



GKND3113456



EnBW Kernkraft GmbH
Kernkraftwerk Neckarwestheim

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Statusbericht Betriebszyklus 2013/2014 – GKN II

LNMQ	2015/04
Datum	02.02.2015
Rev.	-
Seite	1 von 20

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Statusbericht Betriebszyklus 2013/2014 – GKN II

inklusive Ermüdungsüberwachung Auflage 1.7 der 4. TG

Verteiler: UM-Stuttgart
TÜV Energie- und Systemtechnik
MPA Stuttgart
L, LN2, LN2B, LNEL, LNM, LNMA, LNMB, LNMK, LNMM, LNMN, LNMQ,
LPMQ, LZAV, LZA, RZGN

	OE	Name	Datum	Unterschrift
Erstellt	AMTEC		02.02.2015	
Geprüft	AMTEC		05.03.2015	
Freigegeben	LNMQ		12.05.2015	
Freigabe	LN		13.05.2015	

Inhaltsverzeichnis

0.1	Änderungsblatt	3
0.2	Revisionsverzeichnis	4
0.3	Tabellen und Anlagenverzeichnis	5
1	Einleitung	11
2	Zusammenfassung und Bewertung der Ereignisse und Maßnahmen	13
3	Schlussfolgerungen	19

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	-						
19	-						
20	-						
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 | D21.1.1 |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 25. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 26. | Rohrleitungen | - |
| 27. | Containment (RSB) JMA00BB001 | D27.1.1 |
| 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. | Rohrleitung FAK | E26.1 |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB) | - |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 29. | Armaturen | - |

1 Einleitung

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.

2 Zusammenfassung und Bewertung der Ereignisse und Maßnahmen

Im vorliegenden Statusbericht sind einerseits die Ergebnisse der durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen (inclusive Sonderprüfungen) und Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2014 dokumentiert. Dies wie folgt angegeben gegliedert:

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,

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,
- Rohrleitungen,	Tabellen 26.1 bis 26.5,
- Behälter,	Tabellen 27.1 bis 27.4,
- Pumpen inklusive Dieselaggregate,	Tabellen 28.1 bis 28.13,
- Armaturen	Tabellen 29.1 bis 29.23

Darüberhinaus sind in den Tabellen auch die offenen bzw. im Jahr 2014 angefallenen relevante Ereignisse aus

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

den einzelnen Komponenten zugeordnet und bewertet.

In **Beilage 1** sind 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 ergaben.

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 29. Betriebszyklus 2013/2014 gab es neben den revisionsbedingten An- und Abfahrvorgängen keine signifikanten Änderungen, wobei die Anlage zu einem 2-wöchigen Kurzstillstand aufgrund eines Brennelementschadens abgefahren wurde. Darüberhinaus ergab sich gegen Ende eine größere Leistungsreduzierung aufgrund eines Ausfalls der HKMP 20. Integritätsrelevante neue Ergebnisse wurden weder durch die Betriebsüberwachung im 29. Betriebszyklus noch durch externe Vorgänge / Ereignisse im Jahr 2014 ermittelt.

Die aus Gutachter-Stellungnahmen resultierenden offenen Empfehlungen sind zwischen der Behörde, Gutachter und GKN abgestimmt. Der Stand zu den Empfehlungen ist dokumentiert, siehe Besprechungsbericht Statusgespräch 2014.

Wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen:

Bei den durchgeführten Einzelmaßnahmen der **Gruppe 1** wurden lediglich 3 Abweichungen festgestellt und bewertet, siehe Tabellen 1.1 bis 7.2.

- Bei den „*Funktionsprüfungen*“ des Körperschallüberwachungssystems nach **JYF40.01**, des Schwingungsüberwachungssystems nach **JYG10.01** sowie der Leckageüberwachung nach **JYH10.01** festgestellten Abweichungen sind für die Maschinentechnik nicht relevant. Die Bewertung dieser Abweichung muss durch den Fachbereich Elektro-/ Leittechnik durchgeführt werden.

Folgende Tabelle der **Gruppe 2** zeigt eine Übersicht der Anzahl der im Jahr 2014 durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen:

Instandhaltungsmaßnahmen GKN II – 01.01.14 bis 31.12.14			
	Gesamtanzahl Komponenten*	Anzahl der WKP-/ IH-/ Sondermaßnahmen	Anzahl Alterungsphänomene
Rohrleitungssysteme	24	151	0
Behälter	149	137	0
Pumpen	133	379	0
Armaturen inkl. Kompensatoren	1016 44	808	0

Bei gesamt 1475 durchgeführten Einzelmaßnahmen wurden lediglich 7 Abweichungen festgestellt und bewertet, siehe Tabellen 21.1 bis 29.23. Der Anhang D zeigt die WKP/IH-Protokolle der Abweichungen die durch den Fachbereich Maschinentechnik bearbeitet und bewertet wurden.

- Die „*Sichtprüfungen am Reaktorsicherheitsbehälter JMA00B001*“ nach Prüfanweisung **JMA10.00** zeigten in der Vergangenheit sowie auch in diesem Jahr Farbabplatzungen. Diese Farbabplatzungen haben keinen Einfluss auf die Sicherheitsfunktion des RSB, siehe auch Anhang D27.1.1.

- Bei der „*Dichtheitsprüfung an der Armatur KBA12AA001*“ nach Prüfanweisung **KBA27.04** wurde eine innere Leckage festgestellt. Im Anschluss an die Prüfung wurde die betroffene Armatur einer Grundüberholung unterzogen und diese ohne Befund abgeschlossen. Beim Anfahren wurde die Dichtheitsprüfung nach Prüfanweisung KBA27.04 ohne Befund wiederholt, siehe auch Anhang D21.1.1.
- Bei der „*Funktionsprüfungen*“ an JNA41AA002 nach der Prüfanweisung **JNA20.01**, an JEF10AA543 nach der Prüfanweisung **JEF15.01** sowie die Abweichungen an SAL32AN001; SAL42AN001 und LAR30 nach den Prüfanweisungen **LAR10.01/3**, **LAR20.01/3** und **LAR20.01/4** sind für die Maschinentechnik nicht relevant. Die Bewertung dieser Abweichung muss durch den Fachbereich Elektro-/ Leittechnik durchgeführt werden.

Die Bewertung der Abweichungen ergab somit keinen Befund, der ein Alterungsphänomen aufzeigt.

Weiterleitungsnachrichten, VGB-Meldungen, meldepflichtige Ereignisse, Störmeldungen:

Folgende Tabelle zeigt eine Übersicht der Anzahl der für das Jahr 2014 bewerteten Ereignisse aus WLN's, VGB-Meldungen, ME's und eigenen Störmeldungen:

Interne / Externe Ereignisse GKN II – 01.01.14 bis 31.12.14		
	Gesamtanzahl	Anzahl Alterungsphänomene
WLN	14	3
VGB	84	9
ME	4	1
SM	1709	0

Es werden alle eingehenden Vorgänge / Ereignisse betrachtet und hinsichtlich Alterungsphänomenen bewertet. 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 Bewertung der **Gruppe 1** ergab dass kein relevantes Ereignis das zugeordnet werden konnte, siehe Tabelle 1.1 bis 7.2.

Die Bewertung der **Gruppe 2** ergab acht relevante Ereignisse die typisiert und einem Alterungsphänomen zugeordnet wurden, siehe Tabellen 21.1 bis 29.23.

- Der Sachverhalt der **GRS-WLN 2014/01** „*Verformtes Brennelement sowie ein gebrochener BE-Zentrierstift*“ aus dem Kernkraftwerk Philippsburg 2 ist dem Schädigungsmechanismus "interkristalline Spannungsrisskorrosion" zuzuordnen. Für GKN 2 sind daraus keine zusätzlichen Maßnahmen zum bestehenden Überwachungs- und Instandhaltungskonzept ableitbar.

Die Ereignisse **VGB-MB 2012-036 [04]** „*Bruch von zwei BE-Zentrierstiften*“ und **VGB-MB 2013-025 [03]** „*Fehlender Brennelementzentrierstift im UKG*“ entstammen den VGB-Meldungen die als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus KKP-2 gemeldet wurden. Beide Ereignisse behandeln den oben beschriebenen Sachverhalt und wurden dem Schädigungsmechanismus "interkristalline Spannungsrisskorrosion" zugeordnet. Die beiden VGB-Meldungen wurden mit Verweis auf die zuvor genannte GRS-WLN 2014/01 abgeschlossen.

- Mit **GRS-WLN 2014/05** „*Befunde an Druckfedern von Drosselkörpern*“ berichtete die GRS über Befunde an Drosselkörpern im Kernkraftwerk Grohnde. Der GRS-WLN wird der Schädigungsmechanismus „interkristalline Spannungsrisskorrosion“ zugewiesen. Auf Grundlage der Empfehlungen aus der WLN wurden als Maßnahme alle 132 Drosselkörper in der Revision 2014 einer visuellen Inspektion mittels Endoskop unterzogen. Hierbei wurden Befunde an sechs der 132 Drosselkörper festgestellt und als Meldepflichtiges Ereignis (GKN 2 2014/03) gemeldet. Die befundbehafteten Drosselkörper mit Federbruch wurden durch neue Drosselkörper mit Druckfedern aus Inconell Alloy 718 ersetzt. Alle befundfreien Drosselkörper werden im nächsten Betriebszyklus erneut eingesetzt. Die festgestellten Befunde haben keine bzw. eine untergeordnete sicherheitstechnische Bedeutung. Das bestehende Inspektionsprogramm für Drosselkörper wurde um die Sichtprüfung der Druckfedern an einer repräsentativen Stichprobe erweitert. Dabei als defekt erkannte Druckfedern werden durch neue ersetzt.

Neben der GRS-WLN ist dieser Sachverhalt auch Inhalt der beiden VGB-Meldung **VGB-MB 2014-026 [02]** und **VGB-MB 2014-038 [01]** „*Befunde an Druckfedern von*

Drosselkörpern“ die als Folgemeldung bzw. Erstmeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus KWG bzw. KBR gemeldet wurden. Beiden VGB-Meldungen als auch dem **ME GKN 2 2014/03** *„Befunde an Druckfedern von Drosselkörpern“* wurde als Schädigungsmechanismus „interkristalline Spannungsrisskorrosion“ zugewiesen und wurden mit Verweis auf die o. g. GRS-WLN 2014/05 abgeschlossen.

- Dem Ereignis *„Rohrleckage im Zwischenkühler eines Nachkühlstranges“*, das mit der **GRS-WLN 2014/09** auf Grund einer VGB-Meldung aus dem Kernkraftwerk Brunsbüttel gemeldet wurde, sind als Alterungsphänomen verschiedene Korrosionsvorgänge in den aus einer Messinglegierung gefertigten Wärmetauscherrohren zuzuordnen. Die Wanddickenschwächung von Wärmetauscherrohren des Zwischenkühlsystems wird bei GKN II durch umfangreiche Überwachungs- und Instandhaltungsmaßnahmen beherrscht. Aus diesem Grund sind für GKN II keine zusätzlichen Maßnahmen aus der GRS-WLN ableitbar.
- Die Ereignisse, die mit **VGB-MB 2012-008-[02]** *„Leckage an der Entleerungsleitung für das Nebenkühlwassersystem VF12“*, **VGB-MB 2012-016-[02]** *„Leckage an der Entleerungsleitung VE62 Z424 des USUS Nebenkühlwassersystems“* bzw. mit **VGB-MB 2013-003-[02]** *„Kleinleckage an einer Nebenkühlwasserleitung“* als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus KKP-1 bzw. KKB gemeldet wurden, stammen aus den VGB-Meldungen. Alle drei 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. Zusätzlich wurde ein Prüf- und Überwachungskonzept sowie ein Spülprogramm für Rohrleitungsbereiche mit stagnierendem Medium eingeleitet und mit positiver Gutachterstellungnahme abgeschlossen.
- Auch das Ereignis *„Porenartige Anzeige in der Entlüftungsleitung des Motorluftkühlers VE41 B005“* das mit der **VGB-MB 2014-033-[02]** als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus KBR gemeldet wurde, stammt aus den VGB-Meldungen. Dieses Ereignis wurde dem Schädigungsmechanismus „Mikrobiologische-Korrosion (MIC)“ zugeordnet der auch Sachverhalt der GRS-WLN 2005/06 „Mikrobiologisch induzierte Korrosion an Komponenten in Nebenkühlwassersystemen von Kernkraftwerken“ war. Die

VGB-Meldung wurde mit Verweis auf diese GRS-WLN abgeschlossen. Als Maßnahme der genannten GRS-WLN wurde die Ausarbeitung eines Prüf- und Überwachungskonzepts sowie ein Spülprogramm für Rohrleitungsbereiche mit stagnierendem Medium eingeleitet und mit positiver Gutachterstellungnahme abgeschlossen.

- Die VGB-Meldung **VGB-MB 2013-013 [02]** „*Befunde an Hartlötverbindungen einer Rohrleitung der Systemluft (KLE60) im Reaktorhilfsanlagegebäude*“ behandelt denselben Sachverhalt wie das eigene Meldepflichtige Ereignis GKN 2 2013/02 „Befunde an den Hartlötverbindungen einer Rohrleitung der Lüftungstechnischen Anlagen (Systemluft KLE60) im Reaktorhilfsanlagegebäude“ und zeigt ebenfalls das Alterungsphänomen „ammoniakinduzierte Spannungsrisskorrosion“ im Messinglot bzw. „muldenförmige Korrosion“ im Grundwerkstoff auf. Für GKN 2 sind keine neuen Maßnahmen aus dieser VGB-Meldung ableitbar. Die VGB-Meldung wurde mit Verweis auf das eigene ME abgeschlossen. Als Maßnahme zum genannten ME wurde der betroffene Systemabschnitt des Nuklearen Abgassystems KLE 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.

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

3 Schlussfolgerungen

Die Bewertung der im Rahmen des Alterungsmanagements betrachteten Ereignisse zeigt, dass die erforderliche Qualität der sicherheitstechnisch wichtigen Komponenten weiterhin gegeben ist; die eingeführten Maßnahmen bestätigen sich.

Es wurden keine neuen Schädigungsmechanismen erkannt. Das bestehende Überwachungs- und Instandhaltungskonzept ist hinsichtlich der Erkennung der relevanten Alterungsphänomene zielführend. Die geringe Anzahl der als relevant bewerteten Alterungsphänomene lässt kein Trending erkennen.

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 und Gruppe 2 zur Betriebsüberwachung enthalten sind, deren Ereignisse offen sind, sowie aus den offenen Empfehlungen im Anhang A.
- Anhang C: Dokumentation von relevanten/repräsentativen Belastungen im betrachteten Betriebszyklus 2013/2014 für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)
- Anhang D: Protokolle und ggf. Dokumentationen zu den im Berichtsjahr 2014 vorgefunden Abweichungen der Überwachungsmaßnahmen.
- Anhang E: Dokumentationen der eingeleiteten Maßnahmen im Berichtsjahr 2014.

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 • Deckelflansch • Flanschschrauben	0,185
2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 • inkl. Hauptkühlmittelpumpen	0,024
3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 • mit Anschlußstutzen	0,008
4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 • Rohrboden	0,011
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	0,047
22. Not- /Nachkühlsystem JNA • Anschlußstutzen • Erstabsperrungen	0
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,221
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA • Sprühleitungen • Sicherheitsventile	0,125
25. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2014

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2013/2014

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
STM	- keine STM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
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: 7,75 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 161 bar - JEC10CP861A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/86/131 /1.1/	D=0.185	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.05.08 /1.3/ JA.10.07 /1.4/ JAA11.07 /1.5/ JAA12.07 /1.6/ JAA14.07 /1.7/	PN keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2013/2014

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

JAA15.00 /1.8/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA16.00 /1.9/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA17.00 /1.10/	SP keine Prüfung
JAA20.07 /1.11/	ZfP keine Prüfung
JAB10.00 /1.12/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC30.00 /1.13/	SP keine Prüfung
JAC31.00 /1.14/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC32.00 /1.15/	SP keine Prüfung
JAC33.00 /1.16/	SP keine Prüfung
JAC34.00 /1.17/	SP keine Prüfung
JAC35.00 /1.18/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC36.00 /1.19/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC37.00 /1.20/	SP keine Prüfung
JAC38.00 /1.21/	SP keine Prüfung
JAC39.00 /1.22/	SP keine Prüfung
JAC40.00 /1.23/	SP keine Prüfung
JAC40.02 /1.24/	M Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC41.00 /1.25/	SP keine Prüfung
JYF10.01 /1.26/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /1.27/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYF40.01 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /1.29/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG11.01 /1.30/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG20.01 /1.31/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYH10.01 /1.32/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KD-.DP.S0001-1 /1.33/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-2 /1.33/	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 2013/2014

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 -		
STM	- keine STM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
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. Aufgrund einer Störung an der HKMP 20, durch "Fehlauslösung Baugruppe", ergab sich eine größere nicht relevante Leitungsreduktion von 70%. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 7,75 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec maximaler Druck: 161 bar - JEC20CP861A Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A maximale Temperaturschichtung in der HKL: 121 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025		
	MQ/2006/05 /2.1/	D=0.024	
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 1

Betriebszyklus 2013/2014

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

WKP	JA.10.07 /2.3/	ZfP keine Prüfung
	JE.10.00 /2.4/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEB10.00 /2.5/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEB10.07 /2.6/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEB11.00 /2.7/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEB20.01 /2.8/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEB30.01 /2.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEC10.07/01 /2.10/	ZfP keine Prüfung
	JEC10.07/02 /2.10/	ZfP keine Prüfung
	JEC10.07/03 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEC10.07/04 /2.10/	ZfP keine Prüfung
	JYF10.01 /2.11/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF20.02 /2.12/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG10.01 /2.14/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG11.01 /2.15/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	JYG20.01 /2.16/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG30.01 /2.17/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG31.01 /2.18/	FP keine Prüfung
	JYH10.01 /2.19/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	KD-.DP.S0001 /2.20/	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 2013/2014

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
STM	- keine STM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
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: 157 K - JEF10CT111-JEF10CT117		
aktueller Erschöpfungsgrad	MW-54/90 /3.1/	D=0.008	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JEF60.07 /3.3/ JYF10.01 /3.4/ JYF20.02 /3.5/ JYF40.01 /3.6/ JYF40.01 /3.6/ JYF40.01 /3.6/ JYF40.01 /3.6/ JYF40.01 /3.6/ JYG10.01 /3.7/	ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant 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 1

Betriebszyklus 2013/2014

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

	JYG11.01 /3.8/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	JYG20.01 /3.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYH10.01 /3.10/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	KD-.DP.S0001 /3.11/	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 2013/2014

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
STM	- keine STM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
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: 114 bar - JEA20CP871A (sekundär) Druckprobe in Revision 2014		
	Maximaltemperatur: 298 °C - JEA40CT002 (sekundär)		
	Temperaturdifferenz primär/sek.: 61 K (max. 64 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/87/145c /4.1/	D=0.011	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /4.3/ JEA20.07/01 /4.4/ JEA20.07/02 /4.5/ JEA20.07/03 /4.6/ JEA20.07/04 /4.7/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund 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 2013/2014

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

JYF10.01 /4.8/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /4.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /4.11/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG11.01 /4.12/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG20.01 /4.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYH10.01 /4.14/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KC-.DP.S0002-1 /4.15/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.DP.S0002-2 /4.15/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.DP.S0002-3 /4.15/	DP keine Prüfung
KC-.DP.S0002-4 /4.15/	DP keine Prüfung
KC-.IP.E0711 /4.16/	IP keine Prüfung
KC-.IP.E0712 /4.17/	IP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.IP.E0713 /4.18/	IP keine Prüfung
KC-.IP.E0714 /4.19/	IP keine Prüfung
KC-.XX.S0002-1 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0002-2 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0002-3 /4.20/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0002-4 /4.20/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0003-1 /4.21/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0003-2 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0003-3 /4.21/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0003-4 /4.21/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0004-1 /4.22/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0004-2 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0004-3 /4.22/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0004-4 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KD-.DP.S0001-1 /4.23/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-2 /4.23/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-3 /4.23/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-4 /4.23/	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 2013/2014

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
STM	- keine STM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
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: 7,75 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 161 bar - JEC20CP861A		
	Maximaltemperatur: 347 °C - JEF10CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /5.2/ JEF50.07 /5.3/ JEF64.07 /5.4/ JYF10.01 /5.5/ JYF20.02 /5.6/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP 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 2013/2014

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

	JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG10.01 /5.8/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG11.01 /5.9/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	JYG20.01 /5.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYH10.01 /5.11/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	KD-.DP.S0001 /5.12/	DP keine Prüfung
	KD-.IP.E0710 /5.13/	IP keine Prüfung
	KD-.XX.E0001 /5.14/	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 2013/2014

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 -		
STM	- keine STM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /6.2/		
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: 3,6 K/sec - JYL43CT141 maximaler Druck: 114 bar - JEA20CP871A Druckprobe in Revision 2014 Maximaltemperatur: 296 °C - JYL40CT111		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/06 /6.1/	D=0.031	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAB20.00 /6.3/ LAB20.07/01 /6.4/ LAB20.07/02 /6.5/ LAB20.07/03 /6.6/	SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund 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 1

Betriebszyklus 2013/2014

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

	LAB20.07/04 /6.7/	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 1

Betriebszyklus 2013/2014

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
STM	- keine STM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
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 1,3 bar/sec - JEA30CP851A		
	maximaler Druck: 114 bar - JEA20CP871A Druckprobe in Revision 2014		
	Maximaltemperatur: 297 °C - LBA10CT011		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LBA60.07 /7.2/ LBA60.07 /7.2/ LBA60.07 /7.2/ LBA60.07 /7.2/ LBA61.00 /7.3/	ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2013/2014

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

	LBA61.07/01 /7.4/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LBA61.07/02 /7.5/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LBA61.07/03 /7.6/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/04 /7.7/	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 2013/2014

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
STM	- keine STM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern the		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /21.2/		
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 K/sec		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: <1 K/sec 8,2 bar/sec - KBA41CP001		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 1,7 K/sec - JYL15CT112		
	maximaler Druck Einspeisung: 170 bar - KBA41CP001		
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 300 °C - JEC30CT002 287 °C - JYL13CT151		
aktueller Erschöpfungsgrad	R321/85/180 /21.1/	D=0.047	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2013/2014

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	J..01.07 /21.3/	ZfP keine Prüfung
	KBA50.07 /21.4/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KBA60.07 /21.5/	Prüfung durchgeführt ohne Befund
	UJA10.00 /21.6/	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 2013/2014

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
STM	- keine STM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern the		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /22.1/		
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 33,7 bar/sec - JNA31CP001		
	maximaler Druck: 161 bar - JEC20CP861A		
	Maximaltemperatur: 328 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /22.2/ JN.72.00 /22.3/ JN.72.07 /22.4/ JNA70.07 /22.5/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP 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 2013/2014

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 2013/2014

System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlammssystem LCQ

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
STM	- keine STM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
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: 2,3 K/sec - LCQ50CT001		
	Maximaltemperatur: 288 °C - LCQ50CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.221	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /23.3/ LCQ20.00 /23.4/ LCQ20.07 /23.5/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP 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 2013/2014

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
STM	- keine STM -		
ÄA 2010/039	ÄZ 2010/039 /24.3/	FIL-ETB1-11-072 /24.4/	keine Beanstandung
	GKND2867018 /24.5/	FIL-ETK2-11-0134 /24.6/	E1 erledigt mit /24.7/
	GKND2867018 /24.5/	FIL-ETK2-11-0134 /24.6/	E2 erledigt mit /24.8/
	GKND2867018 /24.5/	FIL-ETK2-11-0134 /24.6/	E3 siehe Anhang A24
	NMQ/2011/14 /24.7/		
	BHR 12-0040 /24.8/	FIL-ETK2-12-0081 /24.9/	keine Beanstandung
ISIS	- keine ISIS -		
AUF	- keine AUF -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48e /24.10/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. In diesem Betriebszyklus wurden an allen vier Sprühleitungen - zwischen Sprühventil und Druckhalter - bisher nicht bewertete Schichtvorgänge ermittelt, siehe Anhang C24.31 bis C24.34. Dieses bisher einmalige Ereignis, mit einem ΔT von 120K über die ganze Länge, wurde mit der Spannungsanalyse GKN/en/131103 /24.2/ als nicht relevant bewertet. An der Hilfssprühleitung ergaben sich beim Abfahren zusätzliche Sprühvorgänge. Diese sind abgedeckt mit konservativen Häufigkeiten der Auslegung, siehe C24.27. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 11,7 K/sec - JYL20CT191 maximaler Druck: 161 bar - JEC20CP861A		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2013/2014

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

	Maximaltemperatur: 348 °C - JYL20CT191	
	MQ/60/94 /24.1/	D=0.125
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	J..01.07 /24.11/ JEF62.07 /24.12/ KD-.DP.S0001 /24.13/ UJA10.00 /24.14/	ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund 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 2013/2014

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

Änderungen		Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -			
VK	- keine VK -			
ME	- keine ME -			
STM	- keine STM -			
ÄA	- keine ÄA -			
ISIS	- keine ISIS -			
AUF	- keine AUF -			
LoP	- keine LoP -			
BE	- keine BE -			
RG	- keine RG -			
AN	- keine AN -			
Schädigungsmechanismus		primär abzusichern -		
Änderung an Komponente		- keine -		
Belastungen				
Messstellenplan		NMQ/1997/48e /25.2/		
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: 114 bar - JEA20CP871A Druckprobe in Revision 2014			
	Maximaltemperatur: 296 °C - LAR31CT011			
aktueller Erschöpfungsgrad	KWJ-U845/88/336 /25.1/	D=0		
Wasserchemie		BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP		J..01.07 /25.3/ LAR10.01/01 /25.4/ LAR10.01/01 /25.4/ LAR10.01/01 /25.4/ LAR10.01/01 /25.4/	ZfP keine Prüfung 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.

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2013/2014

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR40.07/01 /25.8/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/02 /25.9/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR40.07/03 /25.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR40.07/04 /25.11/	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 2013/2014

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	JNA10.01	oB			
FAK20BR014	thE	Sonderprüfung	oB			
FAK20BR900	thE	Sonderprüfung	oB			
JDH	thE	JDH10.01	oB			
JDH	thE	UJA10.00	oB			
JEB	thE	J..01.07	oB			
JEB	thE	J..02.07	oB			
JEB	thE	UJA10.00	oB			
JEB	thE		kP	WLN 2014/03	nein	ja
JEC	thE	Sonderprüfung	oB			
JEC	thE	Sonderprüfung	oB			
JEF	thE	JEF62.07	oB			
JEF	thE	Sonderprüfung	oB			
JEF	thE	Sonderprüfung	oB			
JEF	thE	UJA10.00	oB			
JEF	thE		kP	ÄA 2010/039	ja	ja
JEW	thE	J..02.07	oB			
JMA	-	Sonderprüfung	oB			
JMK	-	JMK10.00	oB			
JMK	-	JMK11.00	oB			
JMK	-	JMK20.01	oB			
JMK	-	JMK20.01	oB			
JMK07C0102	-	Sonderprüfung	oB			
JMK07C0102	-	Sonderprüfung	oB			
JMK07C0102	-		kP	SM14-000340	nein	nein
JNA	thE	JN.72.07	oB			
JNA	thE	JNA10.01	oB			
JNA	thE	JNA70.07	oB			
KAA	-	JNA10.01	oB			
KAA	-	Sonderprüfung	oB			
KAA80BR002	-	Sonderprüfung	oB			
KAA80BR002	-		kP	SM14-000669	nein	nein
KAB		Sonderprüfung	oB			
KBA	thE	KBA05.02	oB			
KBA	thE	KBA50.07	oB			
KBA	thE	KBA60.07	oB			
KBA	thE	UJA10.00	oB			
KLB	-	Sonderprüfung	oB			
KLB	-	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Betriebszyklus 2013/2014

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAR20	-	LAR40.07/02	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	b		nein	nein
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR30	-	LAR40.07/03	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LBA	thE	LBA70.07	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10BR010	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10BR012	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA20	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA30	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA40	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA80	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	LCQ20.07	oB			
PE	-	JNA10.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2013/2014

[illegible]

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL	-	Sonderprüfung	oB			
SAL	-	Sonderprüfung	oB			
SAL	-	Sonderprüfung	oB			
SAL	-	Sonderprüfung	oB			
XJ	-		kP	ME 2014/01	nein	nein
XJ	-		kP	VK 2012-064	nein	nein
XJ	-		kP	VK 2013-026	nein	nein
XJ	-		kP	VK 2013-027	nein	nein
XJ	-		kP	VK 2013-031	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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		kP	ME 2014/03	ja	erl.
JAC	mB		kP	VK 2012-036	ja	erl.
JAC	mB		kP	VK 2013-025	ja	erl.
JAC	mB		kP	VK 2014-026	ja	erl.
JAC	mB		kP	VK 2014-038	ja	erl.
JAC	mB	Sonderprüfung	oB	WLN 2014/01		
JAC	mB	Sonderprüfung	oB	WLN 2014/01		
JAC	mB	Sonderprüfung	oB	WLN 2014/05		
JDH30BB001	mB	KD-.IP.E0066	oB			
JDH30BB005	mB	KD-.IP.E0067	oB			
JEA20BC001	thE	JEA30.07/02	oB			
JEA40BC001	thE	JEA30.07/04	oB			
JEB10BC001	mB	KC-.DP.S0070	oB			
JEB10BC001	mB	KC-.DP.S0070	oB			
JEB10BT001	mB	KC-.DP.S0070	oB			
JEB20BC001	mB	KC-.DP.S0072	oB			
JEB20BC001	mB	KC-.DP.S0072	oB			
JEB20BT001	mB	KC-.DP.S0072	oB			
JEB30BC001	mB	KC-.DP.S0074	oB			
JEB30BC001	mB	KC-.DP.S0074	oB			
JEB30BT001	mB	KC-.DP.S0074	oB			
JEB30BT001	mB	KT-.SP.E0004	oB			
JEB40BC001	mB	KC-.DP.S0076	oB			
JEB40BC001	mB	KC-.DP.S0076	oB			
JEB40BT001	mB	KC-.DP.S0076	oB			
JMA00BB001	mB	JMA10.00	b		nein	nein
JMA00BB001	mB	JMA10.00	b		nein	nein
JMA00BB001	mB	JMA43.03	oB			
JMA00BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JMA00BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JMA00BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JMA00BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JMA00BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG20.04/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG10BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG20.04/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JNA30BC001	mB	KC-.DP.E0113	oB			
JNA30BC001	mB	KC-.DP.E0113	oB			
JND30BC005	mB	KC-.DP.E0123	oB			
JND30BC005	mB	KC-.DP.E0123	oB			
JNG31BB001	mB	KD-.IP.E0130	oB			
JNG32BB001	mB	KD-.IP.E0131	oB			
KAA10BC001	mB		kP	WLN 2014/09	ja	erl.
KAA20BC001	mB		kP	WLN 2014/09	ja	erl.
KAA30BB001	mB	KD-.DP.S0144	oB			
KAA30BB001	mB	KD-.IP.S0144	oB			
KAA30BB002	mB	KD-.DP.S0144	oB			
KAA30BB002	mB	KD-.IP.S0144	oB			
KAA30BC001	mB	KC-.DP.E0146	oB			
KAA30BC001	mB	KC-.IP.E0146	oB			
KAA30BC001	mB	KC-.IP.E0146	oB			
KAA30BC001	mB		kP	WLN 2014/09	ja	erl.
KAA40BC001	mB		kP	WLN 2014/09	ja	erl.
KTA05BB001	mB	KD-.IP.E0283	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
LAA10BB001	mB	LAA10.07	oB			
LAD51BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LAD51BC001	mB	KC-.IP.E0313	oB			
LAD51BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD52BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LAD52BC001	mB	KC-.IP.E0315	oB			
LAD52BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD61BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LAD61BC001	mB	KC-.IP.E0316	oB			
LAD61BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD62BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LAD62BC001	mB	KC-.IP.E0317	oB			
LBJ61BC001	mB	LBJ10.07/01	oB			
LBJ61BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LCH51BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LCH51BC001	mB	KC-.IP.E0332	oB			
LCH52BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LCH52BC001	mB	KC-.IP.E0333	oB			
LCH61BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LCH61BC001	mB	KC-.IP.E0334	oB			
LCH62BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LCH62BC001	mB	KC-.IP.E0335	oB			
PJD30BC001	VS, mB	KC-.DP.S0428	oB			
PJD30BC001	VS, mB	KC-.DP.S0428	oB			
PJD30BC001	VS, mB	KC-.IP.E0428	oB			
PJD30BC001	VS, mB	KC-.IP.E0428	oB			
PJD30BC002	mB	KC-.DP.S0428	oB			
PJD30BC002	mB	KC-.DP.S0428	oB			
PJD30BC002	mB	KC-.IP.E0429	oB			
PJD30BC002	mB	KC-.IP.E0429	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
FAK10AP001	VS, mB		kP	VK 2014-009	nein	nein
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB		kP	VK 2014-009	nein	nein
FAK40AP001	VS, mB		kP	VK 2014-009	nein	nein
JDH10AP001	VS, mB		kP	VK 2014-044	nein	nein
JDH20AP001	VS, mB		kP	VK 2014-044	nein	nein
JDH30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JDH30AP001	VS, mB		kP	VK 2014-044	nein	nein
JDH40AP001	VS, mB		kP	VK 2014-044	nein	nein
JEB10AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0054	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0058	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0001	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0009	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0013	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE		kP	ÄA 2010/079	ja	ja
JEB10AP001	thE		kP	VK 2013-066	nein	nein
JEB20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0055	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0059	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0002	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0010	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0014	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB		kP	ÄA 2010/079	ja	ja
JEB20AP001	VS, mB		kP	SM14-001271	nein	nein
JEB20AP001	VS, mB		kP	VK 2013-066	nein	nein
JEB30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.FP.S0010	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0052	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0056	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0060	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0064	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0068	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0072	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0003	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0007	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0011	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0015	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.SP.E0003	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.SP.E0007	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.SP.E0011	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.XX.S0001	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB		kP	ÄA 2010/079	ja	ja
JEB30AP001	VS, mB		kP	SM14-001891	nein	nein
JEB30AP001	VS, mB		kP	VK 2013-066	nein	nein
JEB40AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE		kP	ÄA 2010/079	ja	ja
JEB40AP001	thE		kP	SM14-000117	nein	nein
JEB40AP001	thE		kP	SM14-001914	tech. K	
JEB40AP001	thE		kP	VK 2013-066	nein	nein
JNA10AP001	VS, mB		kP	VK 2012-055	nein	nein
JNA10AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
JNA10AP001	VS, mB		kP	VK 2014-021	nein	nein
JNA20AP001	VS, mB		kP	VK 2012-055	nein	nein
JNA20AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
JNA20AP001	VS, mB		kP	VK 2014-021	nein	nein
JNA30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0002	oB			
JNA30AP001	VS, mB		kP	VK 2012-055	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
JNA30AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
JNA30AP001	VS, mB		kP	VK 2014-021	nein	nein
JNA40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AP001	VS, mB		kP	SM14-000828	nein	nein
JNA40AP001	VS, mB		kP	VK 2012-055	nein	nein
JNA40AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
JNA40AP001	VS, mB		kP	VK 2014-021	nein	nein
JND10AP001	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND10AP001	VS, mB		kP	VK 2012-026	nein	nein
JND20AP001	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND20AP001	VS, mB		kP	VK 2012-026	nein	nein
JND30AP001	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
JND30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
JND30AP001	VS, mB	KP-.G-.S0005	oB			
JND30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND30AP001	VS, mB		kP	VK 2012-026	nein	nein
JND40AP001	VS, mB	JND40.01/04	oB			
JND40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND40AP001	VS, mB		kP	SM14-001288	nein	nein
JND40AP001	VS, mB		kP	VK 2012-026	nein	nein
KAA10AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
KAA10AP001	VS, mB		kP	VK 2014-006	nein	nein
KAA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
KAA20AP001	VS, mB		kP	VK 2014-006	nein	nein
KAA21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA21AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
KAA21AP001	VS, mB		kP	VK 2014-006	nein	nein
KAA30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA30AP001	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB			
KAA30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
KAA30AP001	VS, mB		kP	VK 2014-006	nein	nein
KAA31AP001	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
KAA31AP001	VS, mB		kP	SM14-001695	nein	nein
KAA31AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
KAA31AP001	VS, mB		kP	VK 2014-006	nein	nein
KAA40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA40AP001	VS, mB		kP	SM14-001870	nein	nein
KAA40AP001	VS, mB		kP	VK 2013-004	nein	nein
KAA40AP001	VS, mB		kP	VK 2014-006	nein	nein
KLB51AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.G-.S0007	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB53AN001	VS, mB		kP	SM14-002151	nein	nein
KLB54AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB24.01/01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB24.01/02	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB24.01/03	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.G-.S0029	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB24.01/04	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
LAR14AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR14AP001	VS, mB		kP	SM14-000946	nein	nein
LAR34AP001	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			
LAS31AP001	VS, mB	KP-.F-.S0008	oB			
LAS31AP001	VS, mB	MK-.G-.S0001	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB		kP	SM14-000400	nein	nein
PEC10AP001	VS, mB		kP	VK 2014-004	nein	nein
PEC13AP001	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC20AP001	VS, mB		kP	VK 2014-004	nein	nein
PEC23AP001	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC30AP001	VS, mB	KP-.G-.S0009	oB			
PEC30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001	VS, mB		kP	VK 2014-004	nein	nein
PEC33AP001	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC40AP001	VS, mB		kP	VK 2014-004	nein	nein
PEC43AP001	VS, mB	PEC60.01/04	oB			
PED11AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED11AP001	VS, mB		kP	SM14-001287	nein	nein
PED12AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED12AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED12AP001	VS, mB		kP	SM14-000793	nein	nein
PED12AP001	VS, mB		kP	SM14-002244	nein	nein
PED21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED21AP001	VS, mB		kP	SM14-001425	nein	nein
PED22AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED22AP001	VS, mB		kP	SM14-002040	nein	nein
PED31AP001	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED32AP001	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED33AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED34AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PJC30AP001	VS, mB	KP-.G-.S0011	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
QKA10AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA10AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA10AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA10AN001	VS, mB	KN-G-.S0041	oB			
QKA10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA10AN001	VS, mB		kP	SM14-000115	nein	nein
QKA10AN001	VS, mB		kP	SM14-000761	nein	nein
QKA20AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA20AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001	VS, mB		kP	SM14-001640	nein	nein
QKA40AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA40AN001	VS, mB	KN-FP.S0001	oB			
QKA40AN001	VS, mB	KN-G-.S0041	oB			
QKA40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001	VS, mB		kP	SM14-000386	nein	nein
SAC10AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC10AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC10AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC30AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC30AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC30AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC40AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC40AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
SAC40AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC51AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC51AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC51AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC52AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC52AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC52AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC53AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC53AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC53AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC53AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC53AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC53AN001	VS, mB		kP	SM14-000297	nein	nein
SAC54AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC54AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAC54AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAD10AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD10AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD10AN001	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD10AN002	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD10AN002	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD10AN002	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD12AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD12AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD12AN001	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD20AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD20AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD20AN001	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD20AN002	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD20AN002	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD20AN002	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD22AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD22AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD22AN001	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD30AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD30AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD30AN001	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD30AN002	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD30AN002	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
SAD30AN002	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD32AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD32AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD32AN001	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD32AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAD32AN001	VS, mB		kP	SM14-002356	nein	nein
SAD32AN001	VS, mB		kP	SM14-002369	nein	nein
SAD40AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD40AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD40AN001	VS, mB	SAD20.01/04	oB			
SAD40AN002	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD40AN002	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD40AN002	VS, mB	SAD20.01/04	oB			
SAD42AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD42AN001	VS, mB	KN-S-.S0002	oB			
SAD42AN001	VS, mB	SAD20.01/04	oB			
SAL10AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAL10AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAL10AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAL10AN002	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAL10AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAL12AN001	VS, mB	KN-S-.S0003	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL15AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL15AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL15AN001	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL20AN001	VS, mB	KN-.G-.S0032	oB			
SAL20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL20AN001	VS, mB	SAL20.01/02	oB			
SAL20AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	KN-.G-.S0032	oB			
SAL20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL20AN002	VS, mB	SAL20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR20.01/02	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
SAL22AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL30AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL30AN001	VS, mB	SAL20.01/03	oB			
SAL30AN001	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL30AN001	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL30AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL30AN002	VS, mB	SAL20.01/03	oB			
SAL30AN002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL30AN002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	KN-.G-.S0033	oB			
SAL32AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL32AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	b		nein	nein
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR20.01/03	b		nein	nein
SAL32AN001	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL40AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL40AN001	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
SAR23AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2013-001	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2014-041	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2014-047	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2014-054	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2013-001	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2014-041	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2014-047	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2014-054	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA30AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2013-001	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2014-041	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2014-047	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2014-054	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2013-001	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2014-041	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2014-047	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2014-054	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA50AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2013-001	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2014-041	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2014-047	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2014-054	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2013-001	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2014-041	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2014-047	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2014-054	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

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
XJA70AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.G-.S0004	oB			
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2013-001	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2014-041	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2014-047	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2014-054	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2013-001	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2014-041	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2014-047	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2014-054	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK20AA001	VS, mB	KA-G-.E0097	oB			
FAK20AA002	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA005	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA090	VS, mB	KA-G-.E0001	oB			
FAK41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JDH10AA003	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	KA-G-.S0019	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA501	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AA003	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	KA-G-.S0019	oB			
JDH20AA014	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AA014	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AA014	VS, mB		kP	SM14-001674	nein	nein
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2013/2014

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA002	VS, mB	KA-.G-.S0480	oB			
JDH30AA003	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA003	VS, mB	KA-.G-.S0122	oB			
JDH30AA005	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA005	VS, mB	KA-.G-.S0117	oB			
JDH30AA007	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JDH30AA008	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA901	VS, mB	KA-.G-.S0003	oB			
JDH40AA003	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JEB30AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0011	oB			

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEB30AA002	Geh.-Int.: thE	KA-G-.S0011	oB			
JEB30AA003	Geh.-Int.: thE	KA-G-.S0011	oB			
JEB30AA004	VS, mB	KA-G-.S0013	oB			
JEB30AA005	VS, mB	KA-G-.S0012	oB			
JEB30AA006	Geh.-Int.: thE	KA-G-.S0023	oB			
JEB30AA030	VS, mB	KA-G-.S0218	oB			
JEB30AA032	VS, mB	KA-G-.S0021	oB			
JEB30AA032	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AA032	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEC40AA201	VS, mB	KA-G-.S0269	oB			
JEC40AA201	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEC40AA201	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEC40AA201	VS, mB		kP	SM14-001675	nein	nein
JEF10AA101	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA101	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA101	VS, mB		kP	VK 2013-063	nein	nein
JEF10AA102	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	KA-FP.S0002	oB			
JEF10AA191	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA202	VS, mB	KA-G-.S0269	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA230	VS, mB		kP	SM14-001552	nein	nein
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEF10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA542	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA542	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA542	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA542	VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA543	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA543	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA543	VS, mB	JEF15.01	b		nein	nein
JEF10AA543	VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA545	VS, mB	KA-FP.S0002	oB			
JEF10AA545	VS, mB	KA-G-.S0321	oB			
JEF10AA545	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA546	VS, mB	KA-FP.S0002	oB			
JEF10AA546	VS, mB	KA-G-.S0321	oB			
JEF10AA546	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF10.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA551	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA551	VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA553	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA553	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA553	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA553	VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA555	VS, mB	KA-G-.S0321	oB			
JEF10AA555	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA556	VS, mB	KA-G-.S0321	oB			
JEF10AA556	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA560	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA560	VS, mB	KA-G-.E0029	oB			
JEF10AA565	VS, mB	KA-G-.E0105	oB			
JEF10AA565	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA565	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA565	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA565	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEG10AA401	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEW03AA002	VS, mB	KBA20.01	oB			
JEW11AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA002	VS, mB		kP	SM14-001773	nein	nein
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	KA-G-.S0061	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE		kP	SM14-001545	nein	nein
JEW12AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW22AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW31AA501	Geh.-Int.: thE	KA-G-.S0061	oB			
JEW32AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW42AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JMA30AA011	VS, mB	KA-G-.E0078	oB			
JMA30AA011	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA10AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA050	VS, mB		kP	SM14-001538	nein	nein
JNA11AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA11AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA11AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA11AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB	ME 2013/05		
JNA12AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA21AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA21AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA21AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA21AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB	ME 2013/05		
JNA22AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA30AA001	VS, mB	KA-G-.S0272	oB			
JNA30AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AA002	VS, mB	KA-G-.S0277	oB			
JNA30AA003	VS, mB	KA-G-.S0276	oB			
JNA30AA007	VS, mB	KA-G-.S0270	oB			
JNA30AA017	VS, mB	KA-G-.S0271	oB			
JNA30AA090	VS, mB	KA-G-.S0006	oB			
JNA30AA092	VS, mB	KA-G-.S0112	oB			
JNA31AA001	VS, mB	KA-G-.S0051	oB			
JNA31AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA31AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA31AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA31AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB	ME 2013/05		
JNA32AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA32AA003	VS, mB	KA-G-.S0186	oB			
JNA32AA004	VS, mB	KA-G-.S0122	oB			
JNA32AA090	VS, mB	KA-G-.S0007	oB			
JNA34AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA41AA002	VS, mB	JNA20.01	b		nein	nein
JNA41AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA41AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA41AA002	VS, mB	KA-G-.S0054	oB			
JNA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA41AA002	VS, mB		kP	SM14-001774	nein	nein
JNA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB	ME 2013/05		
JNA42AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002	VS, mB	KA-G-.S0055	oB			
JNA42AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JND10AA003	VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AA001	VS, mB		kP	SM14-002365	nein	nein
JND20AA003	VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND30AA001	VS, mB	KA-G-.S0205	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JND30AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND30AA003	VS, mB	JND30.01/03	oB			
JND30AA003	VS, mB	KA-G-.S0339	oB			
JND30AA004	VS, mB	KA-G-.S0047	oB			
JND30AA005	VS, mB	KA-G-.S0047	oB			
JND30AA015	VS, mB	KA-G-.S0163	oB			
JND30AA020	VS, mB	KA-G-.S0128	oB			
JND30AA021	VS, mB	KA-G-.S0017	oB			
JND40AA003	VS, mB	JND30.01/04	oB			
JND40AA015	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND40AA015	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND40AA015	VS, mB		kP	SM14-000346	nein	nein
JNG11AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG12.01/03	oB			
JNG31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG31AA090	VS, mB	KA-G-.S0002	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG12.01/03	oB			
JNG32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG32AA090	VS, mB	KA-G-.S0002	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNG42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNK10AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK20AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK30AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK40AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
KAA10AA001	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA007	VS, mB		kP	SM14-001185	nein	nein
KAA20AA010	VS, mB	KA-G-.S0129	oB			
KAA20AA010	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA010	VS, mB		kP	VK 2013-038	nein	nein
KAA20AA010B	VS, mB	KA-G-.S0344	oB			
KAA20AA011	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA24AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA006	VS, mB	KA-G-.S0199	oB			
KAA30AA007	VS, mB	KA-G-.S0198	oB			
KAA30AA010	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA010	VS, mB		kP	VK 2013-038	nein	nein
KAA30AA011	VS, mB	KA-G-.S0129	oB			
KAA30AA011	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011B	VS, mB	KA-G-.S0344	oB			
KAA34AA001	VS, mB	KA-G-.S0268	oB			
KAA34AA002	VS, mB	KA-G-.S0248	oB			
KAA34AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB60AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB60AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB60AA001	VS, mB		kP	SM14-000902	nein	nein
KAB60AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA10AA005	VS, mB	KA-G-.E0244	oB			
KBA11AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA006	VS, mB	KA-G-.S0014	oB			
KBA11AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA11AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KBA11AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA501	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA001	VS, mB	KA-G-.S0008	oB			
KBA12AA001	VS, mB	KBA27.04	b		nein	nein
KBA12AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA001	VS, mB		kP	SM14-001584	nein	nein
KBA12AA002	VS, mB	KA-G-.S0008	oB			
KBA12AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA006	VS, mB		kP	SM14-001818	nein	nein
KBA12AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA12AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA501	VS, mB	KA-G-.S0295	oB			
KBA12AA502	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
KBA20AA004	VS, mB	KBA10.01	oB			
KBA41AA002	VS, mB	KA-G-.E0238	oB			
KBA41AA003	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA41AA003	VS, mB	KBA27.04	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KA-G-.S0221	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLA10AA004	VS, mB		kP	SM14-001582	nein	nein
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KA-G-.S0221	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLA10AA005	VS, mB		kP	SM14-001755	nein	nein
KLA10AA005A	VS, mB	KA-G-S0482	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KA-G-S0221	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KA-G-S0482	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLA20AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA30AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004A	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA005	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA30AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA005	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA005A	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA004	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA40AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA004	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA004A	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA005	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA40AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA005	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA005A	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB20AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA005	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			
KTA05AA401	VS, mB	KA-G-.S0041	oB			
KTF10AA001	VS, mB	KA-DI.S0001	oB			
KTF20AA001	VS, mB	KA-DI.S0001	oB			
KTF20AA002	VS, mB	KA-DI.S0001	oB			
KUA11AA006	VS, mB	KUA10.01	oB			
KUA12AA004	VS, mB	KUA10.01	oB			
LAB10AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB10AA003	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB10AA003	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB20AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB20AA003	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB30AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB30AA003	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA004	VS, mB	KA-G-.S0184	oB			
LAB40AA006	VS, mB	KA-G-.S0184	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	KA-G-.S0188	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA004	VS, mB	KA-G-.S0184	oB			
LAB50AA006	VS, mB	KA-G-.S0184	oB			
LAB60AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB60AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB64AA002	VS, mB	KA-G-.S0077	oB			
LAB70AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB70AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB70AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAB70AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB74AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA001	VS, mB		kP	SM14-001970	nein	nein
LAB80AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA003	VS, mB	LAB10.01/03	oB			
LAB80AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB84AA002	VS, mB	LAB10.01/03	oB			
LAB84AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB84AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB94AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR11AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR11AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR11AA005	VS, mB		kP	SM14-000626	nein	nein
LAR12AA002	VS, mB		kP	VK 2010-097	nein	nein
LAR21AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR22AA002	VS, mB		kP	VK 2010-097	nein	nein
LAR31AA005	VS, mB	KA-.G-.S0084	oB			
LAR31AA005	VS, mB	LAR30.01/03	oB			
LAR31AA006	VS, mB	KA-.G-.S0091	oB			
LAR32AA002	VS, mB	KA-.G-.S0212	oB			
LAR32AA002	VS, mB		kP	VK 2010-097	nein	nein
LAR34AA002	VS, mB	KA-.G-.S0439	oB			
LAR41AA006	VS, mB	KA-.G-.S0091	oB			
LAR42AA002	VS, mB		kP	VK 2010-097	nein	nein
LAS31AA001	VS, mB	KA-.SP.S0001	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA10AA002	VS, mB		kP	SM14-001849	nein	nein
LBA10AA002	VS, mB		kP	VK 2013-029	nein	nein
LBA10AA002A	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002B	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	LBA20.01/01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA10AA002D	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA11AA001	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001A	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA11AA001A	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001B	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA11AA001B	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001C	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA11AA001C	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001C	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001D	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA11AA001D	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001D	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001E	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA11AA001E	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001F	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA11AA001F	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA002	VS, mB		kP	SM14-001855	nein	nein
LBA11AA002	VS, mB		kP	SM14-001859	nein	nein
LBA11AA002A	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002B	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002J	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA11AA002J	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002J	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002K	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA11AA002K	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002K	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA046	VS, mB		kP	SM14-001863	nein	nein
LBA12AA001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA12AA001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB		kP	SM14-000255	nein	nein
LBA12AA001A	VS, mB	KA-G-.S0088	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	KA-G-.S0088	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA002	VS, mB		kP	VK 2013-058	nein	nein
LBA13AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA13AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA13AA001	VS, mB		kP	SM14-001548	nein	nein
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002	VS, mB		kP	VK 2013-029	nein	nein
LBA20AA002A	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA20AA002A	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002A	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002B	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA20AA002B	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002B	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002C	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA20AA002C	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002C	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002C	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002D	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA20AA002D	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002D	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002D	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA20AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA20AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA20AA046	VS, mB		kP	SM14-001565	nein	nein
LBA21AA001	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001C	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001D	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA21AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA21AA002	VS, mB		kP	SM14-001860	nein	nein
LBA21AA002	VS, mB		kP	SM14-002215	nein	nein
LBA21AA002A	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA21AA002A	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002A	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002B	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA21AA002B	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002B	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002C	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA21AA002C	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002D	VS, mB	KA-G-.S0083	oB			
LBA21AA002D	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002E	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA21AA002E	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002E	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002F	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA21AA002F	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002F	VS, mB	LBA35.01/02	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA21AA002G	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA21AA002G	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002H	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA21AA002H	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002J	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA21AA002J	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002K	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA21AA002K	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA22AA001A	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001B	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001C	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001C	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001D	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001D	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001G	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001G	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001H	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001H	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA47.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA22AA002	VS, mB		kP	VK 2013-058	nein	nein
LBA23AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA23AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA23AA001	VS, mB		kP	SM14-001881	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB		kP	SM14-000121	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB		kP	SM14-000470	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB		kP	SM14-001941	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB		kP	SM14-002193	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB		kP	SM14-002382	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB		kP	SM14-002422	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB		kP	VK 2013-029	nein	nein
LBA30AA002C	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002D	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001	VS, mB		kP	SM14-001856	nein	nein
LBA31AA001A	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA31AA001A	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001B	VS, mB	KA-G-.S0082	oB			
LBA31AA001B	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001E	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001F	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002C	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002D	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002G	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002H	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA001A	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001B	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001G	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001H	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	KA-G-.S0096	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA002	VS, mB		kP	VK 2013-058	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA32AA041	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA002	VS, mB		kP	VK 2013-029	nein	nein
LBA40AA002A	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002B	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA001	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001C	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001D	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002A	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002B	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002E	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002F	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA42AA001	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001A	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001B	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001G	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001H	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA47.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA002	VS, mB		kP	VK 2013-058	nein	nein
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ10AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LCQ22AA001	VS, mB		kP	SM14-000190	nein	nein
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM14-000415	nein	nein
PEB10AA003	VS, mB		kP	SM14-001792	nein	nein
PEB13AA005	Geh.-Int.: -	KA-G.-S0296	oB			
PEB13AA005	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB30AA002	VS, mB	KA-G.-S0805	oB			
PEB30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB30AA004	Geh.-Int.: -	KA-G.-S0158	oB			
PEB32AA004	Geh.-Int.: -	KA-G.-S0159	oB			
PEB32AA004	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PED31AA001	Geh.-Int.: -	KA-G.-S0219	oB			
PED31AA001	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PED32AA001	Geh.-Int.: -	KA-G.-S0219	oB			
PED32AA001	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PJB11AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/01	oB			
PJB13AA012	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJB13AA012	VS, mB	Sonderprüfung	oB	ME 2005/01		
PJB13AA012	VS, mB		kP	SM14-000270	nein	nein
PJB21AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/02	oB			
PJB23AA012	VS, mB	KA-G.-S0113	oB			
PJB31AA002	Geh.-Int.: -	KA-G.-S0244	oB			
PJB31AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/03	oB			
PJB31AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PJB33AA012	VS, mB	KA-G.-S0113	oB			
PJB33AA012	VS, mB	KA-G.-S0113	oB	ME 2005/01		
PJB41AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/04	oB			
PJB43AA012	VS, mB	KA-G.-S0113	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL14AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL23AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL23AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL24AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL24AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL24AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL24AA004	VS, mB		kP	SM14-002410	nein	nein
SAL33AA002	VS, mB	KA-G-S0501	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL33AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL33AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL34AA002	VS, mB	KA-G-S0501	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL34AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL34AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2013/2014

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL44AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SGB60AA005	VS, mB	KA-.G-.S0457	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2013/2014

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Empfehlungen aus FIL-ETK2-11-0134 /24.6/	
--	--

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 16.12.1986
Reaktordruckbehälter, Analyse des mechanischen Verhaltens
Abschnitt: 3, Berechnungen des Behälterabschnittes 1, DWR 1300 Mw
- /1.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /1.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.05.08c vom 27.01.2000
RDB-Bestrahlungsproben, Sichtprüfung
- /1.4/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.2006
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /1.5/ GKN-Prüfanweisung PA JAA11.07c vom 14.03.2001
Reaktordruckbehälter Gewindesacklöcher im RDB-Flansch, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.6/ GKN-Prüfanweisung PA JAA12.07d vom 14.03.2001
Reaktordruckbehälter Schraubenbolzen, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.7/ GKN-Prüfanweisung PA JAA14.07c vom 14.03.2001
Reaktordruckbehälter Muttern, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.8/ GKN-Prüfanweisung PA JAA15.00- vom 10.01.2001
Reaktordruckbehälter Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben, Sichtprüfung
- /1.9/ GKN-Prüfanweisung PA JAA16.00- vom 13.08.2003
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der K1 Stützenverschlüsse, Sichtprüfung
- /1.10/ GKN-Prüfanweisung PA JAA17.00- vom 13.08.2003
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der Steuerstabantriebsstutzen, Sichtprüfung
- /1.11/ GKN-Prüfanweisung PA JAA20.07- vom 14.03.2001
Druckführende Wand der Steuerelementantriebe, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.12/ GKN-Prüfanweisung PA JAB10.00- vom 21.07.2004
RDB-Deckel JAB10BB001, Sichtprüfung
- /1.13/ GKN-Prüfanweisung PA JAC30.00d vom 18.08.2003
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.14/ GKN-Prüfanweisung PA JAC31.00c vom 03.04.2001
RDB-Einbauten, Sichtprüfung
- /1.15/ GKN-Prüfanweisung PA JAC32.00e vom 18.08.2003
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.16/ GKN-Prüfanweisung PA JAC33.00c vom 18.08.2003
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA JAC34.00d vom 18.08.2003
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA JAC35.00a vom 18.09.2003
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA JAC36.00a vom 14.10.1994
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA JAC37.00d vom 18.08.2003
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA JAC38.00e vom 18.08.2003
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA JAC39.00d vom 18.08.2003
Reaktordruckbehälter, Sichtprüfung
- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.00- vom 11.01.2001
Kernbehälter, Sichtprüfung
- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.02d vom 25.10.2001
RDB-Einbauten, Maßprüfung
- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA JAC41.00a vom 18.08.2003
Niederhaltefedern, Maßprüfung
- /1.26/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.27/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.28/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /1.29/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /1.30/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /1.31/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /1.32/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /1.33/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

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

- /2.1/ GKN MQ/2006/05- vom
GKN II - Integritätsanachweis Hauptkühlmittelleitung JEC (Entwurf)
- /2.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
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 27.11.2006
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /2.4/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /2.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.00a vom 23.02.1991
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Sichtprüfung
- /2.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.07- vom 13.10.2003
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEB11.00- vom 13.08.2003
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Drucktragende Schraubverbindungen, Sichtprüfung
- /2.8/ GKN-Prüfanweisung PA JEB20.01a vom 28.04.1993
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.9/ GKN-Prüfanweisung PA JEB30.01d vom 29.11.1994
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.10/ GKN-Prüfanweisung PA JEC10.07b vom 16.12.2003
Hauptkühlmittelleitungen JEC10/20/30/40, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.11/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.12/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.13/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /2.14/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /2.15/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95

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

- /2.16/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /2.17/ Bericht JYG30.01b vom 26.11.1998
Wellenschwungsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.18/ Bericht JYG31.01b vom 26.11.1998
Wellenschwungsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.19/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /2.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

- /3.1/ Bericht MW-54/90- vom 19.12.1990
Betriebliche Belastungen, Beanspruchungen und Erschöpfungsgrade für die
Volumenausgleichsleitung von GKN II
- /3.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
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 23.12.2003
Volumenausgleichsleitung JEF10 BR100 (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /3.4/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.5/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.6/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /3.7/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /3.8/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /3.9/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /3.10/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /3.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.1/ Bericht RT214/87/145c vom 04.04.1989
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 05.03.2012
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 JE.10.00a vom 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /4.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/01c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA10BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.8/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.9/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.10/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /4.11/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /4.12/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /4.13/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /4.14/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /4.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.DP.S0002b vom 28.03.2001
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Druckprüfung
- /4.16/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0711a vom 13.03.2001
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712a vom 13.03.2001
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.18/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713b vom 13.03.2001
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.19/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0714b vom 13.03.2001
Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0002b vom 13.08.2003
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.21/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0003b vom 05.08.2004
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Handloch, Dichtheitsprüfung
- /4.22/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0004a vom 13.08.2003
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.23/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
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 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /5.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF50.07c vom 19.12.2003
Druckhalter JEF10BB001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF64.07d vom 20.01.2004
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrventil JEF10BR400/500/550, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.5/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.6/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.7/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /5.8/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /5.9/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /5.10/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /5.11/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /5.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /5.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.IP.E0710a vom 16.02.2001
Druckhalter JEF10BB001, Innere Prüfung
- /5.14/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.XX.E0001b vom 20.03.2004
Druckhalter JEF10BB001 Mannloch, Dichtheitsprüfung

6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

- /6.1/ GKN MQ/2006/06- vom
GKN II - Integritätsnachweis Speisewasserleitungen LAB (Entwurf)
- /6.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /6.3/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.00- vom 30.10.1991
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- /6.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/04a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

- /7.1/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
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 LBA60.07a vom 12.02.1992
FD-Armaturenstation LBA10-40 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.3/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.00a vom 30.10.1991
FD-Leitungen LBA10-40 (K2), Sichtprüfung
- /7.4/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/01a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA10BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.5/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/02a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA20BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.6/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/03a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA30BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.7/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/04a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA40BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

21. Volumenregelsystem KBA

- /21.1/ Bericht R321/85/180- vom 19.07.1985
Spannungs- und Ermüdungsanalyse für Rekuperativ-Wärmetauscher KBA11/12BC001
- /21.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
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 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /21.4/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07c vom 20.01.2004
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /21.5/ GKN-Prüfanweisung PA KBA60.07c vom 20.01.2004
Rohrleitungsabschnitte KBA (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /21.6/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00a vom 04.07.1995
Rohrleitungen <DN 100 (K1)

22. Not-/ Nachkühlsystem JNA

- /22.1/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
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
- /22.2/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /22.3/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00b vom 20.12.2004
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.4/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07a vom 15.03.1993
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /22.5/ GKN-Prüfanweisung PA JNA70.07b vom 23.12.2003
Rohrleitungsabschnitte JNA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

- /23.1/ Bericht KSB-A039/87- vom 20.07.1987
Ermüdungsanalyse der Absperrschieber LCQ50/60AA001, Typ 2134 EZ DN150
- /23.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
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 J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /23.4/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.00a vom 30.11.1991
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Sichtprüfung
- /23.5/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.07b vom 17.06.1992
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

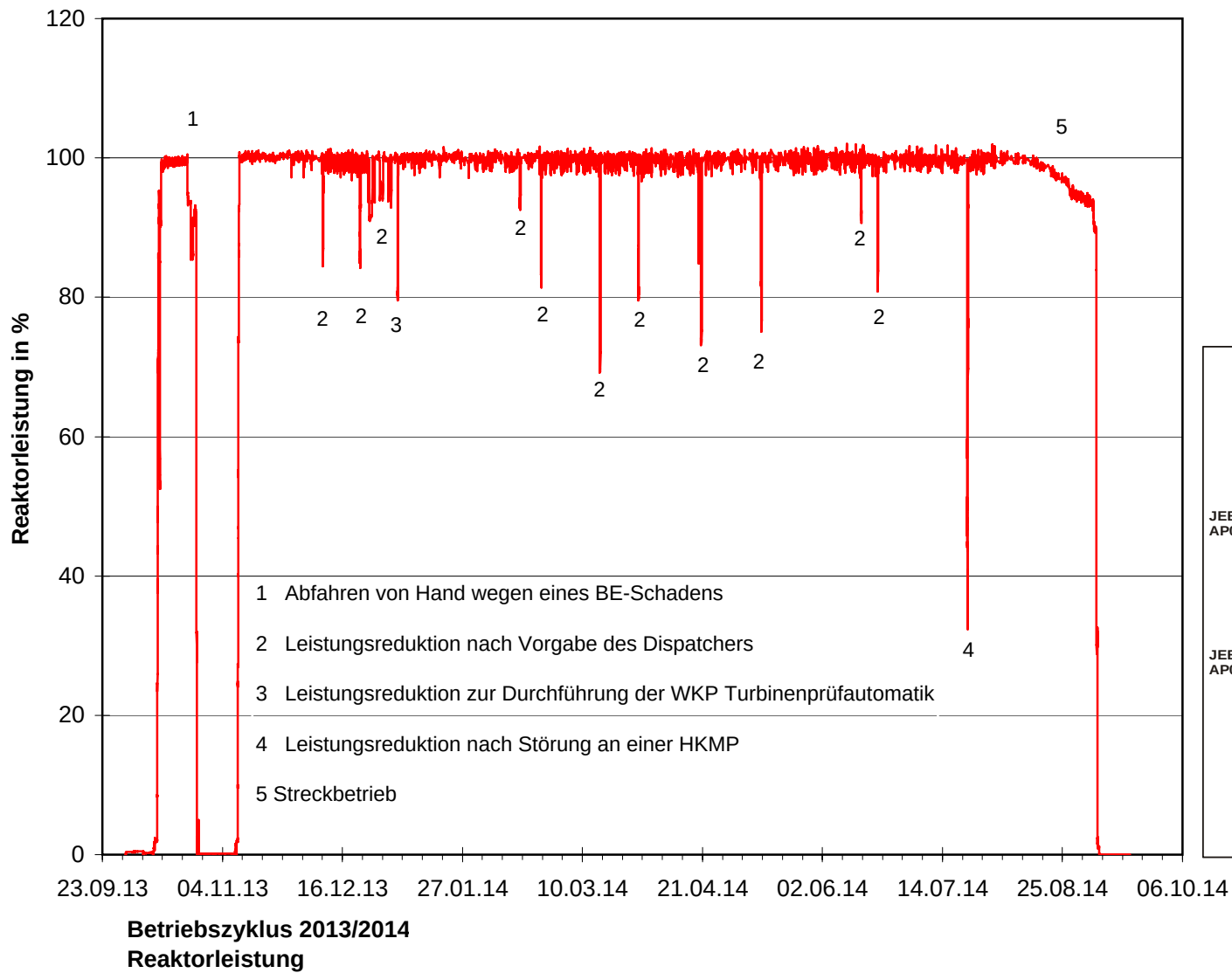
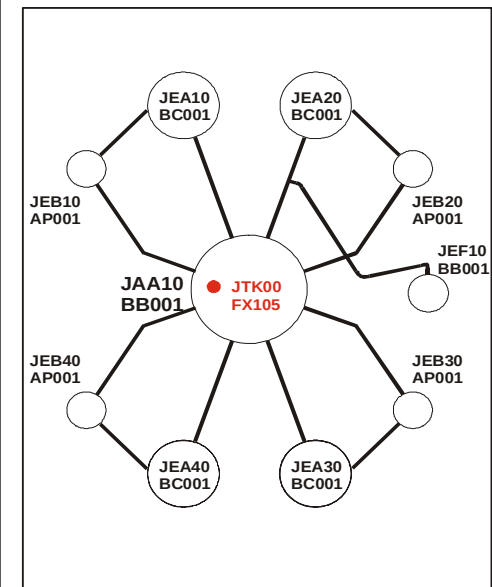
- /24.1/ GKN MQ/60/94- vom 24.06.1994
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /24.2/ Bericht GKN/en/131103- vom 18.11.2013
GKN II - JEF10 - Sprühleitungen, Bewertung des neuen Schichtungsfalls
- /24.3/ Bericht ÄZ 2010/039- vom 06.06.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
- /24.4/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-11-072- vom 09.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Stellungnahme vor Durchführung
- /24.5/ Bericht GKND2867018- vom 24.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Rohrsystemberechnung
- /24.6/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-11-0134- vom 20.09.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
hier: Rohrsystemberechnung, Lastfall Rohrbruch
- /24.7/ Bericht NMQ/2011/14- vom 28.08.2012
GKN II - Qualitätsnachweis der Hilfssprühleitung KBA11/12BR019
Bereich: Von der erstabsperrung KBA11/12AA008 bis zum T-Stück vor dem Druckhalter
(JEF10BB001)
- /24.8/ Bericht BHR 12-0040 vom 02.02.2012
BHR-Ermüdungsnachweis gemäß KTA 3201.2
GKN II, KBA10/11/12
- /24.9/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-12-0081- vom 26.07.2012
GKN II - Änderungsanzeige 2010/39
Optimierte Verlegung der KBA-Hilfssprühleitung
- /24.10/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
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
- /24.11/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /24.12/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07c vom 20.01.2004
Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1), Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1),
Zerstörungsfreie Prüfung
- /24.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /24.14/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00a vom 04.07.1995
Rohrleitungen <DN 100 (K1)

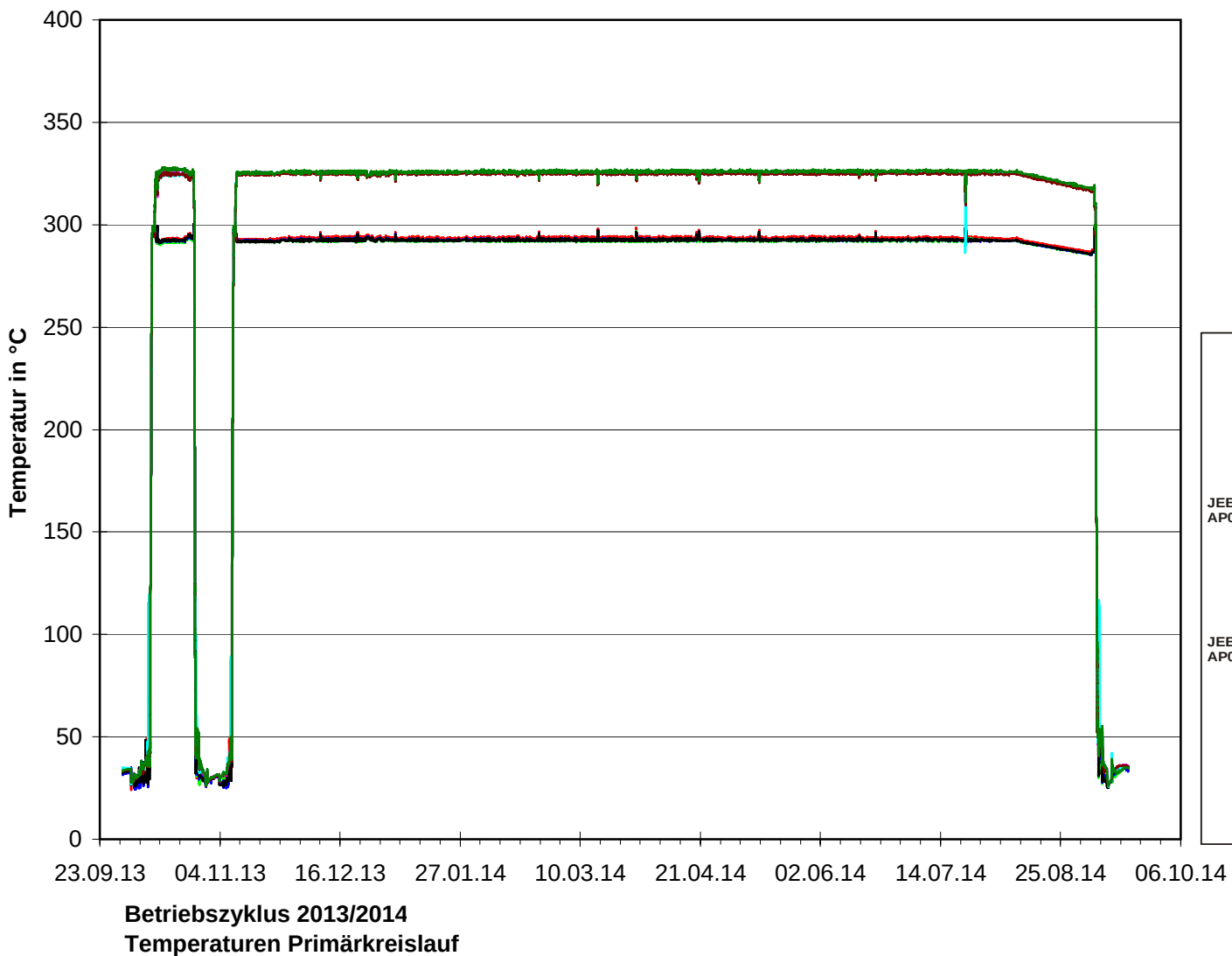
25. Notspeiseleitungen LAR

- /25.1/ Bericht KWU-U845/88/336- vom 26.08.1988
GKN II - Ermüdungsanalyse für das Rohrleitungssystem LAR11/21/31/41
- /25.2/ Bericht NMQ/1997/48e vom 05.03.2012
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
- /25.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /25.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/01c vom 28.10.2002
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS10
- /25.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/02c vom 28.10.2002
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20
- /25.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/03c vom 28.10.2002
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30
- /25.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/04c vom 28.10.2002
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS40
- /25.8/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/01- vom 30.08.2011
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR11BR006/007/008
- /25.9/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/04- vom 30.08.2011
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR41BR006/007/008
- /25.10/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/03- vom 30.08.2011
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR31BR006/007/008
- /25.11/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/02- vom 30.08.2011
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR21BR006/007/008

Messstellen

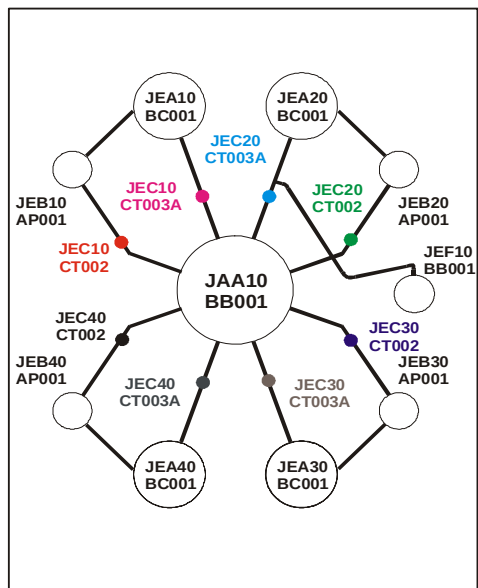
JTK00FX105

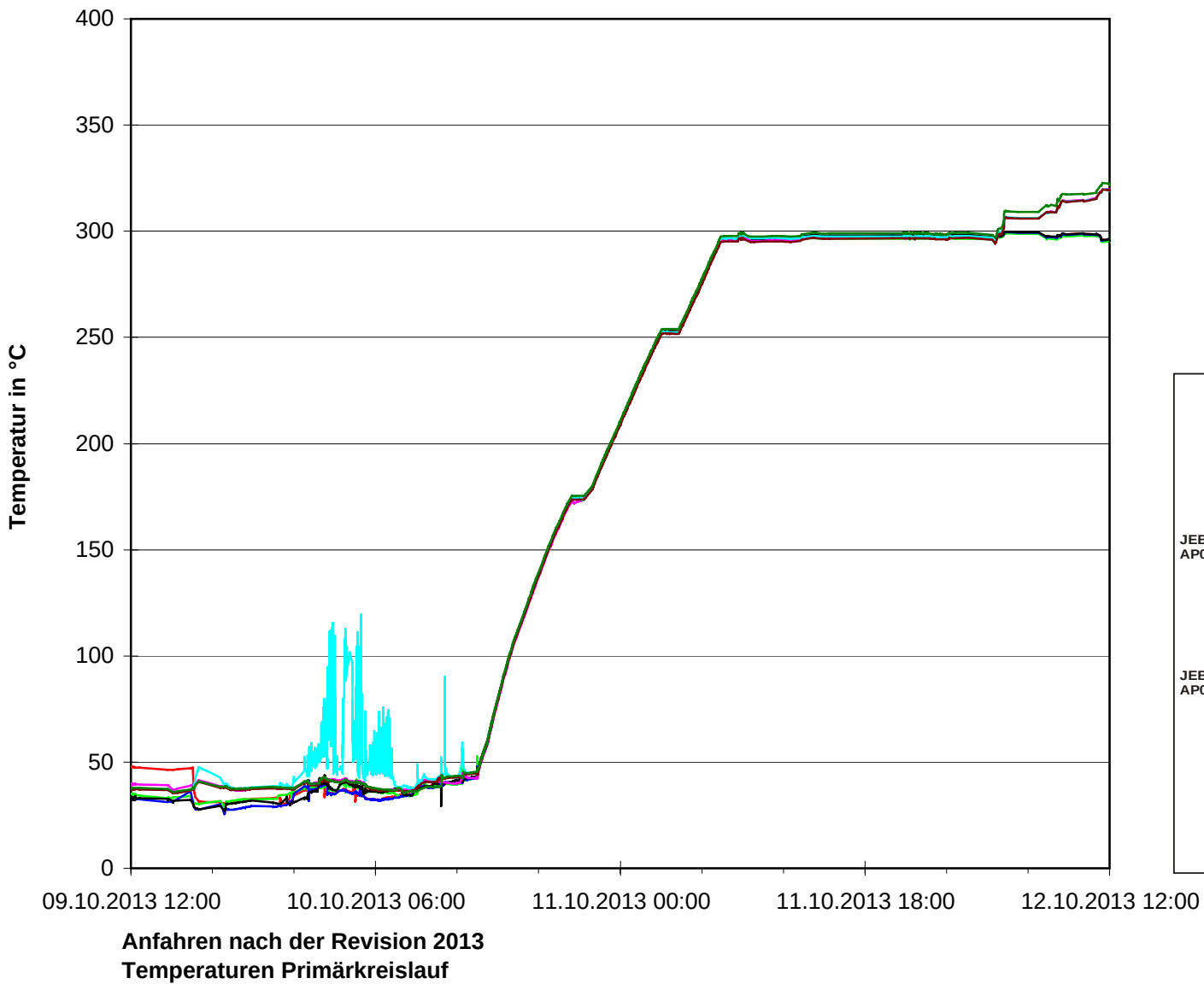




Messstellen

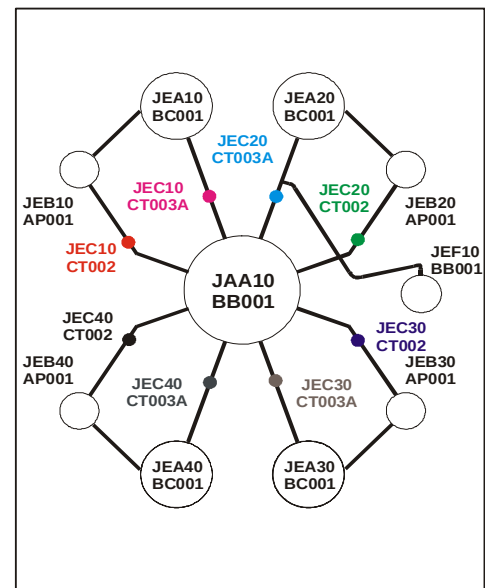
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A

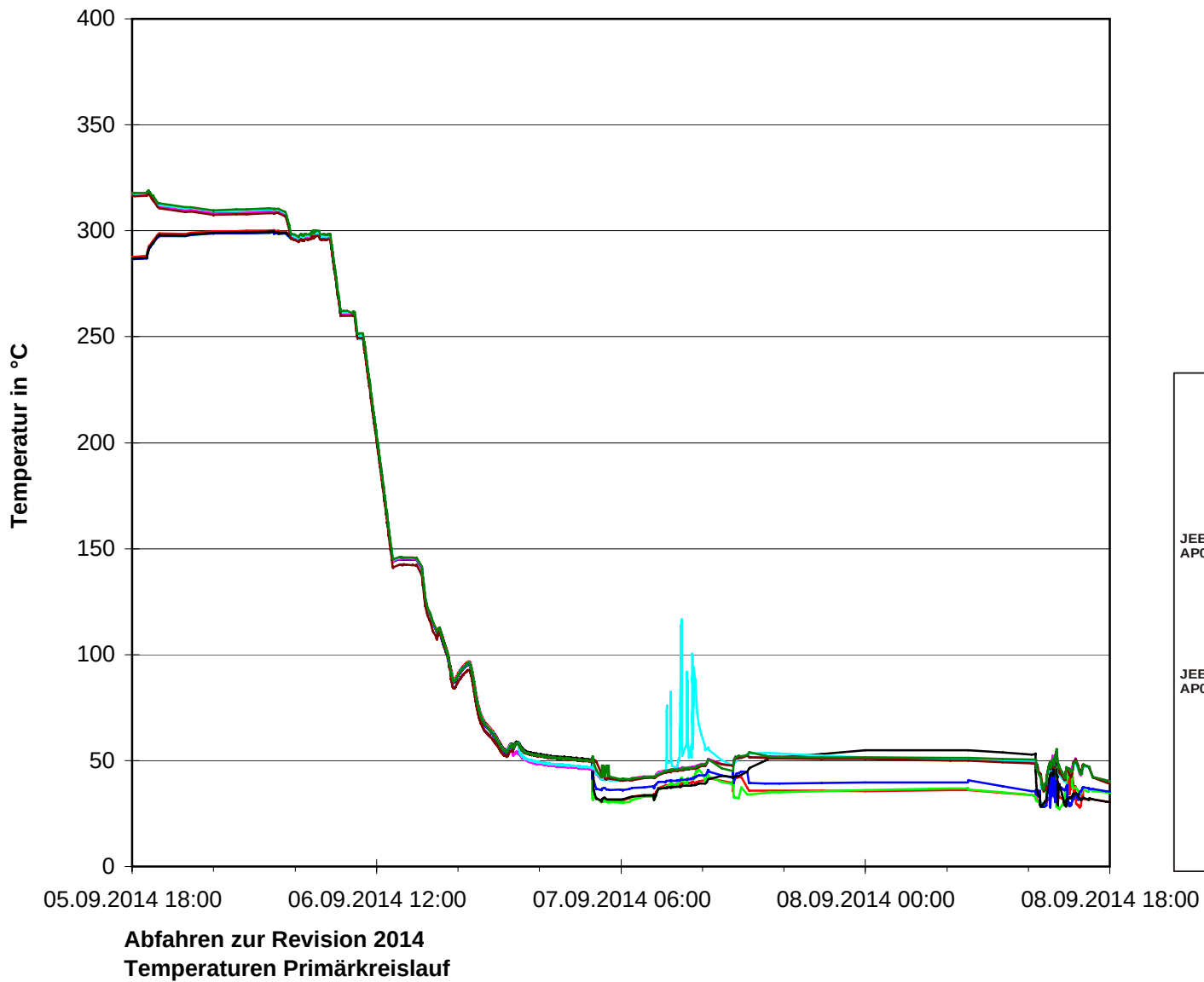




Messstellen

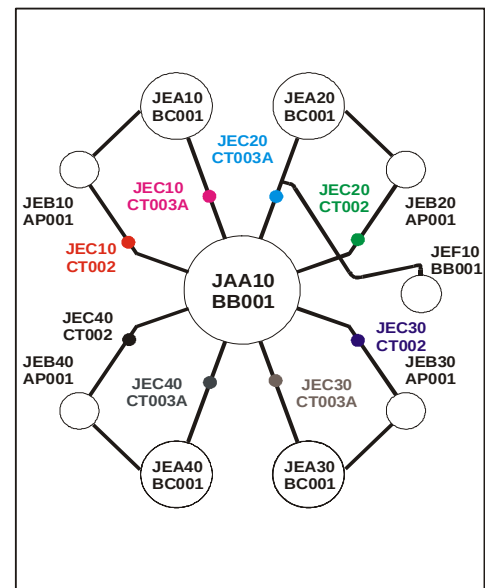
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A





Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



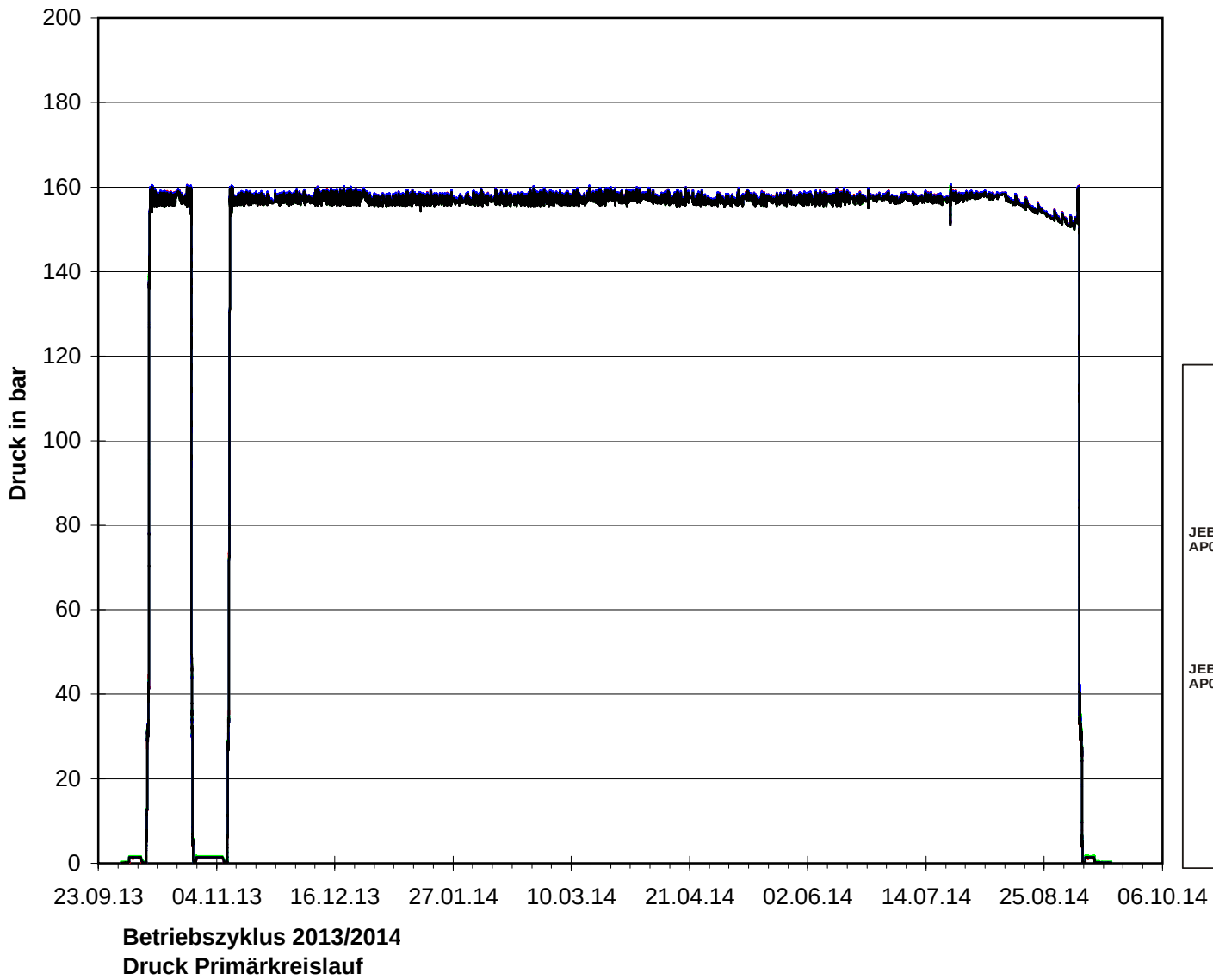
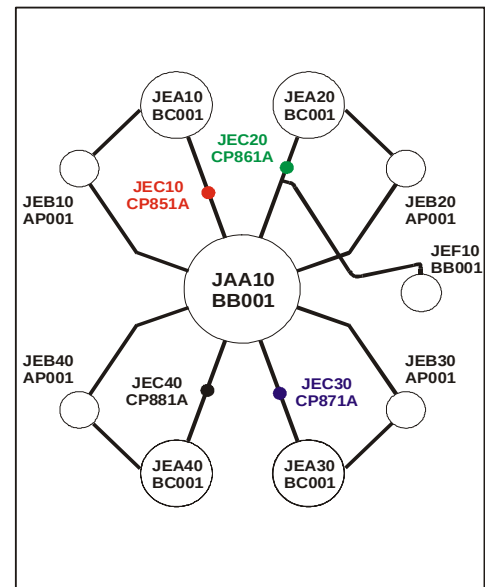
[illegible]

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	
2013/2014	JEC20CT003A	°C	185	14	10	1											1	1	
Summe	JEC20CT003A	°C	1452	122	39	14	1	1	0	0	0	0	1	1	3	0	3	11	0
Durchschnitt	JEC20CT003A	°C	132	11.1	3.5	1.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.3	1.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)**

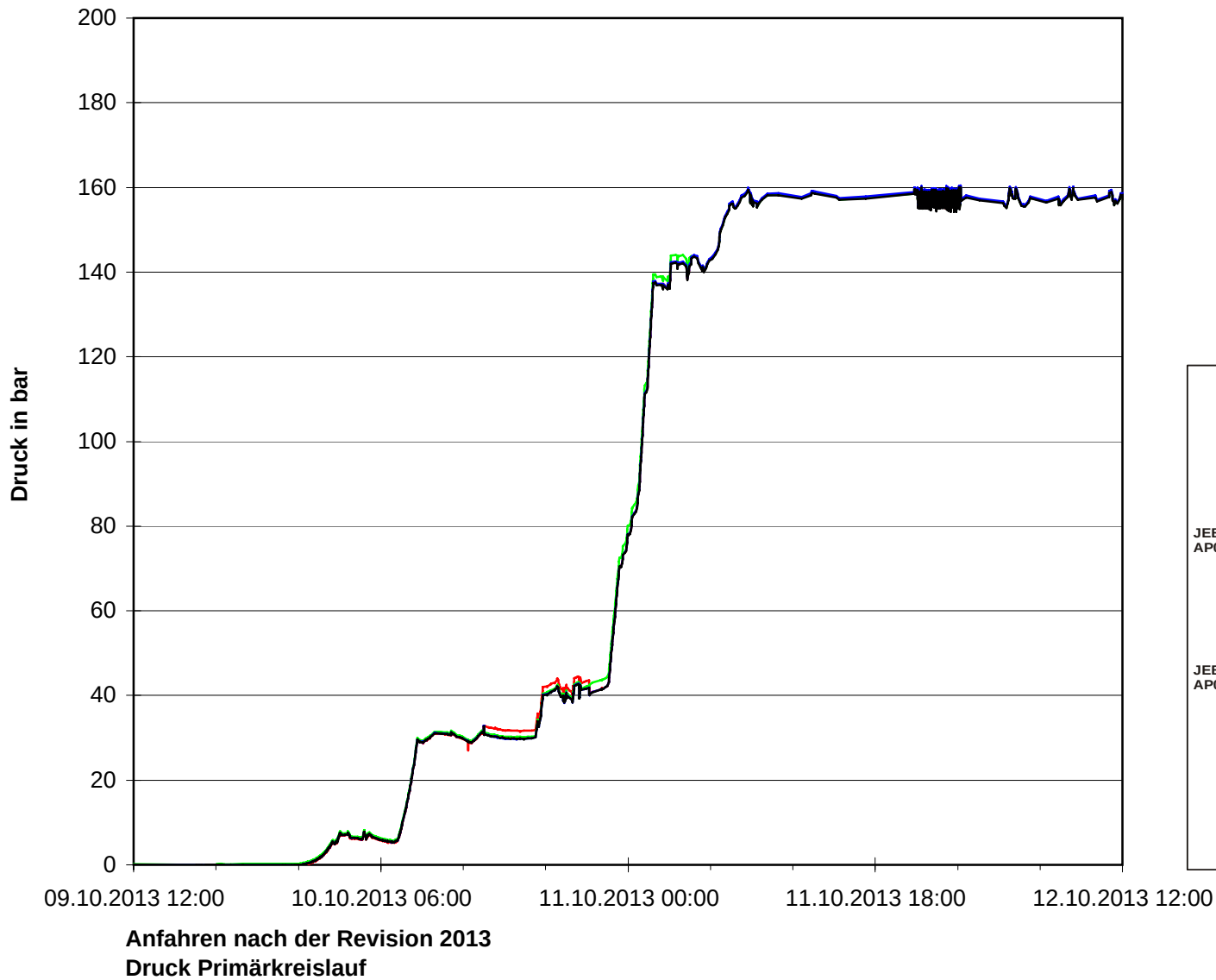
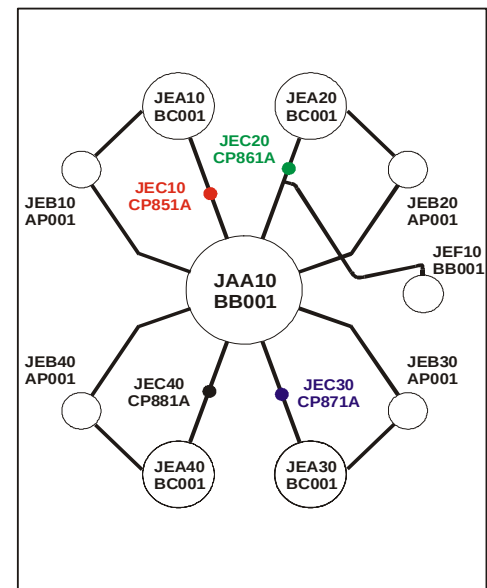
Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



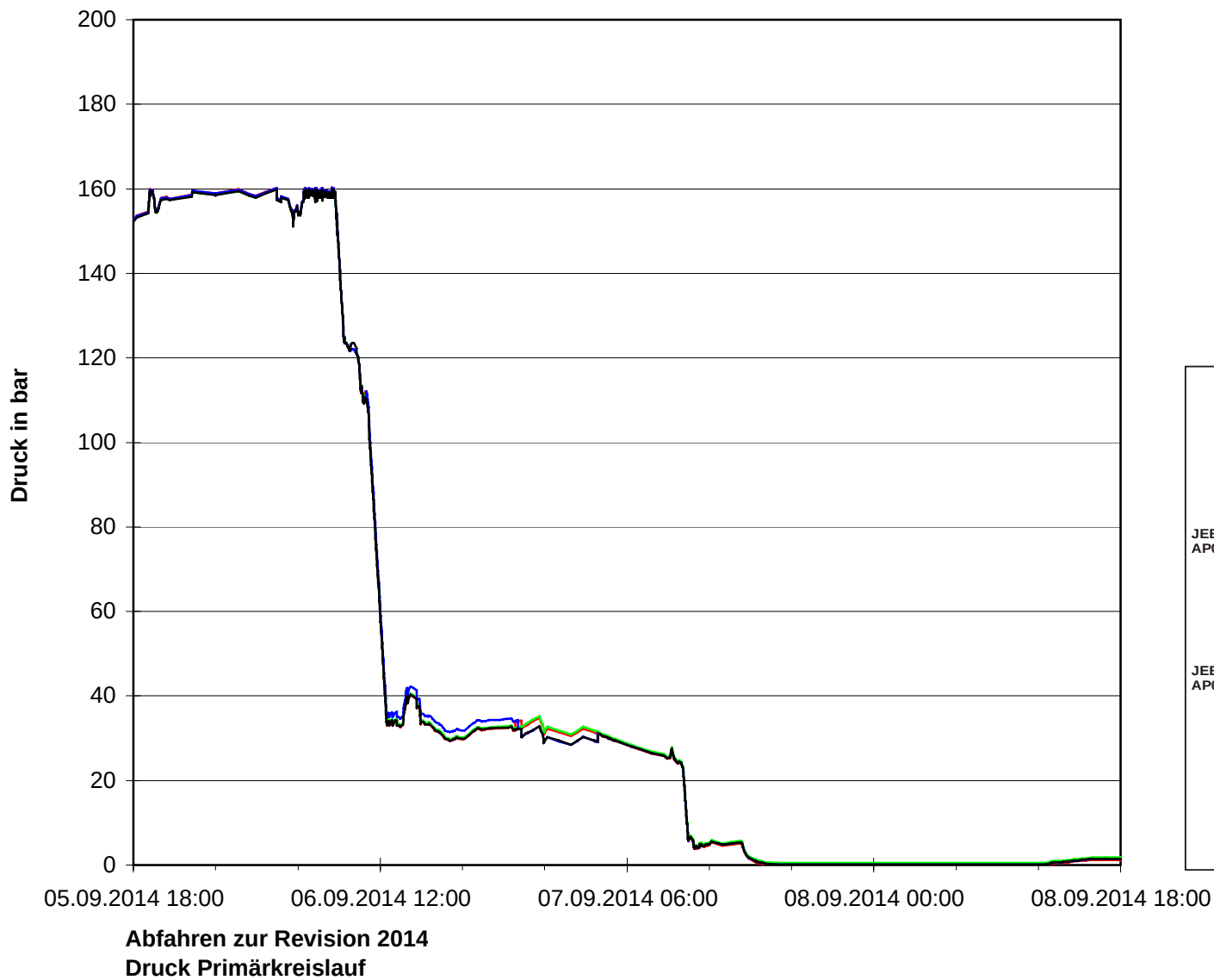
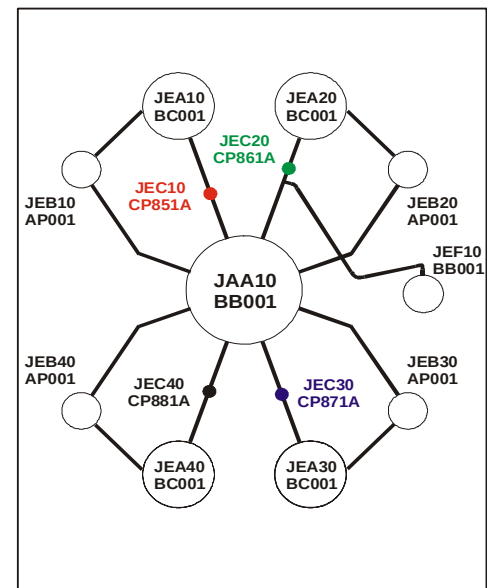
Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Rainflow-Matrix

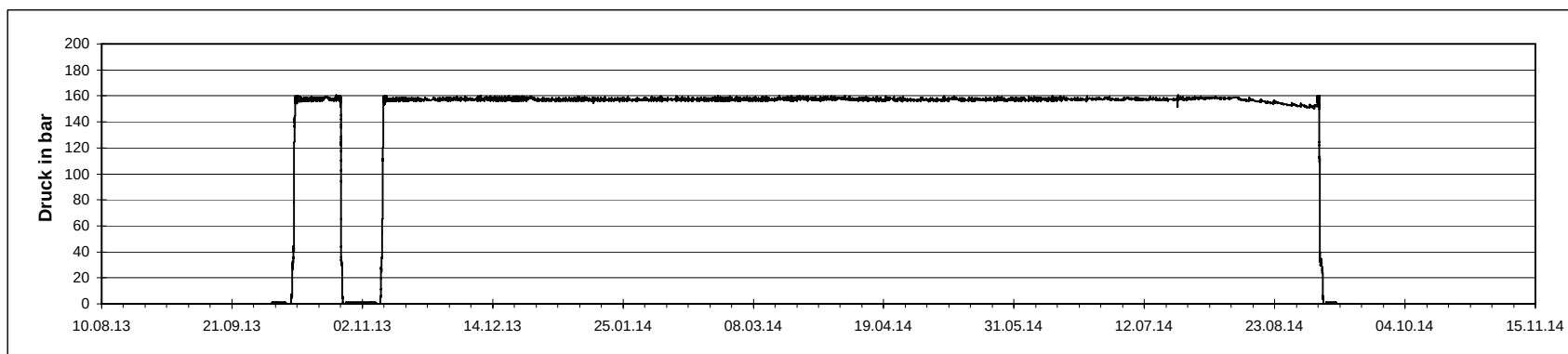
JEC10CP851A

Druck Primärkreislauf Loop 10

von 01.10.2013 00:00:11 bis 17.09.2014 16:47:38

[illegible]

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

[illegible]

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									
2013/2014	JEC10CP851A	bar	33							2									
Summe	JEC10CP851A	bar	577	1	0	0	1	0	4	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEC10CP851A	bar	52	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	1.4	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 2013/2014
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)**

Messstellen

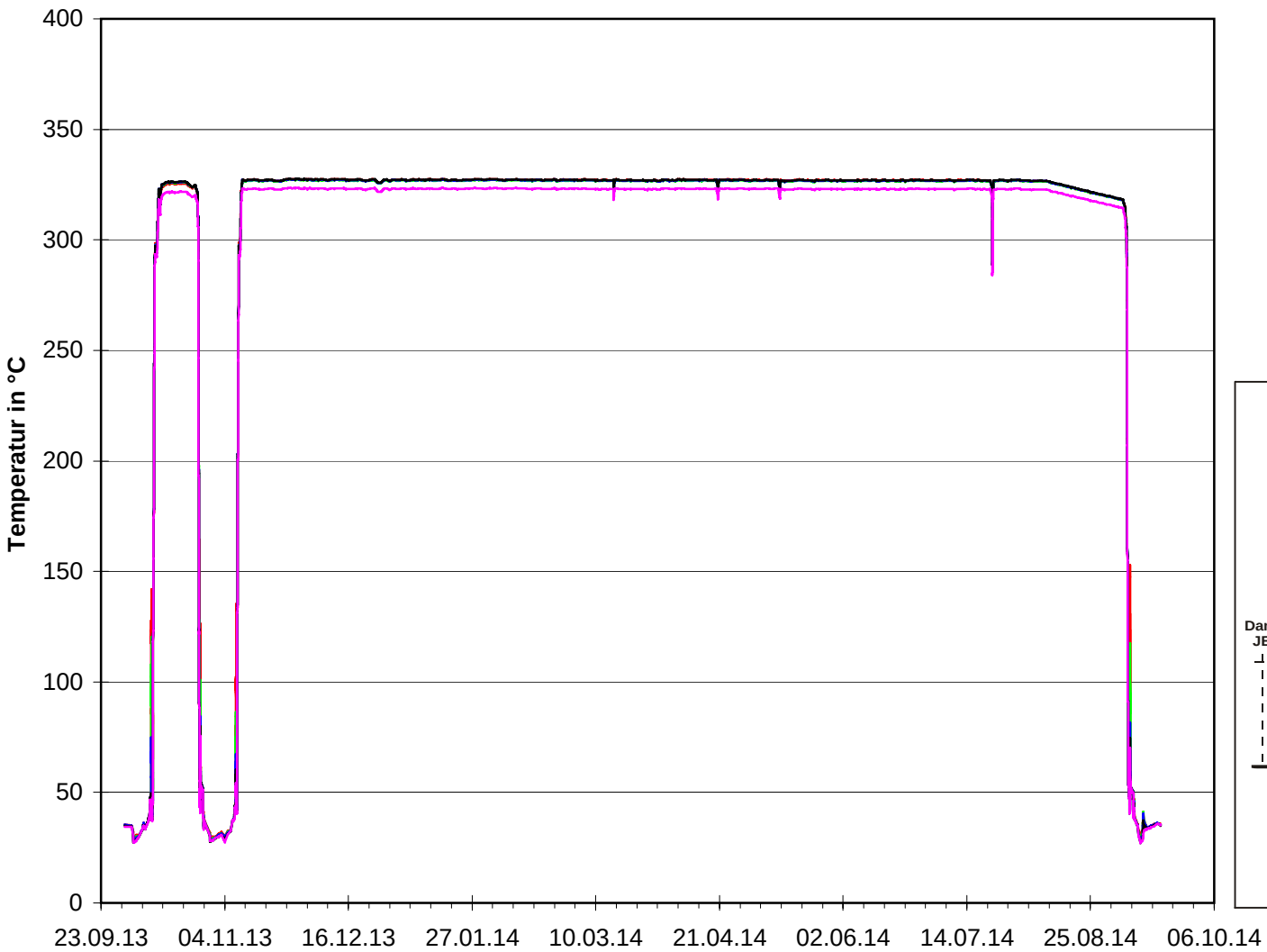
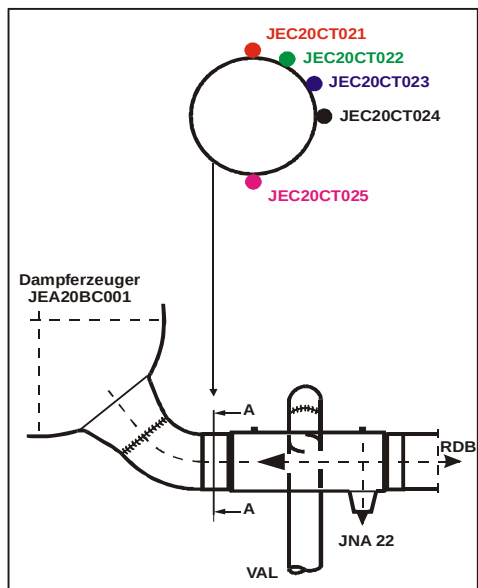
JEC20CT021

JEC20CT022

JEC20CT023

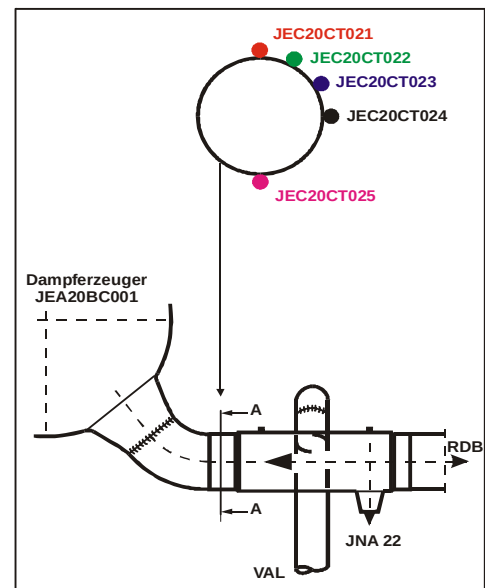
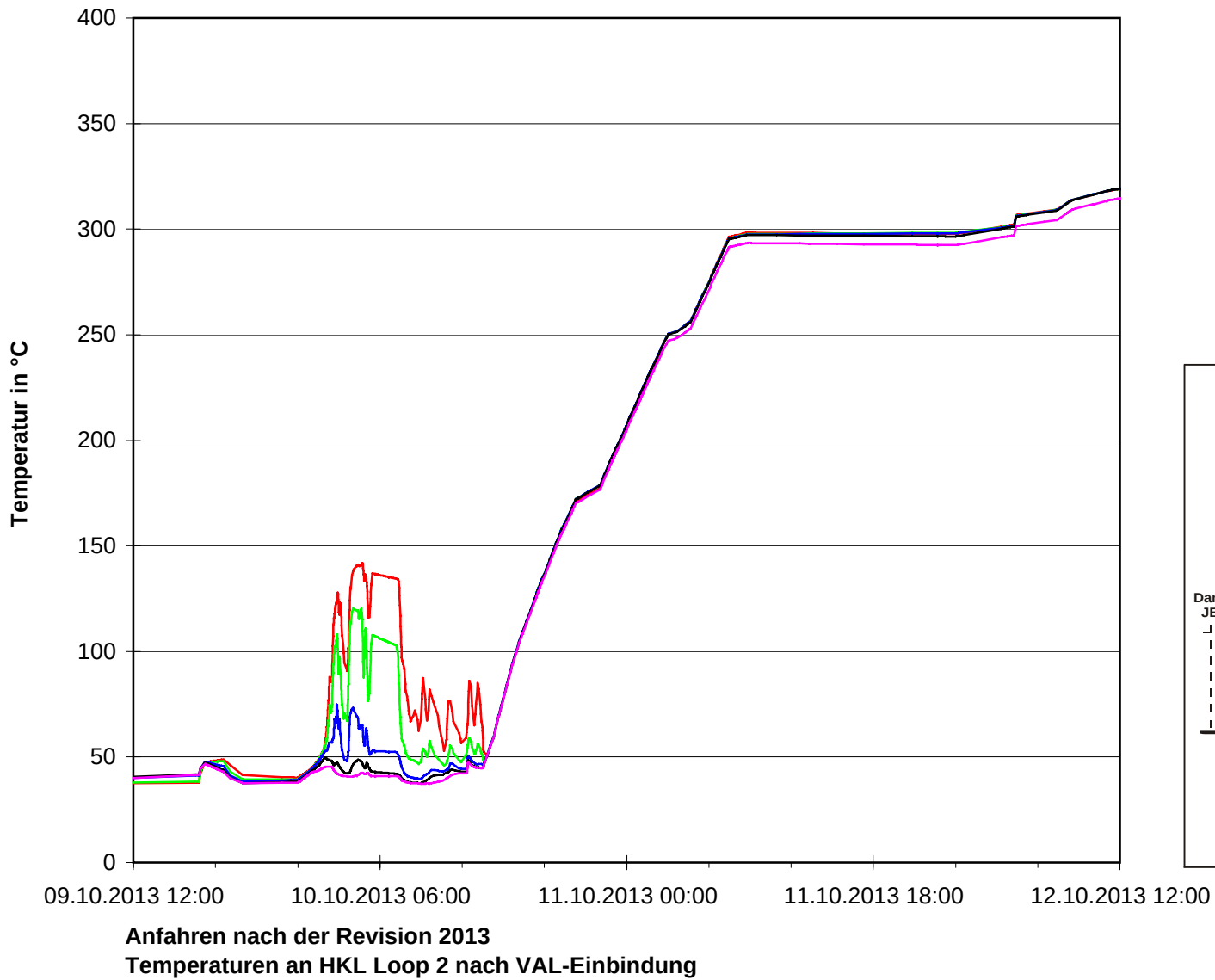
JEC20CT024

JEC20CT025



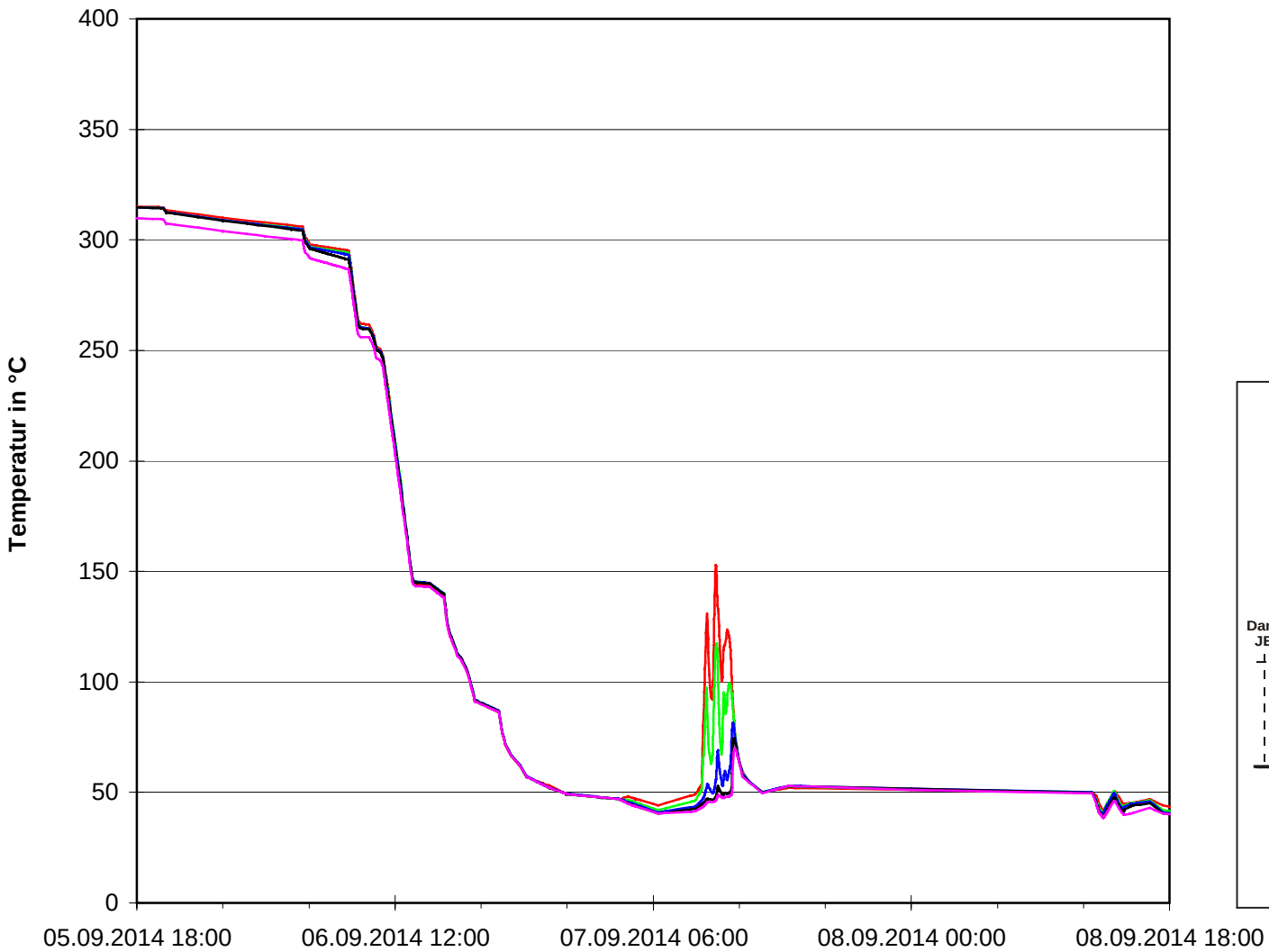
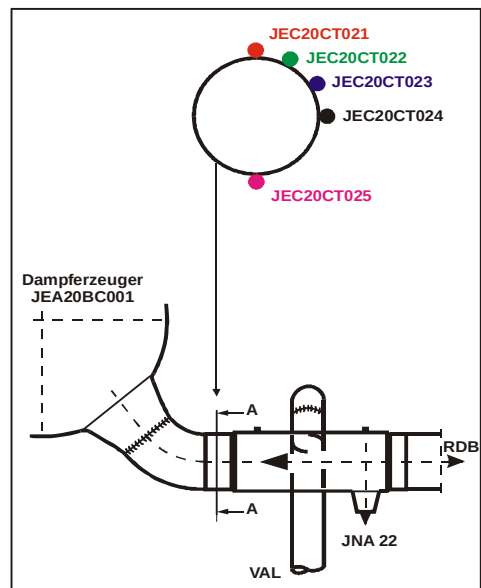
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung



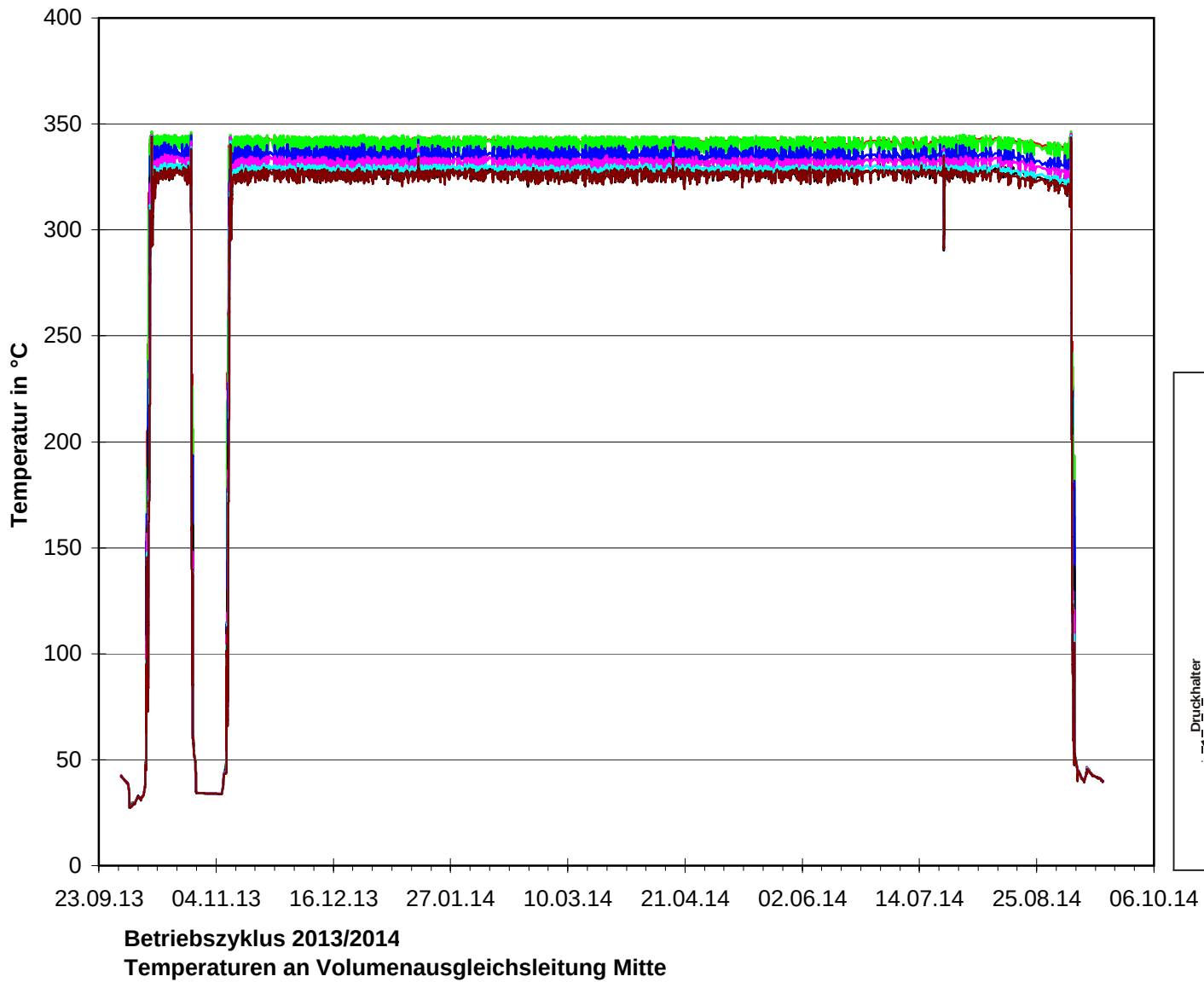
Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



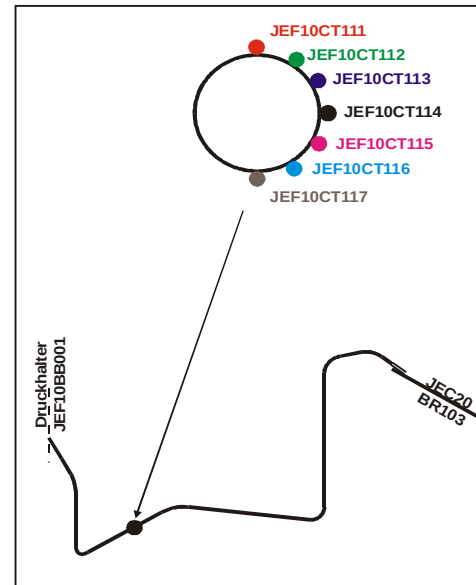
Abfahren zur Revision 2014

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung



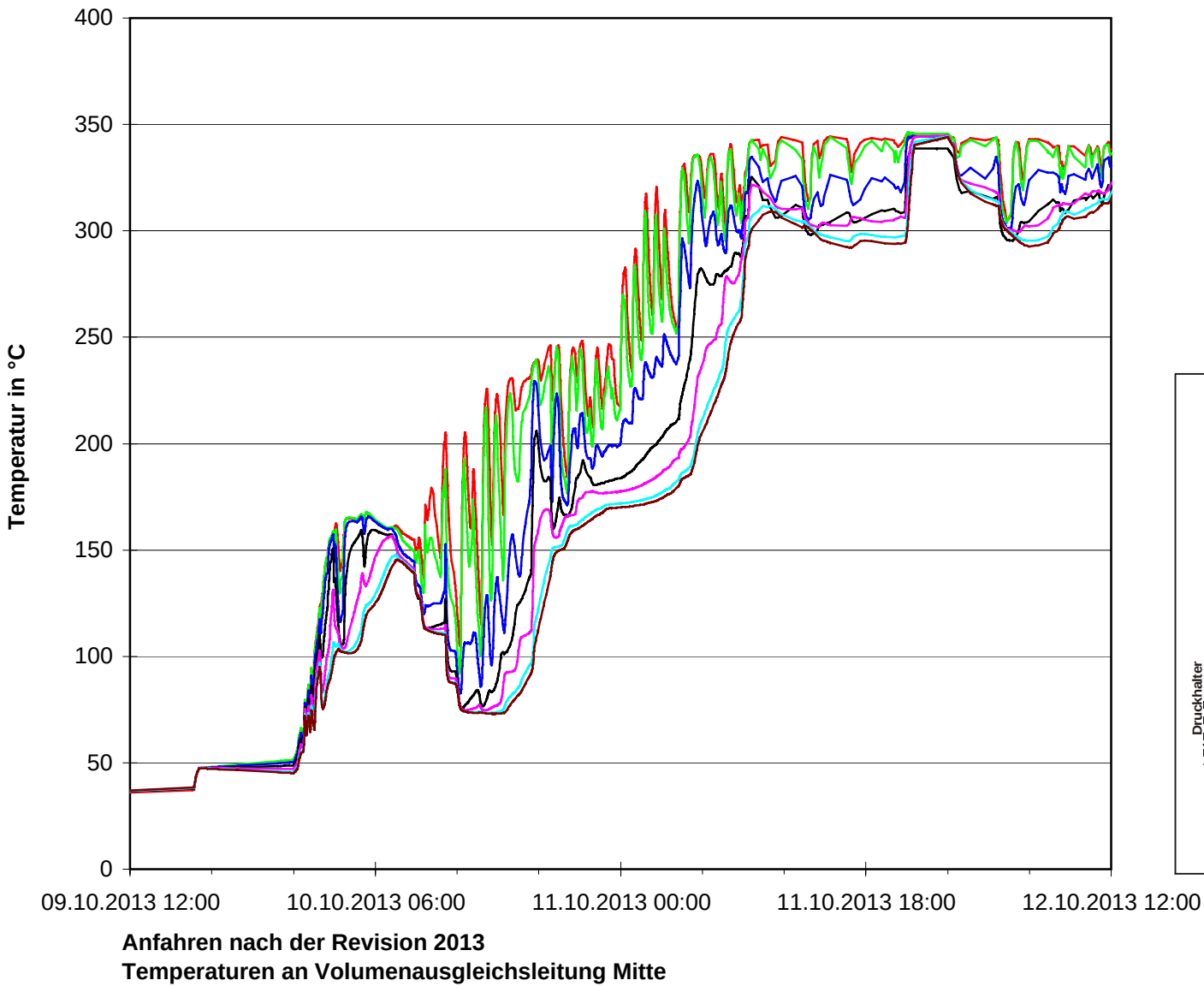
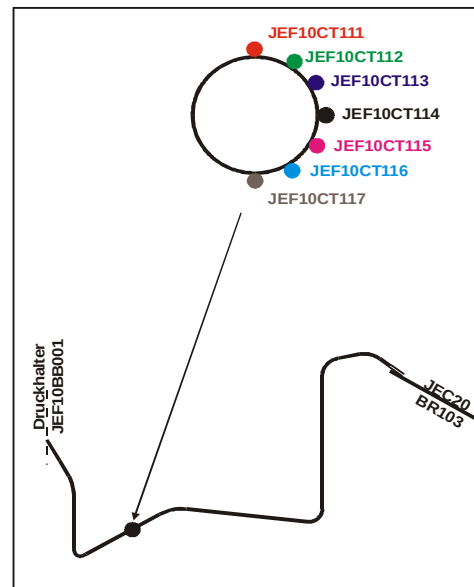
Messstellen

- JEF10CT111
- JEF10CT112
- JEF10CT113
- JEF10CT114
- JEF10CT115
- JEF10CT116
- JEF10CT117



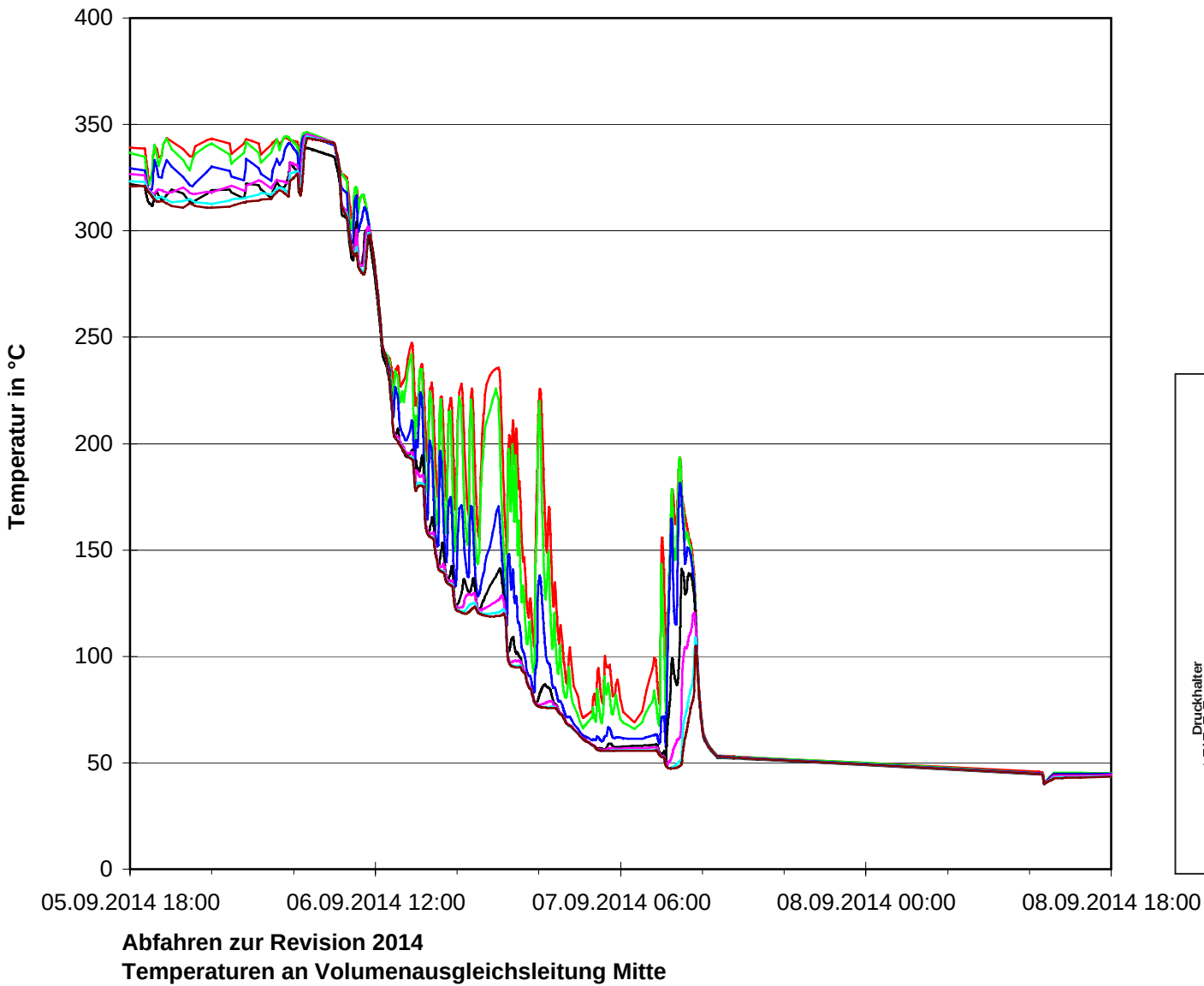
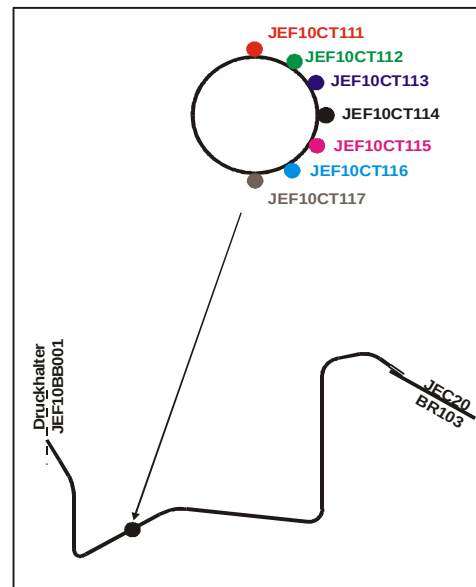
Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



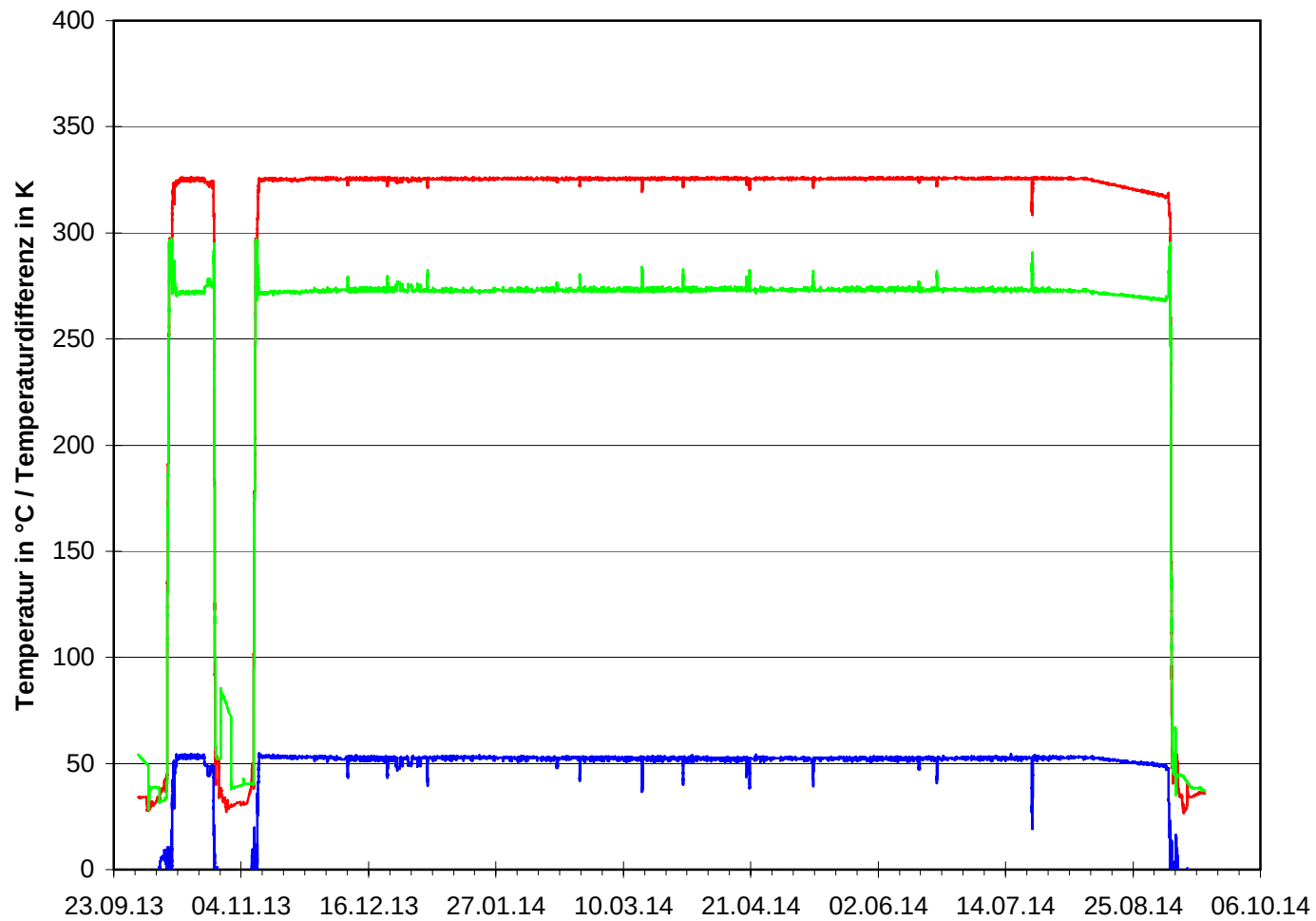
Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



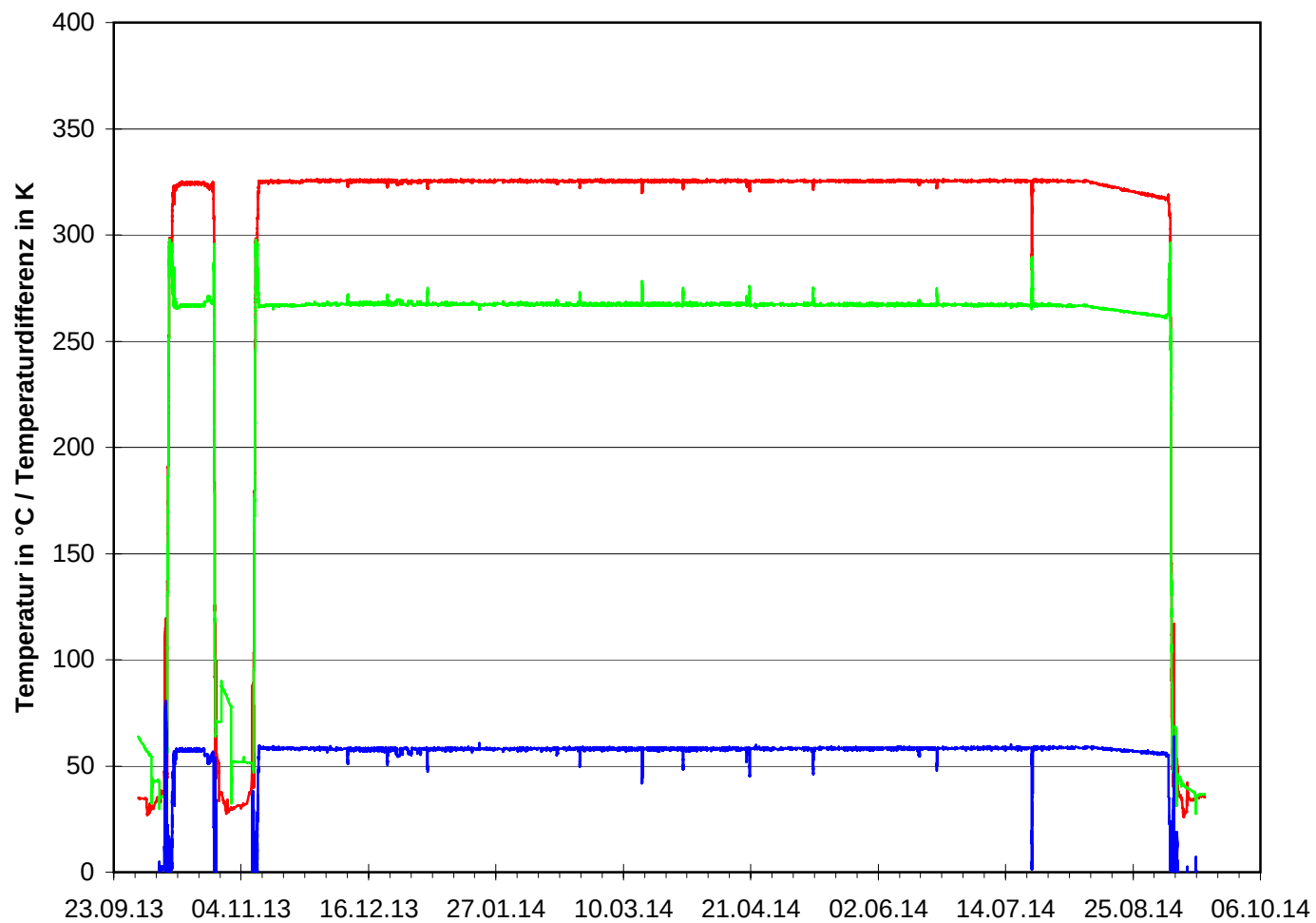
Differenz oben-unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEF10CT111_117	K	173	15	10	2	6	1		3									
2004/2005	JEF10CT111_117	K	657	17	9	2	3	1		2									
2005/2006	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									
2013/2014	JEF10CT111_117	K	404	26	9	6	3	2	2	2									
Summe	JEF10CT111_117	K	7425	237	105	65	31	15	12	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEF10CT111_117	K	675	21.5	9.5	5.9	2.8	1.4	1.1	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 2013/2014
für die Messstelle JEF10CT111_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)**



Betriebszyklus 2013/2014

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

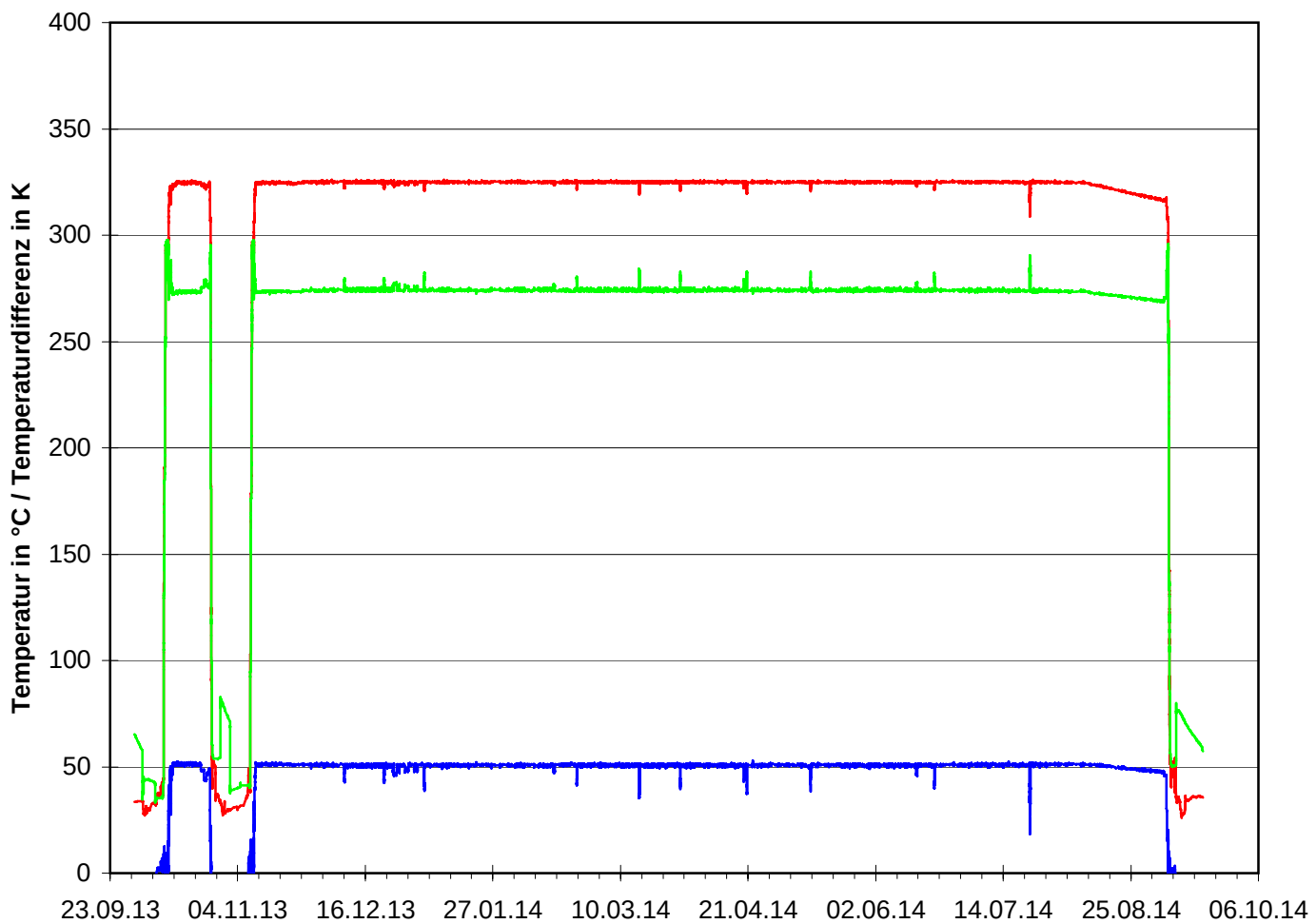


Betriebszyklus 2013/2014

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

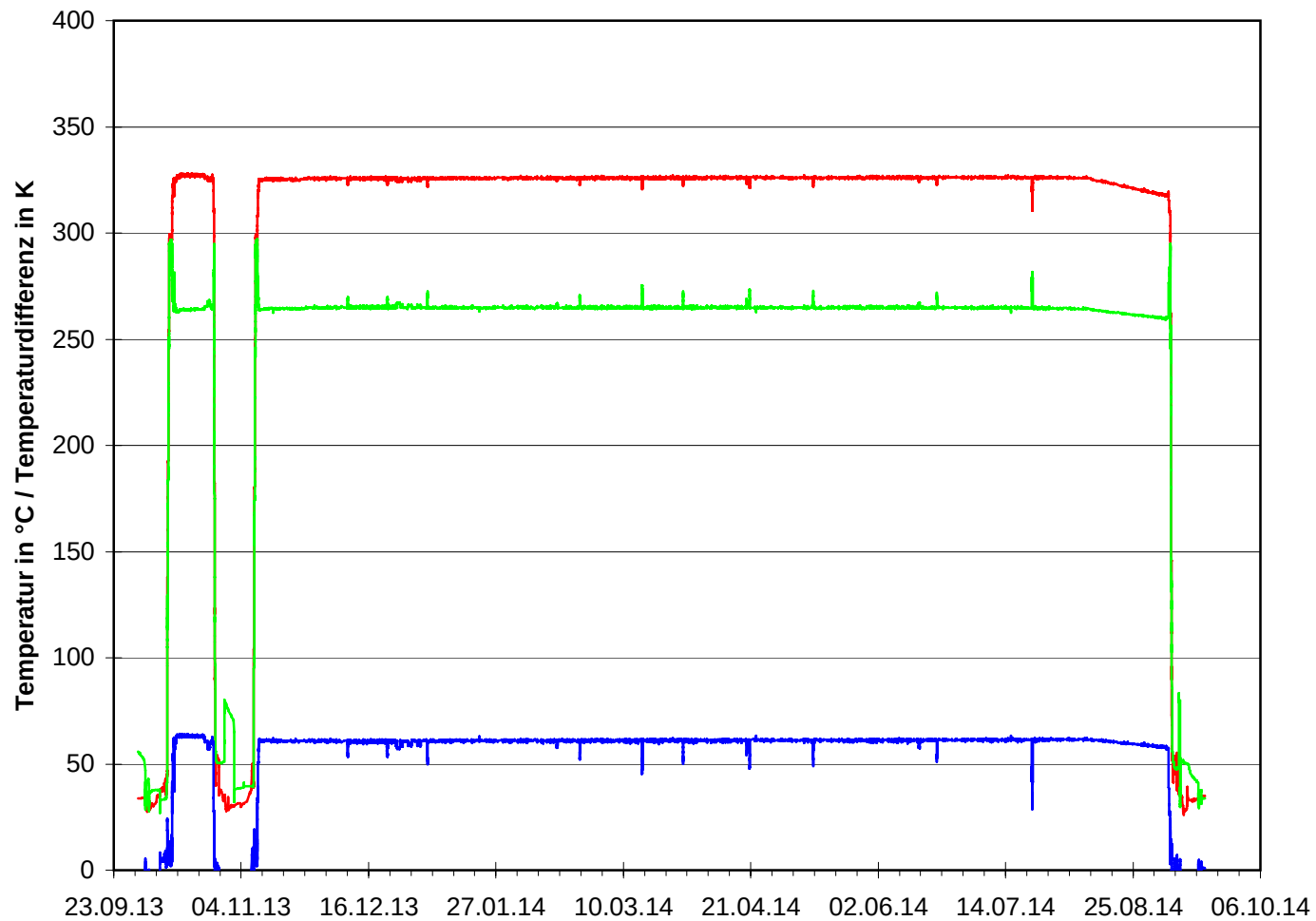
Messstellen

JEC30CT003A
JEA30CT001
Delta JEC/JEA



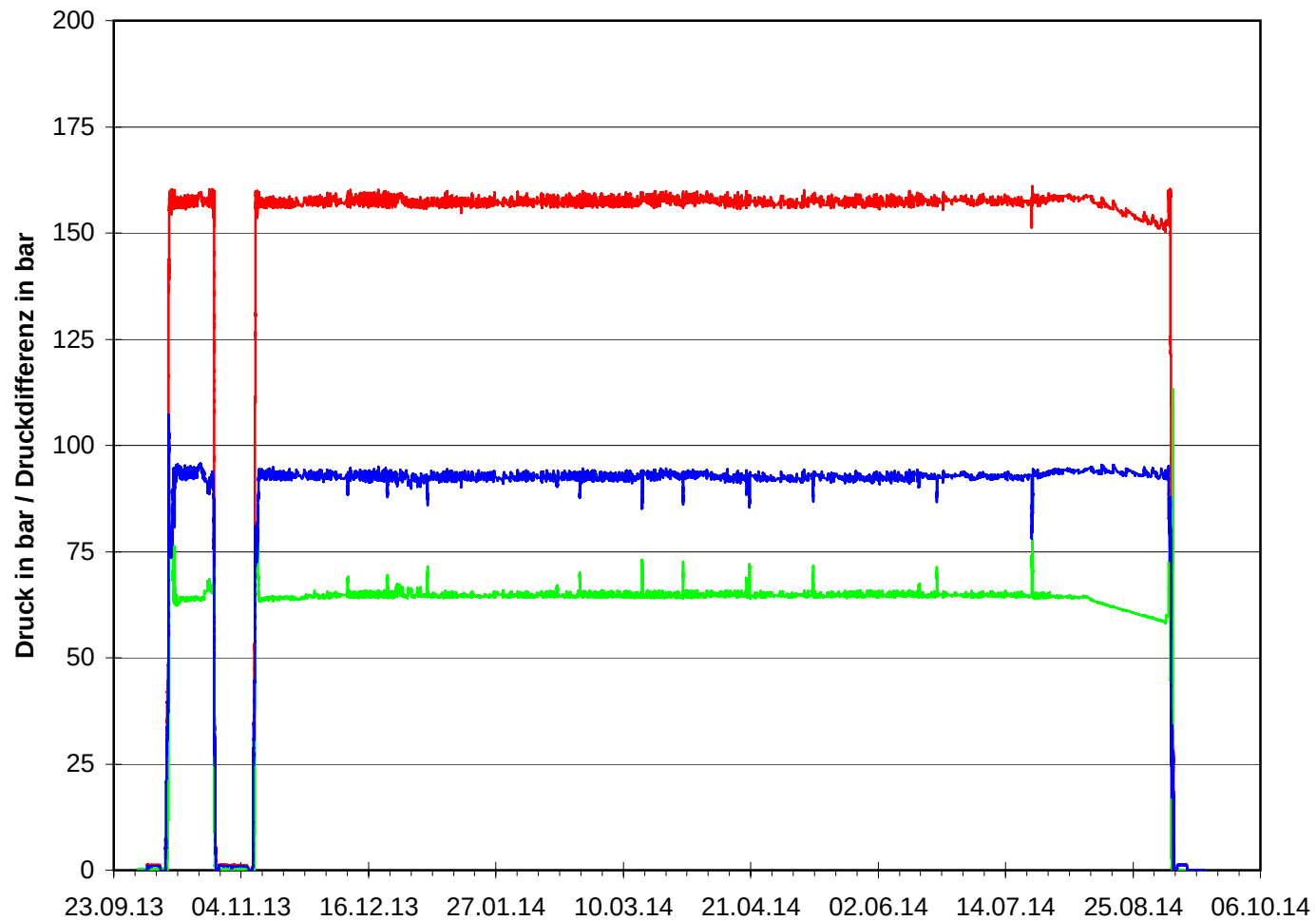
Betriebszyklus 2013/2014

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

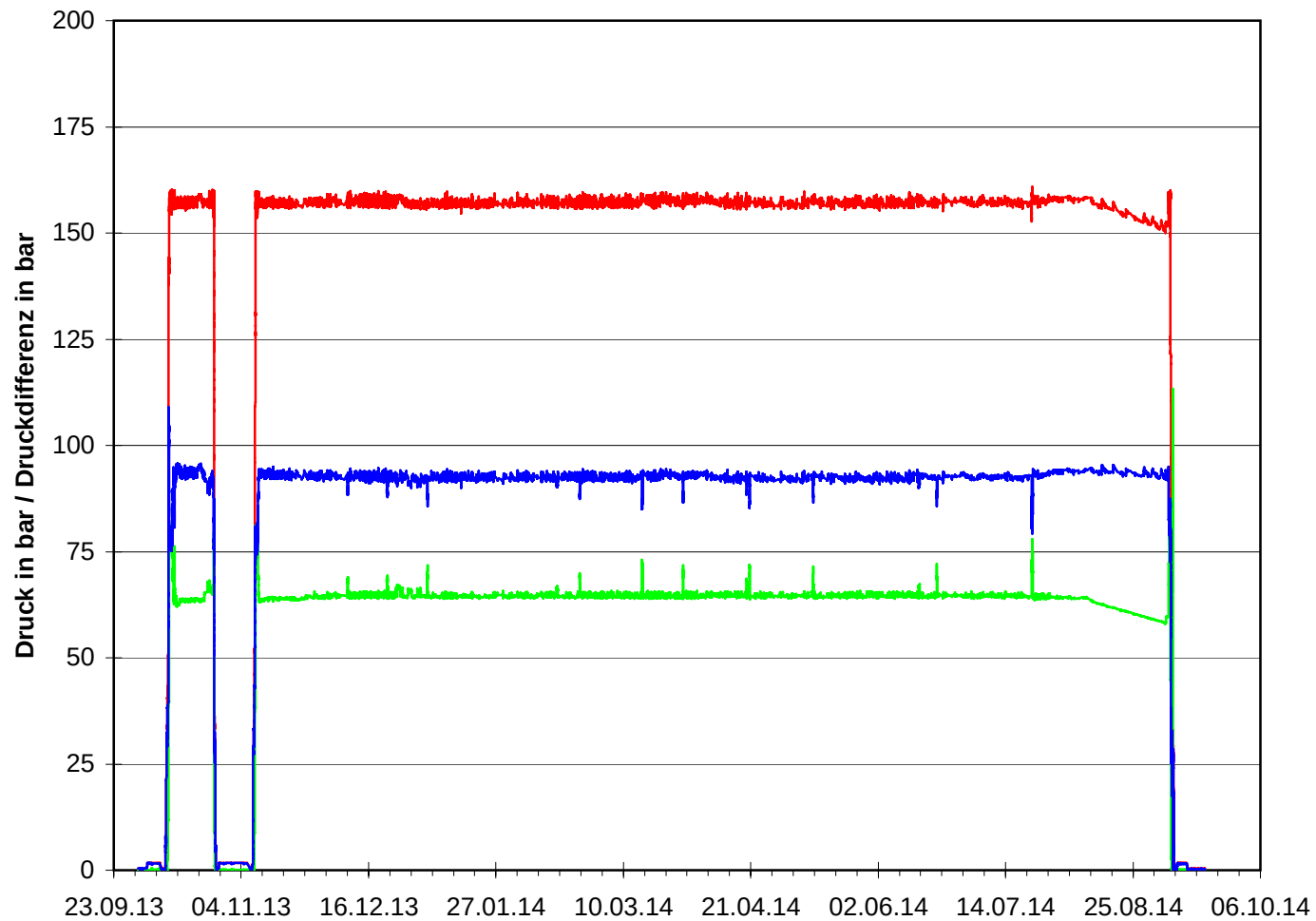


Betriebszyklus 2013/2014

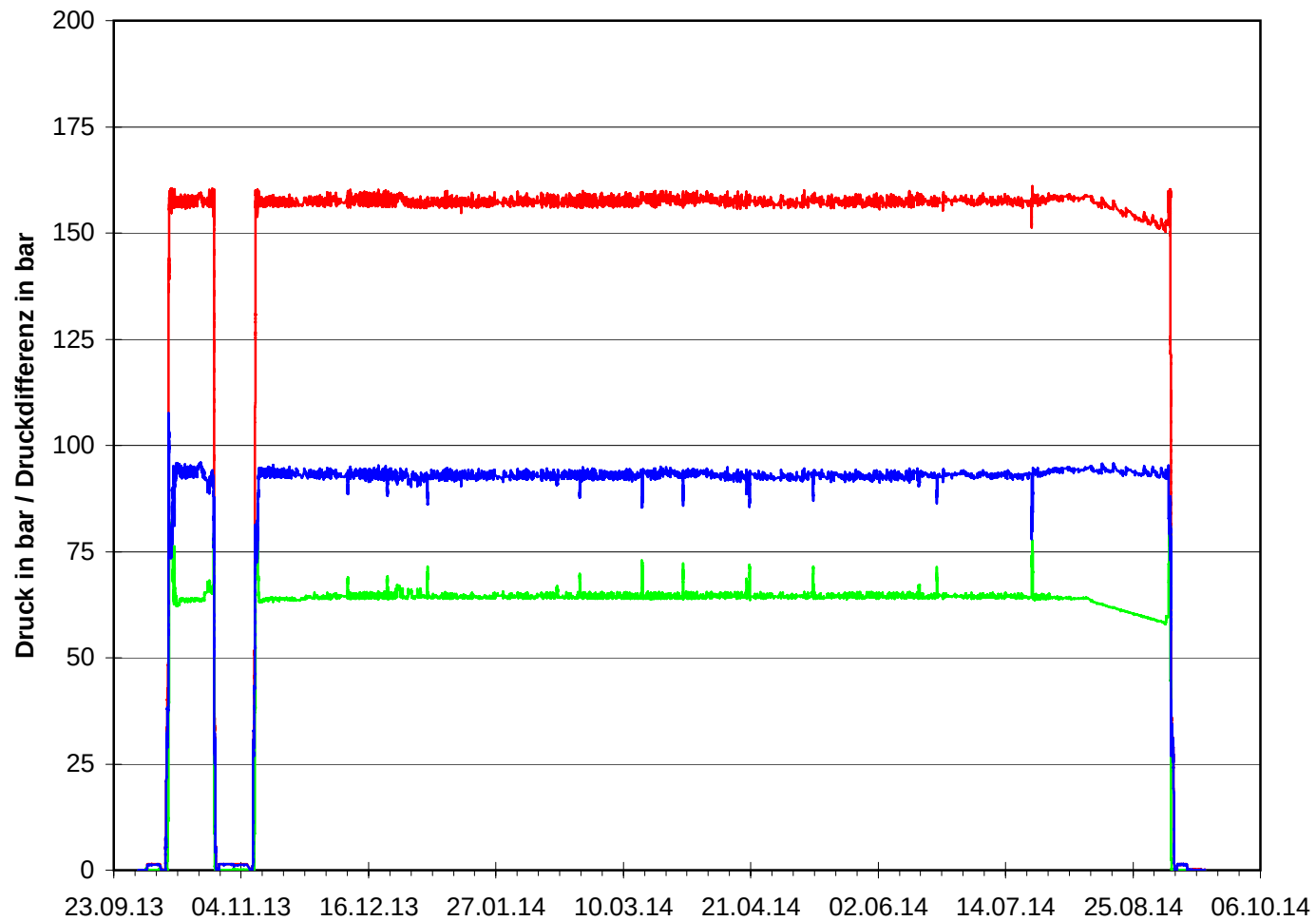
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz



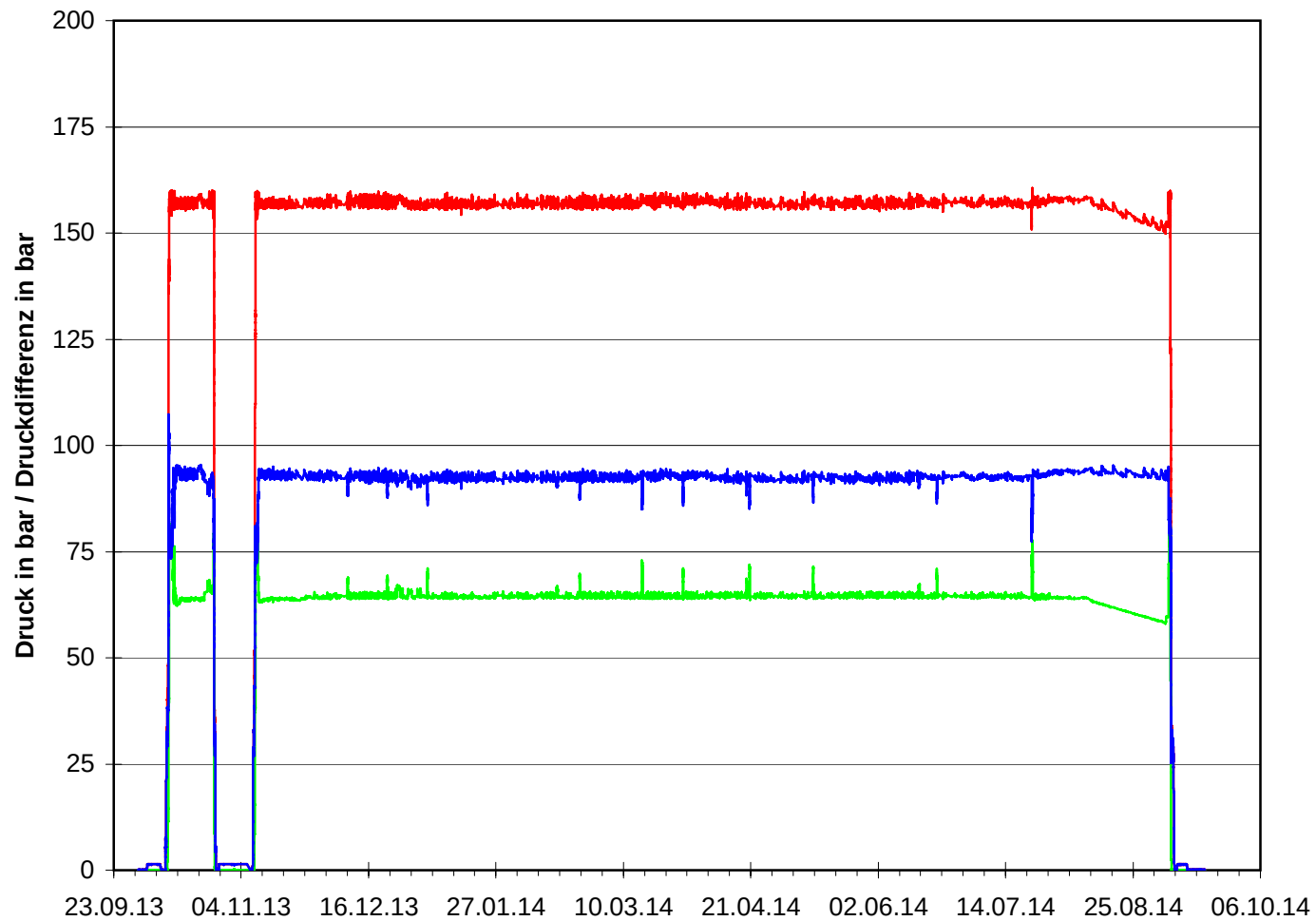
Betriebszyklus 2013/2014
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz



Betriebszyklus 2013/2014
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz



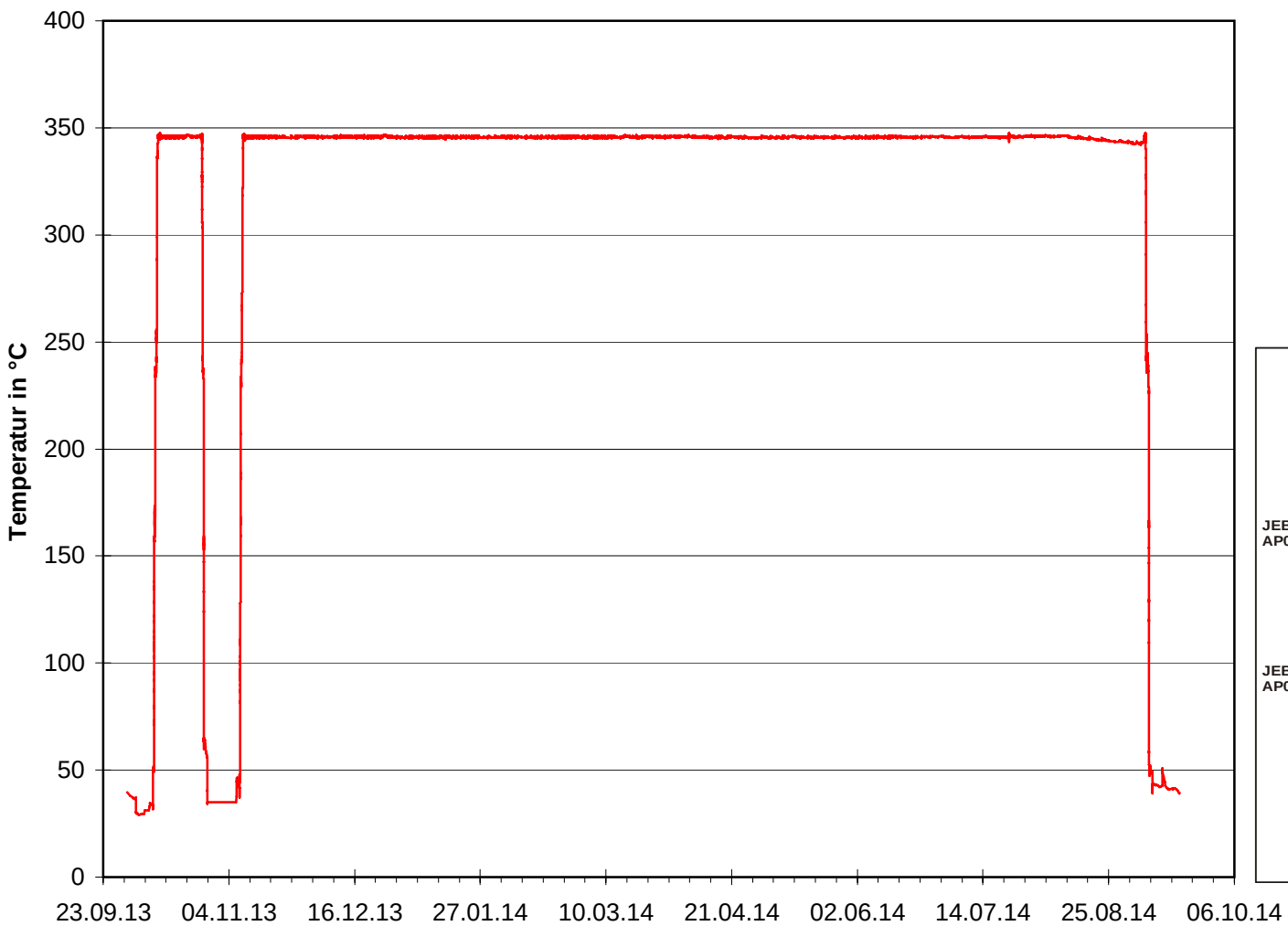
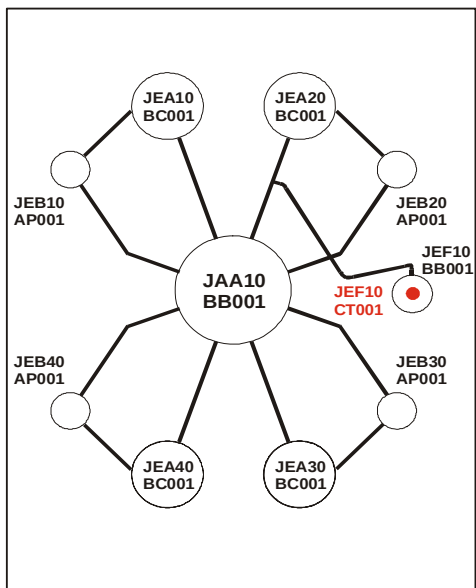
Betriebszyklus 2013/2014
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



Betriebszyklus 2013/2014
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

JEF10CT001

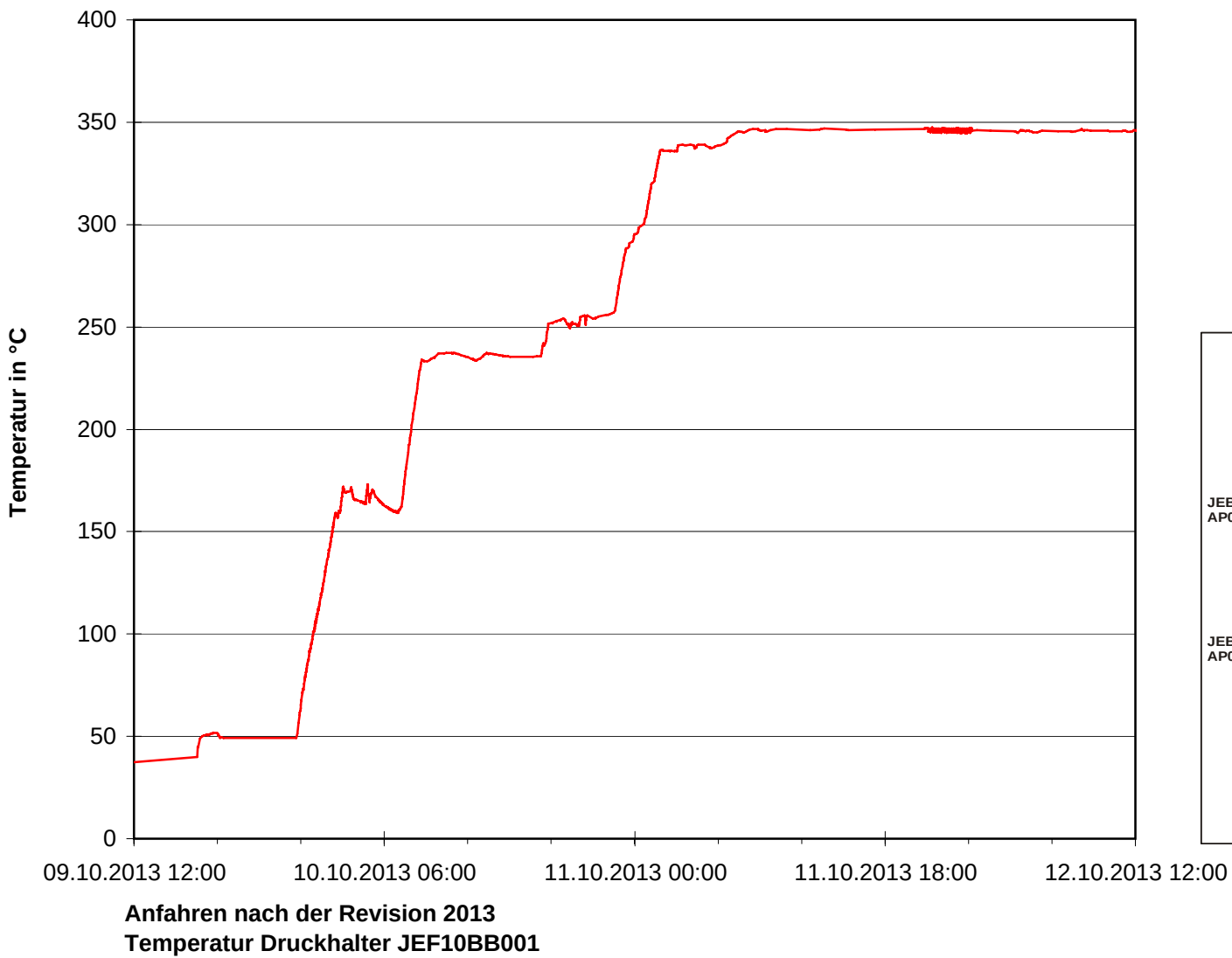
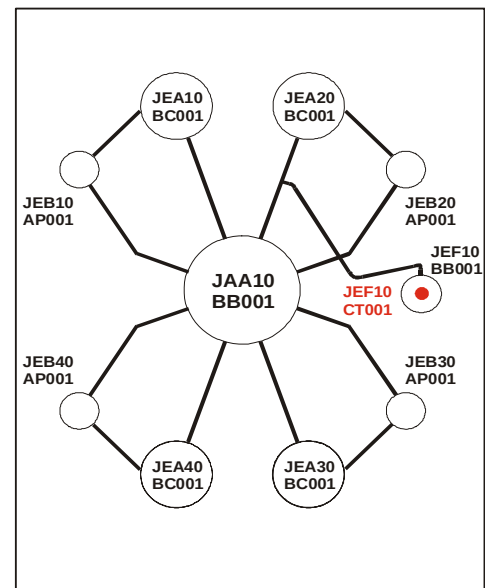


Betriebszyklus 2013/2014

Temperatur Druckhalter JEF10BB001

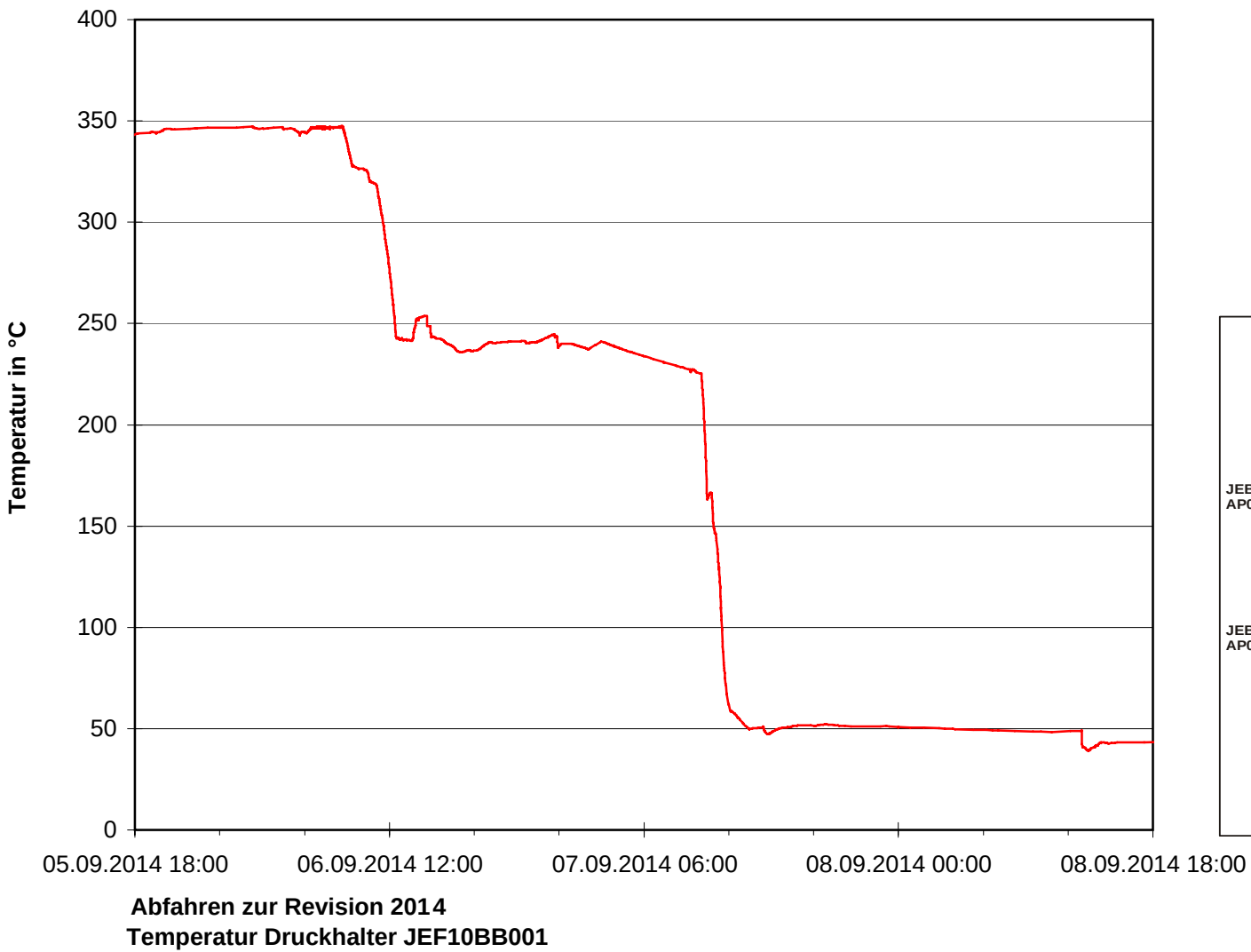
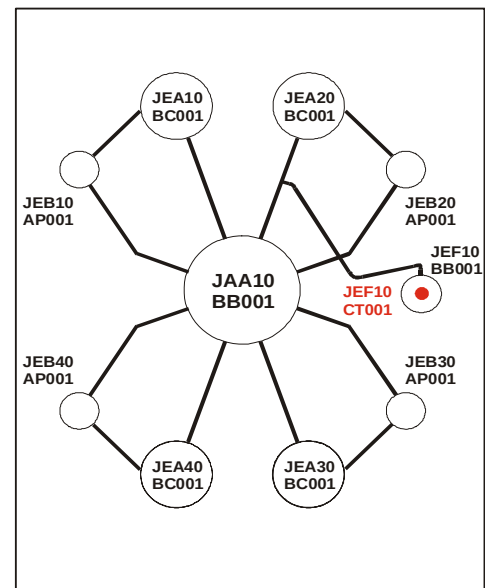
Messstellen

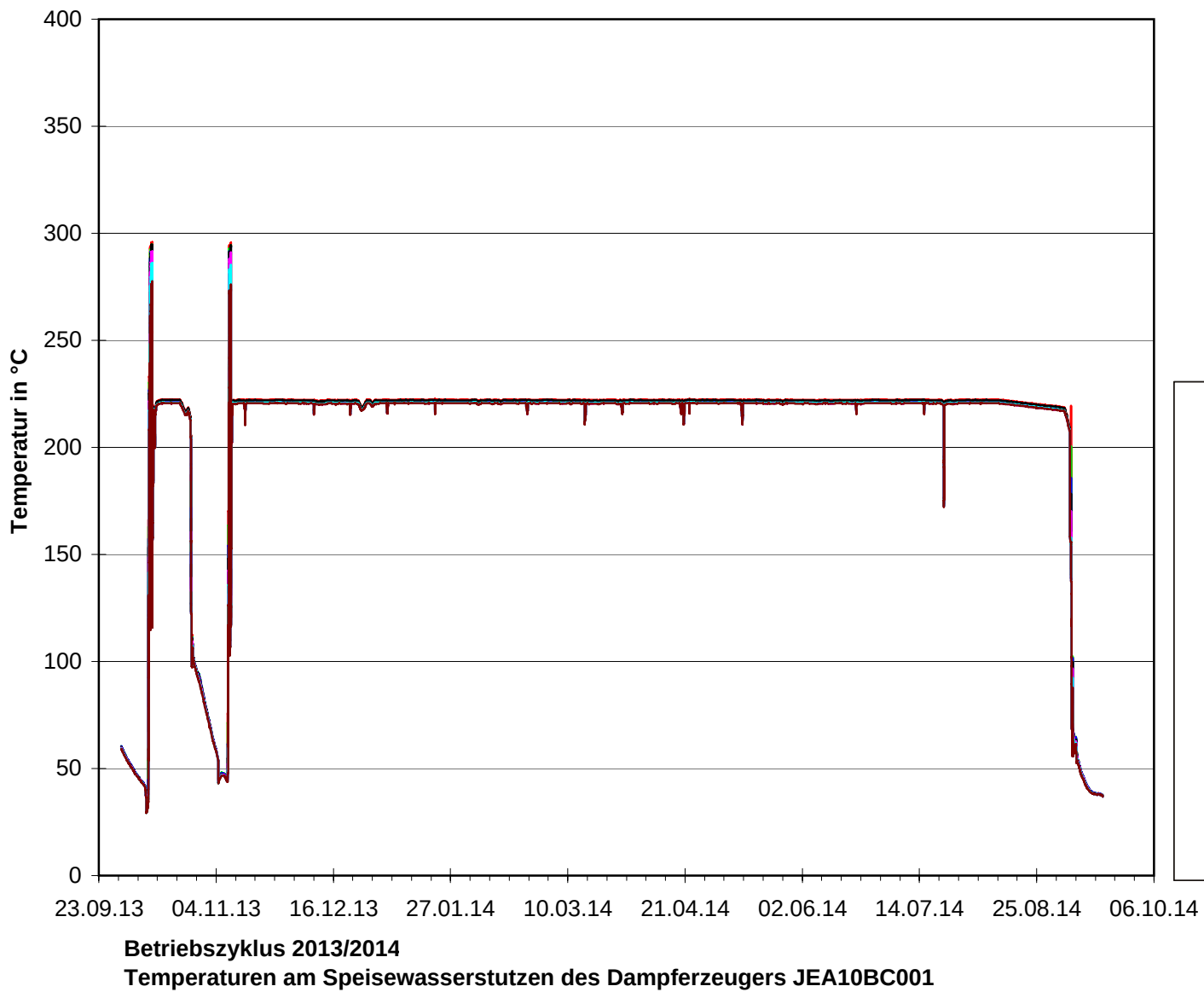
JEF10CT001



Messstellen

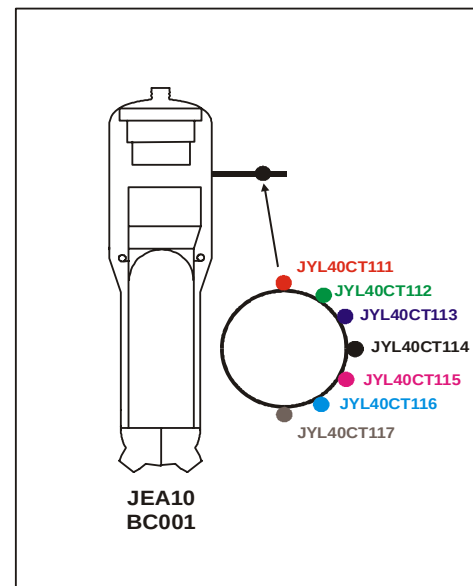
JEF10CT001

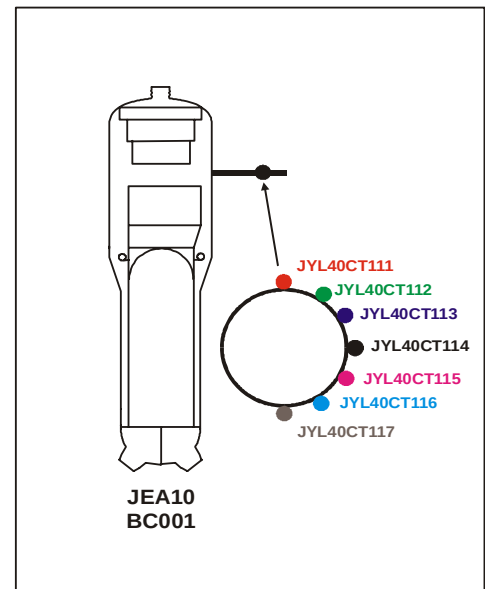
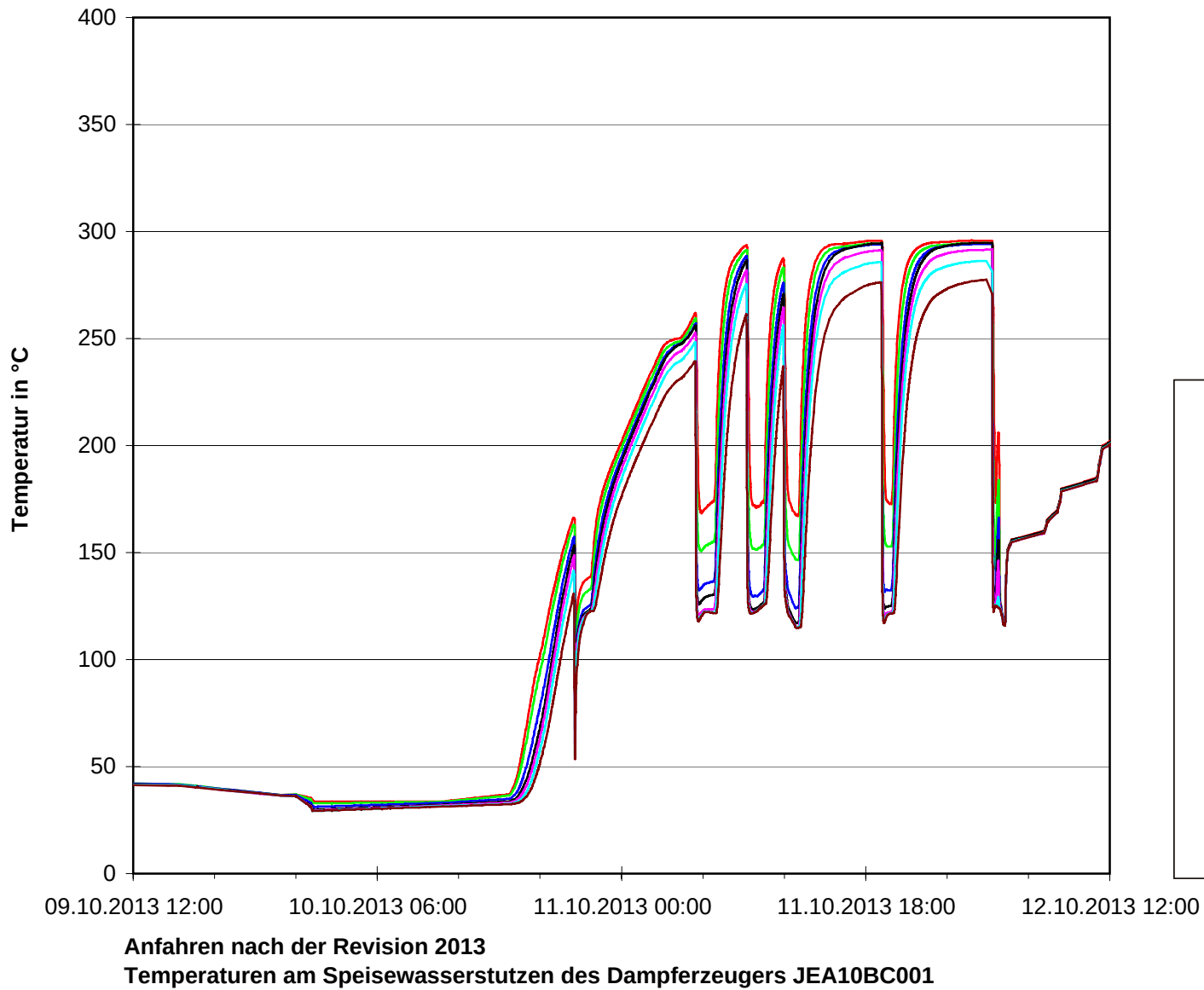




Messstellen

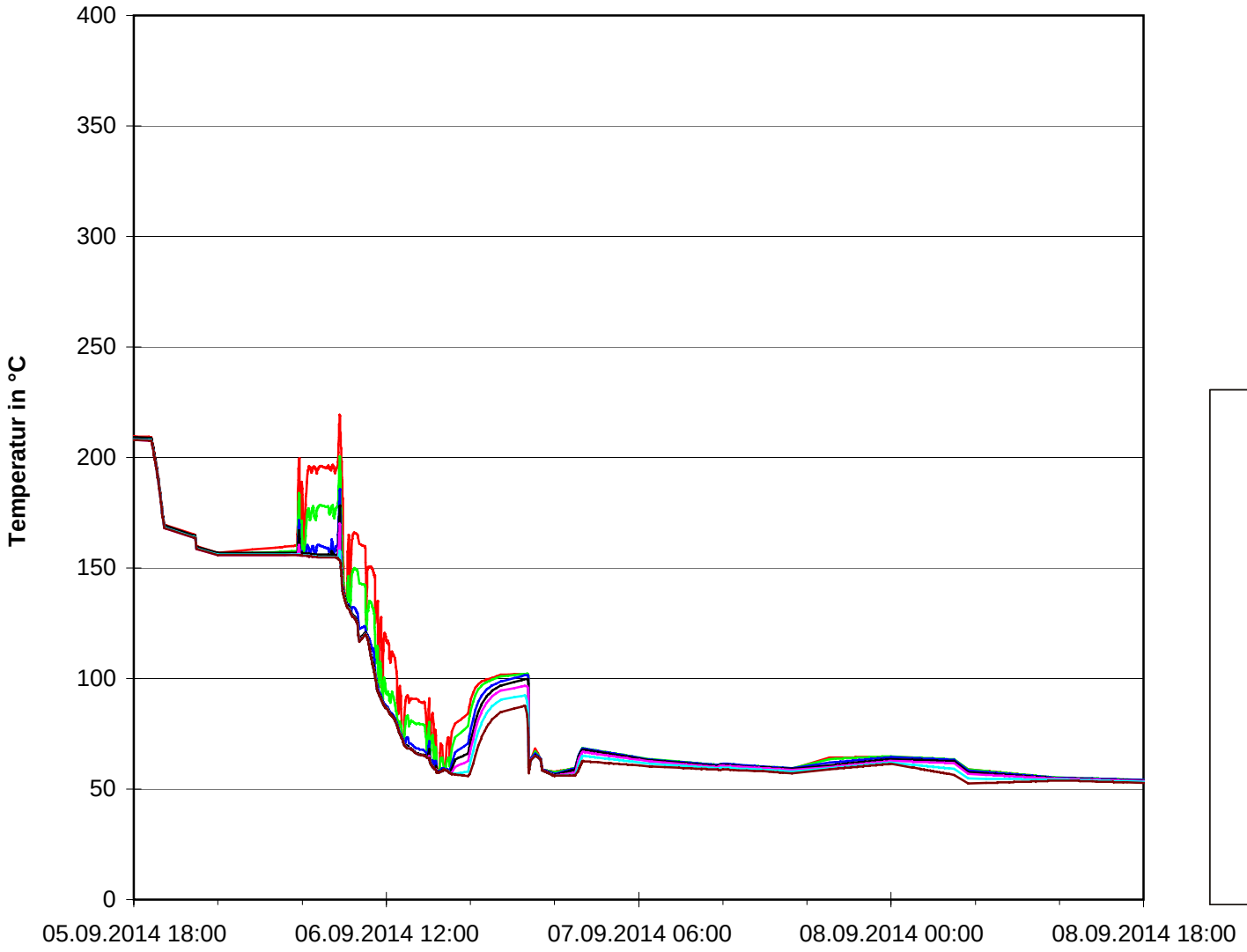
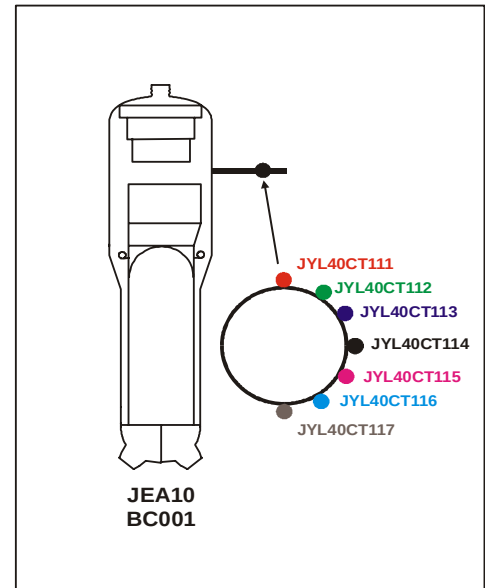
JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117





Messstellen

- JYL40CT111
- JYL40CT112
- JYL40CT113
- JYL40CT114
- JYL40CT115
- JYL40CT116
- JYL40CT117



Abfahren zur Revision 2014
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Rainflow-Matrix

JYL40CT114

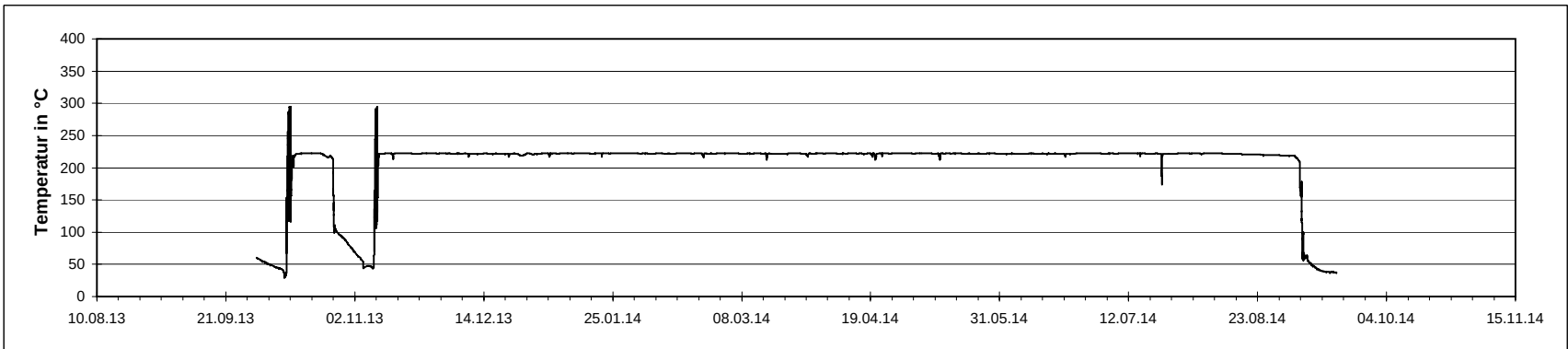
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)

von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



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

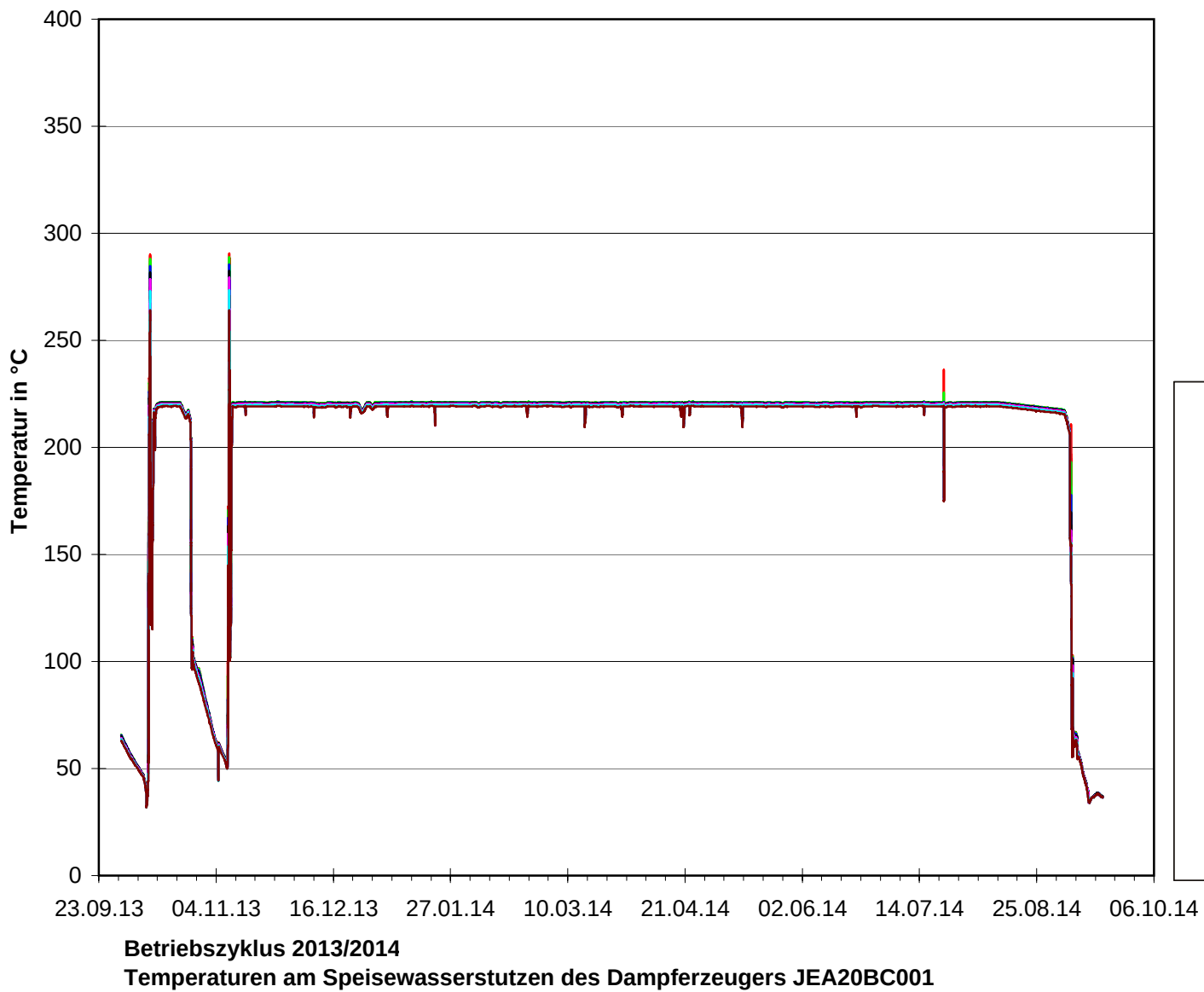
Residuen 15 2



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	27	2	2	1	0	3	1	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0

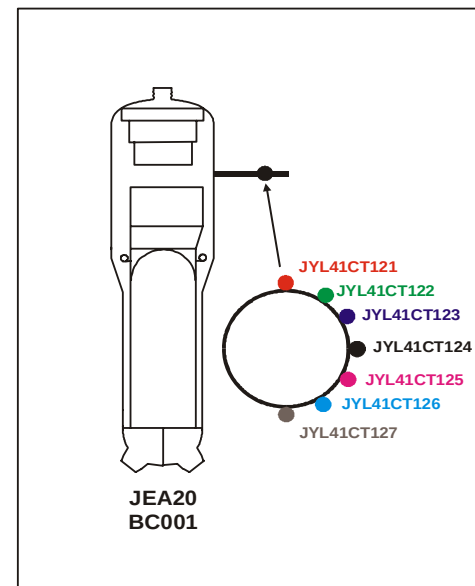
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL40CT114	°C	27	5	2		2	2	3			1				1			
2004/2005	JYL40CT114	°C	25	4	2	1	2	4	1							1			
2005/2006	JYL40CT114	°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			
2013/2014	JYL40CT114	°C	28	2	2	1		3	1	2	2			1		1			
Summe	JYL40CT114	°C	288	39	11	13	7	22	20	7	4	4	0	3	0	11	0	0	0
Durchschnitt	JYL40CT114	°C	26.2	3.5	1.0	1.2	0.6	2.0	1.8	0.6	0.4	0.4	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

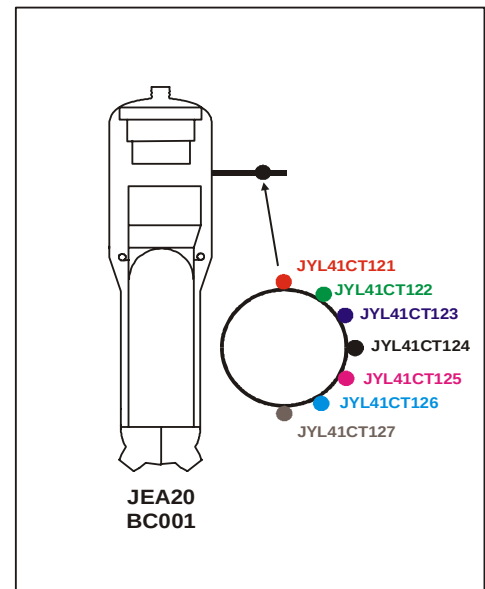
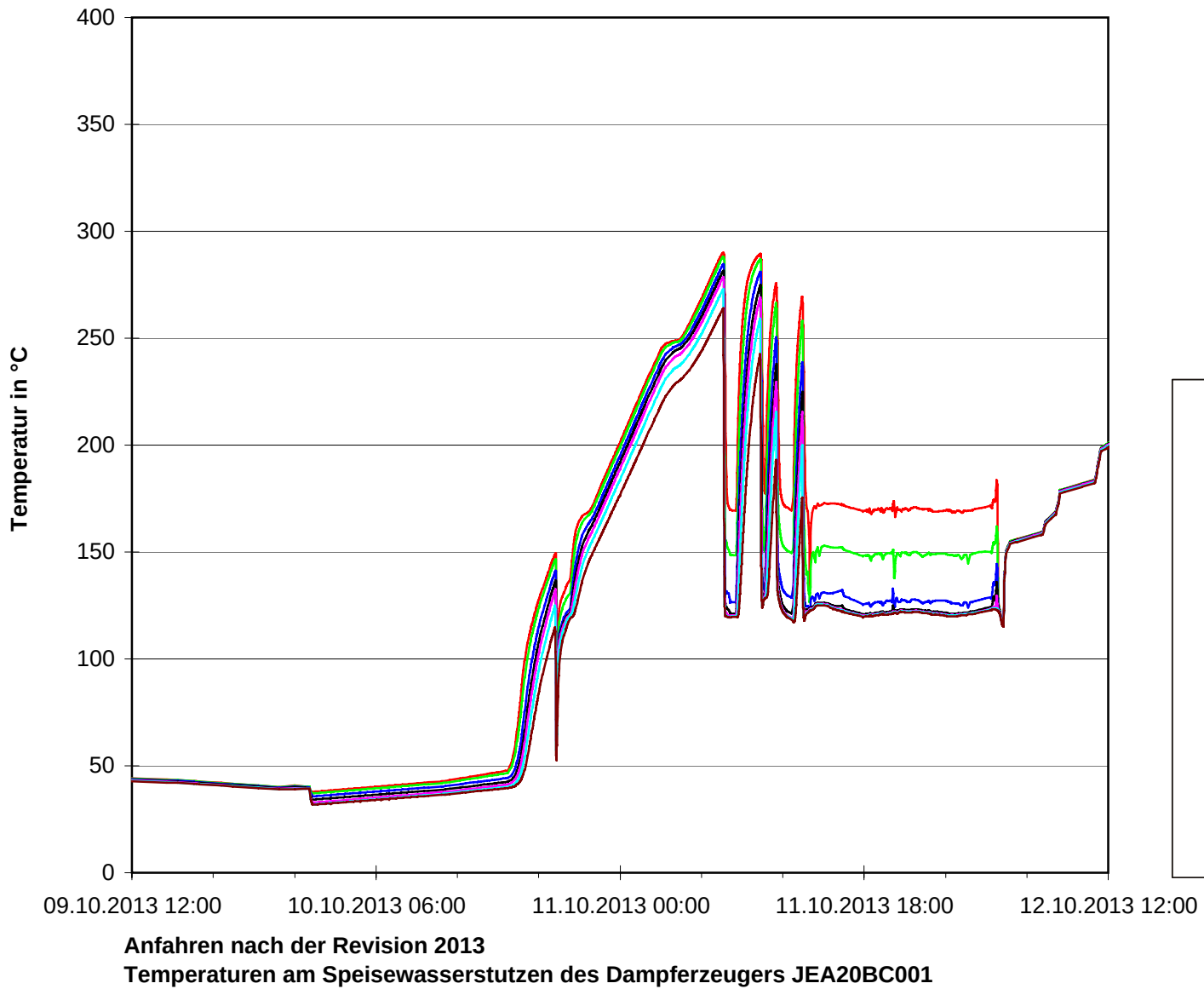
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)**

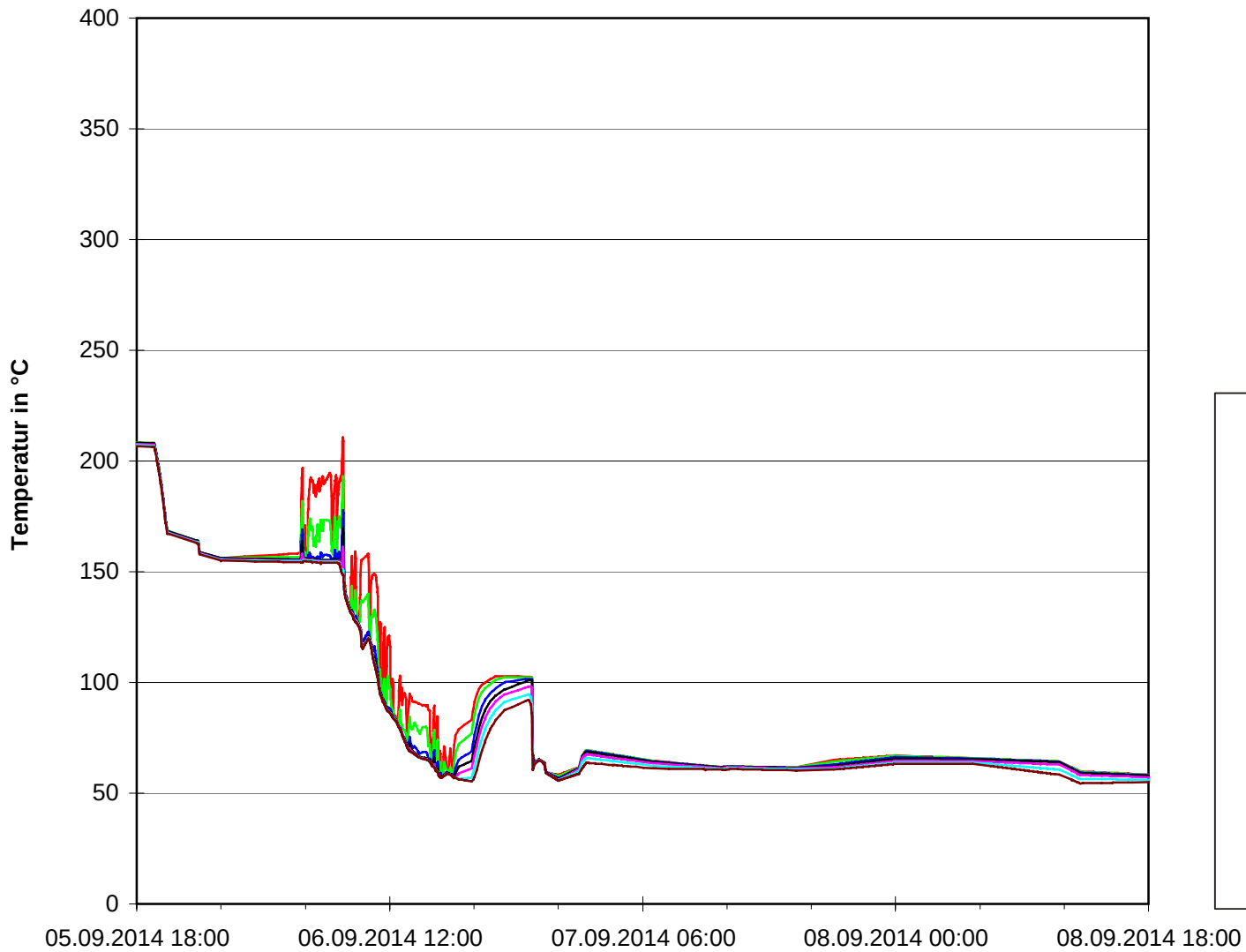


Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



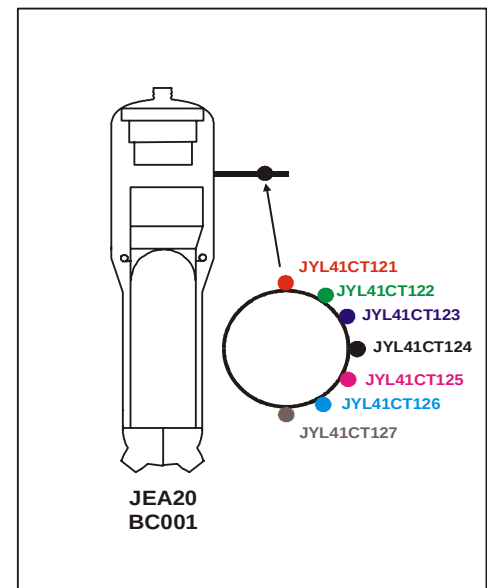




Abfahren zur Revision 2014
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



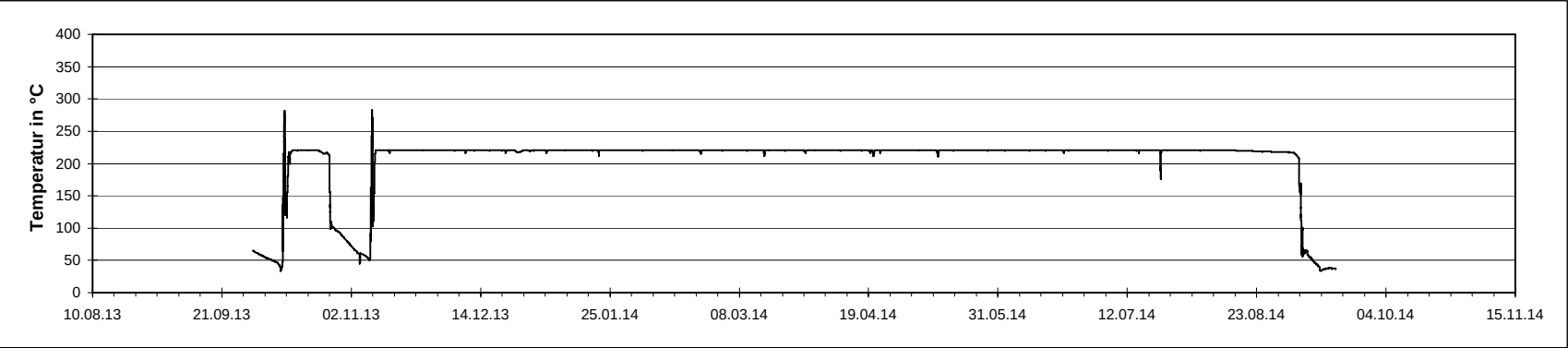
Rainflow-Matrix

JYL41CT124
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)
von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



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

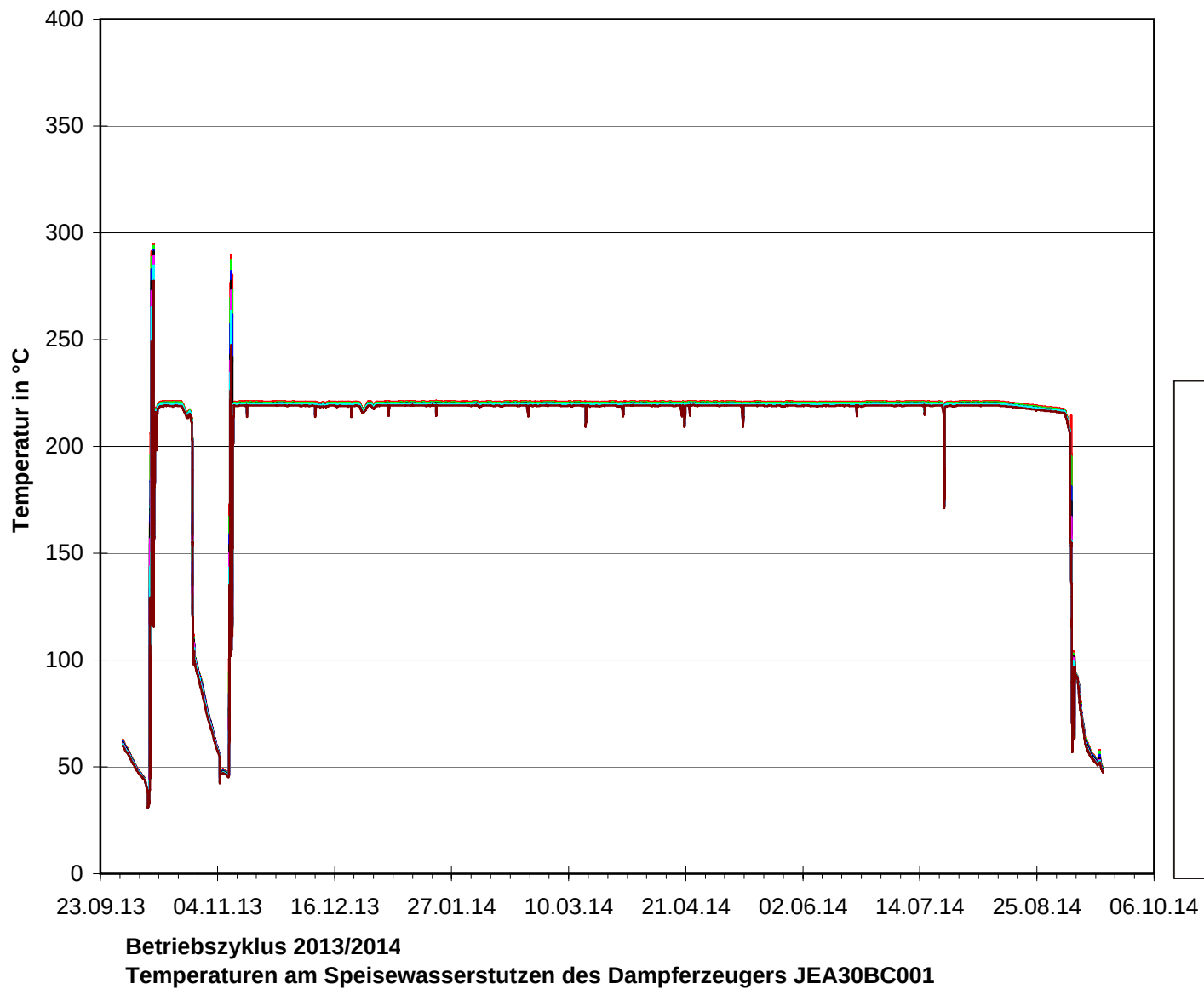
Residuen 15 2



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	26	1	3	0	3	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

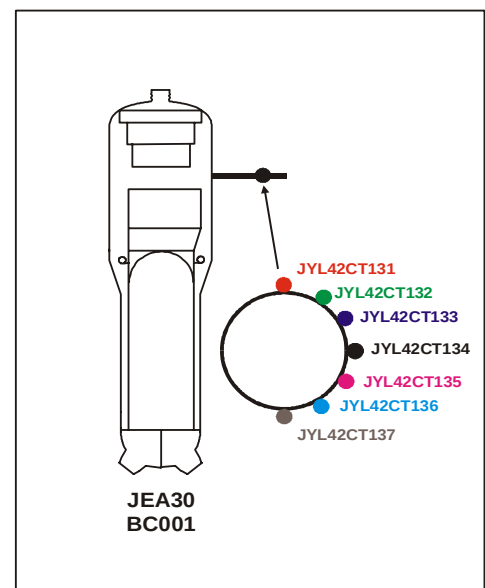
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL41CT124	°C	27	6	3		1	3						1		1			
2004/2005	JYL41CT124	°C	23	3	1	2		1	4							1			
2005/2006	JYL41CT124	°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			
2013/2014	JYL41CT124	°C	27	1	3		3	2	2					1		1			
Summe	JYL41CT124	°C	316	41	16	9	9	21	21	4	3	4	0	4	2	9	0	0	0
Durchschnitt	JYL41CT124	°C	28.7	3.7	1.5	0.8	0.8	1.9	1.9	0.4	0.3	0.4	0.0	0.4	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0

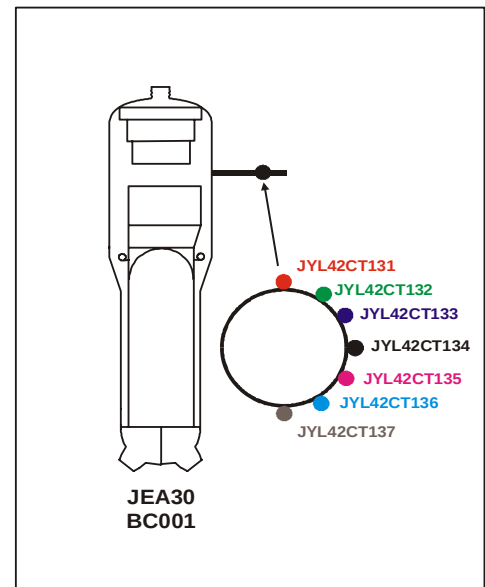
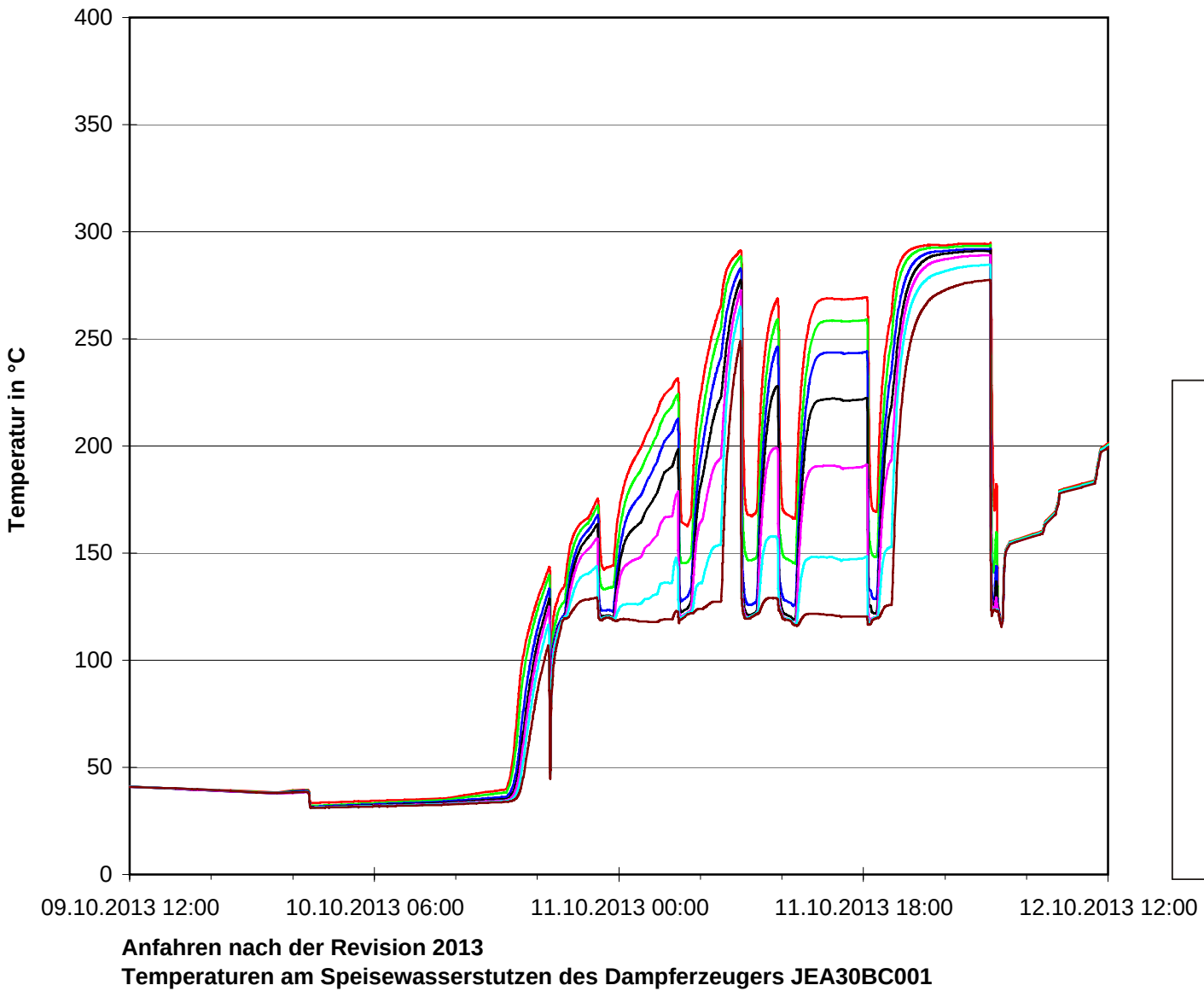
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)**

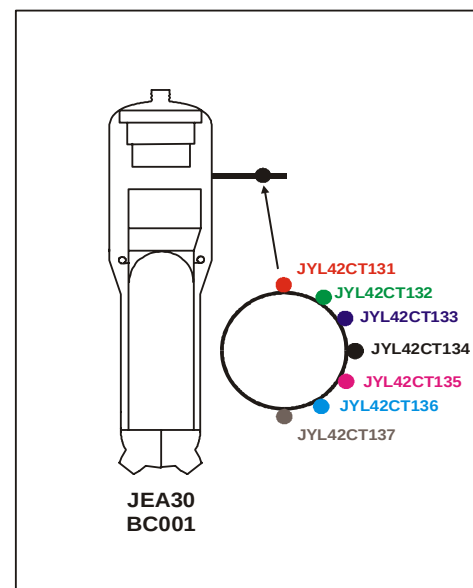
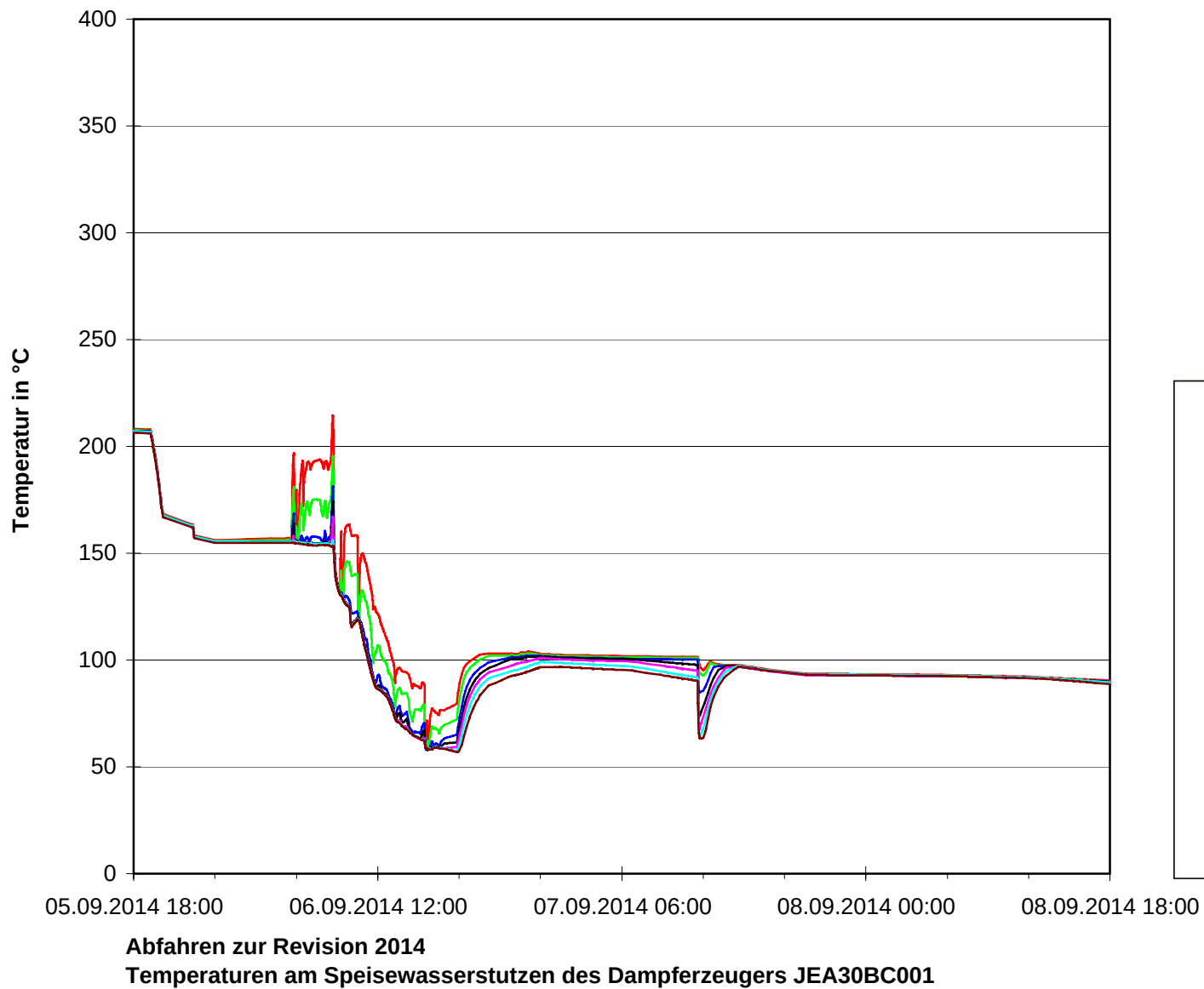


Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137







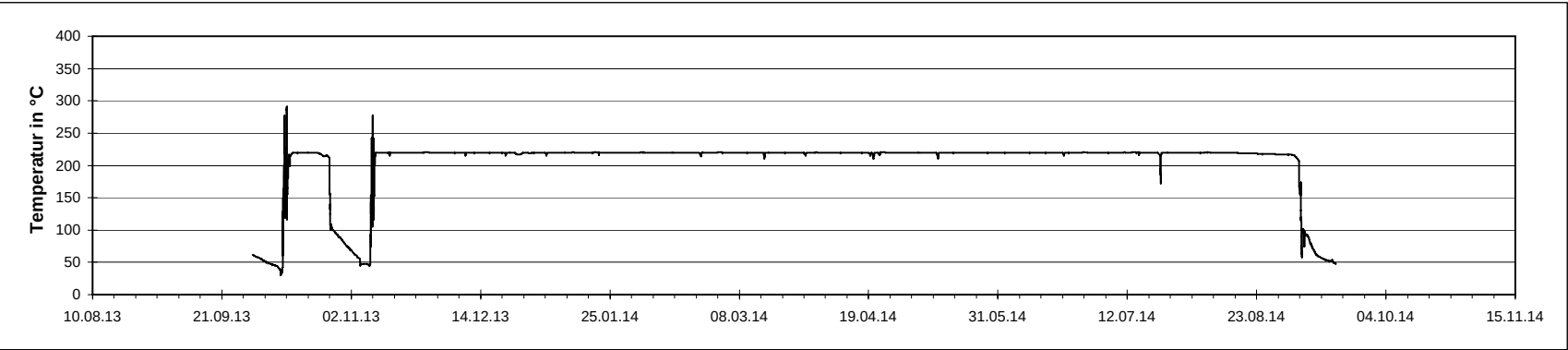
Rainflow-Matrix

JYL42CT134
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)
von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



	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								1				
4	60-80		1			1													
5	80-100						1												
6	100-120												2	1					
7	120-140				1				1				2						
8	140-160			1				1		3									
9	160-180							1											
10	180-200							1											
11	200-220										1								
12	220-240							1		1		67							
13	240-260						1						1						
14	260-280						1												
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

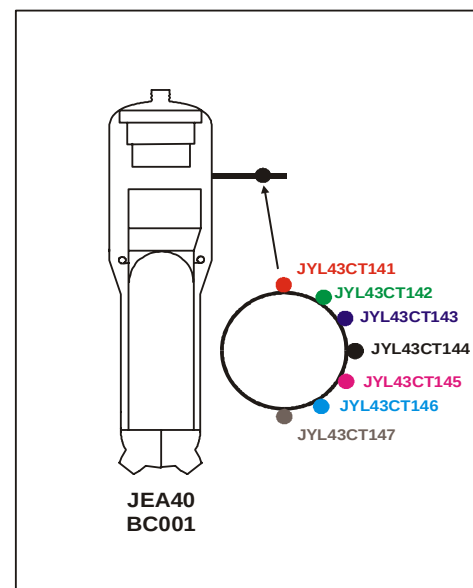
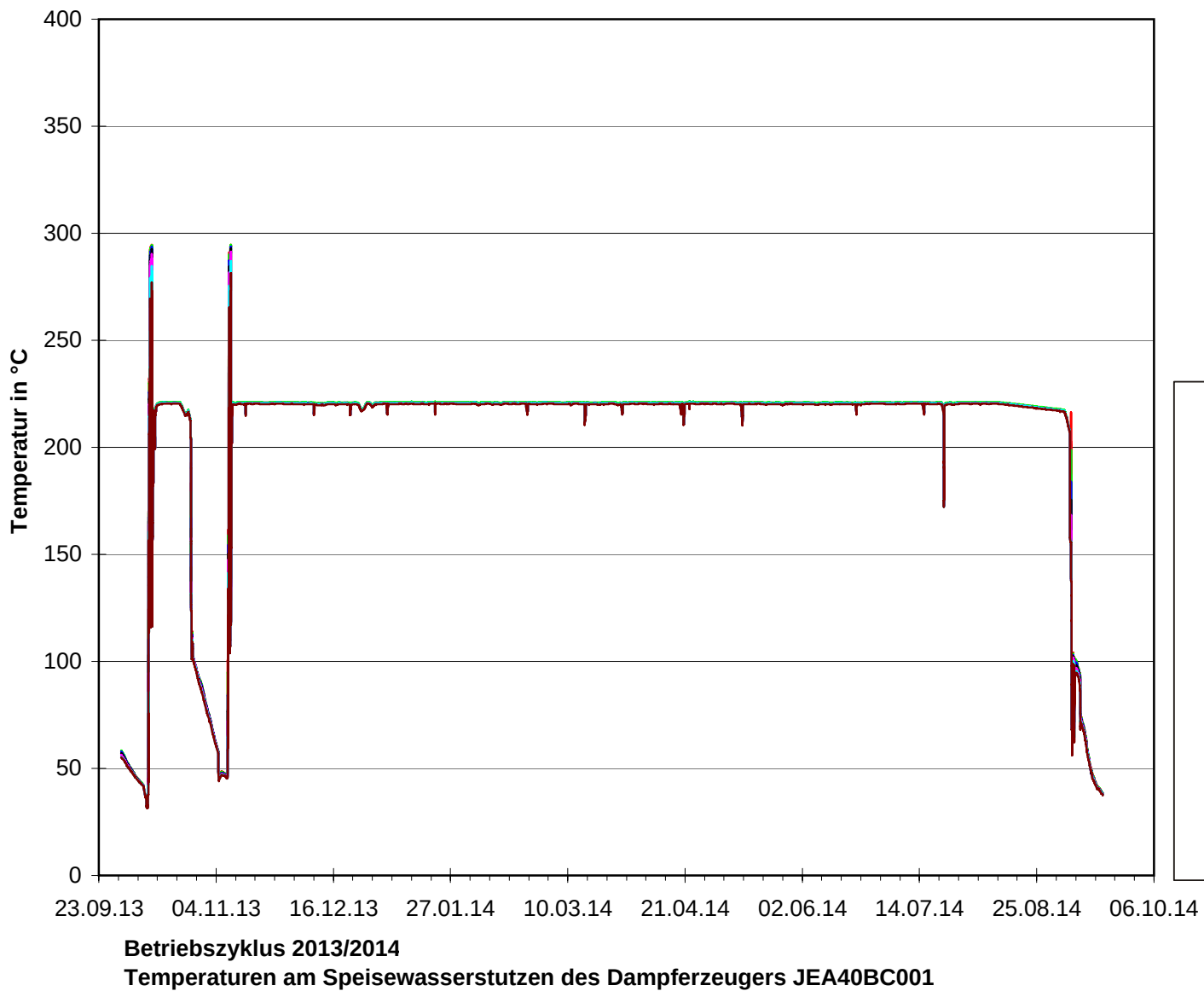
Residuen 15 3



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	76	2	4	1	3	2	2	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	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				
2013/2014	JYL42CT134	°C	76	3	4	1	3	2	2	1			1			1			
Summe	JYL42CT134	°C	451	39	14	10	16	28	17	4	2	2	2	3	5	6	0	0	0
Durchschnitt	JYL42CT134	°C	41.0	3.5	1.3	0.9	1.5	2.5	1.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)**



Messstellen

JYL43CT141

JYL43CT142

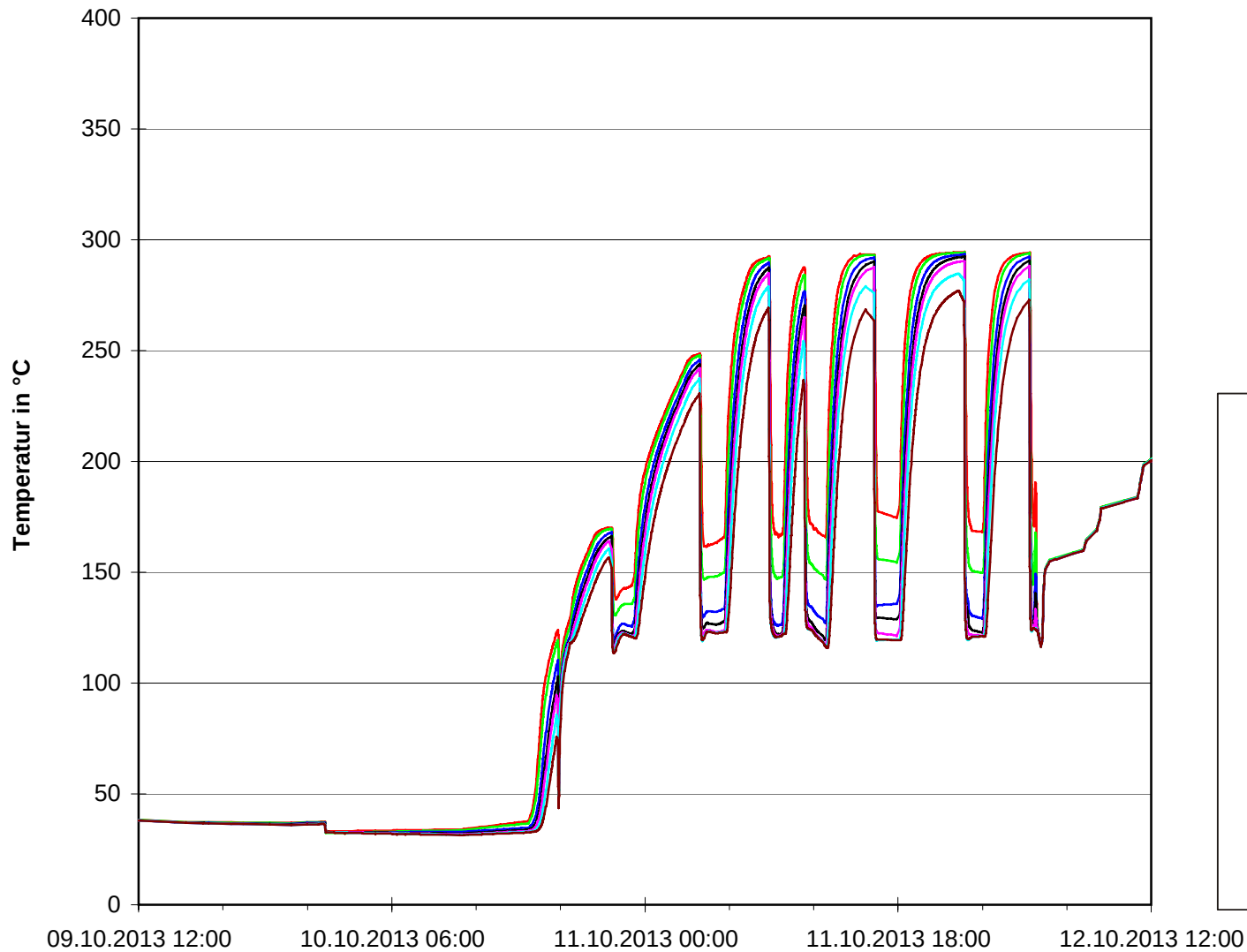
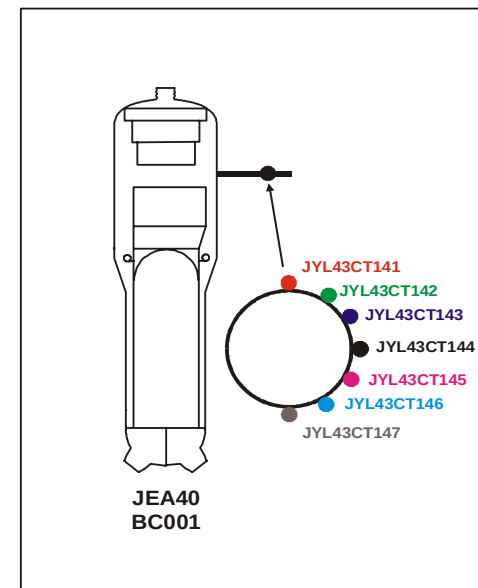
JYL43CT143

JYL43CT144

JYL43CT145

JYL43CT146

JYL43CT147

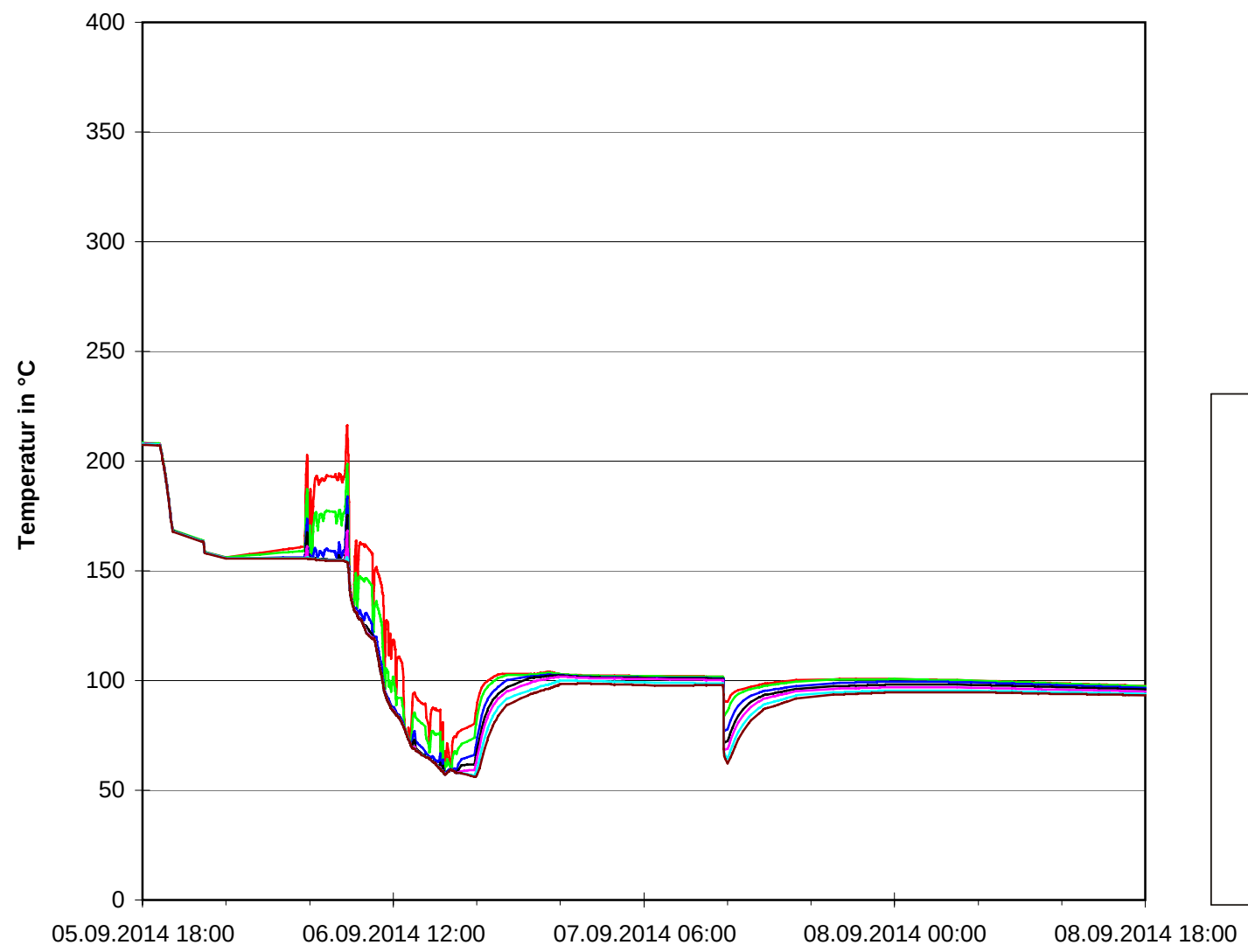
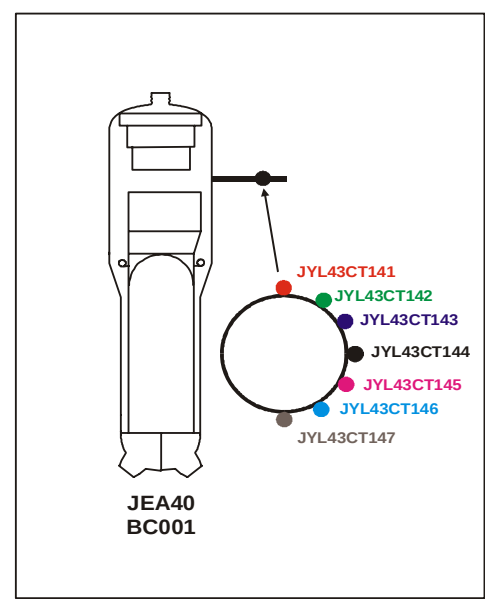


Anfahren nach der Revision 2013

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

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



Abfahren zur Revision 2014
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Rainflow-Matrix

JYL43CT144

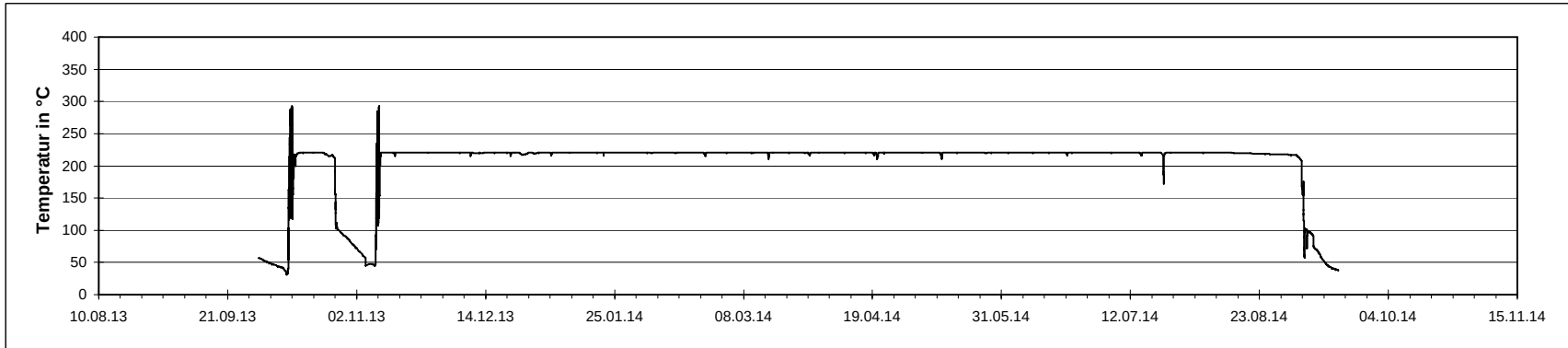
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)

von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



	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		1		1												
4	60-80					1													
5	80-100																		
6	100-120			1								2							
7	120-140								4						1				
8	140-160				1					3									
9	160-180						1												
10	180-200																		
11	200-220										1								
12	220-240							1		1		20							
13	240-260							1											
14	260-280																		
15	280-300			1			3	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	31	0	4	1	1	3	1	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0



EnBW Kernkraft GmbH

Kernkraftwerk Neckarwestheim

Alterungsmanagement
Maschinentechnik

Statusbericht Betriebszyklus 2013/2014 – GKN II

Anhang C 6.19

LNMQ 2015/04
Datum 02.02.2015
Rev. -

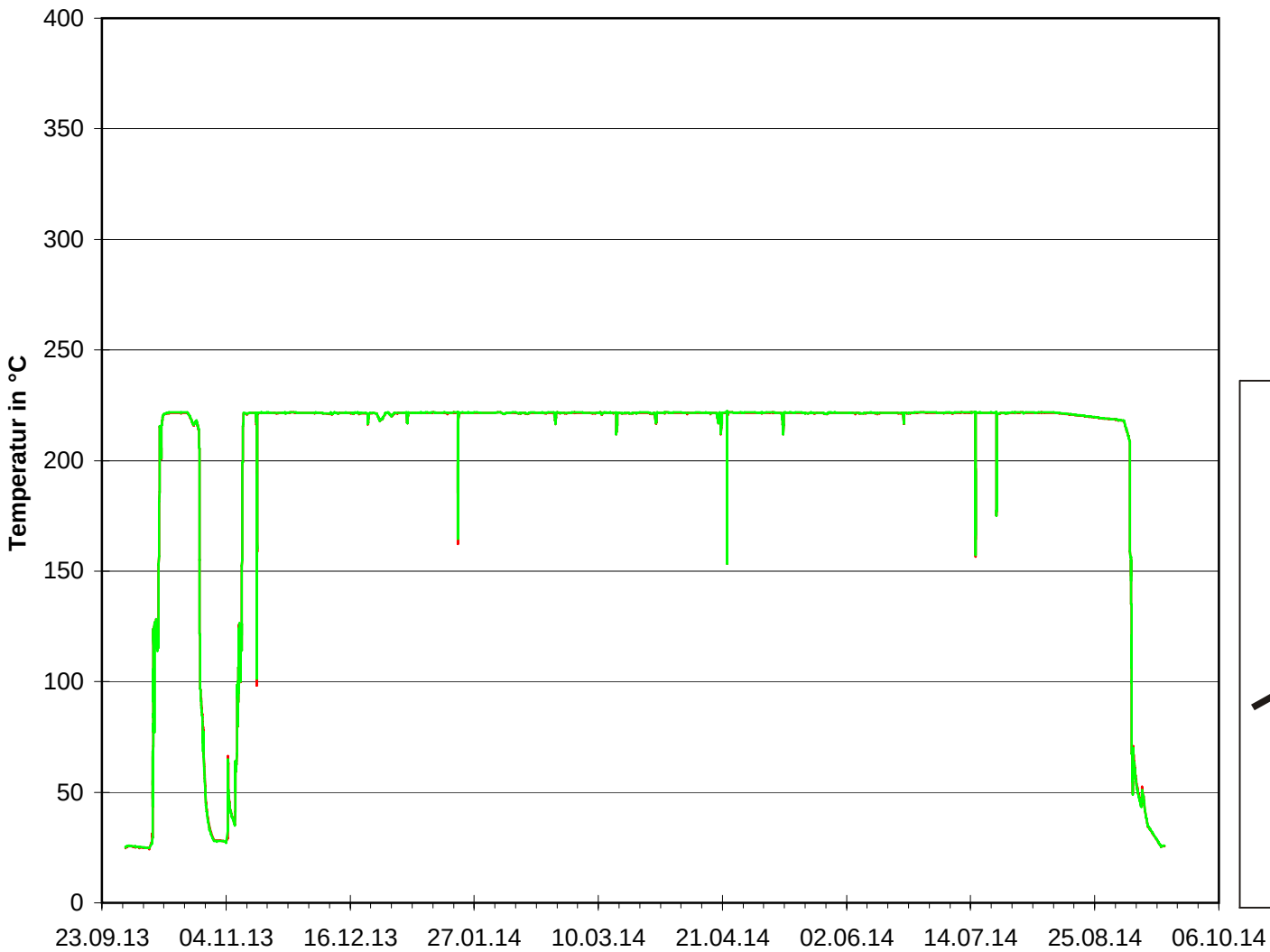
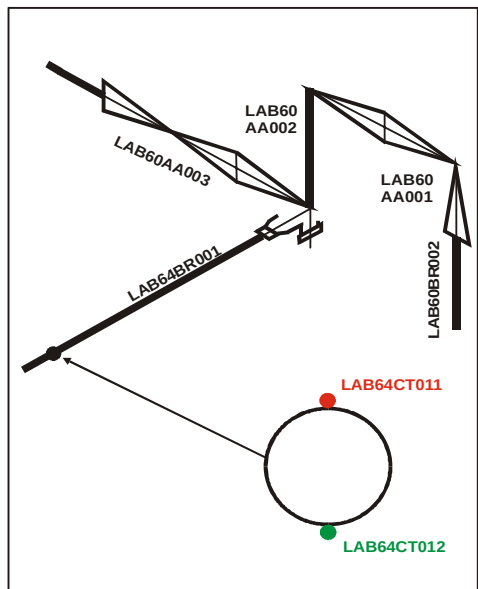
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL43CT144	°C	20	7	1	1	3	2			1					1			
2004/2005	JYL43CT144	°C	62	4		2		2								1			
2005/2006	JYL43CT144	°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			
2013/2014	JYL43CT144	°C	32		4	1	1	3	1	2	3			1		1			
Summe	JYL43CT144	°C	425	37	16	12	9	21	13	8	6	3	1	3	1	10	0	0	0
Durchschnitt	JYL43CT144	°C	38.6	3.4	1.5	1.1	0.8	1.9	1.2	0.7	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)**

Messstellen

LAB64CT011

LAB64CT012



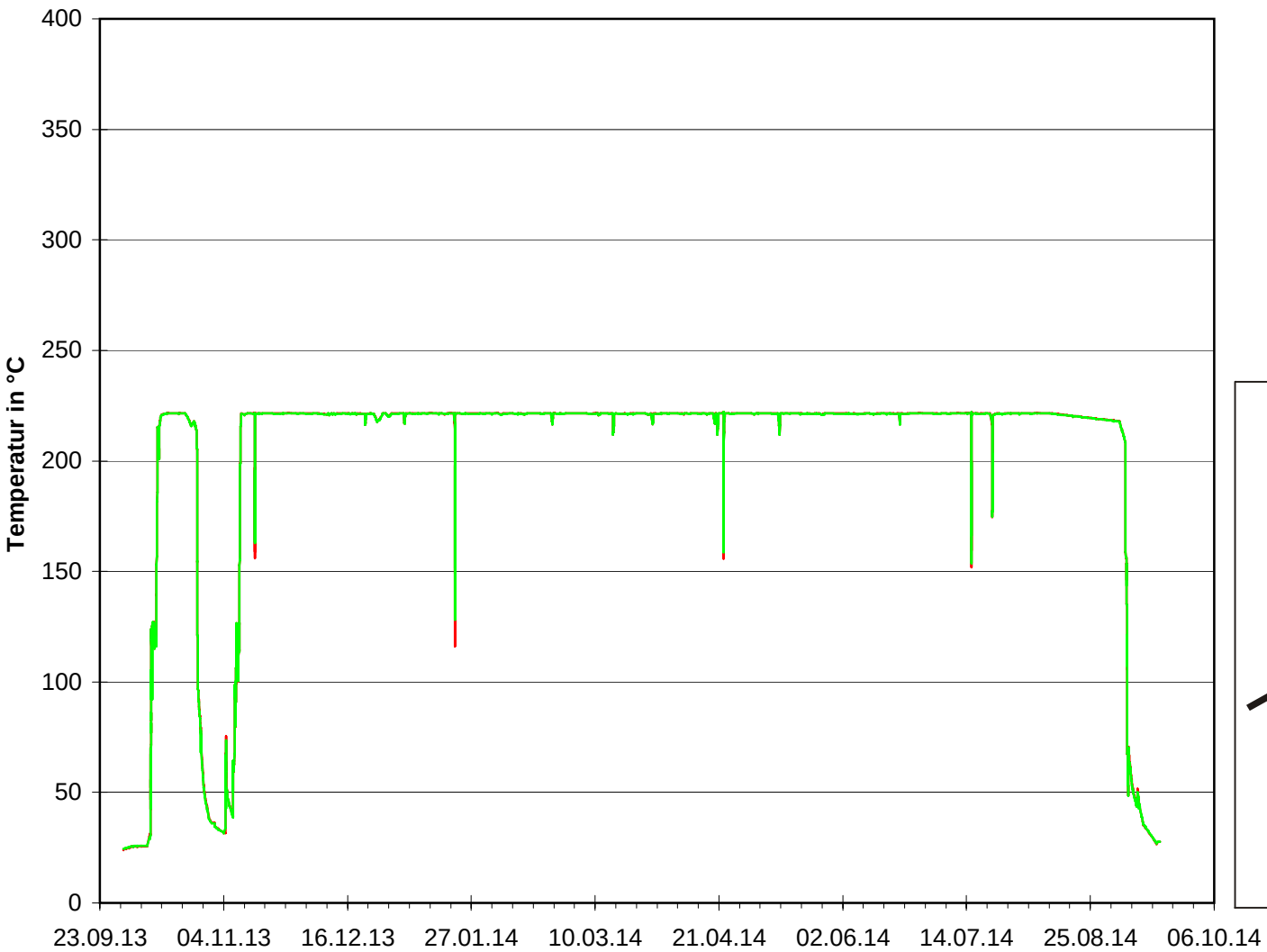
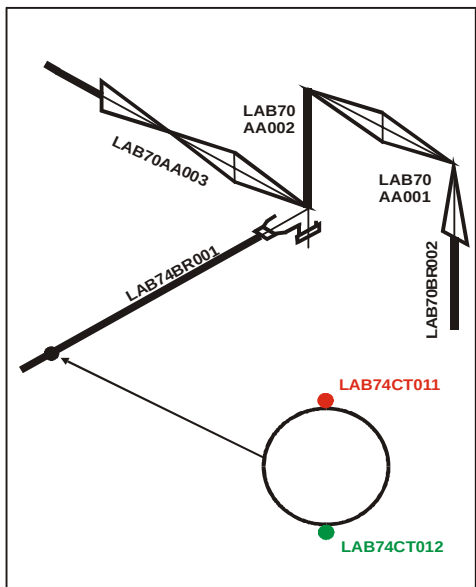
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

Messstellen

LAB74CT011

LAB74CT012



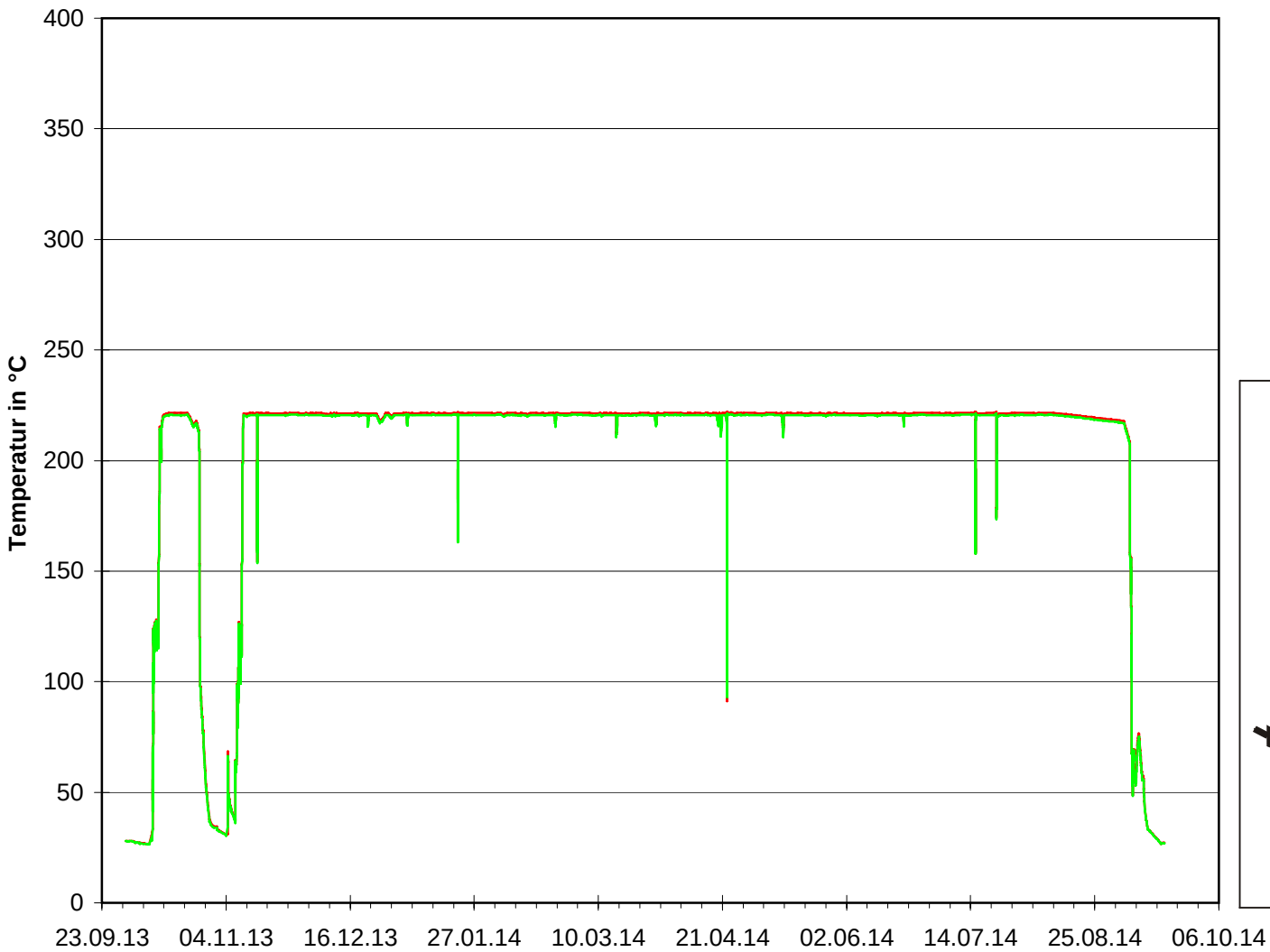
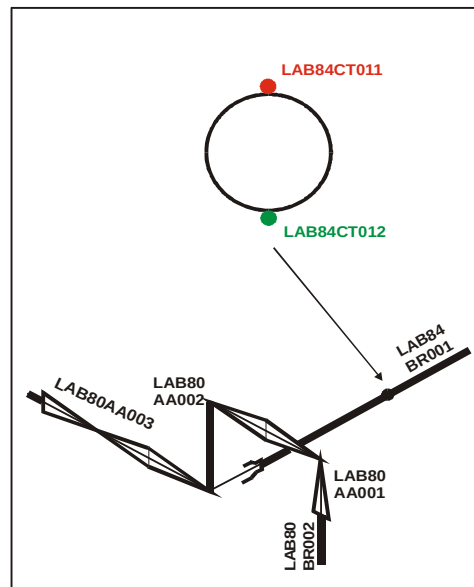
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 2

Messstellen

LAB84CT011

LAB84CT012



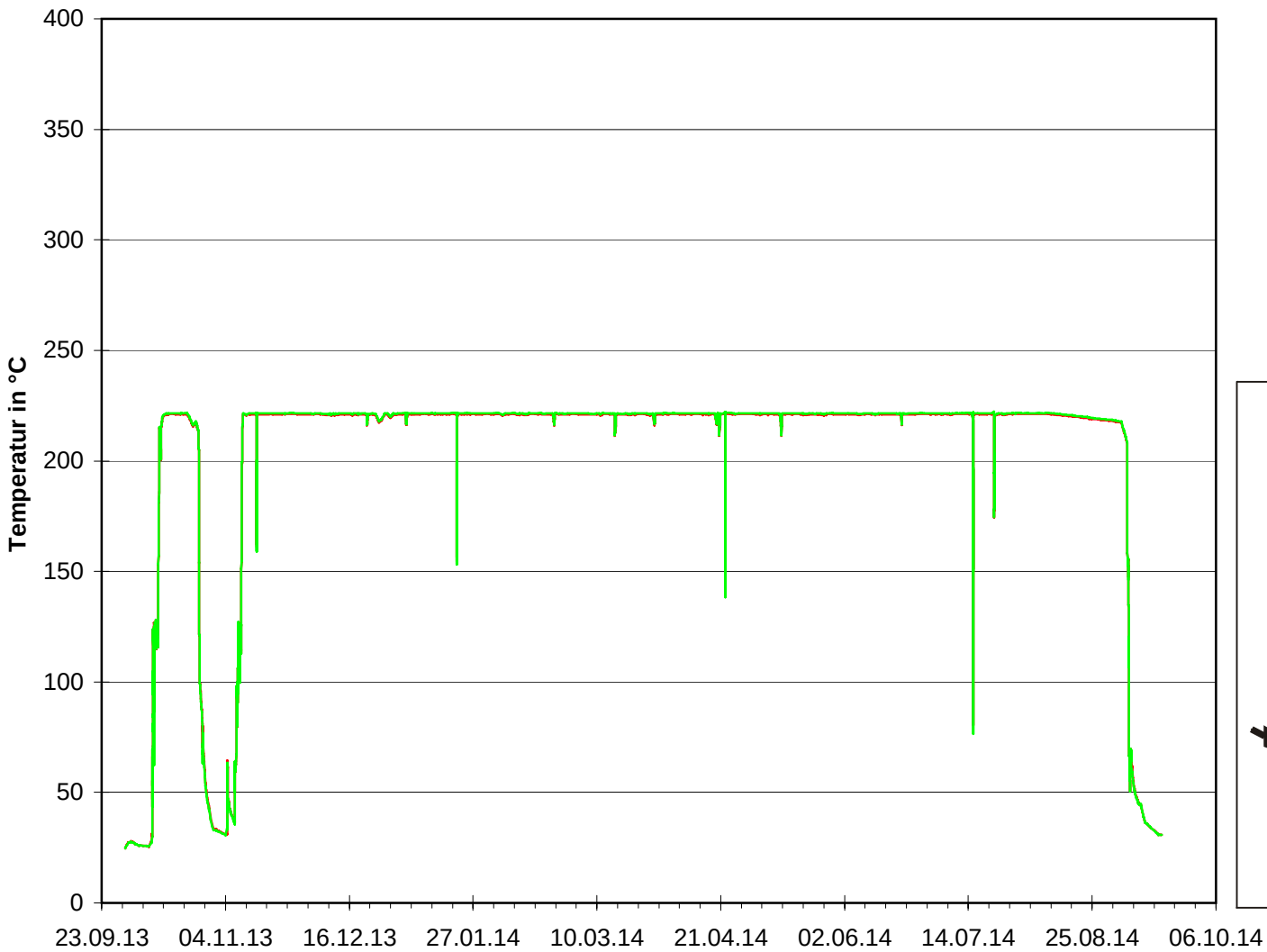
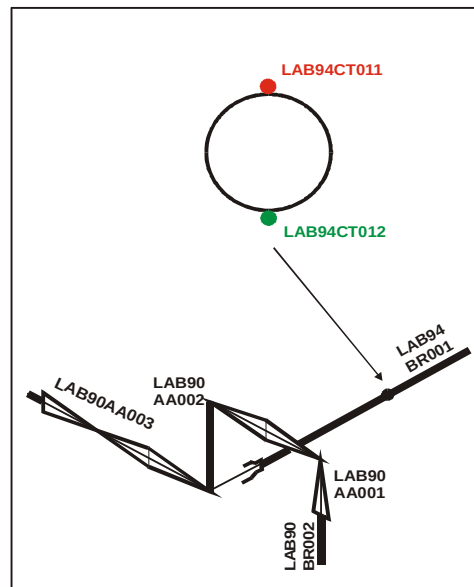
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 3

Messstellen

LAB94CT011

LAB94CT012



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4

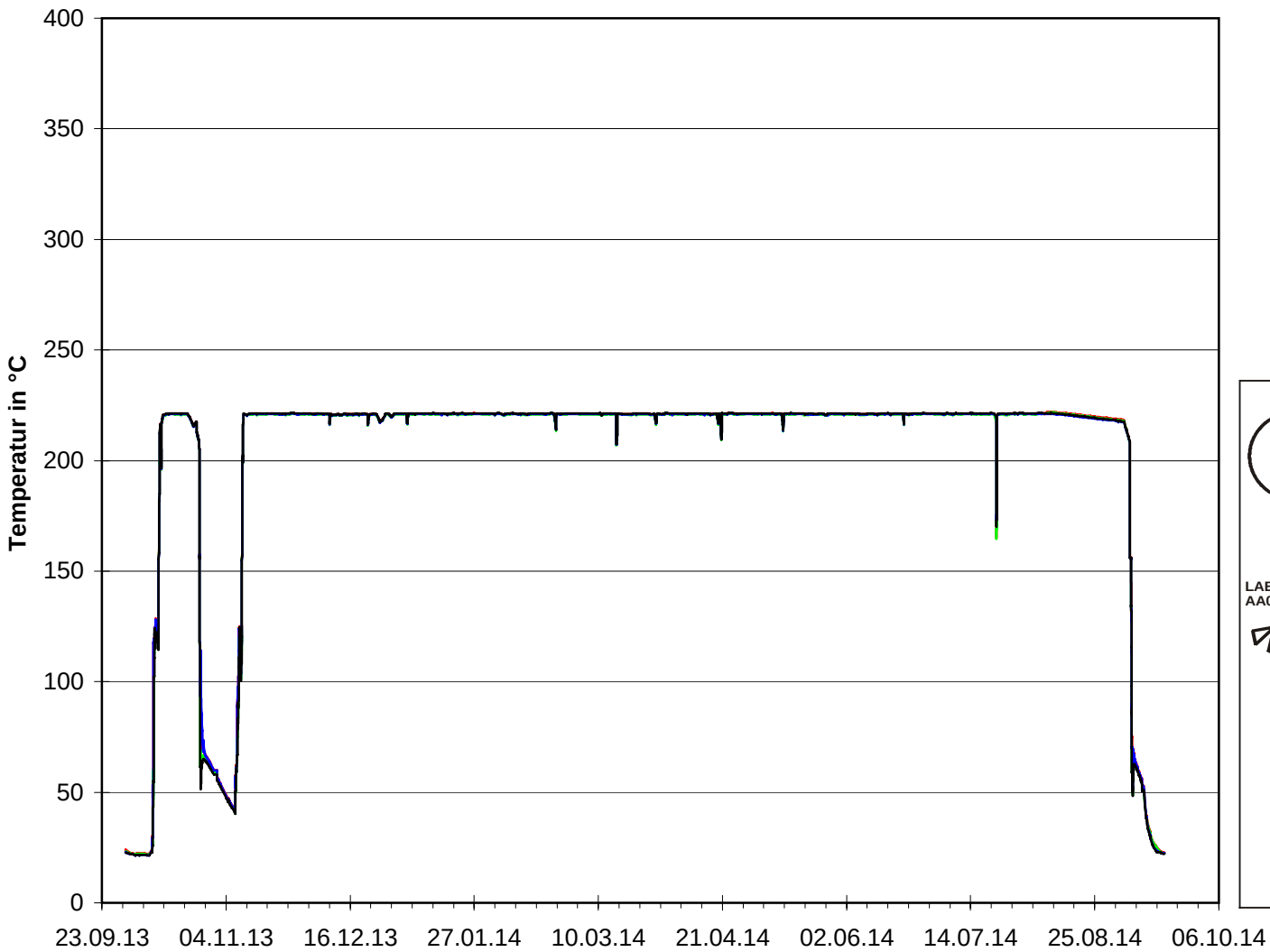
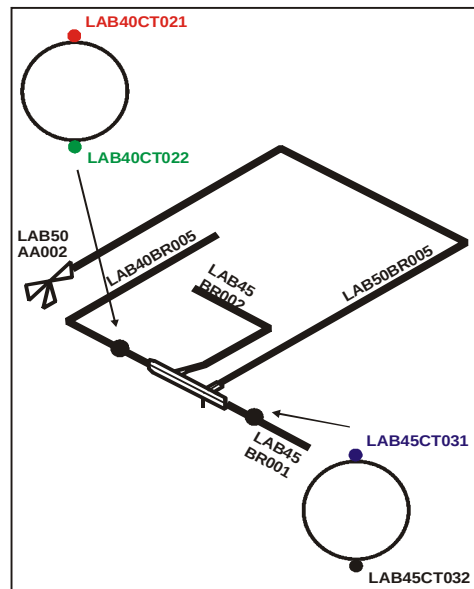
Messstellen

LAB40CT021

LAB40CT022

LAB45CT031

LAB45CT032



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

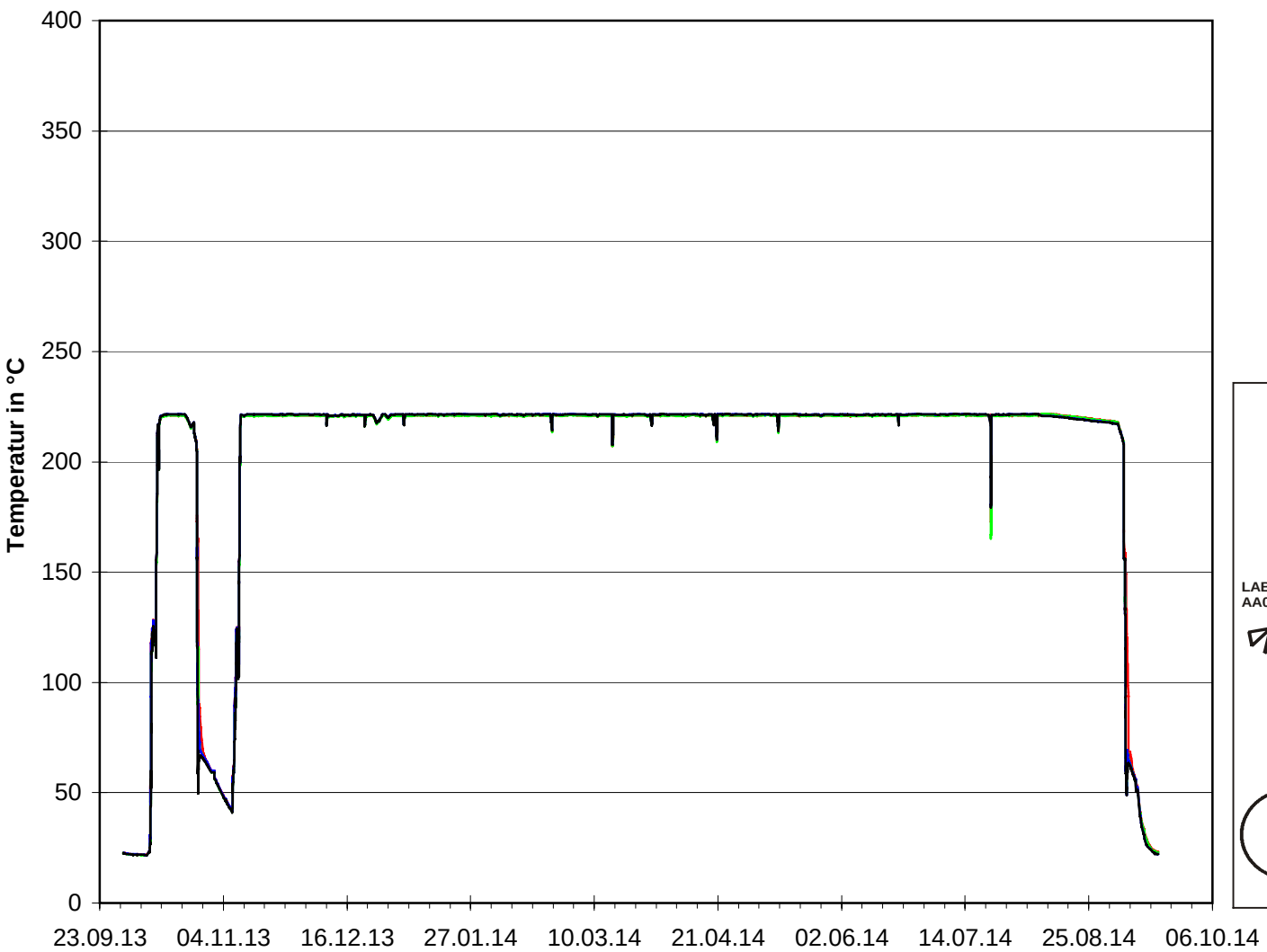
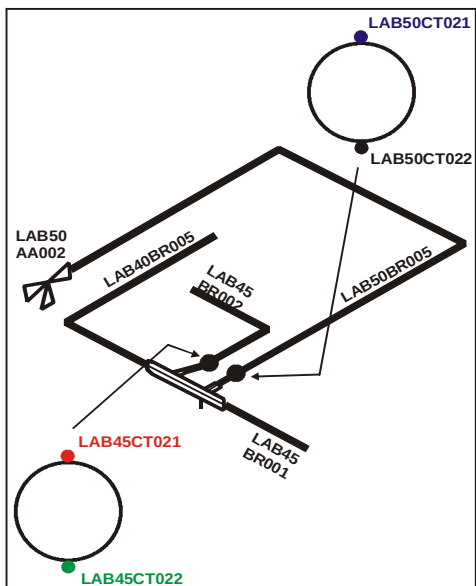
Messstellen

LAB45CT021

LAB45CT022

LAB50CT021

LAB50CT022



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

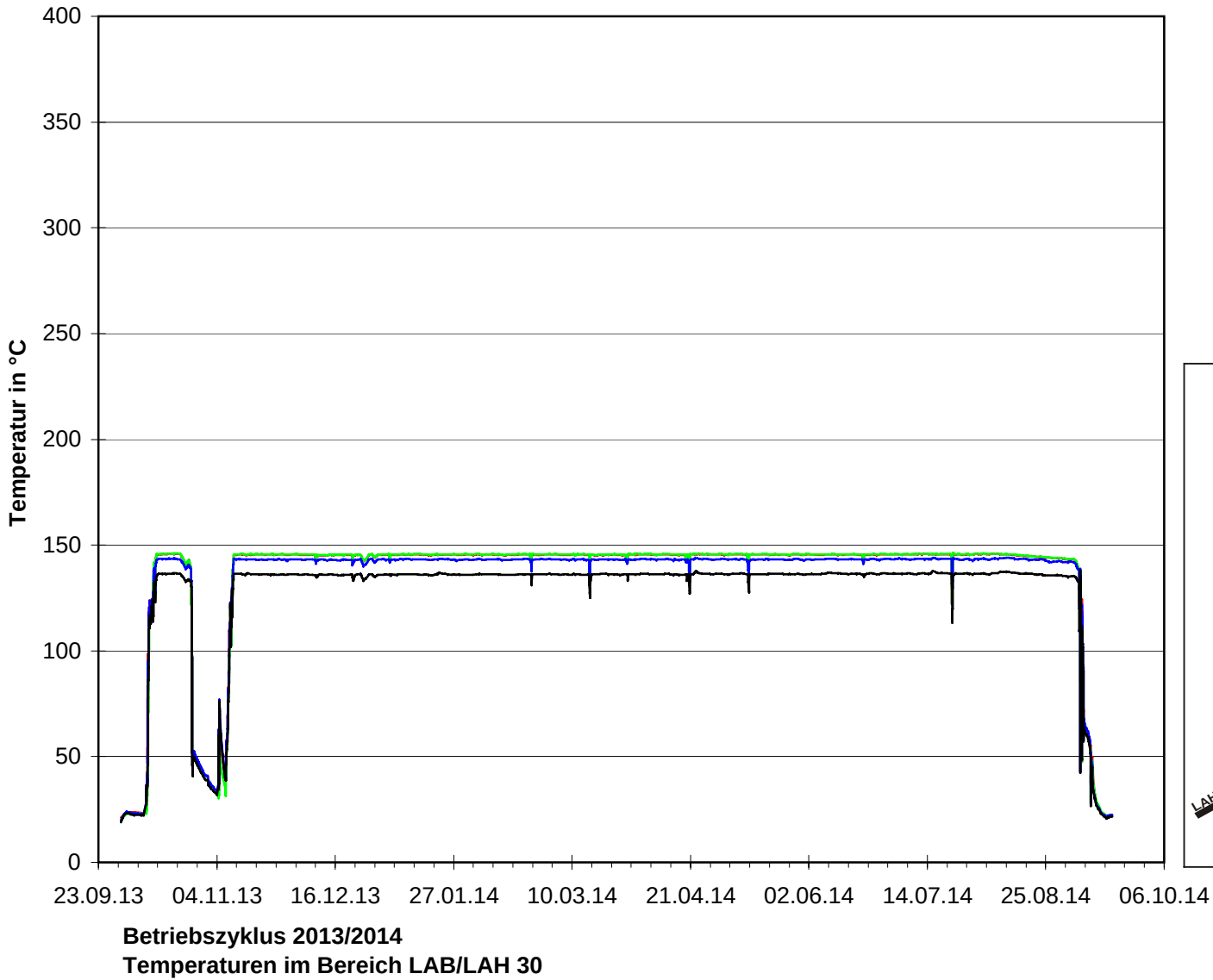
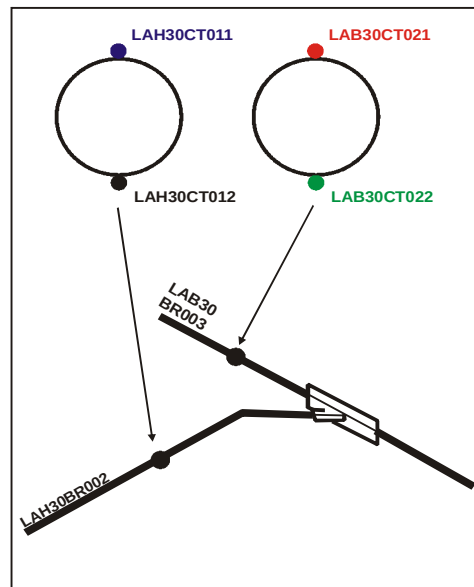
Messstellen

LAB30CT021

LAB30CT022

LAH30CT011

LAH30CT012



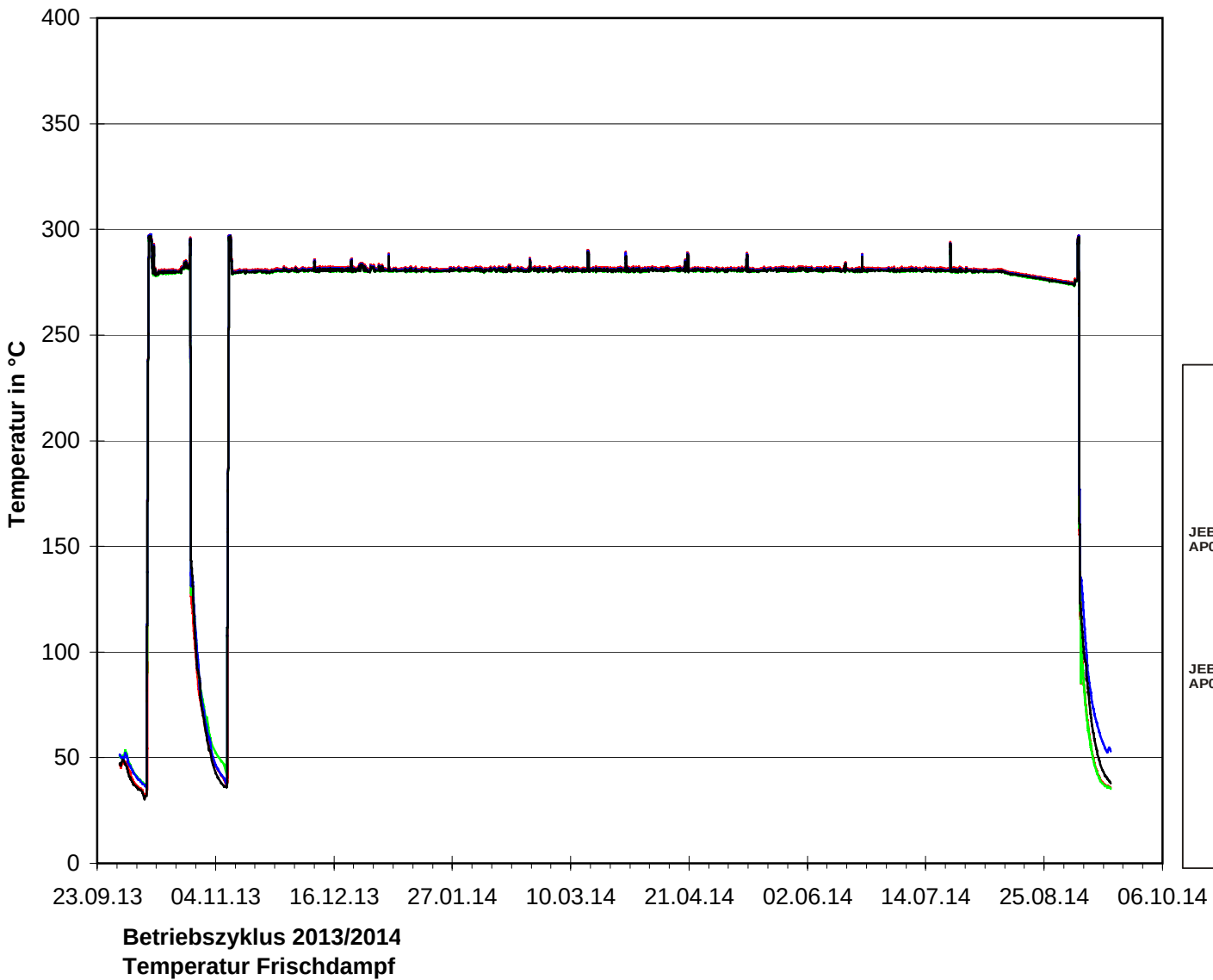
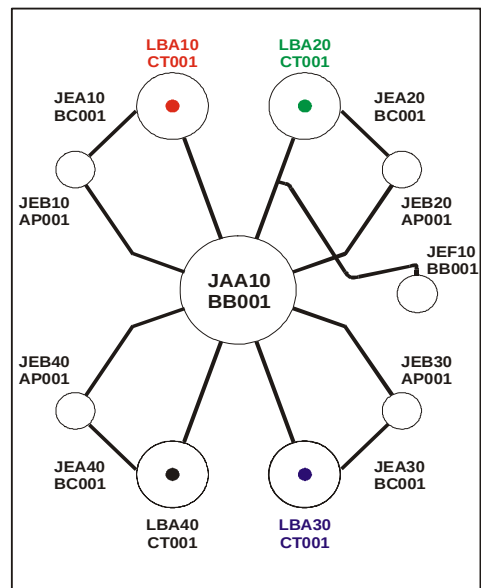
Messstellen

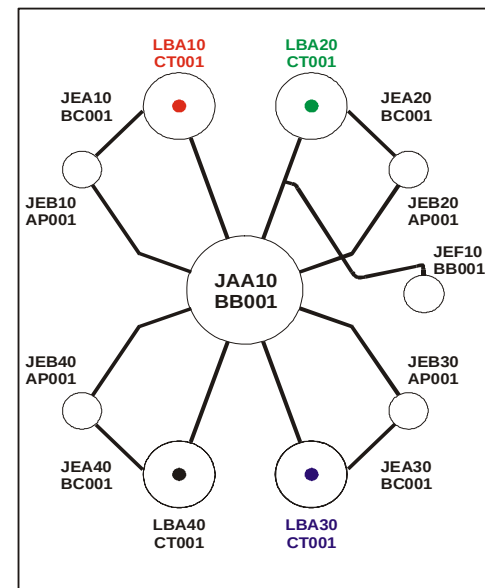
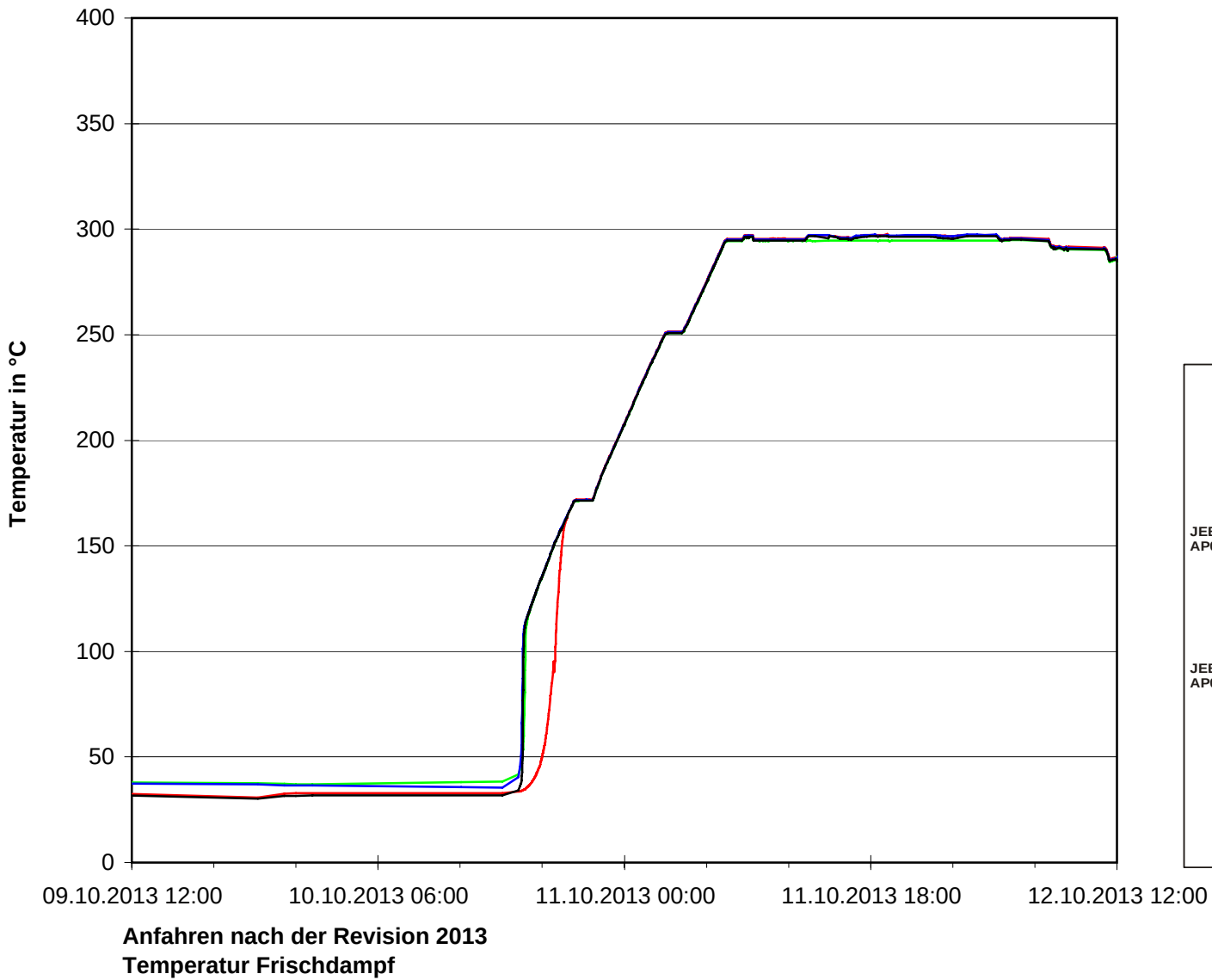
LBA10CT001

LBA20CT001

LBA30CT001

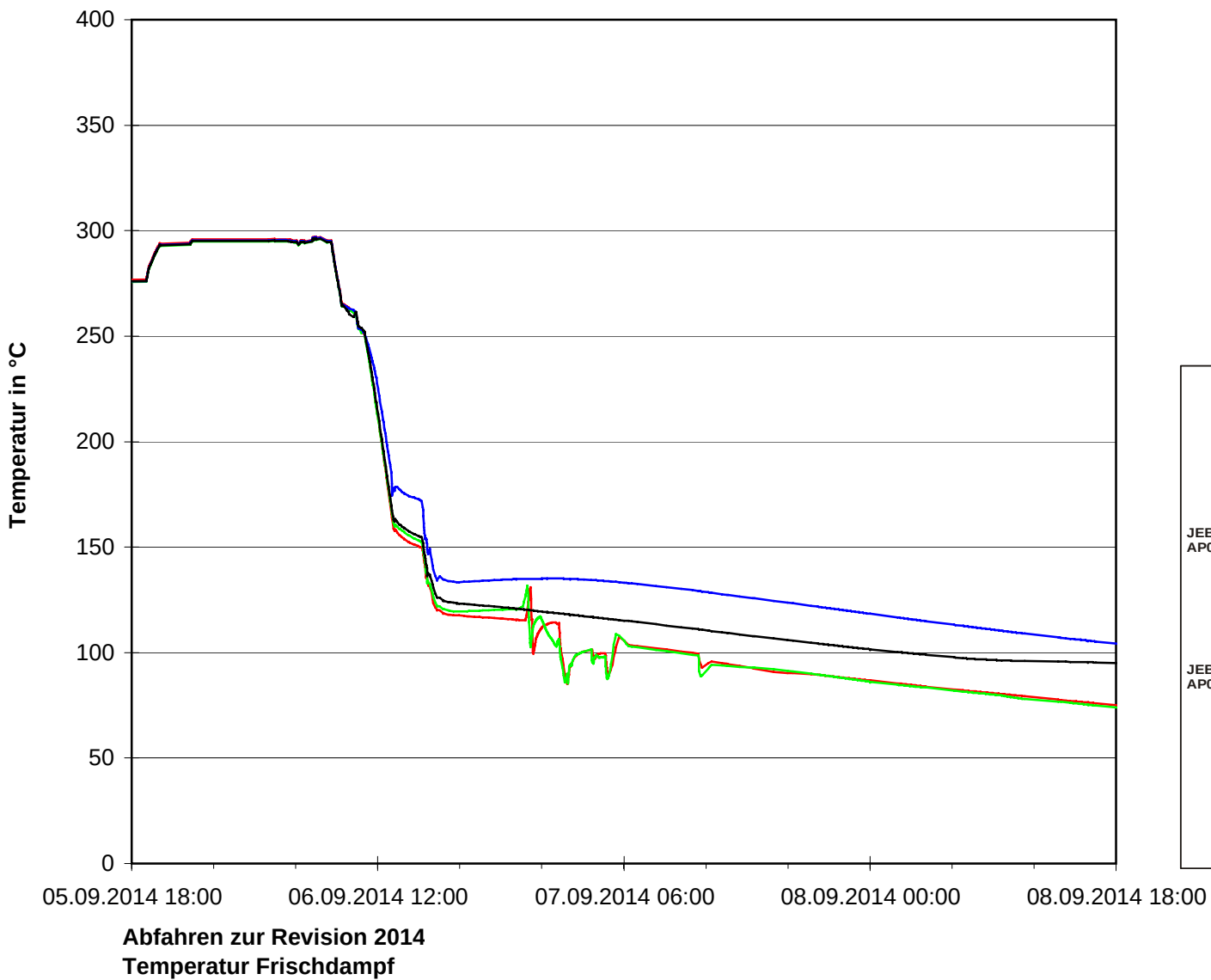
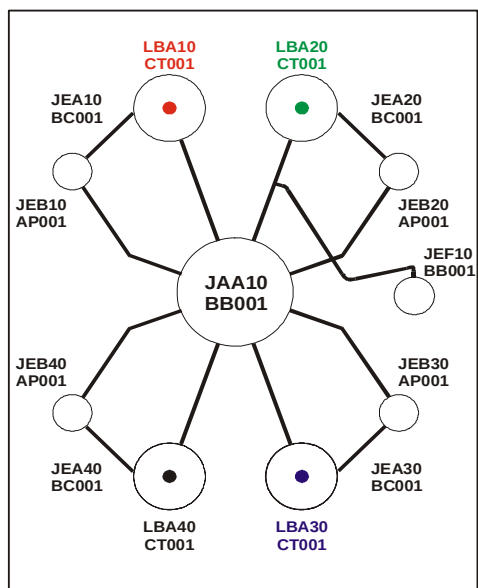
LBA40CT001





Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Rainflow-Matrix

LBA10CT001

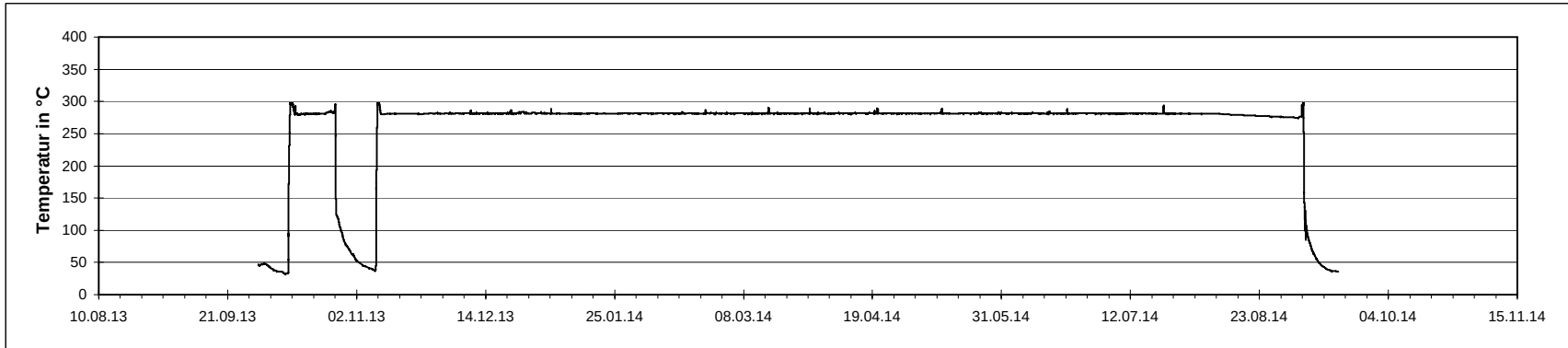
Temperatur Frischdampf DE 1

von 01.10.2013 00:00:11 bis 17.09.2014 16:18:51



	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																		
5	80-100																		
6	100-120						3												
7	120-140							1											
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												7				
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	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0



EnBW Kernkraft GmbH

Kernkraftwerk Neckarwestheim

Alterungsmanagement
Maschinentechnik

Statusbericht Betriebszyklus 2013/2014 – GKN II

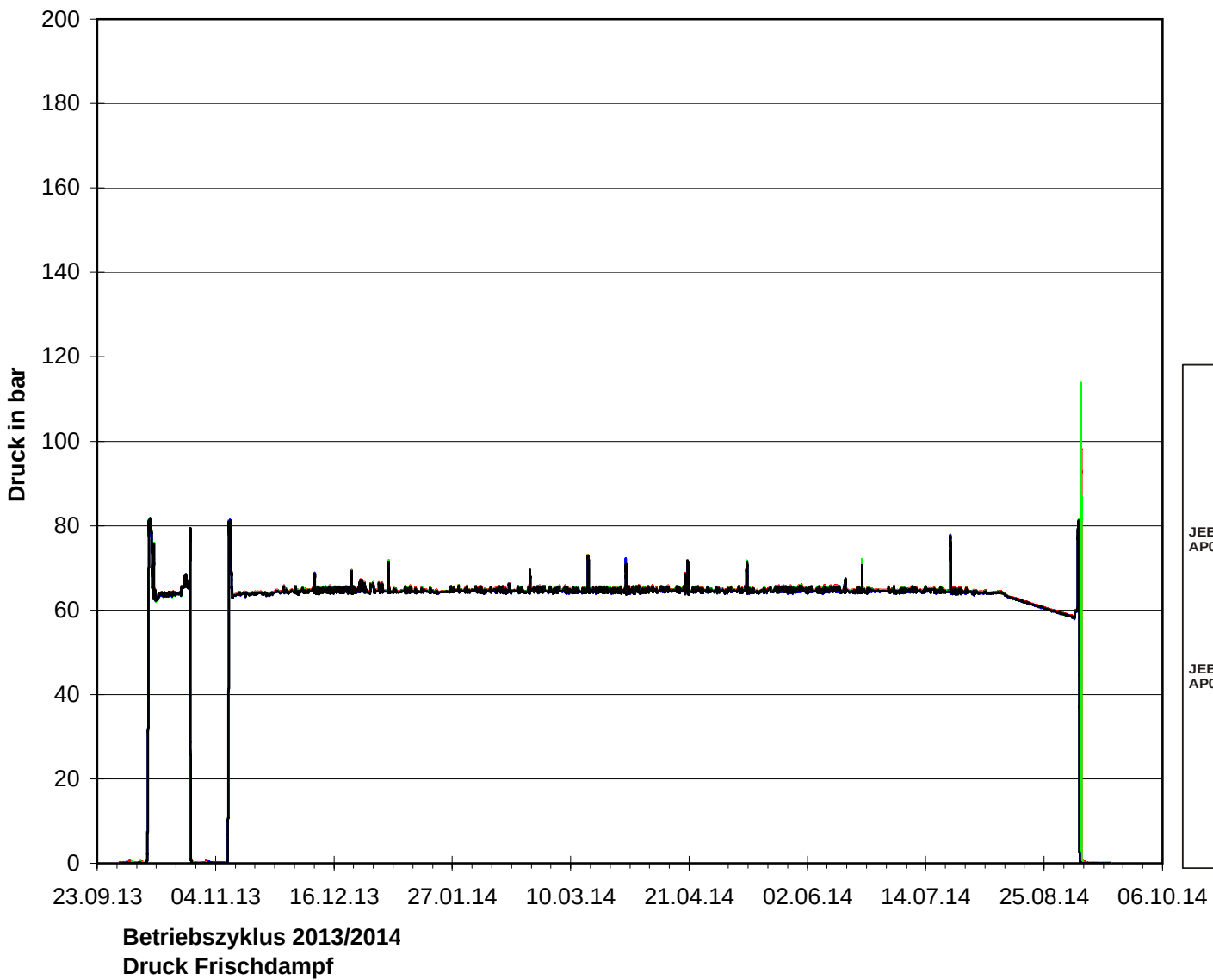
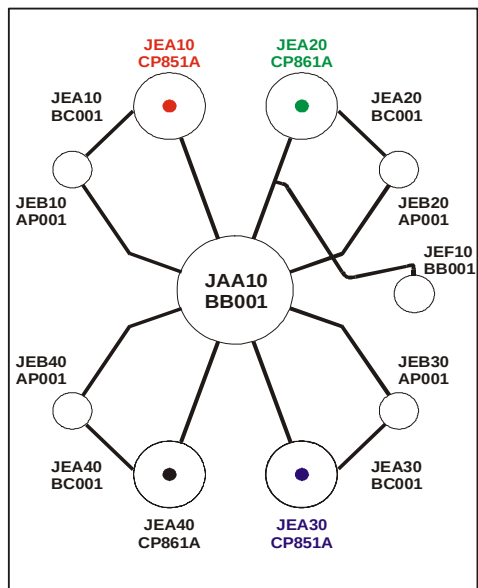
LNMQ 2015/04
Datum 02.02.2015
Rev. -
Anhang C 7.4

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			
2013/2014	LBA10CT001	°C	13												1	1			
Summe	LBA10CT001	°C	1491	8	1	0	0	0	0	1	1	3	2	0	1	11	0	0	0
Durchschnitt	LBA10CT001	°C	136	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)**

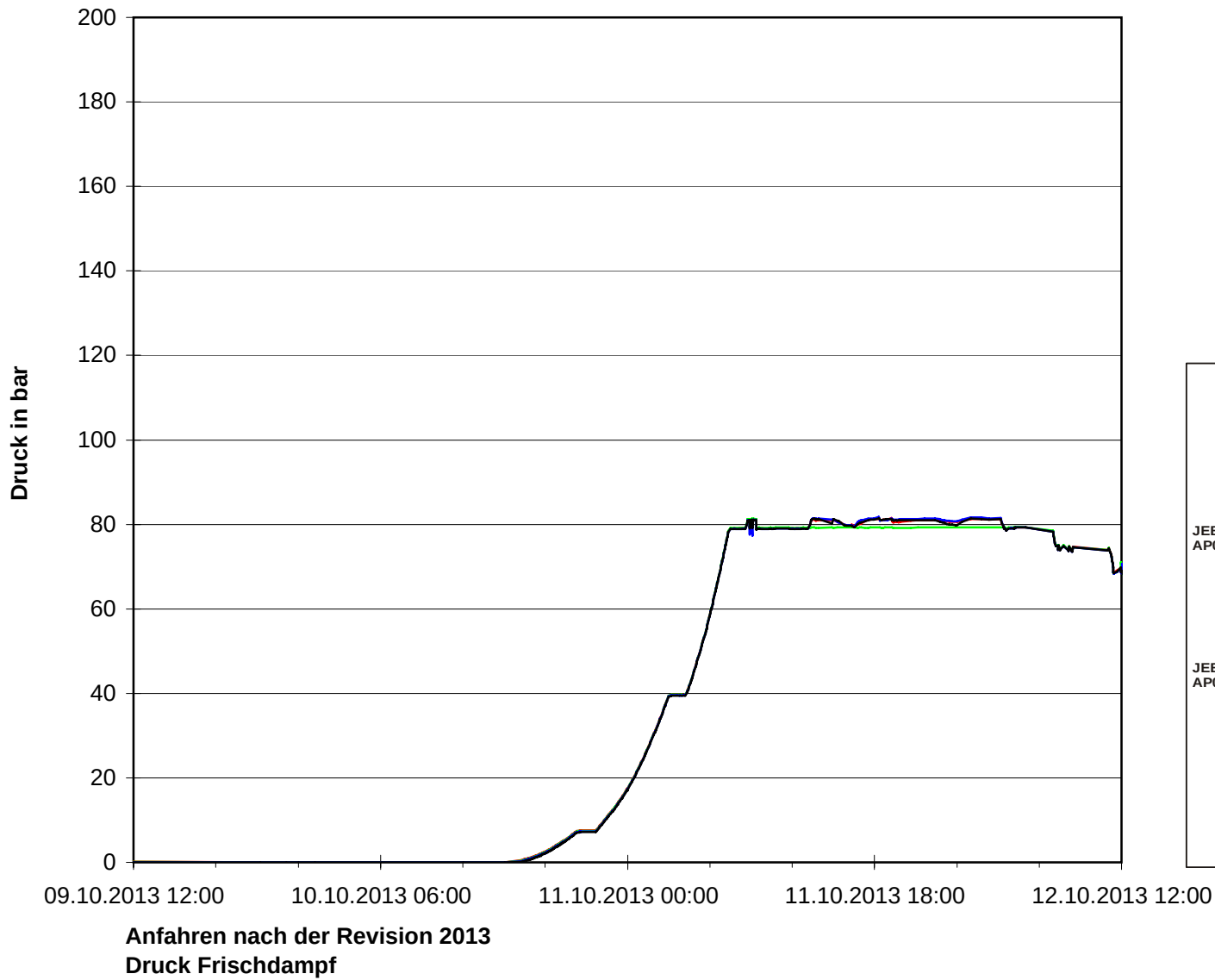
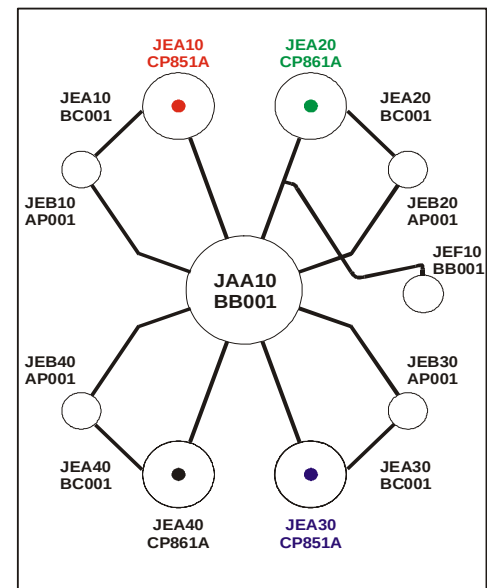
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



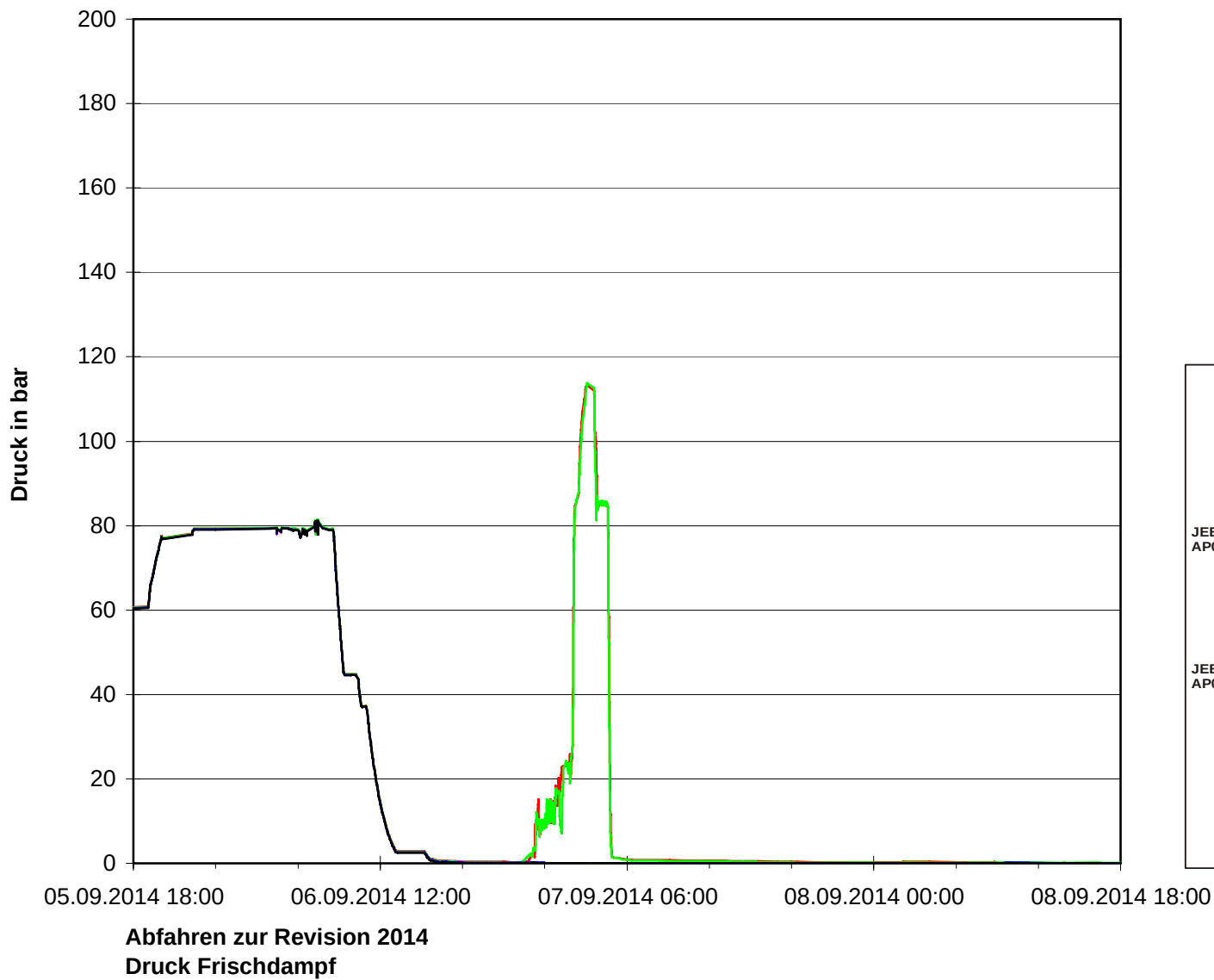
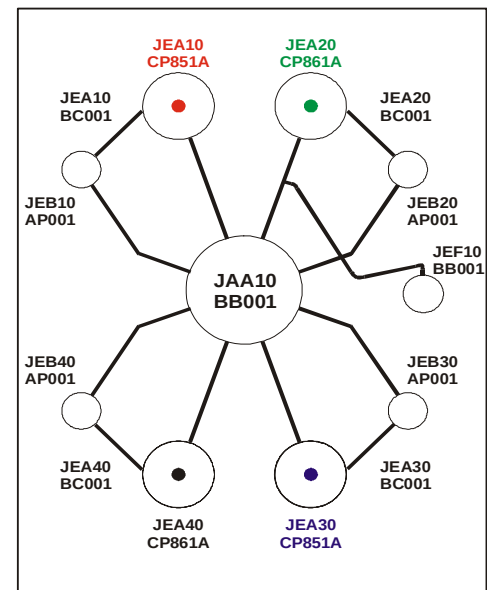
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Rainflow-Matrix

JEA10CP851A

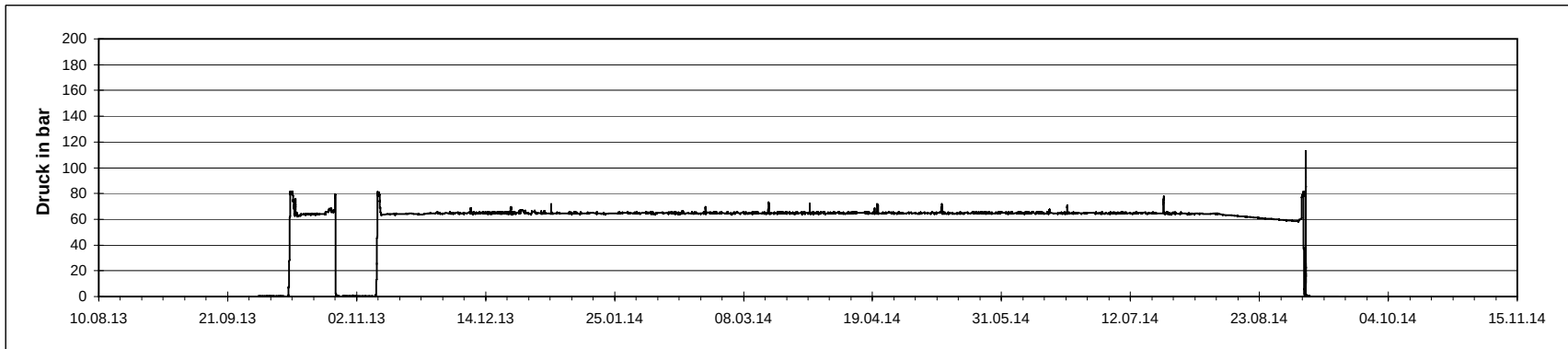
Frischdampfdruck Loop 10

von 01.10.2013 00:00:11 bis 17.09.2014 16:18:51



	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																	
2	20-40		2																
3	40-60			4															
4	60-80				16														
5	80-100	2		1															
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																		

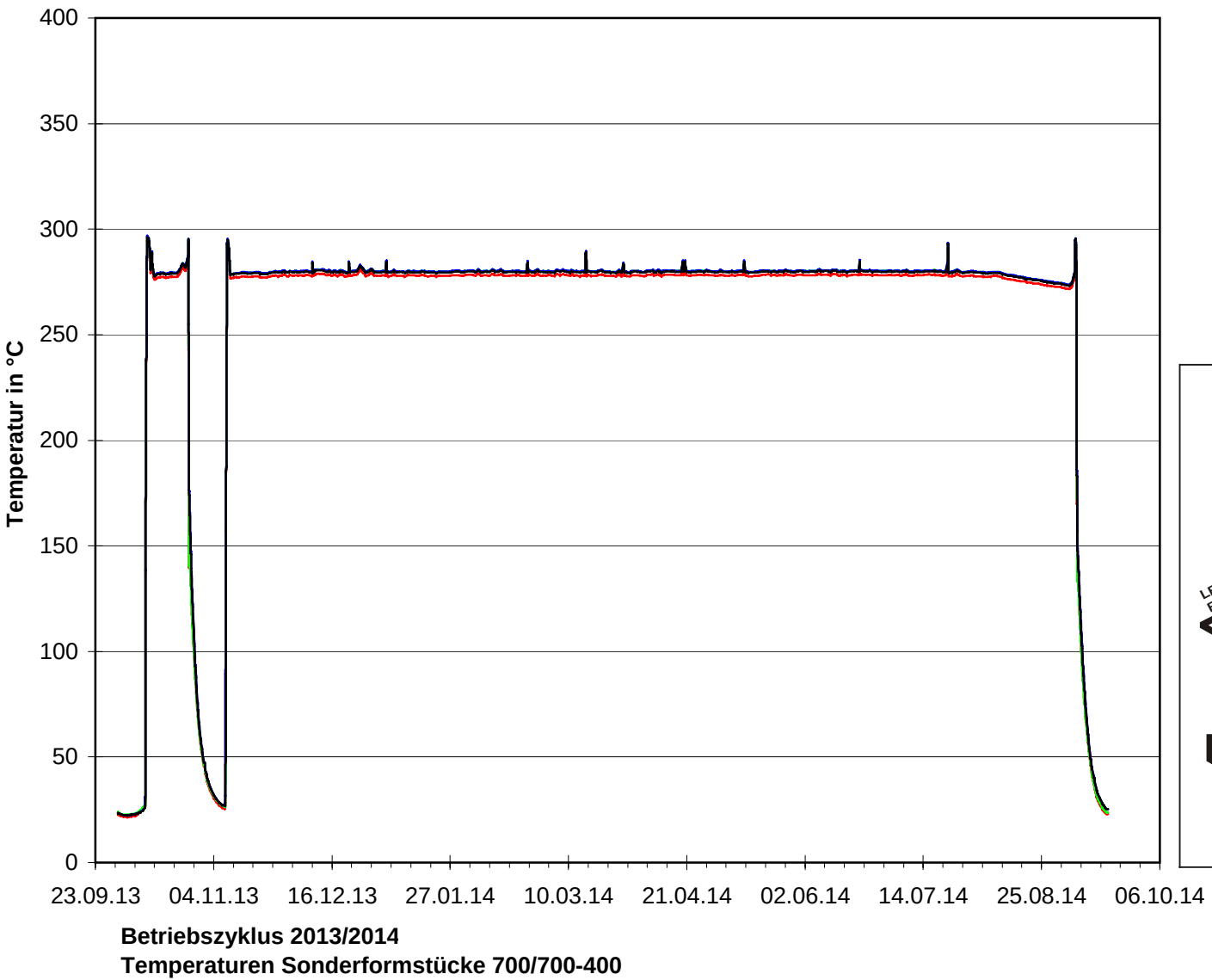
Residuen 6 1



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	22	1	0	2	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													
2013/2014	JEA10CP851A	bar	23	1		2	1												
Summe	JEA10CP851A	bar	76	3	1	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEA10CP851A	bar	6.9	0.3	0.1	1.5	0.3	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 2013/2014
für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**



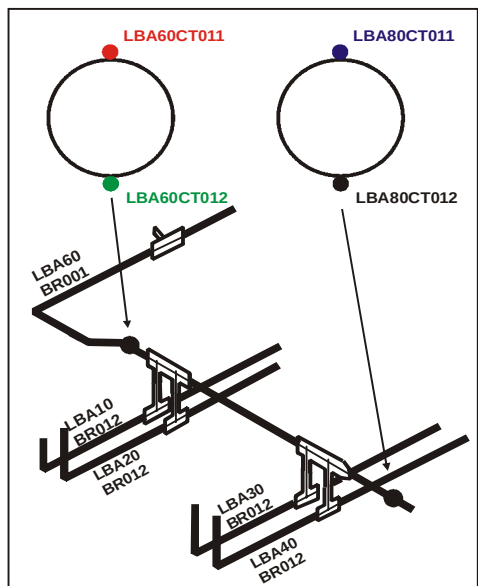
Messstellen

LBA60CT011

LBA60CT012

LBA80CT011

LBA80CT012



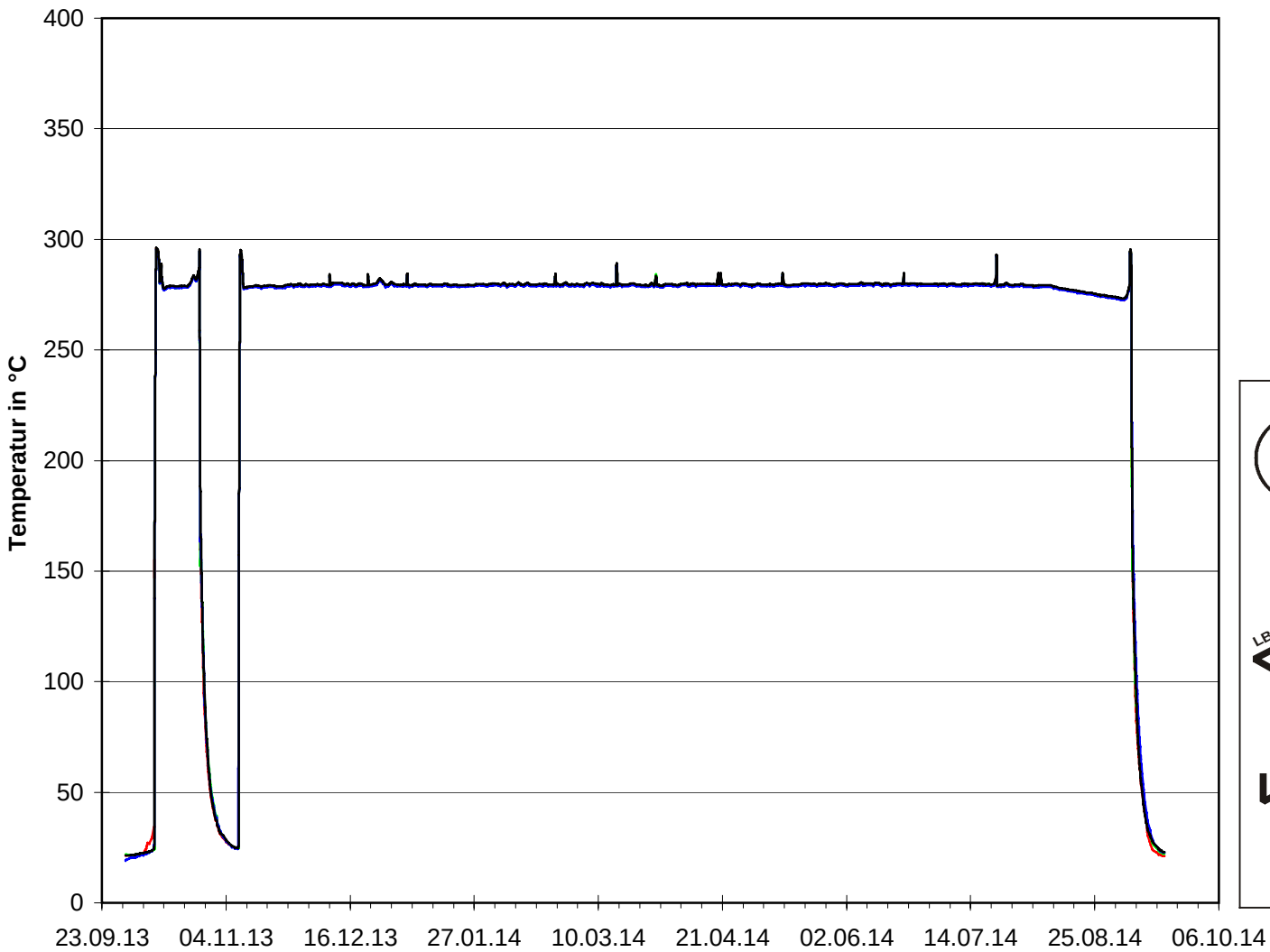
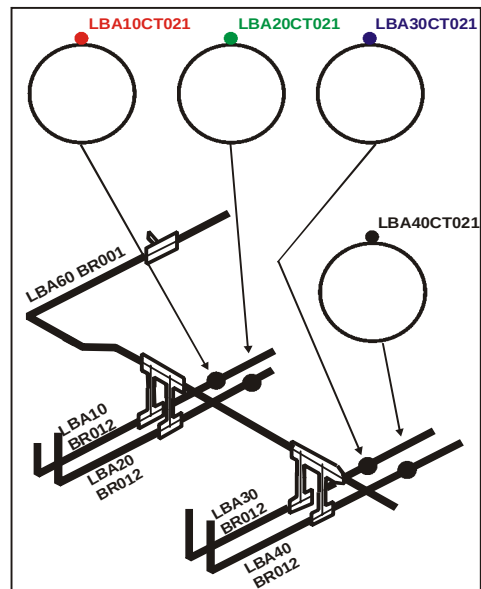
Messstellen

LBA10CT021

LBA20CT021

LBA30CT021

LBA40CT021



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

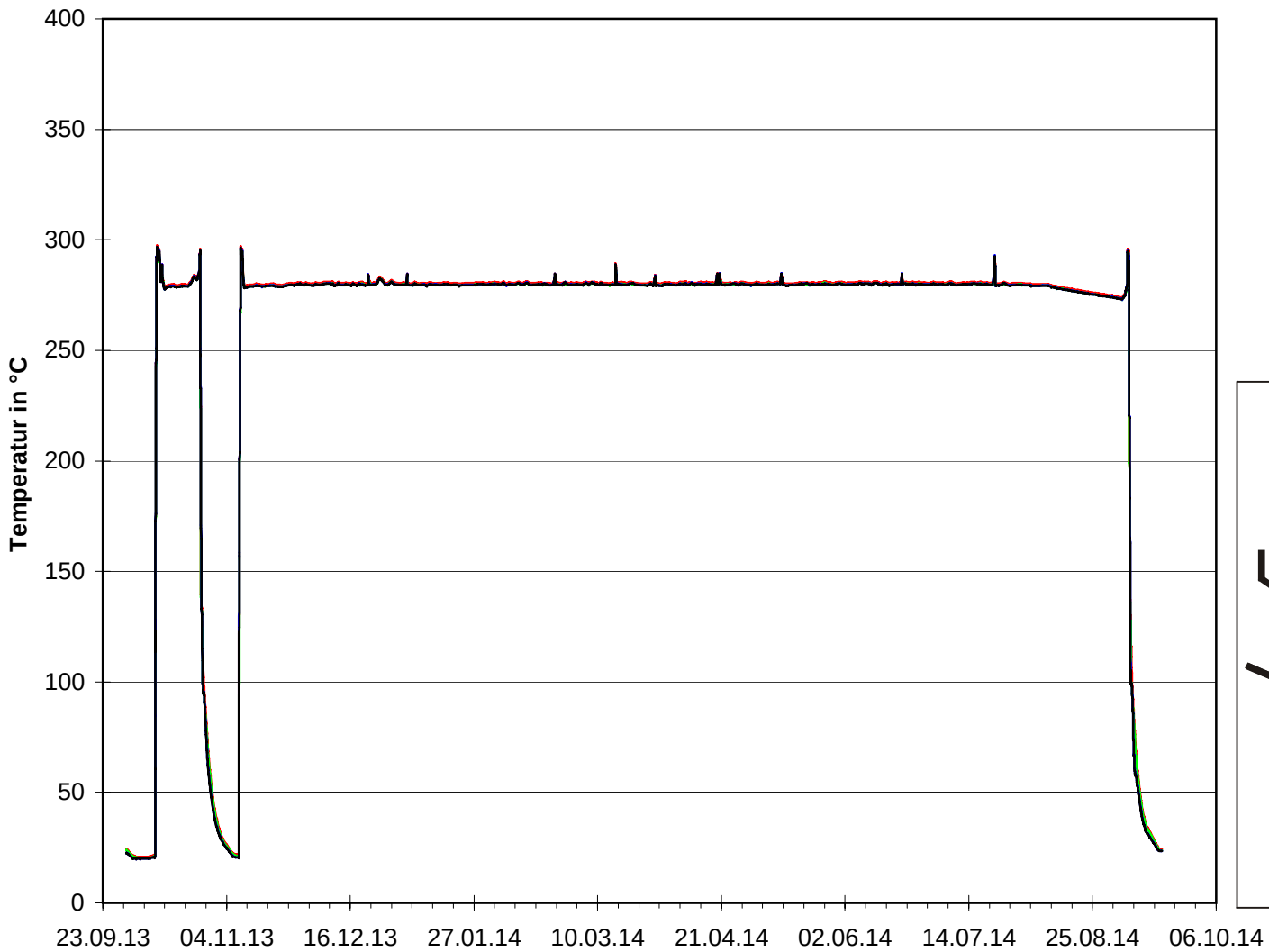
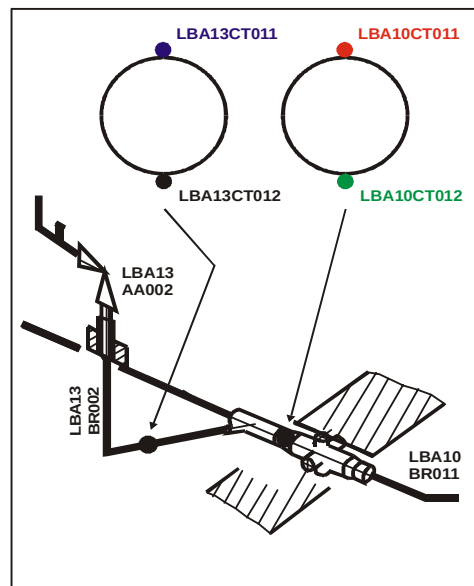
Messstellen

LBA10CT011

LBA10CT012

LBA13CT011

LBA13CT012



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

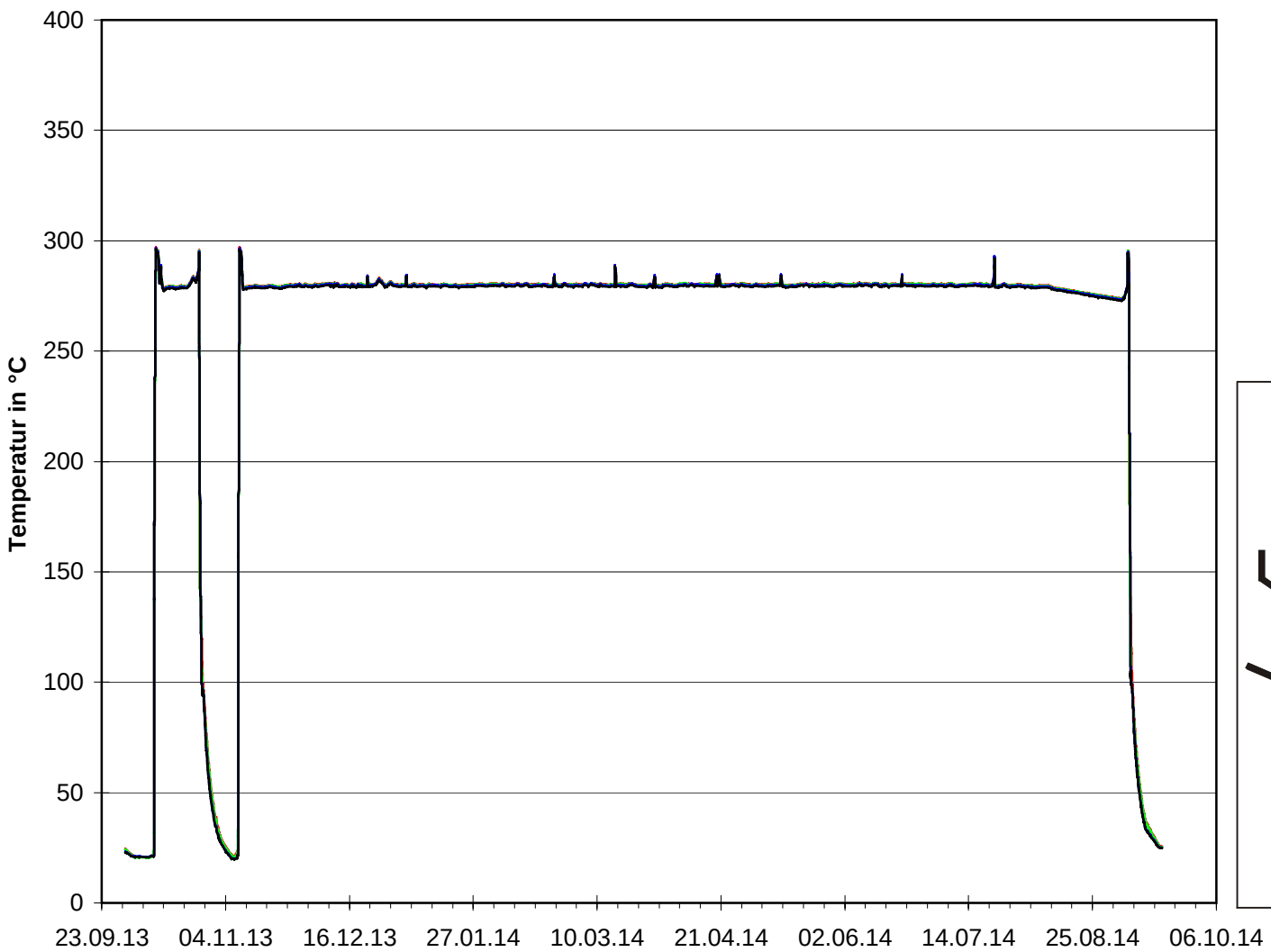
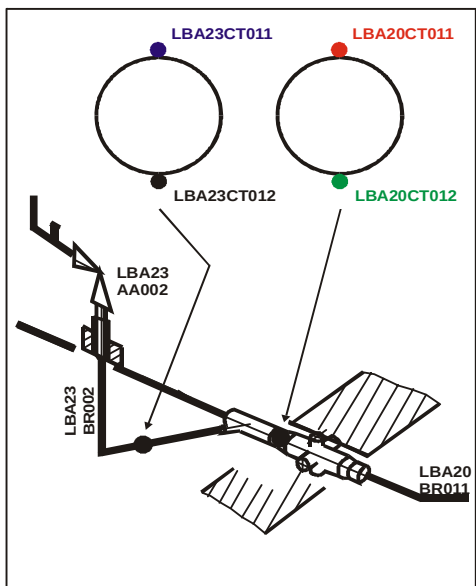
Messstellen

LBA20CT011

LBA20CT012

LBA23CT011

LBA23CT012



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20

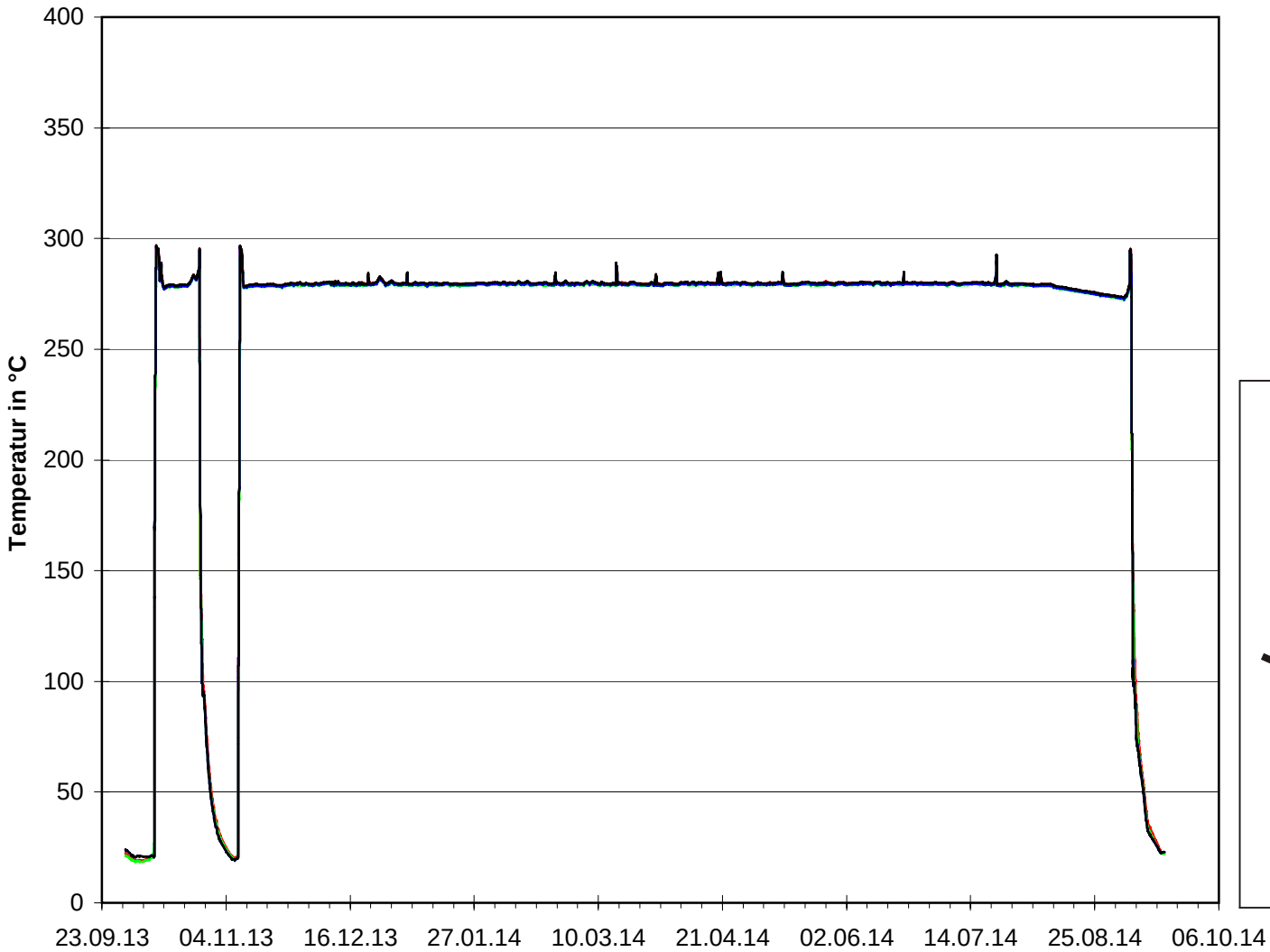
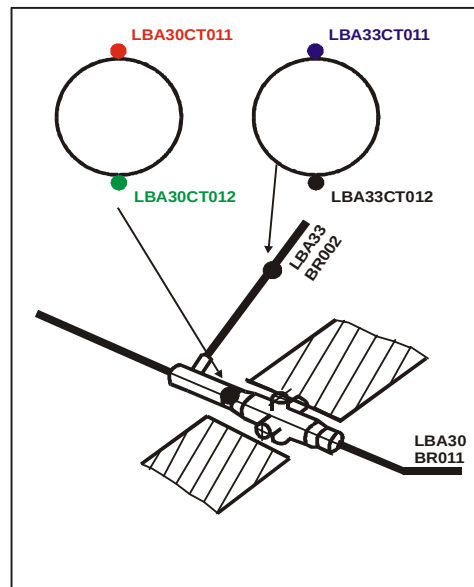
Messstellen

LBA30CT011

LBA30CT012

LBA33CT011

LBA33CT012



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30

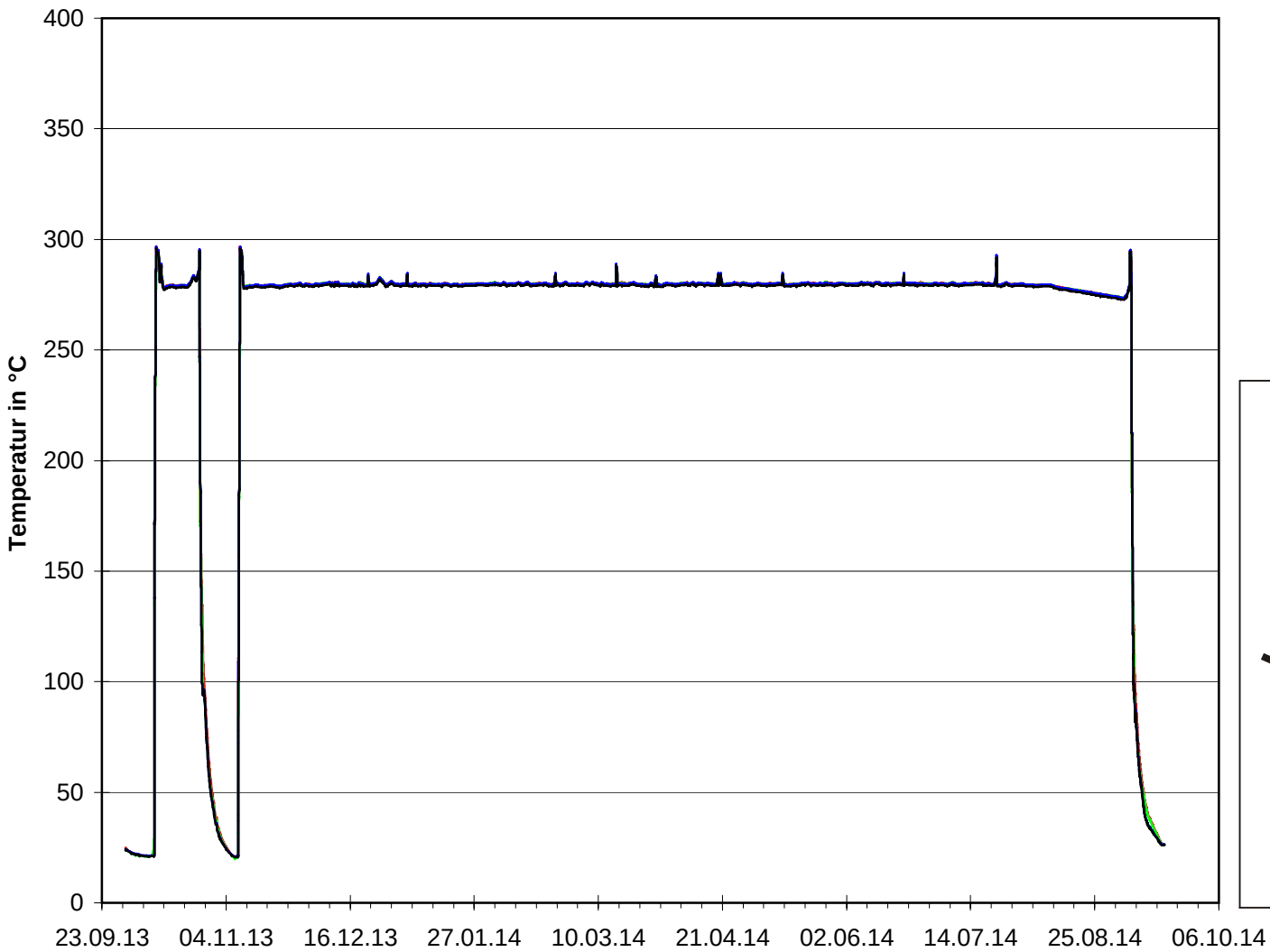
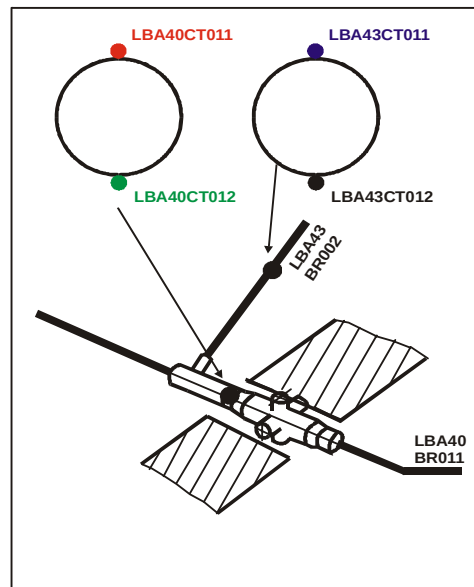
Messstellen

LBA40CT011

LBA40CT012

LBA43CT011

LBA43CT012



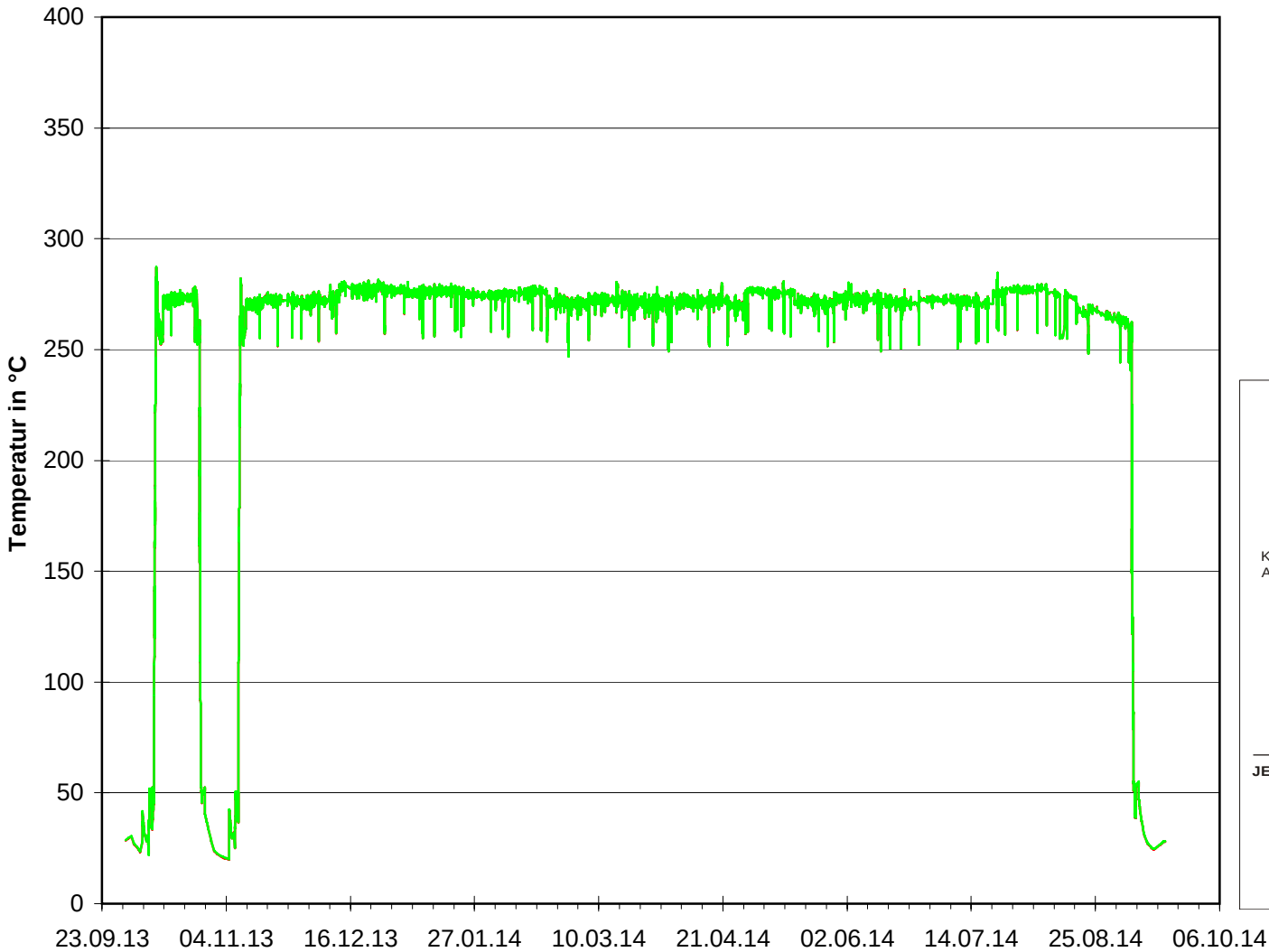
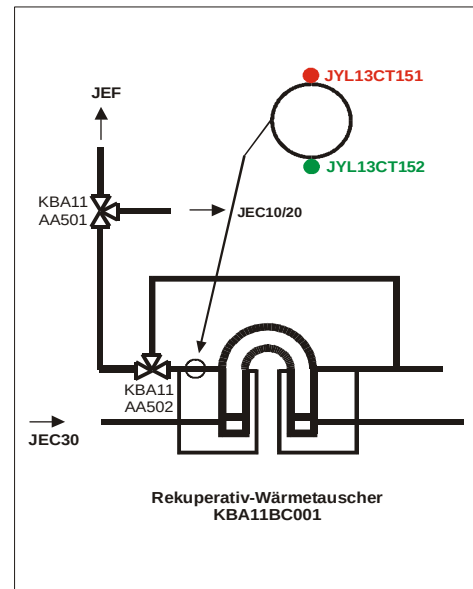
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40

Messstellen

JYL13CT151

JYL13CT152



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

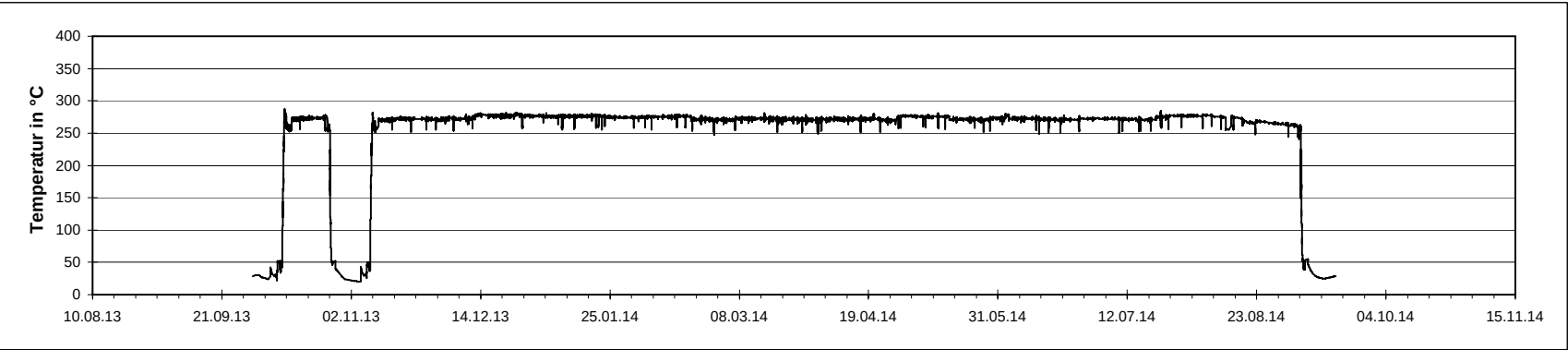
Rainflow-Matrix

JYL13CT152
Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11 unter
von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



	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			6															
3	40-60		3																
4	60-80					1													
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160							1		1			3						
9	160-180									1									
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240											2							
13	240-260												1		97				
14	260-280													3					
15	280-300		1											10	29				
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	145	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

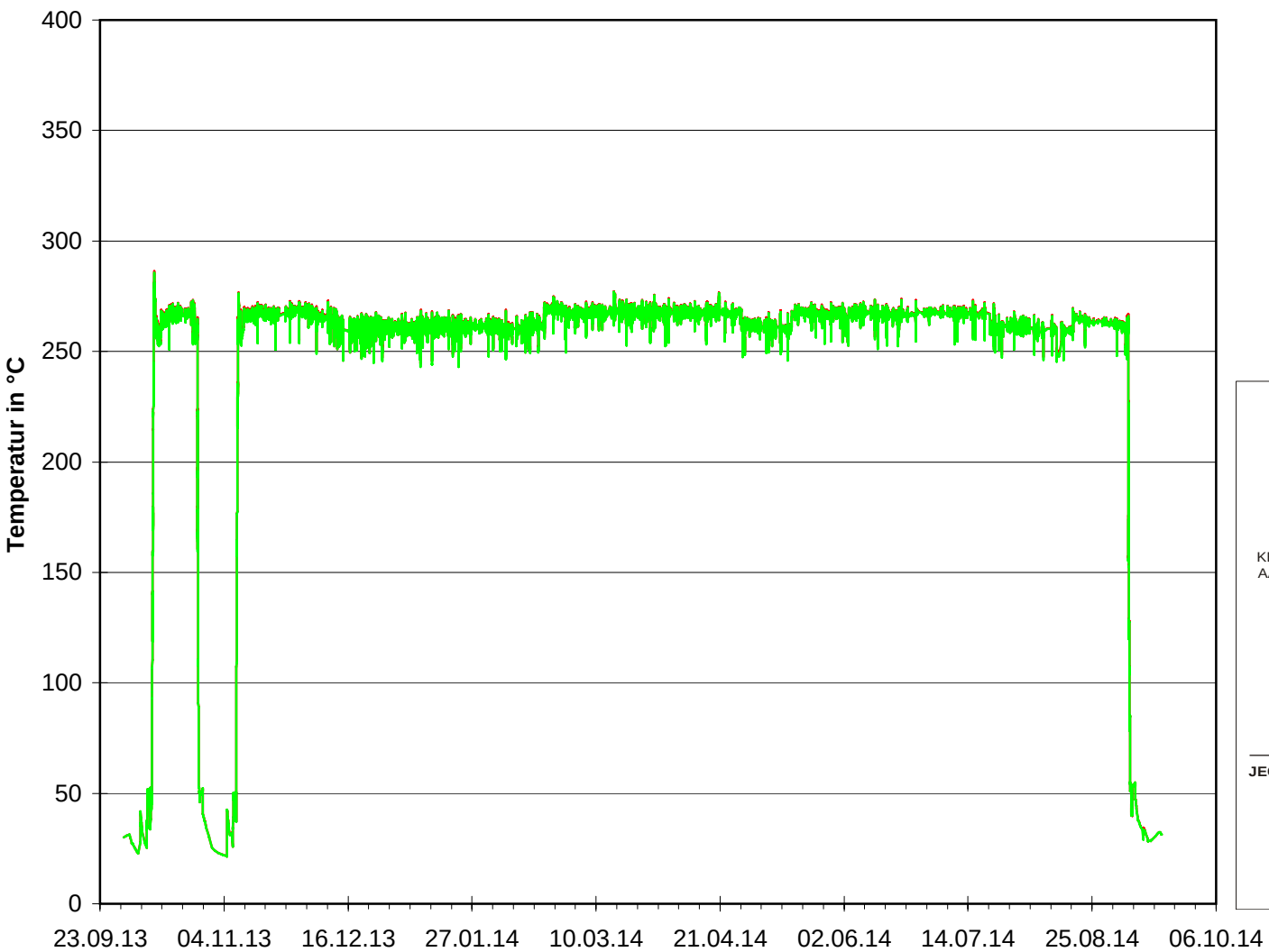
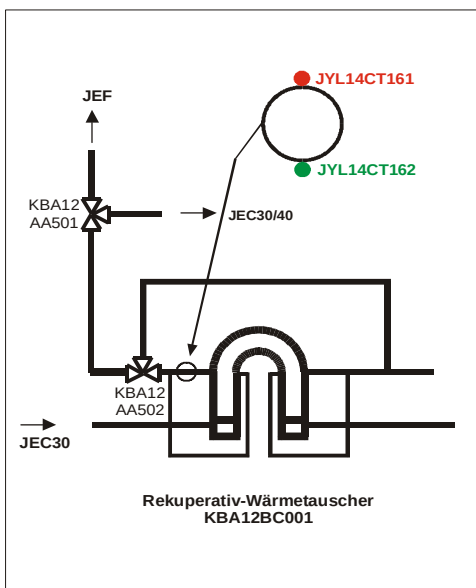
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL13CT152	°C	119	7	1		1							1		1			
2004/2005	JYL13CT152	°C	86	9	1											1			
2005/2006	JYL13CT152	°C	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			
2013/2014	JYL13CT152	°C	146	10		3									1	1			
Summe	JYL13CT152	°C	1154	88	11	7	3	1	0	0	0	1	0	3	4	11	0	0	0
Durchschnitt	JYL13CT152	°C	104.9	8.0	1.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)**

Messstellen

JYL14CT161

JYL14CT162



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

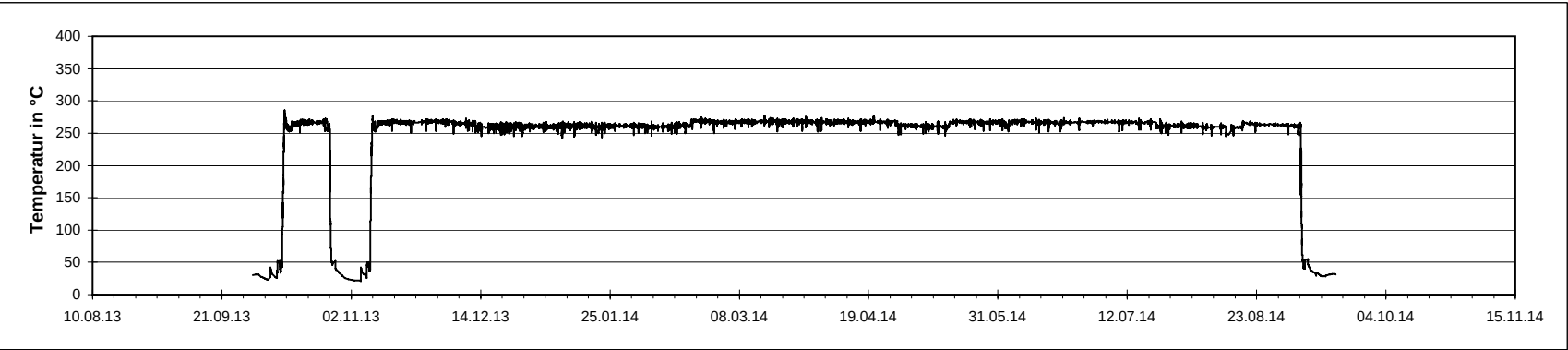
Rainflow-Matrix

JYL14CT162
Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12 unter
von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



	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			4											1				
3	40-60		3																
4	60-80					1													
5	80-100																		
6	100-120						1												
7	120-140																		
8	140-160						1	1					3						
9	160-180								1										
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240											1							
13	240-260												1		15				
14	260-280													737					
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	765	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

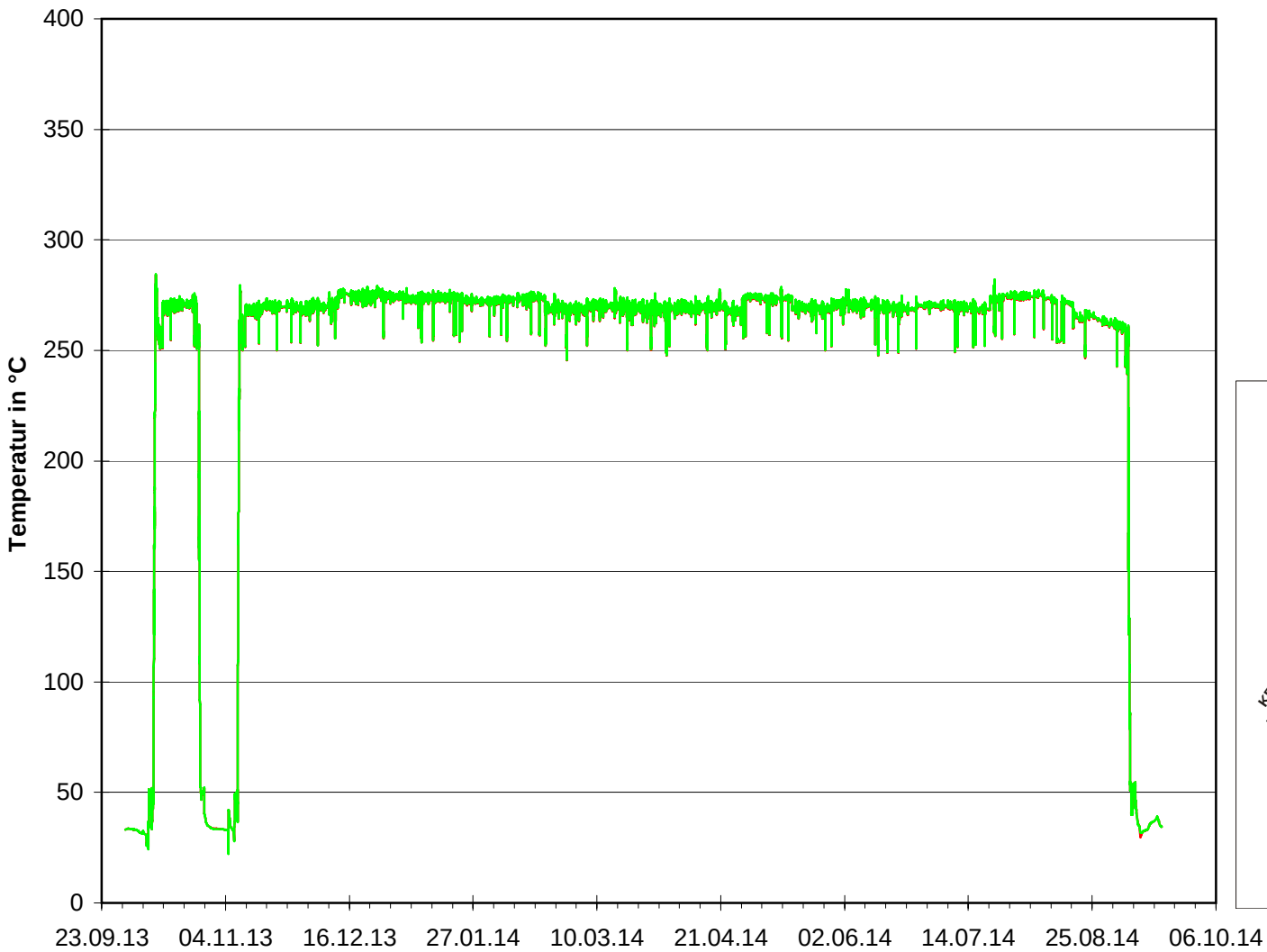
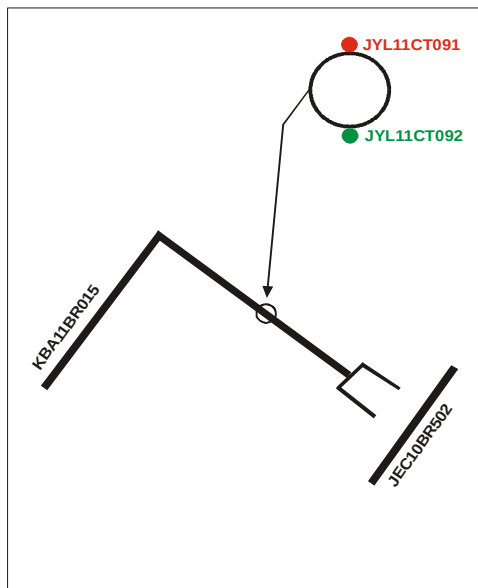
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL14CT162	°C	1105	1	2	1							1		1				
2004/2005	JYL14CT162	°C	1407	1	1	2										1			
2005/2006	JYL14CT162	°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			
2013/2014	JYL14CT162	°C	766	2		3								1		1			
Summe	JYL14CT162	°C	11268	17	10	10	2	1	0	0	0	1	1	5	5	7	0	0	0
Durchschnitt	JYL14CT162	°C	1024	1.5	0.9	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)**

Messstellen

JYL11CT091

JYL11CT092



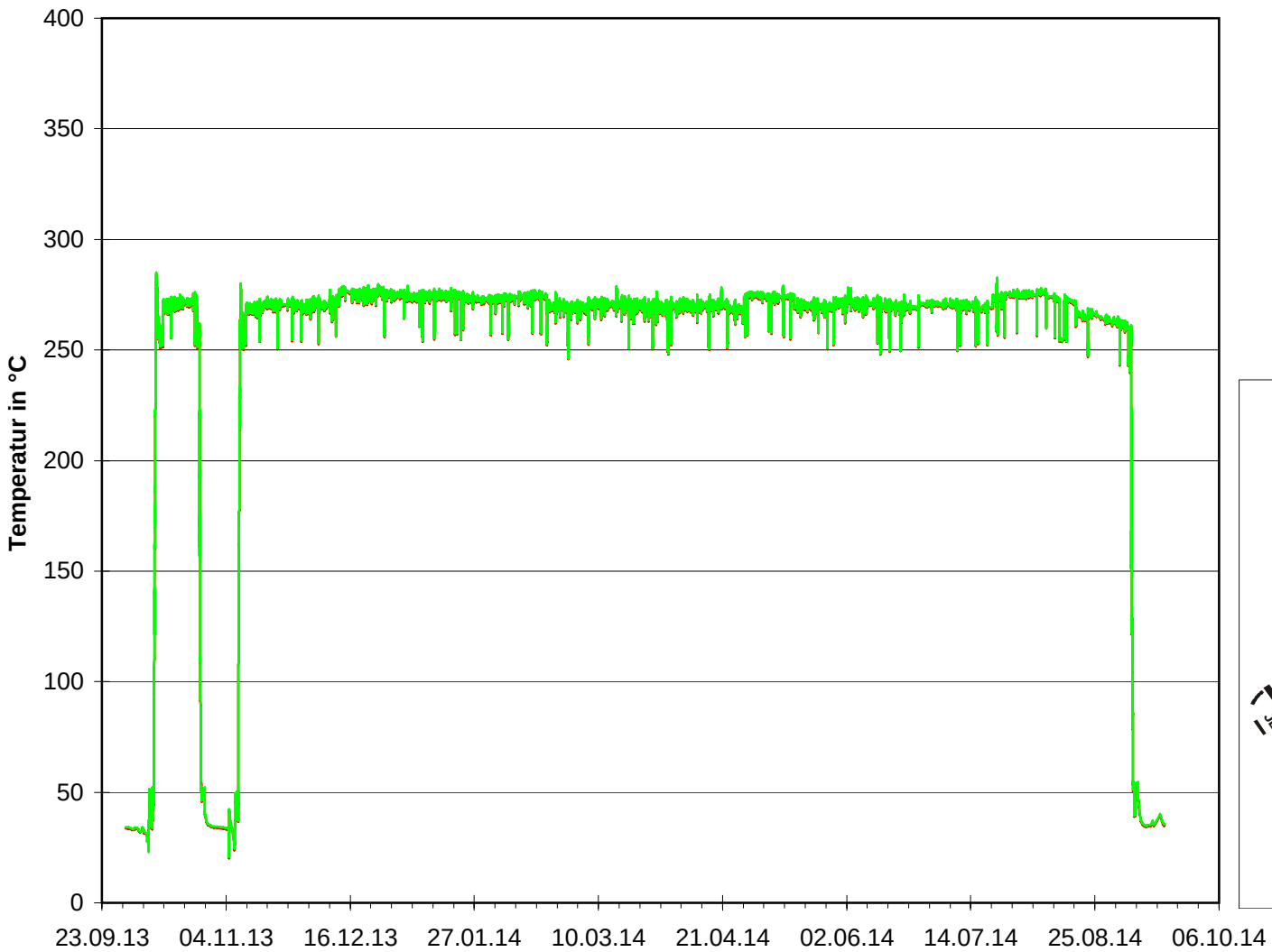
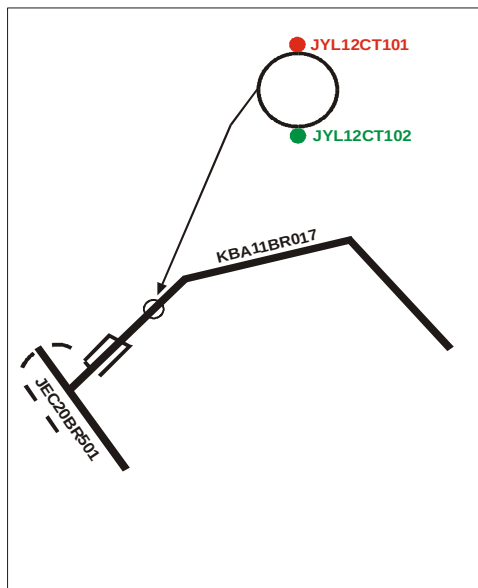
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Messstellen

JYL12CT101

JYL12CT102



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2

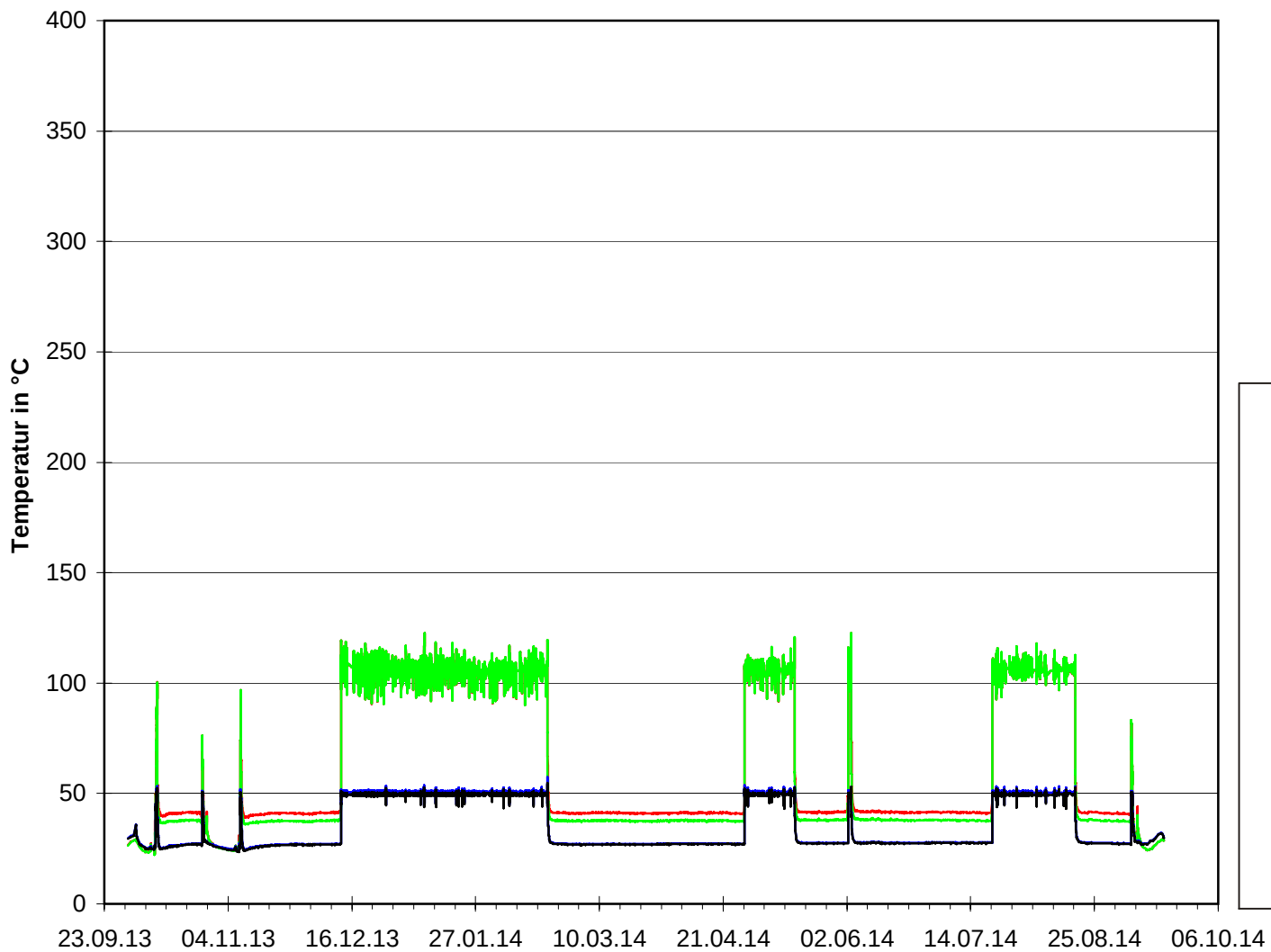
Messstellen

JYL15CT111

JYL15CT112

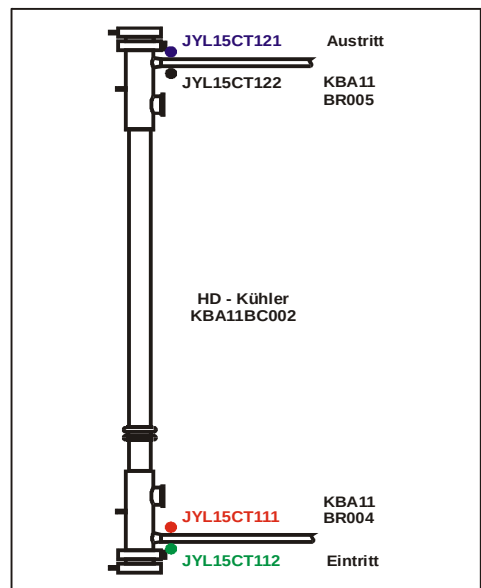
JYL15CT121

JYL15CT122



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002



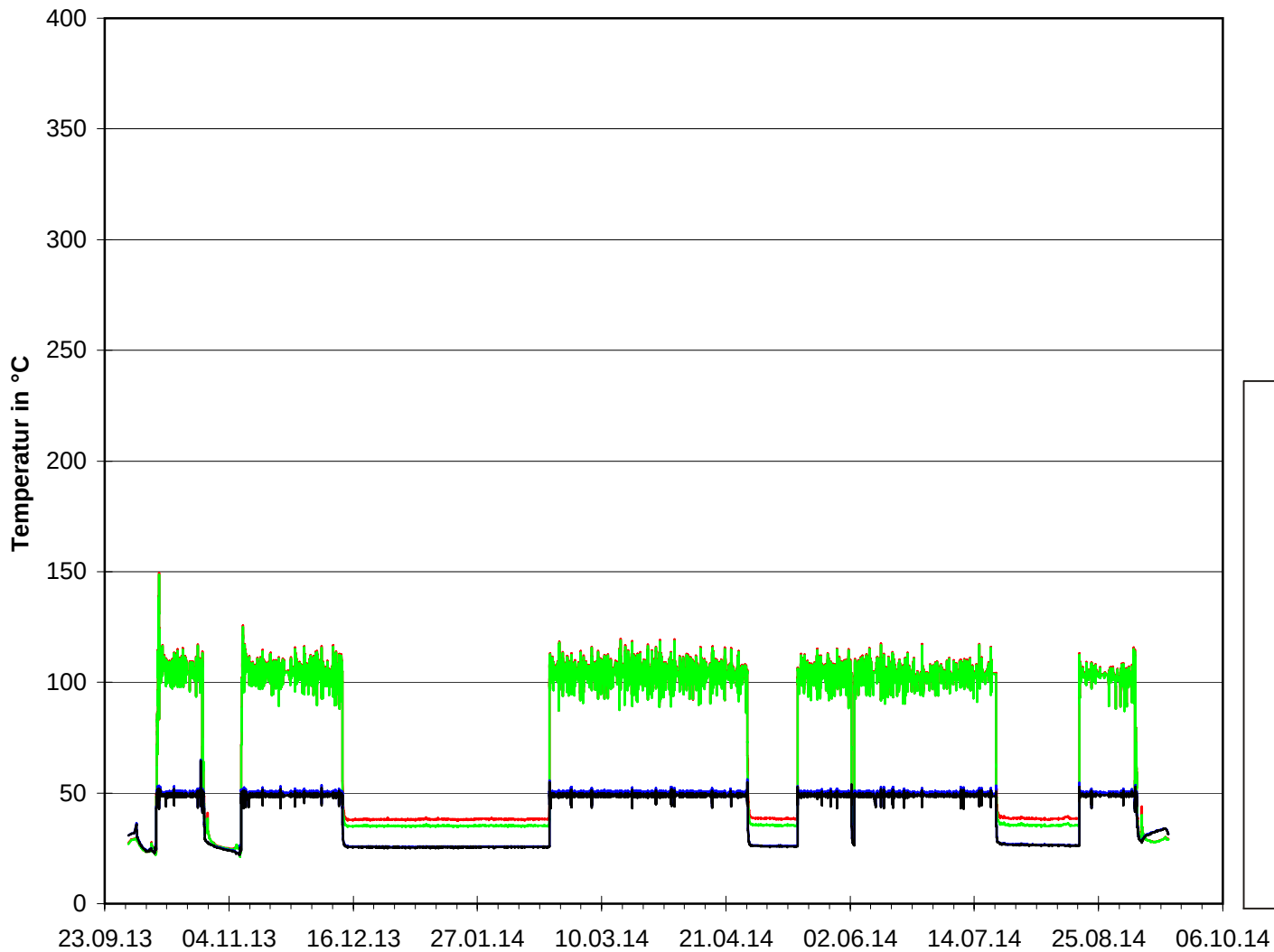
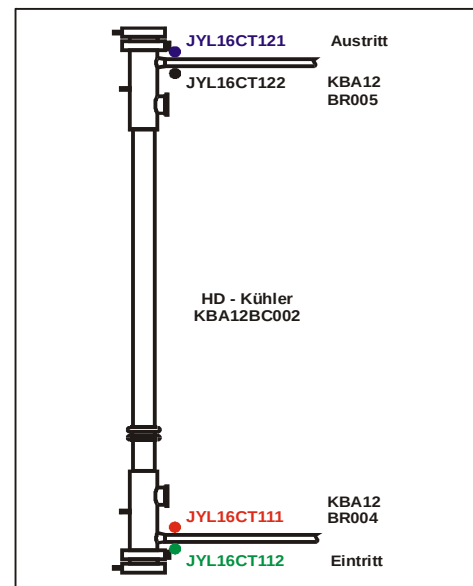
Messstellen

JYL16CT111

JYL16CT112

JYL16CT121

JYL16CT122



Betriebszyklus 2013/2014

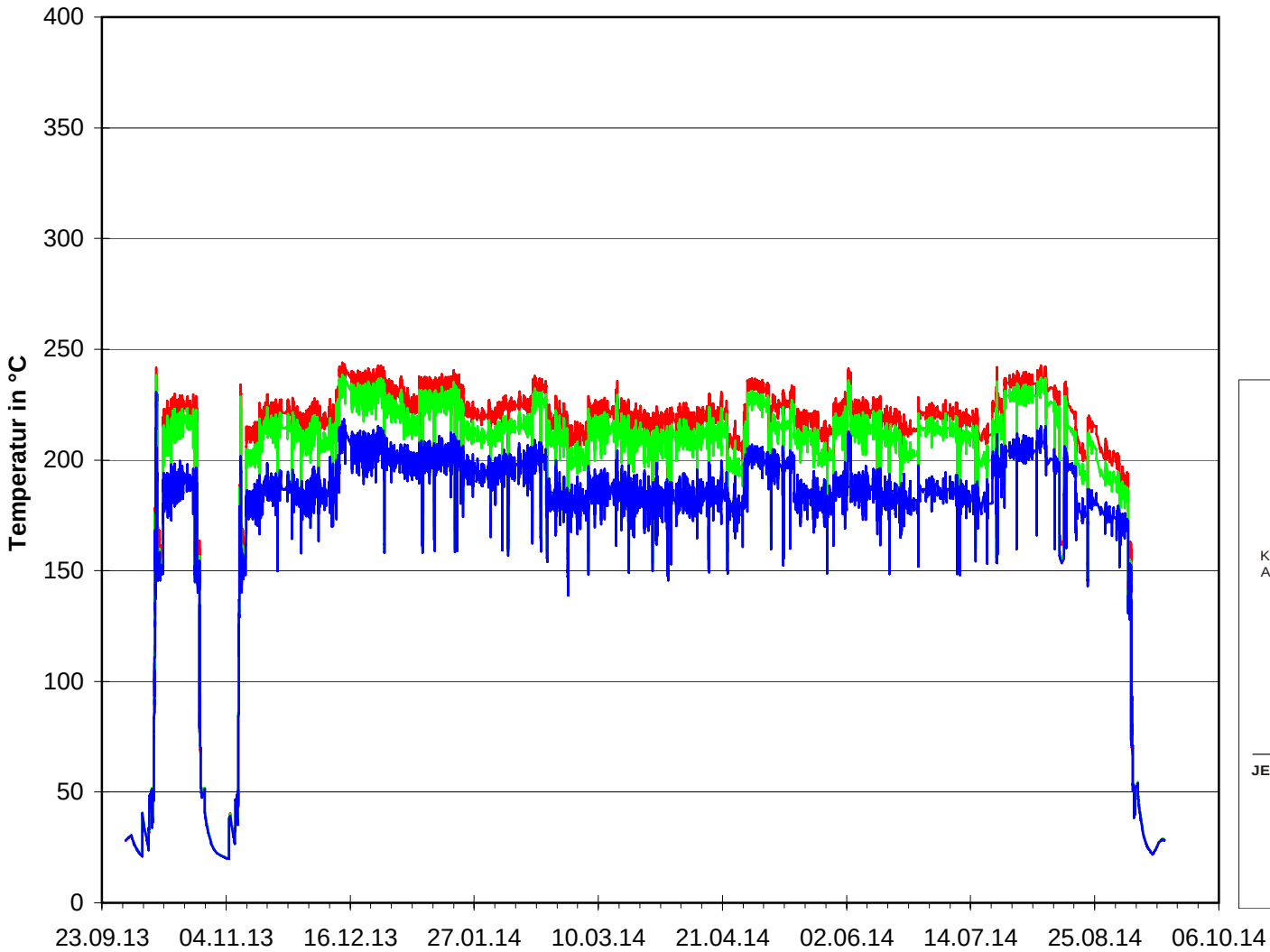
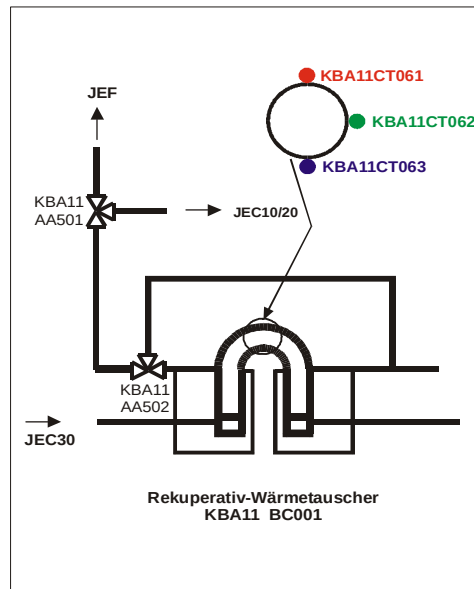
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002

Messstellen

KBA11CT061

KBA11CT062

KBA11CT063



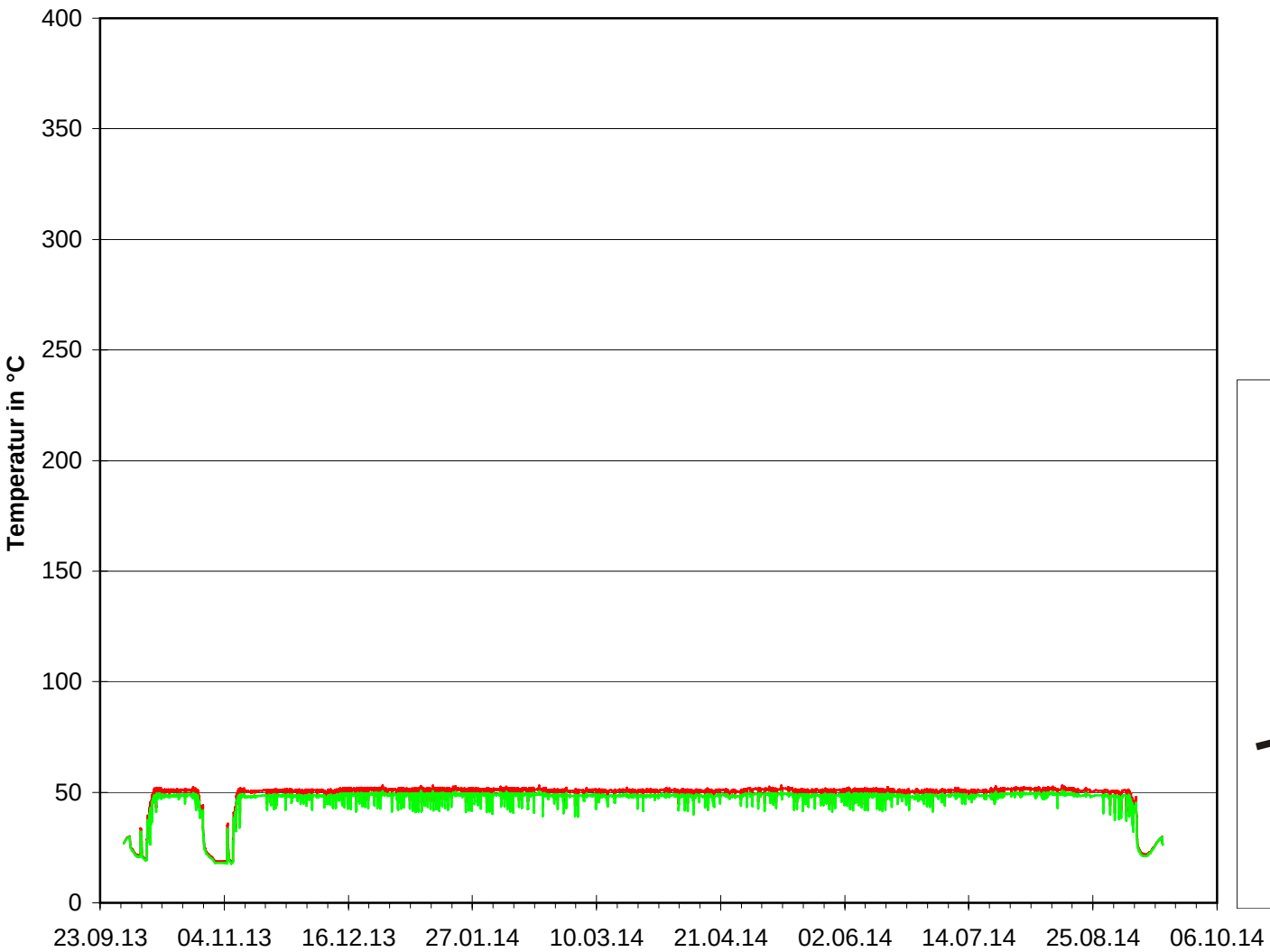
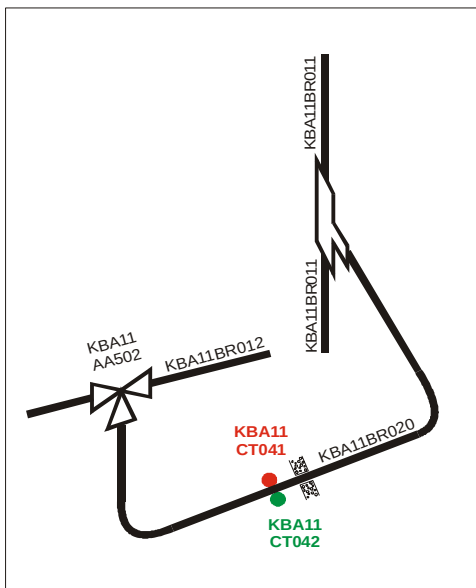
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001

Messstellen

KBA11CT041

KBA11CT042



Betriebszyklus 2013/2014

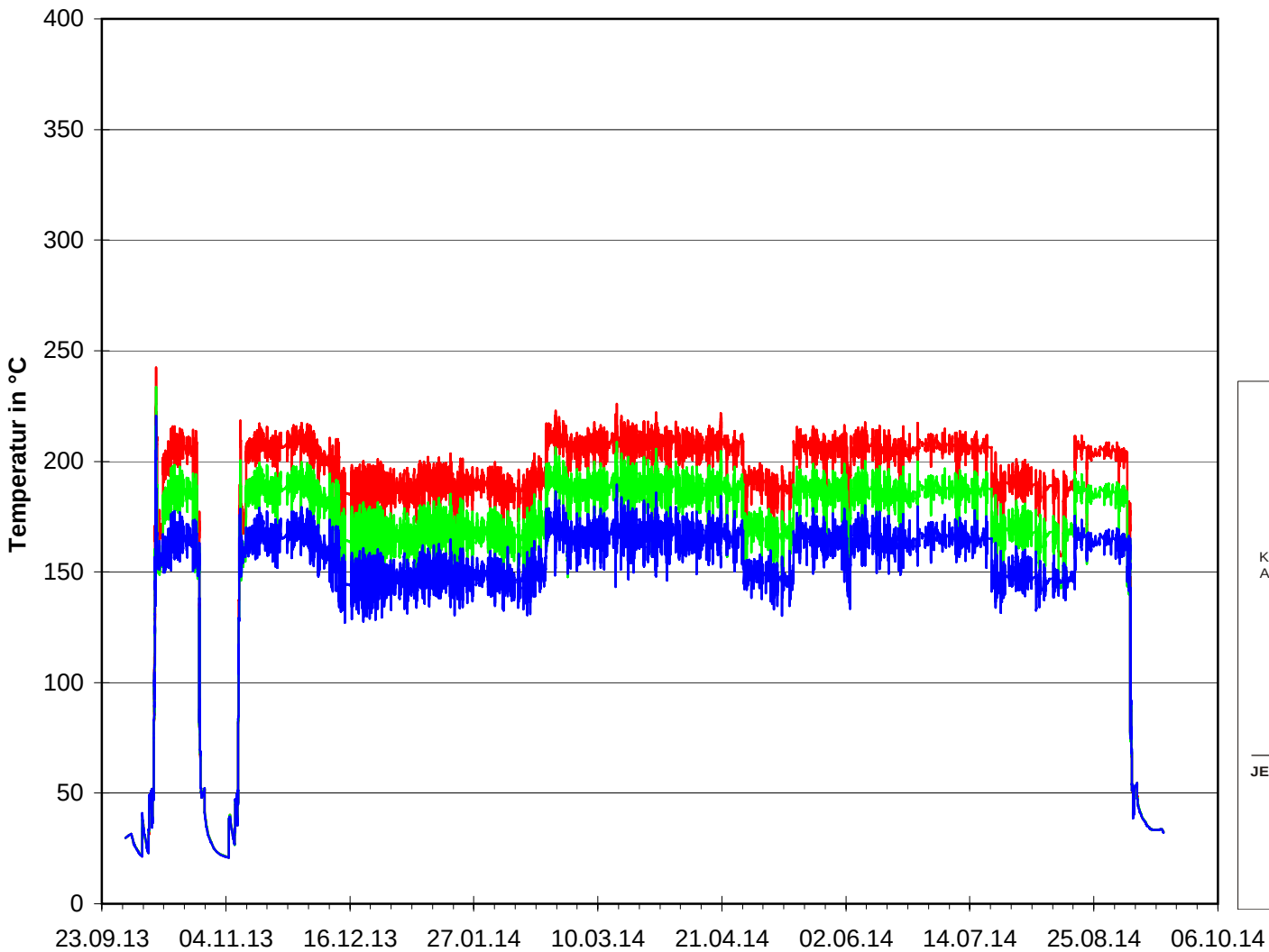
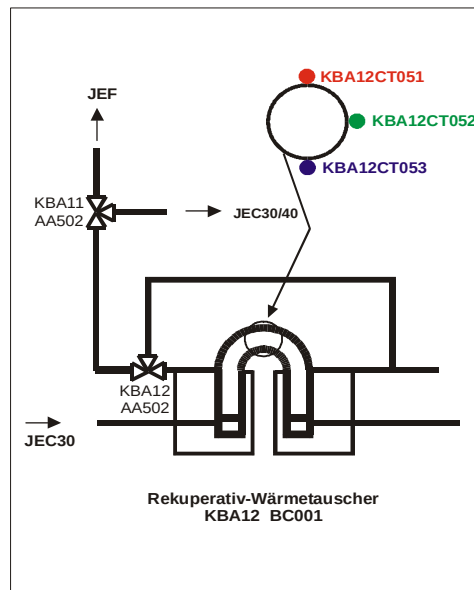
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

Messstellen

KBA12CT051

KBA12CT052

KBA12CT053



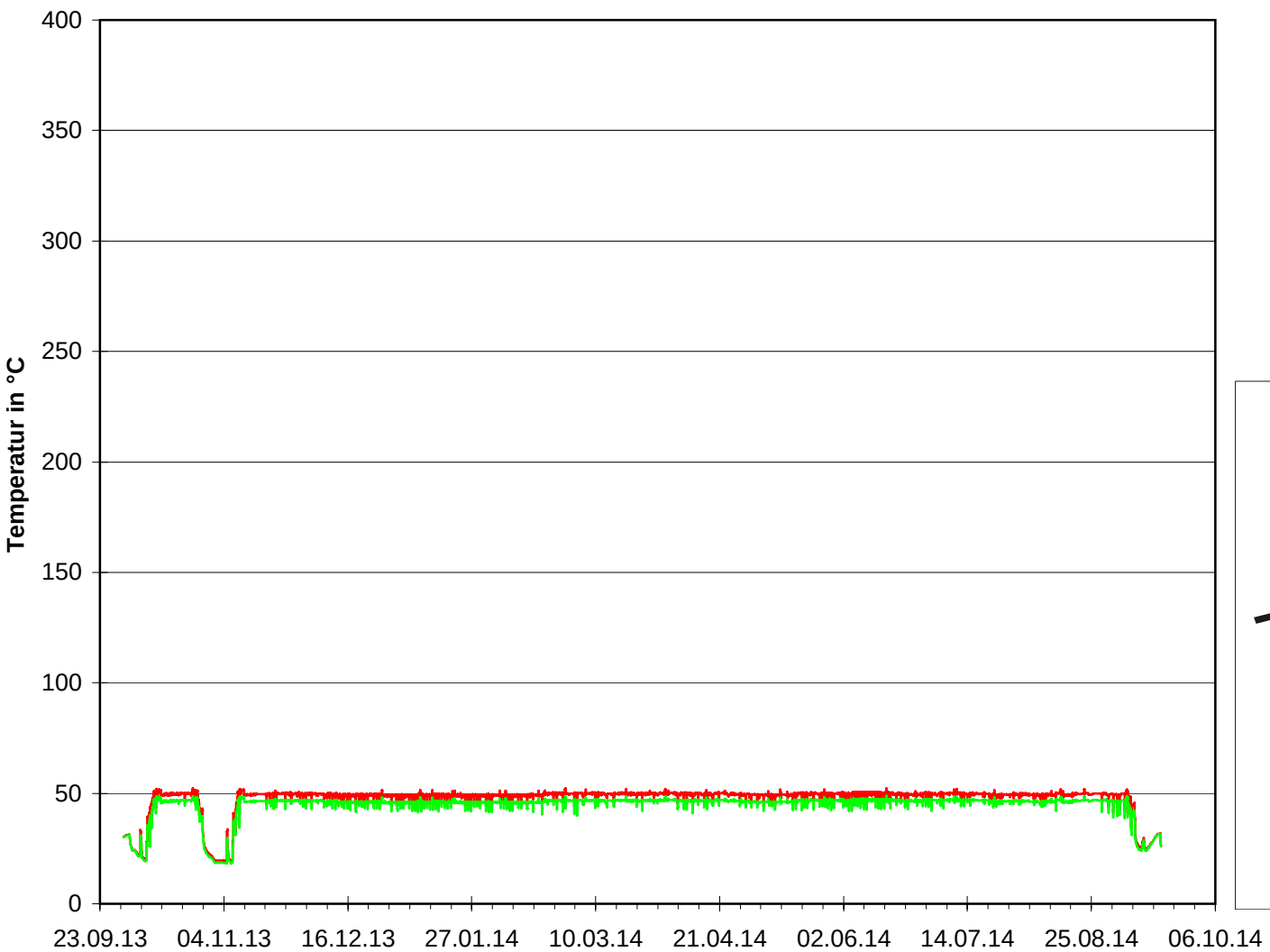
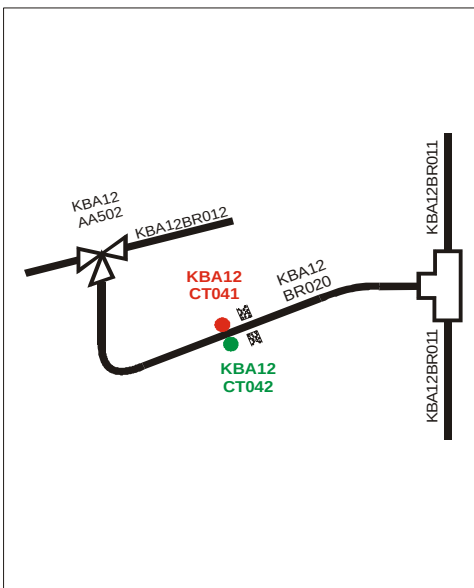
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001

Messstellen

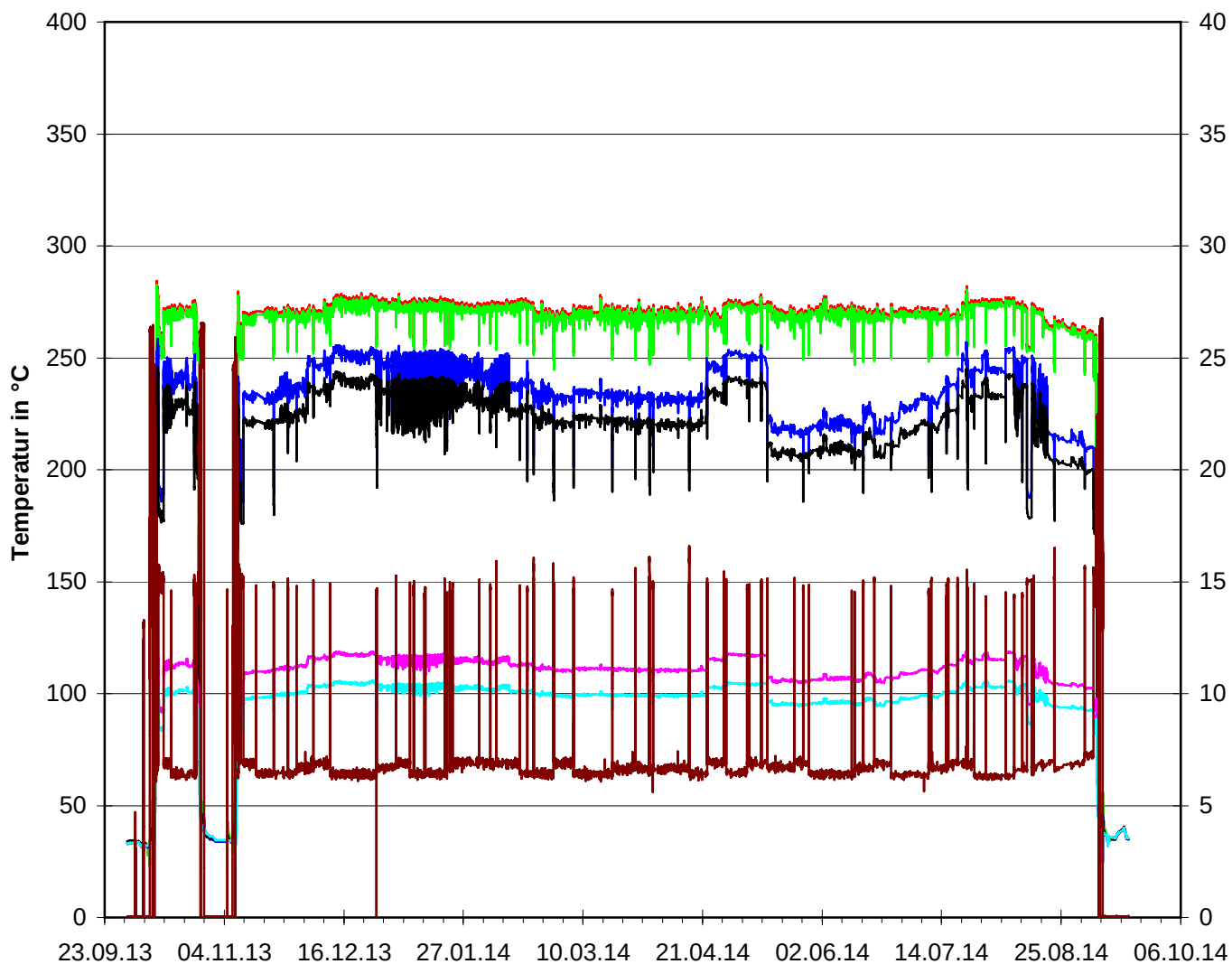
KBA12CT041

KBA12CT042



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020

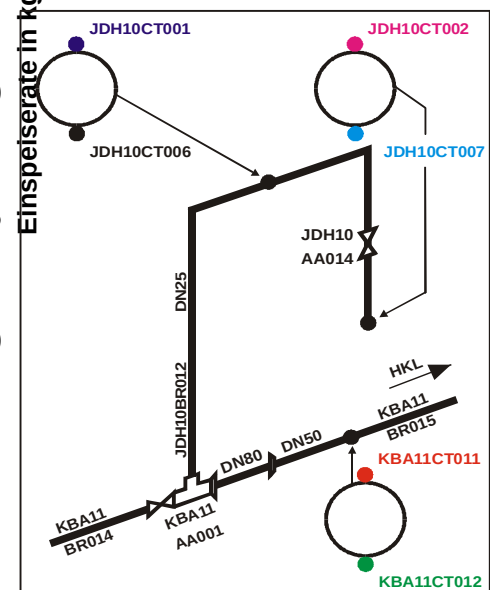


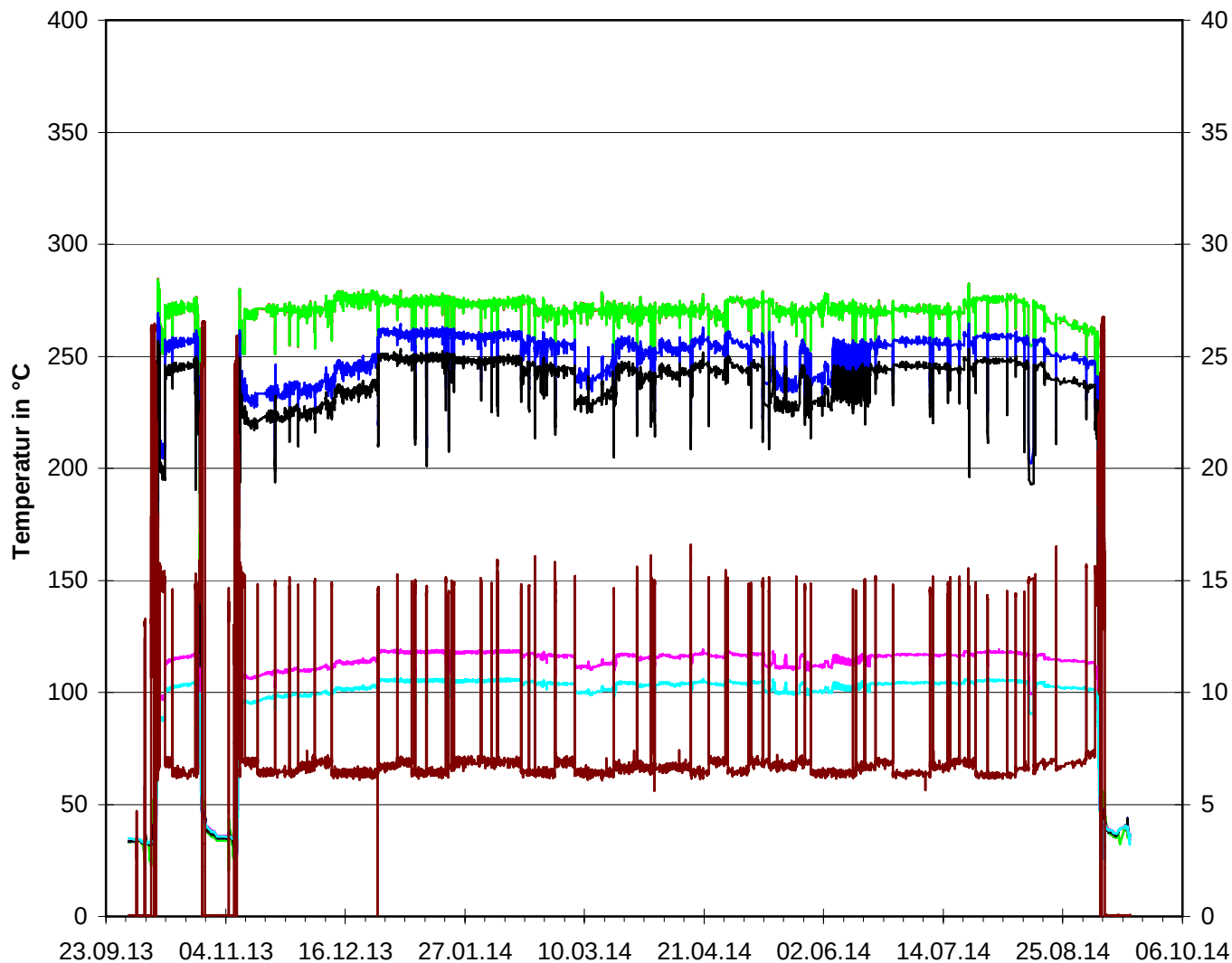
Betriebszyklus 2013/2014

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

Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007
KBA41CF001B



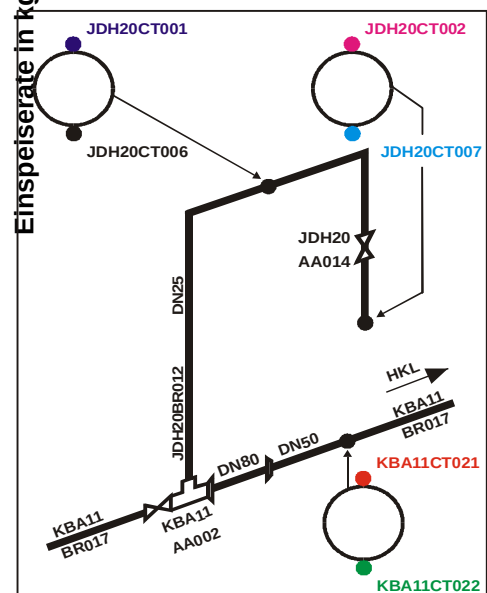


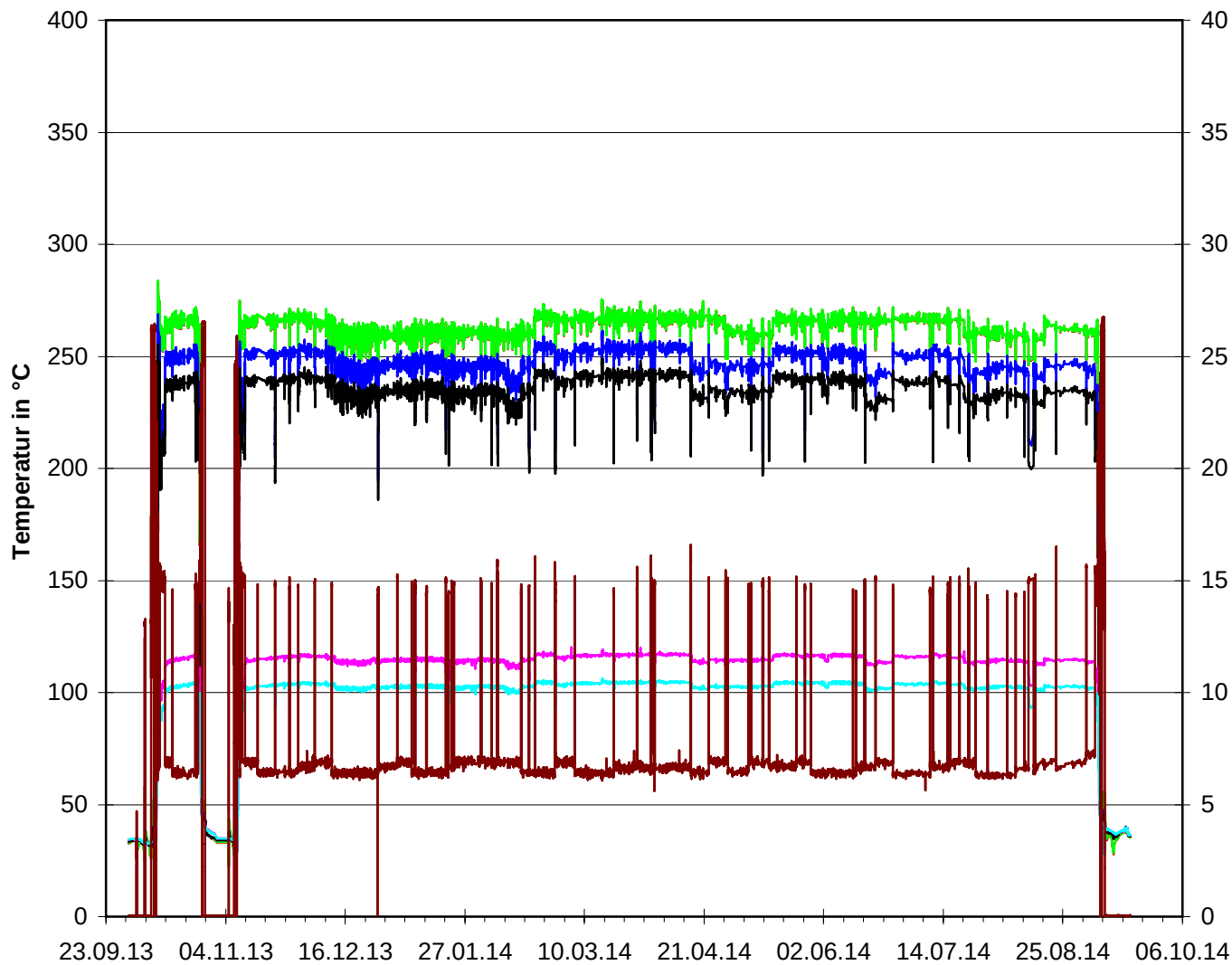
Betriebszyklus 2013/2014

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

Messstellen

- KBA11CT021
- KBA11CT022
- JDH20CT001
- JDH20CT006
- JDH20CT002
- JDH20CT007
- KBA41CF001B



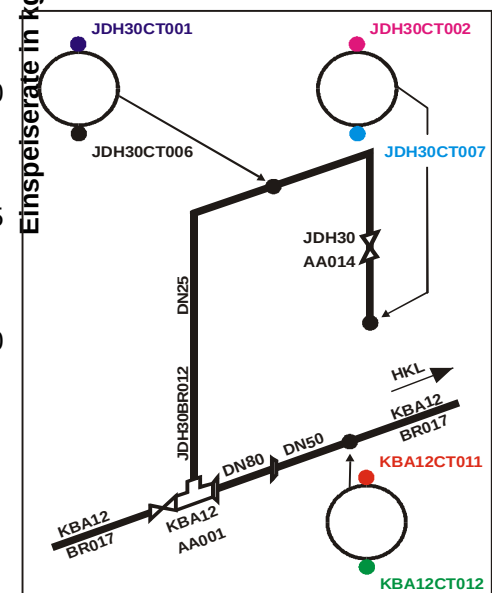


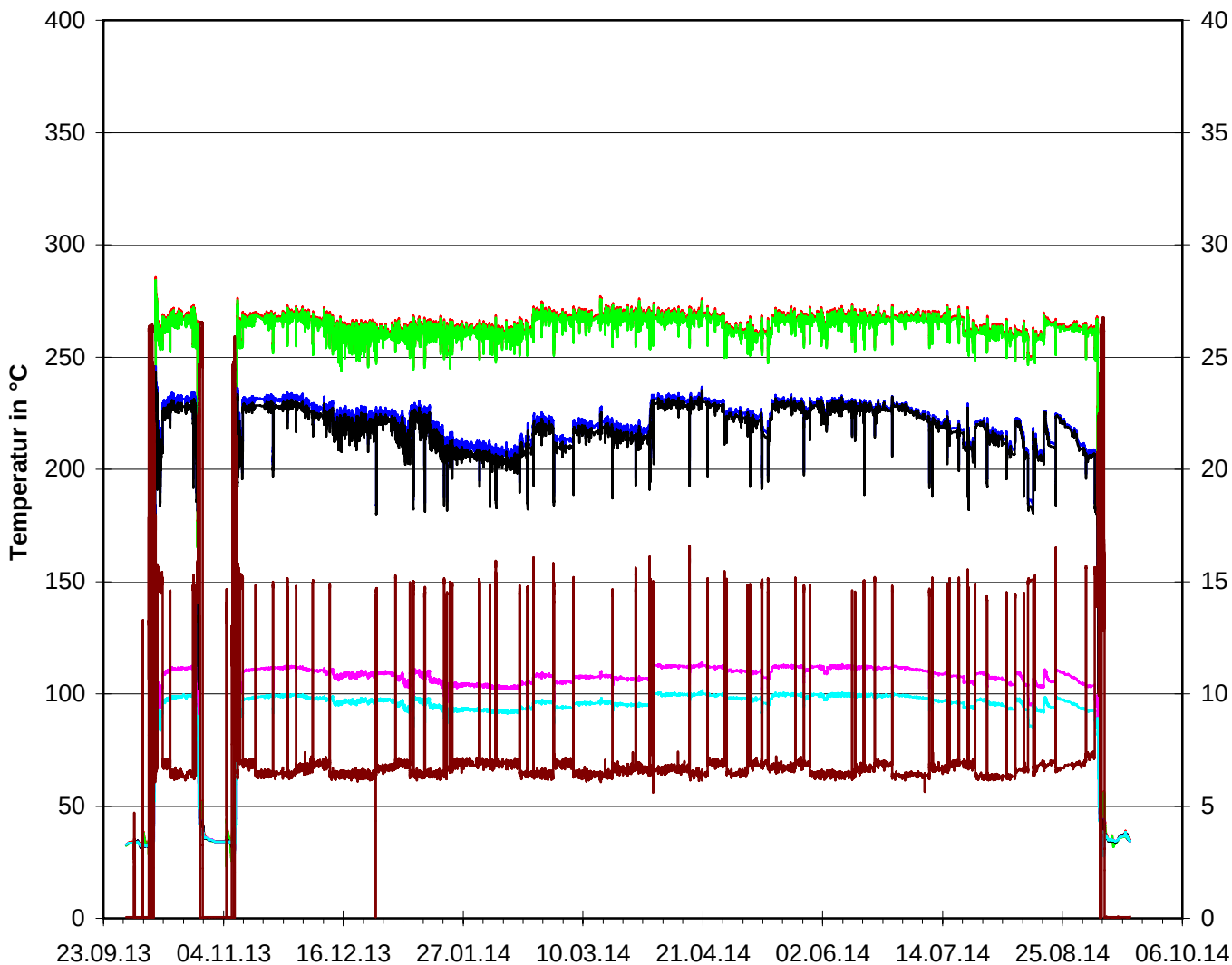
Betriebszyklus 2013/2014

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

Messstellen

KBA12CT011
KBA12CT012
JDH30CT001
JDH30CT006
JDH30CT002
JDH30CT007
KBA41CF001B



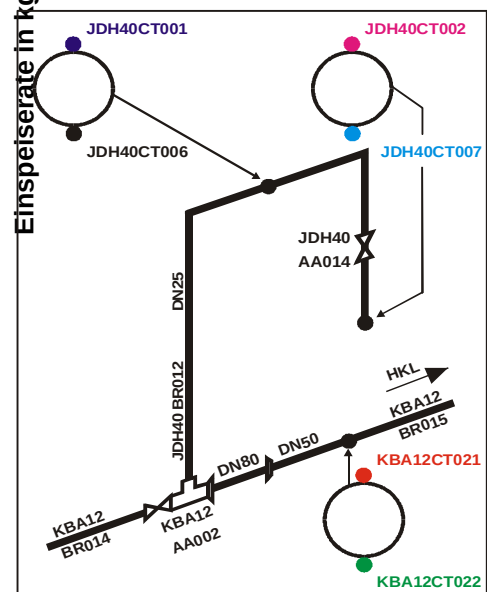


Betriebszyklus 2013/2014

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

Messstellen

KBA12CT021
KBA12CT022
JDH40CT001
JDH40CT006
JDH40CT002
JDH40CT007
KBA41CF001B



Messstellen

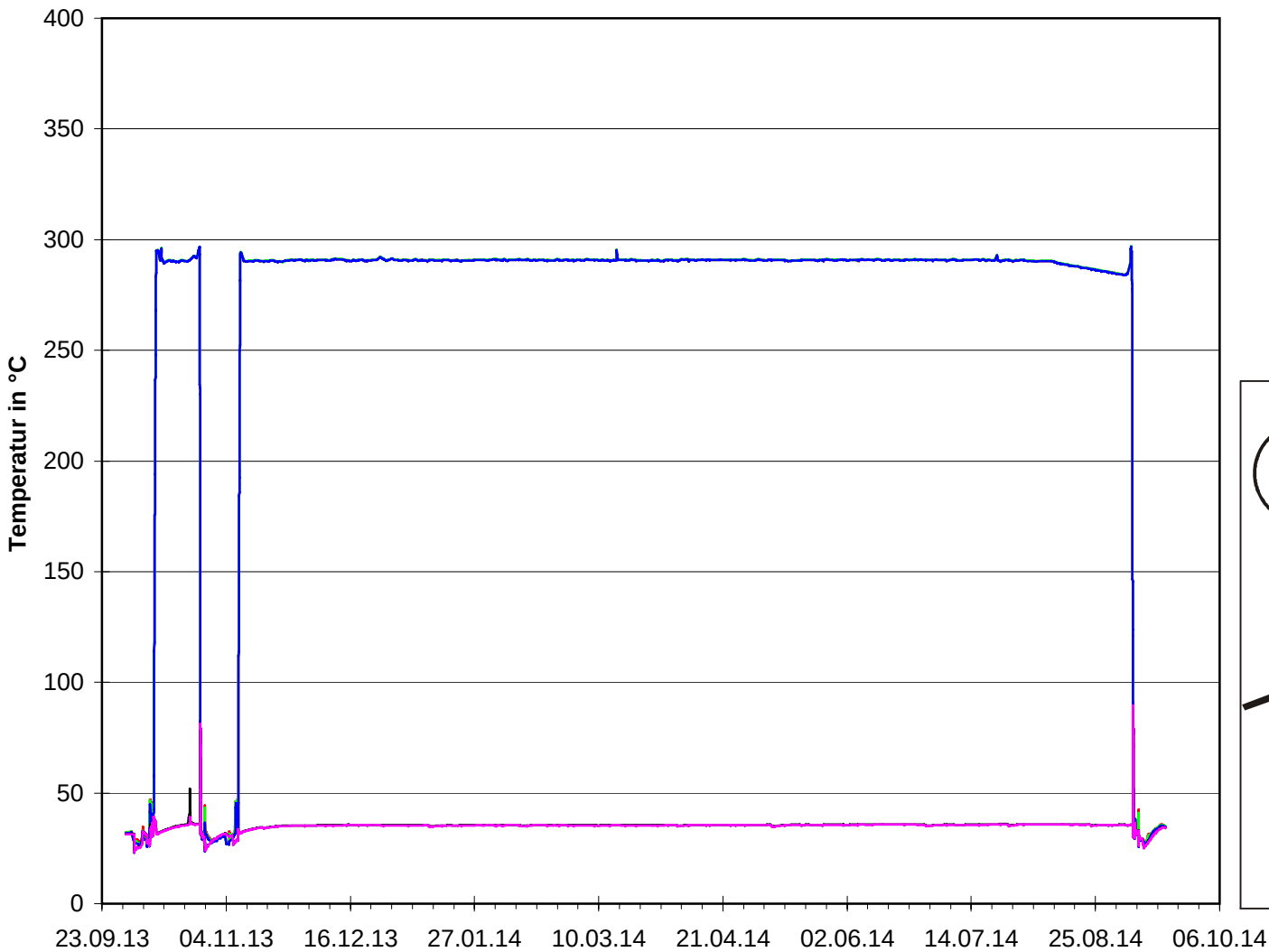
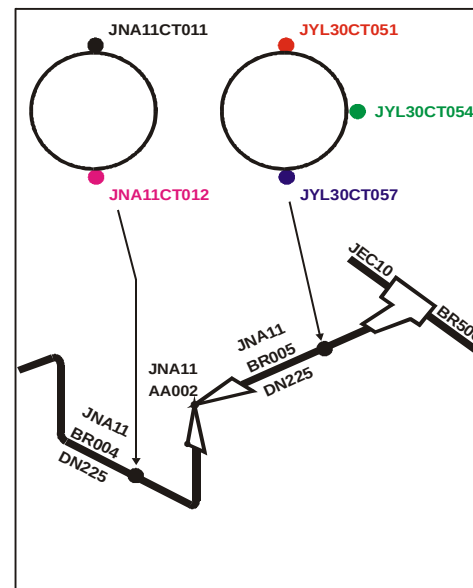
JYL30CT051

JYL30CT054

JYL30CT057

JNA11CT011

JNA11CT012



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

Messstellen

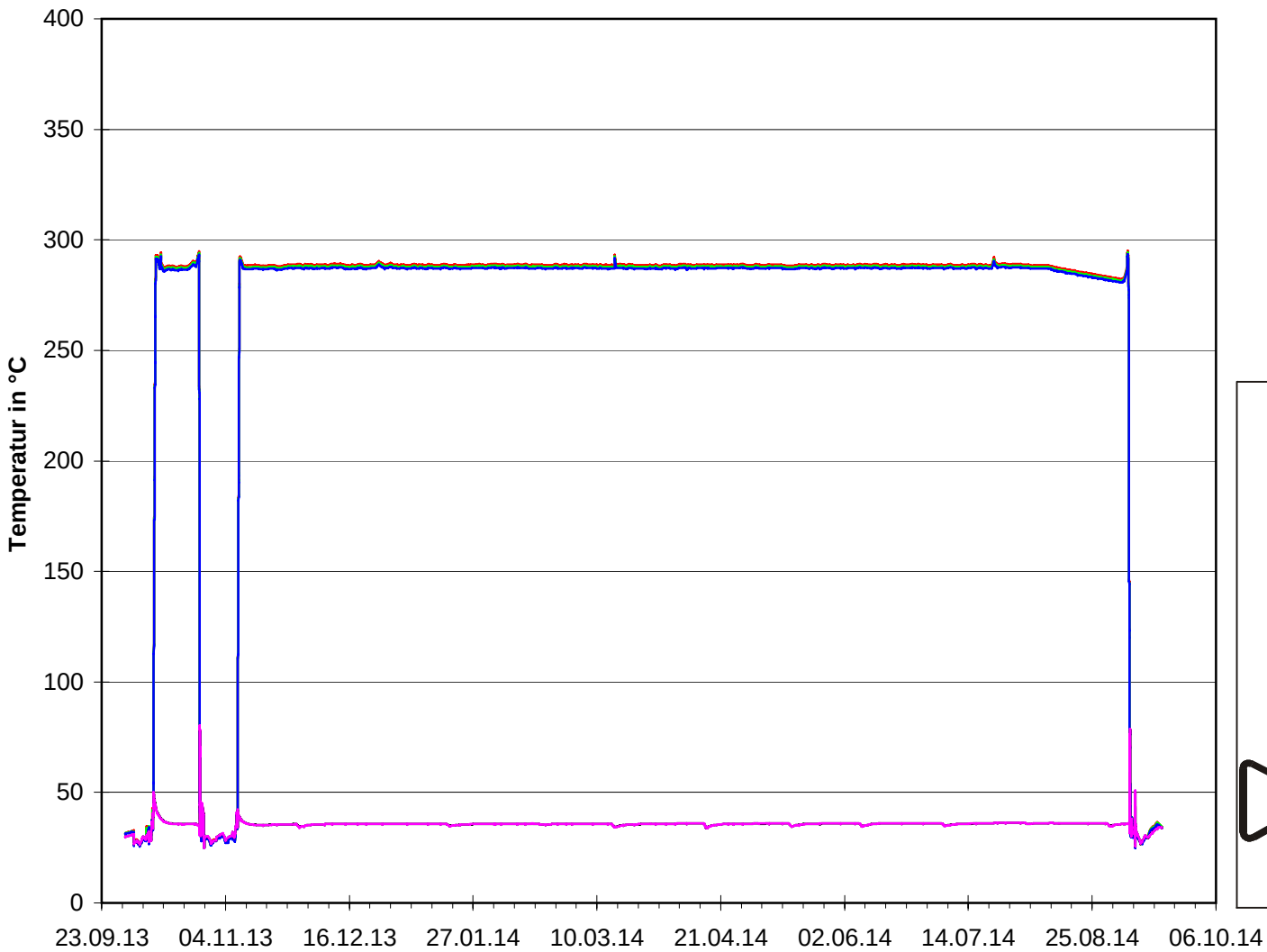
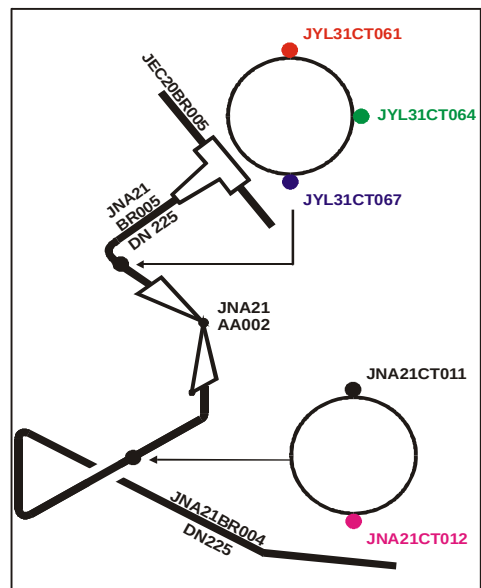
JYL31CT061

JYL31CT064

JYL31CT067

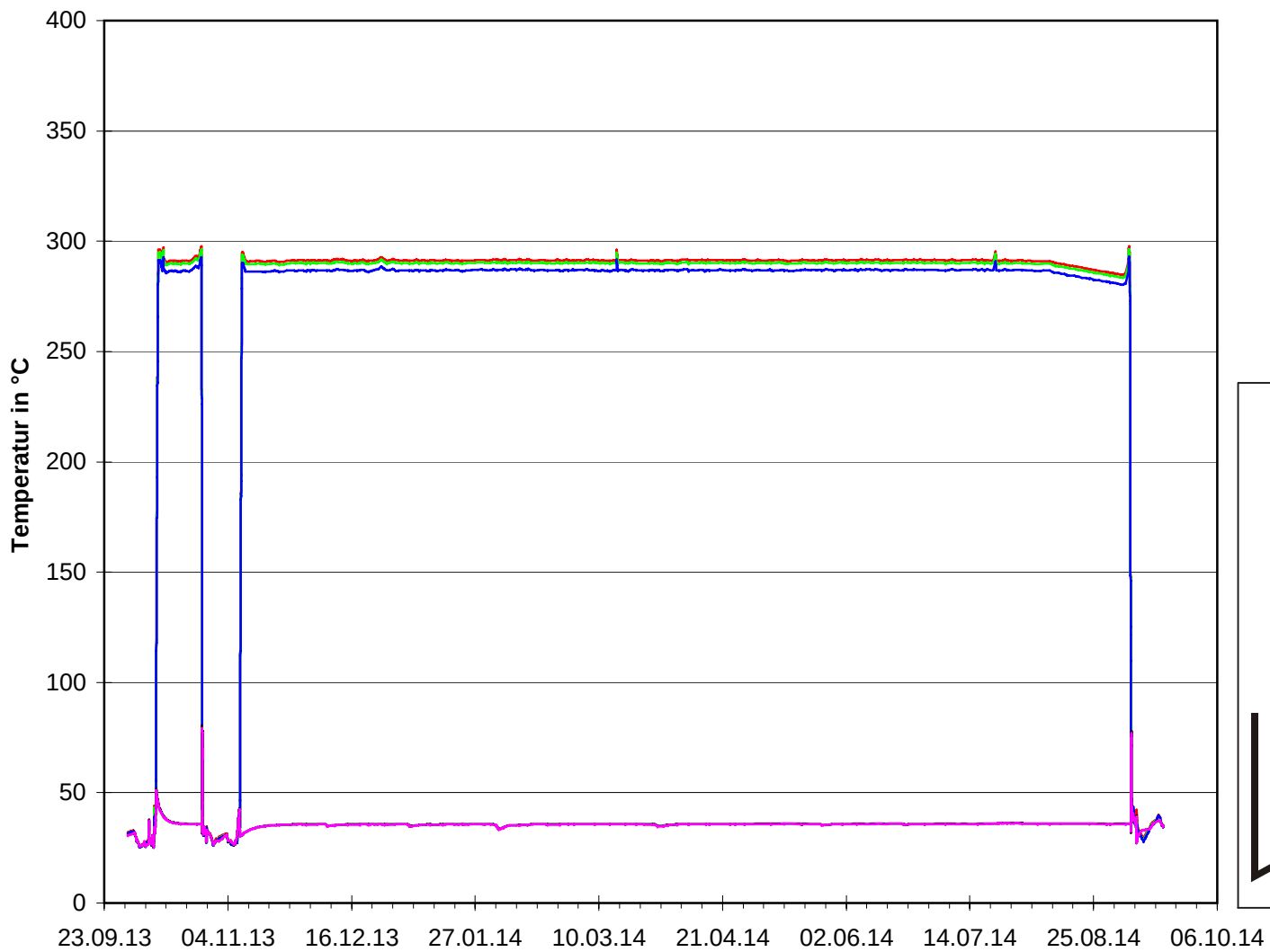
JNA21CT011

JNA21CT012



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

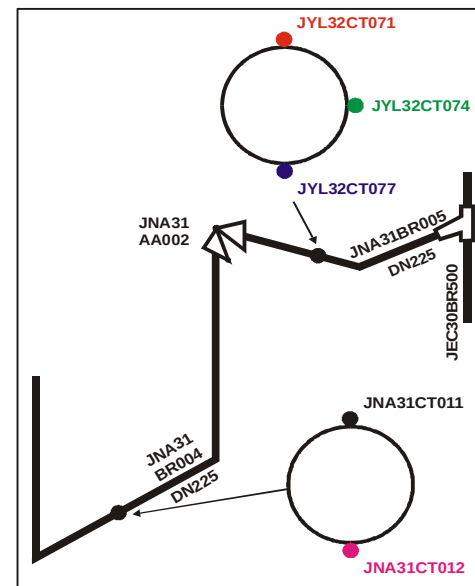


Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

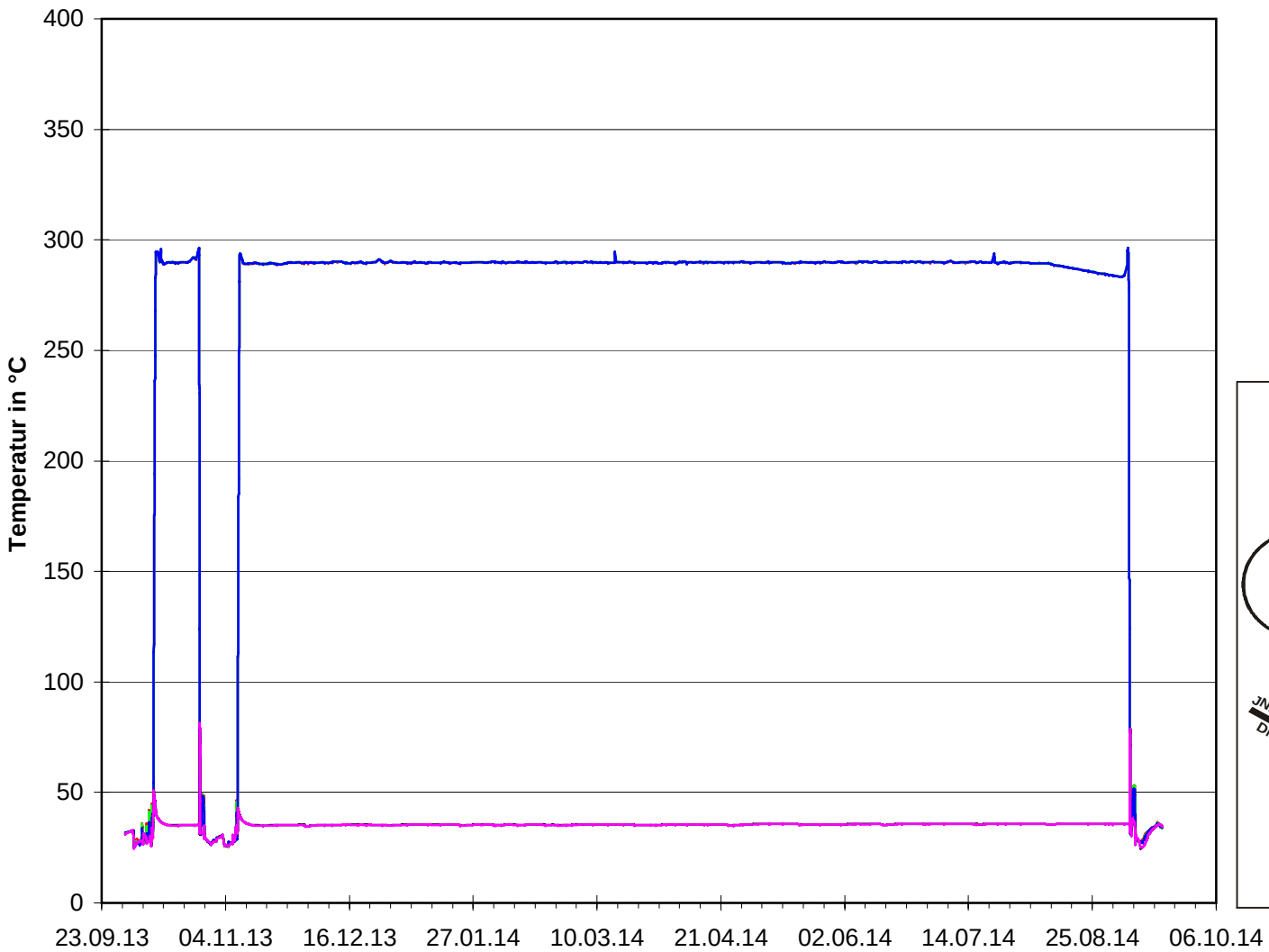
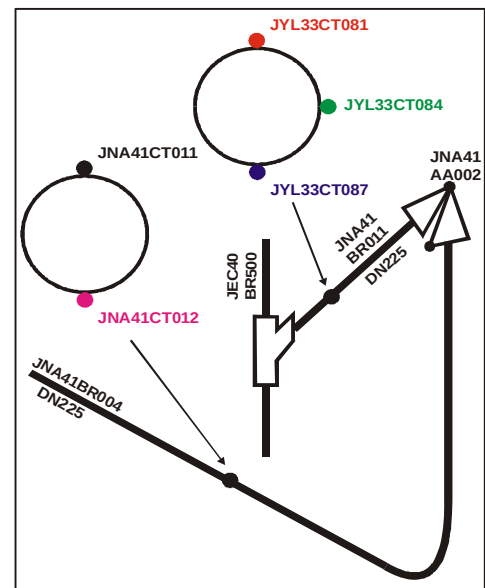
Messstellen

JYL32CT071
JYL32CT074
JYL32CT077
JNA31CT011
JNA31CT012



Messstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002

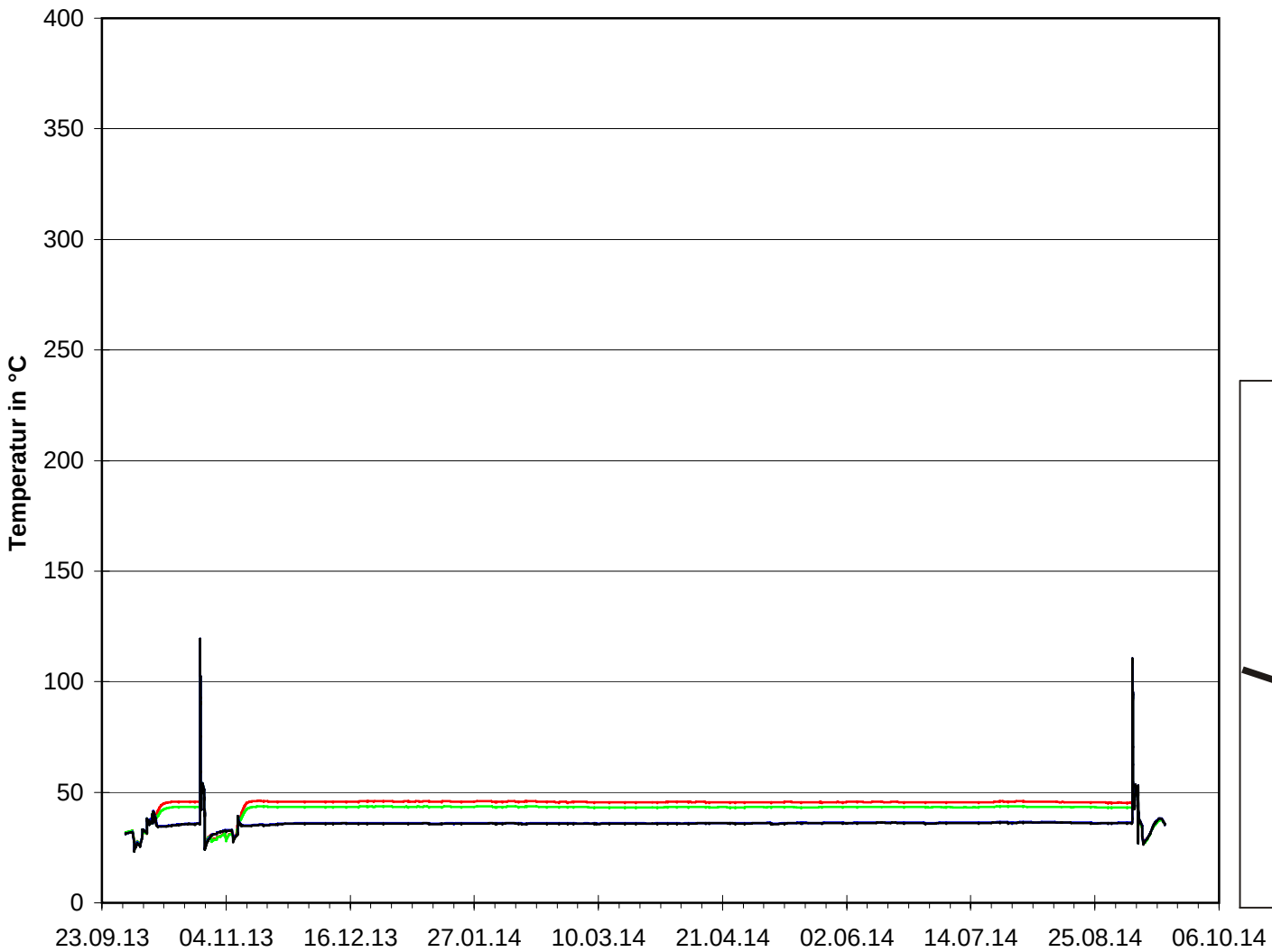
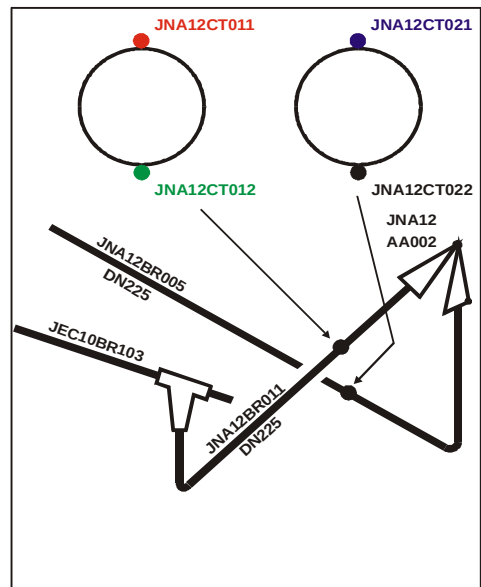
Messstellen

JNA12CT011

JNA12CT012

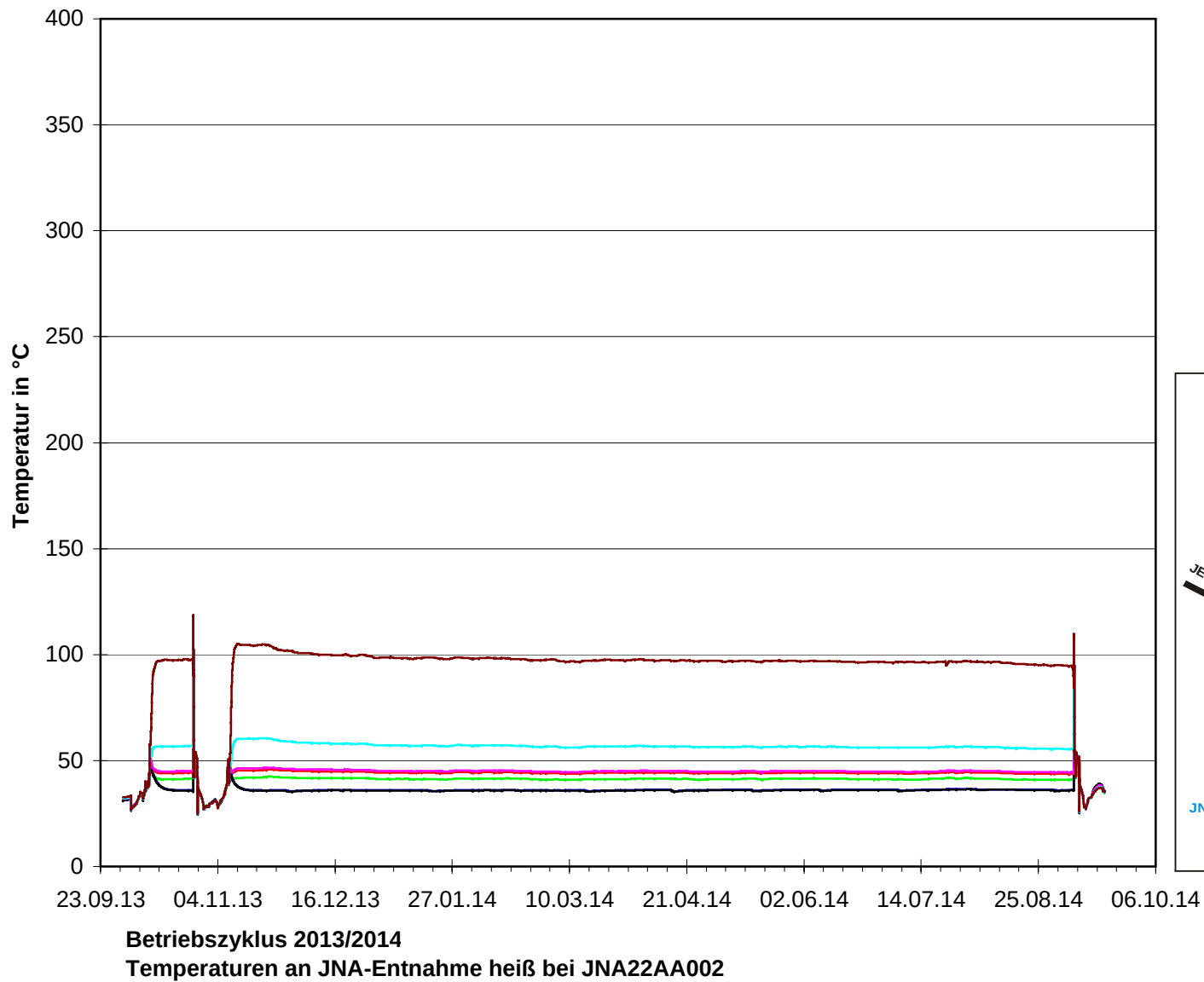
JNA12CT021

JNA12CT022



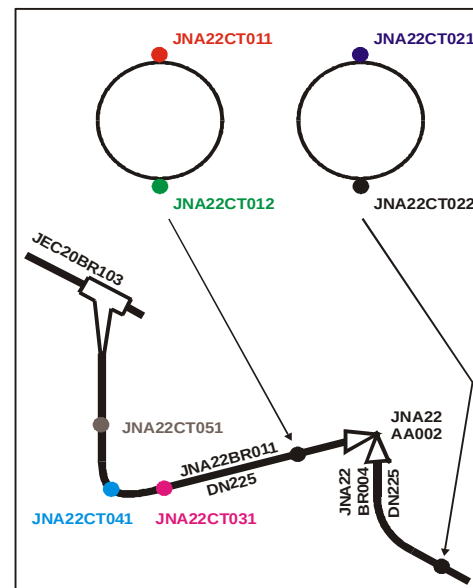
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002



Messstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051



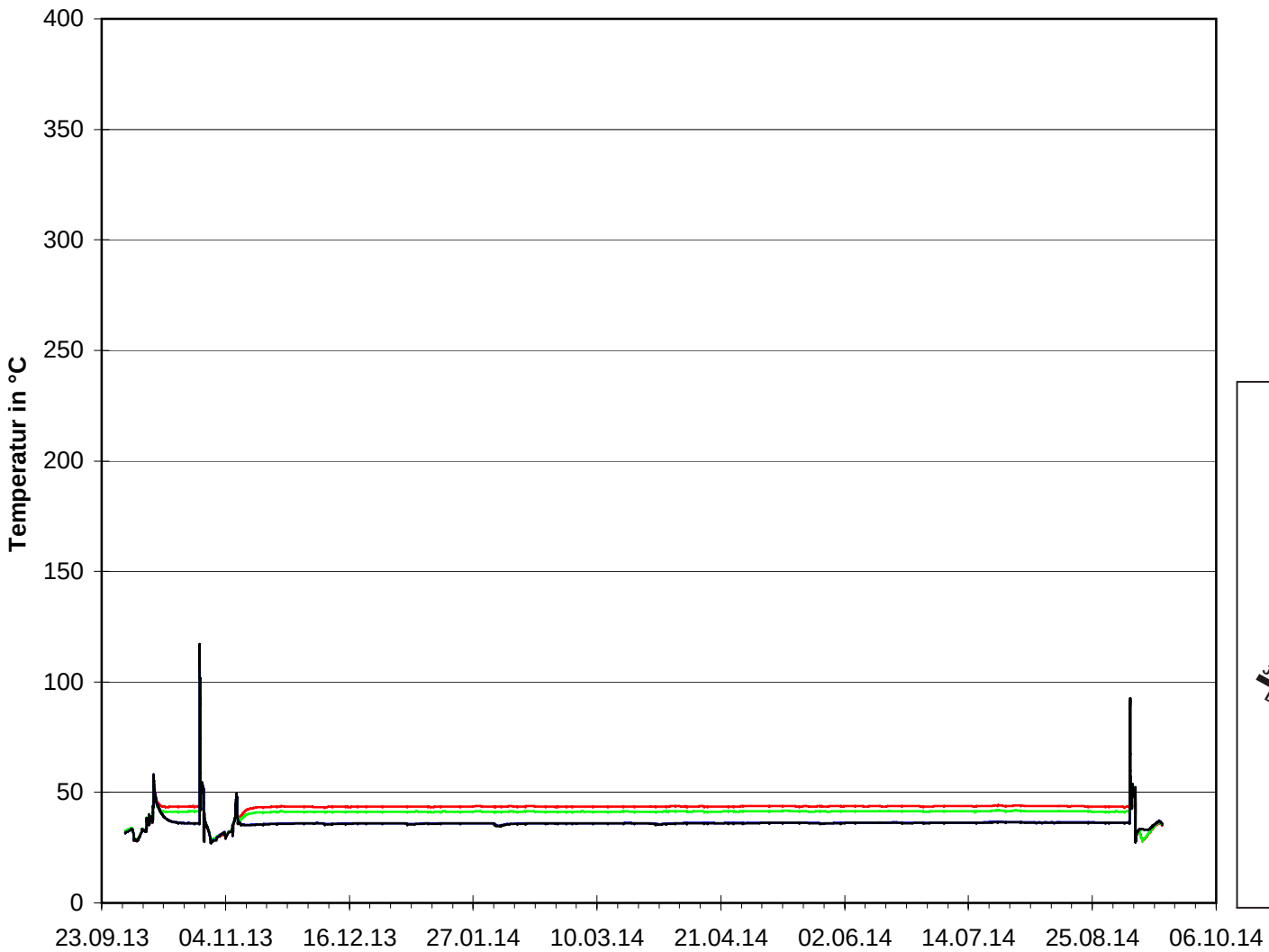
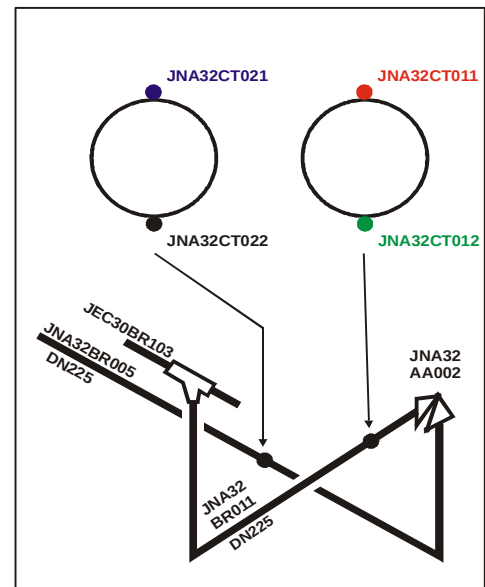
Messstellen

JNA32CT011

JNA32CT012

JNA32CT021

JNA32CT022



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

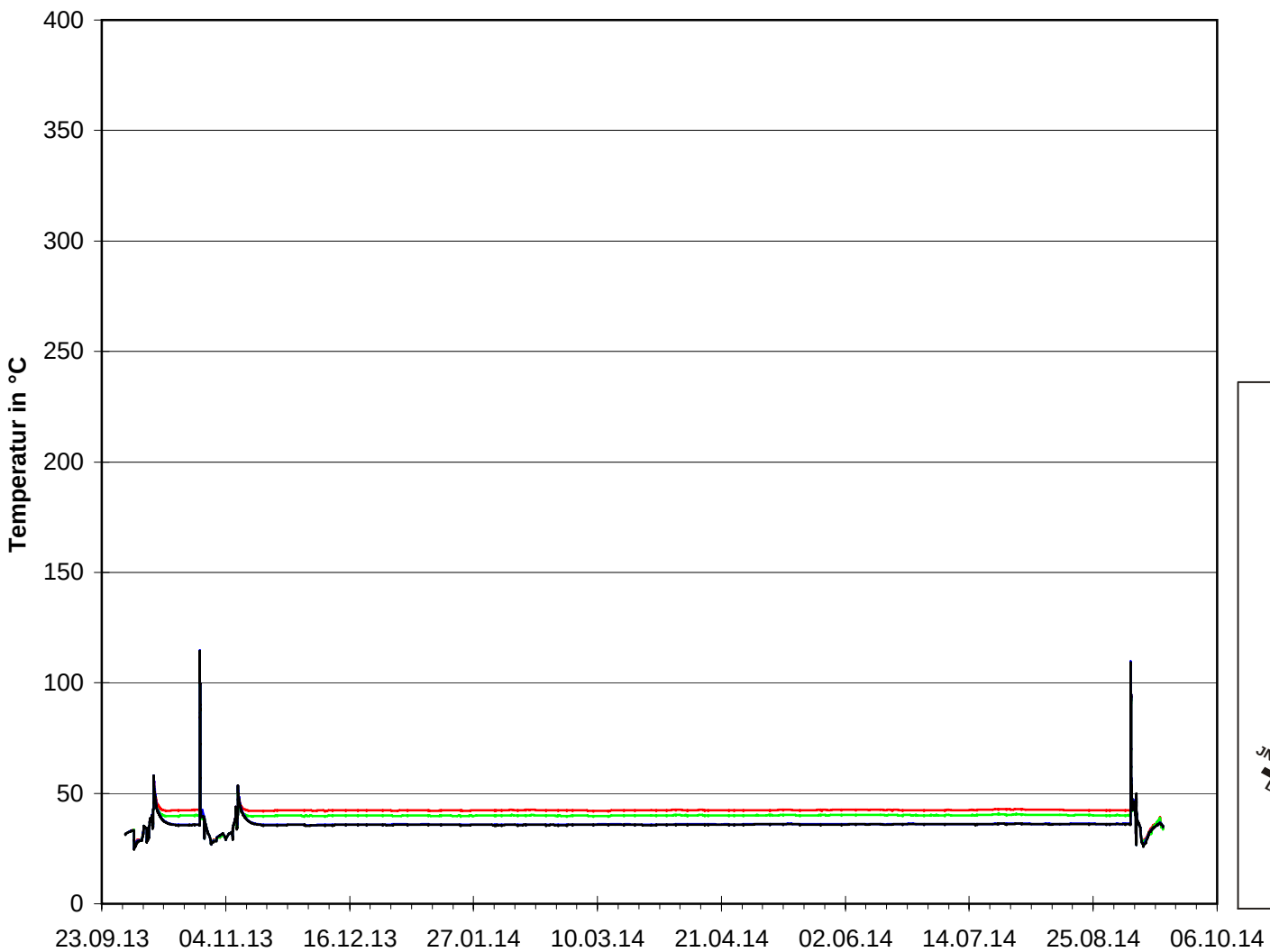
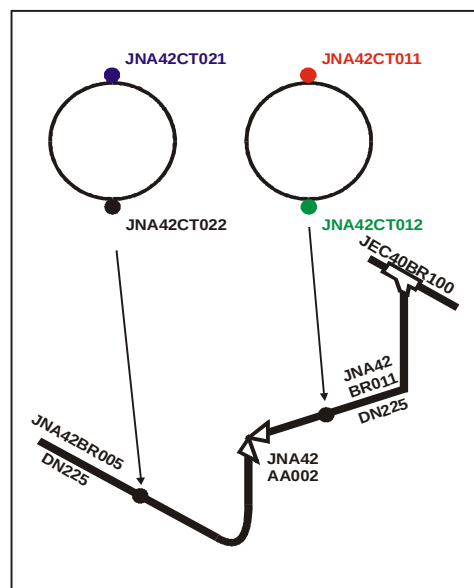
Messstellen

JNA42CT011

JNA42CT012

JNA42CT021

JNA42CT022



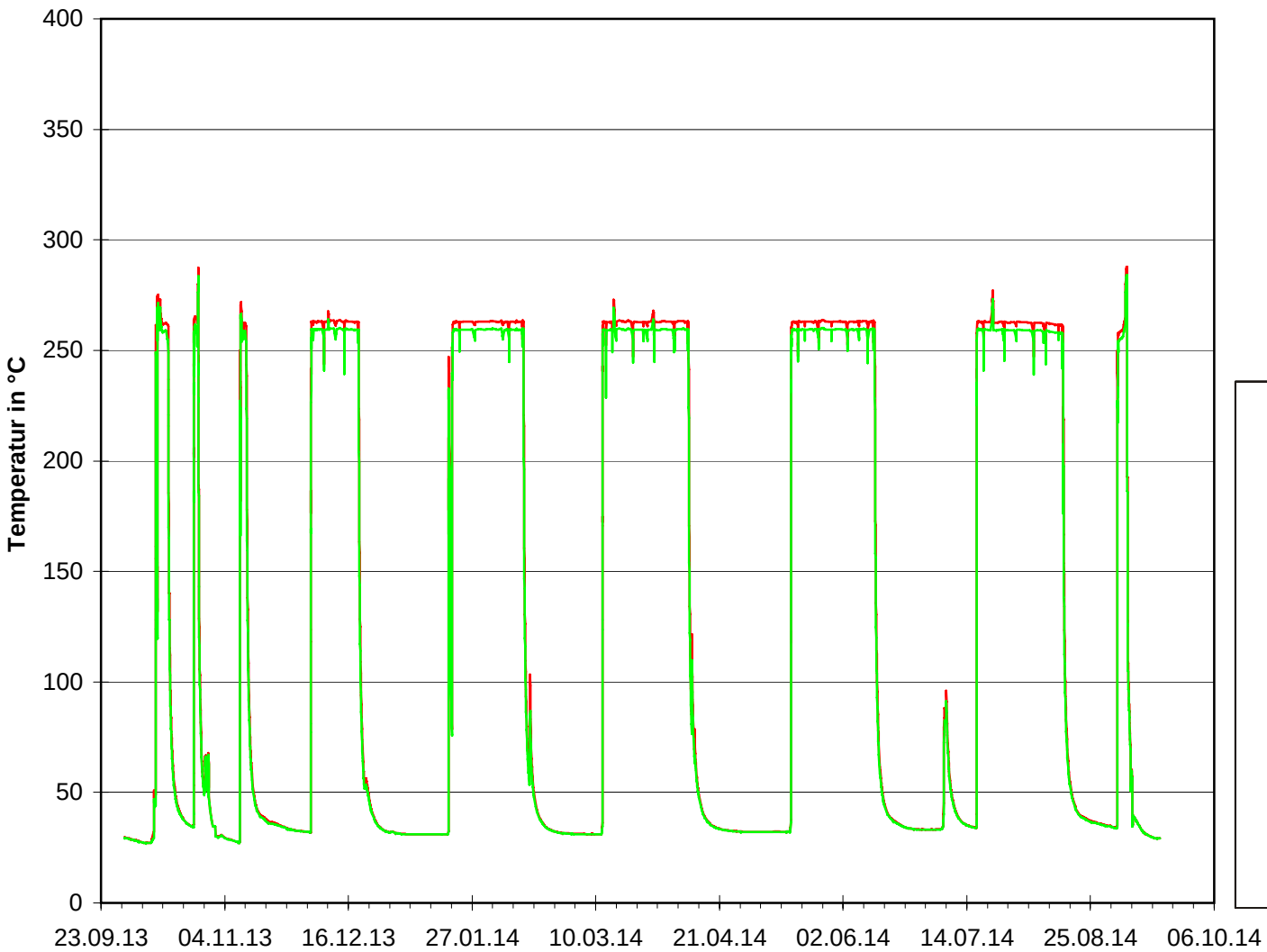
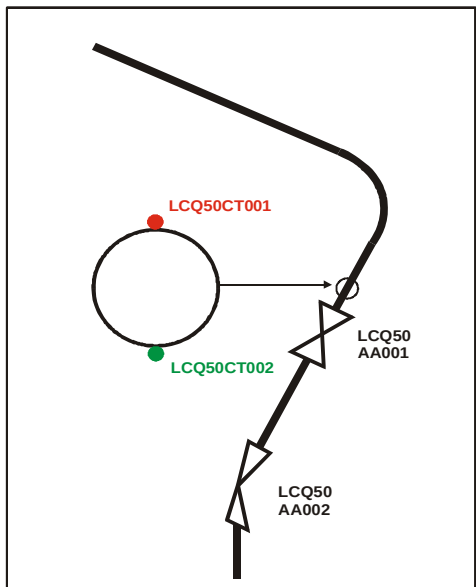
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001

LCQ50CT002



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

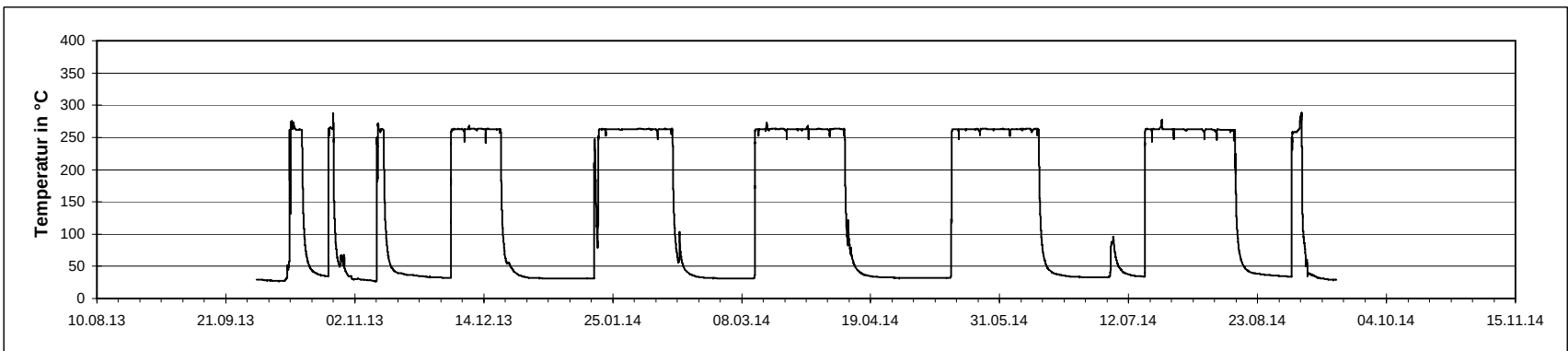
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 01.10.2013 00:00:11 bis 17.09.2014 16:18:51



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40					1									6				
3	40-60				4		1												
4	60-80																		
5	80-100							1											
6	100-120																		
7	120-140						1												
8	140-160																		
9	160-180																		
10	180-200									1									
11	200-220									1									
12	220-240																		
13	240-260				1														
14	260-280		1					1											
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	41	3	4	0	0	0	1	0	1	0	0	7	1	0	0	0	0

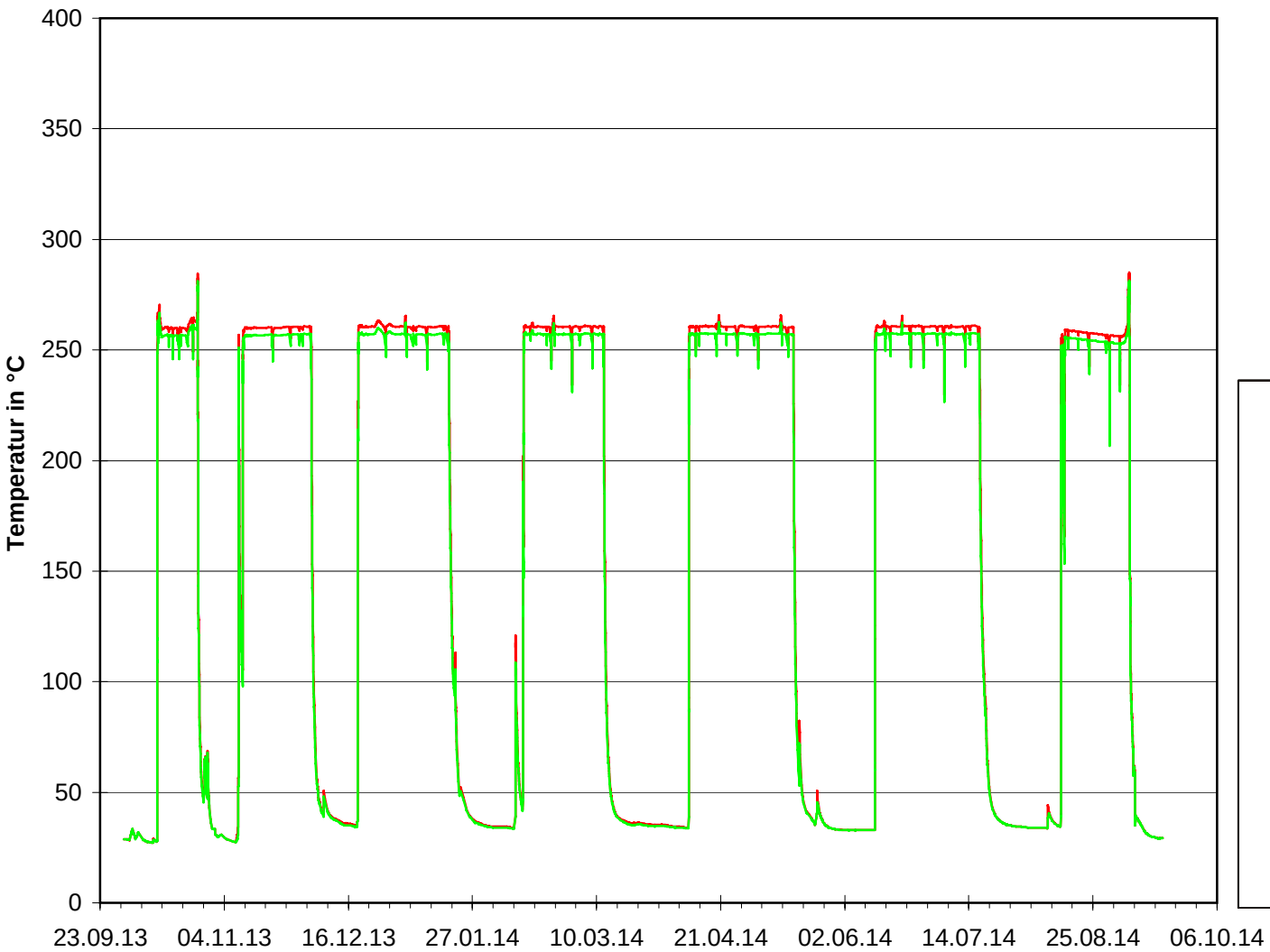
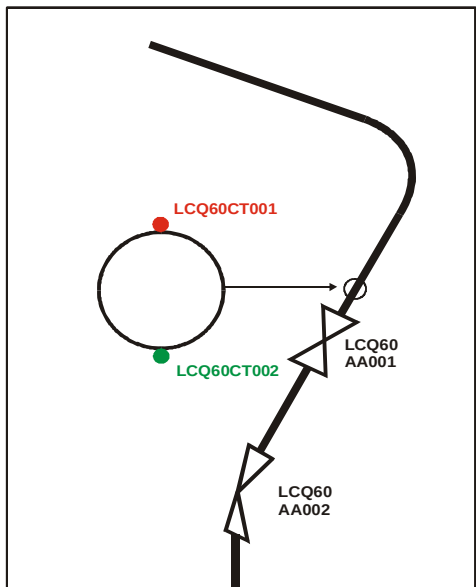
Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ50CT001	°C	283	7		1			1		1		2	8	1				
2004/2005	LCQ50CT001	°C	34	9	2	2	1	1	2		1			8		1			
2005/2006	LCQ50CT001	°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			
2013/2014	LCQ50CT001	°C	42	3	4				1		1			7	1	1			
Summe	LCQ50CT001	°C	627	70	18	6	3	5	9	6	6	5	2	71	9	10	0	0	0
Durchschnitt	LCQ50CT001	°C	57.0	6.4	1.6	0.5	0.3	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.2	6.5	0.8	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle LCQ50CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ50AA001)**

Messstellen

LCQ60CT001

LCQ60CT002



Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

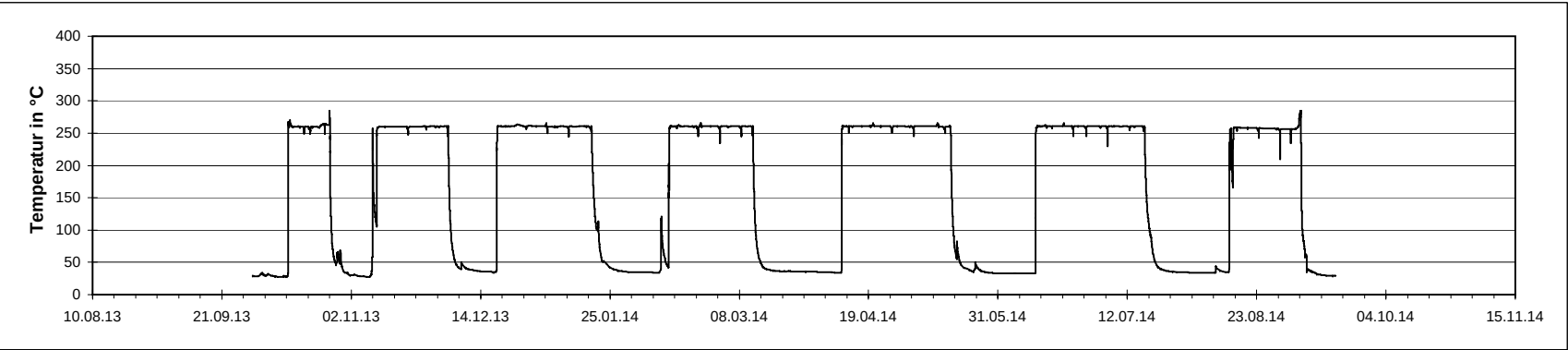
Rainflow-Matrix

LCQ60CT001
Temperatur vor LCQ60AA001 oben
von 01.10.2013 00:00:11 bis 17.09.2014 16:18:51



	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											5				
3	40-60				5	1													
4	60-80																		
5	80-100						1												
6	100-120																		
7	120-140			1															
8	140-160																		
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220									1									
12	220-240										1				1				
13	240-260						1			1		1		2					
14	260-280												2	63					
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	77	6	0	2	0	0	1	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0

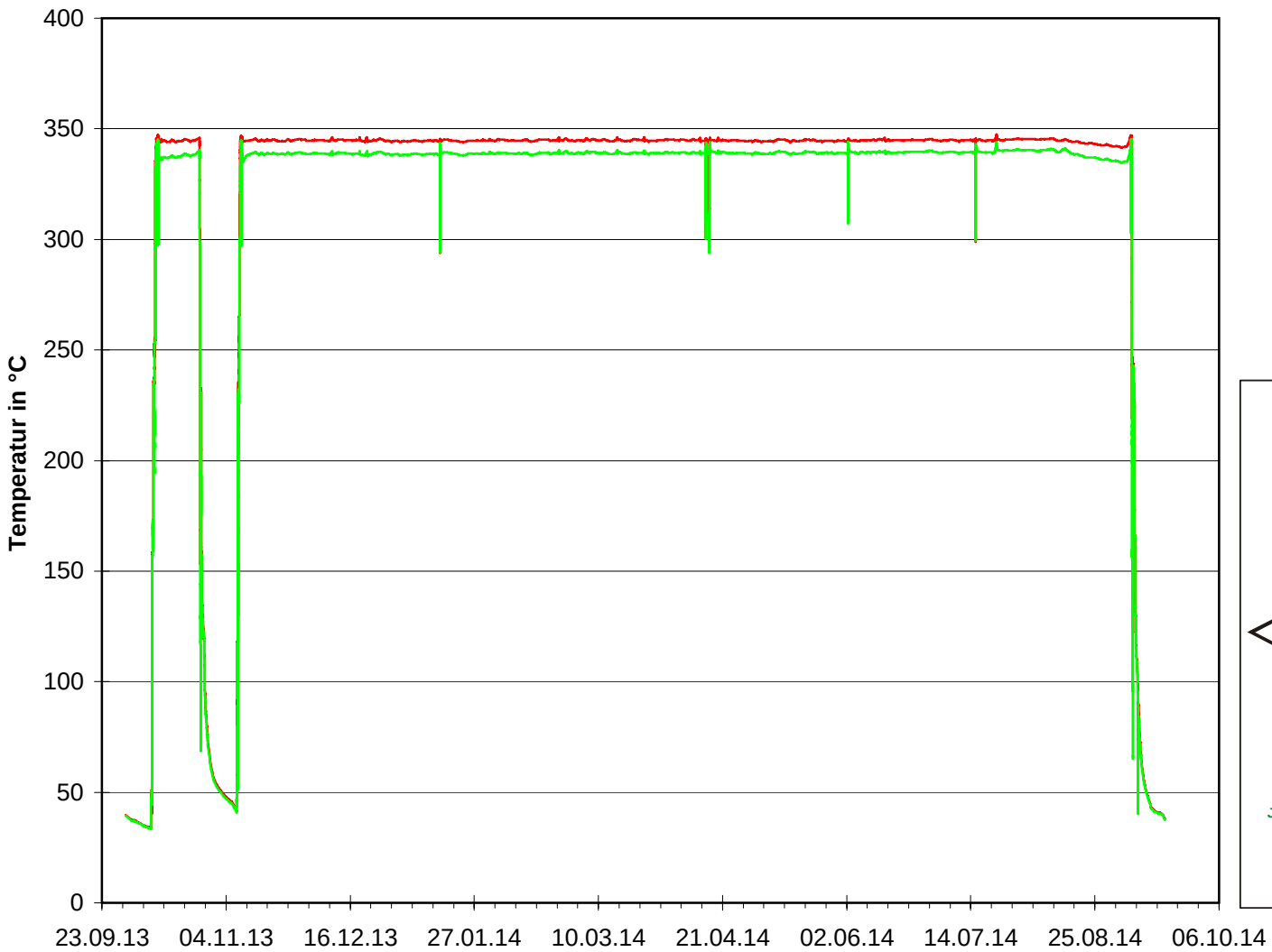
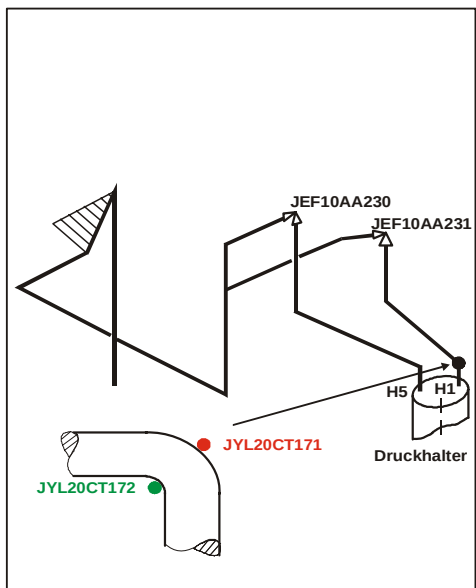
Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ60CT001	°C	200	9	1	2	1				2	2		7	1	1			
2004/2005	LCQ60CT001	°C	58	9	1	1				1				7	1	1			
2005/2006	LCQ60CT001	°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			
2013/2014	LCQ60CT001	°C	78	6		2			1					5	1	1			
Summe	LCQ60CT001	°C	852	115	29	20	9	6	6	2	2	7	7	63	5	10	0	0	0
Durchschnitt	LCQ60CT001	°C	77.5	10.5	2.6	1.8	0.8	0.5	0.5	0.2	0.2	0.6	0.6	5.7	0.5	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)**

Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172

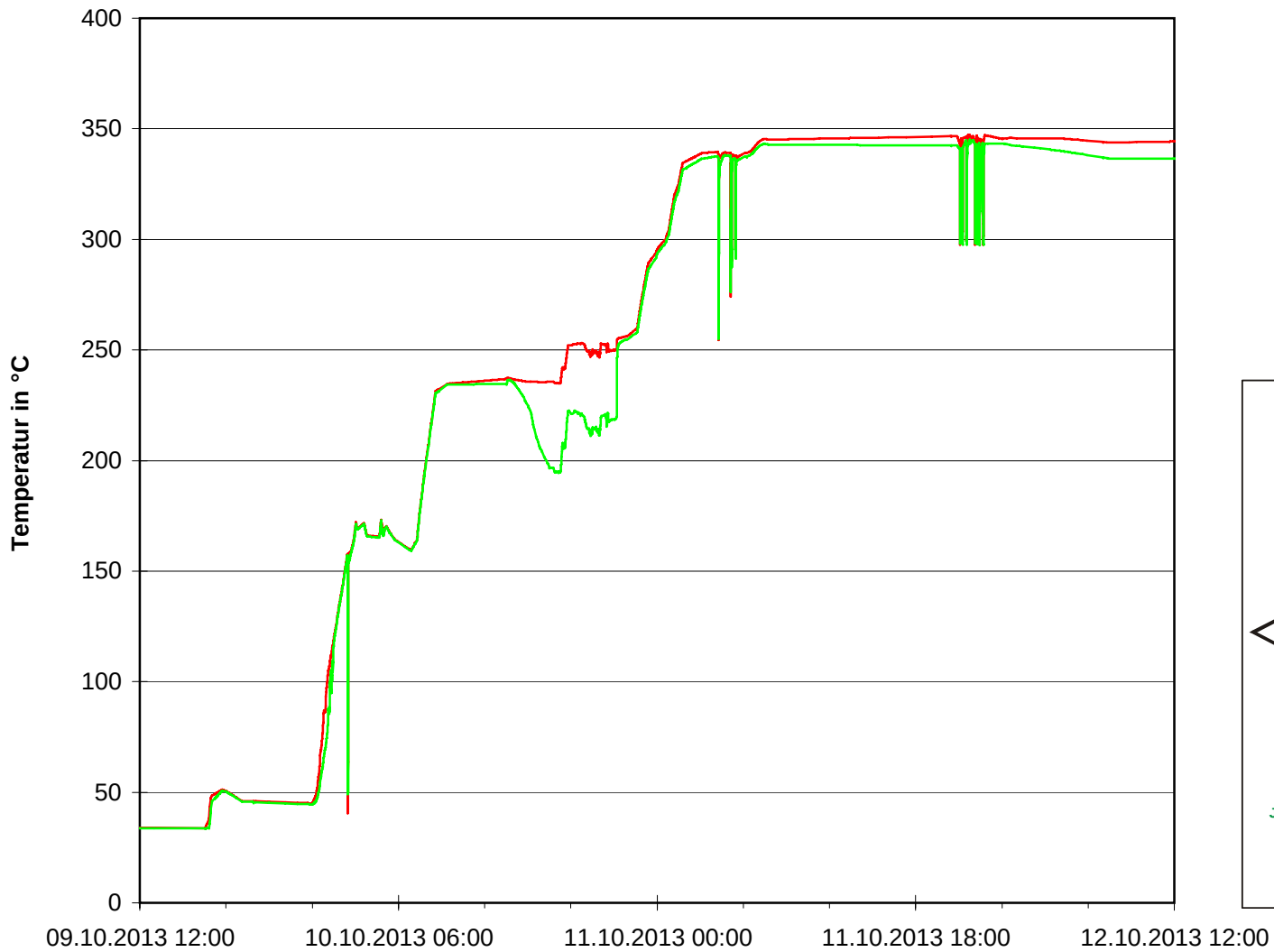
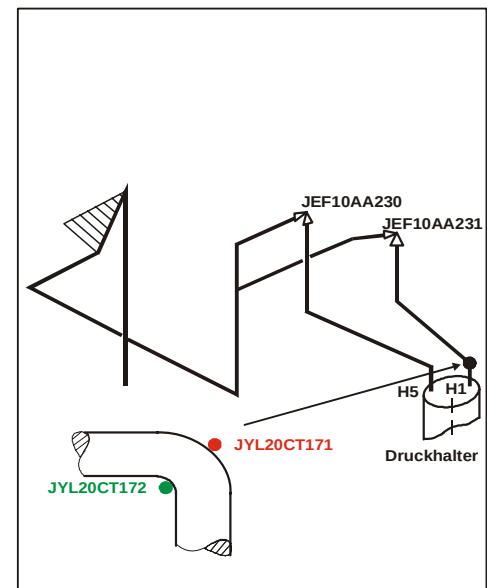


Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172

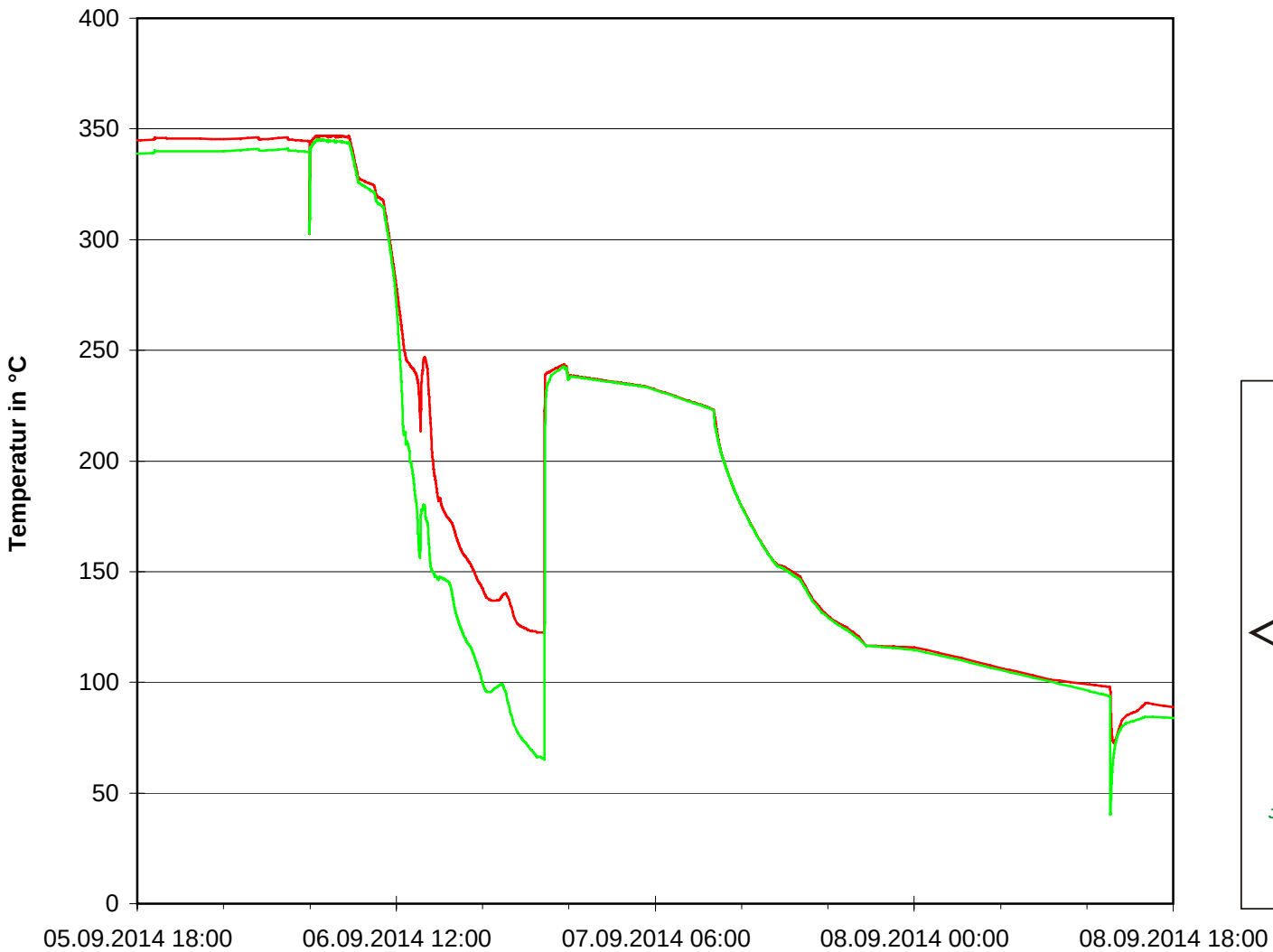
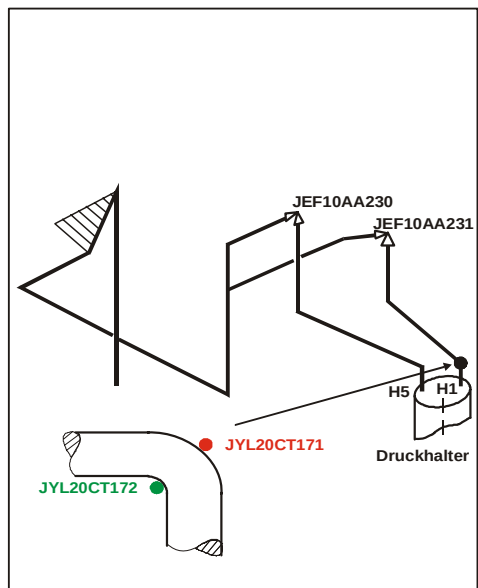


Anfahren nach der Revision 2013

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172



Abfahren zur Revision 2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Rainflow-Matrix

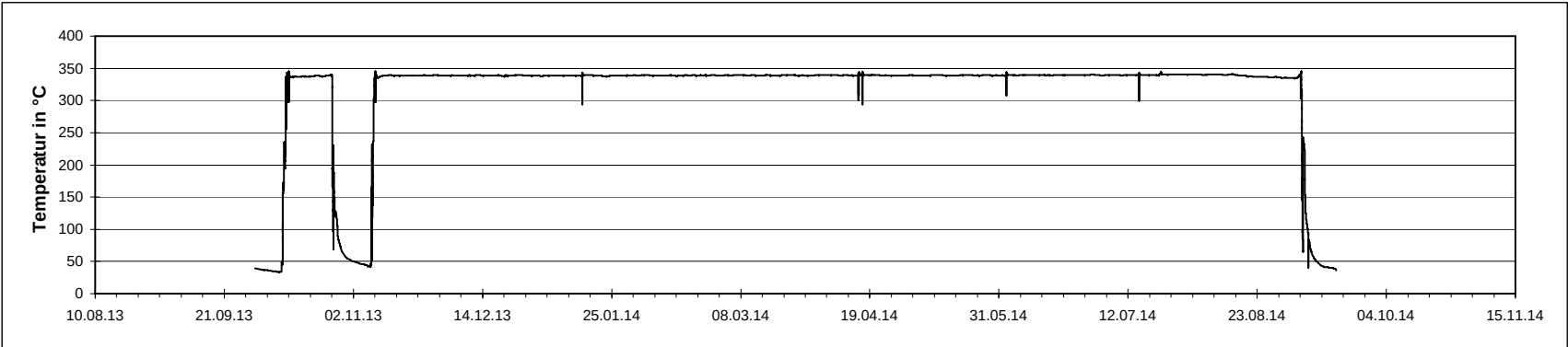
JYL20CT172

Temperatur Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen vor Sprühstutzen H1 (180°),
von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



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

Residuen 18 2



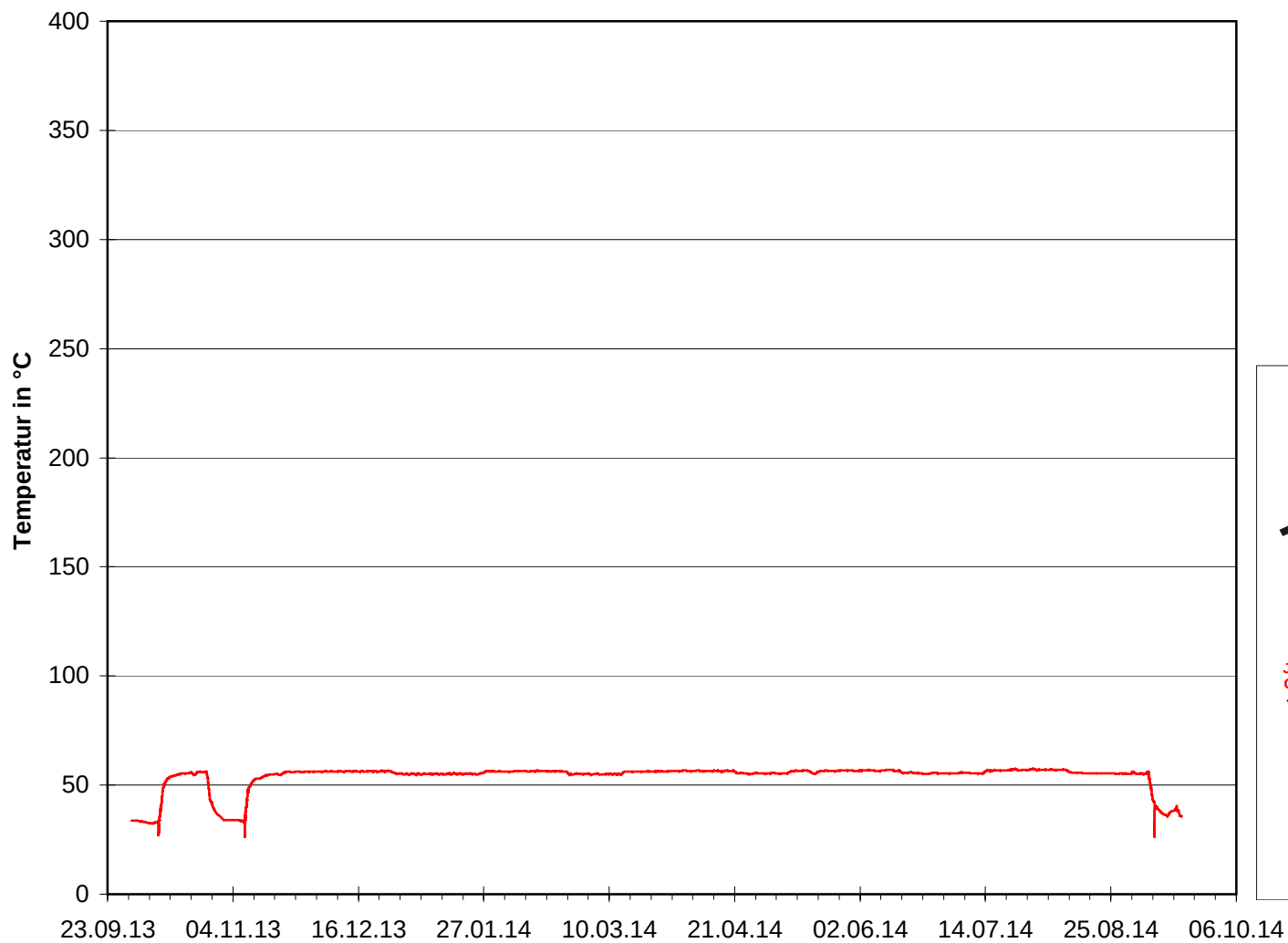
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	22	11	17	1	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0

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	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
2013/2014	JYL20CT172	°C	23	11	17	1	1	2		1	1						1		1
Summe	JYL20CT172	°C	524	276	237	35	20	10	4	16	2	1	0	0	2	2	4	0	11
Durchschnitt	JYL20CT172	°C	47.6	25.1	21.5	3.2	1.8	0.9	0.4	1.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL20CT172 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H1)**

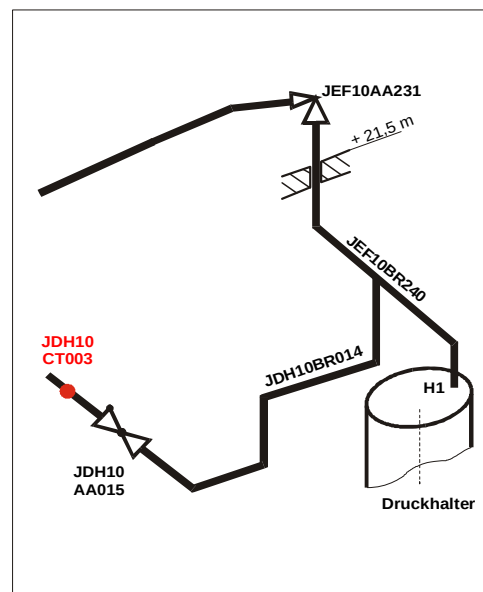
Messstellen

JDH10CT003



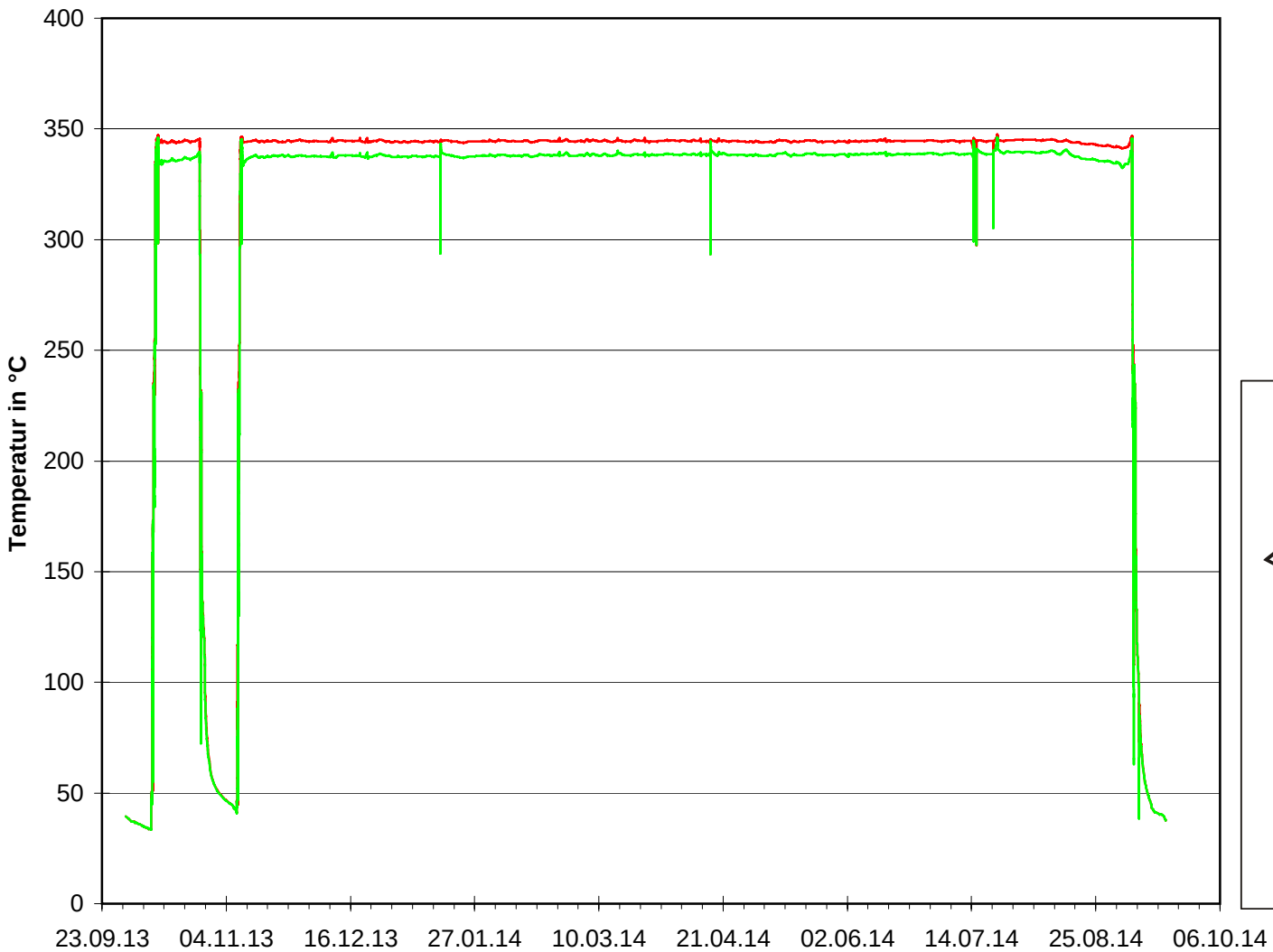
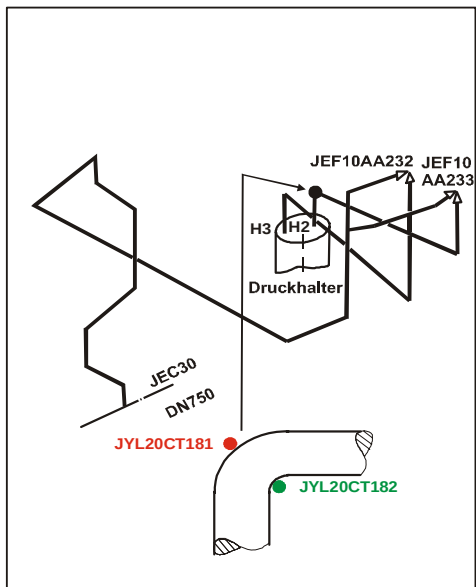
Betriebszyklus 2013/2014

Temperatur an JDH10 vor JDH10AA015



Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

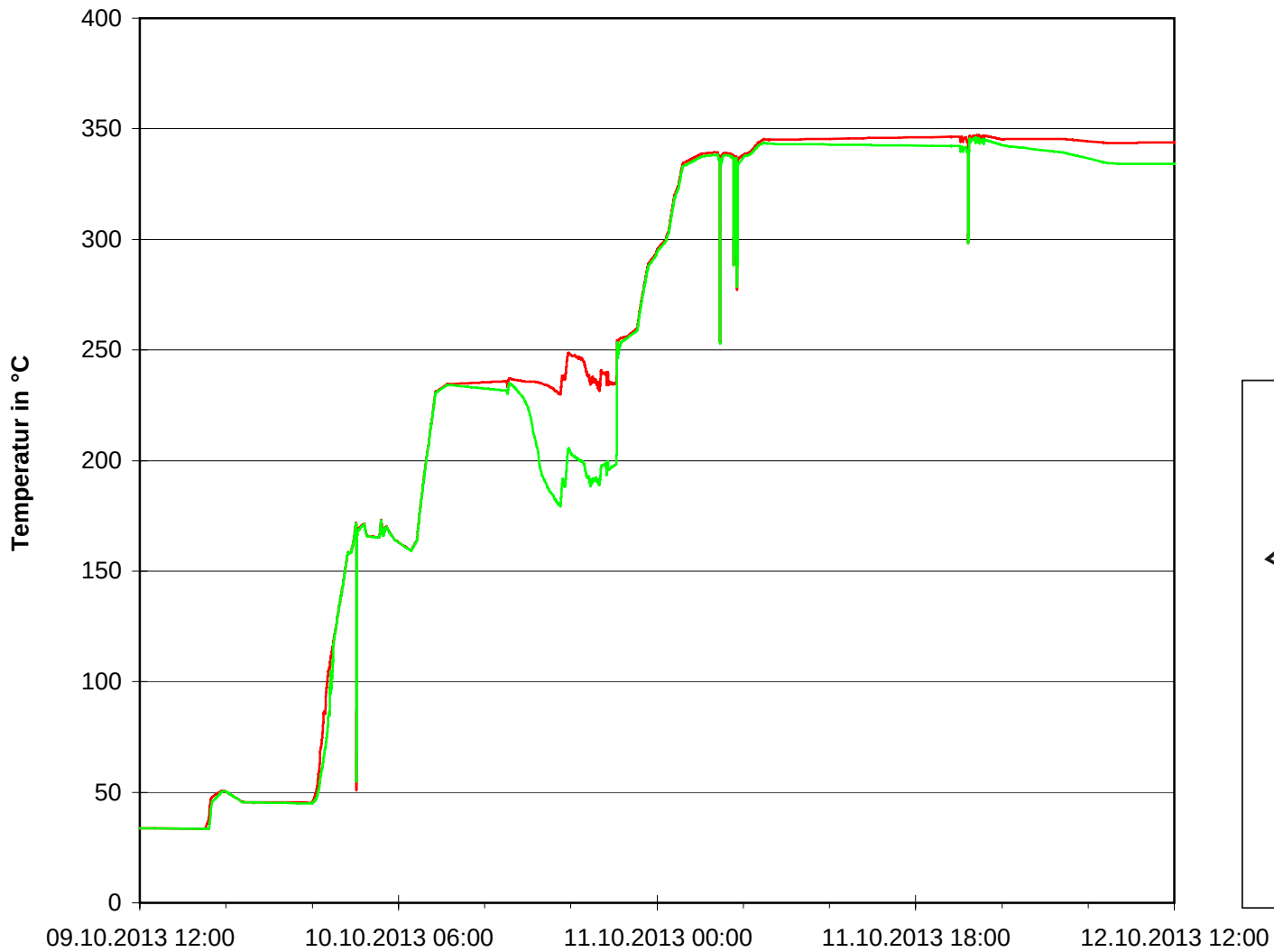
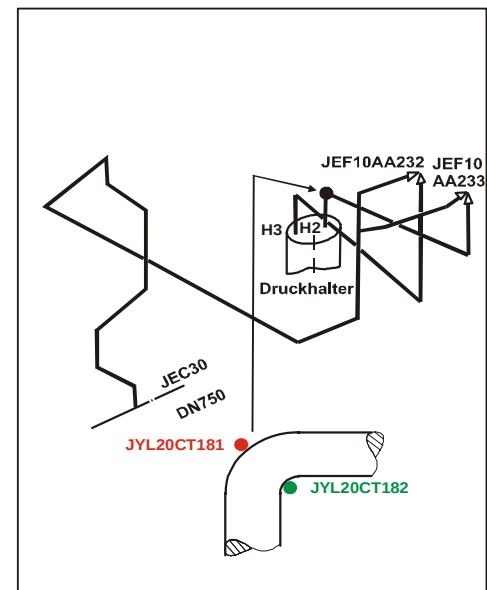


Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

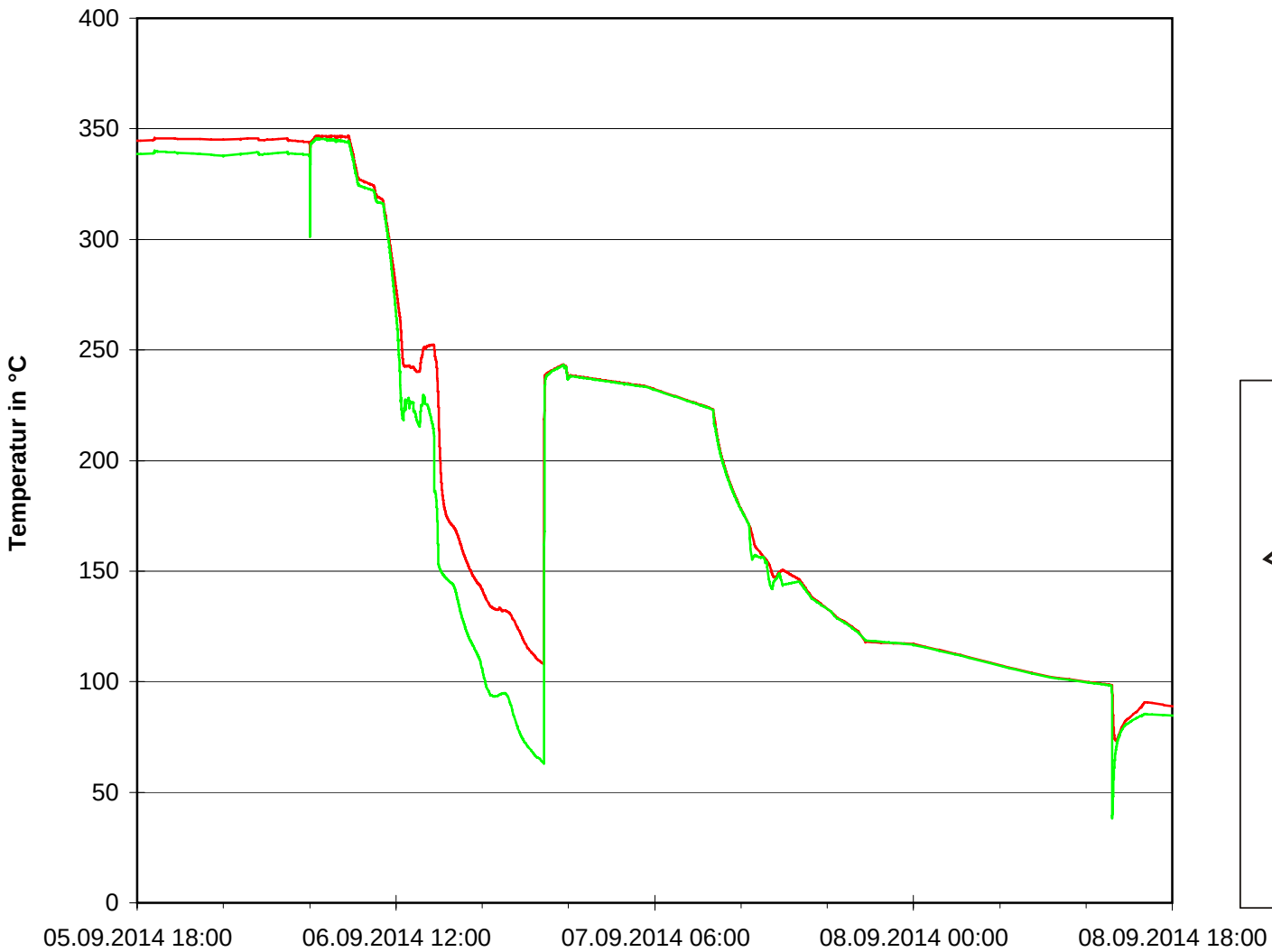
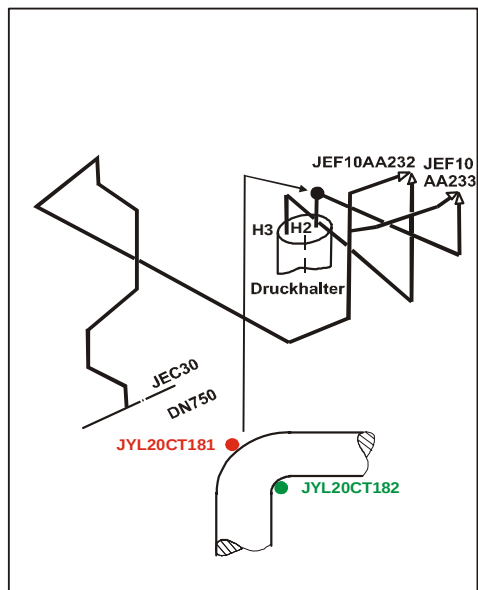


Anfahren nach der Revision 2013
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181

JYL20CT182



Abfahren zur Revision 2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

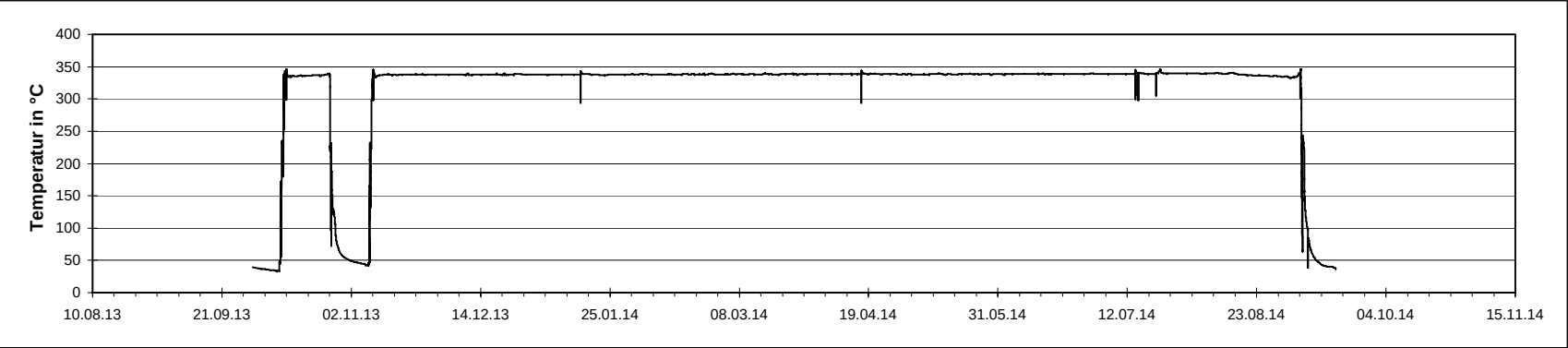
Rainflow-Matrix

JYL20CT182
Temperatur Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen vor Sprühstutzen H2 (180°),
von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



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

Residuen 18 2



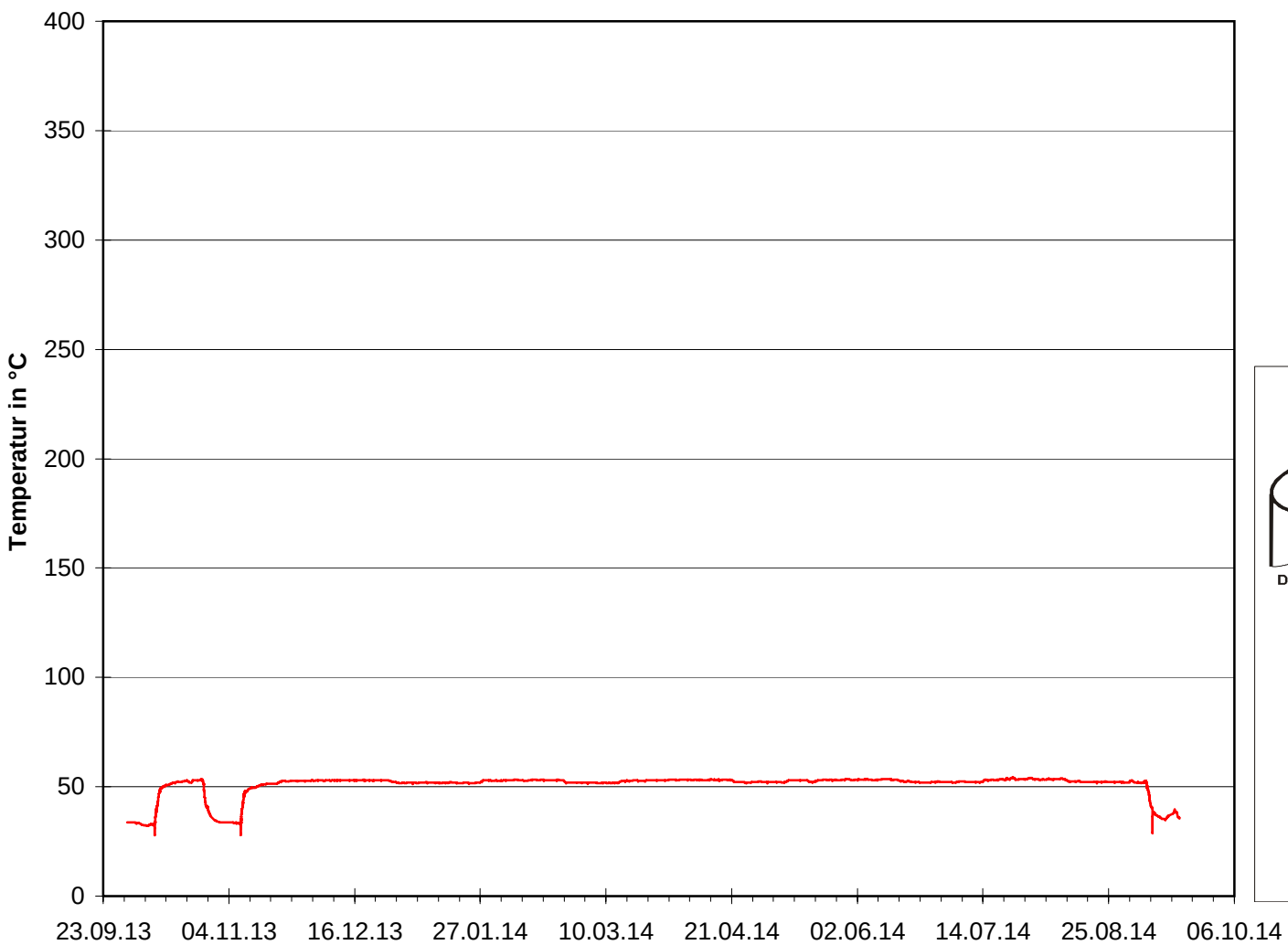
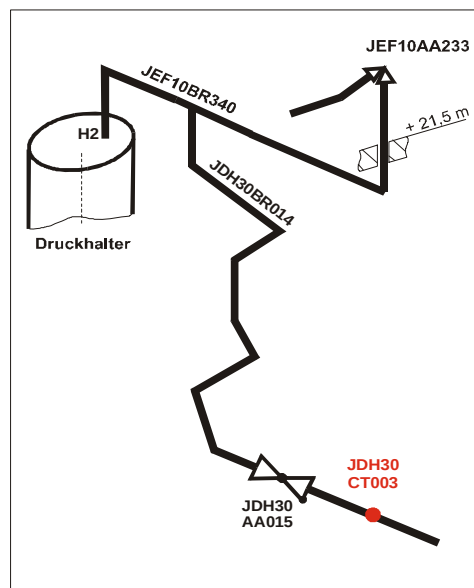
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔTi [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	21	6	15	1	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0

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	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
2013/2014	JYL20CT182	°C	22	6	15	1	1	2		1	1						1		1
Summe	JYL20CT182	°C	549	256	240	36	18	12	5	15	2	1	0	0	2	3	3	0	11
Durchschnitt	JYL20CT182	°C	49.9	23.3	21.8	3.3	1.6	1.1	0.5	1.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL20CT182 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H2)**

Messstellen

JDH30CT003

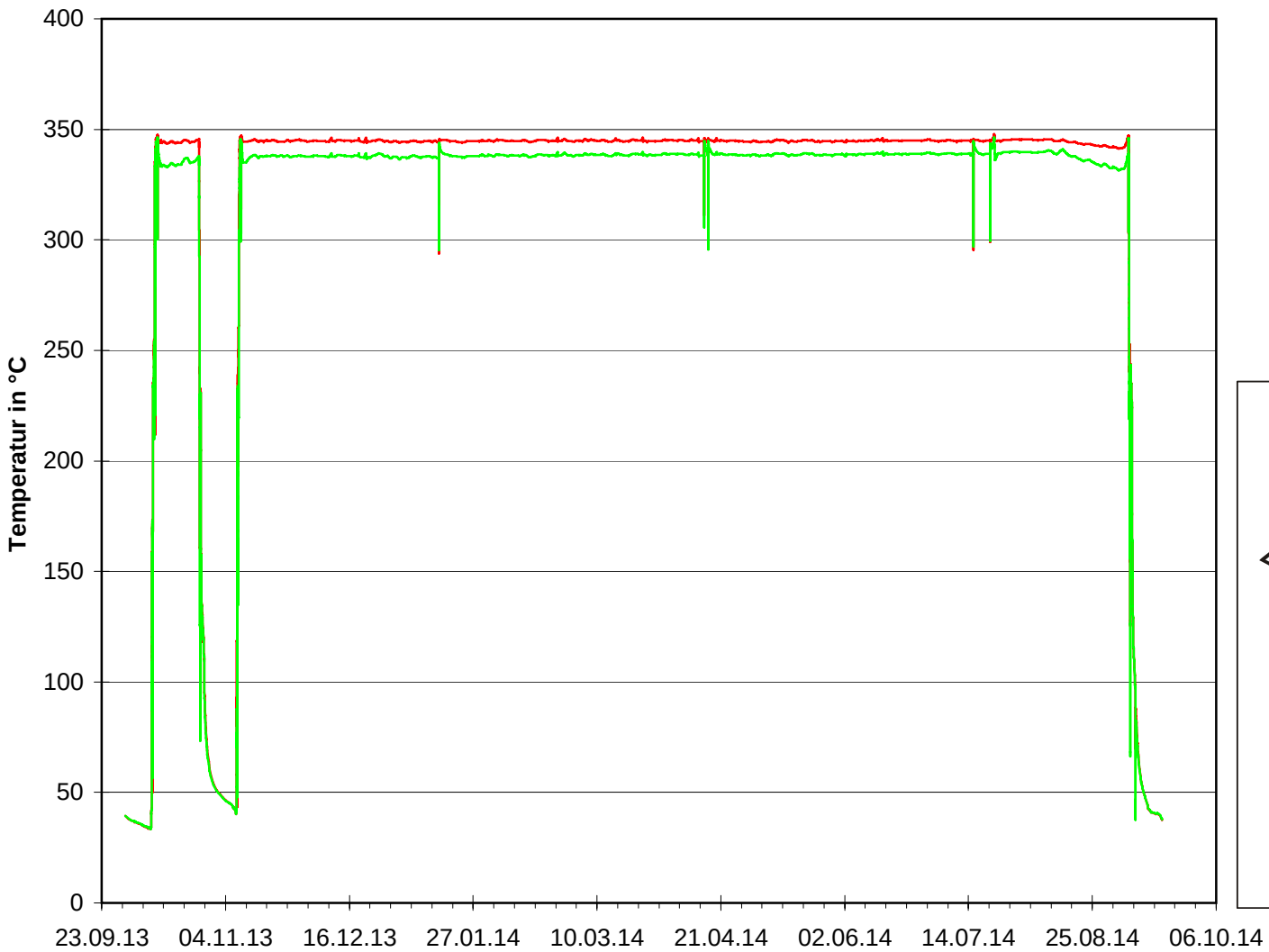
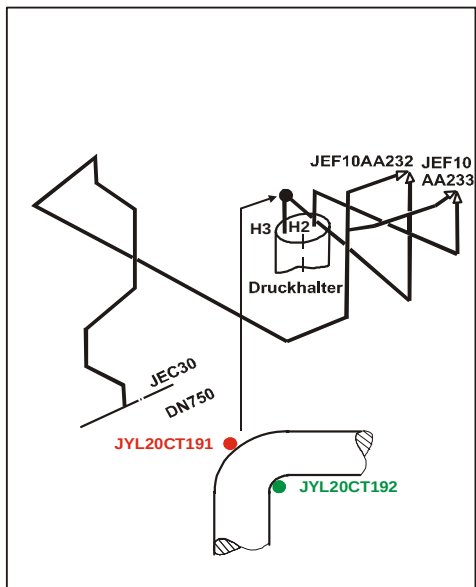


Betriebszyklus 2013/2014

Temperatur an JDH30 vor JDH30AA015

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192

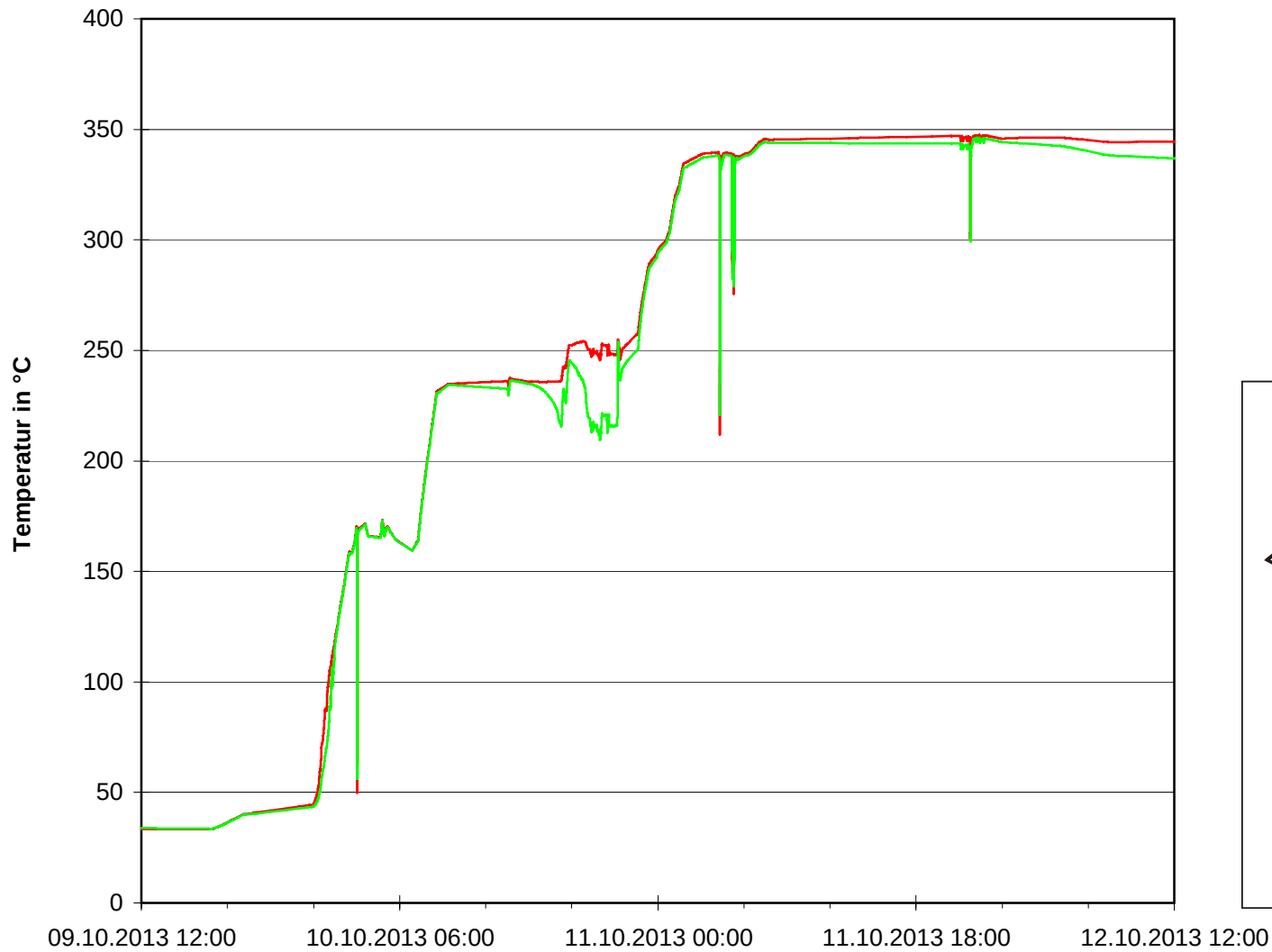
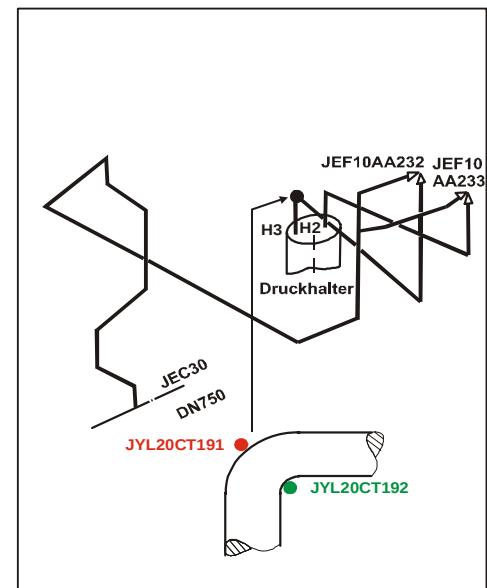


Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192

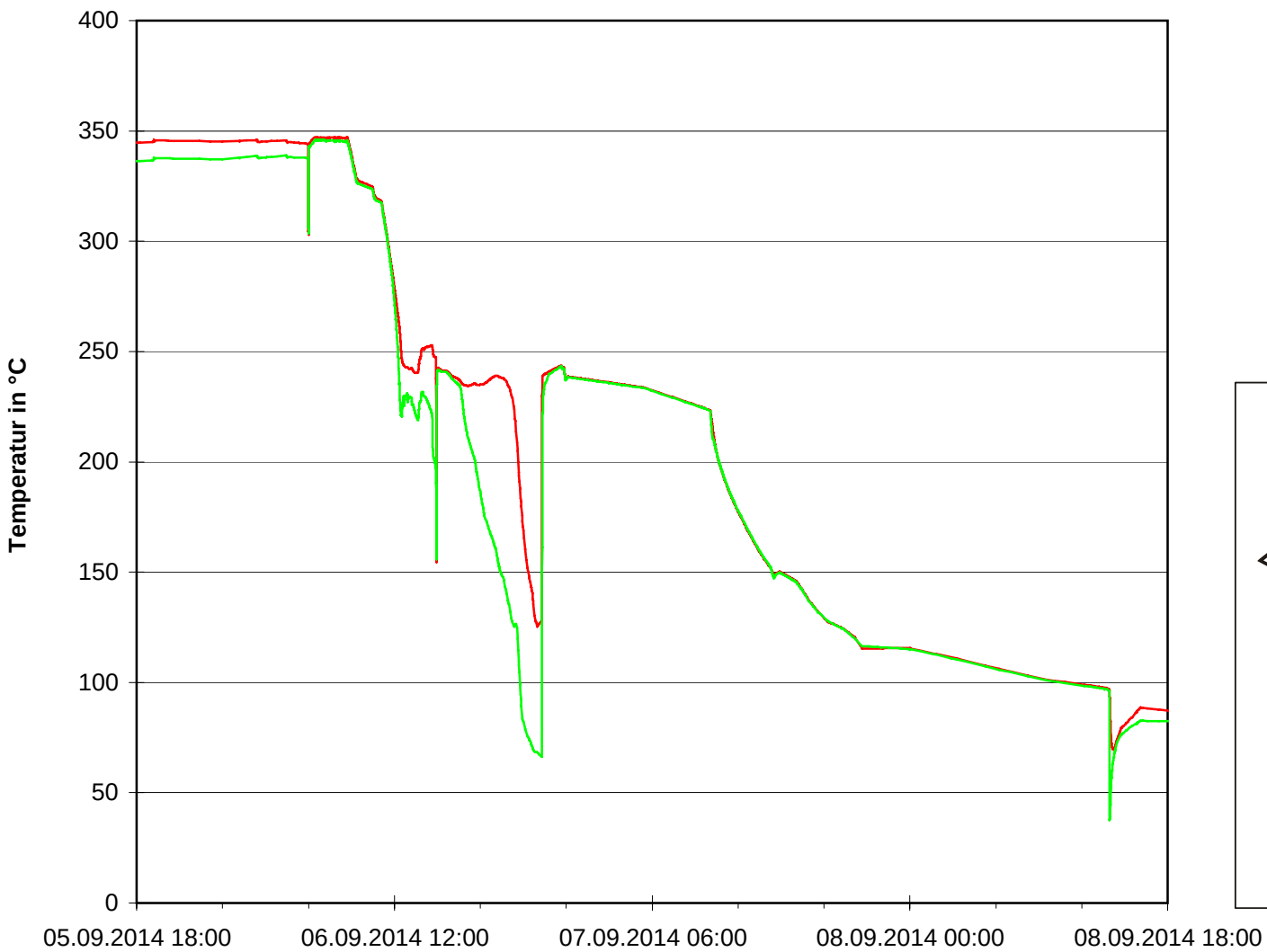
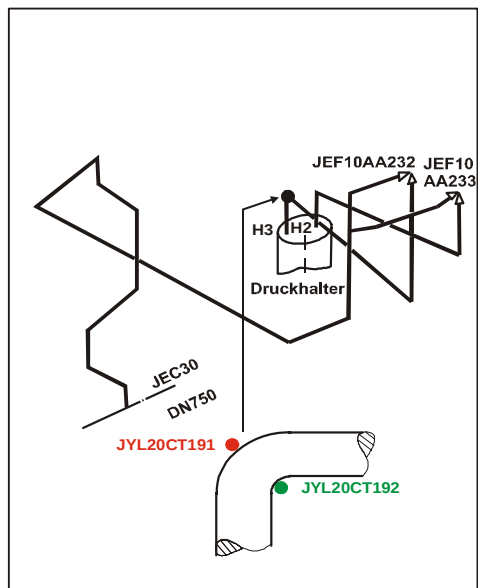


Anfahren nach der Revision 2013

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192



Abfahren zur Revision 2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Rainflow-Matrix

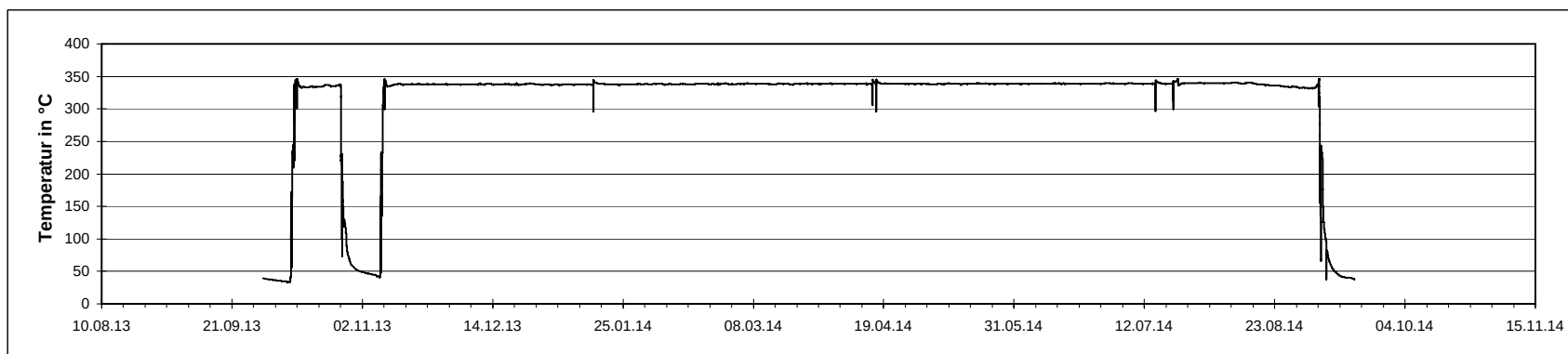
JYL20CT192

Temperatur Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen vor Sprühstutzen H3 (180°)
von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



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

Residuen	18	2
----------	----	---



Klasse i

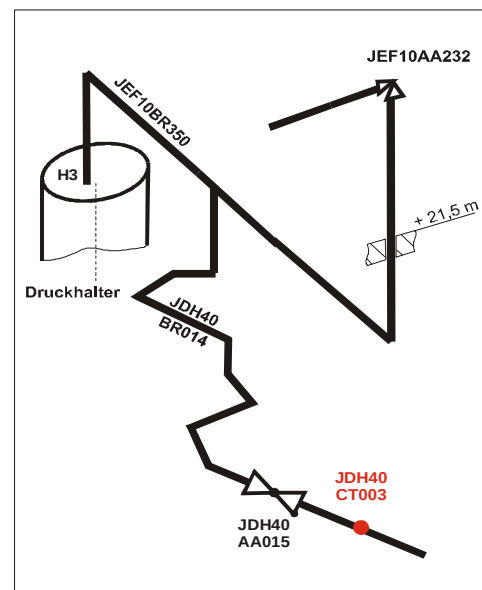
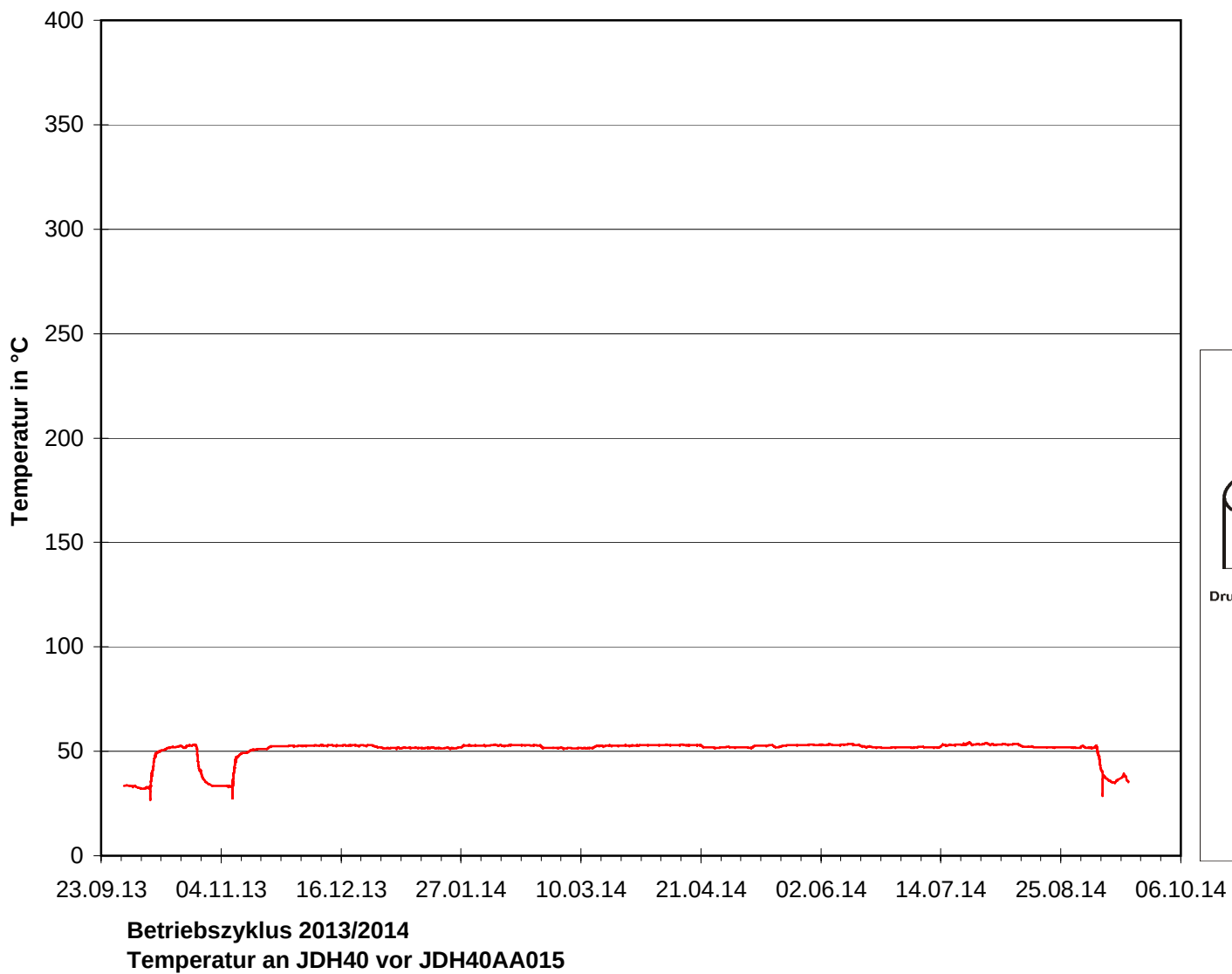
 ΔT_i [K]

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
15	12	9	0	3	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0

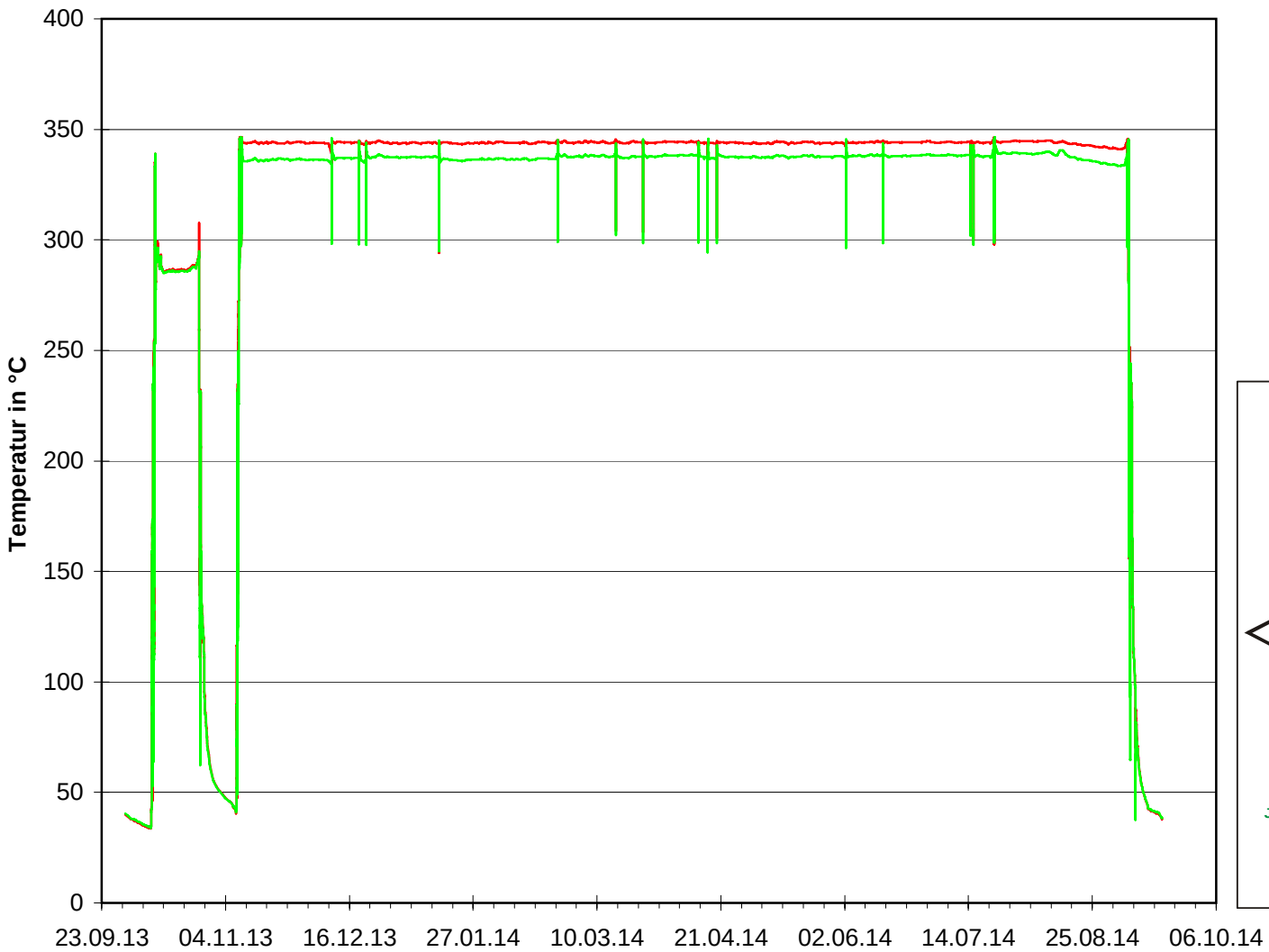
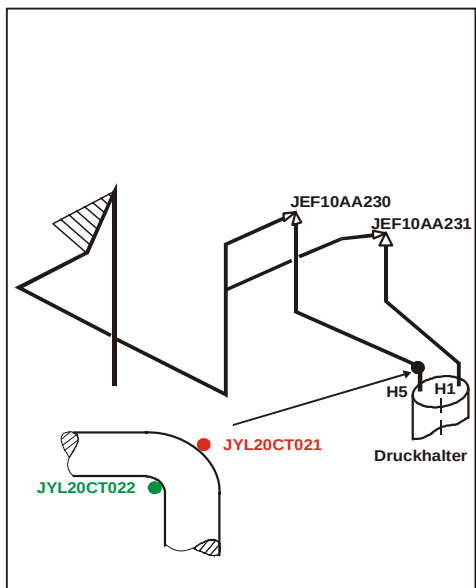
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT192	°C	25	3	3	1		1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT192	°C	51	3	2		1	1		2		1							1
2005/2006	JYL20CT192	°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
2013/2014	JYL20CT192	°C	16	12	9		3	2		1	1						1		1
Summe	JYL20CT192	°C	486	307	149	28	19	10	5	17	2	1	0	0	2	3	3	0	11
Durchschnitt	JYL20CT192	°C	44.2	27.9	13.5	2.5	1.7	0.9	0.5	1.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)**



Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



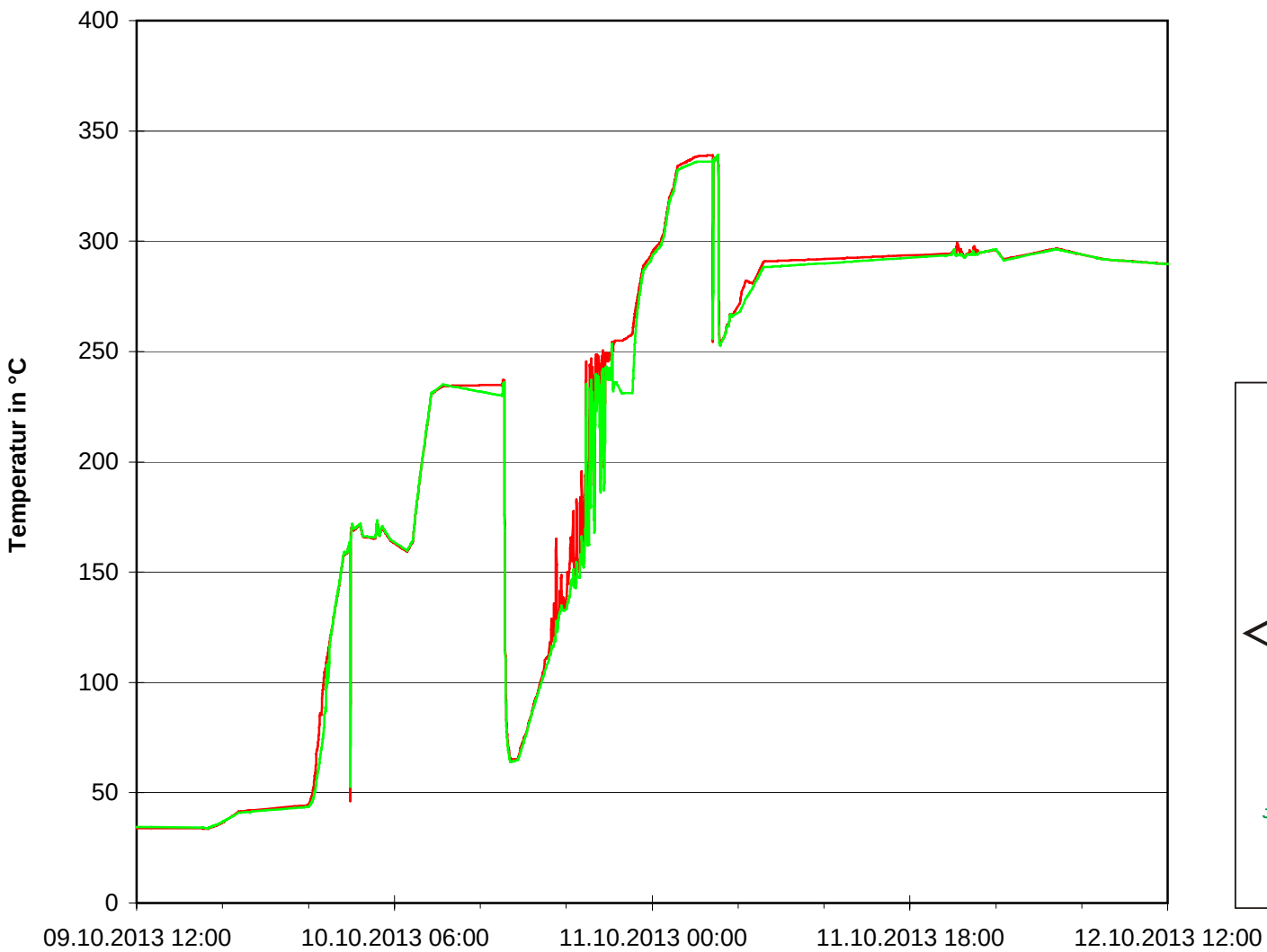
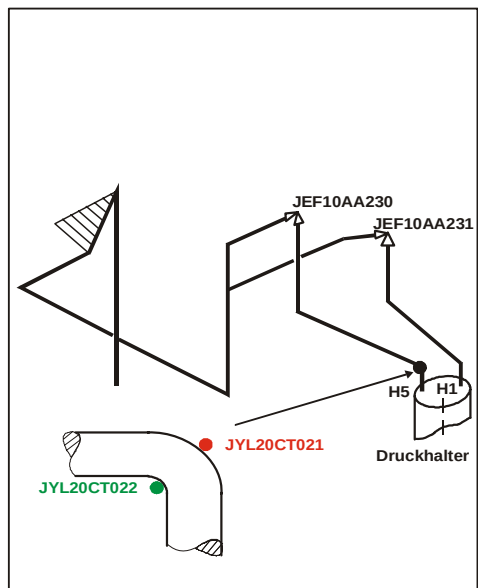
Betriebszyklus 2013/2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021

JYL20CT022



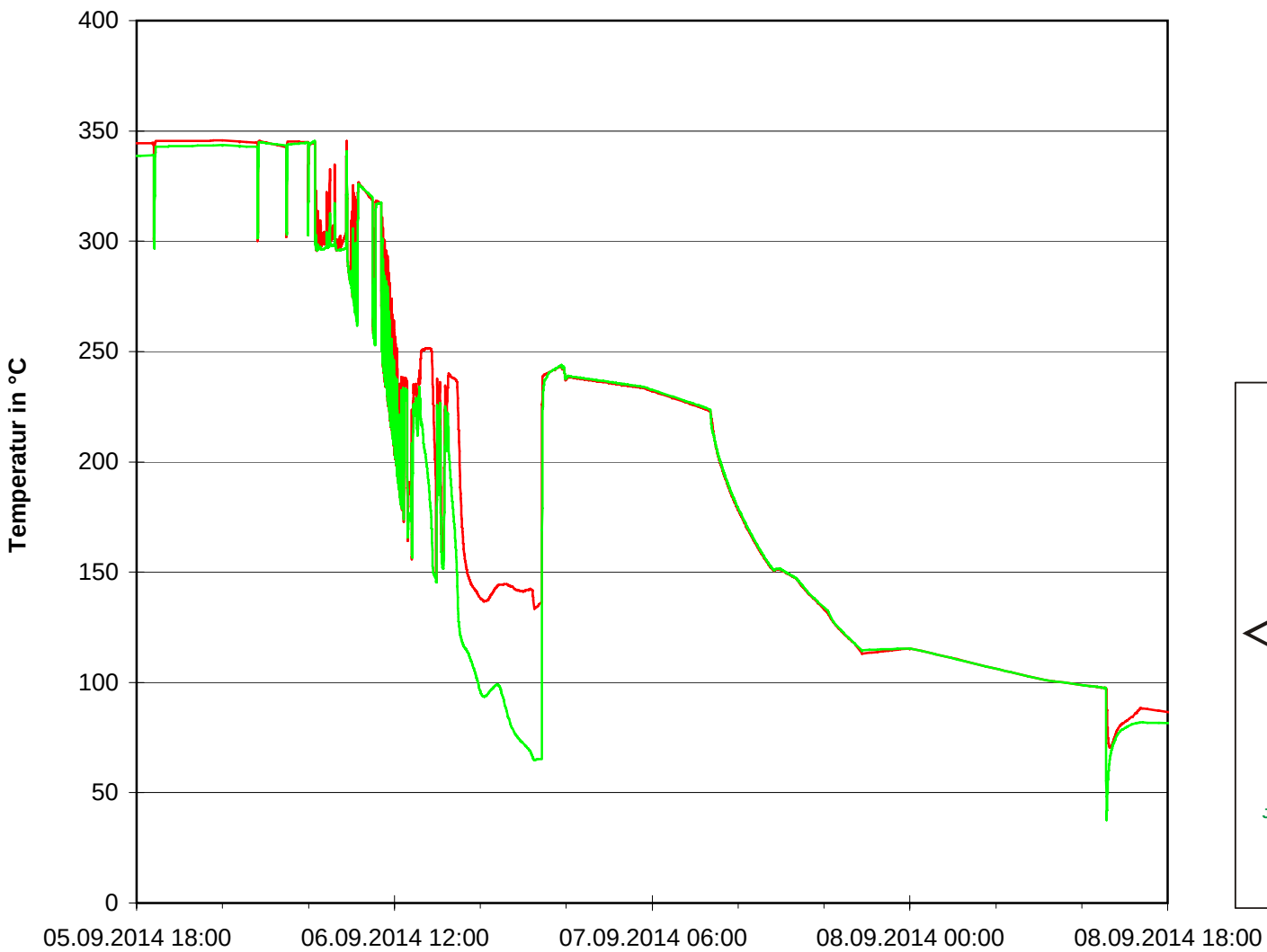
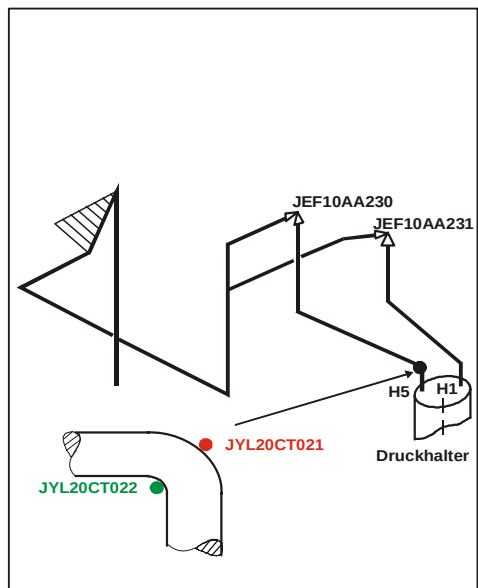
Anfahren nach der Revision 2013

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021

JYL20CT022



Abfahren zur Revision 2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Rainflow-Matrix

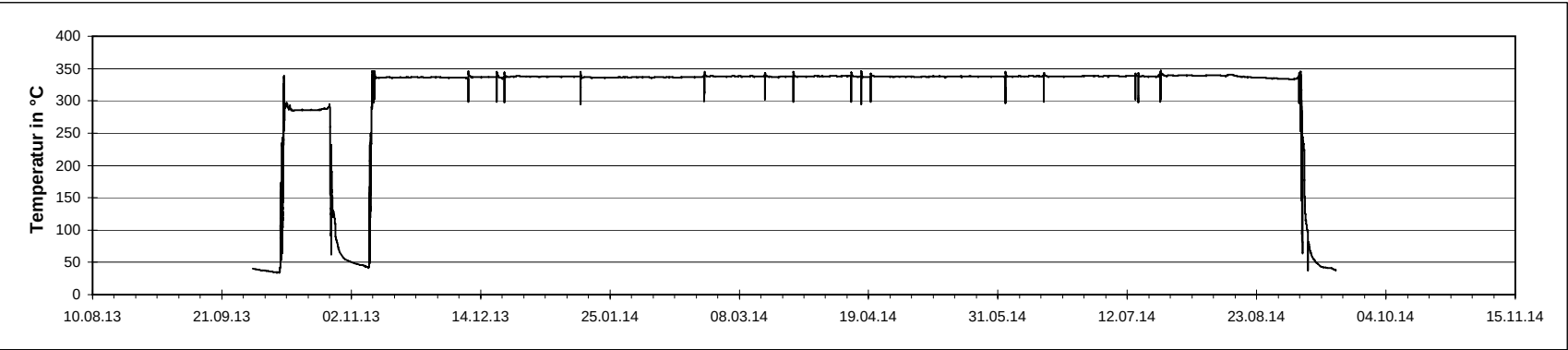
JYL20CT022

Temperatur Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen vor Sprühstutzen H5 (180°),
von 01.10.2013 00:00:10 bis 17.09.2014 16:18:51



	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		1						1										
4	60-80												1	1					
5	80-100																		
6	100-120					2		1											
7	120-140						1												
8	140-160												4						
9	160-180			1					1			1	2						
10	180-200											1	4						
11	200-220												3	6					
12	220-240				1		1			5	3	3		1	6	2			
13	240-260								1		2	1	9		3	4	2		
14	260-280															8	1	1	
15	280-300																4	3	
16	300-320															1		3	
17	320-340			1										1		1			
18	340-360															26	13	4	

Residuen 18 2



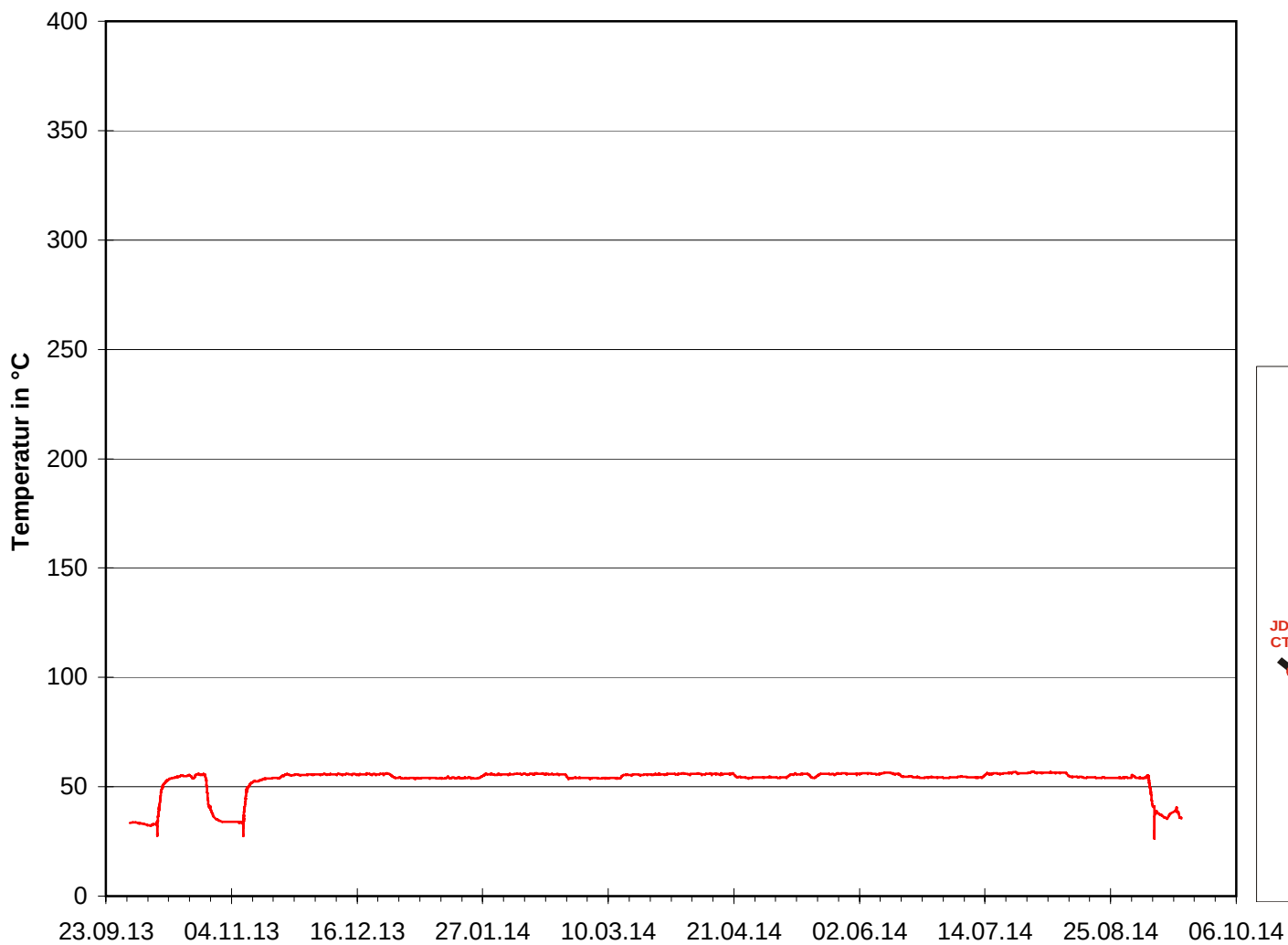
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	46	43	41	5	1	3	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0

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	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
2013/2014	JYL20CT022	°C	47	43	41	5	1	3		2	1					1			1
Summe	JYL20CT022	°C	468	271	292	33	13	12	4	17	3	1	0	0	2	4	2	0	11
Durchschnitt	JYL20CT022	°C	42.5	24.6	26.5	3.0	1.2	1.1	0.4	1.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.4	0.2	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL10CT022 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H5)**

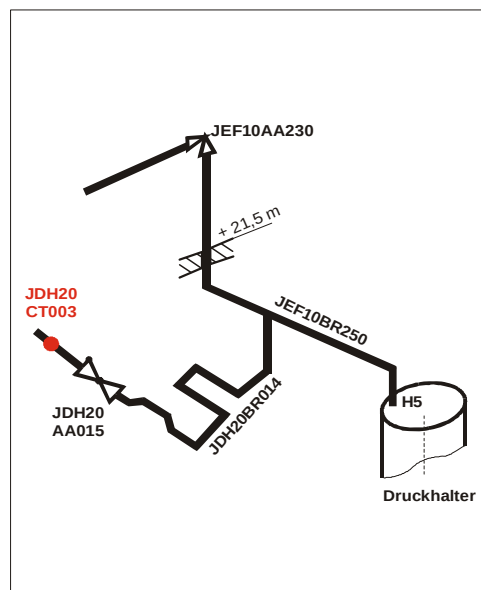
Messstellen

JDH20CT003



Betriebszyklus 2013/2014

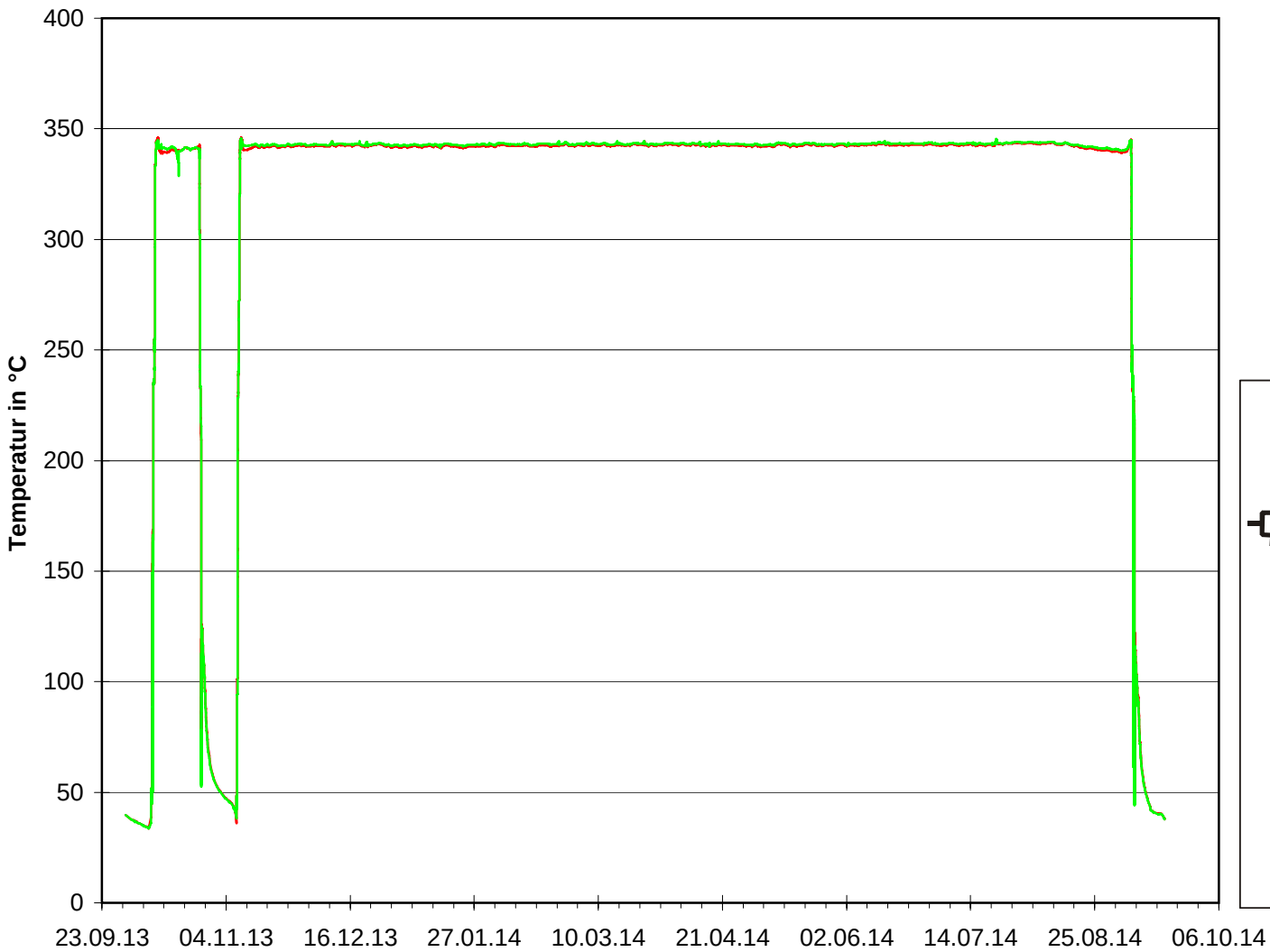
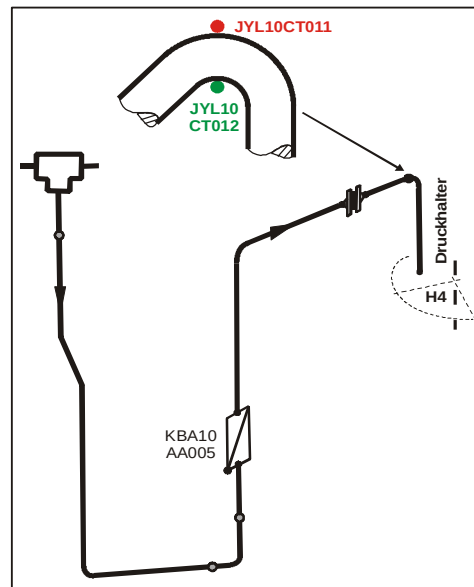
Temperatur an JDH20 vor JDH20AA015



Messstellen

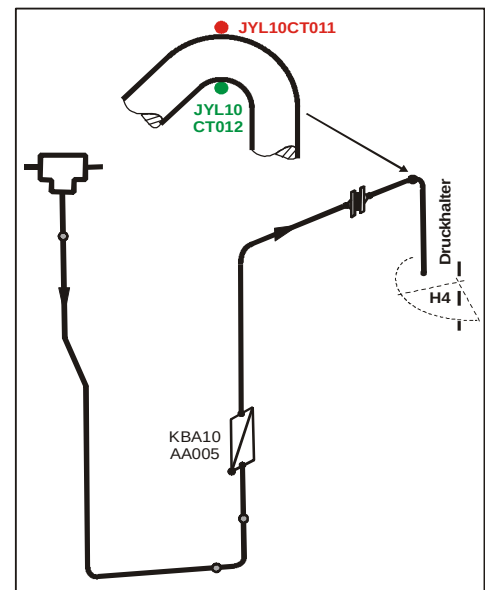
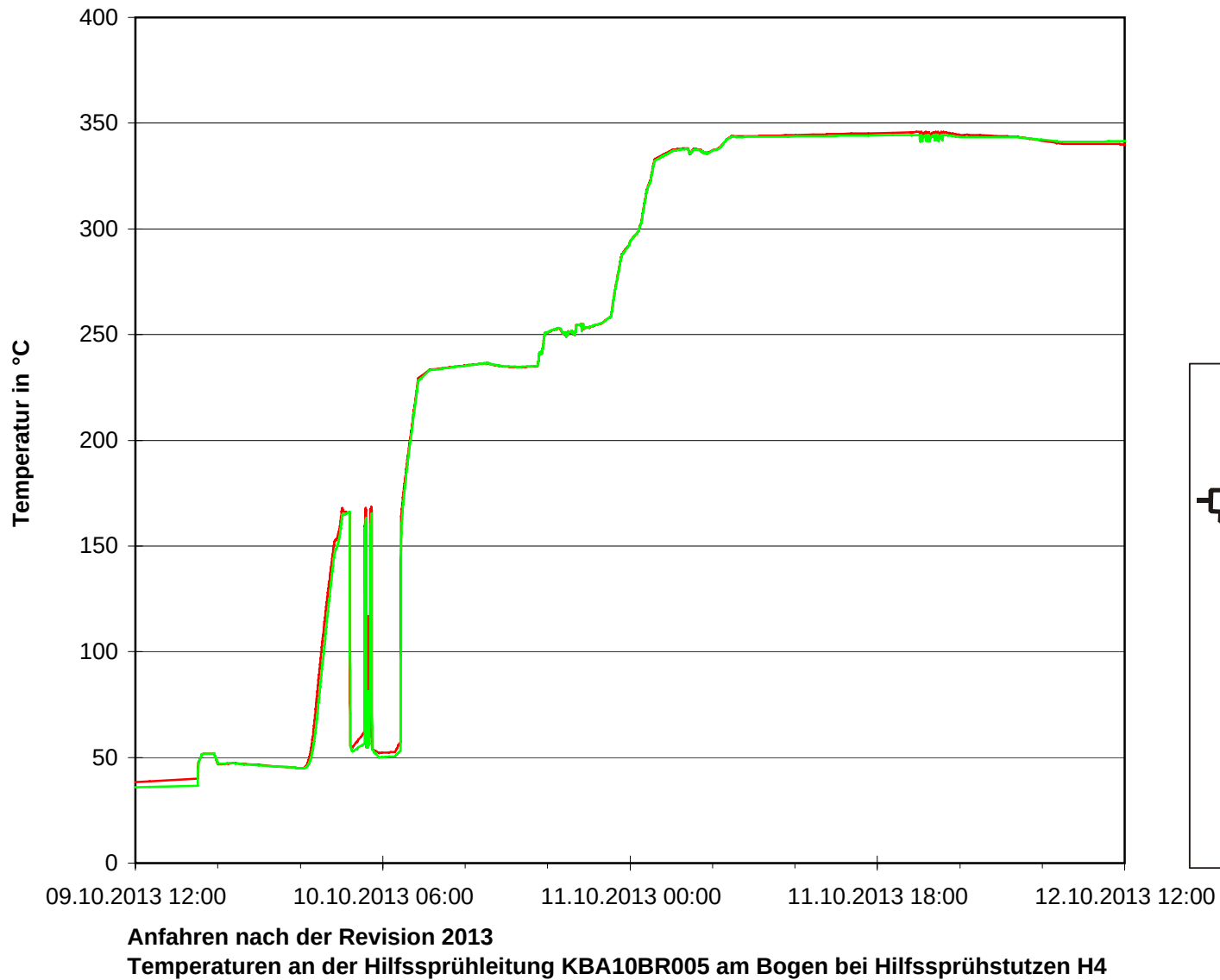
JYL10CT011

JYL10CT012



Betriebszyklus 2013/2014

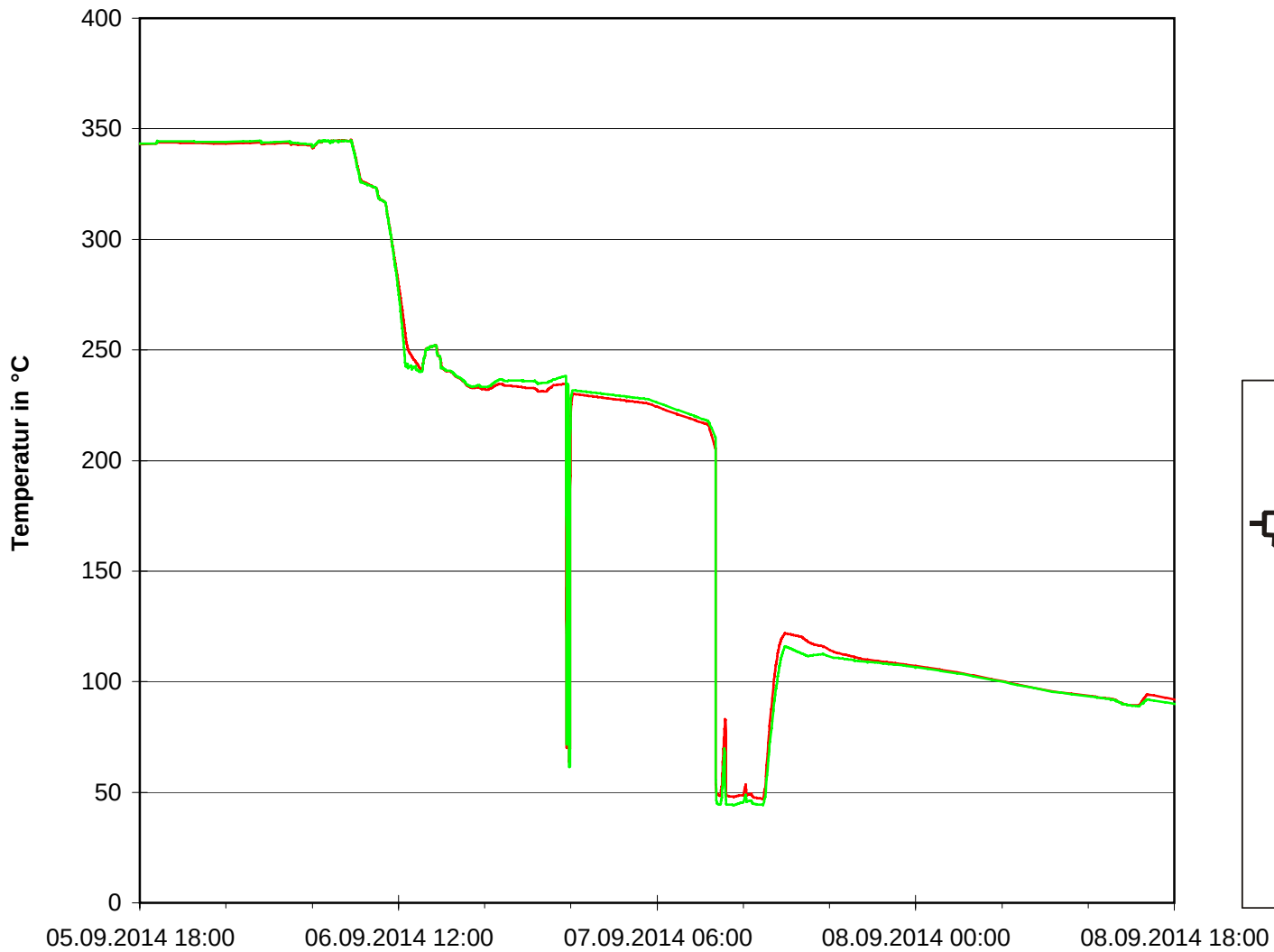
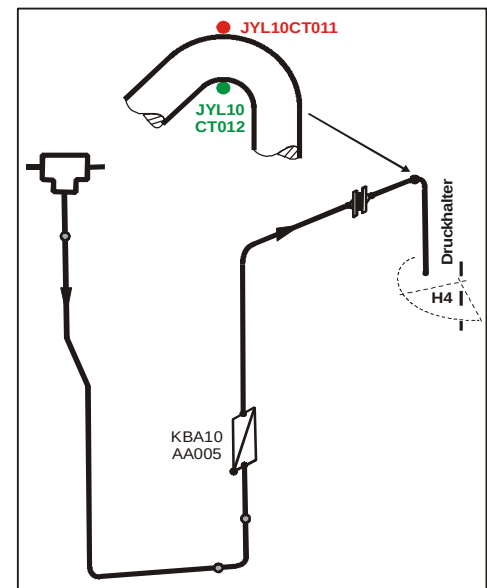
Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4



Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012

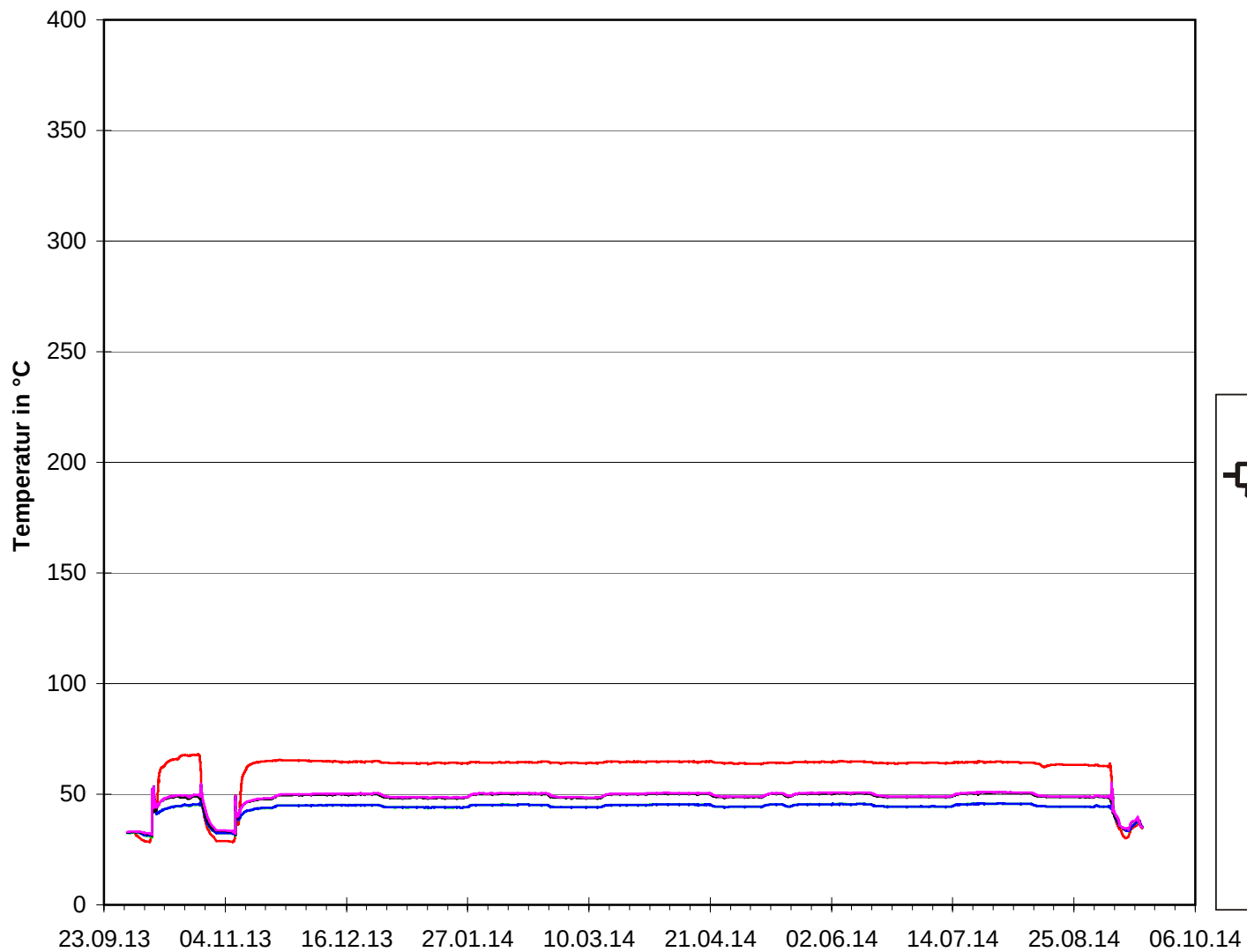


Abfahren zur Revision 2014

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

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
2013/2014	JYL10CT012	°C	8	1	2	1		3		2								1	1
Summe	JYL10CT012	°C	120	20	7	9	9	5	1	9	3	0	0	0	0	1	4	3	11
Durchschnitt	JYL10CT012	°C	10.9	1.8	0.6	0.8	0.8	0.5	0.1	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.3	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2013/2014
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)**

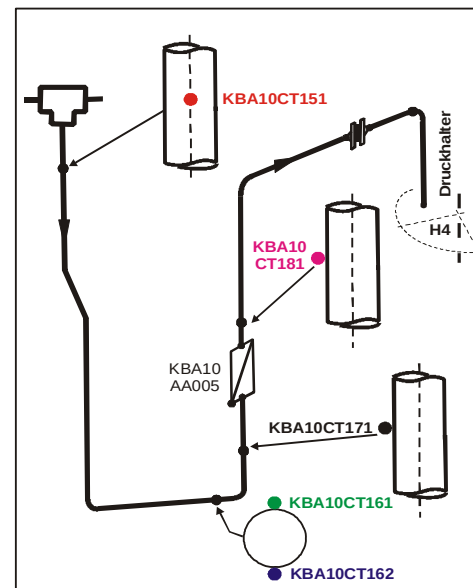


Betriebszyklus 2013/2014

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

Messstellen

KBA10CT151
KBA10CT161
KBA10CT162
KBA10CT171
KBA10CT181

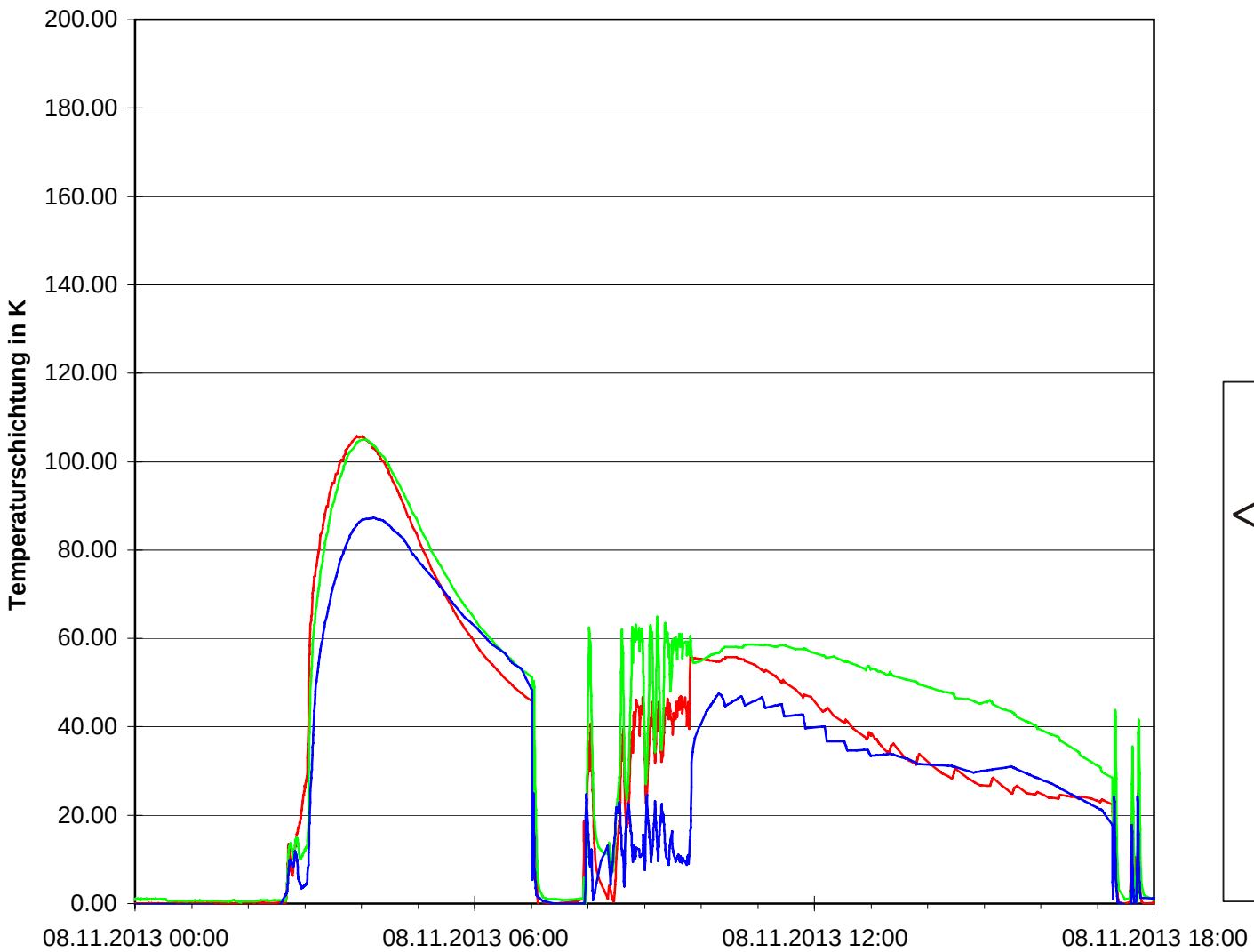
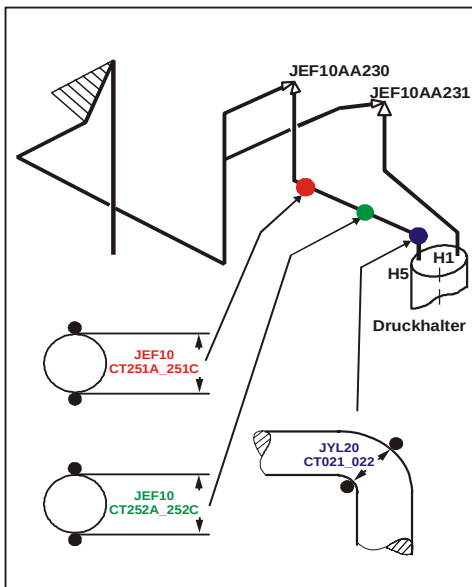


Messstellen

JEF10CT251A_251C

JEF10CT252A_252C

JYL20CT021_022

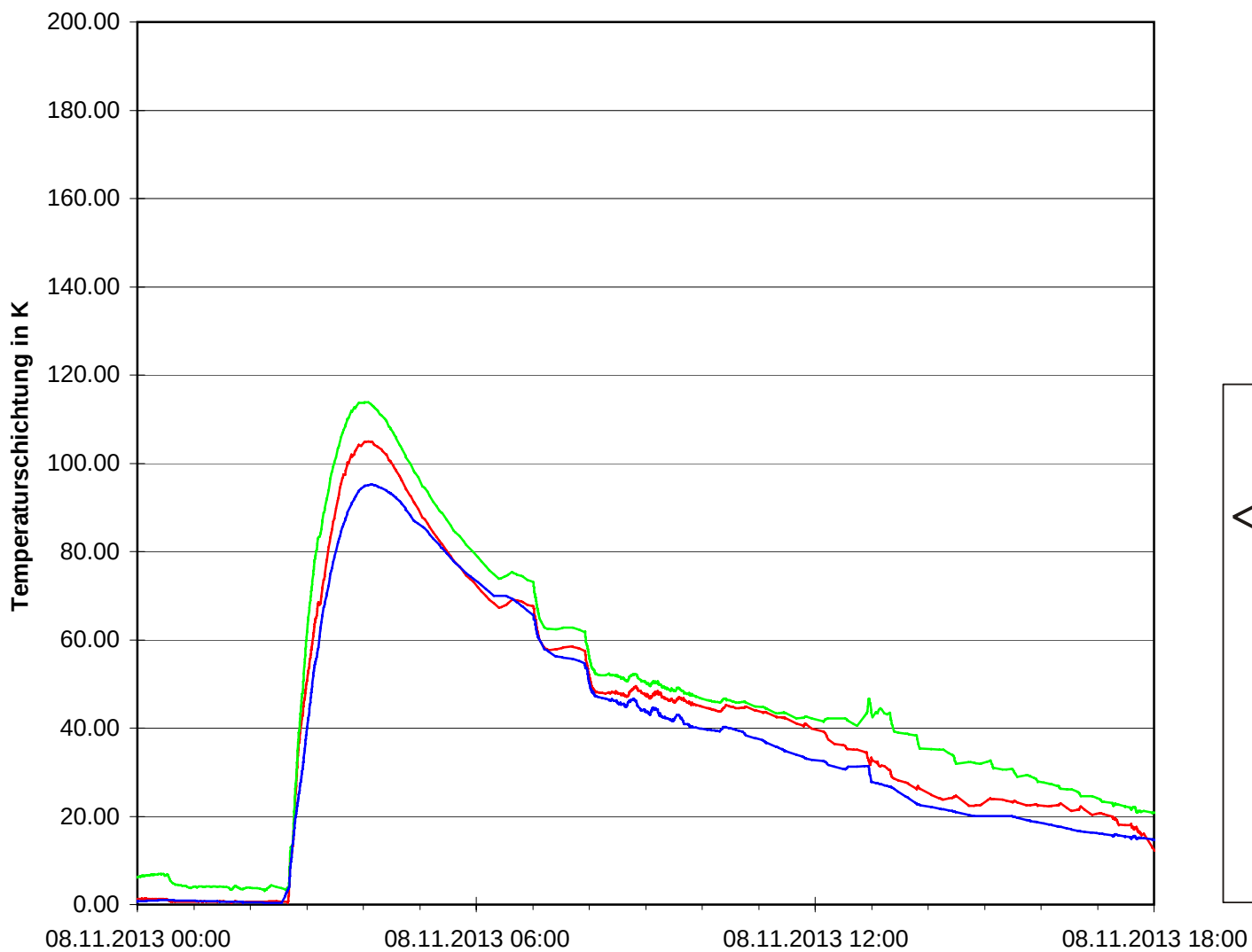
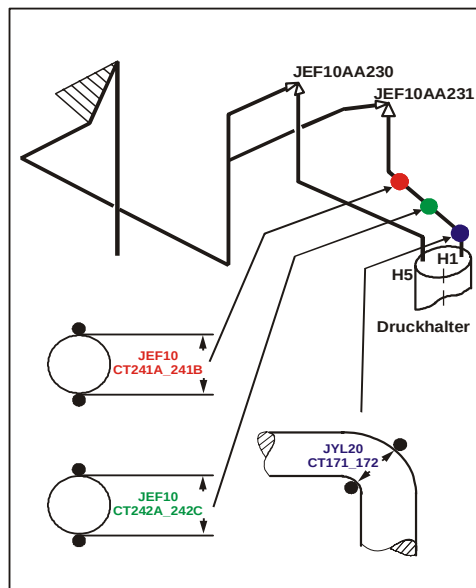


Anfahren nach dem Kurzstillstand 11/2013

Temperaturschichtung an der Sprühleitung JEF10BR250

Messstellen

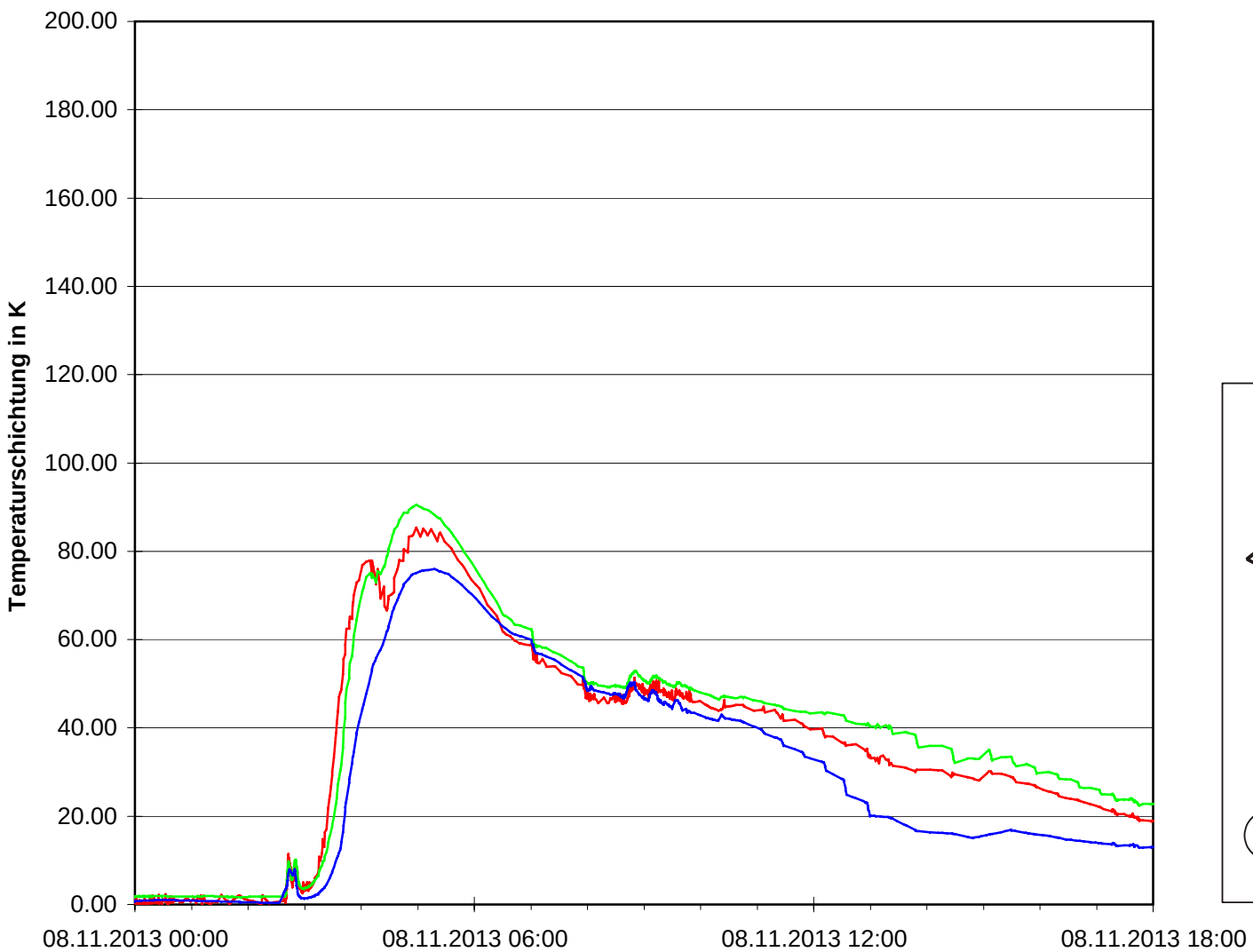
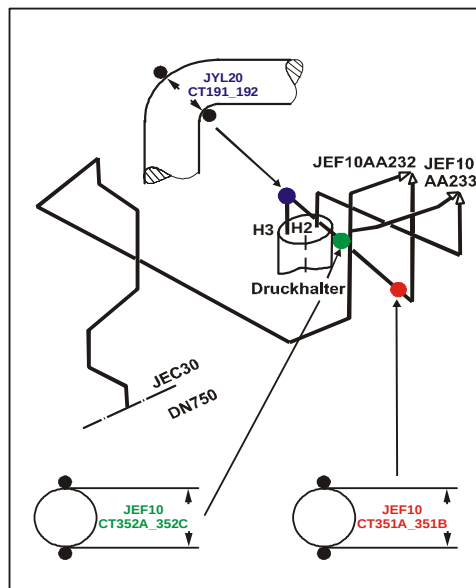
JEF10CT241A_241B
JEF10CT242A_242C
JYL20CT171_172



Anfahren nach dem Kurzstillstand 11/2013
Temperaturschichtung an der Sprühleitung JEF10BR240

Messstellen

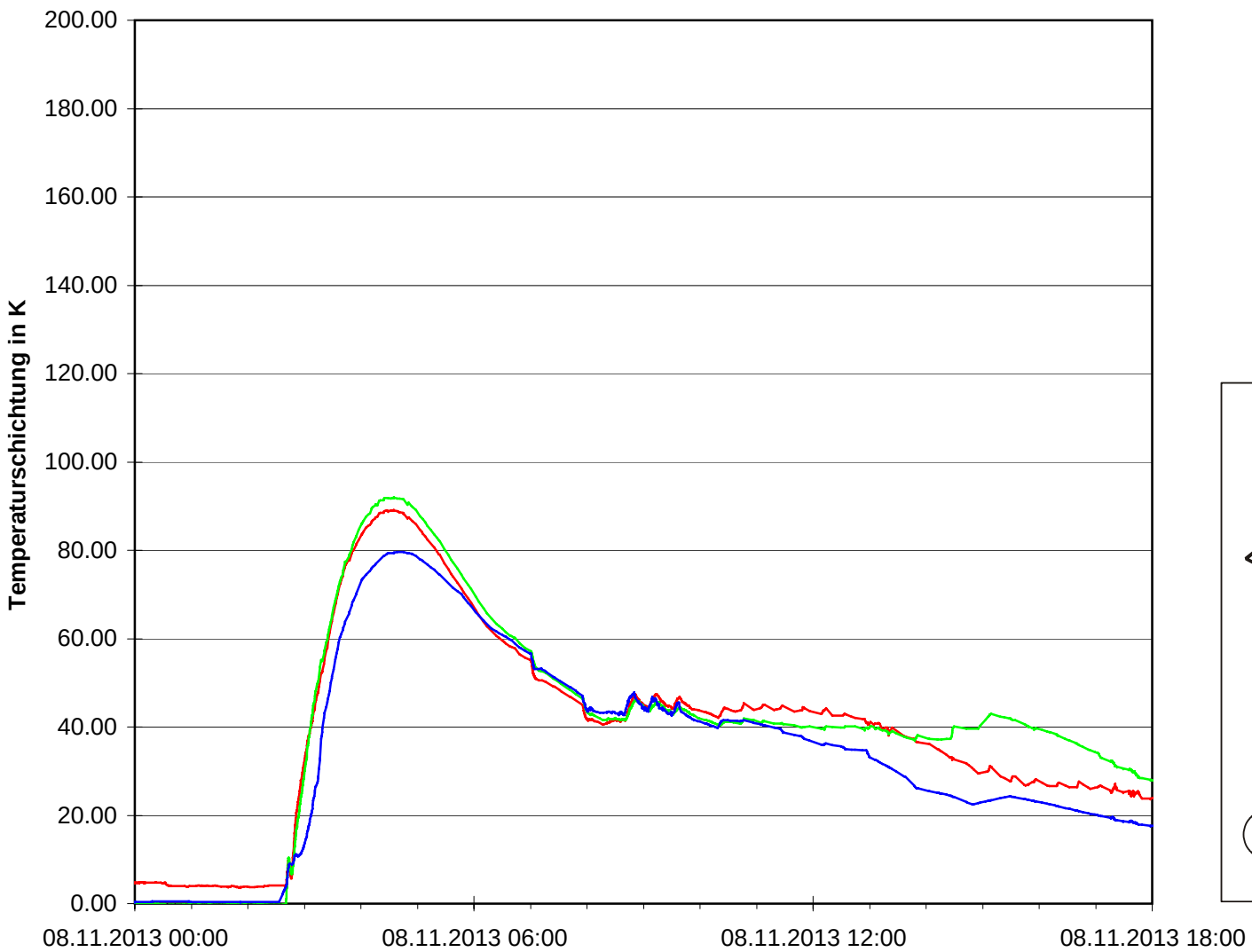
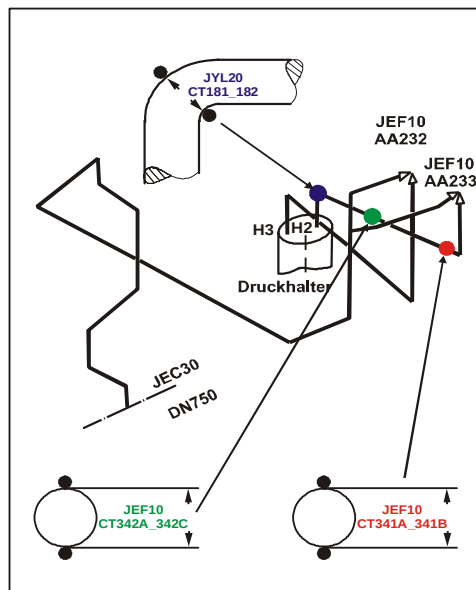
JEF10CT351A_351B
JEF10CT352A_352C
JYL20CT191_192



Anfahren nach dem Kurzstillstand 11/2013
Temperaturschichtung an der Sprühleitung JEF10BR350

Messstellen

JEF10CT341A_341B
JEF10CT342A_342C
JYL20CT181_182



Anfahren nach dem Kurzstillstand 11/2013
Temperaturschichtungen der Sprühleitung JEF10BR340

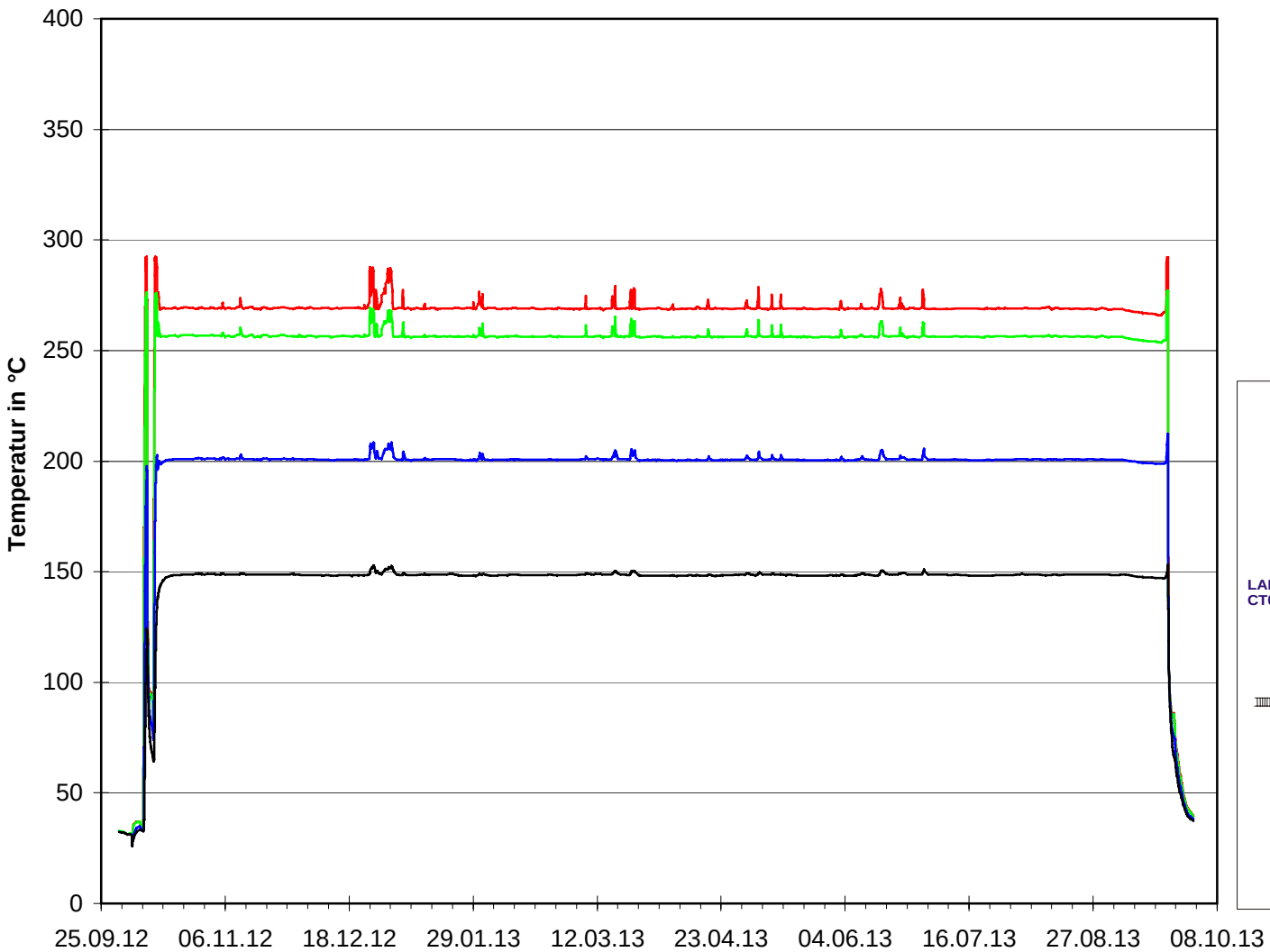
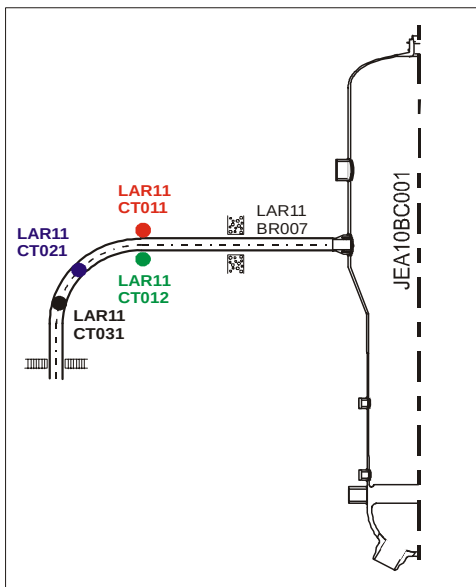
Messstellen

LAR11CT011

LAR11CT012

LAR11CT021

LAR11CT031



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001

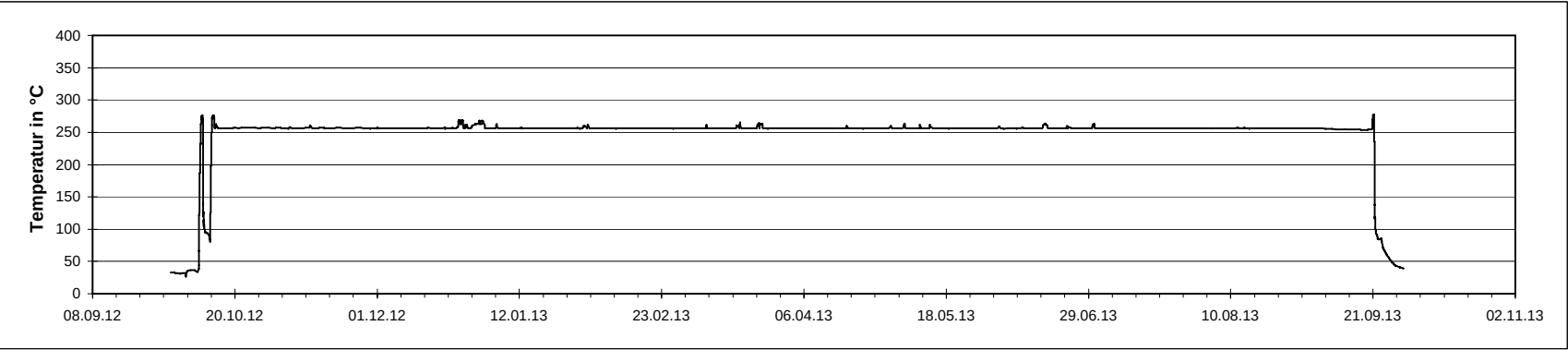
Rainflow-Matrix

LAR11CT012
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR11 (waagrechtcr 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																		
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																		
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	22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	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)**

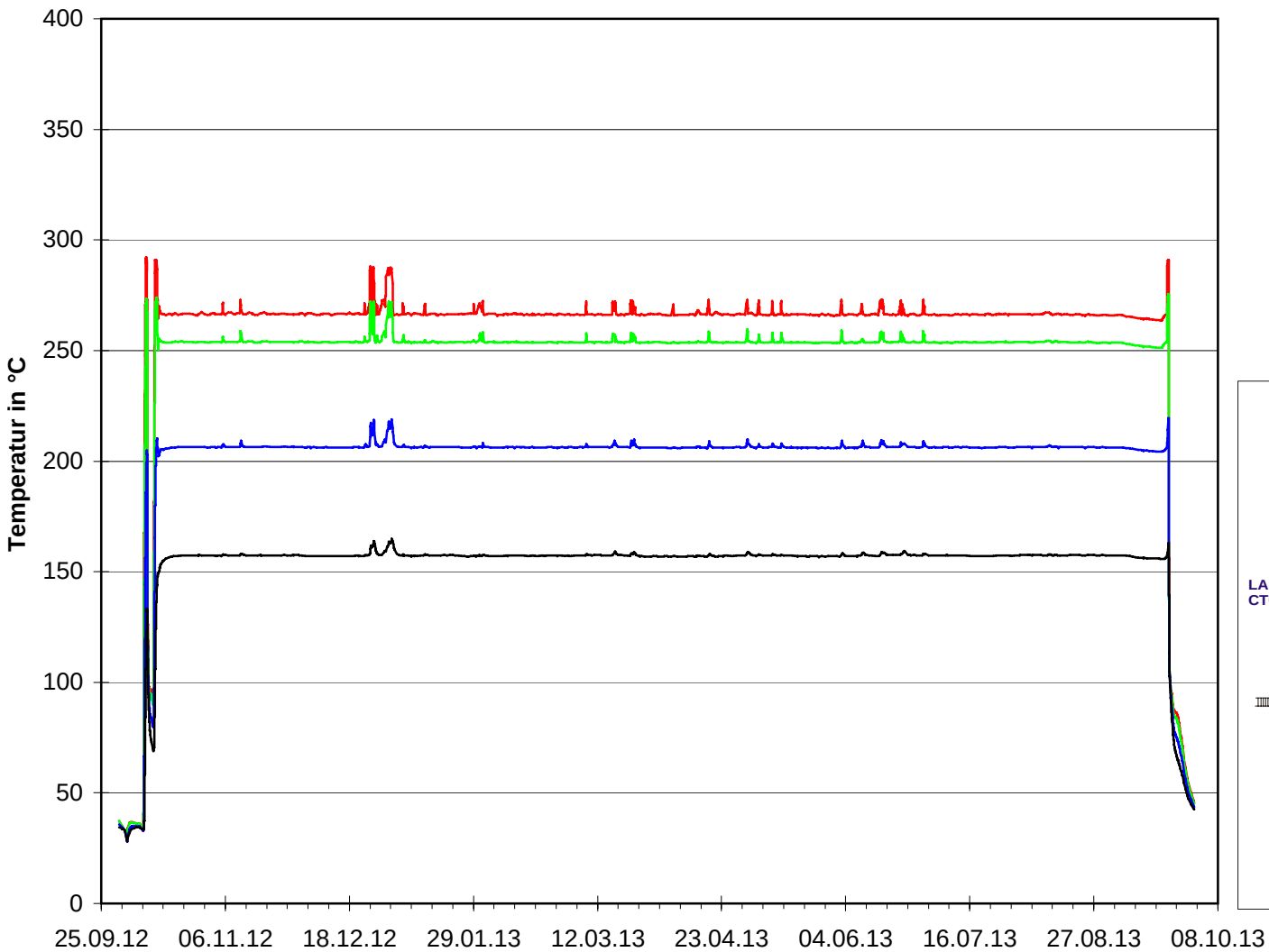
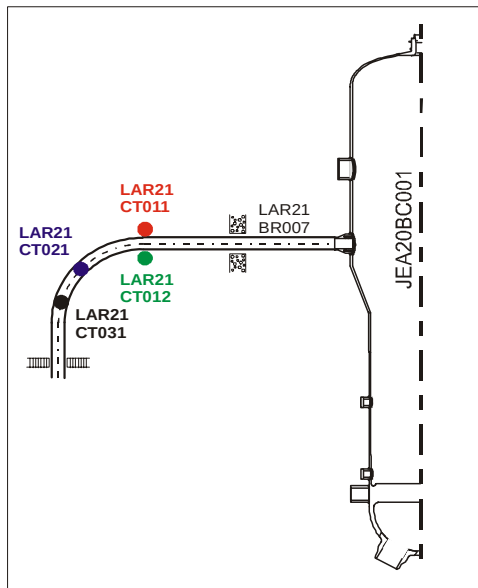
Messstellen

LAR21CT011

LAR21CT012

LAR21CT021

LAR21CT031



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

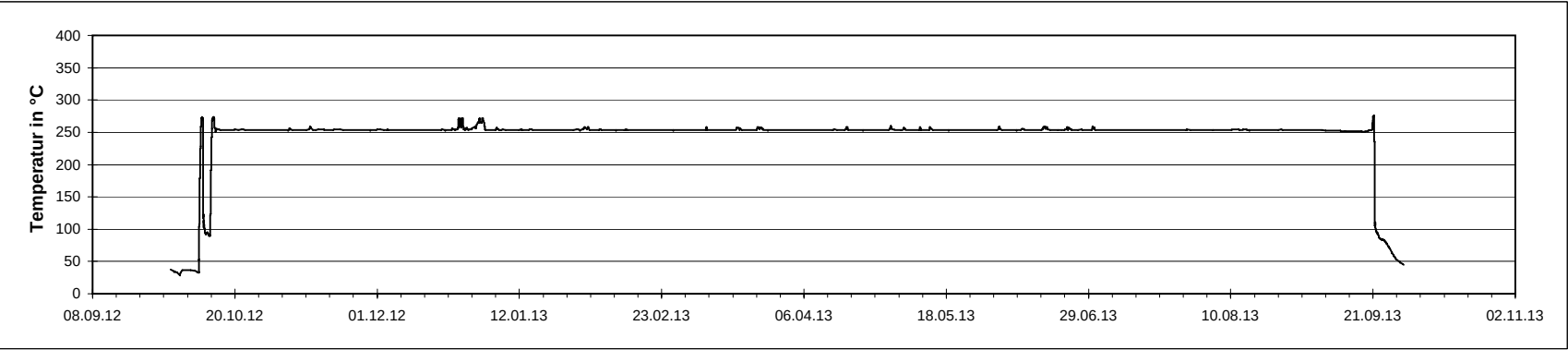
Rainflow-Matrix

LAR21CT012
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR21 (waagrechtcr 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																		
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																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 14 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	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	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)**

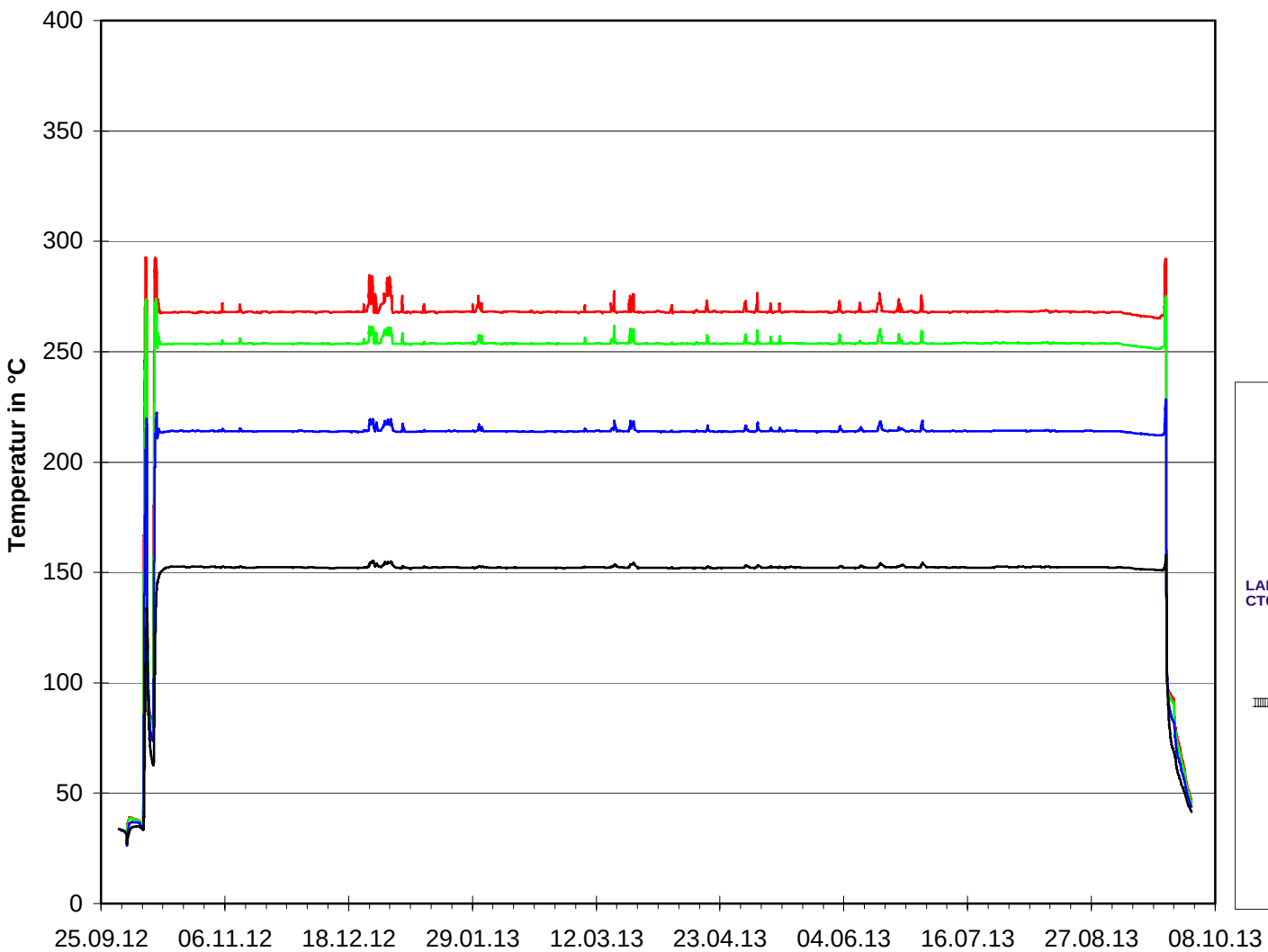
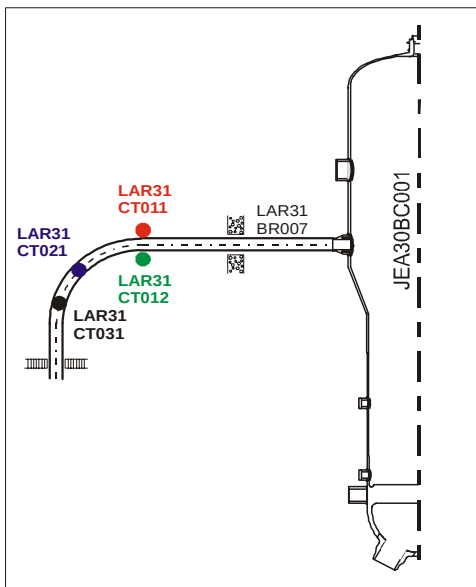
Messstellen

LAR31CT011

LAR31CT012

LAR31CT021

LAR31CT031



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001

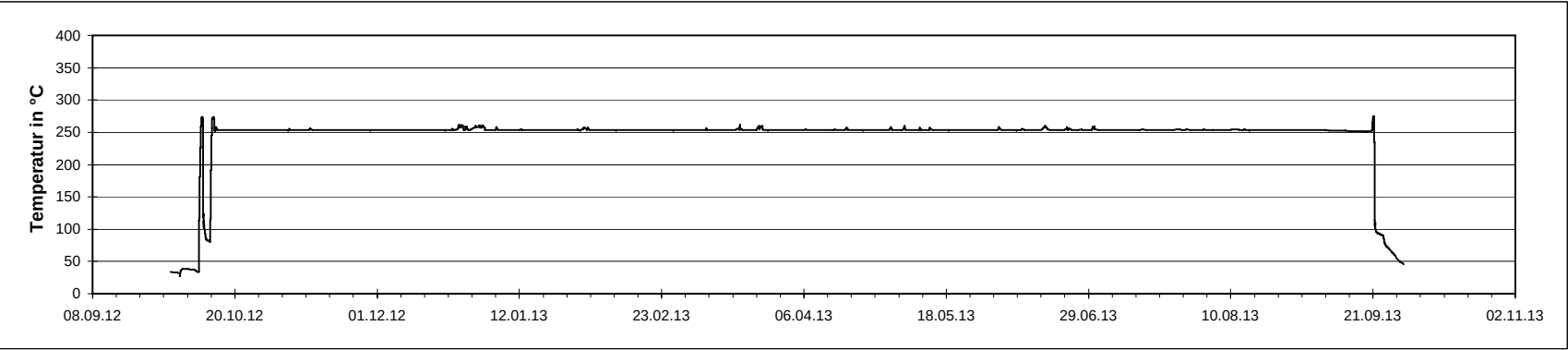
Rainflow-Matrix

LAR31CT012
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR31 (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																		
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																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 14 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	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	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)**

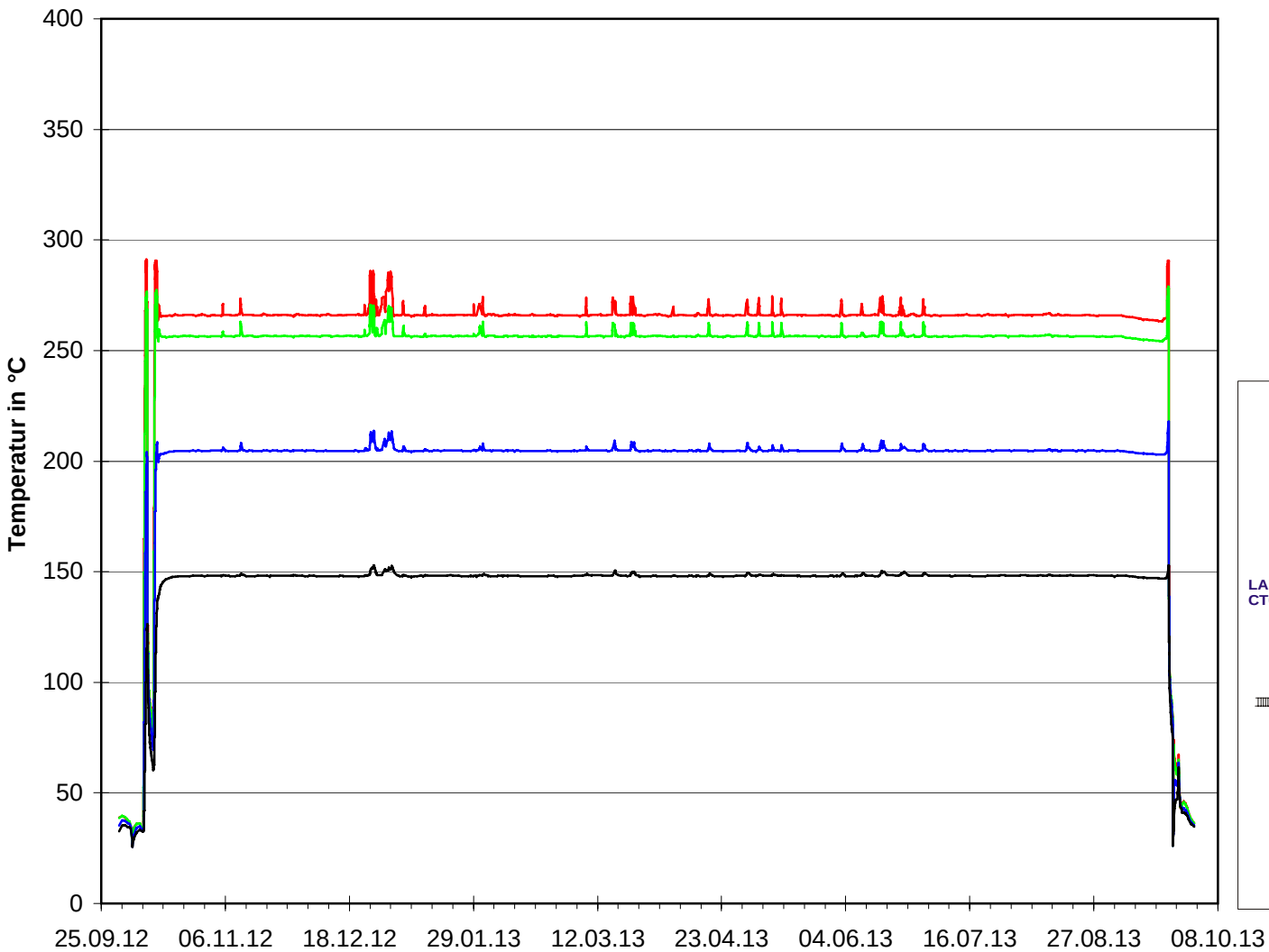
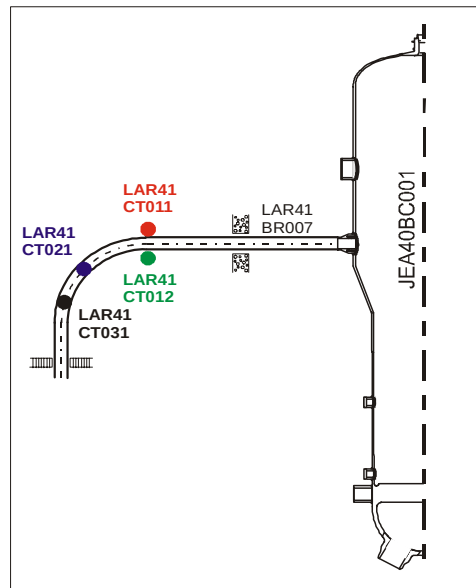
Messstellen

LAR41CT011

LAR41CT012

LAR41CT021

LAR41CT031



Betriebszyklus 2012/2013

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001

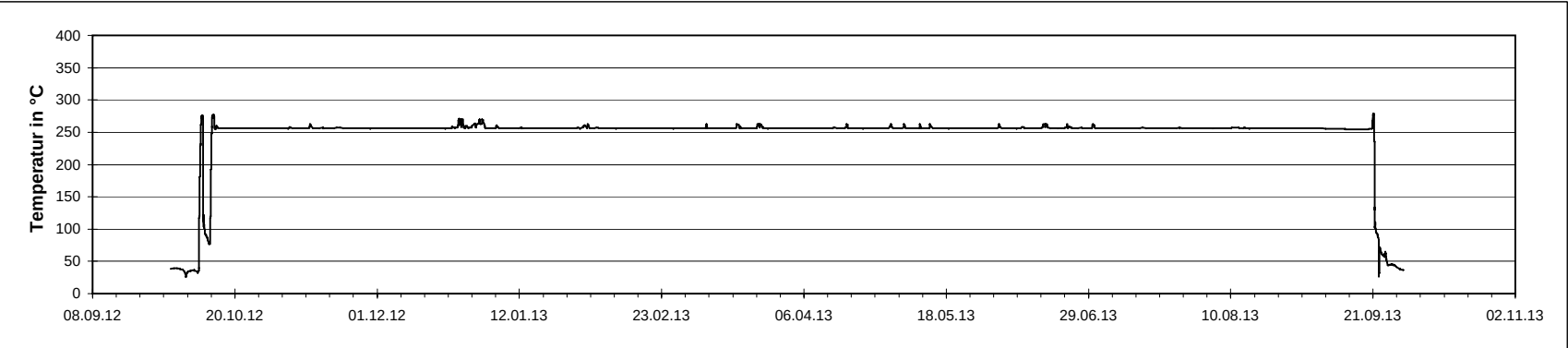
Rainflow-Matrix

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-Vtl 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:		Solltermin		Spätermin	Plantermin
	7	GKN	1B	BE-W2014		09.09.2014			
	8	SV-Teiln.: Ja	1B	BE-W2014		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 07.09.2014 bis 07.09.2014						15	AS: AS14-003350-03
	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 > 1,0l/min. Ist 3,2l/min						20	SM-Nr.: SM14-001584
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:							
	22	Anlagen: 3 Prüfblatt							
	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 07.09.2014 /				24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 07.09.2014 /		
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): 23.09.2014							
	28	Nachprüfung: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 26.09.2014							
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):							
	30	Erläuterung zur Bewertung: Grundüberholung KBA12AA001/002 Nachprüfung Teilprüfung 2 beim Anfahren.							
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 08.09.2014 /				32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 08.09.2014 / (TÜV)		
Bestätigung	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 10.11.2014 /				34	Anlagen:		
	35	Ablage-Nr.: PP-KBA27.4-2014-01R							

24.02.2015, 9:07:10

WKP-Protokoll GKN

WITMAE

Seite 1 von 1

/ ERN14-000014355 (am Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-1534

VOH00036218 abgeschlossen

 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: LNMNA DVST: NMA [REDACTED] AST: NMW3	
	4	Tätigkeitsart: Sichtprüfung								
	6	Grund: WKP	Intv. (adm.):	Prüfterminvorgabe:						
	7	GKN	1a	15.08.2014	15.10.2014	15.12.2014	02.12.2014			
	8	SV-Teiln.: Ja	1a	15.08.2014	15.10.2014	15.12.2014	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 02.12.2014 bis 09.12.2014						15	AS: AS14-005438-01	
	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.:	
	19	Abplatzende Farbe im Pol-Bereich des RSB, die bis 2013 in den übrigen Bereichen festgestellten Farbabplatzungen sind bereits saniert. <u>Weitere Sanierungsmaßnahmen sind geplant. Integrität RSB nicht beeinträchtigt.</u>								
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: Sichtprüfung RSB von außen entsprechend Skizze								
	22	Anlagen: ke i n e								
23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 22.12.2014 / NMA / [REDACTED] Ausführungs-Verantwortlicher: 22.12.2014 / NMA / [REDACTED]						24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: [REDACTED] (TÜV)		
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):								
	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☐ Nein bis (Termin):								
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☐ Nein bis (Termin):								
	30	Erläuterung zur Bewertung:								
Bestä- tigung	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST:						32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:	
	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST:						34	Anlagen:	
								35	Ablage-Nr.: PP-JMA10.0-2014-01	

13.01.2015, 17:15:22

WKP-Protokoll GKN

SCHIEFB

Seite 1 von 2

(am Zeitpunkt der Ausgabe)

abgeschlossen

VOH000412538

/ ERN14-000025444

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: JMA10.00	
			2	Index.: --D	Inkraft: 12.03.2001
13.01.2015, 17:15:22 WKP-Protokoll GKN SCHIEFB Seite 2 von 2 VOH0004-12538 abgeschlossen / ERN14-000025444 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) /	3	Prüfungsumfang: Reaktorsicherheitsbehälter JMA00-BB001 -KD01			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung: 			
	19	Beschreibung der Abweichung: Abplatzende Farbe im Pol-Bereich des RSB, die bis 2013 in den übrigen Bereichen festgestellten Farbabplatzungen sind bereits saniert. Weitere Sanierungsmaßnahmen sind geplant. Integrität RSB nicht beeinträchtigt.			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: Sichtprüfung RSB von außen entsprechend Skizze			
	22	Anlagen zur Durchführung: k e i n e			
	30	Erläuterung zur Bewertung: 			
	34	Anlagen zur Bestätigung: 			

Zusammenfassung der Maßnahmen:

erforderliche Maßnahmen:

- Vor-Ort-Begehung, ohne Befund (siehe SM13-002773)
- Oberflächenrissprüfungen in Revision 2014
- Schulungsmaßnahmen zwecks Vermeidung durchgeführt
- Überprüfung Machbarkeit leittechnische Optimierung

darüber hinaus:

- diverse interne Überprüfungen bezüglich Beanspruchung und Lastabtrag

Vor-Ort Begehung

>> umgehende Überprüfung der Rohrleitungen, Halterungen und Bauanschlüsse
am FAK20 – Beckenkühlstrang in UJA und UJB:

ohne Befund



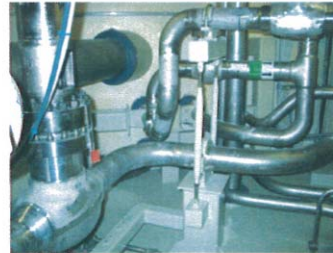
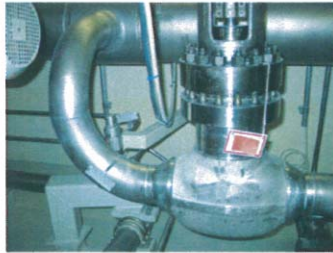
Druckstoss an FAK20-Beckenkühlleitung

Oberflächenrissprüfung

In der Revision 2014 wurde an allen Schweissnähten vom Abzweig der Hauptleitung FAK bis hin zur Führung an FAL, als auch am Lager OFR-Prüfungen durchgeführt:



ohne Befund



78

Maßnahmen Druckstoss an FAK20-Beckenkühlung

Schulungsmaßnahmen

Schichtschulung 2015

Beschreibung von Druckstoßvorgängen im
Beckenkühlsystem FAK 20

A. Hanke, LNM0
C. Beyer, LNM5
Y. Stolz, RN1M

Agenda

1. Vorstellung des FAK20- Systems und dessen Fahrweise im Normalbetrieb und während der WKP (LNMN)
 - Fahrweise
 - Auslegung
 - Funktionsplan FAK20-AP001 (Schutzverriegelung)
2. Druckstoßvorgänge
3. Darstellung der fluidodynamischen Druckstoßberechnung (Herr Grams und Herr Kraus, Fa. Envicon)
4. Darstellung der Rohrleitungsspannungsanalyse mit seinen Auswirkungen auf Halterungen, Rohrleitungen und Strukturen (LNMNS/LNMQ)

Weitere Vorgehensweise

! zwingende Vermeidung weiterer solcher Druckstöße !

79

Druckstoss an FAK20-Beckenkühlleitung