



GKND 3483684

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Thema: GKN II – Alterungsmanagement Maschinentechnik

Statusbericht 2017

Inklusive Ermüdungsüberwachung Auflage 1.7 der 4. TG
(33ter/34ter Betriebszyklus)

Anlagen:

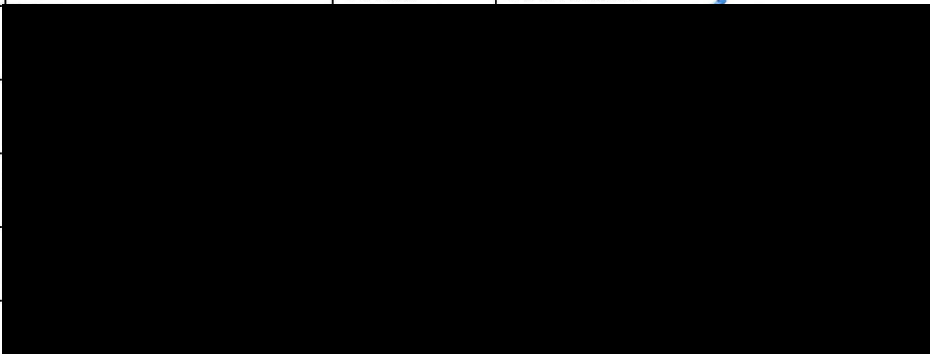
Schlagwörter: Integrität Alterungsmanagement Statusbericht

Zusammenfassung:

Der vorliegende Statusbericht fasst den Stand des Alterungsmanagements im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 (GKN II) zum Jahresende 2017 zusammen.

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

Verteiler	L	LN2	LN2B	LNEL		
	LNМ	LNMB	LNМK	LNМN	LNМQ	LPMQ
	LZA	LZAV	TZGN	UM-Stuttgart	TÜV	MPA Stuttgart

	OE	Name	Datum	Unterschrift
Erstellt	AMTEC			
Geprüft	AMTEC			
Freigegeben	LNМQ			
Freigegeben	LNМ			

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	12
4	ZUSAMMENFASSUNG UND BEWERTUNG DER EREIGNISSE UND MAßNAHMEN	13
5	SCHLUSSFOLGERUNGEN	18

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)	A27
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	-

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 |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB) | D27 |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 29. | Armaturen inklusive Kompensatoren | D29 |

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 | E24 |
| 25. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 26. | Rohrleitungen | - |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB) | E27 |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 29. | Armaturen inklusive Kompensatoren | - |

0.4 Verzeichnis der Abkürzungen und Begriffe

AM	Alterungsmanagement
ME	meldepflichtiges Ereignis
SM	Störmeldung
VK	VGB-Meldung
WLN	Weiterleitungsnachricht

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.

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, inclusive Betrachtungsumfang Komponentenliste Index h

4 Zusammenfassung und Bewertung der Ereignisse und Maßnahmen

Im vorliegenden Statusbericht sind einerseits die Ergebnisse der betriebsbegleitenden Überwachungen des Betriebszyklus 2016/2017 und andererseits der durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen (inclusive Sonderprüfungen) und Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2017 dokumentiert. Diese sind wie folgt angegeben gegliedert:

Gruppe 1

- | | |
|---|-----------------------|
| - Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001, | Tabellen 1.1 bis 1.3, |
| - 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 4.3, |
| - 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 27.4, |
| - Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter, | Tabellen 28.1 bis 28.15, |
| - Armaturen inklusive Kompensatoren | Tabellen 29.1 bis 29.21. |

Darüberhinaus sind in den Tabellen auch die offenen bzw. im Jahr 2017 angefallenen relevante Ereignisse aus

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

den einzelnen Komponenten zugeordnet und bewertet; wie auch die aus Gutachterstellungnahmen resultierenden offenen Empfehlungen zusammengestellt.

- *Ergebnisse der betriebsbegleitenden Überwachung Gruppe 1 / 2:*

In Beilage 1 sind für alle Komponenten bzw. Systeme der Gruppe 1 sowie Systeme der Gruppe 2 die aktuellen Erschöpfungsgrade gemäß Auflage 1.7 der 4. TG zusammengestellt. Die Erschöpfungsgrade sind gering, mit ausreichenden Reserven für den weiteren Betrieb.

Im 33./34. Betriebszyklus 2016/2017 gab es neben den durch den BE-Wechsel bzw. die Revision bedingten An- und Abfahrvorgängen keine signifikanten Änderungen. Integritätsrelevante neue Ergebnisse wurden weder durch die Betriebsüberwachung im 33./34. Betriebszyklus noch durch externe Vorgänge / Ereignisse im Jahr 2017 ermittelt.

Mit der weiteren Überwachung und den regelmäßigen Statusberichten wird aufgezeigt bzw. soll aufgezeigt werden, dass sich keine zusätzlich relevanten Änderungen ergaben bzw. bei Änderungen, an betrieblichen Lastfällen, entsprechende Maßnahmen ergriffen werden.

- *Wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen Gruppe 1:*

Die Tabellen 1.1 bis 7.2 geben im jeweiligen Block „WKP“ eine Übersicht über die gesamt durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen und Einzelmaßnahmen an den Systemen und Komponenten der Gruppe 1.

Es wurden lediglich drei Befunde festgestellt und bewertet. Diese drei bei der „Funktionsprüfung“ des Schwingungsüberwachungssystems nach JYG10.01 und JYG30.01 und des Leckageüberwachungssystems nach JYH10.01 festgestellte Befunde erscheinen bei diversen Komponenten und sind für die Maschinentechnik nicht relevant.

- *Wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen Gruppe 2:*

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht der Anzahl der an den Systemen und Komponenten der Gruppe 2 durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen, die Details sind in den Tabellen 21.1 bis 29.21 dokumentiert.

Instandhaltungsmaßnahmen GKN II – 01.01.17 bis 31.12.17			
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP-/ IH-/ Sondermaßnahmen	Anzahl Alterungs- phänomene
Rohrleitungs- systeme	24	138	5
Behälter inkl. Containment (RSB)	149	138	1
Pumpen inkl. Dieselaggregate / Lüfter	133	401	0
Armaturen inkl. Kompensatoren	1015* 44	739	0

*Änderung Betrachtungsumfang Komponentenliste Index h: ATN2014-00061 Entfall der Sicherheitsventile PJB13/23/33/43AA012

Es wurden lediglich neun Befunde festgestellt und bewertet, welche auch hier an diversen Komponenten erscheinen („b“) und gesamt über die vier folgend beschriebenen Themen abgehandelt wurden. Die zugehörigen WKP/IH-Protokolle und weitere Details sind im Anhang D dokumentiert.

- Im Rahmen des gutachterlich geprüften PE-Überwachungsprogramms wurden mit der gezielten „*Sichtprüfung*“ nach Instandhaltungsanweisung BR-.S-.S0003 mehrere Befunde festgestellt. Die Instandhaltungsanweisung zum Erkennen von Korrosion im Nebenkühlwassersystem ist in mehrere Teilprüfungen unterteilt. Bei der Teilprüfung der Rohrleitung PEB80 BR003 wurden Korrosionsstellen an einem Stutzen zum Maueranschlussrohr festgestellt. Bei der Teilprüfung der Rohrleitung PEB40 BR008 wurden kleine Korrosionsstellen am Mauerring der Rücklaufleitung festgestellt. Und bei einer weiteren Teilprüfung der Rohrleitung PEB40 BR012 und PEB42 BR001 wurden kleine Korrosionsstellen im Grundwerkstoff sowie an PEB40 BR013 am Flansch festgestellt. Diese Korrosionsstellen wurden durch Sanierung der Beschichtung gemäß NM-FAW-0081 beseitigt, siehe Anhang D26.1.
- Bei der „*Funktionsprüfung*“ Nachweis der Funktionsfähigkeit des Notspeisestrangs LAR/LAS nach LAR10.01/03 festgestellte Abweichung ist nicht relevant. Die geringfügige Abweichung in der Durchflussmenge ist den Messgenauigkeiten und den betrieblichen Veränderungen geschuldet. Die Funktionsfähigkeit des Notspeisestranges wurde dennoch nachgewiesen und das Prüfziel somit erreicht. Die Durchflussmenge wurde nachjustiert, siehe Anhang D26.2. Aus Sicht des Alterungsmanagements sind keine Maßnahmen aus dem Ereignis ableitbar.
- Ein bei der „*Zerstörungsfreien Werkstoffprüfung*“ an Rohrleitungsabschnitten $\leq$ DN50 innerhalb des RSB nach J.03.07 festgestellter Befund an der Schweißnaht B11 der Rohrleitung KBA12 BR402 ist nicht relevant. Ursächlich für den Befund ist ein herstellungsbedingter Fehler im Schweißgut. Die betroffene Schweißnaht konnte prüfbegleitend entsprechend der VPU repariert werden. Somit sind keine Maßnahmen ableitbar, siehe Anhang D26.3.

- Die bei der „Zerstörungsfreien Werkstoffprüfung“ der Dampferzeuger-Heizrohre nach JEA30.07/01 festgestellte Wanddickenschwächungen an den Heizrohren des Dampferzeugers JEA10 BC001 durch „Korrosion“ sind als relevant erkannt worden, Anhang D26.4. Es wurden für die Revision 2018 bereits weitere Maßnahmen - Rohrbodenreinigung / Wirbelstromprüfungen an allen 4 Dampferzeugern - eingeleitet, siehe auch Anhang E26.
- *Weiterleitungsnachrichten, VGB-Meldungen, meldepflichtige Ereignisse, Störmeldungen Gruppe 1/2:*

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

Interne / Externe Ereignisse GKN II – 01.01.17 bis 31.12.17		
	Gesamtanzahl	Anzahl Alterungsphänomene
WLN	7	0
VGB	72	4
ME	4	1
SM	1651	1

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 sechs relevante Ereignisse die typisiert und einem Alterungsphänomen zugeordnet wurden, siehe Tabellen 21.1 bis 29.21.

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

- Vier Ereignisse waren dem Alterungsphänomen „Muldenkorrosion“ zuzuordnen. Im Einzelnen waren dies die Ereignisse „*Leckage an der Entleerungsleitung VE72 Z424 des USUS Nebenkühlwassersystems*“ das mit der VGB-MB 2014-012-[02] und „*Leckage an der Überströmleitung VE72 Z212 zum REWAS-Brunnen*“ das mit der VGB-MB 2015-033-[02], beide als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Philippsburg 1, gemeldet wurden. Sowie das Ereignis „*Undichtigkeit im nuklearen Nebenkühlwassersystem, Entleerung VE23 S005, DN50*“ das mit der VGB-MB 2015-008-[05] als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Biblis-B und das Ereignis „*Kleinstleckage im gesicherten Nebenkühlwassersystem*“ das mit der VGB-MB 2015-055-[02] als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Emsland gemeldet wurde. Der Schädigungsmechanismus „Muldenkorrosion“ im Nebenkühlwassersystem ist bekannt und wird bei GKN II im Rahmen des PE-Prüf- und Überwachungsprogramms erkannt und beherrscht.
- Mit der Störmeldung SM17-001617 bzw. dem meldepflichtigen Ereignis aus ME 2017/03 wurde die bereits vorne beschriebenen Befunde an den DE-Heizrohre beschrieben.

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.

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

Im Anhang zum vorliegenden Statusbericht befinden sich folgende Unterlagen:

- Anhang A: Offene Empfehlungen der Gruppe 1 und Gruppe 2 zur Betriebsüberwachung, sowie offene Empfehlungen die aus internen und externen Ereignissen entstanden sind.
- Anhang B: Literaturverzeichnis der Unterlagen, die in den Tabellen der Gruppe 1 und Gruppe 2 zur Betriebsüberwachung enthalten sind, deren Ereignisse offen sind, sowie aus den offenen Empfehlungen im Anhang A.
- Anhang C: Dokumentation von relevanten/repräsentativen Belastungen im betrachteten Betriebszyklus 2016/2017 für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)
- Anhang D: Protokolle und ggf. Dokumentationen zu den im Berichtsjahr 2017 vorgefunden Abweichungen der Überwachungsmaßnahmen.
- Anhang E: Dokumentationen der eingeleiteten Maßnahmen im Berichtsjahr 2017.

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 • Deckelflansch • Flanschschrauben	0,205
2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 • inkl. Hauptkühlmittelpumpen	0,026
3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 • mit Anschlußstutzen	0,008
4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 • Rohrboden	0,012
5. Druckhalter JEF10BB001	0
6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude • mit DE-Stutzen	0,033
7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA • Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung • Rekuperativ-Wärmetauscher • HD-Kühler	0,053
22. Not- /Nachkühlsystem JNA • Anschlußstutzen • Erstabsperungen	0
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,247
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA • Sprühleitungen • Sicherheitsventile	0,285**
25. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2017

** Ermittlung Erschöpfungsgrad nach neuer Wöhlerkurve

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2016/2017
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/1997/48f /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 sowie der Druckprobe am 08.09.2017.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 5,4 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A (228 bar bei Druckprobe)		
	Maximaltemperatur primär: 327 °C - JEC40CT003A		
	RT214/86/131 /1.1/	D=0.205	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.05.08 /1.3/ JA.10.07 /1.4/ JAA11.07 /1.5/ JAA12.07 /1.6/ JAA14.07 /1.7/	PN keine Prüfung ZfP 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.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2016/2017

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

JAA15.00 /1.8/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA15.00 /1.8/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA16.00 /1.9/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA16.00 /1.9/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA17.00 /1.10/	SP keine Prüfung
JAA20.07 /1.11/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAB10.00 /1.12/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAB10.00 /1.12/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC30.00 /1.13/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC31.00 /1.14/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC31.00 /1.14/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC32.00 /1.15/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC33.00 /1.16/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC34.00 /1.17/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC35.00 /1.18/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC35.00 /1.18/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC36.00 /1.19/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC36.00 /1.19/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC37.00 /1.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC37.00 /1.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC38.00 /1.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
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 Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF10.01 /1.26/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /1.27/	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 mit Befund nicht AM relevant
JYG11.01 /1.30/	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 Prüfung durchgeführt ohne Befund
KD-DP.S0001-2 /1.33/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2016/2017

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2016/2017
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/1997/48f /2.2/		
neue Erkenntnisse HKL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen sowie der Druckprobe am 08.09.2017 auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 5,4 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A (228 bar bei Druckprobe)		
	Maximaltemperatur primär: 327 °C - JEC40CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 116 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025		
	MQ/2006/05 /2.1/	D=0.026	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.10.07 /2.3/ JE.10.00 /2.4/ JE.10.00 /2.4/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund 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 / 2018 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2016/2017

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

JEB10.00 /2.5/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB10.07 /2.6/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB11.00 /2.7/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
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
JEC10.07/02 /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
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 mit Befund nicht AM relevant
JYG11.01 /2.15/	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 mit Befund nicht AM relevant
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 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 / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2016/2017
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/1997/48f /3.3/		
neue Erkenntnisse VAL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen sowie der Druckprobe am 08.09.2017 auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec		
	maximale Temperaturdifferenz oben/unten: 163 K - JEF10CT111-JEF10CT117		
	MW-54/90 /3.2/	D=0.008	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JEF60.07 /3.4/ JYF10.01 /3.5/ JYF20.02 /3.6/ JYF20.02 /3.6/ JYF40.01 /3.7/ JYF40.01 /3.7/ JYF40.01 /3.7/ JYF40.01 /3.7/ JYF40.01 /3.7/ JYG10.01 /3.8/	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 FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2016/2017

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

	JYG11.01 /3.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG11.01 /3.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG20.01 /3.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYH10.01 /3.11/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	KD-DP.S0001 /3.12/	DP 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 / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2016/2017
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/1997/48f /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 sowie der Druckprobe am 08.09.2017.		
	maximaler Druck: 83 bar - JEA10CP861A (sekundär)		
	Maximaltemperatur: 298 °C - JEA30CT002 (sekundär)		
	Temperaturdifferenz primär/sek.: 63 K (max. 65 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001		
	RT214/87/145c /4.1/	D=0.012	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /4.3/ JE.10.00 /4.3/ JEA20.07/01 /4.4/ JEA20.07/02 /4.5/ JEA20.07/03 /4.6/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2016/2017

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

JEA20.07/04 /4.7/	ZfP keine Prüfung
JYF10.01 /4.8/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /4.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /4.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /4.11/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG11.01 /4.12/	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 keine Prüfung
KC-.DP.S0002-4 /4.15/	DP keine Prüfung
KC-.IP.E0711 /4.16/	IP keine Prüfung
KC-.IP.E0712 /4.17/	IP keine Prüfung
KC-.IP.E0713 /4.18/	IP keine Prüfung
KC-.IP.E0714 /4.19/	IP keine Prüfung
KC-.XX.S0002-1 /4.20/	SP keine Prüfung
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 keine Prüfung
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 Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0003-4 /4.21/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0004-1 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0004-2 /4.22/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0004-3 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0004-4 /4.22/	SP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-1 /4.23/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KD-.DP.S0001-2 /4.23/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KD-.DP.S0001-3 /4.23/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KD-.DP.S0001-4 /4.23/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2016/2017

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

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2016/2017
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/1997/48f /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 sowie der Druckprobe am 08.09.2017.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 5,4 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A (228 bar bei Druckprobe)		
	Maximaltemperatur: 347 °C - JEF10CT001		
		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /5.2/ JE.10.00 /5.2/ JEF50.07 /5.3/ JEF64.07 /5.4/ JYF10.01 /5.5/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP 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 / 2018 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2016/2017

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

JYF20.02 /5.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /5.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
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
JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /5.8/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG11.01 /5.9/	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 Prüfung durchgeführt ohne Befund
KD-.IP.E0710 /5.13/	IP Prüfung durchgeführt ohne Befund
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 / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2016/2017
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/1997/48f /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 - JYL40CT117 maximaler Druck: 83 bar - JEA10CP861A Maximaltemperatur: 294 °C - JYL40CT111		
	MQ/2006/06 /6.1/	D=0.033	
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 Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2016/2017

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 / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2016/2017
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/1997/48f /7.1/		
neue Erkenntnisse LBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 83 bar - JEA10CP861A		
	Maximaltemperatur: 299 °C - LBA10CT001		
		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.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2016/2017

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 keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017
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/1997/48f /21.2/		
neue Erkenntnisse KBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren sowie die Druckprobe am 08.09.2017.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HKL-Stutzen: 1,2 K/sec - JYL12CT102		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: 1,0 K/sec - KBA11CT021 6,7 bar/sec - KBA41CP001 (41,0 bar/sec bei Druckprobe)		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 1,8 K/sec - JYL15CT112		
	maximaler Druck Einspeisung: 171 bar - KBA41CP001 (197 bar bei Druckprobe)		
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 301 °C - JEC30CT002 288 °C - JYL13CT152		
	R321/85/180 /21.1/	D=0.053	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

WKP	J..01.07 /21.3/ KBA50.07 /21.4/ KBA60.07 /21.5/ UJA10.00 /21.6/ UJA10.00 /21.6/	ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung keine Prüfung S- Prüfung durchgeführt ohne Befund 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 / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017
System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Änderungen	Unterlage¹⁾	Gutachter²⁾	Bemerkung³⁾
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/1997/48f /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 29,7 bar/sec - JNA31CP001		
	maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A		
	Maximaltemperatur: 327 °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/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2016/2017

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017
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/1997/48f /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: 2,4 K/sec - LCQ60CT001		
	Maximaltemperatur: 288 °C - LCQ50CT001		
	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.247	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /23.3/ LCQ20.00 /23.4/ LCQ20.07 /23.5/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017
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 -		
ÄÄ 2010/039	ÄZ 2010/039 /24.14/ GKND2867018 /24.16/ GKND2867018 /24.16/ GKND2867018 /24.16/ NMQ/2011/14 /24.18/ BHR 12-0040 /24.19/	FIL-ETB1-11-072 /24.15/ FIL-ETK2-11-0134 /24.17/ FIL-ETK2-11-0134 /24.17/ FIL-ETK2-11-0134 /24.17/ FIL-ETK2-12-0081 /24.20/	keine Beanstandung E1 erledigt mit /24.18/ E2 erledigt mit /24.19/ 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/1997/48f /24.21/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen (JEF) signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen sowie der Druckprobe am 08.09.2017 auf. Beim Abfahren zur Revision 2017 ergab sich an der Hilfssprühleitung (KBA) ein Sprühvorgang bei ca. 320° C, siehe Anhang C24.27 und C24.28. Es wurde eine konservative Ermüdungsanalyse erstellt, siehe Anhang E 24.1.1. Unterstellt man pro Jahr einen solchen Vorgang, so ergibt sich eine Gesamterschöpfung von Deol = 0,19. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 5,5 K/sec - JYL10CT012 maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A (228 bar bei Druckprobe) Maximaltemperatur: 348 °C - JEF10CT351B		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

	LMNQ/2015/06 /24.11/	D=0,285
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	J..01.07 /24.22/ JEF62.07 /24.23/ KD-.DP.S0001 /24.24/ UJA10.00 /24.25/ UJA10.00 /24.25/	ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund DP Prüfung durchgeführt ohne Befund S- Prüfung durchgeführt ohne Befund 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 / 2018 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2016/2017

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/1997/48f /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: 83 bar - JEA10CP861A		
	Maximaltemperatur: 295 °C - LAR11CT011		
	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.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2016/2017

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

[illegible]

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017
System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR40.07/01 /25.8/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR40.07/02 /25.9/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/03 /25.10/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/04 /25.11/	ZfP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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			
FAK10BR004	thE	Sonderprüfung	oB			
FAK10BR004	thE	Sonderprüfung	oB			
FAK10BR004	thE	Sonderprüfung	oB			
FAK10BR004	thE	Sonderprüfung	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			
JDH	thE	UJA10.00	oB			
JEA	thE	L..01.07	oB			
JEB	thE	J..01.07	oB			
JEB	thE	J..02.07	oB			
JEB	thE	UJA10.00	oB			
JEB	thE	UJA10.00	oB			
JEF	thE	JEF62.07	oB			
JEF	thE	KD-.DP.S0001	oB			
JEF	thE	UJA10.00	oB			
JEF	thE	UJA10.00	oB			
JEF	thE		kP	AA 2010/039	ja	ja
JEF10BR720		Sonderprüfung	oB			
JEF10BR722		Sonderprüfung	oB			
JEW	thE	J..02.07	oB			
JEW	thE	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			
JND	-		kP	AA 2003/201	nein	nein
KAA	-	JNA10.01	oB			
KBA	thE	J..03.07	b		nein	erl.
KBA	thE	KBA05.02	oB			
KBA	thE	UJA10.00	oB			
KBA	thE	UJA10.00	oB			
KBA	thE		kP	ISIS 2007/07	nein	ja

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

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

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017

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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
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			
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	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LBA	thE	LBA70.07	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA12BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA20	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA22BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA30	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA32BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA40	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA42BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA60	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA72BR020	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA80	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LCQ	thE	LCQ20.07	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ10BR003		Sonderprüfung	oB			
PE	-	BR-.S-.S0003	oB			
PE	-	JNA10.01	oB			
PE	-		kP	VK 2014-012	ja	erl.
PE	-		kP	VK 2015-008	ja	erl.
PE	-		kP	VK 2015-033	ja	erl.
PE	-		kP	VK 2015-043	nein	nein
PE	-		kP	VK 2015-055	ja	erl.
PEB40BR001	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB40BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB40BR004	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB40BR007	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB40BR008	-	BR-.S-.S0003	b		ja	erl.
PEB40BR012	-	BR-.S-.S0003	b		ja	erl.
PEB40BR012	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB40BR012	-	Sonderprüfung	oB			
PEB40BR012	-	Sonderprüfung	oB			
PEB40BR012	-	Sonderprüfung	oB			
PEB40BR013	-	BR-.S-.S0003	b		ja	erl.
PEB40BR013	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB42BR001	-	BR-.S-.S0003	b		ja	erl.
PEB42BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB42BR005	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB50BR001	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB80BR001	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB80BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB80BR003	-	BR-.S-.S0003	b		ja	erl.
PED41BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED42BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED43BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED44BR002	-	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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			
JDH40BB001	mB	KD-.IP.E0068	oB			
JDH40BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JDH40BB005	mB	KD-.DP.E0069	oB			
JDH40BB005	mB	KD-.IP.E0069	oB			
JEA10BC001	thE	JEA30.07/01	b		ja	erl.
JEA10BC001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE		kP	ME 2017/03	ja	ja
JEA10BC001	thE		kP	SM17-001617	ja	erl.
JEA20BC001	thE		kP	ME 2017/03	ja	ja
JEA30BC001	thE	JEA30.07/03	oB			
JEA30BC001	thE		kP	ME 2017/03	ja	ja
JEA40BC001	thE		kP	ME 2017/03	ja	ja
JEB10BT001	mB	KT-.SP.E0002	oB			
JMA00BB001	mB	JMA10.00	oB			
JMA00BB001	mB	JMA43.03	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	JME10.01	oB			
JME00BB001	mB	JME10.01	oB			
JME00BB001	mB	JME20.04	oB			
JME00BB001	mB	JME20.04	oB			
JME00BB001	mB	JMM20.04	oB			
JME00BB001	mB	JMM20.04	oB			
JME00BB001	mB	JMM20.04	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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	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	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG20.04/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG20.04/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	KB-.G-.S0008	oB			
JMU50BZ011	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ044	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ051	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ054	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ056	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ058	-	KN-.FP.S0002	oB			
JNA40BC001	mB	KC-.DP.E0116	oB			
JNA40BC001	mB	KC-.DP.E0116	oB			
JND40BC005	mB	KC-.DP.E0125	oB			
JND40BC005	mB	KC-.DP.E0125	oB			
JNG41BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG41BB001	mB	KD-.DP.E0132	oB			
JNG41BB001	mB	KD-.IP.E0132	oB			
JNG42BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG42BB001	mB	KD-.DP.E0133	oB			
JNG42BB001	mB	KD-.IP.E0133	oB			
KAA10BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein
KAA10BC001	mB		kP	VK 2017-011	nein	nein
KAA20BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
KAA20BC001	mB		kP	VK 2017-011	nein	nein
KAA30BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein
KAA30BC001	mB		kP	VK 2017-011	nein	nein
KAA40BB001	mB	KD-.DP.S0149	oB			
KAA40BB001	mB	KD-.IP.S0149	oB			
KAA40BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
KAA40BB002	mB	KD-.DP.S0149	oB			
KAA40BB002	mB	KD-.IP.S0149	oB			
KAA40BC001	mB	KC-.DP.E0151	oB			
KAA40BC001	mB	KC-.DP.E0151	oB			
KAA40BC001	mB	KC-.IP.E0151	oB			
KAA40BC001	mB	KC-.IP.E0151	oB			
KAA40BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein
KAA40BC001	mB		kP	VK 2017-011	nein	nein
LAD51BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD51BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD51BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD61BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD62BC001	mB	LAD10.07	oB			
LBJ61BC001	mB	KC-.DP.S0322	oB			
LBJ61BC001	mB	KC-.IP.E0322	oB			
LBJ61BC001	mB	KC-.IP.E0322	oB			
LBJ61BC001	mB	LBJ10.07/01	oB			
LBJ62BC001	mB	KC-.DP.S0323	oB			
LBJ62BC001	mB	KC-.IP.E0323	oB			
LBJ62BC001	mB	KC-.IP.E0323	oB			
LBJ62BC001	mB	LBJ10.07/02	oB			
LCS71BB001	mB	KC-.DP.S0322	oB			
LCS72BB001	mB	KC-.DP.S0323	oB			
LCS72BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
PJD40BC001	mB	KC-.IP.E0430	oB			
PJD40BC001	mB	KC-.IP.E0430	oB			
PJD40BC002	mB	KC-.IP.E0431	oB			
PJD40BC002	mB	KC-.IP.E0431	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 2016/2017**

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	Sonderprüfung	oB			
FAK40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0004	oB			
FAK40AP001	VS, mB	KP-.G-.S0001	oB			
JDH30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AP001	VS, mB		kP	SM17-000663	nein	nein
JDH40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.FP.S0010	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0050	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0054	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0058	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0062	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0066	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0070	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0001	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0005	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0009	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0013	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.SP.E0001	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.SP.E0005	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.SP.E0009	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.XX.S0001	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE		kP	WLN 2017/03	nein	nein
JEB20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB		kP	WLN 2017/03	nein	nein
JEB30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB		kP	WLN 2017/03	nein	nein
JEB40AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.F-.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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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-.E0053	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0057	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0061	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0065	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	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE		kP	WLN 2017/03	nein	nein
JNA10AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
JNA10AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
JNA20AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
JNA20AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
JNA30AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
JNA30AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
JNA40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0002	oB			
JNA40AP001	VS, mB	KP-.G-.S0003	oB			
JNA40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
JNA40AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
JND10AP001	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND20AP001	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND30AP001	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND40AP001	VS, mB	JND40.01/04	oB			
JND40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
JND40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA10AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KAA10AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA20AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.

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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA21AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KAA21AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA30AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KAA30AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA31AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KAA31AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA40AP001	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB			
KAA40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA40AP001	VS, mB		kP	SM17-001582	nein	nein
KAA40AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KAA40AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA50AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KAA50AP001	VS, mB		kP	VK 2016-040	nein	nein
KAA50AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA80AP001	VS, mB	KP-.F-.S0006	oB			
KAA80AP001	VS, mB	KP-.G-.S0007	oB			
KAA80AP001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KAA80AP001	VS, mB		kP	VK 2016-040	nein	nein
KAA80AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB51AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB51AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KLB51AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB52AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.G-.S0006	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KLB52AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB53AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.G-.S0007	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.

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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
KLB53AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB54AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KLB54AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB71AN001	VS, mB	KLB24.01/01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB50.08	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB71AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KLB71AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB72AN001	VS, mB	KLB24.01/02	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB50.08	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KLB72AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB73AN001	VS, mB	KLB24.01/03	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB50.08	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KLB73AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB74AN001	VS, mB	KLB24.01/04	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB50.08	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
KLB74AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
LAR44AP001	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
LAS11AP001	VS, mB		kP	VK 2017-023	nein	nein
LAS21AP001	VS, mB		kP	VK 2017-023	nein	nein
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB		kP	SM17-000288	nein	nein
LAS31AP001	VS, mB		kP	VK 2017-023	nein	nein
LAS41AP001	VS, mB	KP-, F-, S0008	oB			
LAS41AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS41AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS41AP001	VS, mB		kP	VK 2017-023	nein	nein
PEC10AP001	VS, mB		kP	VK 2016-071	nein	nein
PEC13AP001	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC20AP001	VS, mB		kP	VK 2016-071	nein	nein
PEC23AP001	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC30AP001	VS, mB		kP	VK 2016-071	nein	nein
PEC33AP001	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC40AP001	VS, mB	KP-, F-, S0012	oB			
PEC40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC40AP001	VS, mB		kP	VK 2016-071	nein	nein
PEC43AP001	VS, mB	PEC60.01/04	oB			
PEC80AP001	VS, mB	KP-, F-, S0013	oB			
PEC80AP001	VS, mB	KP-, G-, S0010	oB			
PED12AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED12AP001	VS, mB		kP	SM17-001500	nein	nein
PED21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED21AP001	VS, mB		kP	SM17-000177	nein	nein
PED31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED31AP001	VS, mB		kP	SM17-000903	nein	nein
PED33AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED33AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED33AP001	VS, mB		kP	SM17-001322	nein	nein
PED41AP001	VS, mB	KP-, F-, S0014	oB			
PED42AP001	VS, mB	KP-, F-, S0014	oB			
PED43AP001	VS, mB	KP-, F-, S0014	oB			
PED44AP001	VS, mB	KP-, F-, S0014	oB			
PJC40AP001	VS, mB	KP-, F-, S0009	oB			
PJC40AP001	VS, mB	KP-, G-, S0011	oB			
QKA10AN001	VS, mB	KN-, FP, 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

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
SAC10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
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			
SAC30AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	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			
SAC40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC40AN001	VS, mB		kP	SM17-001683	nein	nein
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			
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			
SAD12AN001	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
SAD12AN001	VS, mB		kP	SM17-000196	nein	nein
SAD20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN001	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN002	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD22AN001	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN001	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
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			
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			
SAD42AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAD42AN001	VS, mB		kP	SM17-001981	nein	nein
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			
SAL10AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN002	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

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
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			
SAL10AN002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	KN-, S-.S0003	oB			
SAL12AN001	VS, mB	KN-, S-.S0003	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
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	LAR20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	XKA20.01/01	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			
SAL15AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
SAL15AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
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			

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

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
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	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
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			
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	LAR20.01/04	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
SAL42AN001	VS, mB	XKA20.01/04	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			
SAL45AN001	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
SAL45AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
SAQ25AN003	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAQ25AN003	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
SAQ25AN003	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
SAQ25AN004	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAQ25AN004	VS, mB		kP	VK 2016-021	nein	erl.
SAQ25AN004	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
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			
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	Sonderprüfung	oB			
XJA10AG001	VS, mB		kP	SM17-000191	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2013-054	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2015-045	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2015-047	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2016-027	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2016-041	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2016-061	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2016-066	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2017-007	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2017-014	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2017-037	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2013-054	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2015-045	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2015-047	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2016-027	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2016-041	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2016-061	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2016-066	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2017-007	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2017-014	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2017-037	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2013-054	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2015-045	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2015-047	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2016-027	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2016-041	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2016-061	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2016-066	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2017-007	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2017-014	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2017-037	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA40AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA40AG001	VS, mB		kP	SM17-001544	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2013-054	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2015-045	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2015-047	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2016-027	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2016-041	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2016-061	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2016-066	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2017-007	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2017-014	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2017-037	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2013-054	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2015-045	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2015-047	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2016-027	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2016-041	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2016-061	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2016-066	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2017-007	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2017-014	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2017-037	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA60AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2013-054	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2015-045	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2015-047	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2016-027	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2016-041	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2016-061	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2016-066	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2017-007	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2017-014	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2017-037	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2013-054	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2015-045	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2015-047	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2016-027	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2016-041	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2016-061	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2016-066	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2017-007	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2017-014	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2017-037	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
XJA80AG001	VS, mB	MM-FP.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-FP.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-G-.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-G-.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-G-.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2013-054	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2015-045	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2015-047	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2016-027	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2016-041	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2016-061	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2016-066	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2017-007	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2017-014	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2017-037	nein	nein

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
FAK20AA002	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA005	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK40AA090	VS, mB	KA-.G.-S0807	oB			
FAK41AA090	VS, mB	KA-.G.-S0037	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JDH10AA003	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	KA-.G.-S0020	oB			
JDH10AA013	VS, mB	KA-.G.-S0292	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	KA-.G.-S0019	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	KA-.G.-S0019	oB			
JDH20AA003	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	KA-.G.-S0019	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			

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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
JDH20AA015	VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH20AA901	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AA901	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AA003	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA005	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA003	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA501	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH40AA901	VS, mB	KA-.G-.S0003	oB			
JEB10AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0011	oB			
JEB10AA002	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0011	oB			
JEB10AA003	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0011	oB			
JEB10AA004	VS, mB	KA-.G-.S0013	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
JEB10AA005	VS, mB	KA-.G-.S0012	oB			
JEB10AA006	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0023	oB			
JEB10AA030	VS, mB	KA-.G-.S0218	oB			
JEB10AA032	VS, mB	KA-.G-.S0021	oB			
JEB40AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030	VS, mB		kP	SM17-000536	nein	nein
JEB40AA030	VS, mB		kP	SM17-001491	nein	nein
JEB40AA032	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA032	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEC40AA201	VS, mB	KA-.G-.S0269	oB			
JEC40AA201	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEC40AA201	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEC40AA201	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEC40AA201	VS, mB		kP	SM17-001634	nein	nein
JEF10AA101	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	KA-.G-.E0027	oB			
JEF10AA101	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA102	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA102	VS, mB	KA-.G-.E0028	oB			
JEF10AA102	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA190	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	KA-.G-.S0100	oB			
JEF10AA190	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA191	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191	VS, mB	KA-.G-.S0100	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	KA-.G-.S0071	oB			
JEF10AA230	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA230	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2016/2017

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
JEF10AA230	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA230	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA230	VS, mB		kP	SM17-001577	nein	nein
JEF10AA230	VS, mB		kP	SM17-001714	nein	nein
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	KA-.G-.S0071	oB			
JEF10AA231	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA231	VS, mB		kP	SM17-001742	nein	nein
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	KA-.G-.S0071	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	KA-.G-.S0071	oB			
JEF10AA233	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA233	VS, mB		kP	SM17-000580	nein	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			
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			

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 2016/2017**

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
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			
JEF10AA545	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA545	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF10.01	oB			
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			
JEF10AA560	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA560	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEW03AA002	VS, mB	KBA20.01	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2016/2017

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
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE		kP	SM17-000206	nein	nein
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE		kP	SM17-000318	nein	nein
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE		kP	SM17-000632	nein	nein
JEW12AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW21AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW22AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW32AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW41AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW41AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW41AA501	Geh.-Int.: thE		kP	SM17-001754	nein	nein
JEW42AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW42AA001	VS, mB	KA-.G-.S0041	oB			
JEW43AA002	VS, mB	KA-.G-.S0041	oB			
JMU40AA001	VS, mB		kP	VK 2016-029	nein	nein
JNA10AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA11AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA20AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA21AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA21AA002	VS, mB	KA-.G-.S0054	oB			
JNA22AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA001	VS, mB		kP	SM17-001464	nein	nein
JNA22AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002	VS, mB	KA-.G-.S0055	oB			
JNA22AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA30AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA31AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA31AA002	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JNA32AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JNA32AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA40AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
JNA40AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AA005	VS, mB		kP	SM17-000590	nein	nein
JNA40AA051	VS, mB	KA-.G.-S0074	oB			
JNA40AA051	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AA090	VS, mB	KA-.G.-S0006	oB			
JNA40AA091	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA41AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA42AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA006	VS, mB		kP	SM17-000583	nein	nein
JNA42AA090	VS, mB	KA-.G.-S0007	oB			
JNA42AA091	VS, mB	KA-.G.-S0004	oB			
JNA44AA090	VS, mB	KA-.G.-S0005	oB			
JND10AA003	VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND10AA004	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JND10AA005	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JND10AA020	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AA020	VS, mB		kP	SM17-002152	nein	nein
JND20AA003	VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND30AA003	VS, mB	JND30.01/03	oB			
JND30AA004	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JND30AA005	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JND40AA003	VS, mB	JND30.01/04	oB			
JND40AA003	VS, mB	KA-.G.-S0339	oB			
JND40AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND40AA004	VS, mB	KA-.G.-S0047	oB			
JND40AA004	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JND40AA005	VS, mB	KA-.G.-S0047	oB			
JND40AA005	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JND40AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND40AA091	VS, mB	KA-.G.-S0001	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG11AA001	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JNG12AA001	VS, mB	JNG10.01	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
JNG12AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG12AA001	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JNG21AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
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			
JNG41AA001	VS, mB	JNG12.01/04	oB			
JNG41AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG12.01/04	oB			
JNG42AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNK10AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK20AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK30AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK40AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNP10AA001	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JNP10AA002	VS, mB		kP	VK 2015-025	nein	erl.
JNP40AA001	VS, mB	KA-.G-.S0118	oB			
JNP40AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNP40AA001	VS, mB		kP	SM17-000584	nein	nein
JNP40AA002	VS, mB	KA-.G-.S0118	oB			
KAA20AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2015-049	nein	nein
KAA20AA010	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA010	VS, mB		kP	VK 2016-011	nein	nein
KAA20AA011	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA011	VS, mB		kP	VK 2016-011	nein	nein
KAA21AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2015-049	nein	nein
KAA30AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2015-049	nein	nein
KAA30AA010	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA010	VS, mB		kP	VK 2016-011	nein	nein

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
KAA30AA011	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011	VS, mB		kP	VK 2016-011	nein	nein
KAA31AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2015-049	nein	nein
KAA40AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2015-049	nein	nein
KAA80AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0197	oB			
KBA11AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA003	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA005	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA005	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA008	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA008	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA008	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA11AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA001	VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA12AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA002	VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA12AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA003	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA008	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA008	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA12AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA20AA004	VS, mB	KBA10.01	oB			
KBA41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA003	VS, mB	KBA27.04	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KA-.G-.S0221	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.04	oB			

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 2016/2017

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
KLA10AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KA-.G-.S0482	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	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	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	SAC20.01	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	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KA-.G-.S0221	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			
KLA20AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLA20AA004	VS, mB		kP	SM17-001565	nein	nein
KLA20AA004A	VS, mB	KA-.G-.S0482	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	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			

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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
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			
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			
KLB10AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB10AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB10AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KA-.G.-S0490	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB20AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KA-.G-.S0490	oB			
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	KLA30.01	oB			
KLK12AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLK13AA004	VS, mB		kP	SM17-001581	nein	nein
KLK13AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KTA11AA001	VS, mB		kP	VK 2015-003	nein	nein
KTA11AA002	VS, mB		kP	VK 2015-003	nein	nein
KTA12AA001	VS, mB		kP	VK 2015-003	nein	nein
KTA12AA002	VS, mB		kP	VK 2015-003	nein	nein
KTF10AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF10AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF20AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF20AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KUA11AA006	VS, mB	KUA10.01	oB			
KUA12AA004	VS, mB	KUA10.01	oB			
LAB10AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB20AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB30AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB30AA003	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
LAB30AA003	Geh.-Int.: thE		kP	SM17-001014	nein	nein
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM17-001752	nein	nein
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM17-000710	nein	nein
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM17-001753	nein	nein
LAB60AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB60AA003	VS, mB	KA-.G-.S0078	oB			
LAB60AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB70AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB70AA002	VS, mB		kP	SM17-000537	nein	nein
LAB70AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB80AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA002	VS, mB		kP	SM17-000554	nein	nein
LAB80AA003	VS, mB	KA-.G-.S0078	oB			
LAB80AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB90AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA004	VS, mB	KA-.G-.S0090	oB			
LAB90AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB94AA003	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0263	oB			
LAR11AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR21AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR31AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR34AA006	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA003	VS, mB		kP	SM17-000438	nein	nein
LAR41AA004	VS, mB	KA-.G-.S0094	oB			
LAR41AA004	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
LAR41AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA004	VS, mB		kP	SM17-001660	nein	nein
LAR41AA005	VS, mB	LAR30.01/04	oB			
LAS41AA001	VS, mB	KA-.SP.S0001	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002A	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002A	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002B	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002B	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002D	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002D	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA11AA001	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001A	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001B	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002C	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002D	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002E	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002F	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	LBA25.01/01	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
LBA12AA001E	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA20AA002A	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002B	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA21AA001	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001C	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001D	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002C	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002D	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002G	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002H	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA22AA001	VS, mB		kP	SM17-001745	nein	nein
LBA22AA001A	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001B	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001G	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001H	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA47.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.01/03	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA30AA002A	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002B	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA30AA046	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA31AA001	VS, mB	KA-.G-.S0089	oB			
LBA31AA001	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA001A	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001A	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA001B	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001B	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001C	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA001C	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001D	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA001D	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001E	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA001E	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001F	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA001F	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA002	VS, mB		kP	SM17-000579	nein	nein
LBA31AA002A	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002B	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002G	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002H	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA31AA046	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA32AA001	VS, mB	KA-.G-.S0085	oB			
LBA32AA001	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA001	VS, mB		kP	SM17-000434	nein	nein
LBA32AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA32AA001A	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA32AA001B	VS, mB	LBA40.01/03	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
LBA32AA001C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA32AA001C	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA32AA001D	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001E	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA32AA001E	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001F	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA32AA001F	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001G	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA32AA001G	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001H	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA32AA001H	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA33AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB	KA-.G-.S0081	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002A	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA40AA002A	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002B	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA40AA002B	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA40AA002C	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA40AA002D	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA41AA001	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001E	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001F	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	KA-.G-.S0087	oB			
LBA41AA002	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA002A	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA41AA002A	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002B	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA41AA002B	VS, mB	LBA35.01/04	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2016/2017

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
LBA41AA002C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA41AA002C	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA41AA002D	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002E	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA002E	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002F	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA002F	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002G	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA002G	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002H	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA002H	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002J	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA002J	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002K	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA41AA002K	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	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		kP	SM17-000313	nein	nein
LBA42AA001C	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001D	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001E	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001F	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	KA-.G-.S0096	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA47.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0227	oB			
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM17-001451	nein	nein
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0227	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			

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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ10AA001	VS, mB	KA.-G.-S0079	oB			
LCQ20AA001	VS, mB	KA.-G.-S0079	oB			
LCQ30AA002	VS, mB	KA.-G.-S0095	oB			
LCQ32AA001	VS, mB	KA.-G.-S0095	oB			
LCQ40AA001	VS, mB	KA.-G.-S0079	oB			
LCQ40AA002	VS, mB	KA.-G.-S0095	oB			
LCQ42AA001	VS, mB	KA.-G.-S0095	oB			
LCQ60AA001	VS, mB	KA.-G.-S0080	oB			
PEB22AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB40AA001	VS, mB	KA.-G.-S0156	oB			
PEB40AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB40AA002	Geh.-Int.: -	KA.-G.-S0160	oB			
PEB40AA003	VS, mB	KA.-G.-S0220	oB			
PEB40AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB40AA004	Geh.-Int.: -	KA.-G.-S0158	oB			
PEB40AA004	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA002	Geh.-Int.: -	KA.-G.-S0162	oB			
PEB42AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA004	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA004	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB50AA001	VS, mB		kP	SM17-000350	nein	nein
PEB80AA001	VS, mB	KA.-G.-S0157	oB			
PEB80AA002	Geh.-Int.: -	KA.-G.-S0161	oB			
PEB80AA003	VS, mB	KA.-G.-S0157	oB			
PEB80AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJB11AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/01	oB			
PJB21AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/02	oB			
PJB31AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/03	oB			
PJB41AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/04	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL25.01/01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL13AA002	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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL25.01/01	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			
SAL14AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL25.01/02	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	SAL25.01/02	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	SAL25.01/03	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	SAL25.01/03	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			

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 / 2018 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017**

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	SAC20.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL25.01/04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL25.01/04	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			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SCB10AA020	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 / 2018 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2016/2017

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Empfehlungen aus FIL-ETK2-11-0134 /24.17/	
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 / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Rohrleitungen Betriebszyklus 2016/2017

WLN 2015/04 Empfehlungen aus FIL-ETK1-15-0167 /26.5/	
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.
AA 2003/201 Empfehlungen aus FIL-ETK2-17-0053 /26.16/	
F1	Die Prüfanweisung JN.72.7 ist unter Berücksichtigung der Systemabschnitte nach den Armaturen JND10/20/30/40 AA004 bzw. AA005 und den Armaturen JND10/20/30/40 AA020 zu überarbeiten bzw. eine neue eigenständige Prüfanweisung zu erstellen.
F2	Im Rahmen der durchzuführenden wiederkehrenden Prüfungen muss sichergestellt sein, dass mit dem verwendeten Prüfverfahren der in Kapitel 5.8.4 für die bruchmechanische Analyse postulierte Ausgangsriss mit Sicherheit aufgefunden werden kann.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2016/2017
Behälter inklusive Containment (RSB)

ME 2017/03 Empfehlungen aus TUV-Nord (GKND3481657) /27.2/	
F1	Wir sehen die Vorlage der Dokumentation der durchgeführten Hideout-Return-Messungen als erforderlich an.
F2	Neben den vorzulegenden Ergebnissen der Kratzproben ist auch die Dokumentation zur Entnahme der Kratzproben (Entnahmeverfahren, Entnahmeort(e), etc.) vorzulegen.
F3	Für die geplante Prüfung in der Revision 2019 ist die Anzahl der zu prüfenden Heizrohre, der jeweils zu prüfende Heizrohrbereich und die anzuwendende Prüftechnik festzulegen. Die getroffenen Festlegungen sind zu begründen.
H1	Neben dem nicht zutreffenden Sachstand bezüglich der Verschleißkriterien enthält der Sachstandsbericht der Betreiberin noch weitere Inkonsistenzen im Hinblick auf die Anzeigenbeschreibung (z. B. im Abschnitt 2, Unterpunkt "Anzeigencharakteristik"), die nicht konform mit den Angaben in der im Abschnitt 6 enthaltenen Tabelle 1 ist. Da es sich um eine grundlegende Unterlage zur Beschreibung und Bewertung des Meldepflichtigen Ereignisses handelt, empfehlen wir, dass die Betreiberin diese Unterlage revidiert und an den gegebenen Sachstand anpasst.

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/1997/48f vom 31.03.2017
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.05.08
RDB-Bestrahlungsproben, Sichtprüfung
- /1.4/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /1.5/ GKN-Prüfanweisung PA JAA11.07
Reaktordruckbehälter Gewindesacklöcher im RDB-Flansch, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.6/ GKN-Prüfanweisung PA JAA12.07
Reaktordruckbehälter Schraubenbolzen, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.7/ GKN-Prüfanweisung PA JAA14.07
Reaktordruckbehälter Muttern, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.8/ GKN-Prüfanweisung PA JAA15.00
Reaktordruckbehälter Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben, Sichtprüfung
- /1.9/ GKN-Prüfanweisung PA JAA16.00
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der K1 Stützenverschlüsse, Sichtprüfung
- /1.10/ GKN-Prüfanweisung PA JAA17.00
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der Steuerstabantriebsstutzen, Sichtprüfung
- /1.11/ GKN-Prüfanweisung PA JAA20.07
Druckführende Wand der Steuerelementantriebe, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.12/ GKN-Prüfanweisung PA JAB10.00
RDB-Deckel JAB10BB001, Sichtprüfung
- /1.13/ GKN-Prüfanweisung PA JAC30.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.14/ GKN-Prüfanweisung PA JAC31.00
RDB-Einbauten, Sichtprüfung
- /1.15/ GKN-Prüfanweisung PA JAC32.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.16/ GKN-Prüfanweisung PA JAC33.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA JAC34.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA JAC35.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA JAC36.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA JAC37.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA JAC38.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA JAC39.00
Reaktordruckbehälter, Sichtprüfung
- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.00
Kernbehälter, Sichtprüfung
- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.02
RDB-Einbauten, Maßprüfung
- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA JAC41.00
Niederhaltefedern, Maßprüfung
- /1.26/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.27/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.28/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /1.29/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /1.30/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /1.31/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /1.32/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /1.33/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-DP.S0001
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/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /2.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /2.4/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an
festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /2.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.00
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Sichtprüfung
- /2.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.07
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEB11.00
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Drucktragende
Schraubverbindungen, Sichtprüfung
- /2.8/ GKN-Prüfanweisung PA JEB20.01
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.9/ GKN-Prüfanweisung PA JEB30.01
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.10/ GKN-Prüfanweisung PA JEC10.07
Hauptkühlmittelleitungen JEC10/20/30/40, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.11/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.12/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.13/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /2.14/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /2.15/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95

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

- /2.16/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
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/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /2.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

- /3.1/ Bericht GKN/en/170201- vom 27.02.2017
GKN II - Volumenausgleichsleitung
Nachweis der Schichtung 200 k
- /3.2/ Bericht MW-54/90- vom 19.12.1990
Betriebliche Belastungen, Beanspruchungen und Erschöpfungsgrade für die
Volumenausgleichsleitung von GKN II
- /3.3/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
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
- /3.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF60.07
Volumenausgleichsleitung JEF10 BR100 (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /3.5/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.6/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.7/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /3.8/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /3.9/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /3.10/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /3.11/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /3.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001
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/1997/48f vom 31.03.2017
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.10.00
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /4.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/01
Dampferzeuger JEA10BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.8/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.9/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.10/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /4.11/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /4.12/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /4.13/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /4.14/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /4.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.DP.S0002
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Druckprüfung
- /4.16/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0711
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.18/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.19/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0714
Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0002
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.21/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0003
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Handloch, Dichtheitsprüfung
- /4.22/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0004
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.23/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
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
- /5.2/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /5.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF50.07
Druckhalter JEF10BB001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF64.07
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrventil JEF10BR400/500/550, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.5/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.6/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.7/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /5.8/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /5.9/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /5.10/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /5.11/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /5.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /5.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-IP.E0710
Druckhalter JEF10BB001, Innere Prüfung
- /5.14/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-XX.E0001
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/1997/48f vom 31.03.2017
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
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- /6.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/04
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

- /7.1/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
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
- /7.2/ GKN-Prüfanweisung PA LBA60.07
FD-Armaturenstation LBA10-40 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.3/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.00
FD-Leitungen LBA10-40 (K2), Sichtprüfung
- /7.4/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/01
Frischdampfleitung LBA10BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.5/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/02
Frischdampfleitung LBA20BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.6/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/03
Frischdampfleitung LBA30BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.7/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/04
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/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /21.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /21.4/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /21.5/ GKN-Prüfanweisung PA KBA60.07
Rohrleitungsabschnitte KBA (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /21.6/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00
Rohrleitungen <DN 100 (K1)

22. Not-/ Nachkühlsystem JNA

- /22.1/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
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
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /22.3/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.4/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /22.5/ GKN-Prüfanweisung PA JNA70.07
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/1997/48f vom 31.03.2017
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
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /23.4/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.00
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Sichtprüfung
- /23.5/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.07
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /24.1/ Bericht NMQ/2014/14- vom 28.12.2016
GKN II - Integrität Sprühleitungen
Relevante Belastungen
- /24.2/ Bericht IBE - 150201- vom 10.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF20
- /24.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-16-0073- vom 10.10.2016
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Rohrleitungsberechnung Berechnungskreis JEF20
- /24.4/ Bericht GKN/en/161001- vom 07.11.2016
GKN II - JDH - Abzweige der Sprühleitungen DN80/DN25
Berechnung BK JEF20 (LOOP 2) und BK JEF21 (LOOP 3)
Schichtungslastfälle / Erfüllung des 3Sm - Kriteriums
- /24.5/ Bericht IBE - 150301- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR200/240/250
Bemessungserdbeben
- /24.6/ Bericht IBE - 150303- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR200/240/250
Unterkritischer Riss
- /24.7/ Bericht IBE - 150202- vom 20.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF21
- /24.8/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-16-0055- vom 29.07.2016
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Rohrleitungsberechnung Berechnungskreis JEF21
- /24.9/ Bericht IBE - 150302- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR210/340/350
Bemessungserdbeben
- /24.10/ Bericht IBE - 150304- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR210/340/350
Unterkritischer Riss
- /24.11/ Bericht LMNQ/2015/06- vom 05.01.2017
GKN II - Integrität betriebliche Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 und BR210/340/350
"Ermüdungsanalyse"
- /24.12/ GKN MQ/60/94- vom 24.06.1994
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /24.13/ Bericht GKN/en/131103- vom 18.11.2013
GKN II - JEF10 - Sprühleitungen, Bewertung des neuen Schichtungsfalls
- /24.14/ Bericht ÄZ 2010/039- vom 06.06.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung

24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /24.15/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-11-072- vom 09.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Stellungnahme vor Durchführung
- /24.16/ Bericht GKND2867018- vom 24.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Rohrsystemberechnung
- /24.17/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-11-0134- vom 20.09.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
hier: Rohrsystemberechnung, Lastfall Rohrbruch
- /24.18/ Bericht NMQ/2011/14- vom 28.08.2012
GKN II - Qualitätsnachweis der Hilfssprühleitung KBA11/12BR019
Bereich: Von der erstabsperrung KBA11/12AA008 bis zum T-Stück vor dem Druckhalter
(JEF10BB001)
- /24.19/ Bericht BHR 12-0040 vom 02.02.2012
BHR-Ermüdungsnachweis gemäß KTA 3201.2
GKN II, KBA10/11/12
- /24.20/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-12-0081- vom 26.07.2012
GKN II - Änderungsanzeige 2010/39
Optimierte Verlegung der KBA-Hilfssprühleitung
- /24.21/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
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
- /24.22/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /24.23/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07
Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1), Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1),
Zerstörungsfreie Prüfung
- /24.24/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /24.25/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00
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/1997/48f vom 31.03.2017
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
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /25.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/01
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS10
- /25.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20
- /25.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/03
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30
- /25.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/04
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS40
- /25.8/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/01
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR11BR006/007/008
- /25.9/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/02
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR21BR006/007/008
- /25.10/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/03
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR31BR006/007/008
- /25.11/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/04
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR41BR006/007/008

26. Rohrleitungen

- /26.1/ 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
- /26.2/ 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
- /26.3/ 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
- /26.4/ Bericht GKND3335607- vom 11.11.2015
GKN II - Ergebnisse Prüfumfang aufgrund des Schadens an Entwässerungsleitungen der
Frischdampfarmaturenstation ME03/2015 Anlage Brokdorf
- /26.5/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-15-0167- vom 30.11.2015
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2015/04
Ergebnisse der Prüfungen auf Grund des Schadens an Entwässerungsleitungen der
Frischdampfarmaturenstation in KBR
- /26.6/ Bericht GKND3435237- vom 06.03.2017
GKN II - Weiteres Vorgehen für die Revision 2017 aufgrund des Schadens an
Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation
- /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 Zweitabsperungen 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 Zweitabsperung
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 MN2/2005/01b vom 21.12.2012
GKN II - HD-Einspeisesystem JND10/20/30/40:
Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen AA020 und AA004 bzw. AA005

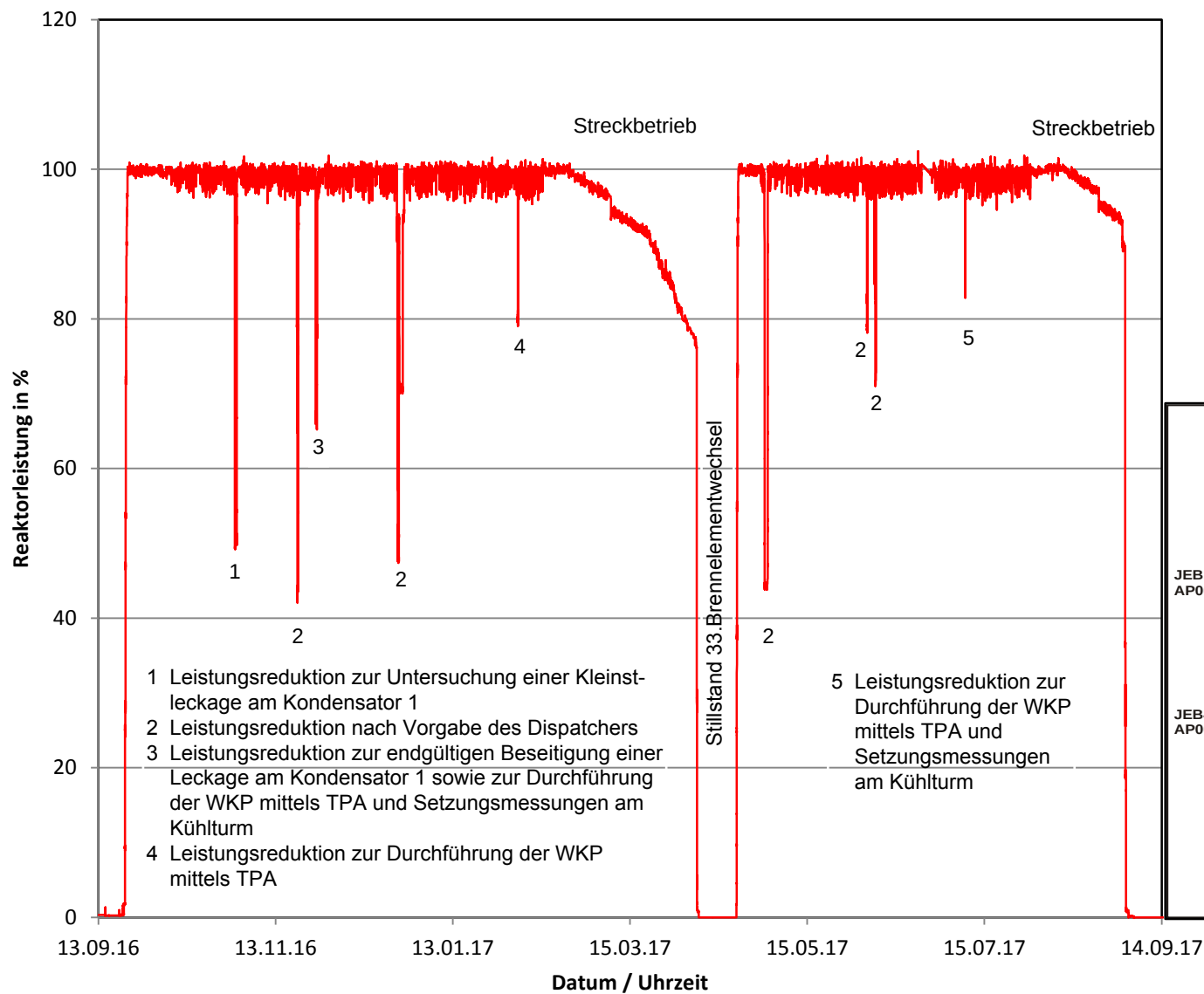
/26.16/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-17-0053- vom 27.07.2017
GKN II - HD-Einspeisesystem JND 10/20/30/40: Integritätsnachweis
für die Abschnitte zwischen AA020 und AA004 bzw. AA005

27. Behälter inklusive Containment (RSB)

- /27.1/ Bericht LNA/2017/23- vom 26.09.2017
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
hier Sachstandsbericht
- /27.2/ Stellungnahme TÜV-Nord (GKND3481657)- vom 23.10.2017
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
hier: Erststellungnahme

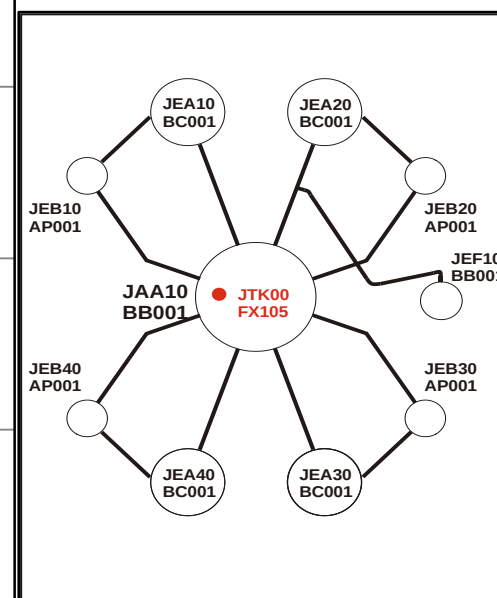
28. Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

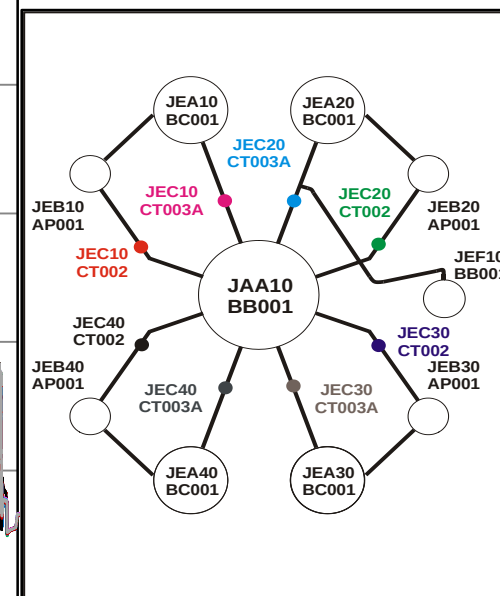
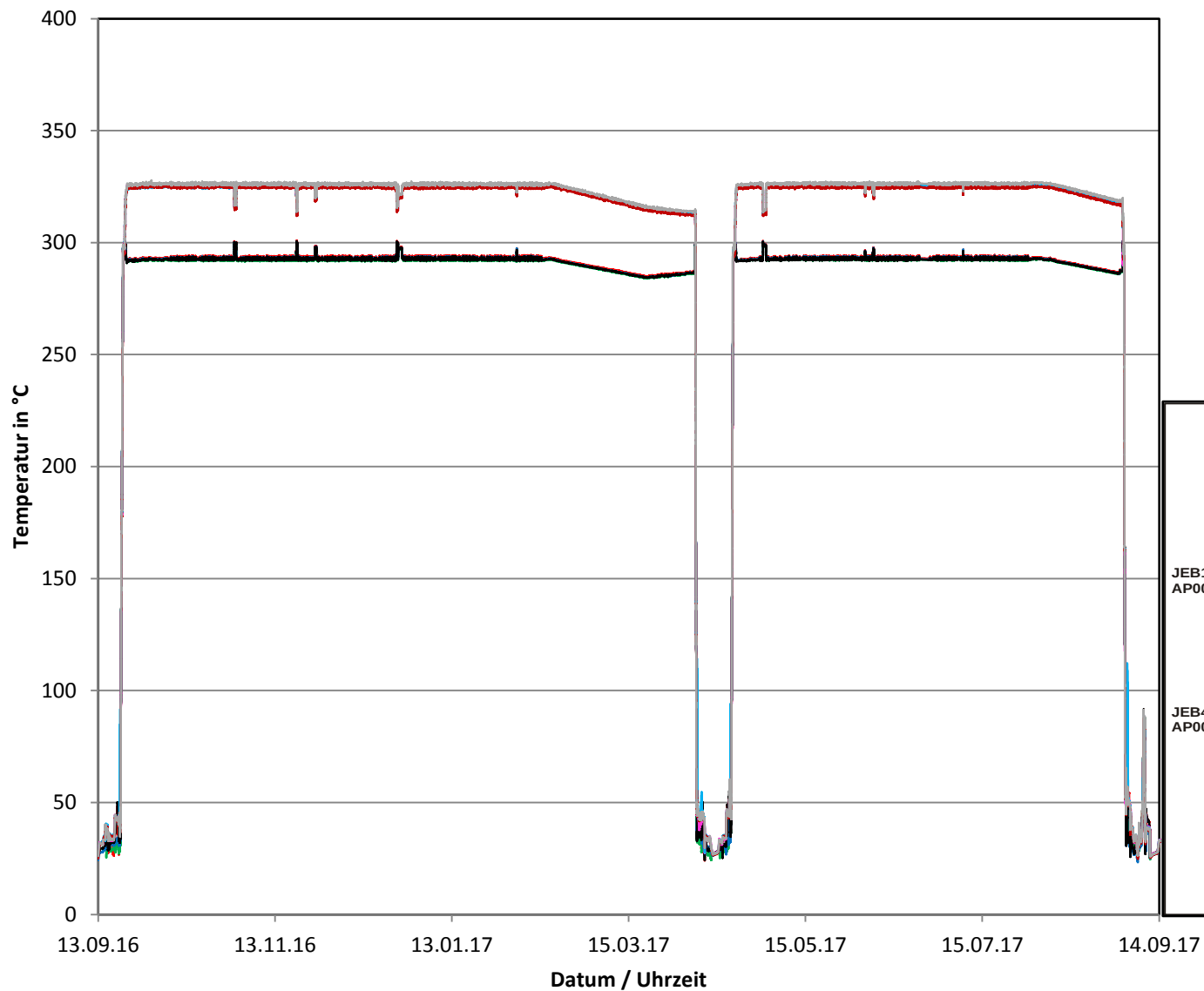
- /28.1/ Bericht GKND3402591- vom 30.11.2016
GKN I - GRS-Weiterleitungssnachricht 2016/11
Gelöste Laufradmutter in einer Nachkühlpumpe im Kernkraftwerk
Grohnde, gemeldet am 18.04.2016
- /28.2/ Bericht GKND3441217- vom 11.05.2017
GKN II - GRS-WLN 2017/03
Ölfreisetzung an einer Hauptkühlmittelpumpe mit lokaler Flambbildung
- /28.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-17-0120- vom 25.10.2017
GKN II - GRS-WLN 2017/03
Ölfreisetzung an einer Hauptkühlmittelpumpe mit lokaler Flambbildung

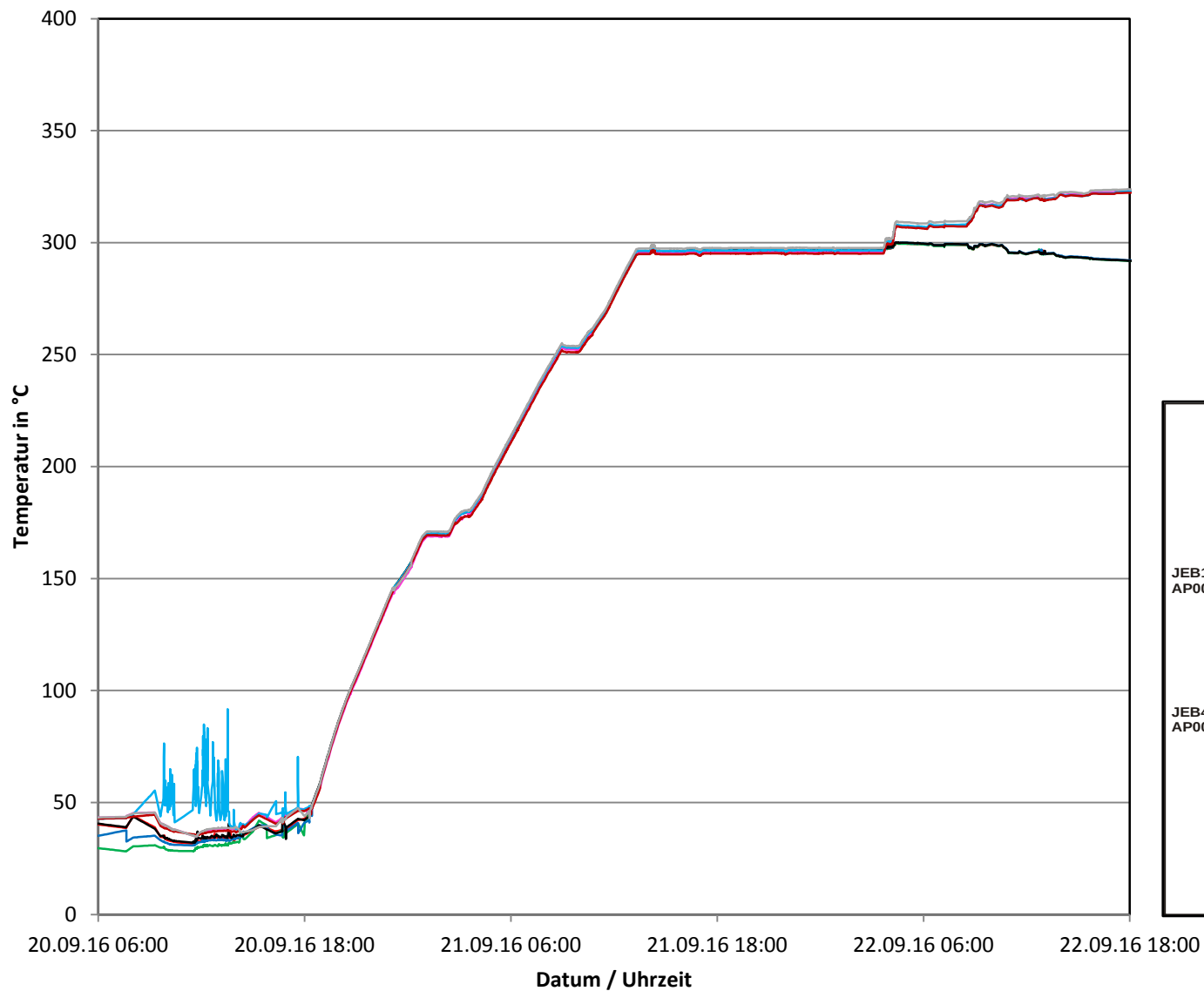


Messstellen

JTK00FX105

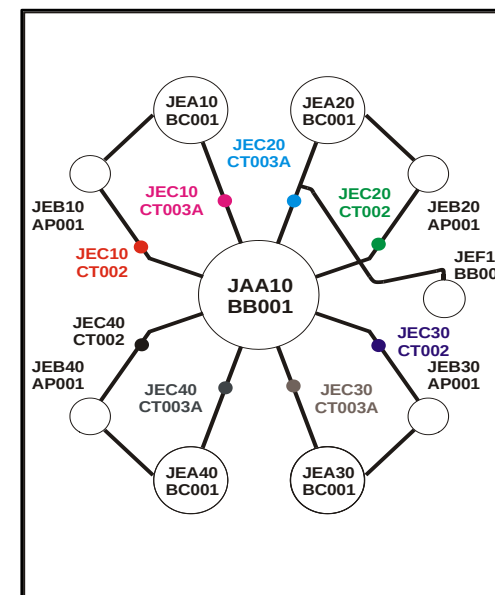






Messstellen

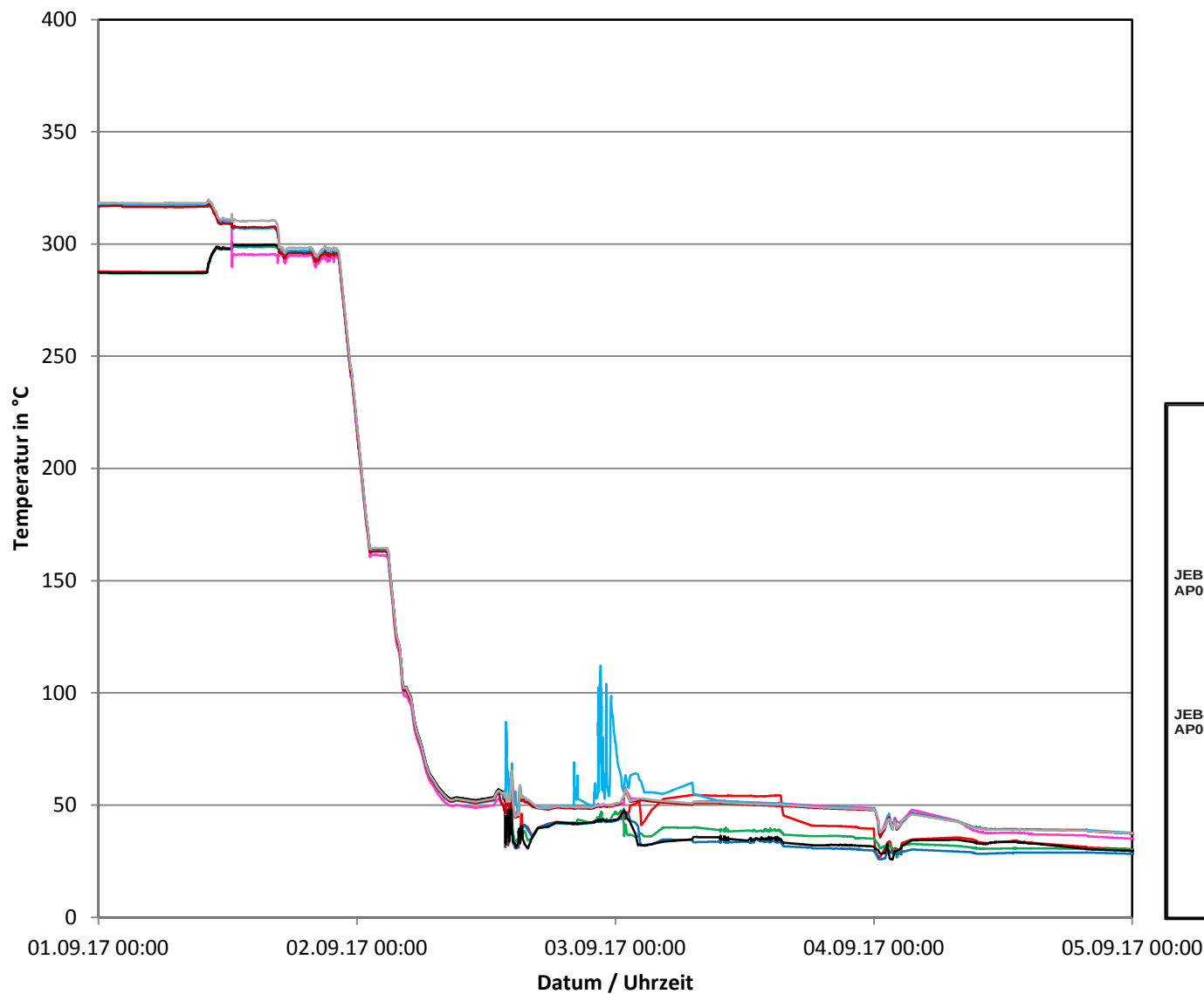
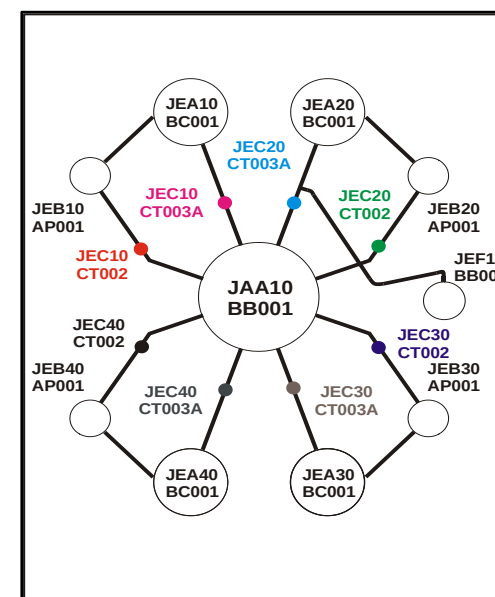
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Anfahren nach der Revision 2016
Temperaturen Primärkreislauf

Messstellen

JEC10CT002
 JEC20CT002
 JEC30CT002
 JEC40CT002
 JEC10CT003A
 JEC20CT003A
 JEC30CT003A
 JEC40CT003A



**Abfahren zur Revision 2017
 Temperaturen Primärkreislauf**

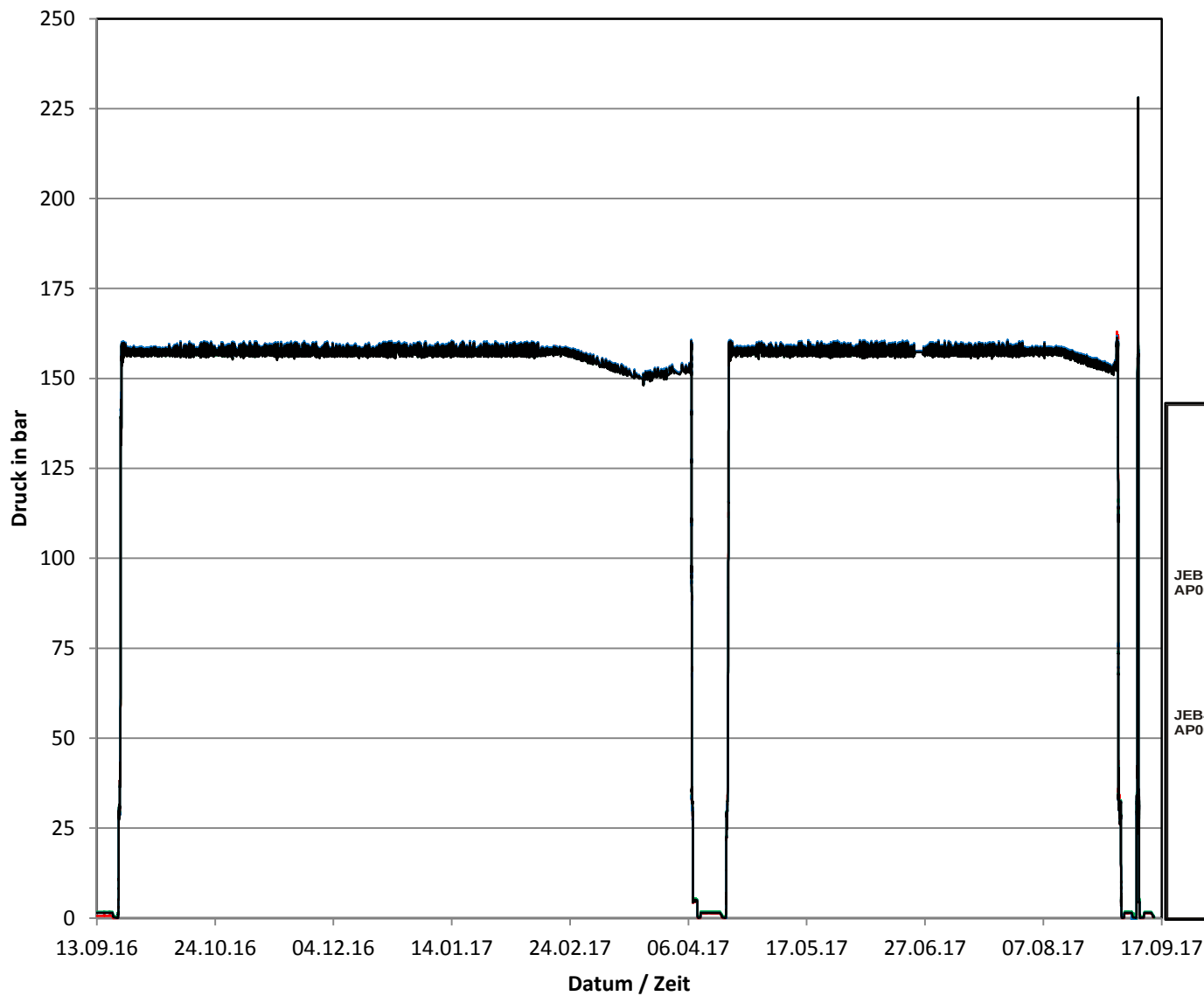
Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

ni

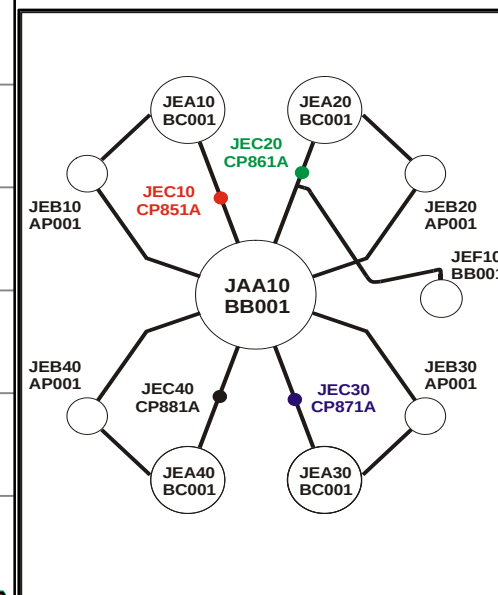
Temperatur primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	
2003/2004	JEC20CT003A	°C	159	13	4												1	1		
2004/2005	JEC20CT003A	°C	162	7	2	1												1		
2005/2006	JEC20CT003A	°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		
2015/2016	JEC20CT003A	°C	76	6	2	1												1		
2016/2017	JEC20CT003A	°C	154	11	8												1	1		
Summe	JEC20CT003A	°C	1808	150	58	17	1	1	0	0	0	0	1	2	3	0	4	14	0	
Durchschnitt	JEC20CT003A	°C	129	10.7	4.1	1.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3	1.0	0.0	

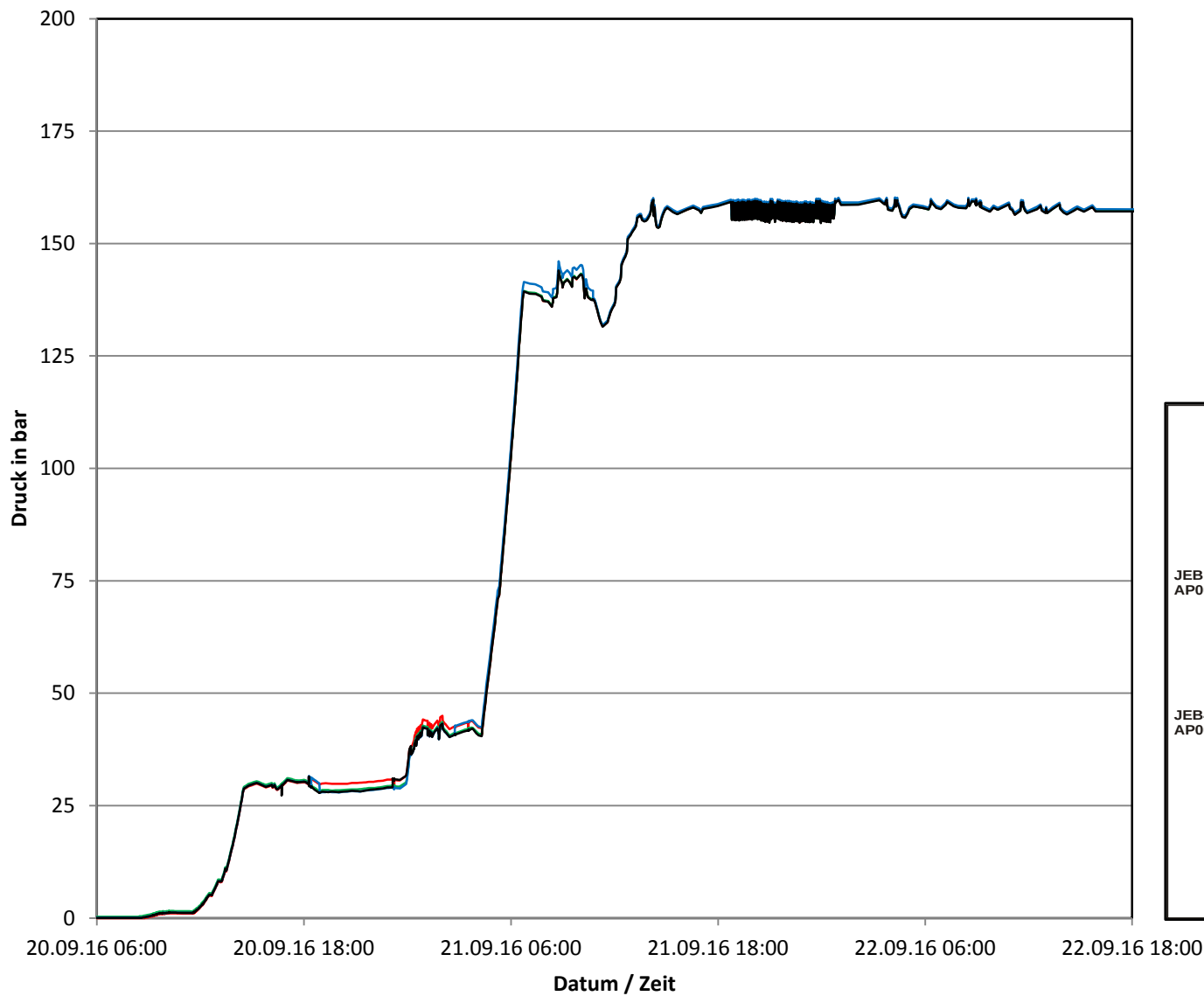
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)



Messstellen

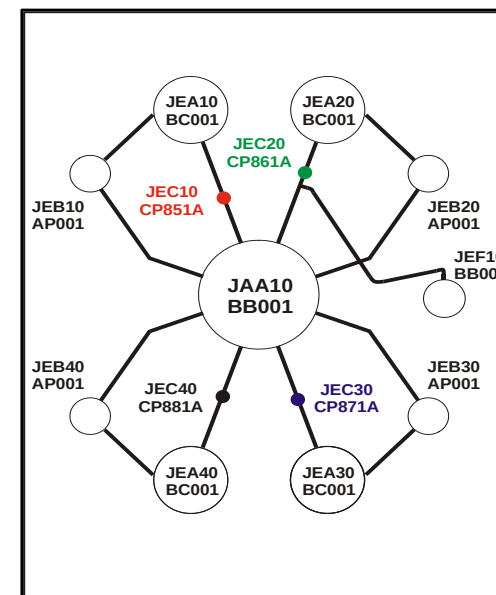
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A





Messstellen

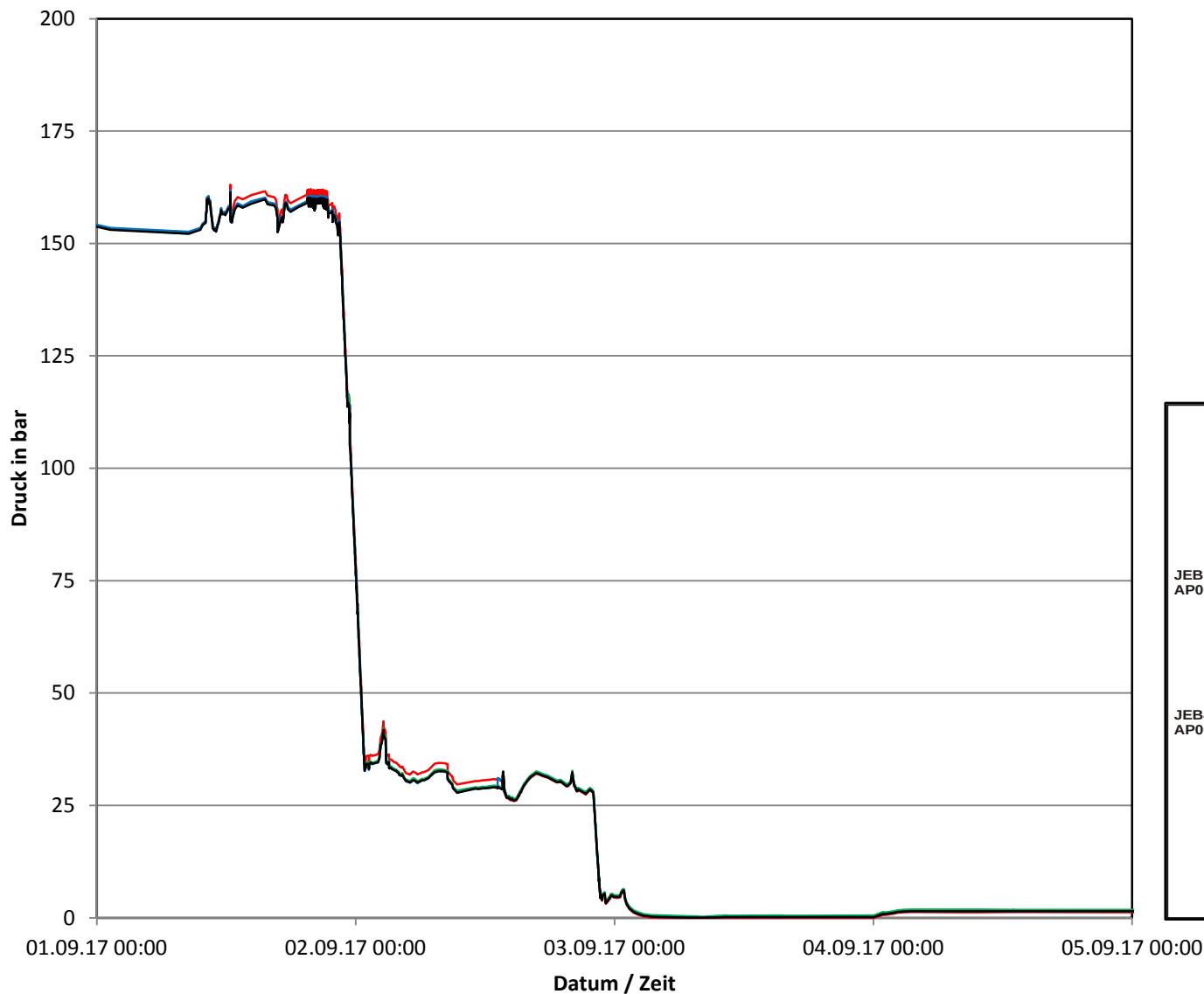
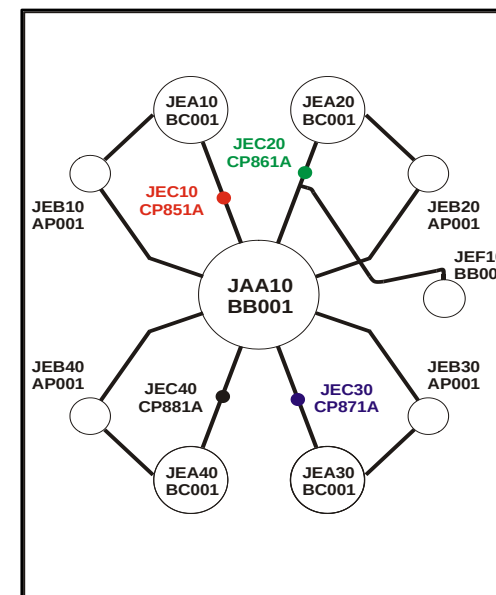
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Anfahren nach der Revision 2016
 Druck Primärkreislauf

Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Abfahren zur Revision 2017
 Druck Primärkreislauf



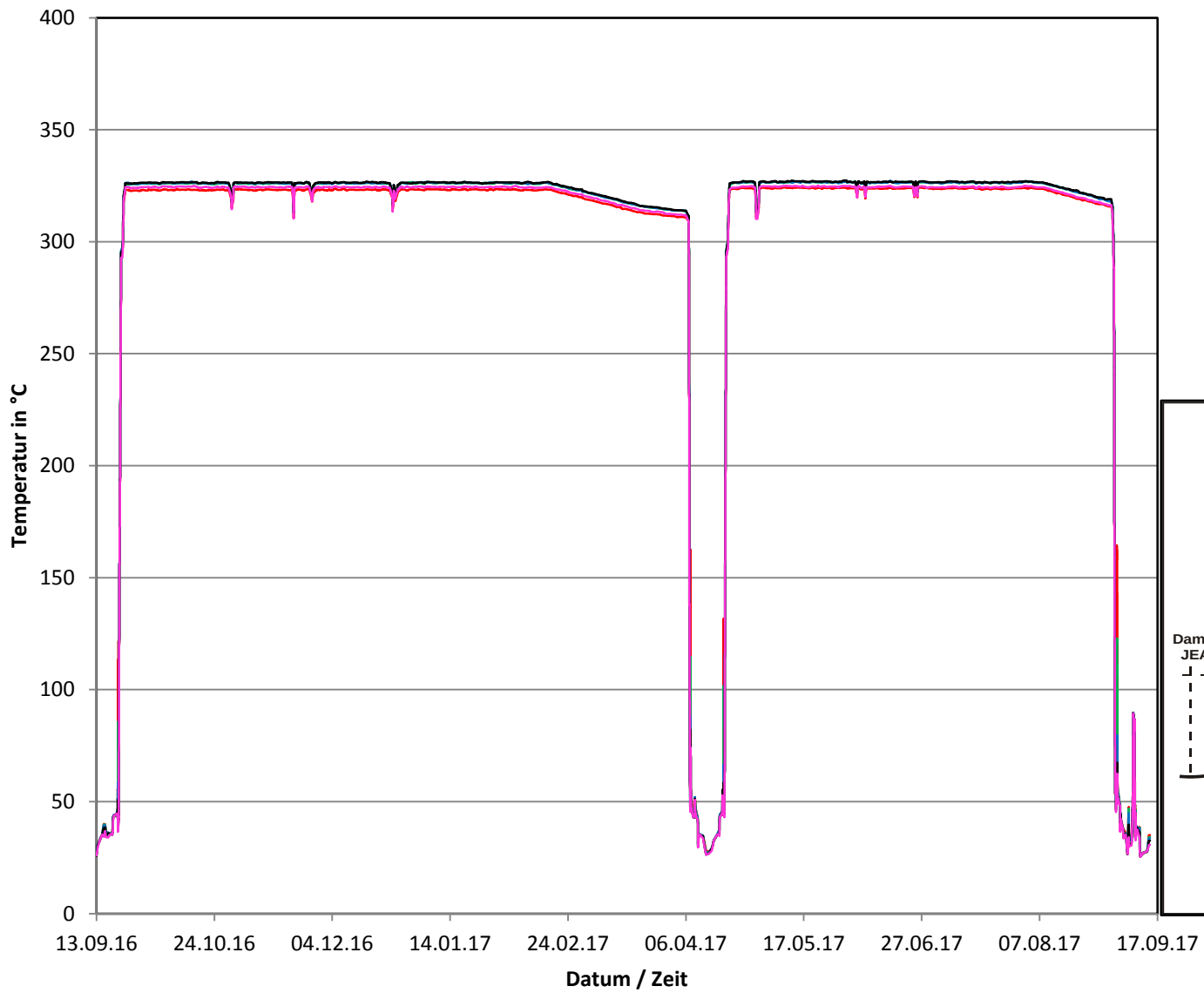
EnBW
Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

ni

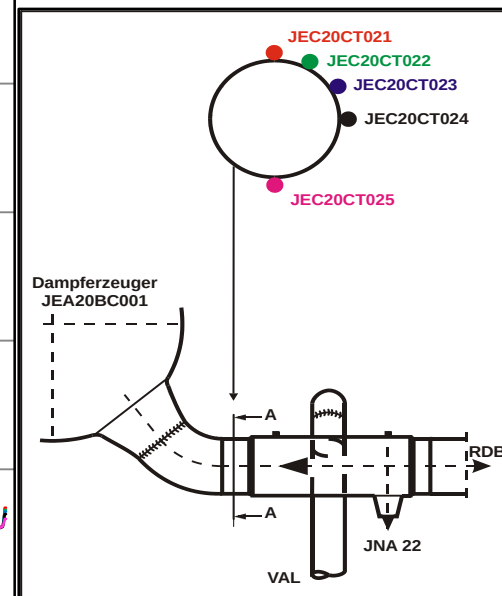
Druck primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC10CP851A	bar	119							2									
2004/2005	JEC10CP851A	bar	81	1						1									
2005/2006	JEC10CP851A	bar	34							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									
2015/2016	JEC10CP851A	bar	72							1									
2016/2017	JEC10CP851A	bar	120							2			1						
Summe	JEC10CP851A	bar	827	1	0	0	1	0	5	19	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEC10CP851A	bar	59	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	1.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)

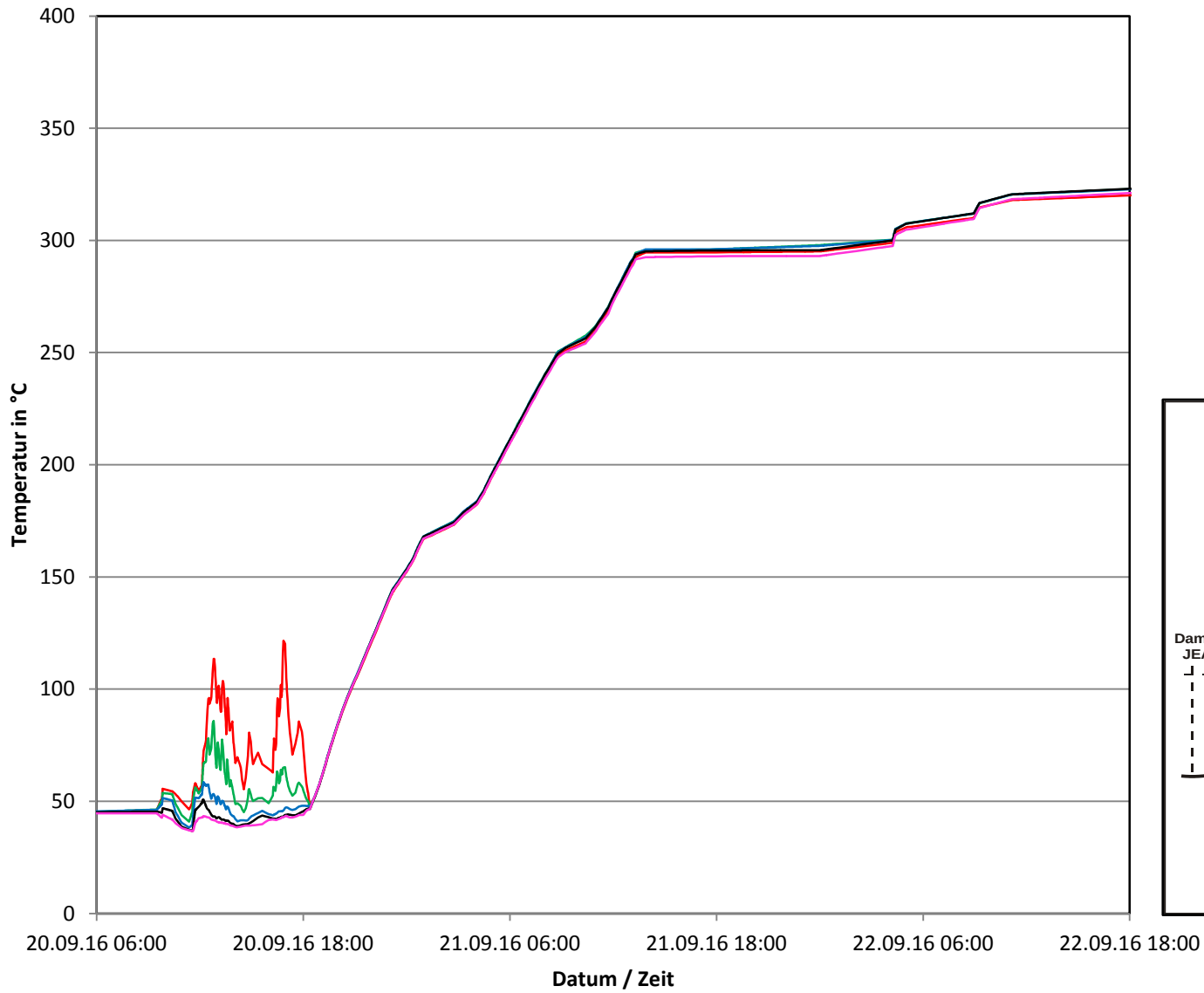


Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025

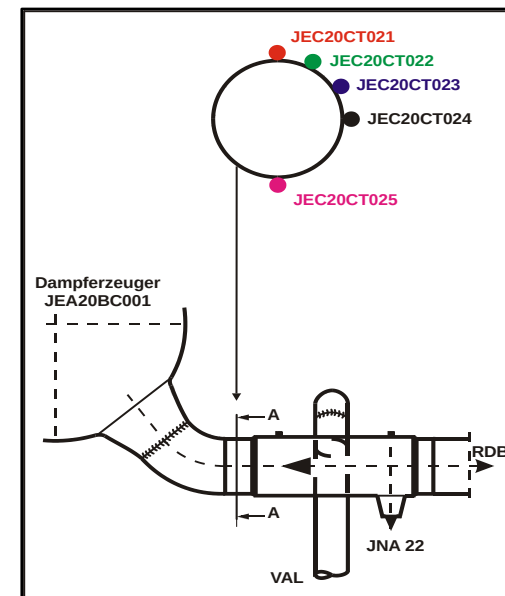


Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung



Messstellen

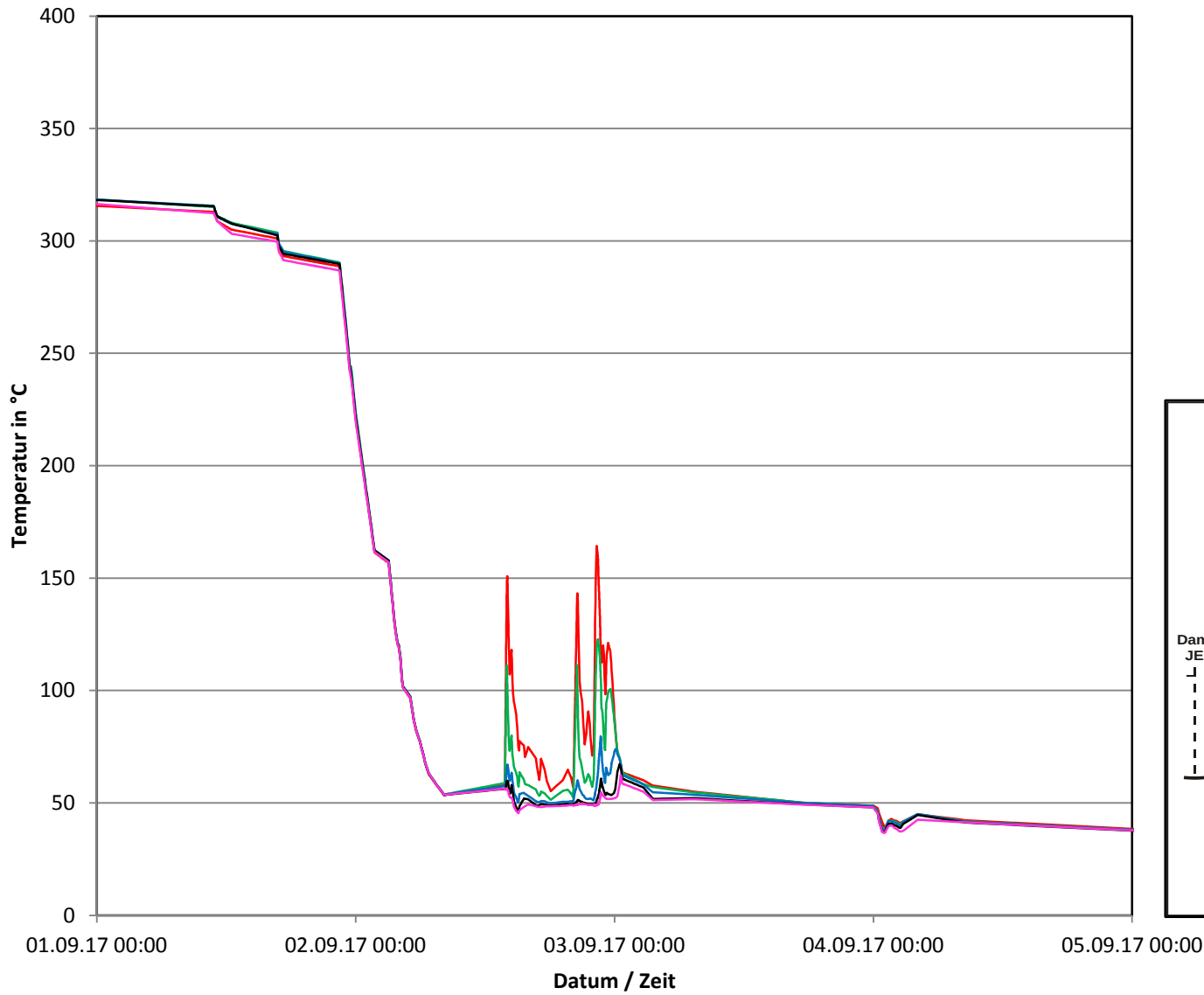
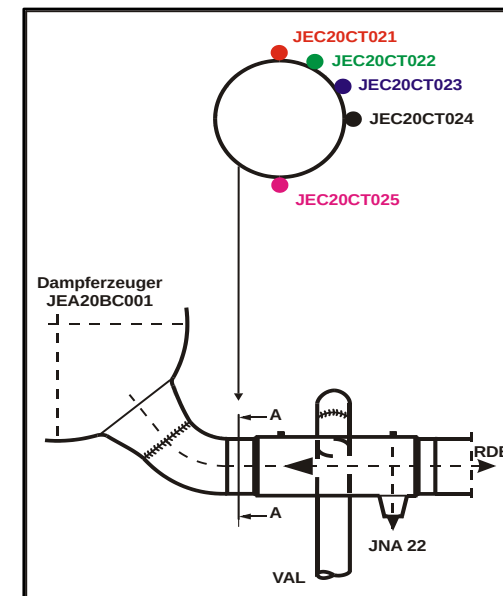
JEC20CT021
 JEC20CT022
 JEC20CT023
 JEC20CT024
 JEC20CT025



Anfahren nach der Revision 2016
 Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

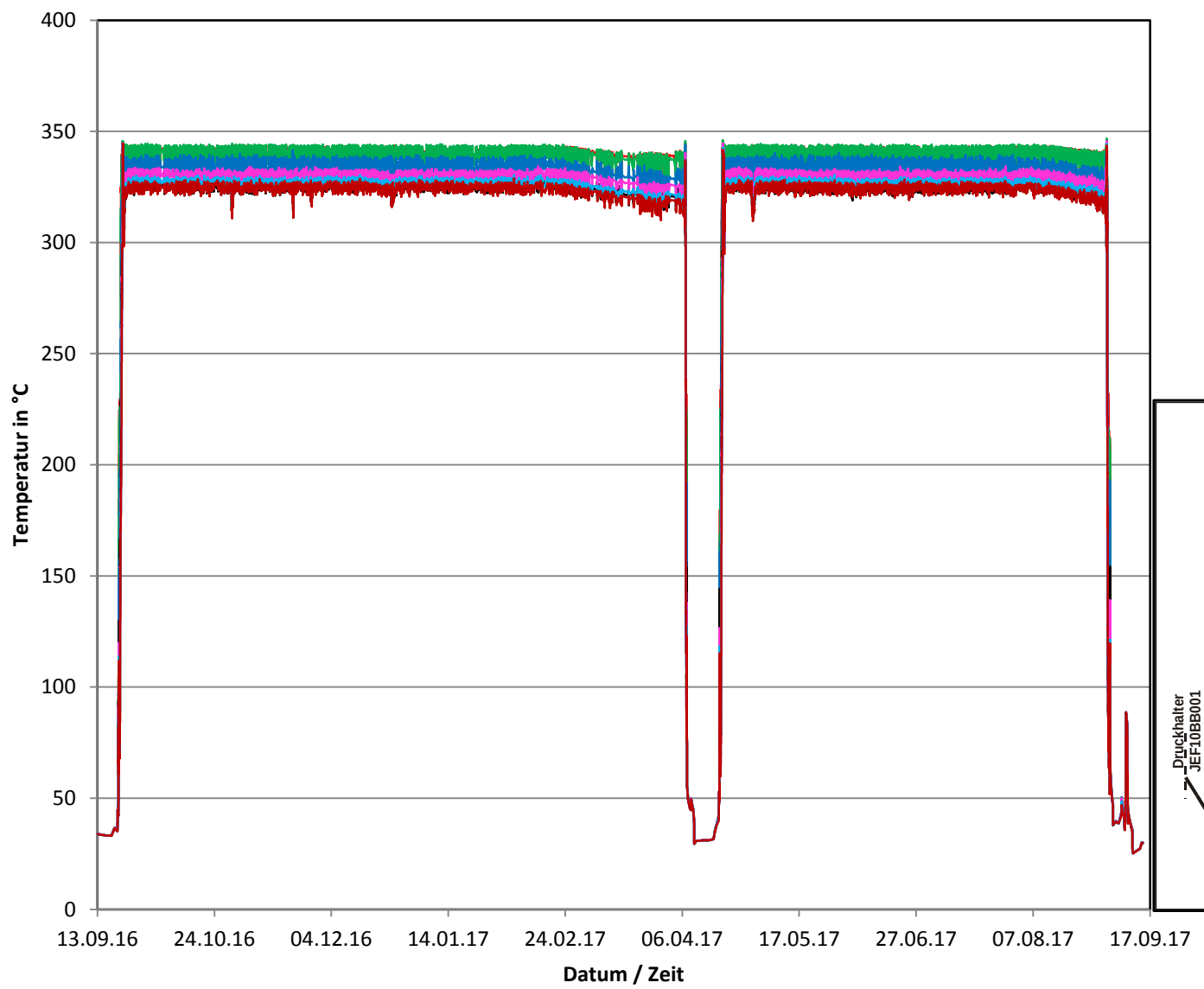
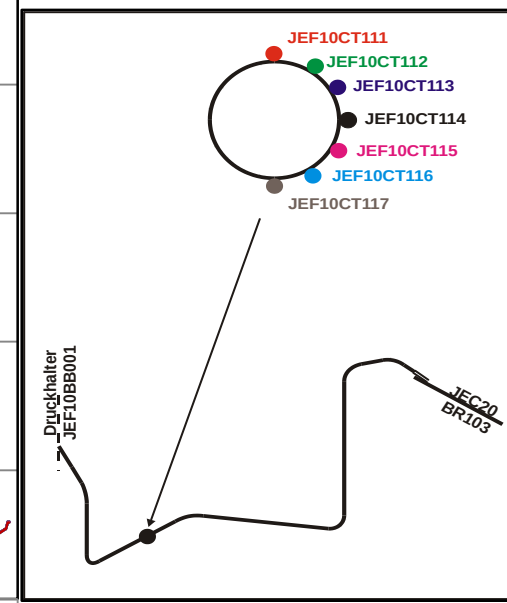
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Abfahren zur Revision 2017
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

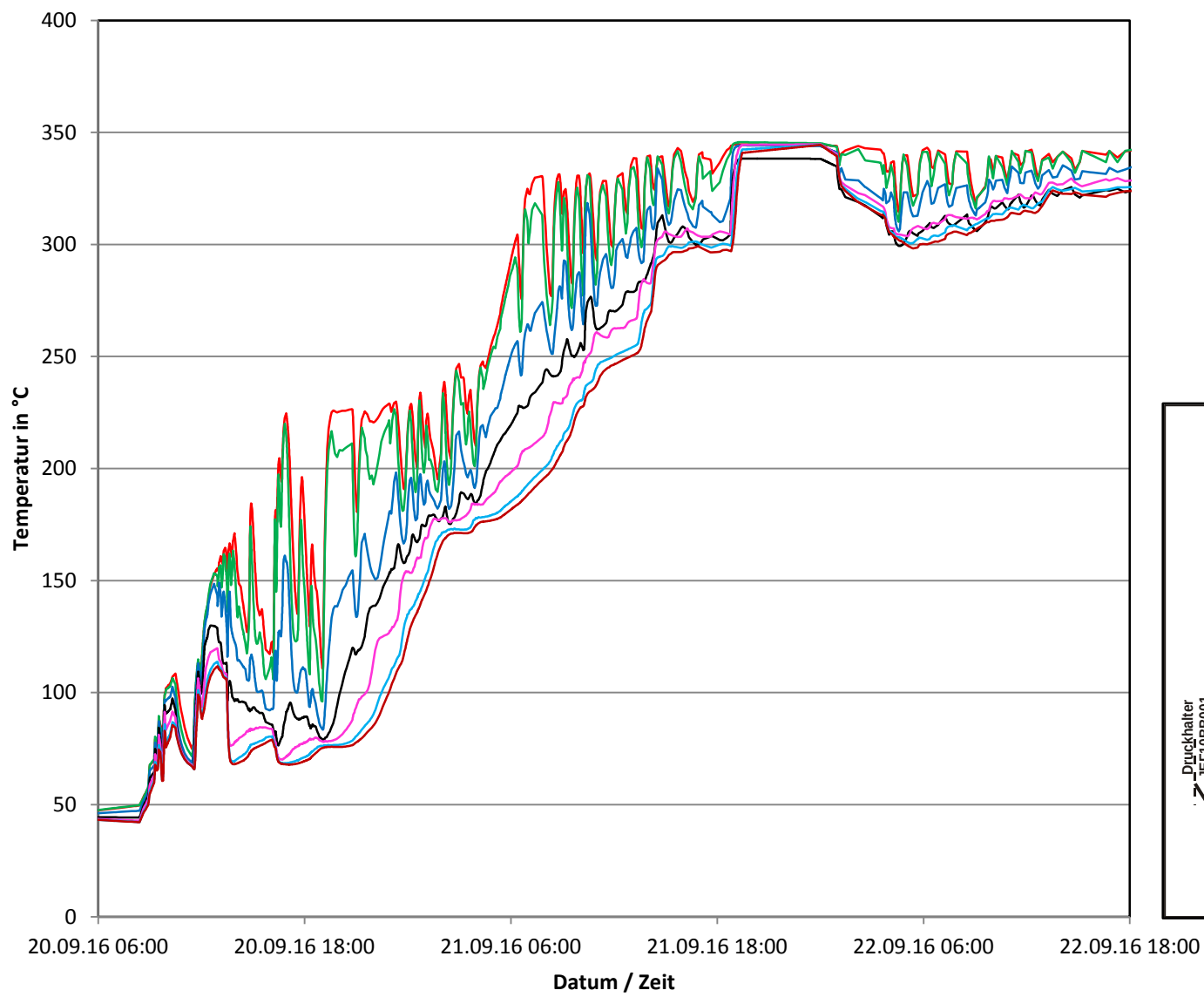
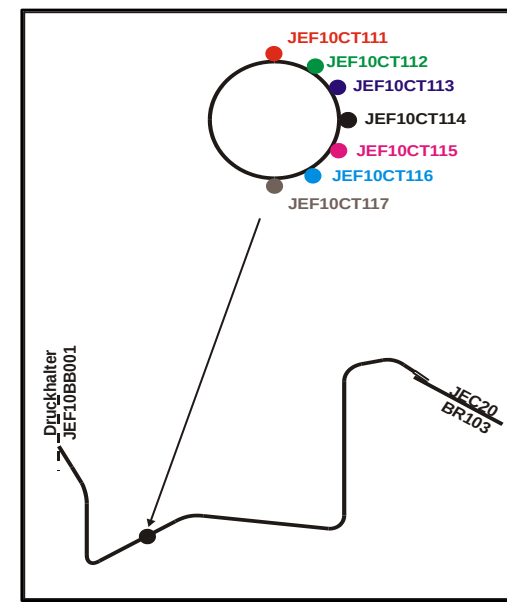
- JEF10CT111
- JEF10CT112
- JEF10CT113
- JEF10CT114
- JEF10CT115
- JEF10CT116
- JEF10CT117



Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

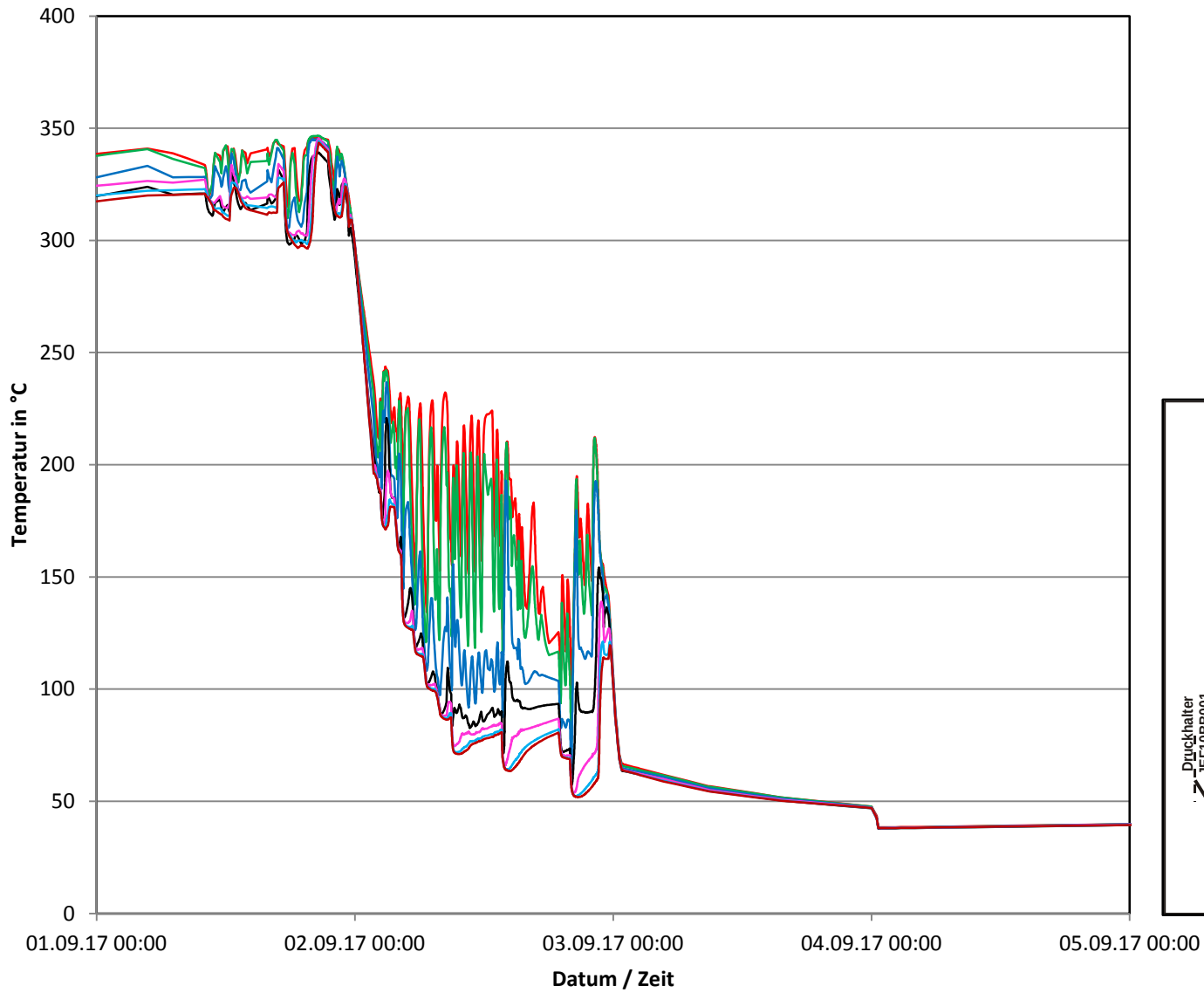
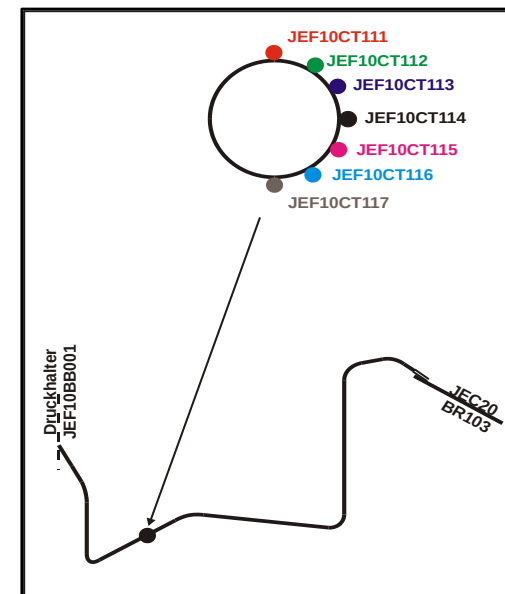
- JEF10CT111
- JEF10CT112
- JEF10CT113
- JEF10CT114
- JEF10CT115
- JEF10CT116
- JEF10CT117



Anfahren nach der Revision 2016
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Abfahren zur Revision 2017
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Rainflow-Matrix

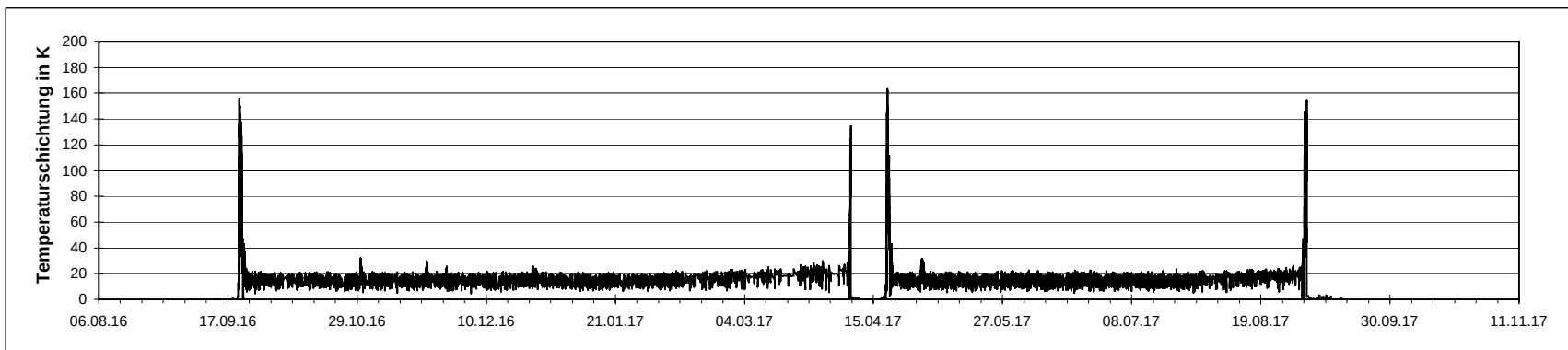
JEF10CT111_117

von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 11:51:50



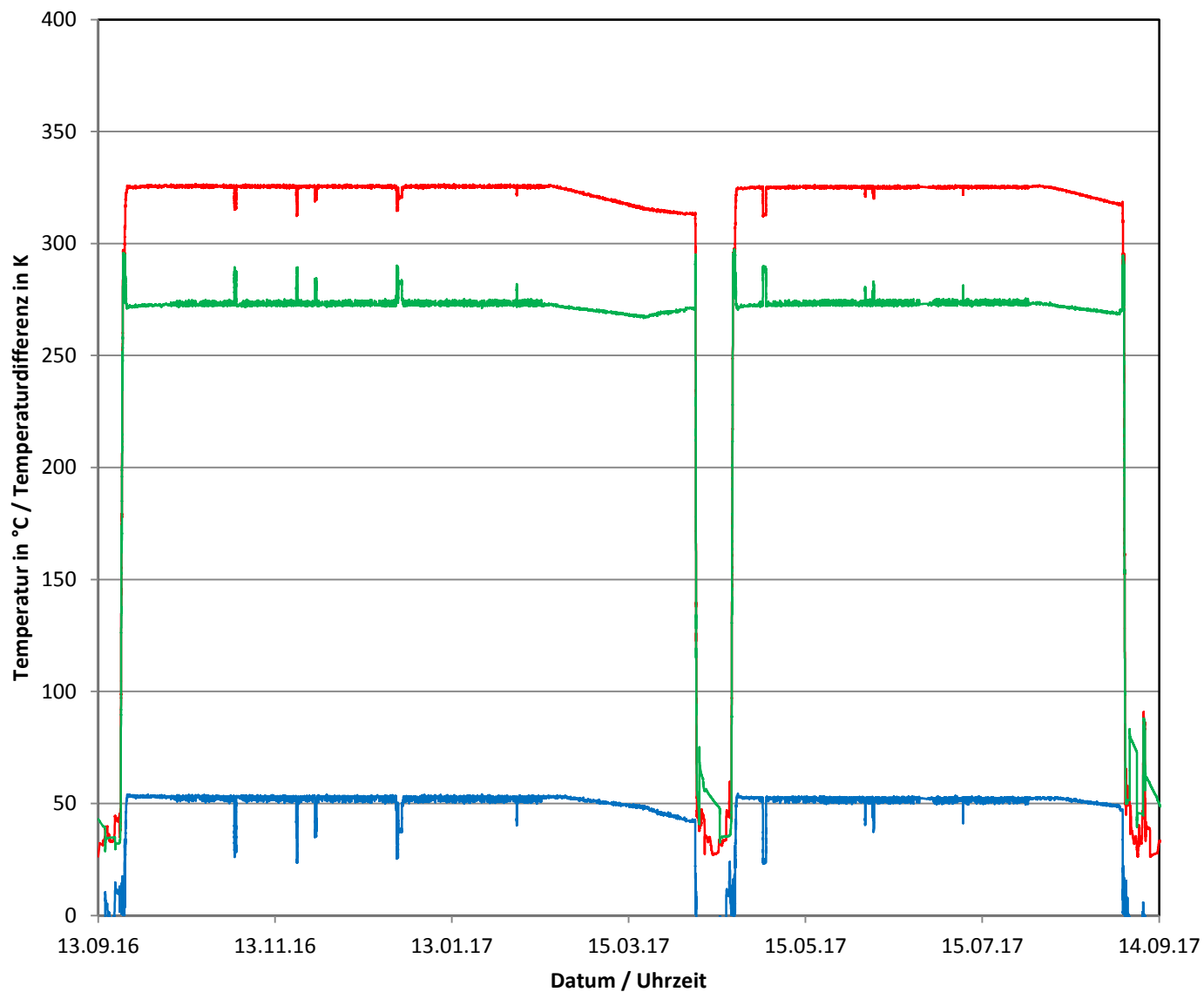
	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		-10-10	10-30	30-50	50-70	70-90	90-110	110-130	130-150	150-170	170-190	190-210	210-230	230-250	250-270	270-290	290-310	310-330	330-350
1	-10-10	544	8			1			1										
2	10-30	2	2	2															
3	30-50		15		2	6			1										
4	50-70		1	3		5	6	3											
5	70-90			1	2		6	2											
6	90-110			2	1	5		2	1										
7	110-130			3	1	6	1												
8	130-150			1	2	6	1	1											
9	150-170	2		1		1		1	1										
10	170-190																		
11	190-210																		
12	210-230																		
13	230-250																		
14	250-270																		
15	270-290																		
16	290-310																		
17	310-330																		
18	330-350																		

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									
2015/2016	JEF10CT111_117	K	829	14	11	2	7		2			1							
2016/2017	JEF10CT111_117	K	591	34	12	7	2	1	1	3									
Summe	JEF10CT111_117	K	9379	308	136	82	44	18	17	26	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEF10CT111_117	K	670	22.0	9.7	5.9	3.1	1.3	1.2	1.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JEF10CT111_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)



Messstellen

JEC10CT003A

JEA10CT001

Delta JEC10 - JEA10

Betriebszyklus 2016/2017

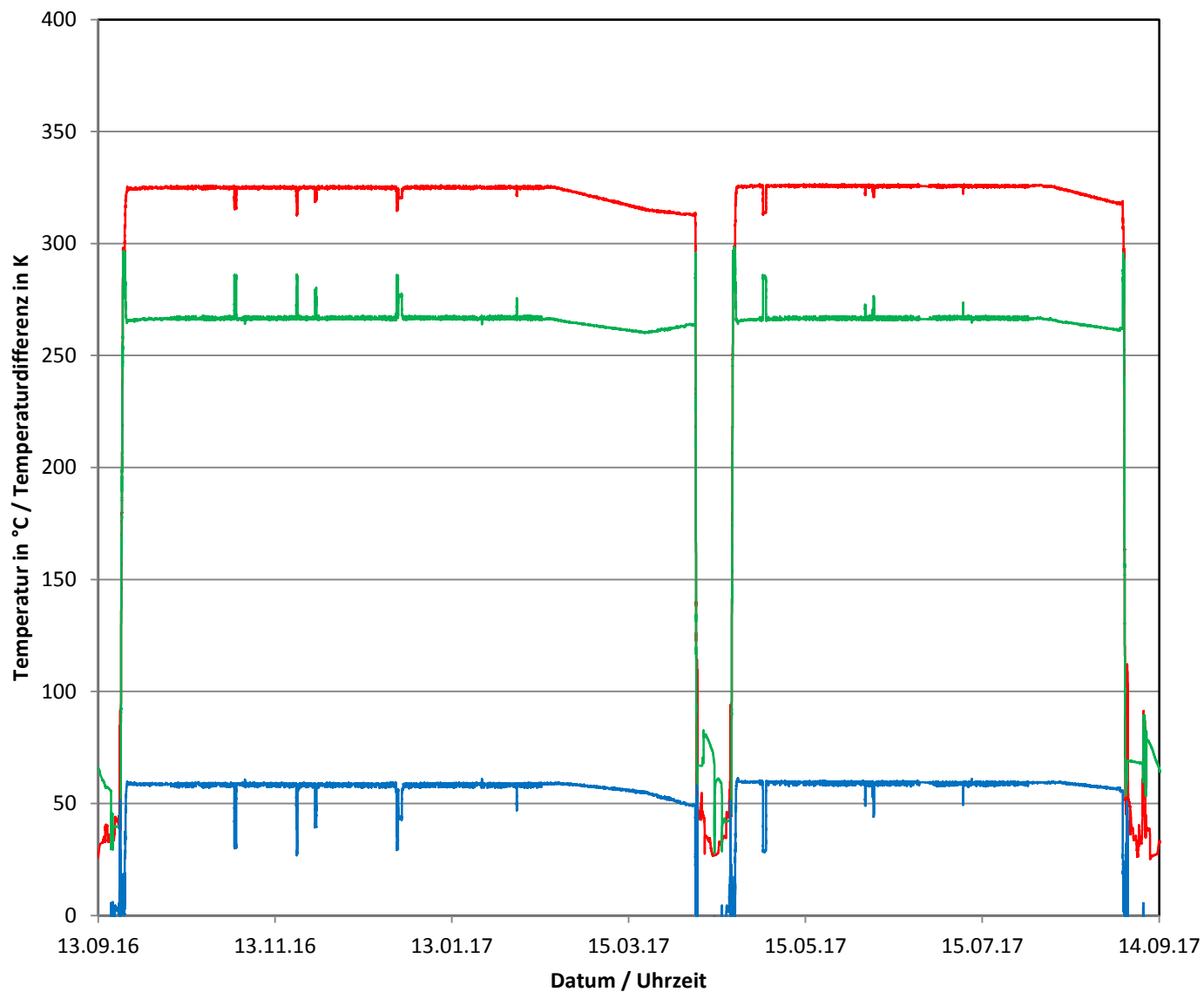
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampfzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CT003A

JEA20CT001

Delta JEC20 - JEA20



Betriebszyklus 2016/2017

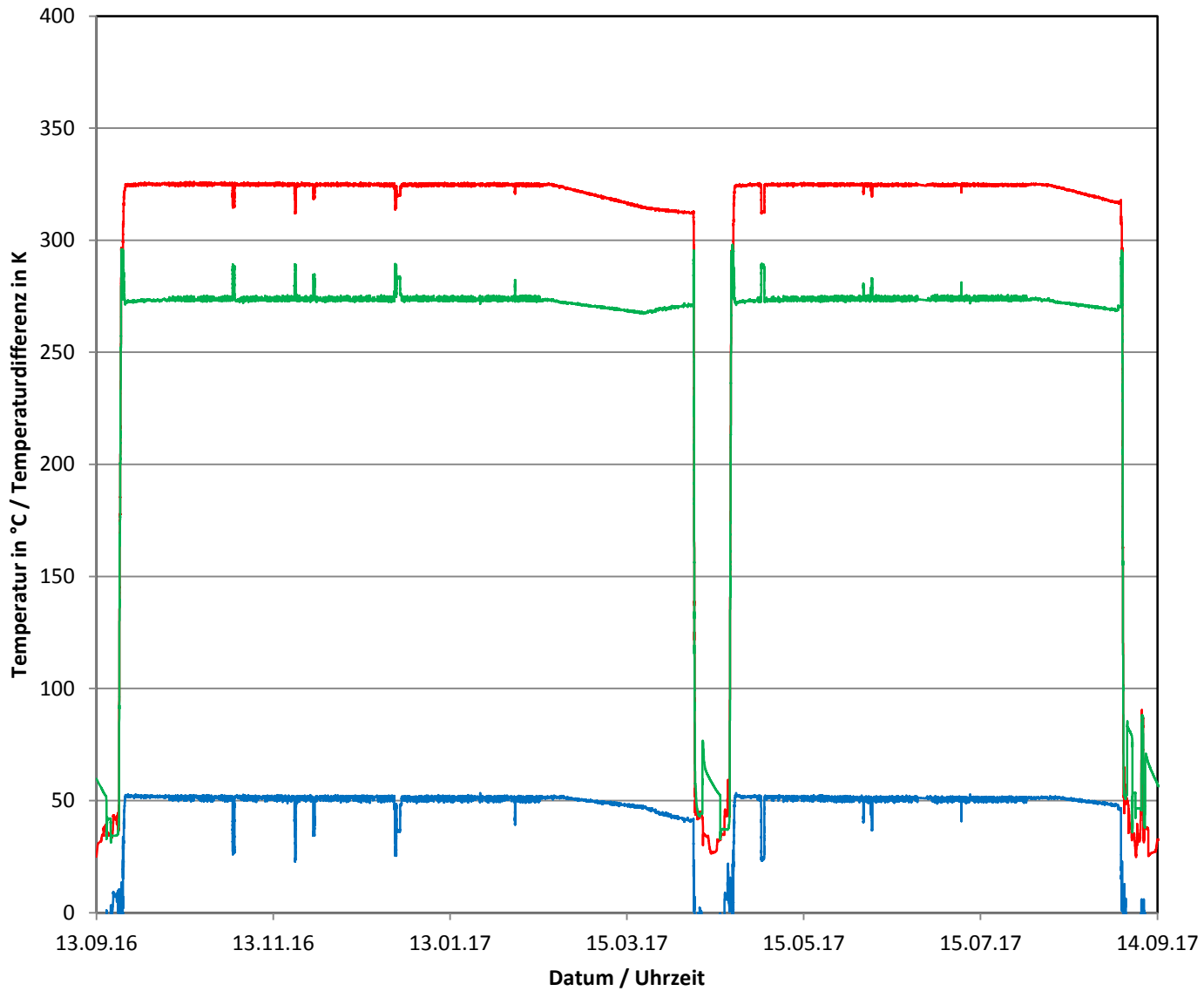
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CT003A

JEA30CT001

Delta JEC30 - JEA30



Betriebszyklus 2016/2017

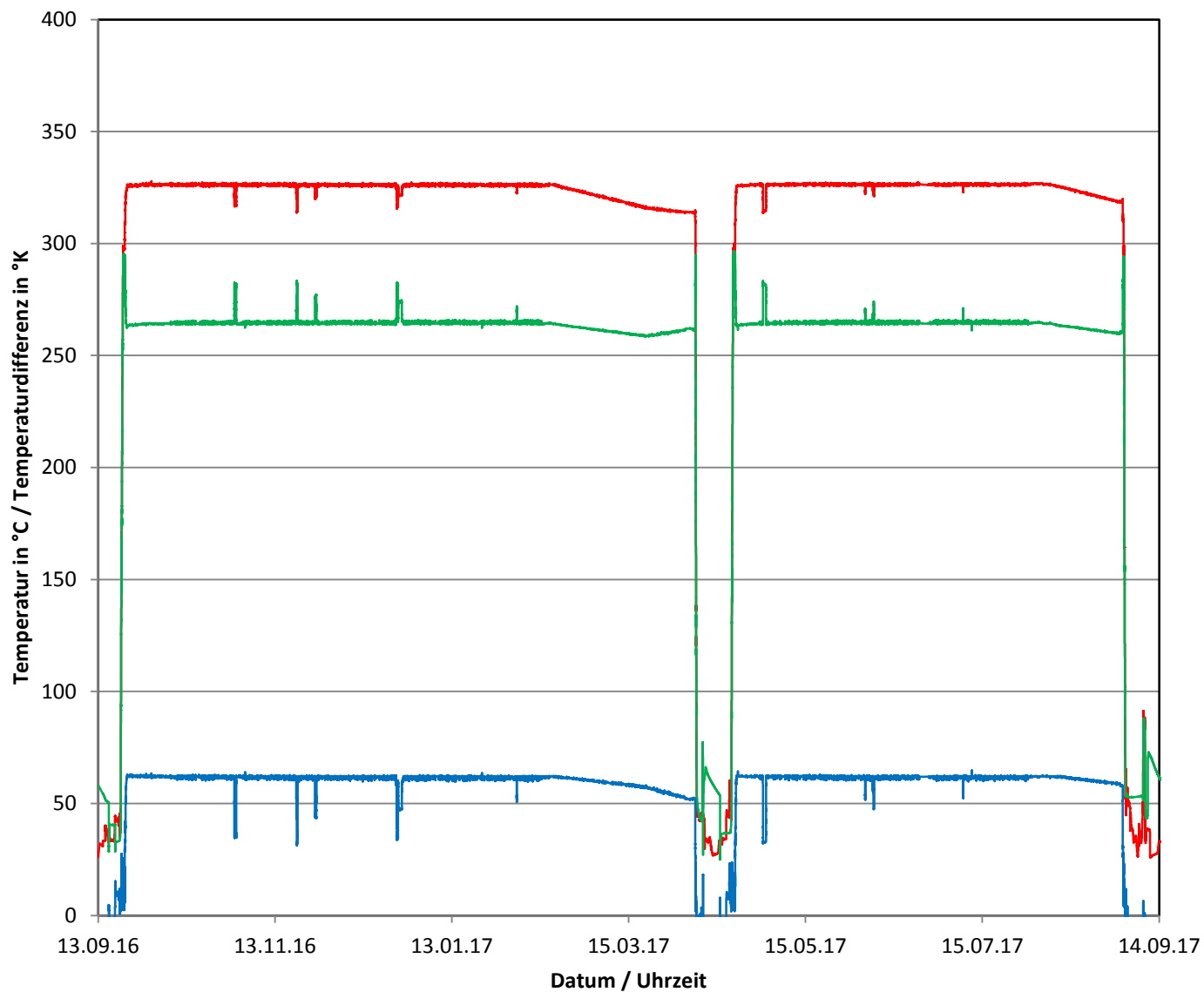
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

JEC40CT003A

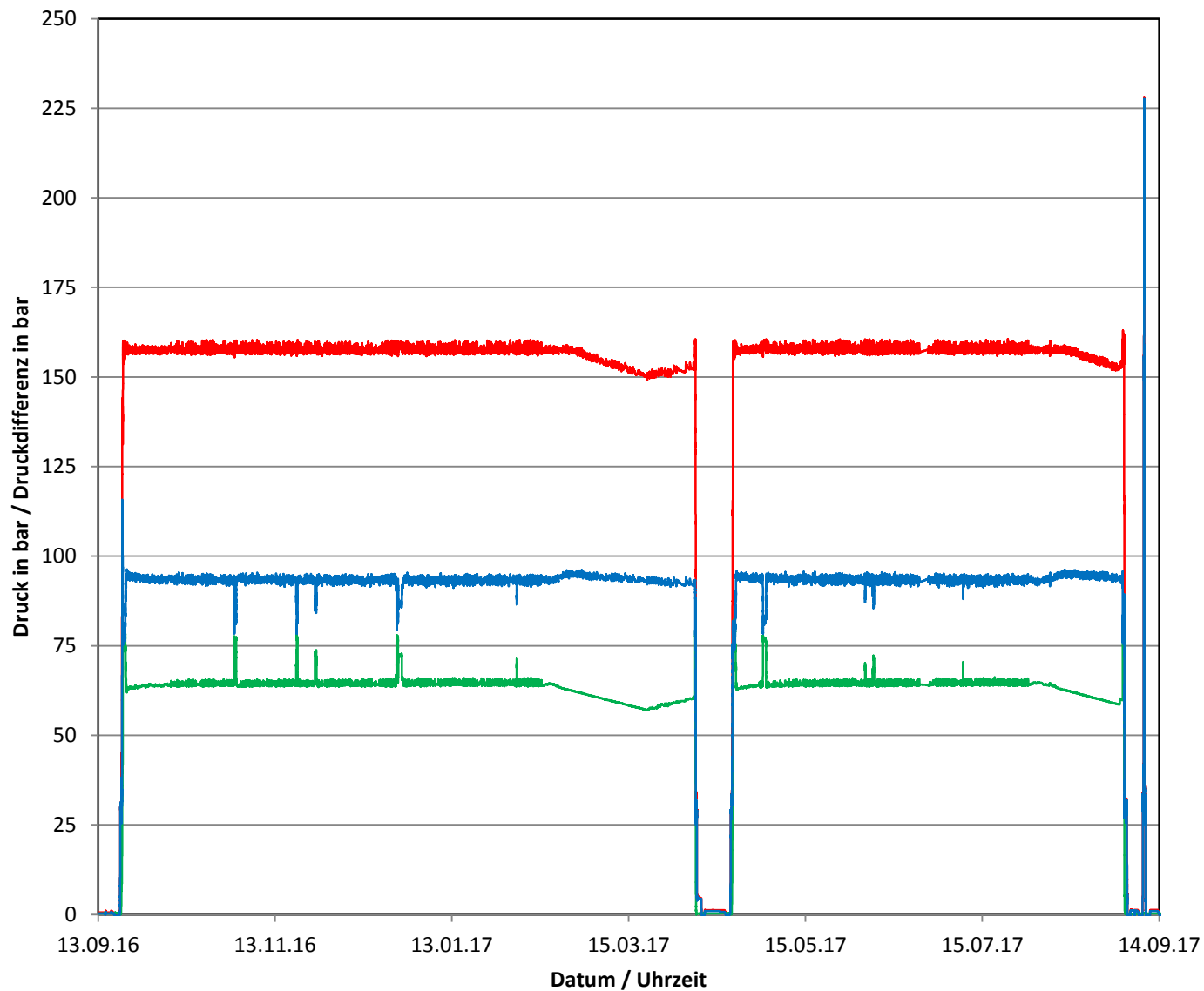
JEA40CT001

Delta JEC40 - JEA40



Betriebszyklus 2016/2017

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz



Messstellen

JEC10CP851A

JEA10CP851A

Delta JEC10 - JEA10

Betriebszyklus 2016/2017

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz



Messstellen

JEC20CP861A

JEA20CP861A

Delta JEC20 - JEA20

Betriebszyklus 2016/2017

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CP871A

JEA30CP851A

Delta JEC30 - JEA30



Betriebszyklus 2016/2017

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



Messstellen

JEC40CP881A

JEA40CP861A

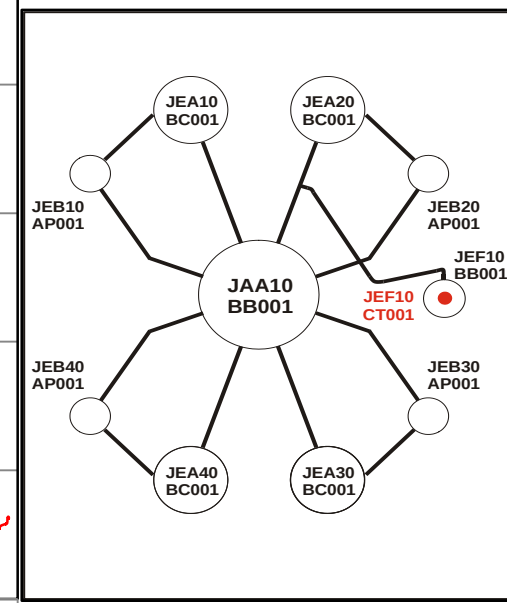
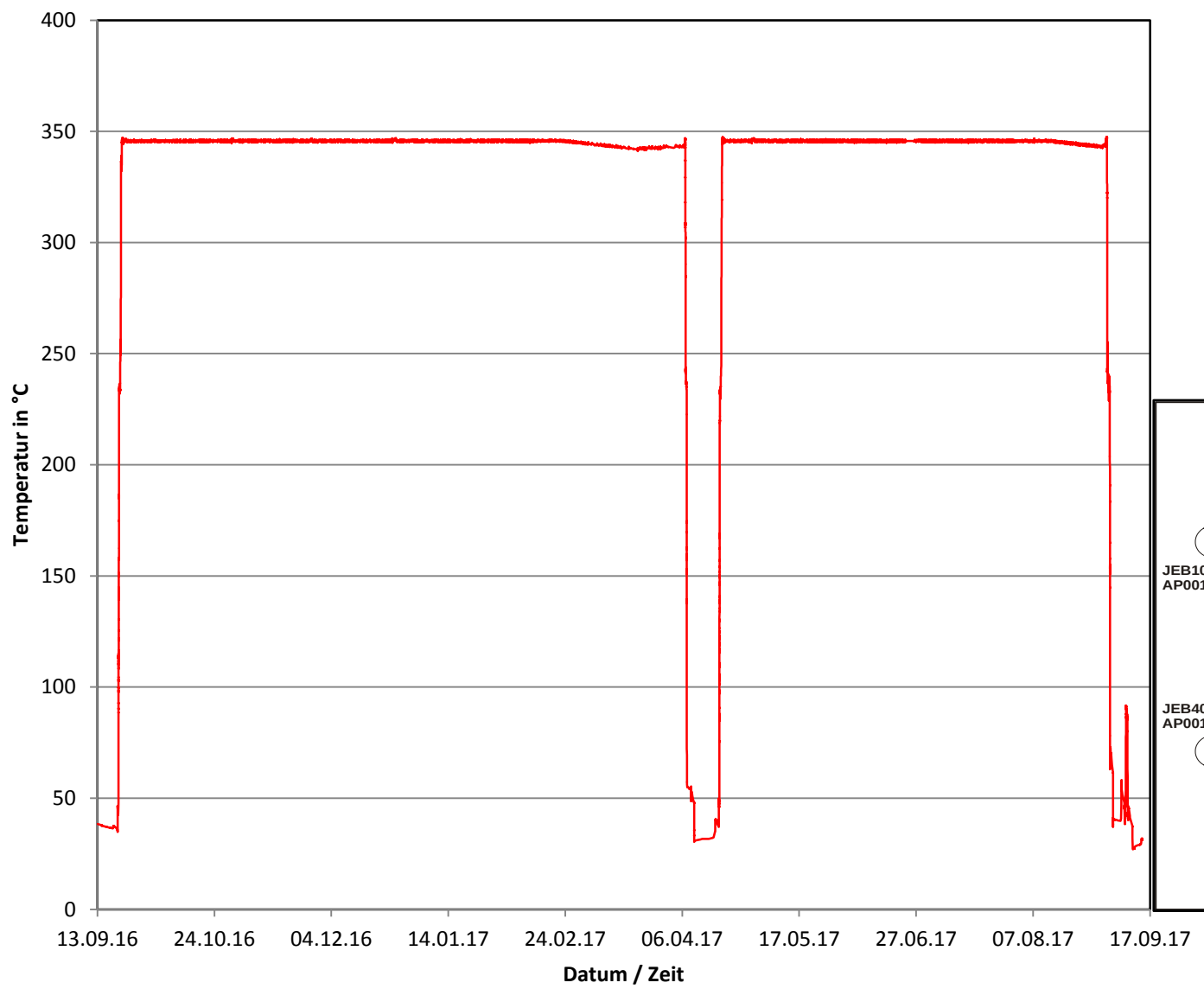
Delta JEC40 - JEA40

Betriebszyklus 2016/2017

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

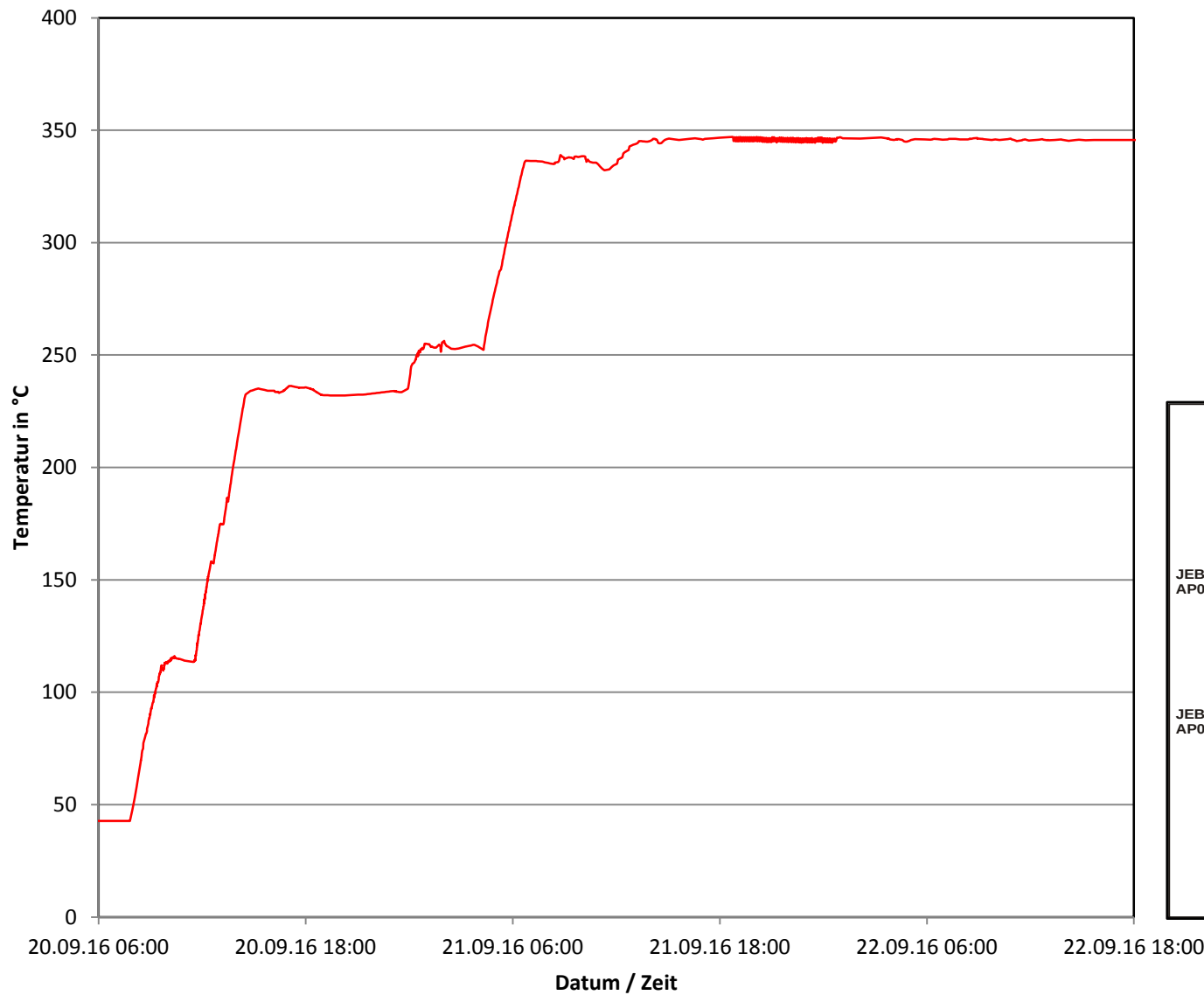
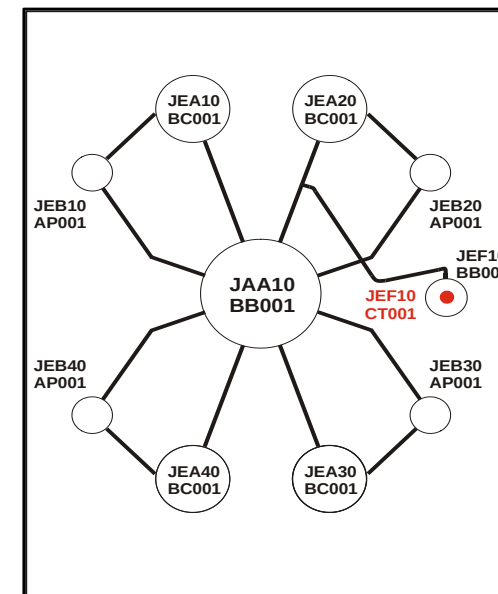
Messstellen

JEF10CT001



Messstellen

JEF10CT001

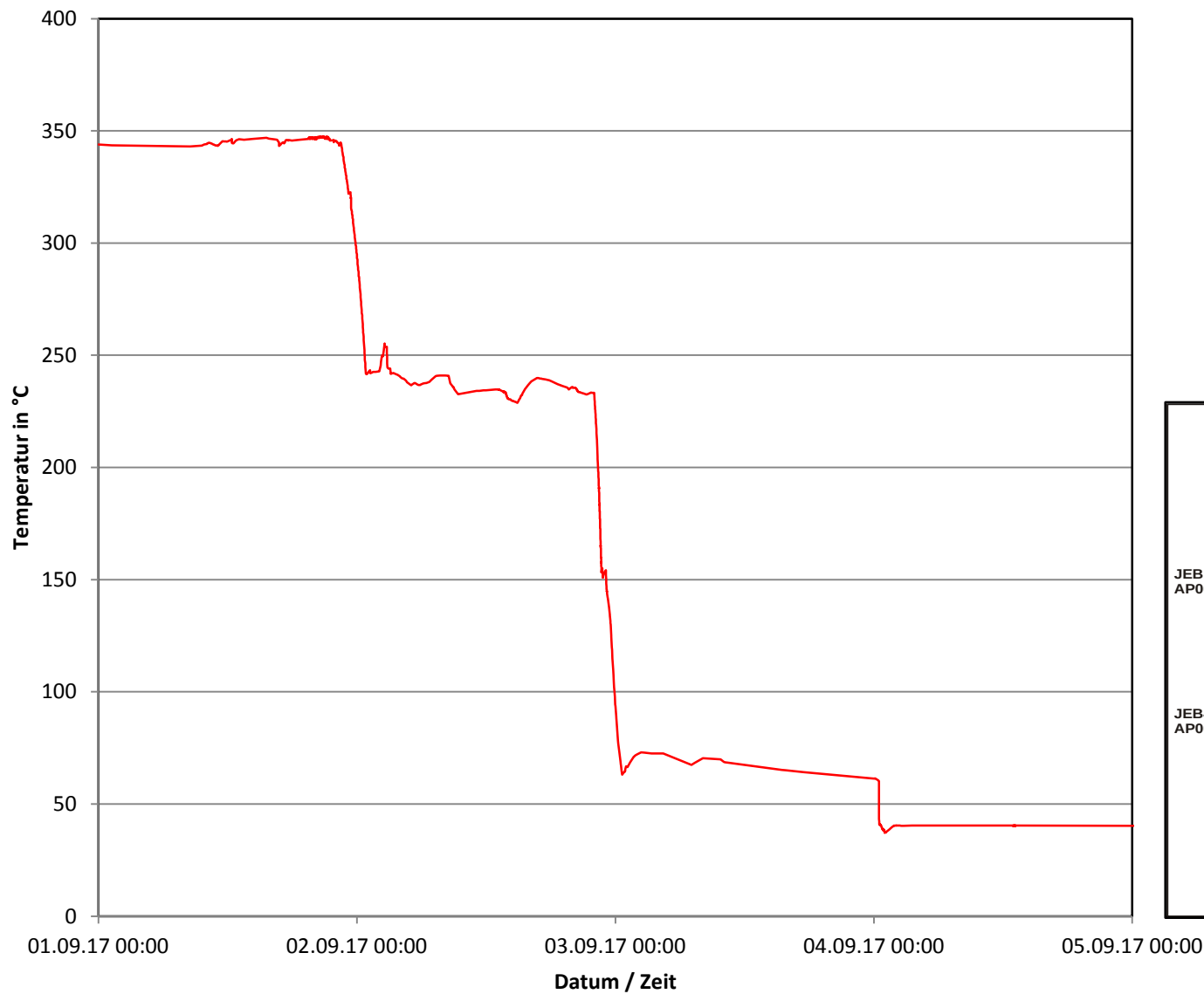
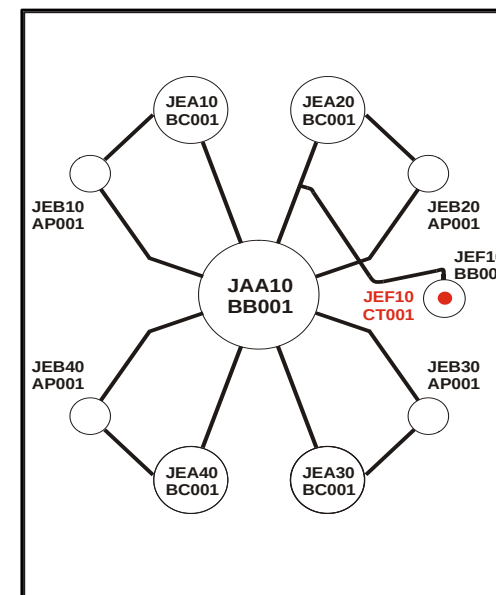


Anfahren nach der Revision 2016

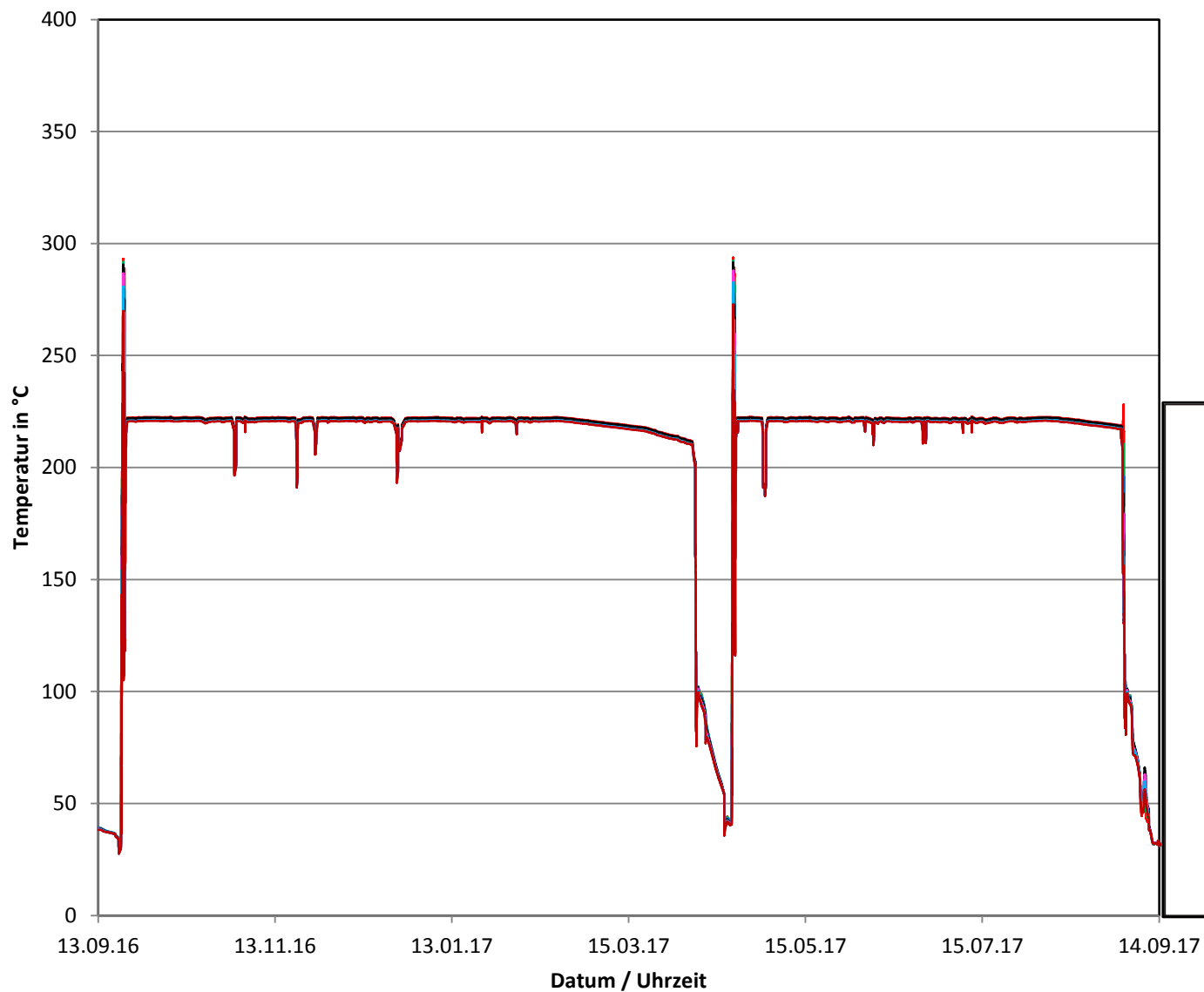
 Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

JEF10CT001

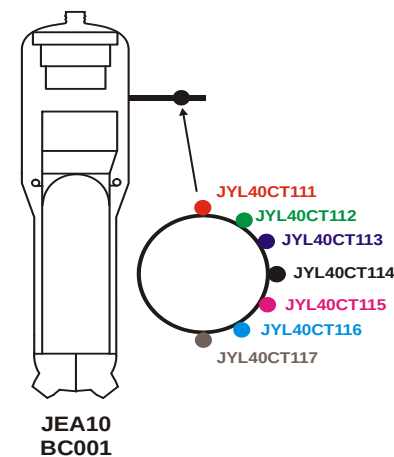


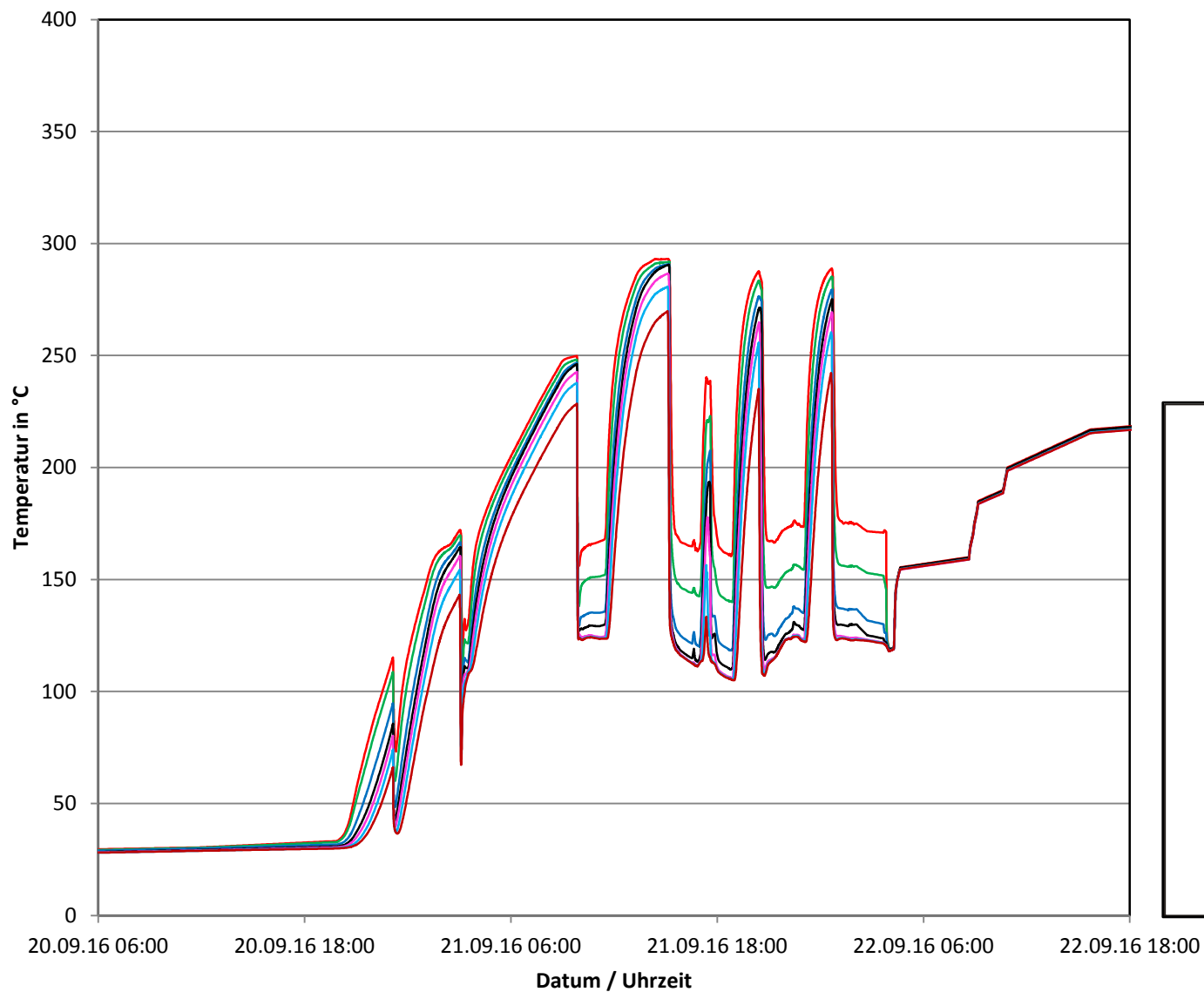
Abfahren zur Revision 2017
 Temperatur Druckhalter JEF10BB001



Messstellen

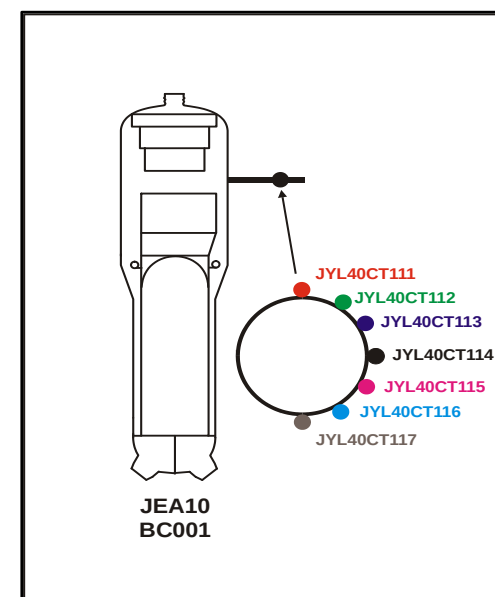
JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



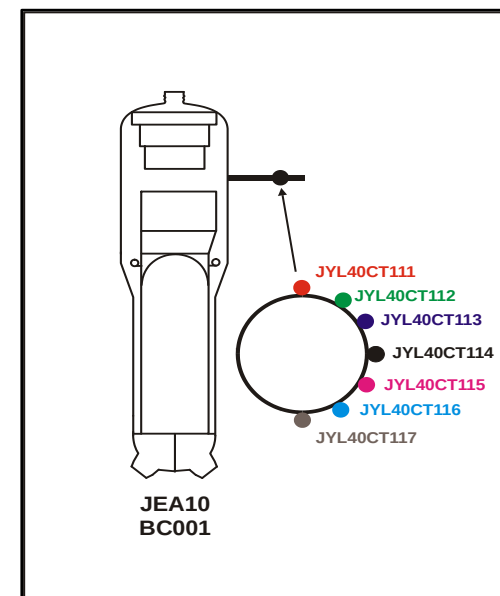
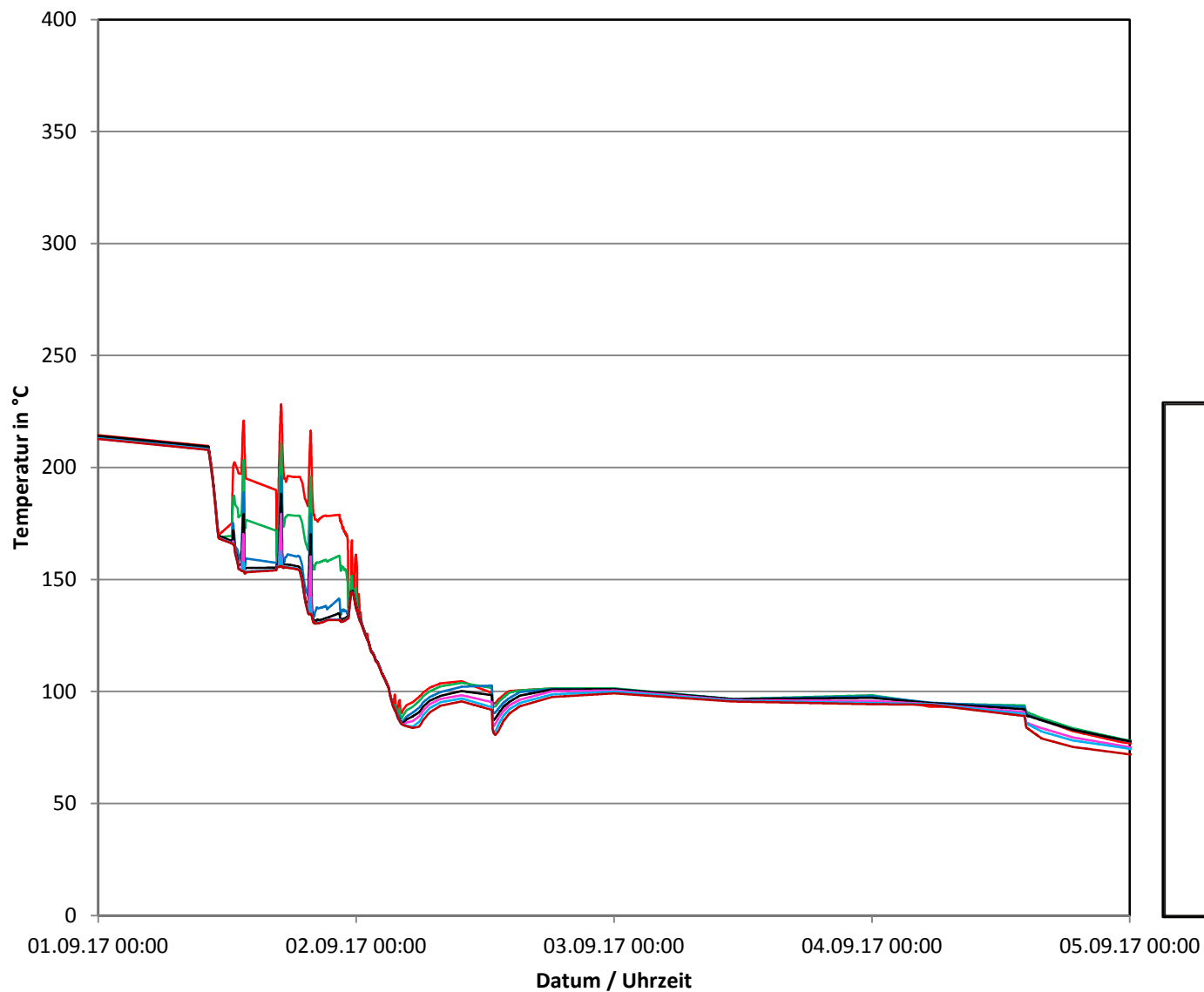


Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Anfahren nach der Revision 2016
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

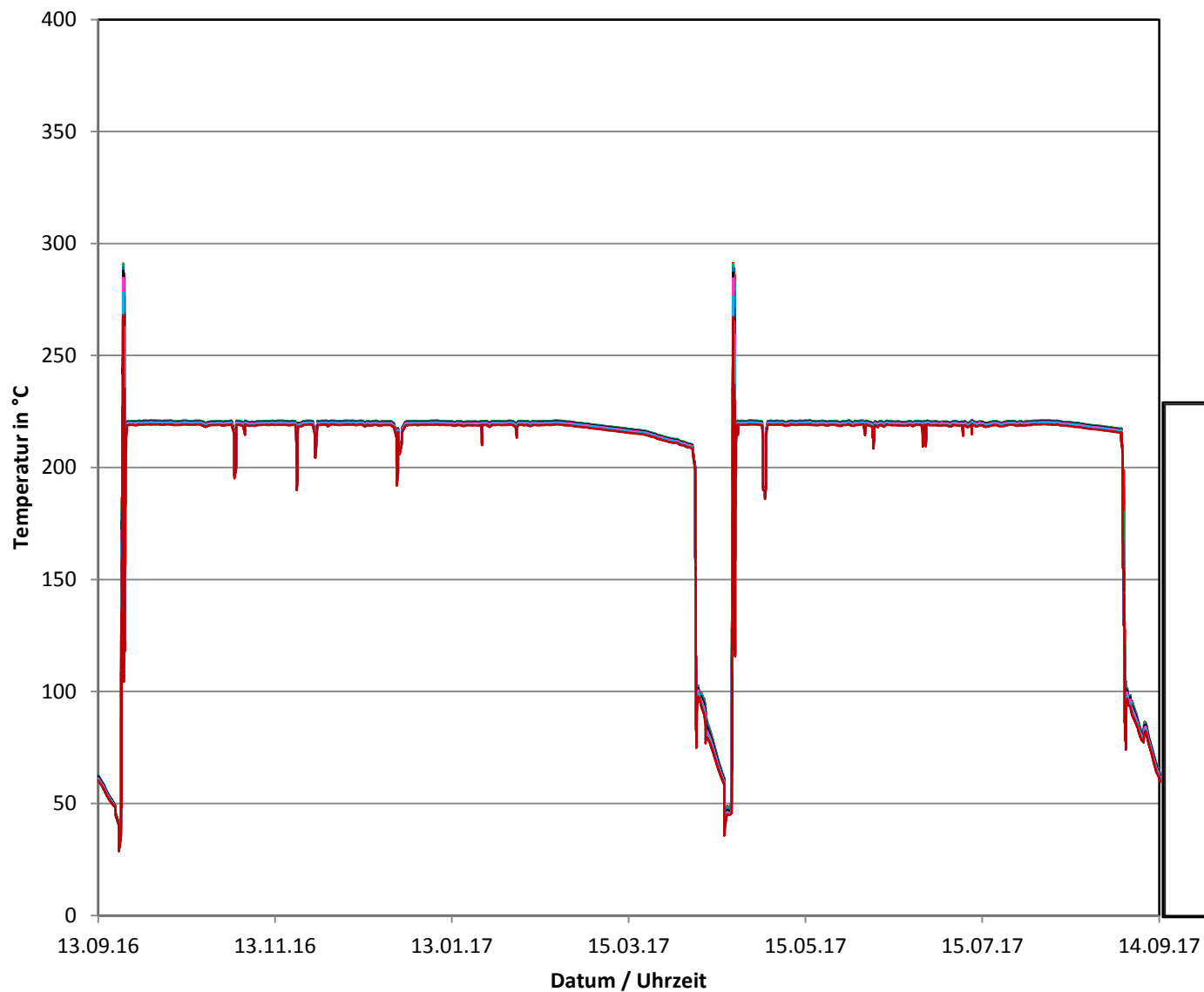


Abfahren zur Revision 2017
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

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	8	1	2	2	4	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0

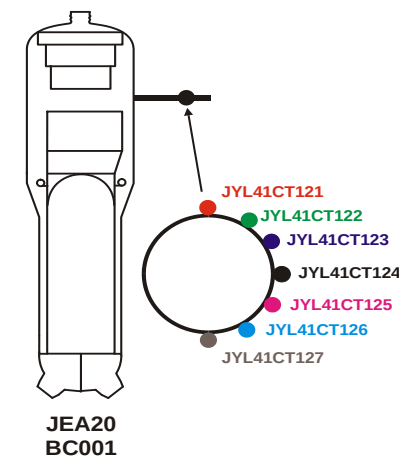
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL40CT114	°C	27	5	2		2	2	3			1				1			
2004/2005	JYL40CT114	°C	25	4	2	1	2	4	1							1			
2005/2006	JYL40CT114	°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			
2015/2016	JYL40CT114	°C	28	6	1		2	1	2	2						1			
2016/2017	JYL40CT114	°C	20	8	1	2	2	4	2	2					1	1			
Summe	JYL40CT114	°C	369	57	17	17	11	28	25	11	4	4	0	4	1	14	0	0	0
Durchschnitt	JYL40CT114	°C	26.4	4.1	1.2	1.2	0.8	2.0	1.8	0.8	0.3	0.3	0.0	0.3	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0

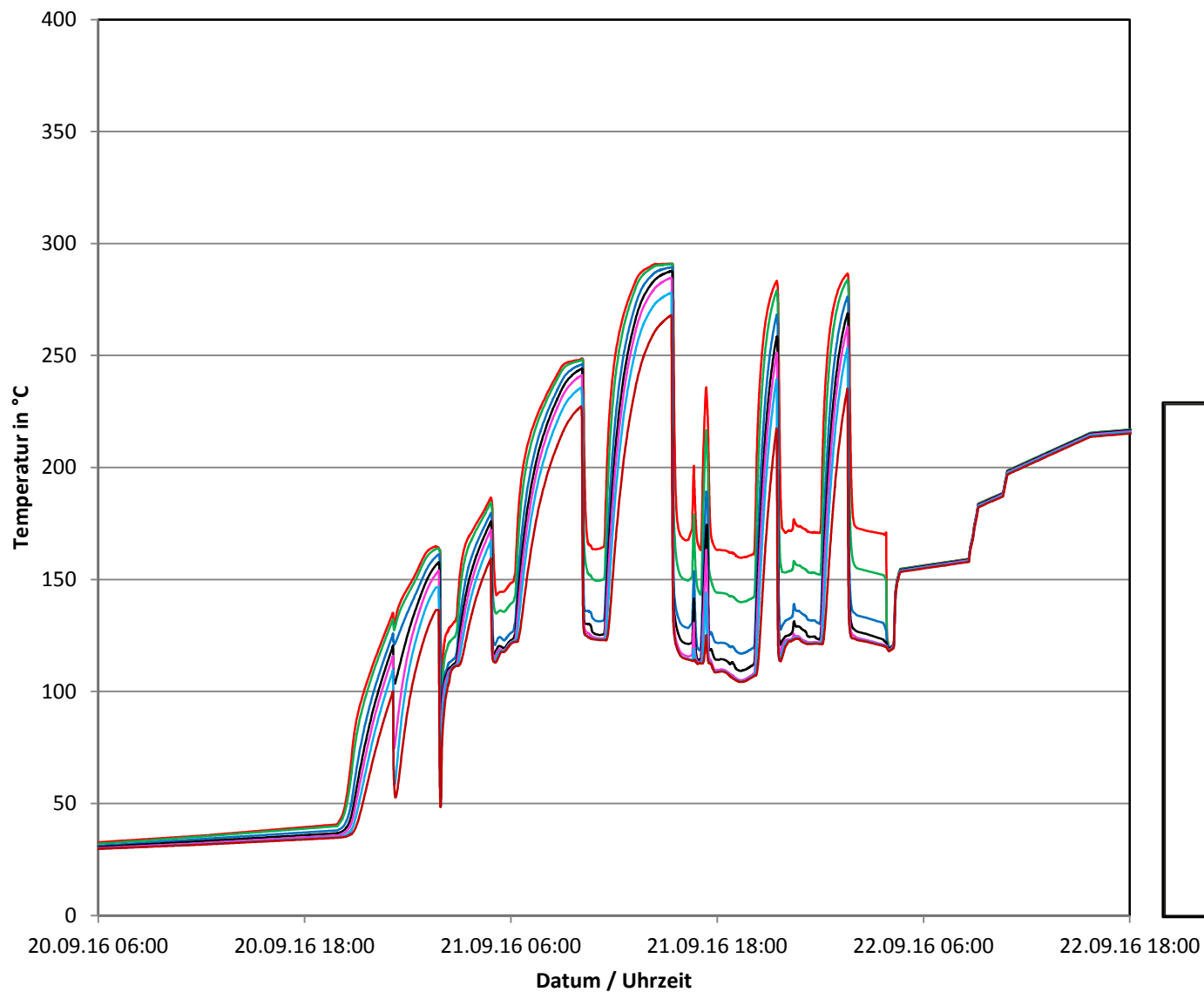
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)



Messstellen

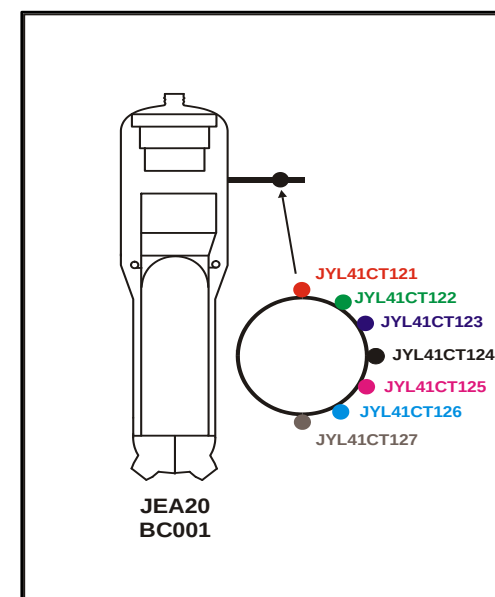
JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127





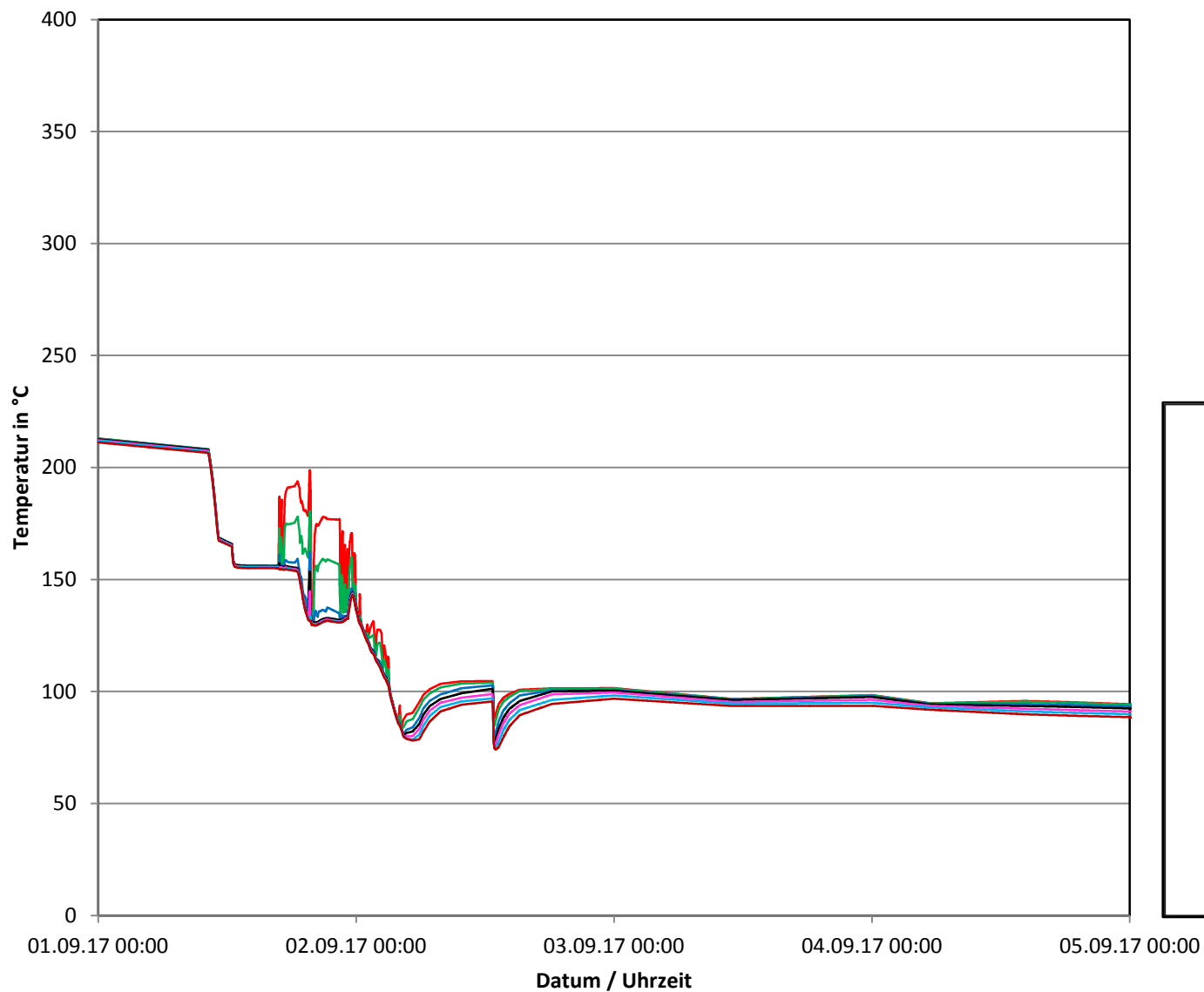
Messstellen

JYL41CT121
 JYL41CT122
 JYL41CT123
 JYL41CT124
 JYL41CT125
 JYL41CT126
 JYL41CT127



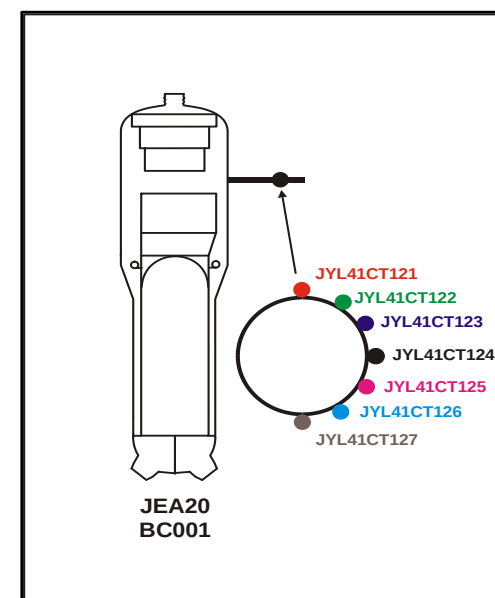
Anfahren nach der Revision 2016

 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001



Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Abfahren zur Revision 2017
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Rainflow-Matrix

JYL41CT124

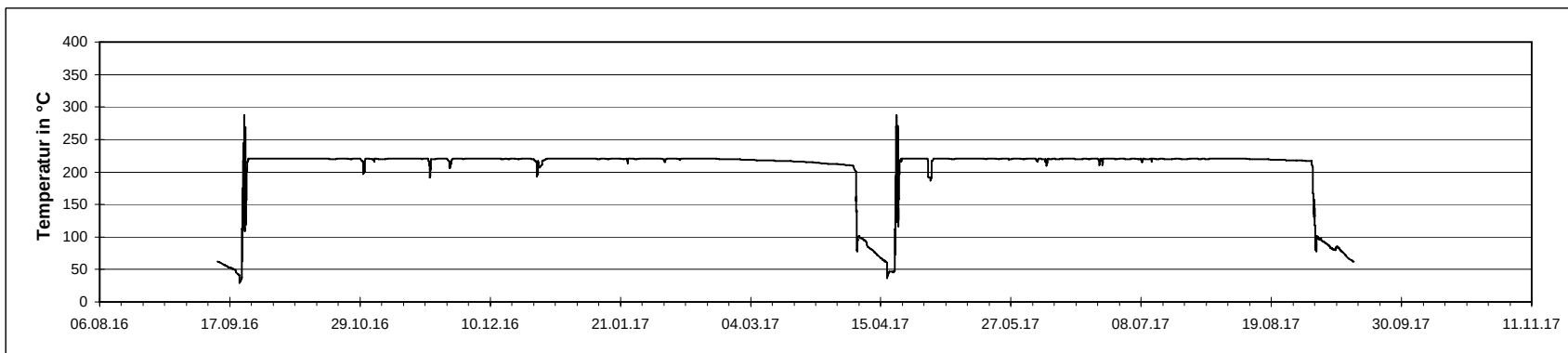
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 13:07:34



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

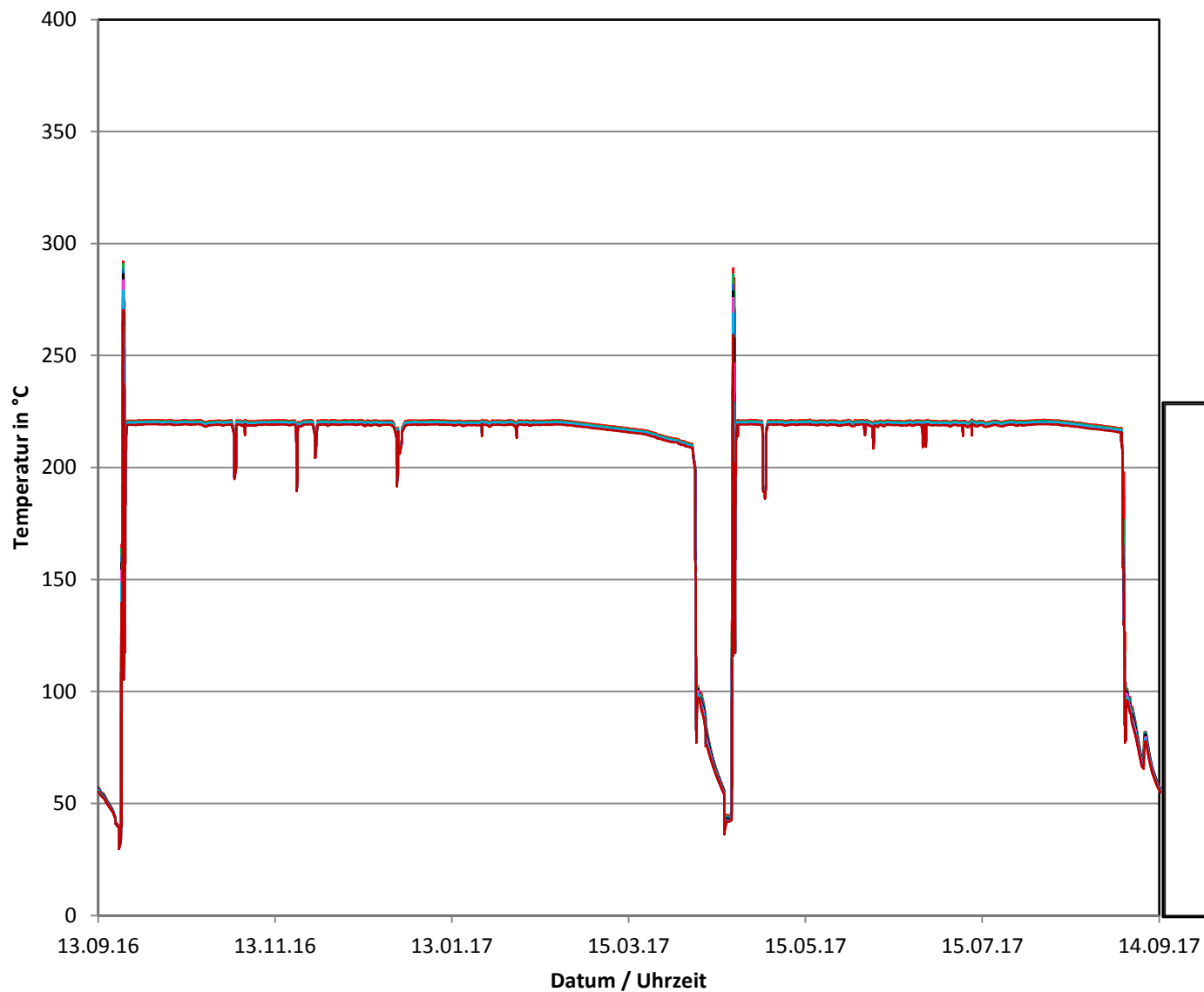
Residuen 15 4



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	7	3	2	2	4	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

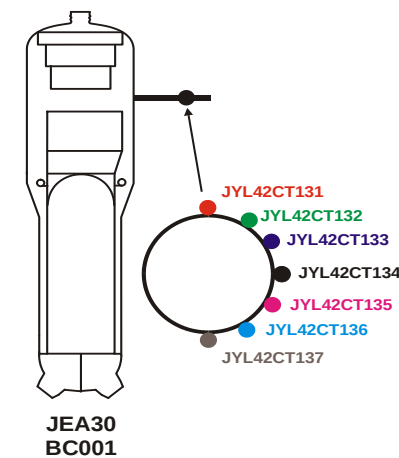
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	
2003/2004	JYL41CT124	°C	27	6	3		1	3						1		1				
2004/2005	JYL41CT124	°C	23	3	1	2		1	4							1				
2005/2006	JYL41CT124	°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				
2015/2016	JYL41CT124	°C	40	6	1		1	2	3							1				
2016/2017	JYL41CT124	°C	45	7	4	2	2	4	3	1					1	1				
Summe	JYL41CT124	°C	446	60	22	12	12	29	29	6	3	4	0	5	3	12	0	0	0	
Durchschnitt	JYL41CT124	°C	31.9	4.3	1.6	0.9	0.9	2.1	2.1	0.4	0.2	0.3	0.0	0.4	0.2	0.9	0.0	0.0	0.0	

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)



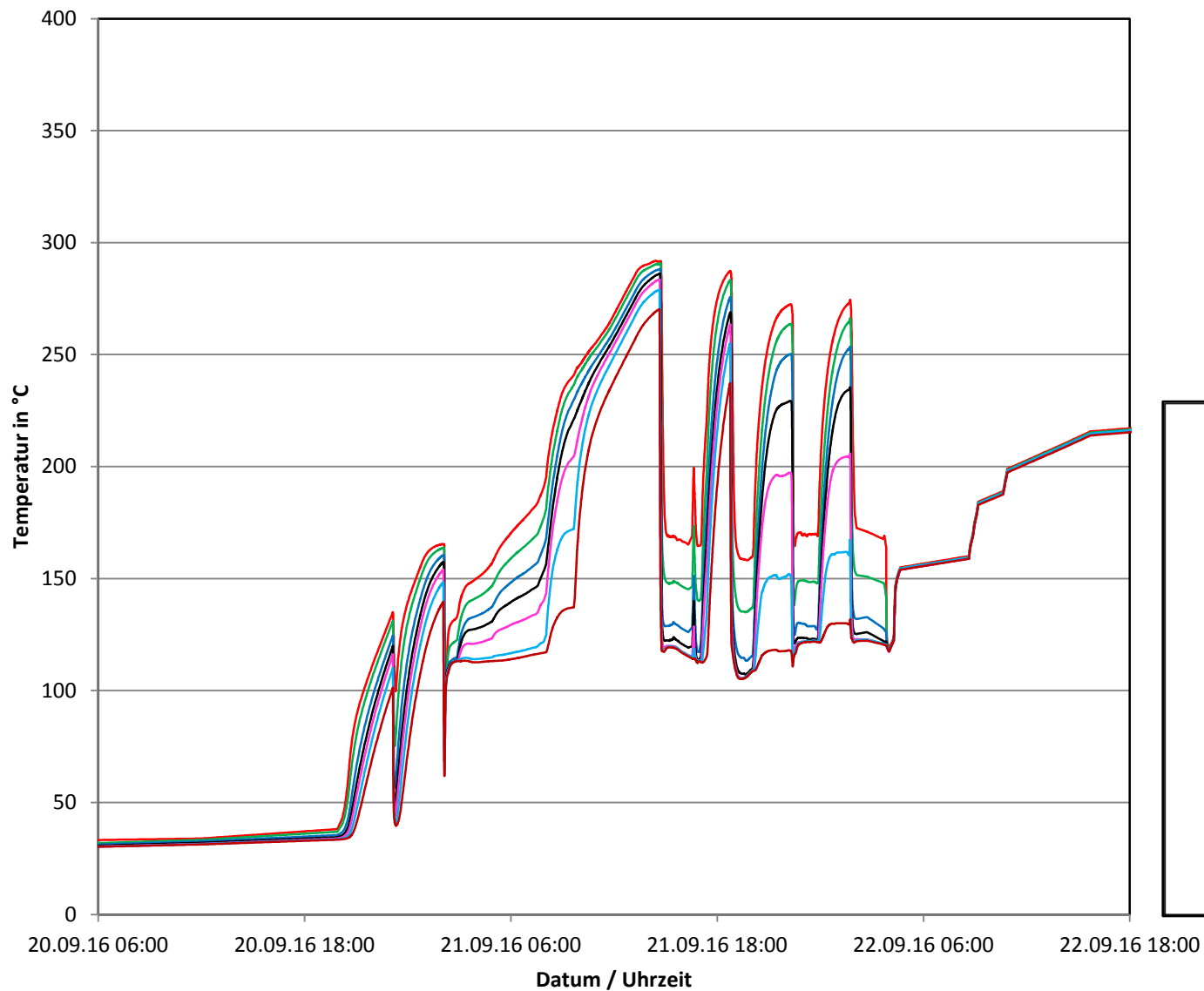
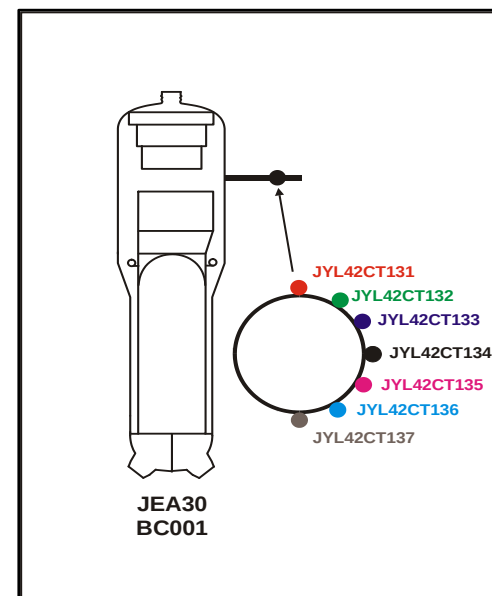
Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137

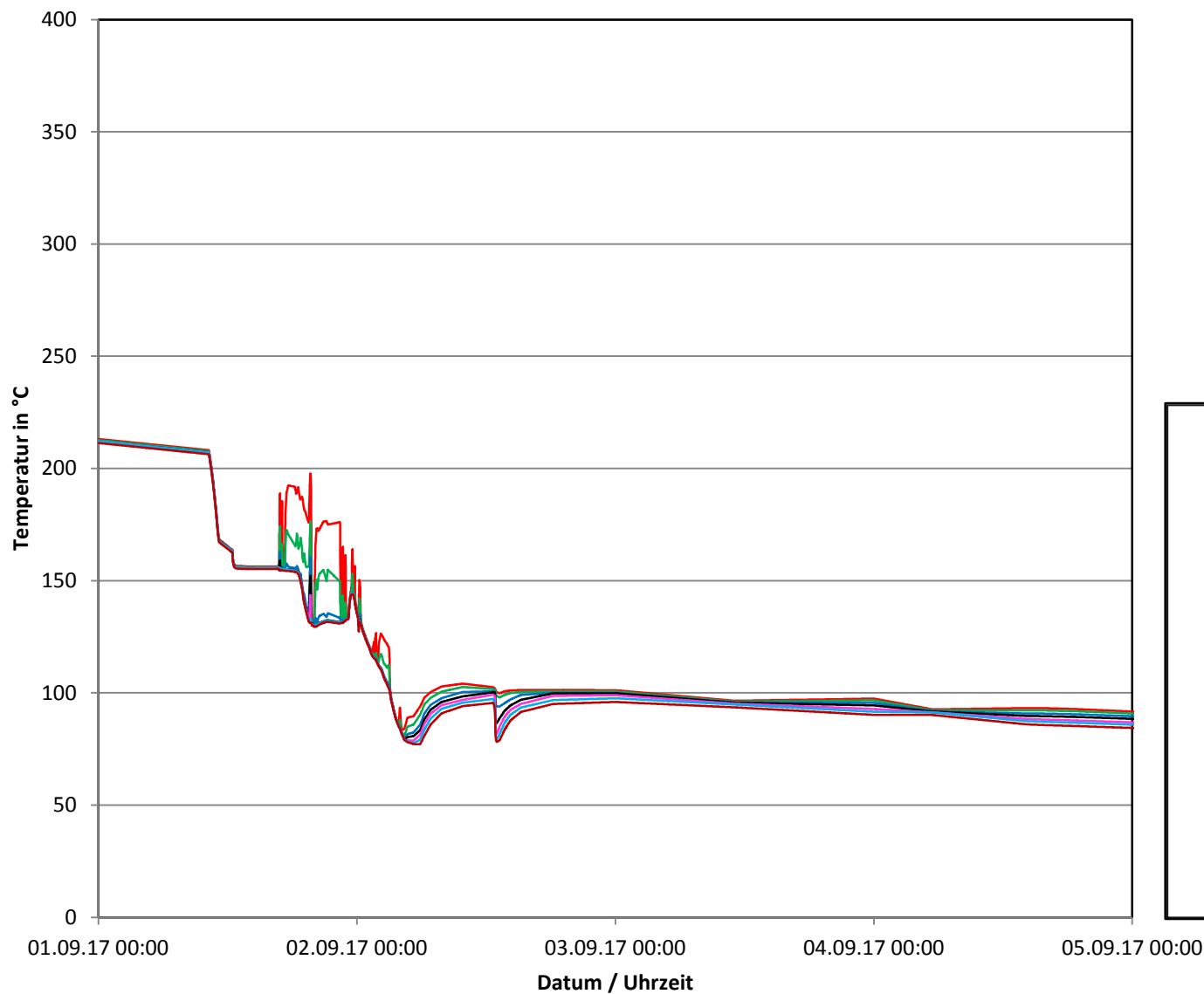
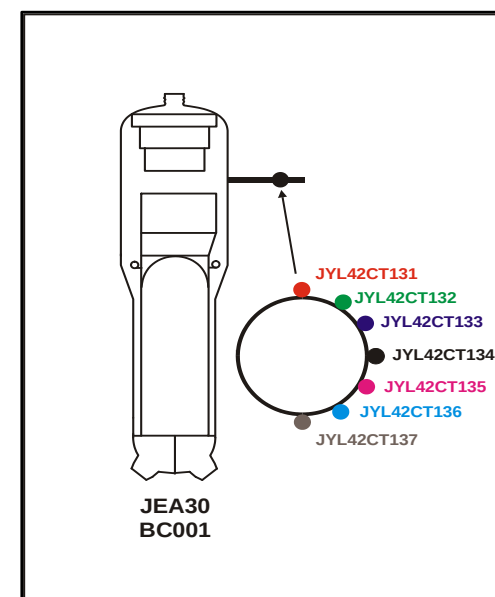


Anfahren nach der Revision 2016
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Abfahren zur Revision 2017
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Rainflow-Matrix

JYL42CT134

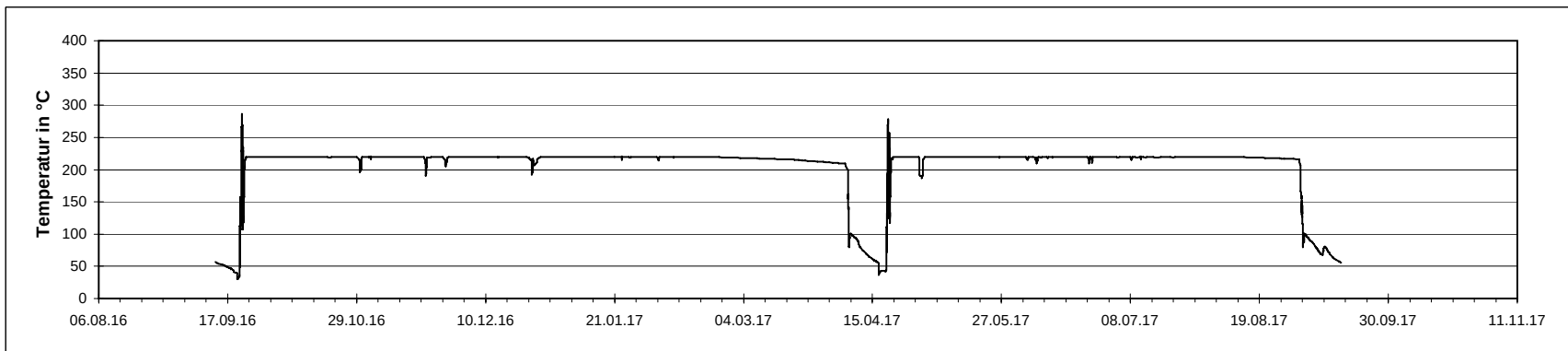
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)

von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 13:07:34



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

Residuen 15 2 14 3

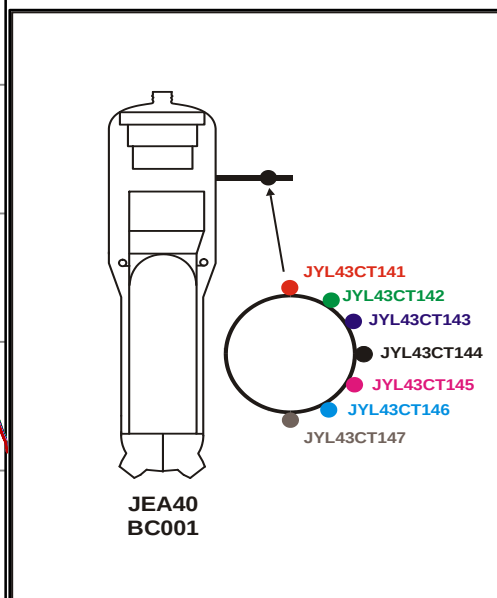
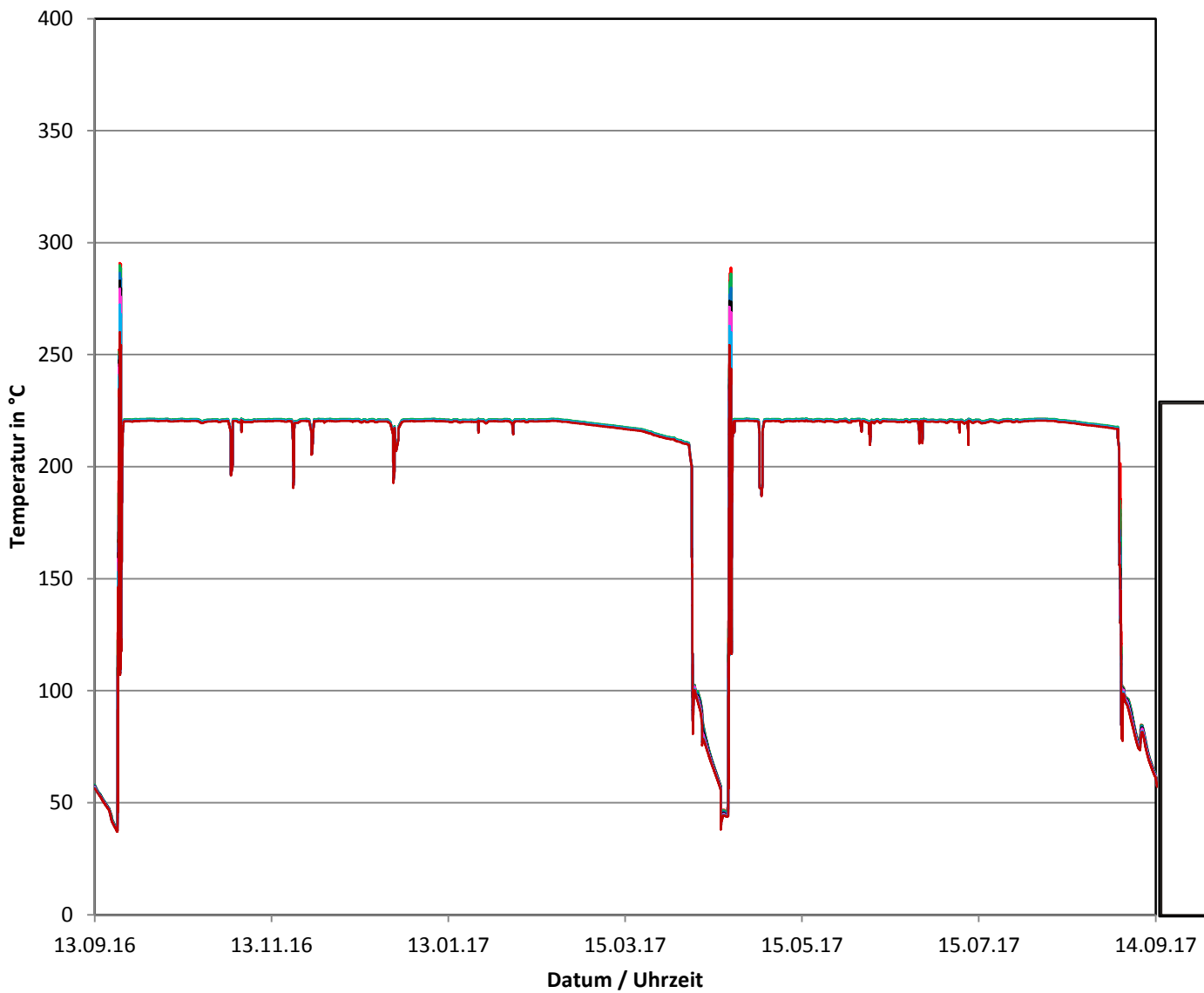


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔTi [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	26	6	3	3	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

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			
2015/2016	JYL42CT134	°C	50	6			2	4		1					1				
2016/2017	JYL42CT134	°C	27	7	3	3	2	4		1					1	1			
Summe	JYL42CT134	°C	611	59	17	14	20	38	17	6	3	2	2	4	7	8	0	0	0
Durchschnitt	JYL42CT134	°C	43.6	4.2	1.2	1.0	1.4	2.7	1.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0

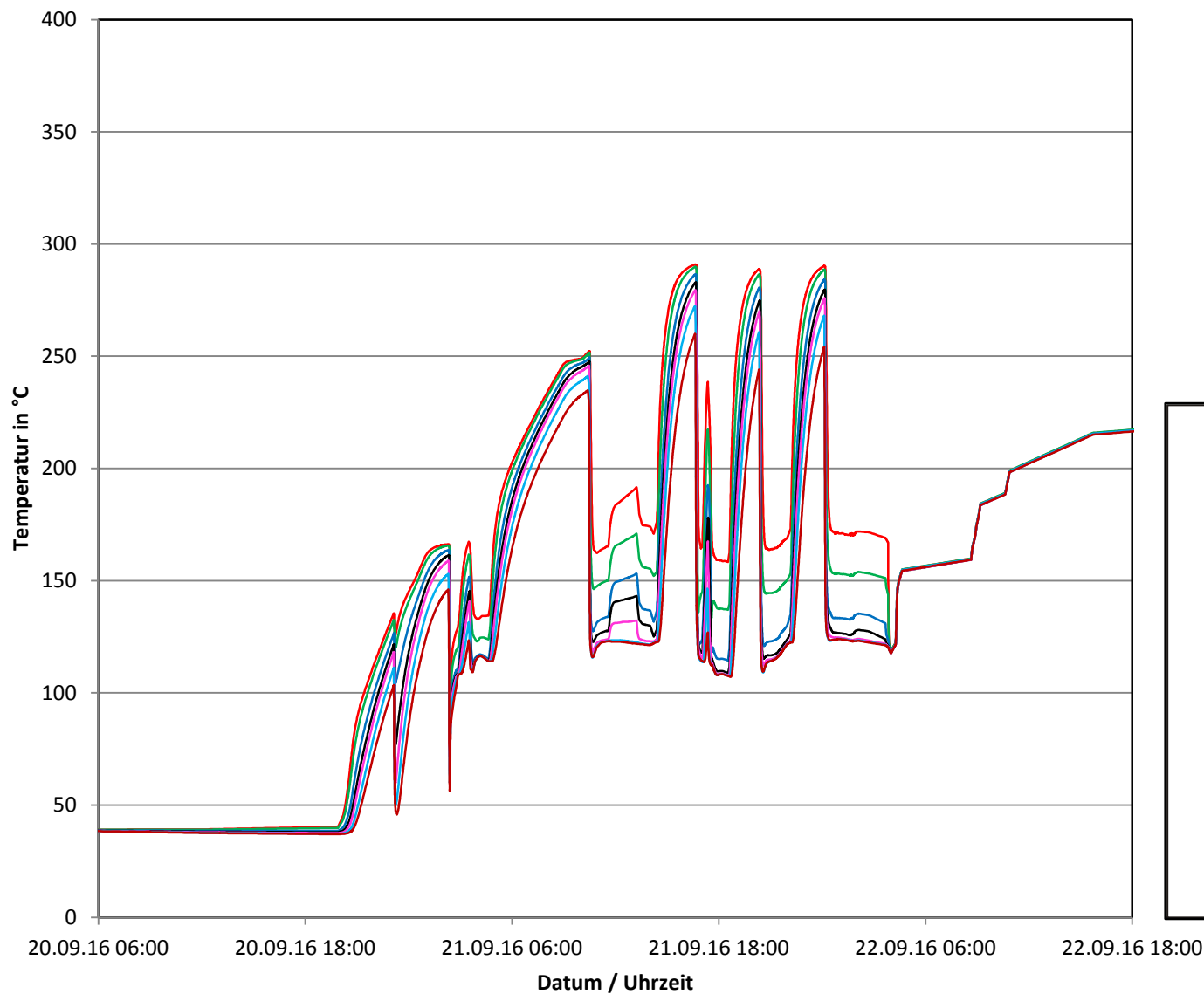
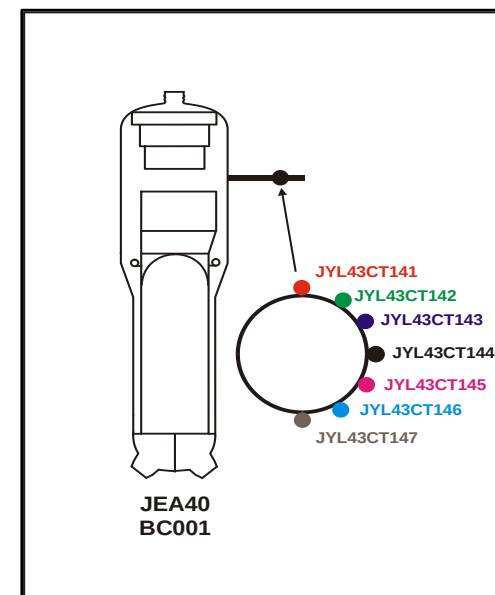
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)



Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

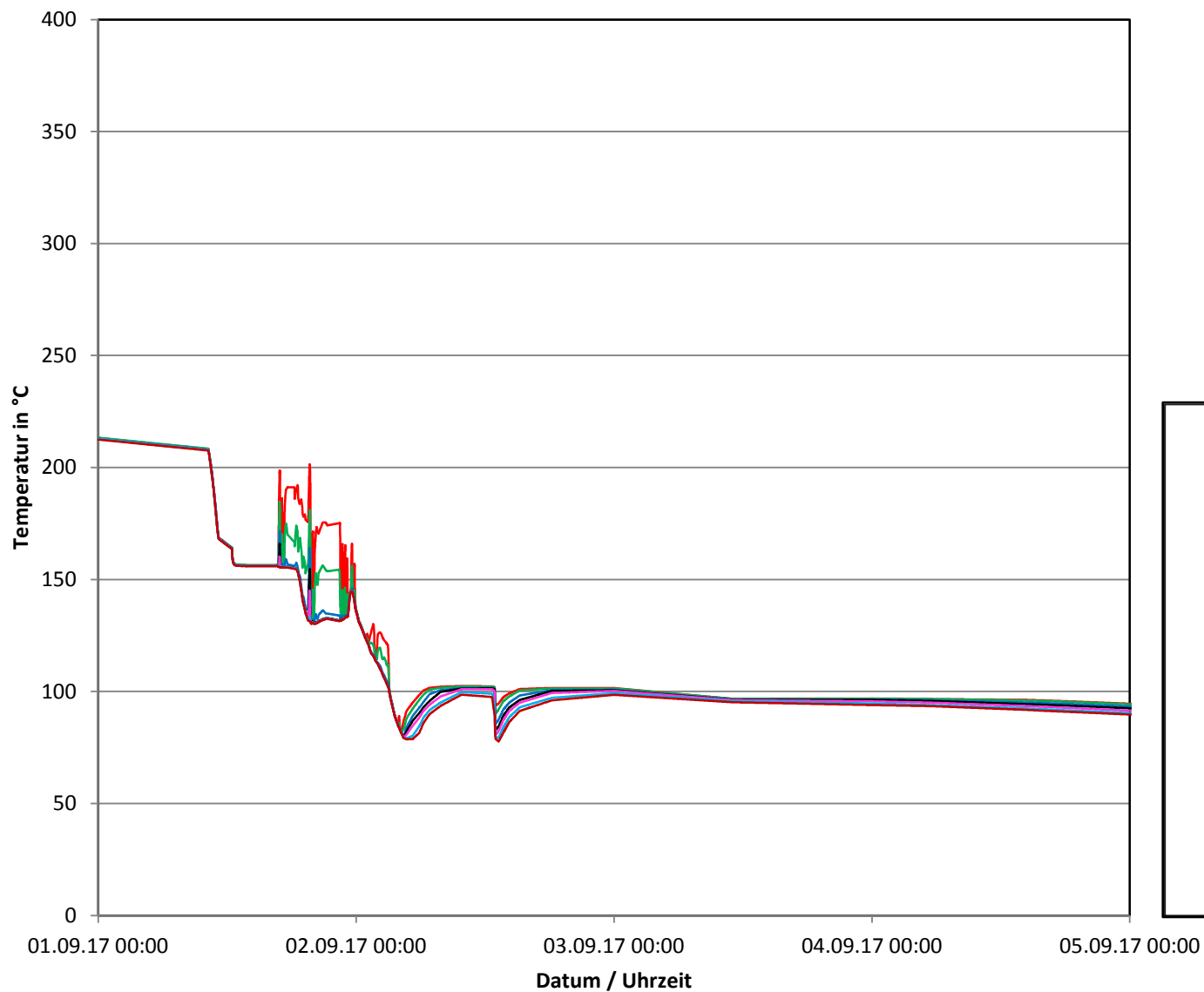
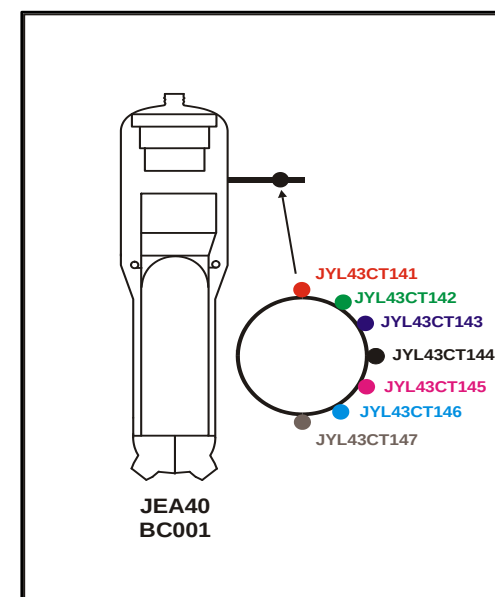
JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Anfahren nach der Revision 2016
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



**Abfahren zur Revision 2017
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001**

Rainflow-Matrix

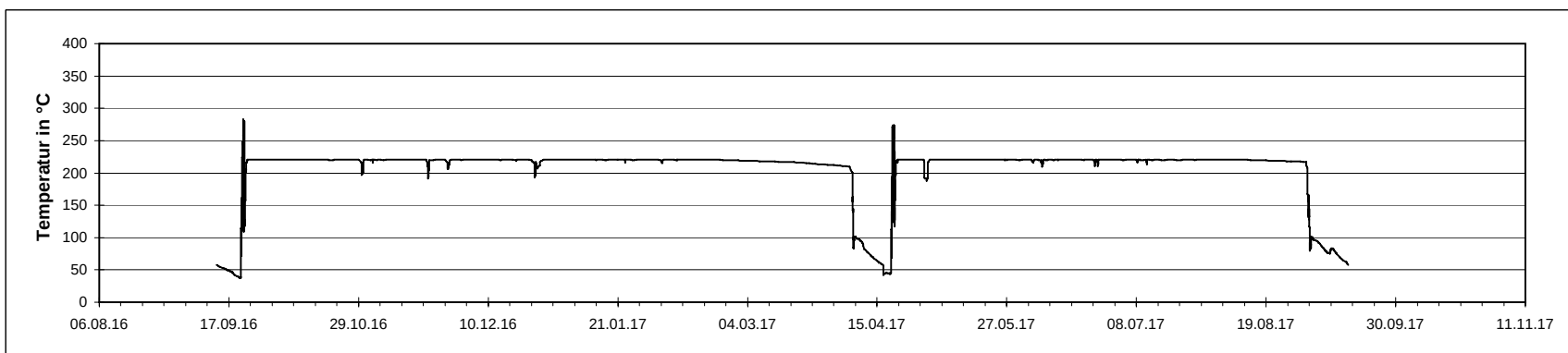
JYL43CT144

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)

von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 13:07:34

[illegible]

Residuen	15	3
----------	----	---



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
35	6	3	1	2	3	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0

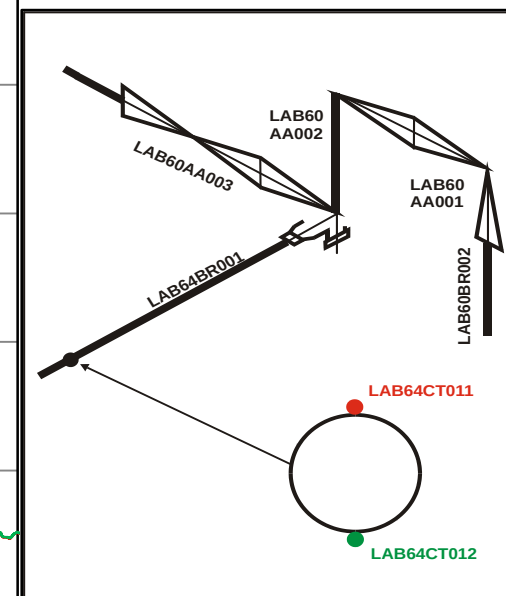
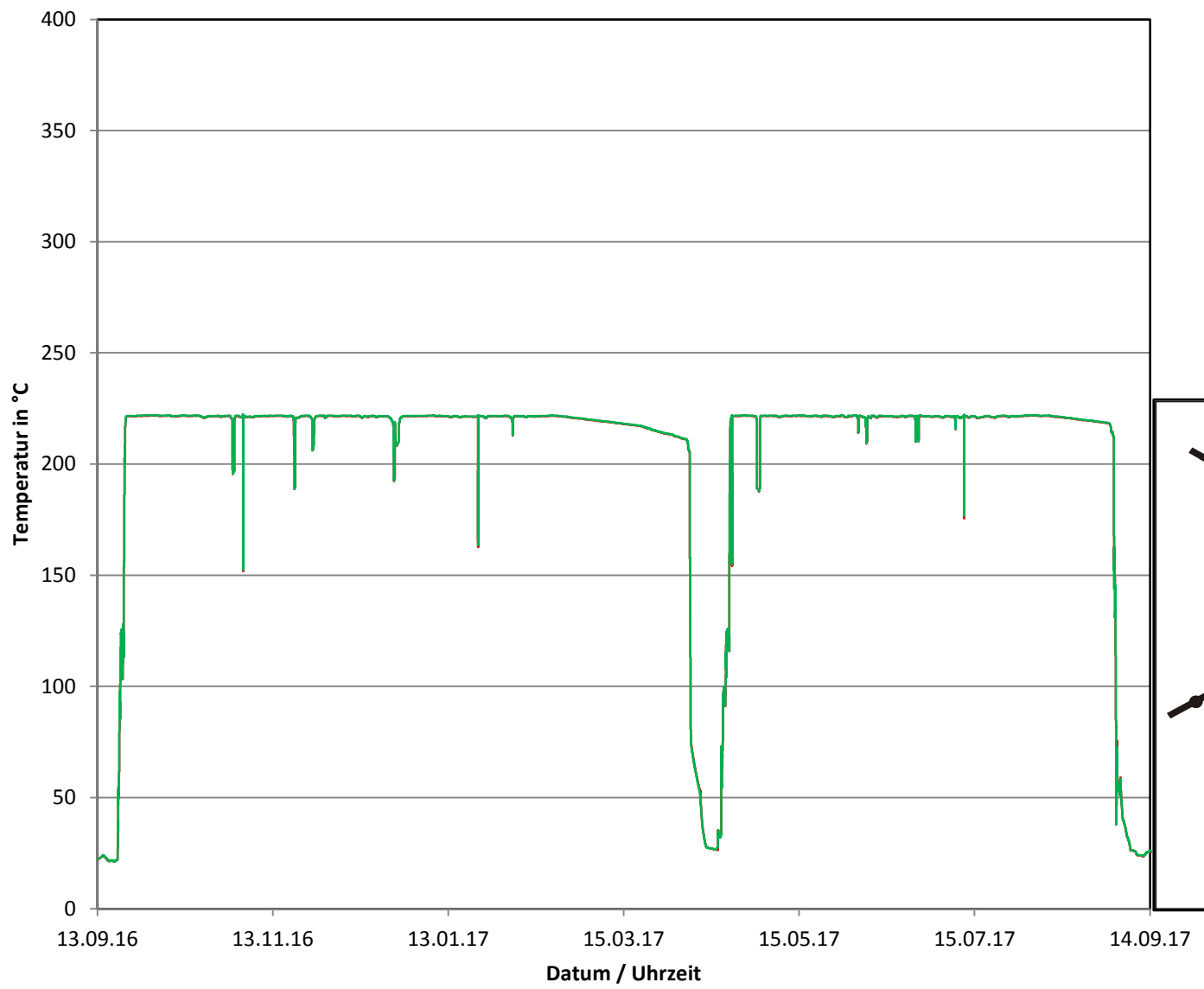
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL43CT144	°C	20	7	1	1	3	2			1					1			
2004/2005	JYL43CT144	°C	62	4		2		2								1			
2005/2006	JYL43CT144	°C	47	2		2	1	2	1							1			
2006/2007	JYL43CT144	°C	18	4				1	1							1			
2007/2008	JYL43CT144	°C	47	3	2	2	1	3		1				1		1			
2008/2009	JYL43CT144	°C	55	4	3	3	1	2	3	2		2				1			
2009/2010	JYL43CT144	°C	31	2	2			2	3	1		1			1				
2010/2011	JYL43CT144	°C	30	3	1	1		1	2	1	1			1		1			
2011/2012	JYL43CT144	°C	42	3	1		1		1		1					1			
2012/2013	JYL43CT144	°C	41	5	2		1	3	1	1			1			1			
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			
2015/2016	JYL43CT144	°C	33	6	2		2	1	2	2						1			
2016/2017	JYL43CT144	°C	35	7	3	1	2	3	3	2			1			1			
Summe	JYL43CT144	°C	529	57	23	14	13	27	18	14	6	3	2	4	1	13	0	0	0
Durchschnitt	JYL43CT144	°C	37.8	4.1	1.6	1.0	0.9	1.9	1.3	1.0	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)

Messstellen

LAB64CT011

LAB64CT012

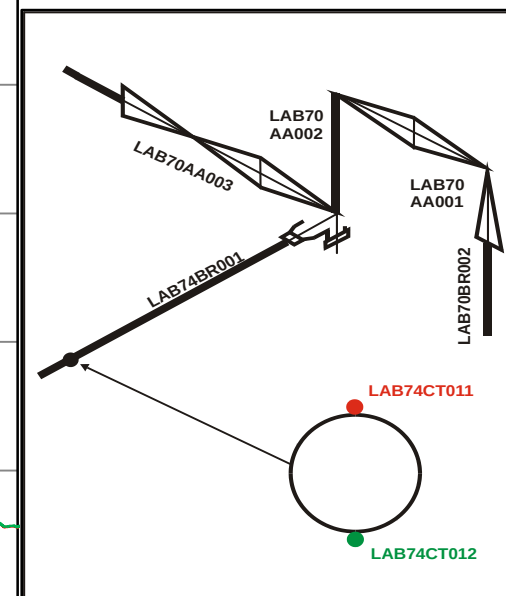
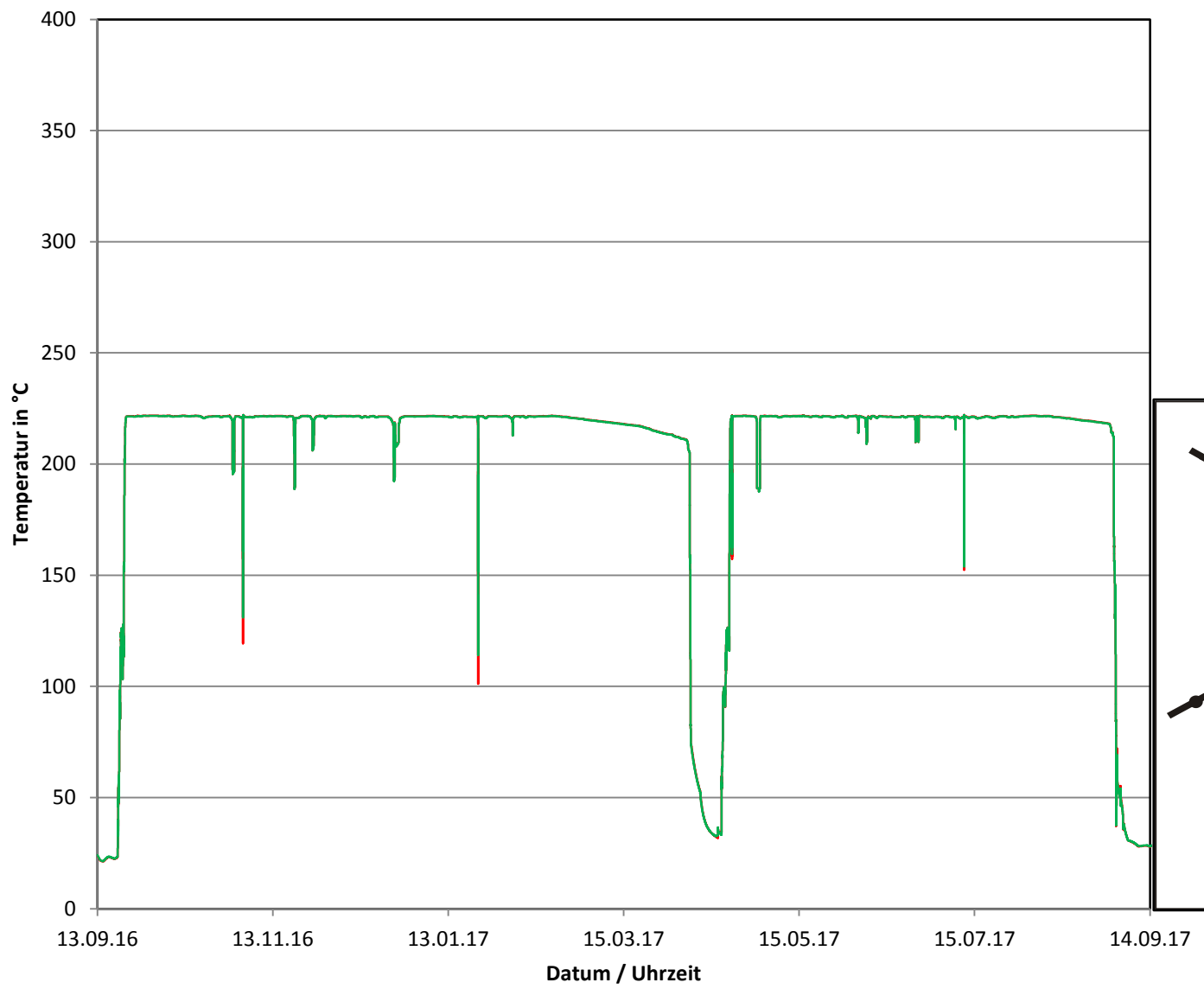


Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

Messstellen

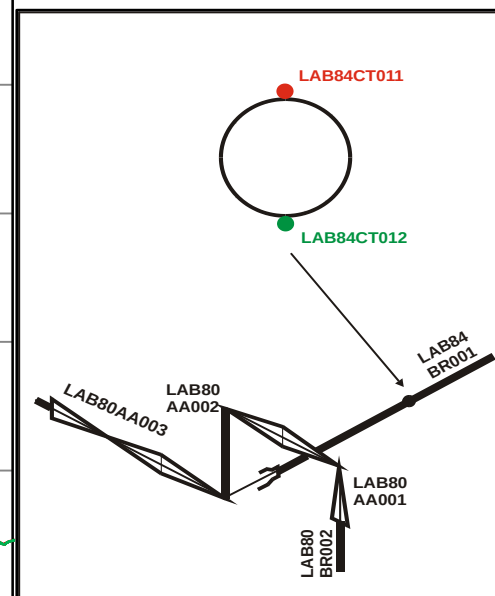
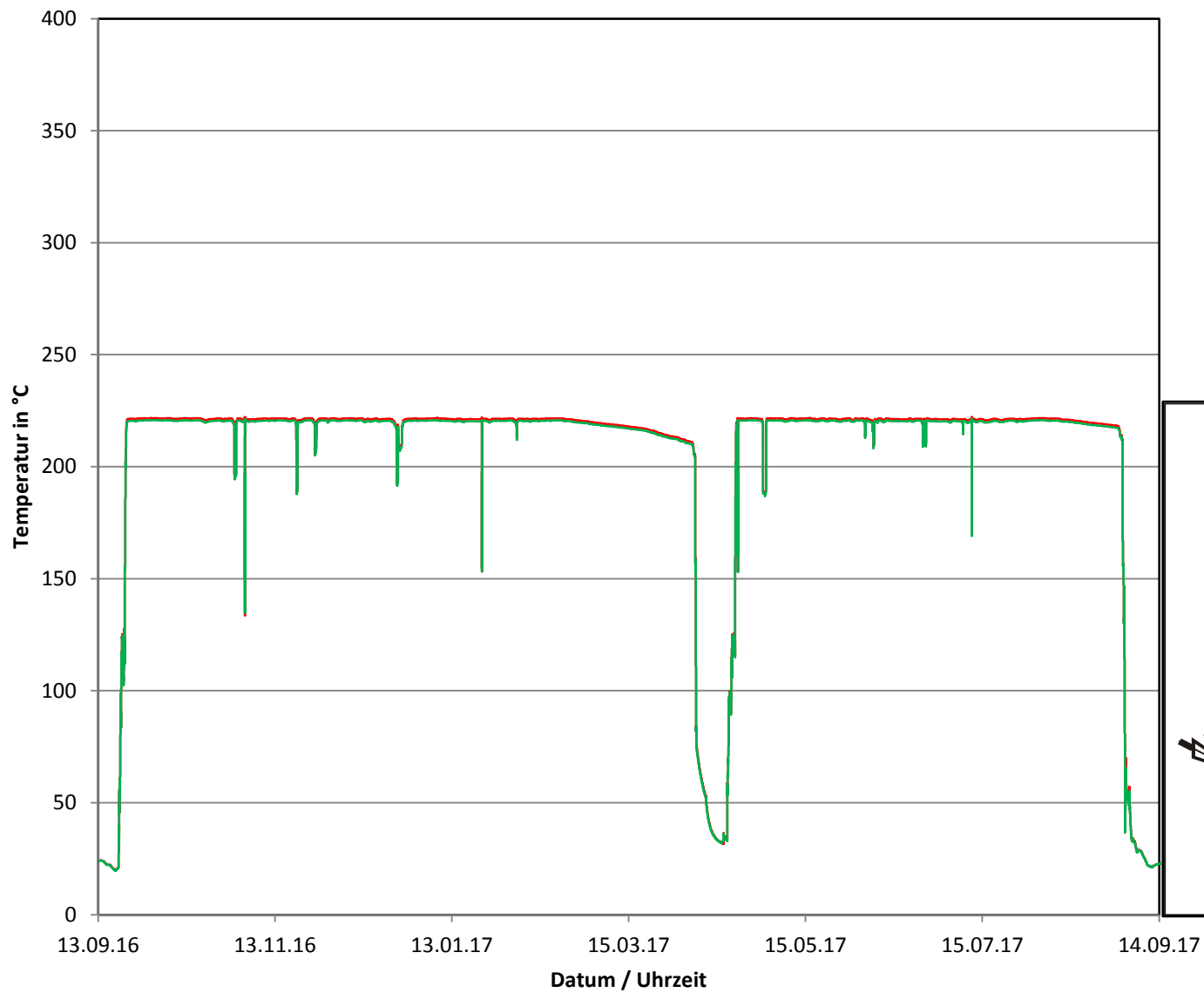
LAB74CT011

LAB74CT012



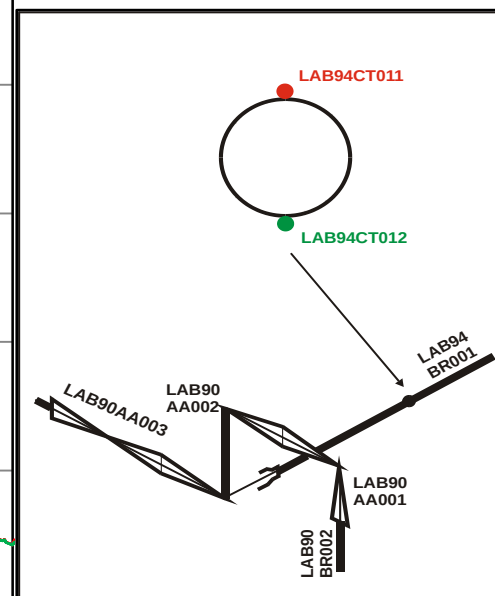
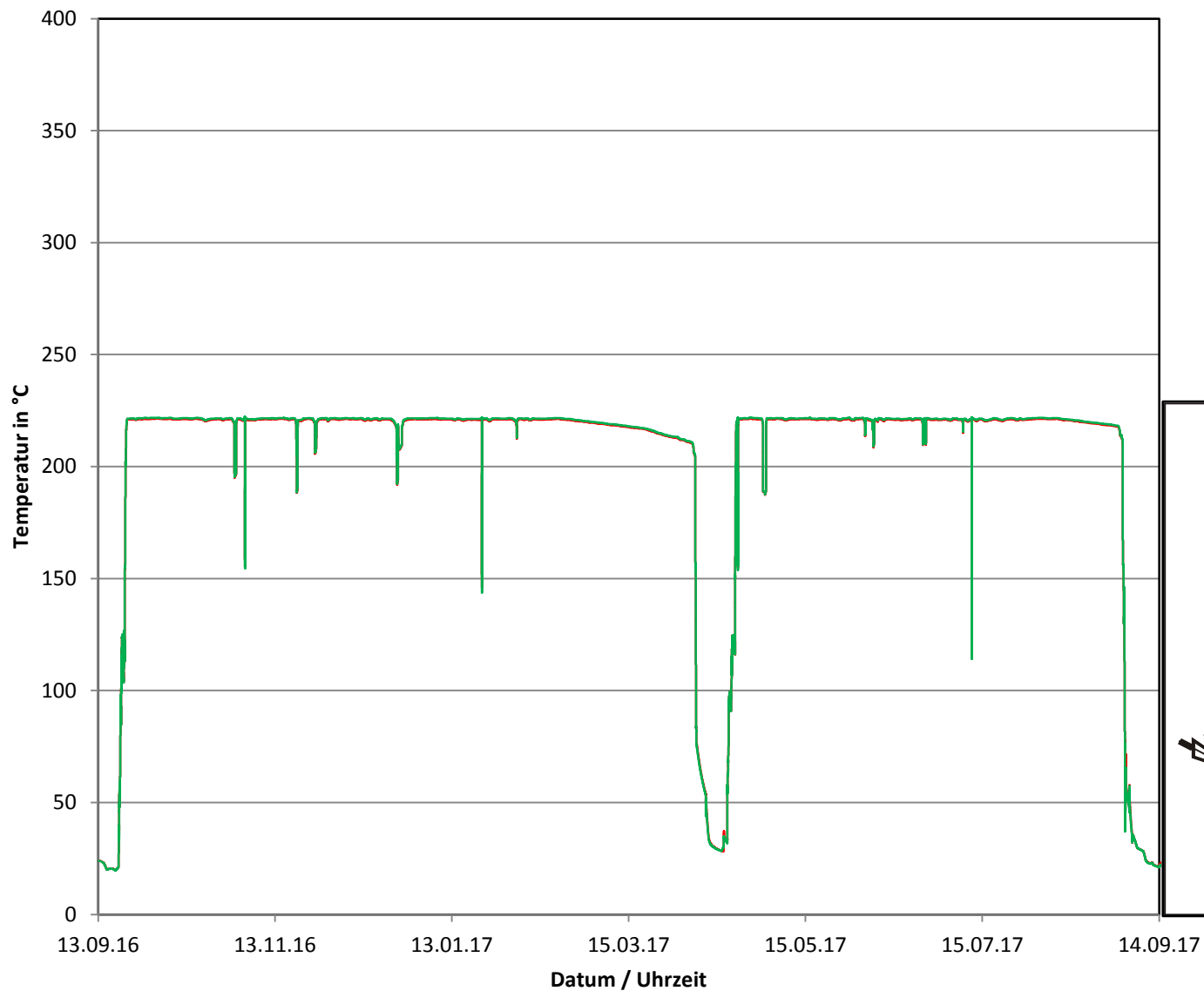
Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 2

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

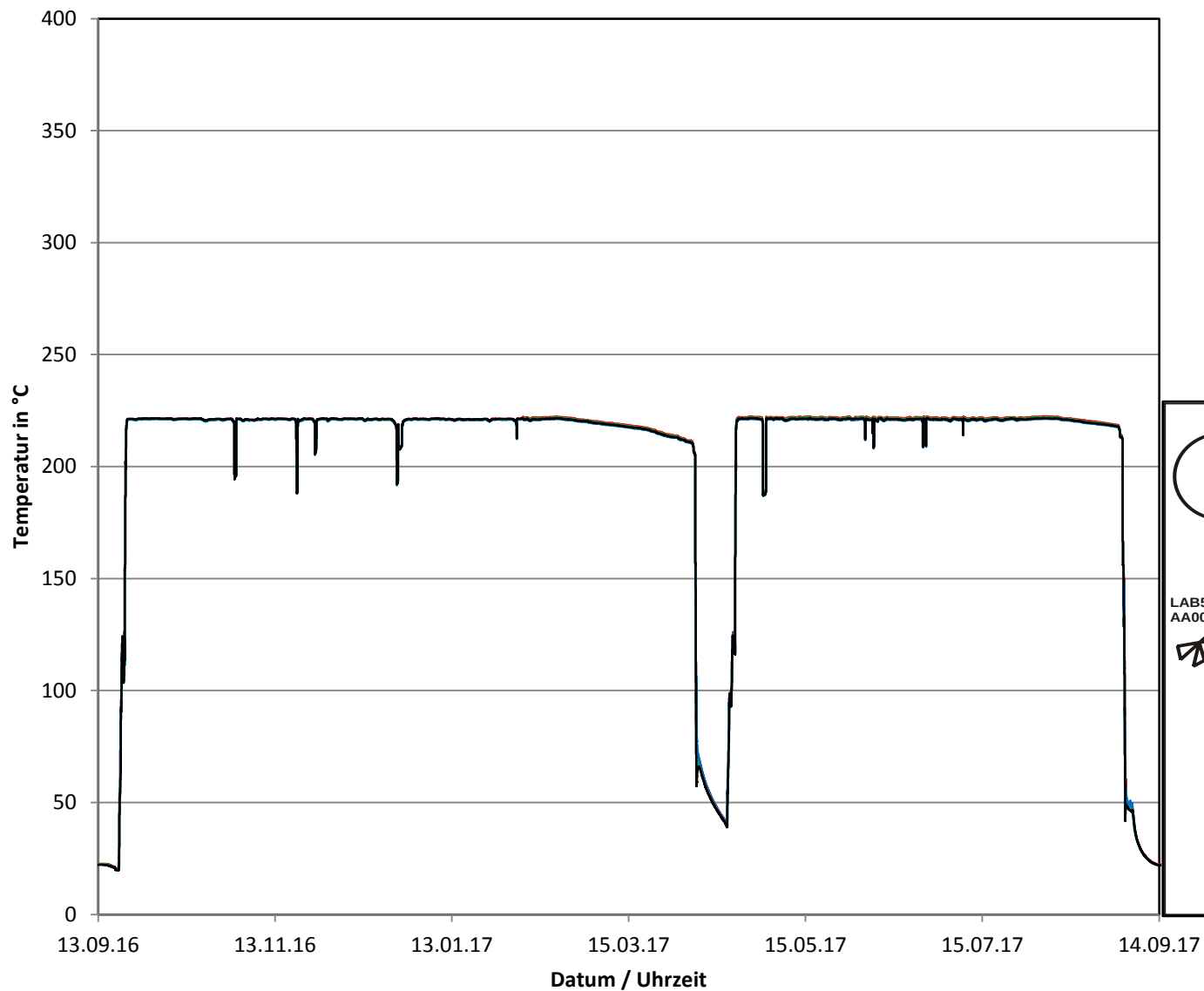


Betriebszyklus 2016/2017
 Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 3

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

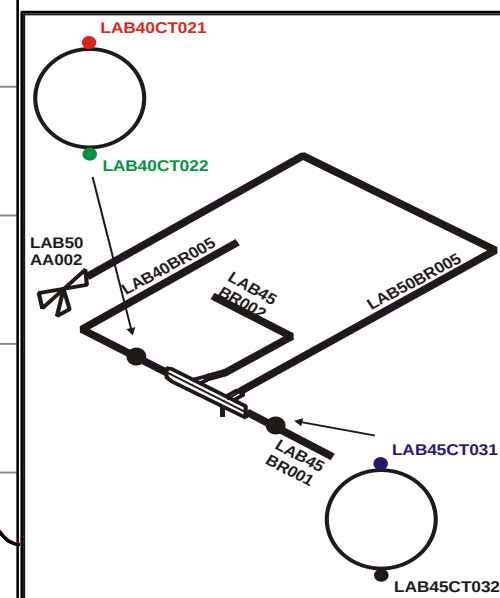


Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4



Messstellen

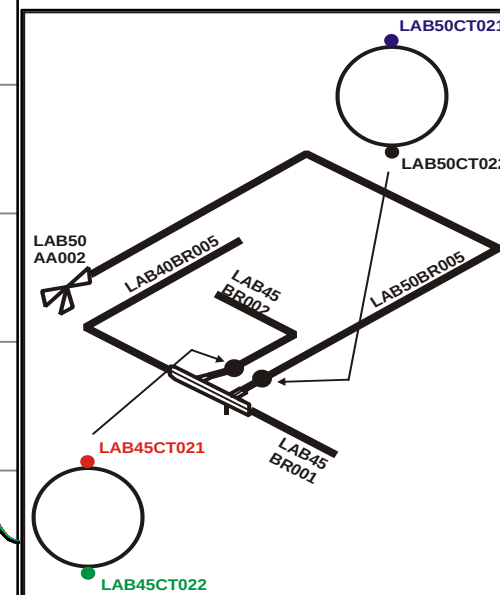
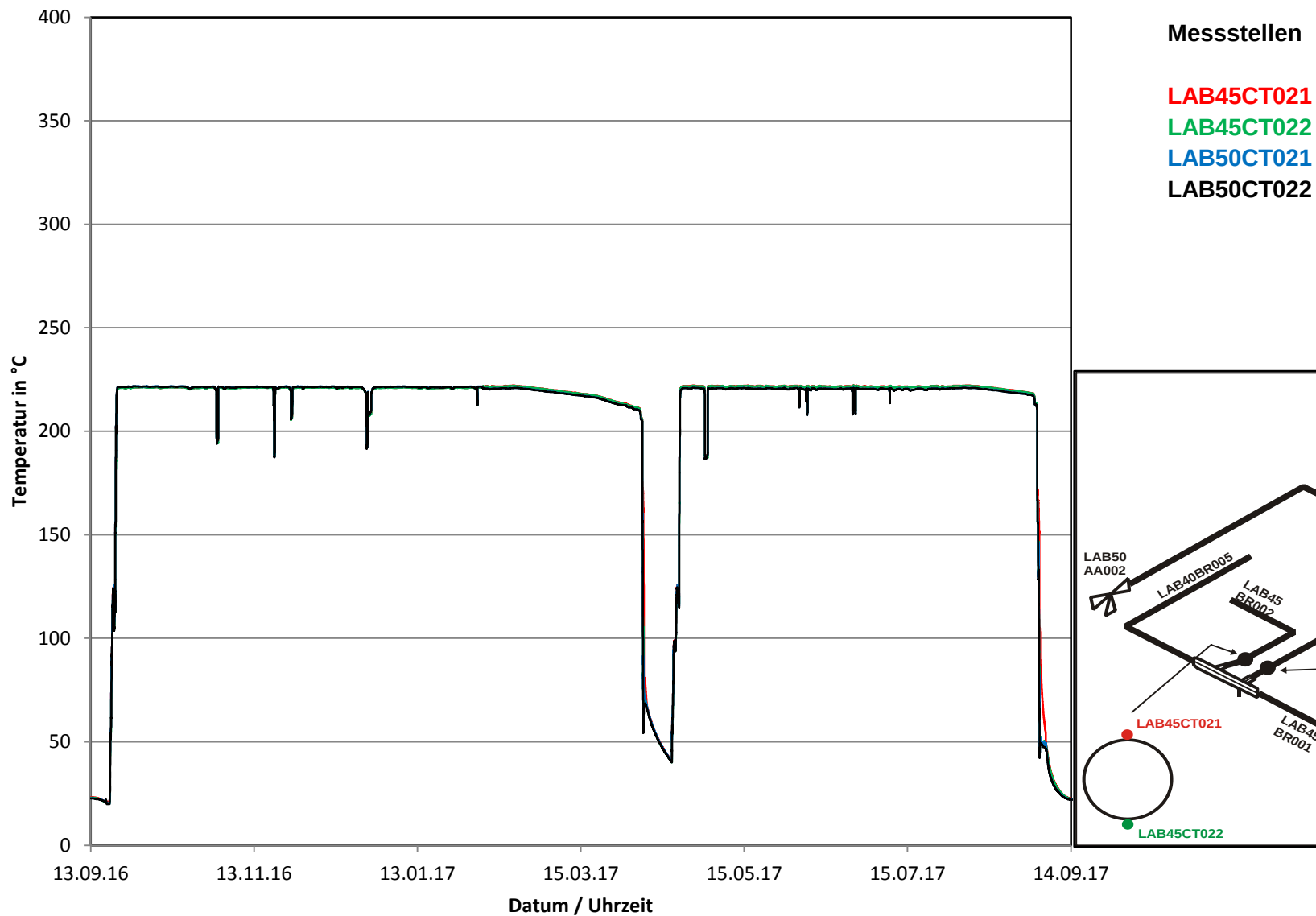
LAB40CT021
LAB40CT022
LAB45CT031
LAB45CT032



Betriebszyklus 2016/2017

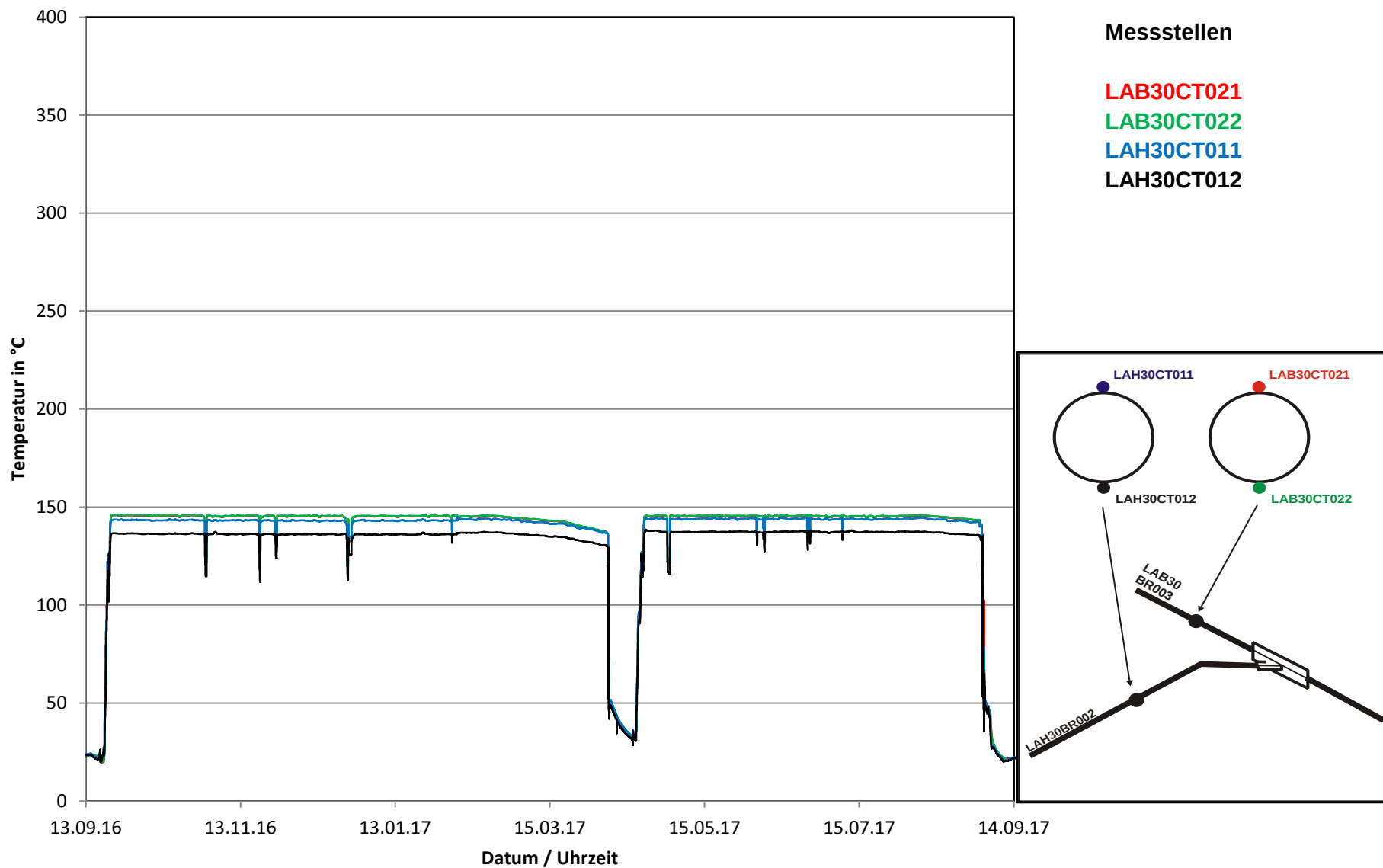
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04



Betriebszyklus 2016/2017

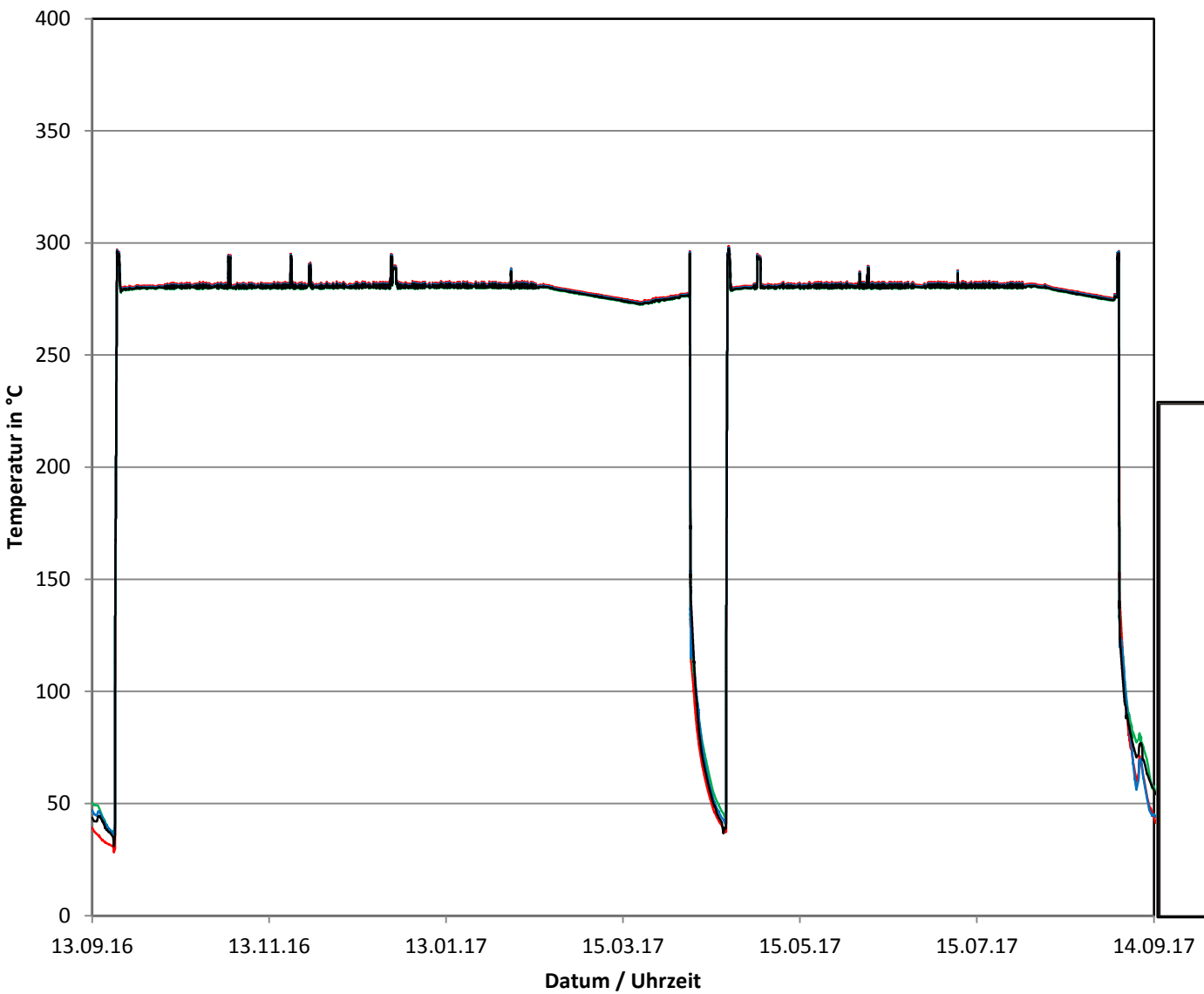
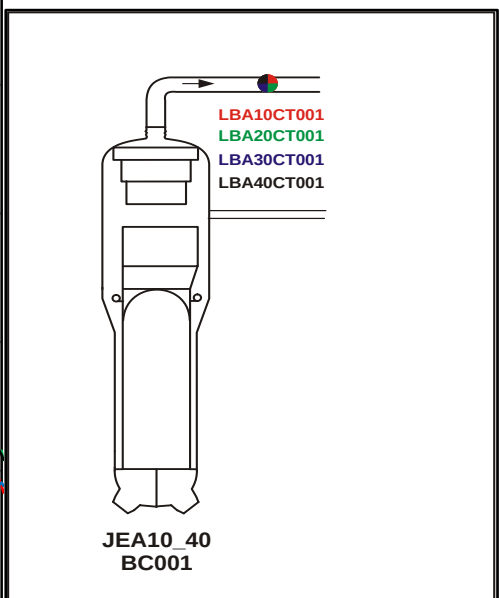
 Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50



**Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30**

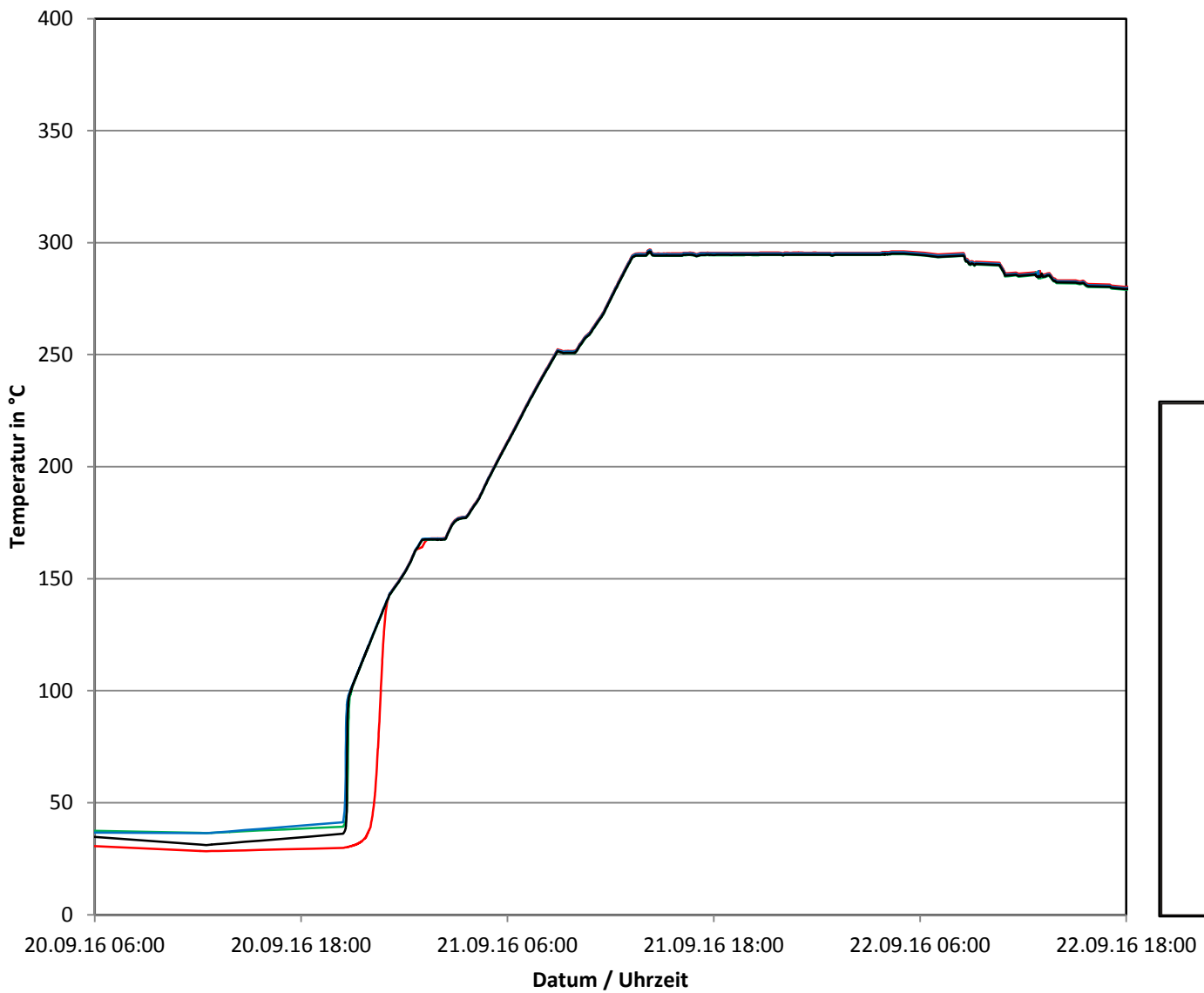
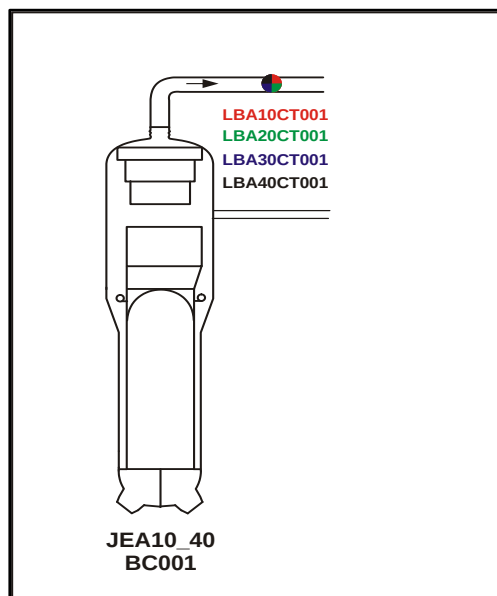
Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Messstellen

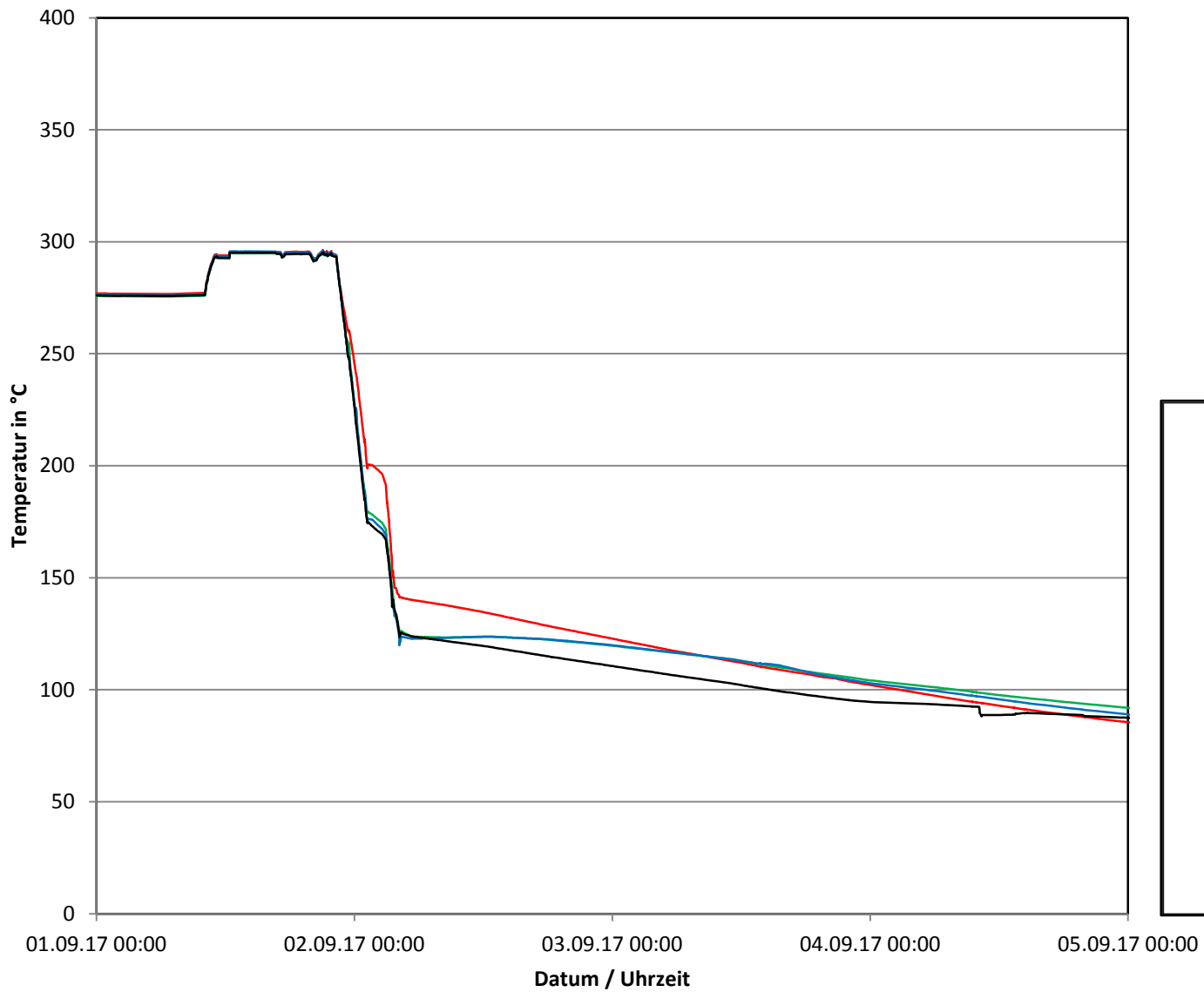
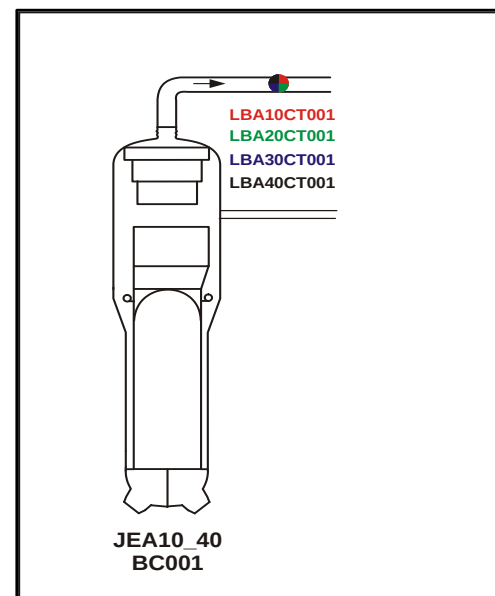
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Anfahren nach der Revision 2016
Temperatur Frischdampf

Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Abfahren zur Revision 2017
Temperatur Frischdampf

Rainflow-Matrix

LBA10CT001

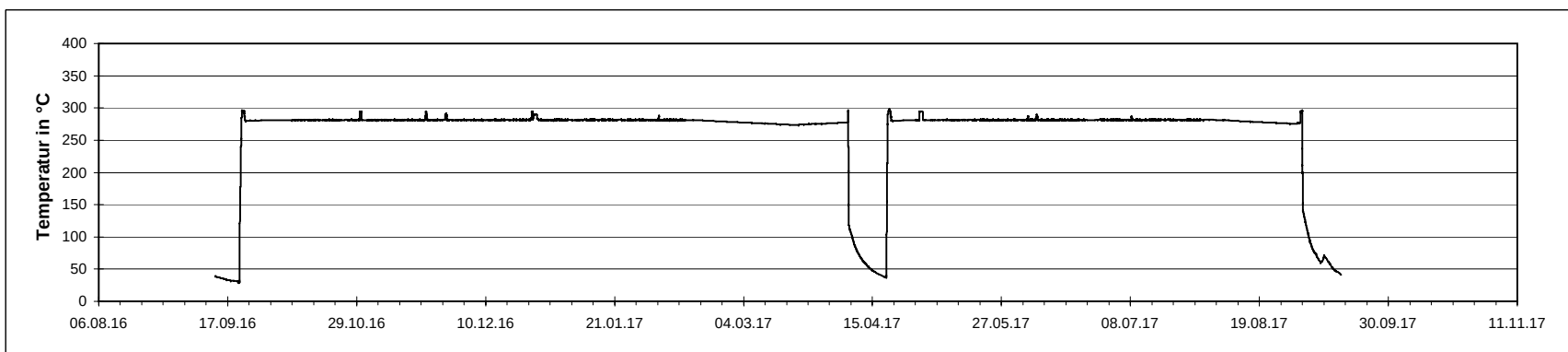
Temperatur Frischdampf DE 1

von 13.09.2016 00:00:11 bis 14.09.2017 13:58:57



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

Residuen 15 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	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

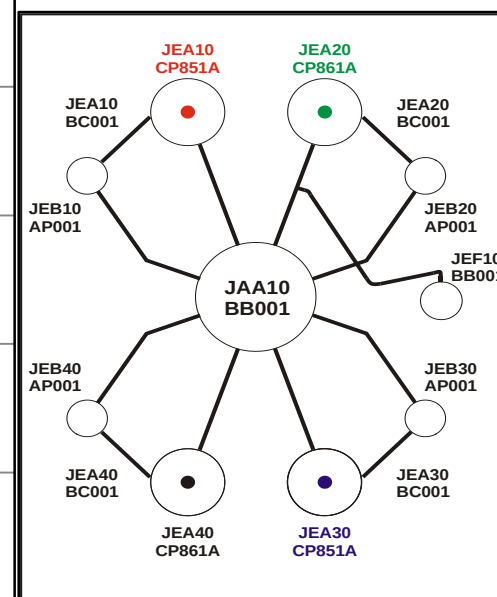
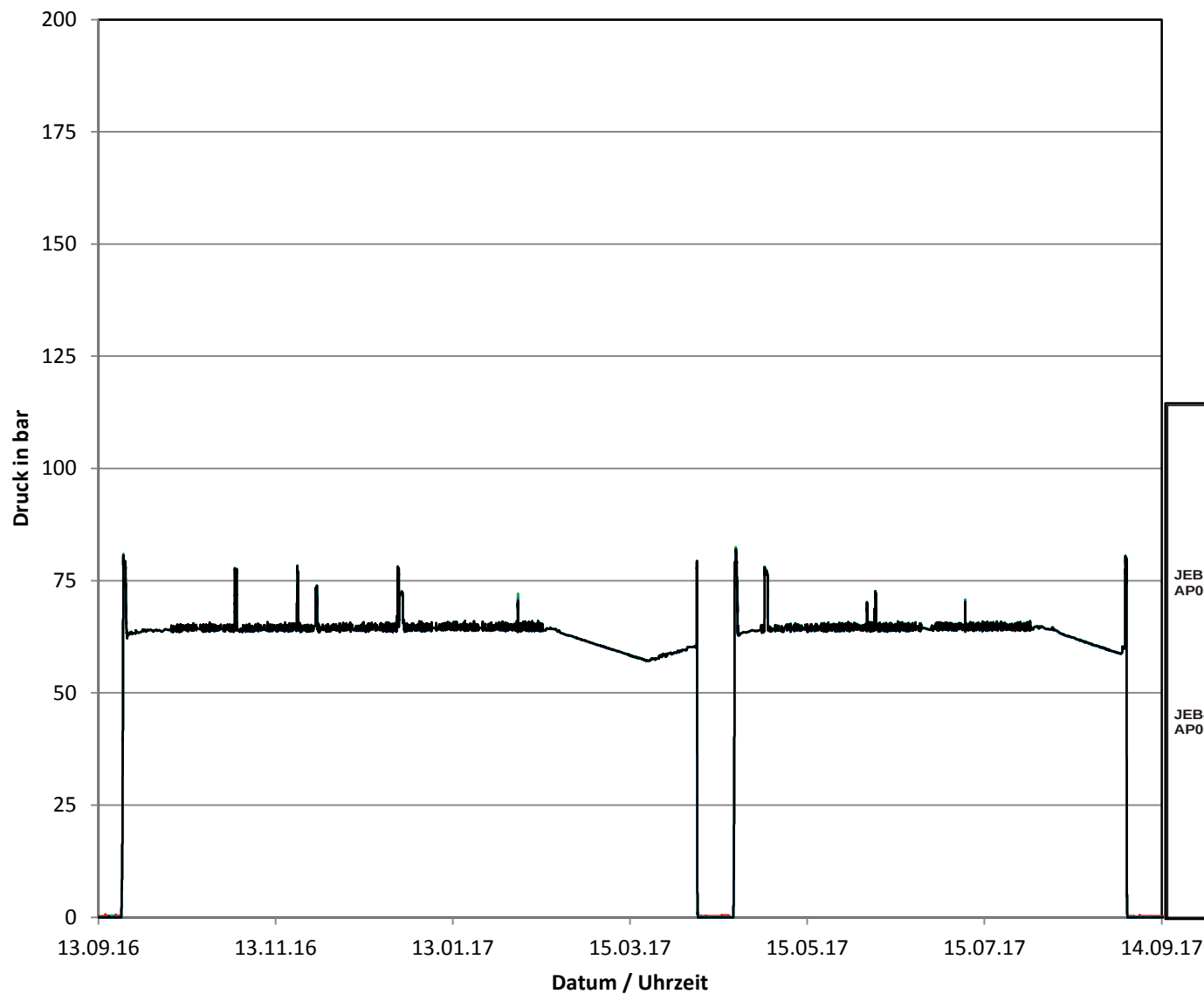
Temperatur sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LBA10CT001	°C	362	1									1			1			
2004/2005	LBA10CT001	°C	236	1												1			
2005/2006	LBA10CT001	°C	288	1												1			
2006/2007	LBA10CT001	°C	51													1			
2007/2008	LBA10CT001	°C	198	1									1			1			
2008/2009	LBA10CT001	°C	205		1							2				1			
2009/2010	LBA10CT001	°C	106	1						1						1			
2010/2011	LBA10CT001	°C	9	1								1				1			
2011/2012	LBA10CT001	°C	18	1												1			
2012/2013	LBA10CT001	°C	5	1							1					1			
2013/2014	LBA10CT001	°C	13												1	1			
2014/2015	LBA10CT001	°C	4									1				1			
2015/2016	LBA10CT001	°C	4	1												1			
2016/2017	LBA10CT001	°C	13	1											1	1			
Summe	LBA10CT001	°C	1512	10	1	0	0	0	0	1	1	4	2	0	2	14	0	0	0
Durchschnitt	LBA10CT001	°C	108	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0

Berichts Nr.: LNMQ / 2018 / 04

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)**

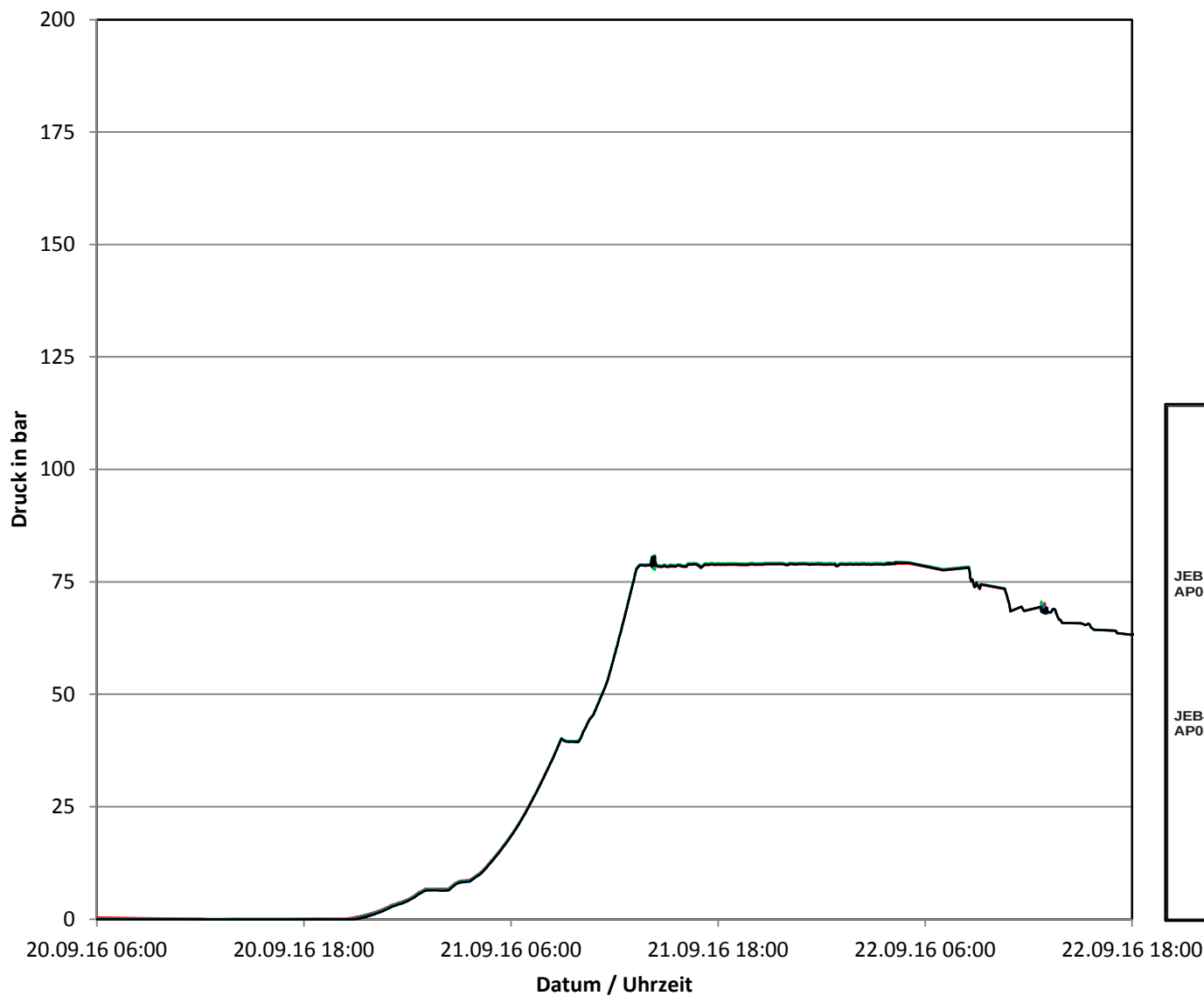
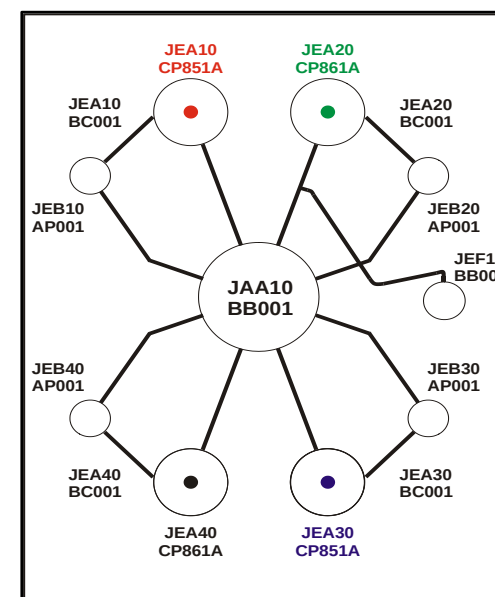
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Anfahren nach der Revision 2016
 Druck Frischdampf

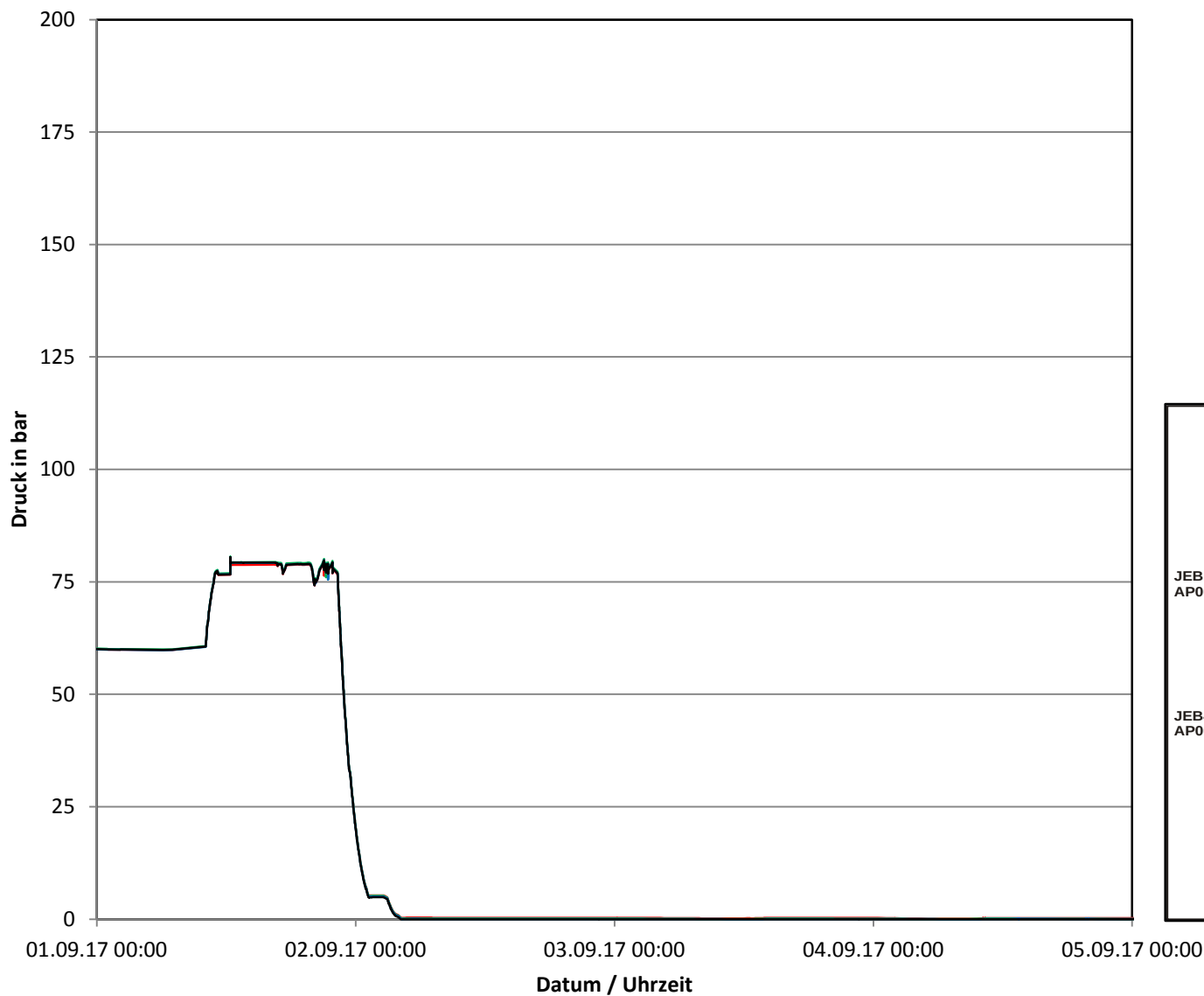
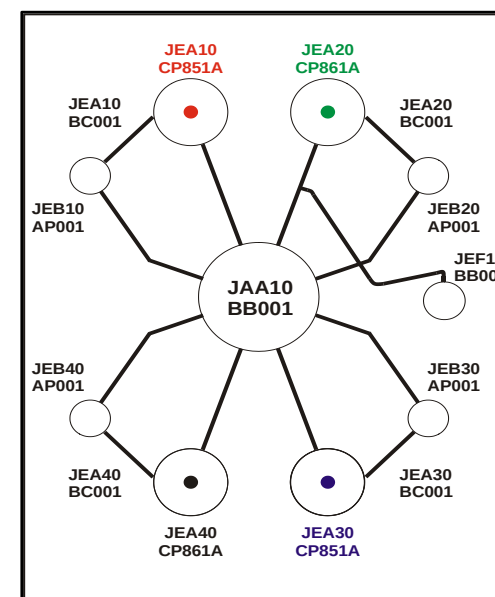
Messstellen

JEA10CP851A

JEA20CP861A

JEA30CP851A

JEA40CP861A



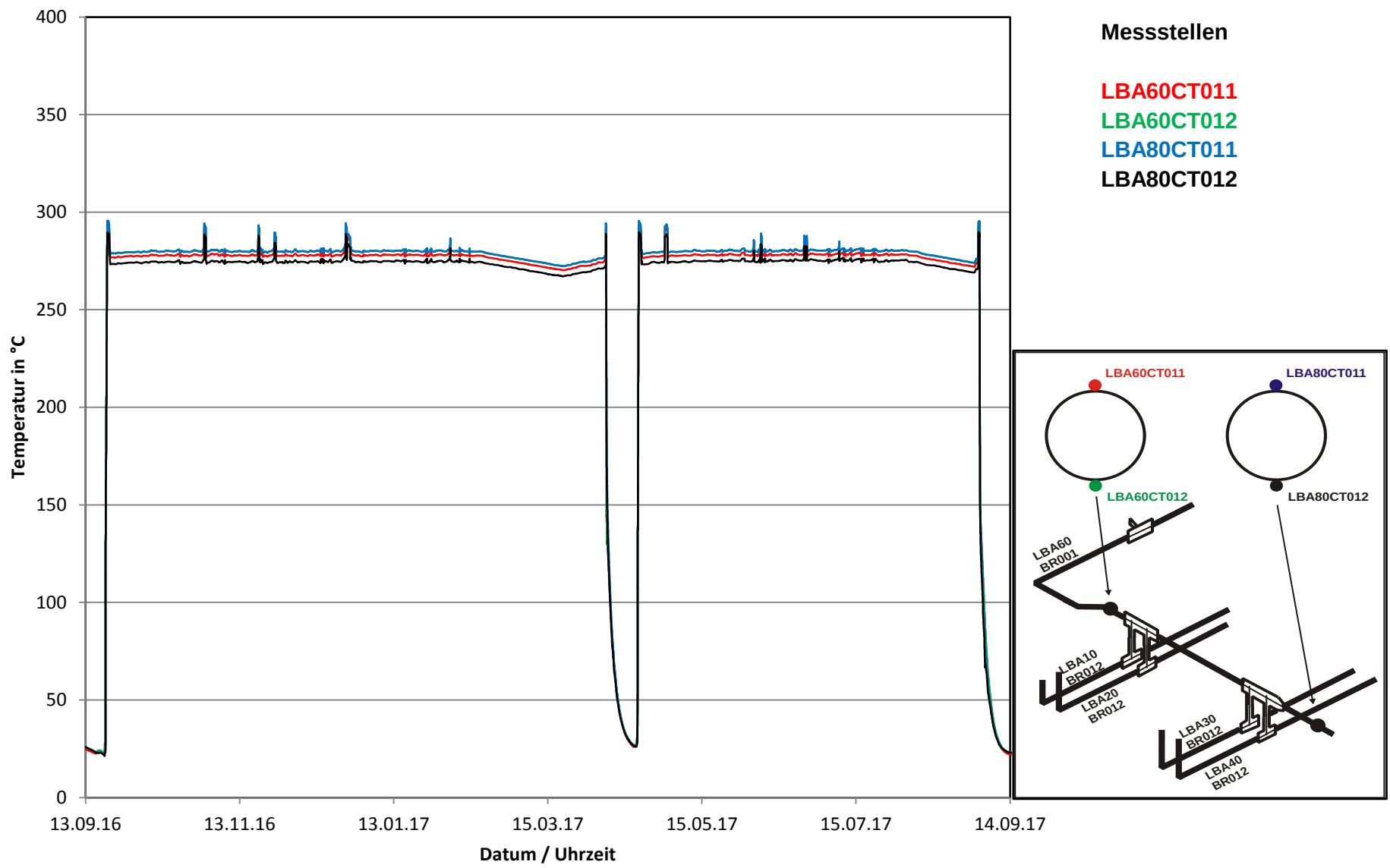
Abfahren zur Revision 2017

 Druck Frischdampf

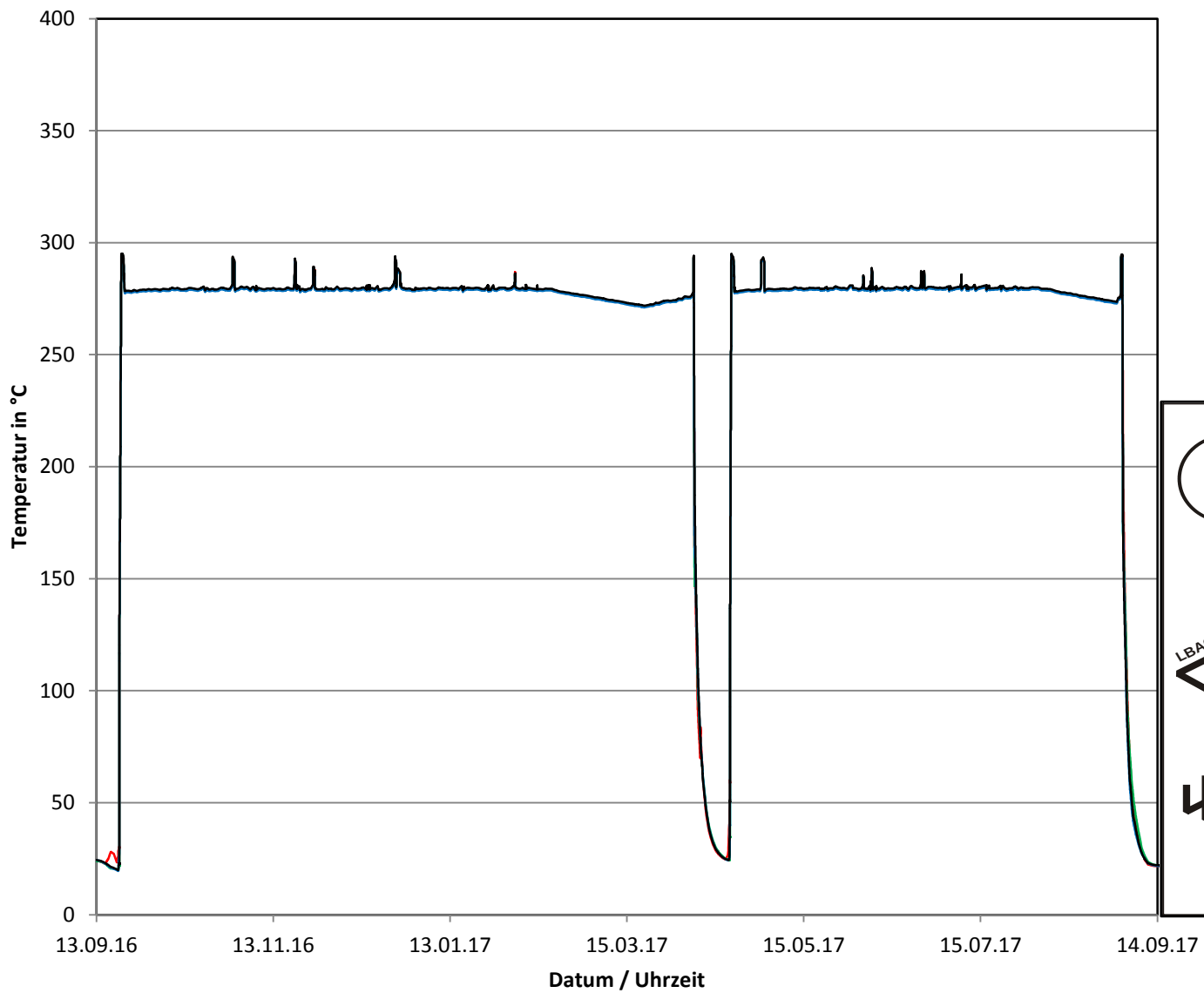
Druck sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	
2003/2004	JEA10CP851A	bar	8			2	2													
2004/2005	JEA10CP851A	bar	2			1														
2005/2006	JEA10CP851A	bar	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														
2015/2016	JEA10CP851A	bar	5	1		1														
2016/2017	JEA10CP851A	bar	12			2														
Summe	JEA10CP851A	bar	102	4	1	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Durchschnitt	JEA10CP851A	bar	7.3	0.3	0.1	1.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Berichts Nr. 1 NMQ / 2018 / 04

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**

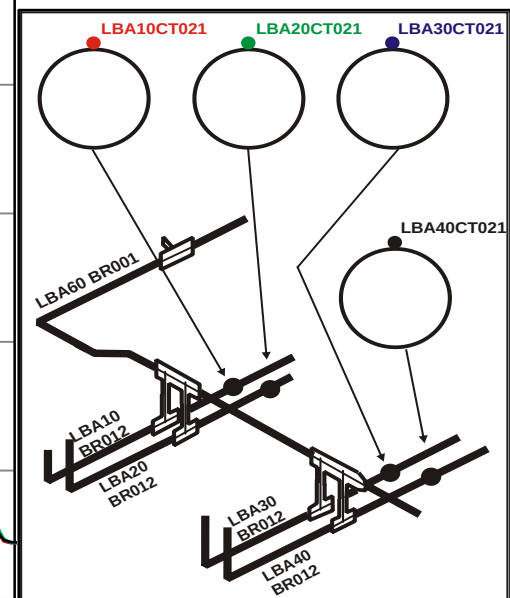


Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400



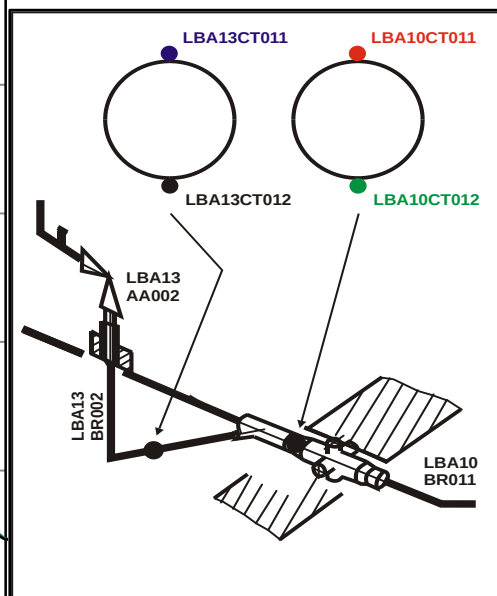
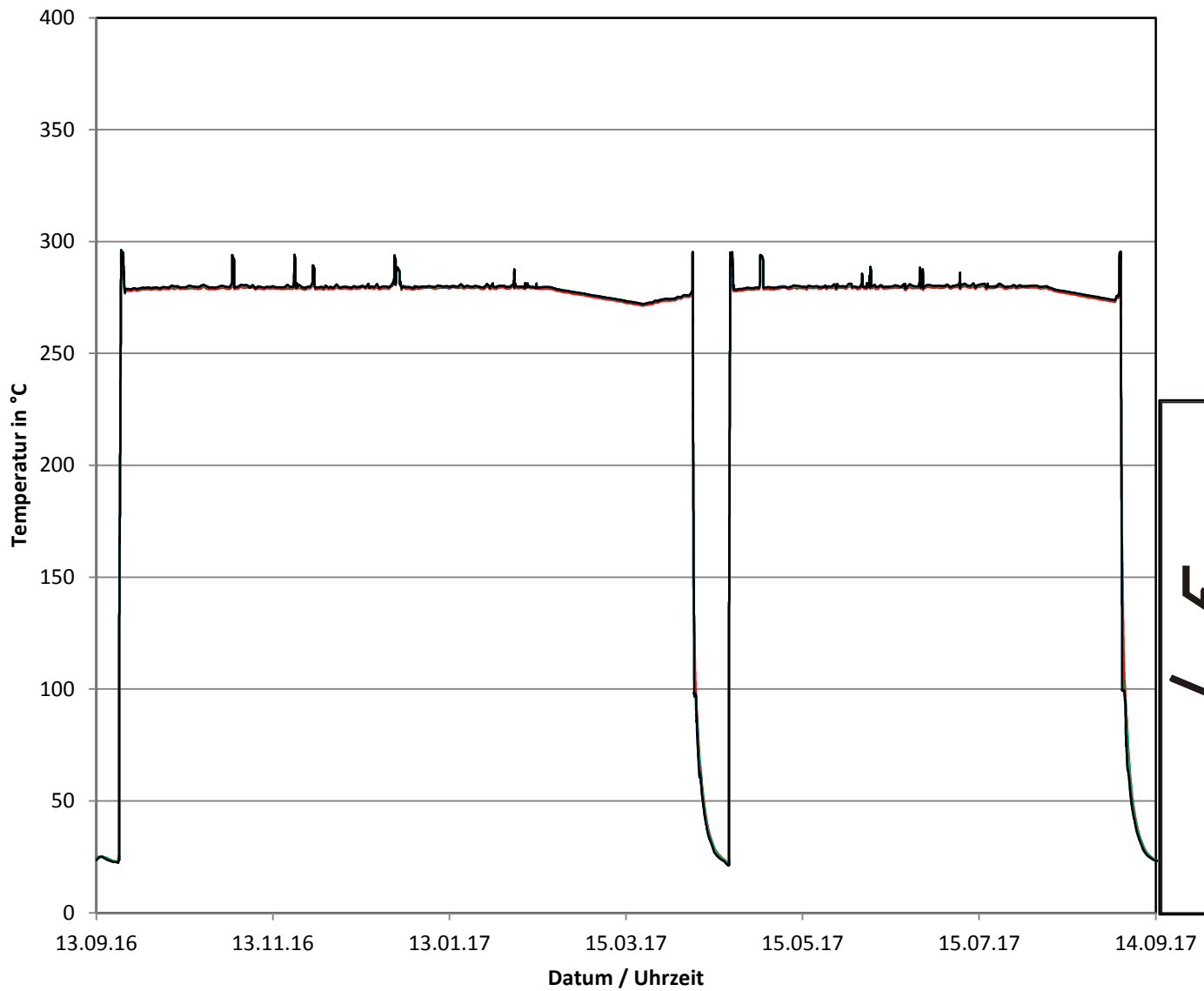
Messstellen

LBA10CT021
LBA20CT021
LBA30CT021
LBA40CT021



Messstellen

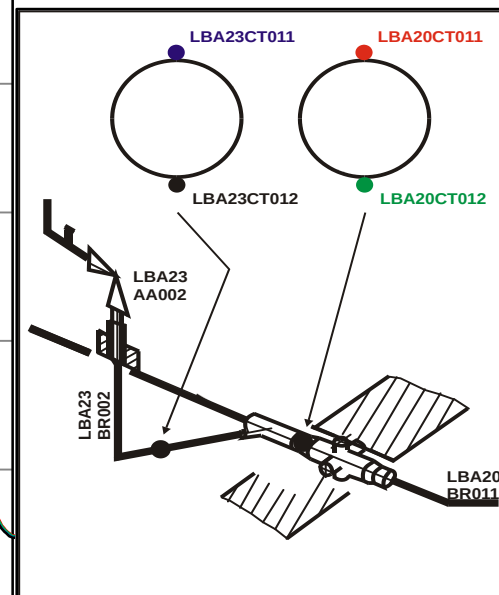
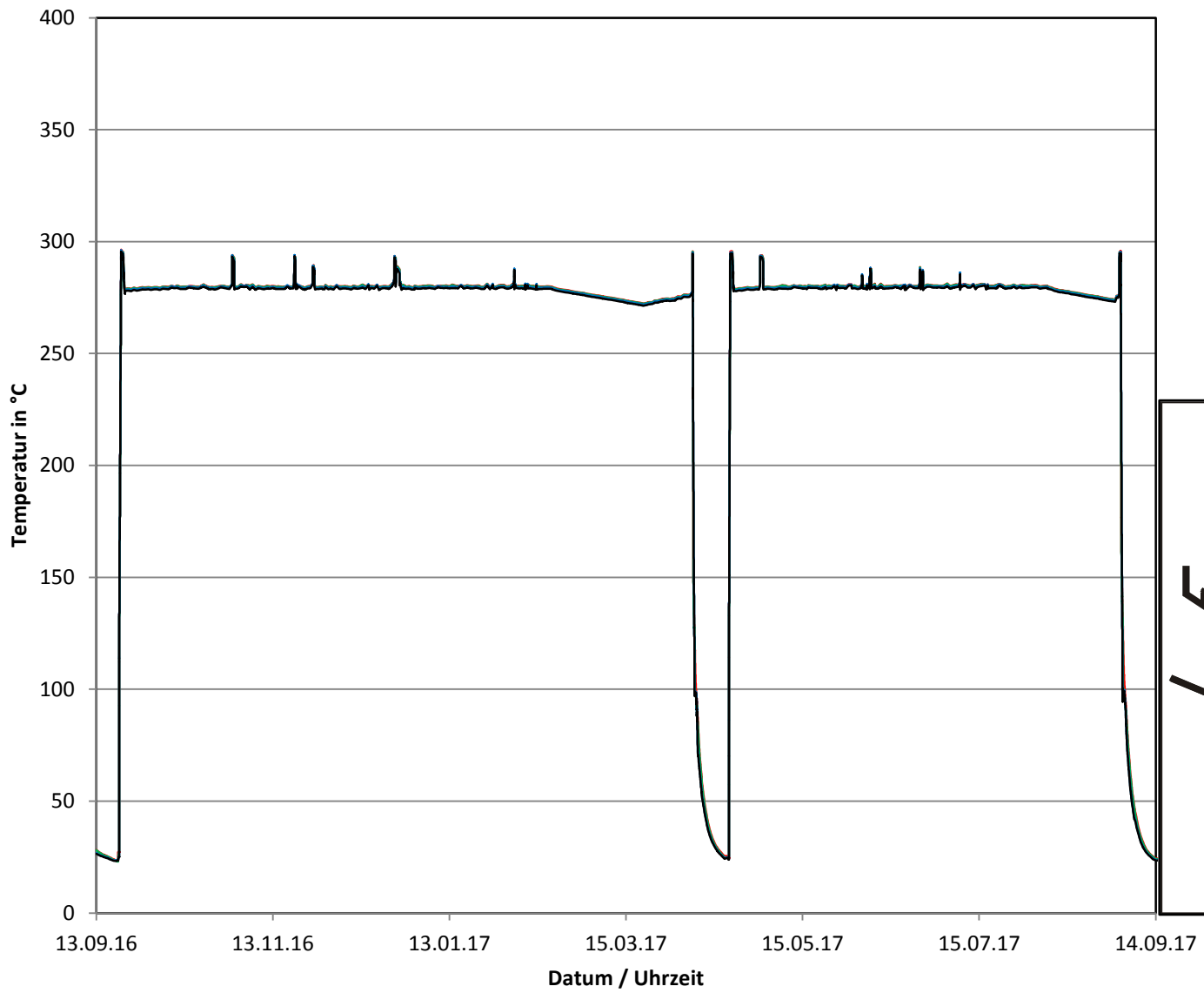
LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012



Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

Messstellen

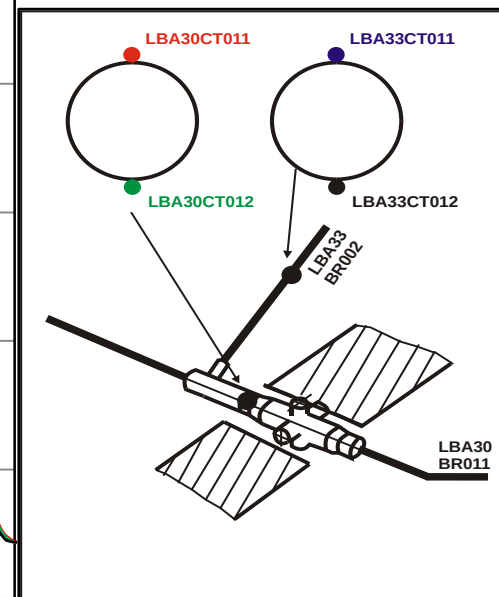
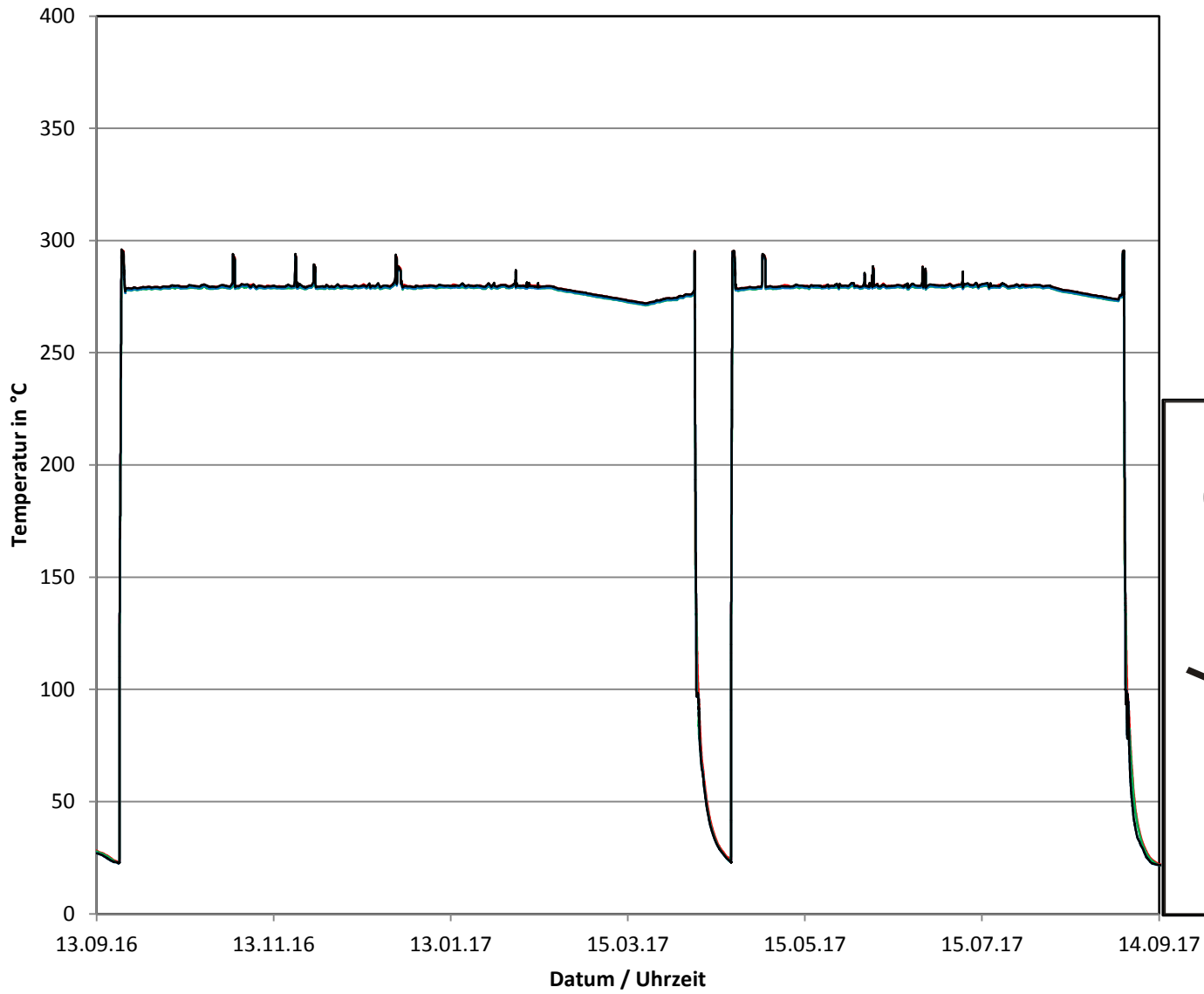
LBA20CT011
LBA20CT012
LBA23CT011
LBA23CT012



Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20

Messstellen

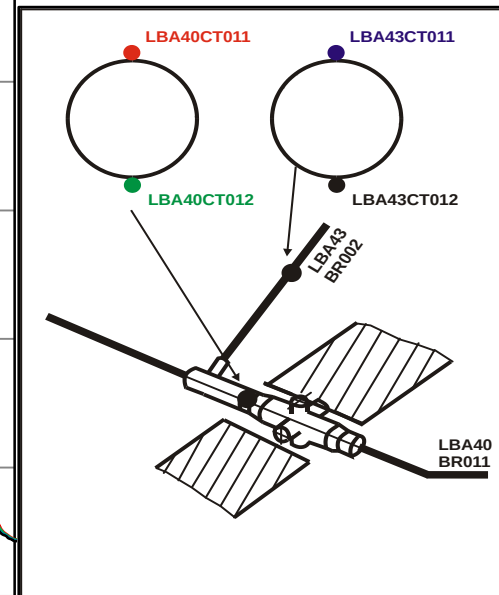
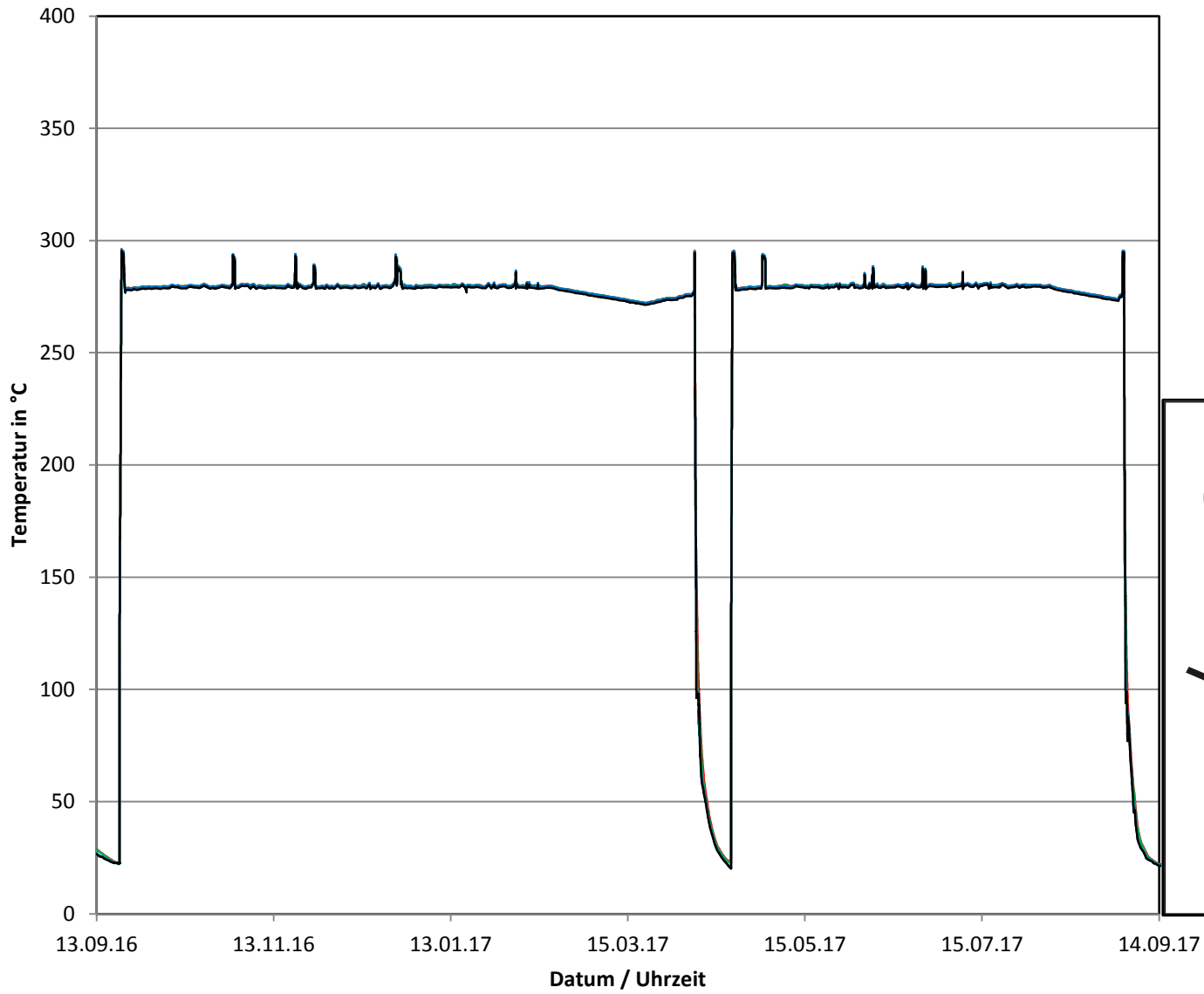
LBA30CT011
LBA30CT012
LBA33CT011
LBA33CT012



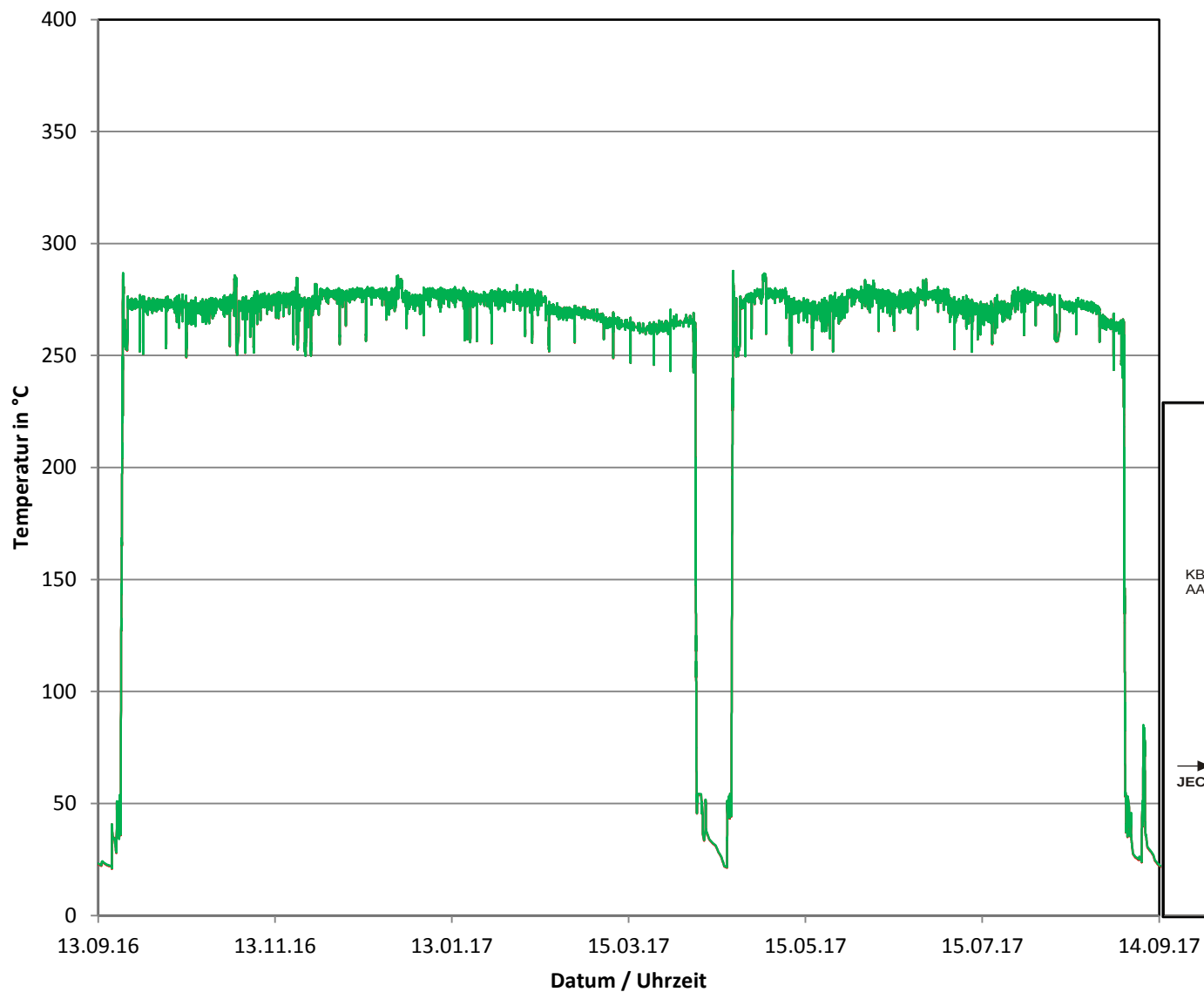
Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30

Messstellen

LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012

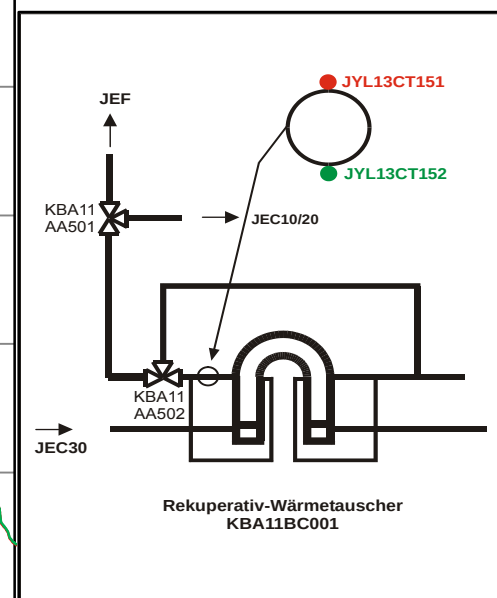


Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40



Messstellen

JYL13CT151
JYL13CT152



Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

Rainflow-Matrix

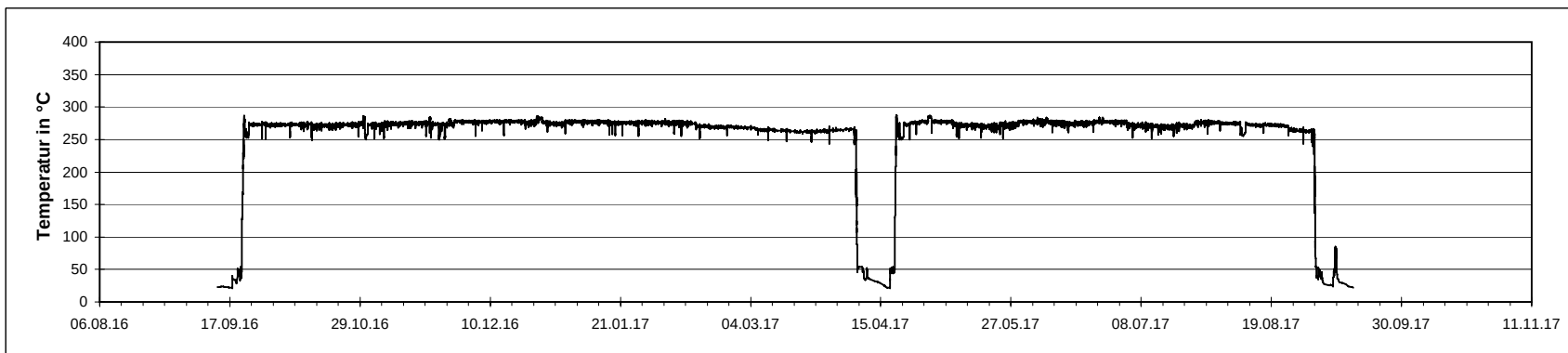
JYL13CT152

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11 unter
von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 11:51:50



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40			4		1													
3	40-60		4																
4	60-80																		
5	80-100				1														
6	100-120						1												
7	120-140							2											
8	140-160								1		1								
9	160-180									1	2								
10	180-200								1										
11	200-220																		
12	220-240														1				
13	240-260													2	76				
14	260-280																		
15	280-300		1											13	65				
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 2

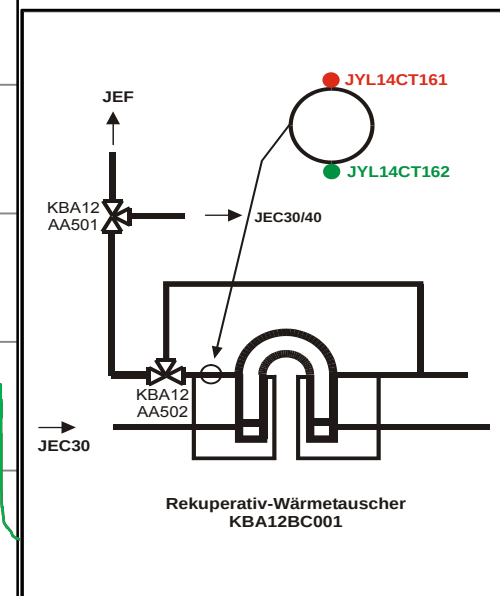


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	158	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL13CT152	°C	119	7	1		1							1		1			
2004/2005	JYL13CT152	°C	86	9	1											1			
2005/2006	JYL13CT152	°C	101	3												1			
2006/2007	JYL13CT152	°C	58	4	4											1			
2007/2008	JYL13CT152	°C	101	5	2										1	1			
2008/2009	JYL13CT152	°C	109	8		2		1						1	1	1			
2009/2010	JYL13CT152	°C	109	13								1				1			
2010/2011	JYL13CT152	°C	100	9	1	1	1							1		1			
2011/2012	JYL13CT152	°C	89	13	1	1										1			
2012/2013	JYL13CT152	°C	136	7	1		1								1	1			
2013/2014	JYL13CT152	°C	146	10		3									1	1			
2014/2015	JYL13CT152	°C	167	17			1							1		1			
2015/2016	JYL13CT152	°C	128	13	1	1	1	1								1			
2016/2017	JYL13CT152	°C	59	16	2										1	1			
Summe	JYL13CT152	°C	1508	134	14	8	5	2	0	0	0	1	0	4	5	14	0	0	0
Durchschnitt	JYL13CT152	°C	108	9.6	1.0	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4	1.0	0.0	0.0	0.0

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)**



Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001



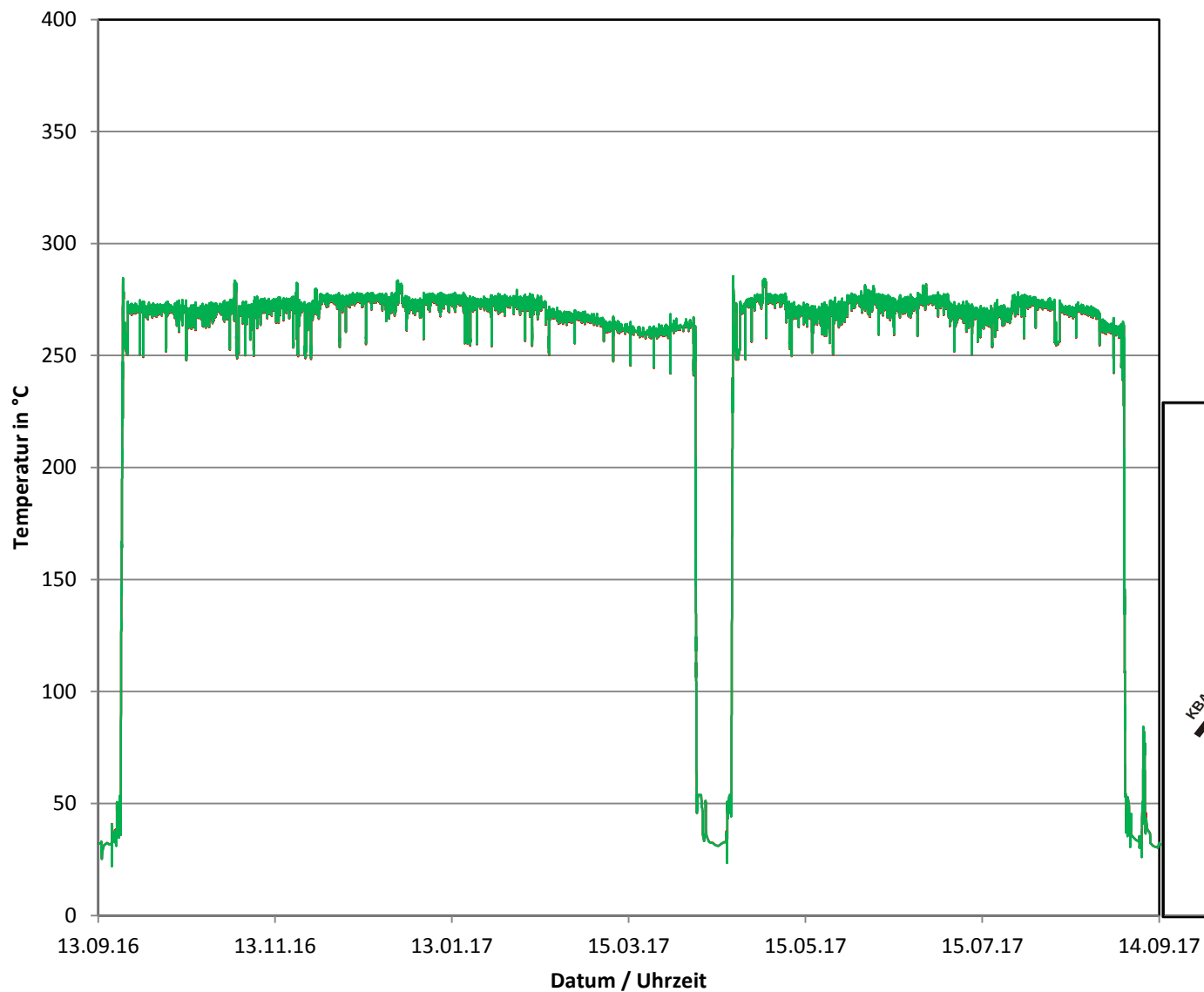
Kernkraftwerk Neckarwestheim

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	1563	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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			
2015/2016	JYL14CT162	°C	1354	2	1		1	1								1			
2016/2017	JYL14CT162	°C	1564	6	2										1	1			
Summe	JYL14CT162	°C	15019	29	13	10	4	2	0	0	0	1	1	6	6	10	0	0	0
Durchschnitt	JYL14CT162	°C	1073	2.1	0.9	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

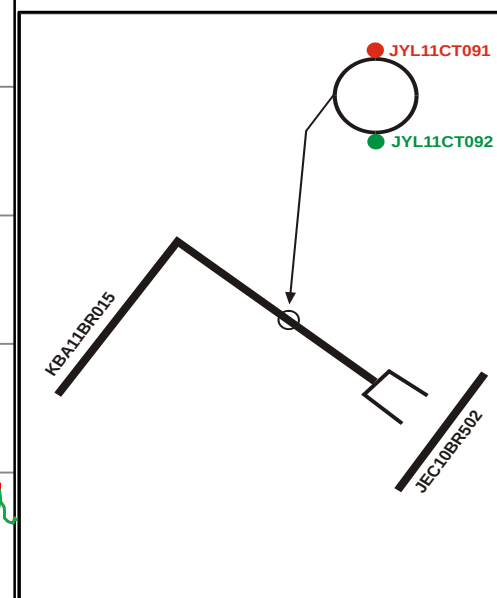
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)**



Messstellen

JYL11CT091

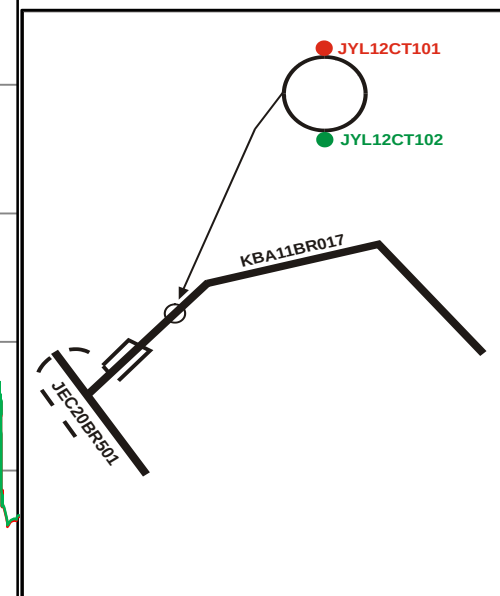
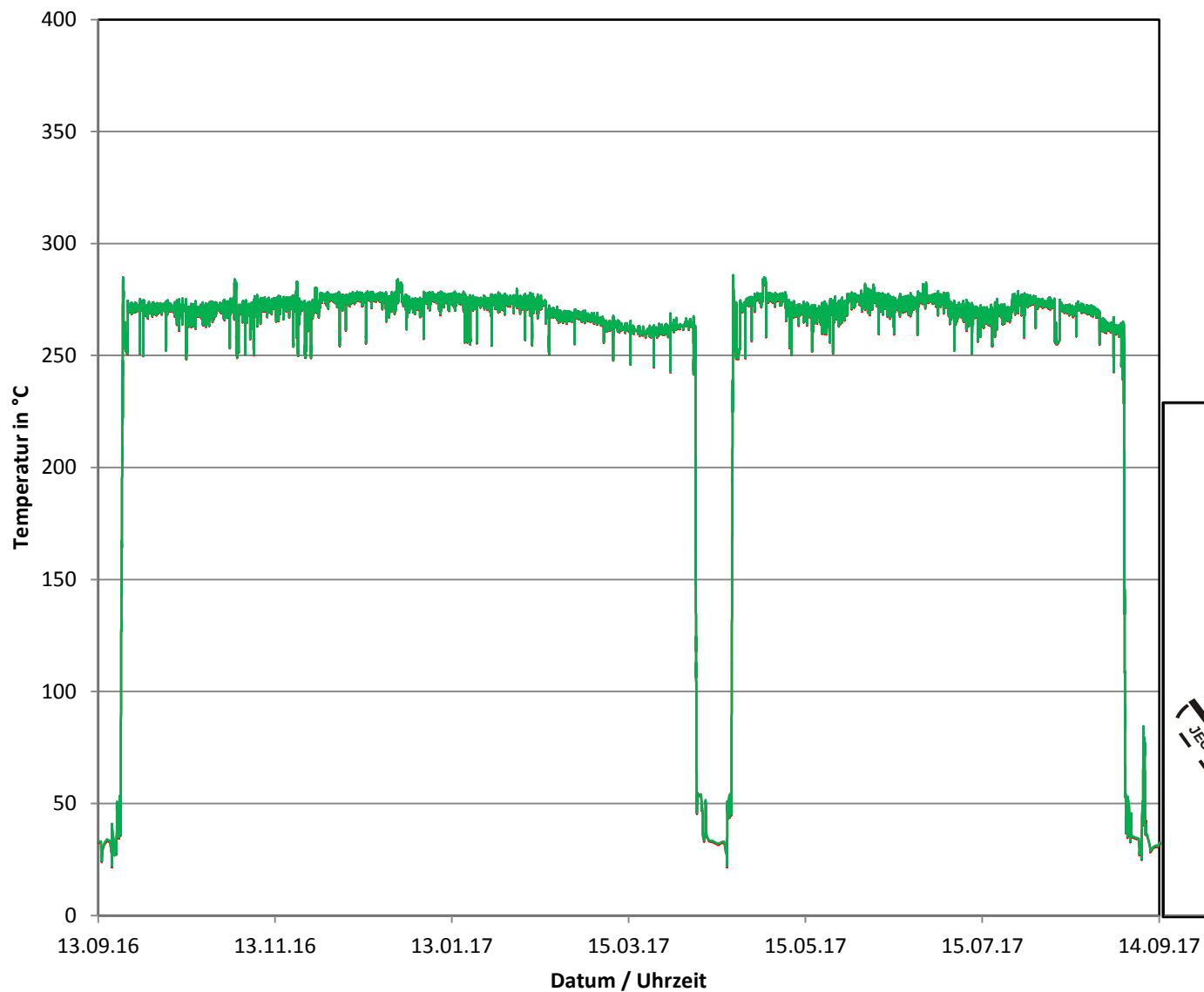
JYL11CT092



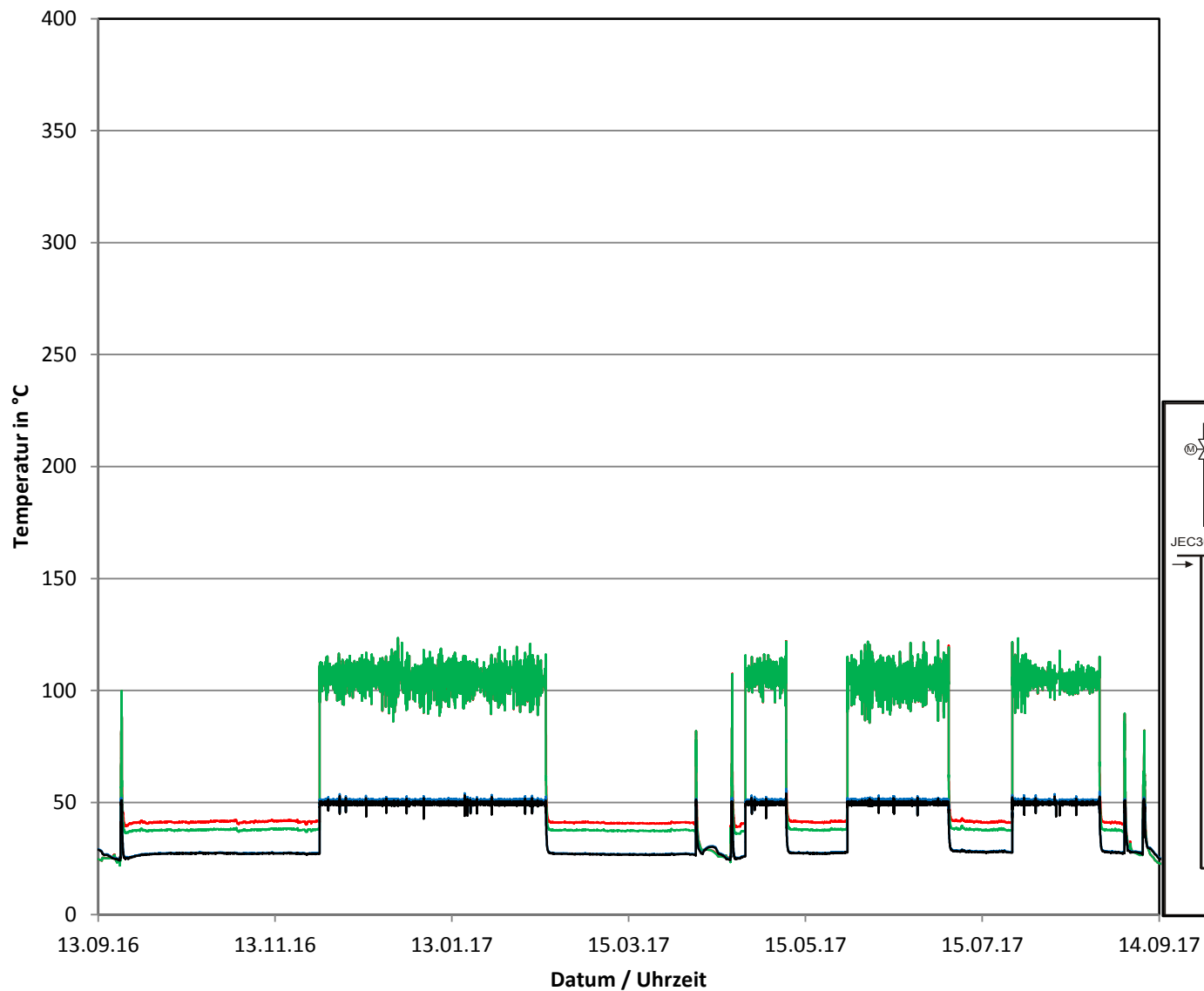
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

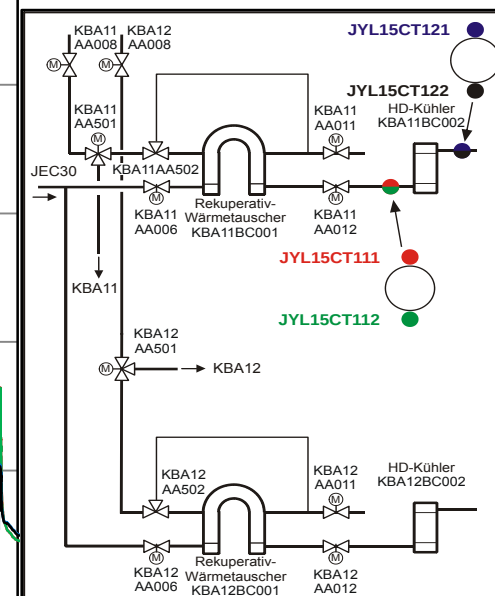


Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2



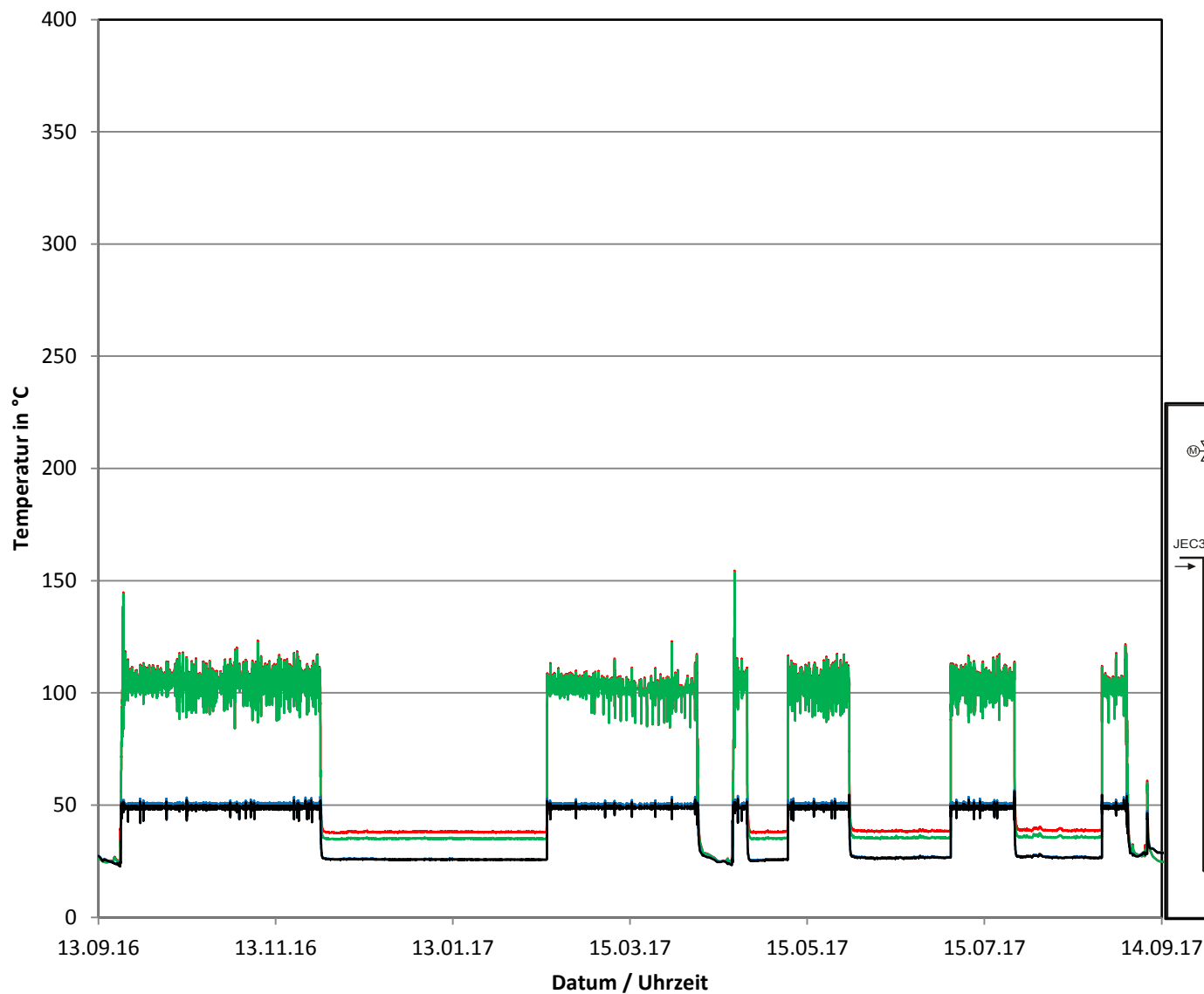
Messstellen

JYL15CT111
JYL15CT112
JYL15CT121
JYL15CT122



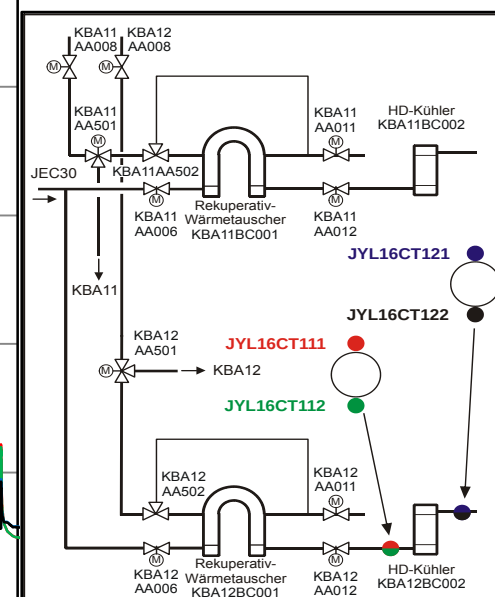
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002



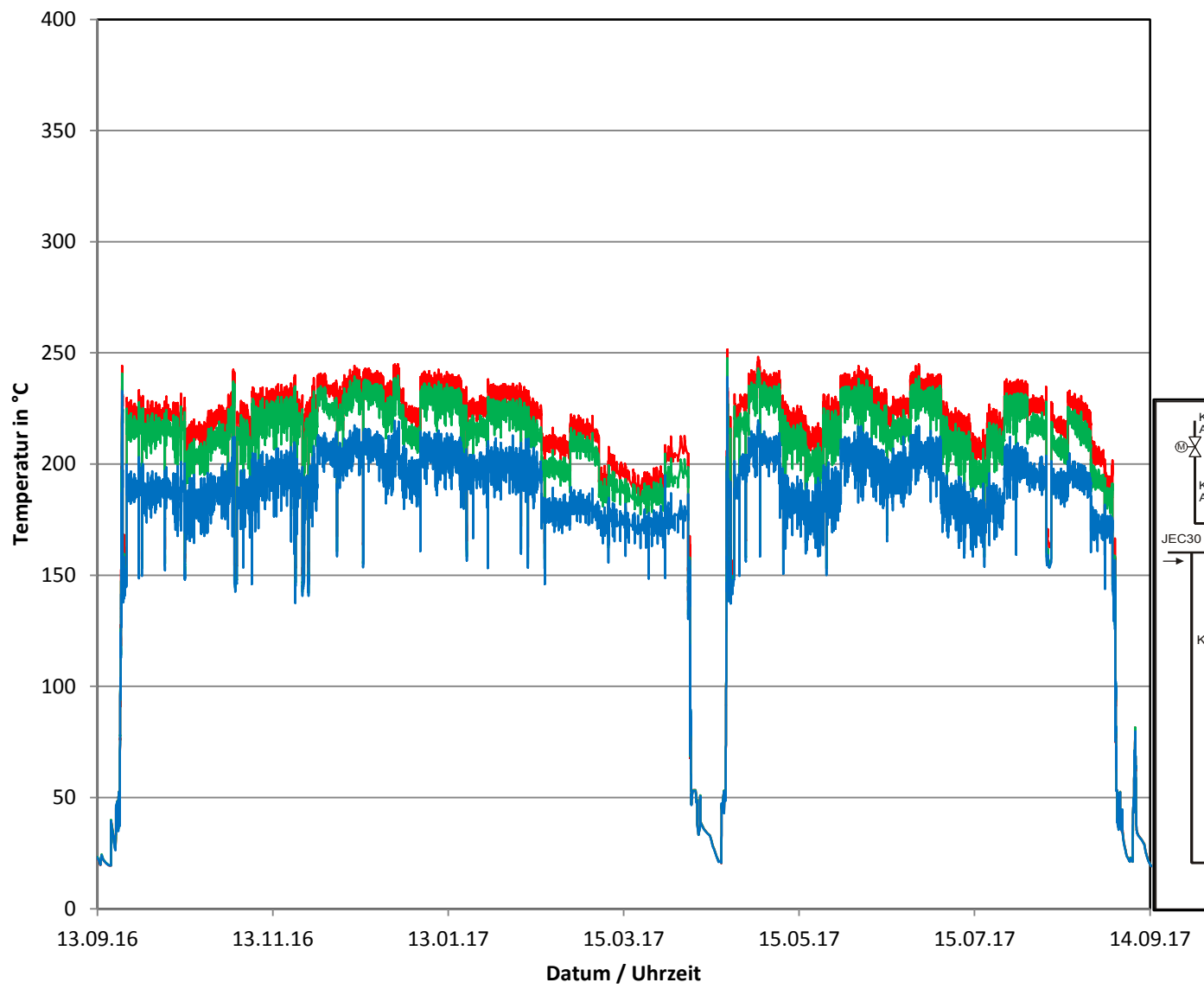
Messstellen

JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122



Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002

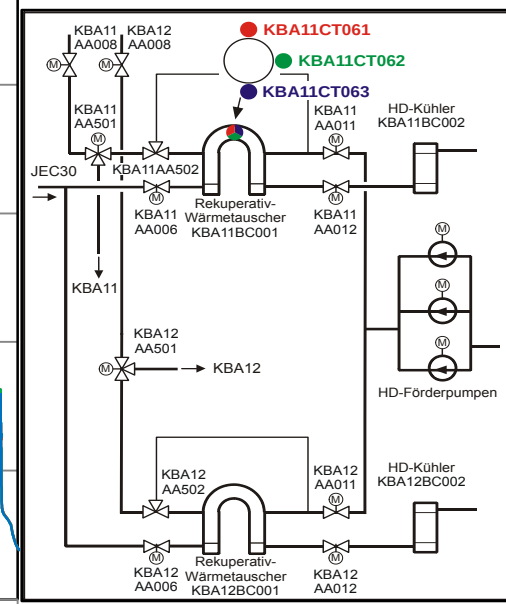


Messstellen

KBA11CT061

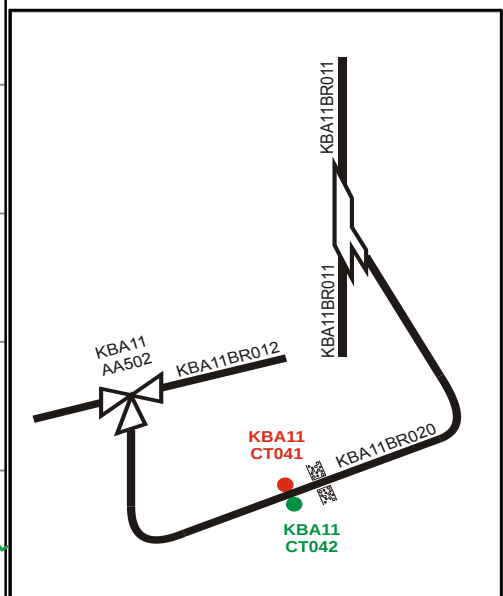
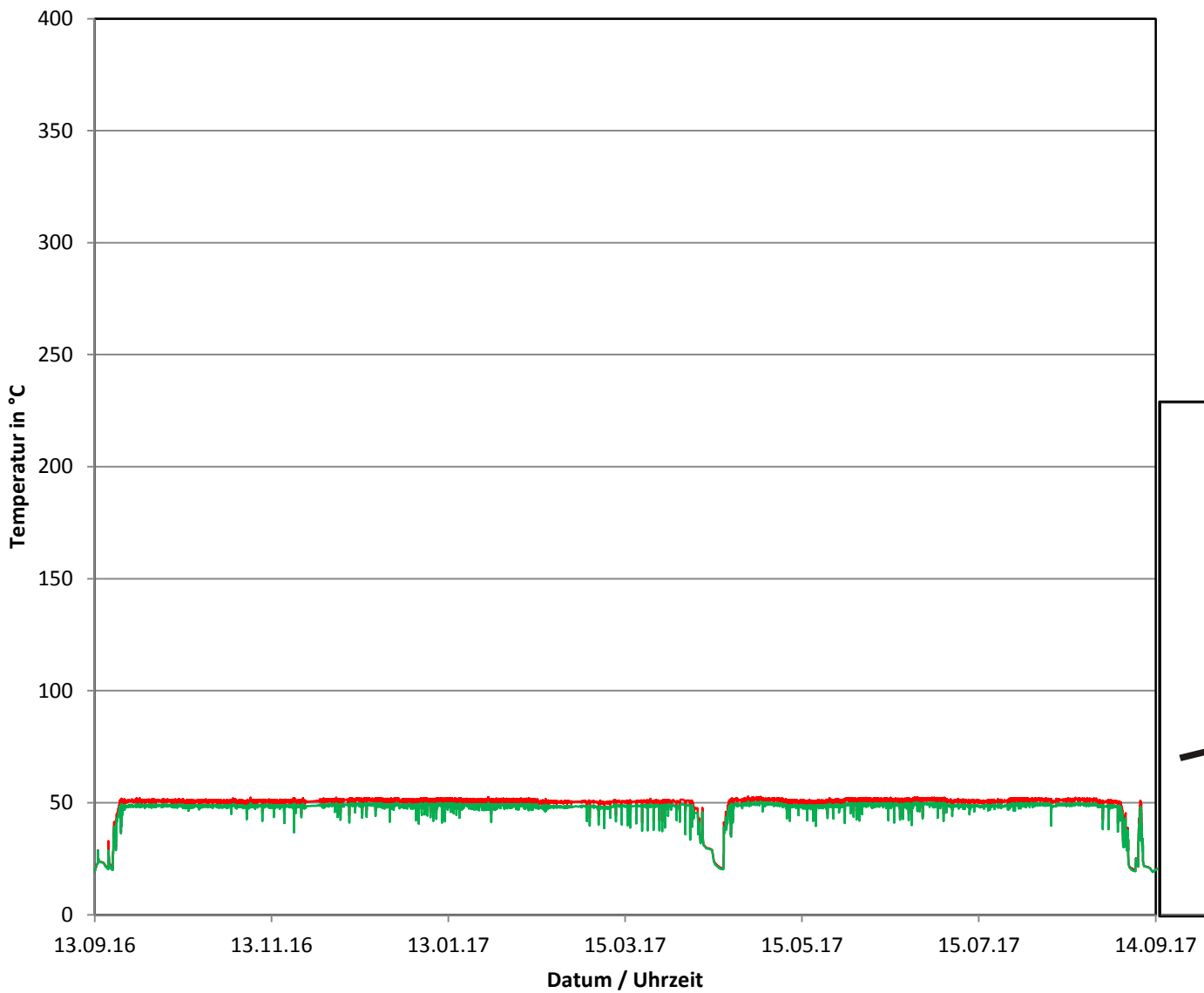
KBA11CT062

KBA11CT063

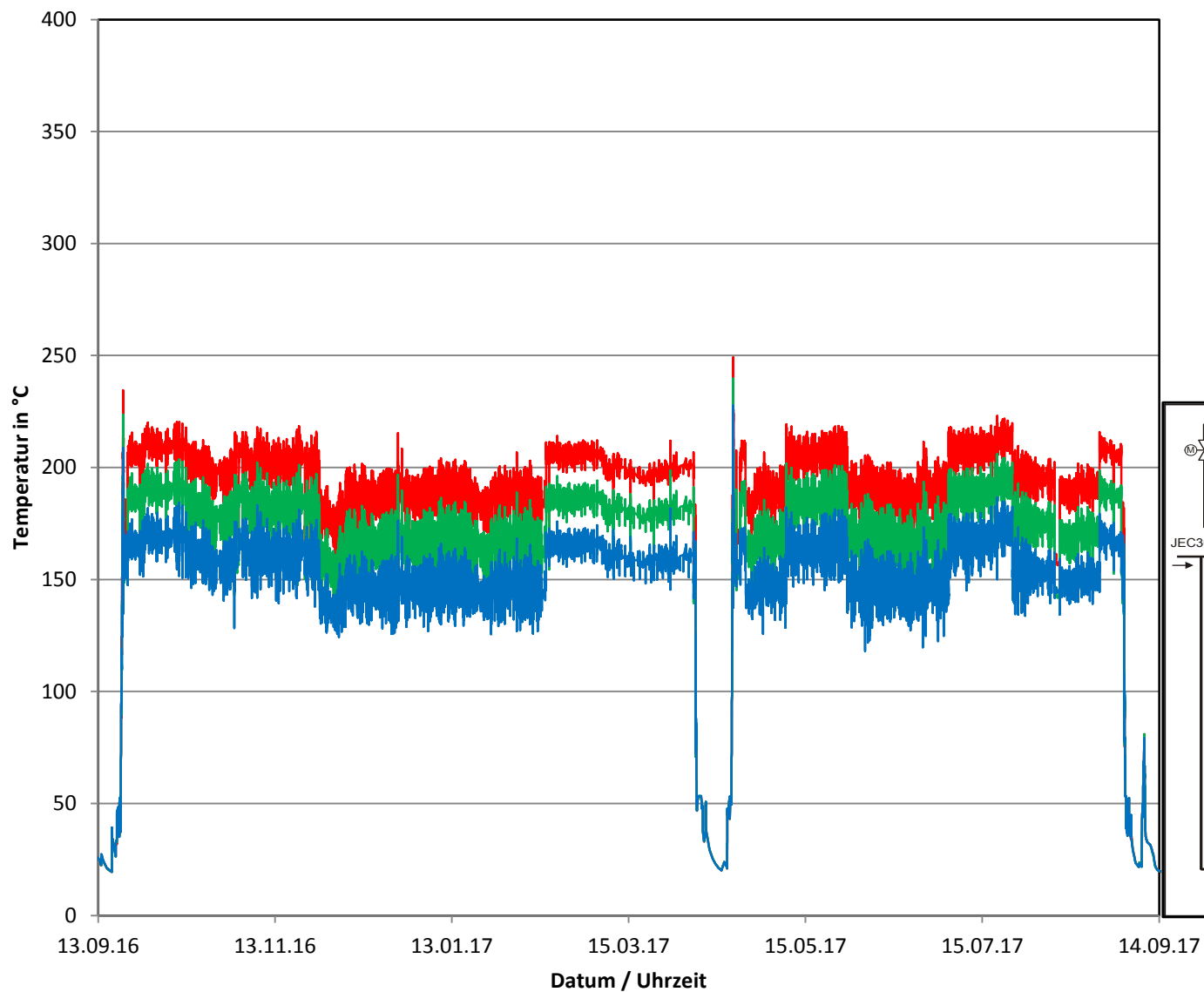


Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04



Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

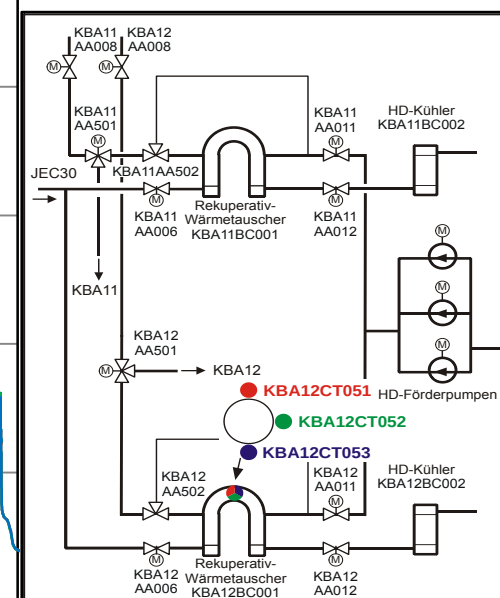


Messstellen

KBA12CT051

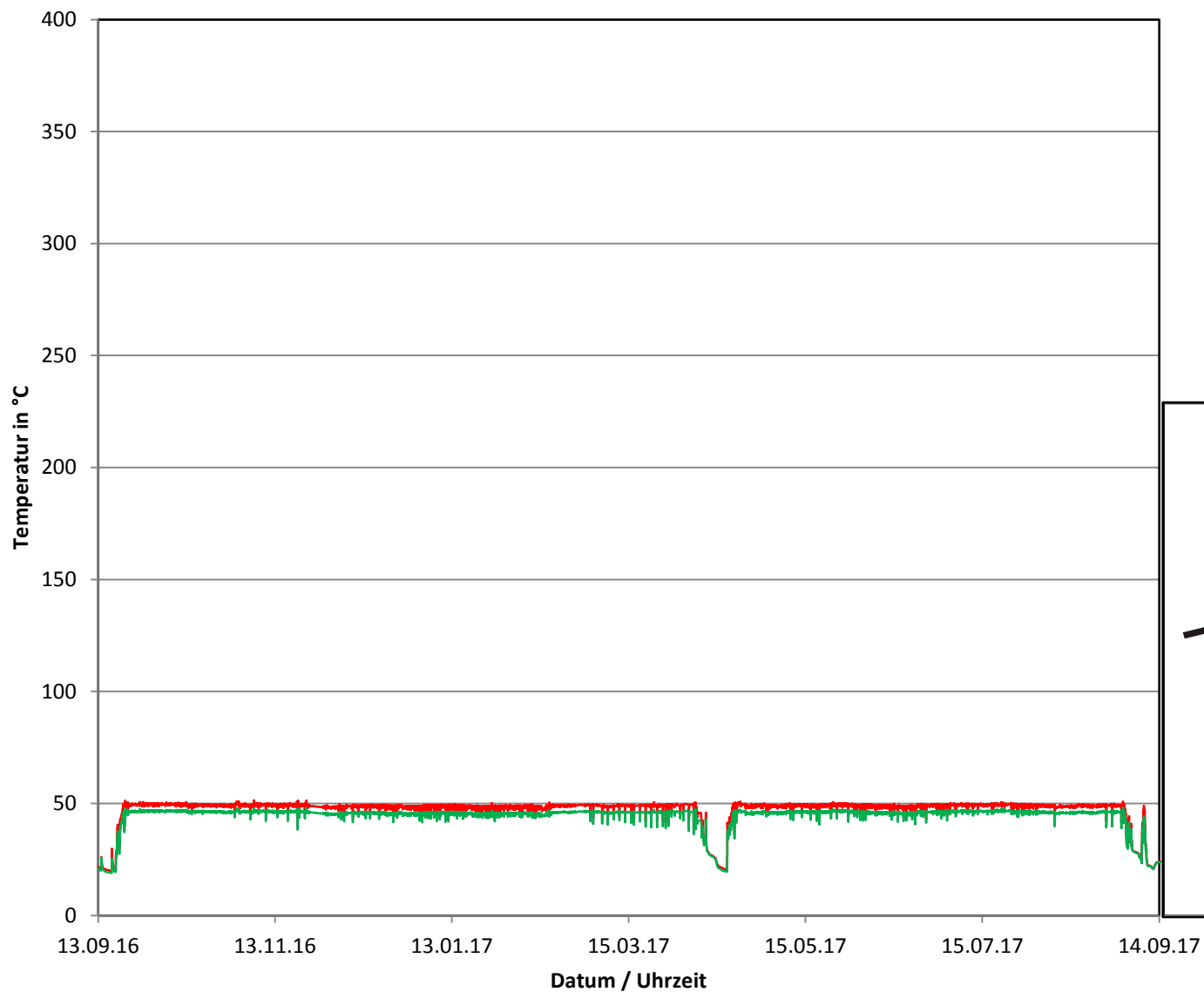
KBA12CT052

KBA12CT053



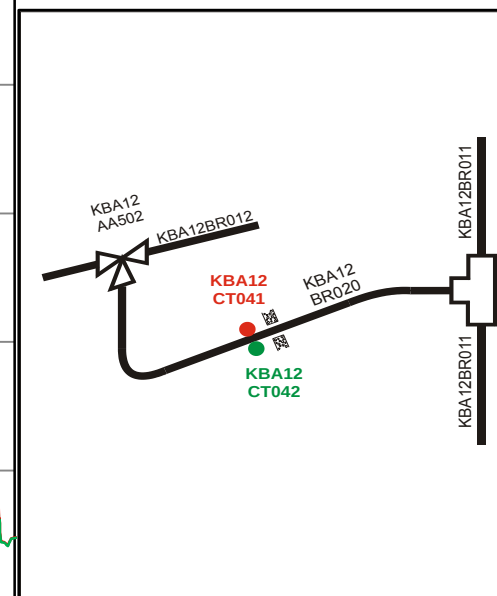
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001

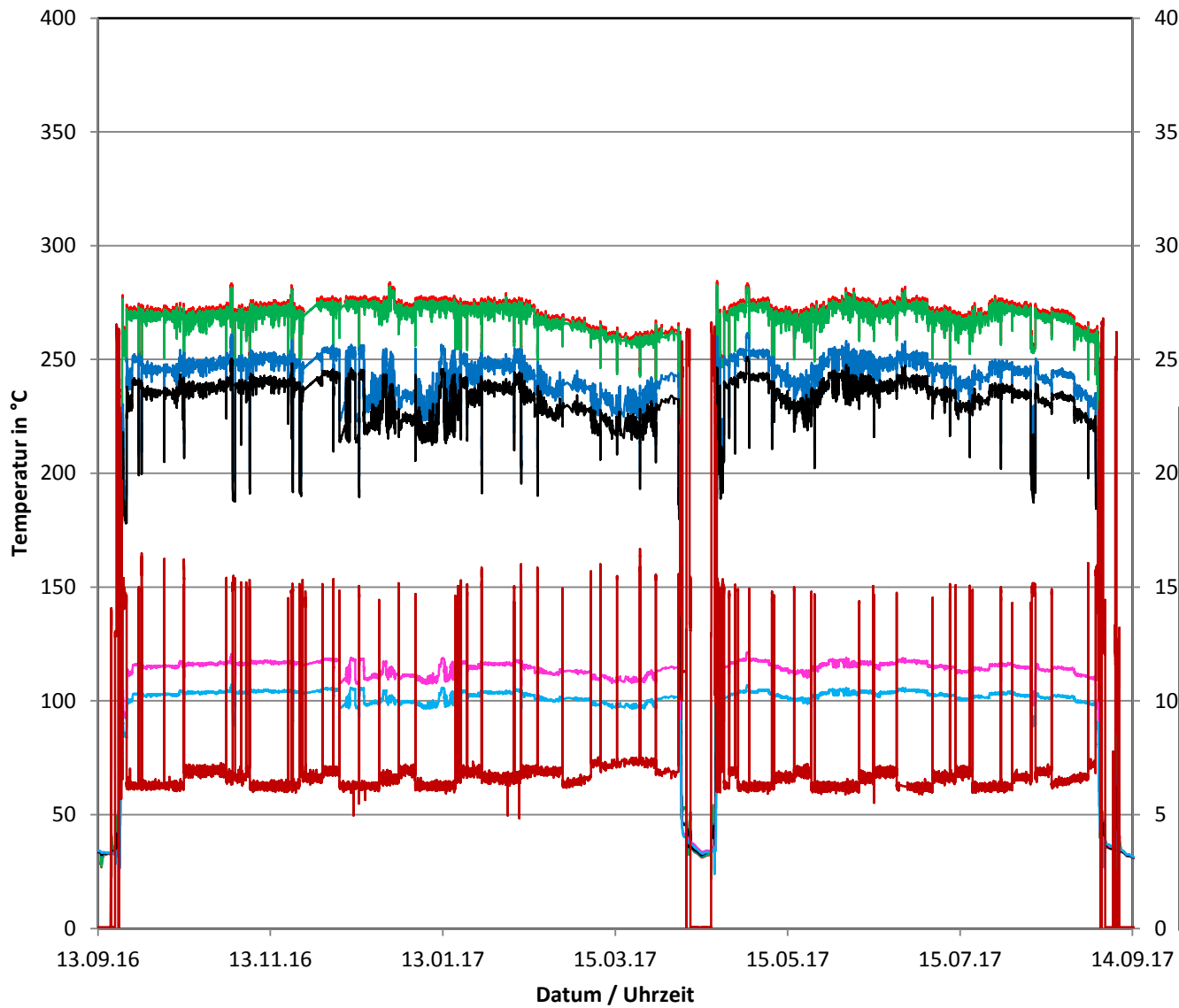


Messstellen

KBA12CT041
KBA12CT042

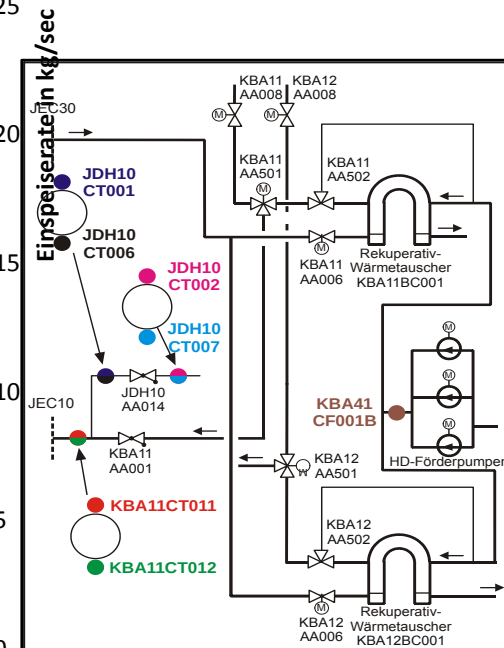


Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020



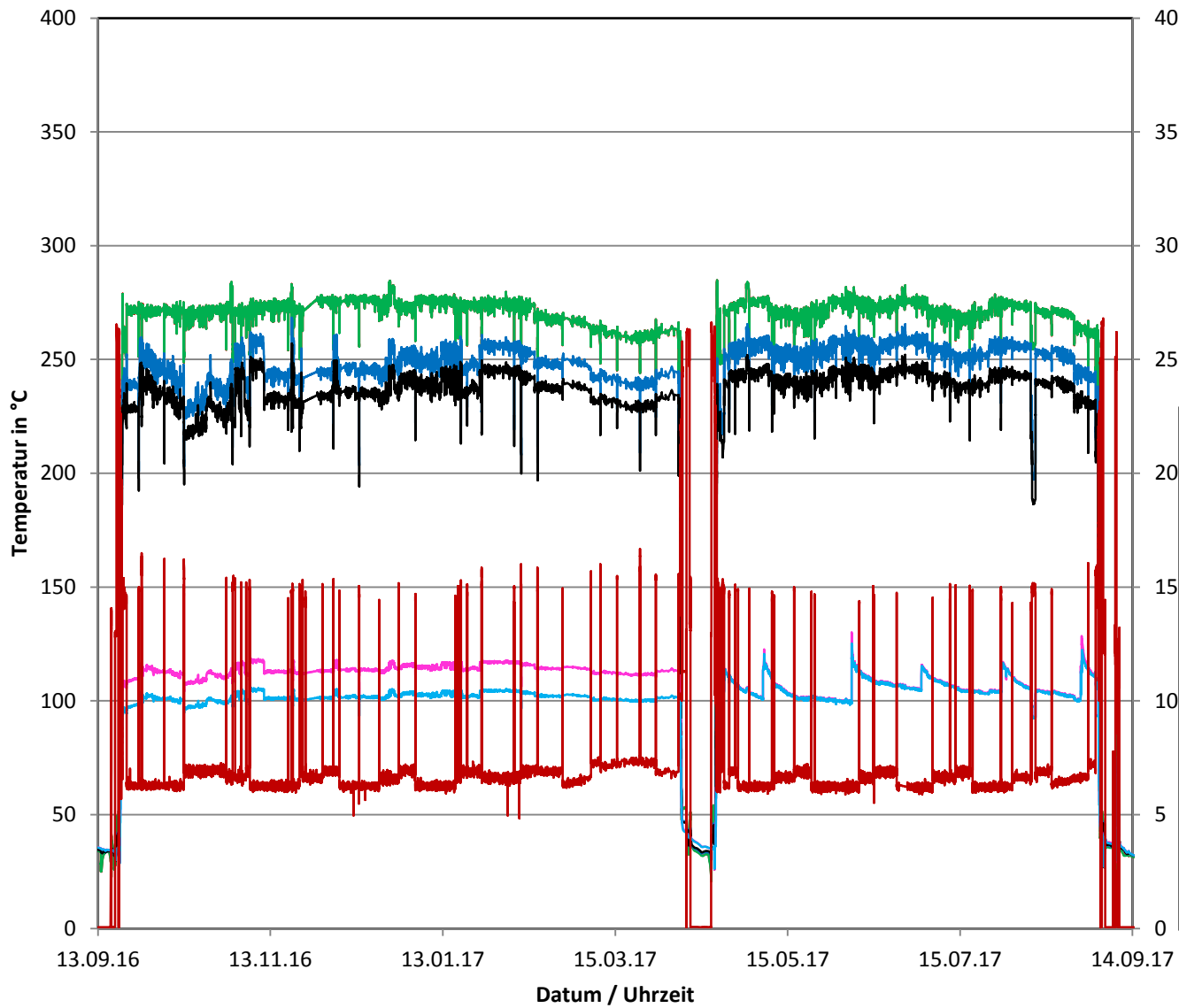
Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007
KBA41CF001B



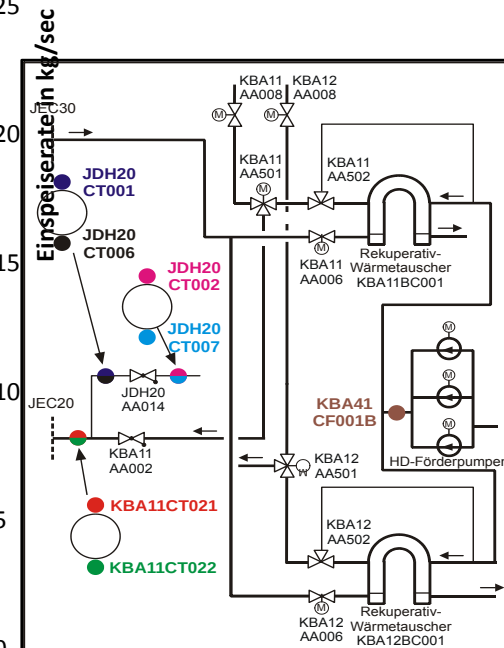
Betriebszyklus 2016/2017

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



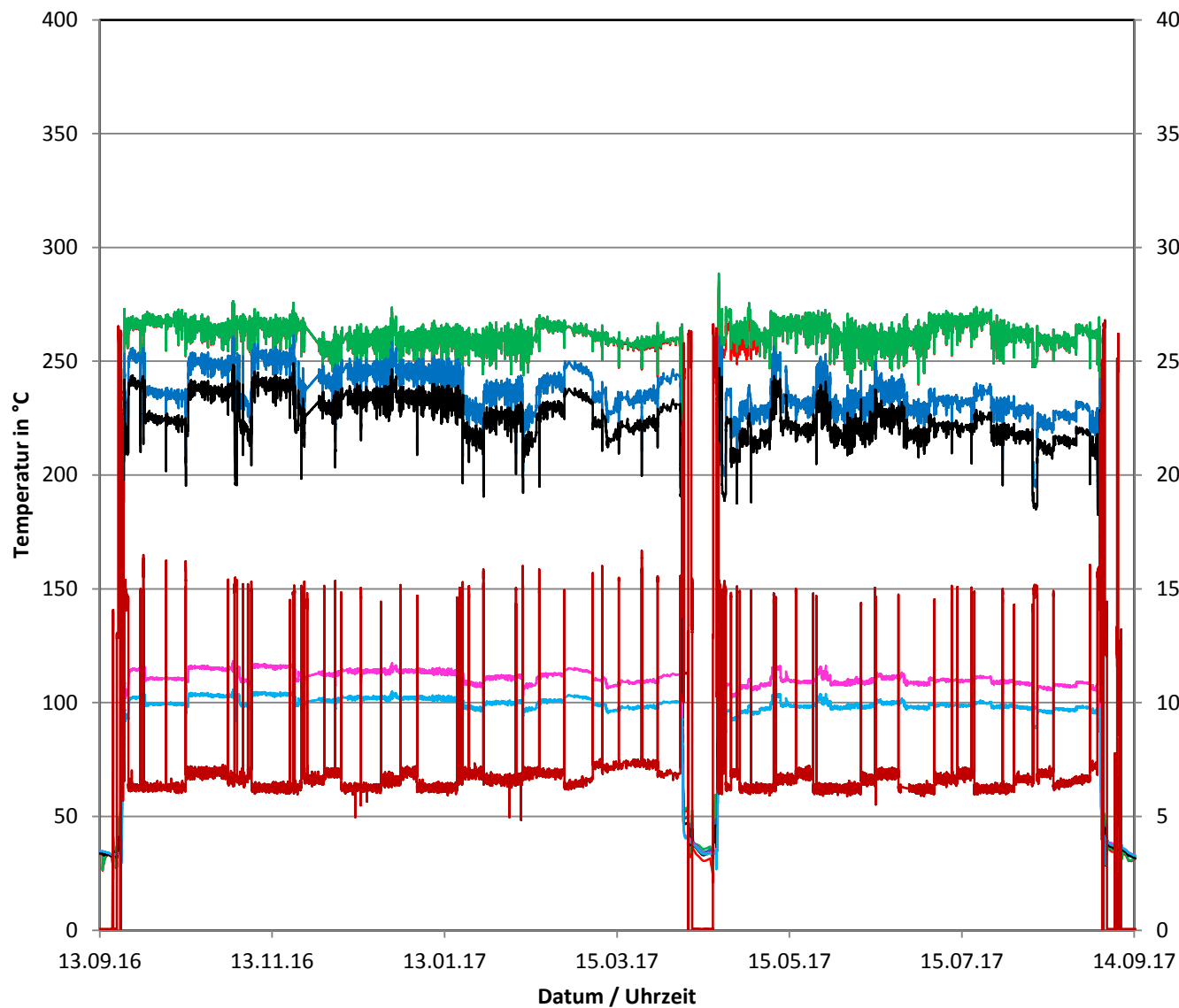
Messstellen

KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007
KBA41CF001B



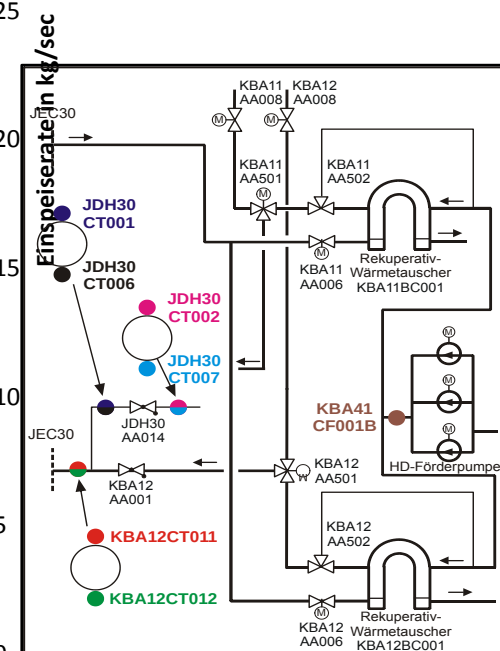
Betriebszyklus 2016/2017

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



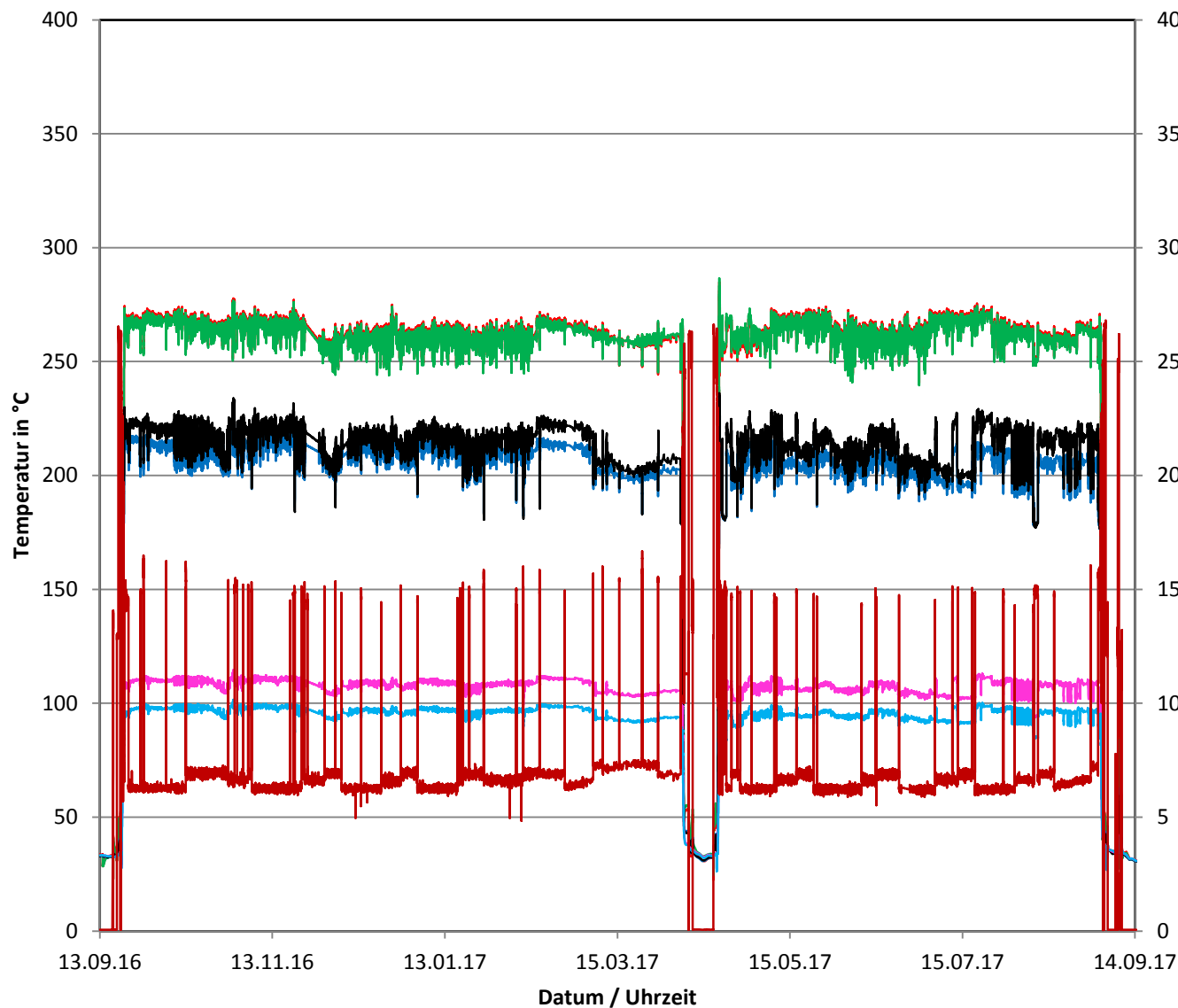
Messstellen

KBA12CT011
KBA12CT012
JDH30CT001
JDH30CT006
JDH30CT002
JDH30CT007
KBA41CF001B



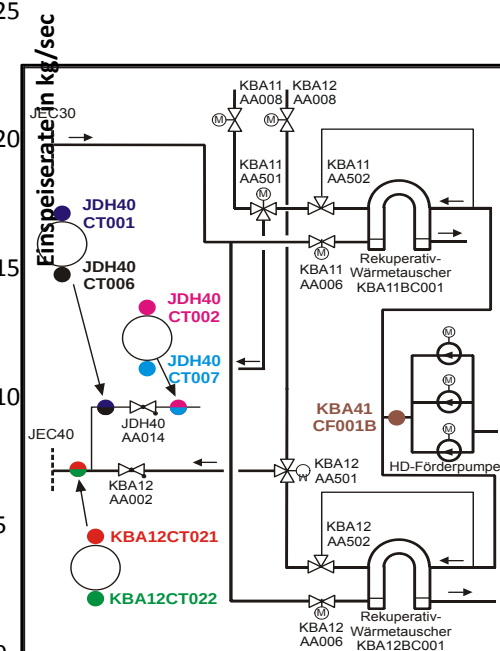
Betriebszyklus 2016/2017

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



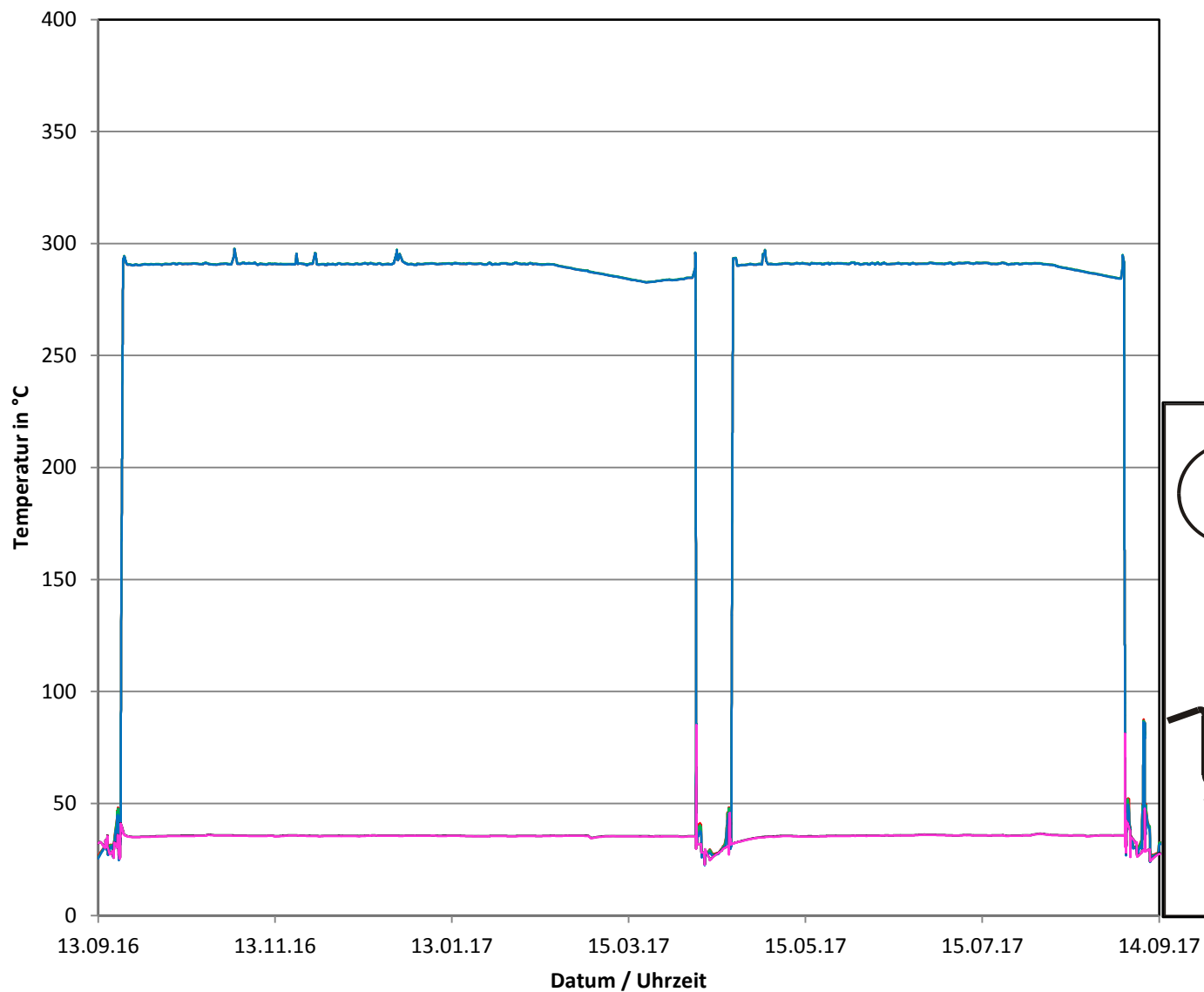
Messstellen

KBA12CT021
 KBA12CT022
 JDH40CT001
 JDH40CT006
 JDH40CT002
 JDH40CT007
 KBA41CF001B



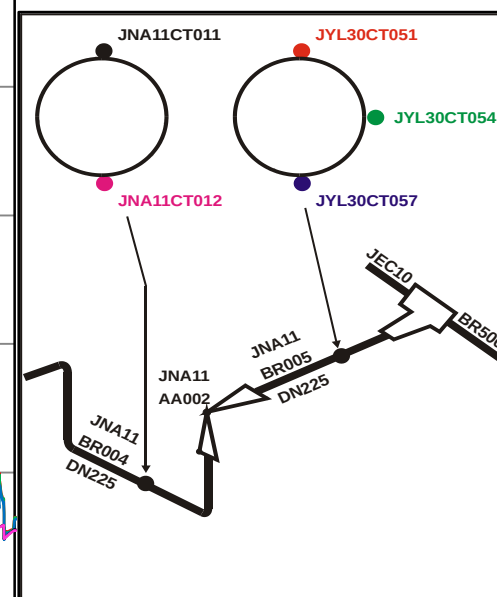
Betriebszyklus 2016/2017

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



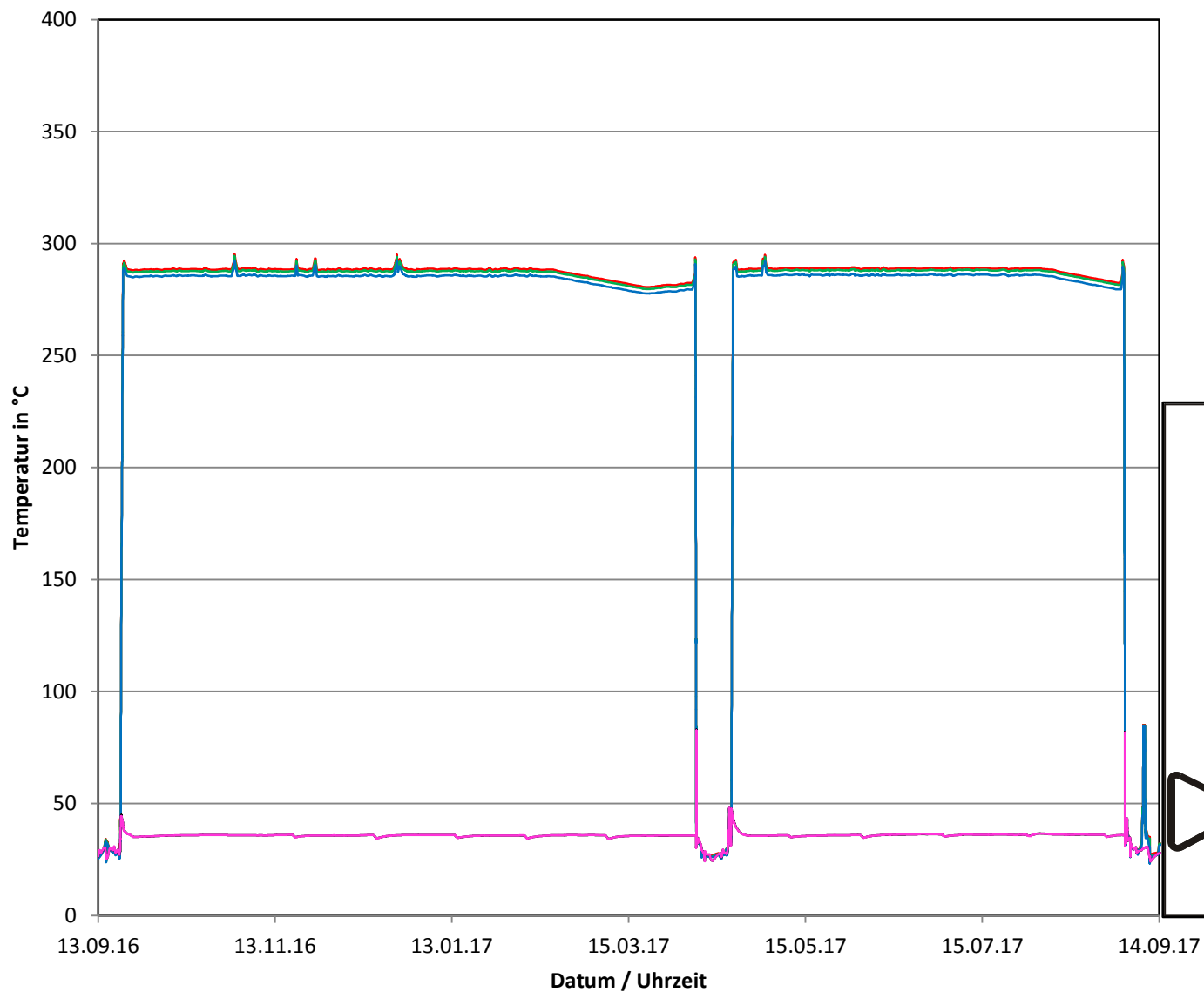
Messstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012



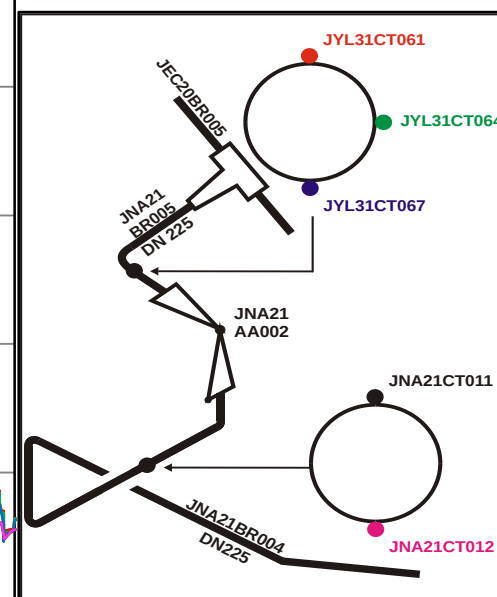
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002



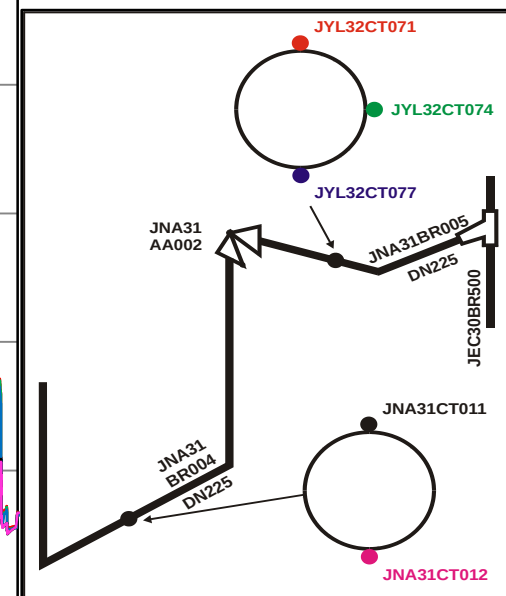
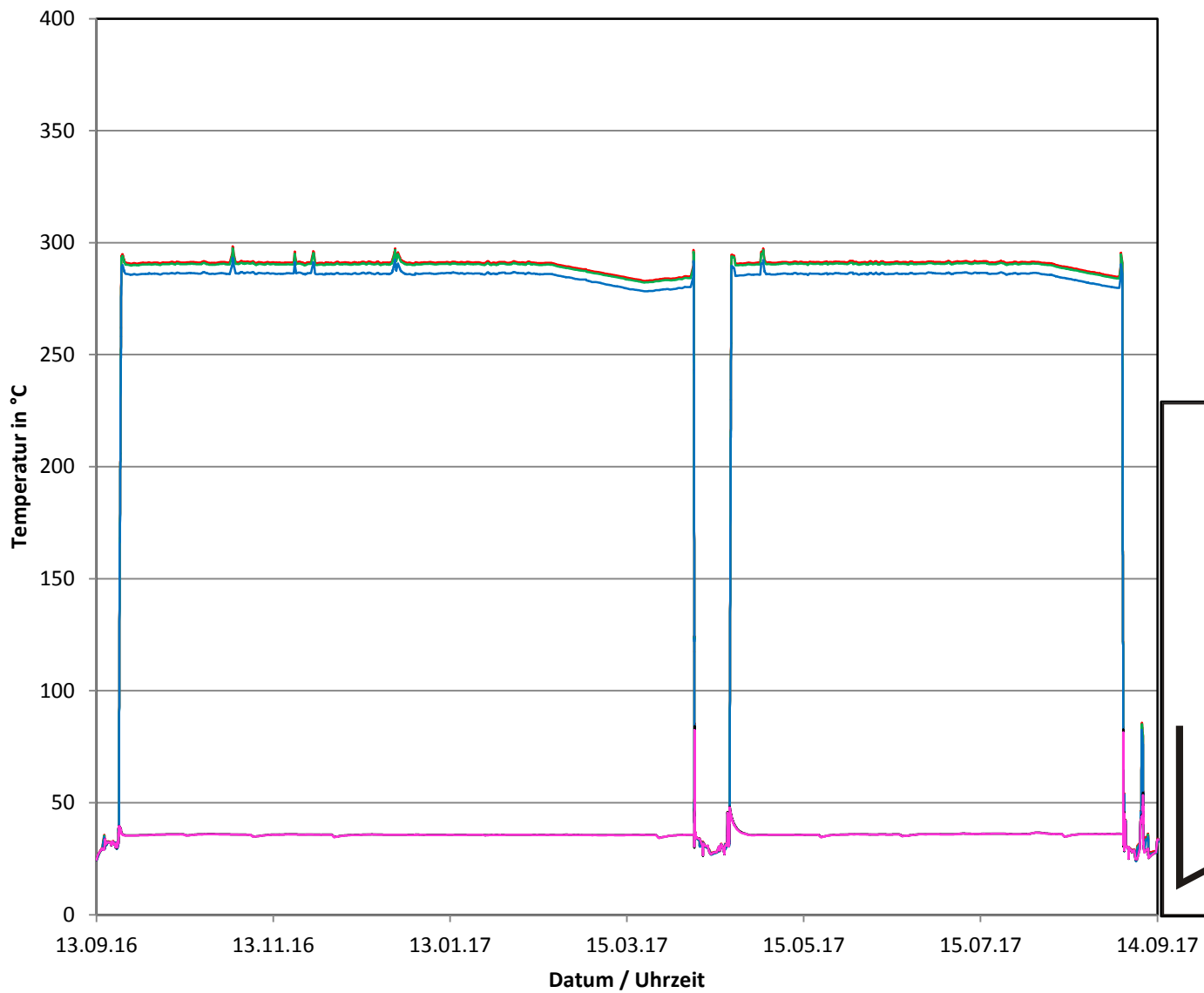
Messstellen

JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012



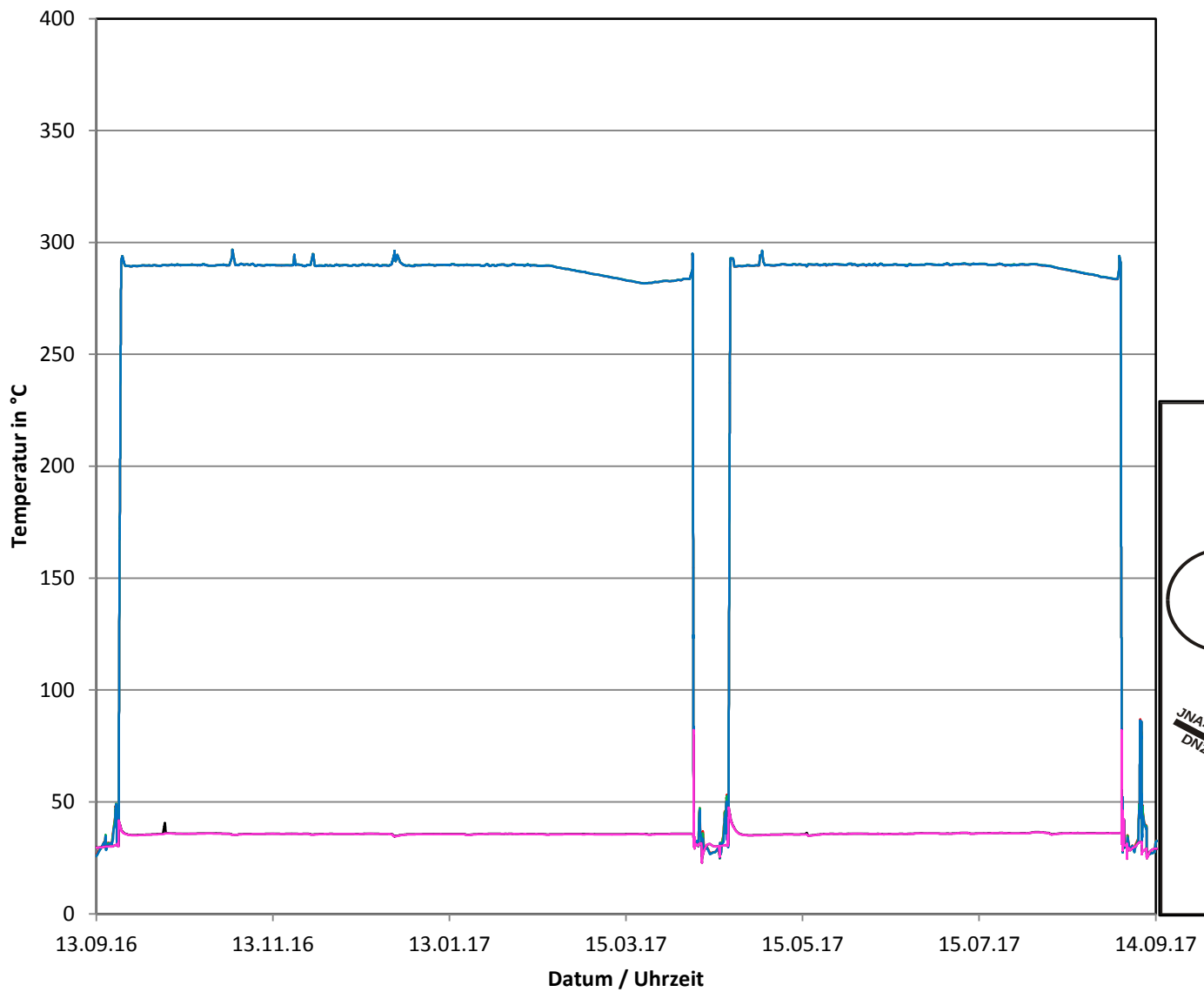
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002



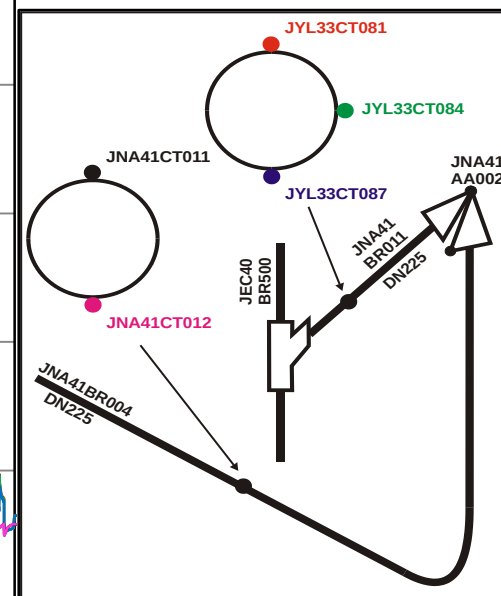
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002



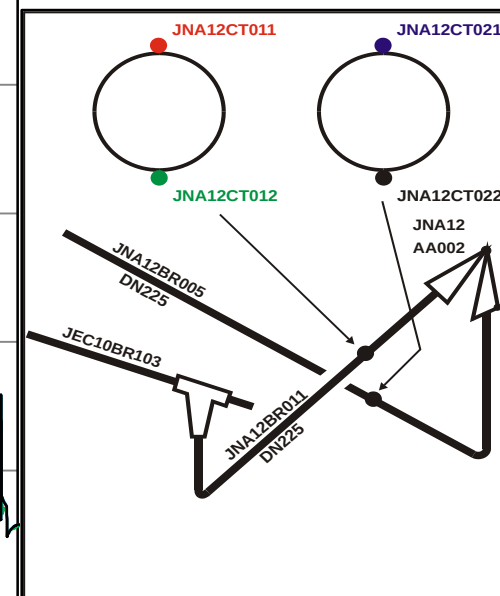
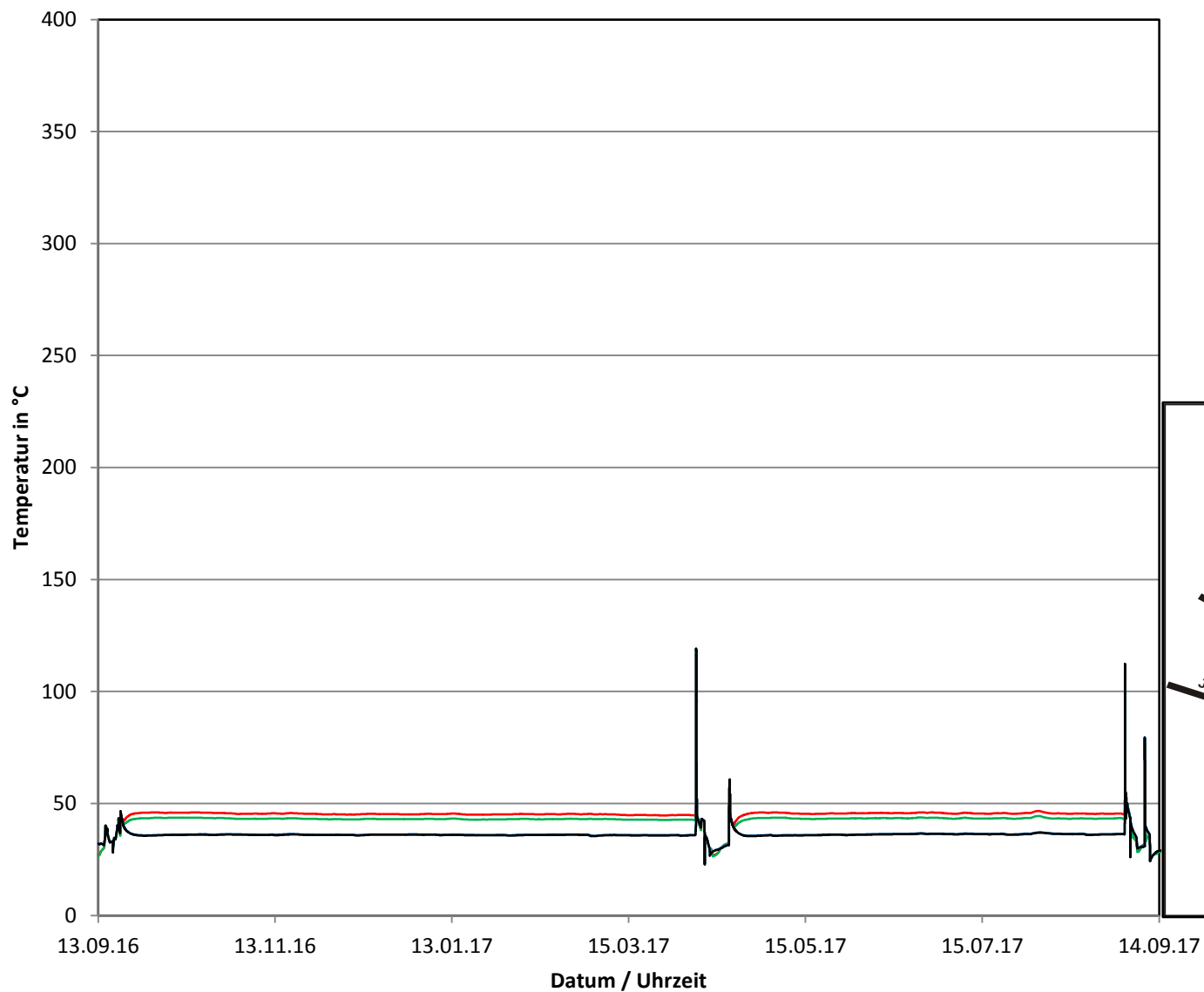
Messstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012



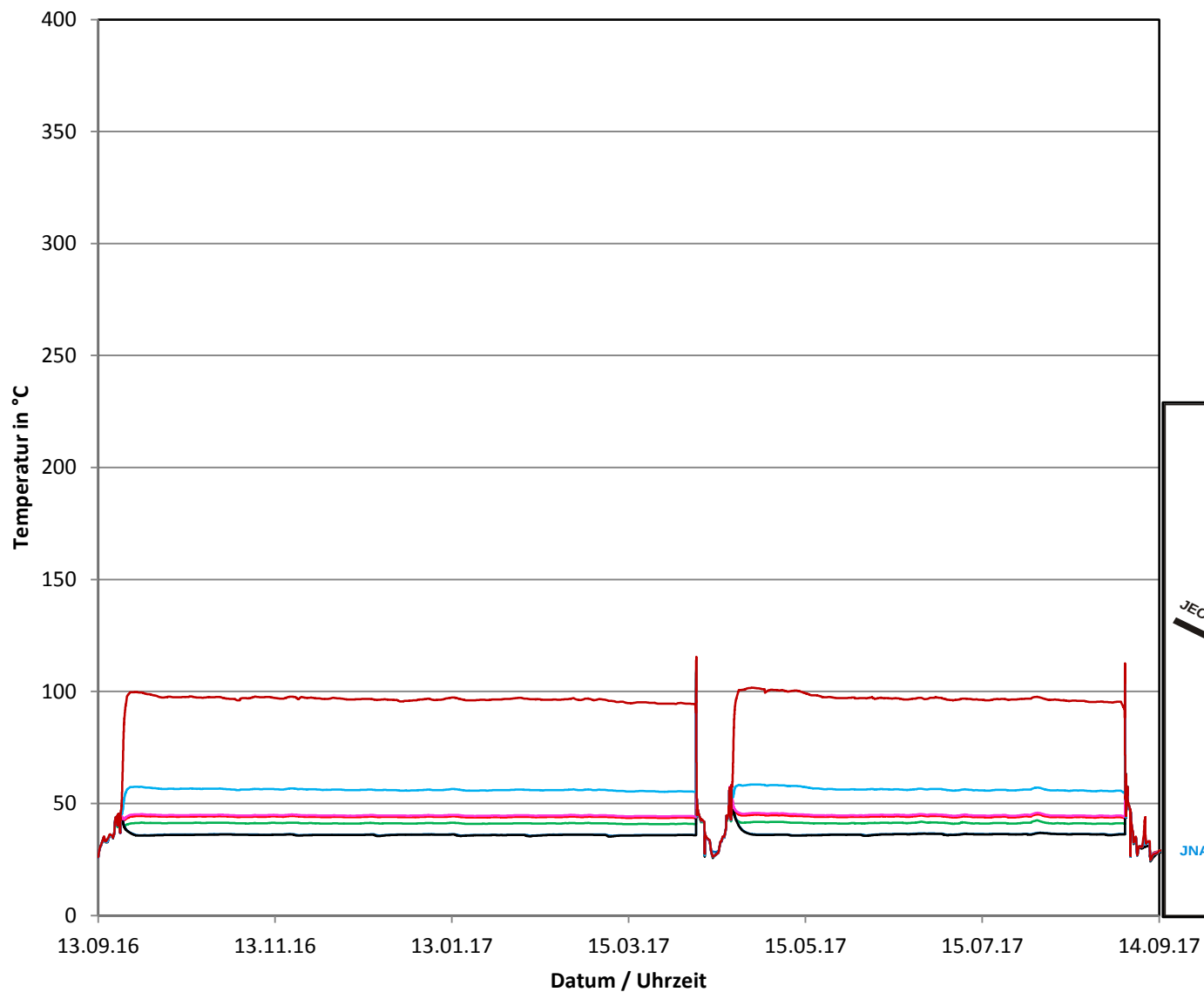
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002



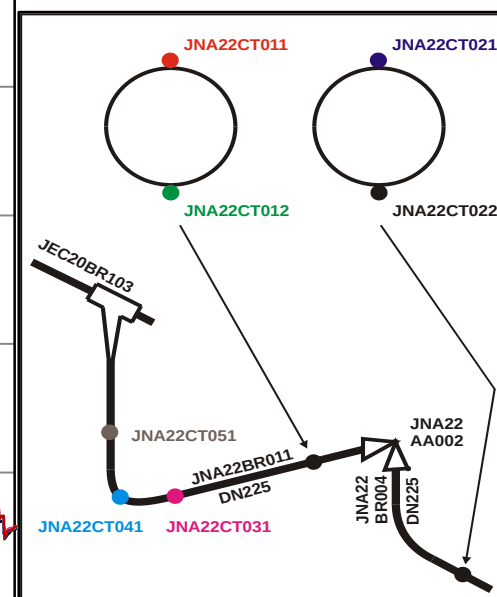
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002



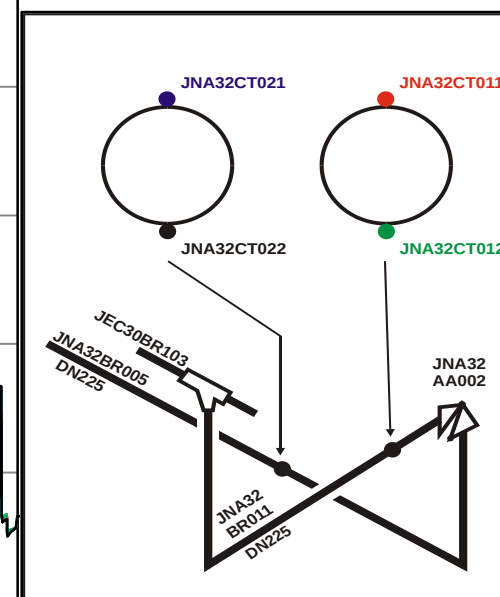
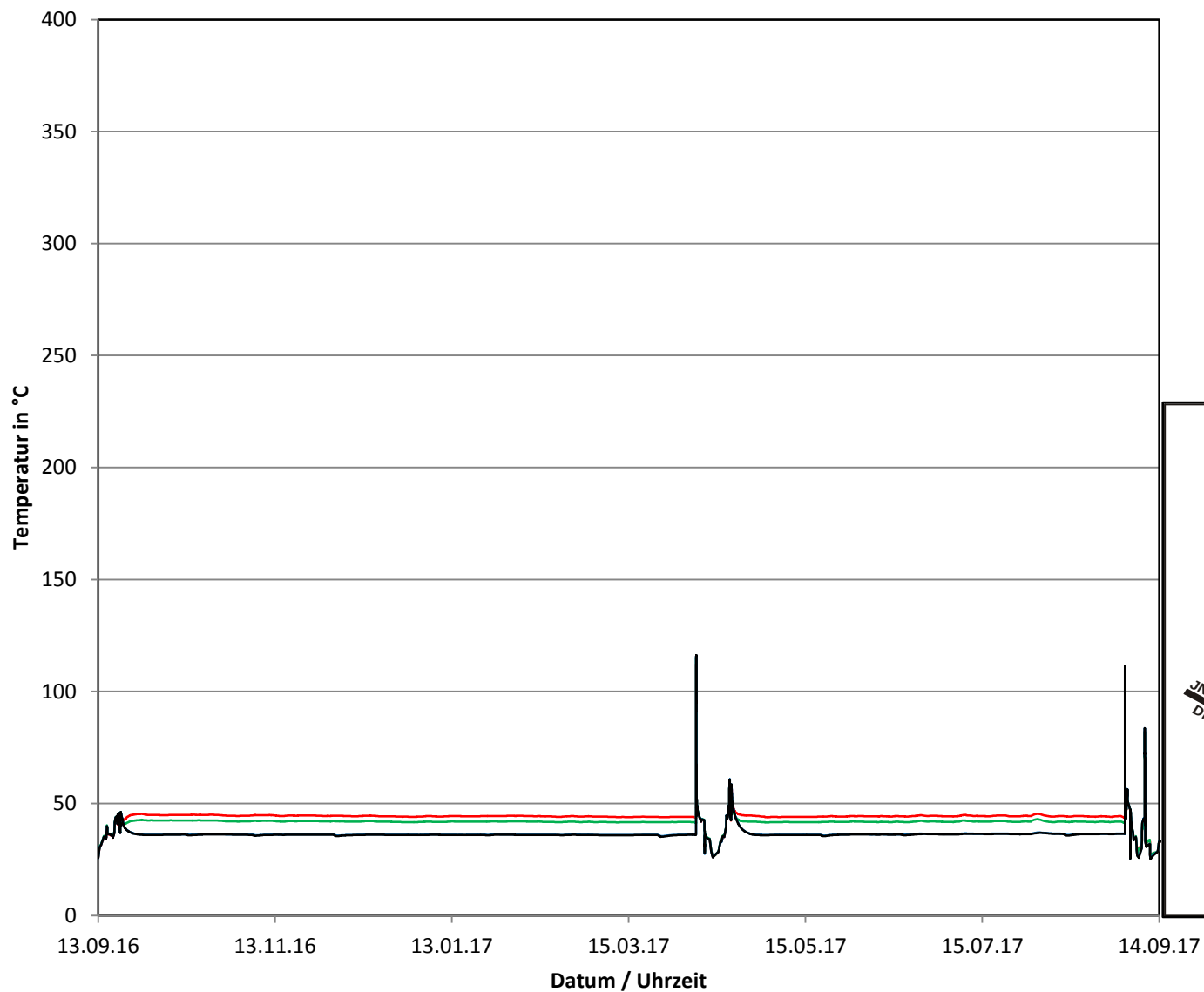
Messstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051



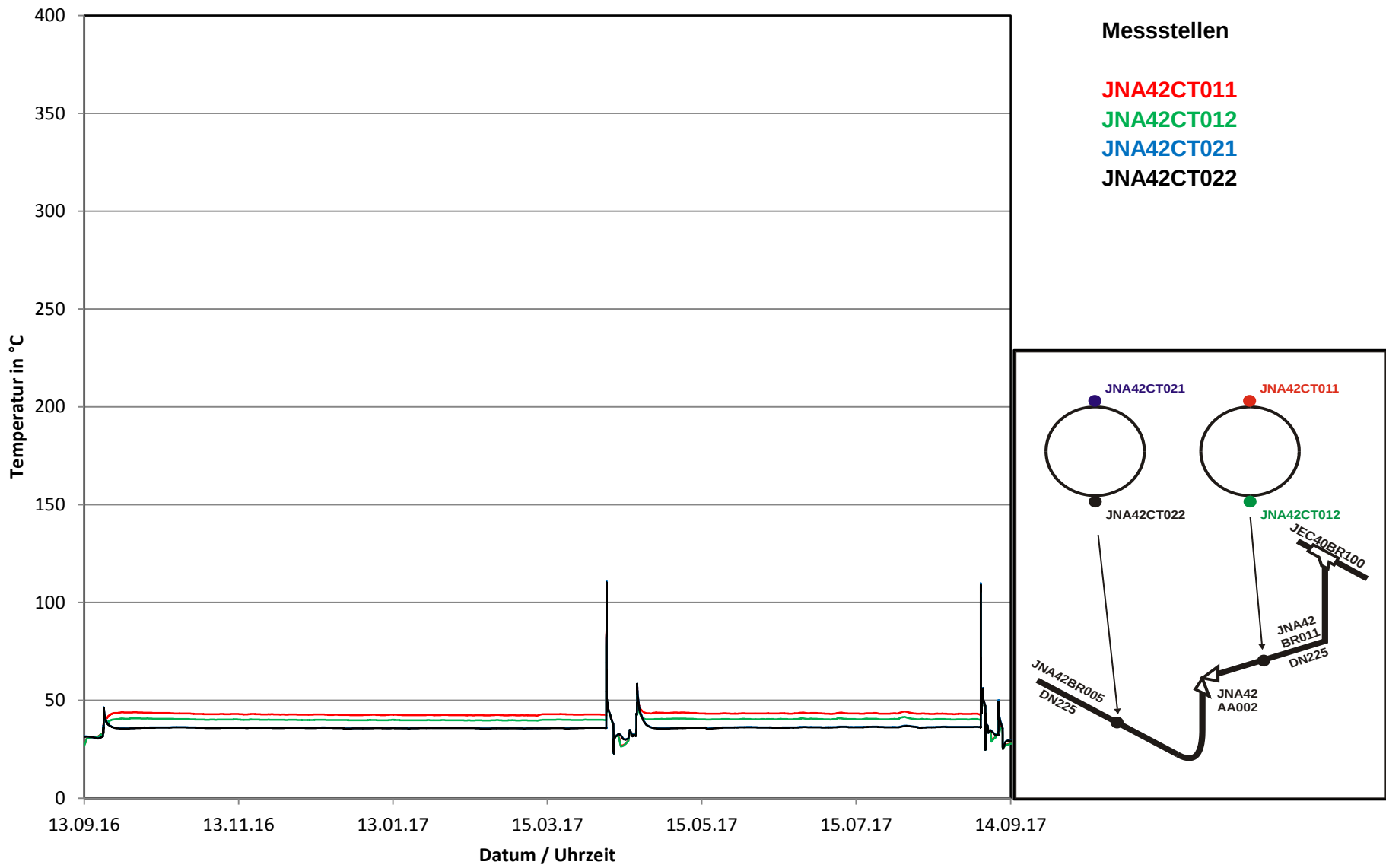
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002



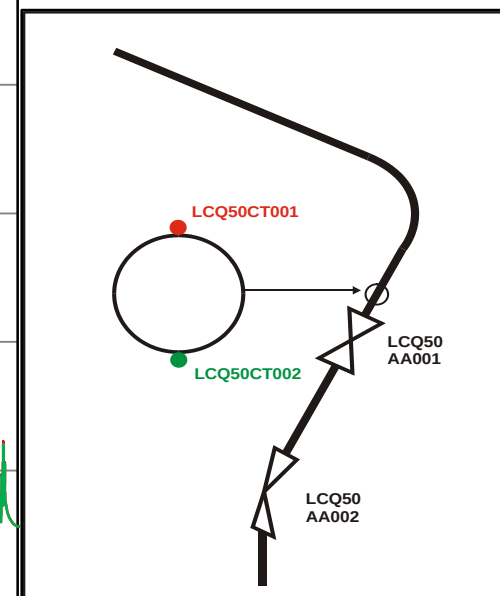
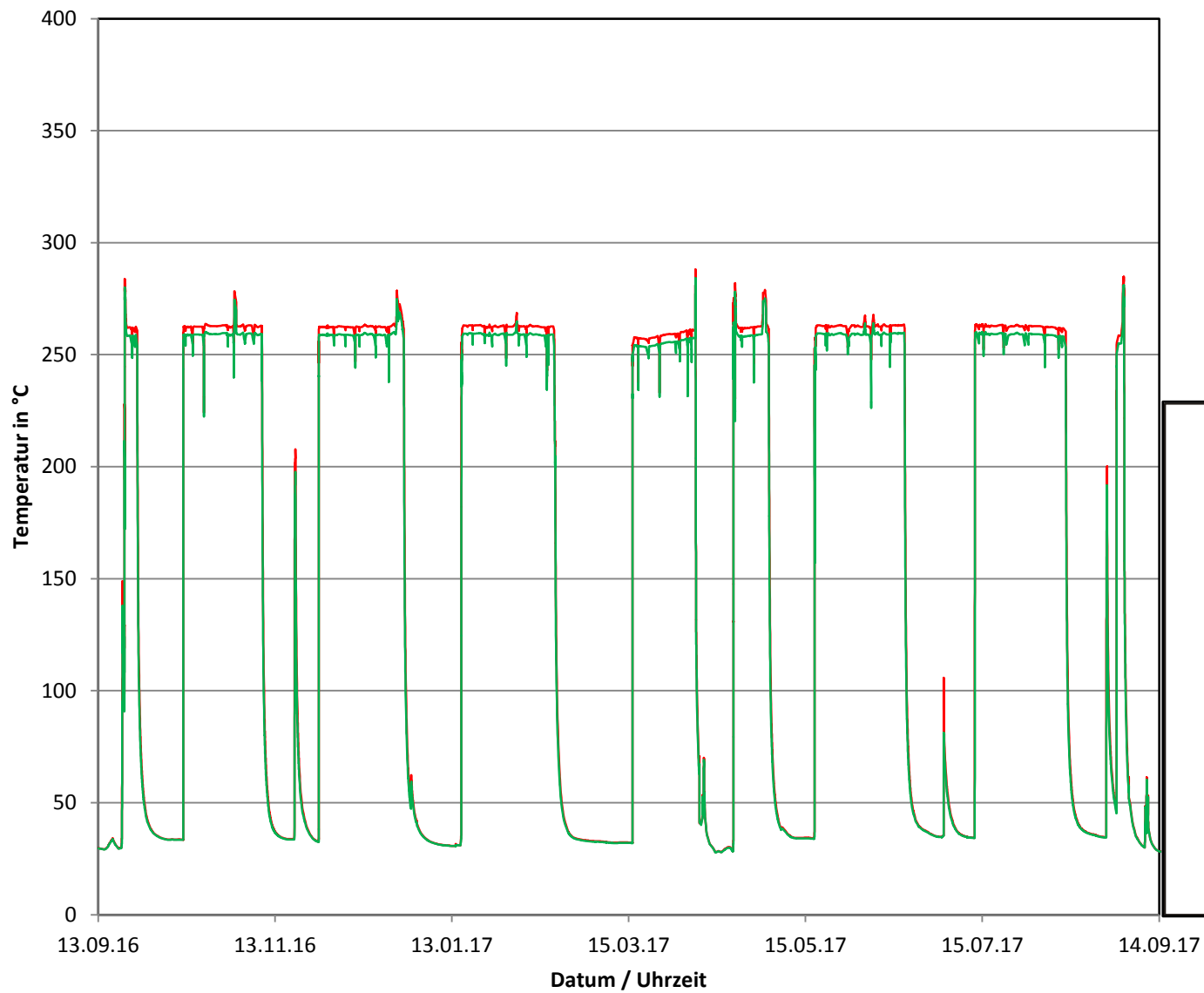
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002



Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002



Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

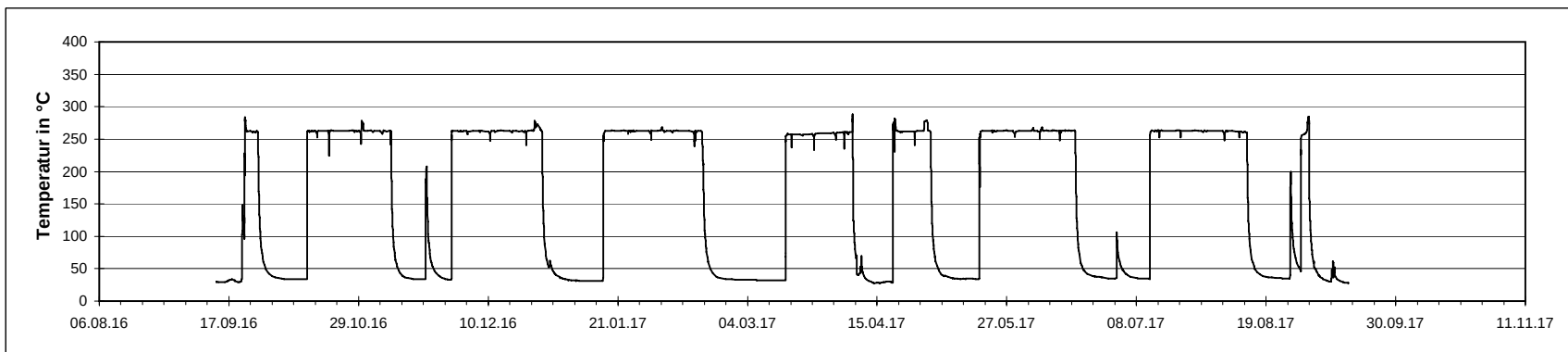
LCQ50CT001

Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 13.09.2016 00:00:11 bis 14.09.2017 14:07:43

[illegible]

Residuen	15	2
----------	----	---



Klasse i

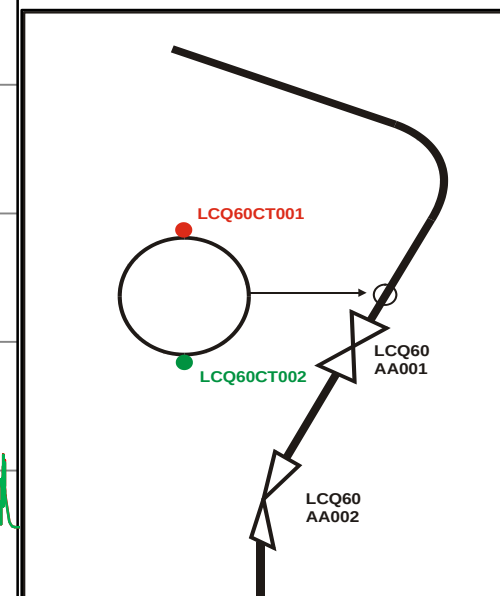
 ΔT_i [K]

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
41	6	1	2	0	0	1	0	1	0	0	5	3	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				
2015/2016	LCQ50CT001	°C	45	3	1			1	1				1	6		1				
2016/2017	LCQ50CT001	°C	42	6	1	2			1		1			5	3	1				
Summe	LCQ50CT001	°C	748	84	22	9	5	7	11	10	7	5	4	87	13	13	0	0	0	
Durchschnitt	LCQ50CT001	°C	53.4	6.0	1.6	0.6	0.4	0.5	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	6.2	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle LCQ50CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ50AA001)**

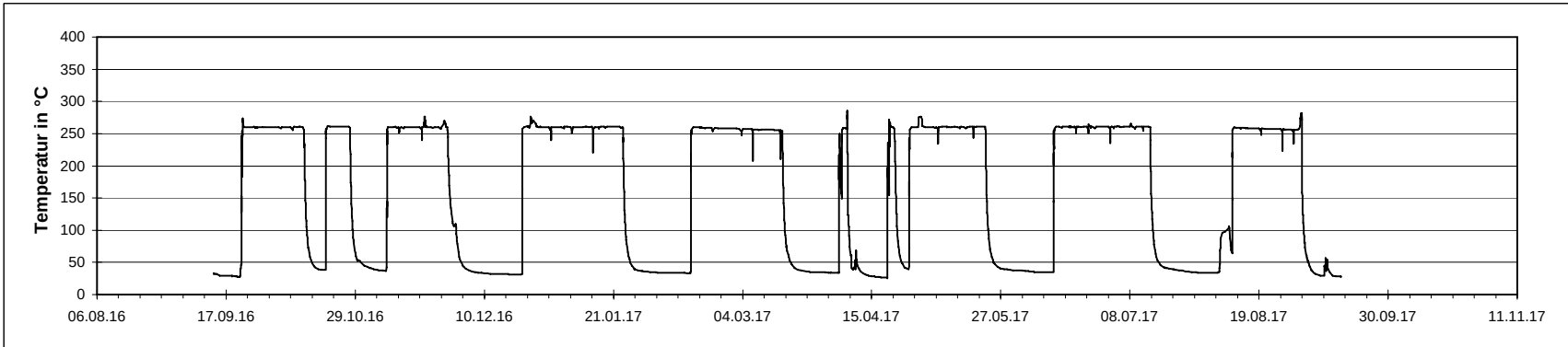


Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

von 13.09.2016 00:00:11 bis 14.09.2017 14:07:43

[illegible]

Residuen	15	2
----------	----	---



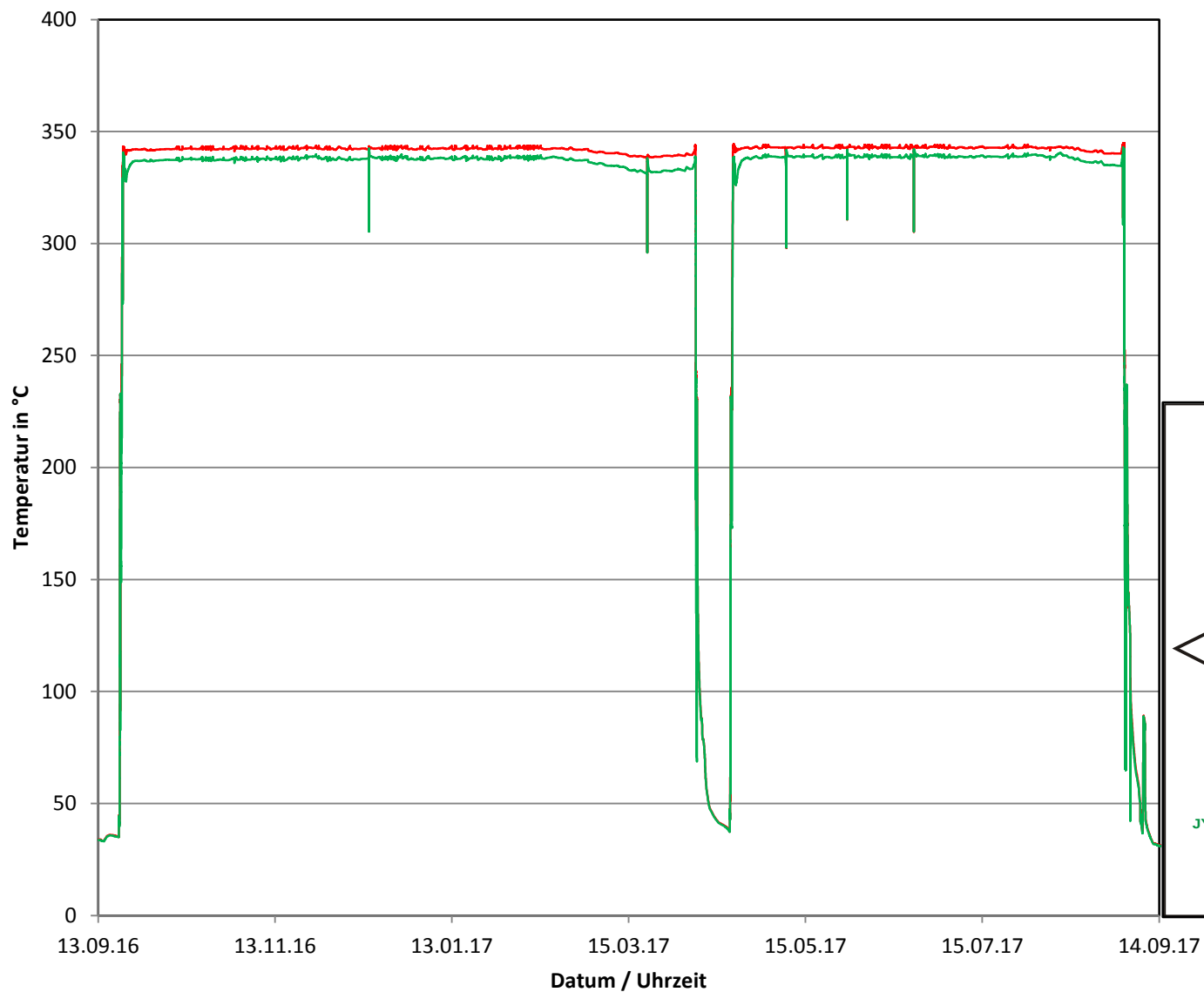
ni

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

76	13	1	1	1	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ60CT001	°C	200	9	1	2	1				2	2		7	1	1			
2004/2005	LCQ60CT001	°C	58	9	1	1				1				7	1	1			
2005/2006	LCQ60CT001	°C	51	9		3		1		1				6		1			
2006/2007	LCQ60CT001	°C	43	7	1			1						6		1			
2007/2008	LCQ60CT001	°C	45	16	3	1	3		1				1	6	1				
2008/2009	LCQ60CT001	°C	56	13	7	1						1	2	6		1			
2009/2010	LCQ60CT001	°C	71	15	5	1	1						2	5		1			
2010/2011	LCQ60CT001	°C	70	9	4	4			2			2	1	3	1	1			
2011/2012	LCQ60CT001	°C	92	12	4	3	4	2	2					6		1			
2012/2013	LCQ60CT001	°C	88	10	3	2		2				2	1	6		1			
2013/2014	LCQ60CT001	°C	78	6		2			1					5	1	1			
2014/2015	LCQ60CT001	°C	58	13	1	1		2						6		1			
2015/2016	LCQ60CT001	°C	64	10	4	1		2			1		1	7		1			
2016/2017	LCQ60CT001	°C	77	13	1	1	1							8	1	1			
Summe	LCQ60CT001	°C	1051	151	35	23	10	10	6	2	3	7	8	84	6	13	0	0	0
Durchschnitt	LCQ60CT001	°C	75.1	10.8	2.5	1.6	0.7	0.7	0.4	0.1	0.2	0.5	0.6	6.0	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0

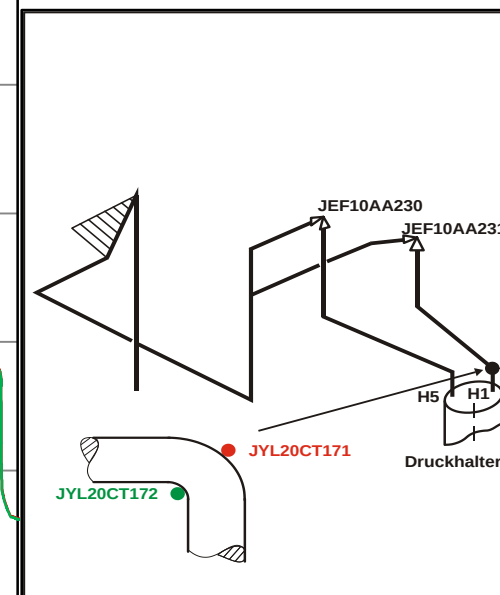
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)**



Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172



Betriebszyklus 2016/2017

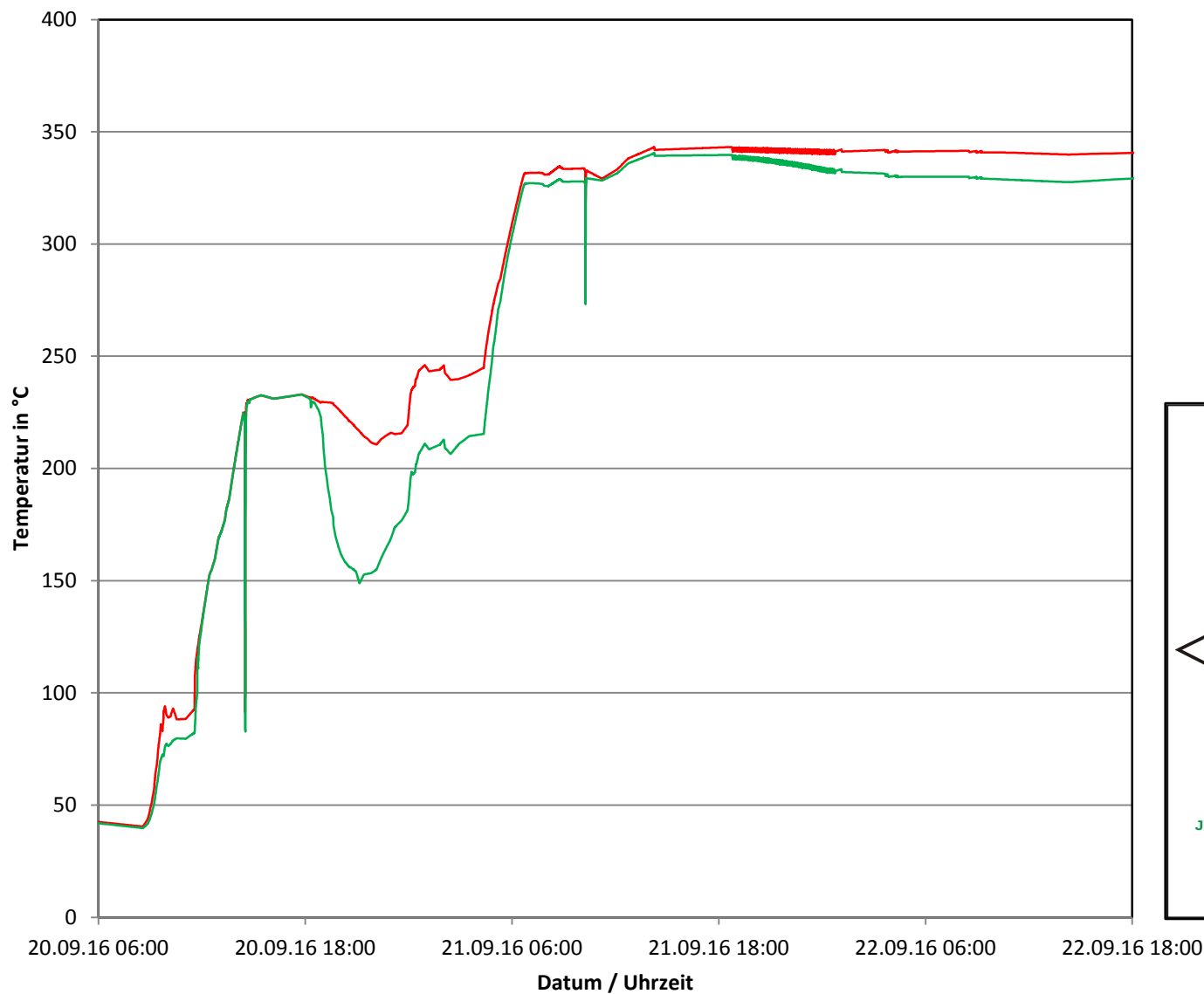
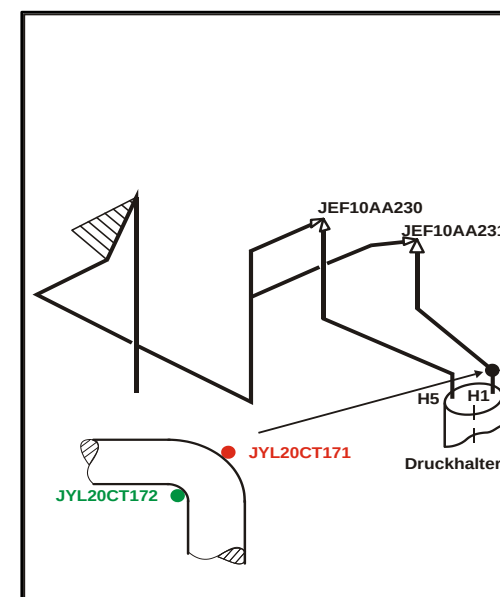
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172



Anfahren nach der Revision 2016

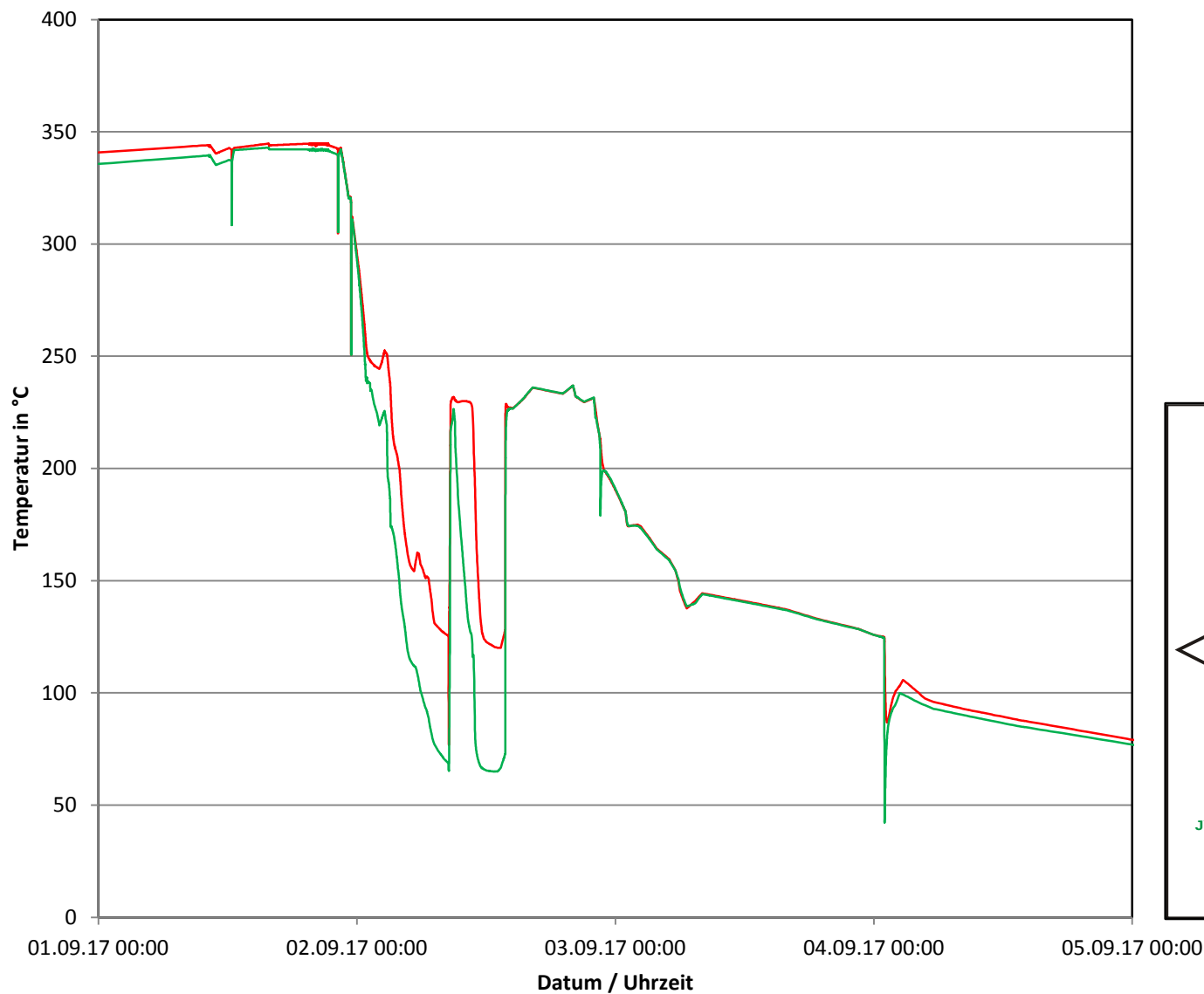
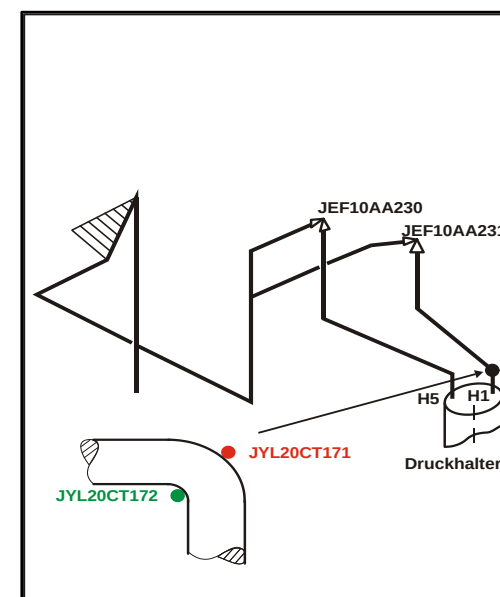
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172



Abfahren zur Revision 2017

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

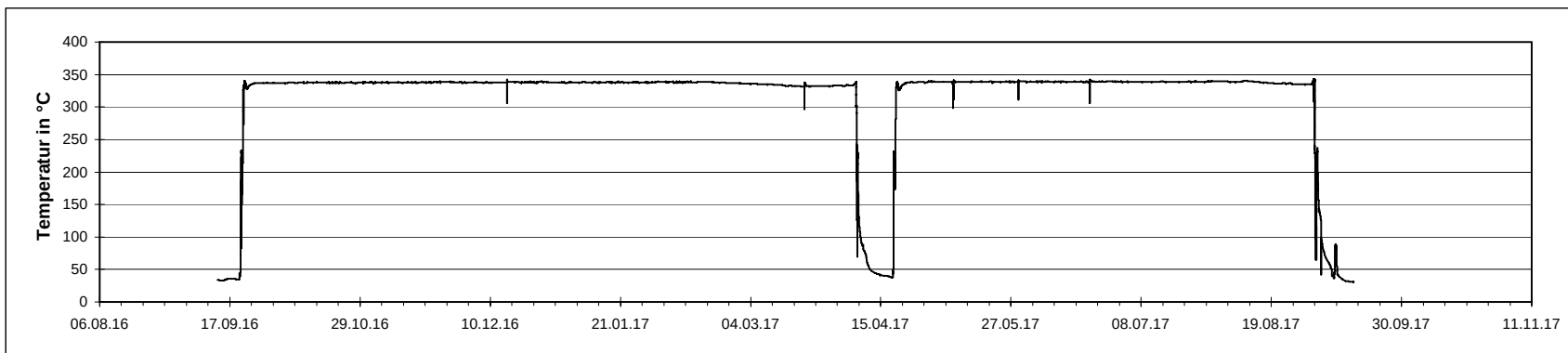
Rainflow-Matrix

JYL20CT172

Temperatur Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen vor Sprühstutzen H1 (180°)
von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 14:07:43

[illegible]

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



Klasse i
 ΔT_i [K]

ni

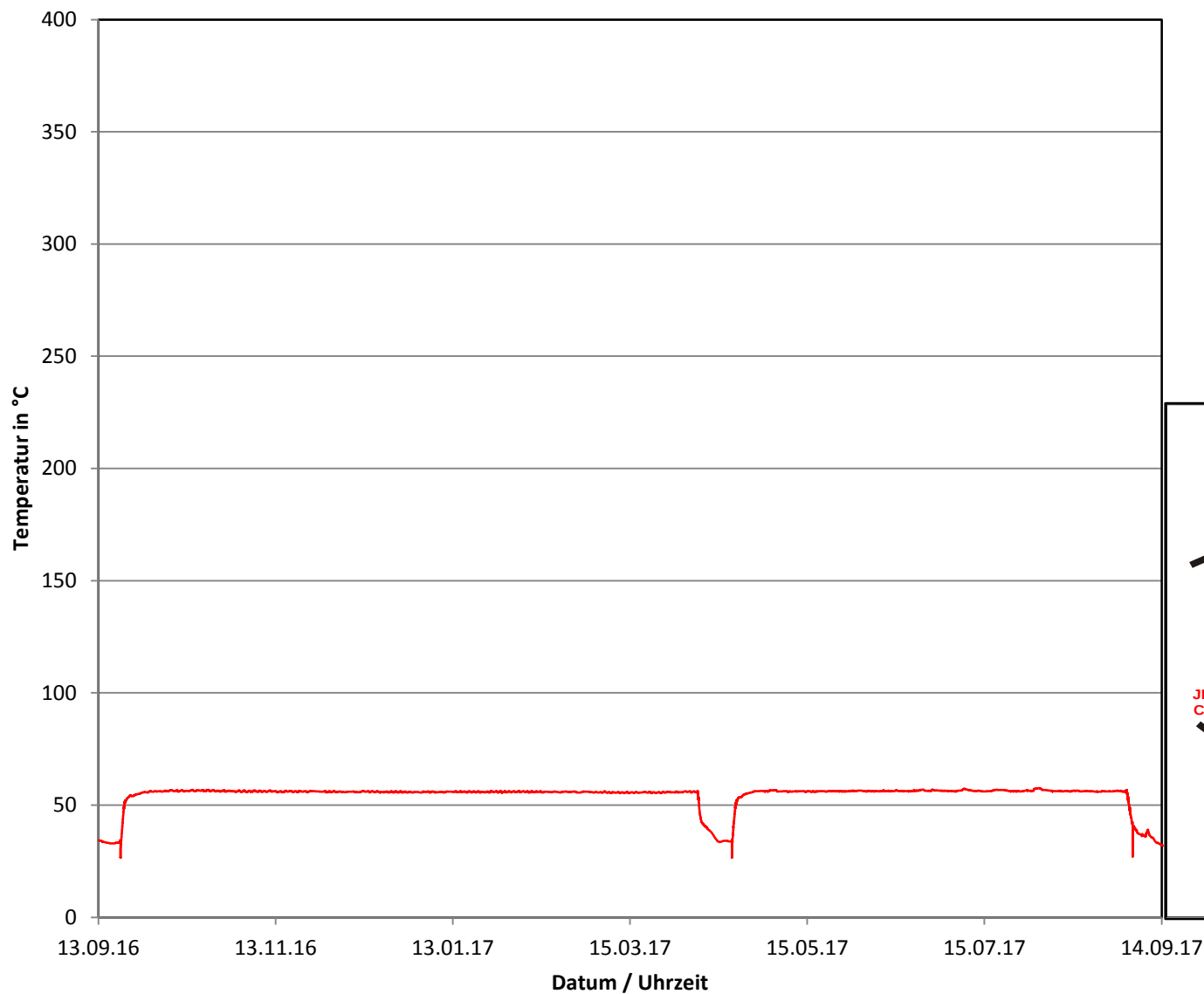
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340

13 8 6 1 0 1 1 3 0 0 0 0 0 0 0 1 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
2015/2016	JYL20CT172	°C	34	7	12		1			1									1
2016/2017	JYL20CT172	°C	14	8	6	1		1	1	3								1	1
Summe	JYL20CT172	°C	638	302	269	39	21	11	6	22	2	1	0	0	2	3	4	1	14
Durchschnitt	JYL20CT172	°C	45.6	21.6	19.2	2.8	1.5	0.8	0.4	1.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	1.0

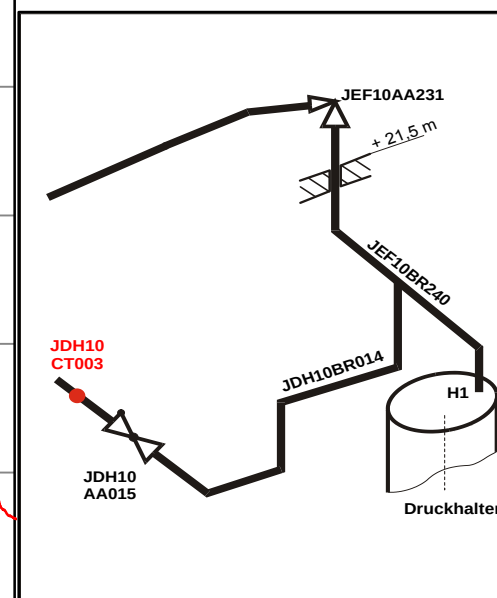
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL20CT172 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H1)

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04



Messstellen

JDH10CT003



Betriebszyklus 2016/2017

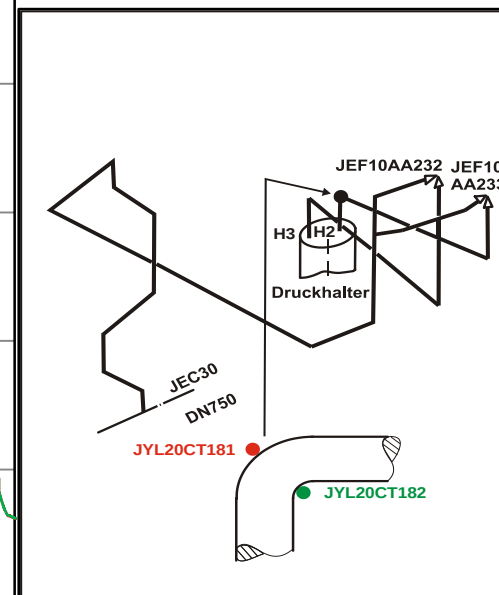
 Temperatur an JDH10 vor JDH10AA015

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04



JYL20CT181

JYL20CT182



Betriebszyklus 2016/2017

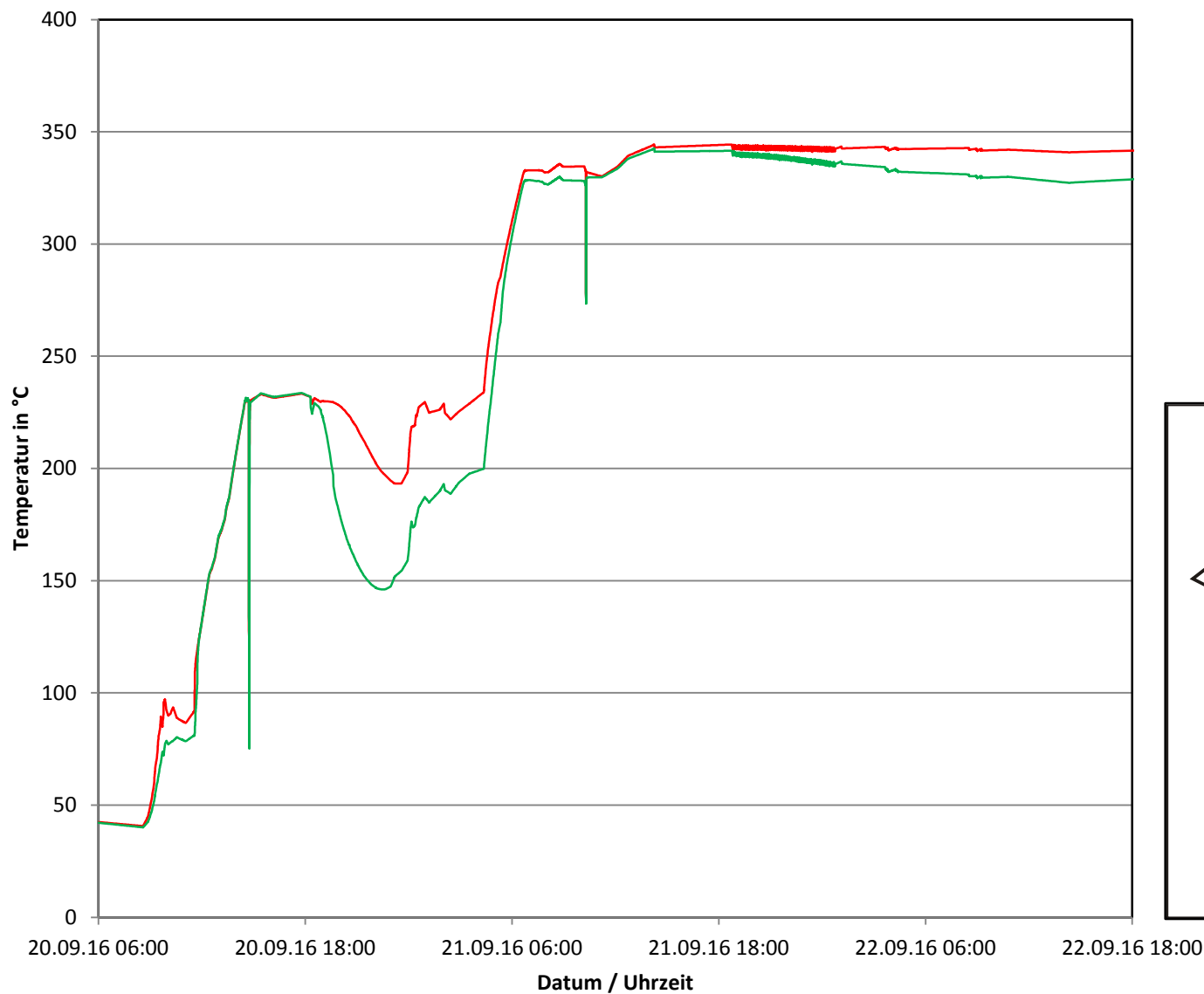
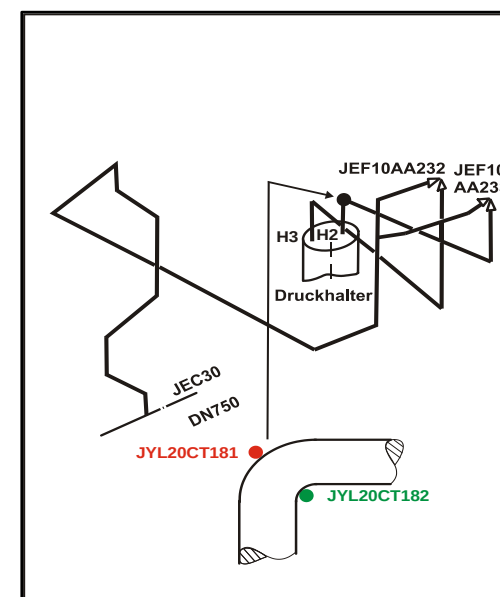
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL20CT181

JYL20CT182



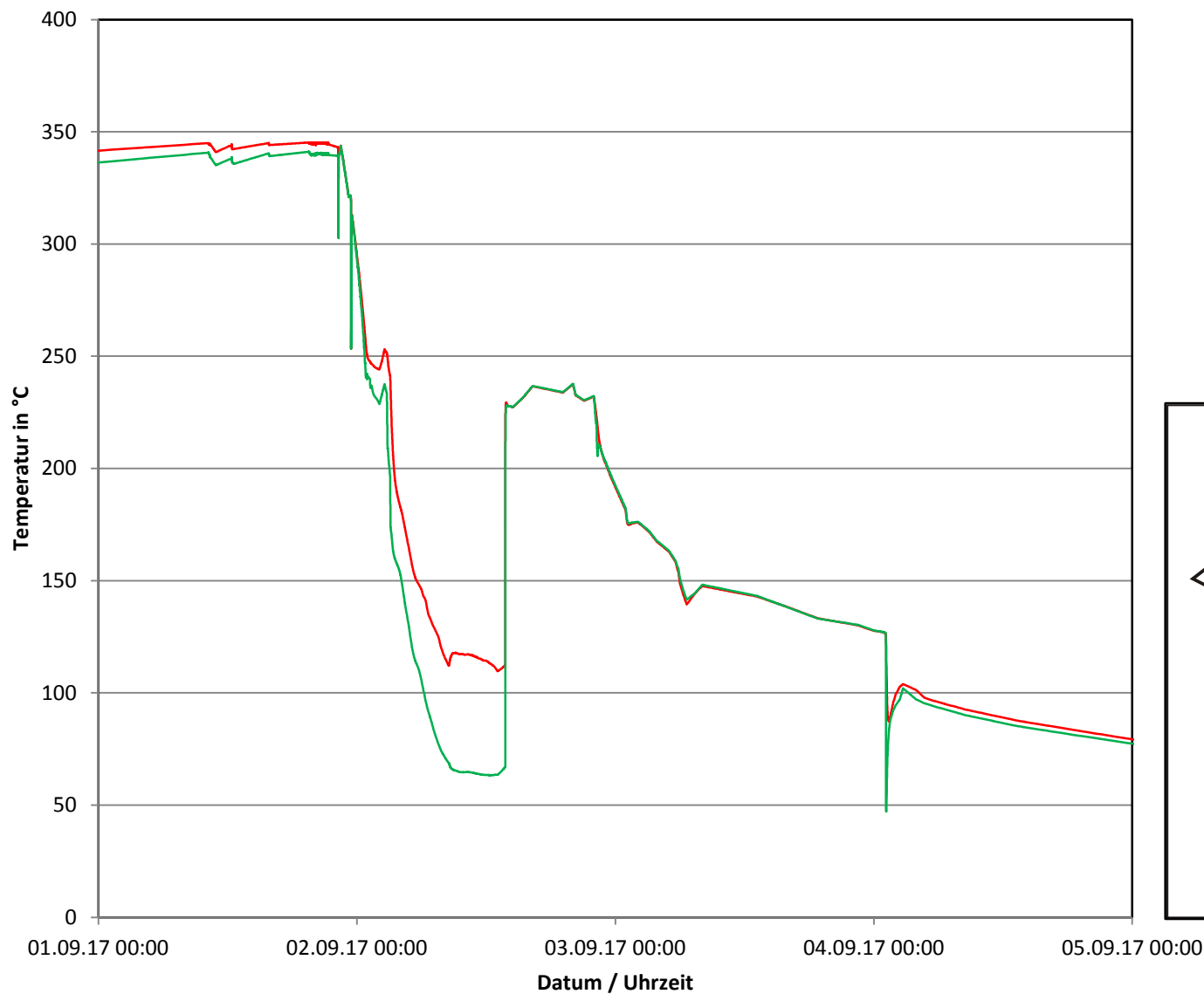
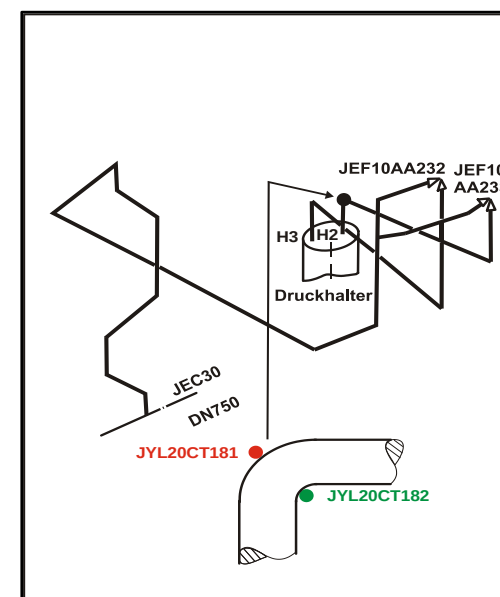
Anfahren nach der Revision 2016

 Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

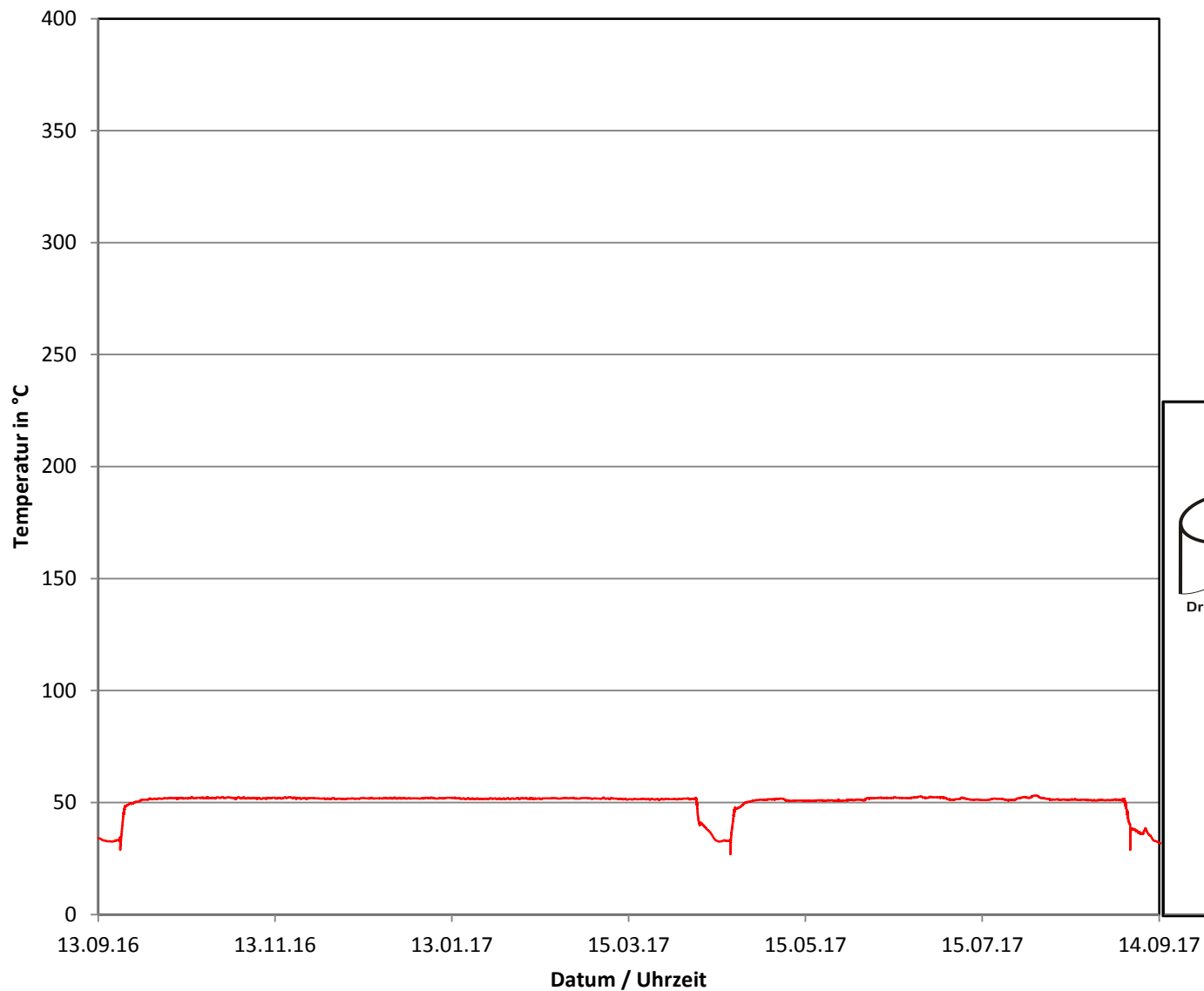


Abfahren zur Revision 2017

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

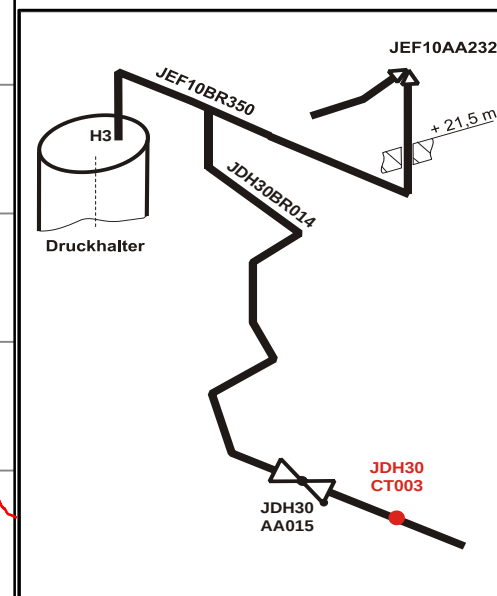
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT182	°C	60	51	38	3		1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT182	°C	20	40	38			1		3		1							1
2005/2006	JYL20CT182	°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
2015/2016	JYL20CT182	°C	67	4	14					1									1
2016/2017	JYL20CT182	°C	124	6	6	1		1		3								1	1
Summe	JYL20CT182	°C	777	272	275	41	18	13	6	19	3	1	0	0	2	4	3	1	14
Durchschnitt	JYL20CT182	°C	55.5	19.4	19.6	2.9	1.3	0.9	0.4	1.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	1.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL20CT182 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H2)



Messstellen

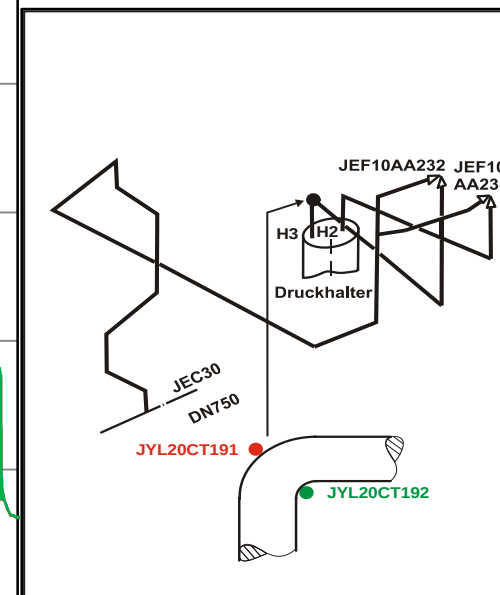
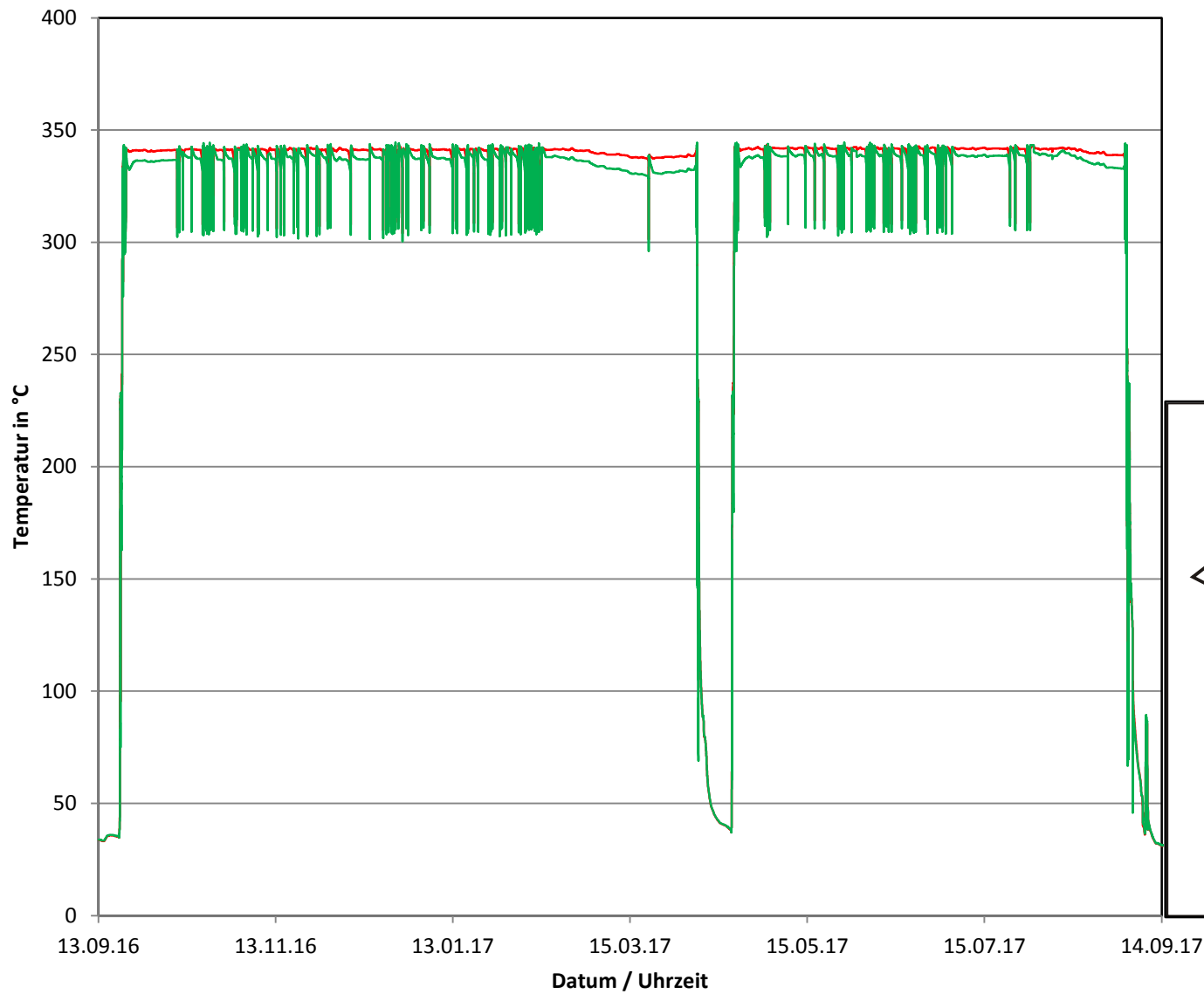
JDH30CT003



Betriebszyklus 2016/2017
 Temperatur an JDH30 vor JDH30AA015

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192



Betriebszyklus 2016/2017

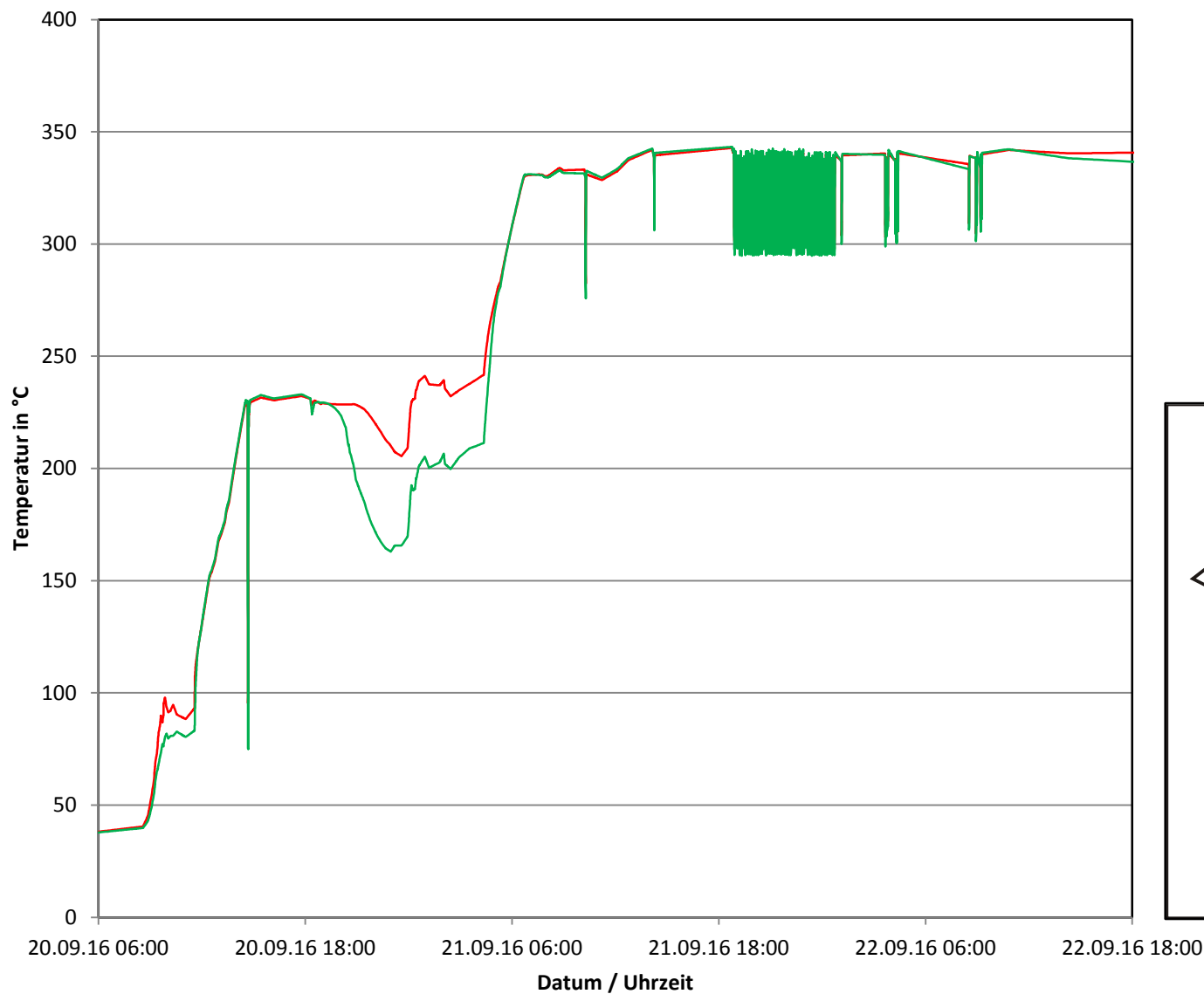
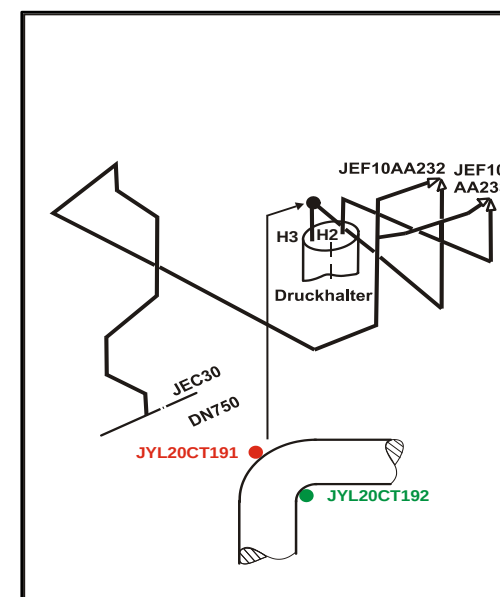
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192



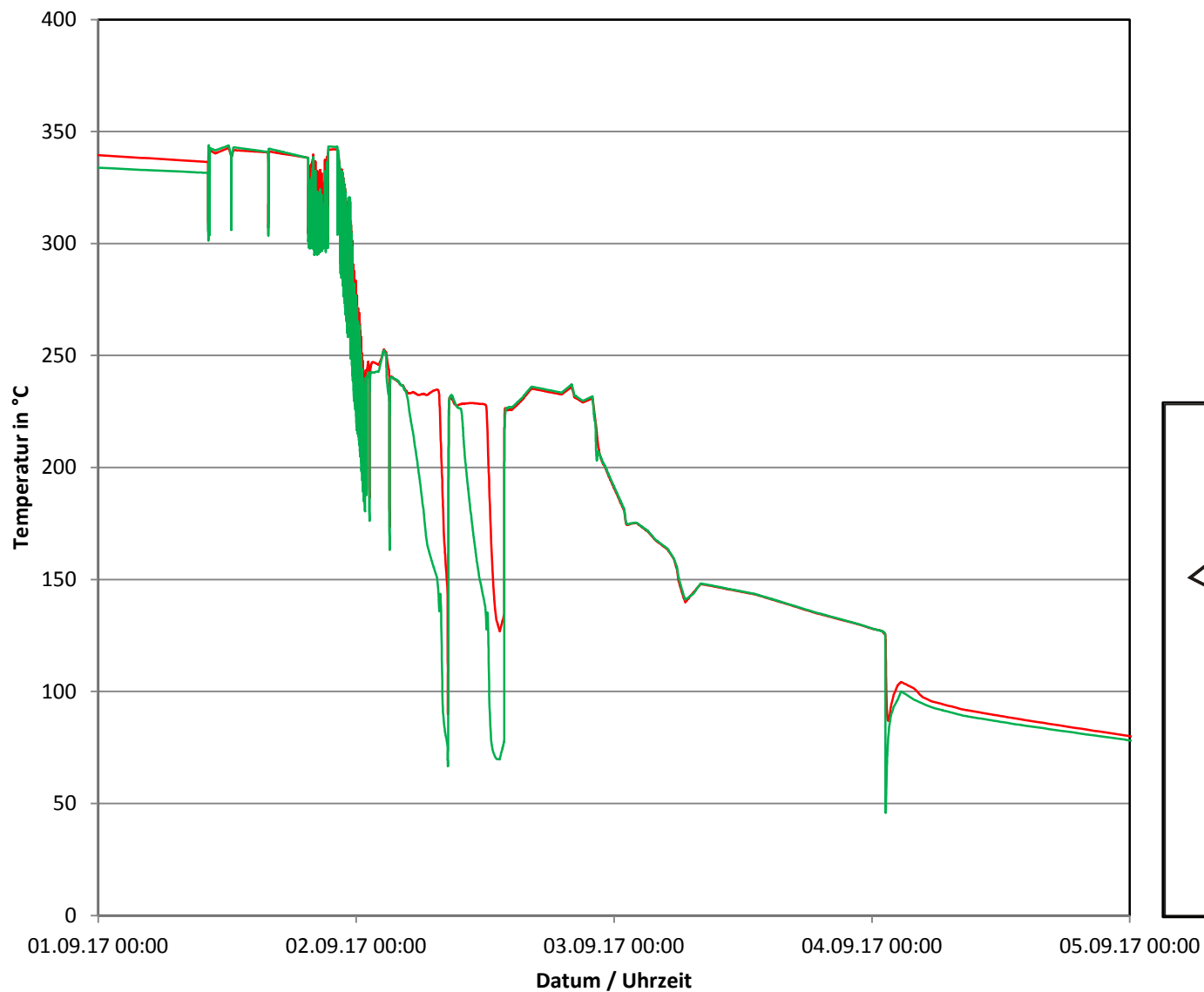
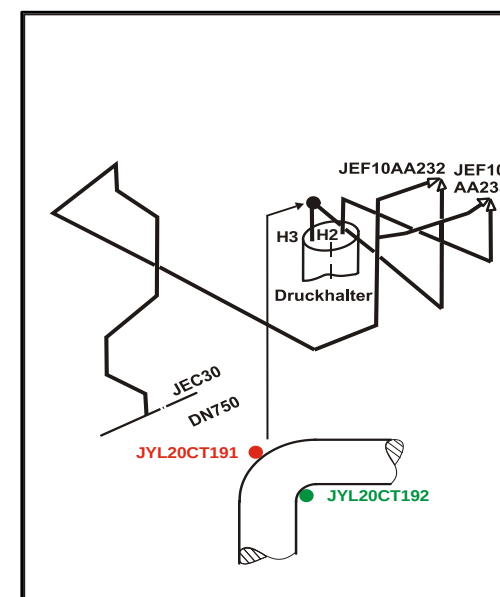
Anfahren nach der Revision 2016

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192



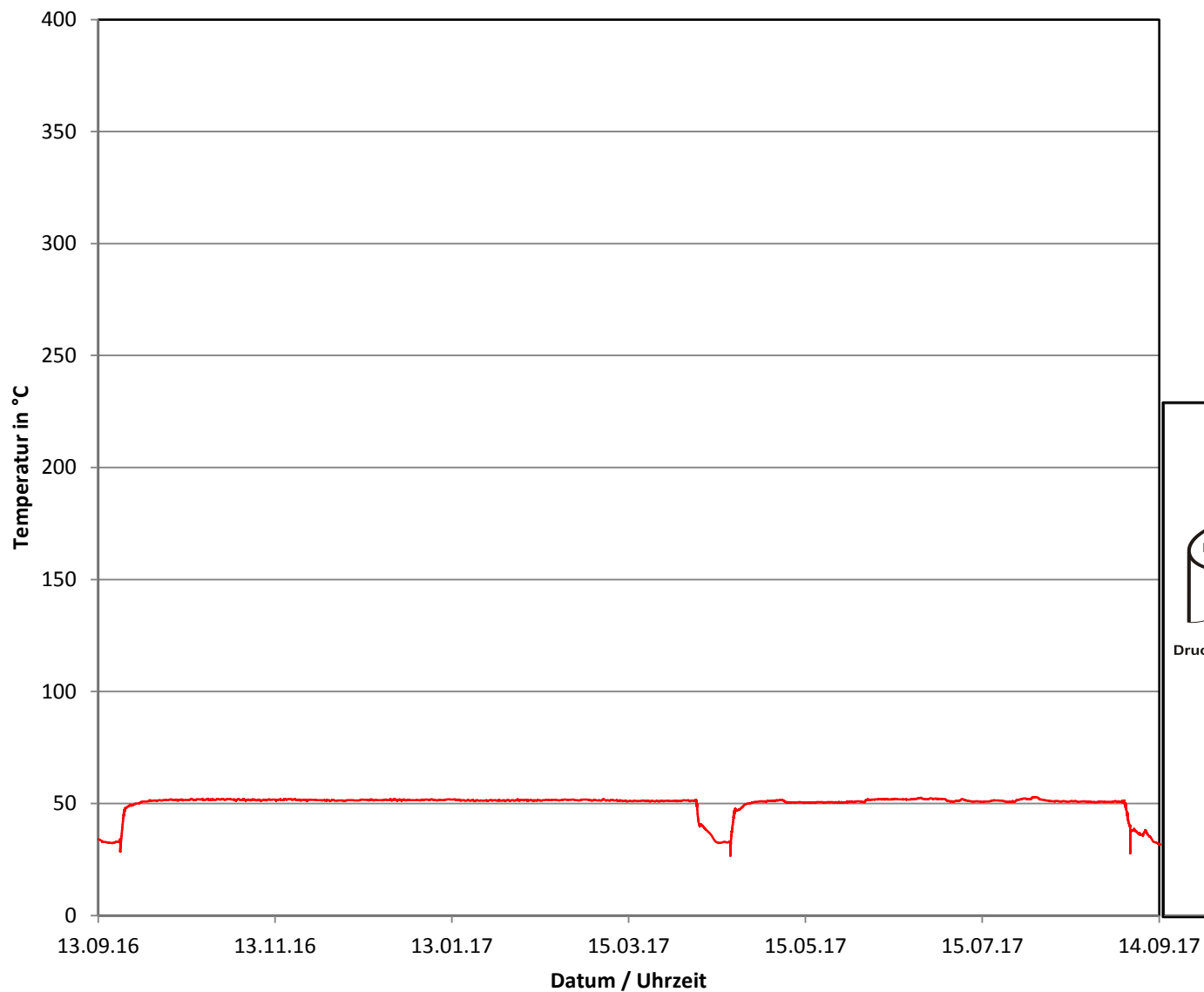
Abfahren zur Revision 2017

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

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
2015/2016	JYL20CT192	°C	31	105	29	9	2	3											1
2016/2017	JYL20CT192	°C	64	270	147	19	1			4								1	1
Summe	JYL20CT192	°C	609	691	341	59	22	13	6	21	3	1	0	0	3	3	3	1	14
Durchschnitt	JYL20CT192	°C	43.5	49.4	24.4	4.2	1.6	0.9	0.4	1.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0

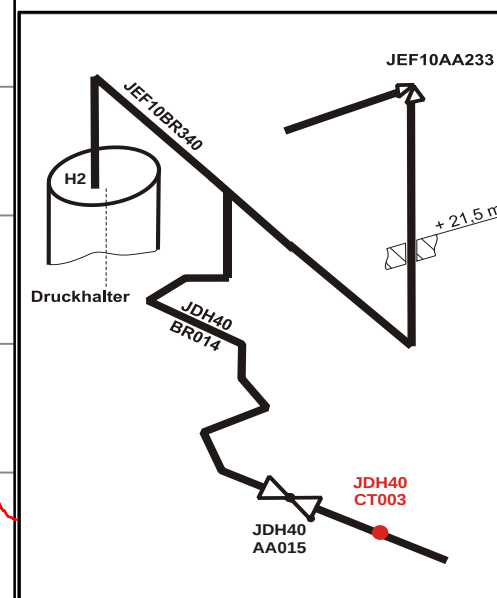
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04



Messstellen

JDH40CT003

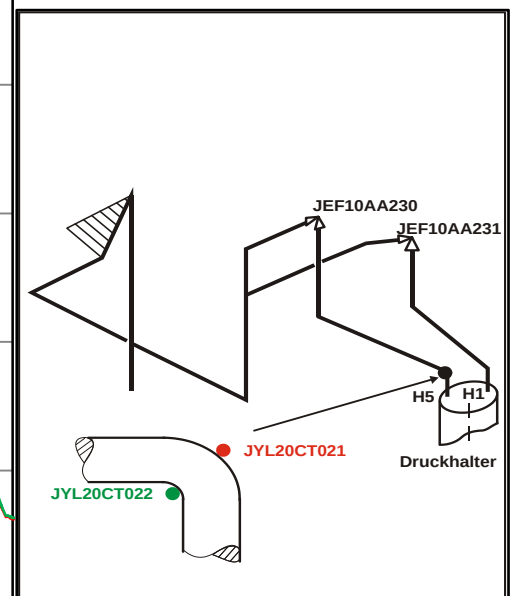
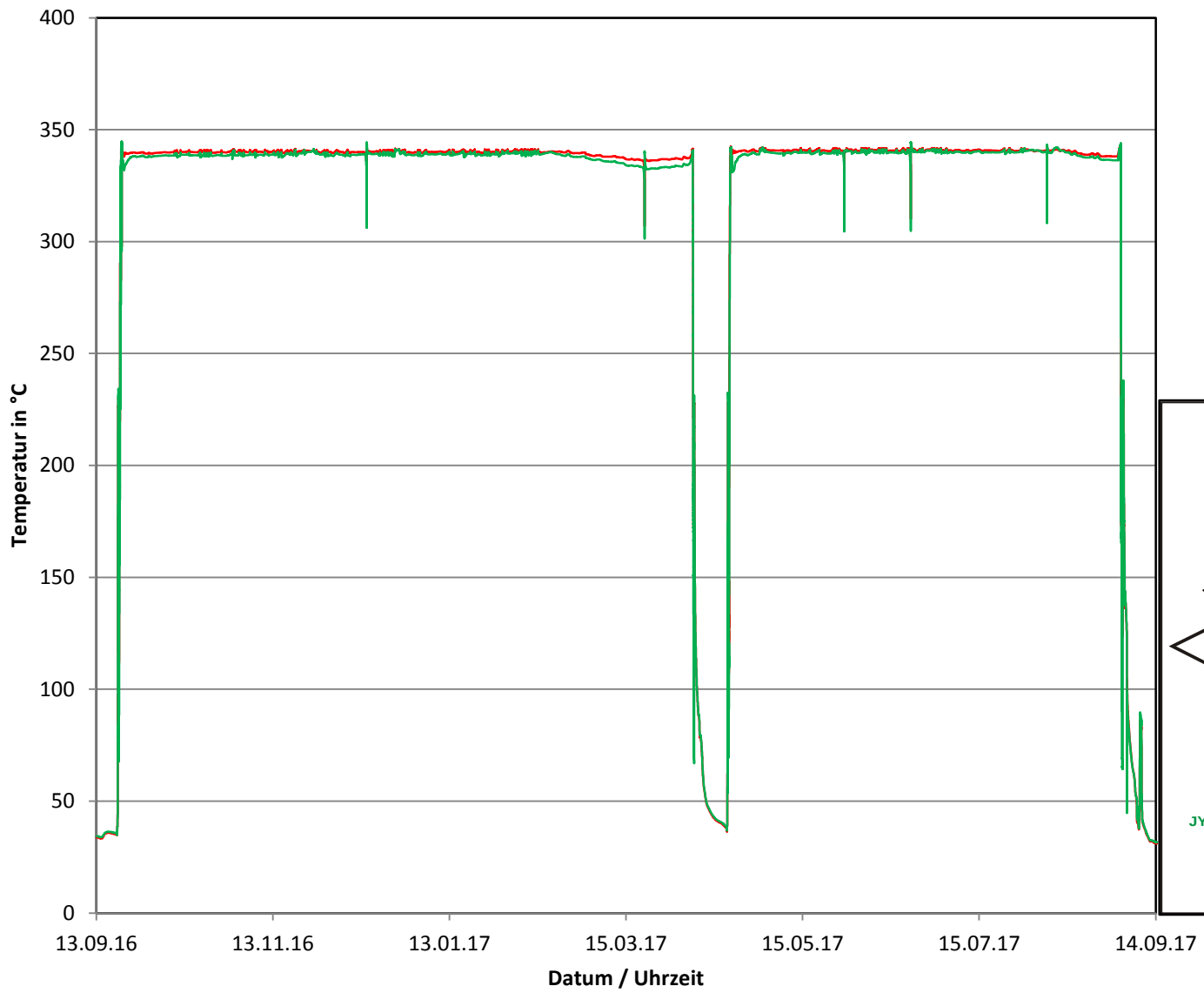


Betriebszyklus 2016/2017

 Temperatur an JDH40 vor JDH40AA015

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



Betriebszyklus 2016/2017

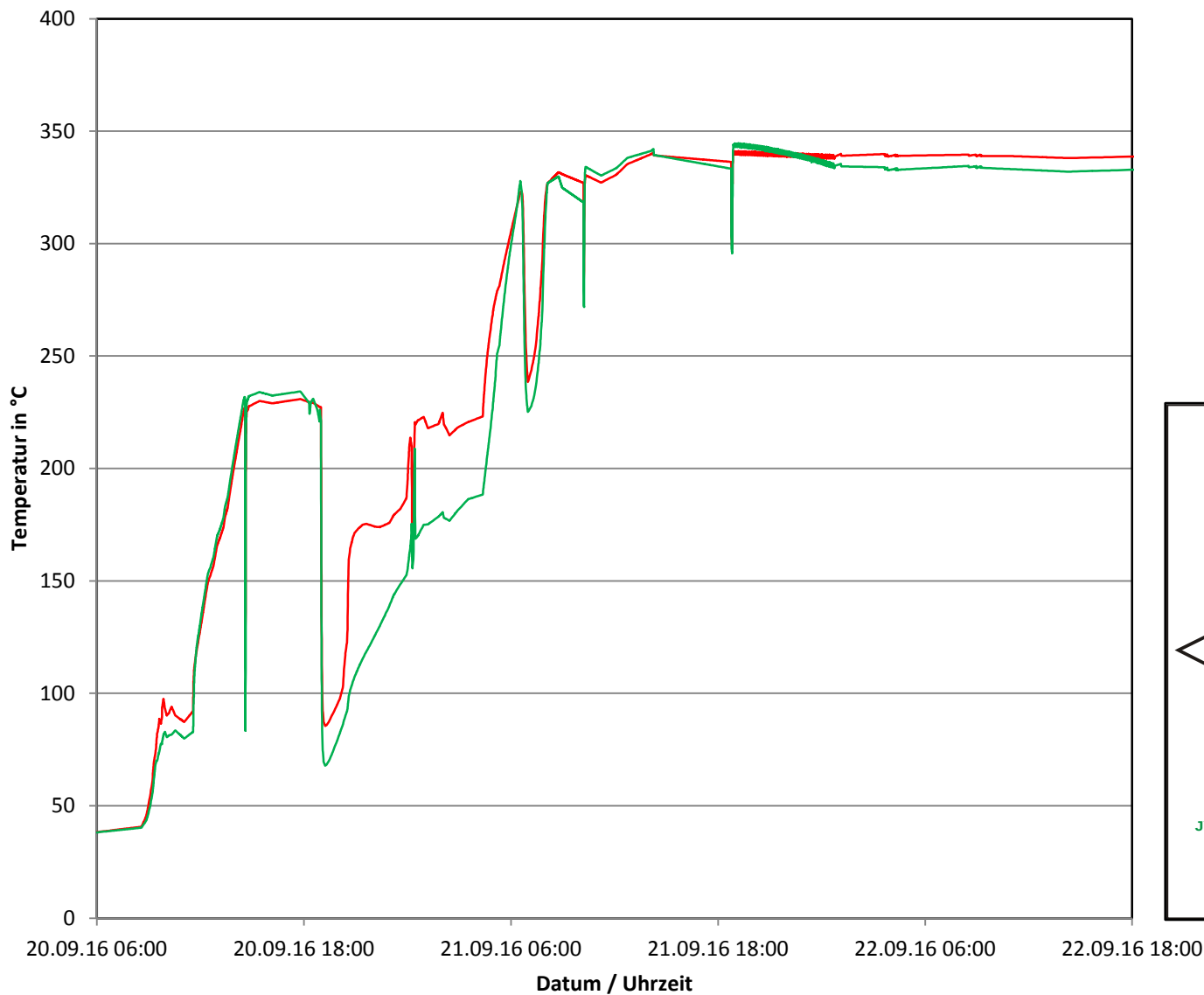
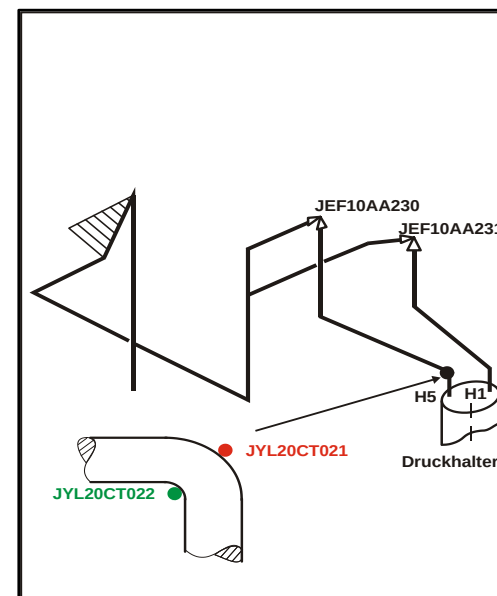
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL20CT021

JYL20CT022



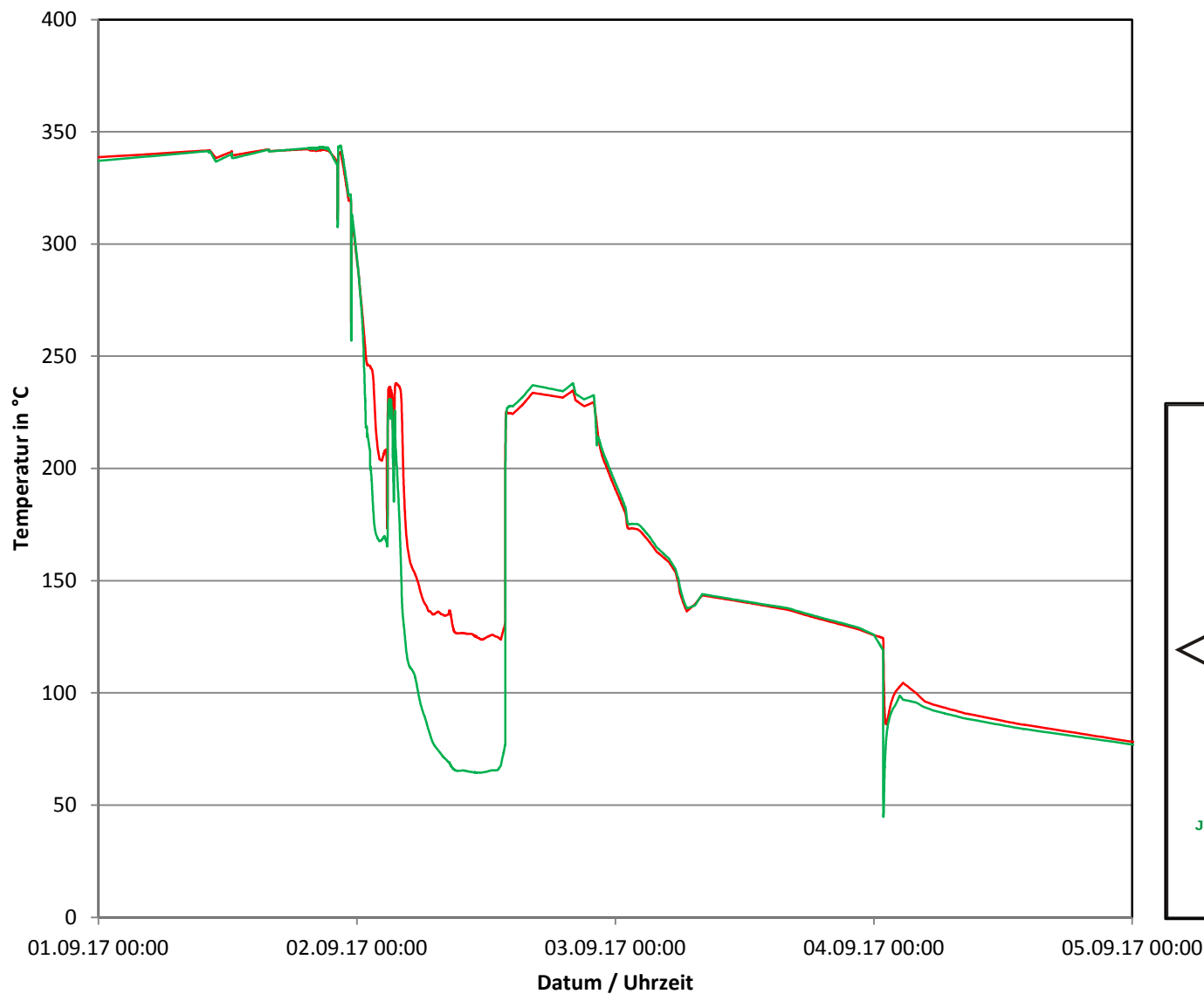
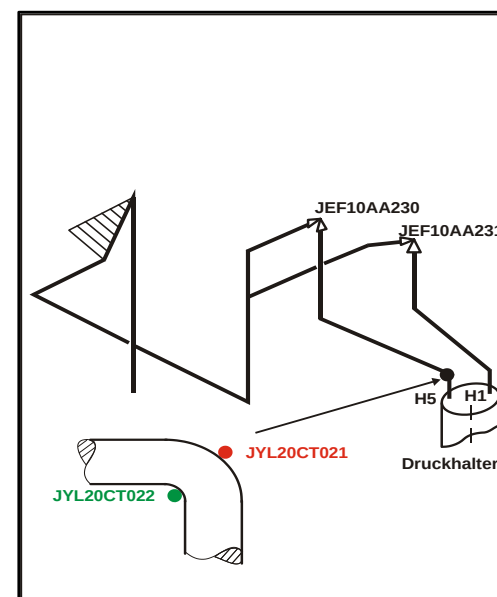
Anfahren nach der Revision 2016

 Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



Abfahren zur Revision 2017

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5



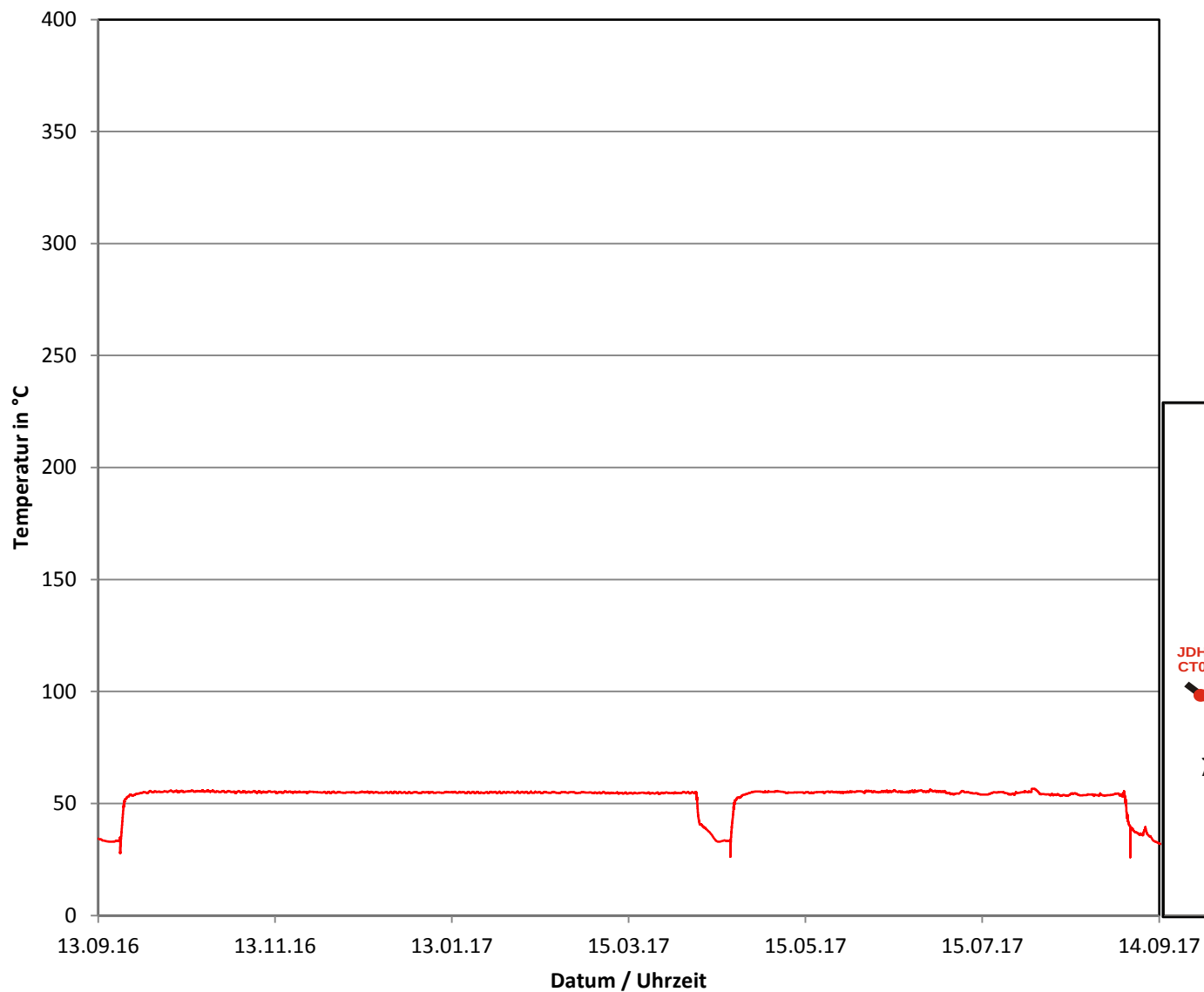
Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

ni

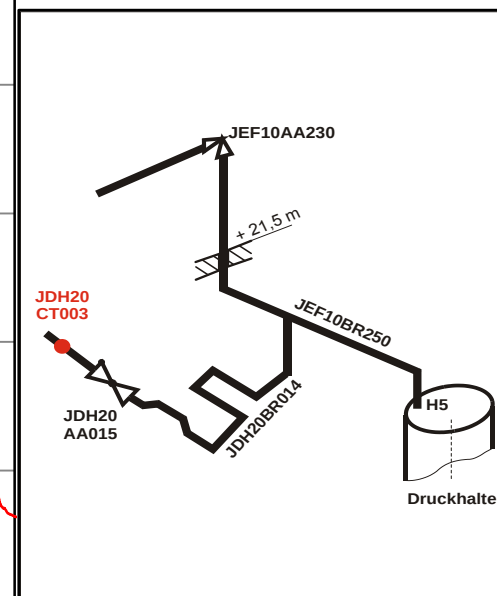
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT022	°C	13	8	6	2	1	1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT022	°C	9	6	9	1		1		2	1	1							1
2005/2006	JYL20CT022	°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
2015/2016	JYL20CT022	°C	80	7	16	4		1			1								1
2016/2017	JYL20CT022	°C	129	10	5	1	2	1	1	4								1	1
Summe	JYL20CT022	°C	743	329	353	54	22	14	6	23	5	1	0	0	2	4	3	1	14
Durchschnitt	JYL20CT022	°C	53.1	23.5	25.2	3.9	1.6	1.0	0.4	1.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	1.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle JYL10CT022 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H5)



Messstellen

JDH20CT003



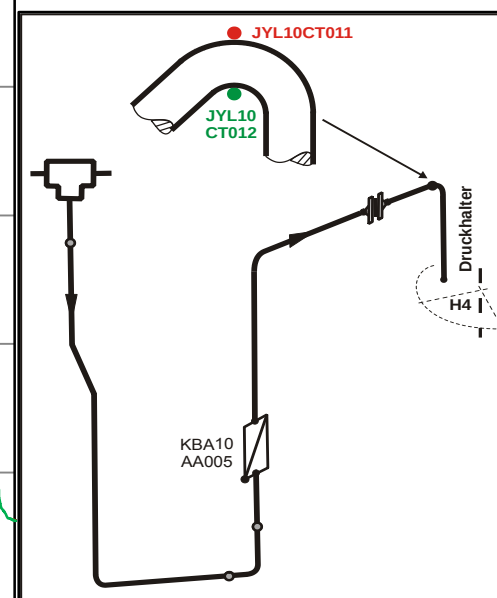
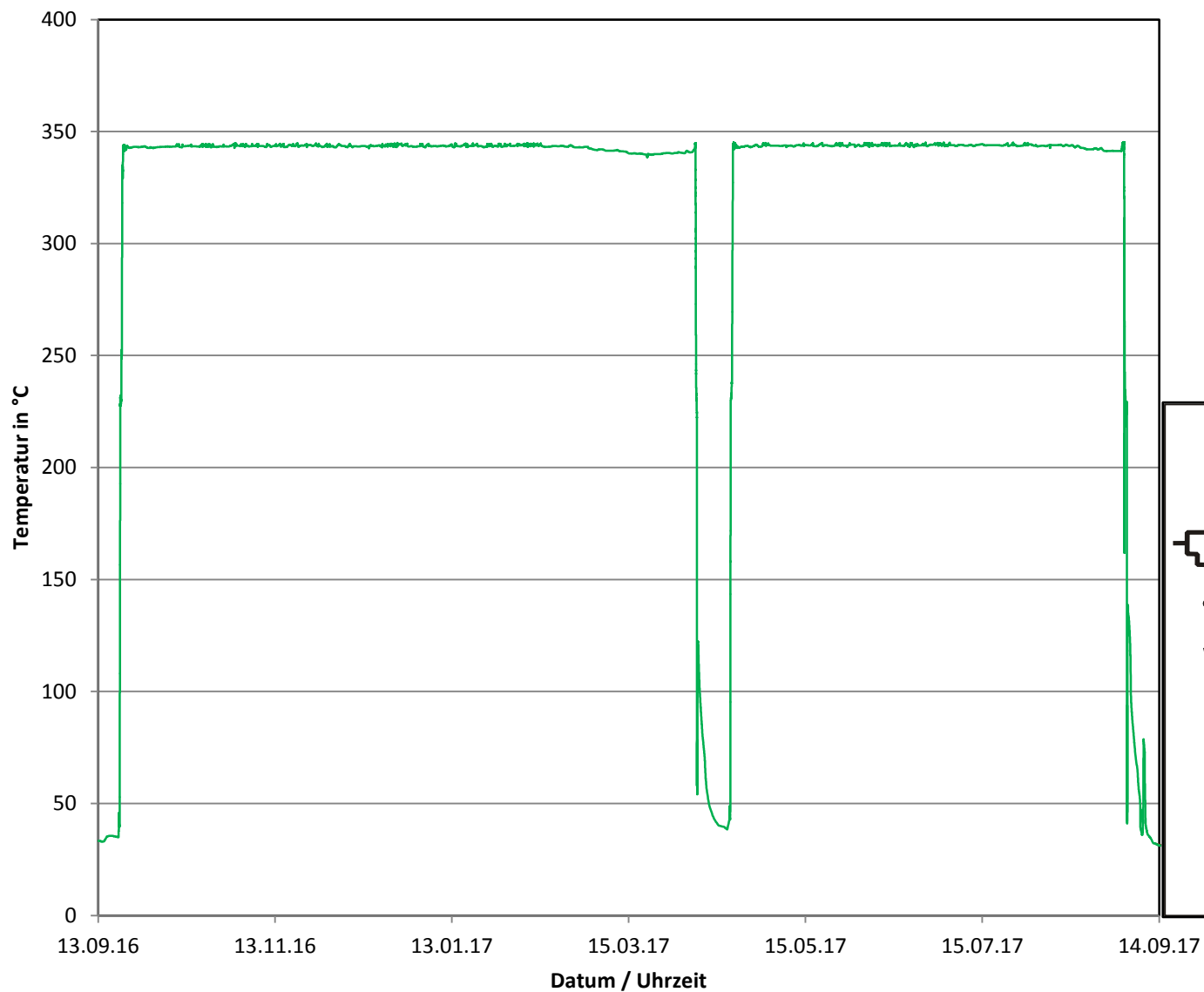
Betriebszyklus 2016/2017

 Temperatur an JDH20 vor JDH20AA015

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



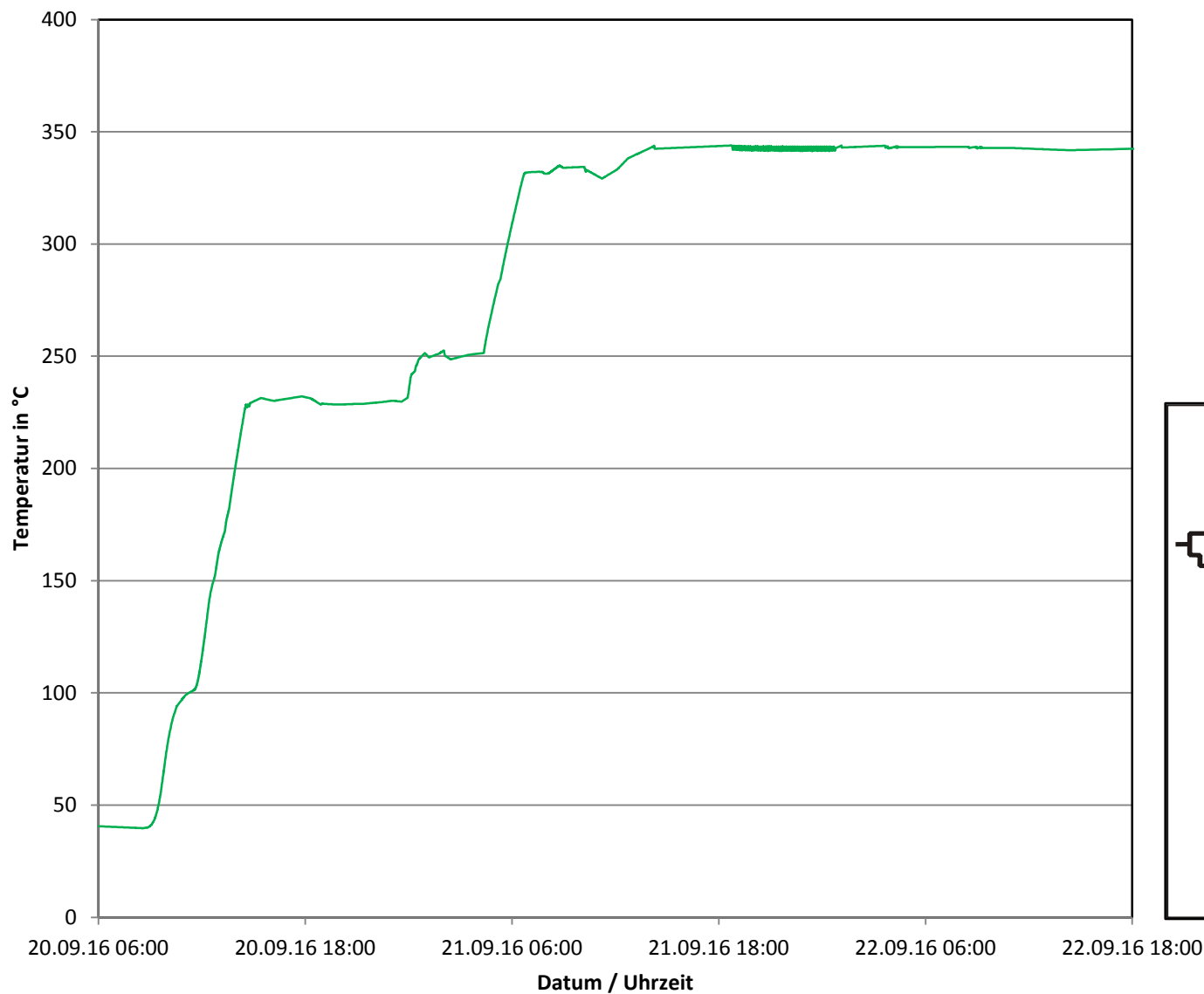
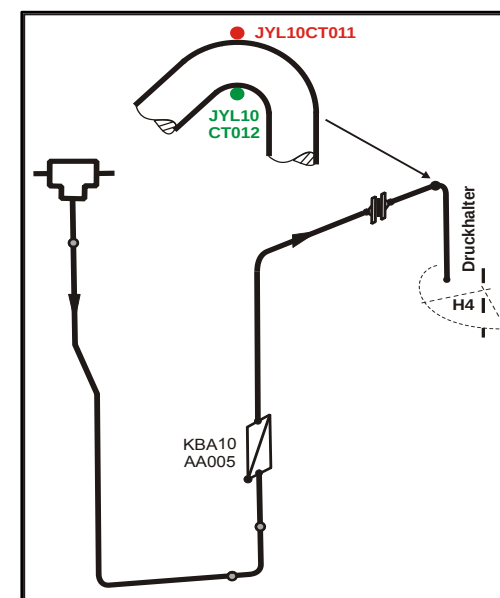
Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



Anfahren nach der Revision 2016

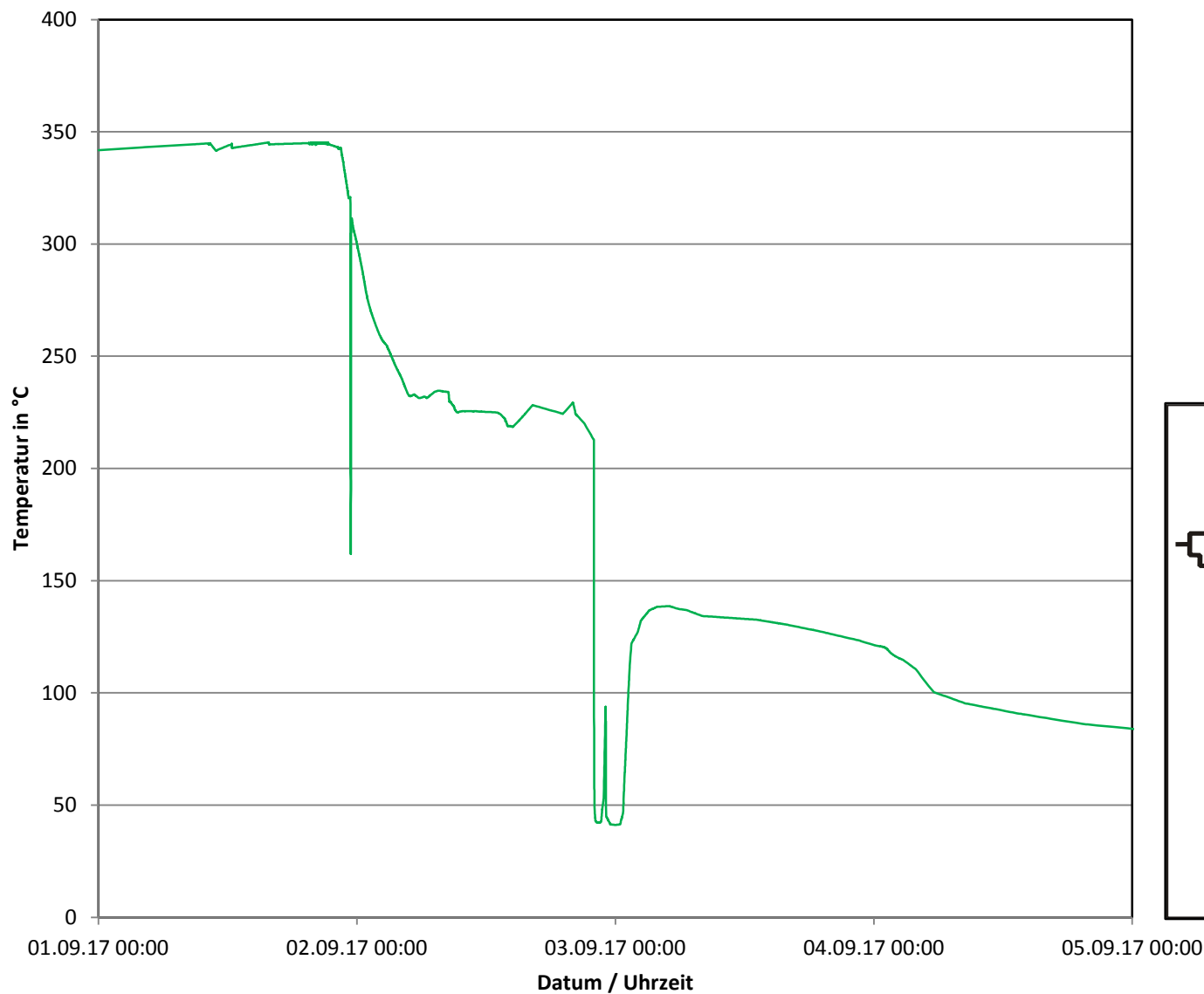
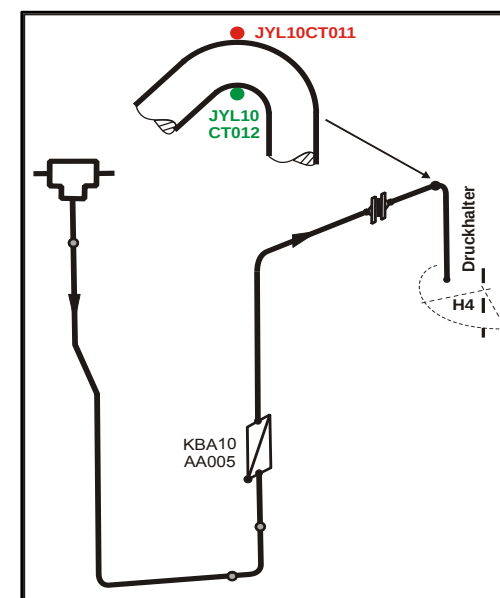
Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012



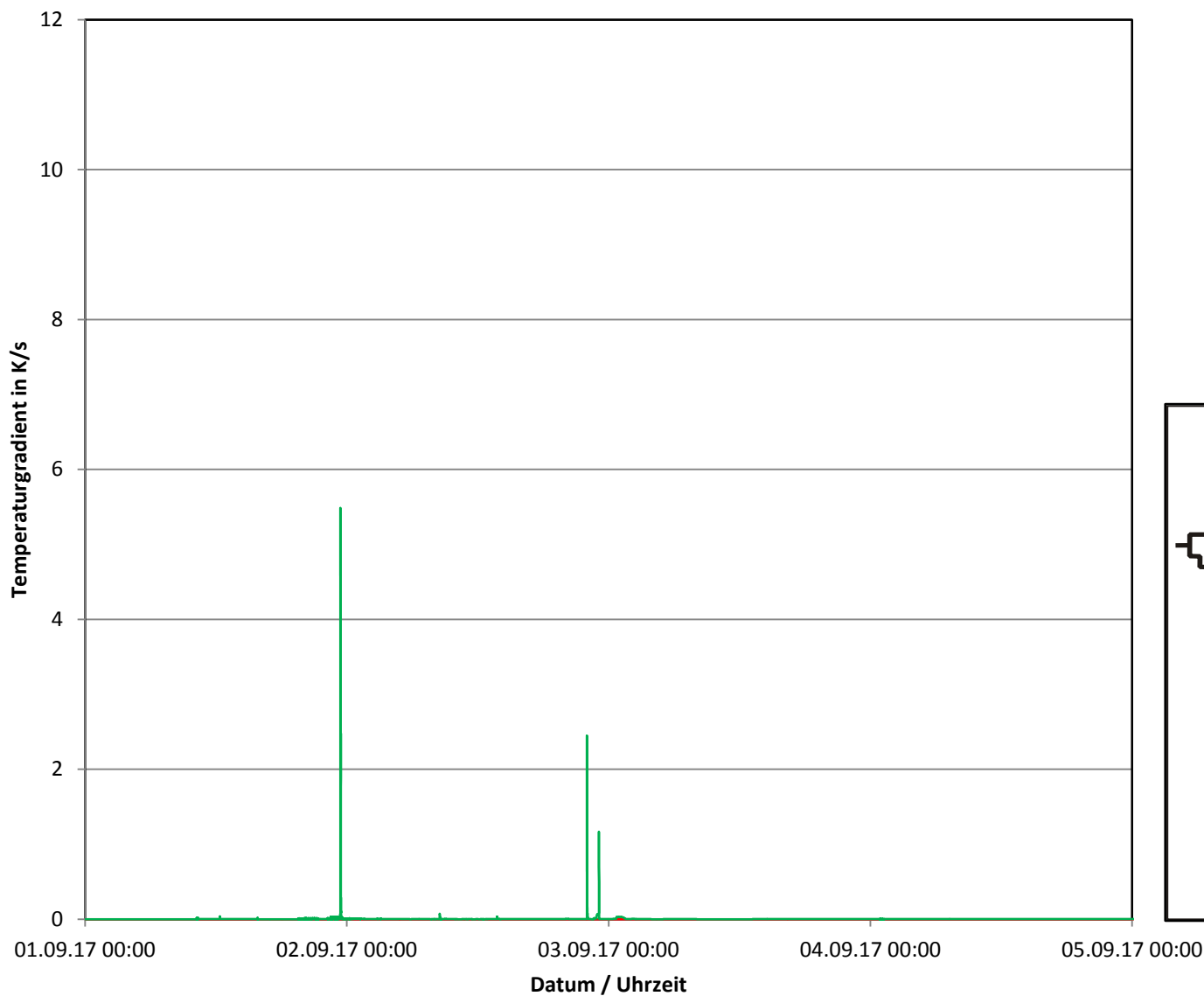
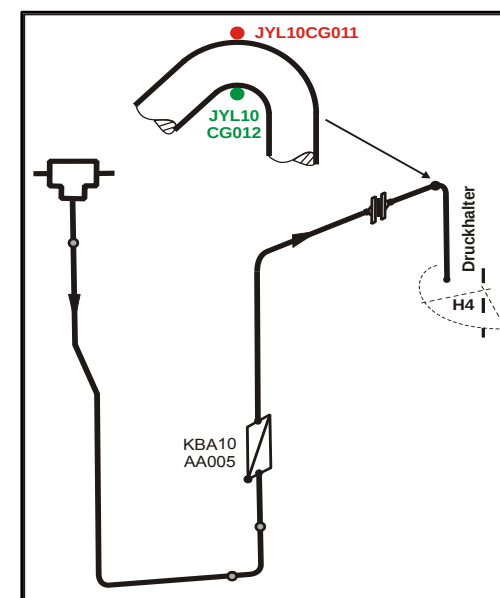
Abfahren zur Revision 2017

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Messstellen

JYL10CG011
JYL10CG012



Abfahren zur Revision 2017

Temperaturgradienten an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

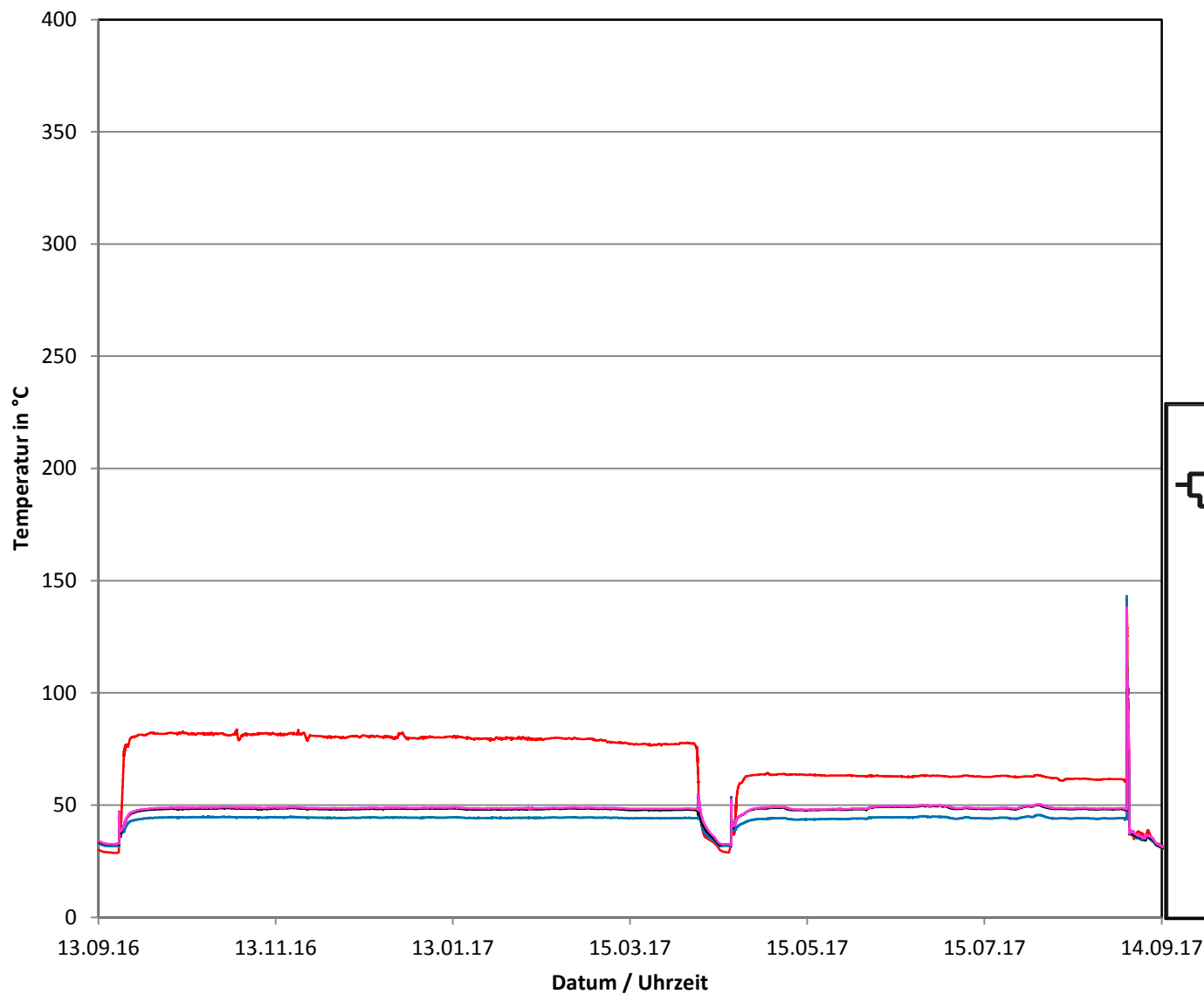
Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

ni

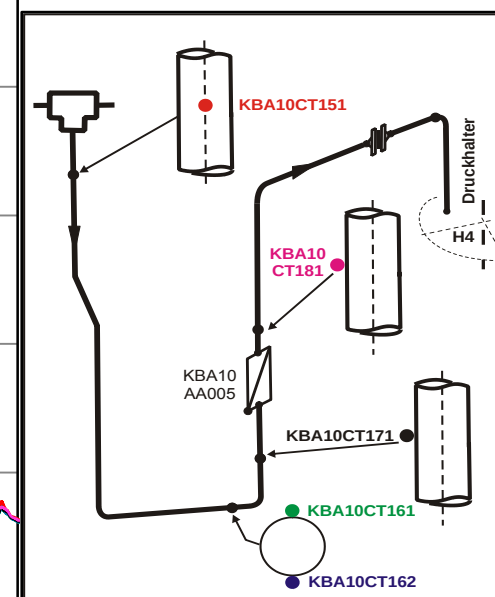
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL10CT012	°C	5	1			2										1		1
2004/2005	JYL10CT012	°C	11	1		1	1			2	1								1
2005/2006	JYL10CT012	°C	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
2015/2016	JYL10CT012	°C	9		1		3			1									1
2016/2017	JYL10CT012	°C	6	2		2			1									1	1
Summe	JYL10CT012	°C	153	22	9	12	12	5	3	10	4	0	0	0	0	1	5	4	14
Durchschnitt	JYL10CT012	°C	10.9	1.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.2	0.7	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 2016/2017
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)



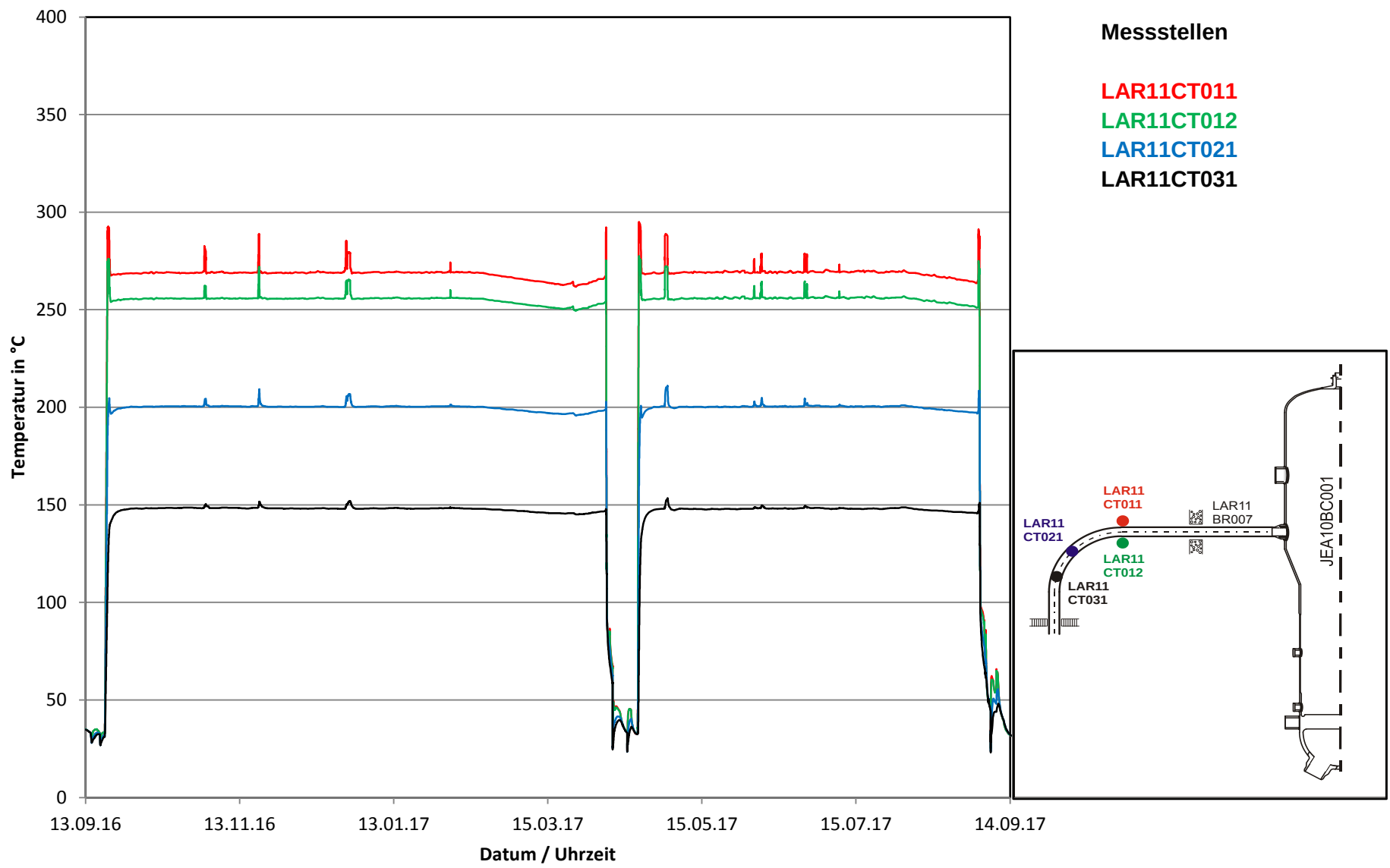
Messstellen

KBA10CT151
KBA10CT161
KBA10CT162
KBA10CT171
KBA10CT181



Betriebszyklus 2016/2017

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



Betriebszyklus 2016/2017
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

Rainflow-Matrix

LAR11CT012

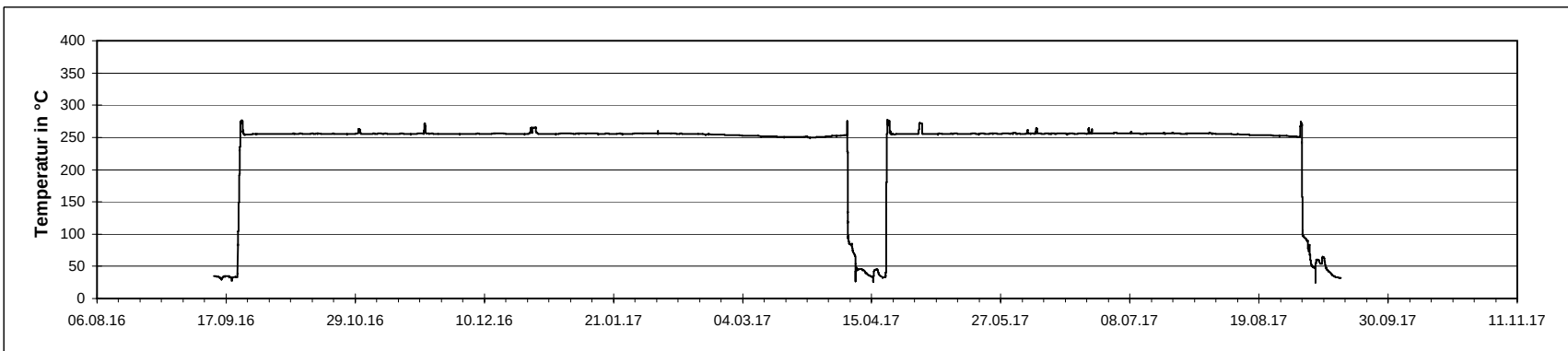
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR11 (waagrechter Teil unten)

von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 13:58:57



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

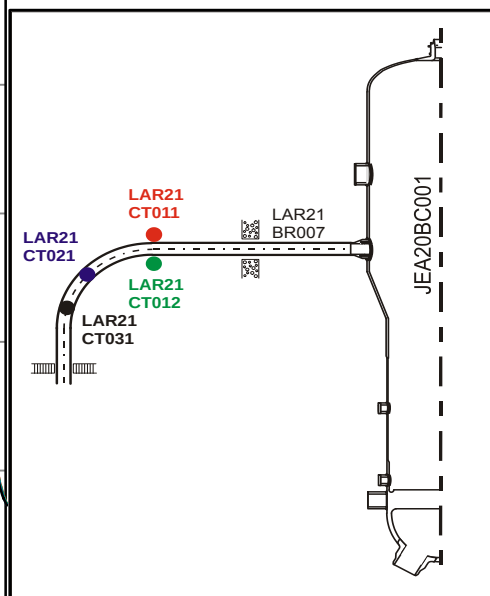
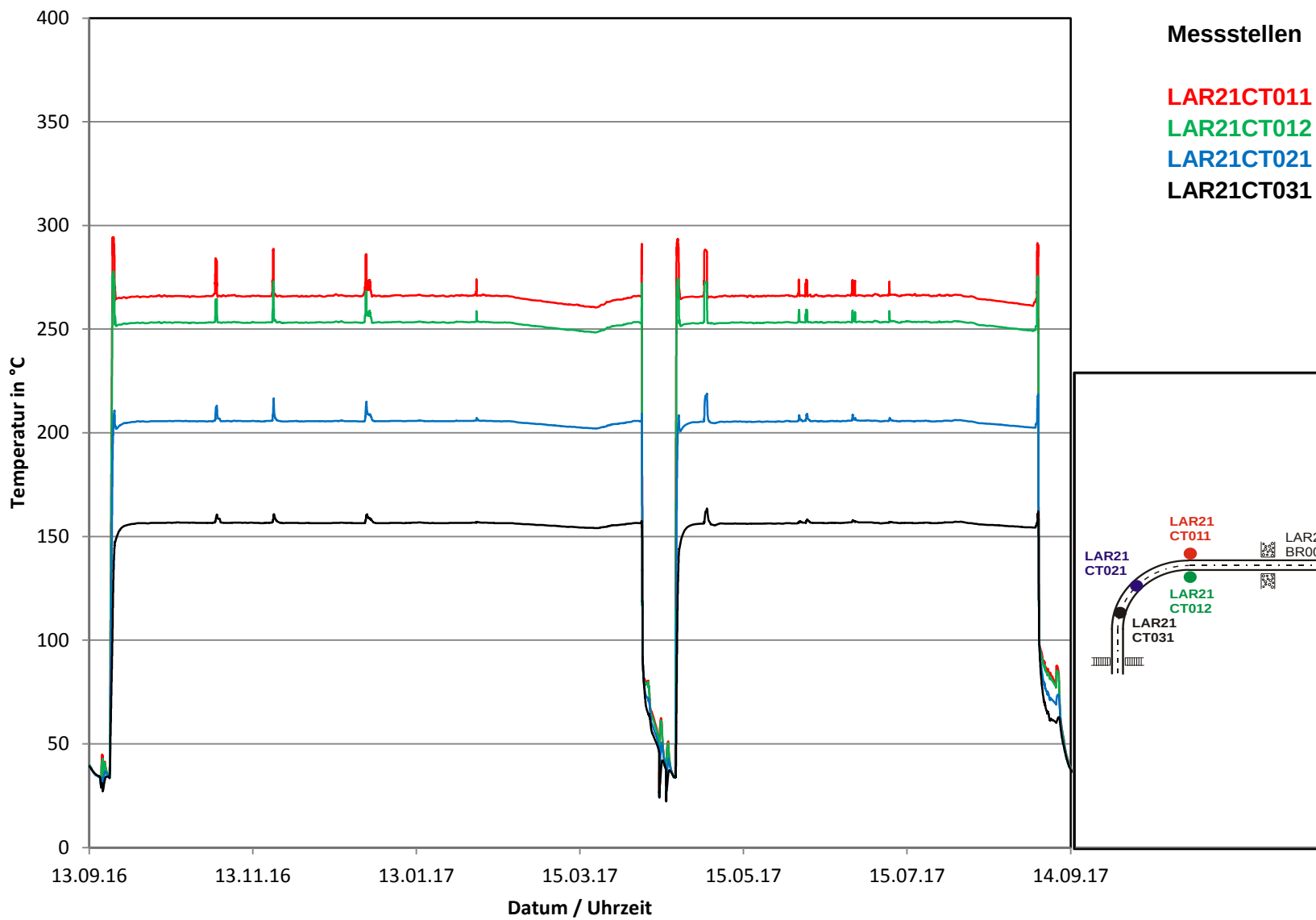
Residuen 14 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	
2003/2004	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					
2015/2016	LAR11CT012	°C	16												1					
2016/2017	LAR11CT012	°C	20	1										1	1					
Summe	LAR11CT012	°C	178	5	0	0	0	0	0	1	1	4	1	3	14	0	0	0	0	
Durchschnitt	LAR11CT012	°C	12.7	0.4	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 2016/2017
für die Messstelle LAR11CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE I)



Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

Rainflow-Matrix

LAR21CT012

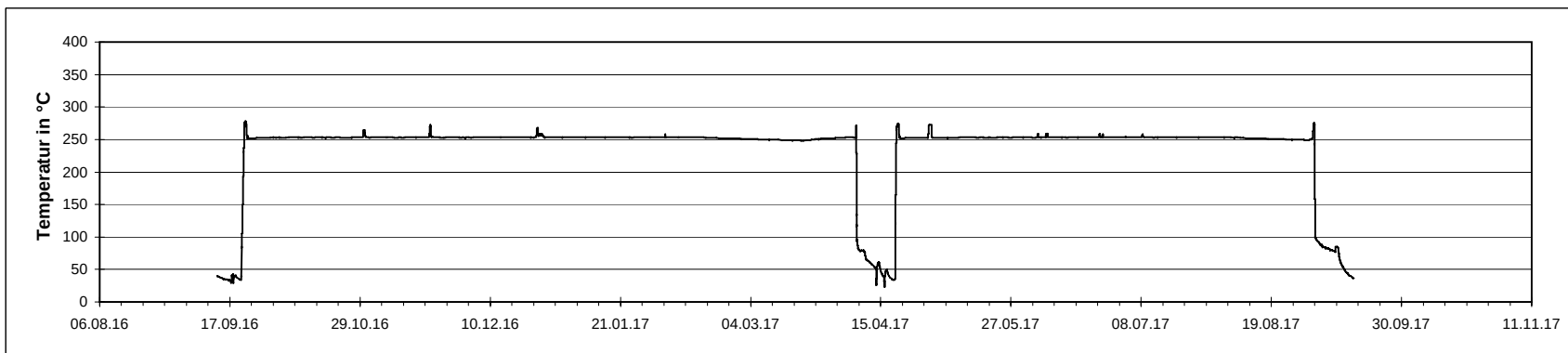
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR21 (waagrechter Teil unten)

von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 13:58:57



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

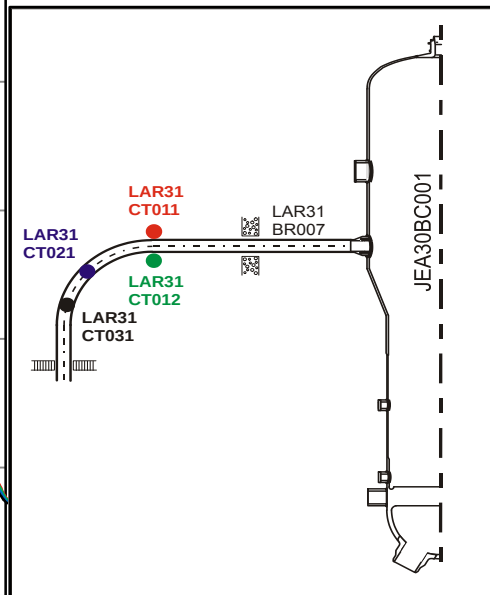
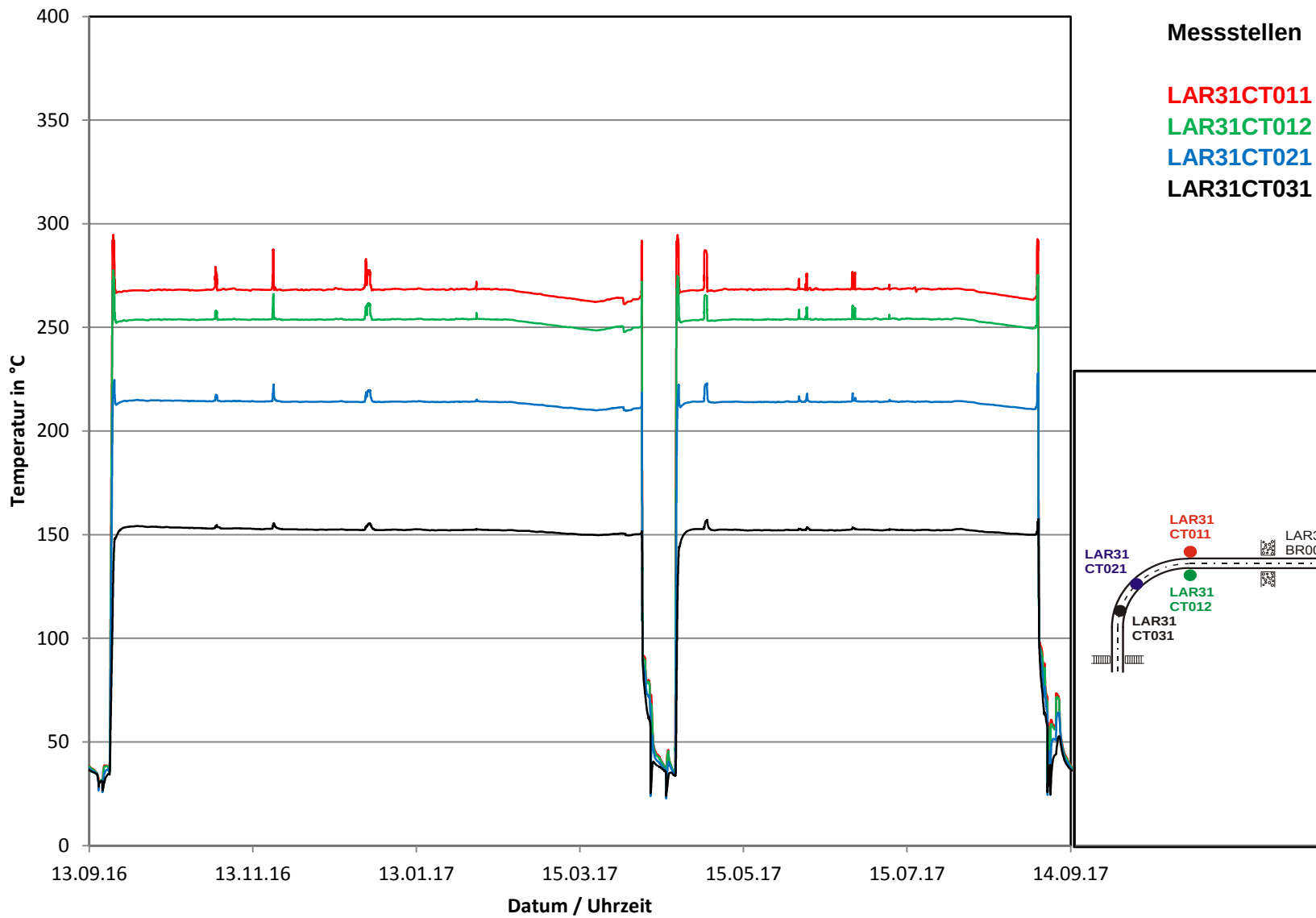
Residuen 14 2



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

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	
2003/2004	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					
2015/2016	LAR21CT012	°C	6	1											1					
2016/2017	LAR21CT012	°C	13	1										1	1					
Summe	LAR21CT012	°C	105	7	1	0	0	0	0	1	2	3	2	2	14	0	0	0	0	
Durchschnitt	LAR21CT012	°C	7.5	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle LAR21CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE II)



Betriebszyklus 2016/2017

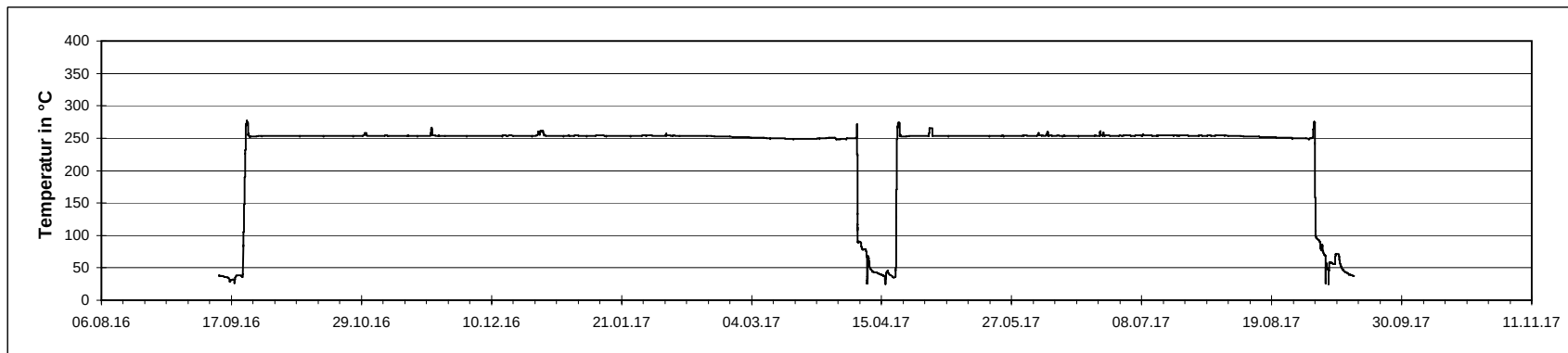
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001

LAR31CT012

Temperatur an der Notspeiseleitung LAR31 (waagrechter Teil unten)
von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 13:58:57

[illegible]

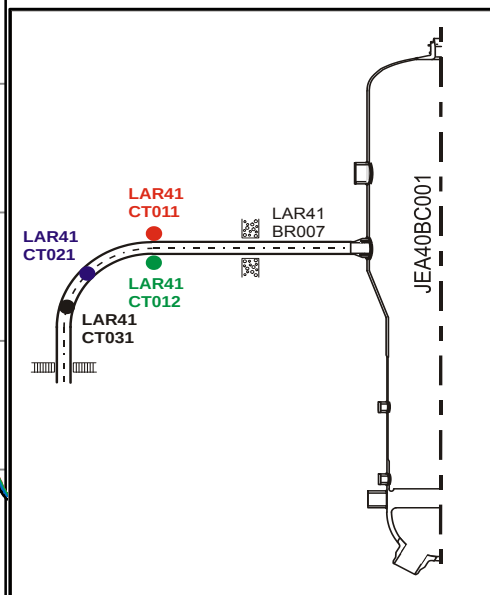
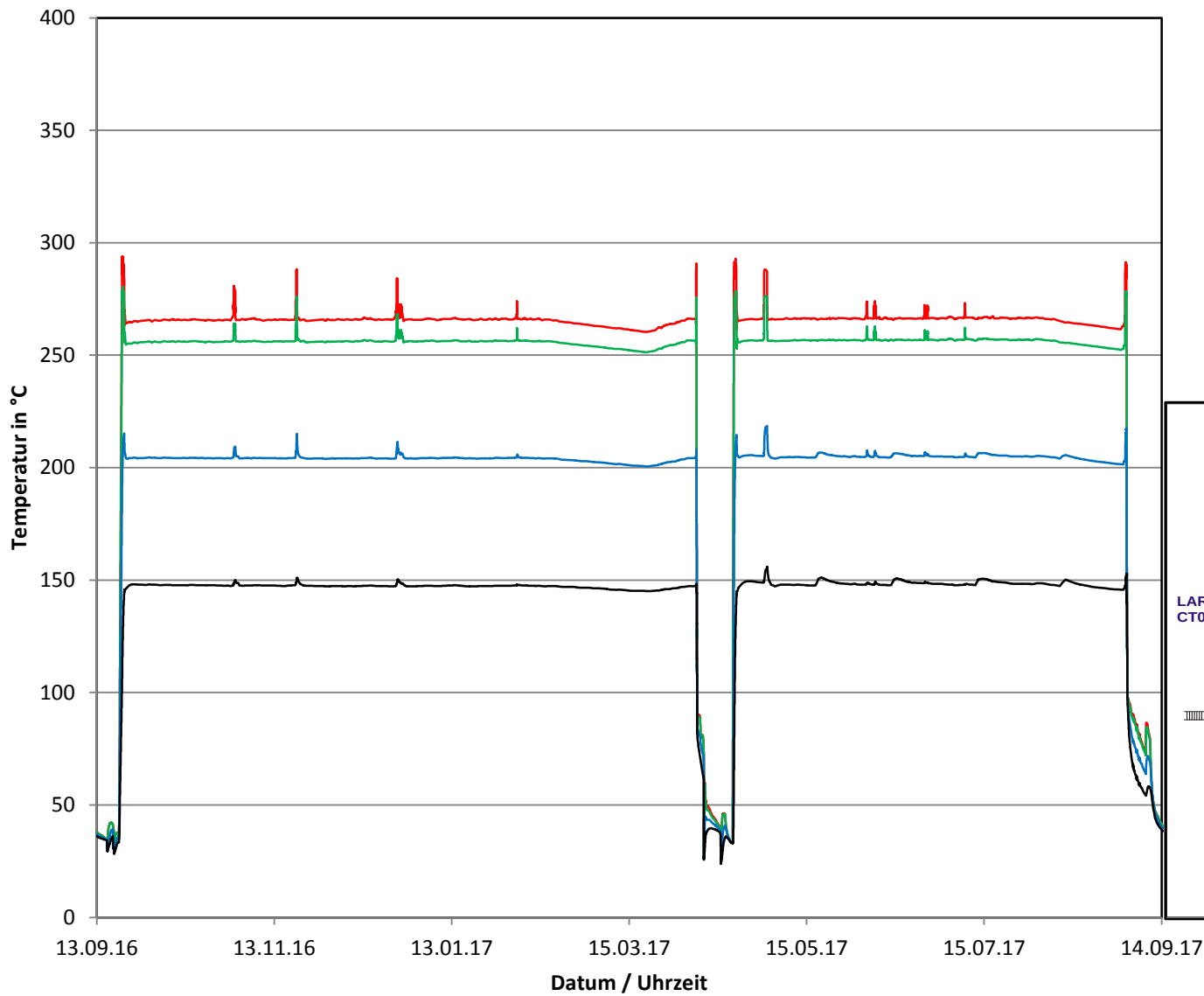
Residuen	14	2
----------	----	---



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	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	
2003/2004	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					
2015/2016	LAR31CT012	°C	6												1					
2016/2017	LAR31CT012	°C	13	2										1	1					
Summe	LAR31CT012	°C	110	10	1	0	1	0	0	1	1	3	3	2	14	0	0	0	0	
Durchschnitt	LAR31CT012	°C	7.9	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle LAR31CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE III)



Betriebszyklus 2016/2017

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001

Rainflow-Matrix

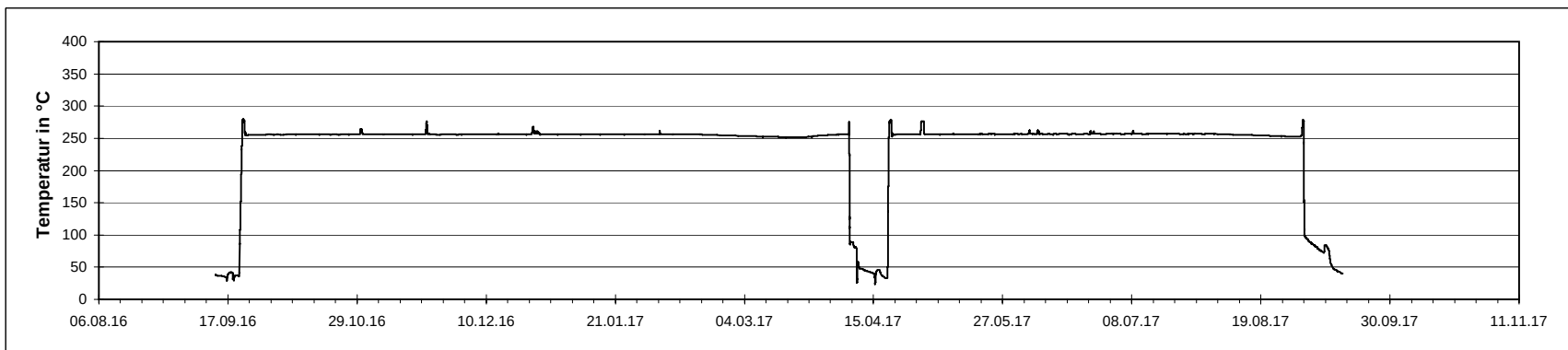
LAR41CT012

Temperatur an der Notspeiseleitung LAR41 (waagrechter Teil unten)

von 13.09.2016 00:00:12 bis 14.09.2017 13:58:57

[illegible]

Residuen	15	2	14	3
----------	----	---	----	---



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]

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				
2015/2016	LAR41CT012	°C	19												1					
2016/2017	LAR41CT012	°C	40	1											1	1				
Summe	LAR41CT012	°C	226	6	0	0	0	0	0	1	0	4	3	0	12	4	0	0	0	
Durchschnitt	LAR41CT012	°C	16.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2016/2017
für die Messstelle LAR41CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE IV)

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	IH - Protokoll				1	IA-Nr.: BR-.S-.S0003										
						2	Index: --A	Inkraft: 14.04.2015									
Vorplanung	3	Instandhaltungsgegenstand 2..GKN2-PEB50/80					4	KVST: LNMK DVST: LNMK AST:									
		Sichtprüfung an Rohrleitungen im PEB-System															
	5	Position: Rohrleitungen															
	6	Tätigkeitsart: Sichtprüfung innen, Rohrleitungen															
	7	Grund:	IH	Intv.(adm.):	IH-Terminvorgabe: <table border="1"> <tr> <th>Frühtermin</th> <th>Solltermin</th> <th>Spätertermin</th> <th>Planttermin</th> </tr> <tr> <td>15.03.2017</td> <td>15.09.2017</td> <td>15.03.2018</td> <td>13.03.2017</td> </tr> </table>					Frühtermin	Solltermin	Spätertermin	Planttermin	15.03.2017	15.09.2017	15.03.2018	13.03.2017
	Frühtermin	Solltermin	Spätertermin	Planttermin													
15.03.2017	15.09.2017	15.03.2018	13.03.2017														
8	GKN	4a	15.03.2017	15.09.2017	15.03.2018	13.03.2017											
9	SV-Teiln.: Ja	4a	15.03.2017	15.09.2017	15.03.2018	10	ALZ adm.: XX										
Durchführung	11	Instandhaltung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein															
	12	Grund für nicht durchgeführte Instandhaltung:															
	13	Isttermin: von	14.03.2017	bis	14.03.2017	14	AS:										
	15	Korrekturen in der Anweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Begleitende inhaltliche Korrekturen für laufende IH (mit Instandhaltungsrelevanz)															
	16	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet unzulässiger Befund = Nein)															
	17	Abweichung bei Instandhaltung behoben und i. O.: ☒ Ja ☐ Nein															
	18	Beschreibung der Abweichung:					19	SM-Nr.:									
		Geringfügige Korrosionsstelle am Stutzen Maueranschlussrohr PEB80 BR003 F01															
	20	Sonstiges zur Instandhaltung: Arbeiten wurden mit AA16-004515 und AA16-005008 durchgeführt.															
	21	Anlagen:															
22	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 14.03.2017 / Ausführungs-Verantwortlicher: 14.03.2017 /				23	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 14.03.2017 /											
Bewertung	24	Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein															
	25	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein															
	26	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein					bis (Termin): 16.03.2017										
	27	IA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein					bis (Termin):										
	28	Erläuterung zur Bewertung: Sanierung der Beschichtung gemäß NM-FAW-0081															
	29	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 14.03.2017 /				30	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 15.03.2017 /										
Bestätigung	31	Datum / Name / Unterschrift: RÜST:															
	32	Anlagen:					33	Ablage-Nr.: IH-BR-.S-.S0003-2017-03									

25.04.2017, 12:51:43

IH-Protokoll GKN

SCHIEFB

Seite 1 von 1

/ ERN16-000021753 (am Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-0004

VOH000535956

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	IH - Protokoll			1	IA-Nr.: BR-.S-.S0003					
						2	Index: --A	Inkraft: 14.04.2015				
Vorplanung	3	Instandhaltungsgegenstand 2..GKN2-GEB1 - 4URB					4	KVST: LNMK DVST: LNMK /  AST: LNMK				
		Sichtprüfung an Gebäude und Rohrkanäle										
	5	Position: Komponente										
	6	Tätigkeitsart: Kontrolle, Komponente										
	7	Grund:	IH	Intv.(adm.):	IH-Terminvorgabe:							
					Frühtermin	Solltermin	Spätertermin	Planttermin				
Durchführung	8	GKN	4a	08.03.2017	08.09.2017	08.03.2018	13.03.2017					
	9	SV-Teiln.: Nein	--	—	—	—	10	ALZ adm.:				
	11	Instandhaltung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein										
	12	Grund für nicht durchgeführte Instandhaltung:										
	13	Isttermin: von 17.03.2017 bis 17.03.2017					14	AS: AS16-004394-18				
	15	Korrekturen in der Anweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein										
		☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Begleitende inhaltliche Korrekturen für laufende IH (mit Instandhaltungsrelevanz)										
	16	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet unzulässiger Befund = Nein)										
	17	Abweichung bei Instandhaltung behoben und i. O.: ☒ Ja ☐ Nein										
	18	Beschreibung der Abweichung: Kleine Korrosionsstellen an der Bewehrung im Becken des Zellenkühlers. Korrosion am Mauerring der Rücklaufleitung PEB40 BR008										
Bewertung	19	SM-Nr.:										
	20	Sonstiges zur Instandhaltung: Arbeiten wurden mit AA16-004394 und AA16-004393 durchgeführt. Sanierung der kleinen Korrosionsstellen										
	21	Anlagen:										
	22	Datum / Name / Unterschrift:			Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):							
		Ausführender: 17.03.2017 / LNMK / 			23 SV:							
		Ausführungs-Verantwortlicher: 17.03.2017 / LNMK / 										
Bestätigung	24	Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein										
	25	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein										
	26	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin):										
	27	IA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):										
	28	Erläuterung zur Bewertung: Sanierung der kleinen Korrosionsstellen										
	29	Datum / Name / Unterschrift:			Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):							
Bestätigung		KVST: 17.03.2017 / LNMK / 			30 SV:							
	31	Datum / Name / Unterschrift:										
Bestätigung		RÜST:										
	32	Anlagen:					33	Ablage-Nr.: IH-BR-.S-.S0003-2017-09				

25.04.2017, 12:46:05

IH-Protokoll GKN

SCHIEFB

Seite 1 von 1

/ ERN16-000023181 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-0001

VOH000535924

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	IH - Protokoll				1	IA-Nr.: BR-.S-.S0003							
							2	Index: --A	Inkraft: 14.04.2015						
Vorplanung	3	Instandhaltungsgegenstand 2..GKN2-PEB40/42					4	KVST: LNMK DVST: LNMK AST:							
		Sichtprüfung an Rohrleitungen im PEB-System													
	5	Position: Rohrleitungen													
	6	Tätigkeitsart: Sichtprüfung innen, Rohrleitungen													
	7	Grund:	IH	Intv.(adm.):	IH-Terminvorgabe:										
					Frühtermin	Solltermin	Spätertermin	Planttermin							
Durchführung	8	GKN		4a	15.03.2017	15.09.2017	15.03.2018	13.03.2017							
	9	SV-Teiln.:	Ja	4a	15.03.2017	15.09.2017	15.03.2018	10	ALZ adm.: XX						
	11	Instandhaltung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein													
	12	Grund für nicht durchgeführte Instandhaltung:													
	13	Isttermin: von 17.03.2017 bis 17.03.2017					14	AS:							
	15	Korrekturen in der Anweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Begleitende inhaltliche Korrekturen für laufende IH (mit Instandhaltungsrelevanz)													
	16	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet unzulässiger Befund = Nein)													
	17	Abweichung bei Instandhaltung behoben und i. O.: ☒ Ja ☐ Nein													
	18	Beschreibung der Abweichung:					19	SM-Nr.:							
		Kleine Korrosionsstellen an PEB40 BR012 (Grundwerkstoff), PEB40 BR013 (Flansch), PEB42 BR001 (Grundwerkstoff)													
Bewertung	20	Sonstiges zur Instandhaltung:													
	21	Anlagen:													
	22	Datum / Name / Unterschrift:				Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):									
		Ausführender:													
		Ausführungs-Verantwortlicher:													
	23	SV: 17.03.2017													
Bestätigung	24	Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein													
	25	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein													
	26	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein				bis (Termin):									
	27	IA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein				bis (Termin):									
	28	Erläuterung zur Bewertung: Sanierung der Beschichtung gemäß NM-FAW-0081													
	29	Datum / Name / Unterschrift:				Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):									
Bestätigung		KVST: 17.03.2017				SV: 17.03.2017									
	30														
Bestätigung	31	Datum / Name / Unterschrift:													
		RÜST:													
Bestätigung	32	Anlagen:					33	Ablage-Nr.: IH-BR-.S-.S0003-2017-02							

25.04.2017, 12:50:08

IH-Protokoll GKN

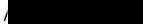
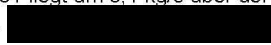
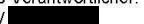
SCHIEFB

Seite 1 von 1

/ ERN16-000021752 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-0003

VOH000535944

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2		WKP - Protokoll		1 PA-Nr.: LAR10.01/03 2 Index.: --D Inkraft: 06.08.2012		
2a SL-Freigabe:		Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift		SL-Abschluß:		Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift		
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang LAR Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30				5	KVST: LNMN DVST: LN2B /  AST: LN2S	
		4 Tätigkeitsart: Funktionsprüfung						
		6 Grund: WKP Intv.(adm.): Prüfterminvorgabe:						
		7 GKN 4w Frühtermin 21.03.2017 Solltermin 29.03.2017 Spättermin 06.04.2017 Planttermin 30.03.2017						
		8 SV-Teiln.: Nein 52w 9 ALZ adm.: X						
		10 ☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.: 11 ☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar						
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise						
		13 Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:						
		14 Isttermin: von 30.03.2017 bis 30.03.2017 15 AS:						
		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.: Der Durchfluss bei LAR34-CF001 liegt um 0,1 kg/s über der Toleranz. Wird mit AA17-10165 behoben. 						
		21 Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:						
		22 Anlagen: Prüfblätter 1-3						
		23 Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 30.03.2017 /  Ausführungs-Verantwortlicher: 30.03.2017 / 						
Bewertung	25	Prüfziel: ☒ auf Anhieb erreicht ☐ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)						
		26 Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein						
		27 Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 31.03.2017						
		28 Nachprüfung: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 31.03.2017						
		29 PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):						
		30 Erläuterung zur Bewertung: Die Funktionsfähigkeit des Notspeisesystems LAR/LAS30 für den Anforderungsfall wurde dennoch nachgewiesen und das Prüfziel der Prüfanweisung somit erreicht. Mit AA17-001695 wird die Durchflussmenge zeitnah neu eingestellt.						
		31 Datum / Name / Unterschrift: KVST: 05.04.2017 / 						
Bestä- tigung	33	32 Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:						
		34 Anlagen: 35 Ablage-Nr.: PP-LAR10.1/3-2017-04						

25.04.2017, 12:56:38

WKP-Protokoll GKN

SCHIEFB

Seite 1 von 2

VOH00052368 / ERN17-000007655 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / abgeschlossen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: LAR10.01/03	
			2	Index.: --D	Inkraft: 06.08.2012
25.04.2017, 12:56:38 WKP-Protokoll GKN SCHEFB Seite 2 von 2 VOH000532958 abgeschlossen /ERN17-000007655 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) /	3	Prüfumfang: Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung: 			
	19	Beschreibung der Abweichung: Der Durchfluss bei LAR34-CF001 liegt um 0,1 kg/s über der Toleranz. Wird mit AA17-10165 behoben. XXXXXXXXXX			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: 			
	22	Anlagen zur Durchführung: Prüfblätter 1-3			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die Funktionsfähigkeit des Notspeisestranges LAR/LAS30 für den Anforderungsfall wurde dennoch nachgewiesen und das Prüfziel der Prüfanweisung somit erreicht. Mit AA17-001695 wird die Durchflussmenge zeitnah neu eingestellt.			
	34	Anlagen zur Bestätigung: 			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll		1	PA-Nr.: J..03.07										
				2	Index.: ---	Inkraft: 20.07.2016									
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang J..GKN2-SYSTEME Rohrleitungsabschnitte <= DN50 in *J..* (K2) innerhalb RSB				5	KVST: LNMQ DVST: LNMQ [REDACTED] AST:								
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung													
	6	Grund: T	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe: <table border="1"> <tr> <th>Frühtermin</th> <th>Solltermin</th> <th>Spähtermin</th> <th>Plantermin</th> </tr> <tr> <td></td> <td>BE-W2026</td> <td></td> <td>11.09.2017</td> </tr> </table>				Frühtermin	Solltermin	Spähtermin	Plantermin		BE-W2026		11.09.2017
	Frühtermin	Solltermin	Spähtermin	Plantermin											
		BE-W2026		11.09.2017											
	7	GKN	10B		BE-W2026		11.09.2017								
8	SV-Teiln.: Ja	10B		BE-W2026		9 ALZ adm.: AF									
10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.: ☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar														
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise													
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:													
	14	Isttermin: von 04.09.2017 bis 21.09.2017	15	AS: AS17-002653-04											
	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.: Es wurde an der Schweißnaht B11 (KBA12 BR402 K01) ein herstellungsbedingter Fehler im Schweißgut festgestellt. Die Reparatur erfolgte mit der Isometrie / VPU KBA12 BR402 K1000 vom 19.9.2017													
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: JNG42BR...-J..03.7-58/2017 JNG41BR...-J..03.7-57/2017 / Isometrie KBA12 BR402 K1000													
	22	Anlagen: PFP-Nr.:KBA12BR...-J..03.7-12/2017													
	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 20.09.2017 [REDACTED] Ausführungs-Verantwortlicher: 21.09.2017 [REDACTED]		24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 21.09.2017 [REDACTED]										
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):													
	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):													
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):													
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die Reparatur der fehlerhaften Schweißnaht erfolgte Prüfbegleitend. VT/PT und RT der Reparaturaht ohne Befund.													
Bestätigung	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 21.09.2017 [REDACTED]		32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 21.09.2017 [REDACTED]										
	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 26.09.2017 / RZGN [REDACTED]		34	Anlagen:										
	35	Ablage-Nr.: PP-J..03.7-2017-01T													

08.11.2017, 18:13:57

WKP-Protokoll GKN

SCHIEFB

Seite 1 von 2

REV-2978

abgeschlossen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: J..03.07	
			2	Index.: ---	Inkraft: 20.07.2016
08.11.2017, 18:13:57 WKP-Protokoll GKN SCHIEFB Seite 2 von 2 / ERN17-000012701 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-2978 abgeschlossen VOH000594222	3	Prüfumfang: Rohrleitungsabschnitte <= DN50 in *J..* (K2) innerhalb RSB			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:			
	19	Beschreibung der Abweichung: Es wurde an der Schweißnaht B11 (KBA12 BR402 K01) ein herstellungsbedingter Fehler im Schweißgut festgestellt. Die Reparatur erfolgte mit der Isometrie / VPU KBA12 BR402 K1000 vom 19.9.2017			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: JNG42BR...-J..03.7-58/2017 JNG41BR...-J..03.7-57/2017 / Isometrie KBA12 BR402 K1000			
	22	Anlagen zur Durchführung: PFP-Nr.:KBA12BR...-J..03.7-12/2017			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die Reparatur der fehlerhaften Schweißnaht erfolgte Prüfbegleitend. VT/PT und RT der Reparaturaht ohne Befund.			
	34	Anlagen zur Bestätigung:			

GKND 3408543

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	WKP - Protokoll				1	PA-Nr.: JEA30.07/01	
							2	Index.: --E	Inkraft: 19.09.2011
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang JEA10-BC001 Dampferzeuger-Heizrohre JEA10 BC001(K1)						5	KVST: LNMQ DVST: LNMQ AST: LNMQ
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung							
	6	Grund: WKP	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe:					
	7	GKN		Frühtermin	Solltermin	Spätertermin	Plantermin		
	8	SV-Teiln.: Ja	5a	15.08.2019	15.03.2020	15.10.2020	14.09.2017		
	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 04.09.17 bis 22.09.17						15	AS: AS17-002767-08
	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.: SM17-001617
	Bei der Wirbelstromprüfung des Dampferzeugerheizrohres wurden auf der Austrittsseite (ca. 8 Rohrpos.) registrierbare Anzeigen festgestellt und an 15 Rohrpos. bewertungsprüfungsfähige Anzeigen festgelegt.								
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:							
	22	Anlagen: keine PJP: JEA 10 BC001-JEA30.7-1/2017							
Bewertung	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 22.09.17				Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme):			
	24	Ausführungs-Ve: 22.09.17				SV: 22.09.17			
	25	Prüfziel: ☒ auf Antrieb 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): 22.09.2017							
Bestätigung	28	Nachprüfung: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): BEW 2018							
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):							
	30	Erläuterung zur Bewertung: Gem. Sachstandsbericht LNA/2017/23 vom 20.09.2017 wurden insgesamt 14 Heizrohre am JEA10-BC001 per Wälzlagersperre verschlossen. Eine Nachprüfung per WSP erfolgt im BEW 2018.							
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 22.09.17				Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): sv. 22.09.17			
	32					(0TV) SWV			
33	Datum / Name / Un: RÜST: 25. SEP. 2017				34 Anlagen:				
35	Ablage-Nr.: PP-JEA30.7/1-2017-01T								

		WKP - Protokoll		1 PA-Nr.: JEA30.07/03 2 Index: --E Inkraft: 19.09.2011		
EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2				
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang JEA30-BC001 Dampferzeuger-Heizrohre JEA30 BC001(K1)			5 KVST: LNMQ DVST: LNMQ AST: LNMQ	
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung				
	6	Grund: WKP Intv. (adm.):	Prüfterminvorgabe:			
	7	GKN	15.08.2019	15.03.2020	15.10.2020	14.09.2017
	8	SV-Teiln.: Ja	15.08.2019	15.03.2020	15.10.2020	9 ALZ adm.: AF
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:				
	11	☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar				
	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise				
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:				
	14	Isttermin: von 18.09.2017 bis 22.09.17			15	AS: AS17-002773-08
Durchführung	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:				
	22	Anlagen: keine AP: JEA 30 BC001-JEA30.7-3/20-12				
	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführende: 22.09.17	24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 22.09.17		
	25	Prüfziel: ☐ auf Anhub erreicht ☐ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)				
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☐ Nein				
	27	Maßnahmen erforderlich: ☐ Ja ☐ Nein bis (Termin):				
Bewertung	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☐ Nein bis (Termin):				
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☐ Nein bis (Termin):				
	30	Erläuterung zur Bewertung:				
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST:		32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:	
	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 23. SEP. 2017		34	Anlagen:	
Bestätigung	35	Ablage-Nr.: PP-JEA30.7/3-2017-01				

Dampferzeuger JEA10BC001 / JEA30BC001

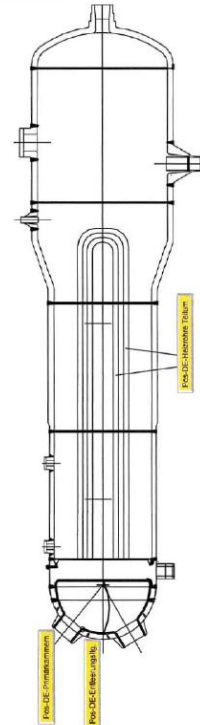
WS-Prüfung DE-Heizrohre (geplanter Umfang)

JEA10 BC001

- Bobbin-Coil Gesamtrohr 836 Rohre (ca. 20%)
- X-Probe Austrittseite (CL) bis 1. CL 414 Rohre
- X-Probe Eintrittseite (HL) bis 1. HL 413 Rohre
- Sichtprüfung Primärkalotten HS/KS

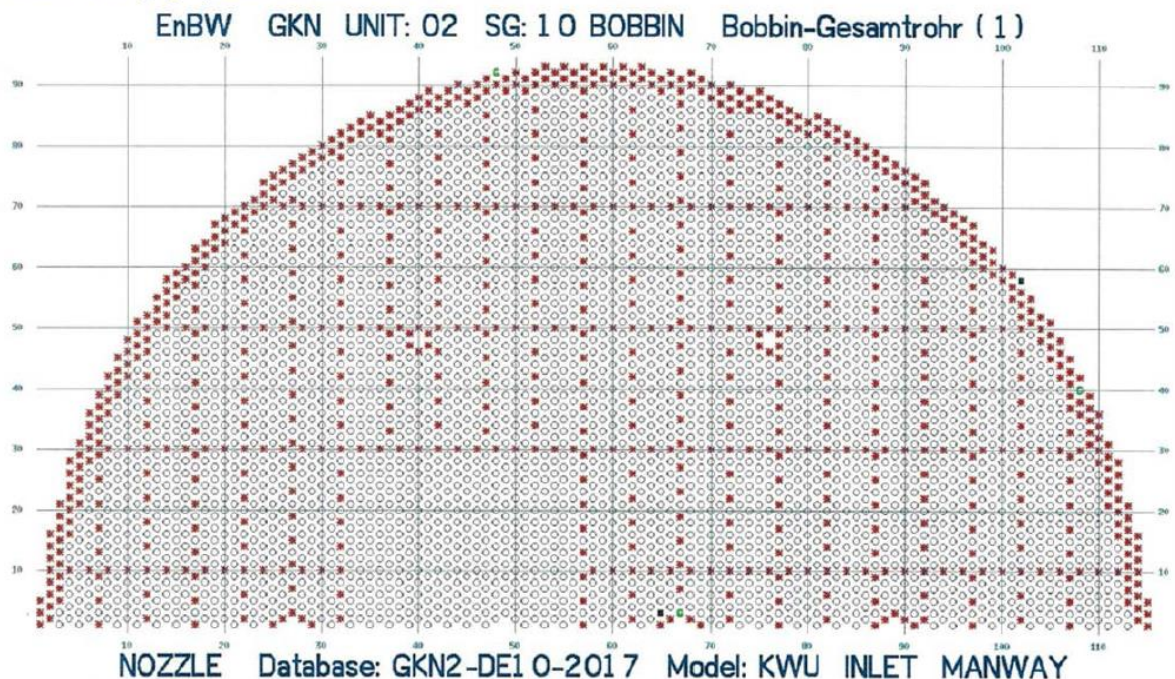
JEA30 BC001

- Bobbin-Coil Gesamtrohr 839 Rohre (ca. 20%)
- X-Probe Austrittseite (CL) bis 1. CL 416 Rohre
- X-Probe Eintrittseite (HL) bis 1. HL 414 Rohre
- Sichtprüfung Primärkalotten HS/KS



Dampferzeuger JEA10BC001

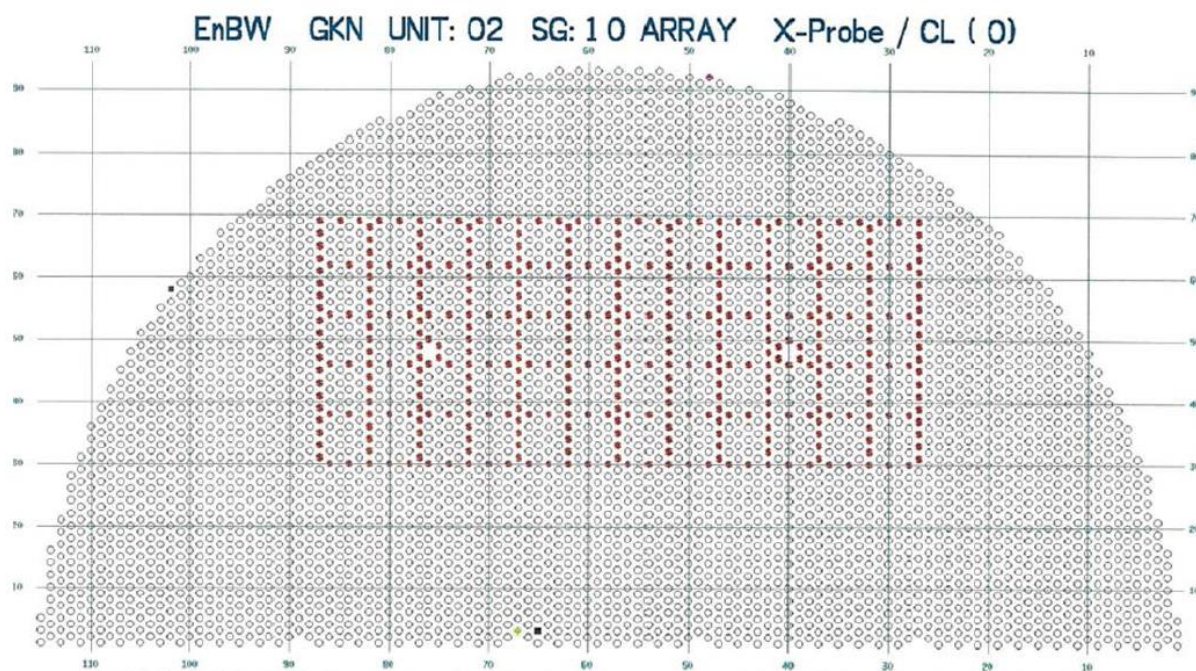
Prüfumfang geplant Gesamtrohr



Berichts-Nr.: LNMQ / 2018 / 04

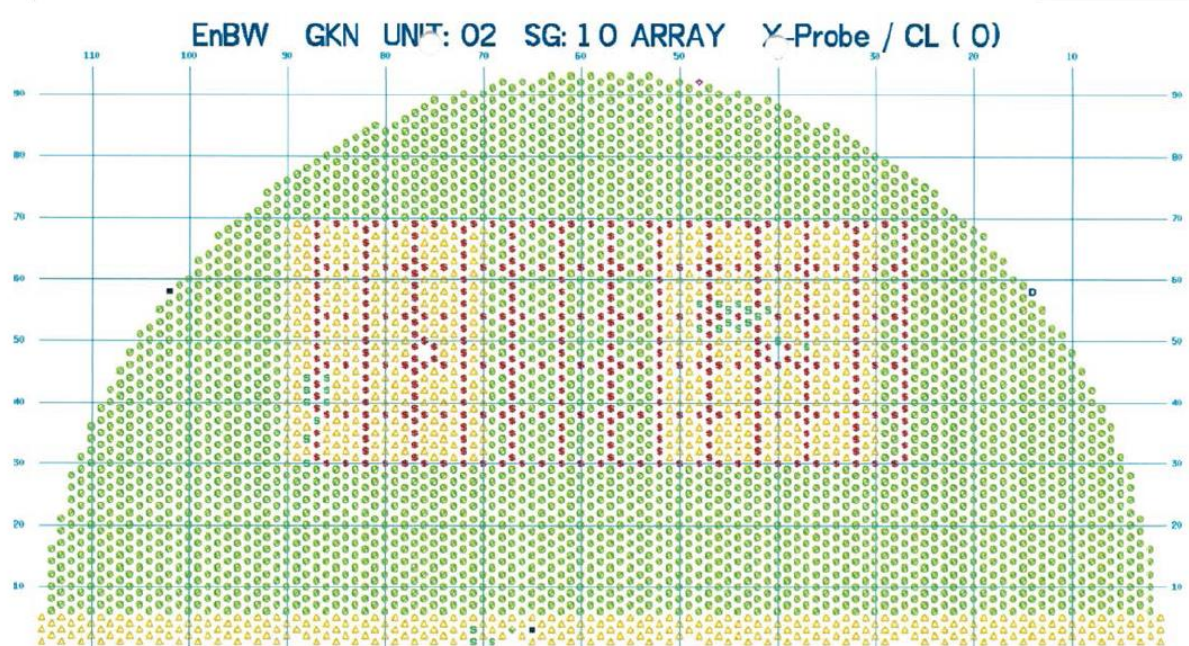
Dampferzeuger JEA10BC001

Prüfumfang X-Probe (geplant)



Dampferzeuger JEA10BC001

Prüfumfang X-Probe (Ist)



Ergebnisse der WS-Prüfung DE10 / DE30

JEA10 BC001

- 4 bekannte Anzeigen wurden unverändert bestätigt
- 31 neue Anzeigen detektiert
 - davon: 8 Anzeigen unterhalb Registriergrenze ($\leq$ 20% Wanddickenschwächung)
 - 8 Anzeigen über Registriergrenze ($>$ 20% Wanddickenschwächung)
 - 15 bewertungspflichtige Anzeigen ($\geq$ 30% Wanddickenschwächung)
 - (alle neuen Anzeigen Kalte Seite im Bereich Rohrboden bis 1.AH)

JEA30 BC001

- 5 bekannte Anzeigen ($>$ 20% WD-Schwächung) unverändert bestätigt
- keine neuen Anzeigen detektiert

Mögliche Schadensursachen

Kondensatorleckage seit 2013

- Sulfat, Calcium (und Chlorid)
- Einzelne Rohre wurden bereits verschlossen, Leckage wurde jedoch noch nicht endgültig beseitigt, da Leckage zu klein
- Grenzwerte der Wasserchemie sind eingehalten

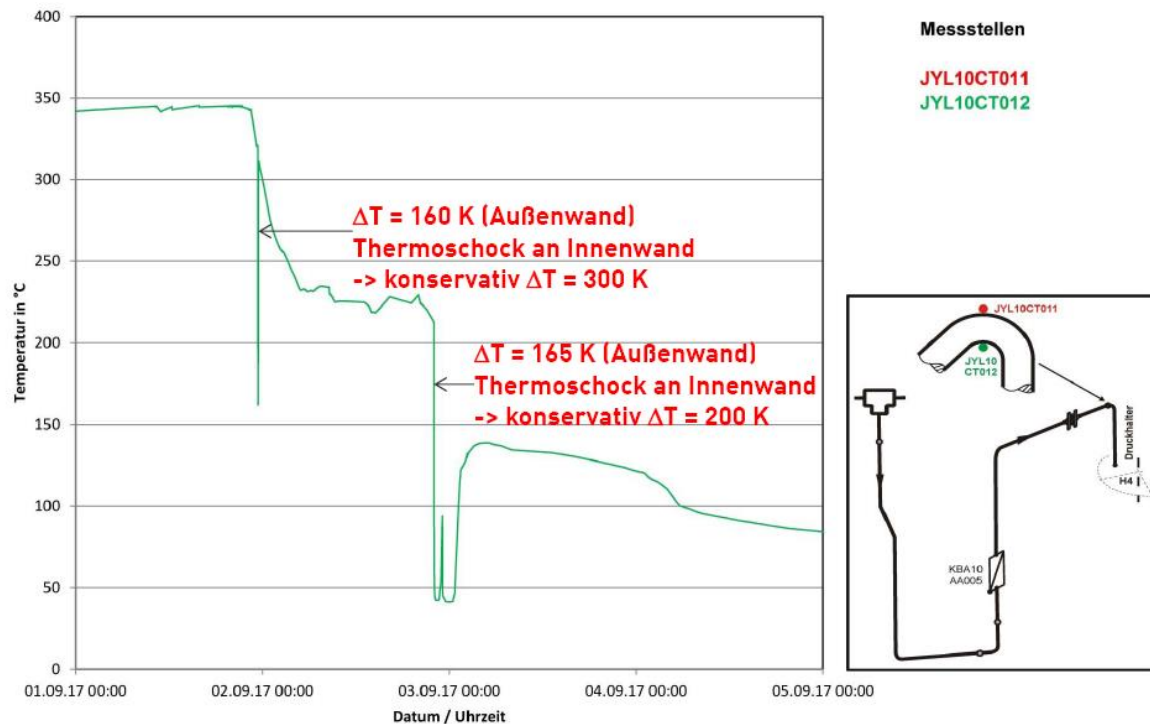
Hoher Eiseneintrag seitens der Sekundärseite (Speisewasser)

Möglicherweise sind die Schäden in den letzten 1-2 Jahren entstanden

Mögliche Auswirkungen

- Hohe Ablagerungen im DE JEA10-BC001
- Instationäre Ablagerungssituation
- Stationärer Aufkonzentrationsprozess
- Inkubationszeit bis aggressive Korrosionsbedingungen vorliegen

Ermüdungsanalyse Hilfssprühleitung



Ermüdungsanalyse

- > Erschöpfungsgrad $D = \sum D_i \leq 1,0$ ($\leq D = 0,4^*$) keine weiteren Maßnahmen
 D_i = Teilerschöpfungsgrad
 *) Aufmerksamkeitsschwelle nach KTA 3201.2, Abschnitt 7.8.3
- > Konservative analytische Spannungsberechnung nach DIN 25475, Teil 3.
- > Abdeckendes Lastkollektiv :
 1 x Thermoschock $\Delta T = 300 \text{ K}$ (340°C $\rightarrow$ 40°C) pro Jahr
 3 x Thermoschock $\Delta T = 200 \text{ K}$ (240°C $\rightarrow$ 40°C) pro Jahr

Ermüdungsanalyse

$$S_n = \Delta\sigma = 2 \cdot E_T / (1-\nu) \cdot \alpha_T \cdot \Delta T \cdot F_a \cdot F_{SN} \cdot F_{KR}$$

$F_a = 0,7$ (Abminderungsfaktor für Wärmeübergang Fluid – Innenwand)

$F_{SN} = 1,7$ (Spannungserhöhung für Schweißnaht)

$F_{KR} = 1,0$ (Spannungserhöhung für Bauteilgeometrie)

$$\Delta\sigma_{\Delta T = 300\text{ K}} = 3384\text{ MPa} \rightarrow S_a = 1691\text{ MPa}$$

$$\Delta\sigma_{\Delta T = 200\text{ K}} = 2212\text{ MPa} \rightarrow S_a = 1106\text{ MPa}$$

$$D_{1 \times \Delta T = 300\text{ K}} = 0,0087$$

$$D_{3 \times \Delta T = 200\text{ K}} = 0,0088$$

Für 11 Betriebsjahre:

$$D_{KBAeol} = 11 \times 0,0175 = 0,19 < D_{JEFakt} = 0,285$$

Anmerkung:

D_{JEF} = Erschöpfungsgrad der betrieblichen Sprühleitungen

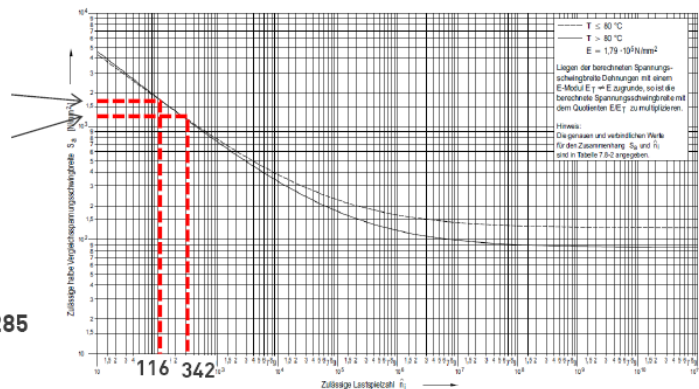


Bild 7.8.2: Ermüdungskurve für die austenitischen Stähle 1.4560 und 1.4541

Dampferzeuger-Heizrohr – geplante Maßnahmen

Wirbelstromprüfung der Heizrohre (primär) aller Dampferzeuger in Rev. 2018

JEA10-BC001: Bobbincoil-Sonde 20% (Gesamtrohr), und der Array-Sonde (X-Probe) bis zum ersten Abstandshalter 100% kalte Seite (CL)

JEA20-BC001: Bobbincoil-Sonde 20% (Gesamtrohr), und der Array-Sonde (X-Probe) bis zum ersten Abstandshalter 10% (HL/CL)

JEA30-BC001: Bobbincoil-Sonde 20% (Gesamtrohr), und der Array-Sonde (X-Probe) bis zum ersten Abstandshalter 10% (HL/CL)

JEA40-BC001: Bobbincoil-Sonde 20% (Gesamtrohr), und der Array-Sonde (X-Probe) bis zum ersten Abstandshalter 10% (HL/CL)

Bei etwaigen Befunden an den Dampferzeugerheizrohren wird das Prüfprogramm entsprechend angepasst.

Erforderlichenfalls Verschließen von Dampferzeugerheizrohre.

Mechanische sekundärseitige Rohrbodenreinigung aller 4 Dampferzeuger

Die durch das Speisewasser eingespülten Erosionsprodukte (Ablagerungen) werden mit Hilfe von Hochdruckwassertechnik weitestgehend entfernt.

Mit einem ferngesteuerten Manipulator mit Düsenkopf und verschiedenen Sprühwinkeln, der sich in der Rohrgasse des Dampferzeugers positioniert, wird der Rohrboden des jeweiligen Dampferzeugers gereinigt.

Zur Verifizierung des Reinigungsprozesses werden die Rohrböden anschließend visuell per Endoskop inspiziert.

Hide-out Return Messungen und Analyse der Schlammproben

Beim Entleeren der Dampferzeuger werden zahlreiche Proben genommen und Hide-out Return Messungen durchgeführt.

Während der Dampferzeugerrohrbodenspülung werden Schlammproben genommenen und chemisch analysiert.

Bewertung der Maßnahmen durch den Gutachter (TÜV Nord)

Dem Gutachter wurde die Planung für die Rev. 2018 zur Prüfung vorgelegt.

Der Gutachter bestätigt, dass die geplanten Maßnahmen zur Aufklärung der Schadensursache beitragen und einer Wiederholung des Ereignisses bzw. dem Fortschreiten vorhandener Schäden vorbeugen.