



## Alterungsmanagement Maschinentechnik Statusbericht Betriebszyklus 2011/2012 – GKN II *inklusive Ermüdungsüberwachung Auflage 1.7 der 4. TG*

**Verteiler:** UM-Stuttgart  
TÜV Energie- und Systemtechnik  
MPA Stuttgart  
N, N2, N2B, NEID, NM, NMA, NMB, NMK, NMM, NMN, NMQ,  
PMQ, ZTA, ZTE, ZTG

|             | OE      | Name | Datum | Unterschrift |
|-------------|---------|------|-------|--------------|
| Erstellt    | AMTEC   |      |       |              |
| Geprüft     | GKN/NMQ |      |       |              |
| Freigegeben | GKN/NM  |      |       |              |

---

## Inhaltsverzeichnis

|     |                                 |    |
|-----|---------------------------------|----|
| 0.1 | Änderungsblatt                  | 3  |
| 0.2 | Revisionsverzeichnis            | 4  |
| 0.3 | Tabellen und Anlagenverzeichnis | 5  |
| 1   | Zusammenfassung                 | 10 |

## 0.1 Änderungsblatt

| Seite(n) | Abschnitt(e) | Beschreibung und Begründung |
|----------|--------------|-----------------------------|
|          |              |                             |

## 0.2 Revisionsverzeichnis

| Seite     | Revision | Seite | Revision | Seite | Revision | Seite | Revision |
|-----------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|
| 1         | -        |       |          |       |          |       |          |
| 2         | -        |       |          |       |          |       |          |
| 3         | -        |       |          |       |          |       |          |
| 4         | -        |       |          |       |          |       |          |
| 5         | -        |       |          |       |          |       |          |
| 6         | -        |       |          |       |          |       |          |
| 7         | -        |       |          |       |          |       |          |
| 8         | -        |       |          |       |          |       |          |
| 9         | -        |       |          |       |          |       |          |
| 10        | -        |       |          |       |          |       |          |
| 11        | -        |       |          |       |          |       |          |
| 12        | -        |       |          |       |          |       |          |
| 13        | -        |       |          |       |          |       |          |
| 14        | -        |       |          |       |          |       |          |
| 15        | -        |       |          |       |          |       |          |
| 16        | -        |       |          |       |          |       |          |
| 17        | -        |       |          |       |          |       |          |
| 18        | -        |       |          |       |          |       |          |
| Beilage 1 | -        |       |          |       |          |       |          |
| Tabellen  | -        |       |          |       |          |       |          |
| Anhang A  | -        |       |          |       |          |       |          |
| Anhang B  | -        |       |          |       |          |       |          |
| Anhang C  | -        |       |          |       |          |       |          |
| Anhang D  | -        |       |          |       |          |       |          |



## 0.3 Tabellen und Anlagenverzeichnis

### Übersicht Erschöpfungsgrade

Beilage 1

### Übersicht Betriebsüberwachung Komponenten

#### - Gruppe 1

|    |                                                      |            |
|----|------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001                  | Tabellen 1 |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | Tabellen 2 |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100                  | Tabellen 3 |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001                    | Tabellen 4 |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001                               | Tabellen 5 |
| 6. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude    | Tabellen 6 |
| 7. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude     | Tabellen 7 |

#### - Gruppe 2

|     |                                            |             |
|-----|--------------------------------------------|-------------|
| 21. | Volumenregelsystem KBA                     | Tabellen 21 |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA                   | Tabellen 22 |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ        | Tabellen 23 |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | Tabellen 24 |
| 25. | Notspeiseleitungen LAR                     | Tabellen 25 |
| 26. | Rohrleitungen                              | Tabellen 26 |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB)       | Tabellen 27 |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter  | Tabellen 28 |
| 29. | Armaturen                                  | Tabellen 29 |

## Anhang A: Empfehlungen

### - Gruppe 1

- |    |                                                      |    |
|----|------------------------------------------------------|----|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001                  | A1 |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | -  |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100                  | -  |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001                    | -  |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001                               | -  |
| 6. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude    | -  |
| 7. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude     | -  |

### - Gruppe 2

- |     |                                            |     |
|-----|--------------------------------------------|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA                     | -   |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA                   | -   |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ        | -   |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | A24 |
| 25. | Notspeiseleitungen LAR                     | -   |
| 26. | Rohrleitungen                              | -   |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB)       | -   |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter  | -   |
| 29. | Armaturen                                  | -   |

## Anhang B: Literaturverzeichnis

### - Gruppe 1

|    |                                                      |    |
|----|------------------------------------------------------|----|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001                  | B1 |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | B2 |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100                  | B3 |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001                    | B4 |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001                               | B5 |
| 6. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude    | B6 |
| 7. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude     | B7 |

### - Gruppe 2

|     |                                            |     |
|-----|--------------------------------------------|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA                     | B21 |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA                   | B22 |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ        | B23 |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | B24 |
| 25. | Notspeiseleitungen LAR                     | B25 |
| 26. | Rohrleitungen                              | -   |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB)       | -   |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter  | -   |
| 29. | Armaturen                                  | -   |

## Anhang C: Überwachung der Belastungen

### - Gruppe 1

|    |                                                      |    |
|----|------------------------------------------------------|----|
| 0. | Reaktorleistung                                      | C0 |
| 1. | Reaktordruckbehälter JAB10BB001                      | -  |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | C2 |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100                  | C3 |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001                    | C4 |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001                               | C5 |
| 6. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude    | C6 |
| 7. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude     | C7 |

### - Gruppe 2

|     |                                            |     |
|-----|--------------------------------------------|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA                     | C21 |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA                   | C22 |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ        | C23 |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | C24 |
| 25. | Notspeiseleitung LAR                       | C25 |

## Anhang D: Abweichungen Überwachungsmaßnahmen

### - Gruppe 1

|    |                                                      |      |
|----|------------------------------------------------------|------|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAB10BB001                      | -    |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | D2.1 |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100                  | -    |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001                    | -    |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001                               | -    |
| 6. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude    | -    |
| 7. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude     | -    |

### - Gruppe 2

|      |                                            |         |
|------|--------------------------------------------|---------|
| 21.  | Volumenregelsystem KBA                     | -       |
| 22.  | Not- /Nachkühlsystem JNA                   | -       |
| 23.  | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ        | -       |
| 24.  | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | -       |
| 25.  | Notspeiseleitung LAR                       | -       |
| 26.  | Rohrleitungen                              | -       |
| 27.1 | Containment (RSB) JMA00BB001               | D27.1.1 |
| 27.2 | Materialschleuse JME00BB001                | D27.2.1 |
| 28   | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter  | -       |
| 29   | Armaturen                                  | -       |

## **1 Zusammenfassung**

Im Rahmen des Alterungsmanagements werden sicherheitstechnisch wichtige Komponenten bzw. Systeme behandelt. Ziel ist hierbei, die erforderliche Qualität entsprechend den gegebenen Anforderungen und den möglichen Schädigungsmechanismen im Betrieb abzusichern. Entsprechend dem gewählten und von dem Gutachter bzw. der Aufsichtsbehörde bestätigten Verfahren werden die Komponenten bzw. Systeme in zwei Gruppen aufgeteilt:

- Gruppe 1: Integritätskonzept
- Gruppe 2: vorbeugende Instandhaltung

Dabei ist jeweils die vorhandene anforderungsgerechte Qualität nachzuweisen und diese im weiteren Betrieb abzusichern.

Für Komponenten der Gruppe 1 und der Gruppe 2 sind die Informationen aus den durchgeführten Maßnahmen der Wissensbasis des Kernkraftwerkes zu entnehmen.

Bei GKN II ist der Nachweis der vorhandenen Qualität auf Basis der Nachweise bei Auslegung und Herstellung durchgeführt (nach den KTA-Regelwerken) und auf Basis der ergänzenden KTA-Regelvergleiche zunächst erbracht. Im Rahmen des Alterungsmanagements wird dieser Status regelmäßig überprüft.

Die Absicherung des weiteren Betriebs erfolgt bei Komponenten der Gruppe 1 durch Maßnahmen der Betriebsüberwachung, welche die Überwachung der Belastungen und der Wasserchemie (Überwachung der Ursachen für mögliche betriebliche Schädigungsmechanismen), sowie u.a. wiederkehrende zerstörungsfreie Prüfungen als redundante Maßnahmen (Erfassung von ggf. aufgetretenen Folgen von betrieblichen Schädigungsmechanismen) beinhalten. Die Maßnahmen der Betriebsüberwachung orientieren sich einerseits an dem Nachweis der vorhandenen Qualität, andererseits werden sie durch den aktuellen, allgemeinen Kenntnisstand beeinflusst.

Für die Komponenten der Gruppe 2 erfolgt die Absicherung des weiteren Betriebes durch Maßnahmen der Instandhaltung (zeit- oder zustandsorientiert) in Verbindung mit wiederkehrenden Prüfungen und Funktionsprüfungen sowie durch die Verfolgung des aktuellen Kenntnisstands.

Die Bewertung der wiederkehrenden Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen sowie den internen bzw. externen Ereignissen erfolgt in regelmäßigen Reviews und wird hier auf Relevanz für das Alterungsmanagement ausgewertet. Dabei werden Vorgänge / Ereignisse sowie Abweichungen an Überwachungsmaßnahmen hinsichtlich der Verursachung durch Alterungsphänomene untersucht.

Sind die Vorgänge / Ereignisse sowie Abweichungen an Überwachungsmaßnahmen auf Alterungseffekte zurückzuführen, wird geprüft, ob die bereits direkt nach Feststellung eingeleiteten Maßnahmen aus Sicht des Alterungsmanagements ausreichend waren oder ob zusätzliche Maßnahmen notwendig werden. Die Ergebnisse dieser Aus- und Bewertung sind Bestandteil der Wissensbasis.

Wird festgestellt, dass zusätzliche Maßnahmen notwendig werden, werden diese an die zuständigen Fachbereiche weitergeleitet. Die Umsetzung der zusätzlichen Maßnahmen erfolgt in den betroffenen Prozessen. Dies bedeutet, dass diese in den im GKN durchgeführten Maßnahmen umgesetzt werden bzw. dort zur Verbesserung der entsprechenden Maßnahmen führen.

Die Ergebnisse der Bewertung und die bei Bedarf eingeleitenden Maßnahmen werden im jährlich zu erstellenden Statusbericht zum AM zusammengefasst und fließen damit in die Wissensbasis ein.

Im vorliegenden Statusbericht sind in **Beilage 1** für alle Komponenten bzw. Systeme der **Gruppe 1** sowie der anschließenden Systeme der **Gruppe 2** die aktuellen Erschöpfungsgrade gemäß Auflage 1.7 der 4. TG zusammengestellt. Mit der weiteren Überwachung und den regelmäßigen Statusberichten wird aufgezeigt bzw. soll aufgezeigt werden, dass sich keine zusätzlich relevanten Änderungen ergeben.

Bis auf das Dampferzeuger – Abschlämmsystem liegen alle Erschöpfungsgrade unter 0,2; der Ermüdungsfortschritt am Dampferzeuger – Abschlämmsystem wird in sicherheitstechnisch zulässigen Grenzen gehalten, wie die betrieblichen Überwachungsmaßnahmen zeigen. Die Änderungen aller überwachten Komponenten im letzten Betriebszyklus sind vernachlässigbar, da durch die Betriebsüberwachung keine neuen relevanten Belastungen ermittelt wurden.

Im Folgenden werden dann für die Komponenten der **Gruppe 1**

- |                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| - Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001,                  | Tabellen 1.1 bis 1.2, |
| - Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001, | Tabellen 2.1 bis 2.2, |
| - Volumenausgleichsleitung JEF10BR100,                  | Tabellen 3.1 bis 3.2, |
| - Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001,                    | Tabellen 4.1 bis 4.2, |
| - Druckhalter JEF10BB001,                               | Tabellen 5.1 bis 5.2, |
| - Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude,    | Tabellen 6.1 bis 6.2, |
| - Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude,     | Tabellen 7.1 bis 7.2, |

sowie die anschließenden Systeme der **Gruppe 2**

- |                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| - Volumenregelsystem KBA,                     | Tabellen 21.1 bis 21.2, |
| - Not- /Nachkühlsystem JNA,                   | Tabellen 22.1 bis 22.2, |
| - Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ,        | Tabellen 23.1,          |
| - Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA, | Tabellen 24.1 bis 24.2, |
| - Notspeiseleitungen LAR,                     | Tabellen 25.1 bis 25.3, |

die Ergebnisse der Betriebsüberwachung im 27. Betriebszyklus 2011/2012 sowie interne und externe Vorgänge / Ereignisse im Berichtsjahr 2012 dokumentiert. Desweiteren sind die aus Gutachter-Stellungnahmen resultierenden Empfehlungen sowie erledigte Empfehlungen im Vergleich zum letzten Statusbericht ergänzt. Eine Zusammenfassung zeigt der Anhang A.



Im 27. Betriebszyklus 2011/2012 gab es neben den revisionsbedingten An- und Abfahrvorgängen keine signifikanten Änderungen. Integritätsrelevante neue Ergebnisse wurden weder durch die Betriebsüberwachung im 27. Betriebszyklus noch durch externe Vorgänge / Ereignisse im Jahr 2012 ermittelt.

Für die Komponenten der Gruppe 1 sowie die anschließenden Systeme der Gruppe 2 werden „alle“ wiederkehrenden Prüfungen in den jeweiligen Tabellen aufgelistet, die Ergebnisse der durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen im Jahr 2012 werden unter Berücksichtigung des Kenntnisstandes dokumentiert; dabei wurden keine alterungsrelevanten Abweichungen festgestellt.

Die Abweichung „In Teilprüfung JEB 40 erfolgte nach Abschalten beider Hilfseinschübe Steuerschalter JEB40 AP001A/B kein Abschalten JEB40 AP001“ nach der Prüfanweisung JEB20.01, ist für die Maschinentechnik nicht relevant. Die Bewertung dieser Abweichung wird durch den Fachbereich Elektro-/ Leittechnik durchgeführt.

Die Komponenten der **Gruppe 2** (Rohrleitungen, Behälter, Pumpen und Armaturen) sind vollständig erfasst (vgl. Basisbericht GKN). Bei der Maschinentechnik, wurden Komponenten der lüftungstechnischen Anlagen in den Betrachtungsumfang aufgenommen.

Im vorliegenden Statusbericht werden für die Komponenten der Gruppe 2 nur die Ergebnisse der „durchgeführten“ wiederkehrenden Prüfungen, der Instandhaltungsmaßnahmen sowie der Sonderprüfungen im Jahr 2012 unter Berücksichtigung des Kenntnisstandes dokumentiert.

- |                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| - Rohrleitungen,                             | Tabellen 21.1 bis 26.4,  |
| - Behälter inklusive Containment (RSB),      | Tabellen 27.1 bis 27.3,  |
| - Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter, | Tabellen 28.1 bis 28.8,  |
| - Armaturen,                                 | Tabellen 29.1 bis 29.15, |

| Instandhaltungsmaßnahmen GKN II - 01.01.12 bis 31.12.12 |                             |                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
|                                                         | Gesamtanzahl<br>Komponenten | Anzahl der WKP / IH / Sonder<br>Maßnahmen |
| Rohrleitungssysteme                                     | 19                          | 107                                       |
| Behälter                                                | 51                          | 91                                        |
| Pumpen / Lüfter                                         | 127                         | 196                                       |
| Armaturen                                               | 679                         | 525                                       |

Alle geplanten wiederkehrenden Prüfungen sowie Instandhaltungsmaßnahmen (Inspektion, Wartung und Pflegedienst) für die einzelnen Komponententypen wurden durchgeführt; lediglich an zwei Komponenten (JME00BB001 und JMA00BB001) wurden Abweichungen festgestellt die bewertet wurden, siehe Tabellen 21.1 bis 29.15. Der Anhang D zeigt die WKP/IH-Protokolle der aufgezeigten Abweichungen.

Die Bewertung der Abweichung „Schütz defekt für Rückmeldung -Innentor offen-“ der Sichtprüfung nach Prüfanweisung JME10.00 an der Komponente JME00BB001, ist für die

---

Maschinentechnik nicht relevant. Die Bewertung dieser Abweichung wird durch den Fachbereich Elektro-/ Leittechnik durchgeführt.

Die Sichtprüfungen des Reaktorsicherheitsbehälters nach Prüfanweisung JMA10.0 zeigten in der Vergangenheit sowie auch in diesem Jahr Farbabplatzungen an der Innenseite sowie an der Außenseite. Diese Farbabplatzungen haben keinen Einfluss auf die Sicherheitsfunktion des RSB. Ein Sanierungskonzept des RSB ist in Arbeit.

Desweiteren sind in den Tabellen der Gruppe 2 den einzelnen Komponenten die offenen bzw. im Jahr 2012 angefallenen

- Weiterleitungsnachrichten (WLN),
- VGB-Meldungen (VK),
- meldepflichtigen Ereignisse (ME),
- Störmeldungen (SM),

zugeordnet und bewertet. Hierbei werden alle eingehenden Vorgänge / Ereignisse betrachtet und hinsichtlich Alterungsphänomene bewertet, mit Ausnahme der VGB-Meldungen. Die Bewertung der VGB-Meldungen erfolgt nach Eingang der endgültigen Meldung mit der dazugehörigen Ursachenklärung. Eingehende Meldungen die vorläufig gemeldet wurden, werden gesichtet und ggf. bewertet

Die aus den Gutachter-Stellungnahmen resultierenden offenen Empfehlungen sind im Anhang A zusammengefasst.

| Interne / Externe Ereignisse GKN II – 01.01.12 bis 31.12.12 |              |                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|
|                                                             | Gesamtanzahl | Anzahl<br>Alterungsphänomene |
| WLN                                                         | 6            | 0                            |
| VGB                                                         | 152          | 2                            |
| ME                                                          | 2            | 0                            |
| SM                                                          | 1851         | 0                            |

Die Bewertung ergab zwei relevante Ereignisse, die typisiert und zwei Alterungsphänomenen zugeordnet wurden.

Aus den VGB-Meldungen resultieren zwei Ereignisse die ein Alterungsphänomen aufzeigen. Die Meldung VGB-MB-2005-070-(06) „Befunde an Kernbehälter-Schrauben“ als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus GKN 1 wurde dem eigenen meldpflichtigen Ereignis GKN 1 2005/03 zugeordnet und abgeschlossen. Weitergehende Maßnahmen sind nicht erforderlich.

Die Ursachenklärung der VGB-MB 2009-054-(04) „Leckage an einem Ausbaustück in der Saugleitung der Notnebenkühlwasserpumpe VE41 D001“ ist abgeschlossen. Sie wurde der GRS-Weiterleitungsnachricht 2007/02 „Schäden an Rohrleitungen in Nebenkühlwassersystemen für sicherheitstechnisch wichtige Kühlstellen“ genannten Schädigungsmechanismus Muldenkorrosion zugeordnet sowie mit Verweiß auf die GRS-WLN abgeschlossen. Maßnahmen zu der o.g. GRS-WLN wurden durch ein umfangreiches Sanierungskonzept für das PE-System eingeleitet.

---

Im **Anhang** zum vorliegenden Statusbericht befinden sich folgende Unterlagen:

Anhang A: Offene Empfehlungen der Gruppe 1 und Gruppe 2 zur Betriebsüberwachung, sowie offene Empfehlungen die aus internen und externen Ereignissen entstanden sind.

Anhang B: Literaturverzeichnis der Unterlagen, die in den Tabellen der Gruppe 1 zur Betriebsüberwachung enthalten sind, sowie aus den offenen Empfehlungen im Anhang A.

Anhang C: Dokumentation von relevanten/repräsentativen Belastungen im betrachteten Betriebszyklus 2011/2012 für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)

Anhang D: Protokolle zu den im Berichtsjahr 2012 vorgefunden Abweichungen der Überwachungsmaßnahmen.

## Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

| Komponente                                                                                                       | D *<br>aktuell |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001<br>• Deckelflansch<br>• Flanschschrauben                                  | 0,170          |
| 2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001<br>• inkl. Hauptkühlmittelpumpen                         | 0,022          |
| 3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100<br>• mit Anschlußstutzen                                                  | 0,007          |
| 4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001<br>• Rohrboden                                                              | 0,010          |
| 5. Druckhalter JEF10BB001                                                                                        | 0              |
| 6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude<br>• mit DE-Stutzen                                         | 0,030          |
| 7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude                                                              | 0              |
| 21. Volumenregelsystem KBA<br>• Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung<br>• Rekuperativ-Wärmetauscher<br>• HD-Kühler | 0,043          |
| 22. Not- /Nachkühlsystem JNA<br>• Anschlußstutzen<br>• Erstabsperungen                                           | 0              |
| 23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ                                                                          | 0,204          |
| 24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA<br>• Sprühleitungen<br>• Sicherheitsventile                       | 0,106          |
| 25. Notspeiseleitungen LAR                                                                                       | 0              |

\* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2012

**GKN II                      Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**  
**Betriebszyklus 2011/2012**  
**System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001**

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                                                                                 | Gutachter <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                 | Bemerkung <sup>3)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| ÄÄ                                  | - keine ÄÄ -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern Neutronenversprödung, thE                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /1.2/                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| neue Erkenntnisse<br>JAA/JAB        | Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage. |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|                                     | maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br>6,5 K/sec - JEC20CT003A<br><1 bar/sec                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|                                     | maximaler Druck:<br>161 bar - JEC30CP871A                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|                                     | Maximaltemperatur primär:<br>328 °C - JEC40CT003A                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad       | RT214/86/131 /1.1/                                                                                                                                                      | <b>D=0.170</b>                                                                                                                                                                                                          |                         |
| <b>Wasserchemie</b>                 | BHB                                                                                                                                                                     | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten                                                                                                                                                                                    |                         |
| <b>WKP</b>                          | JA.05.08<br>JA.10.07<br>JAA11.07<br>JAA12.07<br>JAA14.07<br>JAA15.00                                                                                                    | PN keine Prüfung<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>SP Prüfung durchgeführt ohne Befund |                         |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.



**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001**

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| JAA16.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAA17.00     | SP keine Prüfung                                     |
| JAA20.07     | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund                 |
| JAB10.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC30.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC31.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC32.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC33.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC34.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC35.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC36.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC37.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC38.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC39.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC40.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JAC40.02     | M keine Prüfung                                      |
| JAC41.00     | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF10.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF20.02     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF40.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF40.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF40.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF40.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYG10.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYG11.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYG20.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYH10.01     | FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant |
| KD-.DP.S0001 | DP keine Prüfung                                     |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> | <b>nein</b> |
|--------------------------------------------------|-------------|

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001**

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                               | Gutachter <sup>2)</sup>                                                                                            | Bemerkung <sup>3)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                         |                                                                                                                    |                         |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                          |                                                                                                                    |                         |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                          |                                                                                                                    |                         |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                        |                                                                                                                    |                         |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                          |                                                                                                                    |                         |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                         |                                                                                                                    |                         |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                          |                                                                                                                    |                         |
| ÄÄ                                  | - keine ÄÄ -                                                                                          |                                                                                                                    |                         |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                          |                                                                                                                    |                         |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                          |                                                                                                                    |                         |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern thE                                                                                |                                                                                                                    |                         |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                             |                                                                                                                    |                         |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                       |                                                                                                                    |                         |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /2.2/                                                                                    |                                                                                                                    |                         |
| neue Erkenntnisse<br>HKL            | Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. |                                                                                                                    |                         |
|                                     | maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br>6,5 K/sec - JEC20CT003A<br><1 bar/sec                           |                                                                                                                    |                         |
|                                     | maximaler Druck:<br>161 bar - JEC30CP871A                                                             |                                                                                                                    |                         |
|                                     | Maximaltemperatur primär:<br>328 °C - JEC40CT003A                                                     |                                                                                                                    |                         |
|                                     | maximale Temperaturschichtung in der HKL:<br>100 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025                   |                                                                                                                    |                         |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad       | MQ/2006/05 /2.1/                                                                                      | <b>D=0.022</b>                                                                                                     |                         |
| <b>Wasserchemie</b>                 | BHB                                                                                                   | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten                                                                               |                         |
| <b>WKP</b>                          | JA.10.07<br>JE.10.00<br>JEB10.00                                                                      | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>SP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>SP Prüfung durchgeführt ohne Befund |                         |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001**

|                                                                                                                     |                                                      |                                                  |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| JEB10.07                                                                                                            | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund                 |                                                  |             |
| JEB10.07                                                                                                            | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund                 |                                                  |             |
| JEB11.00                                                                                                            | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JEB20.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant |                                                  |             |
| JEB20.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JEB30.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JEC10.07/01                                                                                                         | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund                 |                                                  |             |
| JEC10.07/02                                                                                                         | ZfP keine Prüfung                                    |                                                  |             |
| JEC10.07/03                                                                                                         | ZfP keine Prüfung                                    |                                                  |             |
| JEC10.07/04                                                                                                         | ZfP keine Prüfung                                    |                                                  |             |
| JYF10.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYF20.02                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYF40.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYF40.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYF40.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYF40.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYG10.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYG11.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYG20.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYG30.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |                                                  |             |
| JYG31.01                                                                                                            | FP keine Prüfung                                     |                                                  |             |
| JYH10.01                                                                                                            | FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant |                                                  |             |
| KD-.DP.S0001                                                                                                        | DP keine Prüfung                                     |                                                  |             |
| <table border="1"> <tr> <td><b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b></td><td><b>nein</b></td></tr> </table> |                                                      | <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> | <b>nein</b> |
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b>                                                                    | <b>nein</b>                                          |                                                  |             |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100**

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                   | Gutachter <sup>2)</sup>              | Bemerkung <sup>3)</sup> |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                             |                                      |                         |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                              |                                      |                         |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                              |                                      |                         |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                            |                                      |                         |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                              |                                      |                         |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                             |                                      |                         |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                              |                                      |                         |
| ÄA                                  | - keine ÄA -                                                                                              |                                      |                         |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                              |                                      |                         |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                              |                                      |                         |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern thE                                                                                    |                                      |                         |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                 |                                      |                         |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                           |                                      |                         |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /3.2/                                                                                        |                                      |                         |
| neue Erkenntnisse<br>VAL            | Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf. |                                      |                         |
|                                     | maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br><1 K/sec                                                            |                                      |                         |
|                                     | maximale Temperaturdifferenz oben/unten:<br>175 K - JEF10CT111-JEF10CT117                                 |                                      |                         |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad       | MW-54/90 /3.1/                                                                                            | <b>D=0.007</b>                       |                         |
| <b>Wasserchemie</b>                 | BHB                                                                                                       | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten |                         |
| <b>WKP</b>                          | JEF60.07                                                                                                  | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |                         |
|                                     | JYF10.01                                                                                                  | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | JYF20.02                                                                                                  | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | JYF40.01                                                                                                  | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | JYF40.01                                                                                                  | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | JYF40.01                                                                                                  | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | JYF40.01                                                                                                  | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | JYF40.01                                                                                                  | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | JYG10.01                                                                                                  | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | JYG11.01                                                                                                  | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100**

|  |              |                                                      |
|--|--------------|------------------------------------------------------|
|  | JYG20.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
|  | JYH10.01     | FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant |
|  | KD-.DP.S0001 | DP keine Prüfung                                     |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> | <b>nein</b> |
|--------------------------------------------------|-------------|

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II** **Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**  
**Betriebszyklus 2011/2012**  
**System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001**

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                                                                                 | Gutachter <sup>2)</sup>                                                                                                                  | Bemerkung <sup>3)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| WLN 2011/02                         | GKND2867902 /4.2/                                                                                                                                                       | FIL-ETK1-11-0137 /4.3/                                                                                                                   | keine Beanstandung      |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                         |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                         |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                         |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                         |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |                         |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                         |
| ÄA 2010/133                         | ÄZ 2010/133 /4.4/<br>WKP-Protokoll lfd. Nr. 2861 /4.6/                                                                                                                  | FIL-ETK1-10-0201 /4.5/                                                                                                                   | E1 erledigt mit /4.6/   |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                         |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |                         |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern thE                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |                         |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |                         |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |                         |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /4.7/                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                         |
| neue Erkenntnisse<br>JEA            | Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage. |                                                                                                                                          |                         |
|                                     | maximaler Druck:<br>82 bar - JEA40CP871A (sekundär)                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                         |
|                                     | Maximaltemperatur:<br>298 °C - JEA40CT002 (sekundär)                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                         |
|                                     | Temperaturdifferenz primär/sek:<br>63 K (max. 64 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001                                                                                            |                                                                                                                                          |                         |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad       | RT214/87/145c /4.1/                                                                                                                                                     | <b>D=0.010</b>                                                                                                                           |                         |
| <b>Wasserchemie</b>                 | BHB                                                                                                                                                                     | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten                                                                                                     |                         |
| <b>WKP</b>                          | JE.10.00<br>JEA20.07/01<br>JEA20.07/02<br>JEA20.07/03                                                                                                                   | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP keine Prüfung |                         |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| JEA20.07/04    | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund                 |
| JYF10.01       | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF20.02       | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF40.01       | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF40.01       | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF40.01       | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYF40.01       | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYG10.01       | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYG11.01       | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYG20.01       | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| JYH10.01       | FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant |
| KC-.DP.S0002-1 | DP keine Prüfung                                     |
| KC-.DP.S0002-2 | DP keine Prüfung                                     |
| KC-.DP.S0002-3 | DP keine Prüfung                                     |
| KC-.DP.S0002-4 | DP keine Prüfung                                     |
| KC-.IP.E0711   | IP keine Prüfung                                     |
| KC-.IP.E0712   | IP keine Prüfung                                     |
| KC-.IP.E0713   | IP keine Prüfung                                     |
| KC-.IP.E0714   | IP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0002-1 | SP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0002-2 | SP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0002-3 | SP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0002-4 | SP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0003-1 | SP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0003-2 | SP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0003-3 | SP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0003-4 | SP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0004-1 | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| KC-.XX.S0004-2 | SP keine Prüfung                                     |
| KC-.XX.S0004-3 | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| KC-.XX.S0004-4 | SP keine Prüfung                                     |
| KD-.DP.S0001   | DP keine Prüfung                                     |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> | <b>nein</b> |
|--------------------------------------------------|-------------|

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II                      Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**  
**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001**

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                                                                                 | Gutachter <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                           | Bemerkung <sup>3)</sup>                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| ME 2009/03                          | GKND2542451 /5.1/<br>GKND2664449 /5.3/                                                                                                                                  | KeTAG 9140 /5.2/<br>KeTAG9018 /5.4/                                                                                                                                                               | F1 erledigt mit /5.3/<br>keine Beanstandung |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| ÄÄ                                  | - keine ÄÄ -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern thE                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /5.5/                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| neue Erkenntnisse<br>JEF            | Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage. |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|                                     | maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br>6,5 K/sec - JEC20CT003A<br><1 bar/sec                                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|                                     | maximaler Druck:<br>161 bar - JEC30CP871A                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|                                     | Maximaltemperatur:<br>348 °C - JEF10CT001                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad       |                                                                                                                                                                         | <b>D=0</b>                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Wasserchemie</b>                 | BHB                                                                                                                                                                     | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten                                                                                                                                                              |                                             |
| <b>WKP</b>                          | JE.10.00<br>JEF50.07<br>JEF64.07<br>JYF10.01<br>JYF20.02                                                                                                                | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>FP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>FP Prüfung durchgeführt ohne Befund |                                             |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.



**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001**

|                                                  |              |                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
|                                                  | JYF40.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
|                                                  | JYF40.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
|                                                  | JYF40.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
|                                                  | JYF40.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
|                                                  | JYG10.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
|                                                  | JYG11.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
|                                                  | JYG20.01     | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
|                                                  | JYH10.01     | FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant |
|                                                  | KD-.DP.S0001 | DP keine Prüfung                                     |
|                                                  | KD-.IP.E0710 | IP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
|                                                  | KD-.XX.E0001 | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund                  |
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> |              | <b>nein</b>                                          |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II                      Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**  
**Betriebszyklus 2011/2012**  
**System / Komponente: Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude**

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gutachter <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                             | Bemerkung <sup>3)</sup> |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| ÄA                                  | - keine ÄA -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern thE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /6.6/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| neue Erkenntnisse<br>LAB            | Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen.<br><br>Die Verschiebungsmessungen an den Speisewasserleitungen zeigten keine Besonderheiten.<br>maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br>1,9 K/sec - JYL40CT115<br><br>maximaler Druck:<br>82 bar - JEA40CP871A<br><br>Maximaltemperatur:<br>296 °C - JYL40CT111 |                                                                                                                                                                                                     |                         |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad       | MQ/2006/06 /6.5/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>D=0.030</b>                                                                                                                                                                                      |                         |
| <b>Wasserchemie</b>                 | BHB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten                                                                                                                                                                |                         |
| <b>WKP</b>                          | LAB20.00<br>LAB20.07/01<br>LAB20.07/02<br>LAB20.07/03<br>LAB20.07/04                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |                         |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude**

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> | <b>nein</b> |
|--------------------------------------------------|-------------|

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude**

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                               | Gutachter <sup>2)</sup>                                                                                                                                         | Bemerkung <sup>3)</sup> |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                         |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                         |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                         |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |                         |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                         |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |                         |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                         |
| ÄA                                  | - keine ÄA -                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                         |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                         |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                         |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern thE                                                                                                |                                                                                                                                                                 |                         |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |                         |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                         |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /7.1/                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                         |
| neue Erkenntnisse<br>LBA            | Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren. |                                                                                                                                                                 |                         |
|                                     | maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br><1 K/sec<br><1 bar/sec                                                          |                                                                                                                                                                 |                         |
|                                     | maximaler Druck:<br>82 bar - JEA40CP871A                                                                              |                                                                                                                                                                 |                         |
|                                     | Maximaltemperatur:<br>297 °C - LBA10CT011                                                                             |                                                                                                                                                                 |                         |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad       |                                                                                                                       | <b>D=0</b>                                                                                                                                                      |                         |
| <b>Wasserchemie</b>                 | BHB                                                                                                                   | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten                                                                                                                            |                         |
| <b>WKP</b>                          | LBA60.07<br>LBA60.07<br>LBA60.07<br>LBA60.07<br>LBA61.00<br>LBA61.07/01                                               | ZfP keine Prüfung<br>ZfP keine Prüfung<br>ZfP keine Prüfung<br>ZfP keine Prüfung<br>SP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |                         |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude**

|  |             |                                      |
|--|-------------|--------------------------------------|
|  | LBA61.07/02 | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|  | LBA61.07/03 | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|  | LBA61.07/04 | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> | <b>nein</b> |
|--------------------------------------------------|-------------|

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                               | Gutachter <sup>2)</sup> | Bemerkung <sup>3)</sup>                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                                         |                         |                                                 |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                                          |                         |                                                 |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                                          |                         |                                                 |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                                        |                         |                                                 |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                                          |                         |                                                 |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                                         |                         |                                                 |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                                          |                         |                                                 |
| ÄÄ 2006/064                         | ÄZ 2006/064 /21.2/                                                                                                    | FIL-ETB1-08-0040 /21.3/ | E1 erledigt mit /21.10/ /21.8/ /21.6/ /21.4/    |
|                                     | ÄZ 2006/064 /21.2/                                                                                                    | FIL-ETB1-08-0040 /21.3/ | E2 erledigt mit /21.17/ /21.15/ /21.13/ /21.11/ |
|                                     | NEEA-G/2008/de/0379a /21.4/                                                                                           | FIL-ETK2-09-0001 /21.5/ | keine Beanstandung                              |
|                                     | NEEA-G/2008/de/0357 /21.6/                                                                                            | FIL-ETK2-08-0242 /21.7/ | keine Beanstandung                              |
|                                     | NEEA-G/2008/de/0345a /21.8/                                                                                           | FIL-ETK2-08-0130 /21.9/ | keine Beanstandung                              |
|                                     | NEEA-G/2008/de/0332a /21.10/                                                                                          | FIL-ETK2-08-0130 /21.9/ | keine Beanstandung                              |
|                                     | IA KA-G-.S0685d /21.11/                                                                                               | TÜV-Prüfvermerk /21.12/ | keine Beanstandung                              |
|                                     | IA KA-G-.S0014f /21.13/                                                                                               | TÜV-Prüfvermerk /21.14/ | keine Beanstandung                              |
|                                     | IA KA-G-.E0239e /21.15/                                                                                               | TÜV-Prüfvermerk /21.16/ | keine Beanstandung                              |
|                                     | IA KA-G-.E0238e /21.17/                                                                                               | TÜV-Prüfvermerk /21.18/ | keine Beanstandung                              |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                                          |                         |                                                 |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                                          |                         |                                                 |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern thE                                                                                                |                         |                                                 |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                             |                         |                                                 |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                                       |                         |                                                 |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /21.19/                                                                                                  |                         |                                                 |
| neue Erkenntnisse<br>KBA            | Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren. |                         |                                                 |
|                                     | maximale Änderungsgeschwindigkeit HKL-Stützen:<br>1,3 K/sec - JYL11CT092                                              |                         |                                                 |
|                                     | maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT:<br>1,2 K/sec - JYL13CT152<br>7.1 bar/sec - KBA41CP001                          |                         |                                                 |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Volumenregelsystem KBA**

|                                                  |                                                                                |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad                    | maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler:<br>1,7 K/sec - JYL15CT112         |                                      |
|                                                  | maximaler Druck Einspeisung:<br>170 bar - KBA41CP001                           |                                      |
|                                                  | Maximaltemperatur Entn./Rücksp.:<br>300 °C - JEC30CT002<br>289 °C - JYL13CT151 |                                      |
|                                                  | R321/85/180 /21.1/                                                             | <b>D=0.043</b>                       |
| <b>Wasserchemie</b>                              | BHB                                                                            | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten |
| <b>WKP</b>                                       | J..01.07                                                                       | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|                                                  | KBA50.07                                                                       | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|                                                  | UJA10.00                                                                       | S- Prüfung durchgeführt ohne Befund  |
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> |                                                                                | <b>nein</b>                          |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                               | Gutachter <sup>2)</sup> | Bemerkung <sup>3)</sup>         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                                         |                         |                                 |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                                          |                         |                                 |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                                          |                         |                                 |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                                        |                         |                                 |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                                          |                         |                                 |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                                         |                         |                                 |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                                          |                         |                                 |
| ÄA 2007/035                         | ÄZ 2007/035 /22.1/                                                                                                    | FIL-ETB1-07-0078 /22.2/ | E1 nicht relevant               |
|                                     | ÄZ 2007/035 /22.1/                                                                                                    | FIL-ETB1-07-0078 /22.2/ | E2 nicht relevant               |
| ÄA 2003/201                         | ÄZ 2003/201 /22.3/                                                                                                    | FIL-ETB1-03-0129 /22.4/ | E1 nicht relevant               |
|                                     | ÄZ 2003/201 /22.3/                                                                                                    | FIL-ETB1-03-0129 /22.4/ | E2 nicht relevant               |
|                                     | MN2/2005/01 /22.5/                                                                                                    | FIL-ETK2-05-0204 /22.6/ | keine Beanstandung              |
|                                     | GKND2272580 /22.7/                                                                                                    | FIL-ETB1-07-0105 /22.8/ | H1 erledigt mit /22.10/ /22.10/ |
|                                     | GKND2415066 /22.9/                                                                                                    | FIL-ETB1-07-0105 /22.8/ | H1 erledigt mit /22.10/ /22.10/ |
|                                     | MN2/2005/01a /22.10/                                                                                                  |                         |                                 |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                                          |                         |                                 |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                                          |                         |                                 |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern thE                                                                                                |                         |                                 |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                             |                         |                                 |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                                       |                         |                                 |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /22.11/                                                                                                  |                         |                                 |
| neue Erkenntnisse<br>JNA            | Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren. |                         |                                 |
|                                     | maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br><1 K/sec<br>28,4 bar/sec - JNA31CP001                                           |                         |                                 |
|                                     | maximaler Druck:<br>161 bar - JEC30CP871A                                                                             |                         |                                 |
|                                     | Maximaltemperatur:<br>328 °C - JEC40CT003A                                                                            |                         |                                 |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad       |                                                                                                                       | D=0                     |                                 |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.



## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

|                                              |          |                                      |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| <b>Wasserchemie</b>                          | BHB      | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten |
| <b>WKP</b>                                   | JN.72.00 | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |
|                                              | JN.72.07 | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|                                              | JN.72.07 | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|                                              | JN.72.07 | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|                                              | JN.72.07 | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|                                              | JNA70.07 | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
| <b>Auswirkungen auf Absicherung / Status</b> |          | <b>nein</b>                          |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

| Änderungen                                       | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                                                                | Gutachter <sup>2)</sup>              | Bemerkung <sup>3)</sup> |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| WLN                                              | - keine WLN -                                                                                                                                          |                                      |                         |
| VK                                               | - keine VK -                                                                                                                                           |                                      |                         |
| ME                                               | - keine ME -                                                                                                                                           |                                      |                         |
| ISIS                                             | - keine ISIS -                                                                                                                                         |                                      |                         |
| SM                                               | - keine SM -                                                                                                                                           |                                      |                         |
| LoP                                              | - keine LoP -                                                                                                                                          |                                      |                         |
| BE                                               | - keine BE -                                                                                                                                           |                                      |                         |
| ÄA                                               | - keine ÄA -                                                                                                                                           |                                      |                         |
| RG                                               | - keine RG -                                                                                                                                           |                                      |                         |
| AN                                               | - keine AN -                                                                                                                                           |                                      |                         |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b>              | primär abzusichern thE                                                                                                                                 |                                      |                         |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>                | - keine -                                                                                                                                              |                                      |                         |
| <b>Belastungen</b>                               |                                                                                                                                                        |                                      |                         |
| Messstellenplan                                  | NMQ/1997/48e /23.2/                                                                                                                                    |                                      |                         |
| neue Erkenntnisse<br>LCQ                         | Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen (>100 K) nur beim An- und Abfahren und bei den Umschaltvorgängen zwischen den Strängen auf. |                                      |                         |
|                                                  | maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br>1,9 K/sec - LCQ60CT001                                                                                           |                                      |                         |
|                                                  | Maximaltemperatur:<br>288 °C - LCQ50CT001                                                                                                              |                                      |                         |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad                    | KSB-A039/87 /23.1/                                                                                                                                     | D=0.204                              |                         |
| <b>Wasserchemie</b>                              | BHB                                                                                                                                                    | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten |                         |
| <b>WKP</b>                                       | LCQ20.00                                                                                                                                               | SP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                                  | LCQ20.07                                                                                                                                               | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund |                         |
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> |                                                                                                                                                        | nein                                 |                         |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II                                      Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2**  
**Betriebszyklus 2011/2012**  
**System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA**

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                                                                                            | Gutachter <sup>2)</sup>  | Bemerkung <sup>3)</sup>                         |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                                                                                                      |                          |                                                 |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                                                                                                       |                          |                                                 |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                                                                                                       |                          |                                                 |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                                                                                                     |                          |                                                 |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                                                                                                       |                          |                                                 |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                                                                                                      |                          |                                                 |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                                                                                                       |                          |                                                 |
| ÄA 2006/064                         | ÄZ 2006/064 /24.2/                                                                                                                                                                 | FIL-ETB1-08-0040 /24.3/  | E1 erledigt mit /24.10/ /24.8/ /24.6/ /24.4/    |
|                                     | ÄZ 2006/064 /24.2/                                                                                                                                                                 | FIL-ETB1-08-0040 /24.3/  | E2 erledigt mit /24.17/ /24.15/ /24.13/ /24.11/ |
|                                     | NEEA-G/2008/de/0379a /24.4/                                                                                                                                                        | FIL-ETK2-09-0001 /24.5/  | keine Beanstandung                              |
|                                     | NEEA-G/2008/de/0357 /24.6/                                                                                                                                                         | FIL-ETK2-08-0242 /24.7/  | keine Beanstandung                              |
|                                     | NEEA-G/2008/de/0345a /24.8/                                                                                                                                                        | FIL-ETK2-08-0130 /24.9/  | keine Beanstandung                              |
|                                     | NEEA-G/2008/de/0332a /24.10/                                                                                                                                                       | FIL-ETK2-08-0130 /24.9/  | keine Beanstandung                              |
|                                     | IA KA-.G-.S0685d /24.11/                                                                                                                                                           | TÜV-Prüfvermerk /24.12/  | keine Beanstandung                              |
|                                     | IA KA-.G-.S0014f /24.13/                                                                                                                                                           | TÜV-Prüfvermerk /24.14/  | keine Beanstandung                              |
|                                     | IA KA-.G-.E0239e /24.15/                                                                                                                                                           | TÜV-Prüfvermerk /24.16/  | keine Beanstandung                              |
|                                     | IA KA-.G-.E0238e /24.17/                                                                                                                                                           | TÜV-Prüfvermerk /24.18/  | keine Beanstandung                              |
| ÄA 2010/039                         | ÄZ 2010/039 /24.19/                                                                                                                                                                | FIL-ETB1-11-072 /24.20/  | keine Beanstandung                              |
|                                     | GKND2867018 /24.21/                                                                                                                                                                | FIL-ETK2-11-0134 /24.22/ | E1 erledigt mit /24.23/                         |
|                                     | GKND2867018 /24.21/                                                                                                                                                                | FIL-ETK2-11-0134 /24.22/ | E2 erledigt mit /24.24/                         |
|                                     | GKND2867018 /24.21/                                                                                                                                                                | FIL-ETK2-11-0134 /24.22/ | E3 siehe Anhang A24                             |
|                                     | NMQ/2011/14 /24.23/                                                                                                                                                                |                          |                                                 |
|                                     | BHR 12-0040 /24.24/                                                                                                                                                                | FIL-ETK2-12-0081 /24.25/ | keine Beanstandung                              |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                                                                                                       |                          |                                                 |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                                                                                                       |                          |                                                 |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern thE                                                                                                                                                             |                          |                                                 |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                                                                                          |                          |                                                 |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                                                                                                    |                          |                                                 |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /24.26/                                                                                                                                                               |                          |                                                 |
| neue Erkenntnisse<br>JEF            | Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen.<br>Sprühvorgang Zwischenabkühlen |                          |                                                 |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA**

|                                                  |                                                               |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad                    | maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br>10,9 K/sec - JYL20CT171 |                                                                                                                      |
|                                                  | maximaler Druck:<br>161 bar - JEC30CP871A                     |                                                                                                                      |
|                                                  | Maximaltemperatur:<br>348 °C - JYL20CT191                     |                                                                                                                      |
|                                                  | MQ/60/94 /24.1/                                               | <b>D=0.106</b>                                                                                                       |
| <b>Wasserchemie</b>                              | BHB                                                           | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten                                                                                 |
| <b>WKP</b>                                       | J..01.07<br>JEF62.07<br>KD-.DP.S0001<br>UJA10.00              | ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund<br>ZfP keine Prüfung<br>DP keine Prüfung<br>S- Prüfung durchgeführt ohne Befund |
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> |                                                               | <b>nein</b>                                                                                                          |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

| Änderungen                          | Unterlage <sup>1)</sup>                                                                                                 | Gutachter <sup>2)</sup>              | Bemerkung <sup>3)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| WLN                                 | - keine WLN -                                                                                                           |                                      |                         |
| VK                                  | - keine VK -                                                                                                            |                                      |                         |
| ME                                  | - keine ME -                                                                                                            |                                      |                         |
| ISIS                                | - keine ISIS -                                                                                                          |                                      |                         |
| SM                                  | - keine SM -                                                                                                            |                                      |                         |
| LoP                                 | - keine LoP -                                                                                                           |                                      |                         |
| BE                                  | - keine BE -                                                                                                            |                                      |                         |
| ÄÄ                                  | - keine ÄÄ -                                                                                                            |                                      |                         |
| RG                                  | - keine RG -                                                                                                            |                                      |                         |
| AN                                  | - keine AN -                                                                                                            |                                      |                         |
| <b>Schädigungs-<br/>mechanismus</b> | primär abzusichern -                                                                                                    |                                      |                         |
| <b>Änderung an<br/>Komponente</b>   | - keine -                                                                                                               |                                      |                         |
| <b>Belastungen</b>                  |                                                                                                                         |                                      |                         |
| Messstellenplan                     | NMQ/1997/48e /25.5/                                                                                                     |                                      |                         |
| neue Erkenntnisse<br>LAR            | Keine, als signifikante Änderungen ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren. |                                      |                         |
|                                     | maximale Änderungsgeschwindigkeit:<br><1 K/sec<br><1 bar/sec                                                            |                                      |                         |
|                                     | maximaler Druck:<br>82 bar - JEA40CP871A                                                                                |                                      |                         |
|                                     | Maximaltemperatur:<br>295 °C - LAR21CT011                                                                               |                                      |                         |
| aktueller<br>Erschöpfungsgrad       | KWU-U845/88/336 /25.1/                                                                                                  | D=0                                  |                         |
| <b>Wasserchemie</b>                 | BHB                                                                                                                     | Keine Abweichung von VGB Grenzwerten |                         |
| <b>WKP</b>                          | LAR10.01/01                                                                                                             | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | LAR10.01/01                                                                                                             | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | LAR10.01/01                                                                                                             | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | LAR10.01/01                                                                                                             | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | LAR10.01/01                                                                                                             | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |
|                                     | LAR10.01/01                                                                                                             | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund  |                         |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

## System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

- 1) letzter Index aufgeführt
- 2) Stellungnahme zu letztem Index
- 3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

**GKN II**

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2**

**Betriebszyklus 2011/2012**

**System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR**

|                                                  |               |                                     |
|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|
|                                                  | LAR10.01/04   | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|                                                  | LAR10.01/04   | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|                                                  | LAR10.01/04   | FP Prüfung durchgeführt ohne Befund |
|                                                  | LAR40.07/0101 | ZfP keine Prüfung                   |
|                                                  | LAR40.07/0202 | ZfP keine Prüfung                   |
|                                                  | LAR40.07/0303 | ZfP keine Prüfung                   |
|                                                  | LAR40.07/0404 | ZfP keine Prüfung                   |
| <b>Auswirkungen auf<br/>Absicherung / Status</b> |               | <b>nein</b>                         |

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Rohrleitungen

| AKZ/KKS    | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| FAK        | thE                                                    | JNA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH        | thE                                                    | J..01.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH        | thE                                                    | JDH10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH        | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH        | thE                                                    | UJA10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEB        | thE                                                    | J..01.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEB        | thE                                                    | UJA10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF        | thE                                                    | J..01.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF        | thE                                                    | UJA10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF        | thE                                                    |               | kP       | AA 2006/064    | ja                                              | ja                                           |
| JEF        | thE                                                    |               | kP       | AA 2010/039    | ja                                              | ja                                           |
| JEF        | thE                                                    |               | kP       | SM SM12-002168 | nein                                            | nein                                         |
| JMK        | -                                                      | JMK10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMK        | -                                                      | JMK11.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMK        | -                                                      | JMK20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMK04B0405 | -                                                      | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMK04B0405 | -                                                      |               | kP       | SM SM12-002669 | nein                                            | nein                                         |
| JMK04C0202 | -                                                      | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMK04C0202 | -                                                      |               | kP       | SM SM12-002670 | nein                                            | nein                                         |
| JNA        | thE                                                    | JN.72.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA        | thE                                                    | JN.72.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA        | thE                                                    | JN.72.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA        | thE                                                    | JN.72.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA        | thE                                                    | JN.72.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA        | thE                                                    | JNA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA        | thE                                                    | JNA70.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA        | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA        | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA        | thE                                                    |               | kP       | AA 2007/035    | ja                                              | ja                                           |
| KAA        | -                                                      | JNA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA        | -                                                      |               | kP       | AA 2007/035    | ja                                              | ja                                           |
| KBA        | thE                                                    | J..01.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA        | thE                                                    | KBA05.02      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA        | thE                                                    | KBA50.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA        | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA        | thE                                                    | UJA10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA        | thE                                                    |               | kP       | AA 2006/064    | ja                                              | ja                                           |
| LAB        | thE                                                    | LAB30.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR        | -                                                      | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen



## Rohrleitungen

b: Befund  
ob: ohne Befund  
kP: keine Prüfung im Betriebszyklus

^) thE - thermische Ermüdung  
mB - mech. Beschädigung  
VS - Verschleiß

- (1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet
- (2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Rohrleitungen

| AKZ/KKS | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|---------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LAR40   | -                                                      | LAR10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR40   | -                                                      | LAR10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR40   | -                                                      | LAR10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR40   | -                                                      | LAR10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR40   | -                                                      | LAR10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR40   | -                                                      | LAR10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR40   | -                                                      | LAR10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR40   | -                                                      | LAR10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR40   | -                                                      | LAR10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA     | thE                                                    |               | kP       | SM SM12-000741 | nein                                            | nein                                         |
| LBA10   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA20   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA30   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA40   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA60   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA60   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA60   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA60   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA60   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA80   | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | LCQ20.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | LCQ20.07      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ     | thE                                                    | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PE      | -                                                      | JNA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| PE      | -                                                      |               | kP       | ÄA 2007/035    | ja                                              | ja                                           |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Rohrleitungen

| AKZ/KKS | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung | WKP / IH | Ereignis    | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|---------|--------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PE      | -                                                      |           | kP       | AA 2007/205 | ja                                              | ja                                           |
| PE      | -                                                      |           | kP       | VK 2009-054 | ja                                              | ja                                           |
| PE      | -                                                      |           | kP       | VK 2010-045 | nein                                            | nein                                         |
| PE      | -                                                      |           | kP       | VK 2011-086 | nein                                            | nein                                         |
| PE      | -                                                      |           | kP       | VK 2012-029 | nein                                            | nein                                         |
| PE      | -                                                      |           | kP       | WLN 2012/02 | nein                                            | nein                                         |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Behälter inklusive Containment (RSB)

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| JAB10BB001KD01 | thE                                                    | JAA50.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JAB10BB001KD01 | thE                                                    |               | kP       | VK 2005-070    | ja                                              | ja                                           |
| JAB10BB001KD01 | thE                                                    |               | kP       | WLN 2012/04    | nein                                            | nein                                         |
| JDH10BB005KD01 | mB                                                     | KD-.DP.E0063  | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10BB005KD01 | mB                                                     | KD-.IP.E0063  | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEA10BC001KC01 | thE                                                    | JEA30.07/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEA30BC001KC01 | thE                                                    | JEA30.07/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMA00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMA10.00      | b        |                | nein                                            | nein                                         |
| JMA00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMA10.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMA00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMA30.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMA00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMA30.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMA00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMA43.03      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMA00BB001KD01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMA00BB001KD01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMA00BB001KD01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | b        |                | nein                                            | nein                                         |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.00      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME10.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JME20.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001272 | nein                                            | nein                                         |
| JME00BB001KD01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002059 | nein                                            | nein                                         |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Behälter inklusive Containment (RSB)

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung   | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF10.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMF20.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMF00BB001KD01 | VS, mB                                                 |             | kP       | SM SM12-002697 | nein                                            | nein                                         |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.04/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG10BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG20.04/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG10.04/02 | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Behälter inklusive Containment (RSB)

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung   | WKP / IH | Ereignis | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| JMG20BB001KD01 | VS, mB                                                 | JMG20.04/02 | oB       |          |                                                 |                                              |
| JNA10BC001KC01 | mB                                                     | KC-DP.E0107 | oB       |          |                                                 |                                              |
| JNA10BC001KC01 | mB                                                     | KC-DP.E0107 | oB       |          |                                                 |                                              |
| JND10BC005KC01 | mB                                                     | KC-DP.E0119 | oB       |          |                                                 |                                              |
| JND10BC005KC01 | mB                                                     | KC-DP.E0119 | oB       |          |                                                 |                                              |
| JNG11BB001KD01 | mB                                                     | JNG20.07    | oB       |          |                                                 |                                              |
| JNG11BB001KD01 | mB                                                     | KD-DP.E0126 | oB       |          |                                                 |                                              |
| JNG11BB001KD01 | mB                                                     | KD-IP.E0126 | oB       |          |                                                 |                                              |
| JNG12BB001KD01 | mB                                                     | JNG20.07    | oB       |          |                                                 |                                              |
| JNG12BB001KD01 | mB                                                     | KD-DP.E0127 | oB       |          |                                                 |                                              |
| JNG12BB001KD01 | mB                                                     | KD-IP.E0127 | oB       |          |                                                 |                                              |
| LAA10BB001KD01 | mB                                                     | LAA10.07    | oB       |          |                                                 |                                              |
| LAD51BC001KC01 | mB                                                     | LAD10.07    | oB       |          |                                                 |                                              |
| LAD62BC001KC01 | mB                                                     | LAD10.07    | oB       |          |                                                 |                                              |
| LBJ61BC001KC01 | mB                                                     | KC-IP.E0322 | oB       |          |                                                 |                                              |
| LBJ61BC001KC01 | mB                                                     | KC-IP.E0322 | oB       |          |                                                 |                                              |
| LBJ62BC001KC01 | mB                                                     | KC-IP.E0323 | oB       |          |                                                 |                                              |
| LBJ62BC001KC01 | mB                                                     | KC-IP.E0323 | oB       |          |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| FAK10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0004  | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0001  | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK20AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-000589 | nein                                            | nein                                         |
| JDH10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0007  | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0002  | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEB10AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEB10AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | AA 2010/079    | ja                                              | ja                                           |
| JEB10AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-044    | nein                                            | nein                                         |
| JEB20AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEB20AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | AA 2010/079    | ja                                              | ja                                           |
| JEB20AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-044    | nein                                            | nein                                         |
| JEB30AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | AA 2010/079    | ja                                              | ja                                           |
| JEB30AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-044    | nein                                            | nein                                         |
| JEB40AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | AA 2010/079    | ja                                              | ja                                           |
| JEB40AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001953 | nein                                            | nein                                         |
| JEB40AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-044    | nein                                            | nein                                         |
| JNA10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0002  | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-033    | nein                                            | nein                                         |
| JNA10AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-062    | nein                                            | nein                                         |
| JNA10AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-065    | nein                                            | nein                                         |
| JNA20AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA20AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-033    | nein                                            | nein                                         |
| JNA20AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-062    | nein                                            | nein                                         |
| JNA20AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-065    | nein                                            | nein                                         |
| JNA30AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA30AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-033    | nein                                            | nein                                         |
| JNA30AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-062    | nein                                            | nein                                         |
| JNA30AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-065    | nein                                            | nein                                         |
| JNA40AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA40AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-033    | nein                                            | nein                                         |
| JNA40AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-062    | nein                                            | nein                                         |
| JNA40AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-065    | nein                                            | nein                                         |
| JND10AP001KP01 | VS, mB                                                 | JND40.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen



## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| JND20AP001KP01 | VS, mB                                                 | JND40.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND30AP001KP01 | VS, mB                                                 | JND40.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND40AP001KP01 | VS, mB                                                 | JND40.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0005  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA10AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002069 | nein                                            | nein                                         |
| KAA10AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002189 | nein                                            | nein                                         |
| KAA50AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0006  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB71AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB24.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB71AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB71AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB71AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.G-.S0029  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB71AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB71AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB72AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB24.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB72AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB72AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB72AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB72AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB73AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB24.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB73AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB73AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB73AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB73AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB74AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB24.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB74AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB74AN001KN01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB74AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB74AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR14AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0011  | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAS11AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0008  | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAS11AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0008  | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAS11AP002KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0008  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0012  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC10AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC13AP001KP01 | VS, mB                                                 | PEC60.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC20AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC23AP001KP01 | VS, mB                                                 | PEC60.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC30AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC33AP001KP01 | VS, mB                                                 | PEC60.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen



## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PEC40AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC43AP001KP01 | VS, mB                                                 | PEC60.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC50AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0013  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC50AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0010  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC50AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC50AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEC80AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED11AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0014  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED11AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0022  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED12AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0014  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED12AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0022  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED12AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001401 | nein                                            | nein                                         |
| PED12AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002014 | nein                                            | nein                                         |
| PED13AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0014  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED13AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0022  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED14AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0014  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED14AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0022  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED31AP001KP01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PED31AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002244 | nein                                            | nein                                         |
| PED32AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002649 | nein                                            | nein                                         |
| PED41AP001KP01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-000076 | nein                                            | nein                                         |
| PJC10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.F-.S0009  | oB       |                |                                                 |                                              |
| PJC10AP001KP01 | VS, mB                                                 | KP-.G-.S0011  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC10AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC10AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC10AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAC10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC10AN001KN01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC20AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC20AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC20AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAC10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC20AN001KN01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC30AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC30AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC30AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAC10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC30AN001KN01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC40AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC40AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC40AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAC10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC40AN001KN01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| SAC71AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAC14.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC72AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAC14.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC73AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAC14.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC74AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAC14.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAC74AN001KN01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAD10AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAD20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAD12AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAD20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAD20AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAD20.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAD22AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAD20.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAD30AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAD20.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAD32AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAD20.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAD32AN001KN01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAD32AN001KN01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001929 | nein                                            | nein                                         |
| SAD32AN001KN01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002538 | nein                                            | nein                                         |
| SAD40AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAD20.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAD42AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAD20.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAL10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAL20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN002KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN002KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN002KN01 | VS, mB                                                 | SAL10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN002KN01 | VS, mB                                                 | SAL20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN002KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN002KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL10AN002KN01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001842 | nein                                            | nein                                         |
| SAL12AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.G-.S0033  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL12AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL12AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL12AN001KN01 | VS, mB                                                 | LAR20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL12AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL12AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL20AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.G-.S0032  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL20AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL20AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003  | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL20AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAL10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung    | WKP / IH | Ereignis | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| SAL20AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAL20.01/02  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL20AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL20AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL20AN002KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL20AN002KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL20AN002KN01 | VS, mB                                                 | SAL10.01     | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL20AN002KN01 | VS, mB                                                 | SAL20.01/02  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL20AN002KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL20AN002KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL22AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL22AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL22AN001KN01 | VS, mB                                                 | LAR20.01/02  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL22AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL22AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAL10.01     | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAL20.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN002KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN002KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN002KN01 | VS, mB                                                 | SAL10.01     | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN002KN01 | VS, mB                                                 | SAL20.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN002KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL30AN002KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL32AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL32AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL32AN001KN01 | VS, mB                                                 | LAR10.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL32AN001KN01 | VS, mB                                                 | LAR20.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL32AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL32AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL40AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL40AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL40AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAL10.01     | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL40AN001KN01 | VS, mB                                                 | SAL20.01/04  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL40AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL40AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04  | oB       |          |                                                 |                                              |
| SAL40AN002KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |          |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung    | WKP / IH | Ereignis    | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| SAL40AN002KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAL40AN002KN01 | VS, mB                                                 | SAL10.01     | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAL40AN002KN01 | VS, mB                                                 | SAL20.01/04  | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAL40AN002KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04  | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAL40AN002KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04  | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAL42AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAL42AN001KN01 | VS, mB                                                 | KN-.S-.S0003 | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAL42AN001KN01 | VS, mB                                                 | LAR20.01/04  | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAL42AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04  | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAL42AN001KN01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04  | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAQ25AN003KN01 | VS, mB                                                 | SAQ10.01     | oB       |             |                                                 |                                              |
| SAQ25AN004KN01 | VS, mB                                                 | SAQ10.01     | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.FP.S0001 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.FP.S0001 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0001 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0001 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0003 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0003 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-038 | nein                                            | nein                                         |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-071 | nein                                            | nein                                         |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-075 | nein                                            | nein                                         |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2011-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2011-108 | nein                                            | nein                                         |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2012-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA10AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2012-014 | nein                                            | nein                                         |
| XJA20AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-038 | nein                                            | nein                                         |
| XJA20AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-071 | nein                                            | nein                                         |
| XJA20AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-075 | nein                                            | nein                                         |
| XJA20AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2011-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA20AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2011-108 | nein                                            | nein                                         |
| XJA20AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2012-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA20AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2012-014 | nein                                            | nein                                         |
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.FP.S0001 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.FP.S0001 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0003 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-038 | nein                                            | nein                                         |
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-071 | nein                                            | nein                                         |
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-075 | nein                                            | nein                                         |
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2011-006 | nein                                            | nein                                         |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis    | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-108 | nein                                            | nein                                         |
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2012-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA30AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2012-014 | nein                                            | nein                                         |
| XJA40AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-038 | nein                                            | nein                                         |
| XJA40AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-071 | nein                                            | nein                                         |
| XJA40AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-075 | nein                                            | nein                                         |
| XJA40AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA40AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-108 | nein                                            | nein                                         |
| XJA40AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2012-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA40AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2012-014 | nein                                            | nein                                         |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.FP.S0002  | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.FP.S0002  | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0002  | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0002  | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0004  | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2009-036 | nein                                            | nein                                         |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-038 | nein                                            | nein                                         |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-071 | nein                                            | nein                                         |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-075 | nein                                            | nein                                         |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-108 | nein                                            | nein                                         |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2012-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA50AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2012-014 | nein                                            | nein                                         |
| XJA60AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2009-036 | nein                                            | nein                                         |
| XJA60AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-038 | nein                                            | nein                                         |
| XJA60AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-071 | nein                                            | nein                                         |
| XJA60AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-075 | nein                                            | nein                                         |
| XJA60AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA60AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-108 | nein                                            | nein                                         |
| XJA60AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2012-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA60AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2012-014 | nein                                            | nein                                         |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.FP.S0002  | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 | MM-.FP.S0002  | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2009-036 | nein                                            | nein                                         |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-038 | nein                                            | nein                                         |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-071 | nein                                            | nein                                         |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2010-075 | nein                                            | nein                                         |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 |               | kP       | VK 2011-006 | nein                                            | nein                                         |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung    | WKP / IH | Ereignis    | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2011-108 | nein                                            | nein                                         |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2012-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA70AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2012-014 | nein                                            | nein                                         |
| XJA80AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2009-036 | nein                                            | nein                                         |
| XJA80AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-038 | nein                                            | nein                                         |
| XJA80AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-071 | nein                                            | nein                                         |
| XJA80AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2010-075 | nein                                            | nein                                         |
| XJA80AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2011-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA80AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2011-108 | nein                                            | nein                                         |
| XJA80AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2012-006 | nein                                            | nein                                         |
| XJA80AG001MM01 | VS, mB                                                 |              | kP       | VK 2012-014 | nein                                            | nein                                         |
| XJG10AP001KP01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0001 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJG50AP001KP01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0002 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJN10AP001KP01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0001 | oB       |             |                                                 |                                              |
| XJV10AP001KP01 | VS, mB                                                 | MM-.G-.S0001 | oB       |             |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen



## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| FAK10AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0279   | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK10AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0739   | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK10AA003KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0205   | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK10AA090KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0807   | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK11AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0211   | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK11AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0124   | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK11AA090KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0037   | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK20AA002KA01 | VS, mB                                                 | FAK20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK20AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.E0096   | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK20AA005KA01 | VS, mB                                                 | FAK20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| FAK20AA006KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0275   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JAB10AA401KA01 | VS, mB                                                 | JEF30.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JAB10AA401KA01 | VS, mB                                                 | JEF31.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JAB10AA401KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0216   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JAB10AA401KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0480   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA003KA01 | VS, mB                                                 | JDH20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA003KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0122   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0278   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA005KA01 | VS, mB                                                 | JDH20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA005KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0117   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA005KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA005KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-000388 | nein                                            | nein                                         |
| JDH10AA007KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA008KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA011KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA011KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA012KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA012KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001396 | nein                                            | nein                                         |
| JDH10AA014KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA014KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0019   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA015KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH10AA901KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0003   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AA003KA01 | VS, mB                                                 | JDH20.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AA005KA01 | VS, mB                                                 | JDH20.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AA011KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AA011KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0020   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AA012KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AA013KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0292   | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung   | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| JDH20AA014KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AA014KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0019 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH20AA015KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH30AA003KA01 | VS, mB                                                 | JDH20.01/03 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH30AA005KA01 | VS, mB                                                 | JDH20.01/03 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH30AA011KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH30AA011KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0020 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH30AA012KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH30AA013KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0292 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH30AA014KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH30AA015KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH40AA003KA01 | VS, mB                                                 | JDH20.01/04 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH40AA005KA01 | VS, mB                                                 | JDH20.01/04 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH40AA011KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH40AA011KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0020 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH40AA012KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH40AA013KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0292 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH40AA014KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH40AA014KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0019 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JDH40AA015KA01 | VS, mB                                                 | JDH30.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEB20AA030KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0218 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEB20AA030KA01 | VS, mB                                                 |             | kP       | SM SM12-002032 | nein                                            | nein                                         |
| JEB20AA032KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0021 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEC40AA201KA01 | VS, mB                                                 |             | kP       | SM SM12-002305 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA101KA01 | VS, mB                                                 | JEF20.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA101KA01 | VS, mB                                                 | JEF21.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA101KA01 | VS, mB                                                 | JEF21.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA101KA01 | VS, mB                                                 | JEF21.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA101KA01 | VS, mB                                                 | JEF21.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA101KA01 | VS, mB                                                 |             | kP       | SM SM12-002345 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA102KA01 | VS, mB                                                 | JEF20.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA190KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA190KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA190KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0100 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA191KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA191KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA191KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0100 | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA230KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA230KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01    | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) the - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen



## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| JEF10AA230KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA230KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0071   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA230KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002346 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-000474 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-000555 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-000996 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001544 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001574 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA231KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001603 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA232KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA232KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA232KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA233KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA233KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA233KA01 | VS, mB                                                 | JEF23.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA401KA01 | VS, mB                                                 | JEF30.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA401KA01 | VS, mB                                                 | JEF31.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA401KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0216   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA401KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA401KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA401KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002077 | nein                                            | nein                                         |
| JEF10AA540KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA540KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA540KA01 | VS, mB                                                 | JEF12.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA540KA01 | VS, mB                                                 | JEF15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA540KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0101   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA541KA01 | VS, mB                                                 | JEF12.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA541KA01 | VS, mB                                                 | JEF15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA541KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0101   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA542KA01 | VS, mB                                                 | JEF12.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA542KA01 | VS, mB                                                 | JEF15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA542KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0101   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA543KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA543KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA543KA01 | VS, mB                                                 | JEF12.01      | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) the - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| JEF10AA543KA01 | VS, mB                                                 | JEF15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA543KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0101   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA550KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA550KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA550KA01 | VS, mB                                                 | JEF12.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA550KA01 | VS, mB                                                 | JEF15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA550KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0101   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA551KA01 | VS, mB                                                 | JEF12.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA551KA01 | VS, mB                                                 | JEF15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA551KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0101   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA552KA01 | VS, mB                                                 | JEF12.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA552KA01 | VS, mB                                                 | JEF15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA552KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0101   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA553KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA553KA01 | VS, mB                                                 | JEF10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA553KA01 | VS, mB                                                 | JEF12.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA553KA01 | VS, mB                                                 | JEF15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA553KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0101   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA560KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.E0029   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEF10AA565KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEG10AA401KA01 | VS, mB                                                 | JEF30.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEG10AA401KA01 | VS, mB                                                 | JEF31.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEG10AA401KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.E0089   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEG10AA401KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002720 | nein                                            | nein                                         |
| JEW03AA002KA01 | VS, mB                                                 | KBA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW12AA001KA01 | VS, mB                                                 | JEW10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW12AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0041   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW12AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW13AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0041   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW13AA003KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW13AA003KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002211 | nein                                            | nein                                         |
| JEW22AA001KA01 | VS, mB                                                 | JEW10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW22AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0041   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW22AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW23AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0041   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW23AA003KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0042   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW32AA001KA01 | VS, mB                                                 | JEW10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW33AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0041   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JEW42AA001KA01 | VS, mB                                                 | JEW10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| JEW51AA003KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0208   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0272   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0277   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AA003KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0276   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0280   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AA006KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AA016KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0210   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AA017KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0271   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA10AA050KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001207 | nein                                            | nein                                         |
| JNA10AA091KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0026   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA11AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0051   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA11AA001KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA11AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA11AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0054   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA12AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA12AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0050   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA12AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA12AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0055   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA12AA003KA01 | VS, mB                                                 | JNA21.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA12AA004KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0122   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA12AA004KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002212 | nein                                            | nein                                         |
| JNA12AA006KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0210   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA12AA091KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0004   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA14AA002KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA20AA006KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA20AA006KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA20AA006KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-000809 | nein                                            | nein                                         |
| JNA21AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA21AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0054   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA22AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA22AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA22AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0055   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA22AA003KA01 | VS, mB                                                 | JNA21.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA31AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA32AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA32AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA32AA003KA01 | VS, mB                                                 | JNA21.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA41AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA42AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| JNA42AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNA42AA003KA01 | VS, mB                                                 | JNA21.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND10AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0205   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND10AA003KA01 | VS, mB                                                 | JND30.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND10AA020KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0128   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND10AA090KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0027   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND10AA091KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0001   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND20AA003KA01 | VS, mB                                                 | JND30.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND30AA003KA01 | VS, mB                                                 | JND30.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND40AA003KA01 | VS, mB                                                 | JND30.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND40AA004KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND40AA004KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| JND40AA004KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001094 | nein                                            | nein                                         |
| JND40AA004KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001677 | nein                                            | nein                                         |
| JNG11AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG11AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG11.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG11AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG12.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG11AA090KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0002   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG12AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG12AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG11.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG12AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG12.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG12AA090KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0002   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG21AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG21AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG11.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG22AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG22AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG11.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG31AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG31AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG11.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG32AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG32AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG11.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG41AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG41AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG11.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG42AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNG42AA001KA01 | VS, mB                                                 | JNG11.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNK10AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNK20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNK20AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNK20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNK30AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNK20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| JNK40AA002KA01 | VS, mB                                                 | JNK20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA20AA007KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001225 | nein                                            | nein                                         |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| KAA20AA007KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001815 | nein                                            | nein                                         |
| KAA20AA007KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001980 | nein                                            | nein                                         |
| KAA20AA010KA01 | VS, mB                                                 | KAA10.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA20AA011KA01 | VS, mB                                                 | KAA10.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA30AA010KA01 | VS, mB                                                 | KAA10.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA30AA011KA01 | VS, mB                                                 | KAA10.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA30AA011KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA30AA011KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA30AA011KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| KAA30AA011KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001799 | nein                                            | nein                                         |
| KAA30AA011KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002672 | nein                                            | nein                                         |
| KBA10AA005KA01 | VS, mB                                                 | KA-.G-.E0244  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA10AA601KA01 | VS, mB                                                 | KA-.G-.S0041  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA11AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-.G-.S0008  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA11AA001KA01 | VS, mB                                                 | KBA27.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA11AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-.G-.S0008  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA11AA002KA01 | VS, mB                                                 | KBA27.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA11AA011KA01 | VS, mB                                                 | KBA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA11AA012KA01 | VS, mB                                                 | KBA25.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA11AA015KA01 | VS, mB                                                 | KBA21.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA11AA015KA01 | VS, mB                                                 | KBA25.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA12AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-.G-.S0008  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA12AA001KA01 | VS, mB                                                 | KBA27.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA12AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-.G-.S0008  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA12AA002KA01 | VS, mB                                                 | KBA27.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA12AA011KA01 | VS, mB                                                 | KBA20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA12AA012KA01 | VS, mB                                                 | KBA25.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA12AA015KA01 | VS, mB                                                 | KBA21.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA12AA015KA01 | VS, mB                                                 | KBA25.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA20AA004KA01 | VS, mB                                                 | KBA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KBA41AA003KA01 | VS, mB                                                 | KBA27.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA30.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

#### Armaturen

| AKZ/KKS         | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| KLA10AA004KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.04  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01  | VS, mB                                                 | KLA30.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA004KA01  | VS, mB                                                 | SAC20.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA30.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.04  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005KA01  | VS, mB                                                 | KLA30.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005KA01  | VS, mB                                                 | SAC20.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA10AA005KA01  | VS, mB                                                 |           | kP       | SM SM12-002006 | nein                                            | nein                                         |
| KLA10AA005KA01  | VS, mB                                                 |           | kP       | SM SM12-002308 | nein                                            | nein                                         |
| KLA20AA004AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004AKA01 | VS, mB                                                 | KLA30.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.04  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004KA01  | VS, mB                                                 | KLA30.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004KA01  | VS, mB                                                 | SAC20.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA004KA01  | VS, mB                                                 |           | kP       | SM SM12-002309 | nein                                            | nein                                         |
| KLA20AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA005AKA01 | VS, mB                                                 | KLA30.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA005KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA005KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLA20AA005KA01  | VS, mB                                                 | KLA10.01  | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen



## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung   | WKP / IH | Ereignis | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| KLA20AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA10.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA20AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA10.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA20AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA30.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA20AA005KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA004KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0483 | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA30.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA31.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA004KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0222 | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA11.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA31.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA30.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA31.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA11.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA30AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA31.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA004KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0483 | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA30.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA31.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA004KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0222 | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA11.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLA31.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA30.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA31.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA11.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLA40AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLA31.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLB10.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLB10.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLB40.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLB40.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA004KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLB10.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLB10.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLB40.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLB40.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB10AA005KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB20AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLB10.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB20AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLB10.04    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB20AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLB40.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB20AA004KA01 | VS, mB                                                 | KLB40.01    | oB       |          |                                                 |                                              |
| KLB20AA004KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01    | oB       |          |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| KLB20AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLB10.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB20AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLB10.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB20AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB20AA005KA01 | VS, mB                                                 | KLB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KLB20AA005KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KTF10AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0264   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KTF10AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0264   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KTF10AA002KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002214 | nein                                            | nein                                         |
| KUA11AA006KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0426   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KUA11AA006KA01 | VS, mB                                                 | KUA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KUA11AA007KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0426   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KUA12AA004KA01 | VS, mB                                                 | KUA10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| KUA13AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0120   | oB       |                |                                                 |                                              |
| KUA13AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0120   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB10AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAB05.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB20AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAB05.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB30AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAB05.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB30AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAC20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB60AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0092   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB60AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB60AA003KA01 | VS, mB                                                 | LAB10.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB60AA003KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB60AA003KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002446 | nein                                            | nein                                         |
| LAB60AA004KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0090   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB60AA004KA01 | VS, mB                                                 | LAB15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB64AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAB10.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB70AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB70AA003KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0078   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB70AA004KA01 | VS, mB                                                 | LAB15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB80AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB80AA004KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0090   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB80AA004KA01 | VS, mB                                                 | LAB15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB84AA002KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB84AA002KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002918 | nein                                            | nein                                         |
| LAB90AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0092   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB90AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAB40.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB90AA003KA01 | VS, mB                                                 | LAB10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB90AA004KA01 | VS, mB                                                 | LAB15.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAB94AA002KA01 | VS, mB                                                 | LAB10.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen



## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS         | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung   | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LAR11AA003KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0093 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR11AA003KA01  | VS, mB                                                 |             | kP       | SM SM12-002181 | nein                                            | nein                                         |
| LAR11AA004KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0094 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR11AA005KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0084 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR11AA005KA01  | VS, mB                                                 | LAR30.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR13AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0286 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAR14AA002KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0439 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAS11AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0097 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LAS11AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-SP.S0001 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA10AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA20.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA10AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA20.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA10AA002KA01  | VS, mB                                                 |             | kP       | SM SM12-001833 | nein                                            | nein                                         |
| LBA11AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA30.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA11AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA30.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA11AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA35.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA12AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA40.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA12AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA45.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA12AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA47.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA20AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA20.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA20AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA20.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA001BKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA001CKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA001DKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA001EKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA001FKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0089 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA30.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA30.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA30.01/01 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA35.01/02 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA21AA002KA01  | VS, mB                                                 |             | kP       | SM SM12-002313 | nein                                            | nein                                         |
| LBA22AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0088 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA001BKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0088 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA001CKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA001DKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA001EKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA001FKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083 | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA001GKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083 | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS         | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LBA22AA001HKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0085   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA40.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA45.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA22AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA47.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA23AA001KA01  | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA23AA001KA01  | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA23AA001KA01  | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA23AA001KA01  | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-000552 | nein                                            | nein                                         |
| LBA30AA002AKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA30AA002BKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA30AA002CKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA30AA002DKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA30AA002KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0081   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA30AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA20.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA30AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA20.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA30AA002KA01  | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002659 | nein                                            | nein                                         |
| LBA31AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA30.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002AKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002BKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002CKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002DKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0083   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002EKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002FKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002GKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002HKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002JKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0087   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA30.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA35.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002KA01  | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001424 | nein                                            | nein                                         |
| LBA31AA002KA01  | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002314 | nein                                            | nein                                         |
| LBA31AA002KA01  | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002315 | nein                                            | nein                                         |
| LBA31AA002KKA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0082   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA31AA002KKA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA32AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA40.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA32AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA45.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA32AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA47.01/03   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA33AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-G-.S0213   | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS         | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LBA33AA001KA01  | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA33AA001KA01  | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA33AA001KA01  | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002504 | nein                                            | nein                                         |
| LBA40AA002AKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA40AA002BKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA40AA002CKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA40AA002DKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA40AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA20.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA40AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA20.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA40AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA41AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA30.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA41AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA30.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA41AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA35.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001AKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001BKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001CKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001DKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001EKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001EKA01 | VS, mB                                                 | LBA49.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001FKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001FKA01 | VS, mB                                                 | LBA49.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001GKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001GKA01 | VS, mB                                                 | LBA49.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001HKA01 | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001HKA01 | VS, mB                                                 | LBA49.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA25.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA001KA01  | VS, mB                                                 | LBA40.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA45.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA002KA01  | VS, mB                                                 | LBA47.01/04   | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA42AA041KA01  | VS, mB                                                 | KA-.G-.S0246  | oB       |                |                                                 |                                              |
| LBA43AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-.G-.S0213  | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ10AA002KA01  | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ10AA002KA01  | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ10AA002KA01  | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001495 | nein                                            | nein                                         |
| LCQ22AA001KA01  | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ22AA001KA01  | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ22AA001KA01  | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002176 | nein                                            | nein                                         |
| LCQ31AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-.G-.S0215  | oB       |                |                                                 |                                              |
| LCQ50AA001KA01  | VS, mB                                                 | KA-.G-.S0080  | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung     | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LCQ60AA001KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-001551 | nein                                            | nein                                         |
| PEB10AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0156   | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEB10AA001KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEB10AA001KA01 | VS, mB                                                 |               | kP       | SM SM12-002153 | nein                                            | nein                                         |
| PEB10AA003KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0805   | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEB50AA001KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0157   | oB       |                |                                                 |                                              |
| PEB50AA003KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0157   | oB       |                |                                                 |                                              |
| QJB10AA016KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0289   | oB       |                |                                                 |                                              |
| QJB10AA016KA01 | VS, mB                                                 | Sonderprüfung | oB       |                |                                                 |                                              |
| QJB10AA017KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0289   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL13AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0501   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL13AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL13AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL13AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL13AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL13AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL13AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL14AA002KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0501   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL14AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL14AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL14AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL14AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL14AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL14AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/01   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL23AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL23AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL23AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL23AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL23AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL23AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL24AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL24AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL24AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL24AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL24AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL24AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/02   | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL33AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL33AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL10.01      | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL33AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04      | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2011/2012

### Armaturen

| AKZ/KKS        | Schädigungs-<br>mechanismus*)<br>primär<br>abzusichern | Anweisung   | WKP / IH | Ereignis       | AM relevant<br>bzw.<br>Integritäts-<br>relevant | Maßnahmen:<br>(1) ja<br>(2) erl.<br>(3) nein |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| SAL33AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL33AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03 | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL33AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03 | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL34AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL34AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL34AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL34AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL34AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03 | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL34AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/03 | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL34AA002KA01 | VS, mB                                                 |             | kP       | SM SM12-001798 | nein                                            | nein                                         |
| SAL43AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL43AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL43AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL43AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL43AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04 | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL43AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04 | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL44AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAC20.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL44AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL10.01    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL44AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL44AA002KA01 | VS, mB                                                 | SAL35.04    | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL44AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04 | oB       |                |                                                 |                                              |
| SAL44AA002KA01 | VS, mB                                                 | XKA20.01/04 | oB       |                |                                                 |                                              |
| SCB10AA020KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0125 | oB       |                |                                                 |                                              |
| SCB10AA021KA01 | VS, mB                                                 | KA-G-.S0125 | oB       |                |                                                 |                                              |

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im  
Betriebszyklus

\*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,  
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch  
umgesetzte Maßnahmen

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

### Betriebszyklus 2011/2012

### System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

| Empfehlungen aus FIL-ETK2-11-0159 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                                | Nach Durchführung der Basisprüfung nach KTA3201.4 des RDBs der Anlage GKN II sowie der Überarbeitung des Berichtes /U 8/ ist das bei den Nachweisen angesetzte Fehlerpostulat (Unterplattierungsfehler mit $a = 10 \text{ mm}$ ) neu zu bewerten. |

## GKN II

## Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

### Betriebszyklus 2011/2012

### System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

| Empfehlungen aus FIL-ETK2-11-0134 /24.22/ |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E3                                        | Die angenommene Leckgrösse von 0,05F ist auf Basis der Bruchmechanik und in Verbindung mit der erkennbaren Fehlergröße bei wiederkehrenden Prüfungen und durch das Lecküberwachungssystem nachzuweisen. |

## 1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.1/ Bericht RT214/86/131- vom 16.12.86  
Reaktordruckbehälter, Analyse des mechanischen Verhaltens  
Abschnitt: 3, Berechnungen des Behälterabschnittes 1, DWR 1300 Mw
- /1.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten  
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /1.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.05.08c vom 27.01.00  
RDB-Bestrahlungsproben, Sichtprüfung
- /1.4/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.06  
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001  
Anschweißnähte JEC  
Zerstörungsfreie Prüfung  
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /1.5/ GKN-Prüfanweisung PA JAA11.07c vom 14.03.01  
Reaktordruckbehälter Gewindesacklöcher im RDB-Flansch, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.6/ GKN-Prüfanweisung PA JAA12.07d vom 14.03.01  
Reaktordruckbehälter Schraubenbolzen, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.7/ GKN-Prüfanweisung PA JAA14.07c vom 14.03.01  
Reaktordruckbehälter Muttern, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.8/ GKN-Prüfanweisung PA JAA15.00- vom 10.01.01  
Reaktordruckbehälter Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben, Sichtprüfung
- /1.9/ GKN-Prüfanweisung PA JAA16.00- vom 13.08.03  
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der K1 Stützenverschlüsse, Sichtprüfung
- /1.10/ GKN-Prüfanweisung PA JAA17.00- vom 13.08.03  
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der Steuerstabantriebsstutzen, Sichtprüfung
- /1.11/ GKN-Prüfanweisung PA JAA20.07- vom 14.03.01  
Druckführende Wand der Steuerelementantriebe, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.12/ GKN-Prüfanweisung PA JAB10.00- vom 21.07.04  
RDB-Deckel JAB10BB001, Sichtprüfung
- /1.13/ GKN-Prüfanweisung PA JAC30.00d vom 18.08.03  
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.14/ GKN-Prüfanweisung PA JAC31.00c vom 03.04.01  
RDB-Einbauten, Sichtprüfung
- /1.15/ GKN-Prüfanweisung PA JAC32.00e vom 18.08.03  
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.16/ GKN-Prüfanweisung PA JAC33.00c vom 18.08.03  
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung



## **1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001**

- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA JAC34.00d vom 18.08.03  
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA JAC35.00a vom 18.09.03  
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA JAC36.00a vom 14.10.94  
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA JAC37.00d vom 18.08.03  
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA JAC38.00e vom 18.08.03  
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA JAC39.00d vom 18.08.03  
Reaktordruckbehälter, Sichtprüfung
- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.00- vom 11.01.01  
Kernbehälter, Sichtprüfung
- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.02d vom 25.10.01  
RDB-Einbauten, Maßprüfung
- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA JAC41.00a vom 18.08.03  
Niederhaltefedern, Maßprüfung
- /1.26/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.27/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.28/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)  
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale  
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /1.29/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04  
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS)  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /1.30/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des  
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /1.31/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03  
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /1.32/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03  
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /1.33/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03  
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

## 2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001

- /2.1/ GKN MQ/2006/05- vom  
GKN II - Integritätsnachweis Hauptkühlmittelleitung JEC (Entwurf)
- /2.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten  
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /2.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.06  
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001  
Anschweißnähte JEC  
Zerstörungsfreie Prüfung  
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /2.4/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95  
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an  
festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /2.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.00a vom 23.02.91  
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Sichtprüfung
- /2.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.07- vom 13.10.03  
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEB11.00- vom 13.08.03  
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Drucktragende  
Schraubverbindungen, Sichtprüfung
- /2.8/ GKN-Prüfanweisung PA JEB20.01a vom 28.04.93  
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.9/ GKN-Prüfanweisung PA JEB30.01d vom 29.11.94  
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.10/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.11/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.12/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)  
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale  
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /2.13/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04  
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /2.14/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des  
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /2.15/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03  
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt

## 2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001

- /2.16/ Bericht JYG30.01b vom 26.11.98  
Wellenschwingungsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.17/ Bericht JYG31.01b vom 26.11.98  
Wellenschwingungsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.18/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03  
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /2.19/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03  
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /2.20/ GKN-Prüfanweisung PA JEC10.07b vom 16.12.03  
Hauptkühlmittelleitungen JEC10/20/30/40, Zerstörungsfreie Prüfung

### **3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100**

- /3.1/ Bericht MW-54/90- vom 19.12.90  
Betriebliche Belastungen, Beanspruchungen und Erschöpfungsgrade für die Volumenausgleichsleitung von GKN II
- /3.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußerer Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /3.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF60.07b vom 23.12.03  
Volumenausgleichsleitung JEF10 BR100 (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /3.4/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.5/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.6/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)  
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale  
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /3.7/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04  
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS)  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /3.8/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /3.9/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03  
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /3.10/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03  
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /3.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03  
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

#### 4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.1/ Bericht RT214/87/145c vom 04.04.89  
Abschlußbericht über die Analyse des mechanischen Verhaltens für die druckführende Umschließung, Heizrohre und Einbauten des Dampferzeugers GKN II
- /4.2/ Bericht GKND2867902- vom 07.07.11  
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2011/02  
Kleinstleckage an einer Entleerungsleitung am Dampferzeuger im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2
- /4.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-11-0137- vom 02.09.11  
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2011/02  
Kleinstleckage an einer Entleerungsleitung am Dampferzeuger im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 (GKN-2)
- /4.4/ Bericht ÄZ 2010/133- vom 11.10.10  
GKN II - Änderungsanzeige 2010/133  
Einbau eines Sleeves als Ersatz für den Entleerungsstutzen S34/2 des Dampferzeugers JEA20BC001
- /4.5/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-10-0201- vom 16.10.10  
GKN II - Änderungsanzeige 133/10  
System JEA20BC001, Einbau eines Sleeves als Ersatz für den Entleerungsstutzen S34/2 des Dampferzeugers JEA20BC001  
Stellungnahme vor Durchführung
- /4.6/ Bericht WKP-Protokoll lfd. Nr. 2861- vom 18.10.11  
PA JE.10.0 - ZfP, Dampferzeuger-Heizrohre JEA 20 BC 001
- /4.7/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußerer Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /4.8/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/01c vom 22.09.03  
Dampferzeuger JEA10BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.9/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.DP.S0002b vom 28.03.01  
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Druckprüfung
- /4.10/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0711a vom 13.03.01  
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0002b vom 13.08.03  
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0003b vom 05.08.04  
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Handloch, Dichtheitsprüfung
- /4.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0004a vom 13.08.03  
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.14/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02c vom 22.09.03  
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712a vom 13.03.01  
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung

#### 4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.16/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03c vom 22.09.03  
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713b vom 13.03.01  
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.18/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04c vom 22.09.03  
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.19/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0714b vom 13.03.01  
Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.20/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95  
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /4.21/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.22/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.23/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)  
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale  
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /4.24/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04  
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /4.25/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /4.26/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03  
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /4.27/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03  
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /4.28/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03  
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

#### **4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001**

- /4.30/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.1995  
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /4.31/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.32/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.33/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)  
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale  
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /4.34/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004  
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /4.35/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /4.36/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003  
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /4.37/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003  
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /4.38/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003  
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

## 5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ Bericht GKND2542451- vom 25.08.09  
GKN II - meldpflichtiges Ereignis 2009/03  
Ansprechen der Notkühlkriterien während des Abfahrens der Anlage zur Revision 2009
- /5.2/ Stellungnahme KeTAG 9140- vom 03.09.09  
GKN II - meldpflichtiges Ereignis 2009/03  
Ansprechen der Notkühlkriterien während des Abfahrens der Anlage zur Revision 2009  
hier: Erststellungnahme
- /5.3/ Bericht GKND2664449- vom 12.04.10  
GKN II - meldpflichtiges Ereignis 2009/03  
Ansprechen der Notkühlkriterien während des Abfahrens der Anlage zur Revision 2009
- /5.4/ Stellungnahme KeTAG9018- vom 18.02.11  
GKN II - meldpflichtiges Ereignis 2009/03  
Ansprechen der Notkühlkriterien während des Abfahrens der Anlage zur Revision 2009  
hier: Abschlussstellungnahme
- /5.5/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /5.6/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95  
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /5.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEF50.07c vom 19.12.03  
Druckhalter JEF10BB001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.8/ GKN-Prüfanweisung PA JEF64.07d vom 20.01.04  
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrentil JEF10BR400/500/550, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.9/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.10/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.11/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01  
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)  
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale  
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /5.12/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04  
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /5.13/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04  
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungüberwachungssystems SUS '95
- /5.14/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03  
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt



## **5. Druckhalter JEF10BB001**

- /5.15/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03  
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /5.16/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03  
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /5.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.IP.E0710a vom 16.02.01  
Druckhalter JEF10BB001, Innere Prüfung
- /5.18/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.XX.E0001b vom 20.03.04  
Druckhalter JEF10BB001 Mannloch, Dichtheitsprüfung

## **6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude**

- /6.1/ GKN MQ/2004/25- vom 25.05.05  
GKN II - Dynamische Überwachungsmessung an den Speisewasserleitungen LAB60-90 im Containment
- /6.2/ Stellungnahme KeTAG 9179- vom 05.10.07  
GKN II - Meldepflichtiges Ereignis 2004/04  
Befunde an halterungen von Speisewasserleitungen  
hier: Abschlusstellungnahme
- /6.3/ GKN MQ/2008/14- vom 06.10.08  
GKN II - Dynamische Überwachungsmessungen an den Speisewasserleitungen LAB60-90 im Containment  
Anfahren nach der Revision 2008
- /6.4/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-09-0021- vom 19.02.09  
GKN II - Dynamische Überwachungsmessung an den Speisewasserleitungen LAB60-90 im Containment  
hier: Anfahren nach der Revision 2008
- /6.5/ GKN MQ/2006/06- vom  
GKN II - Integritätsnachweis Speisewasserleitungen LAB (Entwurf)
- /6.6/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /6.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.00- vom 30.10.91  
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- /6.8/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01a vom 29.08.91  
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.9/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02a vom 29.08.91  
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.10/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03a vom 29.08.91  
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.11/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/04a vom 29.08.91  
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

## **7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude**

- /7.1/* Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten  
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /7.2/* GKN-Prüfanweisung PA LBA61.00a vom 30.10.91  
FD-Leitungen LBA10-40 (K2), Sichtprüfung
- /7.3/* GKN-Prüfanweisung PA LBA60.07a vom 12.02.92  
FD-Armaturenstation LBA10-40 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.4/* GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/01a vom 29.08.91  
Frischdampfleitung LBA10BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.5/* GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/02a vom 29.08.91  
Frischdampfleitung LBA20BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.6/* GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/03a vom 29.08.91  
Frischdampfleitung LBA30BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.7/* GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/04a vom 29.08.91  
Frischdampfleitung LBA40BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

## 21. Volumenregelsystem KBA

- /21.1/ Bericht R321/85/180- vom 19.07.85  
Spannungs- und Ermüdungsanalyse für Rekuperativ-Wärmetauscher KBA11/12BC001
- /21.2/ Bericht ÄZ 2006/064- vom 12.12.07  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung sowie der Nachweis zu Einhaltung der ATWS-Fall Beanspruchung
- /21.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-08-0040- vom 08.07.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung  
Stellungnahme vor Durchführung
- /21.4/ Bericht NEEA-G/2008/de/0379a vom 18.08.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Spannungsanalyse für die Rohrleitungssysteme KBA13 und KBA14 sowie KBA16 und KBA17 der Klasse 1 Stufe D nach KTA3201.2 Fassung 6/96
- /21.5/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-09-0001- vom 08.01.09  
GKN II - Regelvergleich KTA3201.2 (6/96)  
hier: Spannungsnachweis für die Leitungen KBA13/14/16/17 in den Lastfällen Anstrahlbelastung und Rohrbruch (Stufe D)
- /21.6/ Bericht NEEA-G/2008/de/0357- vom 09.09.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Spannungsberechnung der Sprühleitungen für den Lastfall Sicherheitserdbeben nach KTA3201.2 Fassung 6/96
- /21.7/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-08-0242- vom 15.12.08  
GKN II - Regelvergleich KTA3201.2 (6/96)  
hier: Spannungsnachweis für die Sprühleitungen JEF10 im Lastfall EVA
- /21.8/ Bericht NEEA-G/2008/de/0345a vom 29.07.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Grenztragfähigkeitsanalyse des Rohrbogens Pos. 002 der Druckentnahmeleitung JEF10BR704 für Druckstoßbelastungen infolge Feed/Bleed
- /21.9/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-08-0130- vom 02.09.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
JEF10 Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung  
hier: Grenztragfähigkeitsanalyse der Druckentnahmeleitung für Druckstoßbelastungen im Lastfall PDE
- /21.10/ Bericht NEEA-G/2008/de/0332a vom 22.07.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Grenztragfähigkeitsanalyse des Druckhalterstützens F4 der Druckentnahmeleitung JEF10BR701 für Druckstoßbelastungen infolge Feed/Bleed
- /21.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.S0685d vom 19.08.08  
Faltenbalg-Absperrventil KBA11/12AA012 und KBA12AA011  
Typ: 2011E
- /21.12/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08  
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.S0685
- /21.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.S0014f vom 19.08.08  
Faltenbalg-Absperrventil KBA11/12AA006  
Typ: 1011E

## 21. Volumenregelsystem KBA

/21.14/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08

TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.S0014

/21.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.E0239e vom 19.08.08

Faltenbalg-Absperrventil KBA11AA011

Typ: 2011E

/21.16/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08

TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.E0239

/21.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.E0238e vom 19.08.08

Faltenbalg-Absperrventil KBA41AA002

Typ: 3011E

/21.18/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08

TÜV-ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.E0238

/21.19/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12

GKN II - Messstellenplan GKN II

On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußerer Systeme

hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011

/21.20/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.08

Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)

/21.21/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07c vom 20.01.04

Rohrleitungsabschnitte KBA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

/21.22/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00a vom 04.07.95

Rohrleitungen <DN 100 (K1)

## **22. Not-/ Nachkühlsystem JNA**

- /22.1/ Bericht ÄZ 2007/035- vom 19.02.07  
GKN II - Änderungsanzeige 2007/035  
Nachbewertung der Nachkühlkette für erhöhte Umgebungsbedingungen
- /22.2/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-07-0078- vom 11.10.07  
GKN II - Änderungsanzeige 2007/057  
Nachbewertung der Nachkühlkette für erhöhte Umgebungsbedingungen  
Stellungnahme vor Durchführung des Vorhabens
- /22.3/ Bericht ÄZ 2003/201- vom 16.10.03  
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201  
Druckentlastung der Nachkühlstränge
- /22.4/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-03-0129- vom 27.11.03  
GKN I - Änderungsanzeige 2003/201  
Druckentlastung der Nachkühlstränge  
Stellungnahme vor Durchführung des Vorhabens
- /22.5/ Bericht MN2/2005/01- vom 30.10.03  
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201  
HD-Einspeisung JND10/20/30/40 Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen  
Rückschlagventil AA020 und den Zweitabsperungen AA004 bzw. AA005
- /22.6/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-05-0204- vom 28.10.05  
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201  
HD-Einspeisung JND10/20/30/40 Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen  
Rückschlagventil und Zweitabsperung  
Spannungs- und Ermüdungsanalyse
- /22.7/ Bericht GKND2272580- vom 22.01.06  
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201  
Integritätsnachweis im HD-Einspeisesystem JND 10-40
- /22.8/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-07-0105- vom 07.12.07  
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201  
Druckentlastung der Nachkühlstränge  
Stellungnahme nach Durchführung des Vorhabens
- /22.9/ Bericht GKND2415066- vom 31.07.07  
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201  
Druckentlastung der Nachkühlstränge
- /22.10/ Bericht MN2/2005/01a vom 02.11.11  
GKN II - HD-Einspeisesystem JND10/20/30/40:  
Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen AA020 und AA004 bzw. AA005
- /22.11/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten  
und für ausgewählte Komponenten äußerer Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /22.12/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00b vom 20.12.04  
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.13/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07a vom 15.03.93  
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

## **22. Not-/ Nachkühlsystem JNA**

/22.14/ GKN-Prüfanweisung PA JNA70.07b vom 23.12.03  
Rohrleitungsabschnitte JNA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

## **23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ**

- /23.1/ Bericht KSB-A039/87- vom 20.07.87  
Ermüdungsanalyse der Absperrschieber LCQ50/60AA001, Typ 2134 EZ DN150
- /23.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten  
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /23.3/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.00a vom 30.11.91  
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Sichtprüfung
- /23.4/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.07b vom 17.06.92  
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Zerstörungsfreie Prüfung



## 24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /24.1/ GKN MQ/60/94- vom 24.06.94  
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /24.2/ Bericht ÄZ 2006/064- vom 12.12.07  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung sowie der Nachweis zu Einhaltung der ATWS-Fall Beanspruchung
- /24.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-08-0040- vom 08.07.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung  
Stellungnahme vor Durchführung
- /24.4/ Bericht NEEA-G/2008/de/0379a vom 18.08.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Spannungsanalyse für die Rohrleitungssysteme KBA13 und KBA14 sowie KBA16 und KBA17 der Klasse 1 Stufe D nach KTA3201.2 Fassung 6/96
- /24.5/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-09-0001- vom 08.01.09  
GKN II - Regelvergleich KTA3201.2 (6/96)  
hier: Spannungsnachweis für die Leitungen KBA13/14/16/17 in den Lastfällen Anstrahlbelastung und Rohrbruch (Stufe D)
- /24.6/ Bericht NEEA-G/2008/de/0357- vom 09.09.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Spannungsberechnung der Sprühleitungen für den Lastfall Sicherheitserdbeben nach KTA3201.2 Fassung 6/96
- /24.7/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-08-0242- vom 15.12.08  
GKN II - Regelvergleich KTA3201.2 (6/96)  
hier: Spannungsnachweis für die Sprühleitungen JEF10 im Lastfall EVA
- /24.8/ Bericht NEEA-G/2008/de/0345a vom 29.07.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Grenztragfähigkeitsanalyse des Rohrbogens Pos. 002 der Druckentnahmeleitung JEF10BR704 für Druckstoßbelastungen infolge Feed/Bleed
- /24.9/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-08-0130- vom 02.09.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
JEF10 Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung  
hier: Grenztragfähigkeitsanalyse der Druckentnahmeleitung für Druckstoßbelastungen im Lastfall PDE
- /24.10/ Bericht NEEA-G/2008/de/0332a vom 22.07.08  
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064  
Grenztragfähigkeitsanalyse des Druckhalterstützens F4 der Druckentnahmeleitung JEF10BR701 für Druckstoßbelastungen infolge Feed/Bleed
- /24.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.S0685d vom 19.08.08  
Faltenbalg-Absperrventil KBA11/12AA012 und KBA12AA011  
Typ: 2011E
- /24.12/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08  
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.S0685
- /24.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.S0014f vom 19.08.08  
Faltenbalg-Absperrventil KBA11/12AA006  
Typ: 1011E

## **24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA**

- /24.14/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08  
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.S0014
- /24.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.E0239e vom 19.08.08  
Faltenbalg-Absperrventil KBA11AA011  
Typ: 2011E
- /24.16/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08  
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.E0239
- /24.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.E0238e vom 19.08.08  
Faltenbalg-Absperrventil KBA41AA002  
Typ: 3011E
- /24.18/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08  
TÜV-ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.E0238
- /24.19/ Bericht ÄZ 2010/039- vom 06.06.11  
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039  
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
- /24.20/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-11-072- vom 09.08.11  
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039  
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung  
Stellungnahme vor Durchführung
- /24.21/ Bericht GKND2867018- vom 24.08.11  
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039  
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung  
Rohrsystemberechnung
- /24.22/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-11-0134- vom 20.09.11  
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039  
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung  
hier: Rohrsystemberechnung, Lastfall Rohrbruch
- /24.23/ Bericht NMQ/2011/14- vom 28.08.12  
GKN II - Qualitätsnachweis der Hilfssprühleitung KBA11/12BR019  
Bereich: Von der erstabsperung KBA11/12AA008 bis zum T-Stück vor dem Druckhalter  
(JEF10BB001)
- /24.24/ Bericht BHR 12-0040 vom 02.02.12  
BHR-Ermüdungsnachweis gemäß KTA 3201.2  
GKN II, KBA10/11/12
- /24.25/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-12-0081- vom 26.07.12  
GKN II - Änderungsanzeige 2010/39  
Optimierte Verlegung der KBA-Hilfssprühleitung
- /24.26/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten  
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /24.27/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.08  
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)

## **24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA**

/24.28/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07c vom 20.01.04

Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1), Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1),  
Zerstörungsfreie Prüfung

/24.29/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-DP.S0001e vom 28.02.03

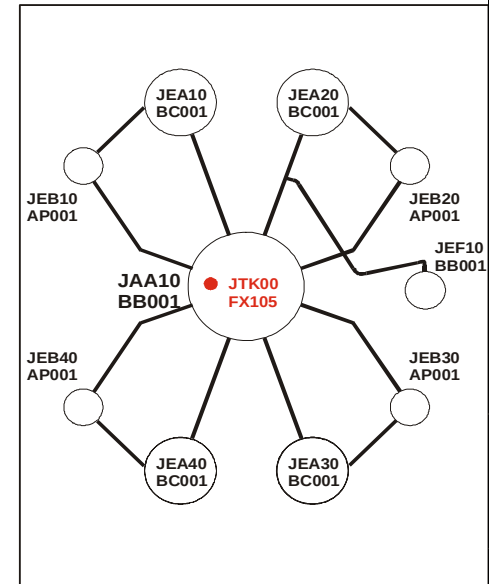
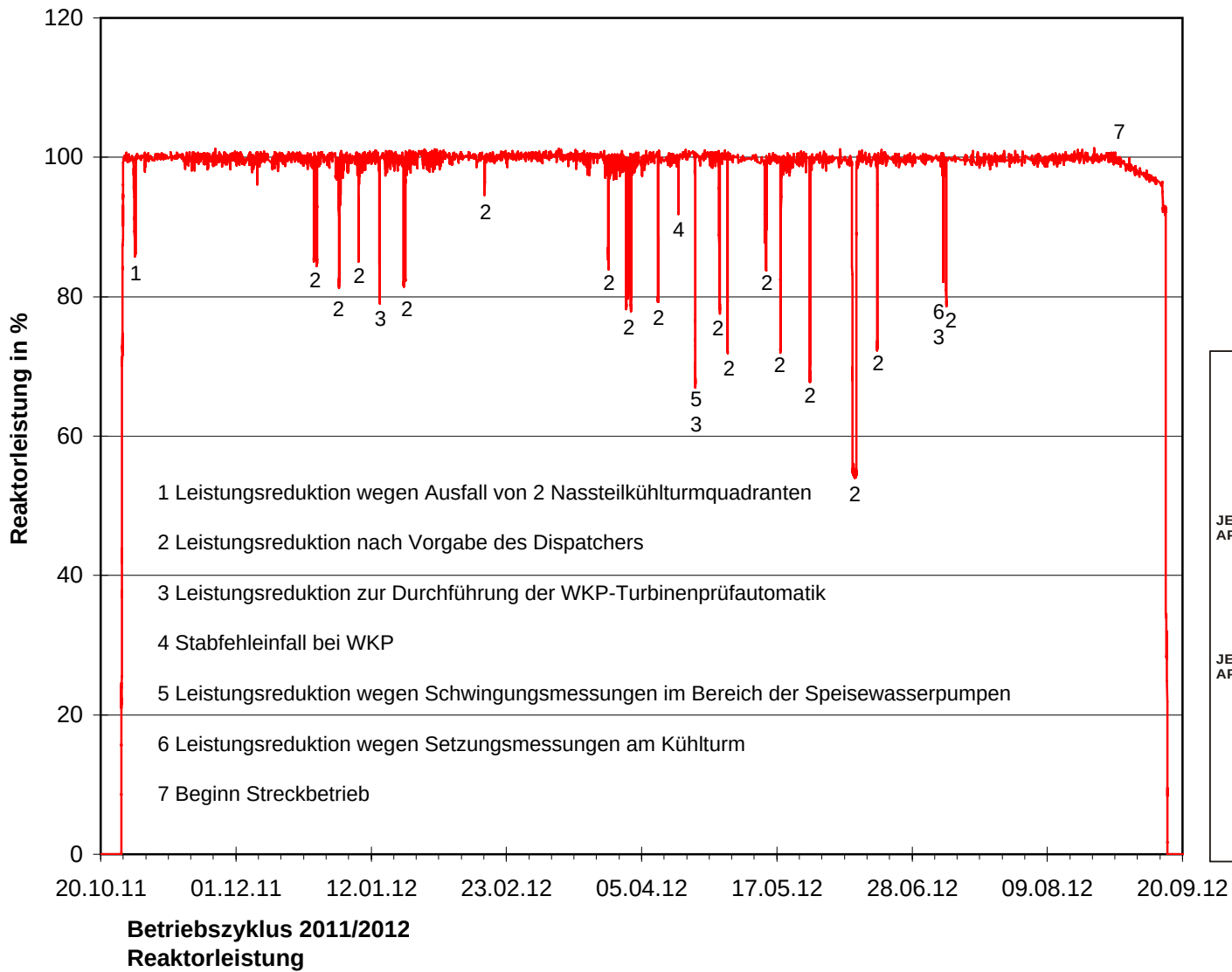
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

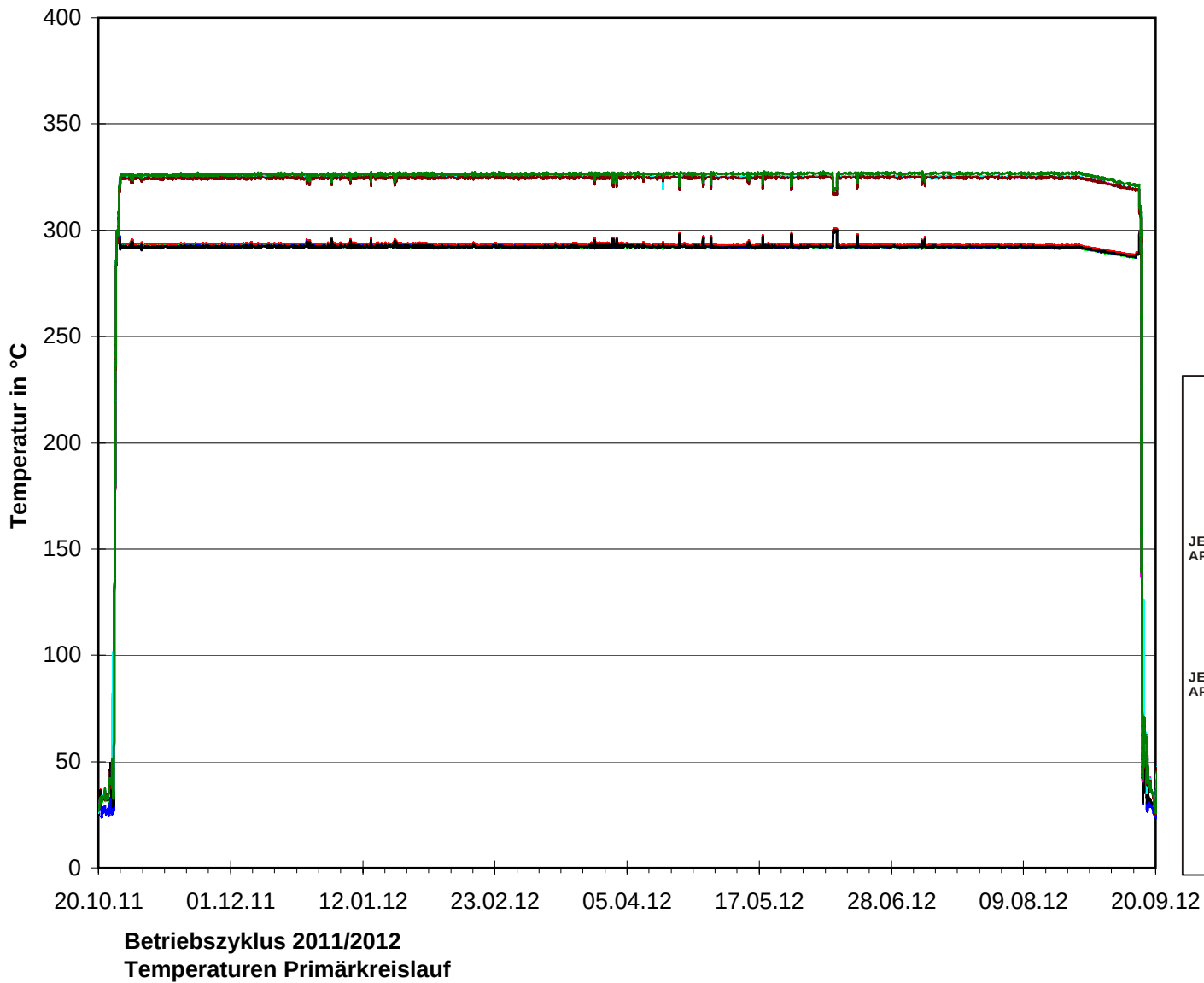
/24.30/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00a vom 04.07.95

Rohrleitungen <DN 100 (K1)

## **25. Notspeiseleitungen LAR**

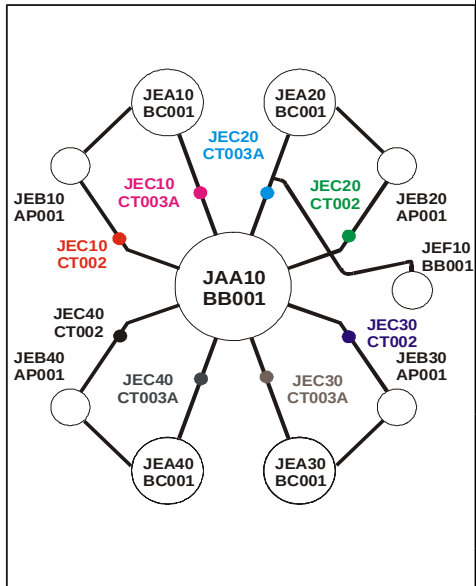
- /25.1/ Bericht KWU-U845/88/336- vom 26.08.88  
GKN II - Ermüdungsanalyse für das Rohrleitungssystem LAR11/21/31/41
- /25.2/ GKN MQ/2008/12- vom 10.11.08  
GKN II - LAR-System  
Druckstöße in der Notspeisewasserleitung des Kraftwerks GKN II
- /25.3/ Bericht NMQ/2010/08- vom 10.09.10  
GKN II - Bewertung der Temperaturtransiente Einspeiseversuch LAR/LAS
- /25.4/ Bericht ZS/2010/06- vom 12.10.10  
GKN II - Einspeiseversuch LAR
- /25.5/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12  
GKN II - Messstellenplan GKN II  
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten  
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme  
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /25.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/01c vom 28.10.02  
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS10
- /25.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/01- vom 30.08.11  
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR11BR006/007/008
- /25.8/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/02c vom 28.10.02  
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20
- /25.9/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/04- vom 30.08.11  
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR41BR006/007/008
- /25.10/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/03c vom 28.10.02  
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30
- /25.11/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/03- vom 30.08.11  
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR31BR006/007/008
- /25.12/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/04c vom 28.10.02  
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS40
- /25.13/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/02- vom 30.08.11  
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR21BR006/007/008

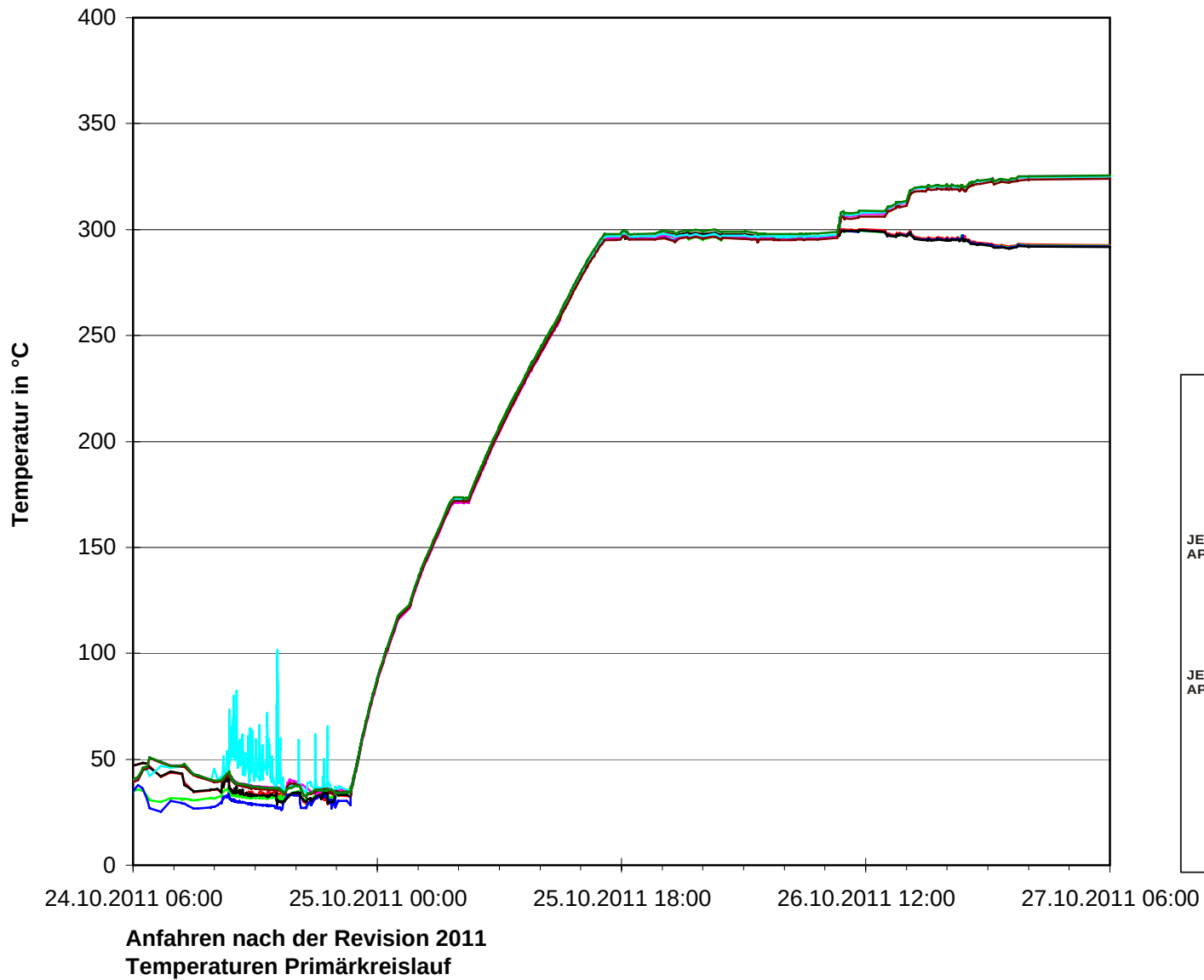




Messstellen

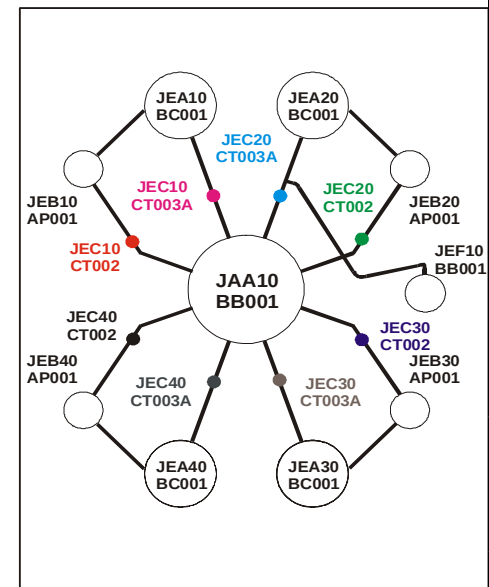
JEC10CT002  
JEC20CT002  
JEC30CT002  
JEC40CT002  
JEC10CT003A  
JEC20CT003A  
JEC30CT003A  
JEC40CT003A





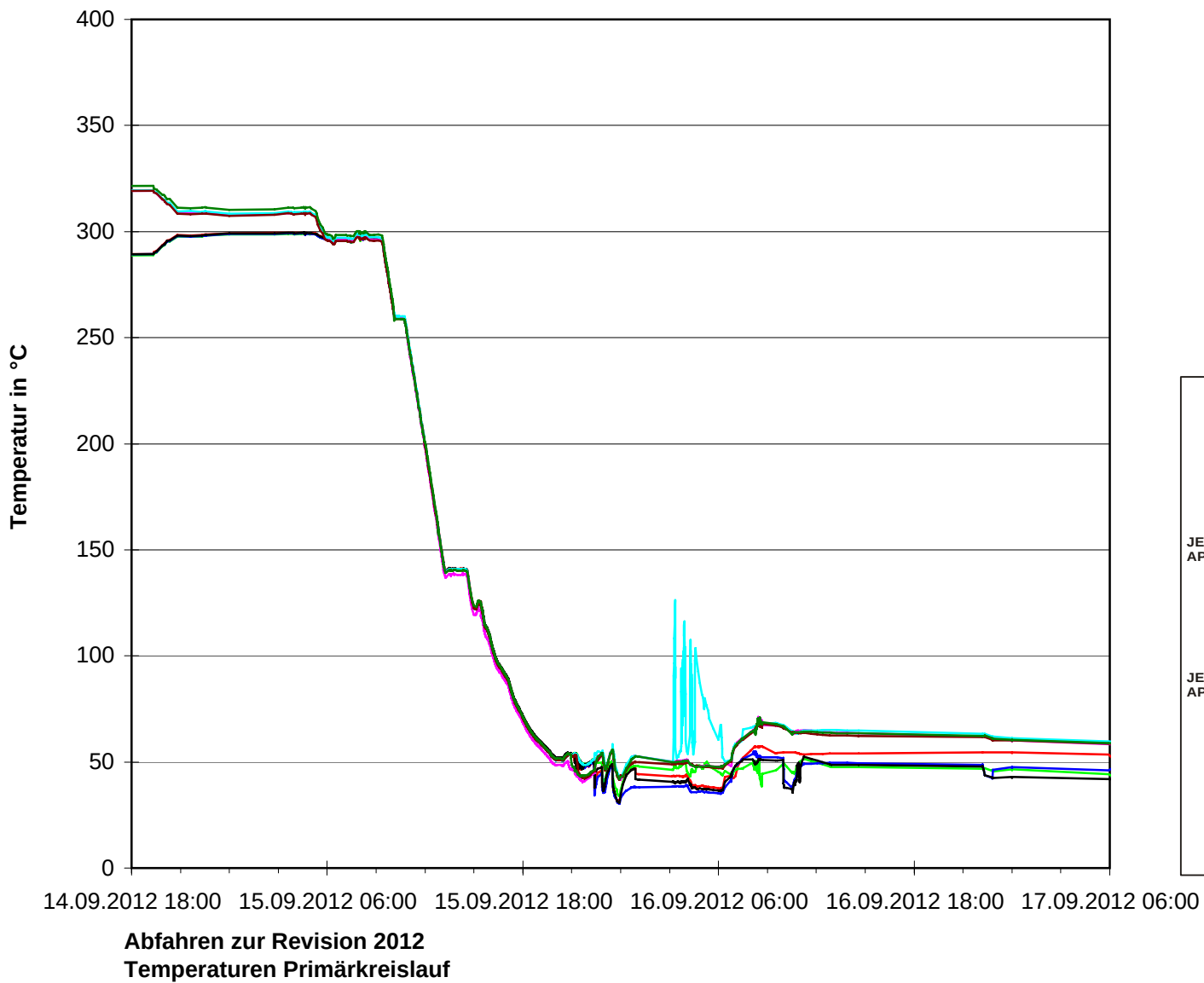
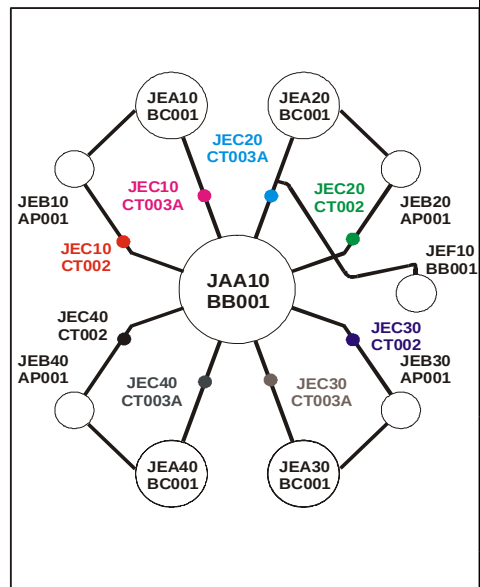
## Messstellen

JEC10CT002  
JEC20CT002  
JEC30CT002  
JEC40CT002  
JEC10CT003A  
JEC20CT003A  
JEC30CT003A  
JEC40CT003A



## Messstellen

JEC10CT002  
JEC20CT002  
JEC30CT002  
JEC40CT002  
JEC10CT003A  
JEC20CT003A  
JEC30CT003A  
JEC40CT003A







EnBW  
Kernkraftwerk Neckarwestheim

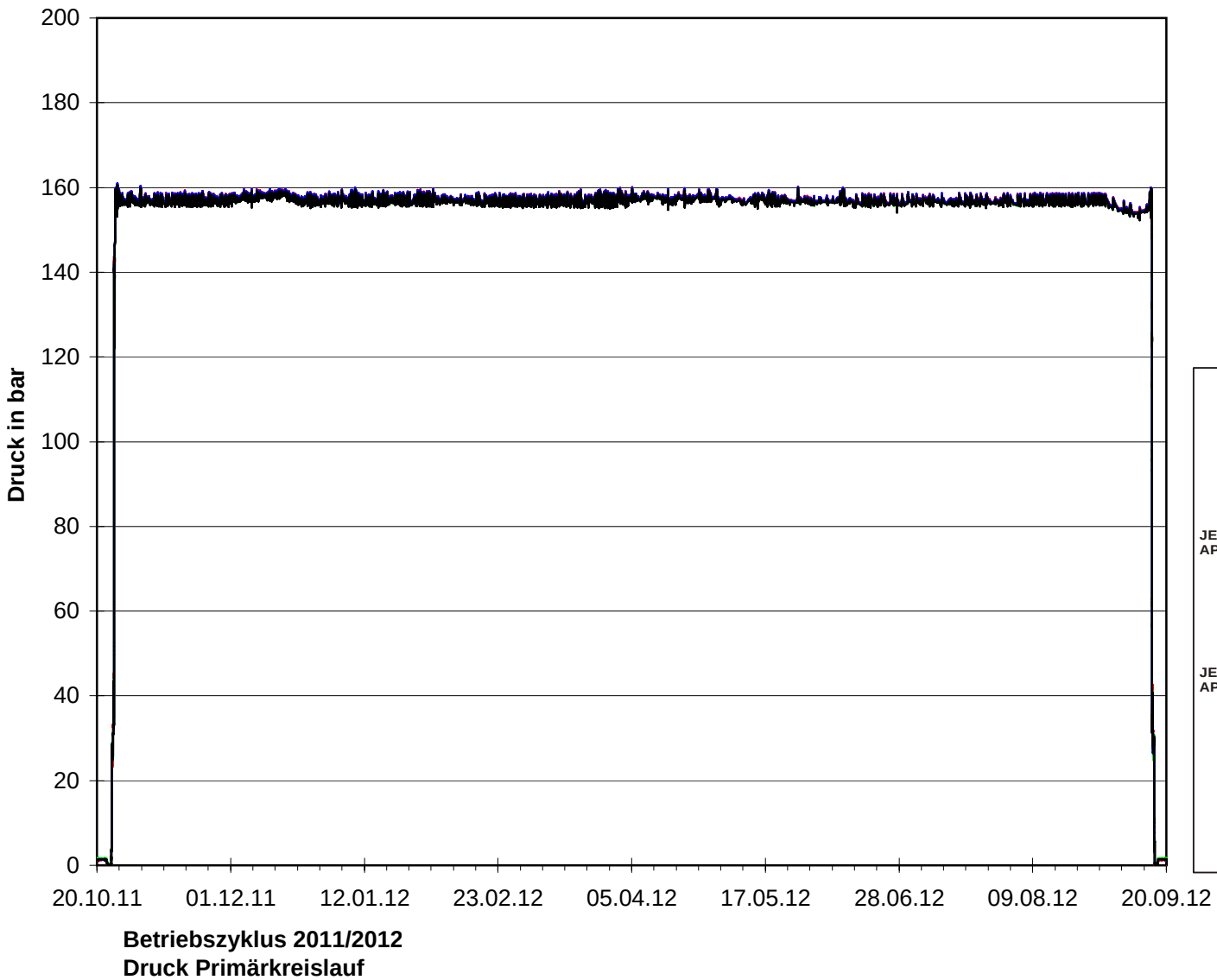
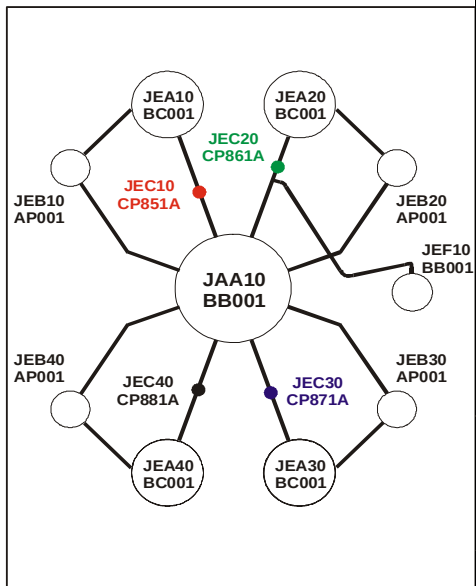
[illegible]

| Temperatur primär |             |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus    | Messstelle  | Einheit | 20                                                     | 40   | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004         | JEC20CT003A | °C      | 159                                                    | 13   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |
| 2004/2005         | JEC20CT003A | °C      | 162                                                    | 7    | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |
| 2005/2006         | JEC20CT003A | °C      | 78                                                     | 9    | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |
| 2006/2007         | JEC20CT003A | °C      | 93                                                     | 6    | 2   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |
| 2007/2008         | JEC20CT003A | °C      | 149                                                    | 14   | 1   | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |
| 2008/2009         | JEC20CT003A | °C      | 88                                                     | 9    | 4   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     | 1   |     |
| 2009/2010         | JEC20CT003A | °C      | 147                                                    | 17   | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |
| 2010/2011         | JEC20CT003A | °C      | 135                                                    | 13   | 5   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |
| 2011/2012         | JEC20CT003A | °C      | 74                                                     | 8    | 4   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |
| Summe             | JEC20CT003A | °C      | 1085                                                   | 96   | 24  | 12  | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 0   | 2   | 9   | 0   |
| Durchschnitt      | JEC20CT003A | °C      | 121                                                    | 10.7 | 2.7 | 1.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 1.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)**

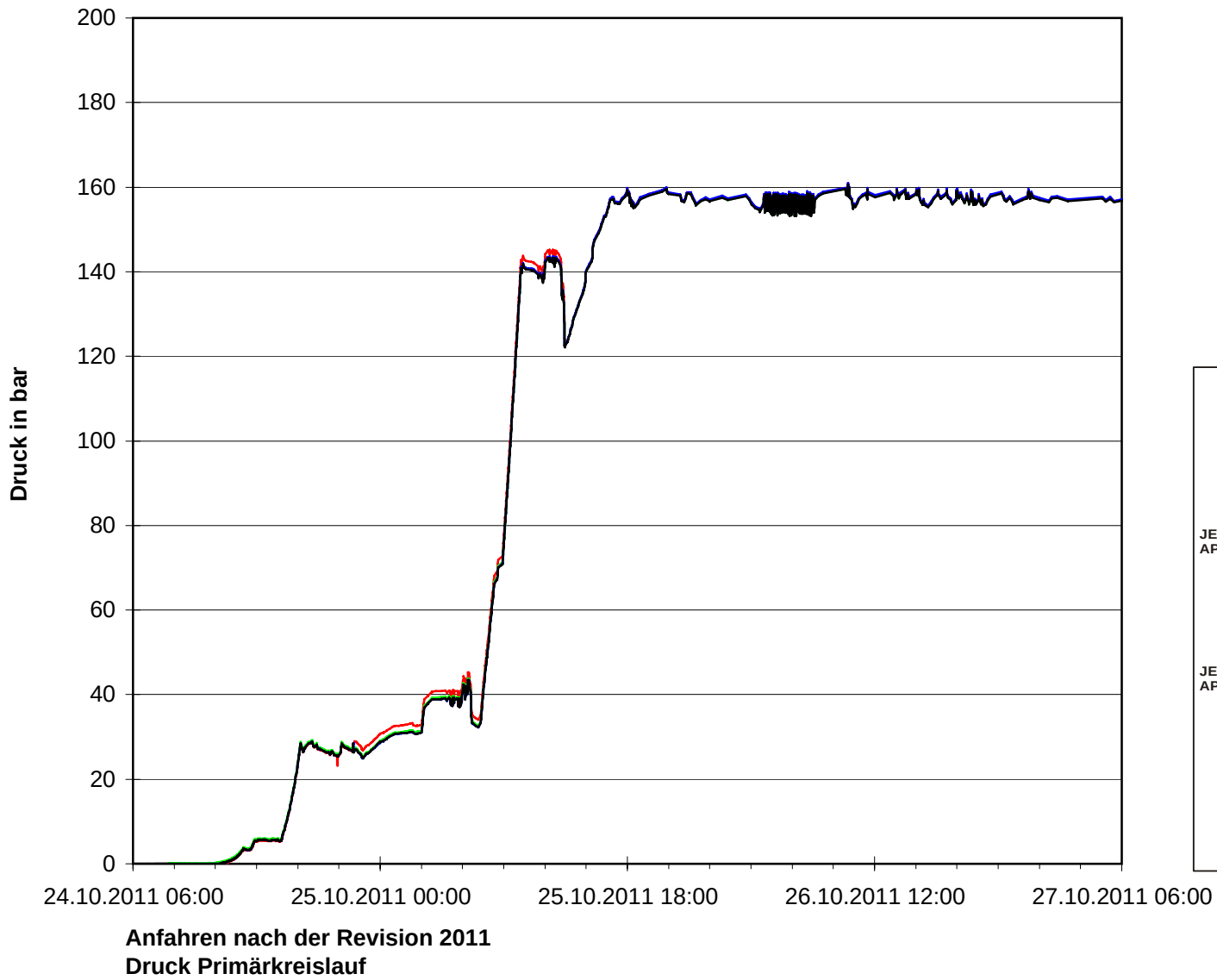
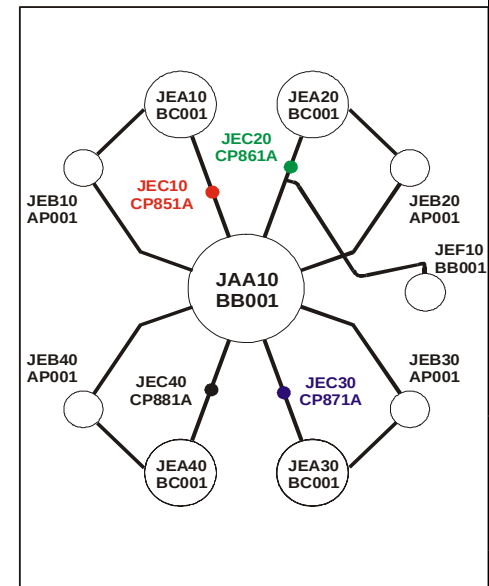
## Messstellen

JEC10CP851A  
JEC20CP861A  
JEC30CP871A  
JEC40CP881A



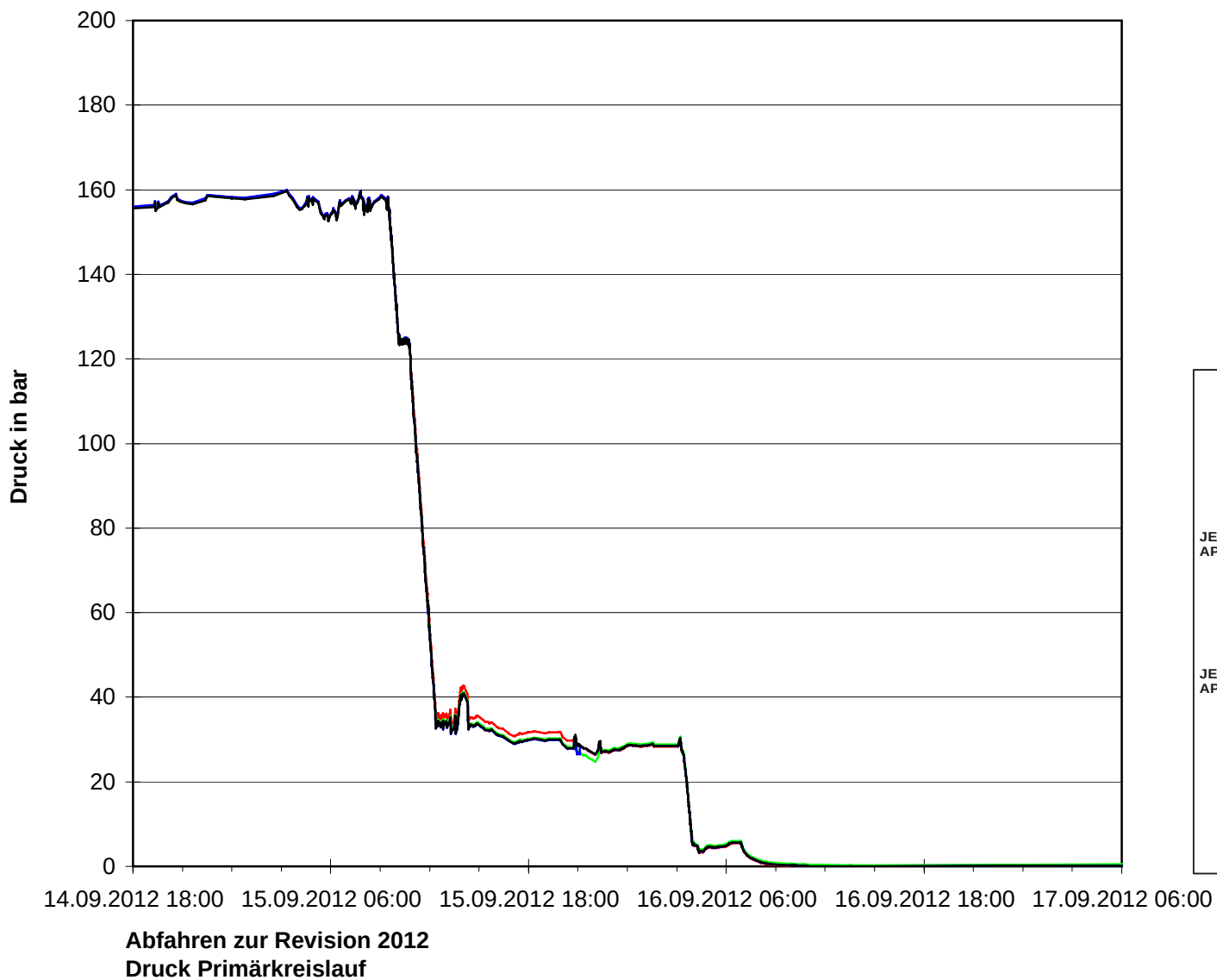
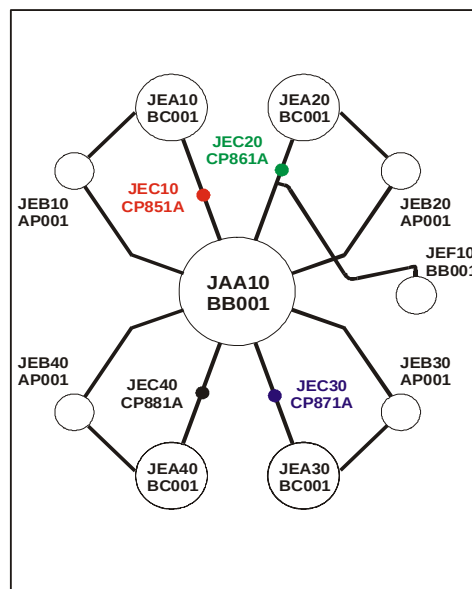
## Messstellen

JEC10CP851A  
JEC20CP861A  
JEC30CP871A  
JEC40CP881A



## Messstellen

JEC10CP851A  
JEC20CP861A  
JEC30CP871A  
JEC40CP881A



### Rainflow-Matrix

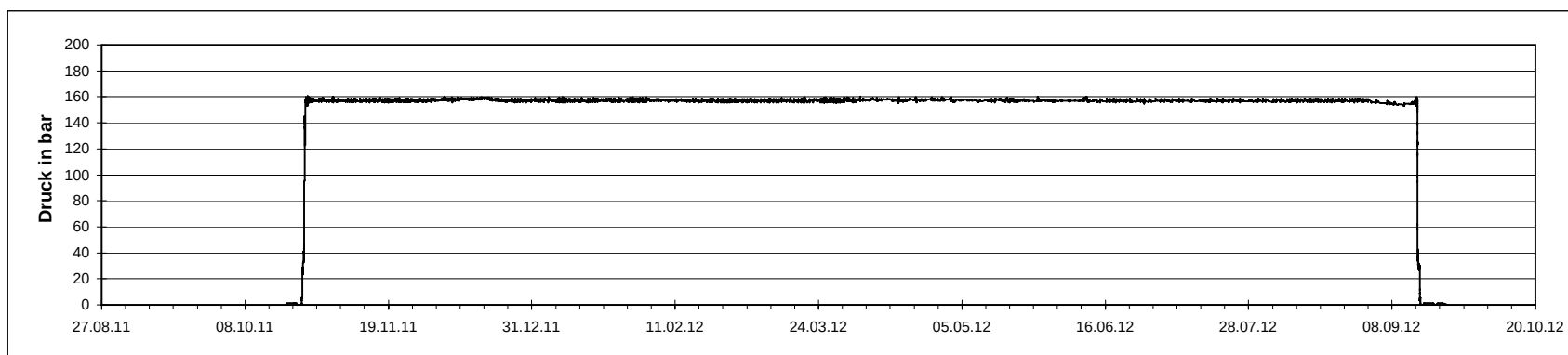
JEC10CP851A

Druck Primärkreislauf Loop 10

von 20.10.2011 00:00:12 bis 24.09.2012 14:48:54

[illegible]

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Residuen | 9 | 1 |
|----------|---|---|



Klasse i

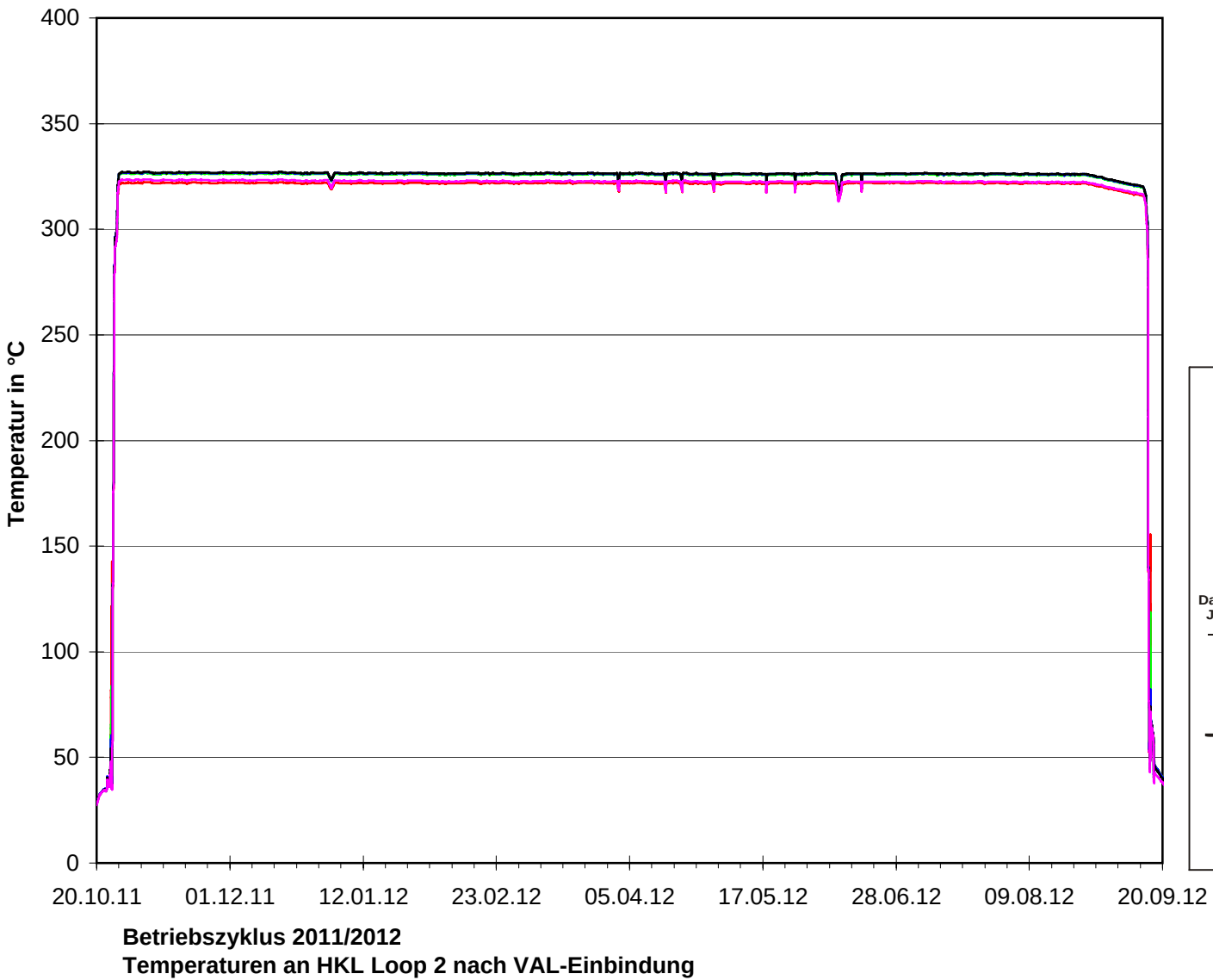
 $\Delta T_i$  [K]

ni

[illegible]

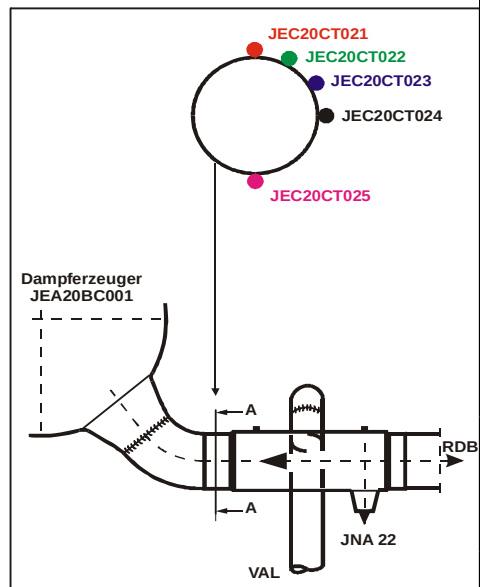
| Druck primär   |             |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus | Messstelle  | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004      | JEC10CP851A | bar     | 119                                                    |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2004/2005      | JEC10CP851A | bar     | 81                                                     | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2005/2006      | JEC10CP851A | bar     | 34                                                     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2006/2007      | JEC10CP851A | bar     | 49                                                     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |
| 2007/2008      | JEC10CP851A | bar     | 72                                                     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2008/2009      | JEC10CP851A | bar     | 91                                                     |     |     |     |     |     | 1   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2009/2010      | JEC10CP851A | bar     | 58                                                     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2010/2011      | JEC10CP851A | bar     | 8                                                      |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2011/2012      | JEC10CP851A | bar     | 15                                                     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Summe          | JEC10CP851A | bar     | 527                                                    | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 12  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt   | JEC10CP851A | bar     | 59                                                     | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)**

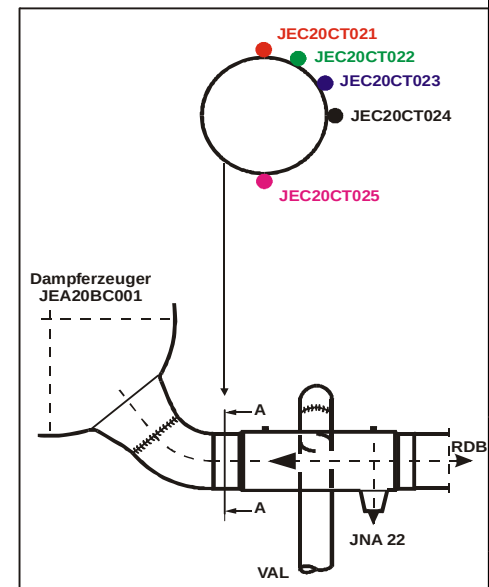
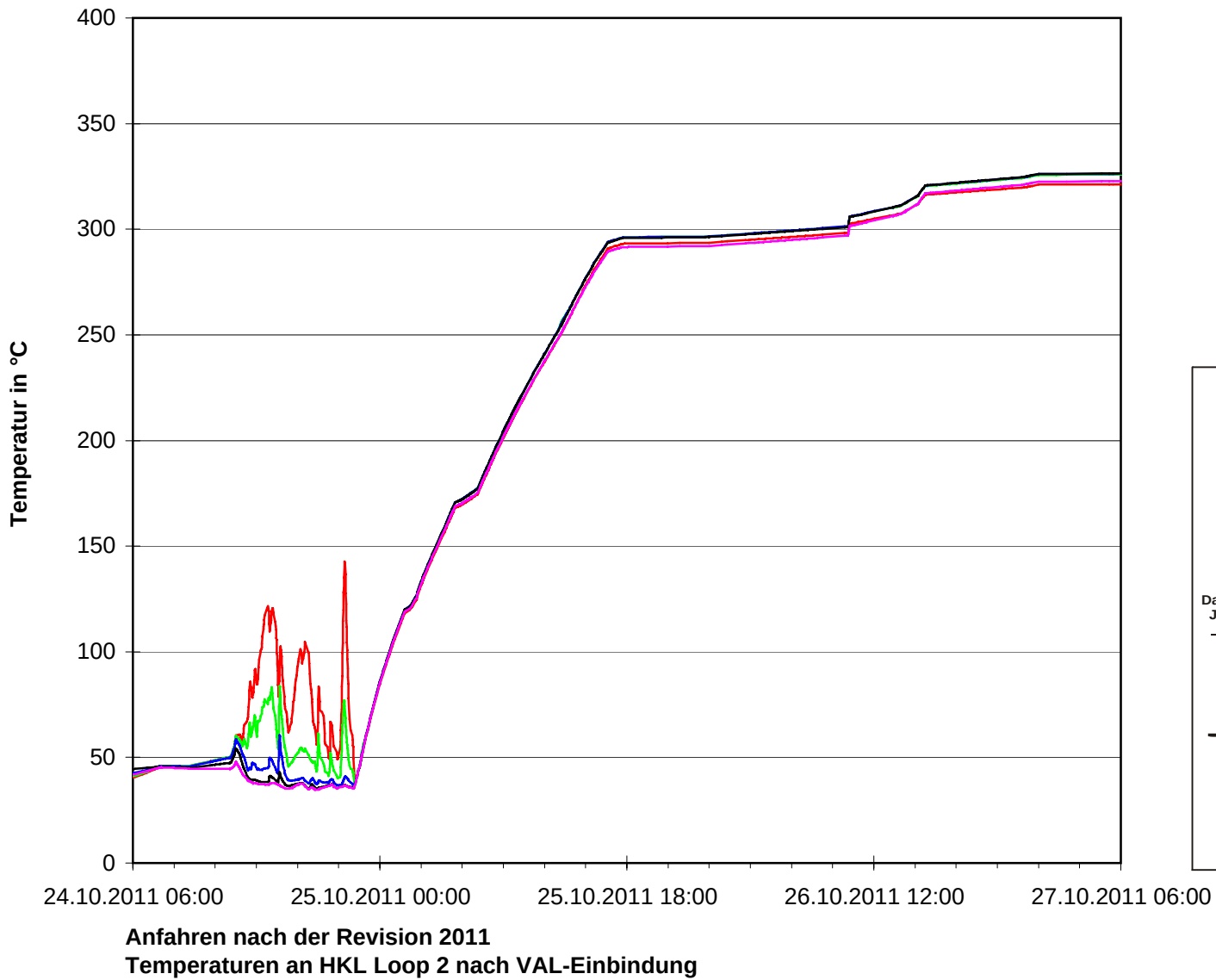


**Messstellen**

JEC20CT021  
JEC20CT022  
JEC20CT023  
JEC20CT024  
JEC20CT025

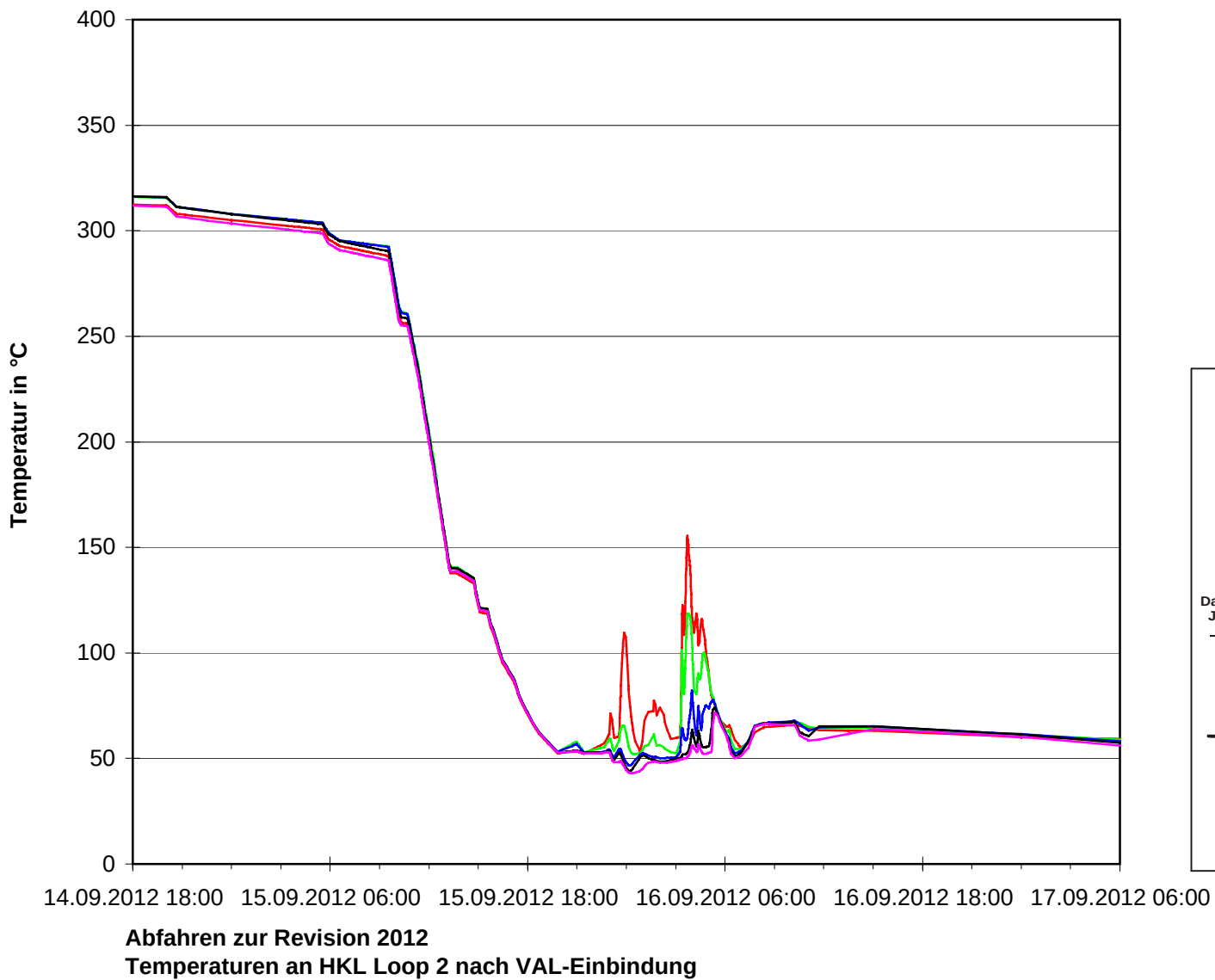
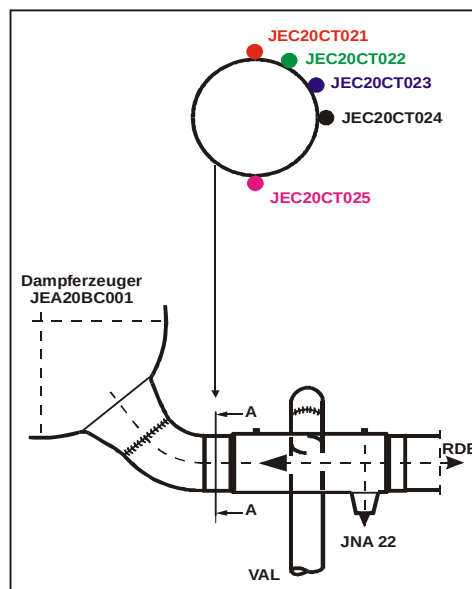


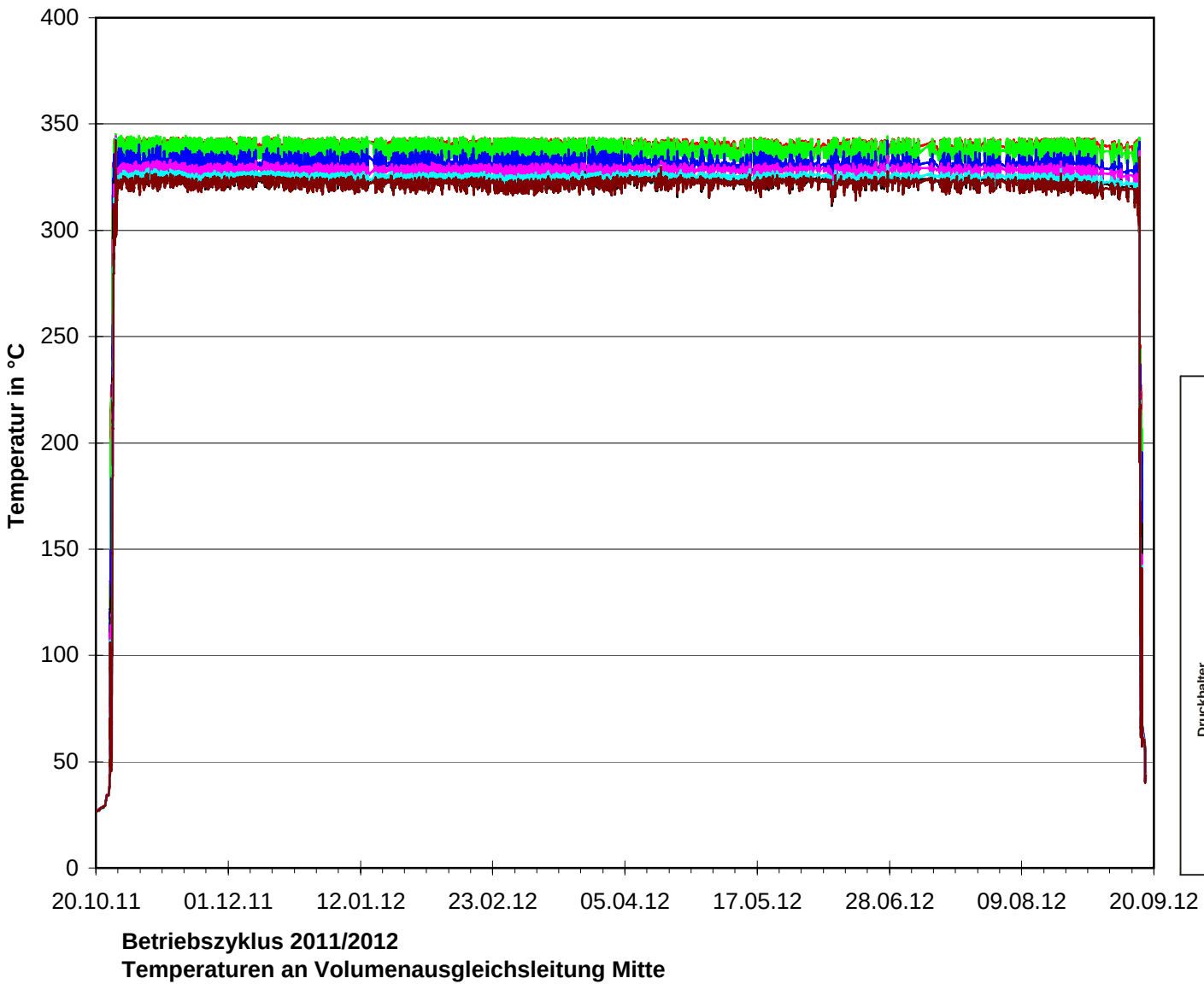




**Messstellen**

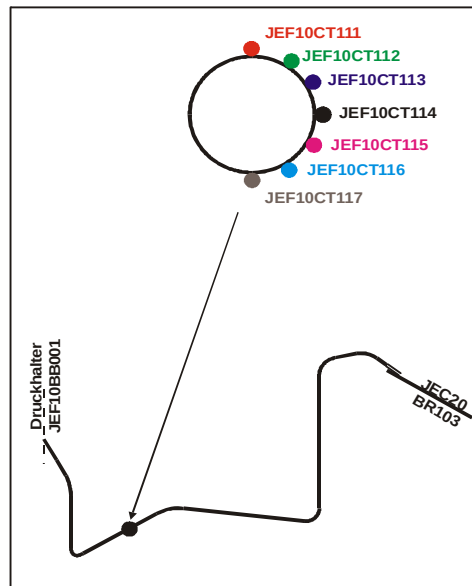
JEC20CT021  
JEC20CT022  
JEC20CT023  
JEC20CT024  
JEC20CT025

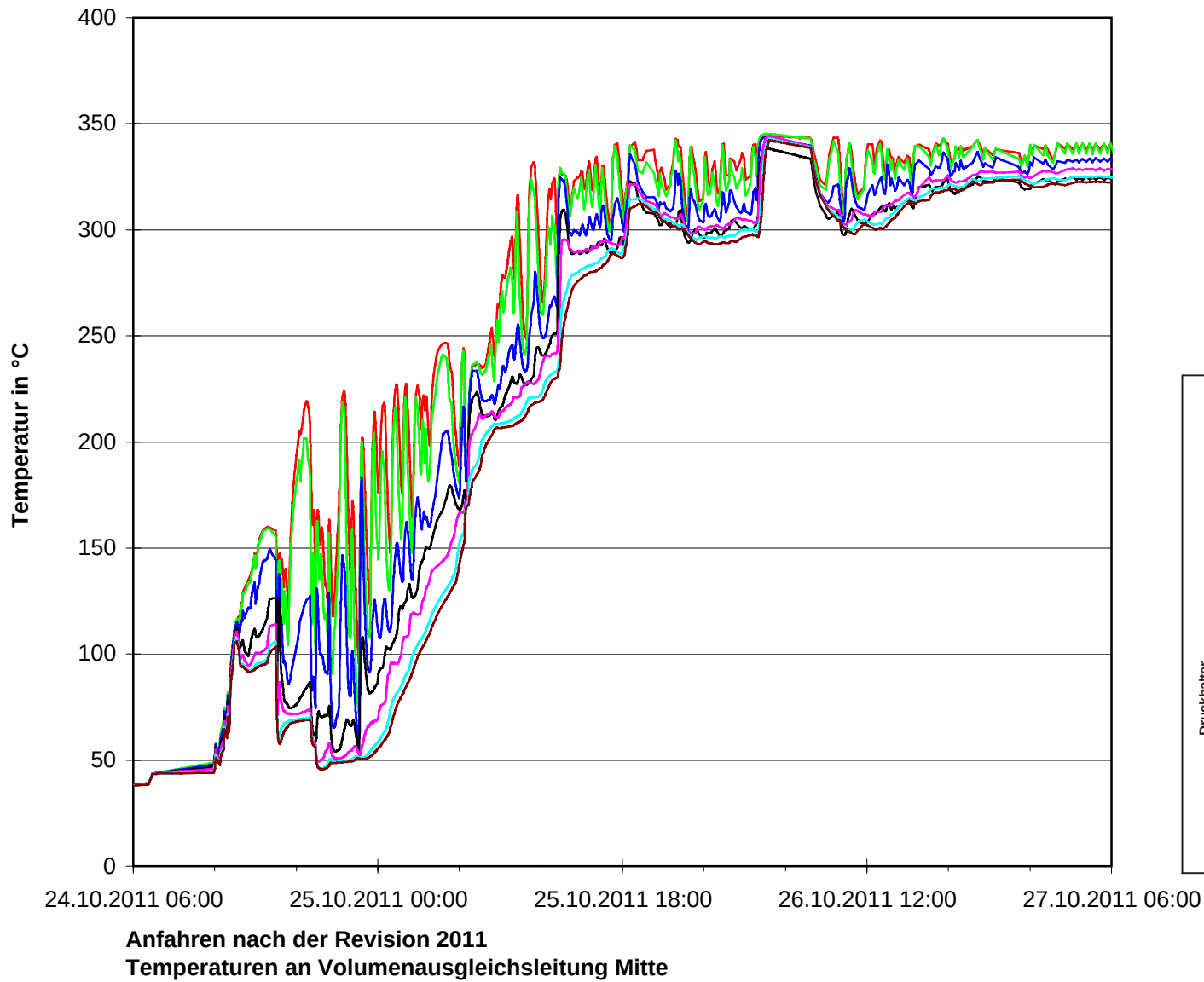




**Messstellen**

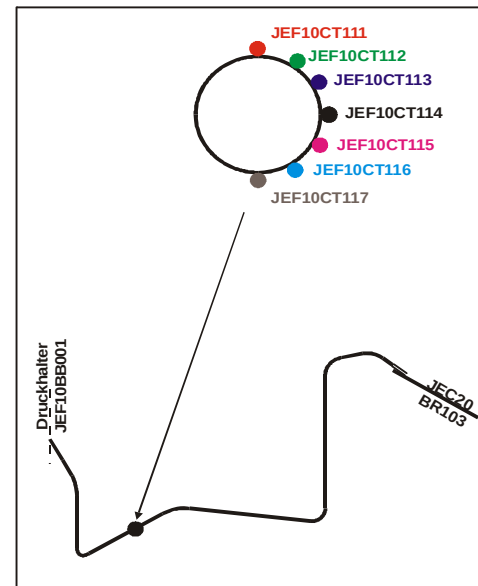
JEF10CT111  
JEF10CT112  
JEF10CT113  
JEF10CT114  
JEF10CT115  
JEF10CT116  
JEF10CT117





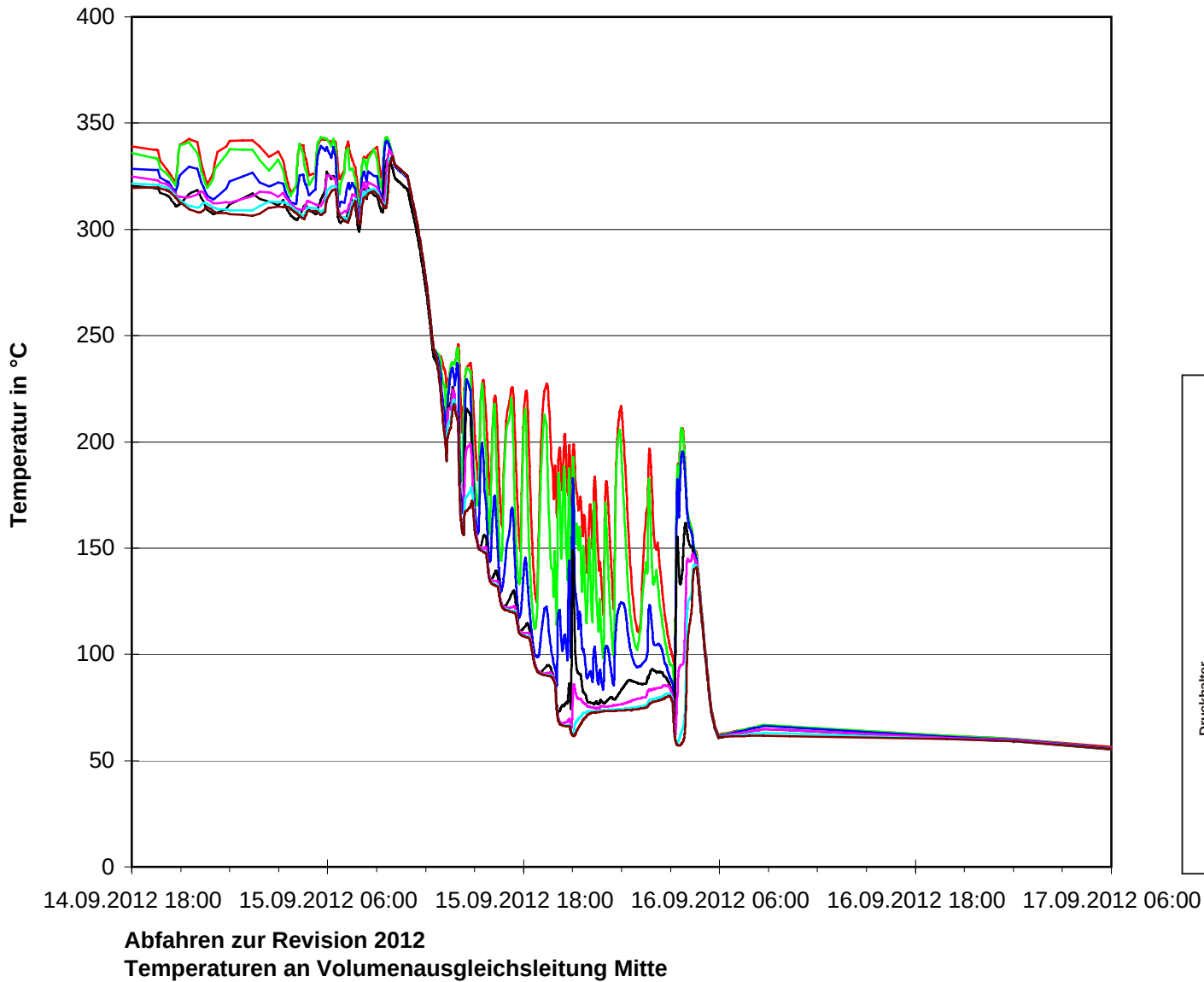
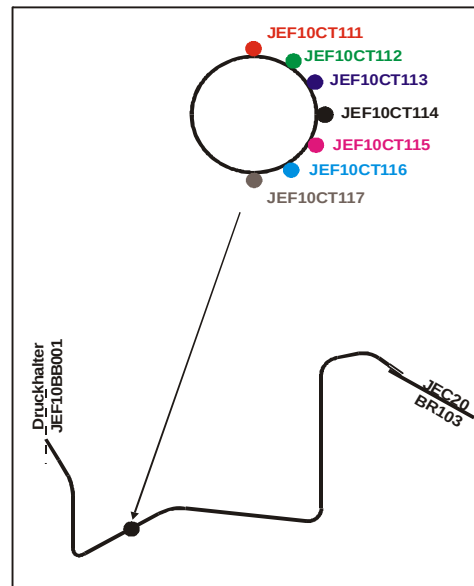
**Messstellen**

JEF10CT111  
JEF10CT112  
JEF10CT113  
JEF10CT114  
JEF10CT115  
JEF10CT116  
JEF10CT117



**Messstellen**

JEF10CT111  
JEF10CT112  
JEF10CT113  
JEF10CT114  
JEF10CT115  
JEF10CT116  
JEF10CT117



Kernkraftwerk Neckarwestheim

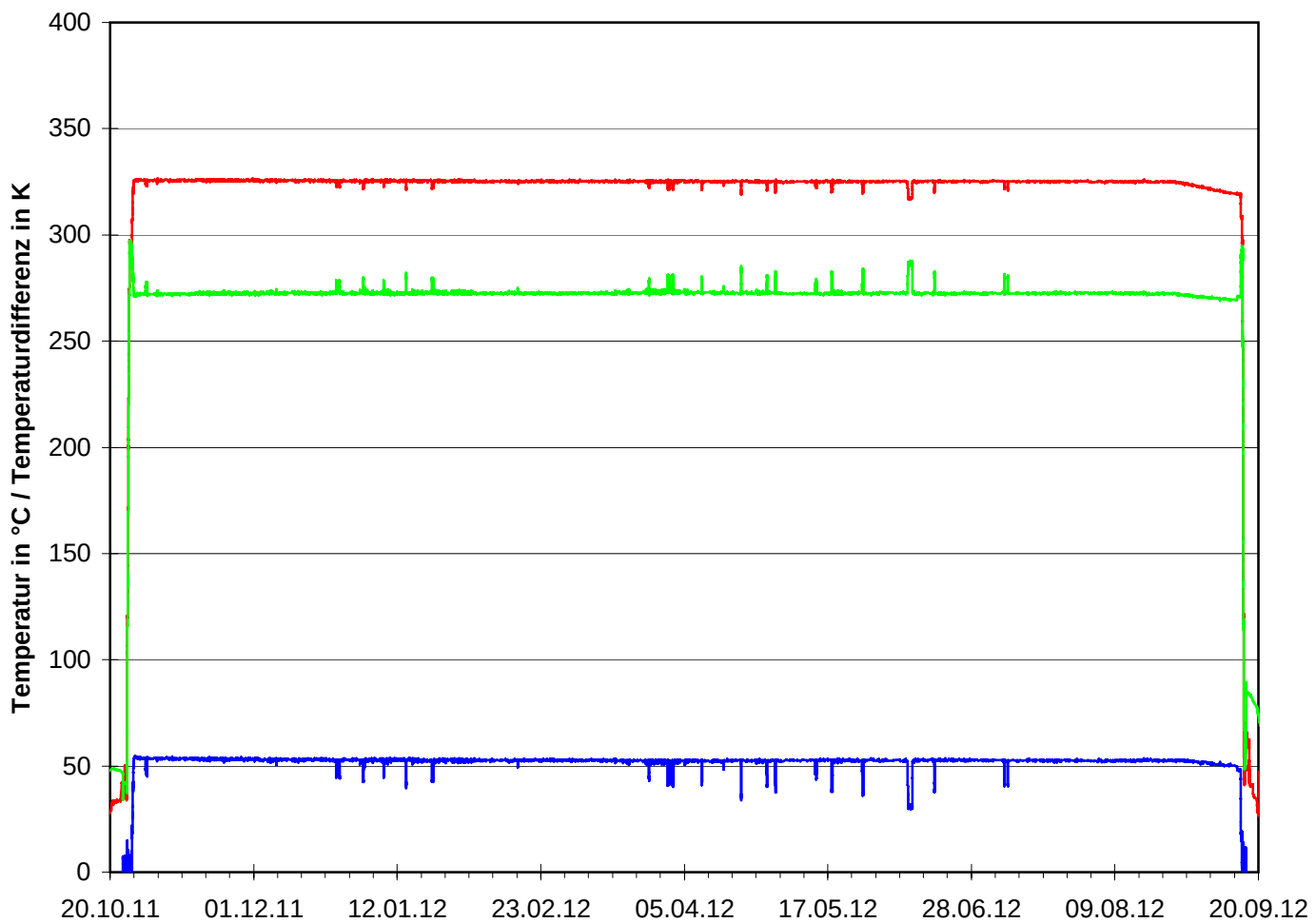
[illegible]

| Differenz oben-unten |                |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus       | Messstelle     | Einheit | 20                                                     | 40   | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004            | JEF10CT111_117 | K       | 173                                                    | 15   | 10  | 2   | 6   | 1   |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2004/2005            | JEF10CT111_117 | K       | 657                                                    | 17   | 9   | 2   | 3   | 1   |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2005/2006            | JEF10CT111_117 | K       | 985                                                    | 12   | 6   | 3   | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2006/2007            | JEF10CT111_117 | K       | 843                                                    | 11   | 7   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2007/2008            | JEF10CT111_117 | K       | 816                                                    | 27   | 7   | 10  | 2   | 1   |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2008/2009            | JEF10CT111_117 | K       | 864                                                    | 22   | 14  | 11  | 2   | 3   | 3   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2009/2010            | JEF10CT111_117 | K       | 582                                                    | 29   | 9   | 10  | 1   | 2   |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2010/2011            | JEF10CT111_117 | K       | 609                                                    | 32   | 13  | 9   | 3   |     | 3   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2011/2012            | JEF10CT111_117 | K       | 689                                                    | 18   | 7   | 4   | 3   | 2   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Summe                | JEF10CT111_117 | K       | 6218                                                   | 183  | 82  | 53  | 23  | 12  | 8   | 17  | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt         | JEF10CT111_117 | K       | 691                                                    | 20.3 | 9.1 | 5.9 | 2.6 | 1.3 | 0.9 | 1.9 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JEF10CT111\_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)**

### Messstellen

JEC10CT003A  
JEA10CT001  
Delta JEC/JEA



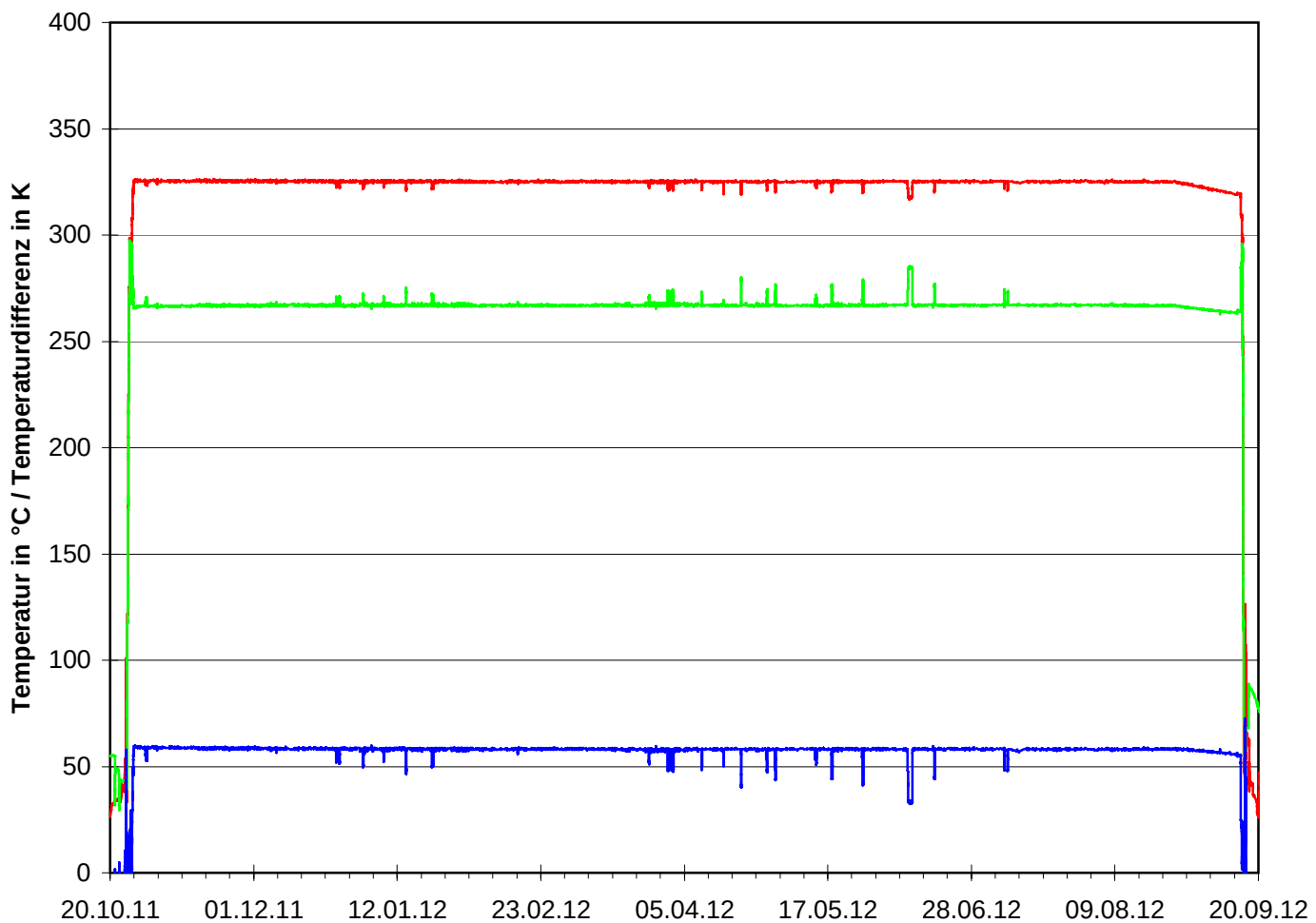
**Betriebszyklus 2011/2012**

**Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz**



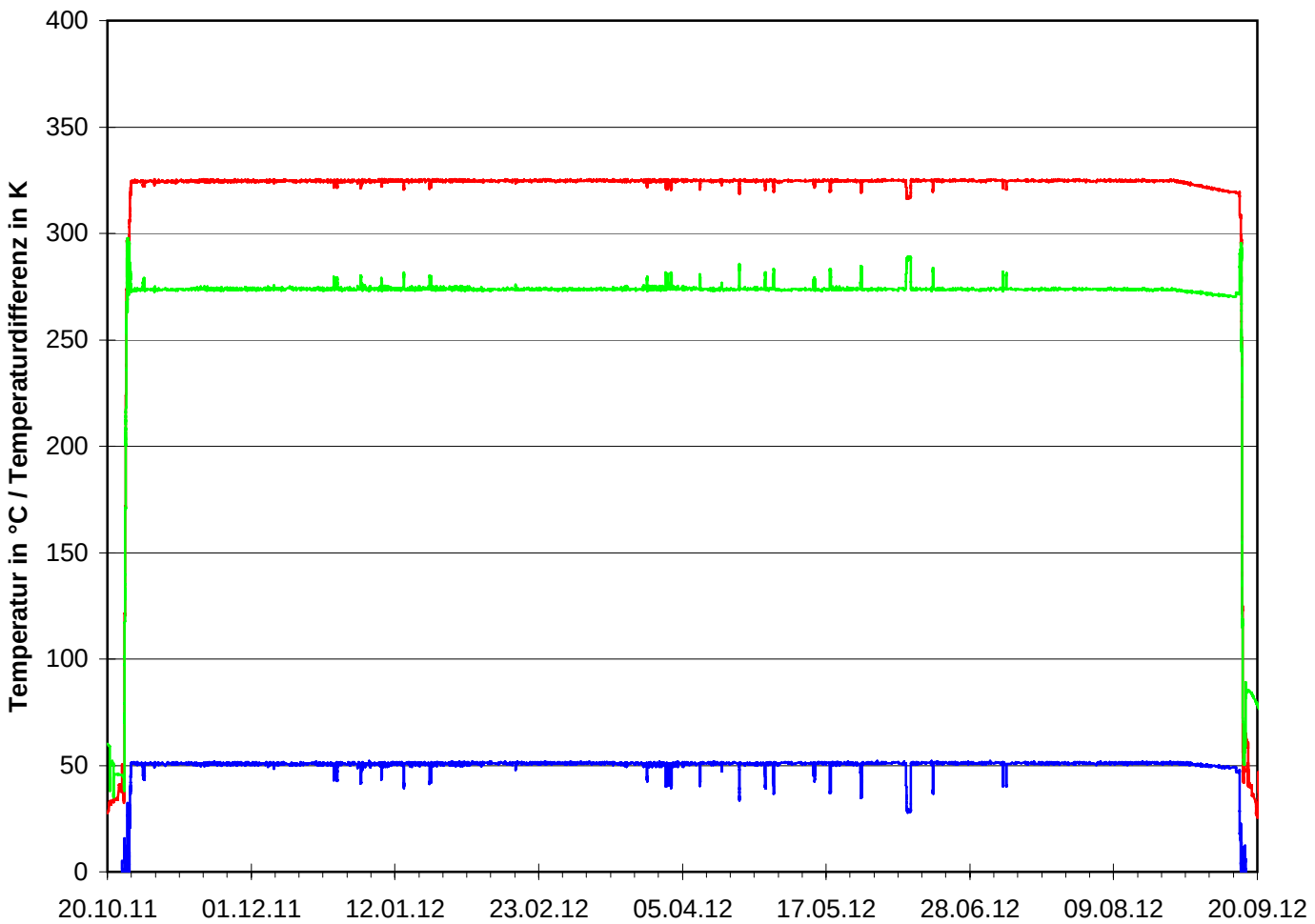
**Messstellen**

JEC20CT003A  
JEA20CT001  
Delta JEC/JEA



**Betriebszyklus 2011/2012**

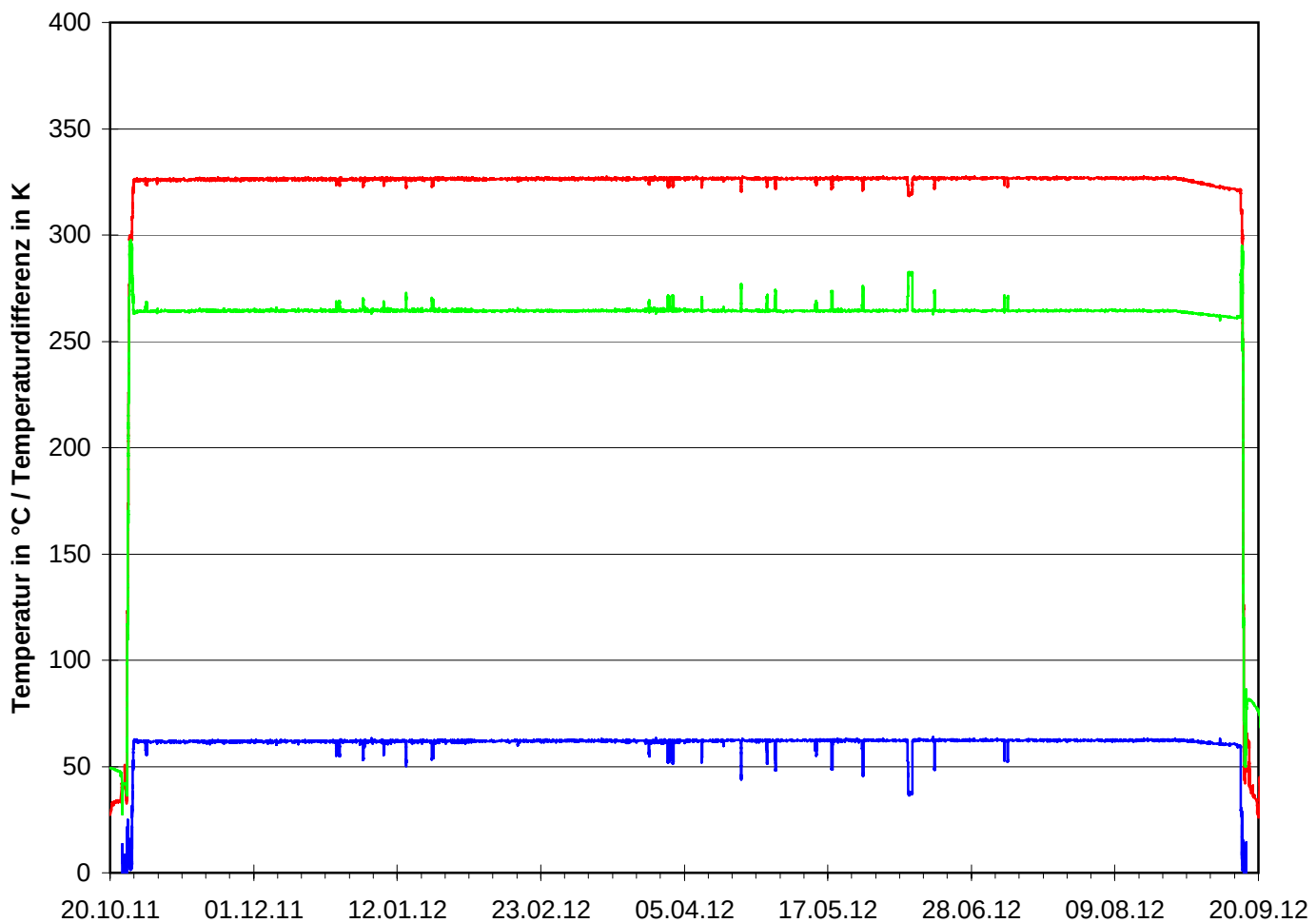
**Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz**



**Betriebszyklus 2011/2012**  
**Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz**

**Messstellen**

JEC40CT003A  
JEA40CT001  
Delta JEC/JEA

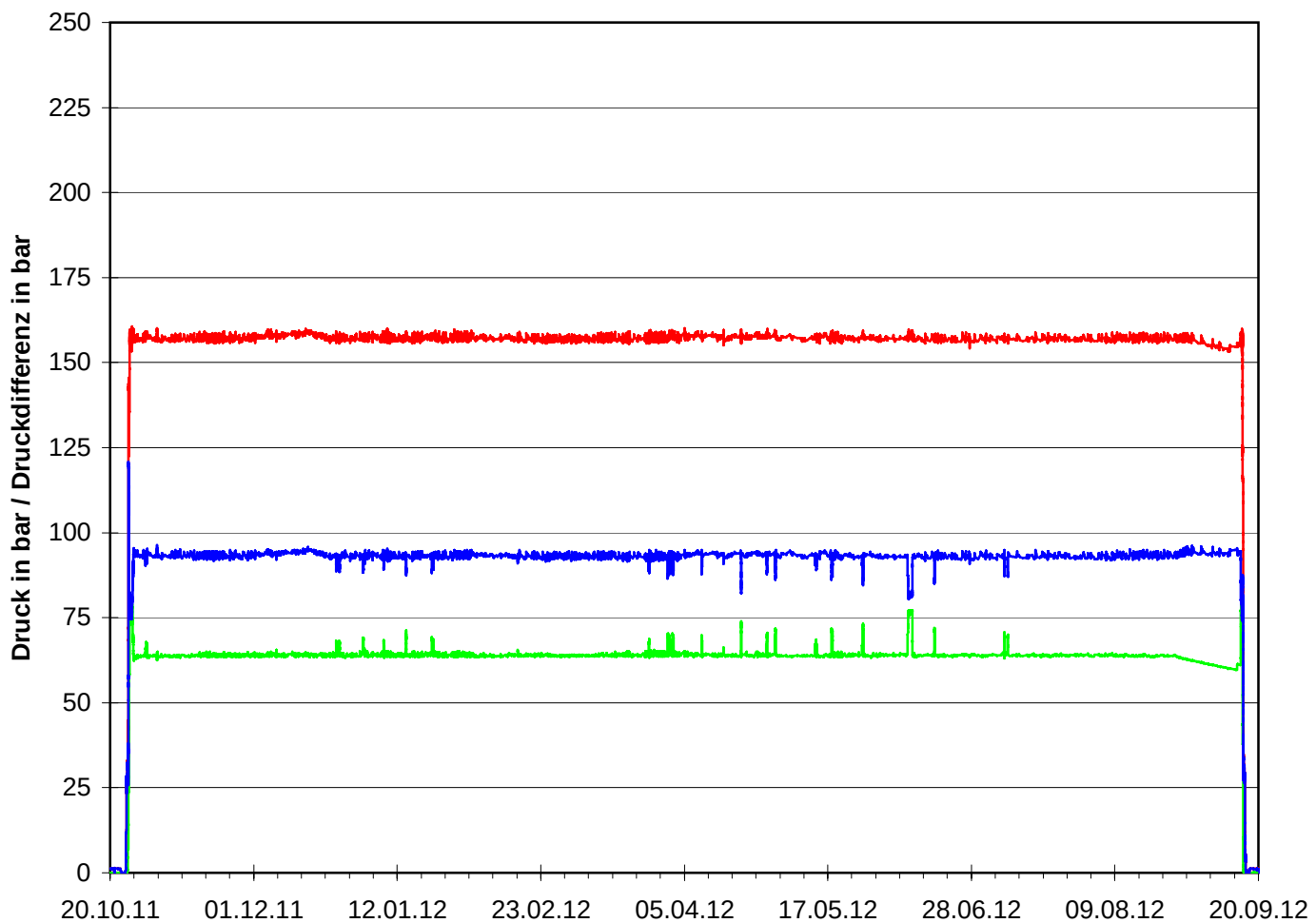


**Betriebszyklus 2011/2012**

**Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz**

### Messstellen

**JEC10CP851A**  
**JEA10CP851A**  
**Delta JEC/JEA**

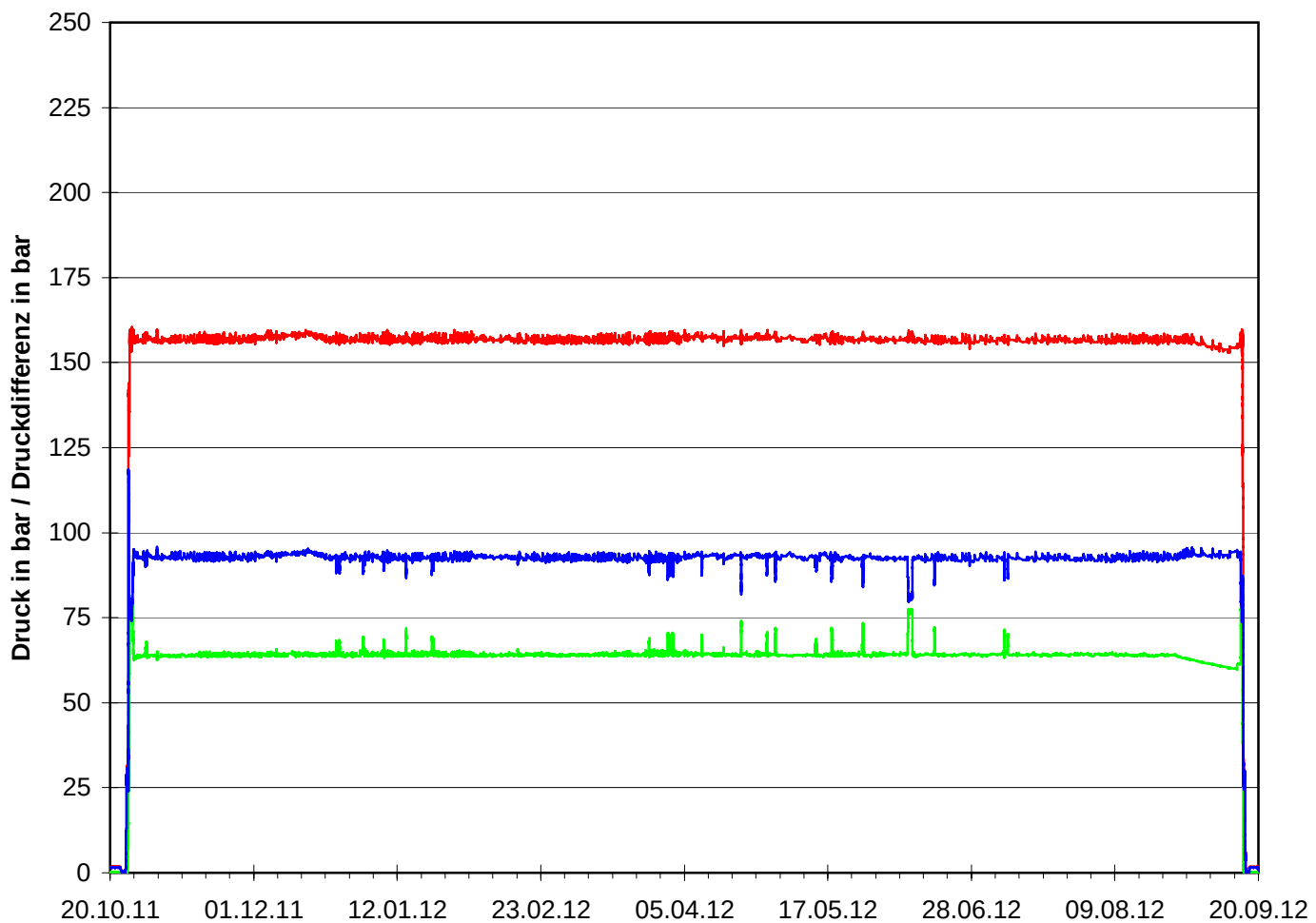


**Betriebszyklus 2011/2012**

**Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz**

#### Messstellen

**JEC20CP861A**  
**JEA20CP861A**  
**Delta JEC/JEA**

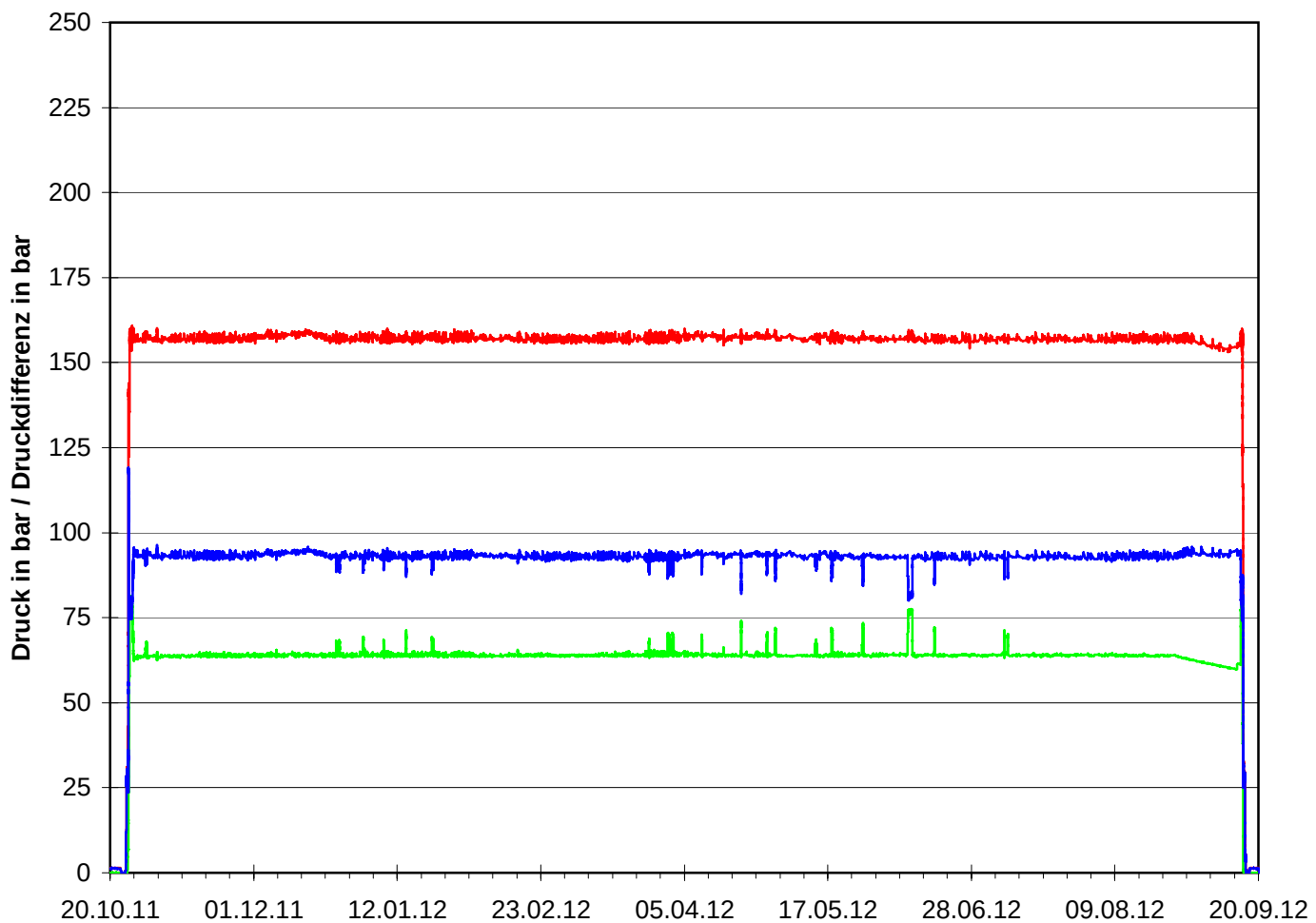


**Betriebszyklus 2011/2012**

**Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz**

### Messstellen

**JEC30CP871A**  
**JEA30CP851A**  
**Delta JEC/JEA**

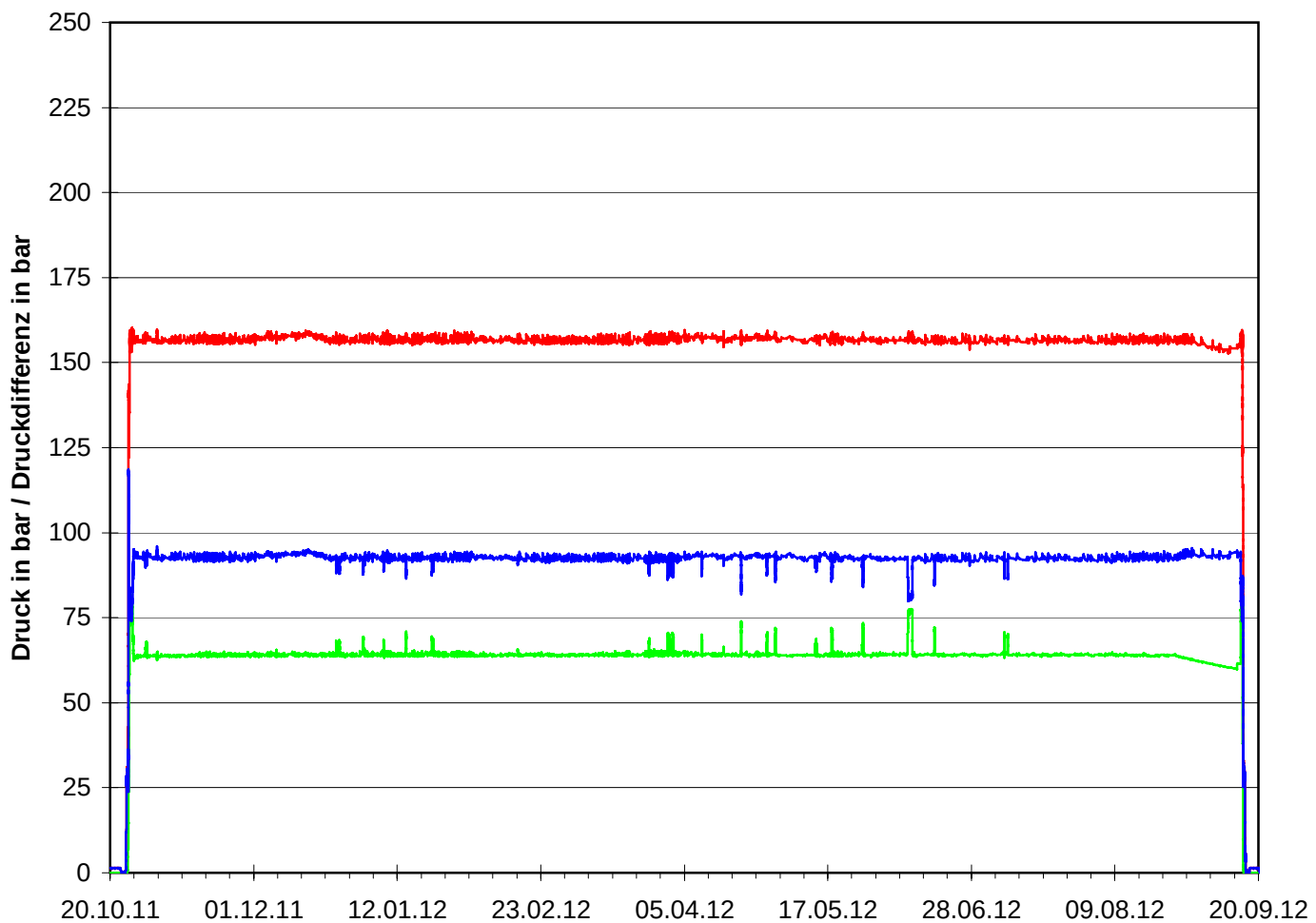


**Betriebszyklus 2011/2012**

**Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz**

#### Messstellen

**JEC40CP881A**  
**JEA40CP861A**  
**Delta JEC/JEA**

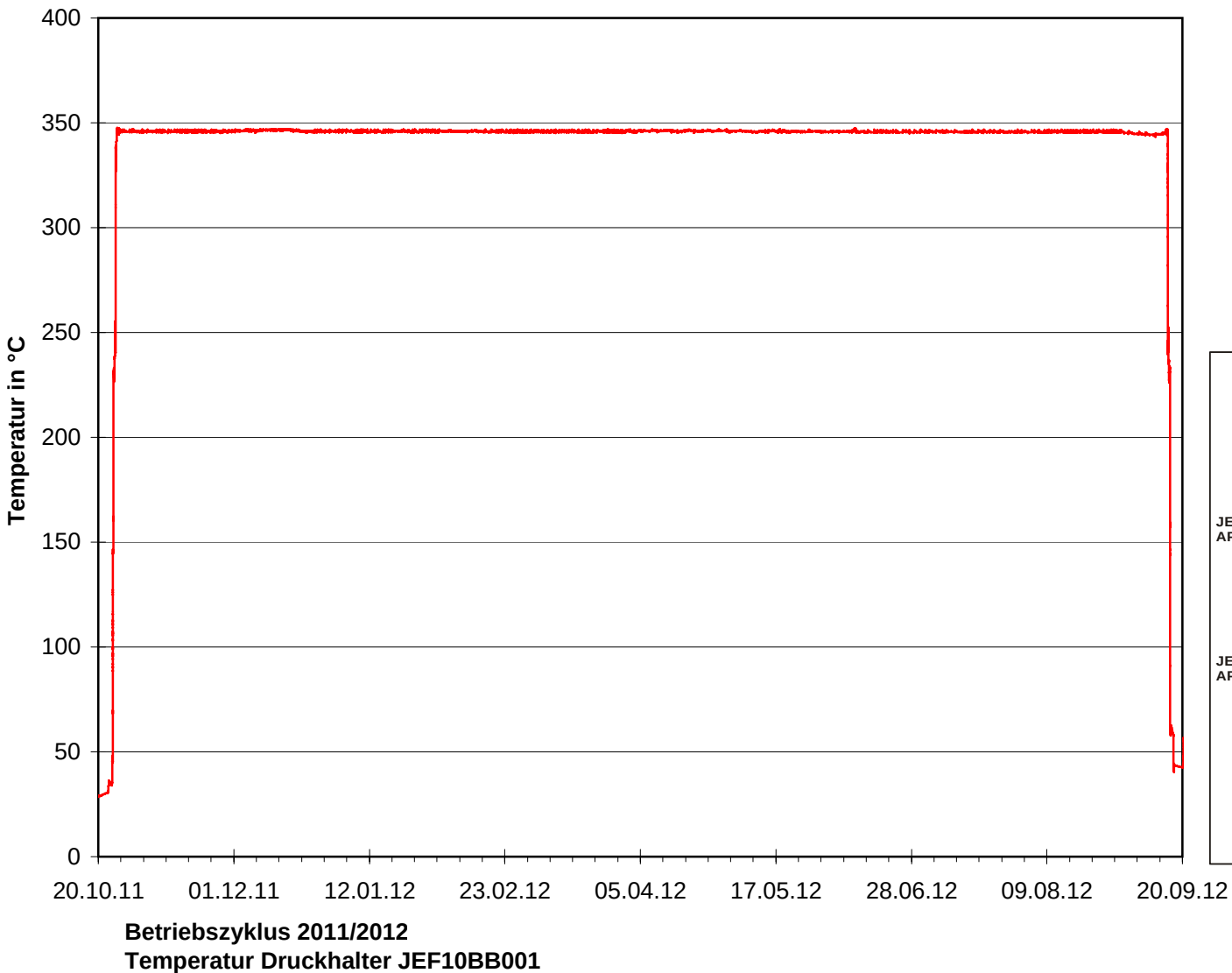
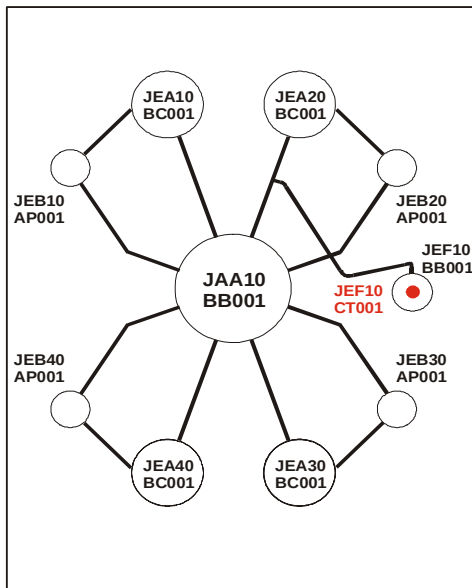


**Betriebszyklus 2011/2012**

**Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz**

Messstellen

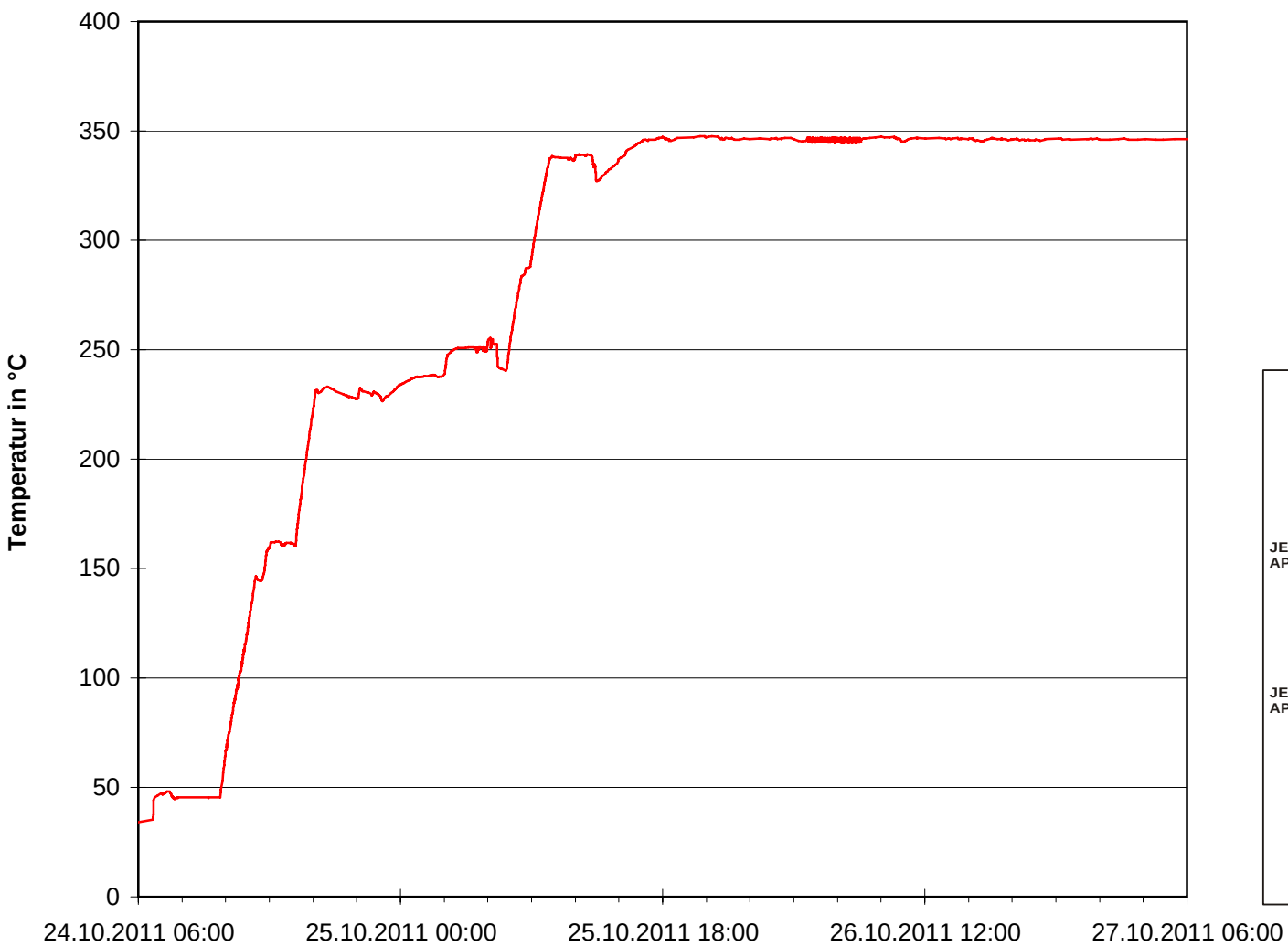
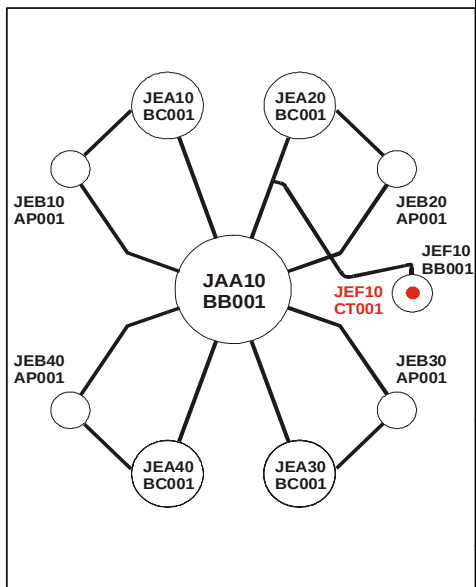
JEF10CT001





**Messstellen**

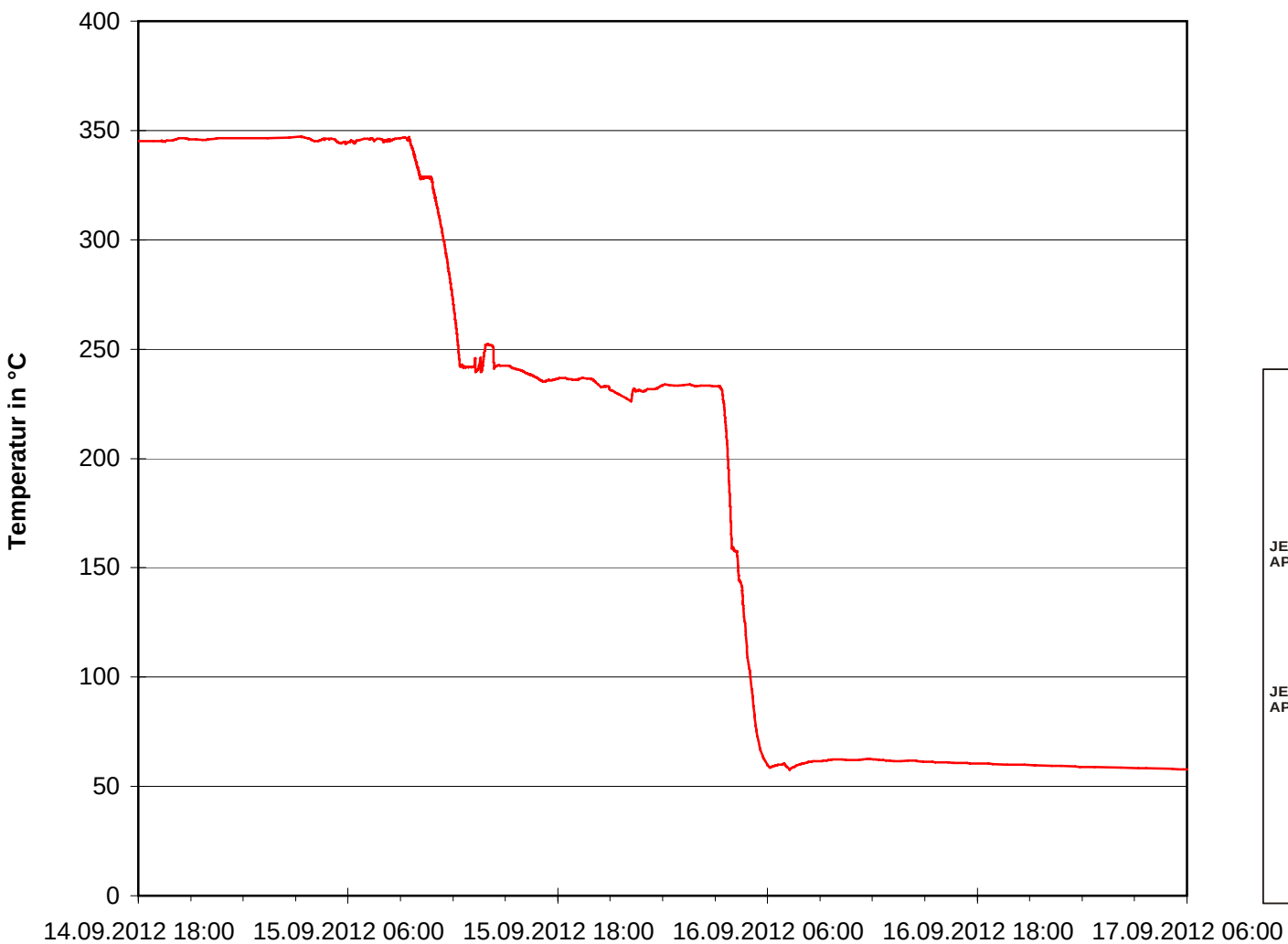
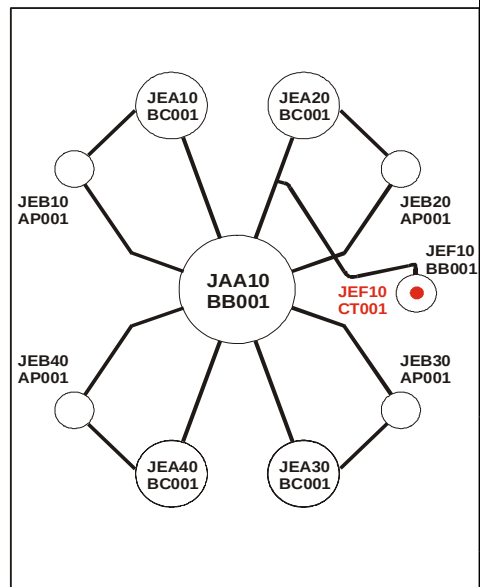
**JEF10CT001**



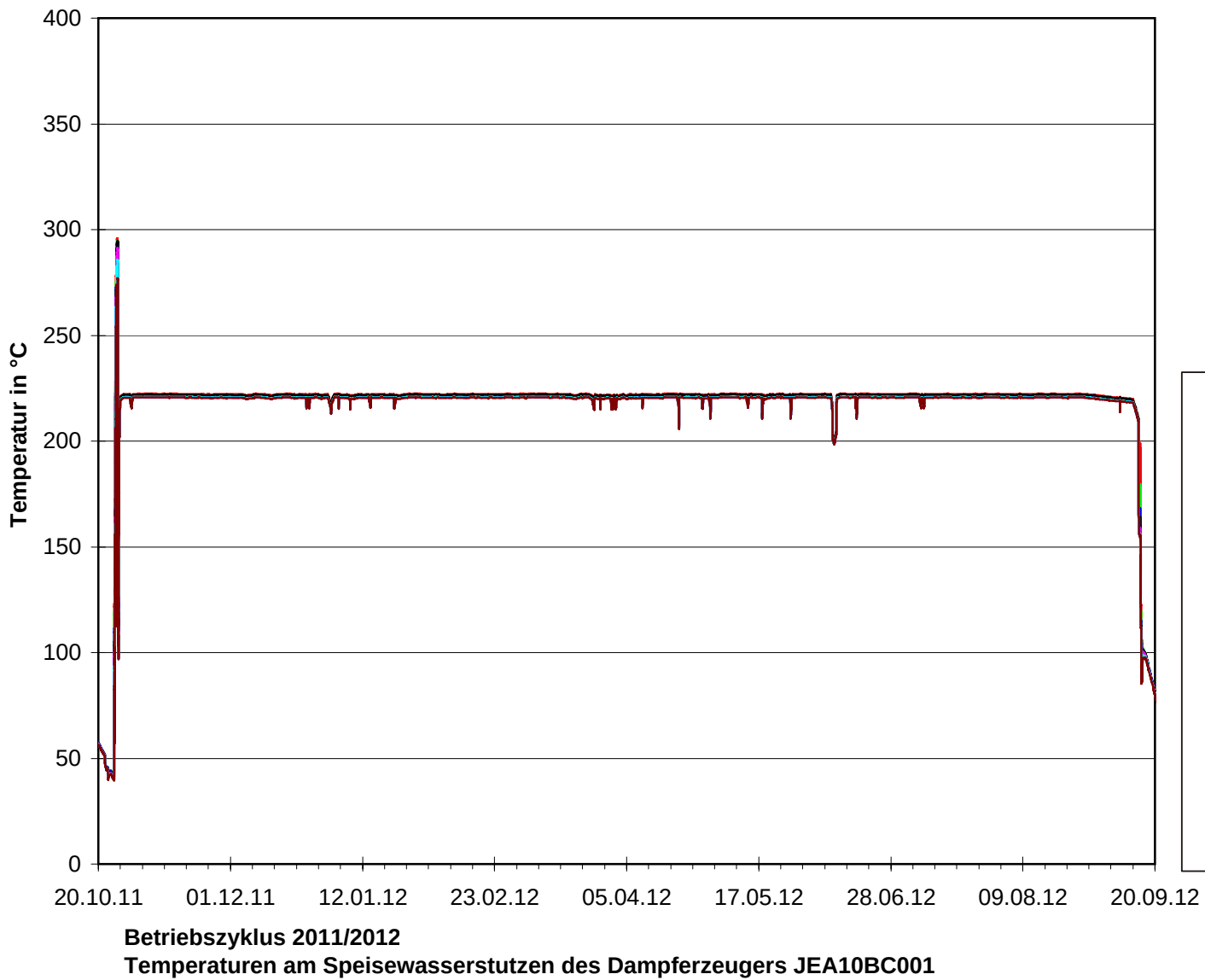
**Anfahren nach der Revision 2011  
Temperatur Druckhalter JEF10BB001**

**Messstellen**

**JEF10CT001**

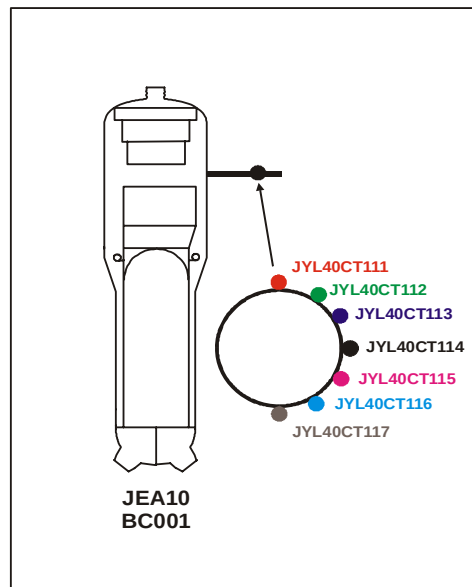


**Abfahren zur Revision 2012**  
**Temperatur Druckhalter JEF10BB001**



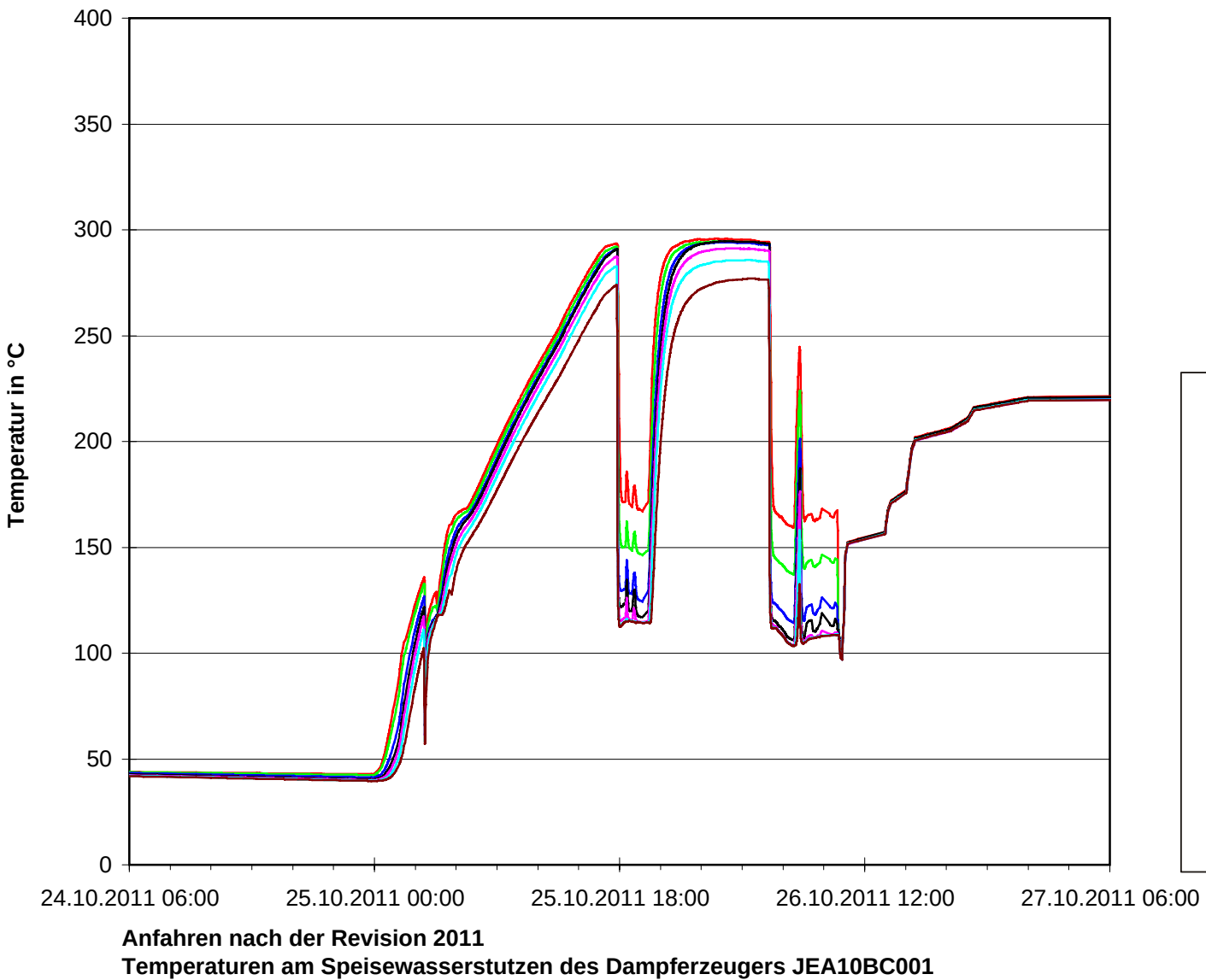
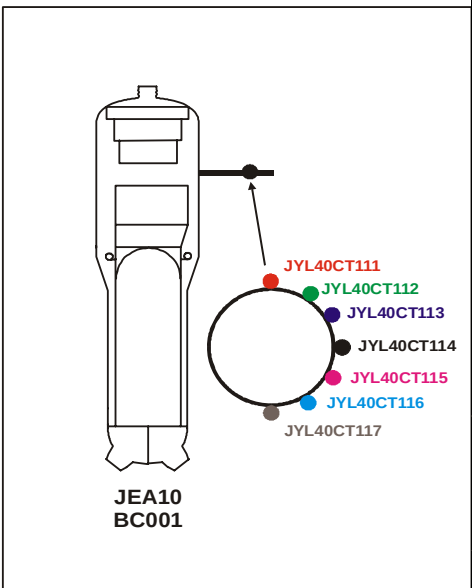
**Messstellen**

JYL40CT111  
JYL40CT112  
JYL40CT113  
JYL40CT114  
JYL40CT115  
JYL40CT116  
JYL40CT117



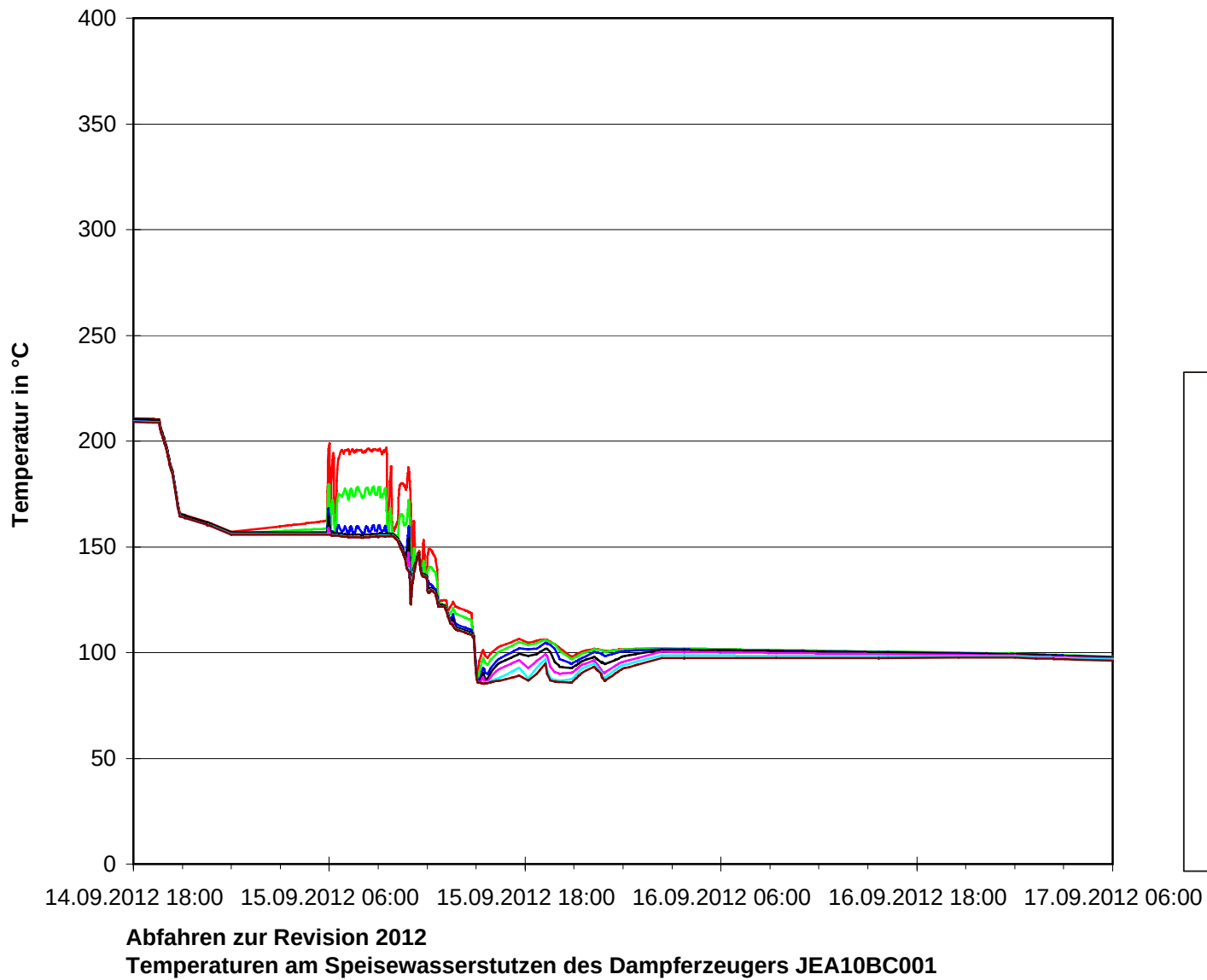
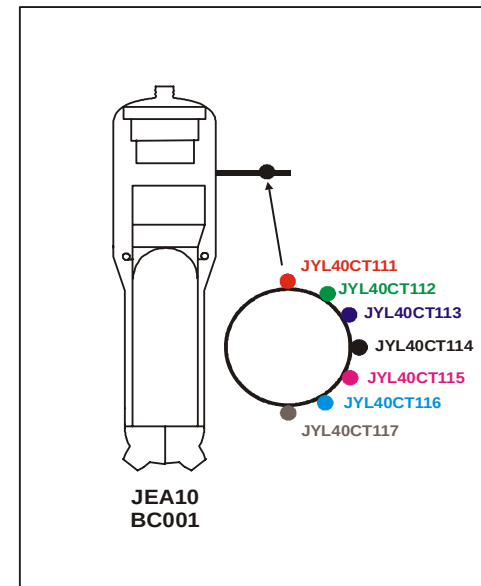
**Messstellen**

JYL40CT111  
JYL40CT112  
JYL40CT113  
JYL40CT114  
JYL40CT115  
JYL40CT116  
JYL40CT117



### Messstellen

JYL40CT111  
 JYL40CT112  
 JYL40CT113  
 JYL40CT114  
 JYL40CT115  
 JYL40CT116  
 JYL40CT117



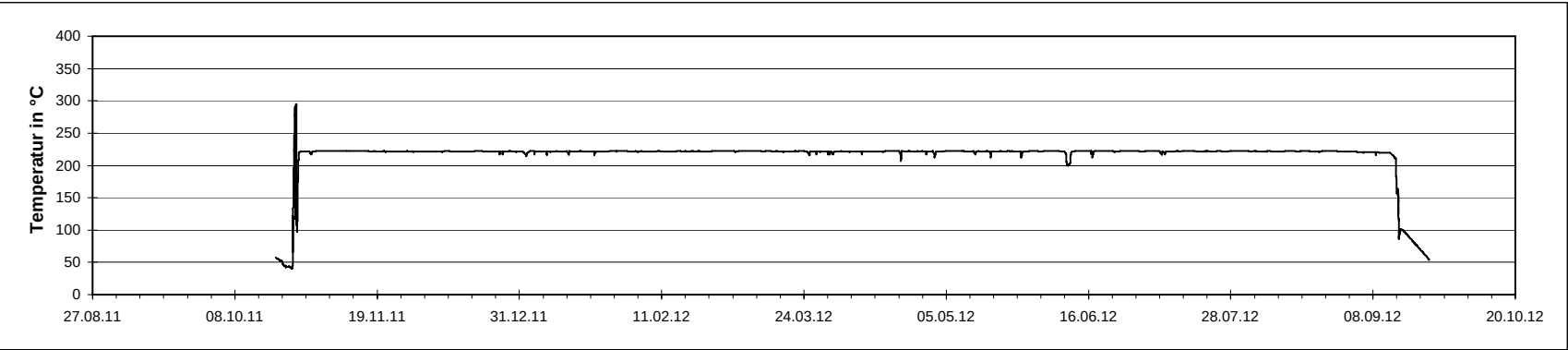
Rainflow-Matrix

JYL40CT114  
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)  
von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:48:54



|      | von     | 1    | 2     | 3     | 4     | 5      | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      |
|------|---------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| nach |         | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 | 120-140 | 140-160 | 160-180 | 180-200 | 200-220 | 220-240 | 240-260 | 260-280 | 280-300 | 300-320 | 320-340 | 340-360 |
| 1    | 0-20    |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2    | 20-40   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3    | 40-60   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4    | 60-80   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 5    | 80-100  |      |       |       |       |        | 2       |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |
| 6    | 100-120 |      |       |       |       |        |         | 1       |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 7    | 120-140 |      |       |       | 1     |        |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 8    | 140-160 |      |       |       |       |        |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 9    | 160-180 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 10   | 180-200 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 11   | 200-220 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12   | 220-240 |      |       |       |       |        |         |         |         |         | 1       | 25      |         |         |         |         |         |         |         |
| 13   | 240-260 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14   | 260-280 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 15   | 280-300 |      |       |       |       |        | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16   | 300-320 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17   | 320-340 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18   | 340-360 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

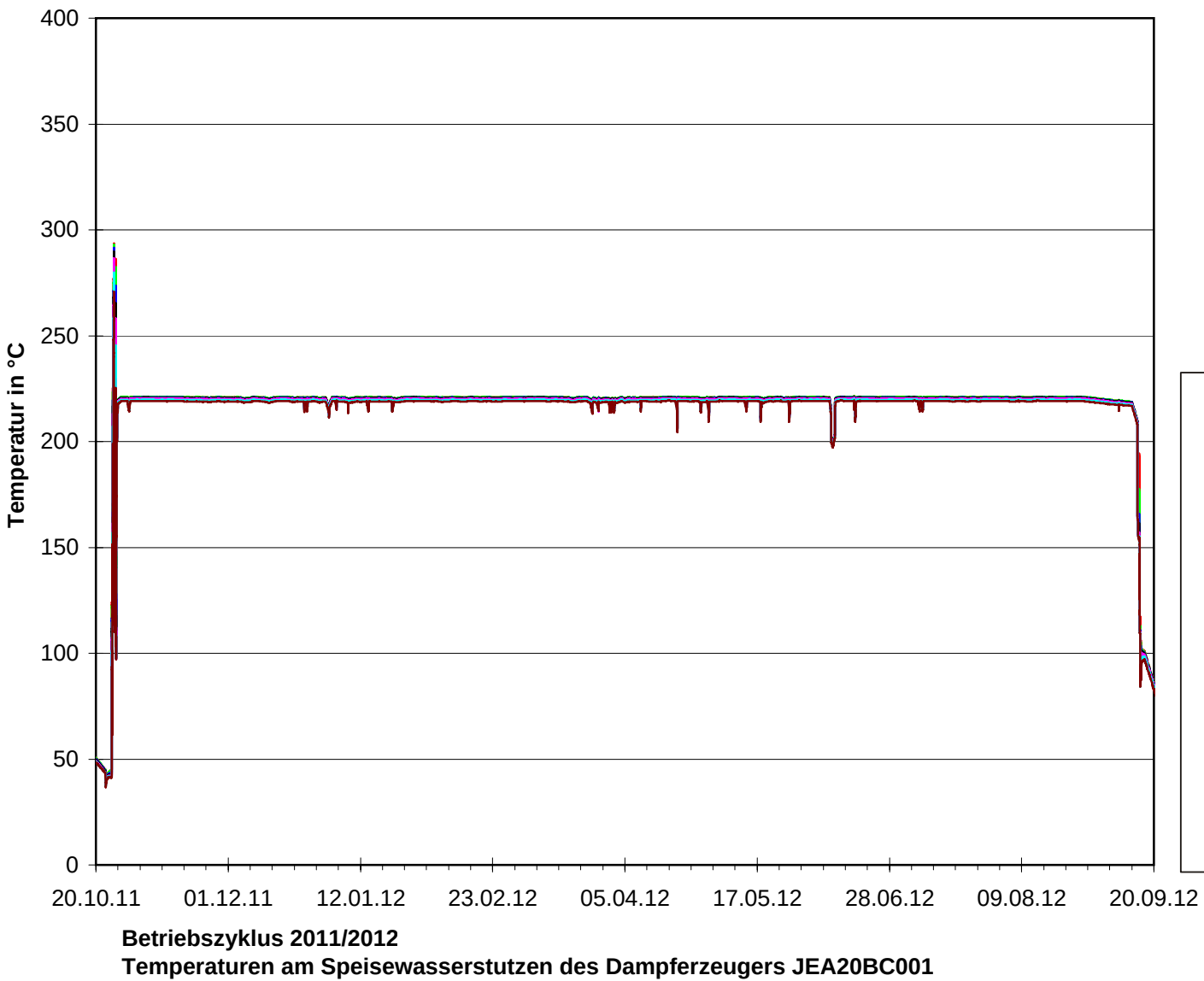
Residuen 15 3



|                  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Klasse i         | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  |
| $\Delta T_i$ [K] | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| ni               | 30 | 1  | 1  | 1  | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

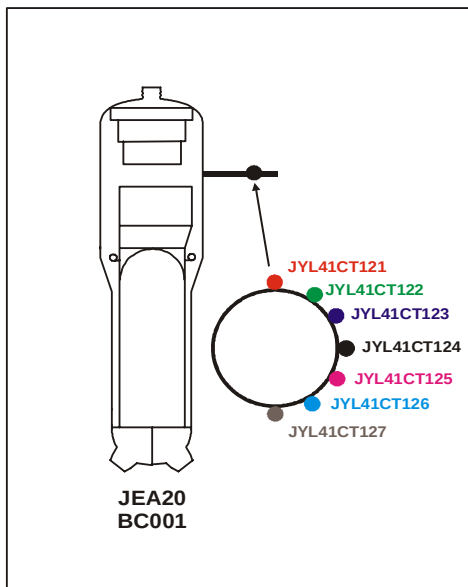
| Messstelle Mitte |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL40CT114 | °C      | 27                                                     | 5   | 2   |     | 2   | 2   | 3   |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2004/2005        | JYL40CT114 | °C      | 25                                                     | 4   | 2   | 1   | 2   | 4   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2005/2006        | JYL40CT114 | °C      | 15                                                     | 1   | 1   | 2   |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2006/2007        | JYL40CT114 | °C      | 20                                                     |     |     | 1   |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2007/2008        | JYL40CT114 | °C      | 33                                                     | 6   |     |     | 1   | 2   | 2   |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2008/2009        | JYL40CT114 | °C      | 22                                                     | 3   |     | 4   | 1   | 1   | 2   | 3   | 1   | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2009/2010        | JYL40CT114 | °C      | 23                                                     | 3   | 1   | 1   | 1   | 3   | 2   |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2010/2011        | JYL40CT114 | °C      | 29                                                     | 4   | 1   | 1   |     | 2   | 5   |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2011/2012        | JYL40CT114 | °C      | 30                                                     | 2   | 1   | 1   |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| Summe            | JYL40CT114 | °C      | 224                                                    | 28  | 8   | 11  | 7   | 17  | 17  | 4   | 2   | 3   | 0   | 2   | 0   | 9   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | JYL40CT114 | °C      | 24.9                                                   | 3.1 | 0.9 | 1.2 | 0.8 | 1.9 | 1.9 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)**

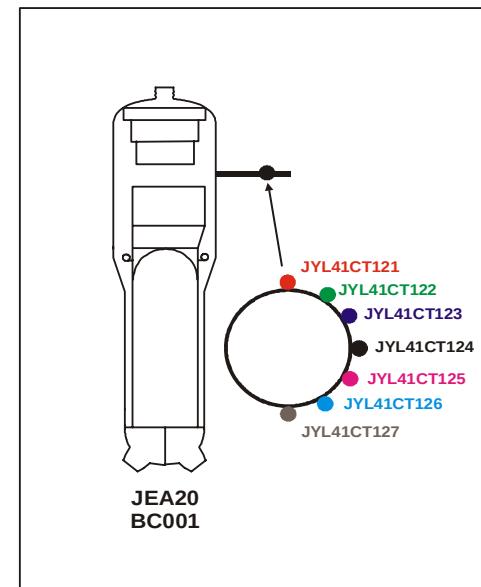
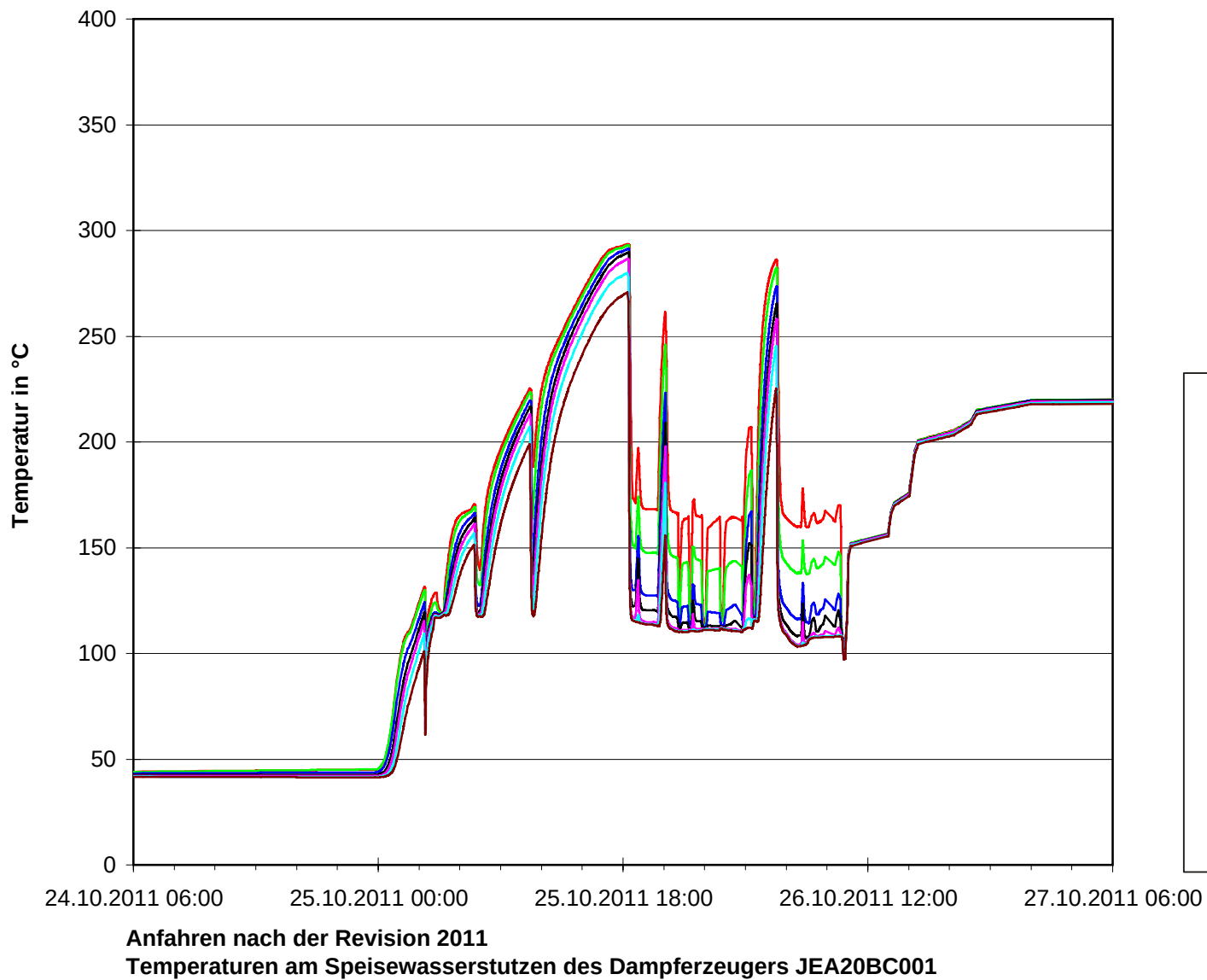


**Messstellen**

JYL41CT121  
JYL41CT122  
JYL41CT123  
JYL41CT124  
JYL41CT125  
JYL41CT126  
JYL41CT127

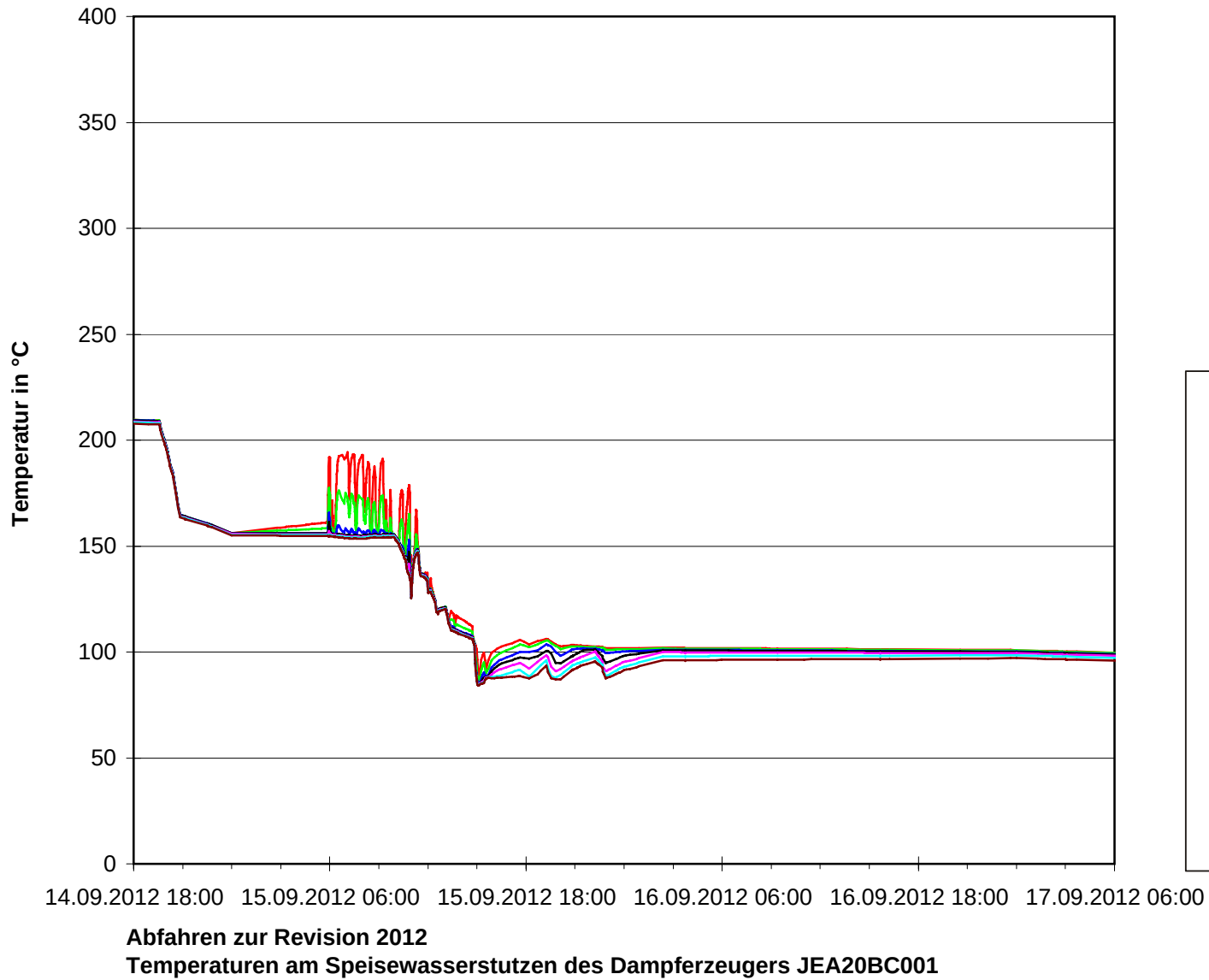
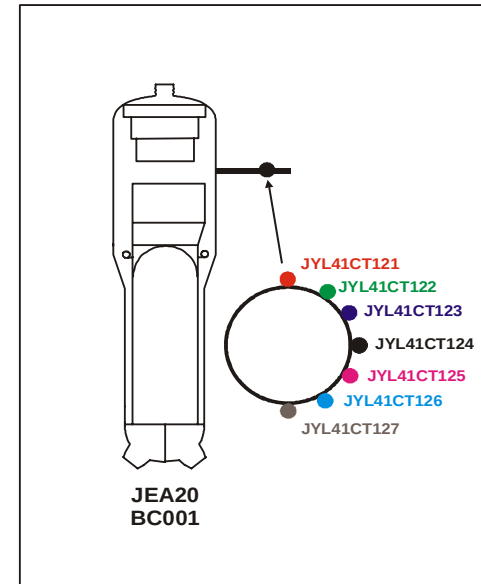






**Messstellen**

JYL41CT121  
 JYL41CT122  
 JYL41CT123  
 JYL41CT124  
 JYL41CT125  
 JYL41CT126  
 JYL41CT127



### Rainflow-Matrix

JYL41CT124

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

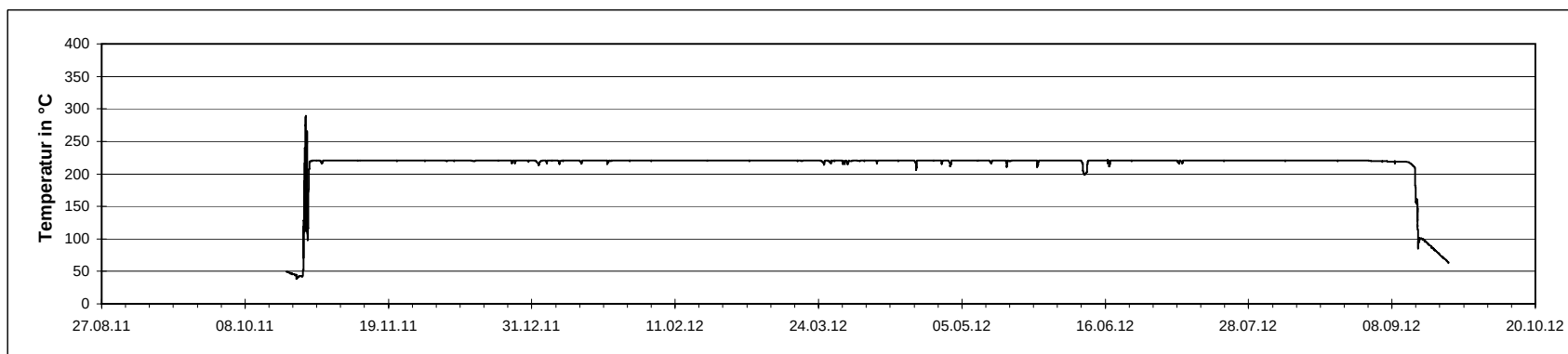
von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:48:54

[illegible]

Residuen

15

4



Klasse i

 $\Delta T_i$  [K]

ni

1

2

3

4

5

6

7

8

5

10

11

12

13

1.

1

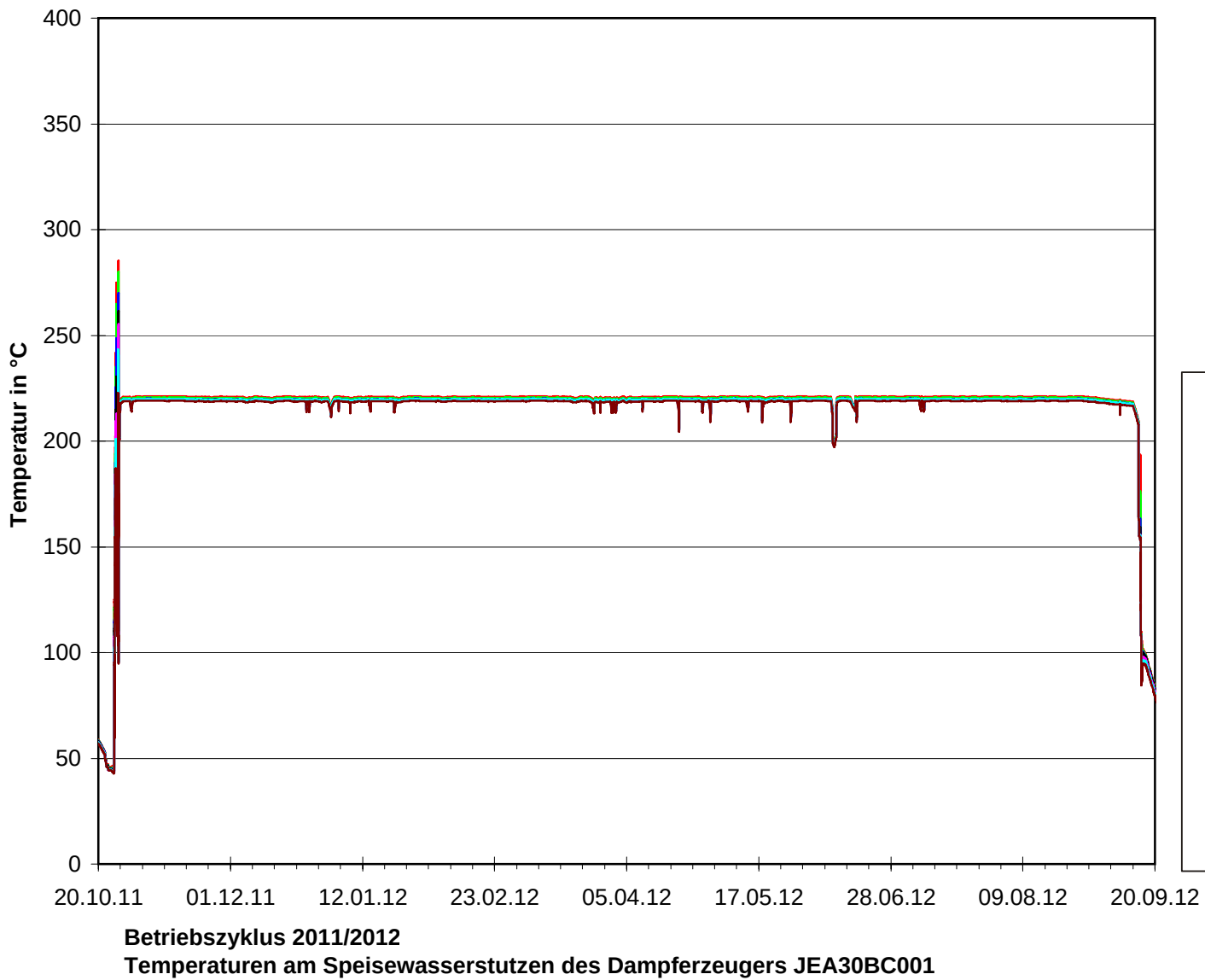
1

1

2013/04

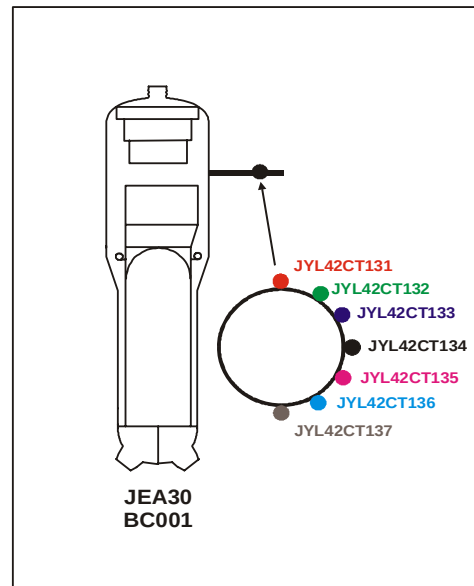
| Messstelle Mitte |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL41CT124 | °C      | 27                                                     | 6   | 3   |     | 1   | 3   |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2004/2005        | JYL41CT124 | °C      | 23                                                     | 3   | 1   | 2   |     | 1   | 4   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2005/2006        | JYL41CT124 | °C      | 42                                                     | 2   | 1   | 1   |     | 1   | 2   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2006/2007        | JYL41CT124 | °C      | 18                                                     | 3   |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2007/2008        | JYL41CT124 | °C      | 29                                                     | 5   |     | 1   |     | 3   | 3   |     | 1   | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2008/2009        | JYL41CT124 | °C      | 25                                                     | 5   | 3   | 3   | 1   | 3   | 2   | 1   |     | 2   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2009/2010        | JYL41CT124 | °C      | 22                                                     | 4   | 1   |     | 2   | 3   | 2   |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2010/2011        | JYL41CT124 | °C      | 30                                                     | 2   | 2   | 1   |     | 2   | 2   |     | 1   |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2011/2012        | JYL41CT124 | °C      | 36                                                     | 3   | 2   | 1   | 1   |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| Summe            | JYL41CT124 | °C      | 252                                                    | 33  | 13  | 9   | 5   | 17  | 16  | 2   | 3   | 4   | 0   | 2   | 2   | 7   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | JYL41CT124 | °C      | 28.0                                                   | 3.7 | 1.4 | 1.0 | 0.6 | 1.9 | 1.8 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)**



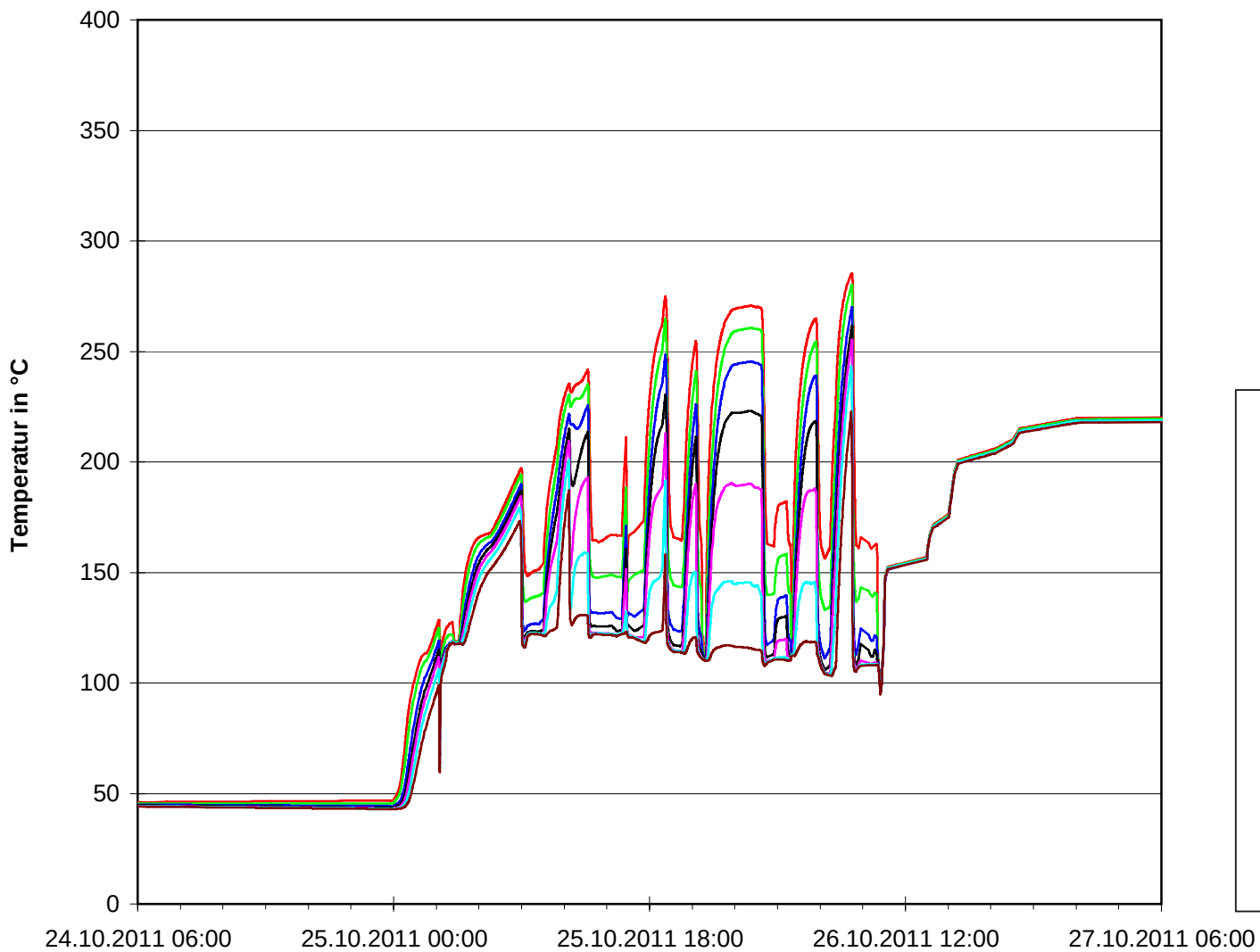
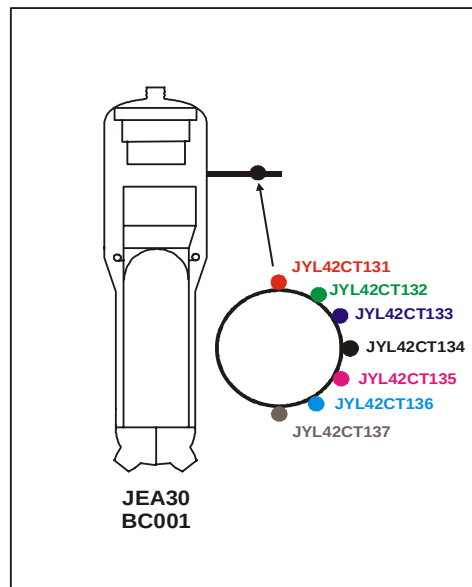
**Messstellen**

JYL42CT131  
JYL42CT132  
JYL42CT133  
JYL42CT134  
JYL42CT135  
JYL42CT136  
JYL42CT137



**Messstellen**

JYL42CT131  
JYL42CT132  
JYL42CT133  
JYL42CT134  
JYL42CT135  
JYL42CT136  
JYL42CT137

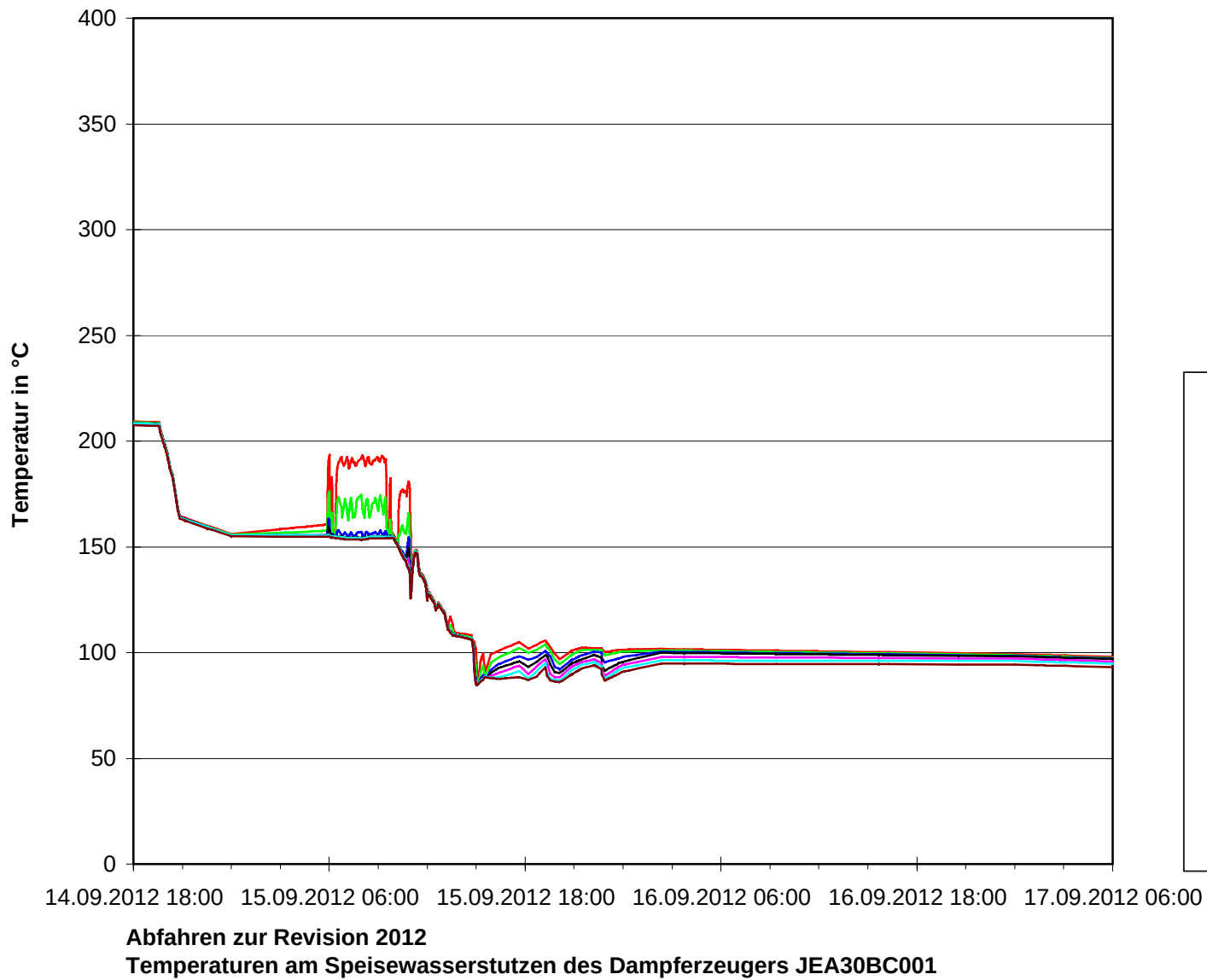
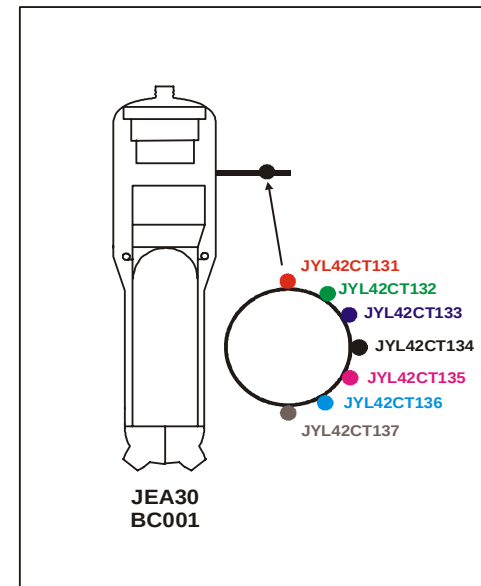


Anfahren nach der Revision 2011

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

### Messstellen

JYL42CT131  
 JYL42CT132  
 JYL42CT133  
 JYL42CT134  
 JYL42CT135  
 JYL42CT136  
 JYL42CT137



### Rainflow-Matrix

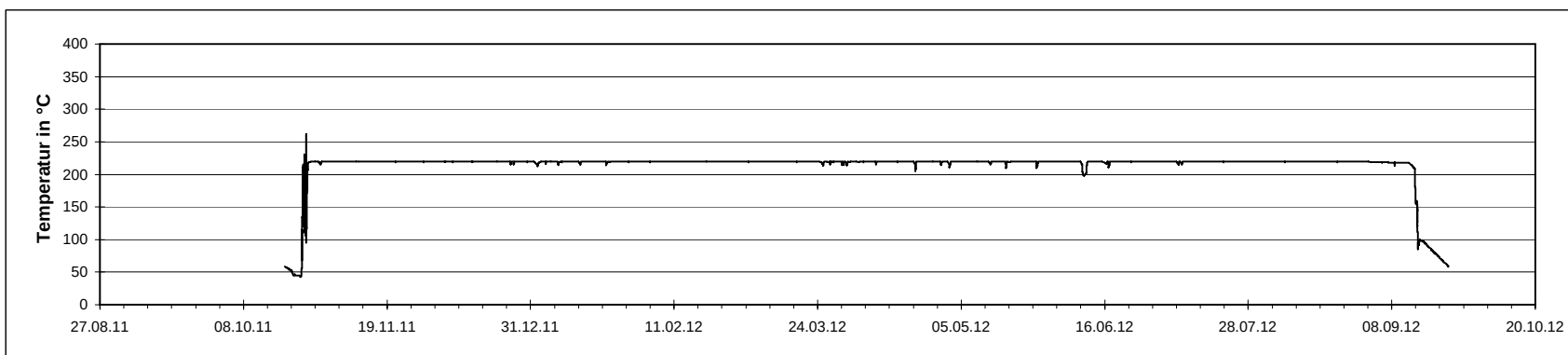
**JYL42CT134**

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)

von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:48:54

[illegible]

|          |    |   |
|----------|----|---|
| Residuen | 14 | 3 |
|----------|----|---|



Klasse i

 $\Delta T_i$  [K]

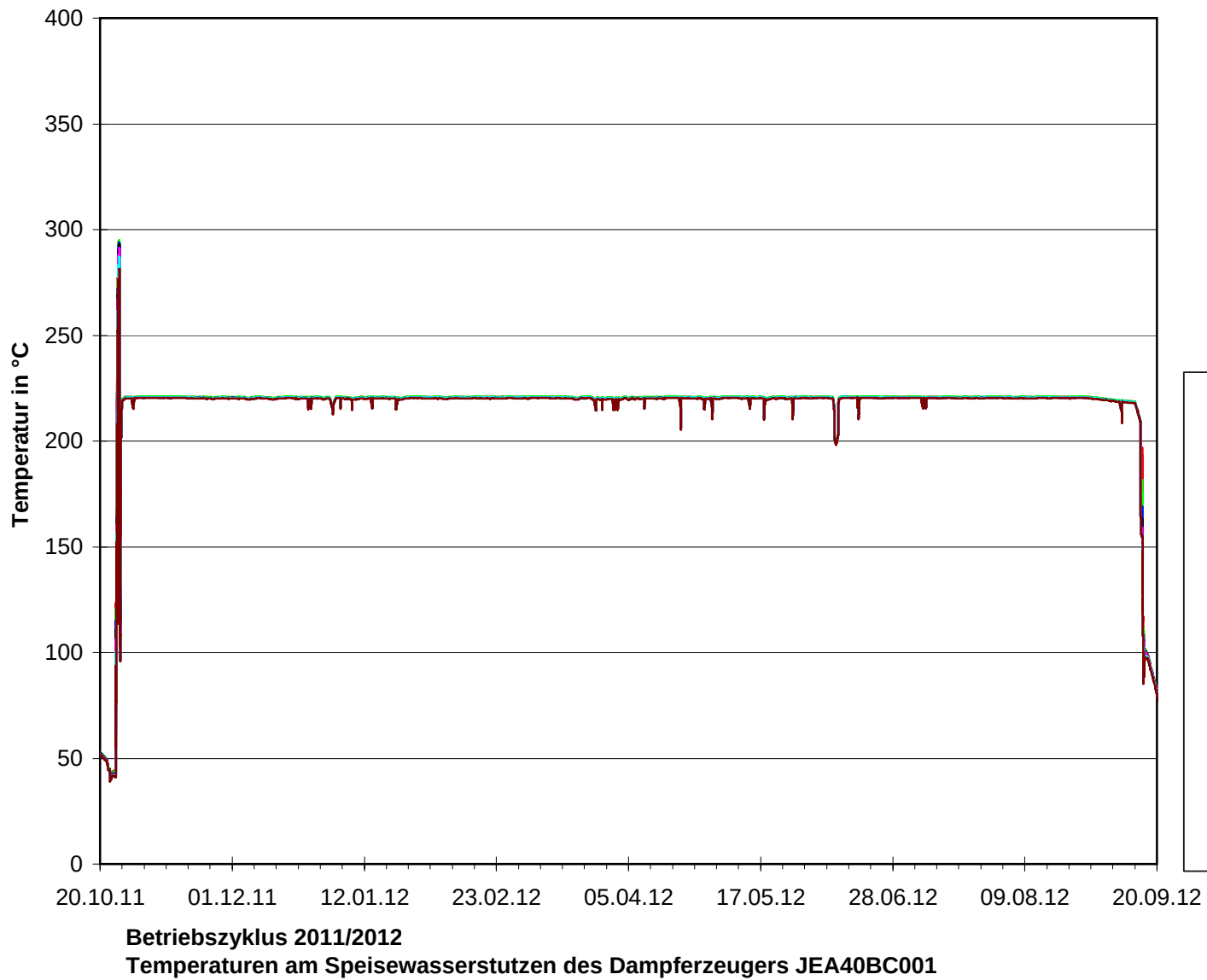
ni

[illegible]



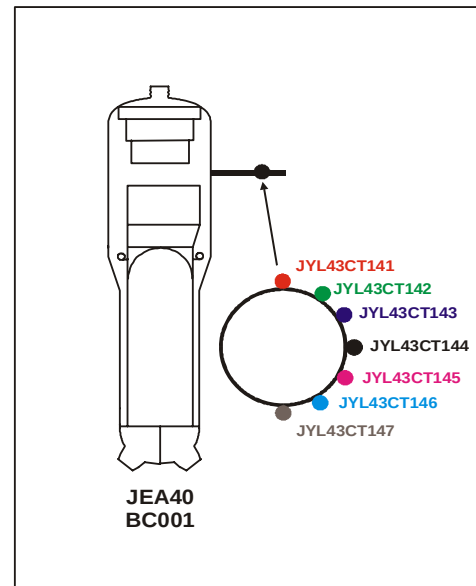
| Messstelle Mitte |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL42CT134 | °C      | 21                                                     | 9   | 3   |     | 1   | 1   | 3   |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2004/2005        | JYL42CT134 | °C      | 39                                                     | 3   |     | 4   | 1   | 4   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2005/2006        | JYL42CT134 | °C      | 46                                                     | 2   |     | 1   |     | 3   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2006/2007        | JYL42CT134 | °C      | 19                                                     | 2   |     |     |     | 1   | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2007/2008        | JYL42CT134 | °C      | 38                                                     | 5   |     |     | 4   | 4   |     | 1   |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2008/2009        | JYL42CT134 | °C      | 47                                                     | 2   | 3   | 1   | 2   | 3   | 3   | 1   |     | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |
| 2009/2010        | JYL42CT134 | °C      | 30                                                     | 2   | 2   |     | 1   | 3   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2010/2011        | JYL42CT134 | °C      | 19                                                     | 3   | 2   | 1   |     | 1   | 3   |     | 1   |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2011/2012        | JYL42CT134 | °C      | 37                                                     | 4   |     | 2   | 2   | 2   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Summe            | JYL42CT134 | °C      | 296                                                    | 32  | 10  | 9   | 11  | 22  | 15  | 3   | 2   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | JYL42CT134 | °C      | 32.9                                                   | 3.6 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 2.4 | 1.7 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)**



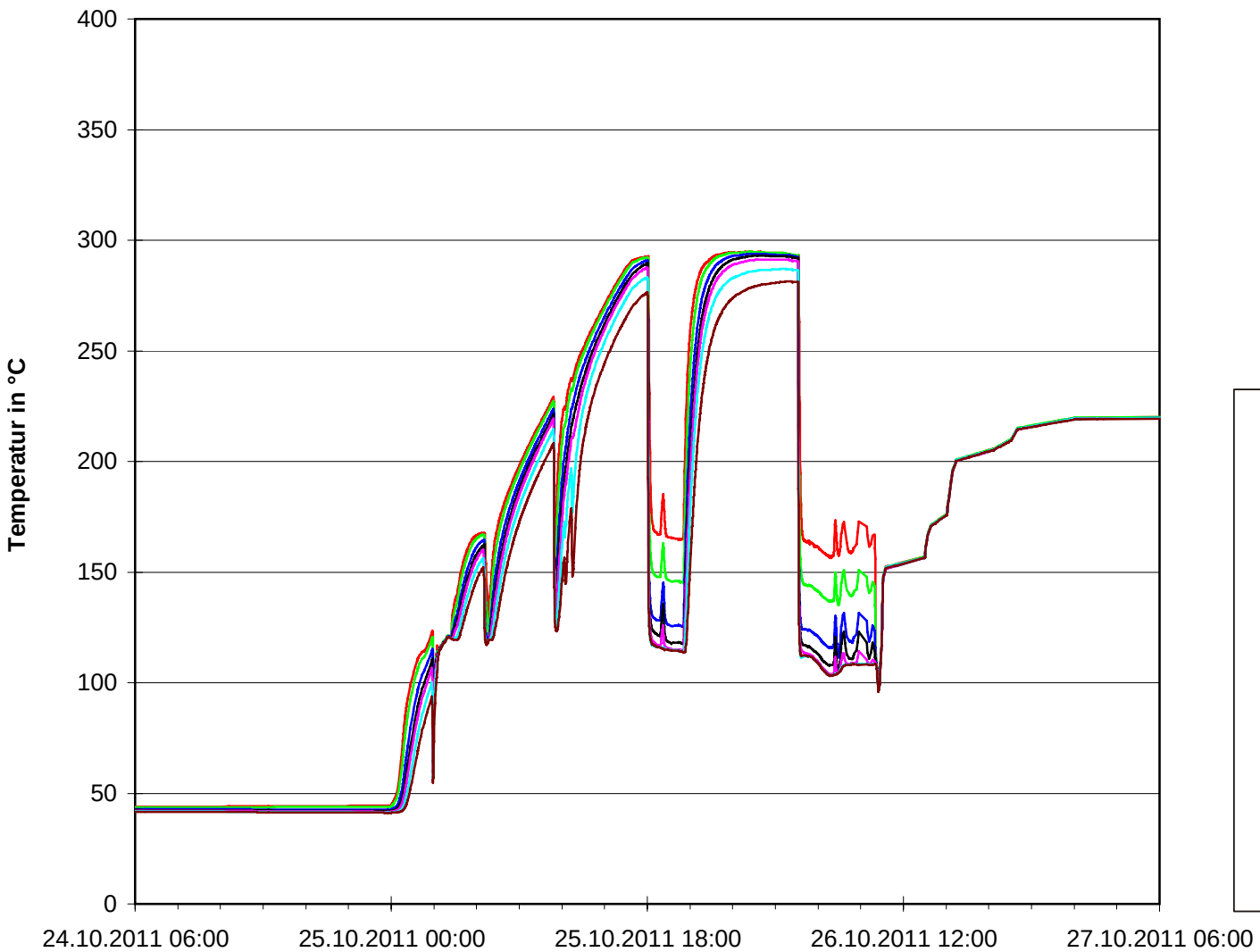
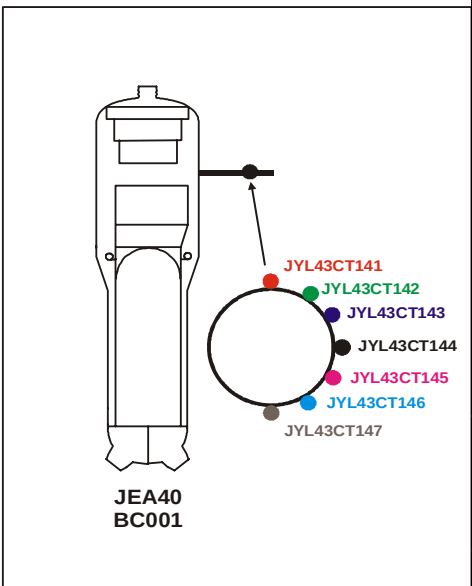
**Messstellen**

JYL43CT141  
JYL43CT142  
JYL43CT143  
JYL43CT144  
JYL43CT145  
JYL43CT146  
JYL43CT147



**Messstellen**

JYL43CT141  
JYL43CT142  
JYL43CT143  
JYL43CT144  
JYL43CT145  
JYL43CT146  
JYL43CT147

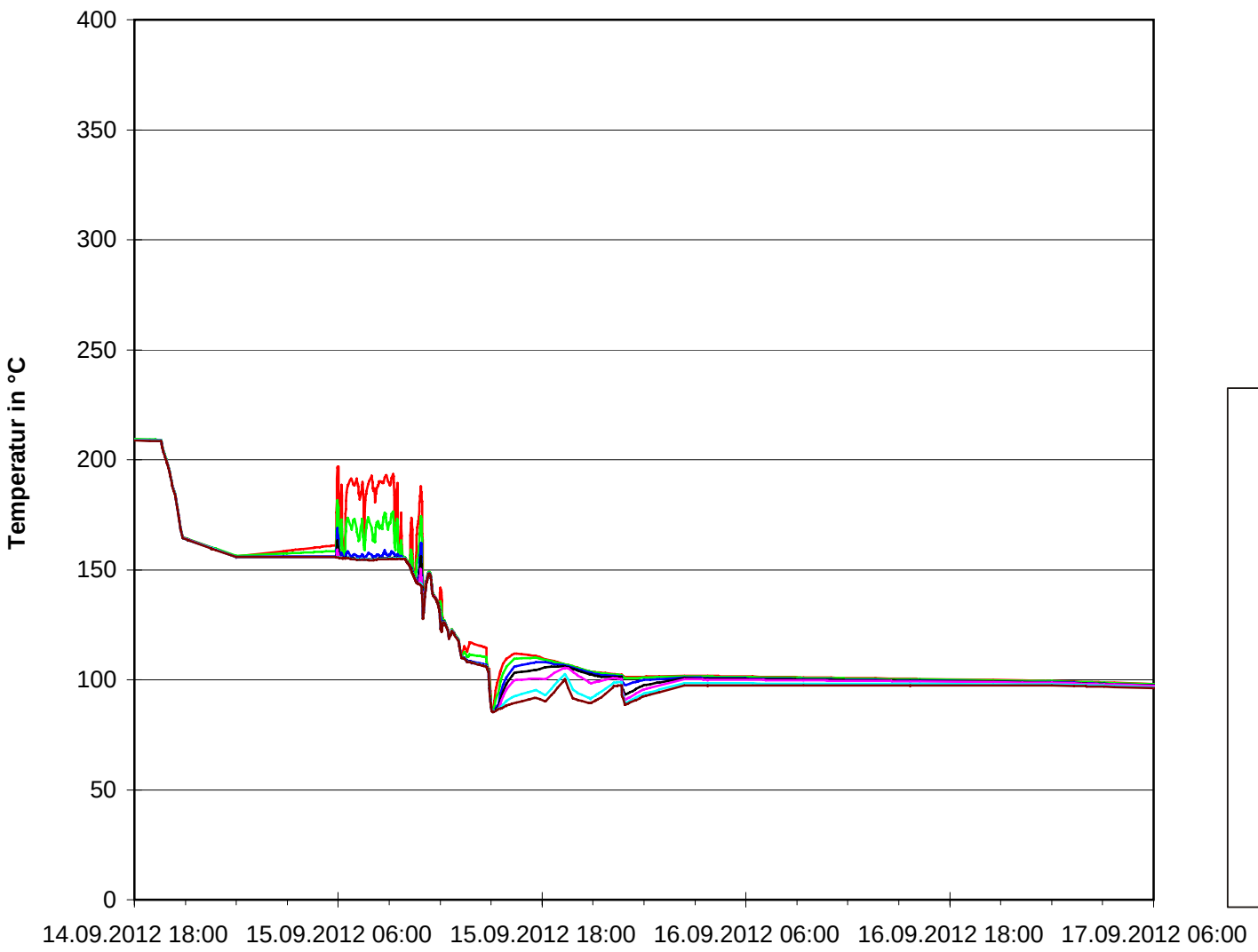
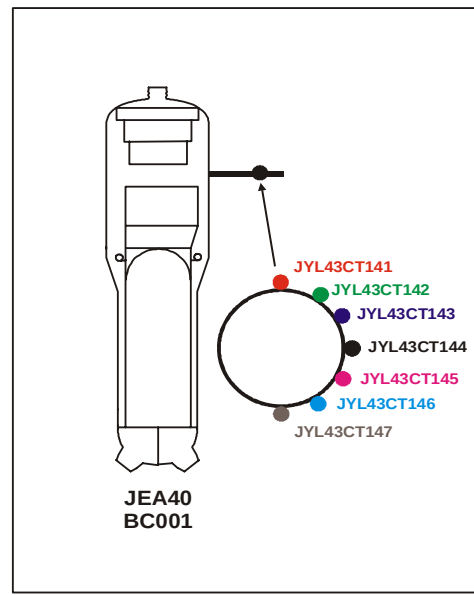


Anfahren nach der Revision 2011

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

**Messstellen**

- JYL43CT141
- JYL43CT142
- JYL43CT143
- JYL43CT144
- JYL43CT145
- JYL43CT146
- JYL43CT147



**Abfahren zur Revision 2012**  
**Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001**

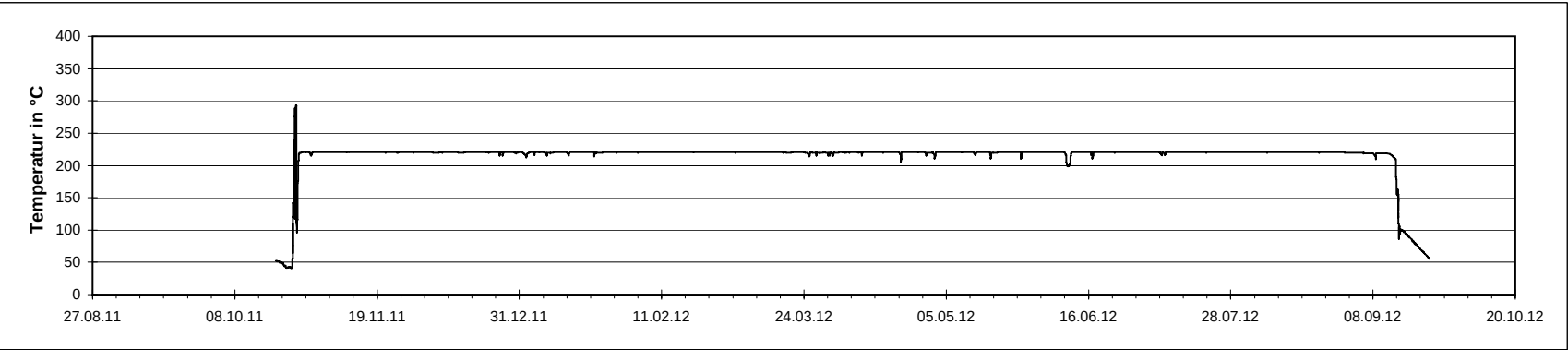
Rainflow-Matrix

JYL43CT144  
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)  
von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:48:54



|      | von     | 1    | 2     | 3     | 4     | 5      | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      |
|------|---------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| nach |         | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 | 120-140 | 140-160 | 160-180 | 180-200 | 200-220 | 220-240 | 240-260 | 260-280 | 280-300 | 300-320 | 320-340 | 340-360 |
| 1    | 0-20    |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2    | 20-40   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3    | 40-60   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4    | 60-80   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 5    | 80-100  |      |       |       |       |        | 2       |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |
| 6    | 100-120 |      |       |       | 1     |        |         | 4       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 7    | 120-140 |      |       |       |       |        |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 8    | 140-160 |      |       |       |       |        |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 9    | 160-180 |      |       |       |       |        | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 10   | 180-200 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 11   | 200-220 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12   | 220-240 |      |       |       |       |        |         | 1       |         |         | 1       | 34      |         |         |         |         |         |         |         |
| 13   | 240-260 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14   | 260-280 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 15   | 280-300 |      |       |       |       |        | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16   | 300-320 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17   | 320-340 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18   | 340-360 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Residuen 15 3



|                  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Klasse i         | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  |
| $\Delta T_i$ [K] | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| ni               | 42 | 2  | 1  | 0  | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

| Messstelle Mitte |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL43CT144 | °C      | 20                                                     | 7   | 1   | 1   | 3   | 2   |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2004/2005        | JYL43CT144 | °C      | 62                                                     | 4   |     | 2   |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2005/2006        | JYL43CT144 | °C      | 47                                                     | 2   |     | 2   | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2006/2007        | JYL43CT144 | °C      | 18                                                     | 4   |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2007/2008        | JYL43CT144 | °C      | 47                                                     | 3   | 2   | 2   | 1   | 3   |     | 1   |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2008/2009        | JYL43CT144 | °C      | 55                                                     | 4   | 3   | 3   | 1   | 2   | 3   | 2   |     | 2   |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2009/2010        | JYL43CT144 | °C      | 31                                                     | 2   | 2   |     |     | 2   | 3   | 1   |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2010/2011        | JYL43CT144 | °C      | 30                                                     | 3   | 1   | 1   |     | 1   | 2   | 1   | 1   |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2011/2012        | JYL43CT144 | °C      | 42                                                     | 3   | 1   |     | 1   |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| Summe            | JYL43CT144 | °C      | 352                                                    | 32  | 10  | 11  | 7   | 15  | 11  | 5   | 3   | 3   | 0   | 2   | 1   | 8   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | JYL43CT144 | °C      | 39.1                                                   | 3.6 | 1.1 | 1.2 | 0.8 | 1.7 | 1.2 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)**

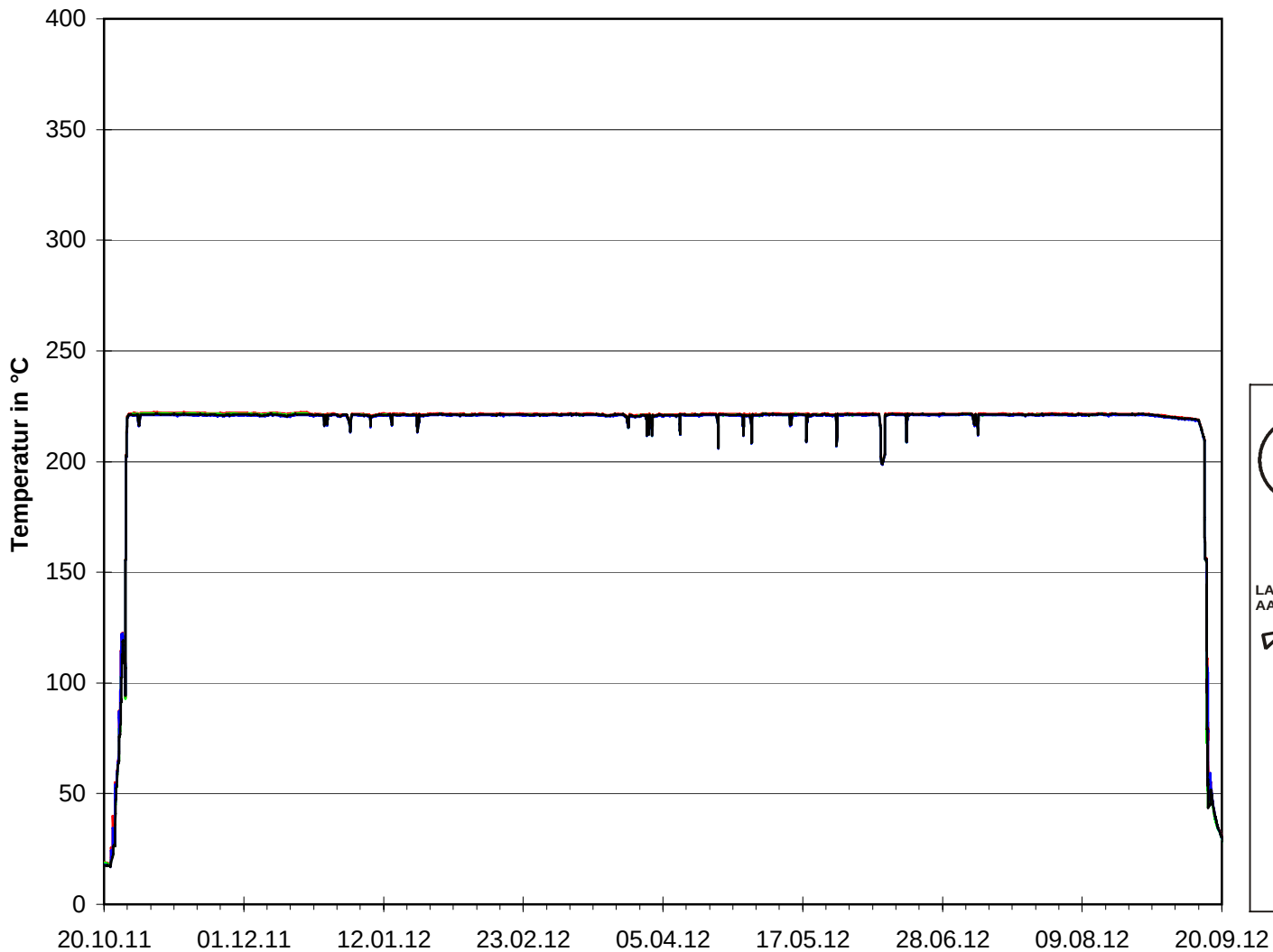
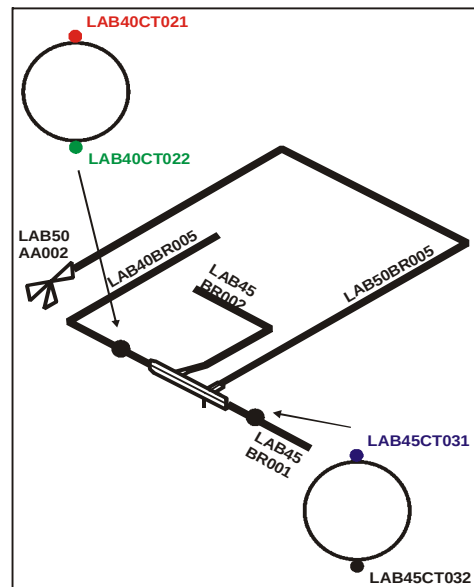
**Messstellen**

LAB40CT021

LAB40CT022

LAB45CT031

LAB45CT032



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50**

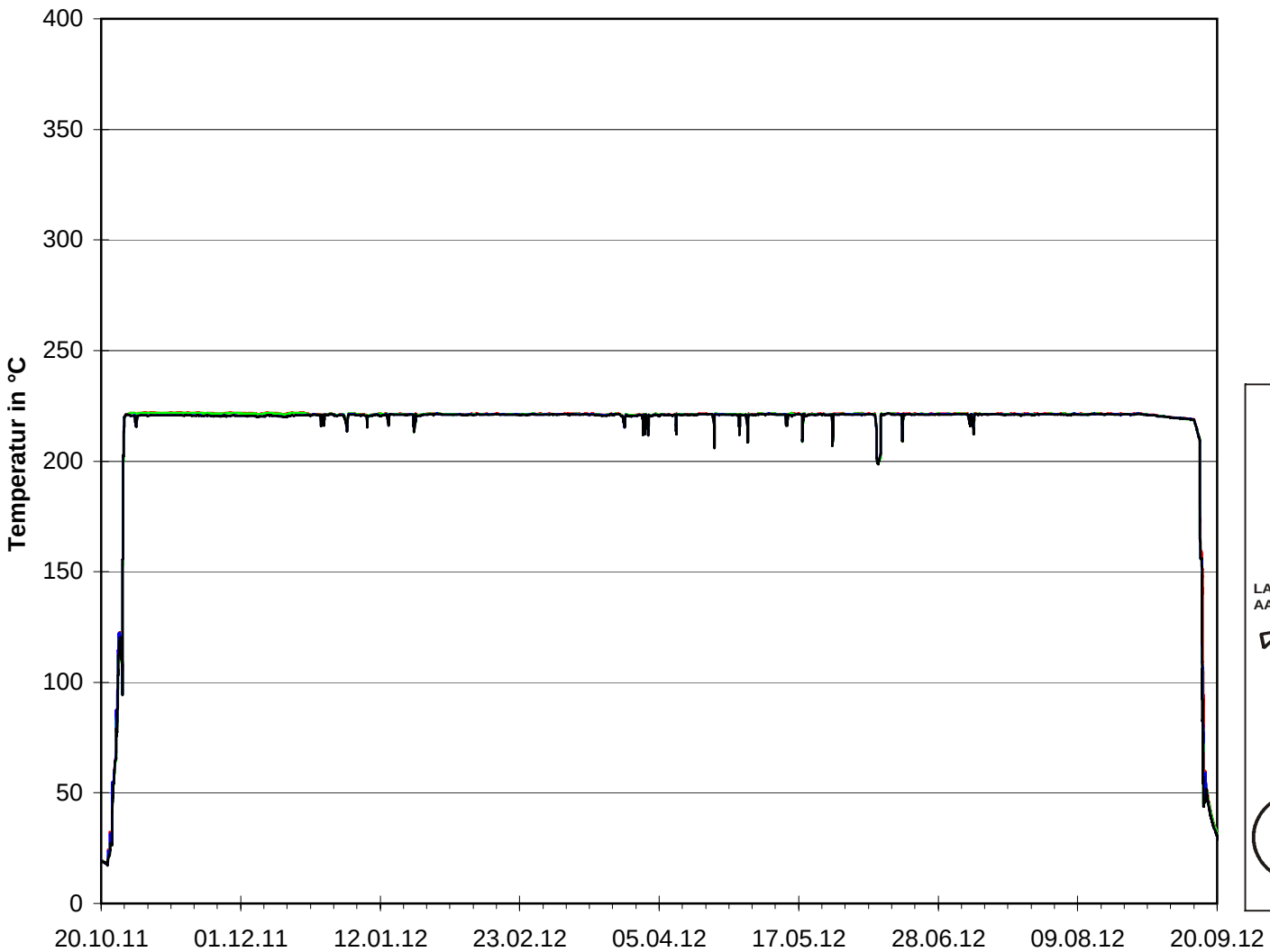
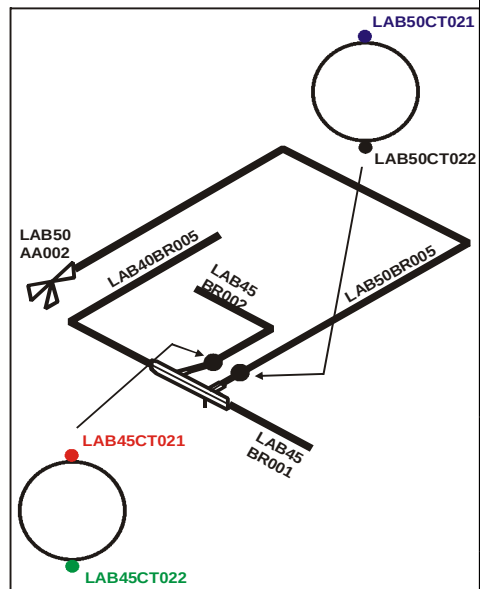
**Messstellen**

LAB45CT021

LAB45CT022

LAB50CT021

LAB50CT022



**Betriebszyklus 2011/2012**

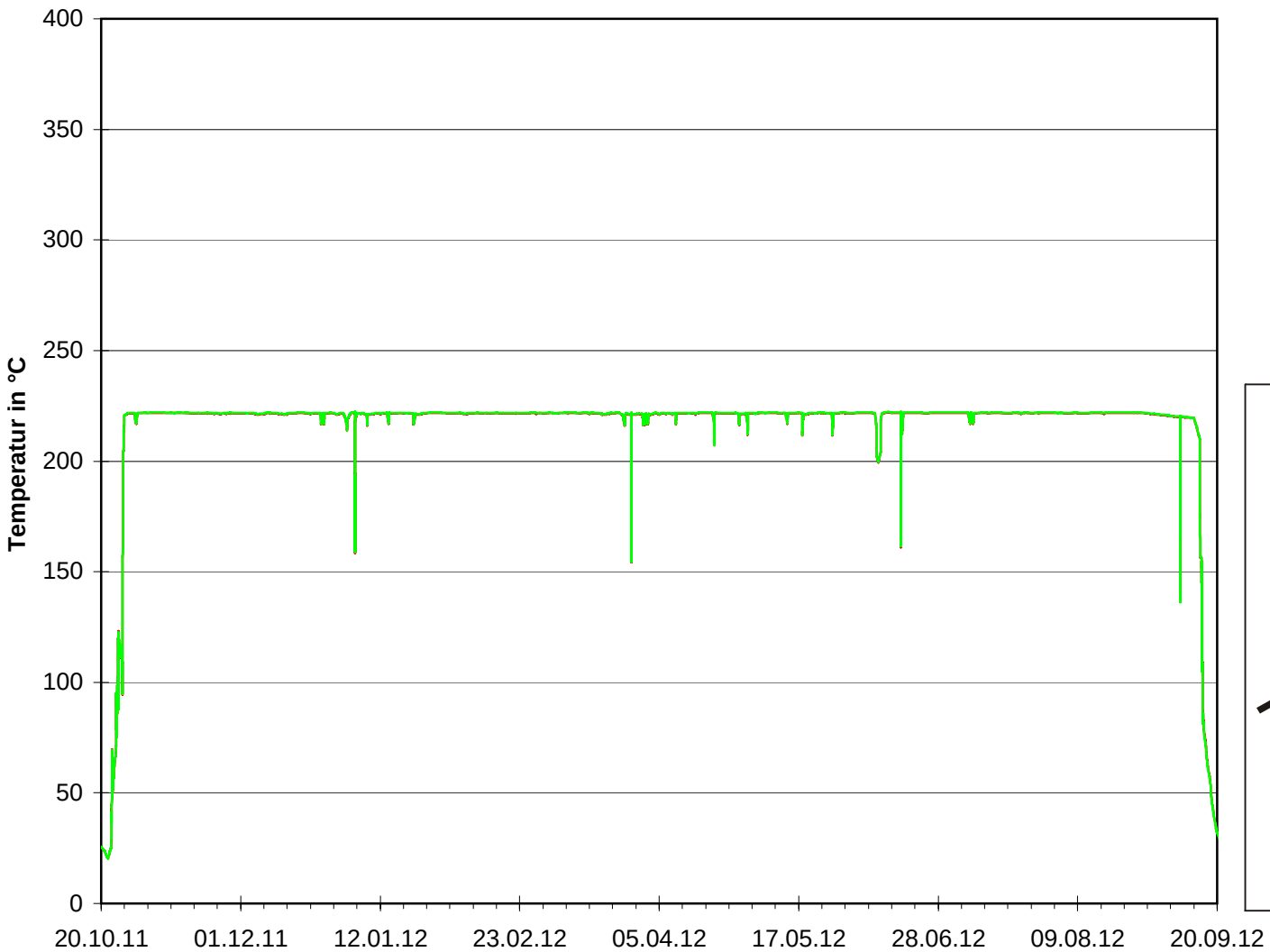
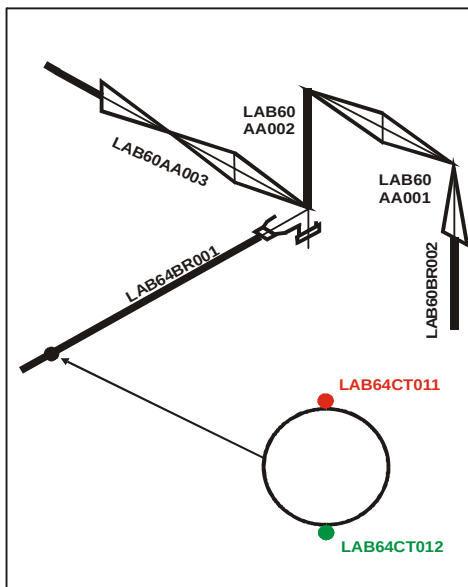
**Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50**



**Messstellen**

LAB64CT011

LAB64CT012

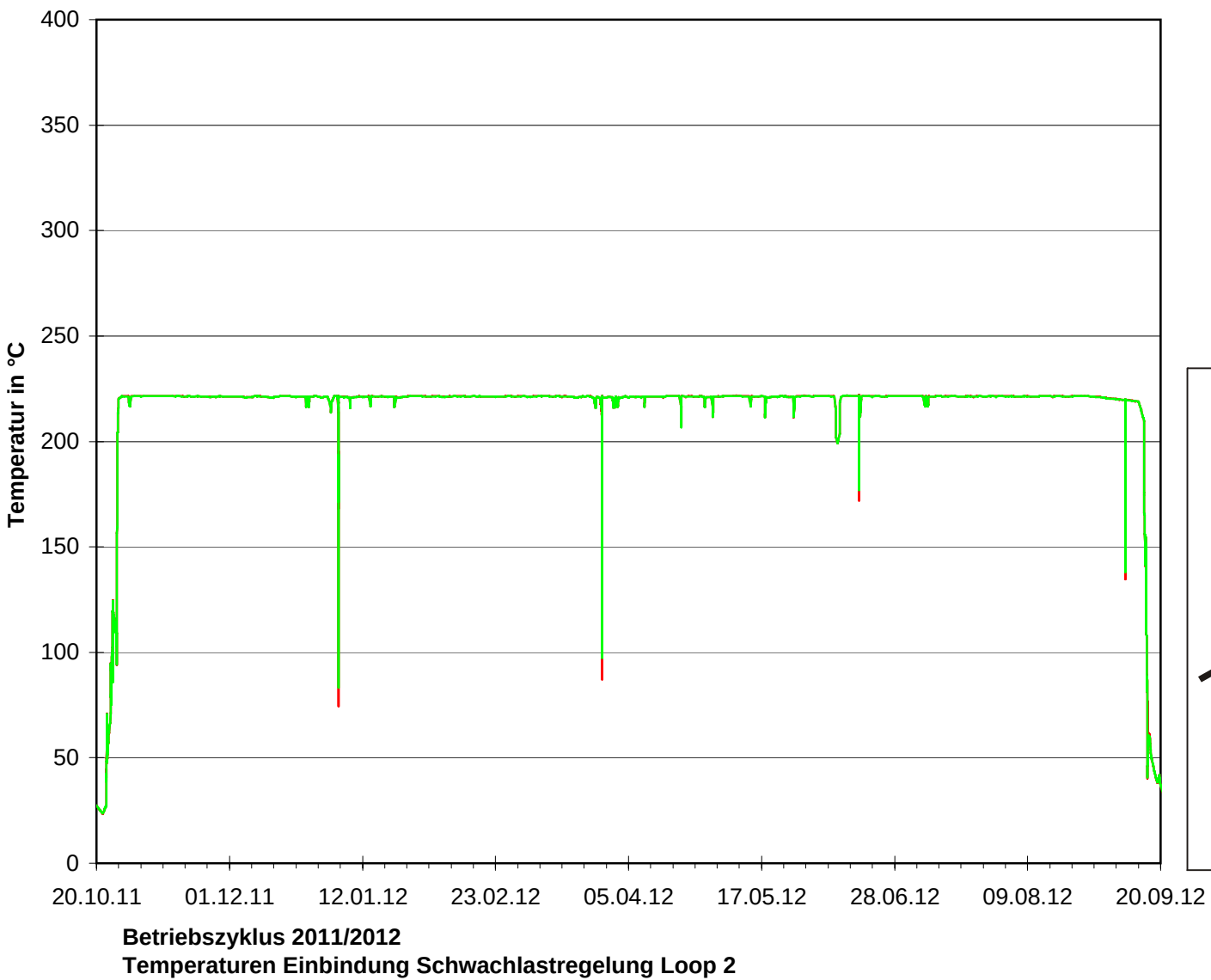
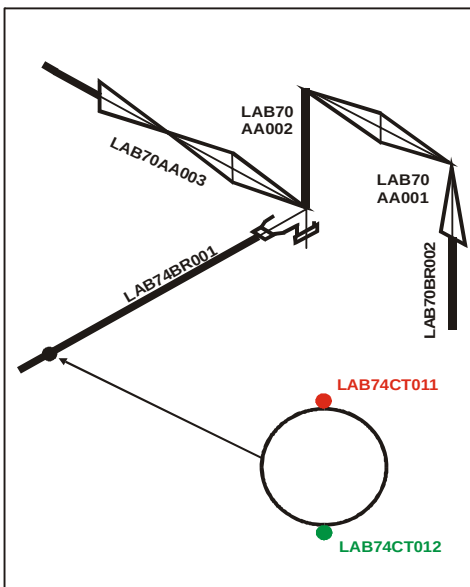


Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

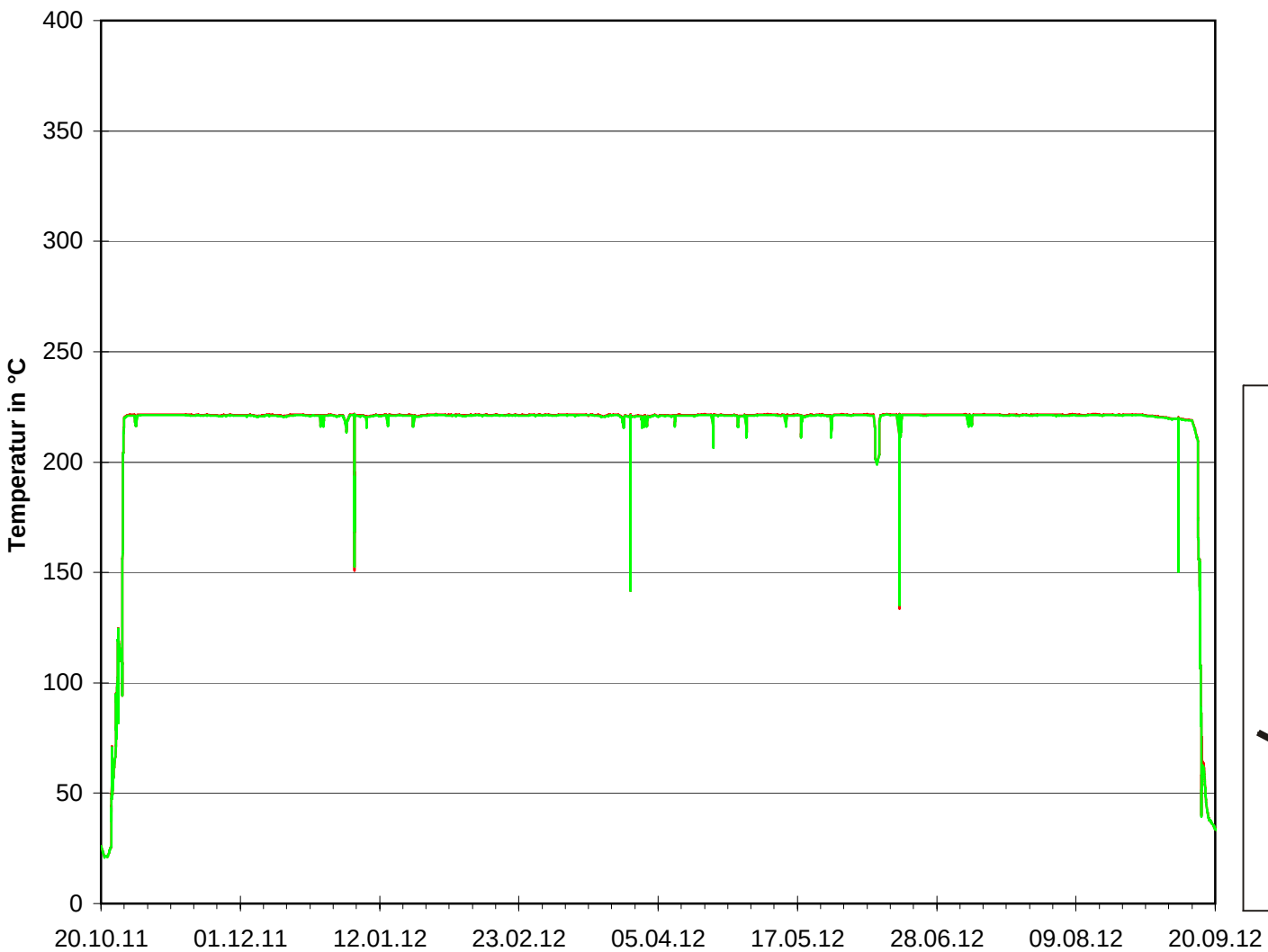
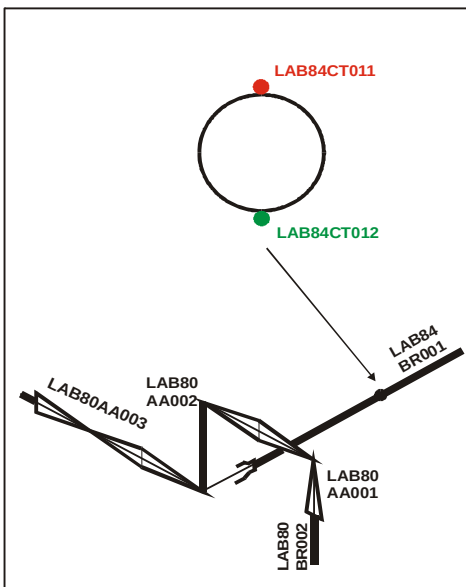
**Messstellen**

**LAB74CT011**  
**LAB74CT012**



**Messstellen**

LAB84CT011  
LAB84CT012



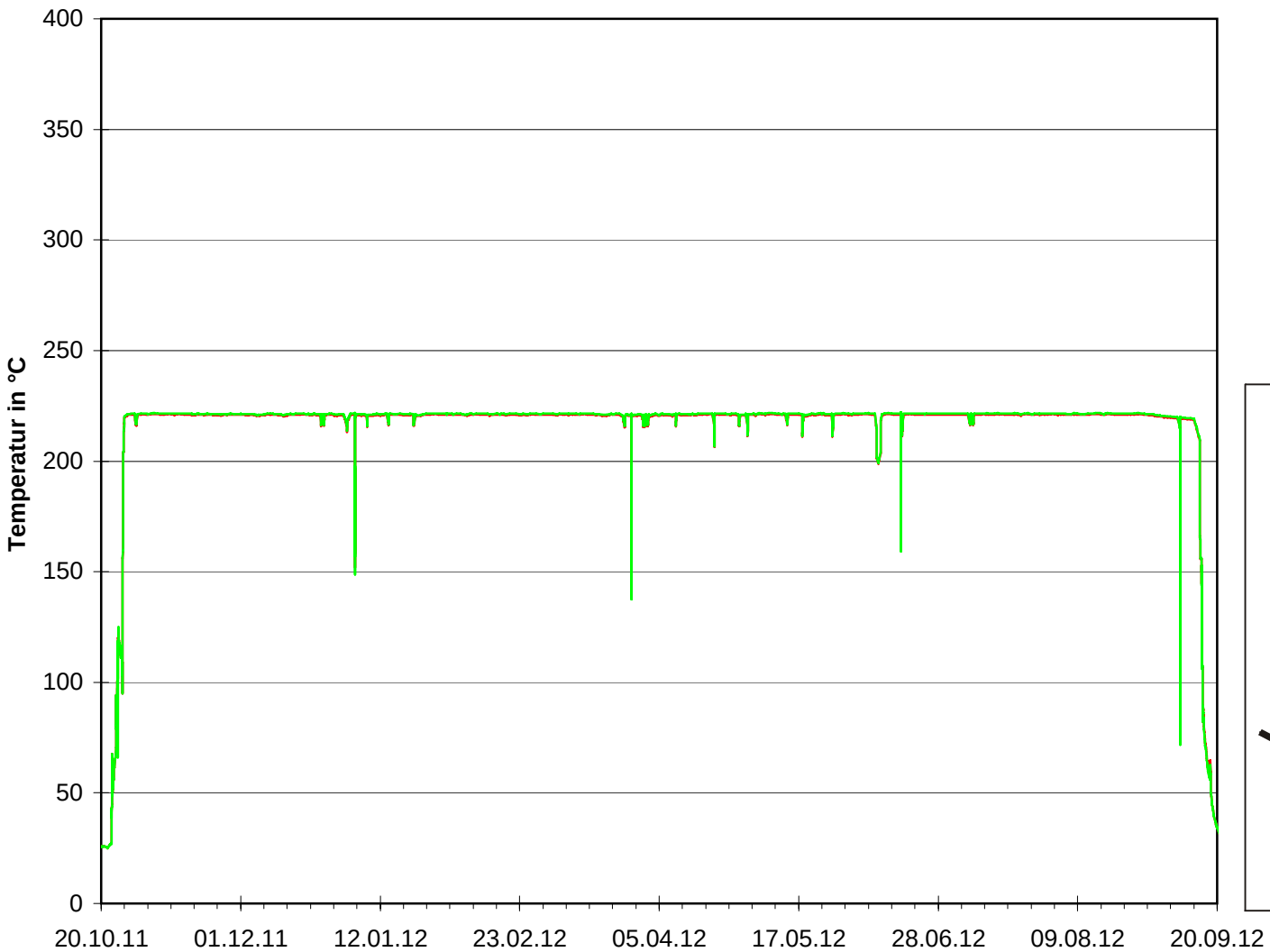
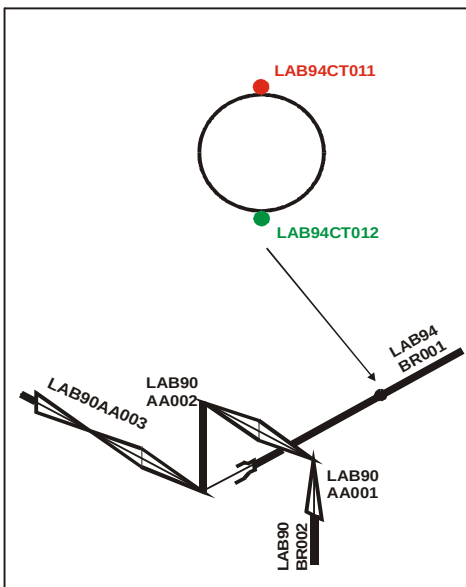
**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 3**

**Messstellen**

LAB94CT011

LAB94CT012



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4**

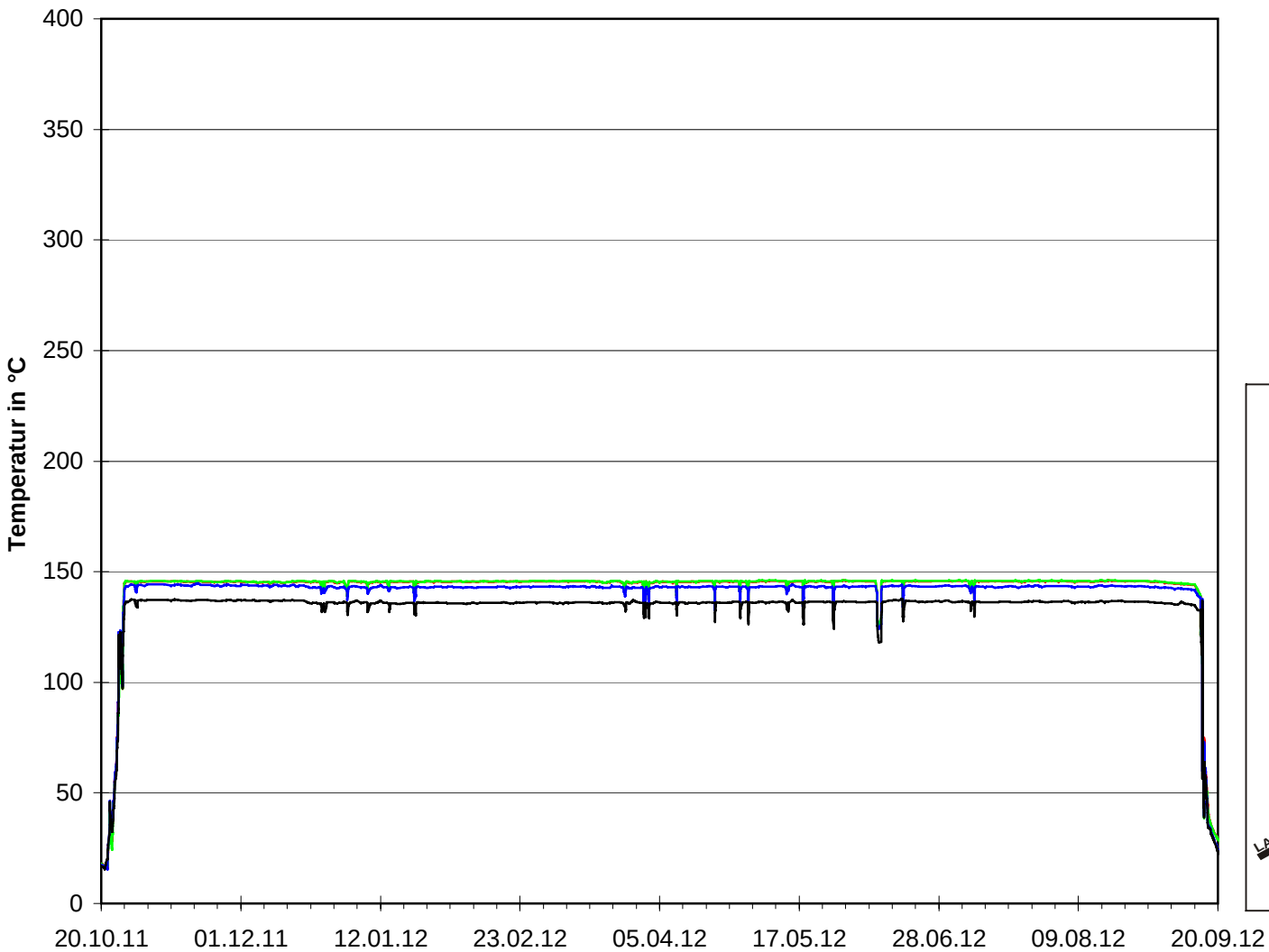
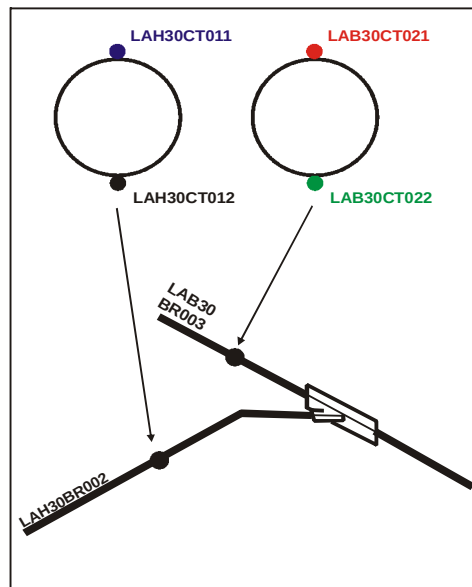
**Messstellen**

**LAB30CT021**

**LAB30CT022**

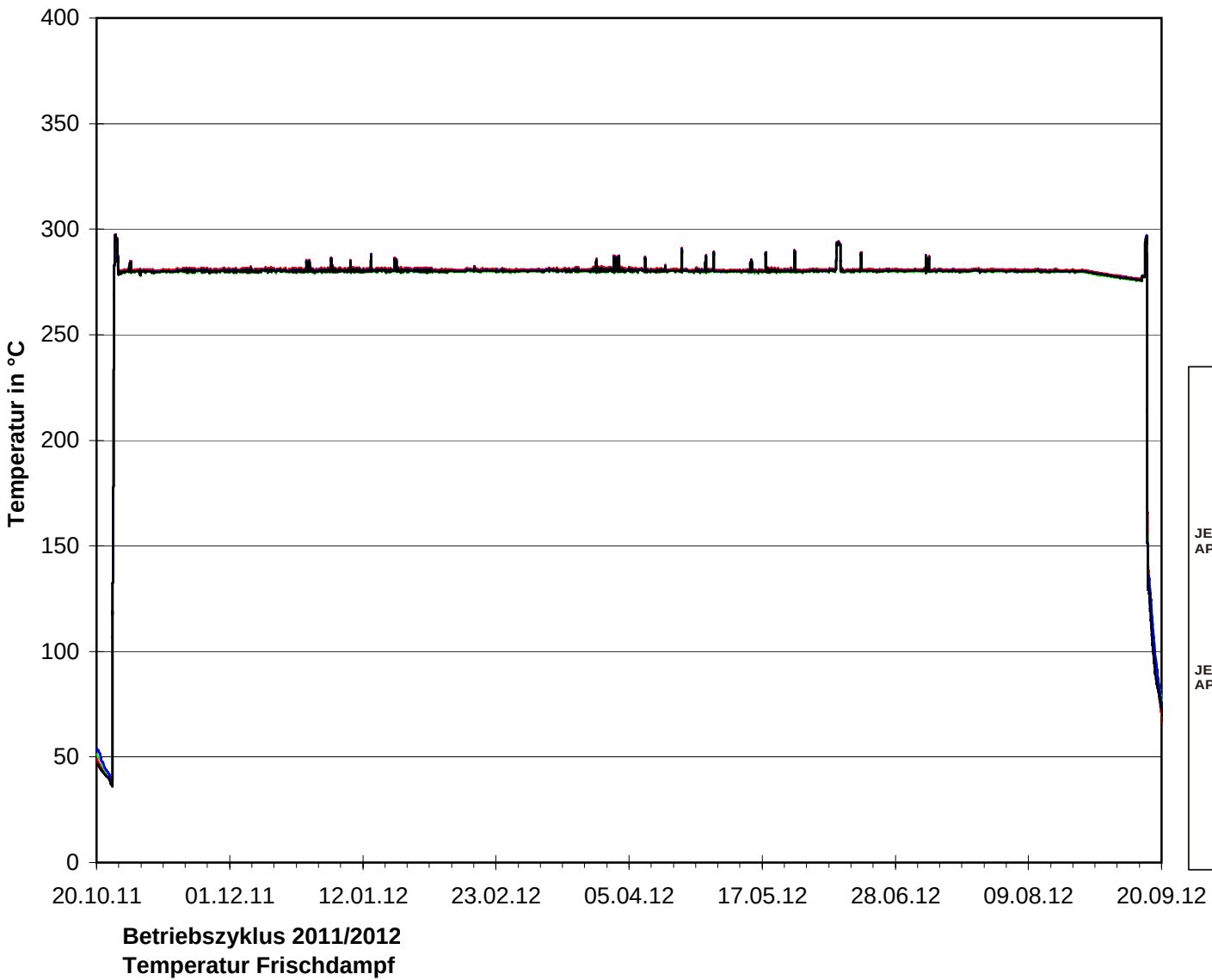
**LAH30CT011**

**LAH30CT012**



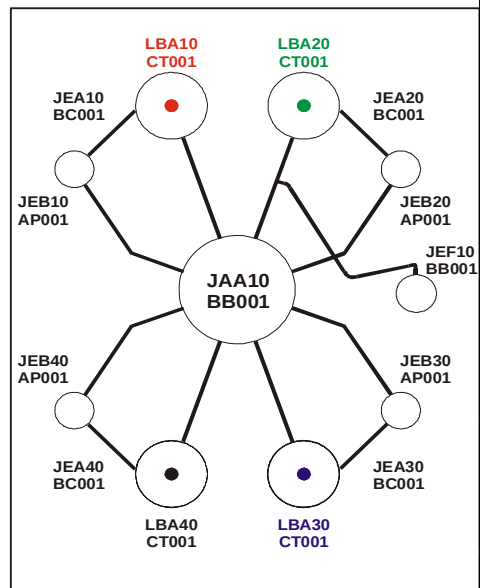
**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30**



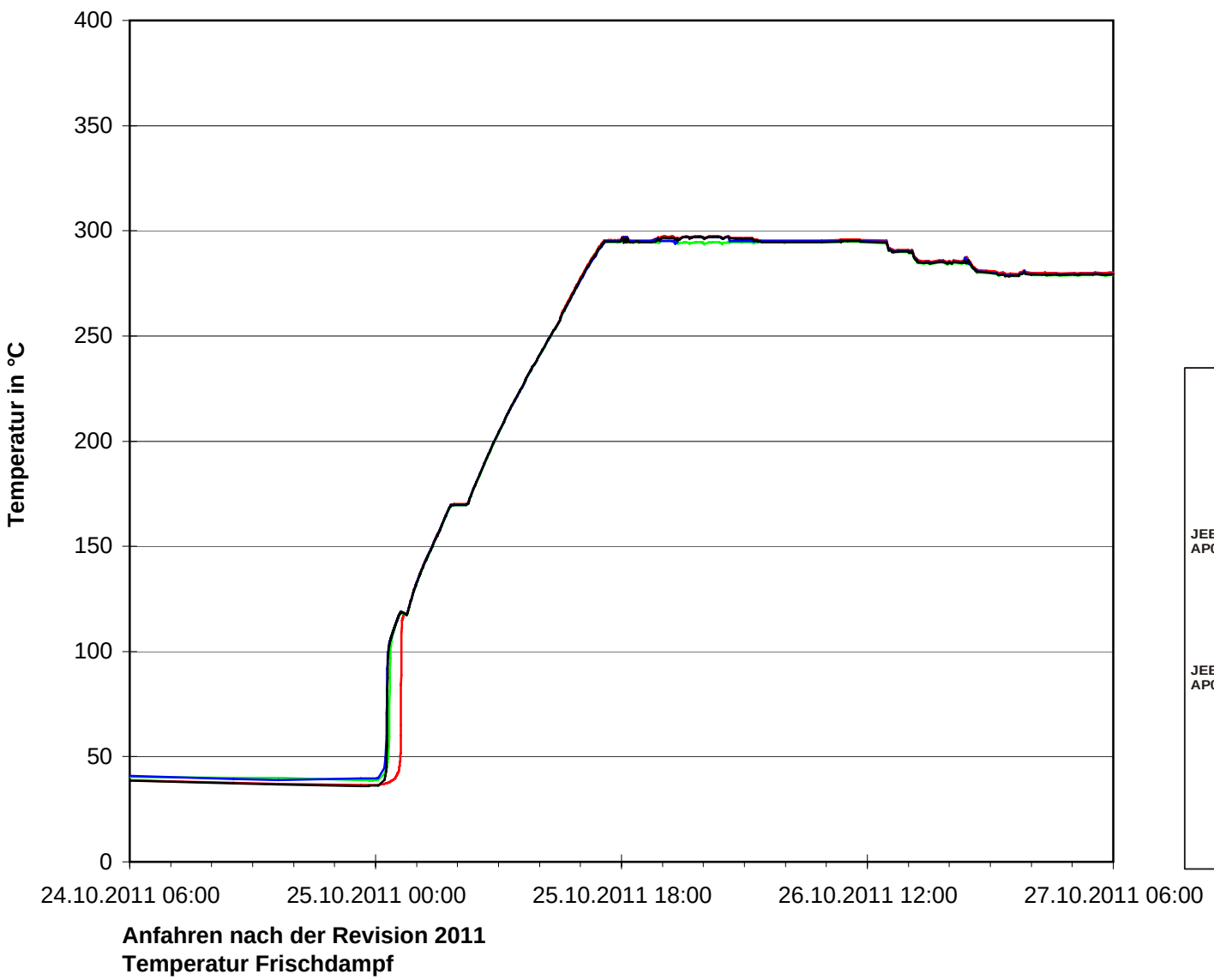
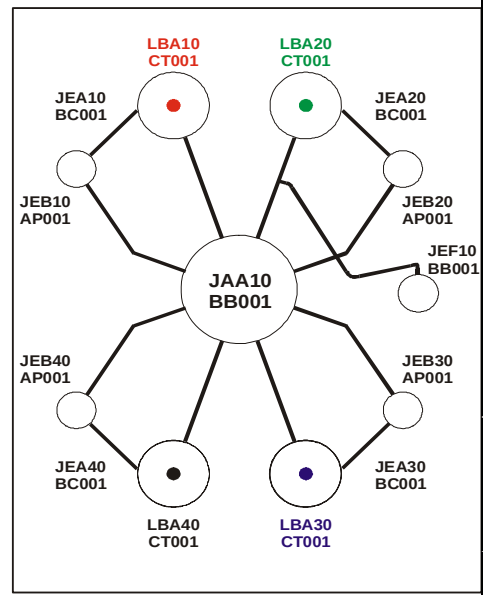
### Messstellen

LBA10CT001  
LBA20CT001  
LBA30CT001  
LBA40CT001



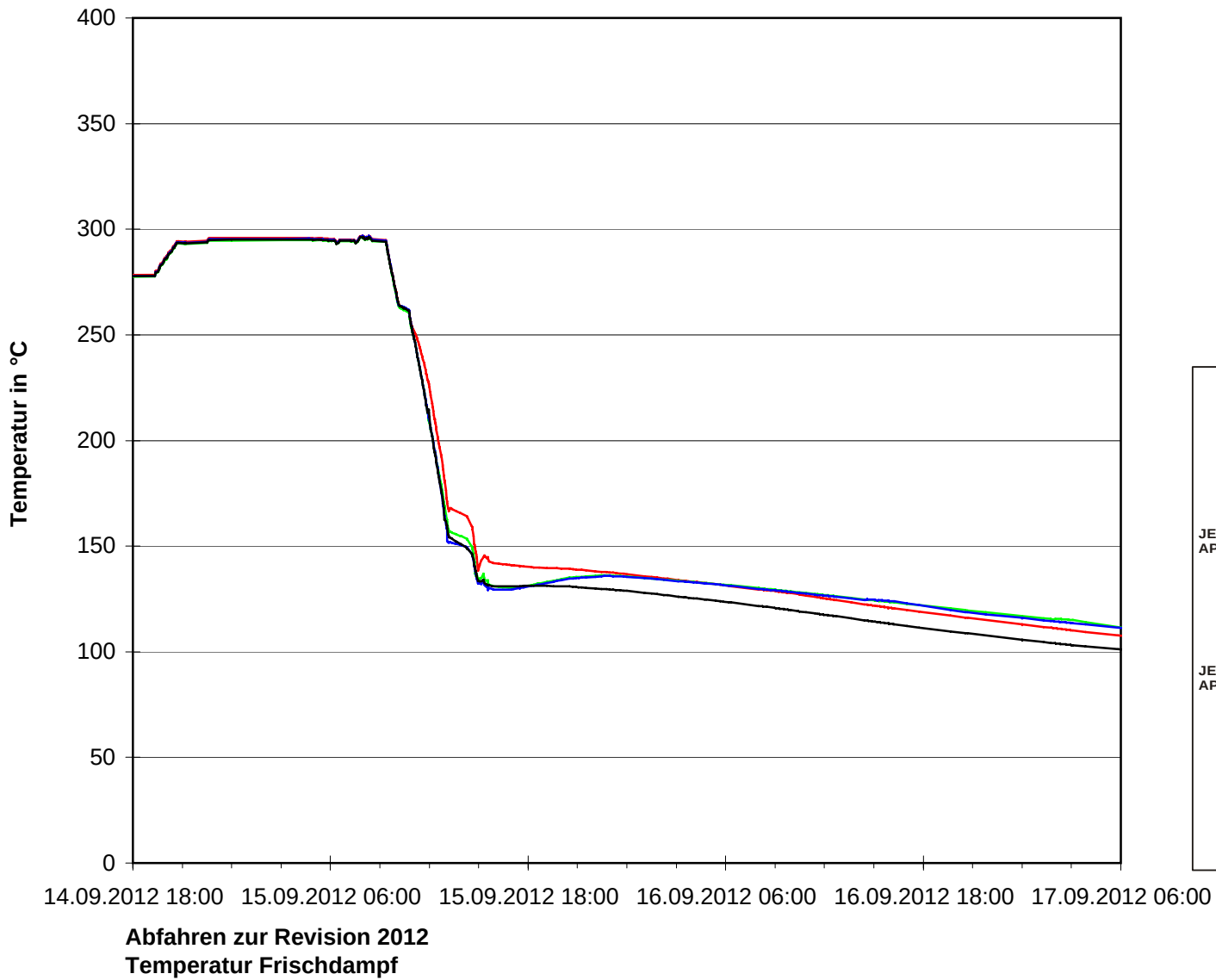
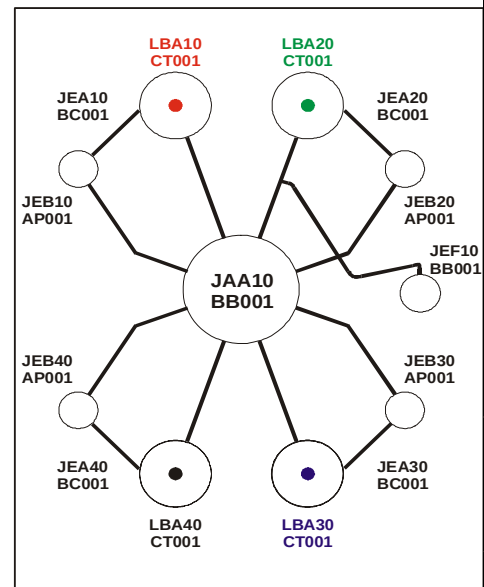
## Messstellen

- LBA10CT001
- LBA20CT001
- LBA30CT001
- LBA40CT001



## Messstellen

LBA10CT001  
LBA20CT001  
LBA30CT001  
LBA40CT001





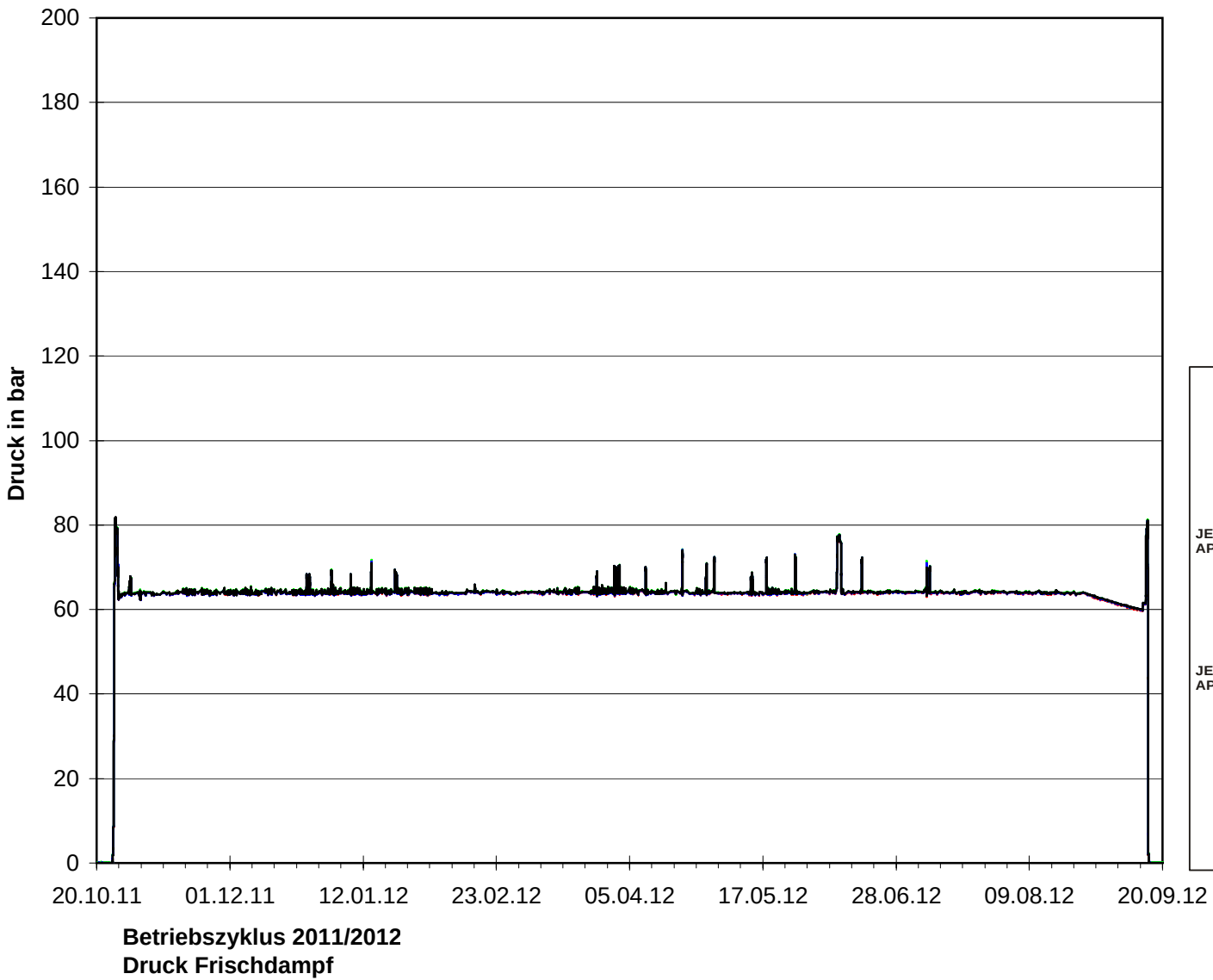
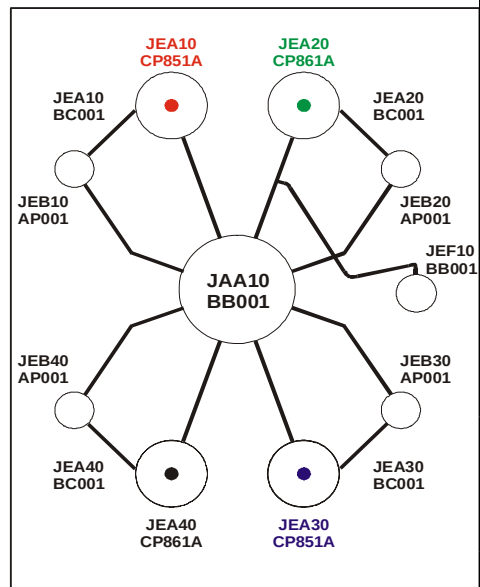
[illegible]

| Temperatur sekundär |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus      | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004           | LBA10CT001 | °C      | 362                                                    | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |
| 2004/2005           | LBA10CT001 | °C      | 236                                                    | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2005/2006           | LBA10CT001 | °C      | 288                                                    | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2006/2007           | LBA10CT001 | °C      | 51                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2007/2008           | LBA10CT001 | °C      | 198                                                    | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |
| 2008/2009           | LBA10CT001 | °C      | 205                                                    |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2009/2010           | LBA10CT001 | °C      | 106                                                    | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2010/2011           | LBA10CT001 | °C      | 9                                                      | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2011/2012           | LBA10CT001 | °C      | 18                                                     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| Summe               | LBA10CT001 | °C      | 1473                                                   | 7   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   | 9   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt        | LBA10CT001 | °C      | 164                                                    | 0.8 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)**

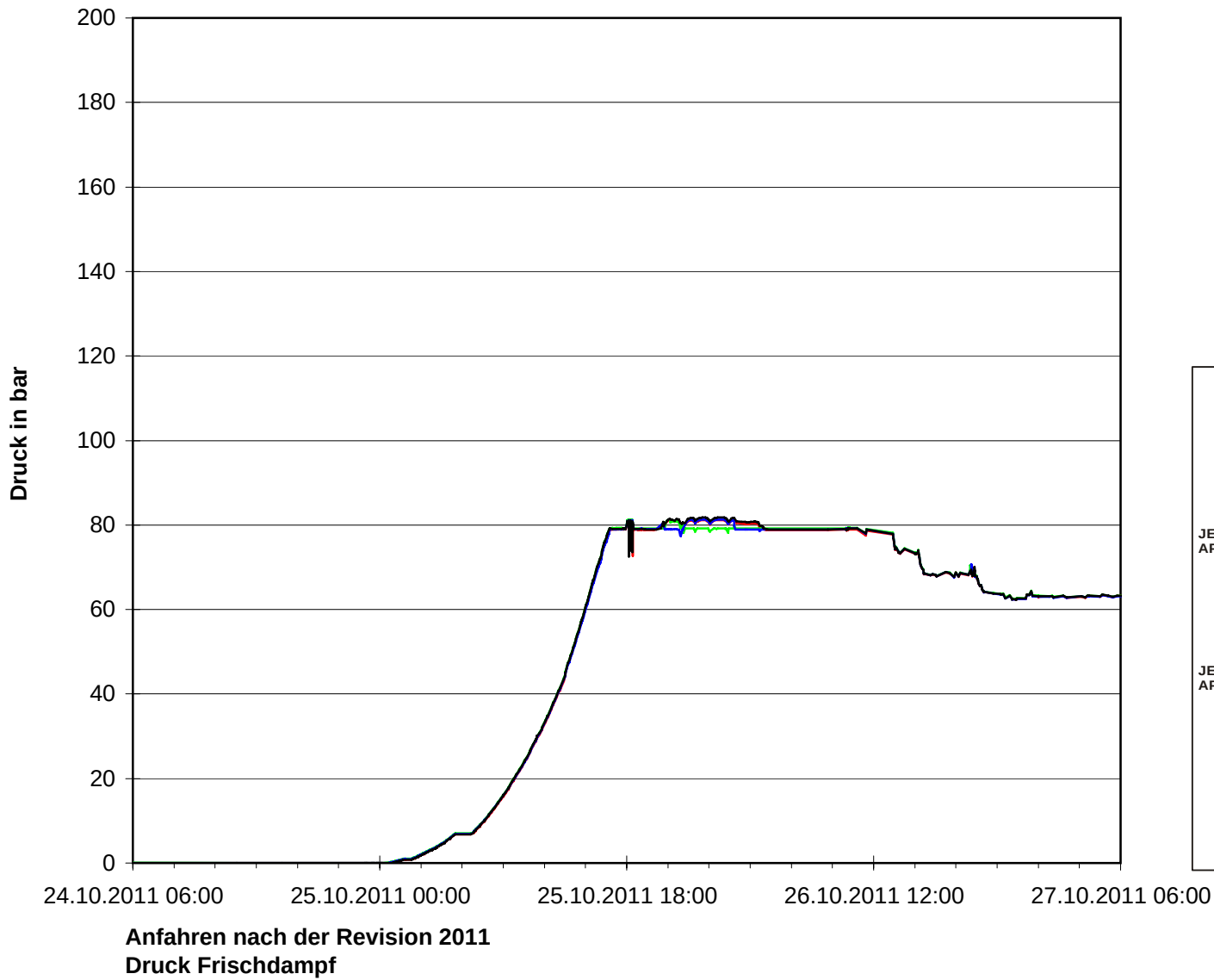
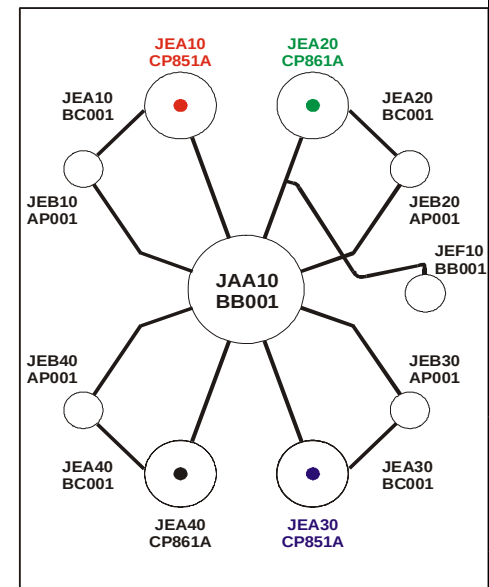
## Messstellen

JEA10CP851A  
JEA20CP861A  
JEA30CP851A  
JEA40CP861A



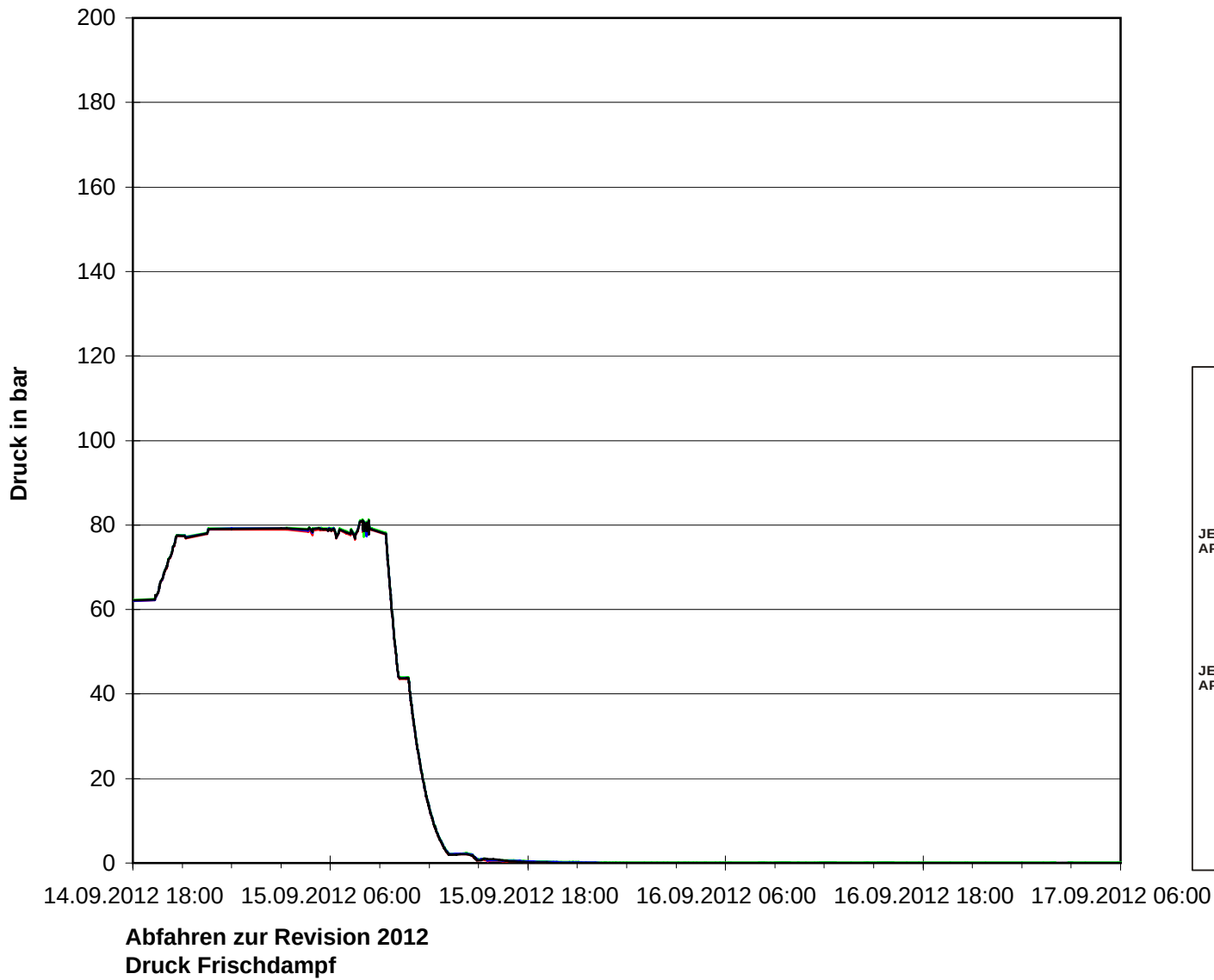
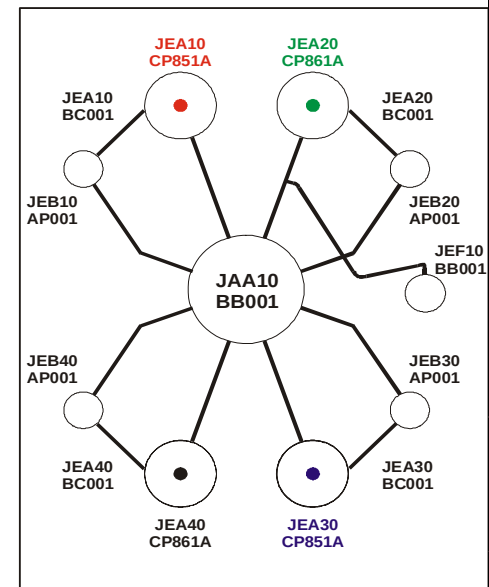
## Messstellen

JEA10CP851A  
JEA20CP861A  
JEA30CP851A  
JEA40CP861A



## Messstellen

JEA10CP851A  
JEA20CP861A  
JEA30CP851A  
JEA40CP861A



### Rainflow-Matrix

**JEA10CP851A**

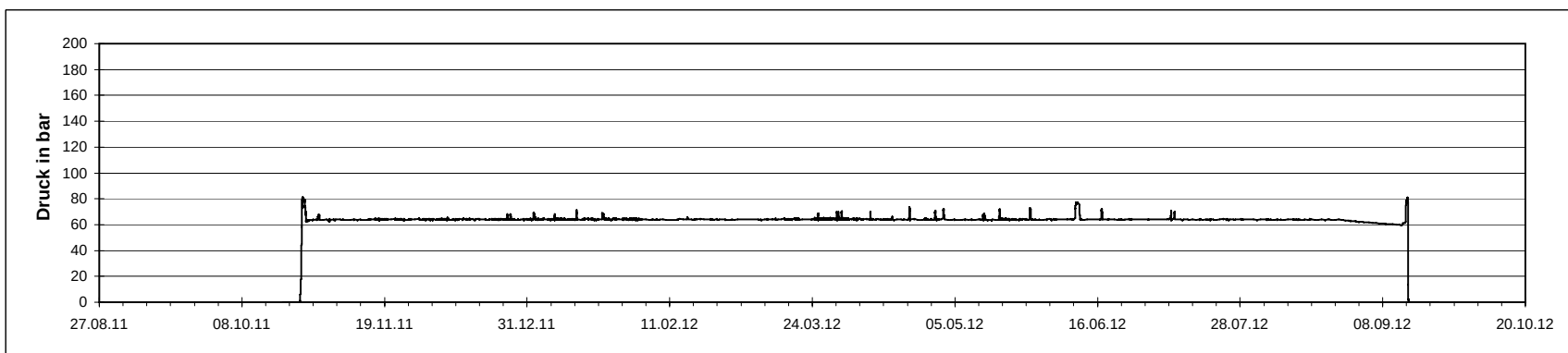
### Frischdampfdruck Loop 10

von 20.10.2011 00:00:10 bis 24.09.2012 09:47:30



|      | von     | 1<br>0-20 | 2<br>20-40 | 3<br>40-60 | 4<br>60-80 | 5<br>80-100 | 6<br>100-120 | 7<br>120-140 | 8<br>140-160 | 9<br>160-180 | 10<br>180-200 | 11<br>200-220 | 12<br>220-240 | 13<br>240-260 | 14<br>260-280 | 15<br>280-300 | 16<br>300-320 | 17<br>320-340 | 18<br>340-360 |
|------|---------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| nach |         |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 1    | 0-20    |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 2    | 20-40   |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 3    | 40-60   |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 4    | 60-80   |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 5    | 80-100  |           |            | 1          | 5          |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 6    | 100-120 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 7    | 120-140 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 8    | 140-160 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 9    | 160-180 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 10   | 180-200 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 11   | 200-220 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 12   | 220-240 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 13   | 240-260 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 14   | 260-280 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 15   | 280-300 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 16   | 300-320 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 17   | 320-340 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 18   | 340-360 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Residuen | 5 | 1 |
|----------|---|---|



Klasse i

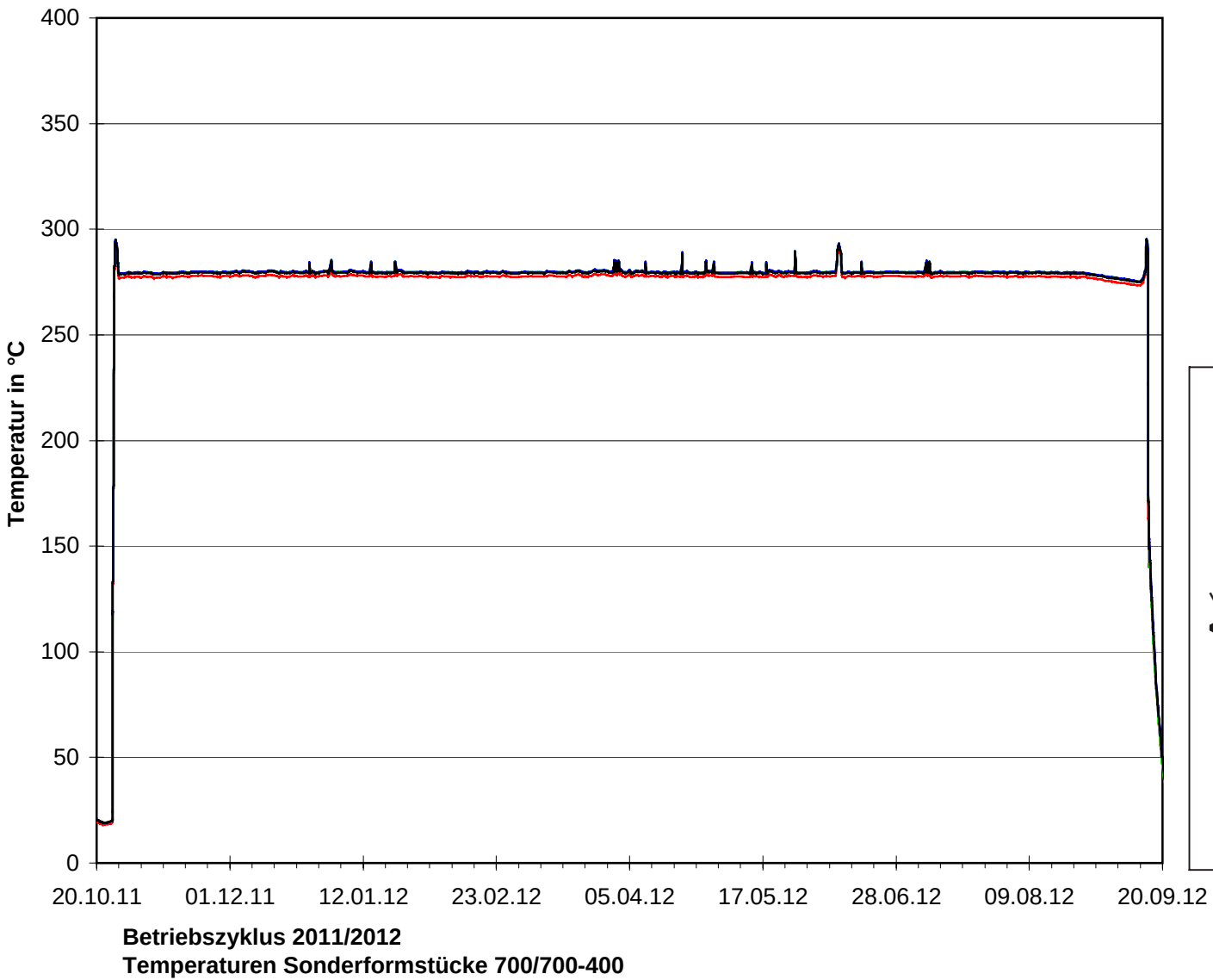
 $\Delta T_i$  [K]

ni

[illegible]

| Druck sekundär |             |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus | Messstelle  | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004      | JEA10CP851A | bar     | 8                                                      |     |     | 2   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2004/2005      | JEA10CP851A | bar     | 2                                                      |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2005/2006      | JEA10CP851A | bar     | 3                                                      |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2006/2007      | JEA10CP851A | bar     | 3                                                      |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2007/2008      | JEA10CP851A | bar     | 6                                                      |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2008/2009      | JEA10CP851A | bar     | 5                                                      |     | 1   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2009/2010      | JEA10CP851A | bar     | 7                                                      | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2010/2011      | JEA10CP851A | bar     | 9                                                      |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2011/2012      | JEA10CP851A | bar     | 5                                                      | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Summe          | JEA10CP851A | bar     | 48                                                     | 2   | 1   | 13  | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt   | JEA10CP851A | bar     | 5.3                                                    | 0.2 | 0.1 | 1.4 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**



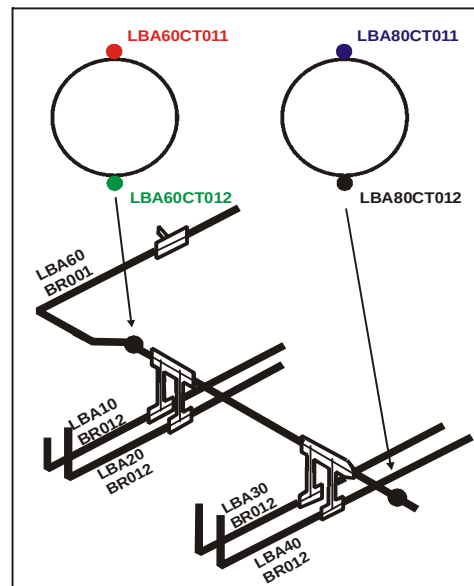
**Messstellen**

LBA60CT011

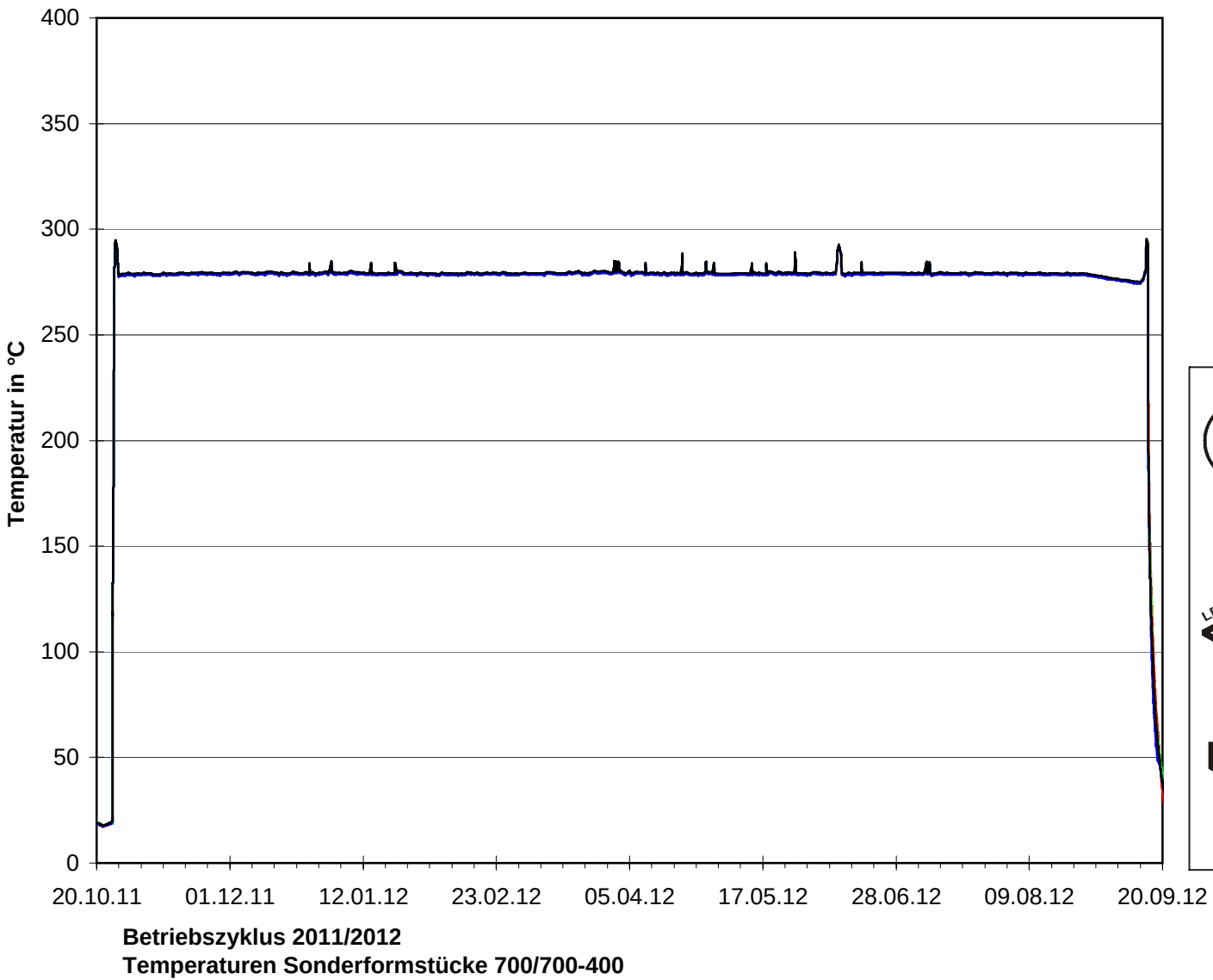
LBA60CT012

LBA80CT011

LBA80CT012

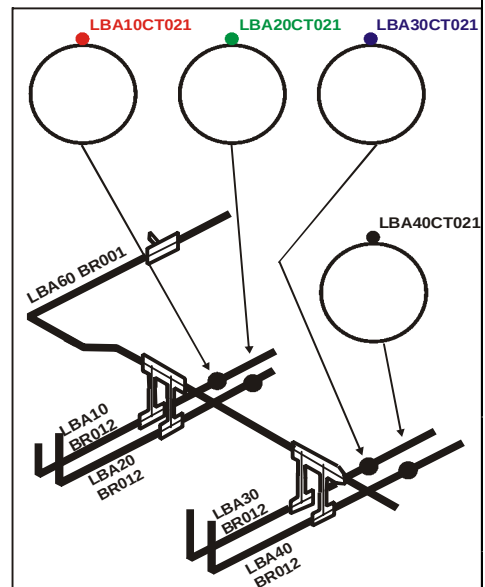






**Messstellen**

**LBA10CT021**  
**LBA20CT021**  
**LBA30CT021**  
**LBA40CT021**



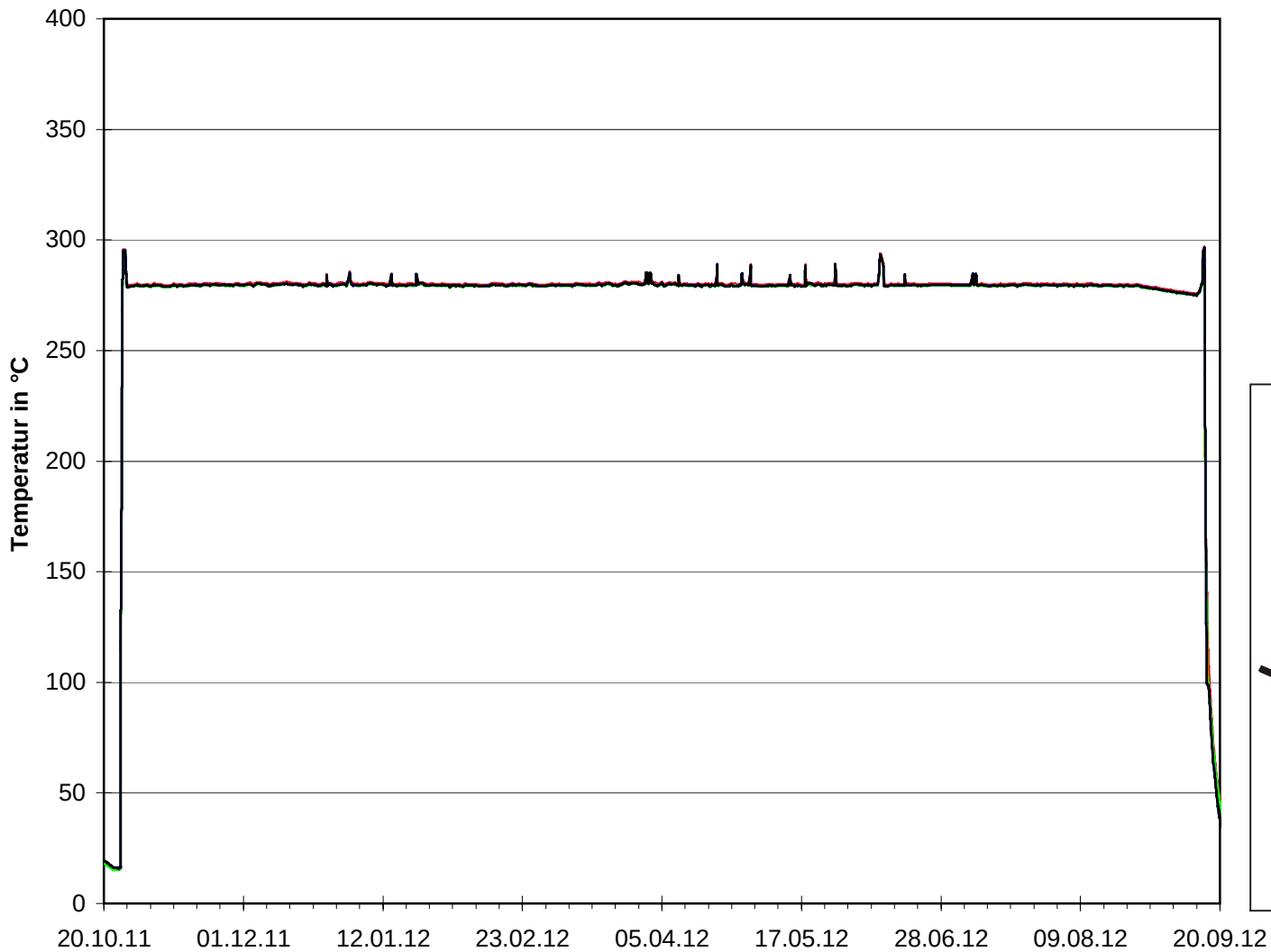
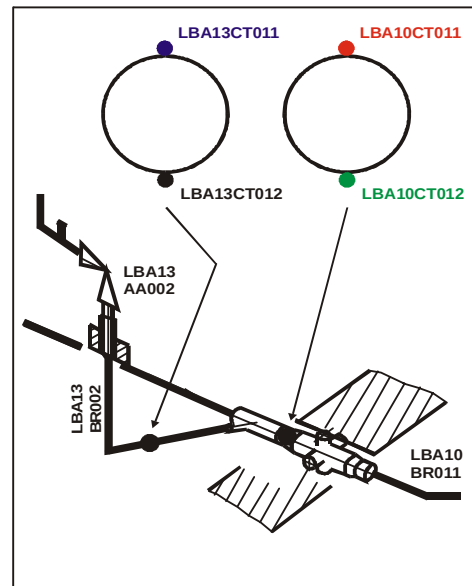
**Messstellen**

LBA10CT011

LBA10CT012

LBA13CT011

LBA13CT012



Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

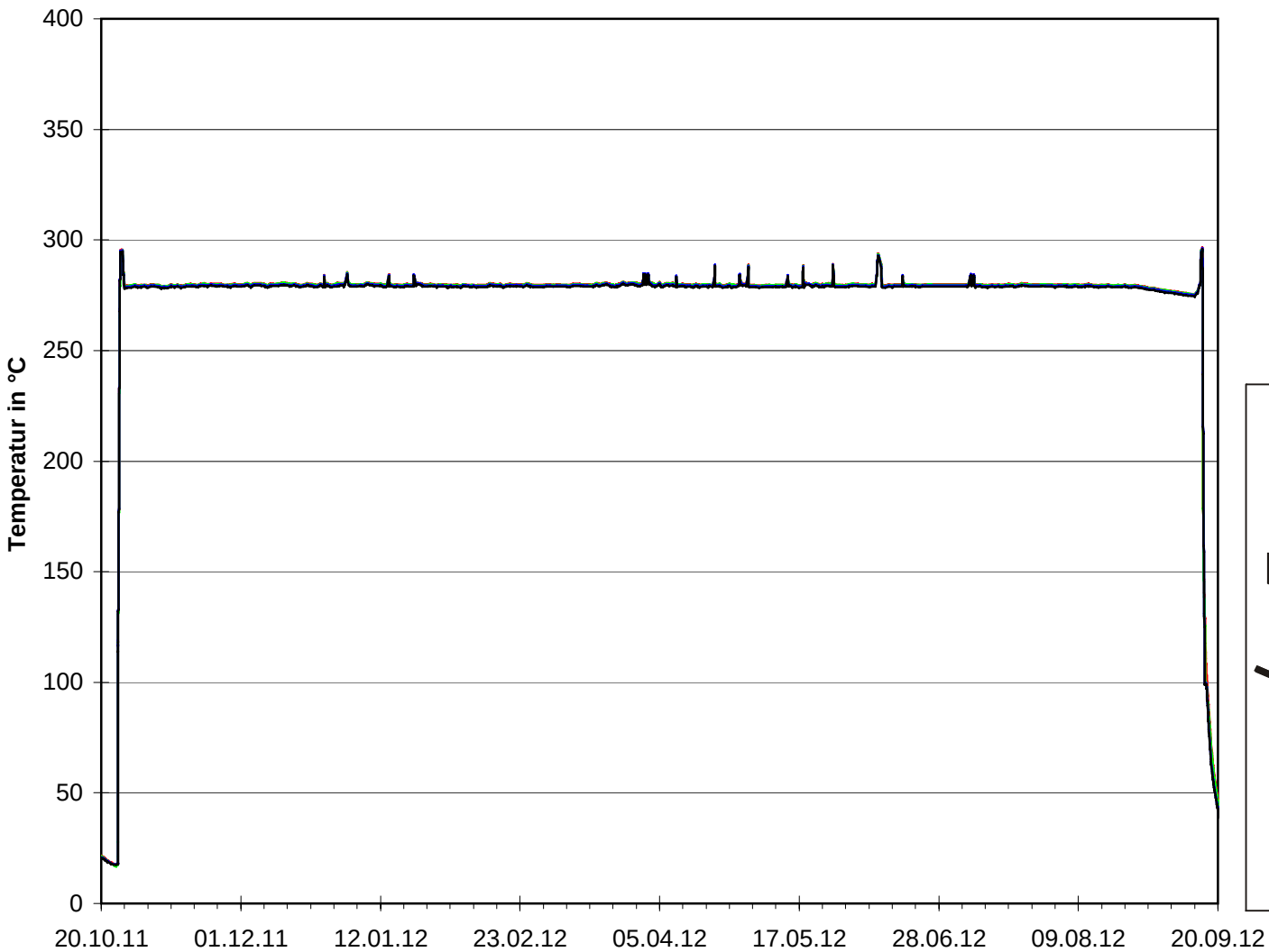
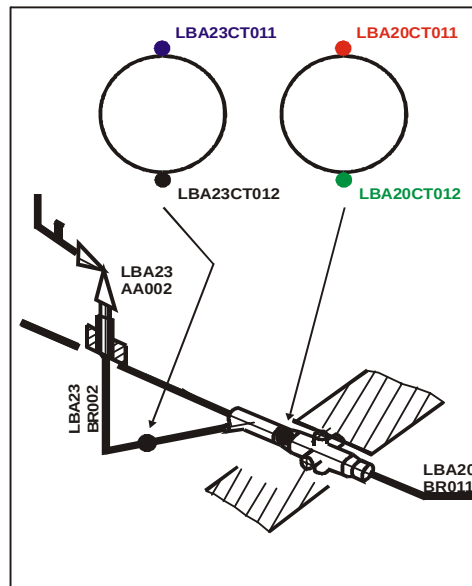
**Messstellen**

**LBA20CT011**

**LBA20CT012**

**LBA23CT011**

**LBA23CT012**



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20**

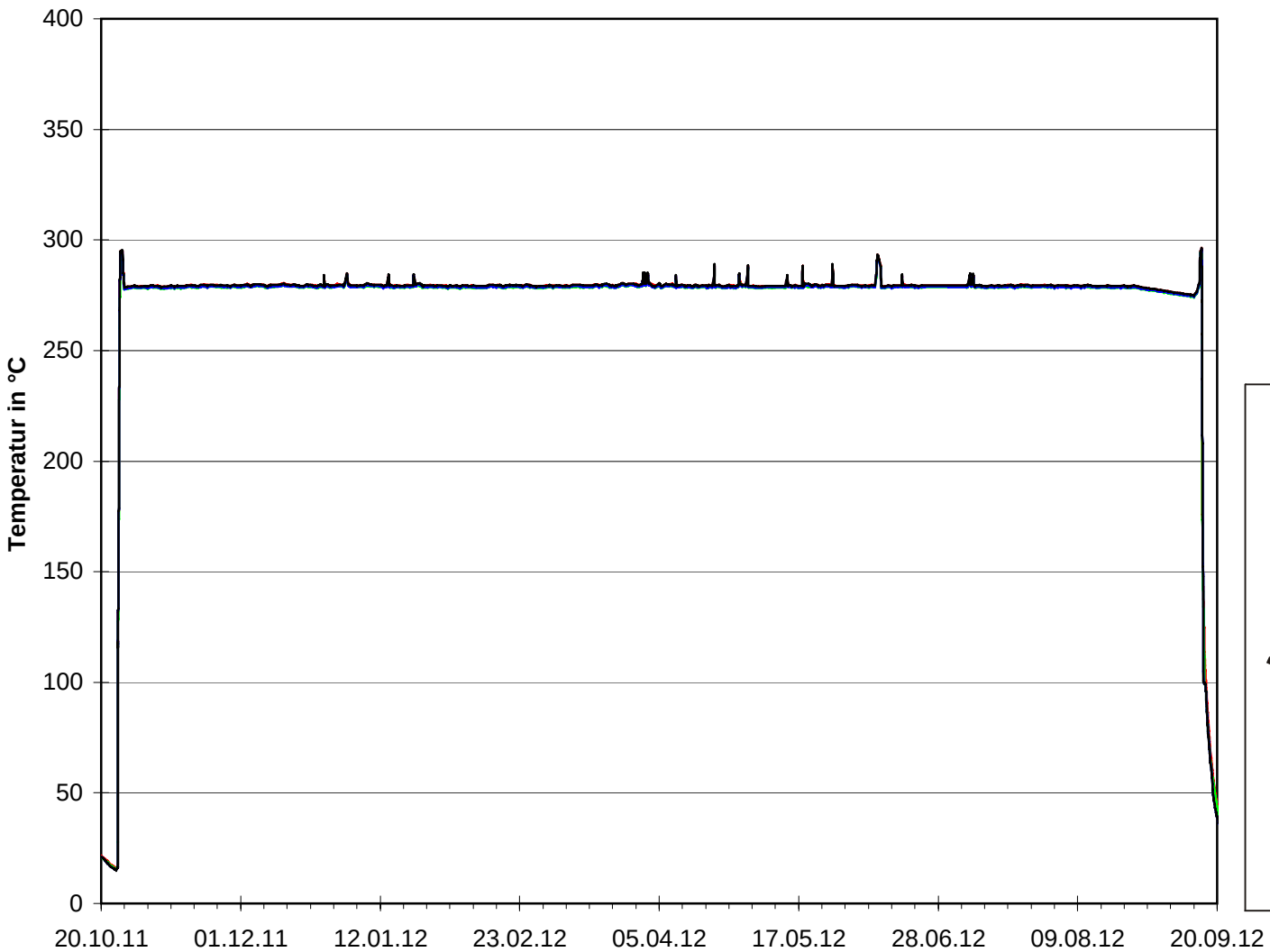
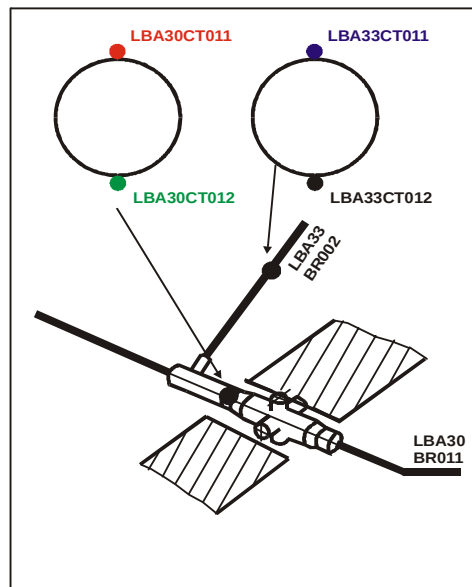
**Messstellen**

**LBA30CT011**

**LBA30CT012**

**LBA33CT011**

**LBA33CT012**



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30**

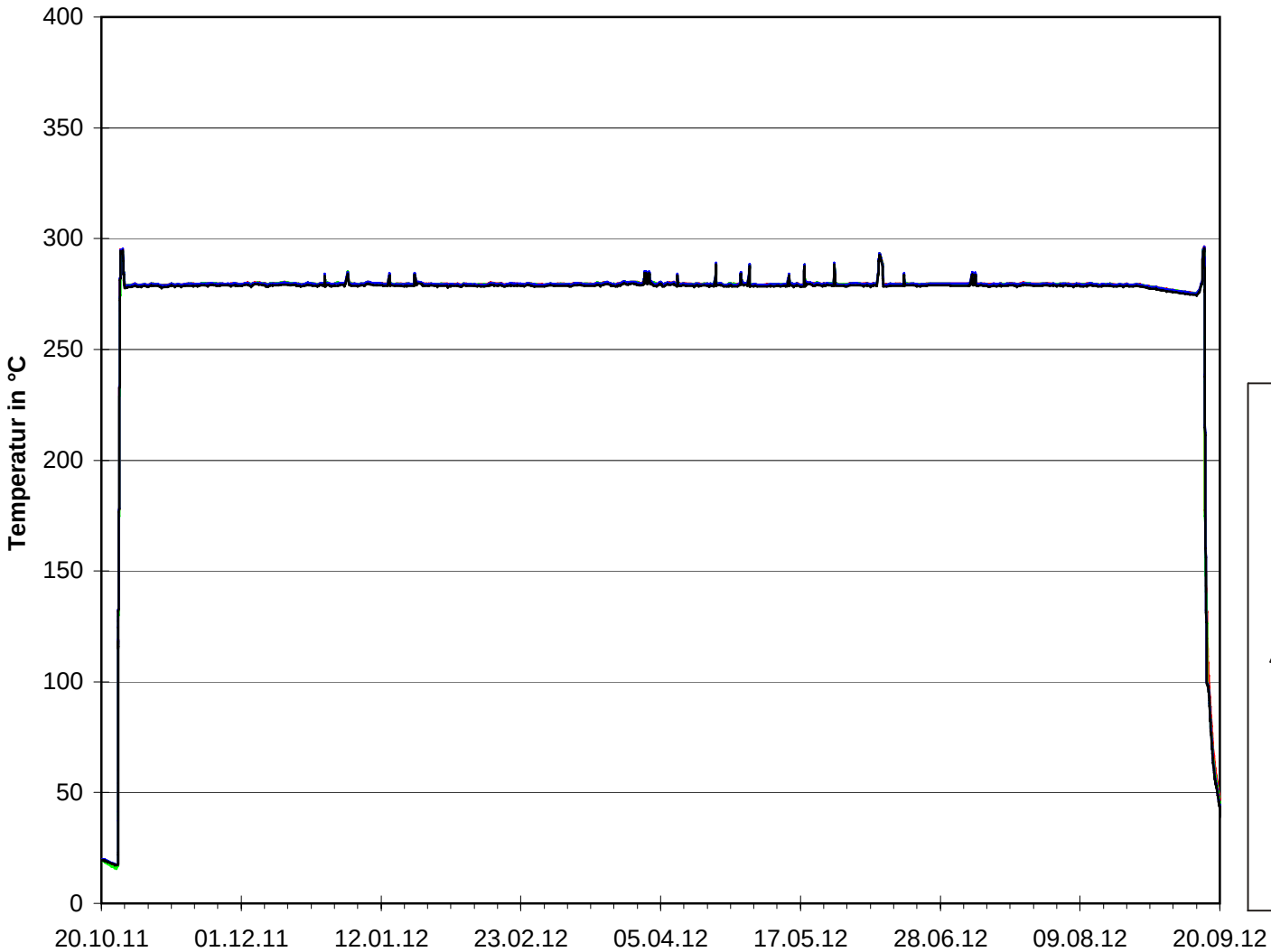
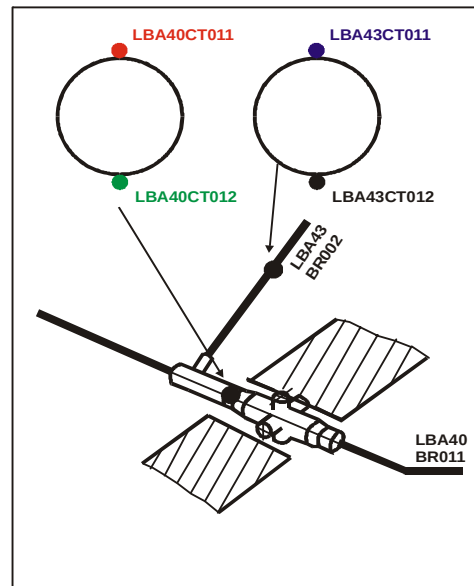
**Messstellen**

**LBA40CT011**

**LBA40CT012**

**LBA43CT011**

**LBA43CT012**



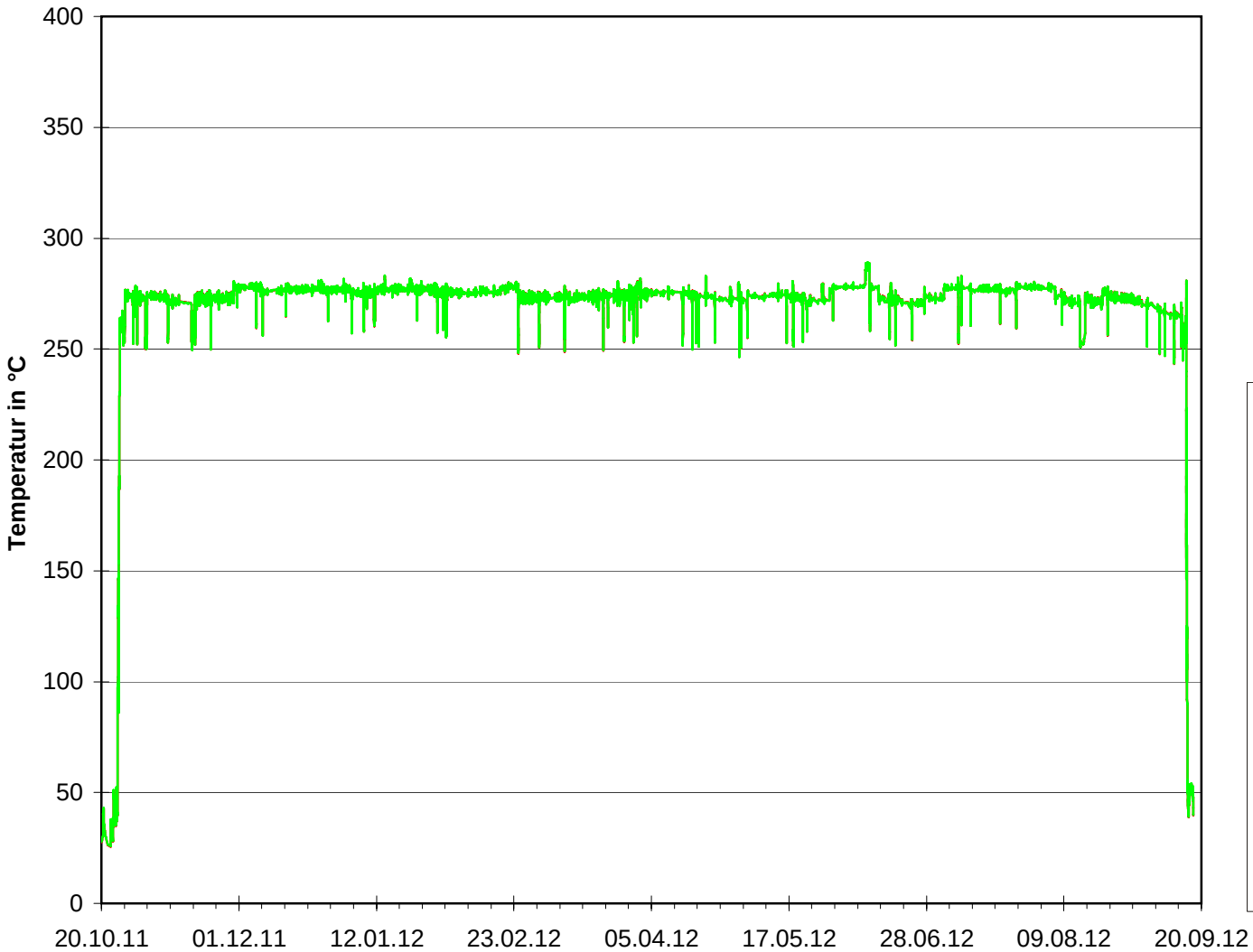
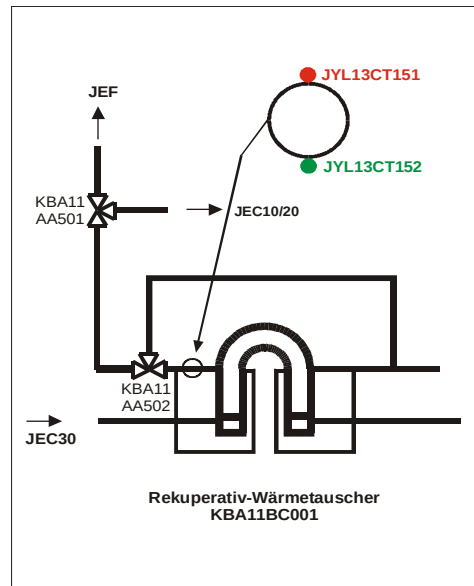
**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40**

**Messstellen**

**JYL13CT151**

**JYL13CT152**



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001**

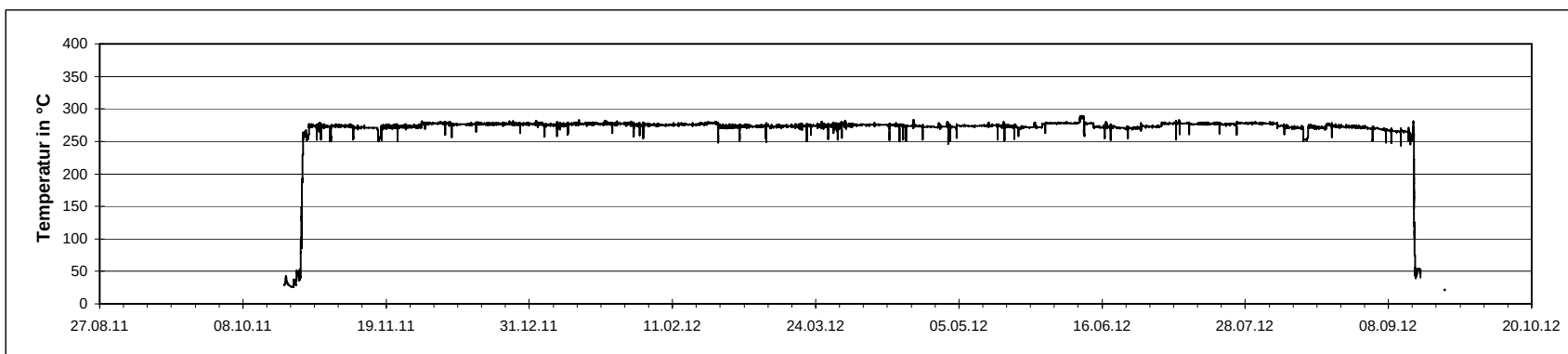
### Rainflow-Matrix

JYL13CT152

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11 unten  
von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:27:20

[illegible]

|          |    |   |   |
|----------|----|---|---|
| Residuen | 15 | 1 | 2 |
|----------|----|---|---|

[illegible]

| Messstelle unten |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL13CT152 | °C      | 119                                                    | 7   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2004/2005        | JYL13CT152 | °C      | 86                                                     | 9   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2005/2006        | JYL13CT152 | °C      | 101                                                    | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2006/2007        | JYL13CT152 | °C      | 58                                                     | 4   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2007/2008        | JYL13CT152 | °C      | 101                                                    | 5   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |
| 2008/2009        | JYL13CT152 | °C      | 109                                                    | 8   |     | 2   |     | 1   |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   |     |     |     |
| 2009/2010        | JYL13CT152 | °C      | 109                                                    | 13  |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2010/2011        | JYL13CT152 | °C      | 100                                                    | 9   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2011/2012        | JYL13CT152 | °C      | 89                                                     | 13  | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| Summe            | JYL13CT152 | °C      | 872                                                    | 71  | 10  | 4   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 2   | 9   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | JYL13CT152 | °C      | 96.9                                                   | 7.9 | 1.1 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

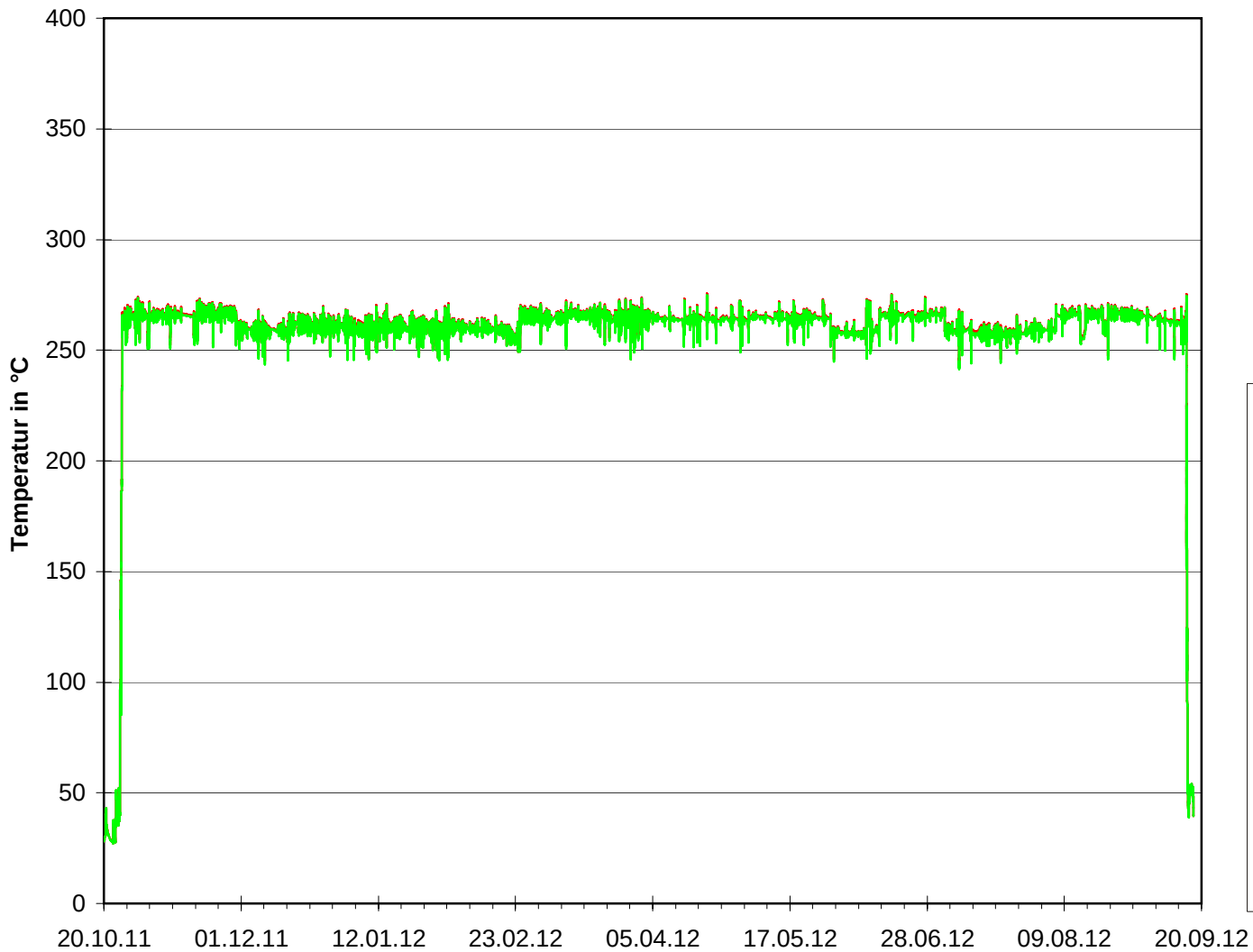
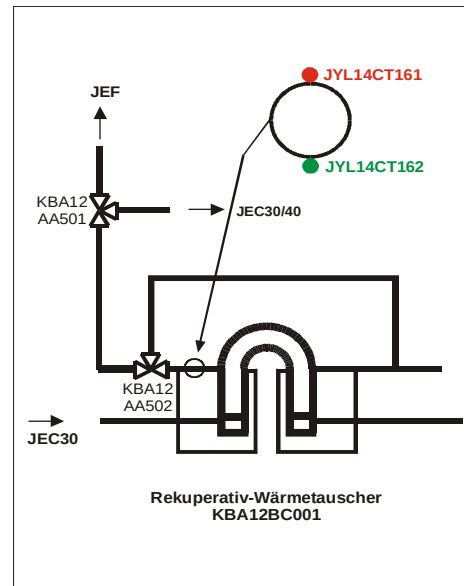
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)**



**Messstellen**

**JYL14CT161**

**JYL14CT162**



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001**

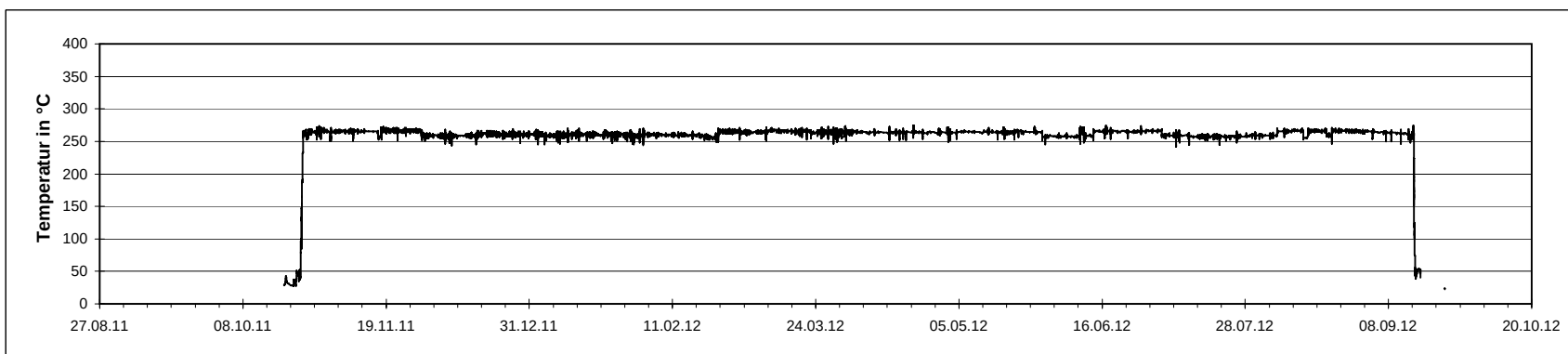
### Rainflow-Matrix

JYL14CT162

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12 unten  
von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:27:20

[illegible]

|          |    |   |   |
|----------|----|---|---|
| Residuen | 14 | 1 | 2 |
|----------|----|---|---|



Klasse i

 $\Delta T_i$  [K]

ni

[illegible]

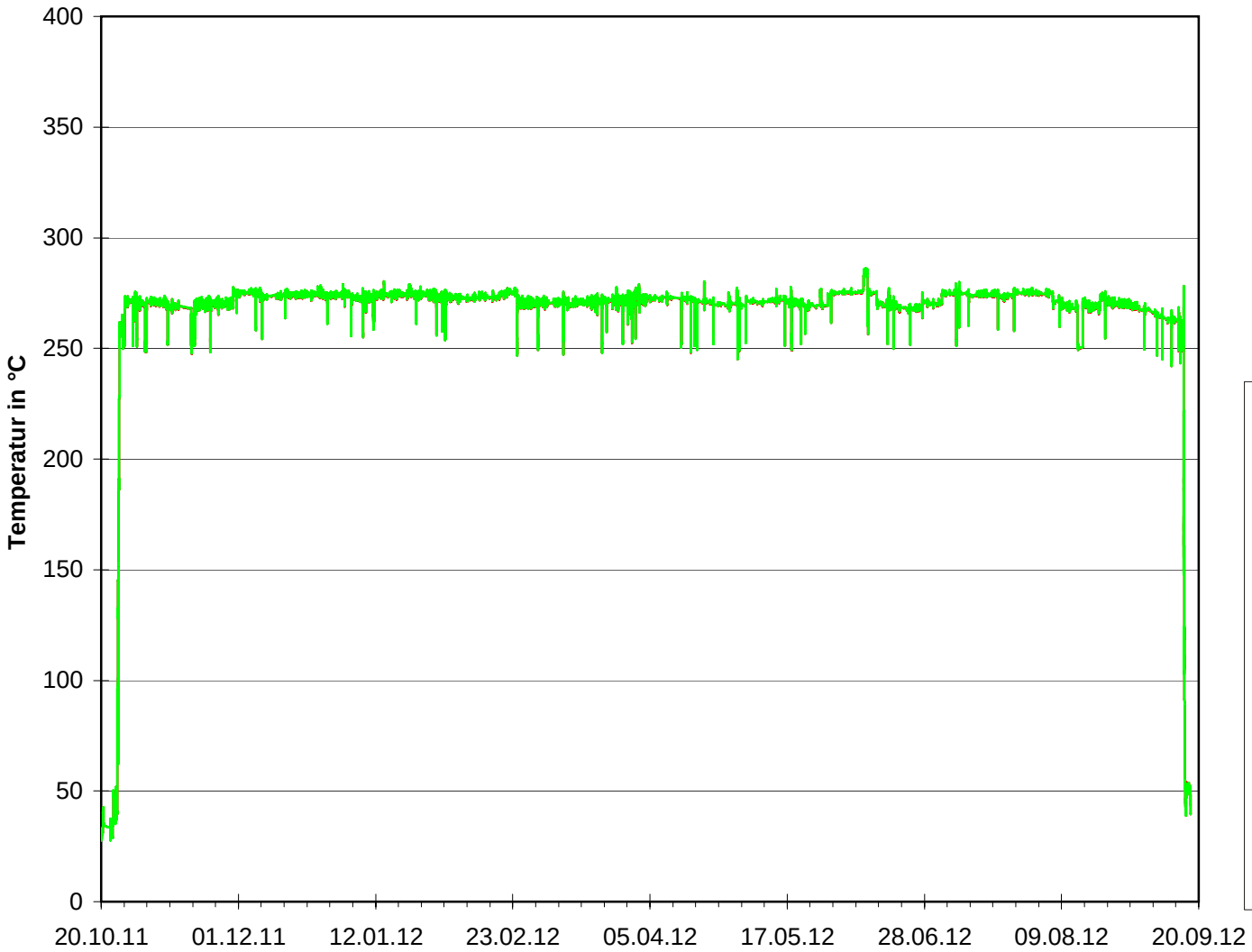
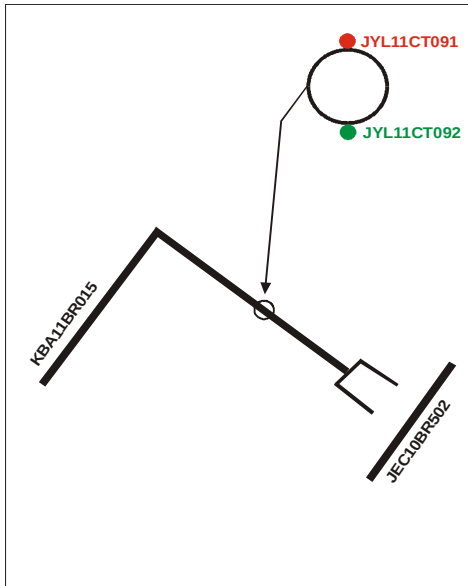
| Messstelle unten |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL14CT162 | °C      | 1105                                                   | 1   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |
| 2004/2005        | JYL14CT162 | °C      | 1407                                                   | 1   | 1   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2005/2006        | JYL14CT162 | °C      | 1056                                                   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2006/2007        | JYL14CT162 | °C      | 1120                                                   | 3   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2007/2008        | JYL14CT162 | °C      | 1092                                                   | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |
| 2008/2009        | JYL14CT162 | °C      | 1301                                                   | 1   | 1   | 2   |     | 1   |     |     |     |     |     | 2   |     | 1   |     |     |     |
| 2009/2010        | JYL14CT162 | °C      | 984                                                    | 4   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2010/2011        | JYL14CT162 | °C      | 990                                                    | 1   |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| 2011/2012        | JYL14CT162 | °C      | 652                                                    |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Summe            | JYL14CT162 | °C      | 9707                                                   | 15  | 9   | 7   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 3   | 5   | 5   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | JYL14CT162 | °C      | 1079                                                   | 1.7 | 1.0 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)**

Messstellen

JYL11CT091

JYL11CT092



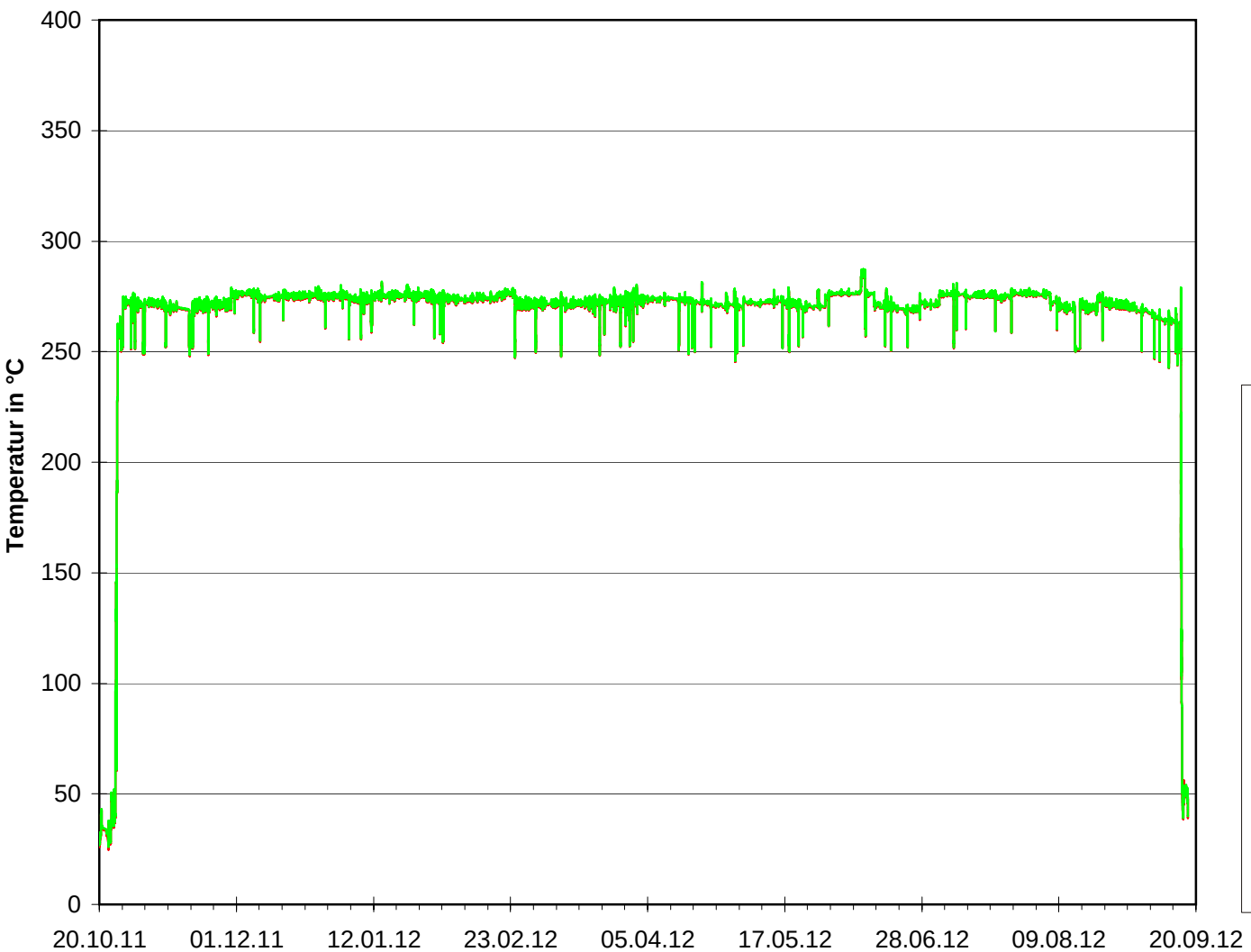
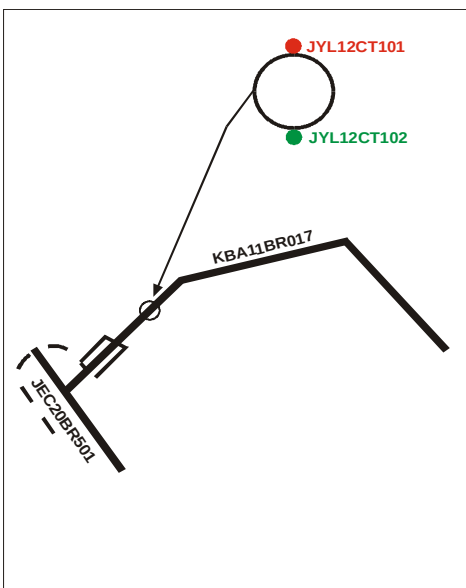
Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Messstellen

JYL12CT101

JYL12CT102



Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2

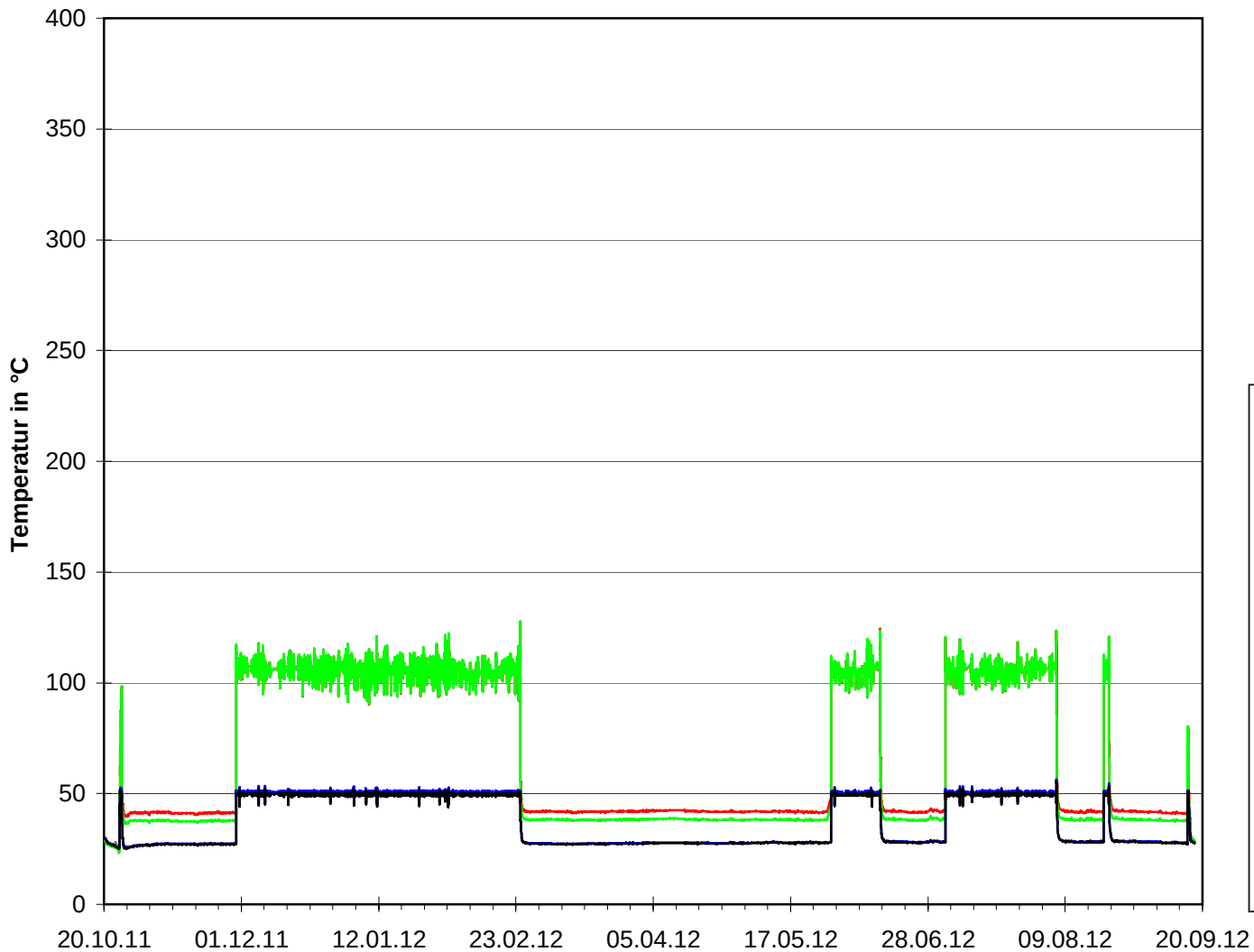
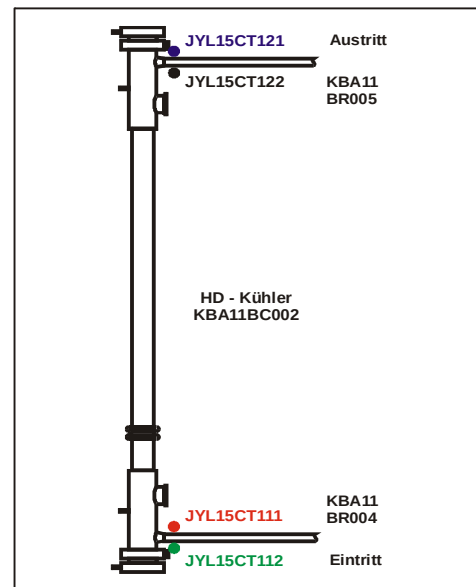
**Messstellen**

JYL15CT111

JYL15CT112

JYL15CT121

JYL15CT122



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002**

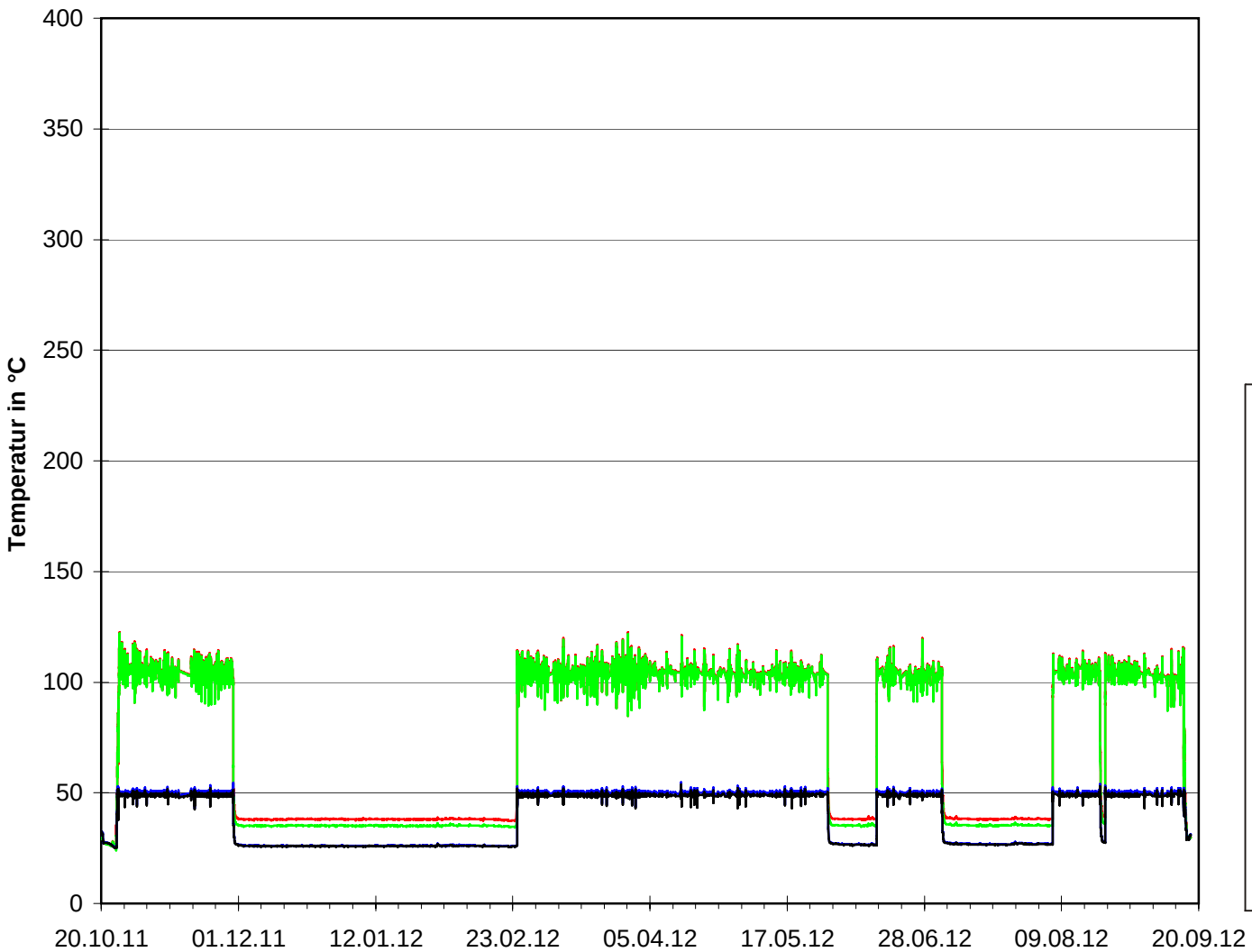
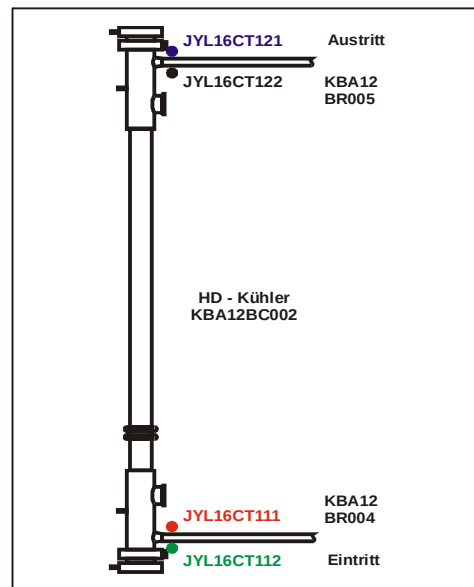
**Messstellen**

JYL16CT111

JYL16CT112

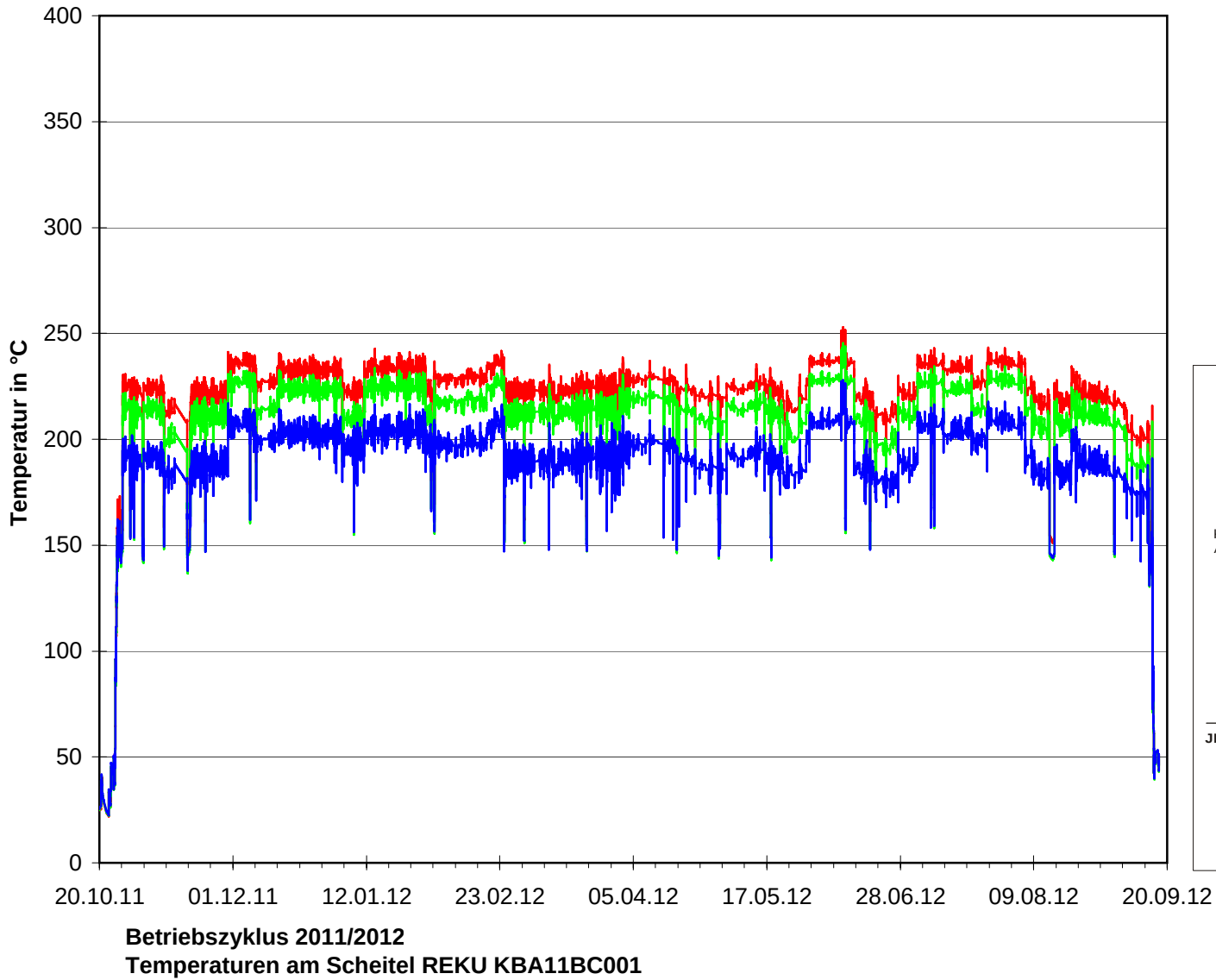
JYL16CT121

JYL16CT122



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002**

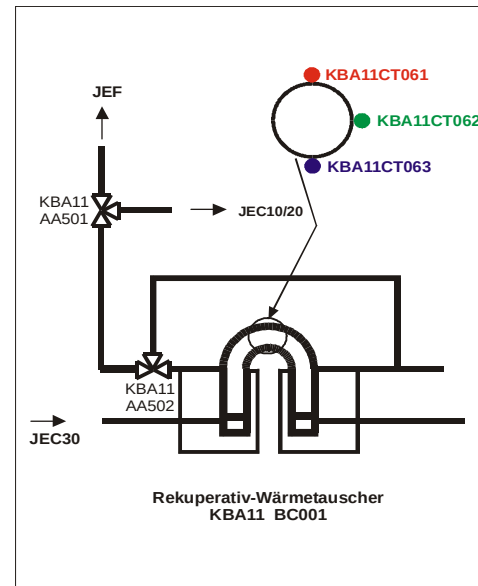


**Messstellen**

KBA11CT061

KBA11CT062

KBA11CT063

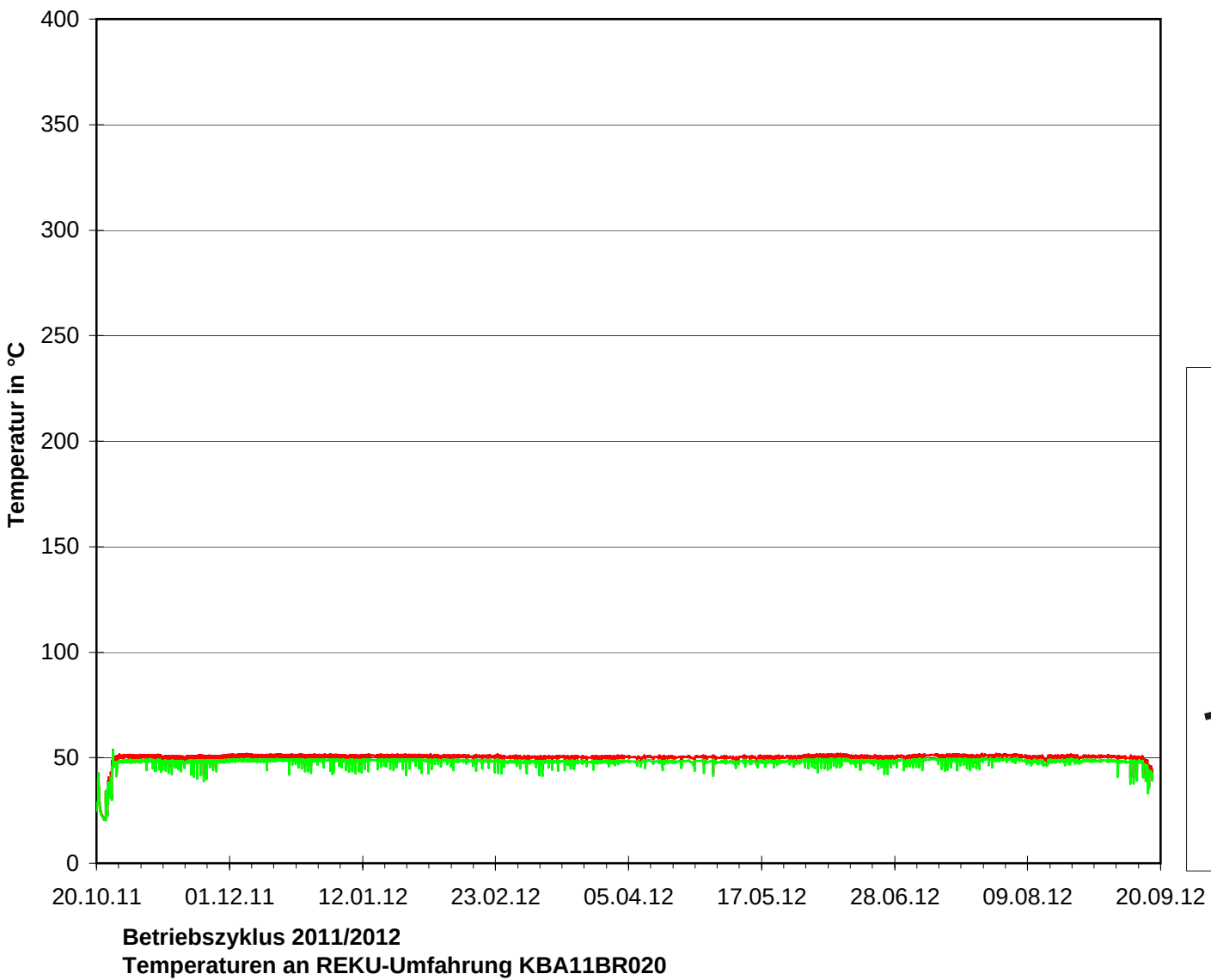
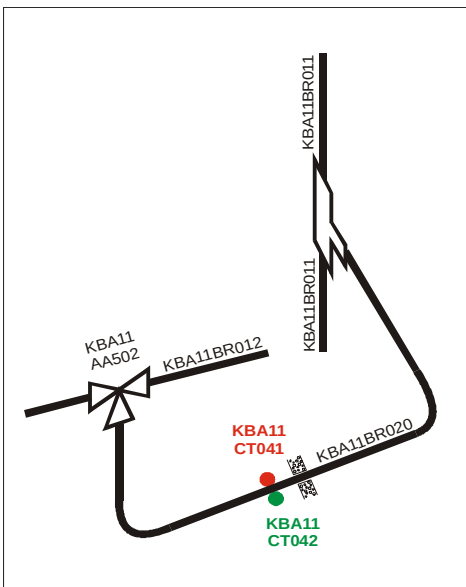




**Messstellen**

**KBA11CT041**

**KBA11CT042**

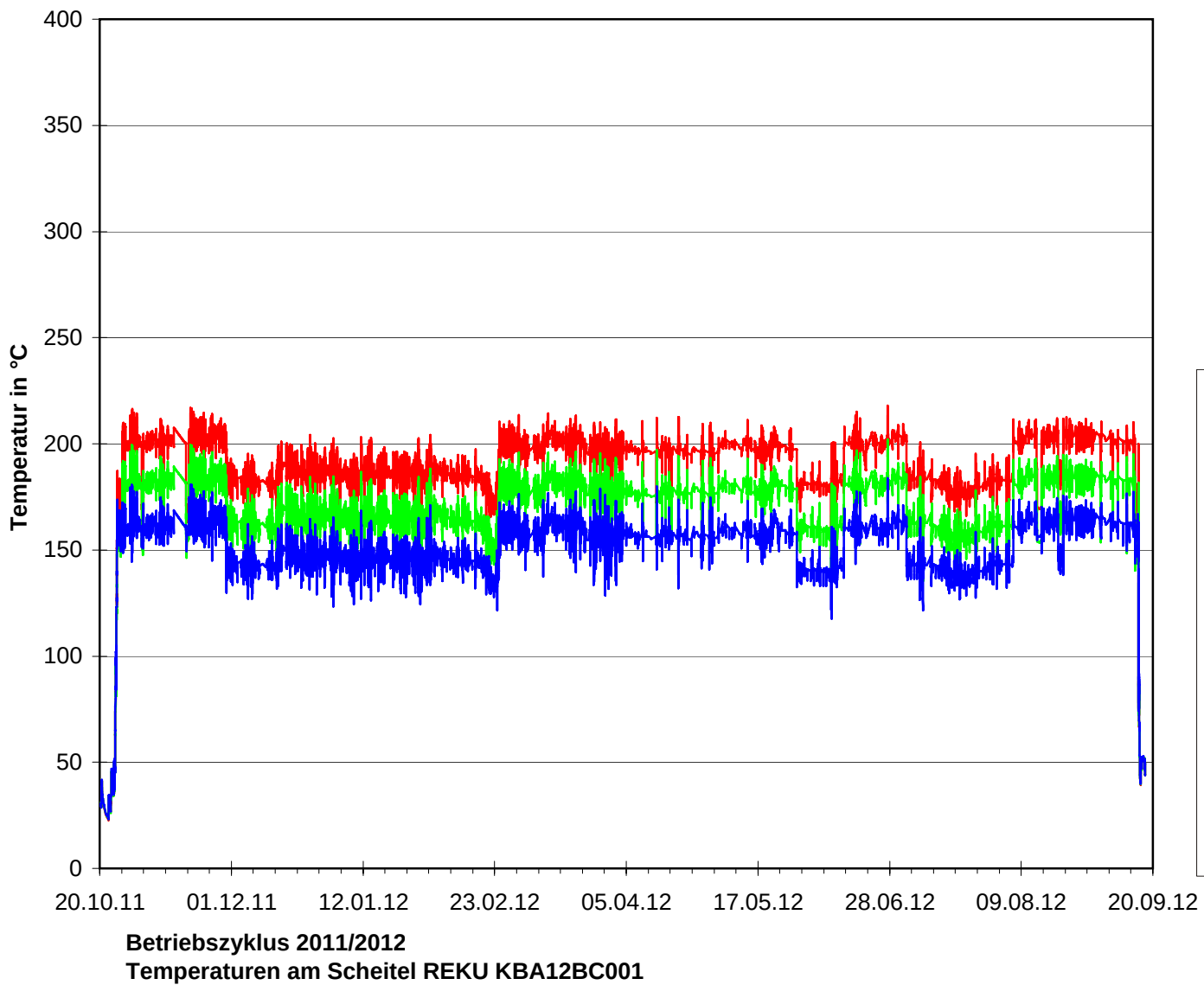
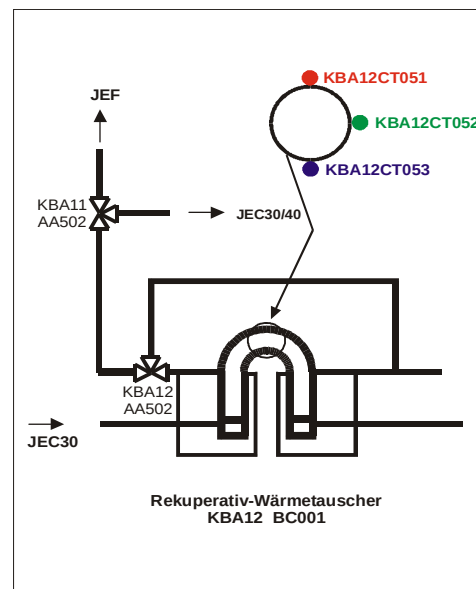


**Messstellen**

KBA12CT051

KBA12CT052

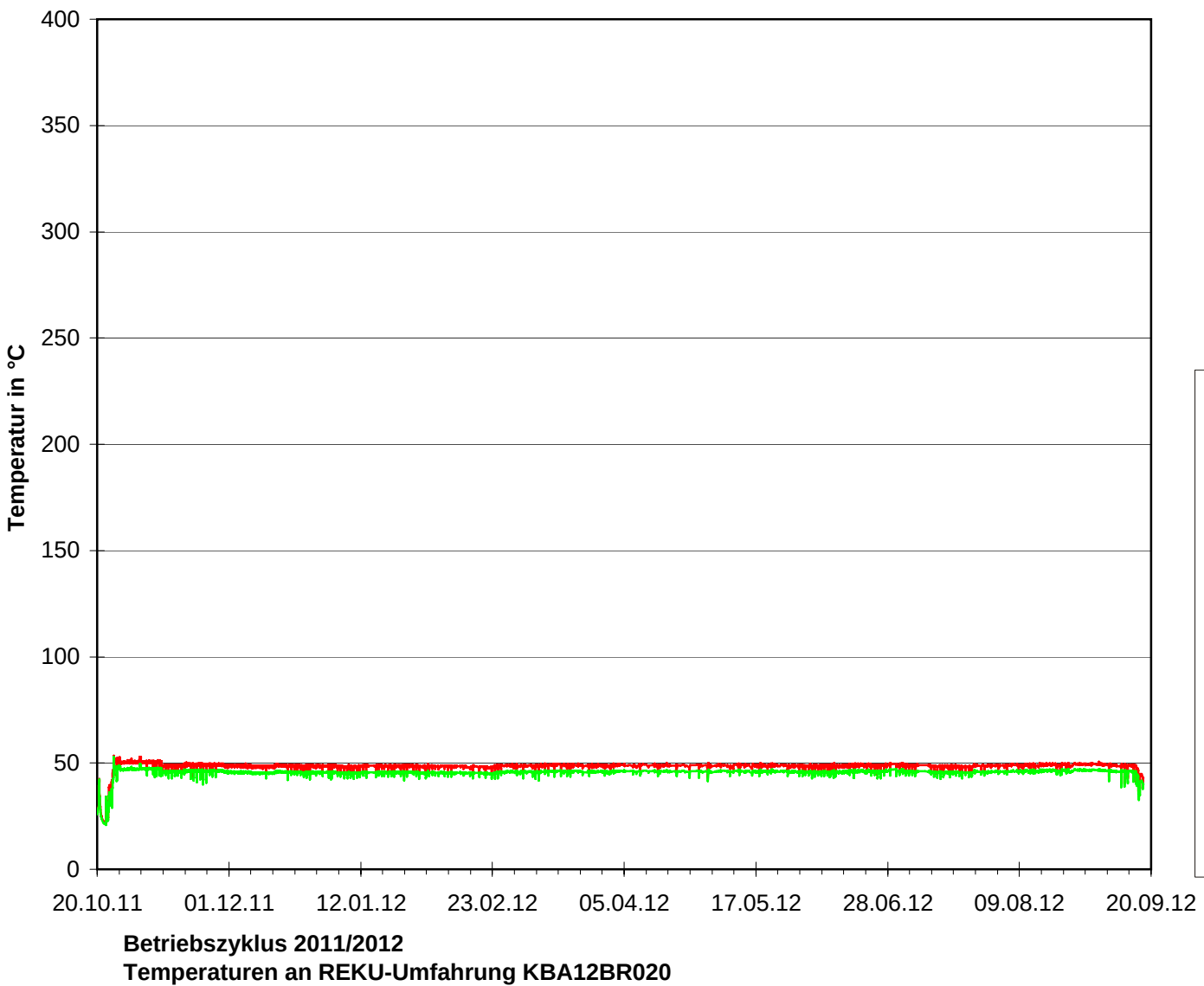
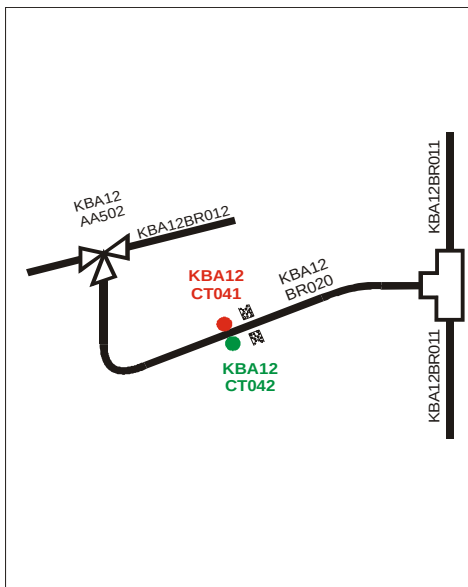
KBA12CT053

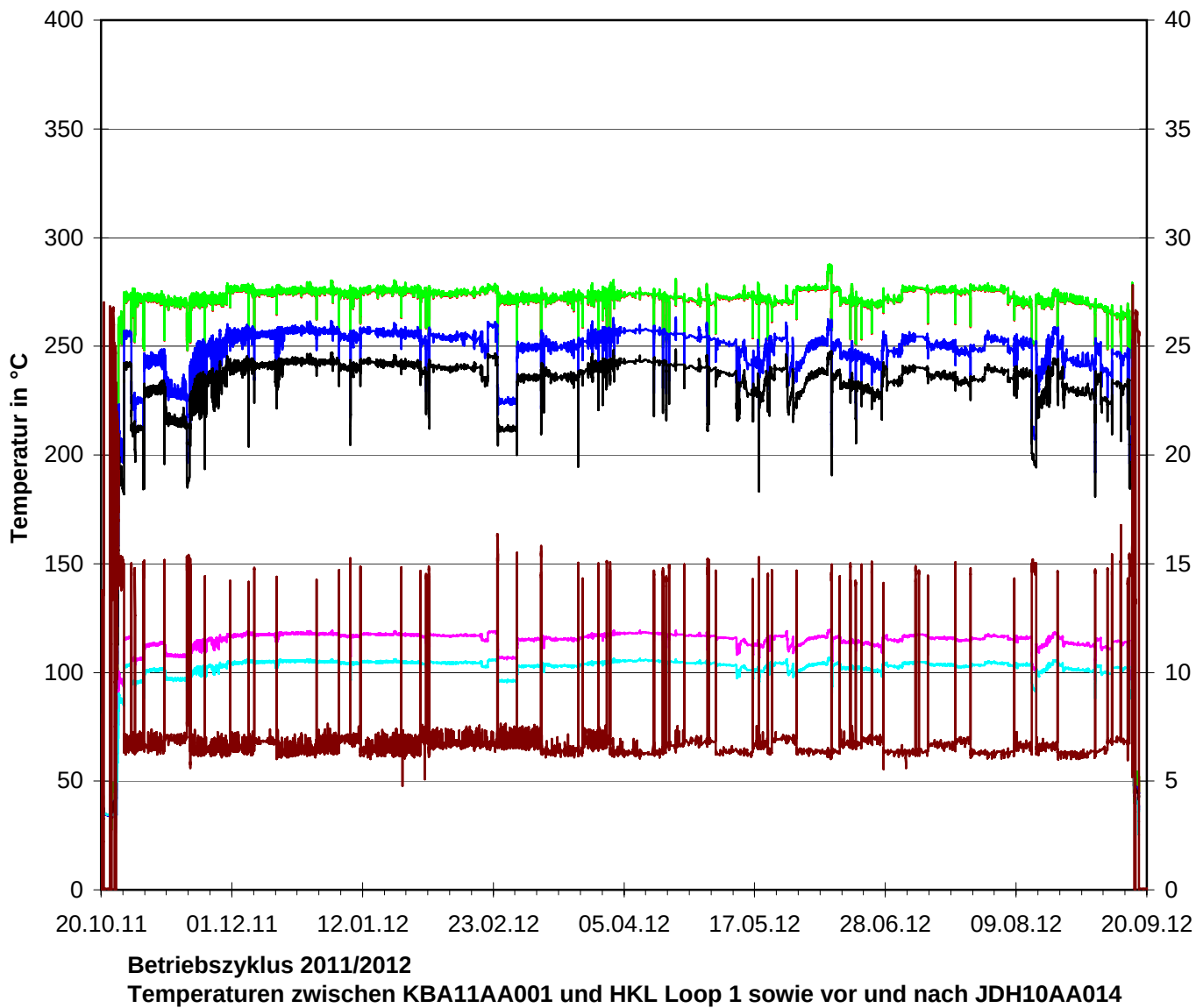


### Messstellen

**KBA12CT041**

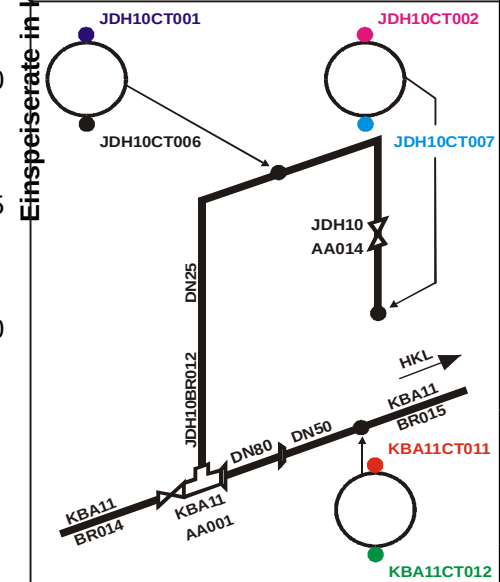
**KBA12CT042**

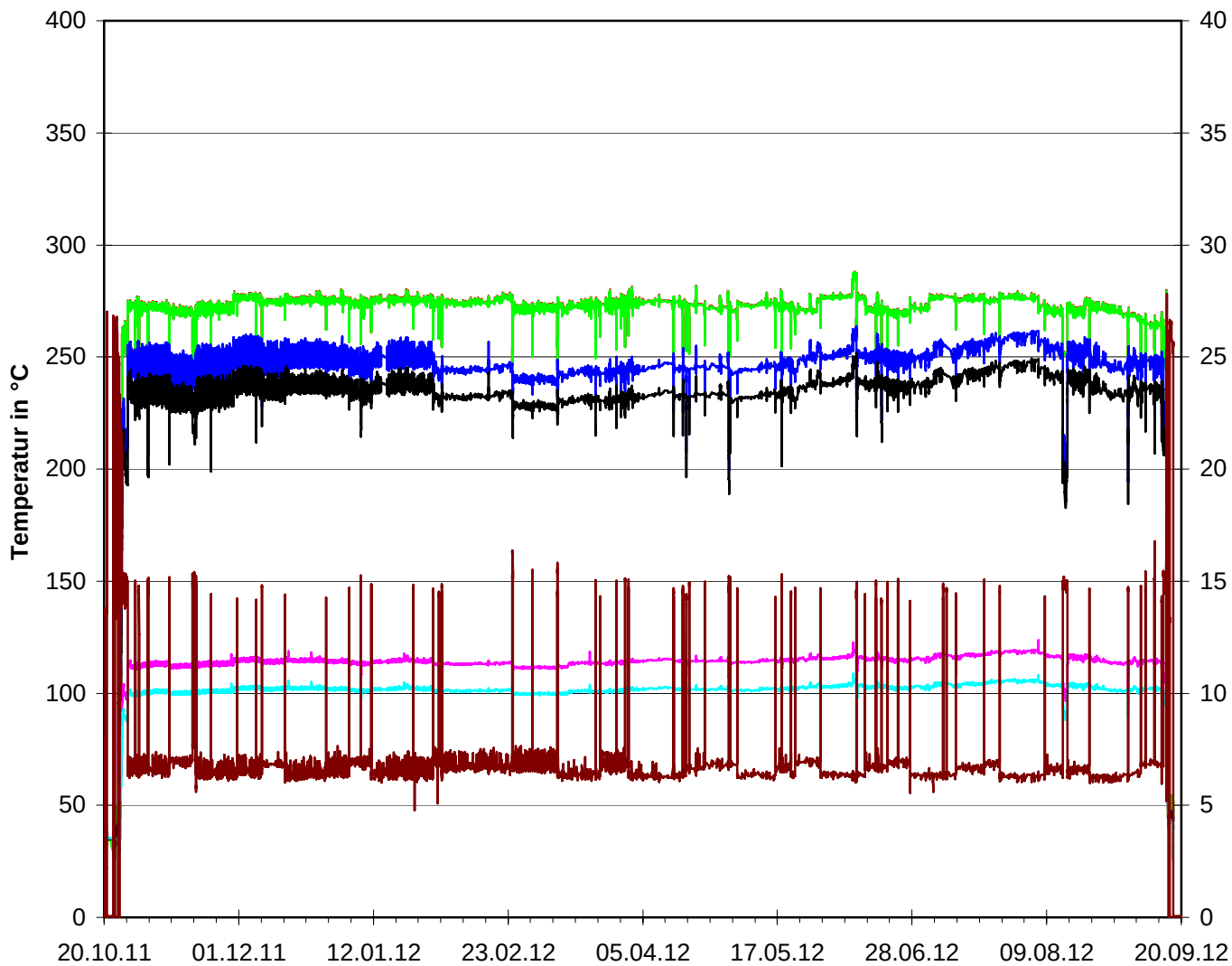




## Messstellen

KBA11CT011  
KBA11CT012  
JDH10CT001  
JDH10CT006  
JDH10CT002  
JDH10CT007  
KBA41CF001B



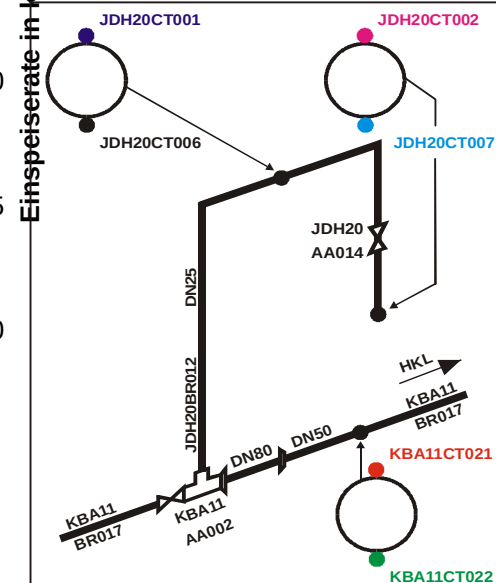


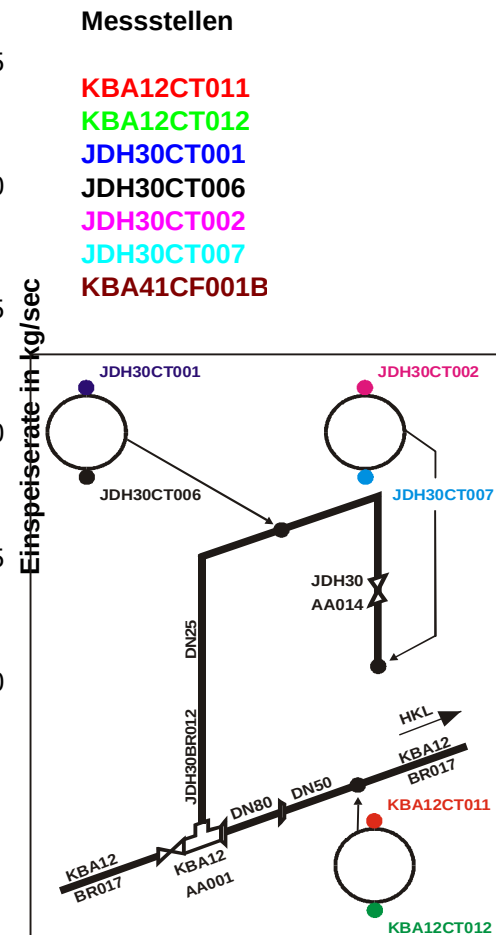
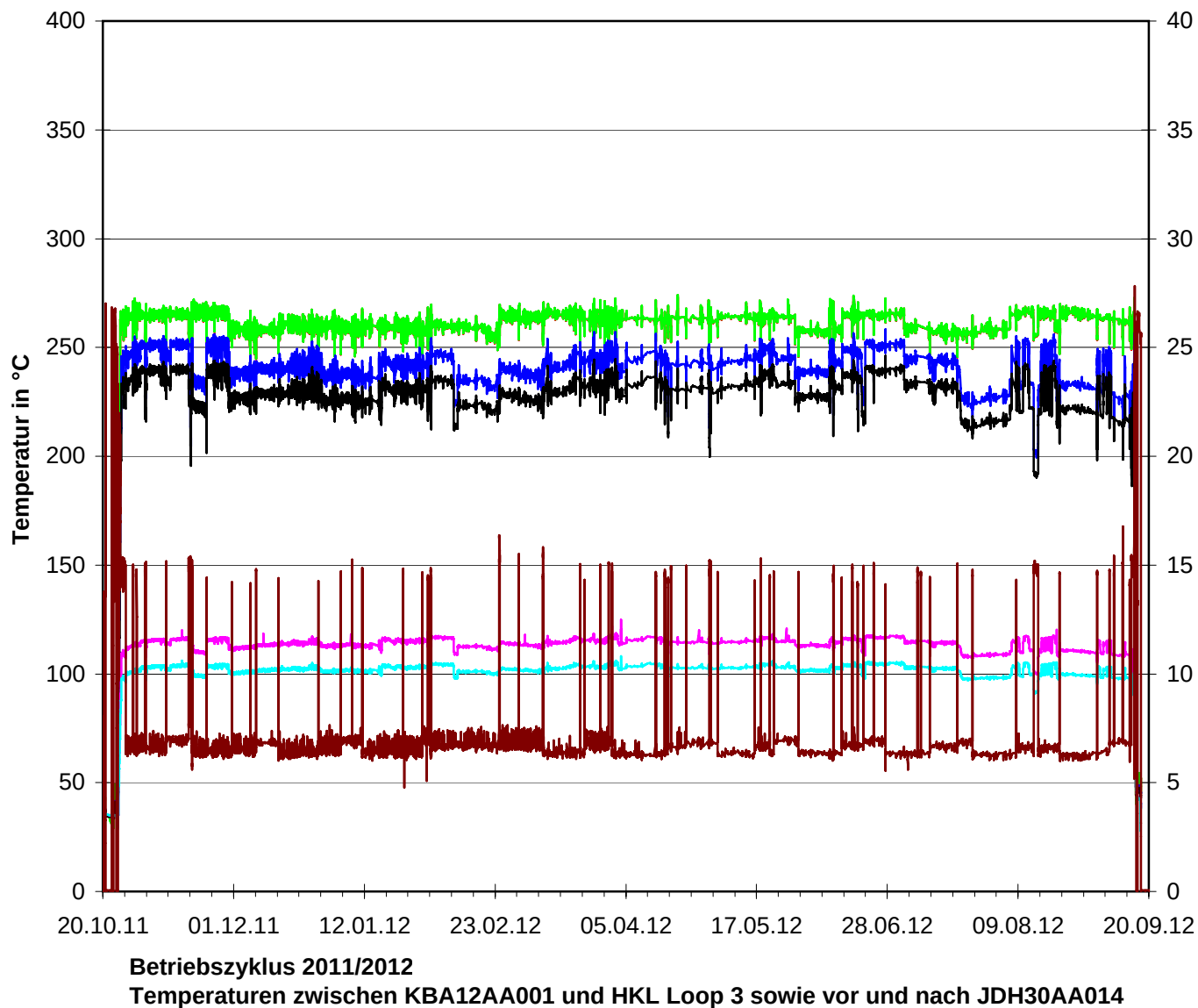
Betriebszyklus 2011/2012

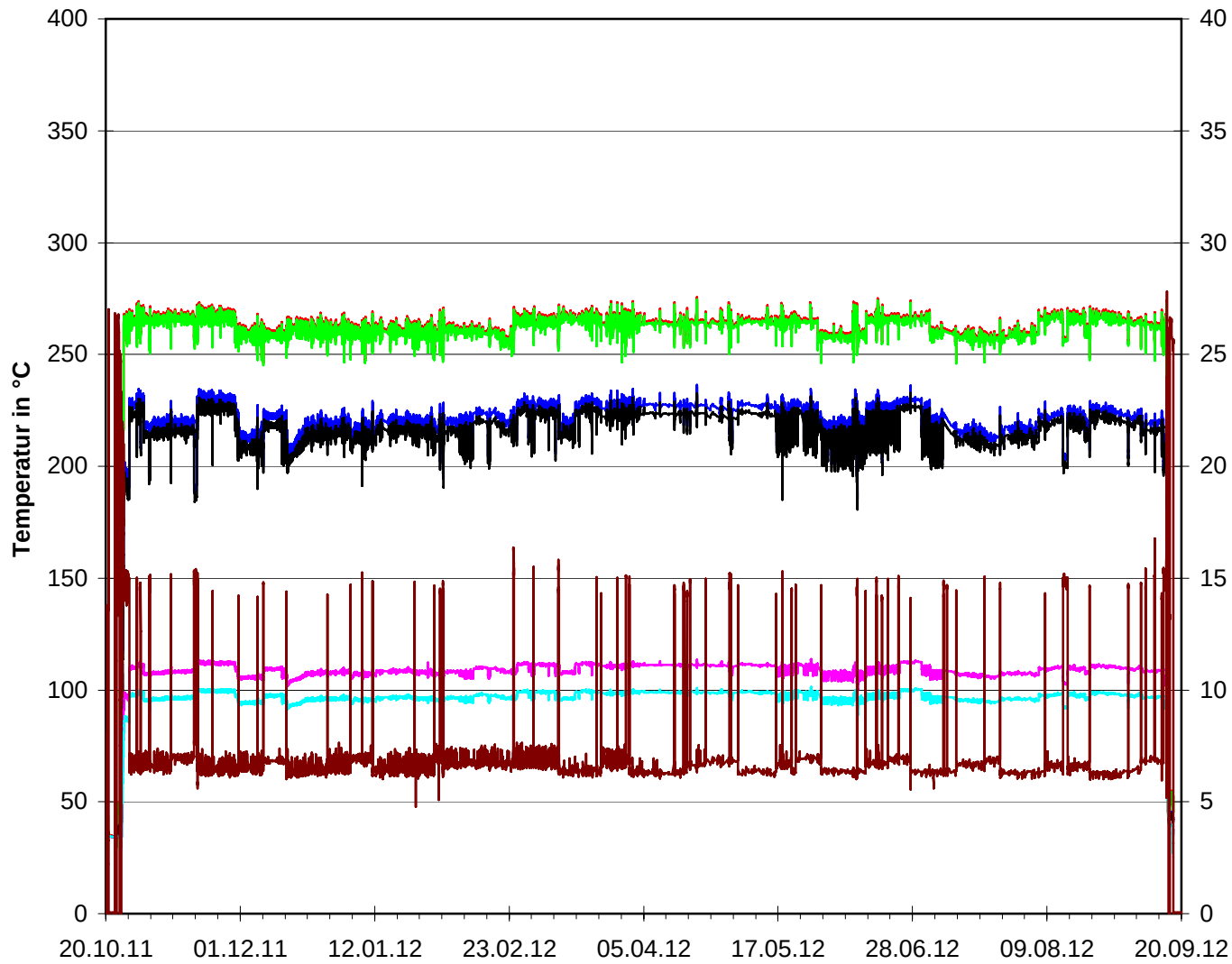
Temperaturen zwischen KBA11AA002 und HKL Loop 2 sowie vor und nach JDH20AA014

## Messstellen

KBA11CT021  
KBA11CT022  
JDH20CT001  
JDH20CT006  
JDH20CT002  
JDH20CT007  
KBA41CF001B

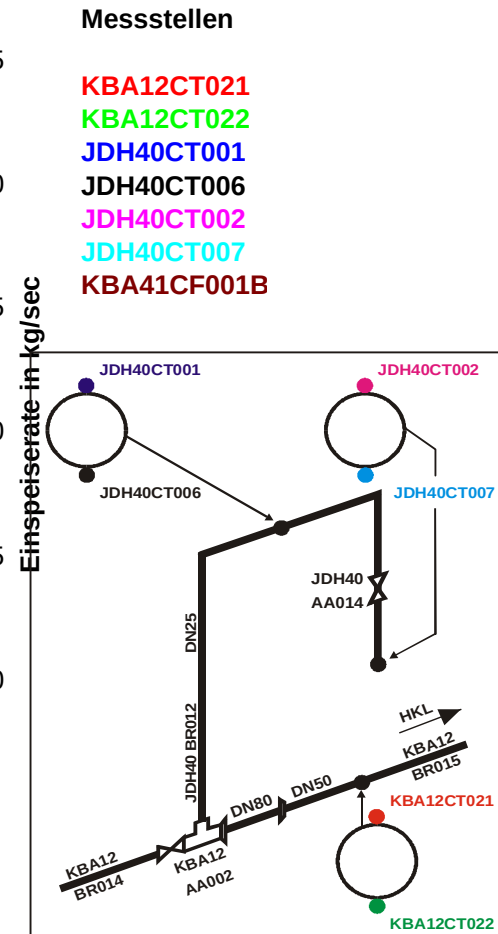






Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen zwischen KBA12AA002 und HKL Loop 4 sowie vor und nach JDH40AA014



**Messstellen**

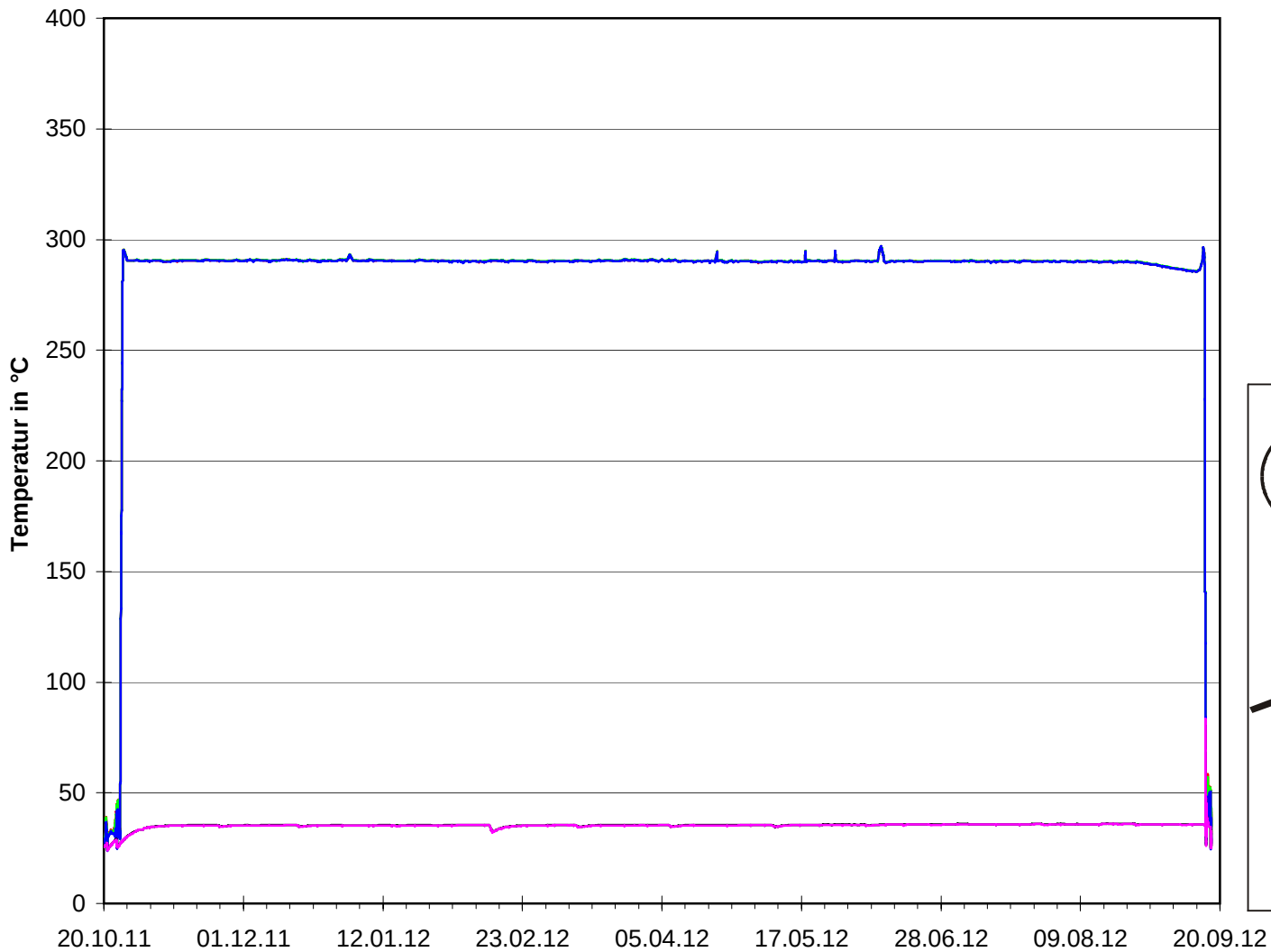
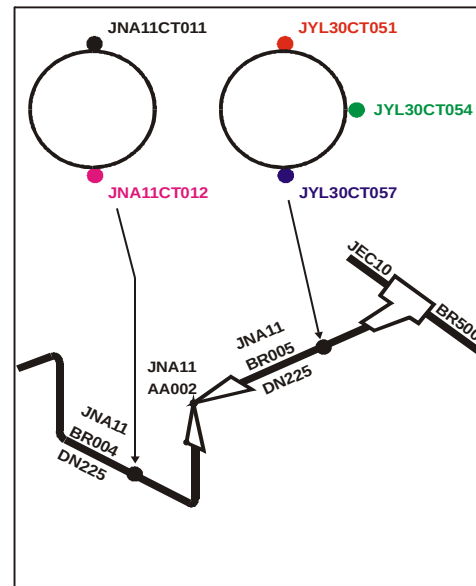
JYL30CT051

JYL30CT054

JYL30CT057

JNA11CT011

JNA11CT012



**Betriebszyklus 2011/2012**

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002



**Messstellen**

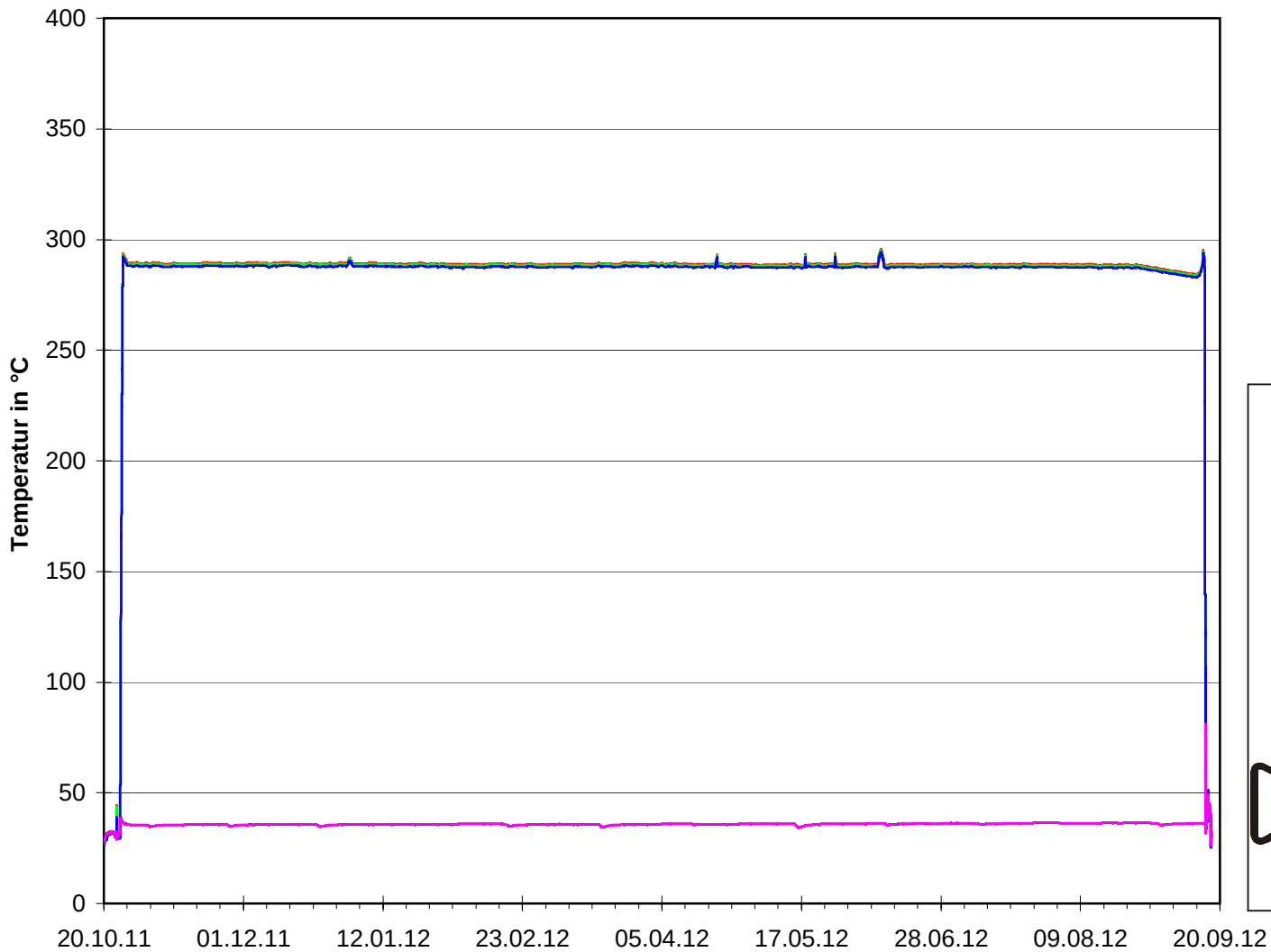
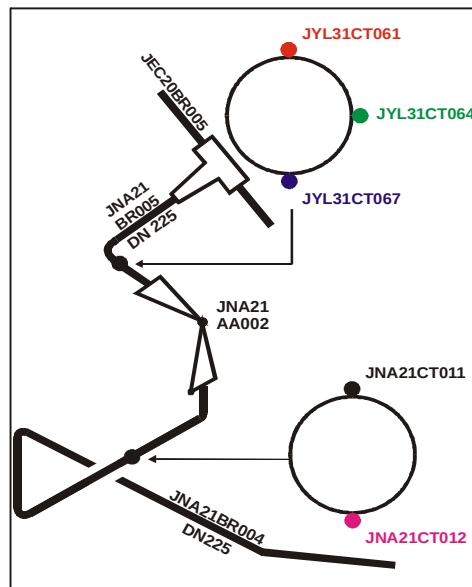
JYL31CT061

JYL31CT064

JYL31CT067

JNA21CT011

JNA21CT012

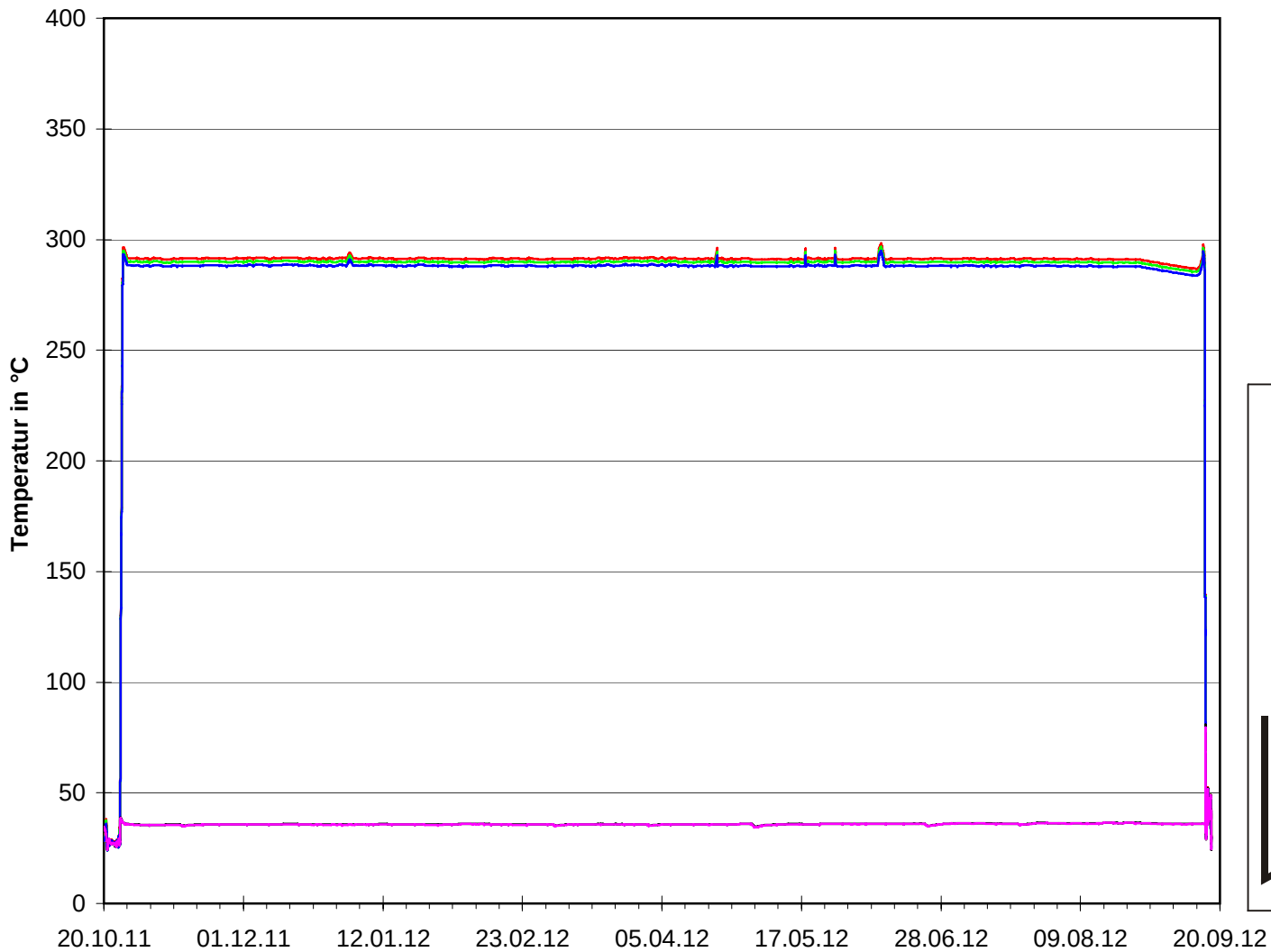
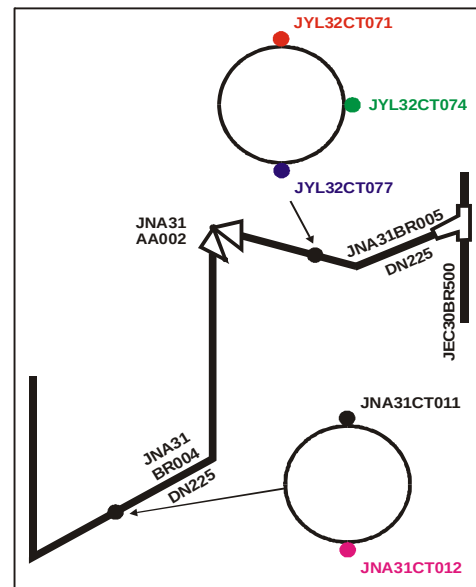


**Betriebszyklus 2011/2012**

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

**Messstellen**

**JYL32CT071**  
**JYL32CT074**  
**JYL32CT077**  
**JNA31CT011**  
**JNA31CT012**

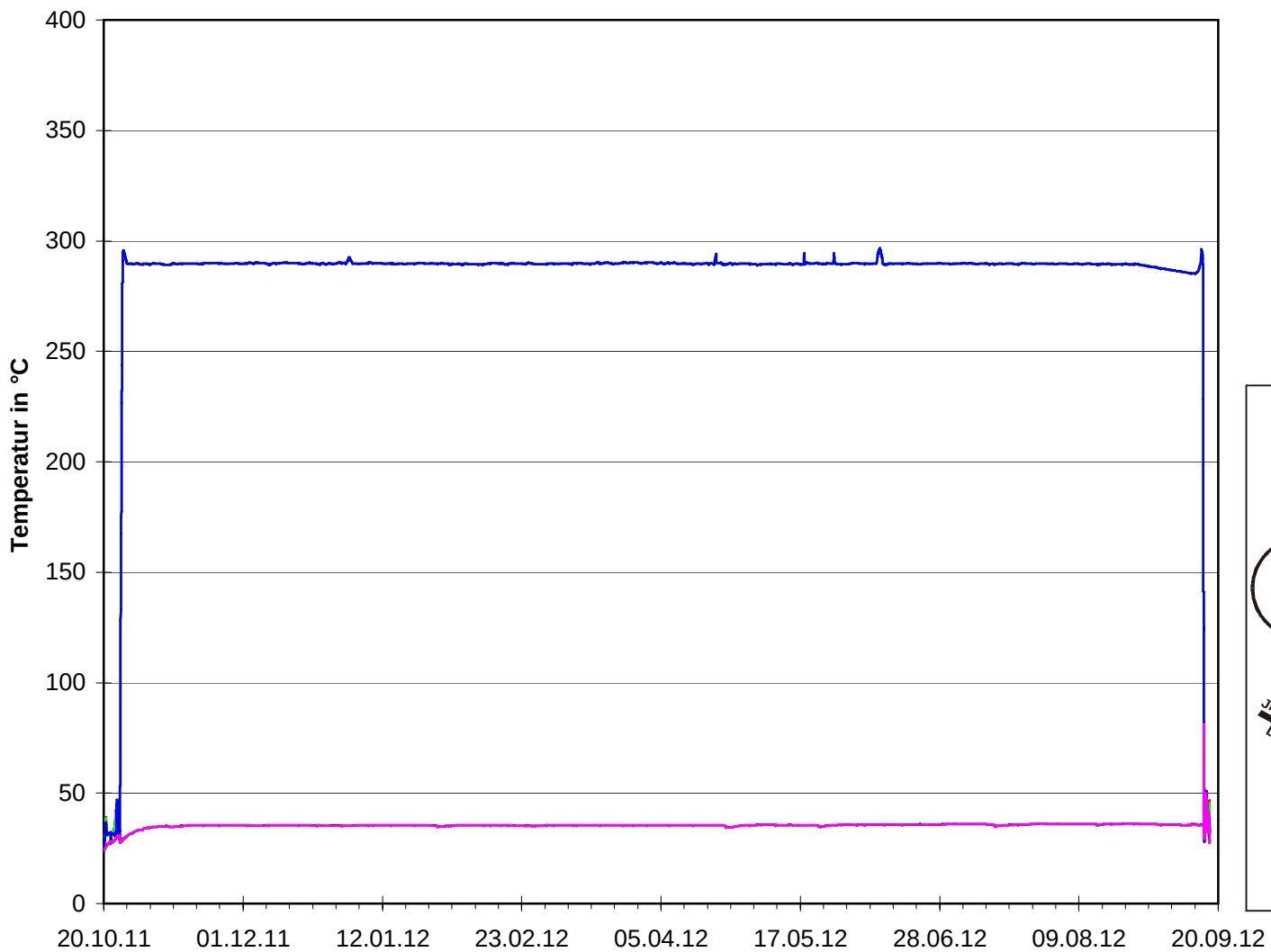
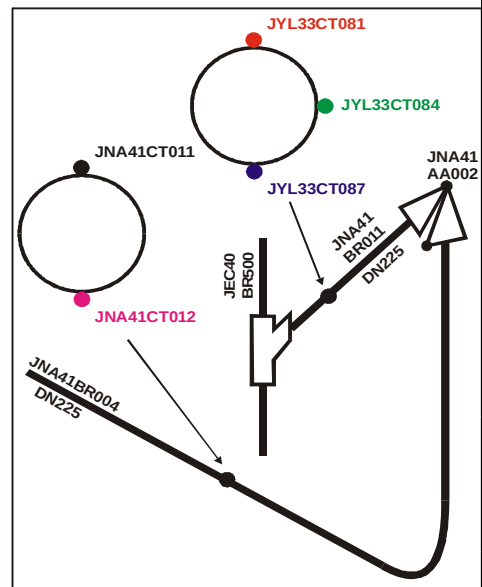


**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002**

### Messstellen

**JYL33CT081**  
**JYL33CT084**  
**JYL33CT087**  
**JNA41CT011**  
**JNA41CT012**

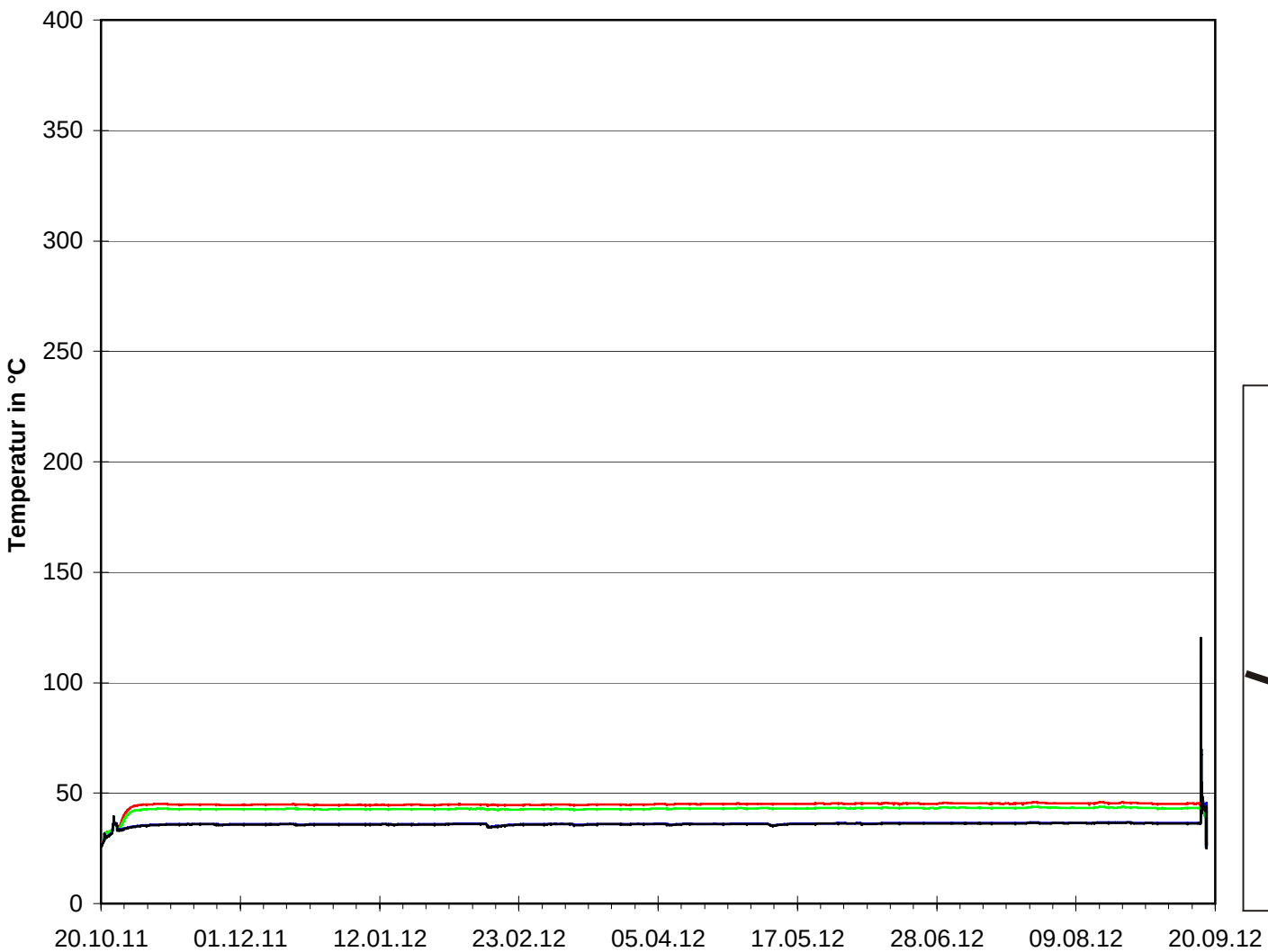
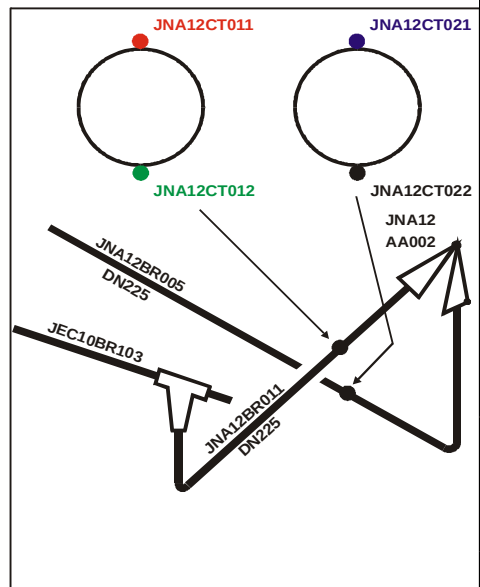


**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002**

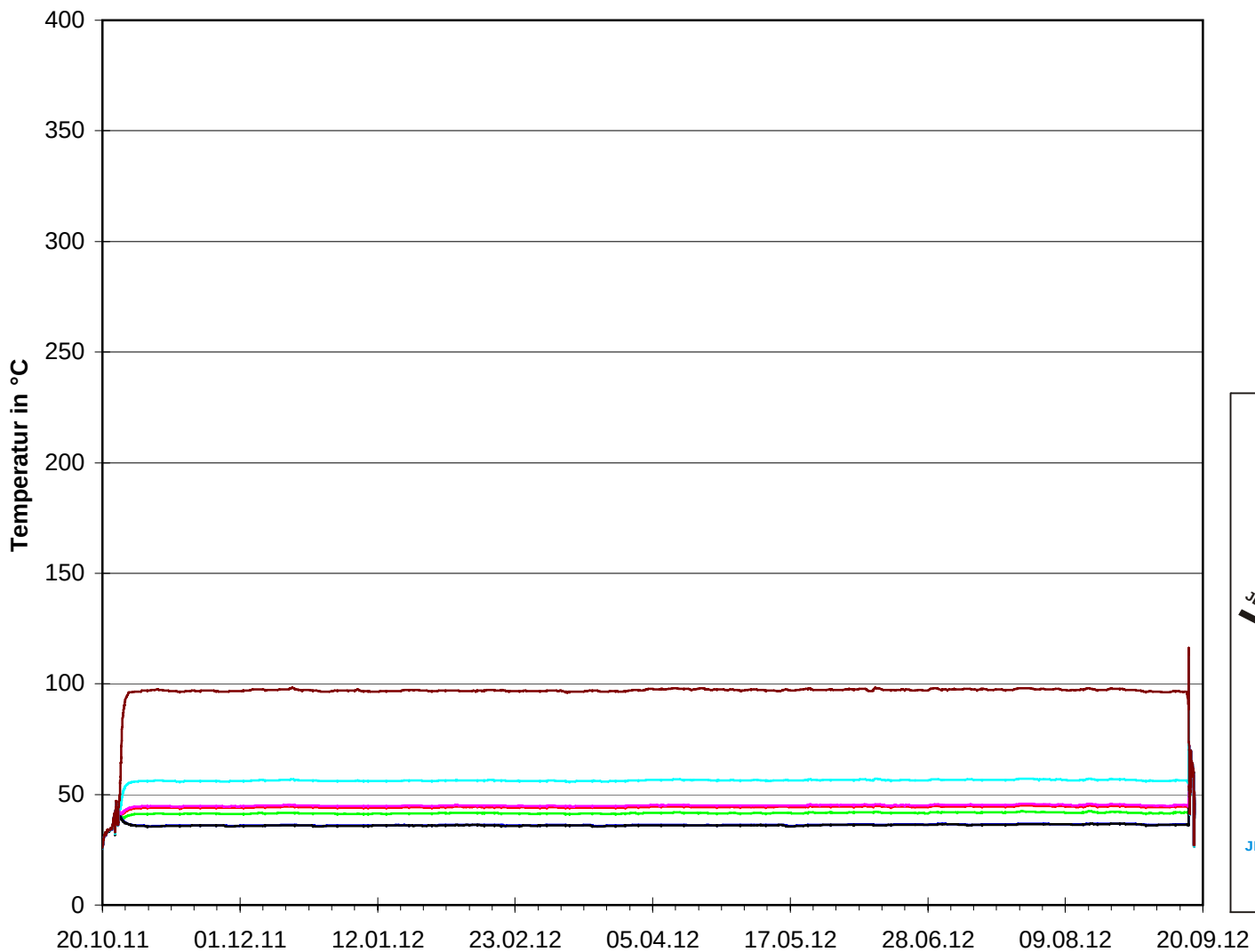
**Messstellen**

JNA12CT011  
JNA12CT012  
JNA12CT021  
JNA12CT022



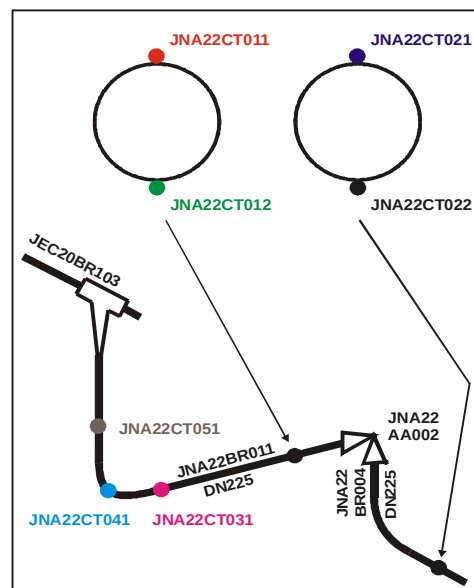
**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002**



Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002



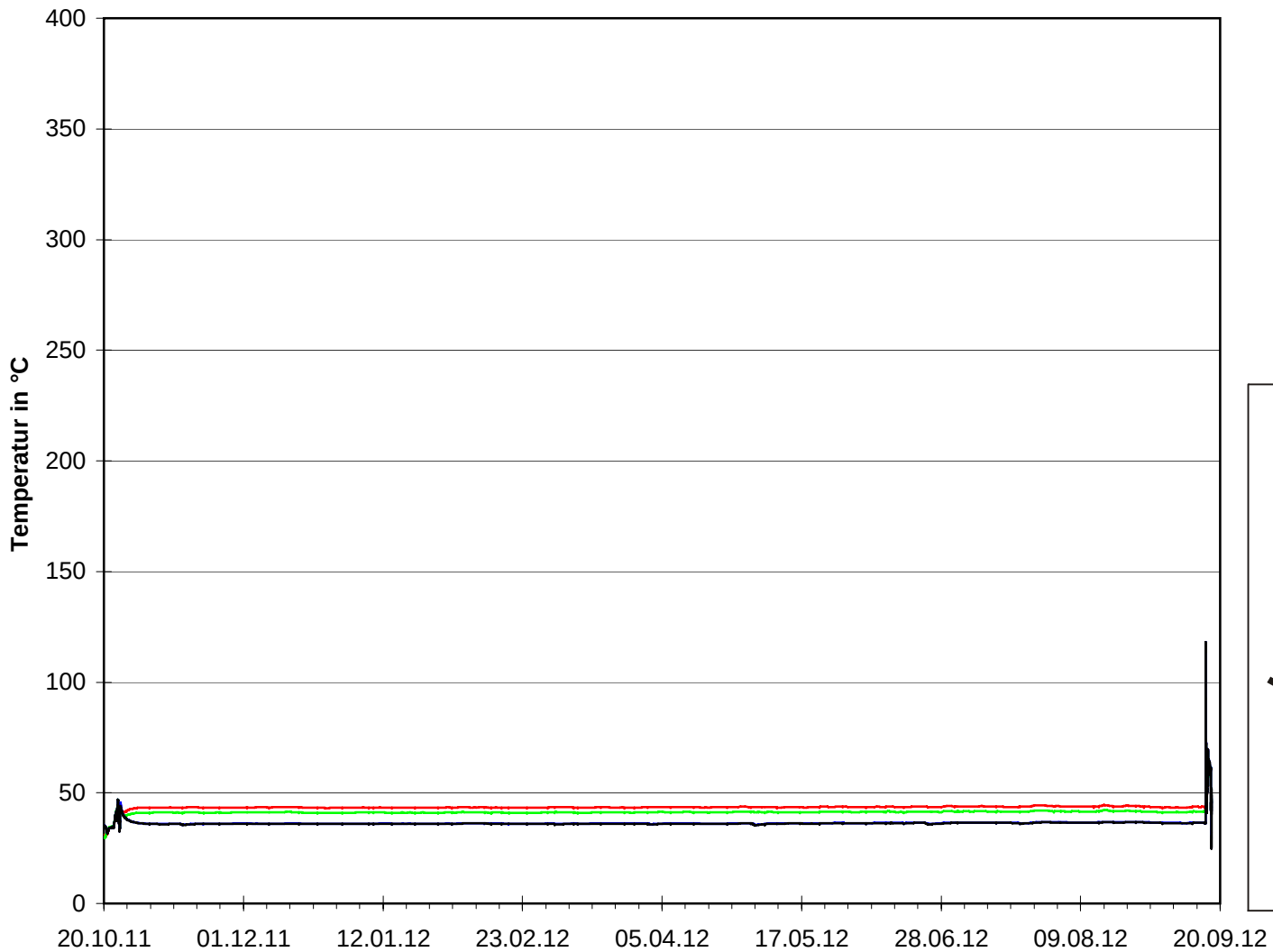
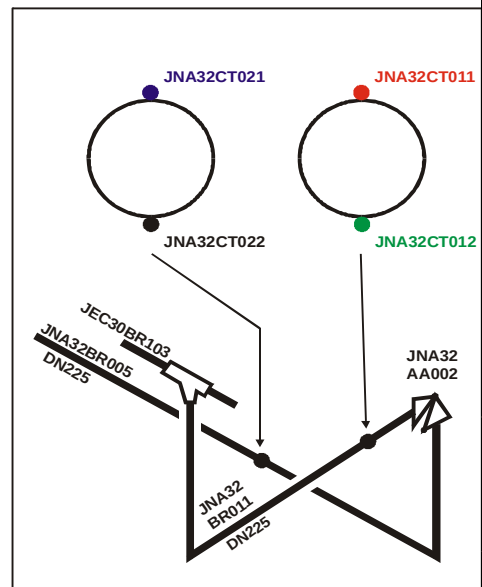
Messstellen

JNA32CT011

JNA32CT012

JNA32CT021

JNA32CT022

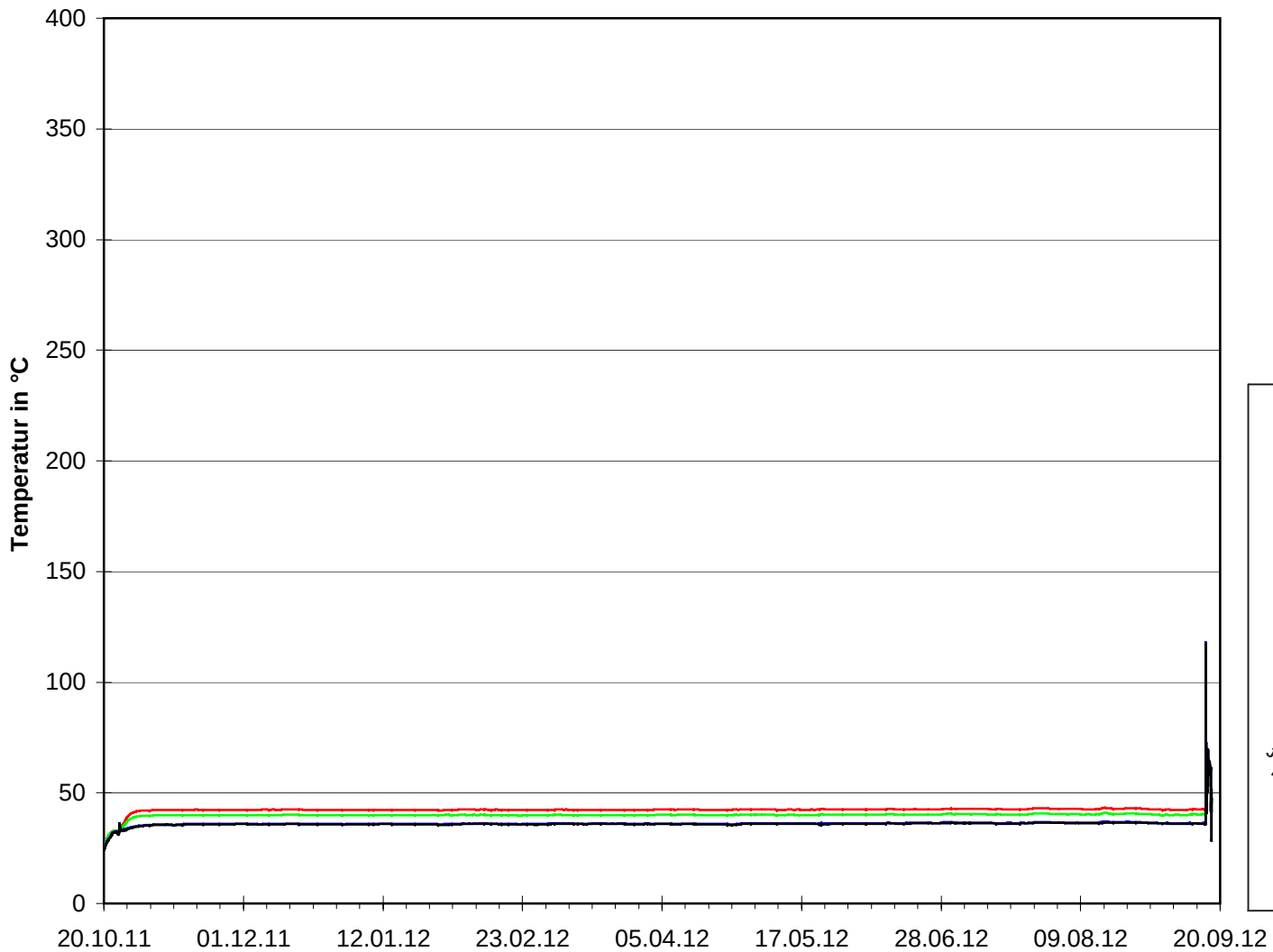


Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

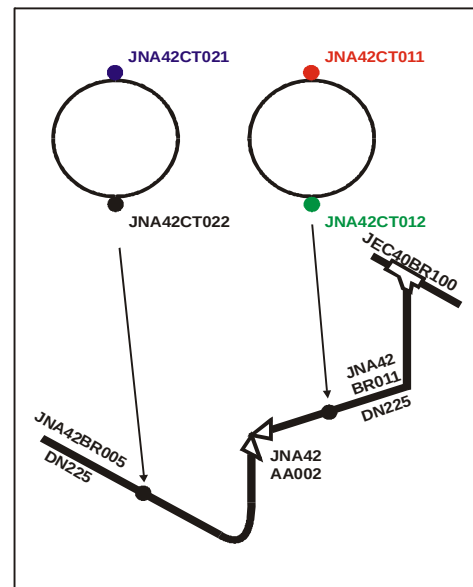
**Messstellen**

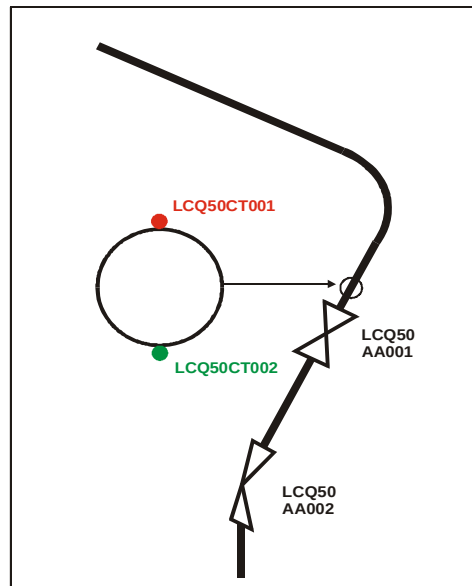
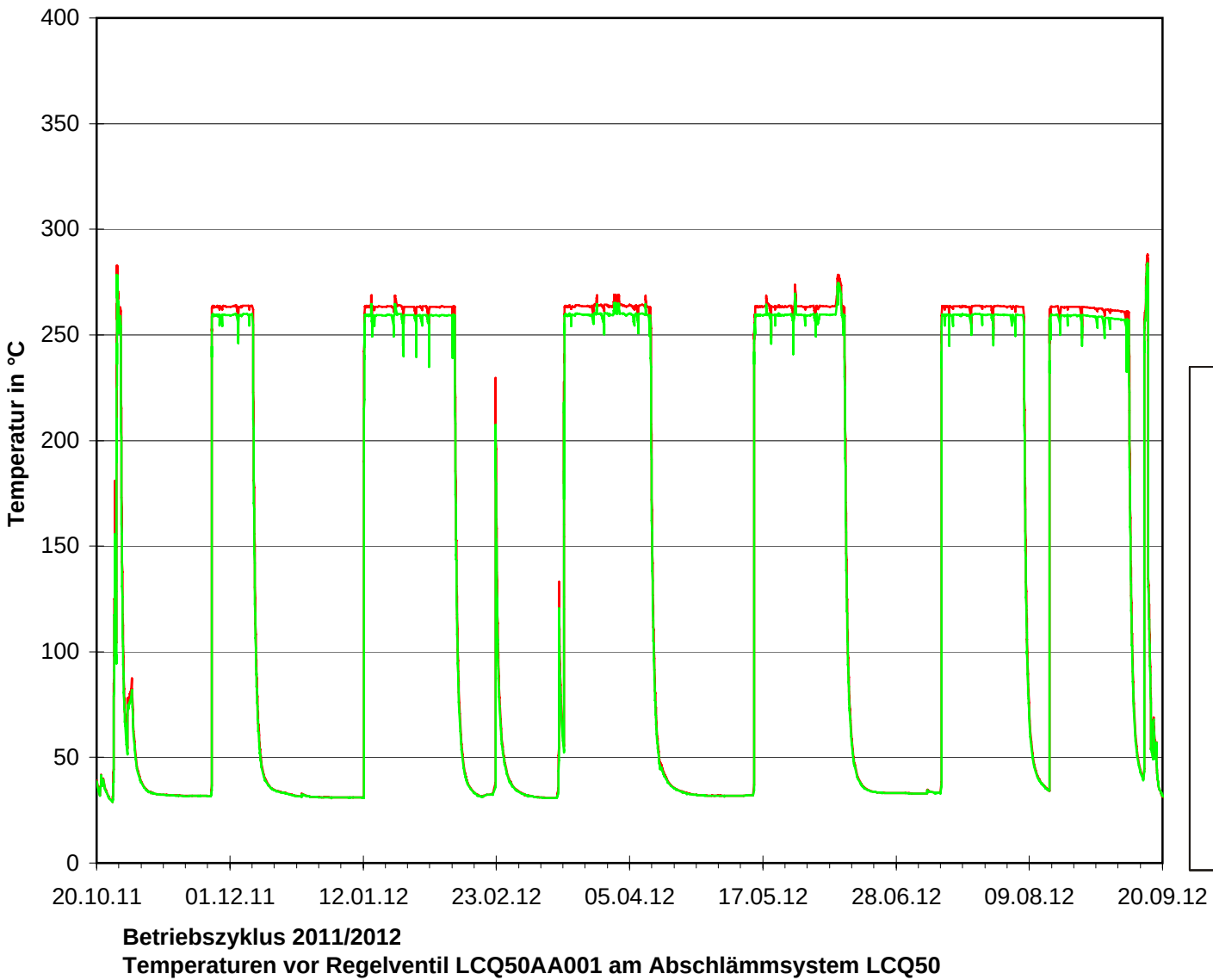
JNA42CT011  
JNA42CT012  
JNA42CT021  
JNA42CT022



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002**







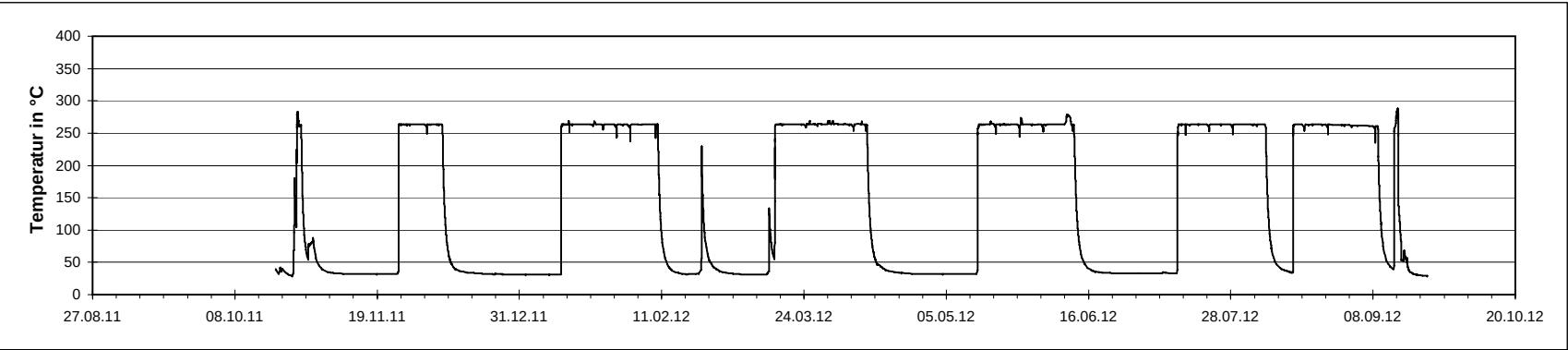
Rainflow-Matrix

LCQ50CT001  
Temperatur vor LCQ50AA001 oben  
von 20.10.2011 00:00:10 bis 24.09.2012 00:00:14



|      | von     | 1    | 2     | 3     | 4     | 5      | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      |
|------|---------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| nach |         | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 | 120-140 | 140-160 | 160-180 | 180-200 | 200-220 | 220-240 | 240-260 | 260-280 | 280-300 | 300-320 | 320-340 | 340-360 |
| 1    | 0-20    |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2    | 20-40   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         | 1       |         | 6       |         |         |         |         |
| 3    | 40-60   |      | 1     |       | 1     | 1      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4    | 60-80   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 5    | 80-100  |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 6    | 100-120 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 7    | 120-140 |      |       | 1     |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 8    | 140-160 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 9    | 160-180 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 10   | 180-200 |      |       |       |       |        | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 11   | 200-220 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12   | 220-240 |      |       |       |       |        |         |         |         | 1       |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |
| 13   | 240-260 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |
| 14   | 260-280 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         | 2       | 22      |         |         |         |         |         |
| 15   | 280-300 |      | 1     |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |
| 16   | 300-320 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17   | 320-340 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18   | 340-360 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Residuen 15 2



|                  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Klasse i         | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  |
| $\Delta T_i$ [K] | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| ni               | 28 | 3  | 1  | 2  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 6   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |

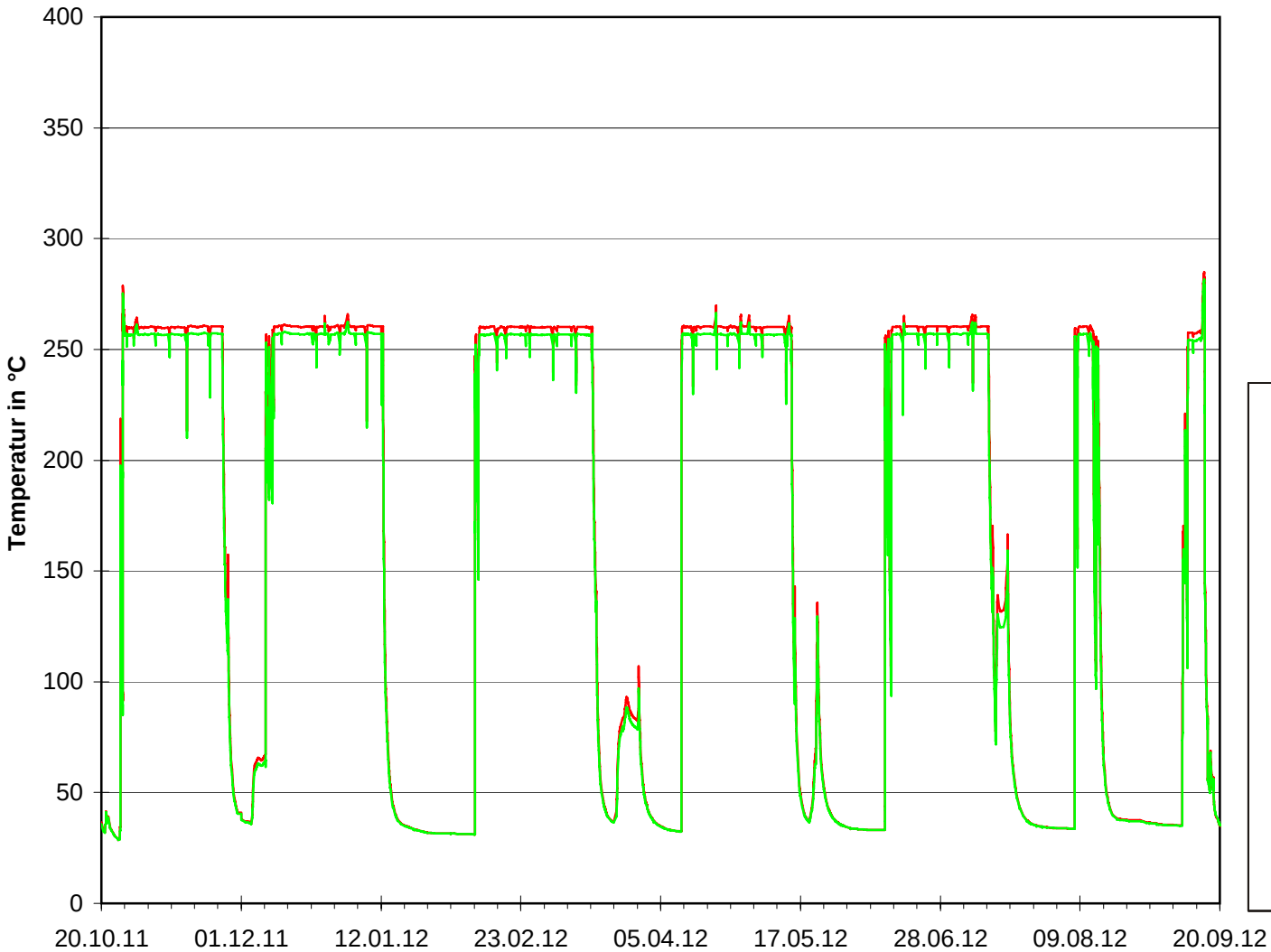
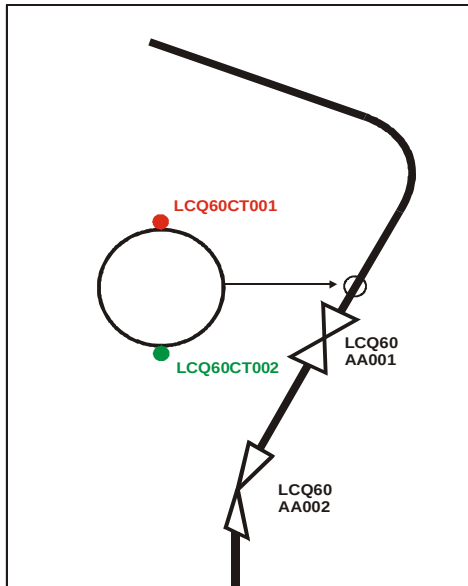
| Messstelle oben |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus  | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004       | LCQ50CT001 | °C      | 283                                                    | 7   |     | 1   |     |     | 1   |     | 1   |     | 2   | 8   | 1   |     |     |     |     |
| 2004/2005       | LCQ50CT001 | °C      | 34                                                     | 9   | 2   | 2   | 1   | 1   | 2   |     | 1   |     |     | 8   |     | 1   |     |     |     |
| 2005/2006       | LCQ50CT001 | °C      | 38                                                     | 8   | 1   |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     | 7   |     | 1   |     |     |     |
| 2006/2007       | LCQ50CT001 | °C      | 25                                                     | 5   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 5   | 1   | 1   |     |     |     |
| 2007/2008       | LCQ50CT001 | °C      | 39                                                     | 10  | 4   |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     | 6   | 2   | 1   |     |     |     |
| 2008/2009       | LCQ50CT001 | °C      | 36                                                     | 7   | 2   |     |     |     | 3   |     |     | 1   |     | 7   |     | 1   |     |     |     |
| 2009/2010       | LCQ50CT001 | °C      | 40                                                     | 4   | 1   | 1   |     | 4   | 1   |     |     | 1   |     | 6   | 1   | 1   |     |     |     |
| 2010/2011       | LCQ50CT001 | °C      | 28                                                     | 5   | 1   |     | 1   |     | 1   | 1   |     | 1   |     | 6   | 1   | 1   |     |     |     |
| 2011/2012       | LCQ50CT001 | °C      | 29                                                     | 3   | 1   | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     | 6   | 1   | 1   |     |     |     |
| Summe           | LCQ50CT001 | °C      | 552                                                    | 58  | 13  | 6   | 2   | 5   | 8   | 3   | 4   | 5   | 2   | 59  | 7   | 8   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt    | LCQ50CT001 | °C      | 61.3                                                   | 6.4 | 1.4 | 0.7 | 0.2 | 0.6 | 0.9 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.2 | 6.6 | 0.8 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle LCQ50CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ50AA001)**

Messstellen

LCQ60CT001

LCQ60CT002



Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

Rainflow-Matrix

LCQ60CT001

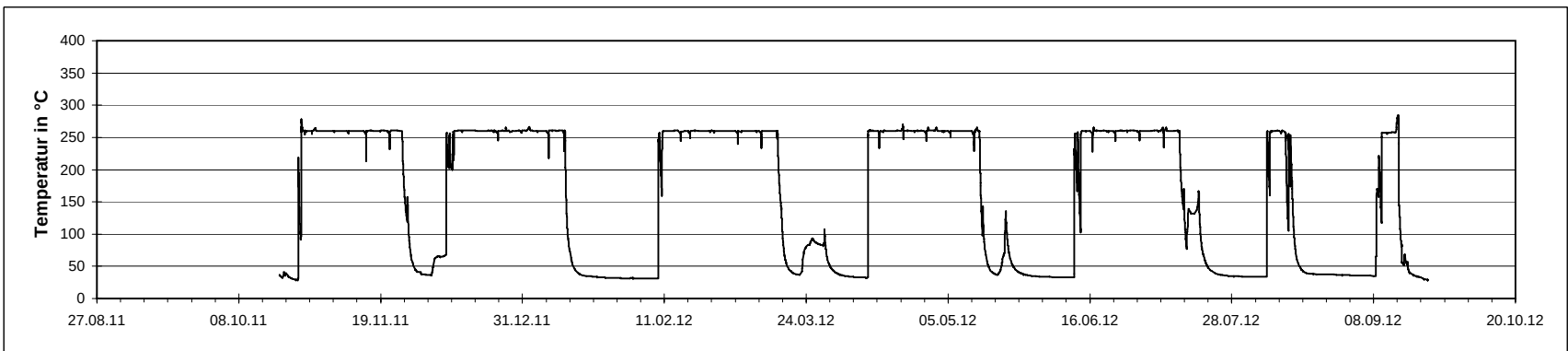
Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 20.10.2011 00:00:10 bis 24.09.2012 00:00:14



|      | von     | 1    | 2     | 3     | 4     | 5      | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      |
|------|---------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| nach |         | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 | 120-140 | 140-160 | 160-180 | 180-200 | 200-220 | 220-240 | 240-260 | 260-280 | 280-300 | 300-320 | 320-340 | 340-360 |
| 1    | 0-20    |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2    | 20-40   |      |       |       |       |        | 1       | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3    | 40-60   |      | 1     |       | 1     |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4    | 60-80   |      |       |       |       |        |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 5    | 80-100  |      |       |       |       |        |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 6    | 100-120 |      |       |       |       |        |         |         | 1       |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |
| 7    | 120-140 |      |       |       |       |        |         |         | 1       | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 8    | 140-160 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 9    | 160-180 |      |       |       |       |        |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 10   | 180-200 |      |       |       |       |        |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 11   | 200-220 |      |       |       |       | 1      |         |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |
| 12   | 220-240 |      |       |       |       |        | 1       |         |         |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |         |
| 13   | 240-260 |      |       |       |       |        | 1       |         | 2       | 2       | 1       | 2       | 2       |         |         |         |         |         |         |
| 14   | 260-280 |      | 6     |       |       |        |         |         |         |         |         | 2       | 8       | 79      |         |         |         |         |         |
| 15   | 280-300 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |
| 16   | 300-320 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17   | 320-340 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 18   | 340-360 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Residuen 15 2



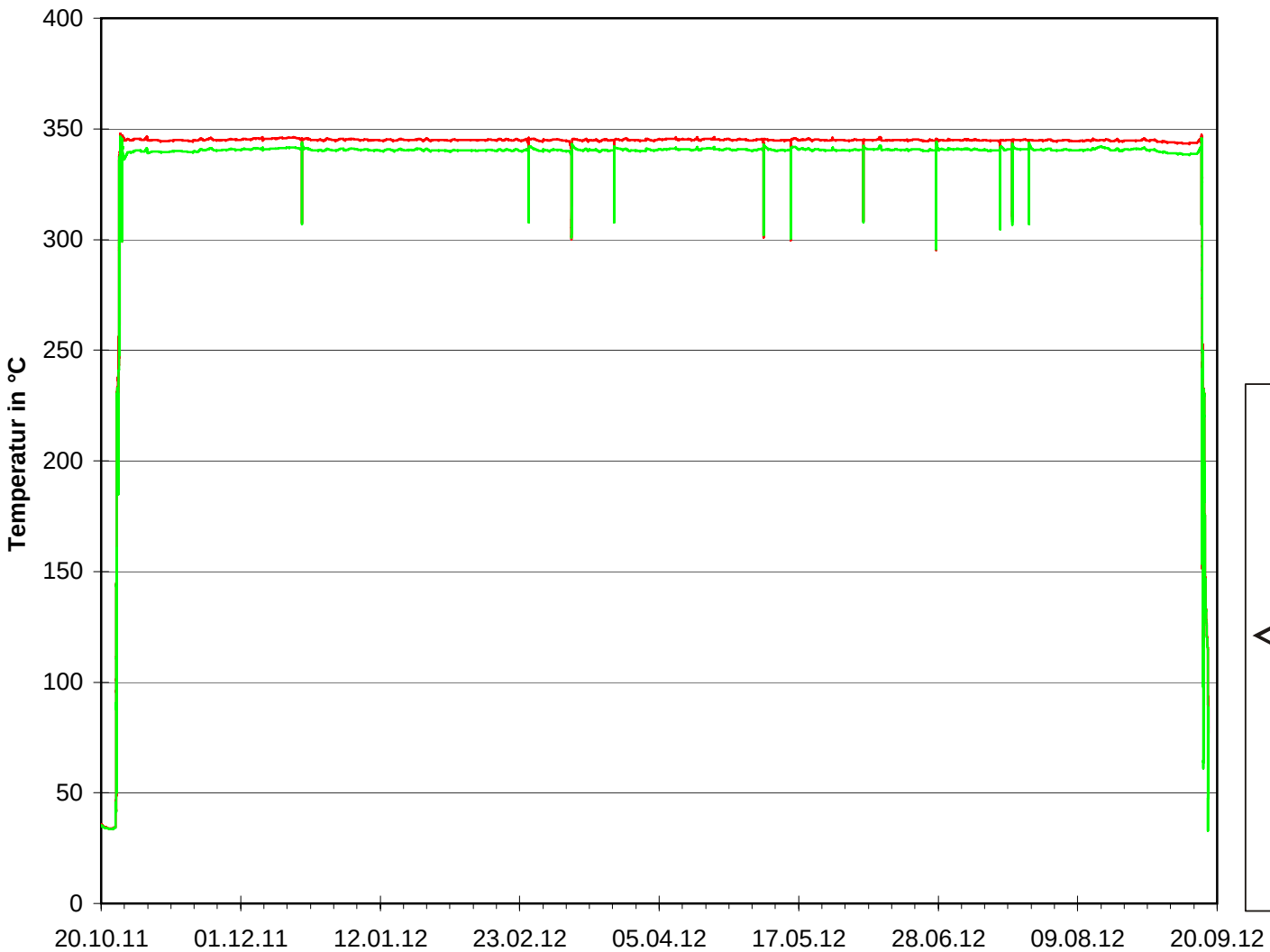
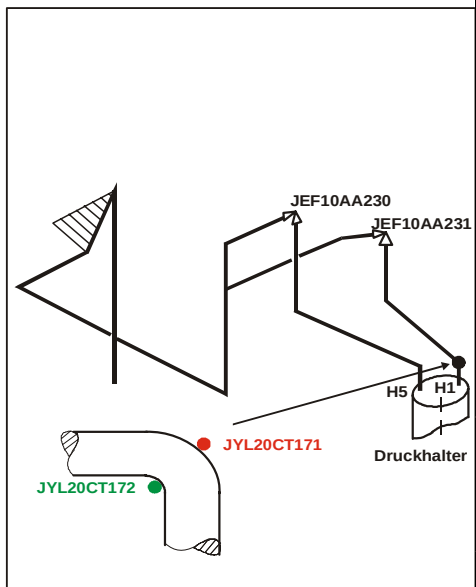
|                  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Klasse i         | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  |
| $\Delta T_i$ [K] | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| ni               | 91 | 12 | 4  | 3  | 4   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

| Messstelle oben |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus  | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40   | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004       | LCQ60CT001 | °C      | 200                                                    | 9    | 1   | 2   | 1   |     |     |     | 2   | 2   |     | 7   | 1   | 1   |     |     |     |
| 2004/2005       | LCQ60CT001 | °C      | 58                                                     | 9    | 1   | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     | 7   | 1   | 1   |     |     |     |
| 2005/2006       | LCQ60CT001 | °C      | 51                                                     | 9    |     | 3   |     | 1   |     | 1   |     |     |     | 6   |     | 1   |     |     |     |
| 2006/2007       | LCQ60CT001 | °C      | 43                                                     | 7    | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |     | 6   |     | 1   |     |     |     |
| 2007/2008       | LCQ60CT001 | °C      | 45                                                     | 16   | 3   | 1   | 3   |     | 1   |     |     |     | 1   | 6   | 1   |     |     |     |     |
| 2008/2009       | LCQ60CT001 | °C      | 56                                                     | 13   | 7   | 1   |     |     |     |     |     | 1   | 2   | 6   |     | 1   |     |     |     |
| 2009/2010       | LCQ60CT001 | °C      | 71                                                     | 15   | 5   | 1   | 1   |     |     |     |     |     | 2   | 5   |     | 1   |     |     |     |
| 2010/2011       | LCQ60CT001 | °C      | 70                                                     | 9    | 4   | 4   |     |     | 2   |     |     | 2   | 1   | 3   | 1   | 1   |     |     |     |
| 2011/2012       | LCQ60CT001 | °C      | 92                                                     | 12   | 4   | 3   | 4   | 2   | 2   |     |     |     |     | 6   |     | 1   |     |     |     |
| Summe           | LCQ60CT001 | °C      | 686                                                    | 99   | 26  | 16  | 9   | 4   | 5   | 2   | 2   | 5   | 6   | 52  | 4   | 8   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt    | LCQ60CT001 | °C      | 76.2                                                   | 11.0 | 2.9 | 1.8 | 1.0 | 0.4 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 5.8 | 0.4 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)**

**Messstellen**

JYL20CT171  
JYL20CT172

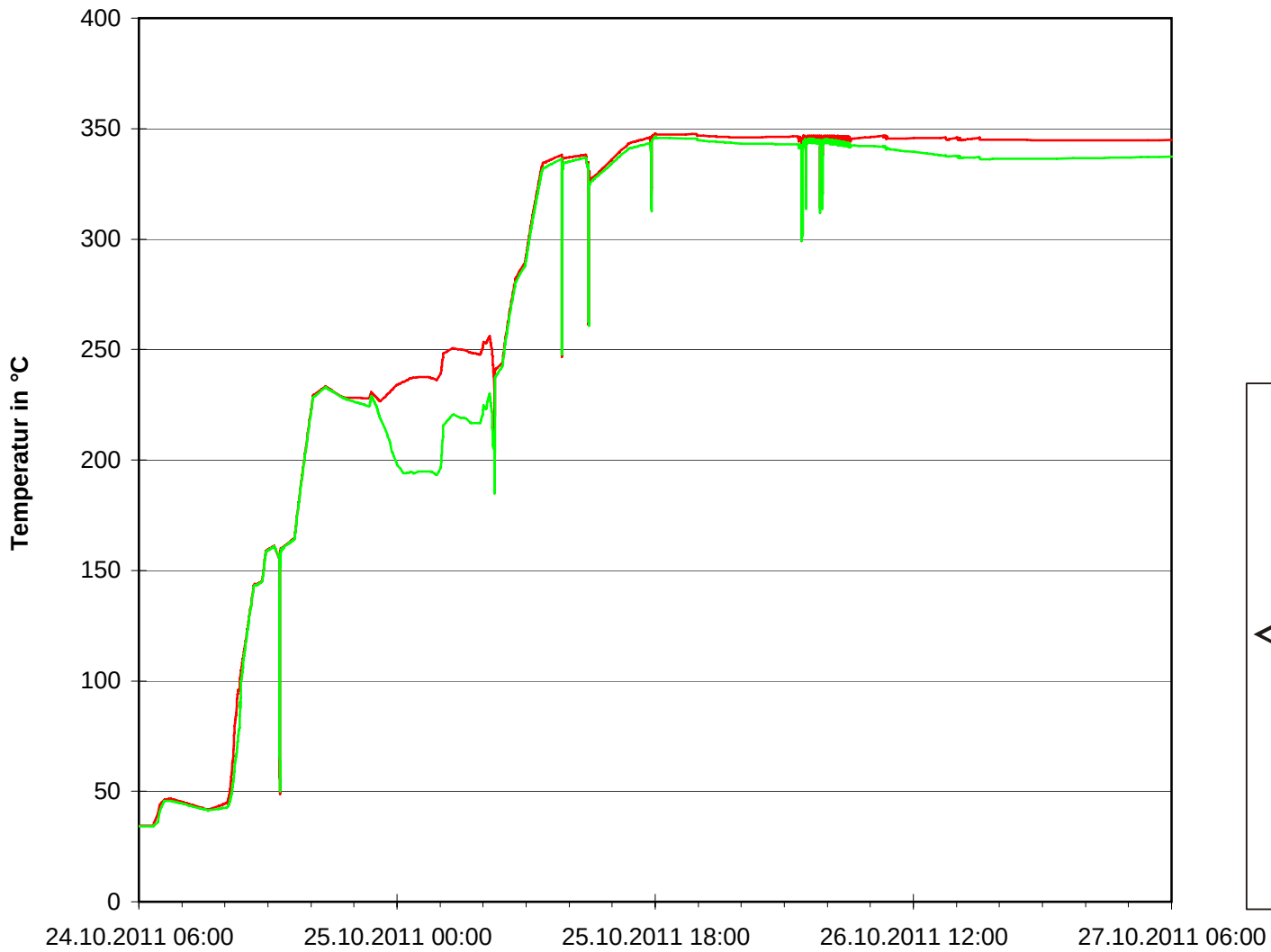
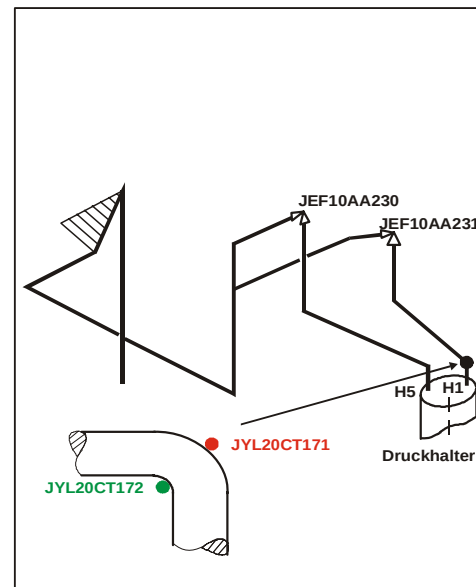


**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1**

**Messstellen**

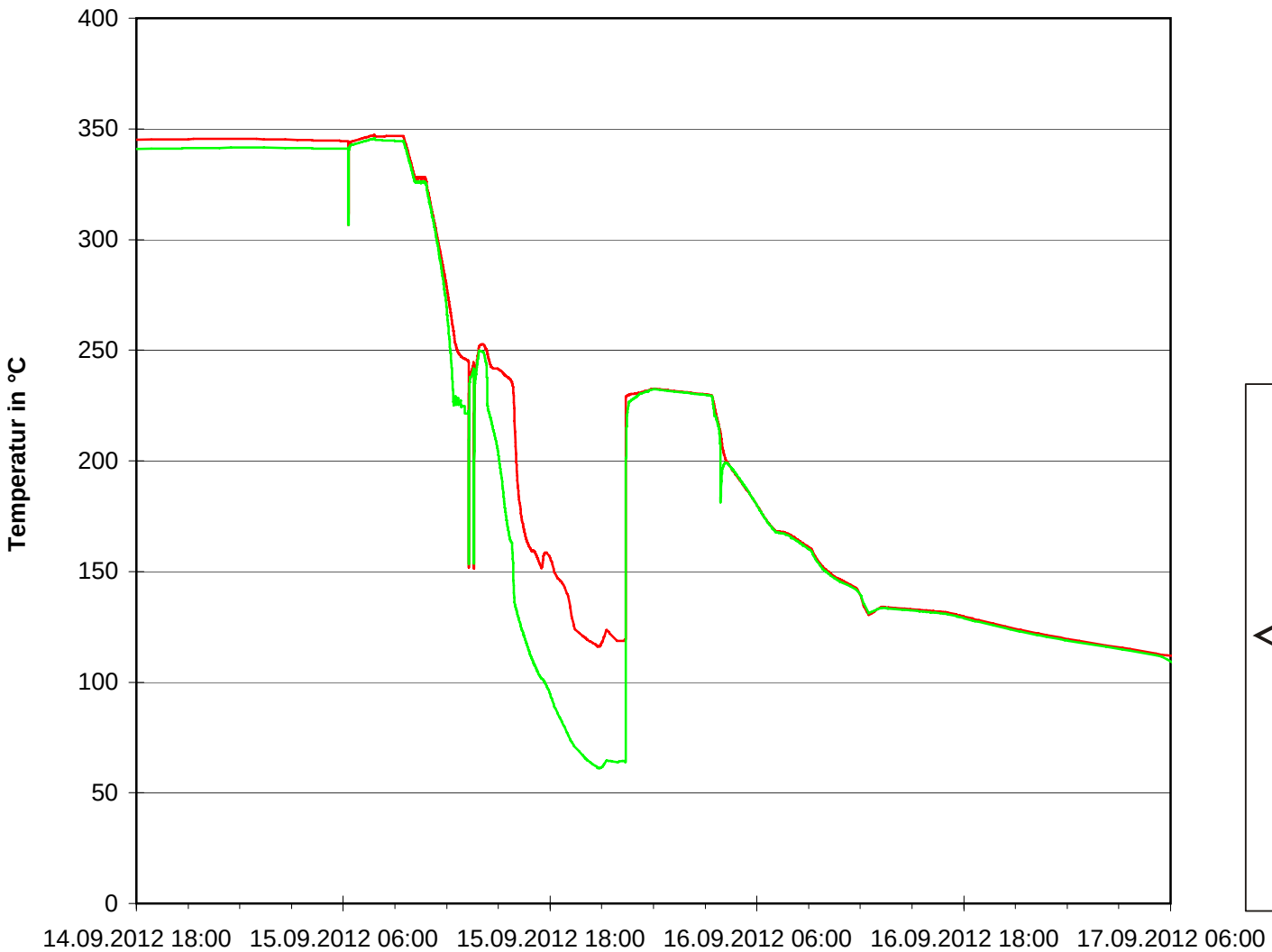
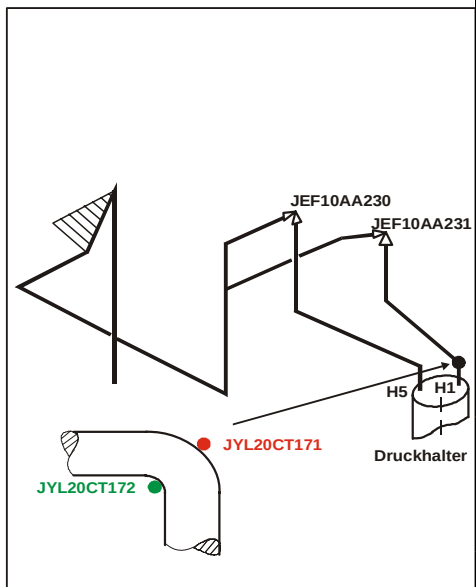
JYL20CT171  
JYL20CT172



Anfahren nach der Revision 2011  
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

**Messstellen**

JYL20CT171  
JYL20CT172



**Abfahren zur Revision 2012**

**Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1**



### Rainflow-Matrix

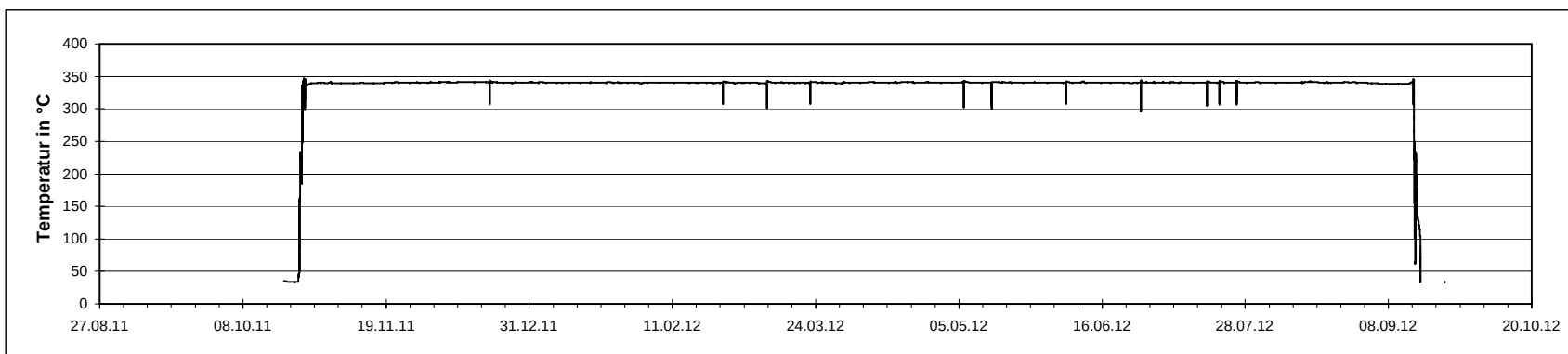
JYL20CT172

Temperatur Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen vor Sprühstutzen H1 (180°)  
von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:48:54



|      | von     | 1    | 2     | 3     | 4     | 5      | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      |
|------|---------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| nach |         | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 | 120-140 | 140-160 | 160-180 | 180-200 | 200-220 | 220-240 | 240-260 | 260-280 | 280-300 | 300-320 | 320-340 | 340-360 |
| 1    | 0-20    |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2    | 20-40   |      |       |       |       | 1      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3    | 40-60   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4    | 60-80   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |
| 5    | 80-100  |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 6    | 100-120 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 7    | 120-140 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 8    | 140-160 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |         |
| 9    | 160-180 |      |       | 1     |       |        |         |         | 2       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 10   | 180-200 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 11   | 200-220 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12   | 220-240 |      |       |       |       |        |         |         |         |         | 2       | 1       |         |         |         |         |         |         |         |
| 13   | 240-260 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14   | 260-280 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |
| 15   | 280-300 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16   | 300-320 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17   | 320-340 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         | 1       | 1       |         |         |         |         |
| 18   | 340-360 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 19      | 14      |         |

|          |    |   |   |
|----------|----|---|---|
| Residuen | 18 | 1 | 2 |
|----------|----|---|---|

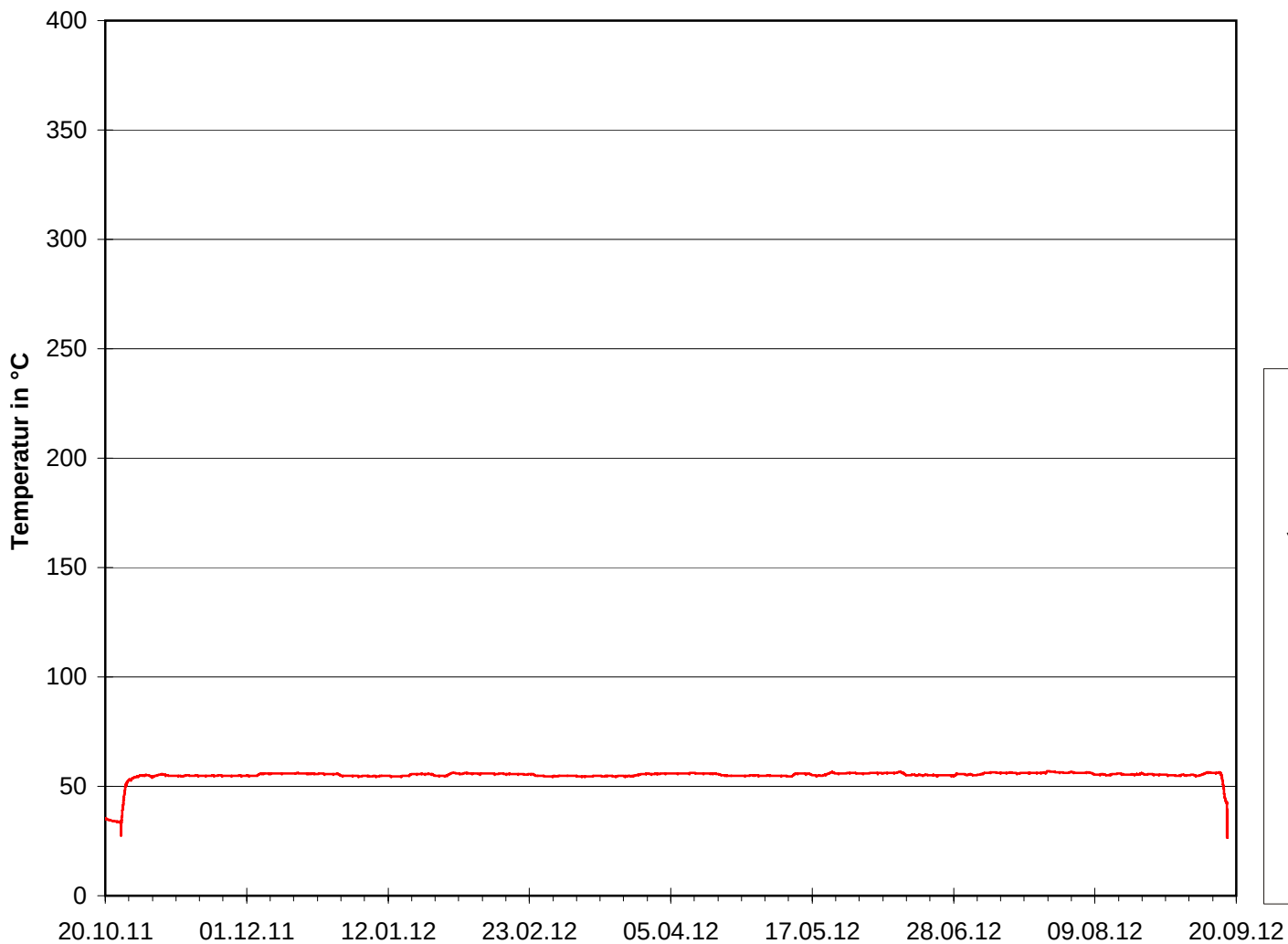
[illegible]

| Messstelle unten |            | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|--------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit                                                | 20   | 40   | 60   | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL20CT172 | °C                                                     | 24   | 4    | 5    | 1   |     | 1   |     | 3   |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |
| 2004/2005        | JYL20CT172 | °C                                                     | 76   | 36   | 39   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2005/2006        | JYL20CT172 | °C                                                     | 5    | 6    | 17   | 3   | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2006/2007        | JYL20CT172 | °C                                                     | 42   | 10   | 8    |     | 2   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2007/2008        | JYL20CT172 | °C                                                     | 27   | 13   | 23   | 3   | 1   | 1   |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |
| 2008/2009        | JYL20CT172 | °C                                                     | 65   | 8    | 16   | 4   | 1   | 1   |     | 2   |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     | 1   |
| 2009/2010        | JYL20CT172 | °C                                                     | 72   | 62   | 35   | 7   | 3   |     | 1   | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |
| 2010/2011        | JYL20CT172 | °C                                                     | 117  | 97   | 70   | 11  | 7   | 1   |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |
| 2011/2012        | JYL20CT172 | °C                                                     | 19   | 21   | 4    | 1   | 2   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| Summe            | JYL20CT172 | °C                                                     | 447  | 257  | 217  | 32  | 18  | 8   | 2   | 14  | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 2   | 2   | 0   | 9   |
| Durchschnitt     | JYL20CT172 | °C                                                     | 49.7 | 28.6 | 24.1 | 3.6 | 2.0 | 0.9 | 0.2 | 1.6 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 1.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL20CT172 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H1)**

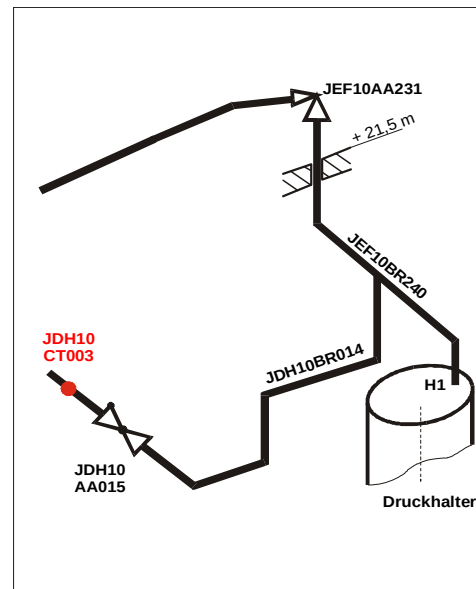
**Messstellen**

**JDH10CT003**



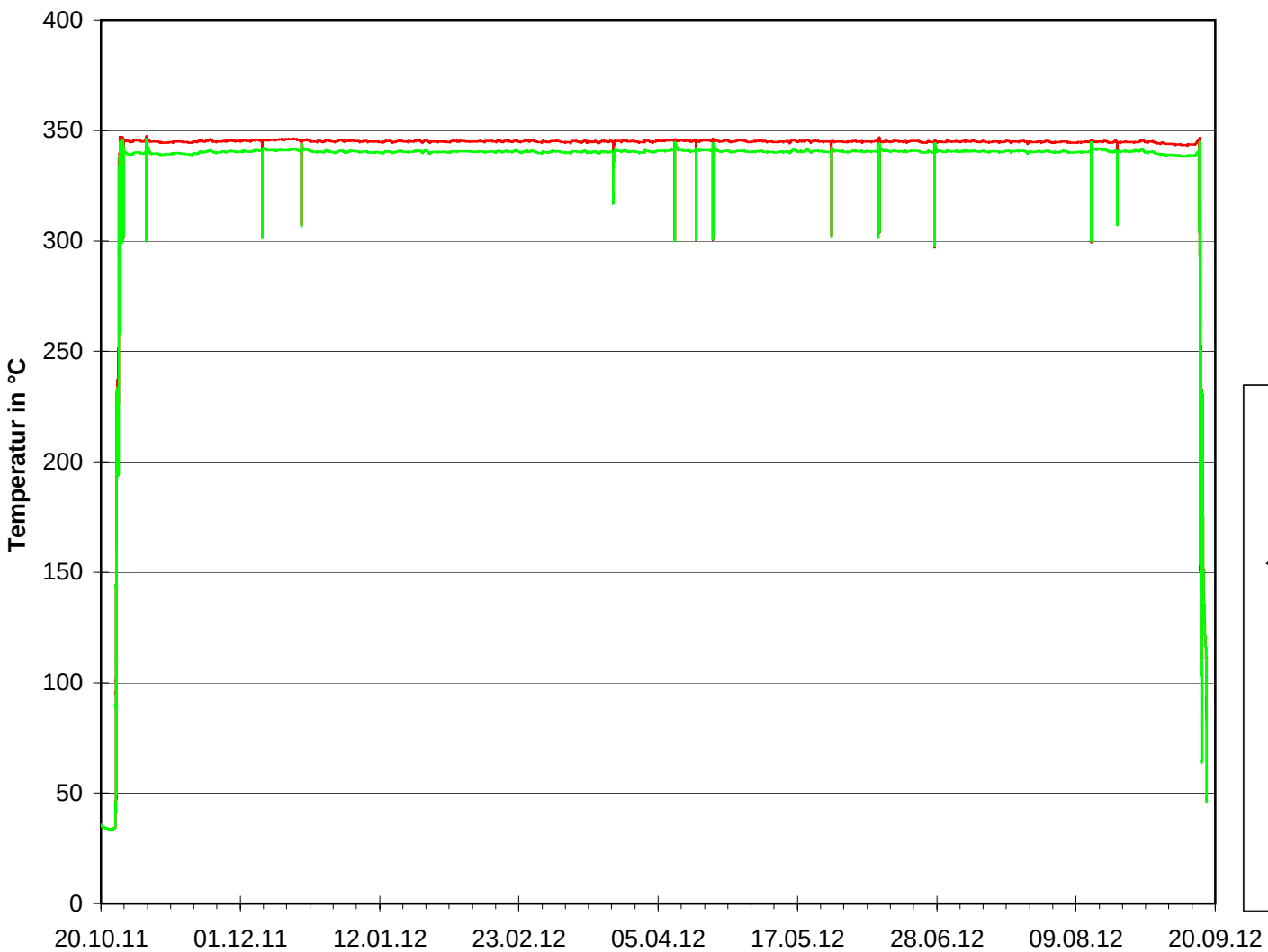
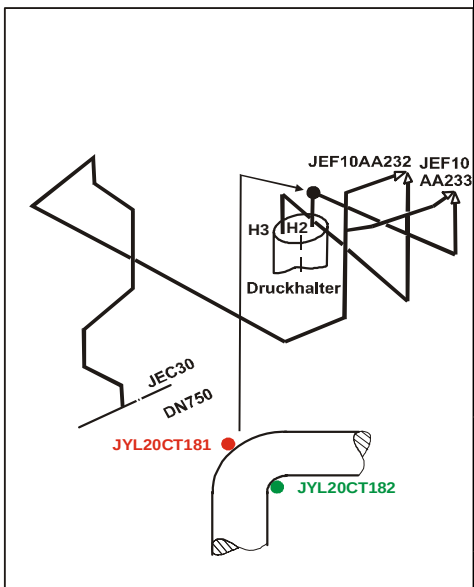
**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperatur an JDH10 vor JDH10AA015**



**Messstellen**

JYL20CT181  
JYL20CT182

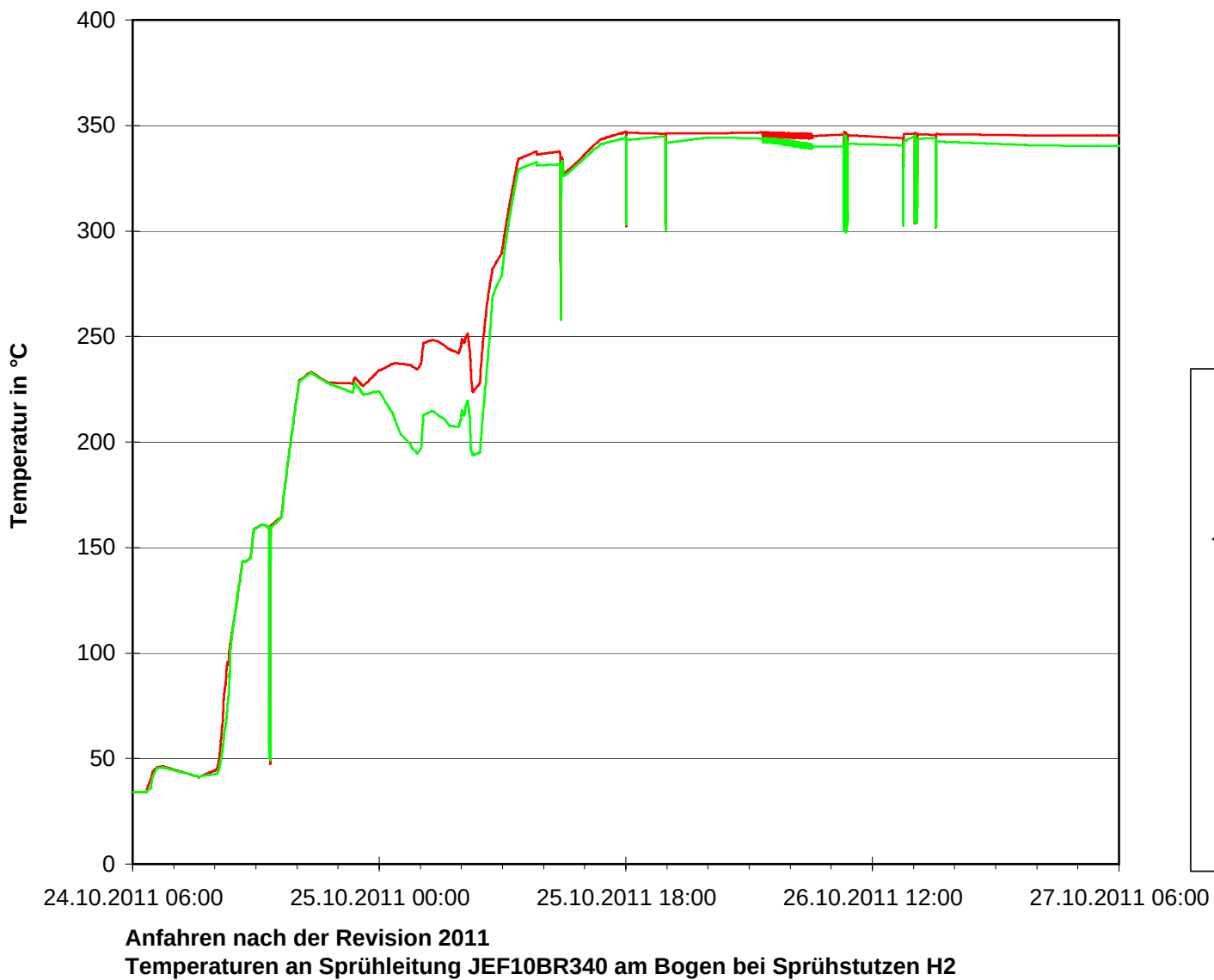
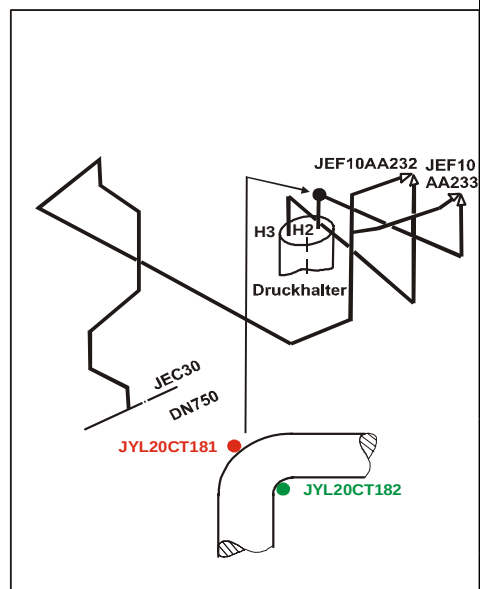


**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2**

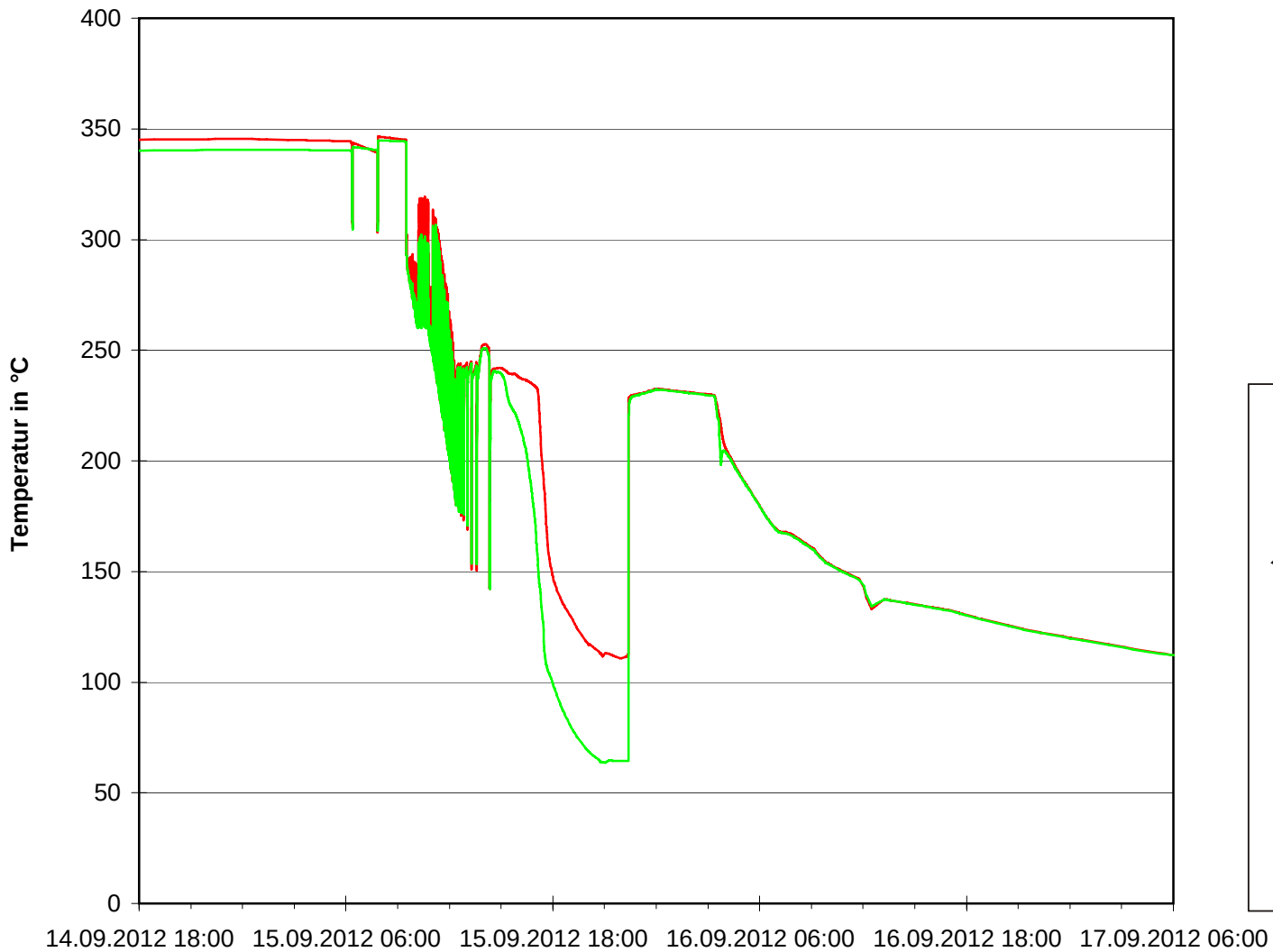
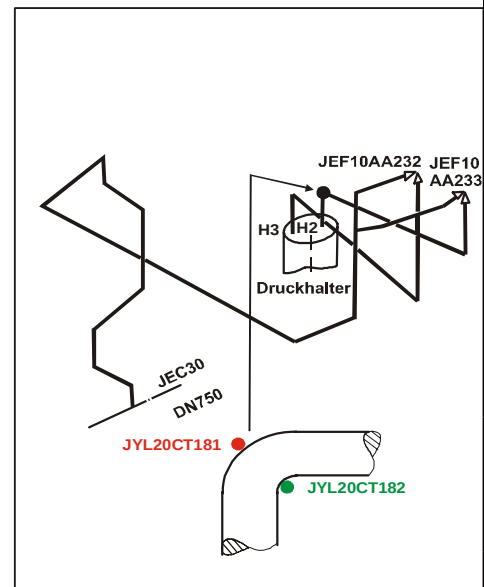
**Messstellen**

JYL20CT181  
JYL20CT182



**Messstellen**

JYL20CT181  
JYL20CT182



**Abfahren zur Revision 2012**

**Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2**

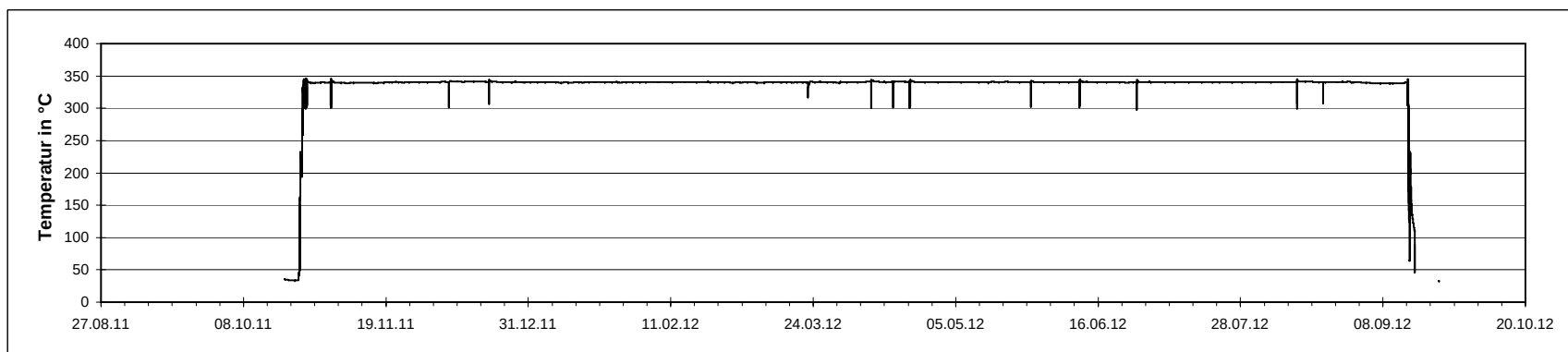
### Rainflow-Matrix

JYL20CT182

Temperatur Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen vor Sprühstutzen H2 (180°)  
von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:48:54

[illegible]

|          |    |   |   |
|----------|----|---|---|
| Residuen | 18 | 1 | 2 |
|----------|----|---|---|

[illegible]

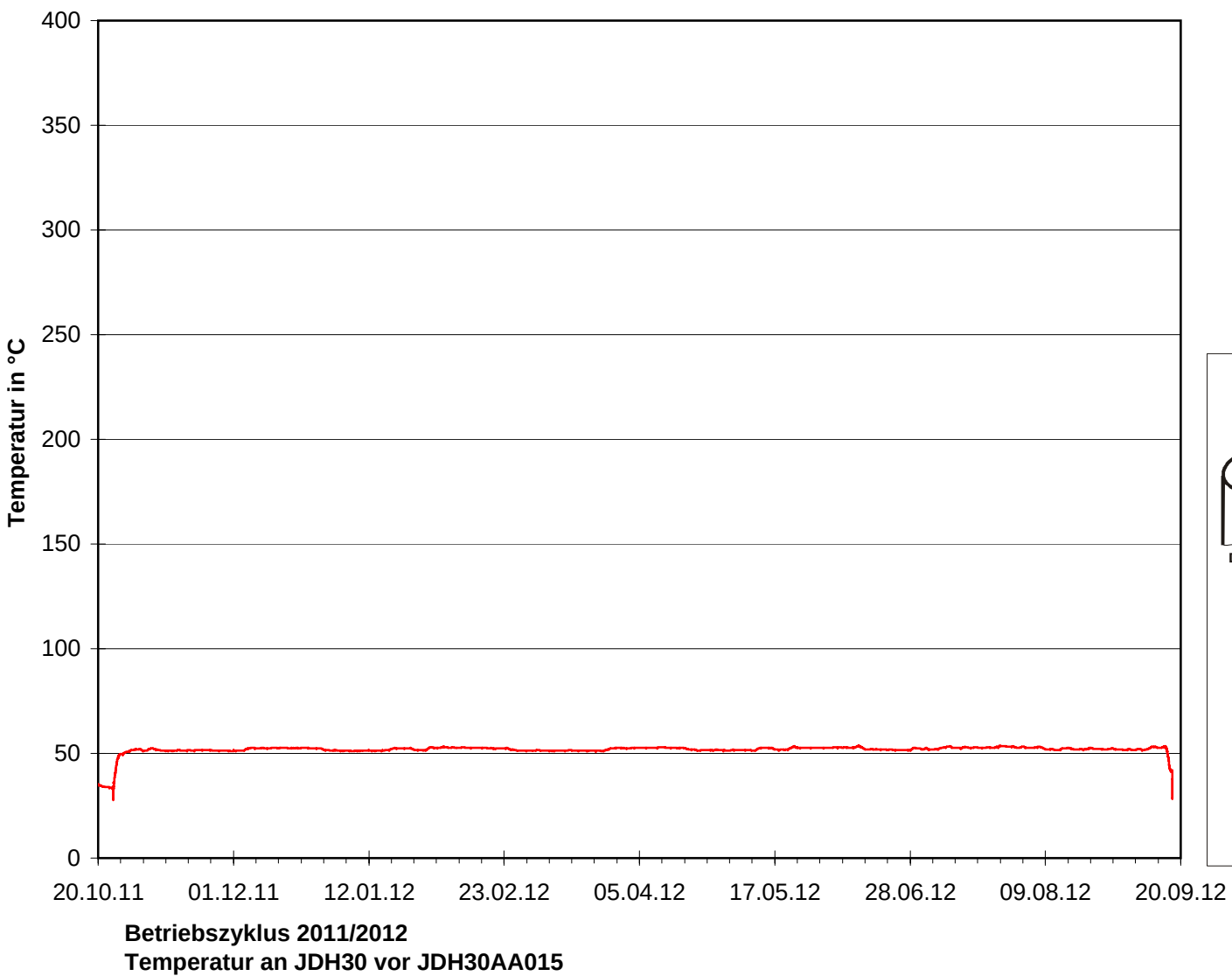
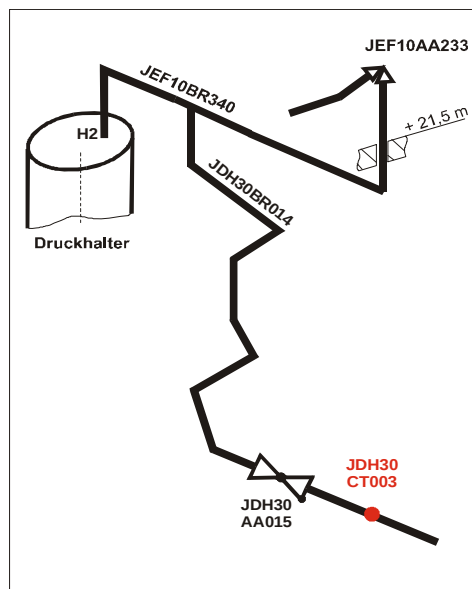
| Messstelle unten |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40   | 60   | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL20CT182 | °C      | 60                                                     | 51   | 38   | 3   |     | 1   |     | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |
| 2004/2005        | JYL20CT182 | °C      | 20                                                     | 40   | 38   |     |     | 1   |     | 3   |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2005/2006        | JYL20CT182 | °C      | 5                                                      | 2    | 15   | 3   | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2006/2007        | JYL20CT182 | °C      | 22                                                     | 13   | 4    |     | 2   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2007/2008        | JYL20CT182 | °C      | 75                                                     | 12   | 5    |     | 1   | 1   |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |
| 2008/2009        | JYL20CT182 | °C      | 79                                                     | 9    | 17   | 2   | 1   |     | 1   | 2   |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     | 1   |
| 2009/2010        | JYL20CT182 | °C      | 80                                                     | 13   | 6    | 4   | 2   |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |
| 2010/2011        | JYL20CT182 | °C      | 86                                                     | 4    | 2    | 1   |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |
| 2011/2012        | JYL20CT182 | °C      | 57                                                     | 34   | 28   | 9   | 4   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| Summe            | JYL20CT182 | °C      | 484                                                    | 178  | 153  | 22  | 11  | 7   | 3   | 12  | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 3   | 1   | 0   | 9   |
| Durchschnitt     | JYL20CT182 | °C      | 53.8                                                   | 19.8 | 17.0 | 2.4 | 1.2 | 0.8 | 0.3 | 1.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 1.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL20CT182 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H2)**



**Messstellen**

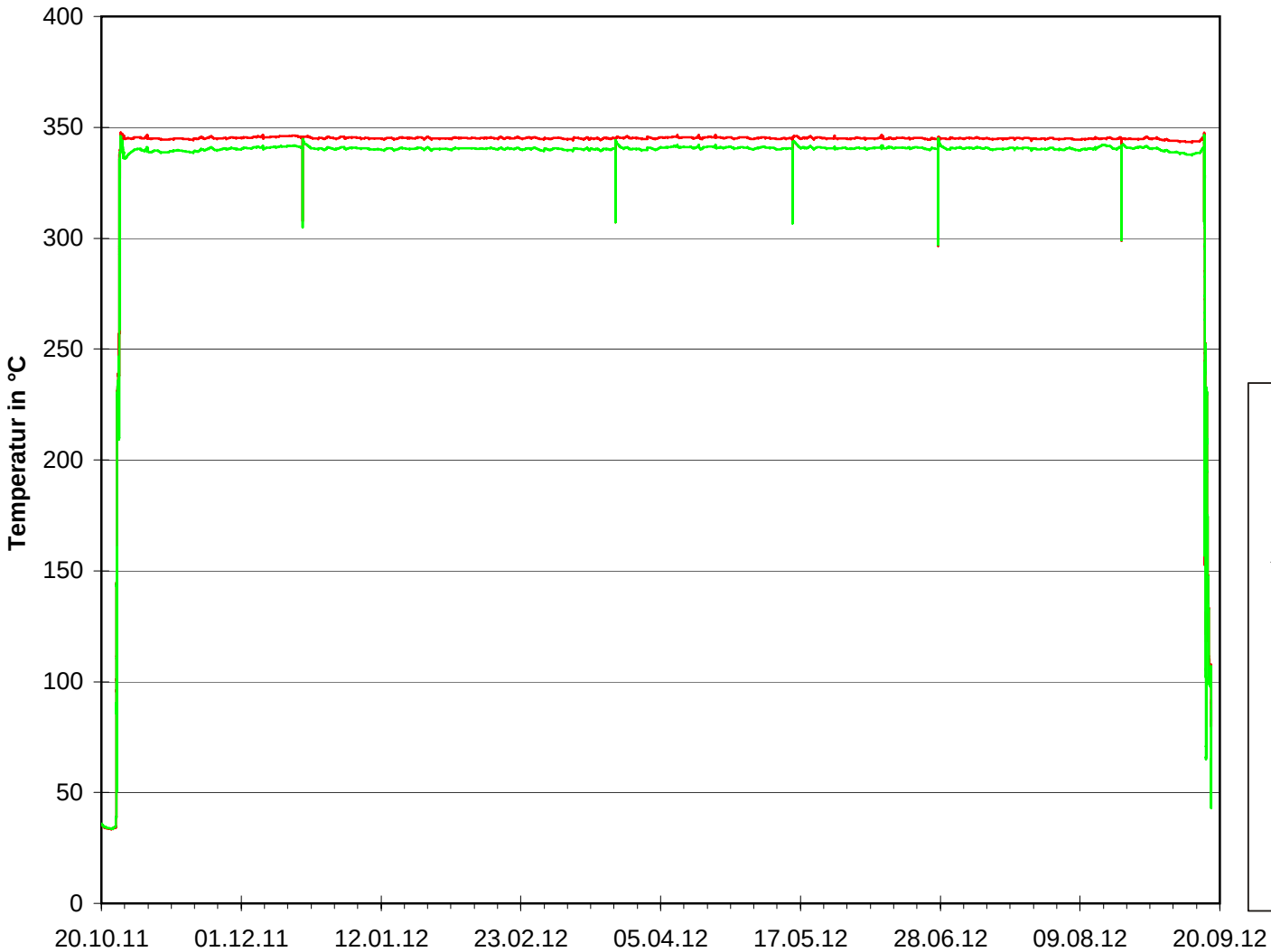
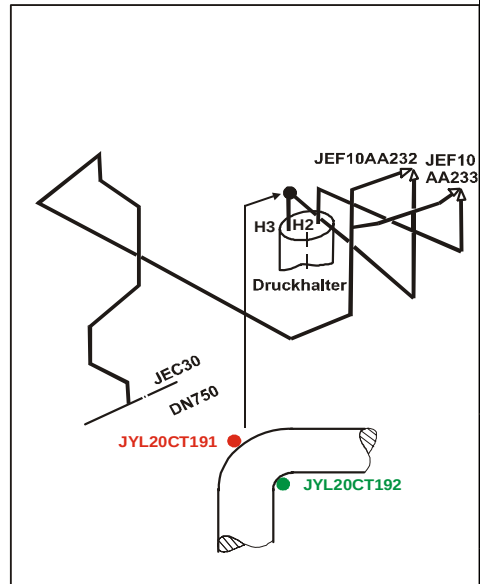
**JDH30CT003**



Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192

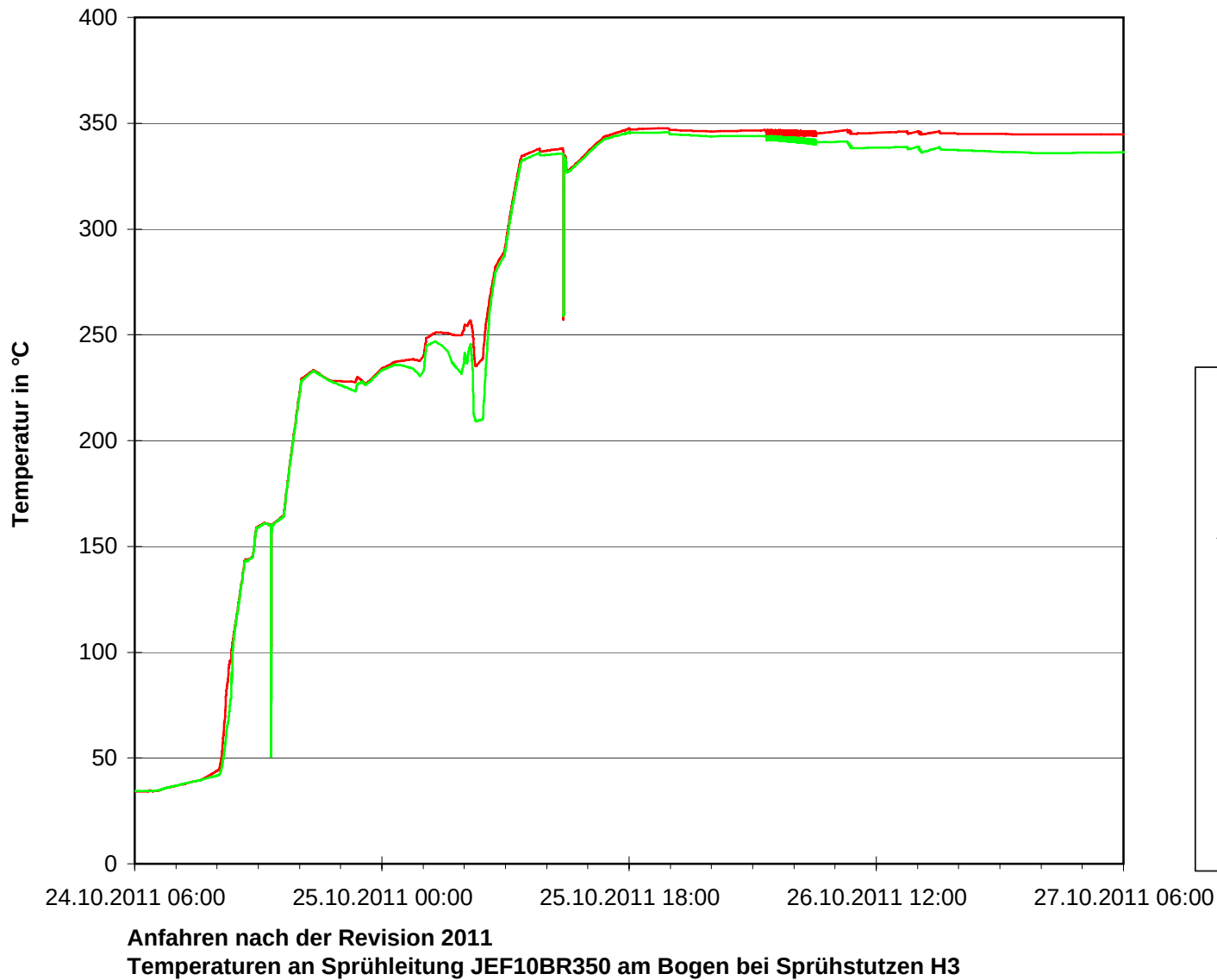
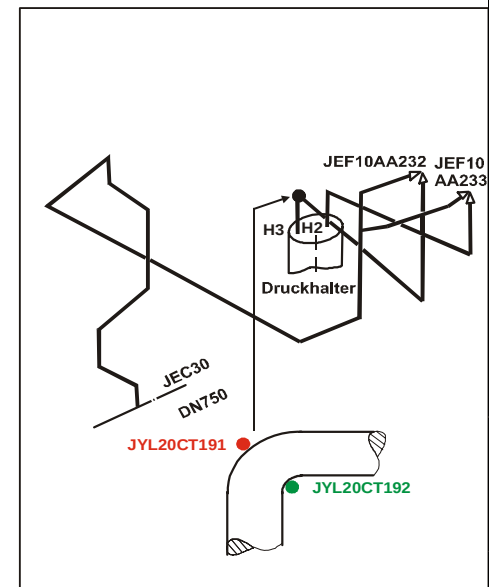


Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

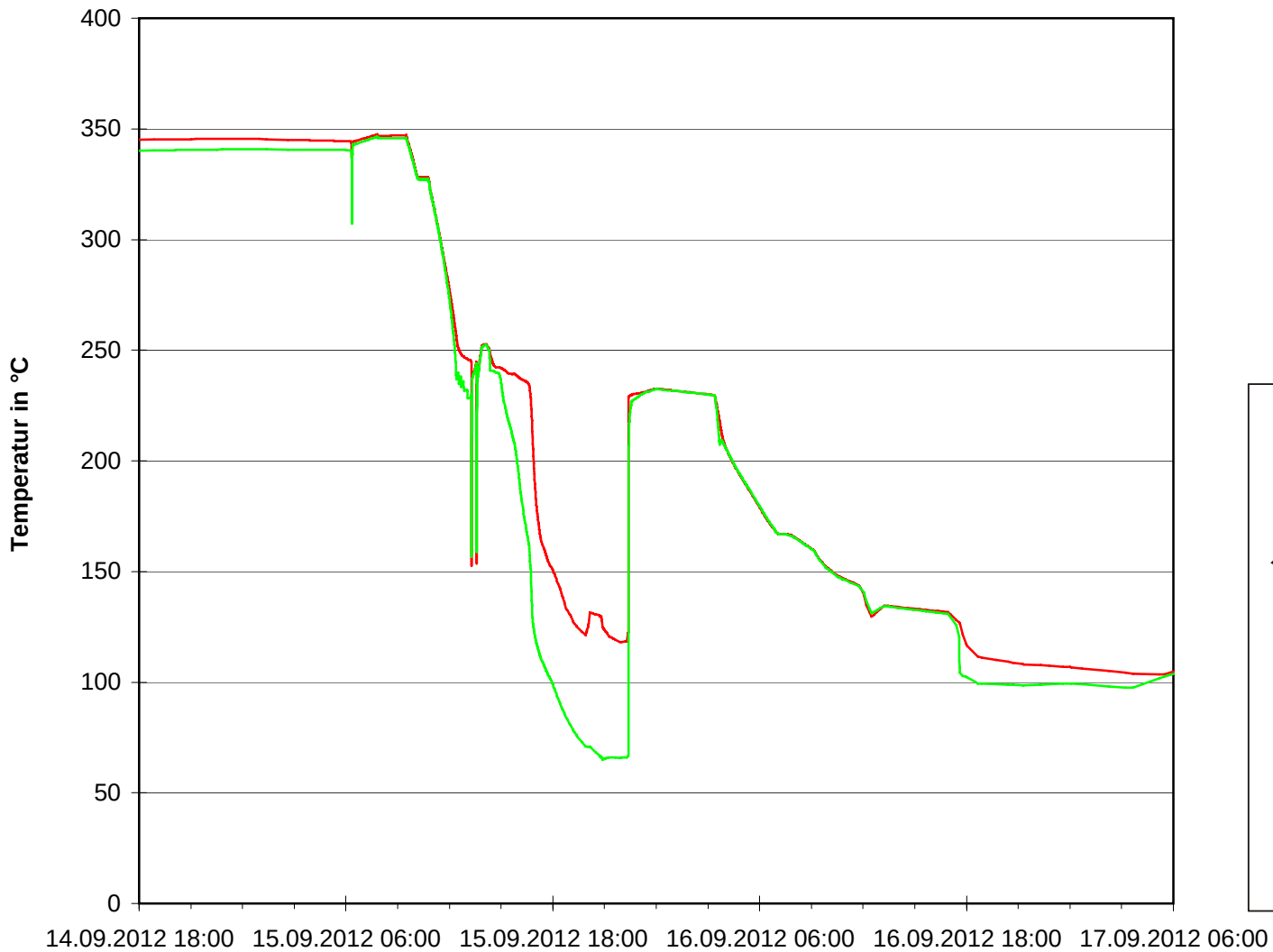
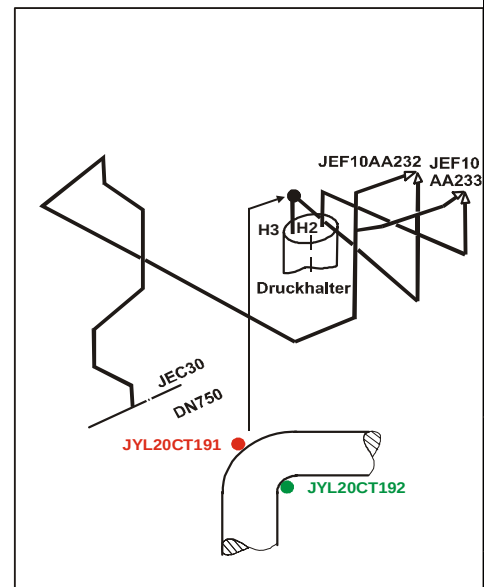
**Messstellen**

JYL20CT191  
JYL20CT192



**Messstellen**

**JYL20CT191**  
**JYL20CT192**



**Abfahren zur Revision 2012**

**Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3**

### Rainflow-Matrix

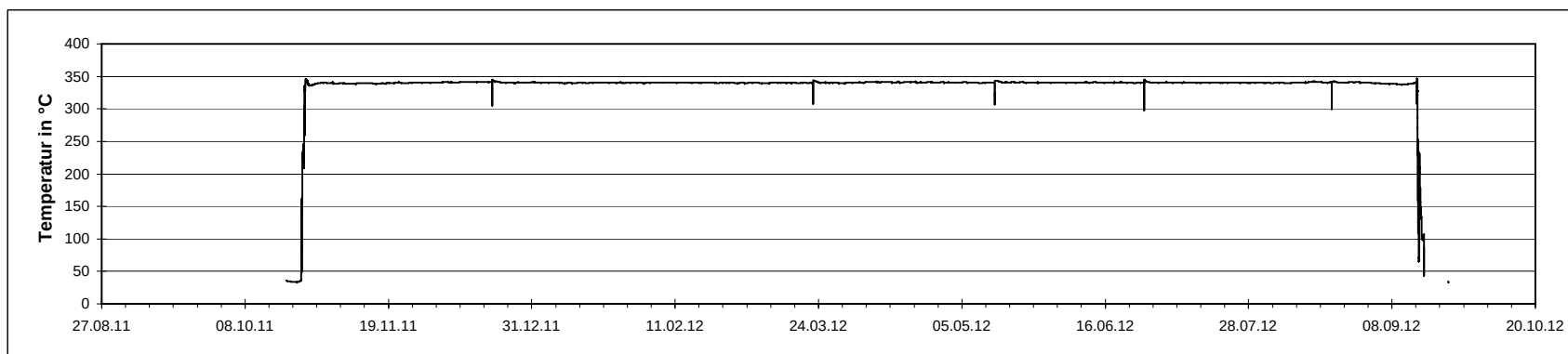
JYL20CT192

Temperatur Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen vor Sprühstutzen H3 (180°)  
von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:48:54



|      | von     | 1    | 2     | 3     | 4     | 5      | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      |
|------|---------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| nach |         | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 | 120-140 | 140-160 | 160-180 | 180-200 | 200-220 | 220-240 | 240-260 | 260-280 | 280-300 | 300-320 | 320-340 | 340-360 |
| 1    | 0-20    |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2    | 20-40   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3    | 40-60   |      |       |       |       | 1      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4    | 60-80   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |
| 5    | 80-100  |      |       |       |       |        | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 6    | 100-120 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 7    | 120-140 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 8    | 140-160 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |         |
| 9    | 160-180 |      |       | 1     |       |        |         |         | 2       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 10   | 180-200 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 11   | 200-220 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12   | 220-240 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |
| 13   | 240-260 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         | 1       | 2       |         |         |         |         |         |         |
| 14   | 260-280 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 15   | 280-300 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16   | 300-320 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17   | 320-340 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |
| 18   | 340-360 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       | 5       | 31      |         |

|          |    |   |   |
|----------|----|---|---|
| Residuen | 18 | 1 | 2 |
|----------|----|---|---|

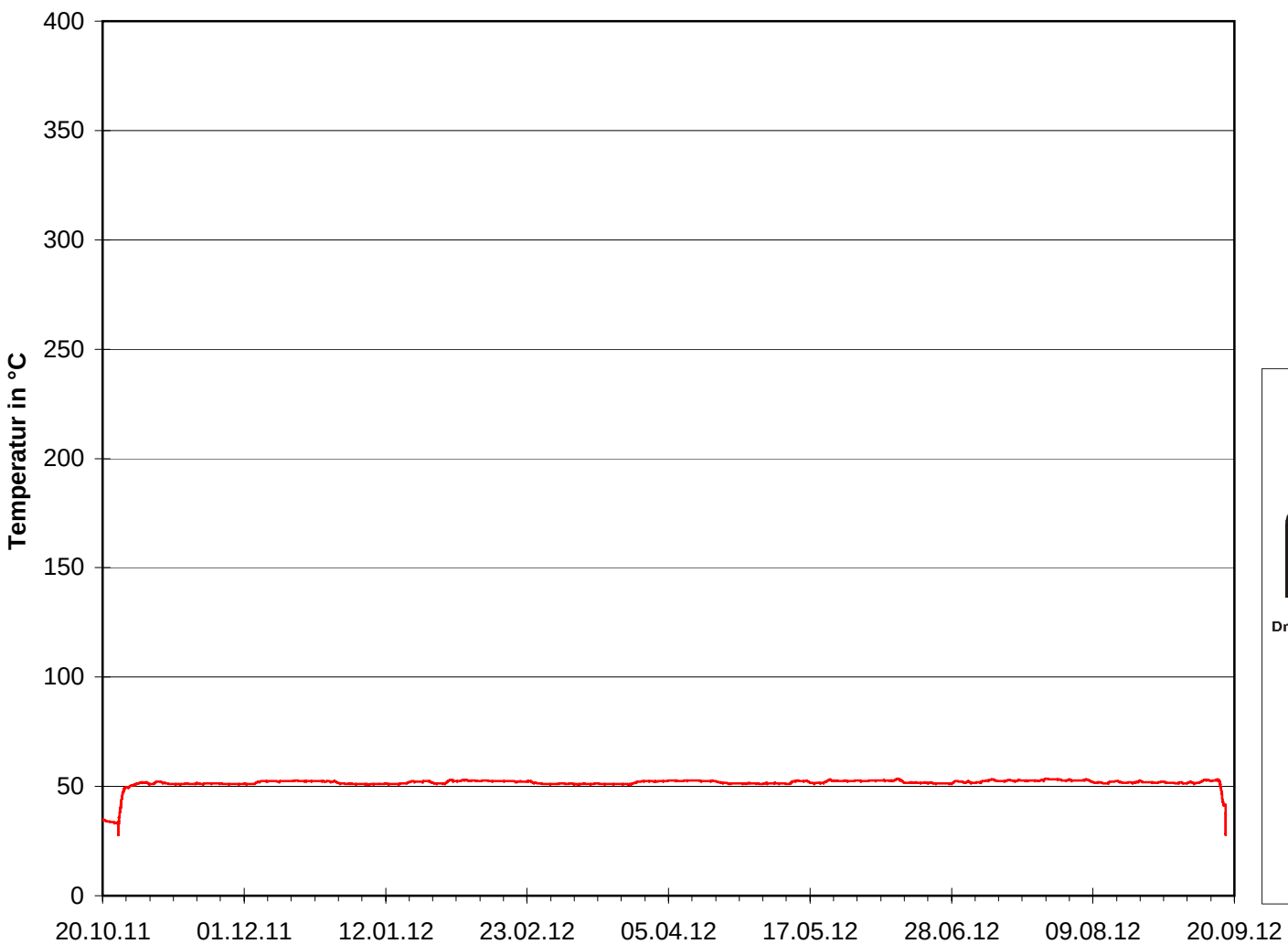
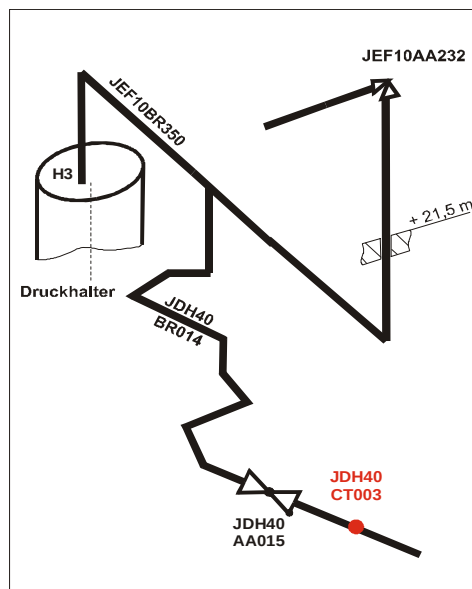
[illegible]

| Messstelle unten |            | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|--------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit                                                | 20   | 40   | 60   | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL20CT192 | °C                                                     | 25   | 3    | 3    | 1   |     | 1   |     | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |
| 2004/2005        | JYL20CT192 | °C                                                     | 51   | 3    | 2    |     | 1   | 1   |     | 2   |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2005/2006        | JYL20CT192 | °C                                                     | 5    | 5    | 16   | 3   | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2006/2007        | JYL20CT192 | °C                                                     | 29   | 10   | 8    | 2   | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2007/2008        | JYL20CT192 | °C                                                     | 73   | 110  | 30   | 6   | 3   | 1   |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |
| 2008/2009        | JYL20CT192 | °C                                                     | 109  | 131  | 72   | 10  | 7   | 2   | 2   | 3   |     |     |     |     |     | 2   |     |     | 1   |
| 2009/2010        | JYL20CT192 | °C                                                     | 31   | 8    | 1    | 2   | 1   |     | 1   | 2   |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |
| 2010/2011        | JYL20CT192 | °C                                                     | 55   | 12   | 3    | 1   |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |
| 2011/2012        | JYL20CT192 | °C                                                     | 38   | 7    | 2    | 1   | 2   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| Summe            | JYL20CT192 | °C                                                     | 416  | 289  | 137  | 26  | 16  | 7   | 4   | 14  | 1   | 1   | 0   | 0   | 2   | 3   | 1   | 0   | 9   |
| Durchschnitt     | JYL20CT192 | °C                                                     | 46.2 | 32.1 | 15.2 | 2.9 | 1.8 | 0.8 | 0.4 | 1.6 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 1.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)**

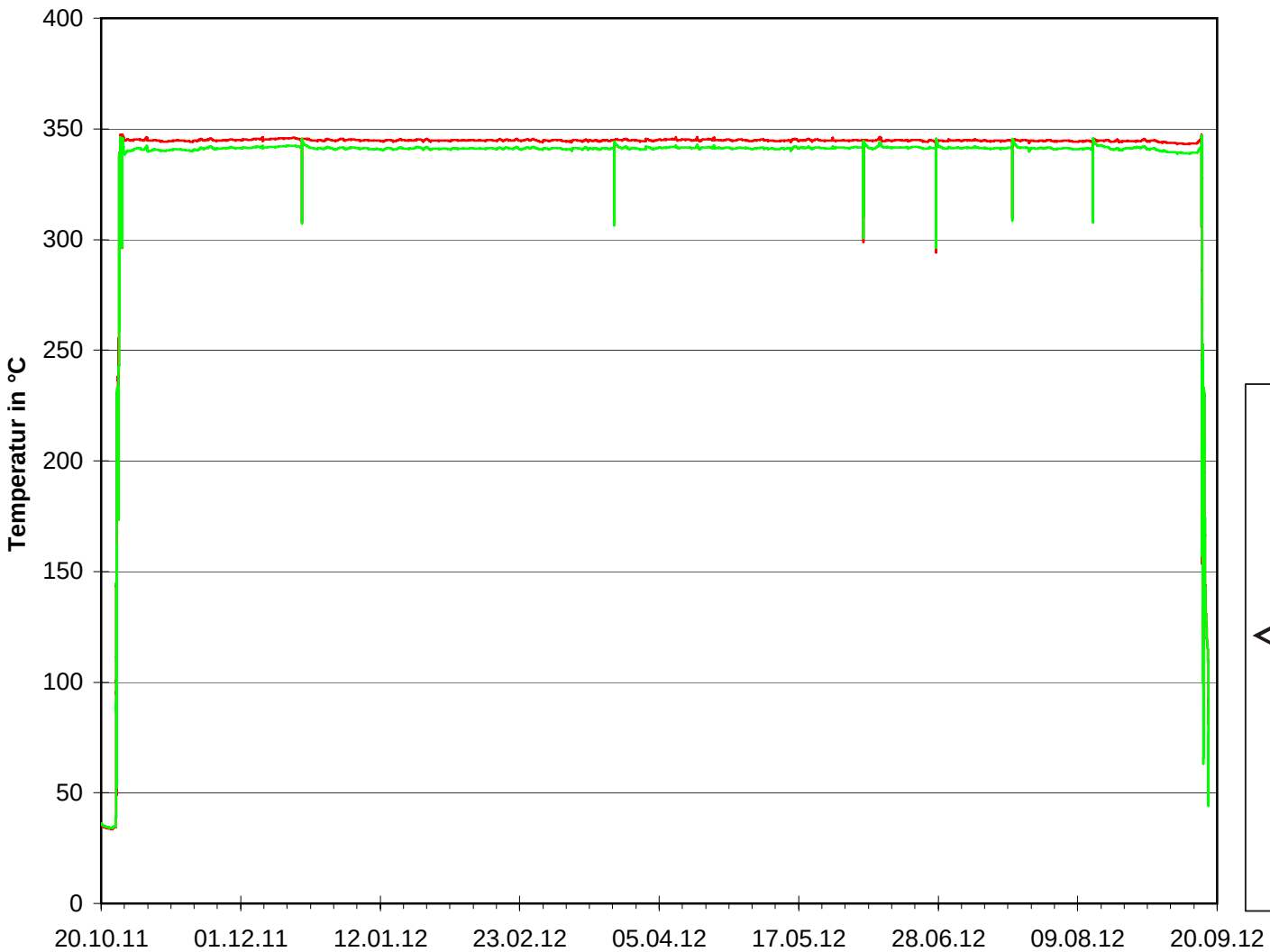
**Messstellen**

**JDH40CT003**



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperatur an JDH40 vor JDH40AA015**



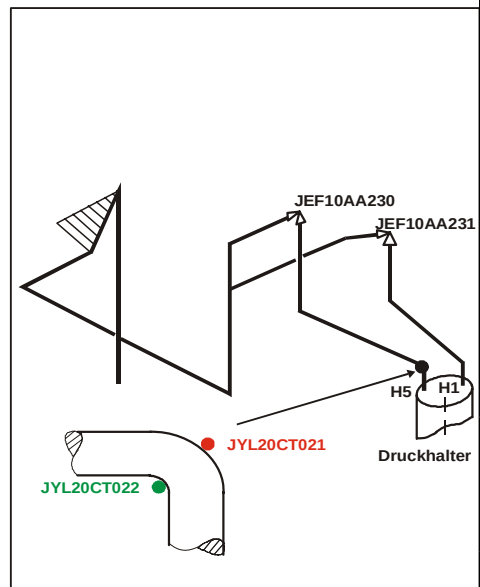
Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021

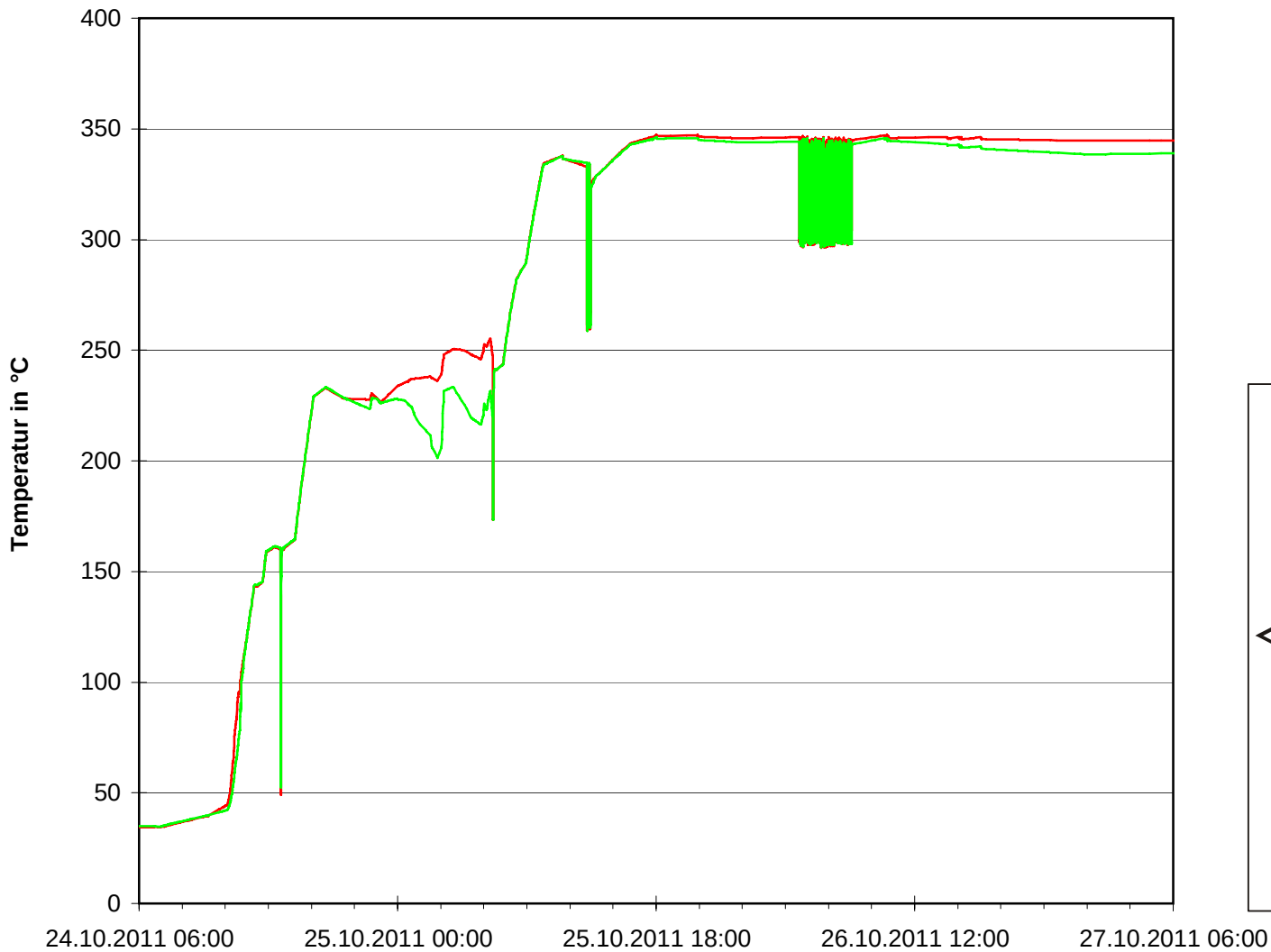
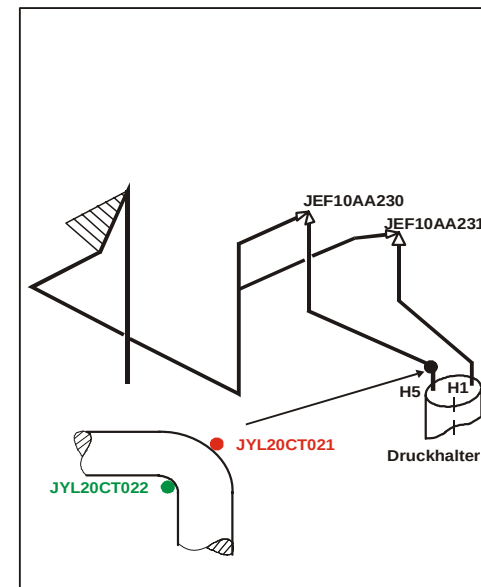
JYL20CT022





**Messstellen**

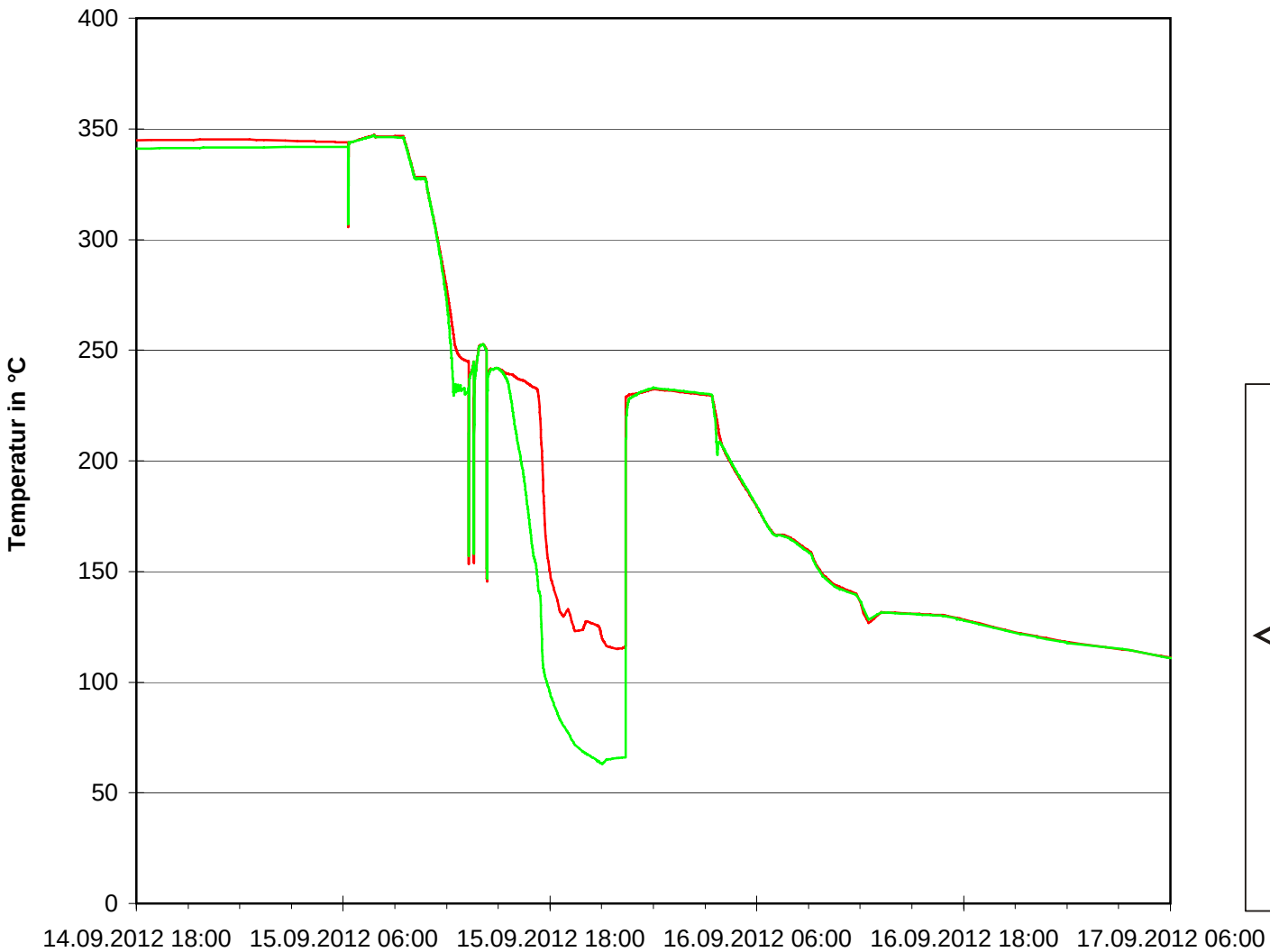
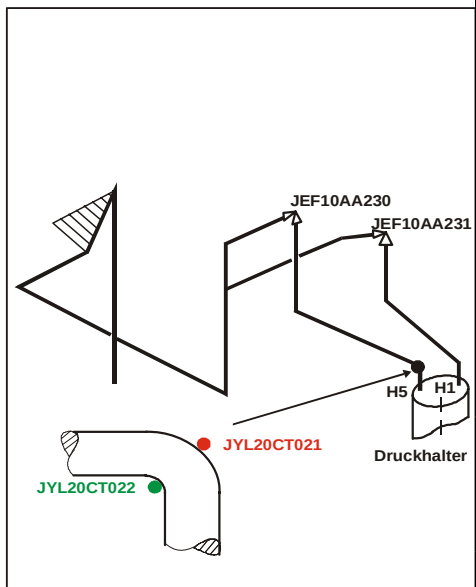
JYL20CT021  
JYL20CT022



Anfahren nach der Revision 2011  
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

**Messstellen**

JYL20CT021  
JYL20CT022



**Abfahren zur Revision 2012**

**Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5**

### Rainflow-Matrix

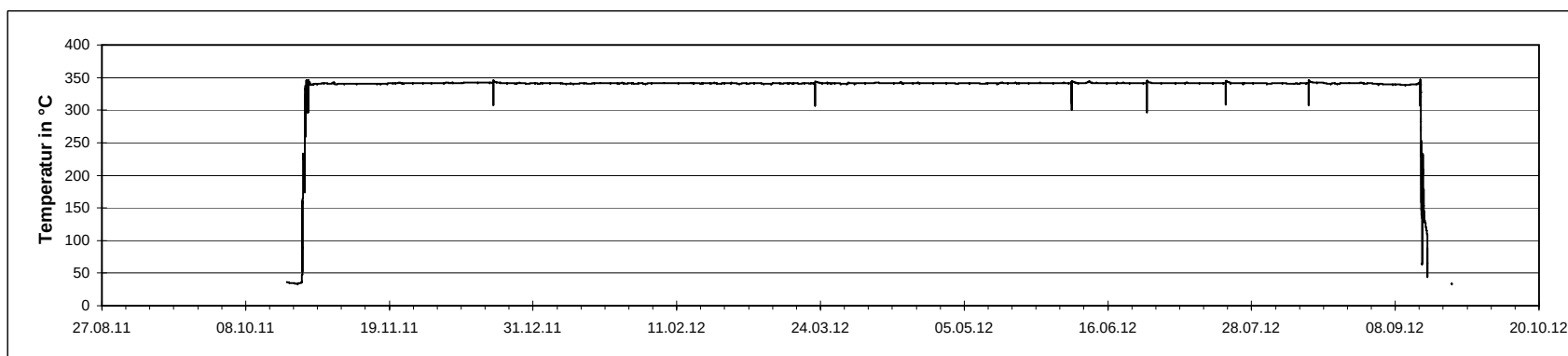
JYL20CT022

Temperatur Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen vor Sprühstutzen H5 (180°)  
von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 14:48:54



|      | von     | 1    | 2     | 3     | 4     | 5      | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      |
|------|---------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| nach |         | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 | 120-140 | 140-160 | 160-180 | 180-200 | 200-220 | 220-240 | 240-260 | 260-280 | 280-300 | 300-320 | 320-340 | 340-360 |
| 1    | 0-20    |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 2    | 20-40   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 3    | 40-60   |      |       |       |       | 1      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4    | 60-80   |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |
| 5    | 80-100  |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 6    | 100-120 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 7    | 120-140 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 8    | 140-160 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         | 3       |         |         |         |         |         |
| 9    | 160-180 |      |       | 1     |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 10   | 180-200 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 11   | 200-220 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 12   | 220-240 |      |       |       |       |        |         |         |         | 1       |         | 2       |         |         |         |         |         |         |         |
| 13   | 240-260 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 14   | 260-280 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 15   | 280-300 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 16   | 300-320 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 17   | 320-340 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         | 1       | 1       |         |         |         |         |
| 18   | 340-360 |      |       |       |       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 33      | 7       | 4       |         |

|          |    |   |   |
|----------|----|---|---|
| Residuen | 18 | 1 | 2 |
|----------|----|---|---|

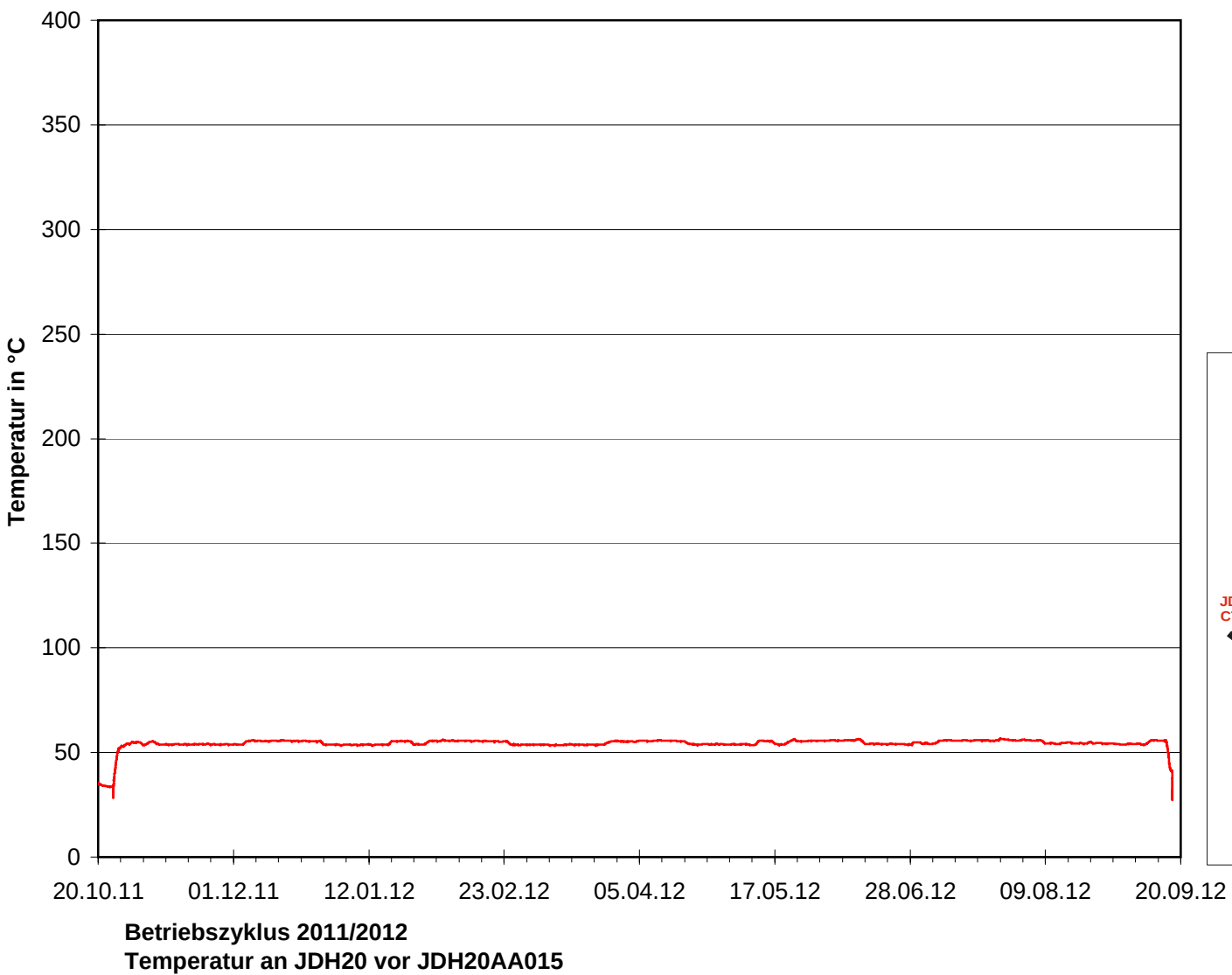
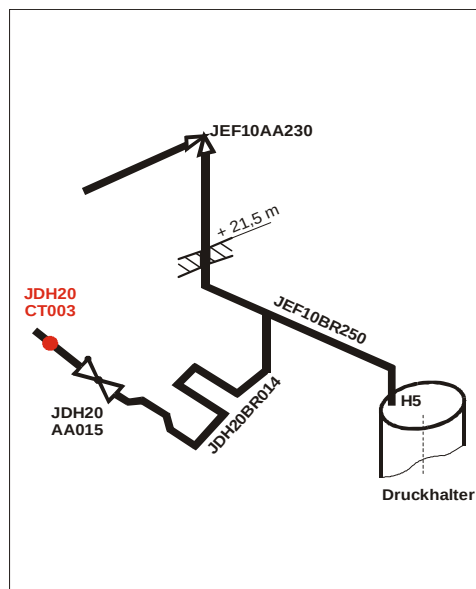
[illegible]

| Messstelle unten |            | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|--------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit                                                | 20   | 40   | 60   | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL20CT022 | °C                                                     | 13   | 8    | 6    | 2   | 1   | 1   |     | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |
| 2004/2005        | JYL20CT022 | °C                                                     | 9    | 6    | 9    | 1   |     | 1   |     | 2   | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2005/2006        | JYL20CT022 | °C                                                     | 31   | 67   | 46   | 5   | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2006/2007        | JYL20CT022 | °C                                                     | 33   | 83   | 45   | 3   | 1   | 3   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2007/2008        | JYL20CT022 | °C                                                     | 81   | 11   | 6    | 1   | 1   |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |
| 2008/2009        | JYL20CT022 | °C                                                     | 50   | 12   | 14   | 4   | 1   |     | 1   | 2   |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     | 1   |
| 2009/2010        | JYL20CT022 | °C                                                     | 33   | 8    | 19   | 4   | 2   |     |     | 3   |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |
| 2010/2011        | JYL20CT022 | °C                                                     | 87   | 16   | 19   | 1   | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |
| 2011/2012        | JYL20CT022 | °C                                                     | 7    | 8    | 35   | 1   | 3   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| Summe            | JYL20CT022 | °C                                                     | 344  | 219  | 199  | 22  | 11  | 8   | 3   | 13  | 2   | 1   | 0   | 0   | 2   | 3   | 1   | 0   | 9   |
| Durchschnitt     | JYL20CT022 | °C                                                     | 38.2 | 24.3 | 22.1 | 2.4 | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 1.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 1.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL10CT022 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H5)**

**Messstellen**

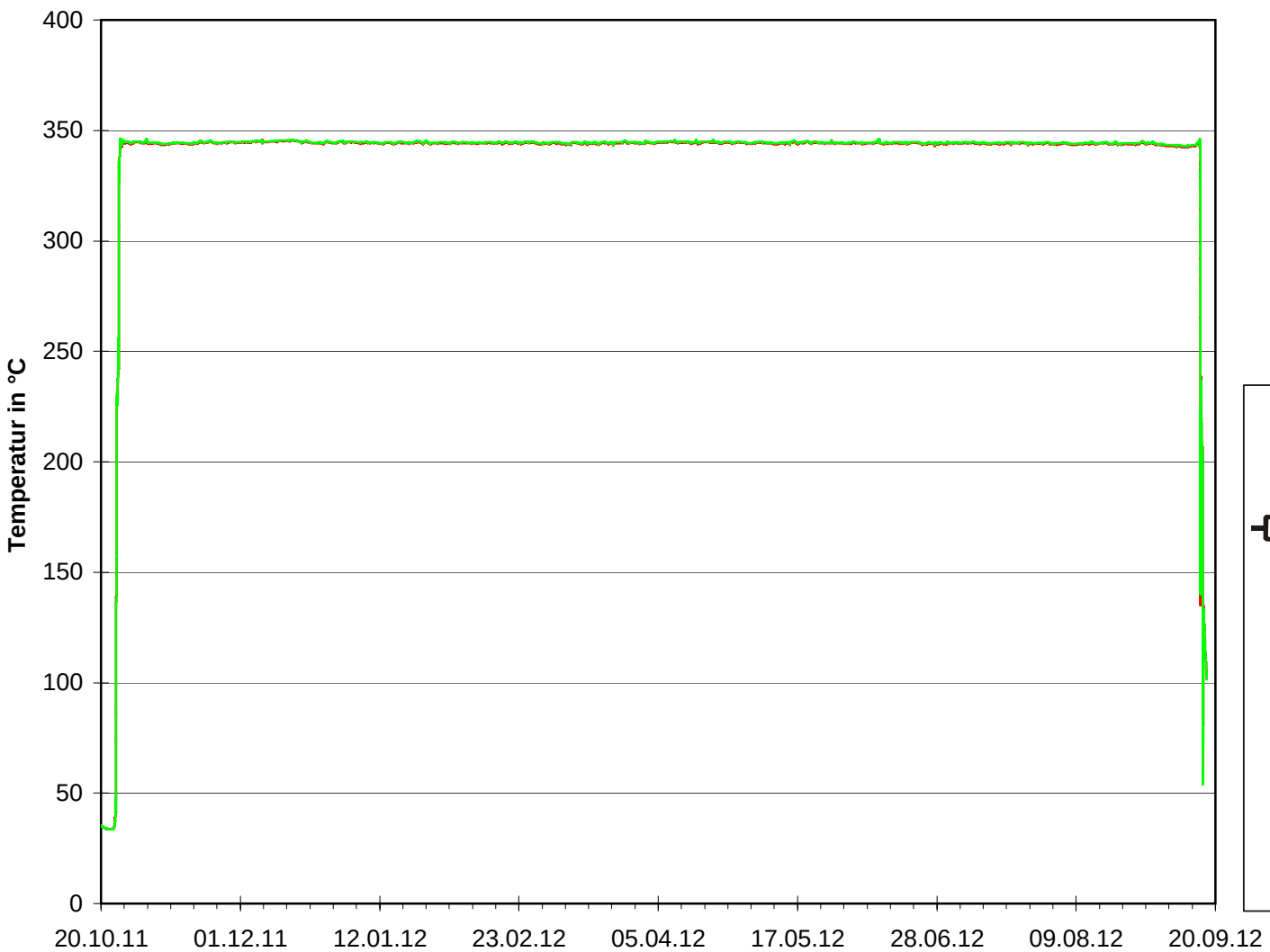
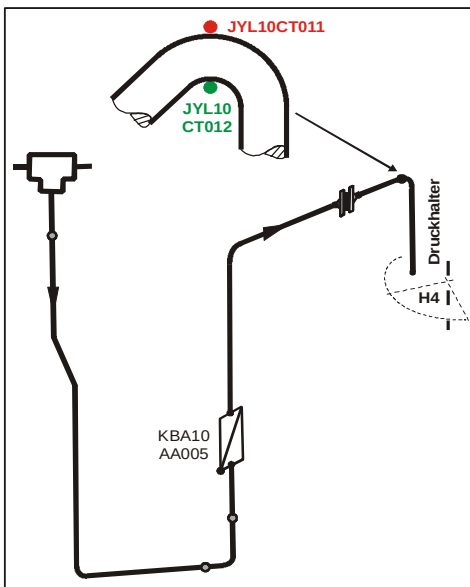
**JDH20CT003**



Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012

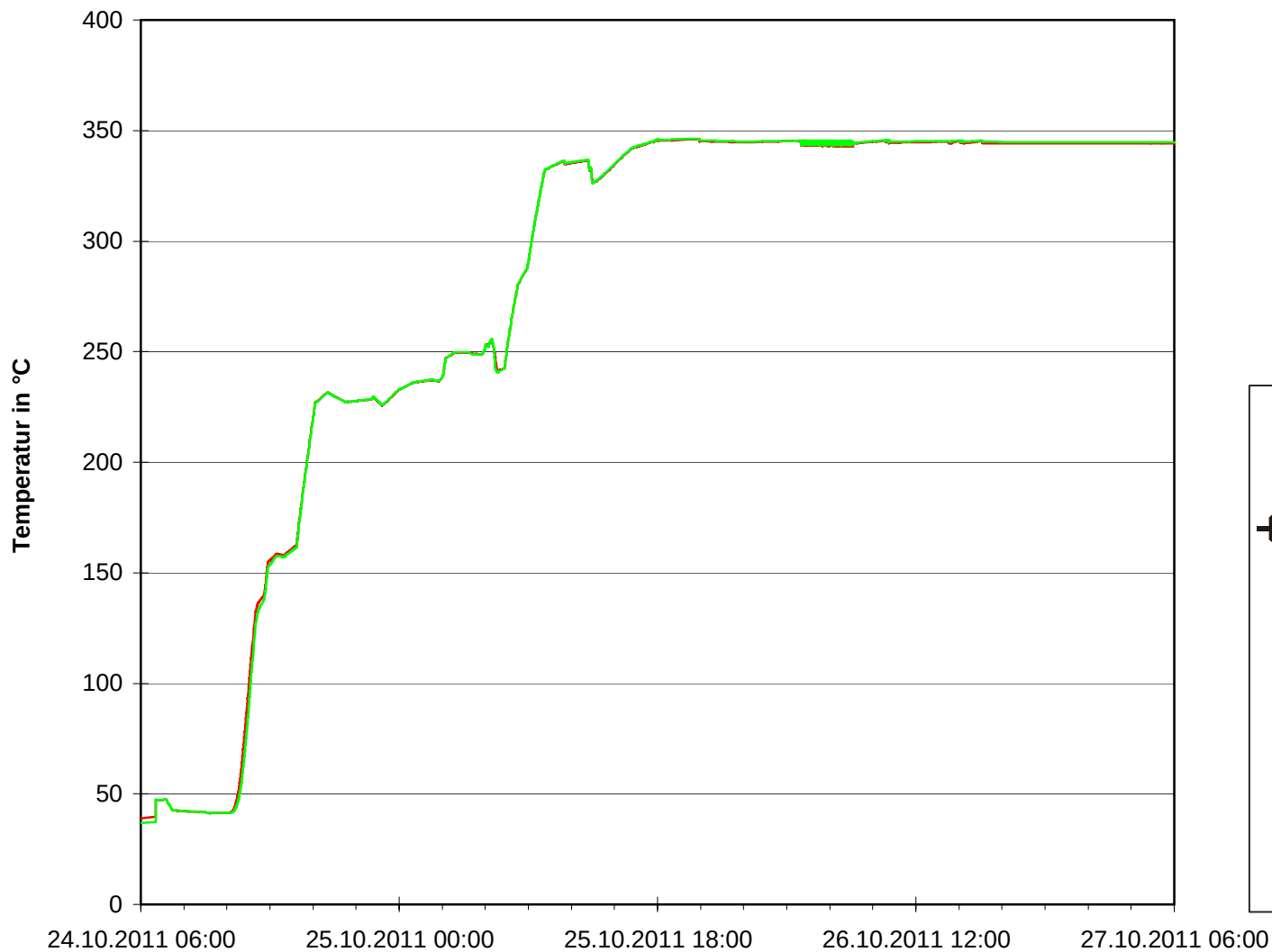
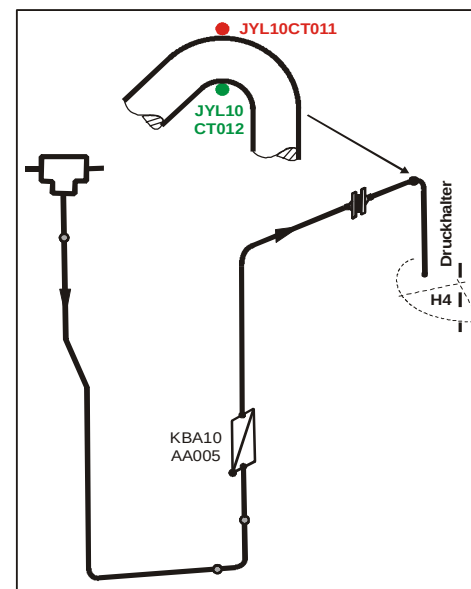


Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011  
JYL10CT012

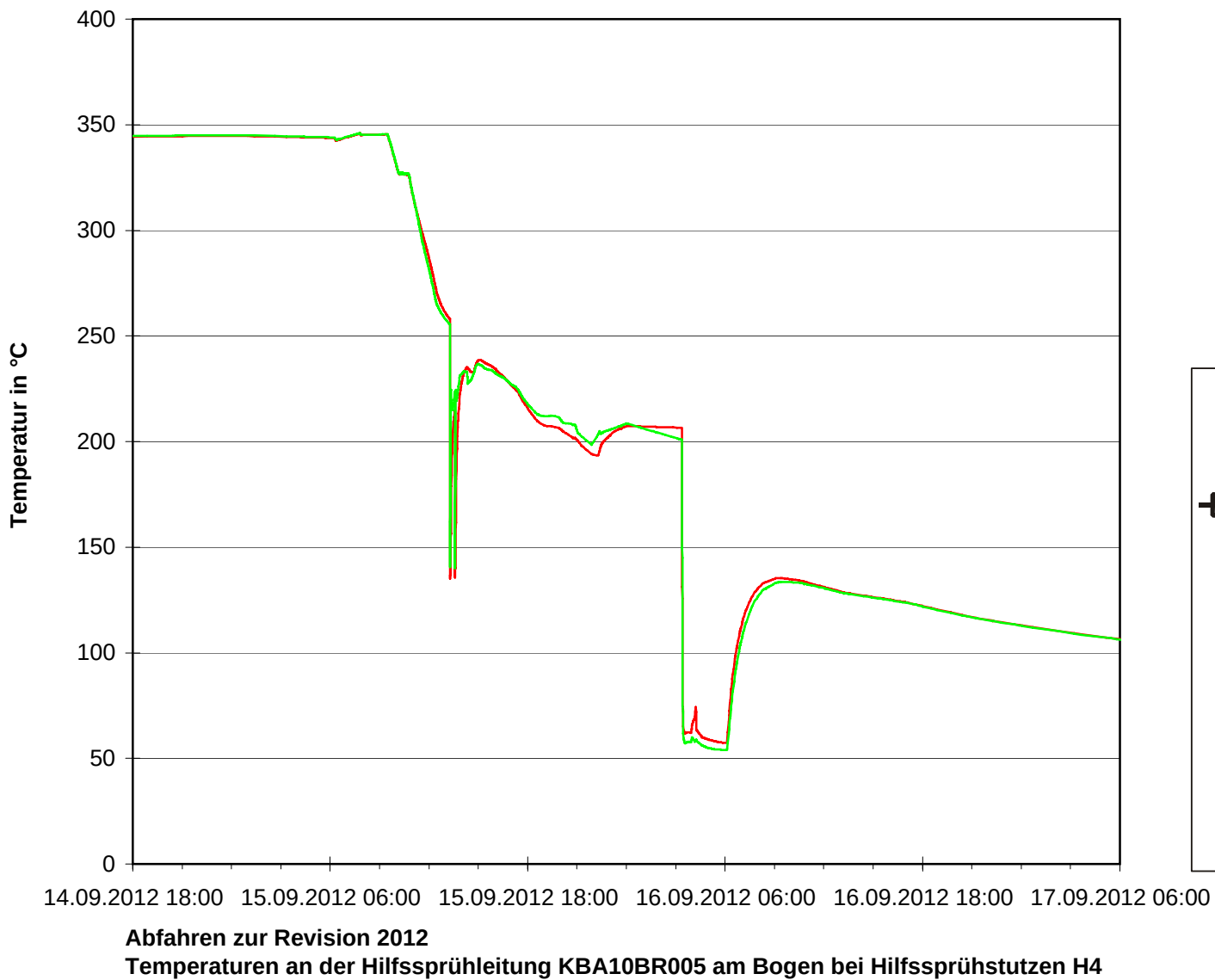
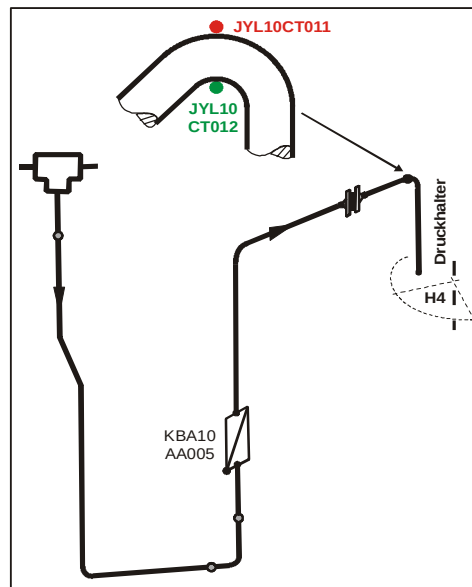


Anfahren nach der Revision 2011

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

**Messstellen**

**JYL10CT011**  
**JYL10CT012**







Kernkraftwerk Neckarwestheim

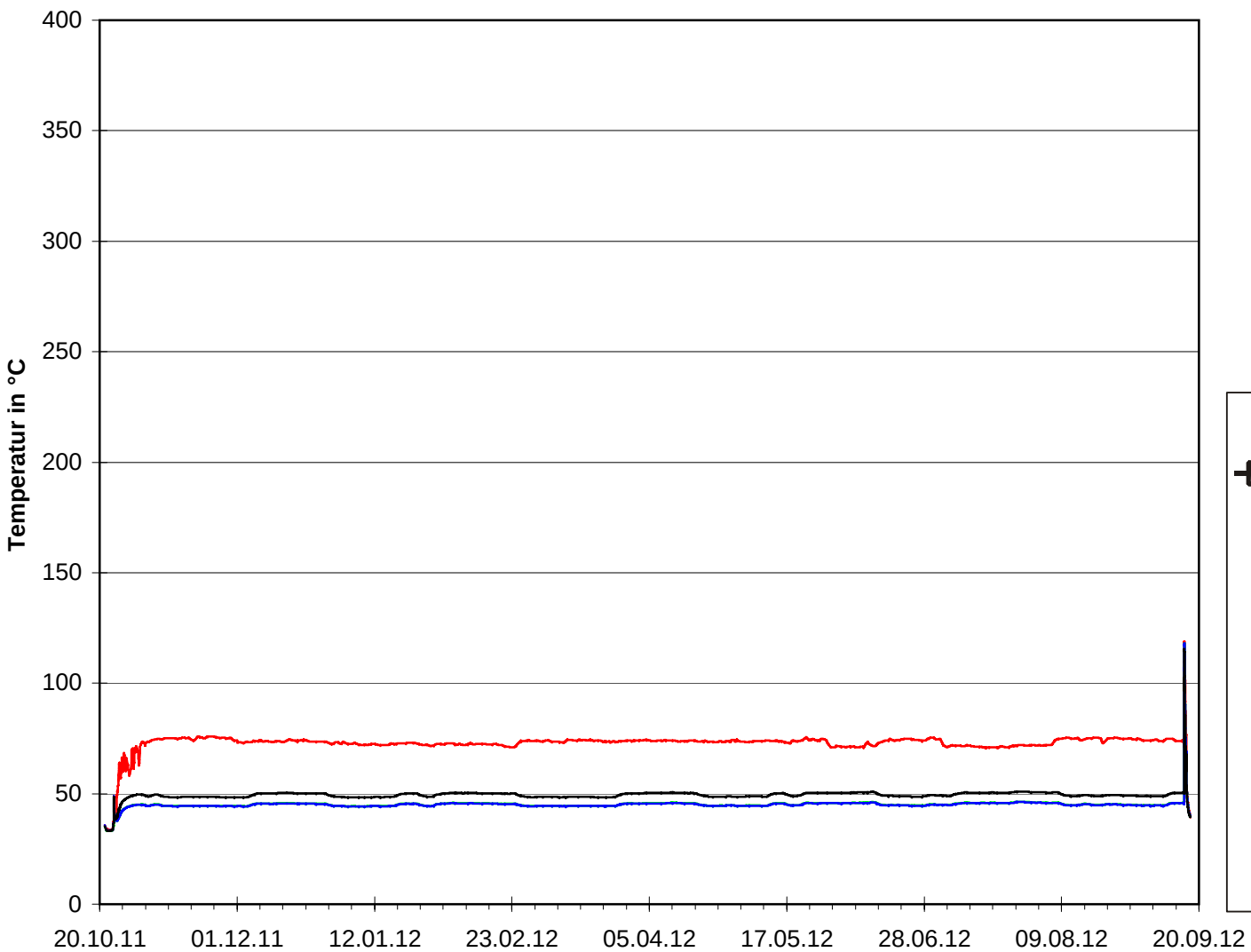
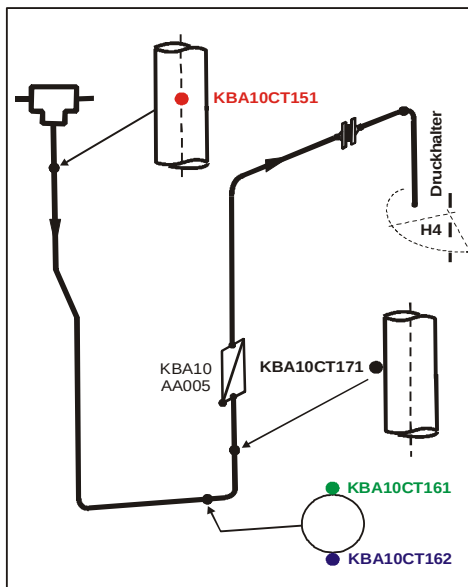
[illegible]

| Messstelle unten |            | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|--------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit                                                | 20   | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | JYL10CT012 | °C                                                     | 5    | 1   |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |
| 2004/2005        | JYL10CT012 | °C                                                     | 11   | 1   |     | 1   | 1   |     |     | 2   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2005/2006        | JYL10CT012 | °C                                                     | 5    | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2006/2007        | JYL10CT012 | °C                                                     | 9    | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| 2007/2008        | JYL10CT012 | °C                                                     | 8    | 4   |     | 1   | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |
| 2008/2009        | JYL10CT012 | °C                                                     | 27   | 3   | 4   |     |     |     | 1   | 2   |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 1   |
| 2009/2010        | JYL10CT012 | °C                                                     | 10   | 3   |     | 1   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |
| 2010/2011        | JYL10CT012 | °C                                                     | 21   | 3   |     |     | 1   | 2   |     | 1   | 2   |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |
| 2011/2012        | JYL10CT012 | °C                                                     | 4    |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
| Summe            | JYL10CT012 | °C                                                     | 100  | 17  | 4   | 6   | 9   | 2   | 1   | 7   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 2   | 9   |
| Durchschnitt     | JYL10CT012 | °C                                                     | 11.1 | 1.9 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 0.2 | 0.1 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 1.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)**

## Messstellen

KBA10CT151  
KBA10CT161  
KBA10CT162  
KBA10CT171



Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR019 zwischen T-Stück und KBA10AA005

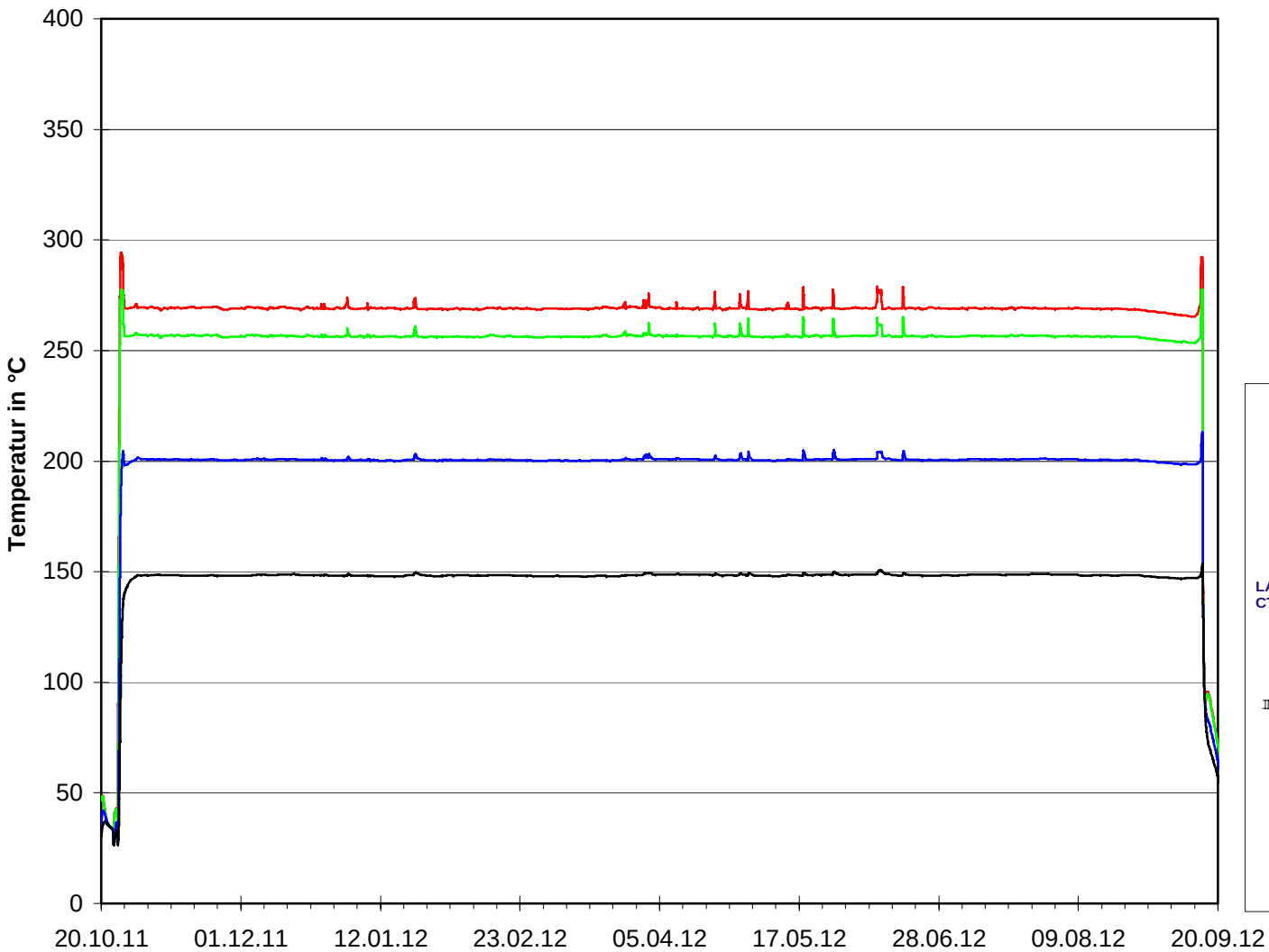
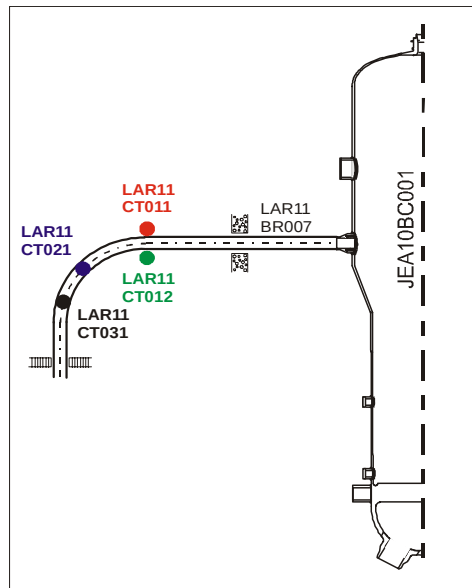
**Messstellen**

LAR11CT011

LAR11CT012

LAR11CT021

LAR11CT031



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001**

### Rainflow-Matrix

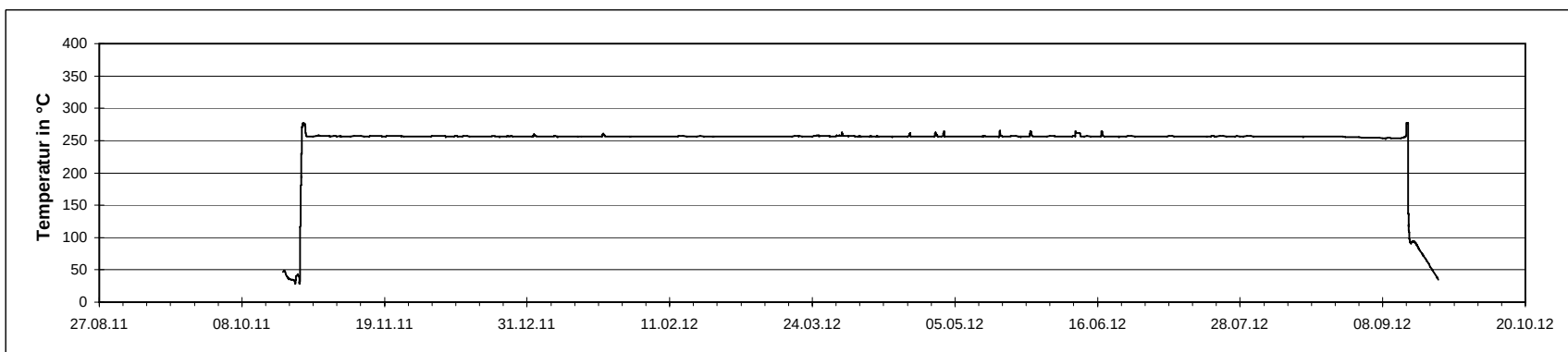
**LAR11CT012**

**Temperatur an der Notspeiseleitung LAR11 (waagrechter Teil unten)**

von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 10:24:08

[illegible]

|          |    |   |
|----------|----|---|
| Residuen | 14 | 2 |
|----------|----|---|



Klasse i

 $\Delta T_i$  [K]

ni

[illegible]

| Messstelle unten |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | LAR11CT012 | °C      | 12                                                     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     |     |     |     |
| 2004/2005        | LAR11CT012 | °C      | 17                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2005/2006        | LAR11CT012 | °C      | 10                                                     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2006/2007        | LAR11CT012 | °C      | 9                                                      | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2007/2008        | LAR11CT012 | °C      | 8                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2008/2009        | LAR11CT012 | °C      | 5                                                      | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |
| 2009/2010        | LAR11CT012 | °C      | 9                                                      |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2010/2011        | LAR11CT012 | °C      | 12                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2011/2012        | LAR11CT012 | °C      | 14                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Summe            | LAR11CT012 | °C      | 96                                                     | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 1   | 1   | 9   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | LAR11CT012 | °C      | 10.7                                                   | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle LAR11CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE I)**

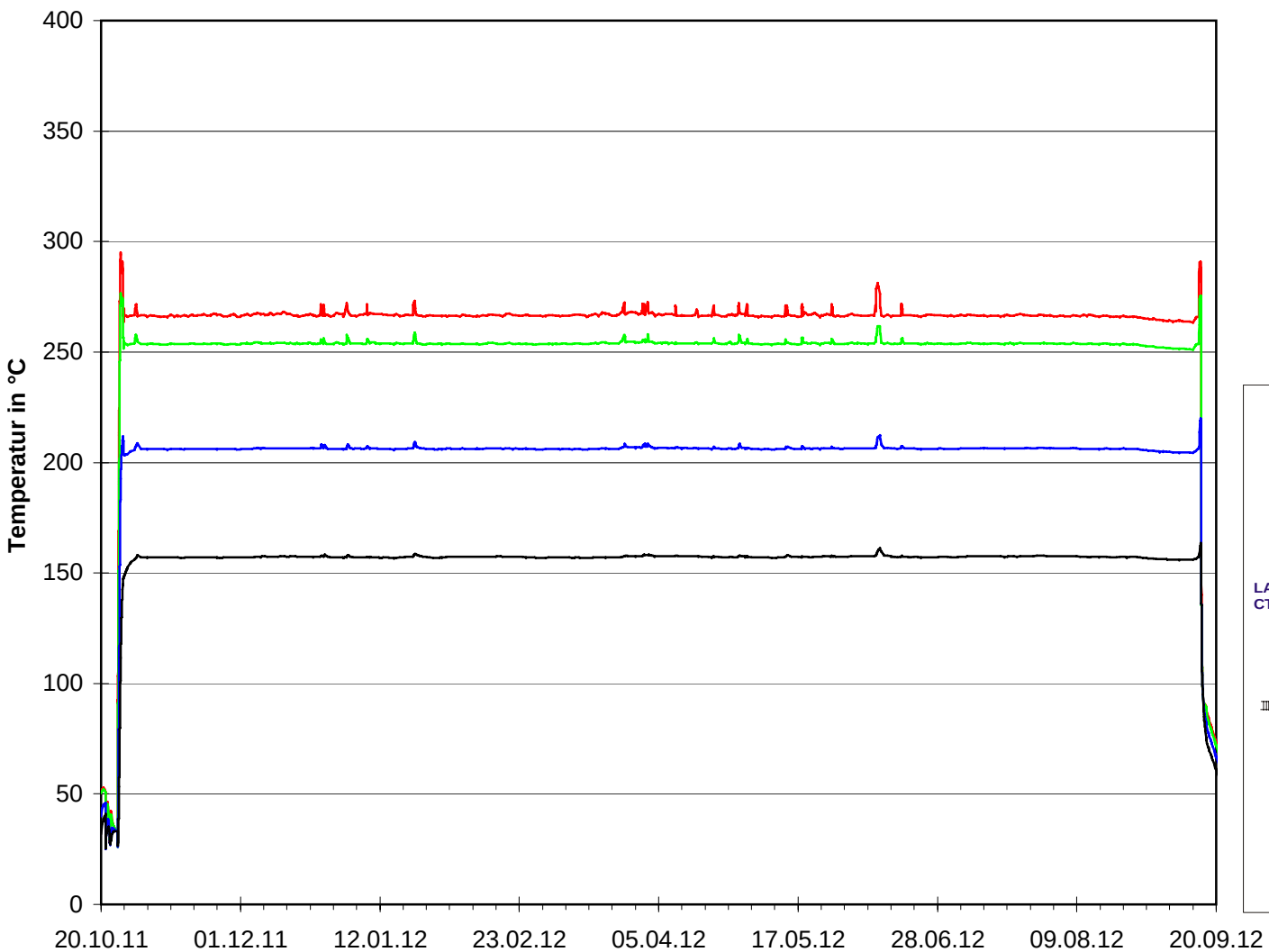
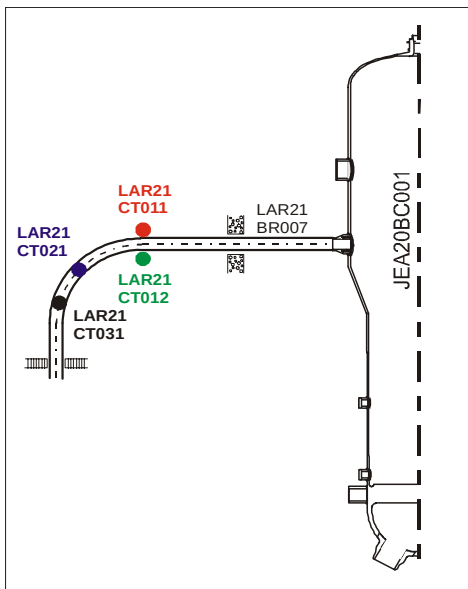
Messstellen

LAR21CT011

LAR21CT012

LAR21CT021

LAR21CT031



Betriebszyklus 2011/2012

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

Kernkraftwerk Neckarwestheim

### Rainflow-Matrix

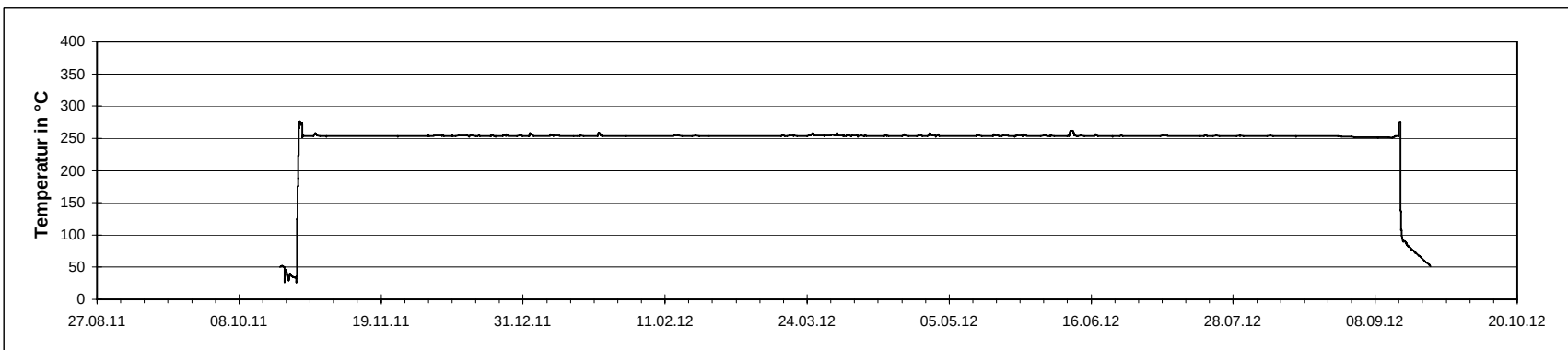
**LAR21CT012**

**Temperatur an der Notspeiseleitung LAR21 (waagrechter Teil unten)**

von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 10:24:08

[illegible]

|          |    |   |
|----------|----|---|
| Residuen | 14 | 3 |
|----------|----|---|



Klasse i

 $\Delta T_i$  [K]

ni

[illegible]



| Messstelle unten |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | LAR21CT012 | °C      | 12                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |
| 2004/2005        | LAR21CT012 | °C      | 9                                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2005/2006        | LAR21CT012 | °C      | 6                                                      | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2006/2007        | LAR21CT012 | °C      | 12                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2007/2008        | LAR21CT012 | °C      | 8                                                      | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |
| 2008/2009        | LAR21CT012 | °C      | 1                                                      |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2009/2010        | LAR21CT012 | °C      | 8                                                      |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2010/2011        | LAR21CT012 | °C      | 2                                                      |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2011/2012        | LAR21CT012 | °C      | 5                                                      | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Summe            | LAR21CT012 | °C      | 63                                                     | 3   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 0   | 9   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | LAR21CT012 | °C      | 7.0                                                    | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle LAR21CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE II)**

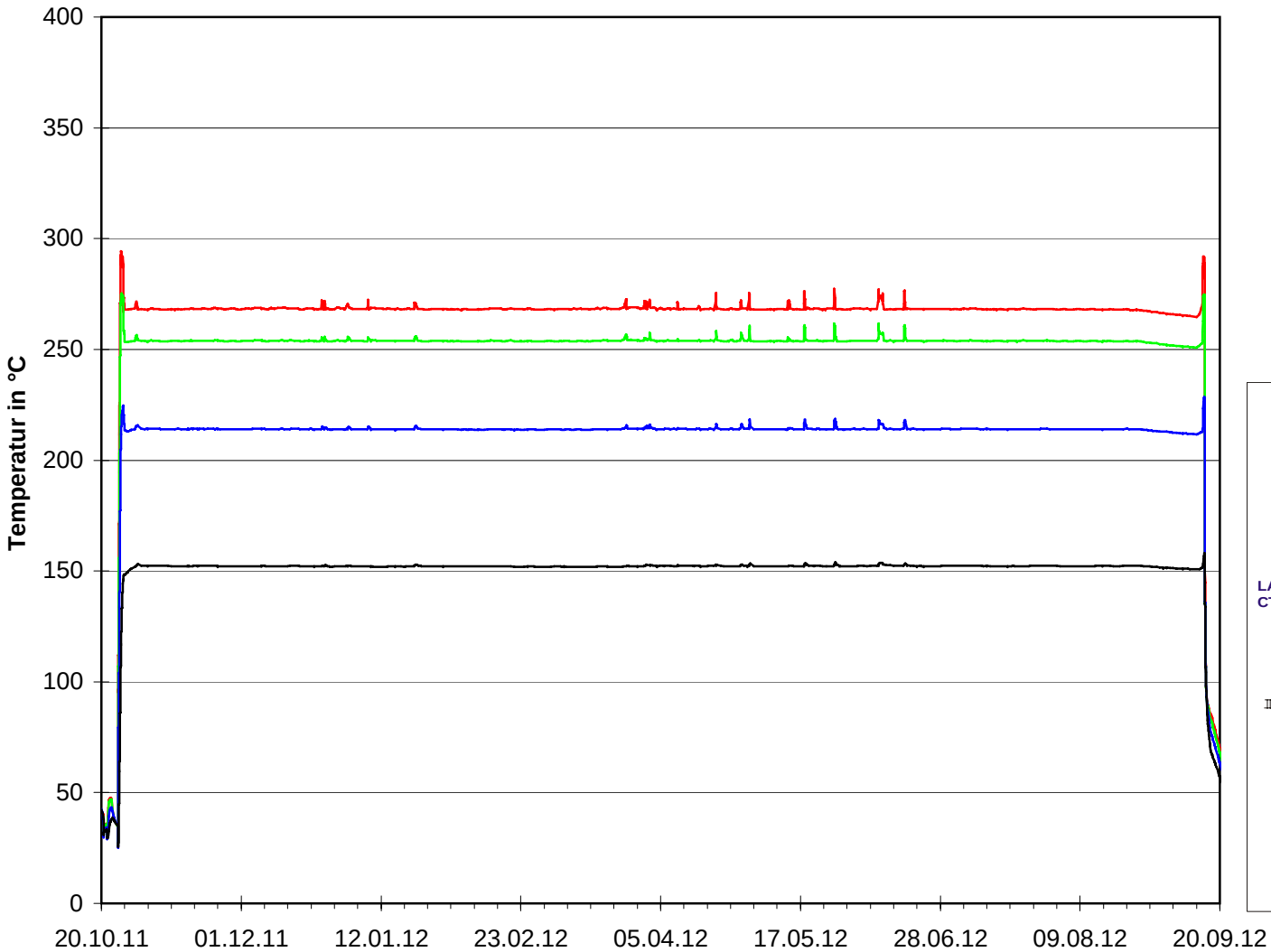
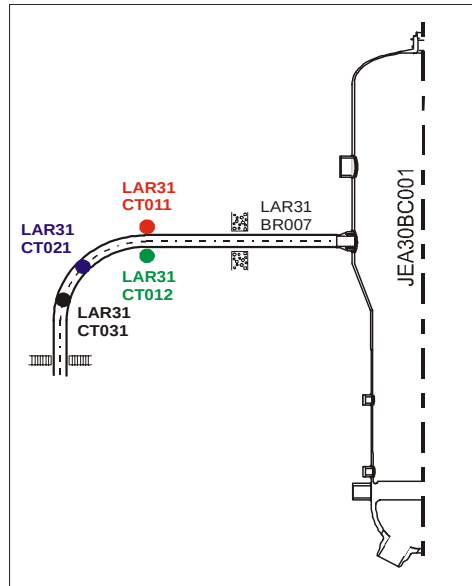
**Messstellen**

LAR31CT011

LAR31CT012

LAR31CT021

LAR31CT031



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001**

### Rainflow-Matrix

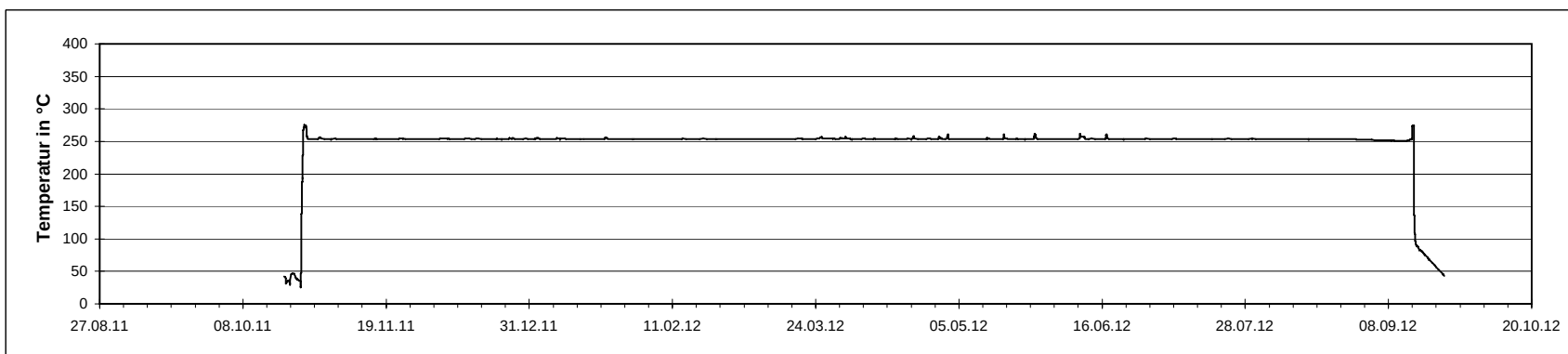
**LAR31CT012**

Temperatur an der Notspeiseleitung LAR31 (waagrechter Teil unten)

Temperatur an der Notspisereinleitung EAK02 (Wärmeleitung) von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 10:24:08

[illegible]

|          |    |   |
|----------|----|---|
| Residuen | 14 | 3 |
|----------|----|---|



Klasse i

 $\Delta T_i$  [K]

ni

[illegible]

| Messstelle unten |            | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit                                                | 20  | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | LAR31CT012 | °C                                                     | 9   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |
| 2004/2005        | LAR31CT012 | °C                                                     | 7   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2005/2006        | LAR31CT012 | °C                                                     | 8   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2006/2007        | LAR31CT012 | °C                                                     | 7   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2007/2008        | LAR31CT012 | °C                                                     | 6   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2008/2009        | LAR31CT012 | °C                                                     | 4   |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     | 1   |     |     |     |     |
| 2009/2010        | LAR31CT012 | °C                                                     | 4   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2010/2011        | LAR31CT012 | °C                                                     | 4   |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2011/2012        | LAR31CT012 | °C                                                     | 8   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Summe            | LAR31CT012 | °C                                                     | 57  | 6   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 2   | 3   | 0   | 9   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | LAR31CT012 | °C                                                     | 6.3 | 0.7 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle LAR31CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE III)**

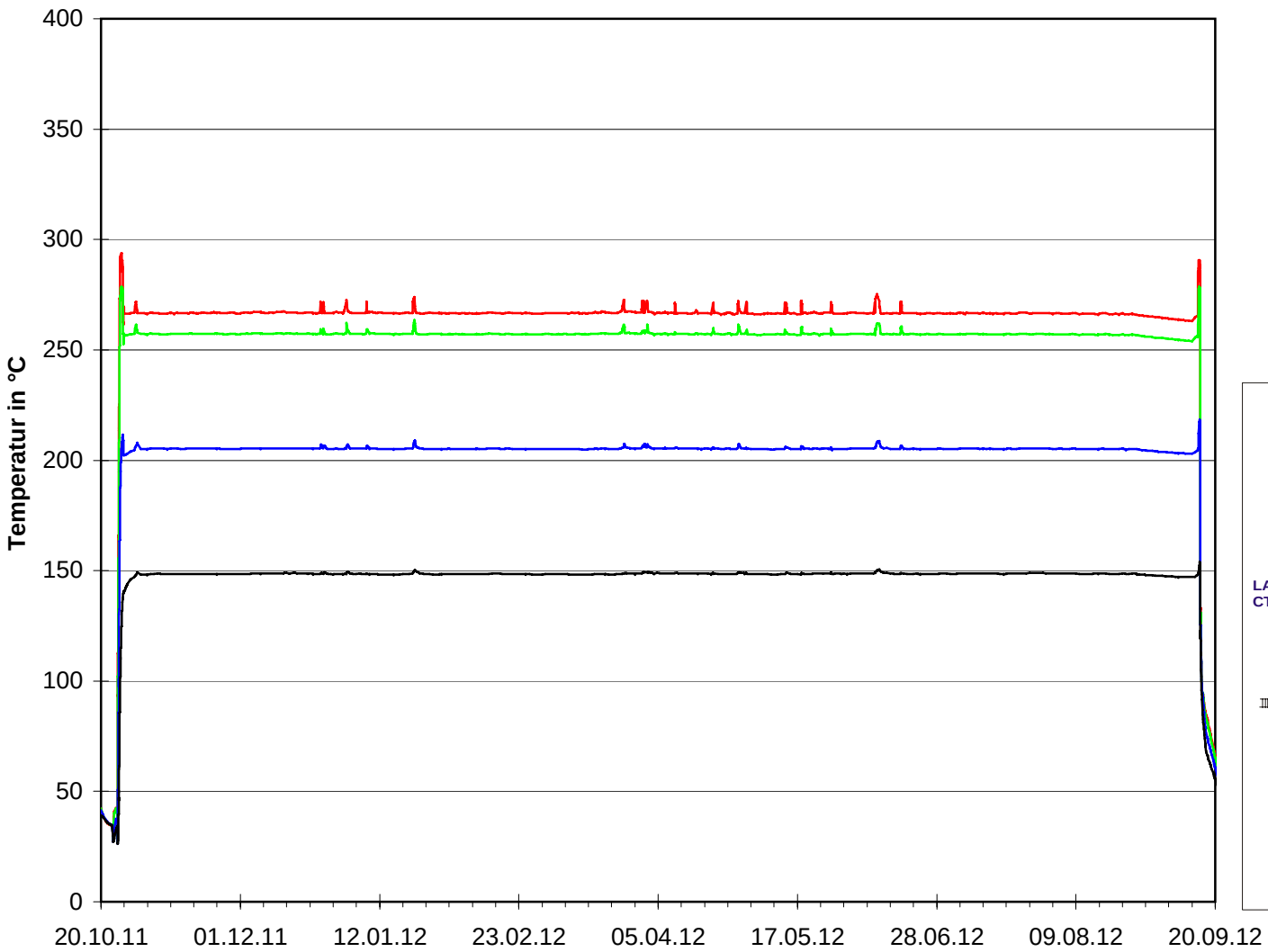
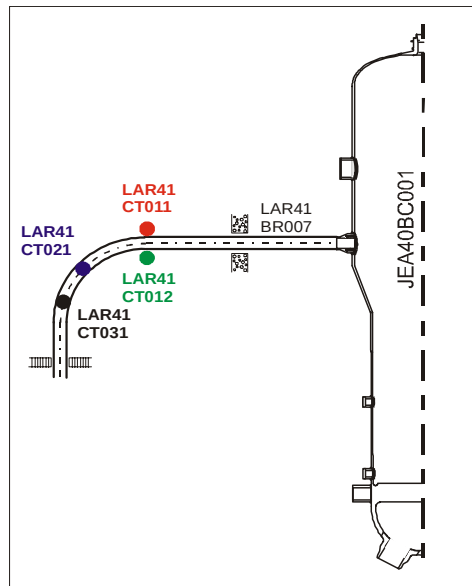
**Messstellen**

**LAR41CT011**

**LAR41CT012**

**LAR41CT021**

**LAR41CT031**



**Betriebszyklus 2011/2012**

**Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001**

### Rainflow-Matrix

LAR41CT012

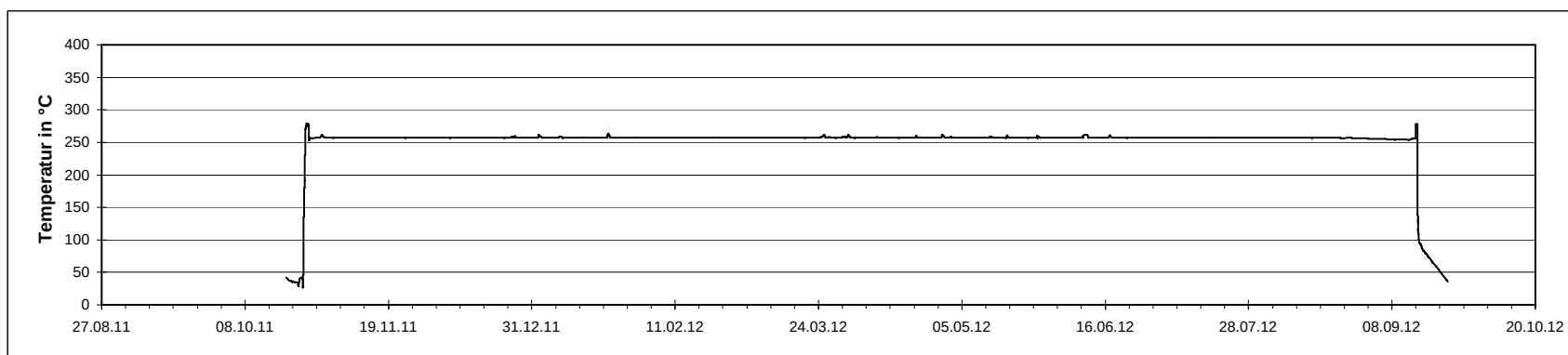
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR41 (waagrechter Teil unten)

von 20.10.2011 00:00:11 bis 24.09.2012 10:24:08



|      | von     | 1<br>0-20 | 2<br>20-40 | 3<br>40-60 | 4<br>60-80 | 5<br>80-100 | 6<br>100-120 | 7<br>120-140 | 8<br>140-160 | 9<br>160-180 | 10<br>180-200 | 11<br>200-220 | 12<br>220-240 | 13<br>240-260 | 14<br>260-280 | 15<br>280-300 | 16<br>300-320 | 17<br>320-340 | 18<br>340-360 |
|------|---------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| nach |         |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 1    | 0-20    |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 2    | 20-40   |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 3    | 40-60   |           | 2          |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 4    | 60-80   |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 5    | 80-100  |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 6    | 100-120 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 7    | 120-140 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 8    | 140-160 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 9    | 160-180 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 10   | 180-200 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 11   | 200-220 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 12   | 220-240 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 13   | 240-260 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 14   | 260-280 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               | 12            |               |               |               |               |               |
| 15   | 280-300 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 16   | 300-320 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 17   | 320-340 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 18   | 340-360 |           |            |            |            |             |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

|          |    |   |
|----------|----|---|
| Residuen | 14 | 2 |
|----------|----|---|



Klasse i

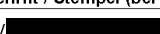
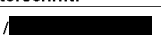
 $\Delta T_i$  [K]

ni

[illegible]

| Messstelle unten |            |         | Schwankungsbreite mit Toleranz von $\pm 20$ K bzw. bar |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Betriebszyklus   | Messstelle | Einheit | 20                                                     | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 |
| 2003/2004        | LAR41CT012 | °C      | 10                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |     |
| 2004/2005        | LAR41CT012 | °C      | 14                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2005/2006        | LAR41CT012 | °C      | 11                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |
| 2006/2007        | LAR41CT012 | °C      | 9                                                      | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2007/2008        | LAR41CT012 | °C      | 6                                                      | 2   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2008/2009        | LAR41CT012 | °C      | 10                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |
| 2009/2010        | LAR41CT012 | °C      | 8                                                      | 1   |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2010/2011        | LAR41CT012 | °C      | 17                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     |     |     |     |
| 2011/2012        | LAR41CT012 | °C      | 15                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |
| Summe            | LAR41CT012 | °C      | 100                                                    | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3   | 2   | 0   | 8   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| Durchschnitt     | LAR41CT012 | °C      | 11.1                                                   | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2011/2012  
für die Messstelle LAR41CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE IV)**

|                                                                                                                                                 |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br><b>EnBW Kernkraft GmbH</b><br>Kernkraftwerk Neckarwestheim | 2                                                                            | <b>WKP - Protokoll</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 1                                     | PA-Nr.: JEB20.01                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 2                                     | Index.: --A                                                                                                                                                      | Inkraft: 28.04.1993                                                                                                             |                |
| 2a                                                                                                                                              |                                                                              | SL-Freigabe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | SL-Abschluß:                          |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 |                                                                              | Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
| Vorplanung                                                                                                                                      | 3                                                                            | <b>Gegenstand/Umfang JEB</b><br>Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001<br>Notstandsichere Abschaltung über die Hilfseinschübe JEB10-40 AP001 A/B                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                       | 5                                                                                                                                                                | KVST: NMN<br><br>DVST: N2BR <br><br>AST: N2S |                |
|                                                                                                                                                 | 4                                                                            | <b>Tätigkeitsart:</b> Funktionsprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 6                                                                            | Grund:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | WKP        | Intv. (adm.):                         | Prüfterminvorgabe:<br>Frühtermin      Solltermin      Spätermin      Plantermin                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 7                                                                            | GKN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1B         |                                       | BE-W2012                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 | 16.09.2012     |
|                                                                                                                                                 | 8                                                                            | SV-Teiln.: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1B         |                                       | BE-W2012                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 | 9 ALZ adm.: AF |
|                                                                                                                                                 | 10                                                                           | <input type="checkbox"/> Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
| 11                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
| Durchführung                                                                                                                                    | 12                                                                           | Prüfung durchgeführt: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> teilweise                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 13                                                                           | Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 14                                                                           | Isttermin: von                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15.09.2012 | bis                                   | 15.09.2012                                                                                                                                                       | 15                                                                                                                              | AS:            |
|                                                                                                                                                 | 16                                                                           | <b>Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen:</b> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein<br><input type="checkbox"/> Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz)<br><input type="checkbox"/> Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz)<br><input type="checkbox"/> Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz) |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 17                                                                           | <b>Abweichung vom Sollzustand:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 18                                                                           | Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 19                                                                           | Beschreibung der Abweichung: <b>20</b> SM-Nr.: SM12-001953<br>In Teilprüfung JEB 40 erfolgte nach Abschalten beider Hilfseinschübe Steuerschalter JEB40 AP001A/B kein Abschalten JEB40 AP001.<br>Die Teilprüfungen JEB10/20/30 wurden ohne Befund durchgeführt.                                                                                                                                                       |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 21                                                                           | Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 22                                                                           | Anlagen: keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 23                                                                           | Datum / Name / Unterschrift:<br>Ausführender:<br>15.09.2012 / <br>Ausführungs-Verantwortlicher:<br>15.09.2012 /                                                                                                                                 |            | 24                                    | Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):<br>SV: 15.09.2012 /  |                                                                                                                                 |                |
| Bewertung                                                                                                                                       | 25                                                                           | <b>Prüfziel:</b><br><input type="checkbox"/> auf Anhieb erreicht<br><input type="checkbox"/> zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht<br><input checked="" type="checkbox"/> nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)                                                                                                                                                               |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 26                                                                           | Unverfügbarkeit: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 27                                                                           | Maßnahmen erforderlich: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein bis (Termin): 28.09.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 28                                                                           | Nachprüfung: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein bis (Termin): 28.09.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 29                                                                           | PA-Änderung erforderlich: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein bis (Termin): .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 30                                                                           | Erläuterung zur Bewertung:<br>Bei JEB40-AP001 stand der AUS-Pfad über Ruhestromsignal nicht zur Verfügung. Das ausgefallene Bauteil im 10kV-Schaltanlageinschub wurde getauscht. Der Sachverhalt wurde mit ME02/2012 gemeldet. Die Teilprüfung für JEB40 AP001 wird i.R. des Anfahrens wiederholt. Der diversitäre                                                                                                    |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 31                                                                           | Datum / Name / Unterschrift:<br>KVST: 25.09.2012 /                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 32                                    | Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):<br>SV: 26.09.2012 /  |                                                                                                                                 |                |
| Bestätigung                                                                                                                                     | 33                                                                           | Datum / Name / Unterschrift:<br>RÜST: 20.11.2012 /                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 34                                    | Anlagen:                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |                |
|                                                                                                                                                 | 35                                                                           | Ablage-Nr.: PP-JEB20.1-2012-01R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                |



|                                                                                                                                                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                  |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------|
| <br><b>EnBW Kernkraft GmbH</b><br>Kernkraftwerk Neckarwestheim | <b>2</b>  | <b>WKP - Protokoll</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1</b> | PA-Nr.: JEB20.01 |                     |
|                                                                                                                                                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2</b> | Index.: --A      | Inkraft: 28.04.1993 |
| 14.02.2013, 13:05:55<br><br>WKP-Protokoll GKN                                                                                                   | <b>3</b>  | <b>Prüfumfang:</b><br>Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001<br>Notstandsichere Abschaltung über die Hilfseinschübe JEB10-40 AP001 A/B                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                  |                     |
|                                                                                                                                                 | <b>13</b> | <b>Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                  |                     |
|                                                                                                                                                 | <b>19</b> | <b>Beschreibung der Abweichung:</b><br>In Teilprüfung JEB 40 erfolgte nach Abschalten beider Hilfseinschübe Steuerschalter JEB40 AP001A/B kein Abschalten JEB40 AP001.<br>Die Teilprüfungen JEB10/20/30 wurden ohne Befund durchgeführt.                                                                                                                                                             |          |                  |                     |
|                                                                                                                                                 | <b>21</b> | <b>Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                  |                     |
|                                                                                                                                                 | <b>22</b> | <b>Anlagen zur Durchführung:</b><br>k e i n e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                  |                     |
| XKOENGT<br><br>Seite 2 von 2                                                                                                                    | <b>30</b> | <b>Erläuterung zur Bewertung:</b><br>Bei JEB40-AP001 stand der AUS-Pfad über Ruhestromsignal nicht zur Verfügung. Das ausgefallene Bauteil im 10kV-Schaltanlageinschub wurde getauscht. Der Sachverhalt wurde mit ME02/2012 gemeldet. Die Teilprüfung für JEB40 AP001 wird i.R. des Anfahrens wiederholt. Der diversitäre Abschaltpfad direkt aus dem RS-System stand uneingeschränkt zur Verfügung. |          |                  |                     |
|                                                                                                                                                 | <b>34</b> | <b>Anlagen zur Bestätigung:</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |                     |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>EnBW Kernkraft GmbH</b><br>Kernkraftwerk Neckarwestheim |                                                                                                                                                                                     | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>WKP - Protokoll</b> |                           |            |                                                                                                                                                    | <b>1</b> PA-Nr.: JMA10.00<br><b>2</b> Index.: --D Inkraft: 12.03.2001                                                                 |  |
| <b>Vorplanung</b>                                                                                                                               | <b>3</b>                                                                                                                                                                            | <b>Gegenstand/Umfang JMA00-BB001</b><br>Reaktorsicherheitsbehälter JMA00-BB001 - KD01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           |            |                                                                                                                                                    | <b>5</b><br>KVST: NMA<br>DVST: NMA / <br>AST: NMW3 |  |
|                                                                                                                                                 | <b>4</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tätigkeitsart: Sichtprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>6</b>                                                                                                                                                                            | Grund: WKP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Intv.(adm.):           | <b>Prüfterminvorgabe:</b> |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>7</b>                                                                                                                                                                            | GKN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1a                     | 15.08.2012                | 15.10.2012 | 15.12.2012                                                                                                                                         | 13.11.2012                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                 | <b>8</b>                                                                                                                                                                            | SV-Teiln.: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1a                     | 15.08.2012                | 15.10.2012 | 15.12.2012                                                                                                                                         | <b>9</b> ALZ adm.: X                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                 | <b>10</b>                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>11</b>                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
| <b>Durchführung</b>                                                                                                                             | <b>12</b>                                                                                                                                                                           | Prüfung durchgeführt: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> teilweise                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>13</b>                                                                                                                                                                           | Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>14</b>                                                                                                                                                                           | Isttermin: von 13.11.2012 bis 14.11.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                           |            | <b>15</b>                                                                                                                                          | AS: AS12-005367-01                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                 | <b>16</b>                                                                                                                                                                           | <b>Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen:</b> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein<br><input type="checkbox"/> Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz)<br><input type="checkbox"/> Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz)<br><input type="checkbox"/> Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz) |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>17</b>                                                                                                                                                                           | <b>Abweichung vom Sollzustand:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>18</b>                                                                                                                                                                           | Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>19</b>                                                                                                                                                                           | Beschreibung der Abweichung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                           |            | <b>20</b>                                                                                                                                          | SM-Nr.: SM09-003330                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                 | <b>19</b>                                                                                                                                                                           | Abplatzende Farbe an verschiedenen Stellen der RSB-Innen- und Außenseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>21</b>                                                                                                                                                                           | Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:<br>Sichtprüfung RSB von außen entsprechend Skizze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>22</b>                                                                                                                                                                           | Anlagen: k e i n e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
| <b>23</b>                                                                                                                                       | Datum / Name / Unterschrift:<br>Ausführender: 14.11.2012 / NMA <br>Ausführungs-Verantwortlicher: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                           | <b>24</b>  | Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):<br>SV:  |                                                                                                                                       |  |
| <b>Bewertung</b>                                                                                                                                | <b>25</b>                                                                                                                                                                           | <b>Prüfziel:</b><br><input type="checkbox"/> auf Anrieb erreicht<br><input type="checkbox"/> zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht<br><input type="checkbox"/> nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)                                                                                                                                                                          |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>26</b>                                                                                                                                                                           | Unverfügbarkeit: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>27</b>                                                                                                                                                                           | Maßnahmen erforderlich: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein bis (Termin): .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>28</b>                                                                                                                                                                           | Nachprüfung: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein bis (Termin): .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>29</b>                                                                                                                                                                           | PA-Änderung erforderlich: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein bis (Termin): .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>30</b>                                                                                                                                                                           | Erläuterung zur Bewertung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                           |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>31</b>                                                                                                                                                                           | Datum / Name / Unterschrift:<br>KVST:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           |            | <b>32</b>                                                                                                                                          | Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):<br>SV:                                                                         |  |
| <b>Bestä-<br/>tigung</b>                                                                                                                        | <b>33</b>                                                                                                                                                                           | Datum / Name / Unterschrift:<br>RÜST:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           |            | <b>34</b>                                                                                                                                          | Anlagen:                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                 | <b>33</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                           |            | <b>35</b>                                                                                                                                          | Ablage-Nr.: PP-JMA10.0-2012-01                                                                                                        |  |

WKP-Protokoll GKN

20.11.2012, 8:33:16

XKOELENGTH

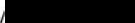
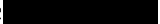
Selle 1 von 1

(am Zeitpunkt der Ausgabe) /

/ ERN12-000026308

durchgeführt

VOH000349035

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <br><b>EnBW Kernkraft GmbH</b><br>Kernkraftwerk Neckarwestheim |                                                                                                                                                   | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>WKP - Protokoll</b> |                           |                                                               |                                                               | <b>1</b> PA-Nr.: JME10.00<br><b>2</b> Index.: --B Inkraft: 25.06.1998                                                             |                                       |  |
| <b>2a</b> SL-Freigabe:                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           |                                                               | SL-Abschluß:                                                  |                                                                                                                                   | Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift |  |
| <b>Vorplanung</b>                                                                                                                               | <b>3</b>                                                                                                                                          | <b>Gegenstand/Umfang JME</b><br>RSB-Materialschleuse JME10 AB001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                           |                                                               |                                                               | <b>5</b> KVST: NMA<br>DVST: N2B / <br>AST: N2S |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>4</b>                                                                                                                                          | <b>Tätigkeitsart:</b> Sichtprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>6</b>                                                                                                                                          | Grund: WKP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Intv.(adm.):           | <b>Prüfterminvorgabe:</b> |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>7</b>                                                                                                                                          | GKN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1m                     | 20.09.2012                | 28.09.2012                                                    | 06.10.2012                                                    | 20.09.2012                                                                                                                        |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>8</b>                                                                                                                                          | SV-Teiln.: Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1a                     | —                         | —                                                             | —                                                             | <b>9</b> ALZ adm.: X                                                                                                              |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>10</b>                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
| <b>11</b>                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
| <b>Durchführung</b>                                                                                                                             | <b>12</b>                                                                                                                                         | Prüfung durchgeführt: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> teilweise                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>13</b>                                                                                                                                         | Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>14</b>                                                                                                                                         | Isttermin: von 22.09.2012 bis 22.09.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                           |                                                               | <b>15</b>                                                     | AS:                                                                                                                               |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>16</b>                                                                                                                                         | <b>Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen:</b> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein<br><input type="checkbox"/> Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz)<br><input type="checkbox"/> Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz)<br><input type="checkbox"/> Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz) |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>17</b>                                                                                                                                         | <b>Abweichung vom Sollzustand:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>18</b>                                                                                                                                         | Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>19</b>                                                                                                                                         | Beschreibung der Abweichung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                           |                                                               | <b>20</b>                                                     | SM-Nr.: SM12-002059                                                                                                               |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>19</b>                                                                                                                                         | Schütz defekt für Rückmeldung "Innentor offen" (wurde sofort ausgetauscht)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>21</b>                                                                                                                                         | Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>22</b>                                                                                                                                         | Anlagen: k e i n e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
| <b>23</b>                                                                                                                                       | Datum / Name / Unterschrift:<br>Ausführender:<br>22.09.2012 /  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | <b>24</b>                 | Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):<br>SV: |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
| <b>Bewertung</b>                                                                                                                                | <b>25</b>                                                                                                                                         | <b>Prüfziel:</b><br><input type="checkbox"/> auf Anhieb erreicht<br><input checked="" type="checkbox"/> zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht<br><input type="checkbox"/> nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)                                                                                                                                                               |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>26</b>                                                                                                                                         | Unverfügbarkeit: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>27</b>                                                                                                                                         | Maßnahmen erforderlich: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein bis (Termin): .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>28</b>                                                                                                                                         | Nachprüfung: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein bis (Termin): .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>29</b>                                                                                                                                         | PA-Änderung erforderlich: <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein bis (Termin): .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>30</b>                                                                                                                                         | Erläuterung zur Bewertung:<br>Defekter Schütz wurde prüfbegleitend getauscht. Schleuse Funktionsbereit. Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>31</b>                                                                                                                                         | Datum / Name / Unterschrift:<br>KVST: 23.09.2012 /                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           | <b>32</b>                                                     | Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):<br>SV: |                                                                                                                                   |                                       |  |
| <b>Bestätigung</b>                                                                                                                              | <b>33</b>                                                                                                                                         | Datum / Name / Unterschrift:<br>RÜST: 24.09.2012 /                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                           | <b>34</b>                                                     | Anlagen:                                                      |                                                                                                                                   |                                       |  |
|                                                                                                                                                 | <b>35</b>                                                                                                                                         | Ablage-Nr.: PP-JME10.0-2012-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                           |                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |                                       |  |