



Thema: GKN II – Alterungsmanagement Maschinentechnik
 Statusbericht Betriebszyklus 2014/2015
 Inklusive Ermüdungsüberwachung Auflage 1.7 der 4. TG

Anlagen:

Schlagwörter: Integrität Alterungsmanagement Statusbericht

Zusammenfassung:

Der vorliegende Statusbericht fasst den Stand des Alterungsmanagements im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 (GKN II) zum Jahresende 2015 zusammen.

Enthält Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse, die Weitergabe an Dritte bedarf der Zustimmung

Verteiler	L	LN2	LN2B	LNEL	LNMA	LNMA
	LNMB	LNMK	LNMM	LNMN	LNMQ	LPMQ
	LZA	LZAV	TZGN	UM-Stuttgart	TÜV	MPA Stuttgart

	OE	Name	Datum	Unterschrift
Erstellt	AMTEC			
Geprüft	AMTEC			
Freigegeben	LNMQ / LND			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

- 0 Verzeichnis
- 0.1 Änderungsverzeichnis

Index	Anlass/Kurzbeschreibung der Änderung	Datum

0.2

Inhaltsverzeichnis

0	VERZEICHNIS	2
0.1	Änderungsverzeichnis	2
0.2	Inhaltsverzeichnis	3
0.3	Verzeichnis der Anlagen	4
0.4	Verzeichnis der Abkürzungen und Begriffe	10
1	ZWECK UND ZIEL	11
2	GELTUNGSBEREICH	12
3	MITGELTENDE VORSCHRIFTEN / UNTERLAGEN	13
4	ZUSAMMENFASSUNG UND BEWERTUNG DER EREIGNISSE UND MAßNAHMEN	13
5	SCHLUSSFOLGERUNGEN	20

0.3 Verzeichnis der Anlagen

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 inklusive Kompensatoren	Tabellen 29

Anhang A: Empfehlungen

- Gruppe 1

8.	Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001	-
9.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	-
10.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	-
11.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	-
12.	Druckhalter JEF10BB001	-
13.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	-
14.	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	A26
27.	Behälter inklusive Containment (RSB)	-
28.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	-
29.	Armaturen inklusive Kompensatoren	-

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	B26
27.	Behälter inklusive Containment (RSB)	B27
28.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	B28
29.	Armaturen inklusive Kompensatoren	B29

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 | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 25. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 26. | Rohrleitungen | D26.1-26.3 |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB) | - |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 29. | Armaturen inklusive Kompensatoren | - |

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. | Rohrleitungen | E26.1 |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB) | - |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 29. | Armaturen inklusive Kompensatoren | - |

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

0.4 Verzeichnis der Abkürzungen und Begriffe

-

1 Zweck und Ziel

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 eingeleiteten Maßnahmen werden im jährlich zu erstellenden Statusbericht zum AM zusammengefasst und fließen damit in die Wissensbasis ein.

2 Geltungsbereich

Der vorliegende Statusbericht bezieht sich auf das Alterungsmanagement im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 (GKN II).

3 Mitgeltende Vorschriften / Unterlagen

- KTA 1403 „Alterungsmanagement in Kernkraftwerken“ Fassung 2010-11
- Alterungsmanagement Maschinentechnik Basisbericht GKN II; Index e;
Stand 28.02.2014

4 Zusammenfassung und Bewertung der Ereignisse und Maßnahmen

Im vorliegenden Statusbericht sind einerseits die Ergebnisse der durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen (inclusive Sonderprüfungen) und Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2015 dokumentiert. Diese sind 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 26.4, |
| - Behälter inklusive Containment (RSB), | Tabellen 27.1 bis 27.5, |
| - Pumpen inklusive Dieselaggregate, | Tabellen 28.1 bis 28.13, |
| - Armaturen inklusive Kompensatoren | Tabellen 29.1 bis 29.25. |

Darüberhinaus sind in den Tabellen auch die offenen bzw. im Jahr 2015 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 31. Betriebszyklus 2014/2015 gab es neben den revisionsbedingten An- und Abfahrvorgängen keine signifikanten Änderungen, wobei die Anlage aufgrund einer Funktionsstörung, infolge eines Montagefehlers, während des Anfahrens noch einmal ab-/angefahren wurde. Integritätsrelevante neue Ergebnisse wurden weder durch die Betriebsüberwachung im 31. Betriebszyklus noch durch externe Vorgänge / Ereignisse im Jahr 2015 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 2015.

Wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen:

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

- Bei der „*Funktionsprüfung*“ der Leckageüberwachung nach **JYH10.01** festgestellte Abweichungen sind für die Maschinentechnik nicht relevant. Die Bewertung dieser Abweichungen muss durch den Fachbereich Elektro-/Leittechnik durchgeführt werden.

Folgende Tabelle der **Gruppe 2** zeigt eine Übersicht der Anzahl der im Jahr 2015 durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen:

Instandhaltungsmaßnahmen GKN II – 01.01.15 bis 31.12.15			
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP-/ IH-/ Sondermaßnahmen	Anzahl Alterungs- phänomene
Rohrleitungssysteme	24	131	3
Behälter inkl. Containment (RSB)	149	158	0
Pumpen inkl. Dieselaggregate / Lüfter	133	381	0
Armaturen inkl. Kompensatoren	1019 44	866	0

Bei insgesamt 1536 durchgeführten Einzelmaßnahmen wurden lediglich 4 Abweichungen festgestellt und bewertet, siehe Tabellen 21.1 bis 29.25. Der Anhang D zeigt die WKP/IH-Protokolle der Abweichungen die durch den Fachbereich Maschinentechnik bearbeitet und bewertet wurden.

- Die „*Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung*“ an der Rohrleitung KTA04 BR401 nach Prüfanweisung **J..01.07** zeigt Fertigungsungenauigkeiten an den Schweißnähten KTA04 BR401 K1 B04 K1001 und KTA04 BR401 K1 B06 K1001. Die bewertungspflichtigen Schweißnähte wurden entsprechend dem Masterplan PFP K9.01 Rev.07 repariert, siehe auch Anhang D26.1.
- Die „*Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung*“ nach Prüfanweisung **J..02.07** zeigt an den Rohrleitungen KTA33 BR071 K01 und KTA42 BR071 K01 bewertungspflichtige Anzeigen bei der Wirbelstromprüfung. Auch die nachfolgende Oberflächenprüfung bestätigte diese Ergebnisse. Die betroffenen Rohrleitungsabschnitte wurden durch neue Rohre aus dem geänderten Werkstoff 2.4858 ausgetauscht, siehe auch Anhang D26.2.
- Im Rahmen einer „*Sonderprüfung*“, als Maßnahme in Folge der GRS-WLN 2015/04, wurde an den Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstationen LBA12/22/32/42 BR441 zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen durchgeführt. Die festgestellte geringe Korrosion an LBA12 BR441 kann belassen werden. Erneute Prüfung wird in 2019 durchgeführt. Auf Grund des Wanddickenabtrags durch Korrosion wurde der Rohrleitungsabschnitt LBA42 BR441 sicherheitsgerichtet ausgetauscht, siehe auch Anhang D26.3.
- Bei der „*Funktionsprüfung*“ der RDB-Füllstandsmessung nach **JAA31.01** festgestellte Abweichungen sind für die Maschinentechnik nicht relevant. Die Bewertung dieser Abweichung muss durch den Fachbereich Elektro-/Leittechnik durchgeführt werden.

Die Bewertung der Abweichungen ergab somit drei Befunde, die ein Alterungsphänomen aufzeigen.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

Weiterleitungsnachrichten, VGB-Meldungen, meldepflichtige Ereignisse, Störmeldungen:

Folgende Tabelle zeigt eine Übersicht der Anzahl der für das Jahr 2015 bewerteten Ereignisse aus WLN's, VGB-Meldungen, ME's und eigenen Störmeldungen:

Interne / Externe Ereignisse GKN II – 01.01.15 bis 31.12.15		
	Gesamtanzahl	Anzahl Alterungsphänomene
WLN	9	1
VGB	78	6
ME	4	0
SM	1703	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 zugeordnet werden konnte, siehe Tabelle 1.1 bis 7.2.

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

Nachfolgend sind die Ereignisse ggf. zu Themenblöcken zusammengefasst und in einem Abschnitt beschrieben.

- Der Sachverhalt der **GRS-WLN 2015/04** „Schaden an einer Entwässerungsleitung im Frischdampfsystem bei einer WKP während des Abfahrens der Anlage“ aus dem Kernkraftwerk Brokdorf ist dem Schädigungsmechanismus "Korrosion" zuzuordnen. GKN II hat daraufhin zusätzliche Maßnahmen zum bestehenden Überwachungs- und Instandhaltungskonzept ergriffen und in der Revision 2015 Sonderprüfungen

an den betroffenen Rohrleitungsabschnitten durchgeführt. Weitere Sonderprüfungen in 2019 sind vorgesehen. Der Arbeitsbericht LNMK/2015/07 "Übertragbarkeit auf Entleerungsrohrleitungen im Sekundärkreislauf/ Maschinenhaus GKN II" zeigt, dass es keine Übertragbarkeit auf vergleichbare Komponenten im Maschinenhaus gibt.

- Der Sachverhalt der **VGB-MB 2009-062-[05]** „*Kleinstleckage am Entleerungsstutzen der Rohrleitung PEB20-BR004*“ der als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Emsland gemeldet wurde ist dem Schädigungsmechanismus "Mikrobiologische-Korrosion (MIC)" zuzuordnen. Dieses Ereignis wird der GRS-WLN 2005/06 „*Mikrobiologisch induzierte Korrosion an Komponenten in Nebenkühlwassersystemen von Kernkraftwerken*“ zugeordnet. Im Rahmen von Instandhaltungsmaßnahmen, gezielten Sichtprüfungen bzw. bei der Sanierung im PE-System wurden keine Hinweise auf MIC festgestellt, siehe MK/2007/09. Als Maßnahme der genannten GRS-WLN wird bei Instandhaltungsmaßnahmen im PE-System insbesondere bei austenitischen Bauteilen auf MIC geachtet. Für GKN II sind keine zusätzlichen Maßnahmen zum bestehenden Überwachungs- und Instandhaltungskonzept ableitbar. Die VGB-Meldung wurde mit Verweis auf dieses Ereignis abgeschlossen.
- In dem Ereignis „*Tropfleckage an der Kühlwasserleitung VE62-Z222 für die USUS Nachkühlpumpe*“, das mit der **VGB-MB 2013-024-[02]** als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Philippsburg 1 gemeldet wurde, ist das Alterungsphänomen „Muldenkorrosion“ beschrieben. Das Ereignis wird der GRS-WLN 2007/02 „*Schäden an Rohrleitungen in Nebenkühlwassersystemen für sicherheitstechnisch wichtige Kühlstellen*“ zugewiesen. Als Maßnahme der genannten GRS-WLN wurde die Ausarbeitung eines Prüf- und Überwachungskonzepts eingeleitet und mit positiver Gutachterstellungnahme abgeschlossen. Zu den unter der GRS-WLN erarbeiteten Maßnahmen sind für GKN II keine zusätzlichen Maßnahmen aus der VGB-Meldung ableitbar. Die VGB-Meldung wurde mit Verweis auf dieses Ereignis abgeschlossen.

- Das Ereignis *„Bruch Kühlwasserschlauch am Notstromdieselmotor 24EY40 D001“* **VGB-MB 2014-008-[02]** das als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Biblis-B gemeldet wurde, stammt aus den VGB-Meldungen. Dem Ereignis wurde der Schädigungsmechanismus „Thermische Ermüdung“ zugeordnet. Die Übertragbarkeitsprüfung ergab eine Übertragbarkeit auf die D1 Diesel, da vergleichbare Schläuche im HT-Kühlwasserkreislauf im Einsatz sind. Die Herstellerempfehlung aus diesem ME wird ab 2016 für die D1 Diesel umgesetzt. In der Dieselrevision 2016 werden die Austausch-Intervalle der Kühlwasserschläuche im HT-Kühlwasserkreislauf der D1 Motoren von 4-jährlich auf 2-jährlich angepasst. Die Übertragbarkeit auf die D2 Diesel ist nicht gegeben, die D2 Diesel sind von dieser MTU-Empfehlung daher nicht betroffen. Für GKN II sind keine weiteren Maßnahmen ableitbar.
- Der Sachverhalt der beiden VGB-Meldung **VGB-MB 2014-028-[02]** und **VGB-MB 2014-043-[01]** *„Befunde an Druckfedern von Drosselkörpern“* die als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus den Kernkraftwerken Grafenrheinfeld bzw. Isar-2 gemeldet wurden ist auch Gegenstand der GRS-WLN 2014/05 *„Befunde an Druckfedern von Drosselkörpern“*. Beiden VGB-Meldungen wurde als Schädigungsmechanismus „interkristalline Spannungsrisskorrosion“ zugewiesen und mit Verweis auf die o. g. GRS-WLN 2014/05 abgeschlossen.
- Auch das Ereignis *„Verformtes Brennelement sowie ein gebrochener BE-Zentrierstift“* das mit der **VGB-MB 2013-021-[02]** als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Philippsburg-2 gemeldet wurde, stammt aus den VGB-Meldungen. Diesem Ereignis wurde als Schädigungsmechanismus „interkristalline Spannungsrisskorrosion“ zugewiesen und mit Verweis auf die GRS-WLN 2014/01 *„Verformtes Brennelement sowie ein gebrochener BE-Zentrierstift“* abgeschlossen. Der Schädigungsmechanismus wird durch das bestehende Überwachungs- und Instandhaltungskonzept beherrscht, für GKN II sind keine weiteren Maßnahmen ableitbar.

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

5 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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

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 2014/2015 für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)
- Anhang D: Protokolle und ggf. Dokumentationen zu den im Berichtsjahr 2015 vorgefunden Abweichungen der Überwachungsmaßnahmen.
- Anhang E: Dokumentationen der eingeleiteten Maßnahmen im Berichtsjahr 2015.

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 - Deckelflansch - Flanschschrauben	0,190
2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 inkl. Hauptkühlmittelpumpen	0,025
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	0,032
7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA - Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung - Rekuperativ-Wärmetauscher - HD-Kühler	0,050
22. Not- /Nachkühlsystem JNA - Anschlußstutzen - Erstabsperrenungen	0
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,230
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA - Sprühleitungen - Sicherheitsventile	0,199
25. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2015

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	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: 7,58 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 161 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
	RT214/86/131 /1.1/	D=0.190	
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/ JAA15.00 /1.8/	PN keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

JAA16.00 /1.9/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA17.00 /1.10/	SP keine Prüfung
JAA20.07 /1.11/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
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 Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC38.00 /1.21/	SP keine Prüfung
JAC39.00 /1.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC40.00 /1.23/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC40.02 /1.24/	M keine Prüfung
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 ohne Befund
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 ohne Befund
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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
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 -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
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.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 7,58 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 161 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 120 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025		
	MQ/2006/05 /2.1/	D=0.025	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.10.07 /2.3/ JE.10.00 /2.4/ JEB10.00 /2.5/	ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2014/2015

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

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 Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/01 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/02 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/02 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/03 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/04 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
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 ohne Befund
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 ohne Befund
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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
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: 165 K - JEF10CT111-JEF10CT117		
	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/ JYG11.01 /3.8/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund 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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

	JYG20.01 /3.9/ JYH10.01 /3.10/ KD-DP.S0001 /3.11/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein	

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
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: 113 bar - JEA30CP851A (sekundär) Druckprobe in Revision 2015		
	Maximaltemperatur: 298 °C - JEA30CT002 (sekundär)		
	Temperaturdifferenz primär/sek.: 62 K (max. 64 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001		
	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/ JYF10.01 /4.8/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

	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 ohne Befund
	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 ohne Befund
	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 keine Prüfung
	KC-.DP.S0002-2 /4.15/	DP keine Prüfung
	KC-.DP.S0002-3 /4.15/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.DP.S0002-4 /4.15/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.IP.E0711 /4.16/	IP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.IP.E0712 /4.17/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0713 /4.18/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0714 /4.19/	IP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0002-1 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0002-2 /4.20/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0002-3 /4.20/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0002-4 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0003-1 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0003-2 /4.21/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0003-3 /4.21/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0003-4 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0004-1 /4.22/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004-2 /4.22/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004-3 /4.22/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004-4 /4.22/	SP keine Prüfung
	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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
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: 7,58 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 161 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 347 °C - JEF10CT001		
		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/ JYF40.01 /5.7/	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 FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

	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 ohne Befund
	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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
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 -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
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: 2,4 K/sec - JYL43CT147 maximaler Druck: 113 bar - JEA30CP851A Druckprobe in Revision 2015 Maximaltemperatur: 294 °C - JYL20CT131		
	MQ/2006/06 /6.1/	D=0.032	
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/ LAB20.07/04 /6.7/	SP keine Prüfung ZfP 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 2014/2015

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

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
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 -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
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 1,2 bar/sec - JEA30CP851A		
	maximaler Druck: 113 bar - JEA30CP851A Druckprobe in Revision 2015		
	Maximaltemperatur: 297 °C - LBA30CT011		
		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/ LBA61.07/01 /7.4/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

	LBA61.07/02 /7.5/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/03 /7.6/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LBA61.07/04 /7.7/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS 2007/07			
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-Stützen: <1 K/sec		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: <1 K/sec 7,1 bar/sec - KBA41CP001		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 1,8 K/sec - JYL15CT112		
	maximaler Druck Einspeisung: 170 bar - KBA41CP001		
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 301 °C - JEC30CT002 284 °C - JYL13CT151		
	R321/85/180 /21.1/	D=0.050	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

WKP	J..01.07 /21.3/	ZfP keine Prüfung
	KBA50.07 /21.4/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KBA60.07 /21.5/	keine Prüfung
	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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
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 34,2 bar/sec - JNA42CP001		
	maximaler Druck: 161 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 328 °C - JEC40CT003A		
		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/ JNA70.07 /22.5/ JNA70.07 /22.5/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

	JNA70.07 /22.5/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein	

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
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: 2,2 K/sec - LCQ50CT001		
	Maximaltemperatur: 288 °C - LCQ50CT001		
	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.230	
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 keine Prüfung	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄA 2010/039	ÄZ 2010/039 /24.6/ GKND2867018 /24.8/ GKND2867018 /24.8/ GKND2867018 /24.8/ NMQ/2011/14 /24.10/ BHR 12-0040 /24.11/	FIL-ETB1-11-072 /24.7/ FIL-ETK2-11-0134 /24.9/ FIL-ETK2-11-0134 /24.9/ FIL-ETK2-11-0134 /24.9/ FIL-ETK2-12-0081 /24.12/	keine Beanstandung E1 erledigt mit /24.10/ E2 erledigt mit /24.11/ E3 siehe Anhang A24 keine Beanstandung
ISIS	- keine ISIS -		
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 /24.13/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Beim Anfahren nach der Revision 2014 wurde die Anlage zur Reparatur einer Schaftpumpe des Generators kurzfristig wieder abgefahren. Hierbei kam es zu häufigen Sprüh- und Schichtvorgängen mit großem ΔT am DH-Stutzen H5, siehe Anhang C24.20. Beim zweiten Anfahren kam es ebenso zu einem Schichtvorgang mit einem $\Delta T = 120$ K, über die gesamte horenhorizontale Länge, vor dem Bogen DH-Stutzen 5, siehe Anhang C24.20. Diese Schichtvorgänge mit wurden mit den Spannungsanalyse IBE - 150201 /24.3/ und IBE - 150202 /24.4/ als nicht relevant bewertet. Beim Abfahren zur Revision 2015 ergab sich an der Hilfssprühleitung, Bogen DH-Stutzen, ein nicht spezifizierter Sprühvorgang bei ca. 300° C mit einem $\Delta T = 250$ K und einem Gradient 11,2 K/sec, siehe Anhang C24.27. Diese sind abgedeckt mit konservativen Häufigkeiten der Auslegung. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 11,2 K/sec - JYL10CT011		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

	maximaler Druck: 161 bar - JEC30CP871A	
	Maximaltemperatur: 348 °C - JYL20CT191	
	LMNQ/2015/06 /24.5/	D=0,199
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	J..01.07 /24.14/ JEF62.07 /24.15/ KD-.DP.S0001 /24.16/ UJA10.00 /24.17/	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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	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: 113 bar - JEA30CP851A Druckprobe in Revision 2015		
	Maximaltemperatur: 295 °C - LAR31CT011		
	KWU-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/ 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 FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2014/2015

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

[illegible]

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015

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
	LAR40.07/01 /25.8/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/02 /25.9/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/03 /25.10/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/04 /25.11/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
 Betriebszyklus 2014/2015**

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			
JAB	thE	JAB20.07	oB			
JAB10BR410		BR-.XX.E0001	oB			
JAB10BR410		BR-.XX.E0001	oB			
JDH	thE	JDH10.01	oB			
JDH	thE	Sonderprüfung	oB			
JDH	thE	UJA10.00	oB			
JEA	thE	Sonderprüfung	oB			
JEA	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB	thE	J..01.07	oB			
JEB	thE	J..02.07	oB			
JEB	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB	thE	UJA10.00	oB			
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			
JEW	thE	Sonderprüfung	oB			
JEW	thE	Sonderprüfung	oB			
JEW13BR001		Sonderprüfung	oB			
JMK	-	JMK10.00	oB			
JMK	-	JMK11.00	oB			
JMK	-	JMK20.01	oB			
JMK	-	Sonderprüfung	oB			
JNA	thE	JN.72.07	oB			
JNA	thE	JNA10.01	oB			
JNA	thE	JNA70.07	oB			
JNA	thE	JNA70.07	oB			
JNA	thE	JNA70.07	oB			
JNA	thE	JNA70.07	oB			
JNA	thE		kP	VK 2013-073	nein	erl.
JNA	thE		kP	VK 2013-075	nein	erl.
JNA	thE		kP	VK 2013-077	nein	erl.
JND	-		kP	ÄA 2003/201	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2014/2015

Rohrleitungen

[illegible]

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR40.07/04	oB			
LBA	thE	LBA70.07	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA12BR441	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA12BR441	thE	Sonderprüfung	b	WLN 2015/04	ja	ja
LBA20	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA20	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA22BR441	thE	Sonderprüfung	oB	WLN 2015/04		
LBA30	thE	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA32BR441	thE	Sonderprüfung	oB	WLN 2015/04		
LBA40	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA42BR441	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA42BR441	thE	Sonderprüfung	b	WLN 2015/04	ja	ja
LBA42BR441	thE	Sonderprüfung	oB	WLN 2015/04		
LBA80	thE	Sonderprüfung	oB			
PE	-	JNA10.01	oB			
PE	-		kP	LoP 36/2012	ja	ja
PE	-		kP	VK 2009-062	ja	erl.
PE	-		kP	VK 2013-024	ja	erl.
PEB20BR001	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB20BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB20BR004	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB20BR005	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB20BR005	-	Sonderprüfung	oB			
PEB20BR005	-	Sonderprüfung	oB			
PEB20BR005	-	Sonderprüfung	oB			
PEB20BR008	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB20BR009	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB22BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB22BR005	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED21BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED22BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED23BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED24BR002	-	BR-.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

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	VK 2012-025	nein	nein
JAC	mB		kP	VK 2013-021	ja	erl.
JAC	mB		kP	VK 2014-028	ja	erl.
JAC	mB		kP	VK 2014-043	ja	erl.
JDH20BB001	mB	KD-.IP.E0064	oB			
JDH20BB005	mB	KD-.IP.E0065	oB			
JEA10BC001	thE	JEA30.07/01	oB			
JEA20BC001	thE	JEA30.07/02	oB			
JEA30BC001	thE	JEA30.07/03	oB			
JEA40BC001	thE	JEA30.07/04	oB			
JEB40BT001	mB	KT-.SP.E0005	oB			
JMA00BB001	mB	JMA10.00	oB			
JMA00BB001	mB	JMA10.04	oB			
JMA00BB001	mB	JMA30.04	oB			
JMA00BB001	mB	JMA30.04	oB			
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			
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			
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			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.01	oB			
JME00BB001	mB	JME10.01	oB			

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2014/2015

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
JME00BB001	mB	JME10.04	oB			
JME00BB001	mB	JME20.04	oB			
JME00BB001	mB	JMM20.04	oB			
JME00BB001	mB	JMM20.04	oB			
JME00BB001	mB	KB-.G-.E0002	oB			
JME00BB001	mB		kP	SM15-002173	nein	nein
JME00BB001	mB		kP	WLN 2015/05	nein	nein
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.01	oB			
JMF00BB001	mB	JMF10.04	oB			
JMF00BB001	mB	JMF20.04	oB			
JMF00BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMF00BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMF00BB001	mB	KB-.G-.E0004	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.04/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.04/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG20.04/01	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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	JMM20.04	oB			
JMG10BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG10BB001	mB	KB-.G-.S0008	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	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.04/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG20.04/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	KB-.G-.S0008	oB			
JMU50BZ002	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ019	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ020	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ022	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ024	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ025	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ029	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ031	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ034	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ036	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ053	-	KN-.FP.S0002	oB			
JNA20BC001	mB	KC-.DP.E0110	oB			
JNA20BC001	mB	KC-.DP.E0110	oB			
JND20BC005	mB	KC-.DP.E0121	oB			
JND20BC005	mB	KC-.DP.E0121	oB			
JNG11BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JNG21BB001	mB	KD-.IP.E0128	oB			
JNG22BB001	mB	KD-.IP.E0129	oB			
JNG31BB001	mB	JNG20.07	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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
JNG31BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JNG32BB001	mB	JNG20.07	oB			
KAA20BB001	mB	KD-.DP.S0139	oB			
KAA20BB001	mB	KD-.IP.S0139	oB			
KAA20BB002	mB	KD-.DP.S0139	oB			
KAA20BB002	mB	KD-.IP.S0139	oB			
KAA20BC001	mB	KC-.DP.E0141	oB			
KAA20BC001	mB	KC-.IP.E0141	oB			
KAA20BC001	mB	KC-.IP.E0141	oB			
KAA20BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30BB001	mB		kP	SM15-000272	nein	nein
KAA30BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
KBA11BC001	thE, mB	KC-.DP.E0154	oB			
KBA11BC001	thE, mB	KC-.DP.E0154	oB			
KBA11BC002	thE, mB	KC-.DP.E0155	oB			
KBA11BC002	thE, mB	KC-.DP.E0155	oB			
KBA12BC001	thE, mB	KC-.DP.E0156	oB			
KBA12BC001	thE, mB	KC-.DP.E0156	oB			
KBA12BC002	thE, mB	KC-.DP.E0157	oB			
KBA12BC002	thE, mB	KC-.DP.E0157	oB			
LAD51BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LAD51BC001	mB	KC-.IP.E0313	oB			
LAD51BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD51BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD51BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD51BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD51BC001	mB		kP	SM15-001345	nein	nein
LAD52BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LAD52BC001	mB	KC-.IP.E0315	oB			
LAD52BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD52BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD61BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LAD61BC001	mB	KC-.IP.E0316	oB			
LAD62BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LAD62BC001	mB	KC-.IP.E0317	oB			
LBJ62BC001	mB	LBJ10.07/02	oB			
LCH51BC001	mB	KC-.DP.S0001	oB			
LCH51BC001	mB	KC-.IP.E0332	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 2014/2015

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
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			
PJD20BC001	mB	KC-.IP.E0426	oB			
PJD20BC001	mB	KC-.IP.E0426	oB			
PJD20BC002	mB	KC-.IP.E0427	oB			
PJD20BC002	mB	KC-.IP.E0427	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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
FAK20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0001	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB		kP	SM15-000424	nein	nein
FAK20AP001	VS, mB		kP	SM15-000999	nein	nein
FAK40AP001	VS, mB		kP	SM15-000166	nein	nein
JDH20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JDH30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AP001	VS, mB		kP	SM15-000342	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		kP	ÄA 2010/079	ja	ja
JEB20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB		kP	ÄA 2010/079	ja	ja
JEB30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB		kP	ÄA 2010/079	ja	ja
JEB40AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.FP.S0010	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0053	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0057	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0061	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0065	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0069	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0073	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.S-.E0004	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.S-.E0008	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.S-.E0012	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.S-.E0016	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.SP.E0004	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.SP.E0008	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.SP.E0012	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.XX.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	SM15-001838	tech. K	
JNA20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0002	oB			
JNA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AP001	VS, mB		kP	SM15-001812	nein	nein
JNA40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AP001	VS, mB		kP	SM15-000299	nein	nein
JND10AP001	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AP001	VS, mB		kP	SM15-000926	nein	nein
JND10AP001	VS, mB		kP	VK 2012-011	nein	nein
JND20AP001	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
JND20AP001	VS, mB	KP-.G-.S0005	oB			
JND20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AP001	VS, mB		kP	SM15-001751	nein	nein
JND20AP001	VS, mB		kP	VK 2012-011	nein	nein
JND30AP001	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND30AP001	VS, mB		kP	VK 2012-011	nein	nein
JND40AP001	VS, mB	JND40.01/04	oB			
JND40AP001	VS, mB		kP	VK 2012-011	nein	nein
KAA20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA20AP001	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB			
KAA20AP001	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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
KAA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001	VS, mB		kP	SM15-001695	nein	nein
KAA20AP001	VS, mB		kP	SM15-001718	nein	nein
KAA21AP001	VS, mB	KP-.F.-S0005	oB			
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			
KLB52AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB52AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB52AN001	VS, mB		kP	SM15-001738	nein	nein
KLB53AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S.-S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S.-S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB53AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.G.-S0007	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S.-S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S.-S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KL.05.04	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			
KLB71AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KL.05.04	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	KL.05.04	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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
KLB73AN001	VS, mB	KLB24.01/03	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KL.05.04	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB24.01/04	oB			
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			
LAR24AP001	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			
LAR24AP001	VS, mB	KP-.G-.S0039	oB			
LAR24AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR24AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR24AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR24AP001	VS, mB		kP	SM15-000496	nein	nein
LAR24AP001	VS, mB		kP	SM15-000667	nein	nein
LAR24AP001	VS, mB		kP	SM15-001519	nein	nein
LAS21AP001	VS, mB	KP-.F-.S0008	oB			
LAS21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC13AP001	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC20AP001	VS, mB	KP-.G-.S0009	oB			
PEC20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001	VS, mB		kP	SM15-002199	nein	nein
PEC23AP001	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001	VS, mB		kP	SM15-001964	nein	nein
PEC33AP001	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC43AP001	VS, mB	PEC60.01/04	oB			
PED12AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED12AP001	VS, mB		kP	SM15-000930	nein	nein
PED21AP001	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED21AP001	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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
PED21AP001	VS, mB		kP	SM15-000614	nein	nein
PED22AP001	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED23AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED24AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PJC20AP001	VS, mB	KP-.G-.S0011	oB			
PJC20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC20AP001	VS, mB		kP	SM15-000538	nein	nein
QKA10AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA10AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA10AN001	VS, mB		kP	SM15-000038	nein	nein
QKA10AN001	VS, mB		kP	SM15-001097	nein	nein
QKA20AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA20AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA20AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA20AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA20AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA20AN001	VS, mB		kP	SM15-001238	nein	nein
QKA20AN001	VS, mB		kP	SM15-001753	nein	nein
QKA30AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA40AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA40AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001	VS, mB		kP	SM15-001376	nein	nein
QKA40AN001	VS, mB		kP	SM15-002214	nein	nein
SAC10AN001	VS, mB	KN-.G-.S0014	oB			
SAC10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC10AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC20AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC30AN001	VS, mB	KN-.G-.S0014	oB			
SAC30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC30AN001	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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
SAC30AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC40AN001	VS, mB	KN- S-.S0003	oB			
SAC40AN001	VS, mB	KN- S-.S0003	oB			
SAC40AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	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			
SAC54AN001	VS, mB	KN- S-.S0003	oB			
SAC54AN001	VS, mB	KN- S-.S0003	oB			
SAC54AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC54AN001	VS, mB	Sonderprüfung	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			

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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	KN- S-.S0002	oB			
SAD30AN002	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
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	Sonderprüfung	oB			
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			

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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	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- 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- 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	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR20.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	XKA20.01/02	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2014/2015

Pumpen inklusive Diesellaggregate/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			
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-.S.-S0003	oB			
SAL32AN001	VS, mB	KN-.S.-S0003	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	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR20.01/03	oB			
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	Sonderprüfung	oB			
SAL40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2014/2015

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
SAL40AN001	VS, mB		kP	SM15-000049	nein	nein
SAL40AN002	VS, mB	KN- S-.S0003	oB			
SAL40AN002	VS, mB	KN- S-.S0003	oB			
SAL40AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL40AN002	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	KN- S-.S0003	oB			
SAL42AN001	VS, mB	KN- S-.S0003	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL45AN001	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAL45AN001	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAL45AN001	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAQ25AN003	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAQ25AN004	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAR21AN001	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAR21AN001	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAR21AN002	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAR21AN002	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAR22AN001	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAR22AN001	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAR22AN002	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAR22AN002	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAR23AN001	VS, mB	KN- S-.S0002	oB			
SAR23AN001	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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			
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		kP	ME 2015/01	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2004-129	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2013-015	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2013-059	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2014-008	ja	erl.
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2014-035	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2014-042	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2014-072	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2015-019	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	WLN 2015/08	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA20AG001	VS, mB		kP	ME 2015/01	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2004-129	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2013-015	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2013-059	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2014-008	ja	erl.
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2014-035	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2014-042	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2014-072	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2015-019	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	WLN 2015/08	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	ME 2015/01	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2004-129	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2013-015	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2013-059	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2014-008	ja	erl.
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2014-035	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2014-042	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2014-072	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2015-019	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	WLN 2015/08	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB		kP	ME 2015/01	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2004-129	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2013-015	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2013-059	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2014-008	ja	erl.
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2014-035	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2014-042	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2014-072	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2015-019	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	WLN 2015/08	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA50AG001	VS, mB		kP	ME 2015/01	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2004-129	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2013-015	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2013-059	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2014-035	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2014-042	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2014-072	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2015-019	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	WLN 2015/08	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA60AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA60AG001	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA60AG001	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA60AG001	VS, mB	MM-.G-.S0004	oB			
XJA60AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA60AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA60AG001	VS, mB		kP	ME 2015/01	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	SM15-000434	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2004-129	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2013-015	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2013-059	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2014-035	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2014-042	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2014-072	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

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
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2015-019	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	WLN 2015/08	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA70AG001	VS, mB		kP	ME 2015/01	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2004-129	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2013-015	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2013-059	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2014-035	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2014-042	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2014-072	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2015-019	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	WLN 2015/08	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA80AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA80AG001	VS, mB		kP	ME 2015/01	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2004-129	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2013-015	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2013-059	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2014-035	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2014-042	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2014-072	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2015-019	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	WLN 2015/08	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK10AA002	VS, mB	FAK30.01	oB			
FAK10AA003	VS, mB	FAK30.01	oB			
FAK10AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK11AA001	VS, mB	FAK30.01	oB			
FAK11AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AA001	VS, mB		kP	SM15-001660	nein	nein
FAK20AA002	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA004	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.E0282	oB			
FAK20AA004	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
FAK20AA005	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AA090	VS, mB		kP	SM15-001511	nein	nein
FAK40AA002	VS, mB	FAK30.01	oB			
FAK40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK40AA003	VS, mB	FAK30.01	oB			
FAK40AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK41AA001	VS, mB	FAK30.01	oB			
FAK41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JDH01AA901	VS, mB	KA-.G-.E0054	oB			
JDH10AA003	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA007	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH10AA008	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA012	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	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			

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JDH20AA003	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005	VS, mB	KA-.G-.S0117	oB			
JDH20AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AA007	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH20AA008	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA012	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH20AA013	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AA013	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AA013	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AA013	VS, mB		kP	SM15-000813	nein	nein
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA901	VS, mB	KA-.G-.S0003	oB			
JDH30AA003	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA005	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA007	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH30AA008	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA012	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AA012	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AA012	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	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			
JDH40AA003	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA007	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH40AA008	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA012	VS, mB		kP	VK 2014-049	nein	nein
JDH40AA013	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH40AA013	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH40AA013	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH40AA013	VS, mB		kP	SM15-001142	nein	nein
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	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			
JEB10AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0011	oB			
JEB40AA002	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0011	oB			
JEB40AA003	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0011	oB			
JEB40AA004	VS, mB	KA-.G-.S0013	oB			
JEB40AA005	VS, mB	KA-.G-.S0012	oB			
JEB40AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA006	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0023	oB			
JEB40AA030	VS, mB	KA-.G-.S0218	oB			
JEB40AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030	VS, mB		kP	SM15-001850	nein	nein
JEB40AA032	VS, mB	KA-.G-.S0021	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEB40AA032	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA032	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
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	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB		kP	WLN 2015/03	nein	nein
JEF10AA102	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA202	VS, mB	KA-.G-.S0269	oB			
JEF10AA202	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA202	VS, mB	Sonderprüfung	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	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			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	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			
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			
JEF10AA233	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			
JEF10AA233	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEF10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF10.01	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			
JEF10AA540	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA540	VS, mB		kP	SM15-001680	nein	nein
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	oB			
JEF10AA543	VS, mB	KA-.G-.S0101	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			
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	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			
JEF10AA560	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA560	VS, mB	KA-.G-.E0029	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA560	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA560	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA560	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA560	VS, mB		kP	SM15-001429	nein	nein
JEG10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEW03AA002	VS, mB	KBA20.01	oB			
JEW12AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW22AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW23AA004	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW23AA004	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW32AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW33AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEW33AA003	VS, mB		kP	SM15-001920	nein	nein
JEW42AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JMM11AA007	VS, mB	KA-. DI.S0001	oB			
JMM11AA008	VS, mB	KA-. DI.S0001	oB			
JMM12AA007	VS, mB	KA-. DI.S0001	oB			
JMM12AA007	VS, mB	KA-. G-.S0439	oB			
JMM12AA008	VS, mB	KA-. DI.S0001	oB			
JMM12AA008	VS, mB	KA-. G-.S0439	oB			
JMU10AA001	VS, mB	KA-. G-.S0294	oB			
JMU20AA001	VS, mB	KA-. G-.S0294	oB			
JMU30AA001	VS, mB	KA-. G-.S0294	oB			
JMU40AA001	VS, mB	KA-. G-.S0294	oB			
JNA10AA001	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA10AA003	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA10AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA11AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA11AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA11AA002	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA12AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA31.01	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA12AA002	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA12AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA12AA006	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA12AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA001	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA003	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA20AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA090	VS, mB	KA-.G-.S0006	oB			
JNA20AA091	VS, mB	KA-.G-.S0026	oB			
JNA21AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA21AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA21AA002	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA22AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	KA-.G-.S0050	oB			
JNA22AA001	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA22AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA002	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA22AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA22AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA090	VS, mB	KA-.G-.S0007	oB			
JNA22AA091	VS, mB	KA-.G-.S0004	oB			
JNA24AA001	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JNA24AA002	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JNA24AA090	VS, mB	KA-.G-.S0005	oB			
JNA24AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA24AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA24AA090	VS, mB		kP	SM15-001913	nein	nein
JNA30AA001	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA30AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AA003	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA30AA003	VS, mB	Sonderprüfung	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

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	KA-.G-.S0054	oB			
JNA31AA002	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JNA31AA002	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA32AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA001	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA32AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002	VS, mB	KA-.G-.S0055	oB			
JNA32AA002	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JNA32AA002	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA32AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA40AA001	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA40AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AA003	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA40AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA41AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA41AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA41AA002	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA42AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA001	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA42AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002	VS, mB	JNA31.01	oB			
JNA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA002	VS, mB		kP	VK 2014-064	nein	nein
JNA42AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA42AA006	VS, mB	JNA30.01	oB			
JNA42AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AA003	VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND10AA004	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JND10AA005	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JND20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AA003	VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND20AA004	VS, mB	KA-.G-.S0047	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JND20AA005	VS, mB	KA-.G-.S0047	oB			
JND20AA015	VS, mB	KA-.G-.S0163	oB			
JND20AA090	VS, mB	KA-.G-.S0027	oB			
JND20AA091	VS, mB	KA-.G-.S0001	oB			
JND30AA003	VS, mB	JND30.01/03	oB			
JND30AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND30AA004	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JND30AA005	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JND40AA003	VS, mB	JND30.01/04	oB			
JND40AA004	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JND40AA005	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JNG11AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG11AA001	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JNG12AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JNG21AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG12.01/02	oB			
JNG21AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG12.01/02	oB			
JNG22AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNK10AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK20AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK20AA002	VS, mB	KA-.G-.S0043	oB			
JNK30AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK40AA002	VS, mB	JNK20.01	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNP10AA001	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
JNP10AA002	VS, mB		kP	VK 2007-108	nein	erl.
KAA10AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0197	oB			
KAA20AA006	VS, mB	KA-.G-.S0199	oB			
KAA20AA007	VS, mB	KA-.G-.S0198	oB			
KAA20AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA007	VS, mB		kP	SM15-001787	nein	nein
KAA20AA010	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA010	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA010	VS, mB		kP	SM15-001521	nein	nein
KAA20AA011	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA21AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0197	oB			
KAA24AA001	VS, mB	KA-.G-.S0268	oB			
KAA24AA002	VS, mB	KA-.G-.S0248	oB			
KAA30AA010	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA31AA001	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0149	oB			
KAA31AA001	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
KAA31AA001	Geh.-Int.: -		kP	SM15-000910	nein	nein
KBA10AA901	VS, mB	KA-.G-.E0006	oB			
KBA11AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA008	VS, mB	KA-.G-.S0009	oB			
KBA11AA011	VS, mB	KA-.G-.E0239	oB			
KBA11AA011	VS, mB	KBA15.01	oB			
KBA11AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA11AA012	VS, mB	KBA15.01	oB			
KBA11AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA012	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KA-.G-.S0010	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA503	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA901	VS, mB	KA-.G-.S0024	oB			
KBA12AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA006	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2014/2015

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KBA12AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA008	VS, mB	KA-.G-.S0009	oB			
KBA12AA011	VS, mB	KBA15.01	oB			
KBA12AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA12AA011	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA012	VS, mB	KBA15.01	oB			
KBA12AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA012	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KA-.G-.S0010	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA901	VS, mB	KA-.G-.S0024	oB			
KBA20AA001	VS, mB	KBA15.01	oB			
KBA20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA20AA002	VS, mB	KBA15.01	oB			
KBA20AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA20AA004	VS, mB	KBA10.01	oB			
KBA41AA001	VS, mB	KBA15.01	oB			
KBA41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA001	VS, mB		kP	SM15-000875	nein	nein
KBA41AA002	VS, mB	KBA15.01	oB			
KBA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA003	VS, mB	KBA27.04	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	SM15-001737	nein	nein
KLA10AA004A	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
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	KLA10.01	oB			
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			
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	KLA30.01	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	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

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	KLA10.01	oB			
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			
KLB10AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB10AA005	VS, mB		kP	SM15-000286	nein	nein
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			

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

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	KLB10.04	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLK12AA004	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KLK12AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK12AA005	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KLK12AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA004	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KLK13AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA005	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KLK13AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA004	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KLK15AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA005	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KLK15AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLX40AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KLX40AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLX40AA001	VS, mB		kP	SM15-001659	nein	nein
KLX40AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KPL85AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KPL85AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KPL95AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KPL95AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTA04AA401	VS, mB	KA-.G-.S0376	oB			
KTA04AA401	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA04AA401	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA04AA401	VS, mB		kP	SM15-001806	nein	nein
KTA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA12AA002	VS, mB		kP	SM15-001666	nein	nein
KTF10AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF20AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF20AA001	VS, mB	KA-.G-.S0264	oB			
KTF20AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF20AA002	VS, mB	KA-.G-.S0264	oB			
KUA11AA006	VS, mB	KUA10.01	oB			
KUA12AA004	VS, mB	KUA10.01	oB			
LAB10AA002	VS, mB	LAB05.01	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAB20AA002	VS, mB	KA-.G-.S0214	oB			
LAB20AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB30AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM15-001009	nein	nein
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM15-000955	nein	nein
LAB50AA002	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0226	oB			
LAB60AA001	VS, mB	KA-.G-.S0086	oB			
LAB60AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB60AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB64AA003	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0263	oB			
LAB70AA001	VS, mB	KA-.G-.S0086	oB			
LAB70AA002	VS, mB	KA-.G-.S0092	oB			
LAB70AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB70AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB70AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB70AA002	VS, mB		kP	SM15-002027	nein	nein
LAB70AA003	VS, mB	LAB10.01/02	oB			
LAB70AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB74AA002	VS, mB	LAB10.01/02	oB			
LAB74AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA001	VS, mB	KA-.G-.S0086	oB			
LAB80AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA002	VS, mB	KA-.G-.S0092	oB			
LAB80AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB90AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA002	VS, mB		kP	SM15-001903	nein	nein
LAB90AA004	VS, mB	LAB15.01	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAB94AA002	VS, mB	KA-.G-.S0077	oB			
LAR21AA005	VS, mB	LAR30.01/02	oB			
LAR22AA002	VS, mB	KA-.G-.S0212	oB			
LAR23AA001	VS, mB	KA-.G-.S0286	oB			
LAR41AA006	VS, mB	KA-.G-.S0091	oB			
LAS21AA001	VS, mB	KA-.G-.S0097	oB			
LAS21AA001	VS, mB	KA-.SP.S0001	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA10AA002	VS, mB		kP	WLN 2015/09	nein	nein
LBA10AA002A	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA10AA002A	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002A	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002B	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA10AA002B	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002B	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA10AA002D	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002D	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA10AA046	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA10AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA10AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA001	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA001	VS, mB		kP	SM15-001299	nein	nein
LBA11AA001E	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001F	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002A	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA11AA002A	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002B	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA11AA002B	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA11AA002C	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002C	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA11AA002D	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002D	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002E	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA002E	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002E	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002F	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA002F	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002F	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002G	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA002G	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002H	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA002H	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002J	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA002J	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002K	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA002K	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA11AA046	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA11AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB		kP	SM15-001940	nein	nein
LBA12AA001	VS, mB		kP	SM15-001943	nein	nein
LBA12AA001A	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001G	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA12AA001G	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	KA-.G-.S0096	oB			
LBA12AA002	VS, mB	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA13AA001	VS, mB	KA-.G-.S0213	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA20AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA20AA002	VS, mB		kP	WLN 2015/09	nein	nein
LBA20AA002A	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002B	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA21AA001	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001E	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001F	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	SM15-000455	nein	nein
LBA21AA002C	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002C	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002D	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002D	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002G	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002G	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002H	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002H	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB		kP	SM15-001000	nein	nein
LBA22AA001A	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001A	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001B	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001B	VS, mB	LBA40.01/02	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA22AA001G	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001G	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001H	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001H	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	KA-.G-.S0096	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA47.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA23AA001	VS, mB	KA-.G-.S0213	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB		kP	SM15-000191	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB		kP	SM15-001641	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB		kP	SM15-001644	nein	nein
LBA30AA002	VS, mB		kP	WLN 2015/09	nein	nein
LBA30AA002A	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002A	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA30AA002B	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002B	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA30AA002C	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA30AA002D	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001C	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001D	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002A	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002A	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002B	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002B	VS, mB	LBA35.01/03	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA31AA002J	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002J	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002K	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002K	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA001	VS, mB		kP	SM15-002031	nein	nein
LBA32AA001A	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001B	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001C	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001C	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001C	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001D	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001D	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001D	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001E	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001E	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001E	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001E	VS, mB	LBA49.01/03	oB			
LBA32AA001F	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001F	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001F	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001F	VS, mB	LBA49.01/03	oB			
LBA32AA001G	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001G	VS, mB	LBA49.01/03	oB			
LBA32AA001H	VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001H	VS, mB	LBA49.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA002	VS, mB		kP	SM15-001642	nein	nein
LBA33AA001	VS, mB	KA-.G-.S0213	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA002	VS, mB		kP	WLN 2015/09	nein	nein
LBA40AA002C	VS, mB	LBA20.01/04	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA40AA002D	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA41AA001	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA001	VS, mB		kP	SM15-001868	nein	nein
LBA41AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA001A	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001A	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA001B	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001B	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001C	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA001C	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001D	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA001D	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001E	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA001E	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001F	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA001F	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002C	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002C	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002D	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002D	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002J	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002J	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002K	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002K	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA046	VS, mB		kP	SM15-001917	nein	nein
LBA42AA001	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA001	VS, mB		kP	SM15-000892	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA42AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA42AA001A	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA42AA001B	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA42AA001C	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001C	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA42AA001D	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001D	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001E	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA42AA001E	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001E	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001F	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA42AA001F	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001F	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001G	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA42AA001G	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001H	VS, mB	KA-.G-.S0083	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			
LBA42AA041	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA041	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA43AA001	VS, mB	KA-.G-.S0213	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0187	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0187	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM15-000956	nein	nein
LBA84AA002	Geh.-Int.: thE	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA84AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM15-000192	nein	nein
LCQ20AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ30AA001	VS, mB	KA-.G-.S0079	oB			
LCQ40AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM15-000732	nein	nein
PEB13AA006	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0296	oB			
PEB13AA006	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB13AA012	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB13AA012	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB20AA002	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0805	oB			
PEB20AA003	VS, mB	KA-.G-.S0220	oB			
PEB20AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0158	oB			
PEB22AA003	VS, mB	KA-.G-.S0806	oB			
PEB22AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB22AA003	VS, mB		kP	SM15-000433	nein	nein
PEB22AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0159	oB			
PED22AA001	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PED22AA001	Geh.-Int.: -		kP	SM15-000980	nein	nein
PJB11AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/01	oB			
PJB21AA002	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0244	oB			
PJB21AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/02	oB			
PJB21AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PJB21AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PJB23AA012	VS, mB	KA-.G-.S0113	oB			
PJB31AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/03	oB			
PJB41AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/04	oB			
QJB10AA016	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
QJB10AA017	VS, mB	KA-.DI.S0001	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	Sonderprüfung	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
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			
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			
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	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			
SAL34AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL34AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL34AA004	VS, mB		kP	SM15-000040	nein	nein
SAL34AA004	VS, mB		kP	SM15-001101	nein	nein
SAL43AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL43AA002	VS, mB	Sonderprüfung	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			
SAL44AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SCB10AA020	VS, mB	KA-. DI.S0001	oB			
SCB10AA020	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SCB10AA020	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SCB10AA021	VS, mB	KA-. DI.S0001	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Empfehlungen aus FIL-ETK2-11-0134 /24.9/	
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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2014/2015

Rohrleitungen

WLN 2015/04 Empfehlungen aus FIL-ETK1-15-0167 /26.4/	
F1	In der Revision 2019 sind neben den Rohrleitungsabschnitten LBA12-42 BR441 auch die Rohrleitungsabschnitte LBA12-42 BR446 zu prüfen. Die Prüfung der letzteren darf eigenverantwortlich erfolgen. Über das Prüfergebnis ist zu berichten.
H1	An dem Rohrleitungsabschnitt LBA12 BR441 sollte in der Revision 2017 eine zusätzliche Prüfung im Hinblick auf eine fortschreitende Reduzierung der Wanddicke durchgeführt werden.
ÄA 2003/201 Empfehlungen aus FIL-ETB1-07-0105 /26.12/	
H1	Gemäß EnBW-Schreiben wird der Bericht MN2/2005/01 noch redaktionell überarbeitet und erneut zur Begutachtung eingereicht. Der Gutachter wird dann zum Gesamtumfang dieses Berichtes Stellung nehmen.

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 - Integritätsnachweis 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
Schwingungsüberwachungssystem (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
Wellenschwingungsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.18/ Bericht JYG31.01b vom 26.11.1998
Wellenschwingungsmeßeinrichtung 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 äußeren 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
Schwingungsüberwachungssystem (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 äußeren 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
Schwingungsüberwachungssystem (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-Abblaseabsperrentil 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 äußerer 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 äußerer Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /21.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte $\leq$ 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 äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /22.2/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte $\leq$ 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 IBE - 150201- vom 10.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF20
- /24.4/ Bericht IBE - 150202- vom 20.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF21
- /24.5/ Bericht LMNQ/2015/06- vom 16.04.2015
GKN II - Integrität betriebliche Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 und BR210/340/350
"Ermüdungsanalyse"
- /24.6/ Bericht ÄZ 2010/039- vom 06.06.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
- /24.7/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-11-072- vom 09.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Stellungnahme vor Durchführung
- /24.8/ Bericht GKND2867018- vom 24.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Rohrsystemberechnung
- /24.9/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-11-0134- vom 20.09.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
hier: Rohrsystemberechnung, Lastfall Rohrbruch
- /24.10/ Bericht NMQ/2011/14- vom 28.08.2012
GKN II - Qualitätsnachweis der Hilfssprühleitung KBA11/12BR019
Bereich: Von der erstabspernung KBA11/12AA008 bis zum T-Stück vor dem Druckhalter
(JEF10BB001)
- /24.11/ Bericht BHR 12-0040 vom 02.02.2012
BHR-Ermüdungsnachweis gemäß KTA 3201.2
GKN II, KBA10/11/12
- /24.12/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-12-0081- vom 26.07.2012
GKN II - Änderungsanzeige 2010/39
Optimierte Verlegung der KBA-Hilfssprühleitung
- /24.13/ 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
- /24.14/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)

24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

/24.15/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07c vom 20.01.2004

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

/24.16/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003

Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

/24.17/ 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 äußerer 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

26. Rohrleitungen

- /26.1/ Bericht GKND3319669- vom 17.09.2015
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2015/04
Schaden an einer Entwässerungsleitung im Frischdampfsystem bei einer WKP während des Abfahrens der Anlage im Kernkraftwerk Brokdorf KBR
- /26.2/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-15-0077- vom 17.06.2015
GKN II - Auflage 9.1. der 4. TG
Ergebnisse der durchgeführten Maßnahmen an den Entwässerungsleitungen LBA12/22/32/42BR441 im Leistungsbetrieb und weiteres Vorgehen
- /26.3/ Bericht GKND3335607- vom 11.11.2015
GKN II - Ergebnisse Prüfumfang aufgrund des Schadens an Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation ME03/2015 Anlage Brokdorf
- /26.4/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-15-0167- vom 30.11.2015
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2015704
Ergebnisse der Prüfungen auf Grund des Schadens an Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation in KBR
- /26.5/ Bericht GKND3311669- vom 08.07.2015
GKN II - Prüfumfang, Übertragbarkeit und weiteres Vorgehen für die Revision 2015 aufgrund des Schadens an Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation ME03/2015
- /26.6/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-15-0107- vom 07.08.2015
GKN II - Auflage 9.1 der 4. TG
Prüfumfang, Übertragbarkeit und weiters Vorgehen für die Revision 2015 aufgrund des Schadens an Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation ME03/2015, Anlage Brokdorf
- /26.7/ Bericht ÄZ 2003/201- vom 16.10.2003
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
- /26.8/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-03-0129- vom 27.11.2003
GKN I - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
Stellungnahme vor Durchführung des Vorhabens
- /26.9/ Bericht MN2/2005/01- vom 30.10.2003
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
HD-Einspeisung JND10/20/30/40 Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen Rückschlagventil AA020 und den Zweitabsperrungen AA004 bzw. AA005
- /26.10/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-05-0204- vom 28.10.2005
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
HD-Einspeisung JND10/20/30/40 Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen Rückschlagventil und Zweitabsperrung
Spannungs- und Ermüdungsanalyse
- /26.11/ Bericht GKND2272580- vom 22.01.2006
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Integritätsnachweis im HD-Einspeisesystem JND 10-40
- /26.12/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-07-0105- vom 07.12.2007
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
Stellungnahme nach Durchführung des Vorhabens

26. Rohrleitungen

- /26.13/ Bericht GKND2415066- vom 31.07.2007
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
- /26.14/ Bericht MN2/2005/01a vom 02.11.2011
GKN II - HD-Einspeisesystem JND10/20/30/40:
Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen AA020 und AA004 bzw. AA005
- /26.15/ Bericht NMK/2014/01- vom 23.01.2014
GKN II - "Betriebsbegleitendes Prüf- und Überwachungsprogramm für das
Gesicherte Nebenkühlwassersystem PE"
- /26.16/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-14-0060- vom 08.05.2014
GKN II - PE-System Prüf- und Überwachungsprogramm UM-LOP 36/2012
- /26.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA BR-.S-.S0003- vom 17.04.2014
Rohrleitungssysteme PEB/PED
- /26.18/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-15-0045- vom 17.04.2015
GKN II - Auflage 7.4 der 4. TG
PE-System - Prüf- und Überwachungsprogramm Maßnahmen In der Revision 2014
- /26.19/ Bericht GKND3298987- vom 04.05.2015
GKN II - Auflage 7.4. der 4. TG
Prüf- und Überwachungsprogramm für das PE-System
Erfüllung von Hinweisen: Instandhaltungsanweisung und Protokolle
- /26.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA BR-.S-.S0003a vom 14.04.2015
Rohrleitungssysteme PEB/PED

27. Behälter inklusive Containment (RSB)

/27.1/ Bericht GKND3328055- vom 06.10.2015

GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2015/05

Auffälligkeit am Schienentisch in der Materialschleuse im Kernkraftwerk Unterweser

28. Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

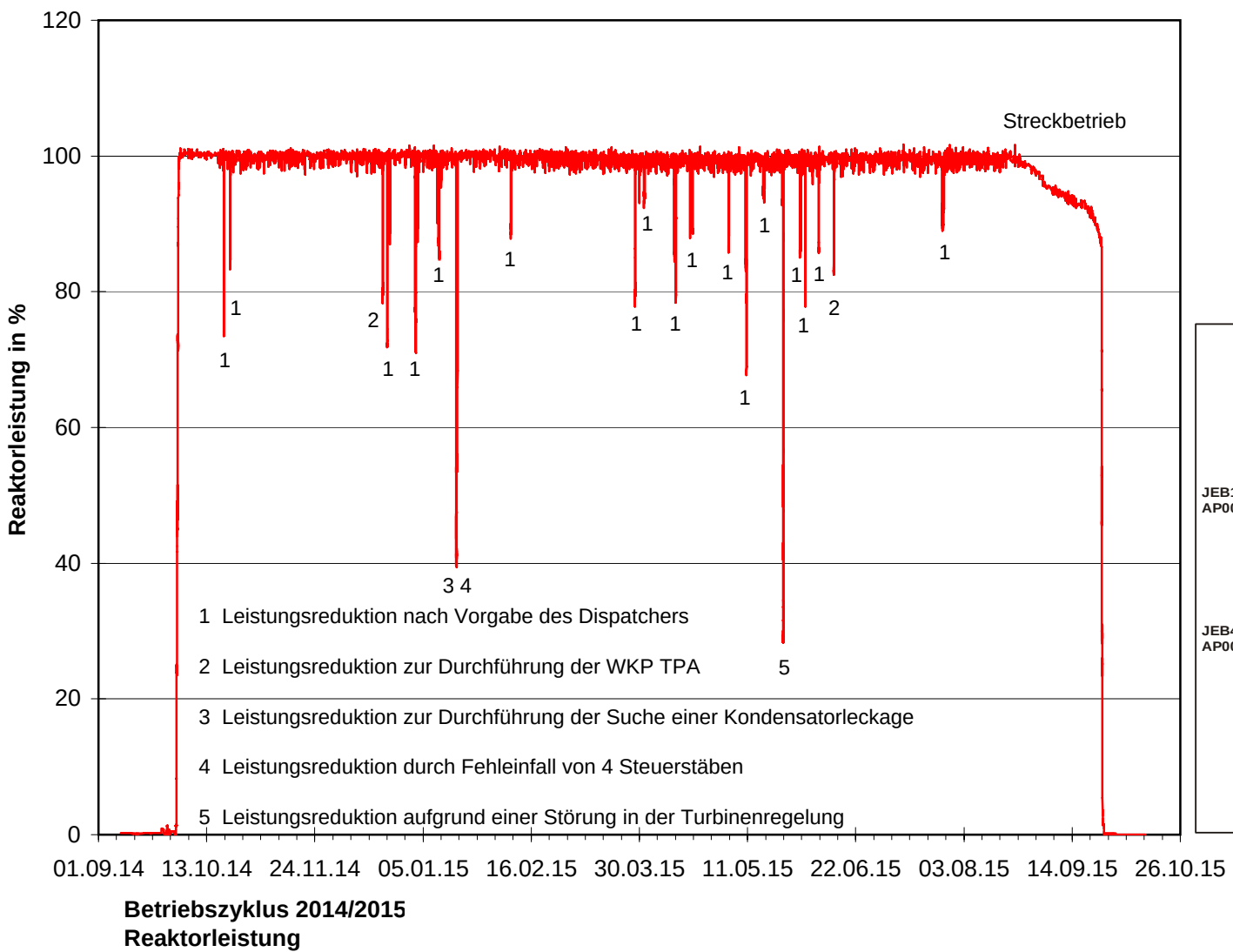
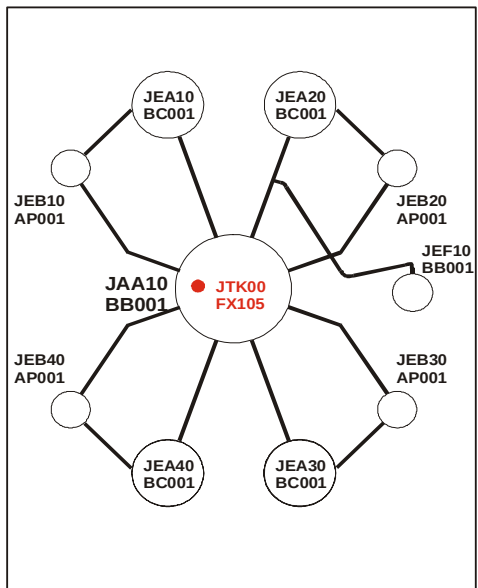
- /28.1/ Bericht GKND3328056- vom 04.11.2015
GKN II - GRS Weiterleitungsnachricht 2015/08
Erhöhte Ausfallrate von Widerstandsthermometern aufgrund eines Herstellungsmangels
erkannt im Kernkraftwerk Krümmen am 03.12.2013
- /28.2/ Stellungnahme KeTAG9067- vom 11.05.2015
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2015/01
Druckabfall in 1 von 3 Druckluftflaschen des Notstromdieseles XJ20
- /28.3/ Bericht GKND3314015- vom 27.07.2015
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2015/01
Druckabfall in 1 von 3 Druckluftflaschen des Notstromdieseles XJ20
- /28.4/ Stellungnahme KeTAG9003- vom 12.01.2016
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2015/01
Druckabfall in 1 von 3 Druckluftflaschen des Notstromdieseles XJ20

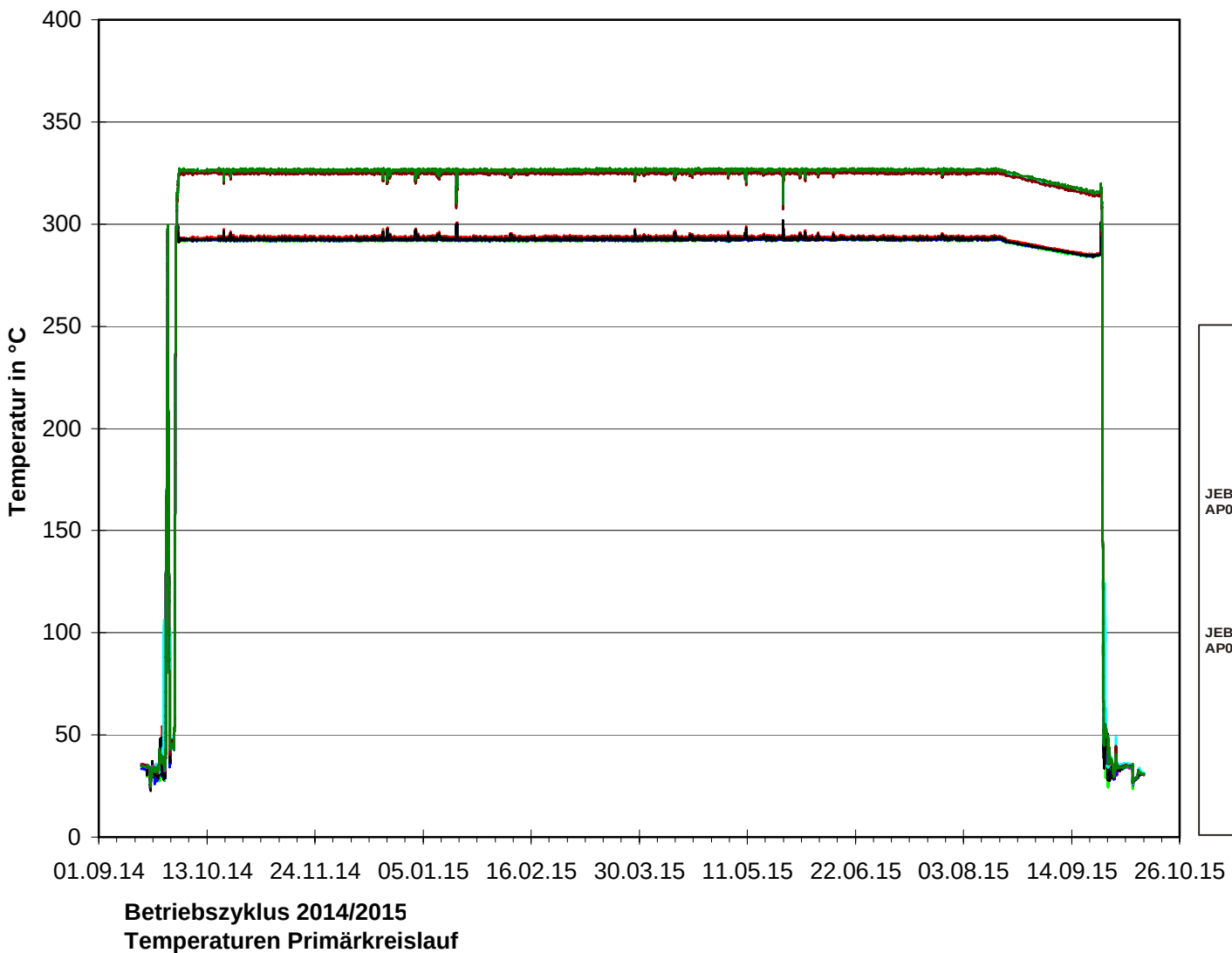
29. Armaturen inklusive Kompensatoren

/29.1/ Bericht GKND3339394- vom 17.11.2015
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2015/09
Anzeigen an Stiftschrauben des Rückschlagventilblocks der
Frischdampfabschlussarmaturen im Zuge von zerstörungsfreien Prüfungen

Messstellen

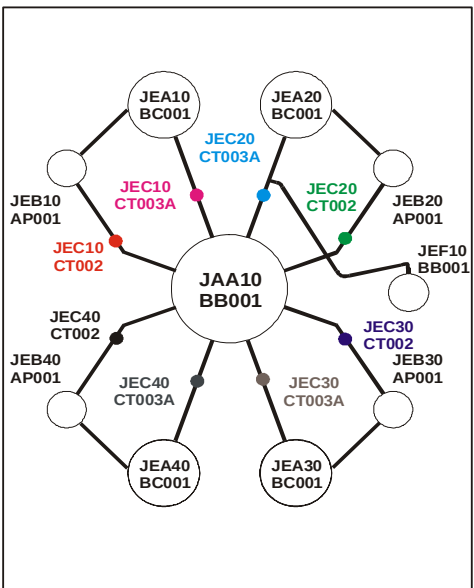
JTK00FX105





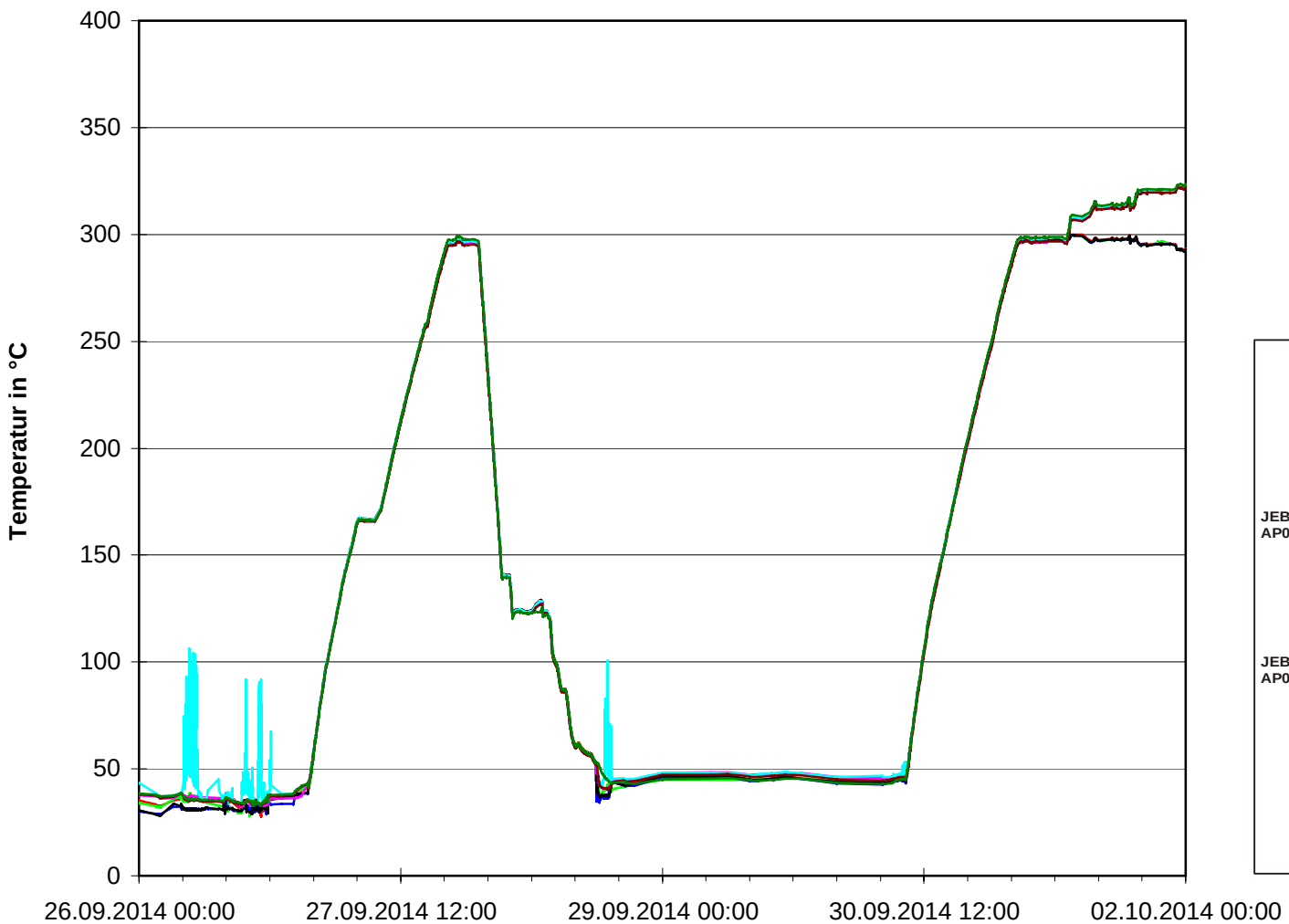
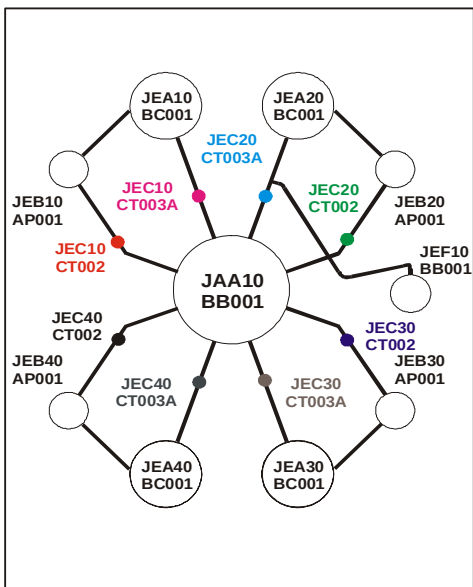
Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Messstellen

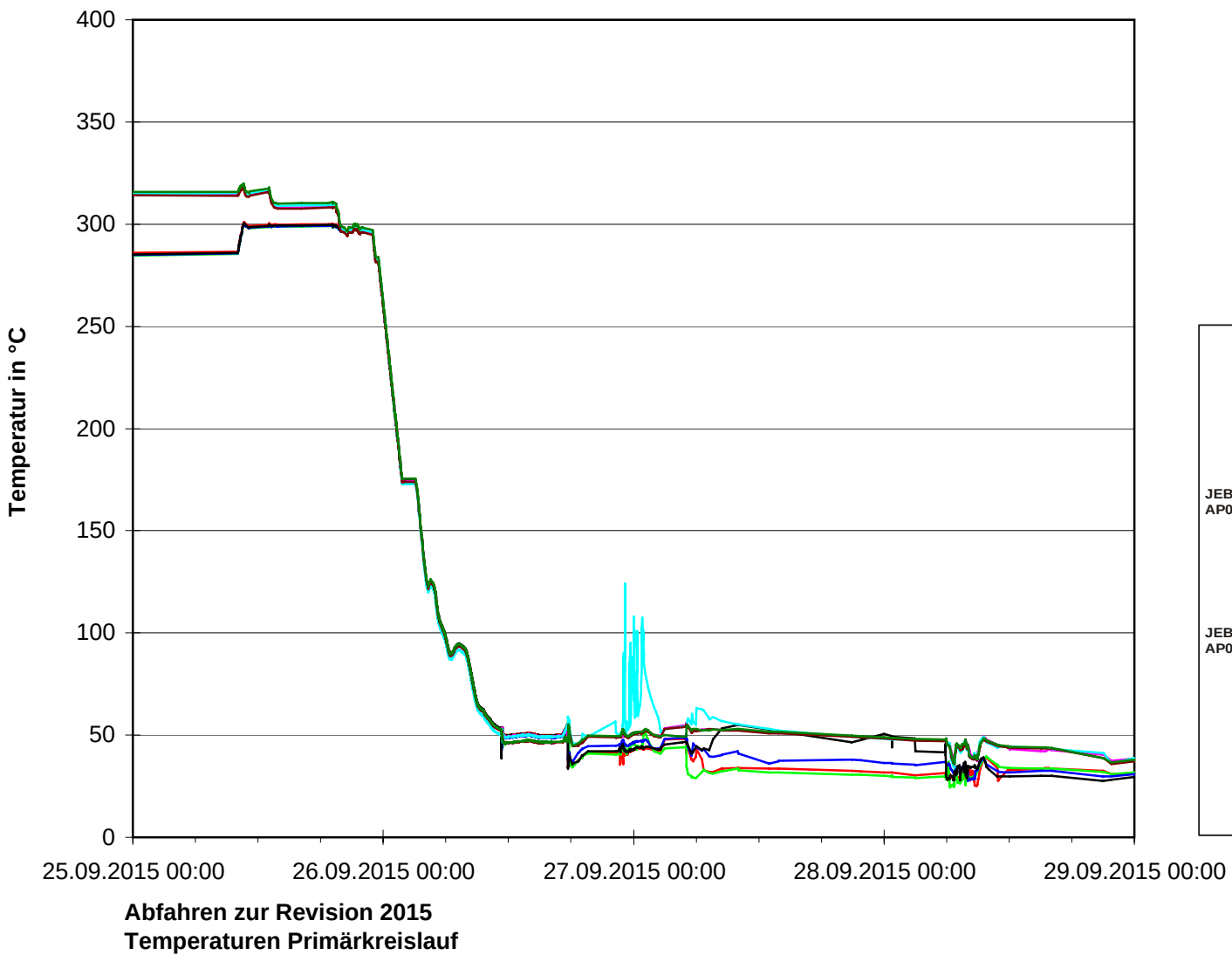
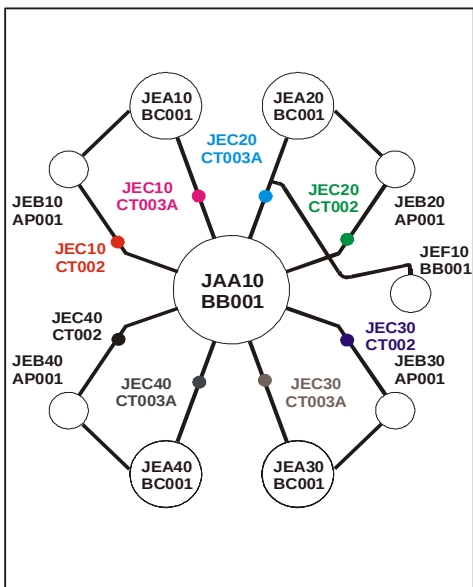
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Anfahren nach der Revision 2014
Temperaturen Primärkreislauf

Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

Rainflow-Matrix

JEC20CT003A

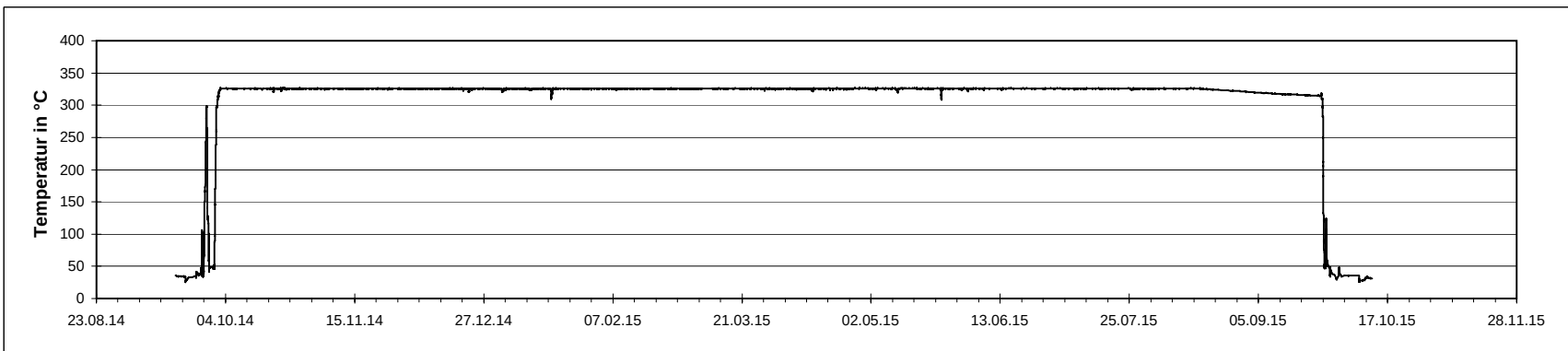
Temperatur Primärkreislauf Loop 20 (heiß)

von 17.09.2014 16:18:51 bis 12.10.2015 00:00:11



	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			19	1	3													
3	40-60		6		31	7	4	1											
4	60-80		1	5		12													
5	80-100			2	37														
6	100-120		1	2		4		1											
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															
16	300-320																		
17	320-340																10		
18	340-360																		

Residuen 17 2



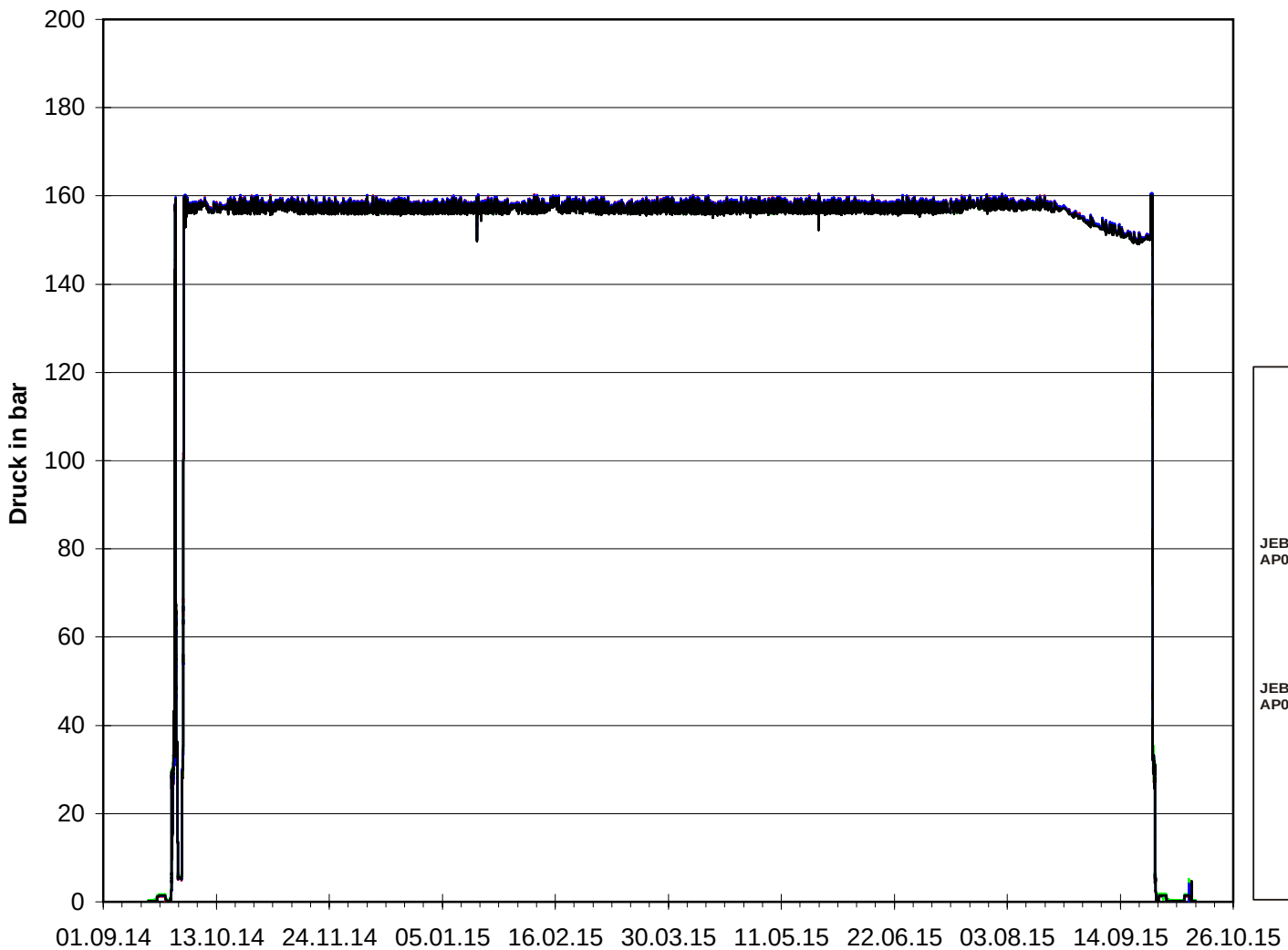
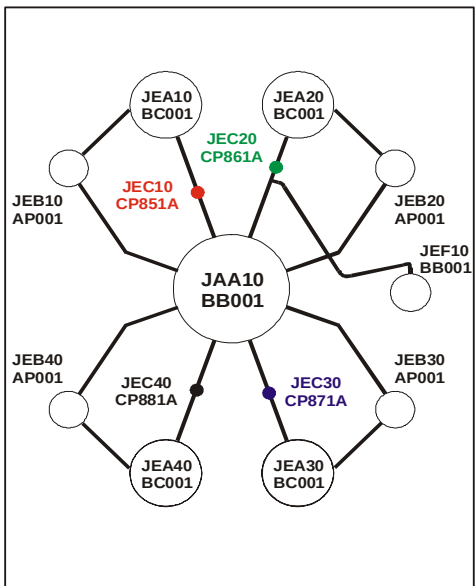
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	126	11	9	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Temperatur primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC20CT003A	°C	159	13	4												1	1	
2004/2005	JEC20CT003A	°C	162	7	2	1												1	
2005/2006	JEC20CT003A	°C	78	9	1	1												1	
2006/2007	JEC20CT003A	°C	93	6	2	1		1										1	
2007/2008	JEC20CT003A	°C	149	14	1	3											1	1	
2008/2009	JEC20CT003A	°C	88	9	4	1								1	1			1	
2009/2010	JEC20CT003A	°C	147	17	1	2	1						1					1	
2010/2011	JEC20CT003A	°C	135	13	5	1									1			1	
2011/2012	JEC20CT003A	°C	74	8	4	2												1	
2012/2013	JEC20CT003A	°C	182	12	5	1									1			1	
2013/2014	JEC20CT003A	°C	185	14	10	1											1	1	
2014/2015	JEC20CT003A	°C	126	11	9	2								1				1	
Summe	JEC20CT003A	°C	1578	133	48	16	1	1	0	0	0	0	1	2	3	0	3	12	0
Durchschnitt	JEC20CT003A	°C	132	11.1	4.0	1.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.3	1.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)**

Messstellen

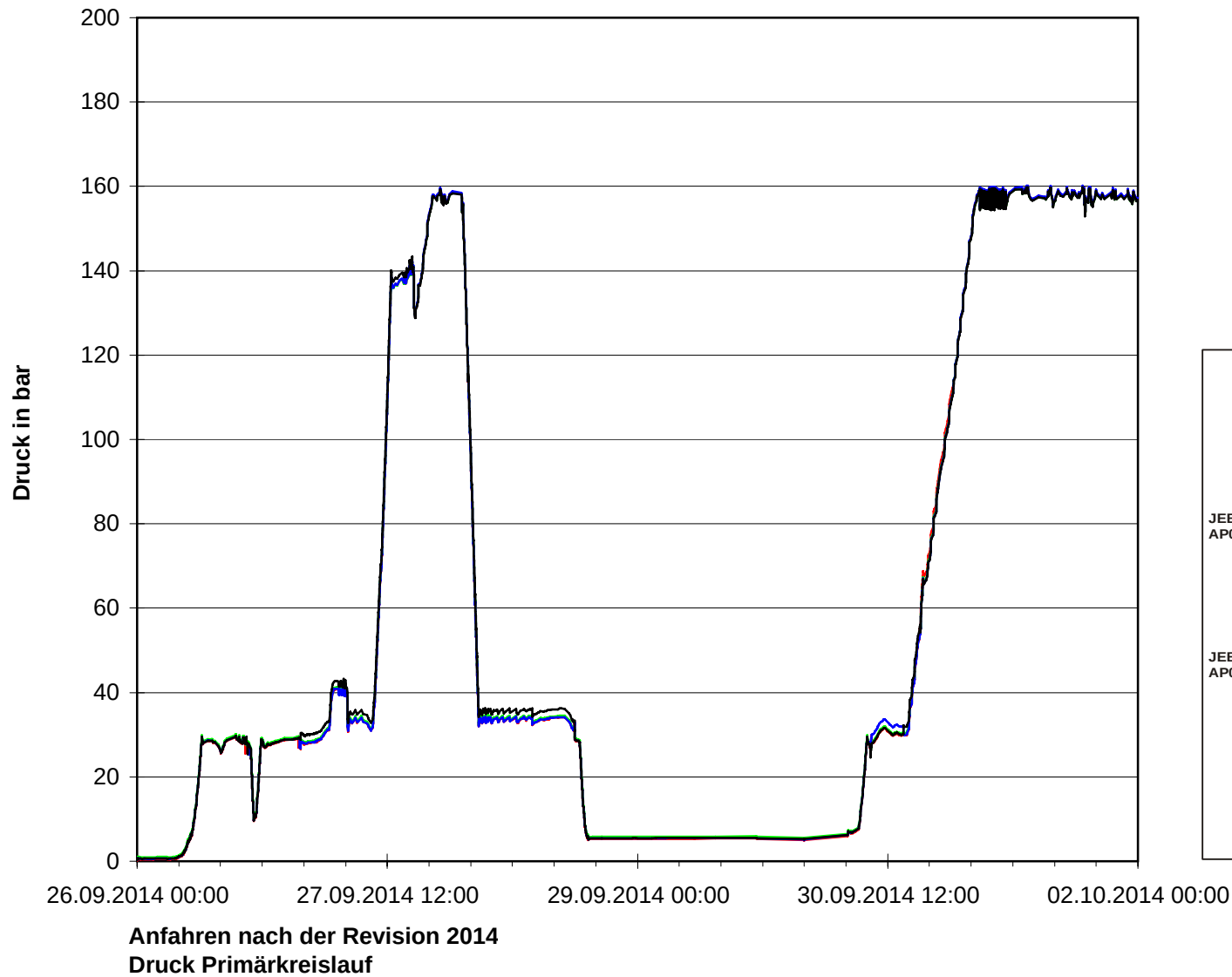
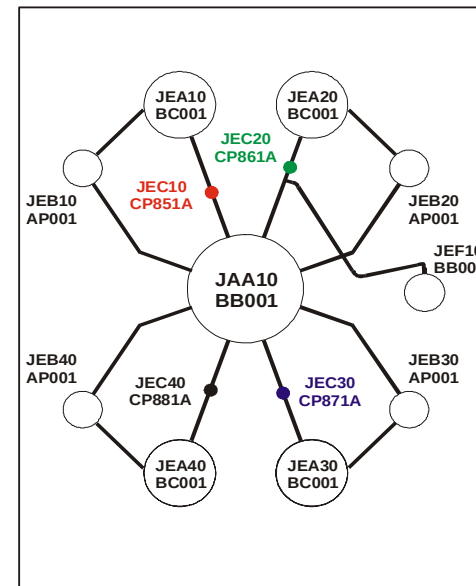
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Betriebszyklus 2014/2015
Druck Primärkreislauf

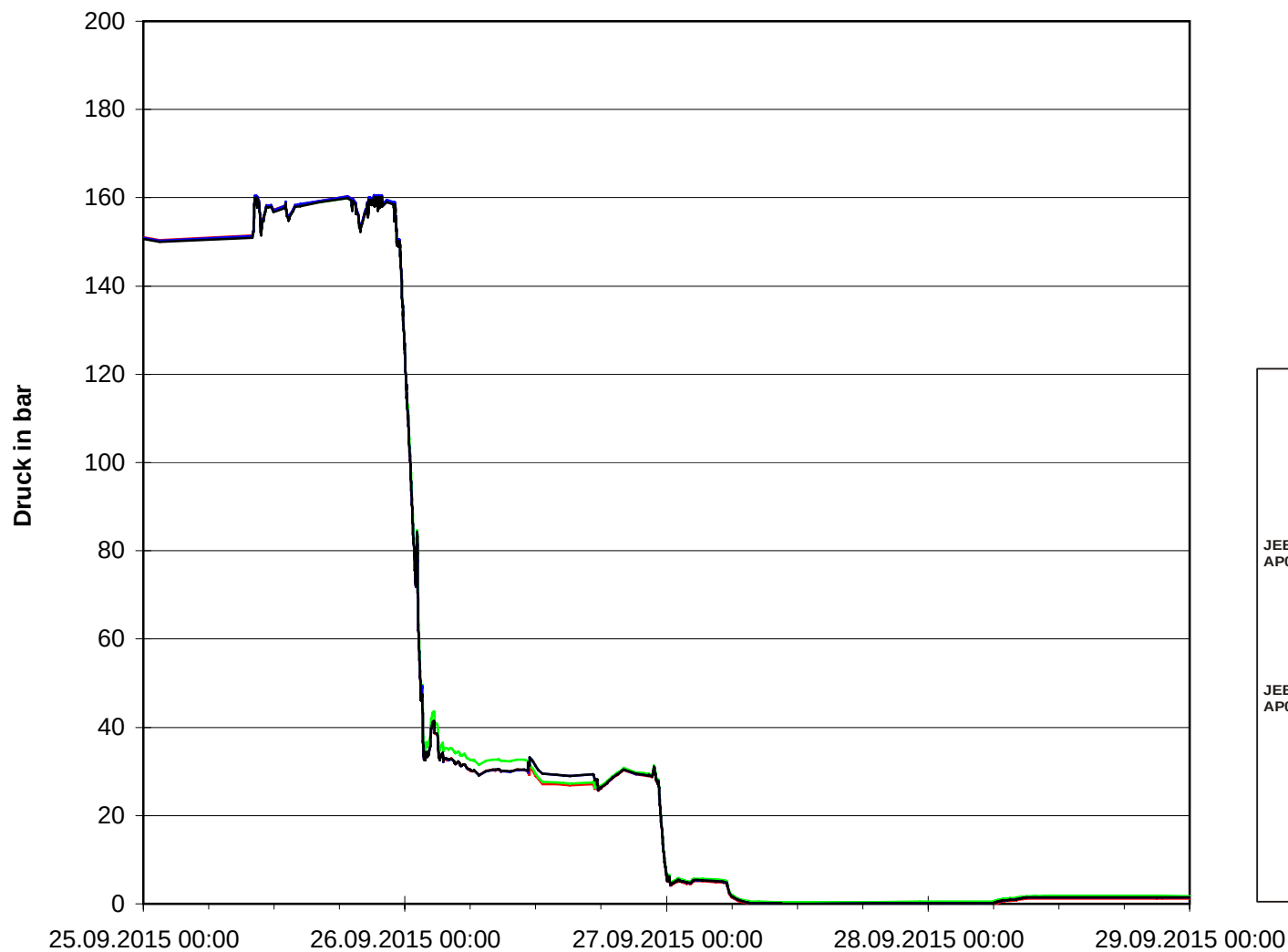
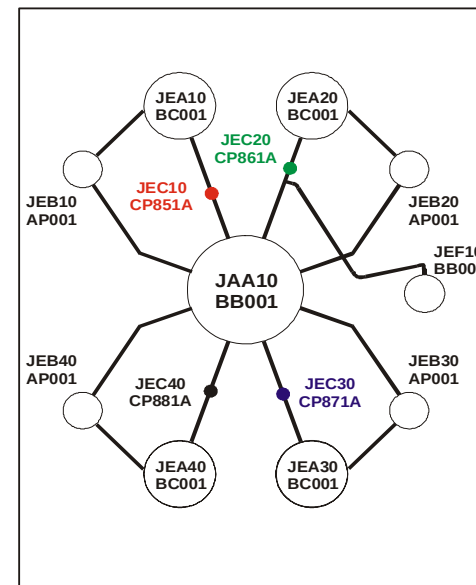
Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Abfahren zur Revision 2015
Druck Primärkreislauf

Rainflow-Matrix

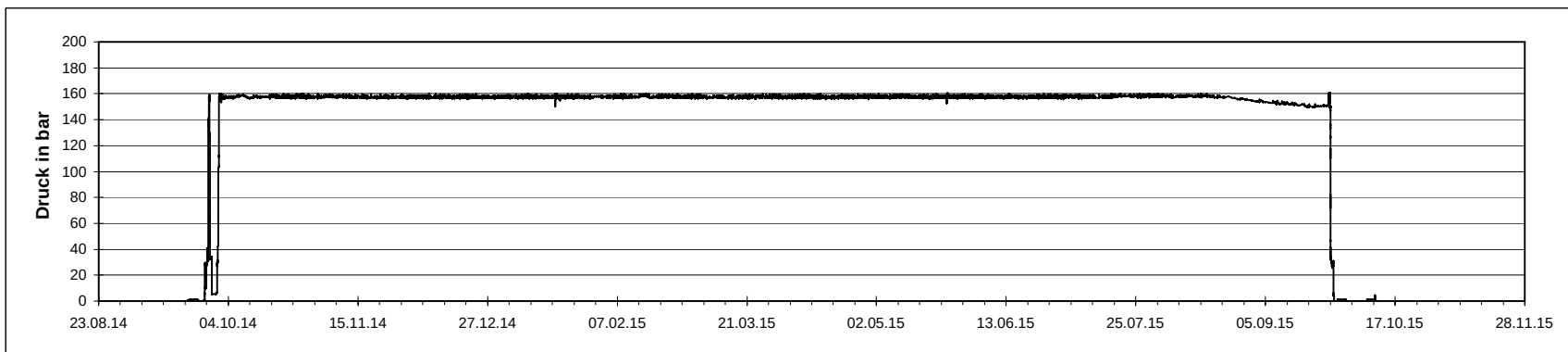
JEC10CP851A

Druck Primärkreislauf Loop 10

von 17.09.2014 16:18:51 bis 12.10.2015 00:00:11

[illegible]

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

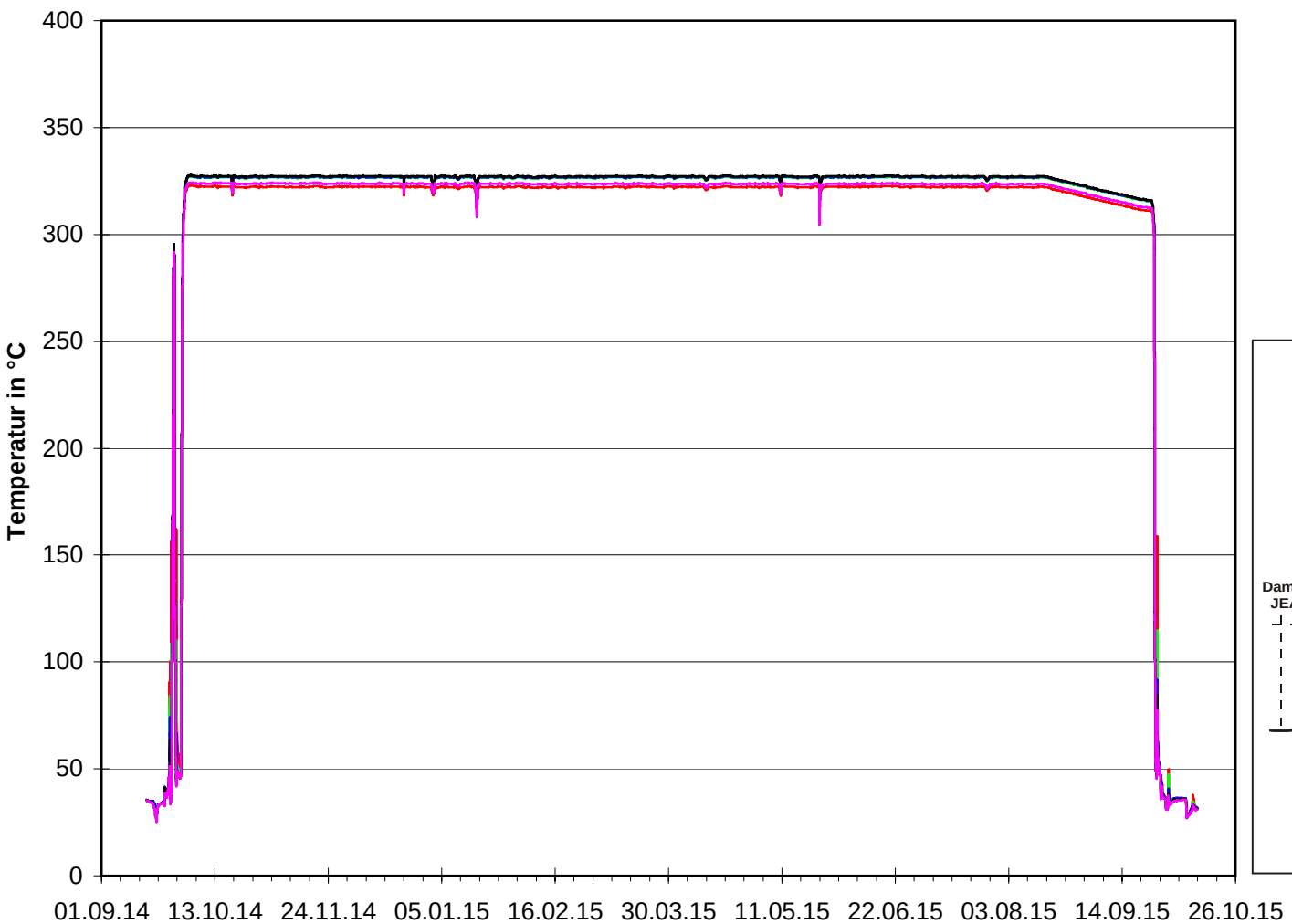
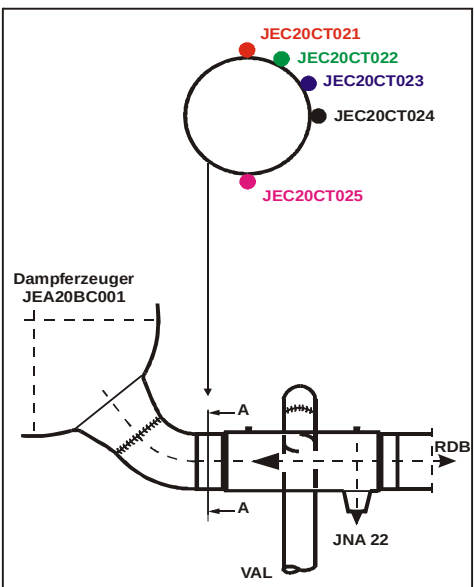
[illegible]

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									
2014/2015	JEC10CP851A	bar	58						1	1									
Summe	JEC10CP851A	bar	635	1	0	0	1	0	5	16	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEC10CP851A	bar	53	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	1.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)**

Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025

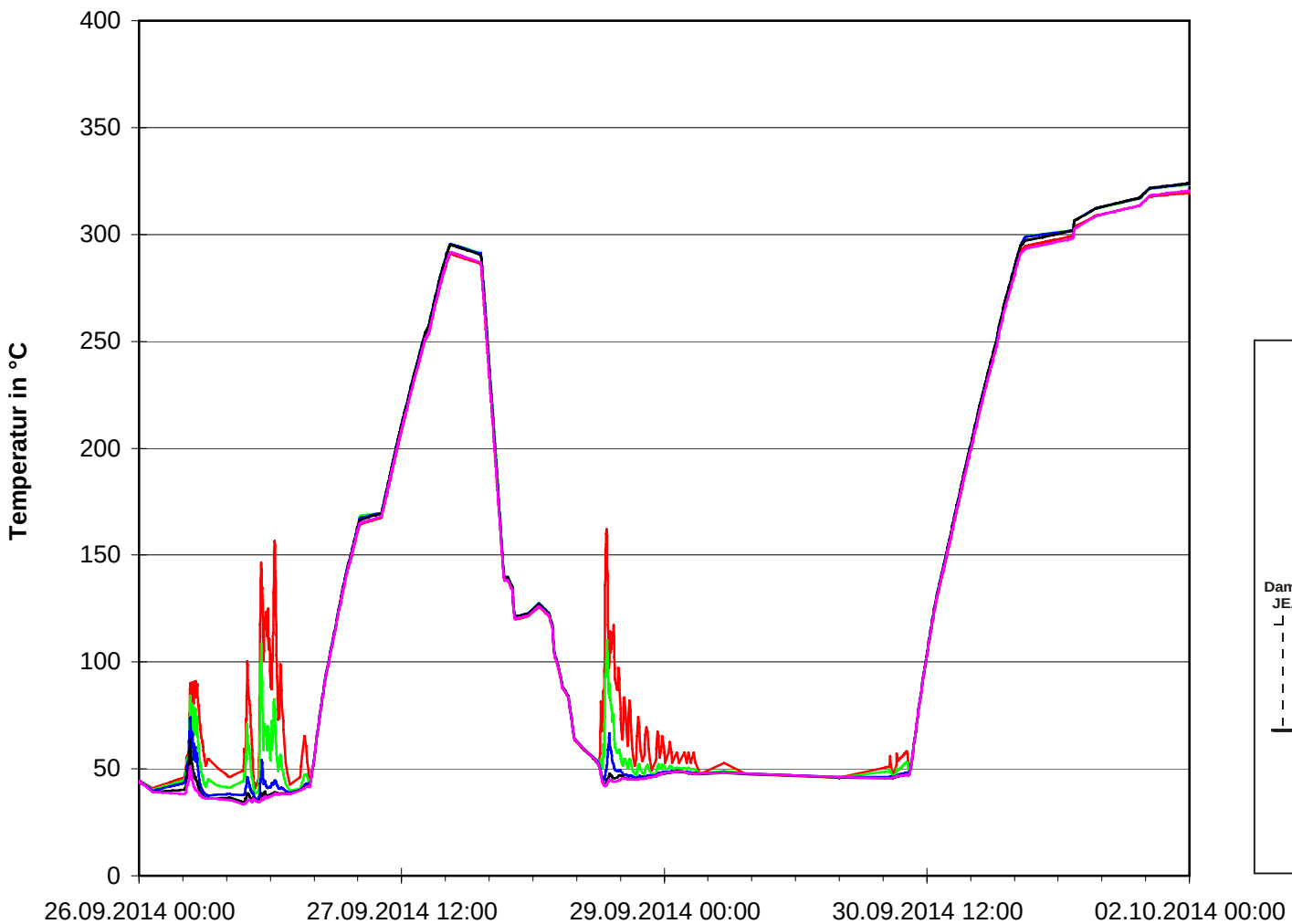
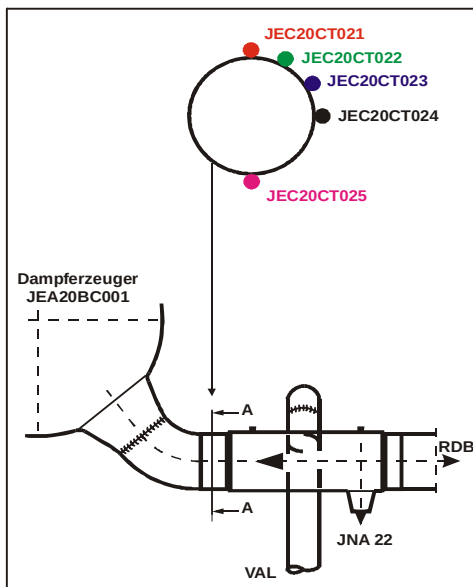


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

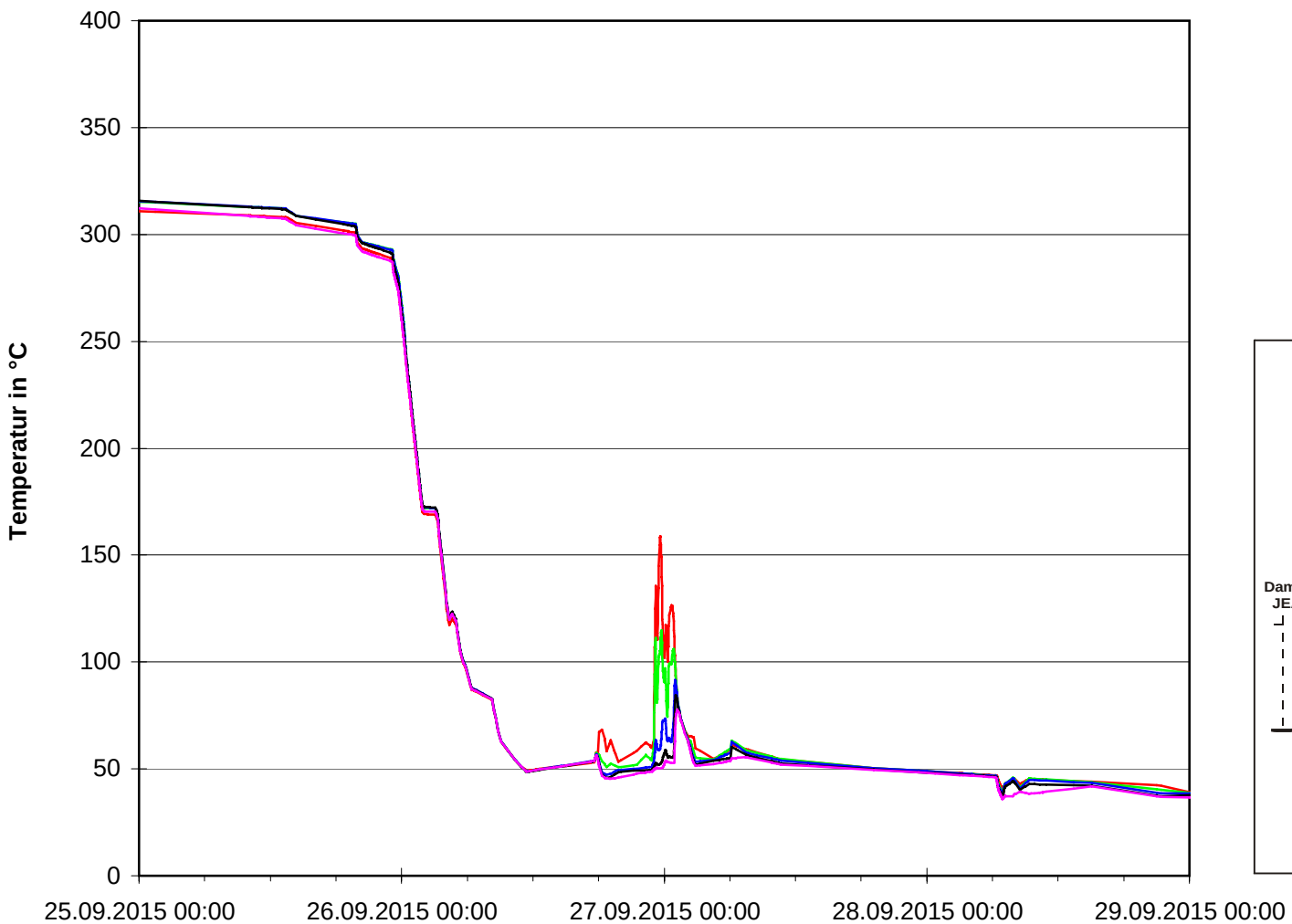
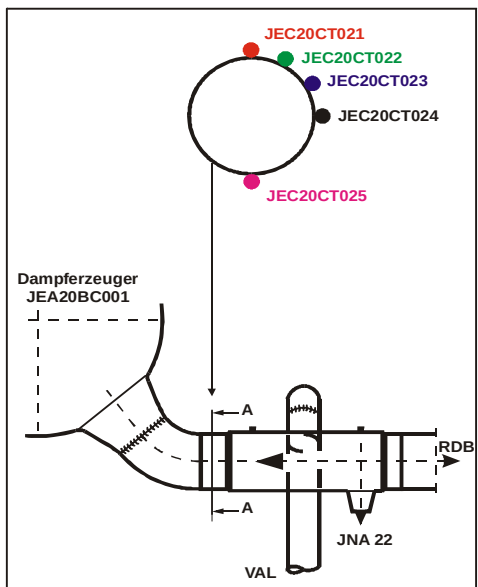
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Anfahren nach der Revision 2014
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025

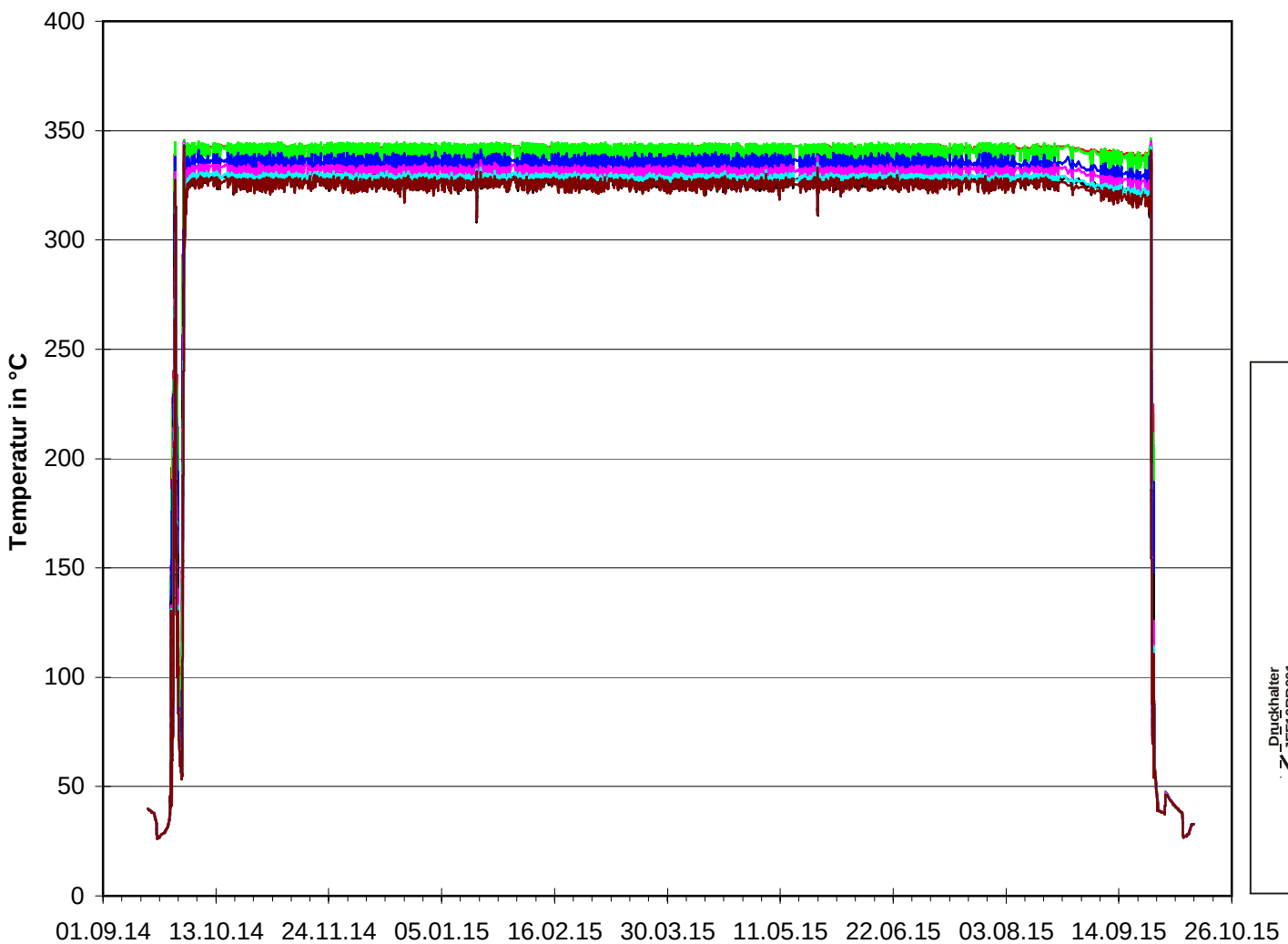
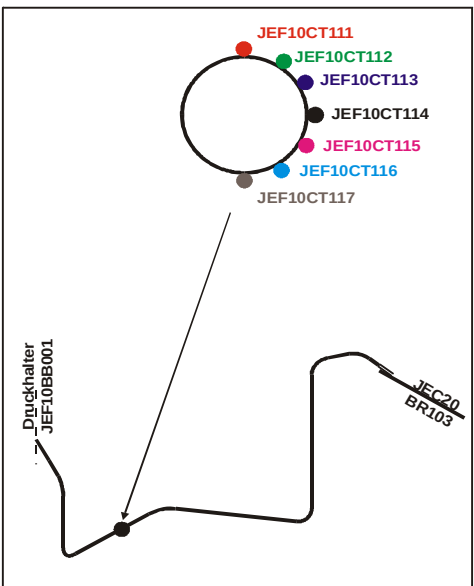


Abfahren zur Revision 2015

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117

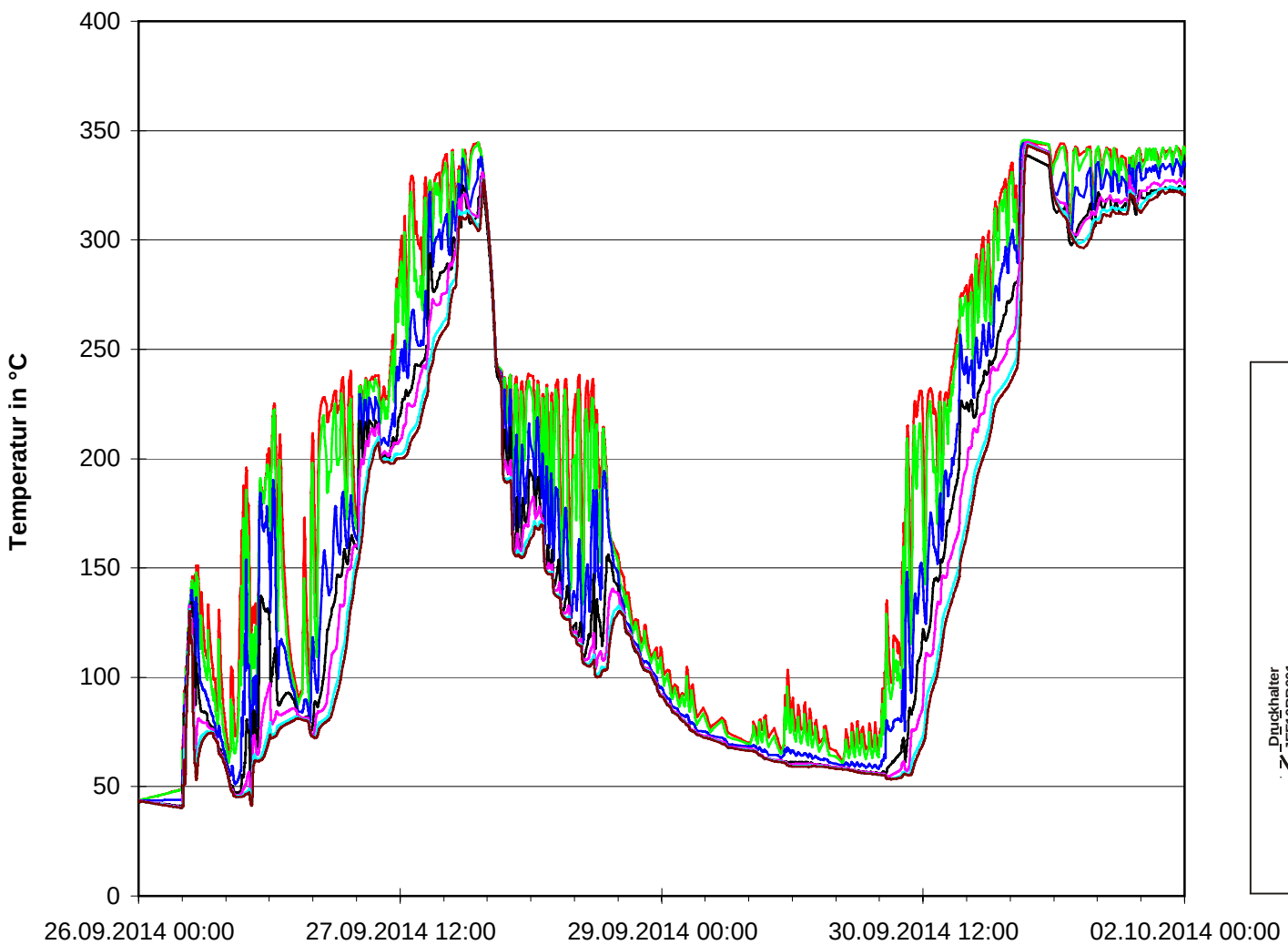
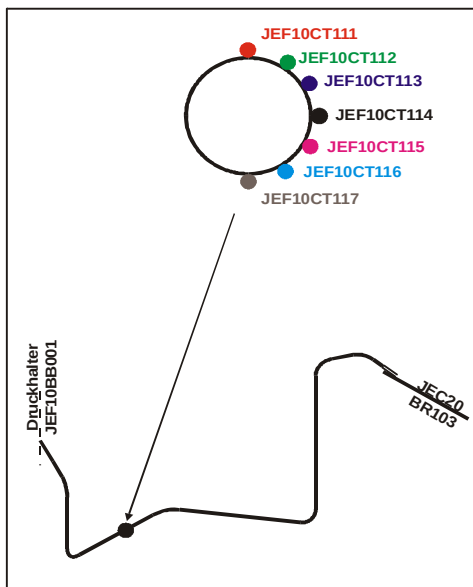


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

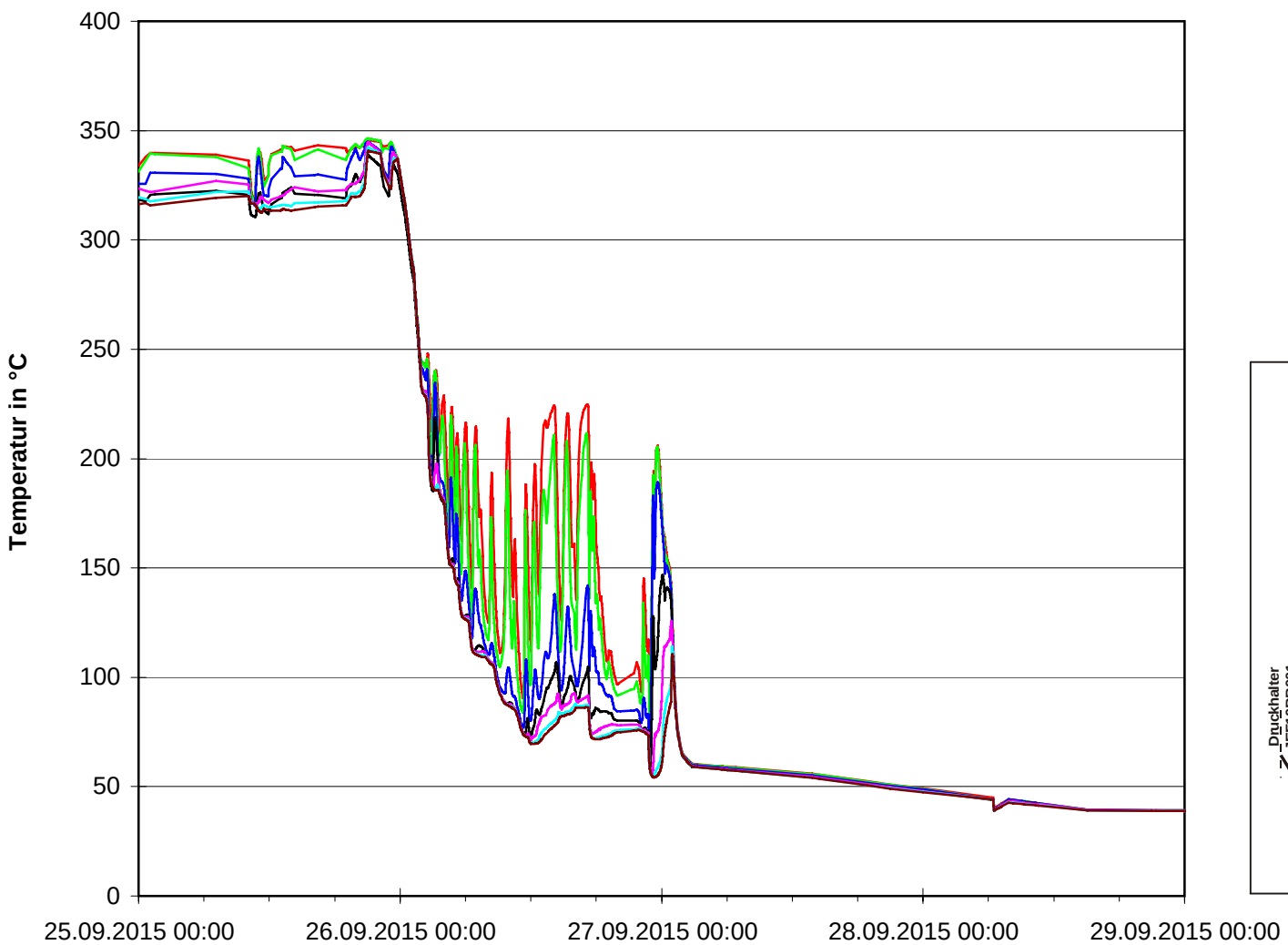
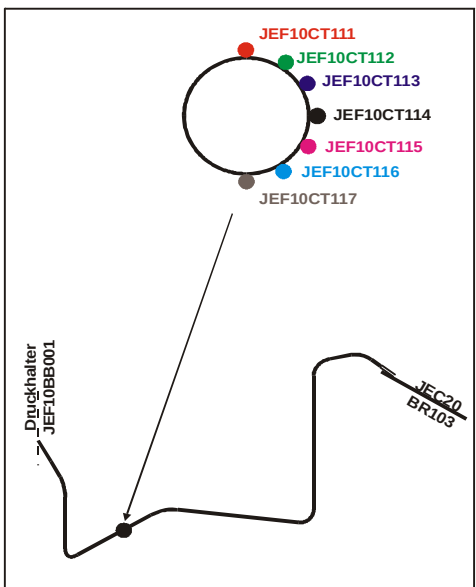
JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Anfahren nach der Revision 2014
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Abfahren zur Revision 2015

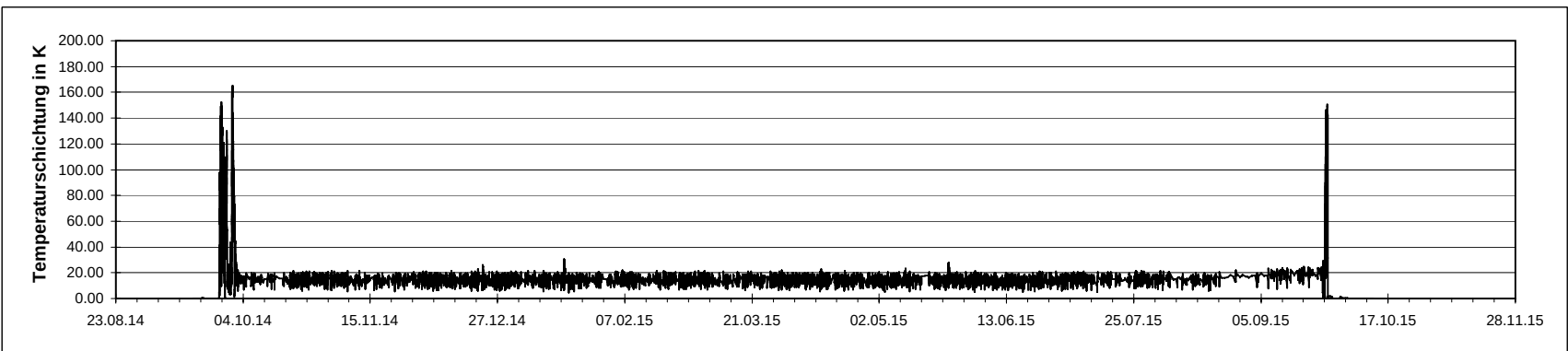
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte



ΕΠΒΛ

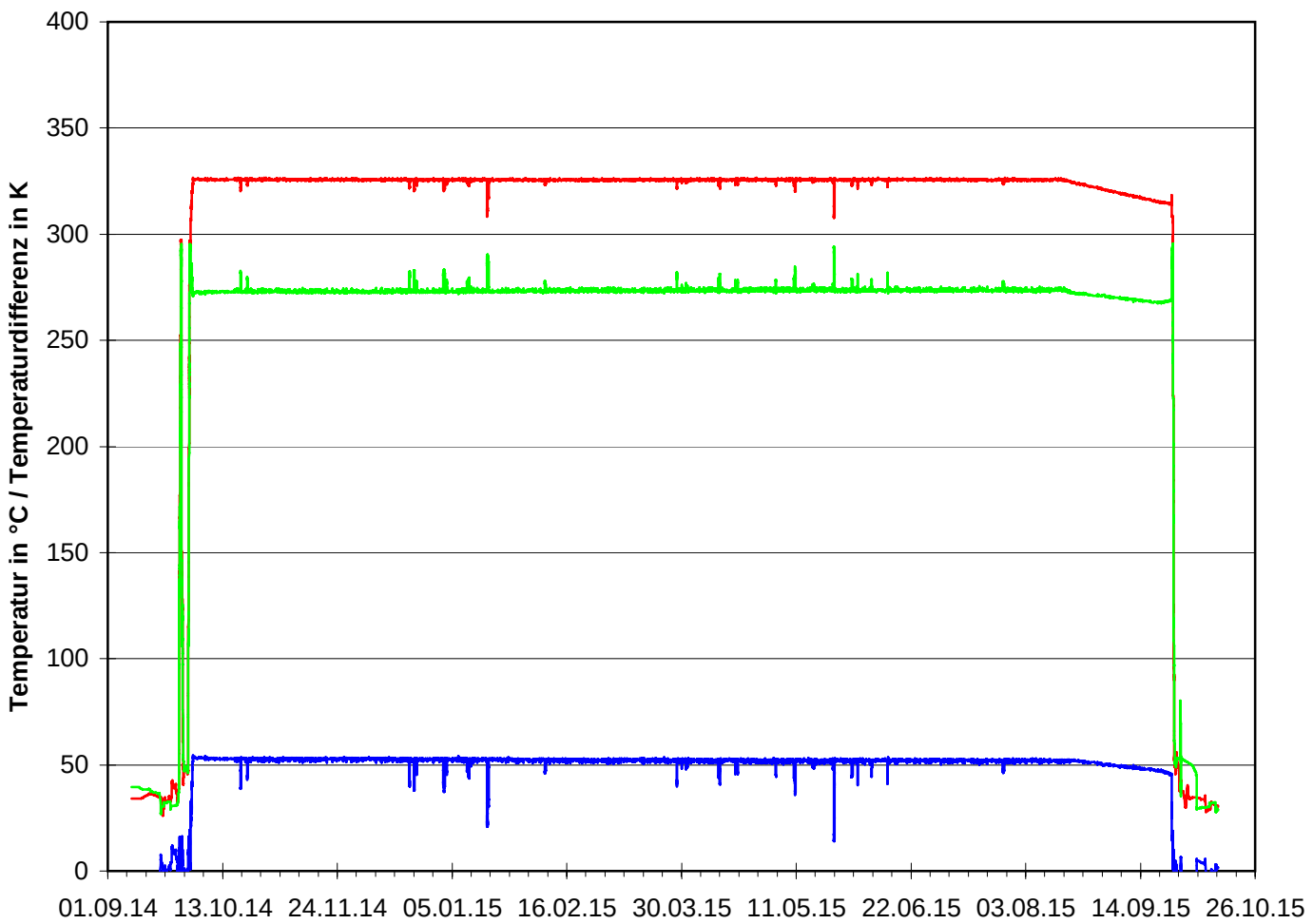
[illegible]

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

[illegible]

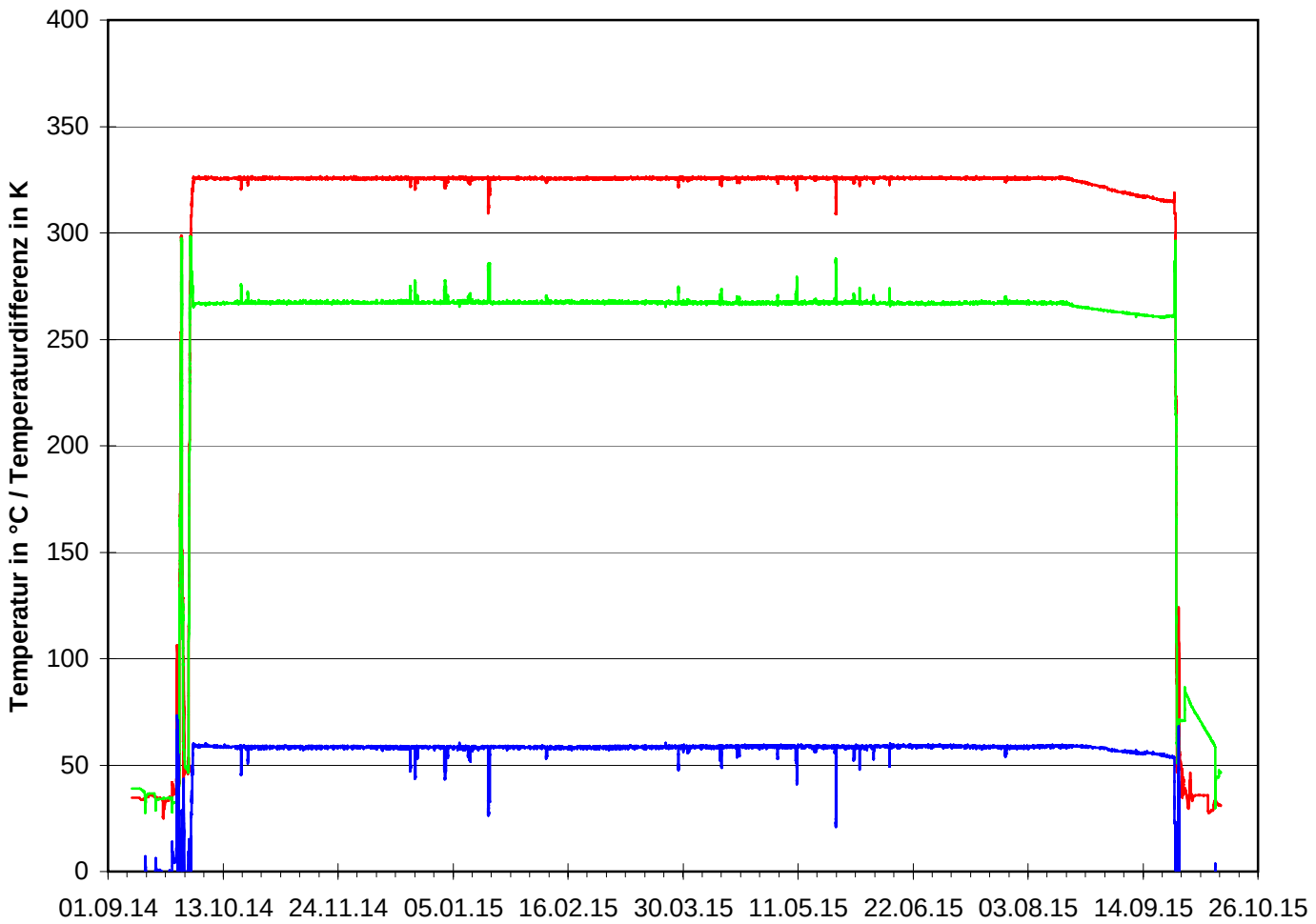
Differenz oben-unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEF10CT111_117	K	173	15	10	2	6	1		3									
2004/2005	JEF10CT111_117	K	657	17	9	2	3	1		2									
2005/2006	JEF10CT111_117	K	985	12	6	3	1	1		1									
2006/2007	JEF10CT111_117	K	843	11	7	2	2	1	1	1									
2007/2008	JEF10CT111_117	K	816	27	7	10	2	1		3									
2008/2009	JEF10CT111_117	K	864	22	14	11	2	3	3	2	1								
2009/2010	JEF10CT111_117	K	582	29	9	10	1	2		3									
2010/2011	JEF10CT111_117	K	609	32	13	9	3		3	2									
2011/2012	JEF10CT111_117	K	689	18	7	4	3	2	1		1								
2012/2013	JEF10CT111_117	K	803	28	14	6	5	1	2	1									
2013/2014	JEF10CT111_117	K	404	26	9	6	3	2	2	2									
2014/2015	JEF10CT111_117	K	534	23	8	8	4	2	2	3									
Summe	JEF10CT111_117	K	7959	260	113	73	35	17	14	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEF10CT111_117	K	663	21.7	9.4	6.1	2.9	1.4	1.2	1.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JEF10CT111_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)**



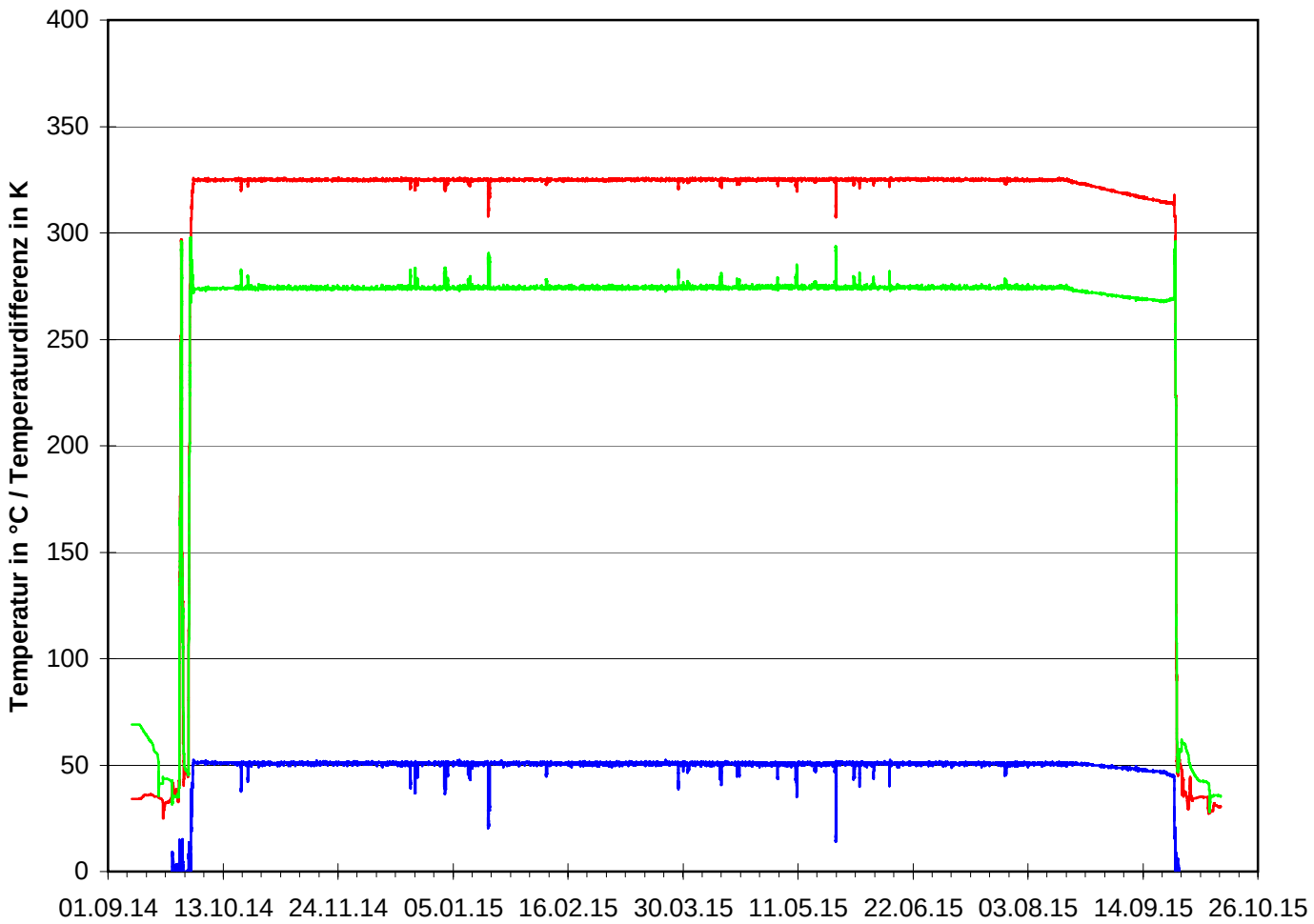
Betriebszyklus 2014/2015

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz



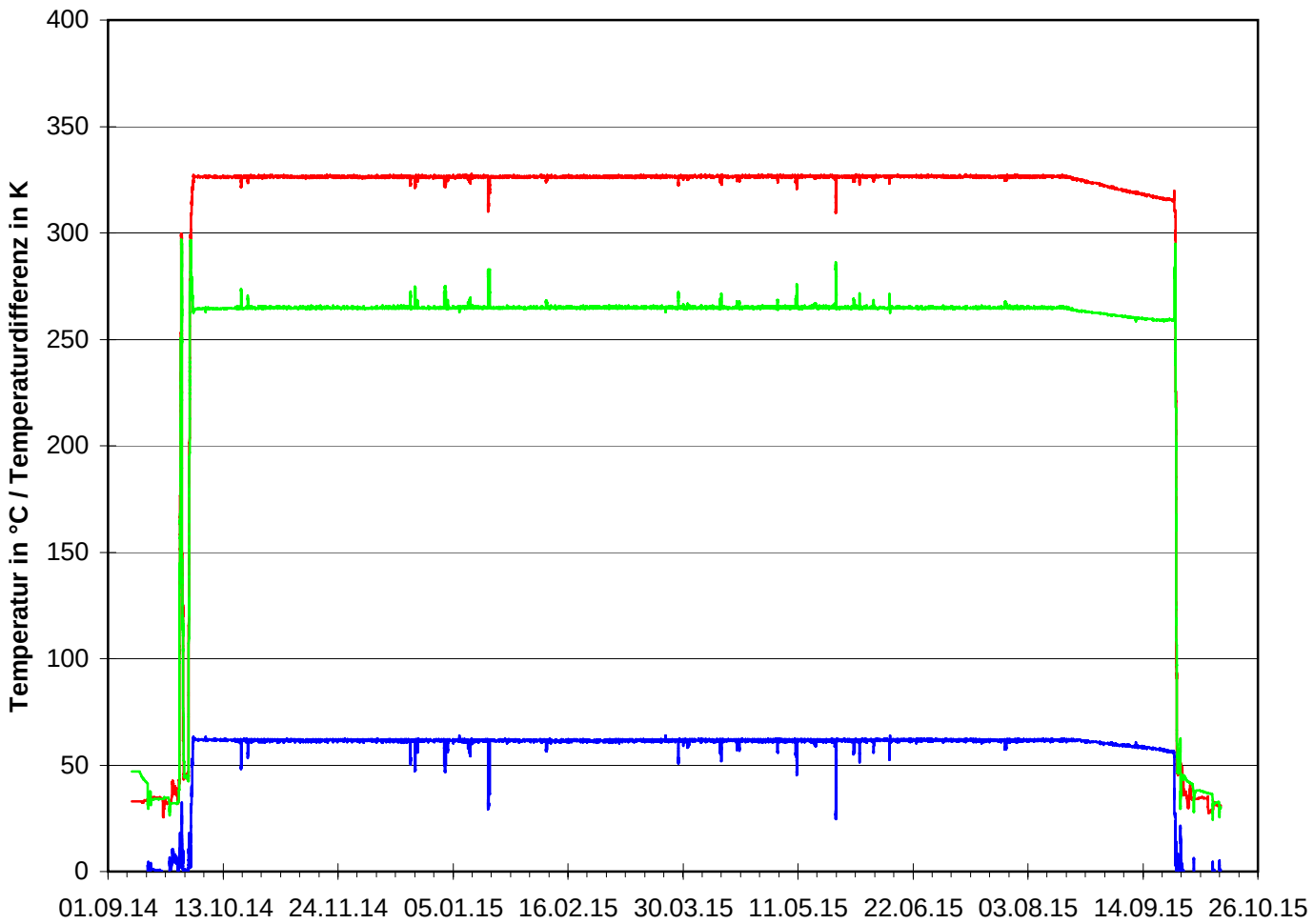
Betriebszyklus 2014/2015

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz



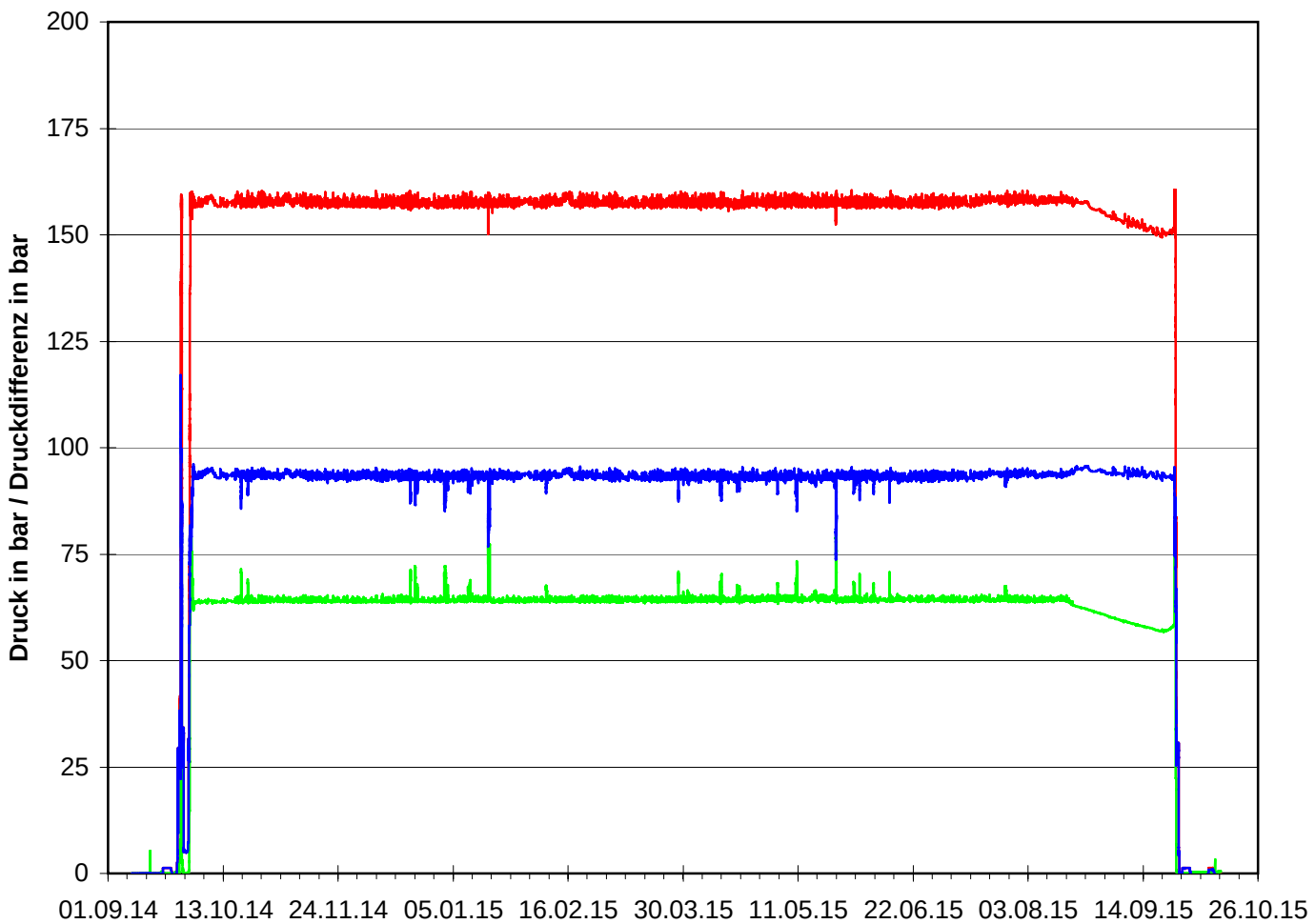
Messstellen
JEC30CT003A
JEA30CT001
Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2014/2015
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



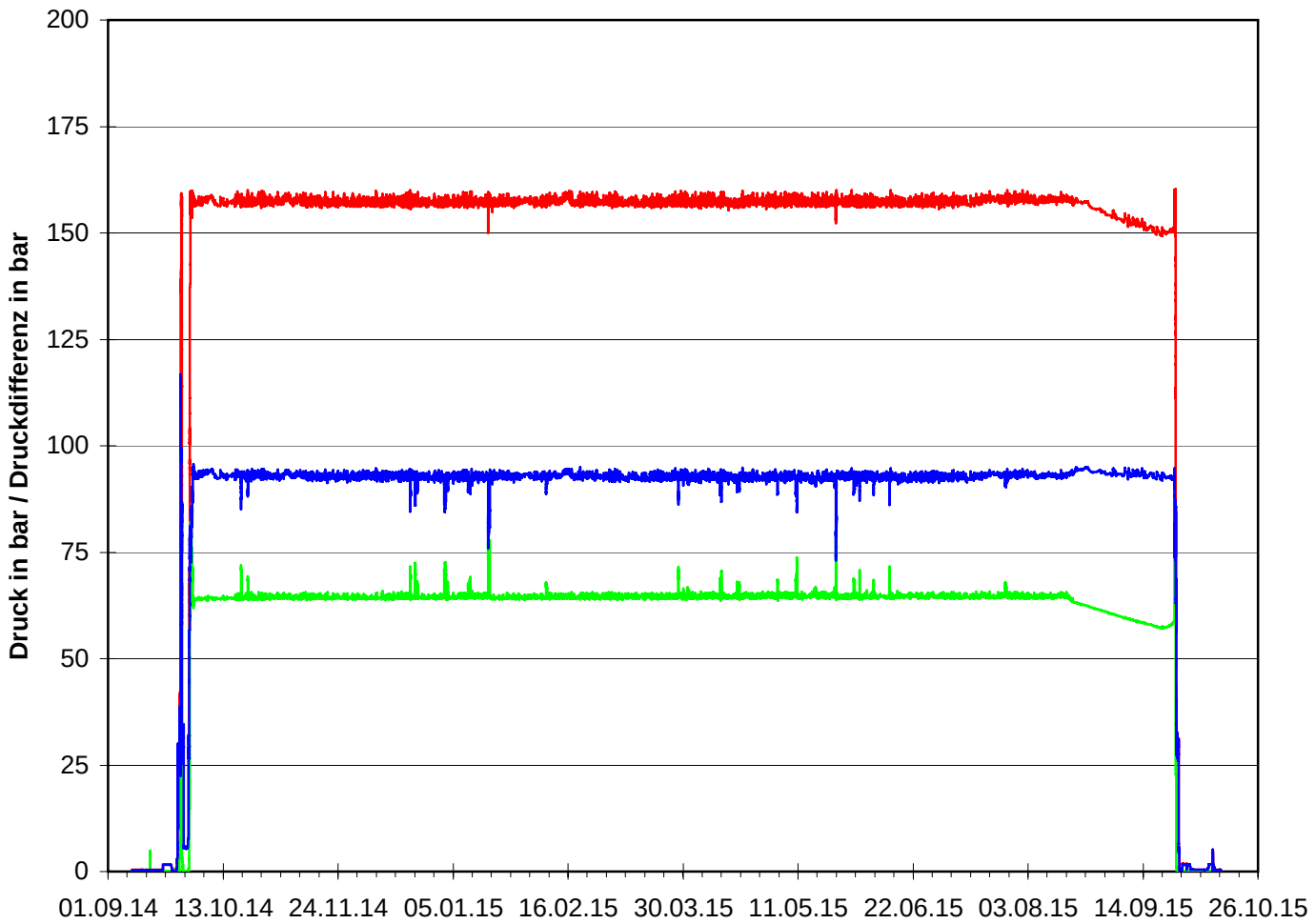
Betriebszyklus 2014/2015

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

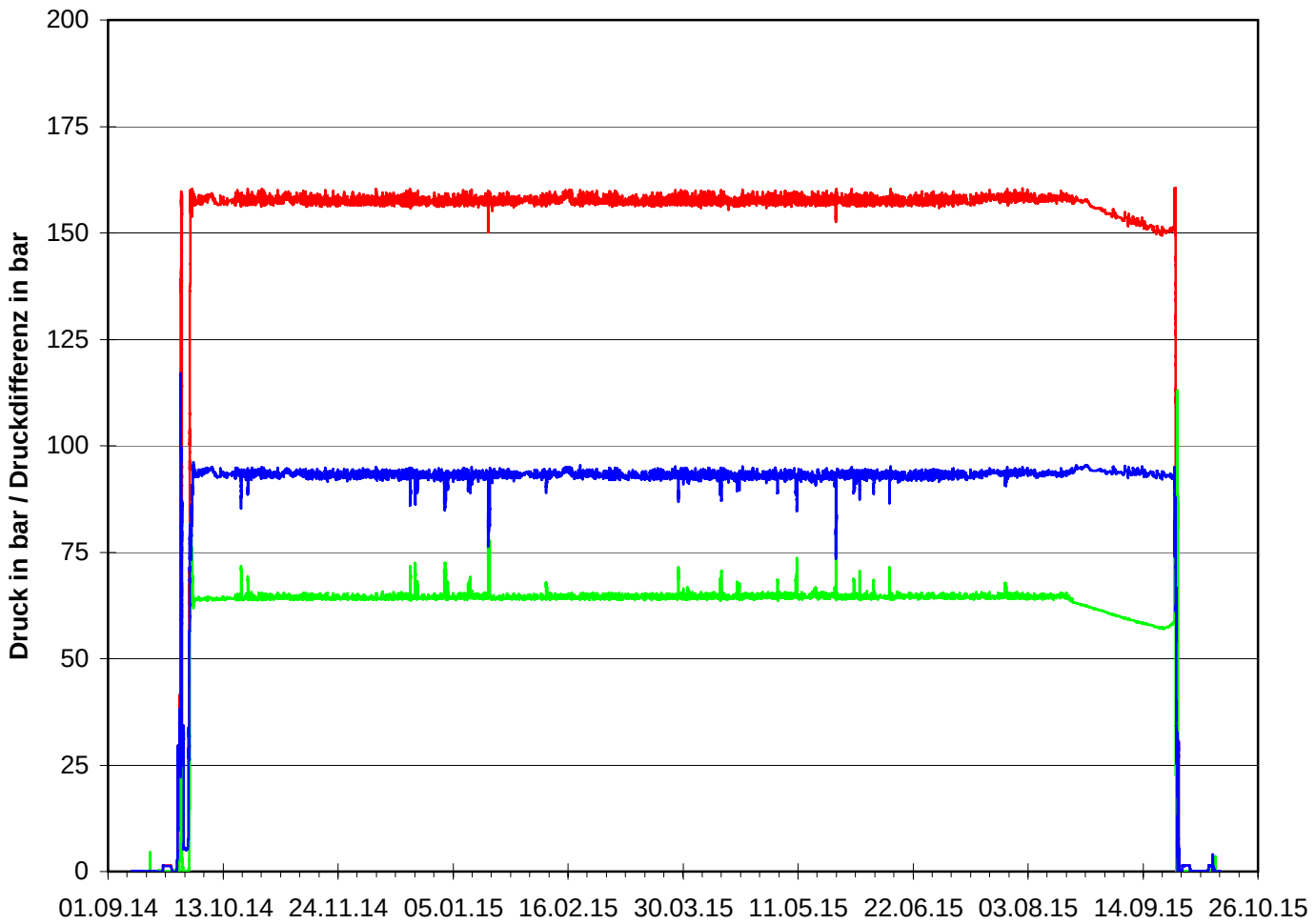


Betriebszyklus 2014/2015

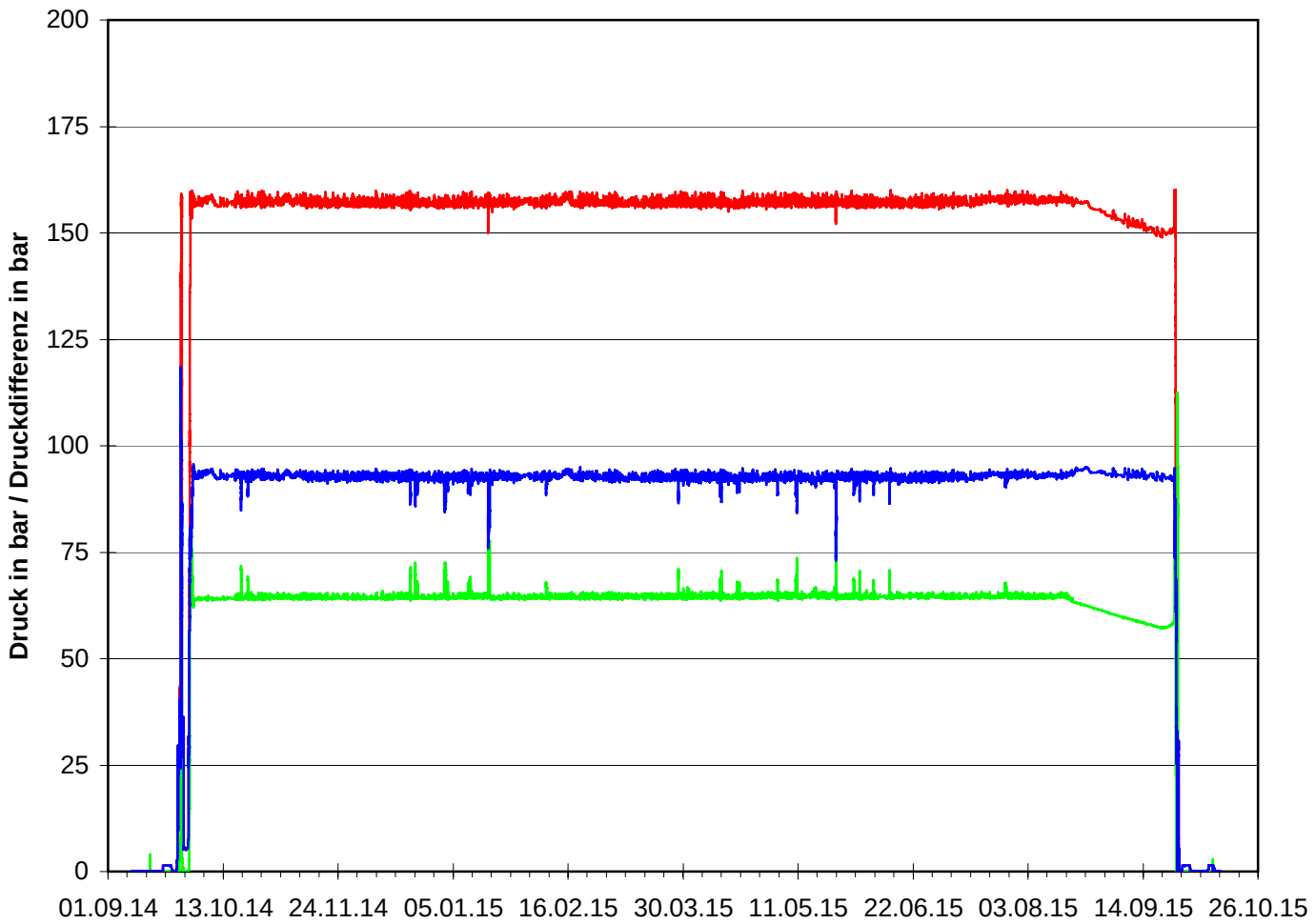
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz



Betriebszyklus 2014/2015
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz



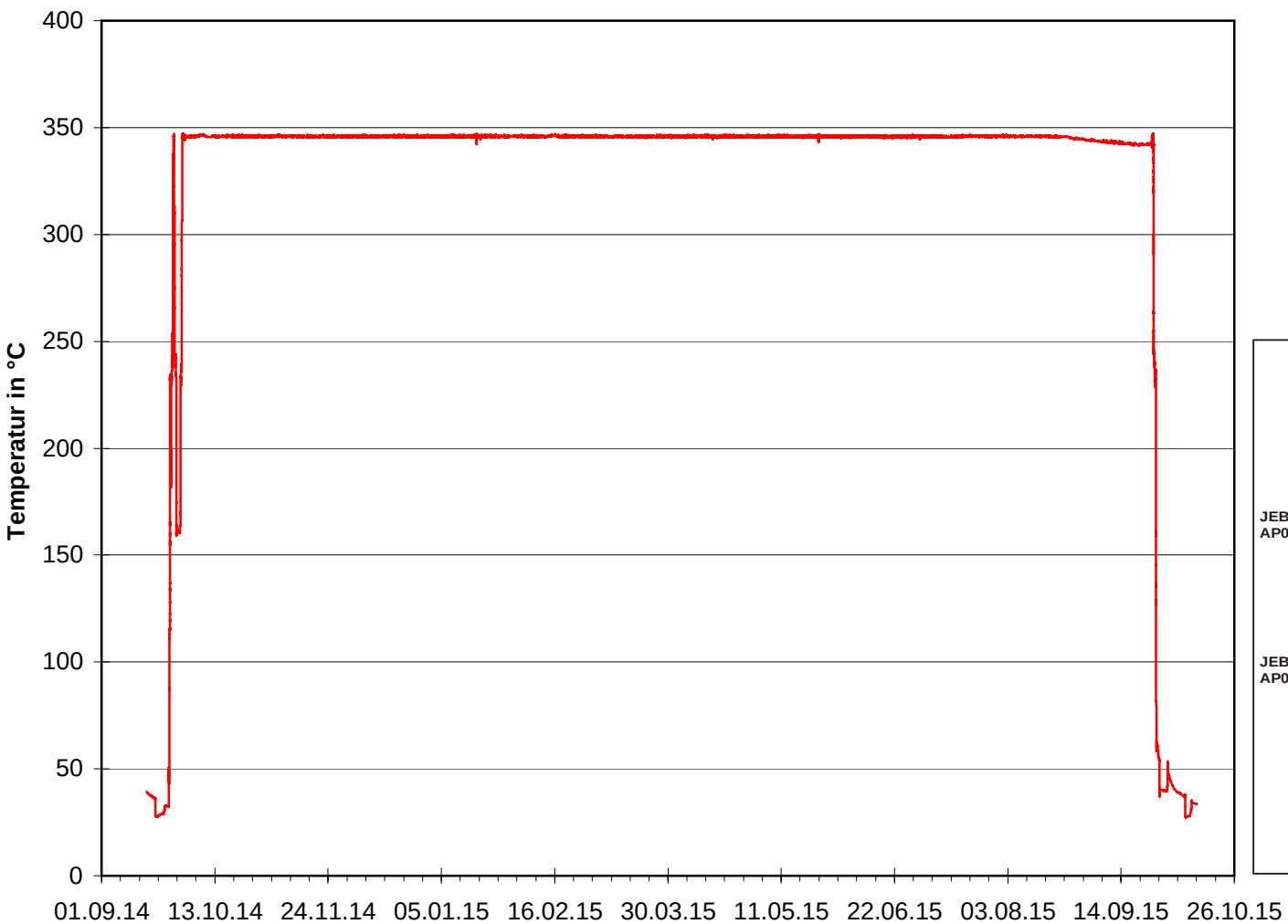
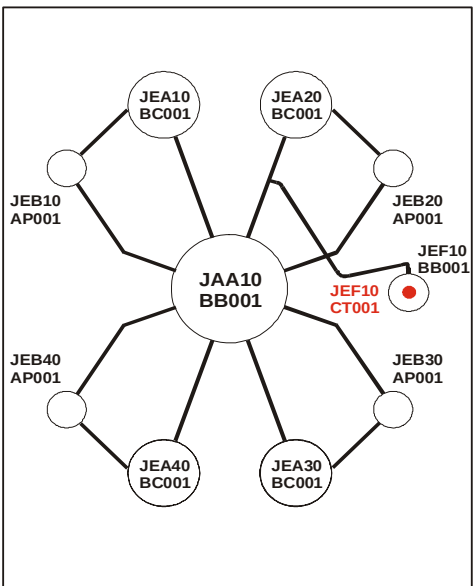
Betriebszyklus 2014/2015
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



Betriebszyklus 2014/2015
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

JEF10CT001

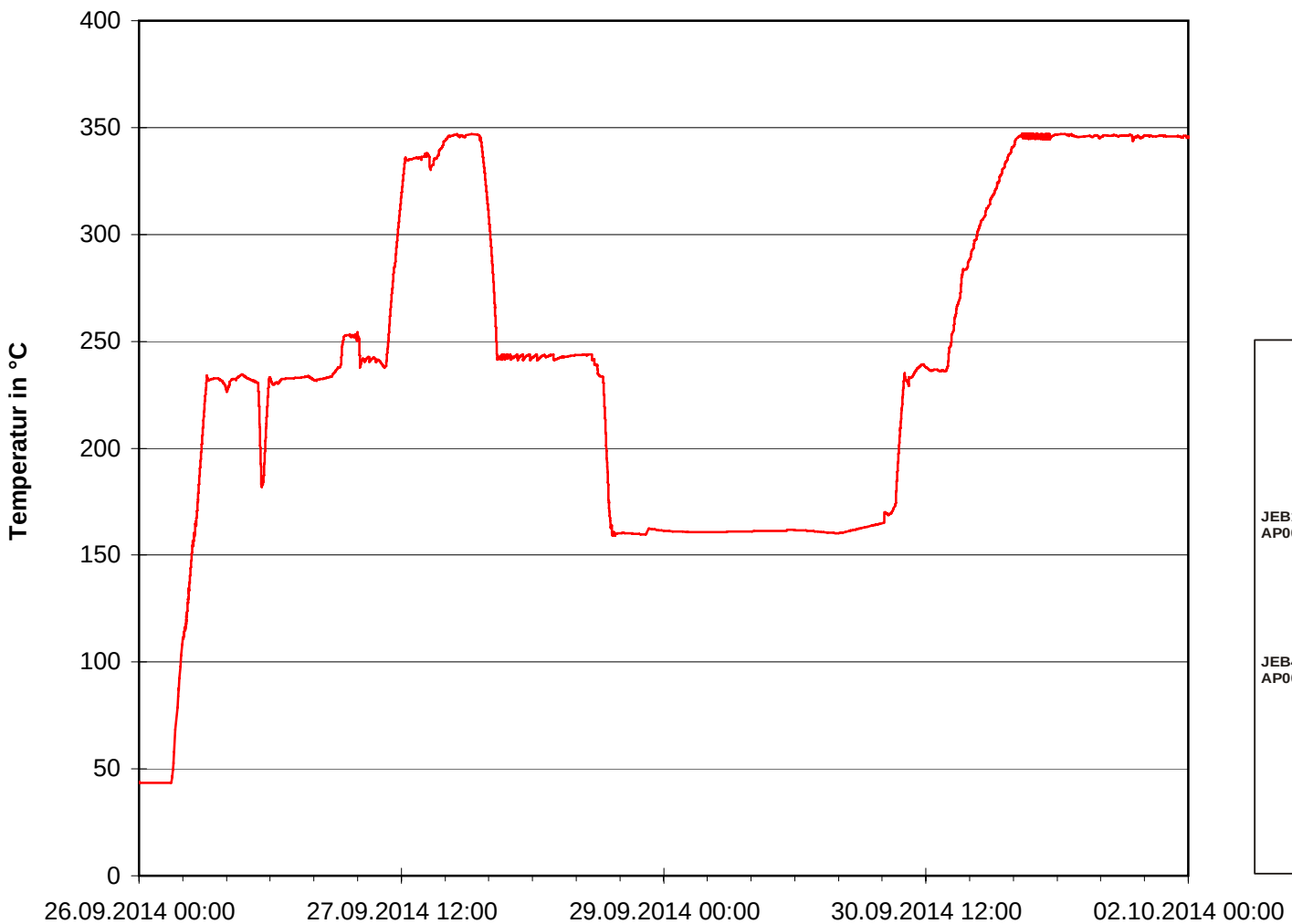
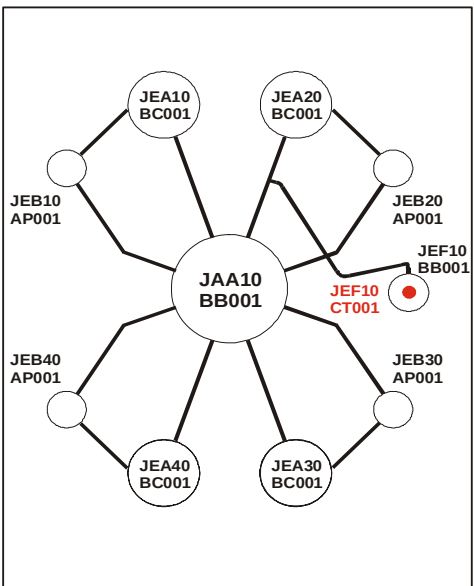


Betriebszyklus 2014/2015

Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

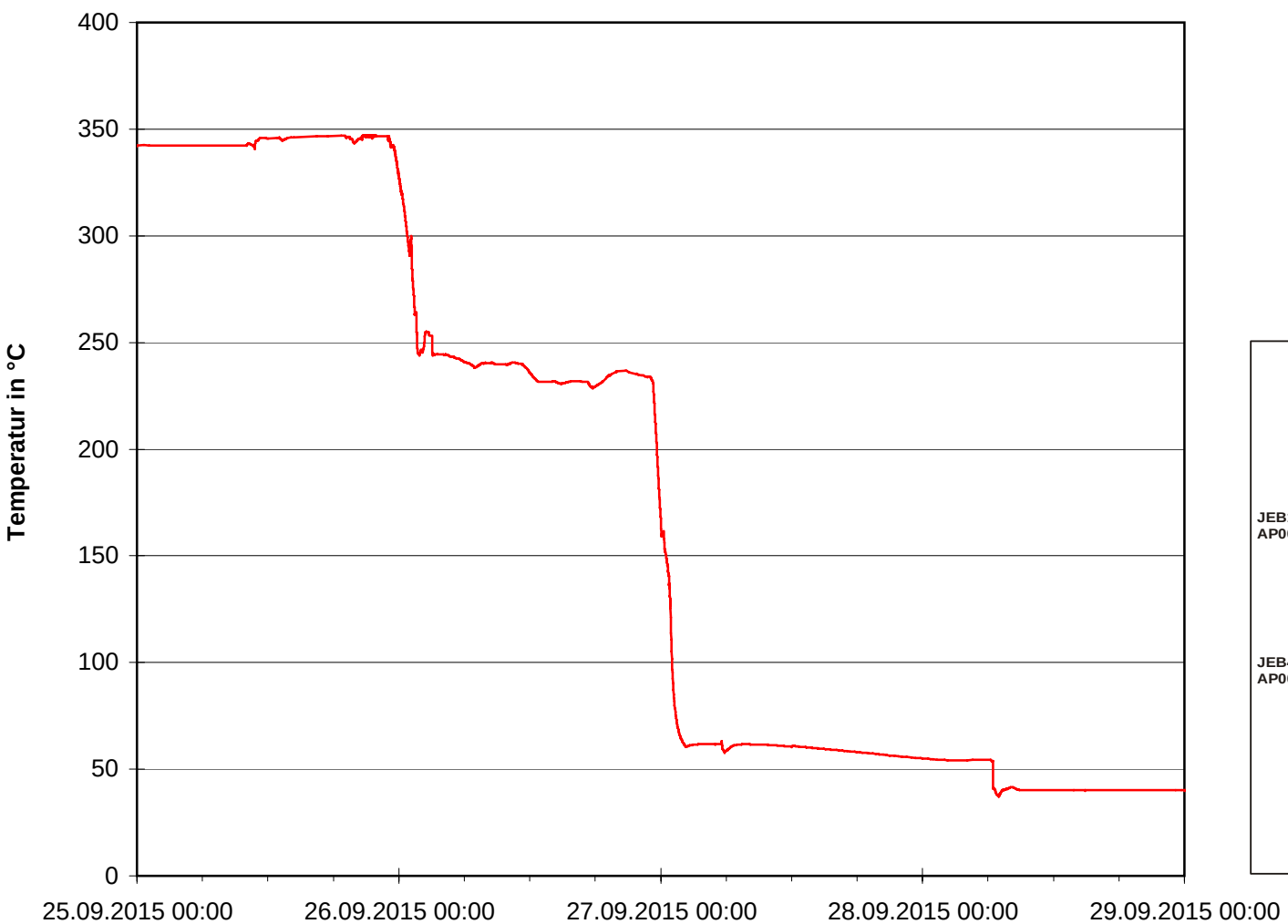
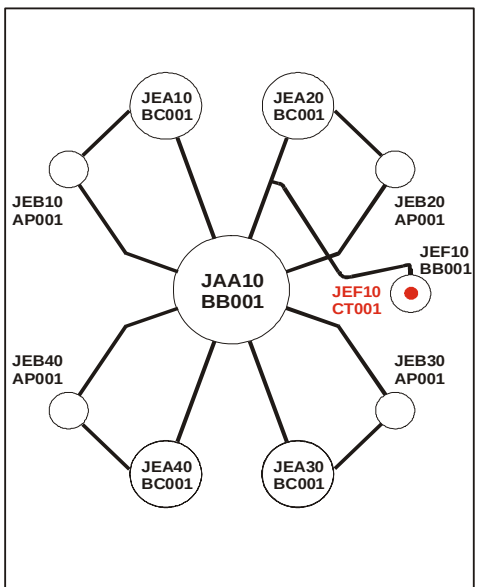
JEF10CT001



Anfahren nach der Revision 2014
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

JEF10CT001

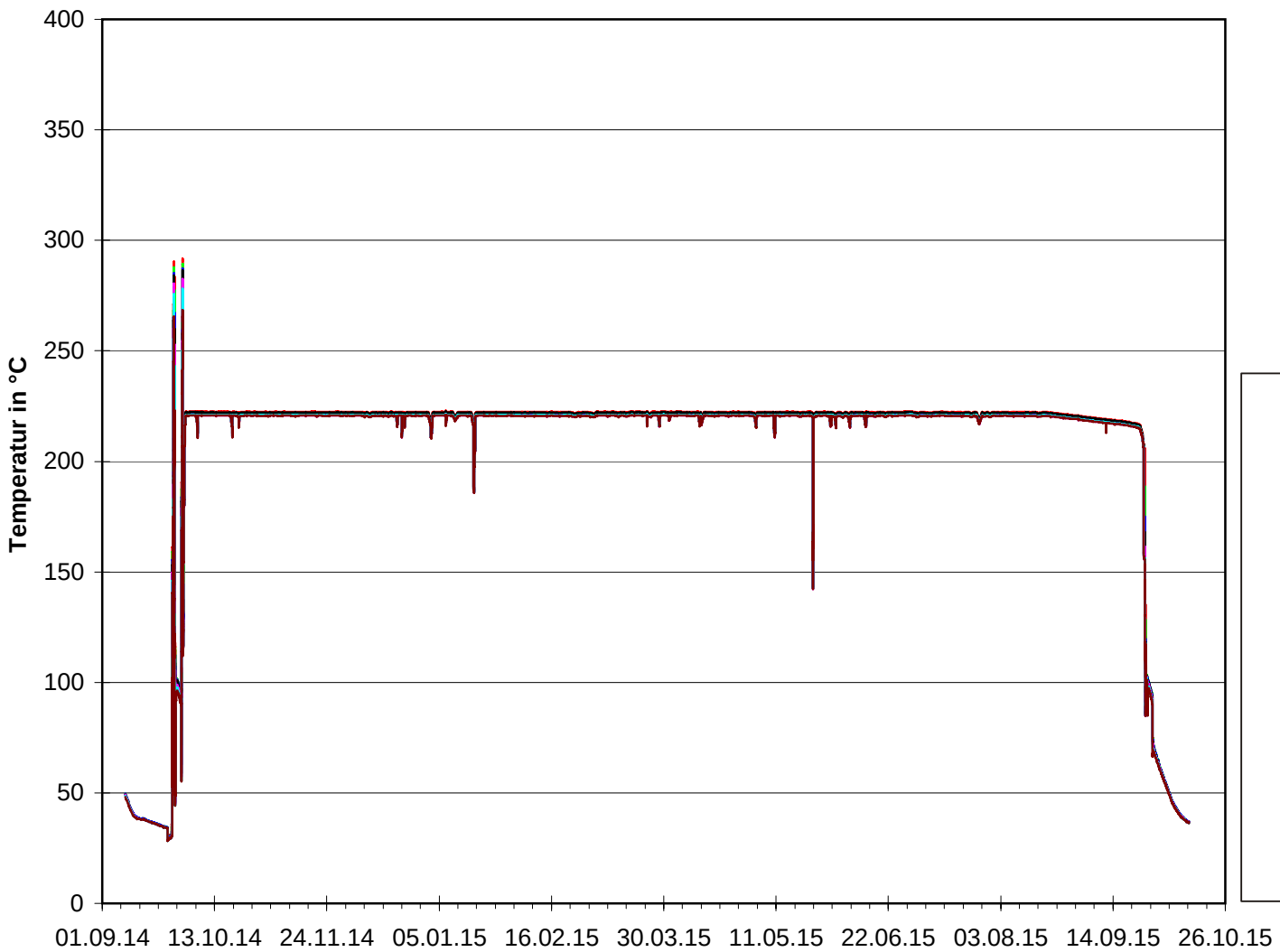
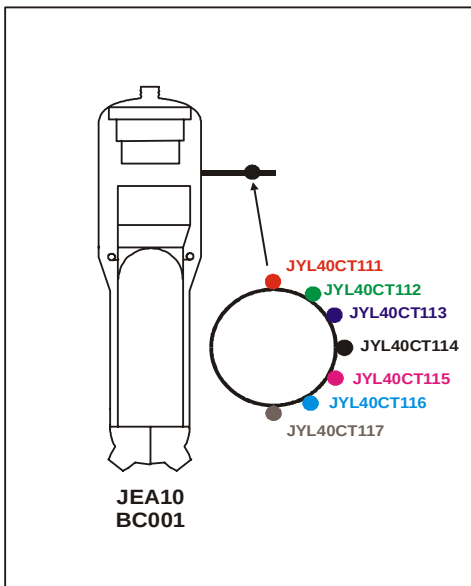


Abfahren zur Revision 2015

 Temperatur Druckhalter JEF10BB001

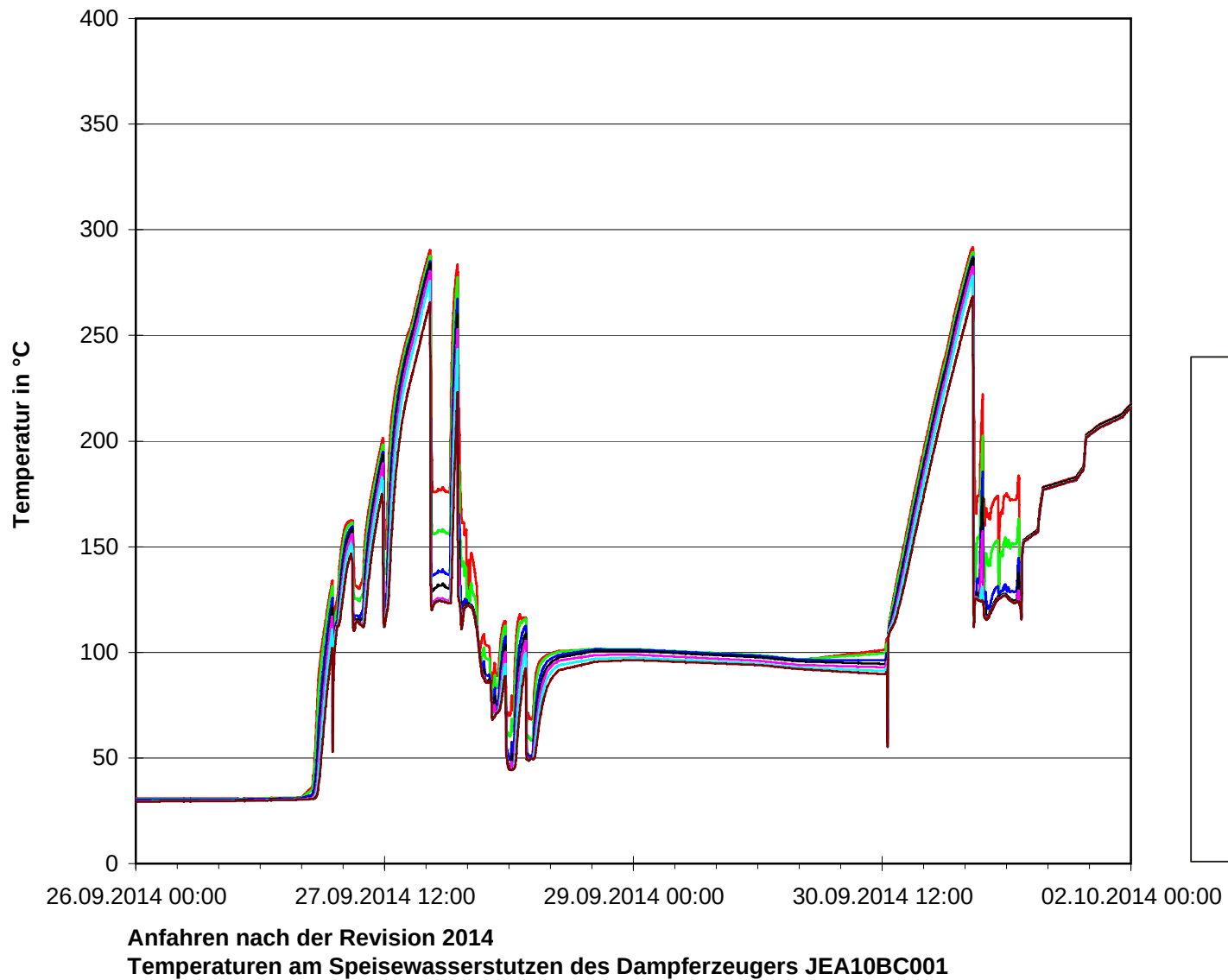
Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



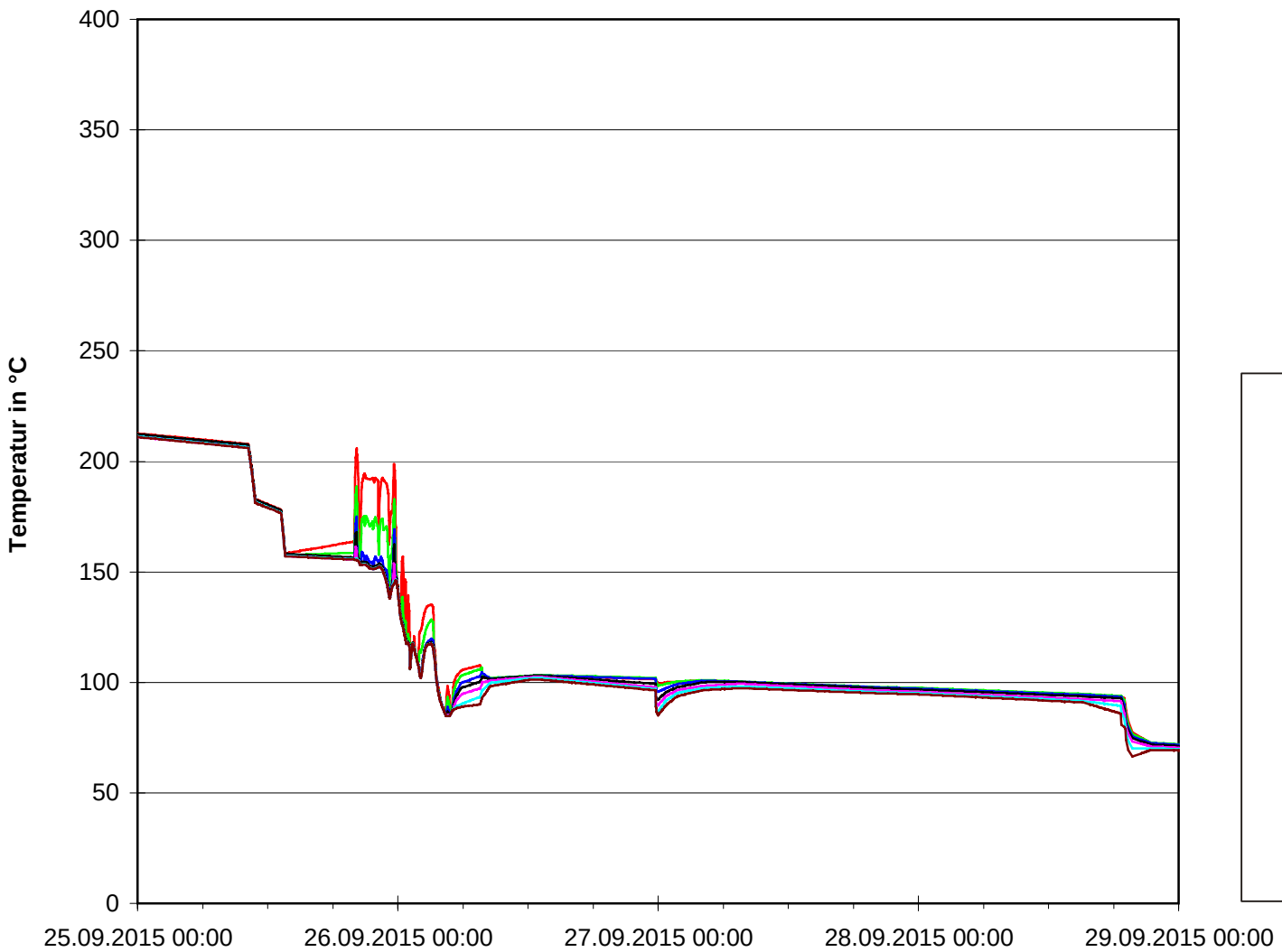
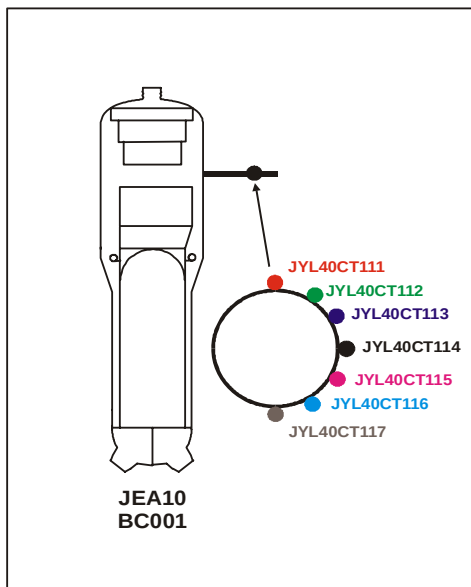
Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001



Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Abfahren zur Revision 2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Rainflow-Matrix

JYL40CT114

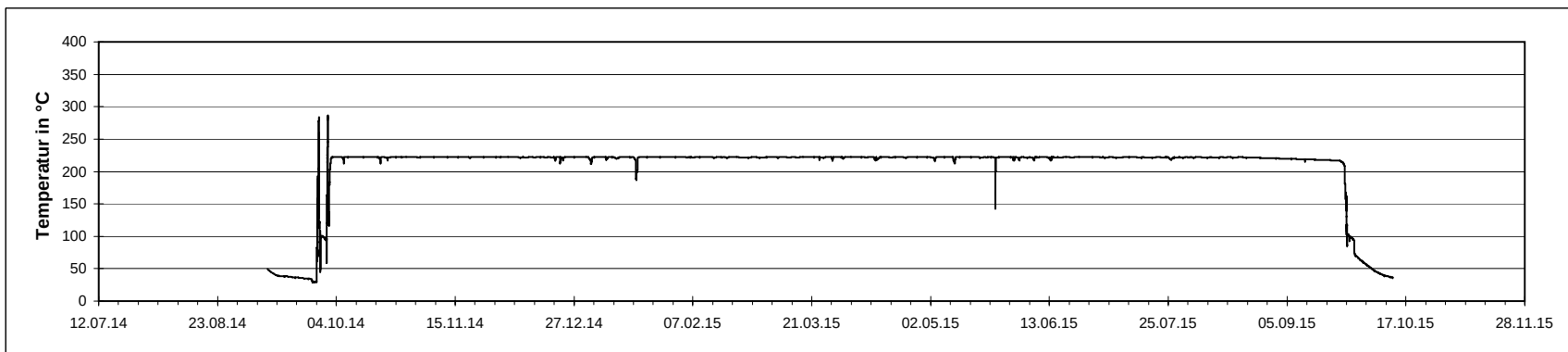
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)

von 09.09.2014 16:10:27 bis 12.10.2015 08:02:40



	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				2												
4	60-80						1												
5	80-100						2												
6	100-120							3		1			1						
7	120-140				1				1						1				
8	140-160						1			2									
9	160-180																		
10	180-200						1												
11	200-220																		
12	220-240								1		1	23							
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300			1															
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 2



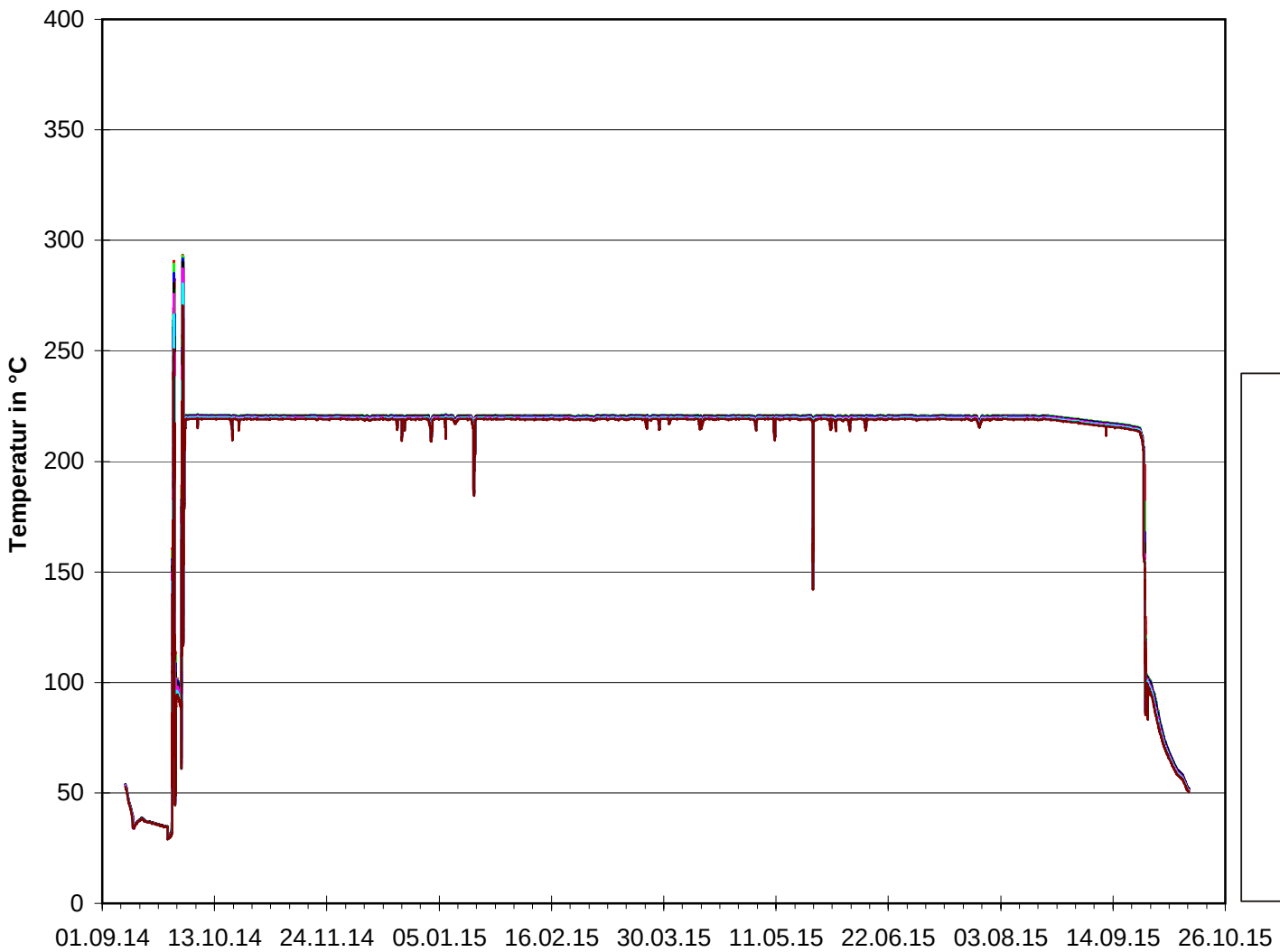
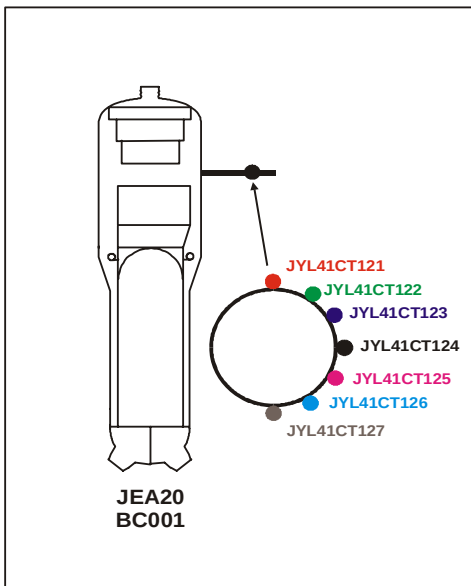
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	32	4	4	2	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

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	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			
2014/2015	JYL40CT114	°C	33	4	4	2		1	1					1		1			
Summe	JYL40CT114	°C	321	43	15	15	7	23	21	7	4	4	0	4	0	12	0	0	0
Durchschnitt	JYL40CT114	°C	26.8	3.6	1.3	1.3	0.6	1.9	1.8	0.6	0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)**

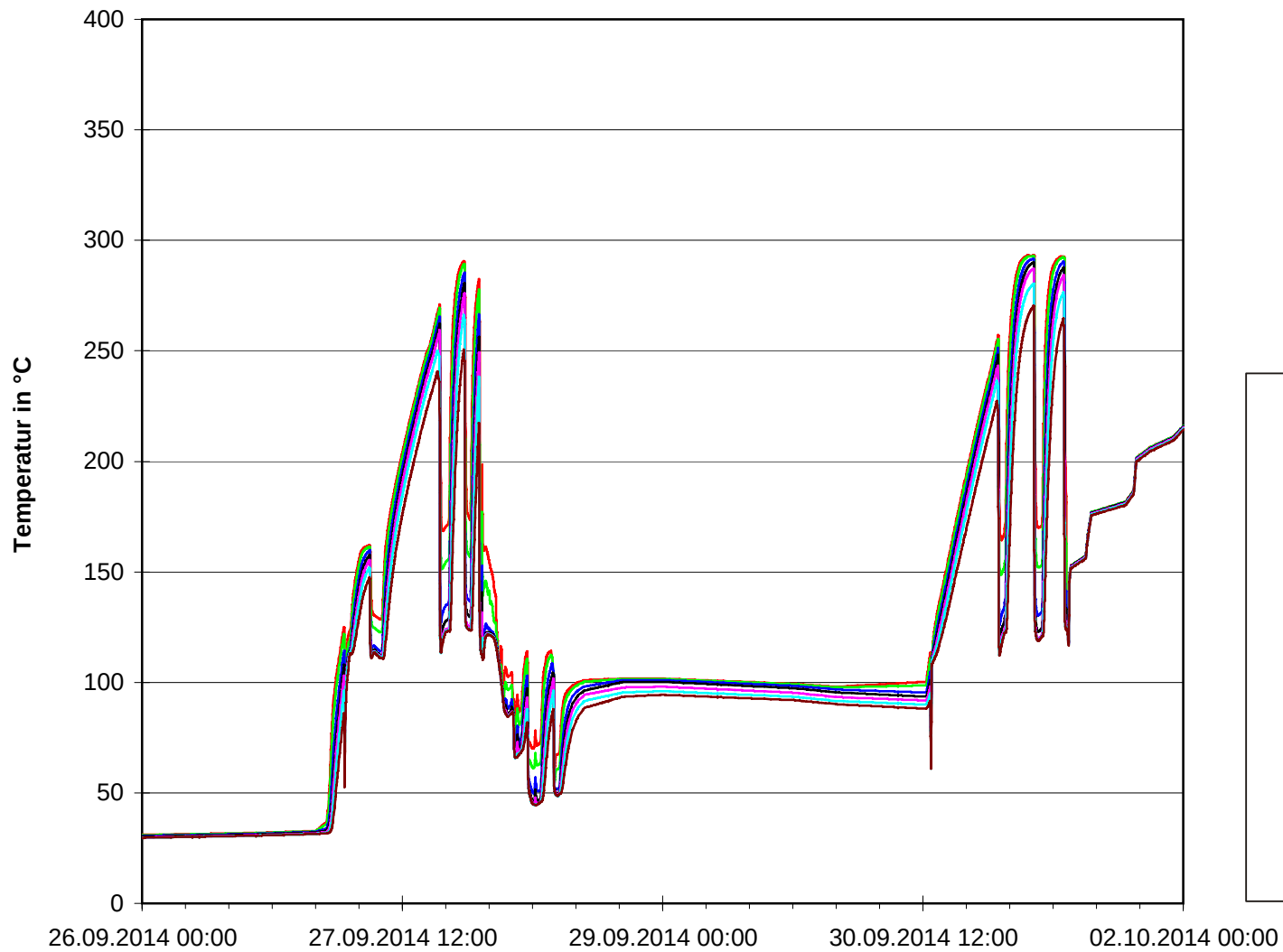
Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Betriebszyklus 2014/2015

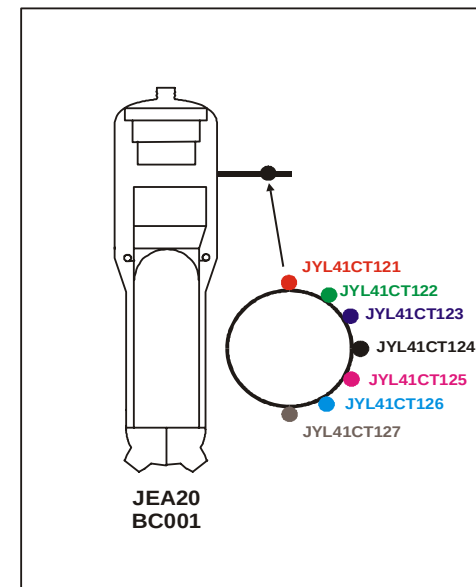
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001



Anfahren nach der Revision 2014
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

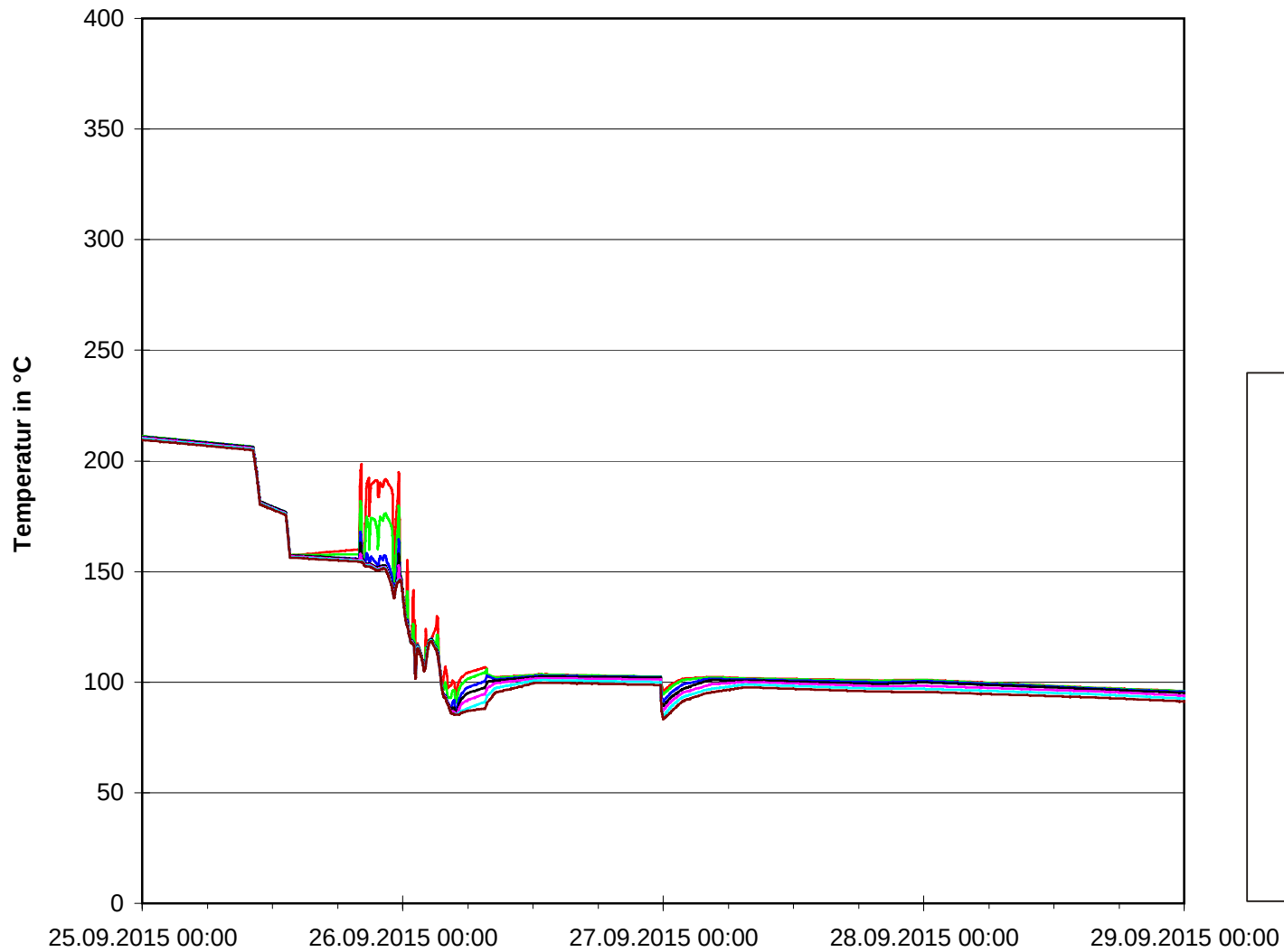
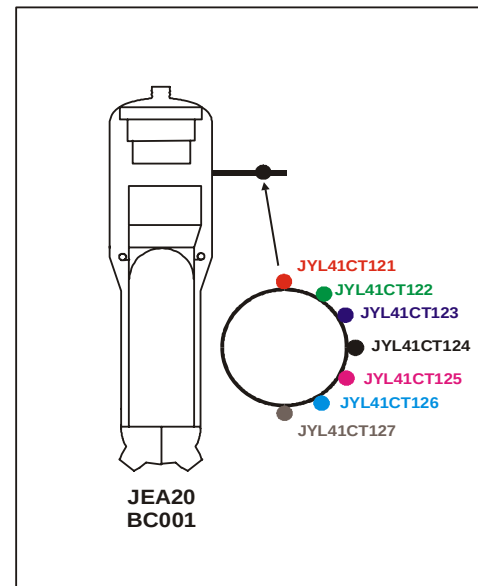
Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Abfahren zur Revision 2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Rainflow-Matrix

JYL41CT124

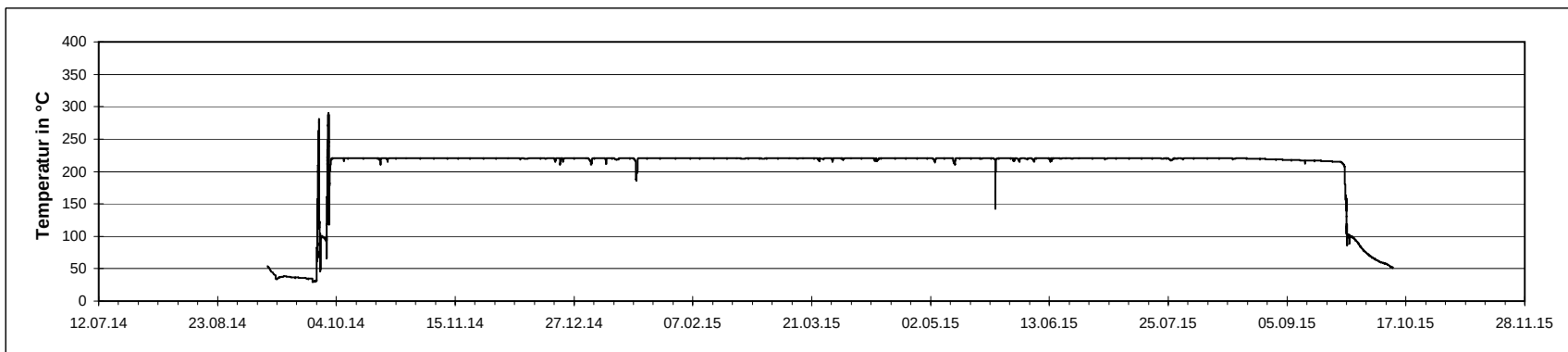
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

von 09.09.2014 16:10:27 bis 12.10.2015 08:02:40



	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													
5	80-100						2												
6	100-120				2	1		1	1				1						
7	120-140								1					1					
8	140-160						1			2									
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240								1		1	36							
13	240-260						1												
14	260-280							1											
15	280-300			1				1											
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 3



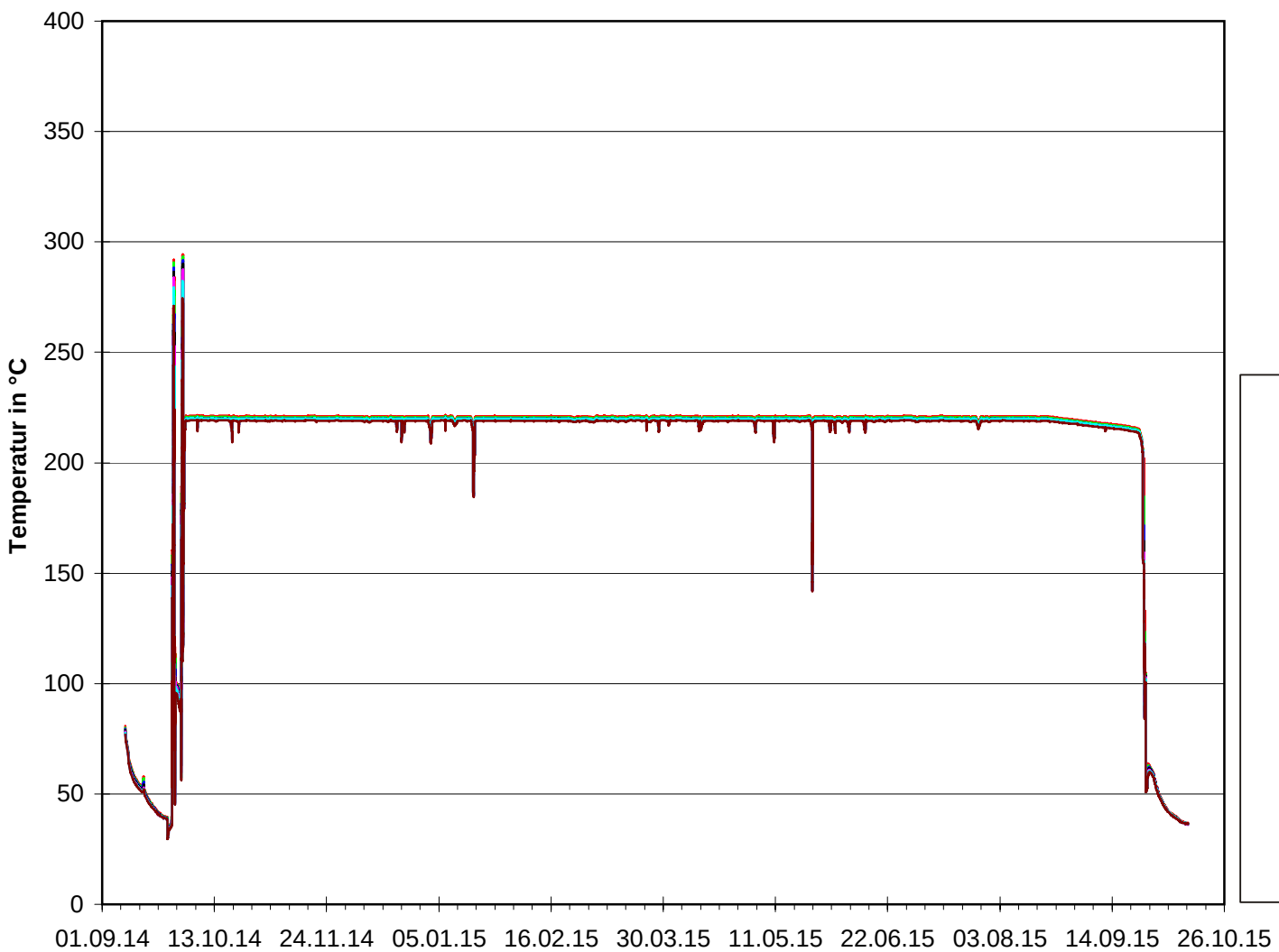
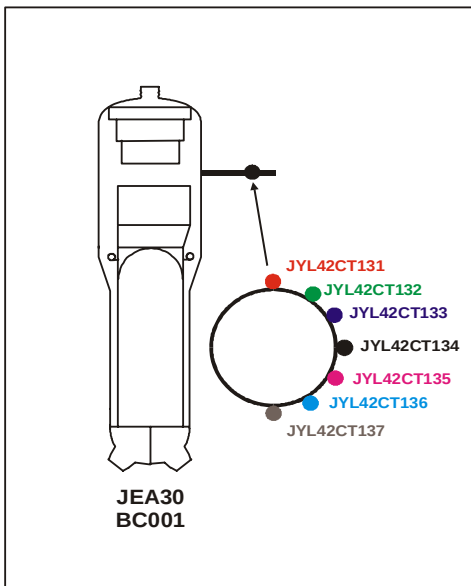
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	45	5	1	1	0	2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

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			
2014/2015	JYL41CT124	°C	45	6	1	1		2	2	1				1		1			
Summe	JYL41CT124	°C	361	47	17	10	9	23	23	5	3	4	0	5	2	10	0	0	0
Durchschnitt	JYL41CT124	°C	30.1	3.9	1.4	0.8	0.8	1.9	1.9	0.4	0.3	0.3	0.0	0.4	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)**

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137

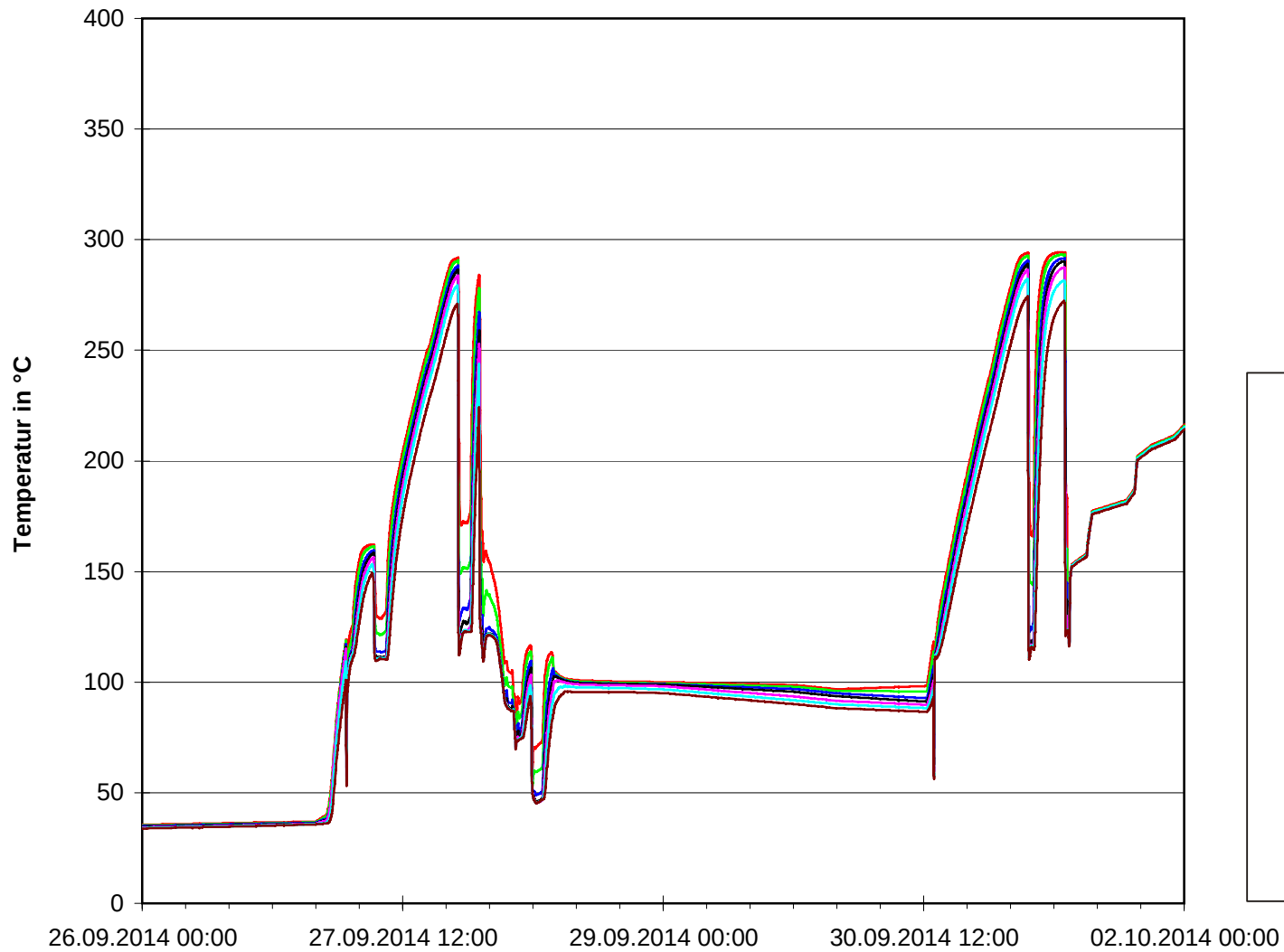
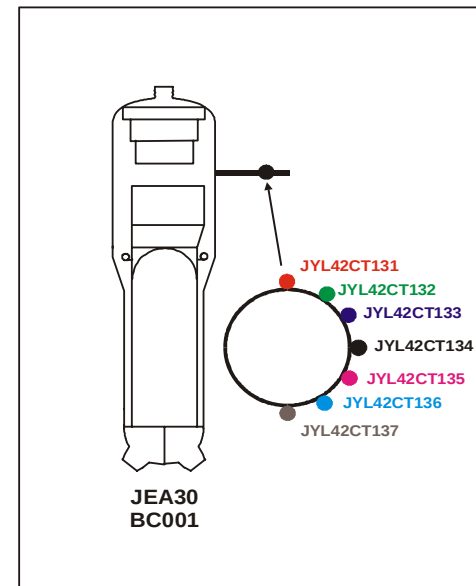


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137

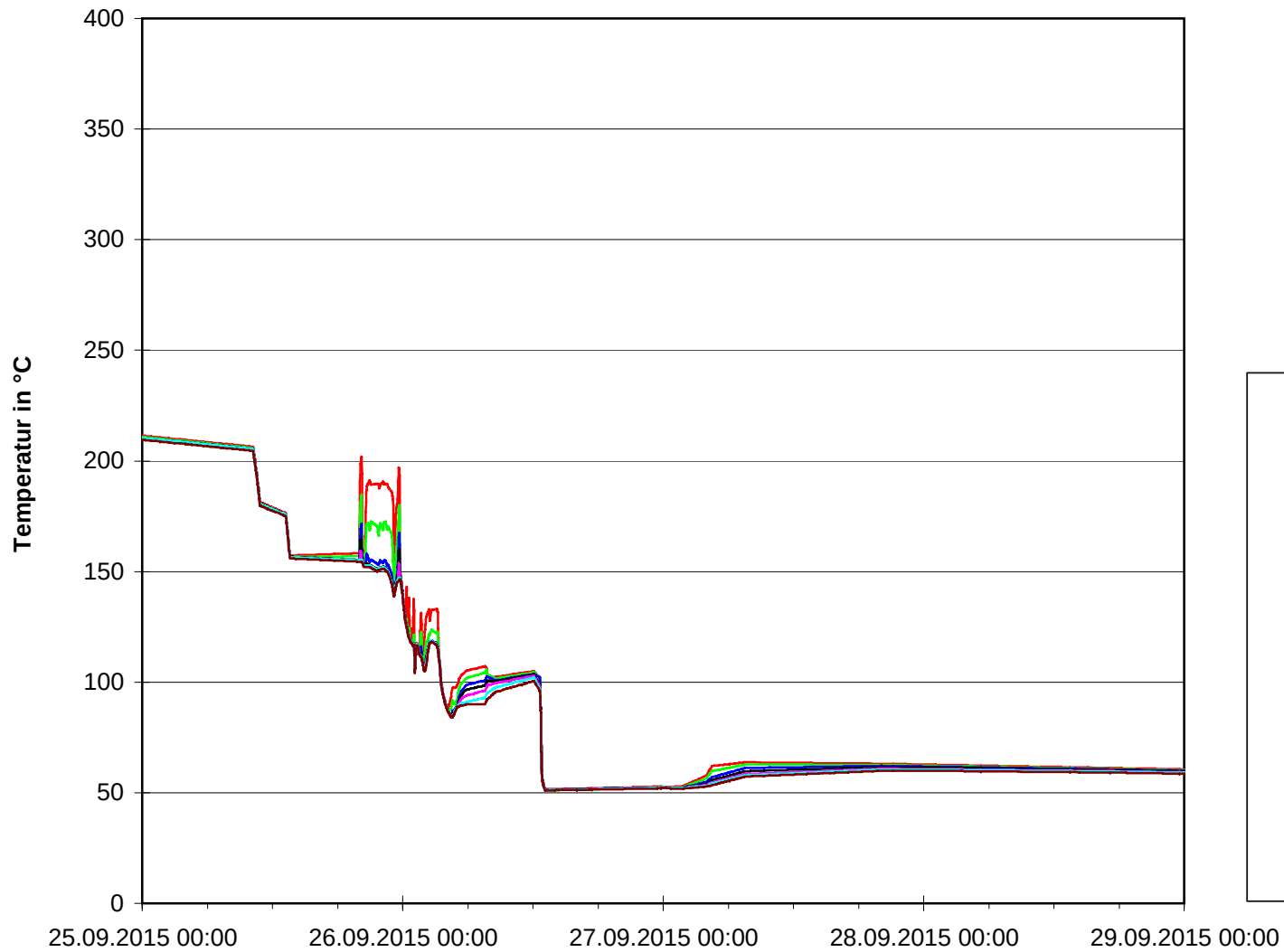
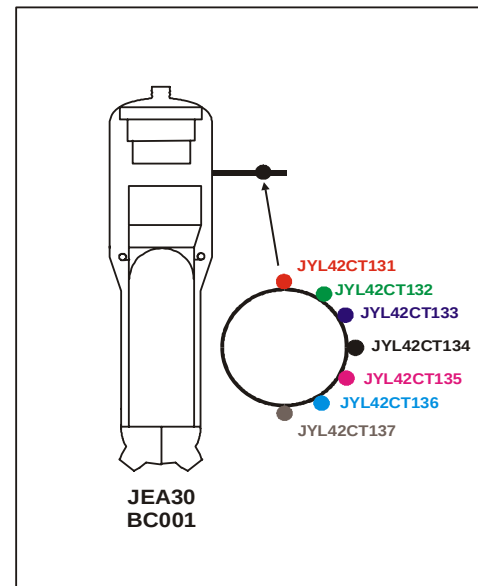


Anfahren nach der Revision 2014

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Abfahren zur Revision 2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Rainflow-Matrix

JYL42CT134

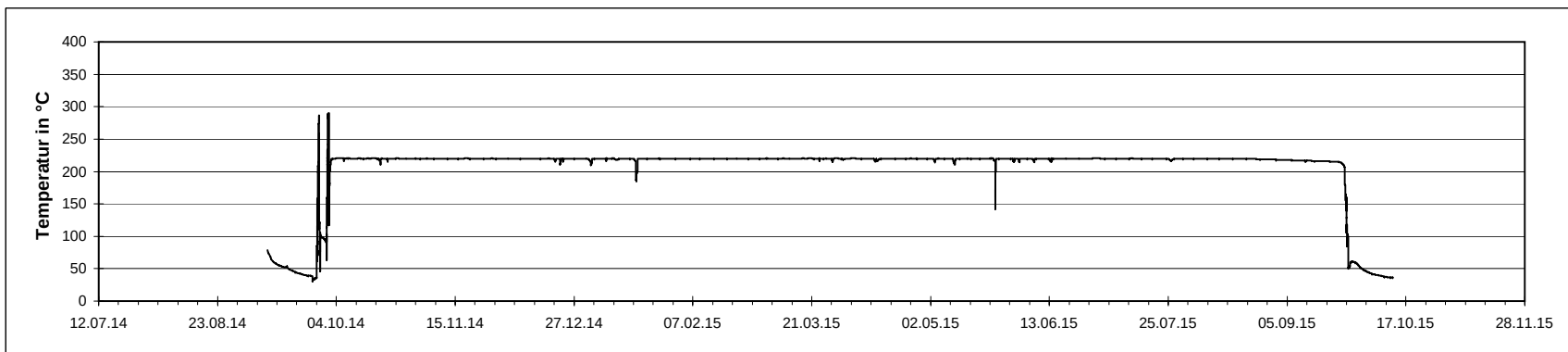
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)

von 09.09.2014 16:10:27 bis 12.10.2015 08:02:40



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60				1														
4	60-80		1				1												
5	80-100						1												
6	100-120				2	1		1					1						
7	120-140													1					
8	140-160						1			2									
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240							1		1	76								
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300			1			1												
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 2



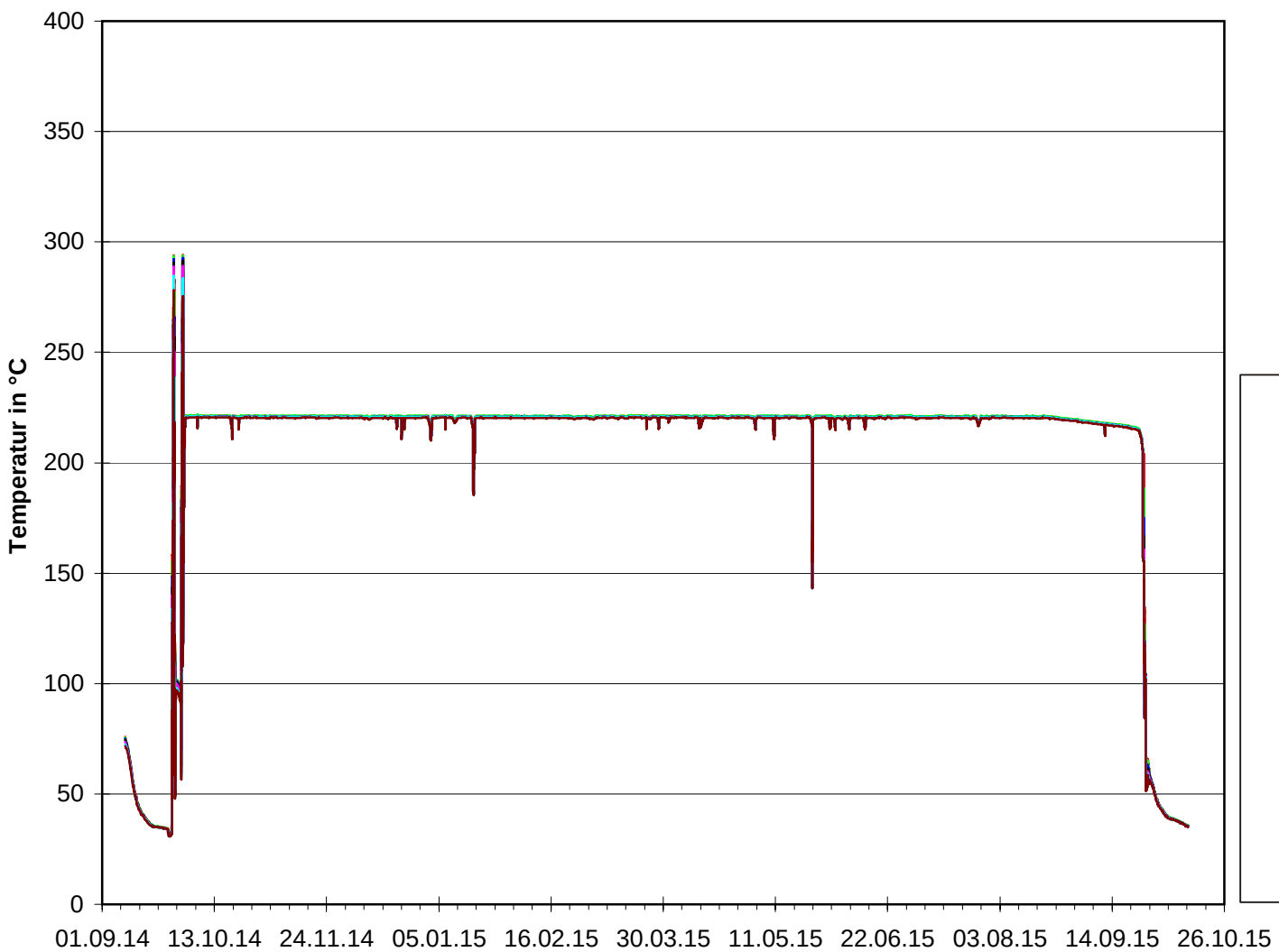
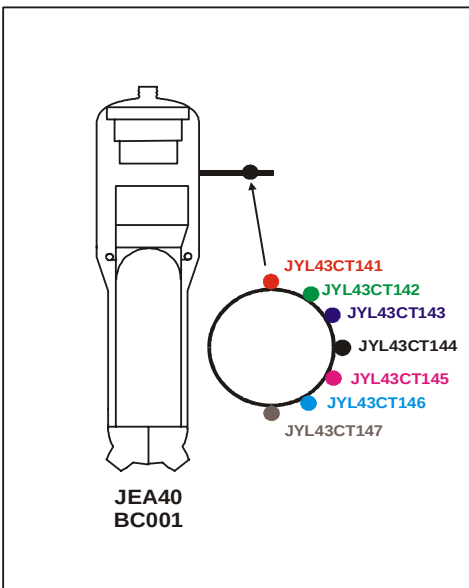
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	82	7	0	1	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0

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	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			
2014/2015	JYL42CT134	°C	83	7		1		2			1			1		1			
Summe	JYL42CT134	°C	534	46	14	11	16	30	17	4	3	2	2	4	5	7	0	0	0
Durchschnitt	JYL42CT134	°C	44.5	3.8	1.2	0.9	1.3	2.5	1.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)**

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147

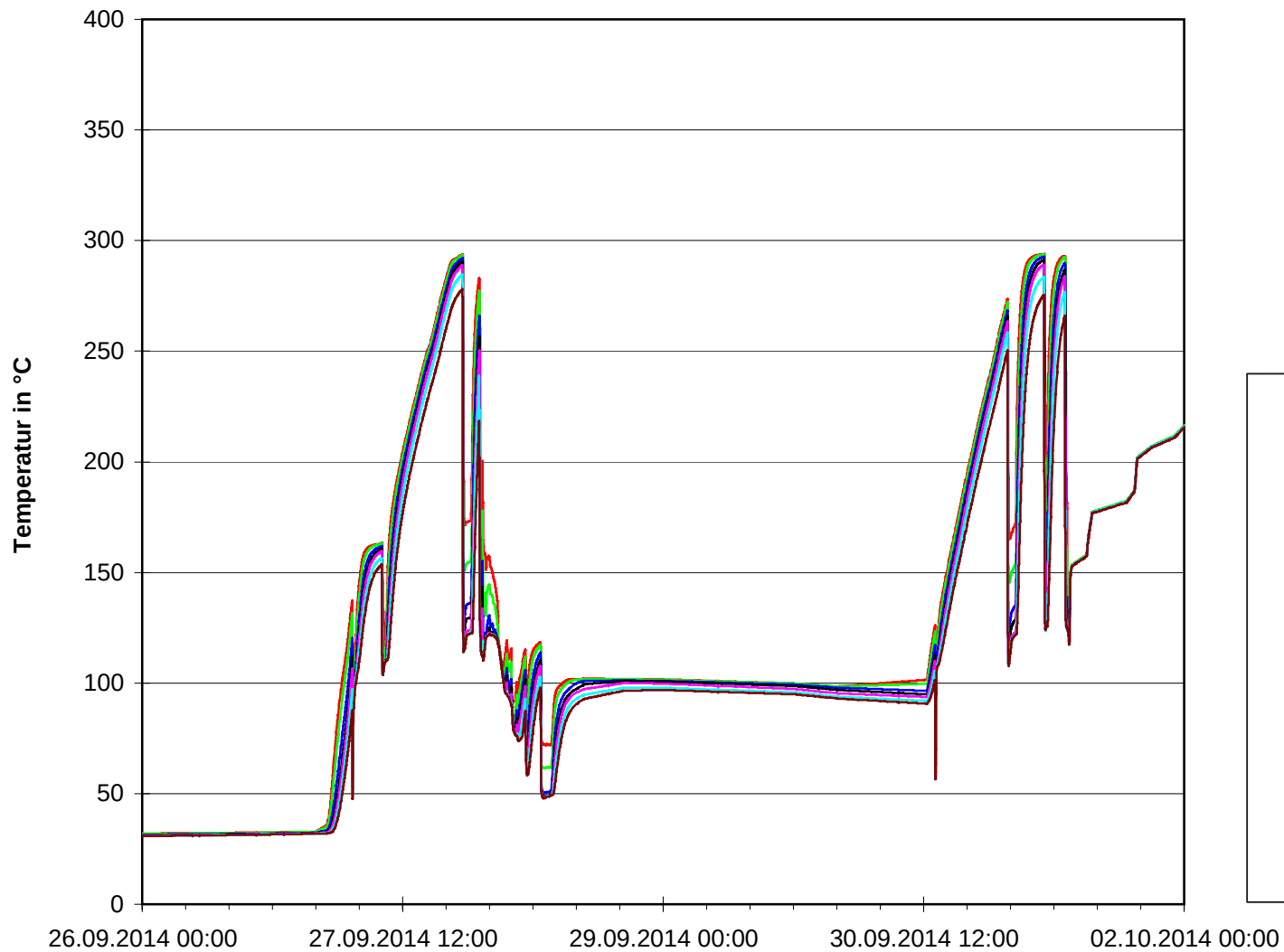
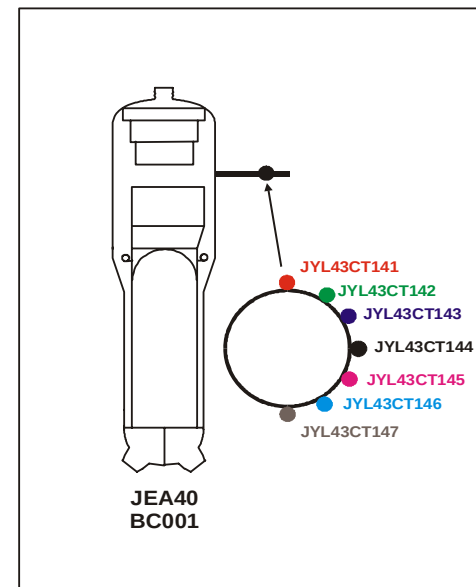


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

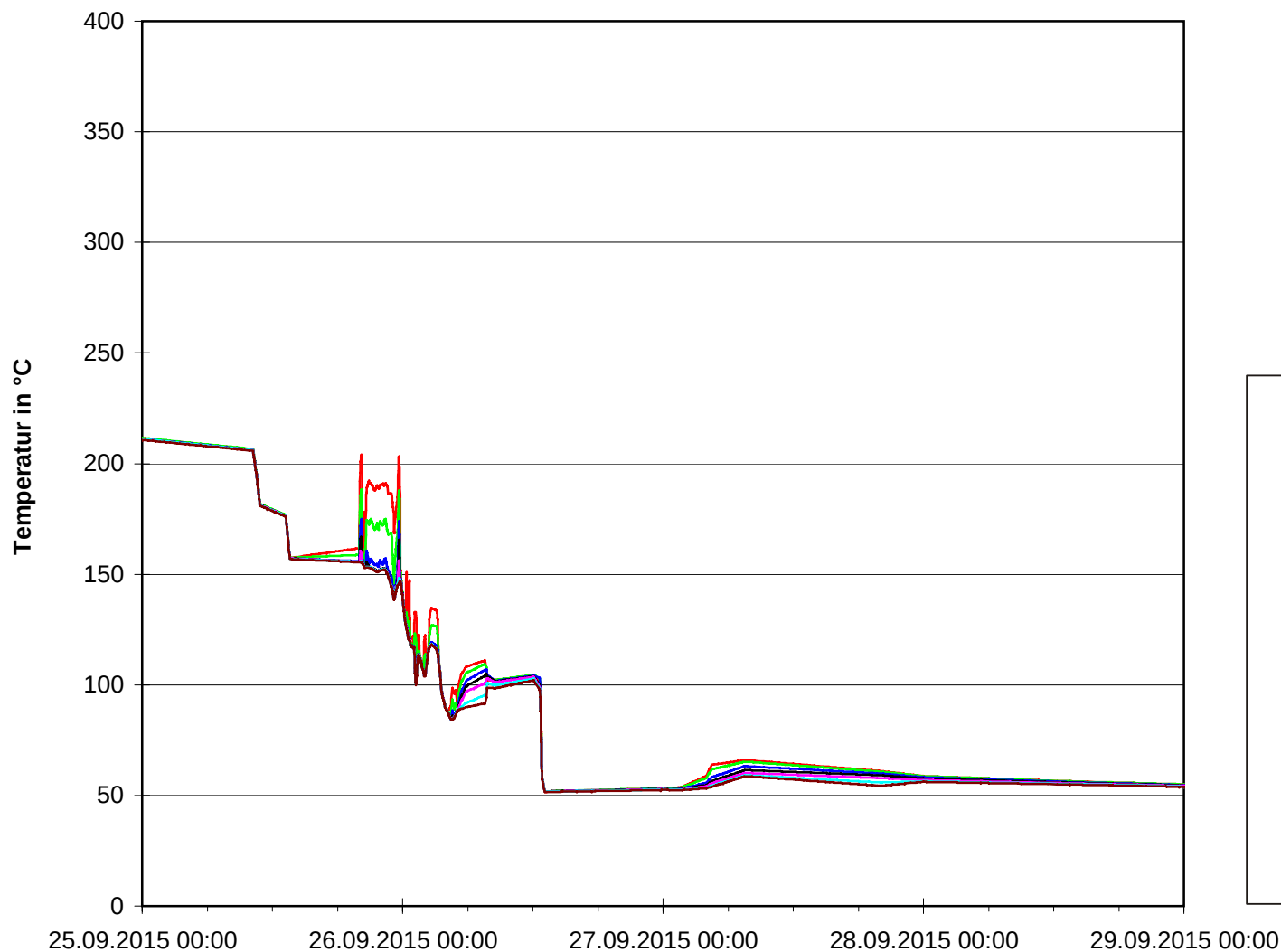
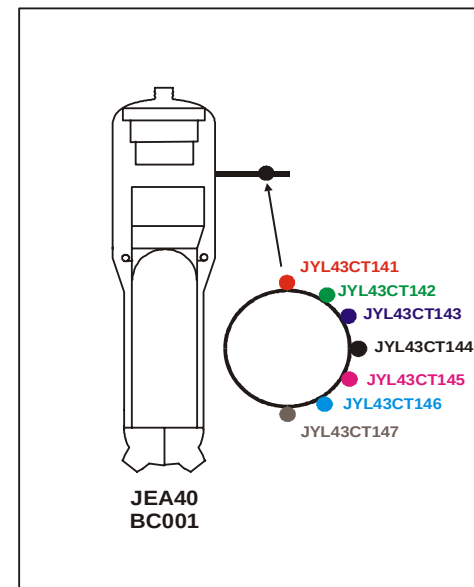
JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Anfahren nach der Revision 2014
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Abfahren zur Revision 2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Rainflow-Matrix

JYL43CT144

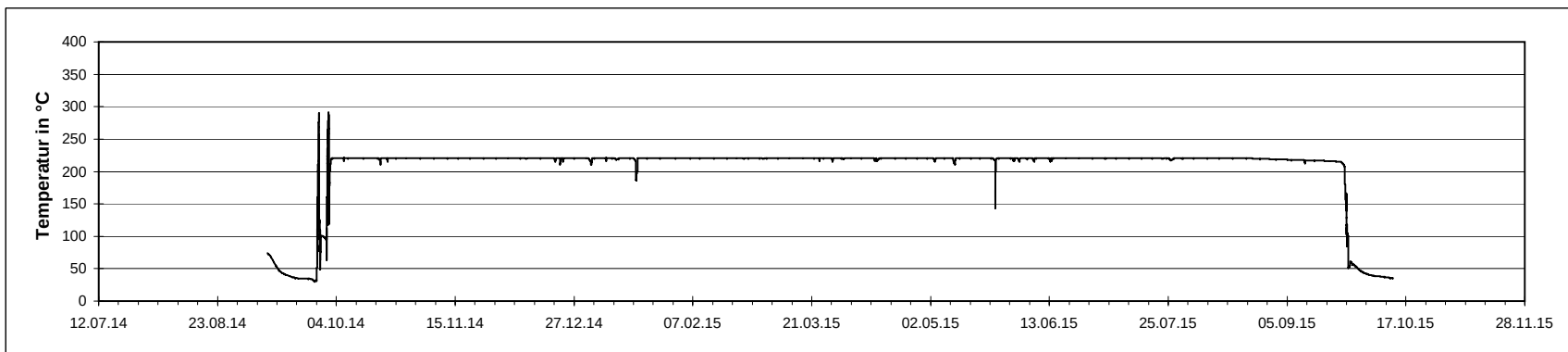
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)

von 09.09.2014 16:10:27 bis 12.10.2015 08:02:40



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60				1														
4	60-80		1			1	2												
5	80-100						2												
6	100-120			1	1	1		1	1				1						
7	120-140									1				1					
8	140-160									2									
9	160-180						1												
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240								1		1	27							
13	240-260																		
14	260-280						1												
15	280-300			1				1											
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 2



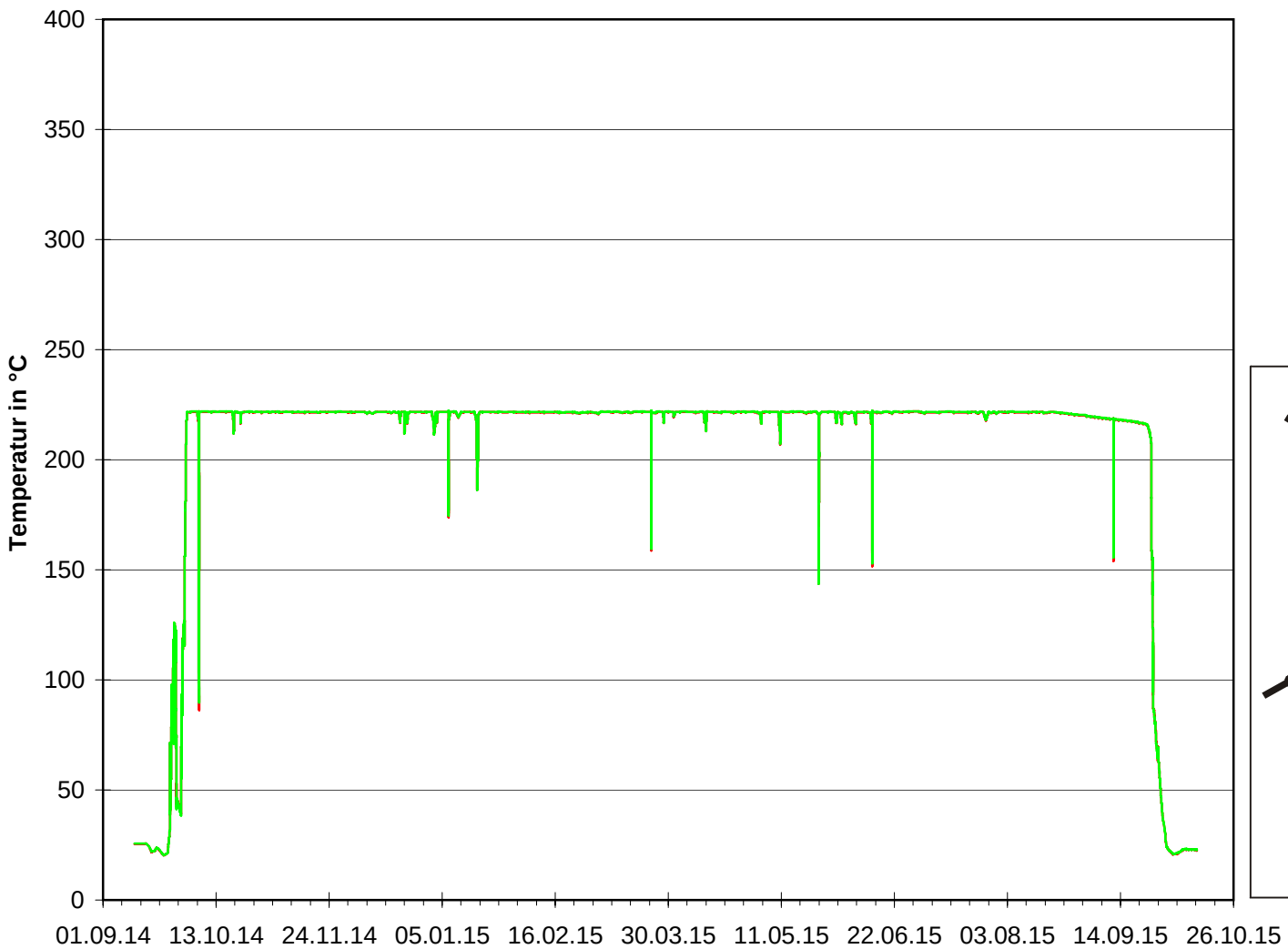
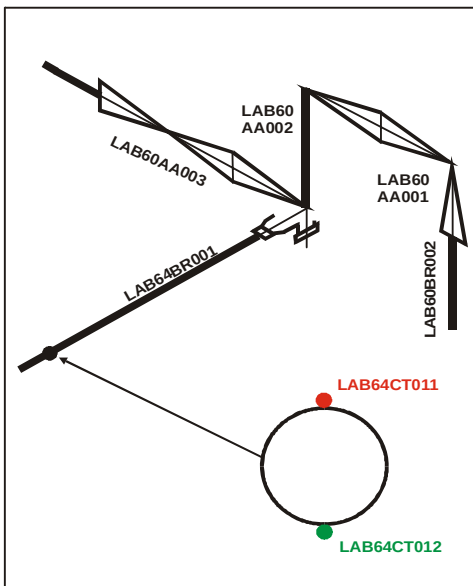
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	35	7	2	1	0	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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			
2014/2015	JYL43CT144	°C	36	7	2	1		2		2				1		1			
Summe	JYL43CT144	°C	461	44	18	13	9	23	13	10	6	3	1	4	1	11	0	0	0
Durchschnitt	JYL43CT144	°C	38.4	3.7	1.5	1.1	0.8	1.9	1.1	0.8	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 2014/2015
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)**

Messstellen

LAB64CT011
LAB64CT012

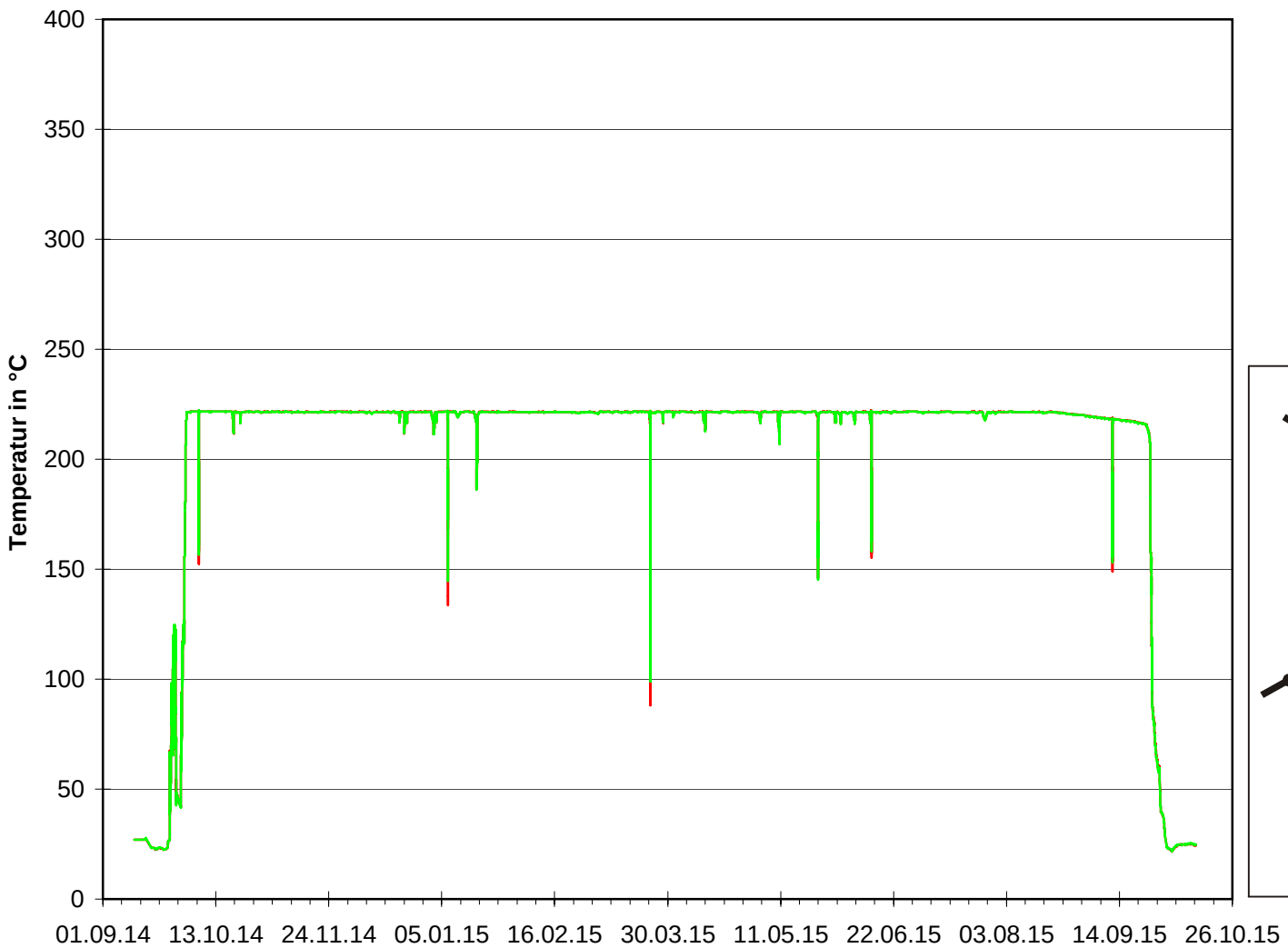
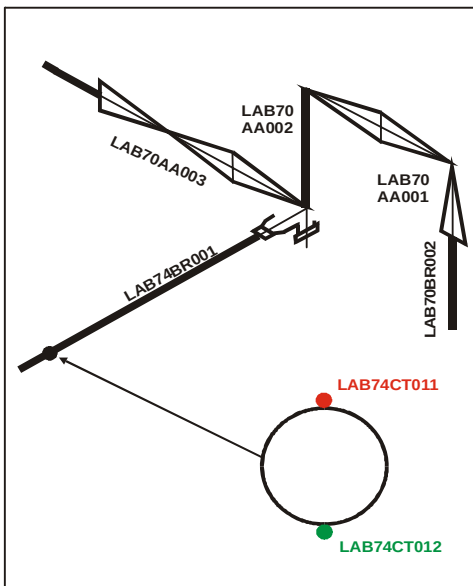


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

Messstellen

LAB74CT011
LAB74CT012

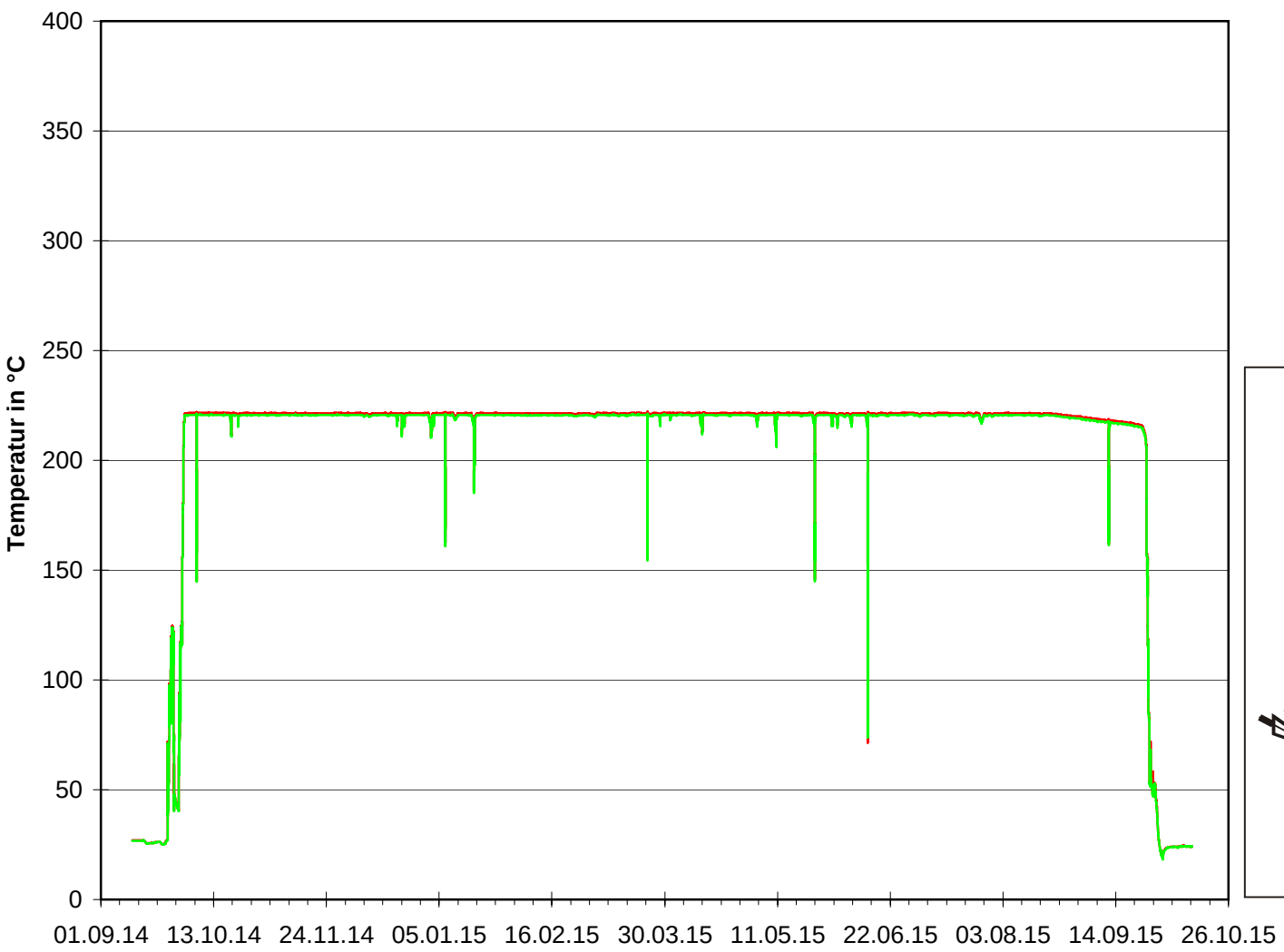
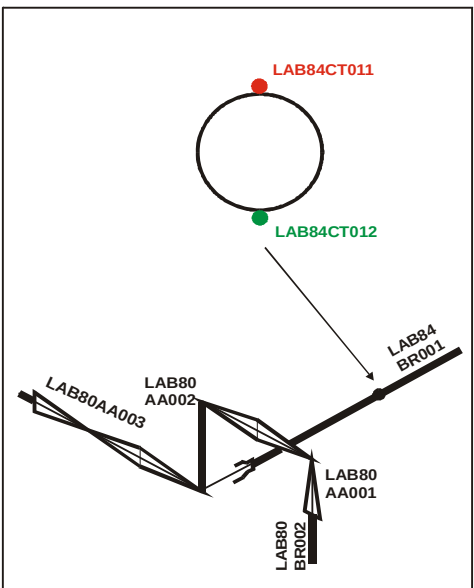


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 2

Messstellen

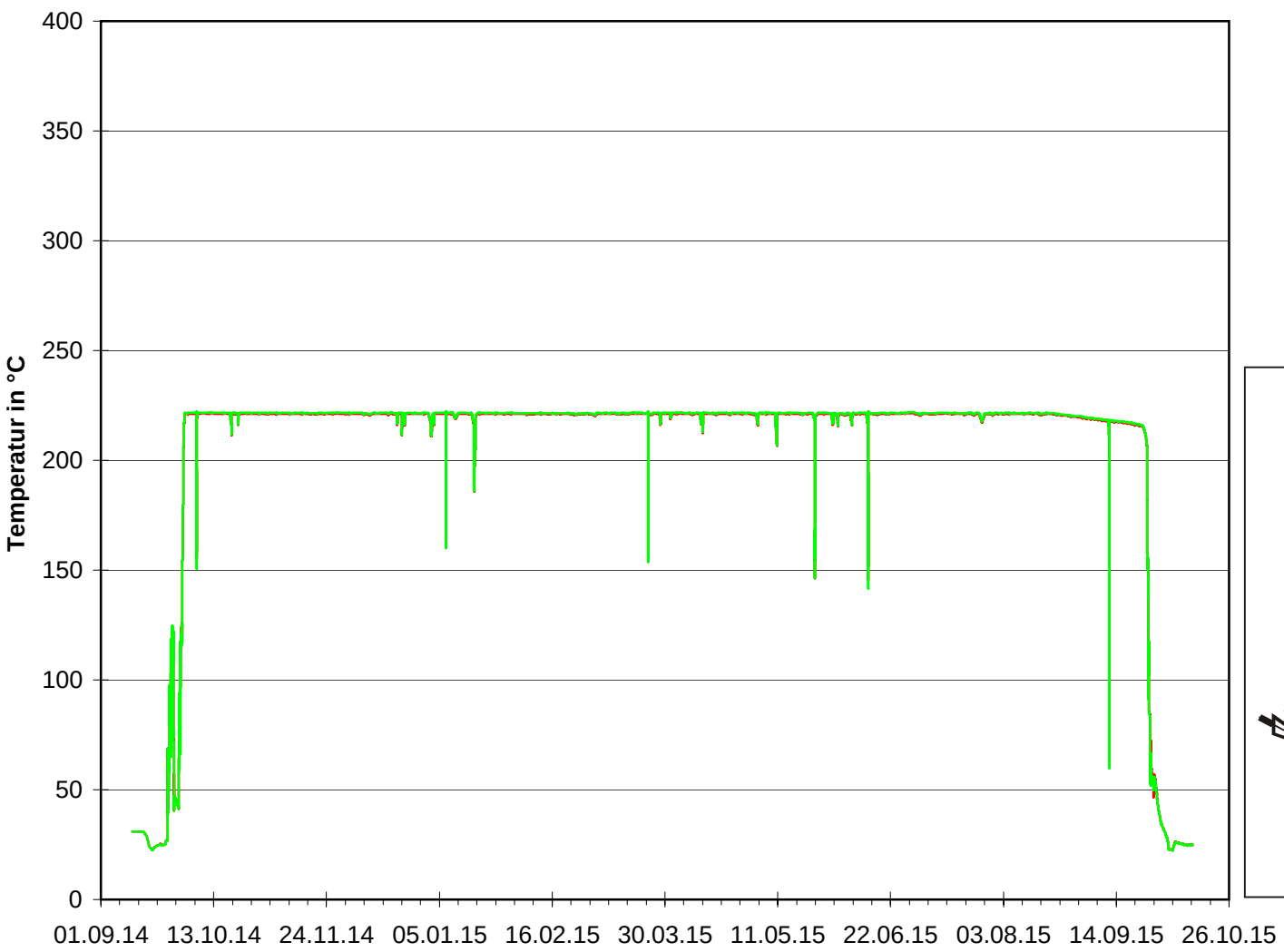
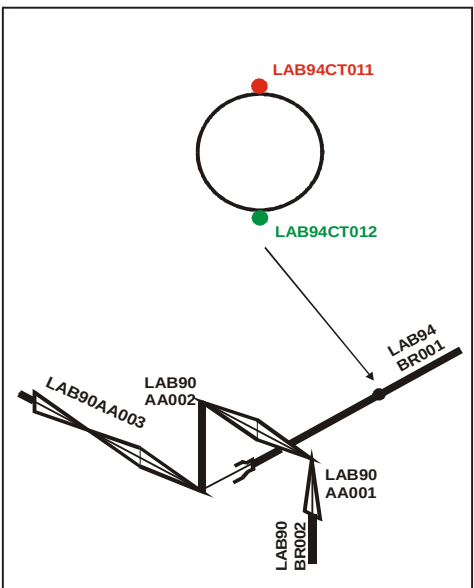
LAB84CT011
LAB84CT012



Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 3

Messstellen

LAB94CT011
LAB94CT012

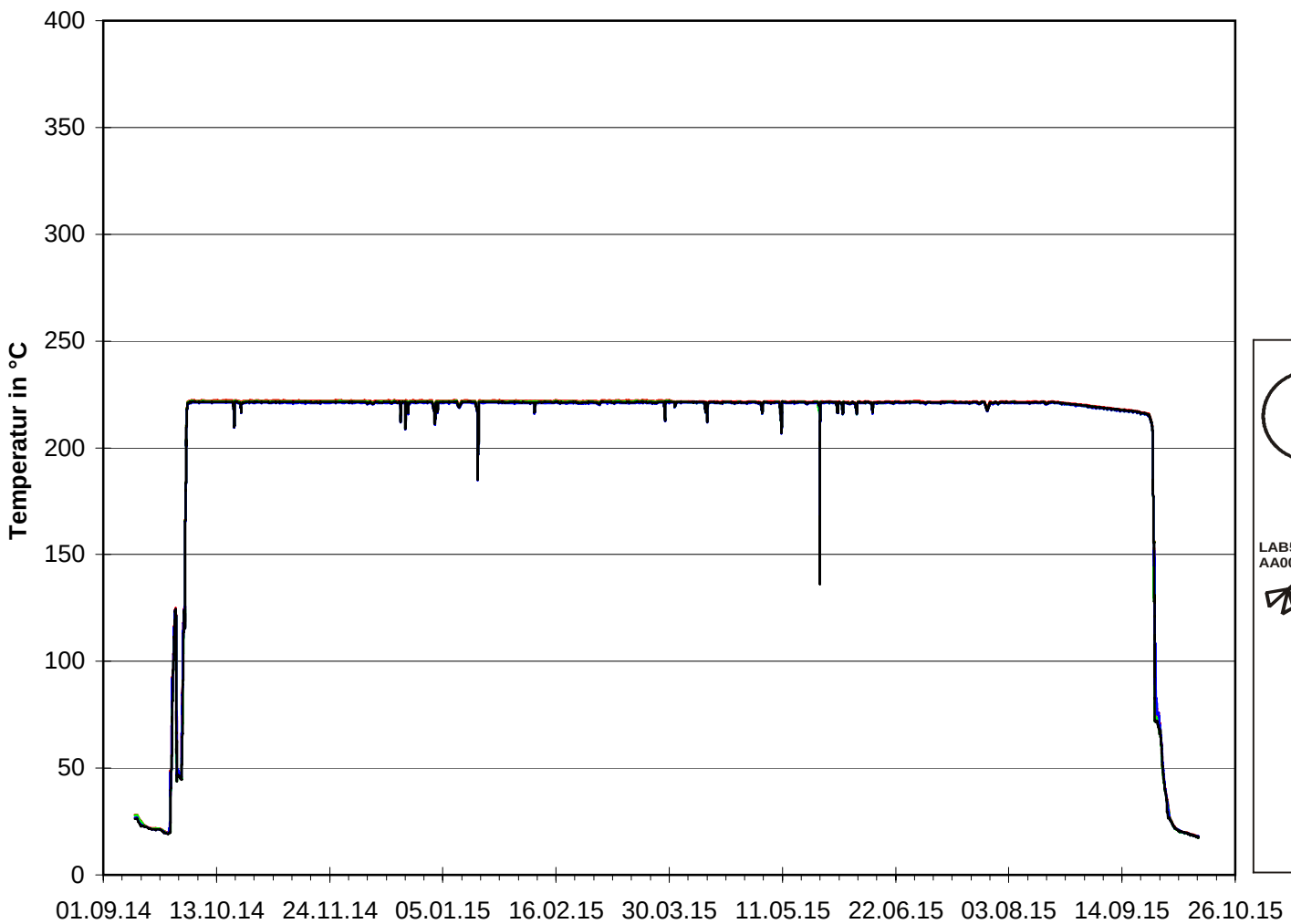
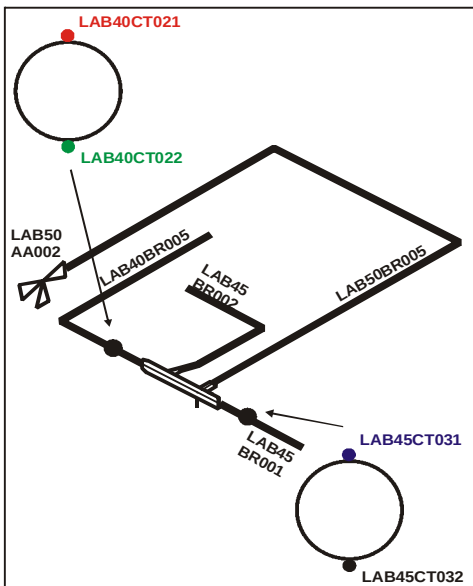


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4

Messstellen

LAB40CT021
LAB40CT022
LAB45CT031
LAB45CT032

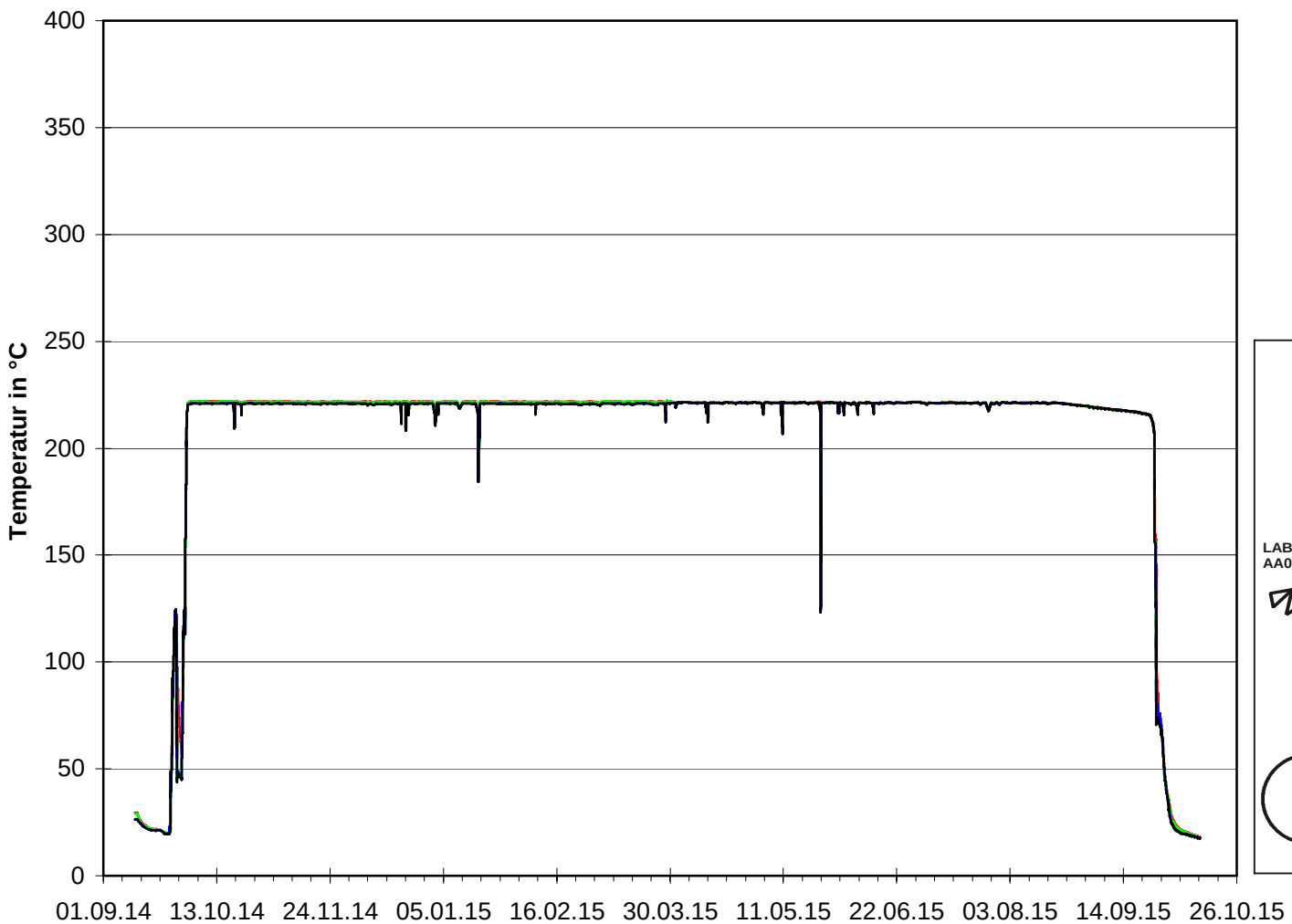
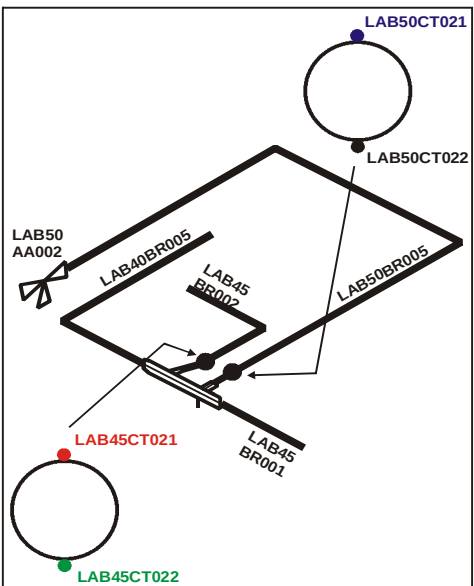


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

LAB45CT021
LAB45CT022
LAB50CT021
LAB50CT022

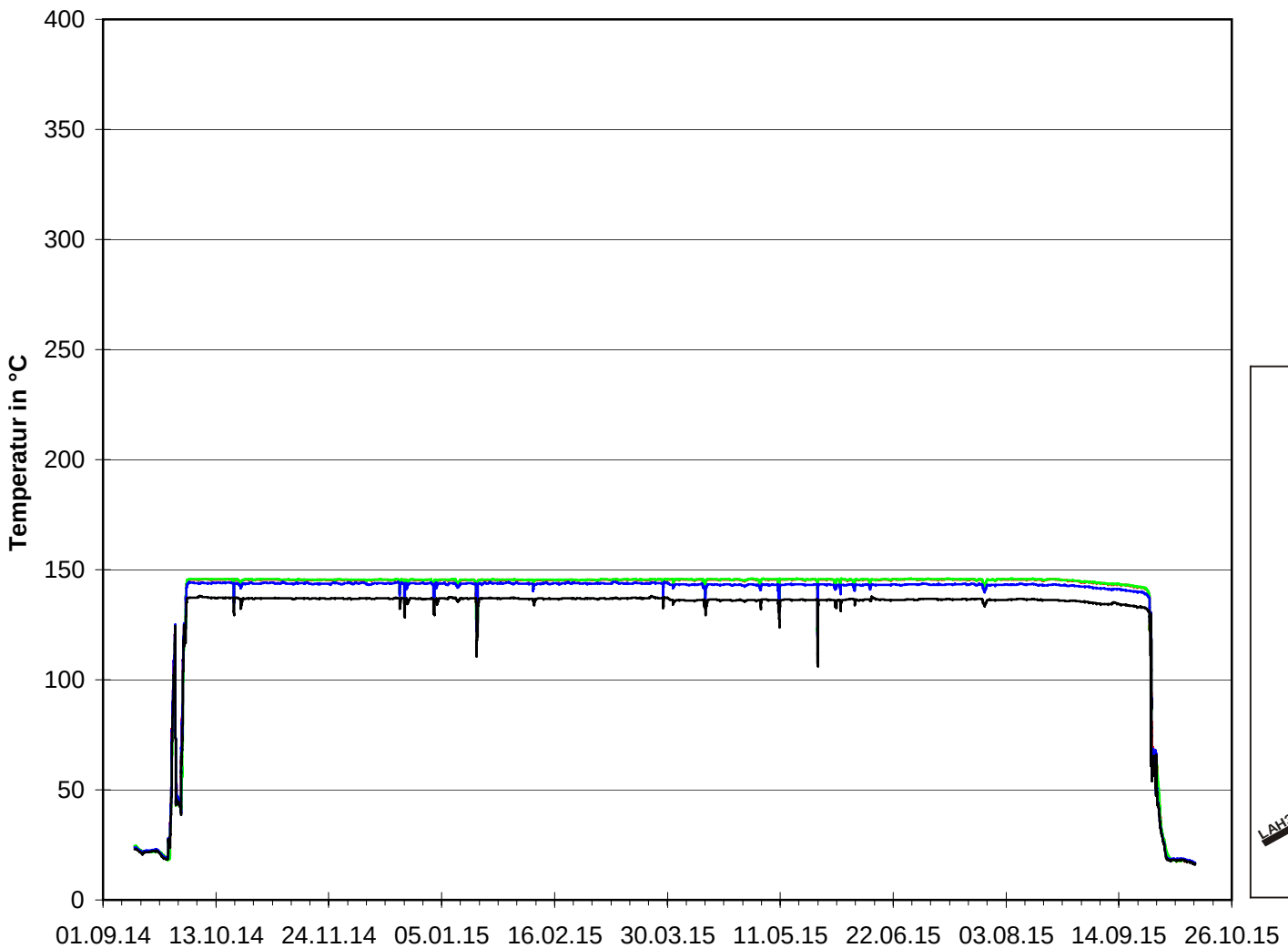
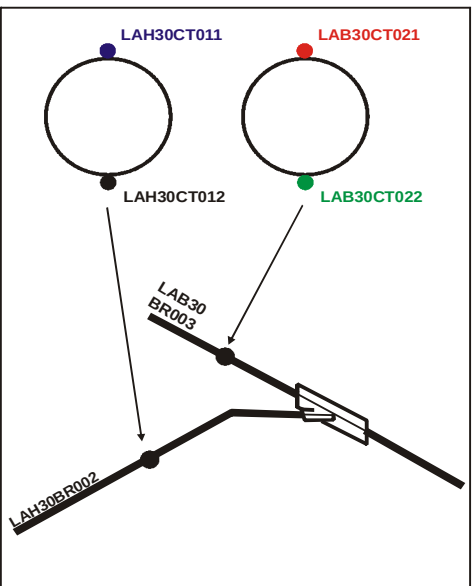


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

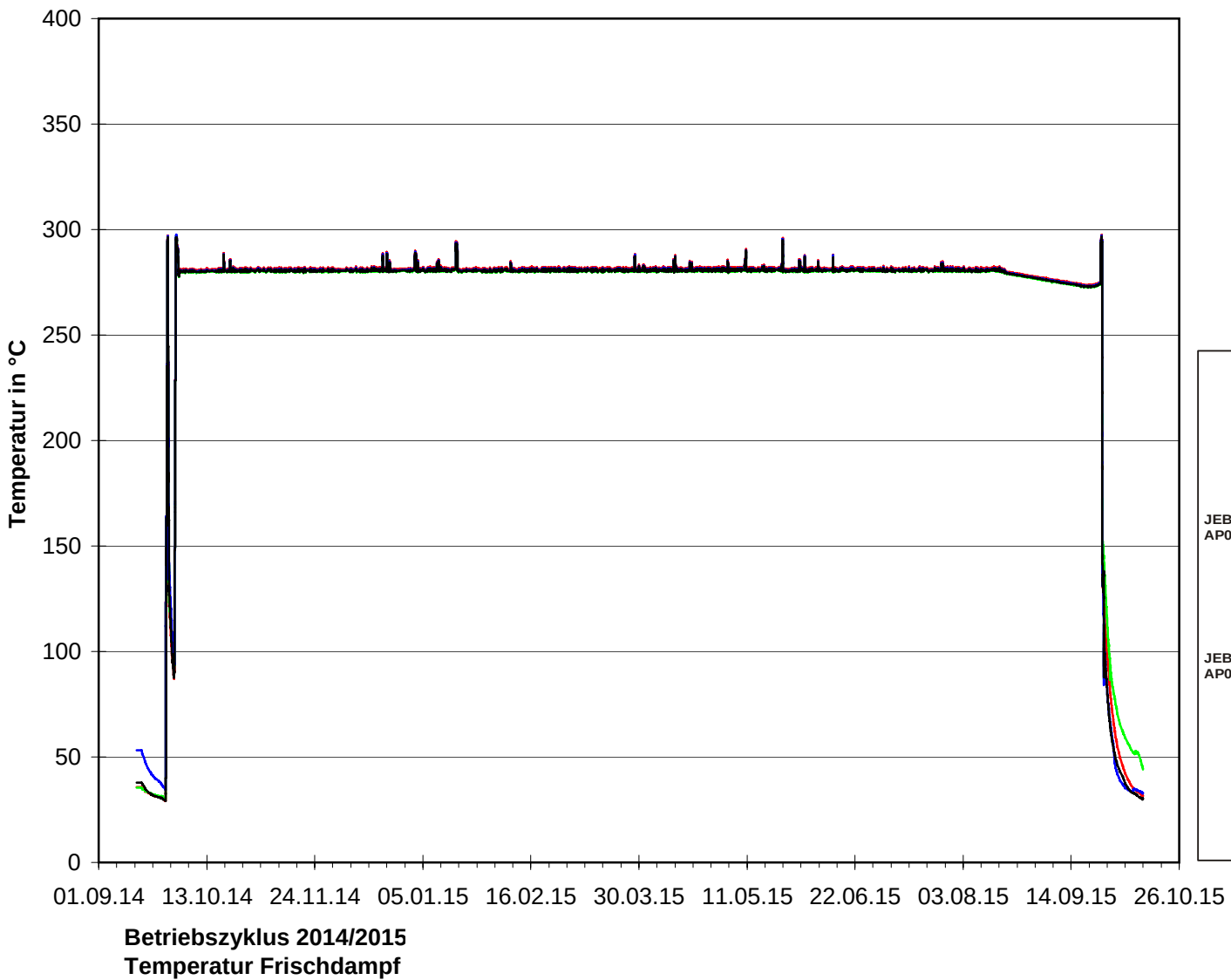
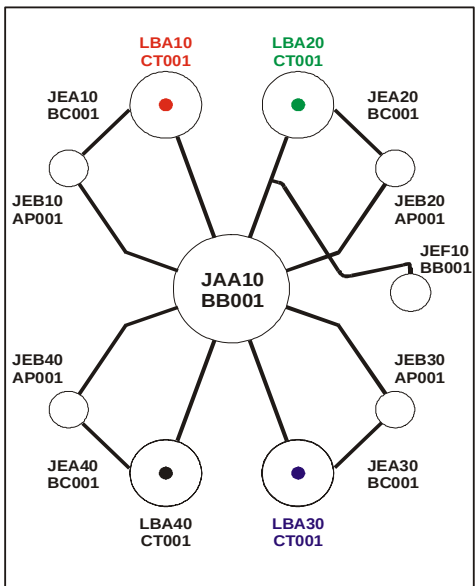
LAB30CT021
LAB30CT022
LAH30CT011
LAH30CT012



Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30

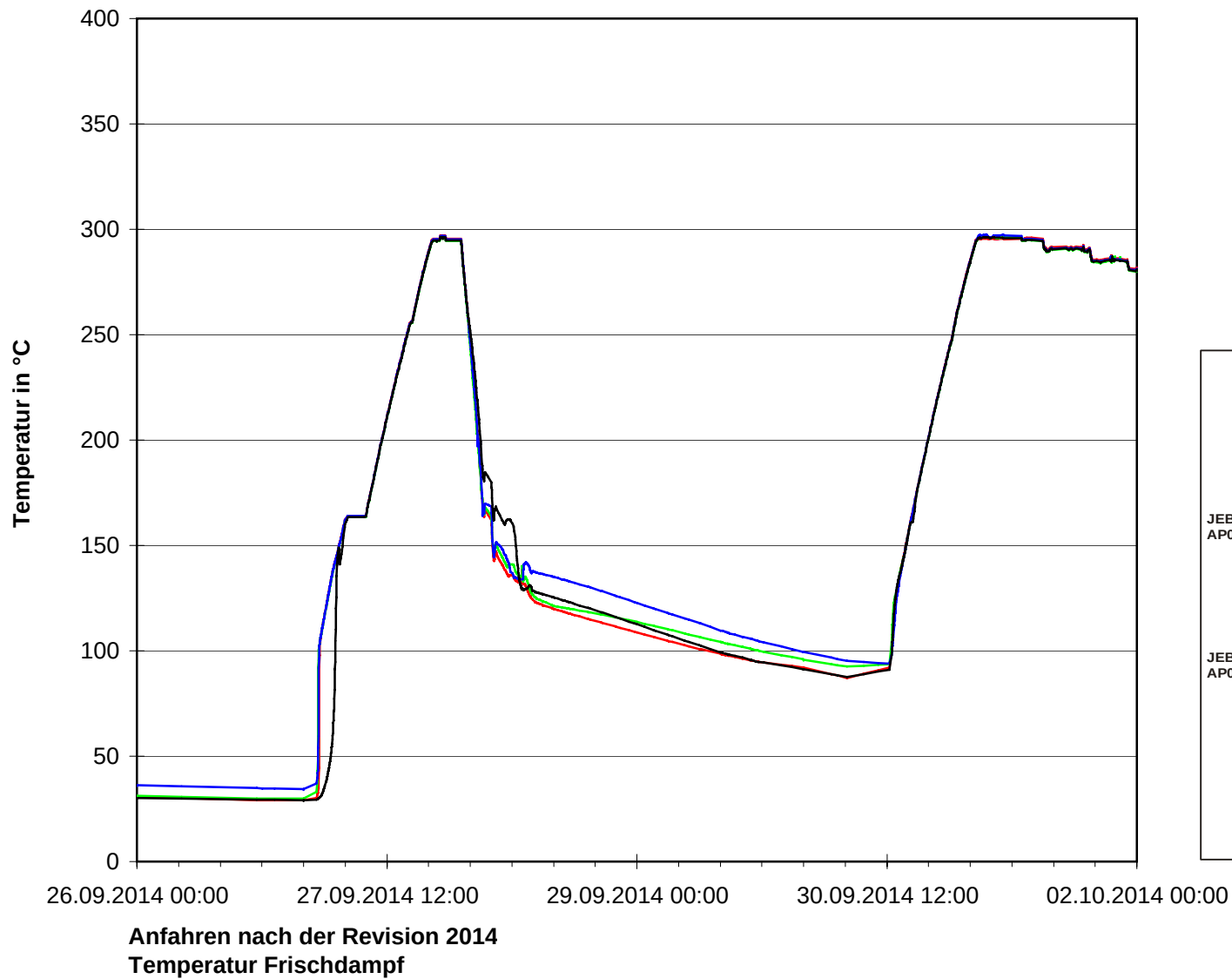
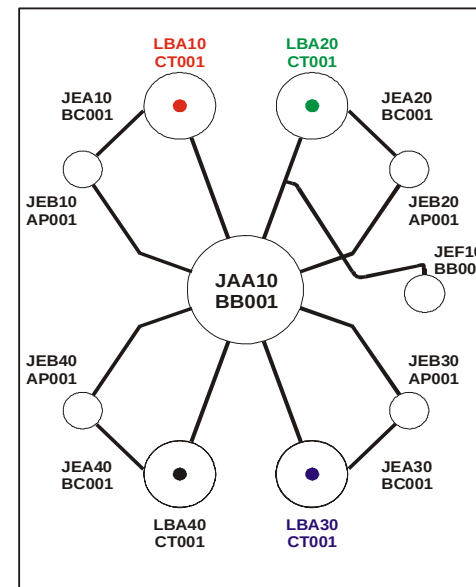
Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



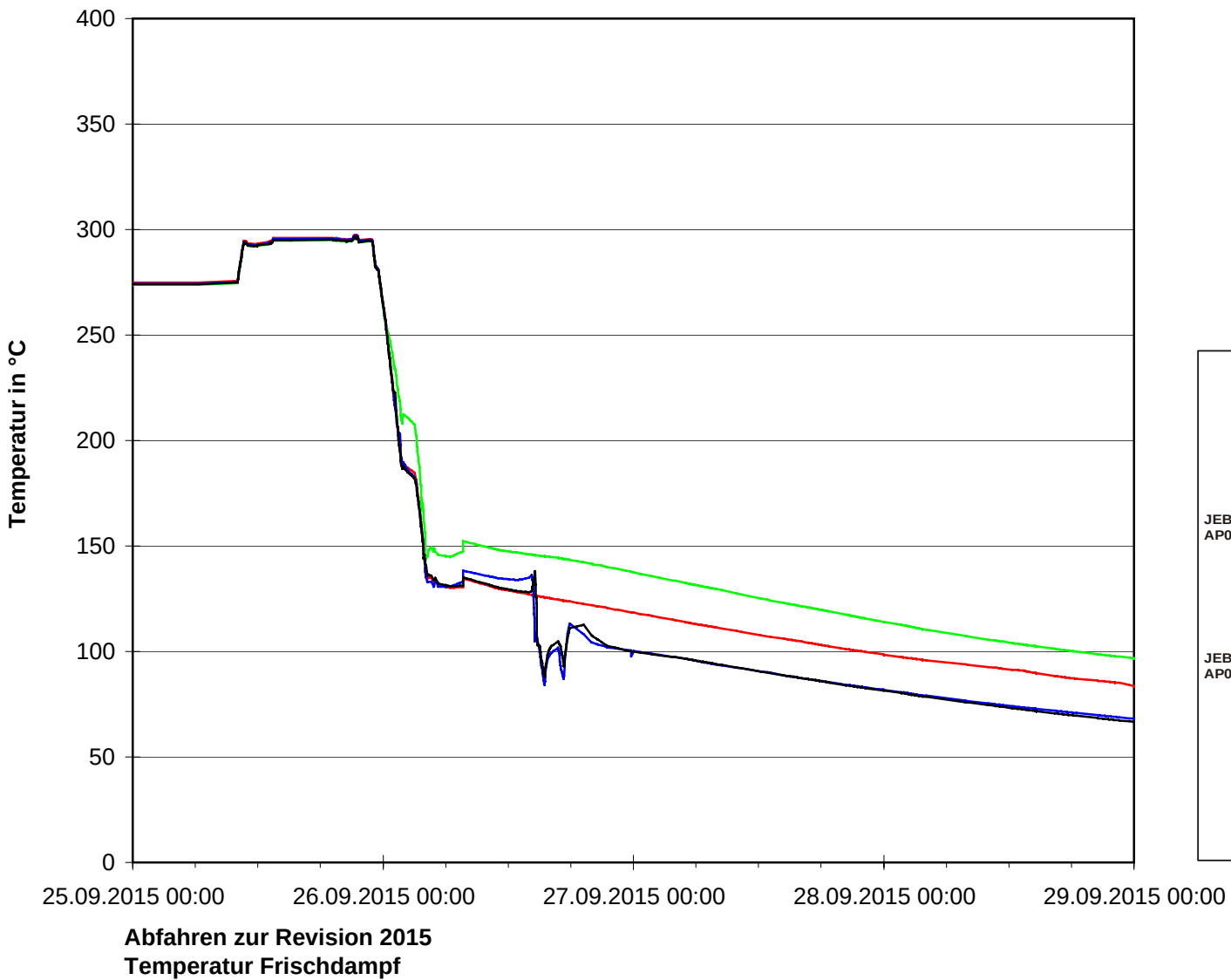
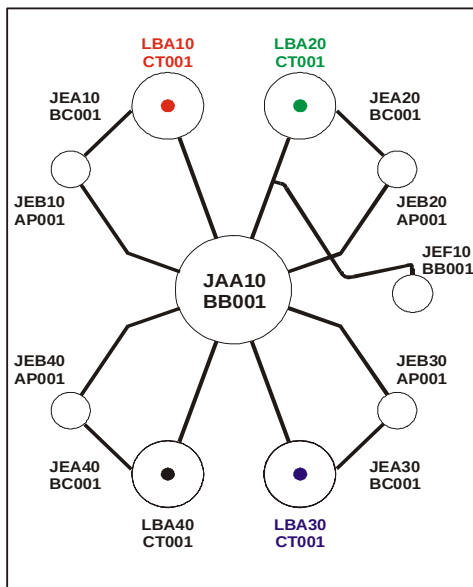
Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Rainflow-Matrix

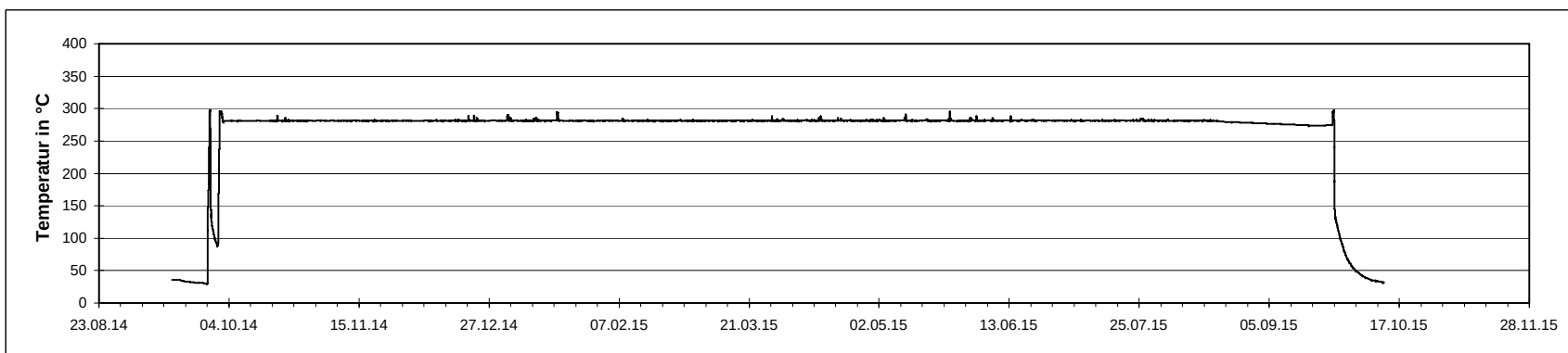
LBA10CT001

Temperatur Frischdampf DE 1

von 15.09.2014 15:40:26 bis 12.10.2015 00:00:12

[illegible]

Residuen	15	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

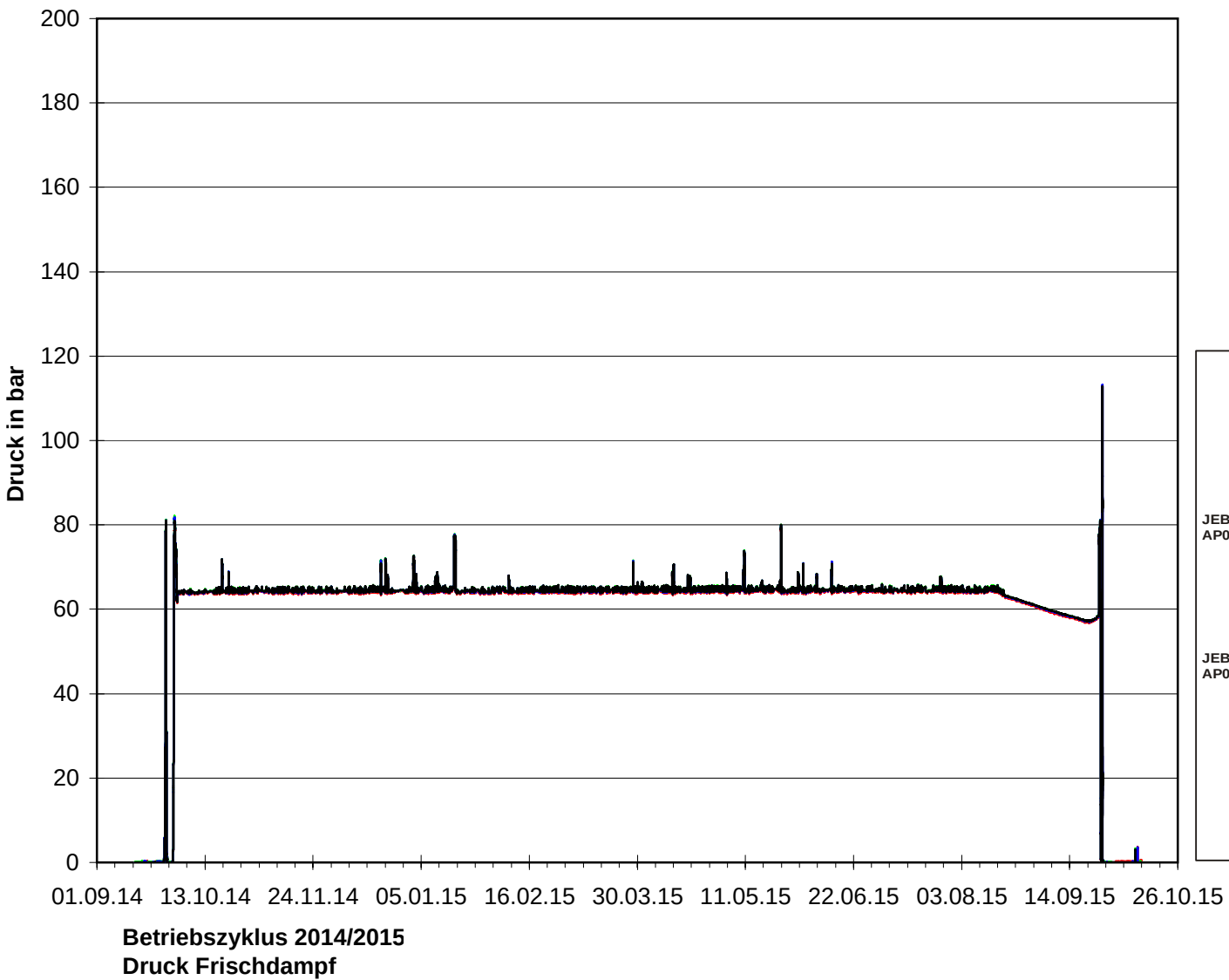
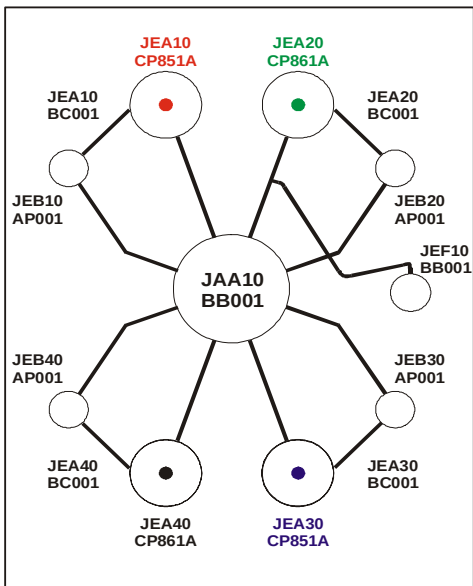
[illegible]

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			
2014/2015	LBA10CT001	°C	4									1				1			
Summe	LBA10CT001	°C	1495	8	1	0	0	0	0	1	1	4	2	0	1	12	0	0	0
Durchschnitt	LBA10CT001	°C	125	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 2014/2015
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)**

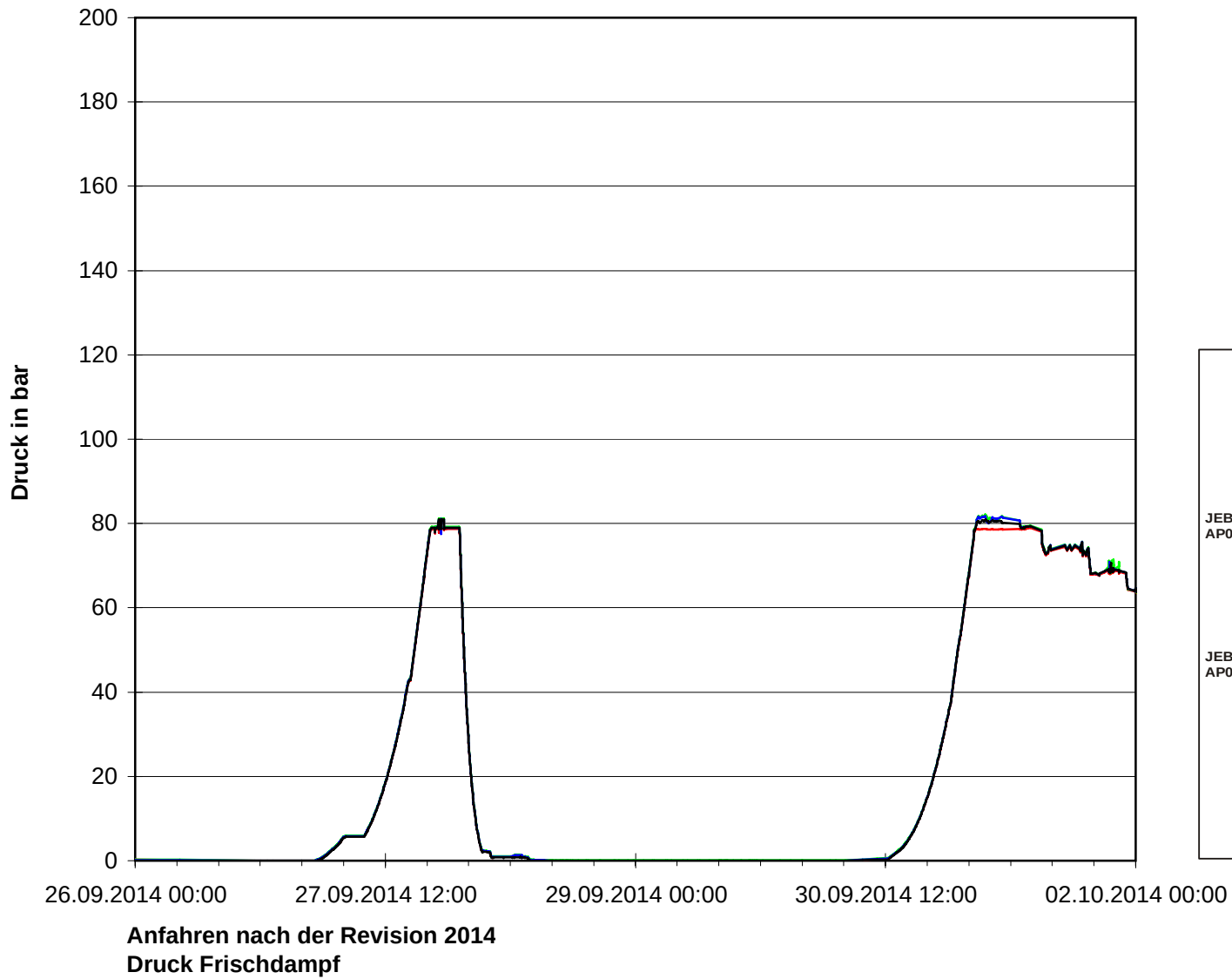
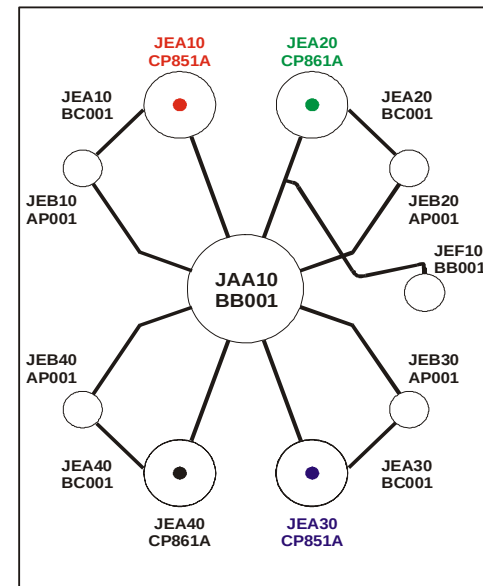
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



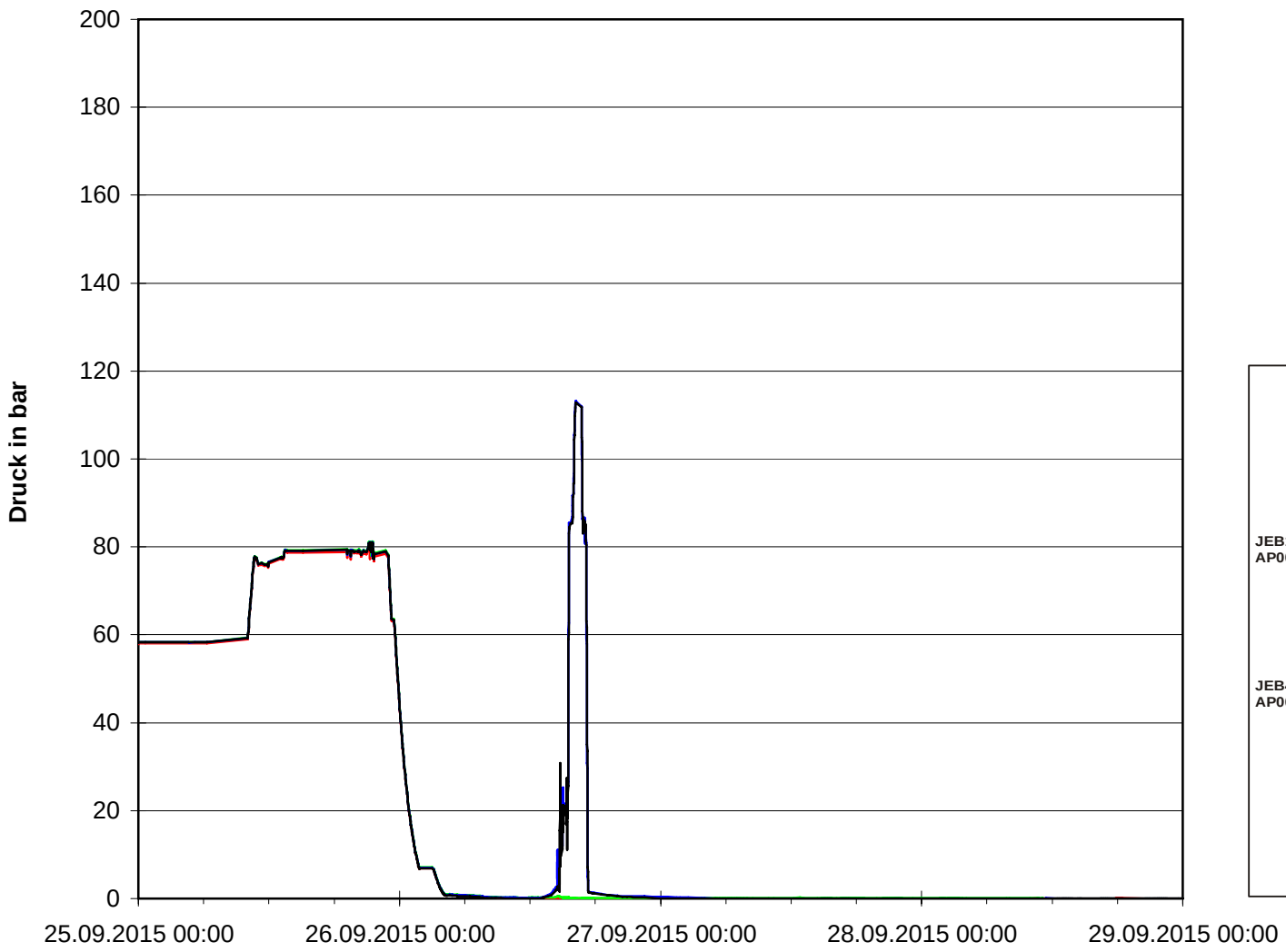
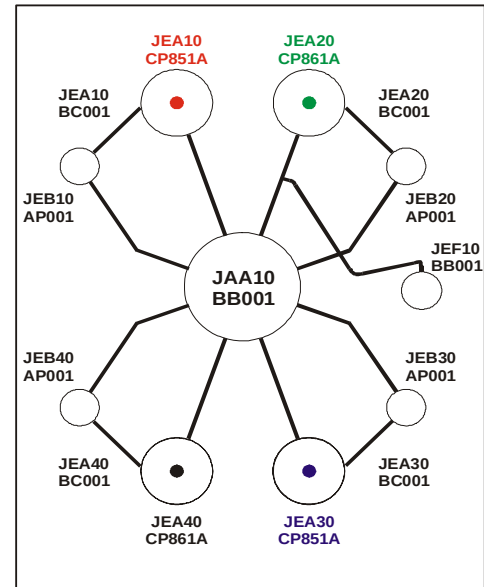
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Messstellen

- JEA10CP851A
- JEA20CP861A
- JEA30CP851A
- JEA40CP861A



Abfahren zur Revision 2015
Druck Frischdampf

Rainflow-Matrix

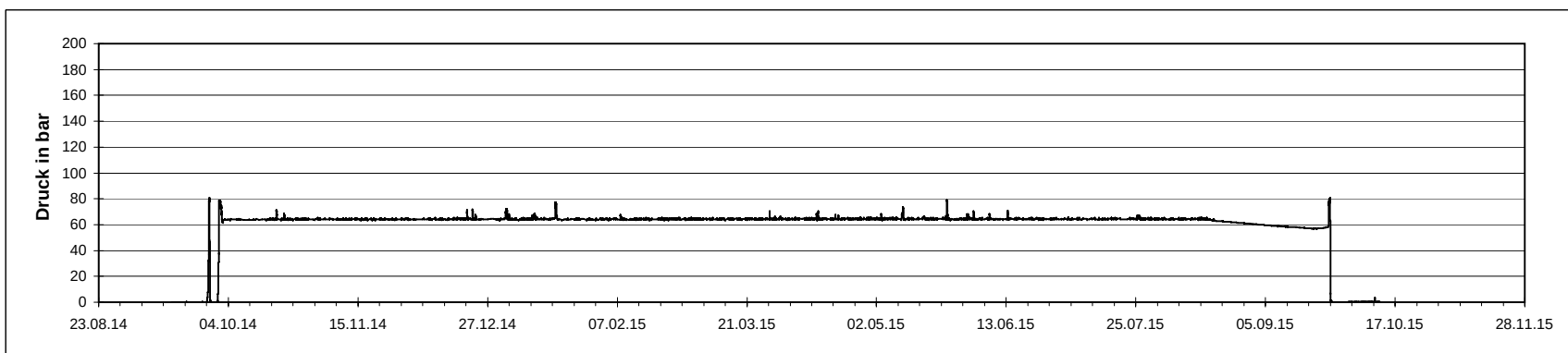
JEA10CP851A

Frischdampfdruck Loop 10

von 15.09.2014 15:40:26 bis 12.10.2015 00:00:12

[illegible]

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

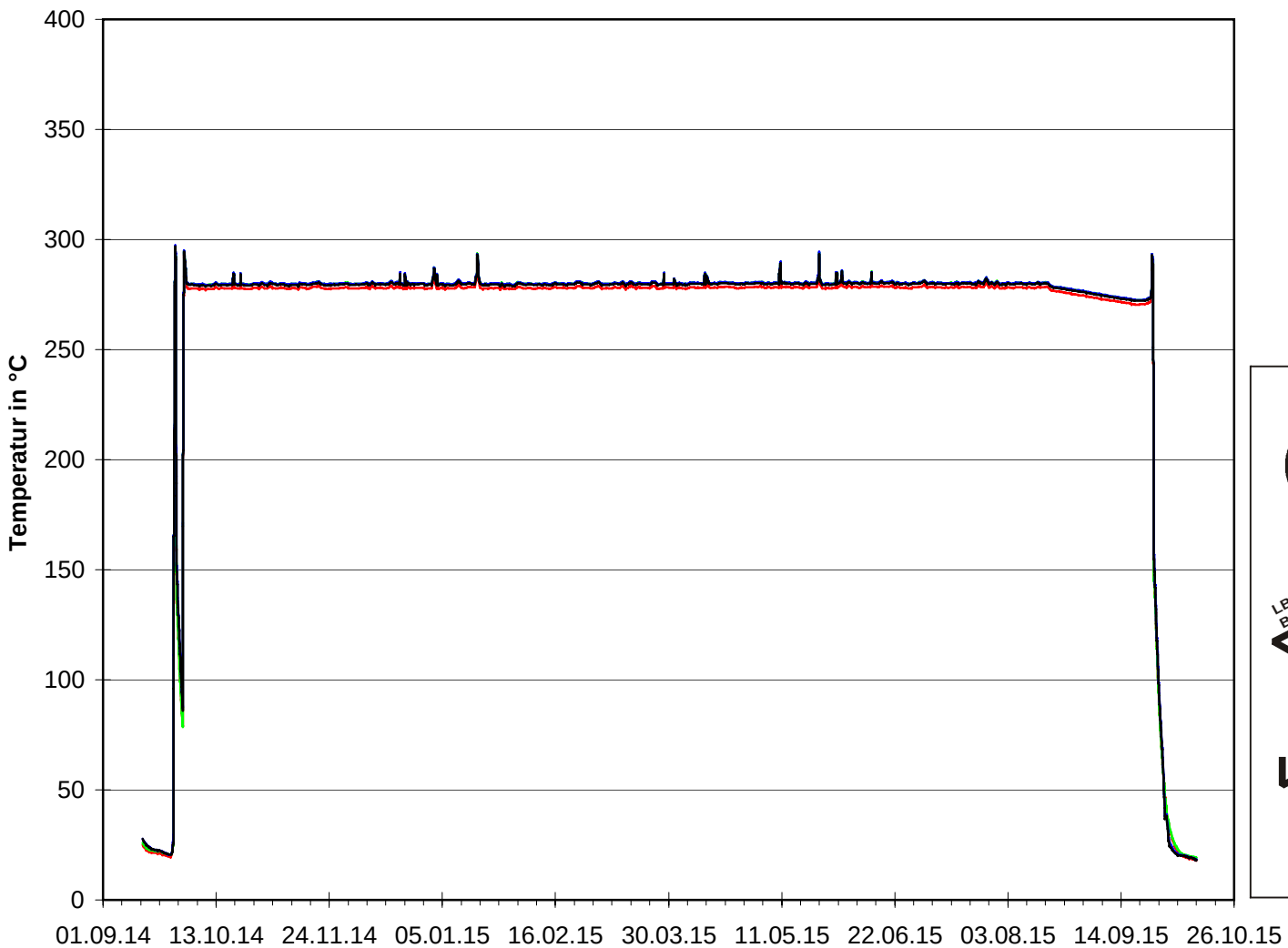
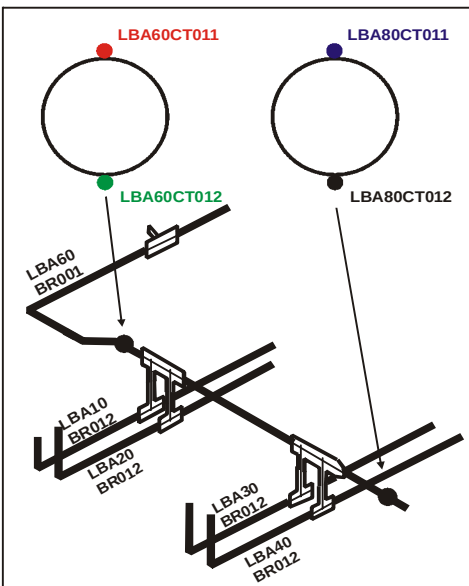
[illegible]

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												
2014/2015	JEA10CP851A	bar	9			2													
Summe	JEA10CP851A	bar	85	3	1	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEA10CP851A	bar	7.1	0.3	0.1	1.6	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 2014/2015
für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**

Messstellen

LBA60CT011
LBA60CT012
LBA80CT011
LBA80CT012

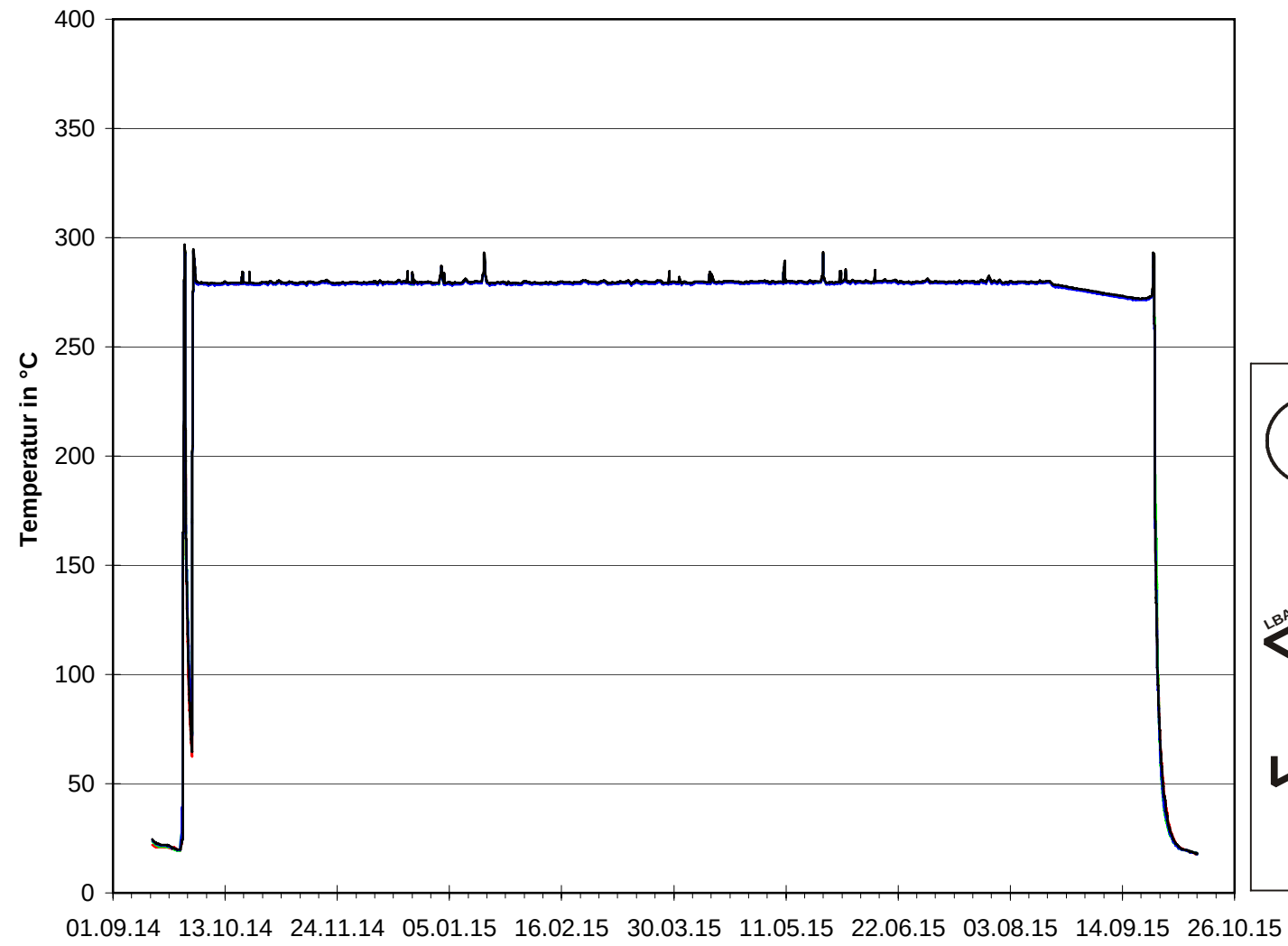
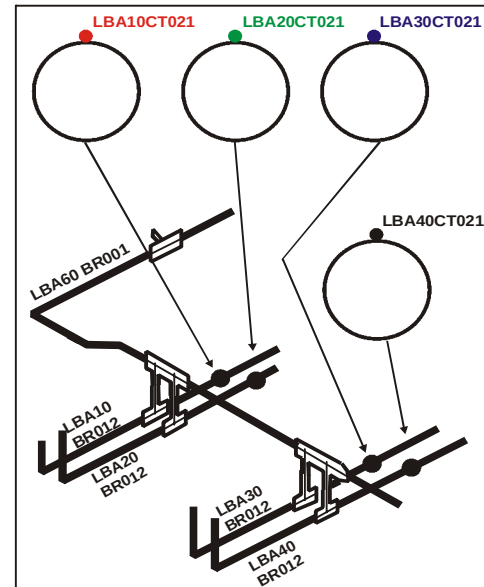


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

Messstellen

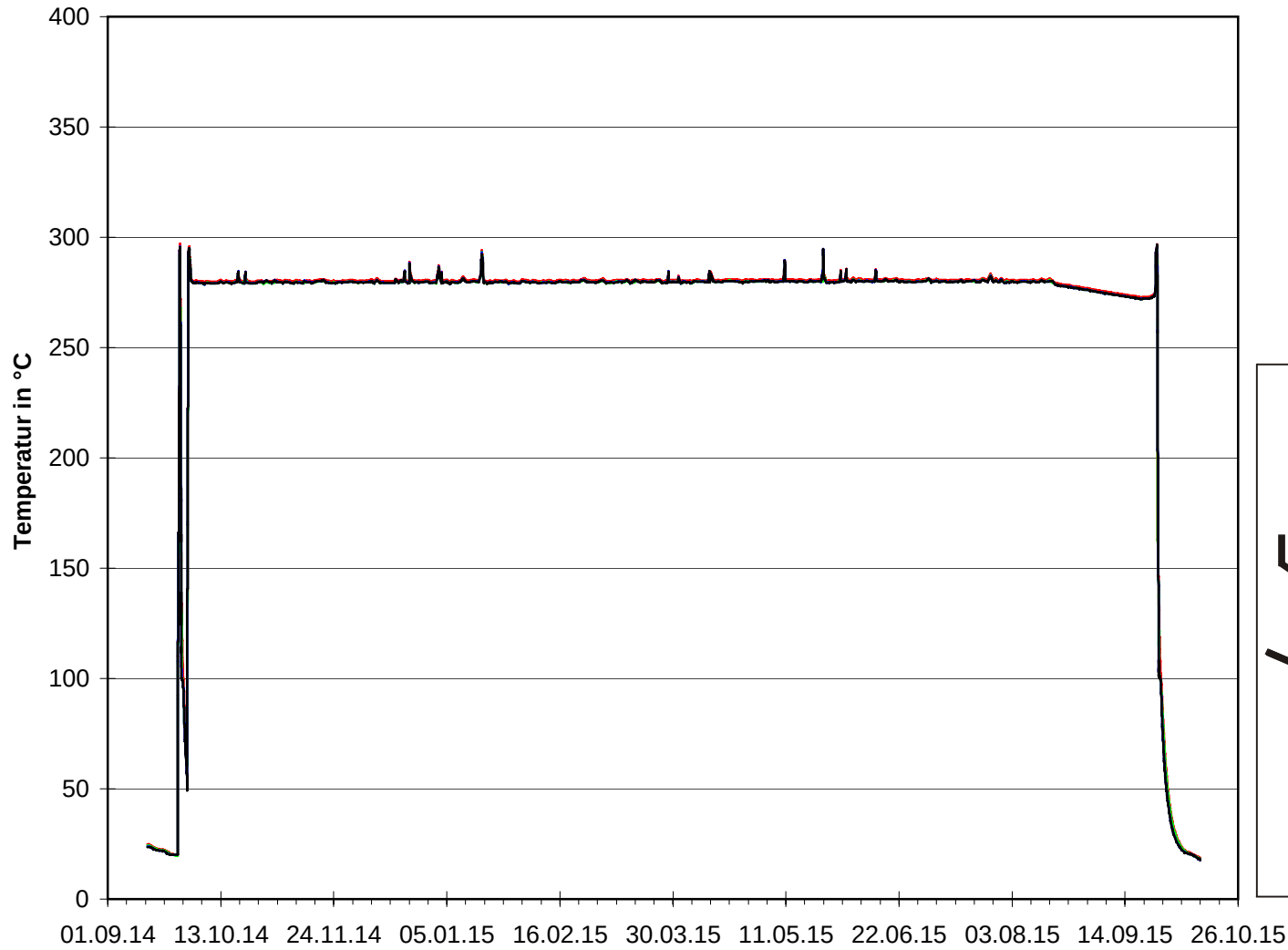
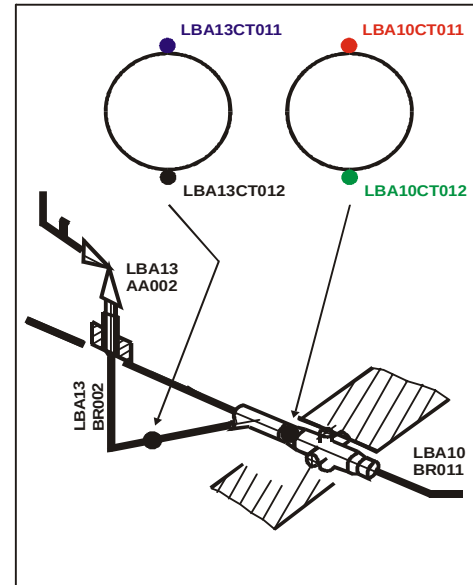
- LBA10CT021
- LBA20CT021
- LBA30CT021
- LBA40CT021



Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

Messstellen

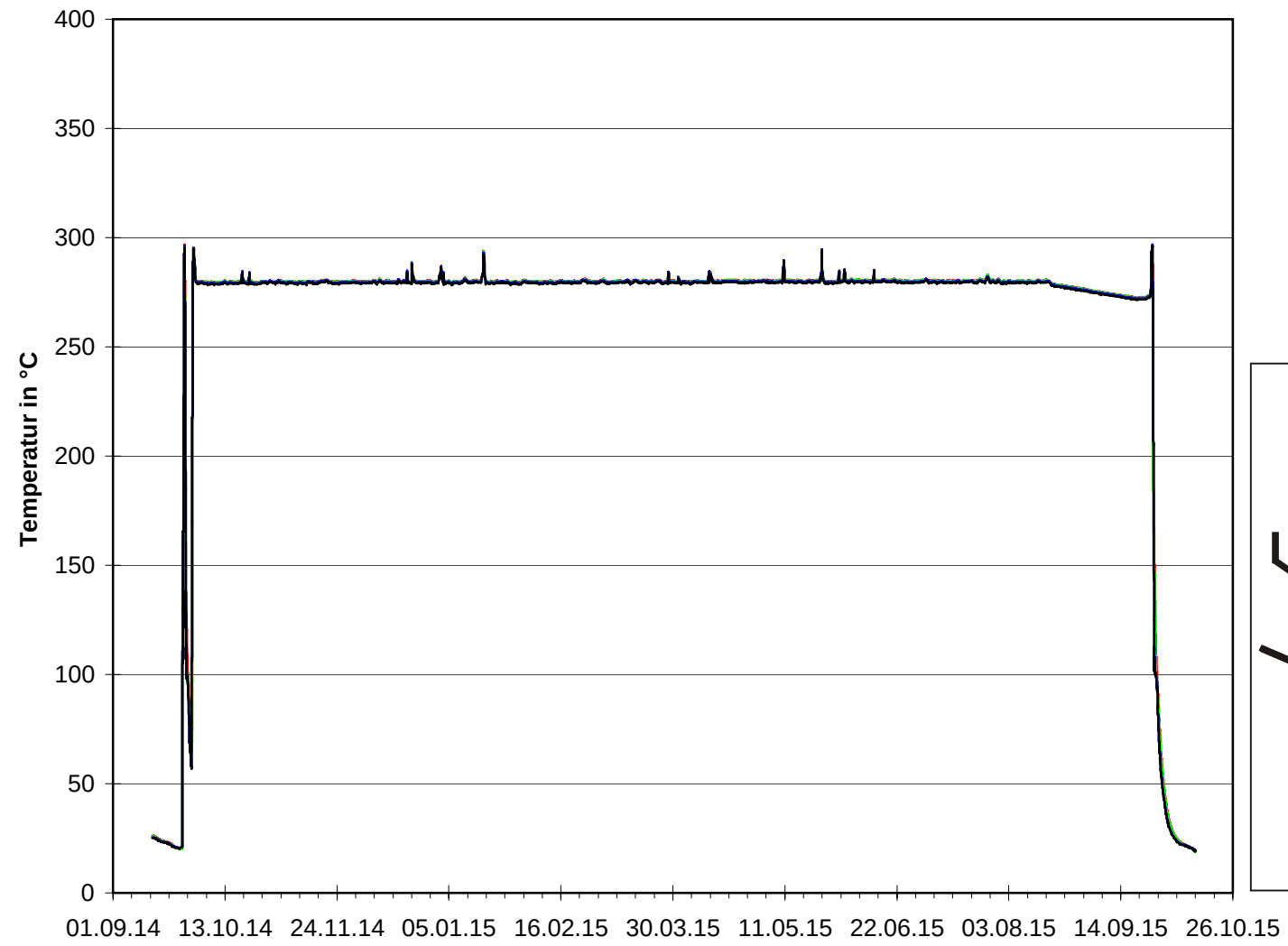
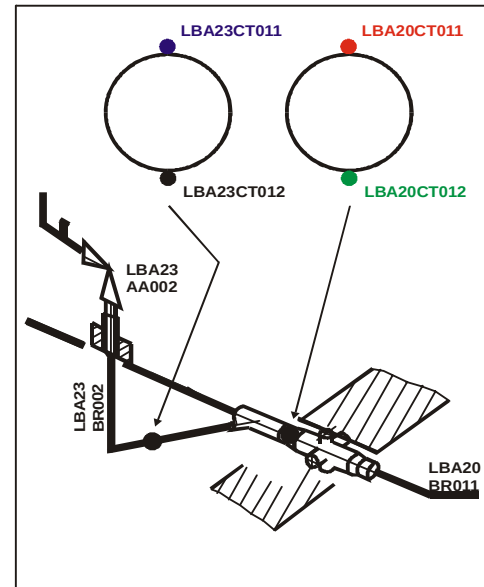
LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012



Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

Messstellen

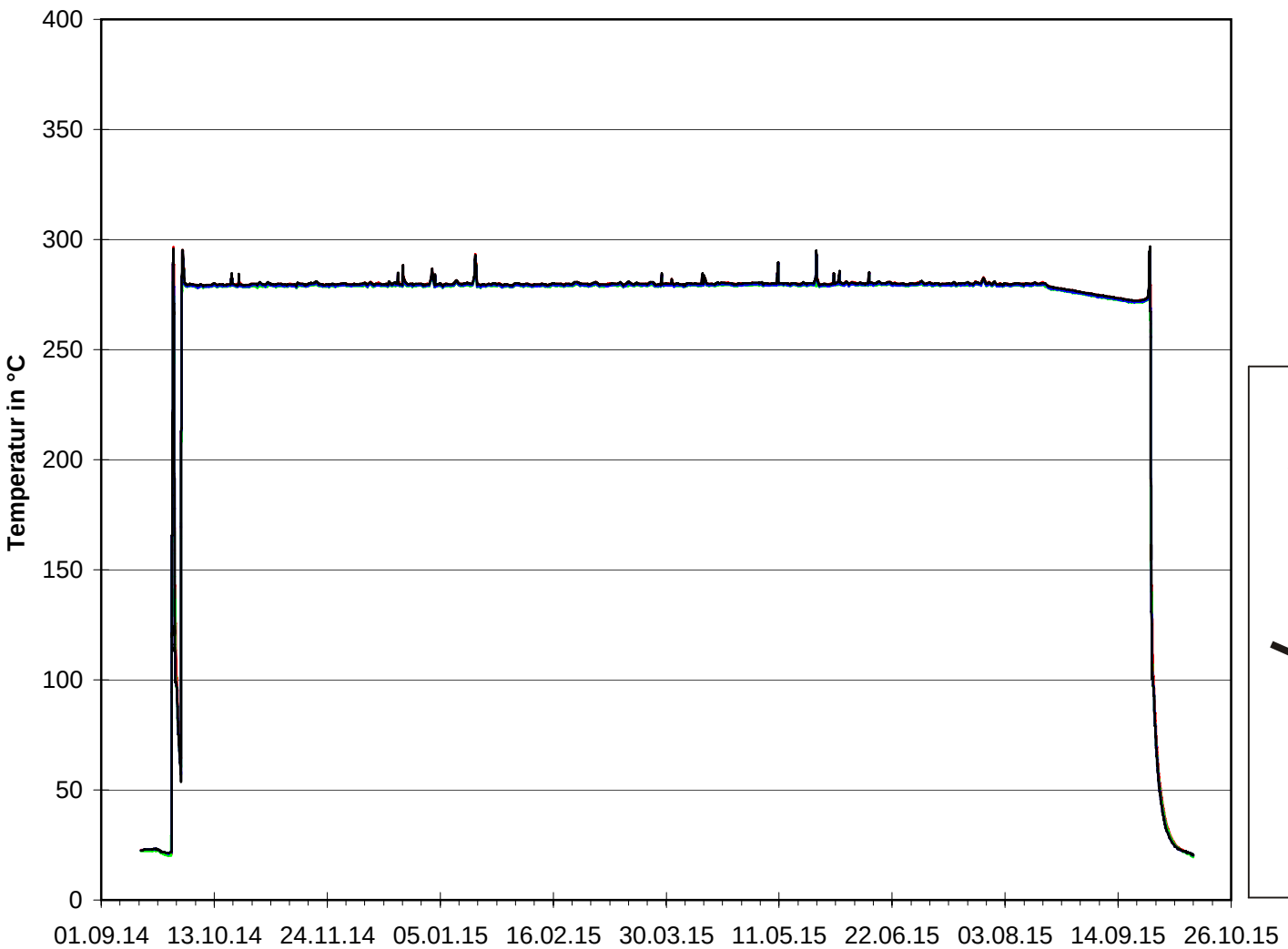
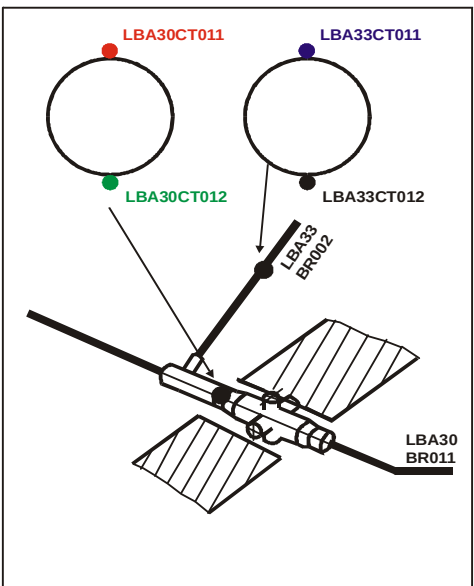
- LBA20CT011
- LBA20CT012
- LBA23CT011
- LBA23CT012



Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20

Messstellen

LBA30CT011
LBA30CT012
LBA33CT011
LBA33CT012

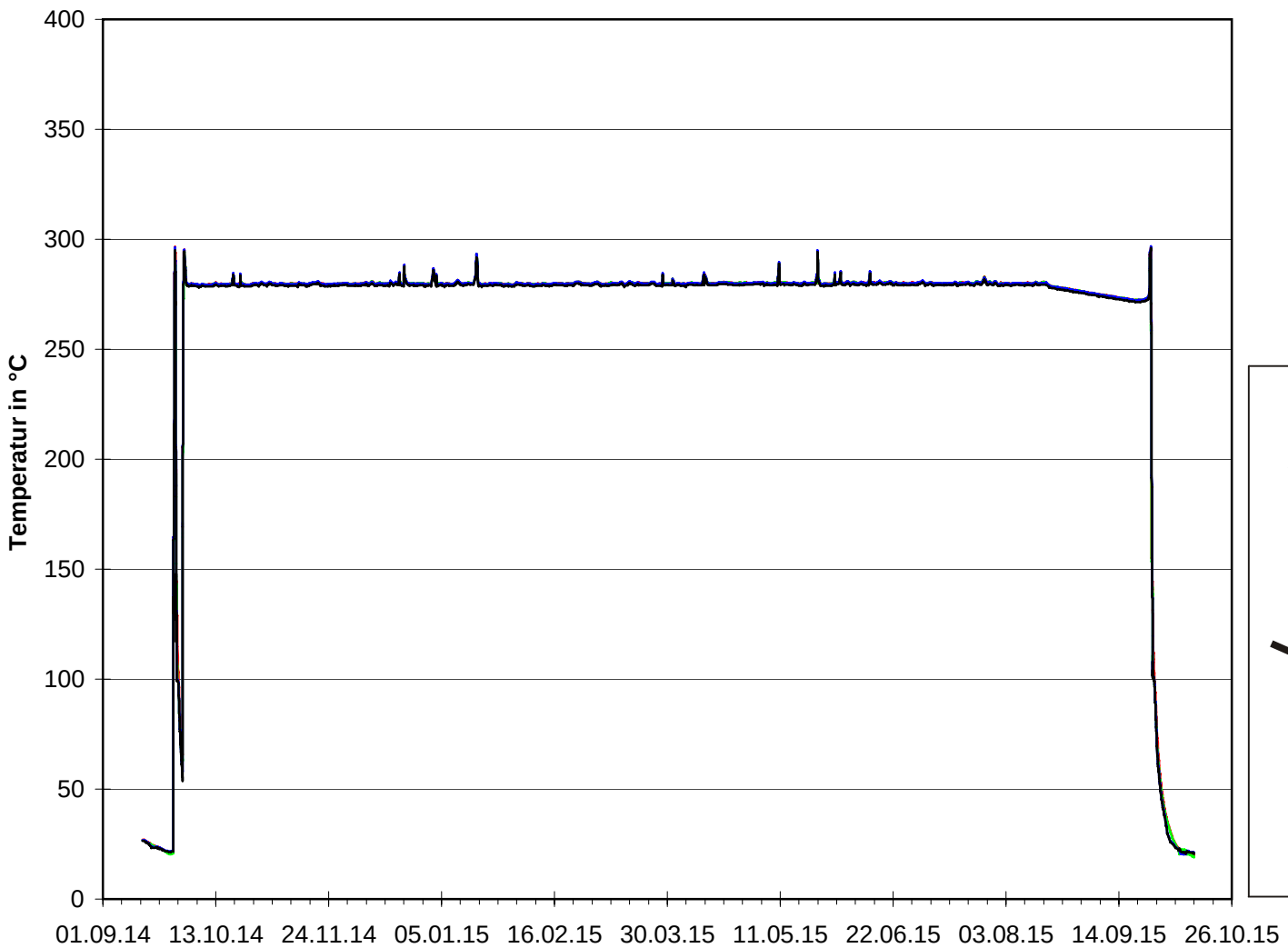
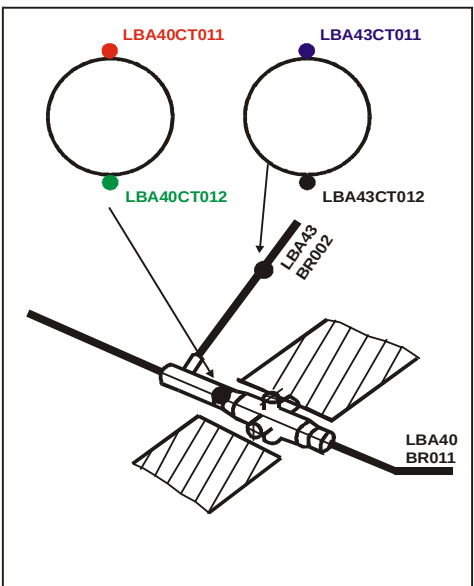


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30

Messstellen

LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012

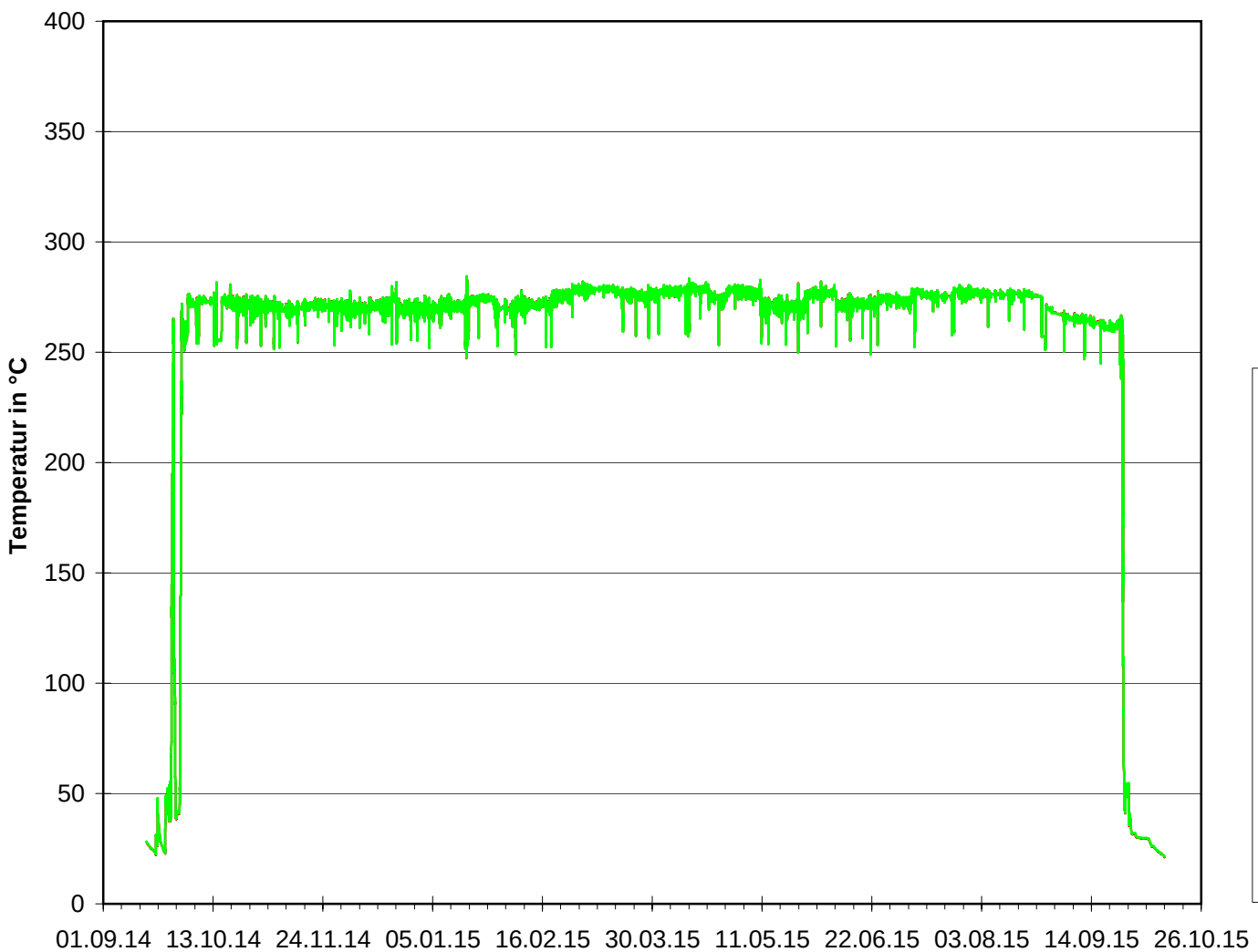
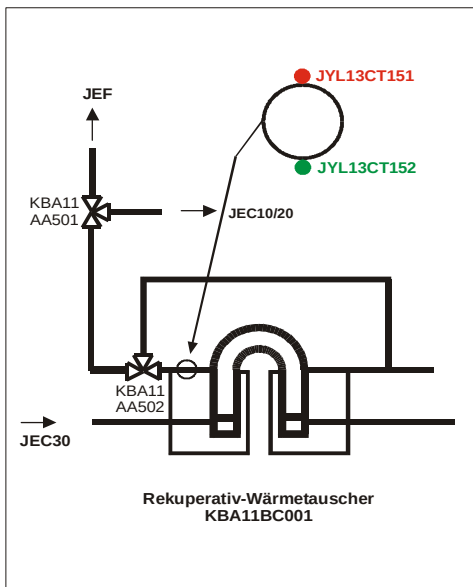


Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40

Messstellen

JYL13CT151

JYL13CT152



Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

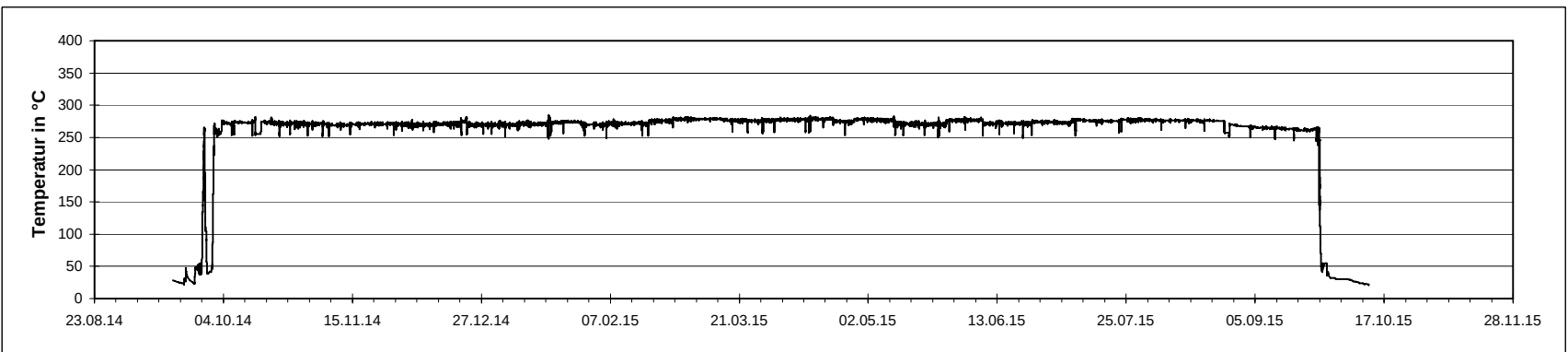
Rainflow-Matrix

JYL13CT152

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11 unten
von 17.09.2014 14:29:56 bis 12.10.2015 00:00:14

[illegible]

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	166	17	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

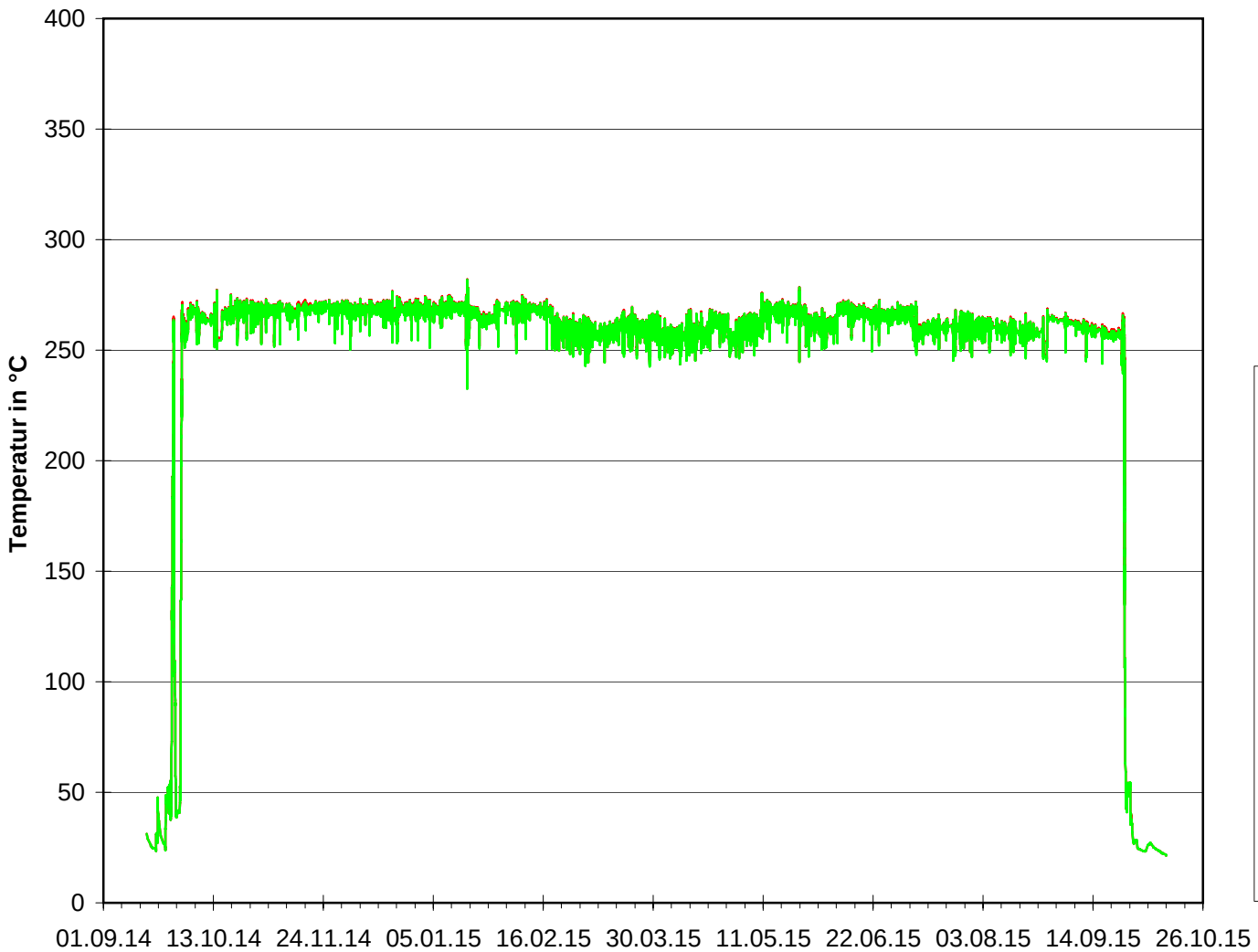
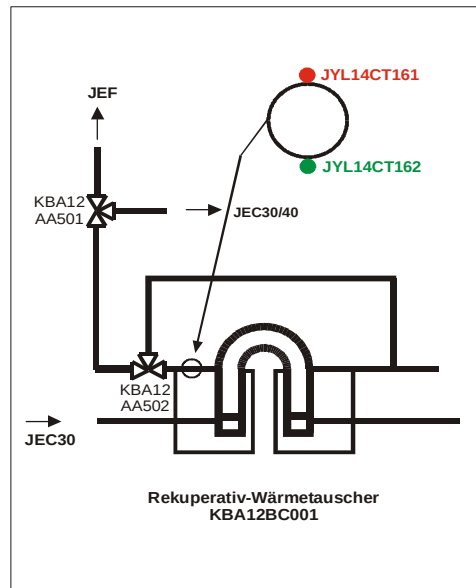
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL13CT152	°C	119	7	1		1							1		1			
2004/2005	JYL13CT152	°C	86	9	1											1			
2005/2006	JYL13CT152	°C	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			
2014/2015	JYL13CT152	°C	167	17			1							1		1			
Summe	JYL13CT152	°C	1321	105	11	7	4	1	0	0	0	1	0	4	4	12	0	0	0
Durchschnitt	JYL13CT152	°C	110.1	8.8	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)**

Messstellen

JYL14CT161

JYL14CT162



Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

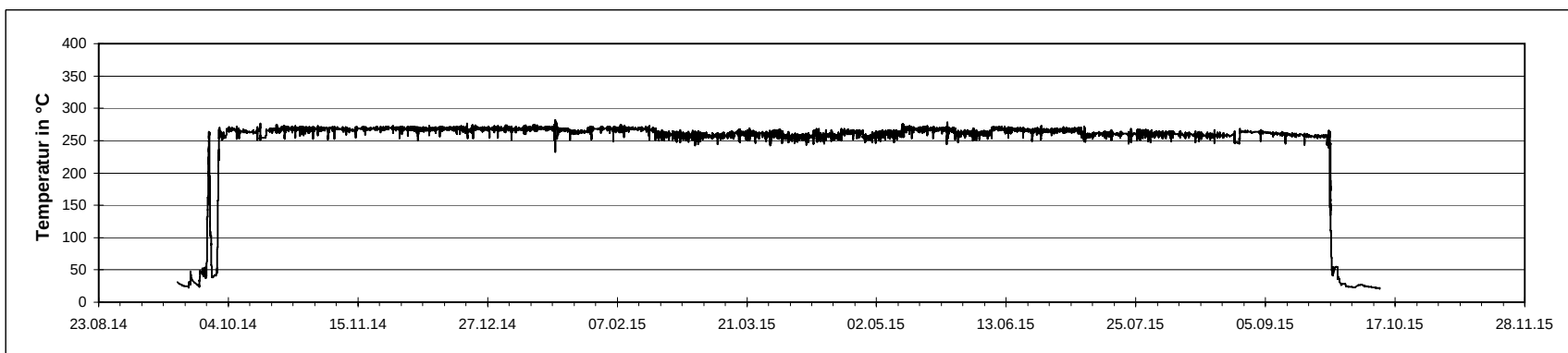
Rainflow-Matrix

JYL14CT162

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12 unten
von 17.09.2014 14:29:56 bis 12.10.2015 00:00:14

[illegible]

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	832	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

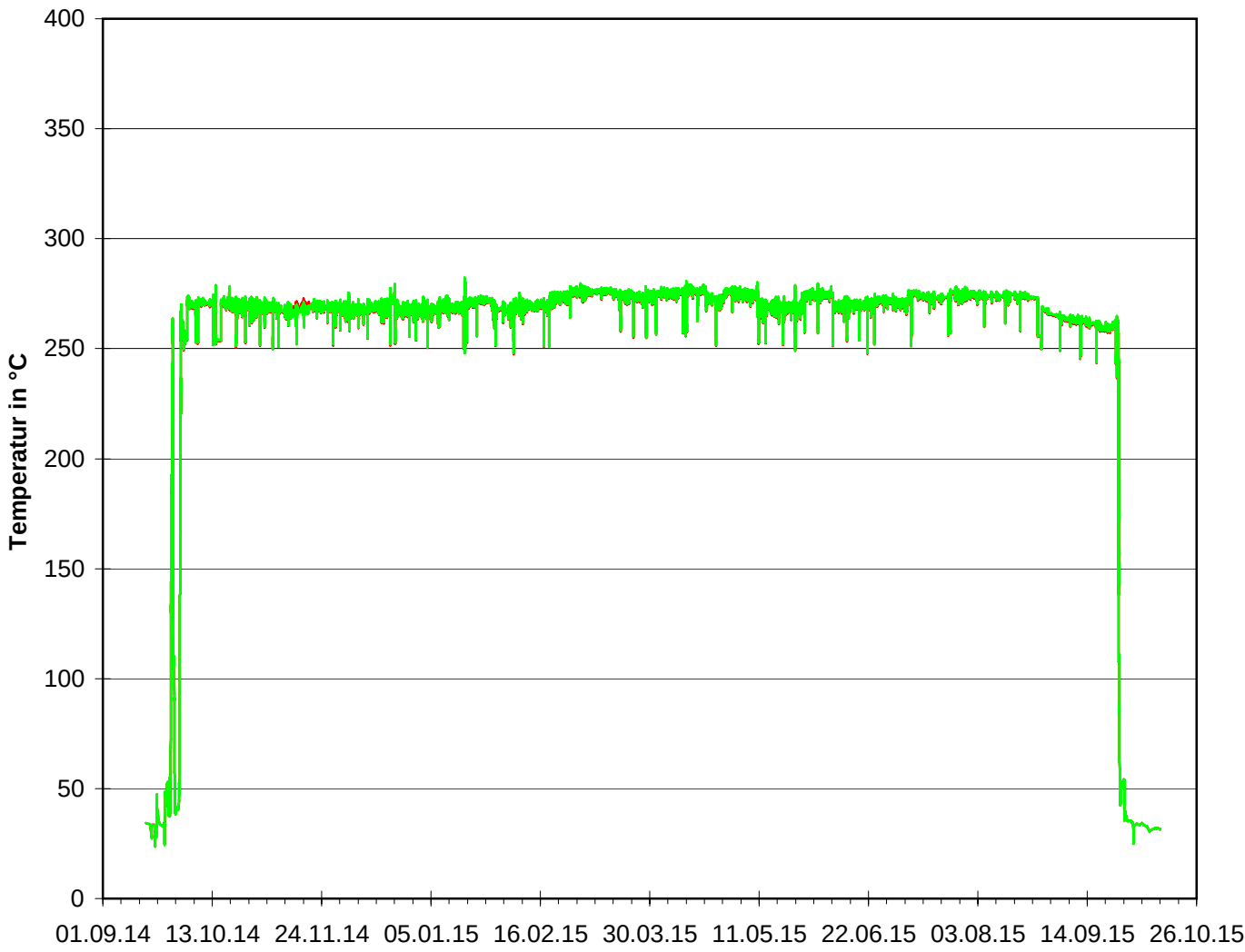
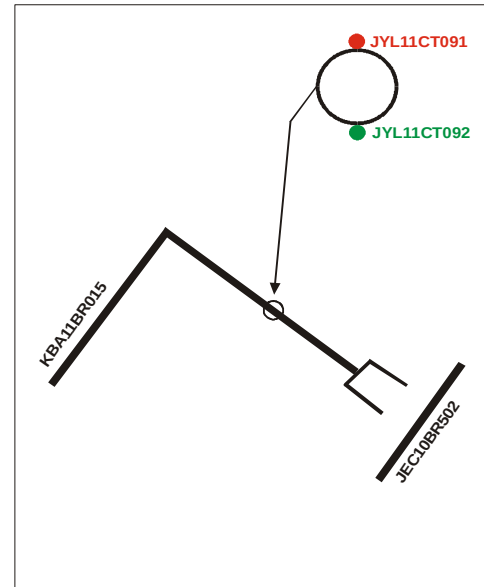
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL14CT162	°C	1105	1	2	1							1		1				
2004/2005	JYL14CT162	°C	1407	1	1	2										1			
2005/2006	JYL14CT162	°C	1056	2	1										1				
2006/2007	JYL14CT162	°C	1120	3	2											1			
2007/2008	JYL14CT162	°C	1092	2	1										1	1			
2008/2009	JYL14CT162	°C	1301	1	1	2		1						2		1			
2009/2010	JYL14CT162	°C	984	4								1			1				
2010/2011	JYL14CT162	°C	990	1		1	1							1		1			
2011/2012	JYL14CT162	°C	652		1	1									1				
2012/2013	JYL14CT162	°C	795		1		1							1		1			
2013/2014	JYL14CT162	°C	766	2		3								1		1			
2014/2015	JYL14CT162	°C	833	4			1							1		1			
Summe	JYL14CT162	°C	12101	21	10	10	3	1	0	0	0	1	1	6	5	8	0	0	0
Durchschnitt	JYL14CT162	°C	1008	1.8	0.8	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)**

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

Messstellen

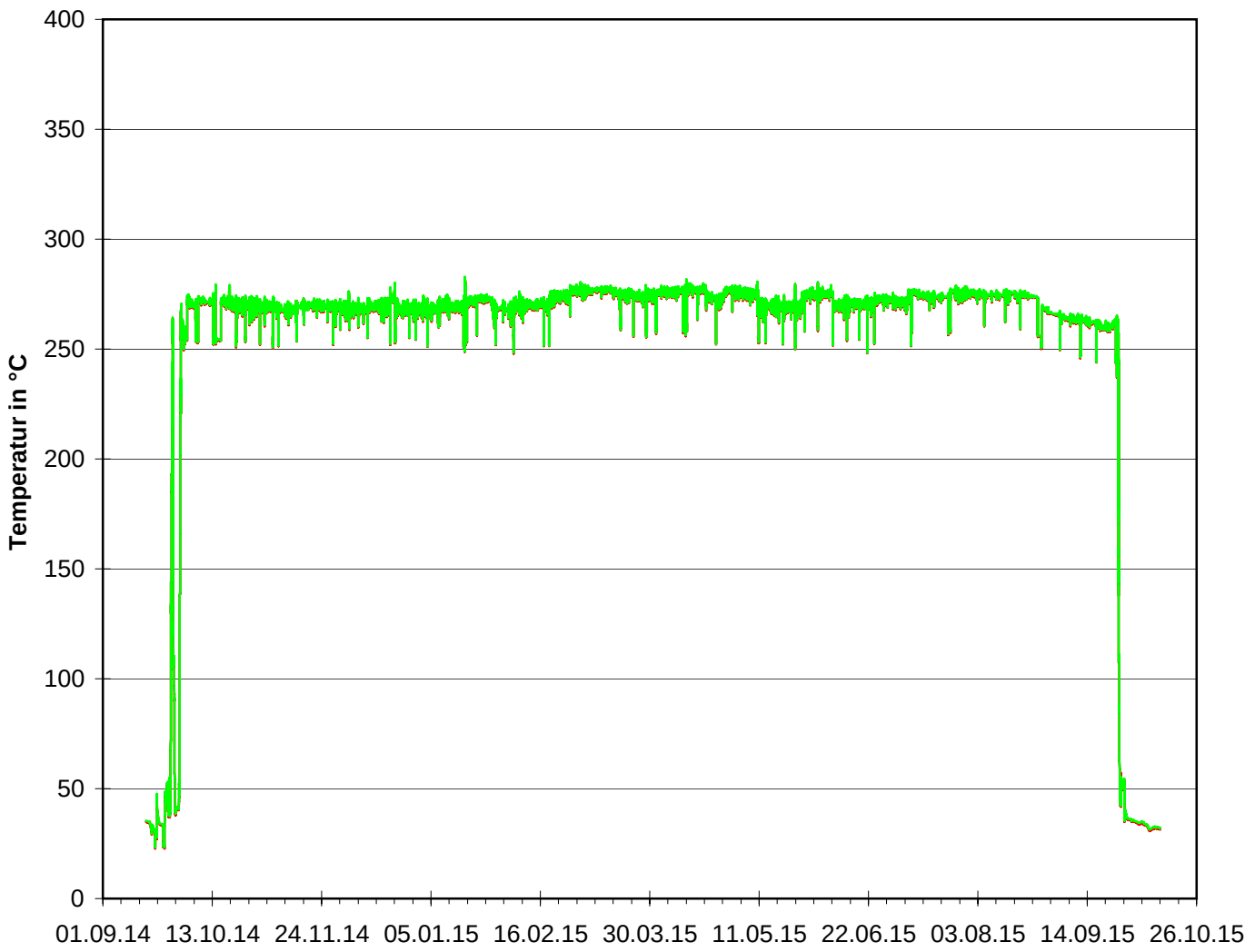
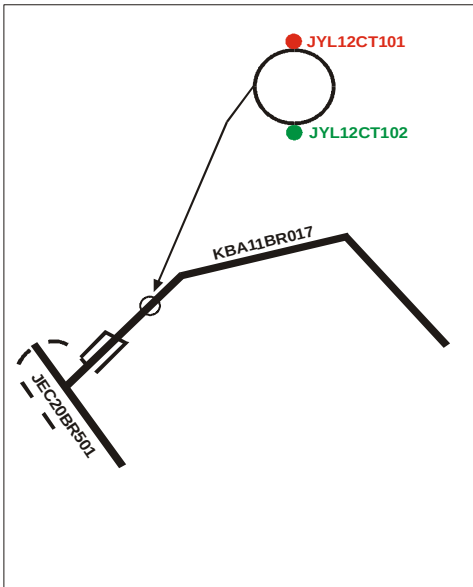
JYL11CT091
JYL11CT092



Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Messstellen

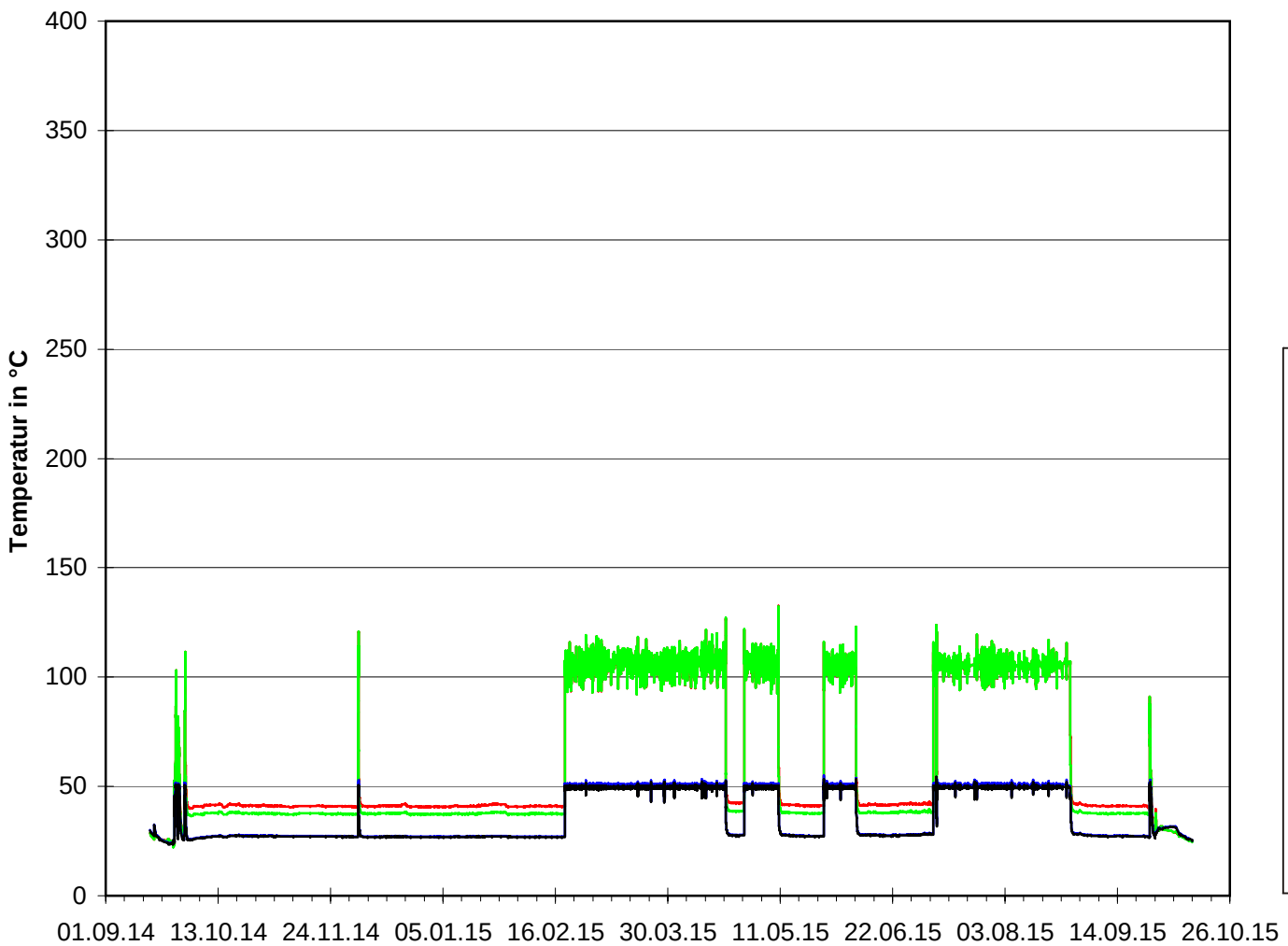
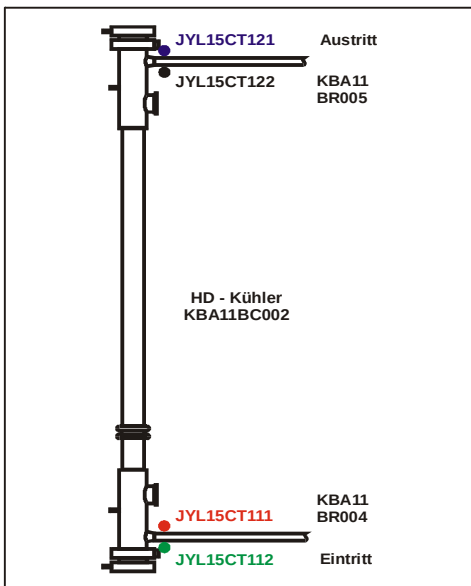
JYL12CT101
JYL12CT102



Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2

Messstellen

JYL15CT111
JYL15CT112
JYL15CT121
JYL15CT122

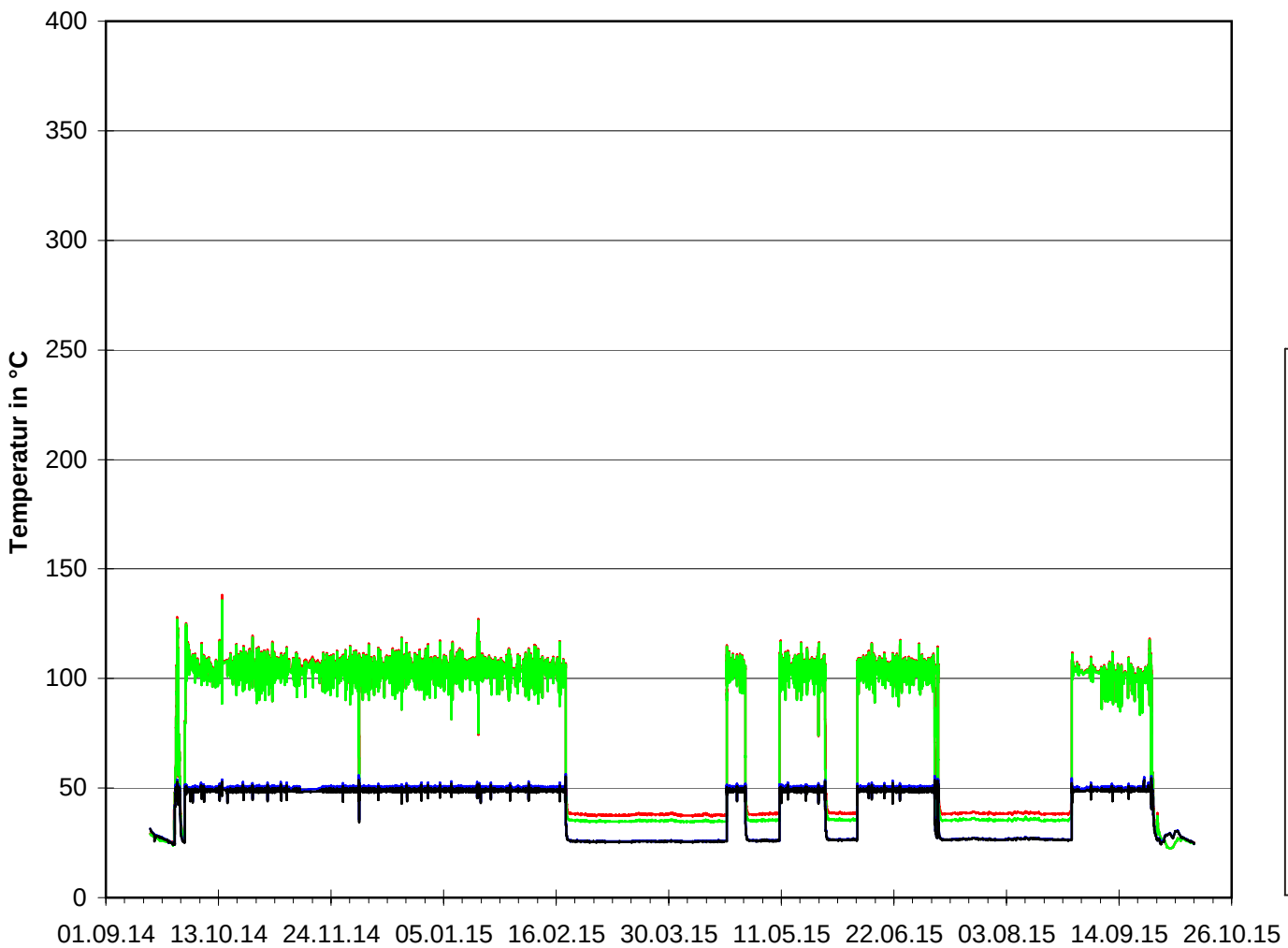
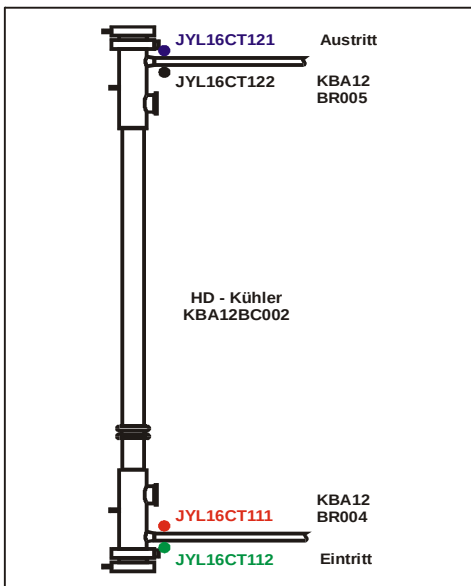


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002

Messstellen

JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122

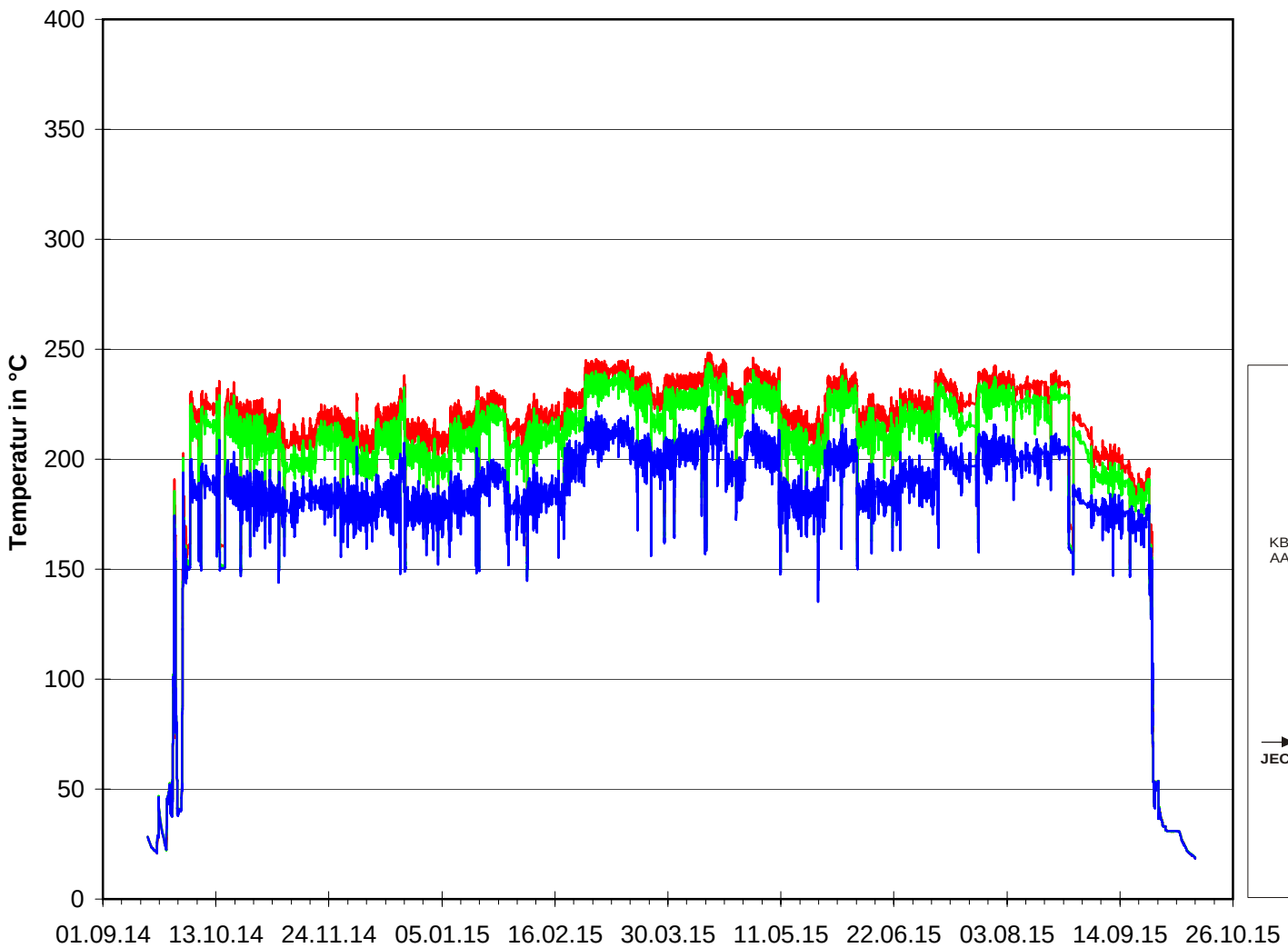
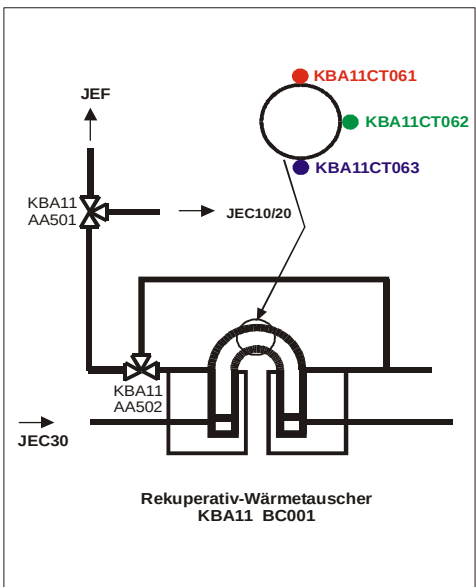


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002

Messstellen

KBA11CT061
KBA11CT062
KBA11CT063



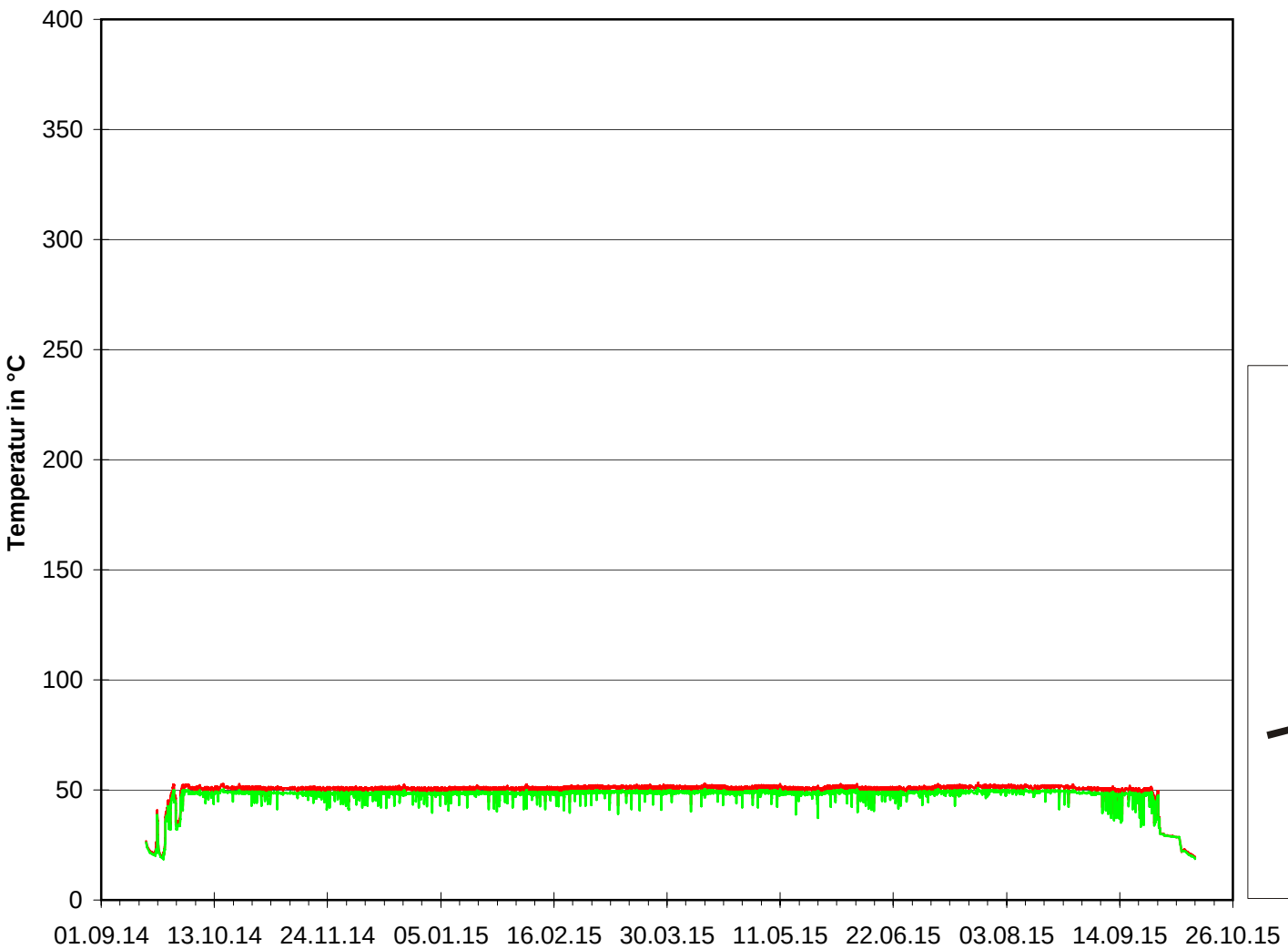
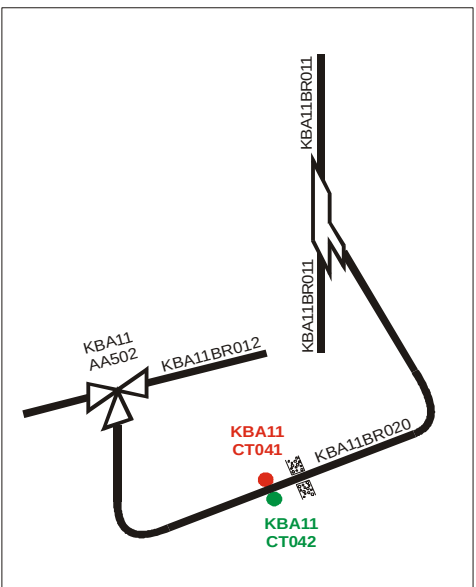
Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

Messstellen

KBA11CT041

KBA11CT042

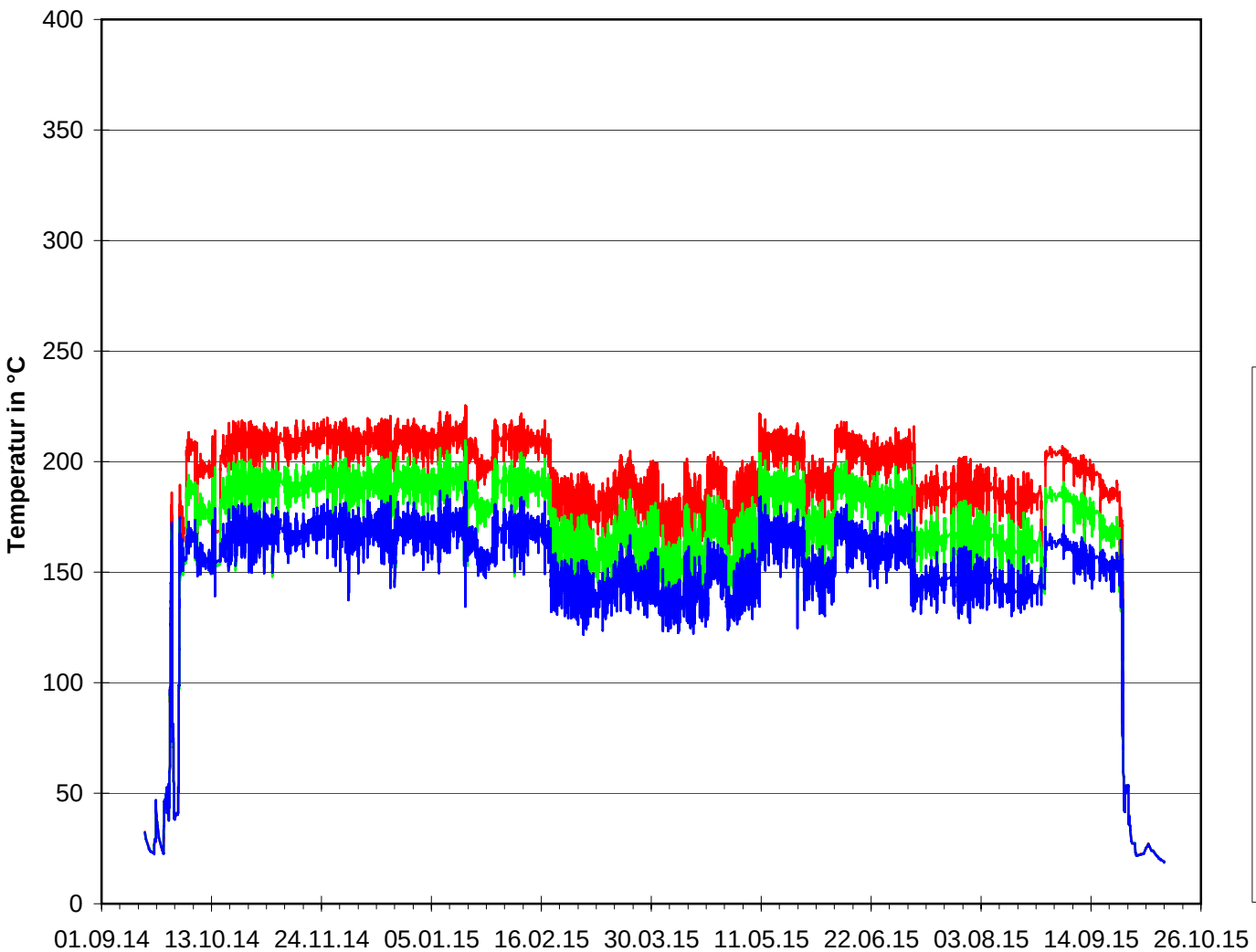
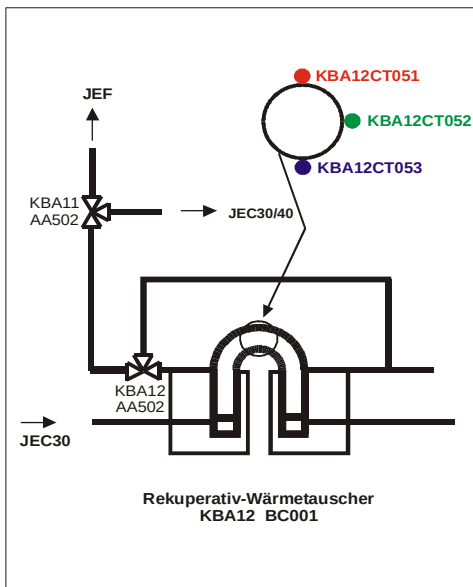


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

Messstellen

KBA12CT051
KBA12CT052
KBA12CT053

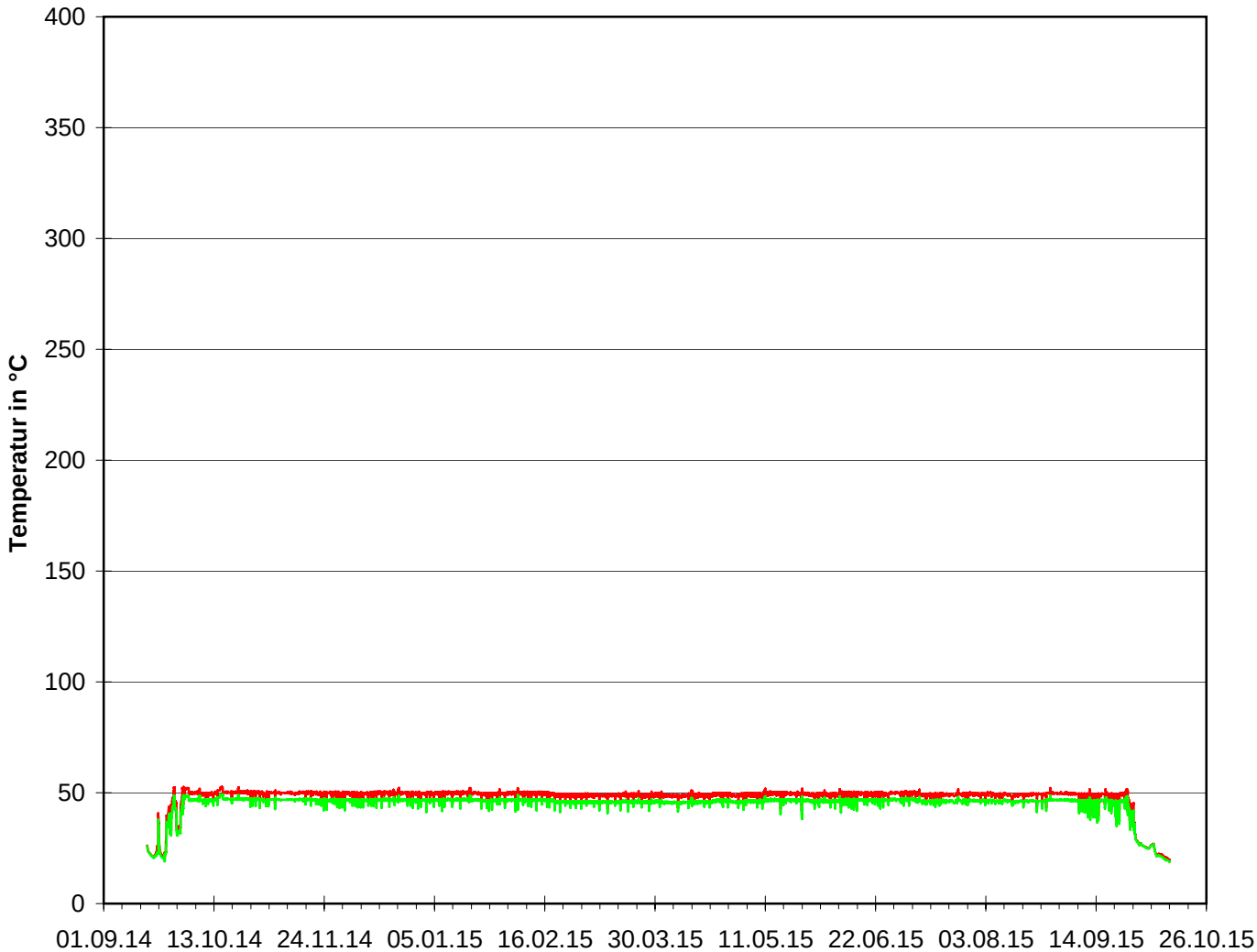
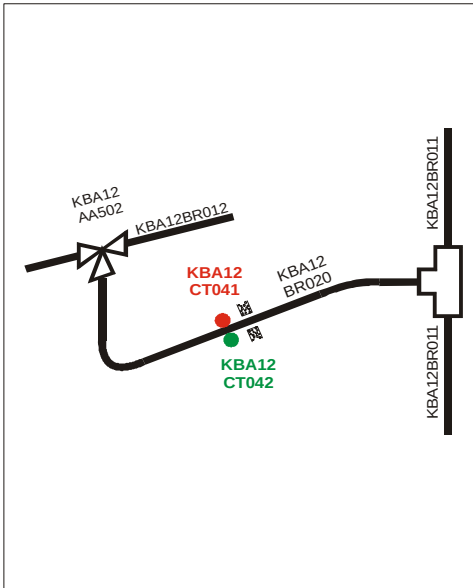


Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001

Messstellen

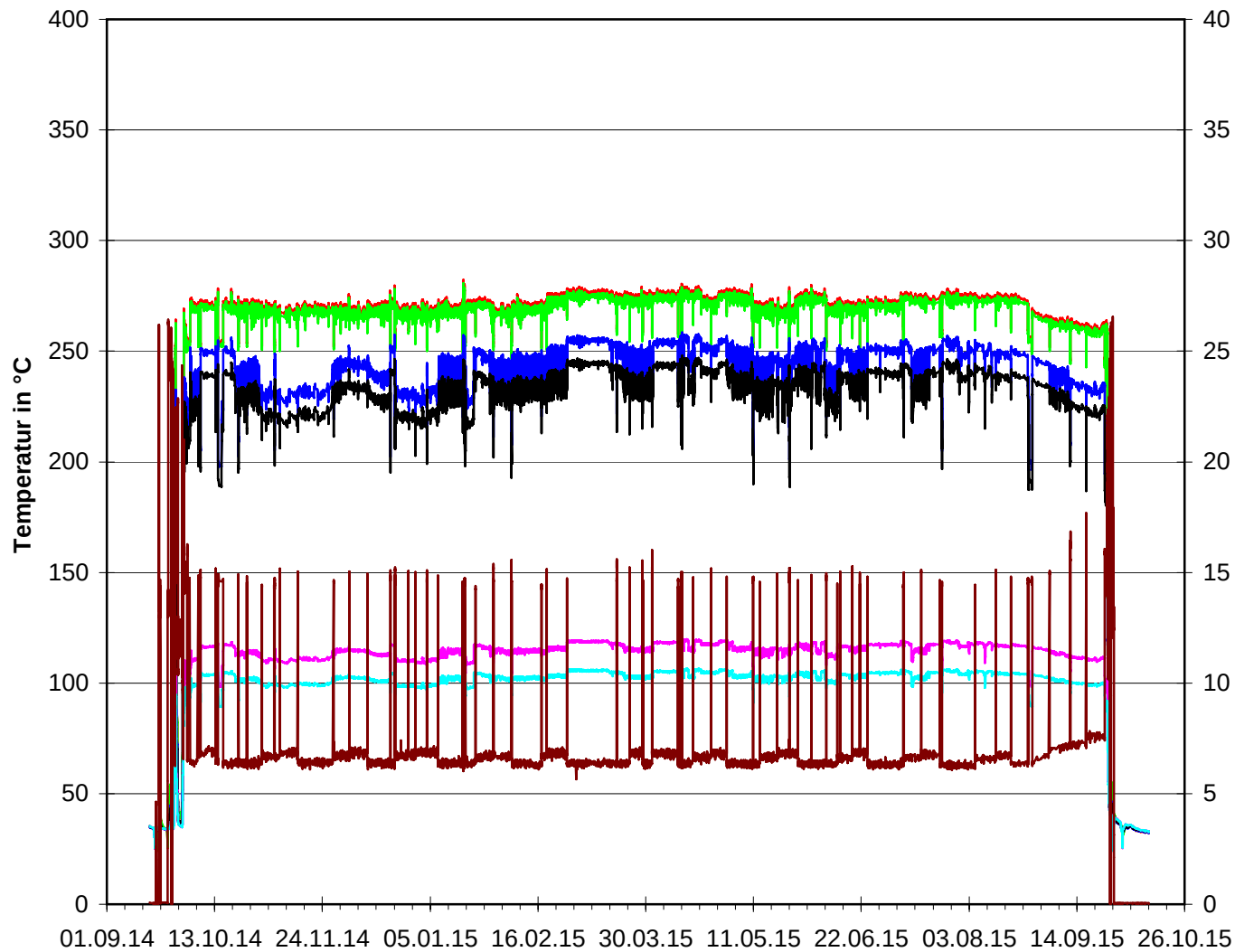
KBA12CT041

KBA12CT042



Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020

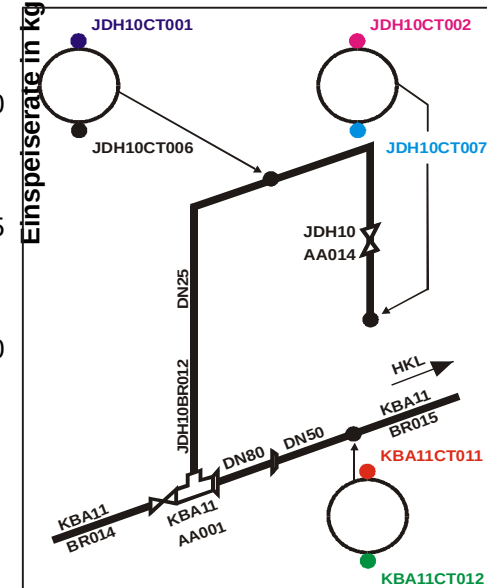


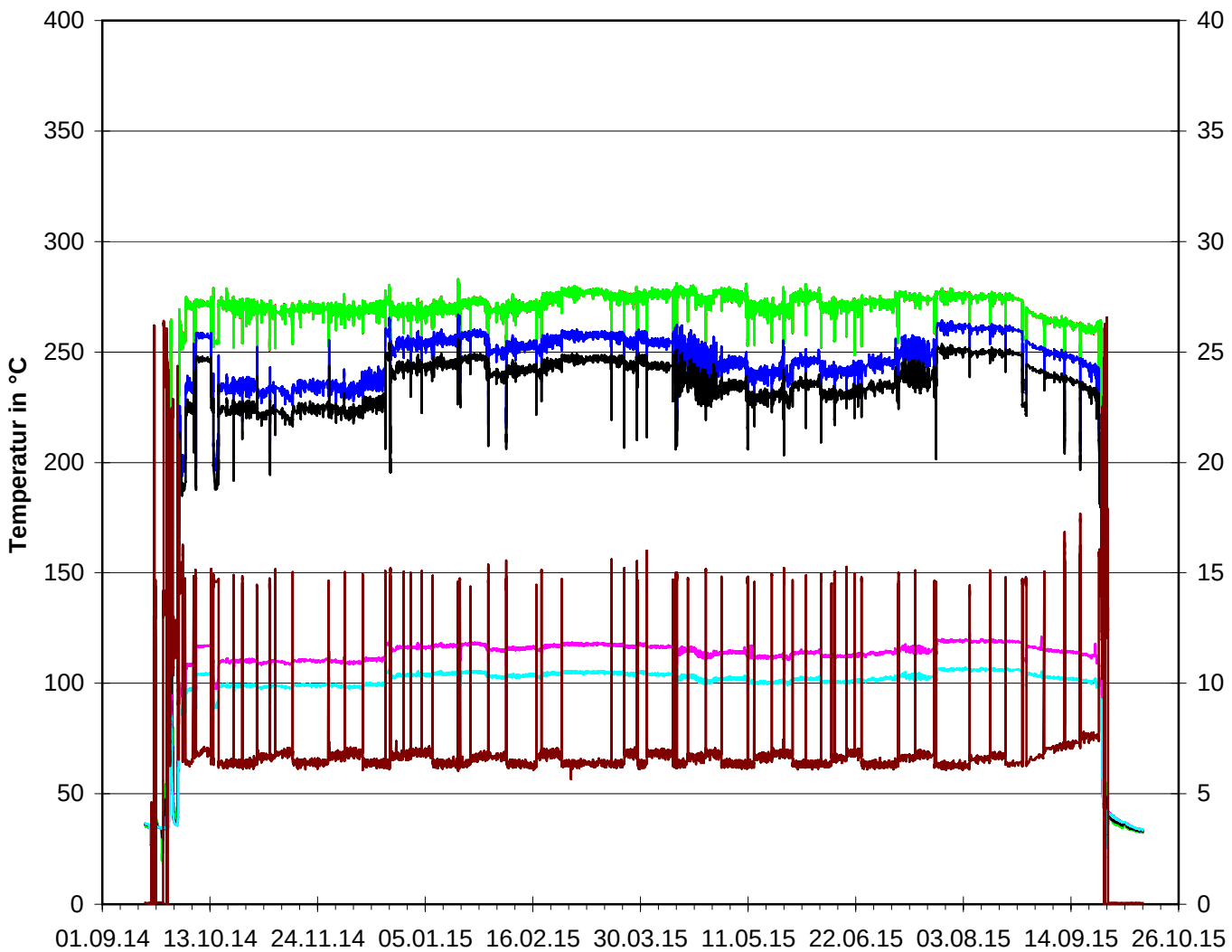
Betriebszyklus 2014/2015

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

Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007
KBA41CF001B



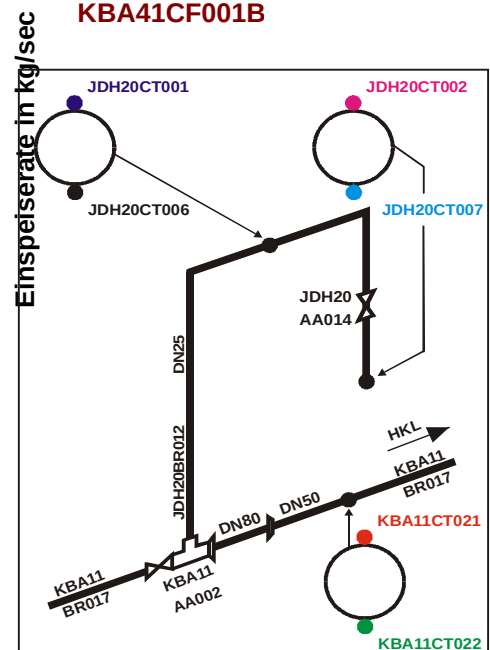


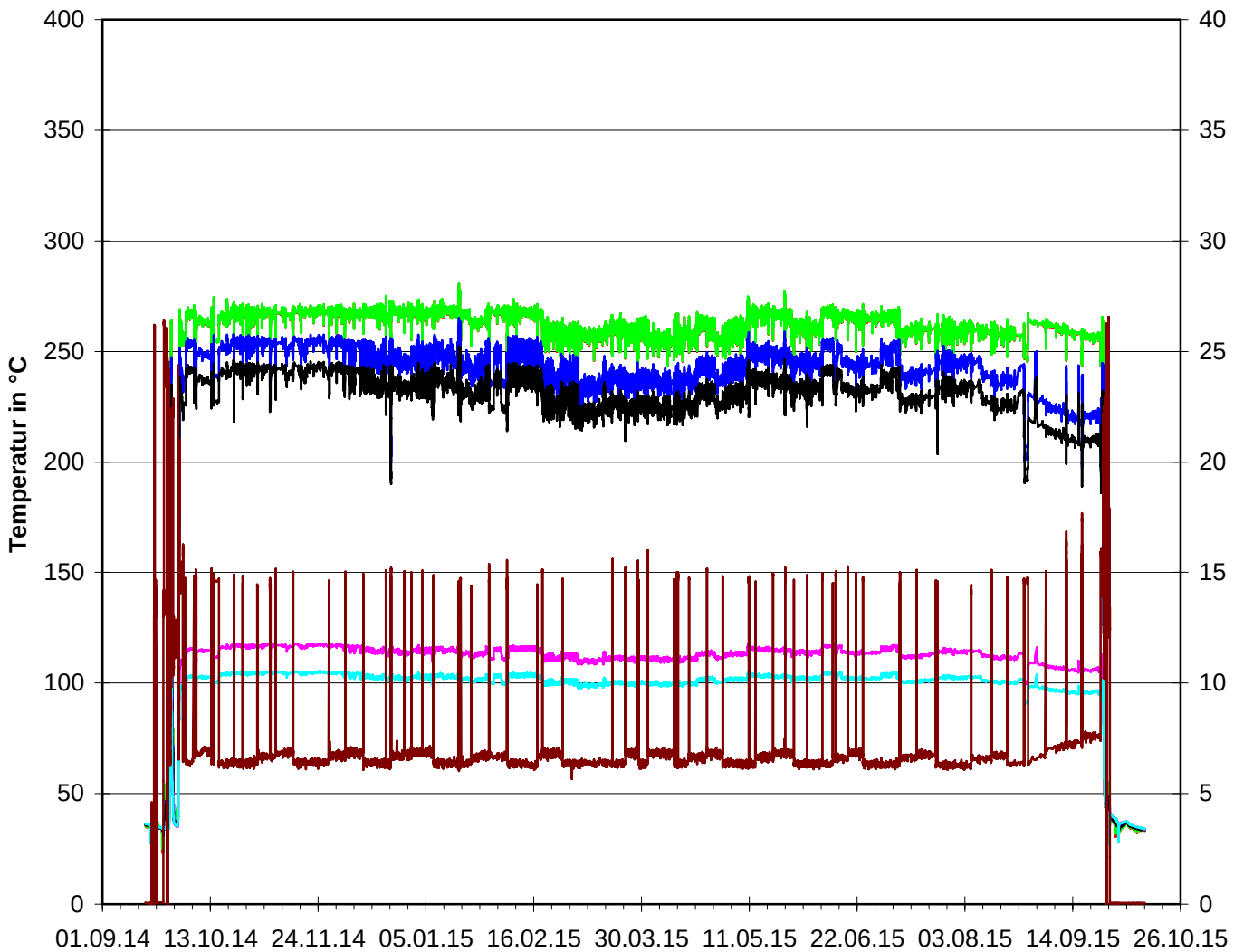
Betriebszyklus 2014/2015

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

Messstellen

KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007
KBA41CF001B



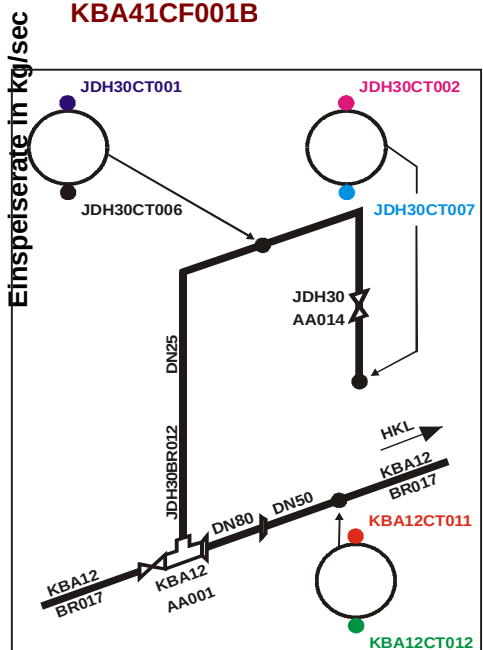


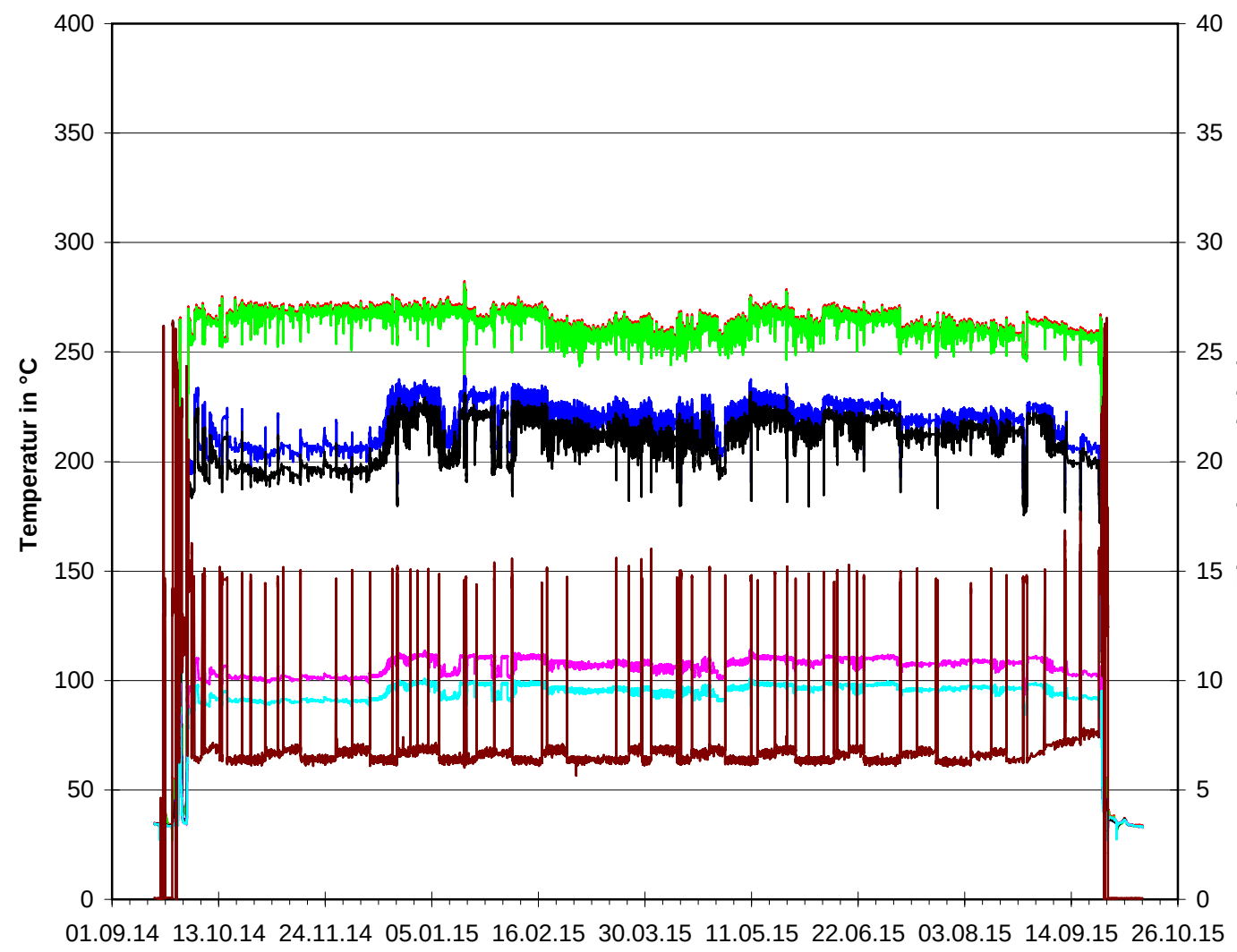
Betriebszyklus 2014/2015

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

Messstellen

KBA12CT011
KBA12CT012
JDH30CT001
JDH30CT006
JDH30CT002
JDH30CT007
KBA41CF001B

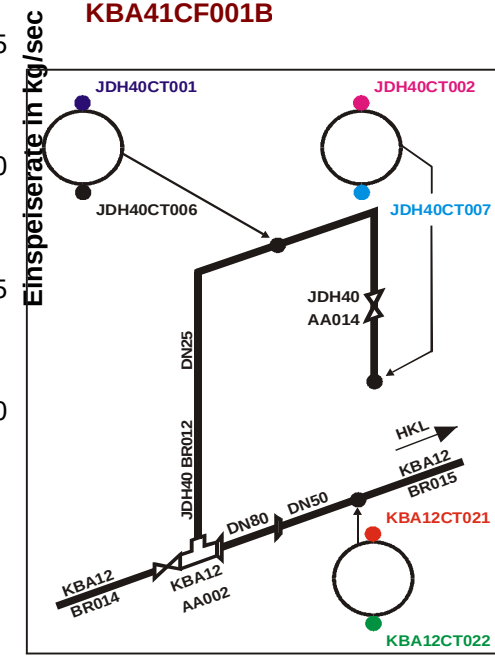




Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen zwischen KBA12AA002 und HKL Loop 4 sowie vor und nach JDH40AA014

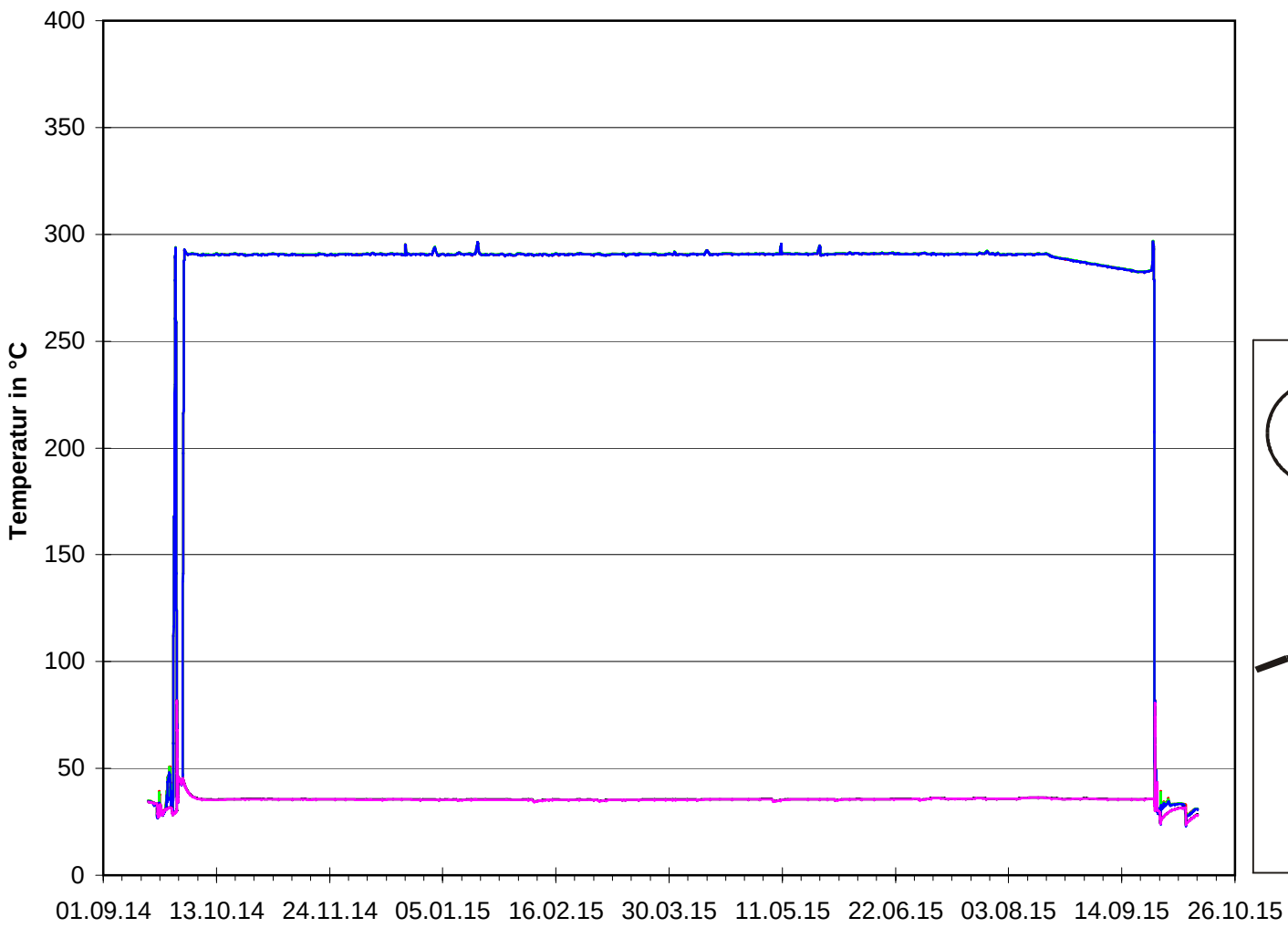
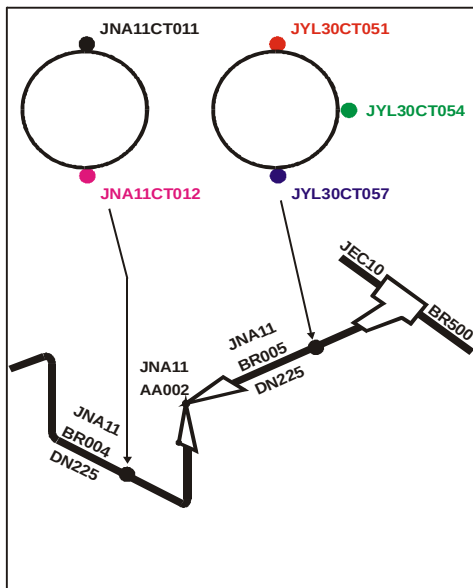
Messstellen

- KBA12CT021
- KBA12CT022
- JDH40CT001
- JDH40CT006
- JDH40CT002
- JDH40CT007
- KBA41CF001B



Messstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012

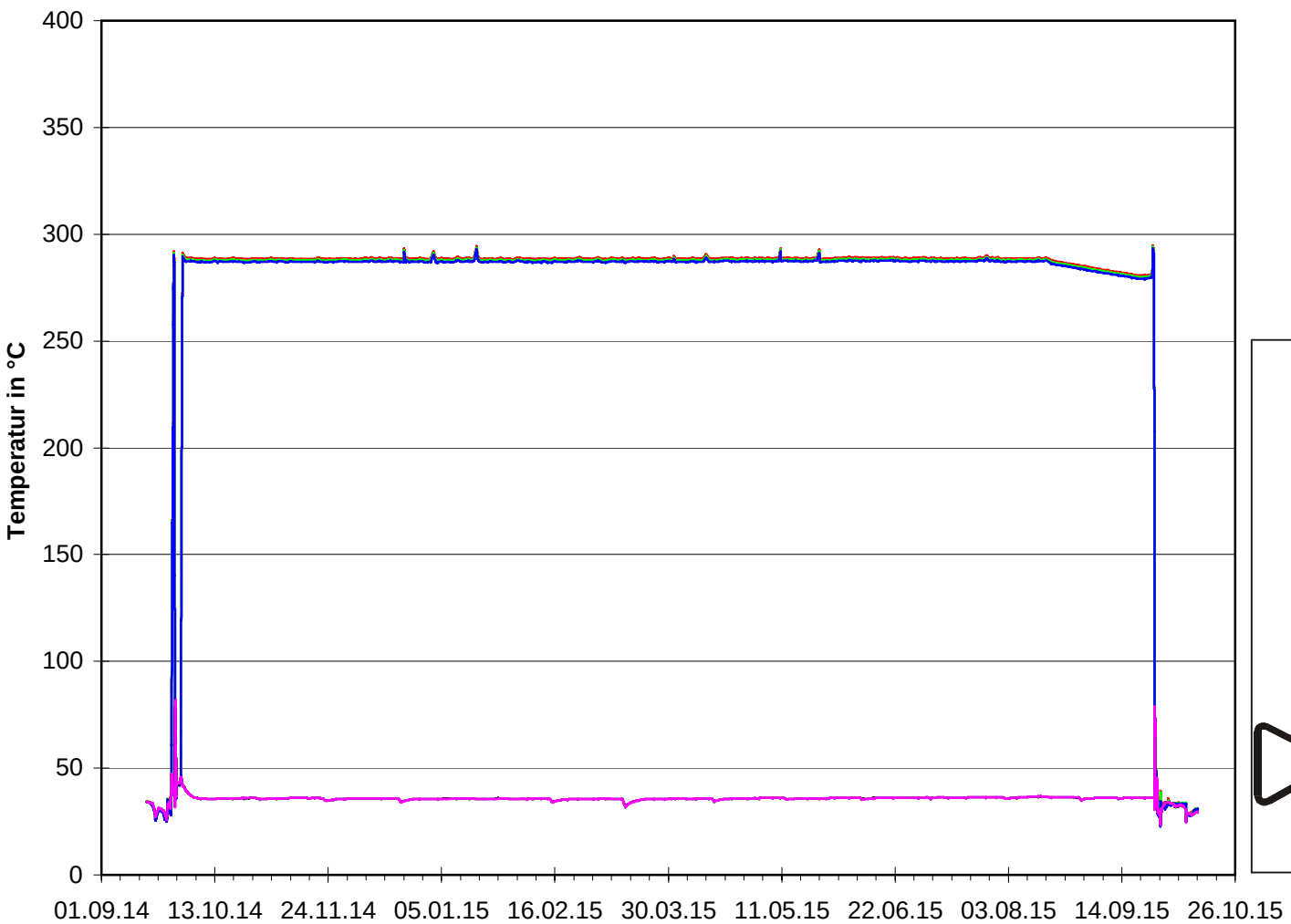
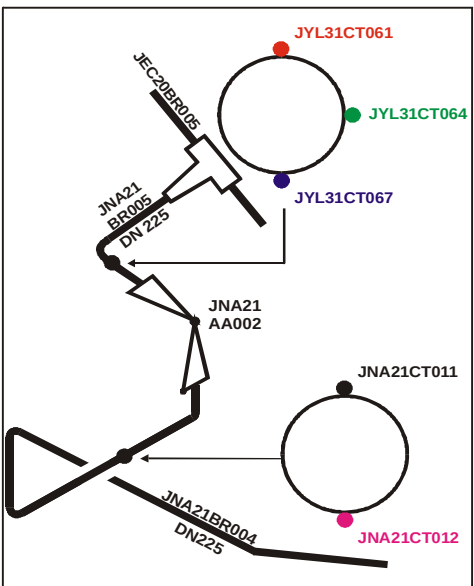


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

Messstellen

JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012

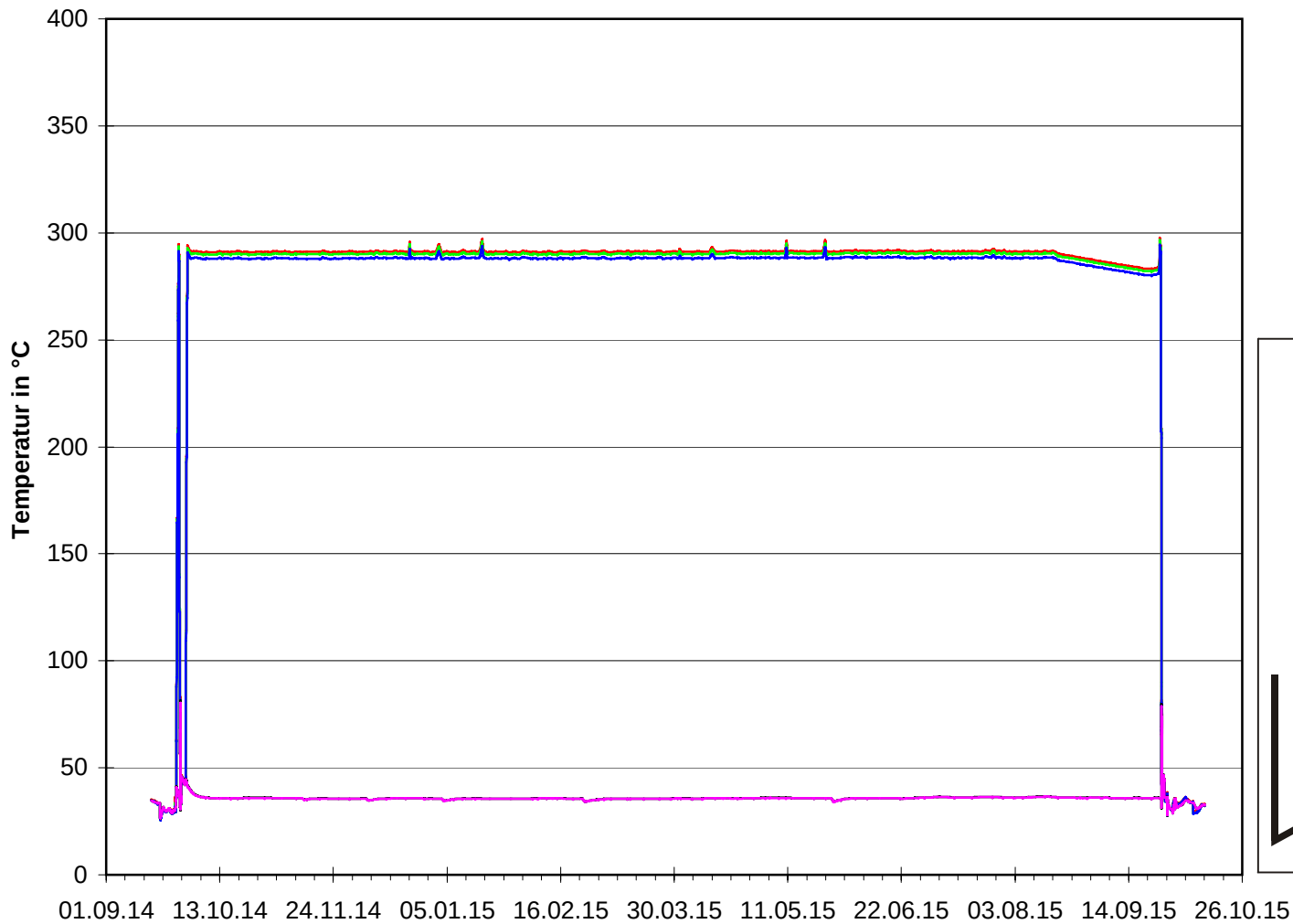
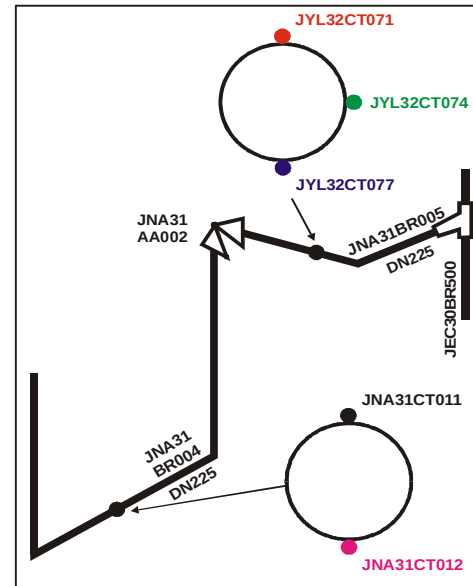


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

Messstellen

JYL32CT071
 JYL32CT074
 JYL32CT077
 JNA31CT011
 JNA31CT012

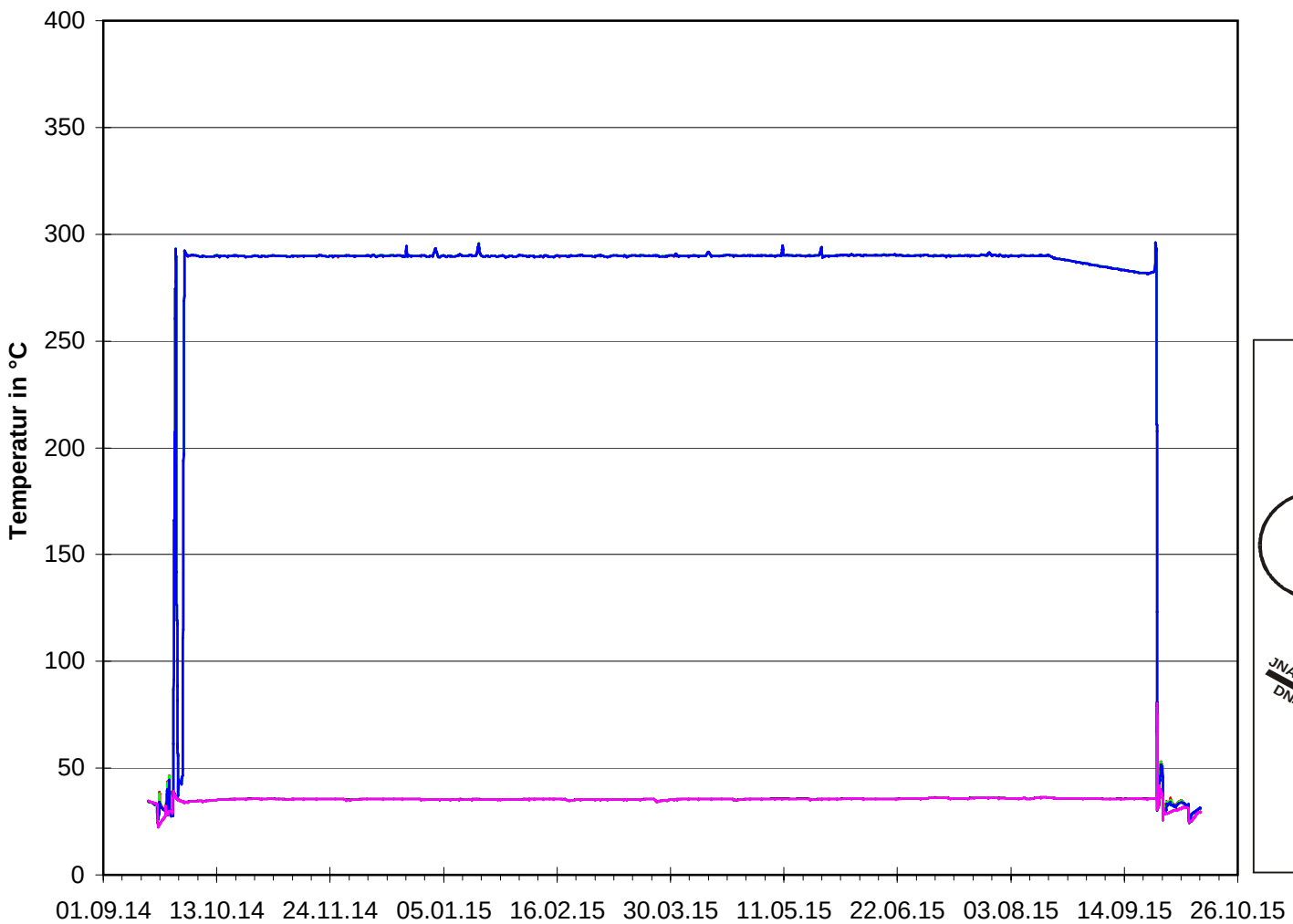
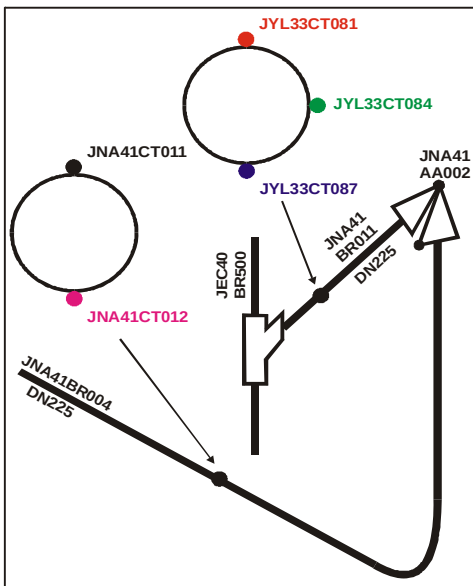


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

Messstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012

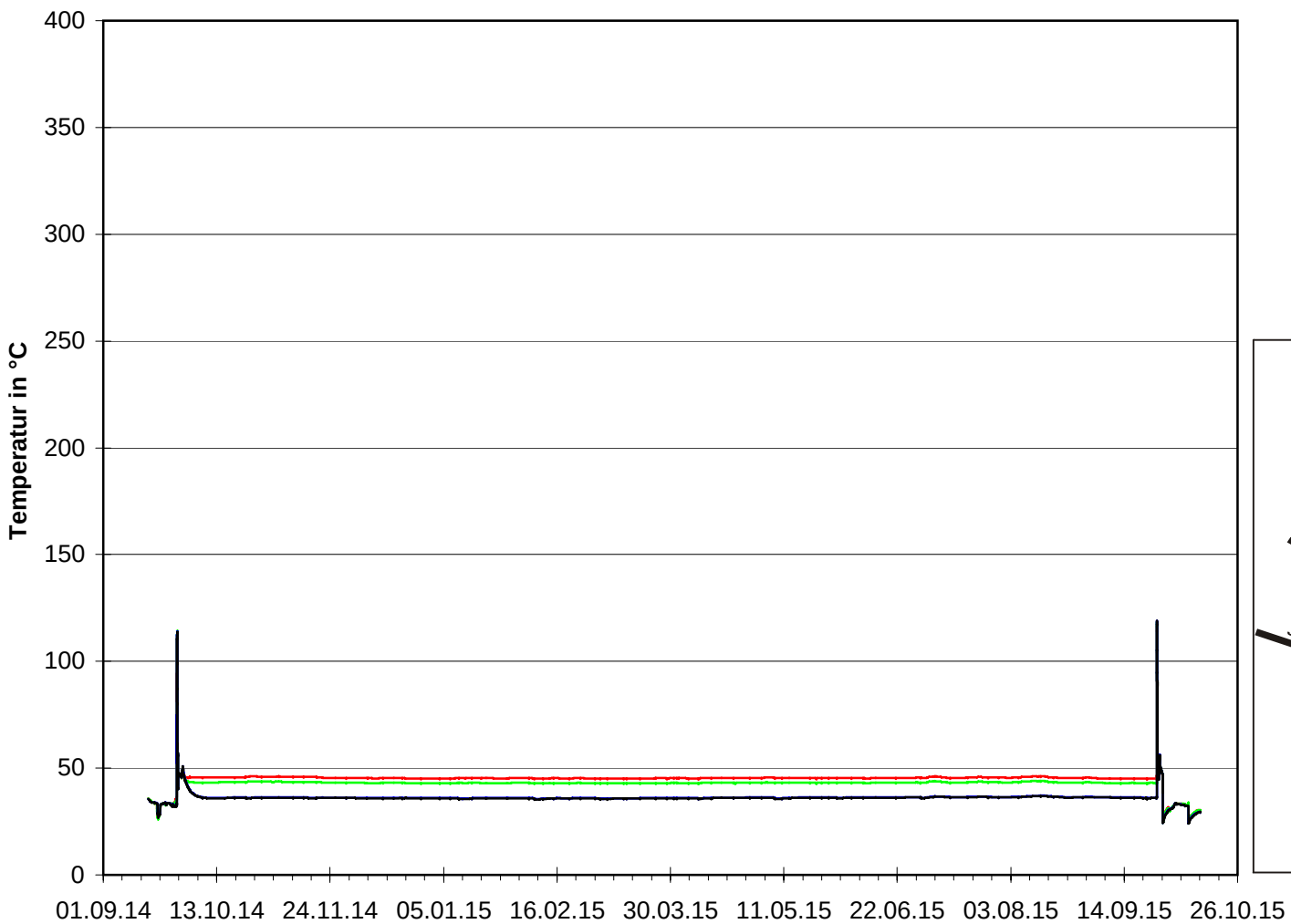
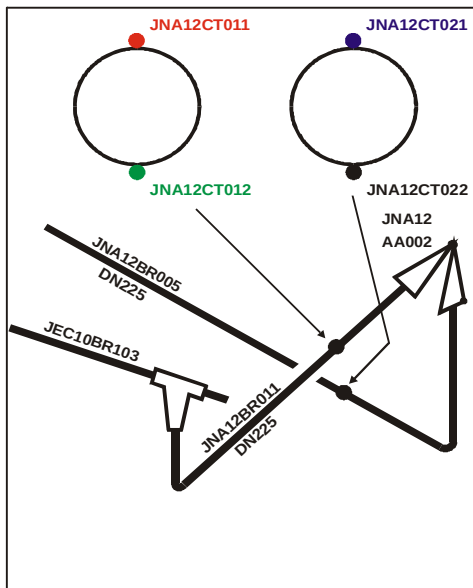


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002

Messstellen

JNA12CT011
JNA12CT012
JNA12CT021
JNA12CT022

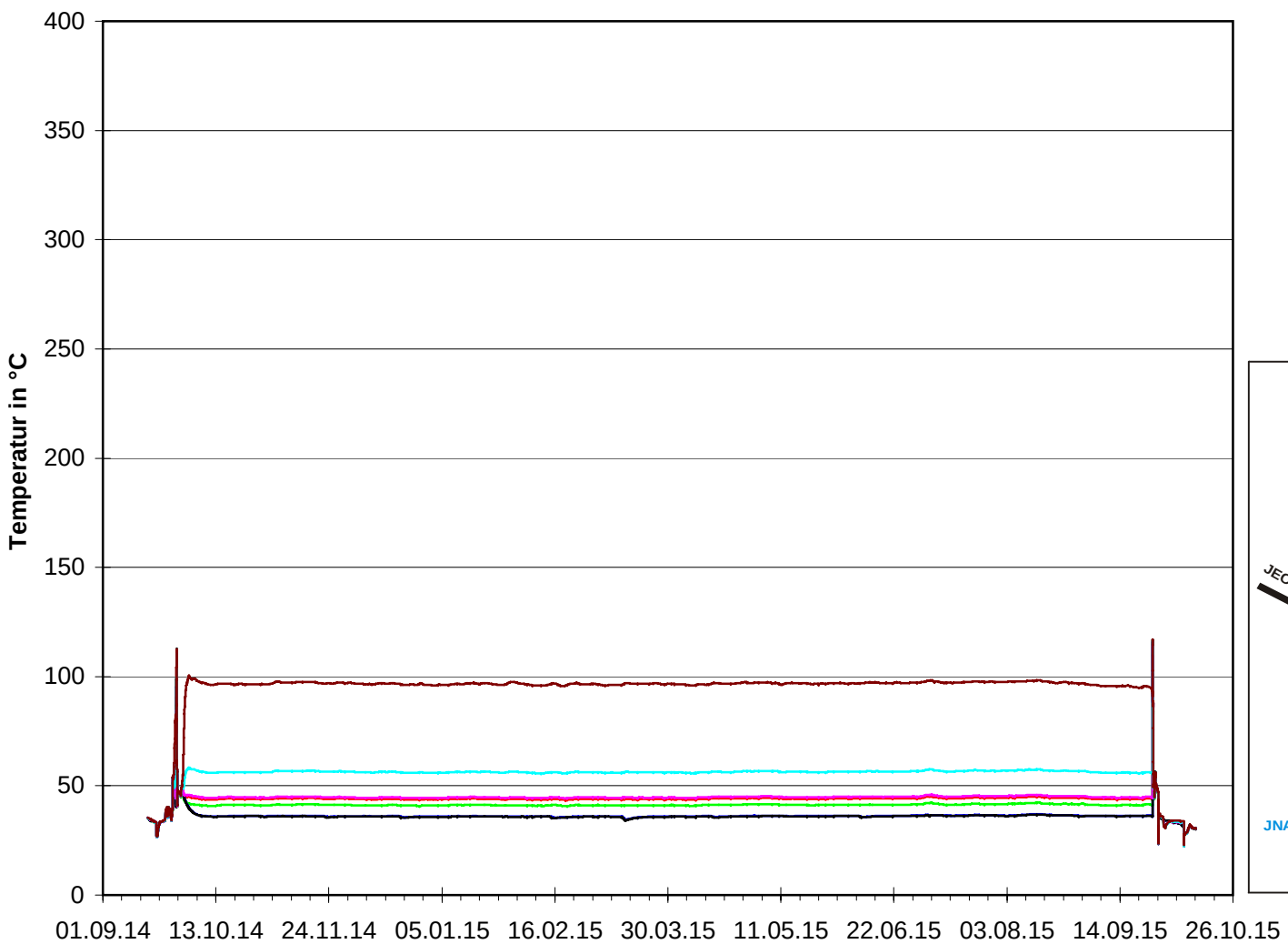
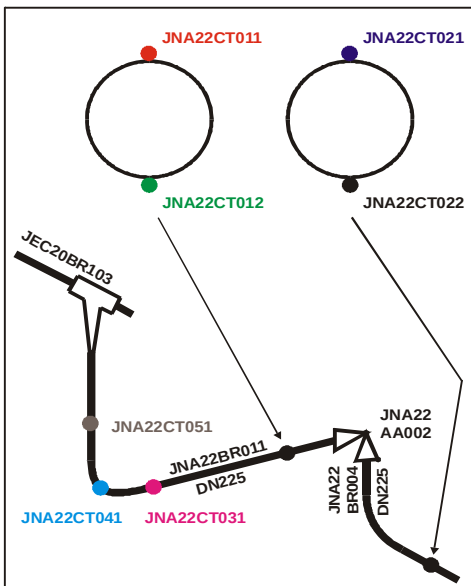


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002

Messstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051

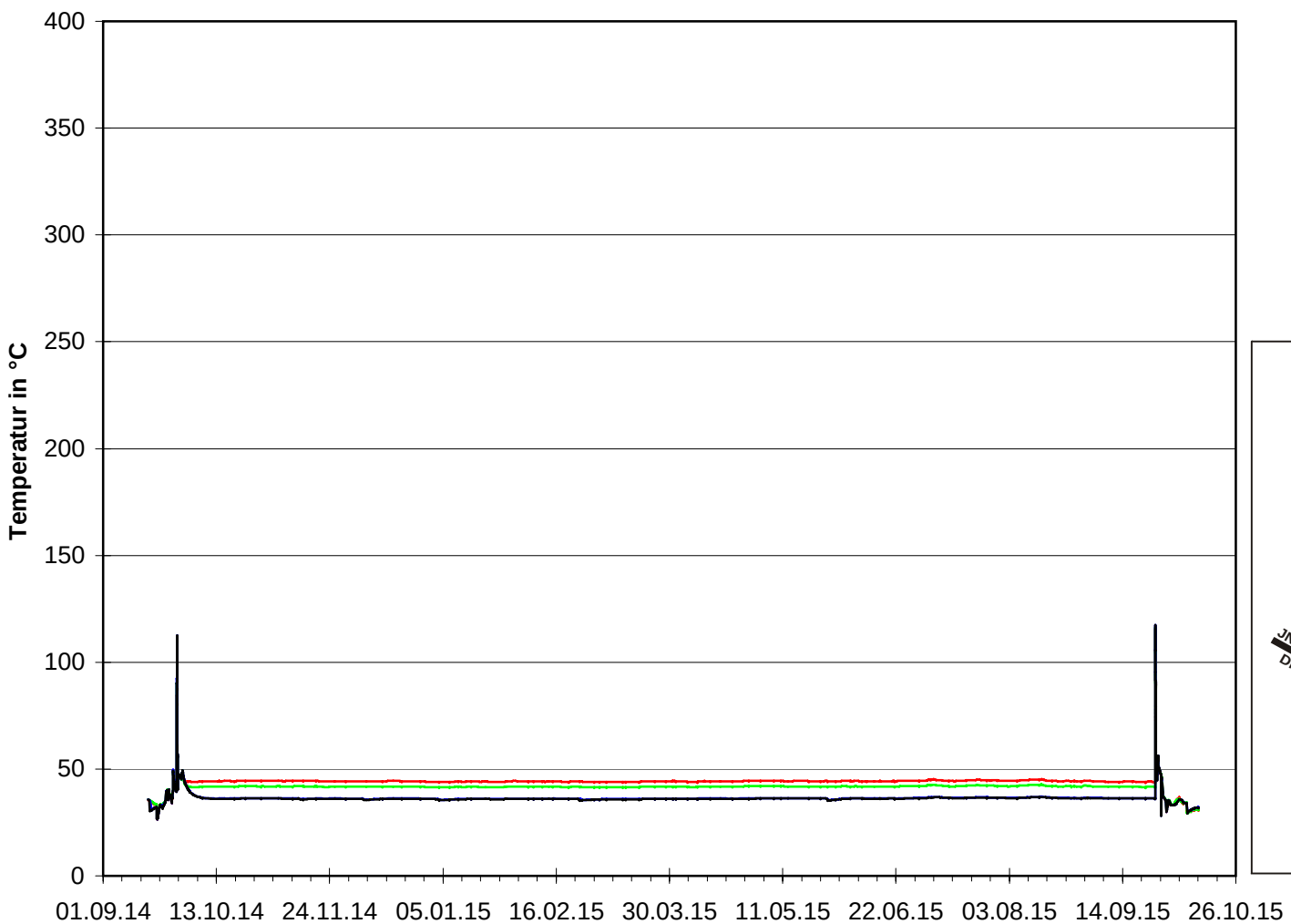
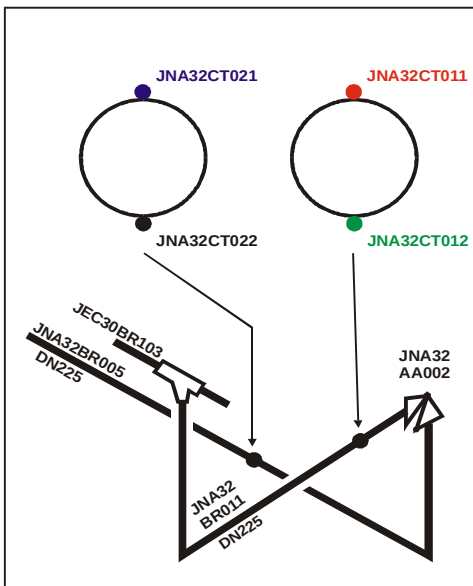


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002

Messstellen

JNA32CT011
JNA32CT012
JNA32CT021
JNA32CT022

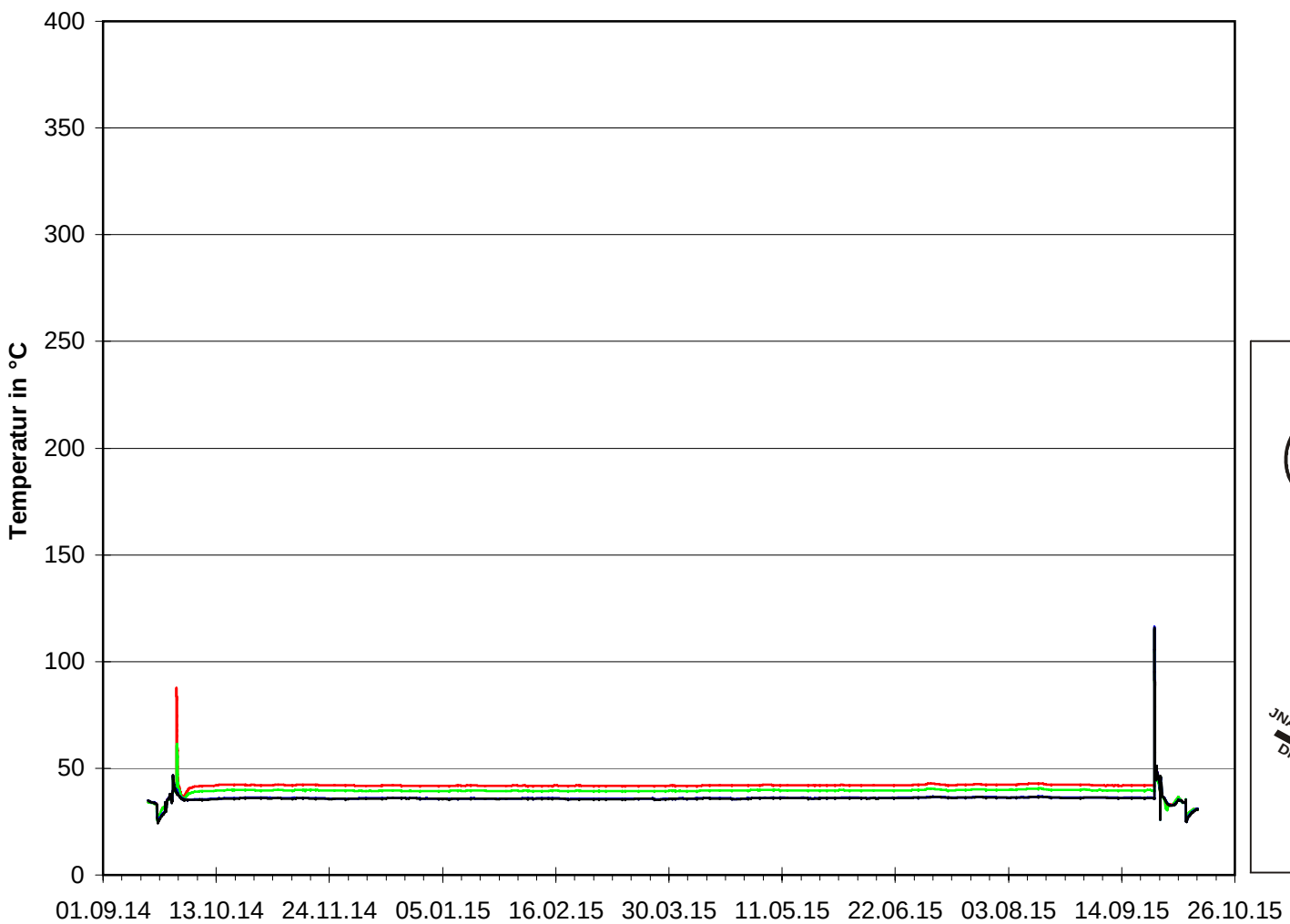
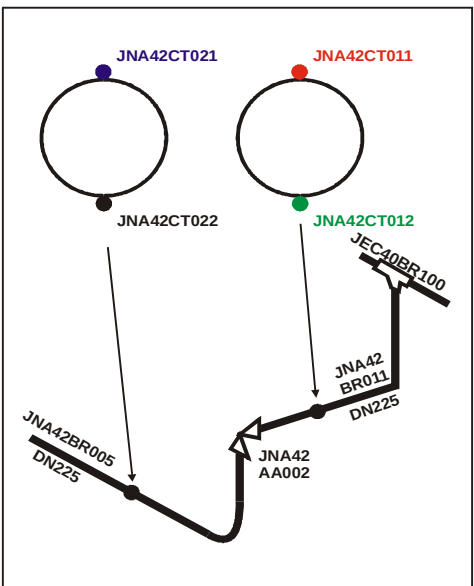


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

Messstellen

JNA42CT011
JNA42CT012
JNA42CT021
JNA42CT022



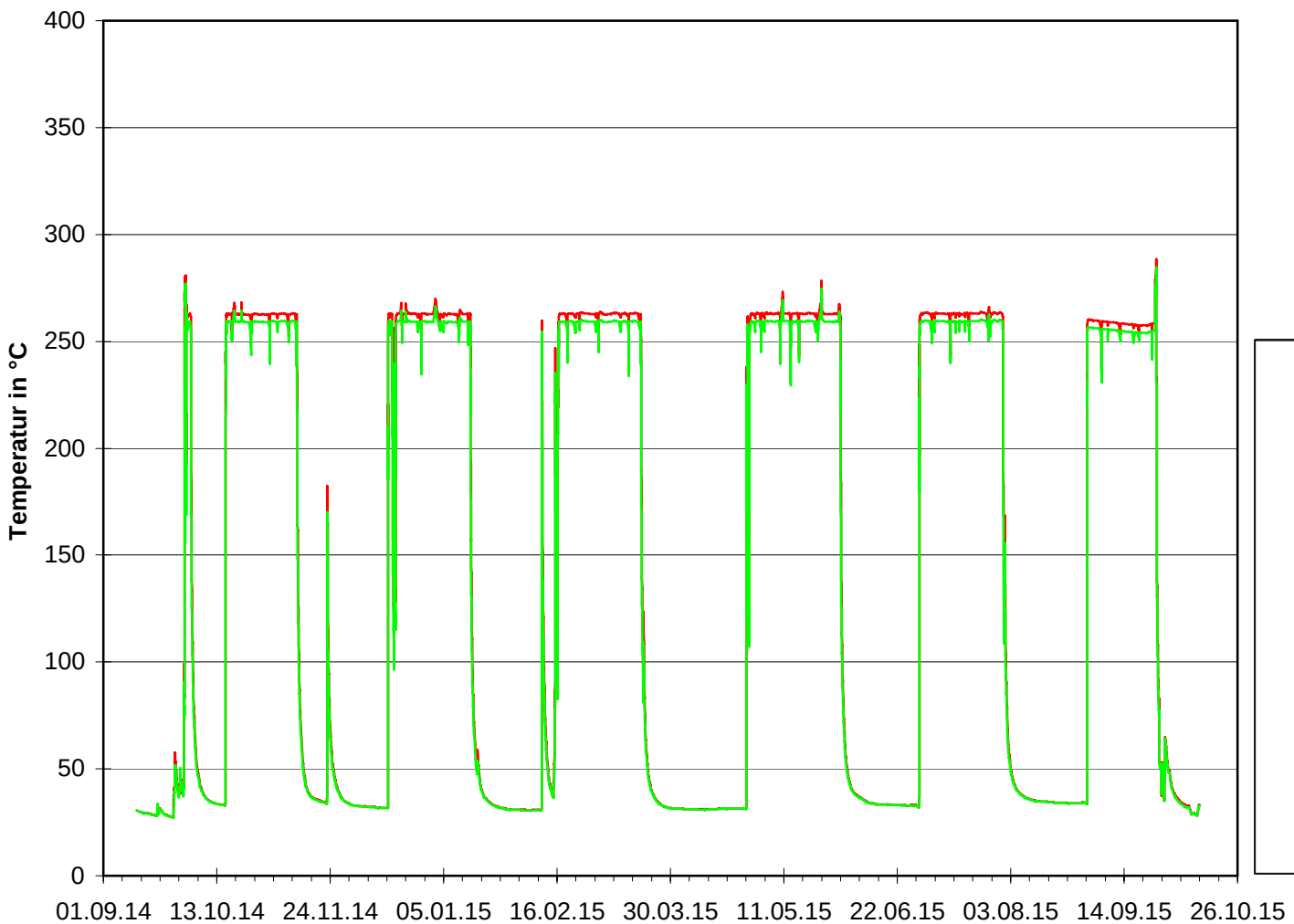
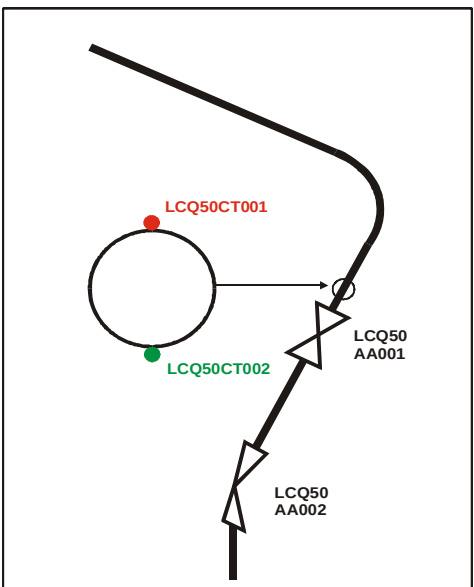
Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001

LCQ50CT002



Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

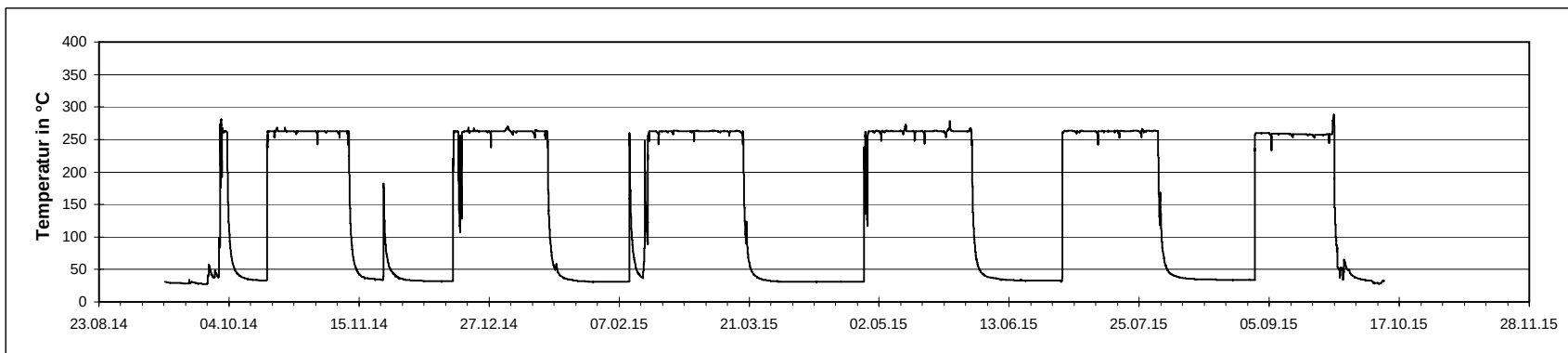
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 13.09.2014 09:24:29 bis 12.10.2015 00:00:12



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40			1	1						1			1	5				
3	40-60		2																
4	60-80					1													
5	80-100							1											
6	100-120									1									
7	120-140																		
8	140-160																		
9	160-180																		
10	180-200															1			
11	200-220																		
12	220-240							1				2		1					
13	240-260					1		1		1	1	2		2					
14	260-280						2			1			2	23					
15	280-300		1												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	33	5	2	1	2	1	0	4	0	0	1	5	1	0	0	0	0

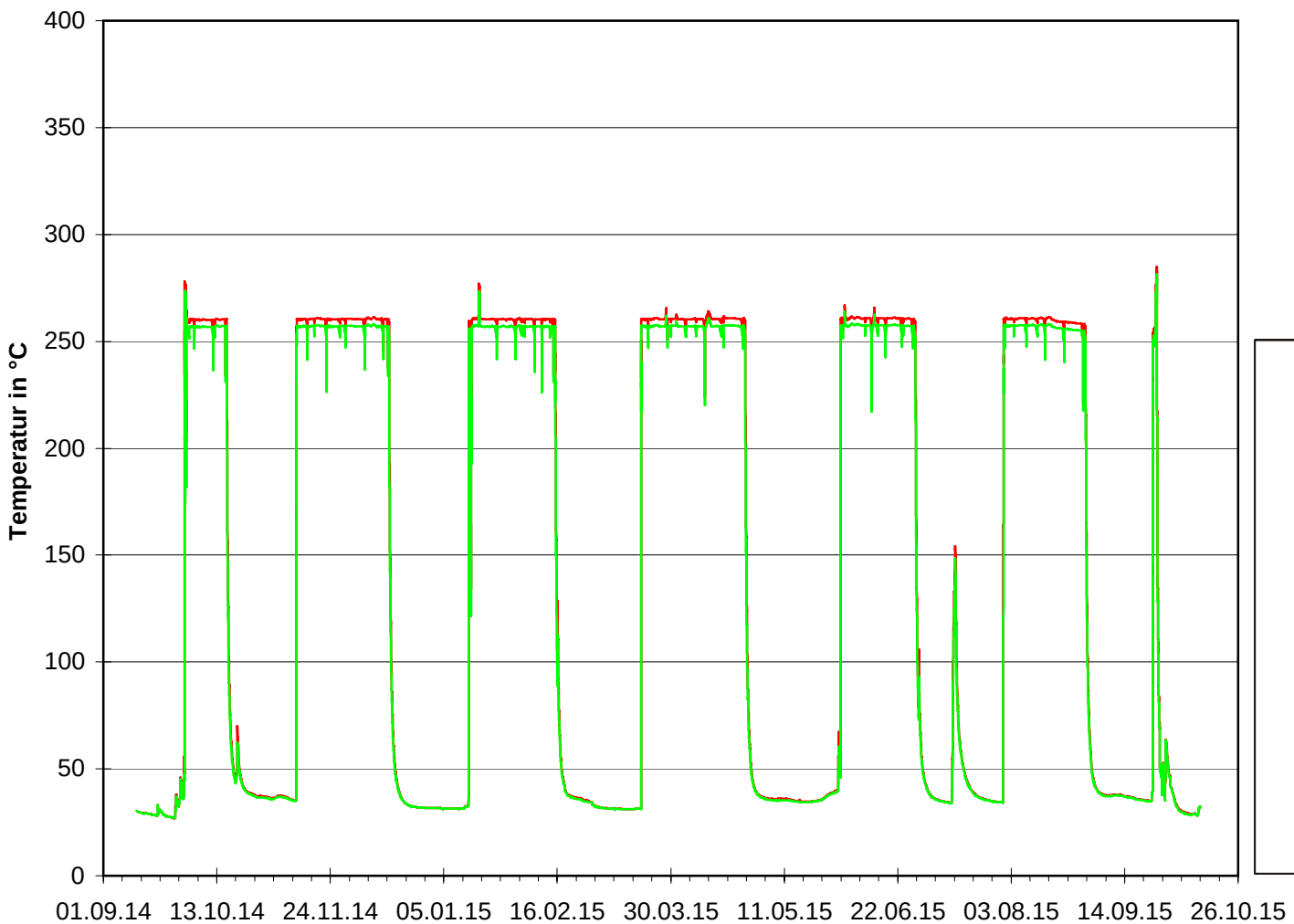
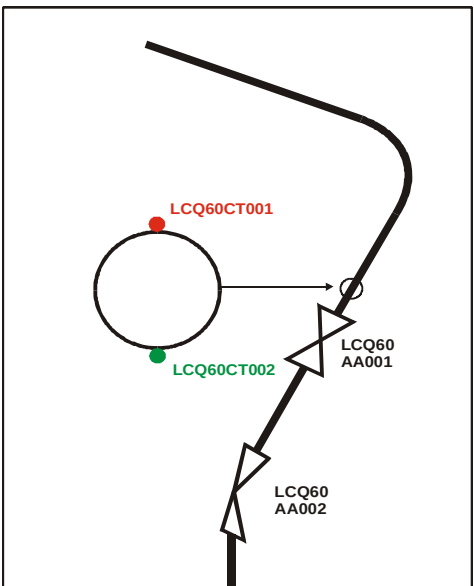
Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ50CT001	°C	283	7		1			1		1		2	8	1				
2004/2005	LCQ50CT001	°C	34	9	2	2	1	1	2		1			8		1			
2005/2006	LCQ50CT001	°C	38	8	1					1		1		7		1			
2006/2007	LCQ50CT001	°C	25	5	1						1			5	1	1			
2007/2008	LCQ50CT001	°C	39	10	4					1	1			6	2	1			
2008/2009	LCQ50CT001	°C	36	7	2				3			1		7		1			
2009/2010	LCQ50CT001	°C	40	4	1	1		4	1			1		6	1	1			
2010/2011	LCQ50CT001	°C	28	5	1		1		1	1		1		6	1	1			
2011/2012	LCQ50CT001	°C	29	3	1	2						1		6	1	1			
2012/2013	LCQ50CT001	°C	33	9	1		1			3	1			5	1	1			
2013/2014	LCQ50CT001	°C	42	3	4				1		1			7	1	1			
2014/2015	LCQ50CT001	°C	34	5	2	1	2	1		4			1	5	1	1			
Summe	LCQ50CT001	°C	661	75	20	7	5	6	9	10	6	5	3	76	10	11	0	0	0
Durchschnitt	LCQ50CT001	°C	60.1	6.8	1.8	0.6	0.5	0.5	0.8	0.9	0.5	0.5	0.3	6.9	0.9	1.0	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 2014/2015

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

Rainflow-Matrix

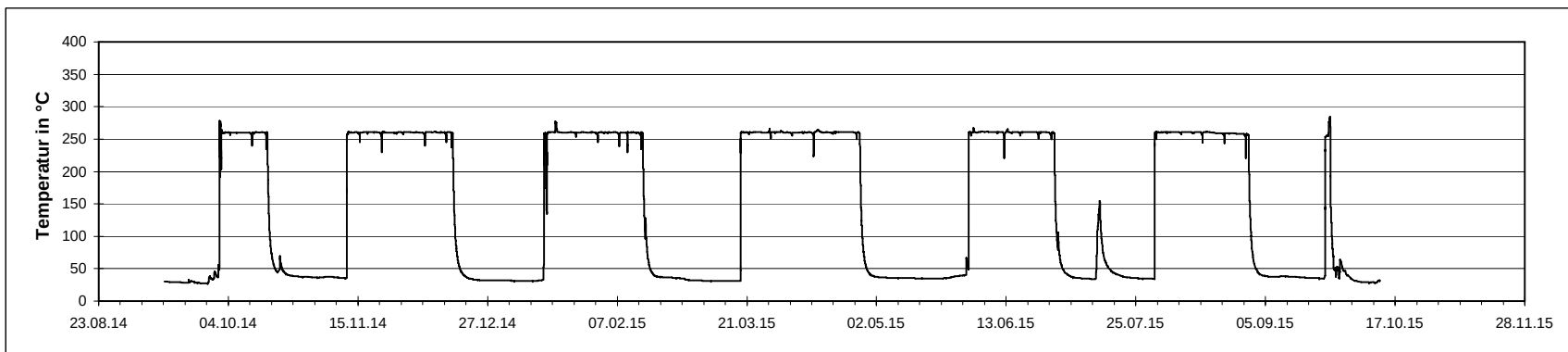
LCQ60CT001

Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 13.09.2014 09:24:29 bis 12.10.2015 00:00:12

[illegible]

Residuen	15	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

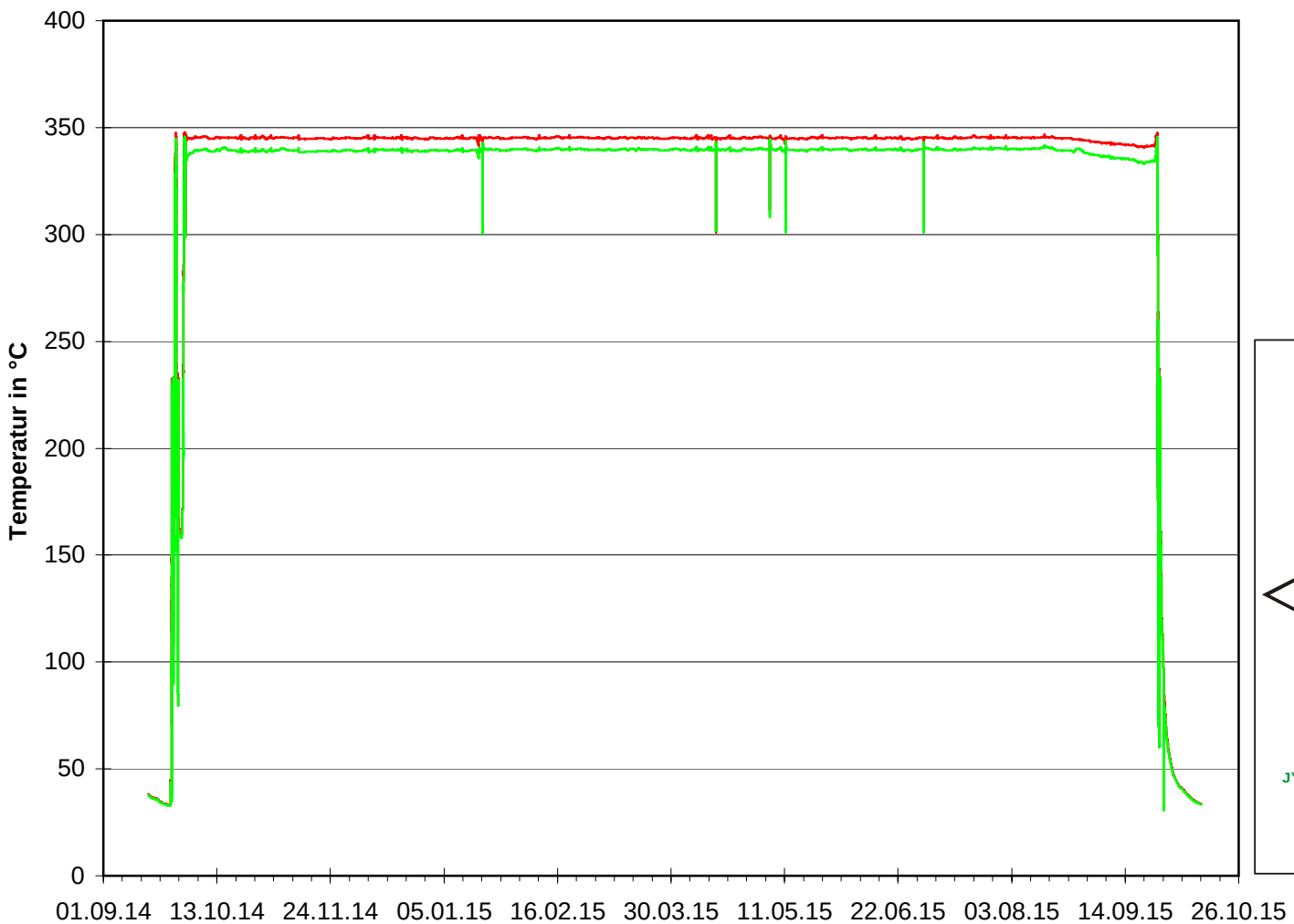
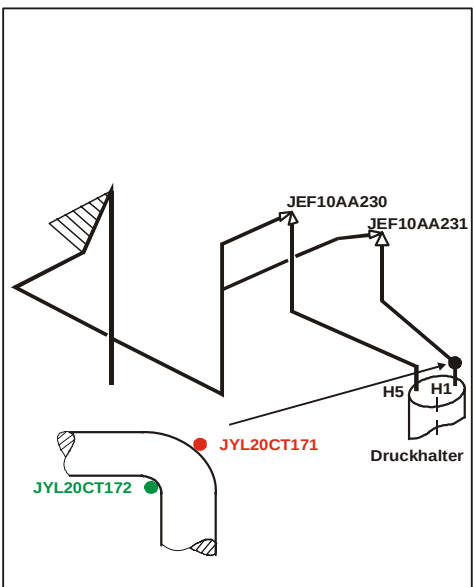
57	13	1	1	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ60CT001	°C	200	9	1	2	1				2	2		7	1	1			
2004/2005	LCQ60CT001	°C	58	9	1	1				1				7	1	1			
2005/2006	LCQ60CT001	°C	51	9		3		1		1				6		1			
2006/2007	LCQ60CT001	°C	43	7	1			1						6		1			
2007/2008	LCQ60CT001	°C	45	16	3	1	3		1				1	6	1				
2008/2009	LCQ60CT001	°C	56	13	7	1						1	2	6		1			
2009/2010	LCQ60CT001	°C	71	15	5	1	1						2	5		1			
2010/2011	LCQ60CT001	°C	70	9	4	4			2			2	1	3	1	1			
2011/2012	LCQ60CT001	°C	92	12	4	3	4	2	2					6		1			
2012/2013	LCQ60CT001	°C	88	10	3	2		2				2	1	6		1			
2013/2014	LCQ60CT001	°C	78	6		2			1					5	1	1			
2014/2015	LCQ60CT001	°C	58	13	1	1		2						6		1			
Summe	LCQ60CT001	°C	910	128	30	21	9	8	6	2	2	7	7	69	5	11	0	0	0
Durchschnitt	LCQ60CT001	°C	75.8	10.7	2.5	1.8	0.8	0.7	0.5	0.2	0.2	0.6	0.6	5.8	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)**

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172

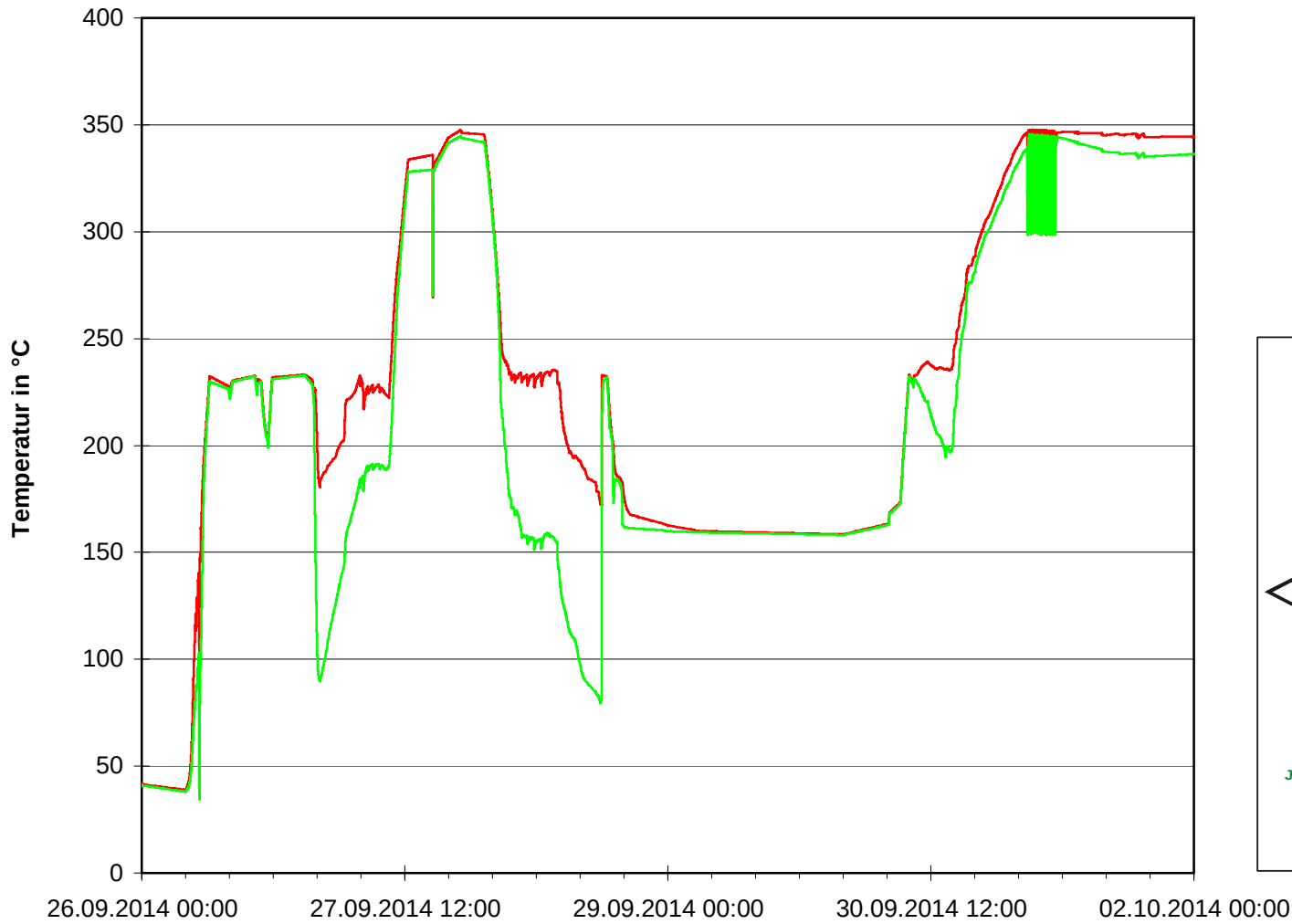
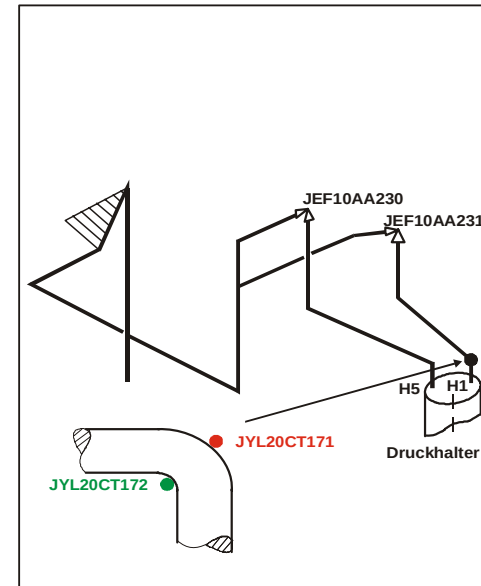


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172

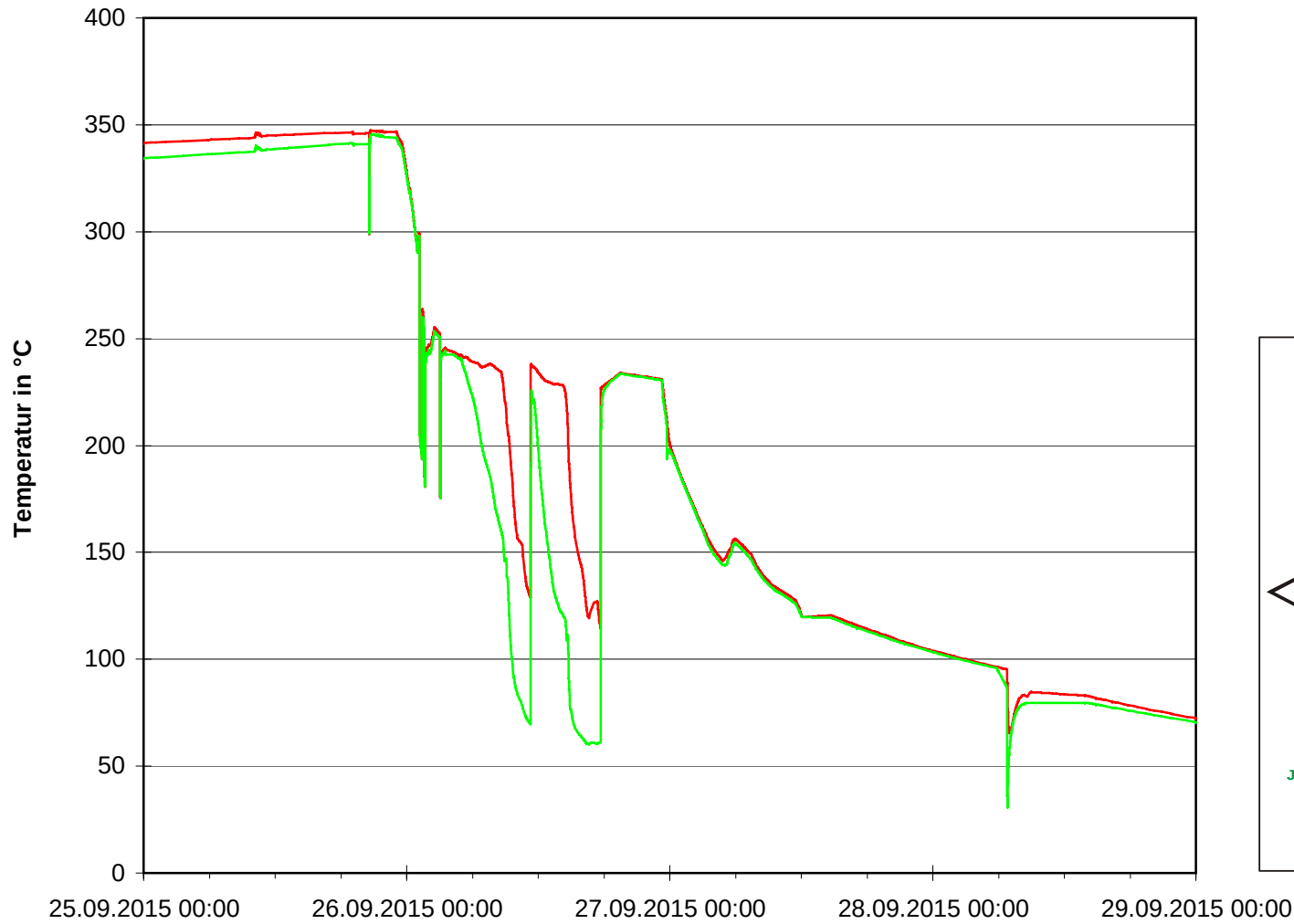
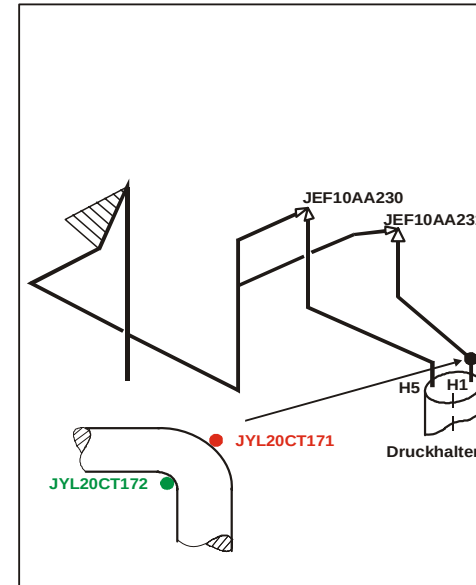


Anfahren nach der Revision 2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172



Abfahren zur Revision 2015

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Rainflow-Matrix

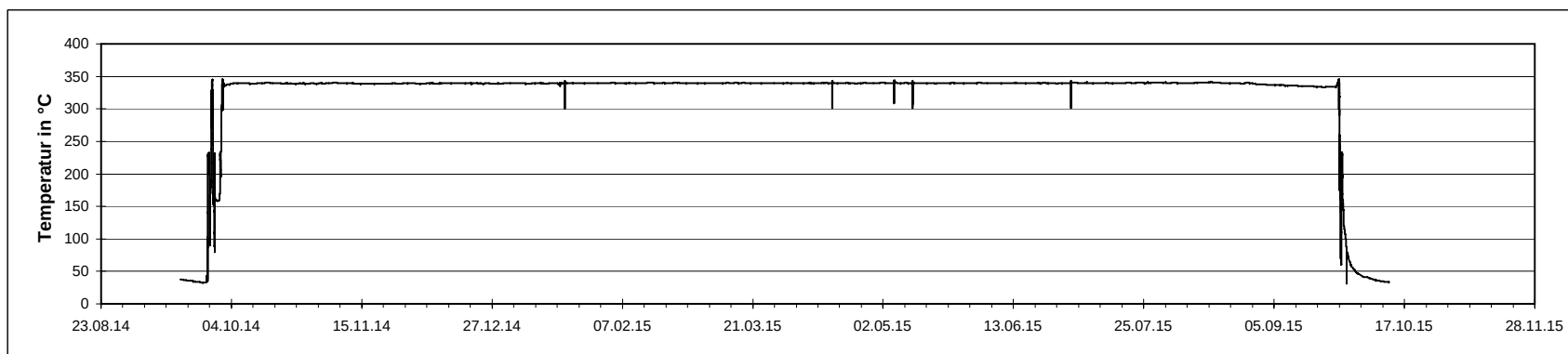
JYL20CT172

Temperatur Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen vor Sprühstutzen H1 (180°)
von 17.09.2014 14:29:56 bis 12.10.2015 02:00:05



	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												2						
5	80-100																		
6	100-120		1																
7	120-140																		
8	140-160																		
9	160-180										1			1					
10	180-200									1				2					
11	200-220																		
12	220-240					1			1		2	1							
13	240-260												2						
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340														1	1			
18	340-360				1											11	7	59	

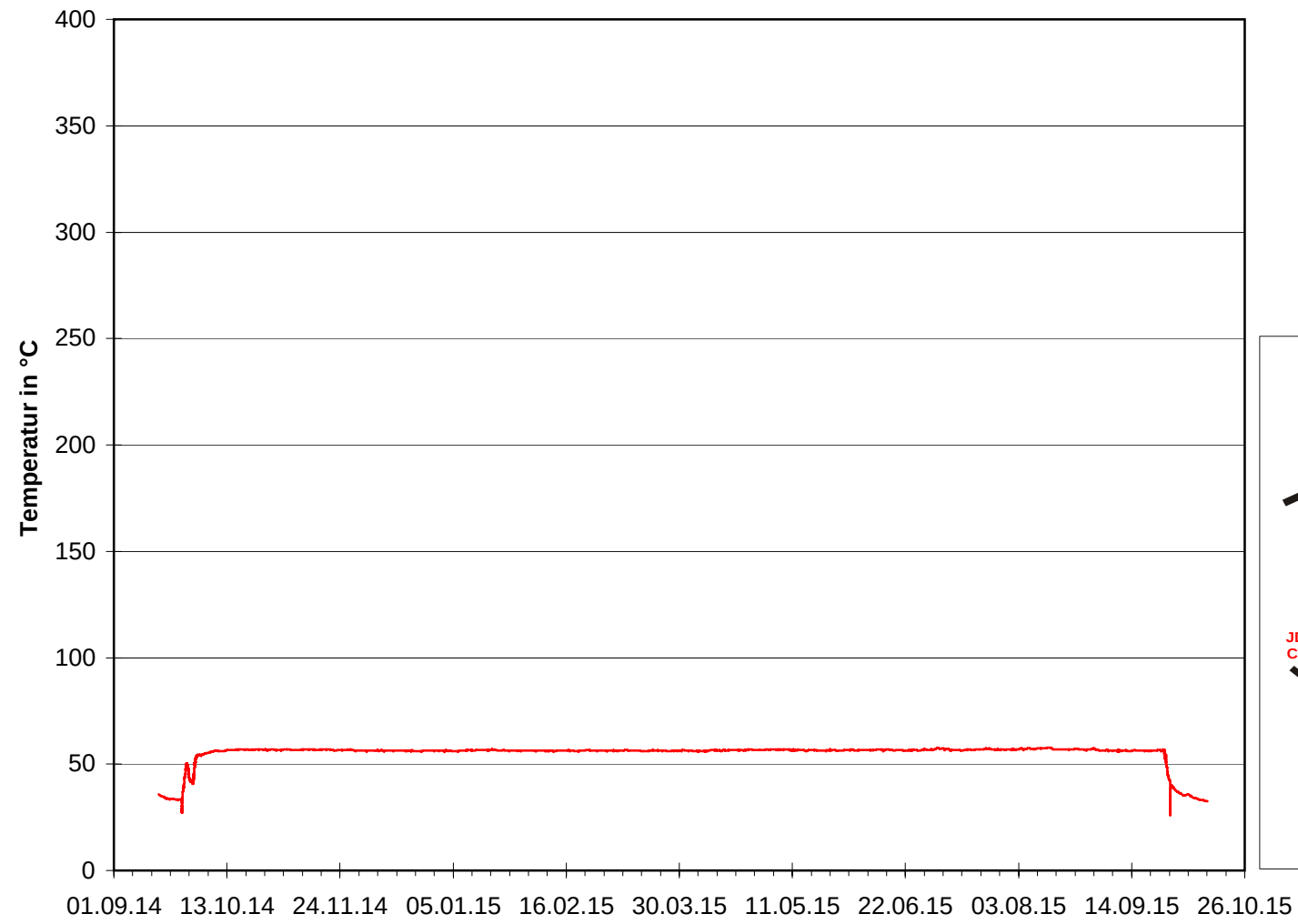
Residuen	18	2
----------	----	---



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	65	11	14	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0

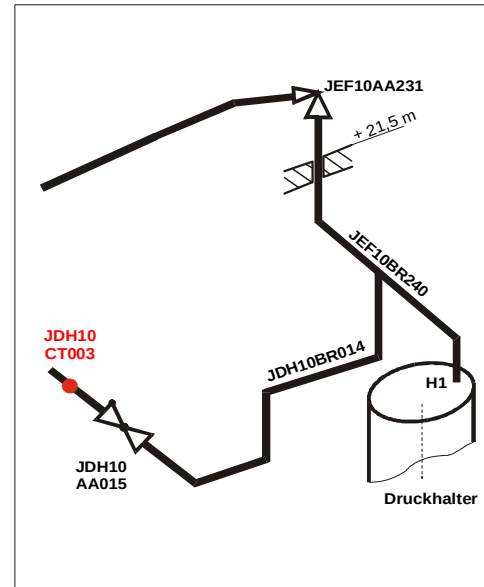
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT172	°C	24	4	5	1		1		3							1		1
2004/2005	JYL20CT172	°C	76	36	39	2	1	1	1	2		1							1
2005/2006	JYL20CT172	°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
2014/2015	JYL20CT172	°C	66	11	14	3			1	2						1			1
Summe	JYL20CT172	°C	590	287	251	38	20	10	5	18	2	1	0	0	2	3	4	0	12
Durchschnitt	JYL20CT172	°C	49.2	23.9	20.9	3.2	1.7	0.8	0.4	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 2014/2015
für die Messstelle JYL20CT172 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H1)**



Betriebszyklus 2014/2015
Temperatur an JDH10 vor JDH10AA015

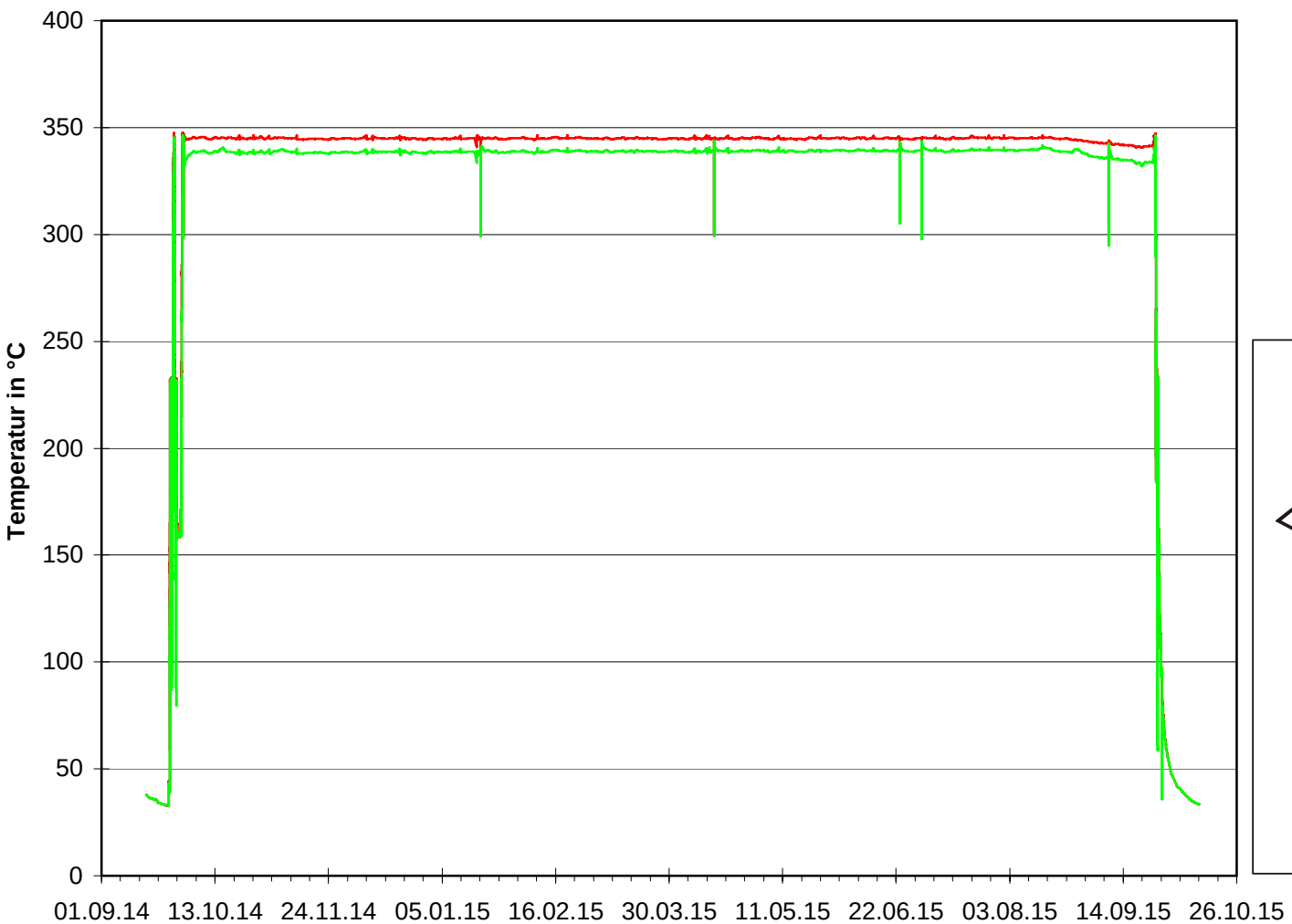
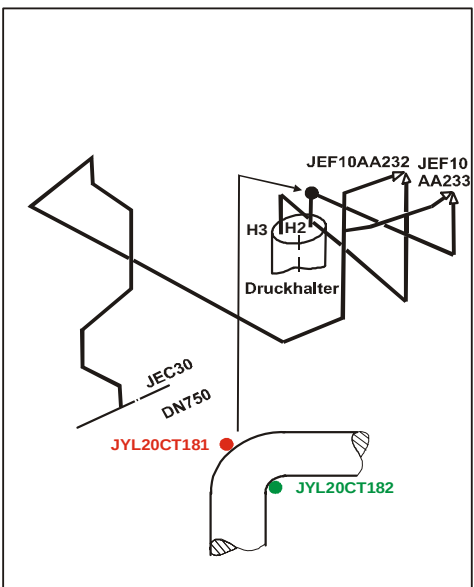
Messstellen
JDH10CT003



Messstellen

JYL20CT181

JYL20CT182

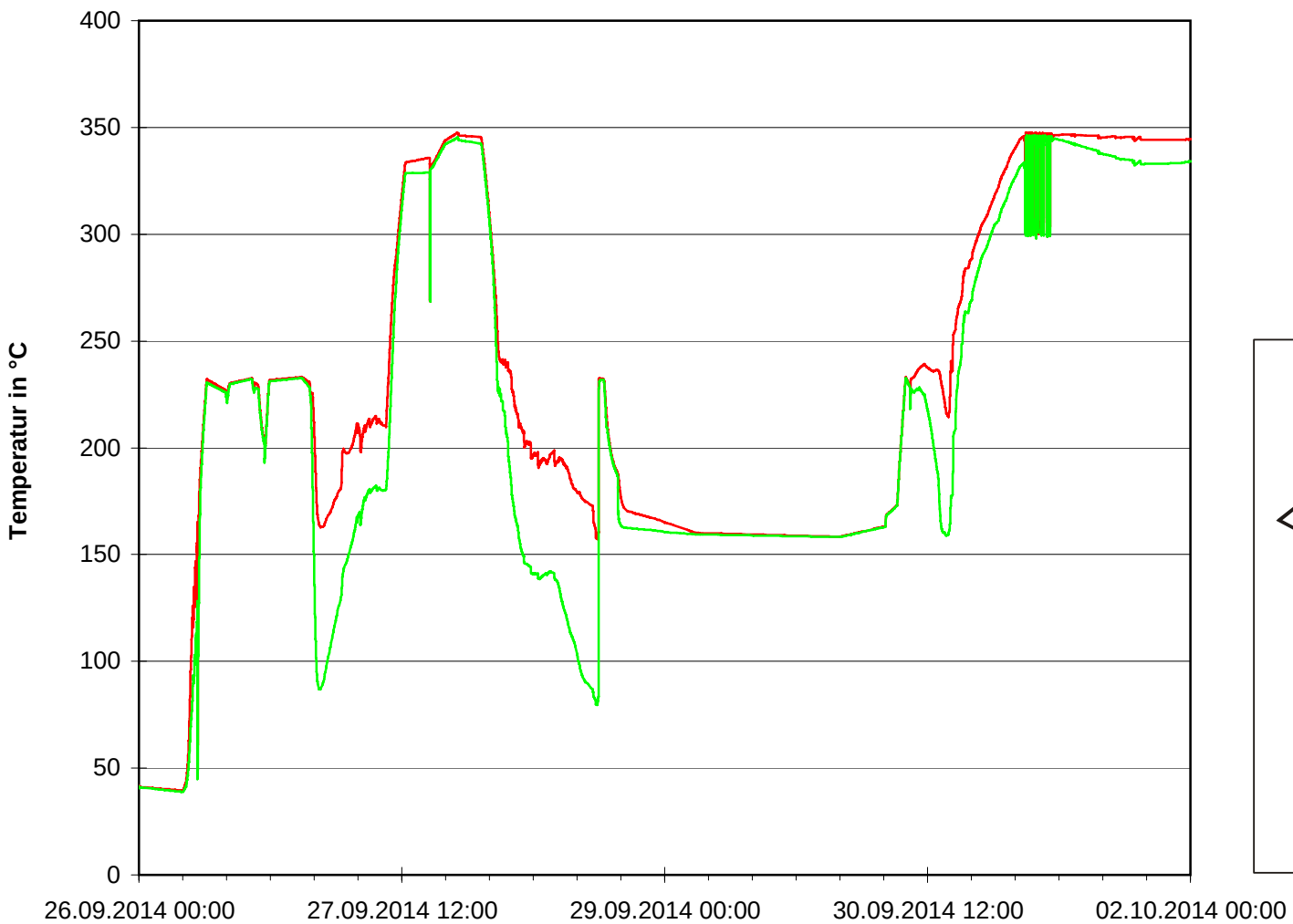
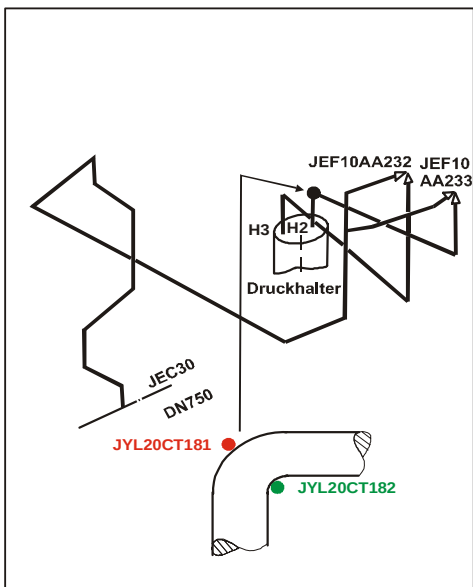


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

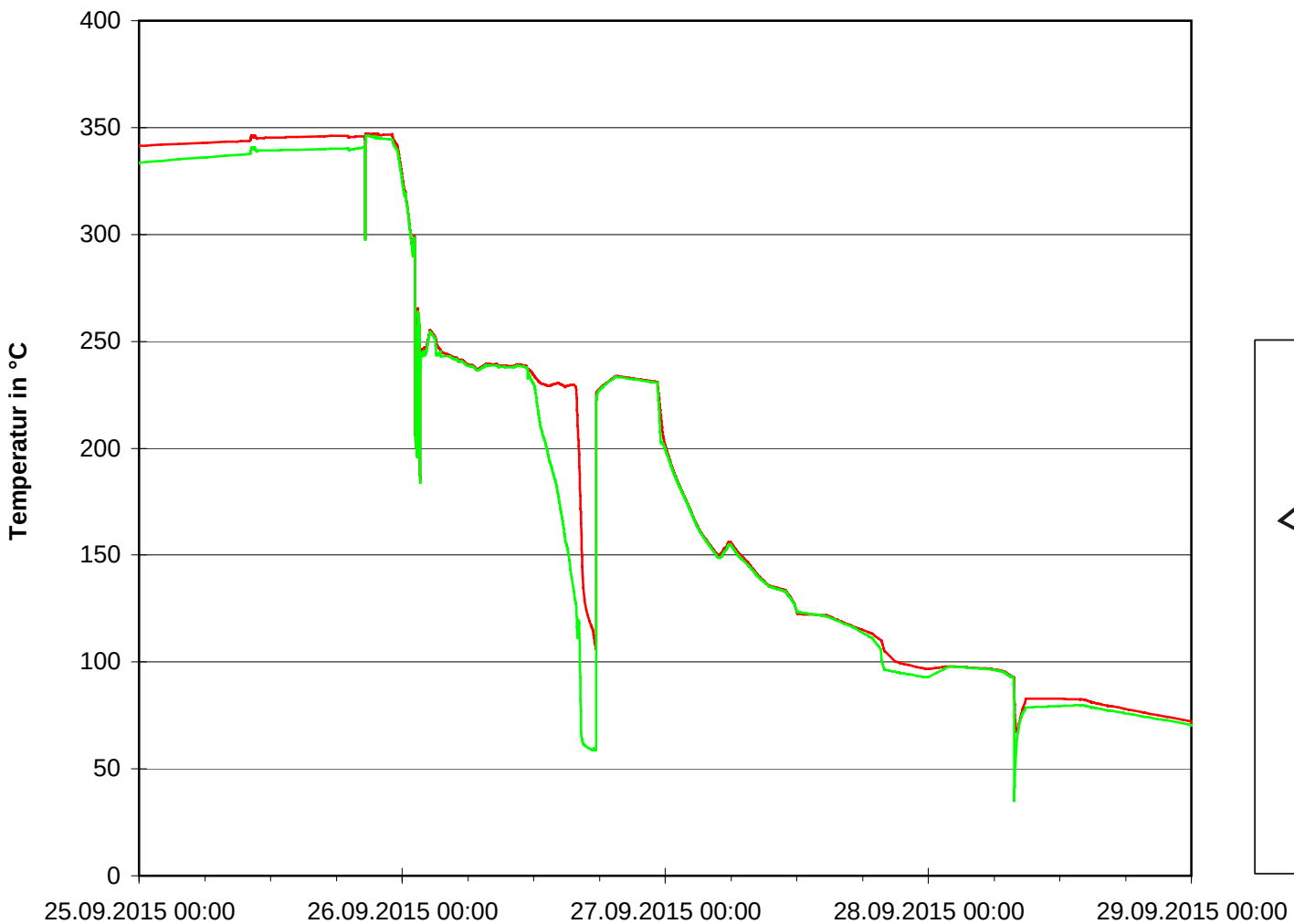
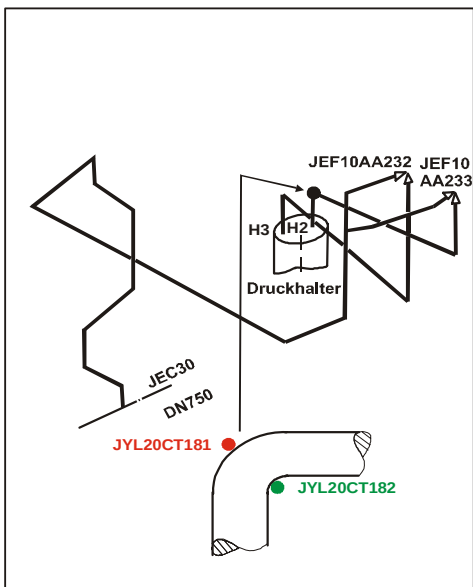


Anfahren nach der Revision 2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182



Abfahren zur Revision 2015
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Rainflow-Matrix

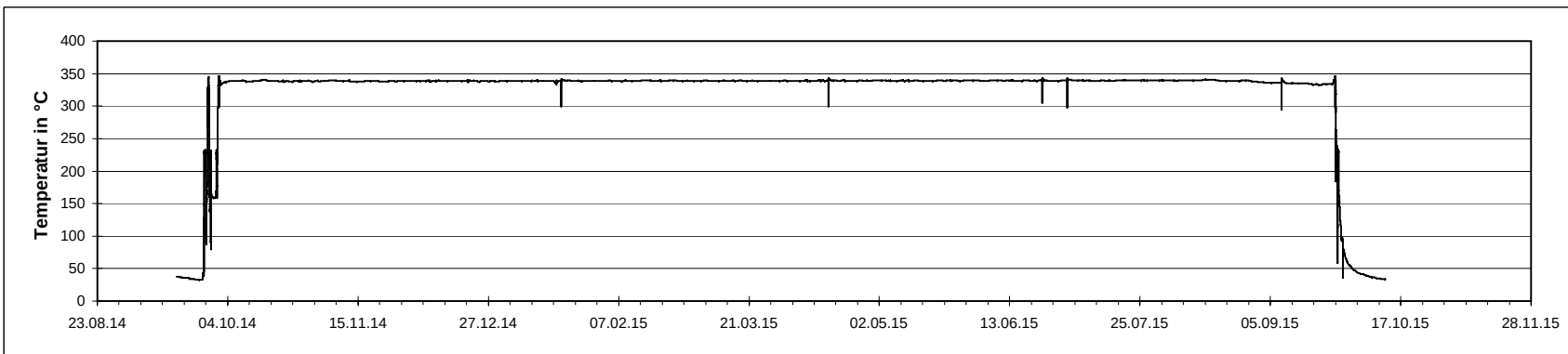
JYL20CT182

Temperatur Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen vor Sprühstutzen H2 (180°),
von 17.09.2014 14:29:56 bis 12.10.2015 02:00:05



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

Residuen 18 2



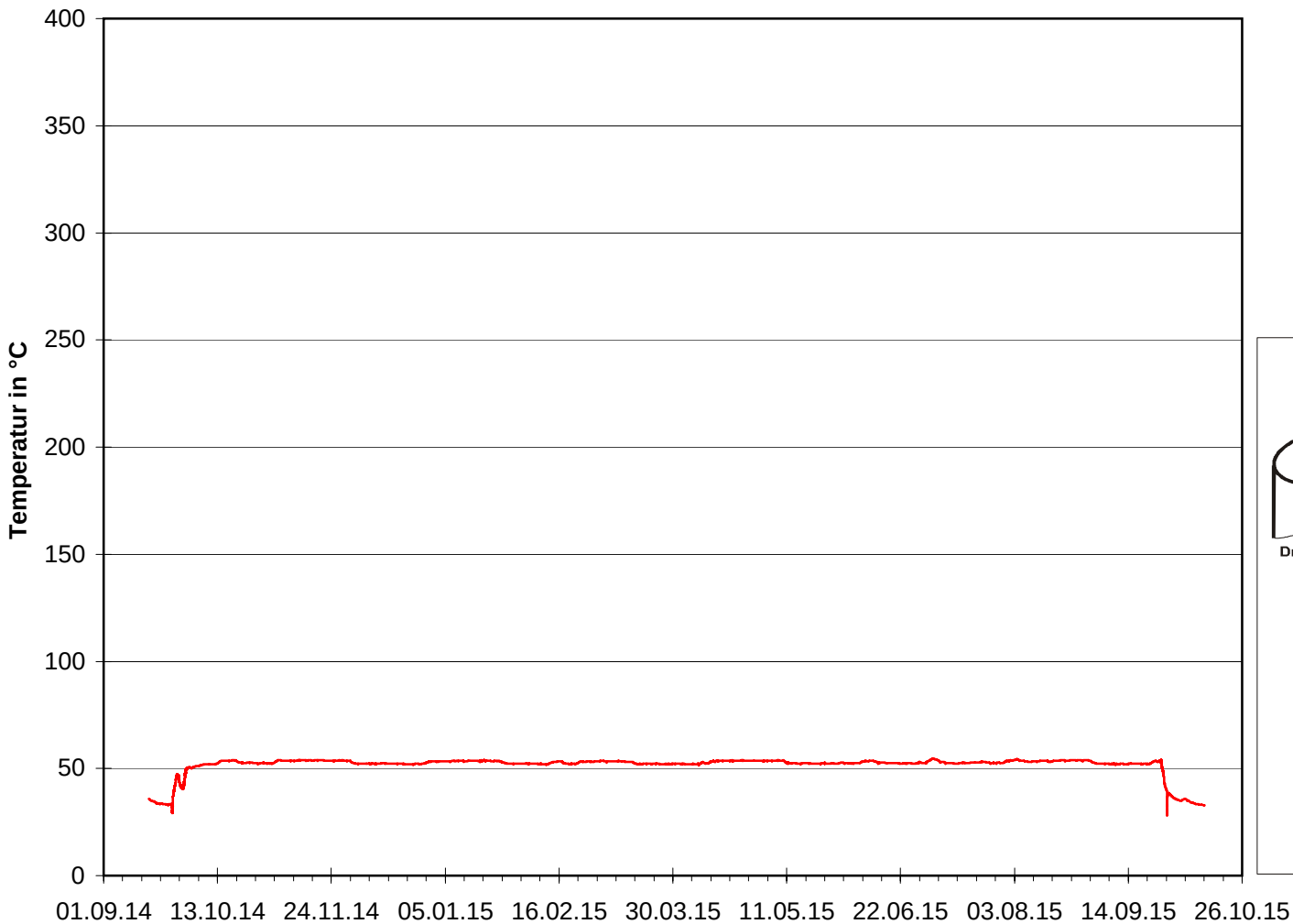
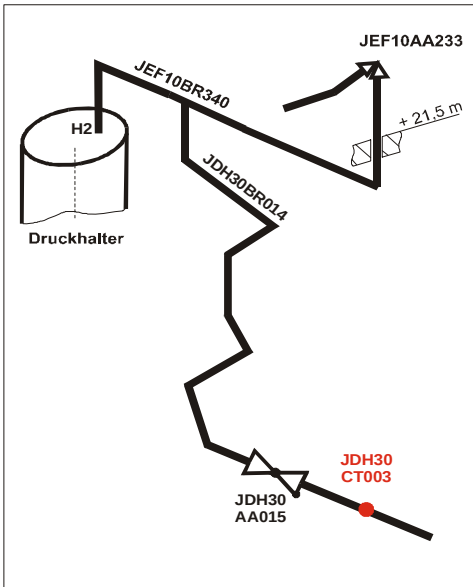
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	37	6	15	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0

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	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
2014/2015	JYL20CT182	°C	37	6	15	4			1		1					1			1
Summe	JYL20CT182	°C	586	262	255	40	18	12	6	15	3	1	0	0	2	4	3	0	12
Durchschnitt	JYL20CT182	°C	48.8	21.8	21.3	3.3	1.5	1.0	0.5	1.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JYL20CT182 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H2)**

Messstellen

JDH30CT003

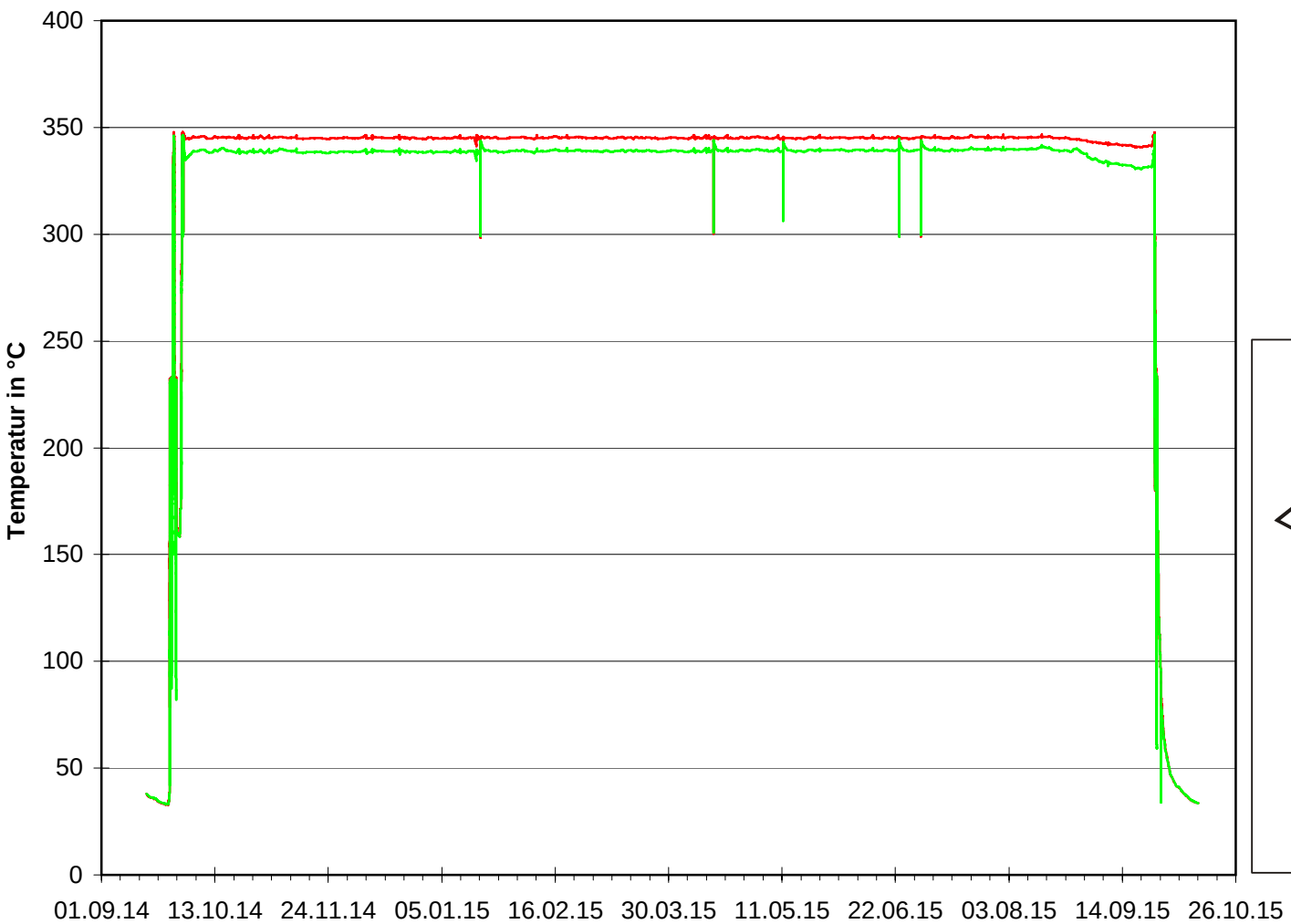
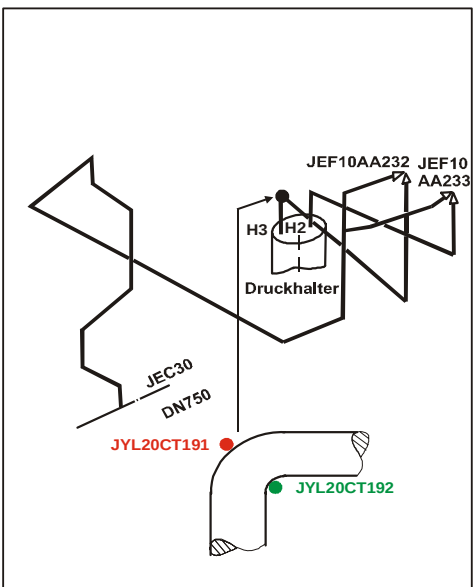


Betriebszyklus 2014/2015
Temperatur an JDH30 vor JDH30AA015

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192

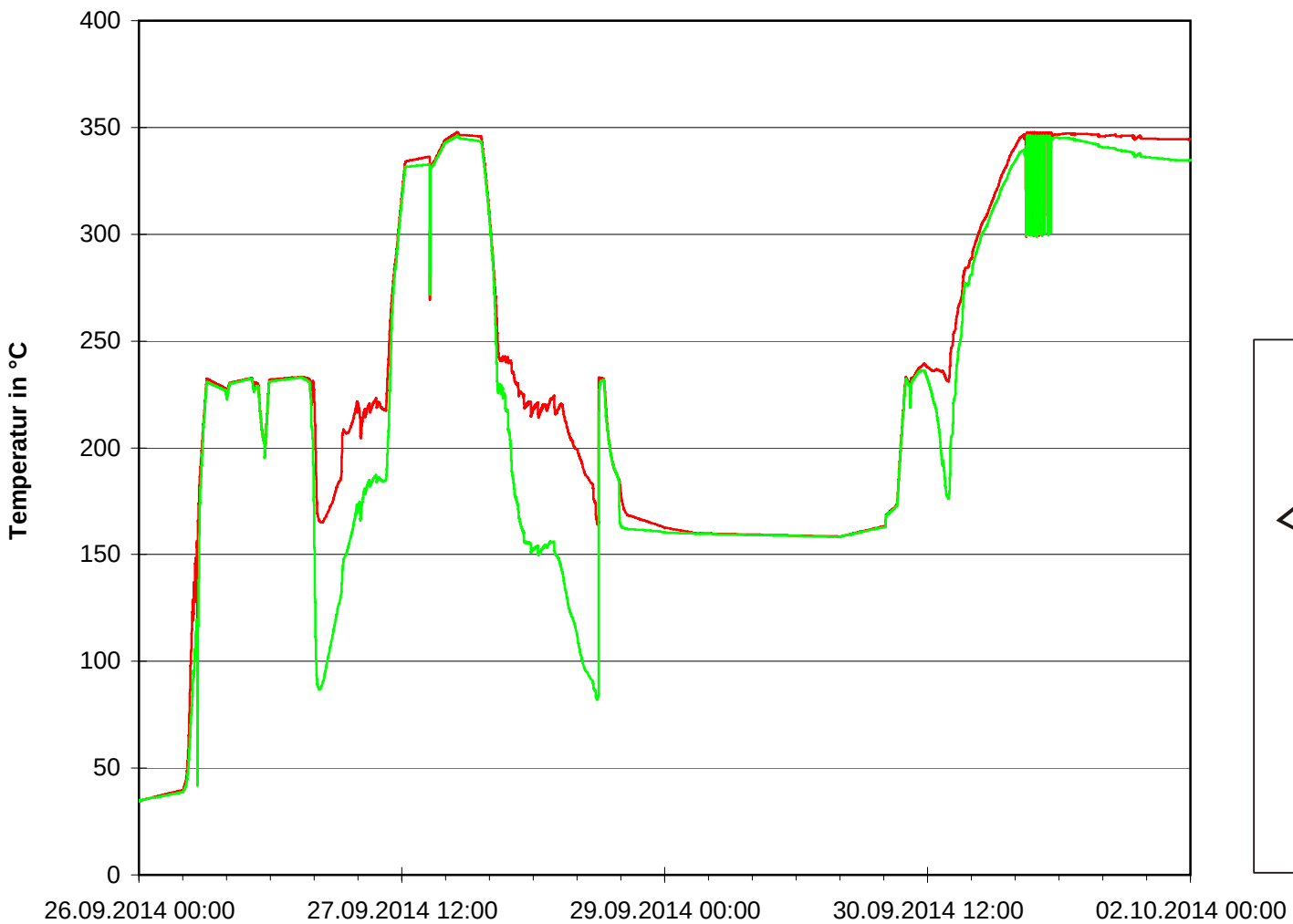
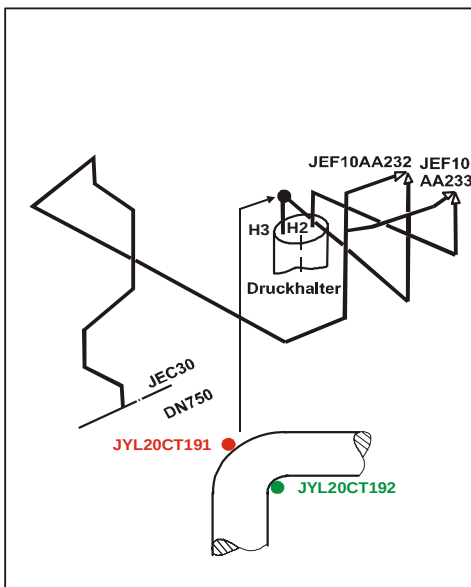


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192

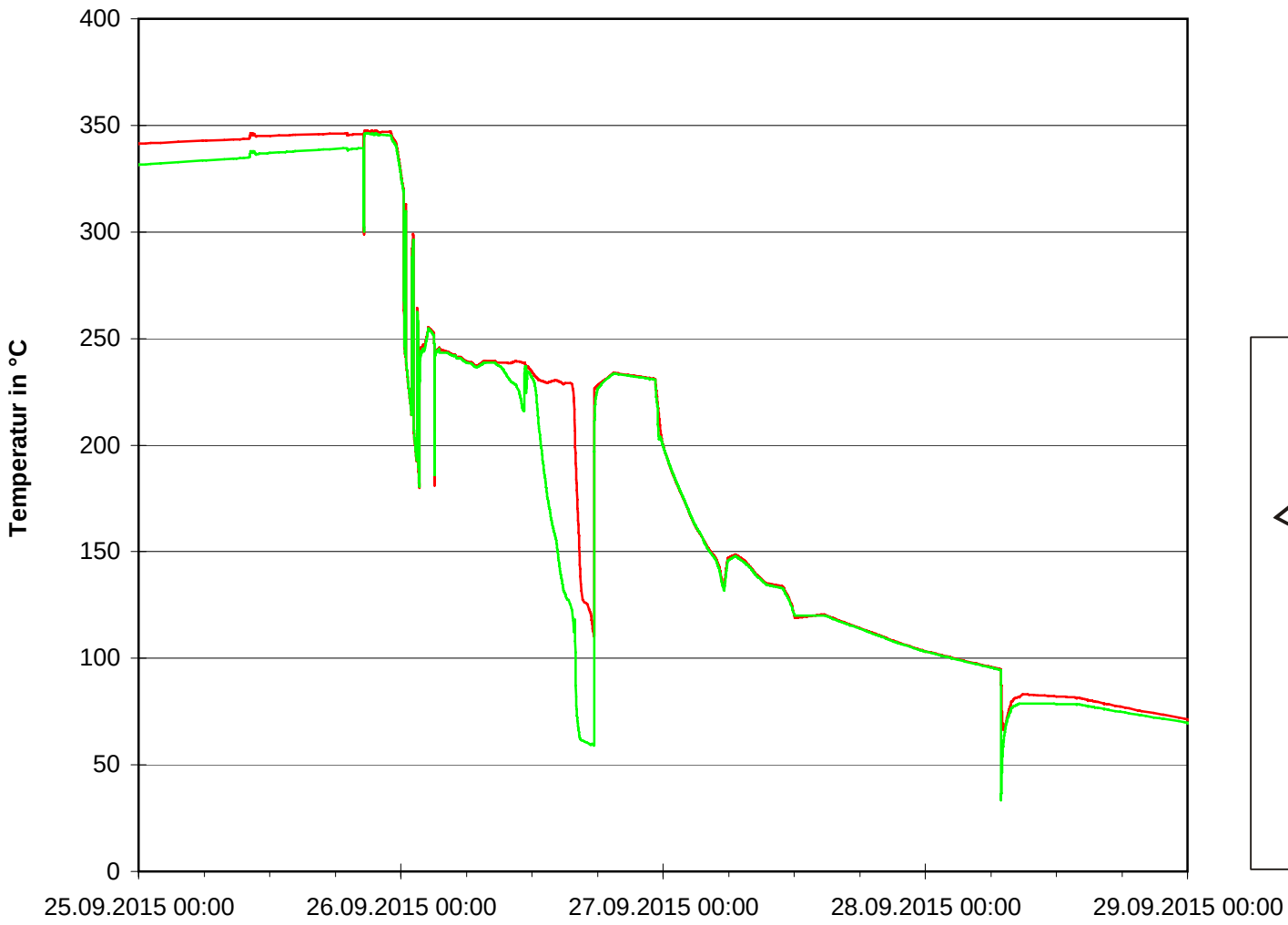
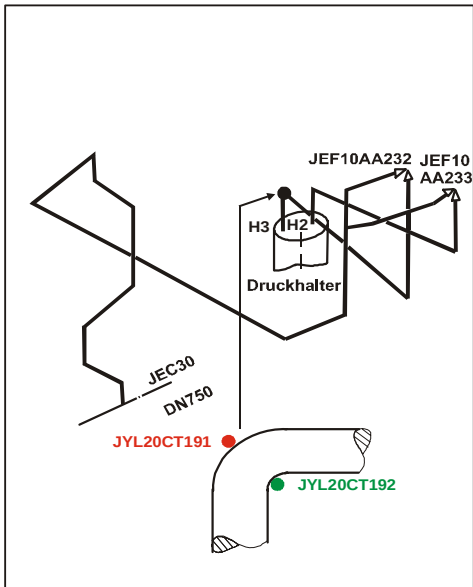


Anfahren nach der Revision 2014

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192



Abfahren zur Revision 2015
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3



Kernkraftwerk Neckarwestheim

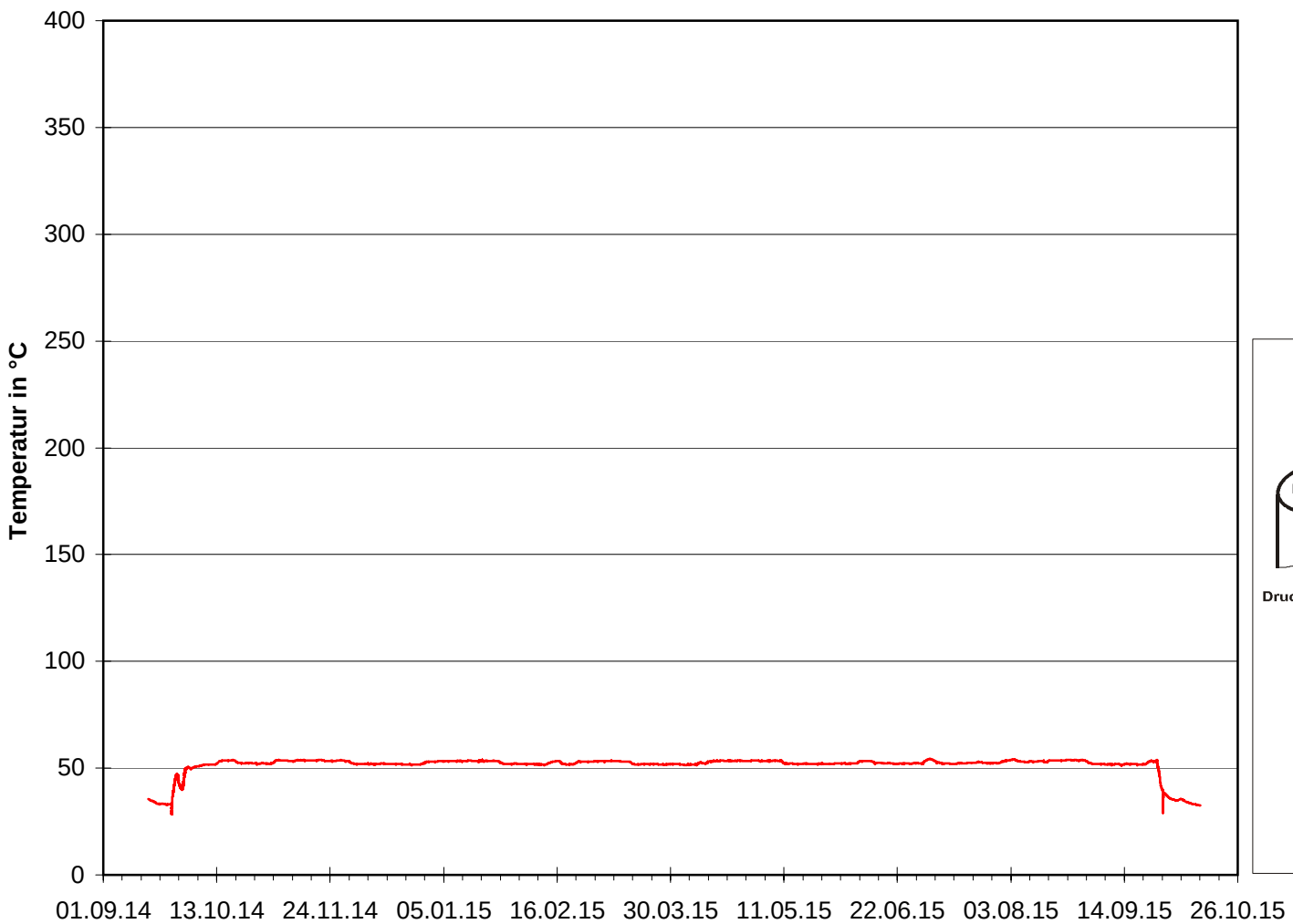
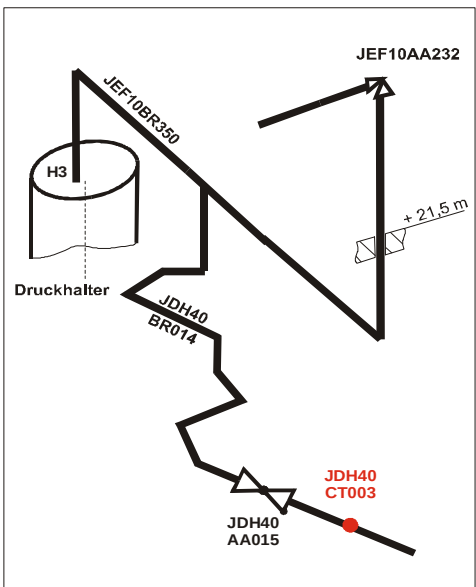
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	27	9	16	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0

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	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
2014/2015	JYL20CT192	°C	28	9	16	3			1		1				1				1
Summe	JYL20CT192	°C	514	316	165	31	19	10	6	17	3	1	0	0	3	3	3	0	12
Durchschnitt	JYL20CT192	°C	42.8	26.3	13.8	2.6	1.6	0.8	0.5	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.0	1.0

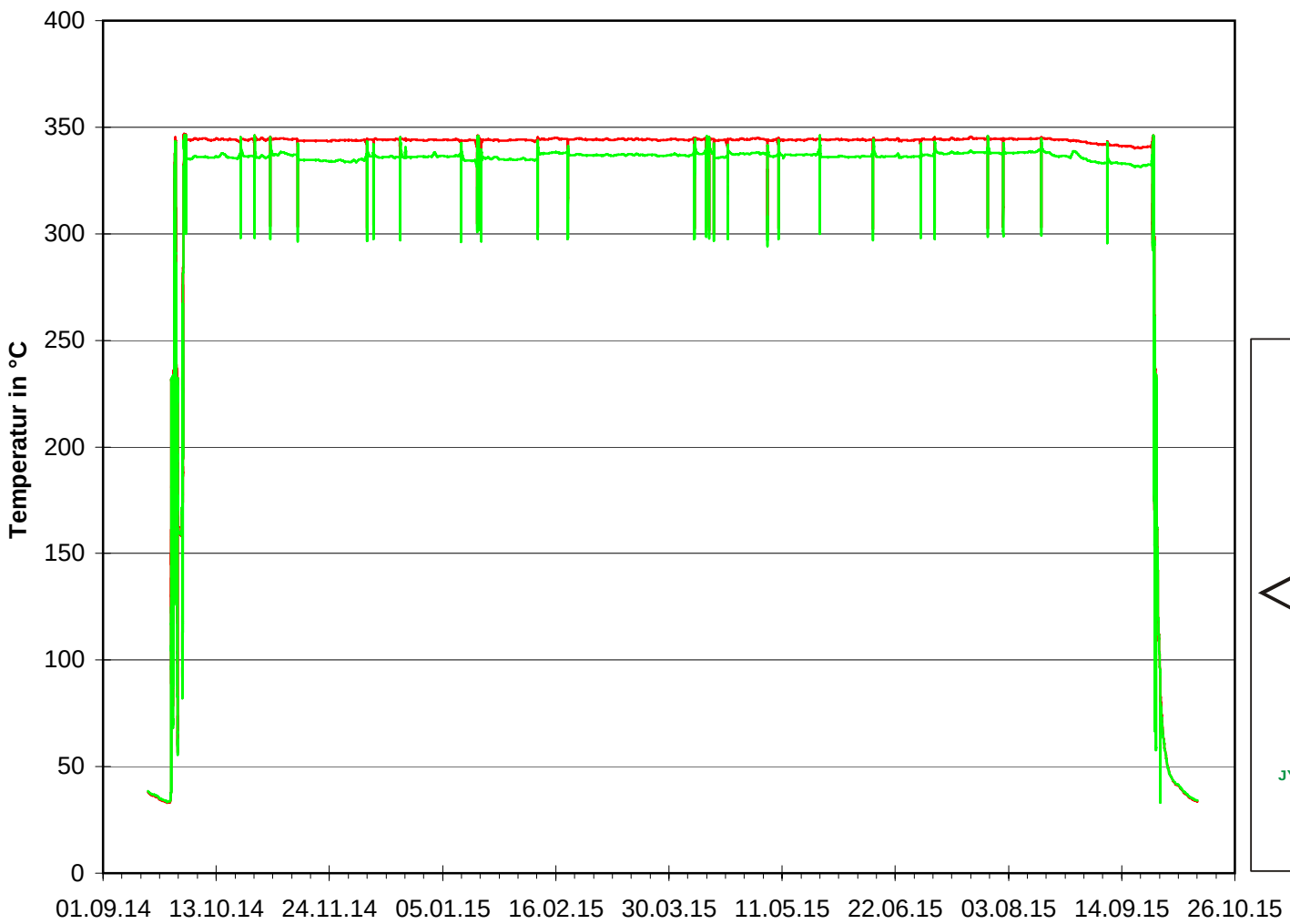
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)**

Messstellen

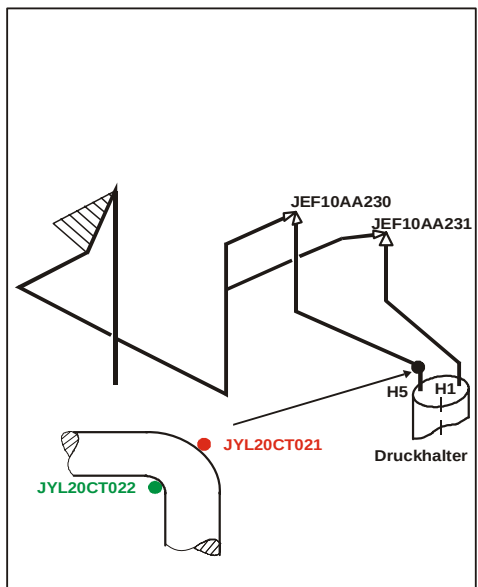
JDH40CT003



Betriebszyklus 2014/2015
Temperatur an JDH40 vor JDH40AA015

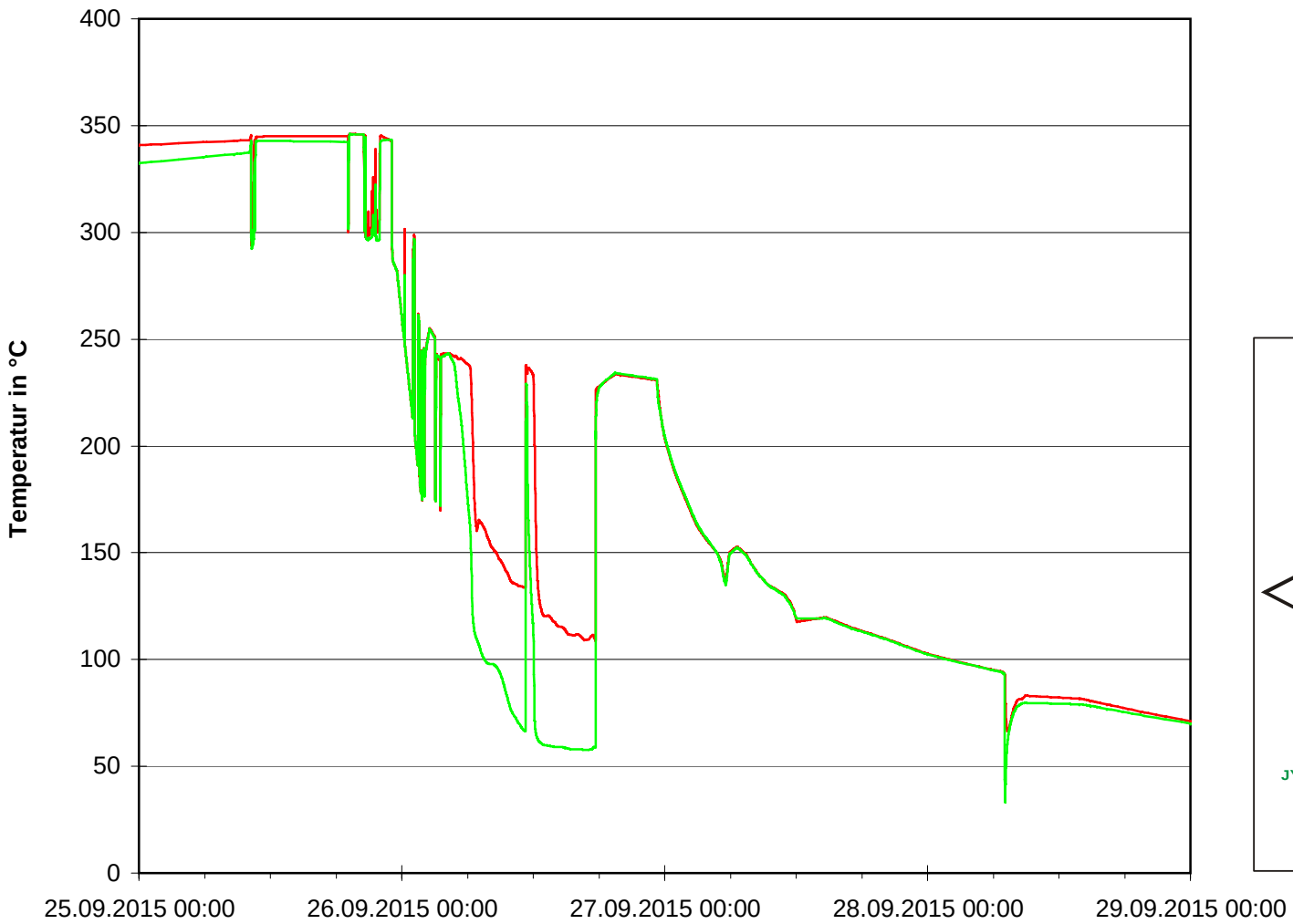
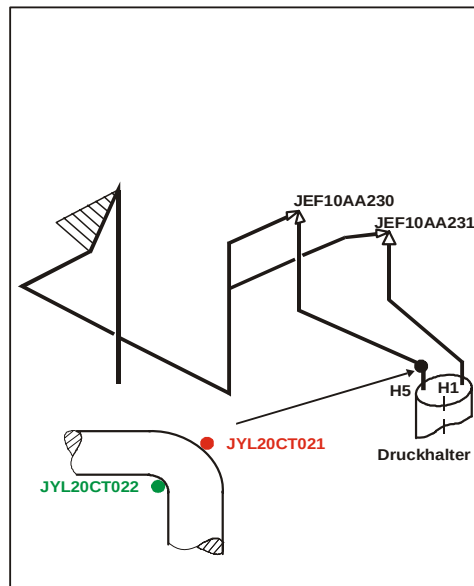


Betriebszyklus 2014/2015
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5



Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



Abfahren zur Revision 2015

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Rainflow-Matrix

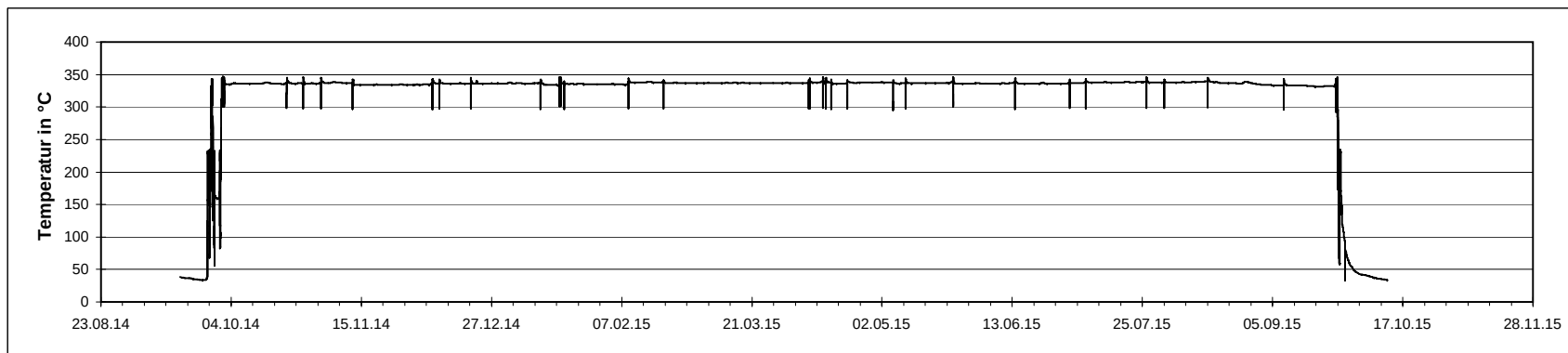
JYL20CT022

Temperatur Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen vor Sprühstutzen H5 (180°)
von 17.09.2014 14:29:56 bis 12.10.2015 02:00:05



	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						
5	80-100						1												
6	100-120											1							
7	120-140		1						3	2		1	5						
8	140-160									2		3	5						
9	160-180												3	5					
10	180-200											1	4		1				
11	200-220												3	6		1			
12	220-240				1	1			2	4	2	5		5	6				
13	240-260										1				10	1			
14	260-280										1					6			
15	280-300																4	2	
16	300-320																	7	
17	320-340														1				
18	340-360			1												28	17	16	

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

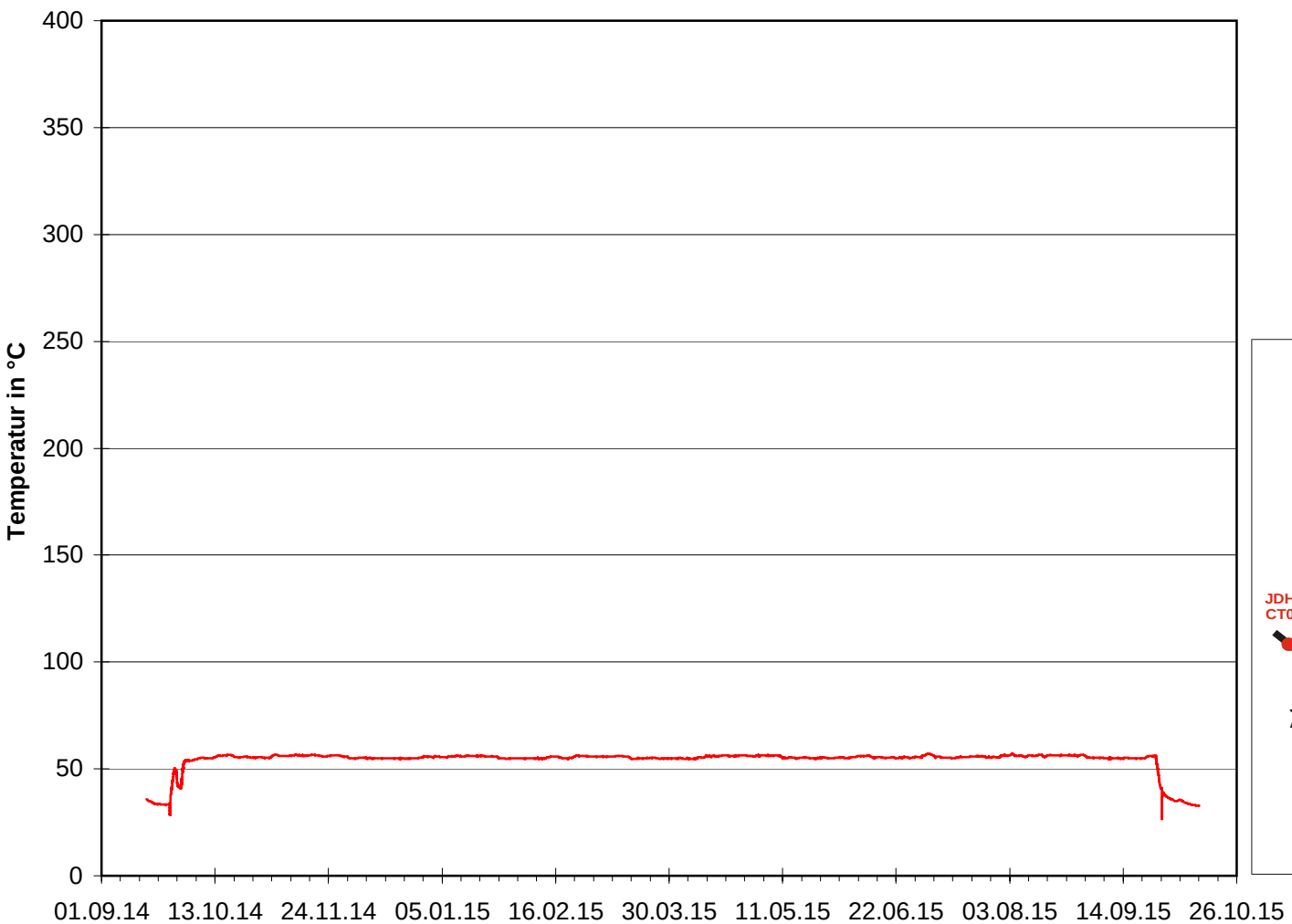
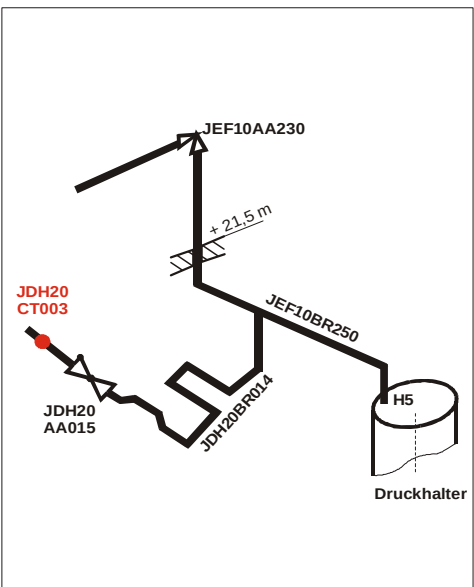
65	41	40	16	7	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0
----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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	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
2014/2015	JYL20CT022	°C	66	41	40	16	7		1	2	1						1		1
Summe	JYL20CT022	°C	534	312	332	49	20	12	5	19	4	1	0	0	2	4	3	0	12
Durchschnitt	JYL20CT022	°C	44.5	26.0	27.7	4.1	1.7	1.0	0.4	1.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle JYL10CT022 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H5)**

Messstellen

JDH20CT003



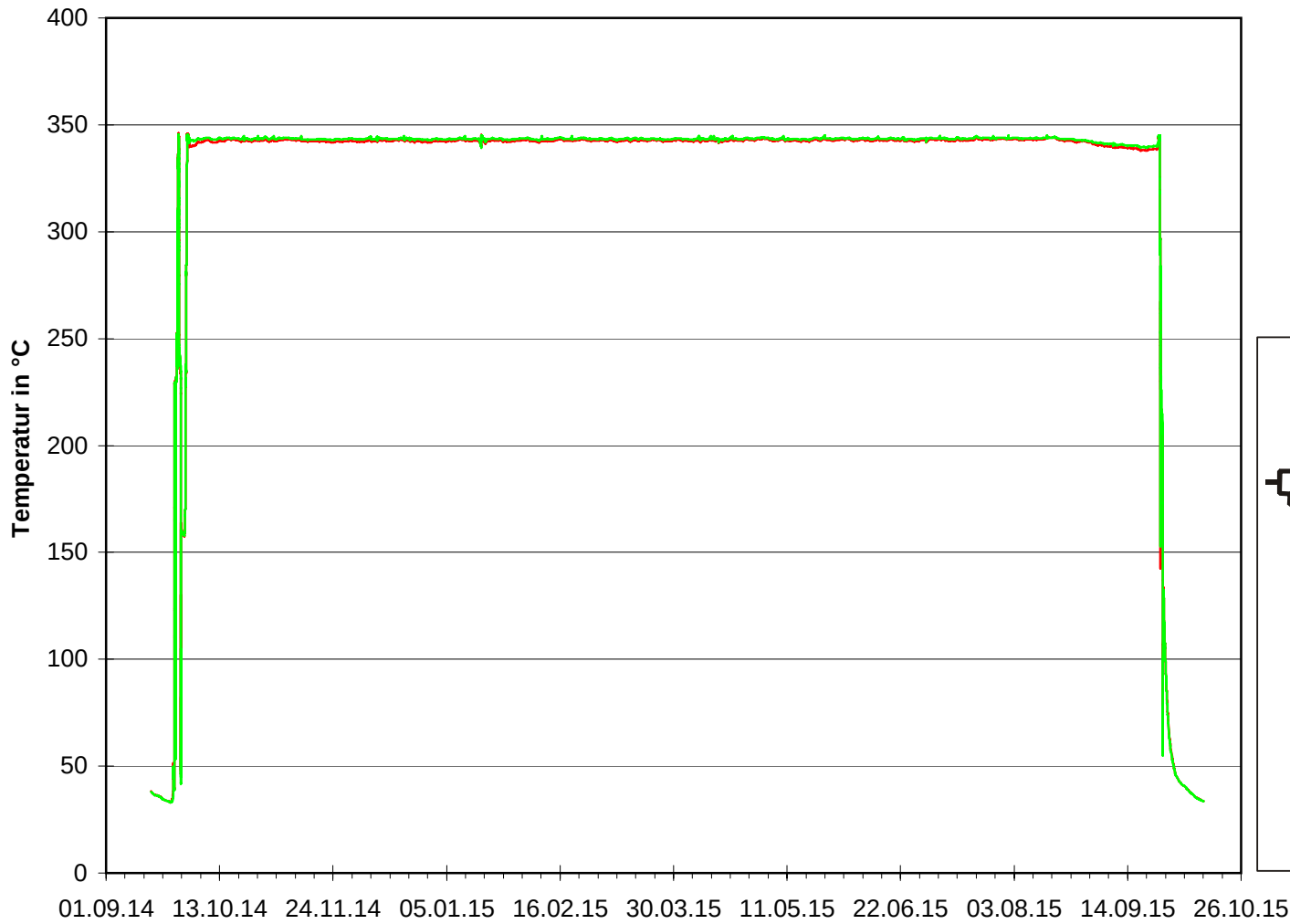
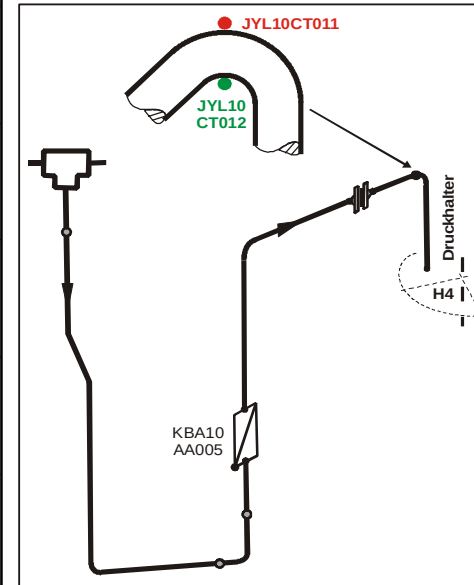
Betriebszyklus 2014/2015

Temperatur an JDH20 vor JDH20AA015

Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012

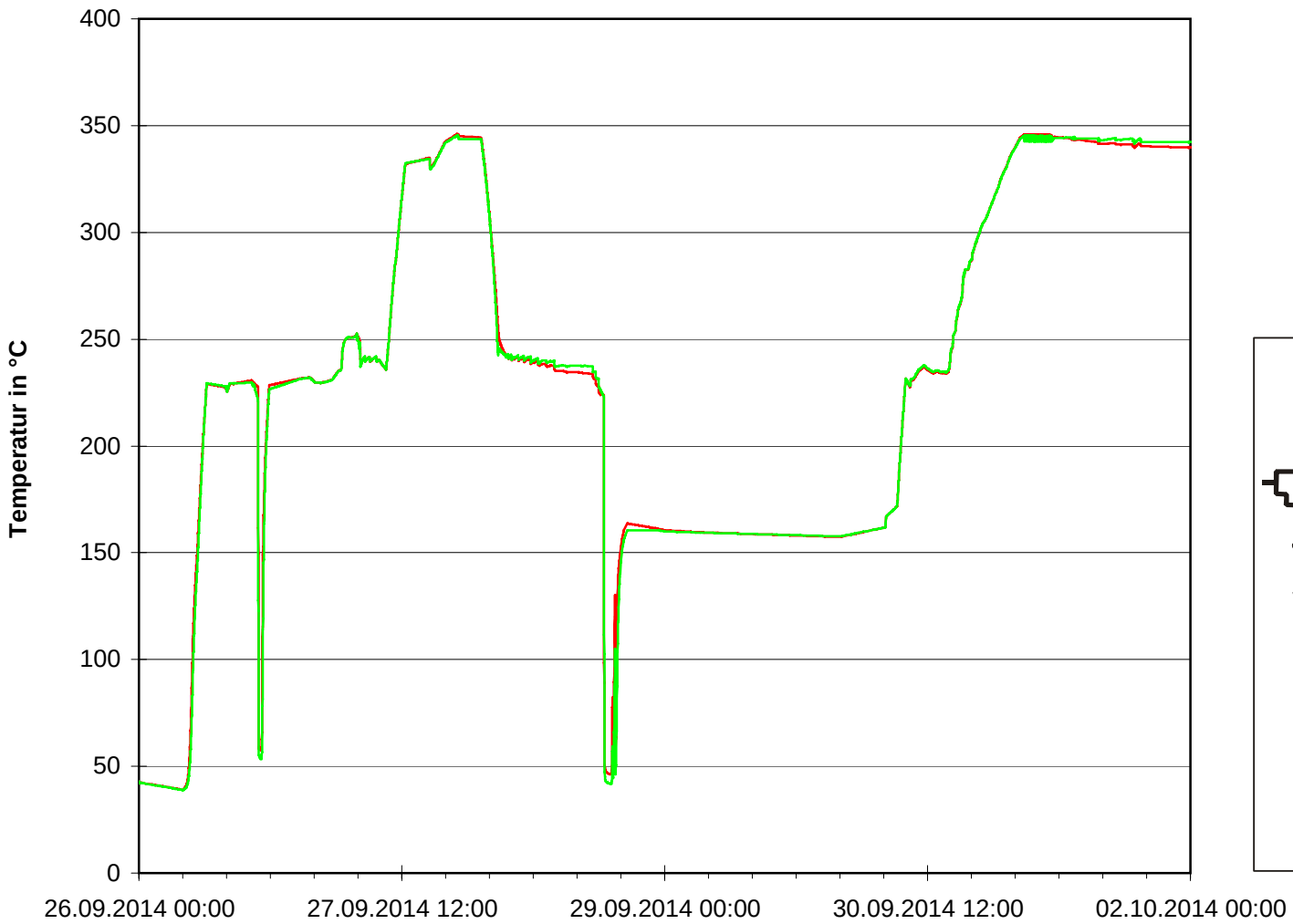
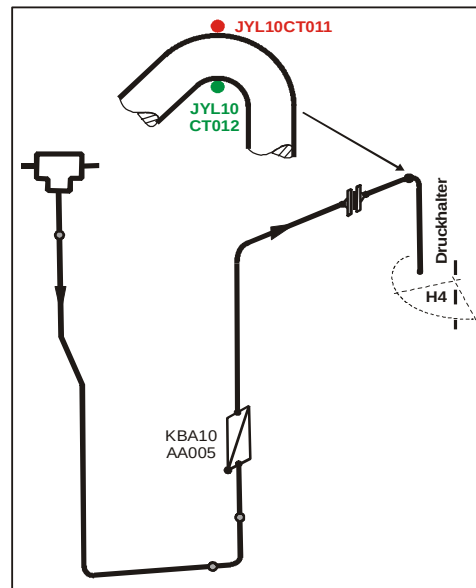


Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012

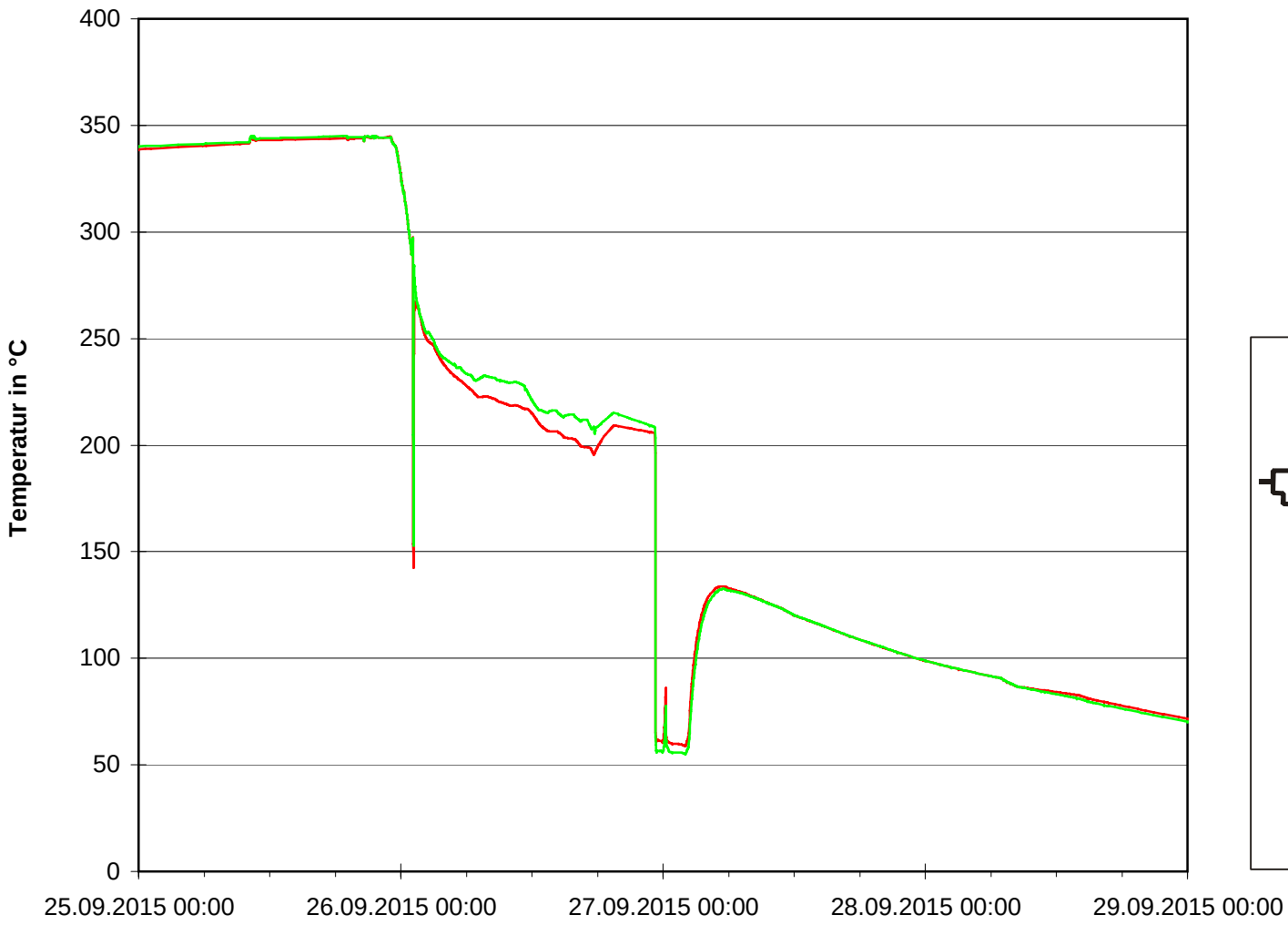
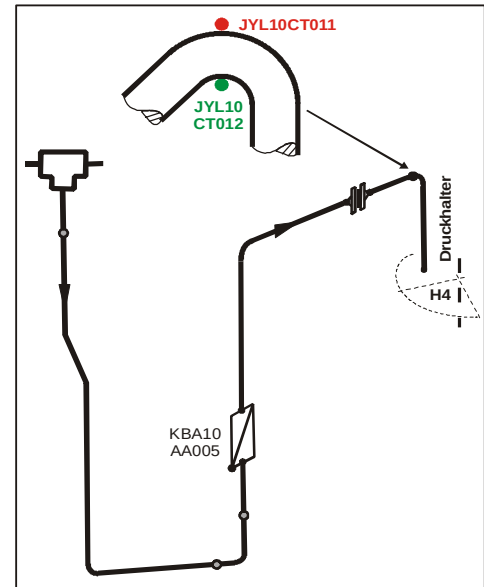


Anfahren nach der Revision 2014

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



Abfahren zur Revision 2015

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

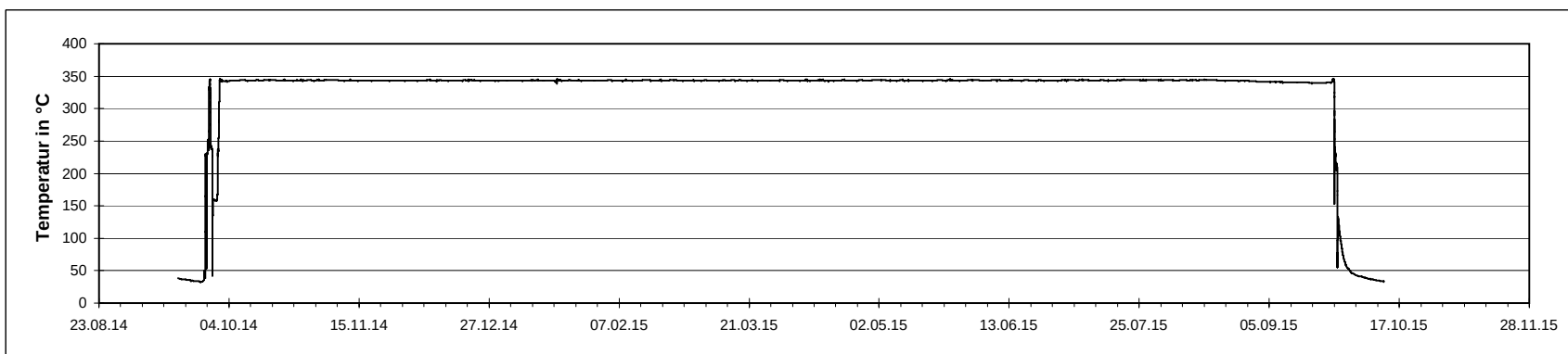
Rainflow-Matrix

JYL10CT012

Temperatur Hilfssprühleitung am Bogen vor Sprühstutzen H4 (180°)
von 17.09.2014 14:29:56 bis 12.10.2015 02:00:05

[illegible]

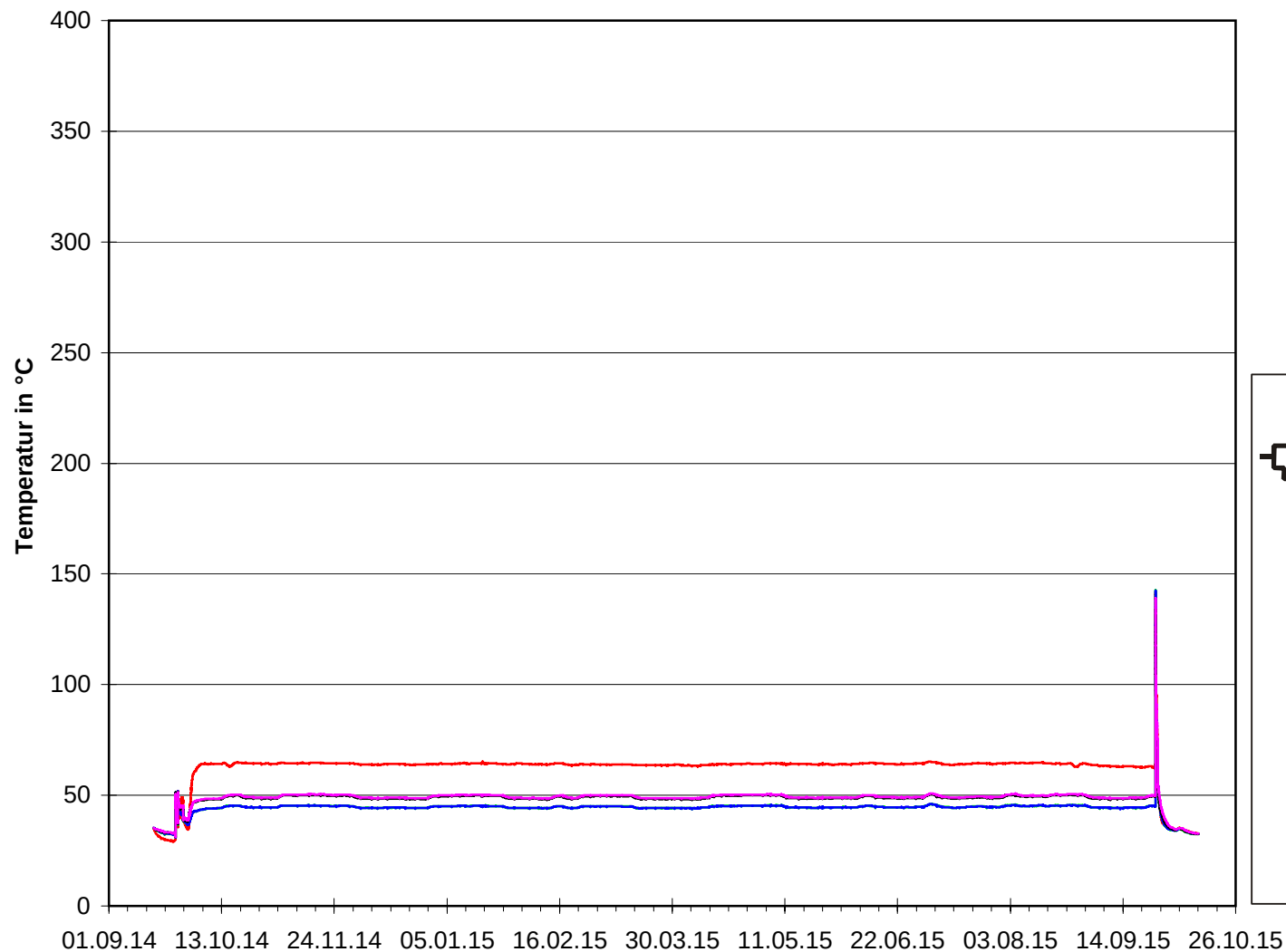
Residuen	18	2
----------	----	---



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	17	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0

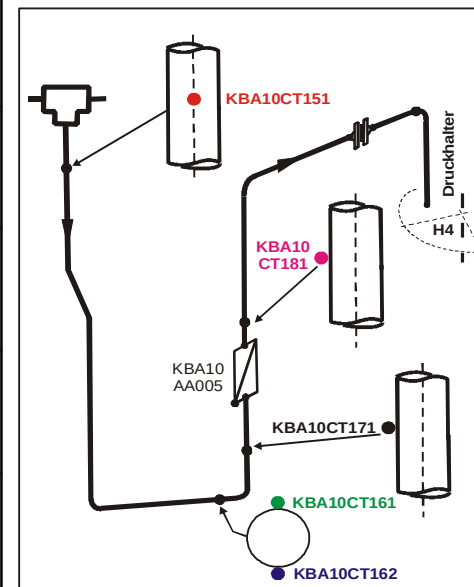
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL10CT012	°C	5	1			2										1		1
2004/2005	JYL10CT012	°C	11	1		1	1			2	1								1
2005/2006	JYL10CT012	°C	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
2014/2015	JYL10CT012	°C	18		1	1			1		1						1		1
Summe	JYL10CT012	°C	138	20	8	10	9	5	2	9	4	0	0	0	0	1	5	3	12
Durchschnitt	JYL10CT012	°C	11.5	1.7	0.7	0.8	0.8	0.4	0.2	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 2014/2015
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)**



Messstellen

KBA10CT151
KBA10CT161
KBA10CT162
KBA10CT171
KBA10CT181

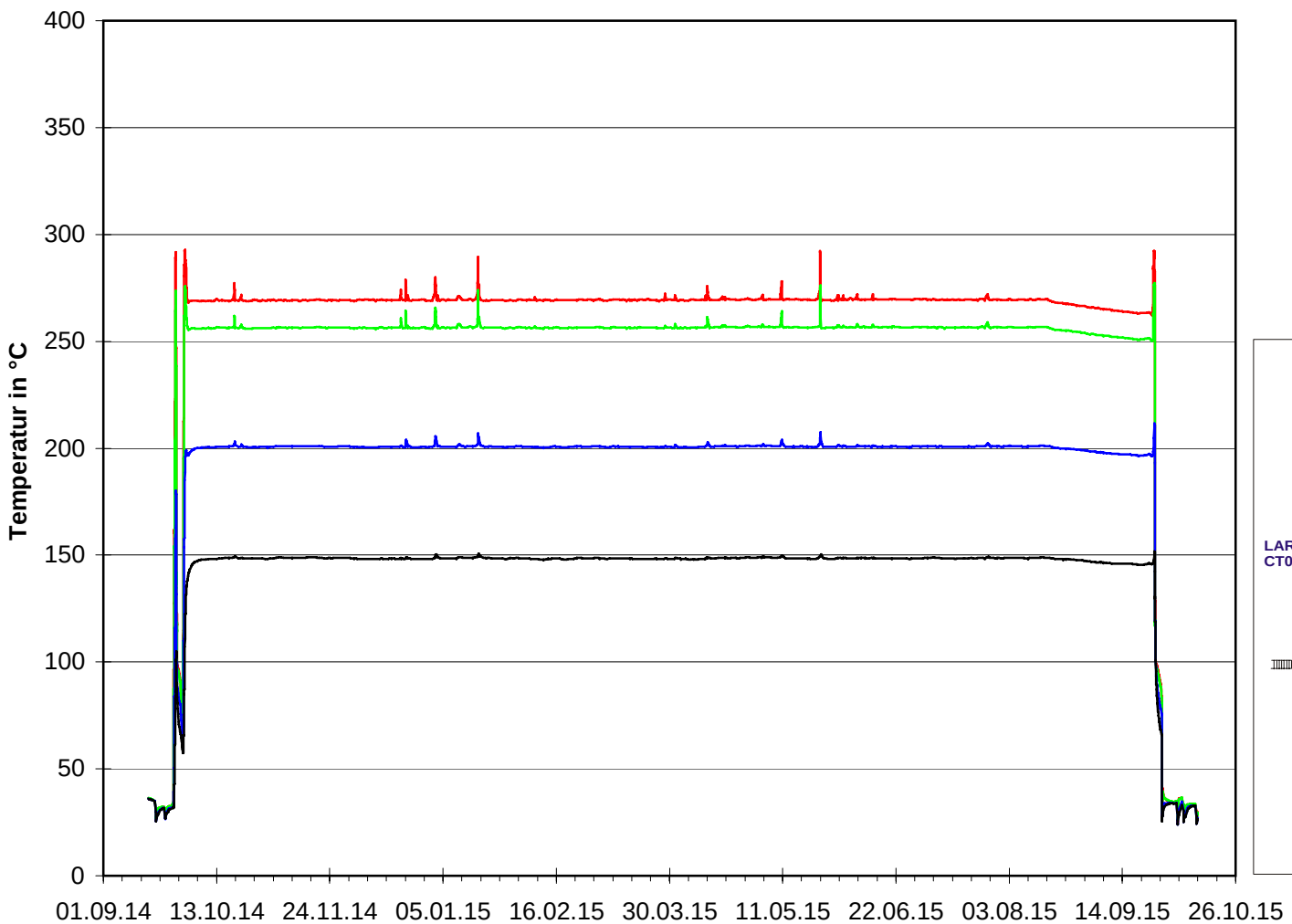
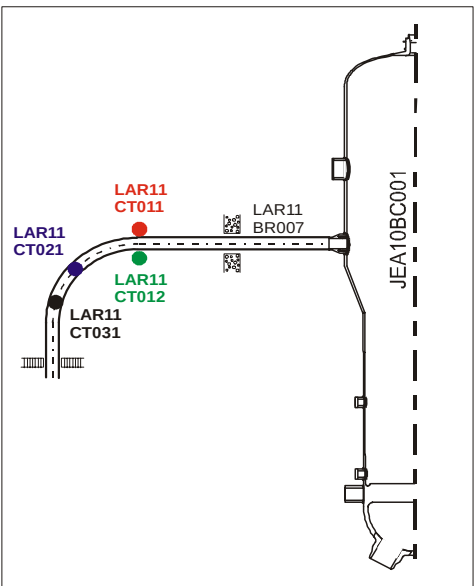


Betriebszyklus 2014/2015

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

Messstellen

LAR11CT011
LAR11CT012
LAR11CT021
LAR11CT031



Betriebszyklus 2014/2015

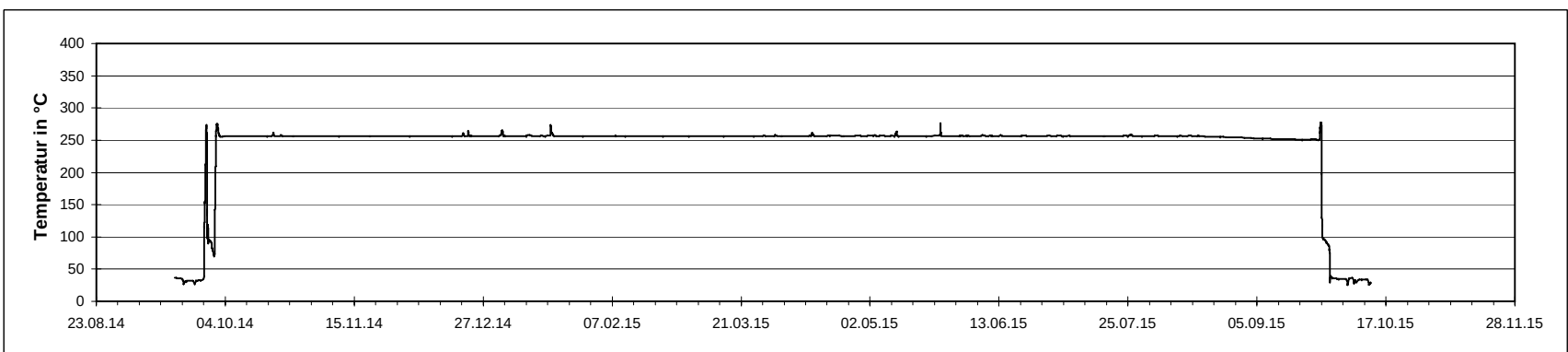
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001

LAR11CT012

Temperatur an der Notspeiseleitung LAR11 (waagrechter Teil unten)
von 17.09.2014 14:30:05 bis 12.10.2015 00:00:14

[illegible]

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	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

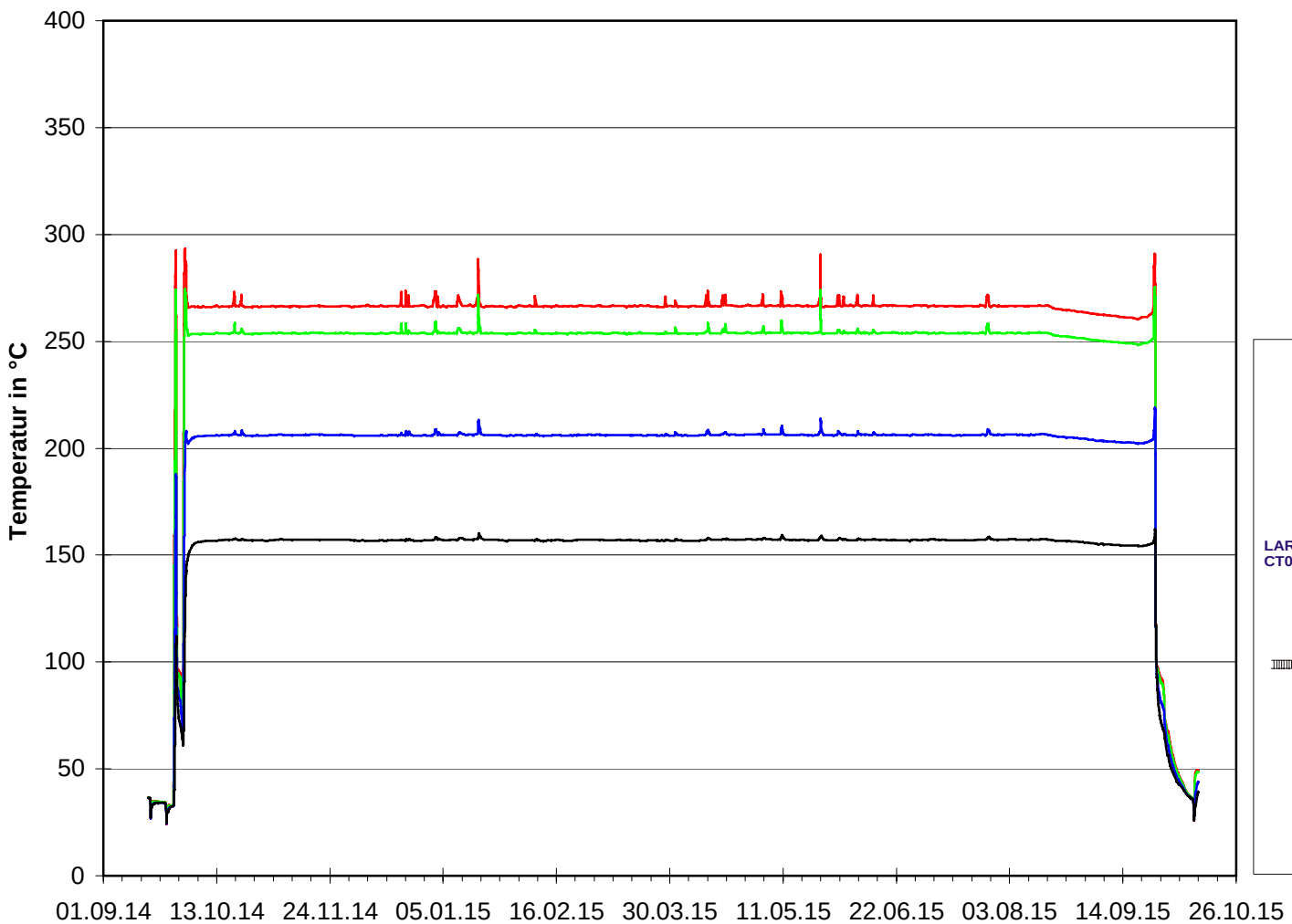
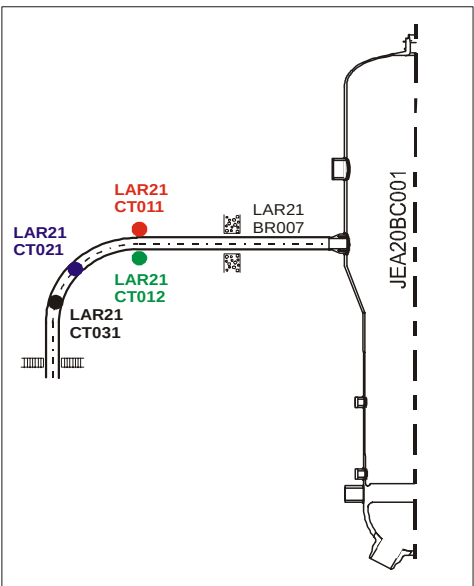
ni	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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	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				
2013/2014	LAR11CT012	°C	11											1	1				
2014/2015	LAR11CT012	°C	12									1			1				
Summe	LAR11CT012	°C	142	4	0	0	0	0	0	1	1	4	1	2	12	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR11CT012	°C	11.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle LAR11CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE I)**

Messstellen

LAR21CT011
LAR21CT012
LAR21CT021
LAR21CT031



Betriebszyklus 2014/2015

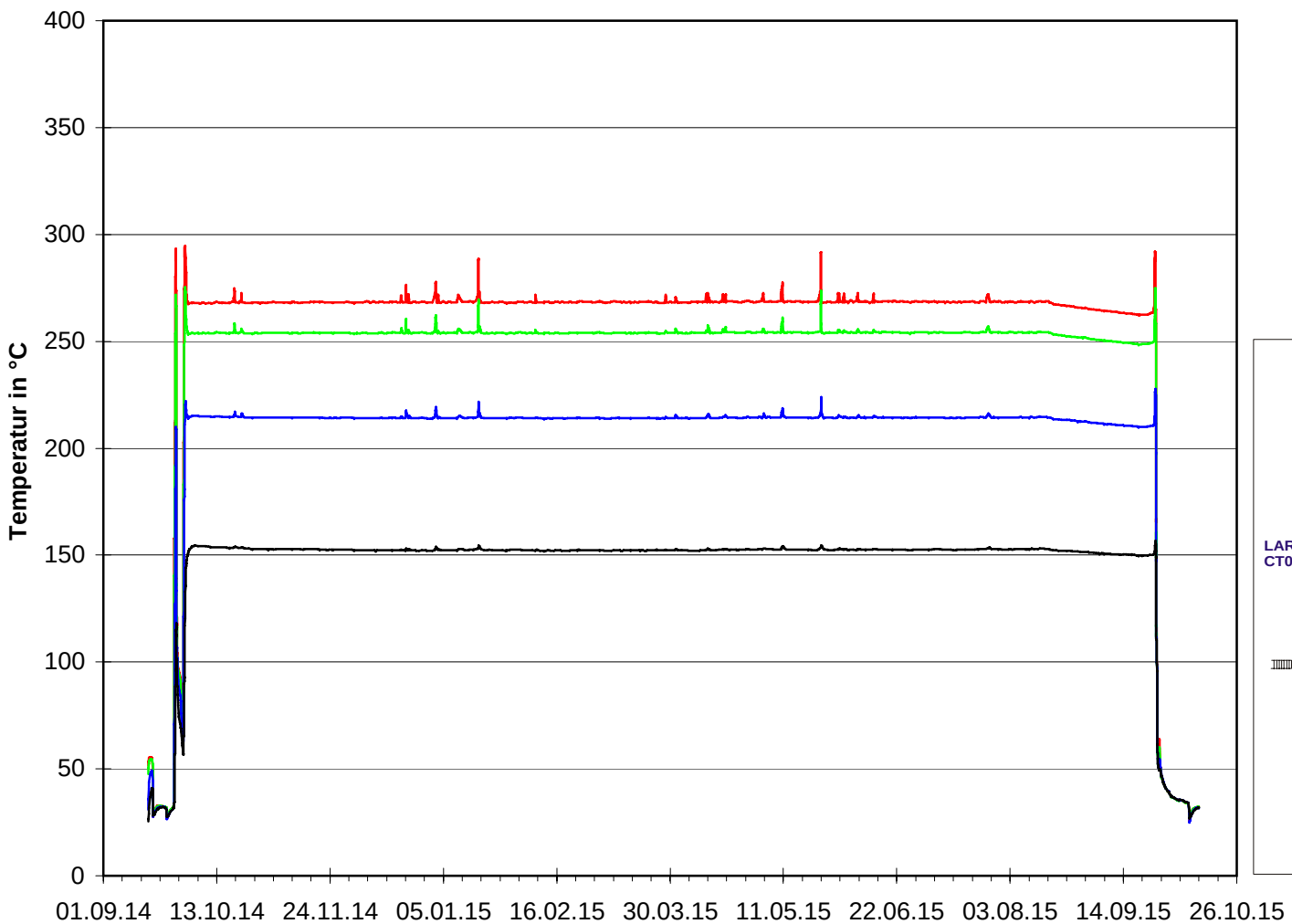
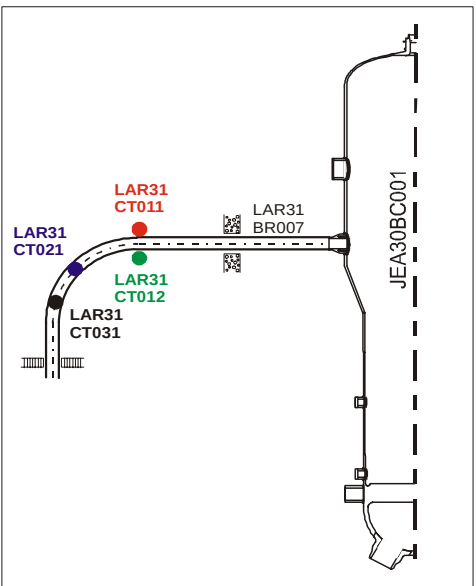
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR21CT012	°C	12										1		1				
2004/2005	LAR21CT012	°C	9												1				
2005/2006	LAR21CT012	°C	6	1											1				
2006/2007	LAR21CT012	°C	12												1				
2007/2008	LAR21CT012	°C	8	1									1		1				
2008/2009	LAR21CT012	°C	1		1							2			1				
2009/2010	LAR21CT012	°C	8							1					1				
2010/2011	LAR21CT012	°C	2								1				1				
2011/2012	LAR21CT012	°C	5	1											1				
2012/2013	LAR21CT012	°C	6	1							1				1				
2013/2014	LAR21CT012	°C	12											1	1				
2014/2015	LAR21CT012	°C	5	1								1			1				
Summe	LAR21CT012	°C	86	5	1	0	0	0	0	1	2	3	2	1	12	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR21CT012	°C	7.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle LAR21CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE II)**

Messstellen

LAR31CT011
LAR31CT012
LAR31CT021
LAR31CT031



Betriebszyklus 2014/2015

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001

Rainflow-Matrix

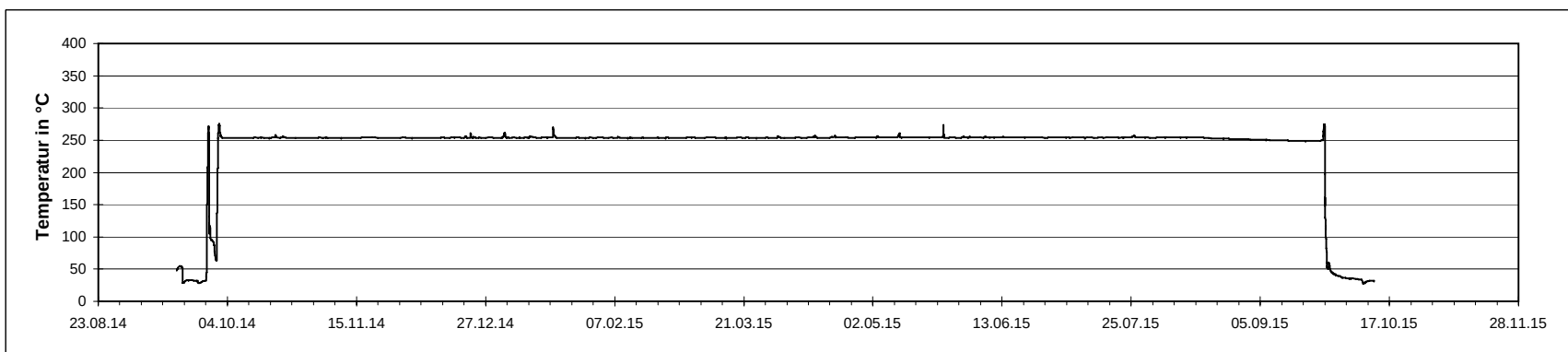
LAR31CT012

Temperatur an der Notspeiseleitung LAR31 (waagrechter Teil unten)

von 17.09.2014 14:30:05 bis 12.10.2015 00:00:14

[illegible]

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



Klasse i

 ΔT_i [K]

ni

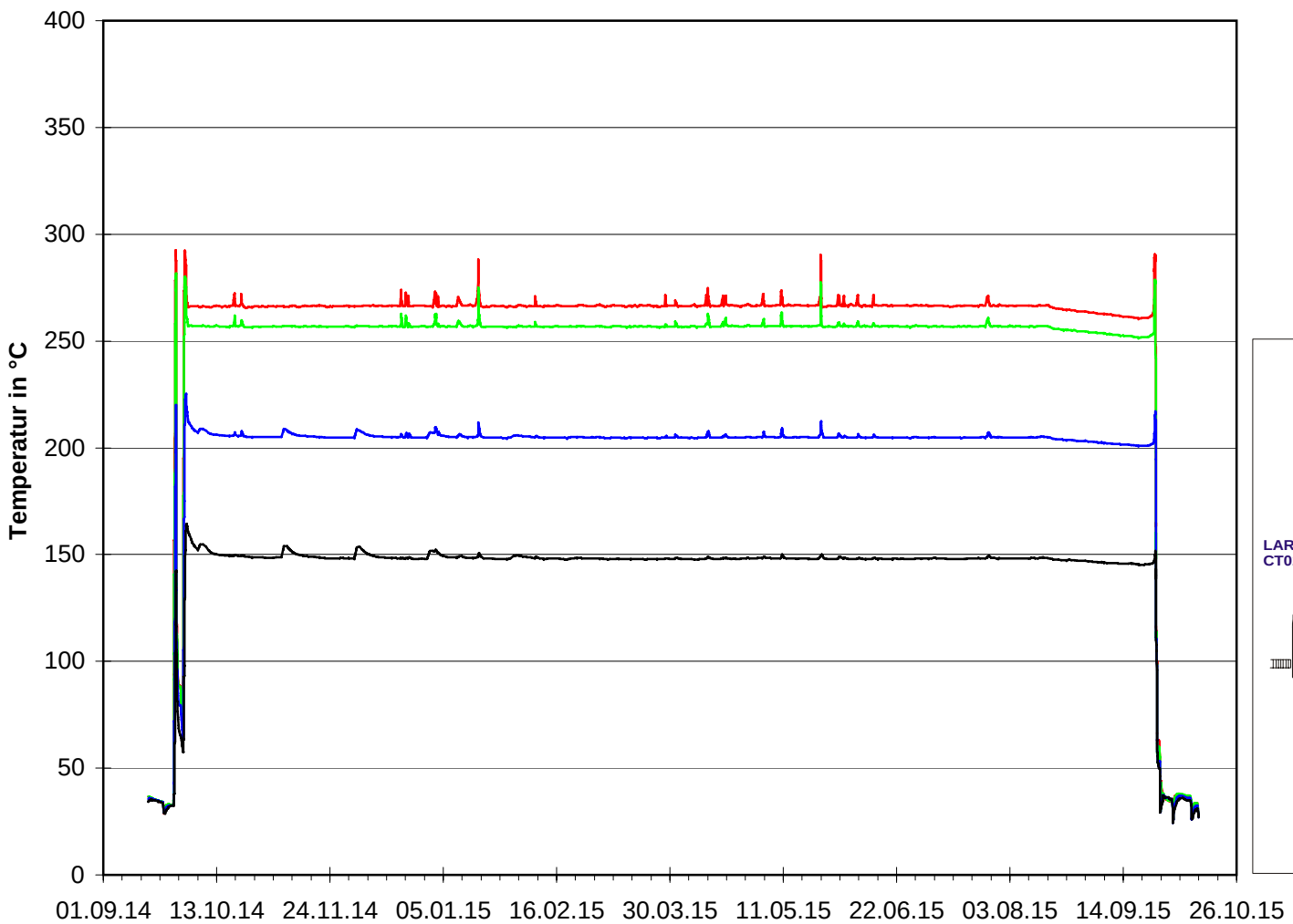
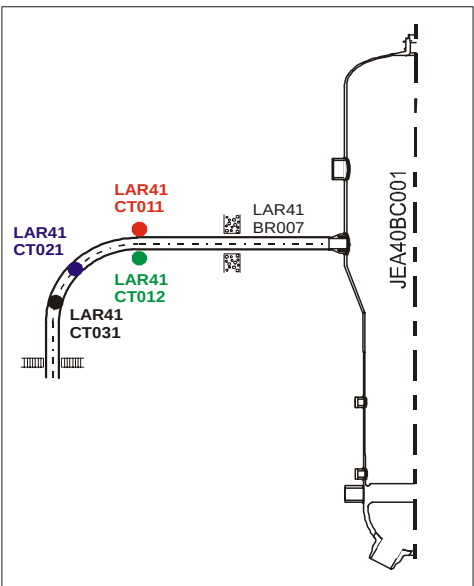
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

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	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				
2013/2014	LAR31CT012	°C	11	1										1	1				
2014/2015	LAR31CT012	°C	11									1			1				
Summe	LAR31CT012	°C	91	8	1	0	1	0	0	1	1	3	3	1	12	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR31CT012	°C	7.6	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle LAR31CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE III)**

Messstellen

LAR41CT011
LAR41CT012
LAR41CT021
LAR41CT031



Betriebszyklus 2014/2015

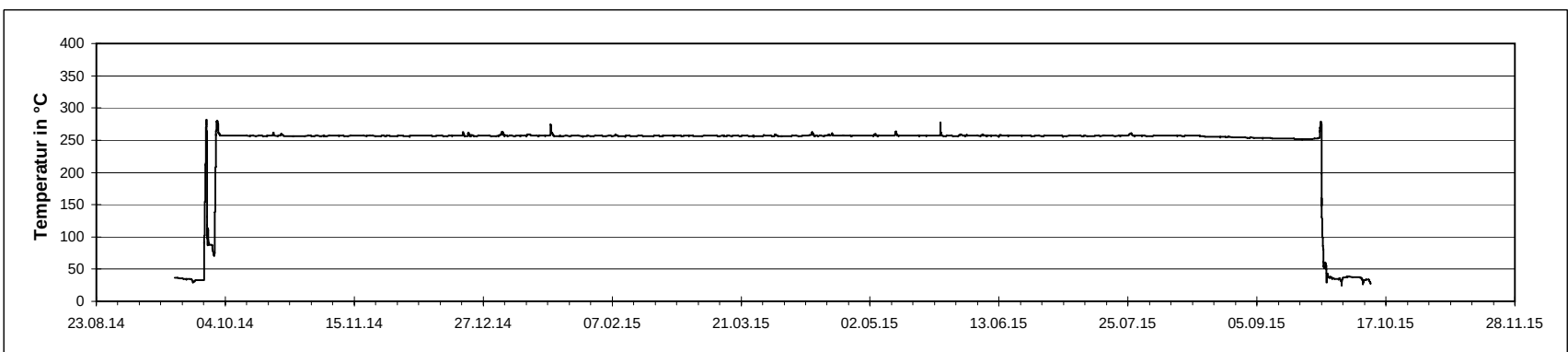
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001

LAR41CT012

Temperatur an der Notspeiseleitung LAR41 (waagrechtter Teil unten)
von 17.09.2014 14:30:05 bis 12.10.2015 00:00:14

[illegible]

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	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

ni

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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				
2013/2014	LAR41CT012	°C	18												1	1			
2014/2015	LAR41CT012	°C	20										1			1			
Summe	LAR41CT012	°C	167	5	0	0	0	0	0	1	0	4	3	0	10	3	0	0	0
Durchschnitt	LAR41CT012	°C	13.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2014/2015
für die Messstelle LAR41CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE IV)**

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

		2		WKP - Protokoll				1 PA-Nr.: J..01.07	
EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim								2 Index.: --A Inkraft: 28.02.2013	
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang J..GKN2-SYSTEME Rohrleitungsabschnitte <=DN50 in "J..*" (K1)						5 KVST: LNMQ DVST: LNMQ AST:	
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung							
	6	Grund:	WKP	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe: Frühtermin Solltermin Spätermin			Plantermin	
	7	GKN	10B		BE-W2015			29.09.2015	
	8	SV-Teiln.: Ja	10B		BE-W2015			9 ALZ adm.: AF	
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:							
	11	☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar							
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise							
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:							
	14	Isttermin: von	28.09.2015	bis	11.10.2015	15	AS: AS15-002878-04		
	16	Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz)							
	17	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)							
	18	Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: ☒ Ja ☐ Nein							
	19	Beschreibung der Abweichung: Prüf-Nr. 83 RT-Protokoll 28 Prüf-Nr. 89 RT-Protokoll 30 bewertungspflichtige Anzeigen "ne" Rep. erforderlich						20	SM-Nr.:
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:							
	22	Anlagen: PFP-Nr. : JEB40AP001-J..01.7-40/2015							
	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführer: 14.10.2015 / QSB Industri / Ausführungs-Verantwortlicher: 14.10.2015 / QSB Industri /				24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:		
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): 13.10.2015			
	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein				bis (Termin):			
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein				bis (Termin):			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die bewertungspflichtigen Schweißnähte wurden entsprechend dem Masterplan PFP K9.01 Rev.07 repariert. -KTA04 BR401 K1 B04 K1001							
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 19.10.2015 / LNMQ /				32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 13.10.2015 /		
Bestätigung	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST:				34	Anlagen:		
	35					Ablage-Nr.: PP-J..01.7-2015-01R			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

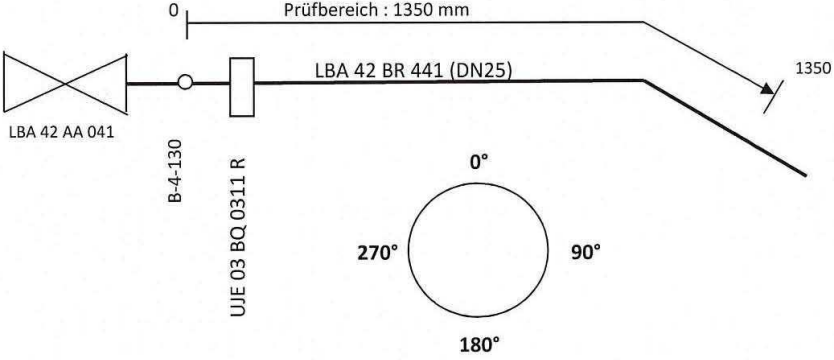
 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: J..01.07	
			2	Index.: --A	Inkraft: 28.02.2013
26.10.2015, 14:13:02 WKP-Protokoll GKN	3	Prüfumfang: Rohrleitungsabschnitte <=DN50 in *J..*(K1)			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:			
	19	Beschreibung der Abweichung: Prüf-Nr. 83 RT-Protokoll 28 Prüf-Nr. 89 RT-Protokoll 30 bewertungspflichtige Anzeigen "ne", Rep. erforderlich			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:			
	22	Anlagen zur Durchführung: PFP-Nr. : JEB40AP001-J..01.7-40/2015			
SCHIEFB	30	Erläuterung zur Bewertung: Die bewertungspflichtigen Schweißnähte wurden entsprechend dem Masterplan PFP K9.01 Rev.07 repariert. -KTA04 BR401 K1 B04 K1001 -KTA04 BR401 K1 B06 K1001			
	34	Anlagen zur Bestätigung:			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

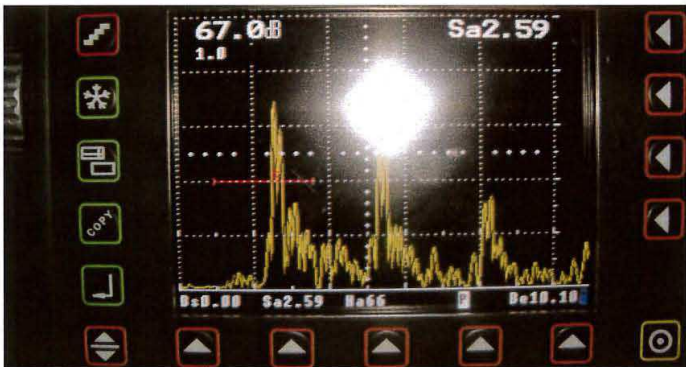
EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2 WKP - Protokoll		1 PA-Nr.: J..02.07 2 Index.: --A Inkraft: 26.03.2014	
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang J..GKN2-SYSTEME Rohrleitungsabschnitte in "J.." einschl. Anschlüsse an KTA-/KTB-Systemen Prüfung auf Spannungsrissskorrosion			5 KVST: LNMQ DVST: LNMQ AST: LNMQ
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung			
	6	Grund: T	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe:	
	7	GKN	10B	Frühtermin	Solltermin BE-W2022
	8	SV-Teiln.: Ja	10B	BE-W2022	9 ALZ adm.: AF
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:			
11	☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar				
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:			
	14	Isttermin: von 28.09.2015 bis 11.10.2015		15	AS: AS15-002899-04
	16	Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz)			
	17	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)			
	18	Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: ☒ Ja ☐ Nein			
	19	Beschreibung der Abweichung: 20 SM-Nr.:			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: 1) PFP-Nr. JEB10AP001-J..02.7-10/2015 JEB20AP001-J..02.7-20/2015 JEB30AP001-J..02.7-30/2015			
	22	Anlagen: Prüffolgeplan 1)			
	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 14.10.2015 / QSB Industri Ausführungs-Verantwortlicher: 14.10.2015 / LNMQ		24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 13.10.2015
Bewertung	25	Prüfziel: ☐ auf Anrieb erreicht ☒ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)			
	26	Unverfügbarkeit: ☒ Ja ☐ Nein			
	27	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 13.10.2015			
	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):			
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die bewertungspflichtigen Rohrbereiche wurden getauscht. KTA 22/33/42 ergänzt durch KTA 12. Werkstoffwechsel von 1.4571 nach 2.4858 siehe Masterplan PFP K9.03 Rev.07 KTA12/22/33/42 K4a K1002 u. K1003			
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 19.10.2015 / LNMQ		32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 13.10.2015
Bestätigung	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST:		34	Anlagen:
	35	Ablage-Nr.: PP-J..02.7-2015-01T			

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: J..02.07	
			2	Index.: --A	Inkraft: 26.03.2014
26.10.2015, 14:14:24 WKP-Protokoll GKN SCHIEFB	3	Prüfumfang: Rohrleitungsabschnitte in *J.* einschl. Anschlüsse an KTA-/KTB-Systemen Prüfung auf Spannungsrisskorrosion			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:			
	19	Beschreibung der Abweichung: Prüf-Nr. 6 aus J..02.7-20/2015 KTA22BR075 Prüf-Nr. 6 aus J..02.7-30/2015 KTA33BR071 Prüf-Nr. 19 aus J..02.7-40/2015 KTA42BR071 bewertungspflichtige Anzeigen WS-Prüfung (ET) aus J..02.7-54 u. 55/2015 KTA24BR071 / KTA32BR075 (K4a) Herstellungsfehler			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: 1) PFP-Nr. JEB10AP001-J..02.7-10/2015 JEB20AP001-J..02.7-20/2015 JEB30AP001-J..02.7-30/2015 JEB40AP001-J..02.7-40/2015 JEB11AA005/8-J..02.7-54/2015 JEB12AA005/8-J..02.7-55/2015			
	22	Anlagen zur Durchführung: Prüffolgeplan 1)			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die bewertungspflichtigen Rohrbereiche wurden getauscht. KTA 22/33/42 ergänzt durch KTA 12. Werkstoffwechsel von 1.4571 nach 2.4858 siehe Masterplan PFP K9.03 Rev.07 KTA12/22/33/42 K4a K1002 u. K1003 Die Herstellungsungenauigkeiten aus dem Syst. KTA24/KTA32 (K4a) wurden über den Masterplan PFP K9.03 Rev. 07 entfernt, KTA24 BR071 K1000/ KTA32 BR075 K1000			
	34	Anlagen zur Bestätigung:			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		Prüfbericht Ultraschall Wanddickenmessung		Bericht-Nr. <u>UT-15-005</u> Seite <u>1</u> von <u>3</u>	
Anlagenteil Entwässerungsleitung Anlagenkennzeichen LBA 42 BR 441 Naht Nr. Grundwerkstoff Rohr Pos./Teil Nr./Bezeichnung siehe Skizze und Foto			Prüffirma Tecnotest GmbH Moselstr. 29 51371 Leverkusen		
Werkstoff ST35.8 III			Zeichnungs-Nr.		
Abmessung [mm] Ø 33,7 x 3,6		Wandstärke [mm] 2,5 - 3,8		ISO-Nr. LBA 42 BR 441 K 01	
PFP-Nr. ./. Prüf-Nr. ./.			Rev.		Datum
Prüfzeitpunkt 11.06.2015	Prüfungsfang GW 100 %	Oberflächenzustand gebürstet	Kopplung ZG-Paste	Prüfgerät/Sn.Nr. USM 35	
Skizze :  Es wurde von der äußeren Oberfläche aus die innere Oberfläche des gesamten Prüfbereiches mit einem Prüfkopf SEB 10 KF3 abgescannt. Die Wanddickenjustierung wurde an einem artgleichen Testkörper (Rohrtreppe 2-3-4-5-6 mm) durchgeführt. Ergebnis der Prüfung : (siehe auch Tabelle Seite 2 von 3) Im Prüfbereich (repräsentativer Abschnitt der Rohrleitung) wurden Wanddickenschwächungen festgestellt. Die in der Stückliste angegebene Wanddicke von 3,6 mm wurde im Prüfbereich 270°-0°-90° durchgehend bestätigt. Im Bereich 90°-180°-270° wurden Wanddicken von 2,5 - 3,5 mm gemessen (siehe Seite 2 von 3). Der untere Bereich (90°-180°-270°) konnte wegen der Halterung von 50 bis 80 mm nicht gemessen werden.					
Bemerkung:					
Prüfer Neckarwestheim, 11.06.2015 Name  Zertifikat-Nr. W-004-20673 Unterschrift _____		Prüfaufsicht Neckarwestheim, 11.06.2015 Name  Zertifikat-Nr. Z-SC-11345 Unterschrift _____		TÜV Neckarwestheim, 11.06.2015 Name  Zertifikat-Nr. Z-SC 22257 Unterschrift _____	
		GKN Neckarwestheim, 11.06.2015 Name  Unterschrift _____			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		Prüfbericht Ultraschall Wanddickenmessung		Bericht-Nr. <u>UT-15-005</u> Seite <u>2</u> von <u>3</u>					
Anlagenteil Entwässerungsleitung Anlagenkennzeichen LBA 42 BR 441 Naht Nr. Grundwerkstoff Rohr Pos./Teil Nr./Bezeichnung siehe Skizze und Foto			Prüffirma Tecnotest GmbH Moselstr. 29 51371 Leverkusen						
Tabelle :									
Maßband	0	bis	500	530	550	600	720	bis	1350
Umfang									
0°	3,6 - 3,8								
90°	3,6 - 3,8								
180°	3,0		2,8	2,5	3,0	3,4 - 3,5			
270°	3,6 - 3,8								
Fotos :									
									
									
Prüfer		Prüfaufsicht		TÜV		GKN			
Neckarwestheim, 11.06.2015		Neckarwestheim, 11.06.2015		Neckarwestheim, 11.06.2015		Neckarwestheim, 11.06.2015			
Name 		Name 		Name 		Name 			
Zertifikat-Nr. W-004-20673		Zertifikat-Nr. Z-SC-11345		Zertifikat-Nr. Z-SC 22257					
Unterschrift _____		Unterschrift _____		Unterschrift _____		Unterschrift _____			

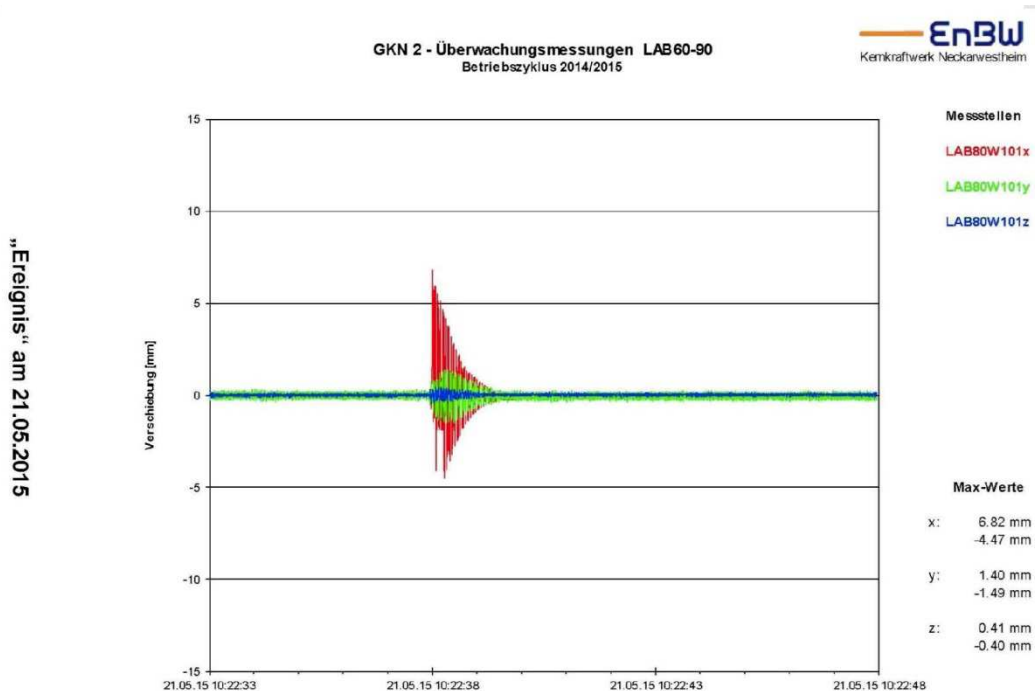
Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		Prüfbericht Ultraschall Wanddickenmessung		Bericht-Nr. <u>UT-15-005</u> Seite <u>3</u> von <u>3</u>	
Anlagenteil Entwässerungsleitung Anlagenkennzeichen LBA 42 BR 441 Naht Nr. Grundwerkstoff Rohr Pos./Teil Nr./Bezeichnung siehe Skizze und Foto		Prüffirma Tecnotest GmbH Moselstr. 29 51371 Leverkusen			
Fotos :   					
Prüfer Neckarwestheim, 11.06.2015 Name [REDACTED] Zertifikat-Nr. W-004-20673 Unterschrift _____		Prüfaufsicht Neckarwestheim, 11.06.2015 Name [REDACTED] Zertifikat-Nr. Z-SC-11345 Unterschrift _____		TÜV Neckarwestheim, 11.06.2015 Name [REDACTED] Zertifikat-Nr. Z-SC 22257 Unterschrift _____	
				GKN Neckarwestheim, 11.06.2015 Name [REDACTED] Unterschrift _____	

Ereignis dynamische Überwachungsmessung LAB GKN II

Mittels Überwachungsmessung wurde an der Speisewasserleitung ein dynamischer Vorgang aufgezeichnet. Die Anlage war zu diesem Zeitpunkt in stationärem Leistungsbetrieb; die Anregung konnte also nicht durch betriebliche Vorgänge verursacht sein.

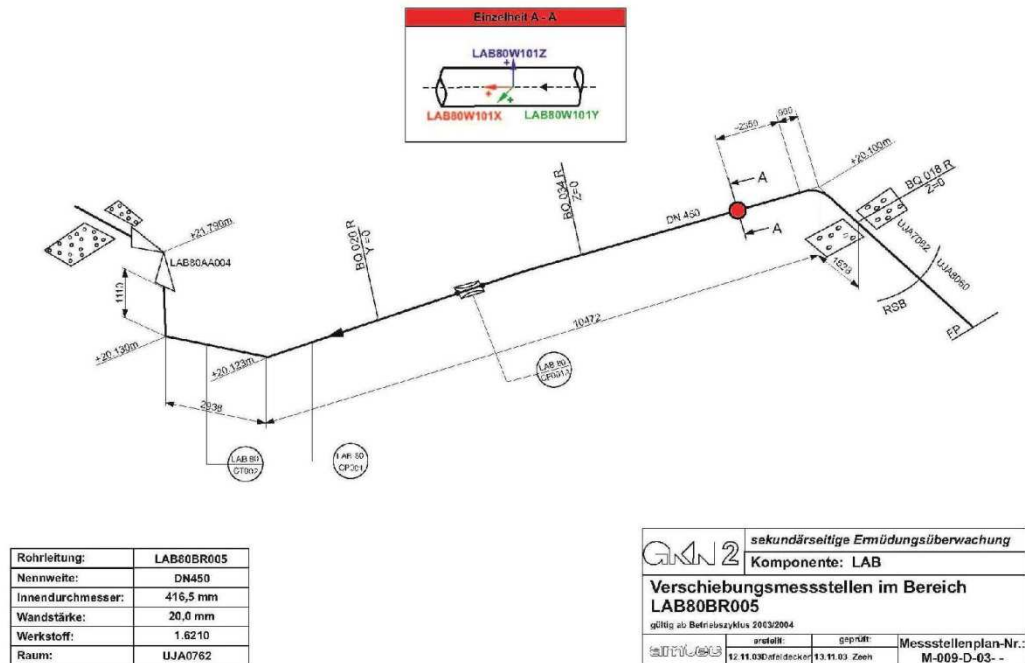
Der Vergleich des gemessenen Vorganges mit einer Anregung der Messapplikation durch Hammerschlag ergab einen ähnlichen sinusförmig abklingenden Verlauf. Daraus konnte gefolgert werden, dass das Ereignis durch Anregung der Messapplikation bei Arbeiten in diesem Bereich verursacht wurde.



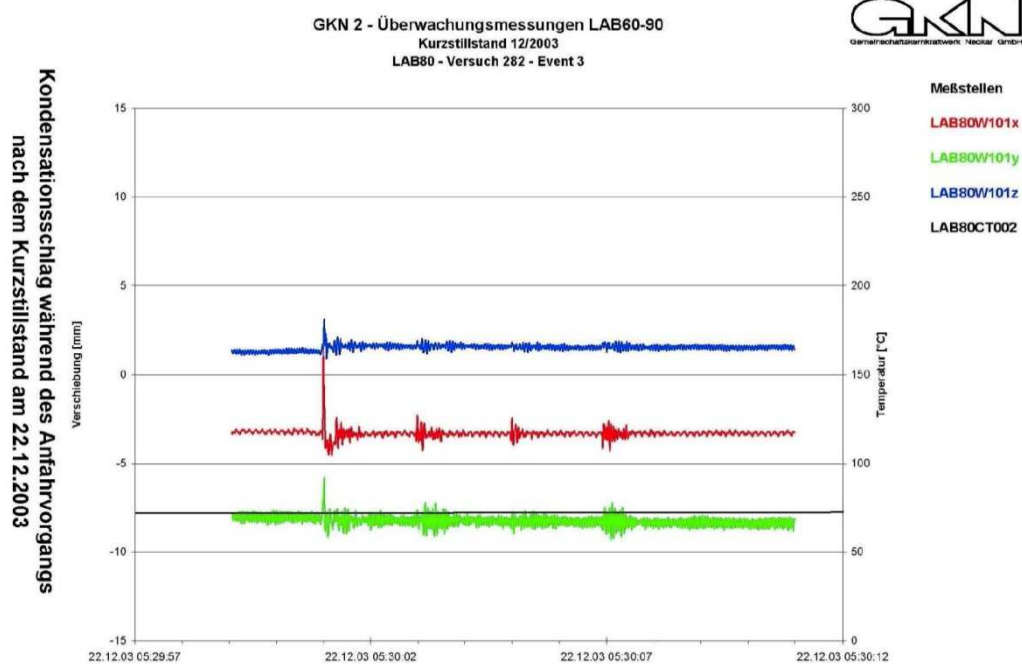
Aufgezeichneter dynamischer Vorgang Mai 2015

Auffälligkeit dynamische Überwachungsmessung

Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02



Messstellenplan LAB80W101



Aufzeichnungen eines Kondensationsschlags, 2003

Auffälligkeit dynamische Überwachungsmessung

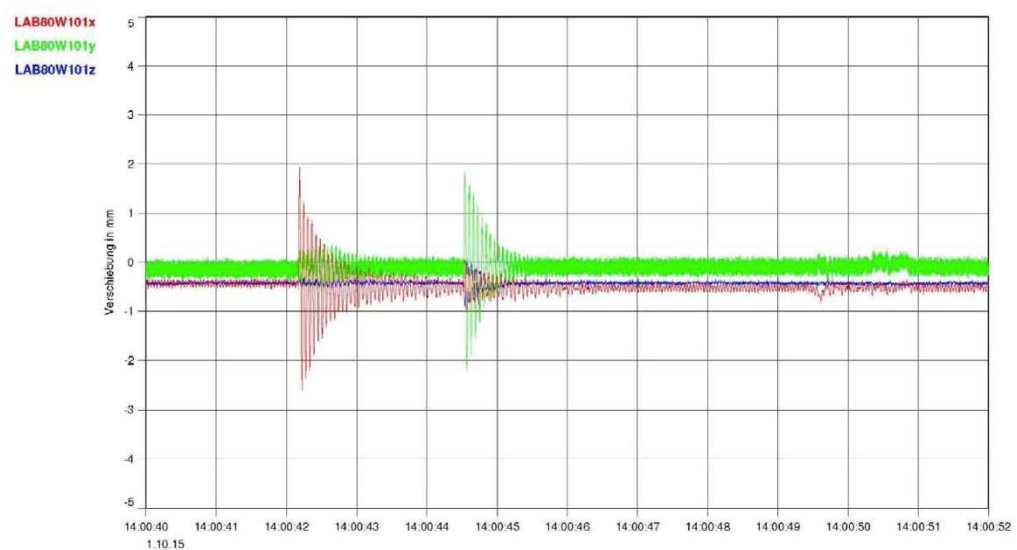
Berichts-Nr.: LNMQ / 2016 / 02



Foto der Messstelle LAB80W101

GKN 2 - Dynamische Überwachungsmessungen LAB

Überprüfung 01.10.2015



Vergleichsmessung durch Hammeranregung

Auffälligkeit dynamische Überwachungsmessung