



GKND3113405

Alterungsmanagement Maschinentechnik Statusbericht Betriebszyklus 2012/2013 – 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	11

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	-						
Anhang E	-						

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 | - |
| 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	-
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	D21.1 / D21.2
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	-
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	-
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	-
25.	Notspeiseleitung LAR	-
26.	Frischdampfsystem LBA10BR732	D26.1
27.	Containment (RSB) JMA00BB001	D27.1
28.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	-
29.	Armaturen	-

Anhang E: Dokumentation Maßnahmen

- Gruppe 1

1.	Reaktordruckbehälter JAB10BB001	-
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	-
25.	Notspeiseleitung LAR	-
26.	Lüftungstechnische Anlagen für UKA KLE65BR110	E26.1
27.	Behälter inklusive Containment (RSB)	-
28.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	-
29.	Frischdampfsystem LBA12AA001	E29.1
	Hauptkühlmittel-Druckhaltesystem JEF10AA102	E29.2
	Hauptkühlmittel-Druckhaltesystem JEF10AA230	E29.3

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 28. Betriebszyklus 2012/2013 sowie interne und externe Vorgänge / Ereignisse im Berichtsjahr 2013 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 28. Betriebszyklus 2012/2013 gab es neben den revisionsbedingten An- und Abfahrvorgängen keine signifikanten Änderungen, wobei beim Anfahren aus der Revision die Anlage aufgrund einer defekten RDB-Füllstandssonde wieder abgefahren wurde. Integritätsrelevante neue Ergebnisse wurden weder durch die Betriebsüberwachung im 28. Betriebszyklus noch durch externe Vorgänge / Ereignisse im Jahr 2013 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 2013 werden unter Berücksichtigung des Kenntnisstandes dokumentiert; dabei wurden keine alterungsrelevanten Abweichungen festgestellt.

Die bei der Durchführung der Wiederkehrenden Prüfung nach der Prüfanweisung JYH10.01 festgestellte Abweichung an den Temperaturaufnehmern KLA23-CT101, KLA85-CT116 KLA85-CT131, KLA85-CT131 und KLA85-CT141, wie auch die Abweichung bei der Prüfung der Messwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Messwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SÜS95 nach Prüfanweisung JYG10.01, ist für die Maschinentechnik nicht relevant. Die Bewertung dieser Abweichung muss durch den Fachbereich Elektro-/ Leittechnik durchgeführt werden.

Der Betrachtungsumfang der Komponenten der Gruppe 2 (Rohrleitungen, Behälter, Pumpen und Armaturen) wurde mit der Überarbeitung des Basisberichtes GKN II überprüft und erweitert. Der Betrachtungsumfang wurde in die AM-Datenbank mit den zugehörigen Schädigungsmechanismen übernommen.

Im vorliegenden Statusbericht werden für die Komponenten der Gruppe 2 nur die Ergebnisse der „durchgeführten“ wiederkehrenden Prüfungen, der Instandhaltungsmaßnahmen sowie der Sonderprüfungen im Jahr 2013 unter Berücksichtigung des Kenntnisstandes dokumentiert.

- | | |
|--|--------------------------|
| - Rohrleitungen, | Tabellen 21.1 bis 26.3, |
| - Behälter inklusive Containment (RSB), | Tabellen 27.1 bis 27.3, |
| - Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter, | Tabellen 28.1 bis 28.13, |
| - Armaturen, | Tabellen 29.1 bis 29.20, |

Instandhaltungsmaßnahmen GKN II - 01.01.13 bis 31.12.13		
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP / IH / Sonder Maßnahmen
Rohrleitungssysteme	24	88
Behälter	149	102
Pumpen / Lüfter	133	323
Armaturen	1060	699

Alle geplanten wiederkehrenden Prüfungen sowie Instandhaltungsmaßnahmen (Inspektion, Wartung und Pflegedienst) für die einzelnen Komponententypen wurden durchgeführt; an insgesamt vier Komponenten (LBA, LAR, JMA00BB001, KBA12AA001, KBA12AA002 und JEF10AA540) wurden Abweichungen festgestellt die bewertet wurden, siehe Tabellen 21.1 bis 29.20. Der Anhang D zeigt die WKP/IH-Protokolle der Abweichungen die durch den Fachbereich Maschinentechnik bearbeitet und bewertet wurden.

Die Sichtprüfungen des Reaktorsicherheitsbehälters nach Prüfanweisung JMA10.00 zeigten in der Vergangenheit sowie auch in diesem Jahr Farbabplatzungen. In diesem Jahr ausschließlich an der Innenseite im Polbereich. Diese Farbabplatzungen haben keinen Einfluss auf die Sicherheitsfunktion des RSB. Ein Sanierungskonzept des RSB ist in Arbeit.

Bei der wiederkehrenden Dichtheitsprüfung nach Prüfanweisung KBA27.04 wurden innere Leckagen an den Armaturen des Volumenregelsystems KBA12AA001 und KBA12AA002 festgestellt. Im Anschluss an die Prüfung wurden die betroffenen Armaturen einer Grundüberholung unterzogen und diese jeweils ohne Befund abgeschlossen. Beim Anfahren wurde die Dichtheitsprüfung nach Prüfanweisung KBA27.04 wiederholt und es wurde wieder eine innere Leckage oberhalb des zulässigen Grenzwertes von < 1 Liter/min ermittelt. Im Vergleich zu dem im entsprechenden EVA-Fall vorhandenen Einspeisemenge von mindestens 4 kg/s (2 x 50 % JDH) kann die Abweichung jedoch toleriert werden. Die Abweichungen der Dichtheitsprüfungen beschreiben keinerlei Alterungsphänomen und sind daher für das Alterungsmanagement als nicht relevant zu bewerten.

An einer Schweißnaht der Reaktorschutzleitung LBA10BR732 wurde bei der zerstörungsfreien Prüfung nach der Prüfanweisung J..01.07 ein Volumenfehler ermittelt. Aus diesem Fertigungsfehler lassen sich für das Alterungsmanagement keine Maßnahmen ableiten, die Schweißnaht wurde saniert.

Die Bewertung der Abweichung an JEF10AA540 nach Prüfanweisung JEF15.01 sowie die Bewertung der Abweichung an LAR nach der Prüfanweisung LAR10.01/03 ist für die Maschinentechnik nicht relevant.

Desweiteren sind in den Tabellen der Gruppe 2 den einzelnen Komponenten die offenen bzw. im Jahr 2013 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 zwischen Behörde, Gutachter und GKN abgestimmt. Der Stand zu den Empfehlungen ist dokumentiert, siehe Anhang A sowie Besprechungsbericht Statusgespräch 2013.

Interne / Externe Ereignisse GKN II – 01.01.13 bis 31.12.13		
	Gesamtanzahl	Anzahl Alterungsphänomene
WLN	9	0
VGB	155	2
ME	7	1
SM	1888	0

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

Die beiden Ereignisse, die mit VGB-MB 2012-076-[02] „Leckage an einem Entwässerungsstutzen eines Zwischenkühlers des Nachkühlsystems“ bzw. mit VGB-MB 2012-085-[02] „Tropfleckage im nuklearen Nebenkühlwassersystem, Strang 20VE24 Z520, DN125“ als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus KKK bzw. KWB-B gemeldet wurden, stammen aus den VGB-Meldungen. Beide Ereignisse wurden dem in der GRS-Weiterleitungsnachricht 2007/02 „Schäden an Rohrleitungen in Nebenkühlwassersystemen für sicherheitstechnisch wichtige Kühlstellen“ genannten Schädigungsmechanismus Muldenkorrosion zugeordnet sowie mit Verweis auf diese GRS-WLN abgeschlossen. Als Maßnahme zu der o.g. GRS-WLN wurde ein umfangreiches Sanierungskonzept für das PE-System eingeleitet.

Das Meldepflichtige Ereignis GKN 2 2013/02 „Befunde an den Hartlötverbindungen einer Rohrleitung der Lüftungstechnischen Anlagen (Systemluft KLE60) im Reaktorhilfsanlagegebäude“ zeigt das Alterungsphänomen „ammoniakinduzierte Spannungsrisskorrosion“ im Messinglot bzw. „muldenförmige Korrosion“ im Grundwerkstoff auf. Der betroffene Systemabschnitt des Nuklearen Abgassystems KLE wurde vollständig durch eine neue Rohrleitung aus dem resistenten Werkstoff 1.4541 getauscht. Die Übertragbarkeitsprüfung zeigte, dass es keine baugleichen Rohrleitungen gibt, die mit vergleichbar aggressivem Medium in Kontakt kommen können. Bis zum Abschluss der KeTAG-Stellungnahme wird das Ereignis im Alterungsmanagement weiterverfolgt.

Des Weiteren wurden an der Armatur JEF10AA102 Rissanzeigen am Kegel vorgefunden (BE2013/01), die nach der Oberflächenbearbeitung weiterhin vorhanden sind. Hier ist die Ursachenklärung noch nicht abgeschlossen und wird im Alterungsmanagement weiterverfolgt.

Der Anhang E zeigt Ereignisse, unabhängig deren Relevanz bezüglich des Alterungsmanagements, an denen seitens GKN Maßnahmen eingeleitet wurden.

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 2012/2013 für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)

Anhang D: Protokolle und ggf. Dokumentationen zu den im Berichtsjahr 2013 vorgefunden Abweichungen der Überwachungsmaßnahmen.

Anhang E: Dokumentationen der eingeleiteten Maßnahmen im Berichtsjahr 2013.

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 • Deckelflansch • Flanschschrauben	0,175
2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 • inkl. Hauptkühlmittelpumpen	0,023
3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 • mit Anschlußstutzen	0,007
4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 • Rohrboden	0,010
5. Druckhalter JEF10BB001	0
6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude • mit DE-Stutzen	0,031
7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA • Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung • Rekuperativ-Wärmetauscher • HD-Kühler	0,045
22. Not- /Nachkühlsystem JNA • Anschlußstutzen • Erstabsperungen	0
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,213
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA • Sprühleitungen • Sicherheitsventile	0,112
25. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2013

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
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 -		
Schädigungsmechanismus	primär abzusichern Neutronenversprödung, thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /1.2/		
neue Erkenntnisse 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: 7,3 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 160 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/86/131 /1.1/	D=0.175	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.05.08 JA.10.07 JAA11.07 JAA12.07 JAA14.07 JAA15.00	PN keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung 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 2012/2013

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

	JAA16.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAA17.00	SP keine Prüfung
	JAA20.07	ZfP keine Prüfung
	JAB10.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAC30.00	SP keine Prüfung
	JAC31.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAC31.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAC32.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAC33.00	SP keine Prüfung
	JAC34.00	SP keine Prüfung
	JAC35.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAC36.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAC36.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAC37.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAC38.00	SP keine Prüfung
	JAC39.00	SP keine Prüfung
	JAC40.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JAC40.02	M keine Prüfung
	JAC41.00	SP 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 mit Befund nicht AM relevant
	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
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2012/2013

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
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 -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /2.2/		
neue Erkenntnisse HKL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 7,3 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 160 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 115 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/05 /2.1/	D=0.023	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.10.07 JE.10.00 JEB10.00	ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2012/2013

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

JEB10.07	ZfP keine Prüfung
JEB11.00	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
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 Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/03	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
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 mit Befund nicht AM relevant
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
Auswirkungen auf Absicherung / Status	
nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
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 -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /3.2/		
neue Erkenntnisse VAL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec		
	maximale Temperaturdifferenz oben/unten: 156 K - JEF10CT111-JEF10CT117		
aktueller Erschöpfungsgrad	MW-54/90 /3.1/	D=0.007	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JEF60.07	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 mit Befund nicht AM relevant	
	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 2012/2013

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

	JYG20.01 JYH10.01 KD-.DP.S0001	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2012/2013

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
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 -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern the		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /4.2/		
neue Erkenntnisse 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: 82 bar - JEA20CP871A (sekundär)		
	Maximaltemperatur: 297 °C - JEA30CT002 (sekundär)		
	Temperaturdifferenz primär/sek.: 63 K (max. 65 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/87/145c /4.1/	D=0.010	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 JEA20.07/01 JEA20.07/02 JEA20.07/03 JEA20.07/04 JYF10.01	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung 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 2012/2013

System / Komponente: Dampferzeuger JEA 10/20/30/40BC001

	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 mit Befund nicht AM relevant
	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 keine Prüfung
	KC-.XX.S0004-2	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004-3	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004-4	SP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
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 -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern the		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /5.1/		
neue Erkenntnisse 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: 7,3 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 160 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 348 °C - JEF10CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 JEF50.07 JEF64.07 JYF10.01 JYF20.02 JYF40.01	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund 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 2012/2013

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
	JYG10.01	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	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 keine Prüfung
	KD-.XX.E0001	SP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2012/2013

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
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 -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /6.6/		
neue Erkenntnisse LAB	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Die Verschiebungsmessungen an den Speisewasserleitungen zeigten keine Besonderheiten. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2,1 K/sec - JYL43CT146 maximaler Druck: 82 bar - JEA40CP871A Maximaltemperatur: 294 °C - JYL41CT121		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/06 /6.5/	D=0.031	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAB20.00 LAB20.07/01 LAB20.07/02 LAB20.07/03 LAB20.07/04	SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung 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 2012/2013

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

Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein
--	-------------

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2012/2013

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

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2012/2013

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

	LBA61.07/02	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/03	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LBA61.07/04	ZfP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
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 -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /24.9/		
neue Erkenntnisse KBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HKL-Stutzen: 1,1 K/sec - JYL12CT101		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: <1 K/sec 3,7 bar/sec - KBA41CP001		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 1,4 K/sec - JYL15CT112		
	maximaler Druck Einspeisung: 170 bar - KBA41CP001		
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 300 °C - JEC30CT002 287 °C - JYL13CT151		
aktueller Erschöpfungsgrad	R321/85/180	D=0.045	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

WKP	J..01.07	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KBA50.07	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	UJA10.00	S- Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
Änderungen			
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/ ÄZ 2007/035 /22.1/	FIL-ETB1-07-0078 /22.2/ FIL-ETB1-07-0078 /22.2/	E1 nicht relevant E2 nicht relevant
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern the		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /22.3/		
neue Erkenntnisse JNA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec 28,3 bar/sec - JNA31CP001		
	maximaler Druck: 160 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 328 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JN.72.00 JN.72.07 JNA70.07	SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein
--	-------------

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
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 -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern the		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /23.2/		
neue Erkenntnisse 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: 2,6 K/sec - LCQ50CT002		
	Maximaltemperatur: 286 °C - LCQ50CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.213	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LCQ20.00	SP keine Prüfung	
	LCQ20.07	ZfP keine Prüfung	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ 2010/039	ÄZ 2010/039 /24.2/ GKND2867018 /24.4/ GKND2867018 /24.4/ GKND2867018 /24.4/ NMQ/2011/14 /24.6/ BHR 12-0040 /24.7/	FIL-ETB1-11-072 /24.3/ FIL-ETK2-11-0134 /24.5/ FIL-ETK2-11-0134 /24.5/ FIL-ETK2-11-0134 /24.5/ FIL-ETK2-12-0081 /24.8/	keine Beanstandung E1 erledigt mit /24.6/ E2 erledigt mit /24.7/ E3 siehe Anhang A24 keine Beanstandung
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /24.9/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Die nach dem Anfahren aus der Revision 2012 im Bereich der Sprühleitungen am Stutzen H2 gemessenen Temperaturzyklen (Anhang C24.31) haben vernachlässigbare Auswirkungen auf den Gesamterschöpfungsgrad. Die Bewertung der Temperaturzyklen (Anhang C24.32) ergibt einen vernachlässigbaren Teilerschöpfungsgrad von $D12/13 = 0,0099$, siehe Anhang C24.33. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 13,0 K/sec - JYL20CT181 maximaler Druck: 160 bar - JEC30CP871A Maximaltemperatur: 347 °C - JYL20CT191		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/60/94 /24.1/	D=0.112
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	J..01.07 JEF62.07 KD-.DP.S0001 UJA10.00	ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung DP keine Prüfung S- Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
Änderungen			
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 -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern -		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /25.5/		
neue Erkenntnisse LAR	Keine, als signifikante Änderungen ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 82 bar - JEA20CP871A		
	Maximaltemperatur: 293 °C - LAR31CT011		
aktueller Erschöpfungsgrad	KWU-U845/88/336 /25.1/	D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAR10.01/01 LAR10.01/01 LAR10.01/01 LAR10.01/01 LAR10.01/01 LAR10.01/01	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2012/2013

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

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
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2012/2013

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

Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein
--	-------------

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2012/2013

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK	thE	FAK72.00	oB			
FAK	thE	JNA10.01	oB			
JAB	thE	J..01.07	oB			
JAB	thE	JAB20.07	oB			
JDH	thE	J..01.07	oB			
JDH	thE	JDH10.01	oB			
JDH	thE	UJA10.00	oB			
JEB	thE	J..01.07	oB			
JEB	thE	UJA10.00	oB			
JEB	thE		kP	VK 2012-021	nein	nein
JEF	thE	UJA10.00	oB			
JEF	thE		kP	ÄA 2010/039	ja	ja
JEW	thE	Sonderprüfung	oB			
JEW	thE		kP	SM SM13-002236	nein	nein
JMK	-	JMK10.00	oB			
JMK	-	JMK11.00	oB			
JMK	-	JMK20.01	oB			
JMK03A0101	-	Sonderprüfung	oB			
JNA	thE	JN.72.07	oB			
JNA	thE	JNA10.01	oB			
JNA	thE		kP	ÄA 2007/035	ja	ja
KAA	-	JNA10.01	oB			
KAA	-	Sonderprüfung	oB			
KAA	-		kP	ÄA 2007/035	ja	ja
KBA	thE	J..01.07	oB			
KBA	thE	KBA05.02	oB			
KBA	thE	KBA50.07	oB			
KBA	thE	UJA10.00	oB			
KTA			kP	VK 2012-047	nein	nein
LAB	thE	LAB30.00	oB			
LAB	thE	LAB30.07	oB			
LAB	thE	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	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 2012/2013

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	Sonderprüfung	oB			
LAR40	-		kP	SM SM13-000392	nein	nein
LBA	thE	J..01.07	b		nein	nein
LBA	thE	LBA70.00	oB			
LBA	thE	LBA70.07	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE		kP	VK 2011-036	nein	nein
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
PE	-	JNA10.01	oB			
PE	-		kP	ÄA 2007/035	ja	ja
PE	-		kP	VK 2012-076	ja	ja
PE	-		kP	VK 2012-085	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 2012/2013

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JAC	mB	JAA50.00	oB			
JAC	mB	JAA50.07	oB			
JAC	mB	Sonderprüfung	oB			
JAC	mB	Sonderprüfung	oB			
JAC	mB		kP	VK 2011-042	nein	nein
JDH40BB005KD01	mB	KD-.IP.E0069	oB			
JMA00BB001KD01	mB	JMA10.00	b		nein	nein
JMA00BB001KD01	mB	JMA43.03	oB			
JMA00BB001KD01	mB	Sonderprüfung	oB			
JMA00BB001KD01	mB	Sonderprüfung	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.01	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME10.01	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME20.04	oB			
JME00BB001KD01	mB	JME20.04	oB			
JME00BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JME00BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JME00BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JME00BB001KD01	mB	Sonderprüfung	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	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 2012/2013

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF20.04	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMF20.04	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JMF00BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG20.04/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMG20.04/01	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JMG10BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG20.04/02	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMG20.04/02	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 2012/2013

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JMG20BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001KD01	mB	JMM20.04	oB			
JNA40BC001KC01	mB	KC-.DP.E0116	oB			
JNA40BC001KC01	mB	KC-.DP.E0116	oB			
JNA40BC001KC01	mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40BC001KC01	mB		kP	SM SM13-001899	nein	nein
JND40BC005KC01	mB	KC-.DP.E0125	oB			
JND40BC005KC01	mB	KC-.DP.E0125	oB			
JNG21BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG22BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG31BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG32BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG41BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG41BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG41BB001KD01	mB	KD-.IP.E0132	oB			
JNG42BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG42BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG42BB001KD01	mB	KD-.IP.E0133	oB			
KAA10BC001	mB		kP	VK 2011-003	nein	nein
KAA20BC001	mB		kP	VK 2011-003	nein	nein
KAA30BC001	mB		kP	VK 2011-003	nein	nein
KAA40BC001	mB		kP	VK 2011-003	nein	nein
LAD52BC001KC01	mB	LAD10.07	oB			
LAD61BC001KC01	mB	KC-.IP.E0316	oB			
LAD61BC001KC01	mB	LAD10.07	oB			
LAD62BC001KC01	mB	KC-.IP.E0317	oB			
LAD62BC001KC01	mB	LAD10.07	oB			
LBJ61BC001KC01	mB	LBJ10.07/01	oB			
LBJ62BC001KC01	mB	LBJ10.07/02	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK10AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002472	nein	nein
FAK20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002073	nein	nein
FAK20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2012-080	nein	nein
FAK40AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0004	oB			
FAK40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002078	nein	nein
JDH30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-000217	nein	nein
JDH40AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JEB10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2013/03	nein	nein
JEB20AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2013/03	nein	nein
JEB20AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002346	nein	nein
JEB30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001KP01	VS, mB		kP	AA 2010/079	ja	ja
JEB30AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2013/03	nein	nein
JEB40AP001KP01	VS, mB		kP	AA 2010/079	ja	ja
JEB40AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2013/03	nein	nein
JEB40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-001860	nein	nein
JNA10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-043	nein	nein
JNA10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-046	nein	nein
JNA10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-048	nein	nein
JNA20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-043	nein	nein
JNA20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-046	nein	nein
JNA20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-048	nein	nein
JNA30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-000219	nein	nein
JNA30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-043	nein	nein
JNA30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-046	nein	nein
JNA30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-048	nein	nein
JNA40AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0002	oB			
JNA40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002017	nein	nein
JNA40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-043	nein	nein
JNA40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-046	nein	nein
JNA40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-048	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JND10AP001KP01	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND20AP001KP01	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND30AP001KP01	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND40AP001KP01	VS, mB	JND40.01/04	oB			
JND40AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
JND40AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0005	oB			
KAA10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2010-015	nein	nein
KAA10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2012-061	nein	nein
KAA20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2010-015	nein	nein
KAA20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2012-061	nein	nein
KAA21AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2010-015	nein	nein
KAA21AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2012-061	nein	nein
KAA30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2010-015	nein	nein
KAA30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2012-061	nein	nein
KAA31AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2010-015	nein	nein
KAA31AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2012-061	nein	nein
KAA40AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-000390	nein	nein
KAA40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-001991	nein	nein
KAA40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002661	nein	nein
KAA40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2010-015	nein	nein
KAA40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2012-061	nein	nein
KAA80AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0006	oB			
KLB51AN001KN01	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB51AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
KLB51AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
KLB51AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB51AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001KN01	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB52AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
KLB52AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
KLB52AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001KN01	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB53AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
KLB53AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
KLB53AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001KN01	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB54AN001KN01	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB54AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
KLB54AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
KLB54AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001KN01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB54AN001KN01	VS, mB		kP	SM SM13-000888	nein	nein
KLB71AN001KN01	VS, mB	KLB24.01/01	oB			
KLB71AN001KN01	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001KN01	VS, mB	KLB40.01	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-.G-.S0029	oB			
KLB74AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
LAR14AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR14AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-001362	nein	nein
LAR24AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR24AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002142	nein	nein
LAR34AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR34AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-000057	nein	nein
LAR44AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			
LAR44AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR44AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR44AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-000385	nein	nein
LAS41AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0008	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAS41AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0008	oB			
LAS41AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS41AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS41AP002KP01	VS, mB	KP-.G-.S0008	oB			
PEC10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-057	nein	nein
PEC13AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-057	nein	nein
PEC23AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-057	nein	nein
PEC33AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC40AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0012	oB			
PEC40AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0009	oB			
PEC40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-057	nein	nein
PEC43AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/04	oB			
PEC50AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC80AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0013	oB			
PEC80AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC80AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002023	nein	nein
PED11AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED11AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002094	nein	nein
PED12AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED12AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-000317	nein	nein
PED12AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-001122	nein	nein
PED21AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-002407	nein	nein
PED31AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED31AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED31AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-001258	nein	nein
PED31AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-001755	nein	nein
PED32AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED32AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED32AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-000762	nein	nein
PED41AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED42AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED43AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED44AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
PJC10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-073	nein	nein
PJC20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-073	nein	nein
PJC30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM13-000660	nein	nein
PJC30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-073	nein	nein
PJC40AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0009	oB			
PJC40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2011-073	nein	nein
QKA10AN001KN01	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA10AN001KN01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA10AN001KN01	VS, mB		kP	SM SM13-001410	nein	nein
QKA20AN001KN01	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA20AN001KN01	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA20AN001KN01	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA20AN001KN01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA20AN001KN01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA20AN001KN01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001KN01	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA30AN001KN01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001KN01	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA40AN001KN01	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA40AN001KN01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001KN01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001KN01	VS, mB		kP	SM SM13-000527	nein	nein
QKA40AN001KN01	VS, mB		kP	SM SM13-002030	nein	nein
SAC10AN001KN01	VS, mB	KN-.G-.S0014	oB			
SAC10AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC10AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC10AN001KN01	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC20AN001KN01	VS, mB	KN-.G-.S0014	oB			
SAC20AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001KN01	VS, mB	SAC10.01	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			
SAC30AN001KN01	VS, mB		kP	SM SM13-000031	nein	nein
SAC40AN001KN01	VS, mB	KN-.G-.S0014	oB			
SAC40AN001KN01	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC40AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC40AN001KN01	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC51AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
SAC51AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC51AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC51AN001KN01	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC52AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
SAC52AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC52AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC52AN001KN01	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC53AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
SAC53AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC53AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC53AN001KN01	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC53AN001KN01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC54AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0002	oB			
SAC54AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC54AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC54AN001KN01	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAD10AN001KN01	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD10AN002KN01	VS, mB	KN-.P-.S0004	oB			
SAD10AN002KN01	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN002KN01	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN002KN01	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD10AN002KN01	VS, mB		kP	SM SM13-000267	nein	nein
SAD12AN001KN01	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD20AN001KN01	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD20AN002KN01	VS, mB	KN-.P-.S0004	oB			
SAD20AN002KN01	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN002KN01	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN002KN01	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD22AN001KN01	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD30AN001KN01	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD30AN002KN01	VS, mB	KN-.P-.S0004	oB			
SAD30AN002KN01	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN002KN01	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN002KN01	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD32AN001KN01	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD32AN001KN01	VS, mB		kP	SM SM13-000377	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

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
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	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/03	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			
SAL40AN001KN01	VS, mB		kP	SM SM13-001597	nein	nein
SAL40AN002KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
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-.G-.S0033	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	LAR20.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL42AN001KN01	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL45AN001KN01	VS, mB	KN-.P-.S0004	oB			
SAL45AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL45AN001KN01	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL45AN001KN01	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAQ25AN003KN01	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAQ25AN004KN01	VS, mB	SAQ10.01	oB			
XJA10AG001MM01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-083	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-068	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-034	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-035	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-020	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-044	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-065	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-086	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-012	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-050	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/03	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/04	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-083	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-068	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-034	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-035	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-020	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-044	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-065	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-086	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-012	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-050	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/03	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/04	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-083	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-068	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-034	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-035	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-020	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-044	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-065	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-086	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-012	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-050	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/03	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/04	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-083	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-068	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-034	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-035	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-020	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-044	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-065	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-086	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-012	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-050	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/03	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/04	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-083	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-068	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-034	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-035	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-020	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-044	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-065	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-086	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-012	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-050	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/03	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/04	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA60AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-083	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-068	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-034	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-035	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-020	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-044	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-065	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-086	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-012	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-050	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/03	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/04	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-083	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-068	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-034	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-035	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-020	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-044	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-065	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-086	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 2012/2013

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-012	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-050	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/03	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/04	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA80AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA80AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA80AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA80AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA80AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0004	oB			
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-083	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-068	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-034	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2011-035	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-020	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-044	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-065	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2012-086	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-012	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2013-050	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/03	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2013/04	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK20AA002KA01	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA005KA01	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AA090	VS, mB		kP	SM SM13-002773	nein	nein
FAK40AA001KA01	VS, mB	KA-. G-. S0279	oB			
FAK40AA002KA01	VS, mB	KA-. G-. S0739	oB			
FAK40AA003KA01	VS, mB	KA-. G-. E0102	oB			
FAK40AA090KA01	VS, mB	KA-. G-. S0807	oB			
FAK41AA001KA01	VS, mB	KA-. G-. S0211	oB			
FAK41AA002KA01	VS, mB	KA-. G-. S0124	oB			
FAK41AA002KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002804	nein	nein
FAK41AA090KA01	VS, mB	KA-. G-. S0037	oB			
FAL15AA001KA01	VS, mB	KA-. G-. S0274	oB			
GHC40AA005KA01	VS, mB	KA-. G-. S0208	oB			
GHC40AA006KA01	VS, mB	KA-. G-. S0208	oB			
GHC40AA010KA01	VS, mB	KA-. G-. E0098	oB			
JAB10AA401KA01	VS, mB	JEF30.01	oB			
JAB10AA401KA01	VS, mB	JEF31.01	oB			
JDH10AA003KA01	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005KA01	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA501KA01	VS, mB	KA-. G-. S0119	oB			
JDH20AA003KA01	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005KA01	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	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			
JDH30AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA002KA01	VS, mB	KA-. G-. S0480	oB			
JDH40AA003KA01	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA003KA01	VS, mB	KA-. G-. S0122	oB			
JDH40AA005KA01	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005KA01	VS, mB	KA-. G-. S0117	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JDH40AA007KA01	VS, mB	KA-. G- S0042	oB			
JDH40AA008KA01	VS, mB	KA-. G- S0042	oB			
JDH40AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA901KA01	VS, mB	KA-. G- S0003	oB			
JDH40AA901KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002383	nein	nein
JEB40AA030KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002437	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	KA-. G- E0027	oB			
JEF10AA101KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002105	nein	nein
JEF10AA102KA01	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA102KA01	VS, mB	KA-. G- E0028	oB			
JEF10AA102KA01	VS, mB		kP	BE BE 2013/01	ja	ja
JEF10AA190KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB	KA-. G- S0071	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002358	nein	nein
JEF10AA230KA01	VS, mB		kP	VK 2013-014	nein	nein
JEF10AA231KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VS, mB	KA-. G- S0071	oB			
JEF10AA231KA01	VS, mB		kP	VK 2013-014	nein	nein
JEF10AA232KA01	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA232KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232KA01	VS, mB		kP	VK 2013-014	nein	nein
JEF10AA233KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233KA01	VS, mB		kP	VK 2013-014	nein	nein
JEF10AA401KA01	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEF10AA401KA01	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEF10AA401KA01	VS, mB	KA- G- S0216	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	JEF15.01	b		nein	nein
JEF10AA540KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	KA- G- S0101	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	KA- G- S0101	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA542KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA542KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA542KA01	VS, mB	JEF15.01	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			
JEF10AA543KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA543KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA543KA01	VS, mB	KA- G- S0101	oB			
JEF10AA546KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002060	nein	nein
JEF10AA550KA01	VS, mB	JEF10.01	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA550KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA550KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA550KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA550KA01	VS, mB	KA- G- S0101	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	KA- G- S0101	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	KA- G- S0101	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	KA- G- S0101	oB			
JEF10AA560KA01	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA560KA01	VS, mB	KA- G- E0029	oB			
JEG10AA401KA01	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEG10AA401KA01	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEG10AA401KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002221	nein	nein
JEW03AA002KA01	VS, mB	KBA20.01	oB			
JEW12AA001KA01	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW22AA001KA01	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW31AA002KA01	VS, mB	KA- G- S0859	oB			
JEW32AA001KA01	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW32AA002KA01	VS, mB	KA- G- S0042	oB			
JEW33AA003KA01	VS, mB	KA- G- S0042	oB			
JEW42AA001KA01	VS, mB	JEW10.01	oB			
JNA11AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA14AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA14AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-000710	nein	nein
JNA21AA002KA01	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA22AA001KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	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			
JNA40AA001KA01	VS, mB	KA- G- S0272	oB			
JNA40AA002KA01	VS, mB	KA- G- S0277	oB			
JNA40AA003KA01	VS, mB	KA- G- S0276	oB			
JNA40AA004KA01	VS, mB	KA- G- S0280	oB			
JNA40AA005KA01	VS, mB	KA- G- S0208	oB			
JNA40AA006KA01	VS, mB	KA- G- S0206	oB			
JNA40AA016KA01	VS, mB	KA- G- S0210	oB			
JNA40AA016KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AA017KA01	VS, mB	KA- G- S0271	oB			
JNA40AA050KA01	VS, mB	KA- G- S0075	oB			
JNA40AA091KA01	VS, mB	KA- G- S0026	oB			
JNA41AA001KA01	VS, mB	KA- G- S0051	oB			
JNA41AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA41AA002KA01	VS, mB		kP	ME 2013/05	nein	nein
JNA42AA001KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001KA01	VS, mB	KA- G- S0050	oB			
JNA42AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA42AA003KA01	VS, mB	KA- G- S0186	oB			
JNA42AA004KA01	VS, mB	KA- G- S0122	oB			
JNA42AA005KA01	VS, mB	KA- G- S0206	oB			
JNA42AA005KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA006KA01	VS, mB	KA- G- S0210	oB			
JNA42AA007KA01	VS, mB	KA- G- S0020	oB			
JNA44AA001KA01	VS, mB	KA- G- S0042	oB			
JNA44AA002KA01	VS, mB	KA- G- S0042	oB			
JND10AA003KA01	VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND20AA003KA01	VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND30AA003KA01	VS, mB	JND30.01/03	oB			
JND40AA001KA01	VS, mB	KA- G- S0205	oB			
JND40AA003KA01	VS, mB	JND30.01/04	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JND40AA015KA01	VS, mB	KA-. G- S0163	oB			
JND40AA020KA01	VS, mB	KA-. G- S0128	oB			
JND40AA021KA01	VS, mB	KA-. G- S0017	oB			
JND40AA090KA01	VS, mB	KA-. G- S0027	oB			
JNG11AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG11AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG12AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	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			
JNG31AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	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			
JNG41AA001KA01	VS, mB	JNG12.01/04	oB			
JNG41AA001KA01	VS, mB	KA-. G- S0050	oB			
JNG41AA090KA01	VS, mB	KA-. G- S0002	oB			
JNG42AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG42AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG42AA001KA01	VS, mB	JNG12.01/04	oB			
JNG42AA001KA01	VS, mB	KA-. G- S0050	oB			
JNG42AA090KA01	VS, mB	KA-. G- S0002	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			
JNK40AA002KA01	VS, mB	KA-. G- S0043	oB			
KAA10AA004	Gehäuse-Integrität		kP	VK 2011-067	nein	nein
KAA20AA004	Gehäuse-Integrität		kP	VK 2011-067	nein	nein
KAA20AA010KA01	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA010KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA010KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA010KA01	VS, mB		kP	SM SM13-000129	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KAA20AA011KA01	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA30AA004	Gehäuse-Integrität		kP	VK 2011-067	nein	nein
KAA30AA007KA01	VS, mB		kP	SM SM13-000796	nein	nein
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 SM13-000873	nein	nein
KAA40AA004	Gehäuse-Integrität		kP	SM SM13-001711	nein	nein
KAA40AA004	Gehäuse-Integrität		kP	VK 2011-067	nein	nein
KAA40AA006KA01	VS, mB	KA- G- S0199	oB			
KAA40AA007KA01	VS, mB	KA- G- S0198	oB			
KAB60AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB60AA004KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB80AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB80AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA001KA01	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA001KA01	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002KA01	VS, mB	KBA27.04	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	b		nein	nein
KBA12AA001KA01	VS, mB	KBA27.04	b		nein	nein
KBA12AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-001884	nein	nein
KBA12AA002KA01	VS, mB	KA- G- S0008	oB			
KBA12AA002KA01	VS, mB	KBA27.04	b		nein	nein
KBA12AA002KA01	VS, mB	KBA27.04	b		nein	nein
KBA12AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA002KA01	VS, mB		kP	SM SM13-001885	nein	nein
KBA12AA003	Gehäuse-Integrität		kP	SM SM13-001883	nein	nein
KBA12AA006KA01	VS, mB	KA- G- S0014	oB			
KBA12AA011KA01	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA12AA012KA01	VS, mB	KBA25.01	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KBA12AA015KA01	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA12AA015KA01	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA20AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0275	oB			
KBA20AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0275	oB			
KBA20AA004KA01	VS, mB	KA-.G-.S0274	oB			
KBA20AA004KA01	VS, mB	KBA10.01	oB			
KBA41AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-001955	nein	nein
KBA41AA003KA01	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA41AA003KA01	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA41AA601KA01	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
KLA10AA004KA01	VS, mB	KA-.G-.S0482	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	KA-.G-.S0221	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	KLA10.04	oB			
KLA10AA004KA01	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA004KA01	VS, mB	SAC20.01	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	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 SM13-002103	nein	nein
KLA20AA004KA01	VS, mB	KA-.G-.S0482	oB			
KLA20AA004KA01	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
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	KA- G- S0221	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			
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			
KLA20AA005KA01	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005KA01	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005KA01	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA20AA005KA01	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA005KA01	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA30AA004AKA01	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004AKA01	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA004KA01	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA30AA004KA01	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004KA01	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA005AKA01	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA005AKA01	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA005KA01	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA30AA005KA01	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA005KA01	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA005KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002155	nein	nein
KLA40AA004AKA01	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA004AKA01	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA004KA01	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA40AA004KA01	VS, mB	KLA30.01	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLA40AA004KA01	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA005AKA01	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA005KA01	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA005KA01	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA40AA005KA01	VS, mB	KLA30.01	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			
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			
KLK12AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK12AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KPL85AA001KA01	VS, mB	KA- G- S0206	oB			
KPL85AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002672	nein	nein
KPL85AA002KA01	VS, mB	KA- G- S0206	oB			
KPL95AA001KA01	VS, mB	KA- G- S0206	oB			
KPL95AA002KA01	VS, mB	KA- G- S0206	oB			
KTA05AA402KA01	VS, mB	KA- G- S0042	oB			
KTA05AA403KA01	VS, mB	KA- G- S0042	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KTA11AA001KA01	VS, mB	KA-. G-. S0273	oB			
KTA11AA002KA01	VS, mB	KA-. G-. S0273	oB			
KTA12AA001KA01	VS, mB	KA-. G-. S0273	oB			
KTA12AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-001966	nein	nein
KTA12AA002KA01	VS, mB	KA-. G-. S0273	oB			
KUA11AA006KA01	VS, mB	KUA10.01	oB			
KUA12AA004KA01	VS, mB	KUA10.01	oB			
LAB10AA002KA01	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB20AA002KA01	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB30AA002KA01	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB40AA002	Gehäuse-Integrität		kP	SM SM13-001875	nein	nein
LAB60AA002KA01	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB60AA003KA01	VS, mB	KA-. G-. S0078	oB			
LAB60AA003KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA003KA01	VS, mB		kP	SM SM13-001915	nein	nein
LAB60AA004KA01	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB70AA002KA01	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB70AA004KA01	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB80AA002KA01	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA004KA01	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB84AA003	Gehäuse-Integrität	Sonderprüfung	oB			
LAB84AA003	Gehäuse-Integrität	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA002KA01	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA004KA01	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAR11AA003KA01	VS, mB		kP	VK 2013-007	nein	nein
LAR21AA003KA01	VS, mB		kP	VK 2013-007	nein	nein
LAR31AA003KA01	VS, mB		kP	VK 2013-007	nein	nein
LAR41AA001	Gehäuse-Integrität		kP	SM SM13-000382	nein	nein
LAR41AA003KA01	VS, mB	KA-. G-. S0093	oB			
LAR41AA003KA01	VS, mB		kP	VK 2013-007	nein	nein
LAR41AA004KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002048	nein	nein
LAR41AA005KA01	VS, mB	KA-. G-. S0084	oB			
LAR41AA005KA01	VS, mB	LAR30.01/04	oB			
LAR41AA006KA01	VS, mB	KA-. G-. S0091	oB			
LAR43AA001KA01	VS, mB	KA-. G-. S0286	oB			
LAR44AA002KA01	VS, mB	KA-. G-. S0439	oB			
LAS41AA001KA01	VS, mB	KA-. SP.S0001	oB			
LAS41AA001KA01	VS, mB	KA-. SP.S0001	oB			
LBA10AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/01	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA10AA002AKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002AKA01	VS, mB		kP	ME 2013/06	nein	nein
LBA10AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002BKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002CKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002CKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002DKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002DKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002KA01	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA002KA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA12AA001AKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001BKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001CKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001DKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001EKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001EKA01	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001FKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001FKA01	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001GKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/01	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA12AA001GKA01	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001HKA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001HKA01	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001KA01	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-001323	nein	nein
LBA12AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002258	nein	nein
LBA12AA002KA01	VS, mB	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA002KA01	VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA20AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002KA01	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA20AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA21AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001BKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA21AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001DKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA21AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001FKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA21AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA22AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/02	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA22AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA002KA01	VS, mB	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002KA01	VS, mB	LBA47.01/02	oB			
LBA22AA041KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002512	nein	nein
LBA30AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002796	nein	nein
LBA31AA001AKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA31AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001AKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001BKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA31AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001BKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001CKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA31AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001CKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001DKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA31AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001DKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001EKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA31AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001EKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001FKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA31AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001FKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/03	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA31AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002310	nein	nein
LBA31AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002FKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002HKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002KA01	VS, mB		kP	SM SM13-001844	nein	nein
LBA31AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002KKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA001AKA01	VS, mB	KA- G- S0088	oB			
LBA32AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001BKA01	VS, mB	KA- G- S0088	oB			
LBA32AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001CKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA32AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001DKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA32AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001EKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA32AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001FKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA32AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/03	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA32AA001GKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA32AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001HKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA32AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002798	nein	nein
LBA32AA002KA01	VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002KA01	VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA33AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA33AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002AKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA40AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002BKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA40AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002CKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA40AA002CKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002CKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002DKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA40AA002DKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002DKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002KA01	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002AKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA41AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002BKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA41AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002CKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA41AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/04	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA41AA002DKA01	VS, mB	KA- G- S0083	oB			
LBA41AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002EKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA41AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002EKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA002FKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA41AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002FKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA002GKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA41AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002GKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA002HKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA41AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002JKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA41AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002JKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002195	nein	nein
LBA41AA002KKA01	VS, mB	KA- G- S0082	oB			
LBA41AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA002KA01	VS, mB	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002KA01	VS, mB	LBA47.01/04	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA82AA001	Gehäuse-Integrität		kP	SM SM13-001839	nein	nein
LCQ11AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0215	oB			
LCQ12AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-000280	nein	nein
LCQ12AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-002109	nein	nein
LCQ21AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0215	oB			
LCQ30AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ41AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0215	oB			
PEB10AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB10AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM13-000099	nein	nein
PEB40AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0156	oB			
PEB40AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA003KA01	VS, mB	KA-.G-.S0806	oB			
PEB42AA003KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA003KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA003KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB80AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0157	oB			
PEB80AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB80AA003KA01	VS, mB	KA-.G-.S0157	oB			
PJB11AA002	Gehäuse-Integrität	PJB20.01/01	oB			
PJB21AA002	Gehäuse-Integrität	PJB20.01/02	oB			
PJB31AA002	Gehäuse-Integrität	PJB20.01/03	oB			
PJB41AA002	Gehäuse-Integrität	PJB20.01/04	oB			
QKJ02AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0291	oB			
QKJ02AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0479	oB			
QKJ02AA006KA01	VS, mB	KA-.G-.S0479	oB			
QKJ02AA007KA01	VS, mB	KA-.G-.S0291	oB			
SAL13AA002KA01	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL13AA002KA01	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL13AA002KA01	VS, mB	SAL25.01/01	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	SAC20.01	oB			
SAL14AA002KA01	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL14AA002KA01	VS, mB	SAL25.01/01	oB			
SAL14AA002KA01	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL14AA002KA01	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL14AA002KA01	VS, mB	XKA20.01/01	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL14AA002KA01	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL23AA002KA01	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL23AA002KA01	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL23AA002KA01	VS, mB	SAL25.01/02	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	SAL25.01/02	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			
SAL24AA004KA01	VS, mB	KA-.P-.S0010	oB			
SAL33AA002KA01	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL33AA002KA01	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL33AA002KA01	VS, mB	SAL25.01/03	oB			
SAL33AA002KA01	VS, mB	SAL35.04	oB			
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	SAL25.01/03	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			
SAL43AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0501	oB			
SAL43AA002KA01	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL43AA002KA01	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL43AA002KA01	VS, mB	SAL25.01/04	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	KA-.G-.S0501	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 2012/2013

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL44AA002KA01	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL44AA002KA01	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL44AA002KA01	VS, mB	SAL25.01/04	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			
SAL44AA004KA01	VS, mB	KA-.P-.S0010	oB			
SGB60AA003KA01	VS, mB	KA-.G-.S0457	oB			
SGB60AA005KA01	VS, mB	KA-.C-.S0457	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 2012/2013

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Empfehlungen aus FIL-ETK2-11-0134 /24.5/	
--	--

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 äußerer 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 äußerer 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
Schwingungsüberwachungssystem (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
Wellenschwingsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.17/ Bericht JYG31.01b vom 26.11.98
Wellenschwingsmeßeinrichtung 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
Schwingungüberwachungssystem (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 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
- /4.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/01c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA10BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.4/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.DP.S0002b vom 28.03.01
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Druckprüfung
- /4.5/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0711a vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.6/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0002b vom 13.08.03
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.7/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0003b vom 05.08.04
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Handloch, Dichtheitsprüfung
- /4.8/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0004a vom 13.08.03
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.9/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.10/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712a vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.11/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713b vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.13/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.14/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0714b vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.15/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /4.16/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.17/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.18/ 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
- /4.19/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /4.20/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungüberwachungssystems SUS '95
- /4.21/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /4.22/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /4.23/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ 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
- /5.2/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /5.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF50.07c vom 19.12.03
Druckhalter JEF10BB001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF64.07d vom 20.01.04
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrentil JEF10BR400/500/550, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.5/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.6/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.7/ 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
- /5.8/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /5.9/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /5.10/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /5.11/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /5.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /5.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.IP.E0710a vom 16.02.01
Druckhalter JEF10BB001, Innere Prüfung
- /5.14/ 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: Abschlussstellungnahme
- /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 äußerer 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 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
- /21.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.08
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /21.4/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07c vom 20.01.04
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /21.5/ 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 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
- /22.4/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00b vom 20.12.04
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.5/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07a vom 15.03.93
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /22.6/ GKN-Prüfanweisung PA JNA70.07b vom 23.12.03
Rohrleitungsabschnitte JNA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

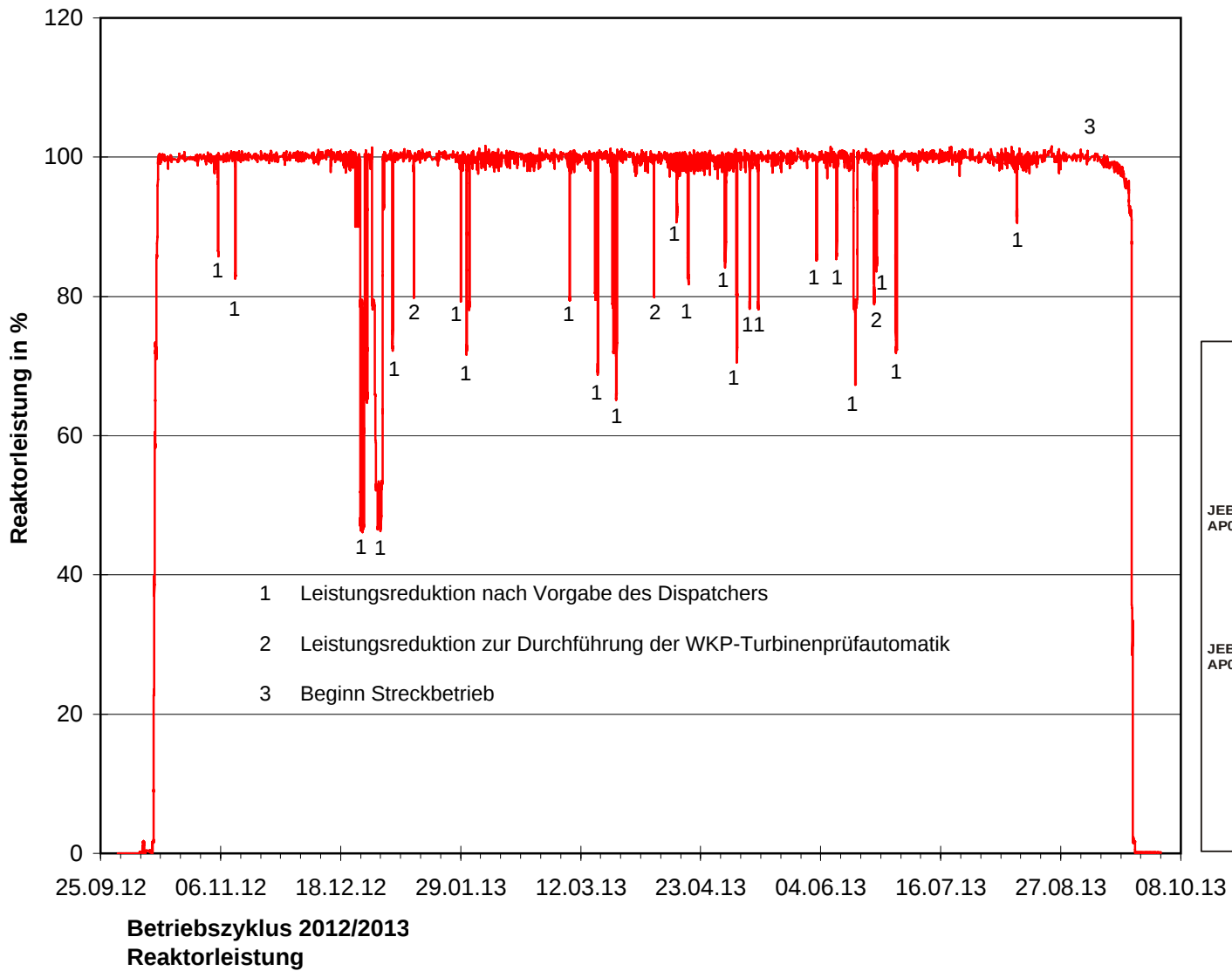
- /23.1/ Bericht KSB-A039/87- vom 20.07.87
Ermüdungsanalyse der Absperrschieber LCQ50/60AA001, Typ 2134 EZ DN150
- /23.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.12
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten 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 2010/039- vom 06.06.11
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
- /24.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-11-072- vom 09.08.11
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Stellungnahme vor Durchführung
- /24.4/ Bericht GKND2867018- vom 24.08.11
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Rohrsystemberechnung
- /24.5/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-11-0134- vom 20.09.11
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
hier: Rohrsystemberechnung, Lastfall Rohrbruch
- /24.6/ Bericht NMQ/2011/14- vom 28.08.12
GKN II - Qualitätsnachweis der Hilfssprühleitung KBA11/12BR019
Bereich: Von der erstabsperrung KBA11/12AA008 bis zum T-Stück vor dem Druckhalter
(JEF10BB001)
- /24.7/ Bericht BHR 12-0040 vom 02.02.12
BHR-Ermüdungsnachweis gemäß KTA 3201.2
GKN II, KBA10/11/12
- /24.8/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-12-0081- vom 26.07.12
GKN II - Änderungsanzeige 2010/39
Optimierte Verlegung der KBA-Hilfssprühleitung
- /24.9/ 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
- /24.10/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.08
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /24.11/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07c vom 20.01.04
Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1), Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1),
Zerstörungsfreie Prüfung
- /24.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /24.13/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00a vom 04.07.95
Rohrleitungen <DN 100 (K1)

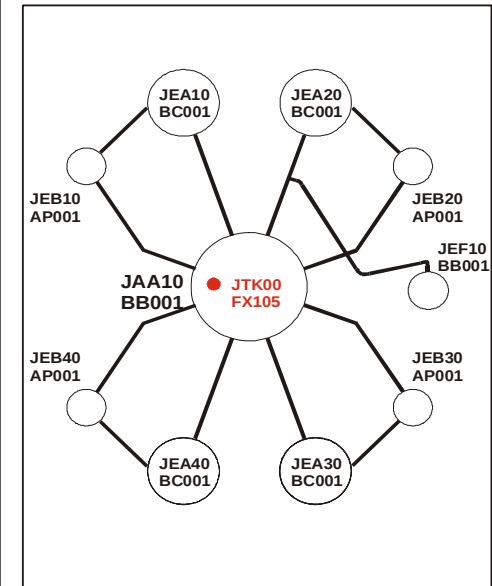
25. Notspeiseleitungen LAR

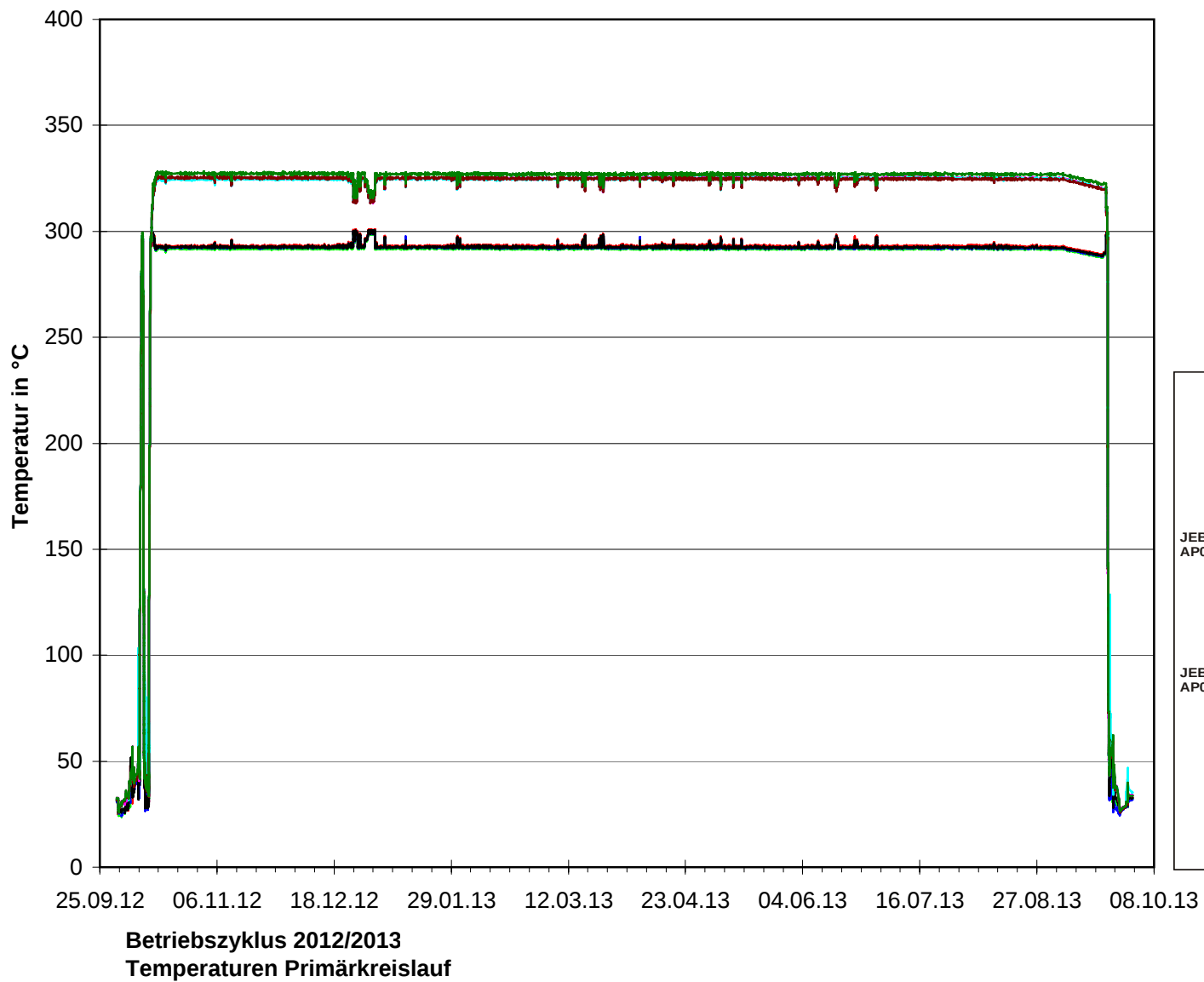
- /25.1/ Bericht KWU-U845/88/336- vom 26.08.88
GKN II - Ermüdungsanalyse für das Rohrleitungssystem LAR11/21/31/41
- /25.2/ GKN MQ/2008/12- vom 10.11.08
GKN II - LAR-System
Druckstöße in der Notspeisewasserleitung des Kraftwerks GKN II
- /25.3/ Bericht NMQ/2010/08- vom 10.09.10
GKN II - Bewertung der 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

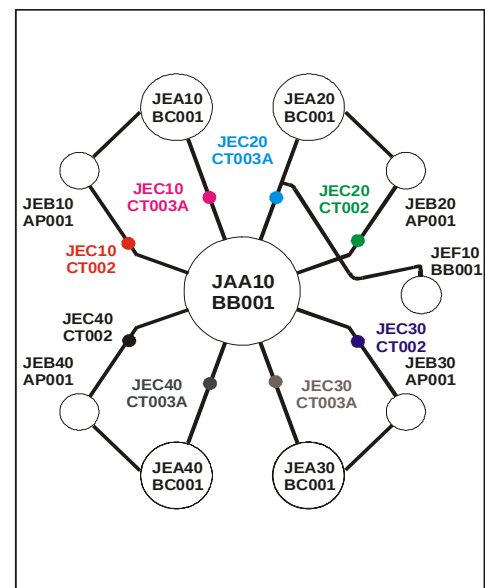
JTK00FX105

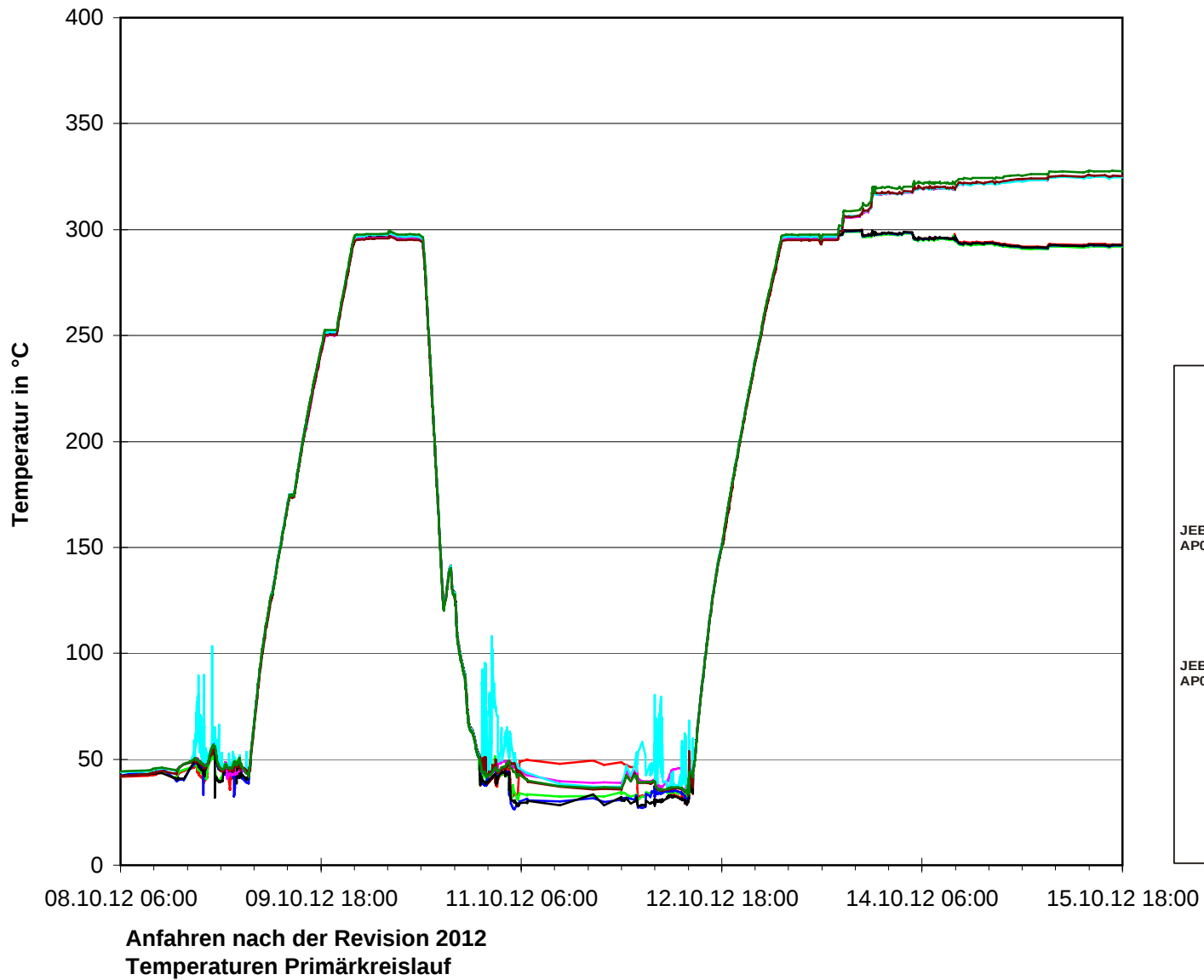




Messstellen

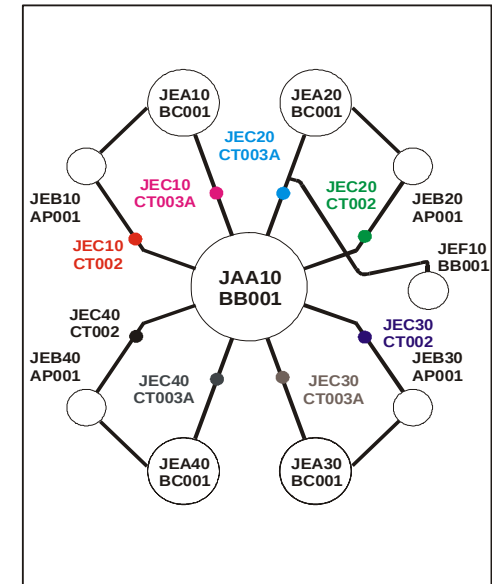
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A

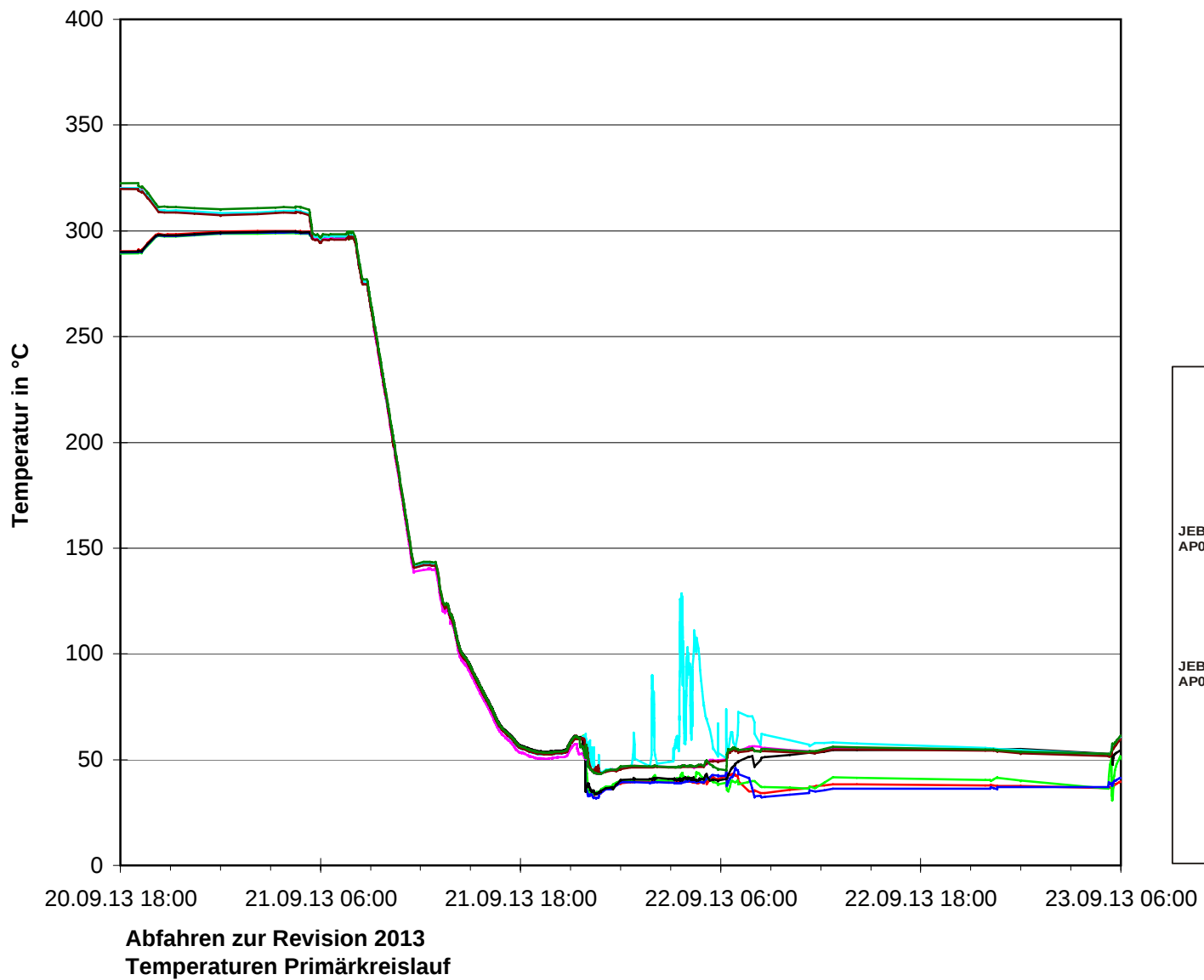




Messstellen

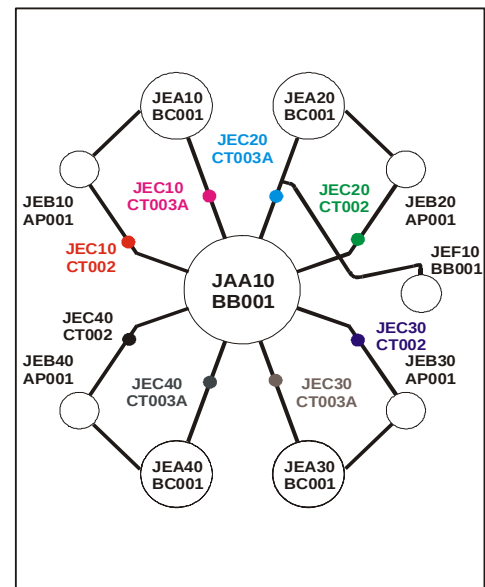
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A





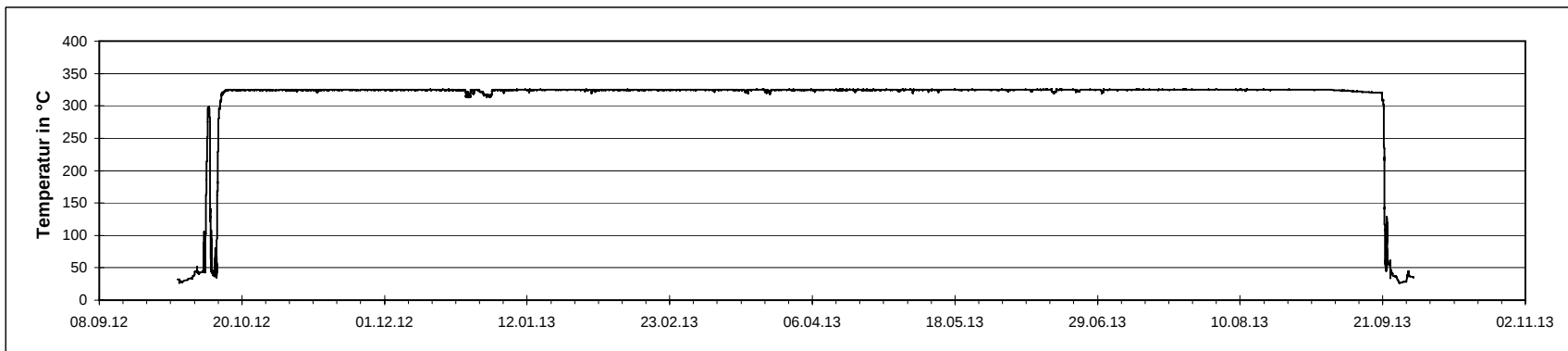
Messstellen

JEC10CT002
 JEC20CT002
 JEC30CT002
 JEC40CT002
 JEC10CT003A
 JEC20CT003A
 JEC30CT003A
 JEC40CT003A



[illegible]

Residuen	17	2
----------	----	---



Klasse i

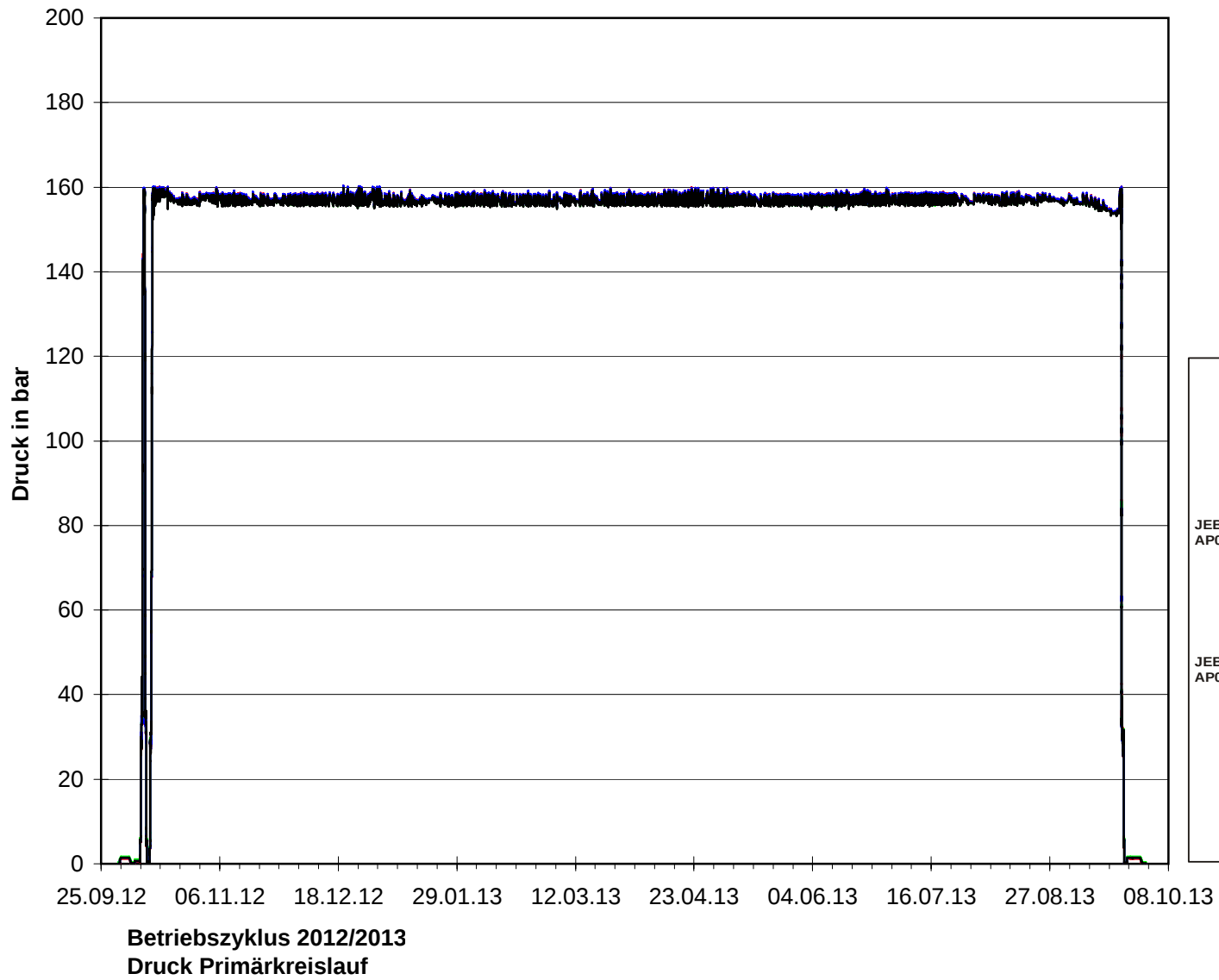
 ΔT_i [K]

ni

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
181	12	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

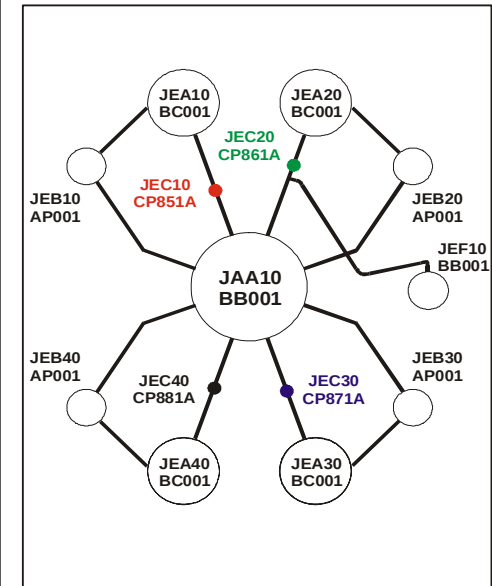
Temperatur primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC20CT003A	°C	159	13	4												1	1	
2004/2005	JEC20CT003A	°C	162	7	2	1												1	
2005/2006	JEC20CT003A	°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	
2012/2013	JEC20CT003A	°C	182	12	5	1									1			1	
Summe	JEC20CT003A	°C	1267	108	29	13	1	1	0	0	0	0	1	1	3	0	2	10	0
Durchschnitt	JEC20CT003A	°C	127	10.8	2.9	1.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.2	1.0	0.0

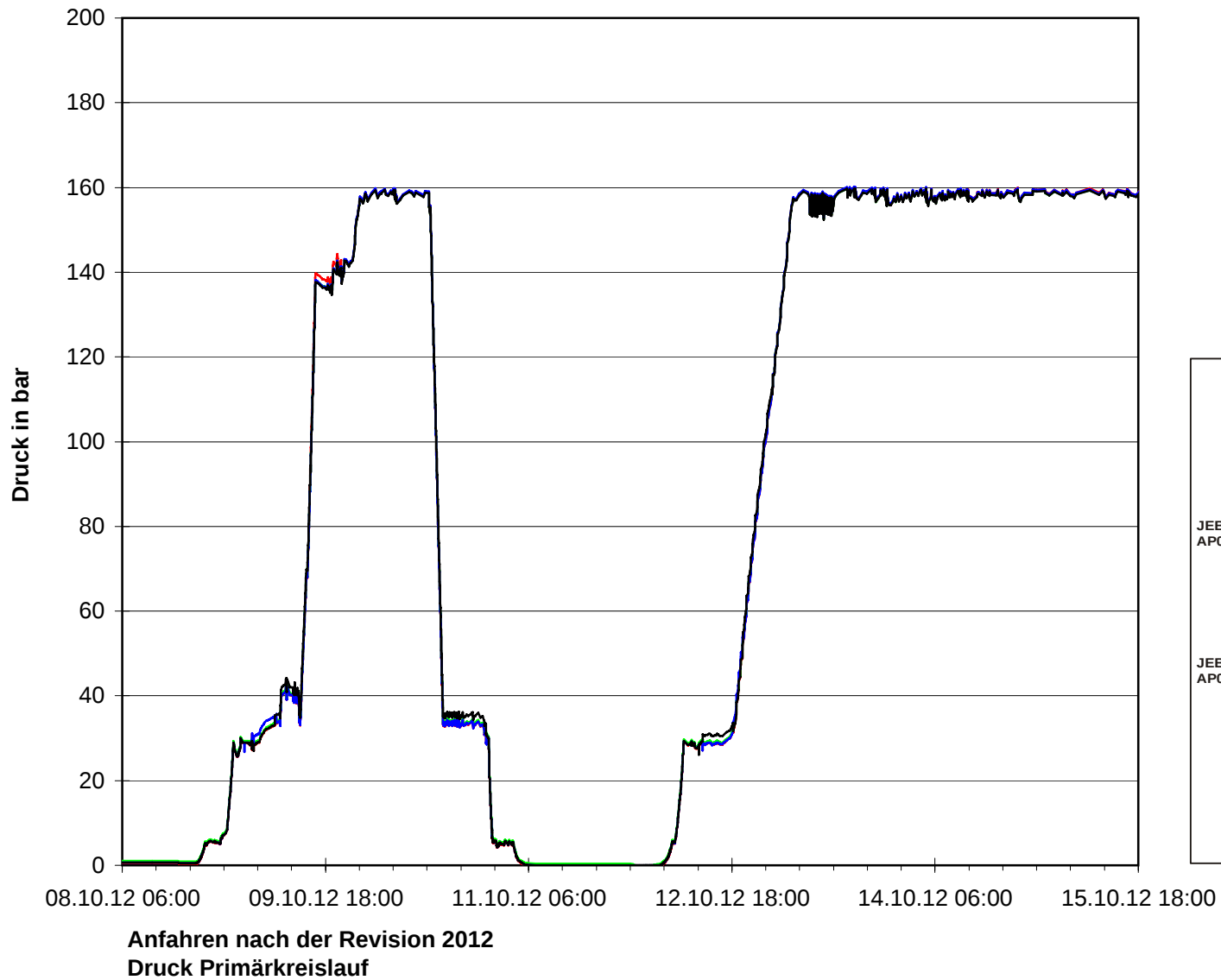
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)**



Messstellen

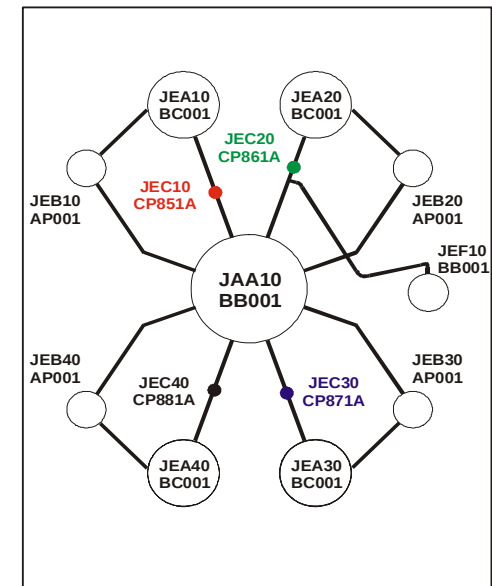
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A





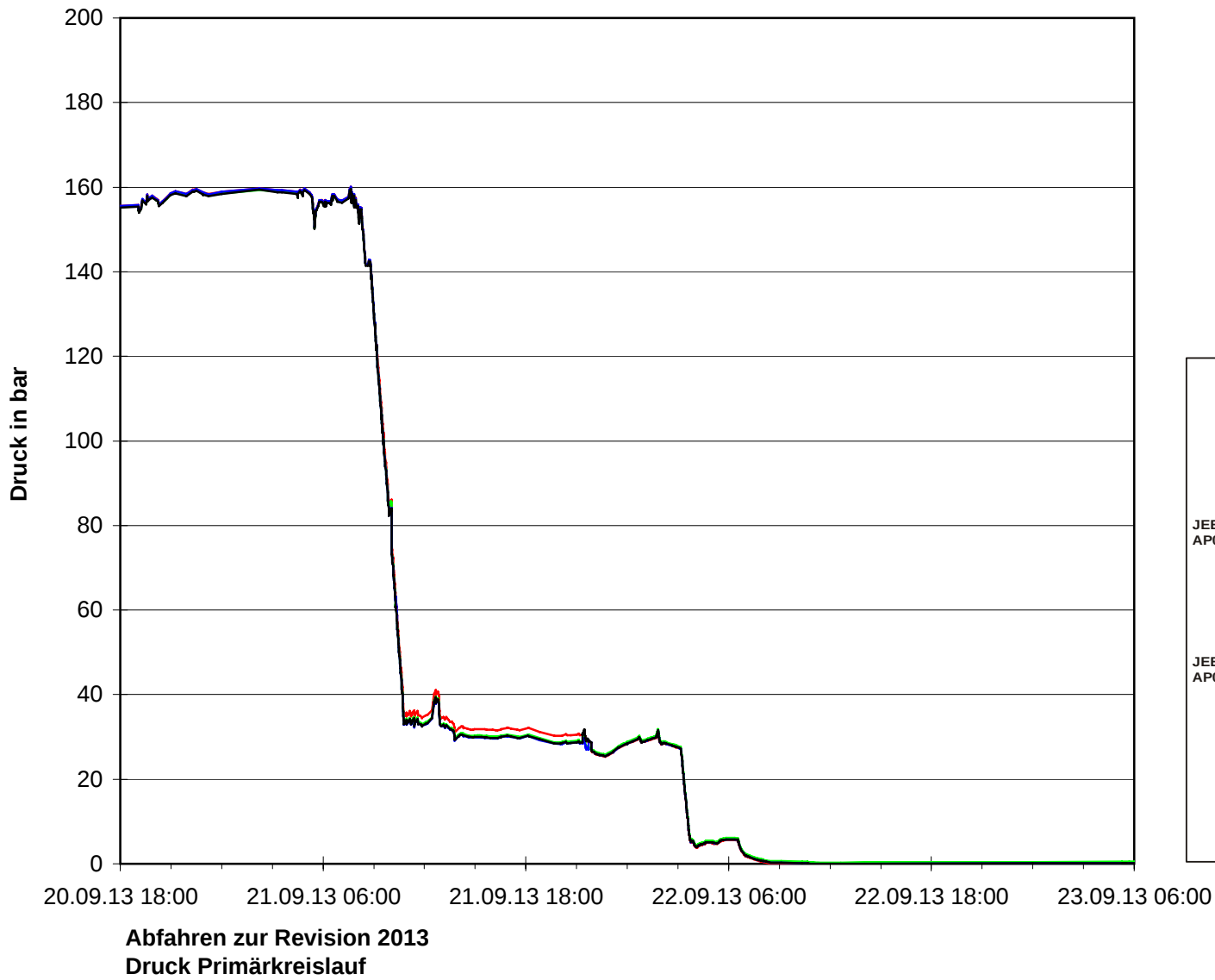
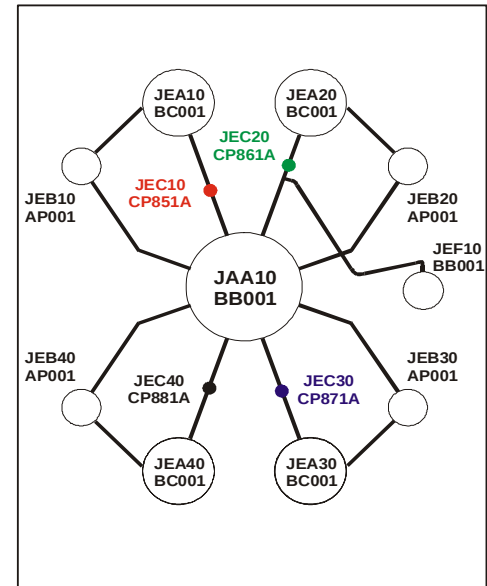
Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



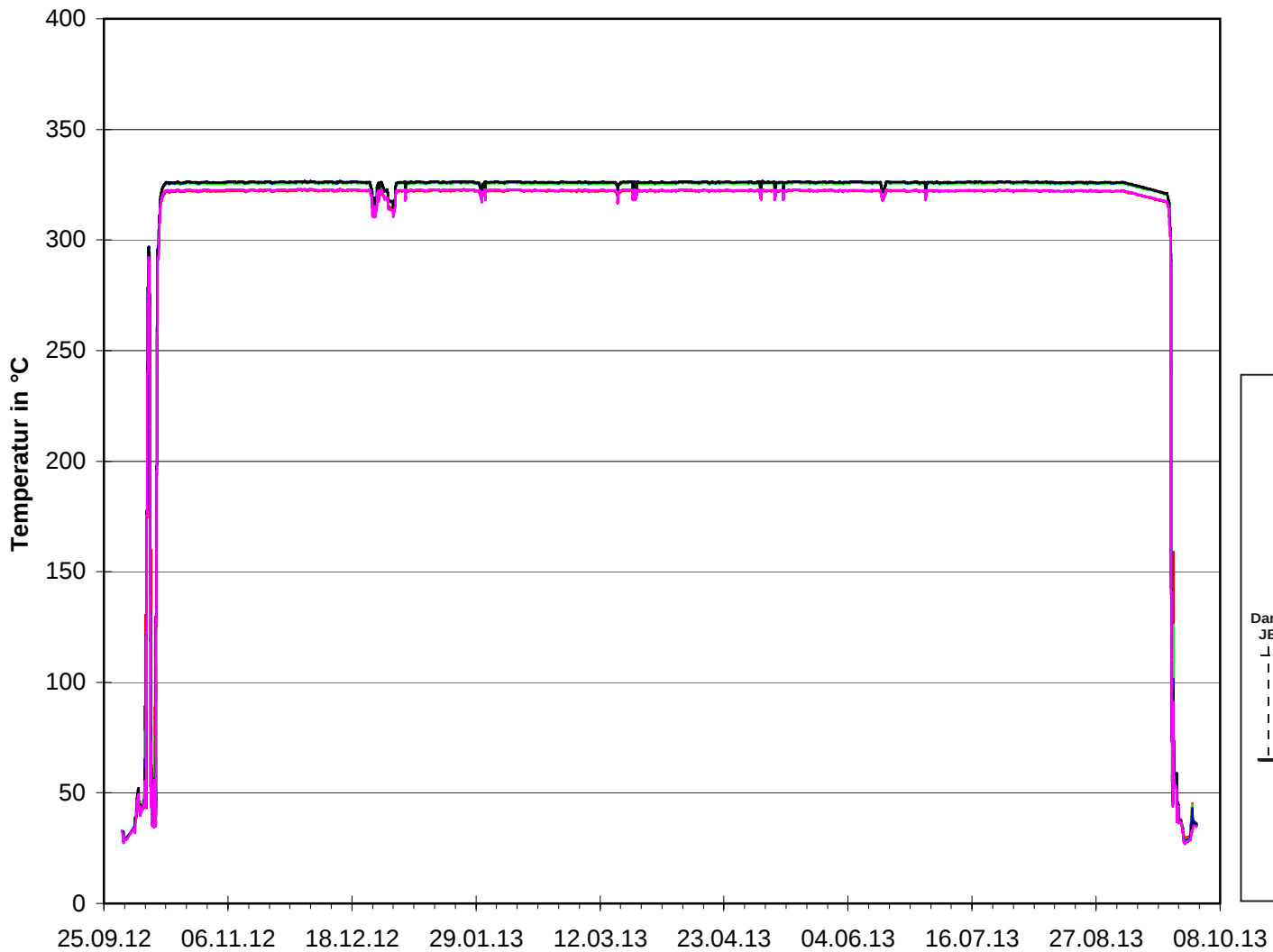
Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Druck primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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									
2012/2013	JEC10CP851A	bar	17						1	1									
Summe	JEC10CP851A	bar	544	1	0	0	1	0	4	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEC10CP851A	bar	54	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	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 2012/2013
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)**

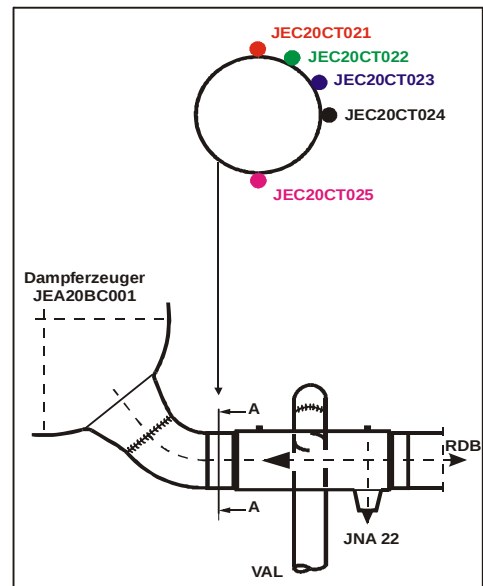


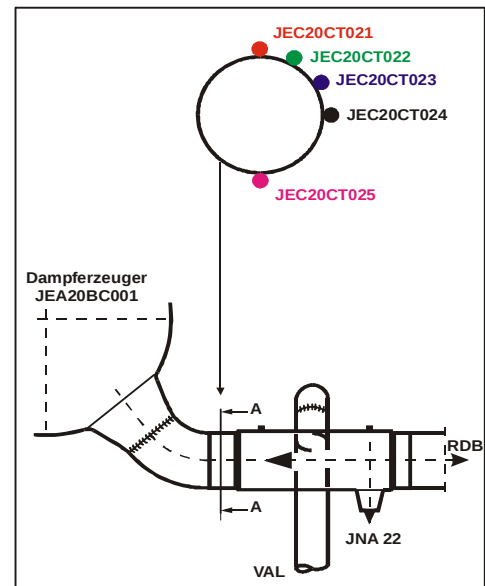
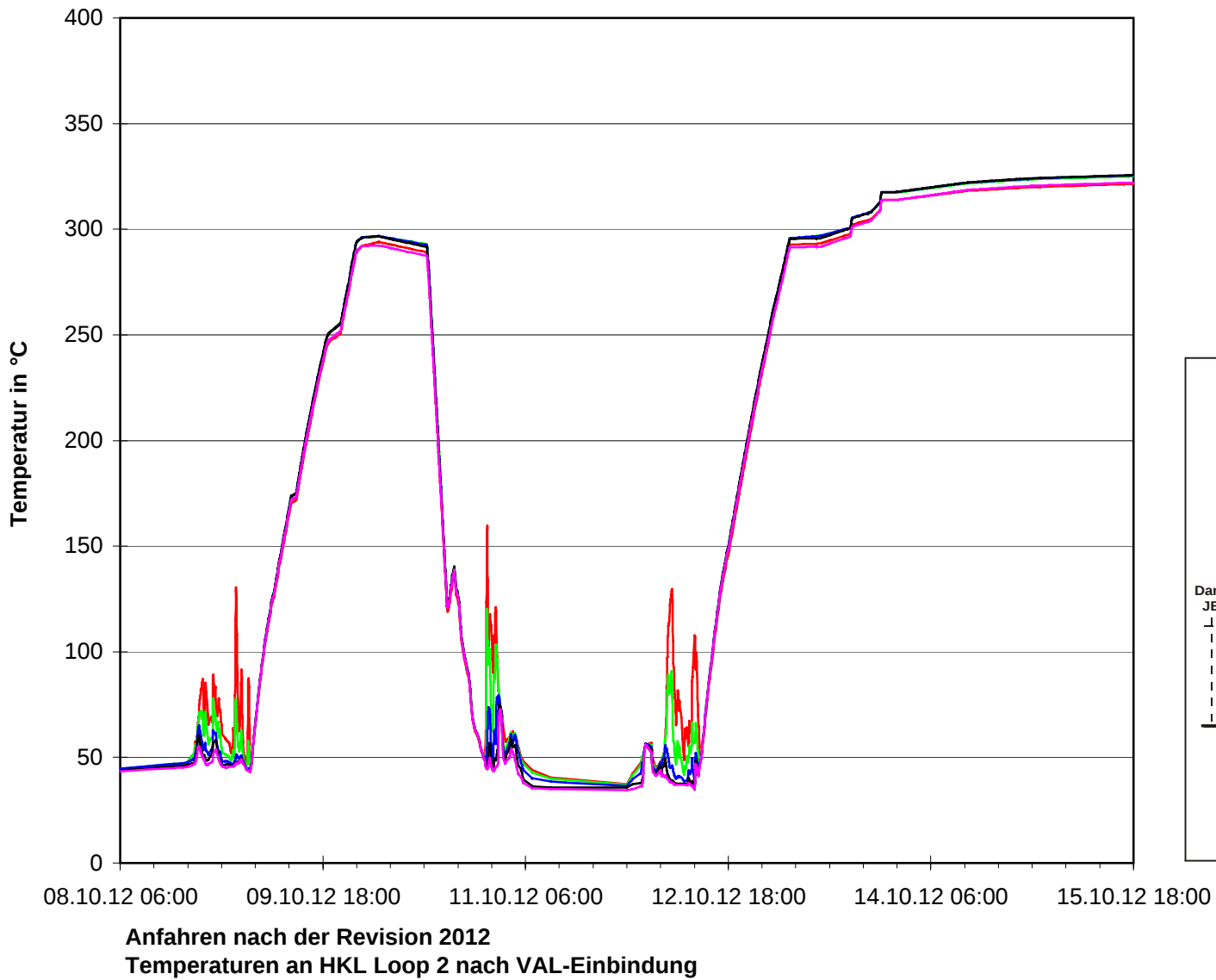
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

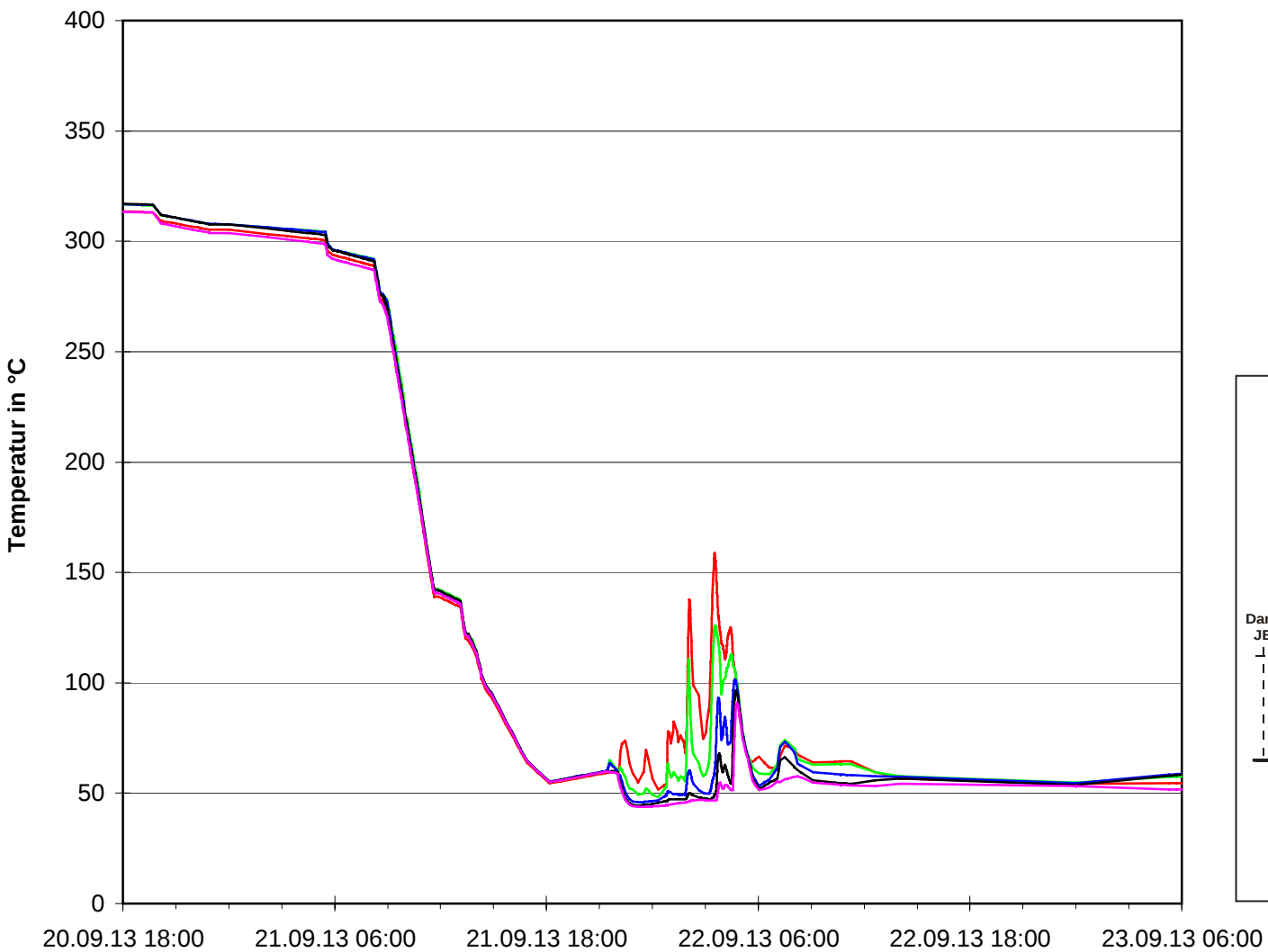
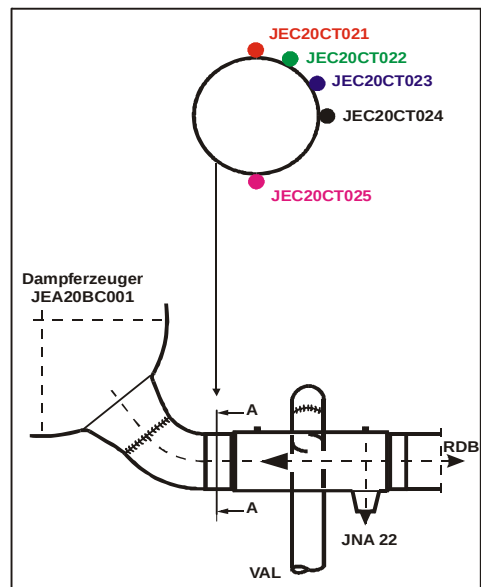
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025





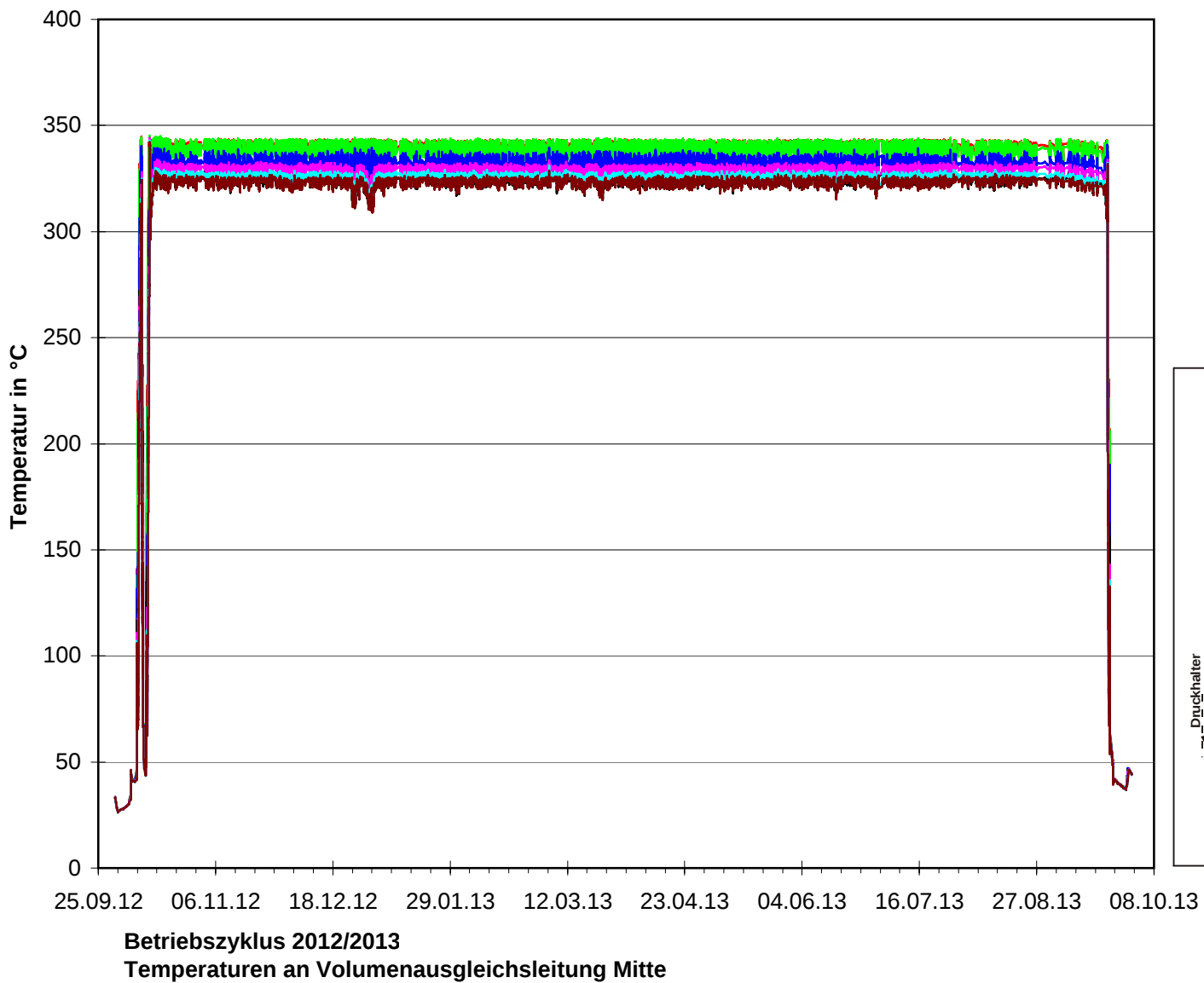
Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



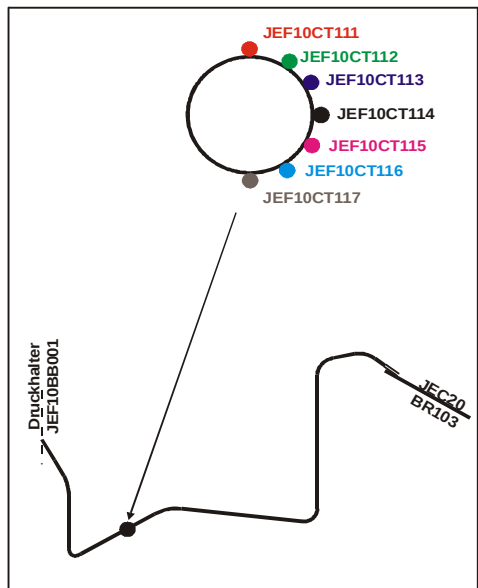
Abfahren zur Revision 2013

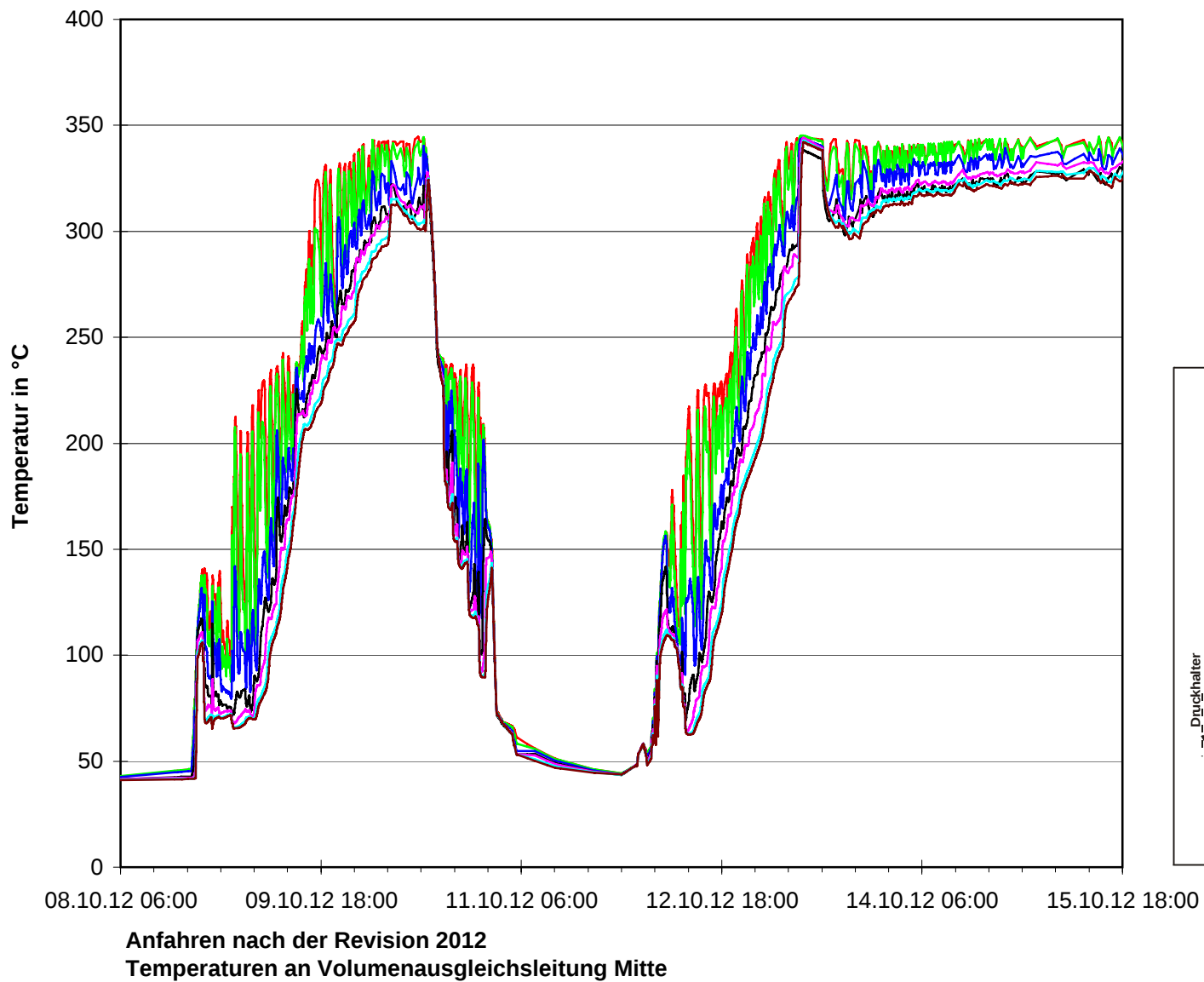
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung



Messstellen

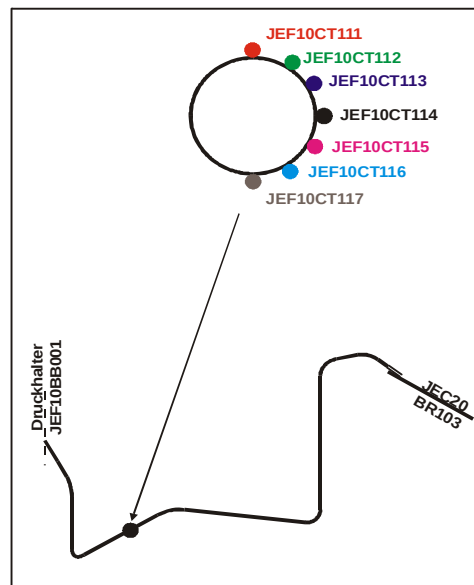
JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117





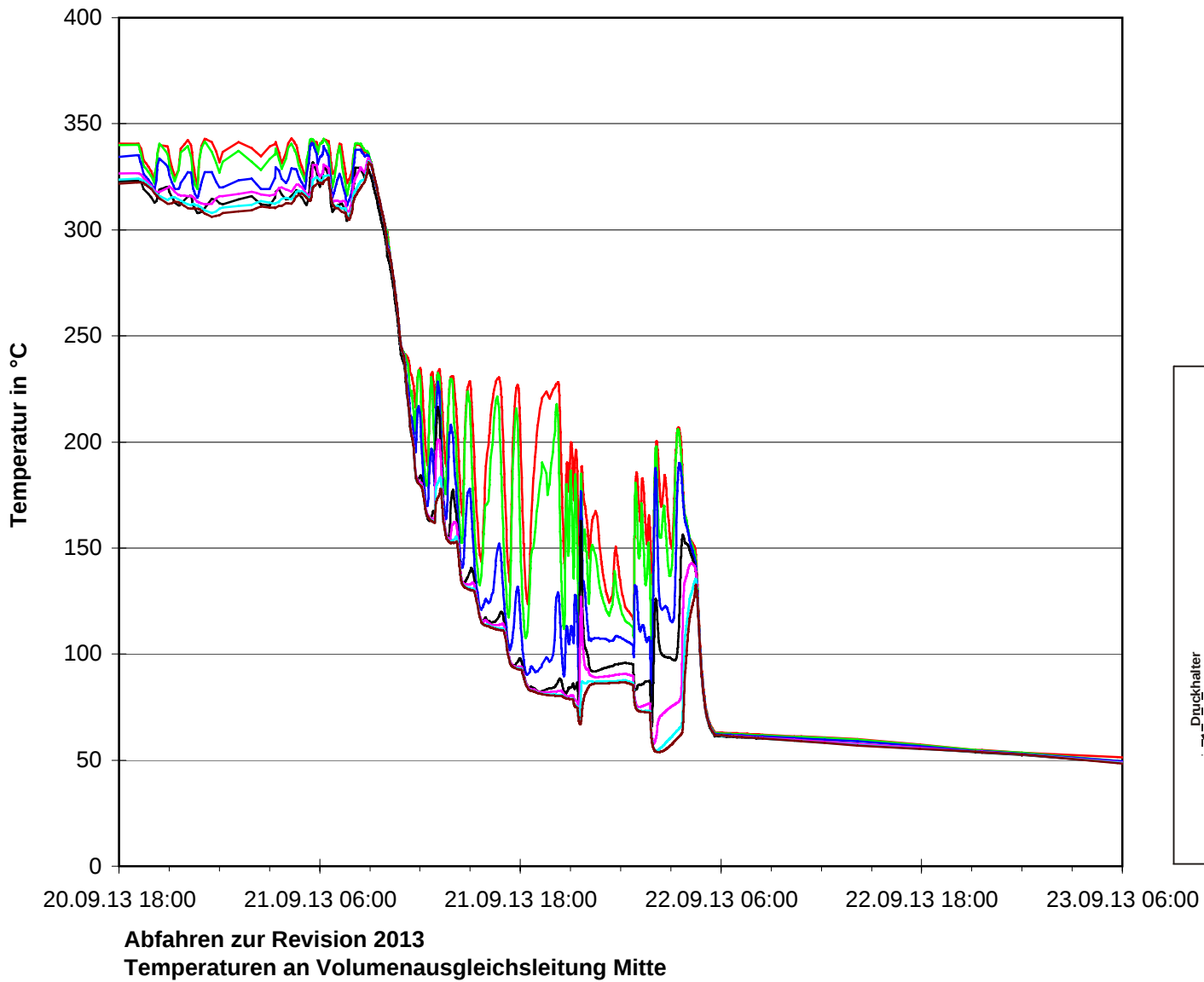
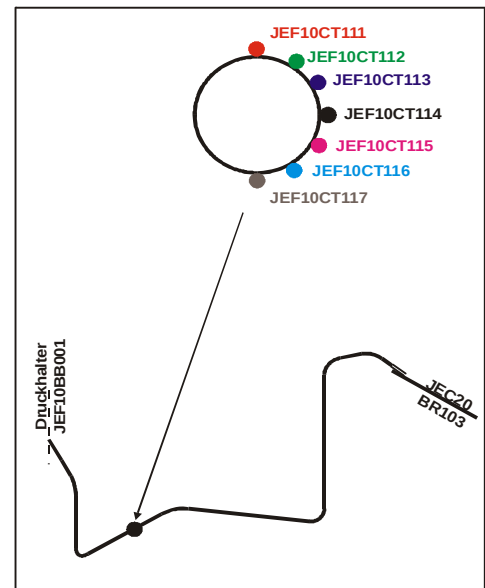
Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



[illegible]

Differenz oben-unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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								
2012/2013	JEF10CT111_117	K	803	28	14	6	5	1	2	1									
Summe	JEF10CT111_117	K	7021	211	96	59	28	13	10	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEF10CT111_117	K	702	21.1	9.6	5.9	2.8	1.3	1.0	1.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

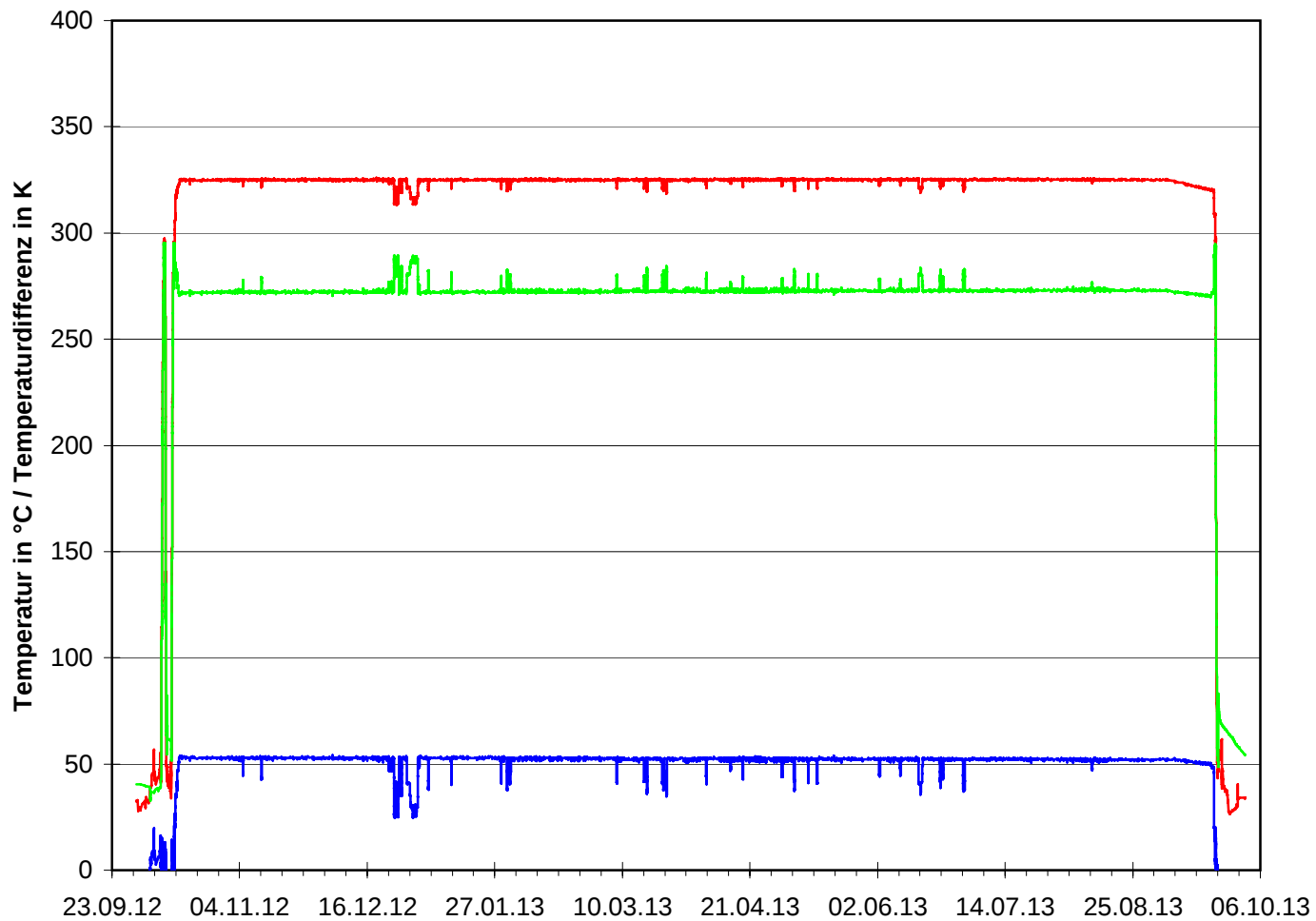
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JEF10CT111_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)**

Messstellen

JEC10CT003A

JEA10CT001

Delta JEC/JEA

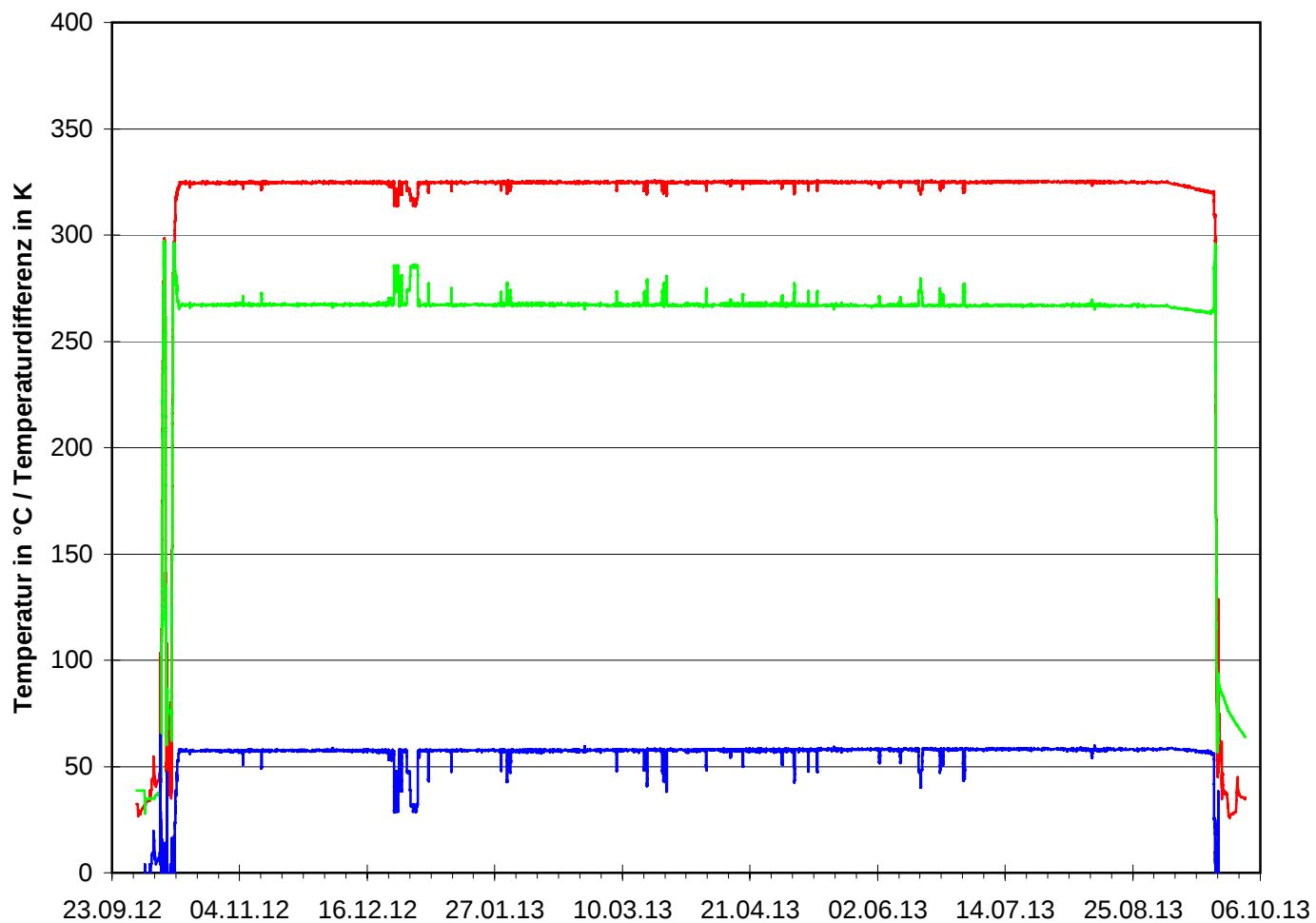


Betriebszyklus 2012/2013

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CT003A
JEA20CT001
Delta JEC/JEA



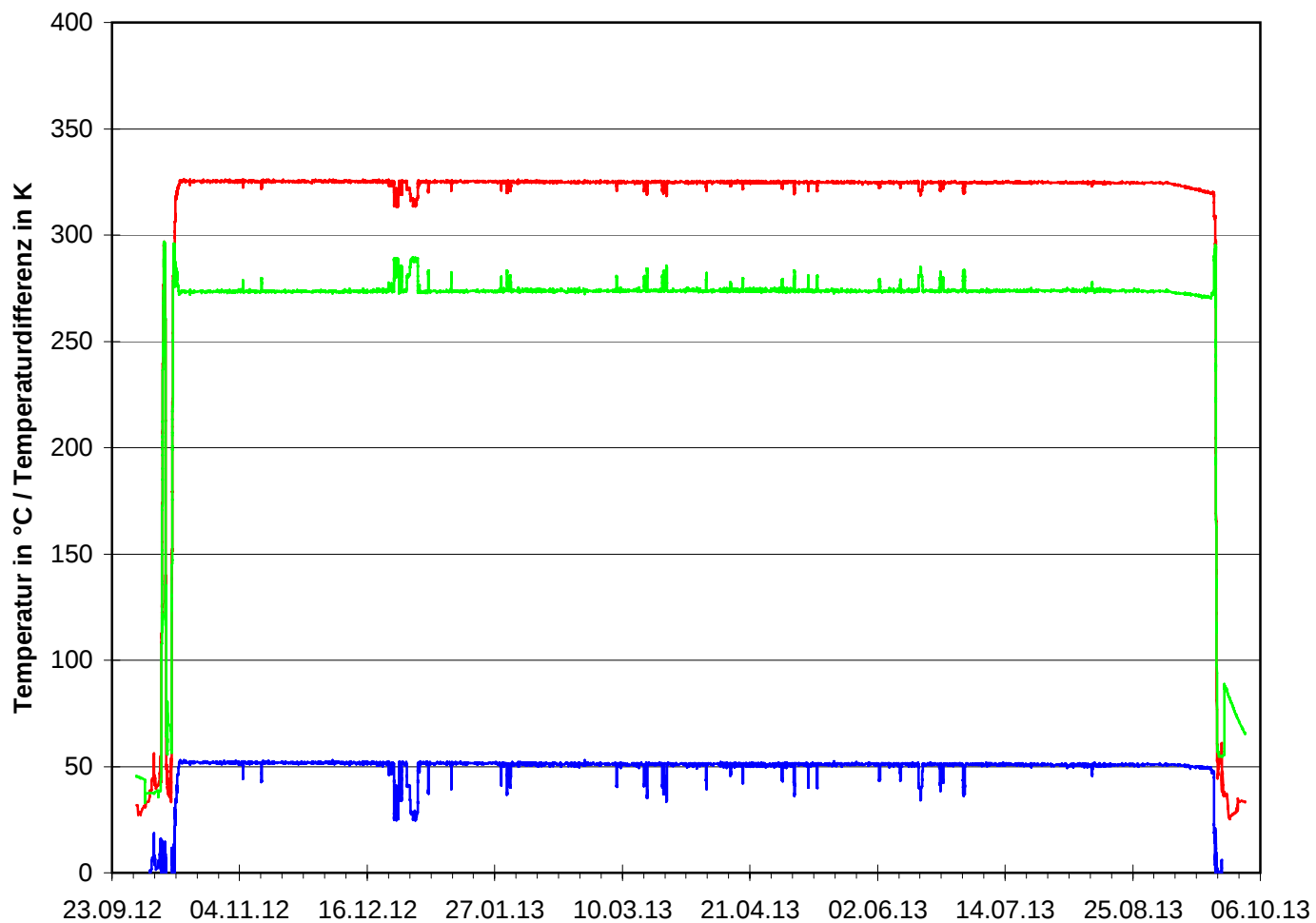
Betriebszyklus 2012/2013
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CT003A

JEA30CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2012/2013

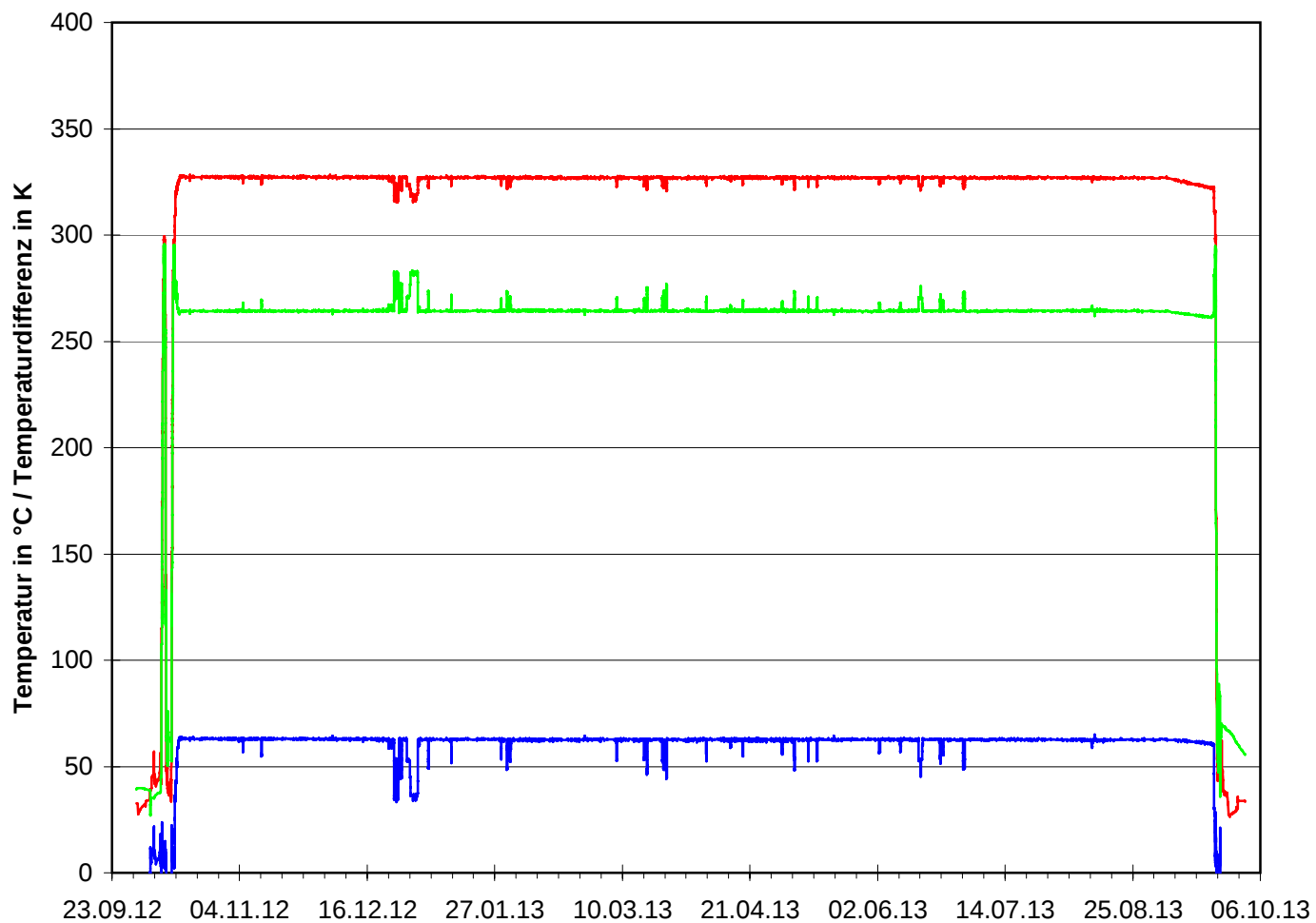
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

JEC40CT003A

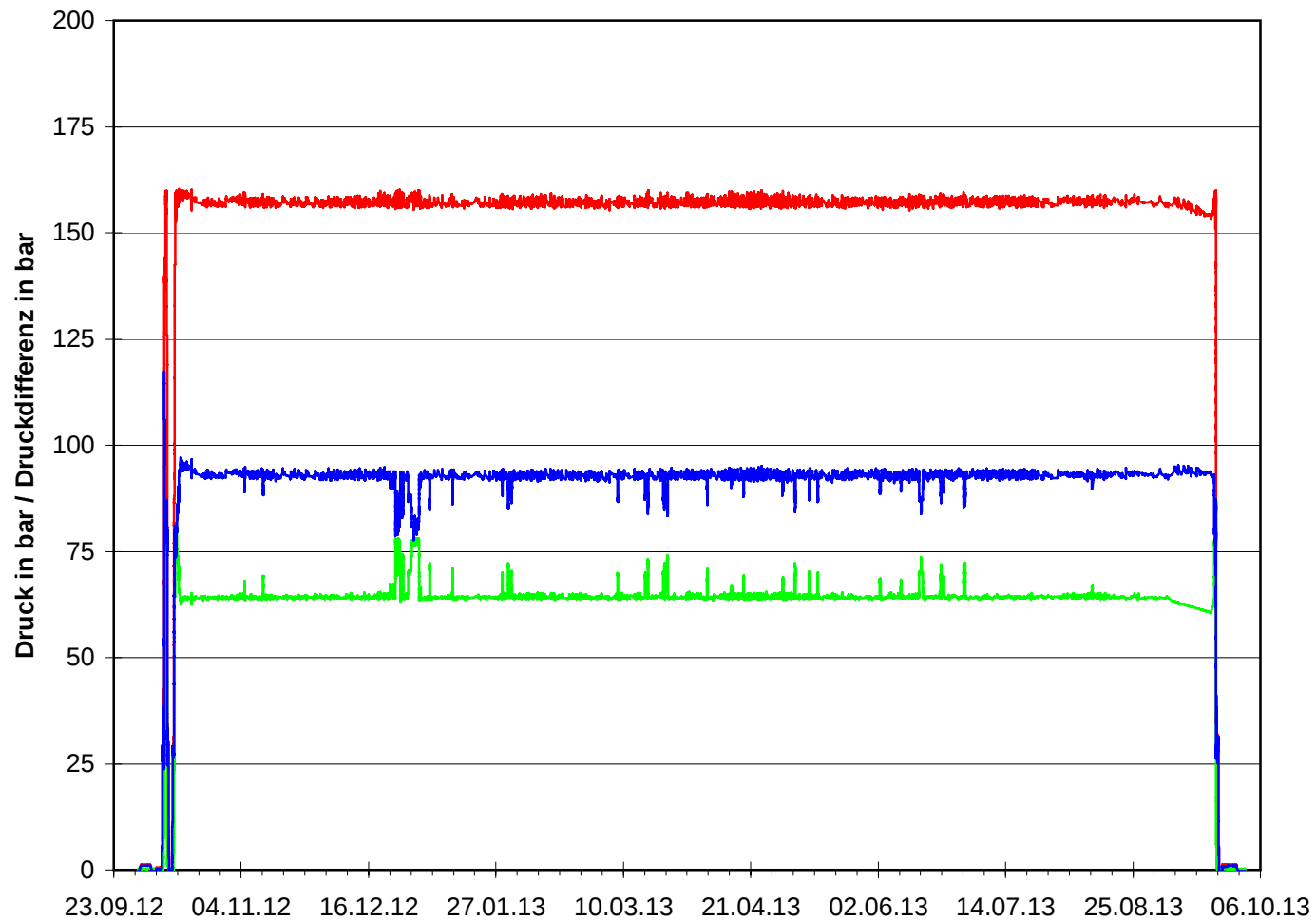
JEA40CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2012/2013

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz



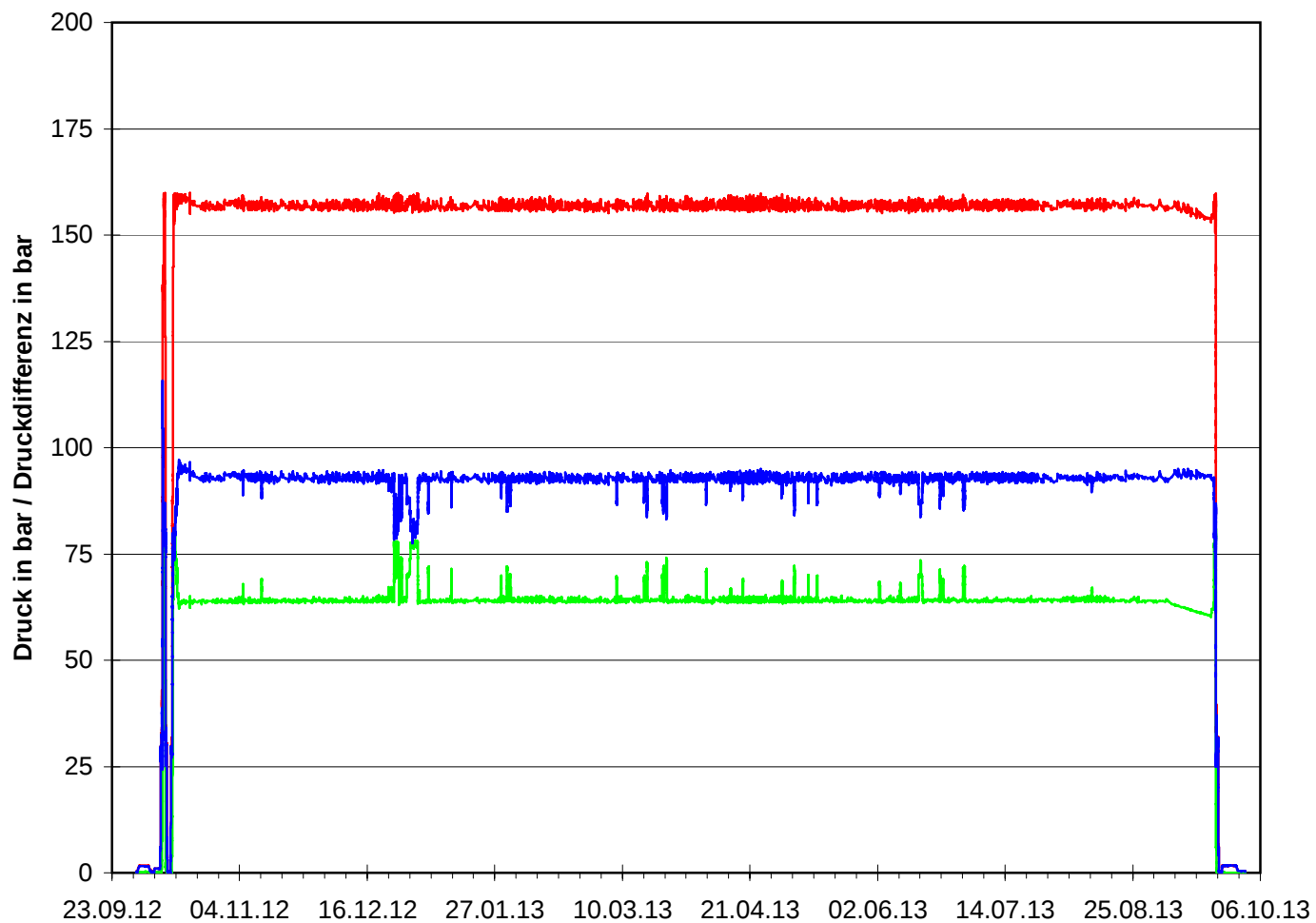
Betriebszyklus 2012/2013
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CP861A

JEA20CP861A

Delta JEC/JEA

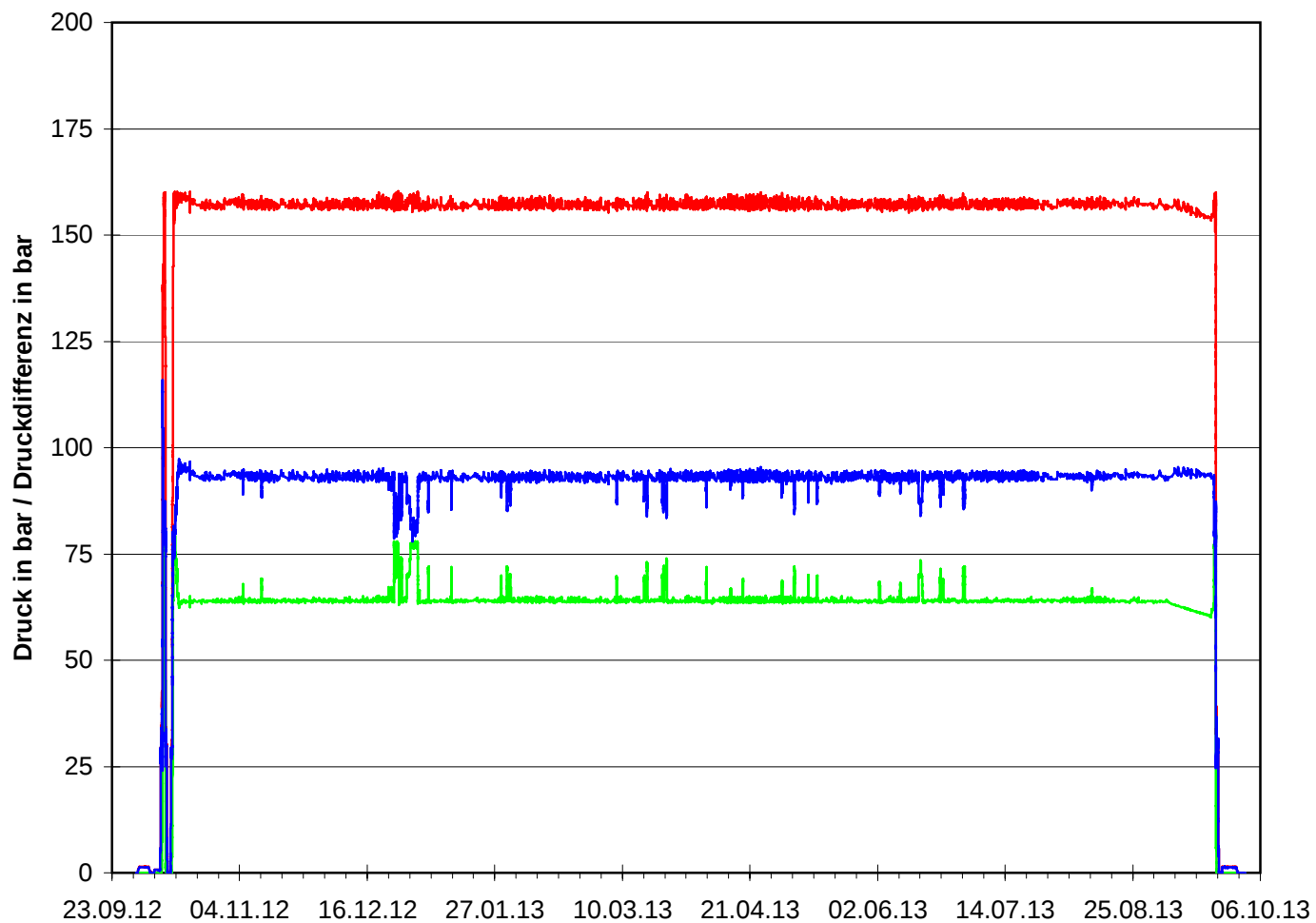


Betriebszyklus 2012/2013

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CP871A
JEA30CP851A
Delta JEC/JEA



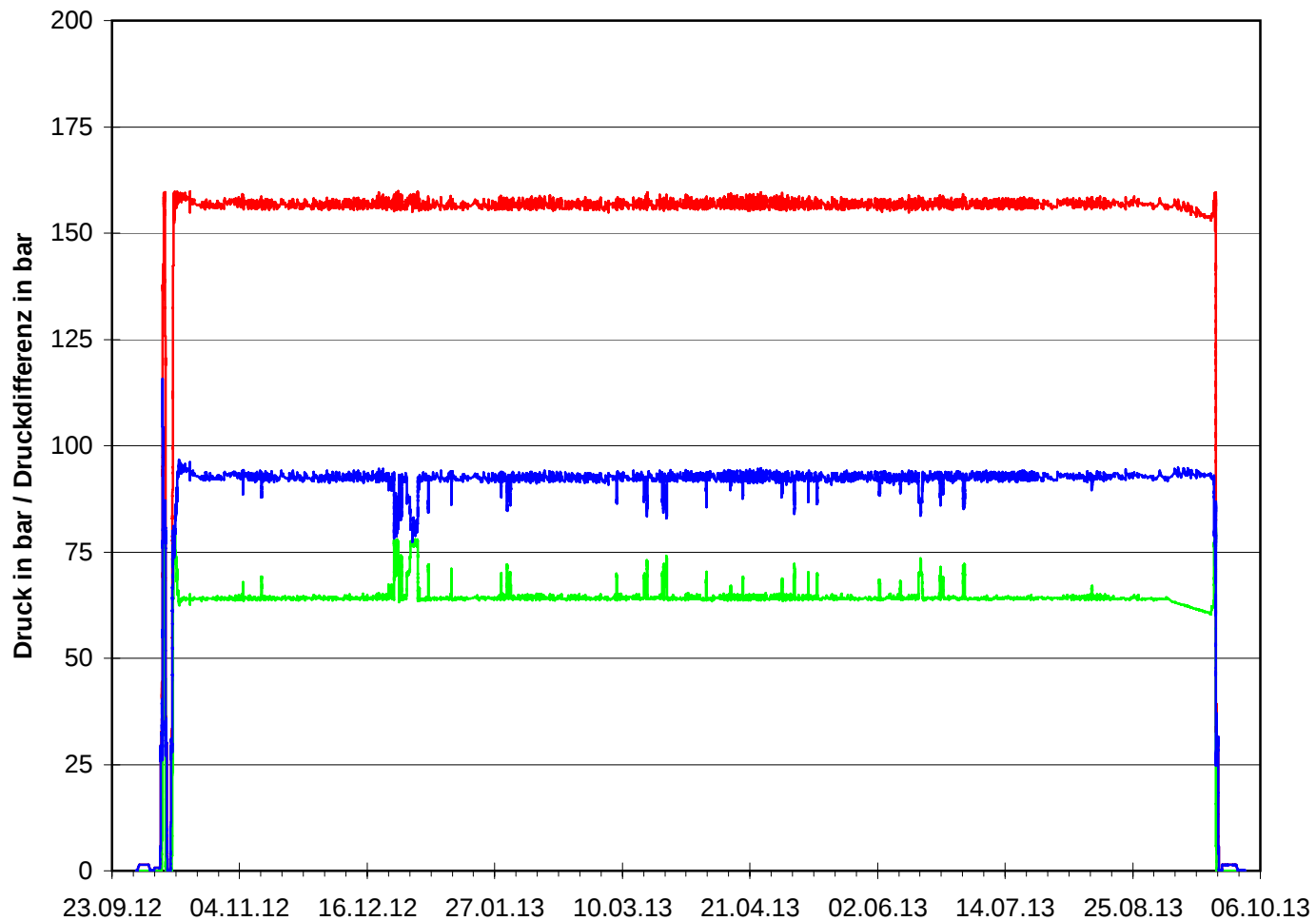
Betriebszyklus 2012/2013
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

JEC40CP881A

JEA40CP861A

Delta JEC/JEA

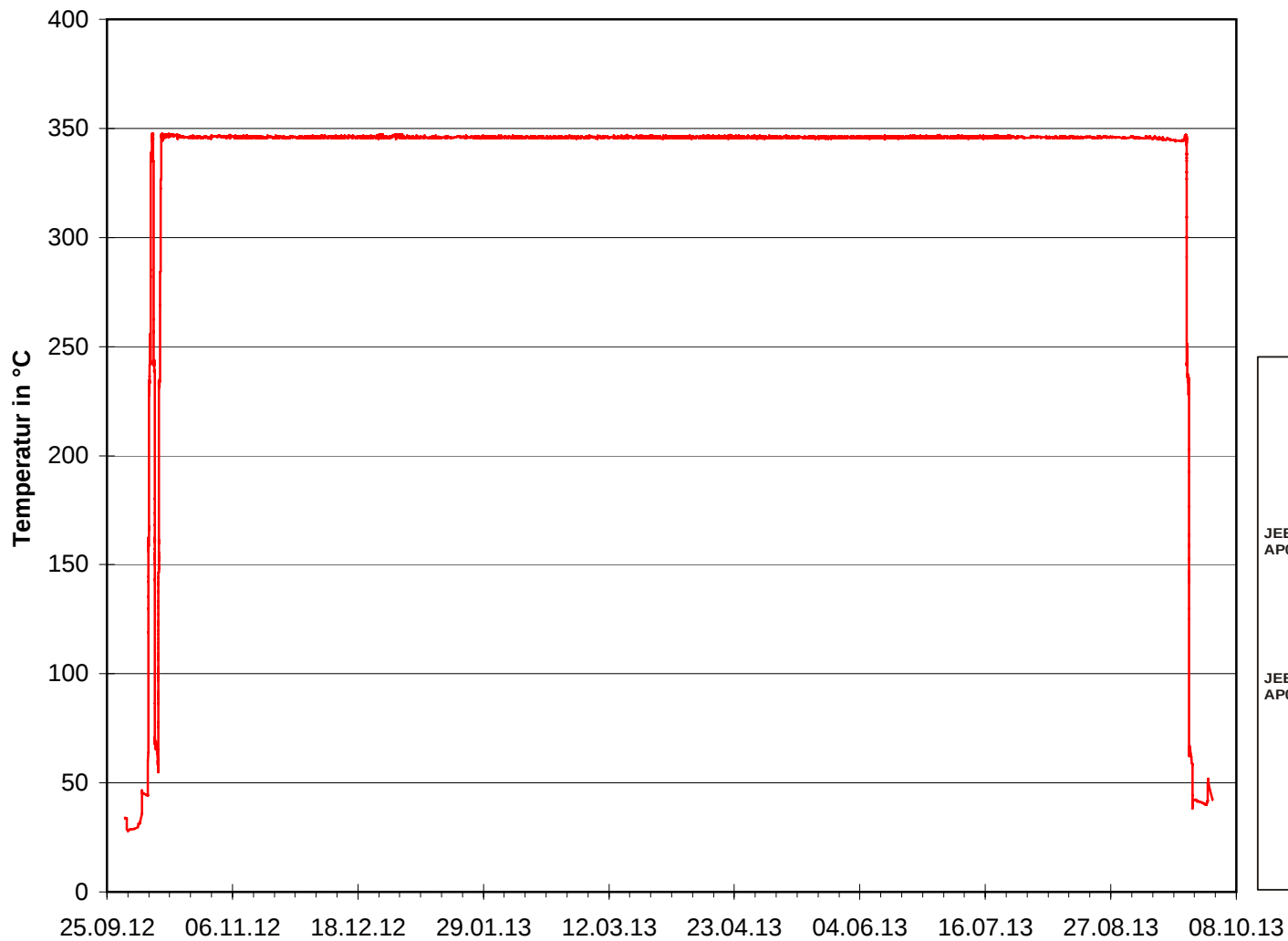
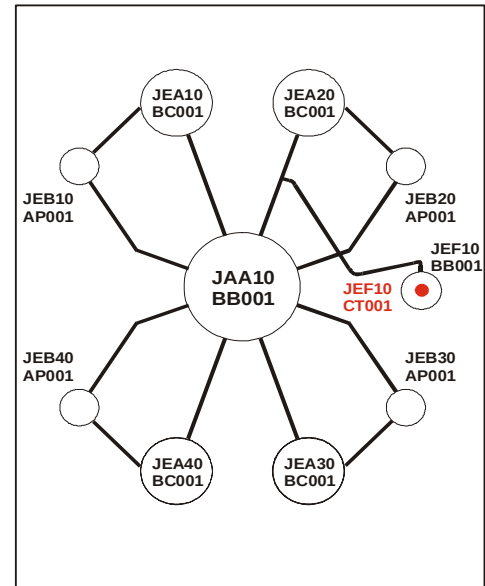


Betriebszyklus 2012/2013

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

JEF10CT001

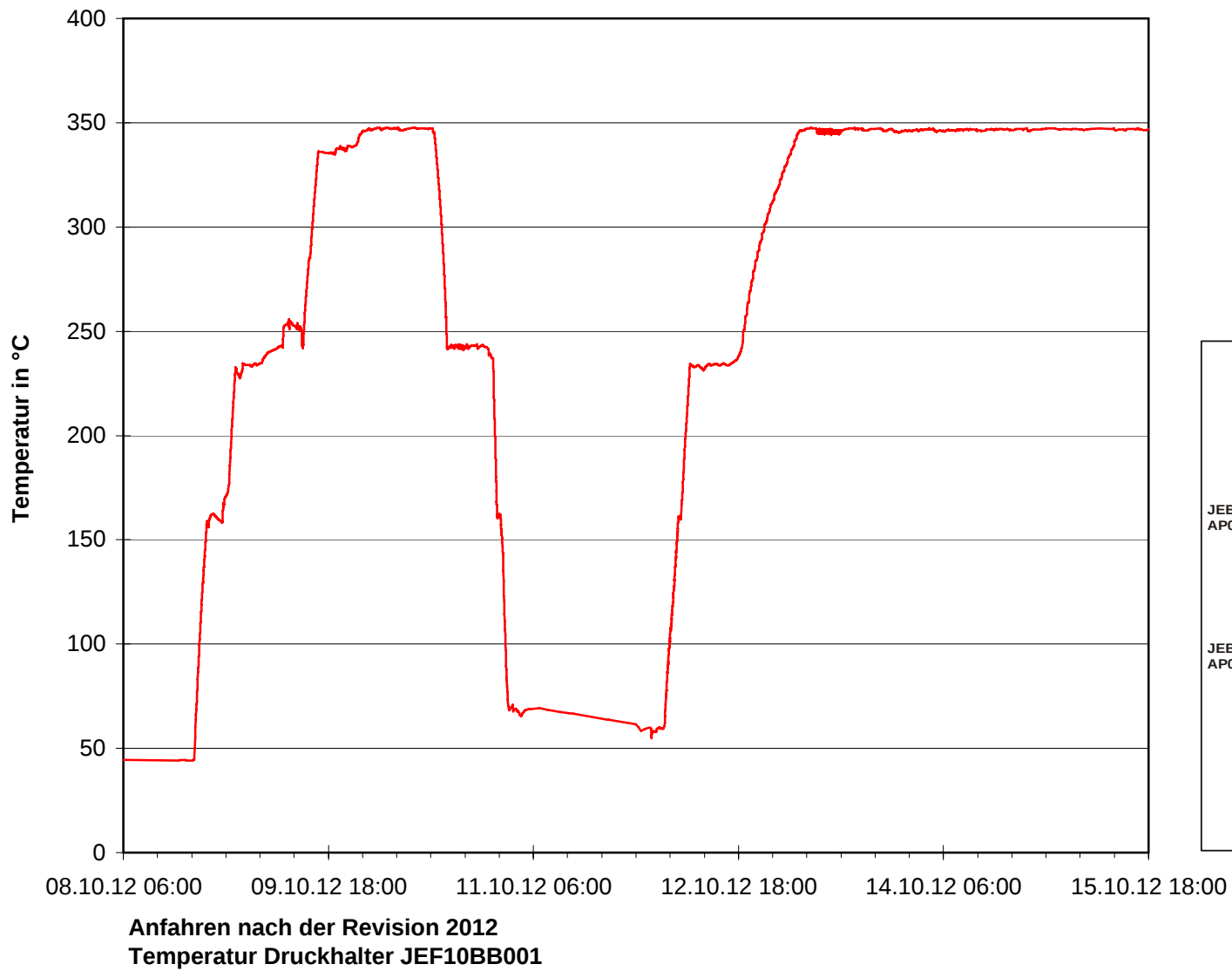
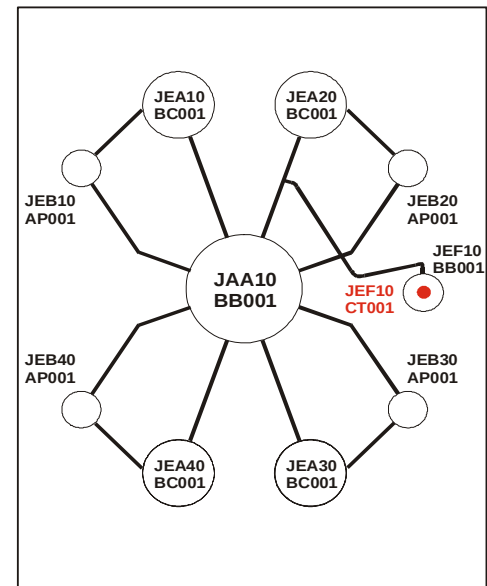


Betriebszyklus 2012/2013

Temperatur Druckhalter JEF10BB001

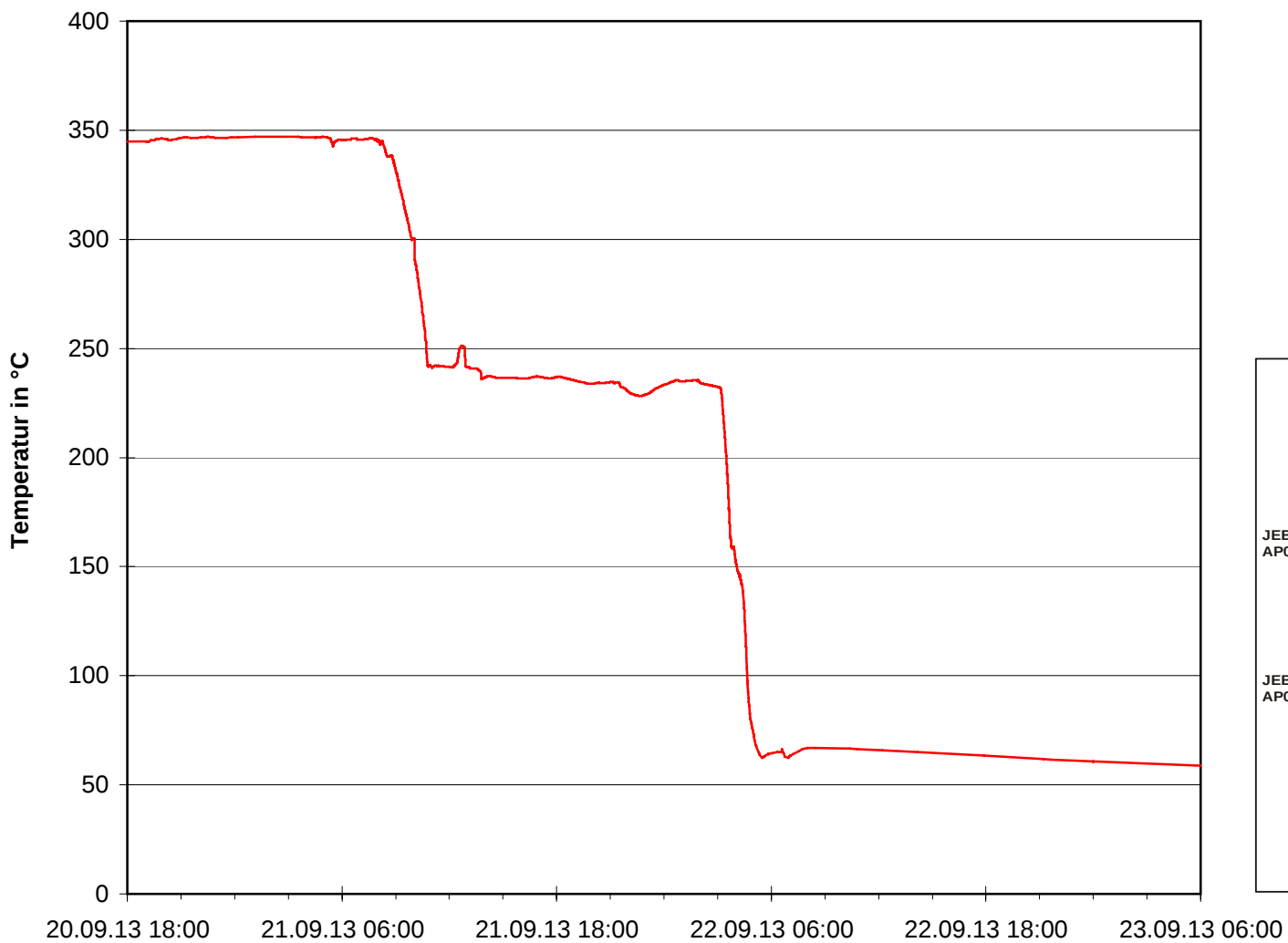
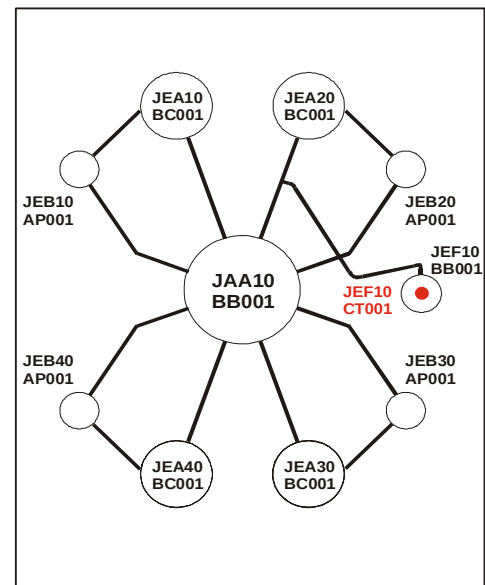
Messstellen

JEF10CT001

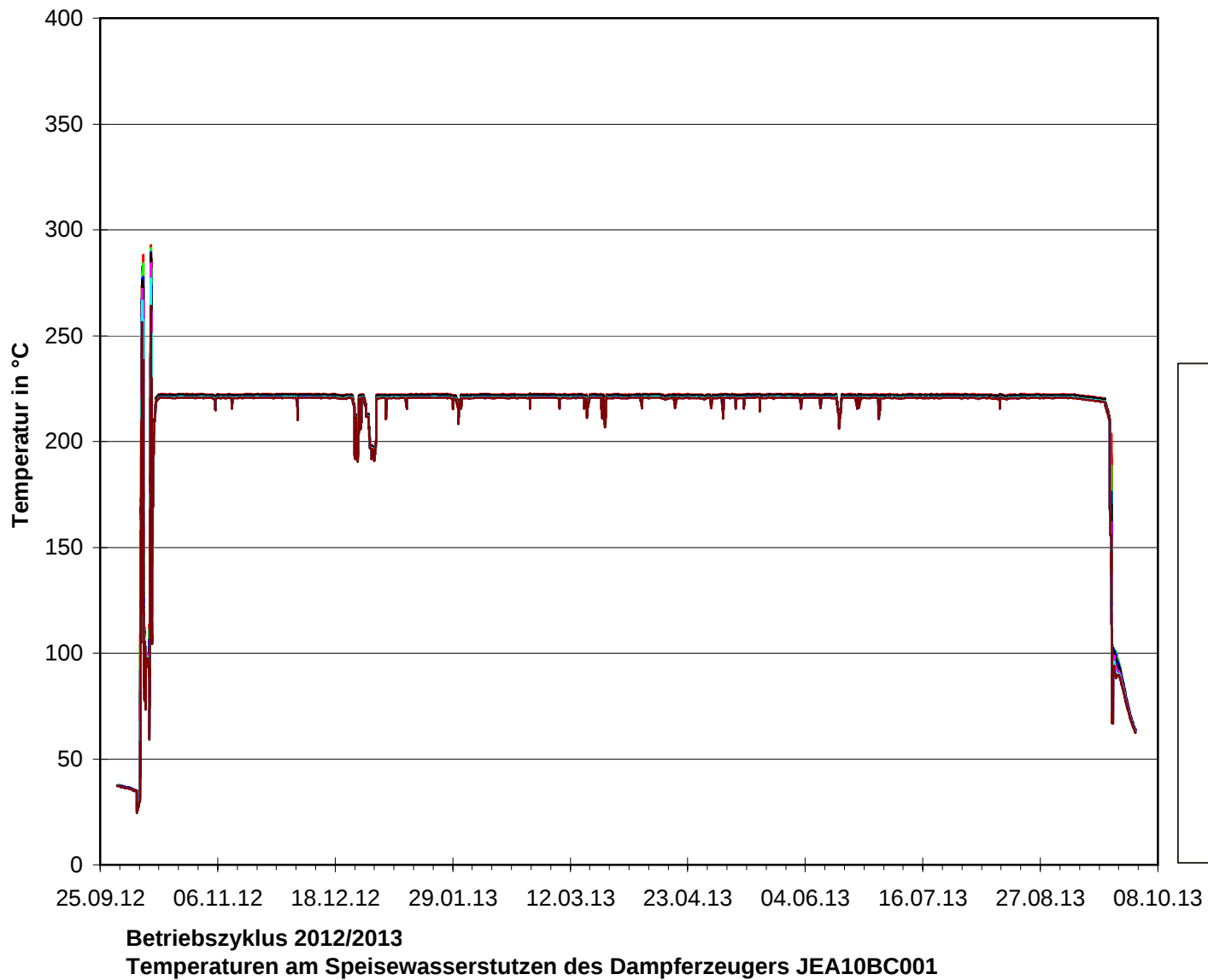


Messstellen

JEF10CT001

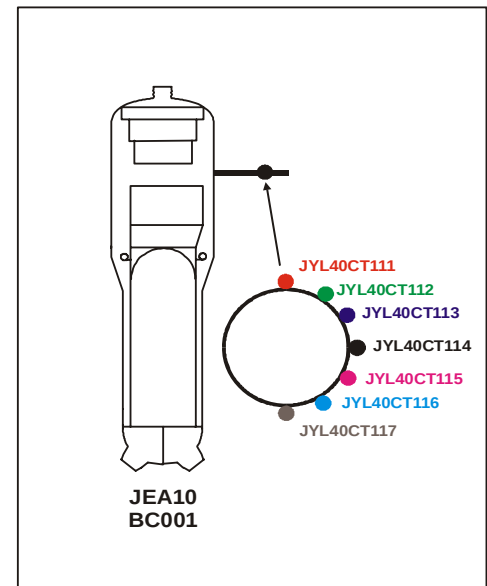


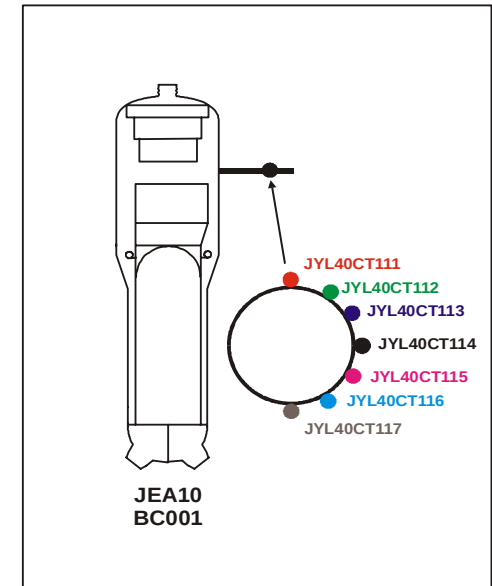
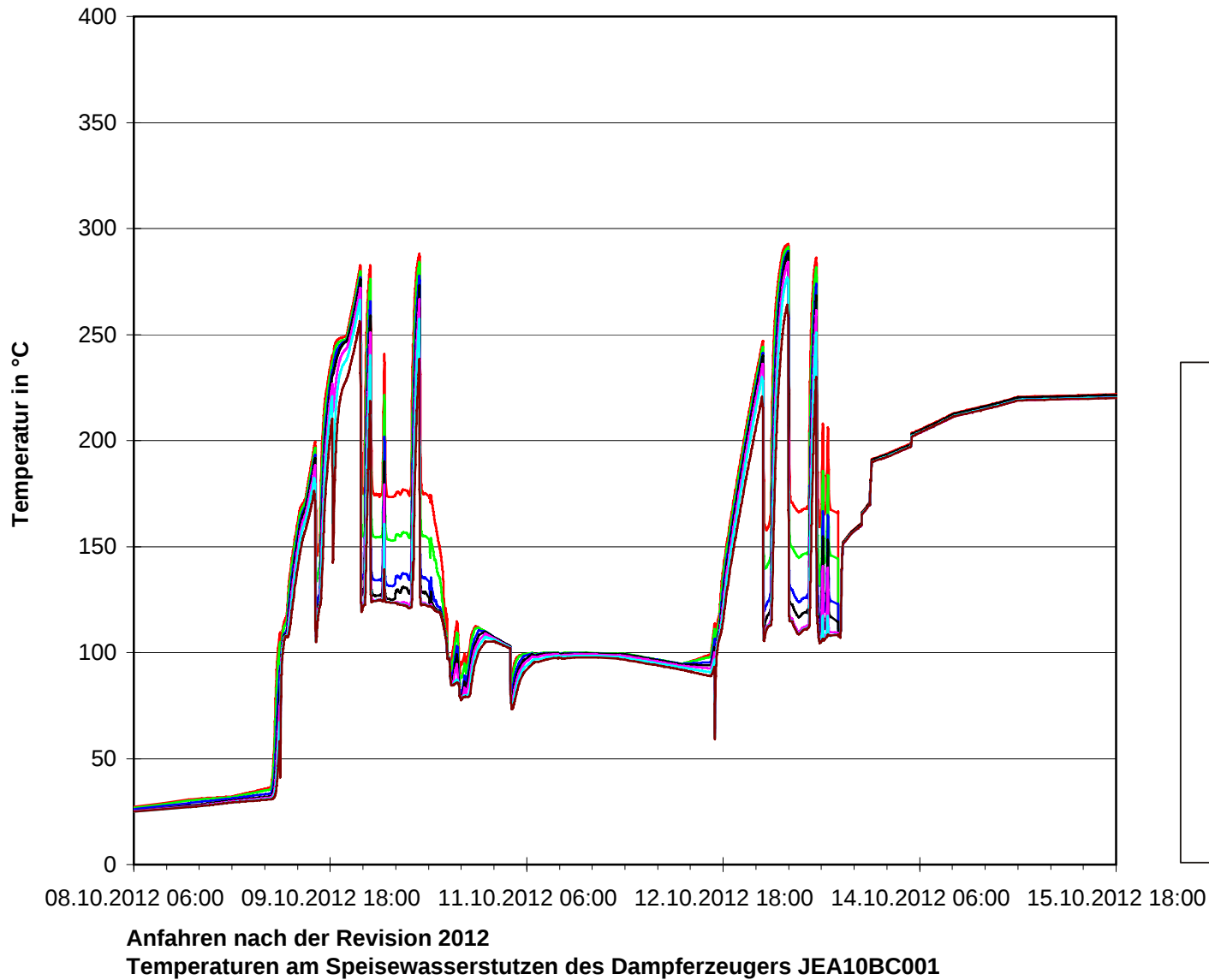
Abfahren zur Revision 2013
 Temperatur Druckhalter JEF10BB001

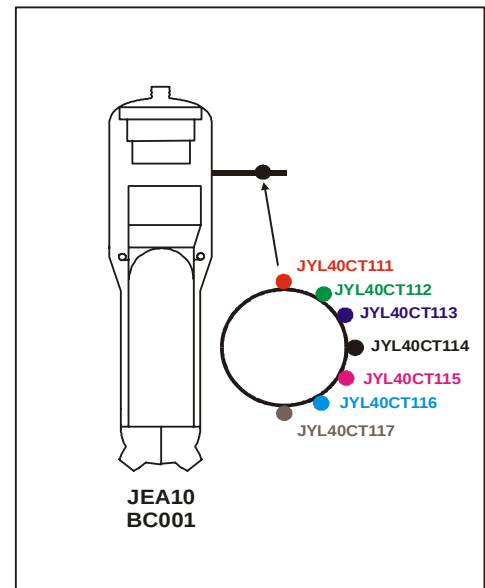
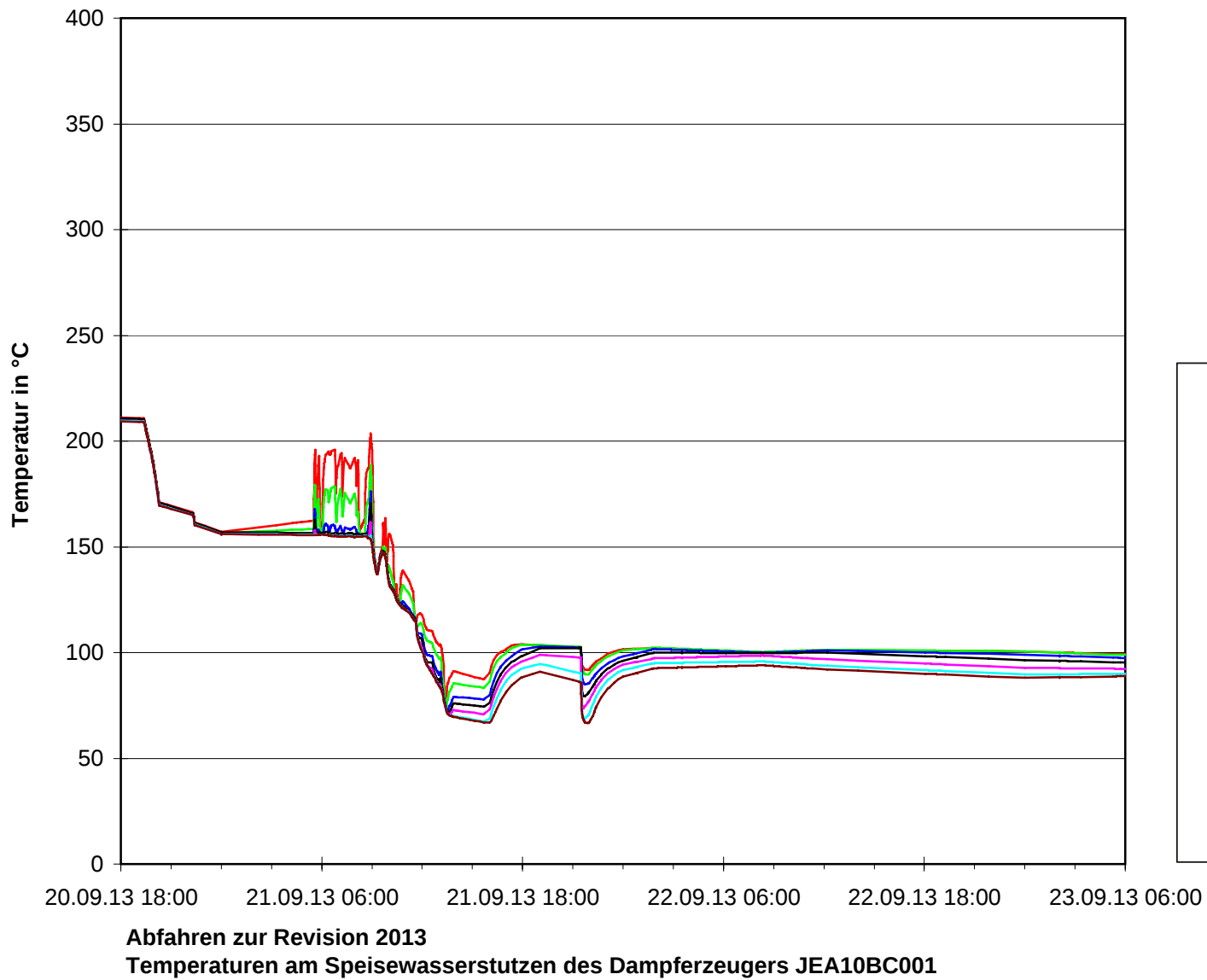


Messstellen

JYL40CT111
 JYL40CT112
 JYL40CT113
 JYL40CT114
 JYL40CT115
 JYL40CT116
 JYL40CT117

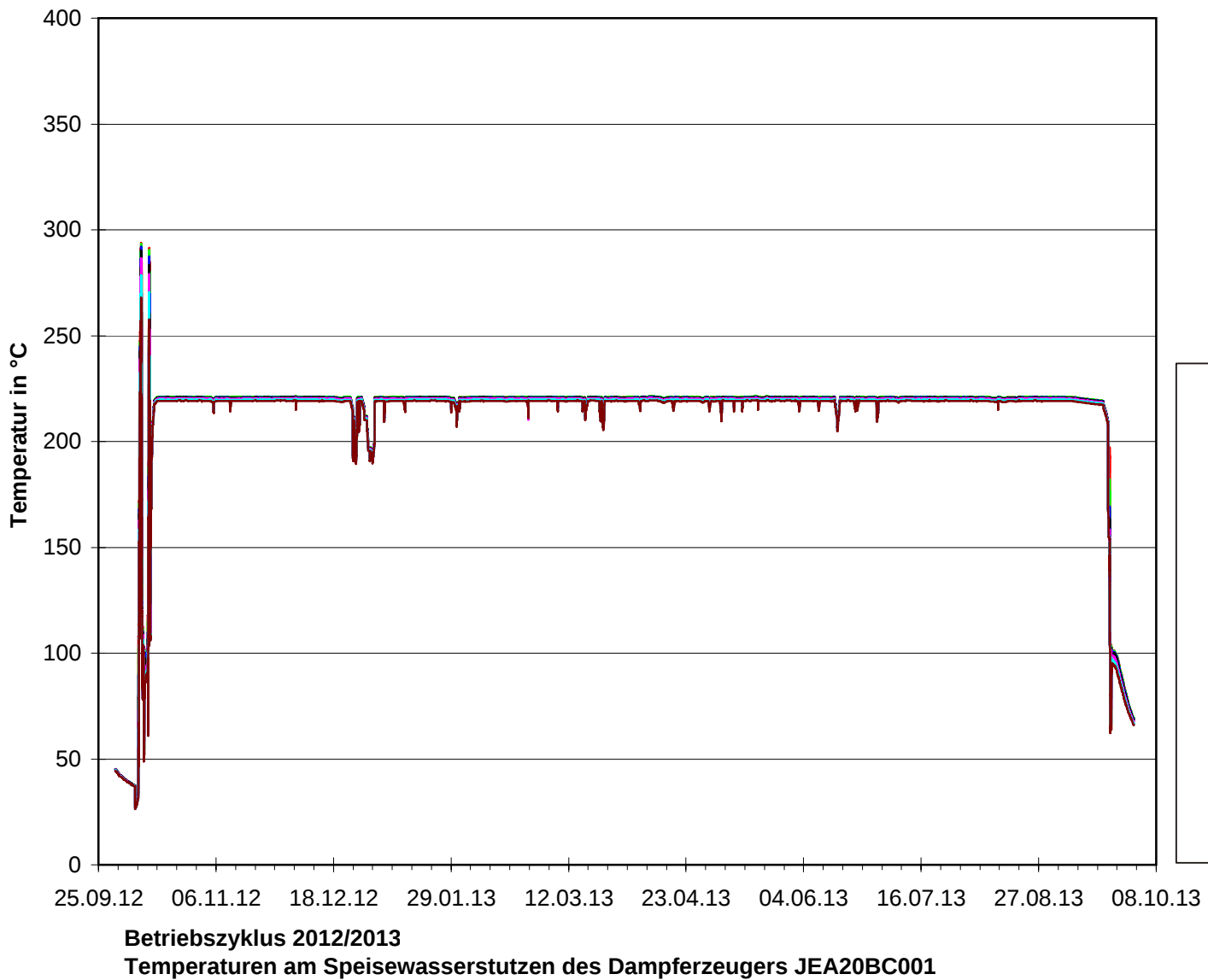






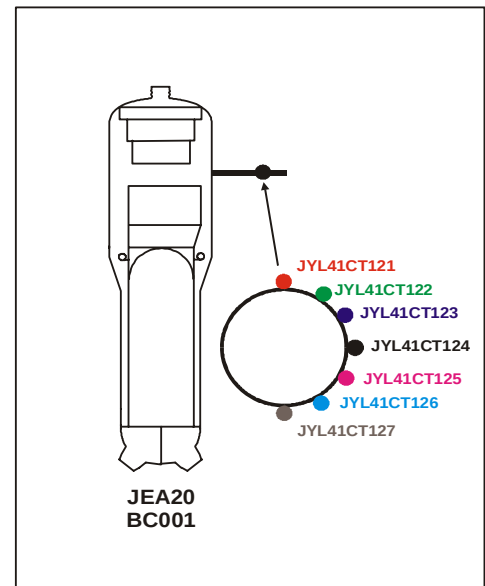
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL40CT114	°C	27	5	2		2	2	3			1				1			
2004/2005	JYL40CT114	°C	25	4	2	1	2	4	1							1			
2005/2006	JYL40CT114	°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			
2012/2013	JYL40CT114	°C	36	9	1	1		2	2	1		1				1			
Summe	JYL40CT114	°C	260	37	9	12	7	19	19	5	2	4	0	2	0	10	0	0	0
Durchschnitt	JYL40CT114	°C	26.0	3.7	0.9	1.2	0.7	1.9	1.9	0.5	0.2	0.4	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

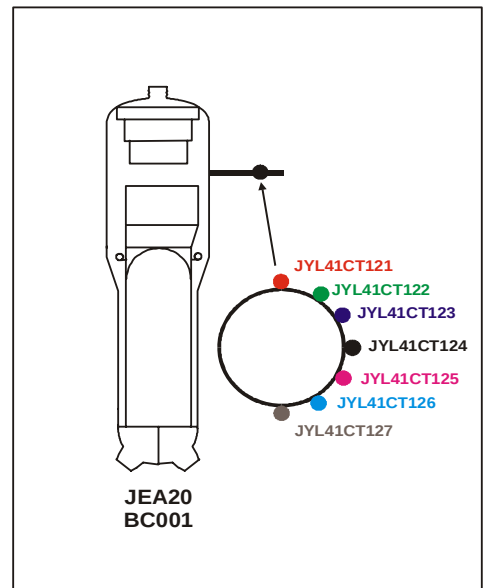
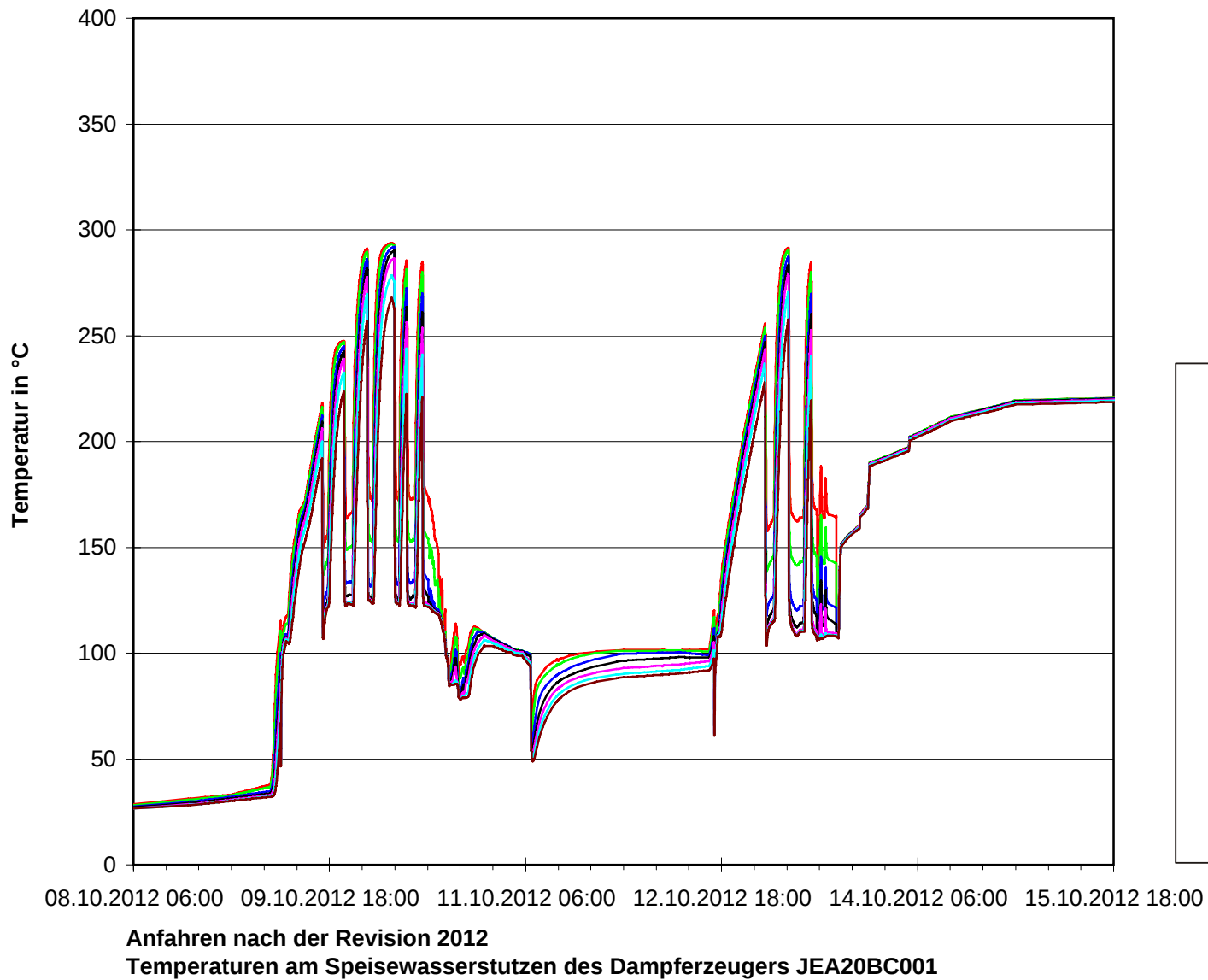
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)**

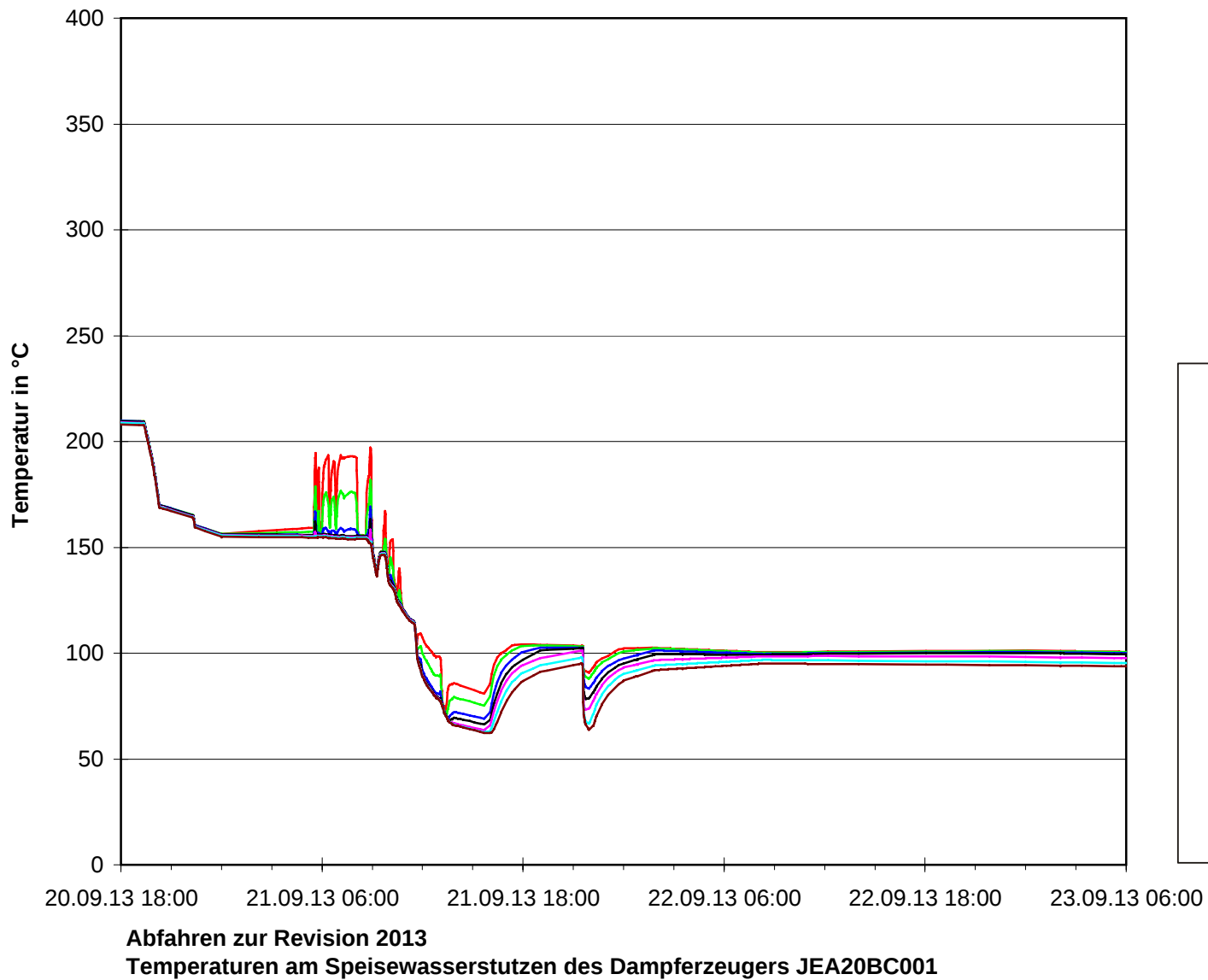


Messstellen

JYL41CT121
 JYL41CT122
 JYL41CT123
 JYL41CT124
 JYL41CT125
 JYL41CT126
 JYL41CT127

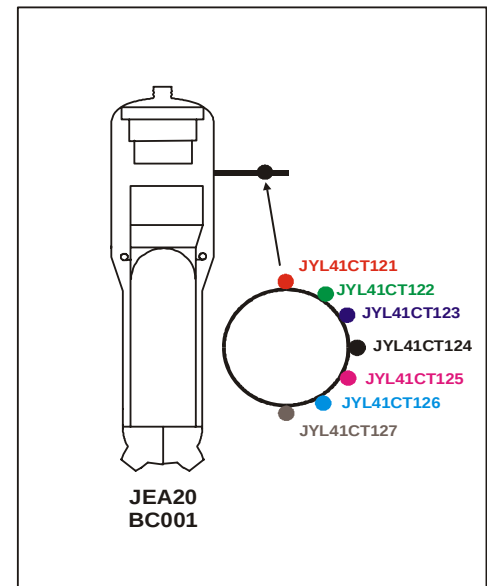






Messstellen

JYL41CT121
 JYL41CT122
 JYL41CT123
 JYL41CT124
 JYL41CT125
 JYL41CT126
 JYL41CT127



Rainflow-Matrix

JYL41CT124

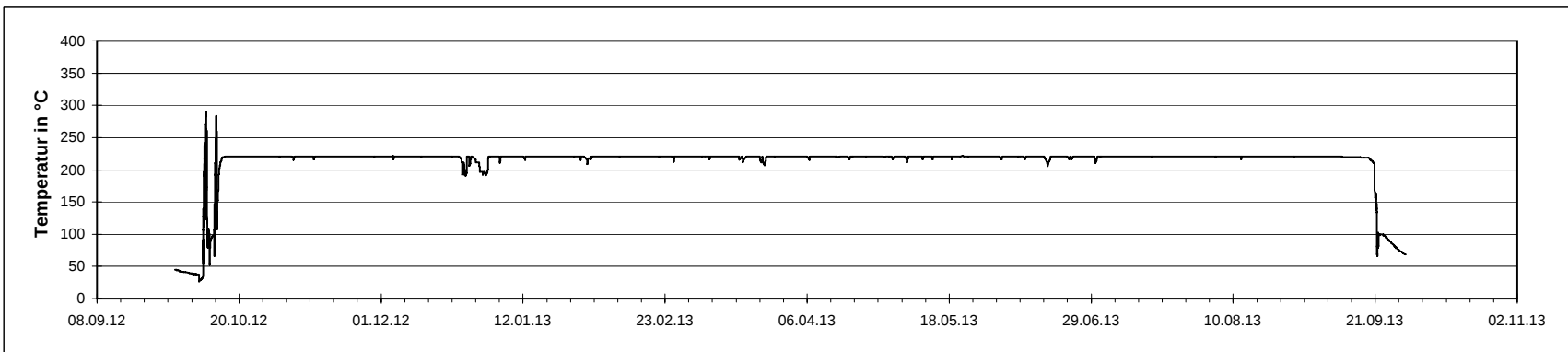
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

von 01.10.2012 00:00:11 bis 30.09.2013 22:05:53



	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						3												
5	80-100			1															
6	100-120				1			2					1		1				
7	120-140								1						2				
8	140-160									2									
9	160-180																		
10	180-200											2							
11	200-220						1												
12	220-240										2	29							
13	240-260						1	1											
14	260-280																		
15	280-300			1				1											
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

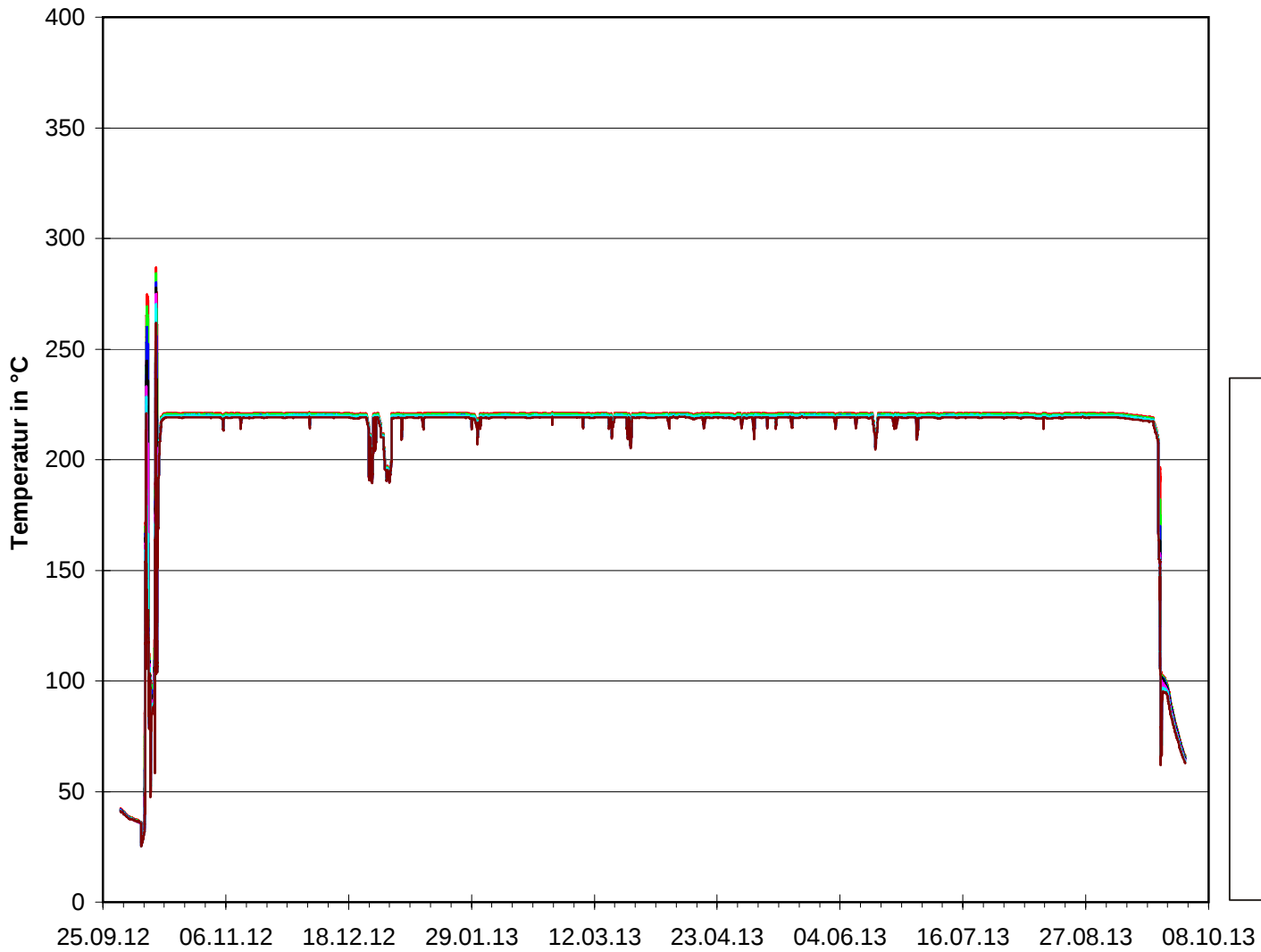
Residuen 15 1



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	37	7	0	0	1	2	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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			
2012/2013	JYL41CT124	°C	37	7			1	2	3	2				1		1			
Summe	JYL41CT124	°C	289	40	13	9	6	19	19	4	3	4	0	3	2	8	0	0	0
Durchschnitt	JYL41CT124	°C	28.9	4.0	1.3	0.9	0.6	1.9	1.9	0.4	0.3	0.4	0.0	0.3	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)**

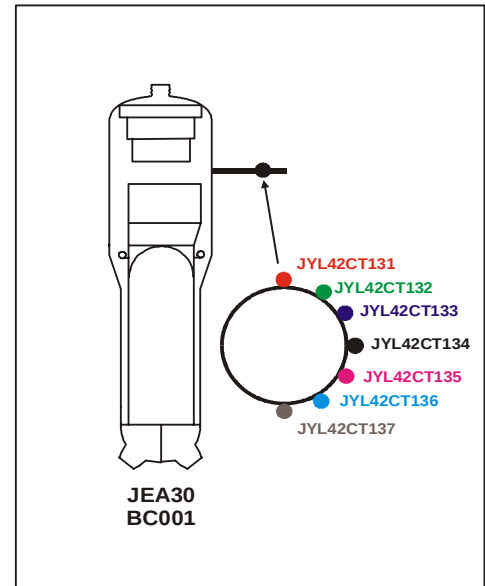


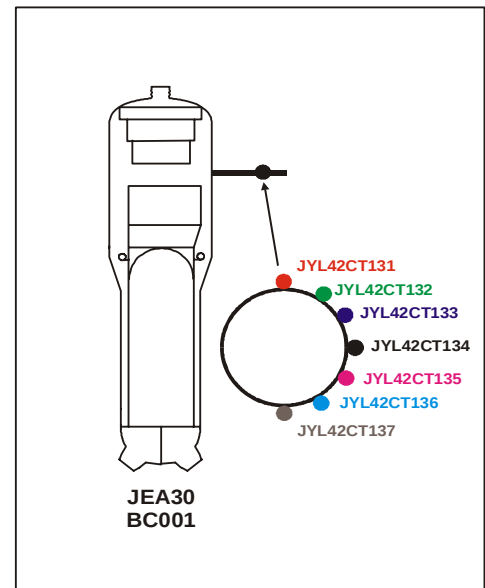
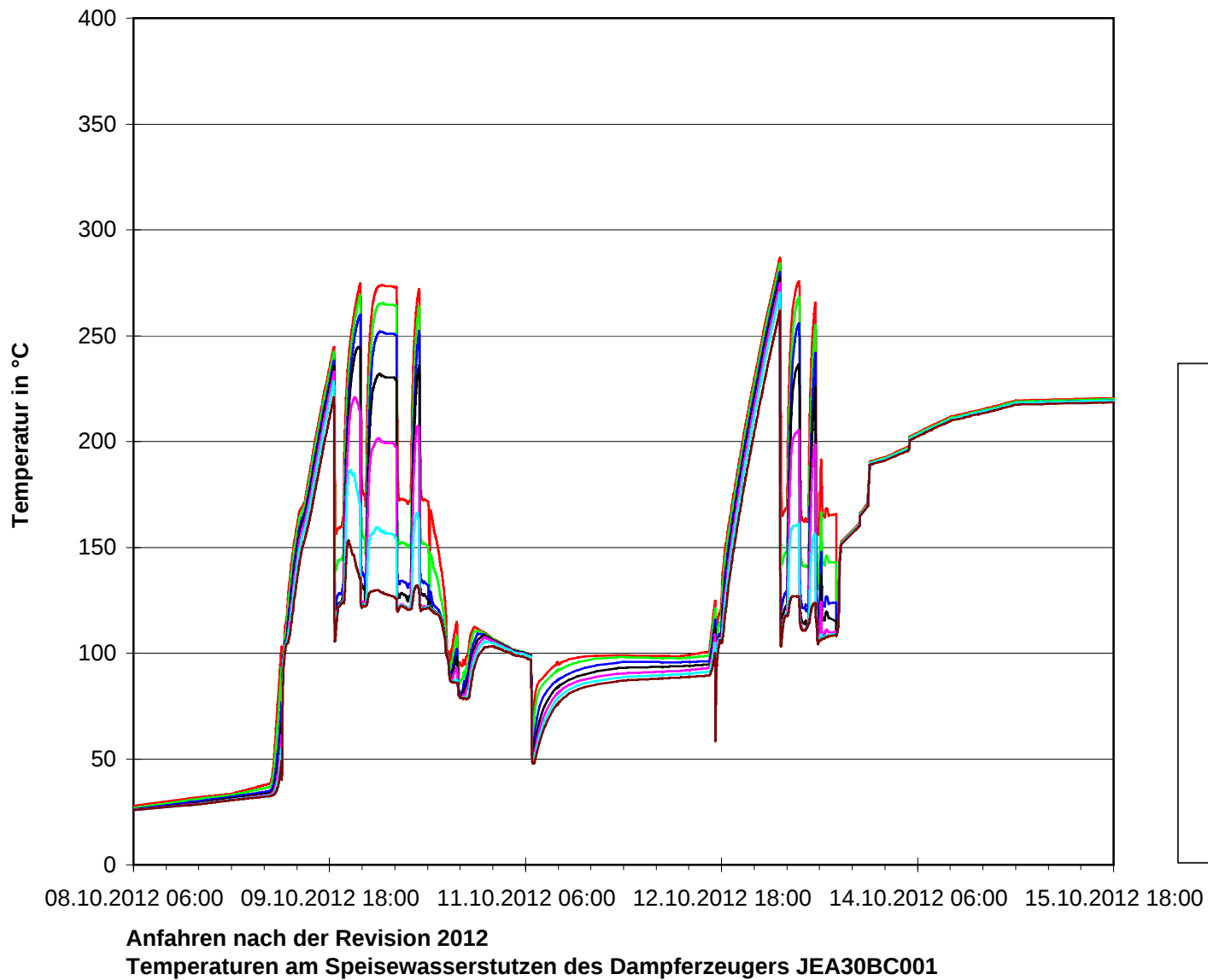
Betriebszyklus 2012/2013

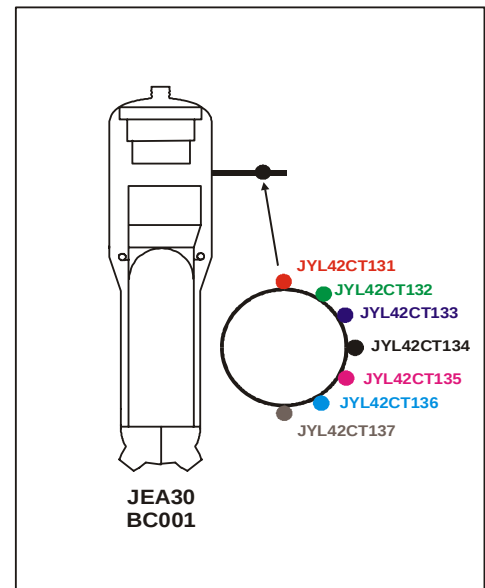
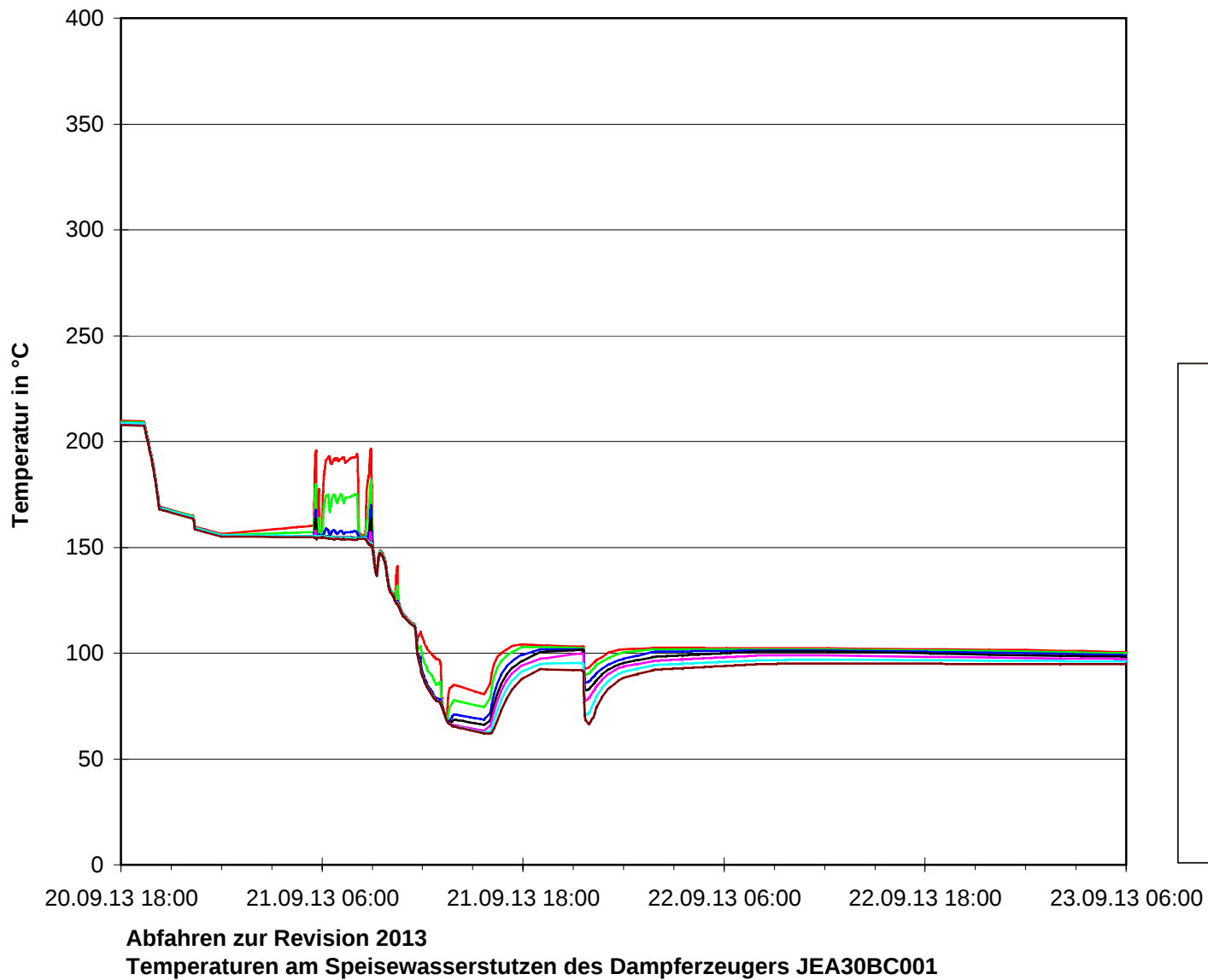
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
 JYL42CT132
 JYL42CT133
 JYL42CT134
 JYL42CT135
 JYL42CT136
 JYL42CT137



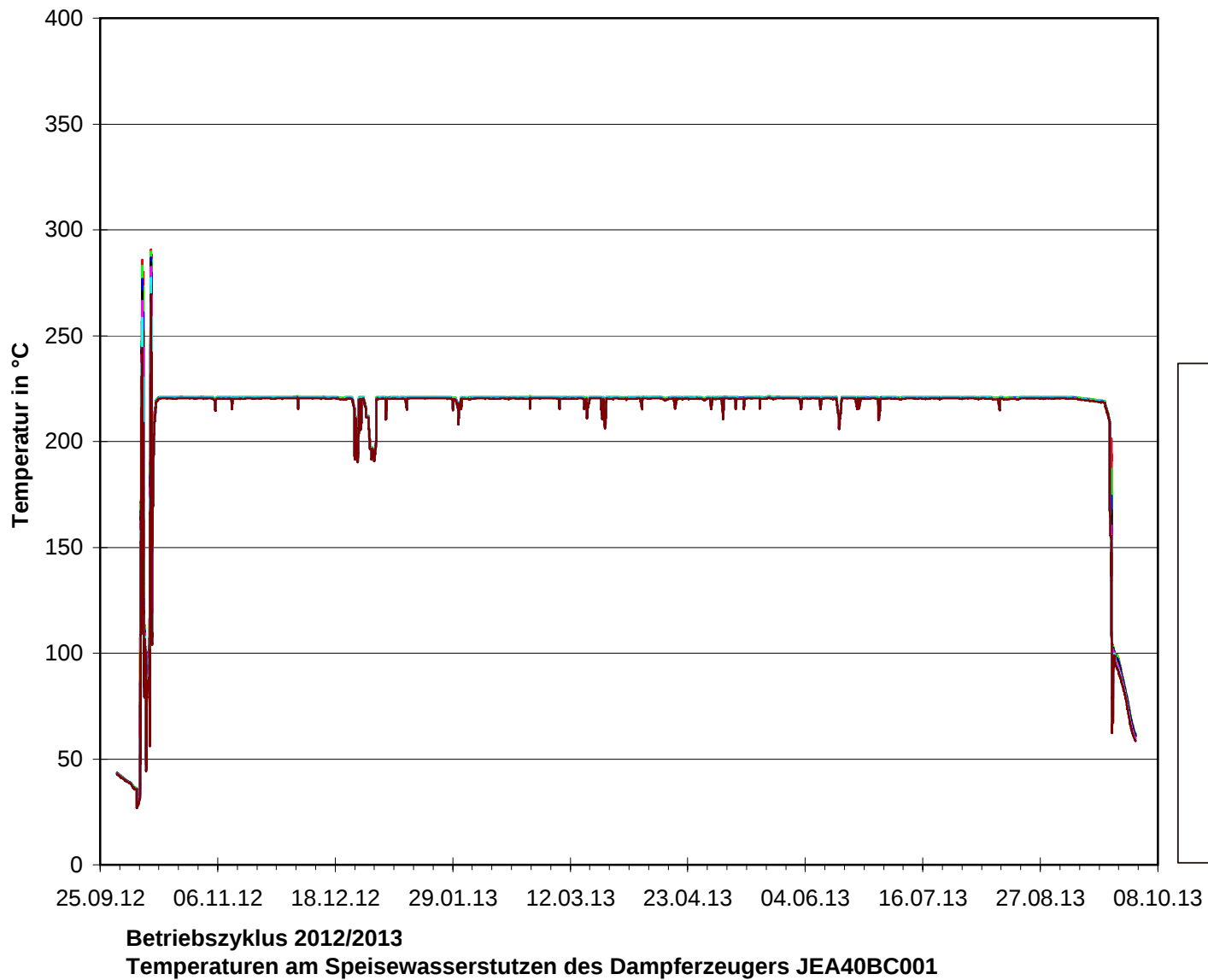




Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	79	4	0	0	2	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

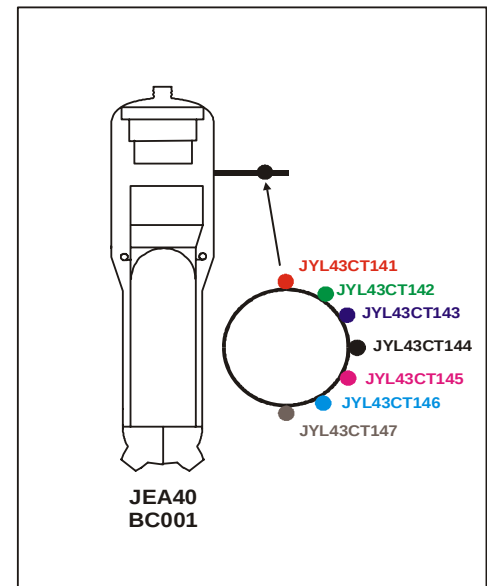
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL42CT134	°C	21	9	3		1	1	3					1		1			
2004/2005	JYL42CT134	°C	39	3		4	1	4	1						1				
2005/2006	JYL42CT134	°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				
2012/2013	JYL42CT134	°C	79	4			2	4				1			1				
Summe	JYL42CT134	°C	375	36	10	9	13	26	15	3	2	2	1	3	5	5	0	0	0
Durchschnitt	JYL42CT134	°C	37.5	3.6	1.0	0.9	1.3	2.6	1.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0

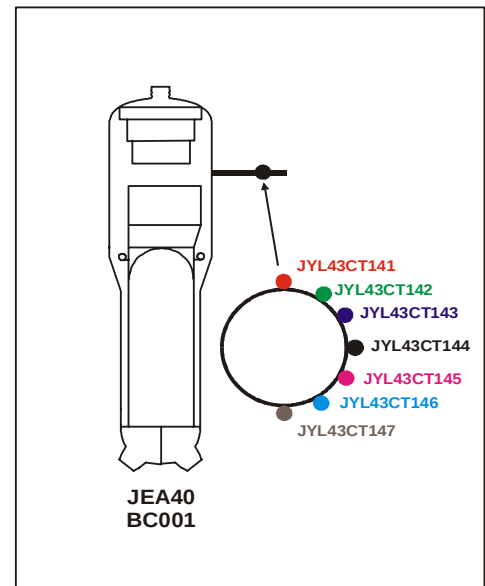
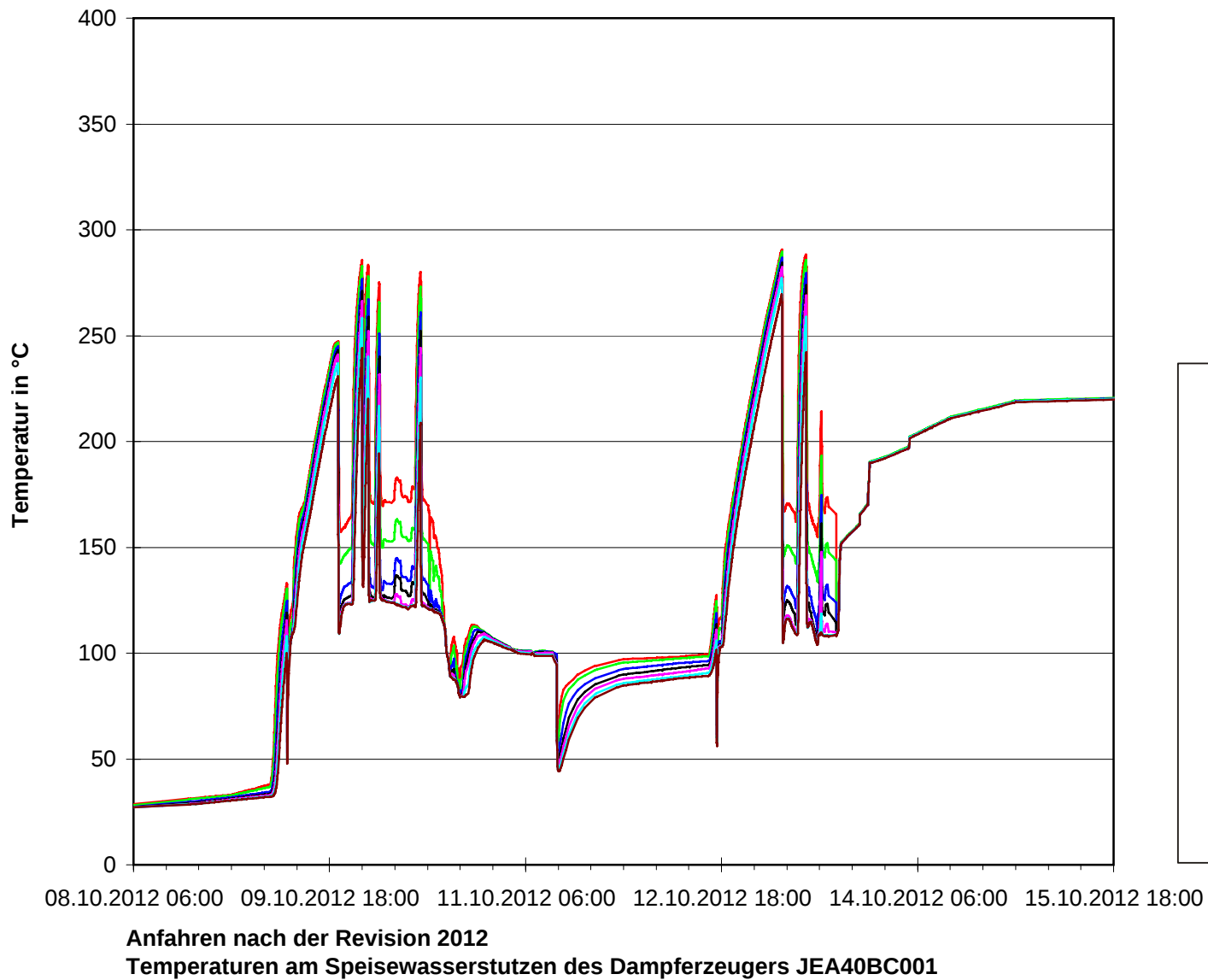
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)**

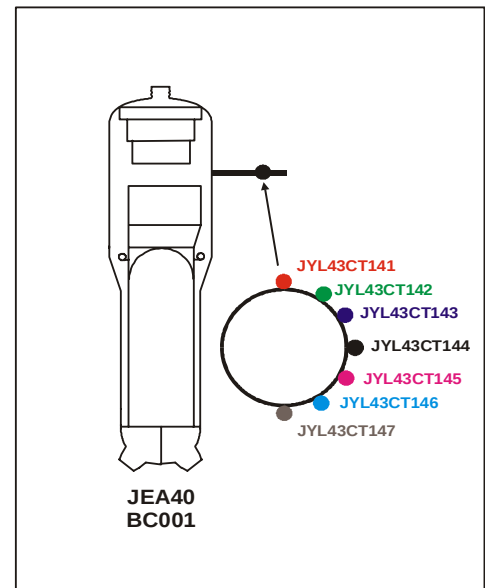
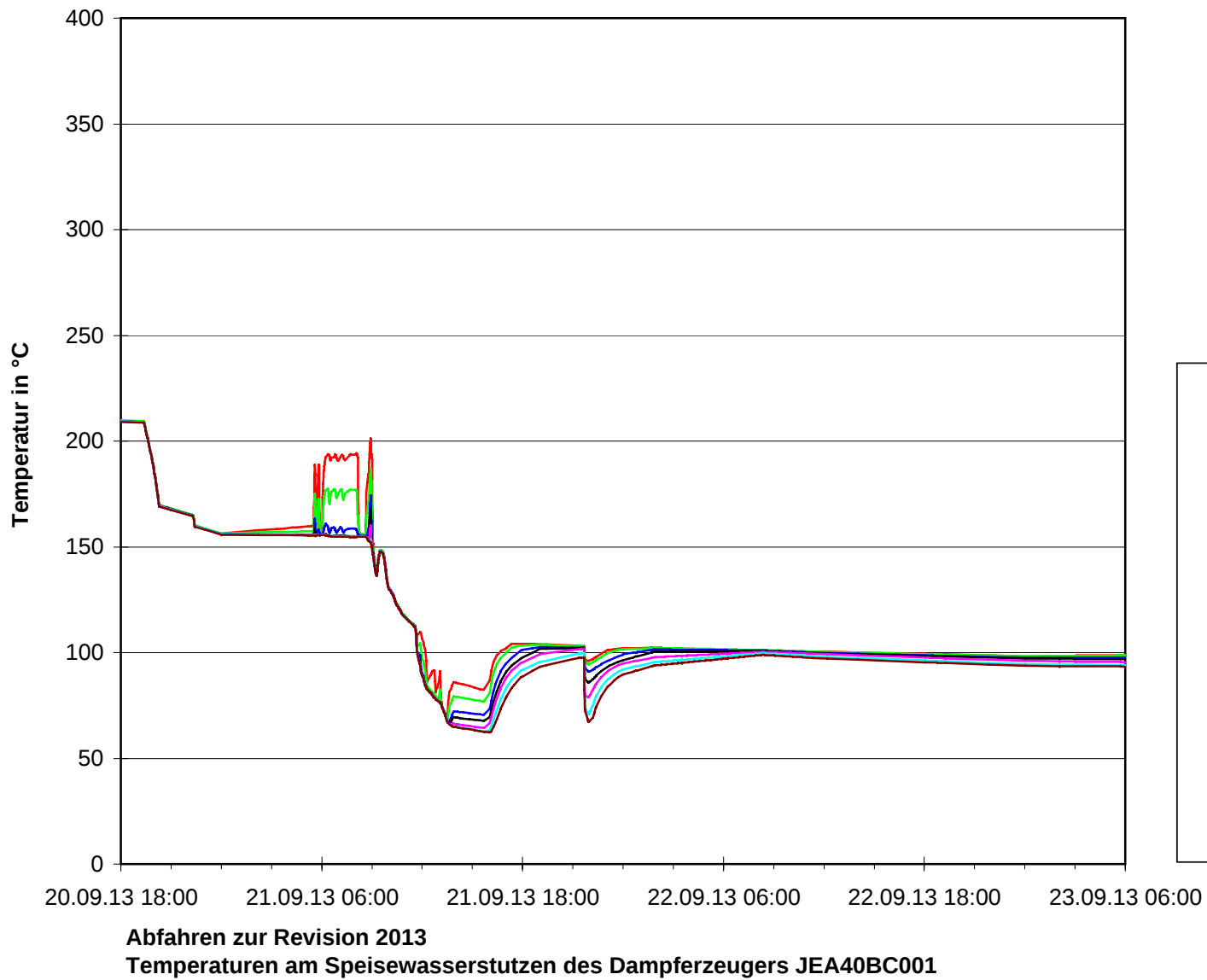


Messstellen

JYL43CT141
 JYL43CT142
 JYL43CT143
 JYL43CT144
 JYL43CT145
 JYL43CT146
 JYL43CT147







Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	41	5	2	0	1	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0

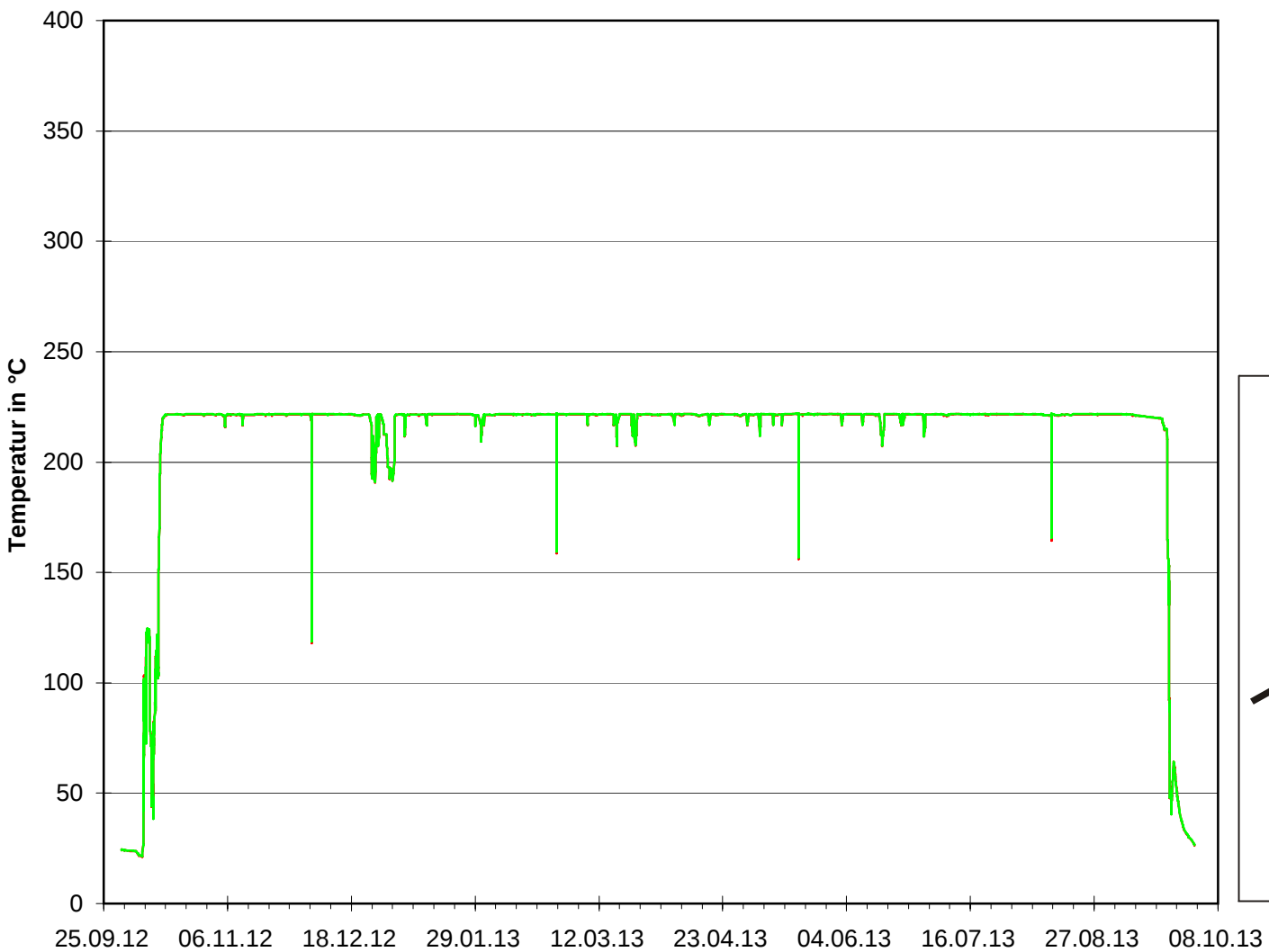
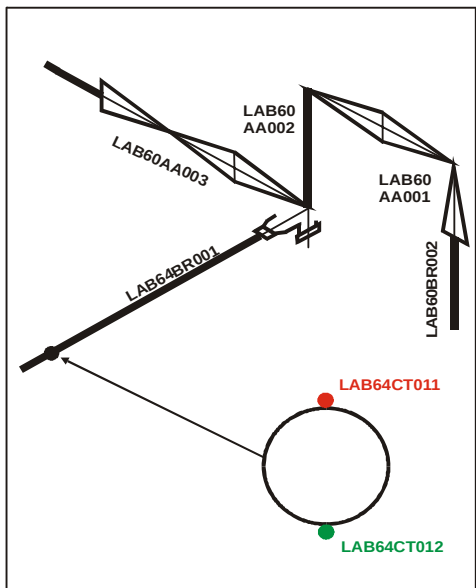
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL43CT144	°C	20	7	1	1	3	2			1					1			
2004/2005	JYL43CT144	°C	62	4		2		2								1			
2005/2006	JYL43CT144	°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			
2012/2013	JYL43CT144	°C	41	5	2		1	3	1	1			1			1			
Summe	JYL43CT144	°C	393	37	12	11	8	18	12	6	3	3	1	2	1	9	0	0	0
Durchschnitt	JYL43CT144	°C	39.3	3.7	1.2	1.1	0.8	1.8	1.2	0.6	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)**

Messstellen

LAB64CT011

LAB64CT012

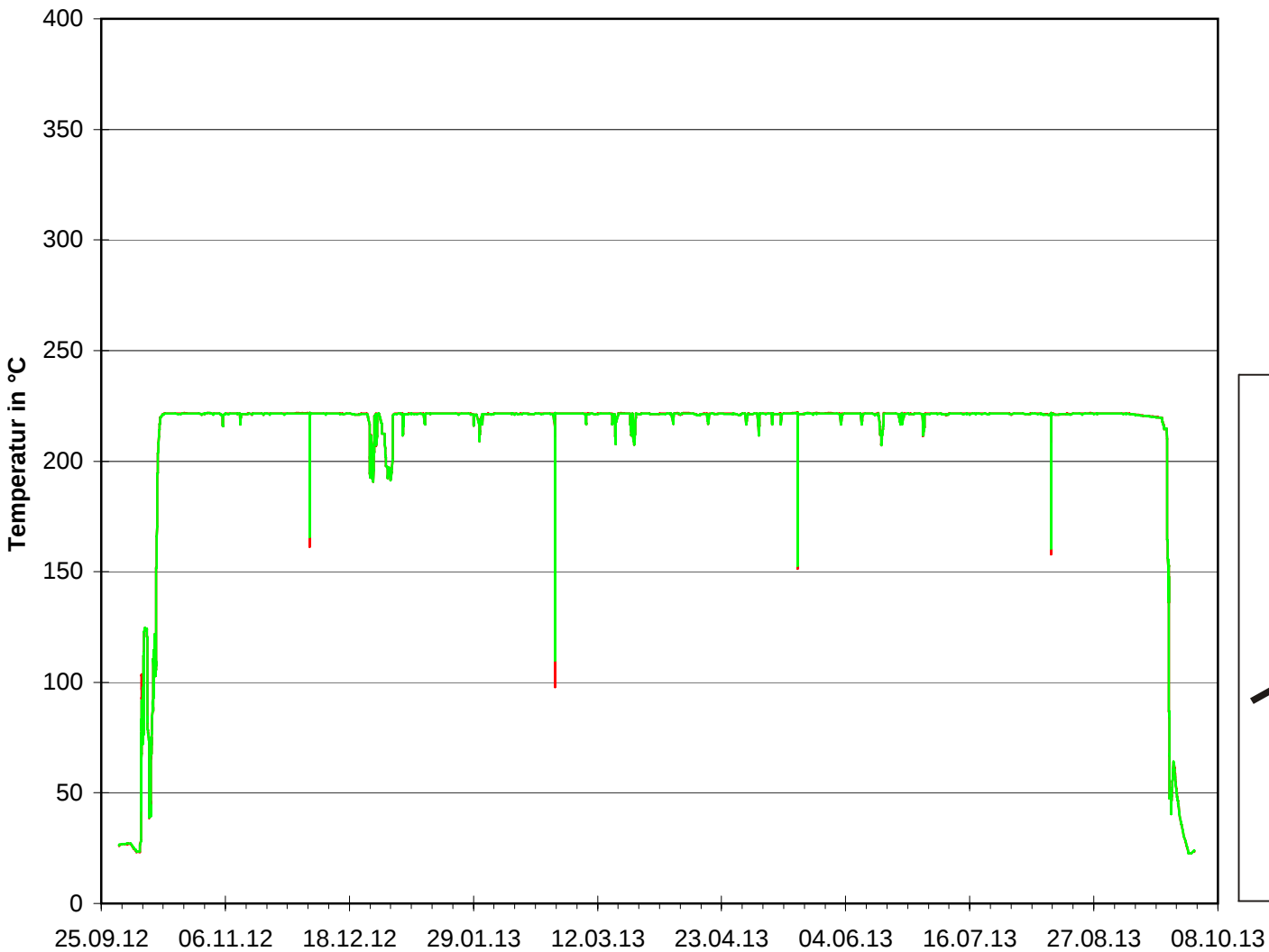
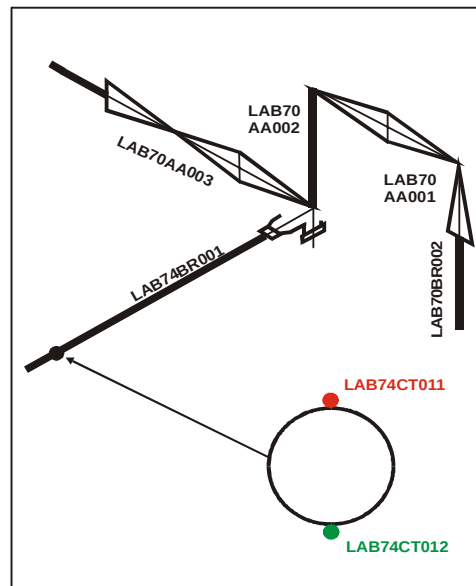


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

Messstellen

LAB74CT011
LAB74CT012



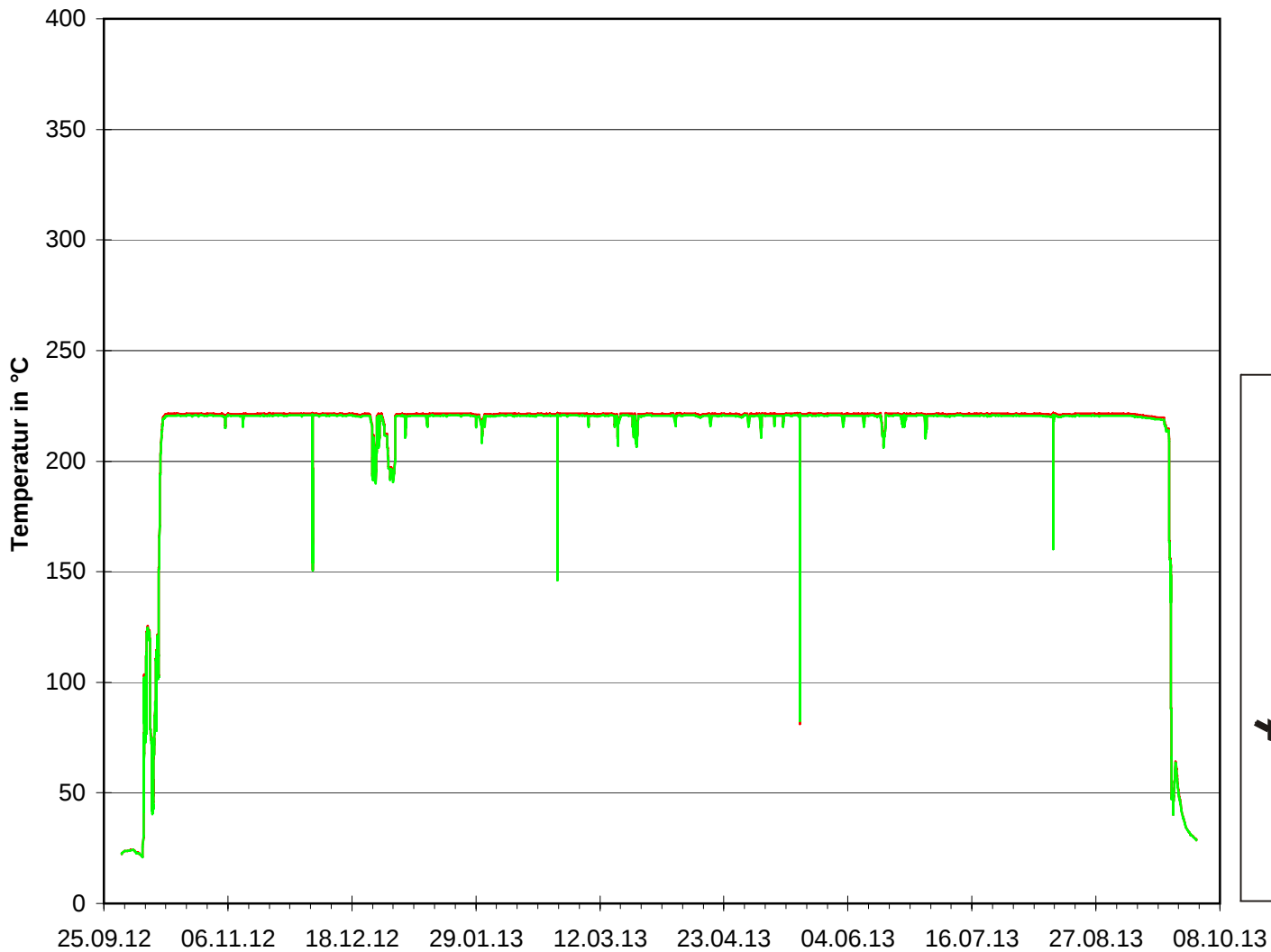
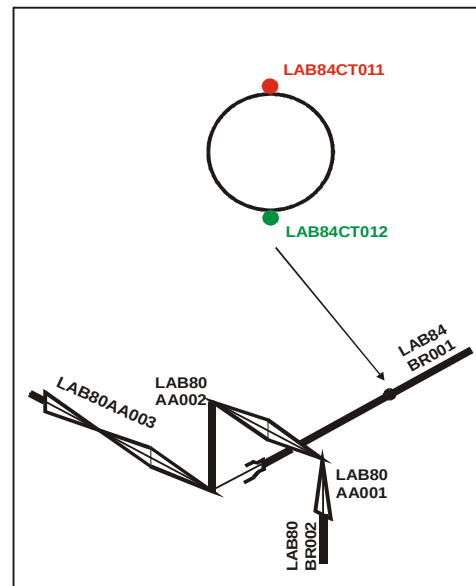
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 2

Messstellen

LAB84CT011

LAB84CT012



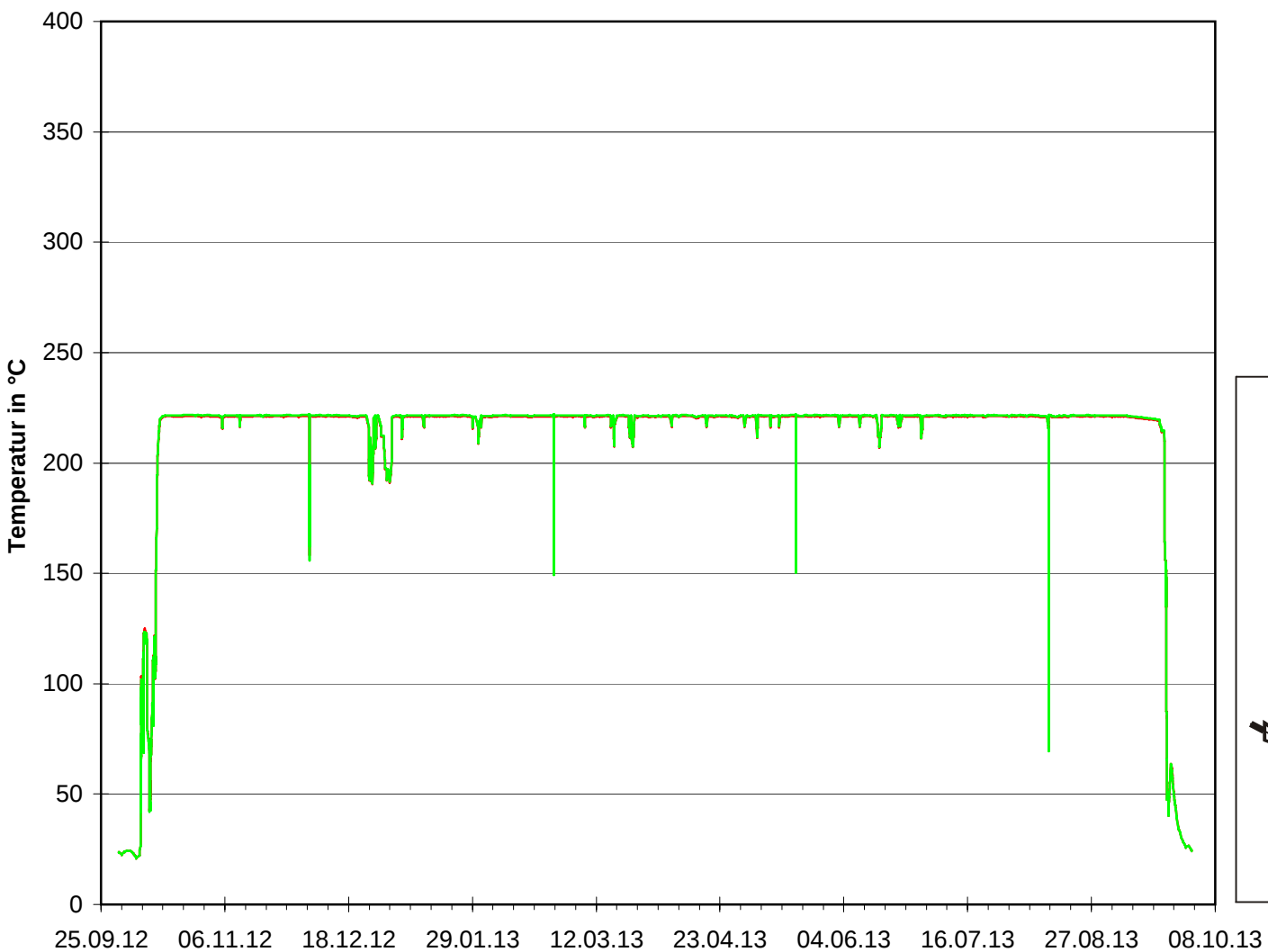
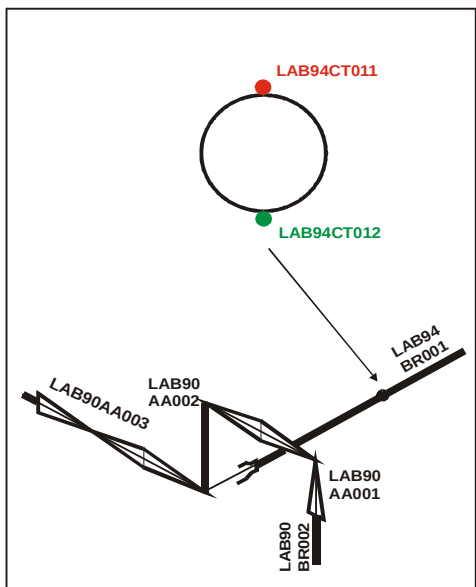
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 3

Messstellen

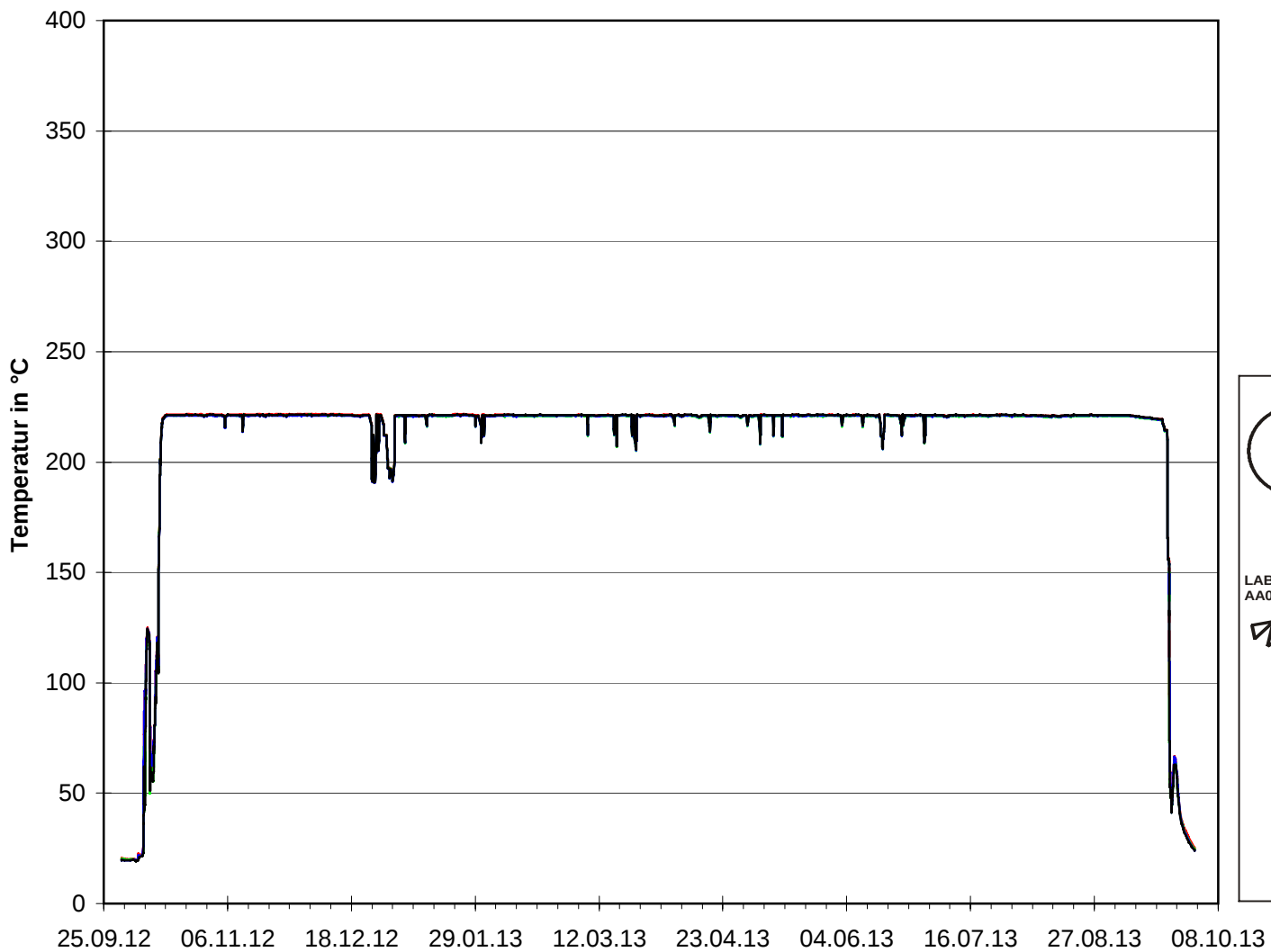
LAB94CT011

LAB94CT012



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

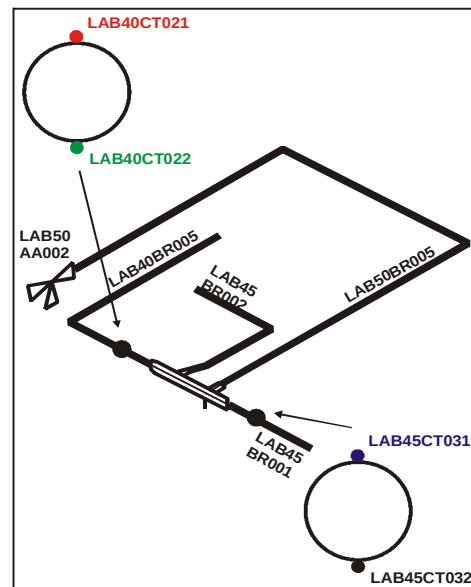
Messstellen

LAB40CT021

LAB40CT022

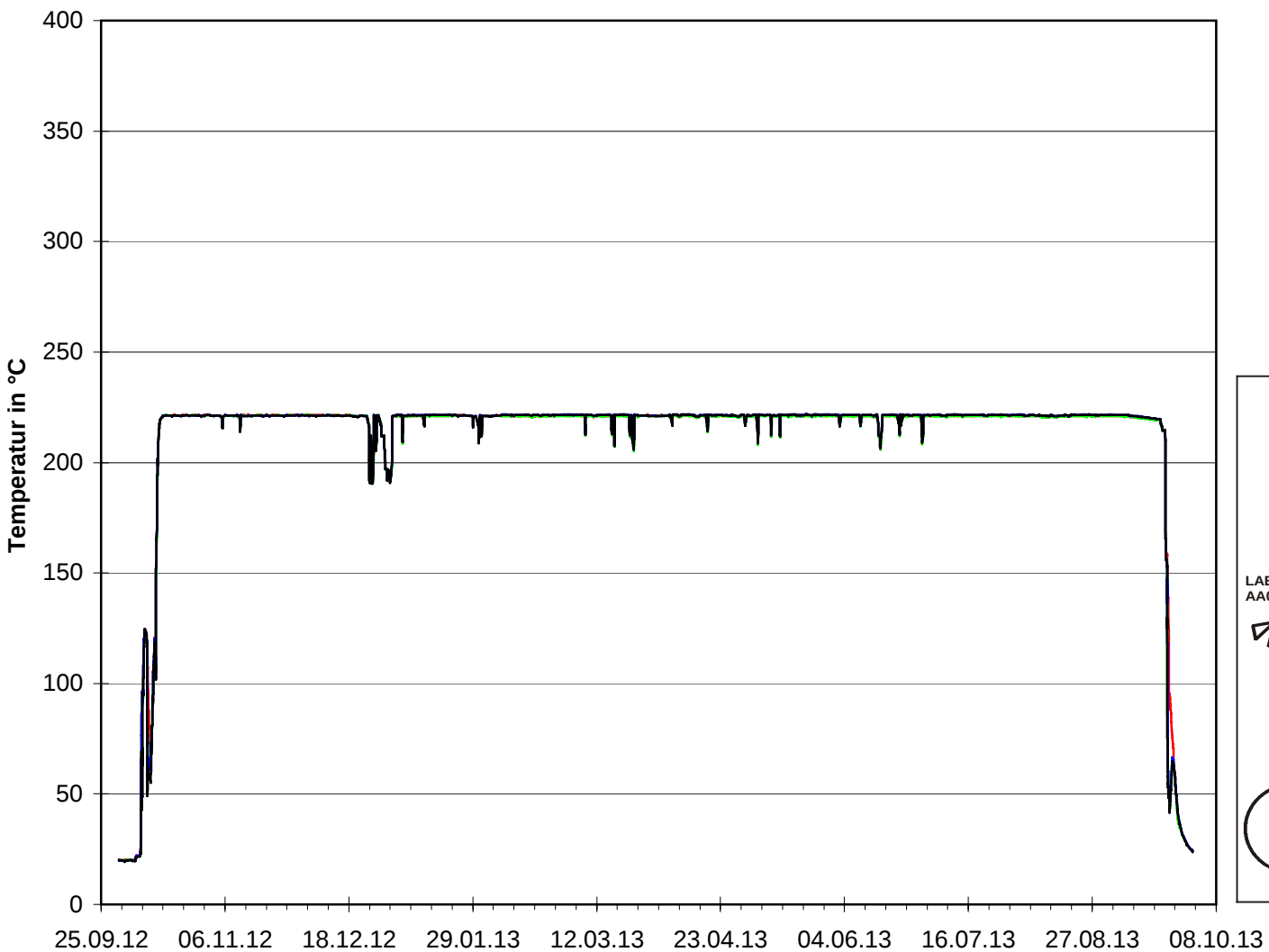
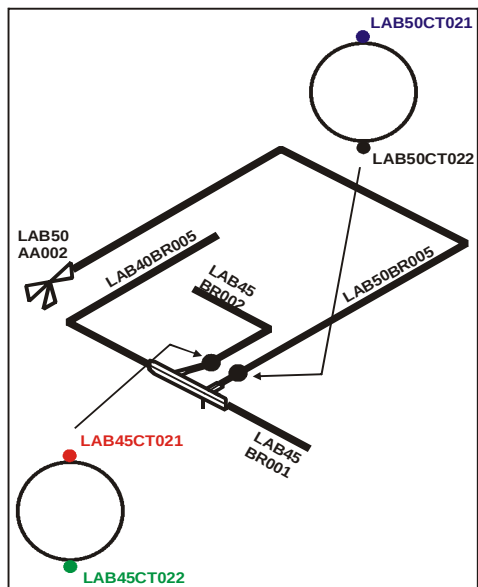
LAB45CT031

LAB45CT032



Messstellen

LAB45CT021
LAB45CT022
LAB50CT021
LAB50CT022

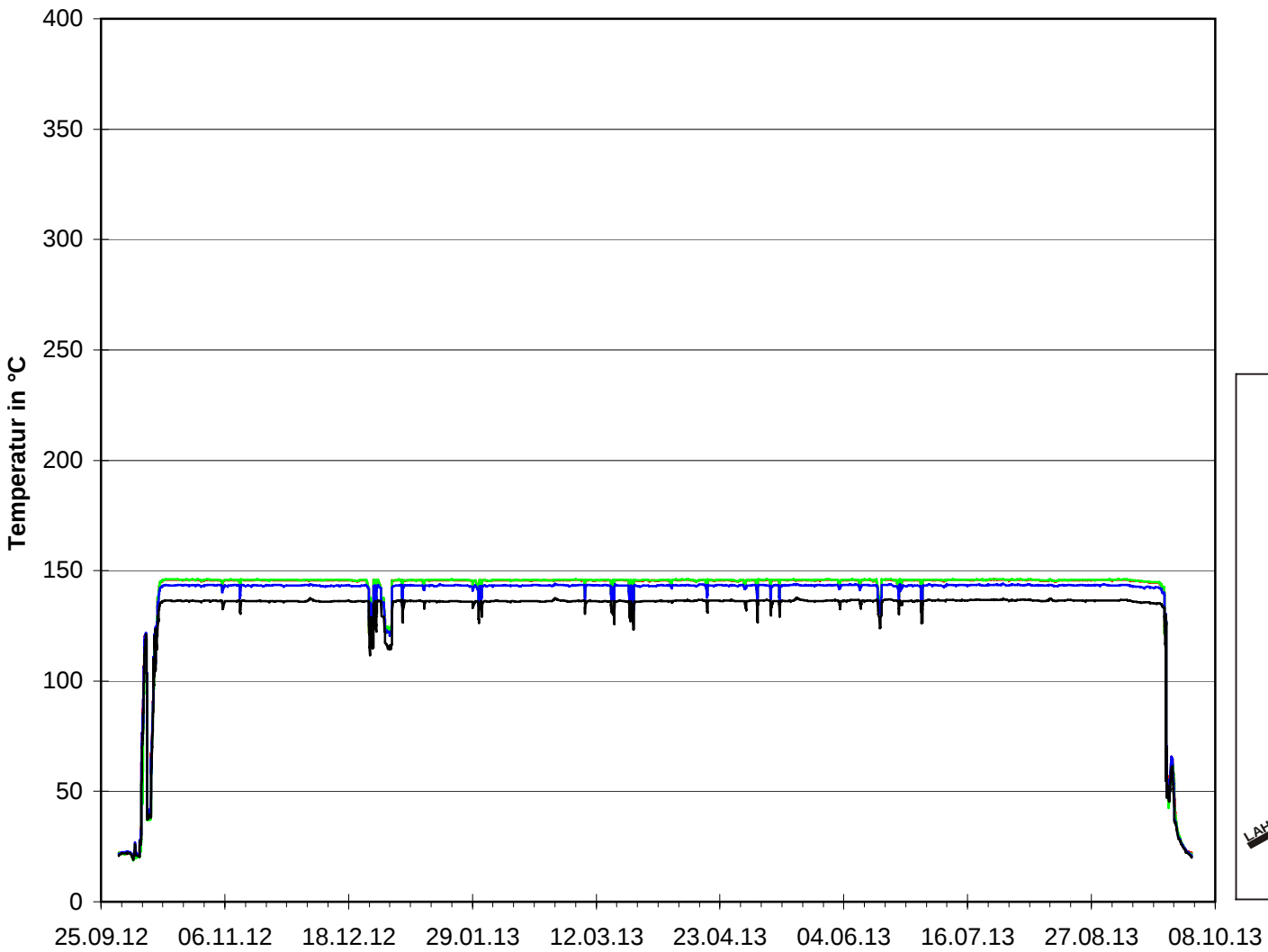
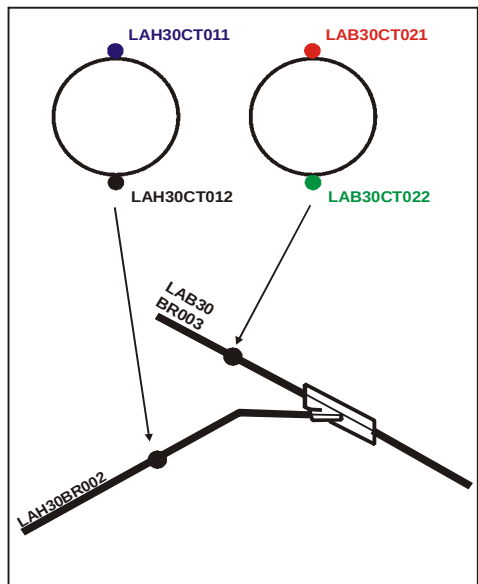


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

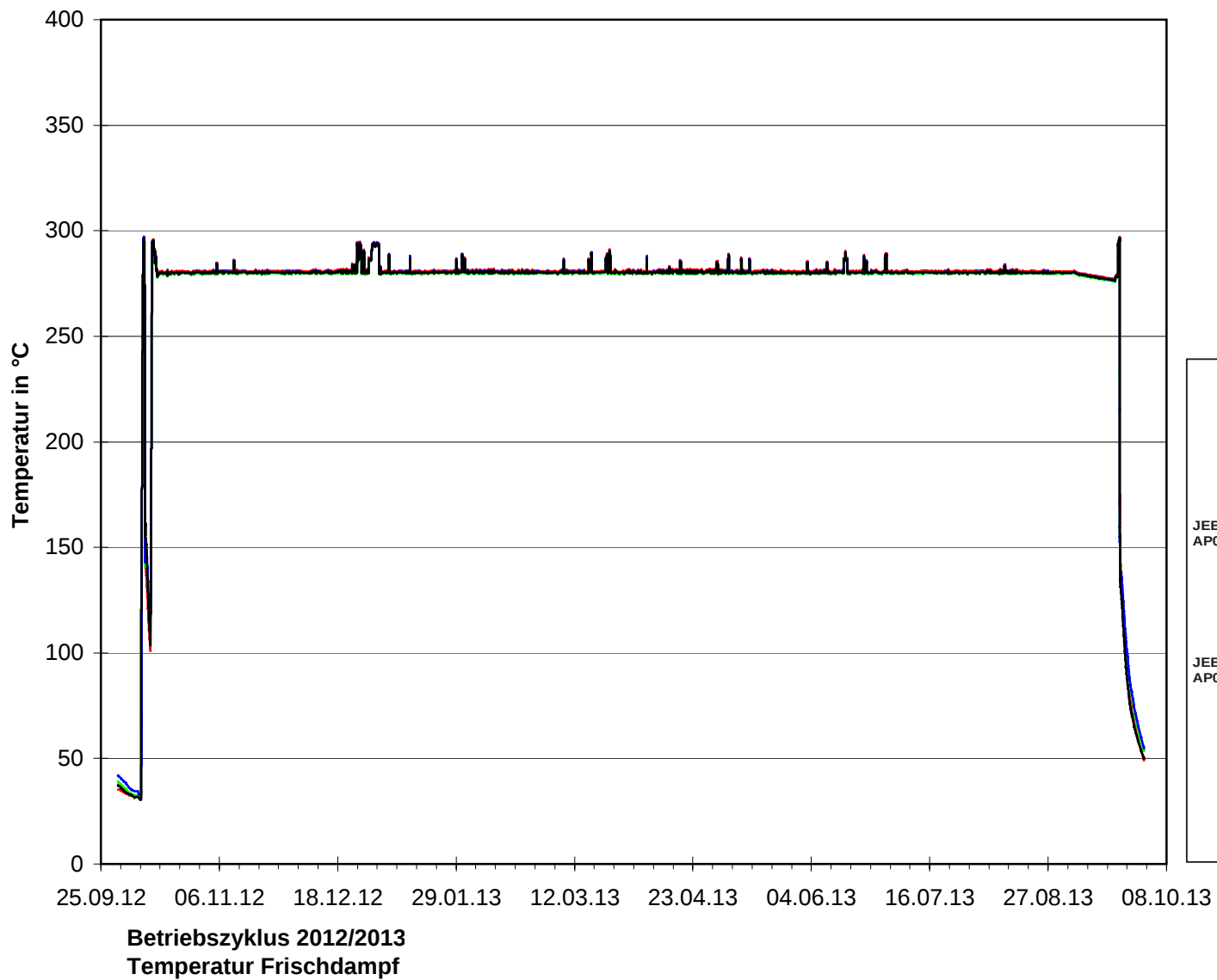
Messstellen

LAB30CT021
LAB30CT022
LAH30CT011
LAH30CT012



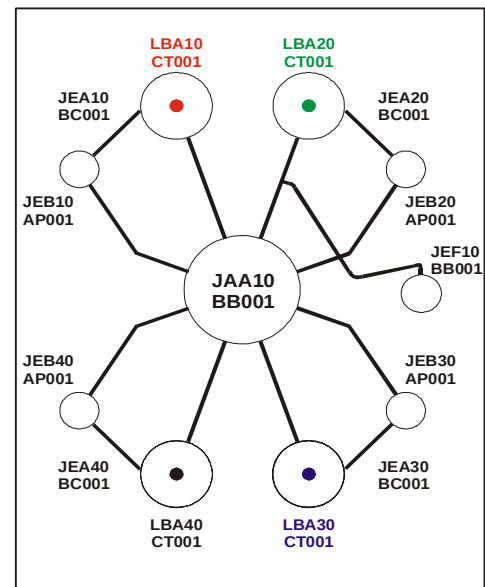
Betriebszyklus 2012/2013

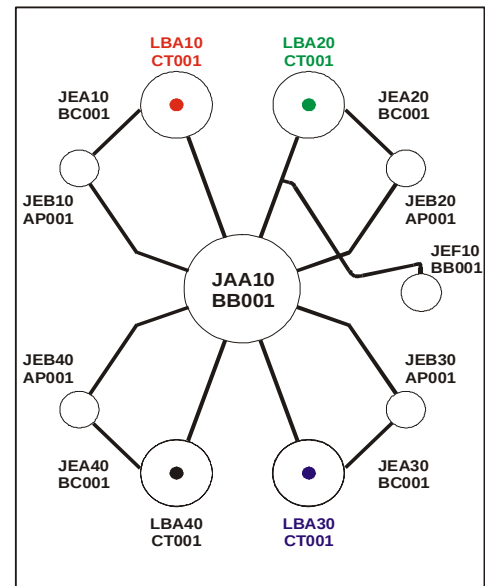
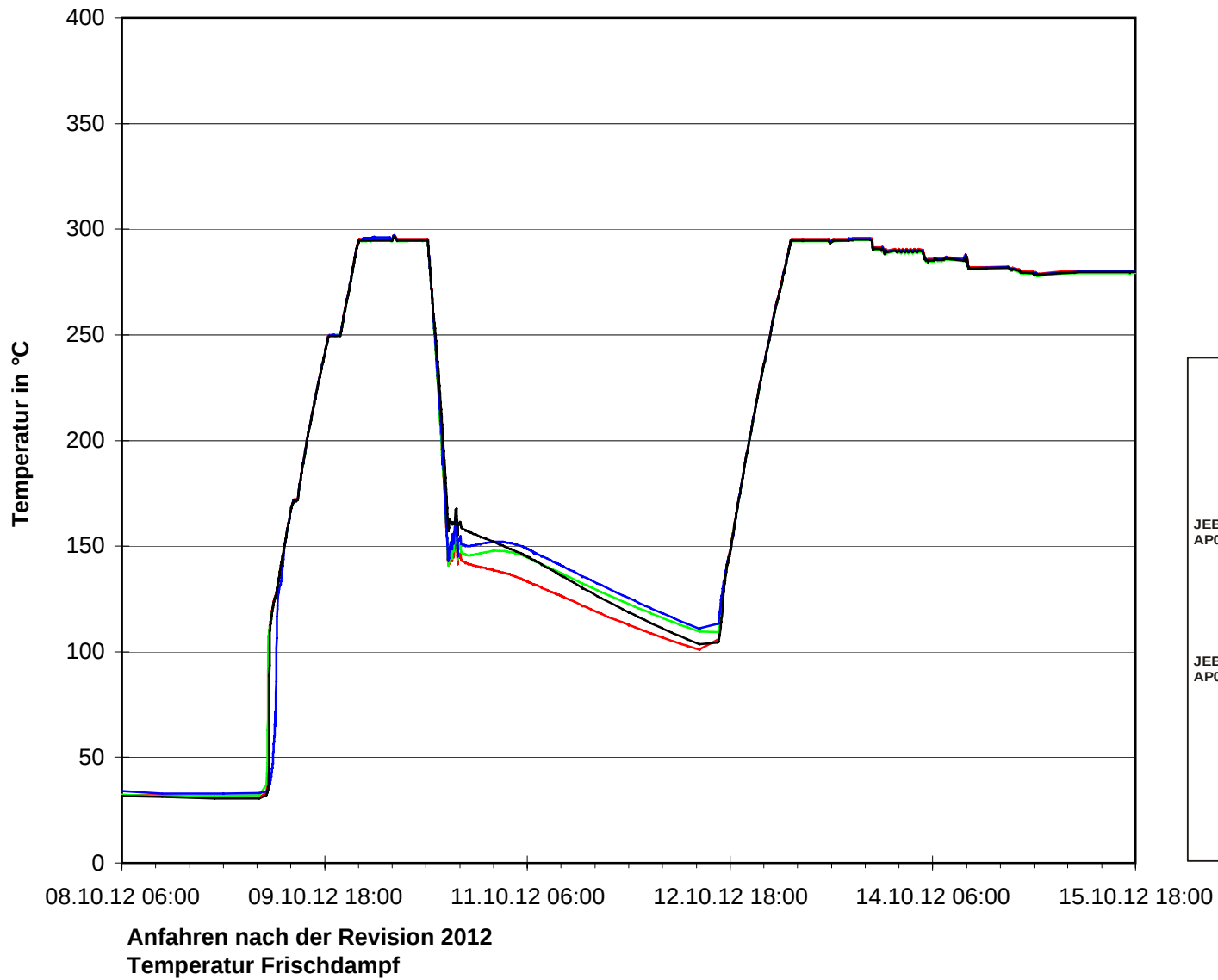
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30



Messstellen

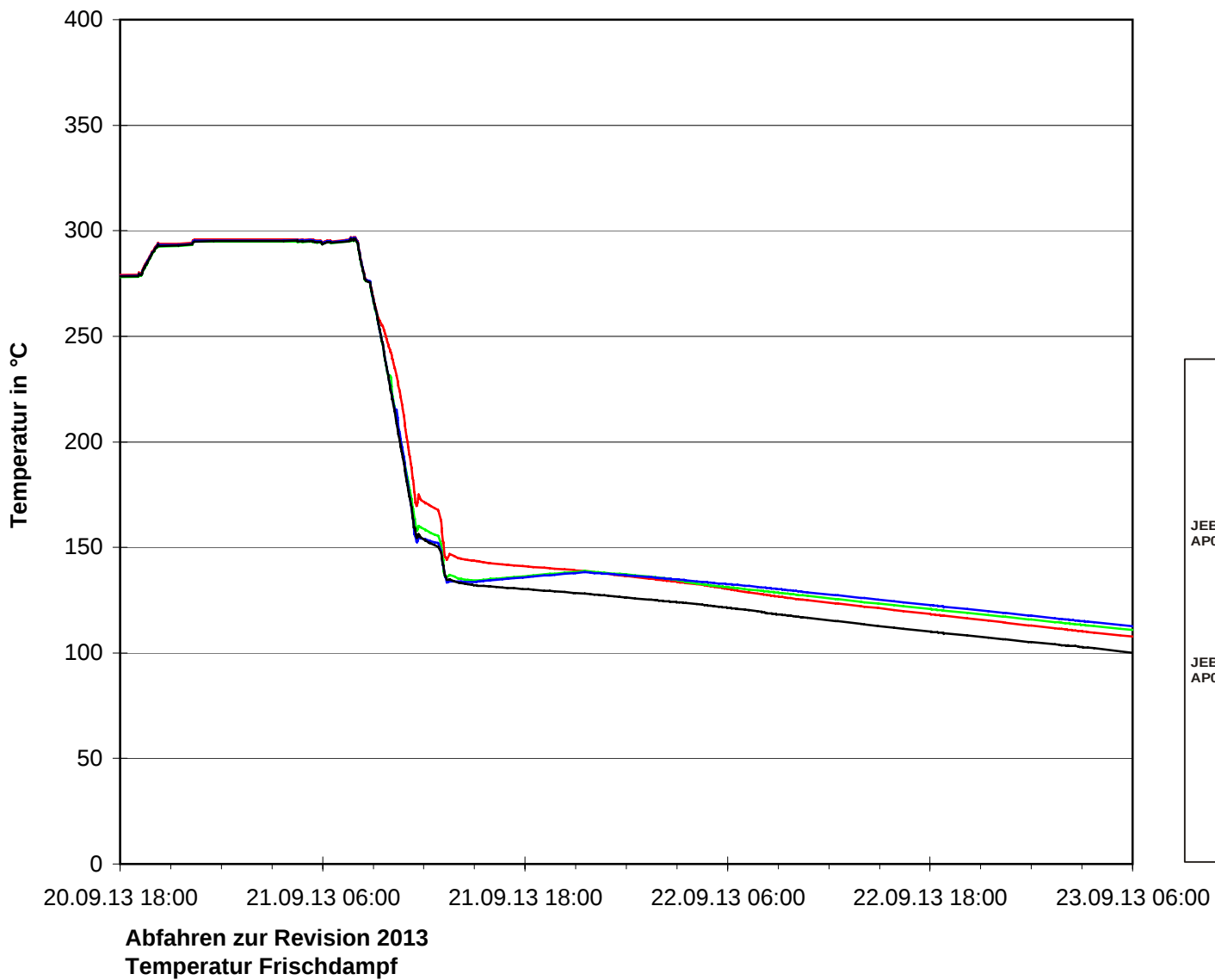
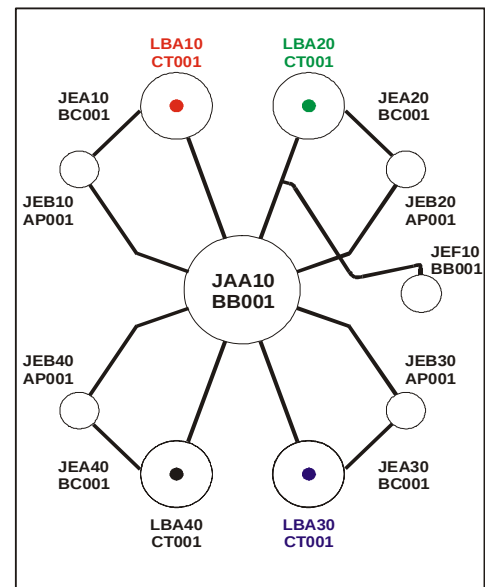
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001





Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



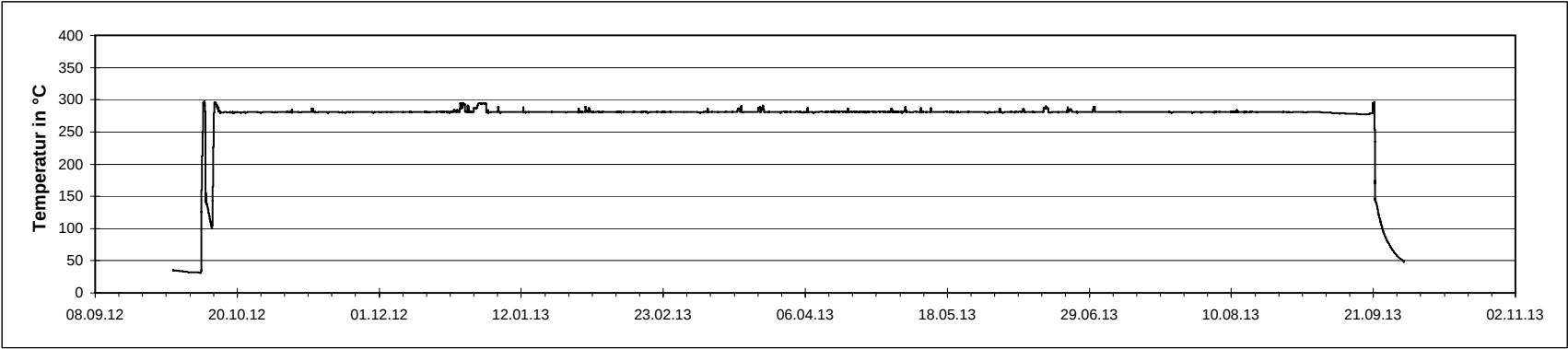
Rainflow-Matrix

LBA10CT001
Temperatur Frischdampf DE 1
von 01.10.2012 00:00:12 bis 30.09.2013 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																		
3	40-60																		
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																		
15	280-300						1								5				
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

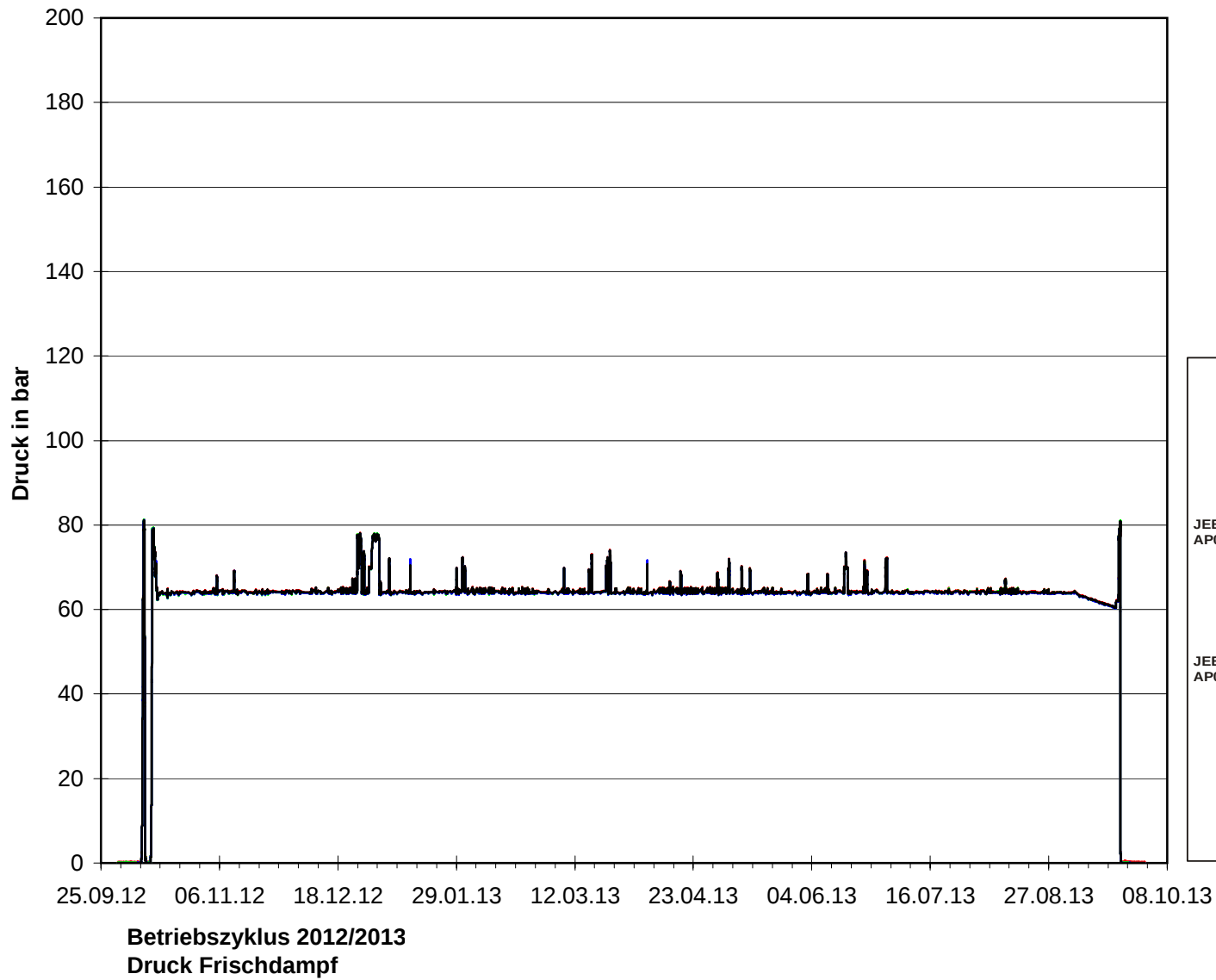
Residuen 15 3



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

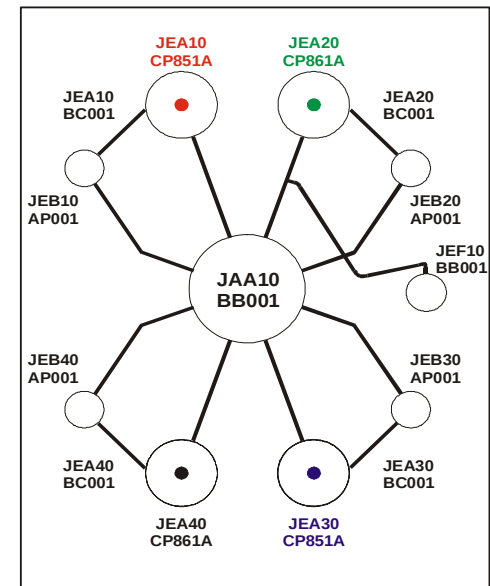
Temperatur sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LBA10CT001	°C	362	1									1			1			
2004/2005	LBA10CT001	°C	236	1												1			
2005/2006	LBA10CT001	°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			
2012/2013	LBA10CT001	°C	5	1							1					1			
Summe	LBA10CT001	°C	1478	8	1	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	10	0	0	0
Durchschnitt	LBA10CT001	°C	148	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

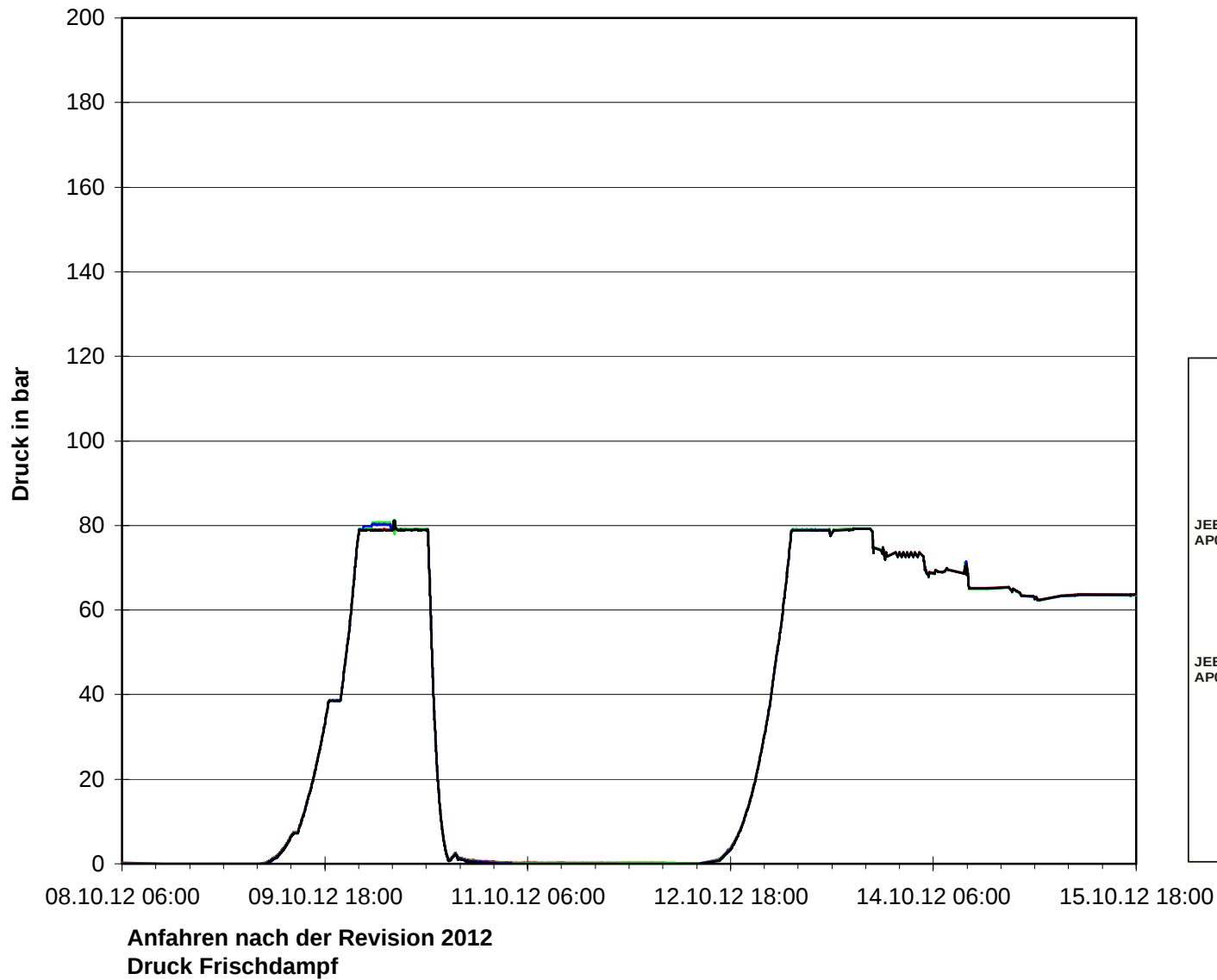
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)**



Messstellen

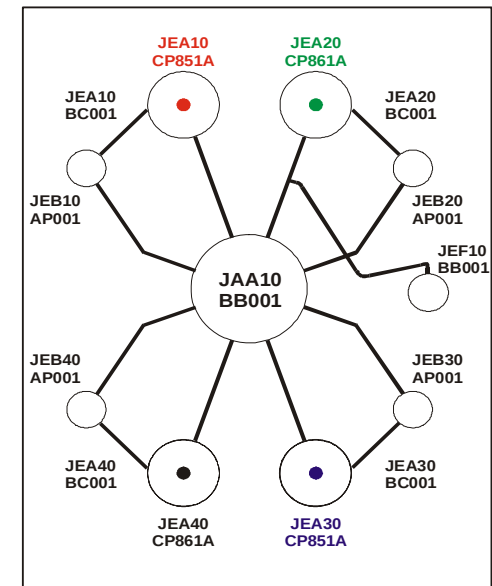
JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A





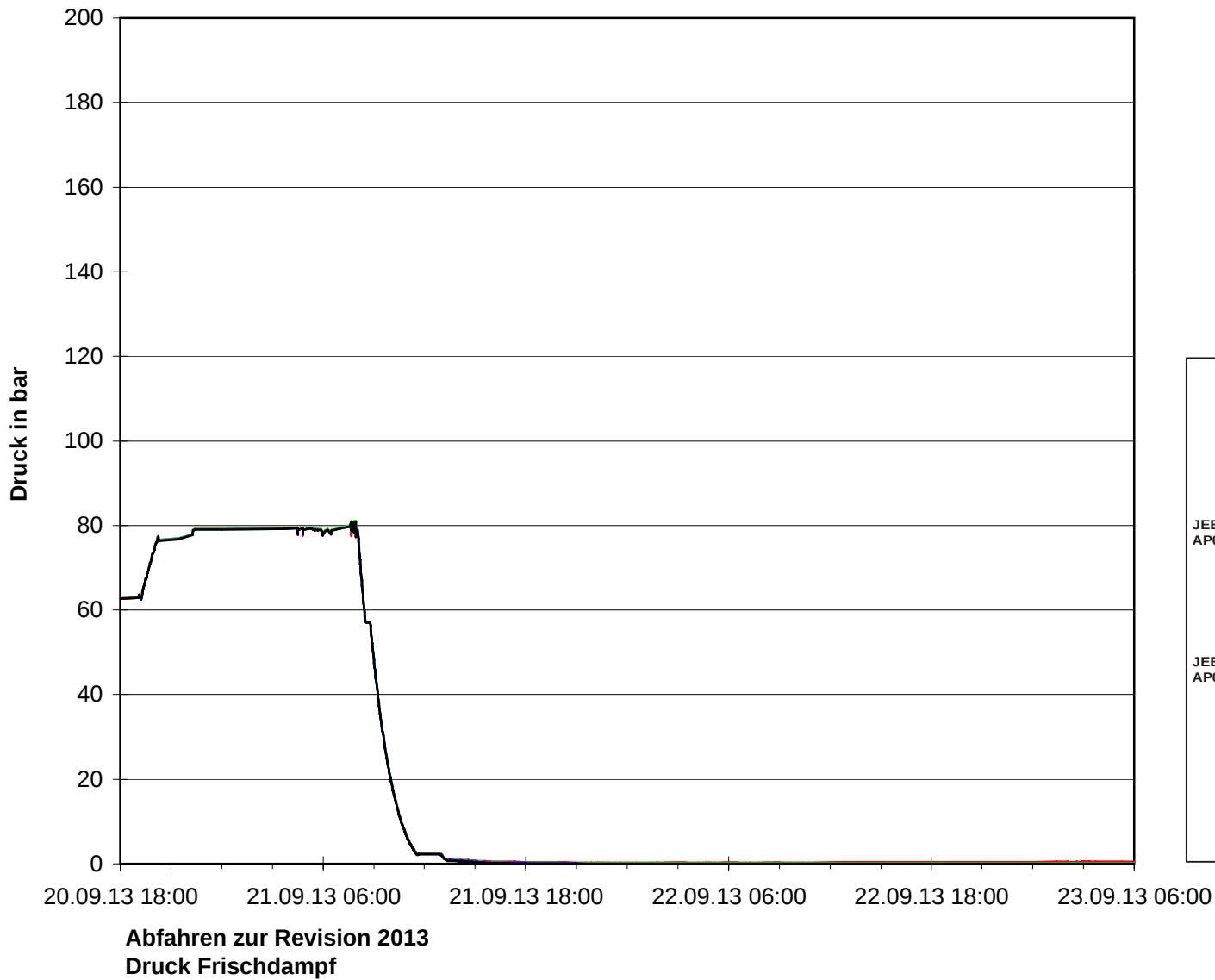
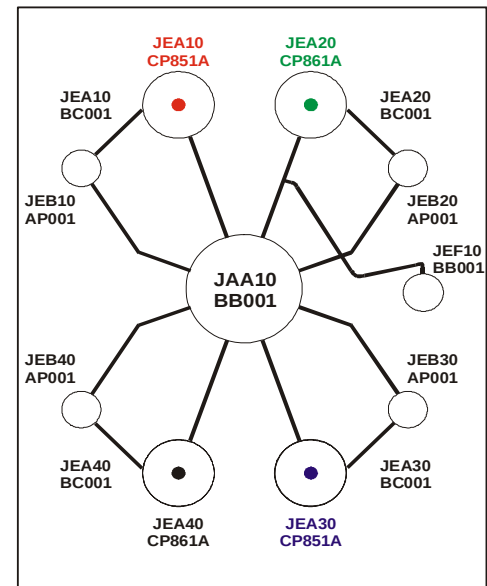
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Rainflow-Matrix

JEA10CP851A

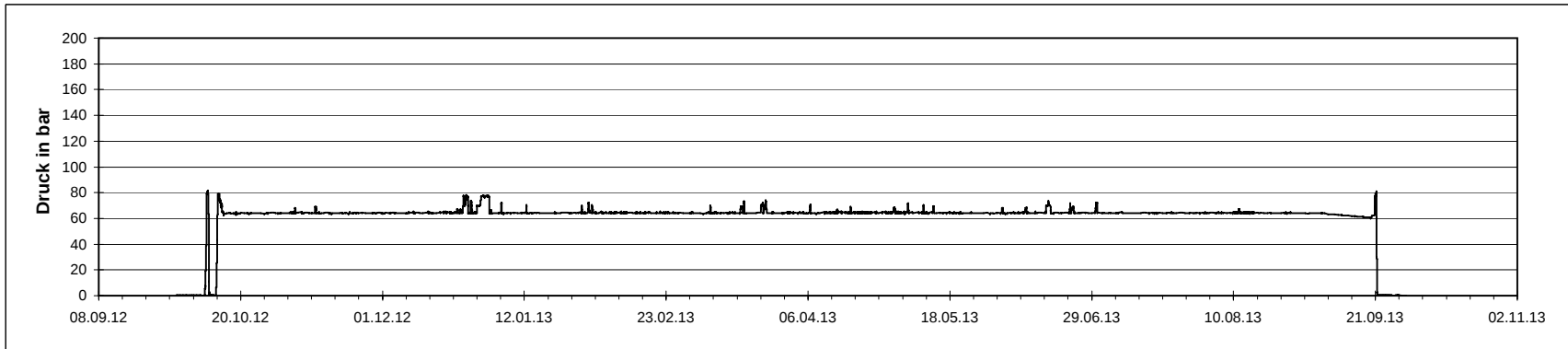
Frischdampfdruck Loop 10

von 01.10.2012 00:00:12 bis 30.09.2013 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																		
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																		

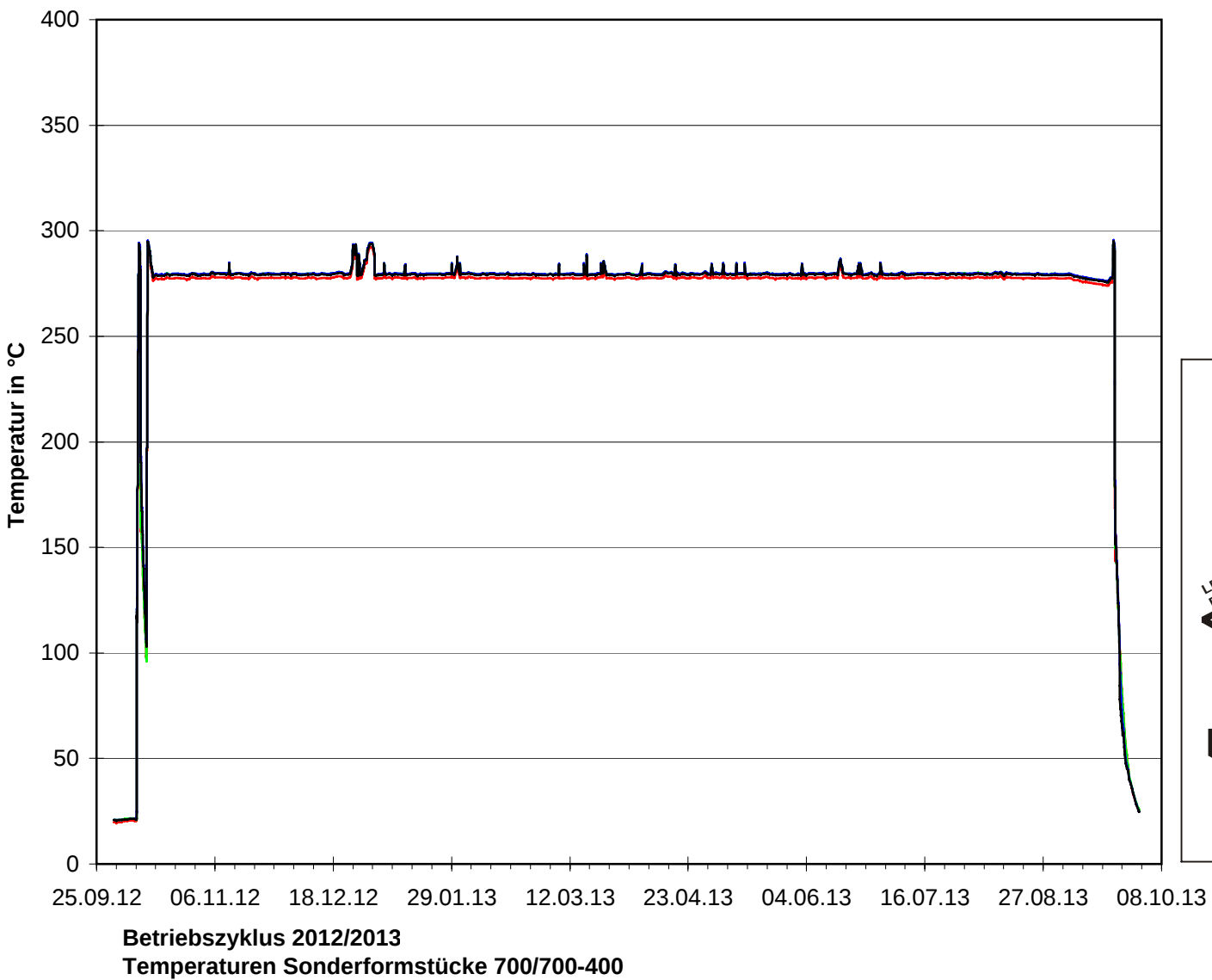
Residuen 5 1



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

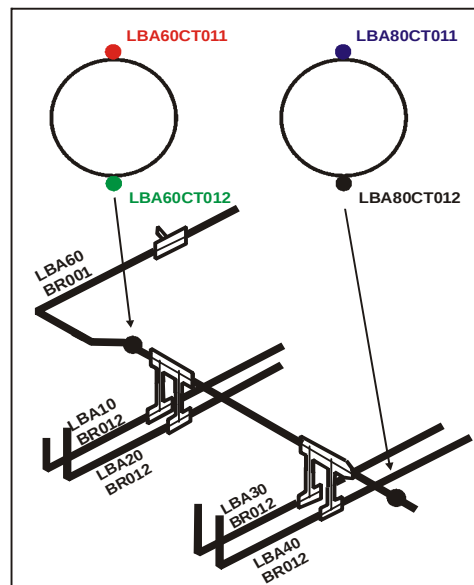
Druck sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEA10CP851A	bar	8			2	2												
2004/2005	JEA10CP851A	bar	2			1													
2005/2006	JEA10CP851A	bar	3			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													
2012/2013	JEA10CP851A	bar	5			2													
Summe	JEA10CP851A	bar	53	2	1	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEA10CP851A	bar	5.3	0.2	0.1	1.5	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

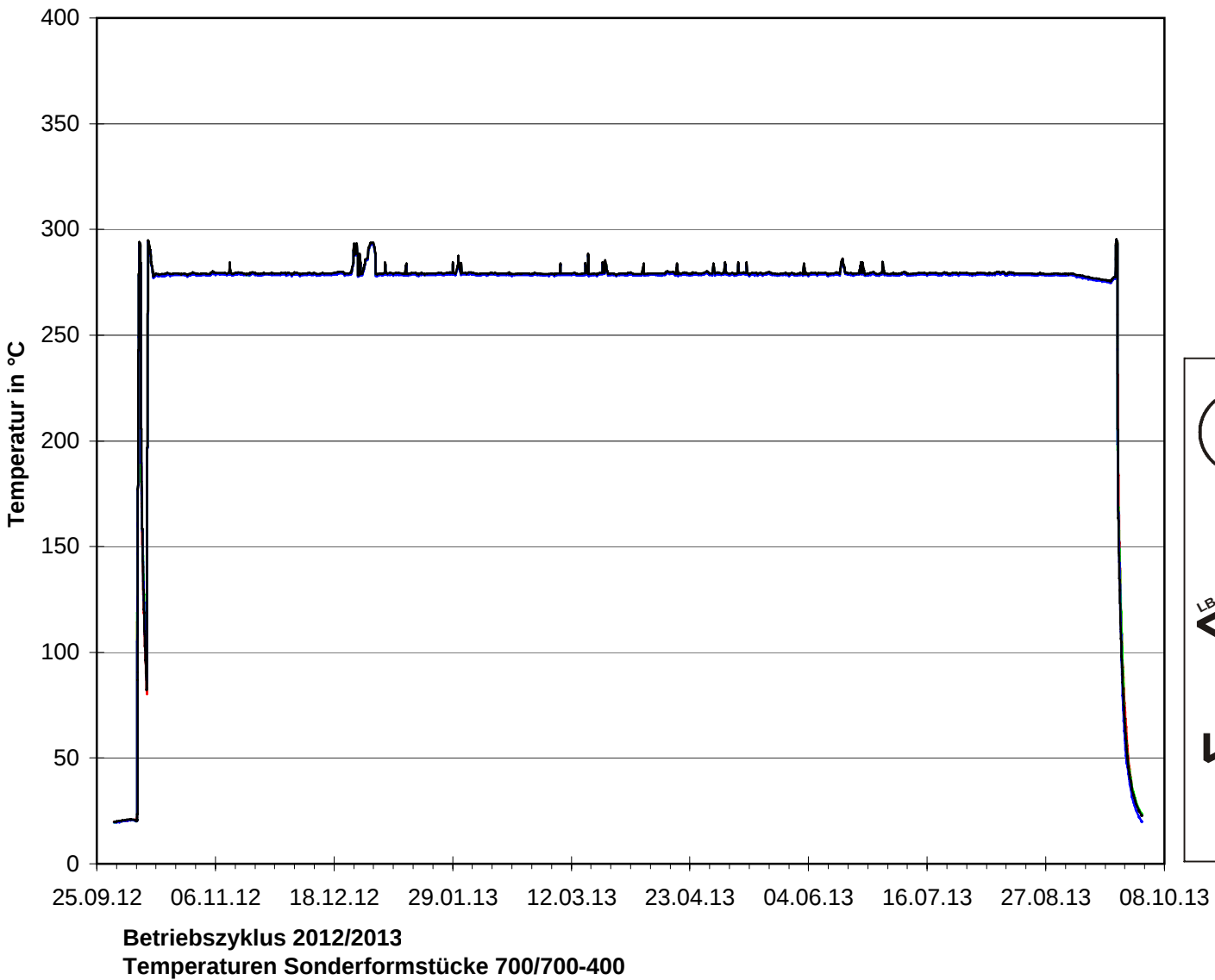
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**



Messstellen

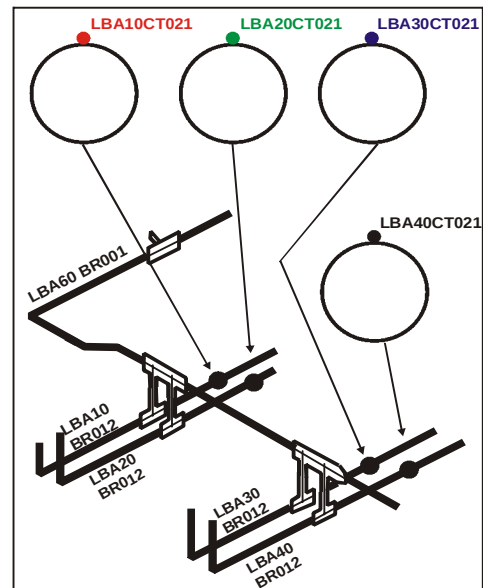
LBA60CT011
LBA60CT012
LBA80CT011
LBA80CT012





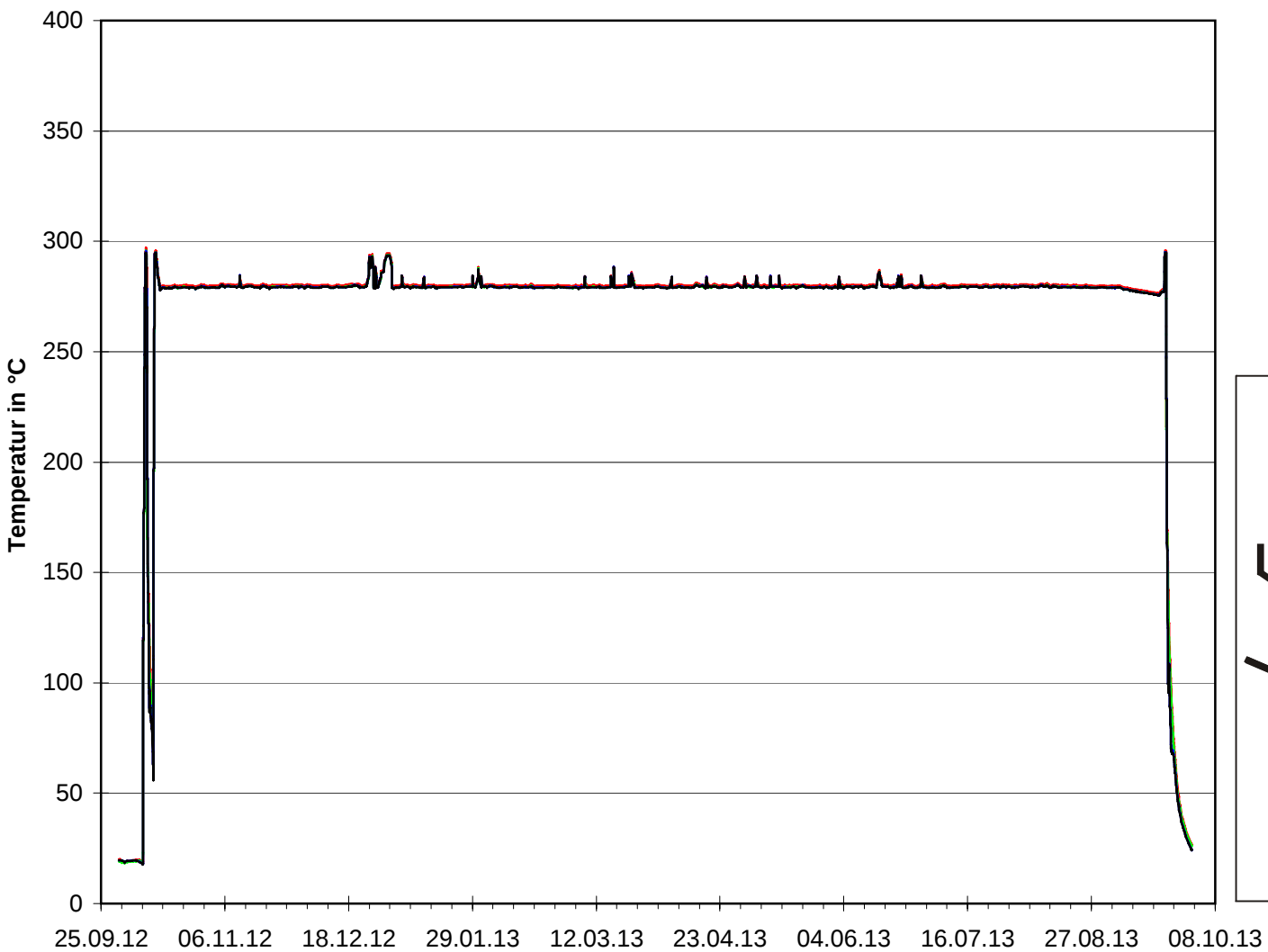
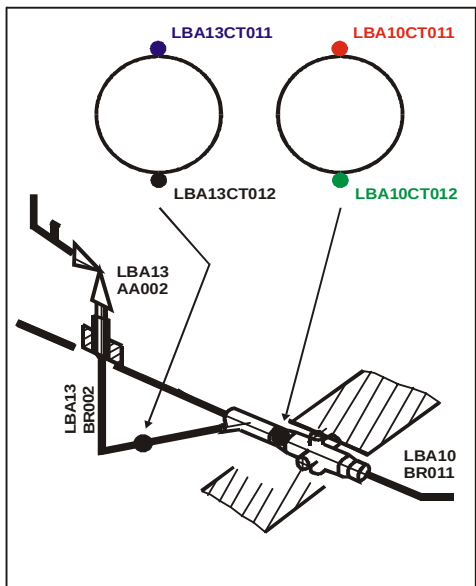
Messstellen

LBA10CT021
LBA20CT021
LBA30CT021
LBA40CT021



Messstellen

LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012

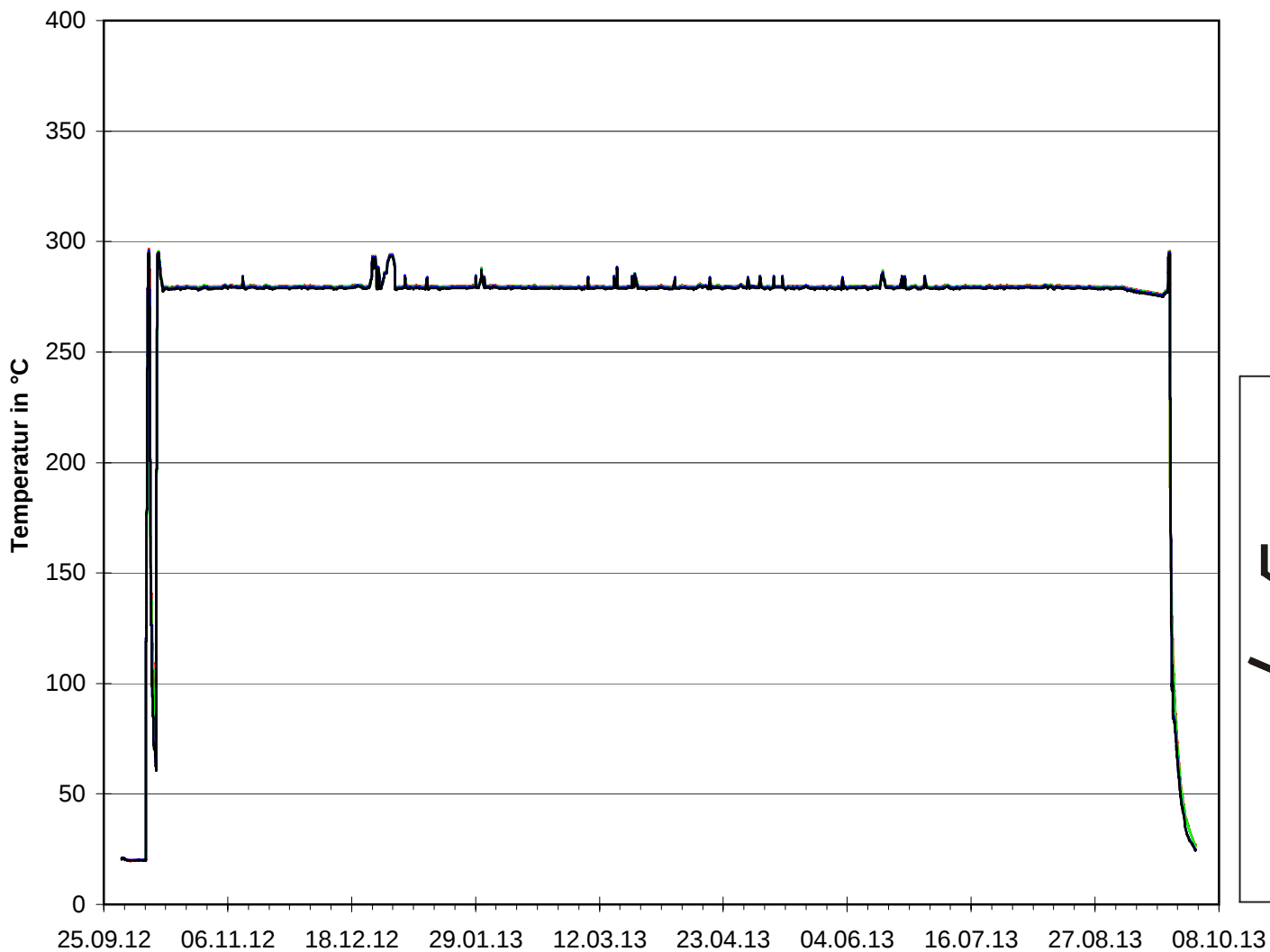
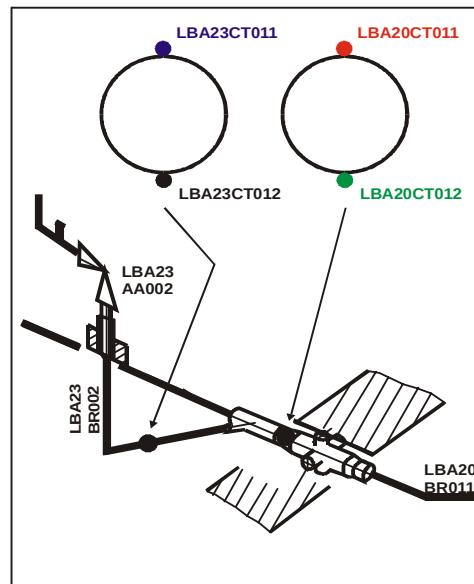


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

Messstellen

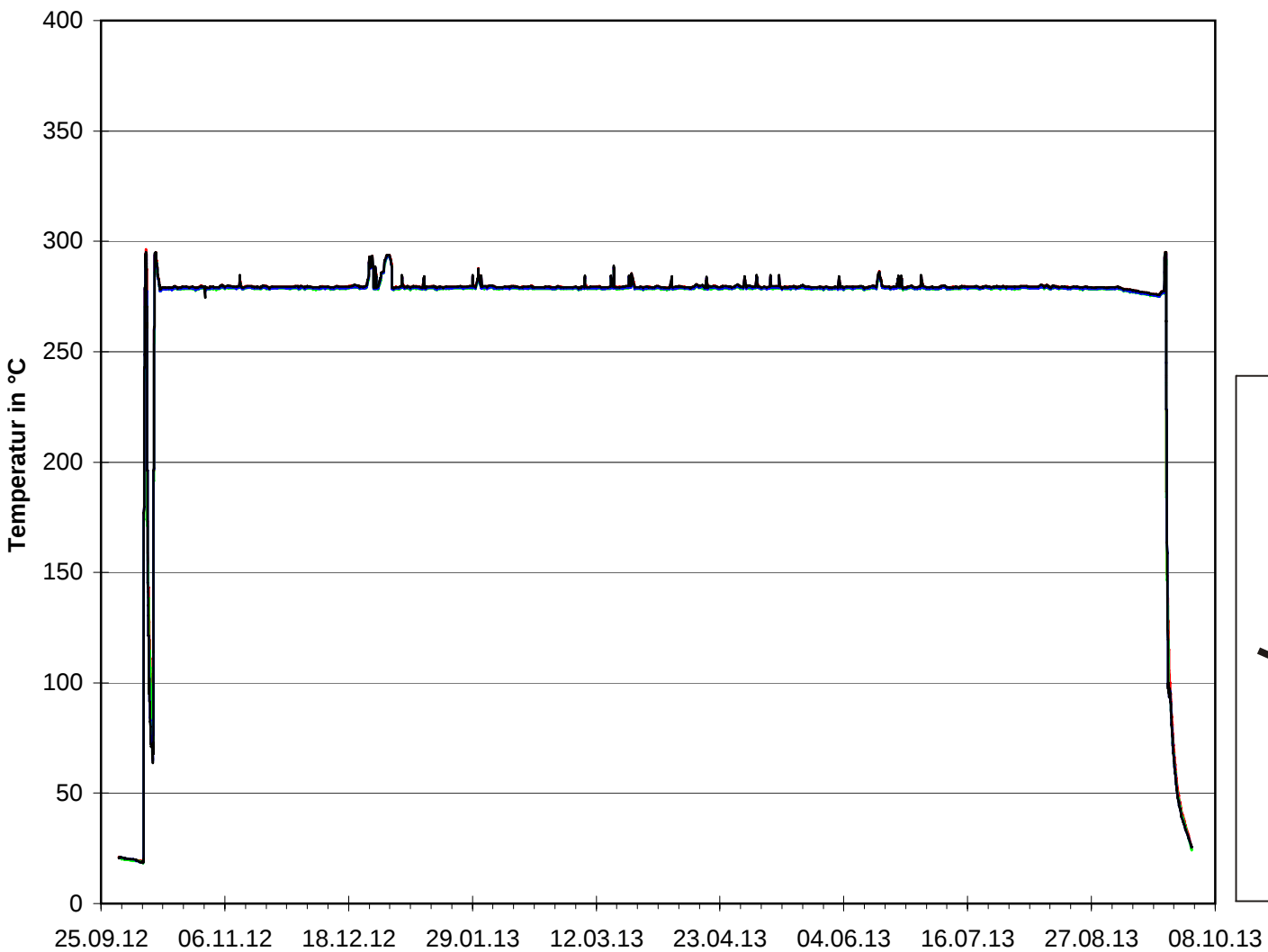
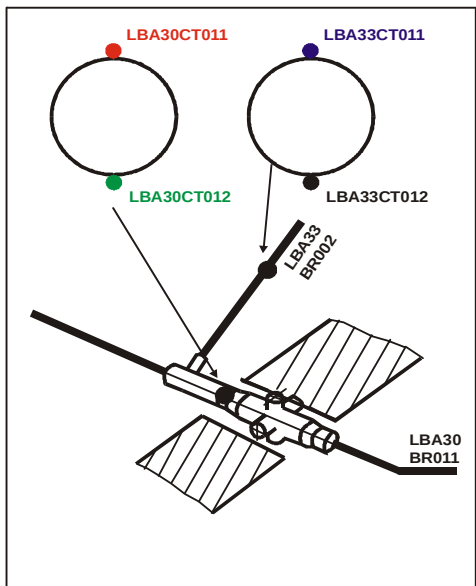
LBA20CT011
LBA20CT012
LBA23CT011
LBA23CT012



Betriebszyklus 2012/2013
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20

Messstellen

LBA30CT011
LBA30CT012
LBA33CT011
LBA33CT012

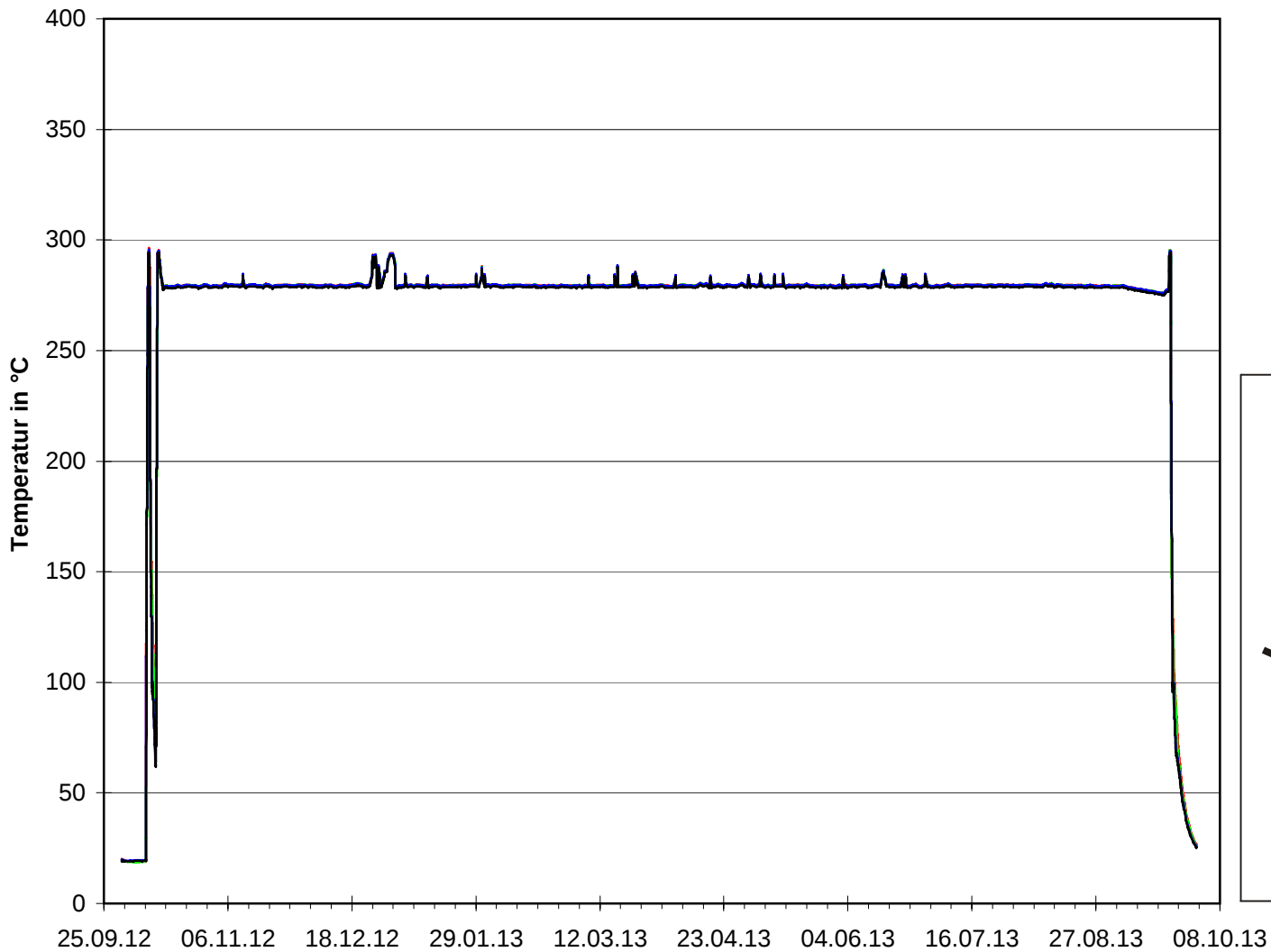
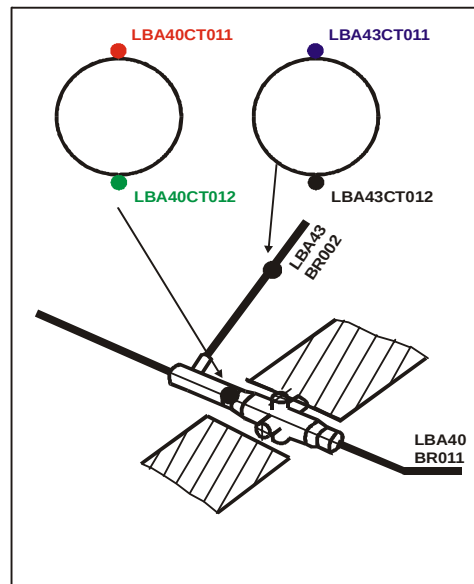


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30

Messstellen

LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012

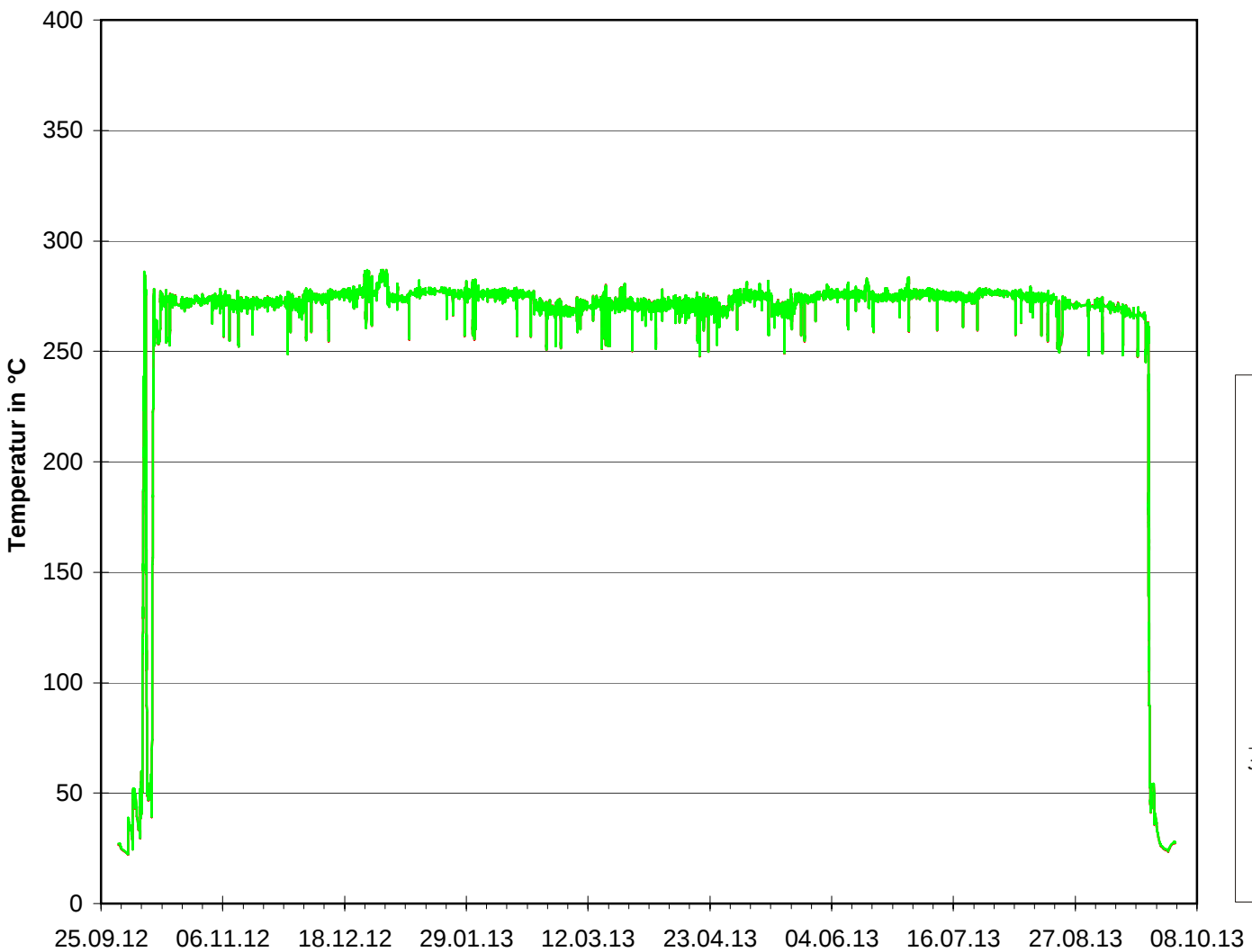
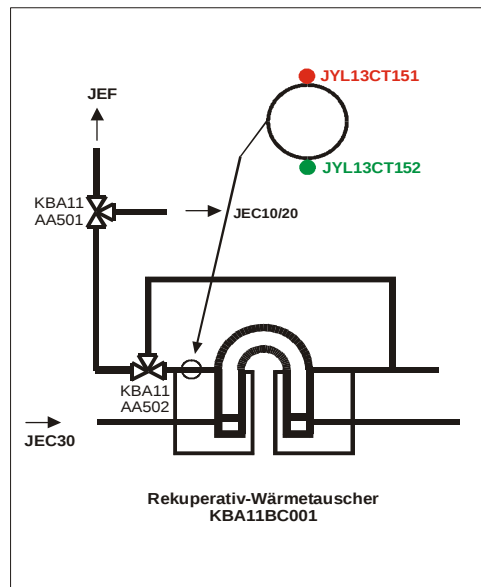


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40

Messstellen

JYL13CT151
JYL13CT152



Betriebszyklus 2012/2013
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

Rainflow-Matrix

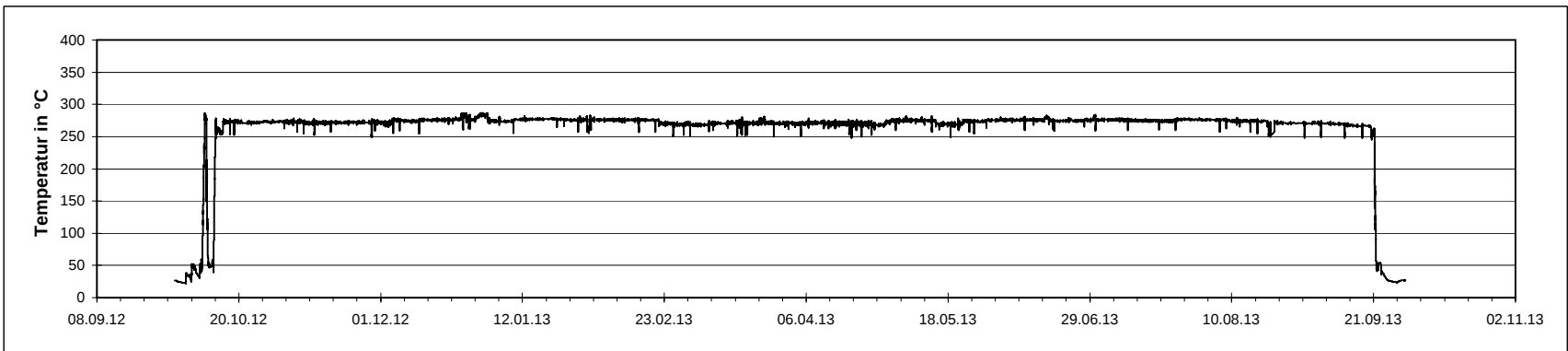
JYL13CT152

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11 unter
von 01.10.2012 00:00:11 bis 30.09.2013 10:00:20



	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		2																
4	60-80																		
5	80-100																		
6	100-120							2											
7	120-140												1						
8	140-160											1							
9	160-180										5								
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240																		
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300		1																
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
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	135	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

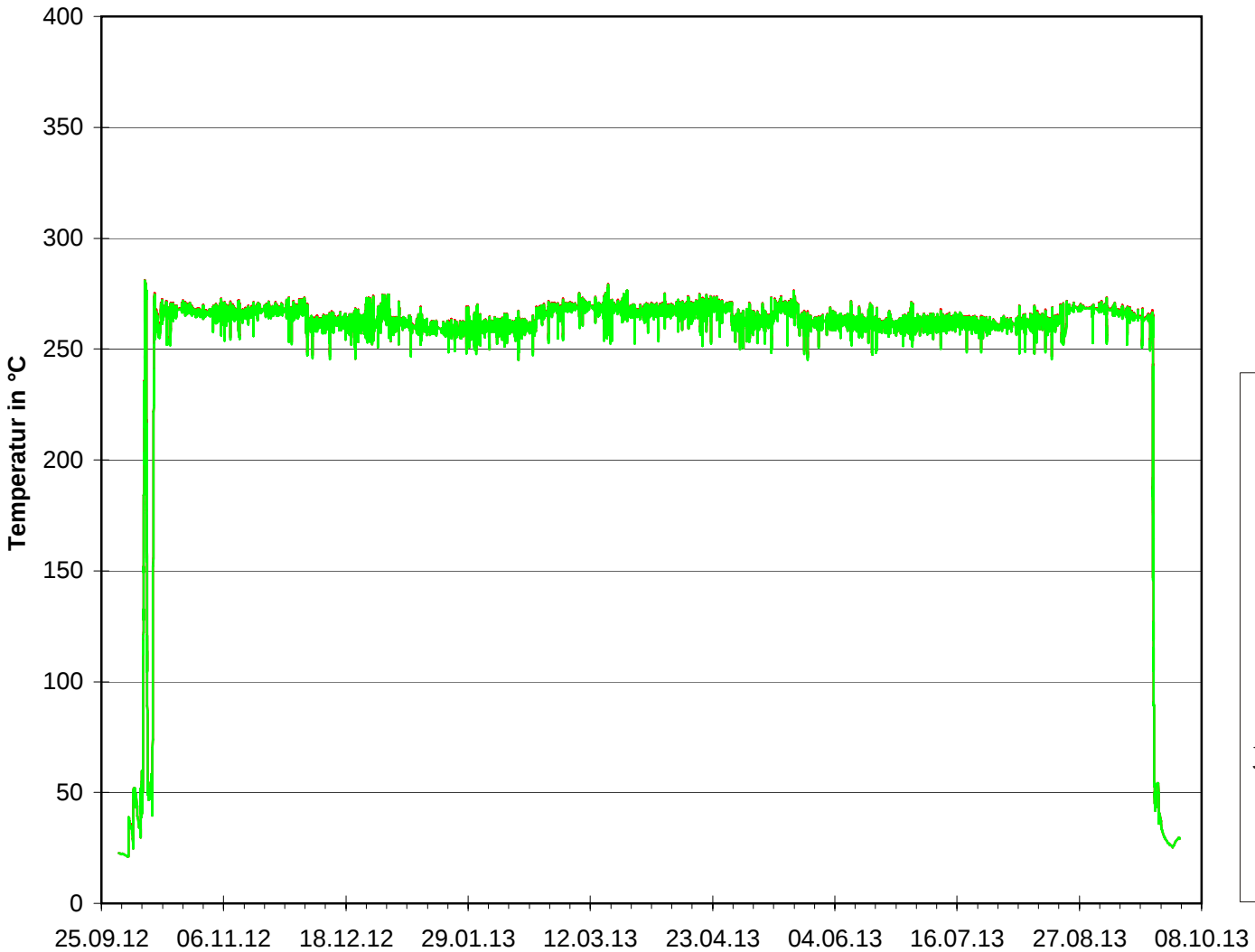
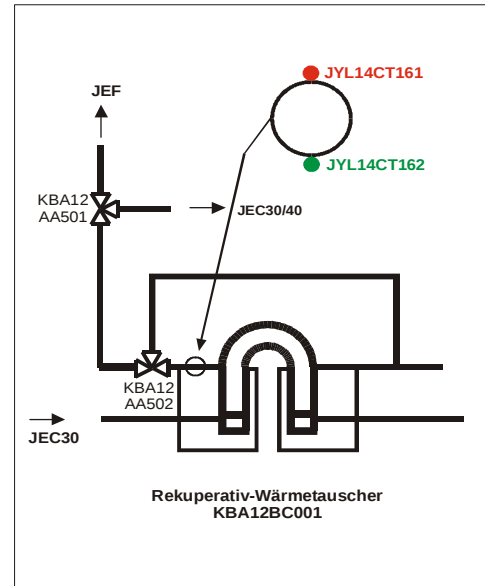
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL13CT152	°C	119	7	1		1							1		1			
2004/2005	JYL13CT152	°C	86	9	1											1			
2005/2006	JYL13CT152	°C	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			
2012/2013	JYL13CT152	°C	136	7	1		1								1	1			
Summe	JYL13CT152	°C	1008	78	11	4	3	1	0	0	0	1	0	3	3	10	0	0	0
Durchschnitt	JYL13CT152	°C	100.8	7.8	1.1	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)**

Messstellen

JYL14CT161

JYL14CT162



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

Rainflow-Matrix

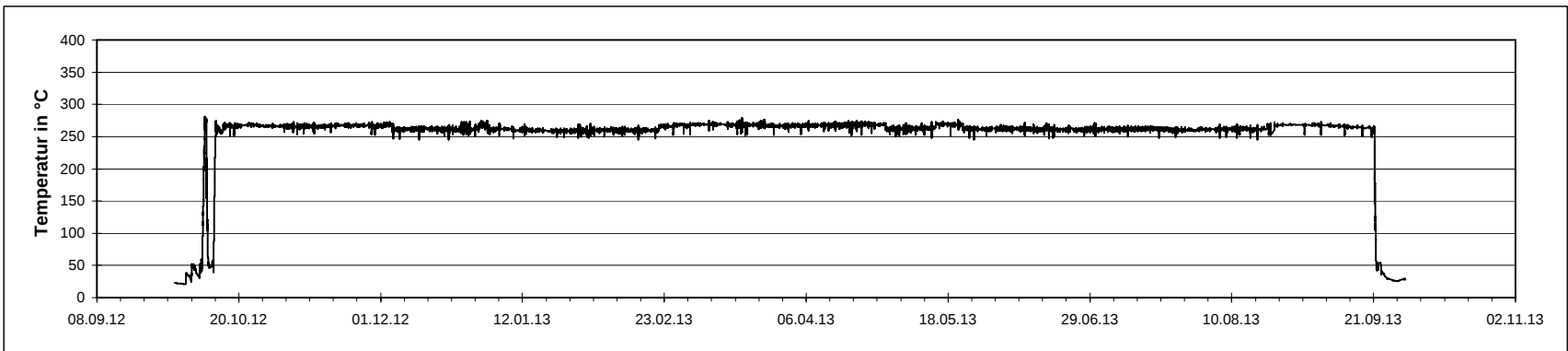
JYL14CT162

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12 unter
von 01.10.2012 00:00:11 bis 30.09.2013 10:00:20



	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		2																
4	60-80																		
5	80-100																		
6	100-120							2											
7	120-140																		
8	140-160											1		1					
9	160-180										1								
10	180-200																		
11	200-220										1								
12	220-240											1							
13	240-260												1						
14	260-280													783					
15	280-300																		
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
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	794	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

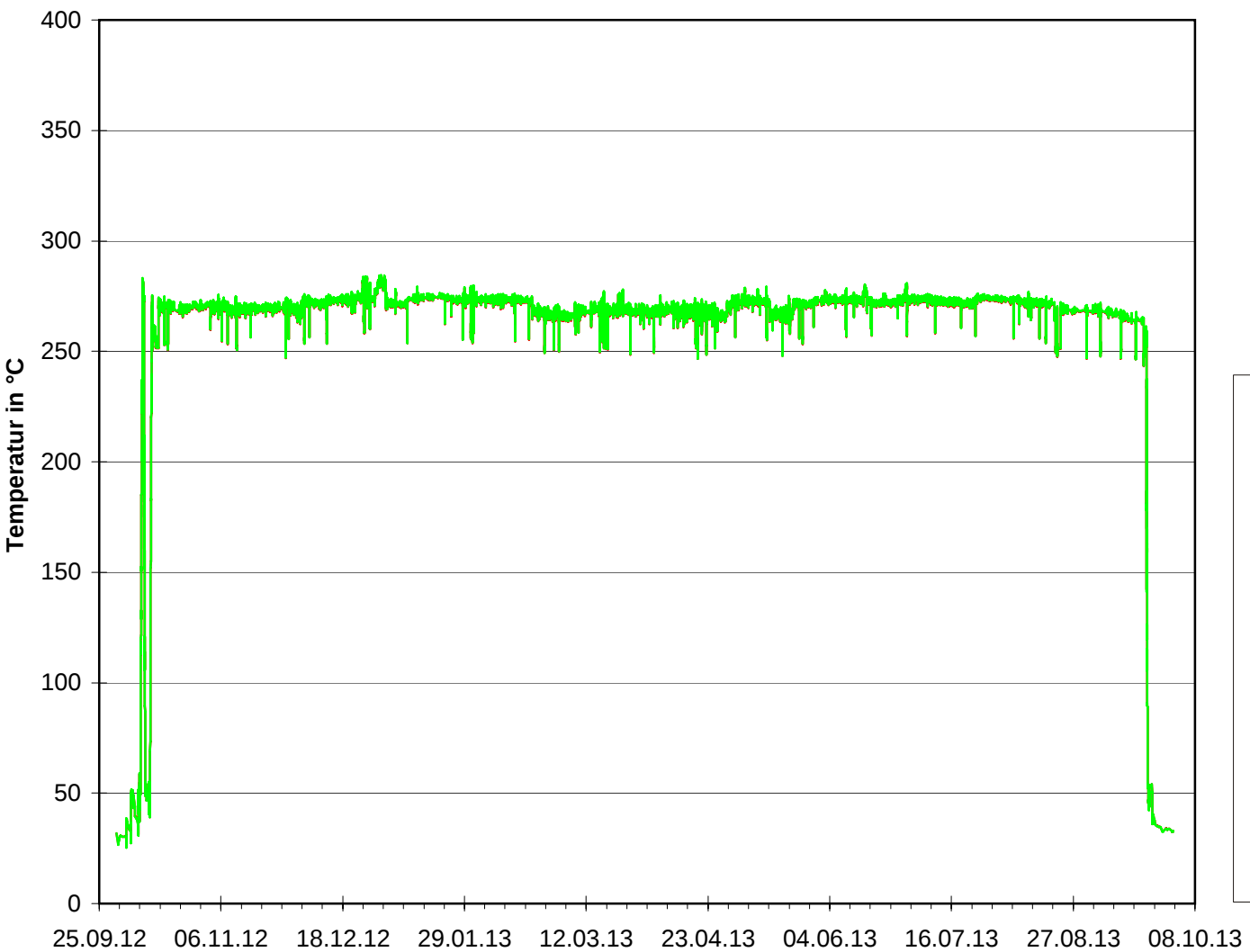
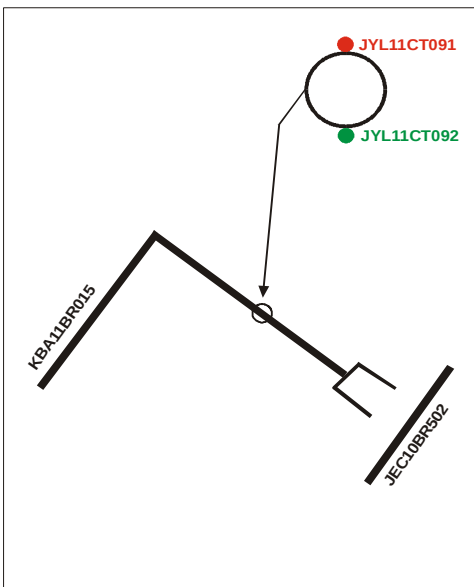
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL14CT162	°C	1105	1	2	1							1		1				
2004/2005	JYL14CT162	°C	1407	1	1	2										1			
2005/2006	JYL14CT162	°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				
2012/2013	JYL14CT162	°C	795		1		1							1		1			
Summe	JYL14CT162	°C	10502	15	10	7	2	1	0	0	0	1	1	4	5	6	0	0	0
Durchschnitt	JYL14CT162	°C	1050	1.5	1.0	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)**

Messstellen

JYL11CT091

JYL11CT092



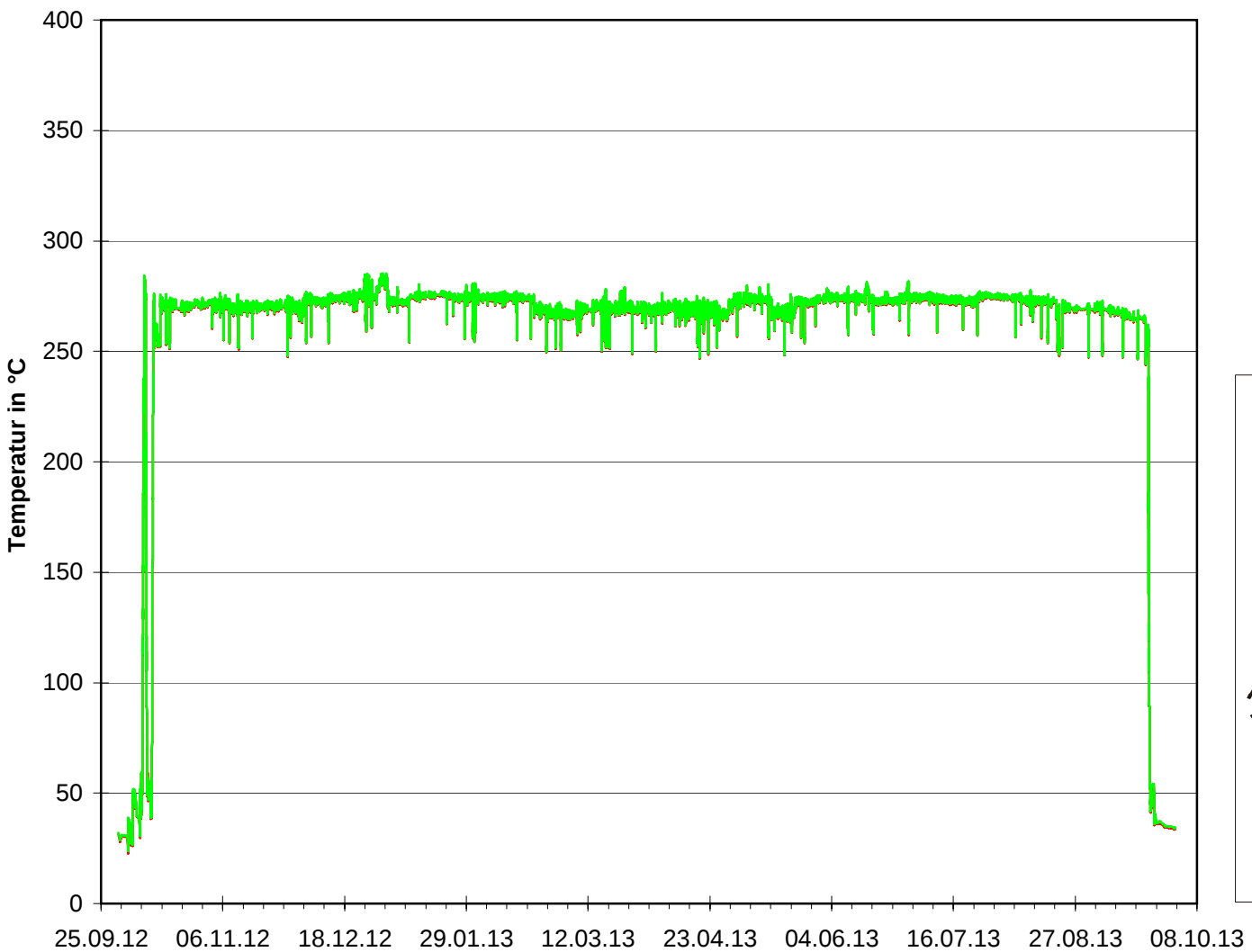
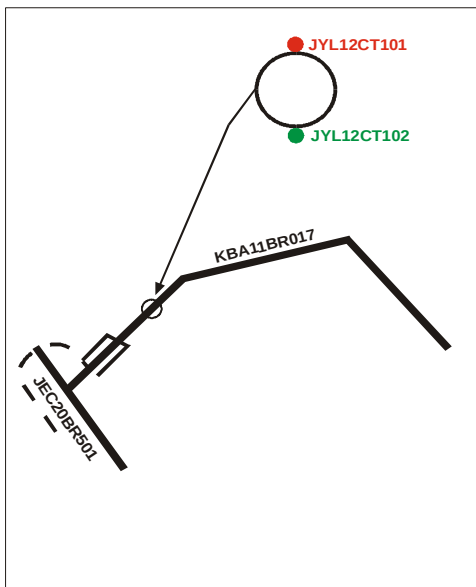
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Messstellen

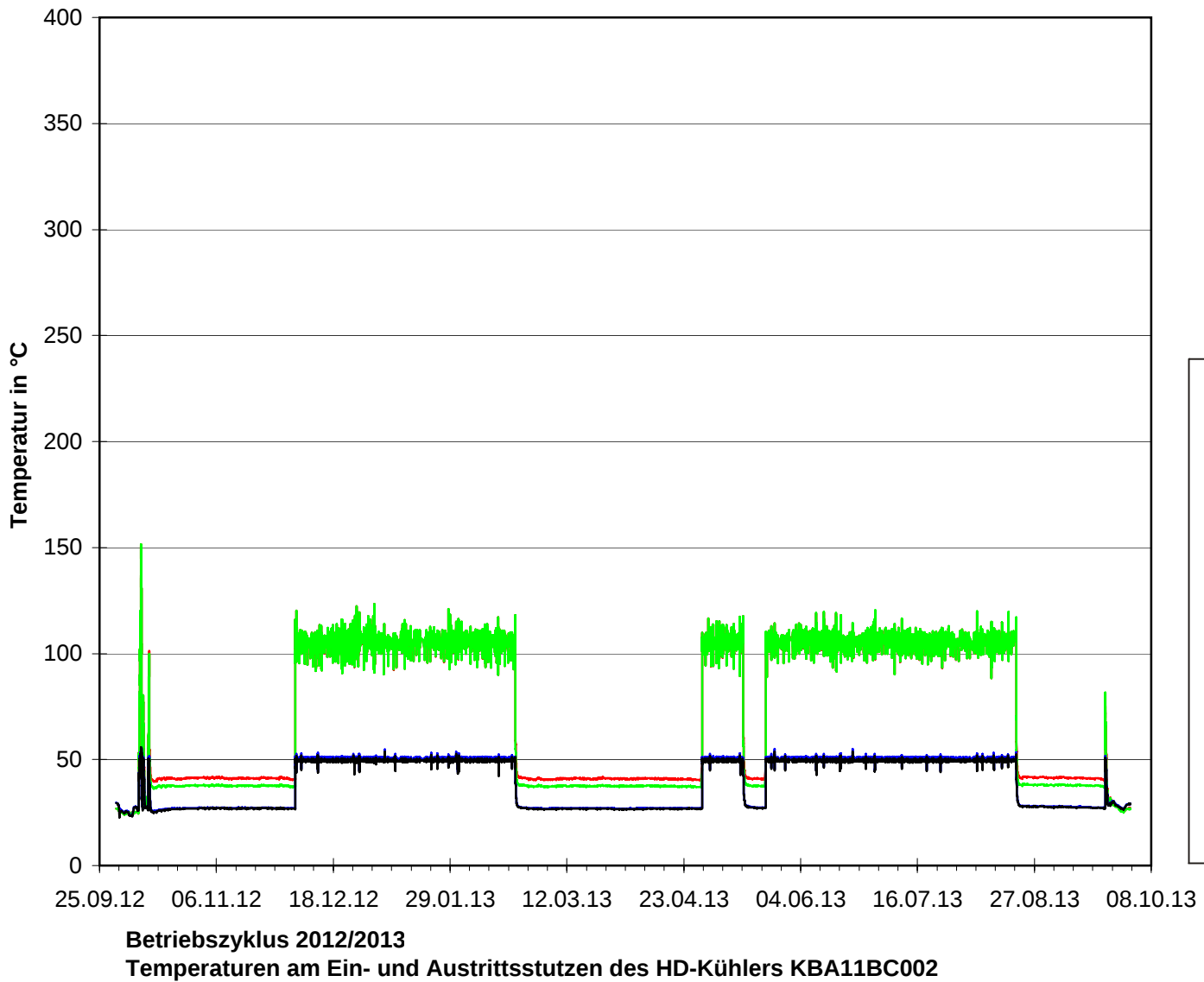
JYL12CT101

JYL12CT102



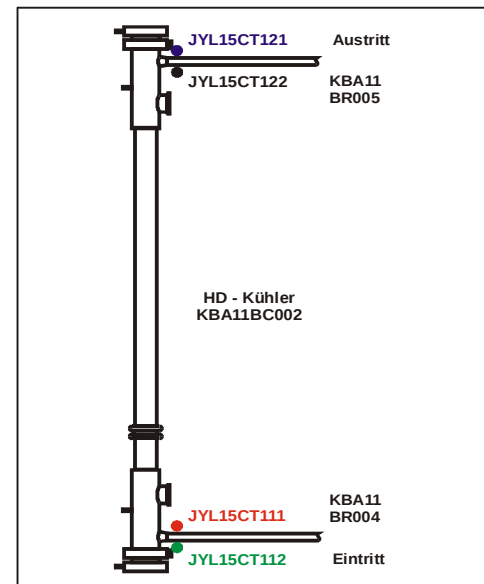
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2



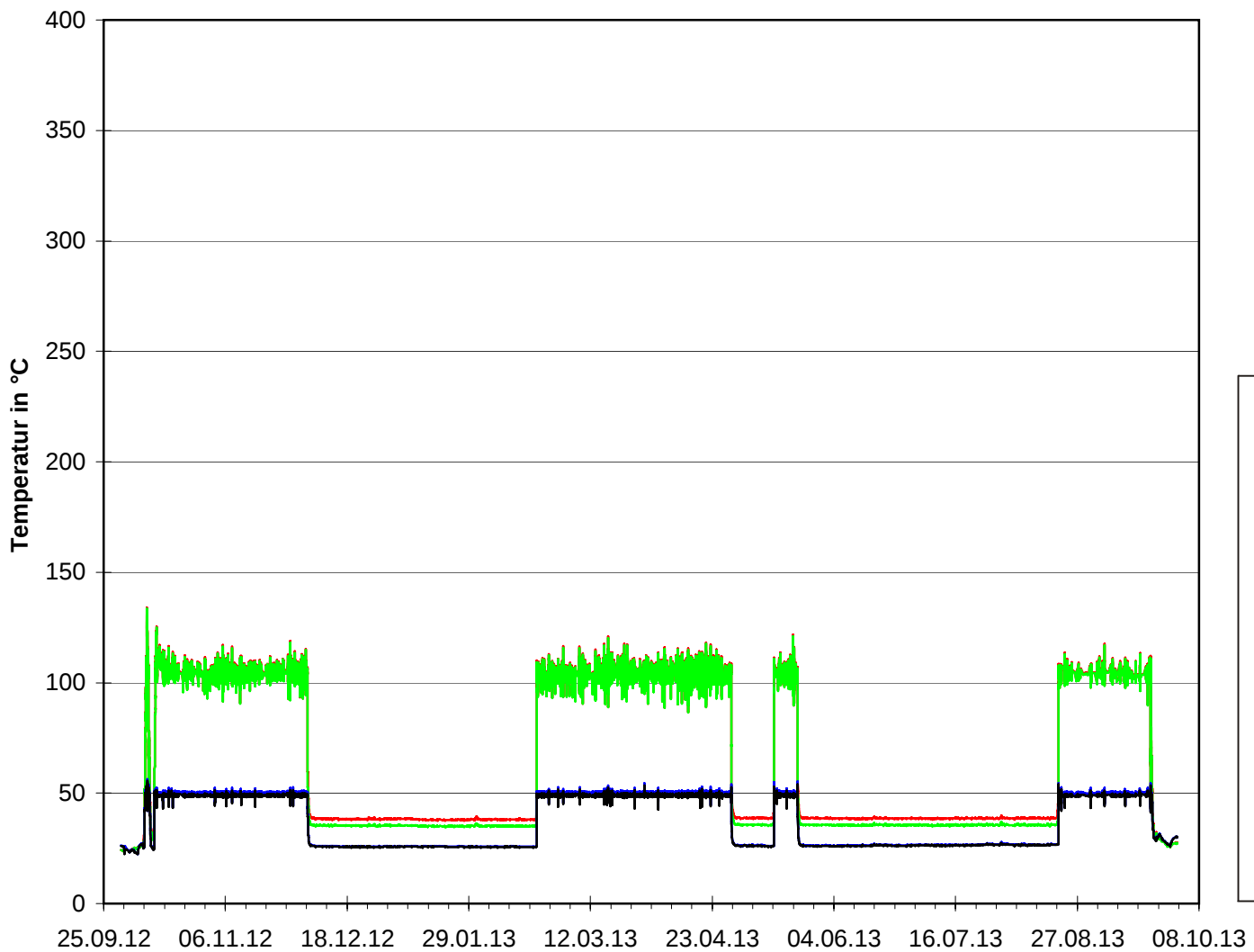
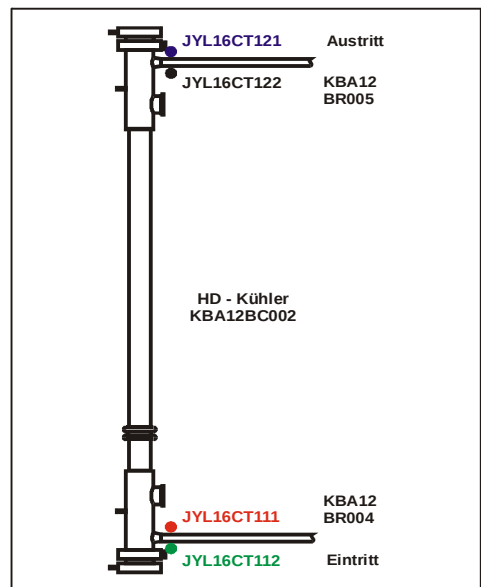
Messstellen

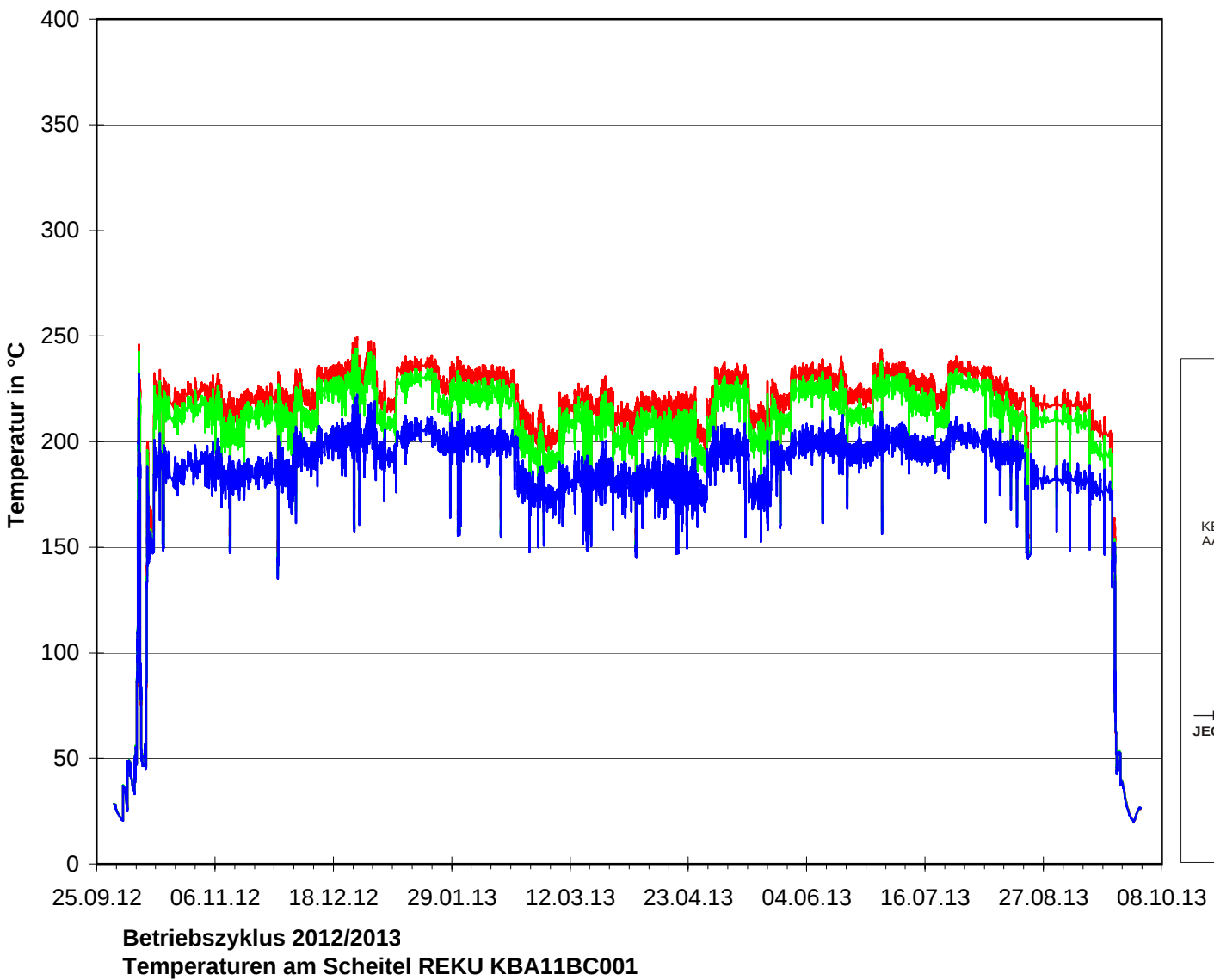
JYL15CT111
JYL15CT112
JYL15CT121
JYL15CT122



Messstellen

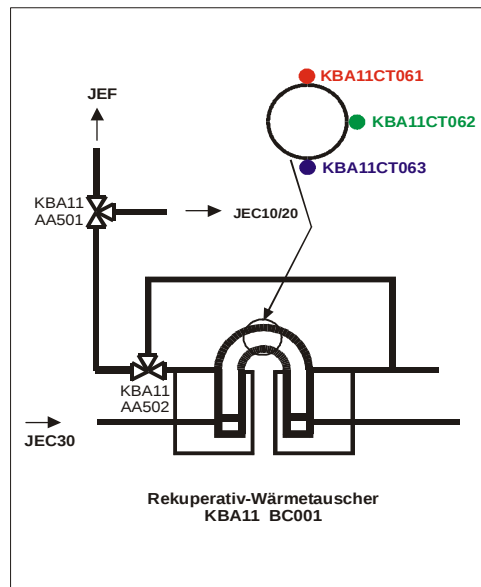
JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122





Messstellen

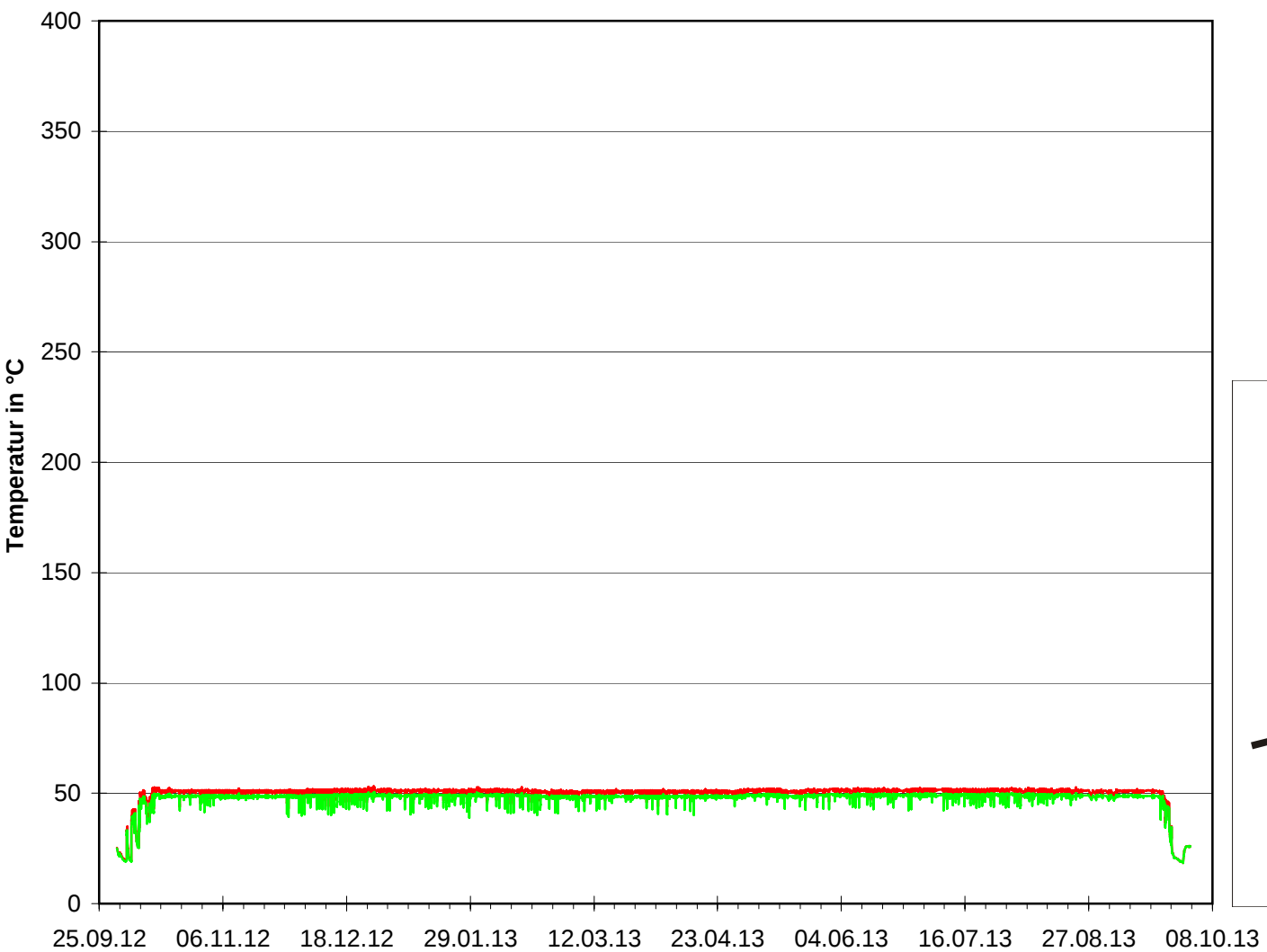
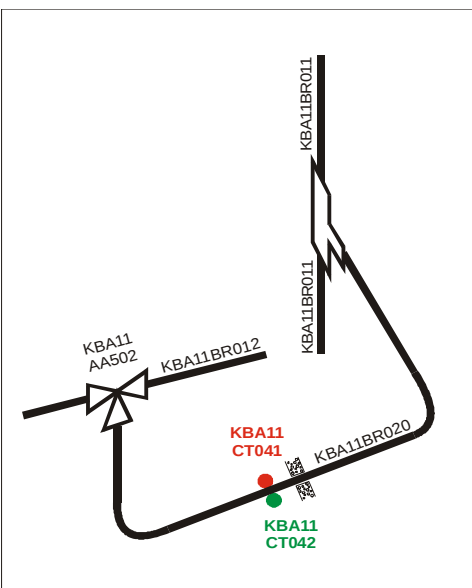
KBA11CT061
 KBA11CT062
 KBA11CT063



Messstellen

KBA11CT041

KBA11CT042

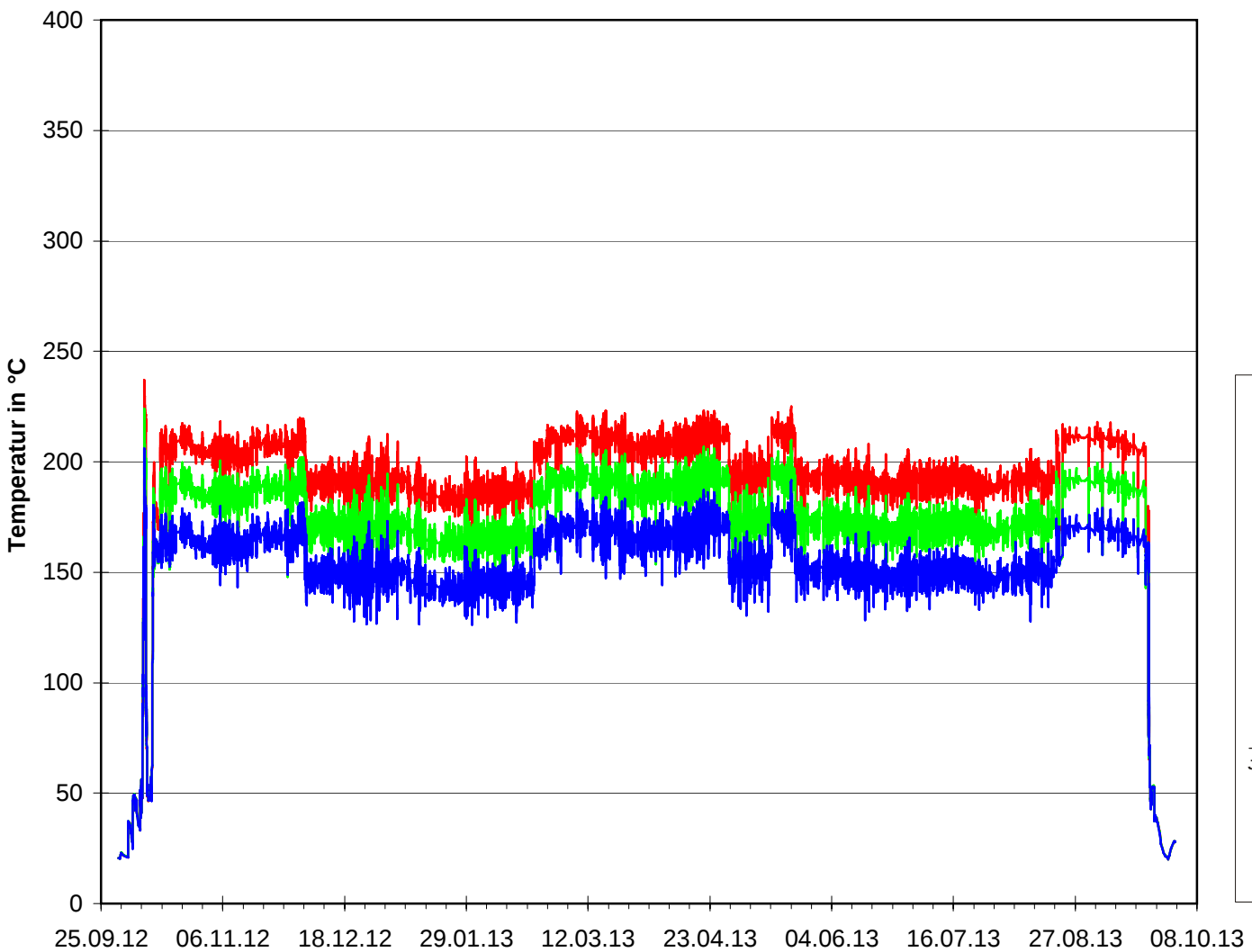
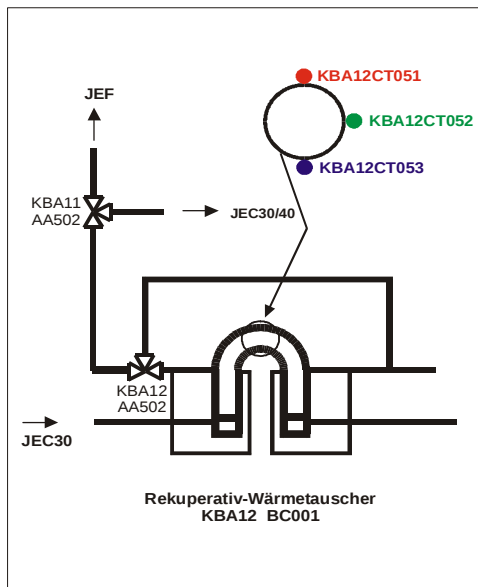


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

Messstellen

KBA12CT051
KBA12CT052
KBA12CT053

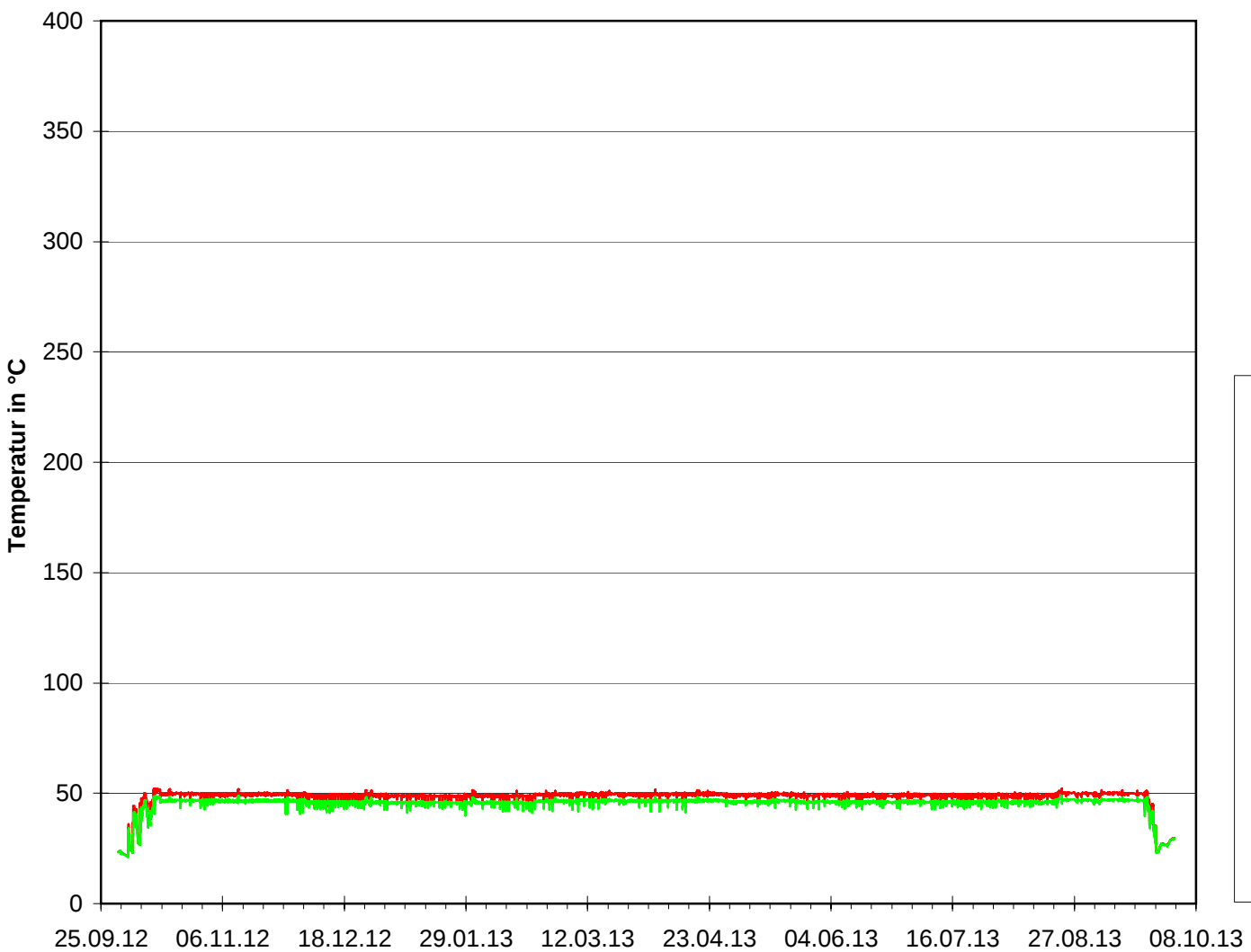
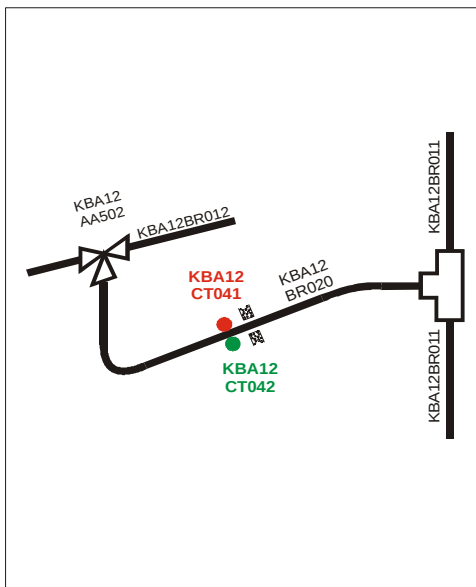


Betriebszyklus 2012/2013
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001

Messstellen

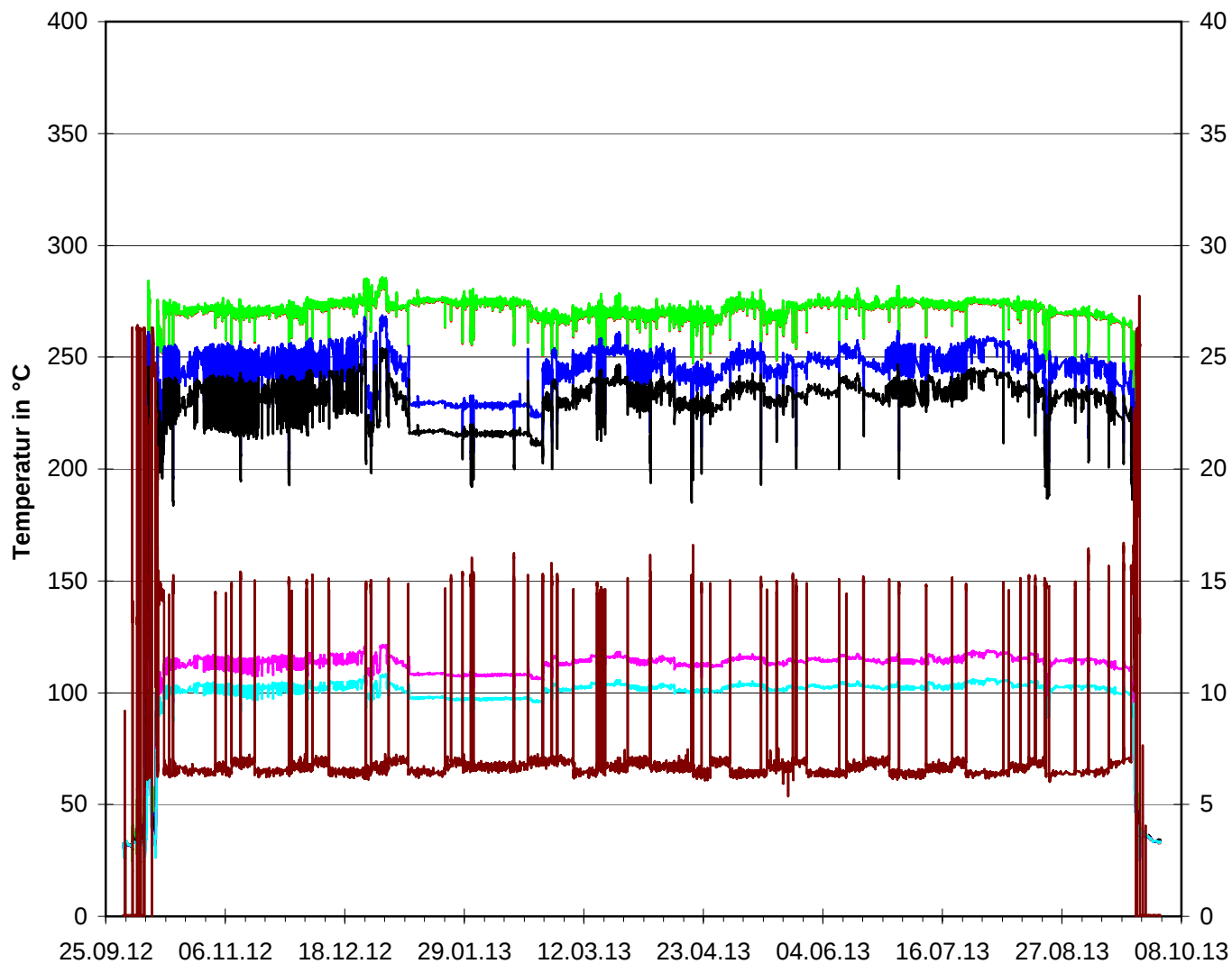
KBA12CT041

KBA12CT042



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020

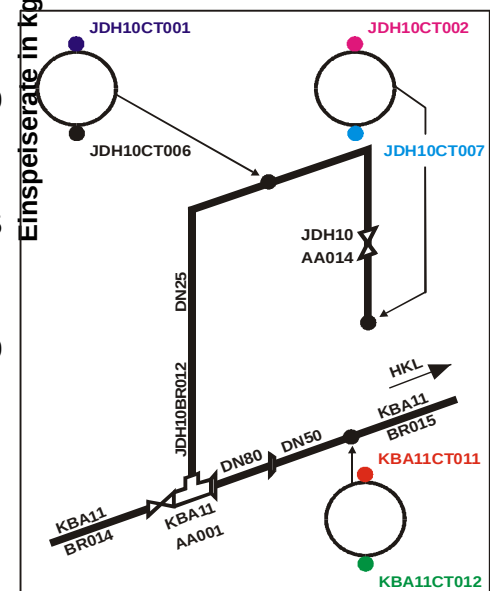


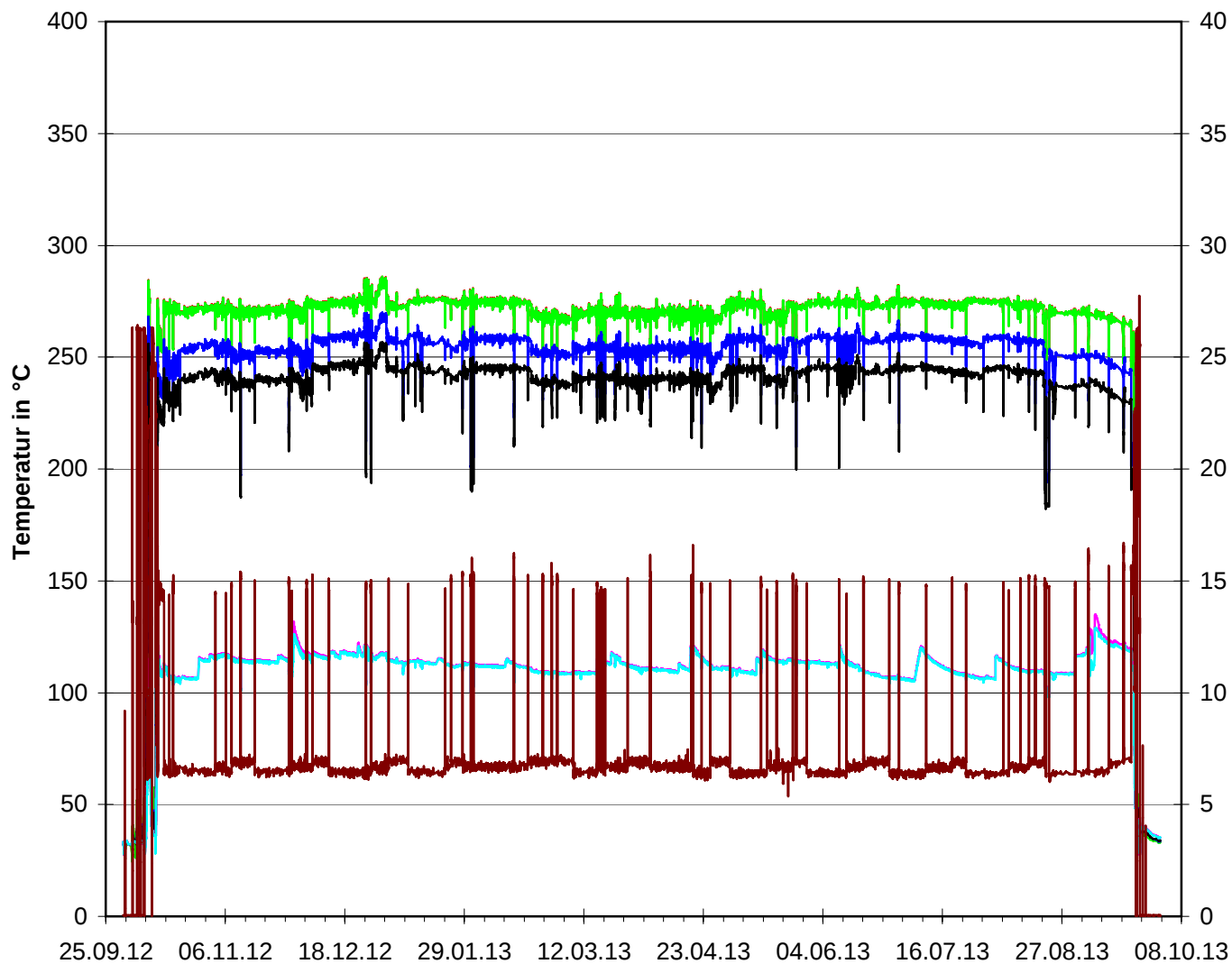
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen zwischen KBA11AA001 und HKL Loop 1 sowie vor und nach JDH10AA014

Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007
KBA41CF001B



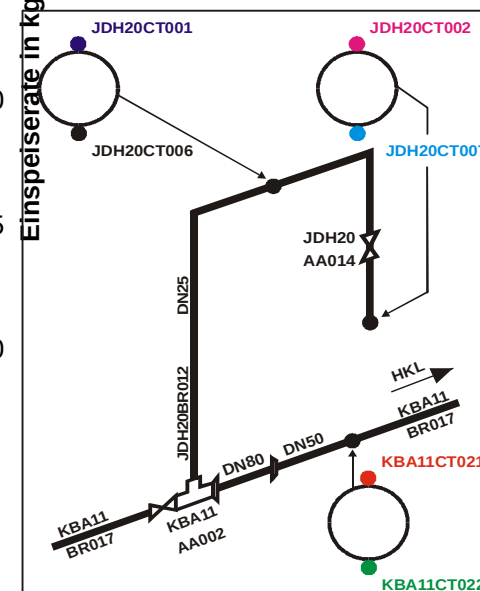


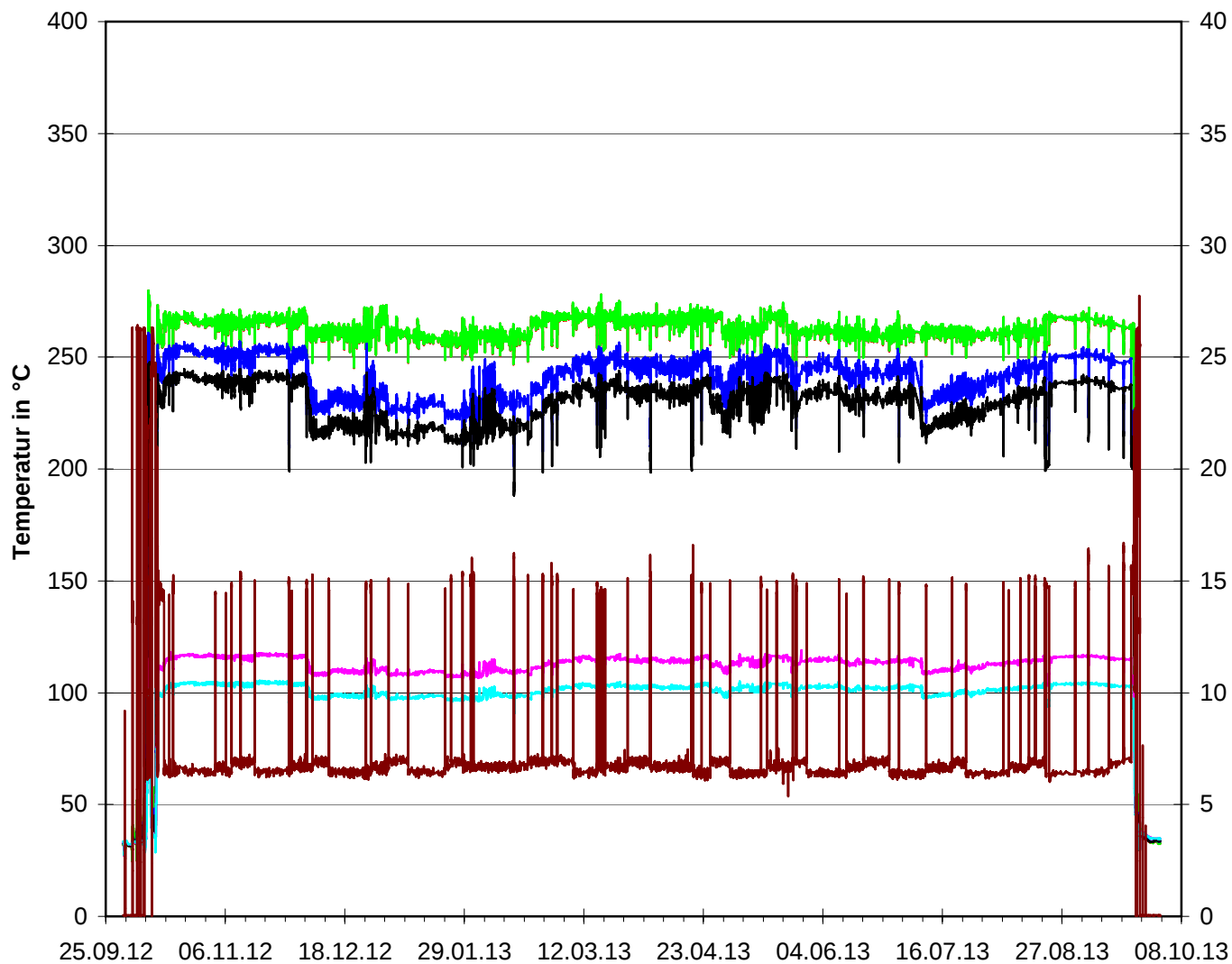
Betriebszyklus 2012/2013

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

Messstellen

KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007
KBA41CF001B



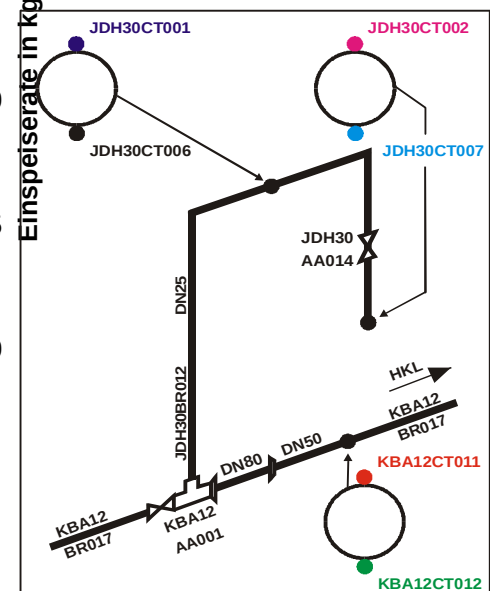


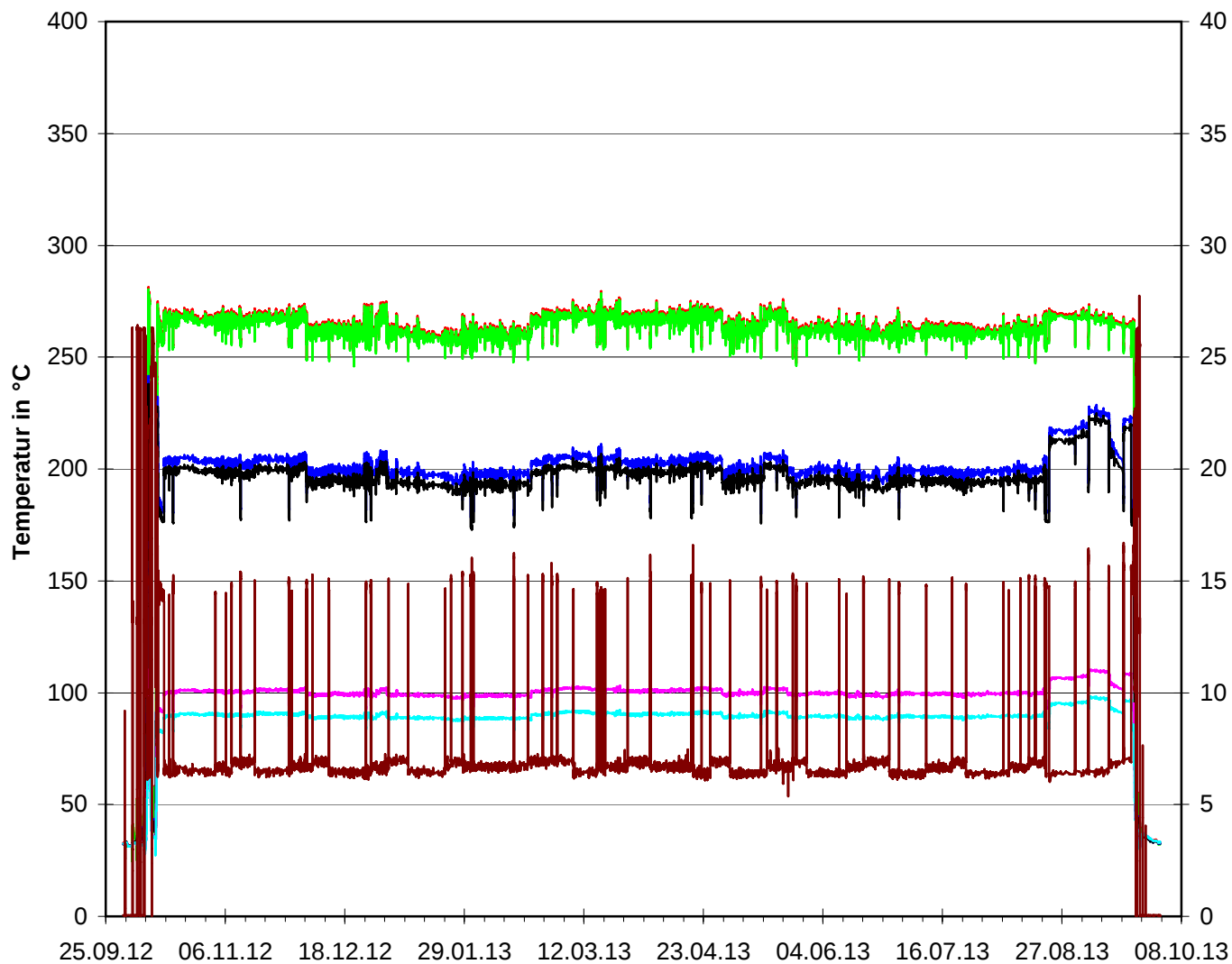
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen zwischen KBA12AA001 und HKL Loop 3 sowie vor und nach JDH30AA014

Messstellen

KBA12CT011
KBA12CT012
JDH30CT001
JDH30CT006
JDH30CT002
JDH30CT007
KBA41CF001B



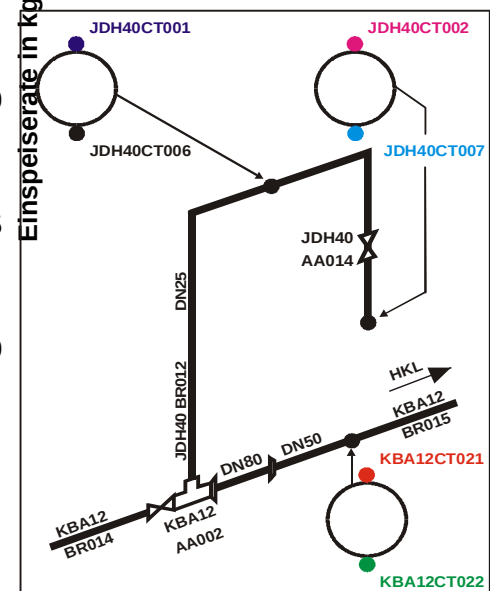


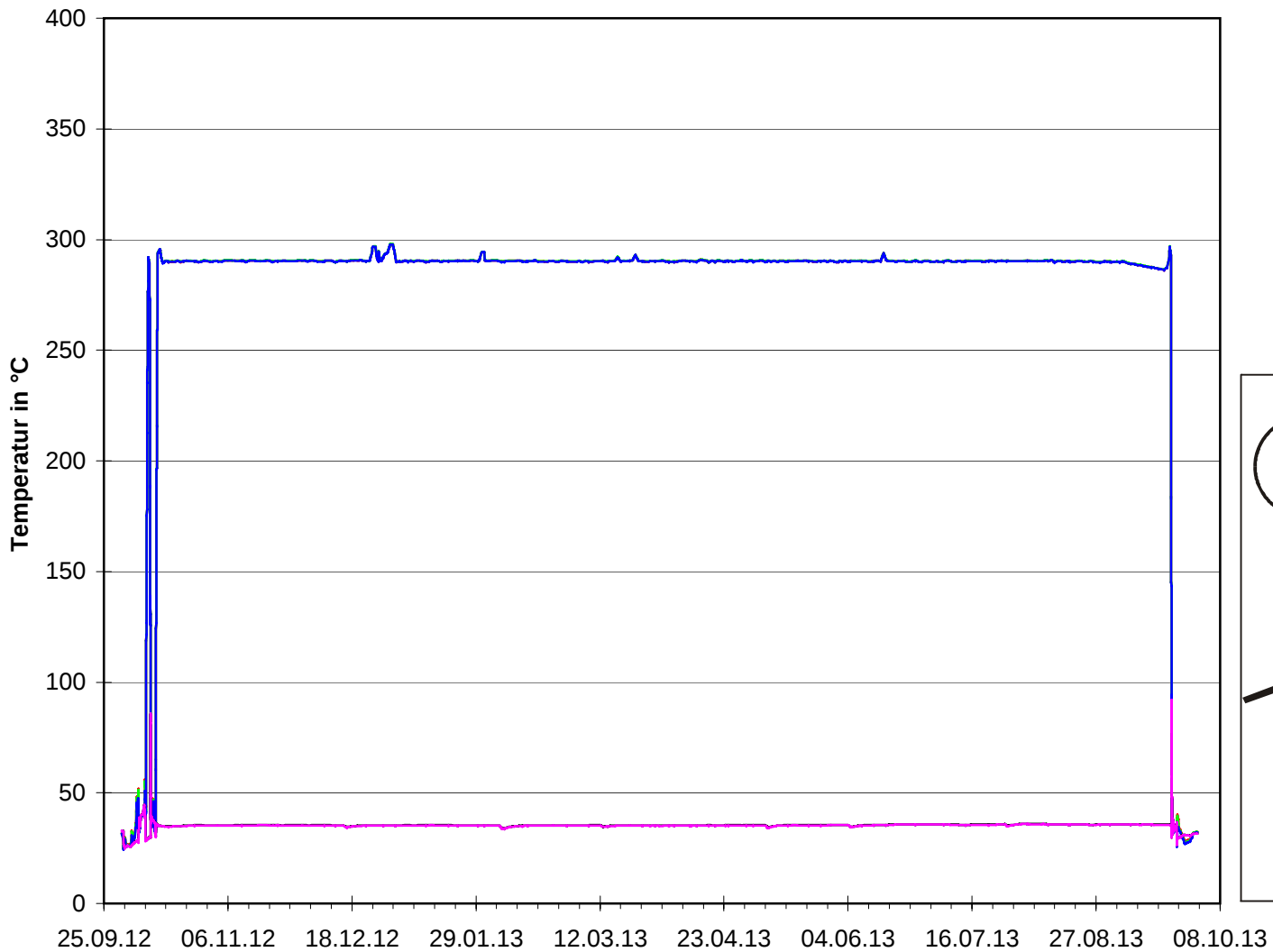
Betriebszyklus 2012/2013

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

Messstellen

KBA12CT021
KBA12CT022
JDH40CT001
JDH40CT006
JDH40CT002
JDH40CT007
KBA41CF001B



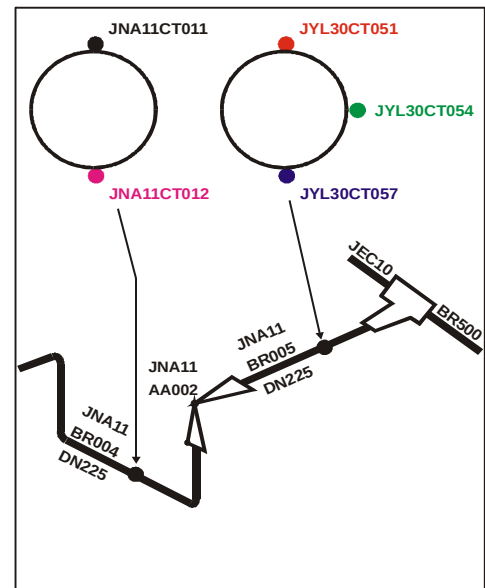


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

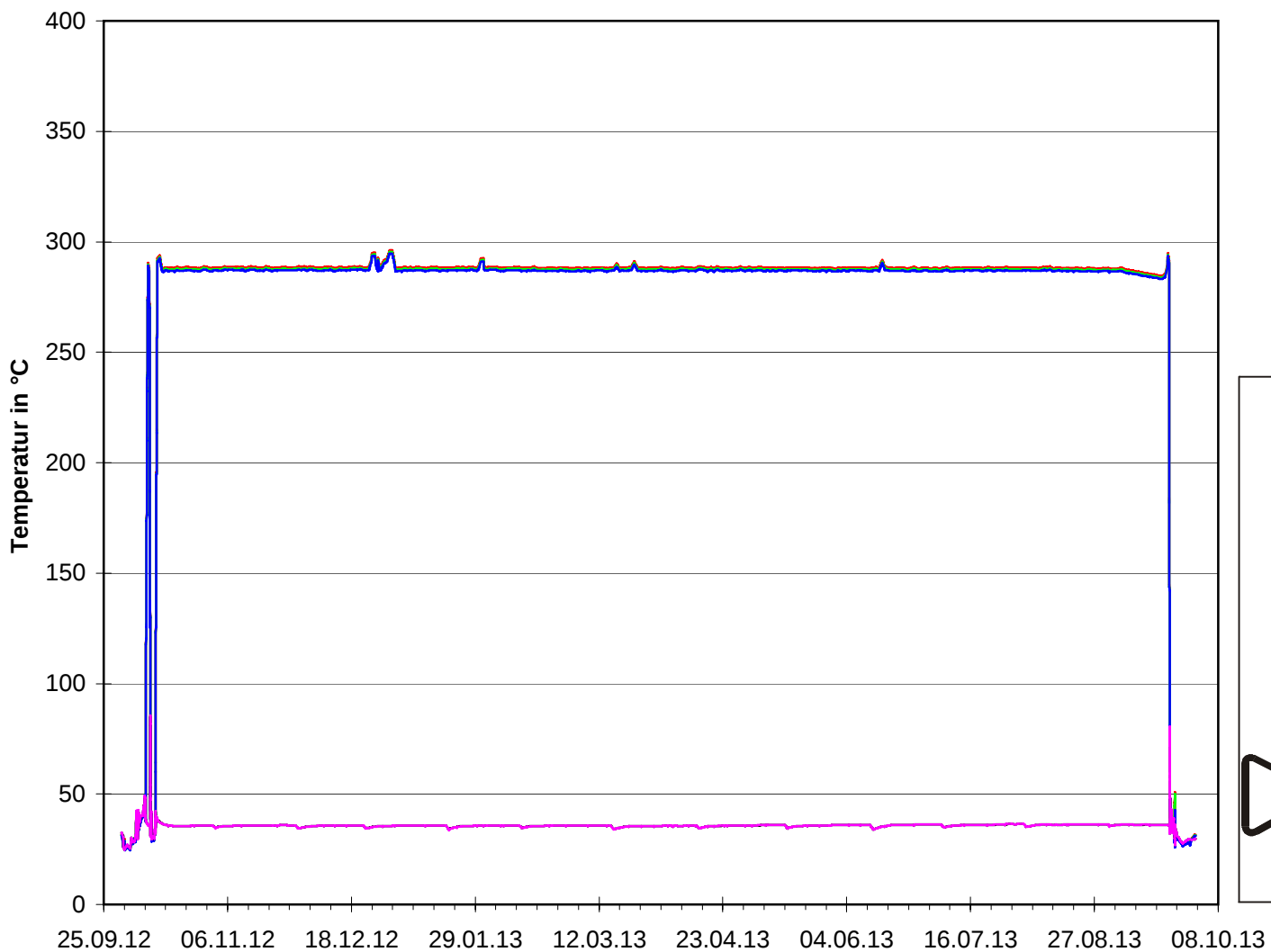
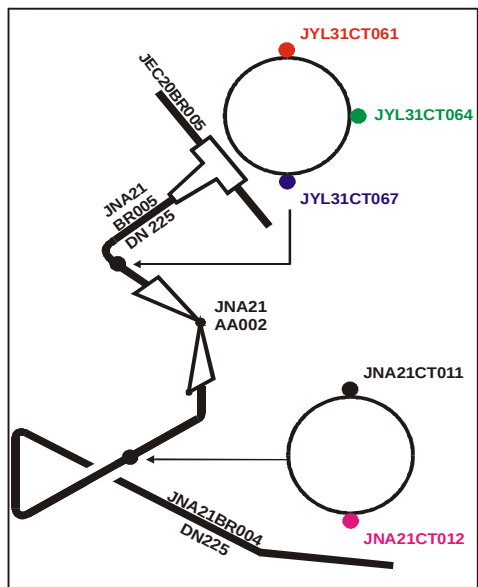
Messstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012



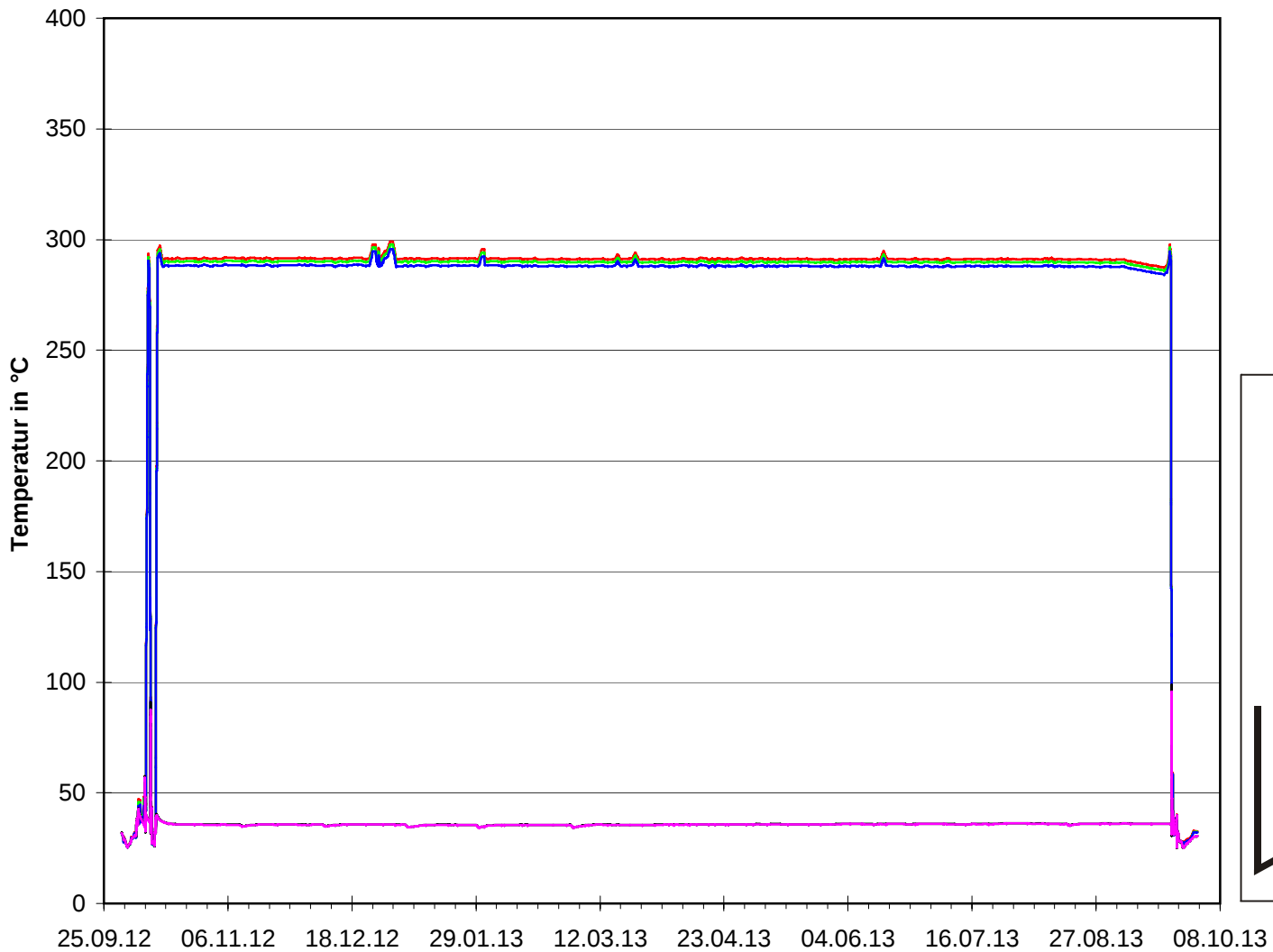
Messstellen

JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

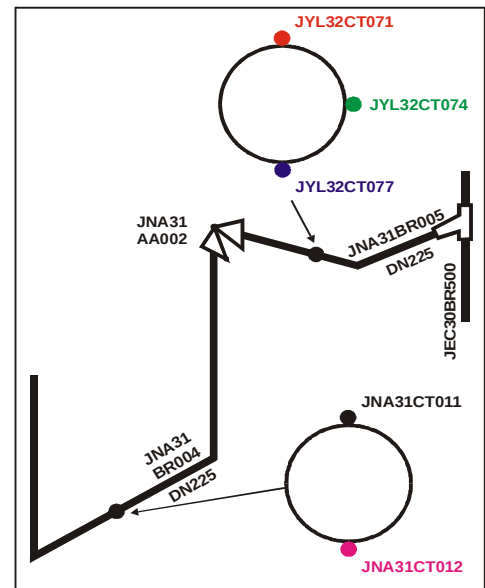


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

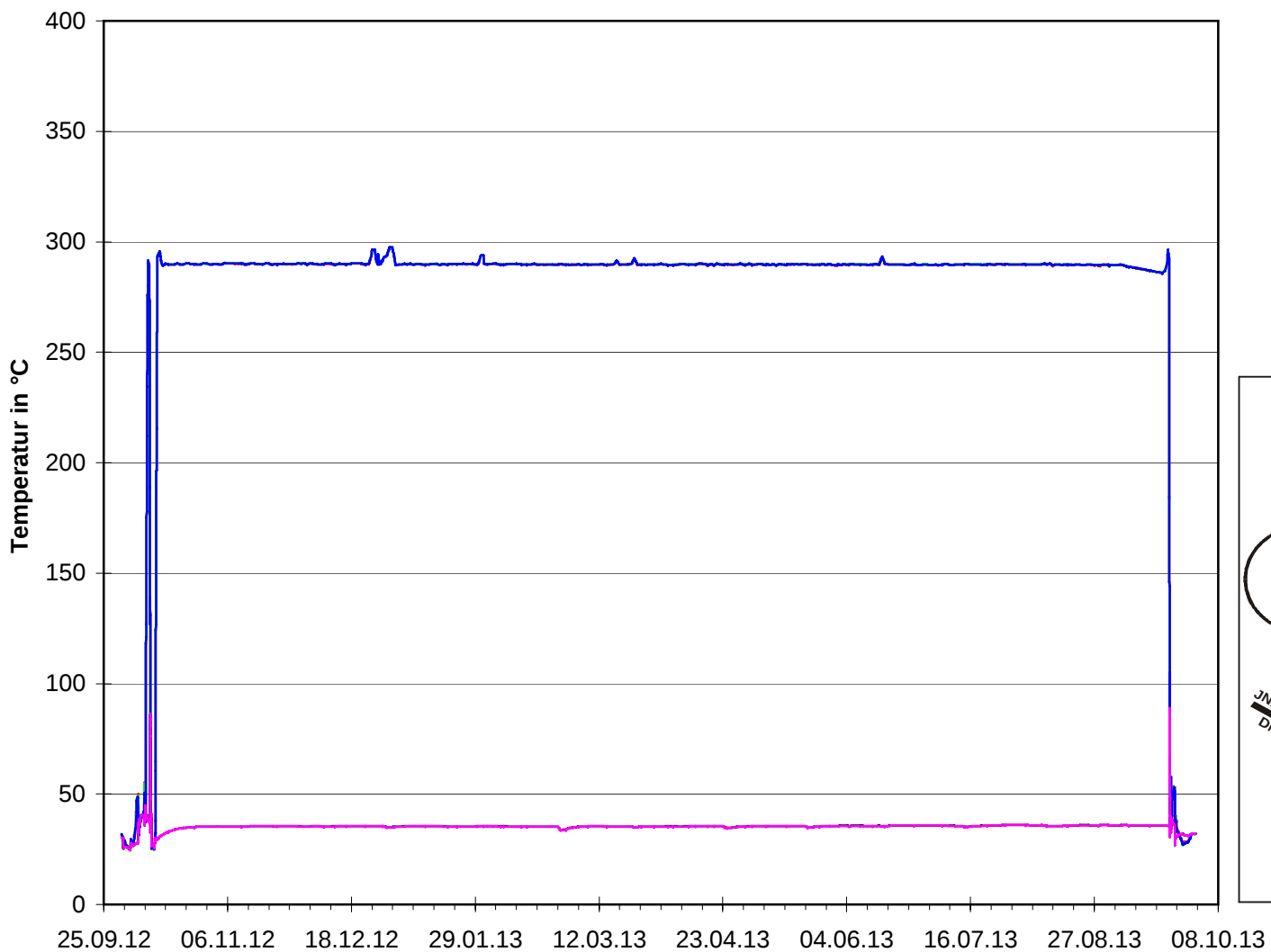
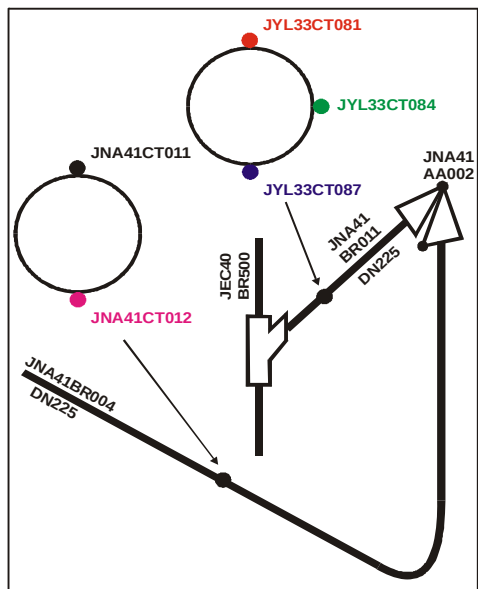
Messstellen

JYL32CT071
 JYL32CT074
 JYL32CT077
 JNA31CT011
 JNA31CT012



Messstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002

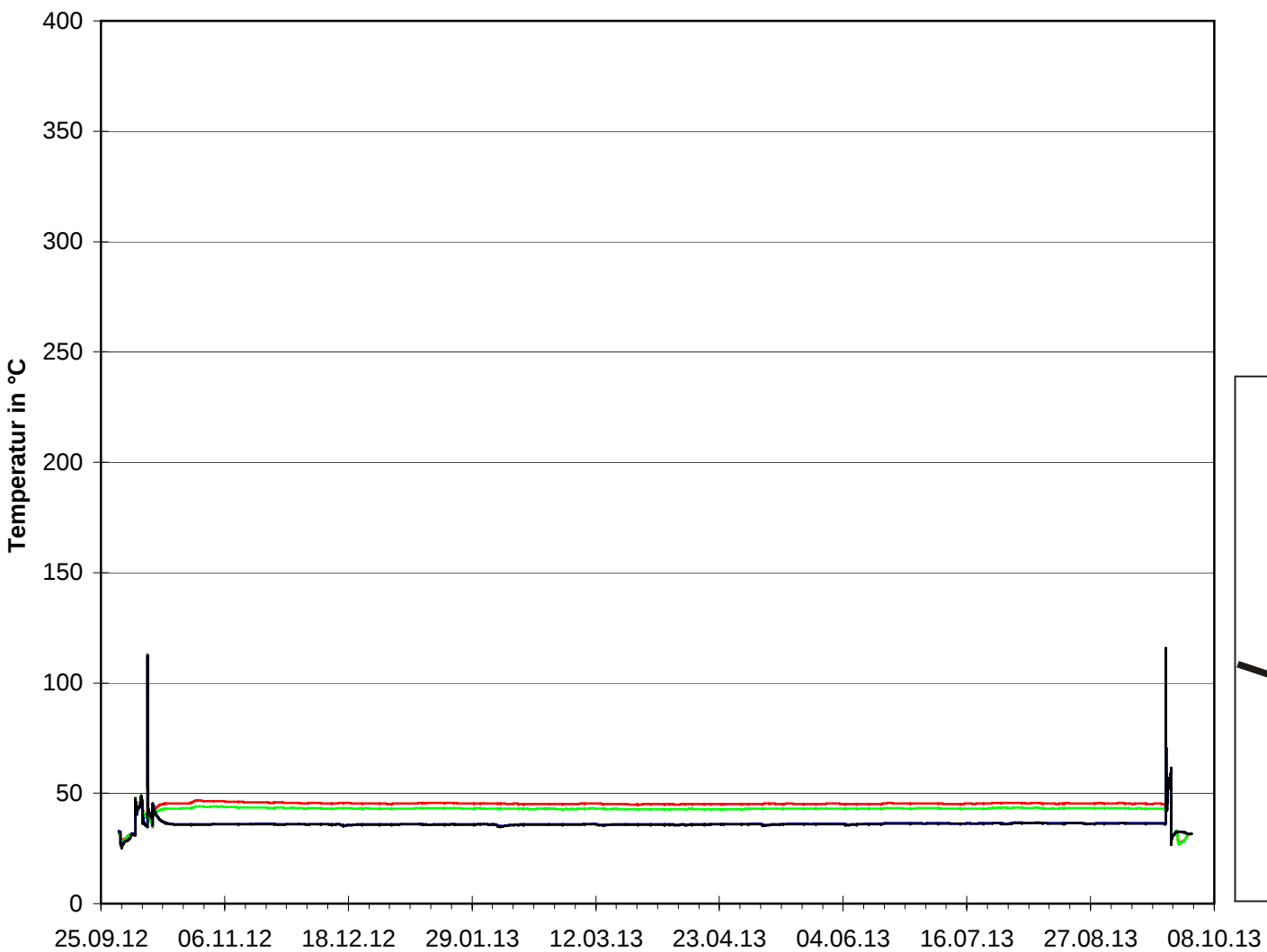
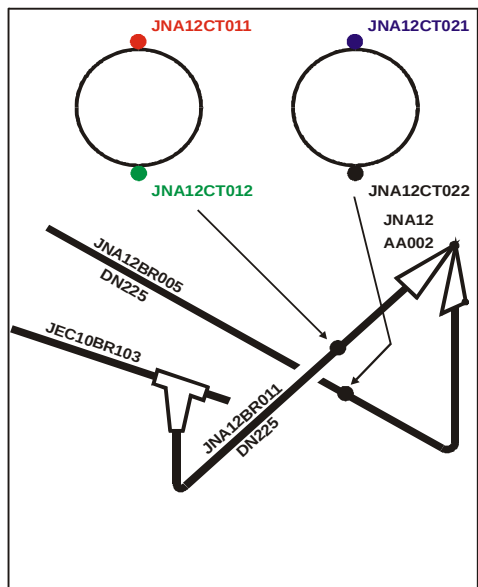
Messstellen

JNA12CT011

JNA12CT012

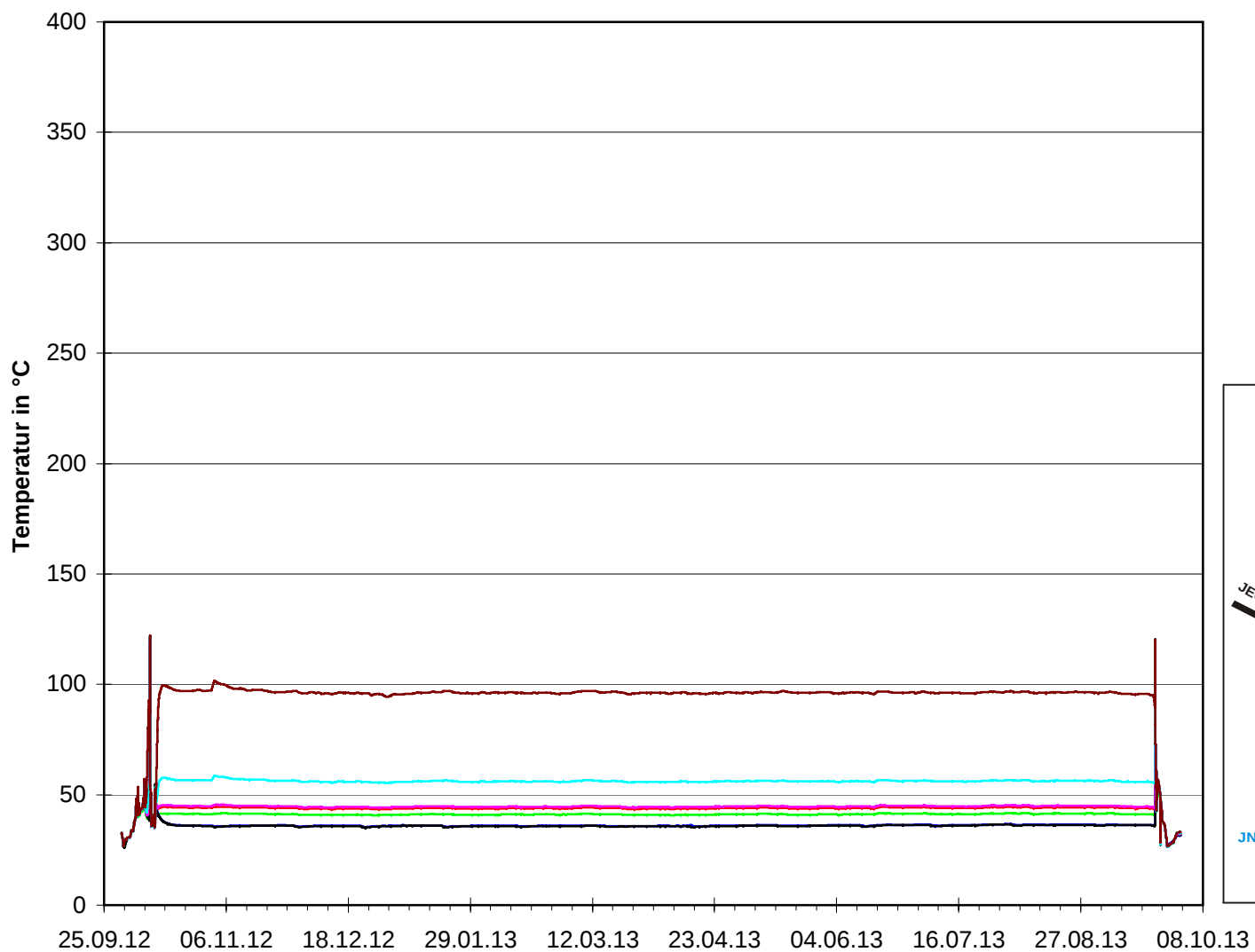
JNA12CT021

JNA12CT022



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002

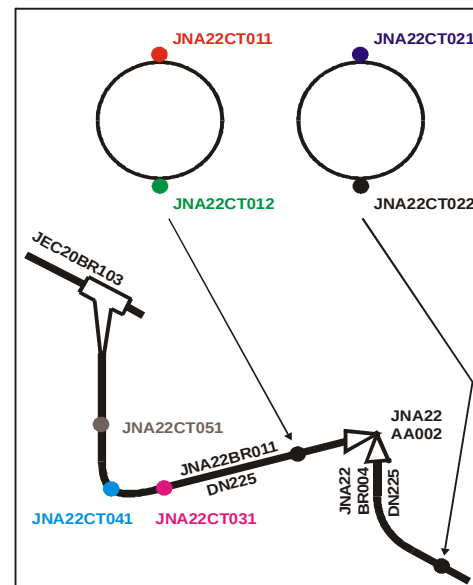


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002

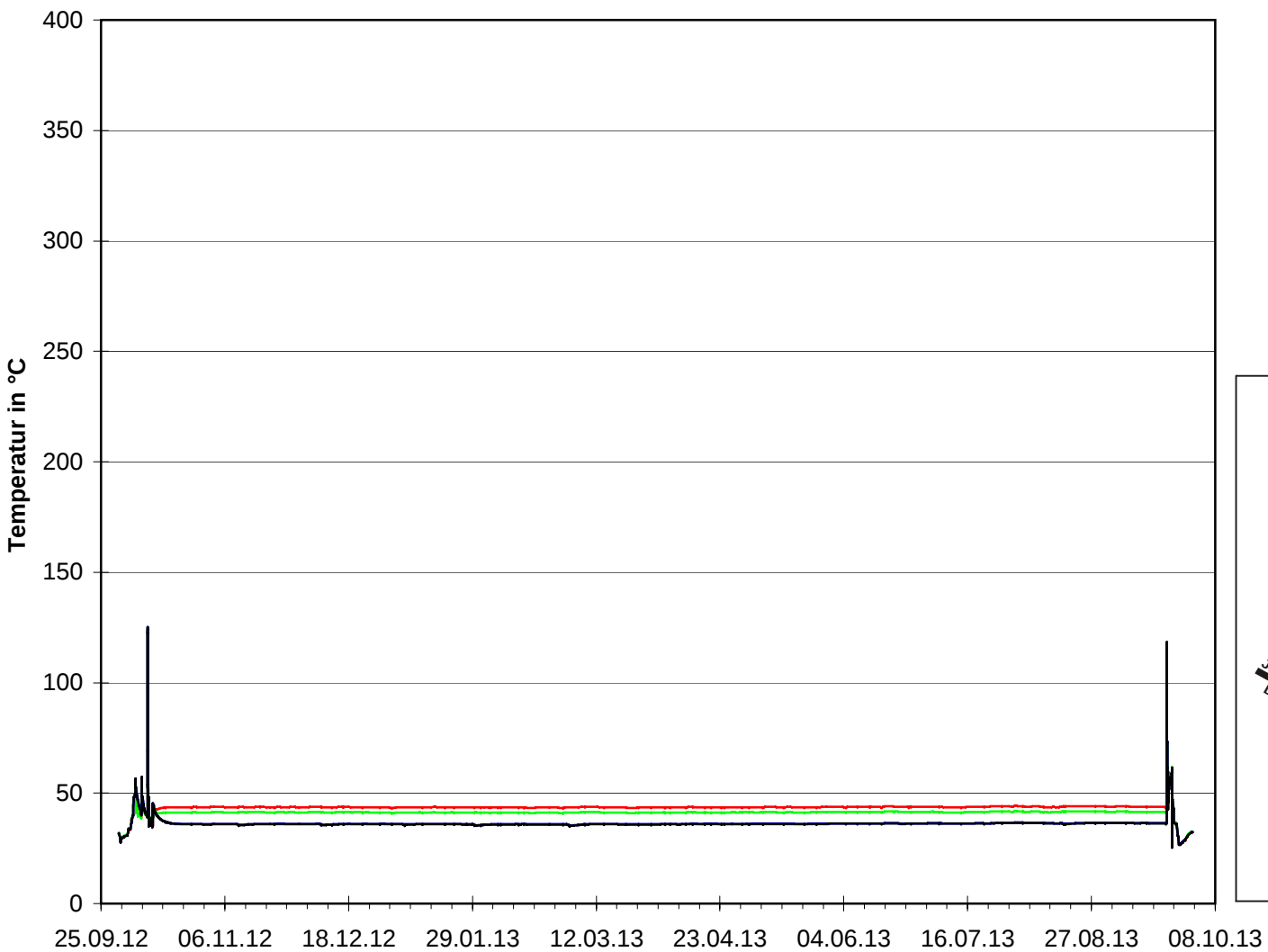
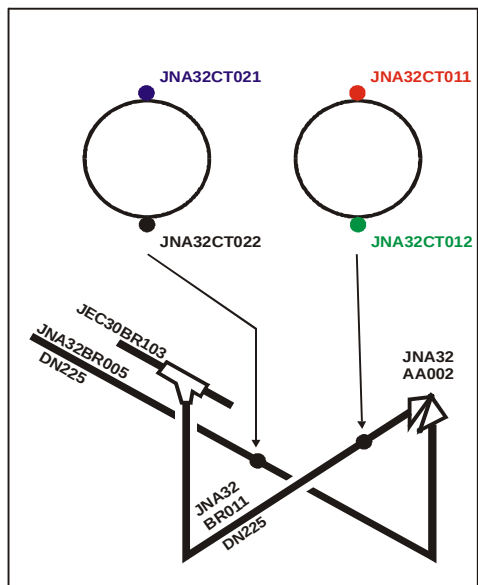
Messstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051



Messstellen

JNA32CT011
JNA32CT012
JNA32CT021
JNA32CT022

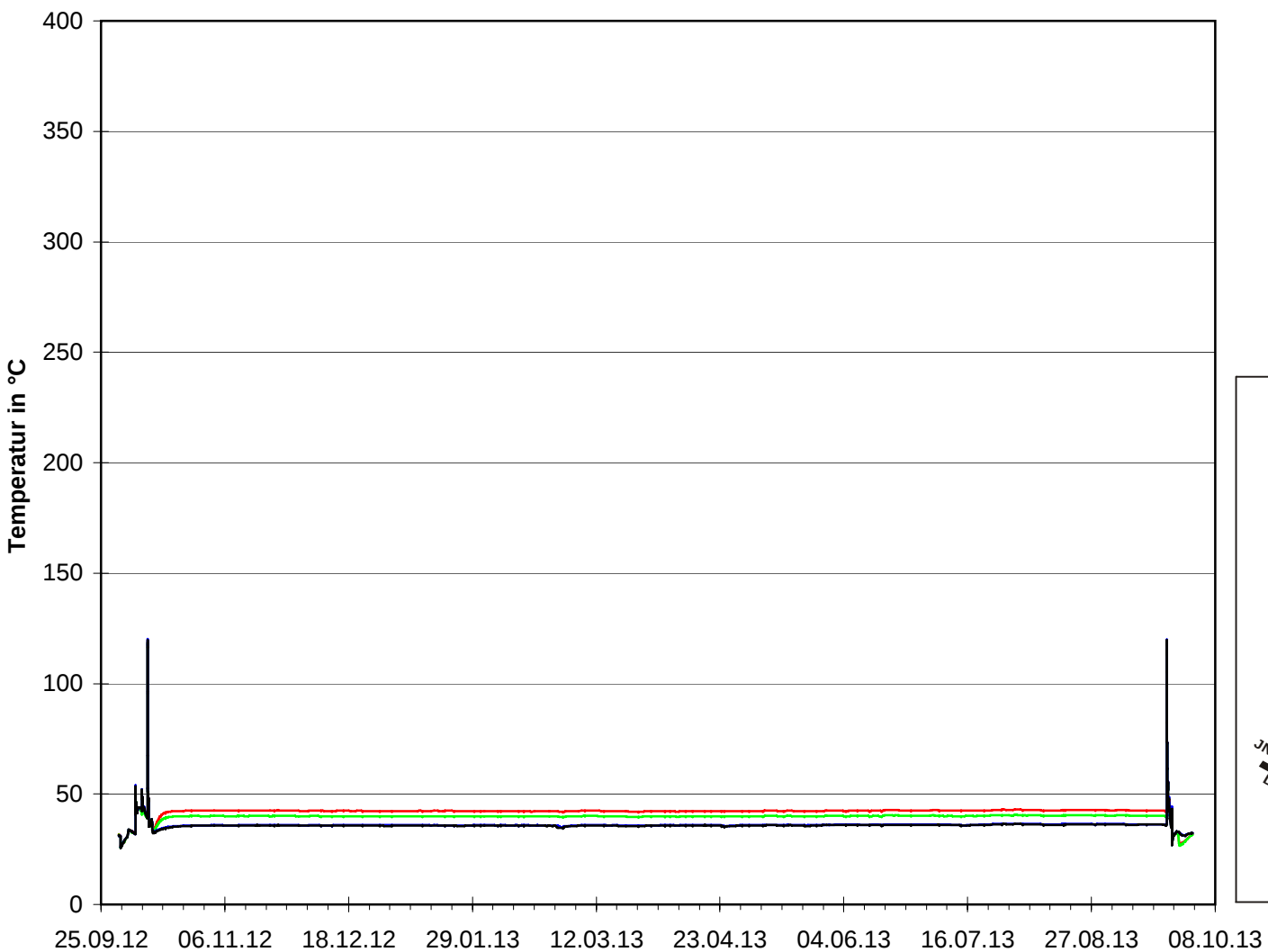
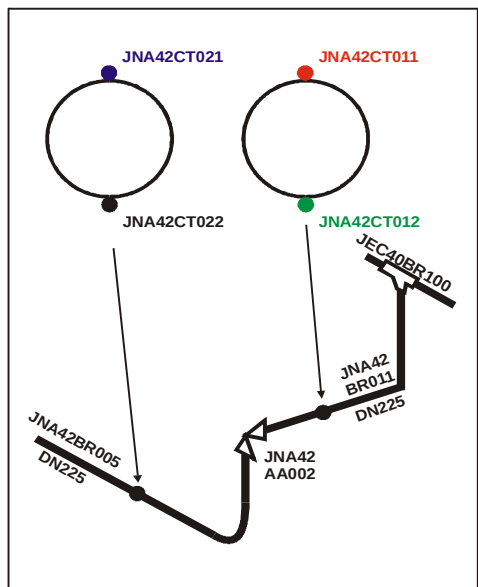


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

Messstellen

JNA42CT011
JNA42CT012
JNA42CT021
JNA42CT022



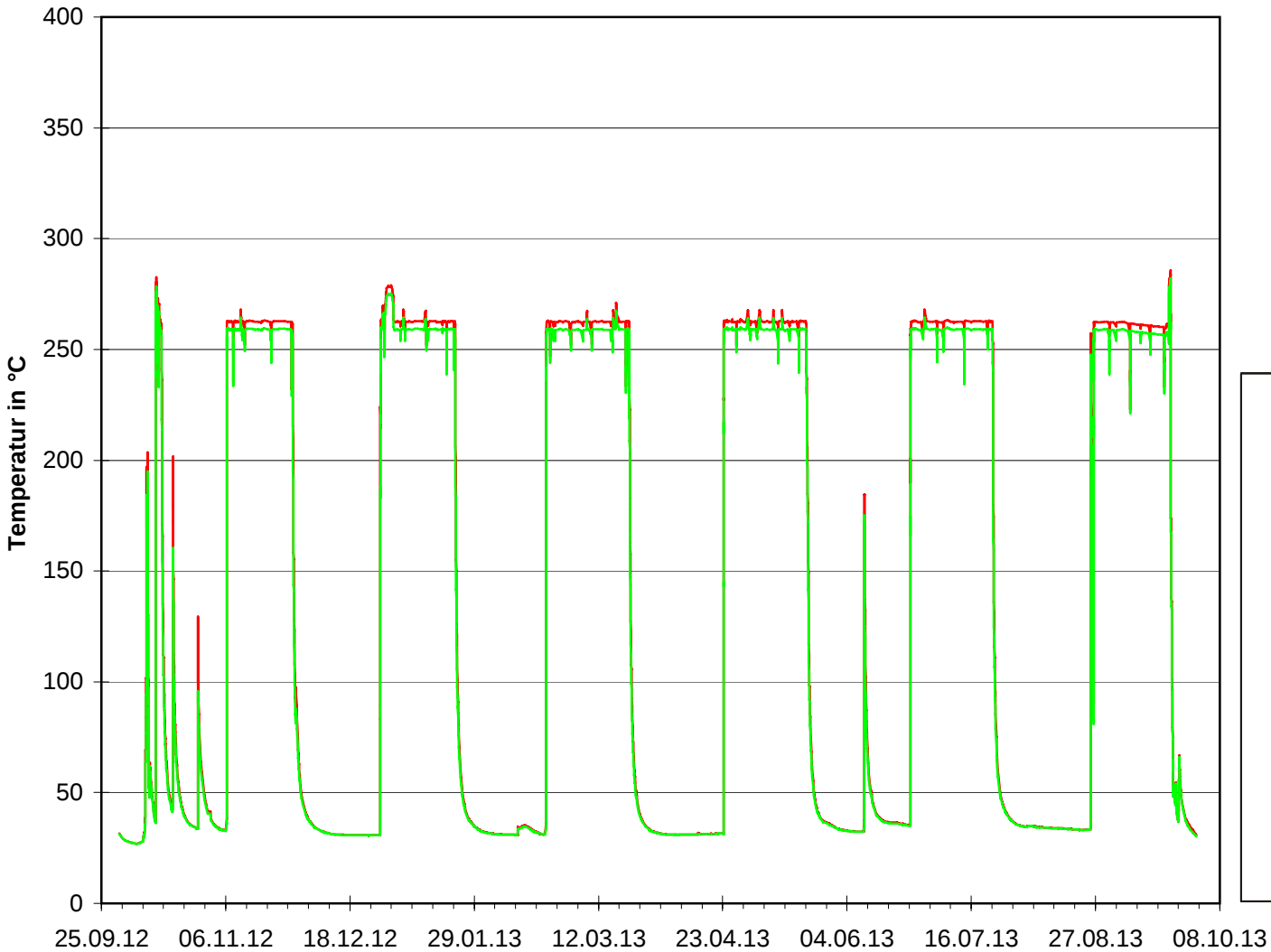
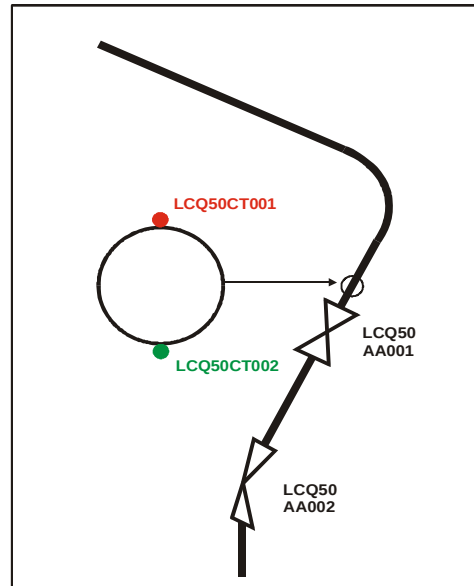
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001

LCQ50CT002



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

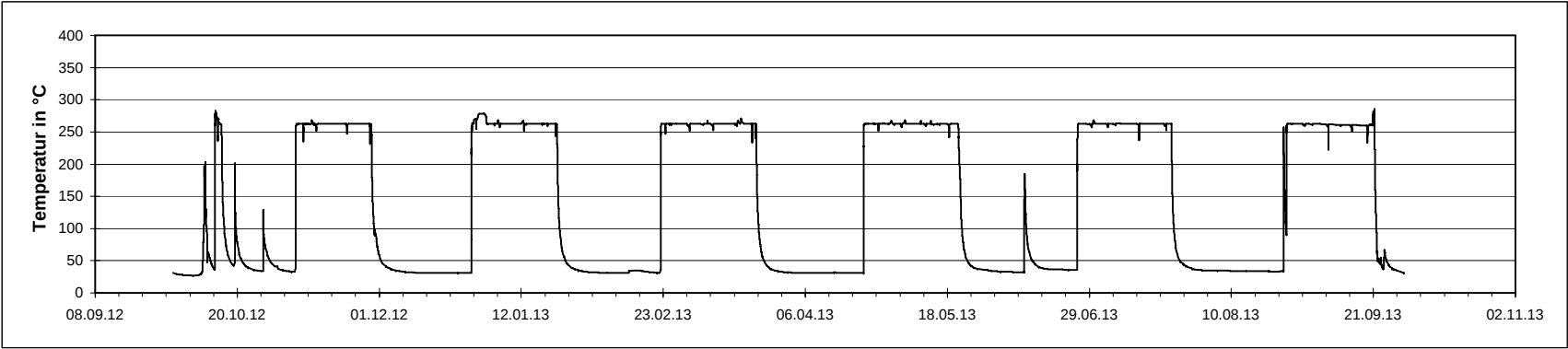
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 01.10.2012 00:00:12 bis 30.09.2013 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			1				5				
3	40-60				1							1							
4	60-80																		
5	80-100																		
6	100-120							1											
7	120-140																		
8	140-160																		
9	160-180																		
10	180-200							1											
11	200-220		1								1								
12	220-240											1			1	1			
13	240-260					1													
14	260-280												7	25					
15	280-300		1												2				
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 2



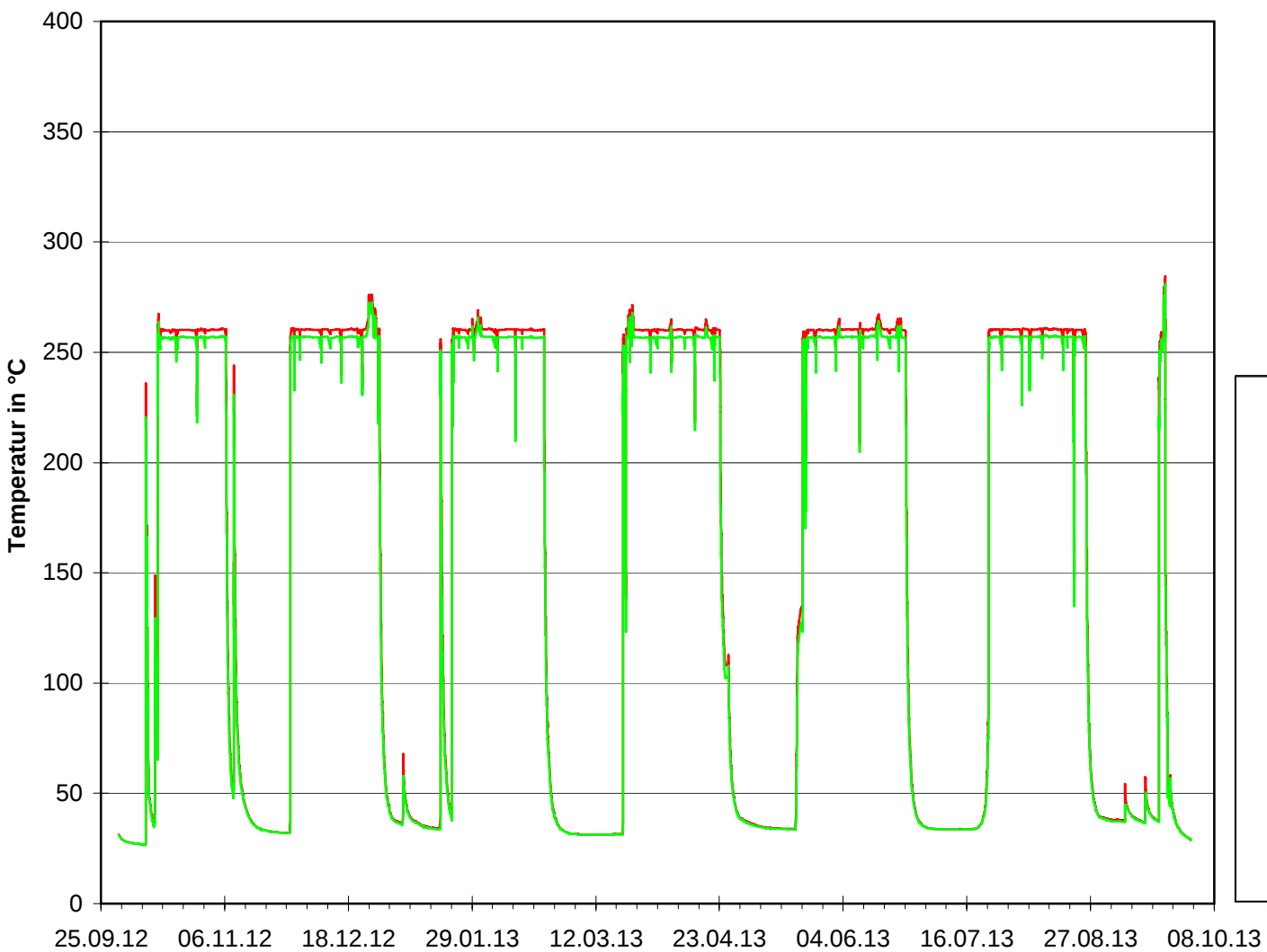
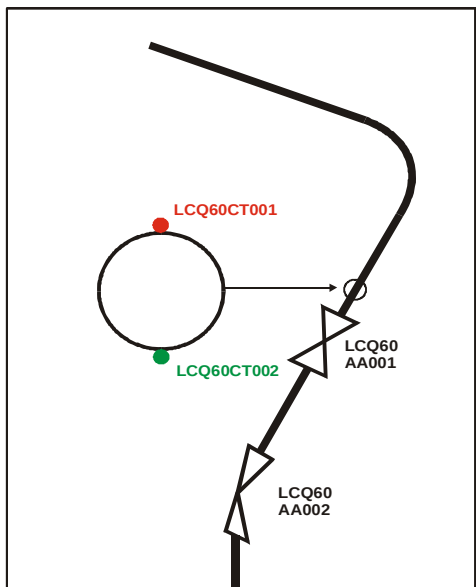
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	32	9	1	0	1	0	0	3	1	0	0	5	1	0	0	0	0

Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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			
2012/2013	LCQ50CT001	°C	33	9	1		1			3	1			5	1	1			
Summe	LCQ50CT001	°C	585	67	14	6	3	5	8	6	5	5	2	64	8	9	0	0	0
Durchschnitt	LCQ50CT001	°C	58.5	6.7	1.4	0.6	0.3	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.2	6.4	0.8	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle LCQ50CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ50AA001)**

Messstellen

LCQ60CT001
 LCQ60CT002



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

Rainflow-Matrix

LCQ60CT001

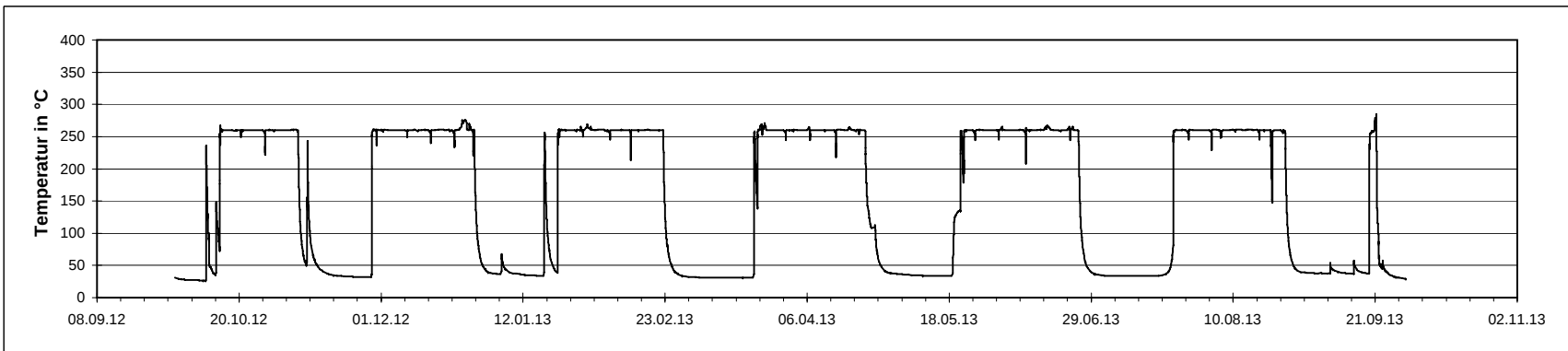
Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 01.10.2012 00:00:12 bis 30.09.2013 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			2	1									1					
3	40-60													1					
4	60-80																		
5	80-100						1												
6	100-120							1											
7	120-140								1										
8	140-160			1				1											
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240		1								1								
13	240-260									1				1					
14	260-280		6						1			3	7	80					
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

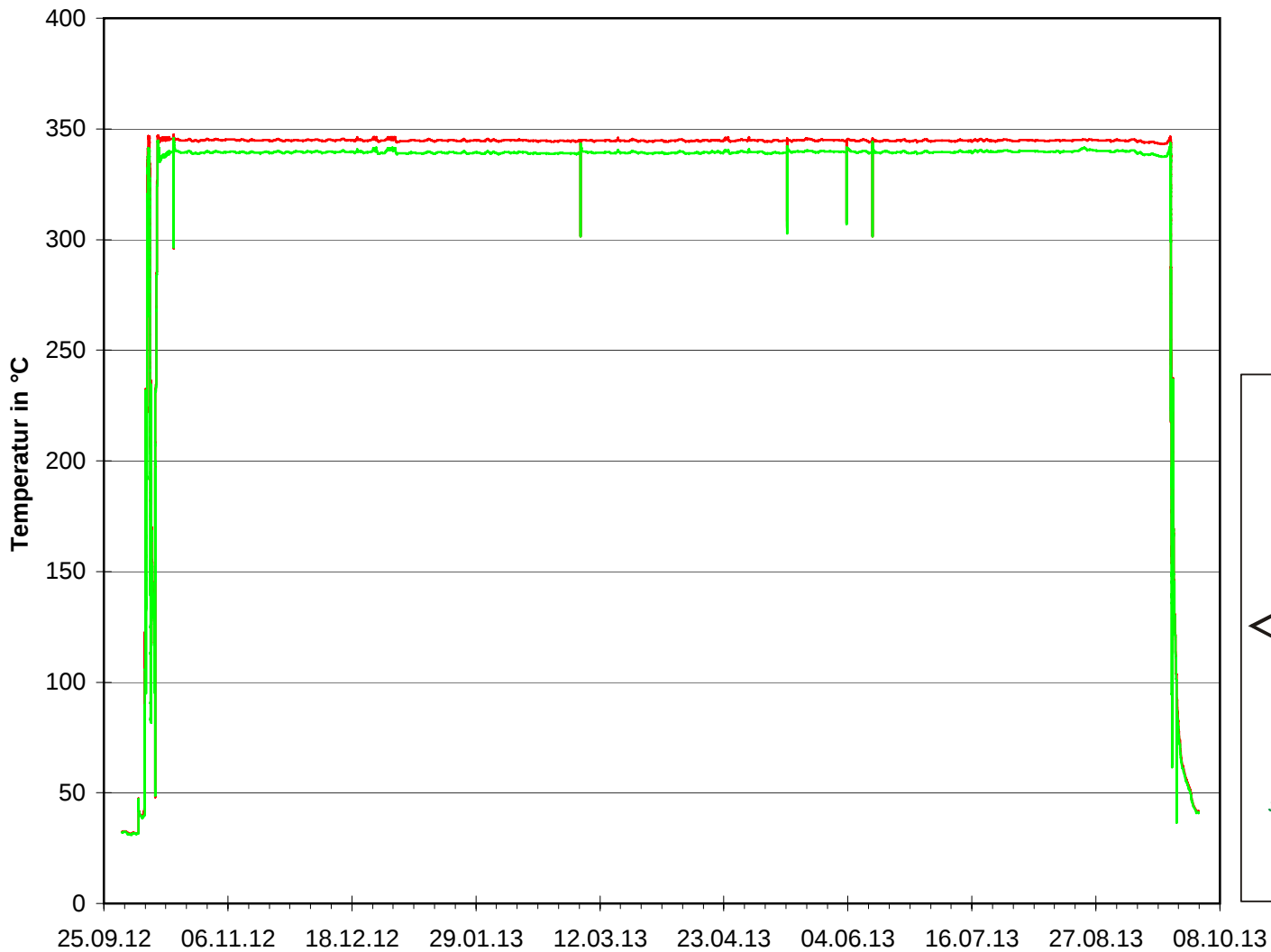
Residuen 15 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	87	10	3	2	0	2	0	0	0	2	1	6	0	0	0	0	0

Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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			
2012/2013	LCQ60CT001	°C	88	10	3	2		2				2	1	6		1			
Summe	LCQ60CT001	°C	774	109	29	18	9	6	5	2	2	7	7	58	4	9	0	0	0
Durchschnitt	LCQ60CT001	°C	77.4	10.9	2.9	1.8	0.9	0.6	0.5	0.2	0.2	0.7	0.7	5.8	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)**



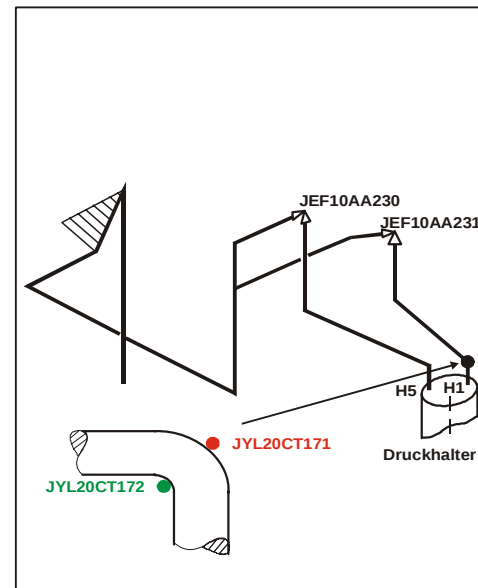
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171

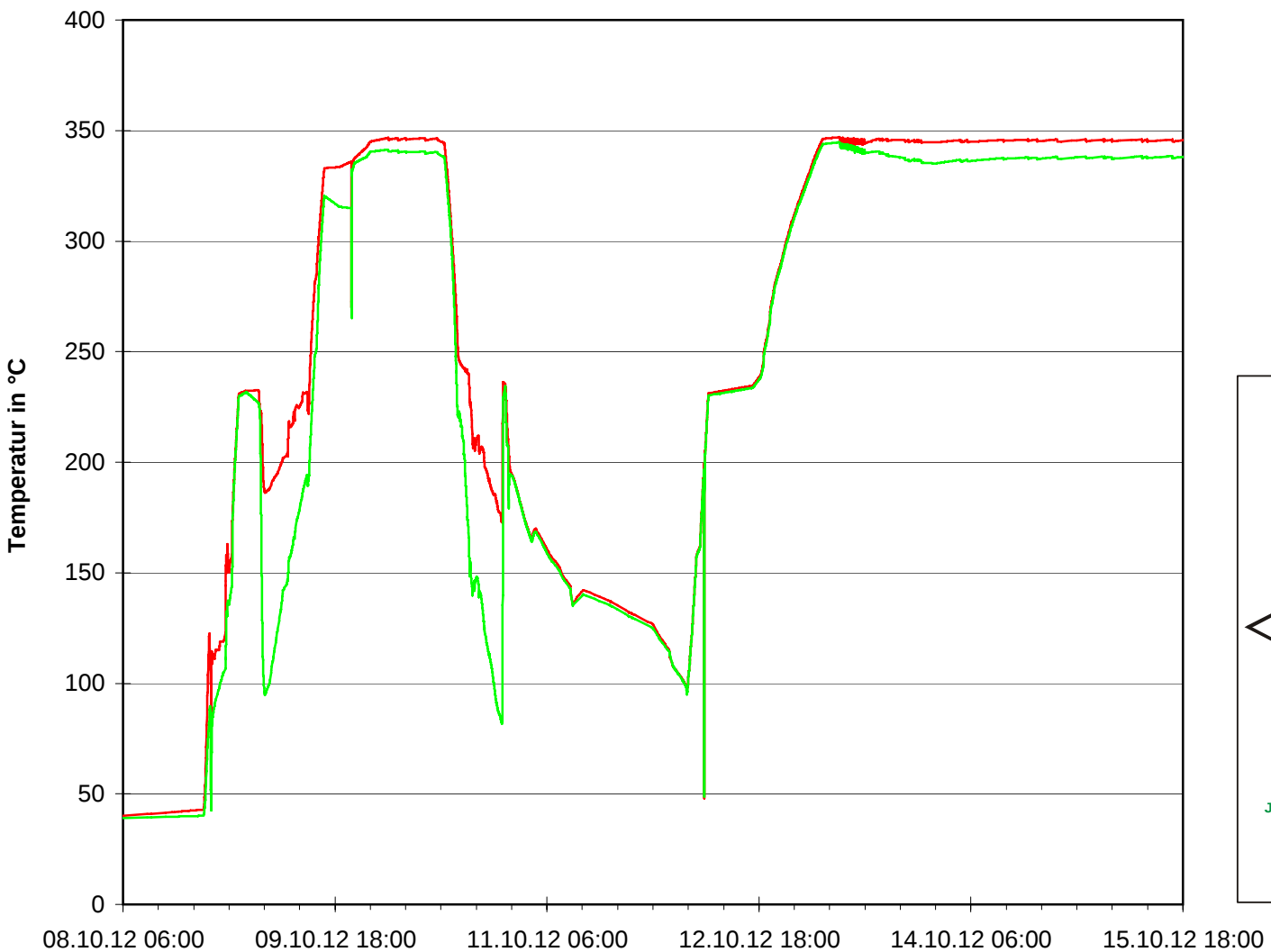
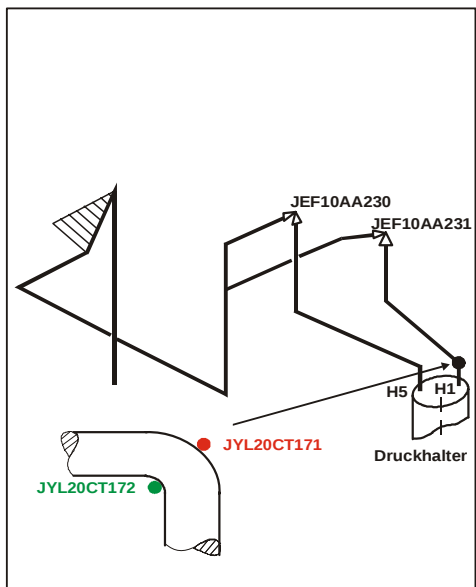
JYL20CT172



Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172



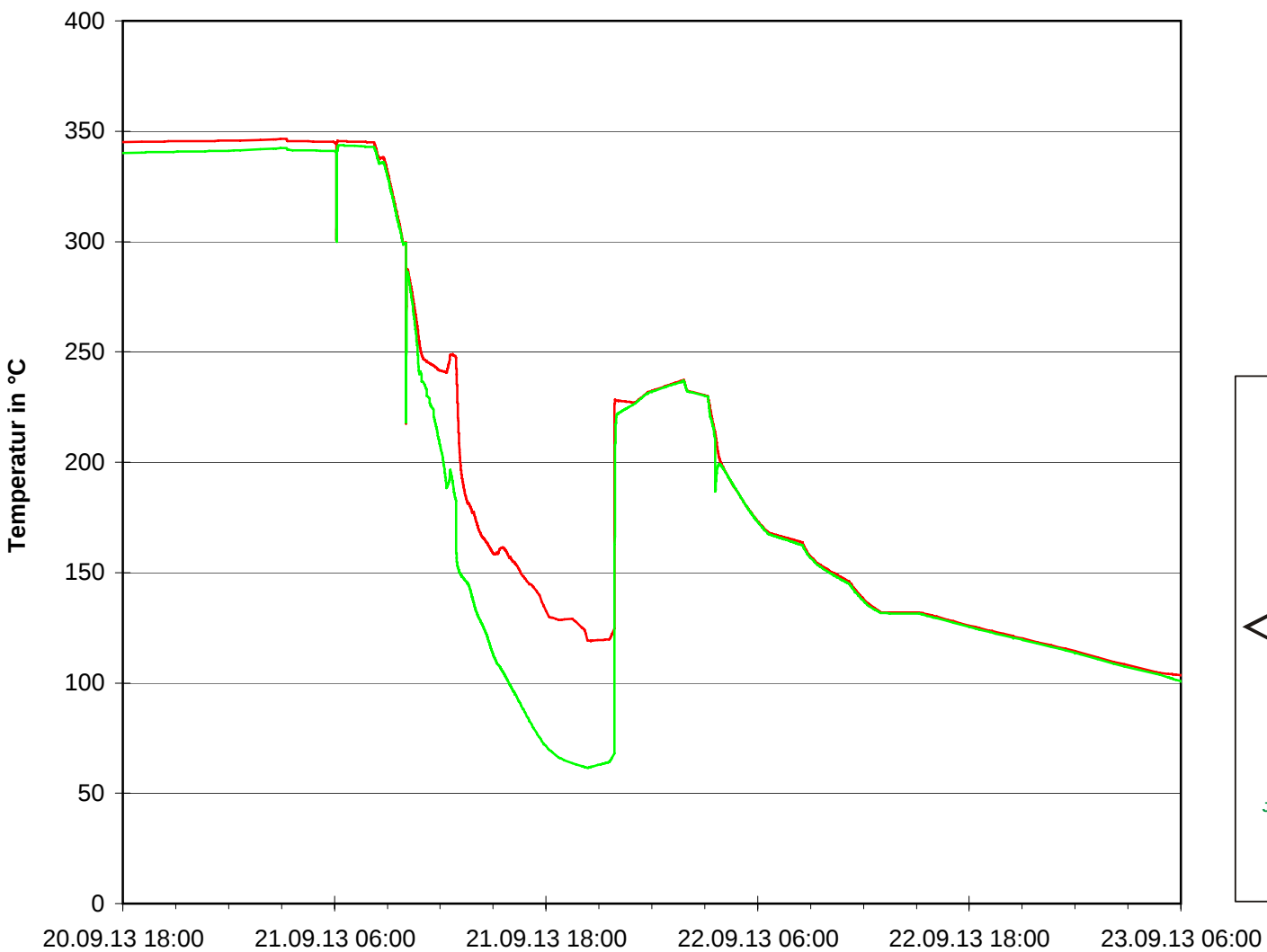
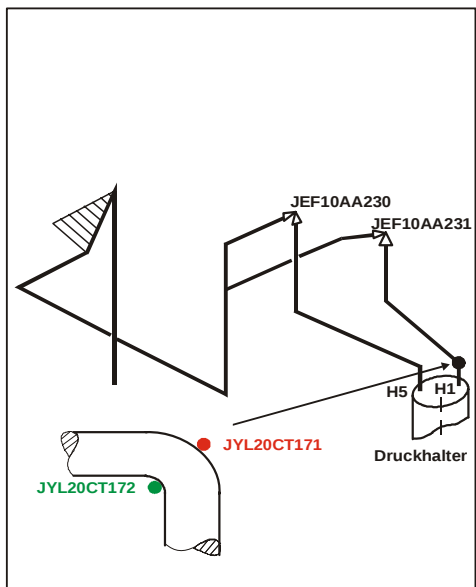
Anfahren nach der Revision 2012

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172

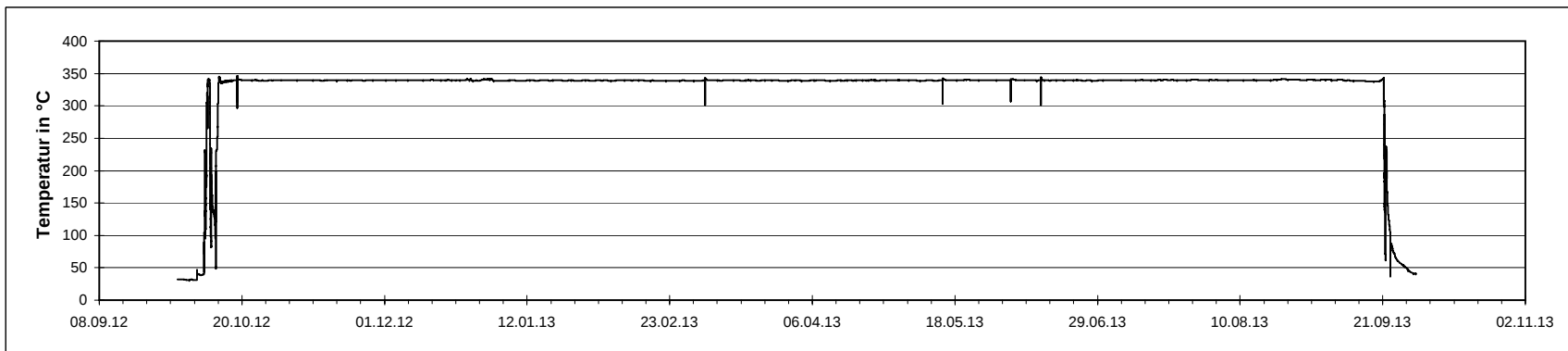


Abfahren zur Revision 2013

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

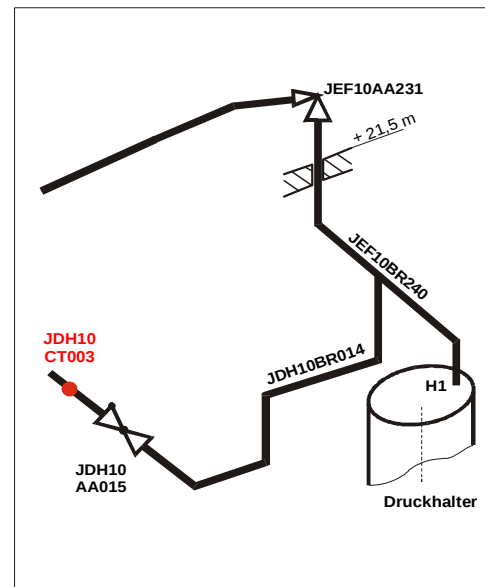
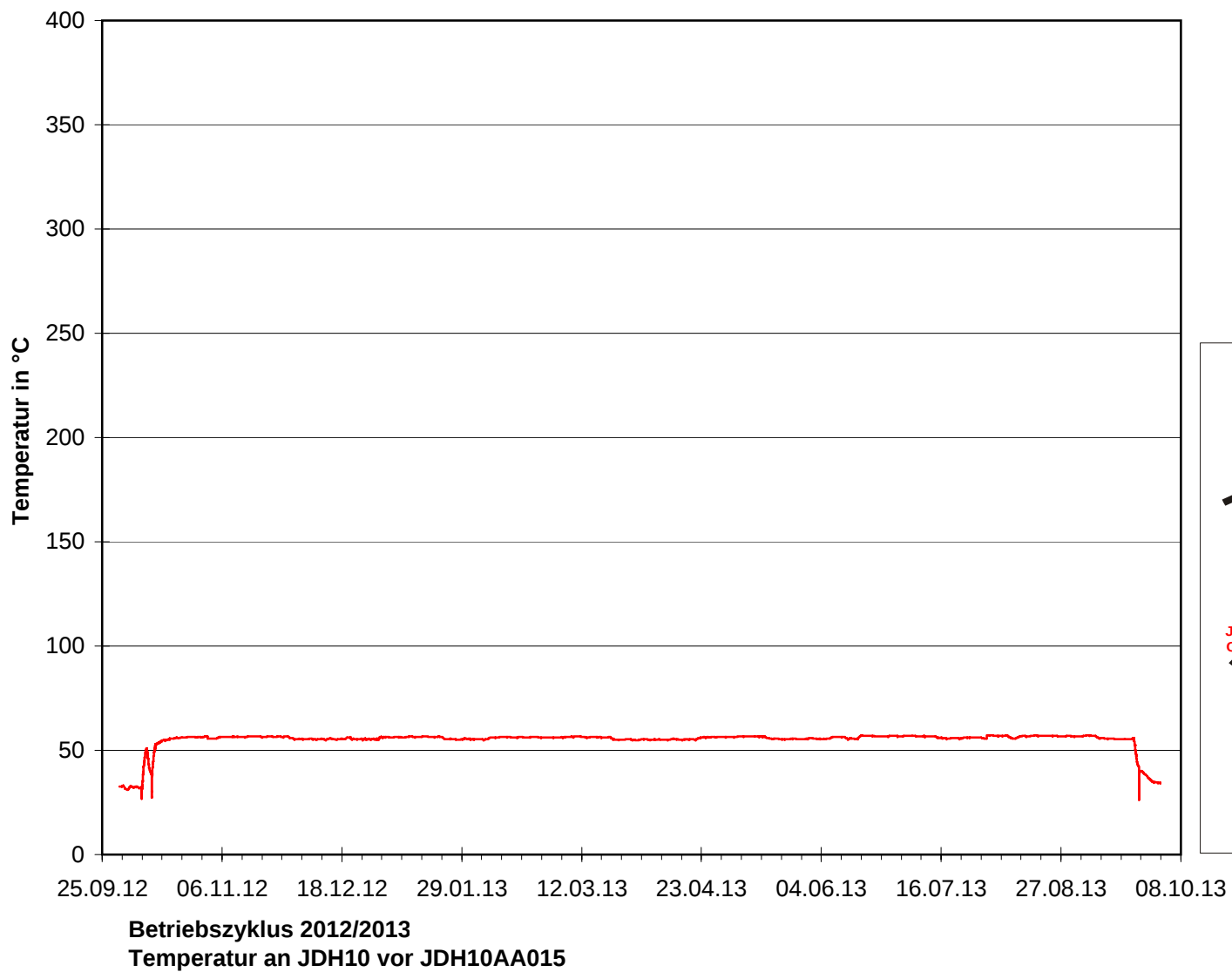
	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60		1																
4	60-80												1						
5	80-100			1							1		1						
6	100-120																		
7	120-140								4										
8	140-160																		
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220															1			
12	220-240					1								1		1			
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300																1		
16	300-320																	1	
17	320-340														1				
18	340-360			1												2	6	45	

Residuen	18	2	5	3
----------	----	---	---	---

[illegible]

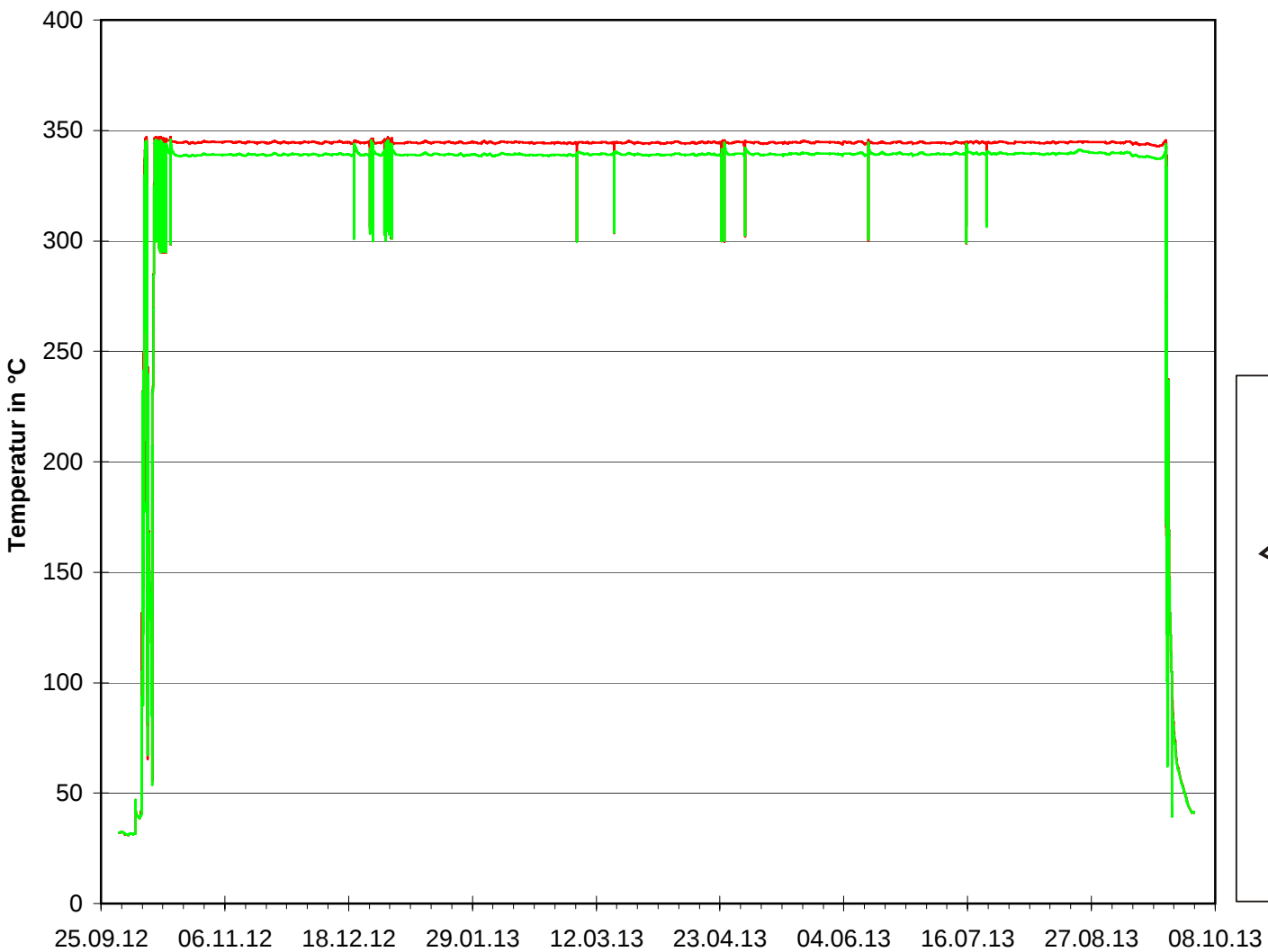
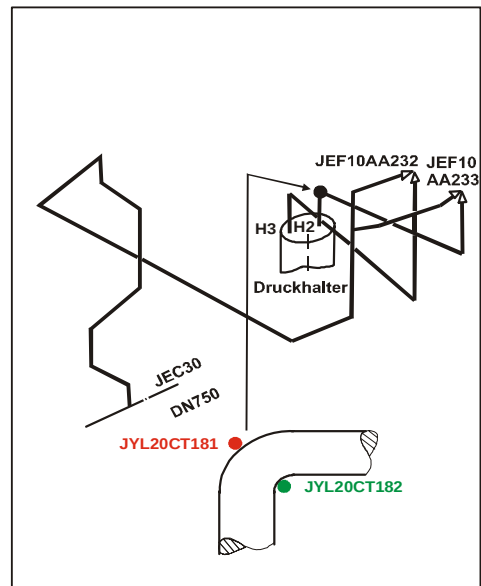
Messstelle unten		Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT172	°C	24	4	5	1		1		3							1		1
2004/2005	JYL20CT172	°C	76	36	39	2	1	1	1	2		1							1
2005/2006	JYL20CT172	°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
2012/2013	JYL20CT172	°C	54	8	3	2	1		2	1							1		1
Summe	JYL20CT172	°C	501	265	220	34	19	8	4	15	1	1	0	0	2	2	3	0	10
Durchschnitt	JYL20CT172	°C	50.1	26.5	22.0	3.4	1.9	0.8	0.4	1.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL20CT172 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H1)**



Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

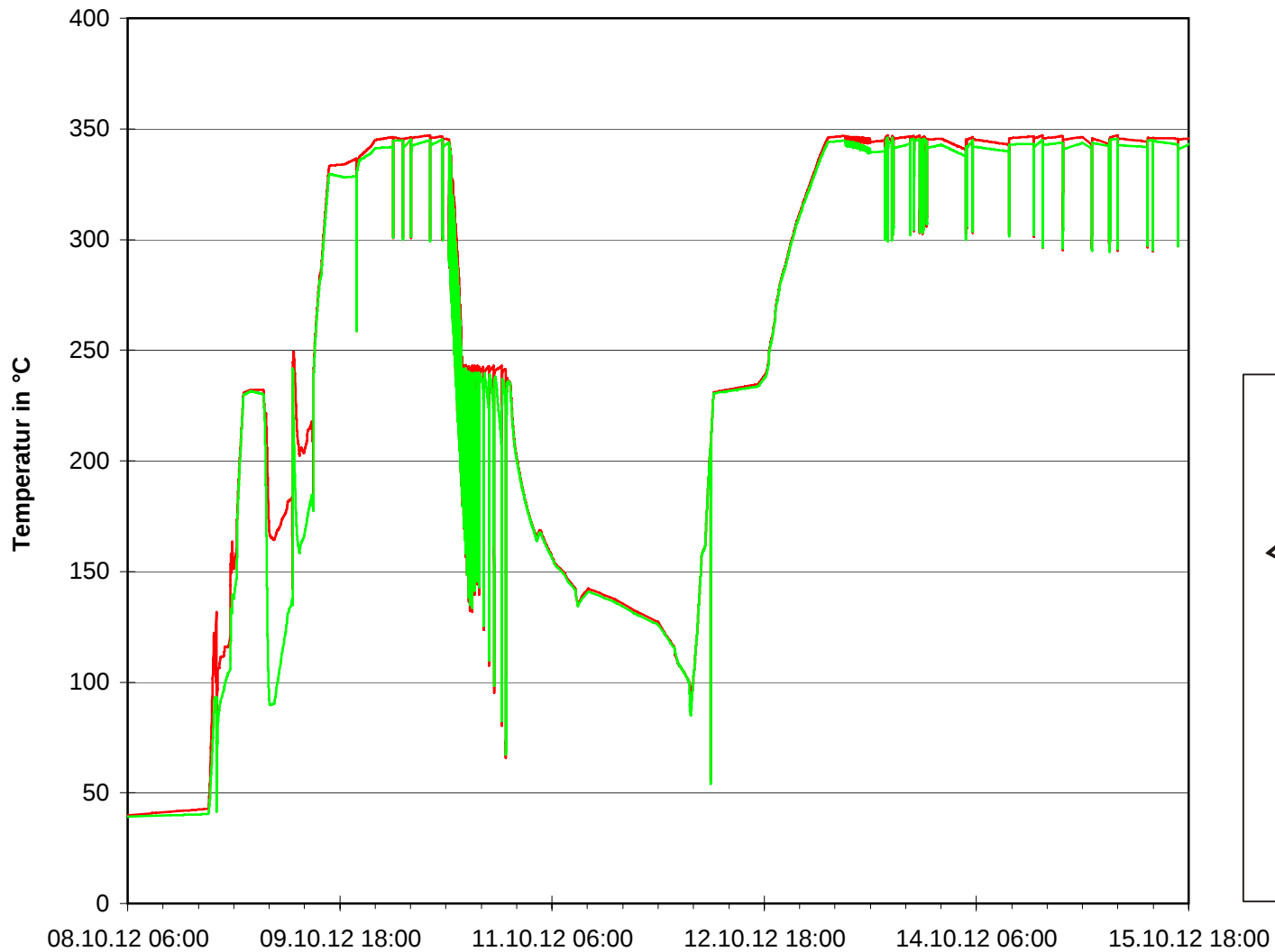
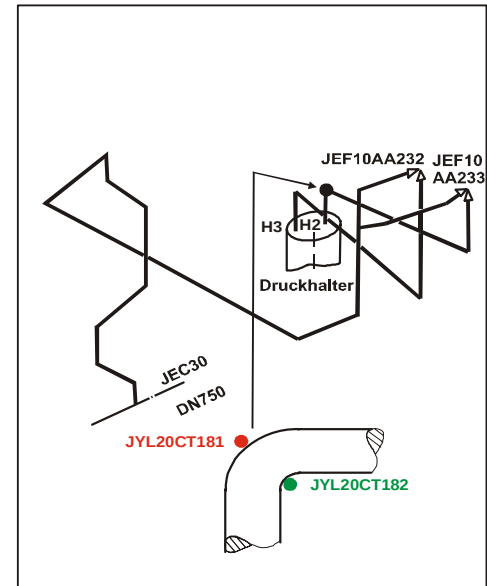


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

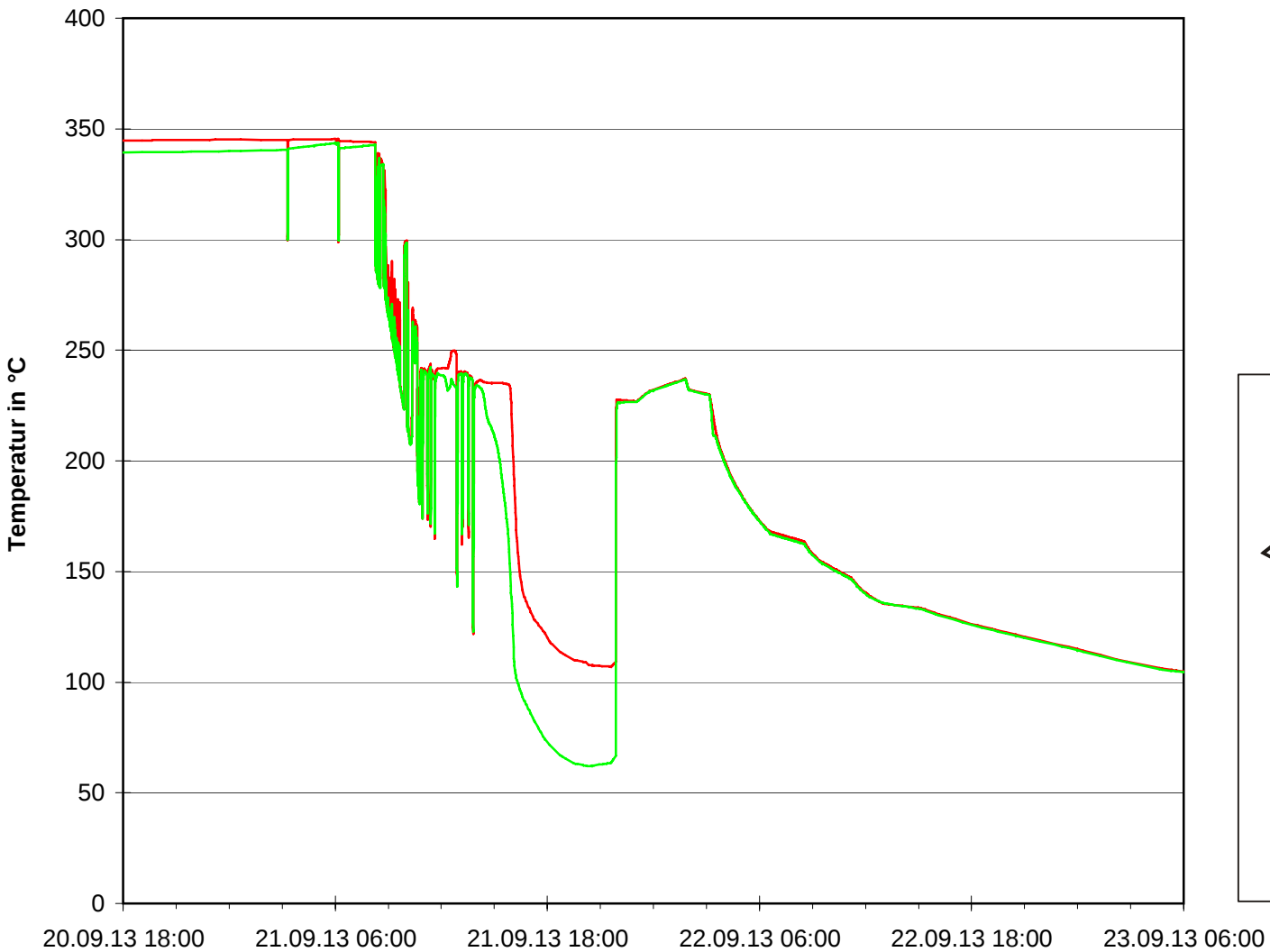
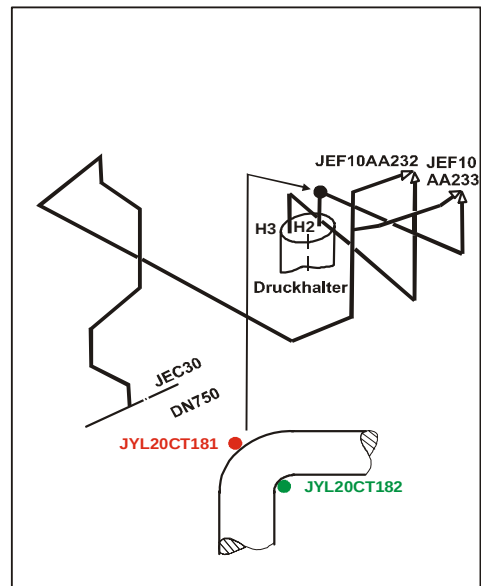
JYL20CT181
JYL20CT182



Anfahren nach der Revision 2012
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

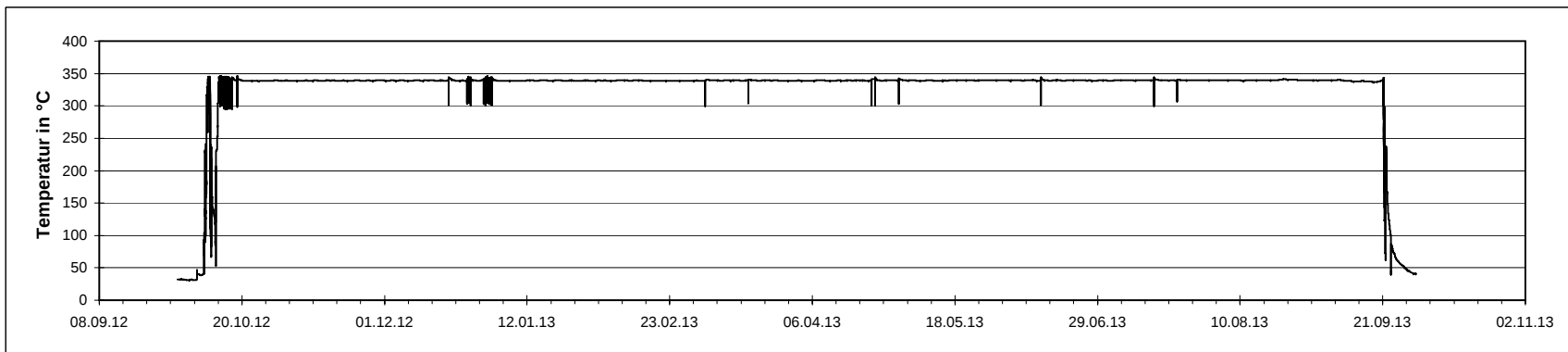


Abfahren zur Revision 2013

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

	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												2						
5	80-100			1								1	2						
6	100-120												1						
7	120-140								1				4	1					
8	140-160												3	1					
9	160-180												2	6					
10	180-200									2		2	3	4					
11	200-220												1	1	9				
12	220-240					1			2	3				2		11			
13	240-260								1						5	1	9		
14	260-280													2		1	7	7	
15	280-300																2	8	
16	300-320																	4	
17	320-340													1					
18	340-360			1												27	50	19	

Residuen	18	2	5	3
----------	----	---	---	---

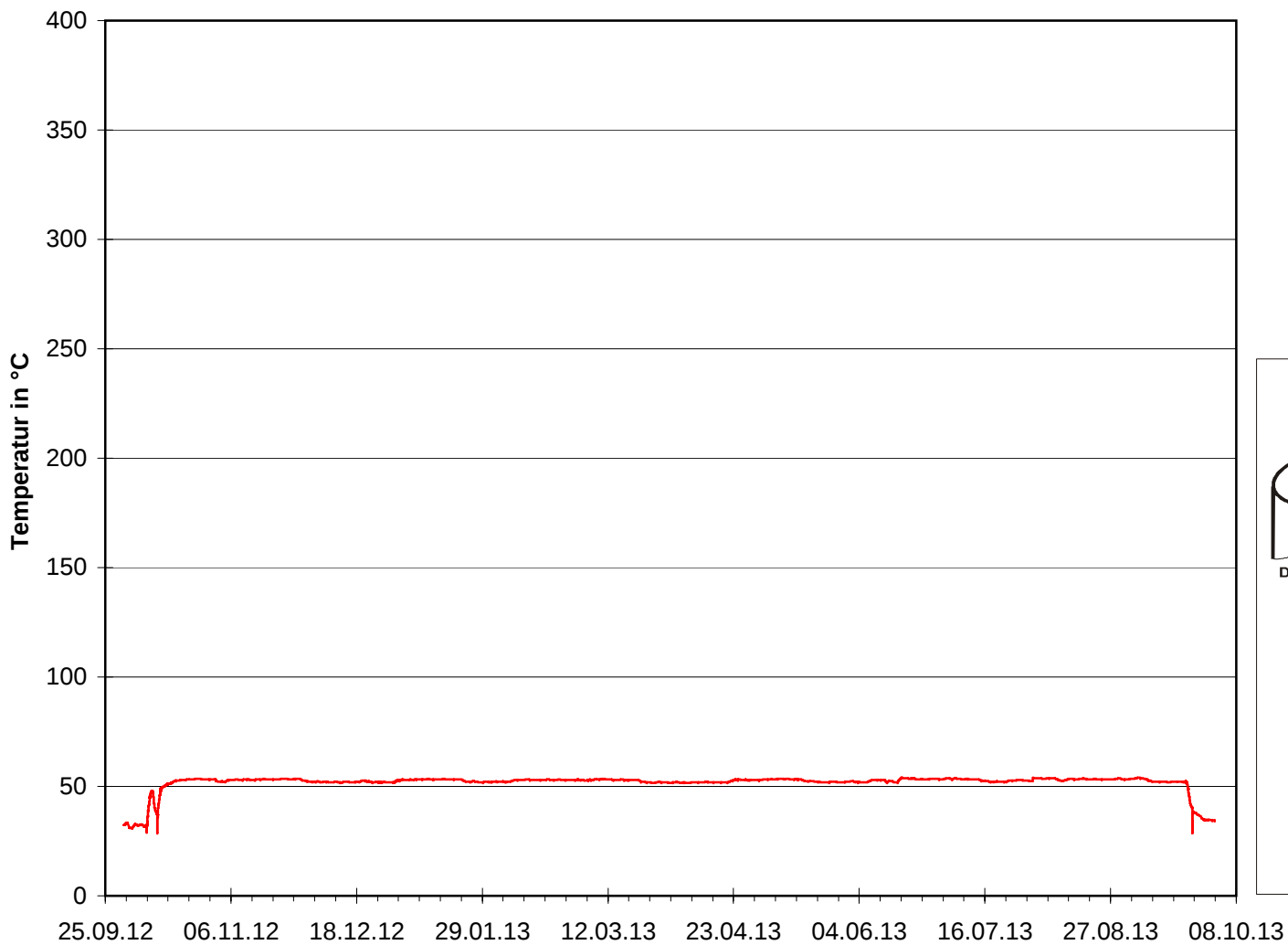
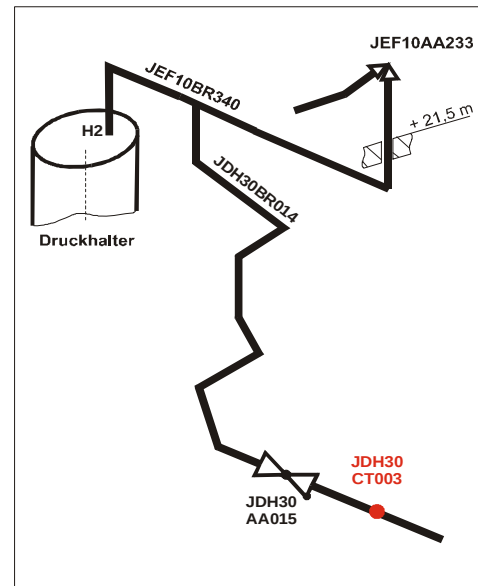
[illegible]

Messstelle unten		Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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
2012/2013	JYL20CT182	°C	43	72	72	13	6	3	2	2							1		1
Summe	JYL20CT182	°C	527	250	225	35	17	10	5	14	1	1	0	0	2	3	2	0	10
Durchschnitt	JYL20CT182	°C	52.7	25.0	22.5	3.5	1.7	1.0	0.5	1.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL20CT182 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H2)**

Messstellen

JDH30CT003

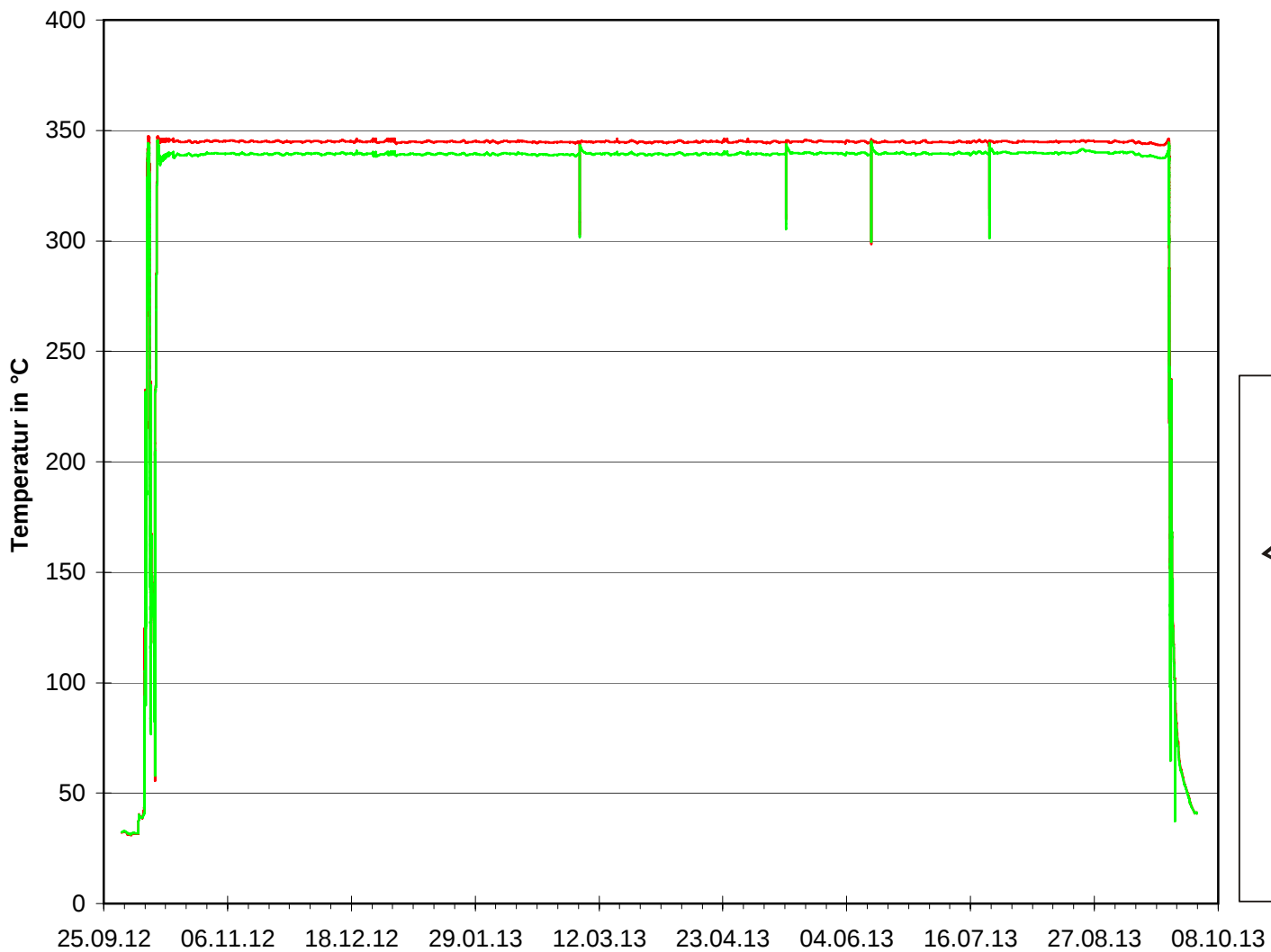
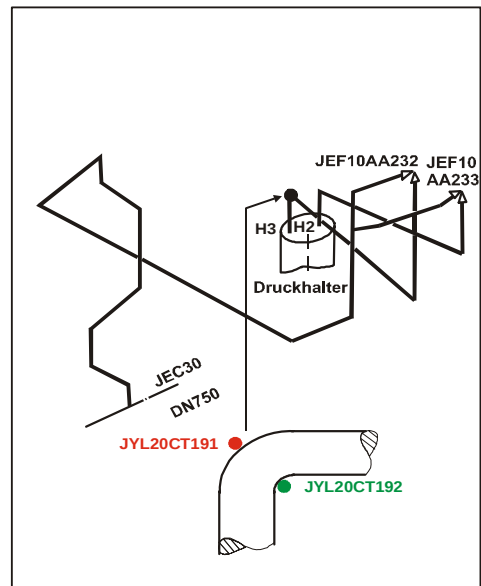


Betriebszyklus 2012/2013

Temperatur an JDH30 vor JDH30AA015

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192



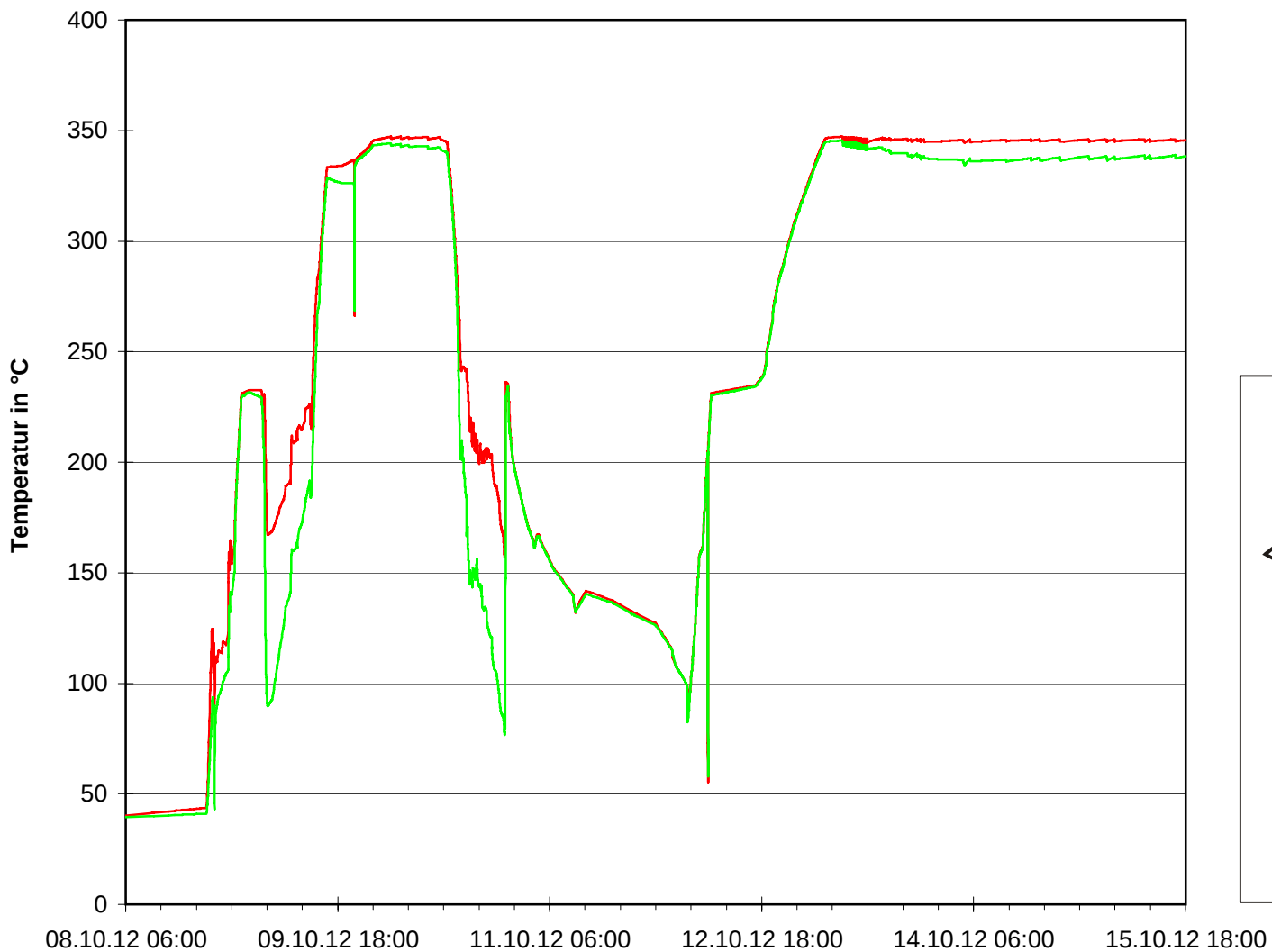
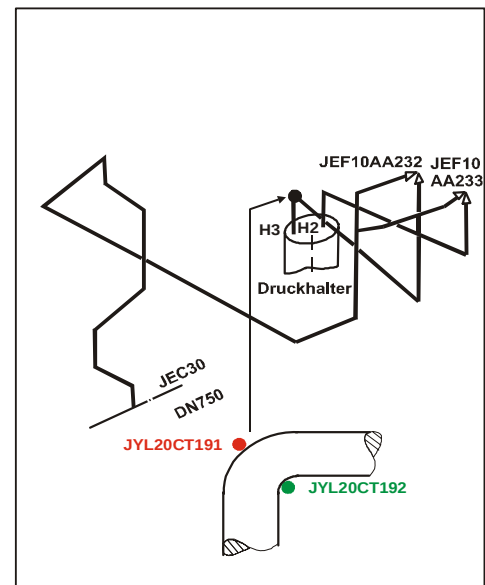
Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192

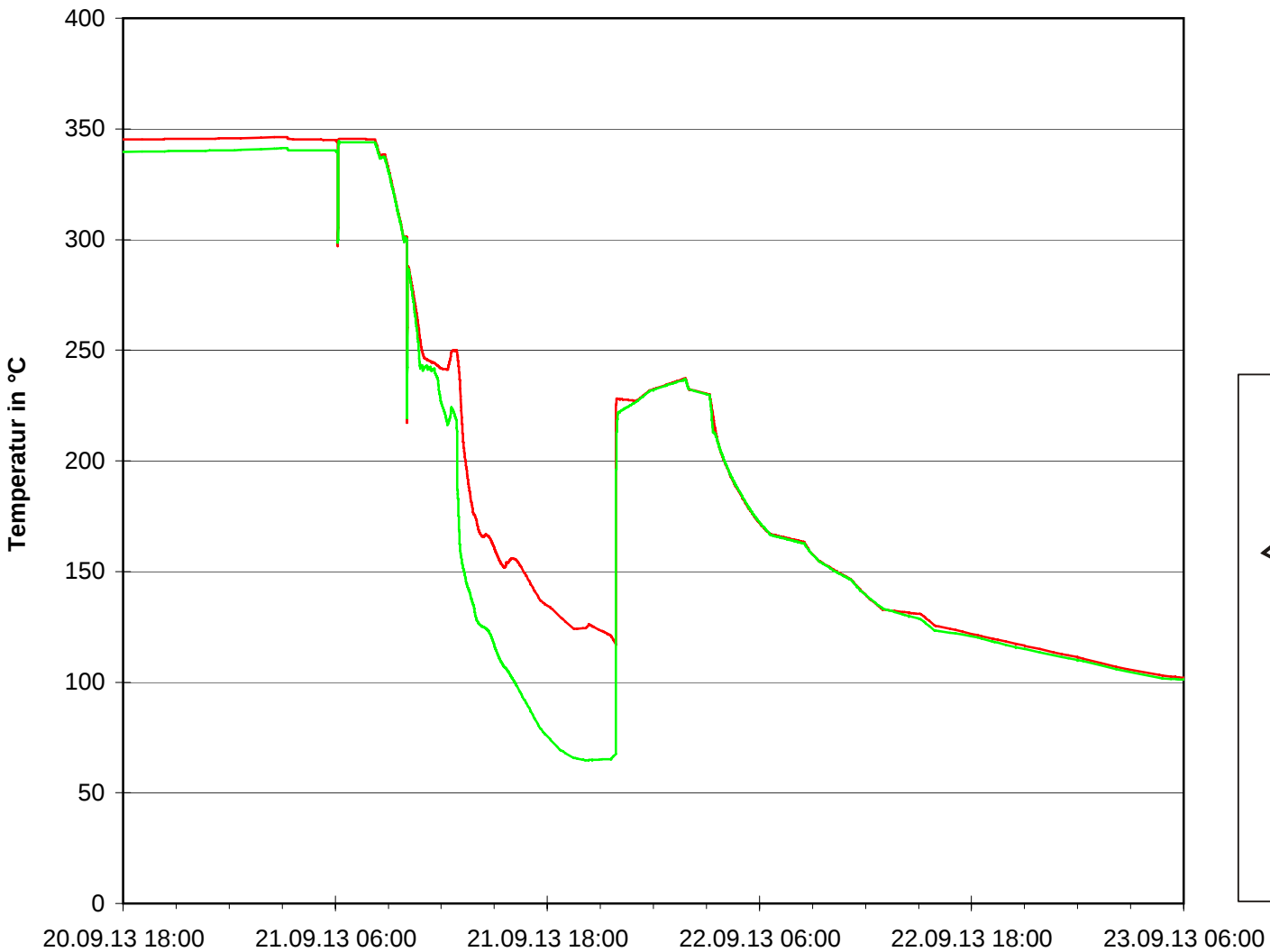
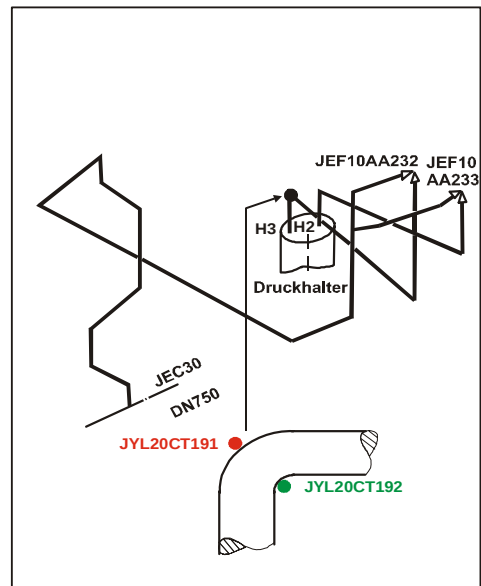


Anfahren nach der Revision 2012

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192



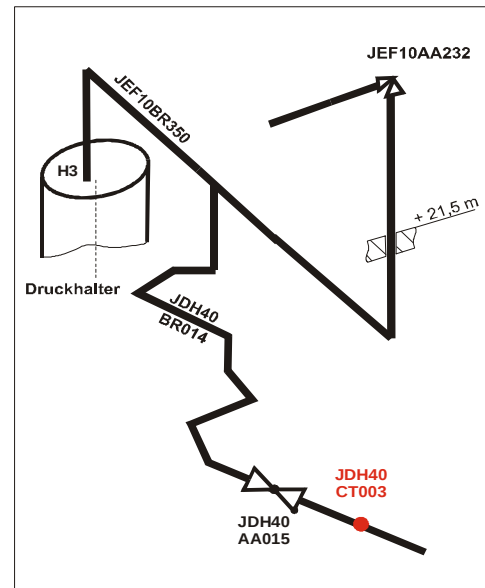
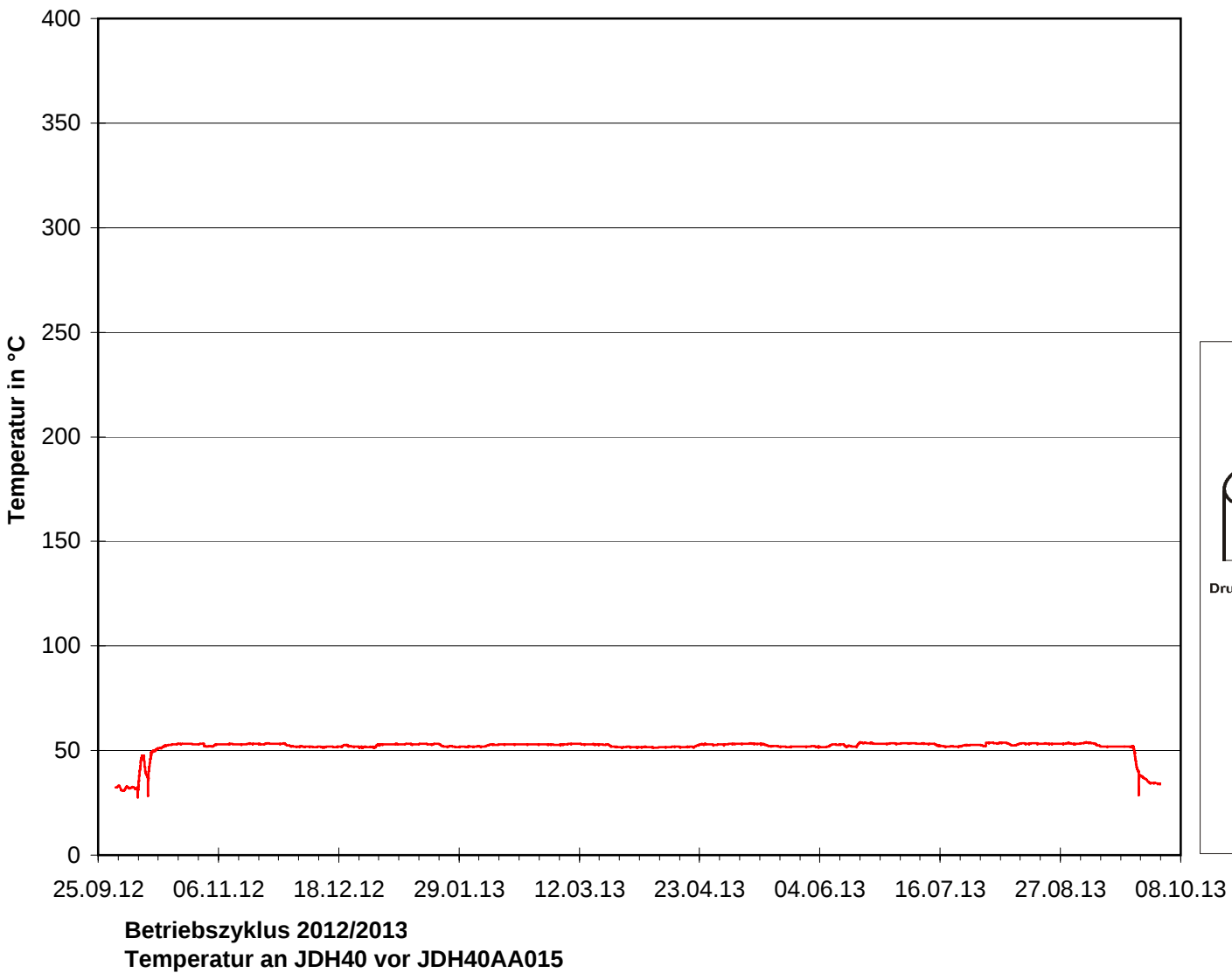
Abfahren zur Revision 2013

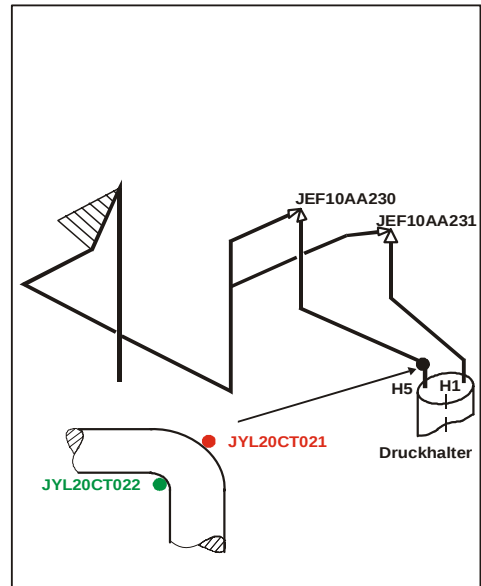
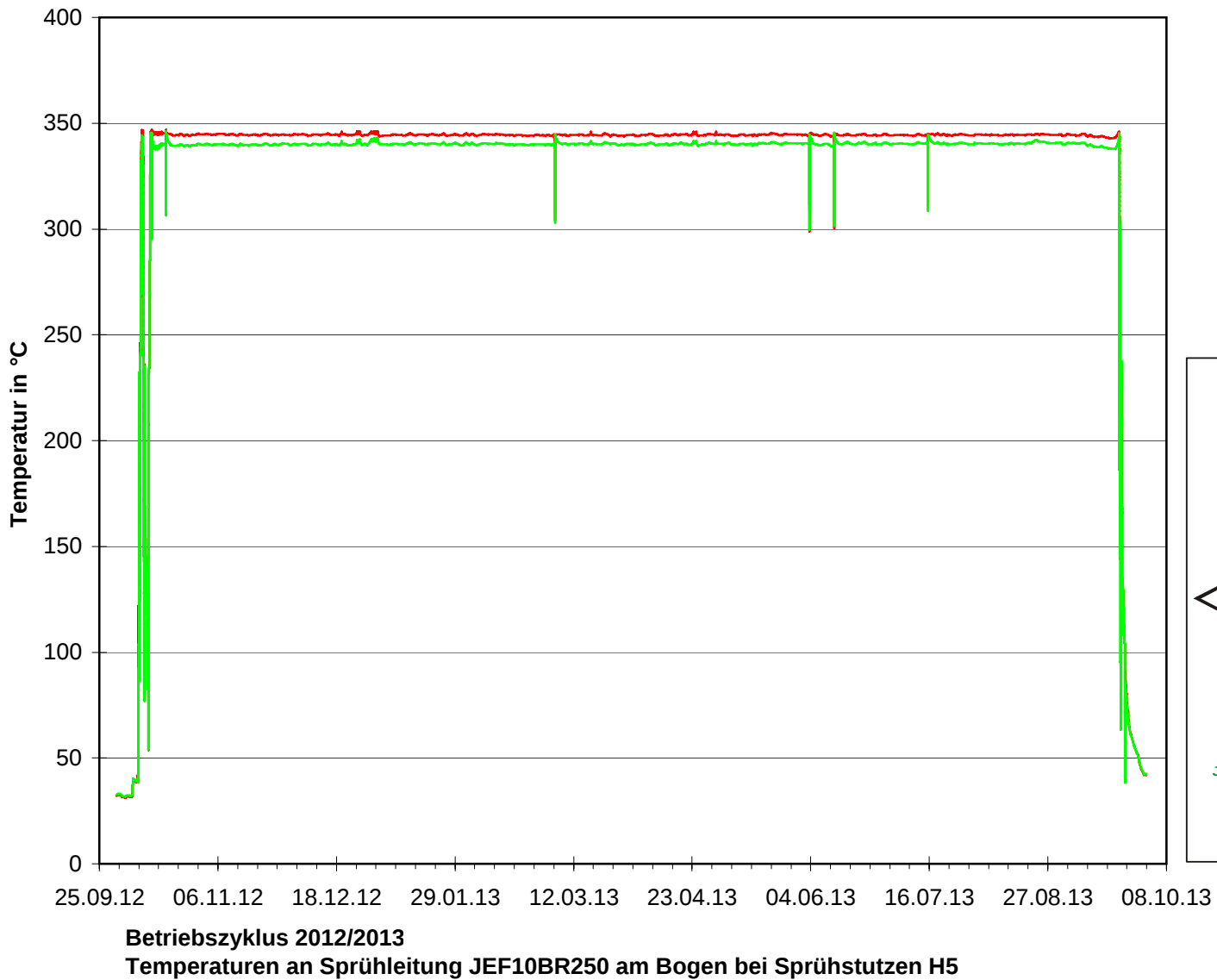
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

[illegible]

Messstelle unten		Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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
2012/2013	JYL20CT192	°C	54	6	3	2		1	1	2							1		1
Summe	JYL20CT192	°C	470	295	140	28	16	8	5	16	1	1	0	0	2	3	2	0	10
Durchschnitt	JYL20CT192	°C	47.0	29.5	14.0	2.8	1.6	0.8	0.5	1.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)**

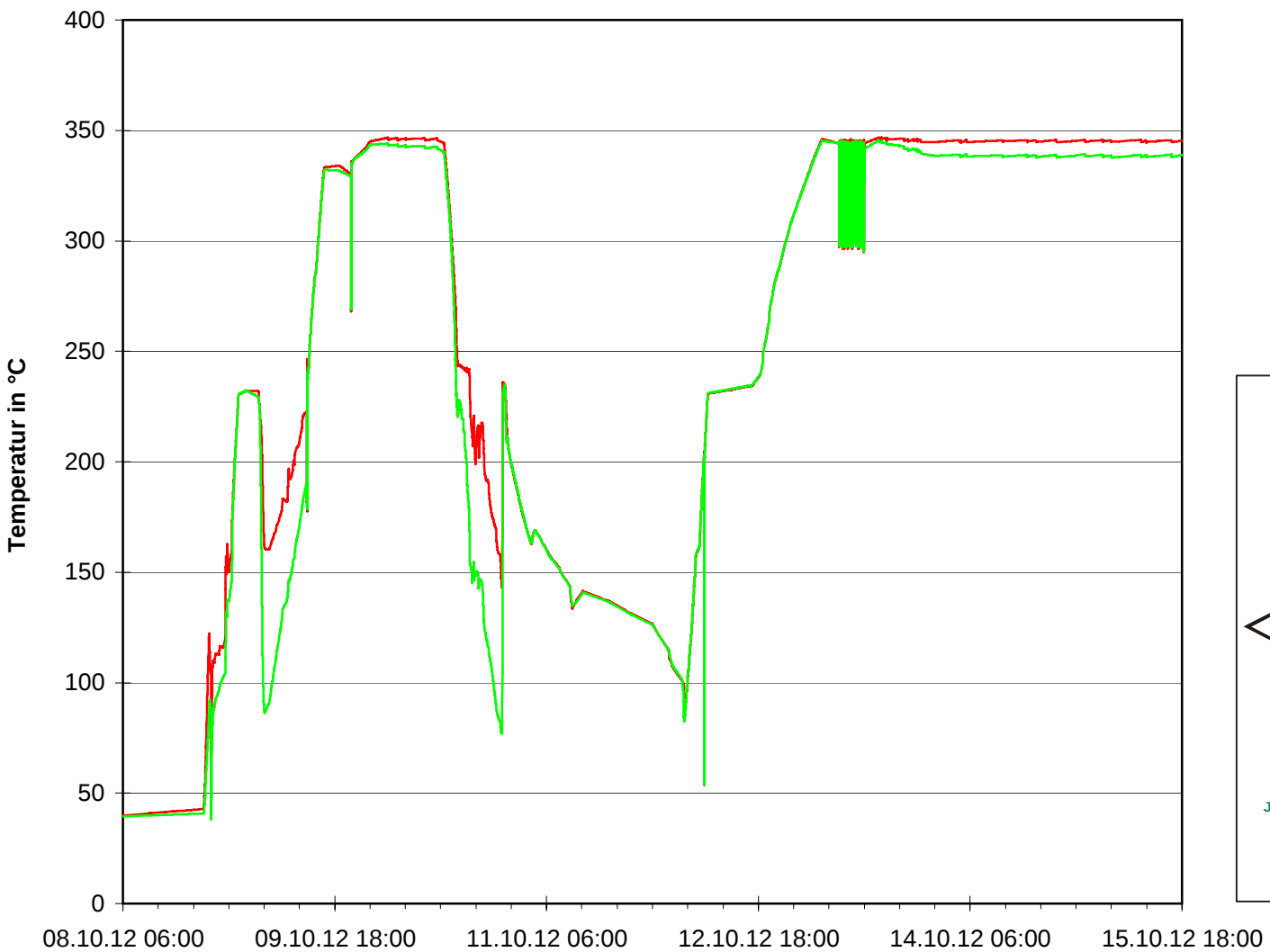
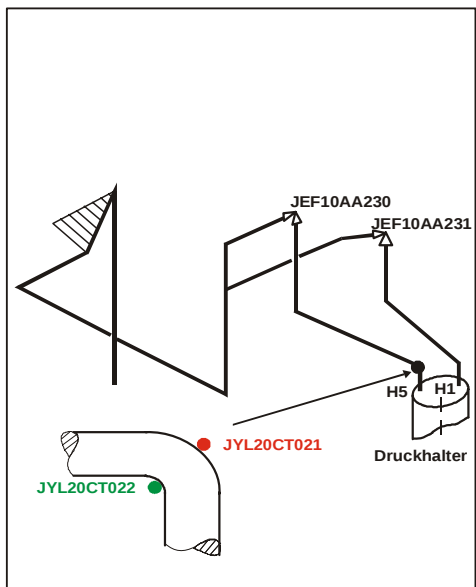




Messstellen

JYL20CT021

JYL20CT022

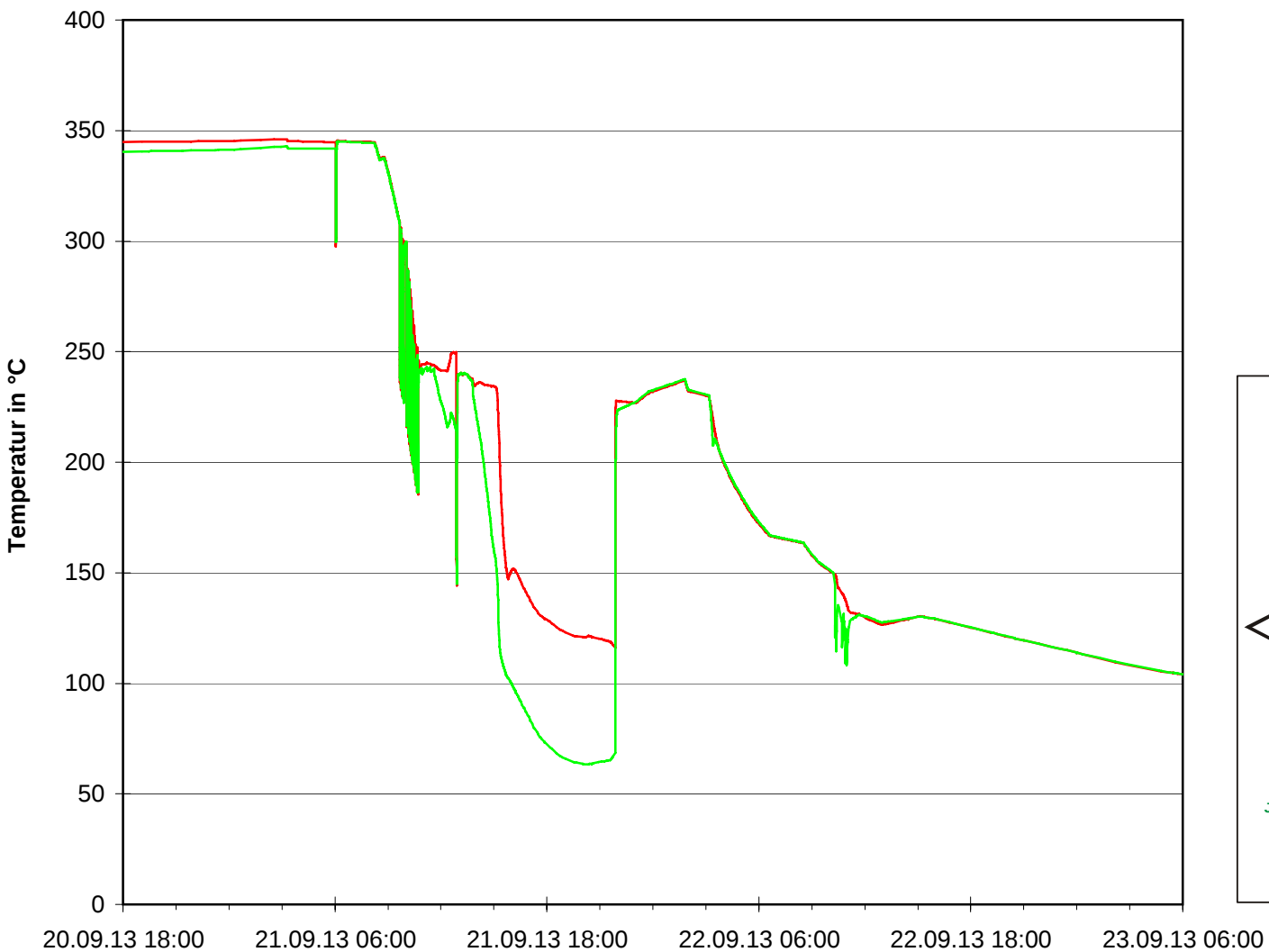
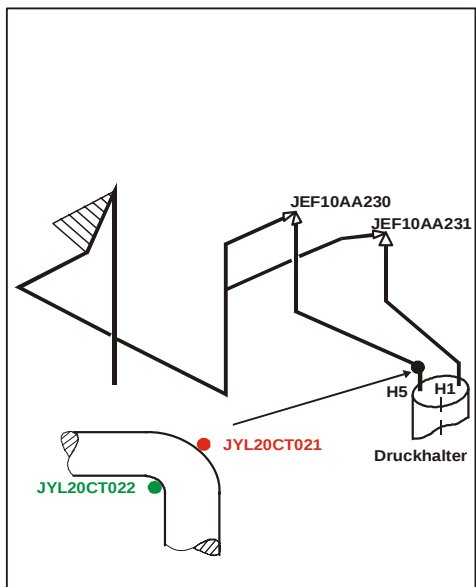


Anfahren nach der Revision 2012

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022

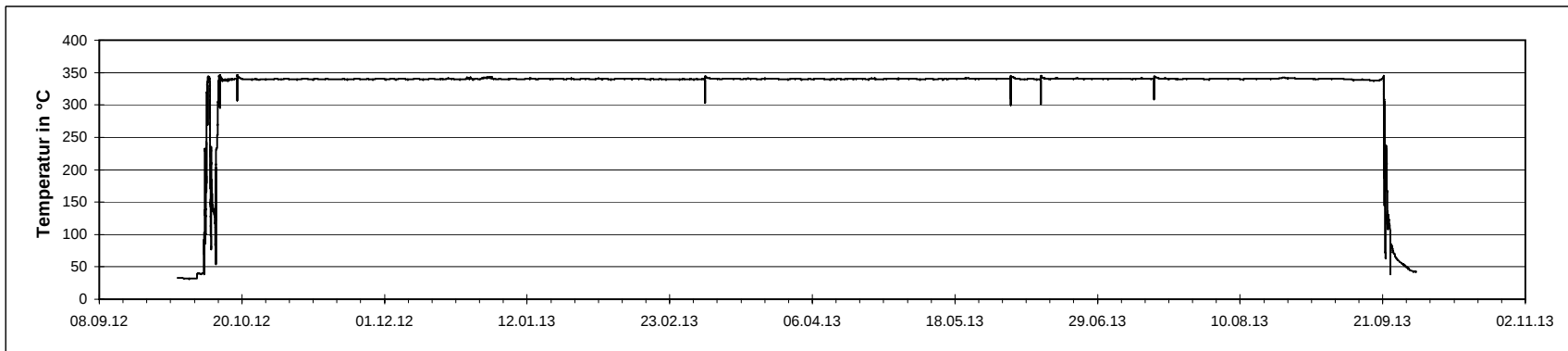


Abfahren zur Revision 2013

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

	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												2						
5	80-100		1									1							
6	100-120							4											
7	120-140								1										
8	140-160													1					
9	160-180																		
10	180-200								1				2	5					
11	200-220												1	1	2	2			
12	220-240					1										3	2		
13	240-260								1				1						
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340														1				
18	340-360			1												40	5	67	

Residuen	18	2	5	3
----------	----	---	---	---

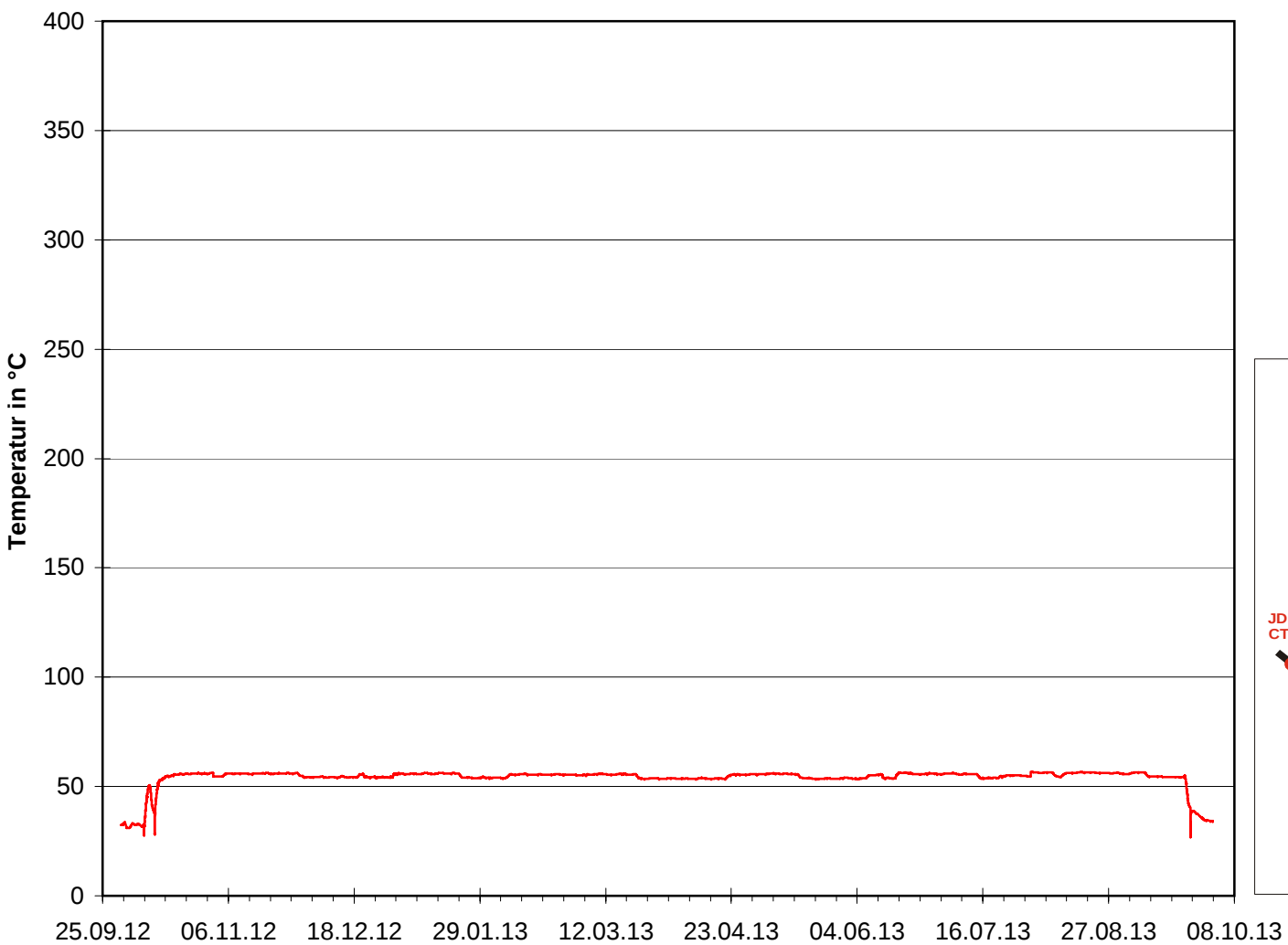
[illegible]

Messstelle unten		Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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
2012/2013	JYL20CT022	°C	77	9	52	6	1	1	1	2							1		1
Summe	JYL20CT022	°C	421	228	251	28	12	9	4	15	2	1	0	0	2	3	2	0	10
Durchschnitt	JYL20CT022	°C	42.1	22.8	25.1	2.8	1.2	0.9	0.4	1.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL10CT022 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H5)**

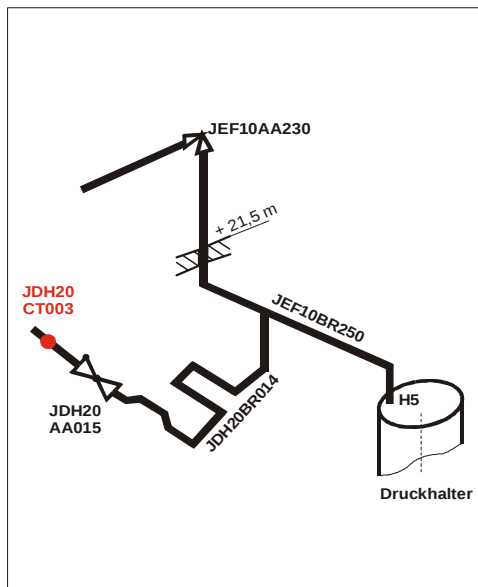
Messstellen

JDH20CT003



Betriebszyklus 2012/2013

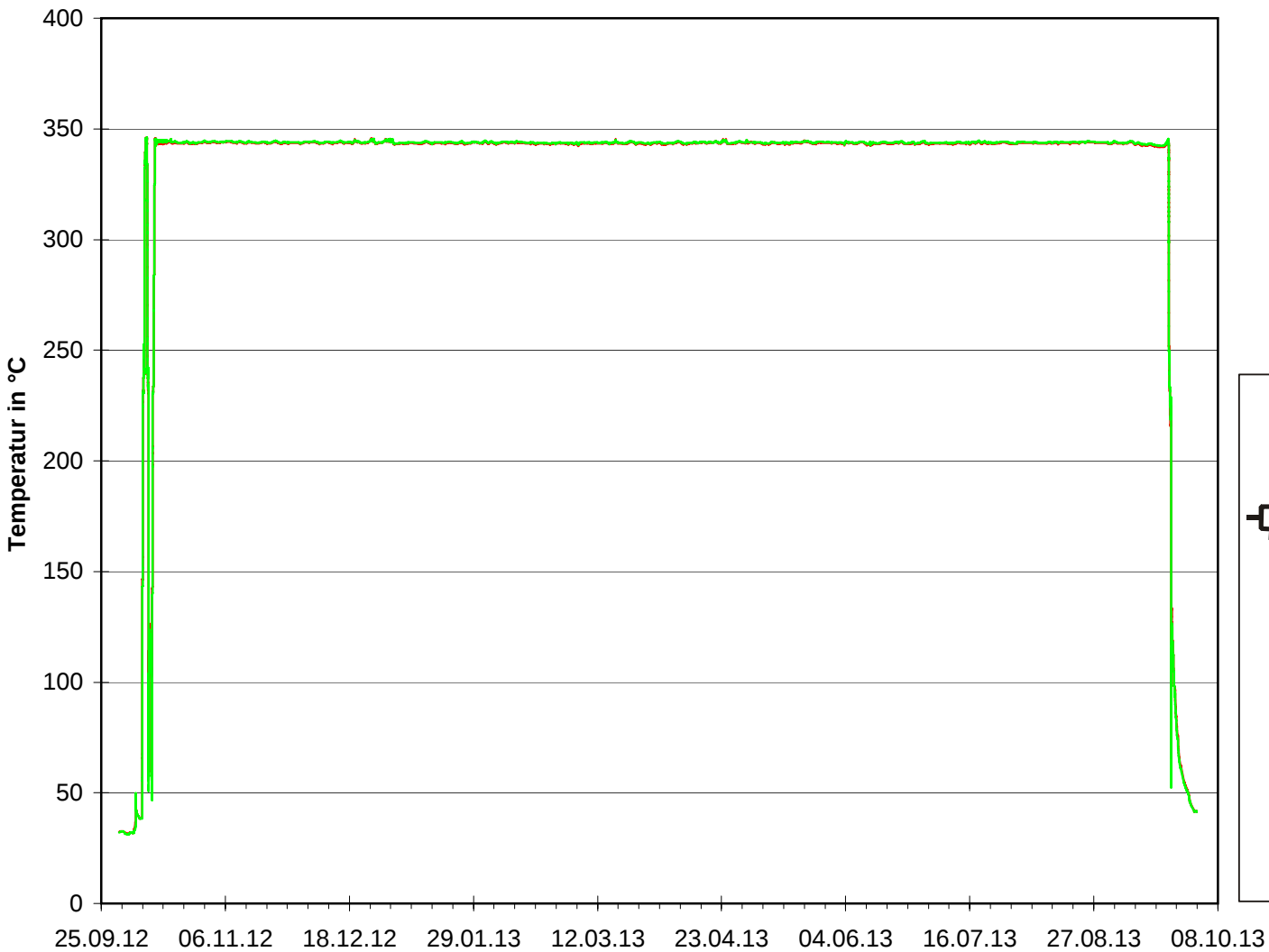
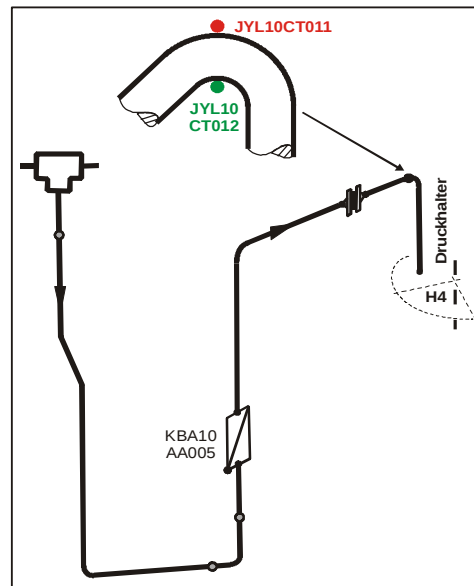
Temperatur an JDH20 vor JDH20AA015



Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012

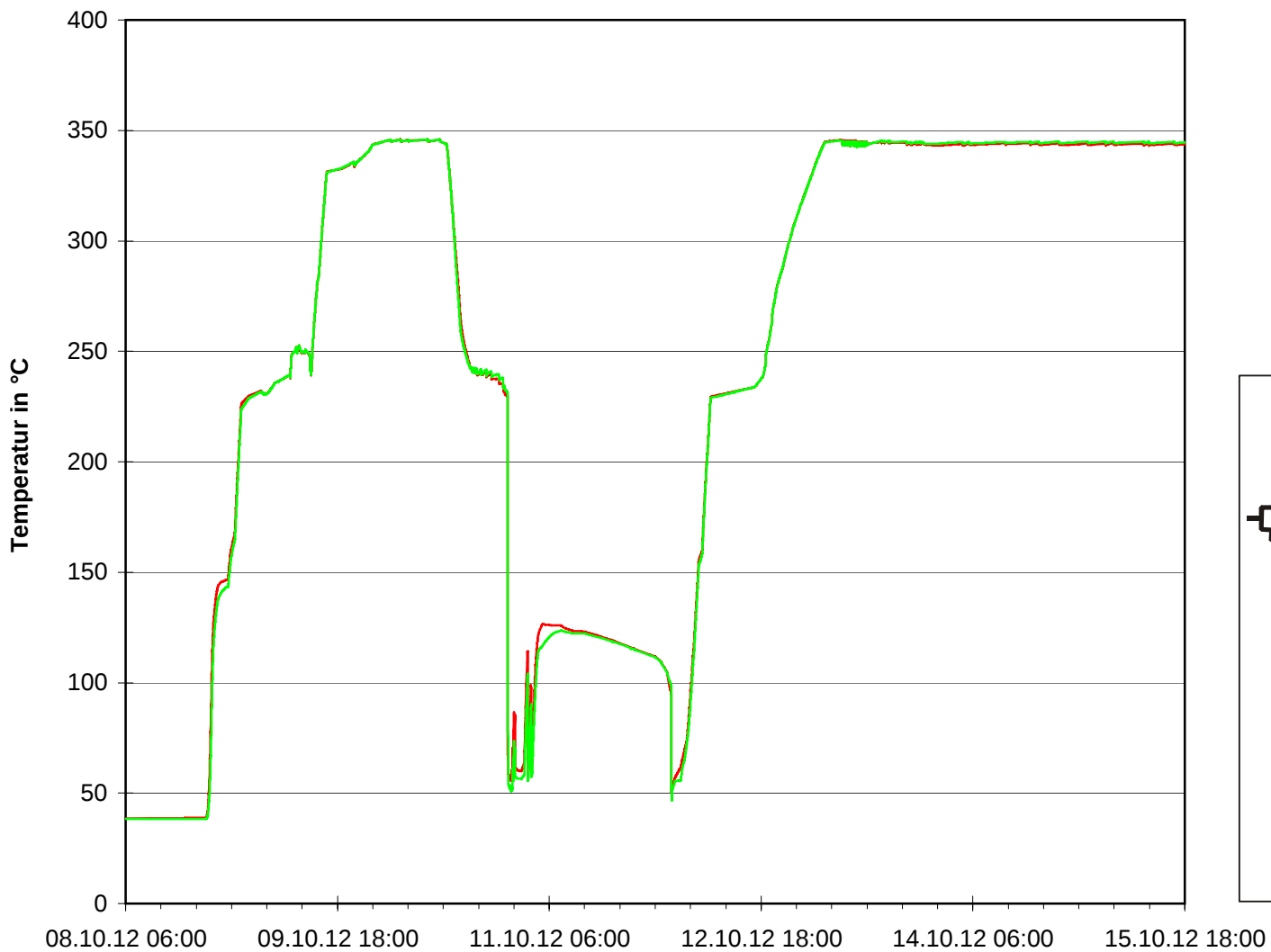
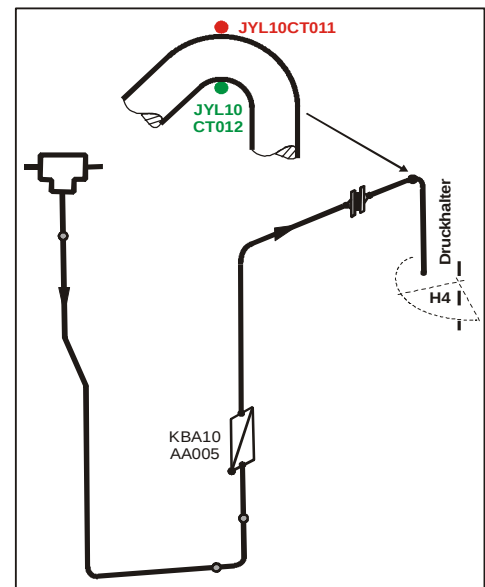


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012

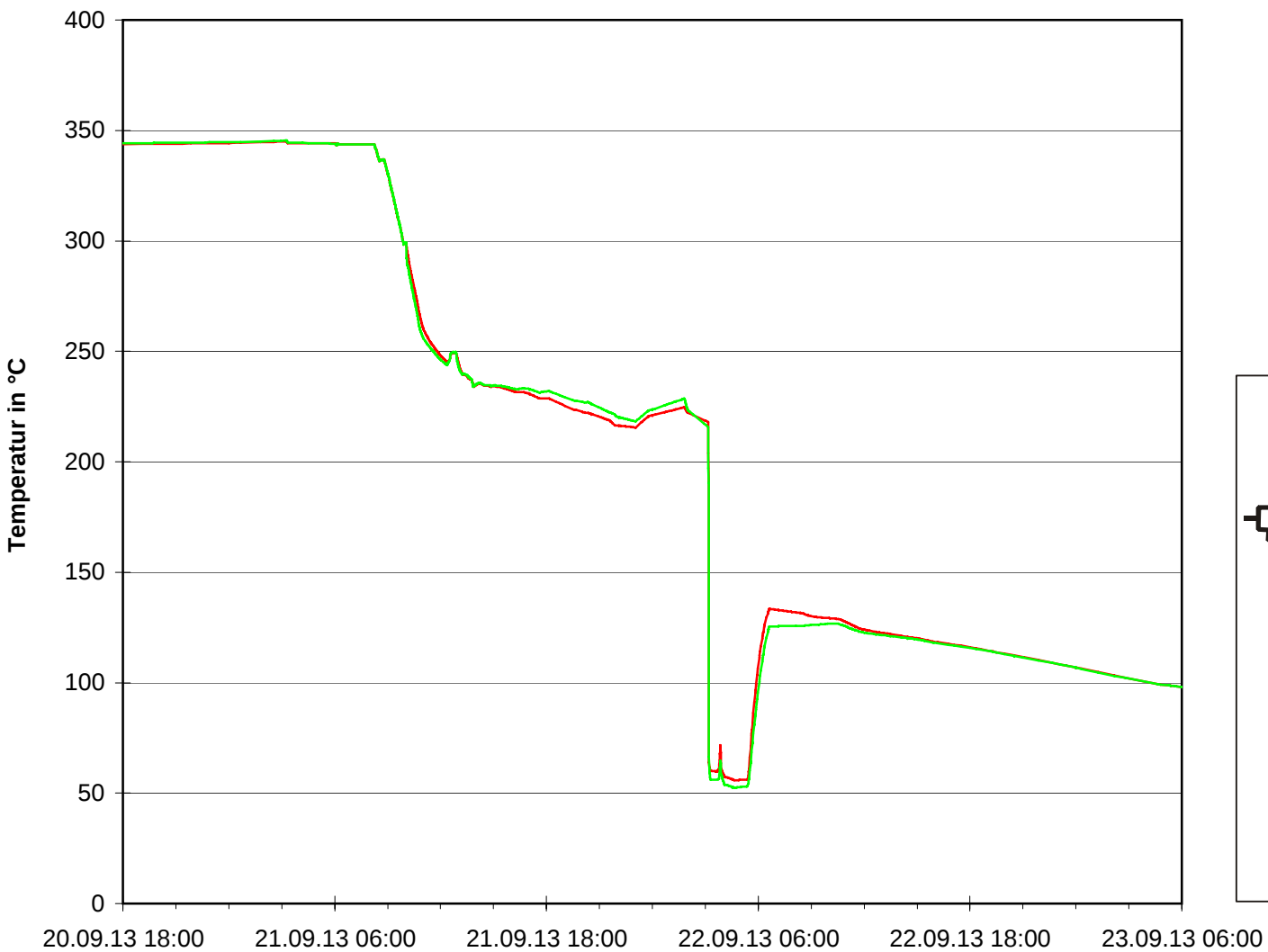
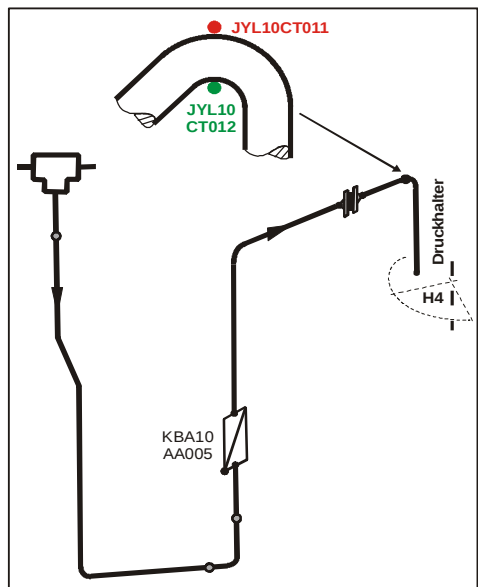


Anfahren nach der Revision 2012

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012

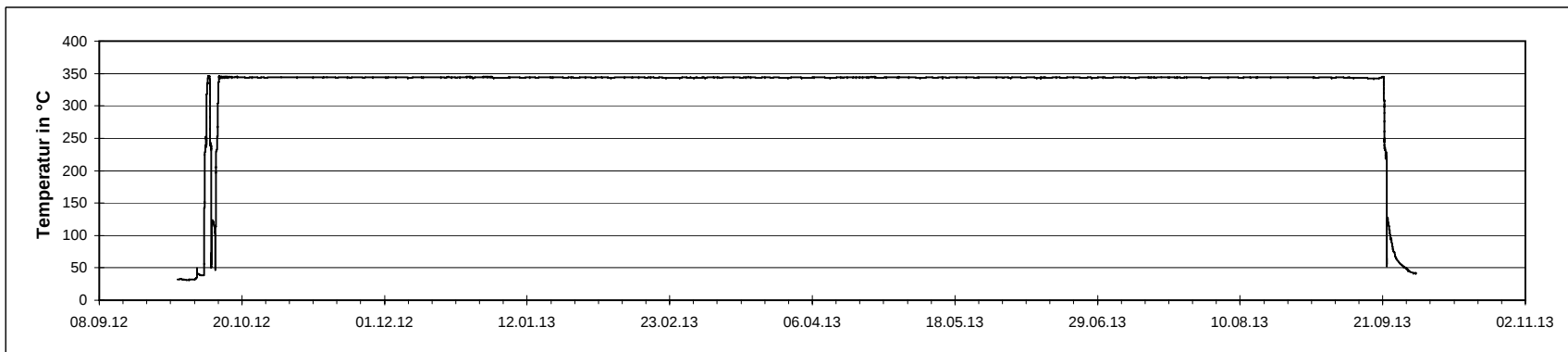


Abfahren zur Revision 2013

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

[illegible]

Residuen	18	3
----------	----	---



Klasse i

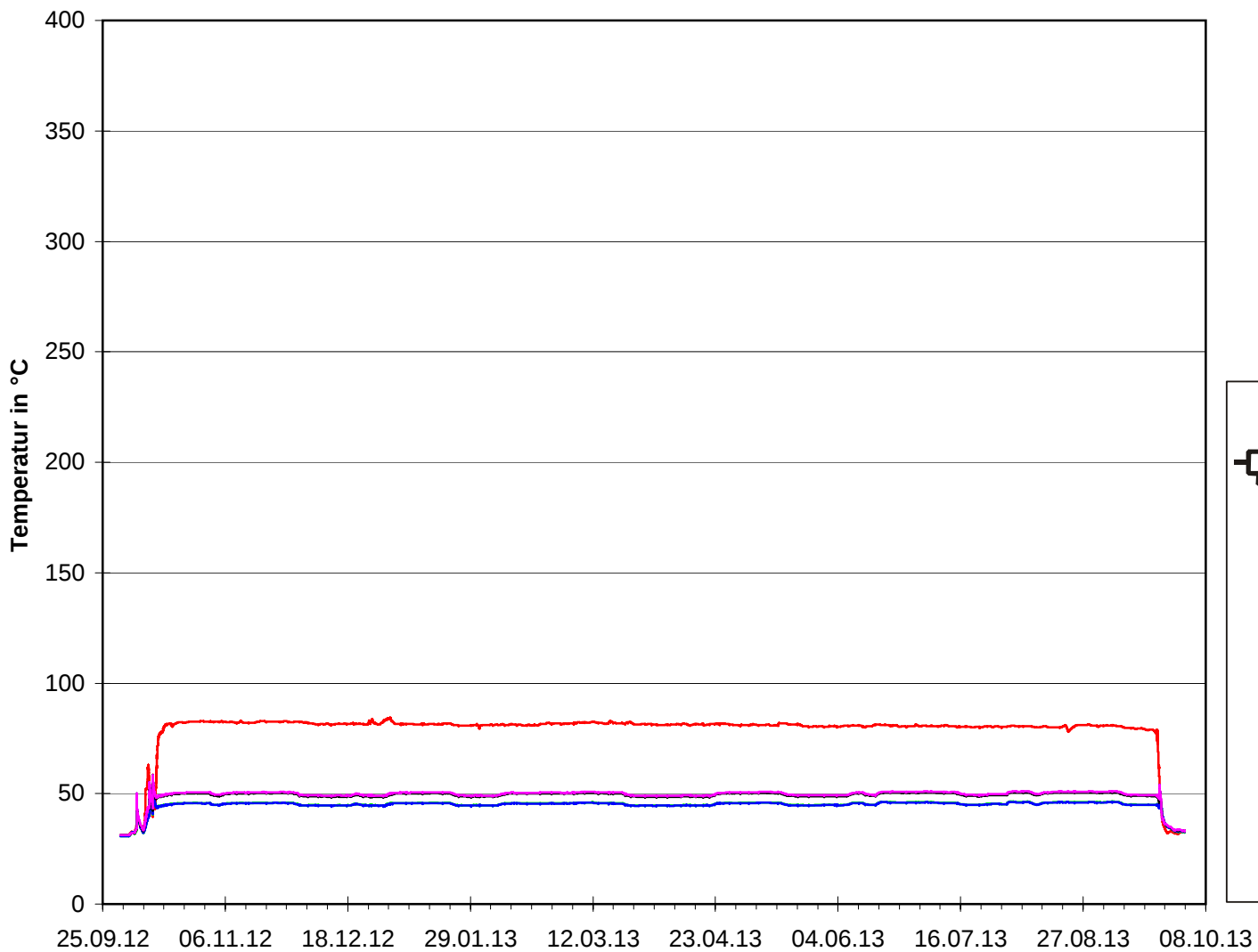
 ΔT_i [K]

ni

[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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
2012/2013	JYL10CT012	°C	12	2	1	2											1		1
Summe	JYL10CT012	°C	112	19	5	8	9	2	1	7	3	0	0	0	0	1	4	2	10
Durchschnitt	JYL10CT012	°C	11.2	1.9	0.5	0.8	0.9	0.2	0.1	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)**

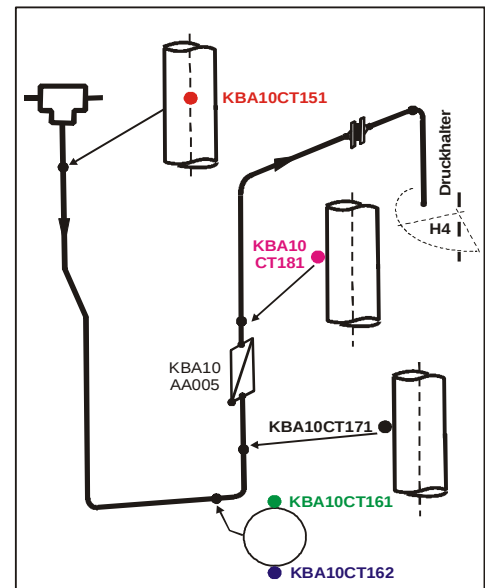


Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR019 zwischen T-Stück und vor und nach KBA10AA005

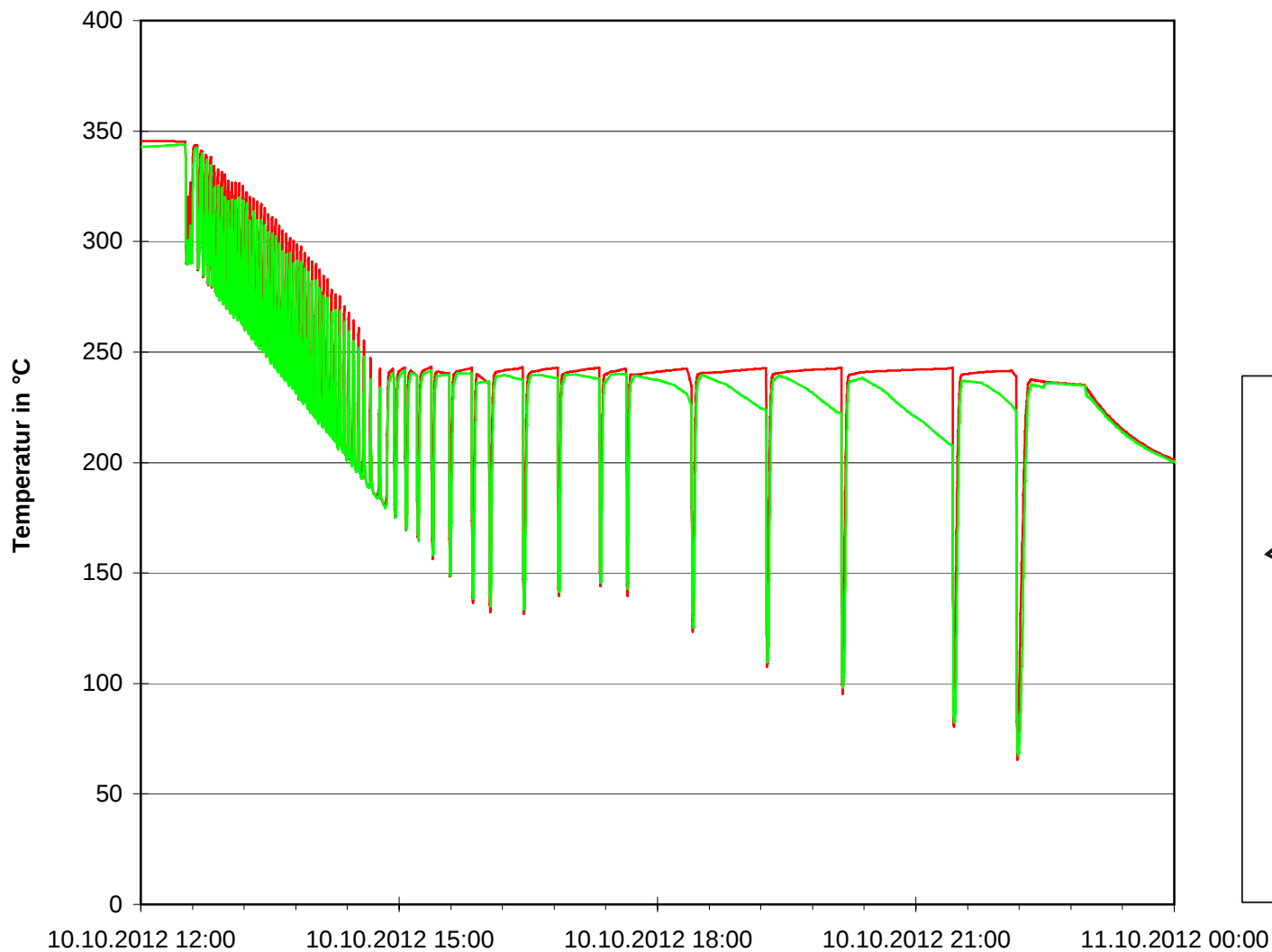
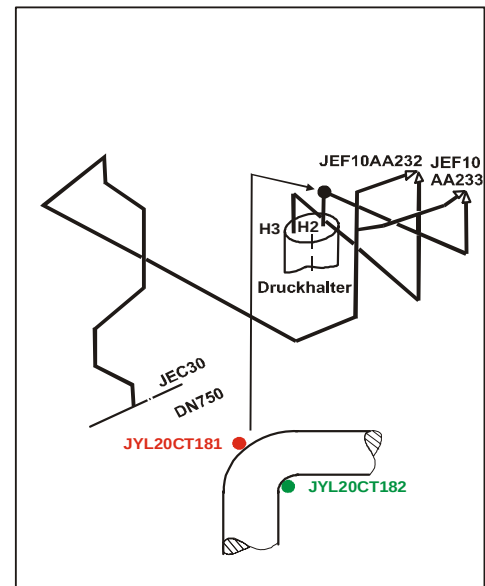
Messstellen

KBA10CT151
KBA10CT161
KBA10CT162
KBA10CT171
KBA10CT181



Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

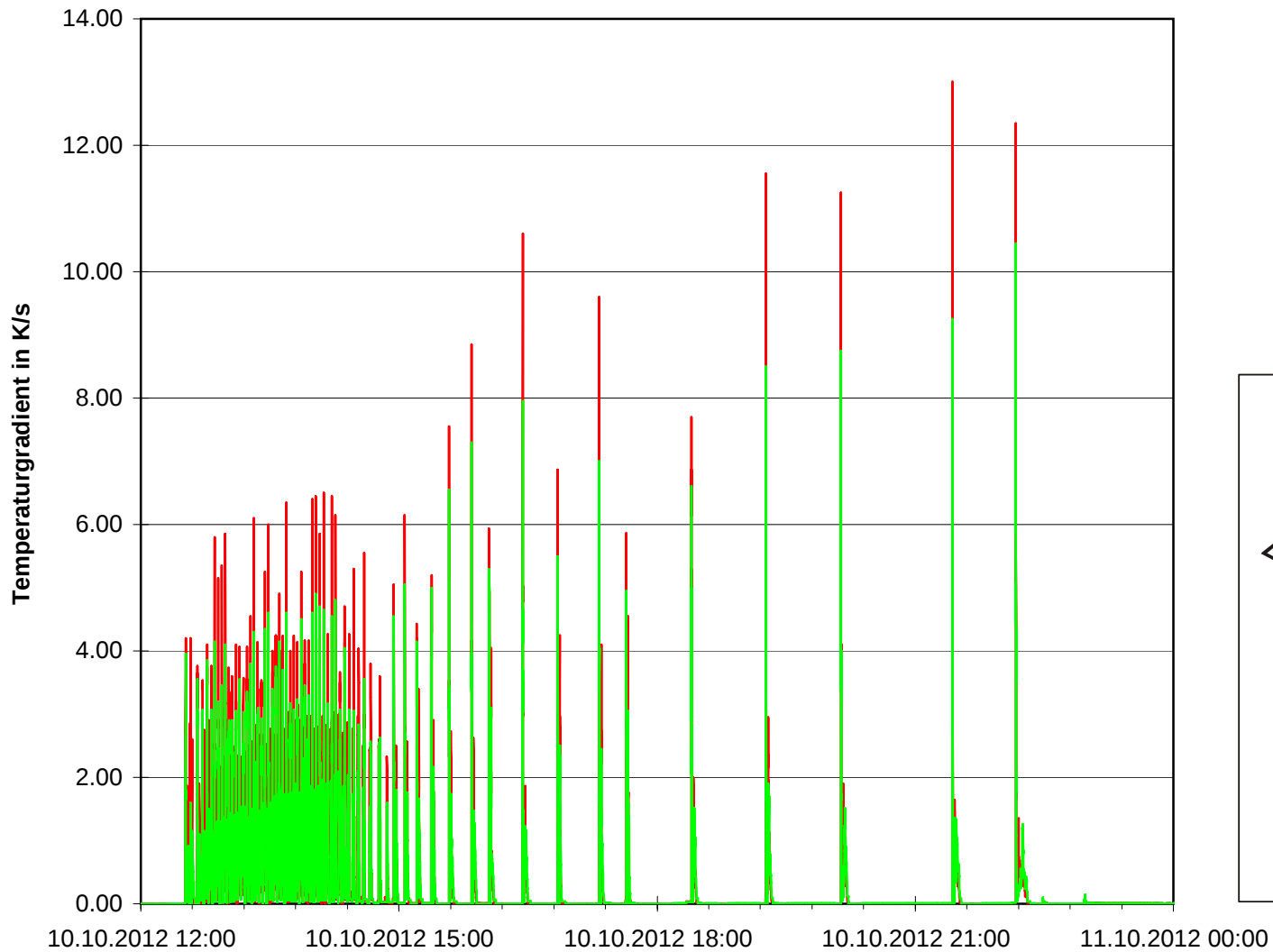
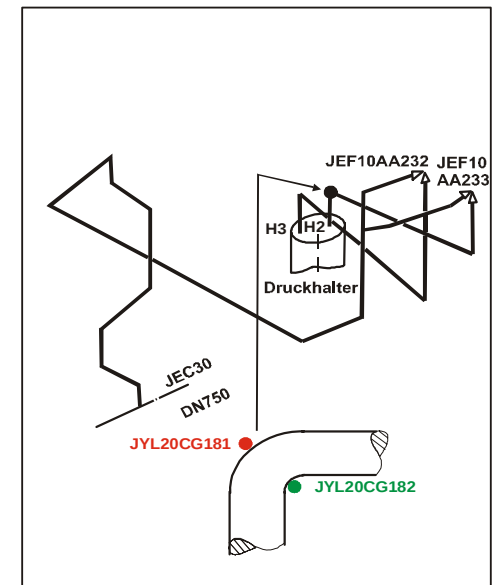


Sprühvorgänge beim Zwischenabkühlen nach dem Anfahren nach der Revision 2012
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CG181

JYL20CG182



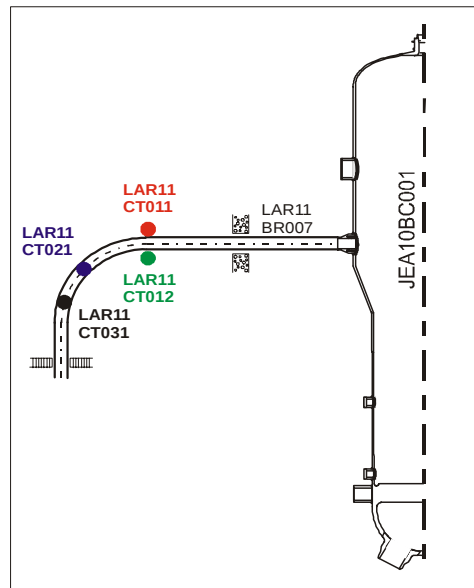
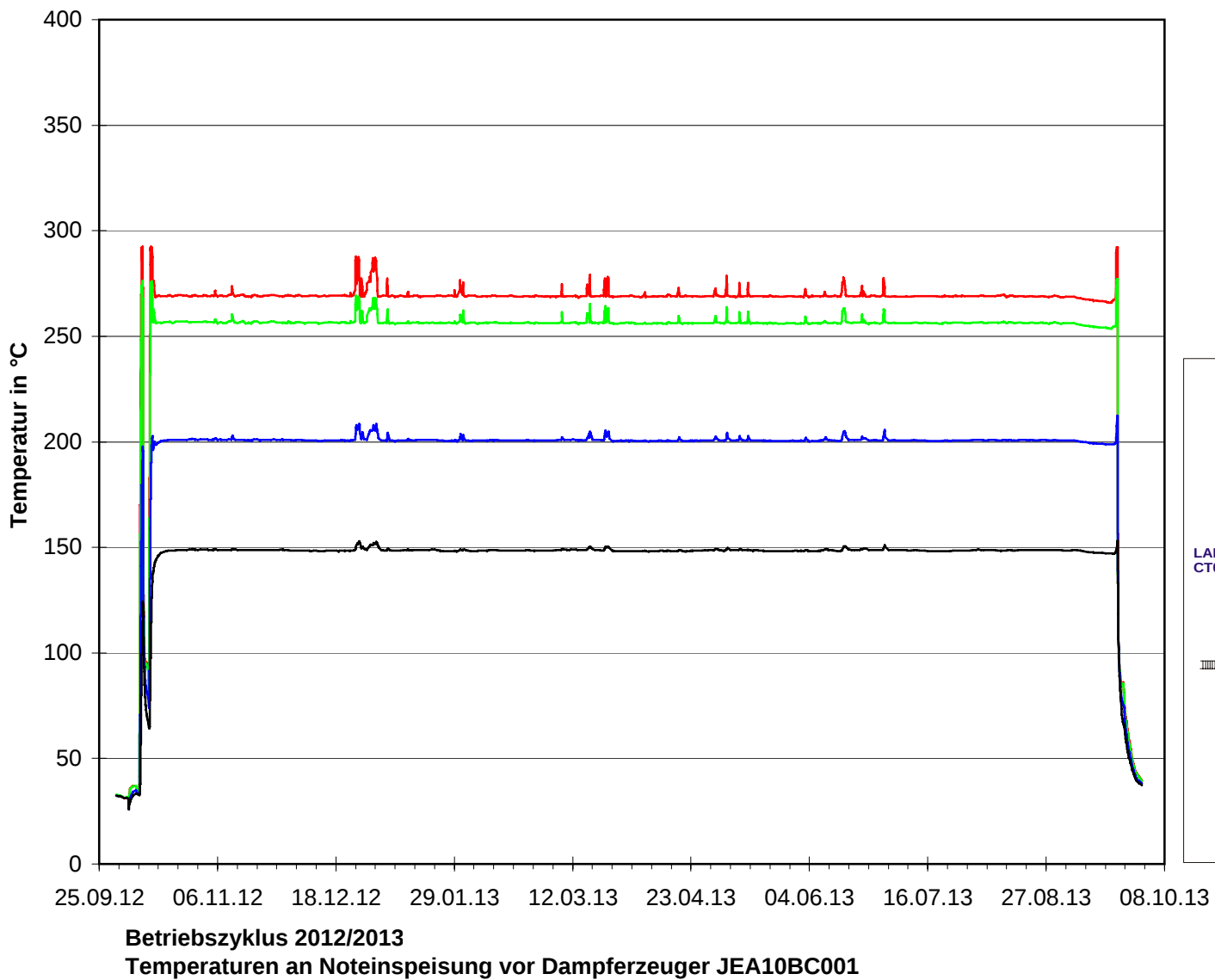
Sprühvorgänge beim Zwischenabkühlen nach dem Anfahren nach der Revision 2012
Temperaturgradienten an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Ermüdungsbewertung:

mit $F_{SN} = 1,7$; $F_{Kr} = 1,0$; $F_a = 0,7$

Ermittlung des Teilerschöpfungsgrads der
12 größten Sprühvorgänge 2012:
(sortiert nach Teilerschöpfungsgrad)

	Schwing- breite [MPa]	halbe Schwing- breite [MPa]	zul. Anzahl Lastwechsel nach KTA 3201.2	Teil- erschöpfungs- grad
1	1.956	978	442	0,0023
2	1.707	853	673	0,0015
3	1.693	846	690	0,0014
4	1.500	750	1.009	0,0010
5	1.460	730	1.107	0,0009
6	1.440	720	1.161	0,0009
7	1.226	613	2.009	0,0005
8	1.118	559	2.866	0,0003
9	1.084	542	3.216	0,0003
10	1.041	520	3.762	0,0003
11	1.033	516	3.875	0,0003
12	1.021	510	4.054	0,0002
Summe				0,0099



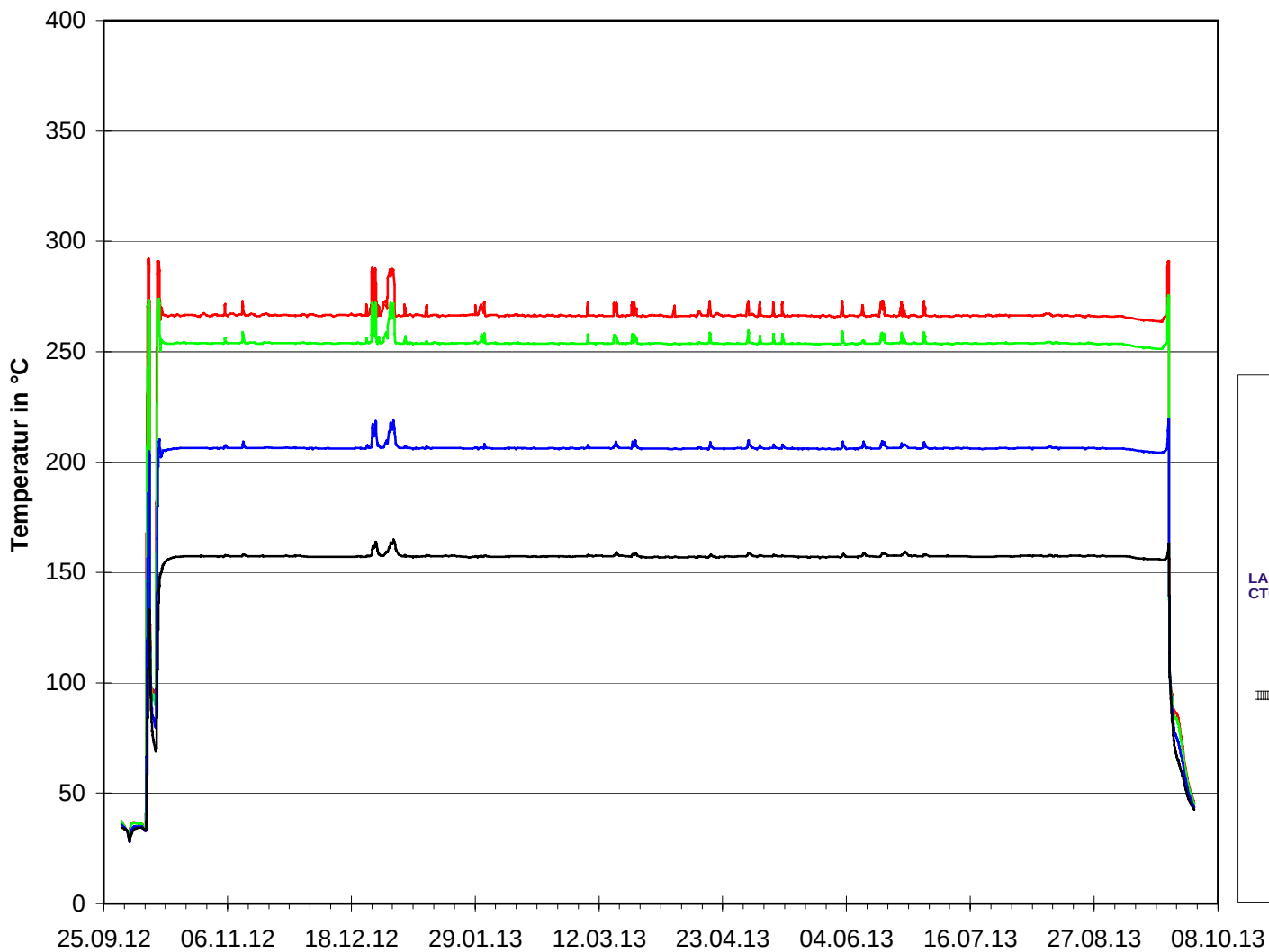
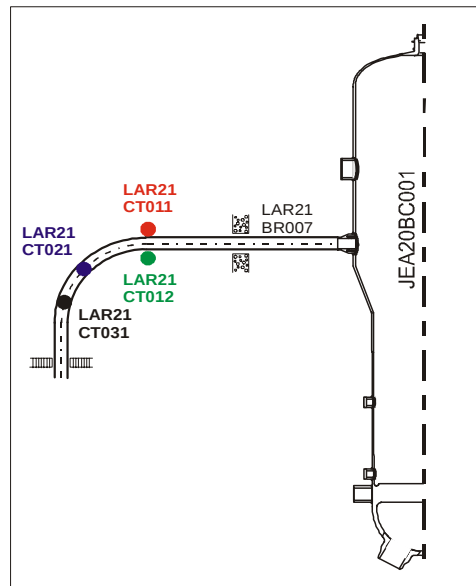
ni

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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				
2012/2013	LAR11CT012	°C	23								1				1				
Summe	LAR11CT012	°C	119	4	0	0	0	0	0	1	1	3	1	1	10	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR11CT012	°C	11.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle LAR11CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE I)**

Messstellen

LAR21CT011
LAR21CT012
LAR21CT021
LAR21CT031



Betriebszyklus 2012/2013

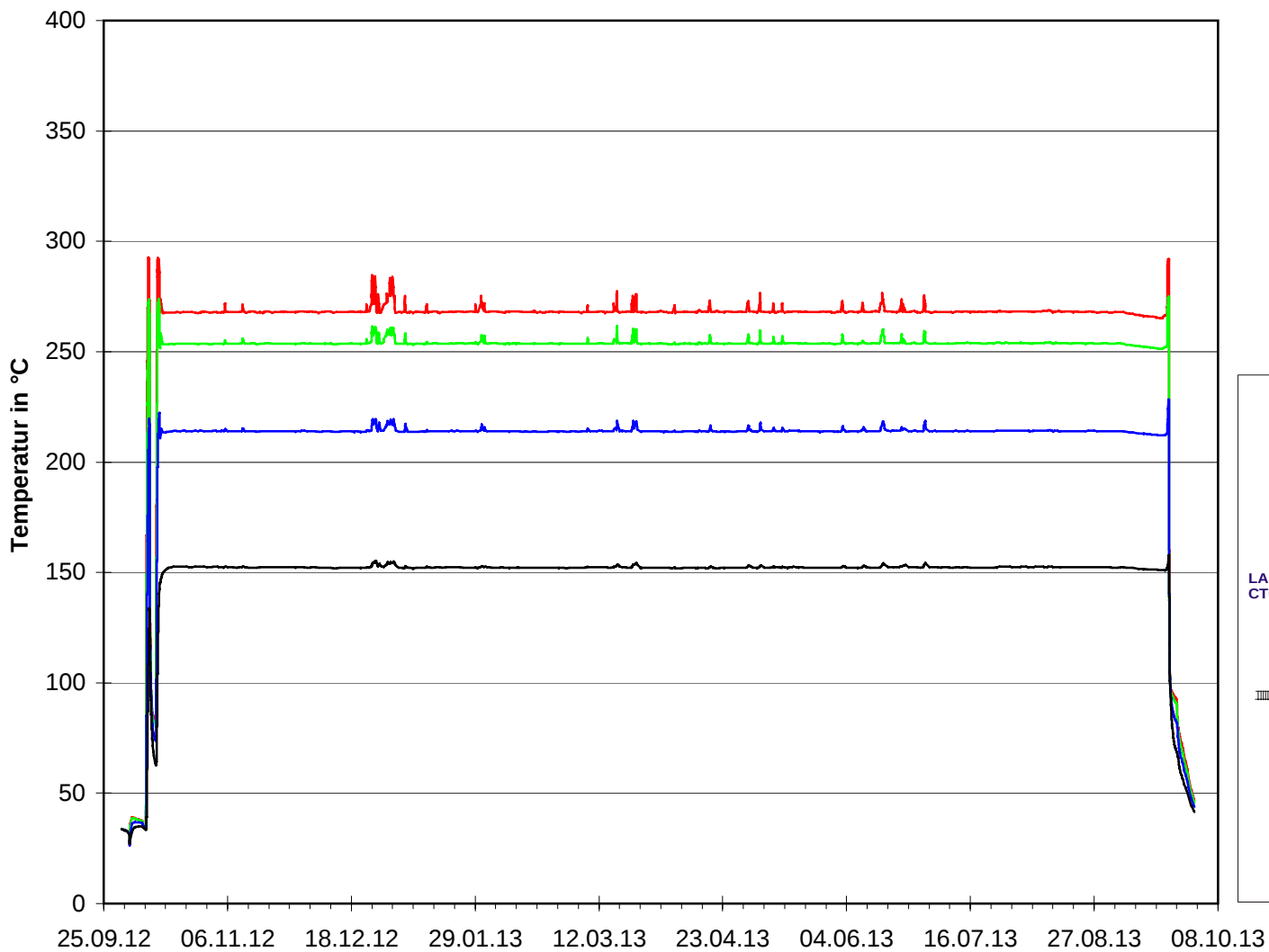
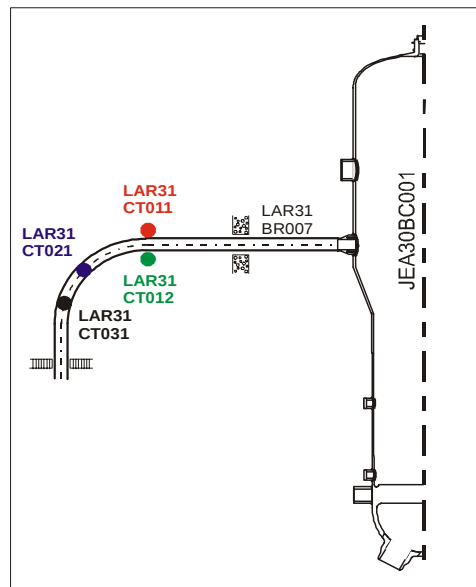
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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				
2012/2013	LAR21CT012	°C	6	1							1				1				
Summe	LAR21CT012	°C	69	4	1	0	0	0	0	1	2	2	2	0	10	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR21CT012	°C	6.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle LAR21CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE II)**

Messstellen

LAR31CT011
LAR31CT012
LAR31CT021
LAR31CT031



Betriebszyklus 2012/2013

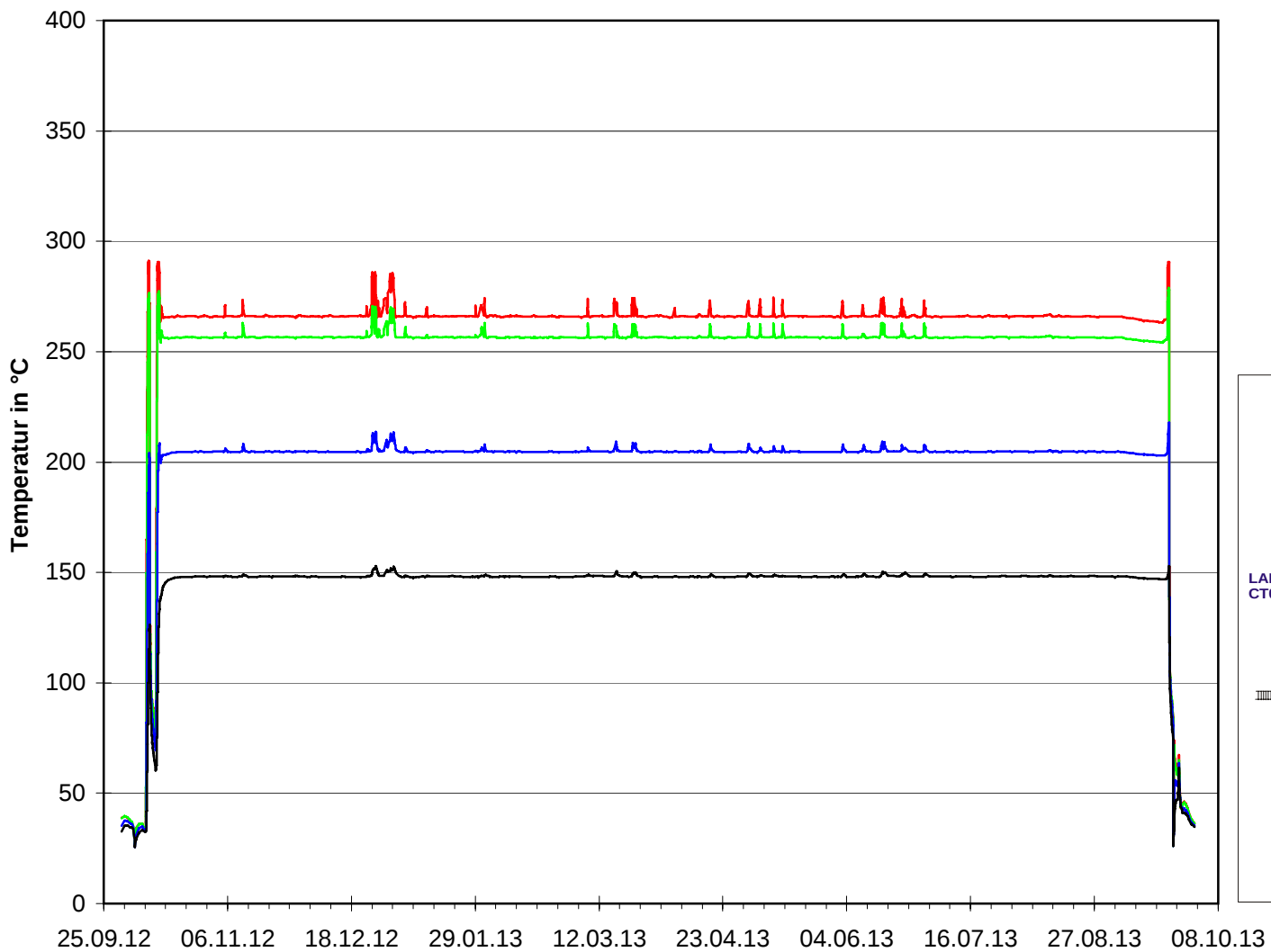
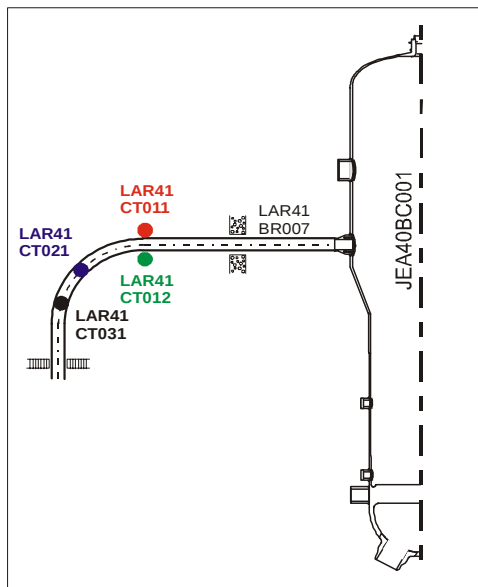
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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				
2012/2013	LAR31CT012	°C	12	1							1				1				
Summe	LAR31CT012	°C	69	7	1	0	1	0	0	1	1	2	3	0	10	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR31CT012	°C	6.9	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle LAR31CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE III)**

Messstellen

LAR41CT011
LAR41CT012
LAR41CT021
LAR41CT031



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001

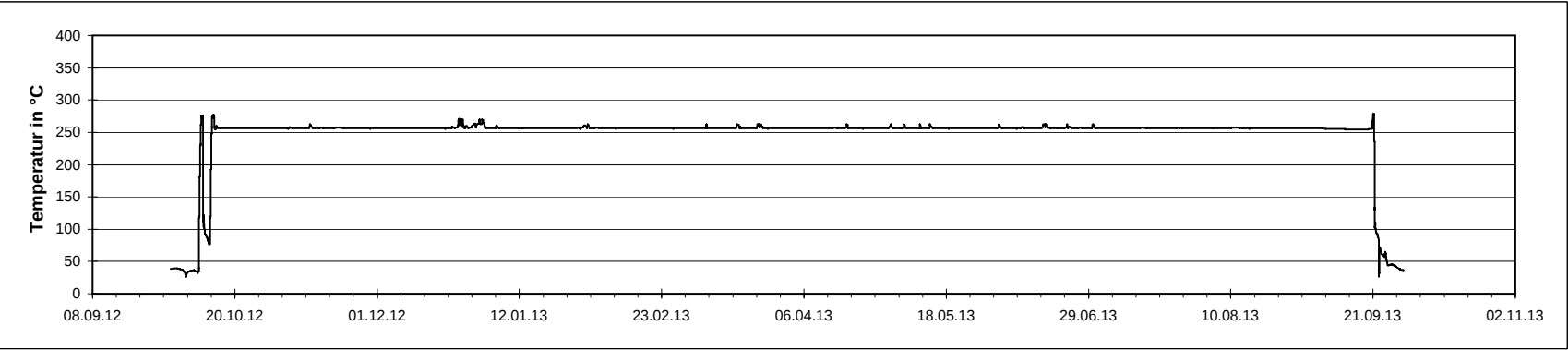
Rainflow-Matrix

LAR41CT012
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR41 (waagrechter Teil unten)
von 01.10.2012 00:00:13 bis 30.09.2013 00:00:13



	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			2															
5	80-100																		
6	100-120						1												
7	120-140																		
8	140-160																		
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240																		
13	240-260																		
14	260-280				1								25						
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 14 2



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

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 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				
2012/2013	LAR41CT012	°C	29	1								1			1				
Summe	LAR41CT012	°C	129	5	0	0	0	0	0	1	0	4	2	0	9	1	0	0	0
Durchschnitt	LAR41CT012	°C	12.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2012/2013
für die Messstelle LAR41CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE IV)**

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	WKP - Protokoll		1	PA-Nr.: KBA27.04	
					2	Index.: --F	Inkraft: 15.10.2012

Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang KBA R-VII Einsp-Ltg zum JEC10-40 KBA11/12 AA001/002 R-KI Einspeisung KBA41 AA003				5	KVST: NMNP DVST: NMNP AST: NMW1
	4	Tätigkeitsart: Dichtheitsprüfung					
	6	Grund: WKP	Intv. (adm.):	Prüfterminvorgabe:			
	7	GKN	1B	Frühtermin	Solltermin	Spättermin	Plantermin
	8	SV-Teiln.: Ja	1B	BE-W2013	BE-W2013	22.09.2013	9 ALZ adm.: AB
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:					
11	☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar						
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise					
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:					
	14	Isttermin: von 22.09.2013 bis 22.09.2013				15	AS: AS13-002721-03
	16	Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz)					
	17	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)					
	18	Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: ☐ Ja ☒ Nein					
	19	Beschreibung der Abweichung: Teilprüfung 2 KBA12-AA001/002 Leckage >1,0 l/min				20	SM-Nr.:
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:					
	22	Anlagen: 3 Prüfblatt					
	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 22.09.2013		24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 22.09.2013		
Bewertung	25	Prüfziel: ☐ auf Anhieb erreicht ☐ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☒ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)					
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein					
	27	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 09.10.2013					
	28	Nachprüfung: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 10.10.2013					
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):					
	30	Erläuterung zur Bewertung: Grundüberholung KBA12-AA001/002. Nachprüfung beim Anfahren der Anlage.					
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 22.09.2013		32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:		
Bestätigung	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST:		34	Anlagen:		
				35	Ablage-Nr.: PP-KBA27.4-2013-01R		

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	WKP - Protokoll		1	PA-Nr.: KBA27.04	
					2	Index.: --F	Inkraft: 15.10.2012

Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang KBA R-VII Einsp-Ltg zum JEC10-40 KBA11/12 AA001/002 R-KI Einspeisung KBA41 AA003				5	KVST: NMNP DVST: NMNP XXXXXXXXXX AST: NMW1
	4	Tätigkeitsart: Dichtheitsprüfung					
	6	Grund: N	Intv. (adm.):	Prüfterminvorgabe:			
	7	GKN	1B	Frühtermin	Solltermin BE-W2013	Spättermin	Plantermin 09.10.2013
	8	SV-Teiln.: Ja	1B	BE-W2013	9	ALZ adm.: AB	
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:					
11	☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar						
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise					
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:					
	14	Isttermin: von 10.10.2013 bis 10.10.2013				15	AS: AS13-002721-04
	16	Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz)					
	17	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)					
	18	Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: ☐ Ja ☒ Nein					
	19	Beschreibung der Abweichung:				20	SM-Nr.:
	19	Die Armaturen KBA12-AA001/002/006/009 wurden in der Revision 2013 grundüberholt. Die betroffenen Rückschlagventile KBA12-AA001/002 waren ohne Befund.					
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:					
	22	Anlagen: 1 Prüfblatt					
Bewertung	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 10.10.2013 / NMWA XXXXXXXXXX Ausführungs-Verantwortlicher: 10.10.2013 / NMNP / XXXXXXXXXX		24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:		
	25	Prüfziel: ☐ auf Anhub erreicht ☐ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☒ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)					
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein					
	27	Maßnahmen erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):					
Bestätigung	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):					
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):					
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die Armaturen KBA12-AA001/002/006/009 wurden in der Revision 2013 grundüberholt. Die betroffenen Rückschlagventile KBA12-AA001/002 waren ohne Befund.					
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 10.10.2013 / NMNP XXXXXXXXXX		32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:		
	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST:		34	Anlagen:		
			35	Ablage-Nr.:			

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: KBA27.04	
			2	Index.: --F	Inkraft: 15.10.2012
3	Prüfumfang: R-Vtl Einsp-Ltg zum JEC10-40 KBA11/12 AA001/002 R-Kl Einspeisung KBA41 AA003				
13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung: 				
19	Beschreibung der Abweichung: Die Armaturen KBA12-AA001/002/006/009 wurden in der Revision 2013 grundüberholt. Die betroffenen Rückschlagventile KBA12-AA001/002 waren ohne Befund. Die oberhalb des Grenzwertes liegende Leckage von 3,6 Liter/min gegenüber dem zul. Grenzwert von < 1 Liter/min kann im Vergleich zu dem im entsprechenden EVA-Fall vorhandenen Einspeisemenge von mindestens 4 kg/s (2 x 50 % JDH) toleriert werden. Die im KBA-Einspeisestrang angeordnete Absperrarmatur KBA12-AA011 (Zweitabspernung) wird im entsprechenden Anforderungsfall über das Reaktroschutzsignal JR44 (PKA-Signal) geschlossen.				
21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: 				
22	Anlagen zur Durchführung: 1 Prüfblatt				
30	Erläuterung zur Bewertung: Die Armaturen KBA12-AA001/002/006/009 wurden in der Revision 2013 grundüberholt. Die betroffenen Rückschlagventile KBA12-AA001/002 waren ohne Befund. Die oberhalb des Grenzwertes liegende Leckage von 3,6 Liter/min gegenüber dem zul. Grenzwert von < 1 Liter/min kann im Vergleich zu dem im entsprechenden EVA-Fall vorhandenen Einspeisemenge von mindestens 4 kg/s (2 x 50 % JDH) toleriert werden. Die im KBA-Einspeisestrang angeordnete Absperrarmatur KBA12-AA011 (Zweitabspernung) wird im entsprechenden Anforderungsfall über das Reaktroschutzsignal JR44 (PKA-Signal) geschlossen. Abweichung toleriert.				
34	Anlagen zur Bestätigung: 				

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	WKP - Protokoll		1 PA-Nr.: J..01.07 2 Index.: --A Inkraft: 28.02.2013		
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang J..GKN2-SYSTEME Rohrleitungsabschnitte <=DN50 in "J.." (K1)			5	KVST: NMQ DVST: NMQ [REDACTED] AST: ATUS	
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung					
	6	Grund: T	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe:			
	7	GKN	10B	Frühtermin	Solltermin BE-W2015	Spätermin	Plantermin 23.09.2013
	8	SV-Teiln.: Ja	10B	BE-W2015	9	ALZ adm.: AF	
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:					
11	☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar						
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise					
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:					
	14	Isttermin: von 08.10.2013 bis 08.10.2013			15	AS: AS13-003543-04	
	16	Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz)					
	17	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)					
	18	Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: ☐ Ja ☒ Nein					
	19	Beschreibung der Abweichung:			20	SM-Nr.:	
	19	System LBA10 BR732, Schweißnaht mit Fertigungsfehler siehe PFP LBA10 BR... - L..01.7-10/213, Protokoll-Nr. 8					
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:					
	22	Anlagen: PFP-Nr.: KBA11 BR... - KBA50.7-2/2013 (Kopie), JAB10 BR... - J..03.7 - 1/2013 (Kopie),					
Bewertung	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführer: 08.10.2013 / [REDACTED] Ausführungs-Verantwortlicher: 08.10.2013 / [REDACTED]		24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 08.10.2013 / [REDACTED]		
	25	Prüfziel: ☐ auf Anrieb erreicht ☒ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)					
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein					
	27	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 05.10.2013					
Bestätigung	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):					
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):					
	30	Erläuterung zur Bewertung: Reparatur der Schweißnaht gemäß VPU siehe Anlage mit Herstellerprüfung, Protokoll R13/006					
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 08.10.2013 / [REDACTED]		32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 08.10.2013 / [REDACTED]		
	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 19.12.2013 / [REDACTED]		34	Anlagen:		
35	Ablage-Nr.: PP-J..01.7-2013-01T						

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: J..01.07	
			2	Index.: --A	Inkraft: 28.02.2013
3	Prüfumfang:				
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 in *J..* (K1)					
13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:				
19	Beschreibung der Abweichung:				
System LBA10 BR732, Schweißnaht mit Fertigungsfehler siehe PFP LBA10 BR... - L..01.7-10/213, Protokoll-Nr. 8					
21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:				
22	Anlagen zur Durchführung:				
PFP-Nr.: KBA11 BR... - KBA50.7-2/2013 (Kopie), JAB10 BR... - J..03.7 - 1/2013 (Kopie), LBA10 BR... - L..01.7 - 10/2013					
30	Erläuterung zur Bewertung:				
Reparatur der Schweißnaht gemäß VPU siehe Anlage mit Herstellerprüfung, Protokoll R13/006					
34	Anlagen zur Bestätigung:				

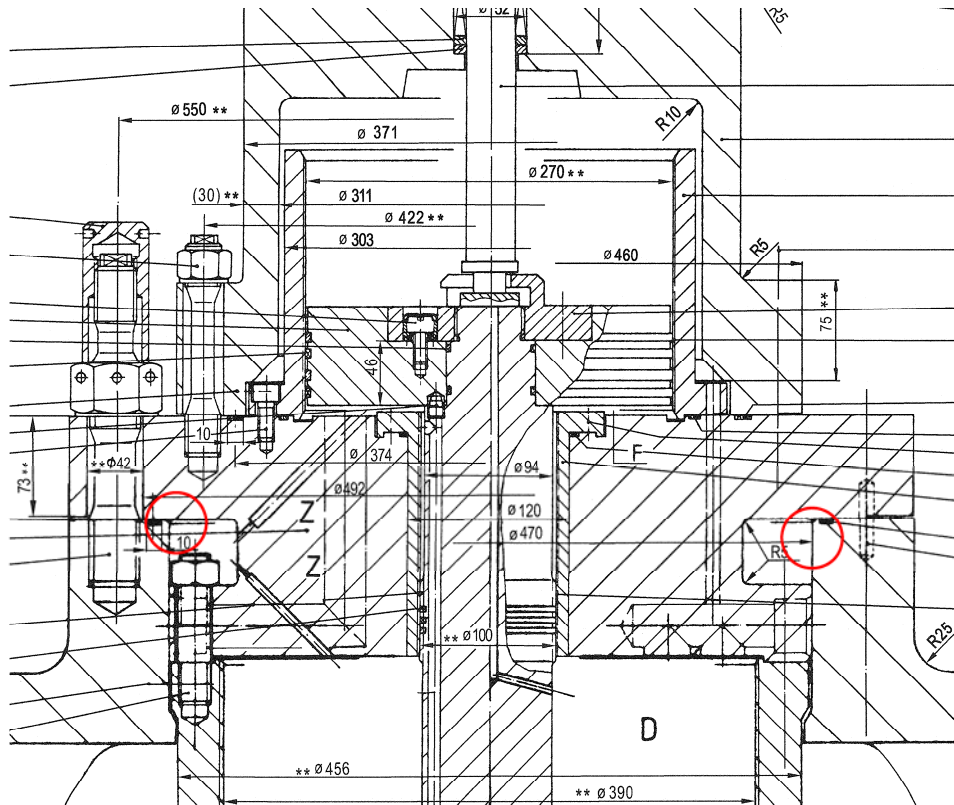


An der Kleinleitung Øa 21,3x2,9, LBA10 BR 732, wurde eine bewertungspflichtige Anzeige festgestellt. Dieser Schweißnahtfehler stammt aus der Fertigung der Rohrleitung. Sicherheitsgerichtet wurde diese Schweißnaht durch eine neue Schweißnaht ersetzt und eine erneute zerstörungsfreie Prüfung durchgeführt.

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	WKP - Protokoll				1	PA-Nr.: JMA10.00		
							2	Index.: --D	Inkraft: 12.03.2001	
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang JMA00-BB001 Reaktorsicherheitsbehälter JMA00-BB001 -KD01						5	KVST: NMA DVST: NMA XXXXXXXXXX AST: NMW3	
	4	Tätigkeitsart: Sichtprüfung								
	6	Grund: WKP	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe:						
	7	GKN	1a	15.08.2013	15.10.2013	15.12.2013	09.12.2013			
	8	SV-Teiln.: Ja	1a	15.08.2013	15.10.2013	15.12.2013	9	ALZ adm.:	X	
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:								
	11	☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar								
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise								
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:								
	14	Isttermin: von 11.12.2013 bis 12.12.2013						15	AS: AS13-005919-01	
	16	Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz)								
	17	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)								
	18	Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: ☐ Ja ☒ Nein								
	19	Beschreibung der Abweichung:						20	SM-Nr.: SM09-003330	
	19	Farbabplatzungen auf der SSB-Innenseite, ausschließlich im Polbereich								
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: die bis 2013 in den übrigen Bereichen festgestellten Farbabplatzungen sind saniert worden. Die Sichtprüfung der RSB-Außenseite erfolgte gemäß Skizze.								
	22	Anlagen: k e i n e								
23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführer: 12.12.2013 / NMA XXXXXXXXXX Ausführungs-Verantwortlicher: 12.12.2013 / NMA XXXXXXXXXX			24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 12.12.2013 XXXXXXXXXX					
Bewertung	25	Prüfziel: ☐ auf Anhieb erreicht ☐ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☒ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)								
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein								
	27	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 31.12.2014								
	28	Nachprüfung: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 31.12.2014								
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):								
	30	Erläuterung zur Bewertung: Sicherheitsfunktion d. RSB u. Integrität uneingeschränkt vorhanden. Sanierungsumfang steht kurz vor dem Abschluß.								
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 17.12.2013 XXXXXXXXXX			32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 17.01.2014 XXXXXXXXXX				
Bestä- tigung	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 07.01.2014 / XXXXXXXXXX			34	Anlagen:				
	33				35	Ablage-Nr.: PP-JMA10.0-2013-01				



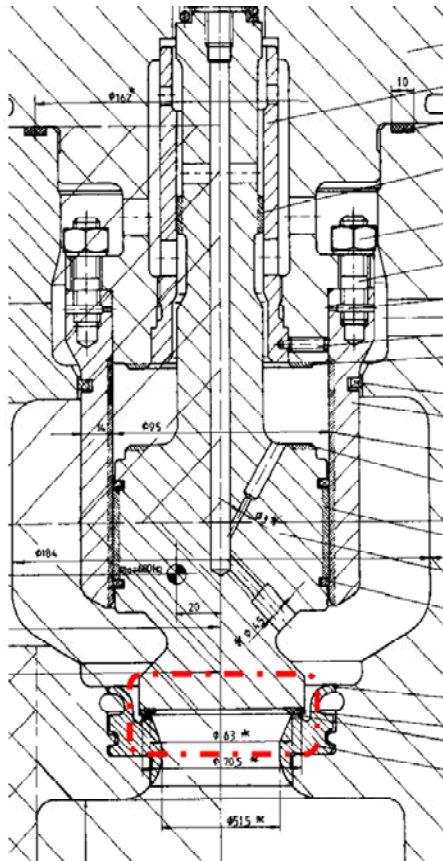
Ammoniakinduzierte Spannungsrisskorrosion im
Messinglot
Muldenförmige Korrosion im Grundwerkstoff
(im Fall des Lecks abseits der Nähte)



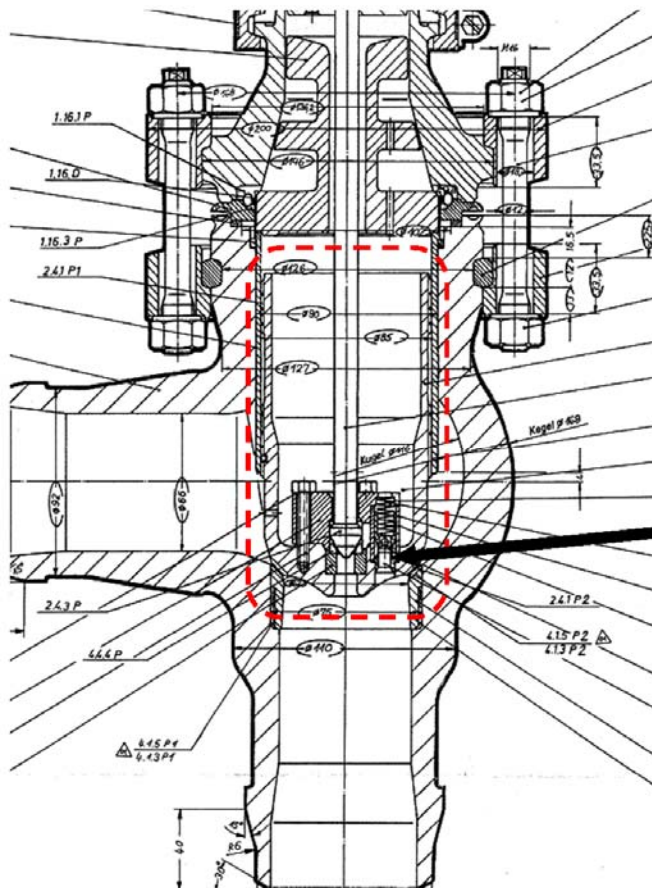
Nut der Gehäusedeckeldichtung
vermessen und zugehörige
Dichtung fertigen lassen

Hersteller hat zur Sicherstellung
der qualitätsgerechten Fertigung
die Produktion an den
deutschen Standort
zurückgeholt

Maßhaltigkeit und QS sind nun
sichergestellt



**Rissanzeige im Kegel,
Kegelsitz ist frei von
Rissen**



Innere Undichtigkeit
Mangel wurde durch Tausch
des Kolbens beseitigt

Weitere Untersuchungen

