



GKND 3570099

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Thema: GKN II – Alterungsmanagement Maschinentechnik

Statusbericht 2018
Inklusive Ermüdungsüberwachung Auflage 1.7 der 4. TG
(35ter Betriebszyklus)

Anlagen:

Schlagwörter: Integrität Alterungsmanagement Statusbericht

Zusammenfassung:

Der vorliegende Statusbericht fasst den Stand des Alterungsmanagements im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 (GKN II) zum Jahresende 2018 zusammen.

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

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

	OE	Name	Datum	Unterschrift
Erstellt	AMTEC		20.03.2019	
Geprüft	AMTEC		20.03.2019	
Freigegeben	LNMQ		17.04.19	
Freigegeben	LNМ		17.04.19	

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	19

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.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	Tabellen 6
7.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	Tabellen 7
8.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	Tabellen 8

- Gruppe 2

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

Anhang A: Empfehlungen

- Gruppe 1

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 | - |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | - |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 | - |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 | - |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001 | - |
| 6. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 7. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | - |
| 8. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | - |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Notspeiseleitungen LAR | - |
| 25. | Rohrleitungen | A25 |
| 26. | Behälter inklusive Containment (RSB) | A26 |
| 27. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 28. | Armaturen inklusive Brandschutzklappen / 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.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	B6
7.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	B7
8.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	B8

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	B21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	B22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	B23
24.	Notspeiseleitungen LAR	B24
25.	Rohrleitungen	B25
26.	Behälter inklusive Containment (RSB)	B26
27.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	B27
28.	Armaturen inklusive Brandschutzklappen / Kompensatoren	B28

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.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	C6
7.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	C7
8.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	C8

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	C21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	C22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	C23
24.	Notspeiseleitung LAR	C24

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. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 7. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | - |
| 8. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | - |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 25. | Rohrleitungen | D25 |
| 26. | Behälter inklusive Containment (RSB) | D26 |
| 27. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 28. | Armaturen inklusive Brandschutzklappen / Kompensatoren | - |

Anhang E: Dokumentation Maßnahmen

- Gruppe 1

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAB10BB001 | - |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | - |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 | - |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 | - |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001 | - |
| 6. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 7. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | - |
| 8. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | - |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 25. | Rohrleitungen | - |
| 26. | Behälter inklusive Containment (RSB) | E26 |
| 27. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 28. | Armaturen inklusive Brandschutzklappen / 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 2017-11
- Alterungsmanagement Maschinentechnik Basisbericht GKN II; Index f;
Stand 20.03.2019, inclusive Betrachtungsumfang Komponentenliste Index i

4 Zusammenfassung und Bewertung der Ereignisse und Maßnahmen

Im vorliegenden Statusbericht sind einerseits die Ergebnisse der betriebsbegleitenden Überwachungen des Betriebszyklus 2017/2018 und andererseits der durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen (inclusive Sonderprüfungen) und Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2018 dokumentiert. Diese sind wie folgt angegeben gegliedert:

Gruppe 1

- | | |
|---|-----------------------|
| - Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001, | Tabellen 1.1 bis 1.2, |
| - Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001, | Tabellen 2.1 bis 2.2, |
| - Volumenausgleichsleitung JEF10BR100, | Tabellen 3.1 bis 3.2, |
| - Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001, | Tabellen 4.1 bis 4.2, |
| - Druckhalter JEF10BB001, | Tabellen 5.1 bis 5.2, |
| - Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA, | Tabellen 6.1 bis 6.2, |
| - Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 7.1 bis 7.2, |
| - Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 8.1 bis 8.2, |

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, |
| - Notspeiseleitungen LAR, | Tabellen 24.1 bis 24.3, |
| - Rohrleitungen, | Tabellen 25.1 bis 25.3, |
| - Behälter inklusive Containment (RSB), | Tabellen 26.1 bis 26.6, |
| - Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter, | Tabellen 27.1 bis 27.10, |
| - Armaturen inklusive Brandschutzklappen / Kompensatoren | Tabellen 28.1 bis 28.37. |

Darüberhinaus sind in den Tabellen auch die offenen bzw. im Jahr 2018 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 35. Betriebszyklus 2017/2018 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 35. Betriebszyklus noch durch externe Vorgänge / Ereignisse im Jahr 2018 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 8.2 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 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 28.37 dokumentiert.

Instandhaltungsmaßnahmen GKN II – 01.01.18 bis 31.12.18			
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP-/ IH-/ Sondermaßnahmen	Anzahl Alterungs- phänomene
Rohrleitungs- systeme	24	93	1
Behälter inkl. Containment (RSB)	149	171	4
Pumpen inkl. Dieselaggregate / Lüfter	133	350	0
Armaturen inkl. Brandschutzklappen / Kompensatoren	1015 659* 44	1375	0

*Änderung Betrachtungsumfang Komponentenliste Index i: Aufnahme Brandschutzklappen

Es wurden lediglich fünf Befunde festgestellt und bewertet, welche auch hier an diversen Komponenten erscheinen („b“) und gesamt über die zwei 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 an Gebäuden und Rohrkanälen wurden Korrosionsstellen an der Bewährung und im Sammelbecken sowie an den Mauerrohren der Saugleitungen PED31/32 festgestellt. Weiter wurden Korrosionsstellen am Ventilator PED32 AN001 an der Schleuderscheibe und an der Narbe festgestellt. Diese Korrosionsstellen wurden durch Sanierung der Beschichtung gemäß NM-FAW-0081 beseitigt, siehe Anhang D25.1.
- Die bei der „*Zerstörungsfreien Werkstoffprüfung*“ der Dampferzeuger-Heizrohre nach JEA30.07/01-4 festgestellte Wanddickenschwächungen an den Heizrohren des Dampferzeugers JEA10-40 BC001 durch „interkristalline Spannungsrisskorrosion“ sind als relevant und als neuer Alterungsmechanismus an Heizrohren erkannt worden, Anhang D26.1. Die Ursachen die zur interkristallinen Spannungsrisskorrosion geführt haben sowie die Bewertung der Integrität der Heizrohre sind im Sachstandsbericht LMNQ/2018/10 zusammengefasst. Ebenso enthalten sind das Reparaturkonzept der Heizrohre und die Maßnahmen zur Gewährleistung des sicheren Weiterbetriebes. Für die Revision 2019 wurde eine 100% Wirbelstromprüfung aller vier Dampferzeuger festgelegt, siehe 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 – 01.01.18 bis 31.12.18		
	Gesamtanzahl	Anzahl Alterungsphänomene
WLN	7	1
VGB	63	2
ME	5	1
SM	1493	2

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 8.2.

Die Bewertung der Gruppe 2 ergab sechs relevante Ereignisse die typisiert und einem Alterungsphänomen zugeordnet wurden, siehe Tabellen 21.1 bis 28.37.

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

- Ein Ereignis ist dem Alterungsphänomen „*Muldenkorrosion*“ zuzuordnen. Diese betrifft das Ereignis „*Undichtigkeit im nuklearen Nebenkühlwassersystem, Entleerung 20VE42 S005, DN25*“ das mit der VGB-MB 2017-019-[02] als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk KWB-B gemeldet wurde. Das Alterungsphänomen

„*Muldenkorrosion*“ im Nebenkühlwassersystem ist bekannt und wird bei GKN II im Rahmen des PE-Prüf- und Überwachungsprogramms erkannt und beherrscht.

- Das Ereignis VGB-MB 2017-012-[2] *„Fehlender Brennelement-Zentrierstift im unteren Kerngerüst“* das als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk KWG gemeldet wurde beschreibt das Alterungsphänomen *„interkristalline Spannungsrisskorrosion“*. Dies ist auch Gegenstand der GRS-WLN 2014/01. Die VGB-Meldung wurde mit dem Verweis auf die GRS-WLN und den darin festgelegten Maßnahmen abgeschlossen.
- Die Störmeldung SM18-000755 *„Armatur LBA81AA002 verlässt bei Anforderung die Endlage nicht“* beschreibt das Alterungsphänomen *„Verschleiß“*. Dies ist auf das eingesetzte Fett an der Armaturenspindel zurückzuführen. Das Fett der Spindelschmierung wird auf ein vergleichbares zugelassenes Hochleistungsfett eines anderen Herstellers umgestellt. Dieses Fett soll unter Temperatur nicht aushärten und somit die Anforderungen erfüllen. Bei GKN wird an einer Auswahl von Armaturen dieses Fett für ein Jahr getestet und bei positiven Verhalten sukzessive an den weiteren betroffenen Armaturen ausgetauscht.
- Die Störmeldung SM18-001523 bzw. dem meldepflichtigen Ereignis ME 2018/04 und der daraus abgeleiteten GRS-WLN 2018/06 beschreiben die bereits vorne beschriebenen Befunde an den DE Heizrohren

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 2017/2018 für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)
- Anhang D: Protokolle und ggf. Dokumentationen zu den im Berichtsjahr 2018 vorgefunden Abweichungen der Überwachungsmaßnahmen.
- Anhang E: Dokumentationen der eingeleiteten Maßnahmen im Berichtsjahr 2018.

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 • Deckelflansch • Flanschschrauben	0,210
2. Hauptkühlmitteleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 • inkl. Hauptkühlmittelpumpen	0,026
3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 • mit Anschlußstutzen	0,009
4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 • Rohrboden	0,012
5. Druckhalter JEF10BB001	0
6. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA • Sprühleitungen • Sicherheitsventile	0,291**
7. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude • mit DE-Stutzen	0,033
8. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA • Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung • Rekuperativ-Wärmetauscher • HD-Kühler	0,054
22. Not- /Nachkühlsystem JNA • Anschlußstutzen • Erstabsperungen	0
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,255
24. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2018

** Ermittlung Erschöpfungsgrad nach neuer Wöhlerkurve

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
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 2018/01	D02-ARV-01-132-383 /1.2/		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern Neutronenversprödung, thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /1.3/		
neue Erkenntnisse JAA/JAB	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 3,8 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 329 °C - JEC40CT003A		
	RT214/86/131 /1.1/	D=0.210	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.05.08 /1.4/ JA.10.07 /1.5/ JAA11.07 /1.6/ JAA12.07 /1.7/ JAA14.07 /1.8/ JAA15.00 /1.9/	PN keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

JAA16.00 /1.10/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA17.00 /1.11/	SP keine Prüfung
JAA20.07 /1.12/	ZfP keine Prüfung
JAB10.00 /1.13/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC30.00 /1.14/	SP keine Prüfung
JAC31.00 /1.15/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC32.00 /1.16/	SP keine Prüfung
JAC33.00 /1.17/	SP keine Prüfung
JAC34.00 /1.18/	SP keine Prüfung
JAC35.00 /1.19/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC36.00 /1.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC37.00 /1.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC38.00 /1.22/	SP keine Prüfung
JAC39.00 /1.23/	SP keine Prüfung
JAC40.00 /1.24/	SP keine Prüfung
JAC40.02 /1.25/	M keine Prüfung
JAC41.00 /1.26/	SP keine Prüfung
JYF10.01 /1.27/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.29/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.29/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.29/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.29/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /1.30/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG11.01 /1.31/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG20.01 /1.32/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYH10.01 /1.33/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KD-.DP.S0001-1 /1.34/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-2 /1.34/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	
nein	

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
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 auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 3,8 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 329 °C - JEC40CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 100 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/ JEB10.00 /2.5/	ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
System / Komponente: Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001

JEB10.07 /2.6/	ZfP keine Prüfung
JEB11.00 /2.7/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB20.01 /2.8/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB30.01 /2.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/01 /2.10/	ZfP keine Prüfung
JEC10.07/02 /2.10/	ZfP keine Prüfung
JEC10.07/03 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/04 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF10.01 /2.11/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /2.12/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /2.14/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG11.01 /2.15/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG20.01 /2.16/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG30.01 /2.17/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG31.01 /2.18/	FP keine Prüfung
JYH10.01 /2.19/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KD-DP.S0001 /2.20/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	
nein	

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
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 auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec		
	maximale Temperaturdifferenz oben/unten: 162 K - JEF10CT111-JEF10CT117		
	MW-54/90 /3.2/	D=0.009	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JEF60.07 /3.4/ JYF10.01 /3.5/ JYF20.02 /3.6/ JYF40.01 /3.7/ JYF40.01 /3.7/ JYF40.01 /3.7/ JYF40.01 /3.7/ JYG10.01 /3.8/ JYG11.01 /3.9/	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 mit Befund nicht AM relevant FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

	JYG20.01 /3.10/ JYH10.01 /3.11/ KD-.DP.S0001 /3.12/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
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.		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A (sekundär)		
	Maximaltemperatur: 298 °C - JEA40CT002 (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/ JEA20.07/01 /4.4/ JEA20.07/02 /4.5/ JEA20.07/03 /4.6/ JEA20.07/04 /4.7/ JYF10.01 /4.8/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

JYF20.02 /4.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /4.11/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
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 Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.IP.E0714 /4.19/	IP keine Prüfung
KC-.XX.S0002-1 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0002-2 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0002-3 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0002-4 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0003-1 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0003-2 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0003-2 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0003-3 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0003-3 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0003-4 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0003-4 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0004-1 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0004-2 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0004-3 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KC-.XX.S0004-4 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KD-.DP.S0001-1 /4.23/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-2 /4.23/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-3 /4.23/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-4 /4.23/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	
nein	

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
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.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 3,8 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 347 °C - JEF10CT001		
		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /5.2/ JEF50.07 /5.3/ JEF64.07 /5.4/ JYF10.01 /5.5/ JYF20.02 /5.6/ JYF40.01 /5.7/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

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

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄA 2010/039	ÄZ 2010/039 /6.16/ GKND2867018 /6.18/ GKND2867018 /6.18/ GKND2867018 /6.18/ NMQ/2011/14 /6.20/ BHR 12-0040 /6.21/	FIL-ETB1-11-072 /6.17/ FIL-ETK2-11-0134 /6.19/ FIL-ETK2-11-0134 /6.19/ FIL-ETK2-11-0134 /6.19/ FIL-ETK2-12-0081 /6.22/	keine Beanstandung E1 erledigt mit /6.20/ E2 erledigt mit /6.21/ E3 siehe Anhang A6 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 /6.23/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen (JEF) signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 5,1 K/sec - JEF10CT251B		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 348 °C - JEF10CT342B		
	LMNQ/2015/06 /6.12/	D=0,291	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

WKP	JEF62.07 /6.24/ KBA50.07 /6.25/ KD-.DP.S0001 /6.26/ UJA10.00 /6.27/	ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund DP keine Prüfung S- Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein	

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
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 /7.2/		
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: 2,1 K/sec - JYL43CT147 maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A Maximaltemperatur: 293 °C - JYL43CT141		
	MQ/2006/06 /7.1/	D=0.033	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAB20.00 /7.3/ LAB20.07/01 /7.4/ LAB20.07/02 /7.5/ LAB20.07/03 /7.6/ LAB20.07/04 /7.7/	SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2017/2018

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 / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2017/2018
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 /8.1/		
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: 81 bar - JEA210CP861A		
	Maximaltemperatur: 297 °C - LBA10CT001		
		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LBA60.07 /8.2/ LBA60.07 /8.2/ LBA60.07 /8.2/ LBA60.07 /8.2/ LBA61.00 /8.3/ LBA61.07/01 /8.4/	ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP 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 2017/2018

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

	LBA61.07/02 /8.5/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/03 /8.6/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/04 /8.7/	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 / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018
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.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HKL-Stützen: <1 K/sec		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: <1 K/sec 46,6 bar/sec - KBA41CP001		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 1,7 K/sec - JYL15CT112		
	maximaler Druck Einspeisung: 197 bar - KBA41CP001		
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 301 °C - JEC30CT002 288 °C - JYL13CT152		
	R321/85/180 /21.1/	D=0.054	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

WKP	J..01.07 /21.3/ KBA50.07 /21.4/ KBA60.07 /21.5/ UJA10.00 /21.6/	ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP 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 / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018
System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄA	- keine ÄA -		
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 28,1 bar/sec - JNA31CP001		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 329 °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 keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

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 / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018
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: 2,5 K/sec - LCQ50CT001		
	Maximaltemperatur: 286 °C - LCQ50CT001		
	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.255	
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 / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018
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 /24.2/		
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: 81 bar - JEA20CP861A		
	Maximaltemperatur: 295 °C - LAR41CT011		
	KWU-U845/88/336 /24.1/	D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /24.3/ LAR10.01/01 /24.4/ LAR10.01/01 /24.4/ LAR10.01/01 /24.4/ LAR10.01/01 /24.4/ LAR10.01/01 /24.4/	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 2017/2018

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

LAR10.01/01 /24.4/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/01 /24.4/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/01 /24.4/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/01 /24.4/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/01 /24.4/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/01 /24.4/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/02 /24.5/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/03 /24.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
LAR40.07/01 /24.8/	ZfP keine Prüfung

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

	LAR40.07/02 /24.9/ LAR40.07/03 /24.10/ LAR40.07/04 /24.11/	ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

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			
JAB	thE	JAB20.07	oB			
JDH	thE	JDH10.01	oB			
JDH	thE	Sonderprüfung	oB			
JDH	thE	UJA10.00	oB			
JEA	thE	L..01.07	oB			
JEA	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB	thE	UJA10.00	oB			
JEC	thE	Sonderprüfung	oB			
JMK	-	JMK10.00	oB			
JMK	-	JMK11.00	oB			
JMK	-	JMK20.01	oB			
JNA	thE	JN.72.07	oB			
JNA	thE	JNA10.01	oB			
JNA	thE		kP	VK 2016-064	nein	erl.
JND30BR004		Sonderprüfung	oB			
JNG	-	J..03.07	oB			
JNG	-	Sonderprüfung	oB			
KAA	-	JNA10.01	oB			
KAA	-	Sonderprüfung	oB			
KBA	thE	J..03.07	oB			
KBA	thE	KBA05.02	oB			
KBA	thE	KBA50.07	oB			
KBA	thE	KBA60.07	oB			
KBA	thE	UJA10.00	oB			
KBA	thE		kP	ISIS 2007/07	nein	ja
KTA	-	J..02.07	oB			
KTA05BR702	-	BR-.DP.S0001	oB			
KTA05BR703	-	BR-.DP.S0001	oB			
LAB	thE	LAB30.07	oB			
LAB	thE	Sonderprüfung	oB			
LAB	thE	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	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

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018

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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
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		kP	WLN 2018/07	nein	nein
LBA12BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA20	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA20	thE		kP	WLN 2018/07	nein	nein
LBA22BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA30	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA30	thE		kP	WLN 2018/07	nein	nein
LBA32BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA40	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA40	thE		kP	WLN 2018/07	nein	nein
LBA42BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA71BR010	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA80	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	LCQ20.07	oB			
PE	-	BR-.S-.S0003	b		ja	erl.
PE	-	JNA10.01	oB			
PE	-		kP	VK 2017-019	ja	erl.
PEB32BR003	-	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 / 2019 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

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		kP	VK 2017-012	ja	erl.
JAC	mB		kP	VK 2017-042	nein	erl.
JAC	mB		kP	VK 2018-006	nein	nein
JDH30BB001	mB	KD-.IP.E0066	oB			
JDH30BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30BB005	mB	KD-.DP.E0067	oB			
JDH30BB005	mB	KD-.IP.E0067	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	JEA30.07/01	b		ja	erl.
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK		kP	AA ATN2018-00113	ja	erl.
JEA10BC001	thE, iSpRK		kP	ME 2018/04	ja	erl.
JEA10BC001	thE, iSpRK		kP	SM18-001523	ja	erl.
JEA10BC001	thE, iSpRK		kP	WLN 2018/06	ja	erl.
JEA20BC001	thE, iSpRK	JEA30.07/02	b		ja	erl.
JEA20BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA20BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA20BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA20BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA20BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA20BC001	thE, iSpRK		kP	AA ATN2018-00113	ja	erl.
JEA20BC001	thE, iSpRK		kP	ME 2018/04	ja	erl.
JEA20BC001	thE, iSpRK		kP	SM18-001523	ja	erl.
JEA20BC001	thE, iSpRK		kP	WLN 2018/06	ja	erl.
JEA30BC001	thE, iSpRK	JEA30.07/03	b		ja	erl.
JEA30BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA30BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA30BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA30BC001	thE, iSpRK		kP	AA ATN2018-00113	ja	erl.
JEA30BC001	thE, iSpRK		kP	ME 2018/04	ja	erl.
JEA30BC001	thE, iSpRK		kP	SM18-001523	ja	erl.
JEA30BC001	thE, iSpRK		kP	WLN 2018/06	ja	erl.
JEA40BC001	thE, iSpRK	JEA30.07/04	b		ja	erl.
JEA40BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA40BC001	thE, iSpRK	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 / 2019 / 04

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JMG10BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG10BB001	mB	KB-G-.S0008	oB			
JMG10BB001	mB	KB-G-.S0009	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	KB-G-.S0008	oB			
JMG20BB001	mB	KB-G-.S0009	oB			
JMU50BZ006	-	KN-FP.S0002	oB			
JMU50BZ018	-	KN-FP.S0002	oB			
JMU50BZ027	-	KN-FP.S0002	oB			
JMU50BZ030	-	KN-FP.S0002	oB			
JMU50BZ038	-	KN-FP.S0002	oB			
JMU50BZ047	-	KN-FP.S0002	oB			
JNA30BC001	mB	KC-DP.E0113	oB			
JNA30BC001	mB	KC-DP.E0113	oB			
JND30BC005	mB	KC-DP.E0123	oB			
JND30BC005	mB	KC-DP.E0123	oB			
JNG31BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG31BB001	mB	KD-DP.E0130	oB			
JNG31BB001	mB	KD-IP.E0130	oB			
JNG32BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG32BB001	mB	KD-DP.E0131	oB			
JNG32BB001	mB	KD-IP.E0131	oB			
KAA10BC001	mB		kP	VK 2016-033	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

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
KAA30BB001	mB	KD-DP.S0144	oB			
KAA30BB001	mB	KD-IP.S0144	oB			
KAA30BB002	mB	KD-DP.S0144	oB			
KAA30BB002	mB	KD-IP.S0144	oB			
KAA30BC001	mB	KC-DP.E0146	oB			
KAA30BC001	mB	KC-DP.E0146	oB			
KAA30BC001	mB	KC-IP.E0146	oB			
KAA30BC001	mB	KC-IP.E0146	oB			
KAA30BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein
KAA40BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein
KTA05BB001	mB	KD-DP.E0283	oB			
KTA05BB001	mB	KD-IP.E0283	oB			
LAA10BB001	mB	LAA10.07	oB			
LAA10BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAA10BB001	mB		kP	SM18-001914	nein	nein
LAD51BC001	mB	KC-IP.E0313	oB			
LAD51BC001	mB	KC-IP.E0313	oB			
LAD51BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD52BC001	mB	KC-IP.E0315	oB			
LAD52BC001	mB	KC-IP.E0315	oB			
LAD52BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD61BC001	mB	KC-IP.E0316	oB			
LAD61BC001	mB	KC-IP.E0316	oB			
LAD61BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD62BC001	mB	KC-IP.E0317	oB			
LAD62BC001	mB	KC-IP.E0317	oB			
LAD62BC001	mB	LAD10.07	oB			
LBJ61BC001	mB	LBJ10.07/01	oB			
LBJ62BC001	mB	LBJ10.07/02	oB			
LCH51BC001	mB	KC-IP.E0332	oB			
LCH51BC001	mB	KC-IP.E0332	oB			
LCH52BC001	mB	KC-IP.E0333	oB			
LCH52BC001	mB	KC-IP.E0333	oB			
LCH61BC001	mB	KC-IP.E0334	oB			
LCH61BC001	mB	KC-IP.E0334	oB			
LCH62BC001	mB	KC-IP.E0335	oB			
LCH62BC001	mB	KC-IP.E0335	oB			
PJD30BC001	VS, mB	KC-IP.E0428	oB			
PJD30BC001	VS, mB	KC-IP.E0428	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 2017/2018

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
PJD30BC002	mB	KC-IP.E0429	oB			
PJD30BC002	mB	KC-IP.E0429	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

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			
FAK20AP001	VS, mB		kP	SM18-001319	nein	nein
JDH30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JDH30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AP001	VS, mB		kP	SM18-000163	nein	nein
JDH30AP001	VS, mB		kP	SM18-000433	nein	nein
JDH30AP001	VS, mB		kP	SM18-000580	nein	nein
JEB10AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0051	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0055	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0059	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0002	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0006	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0010	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0014	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB		kP	SM18-001288	nein	nein
JEB20AP001	VS, mB		kP	SM18-001745	nein	nein
JEB30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0056	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0060	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0003	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0011	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0015	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB40AP001	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 2017/2018

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	Sonderprüfung	oB			
JNA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AP001	VS, mB		kP	SM18-001476	nein	nein
JNA30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0002	oB			
JNA30AP001	VS, mB	KP-.G-.S0003	oB			
JNA30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AP001	VS, mB		kP	SM18-000249	nein	nein
JNA30AP001	VS, mB		kP	SM18-001493	nein	nein
JND10AP001	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND20AP001	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND30AP001	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
JND30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND40AP001	VS, mB	JND40.01/04	oB			
KAA30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA31AP001	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA31AP001	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB			
KAA31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA50AP001	VS, mB		kP	VK 2016-040	nein	nein
KAA80AP001	VS, mB		kP	VK 2016-040	nein	nein
KLB51AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB24.01/01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			

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 2017/2018**

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
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB24.01/02	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB24.01/03	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB24.01/04	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
LAR34AP001	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			
LAS31AP001	VS, mB	KP-.F-.S0008	oB			
LAS31AP001	VS, mB	KP-.G-.S0008	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB		kP	SM18-000286	nein	nein
LAS31AP002	VS, mB	KP-.G-.S0008	oB			
PEC13AP001	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC23AP001	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC30AP001	VS, mB	KP-.G-.S0009	oB			
PEC30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001	VS, mB		kP	SM18-001669	nein	nein
PEC33AP001	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC43AP001	VS, mB	PEC60.01/04	oB			
PEC80AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC80AP001	VS, mB		kP	SM18-000792	nein	nein
PED12AP001	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 / 2019 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

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
PED12AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED12AP001	VS, mB		kP	SM18-000367	nein	nein
PED12AP001	VS, mB		kP	SM18-001326	nein	nein
PED21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED21AP001	VS, mB		kP	SM18-000041	nein	nein
PED21AP001	VS, mB		kP	SM18-000331	nein	nein
PED21AP001	VS, mB		kP	SM18-000849	nein	nein
PED21AP001	VS, mB		kP	SM18-001639	nein	nein
PED31AP001	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED32AP001	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED33AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED34AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PJC30AP001	VS, mB	KP-.G-.S0011	oB			
QKA10AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA10AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA20AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA20AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA20AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA30AN001	VS, mB		kP	SM18-001679	nein	nein
QKA30AN001	VS, mB		kP	SM18-001691	nein	nein
QKA40AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA40AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
SAC10AN001	VS, mB	KN-.G-.S0014	oB			
SAC10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC10AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			

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 2017/2018**

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC30AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC40AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC51AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC51AN001	VS, mB	Sonderprüfung	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			
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			

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 2017/2018**

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
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			
SAL10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL10AN002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB		kP	SM18-001114	nein	nein
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			

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 2017/2018

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL15AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL15AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL15AN001	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL20AN001	VS, mB	SAL20.01/02	oB			
SAL20AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL20AN002	VS, mB	SAL20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR20.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

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
SAL40AN002	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL42AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL45AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL45AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL45AN001	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAQ25AN003	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAQ25AN004	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAR21AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR21AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR21AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR21AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR22AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR22AN002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAR22AN002	VS, mB		kP	SM18-000555	nein	nein
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			

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 / 2019 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

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
SAR24AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB		kP	WLN 2018/04	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA20AG001	VS, mB		kP	WLN 2018/04	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA30AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA30AG001	VS, mB		kP	WLN 2018/04	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA40AG001	VS, mB		kP	WLN 2018/04	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA50AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA50AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			

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

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

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/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			
FAK20AA005	VS, mB	KA-.G-.S0205	oB			
FAK20AA090	VS, mB		kP	SM18-001176	nein	nein
FAK20AA091	VS, mB	KA-.G-.E0010	oB			
FAK20AA091	VS, mB		kP	SM18-001176	nein	nein
JAB10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JDH10AA003	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	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			
JDH20AA011	VS, mB	KA-.G-.S0020	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			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA003	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA005	VS, mB	JDH20.01/03	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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	KA-.G-.S0020	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			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH30AA501	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AA901	VS, mB	KA-.G-.S0003	oB			
JDH40AA003	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	KA-.G-.S0020	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JEB20AA030	VS, mB	KA-.G-.S0218	oB			
JEB30AA030	VS, mB	KA-.G-.S0218	oB			
JEB30AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AA030	VS, mB		kP	SM18-001636	nein	nein
JEB40AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030	VS, mB		kP	SM18-001272	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEC40AA201	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA102	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191	VS, mB	KA-.FP.S0002	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	KA-.G-.S0071	oB			
JEF10AA230	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA230	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA230	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA230	VS, mB		kP	SM18-001567	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	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA231	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEF10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF12.01	oB			

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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
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			
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	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA545	VS, mB	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA545	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA546	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA546	VS, mB	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF10.01	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			
JEF10AA555	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA555	VS, mB	KA-.FP.S0002	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA555	VS, mB	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA555	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA556	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA556	VS, mB	KA-.FP.S0002	oB			
JEF10AA556	VS, mB	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA560	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA560	VS, mB	KA-.G-.E0029	oB			
JEF10AA560	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA565	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA565	VS, mB	KA-.G-.E0105	oB			
JEF10AA565	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEW03AA002	VS, mB	KBA20.01	oB			
JEW12AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW22AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW32AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW32AA001	VS, mB	KA-.G-.S0041	oB			
JEW41AA501	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0061	oB			
JEW41AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW42AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JNA11AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA11AA002	VS, mB	KA-.G-.S0054	oB			
JNA12AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002	VS, mB	KA-.G-.S0055	oB			
JNA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA12AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA21AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA30AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AA006	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA30AA050	VS, mB	KA-.G-. S0075	oB			
JNA30AA051	VS, mB	KA-.G-. S0074	oB			
JNA30AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AA091	VS, mB	KA-.G-. S0026	oB			
JNA30AA091	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AA091	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA31AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	KA-.G-. S0050	oB			
JNA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA32AA003	VS, mB	KA-.G-. S0186	oB			
JNA32AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA091	VS, mB	KA-.G-. S0004	oB			
JNA34AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA34AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA34AA090	VS, mB	KA-.G-. S0005	oB			
JNA41AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA41AA002	VS, mB	KA-.G-. S0054	oB			
JNA42AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002	VS, mB	KA-.G-. S0055	oB			
JNA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JND10AA003	VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND10AA091	VS, mB	KA-.G-. S0001	oB			
JND20AA003	VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND20AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AA003	VS, mB		kP	SM18-001278	nein	nein
JND30AA003	VS, mB	JND30.01/03	oB			
JND30AA004	VS, mB	KA-.G-. S0047	oB			
JND30AA005	VS, mB	KA-.G-. S0047	oB			
JND30AA005	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JND30AA005	VS, mB		kP	SM18-001765	nein	nein
JND30AA015	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND30AA015	VS, mB		kP	SM18-001210	nein	nein
JND30AA090	VS, mB	KA-.G-.S0027	oB			
JND30AA091	VS, mB	KA-.G-.S0001	oB			
JND40AA003	VS, mB	JND30.01/04	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG12.01/03	oB			
JNG31AA001	VS, mB	KA-.G-.S0050	oB			
JNG31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG31AA001	VS, mB		kP	SM18-001470	nein	nein
JNG31AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG12.01/03	oB			
JNG32AA001	VS, mB	KA-.G-.S0050	oB			
JNG32AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG41AA001	VS, mB		kP	SM18-001277	nein	nein
JNG42AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNK10AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK20AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK30AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNK30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNK40AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNP10AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNP10AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNP10AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNP10AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNP30AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNP30AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2016-024	nein	nein
KAA20AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA007	VS, mB		kP	SM18-001223	nein	nein
KAA20AA010	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA011	VS, mB	KA-.G-. S0129	oB			
KAA20AA011	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA011B	VS, mB	KA-.G-. S0344	oB			
KAA21AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2016-024	nein	nein
KAA30AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G-. S0197	oB			
KAA30AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2016-024	nein	nein
KAA30AA010	VS, mB	KA-.G-. S0129	oB			
KAA30AA010	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA010	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA010	VS, mB		kP	SM18-001482	nein	nein
KAA30AA010B	VS, mB	KA-.G-. S0344	oB			
KAA30AA011	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA31AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2016-024	nein	nein
KAA40AA004	Geh.-Int.: -		kP	VK 2016-024	nein	nein
KAB50AA001	VS, mB	KA-.G-. E0103	oB			
KAB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB60AA001	VS, mB	KA-.G-. S0130	oB			
KAB60AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB60AA004	VS, mB	KA-.G-. S0130	oB			
KAB60AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB80AA001	VS, mB	KA-.G-. S0285	oB			
KAB80AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB80AA002	VS, mB	KA-.G-. S0285	oB			
KAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA10AA601	VS, mB	KA-.G-. S0041	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KBA11AA001	VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA11AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002	VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA11AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA11AA012	VS, mB	KA-.G-.S0685	oB			
KBA11AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA011	VS, mB	KA-.G-.S0685	oB			
KBA12AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA12AA012	VS, mB	KA-.G-.S0685	oB			
KBA12AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA502	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA502	Geh.-Int.: thE		kP	SM18-001479	nein	nein
KBA20AA004	VS, mB	KBA10.01	oB			
KBA25AA901	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA25AA901	VS, mB		kP	SM18-001730	nein	nein
KBA41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA001	VS, mB		kP	SM18-001279	nein	nein
KBA41AA003	VS, mB	KA-.G-.E0245	oB			
KBA41AA003	VS, mB	KBA27.04	oB			
KLA10AA002	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA10AA003	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KA-.G-.S0221	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	KA-.G-.S0482	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA13AA001	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA13AA011	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA20AA002	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KA-.G-.S0221	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			

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 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/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	SAC20.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KA- G- S0482	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA23AA002	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA25AA003	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA25AA004	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA25AA005	VS, mB	KLA90.01	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			
KLA32AA002	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA40AA002	VS, mB	KLA90.01	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			
KLB10AA002	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB10AA003	VS, mB	KLB90.01	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			

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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB10AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB10AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB11AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB11AA002	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB11AA003	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB12AA010	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB12AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB12AA030	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB12AA040	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB13AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA030	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA031	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA032	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA033	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA034	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA040	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA041	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA042	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA043	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA044	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA045	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA046	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA050	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA051	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA052	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA053	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB15AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB15AA010	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB15AA011	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA001	VS, mB	KLB90.01	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 / 2019 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB16AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA022	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA023	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA024	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA022	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA023	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA024	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA022	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA023	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA024	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA030	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA031	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB20AA002	VS, mB	KLB90.01	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			
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			
KLB20AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB21AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB21AA031	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB22AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB23AA002	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB23AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB23AA031	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB23AA041	VS, mB	KLB90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB24AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB24AA011	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB25AA010	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB25AA011	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB51AA005	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB51AA006	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB52AA005	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB52AA006	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB53AA005	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB54AA005	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLE11AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE15AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE15AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE15AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA007	VS, mB	KLE90.01	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 / 2019 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLE31AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA008	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA009	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA010	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA050	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA051	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA052	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA053	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA054	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA055	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA056	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA057	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA058	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA061	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA062	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA063	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA064	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA065	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA066	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA067	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA068	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA069	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA070	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA071	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA072	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA073	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA074	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA080	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA081	VS, mB	KLE90.01	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 / 2019 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLE33AA082	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA083	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA084	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA085	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA086	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA087	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA088	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA089	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA090	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLE34AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLE34AA006	VS, mB		kP	SM18-000335	nein	nein
KLE34AA050	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA051	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA052	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA053	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA054	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA055	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA056	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA057	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA058	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA050	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA051	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA052	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA053	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE36AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA050	VS, mB	KLE90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLE37AA051	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA052	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA053	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA054	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA055	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA056	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA057	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA058	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE41AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE41AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE41AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE42AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE42AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE42AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA008	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA008	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA009	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA010	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA005	VS, mB	KLE90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLE46AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA008	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA009	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA010	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA011	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA012	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA013	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA014	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA015	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA016	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA017	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA018	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA019	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA020	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA021	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA022	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA009	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA010	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE91AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE93AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE94AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE96AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE97AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE99AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLK12AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK12AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KTA05AA401	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA05AA402	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 / 2019 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KTA06AA403	VS, mB		kP	ME 2018/03	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			
LAB10AA003	Geh.-Int.: thE	KA-. G-. S0472	oB			
LAB20AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB30AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM18-001775	nein	nein
LAB60AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB60AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA002	VS, mB		kP	SM18-001076	nein	nein
LAB60AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB70AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB70AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB70AA004	VS, mB	KA-. G-. S0090	oB			
LAB70AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB80AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA003	VS, mB	LAB10.01/03	oB			
LAB80AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB84AA002	VS, mB	LAB10.01/03	oB			
LAB84AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA002	VS, mB		kP	SM18-001174	nein	nein
LAB90AA003	VS, mB	KA-. G-. S0078	oB			
LAB90AA003	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 / 2019 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAB90AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA003	VS, mB		kP	SM18-001721	nein	nein
LAB90AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB94AA003	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB94AA003	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB94AA003	Geh.-Int.: thE		kP	SM18-001258	nein	nein
LAR21AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR31AA003	VS, mB	KA-.G-.S0093	oB			
LAR31AA004	VS, mB	KA-.G-.S0094	oB			
LAR31AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR31AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR31AA004	VS, mB		kP	SM18-001448	nein	nein
LAR31AA005	VS, mB	LAR30.01/03	oB			
LAR33AA001	VS, mB	KA-.G-.S0286	oB			
LAR41AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA004	VS, mB		kP	SM18-001211	nein	nein
LAS31AA001	VS, mB	KA-.SP.S0001	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA002A	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002B	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002D	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA11AA001	VS, mB	KA-.G-.S0089	oB			
LBA11AA001	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001A	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001B	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001C	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001C	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001C	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001D	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001D	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001D	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001E	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			

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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA11AA001E	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001F	VS, mB	KA-. G-. S0082	oB			
LBA11AA001F	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002A	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002B	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002G	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002H	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	KA-. G-. S0085	oB			
LBA12AA001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB		kP	SM18-001212	nein	nein
LBA12AA001A	VS, mB	KA-. G-. S0088	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	KA-. G-. S0088	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	KA-. G-. S0083	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	KA-. G-. S0083	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	KA-. G-. S0083	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	KA-. G-. S0083	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	KA-. G-. S0083	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	KA-. G-. S0083	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA13AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA13AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA13AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA13AA001	VS, mB		kP	SM18-001324	nein	nein
LBA20AA002	VS, mB	KA-. G-. S0081	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA25.01/02	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA20AA002A	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA20AA002A	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002A	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002B	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA20AA002B	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002B	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA20AA002C	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002C	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA20AA002D	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002D	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA20AA046	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA21AA001	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001E	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001F	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002	VS, mB	KA-.G-.S0087	oB			
LBA21AA002	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA21AA002	VS, mB		kP	SM18-001659	nein	nein
LBA21AA002A	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA21AA002A	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002B	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA21AA002B	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA21AA002C	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA21AA002D	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002E	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002E	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002F	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002F	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002G	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002G	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002H	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002H	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002J	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002J	VS, mB	LBA35.01/02	oB			

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 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA21AA002K	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002K	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA21AA046	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001A	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001B	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001C	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001C	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001D	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001D	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001G	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001G	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001H	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001H	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA47.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA22AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA23AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA30AA002C	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002D	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA041	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA041	VS, mB		kP	SM18-001469	nein	nein
LBA31AA001	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001	VS, mB		kP	SM18-001728	nein	nein
LBA31AA001C	VS, mB	LBA30.01/03	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 / 2019 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA31AA001D	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA002	VS, mB		kP	SM18-001727	nein	nein
LBA31AA002C	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002D	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002J	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002K	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001A	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001B	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001G	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001H	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA002	VS, mB		kP	SM18-001767	nein	nein
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA002A	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002B	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA41AA001	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001A	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001B	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002A	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002B	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002E	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002F	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA42AA001	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA001	VS, mB		kP	SM18-001568	nein	nein
LBA42AA001A	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001B	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001G	VS, mB	LBA40.01/04	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 / 2019 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA42AA001H	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA47.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA002	VS, mB		kP	SM18-001763	nein	nein
LBA43AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM18-001263	nein	nein
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM18-001264	nein	nein
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0152	oB			
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM18-000003	nein	nein
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM18-000134	nein	nein
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM18-000755	ja	erl.
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA002	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0152	oB			
LBA83AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM18-001761	nein	nein
LBA84AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ22AA001	VS, mB		kP	SM18-001112	nein	nein
LCQ31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ42AA001	VS, mB		kP	SM18-001803	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LCQ50AA001	VS, mB	KA-.G-. S0080	oB			
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE	KA-.G-. S0475	oB			
LCQ60AA001	VS, mB		kP	SM18-002092	nein	nein
LCQ60AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
PEB32AA003	VS, mB	KA-.G-. S0806	oB			
PEB32AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB40AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PJB11AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/01	oB			
PJB21AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/02	oB			
PJB31AA002	Geh.-Int.: -	KA-.G-. S0244	oB			
PJB31AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/03	oB			
PJB41AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/04	oB			
SAC01AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC01AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA009	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA020	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA028	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA029	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA030	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA031	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA032	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA039	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA006	VS, mB	SAC90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC11AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA013	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA023	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC13AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC13AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC13AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA009	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA020	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA028	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA029	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA030	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA031	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA032	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA034	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA035	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA039	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA003	VS, mB	SAC90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC21AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA013	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA023	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA024	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC23AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC23AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC23AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA009	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA020	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA028	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA029	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA030	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA031	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA032	VS, mB	SAC90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC30AA033	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA039	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA013	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA023	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC33AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC33AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC33AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA009	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA020	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA028	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA029	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA030	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA031	VS, mB	SAC90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC40AA032	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA033	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA034	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA035	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA036	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA037	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA038	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA039	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA013	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA023	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC43AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC43AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC43AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC50AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC56AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC56AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC56AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC56AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA015	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA017	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA019	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC57AA019	VS, mB		kP	SM18-000480	nein	nein
SAC58AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC58AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC60AA001	VS, mB	SAC90.01	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 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC61AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC65AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC65AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC65AA003	VS, mB	SAC90.01	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 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC71AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC71AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC72AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC72AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC73AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC73AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC74AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC74AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAD11AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAD11AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAD21AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAD31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL10AA021	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA022	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA023	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA031	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA032	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA041	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA042	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA043	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA044	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA051	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA052	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA054	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA055	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA056	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA057	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA058	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA060	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA061	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA062	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA063	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA064	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA065	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA066	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA068	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA071	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA072	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA073	VS, mB	SAL90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL10AA074	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL11AA001	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL11AA002	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL14AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL20AA021	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA022	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA023	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA031	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA032	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA034	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA041	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA042	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA043	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA044	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA051	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA052	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA054	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA055	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA056	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA057	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA058	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA060	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA061	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA062	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA063	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA064	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA066	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA068	VS, mB	SAL90.01	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 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL20AA071	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA072	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL21AA001	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL21AA002	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL23AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL23AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL24AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL24AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL30AA021	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA022	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA023	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA031	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA032	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA041	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA042	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA043	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA044	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA051	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA052	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA054	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA055	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA056	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA057	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA058	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA060	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA061	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA062	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA063	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA064	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA066	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA068	VS, mB	SAL90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL30AA071	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA072	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA073	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA074	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL31AA001	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL31AA002	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL33AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL33AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL34AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL34AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL40AA021	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA022	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA023	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA031	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA032	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA041	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA042	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA043	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA044	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA051	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA052	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA054	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA055	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA056	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA057	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA058	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA060	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA061	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA062	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA063	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA064	VS, mB	SAL90.01	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 2017/2018**

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL40AA065	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA066	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA068	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA071	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA072	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA073	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA074	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL41AA001	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL41AA002	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAM14AA003	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA002	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA003	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA004	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA005	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA006	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA007	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAQ25AA002	VS, mB	SAQ90.01	oB			
SAQ25AA003	VS, mB	SAQ90.01	oB			
SAQ25AA004	VS, mB	SAQ90.01	oB			
SAQ25AA005	VS, mB	SAQ90.01	oB			
SAZ10AA003	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA004	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA005	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA006	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA007	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA008	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA009	VS, mB	SAM90.01	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 2017/2018

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAZ10AA010	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA011	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA012	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA014	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA015	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA003	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA004	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA005	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA006	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA007	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA008	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA009	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA010	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA011	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA013	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA015	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA017	VS, mB	SAM90.01	oB			
SGB60AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SGB60AA005	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 / 2019 / 04

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018**

Rohrleitungen

WLN 2015/04 Empfehlungen aus FIL-ETK1-15-0167 /25.5/

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.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2017/2018
Behälter inklusive Containment (RSB)

ME 2018/04 Empfehlungen aus TÜV-Nord (GKND3565107) /26.9/

F7 Die Forderung F7 aus TÜV-Nord KBW-02 GKN II 20181106 ist noch offen, der vollständige Nachweis liegt noch nicht vor.

Es ist ein Nachweis vorzulegen, ab welchem Risswinkel 2a eines wanddurchdringenden Risses im bestimmungsgemäßen Betrieb der Aktivitätsübertritt mit einer dieser Messstellen sicher erkannt wird.

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 D02-ARV-01-132-383- vom 12.11.2018
GKN II - Vergleich der Bauarten Steuerstabantriebsführungsrohr Konvoi / Westinghouse-
Design und Bewertung der aufgetretenden Schäden am Steuerstabantriebsführungsrohr
- /1.3/ 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
- /1.4/ GKN-Prüfanweisung PA JA.05.08
RDB-Bestrahlungsproben, Sichtprüfung
- /1.5/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /1.6/ GKN-Prüfanweisung PA JAA11.07
Reaktordruckbehälter Gewindefacklöcher im RDB-Flansch, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.7/ GKN-Prüfanweisung PA JAA12.07
Reaktordruckbehälter Schraubenbolzen, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.8/ GKN-Prüfanweisung PA JAA14.07
Reaktordruckbehälter Muttern, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.9/ GKN-Prüfanweisung PA JAA15.00
Reaktordruckbehälter Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben, Sichtprüfung
- /1.10/ GKN-Prüfanweisung PA JAA16.00
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der K1 Stützenverschlüsse, Sichtprüfung
- /1.11/ GKN-Prüfanweisung PA JAA17.00
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der Steuerstabantriebsstutzen, Sichtprüfung
- /1.12/ GKN-Prüfanweisung PA JAA20.07
Druckführende Wand der Steuerelementantriebe, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.13/ GKN-Prüfanweisung PA JAB10.00
RDB-Deckel JAB10BB001, Sichtprüfung
- /1.14/ GKN-Prüfanweisung PA JAC30.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.15/ GKN-Prüfanweisung PA JAC31.00
RDB-Einbauten, Sichtprüfung
- /1.16/ GKN-Prüfanweisung PA JAC32.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA JAC33.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA JAC34.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA JAC35.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA JAC36.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA JAC37.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA JAC38.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA JAC39.00
Reaktordruckbehälter, Sichtprüfung
- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.00
Kernbehälter, Sichtprüfung
- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.02
RDB-Einbauten, Maßprüfung
- /1.26/ GKN-Prüfanweisung PA JAC41.00
Niederhaltefedern, Maßprüfung
- /1.27/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.28/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.29/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /1.30/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /1.31/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /1.32/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /1.33/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

/1.34/ 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
Schwingungüberwachungssystem (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 äußerer 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
Schwingungsüberwachungssystem (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-Abblaseabsperventil 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
Schwingungüberwachungssystem (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. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /6.1/ Bericht NMQ/2014/14- vom 28.12.2016
GKN II - Integrität Sprühleitungen
Relevante Belastungen
- /6.2/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-18-0047- vom 12.07.2018
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Relevante Belastungen im Betrieb
- /6.3/ Bericht IBE - 150201- vom 10.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF20
- /6.4/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-16-0073- vom 10.10.2016
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Rohrleitungsberechnung Berechnungskreis JEF20
- /6.5/ 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
- /6.6/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-17-0043- vom 29.06.2017
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Berechnungskreis JEF 20, Nachweis des T-Stückes zwischen den Rohrleitungen JEF10
BR240 und JDH10 BRO14
Erfüllung der Forderung /F 2/ aus FIL-ETK2-16-0073
- /6.7/ Bericht IBE - 150301- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR200/240/250
Bemessungserdbeben
- /6.8/ Bericht IBE - 150303- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR200/240/250
Unterkritischer Riss
- /6.9/ Bericht IBE - 150202- vom 20.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF21
- /6.10/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-16-0055- vom 29.07.2016
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Rohrleitungsberechnung Berechnungskreis JEF21
- /6.11/ Bericht IBE - 150302- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR210/340/350
Bemessungserdbeben
- /6.12/ Bericht IBE - 150304- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR210/340/350
Unterkritischer Riss
- /6.13/ Bericht LMNQ/2015/06- vom 05.01.2017
GKN II - Integrität betriebliche Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 und BR210/340/350
"Ermüdungsanalyse"

6. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /6.14/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-18-0017- vom 26.04.2018
Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Ermüdungsanalyse der betrieblichen Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 und
BR210/340/350
- /6.15/ GKN MQ/60/94- vom 24.06.1994
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /6.16/ Bericht GKN/en/131103- vom 18.11.2013
GKN II - JEF10 - Sprühleitungen, Bewertung des neuen Schichtungsfalls
- /6.17/ Bericht ÄZ 2010/039- vom 06.06.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
- /6.18/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-11-072- vom 09.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Stellungnahme vor Durchführung
- /6.19/ Bericht GKND2867018- vom 24.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Rohrsystemberechnung
- /6.20/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-11-0134- vom 20.09.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
hier: Rohrsystemberechnung, Lastfall Rohrbruch
- /6.21/ Bericht LMNQ/2016/08- vom 24.05.2017
GKN II - Integrität / Bruchausschluss Hilfssprühleitung KBA11/12BR019 und KBA10BR005
- /6.22/ 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)
- /6.23/ Bericht BHR 12-0040 vom 02.02.2012
BHR-Ermüdungsnachweis gemäß KTA 3201.2
GKN II, KBA10/11/12
- /6.24/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-12-0081- vom 26.07.2012
GKN II - Änderungsanzeige 2010/39
Optimierte Verlegung der KBA-Hilfssprühleitung
- /6.25/ 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
- /6.26/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07
Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1), Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1),
Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.27/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07

6. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /6.28/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /6.29/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00
Rohrleitungen <DN 100 (K1)

7. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

- 7.1/ GKN MQ/2006/06- vom
GKN II - Integritätsnachweis Speisewasserleitungen LAB (Entwurf)
- 7.2/ 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
- 7.3/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.00
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- 7.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- 7.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- 7.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- 7.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/04
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

8. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

- /8.1/ 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
- /8.2/ GKN-Prüfanweisung PA LBA60.07
FD-Armaturenstation LBA10-40 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /8.3/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.00
FD-Leitungen LBA10-40 (K2), Sichtprüfung
- /8.4/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/01
Frischdampfleitung LBA10BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /8.5/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/02
Frischdampfleitung LBA20BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /8.6/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/03
Frischdampfleitung LBA30BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /8.7/ 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 $\leq$ 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. Notspeiseleitungen LAR

- /24.1/ Bericht KWU-U845/88/336- vom 26.08.1988
GKN II - Ermüdungsanalyse für das Rohrleitungssystem LAR11/21/31/41
- /24.2/ 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
- /24.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /24.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/01
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS10
- /24.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20
- /24.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/03
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30
- /24.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/04
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS40
- /24.8/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/01
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR11BR006/007/008
- /24.9/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/02
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR21BR006/007/008
- /24.10/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/03
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR31BR006/007/008
- /24.11/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/04
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR41BR006/007/008

25. Rohrleitungen

- /25.1/ 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
- /25.2/ 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
- /25.3/ 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
- /25.4/ Bericht GKND3335607- vom 11.11.2015
GKN II - Eregebnisse Prüfumfang aufgrund des Schadens an Entwässerungsleitungen der
Frischdampfarmaturenstation ME03/2015 Anlage Brokdorf
- /25.5/ 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
- /25.6/ Bericht GKND3435237- vom 06.03.2017
GKN II - Weiteres Vorgehen für die Revision 2017 aufgrund des Schadens an
Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation
- /25.7/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-17-0053- vom 24.04.2017
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2015/04
Weiteres Vorgehen für die Revision 2017 auf Grund des Schadens an
Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation
- /25.8/ Bericht GKND3565334- vom 22.12.2019
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2018/07
Schäden durch Wasserhämmer im Bereich der FSA-Station im Kraftwerk Angra 2

26. Behälter inklusive Containment (RSB)

- /26.1/ Bericht GKND3557809- vom 29.01.2019
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2018/06
Anzeigen bei Wirbelstromprüfungen von Dampferzeugerheizrohren im Kernkraftwerk Neckarwestheim-2
- /26.2/ Bericht LNA/2017/23a vom 26.09.2017
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
hier Sachstandsbericht
- /26.3/ Stellungnahme TÜV-Nord (GKND3481657)- vom 23.10.2017
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
hier: Erststellungnahme
- /26.4/ Bericht GKND3514591- vom 22.01.2018
GKN II -meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei der Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren am JEA10BC001
- /26.5/ Bericht LNA/2017/23b vom 26.09.2017
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
hier Sachstandsbericht
- /26.6/ Bericht GKND3543380- vom 14.09.2018
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
Lineare Anzeigen bei der Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
- /26.7/ Stellungnahme KBW-02 GKN II 20181106- vom 06.11.2018
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
Lineare Anzeigen bei der Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
- /26.8/ Bericht GKND3549229- vom 06.11.2018
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
hier: Stellungnahme der EnKK zu den Forderungen des TÜV Nord zum ME04/2018 GKN II
- /26.9/ Stellungnahme TÜV-Nord (GKND3565107)- vom 18.02.2019
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
"Lineare Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren"
hier: Erststellungnahme
- /26.10/ Bericht LMNQ/2018/10a vom 15.10.2018
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
Sachstandsbericht:
Ursachenanalyse und Integritätsbericht
- /26.11/ Bericht ATN2018-00113Index 1 vom 12.10.2018
Montage von DE-Füll- und Walzstopfen an auffälligen Heizrohren der Dampferzeuger JEB10-40BC001
- /26.12/ Stellungnahme MAN-ETK1-18-0254- vom 31.10.2018
Montage von DE-Füll- und Walzstopfen an auffälligen Heizrohren der Dampferzeuger JEB10-40BC001

27. Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

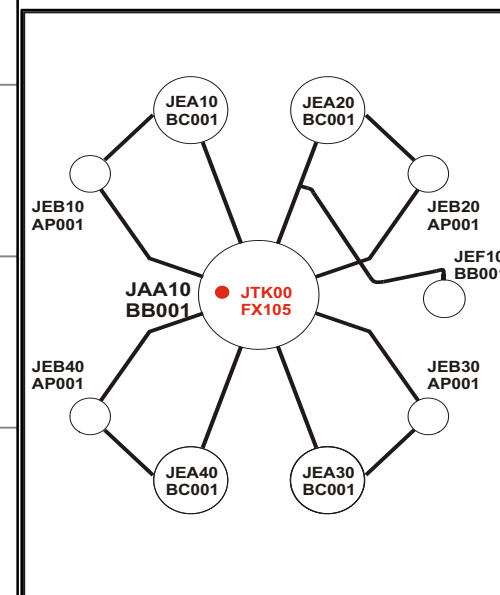
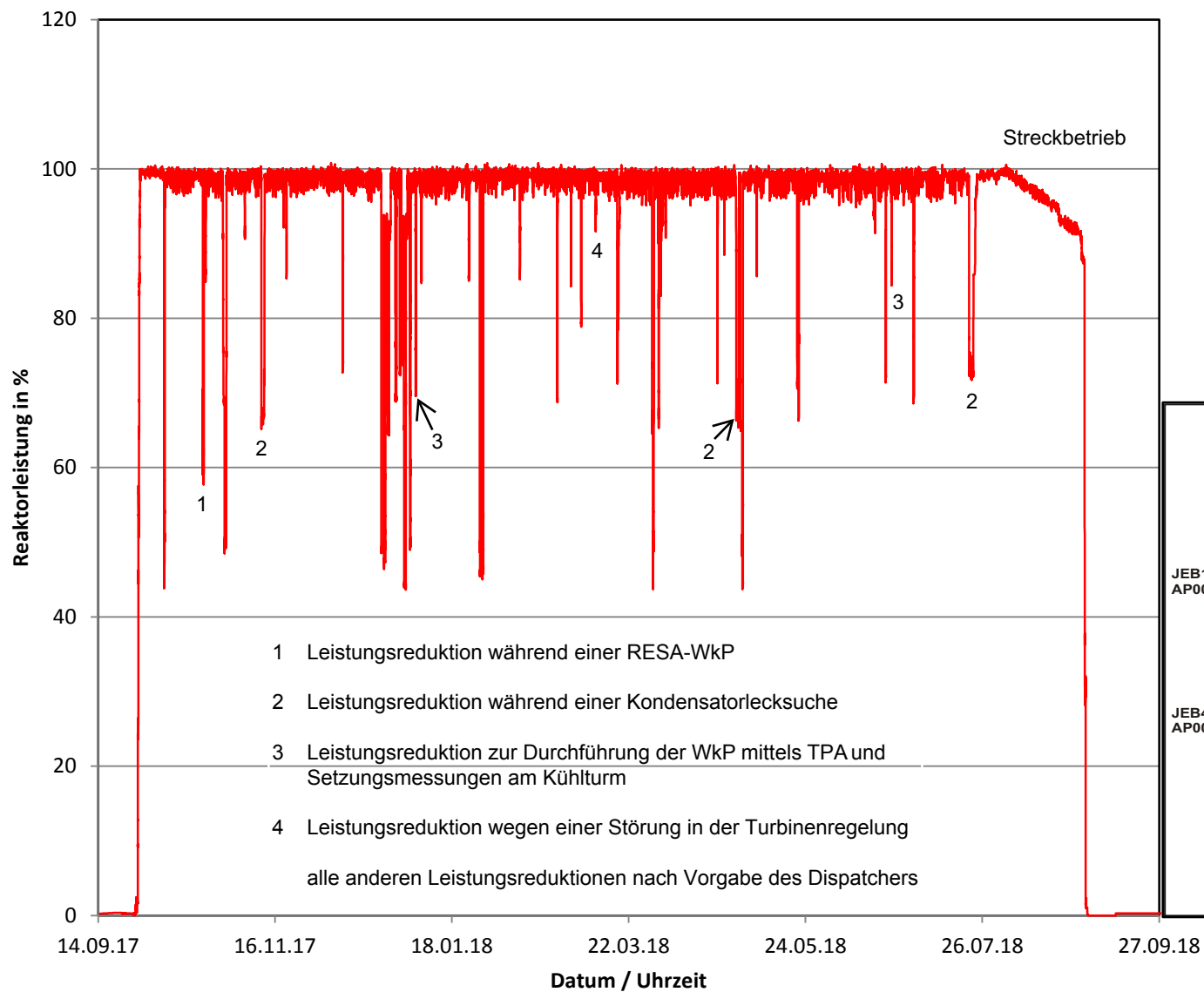
/27.1/ Bericht GKND3544423- vom 26.10.2018
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2018/04
Schutzabschaltung eines Notstromdiesels bei 110 % Lastlauf im
Kernkraftwerk Philippsburg-2, gemeldet am 04.08.2016

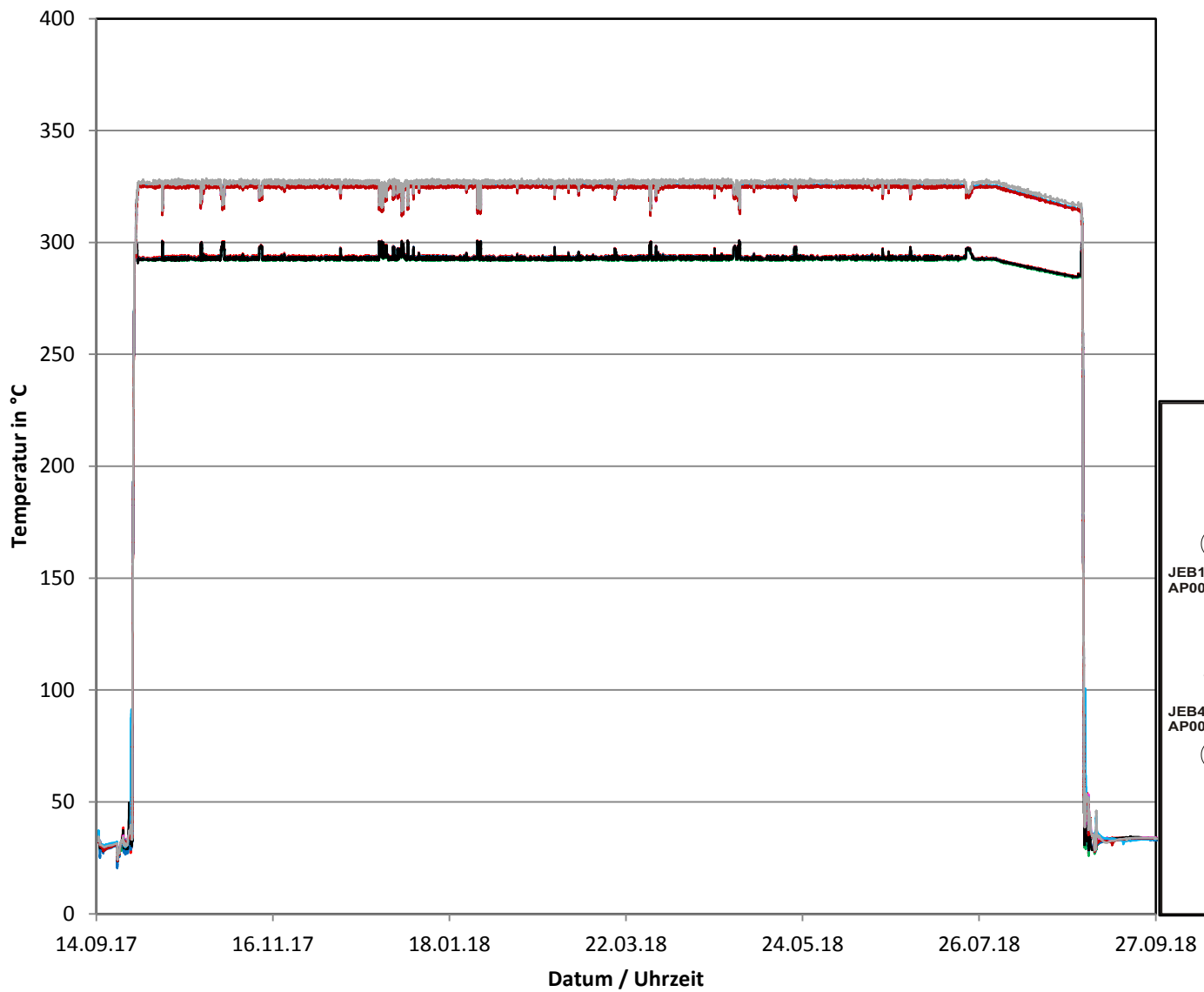
28. Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

/28.1/ Bericht LNA/2018/24- vom 12.09.2018

GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/03

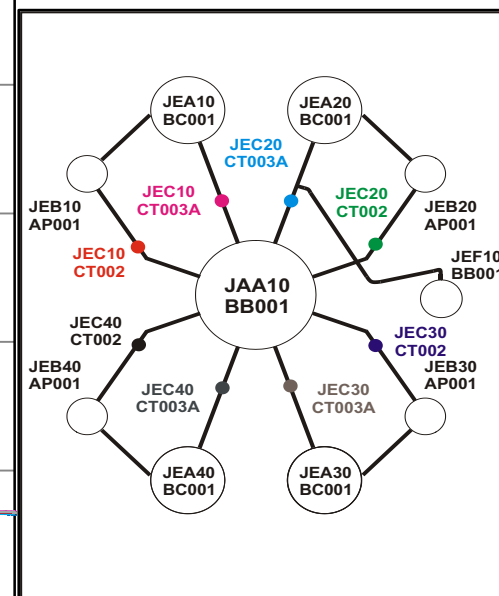
Kontamination Messumformerraum im Reaktorgebäude bei Spülaktion am DH





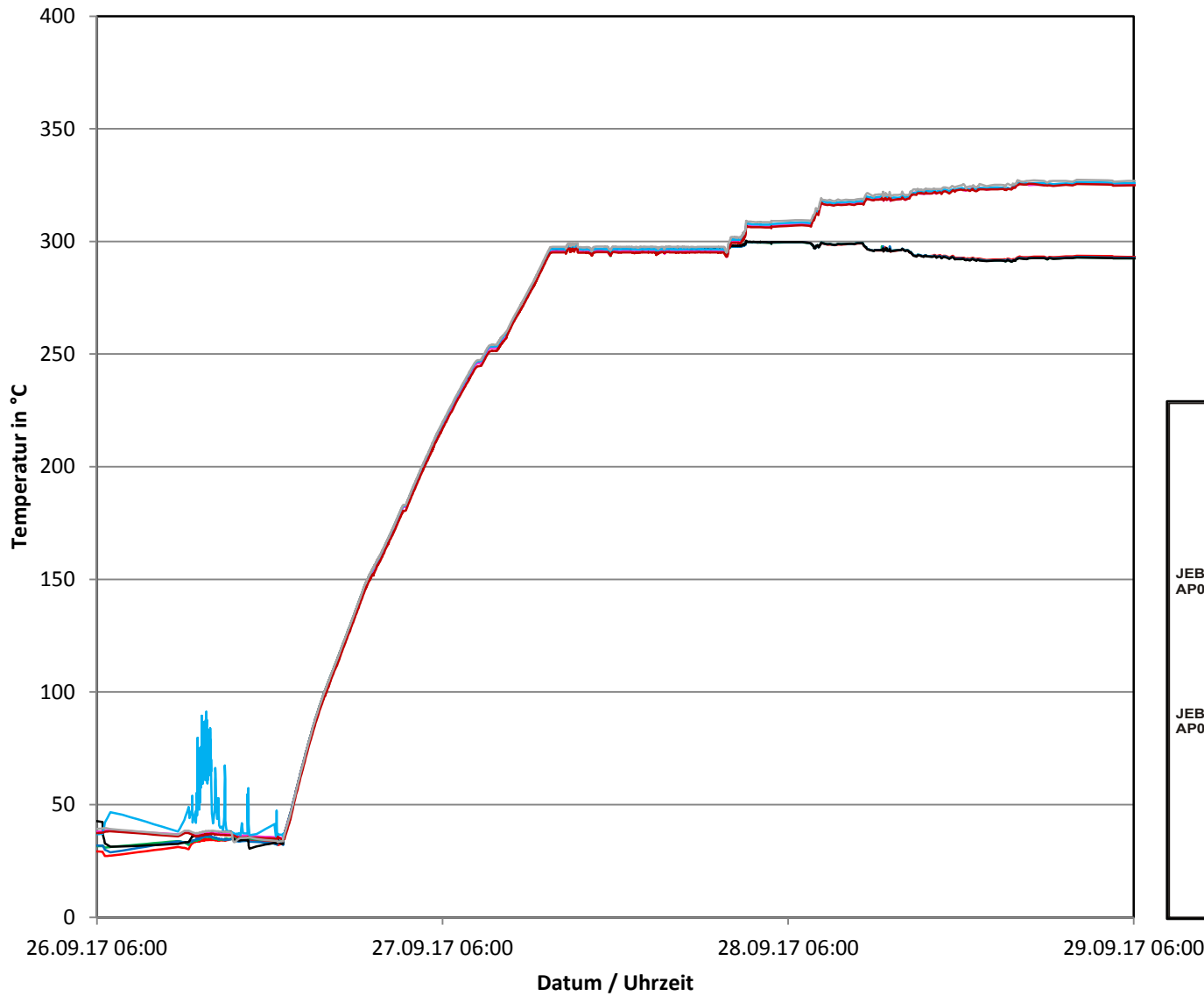
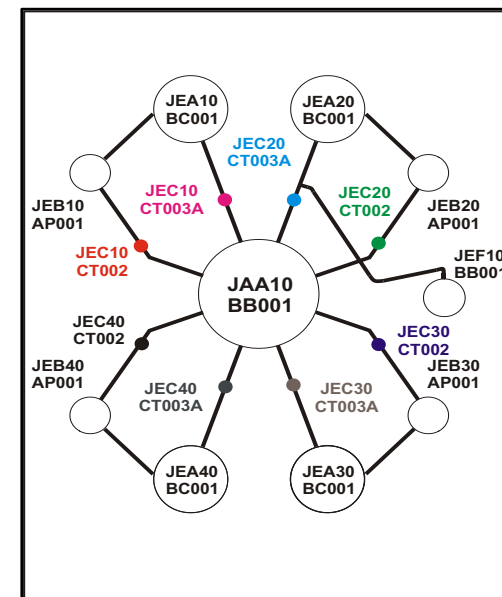
Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Messstellen

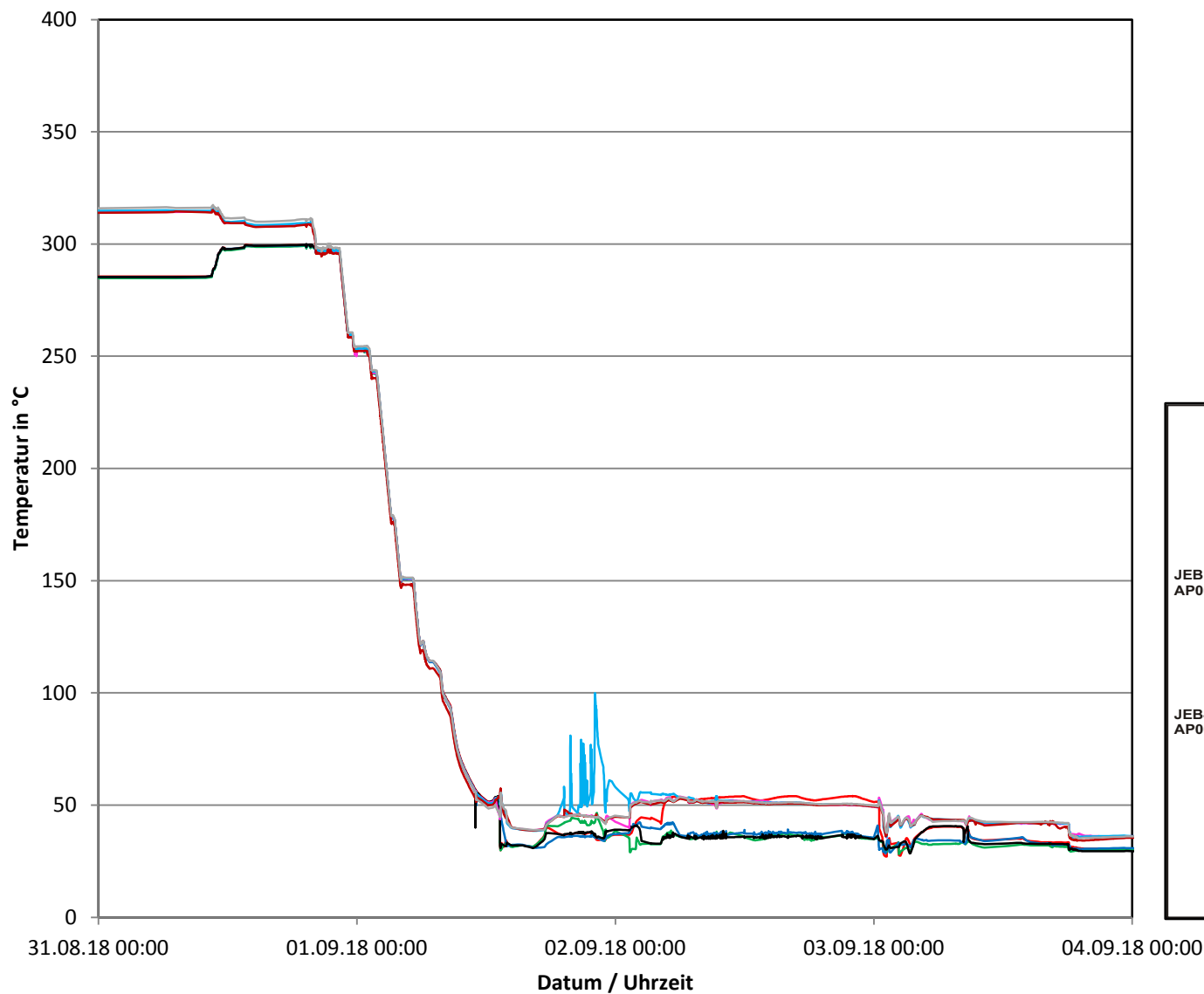
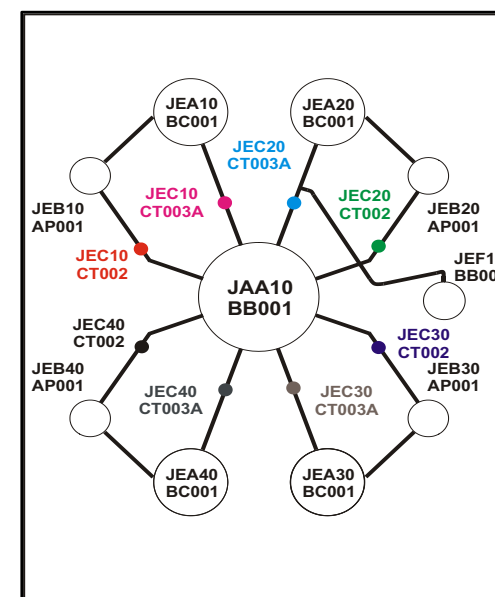
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Anfahren nach der Revision 2017
Temperaturen Primärkreislauf

Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Abfahren zur Revision 2018
Temperaturen Primärkreislauf

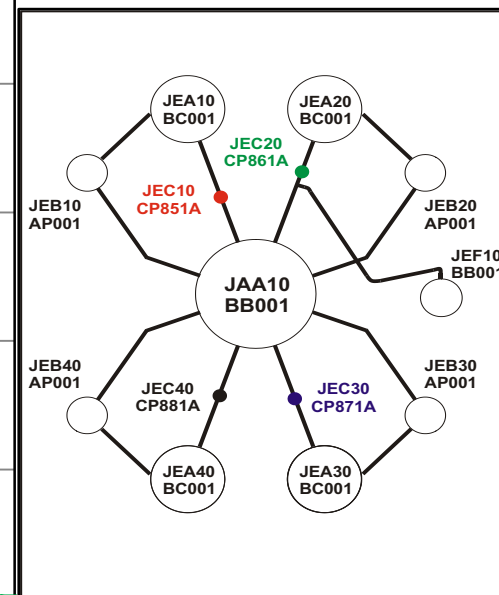
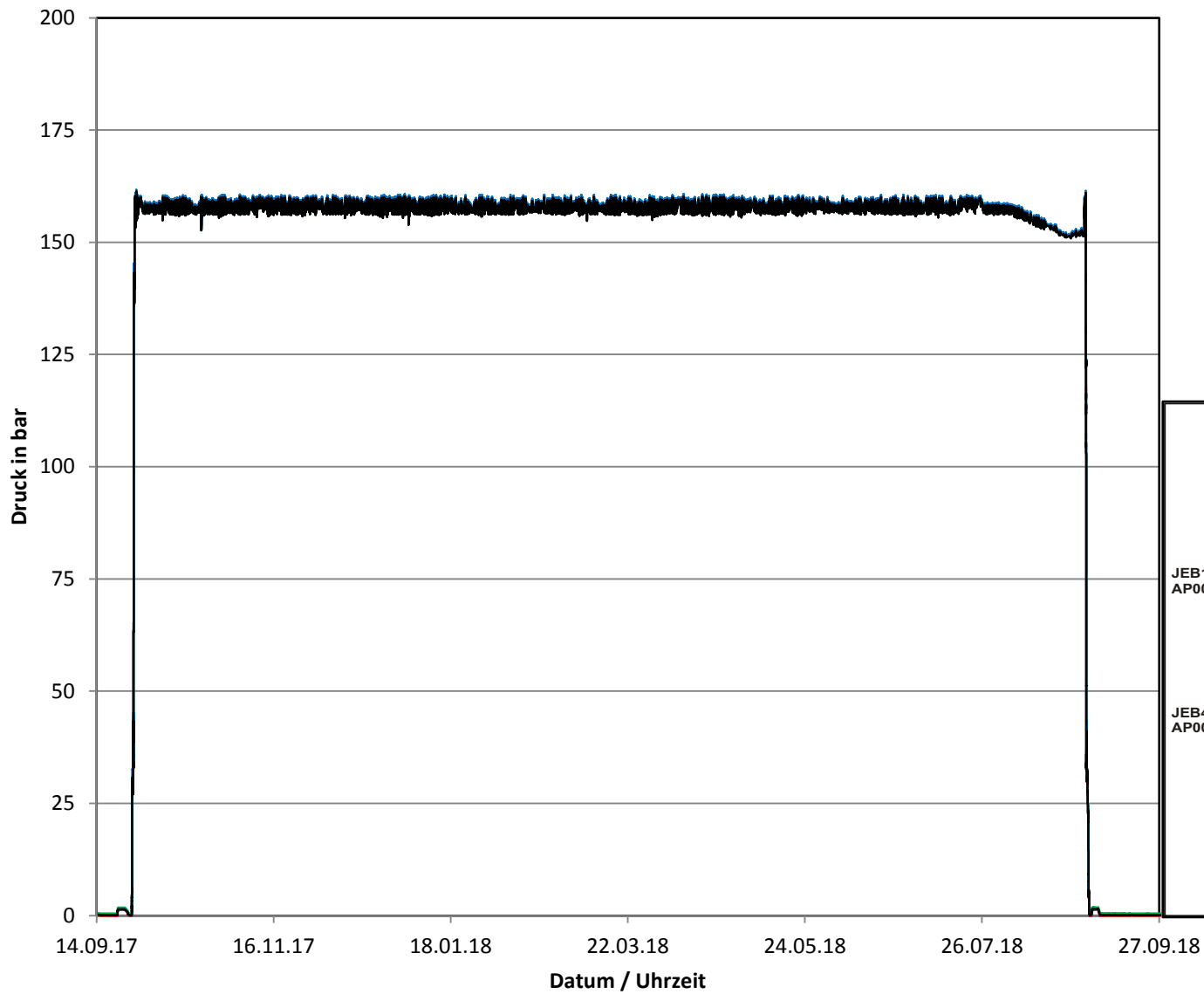
Temperatur primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC20CT003A	°C	159	13	4												1	1	
2004/2005	JEC20CT003A	°C	162	7	2	1												1	
2005/2006	JEC20CT003A	°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	
2017/2018	JEC20CT003A	°C	124	4	1	1												1	
Summe	JEC20CT003A	°C	1932	154	59	18	1	1	0	0	0	0	1	2	3	0	4	15	0
Durchschnitt	JEC20CT003A	°C	129	10.3	3.9	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)**

Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



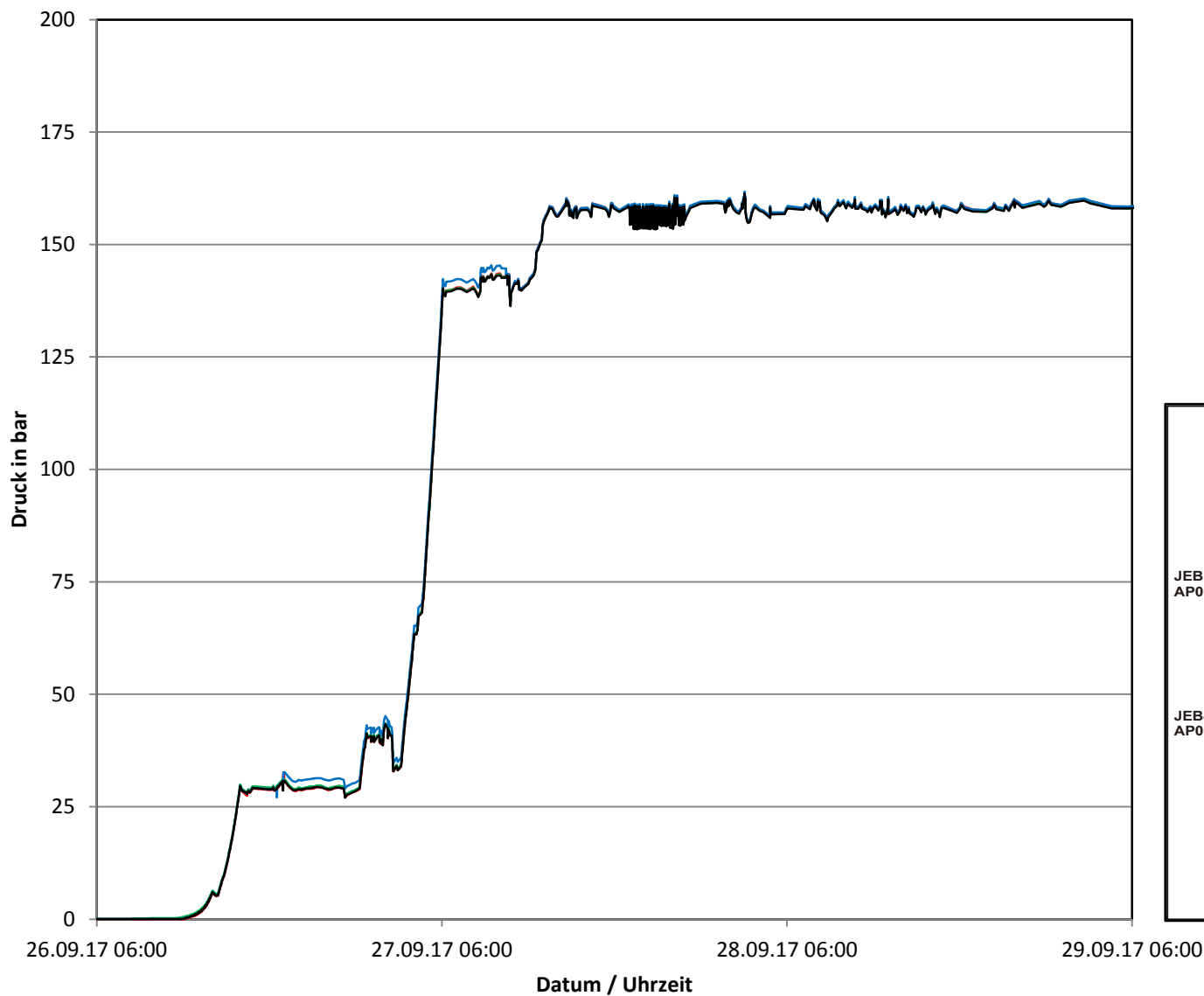
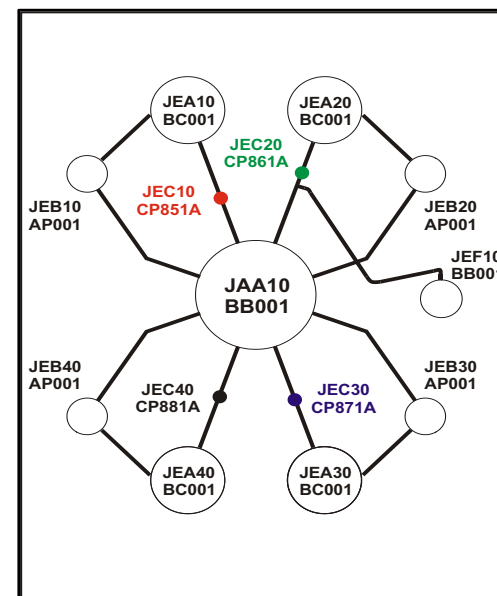
Messstellen

JEC10CP851A

JEC20CP861A

JEC30CP871A

JEC40CP881A

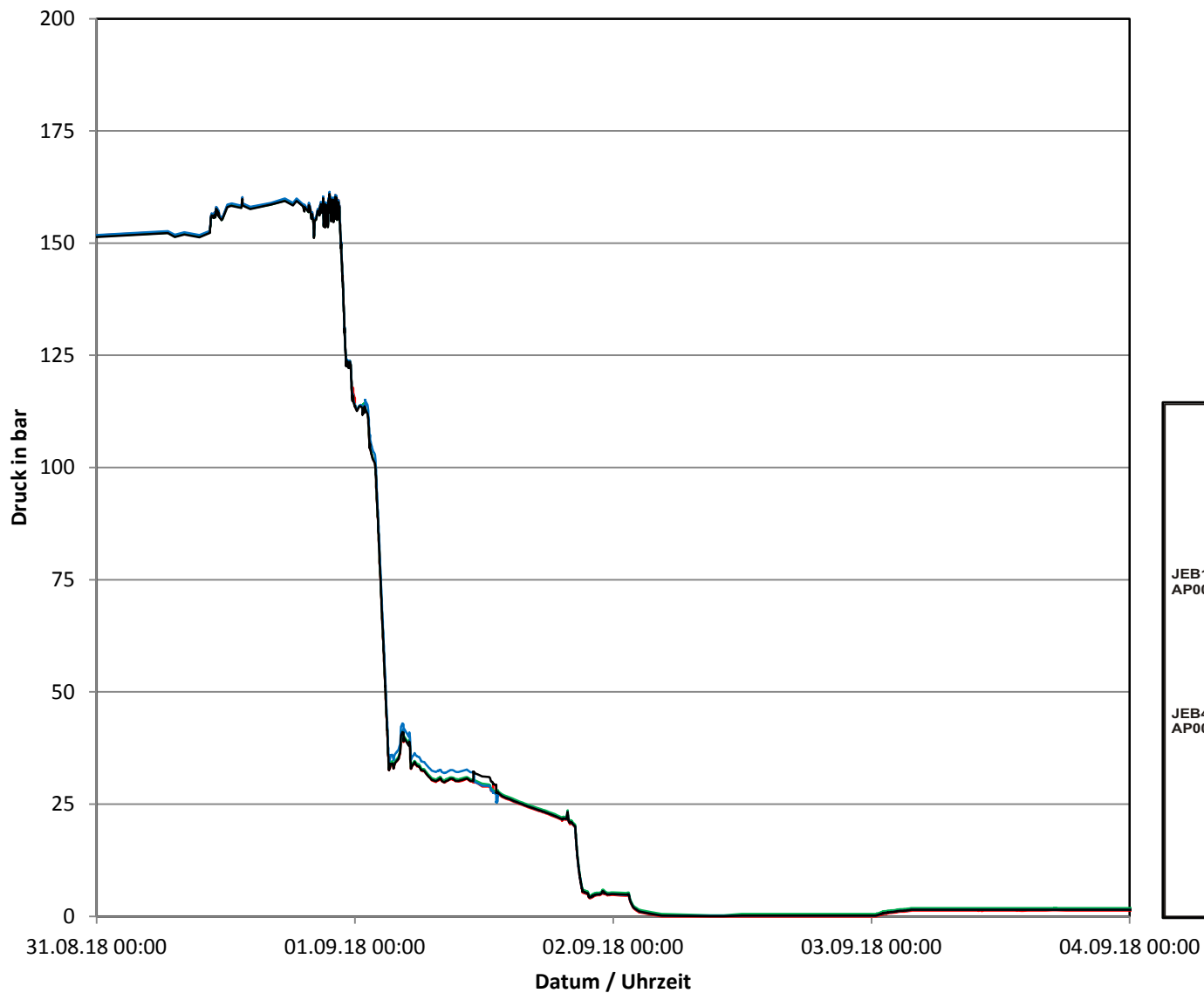
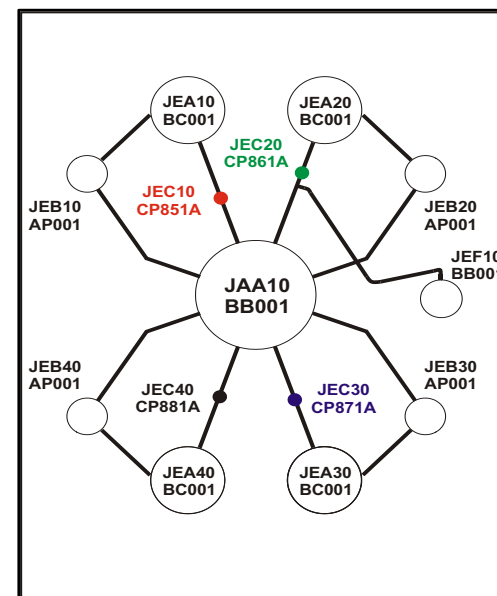


Anfahren nach der Revision 2017

 Druck Primärkreislauf

Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Abfahren zur Revision 2018
 Druck Primärkreislauf

Rainflow-Matrix

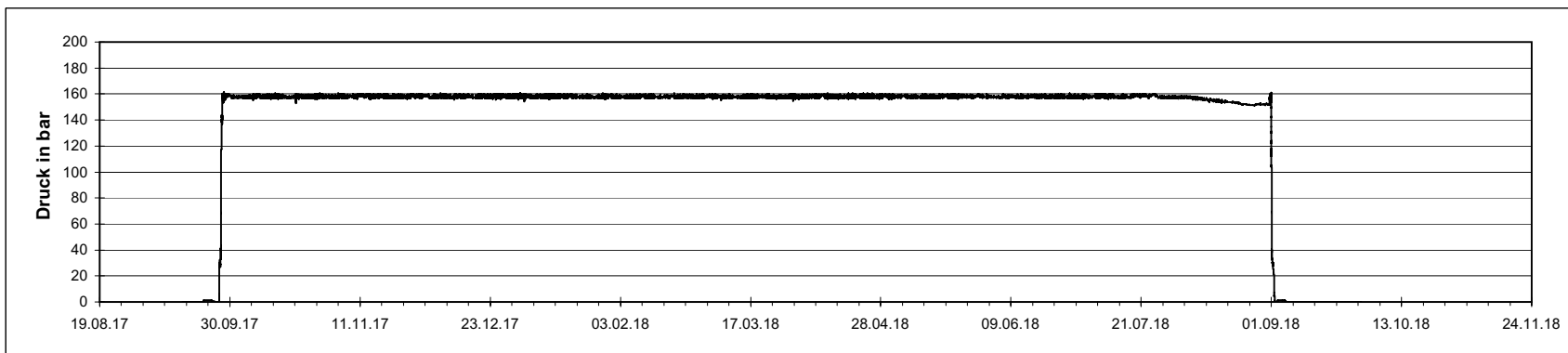
JEC10CP851A

Druck Primärkreislauf Loop 10

von 14.09.2017 17:08:25 bis 30.09.2018 00:00:14

[illegible]

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



Klasse i

 ΔT_i [K]

ni

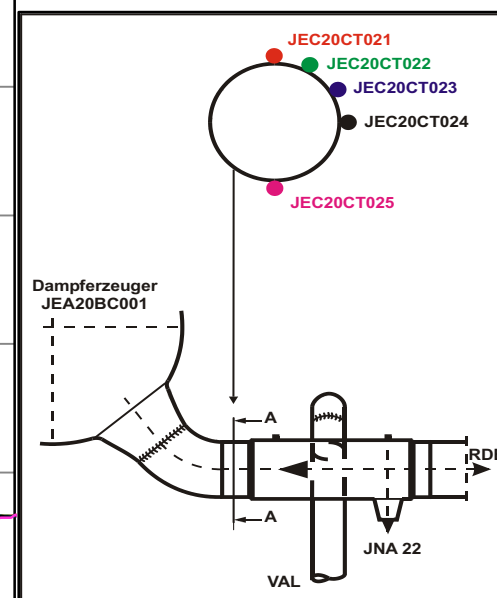
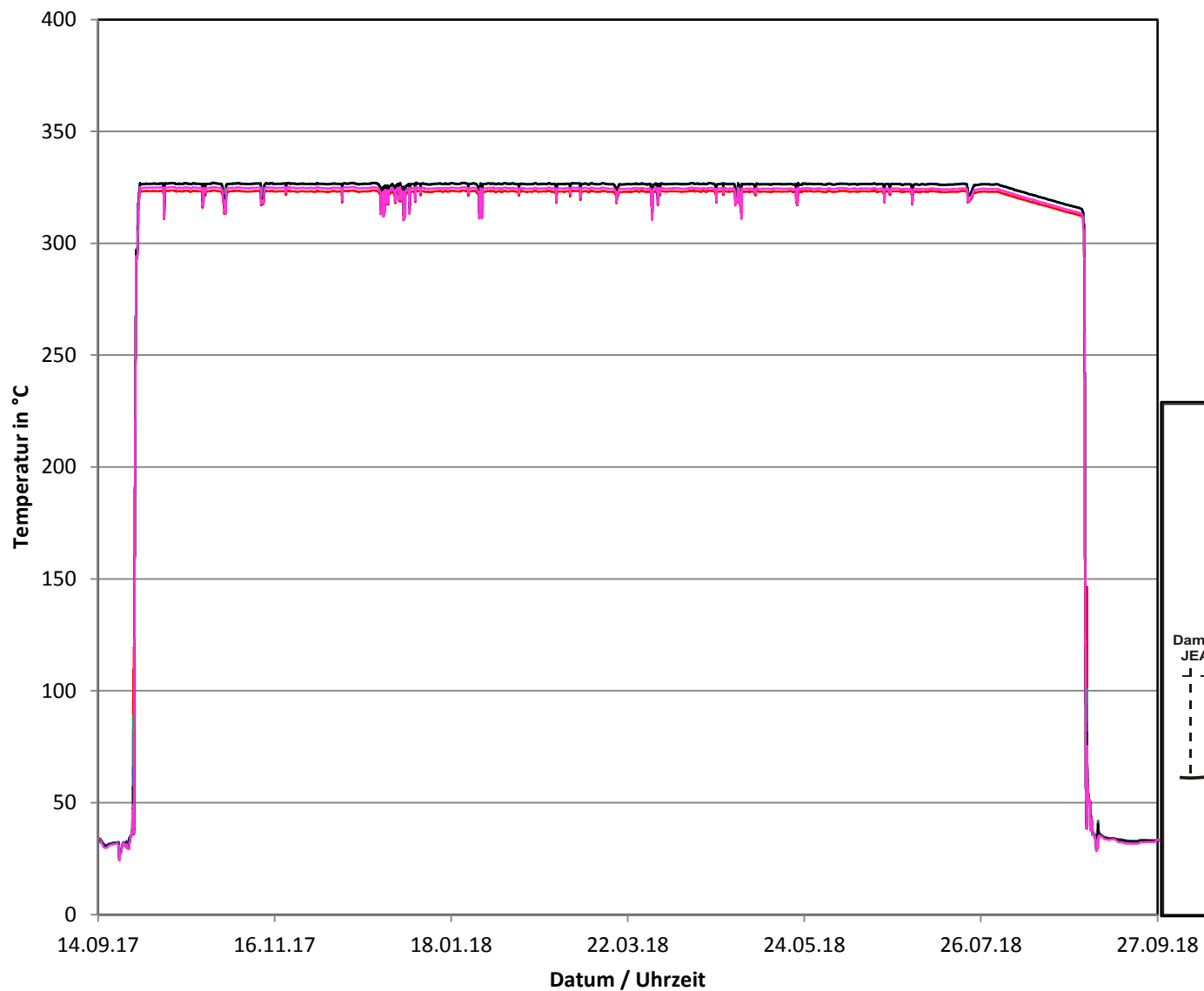
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340

[illegible]

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						
2017/2018	JEC10CP851A	bar	234							1									
Summe	JEC10CP851A	bar	1061	1	0	0	1	0	5	20	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEC10CP851A	bar	71	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	1.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

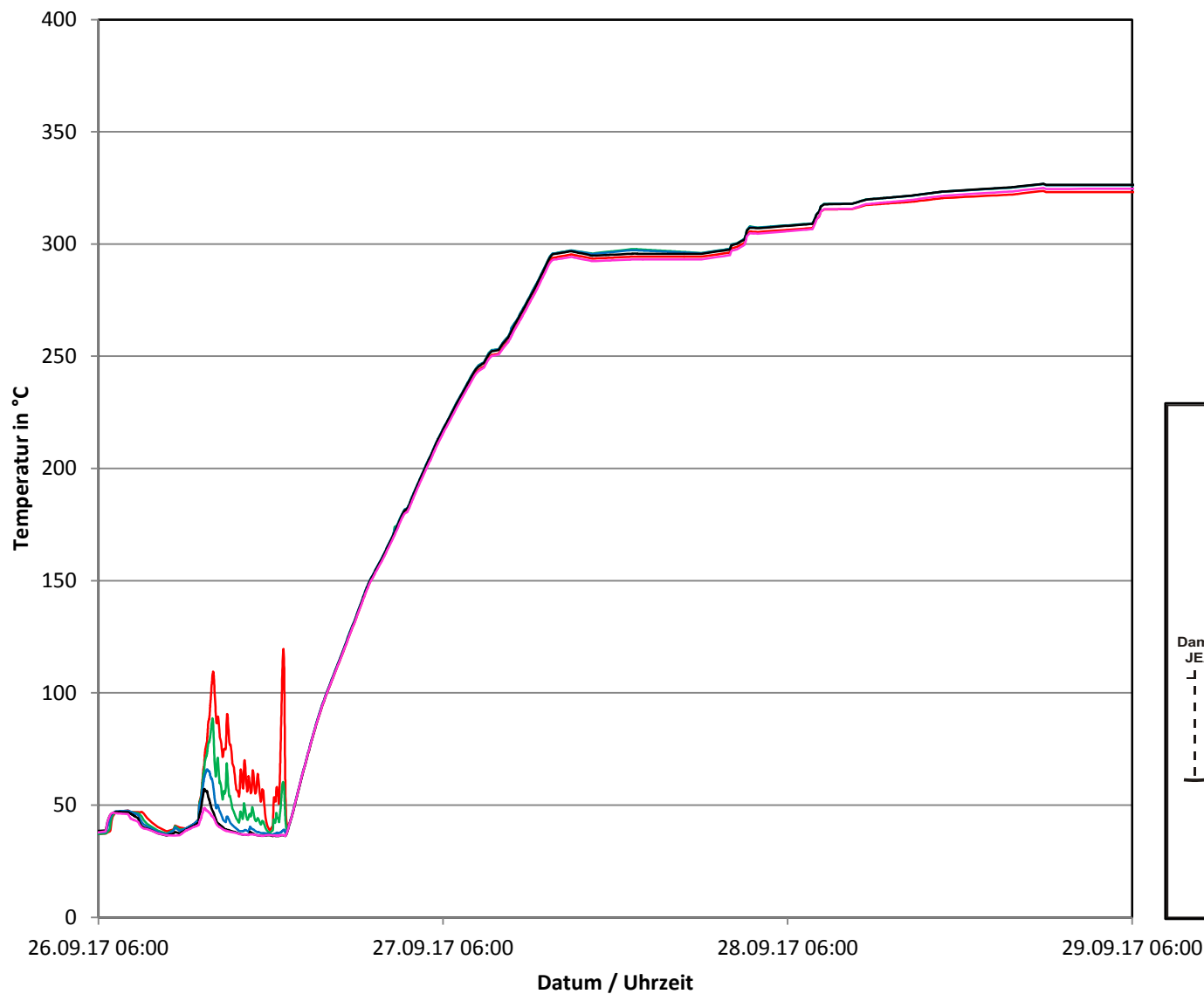
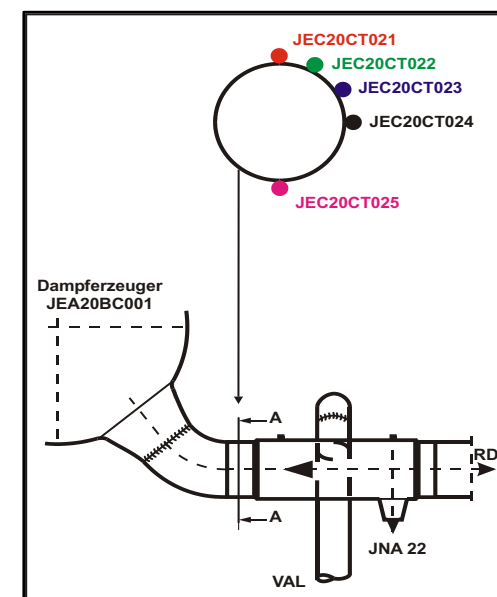
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)**



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Anfahren nach der Revision 2017
 Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen

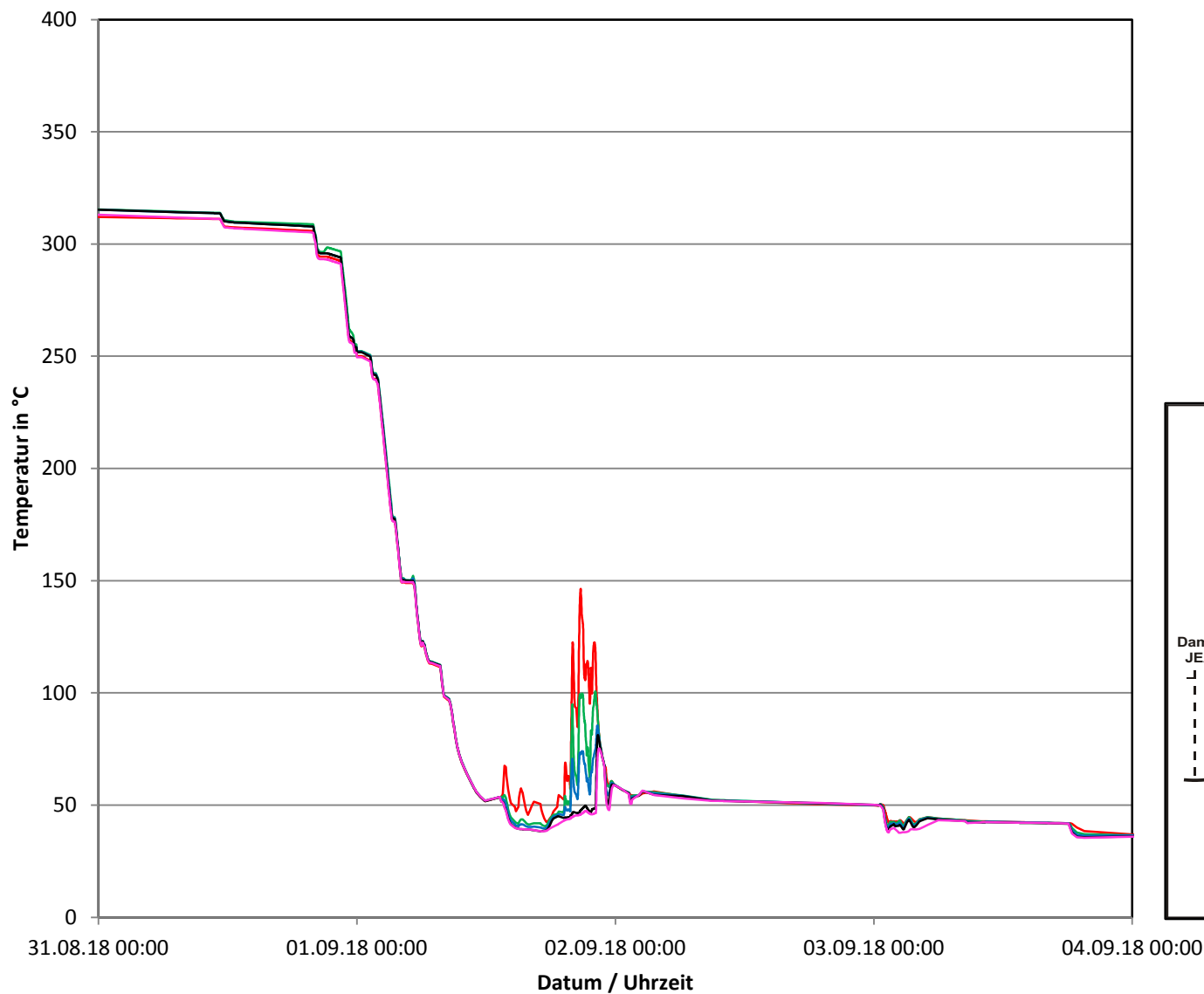
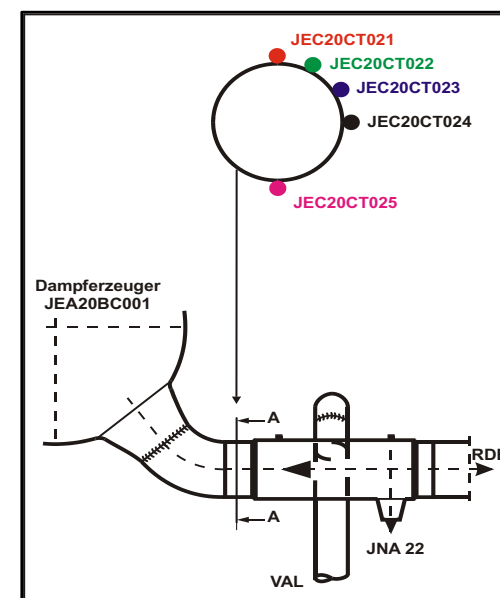
JEC20CT021

JEC20CT022

JEC20CT023

JEC20CT024

JEC20CT025

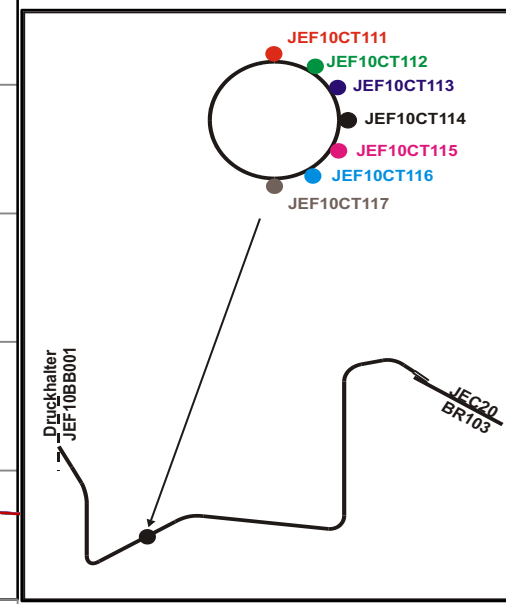
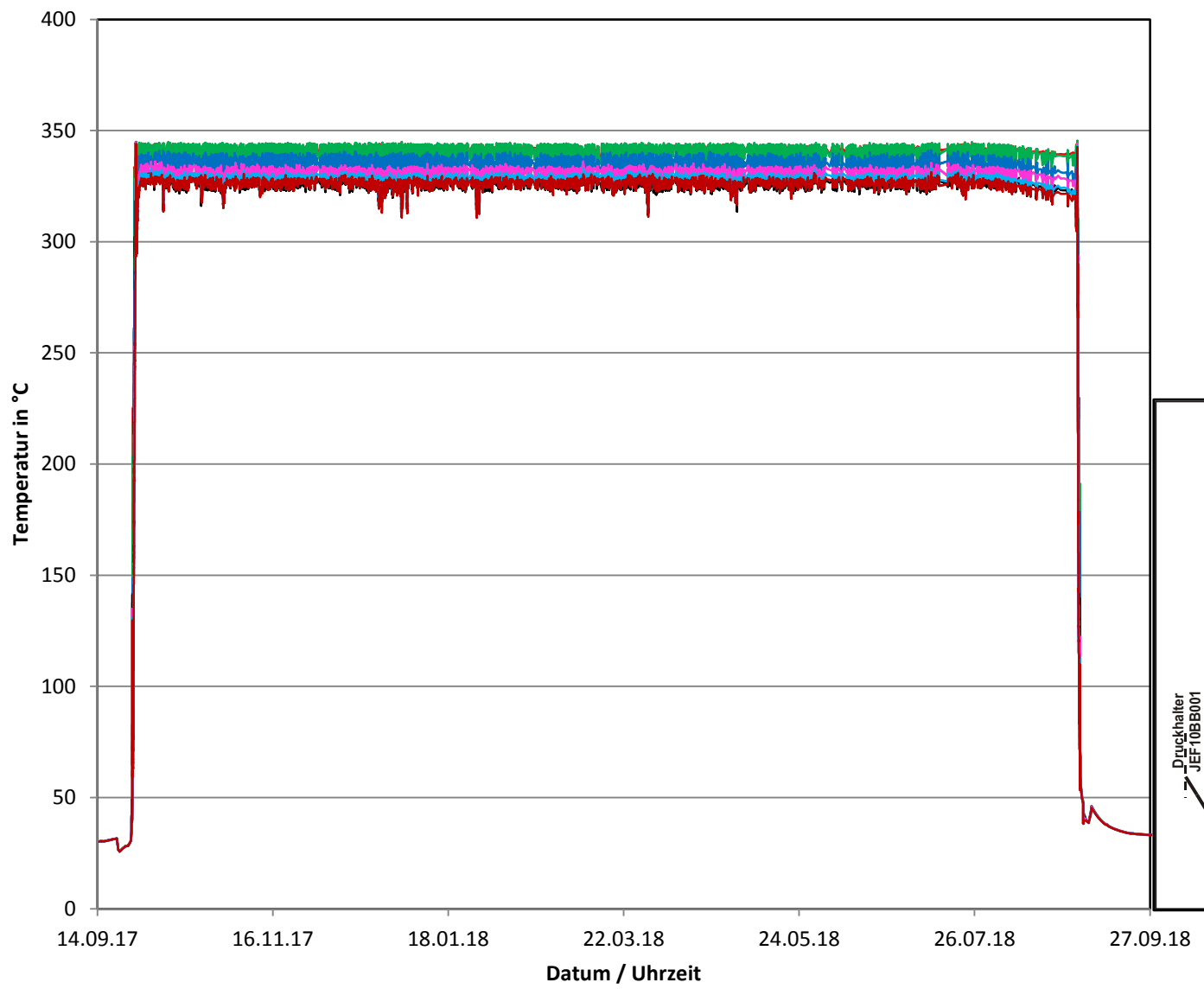


Abfahren zur Revision 2018

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

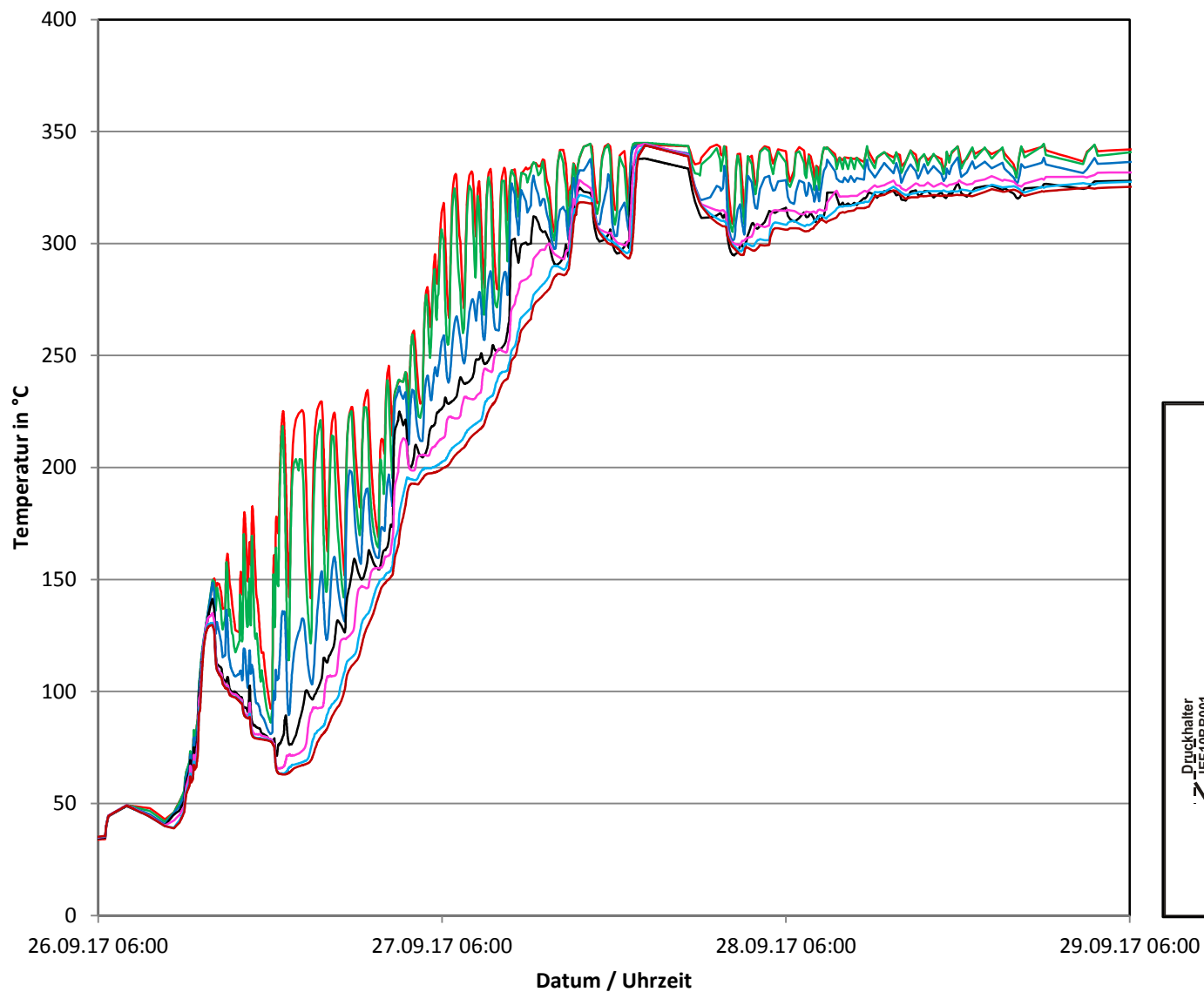
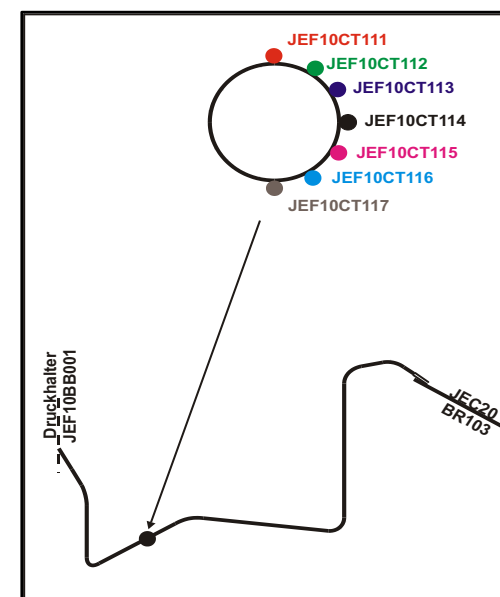
- JEF10CT111
- JEF10CT112
- JEF10CT113
- JEF10CT114
- JEF10CT115
- JEF10CT116
- JEF10CT117



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

JEF10CT111
 JEF10CT112
 JEF10CT113
 JEF10CT114
 JEF10CT115
 JEF10CT116
 JEF10CT117

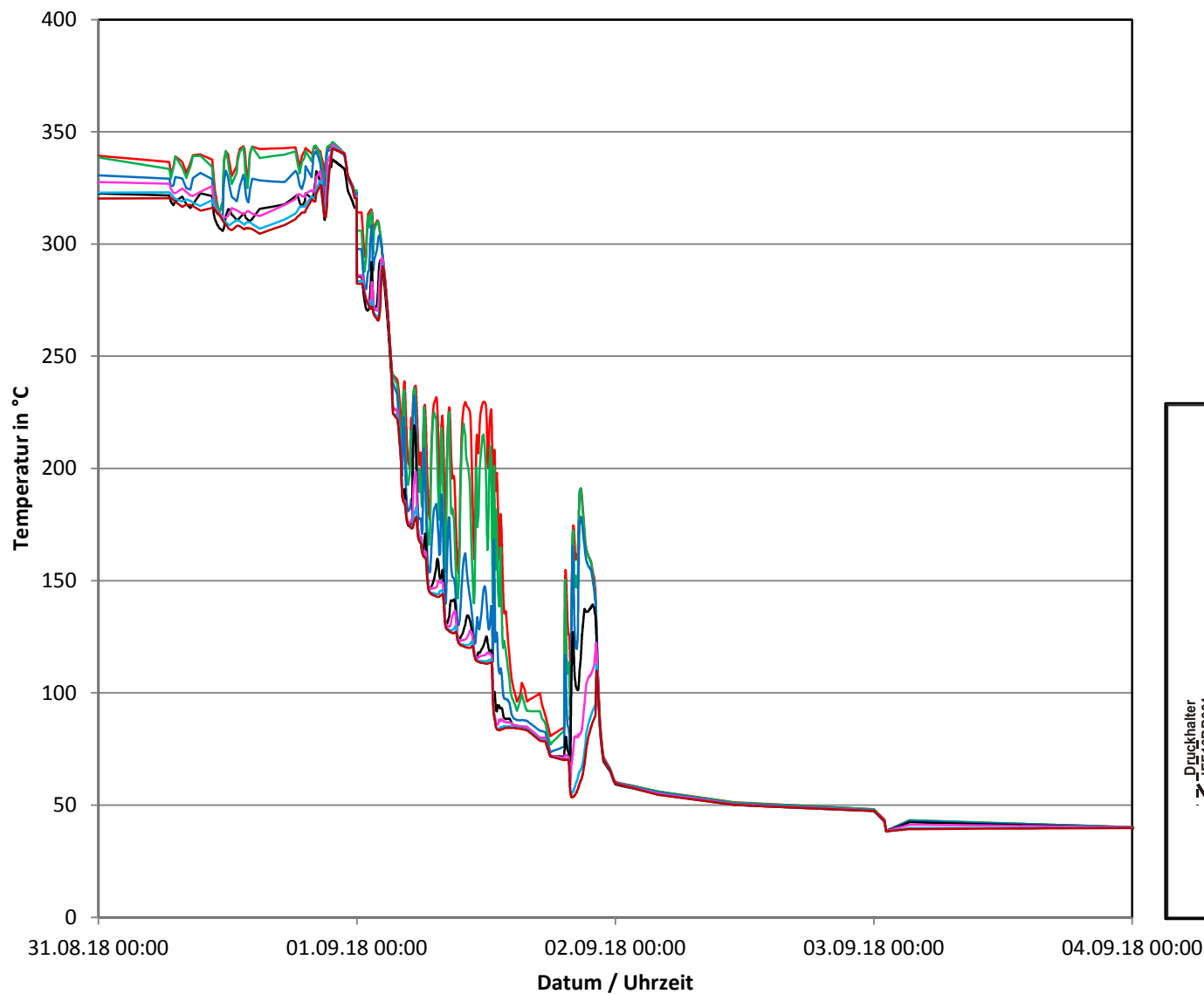
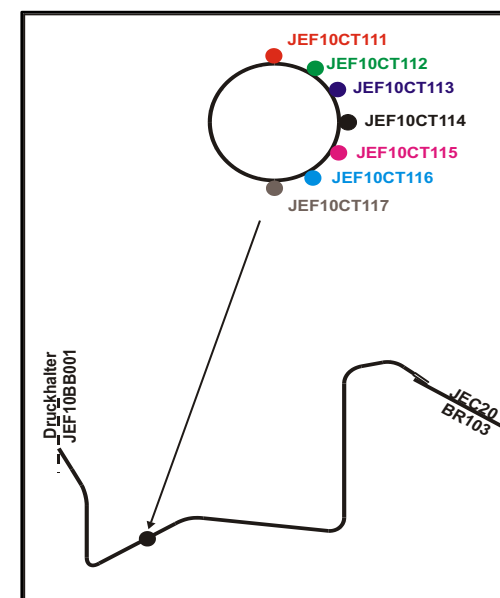


Anfahren nach der Revision 2017
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Abfahren zur Revision 2018
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

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										
2017/2018	JEF10CT111_117	K	622	15	9	2	1	1	1	1										
Summe	JEF10CT111_117	K	10001	323	145	84	45	19	18	27	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
Durchschnitt	JEF10CT111_117	K	667	21.5	9.7	5.6	3.0	1.3	1.2	1.8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

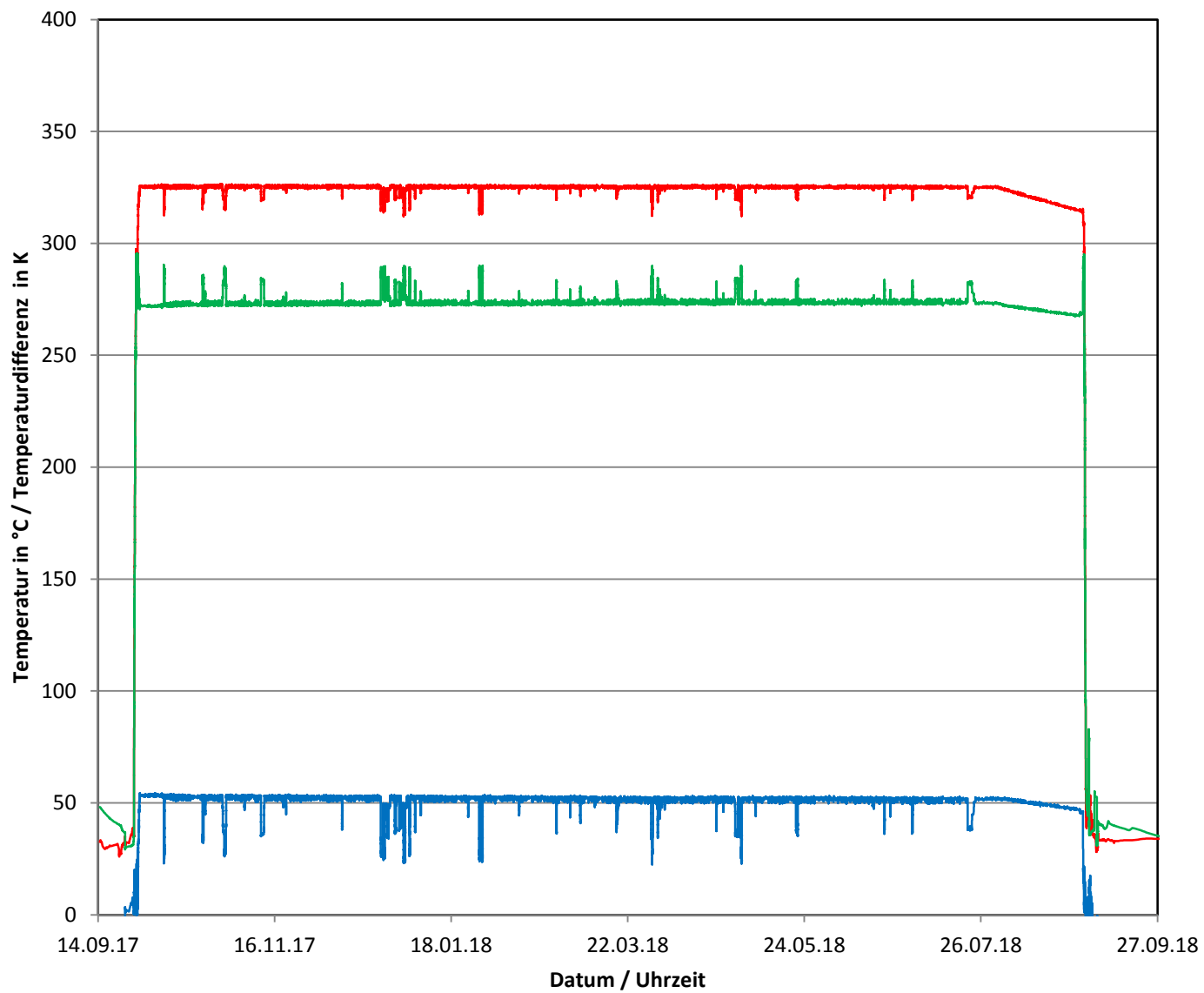
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JEF10CT111_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)**

Messstellen

JEC10CT003A

JEA10CT001

Delta JEC10 - JEA10



Betriebszyklus 2017/2018

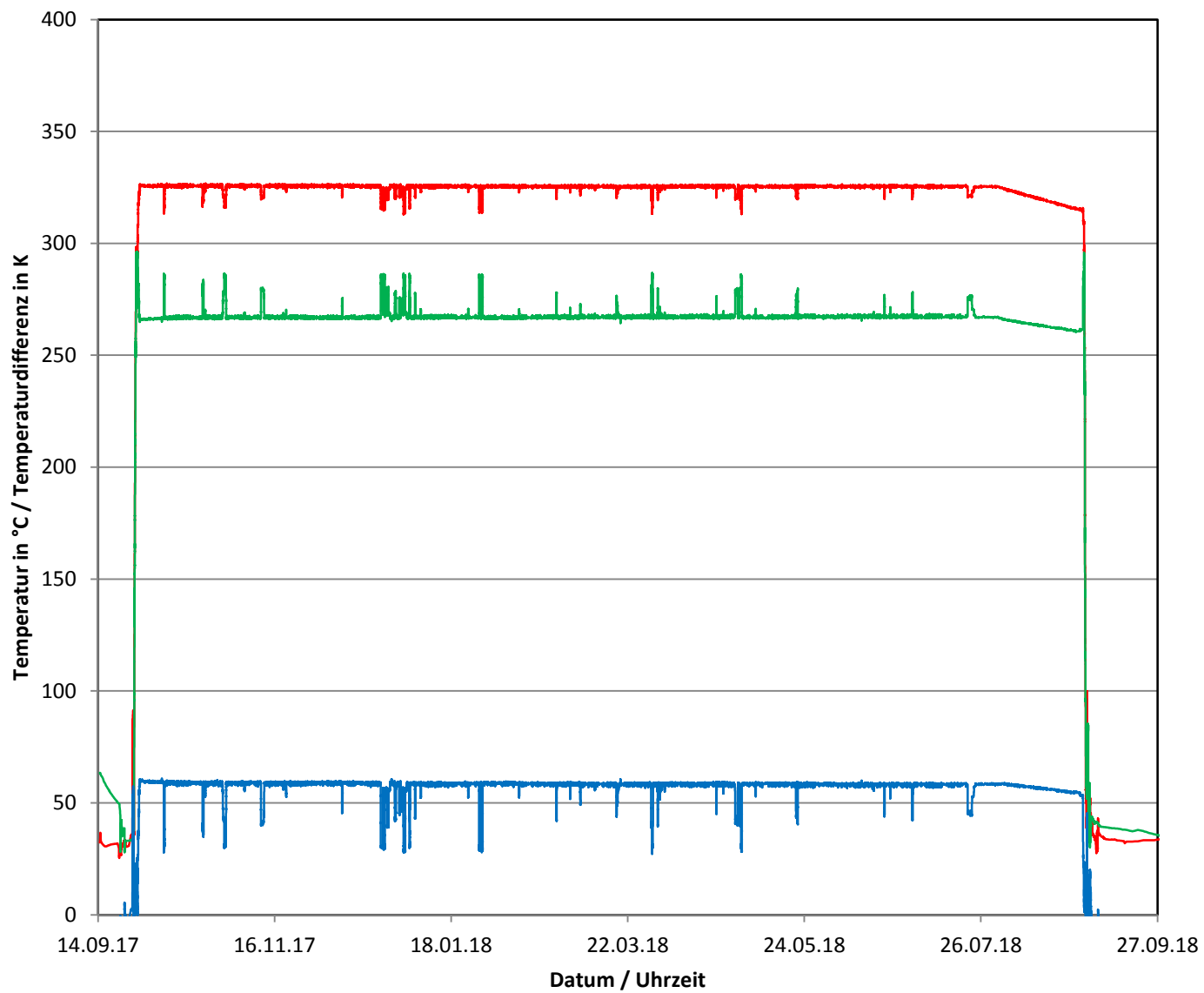
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CT003A

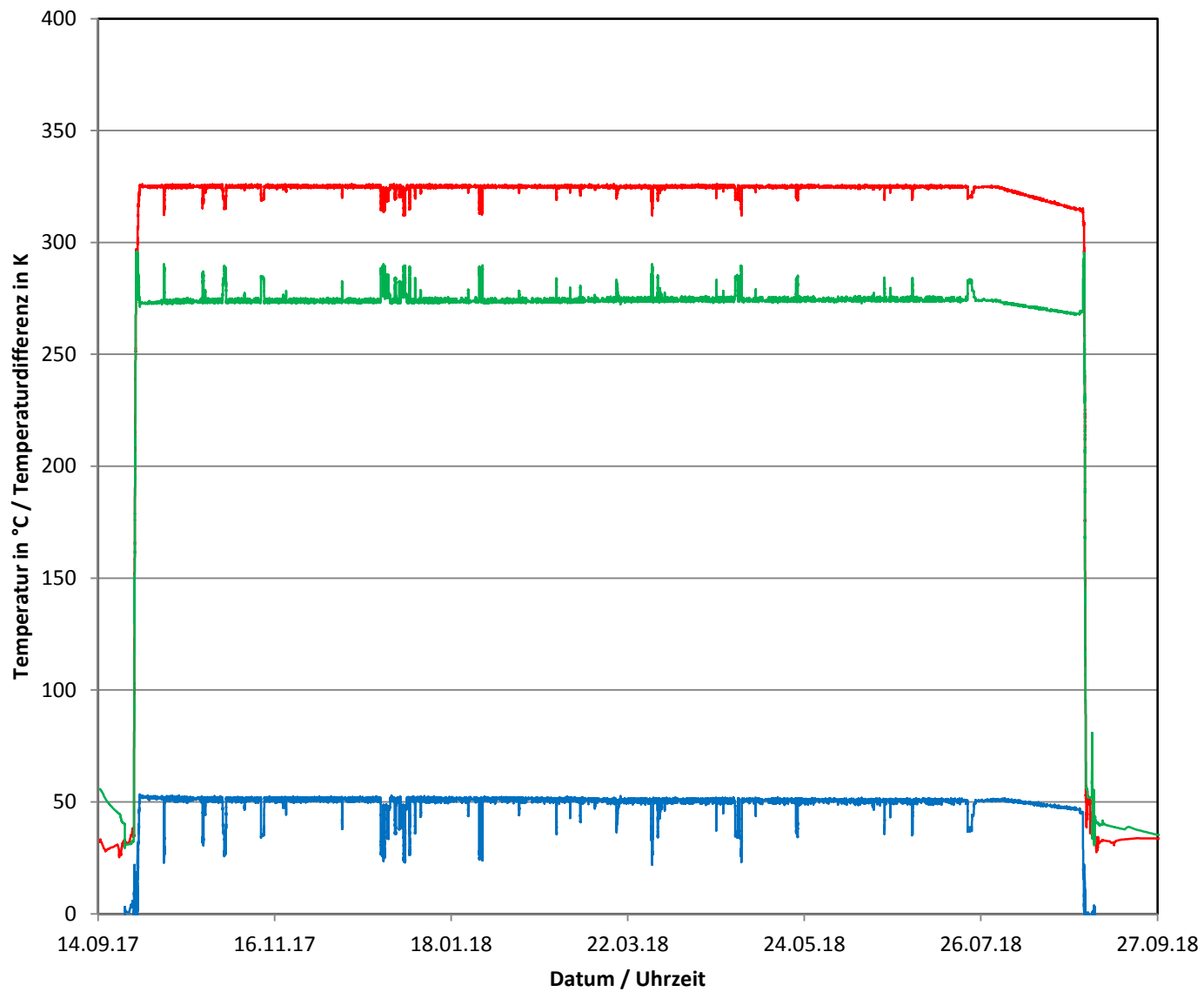
JEA20CT001

Delta JEC20 - JEA20



Betriebszyklus 2017/2018

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz



Messstellen

JEC30CT003A

JEA30CT001

Delta JEC30 - JEA30

Betriebszyklus 2017/2018

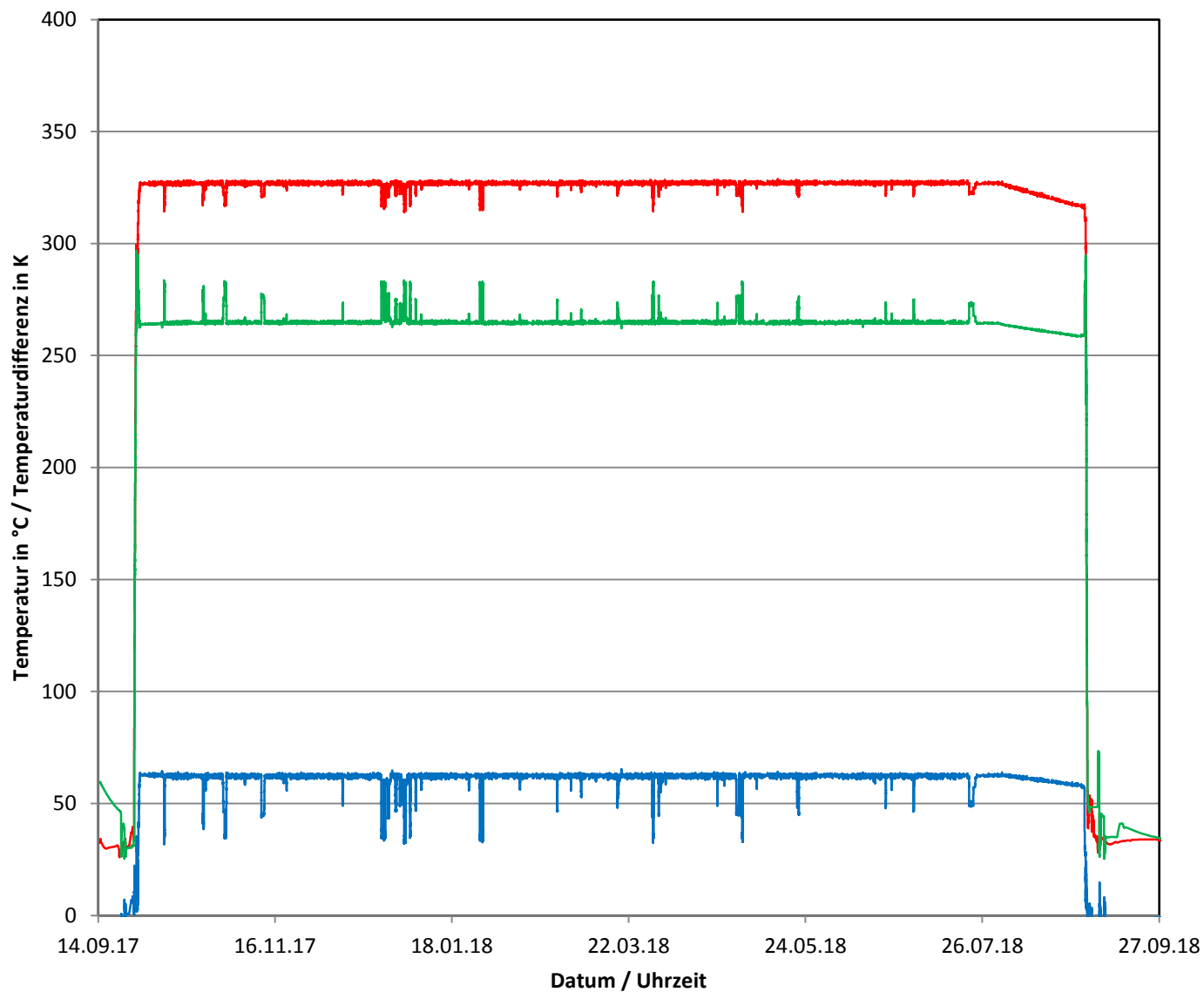
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

JEC40CT003A

JEA40CT001

Delta JEC40 - JEA40



Betriebszyklus 2017/2018

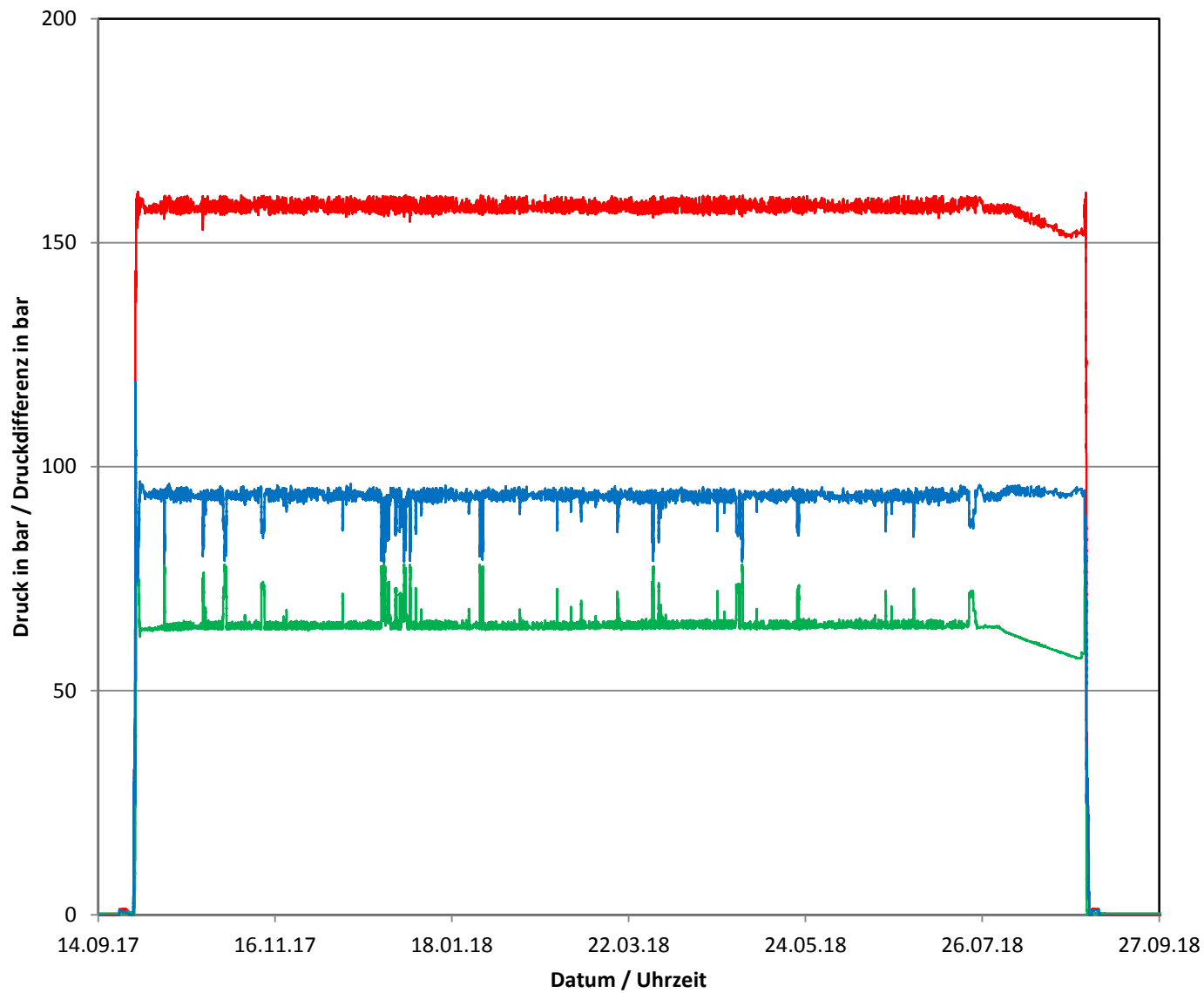
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

JEC10CP851A

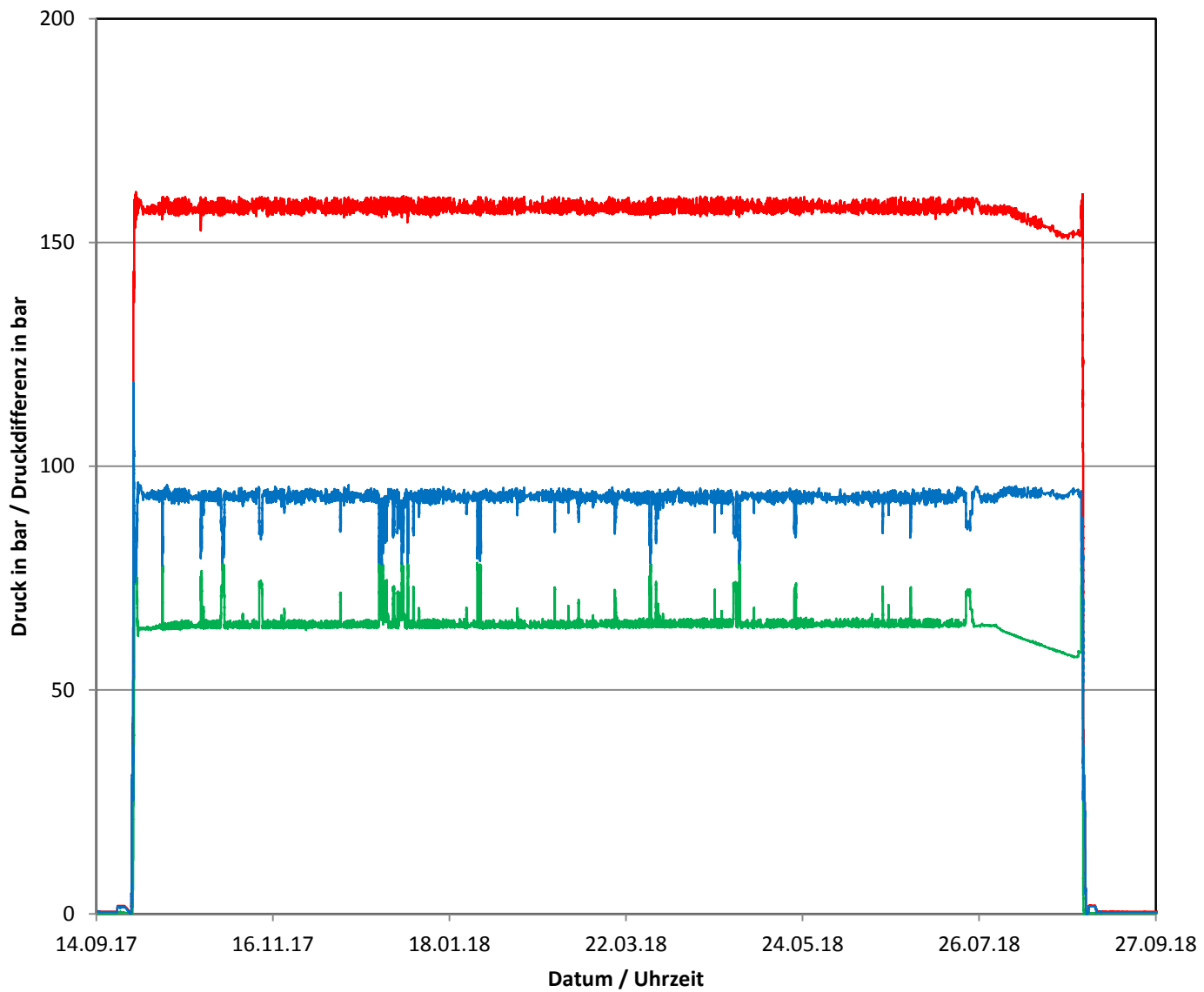
JEA10CP851A

Delta JEC10 - JEA10



Betriebszyklus 2017/2018

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz



Betriebszyklus 2017/2018

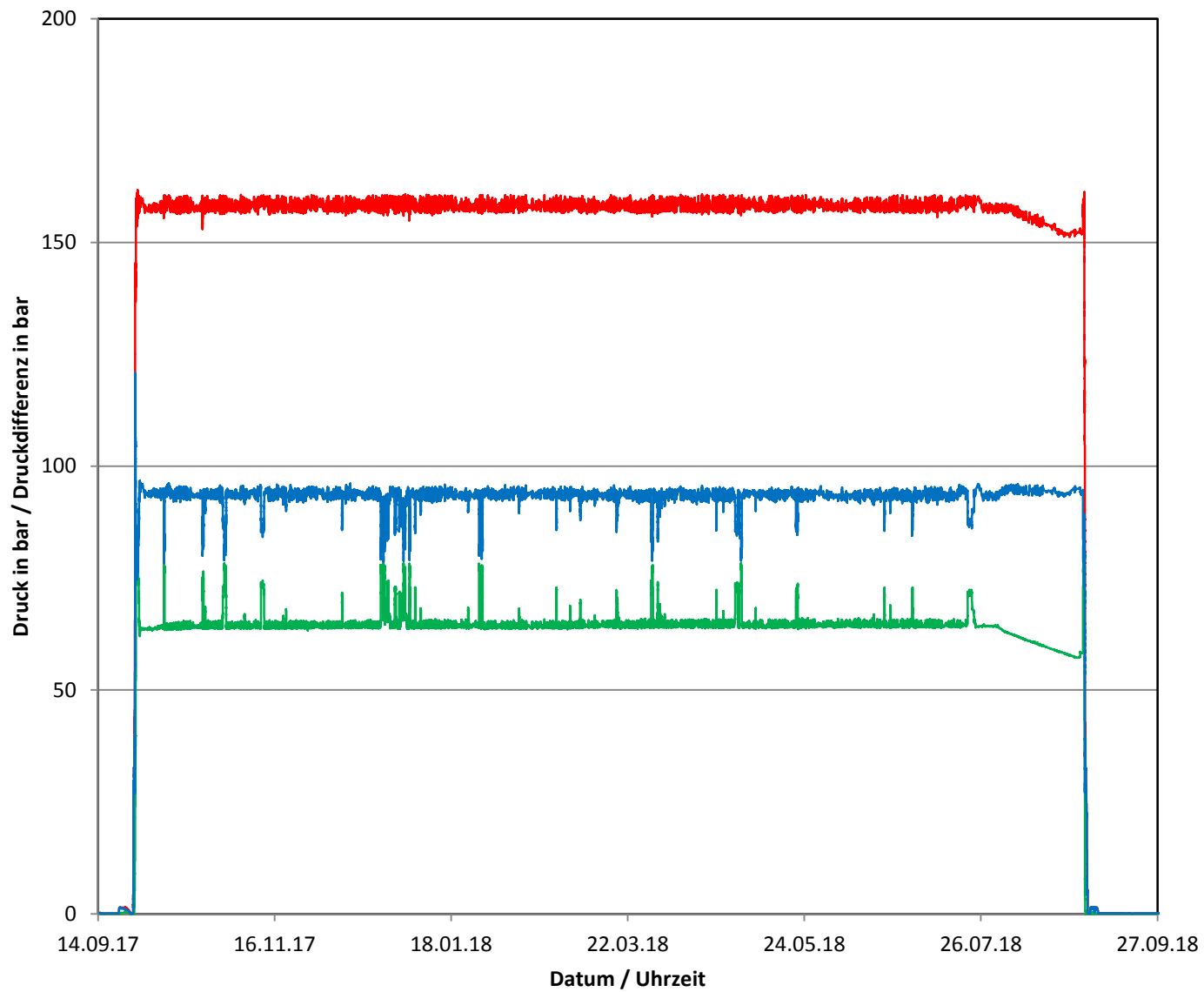
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CP871A

JEA30CP851A

Delta JEC30 - JEA30



Betriebszyklus 2017/2018

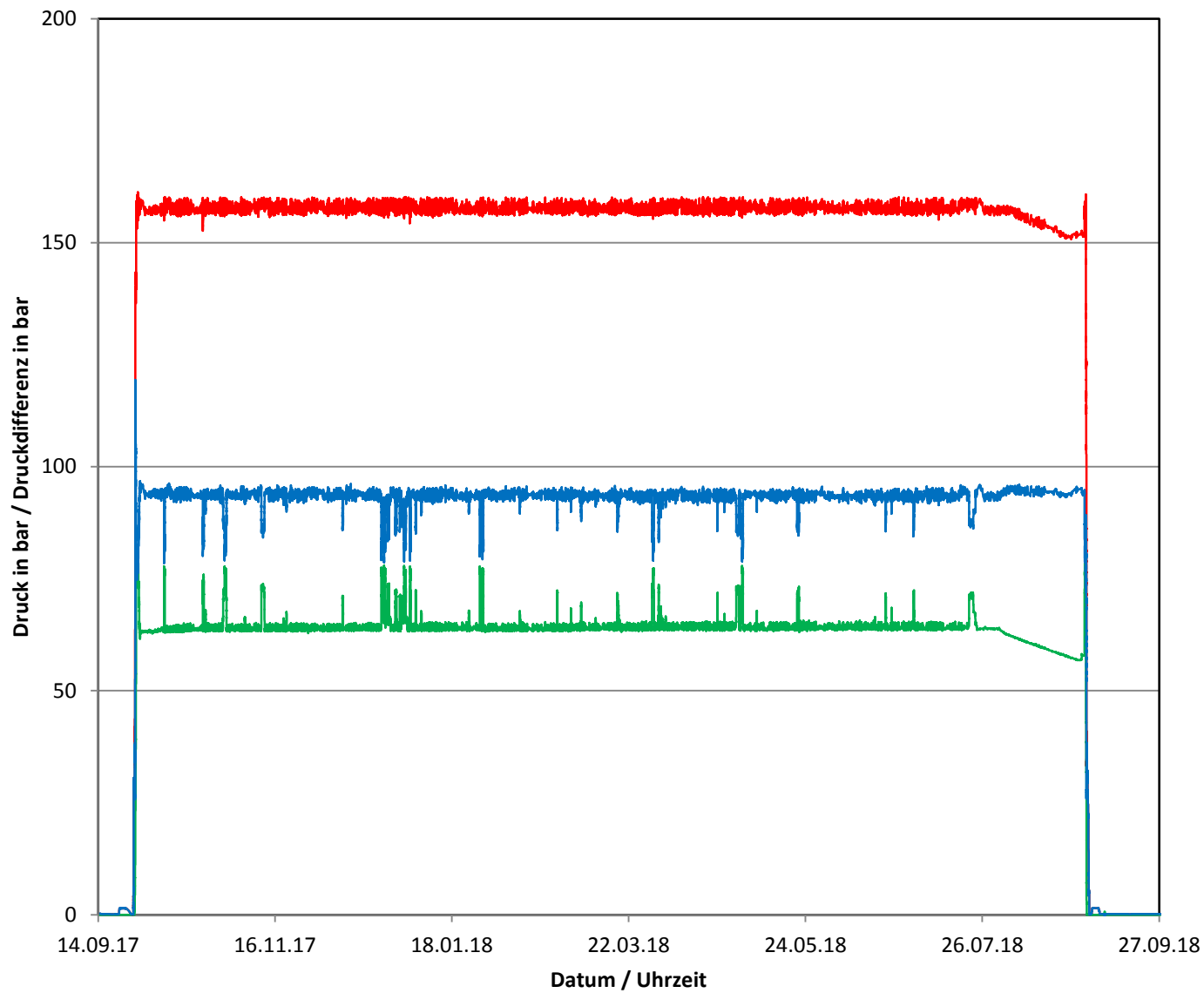
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

JEC40CP881A

JEA40CP861A

Delta JEC40 - JEA40

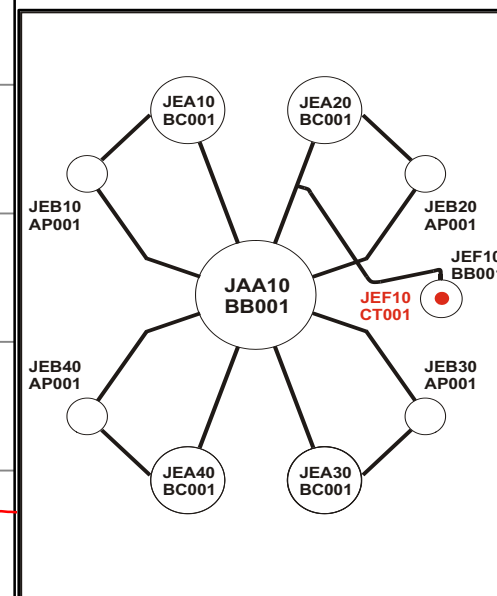
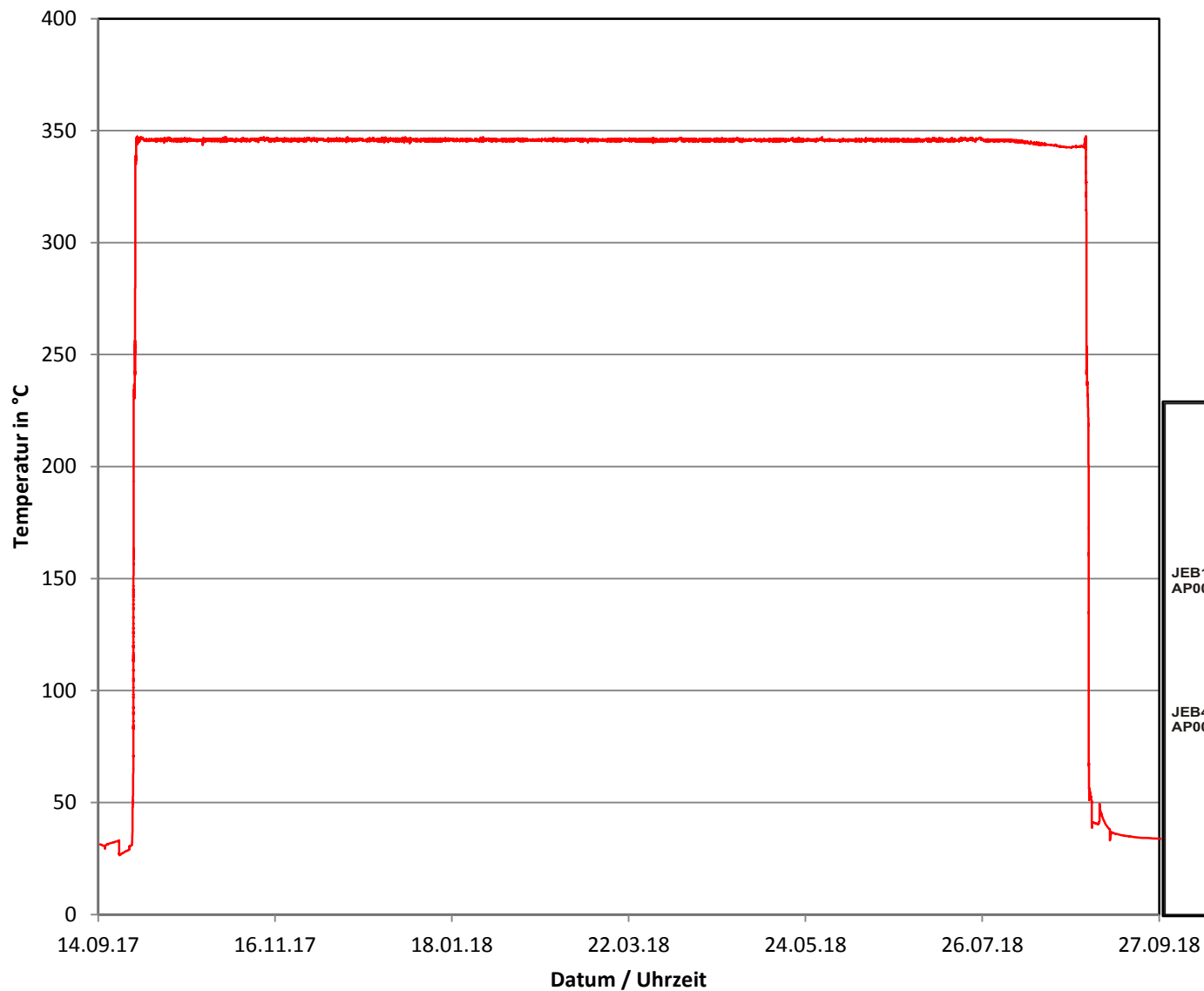


Betriebszyklus 2017/2018

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

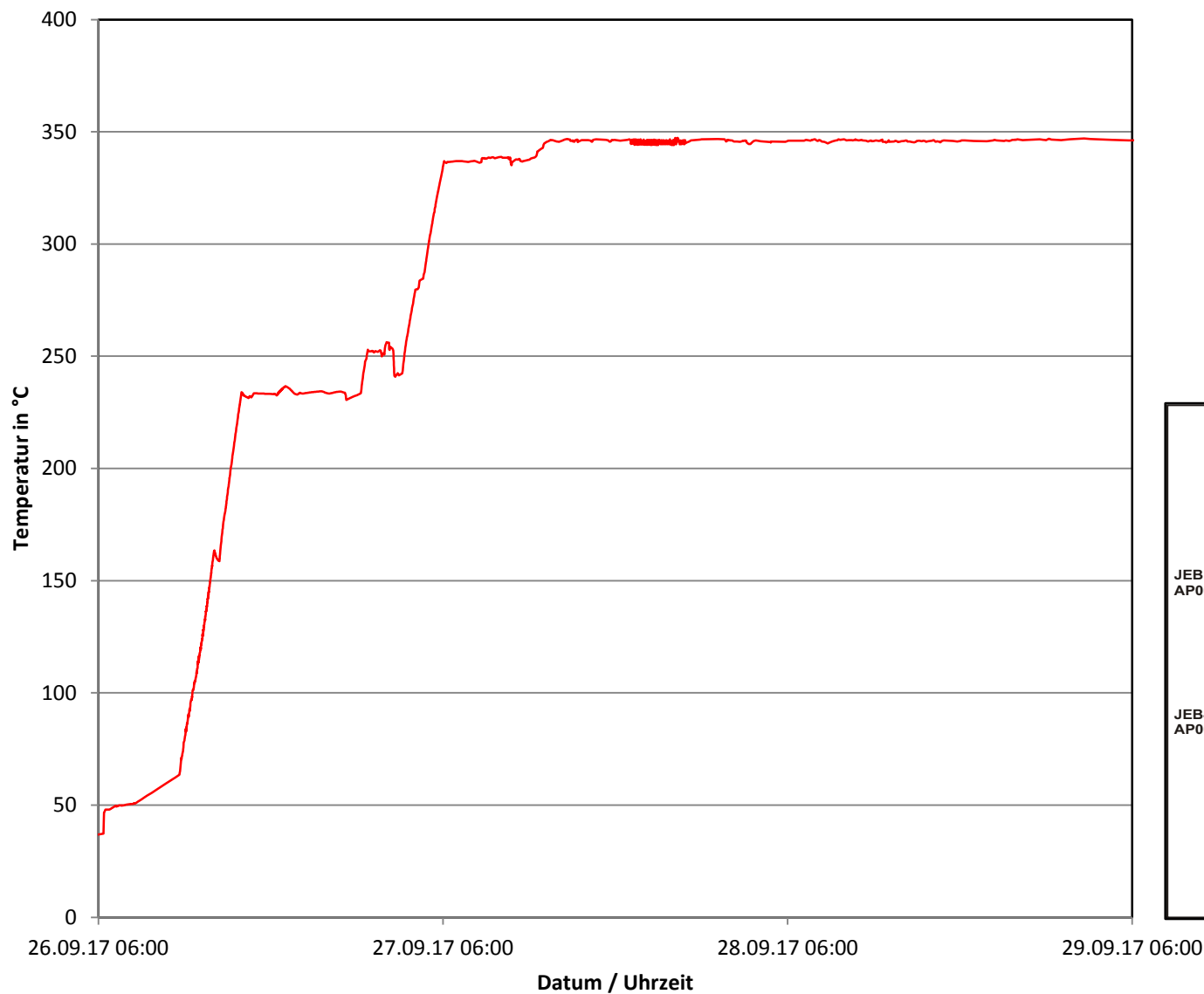
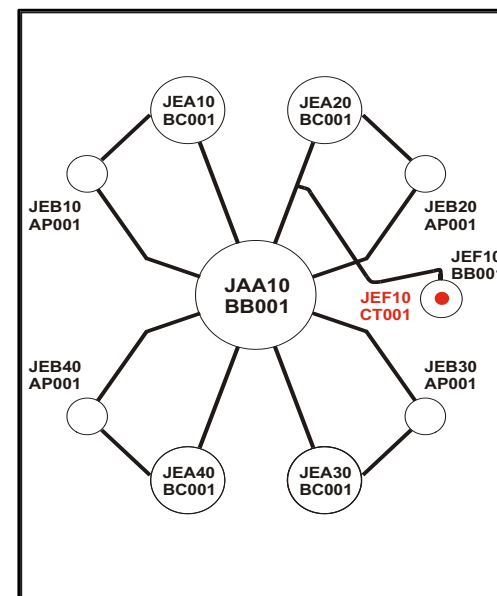
Messstellen

JEF10CT001



Messstellen

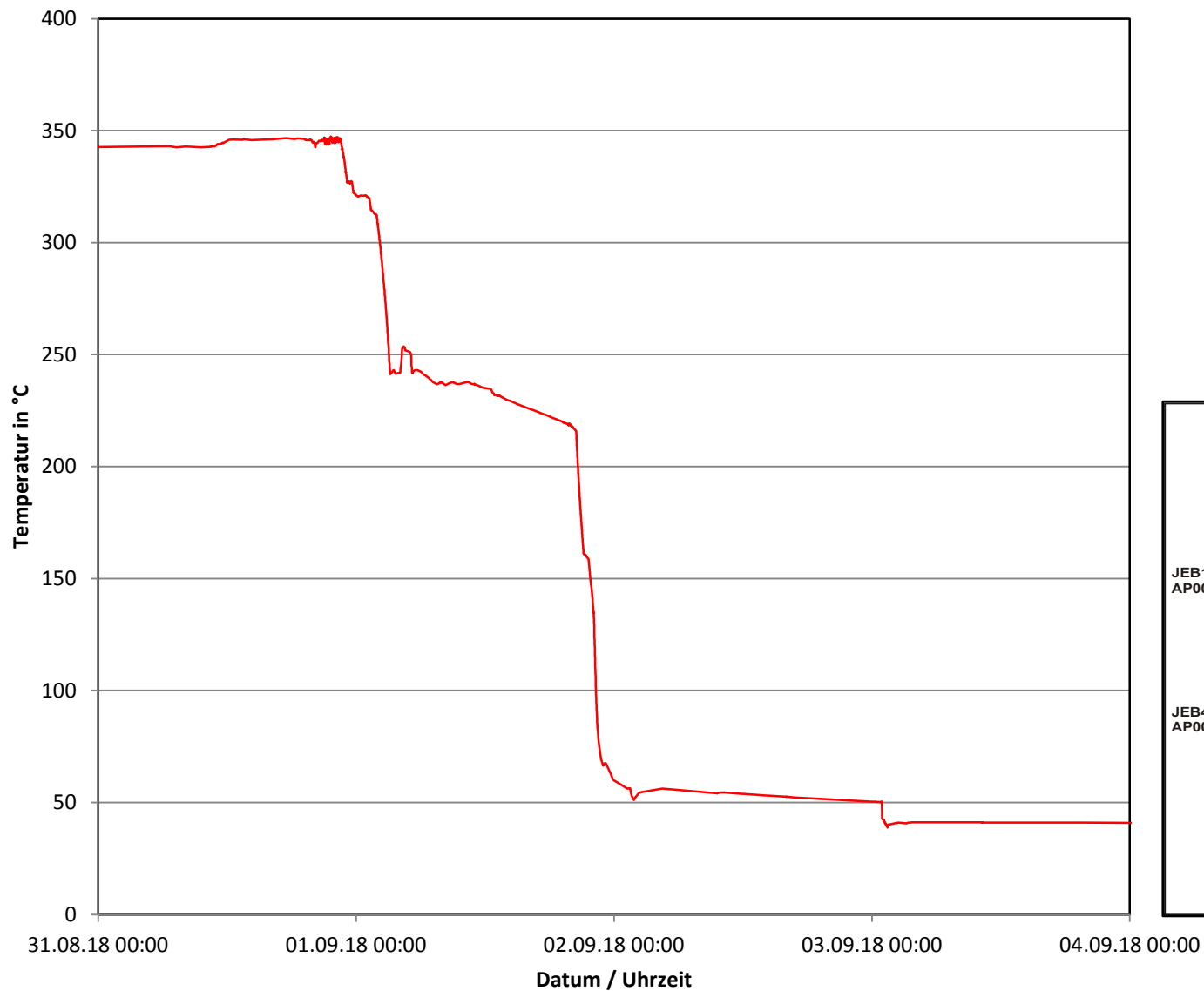
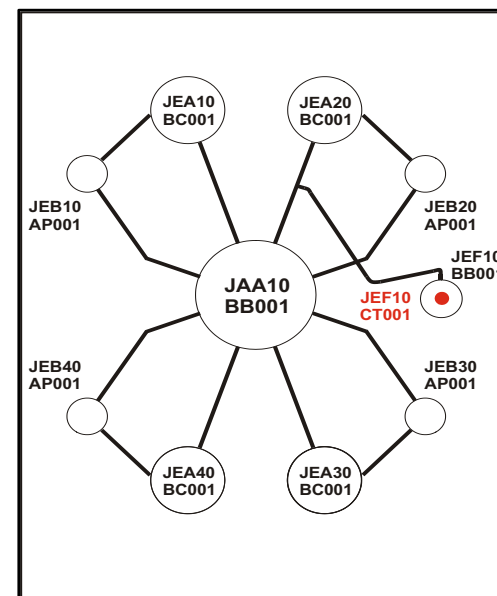
JEF10CT001



Anfahren nach der Revision 2017
 Temperatur Druckhalter JEF10BB001

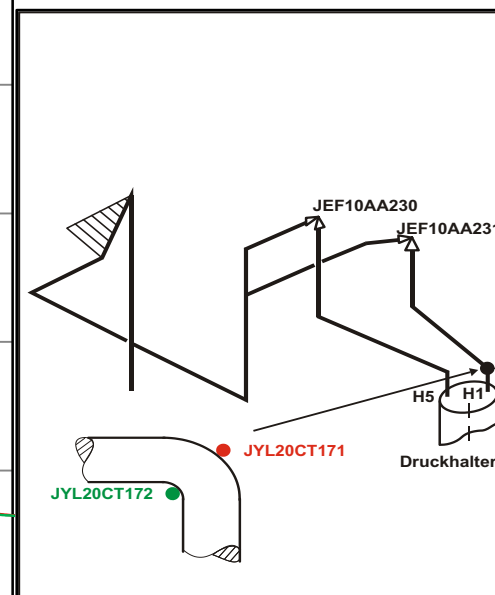
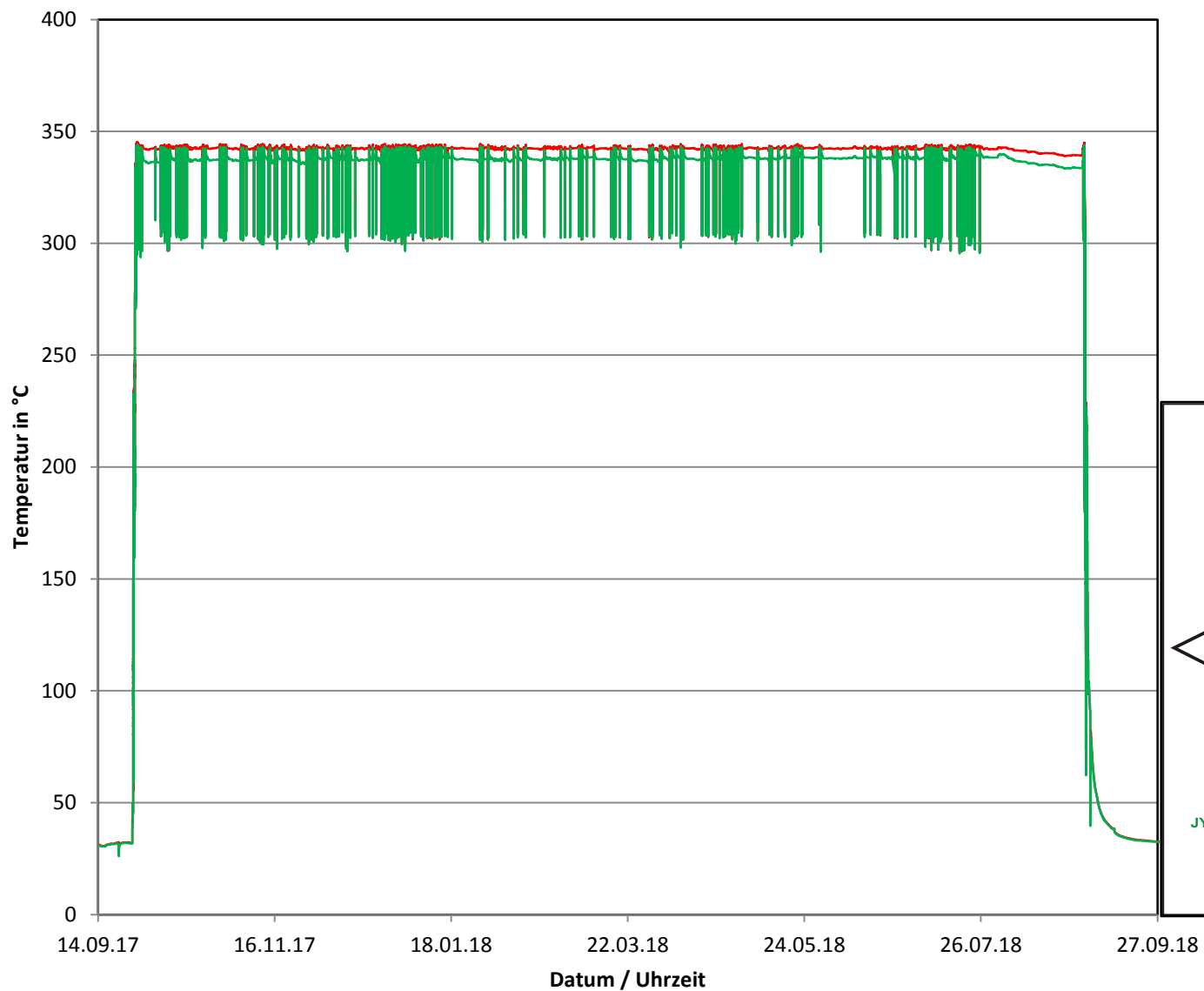
Messstellen

JEF10CT001



Abfahren zur Revision 2018
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

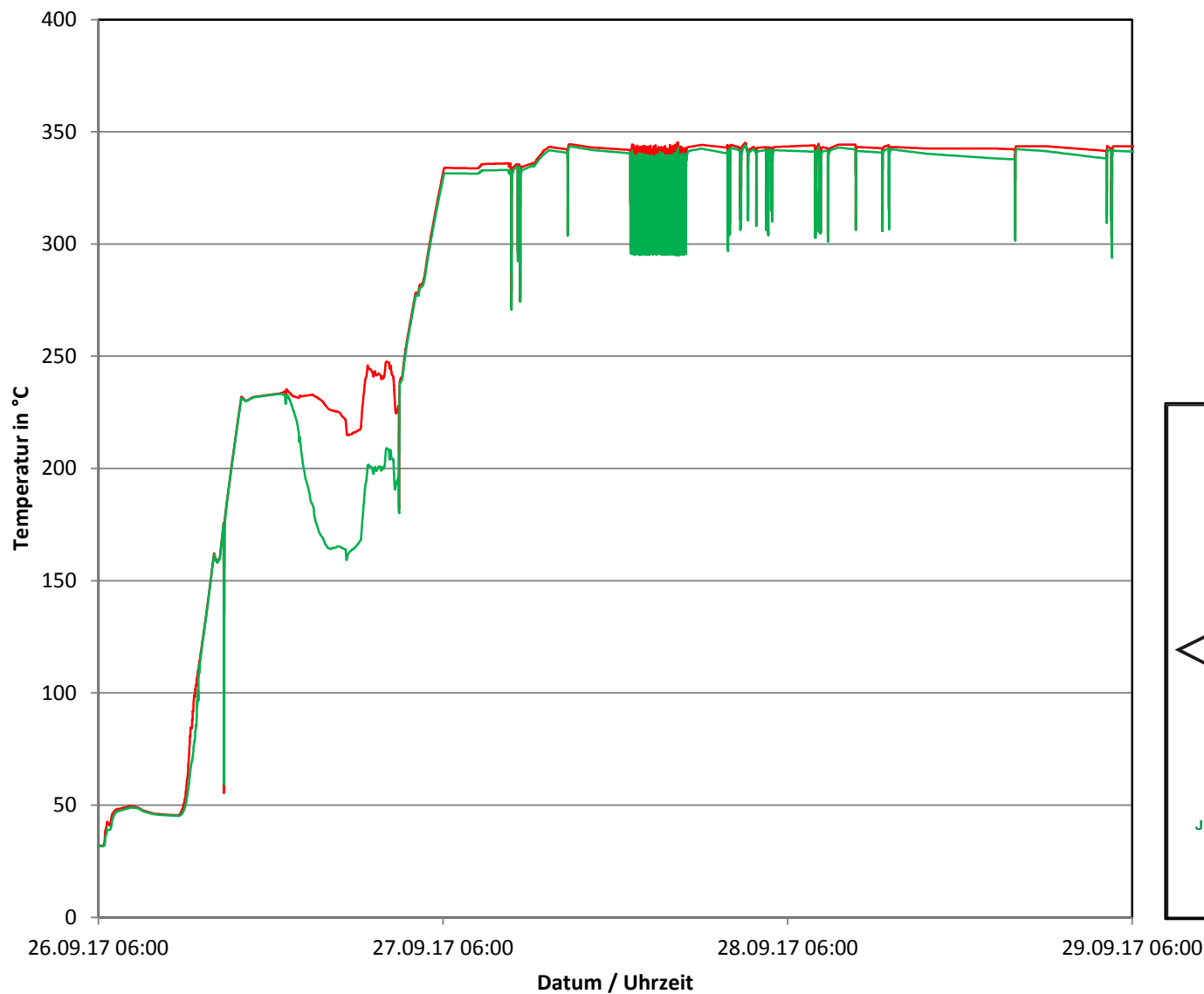
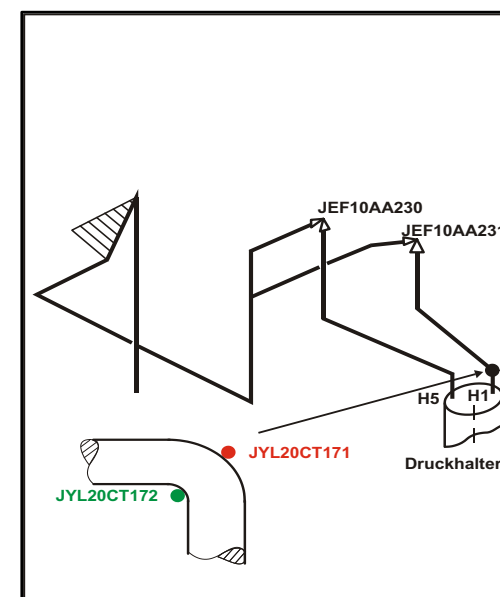


Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172

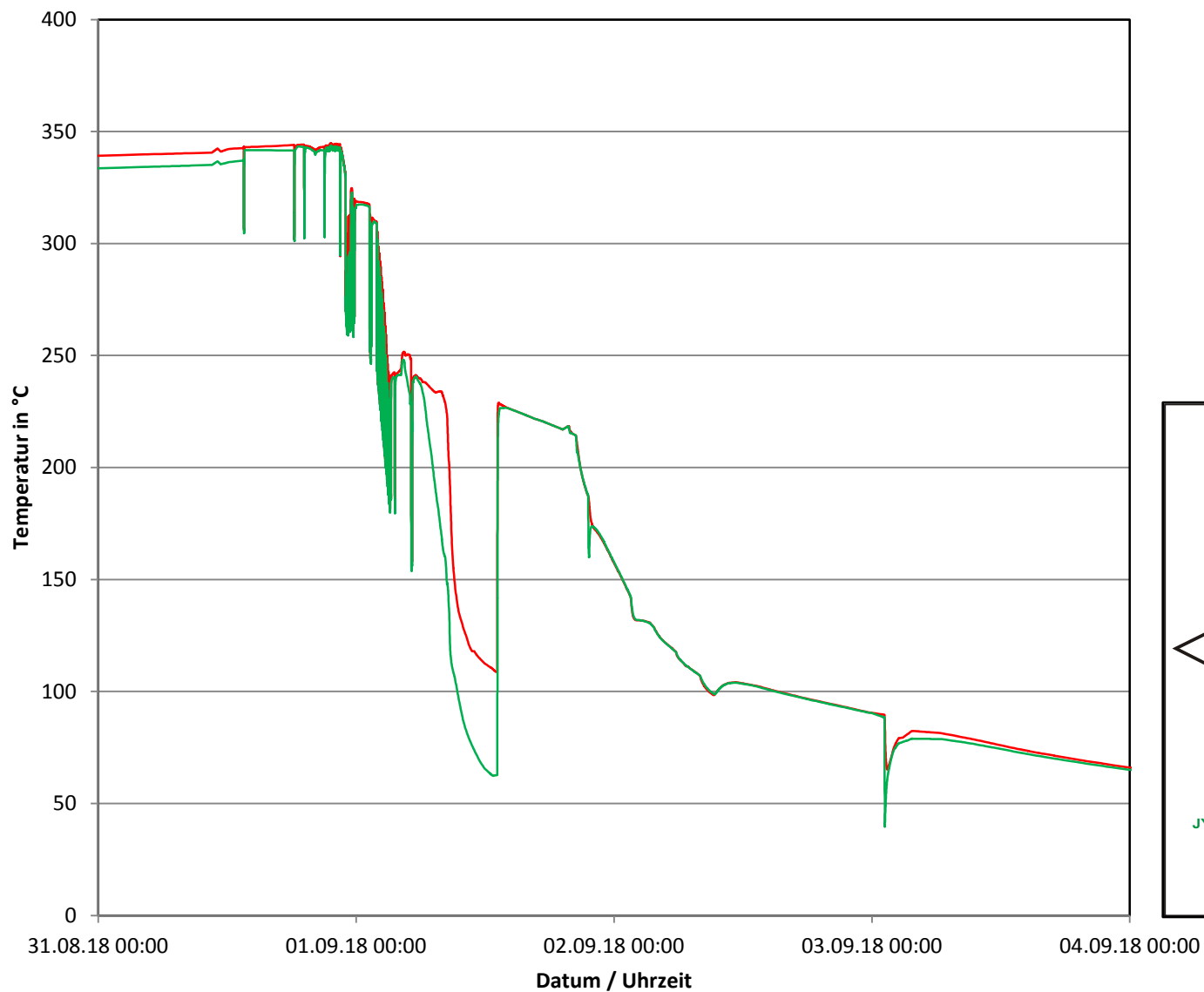
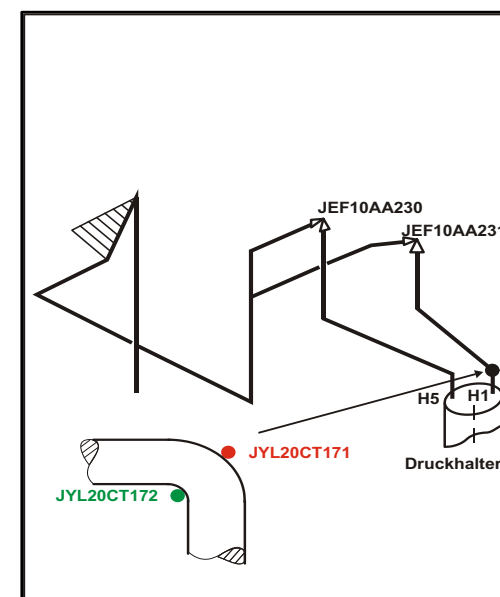


Anfahren nach der Revision 2017

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172



Abfahren zur Revision 2018

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Rainflow-Matrix

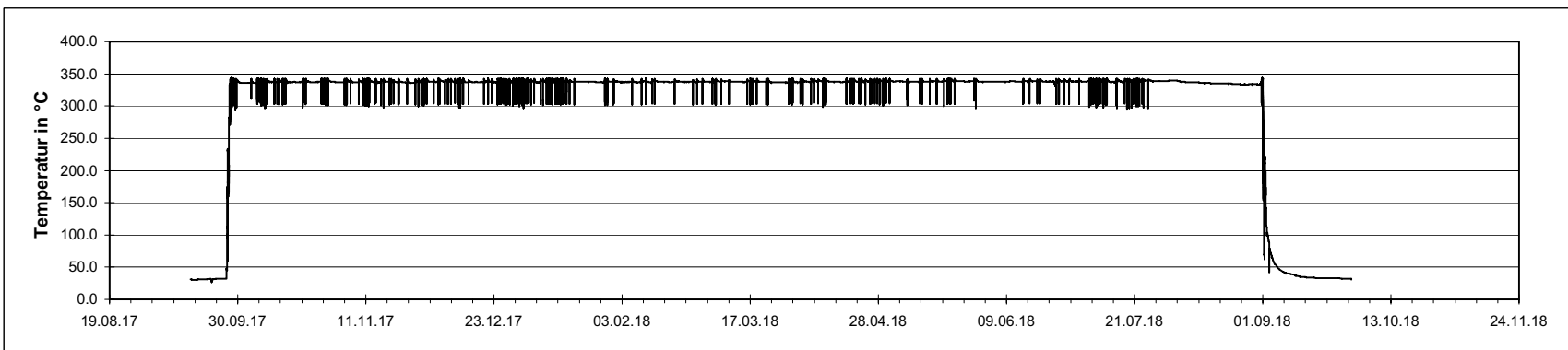
JYL20CT172

Temperatur Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen vor Sprühstutzen H1 (180°)
von 14.09.2017 14:22:53 bis 30.09.2018 02:00:09



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60				1														
4	60-80												1						
5	80-100						1												
6	100-120					1													
7	120-140																		
8	140-160												1	1					
9	160-180			1					1					1					
10	180-200												4	2					
11	200-220										3			3	5				
12	220-240								1		1				2	7			
13	240-260										1		1		2		6	1	
14	260-280																2		
15	280-300														7		1	26	
16	300-320														2			7	
17	320-340														2	1	1		
18	340-360															37	314	22	

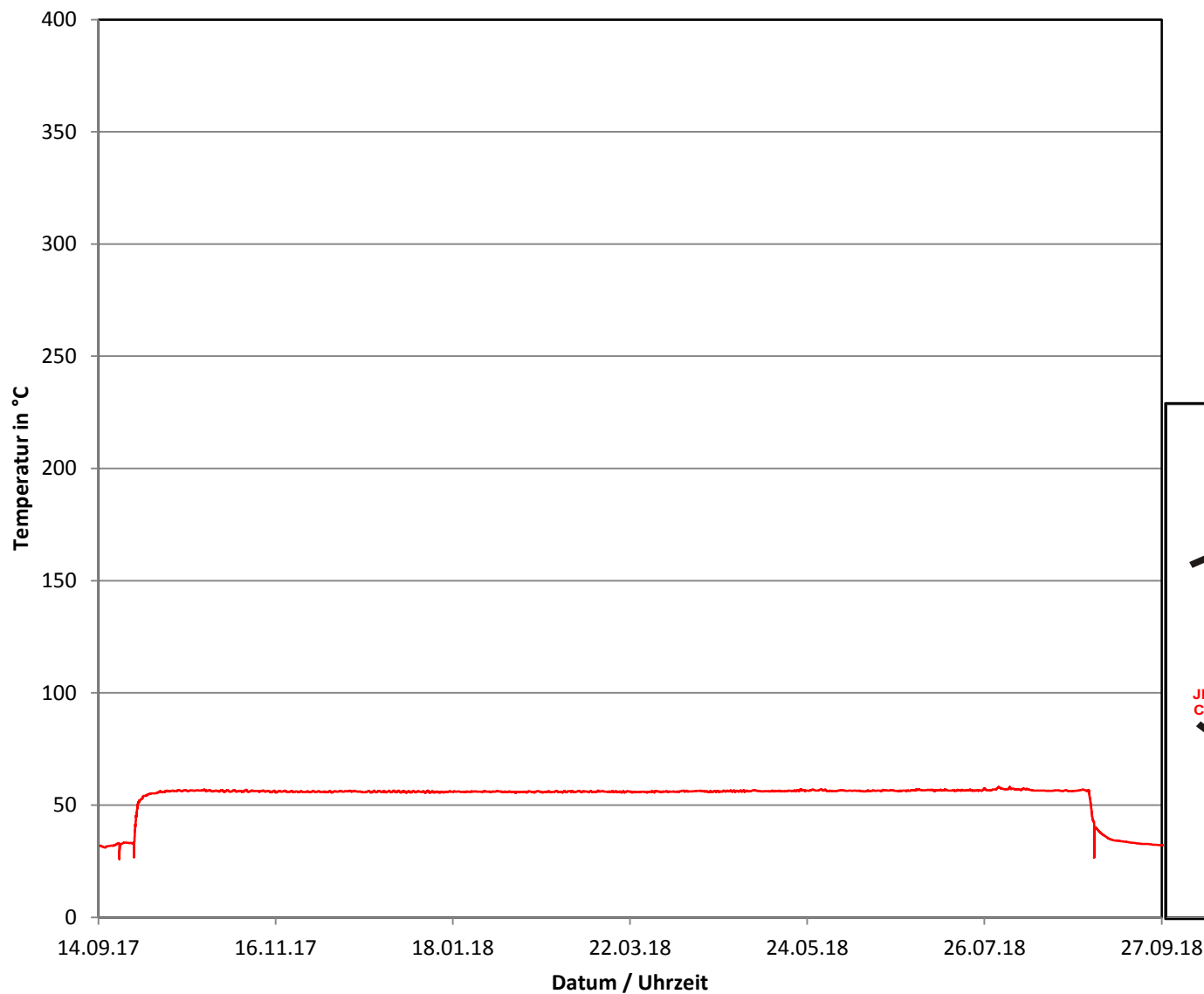
Residuen	18	2
----------	----	---

[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT172	°C	24	4	5	1		1		3							1		1
2004/2005	JYL20CT172	°C	76	36	39	2	1	1	1	2		1							1
2005/2006	JYL20CT172	°C	5	6	17	3	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT172	°C	42	10	8		2	1		1									1
2007/2008	JYL20CT172	°C	27	13	23	3	1	1		1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT172	°C	65	8	16	4	1	1		2					1	1			1
2009/2010	JYL20CT172	°C	72	62	35	7	3		1	2						1			1
2010/2011	JYL20CT172	°C	117	97	70	11	7	1		1					1				1
2011/2012	JYL20CT172	°C	19	21	4	1	2	1		1									1
2012/2013	JYL20CT172	°C	54	8	3	2	1		2	1							1		1
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
2017/2018	JYL20CT172	°C	49	355	60	4	1	1		1									1
Summe	JYL20CT172	°C	687	657	329	43	22	12	6	23	2	1	0	0	2	3	4	1	15
Durchschnitt	JYL20CT172	°C	45.8	43.8	21.9	2.9	1.5	0.8	0.4	1.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	1.0

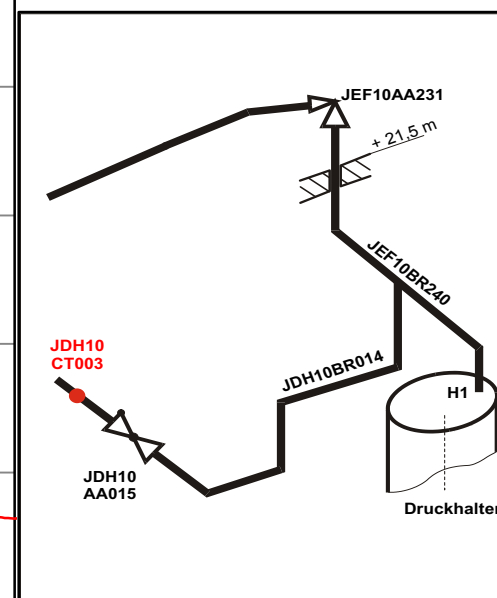
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JYL20CT172 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H1)**

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



Messstellen

JDH10CT003



Betriebszyklus 2017/2018

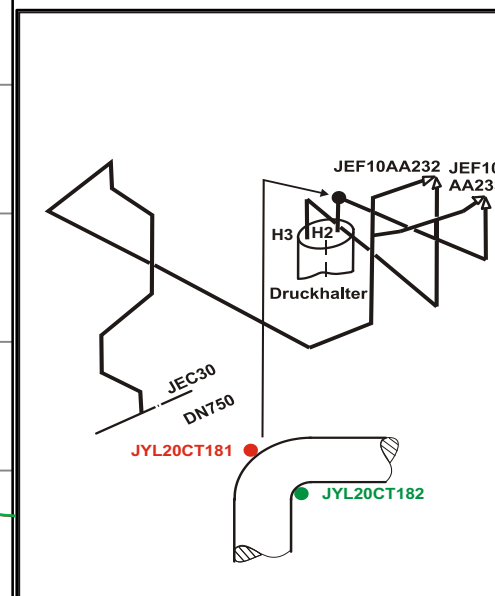
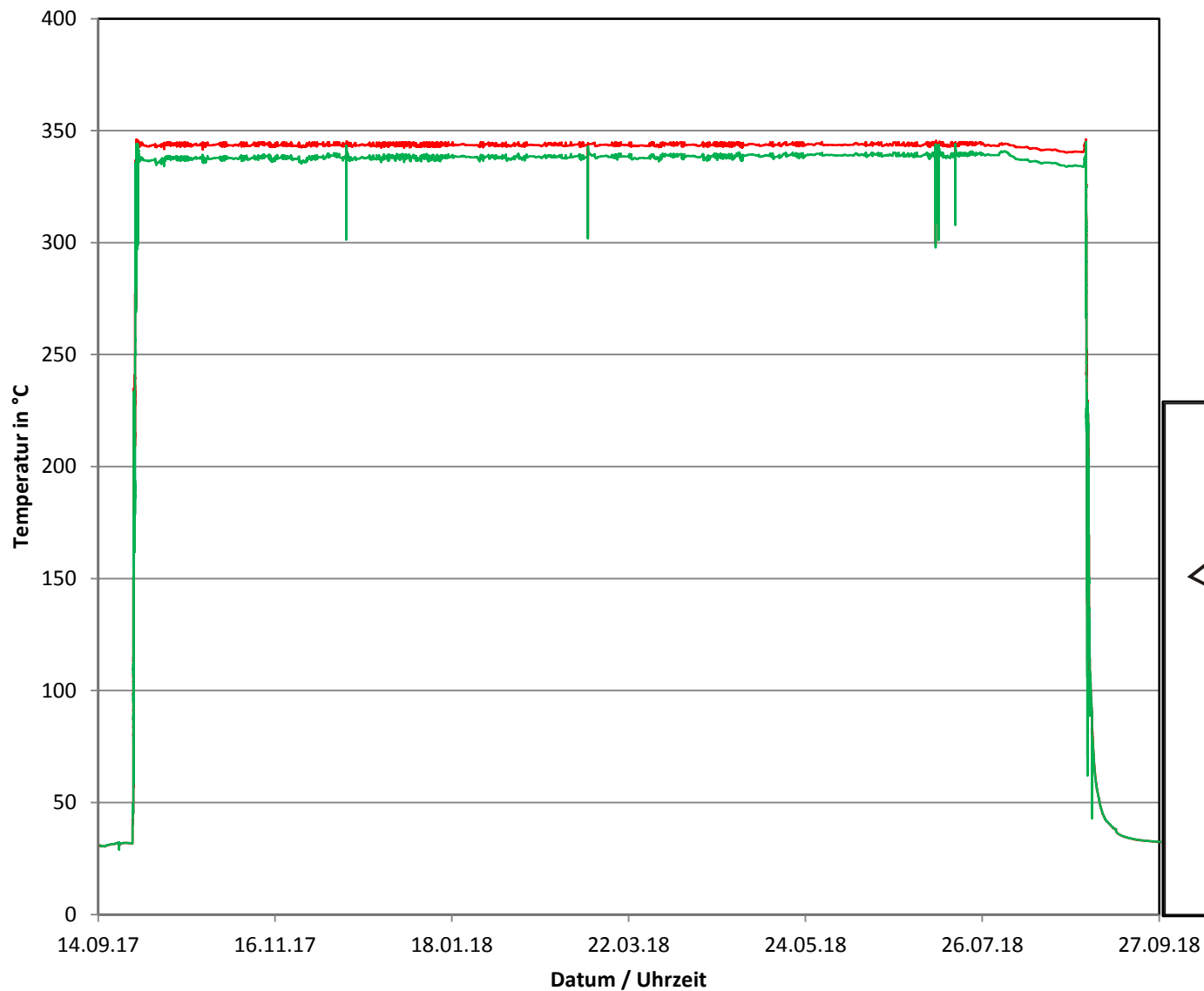
 Temperatur an JDH10 vor JDH10AA015

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen

JYL20CT181

JYL20CT182



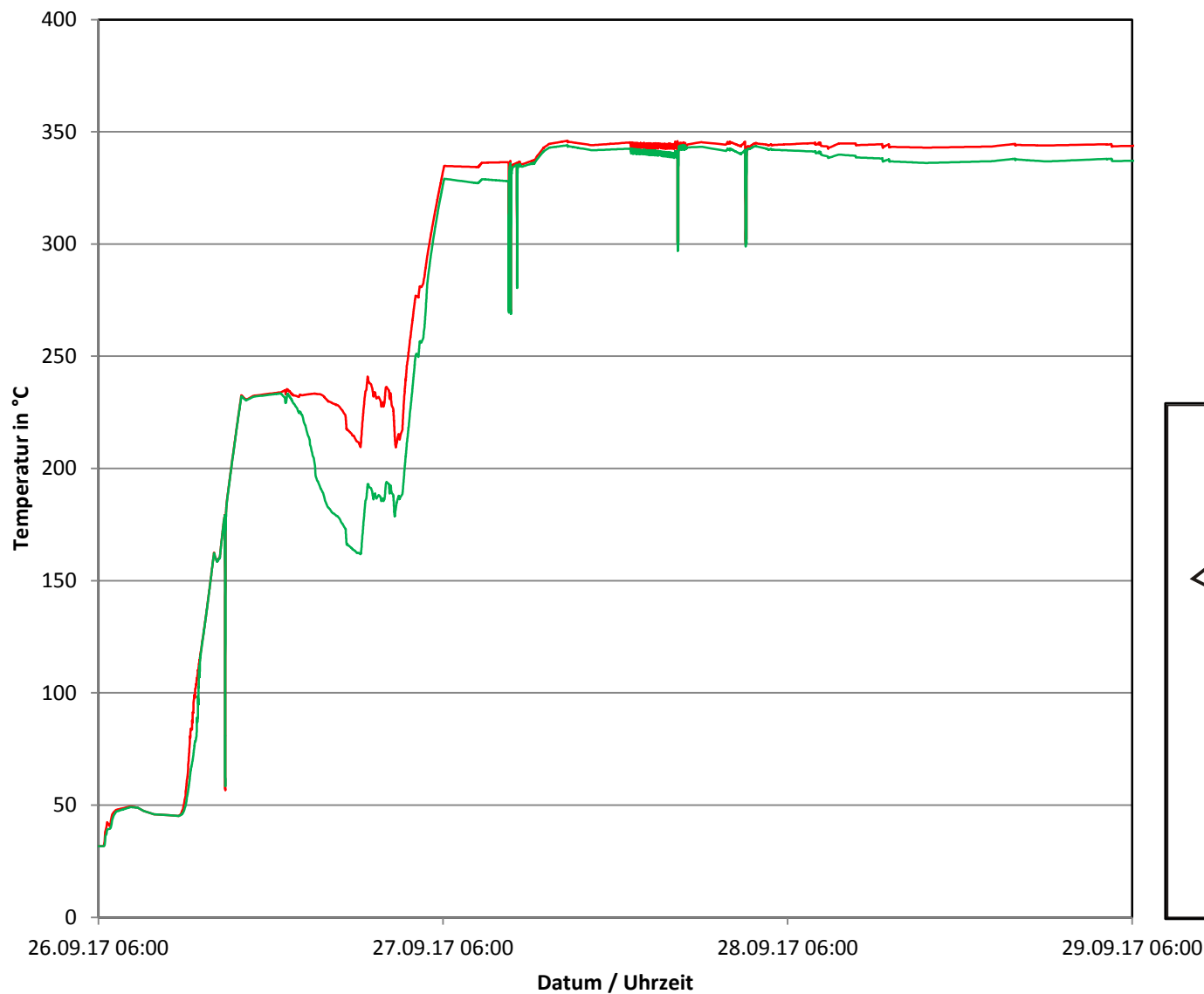
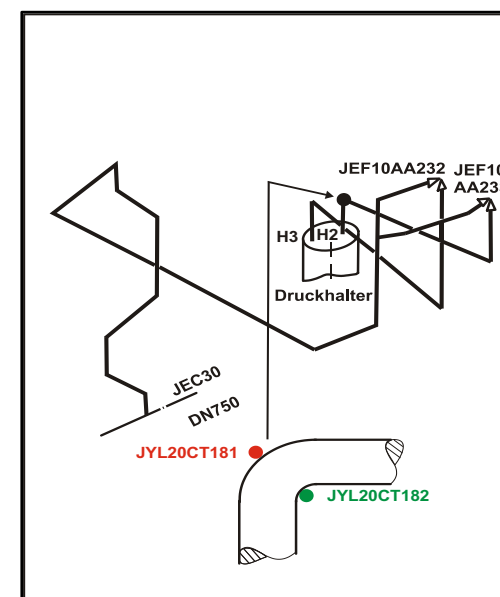
Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181

JYL20CT182



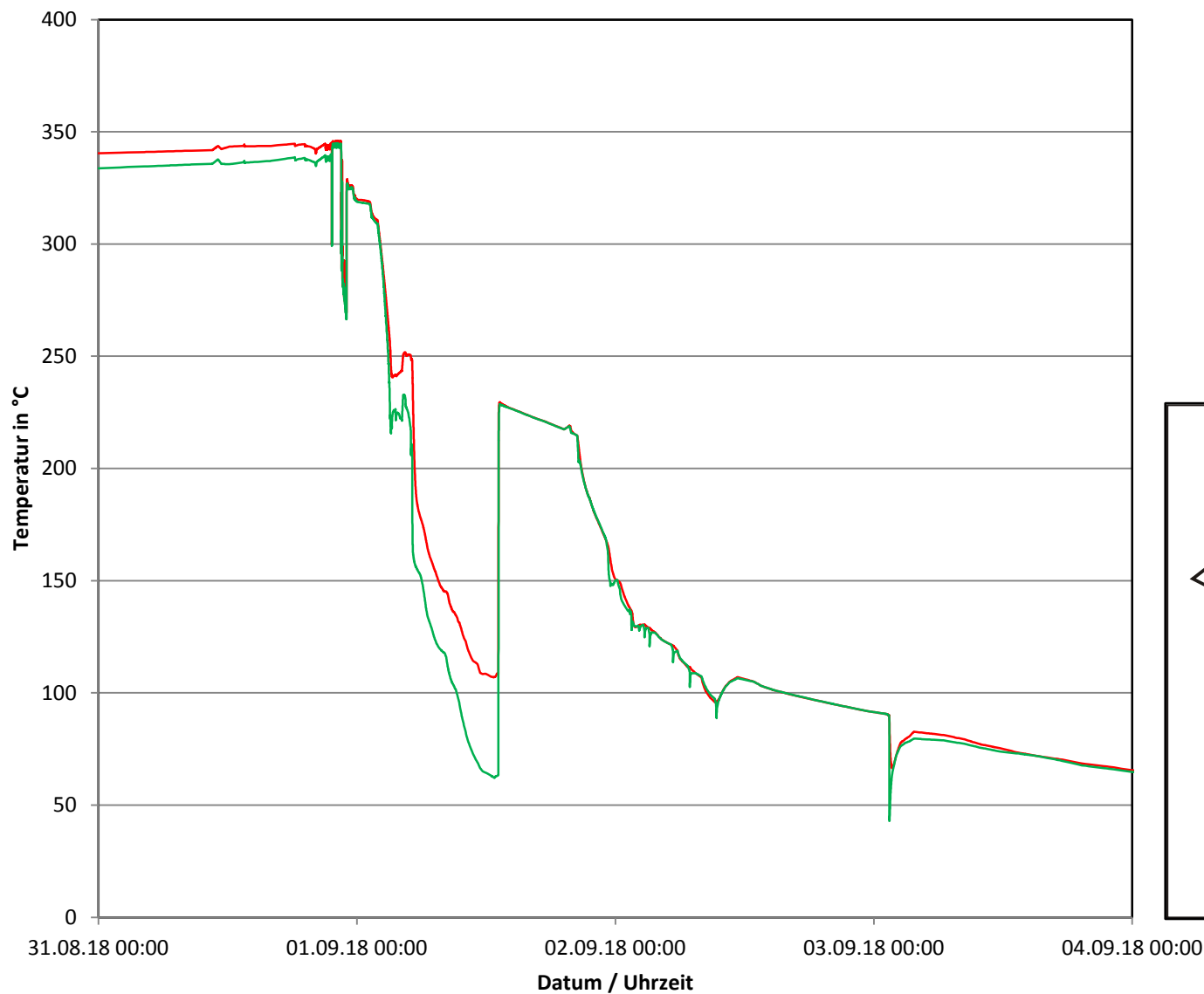
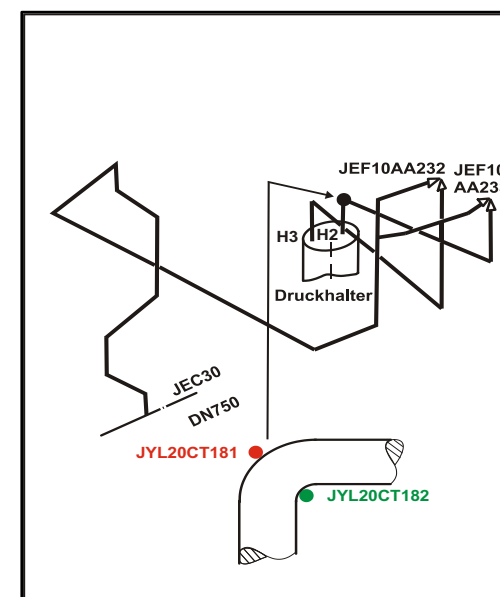
Anfahren nach der Revision 2017

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182



Abfahren zur Revision 2018

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Rainflow-Matrix

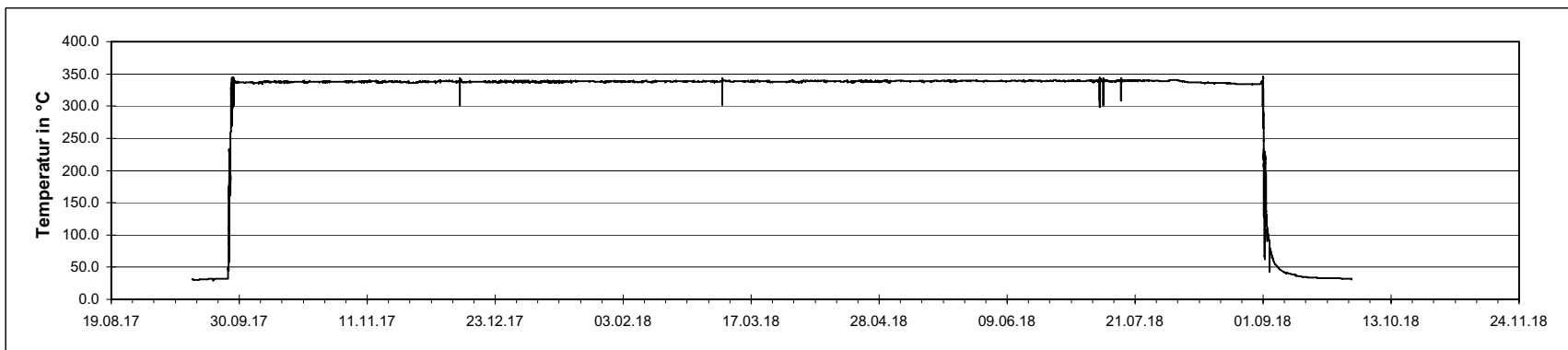
JYL20CT182

Temperatur Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen vor Sprühstutzen H2 (180°)
von 14.09.2017 14:22:53 bis 30.09.2018 02:00:09



	von	1 0-20	2 20-40	3 40-60	4 60-80	5 80-100	6 100-120	7 120-140	8 140-160	9 160-180	10 180-200	11 200-220	12 220-240	13 240-260	14 260-280	15 280-300	16 300-320	17 320-340	18 340-360
nach																			
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60				1														
4	60-80												1						
5	80-100						1												
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160																		
9	160-180			1						1		1							
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240									1									
13	240-260																		
14	260-280															3		1	
15	280-300																1	3	
16	300-320																		
17	320-340														2	1	2		
18	340-360															4	5	55	

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



Klasse i
 ΔT_i [K]

ni

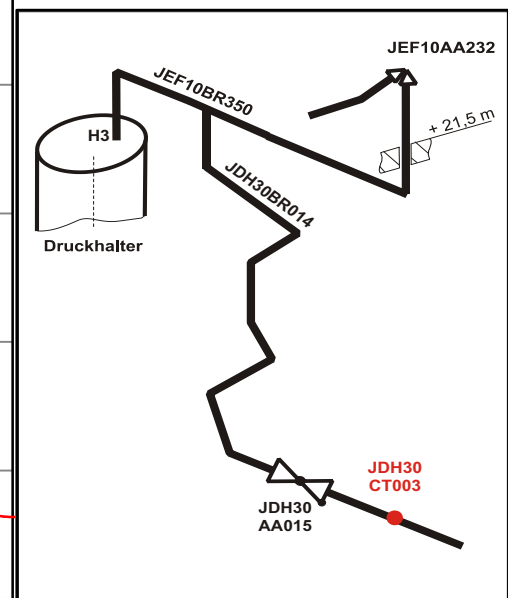
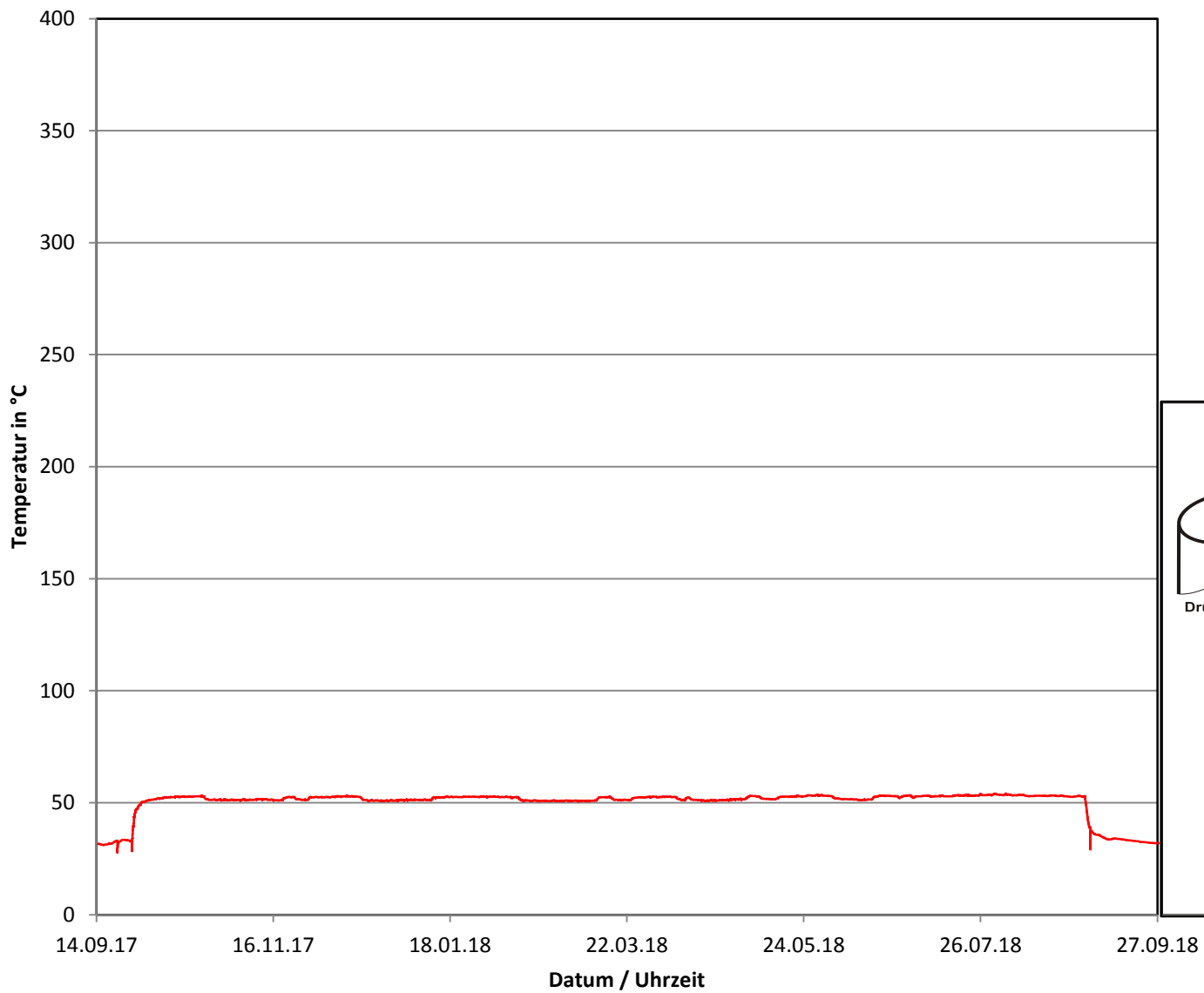
2019 / 04

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
2017/2018	JYL20CT182	°C	68	9	8			1		1									1
Summe	JYL20CT182	°C	845	281	283	41	18	14	6	20	3	1	0	0	2	4	3	1	15
Durchschnitt	JYL20CT182	°C	56.3	18.7	18.9	2.7	1.2	0.9	0.4	1.3	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 2017/2018
für die Messstelle JYL20CT182 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H2)**

Messstellen

JDH30CT003



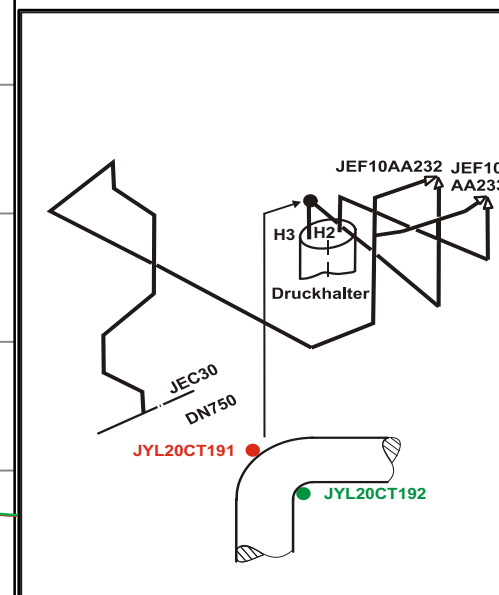
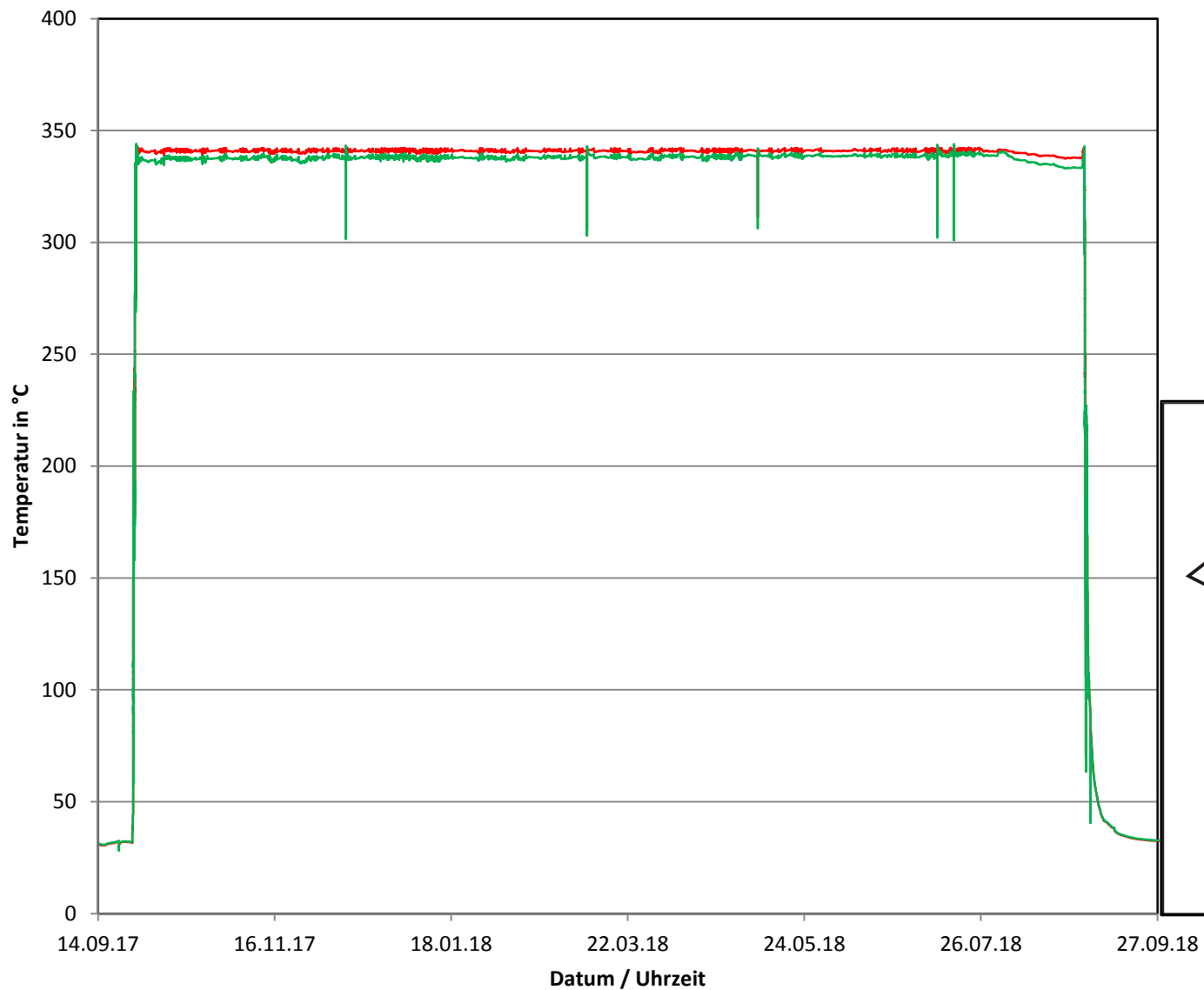
Betriebszyklus 2017/2018
Temperatur an JDH30 vor JDH30AA015

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192



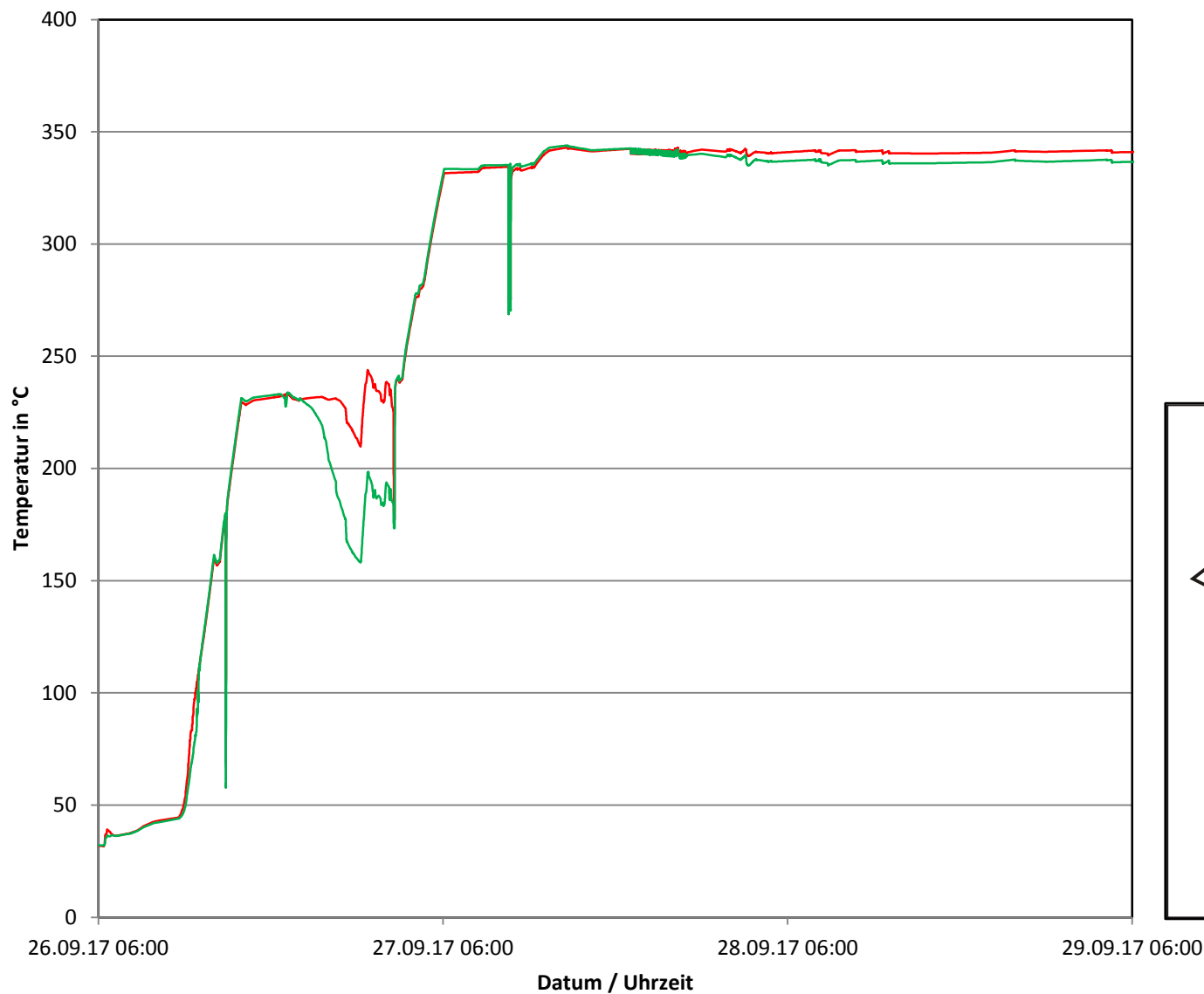
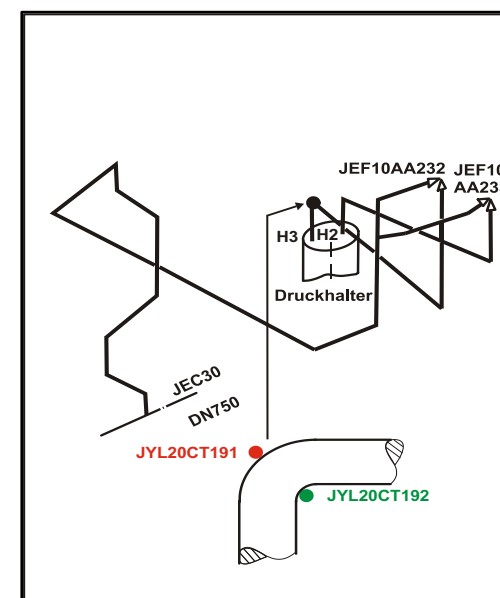
Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192



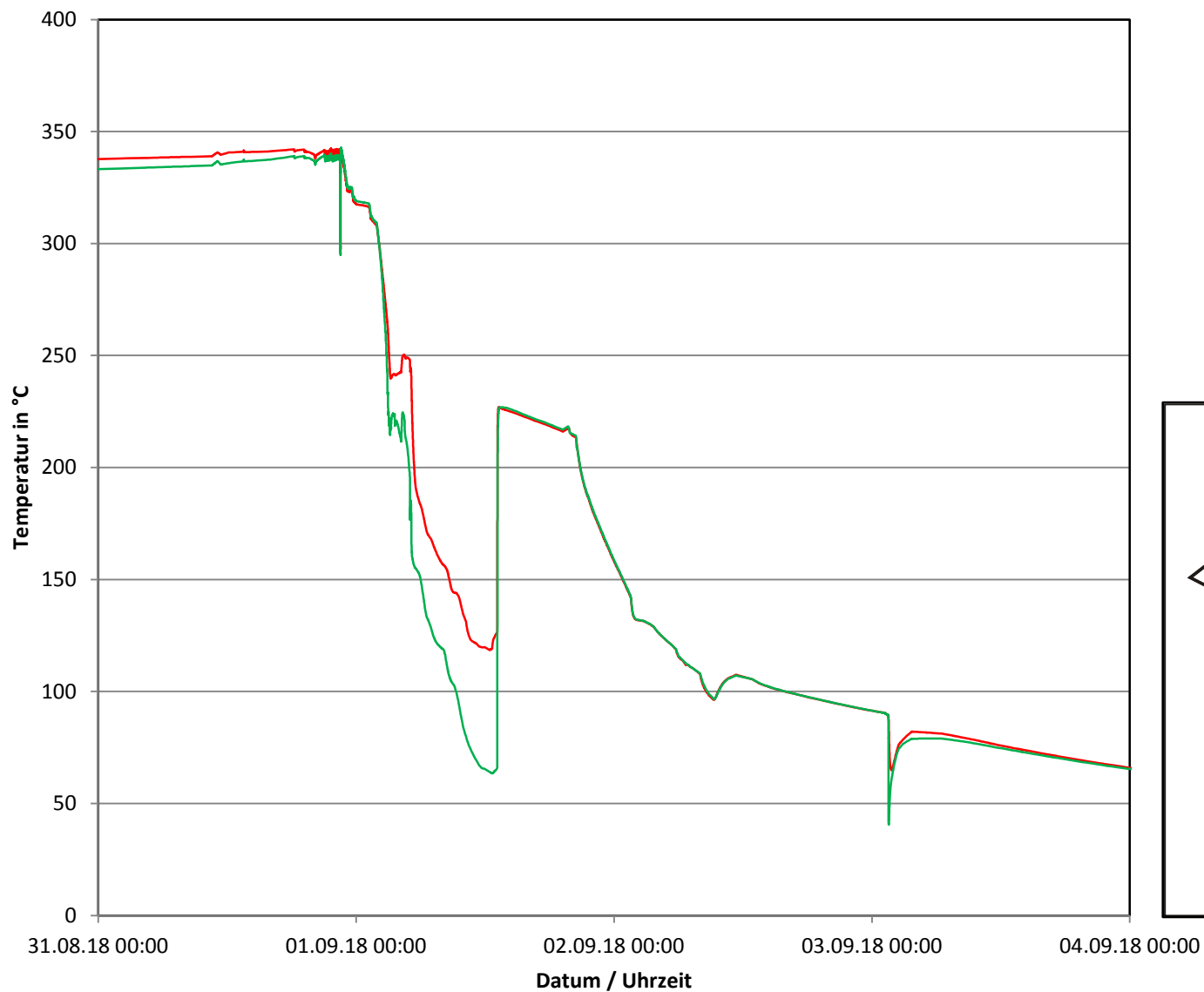
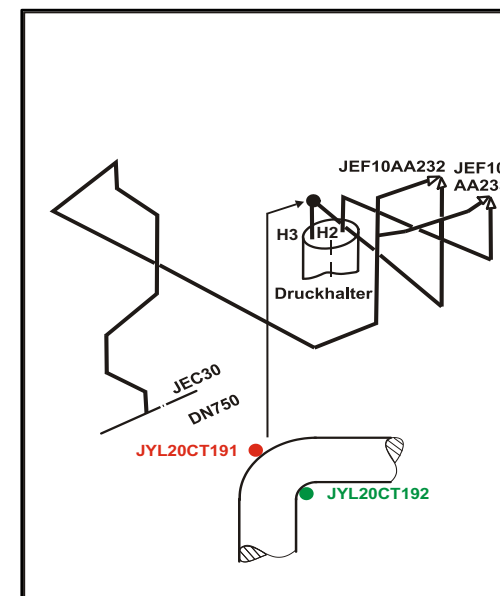
Anfahren nach der Revision 2017

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192



Abfahren zur Revision 2018

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Rainflow-Matrix

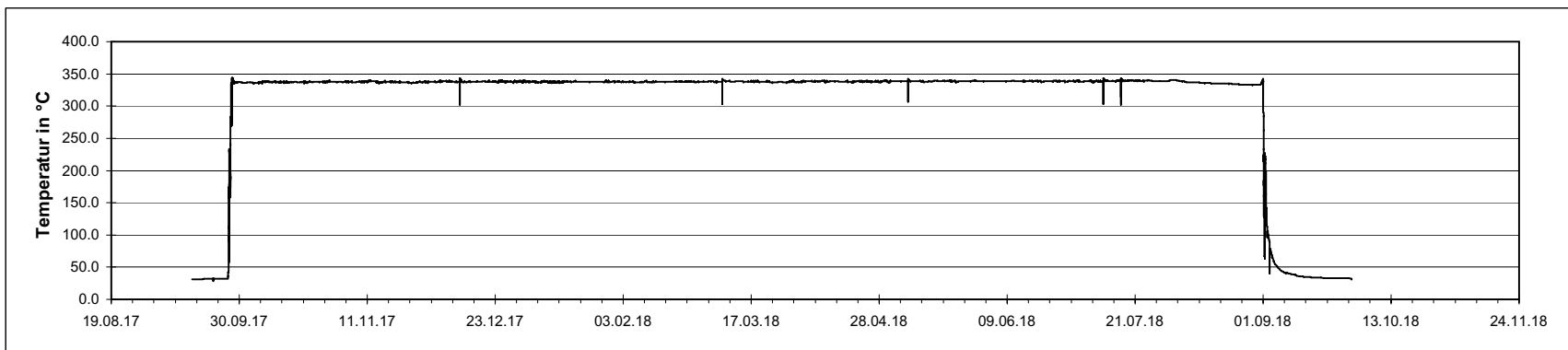
JYL20CT192

Temperatur Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen vor Sprühstutzen H3 (180°)
von 14.09.2017 14:22:53 bis 30.09.2018 02:00:09



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60				1														
4	60-80												1						
5	80-100						1												
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160																		
9	160-180			1					1		1								
10	180-200									1									
11	200-220													5					
12	220-240								1										
13	240-260												1						
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340														2				
18	340-360															1	6	49	

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



Klasse i
 ΔT_i [K]

ni

2019 / 04

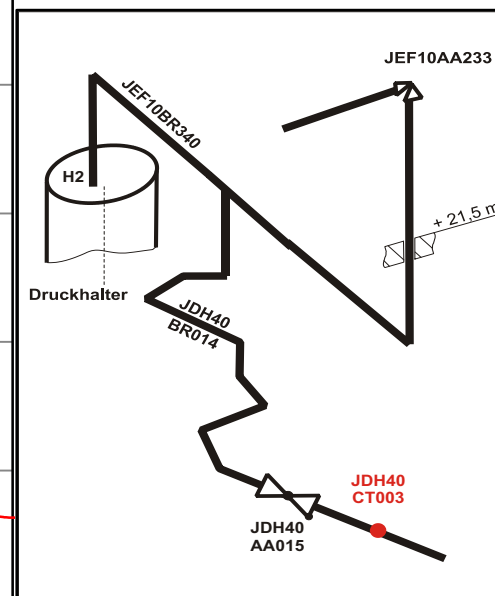
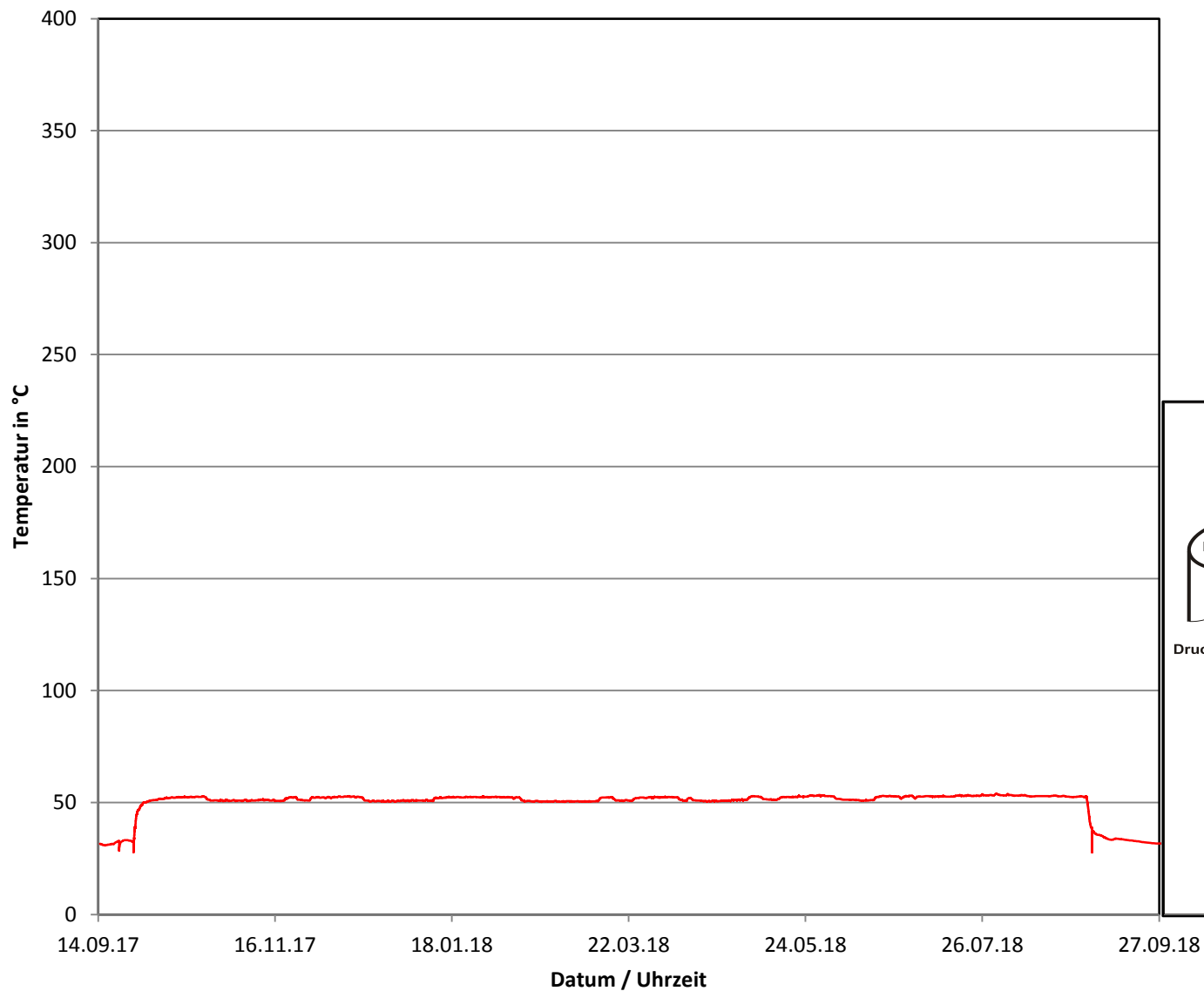
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT192	°C	25	3	3	1		1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT192	°C	51	3	2		1	1		2		1							1
2005/2006	JYL20CT192	°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
2017/2018	JYL20CT192	°C	61	6	3	1		1		1									1
Summe	JYL20CT192	°C	670	697	344	60	22	14	6	22	3	1	0	0	3	3	3	1	15
Durchschnitt	JYL20CT192	°C	44.7	46.5	22.9	4.0	1.5	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 2017/2018
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)**

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

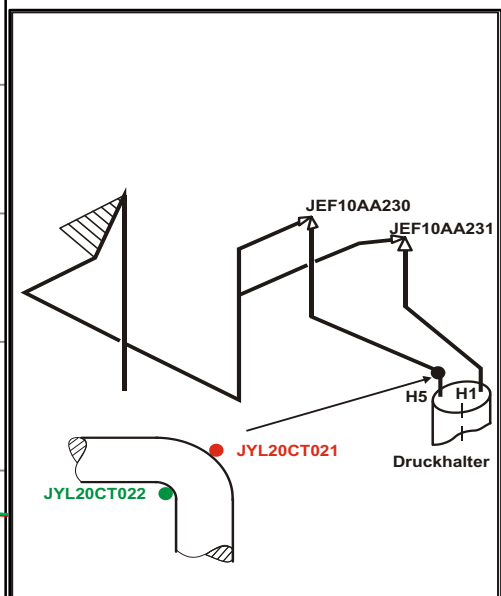
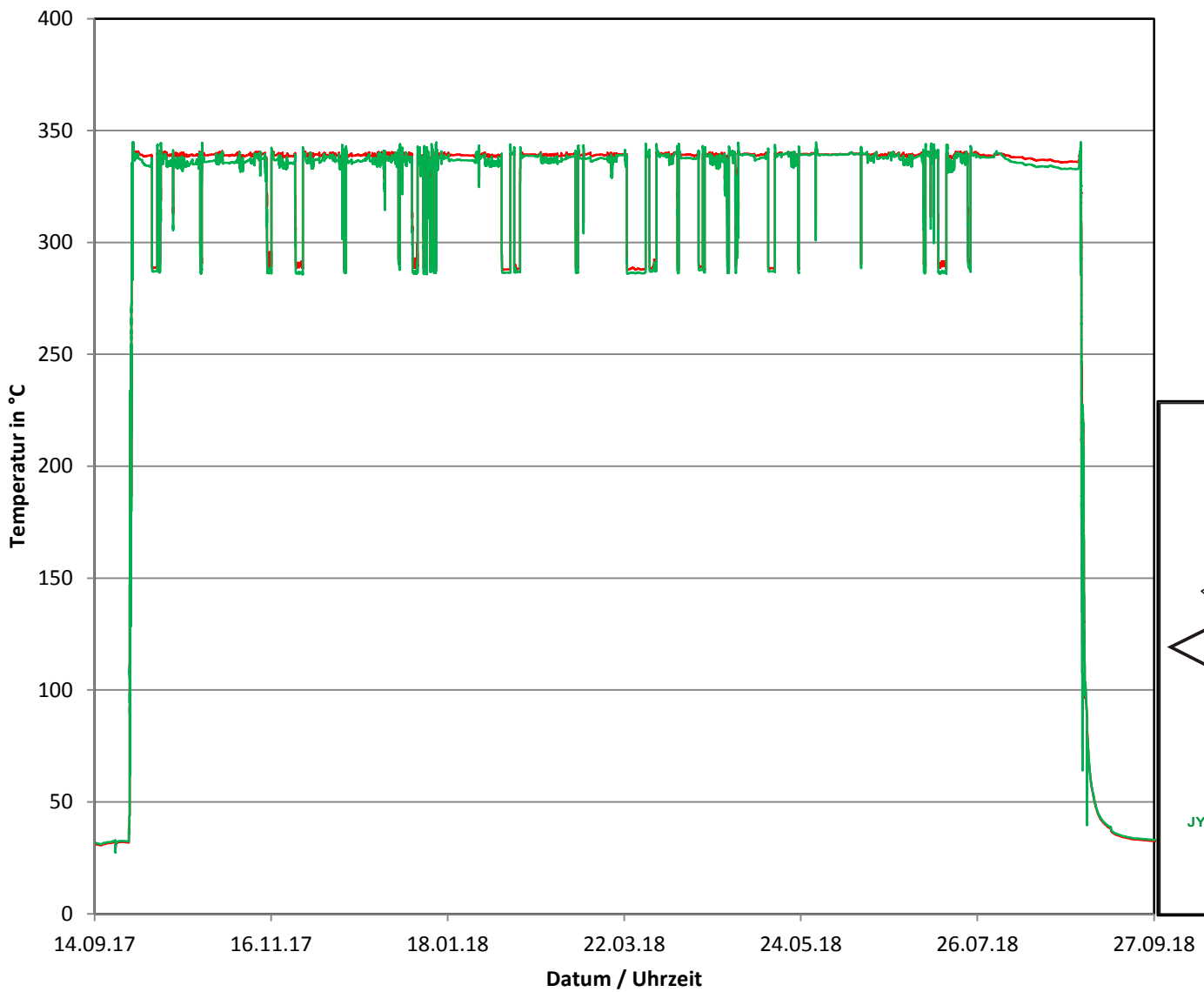
Messstellen

JDH40CT003



Betriebszyklus 2017/2018

 Temperatur an JDH40 vor JDH40AA015

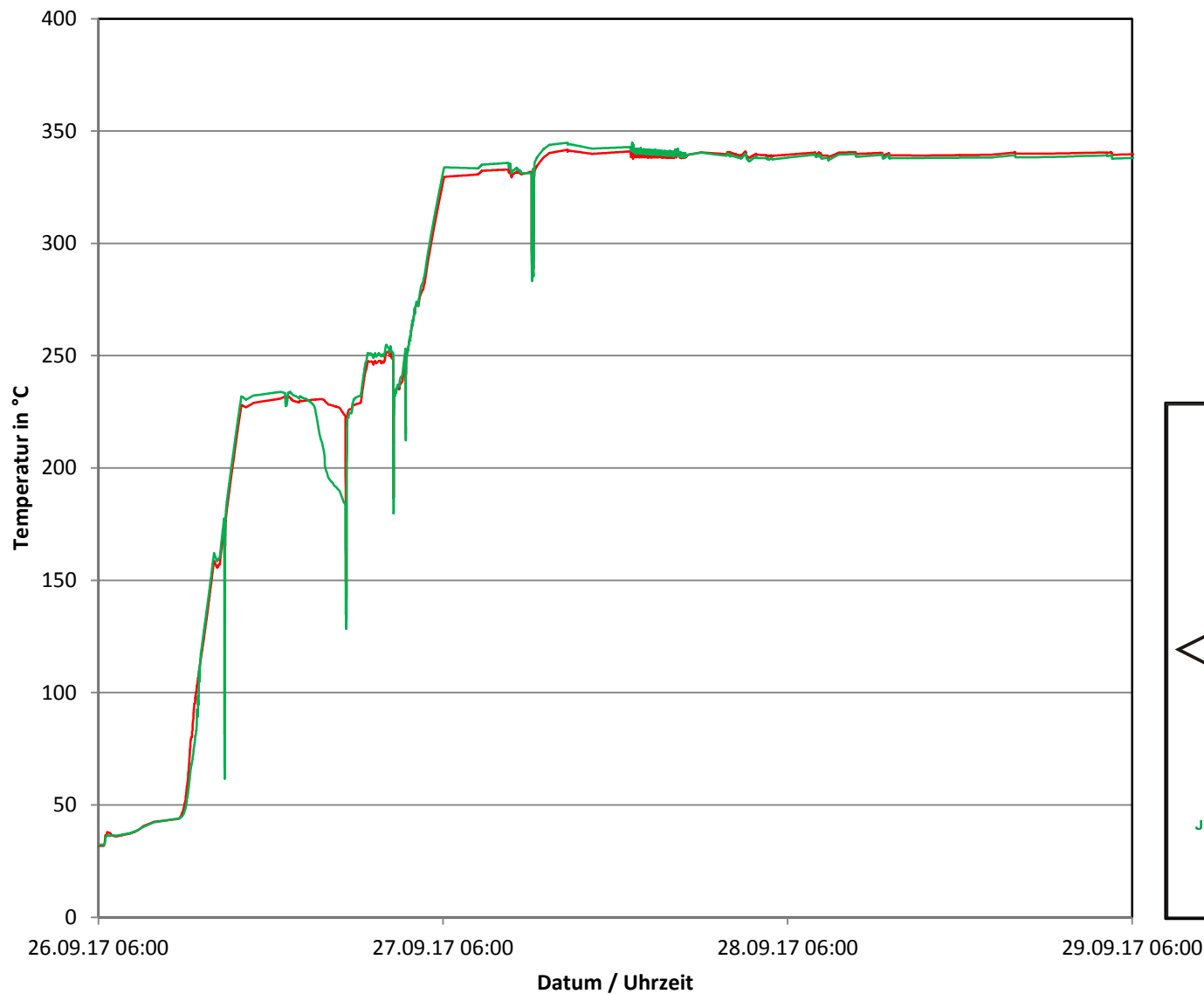
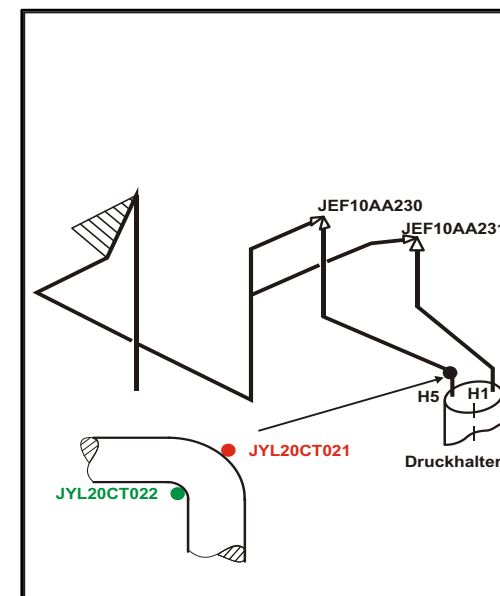


Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022

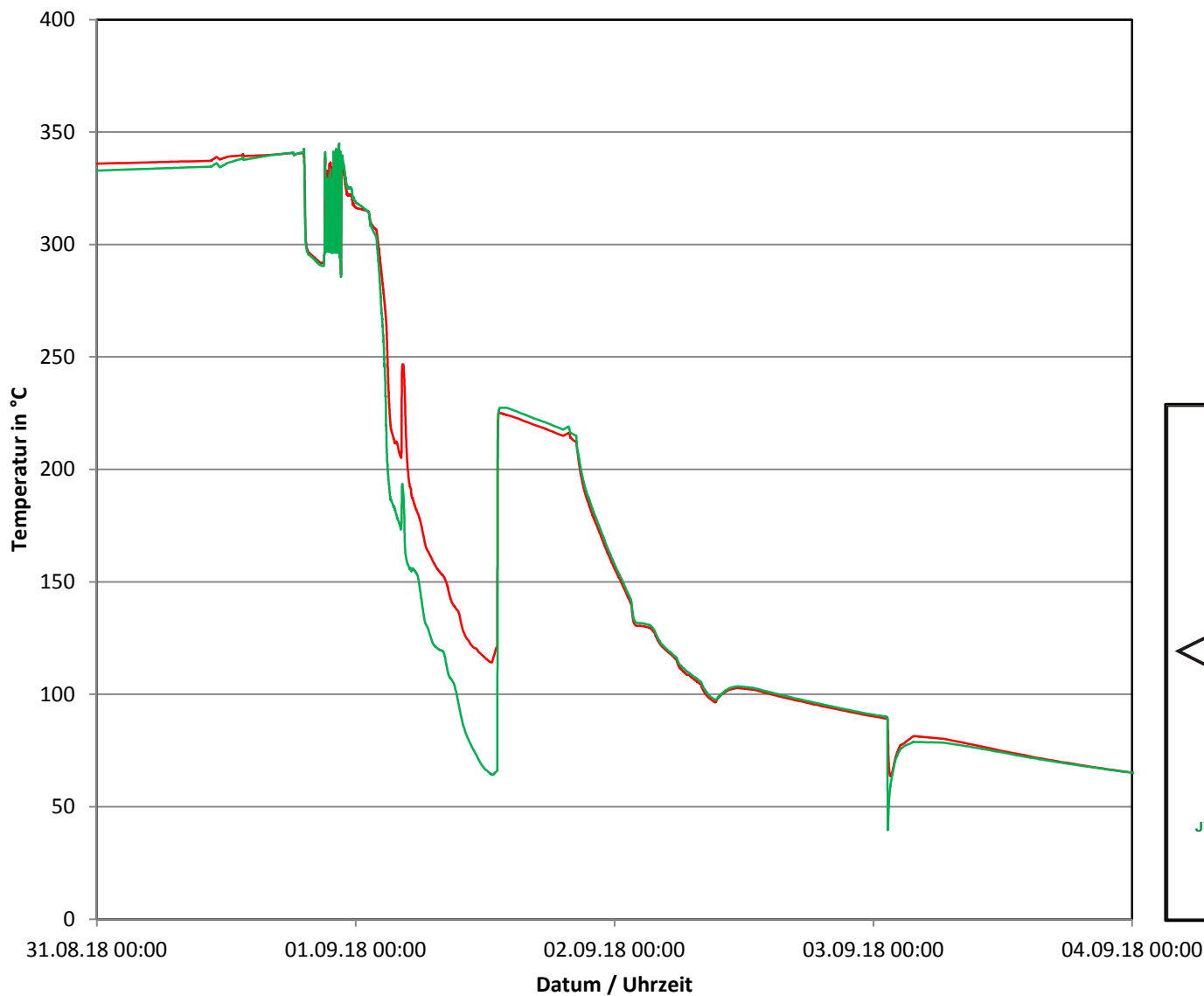
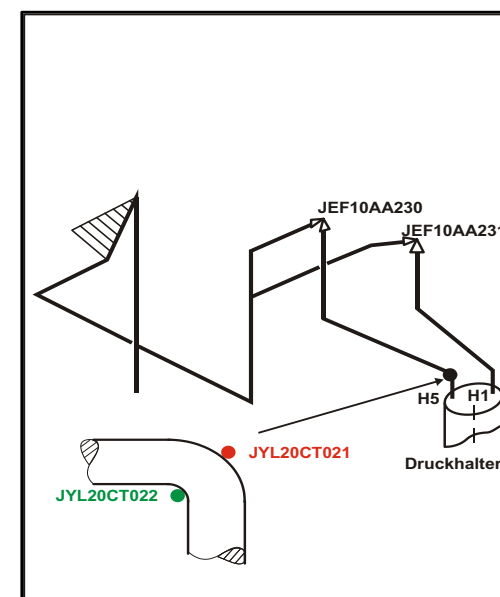


Anfahren nach der Revision 2017

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



Abfahren zur Revision 2018

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5



EnBW
Kernkraftwerk Neckarwestheim

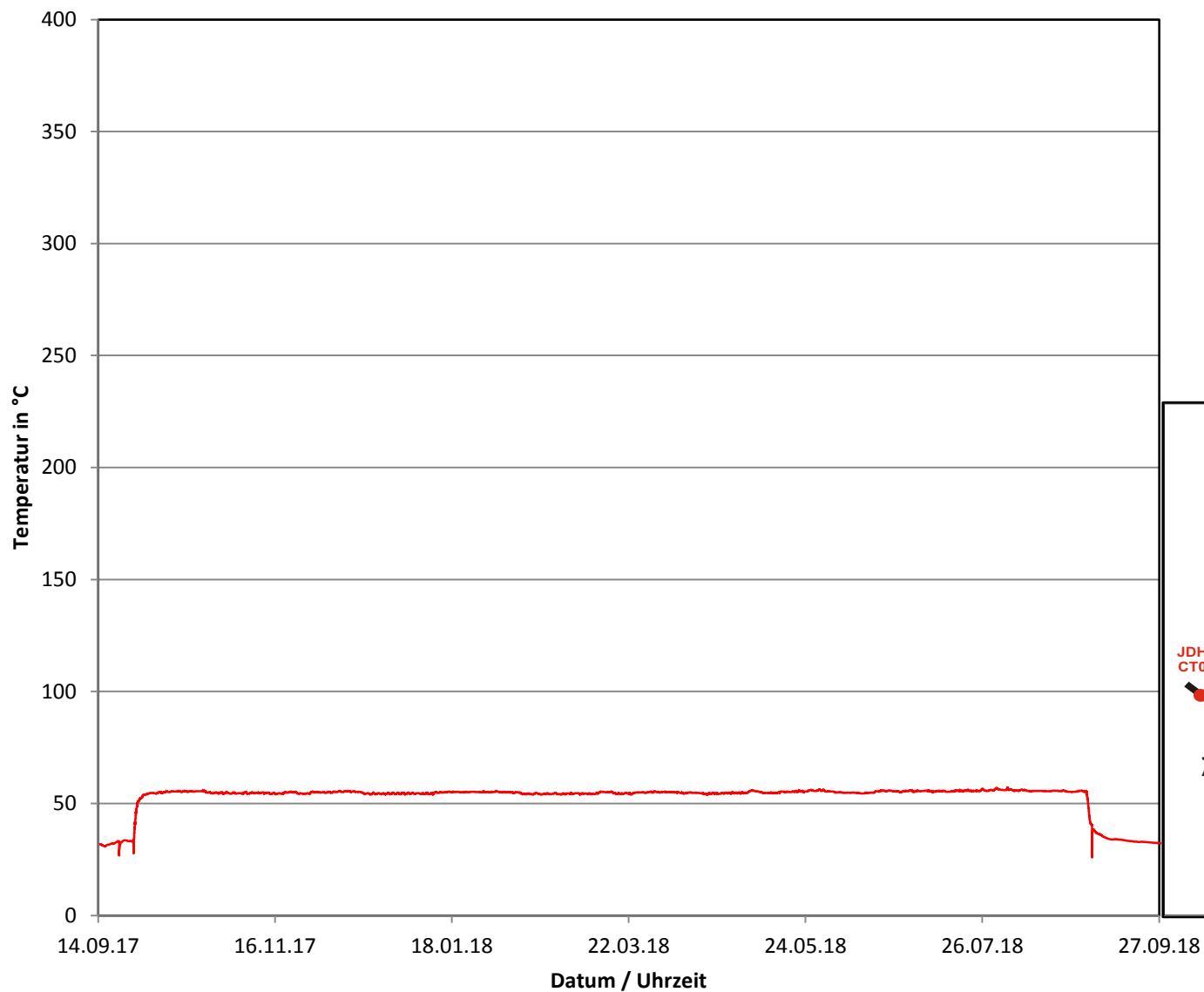
[illegible]

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
2017/2018	JYL20CT022	°C	120	18	35	1	2		1										1
Summe	JYL20CT022	°C	863	347	388	55	24	14	7	23	5	1	0	0	2	4	3	1	15
Durchschnitt	JYL20CT022	°C	57.5	23.1	25.9	3.7	1.6	0.9	0.5	1.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	1.0

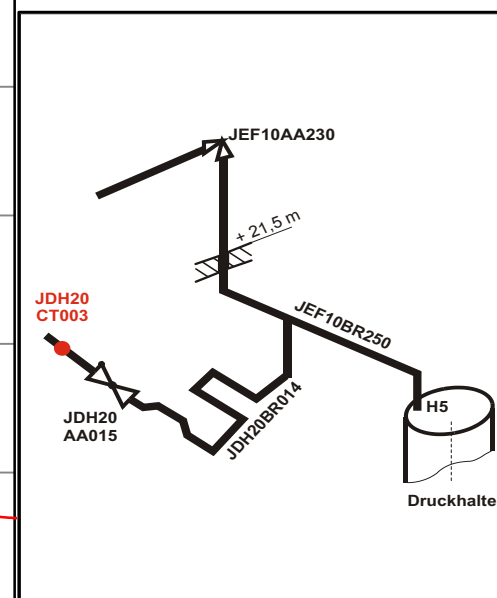
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JYL10CT022 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H5)**

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



Messstellen

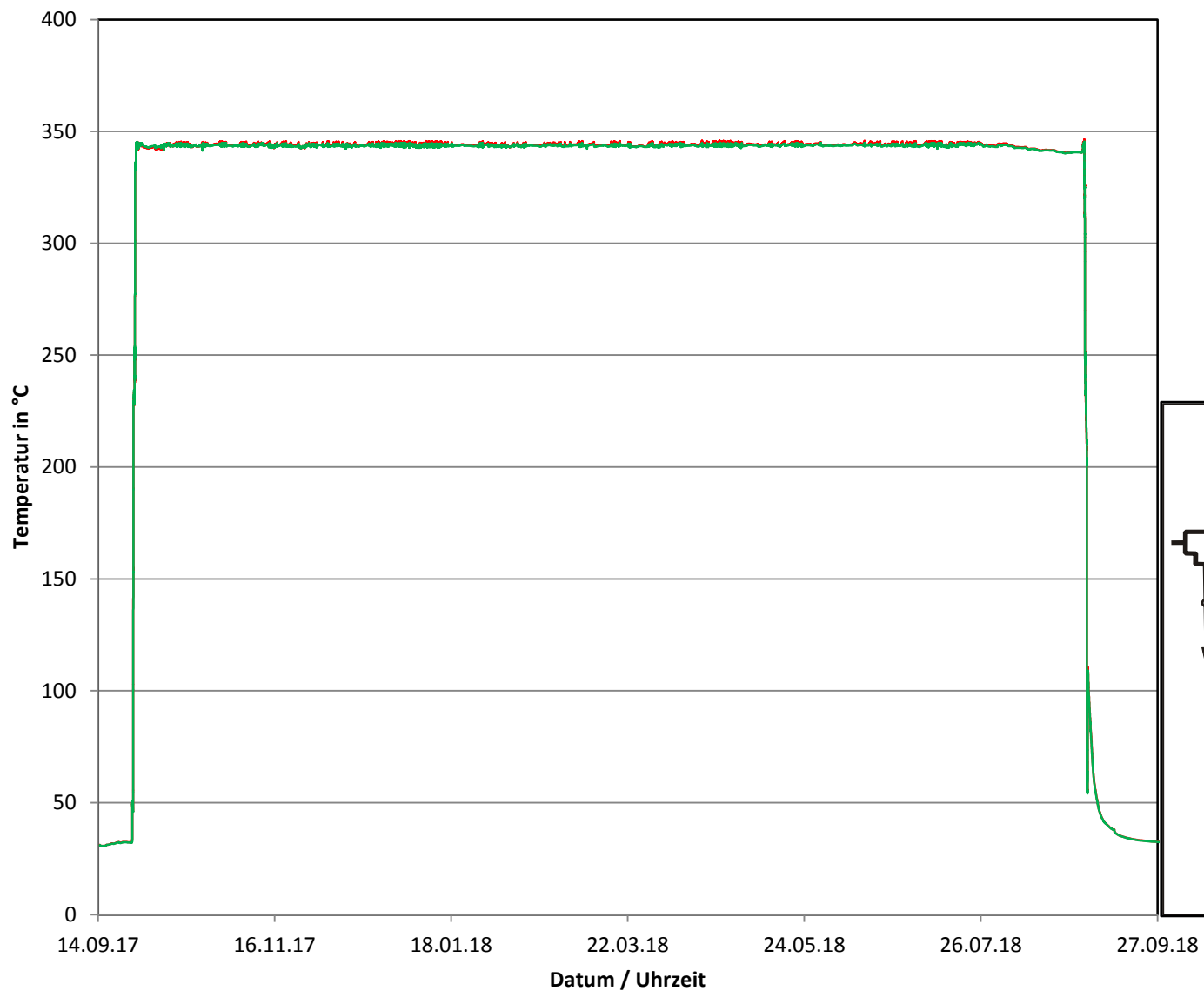
JDH20CT003



Betriebszyklus 2017/2018

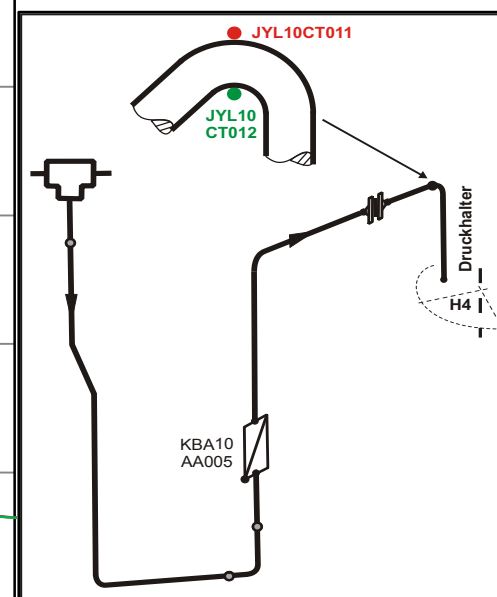
Temperatur an JDH20 vor JDH20AA015

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



Betriebszyklus 2017/2018

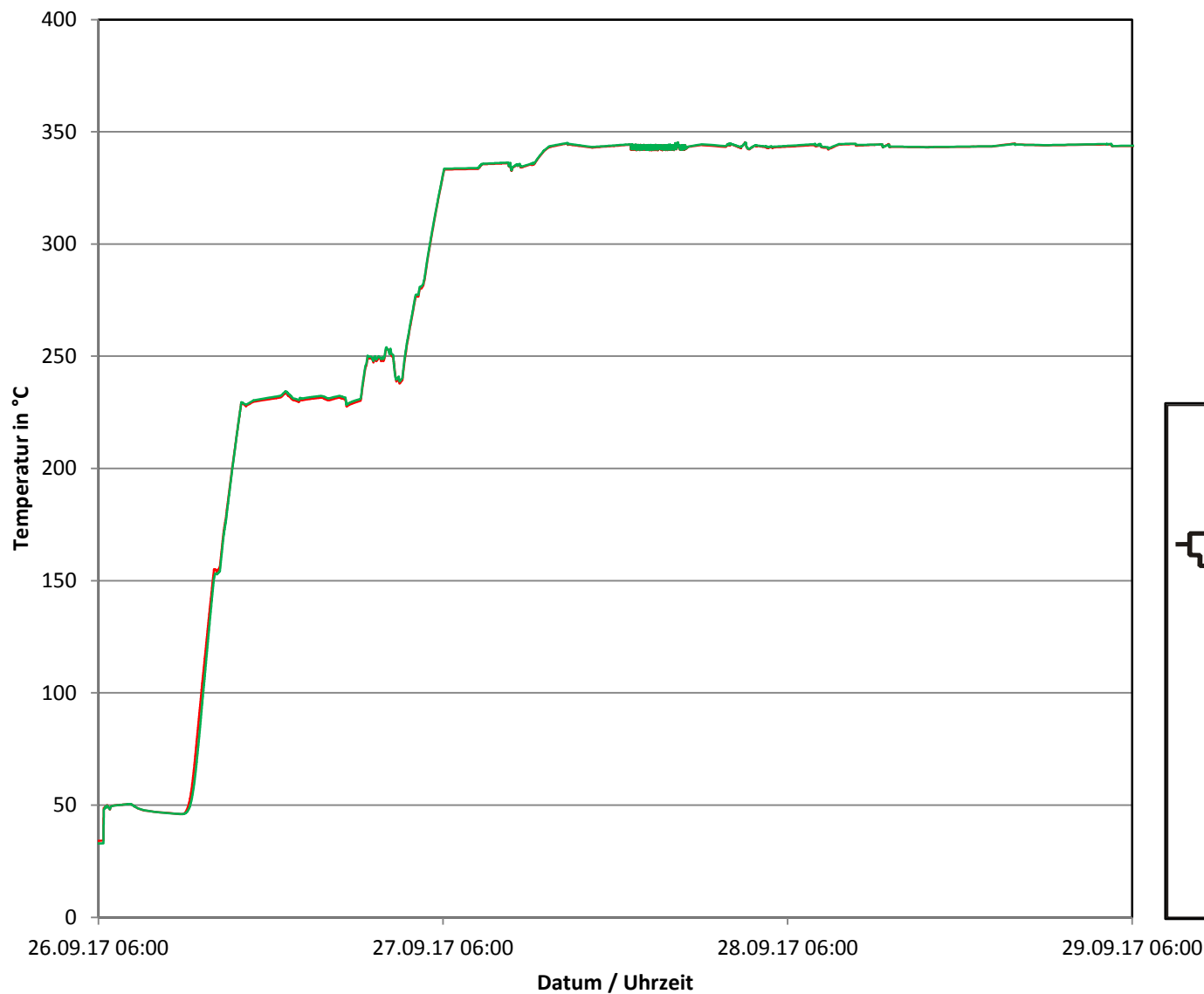
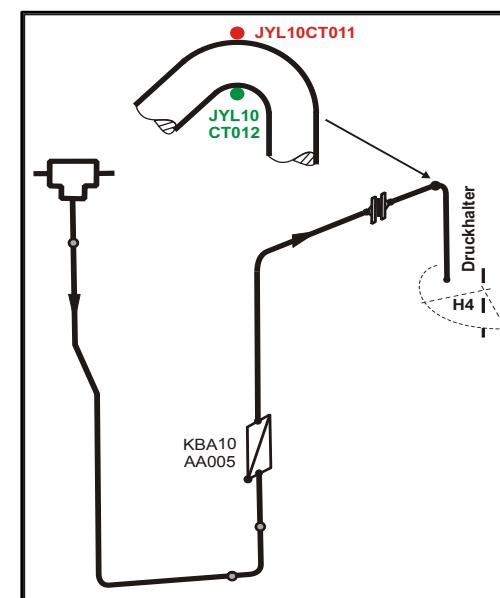
Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012



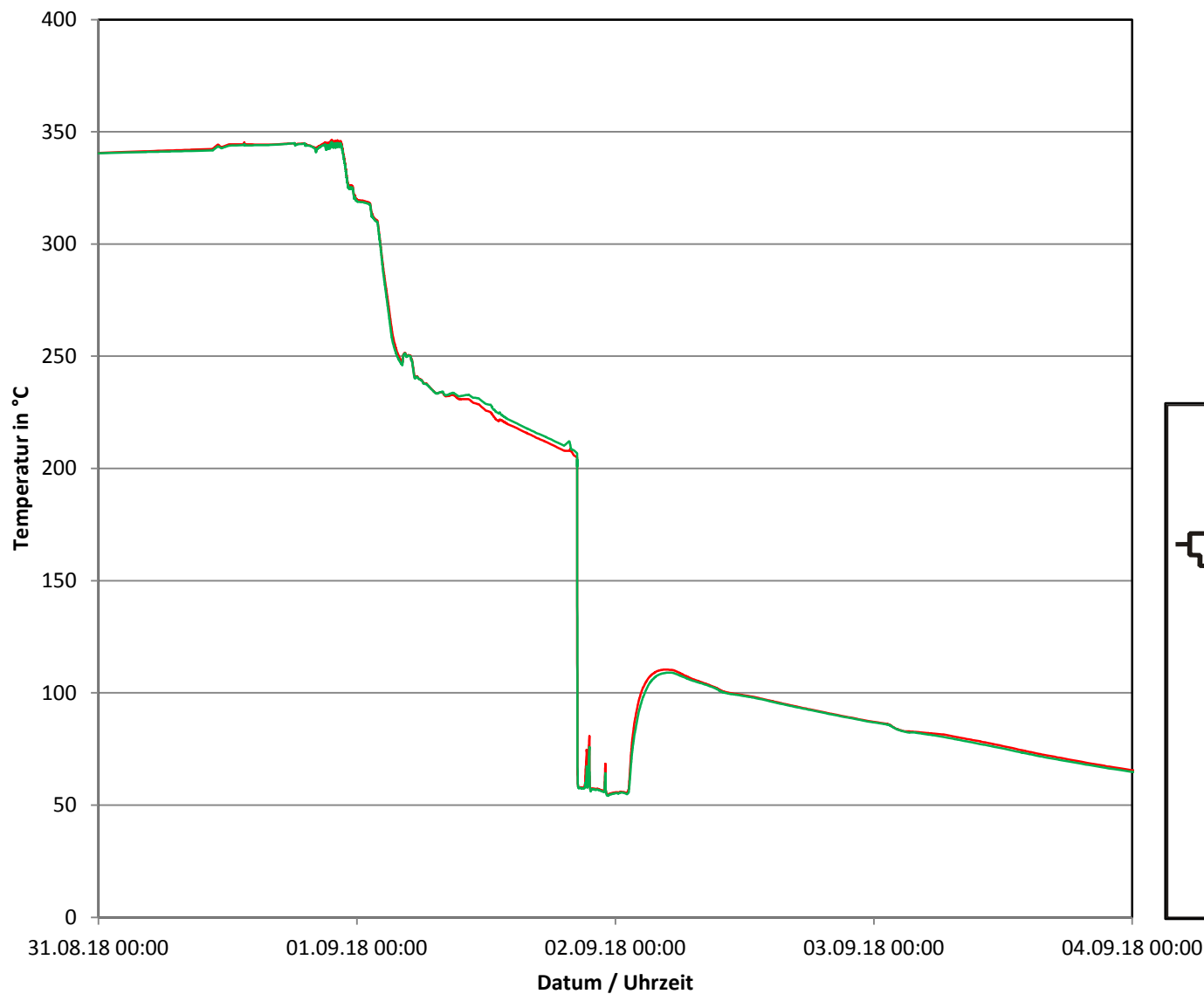
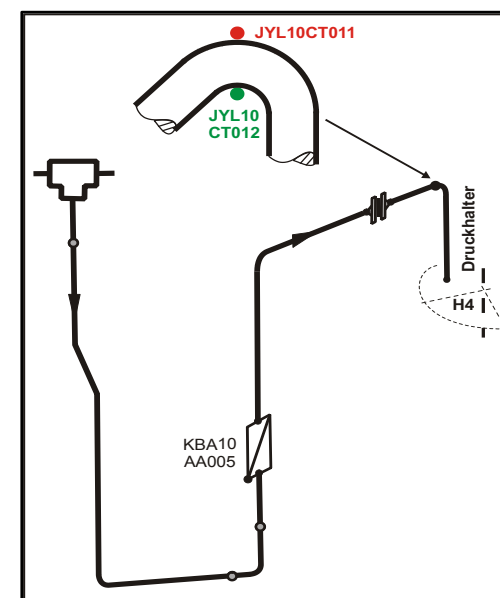
Anfahren nach der Revision 2017

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



Abfahren zur Revision 2018

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Rainflow-Matrix

JYL10CT012

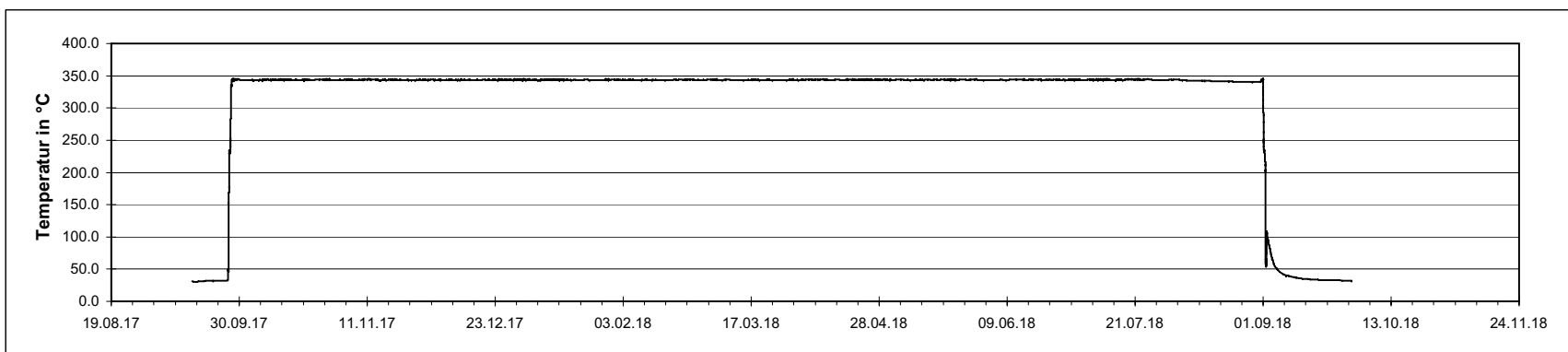
Temperatur Hilfssprühleitung am Bogen vor Sprühstutzen H4 (180°)

von 14.09.2017 14:22:53 bis 30.09.2018 02:00:09



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

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



Klasse i

 ΔT_i [K]

ni

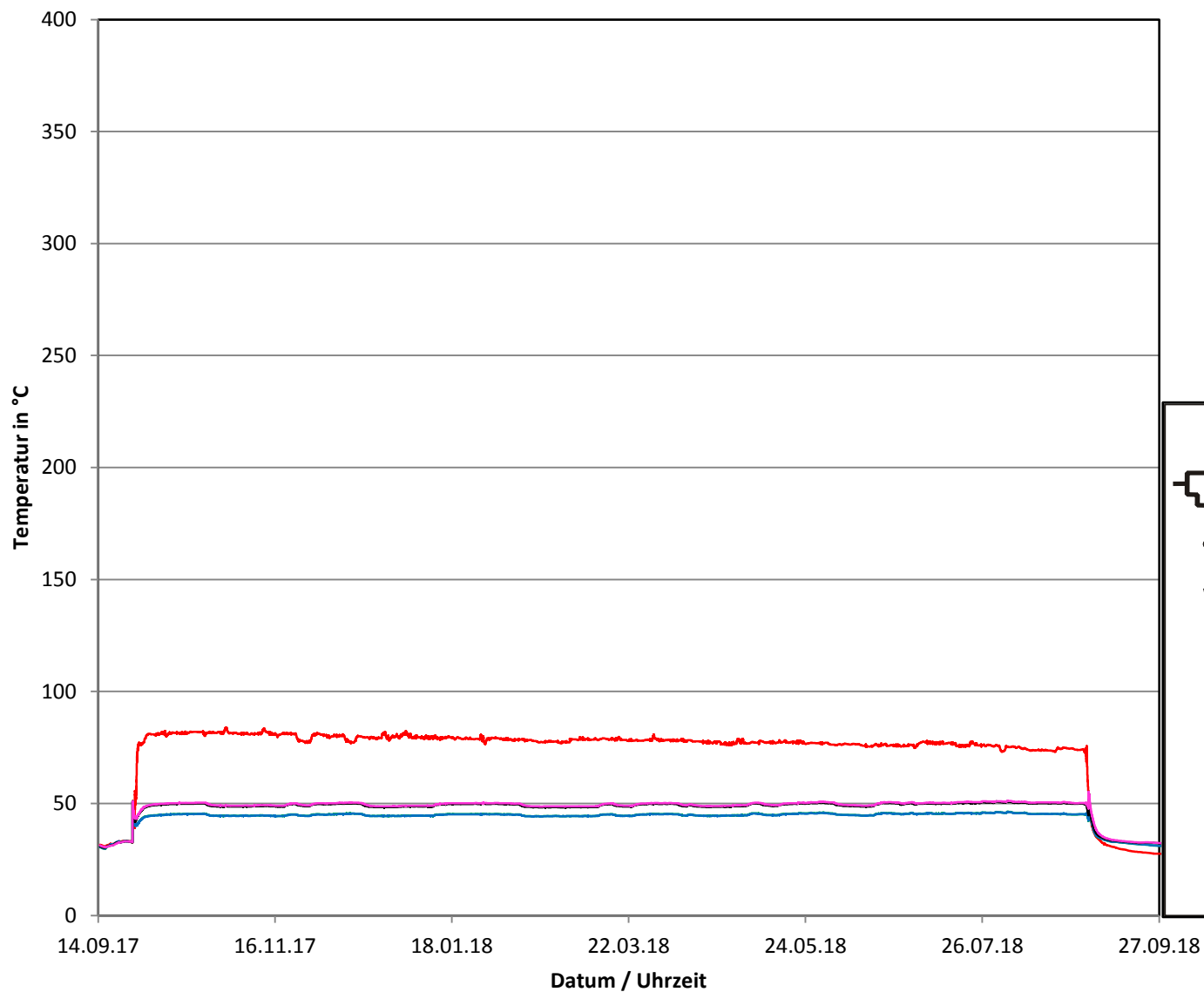
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340

[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL10CT012	°C	5	1			2										1		1
2004/2005	JYL10CT012	°C	11	1		1	1			2	1								1
2005/2006	JYL10CT012	°C	5	1						1									1
2006/2007	JYL10CT012	°C	9	1															1
2007/2008	JYL10CT012	°C	8	4		1	1			1							1		1
2008/2009	JYL10CT012	°C	27	3	4				1	2								2	1
2009/2010	JYL10CT012	°C	10	3		1	4									1			1
2010/2011	JYL10CT012	°C	21	3			1	2		1	2						1		1
2011/2012	JYL10CT012	°C	4			3													1
2012/2013	JYL10CT012	°C	12	2	1	2											1		1
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
2017/2018	JYL10CT012	°C	6		1														1
Summe	JYL10CT012	°C	159	22	10	12	12	5	3	10	4	0	0	0	0	1	5	4	15
Durchschnitt	JYL10CT012	°C	10.6	1.5	0.7	0.8	0.8	0.3	0.2	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	1.0

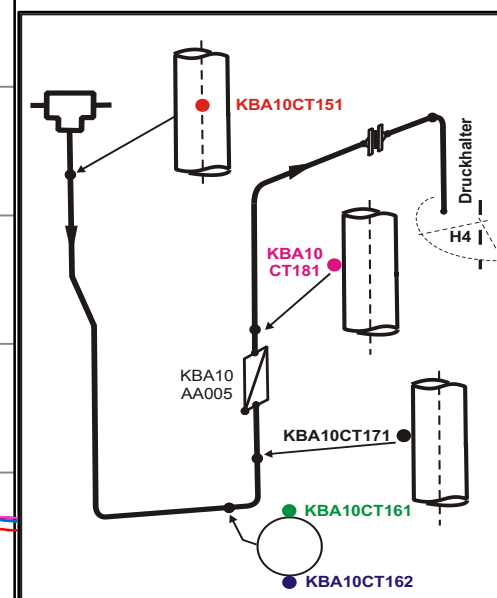
Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)**



Messstellen

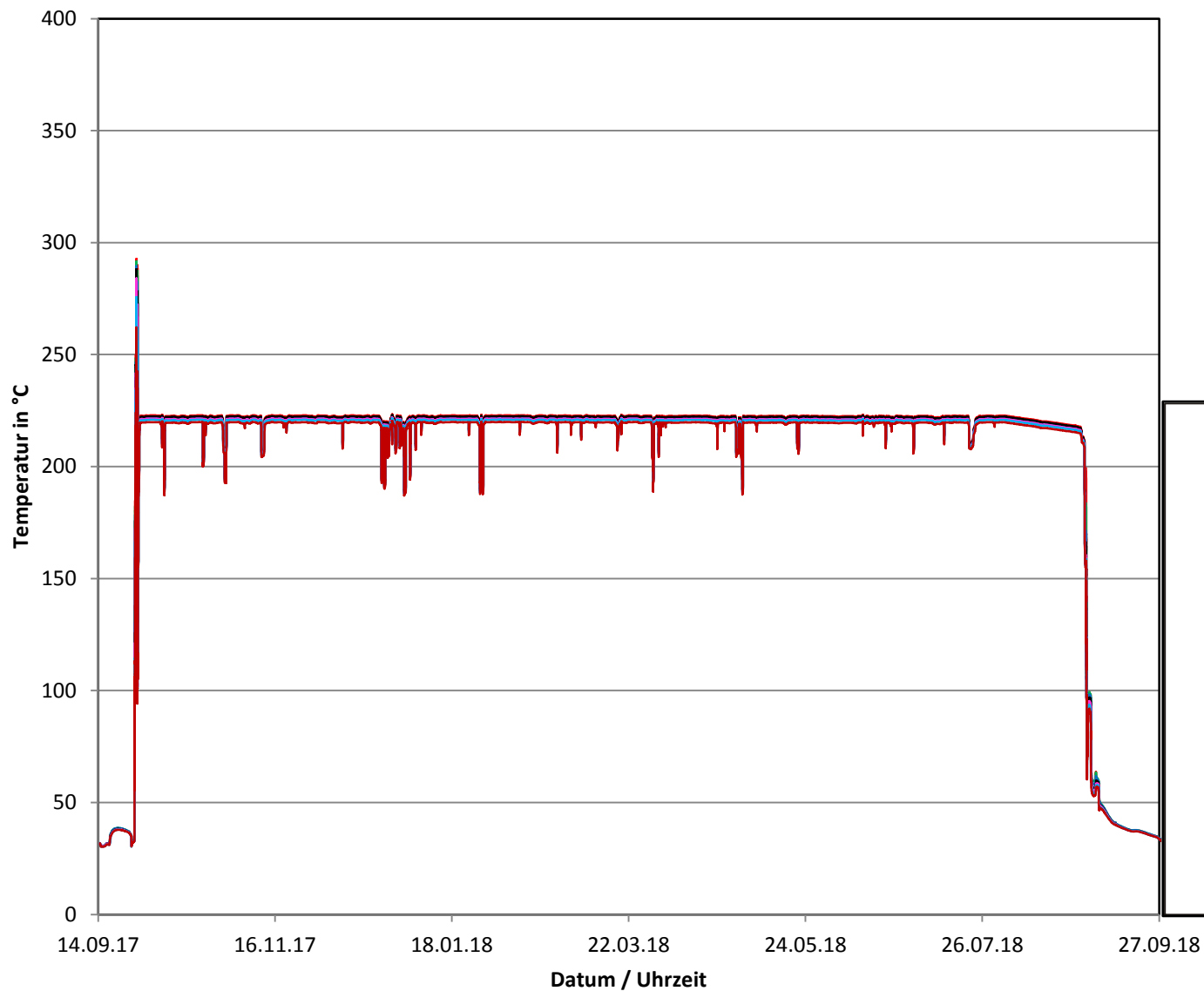
KBA10CT151
KBA10CT161
KBA10CT162
KBA10CT171
KBA10CT181



Betriebszyklus 2017/2018

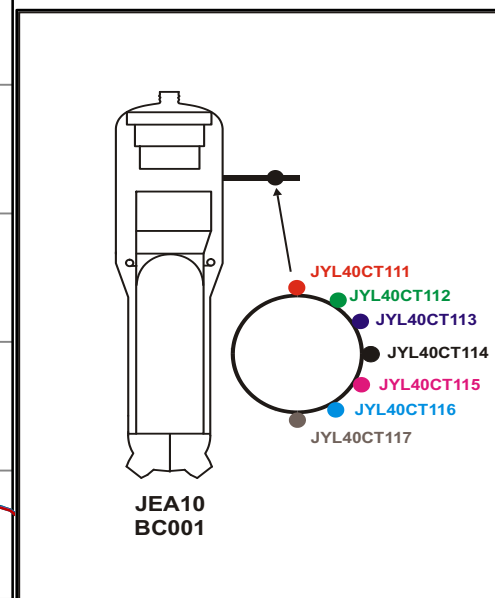
Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR019 zwischen T-Stück und vor und nach KBA10AA005

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

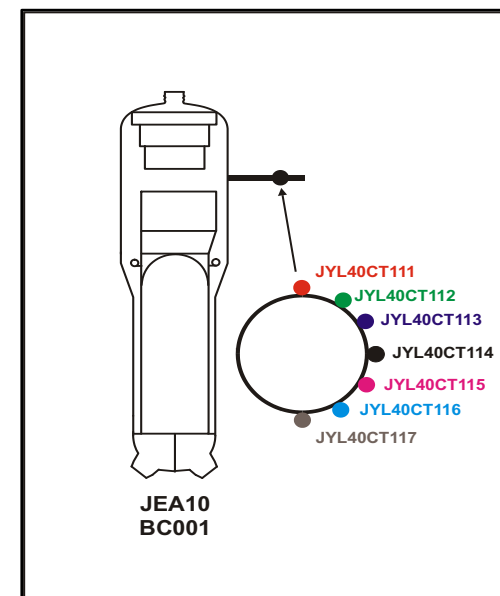
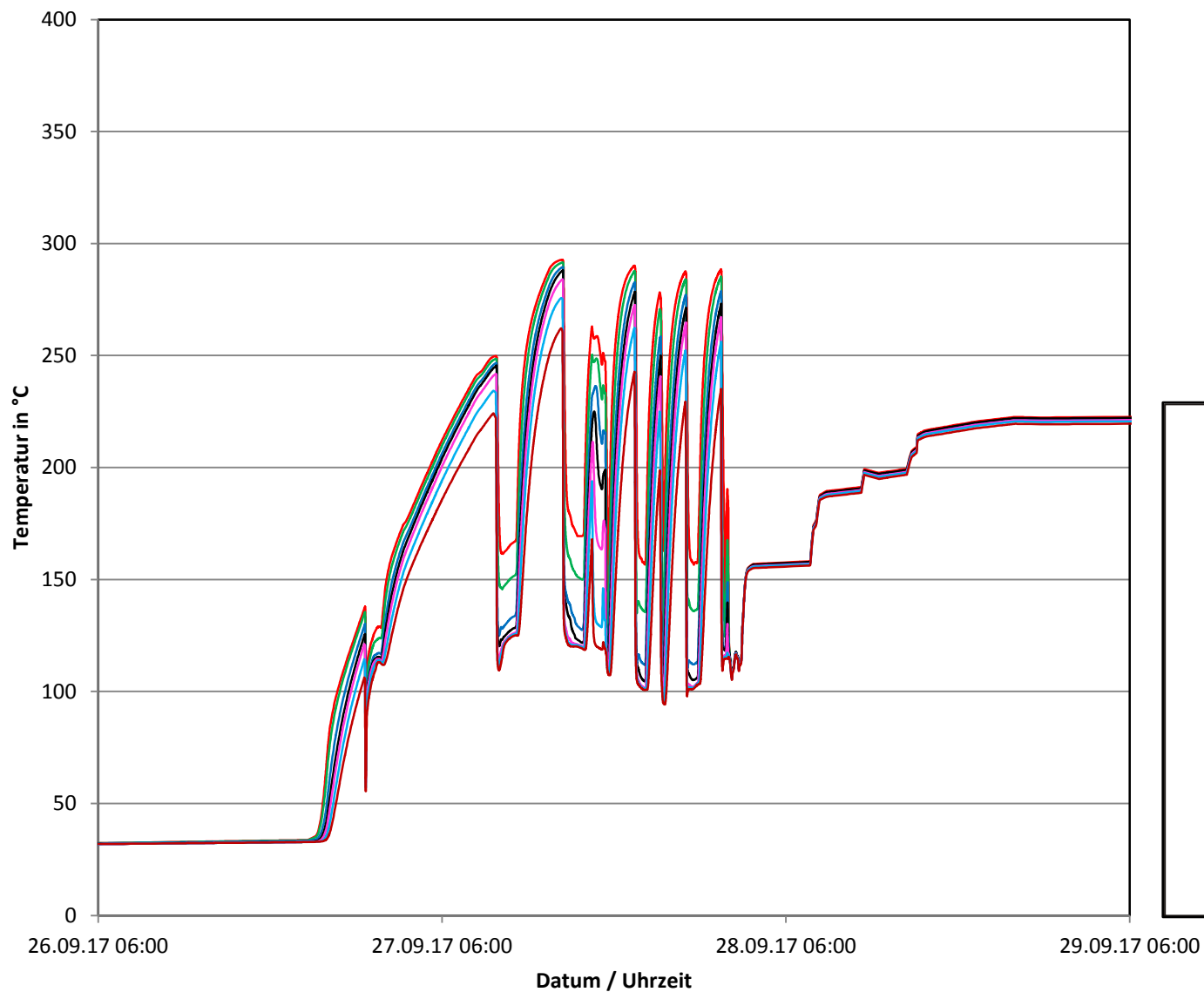


Messstellen

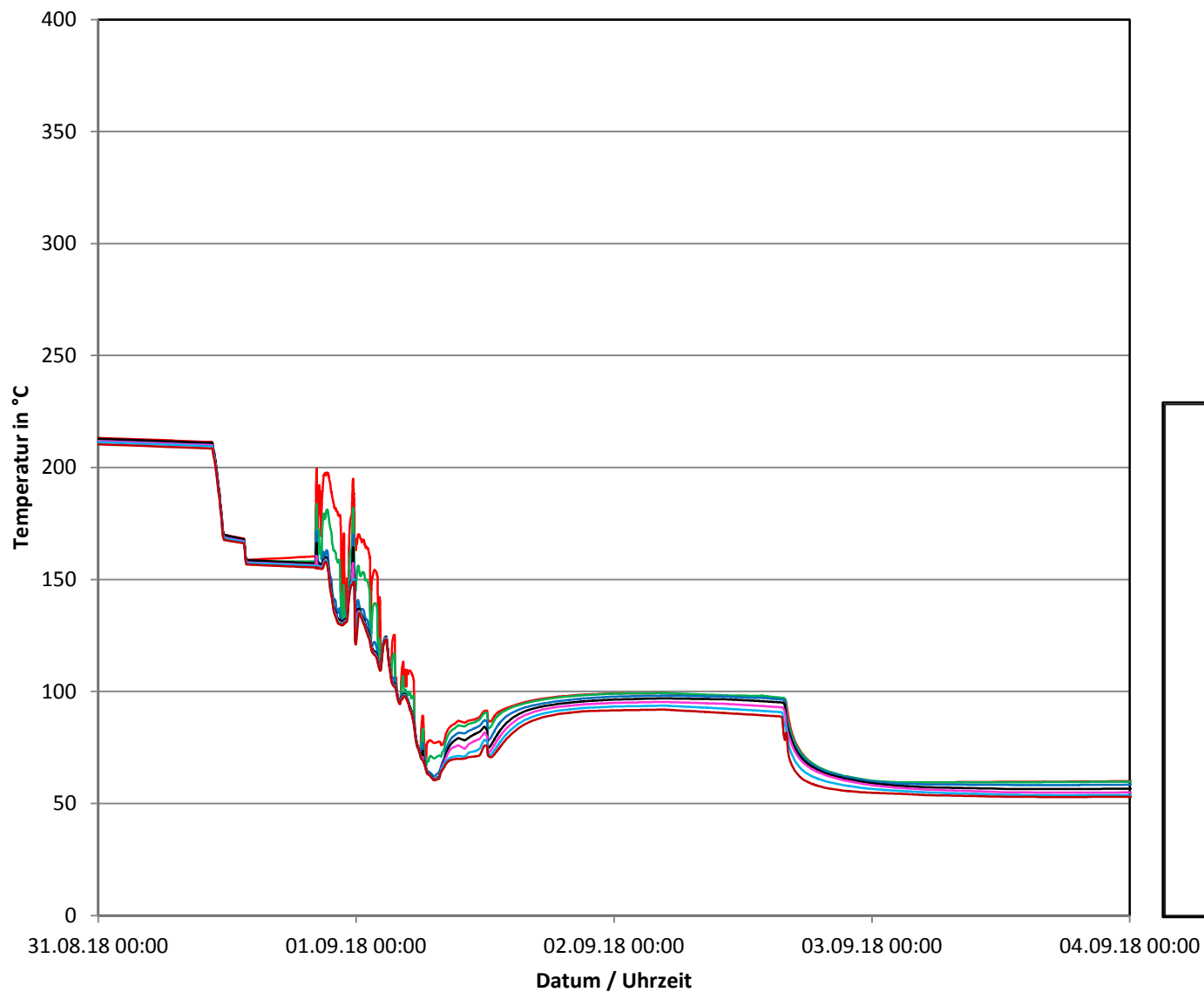
JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

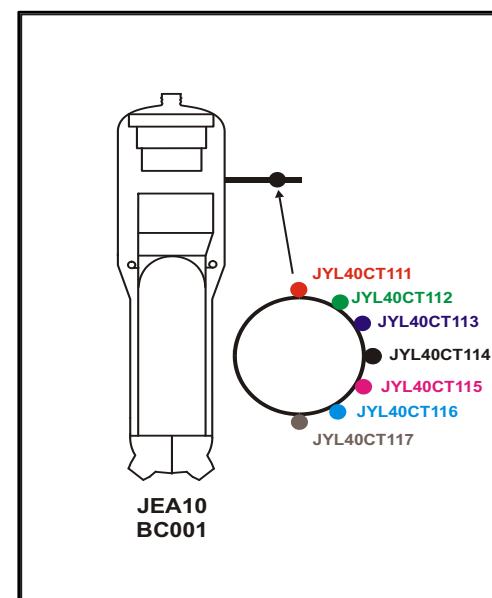


Anfahren nach der Revision 2017
 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001



Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



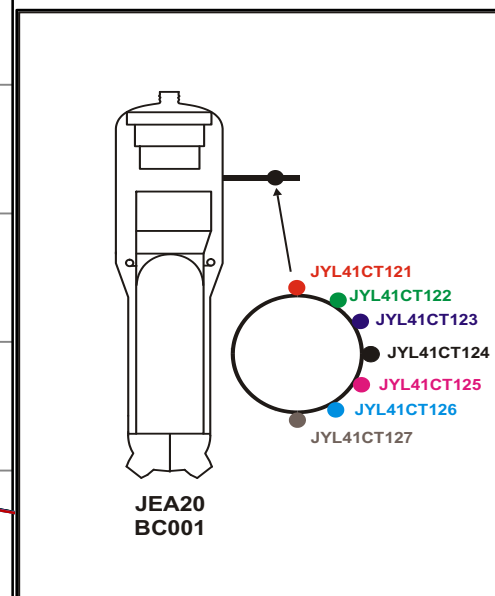
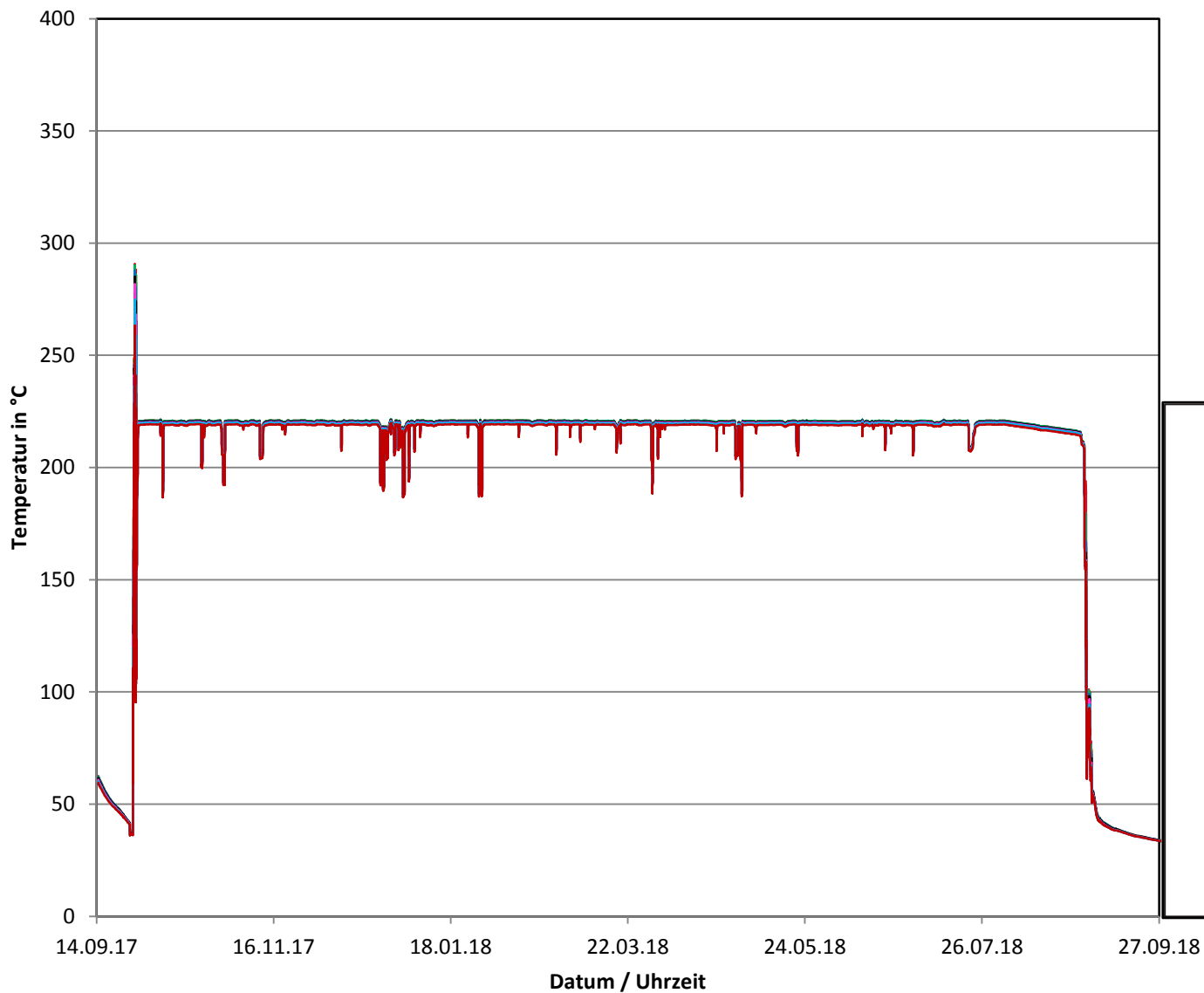
Abfahren zur Revision 2018
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Kernkraftwerk Neckarwestheim

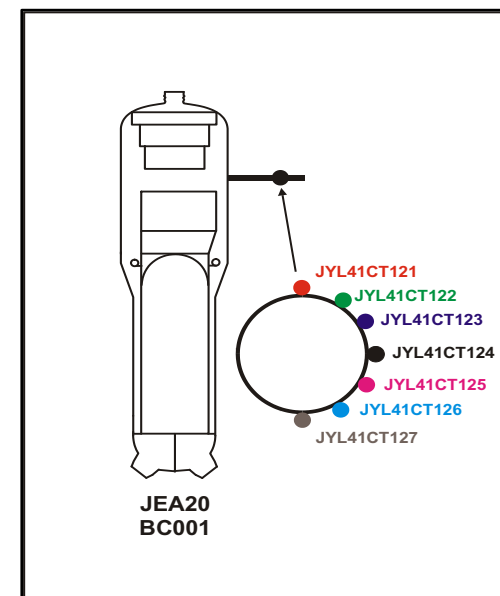
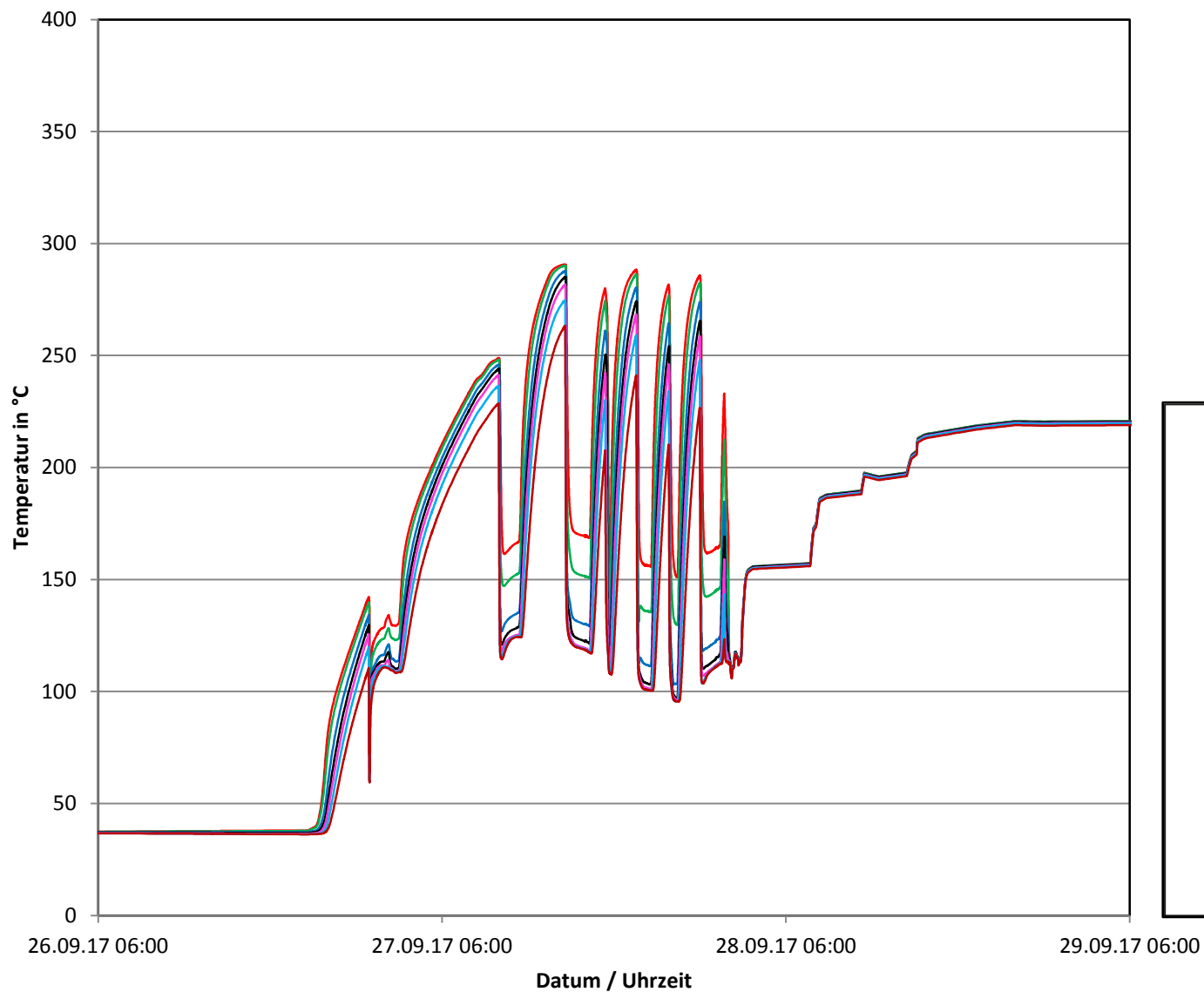
[illegible]

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			
2017/2018	JYL40CT114	°C	43	10	1		1	2	1	3						1			
Summe	JYL40CT114	°C	412	67	18	17	12	30	26	14	4	4	0	4	1	15	0	0	0
Durchschnitt	JYL40CT114	°C	27.5	4.5	1.2	1.1	0.8	2.0	1.7	0.9	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 2017/2018
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)**

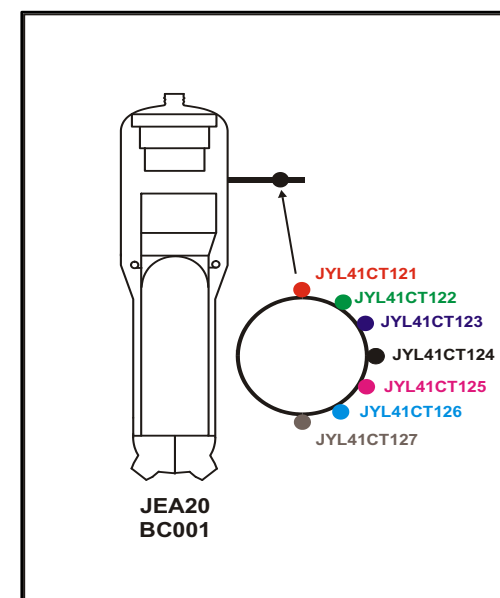
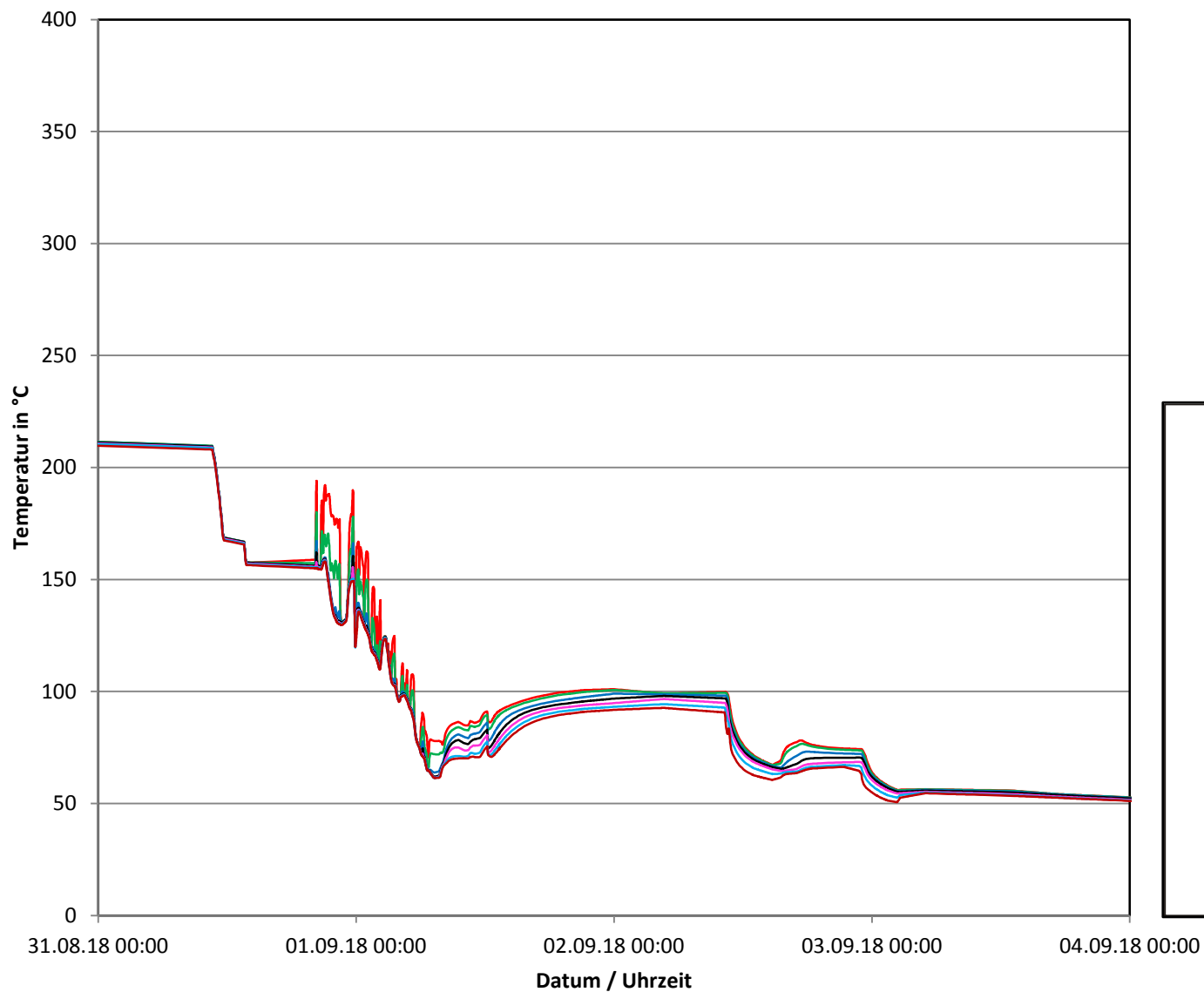


Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001



Anfahren nach der Revision 2017
 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



Abfahren zur Revision 2018

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Rainflow-Matrix

JYL41CT124

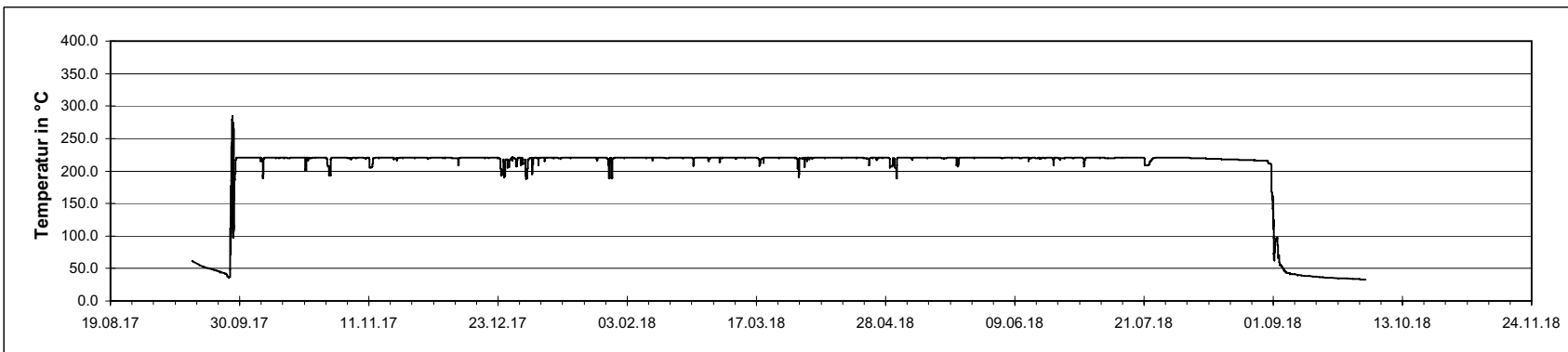
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

von 14.09.2017 13:21:43 bis 30.09.2018 23:58:47



	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			2													
5	80-100														1				
6	100-120							1		1			1	1	1				
7	120-140				1									1					
8	140-160								1										
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220											2							
12	220-240										9	48							
13	240-260							1											
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

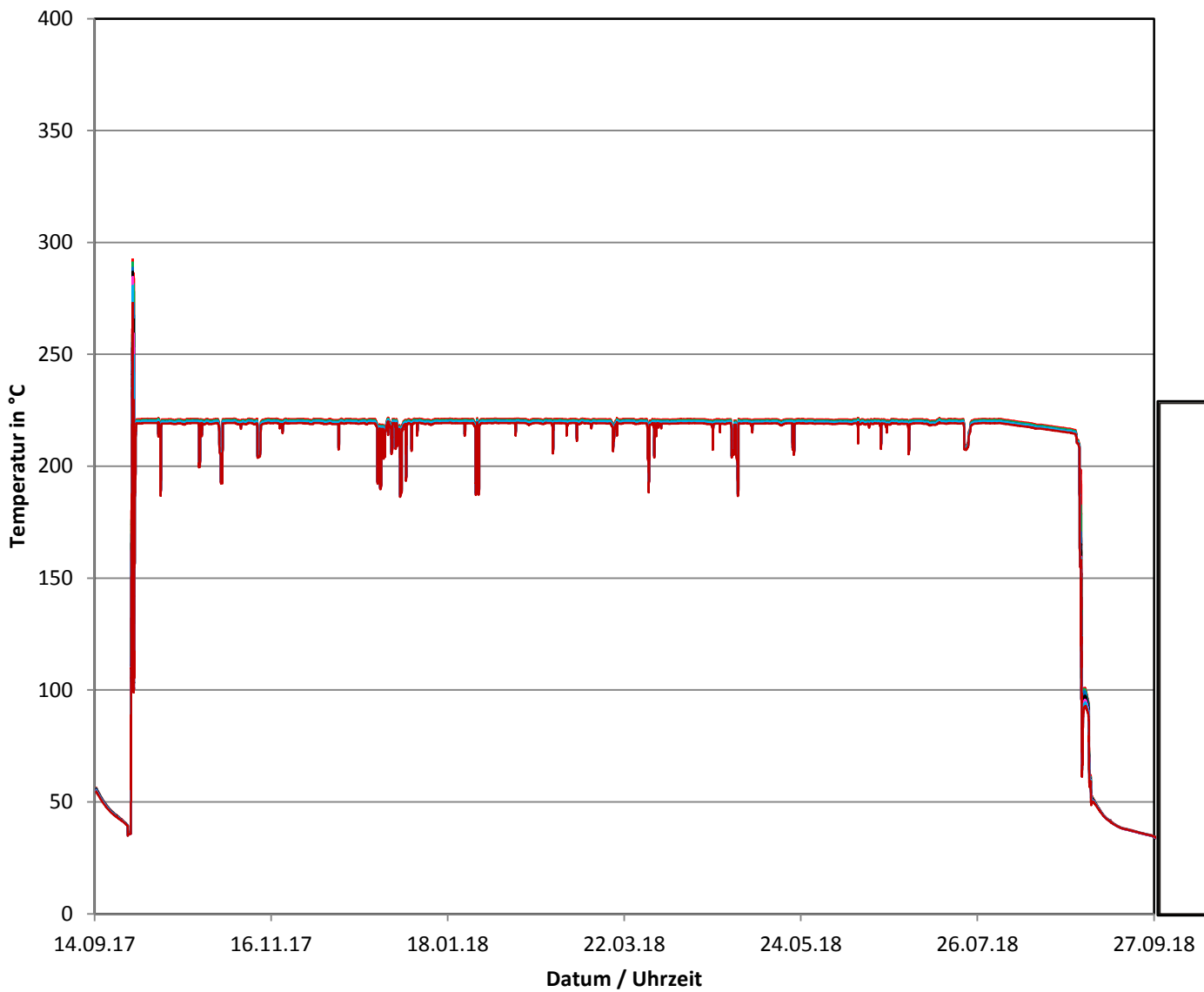
Residuen 15 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	54	11	2	0	0	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

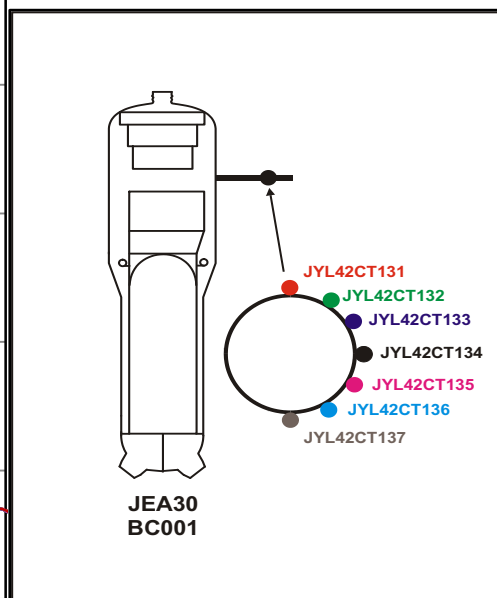
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL41CT124	°C	27	6	3		1	3						1		1			
2004/2005	JYL41CT124	°C	23	3	1	2		1	4							1			
2005/2006	JYL41CT124	°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			
2017/2018	JYL41CT124	°C	55	11	2			3	1	1	1					1			
Summe	JYL41CT124	°C	501	71	24	12	12	32	30	7	4	4	0	5	3	13	0	0	0
Durchschnitt	JYL41CT124	°C	33.4	4.7	1.6	0.8	0.8	2.1	2.0	0.5	0.3	0.3	0.0	0.3	0.2	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)**

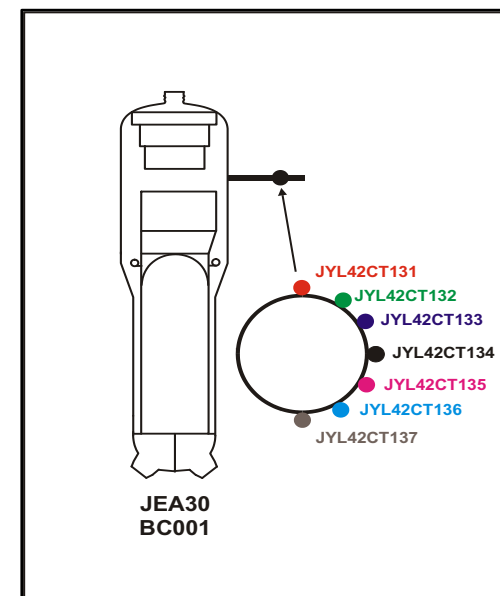
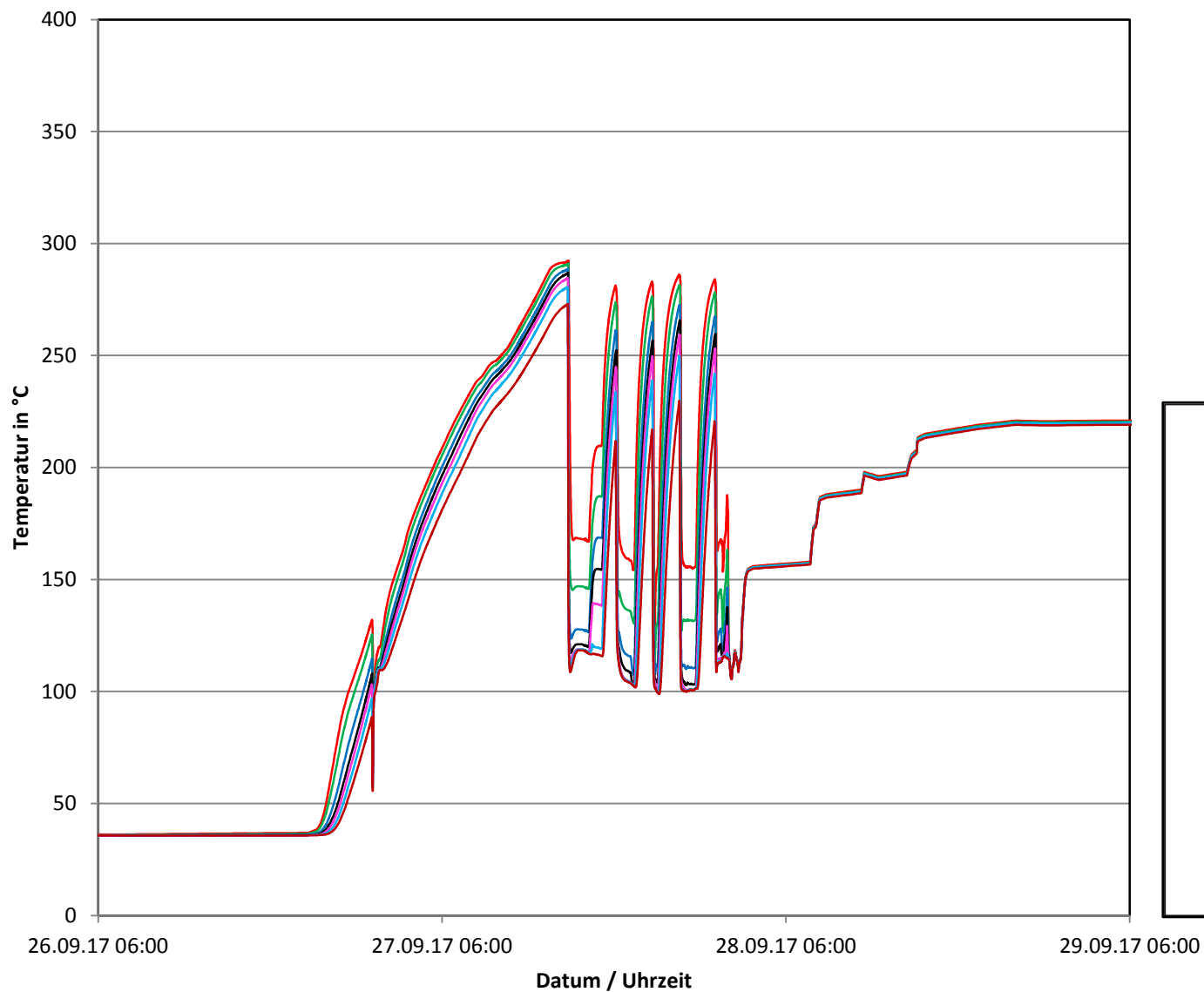


Messstellen

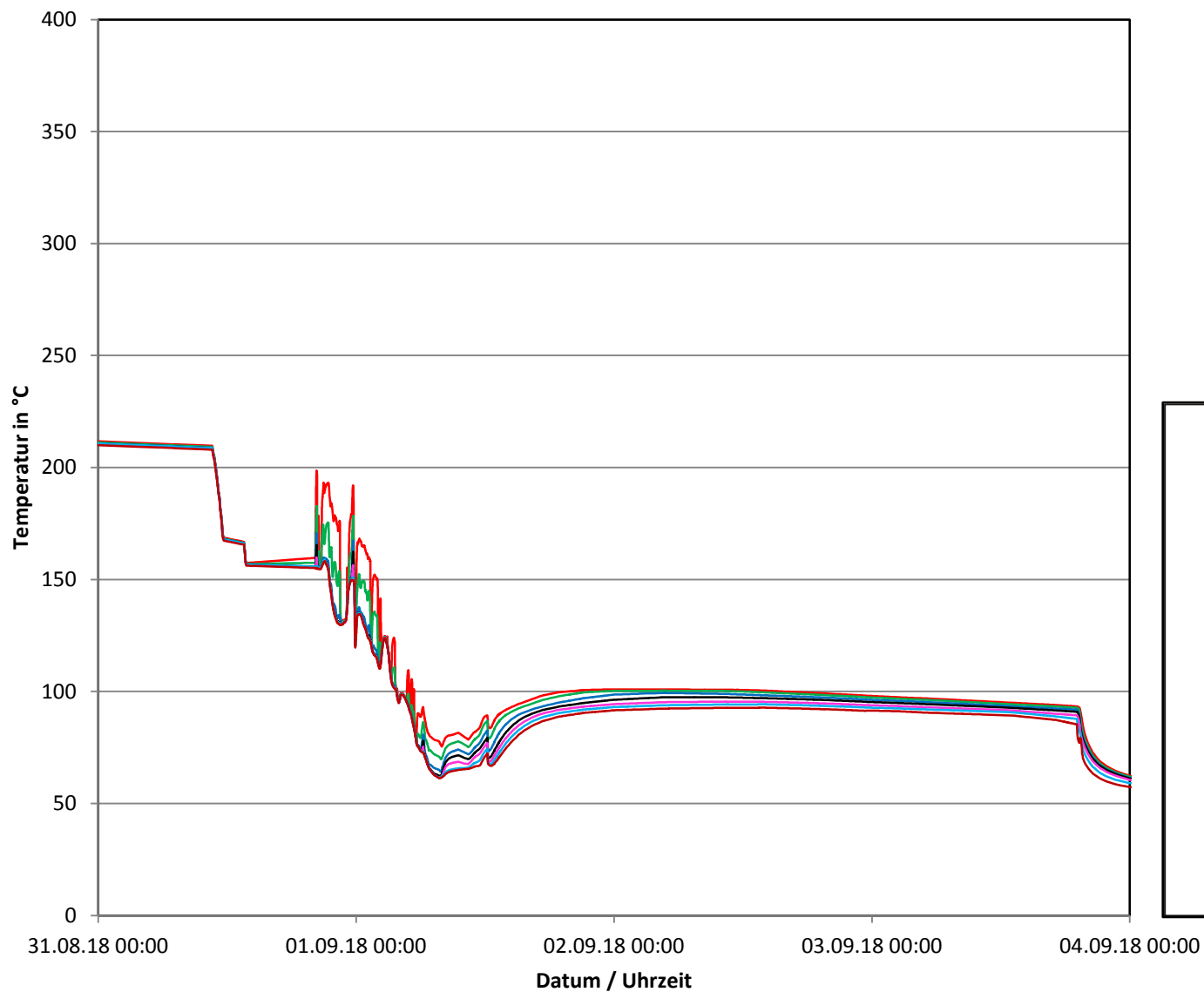
JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

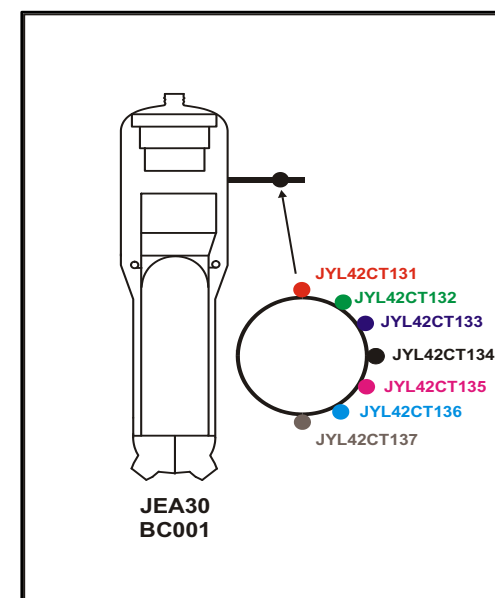


Anfahren nach der Revision 2017
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001



Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Abfahren zur Revision 2018
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

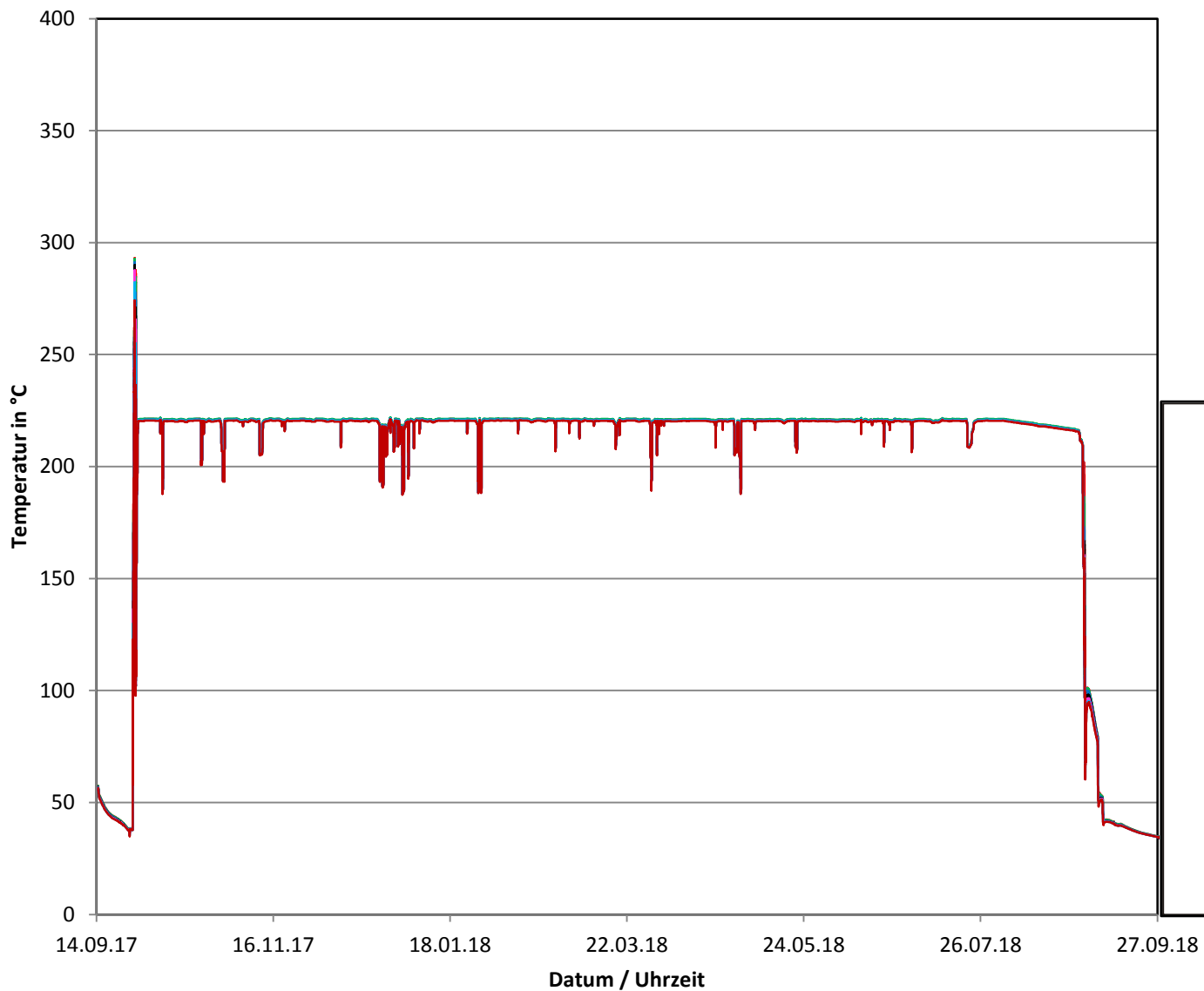


The graph displays a temperature profile over a 15-month period. The y-axis, labeled 'Temperatur in °C', ranges from 0.0 to 400.0 in increments of 50.0. The x-axis shows dates from 19.08.17 to 24.11.18. The data shows a rapid initial increase in temperature, followed by a long, relatively stable plateau with minor fluctuations. A significant drop in temperature occurs in early 2018, after which the temperature remains at a much lower, stable level.

[illegible]

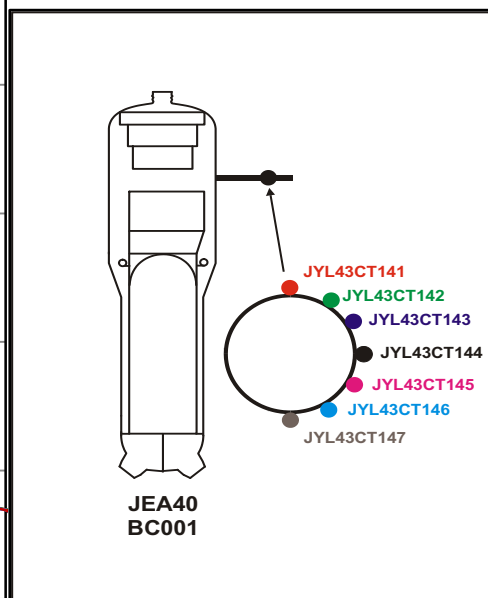
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL42CT134	°C	21	9	3		1	1	3					1		1			
2004/2005	JYL42CT134	°C	39	3		4	1	4	1						1				
2005/2006	JYL42CT134	°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			
2017/2018	JYL42CT134	°C	75	9				1	3	1						1			
Summe	JYL42CT134	°C	686	68	17	14	20	39	20	7	3	2	2	4	7	9	0	0	0
Durchschnitt	JYL42CT134	°C	45.7	4.5	1.1	0.9	1.3	2.6	1.3	0.5	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 2017/2018
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)**



Messstellen

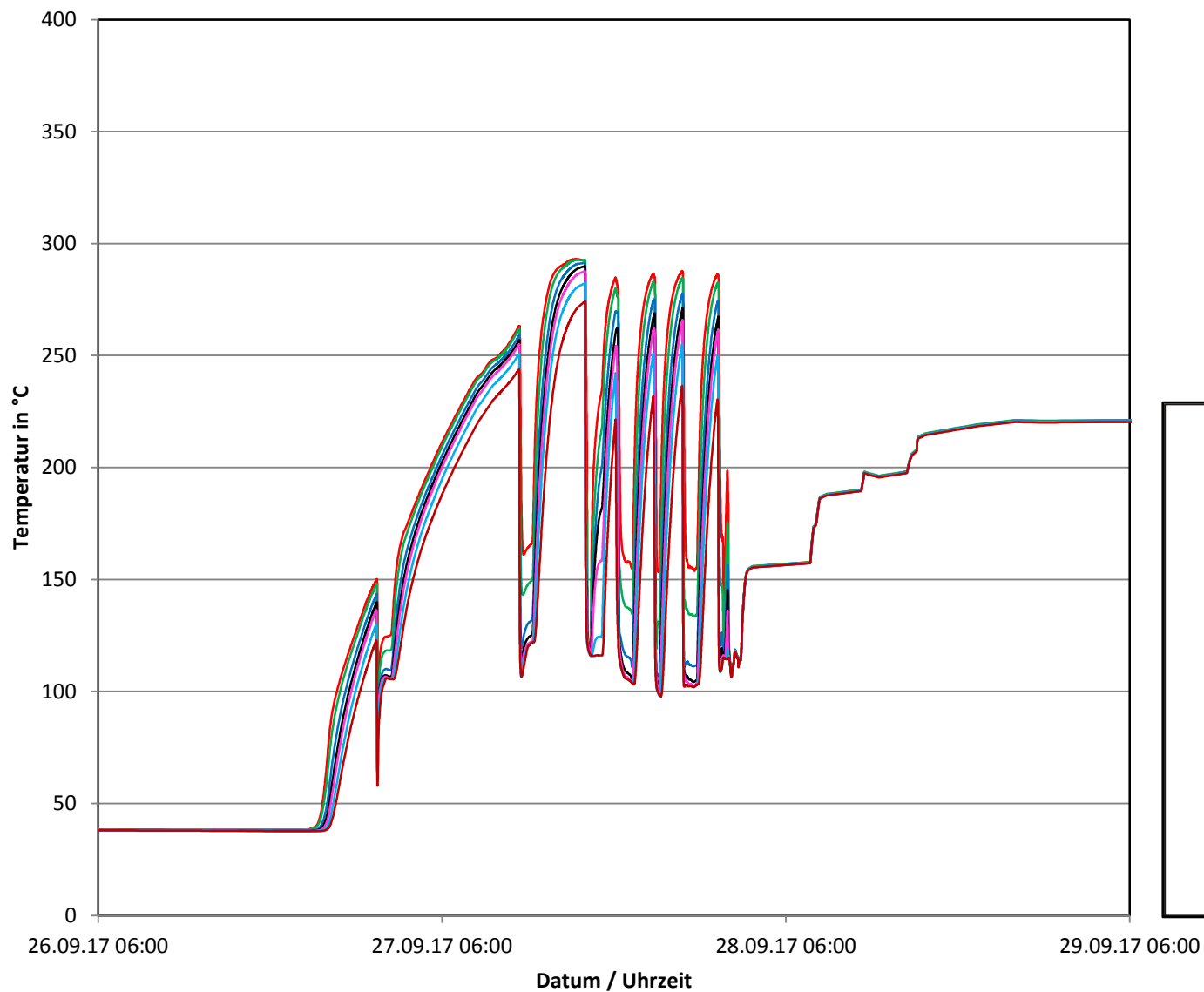
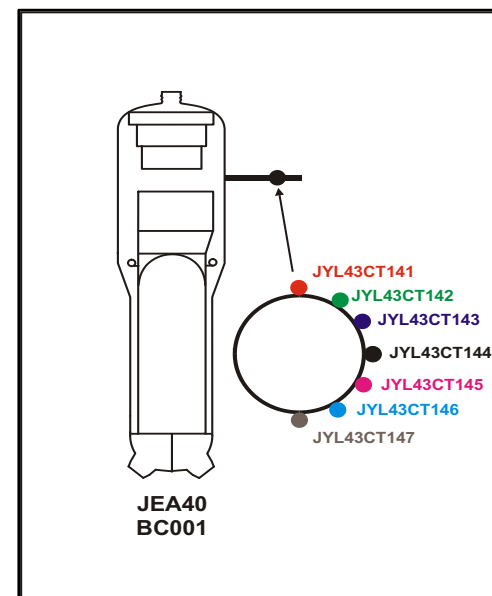
JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



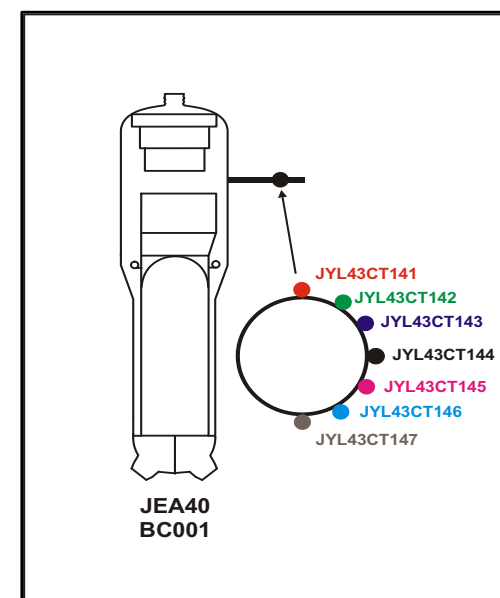
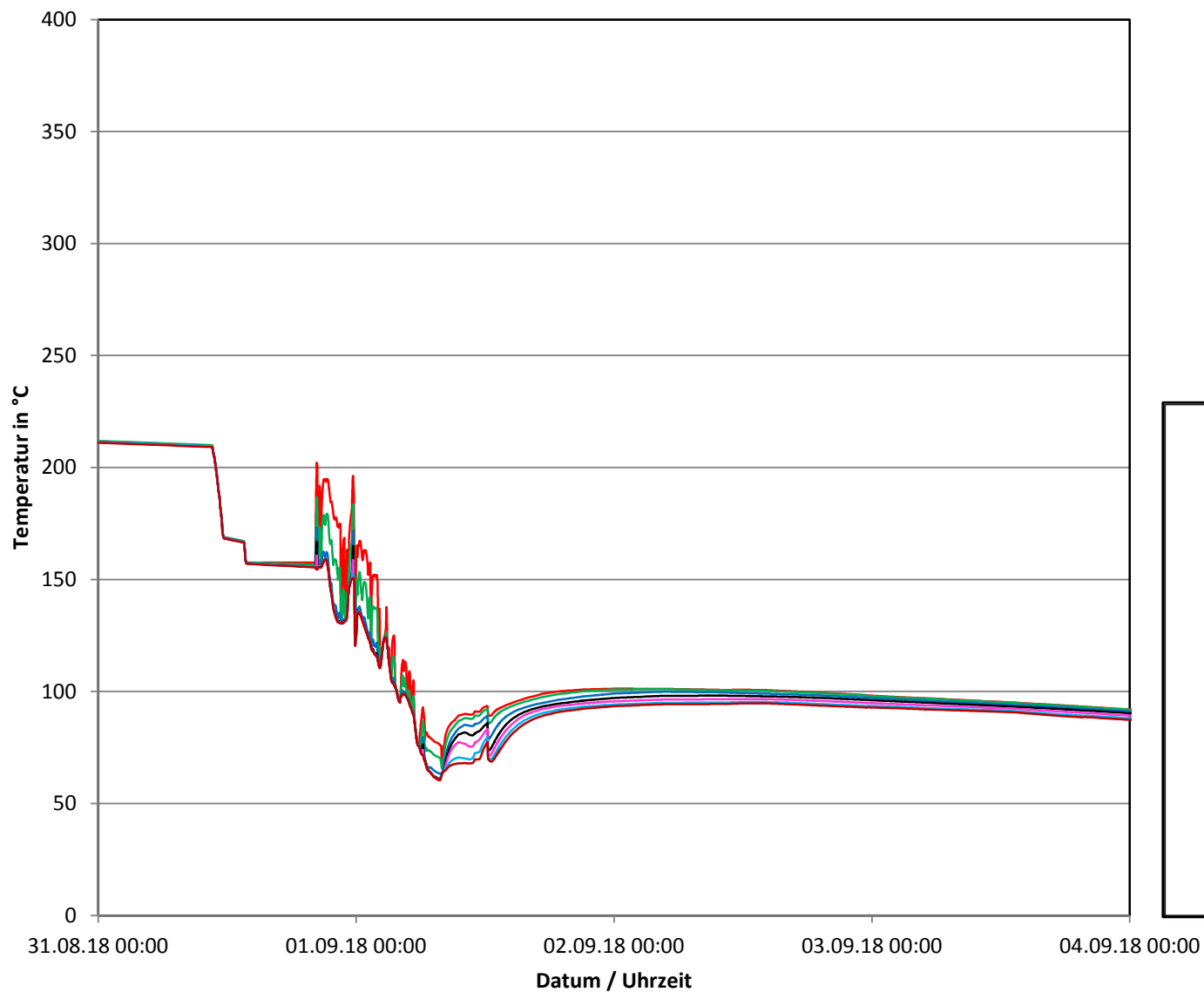
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



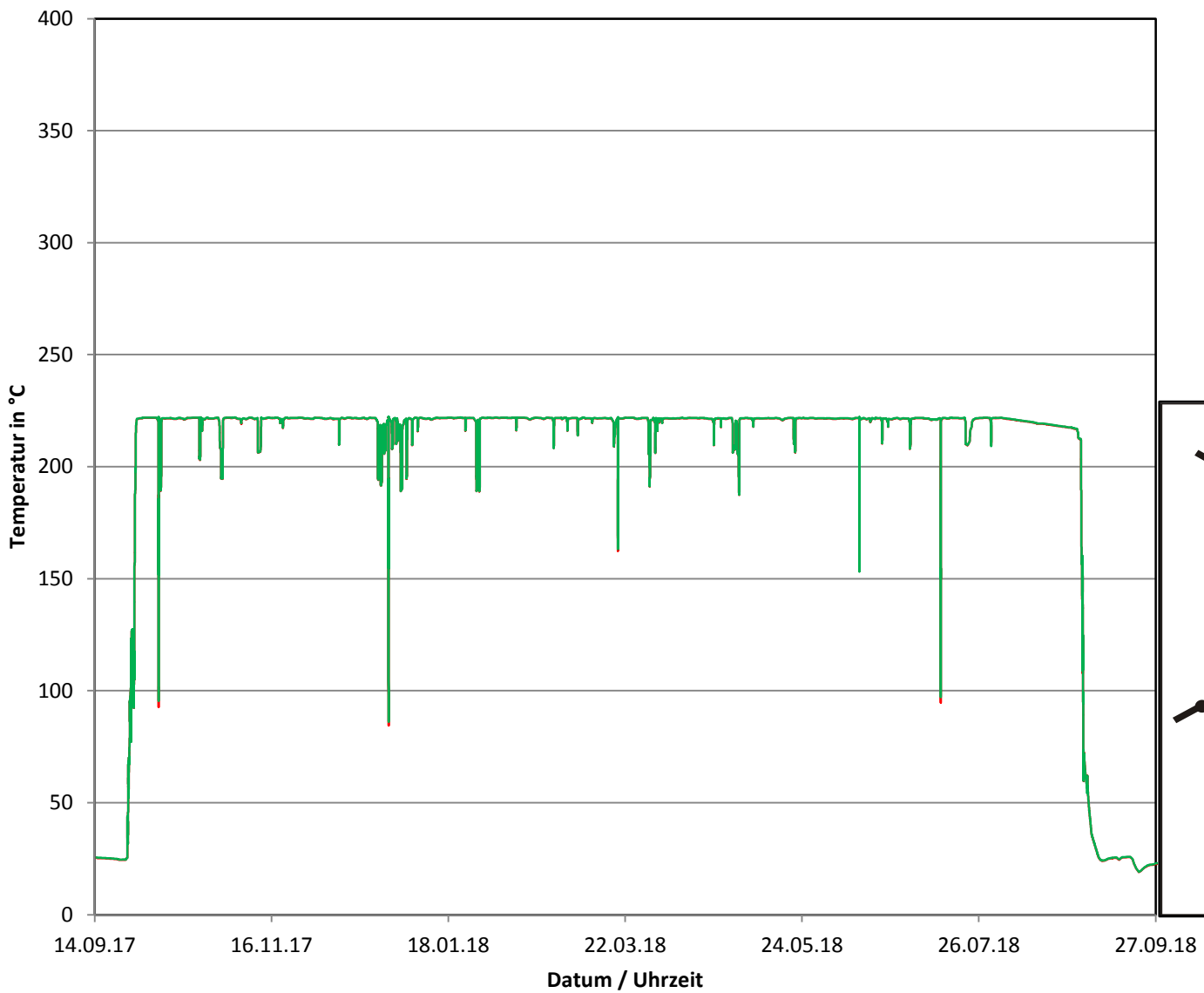
Anfahren nach der Revision 2017
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001



Abfahren zur Revision 2018
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

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			
2017/2018	JYL43CT144	°C	51	11	1			1	1	4						1			
Summe	JYL43CT144	°C	580	68	24	14	13	28	19	18	6	3	2	4	1	14	0	0	0
Durchschnitt	JYL43CT144	°C	38.7	4.5	1.6	0.9	0.9	1.9	1.3	1.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0

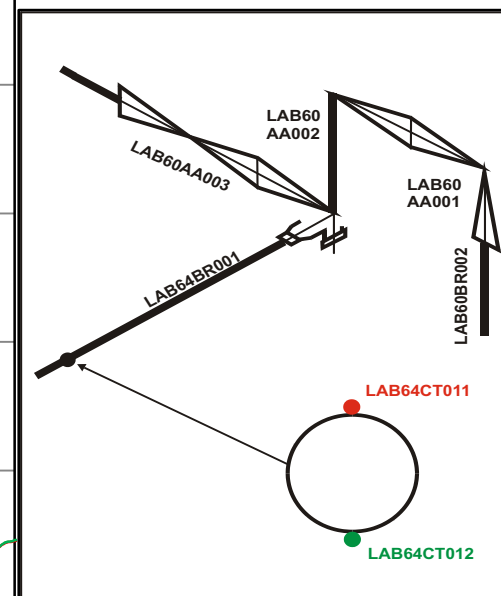
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)**



Messstellen

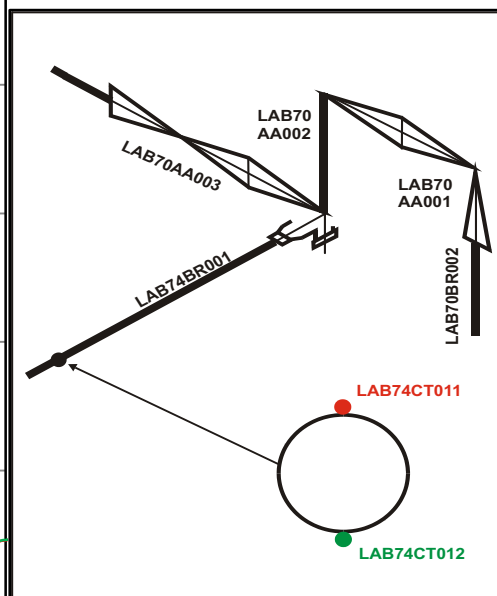
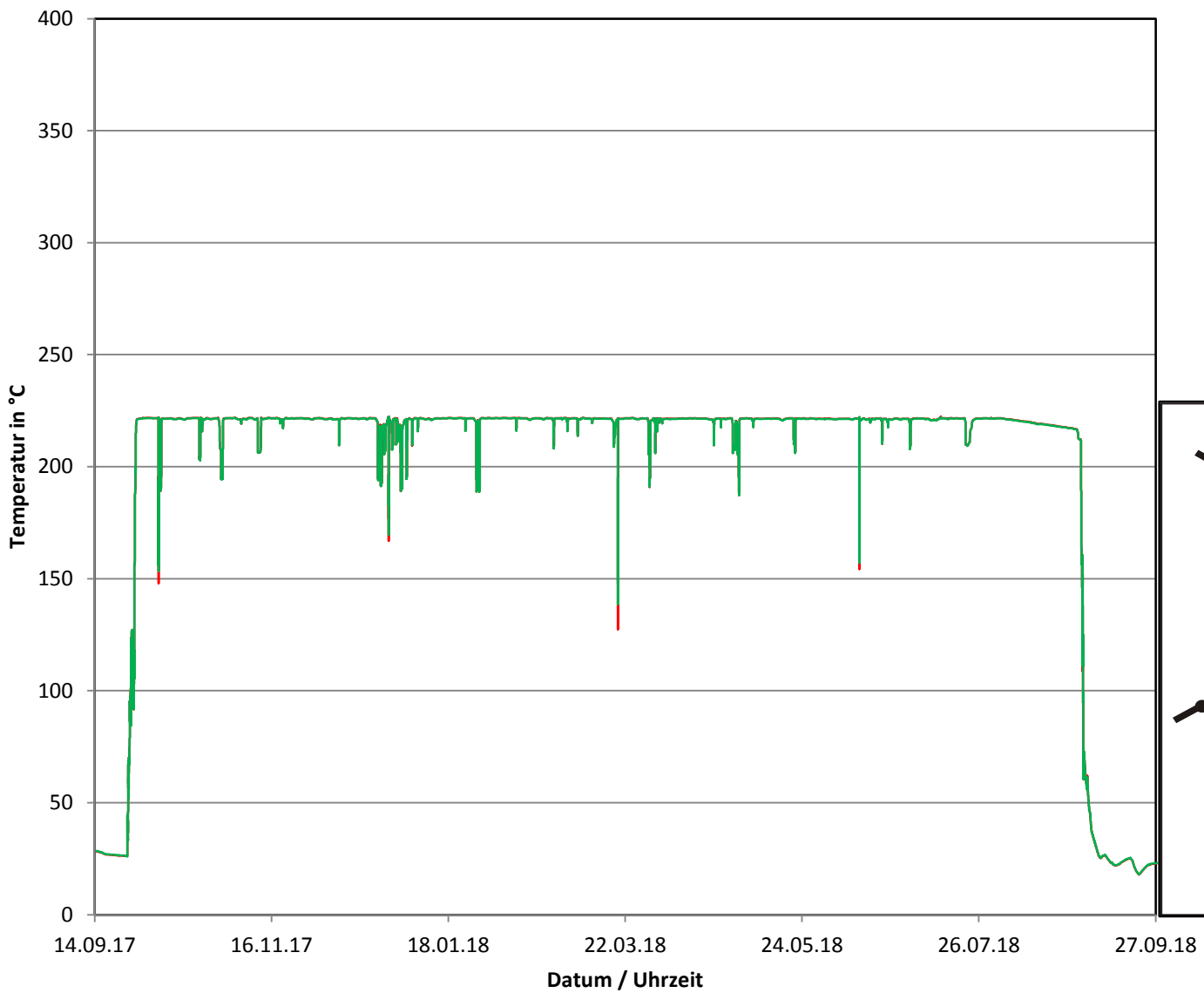
LAB64CT011

LAB64CT012



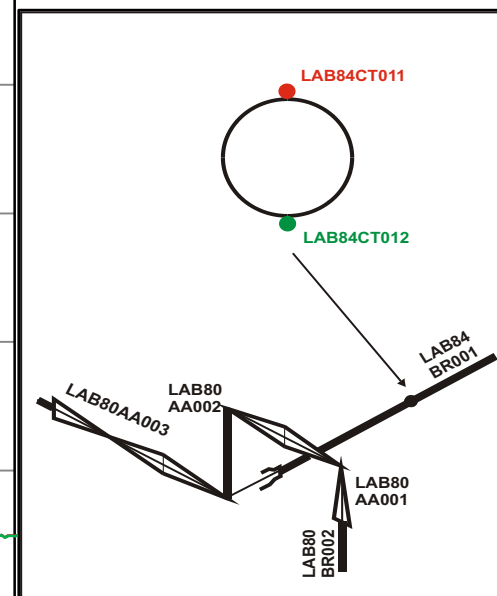
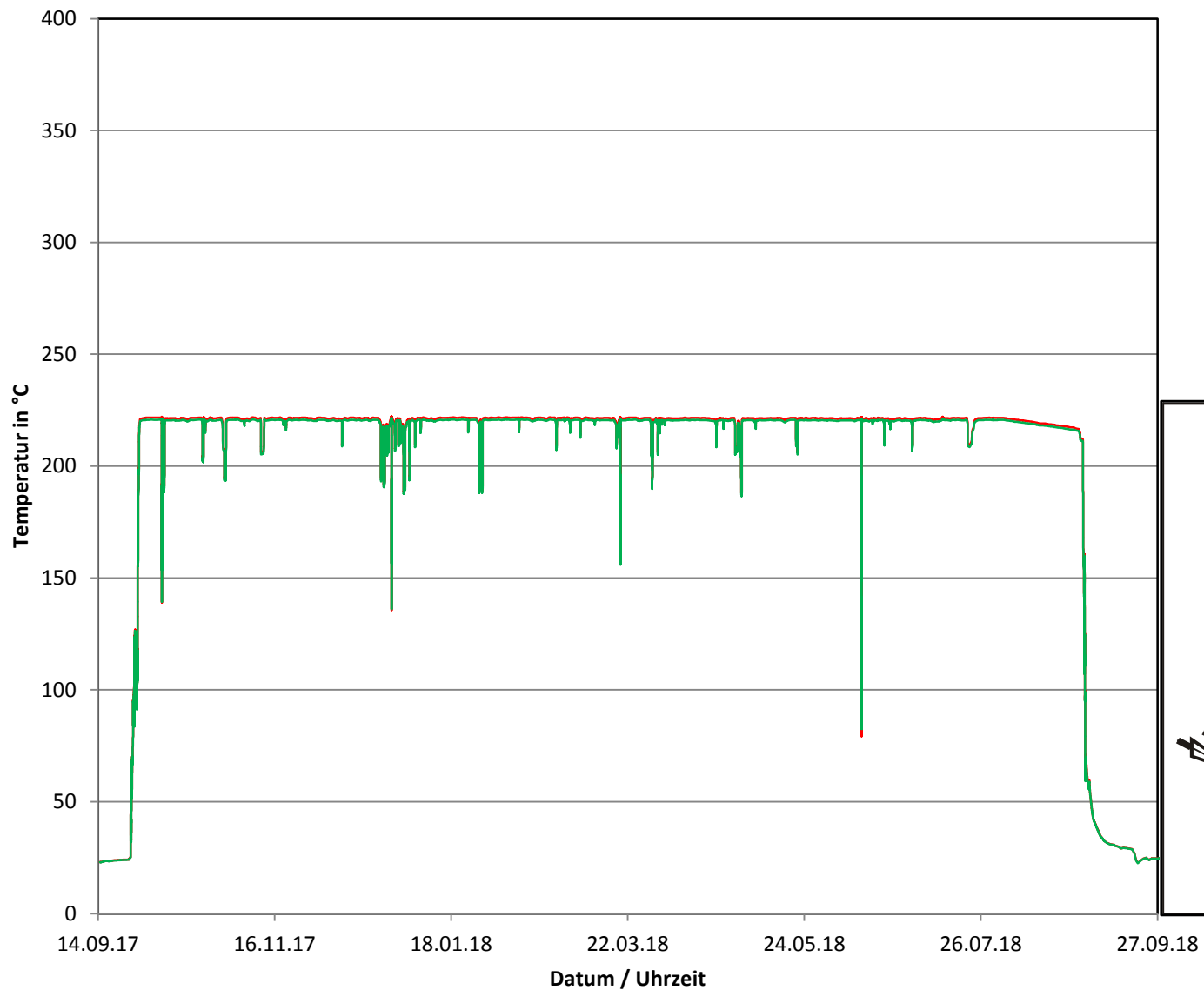
Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

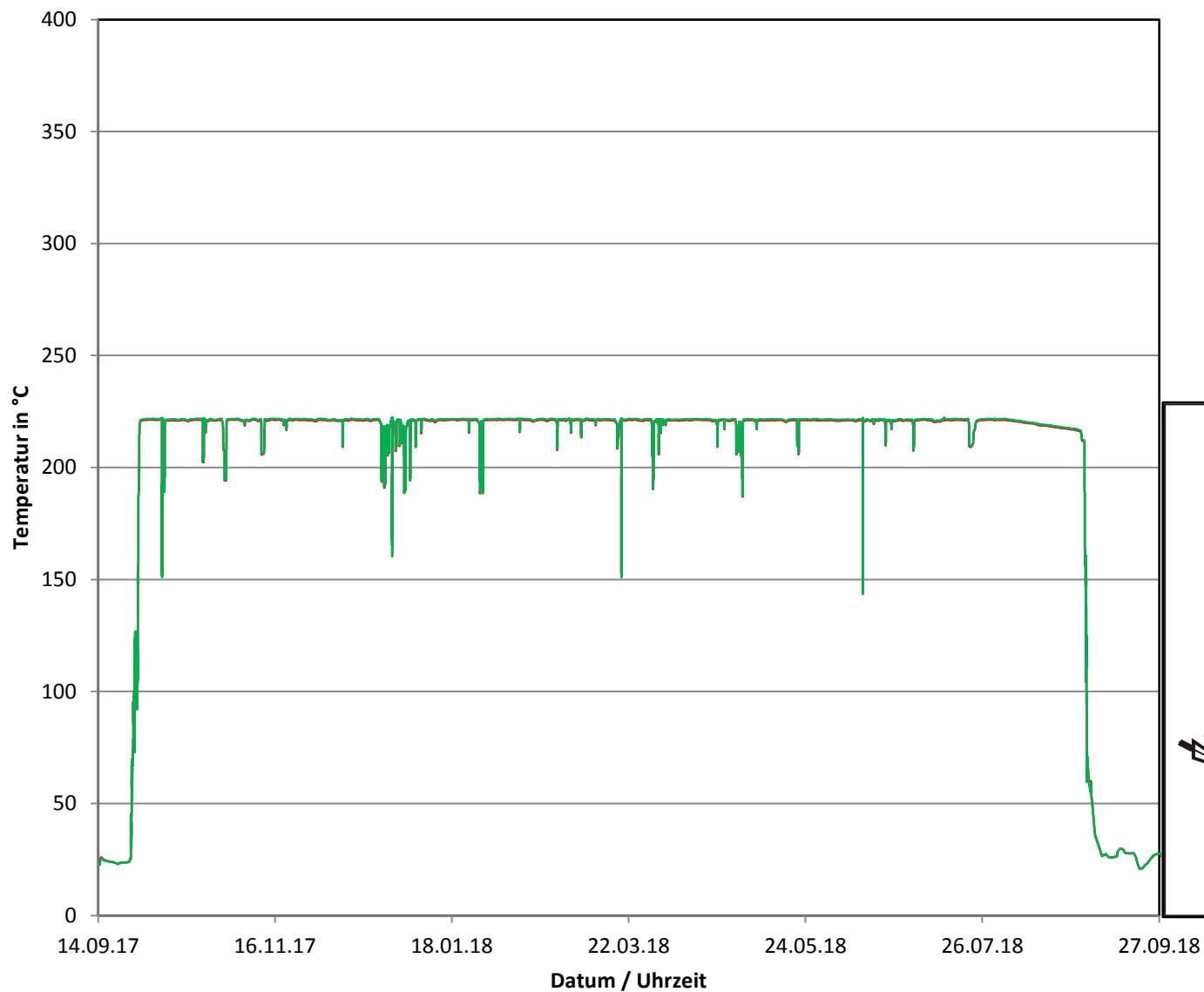


Messstellen

LAB84CT011
LAB84CT012



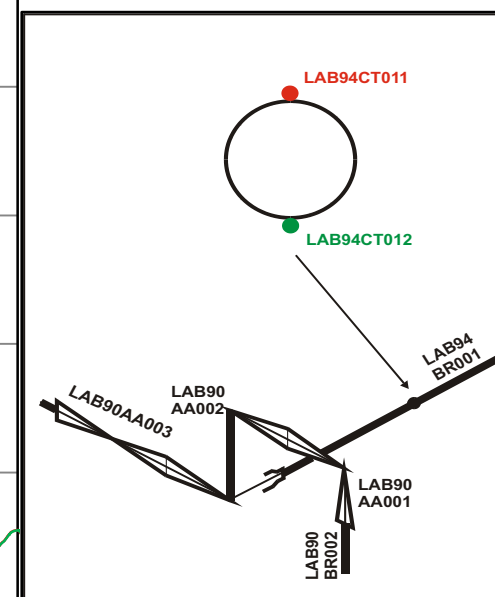
Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



Messstellen

LAB94CT011

LAB94CT012

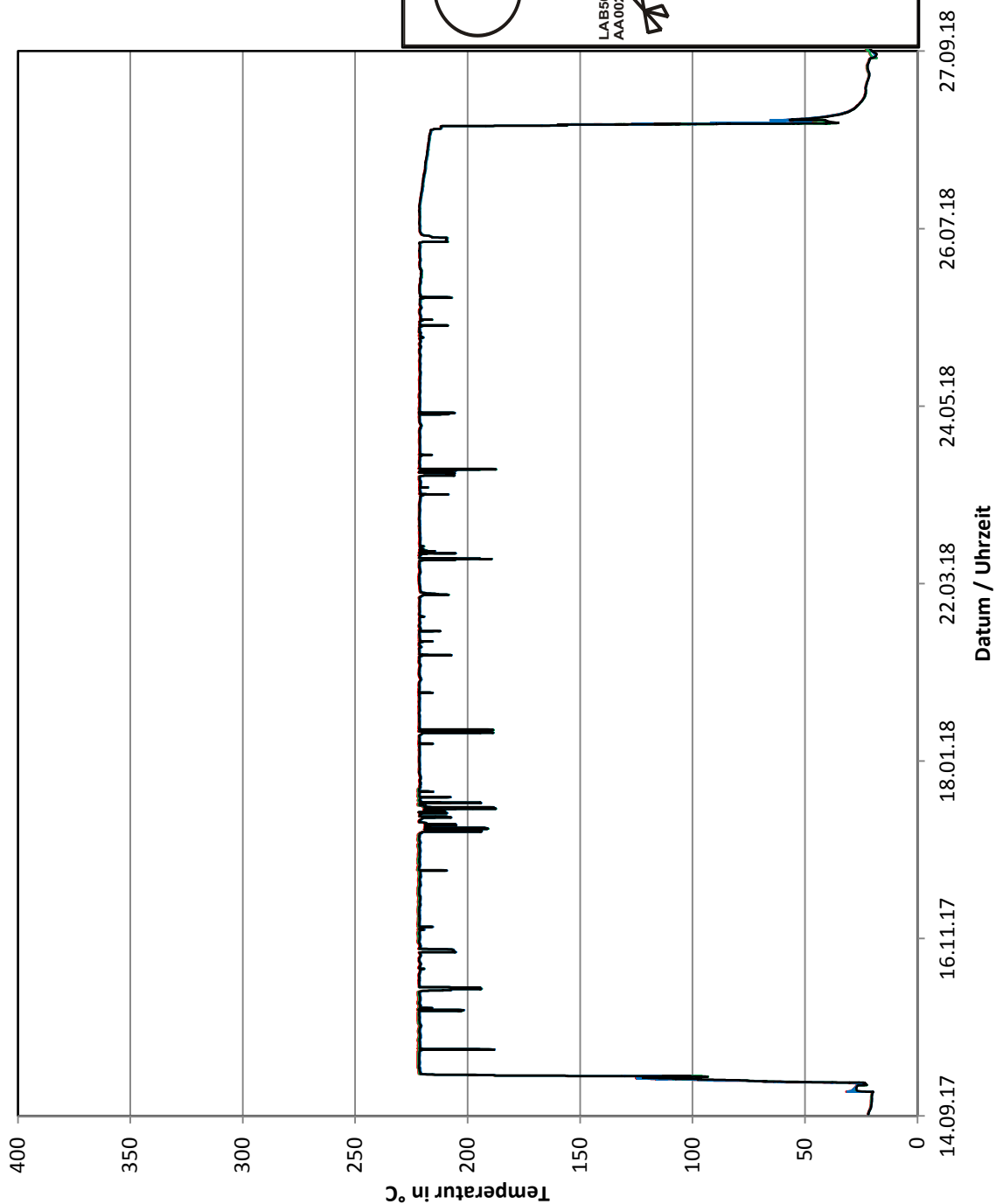


Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

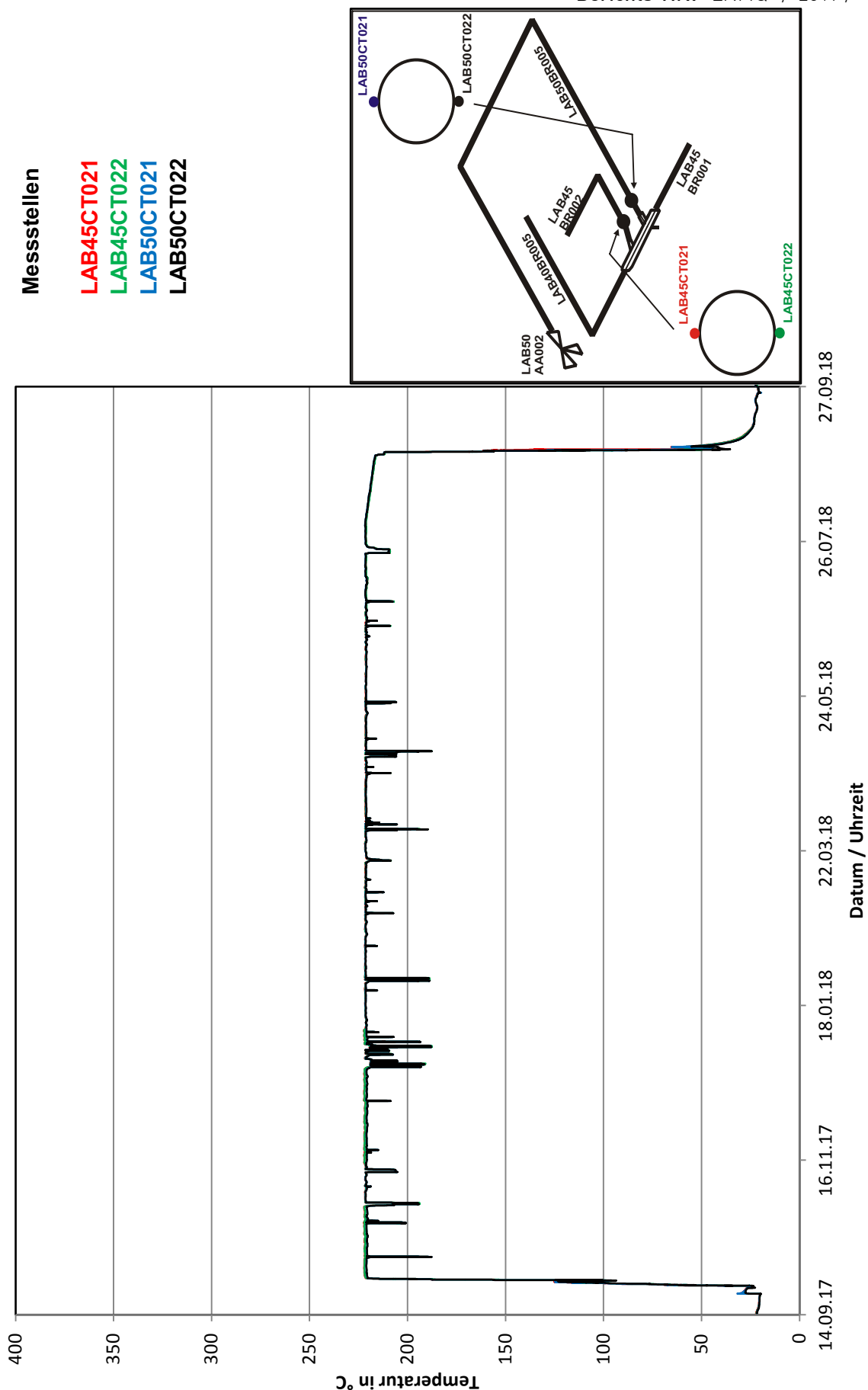
Messstellen
LAB40CT021
LAB40CT022
LAB45CT031
LAB45CT032



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

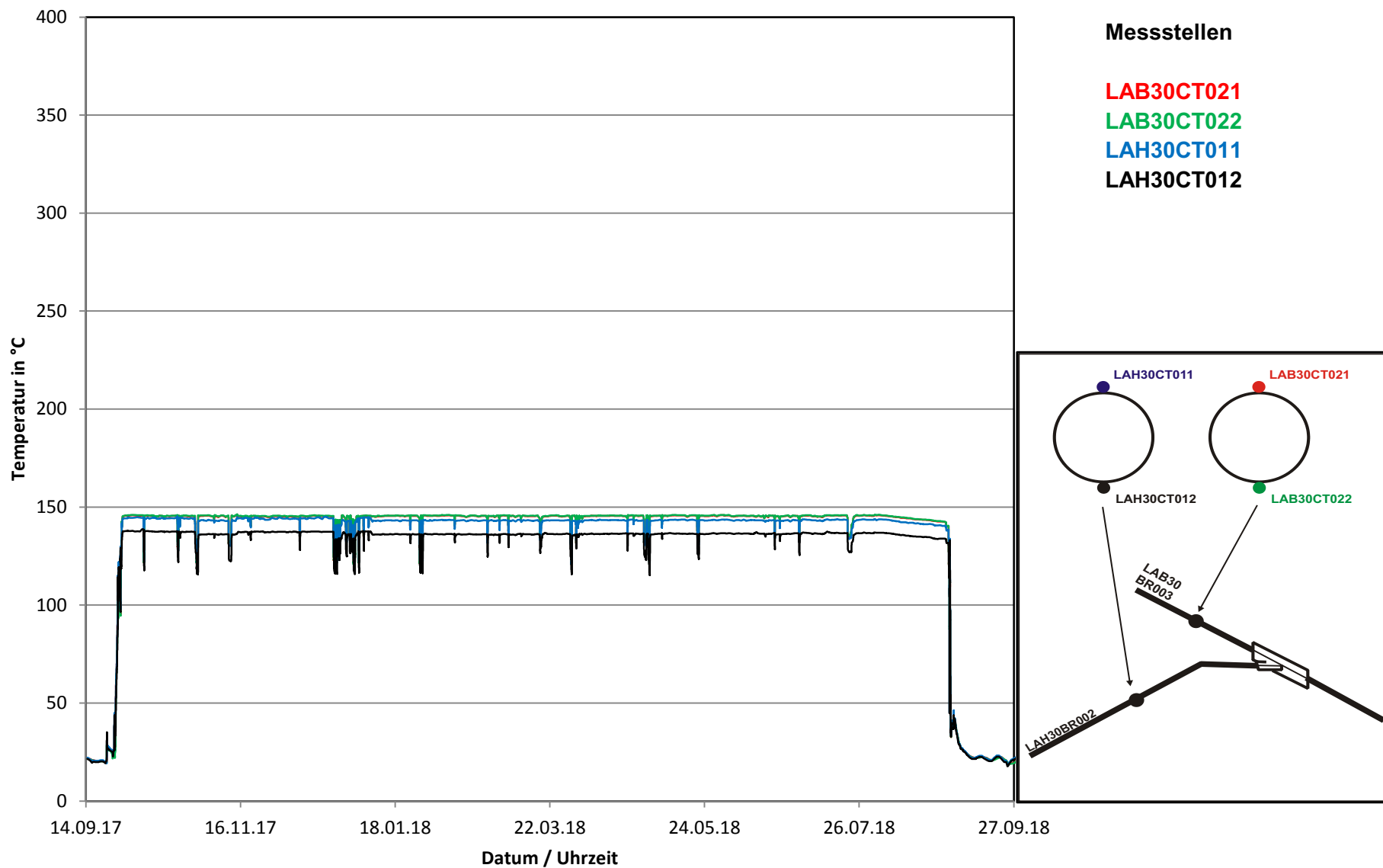
Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen
LAB45CT021
LAB45CT022
LAB50CT021
LAB50CT022

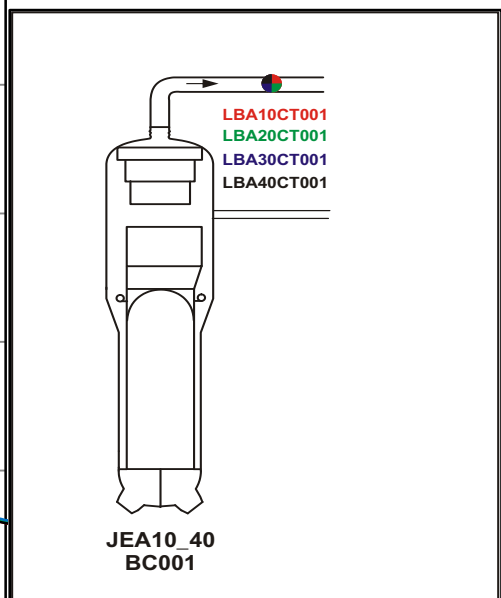
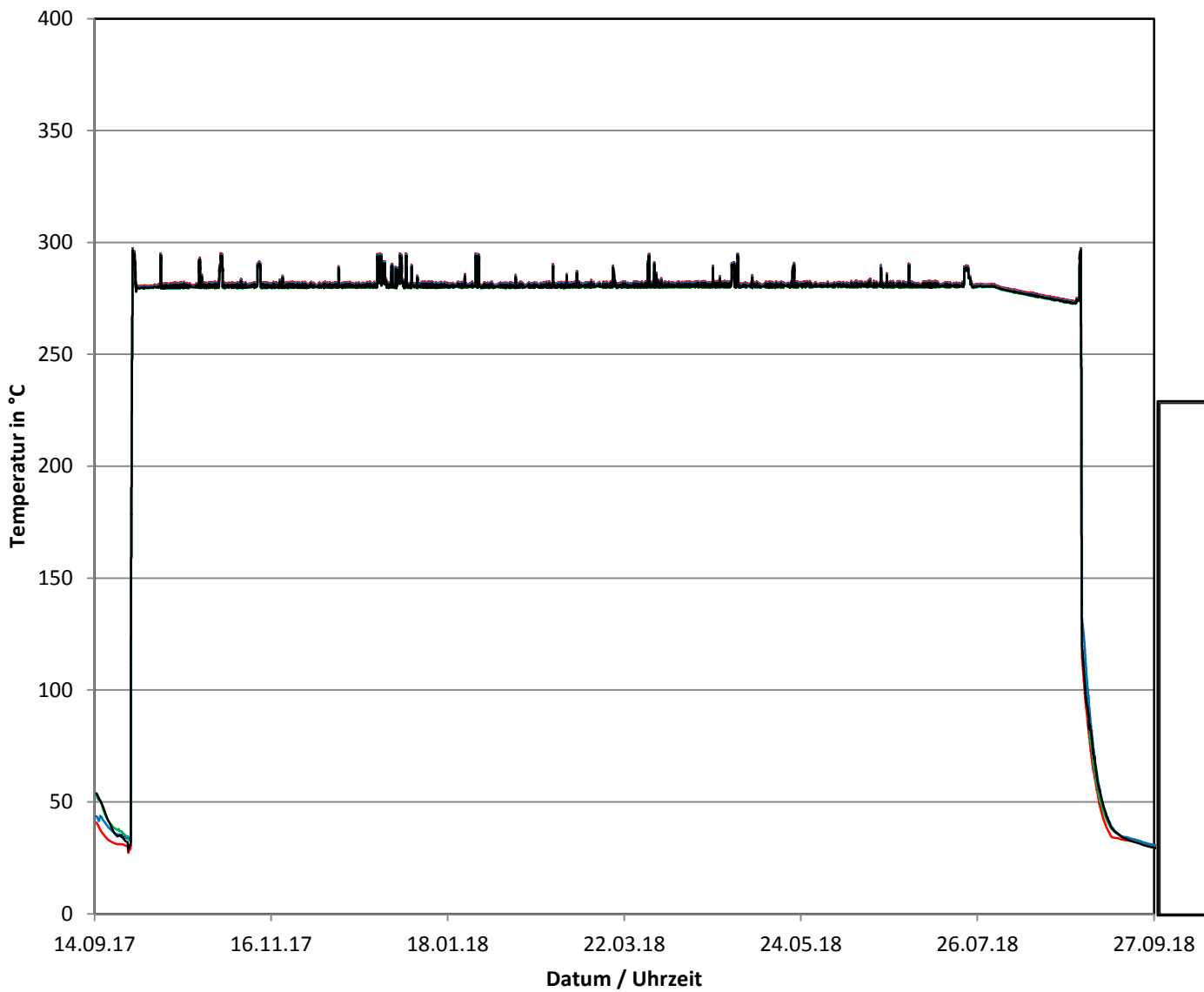


**Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50**

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

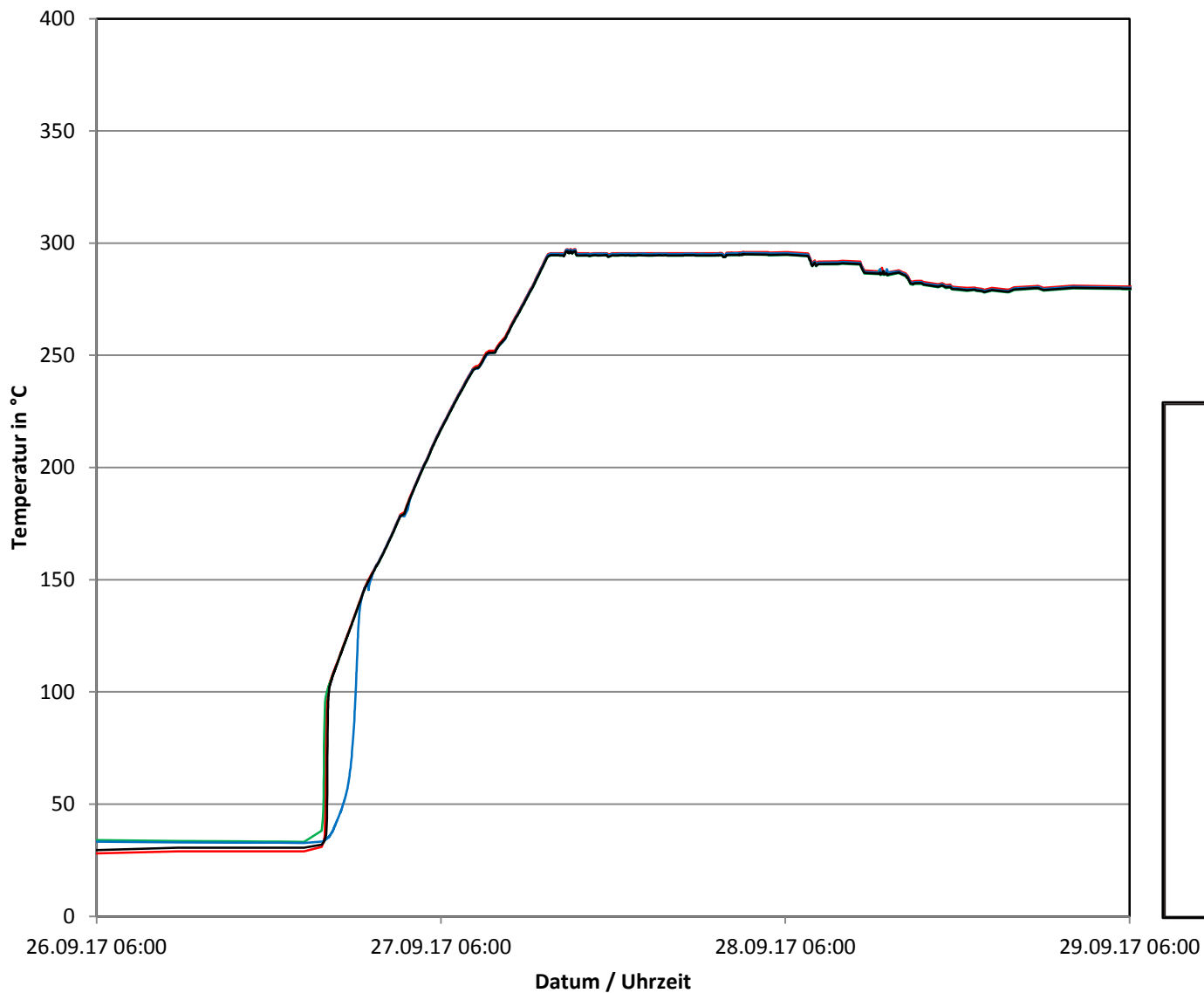
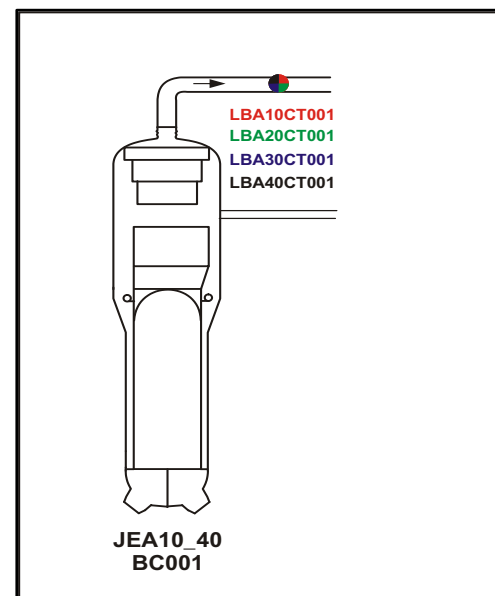


Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30



Messstellen

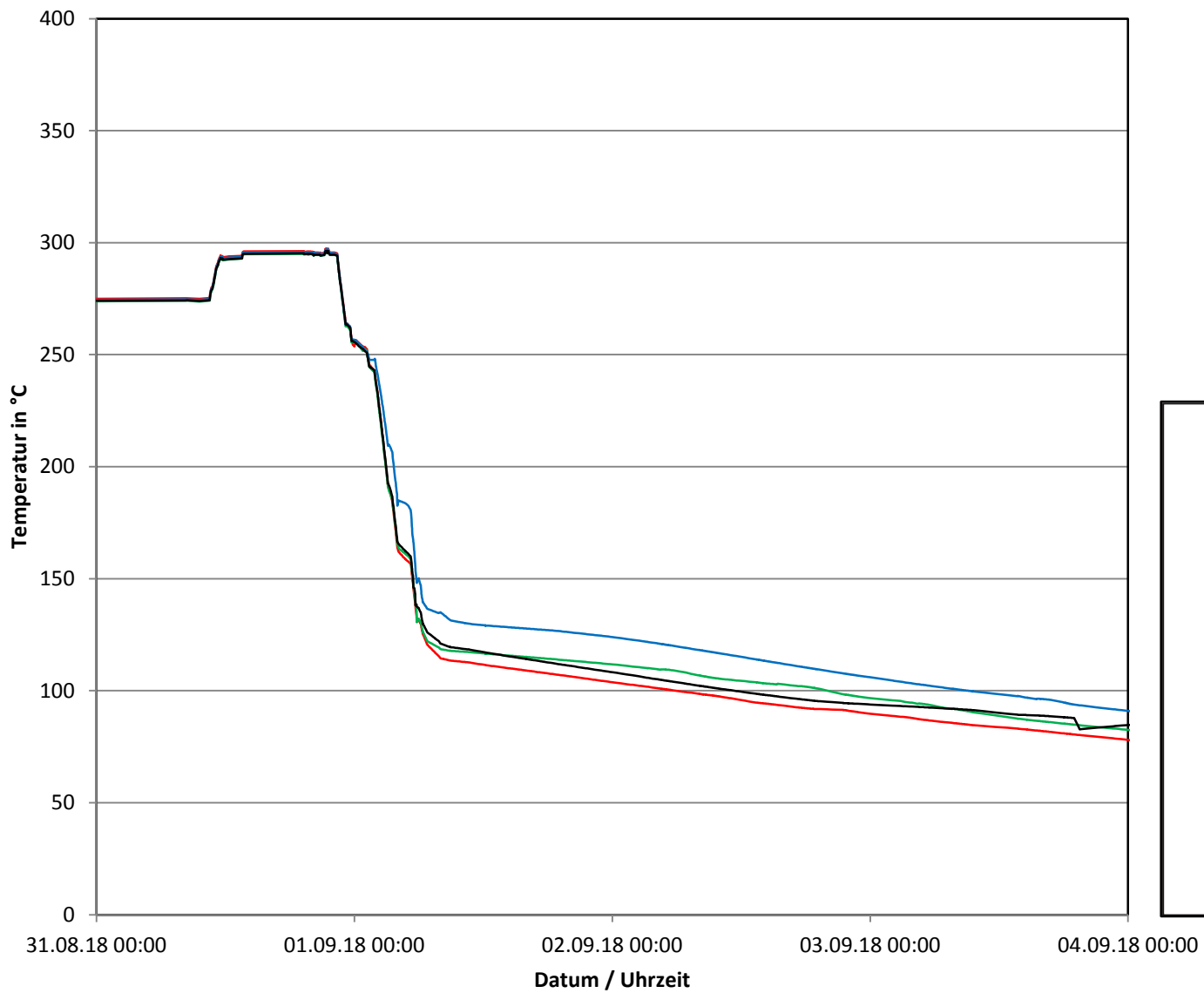
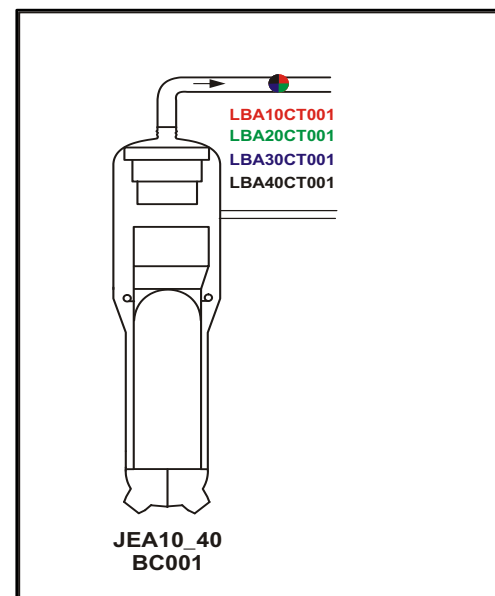
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Anfahren nach der Revision 2017
Temperatur Frischdampf

Messstellen

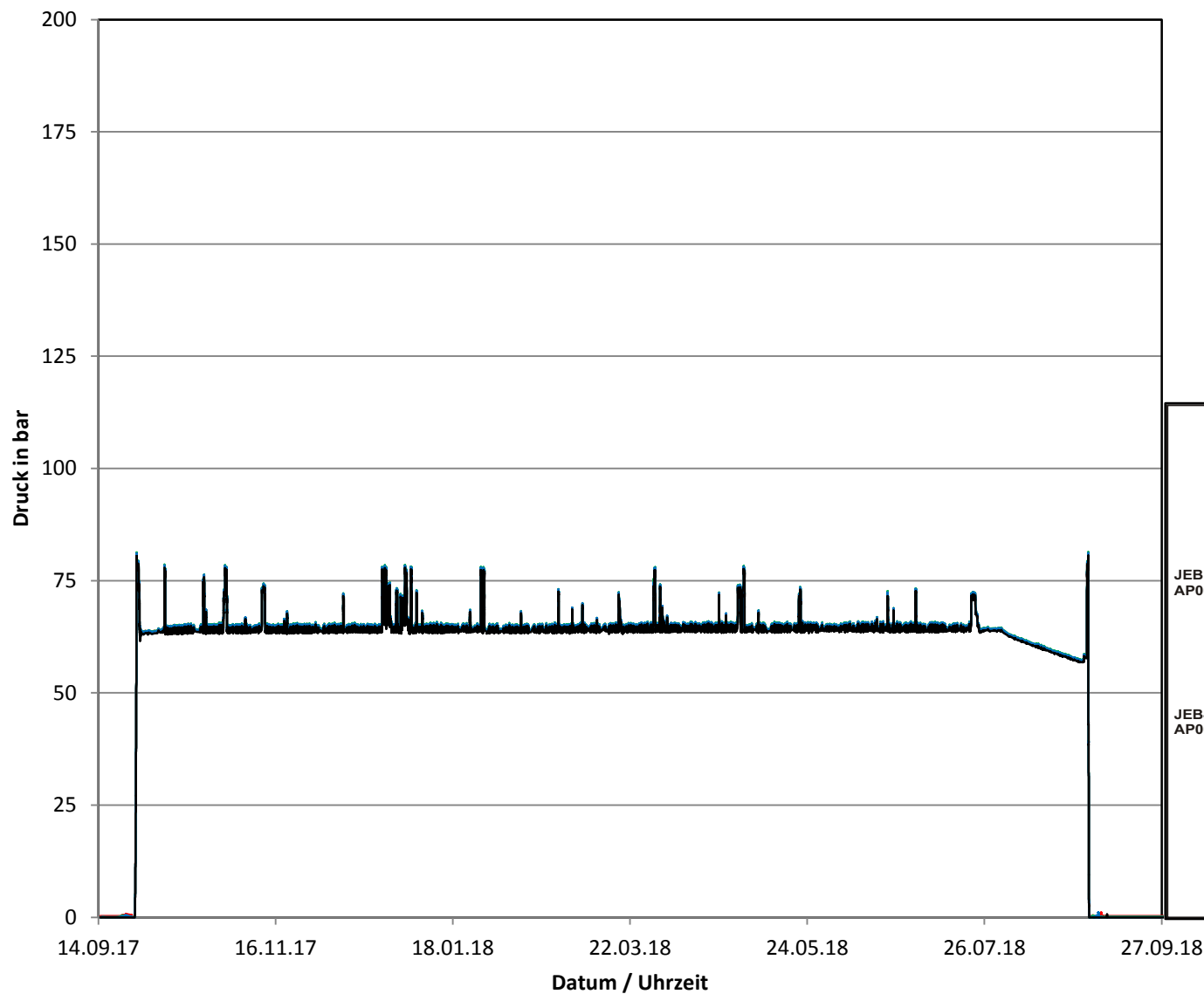
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Abfahren zur Revision 2018
Temperatur Frischdampf

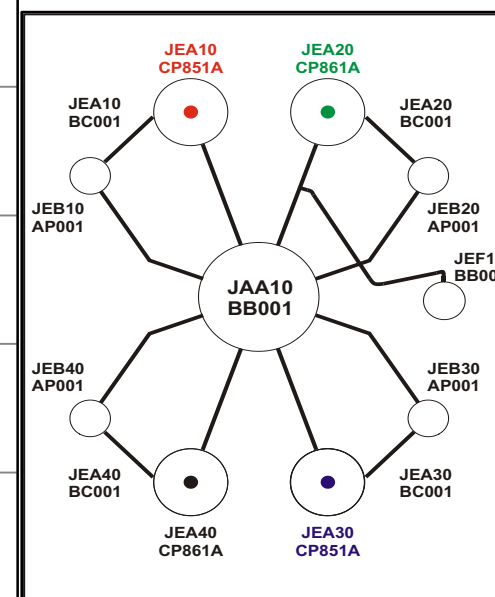
Temperatur sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LBA10CT001	°C	362	1									1			1			
2004/2005	LBA10CT001	°C	236	1												1			
2005/2006	LBA10CT001	°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			
2017/2018	LBA10CT001	°C	5													1			
Summe	LBA10CT001	°C	1517	10	1	0	0	0	0	1	1	4	2	0	2	15	0	0	0
Durchschnitt	LBA10CT001	°C	101	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

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)**



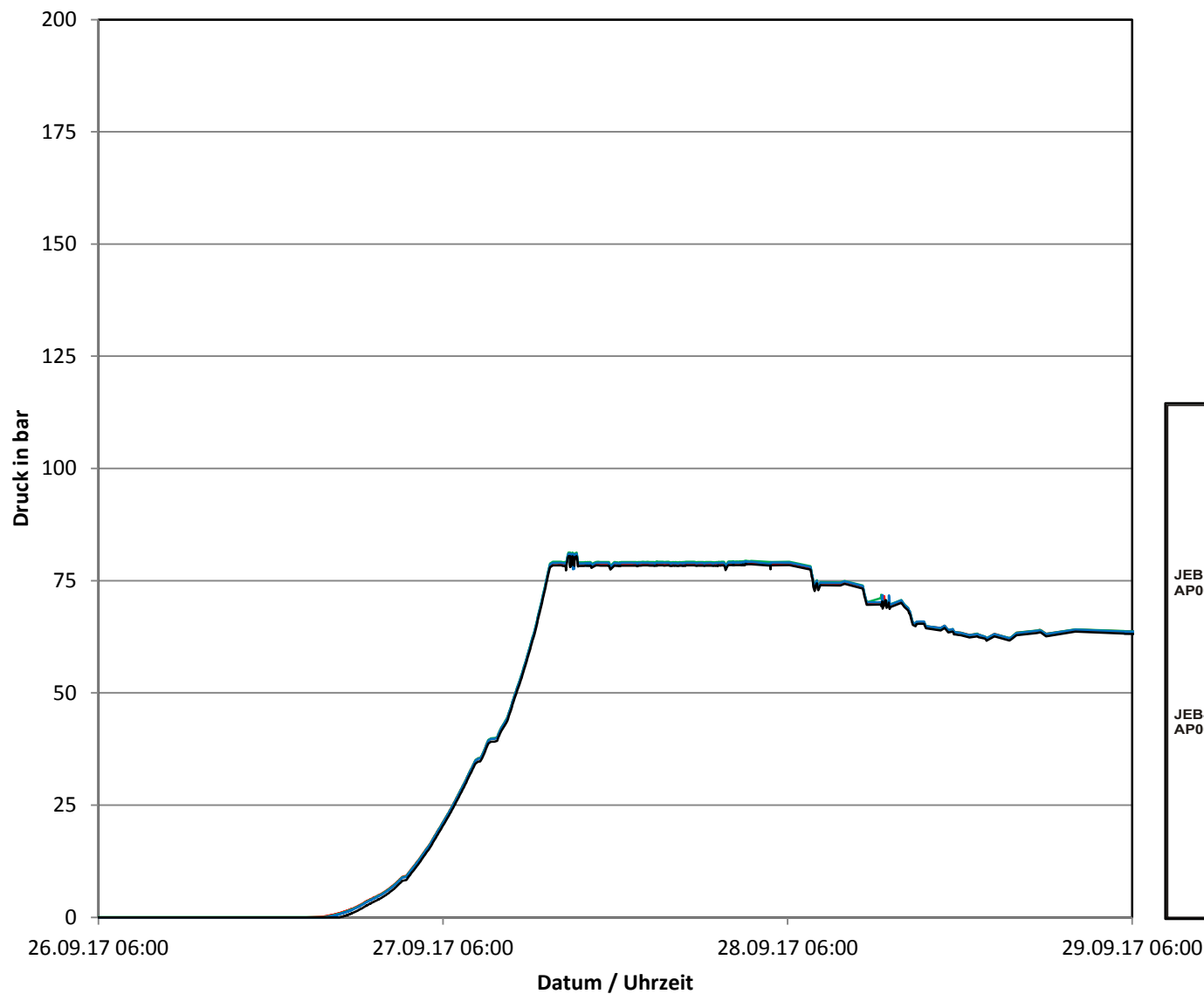
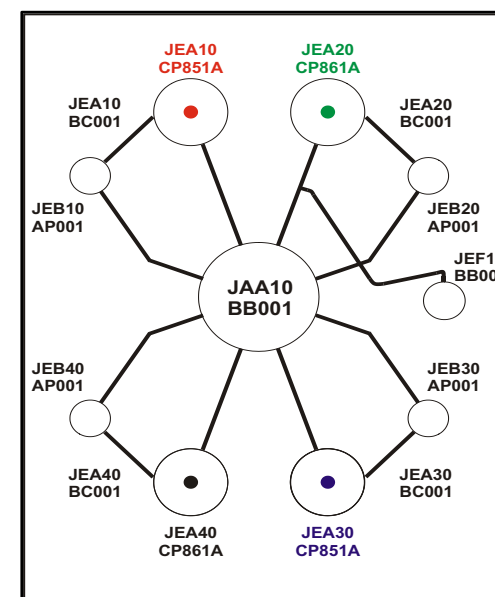
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Messstellen

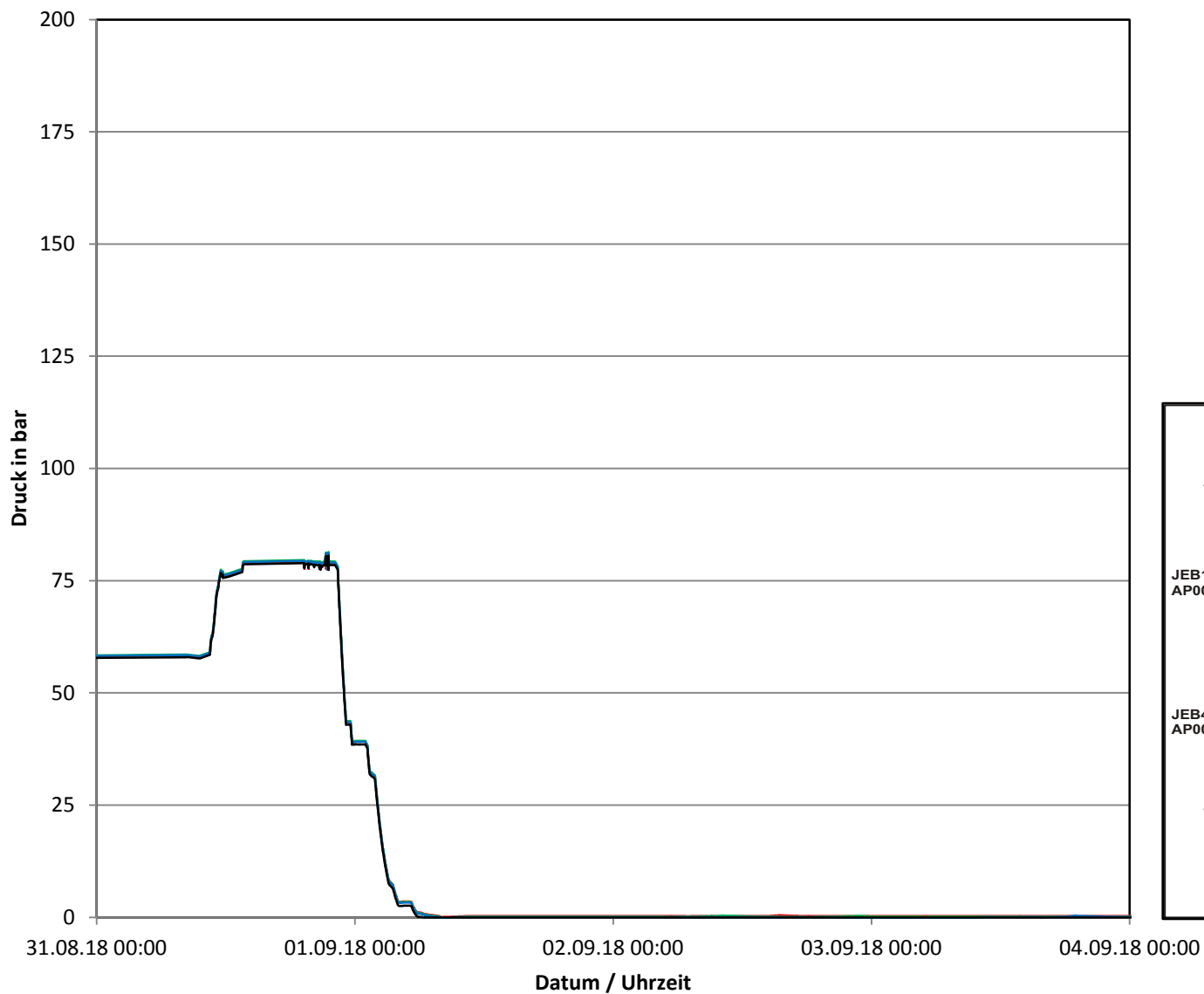
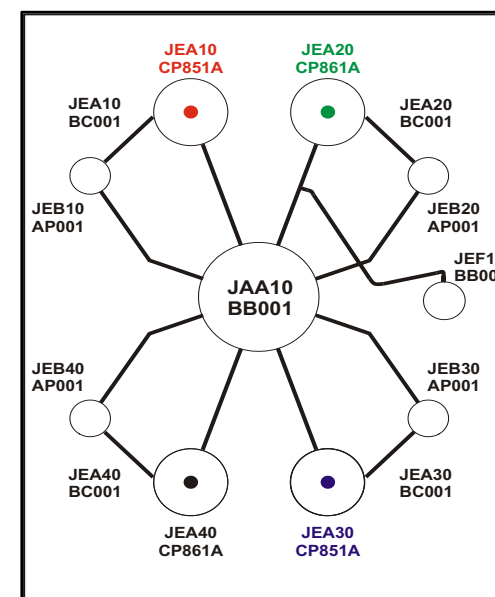
JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Anfahren nach der Revision 2017
 Druck Frischdampf

Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Abfahren zur Revision 2018
 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													
2017/2018	JEA10CP851A	bar	7	1		1													
Summe	JEA10CP851A	bar	109	5	1	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEA10CP851A	bar	7.3	0.3	0.1	1.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**

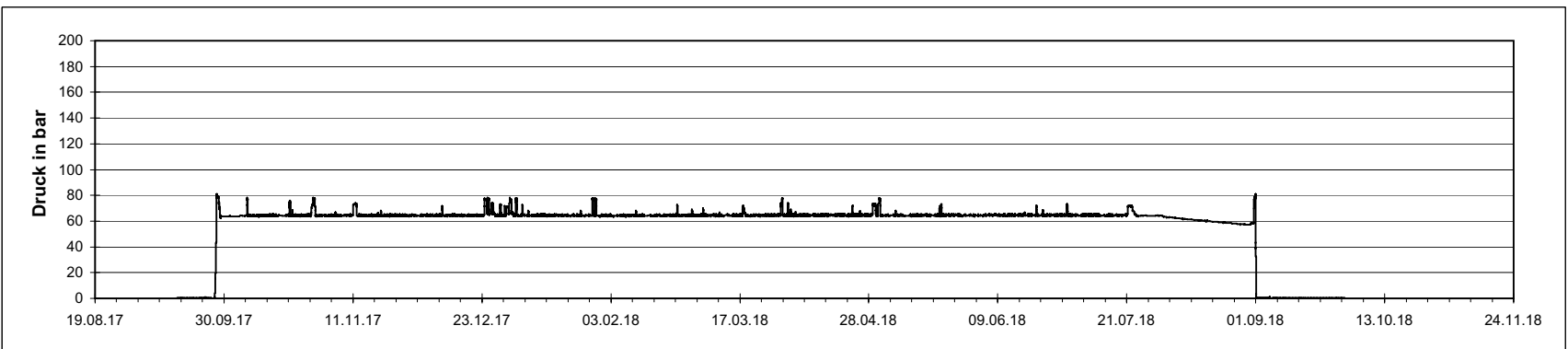
JEA10CP851A

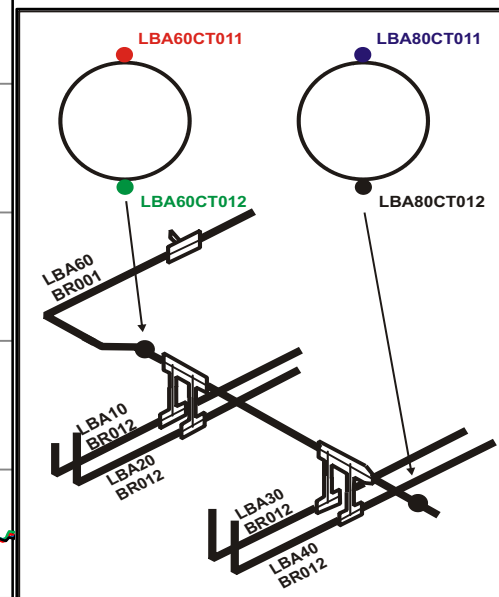
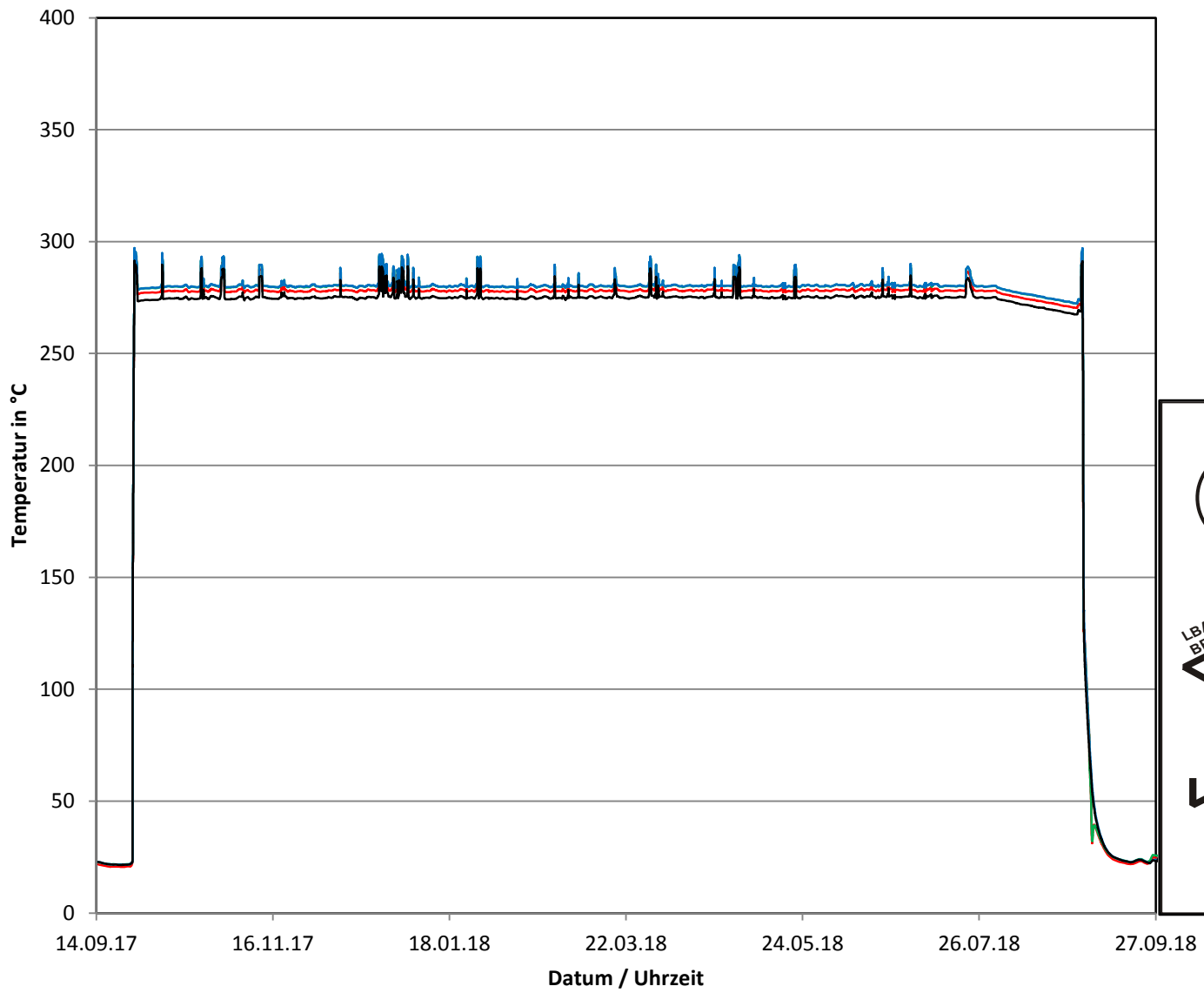
Frischdampfdruck Loop 10

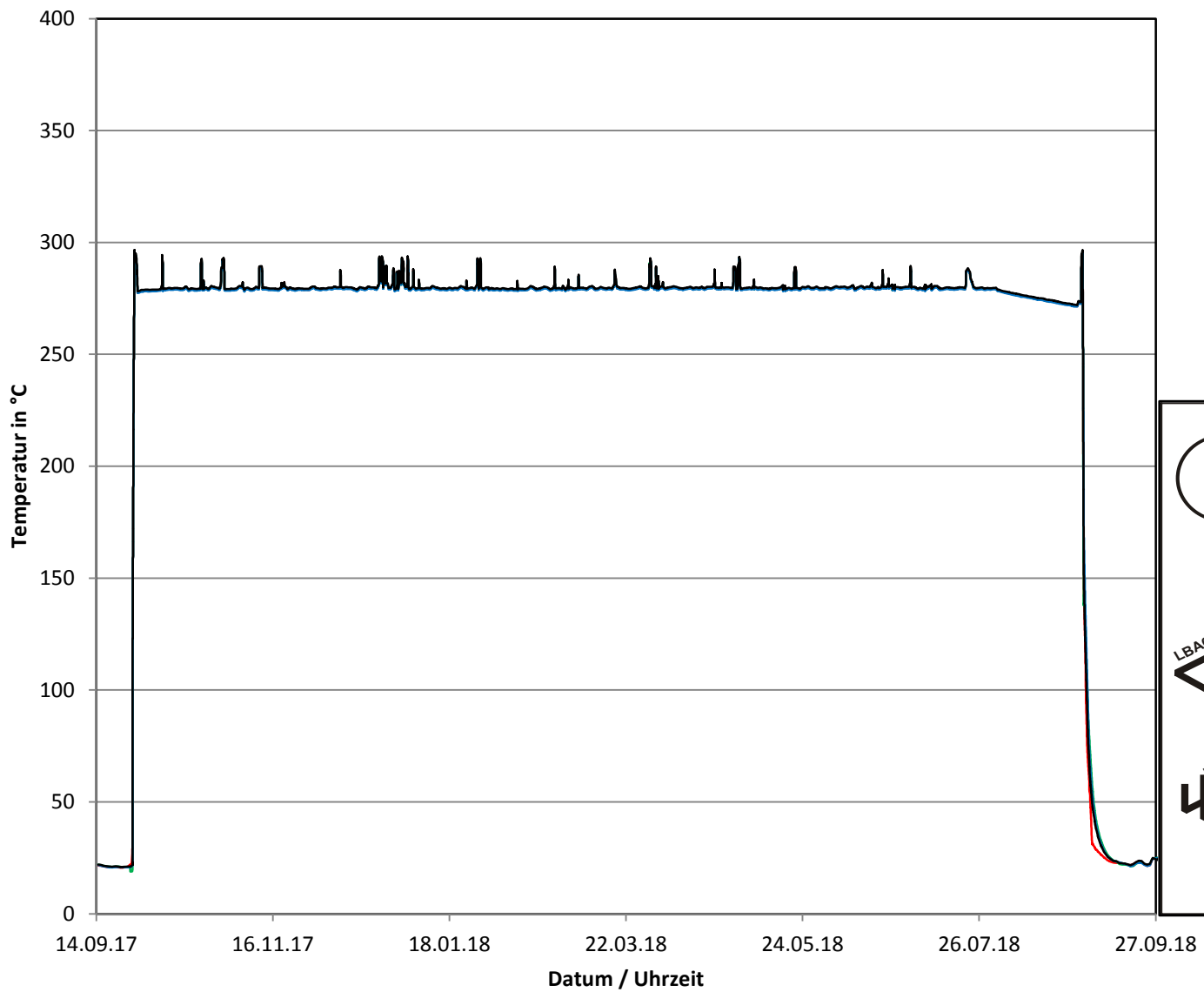
von 14.09.2017 17:08:25 bis 30.09.2018 00:00:14

[illegible]

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

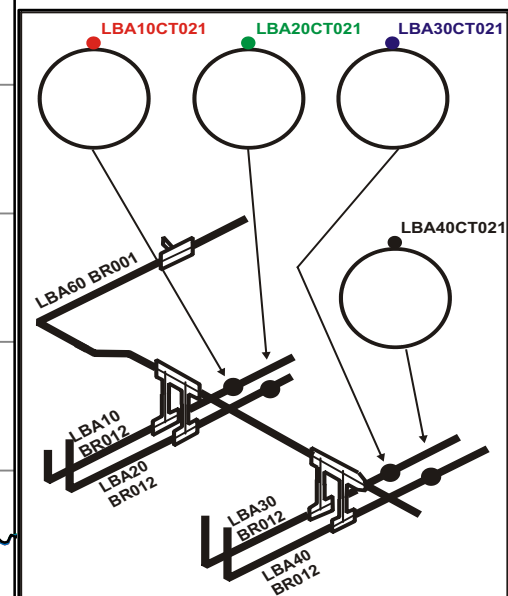
[illegible][illegible]

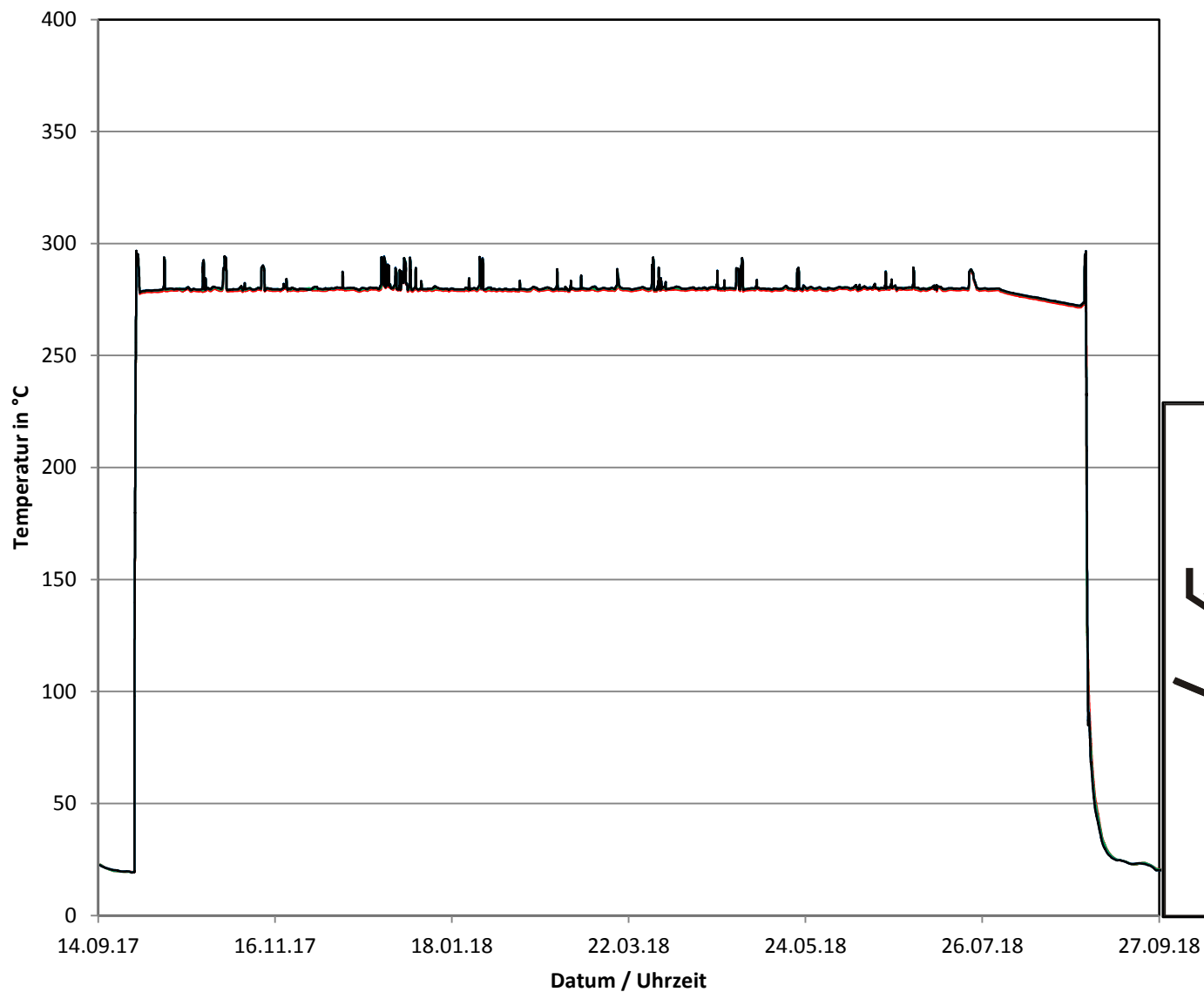




Messstellen

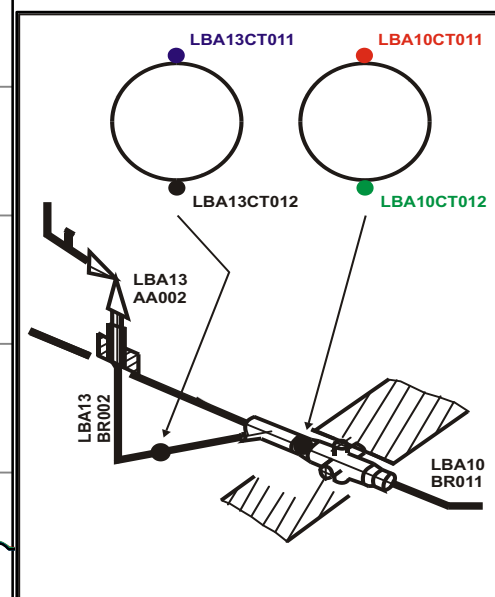
LBA10CT021
LBA20CT021
LBA30CT021
LBA40CT021



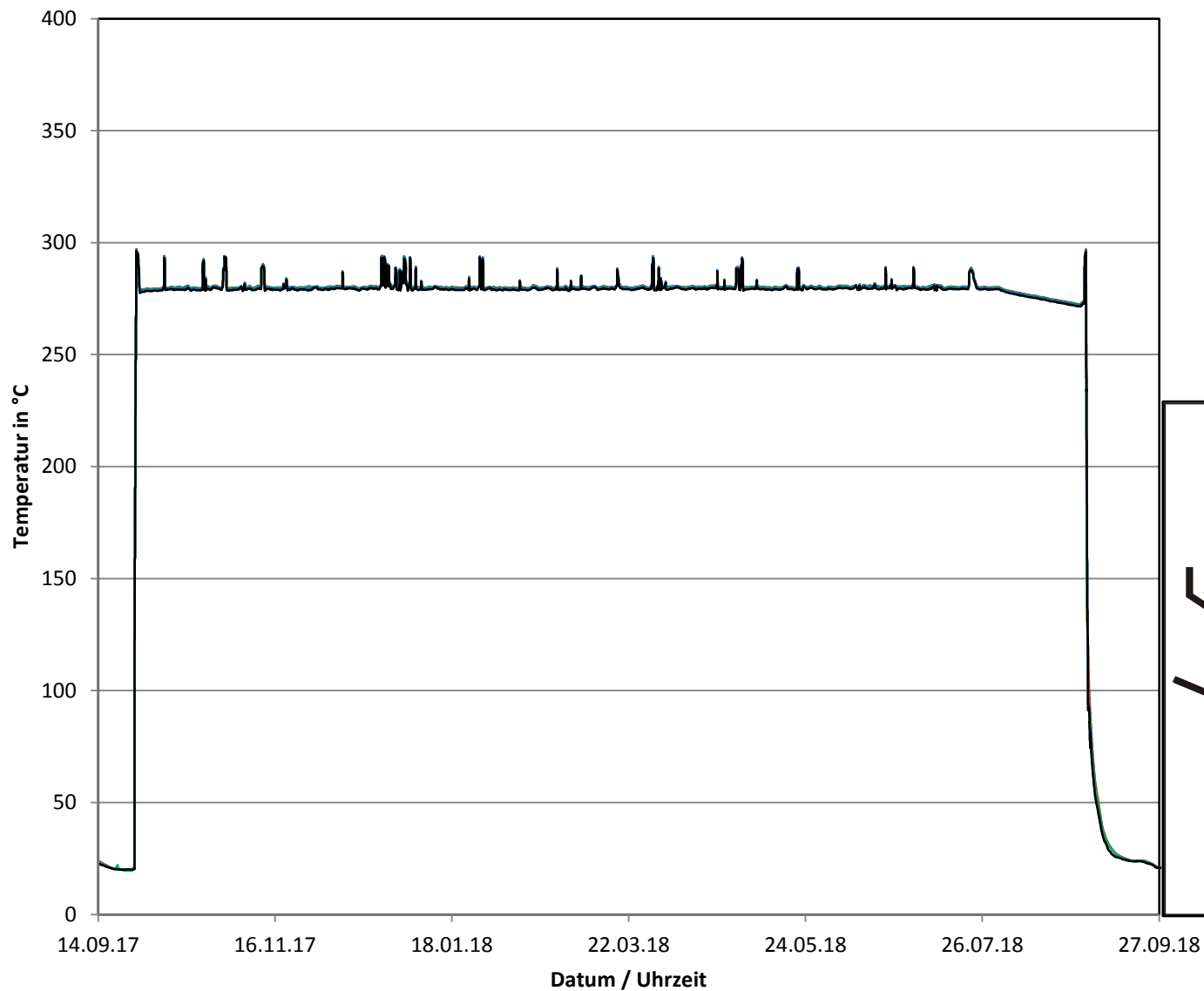


Messstellen

LBA10CT011
 LBA10CT012
 LBA13CT011
 LBA13CT012

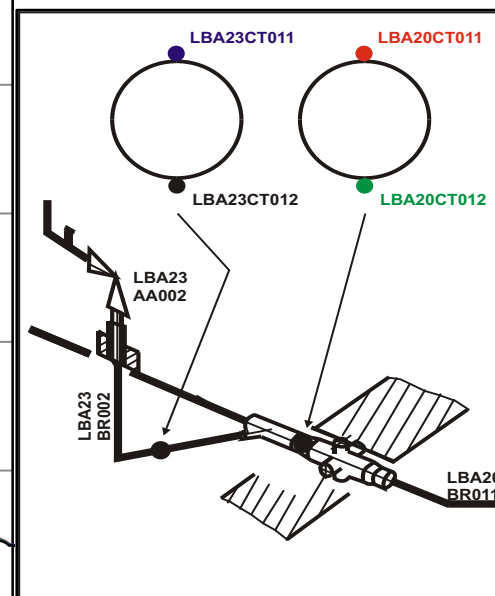


Betriebszyklus 2017/2018
 Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

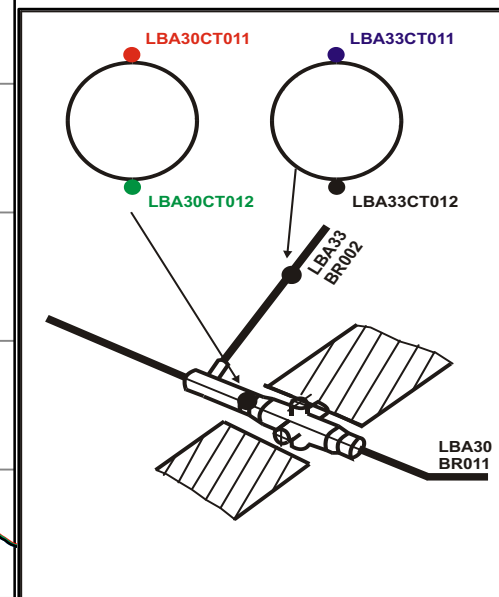
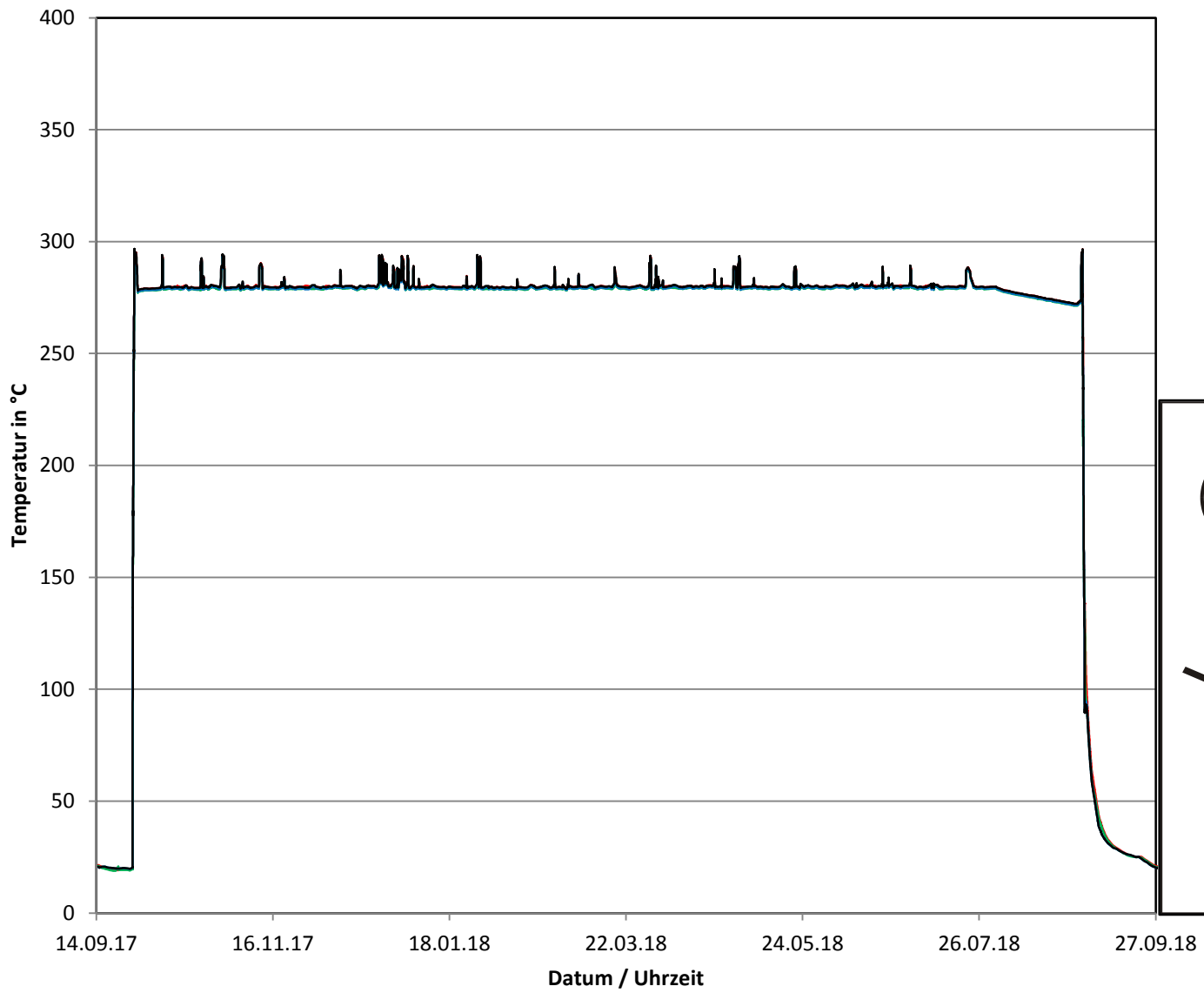


Messstellen

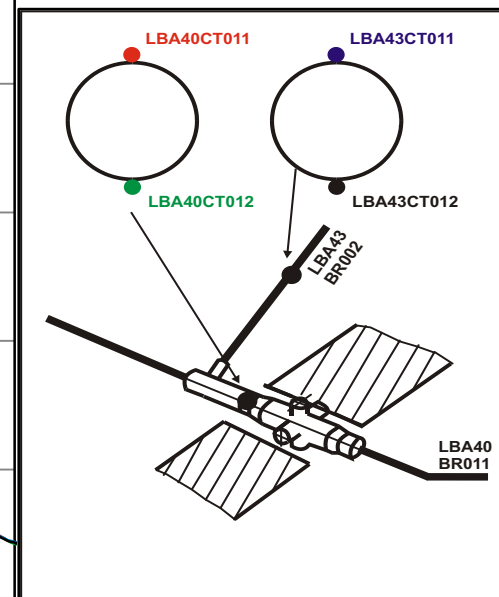
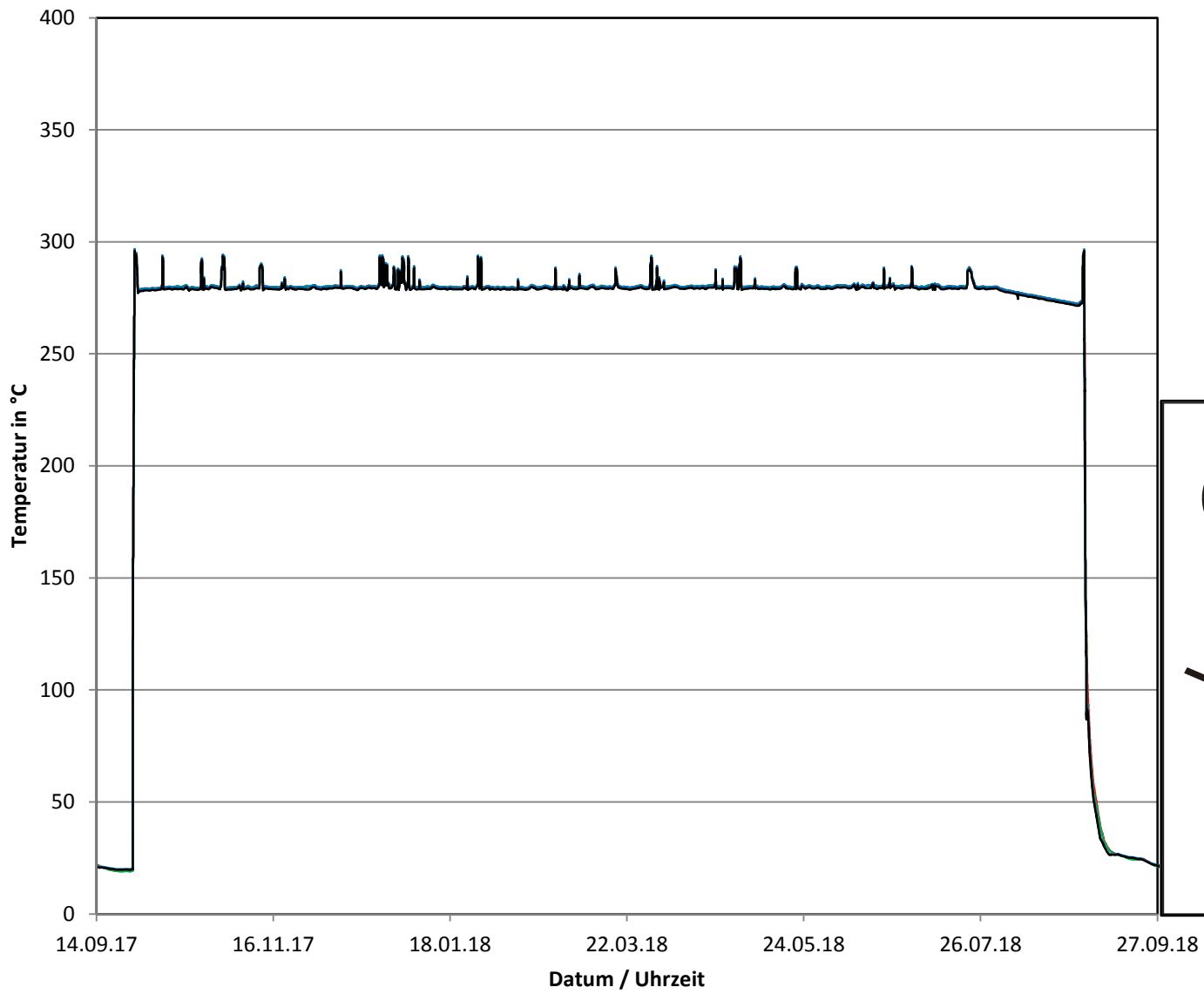
LBA20CT011
 LBA20CT012
 LBA23CT011
 LBA23CT012



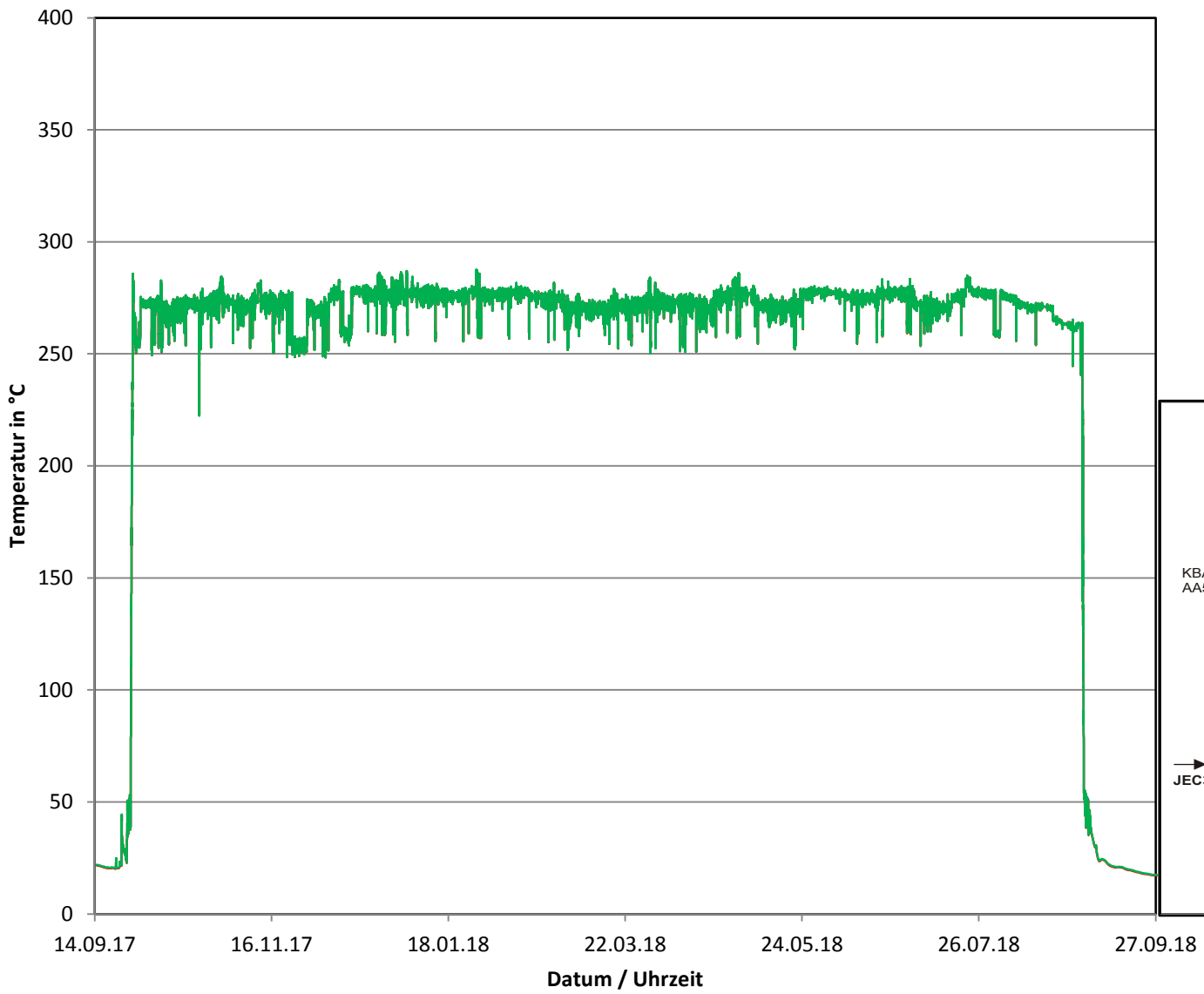
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30



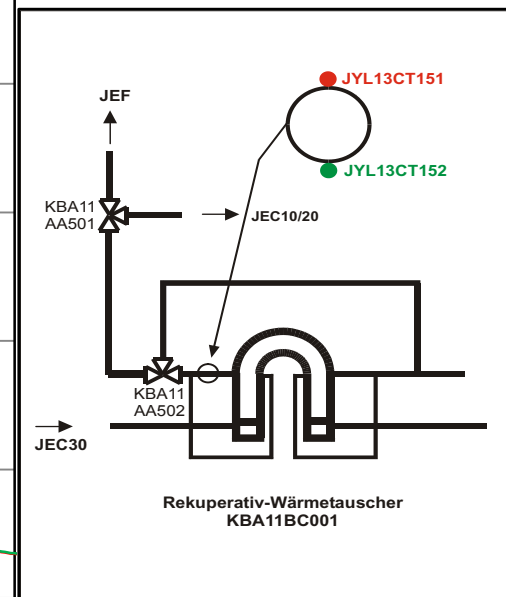
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40



Messstellen

JYL13CT151

JYL13CT152



Betriebszyklus 2017/2018

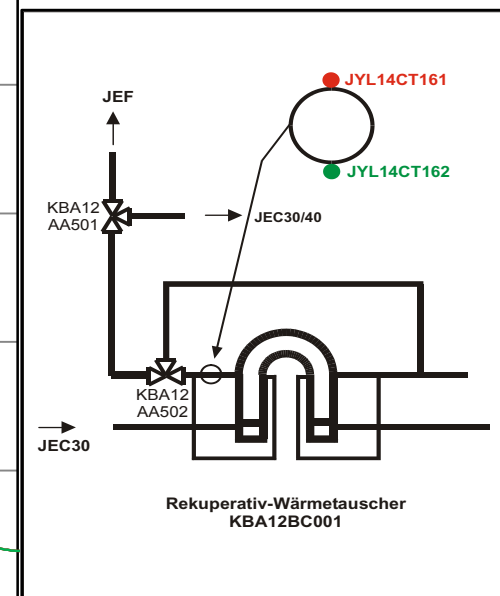
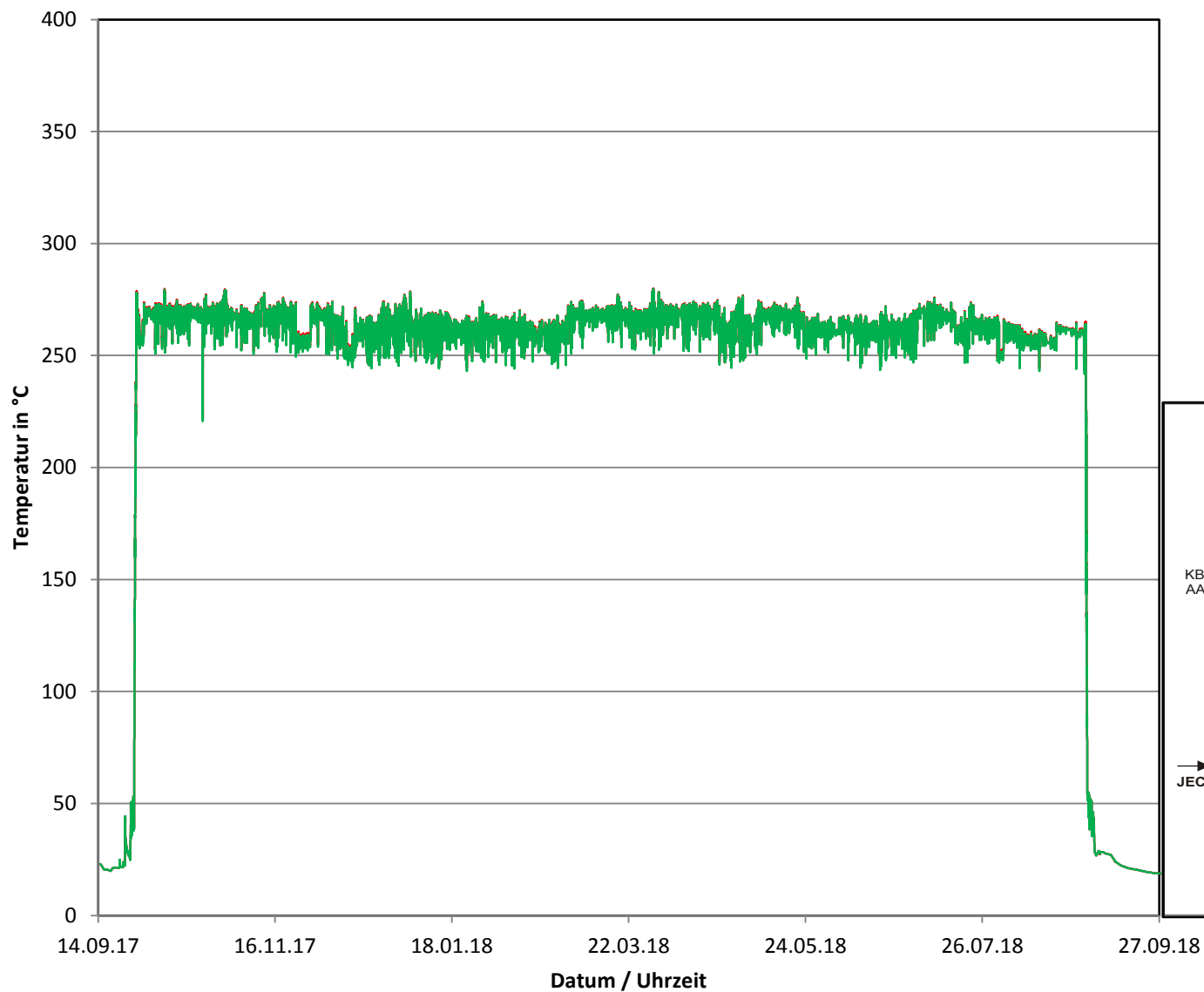
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

[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	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			
2017/2018	JYL13CT152	°C	249	27	2		1									1			
Summe	JYL13CT152	°C	1757	161	16	8	6	2	0	0	0	1	0	4	5	15	0	0	0
Durchschnitt	JYL13CT152	°C	117	10.7	1.1	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)**



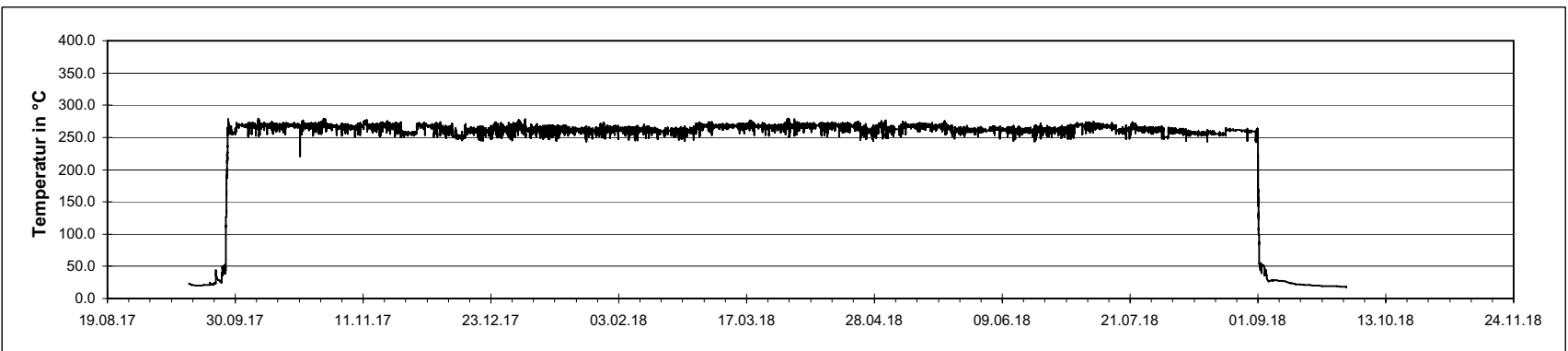
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

JYL14CT162

von 14.09.2017 17:08:25 bis 30.09.2018 00:00:14

[illegible]

Residuen	14	1
----------	----	---



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	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			
2017/2018	JYL14CT162	°C	1405	2	1	1									1				
Summe	JYL14CT162	°C	16424	31	14	11	4	2	0	0	0	1	1	6	7	10	0	0	0
Durchschnitt	JYL14CT162	°C	1095	2.1	0.9	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

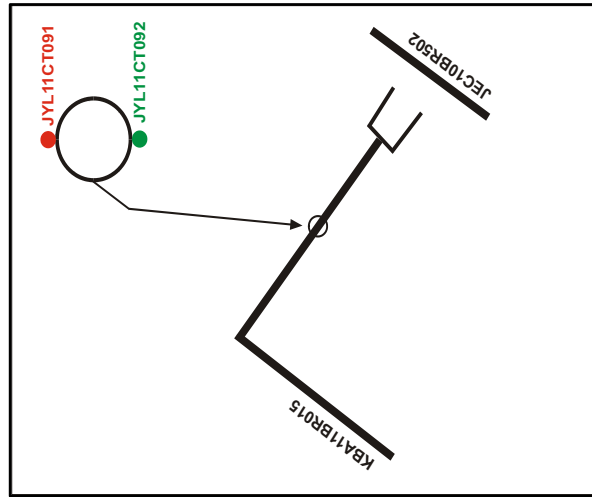
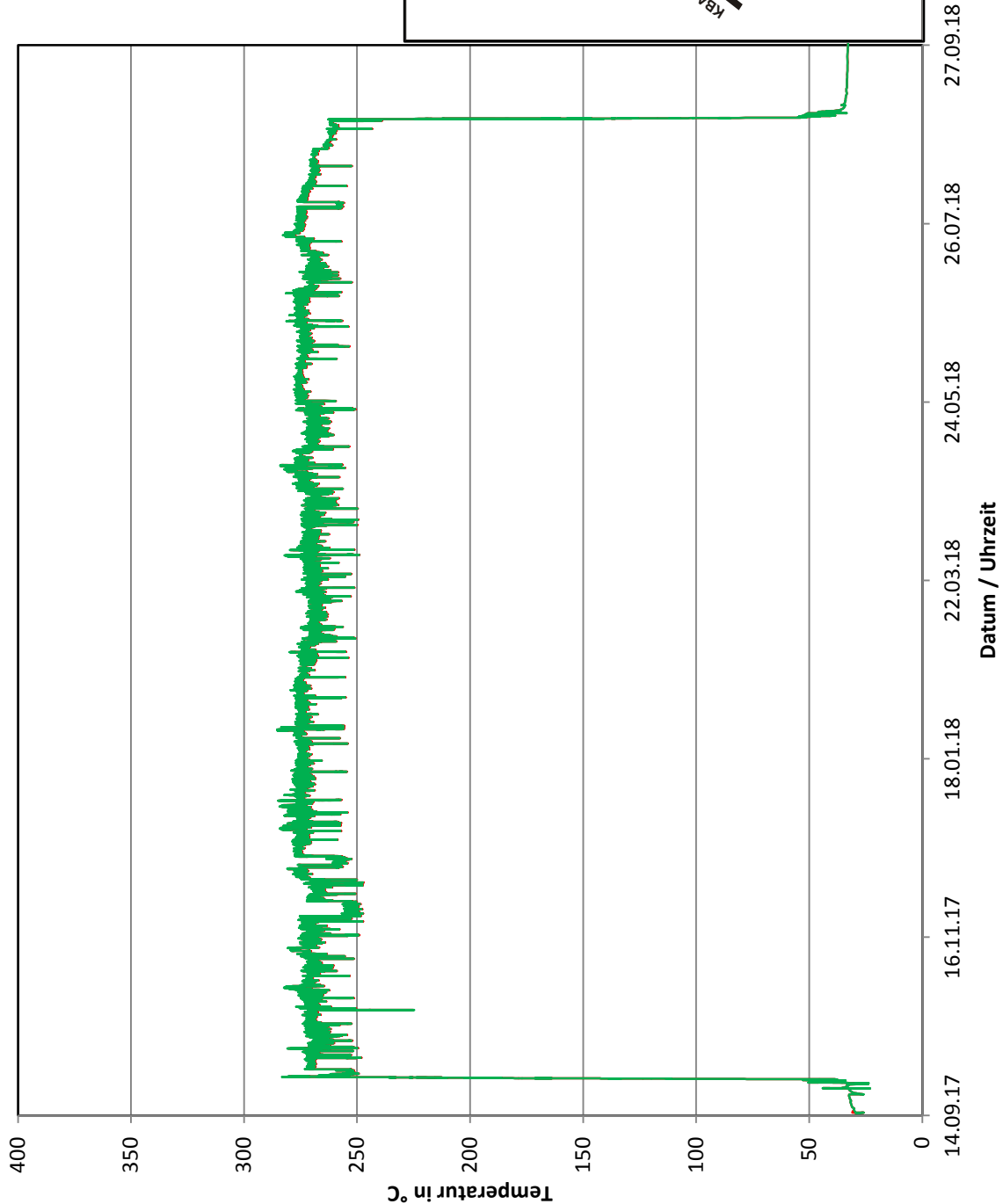
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)**

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen

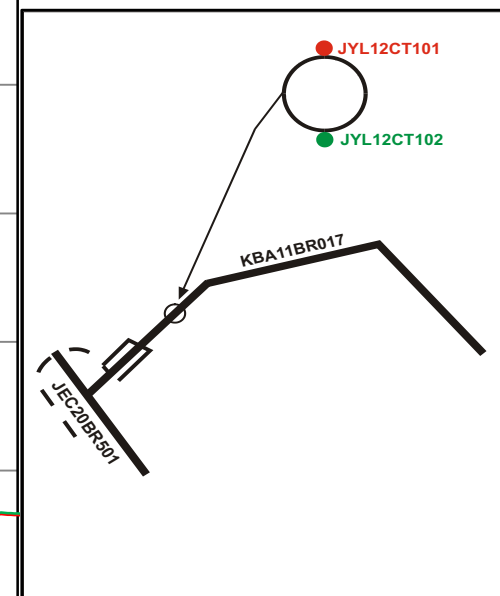
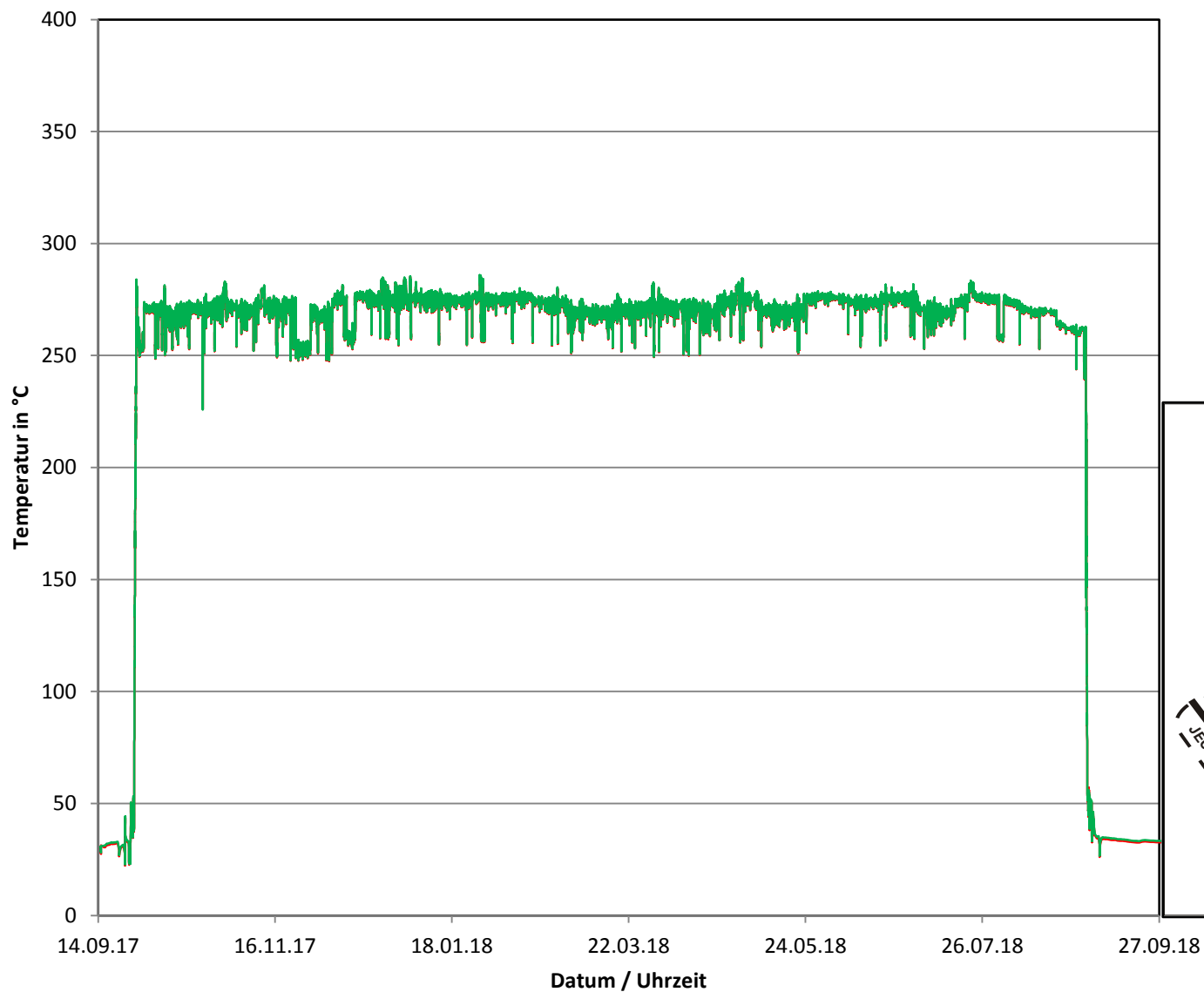
JYL11CT091

JYL11CT092



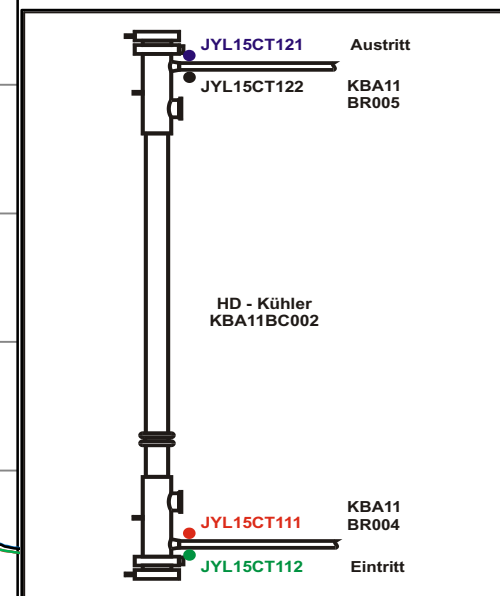
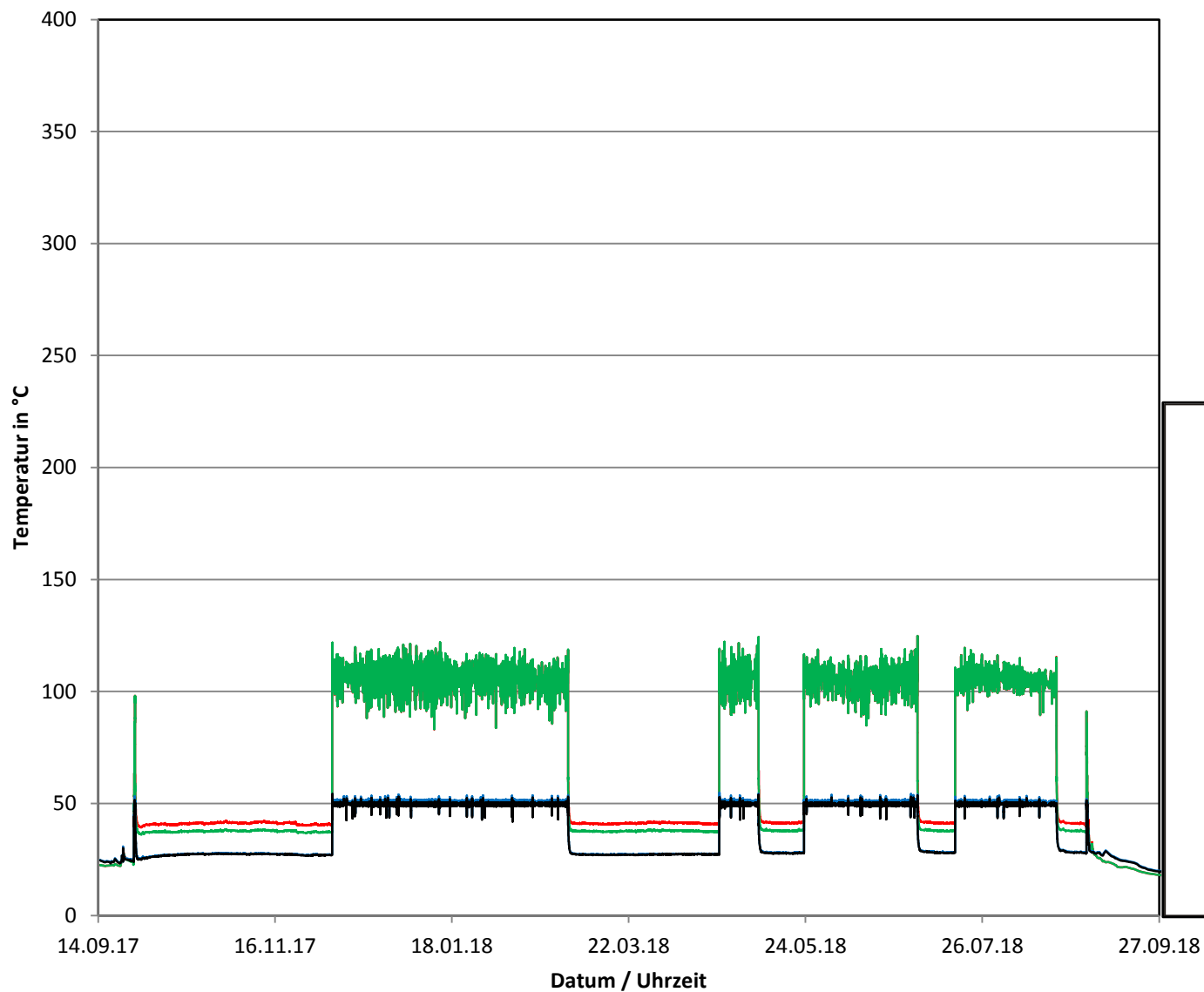
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



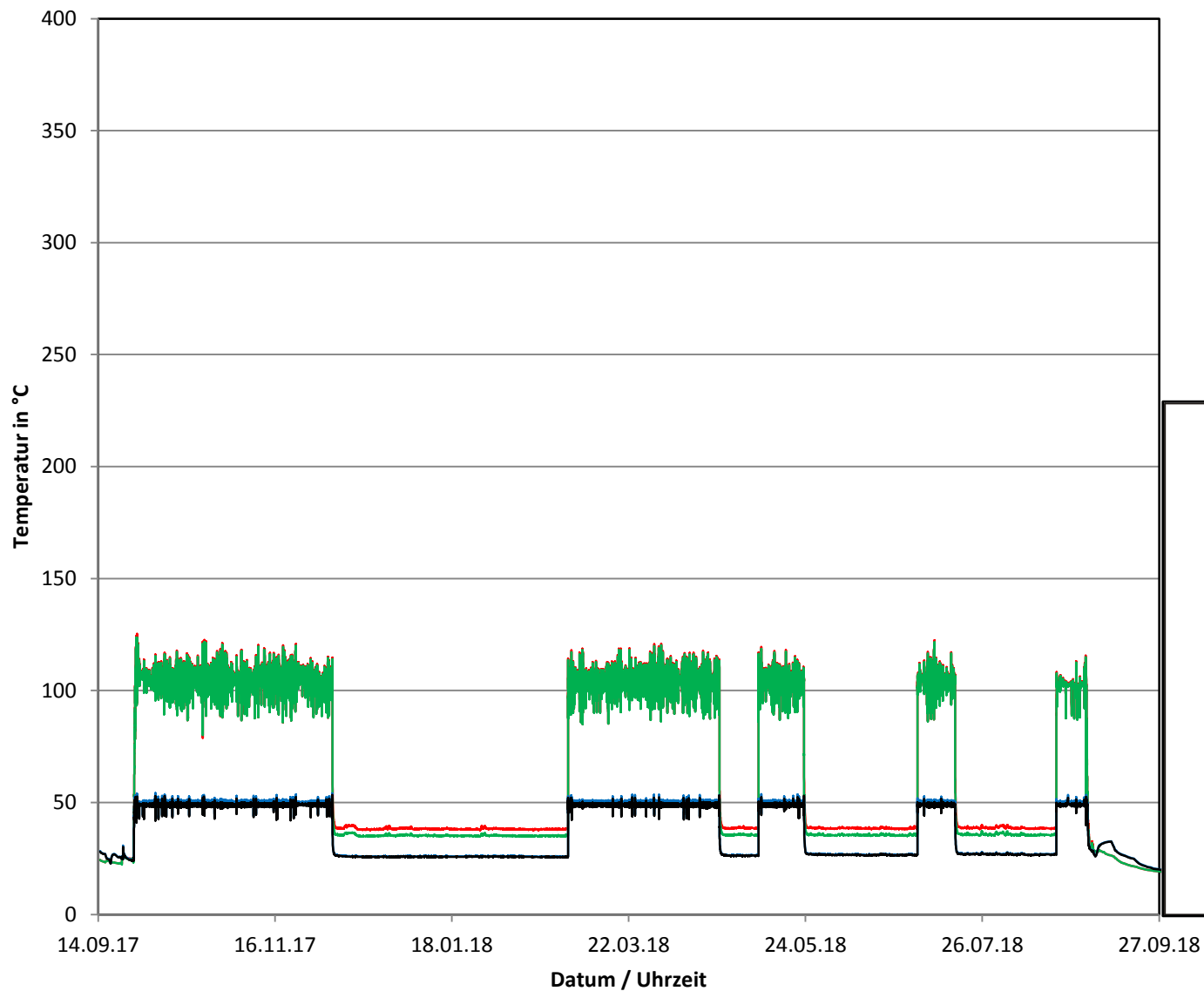
Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2



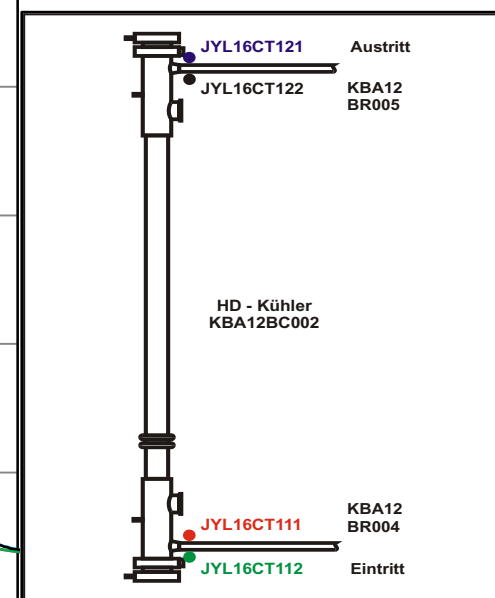
Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002

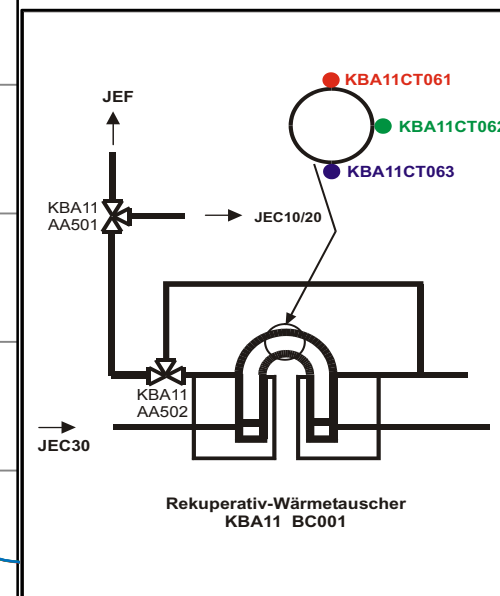
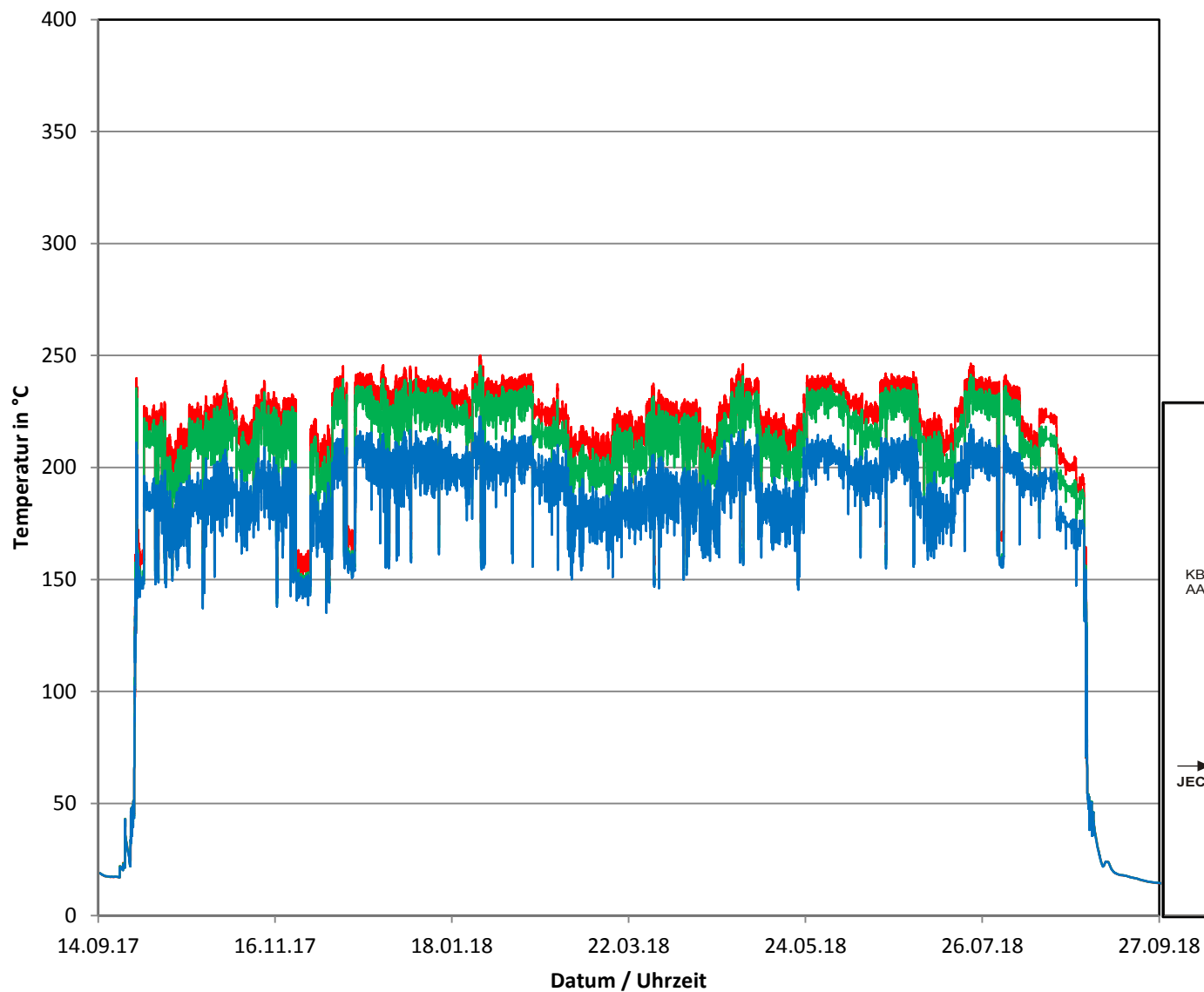


Messstellen

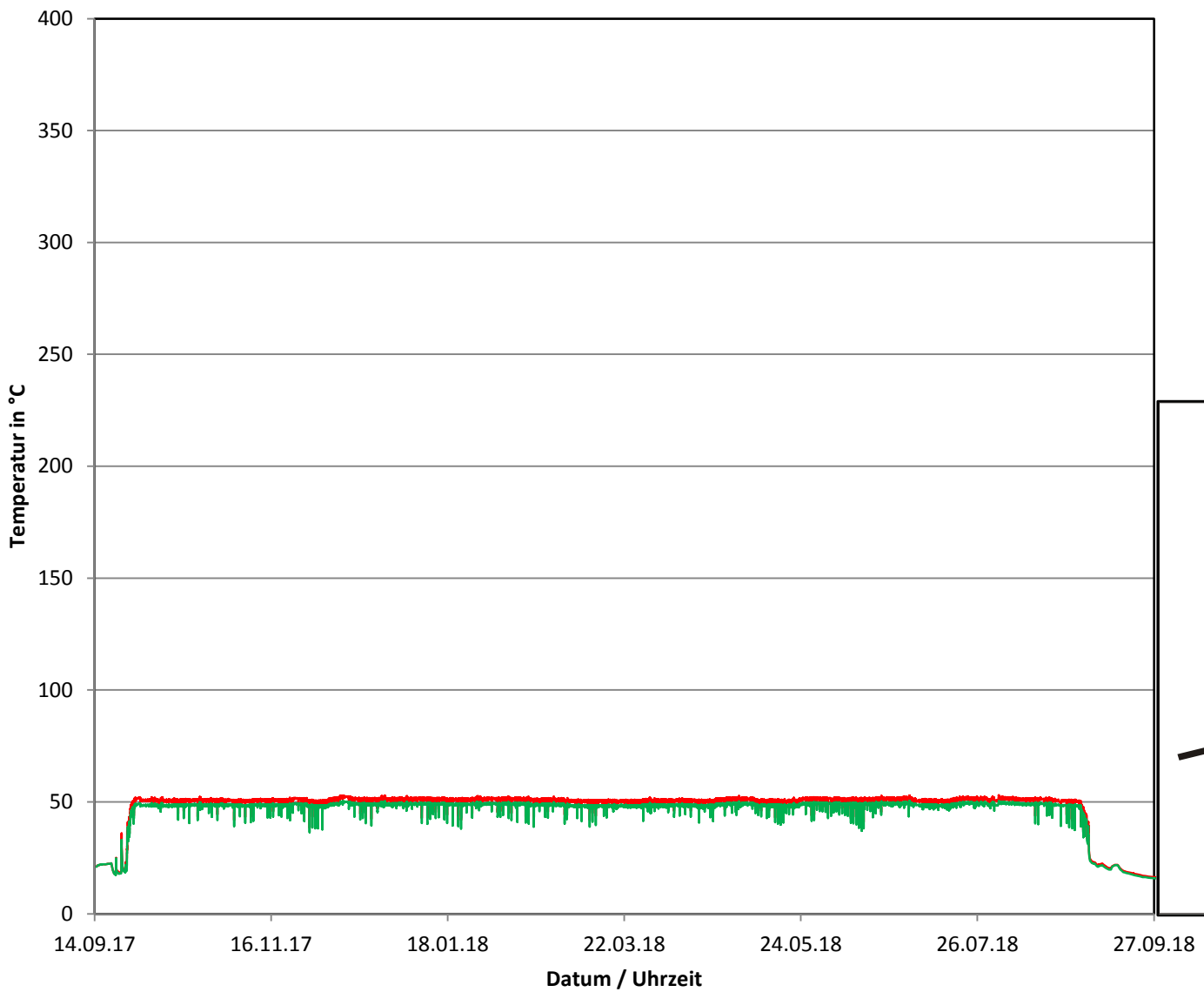
JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002

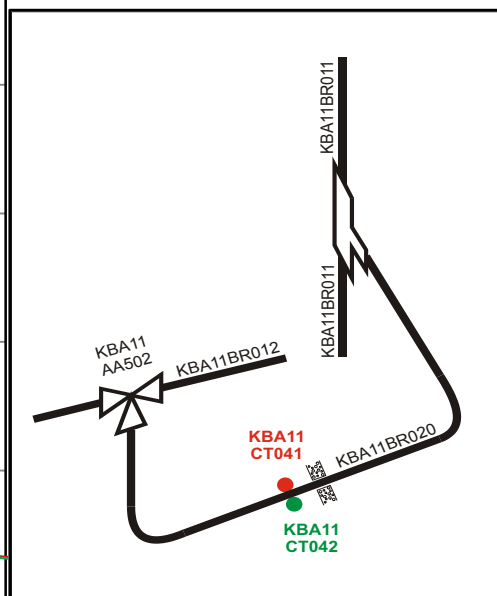


Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001

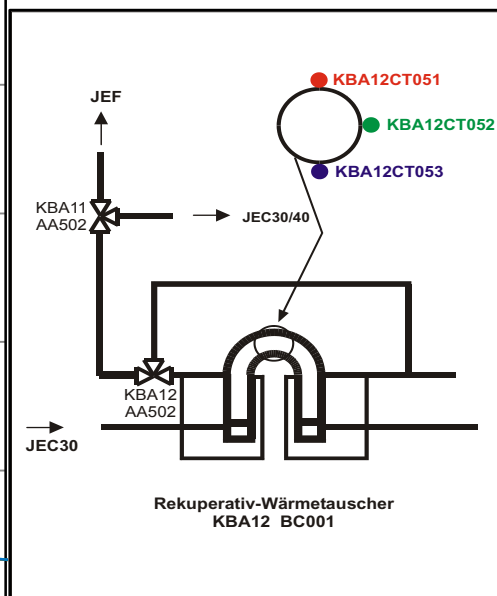
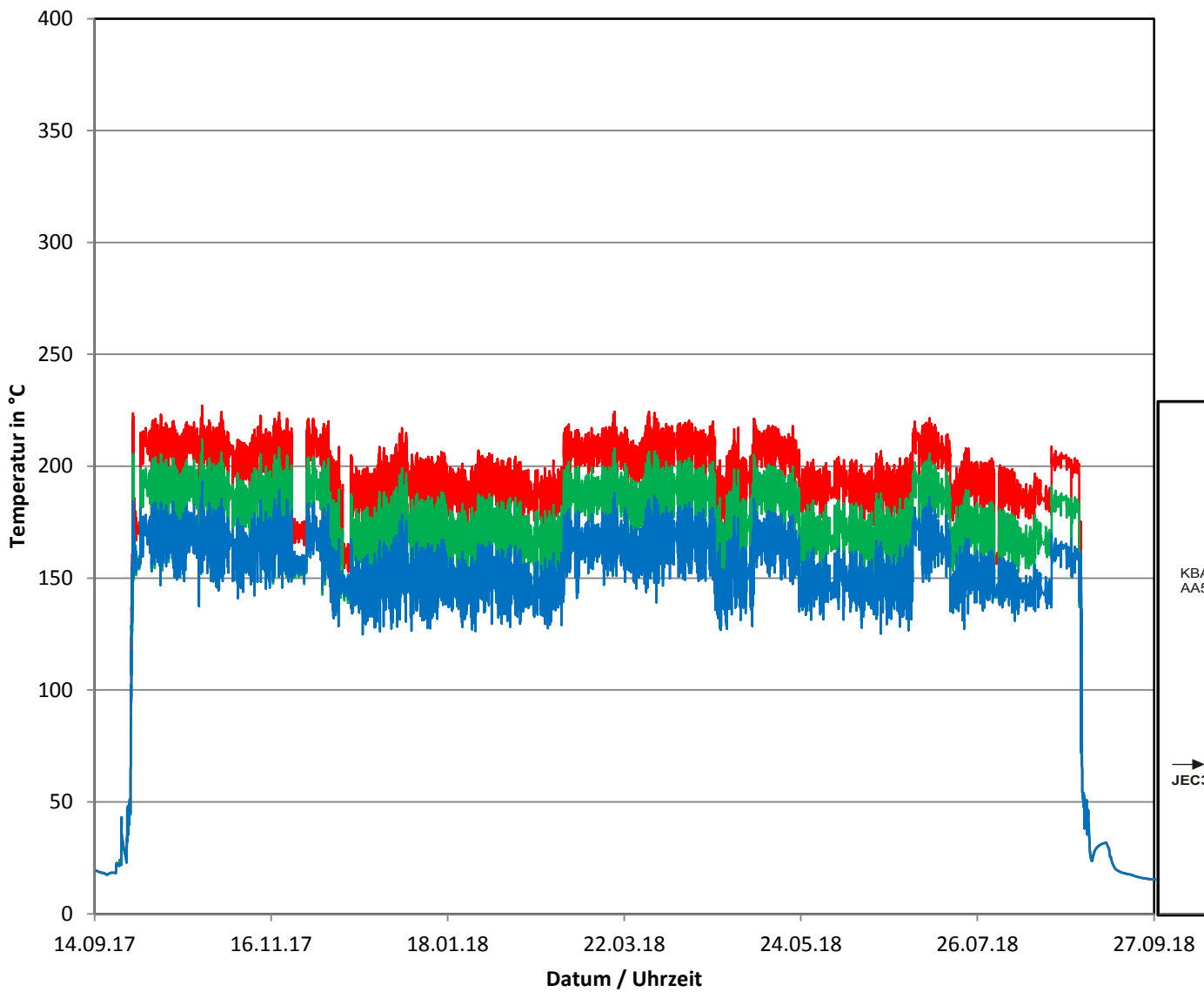


Messstellen

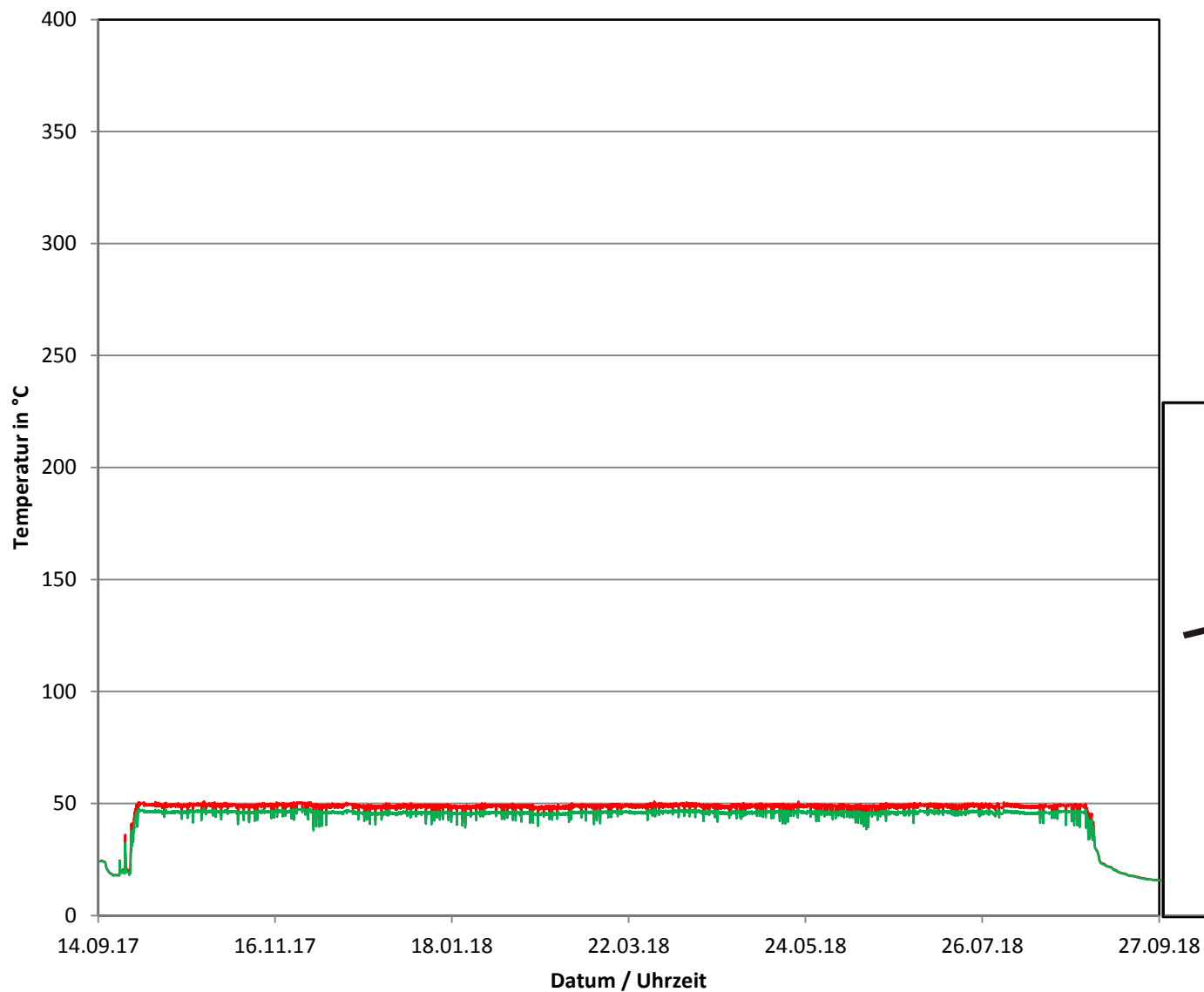
KBA11CT041
KBA11CT042



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

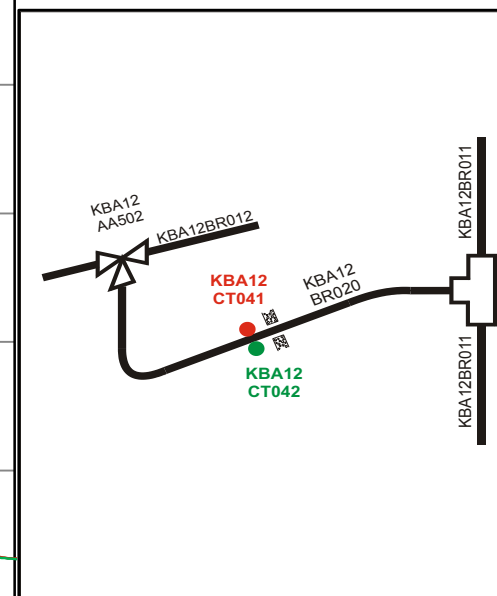


Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001



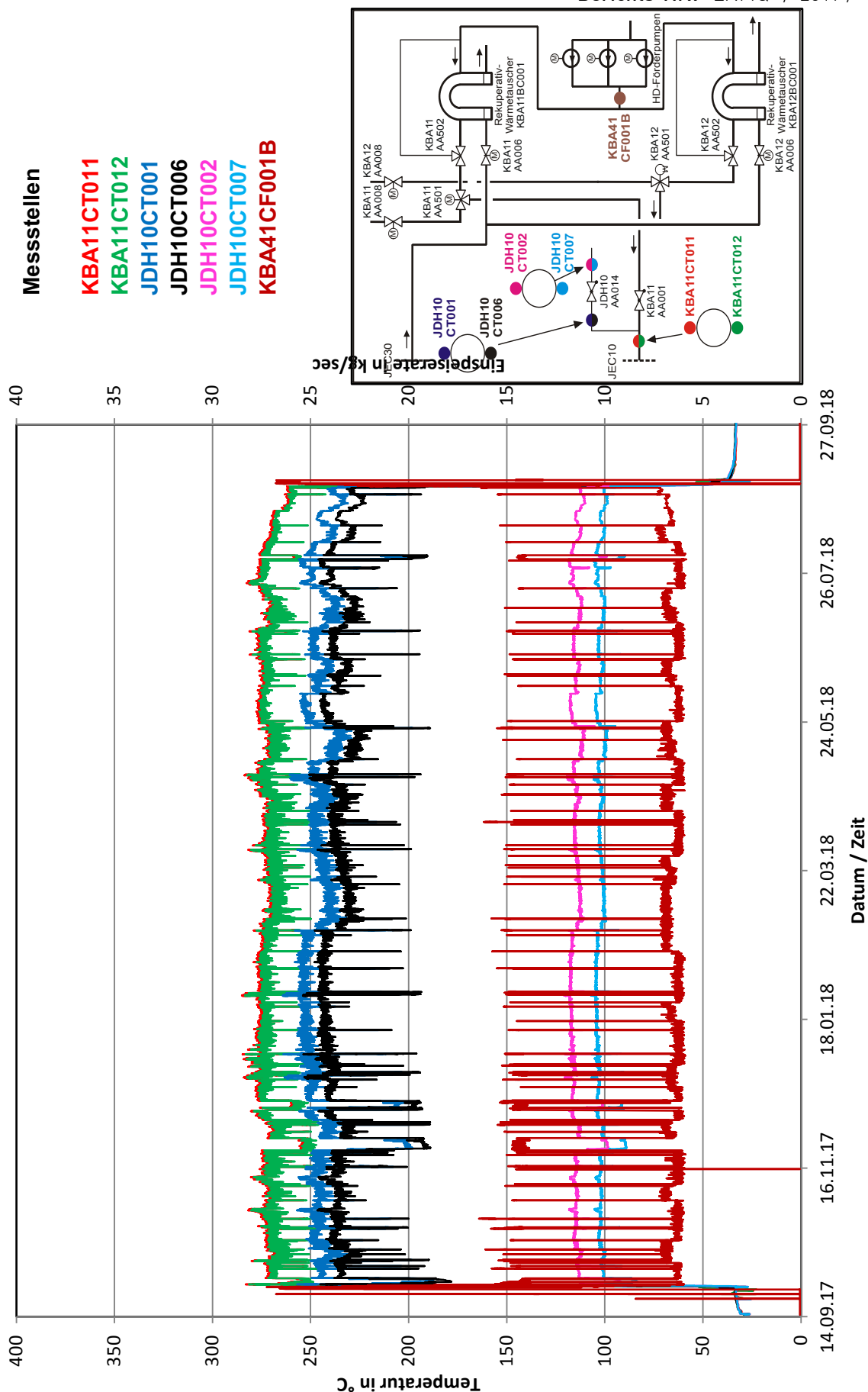
Messstellen

KBA12CT041
KBA12CT042



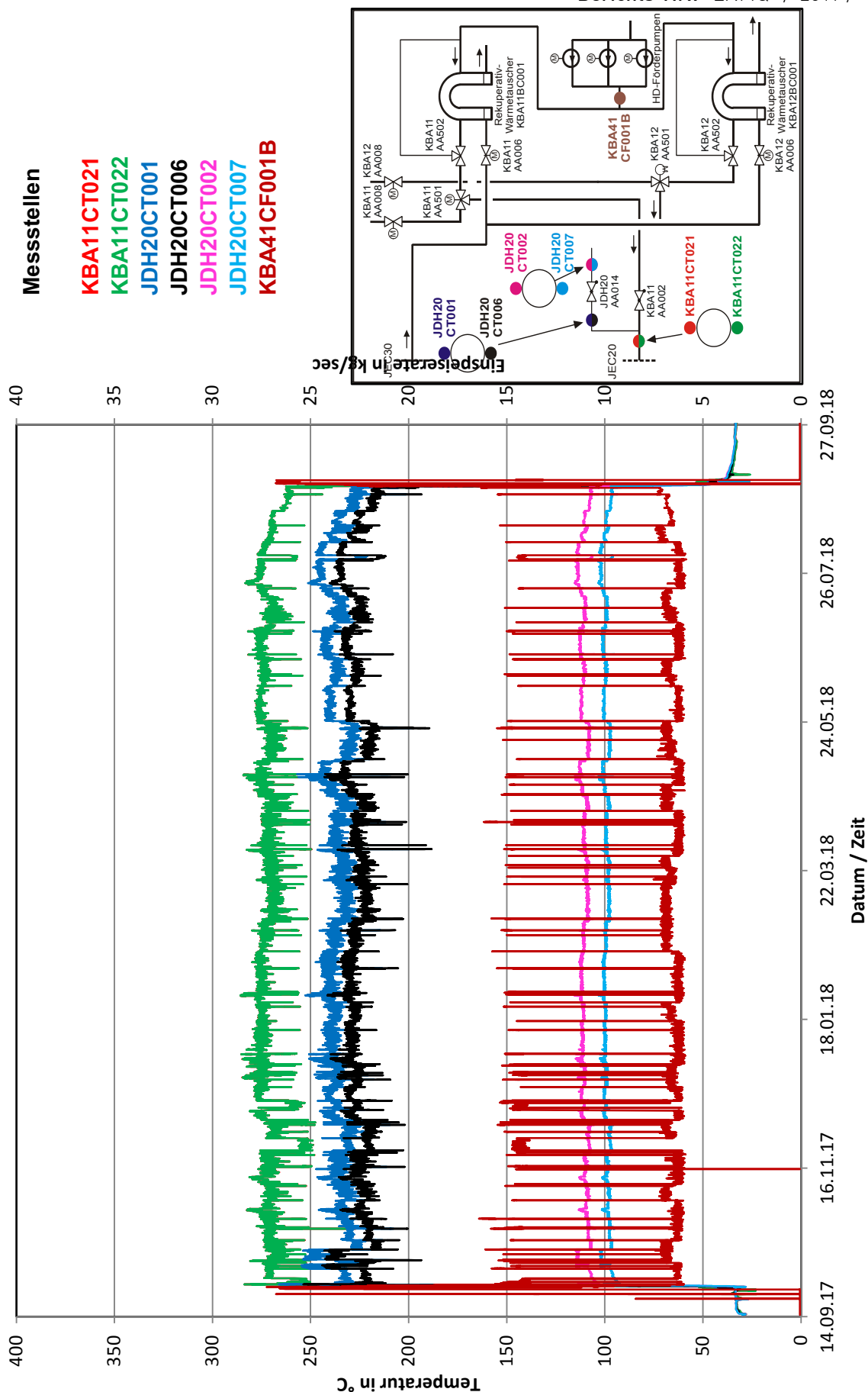
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



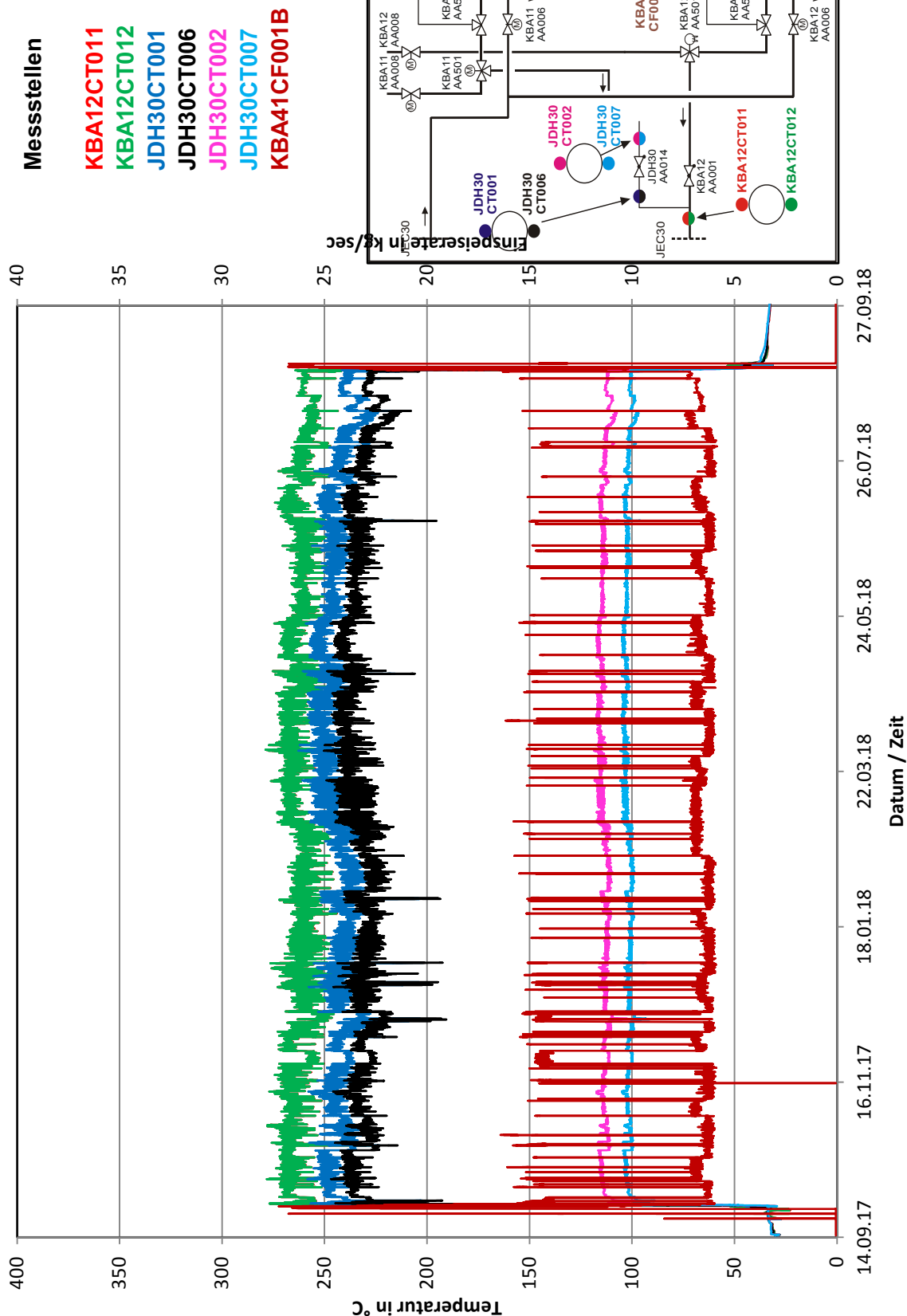
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen zwischen KBA11AA001 und HKL Loop 1 sowie vor und nach JDH10AA014

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



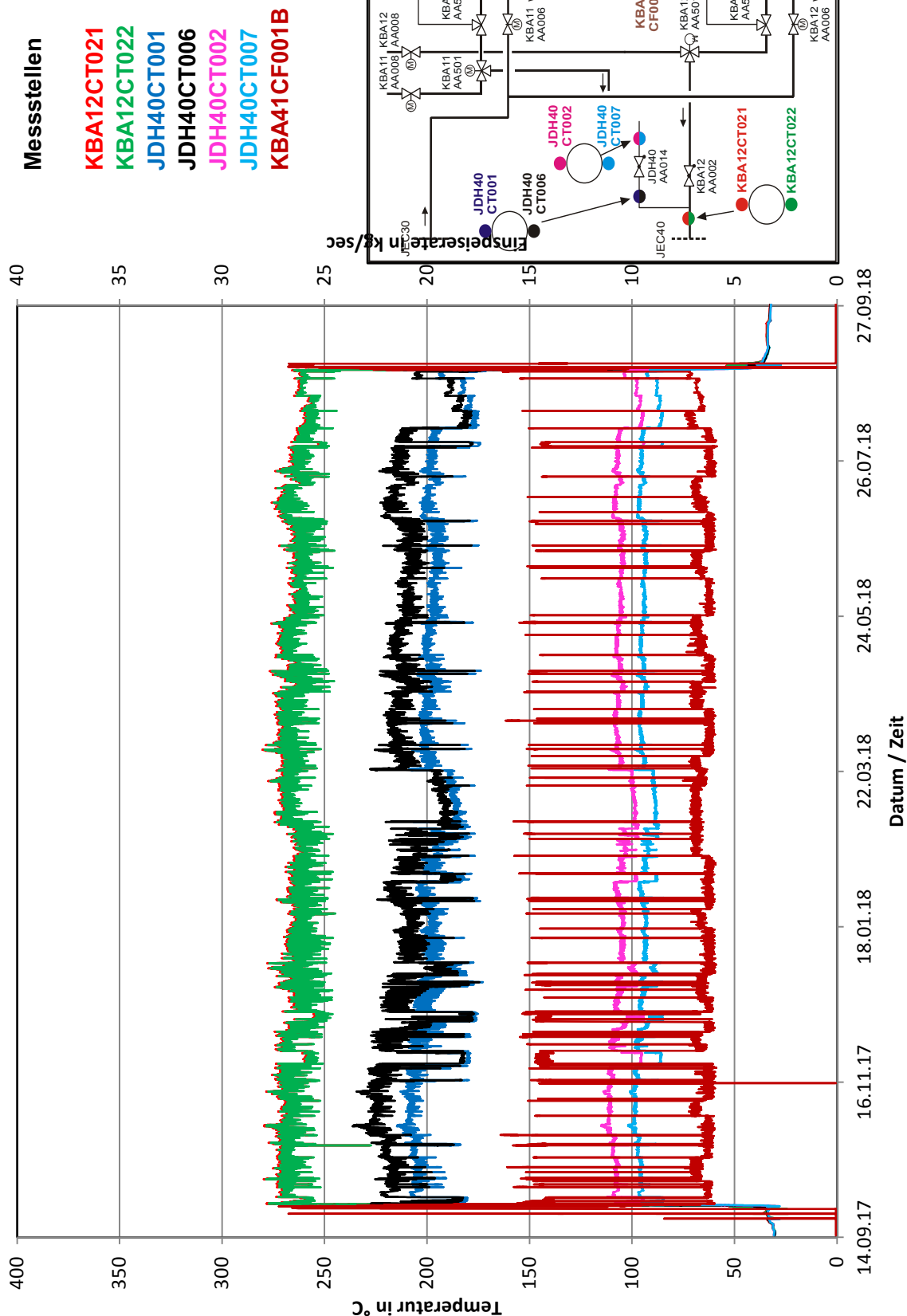
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen zwischen KBA11AA002 und HKL Loop 2 sowie vor und nach JDH20AA014

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

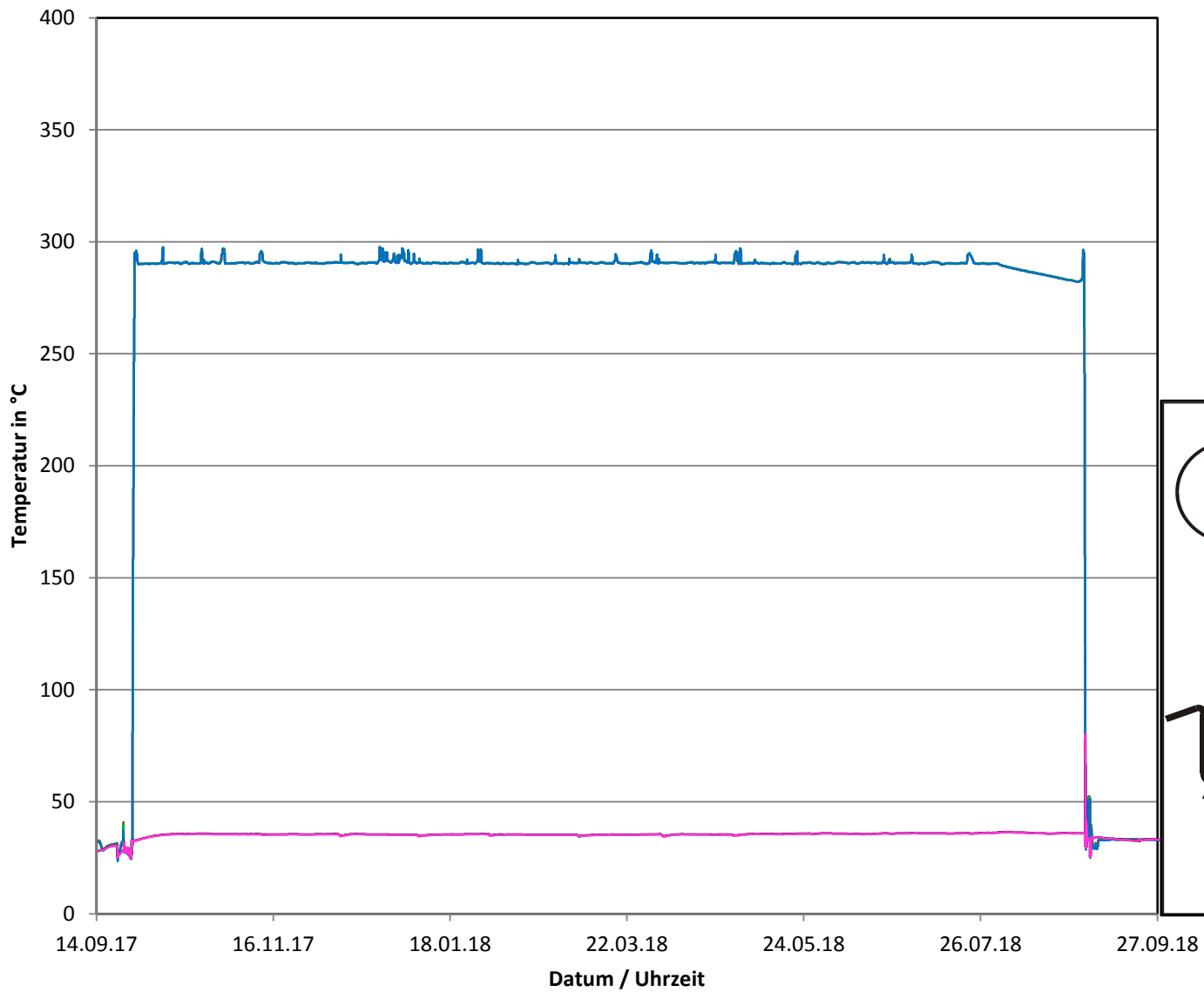


Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen zwischen KBA12AA001 und HKL Loop 3 sowie vor und nach JDH30AA014

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

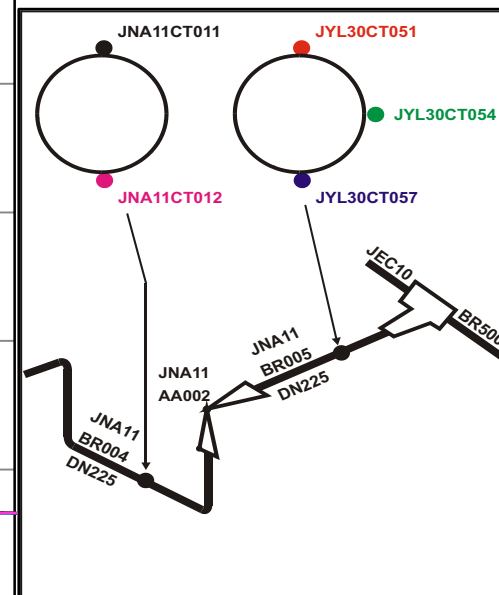


Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen zwischen KBA12AA002 und HKL Loop 4 sowie vor und nach JDH40AA014



Messstellen

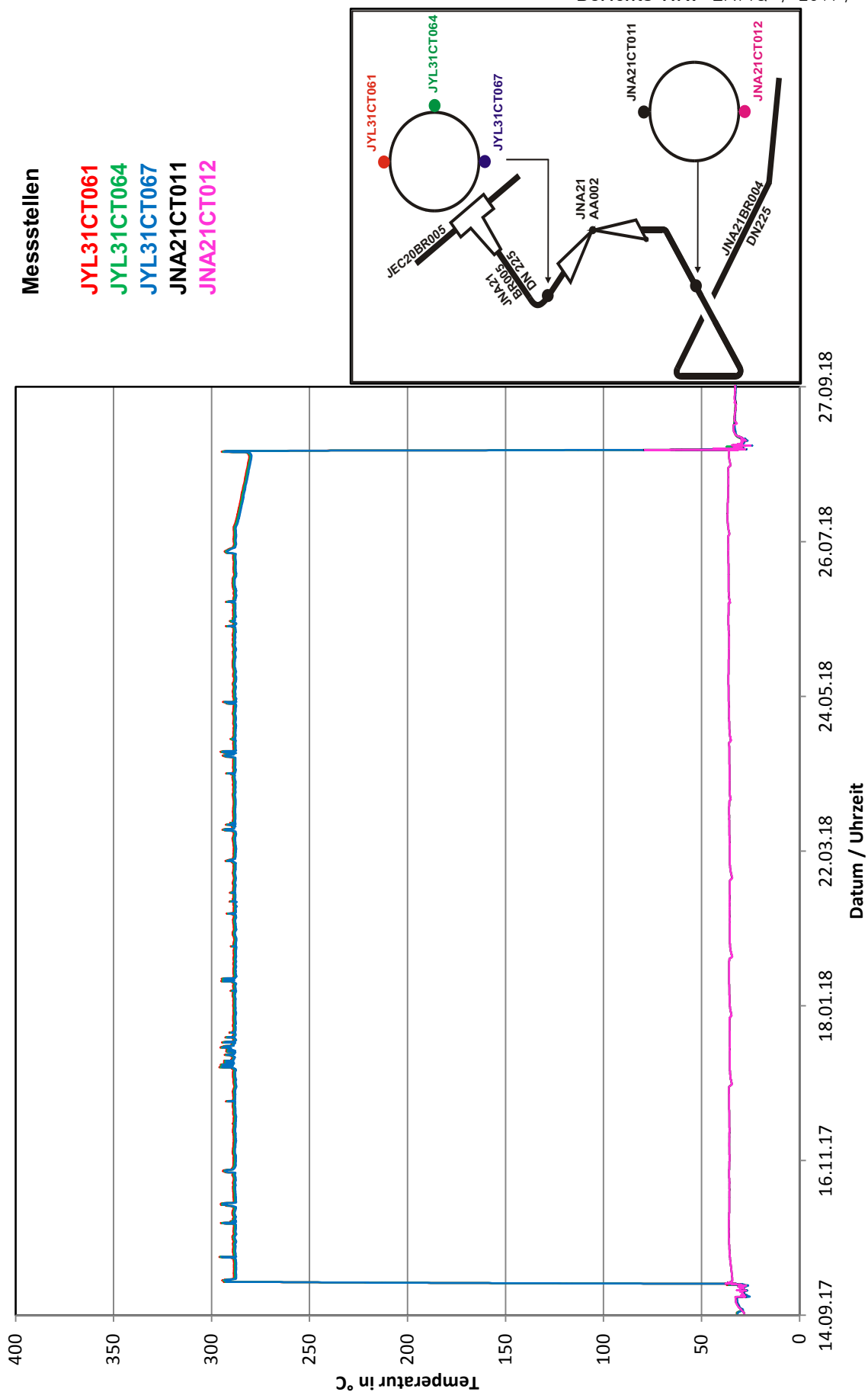
JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012



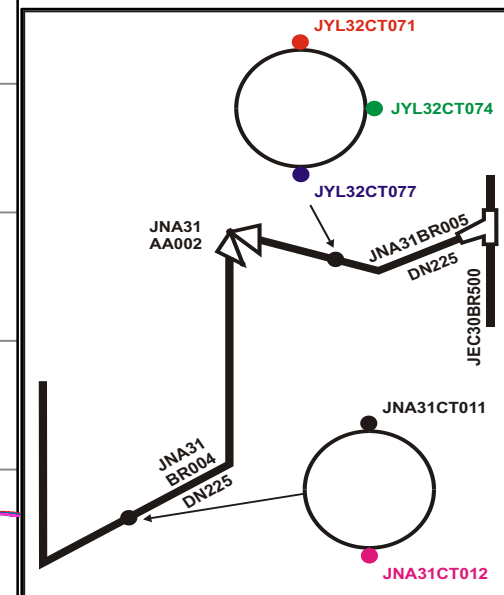
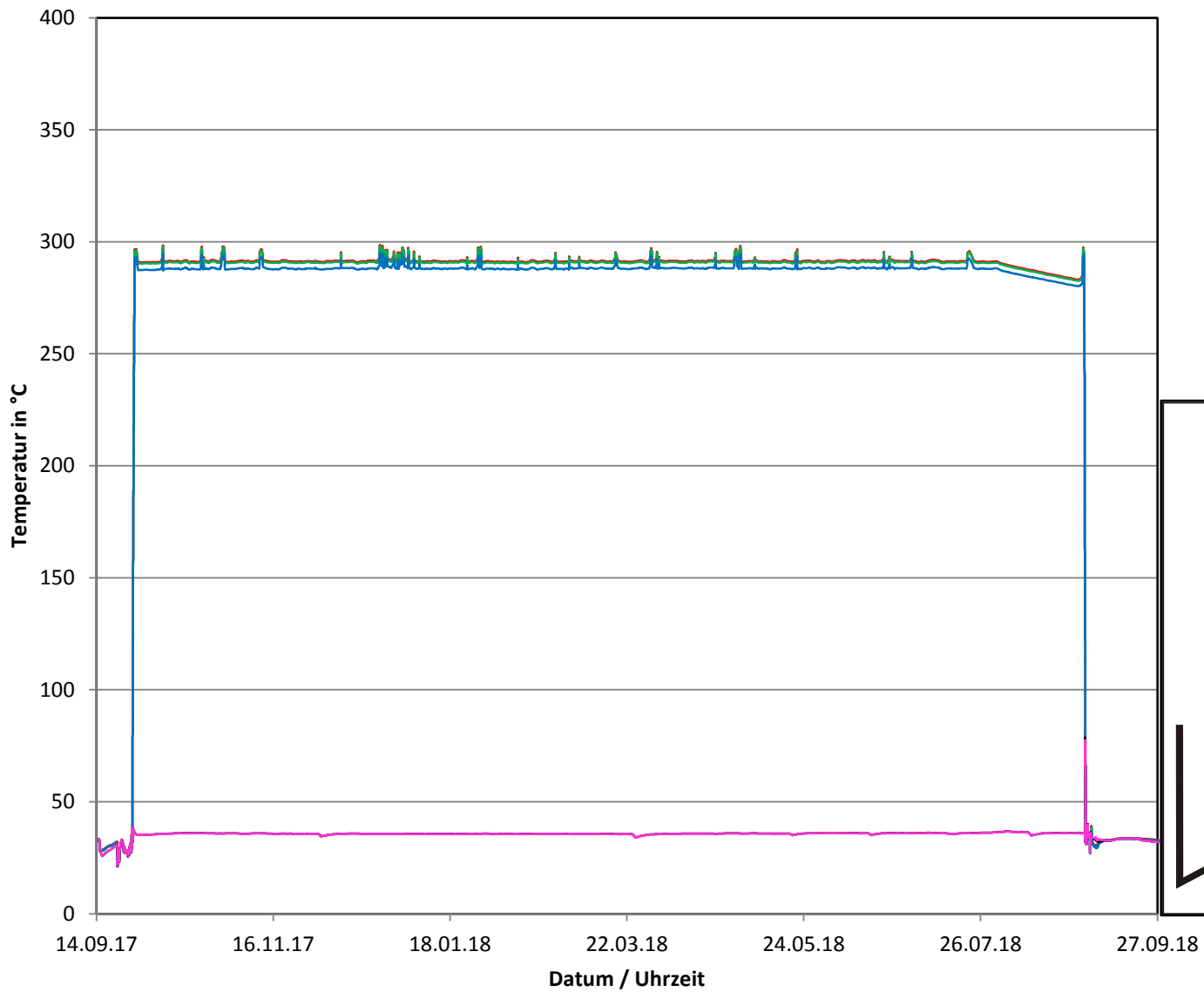
Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

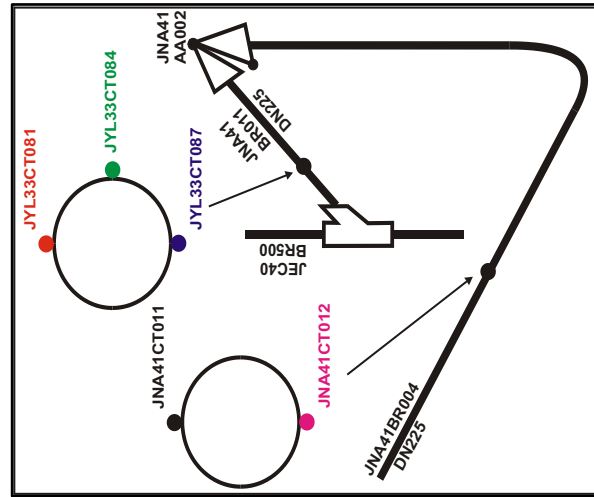
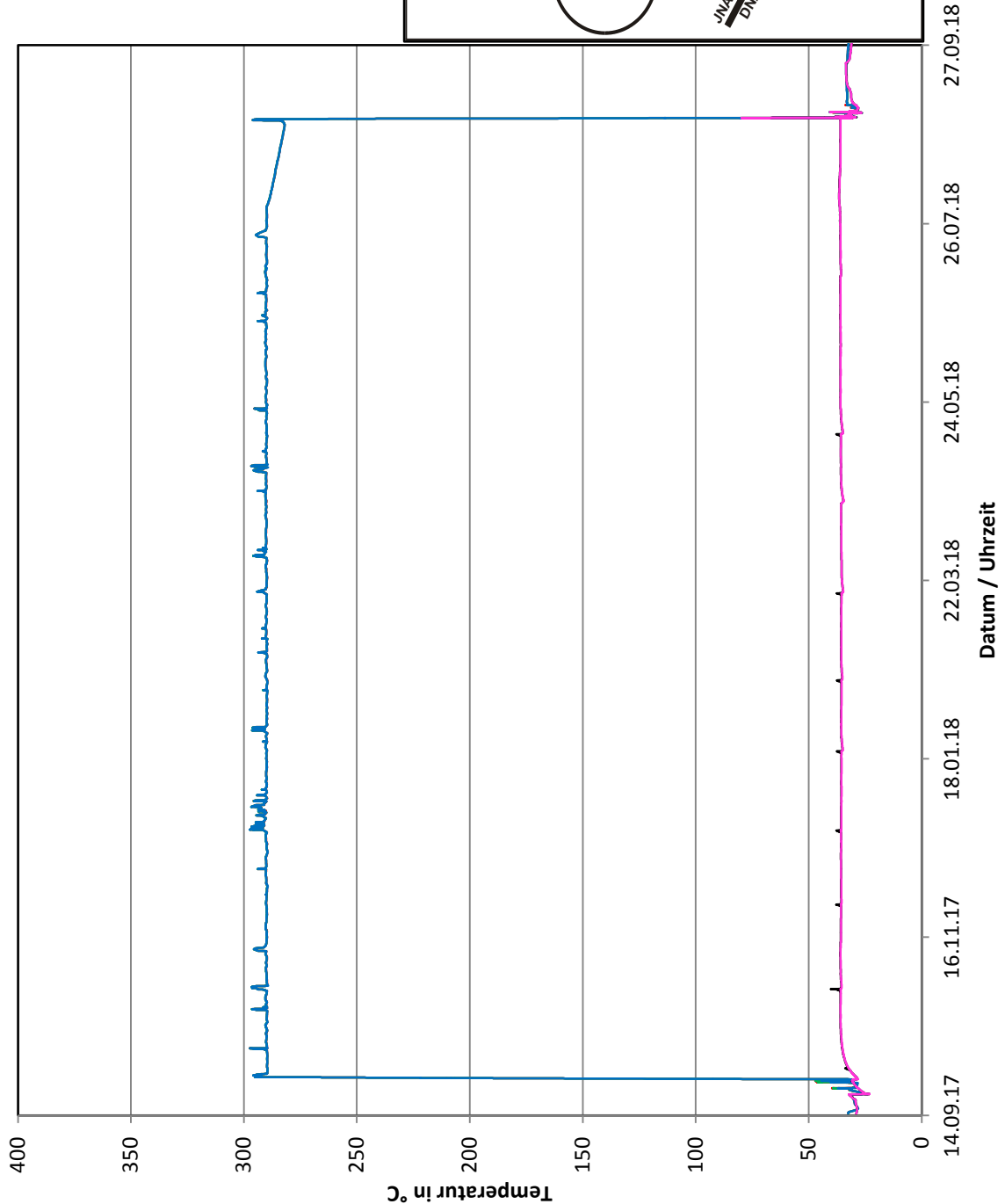


Betriebszyklus 2017/2018

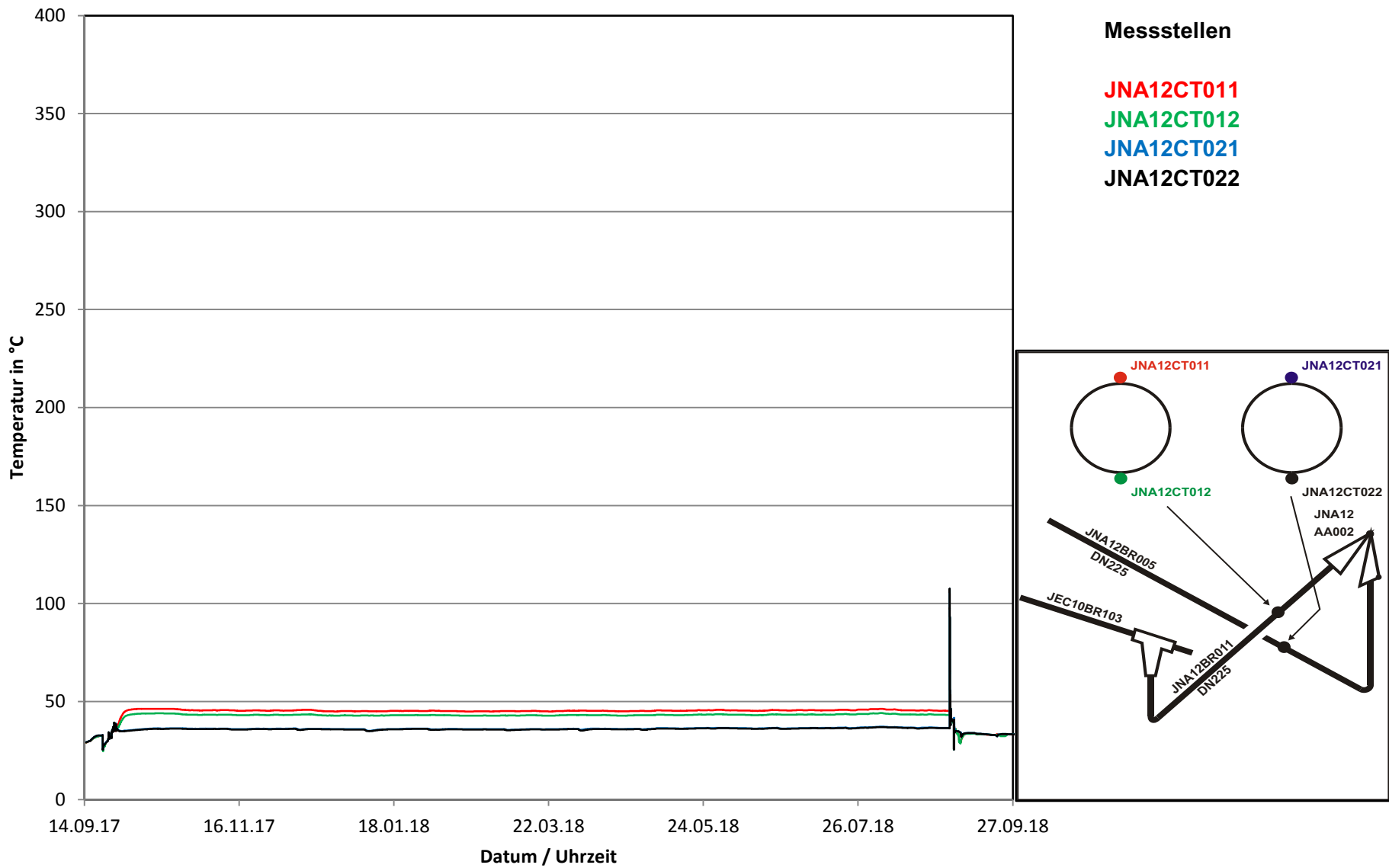
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

Messstellen
JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012

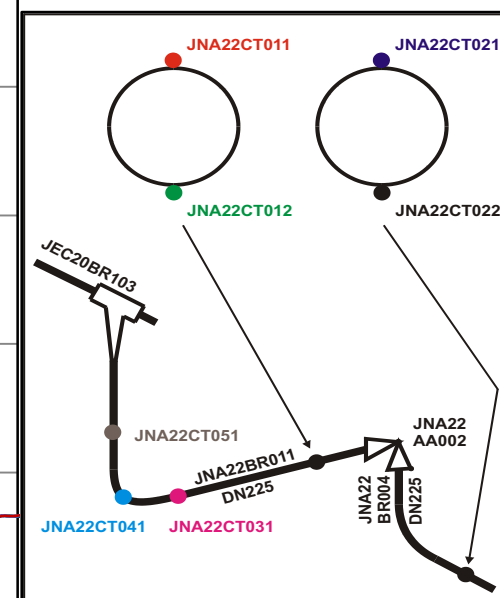
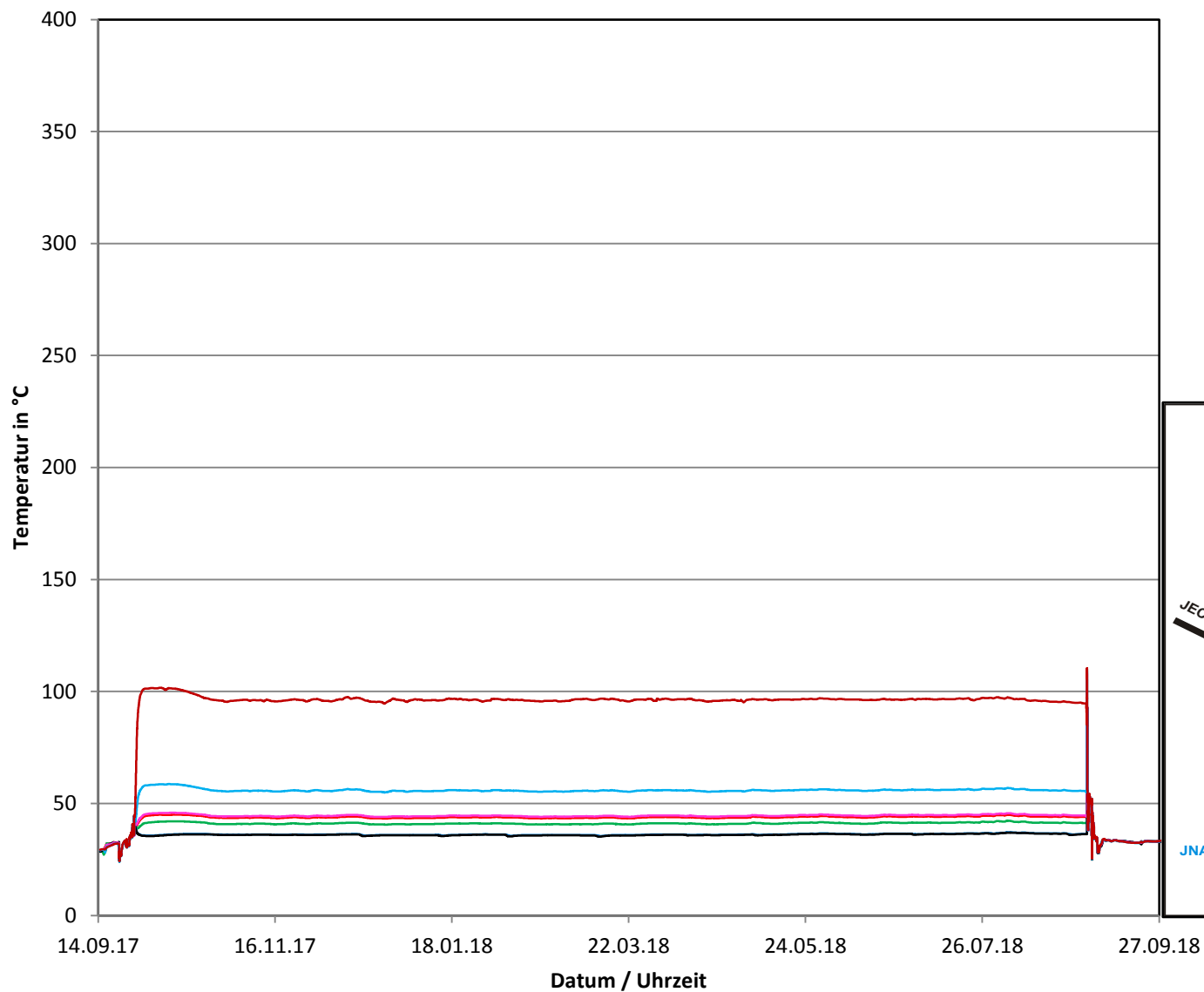


Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002



Betriebszyklus 2017/2018

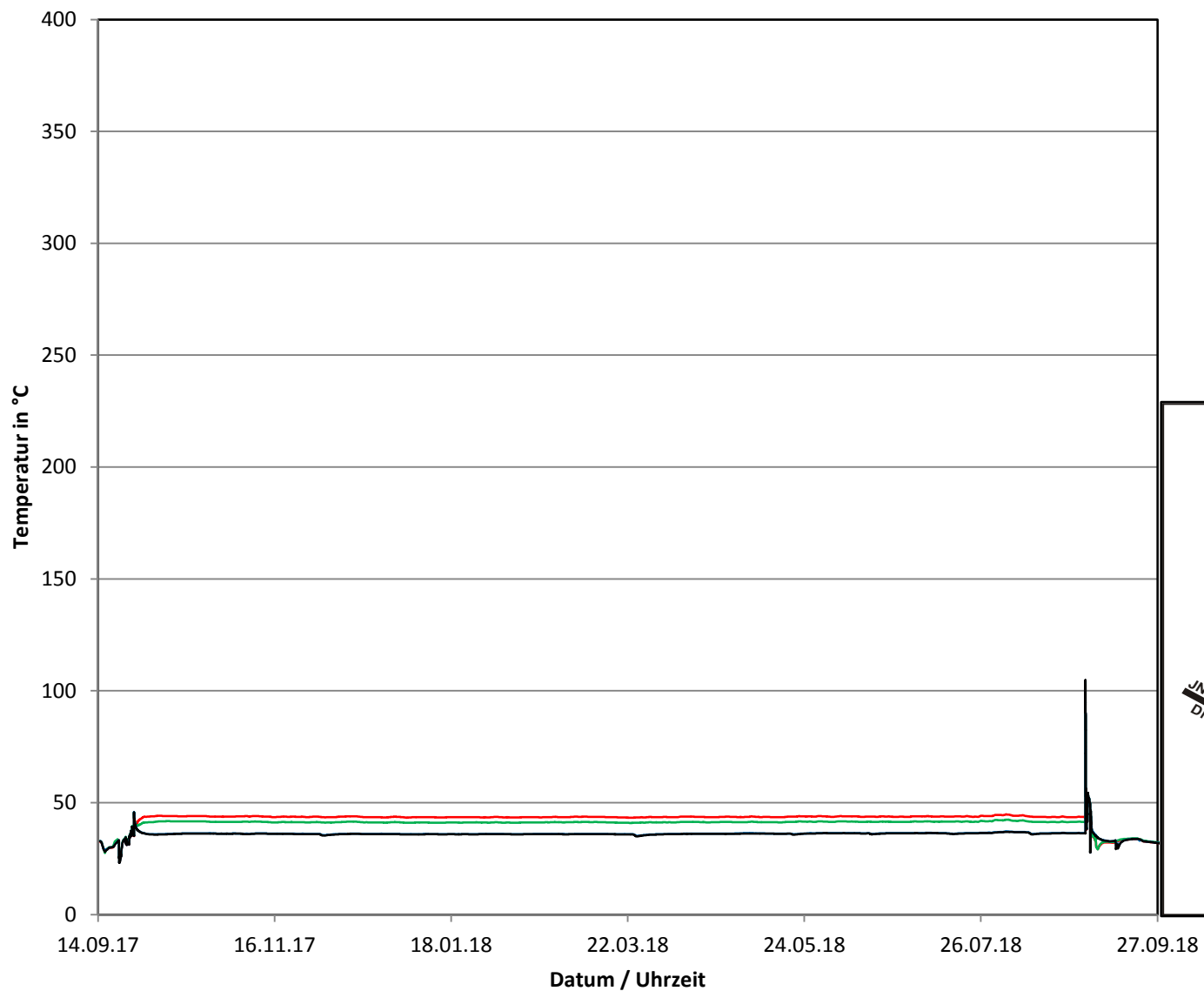
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002



Betriebszyklus 2017/2018

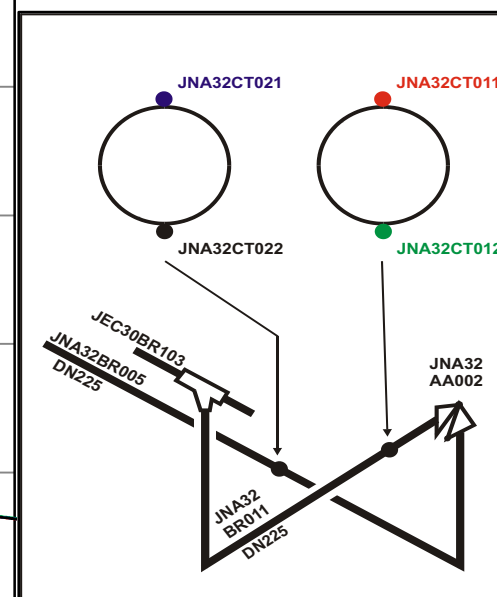
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04



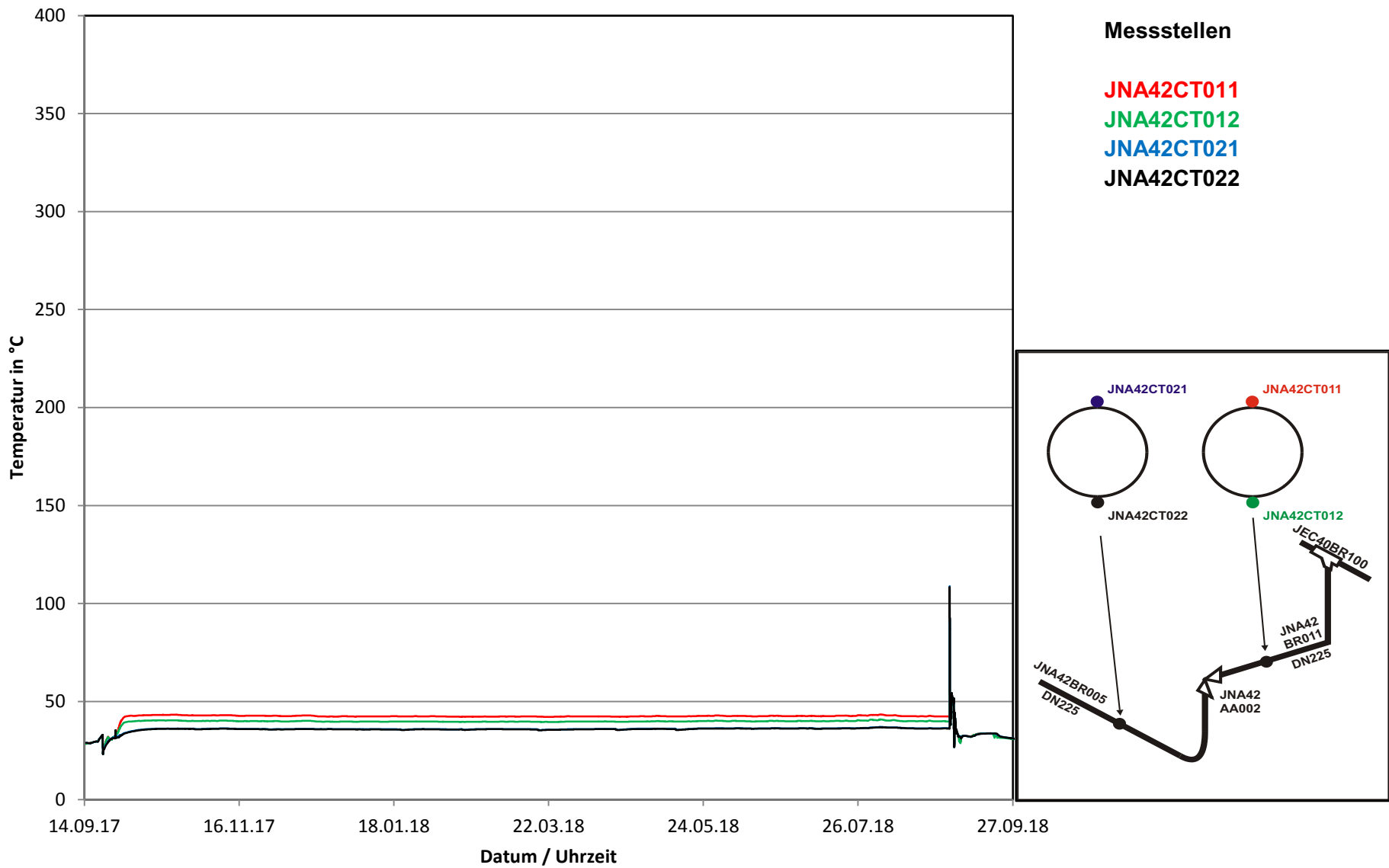
Messstellen

JNA32CT011
JNA32CT012
JNA32CT021
JNA32CT022



Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002



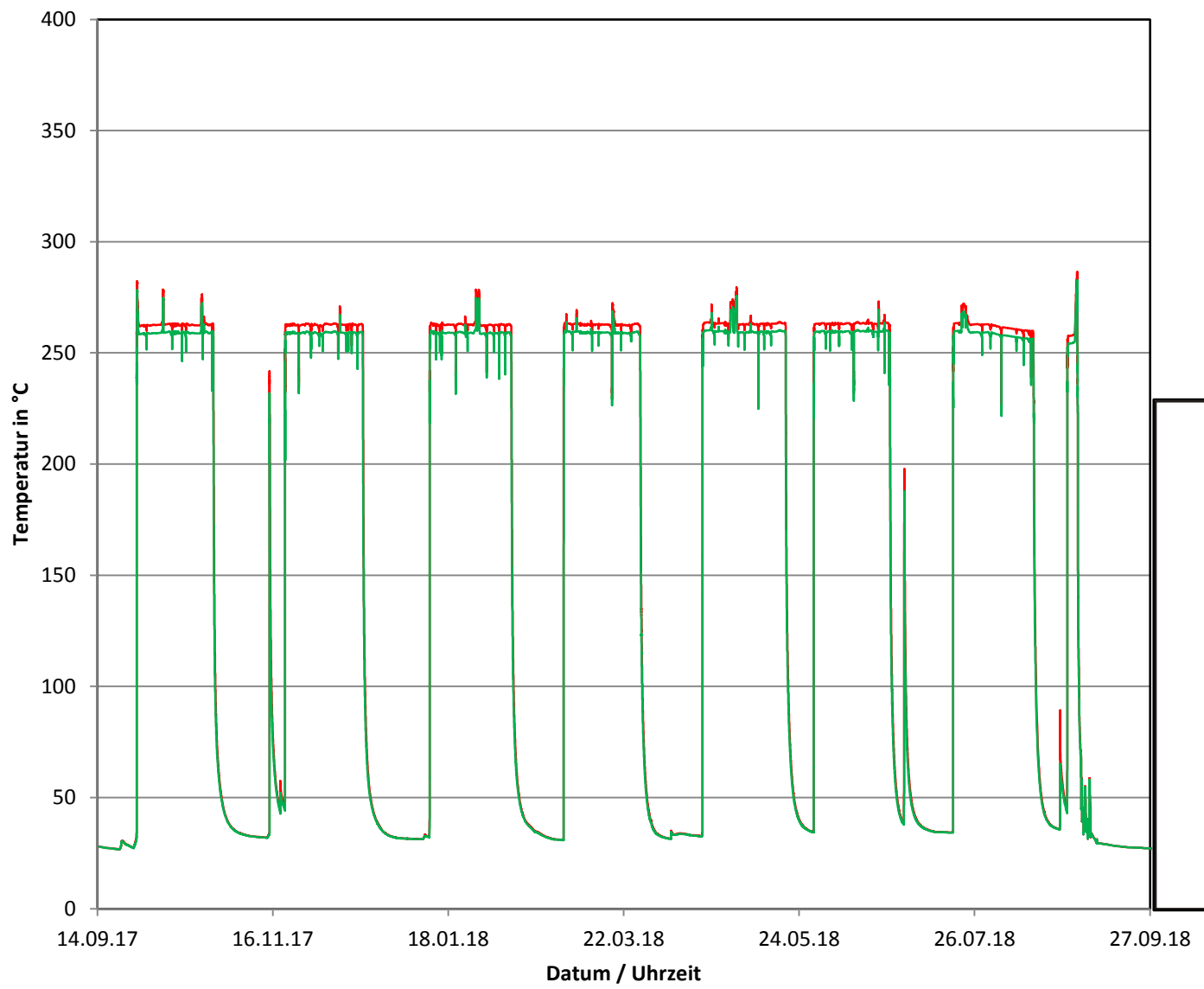
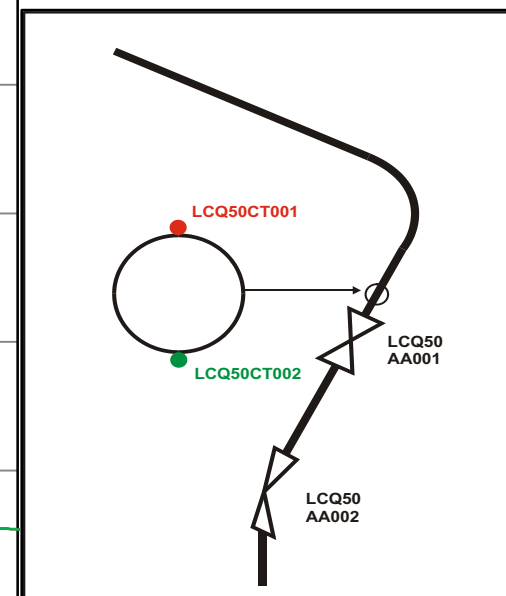
Betriebszyklus 2017/2018

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001

LCQ50CT002



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

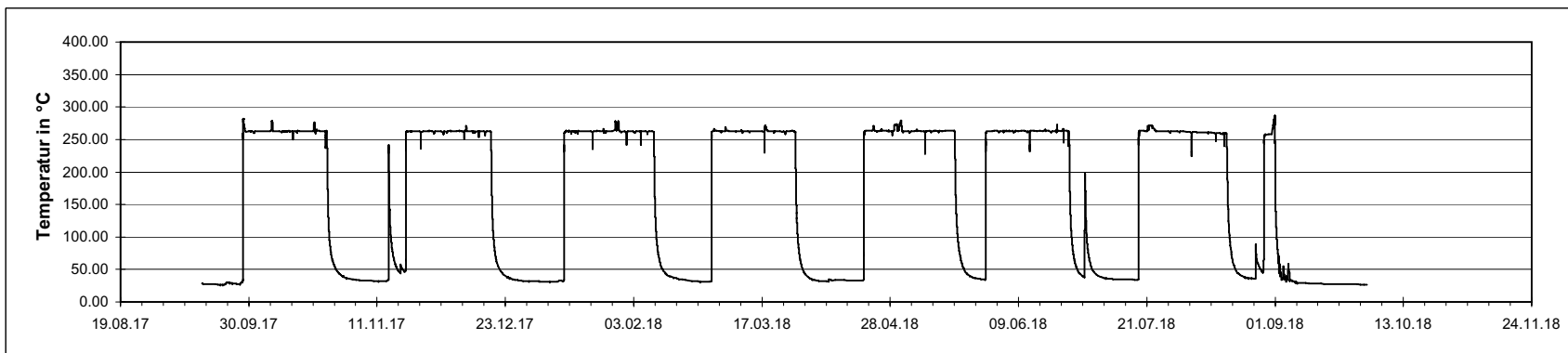
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 14.09.2017 17:08:25 bis 30.09.2018 23:58:09



	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				6				
3	40-60				1														
4	60-80																		
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			1															
14	260-280																		
15	280-300		1																
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

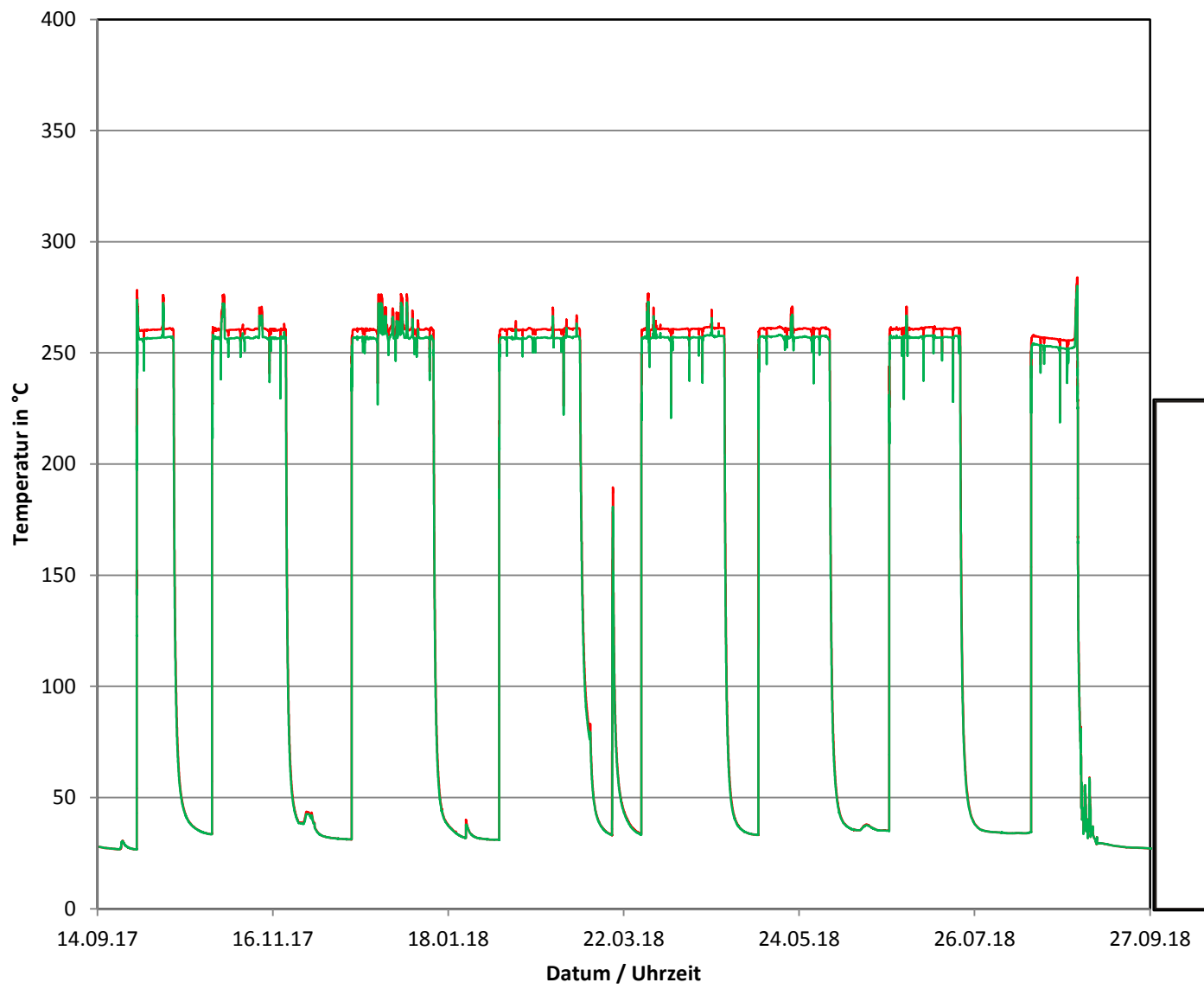
Residuen 15 2



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

Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ50CT001	°C	283	7		1			1		1		2	8	1				
2004/2005	LCQ50CT001	°C	34	9	2	2	1	1	2		1			8		1			
2005/2006	LCQ50CT001	°C	38	8	1					1		1		7		1			
2006/2007	LCQ50CT001	°C	25	5	1						1			5	1	1			
2007/2008	LCQ50CT001	°C	39	10	4					1	1			6	2	1			
2008/2009	LCQ50CT001	°C	36	7	2				3			1		7		1			
2009/2010	LCQ50CT001	°C	40	4	1	1		4	1			1		6	1	1			
2010/2011	LCQ50CT001	°C	28	5	1		1		1	1		1		6	1	1			
2011/2012	LCQ50CT001	°C	29	3	1	2						1		6	1	1			
2012/2013	LCQ50CT001	°C	33	9	1		1			3	1			5	1	1			
2013/2014	LCQ50CT001	°C	42	3	4				1		1			7	1	1			
2014/2015	LCQ50CT001	°C	34	5	2	1	2	1		4			1	5	1	1			
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			
2017/2018	LCQ50CT001	°C	47	9						1		1		6	1	1			
Summe	LCQ50CT001	°C	795	93	22	9	5	7	11	11	7	6	4	93	14	14	0	0	0
Durchschnitt	LCQ50CT001	°C	53.0	6.2	1.5	0.6	0.3	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3	6.2	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0

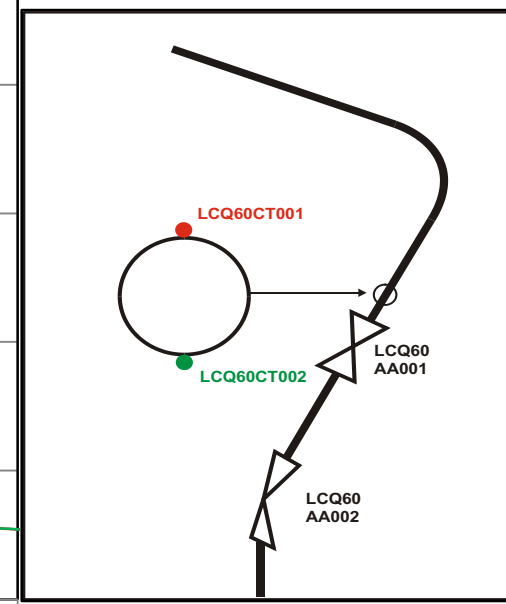
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle LCQ50CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ50AA001)**



Messstellen

LCQ60CT001

LCQ60CT002



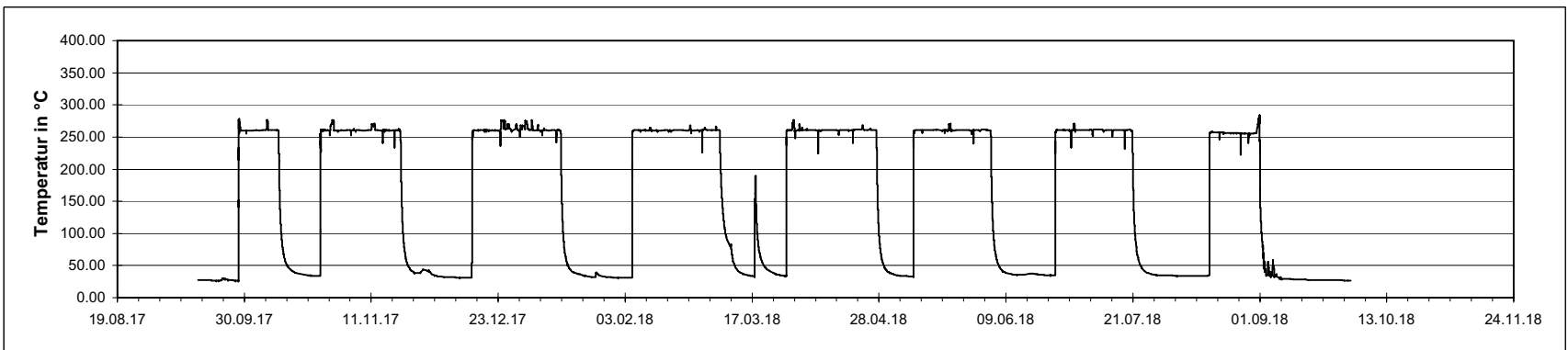
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

LCQ60CT001

Temperatur vor LCQ60AA001 oben
von 14.09.2017 17:08:25 bis 30.09.2018 23:58:09

[illegible]

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

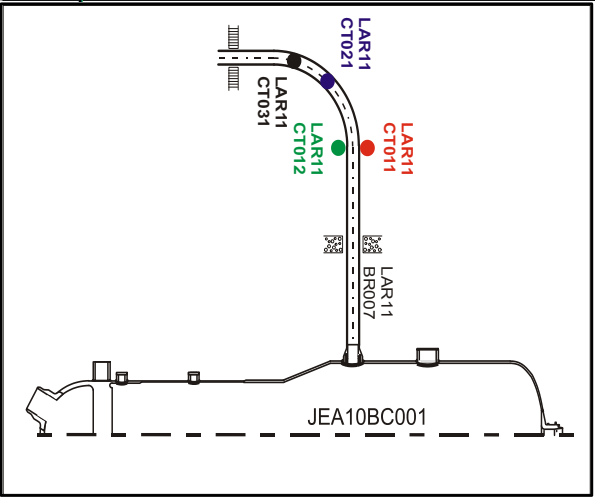
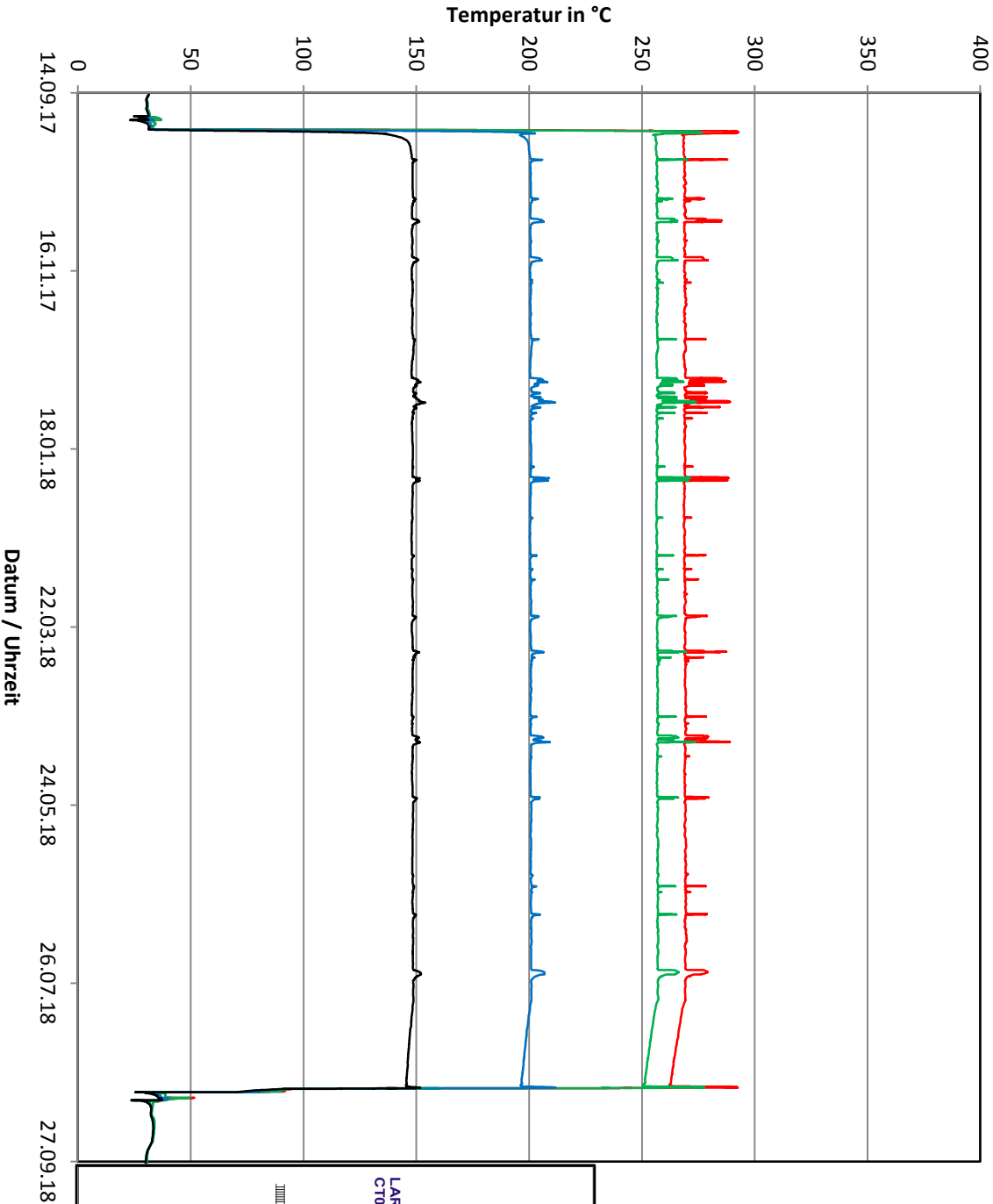


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	77	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0

Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ60CT001	°C	200	9	1	2	1				2	2		7	1	1			
2004/2005	LCQ60CT001	°C	58	9	1	1				1				7	1	1			
2005/2006	LCQ60CT001	°C	51	9		3		1		1				6		1			
2006/2007	LCQ60CT001	°C	43	7	1			1						6		1			
2007/2008	LCQ60CT001	°C	45	16	3	1	3		1				1	6	1				
2008/2009	LCQ60CT001	°C	56	13	7	1						1	2	6		1			
2009/2010	LCQ60CT001	°C	71	15	5	1	1						2	5		1			
2010/2011	LCQ60CT001	°C	70	9	4	4			2			2	1	3	1	1			
2011/2012	LCQ60CT001	°C	92	12	4	3	4	2	2					6		1			
2012/2013	LCQ60CT001	°C	88	10	3	2		2				2	1	6		1			
2013/2014	LCQ60CT001	°C	78	6		2			1					5	1	1			
2014/2015	LCQ60CT001	°C	58	13	1	1		2						6		1			
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			
2017/2018	LCQ60CT001	°C	78	6						1				7		1			
Summe	LCQ60CT001	°C	1129	157	35	23	10	10	6	3	3	7	8	91	6	14	0	0	0
Durchschnitt	LCQ60CT001	°C	75.3	10.5	2.3	1.5	0.7	0.7	0.4	0.2	0.2	0.5	0.5	6.1	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)**

Messstellen
LAR11CT011
LAR11CT012
LAR11CT021
LAR11CT031



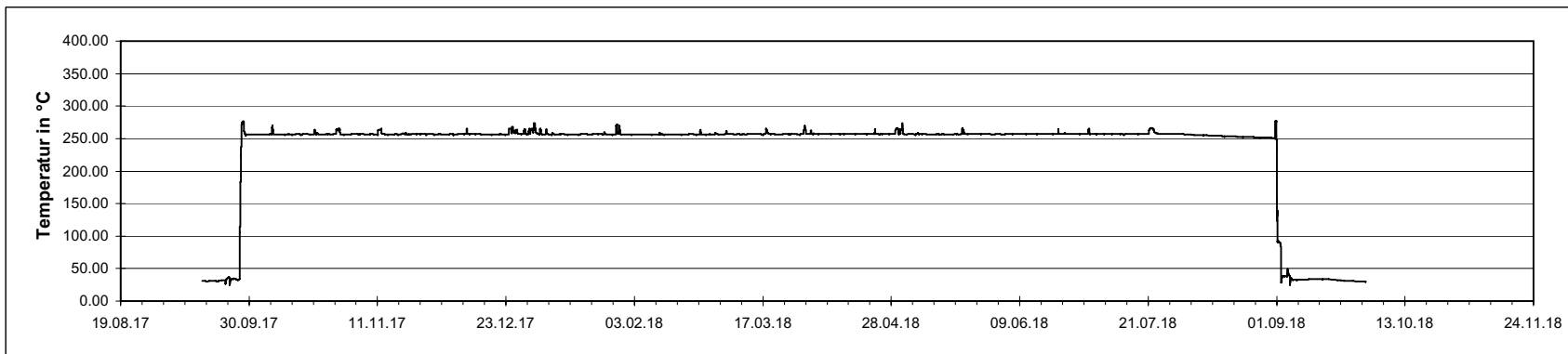
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001

LAR11CT012

Temperatur an der Notspeiseleitung LAR11 (waagrechtler Teil unten)
von 14.09.2017 17:08:25 bis 30.09.2018 00:00:14

[illegible]

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

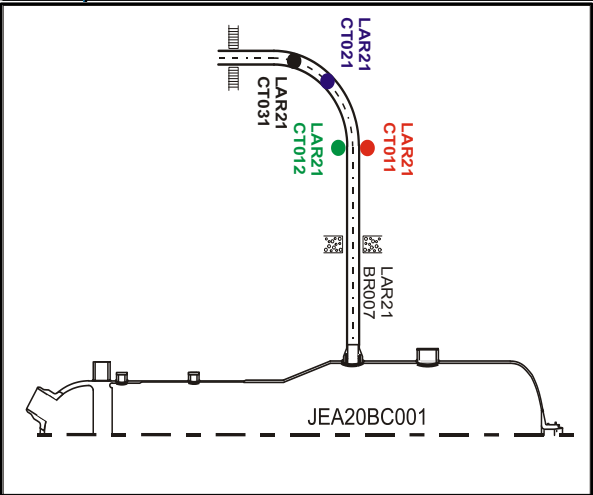
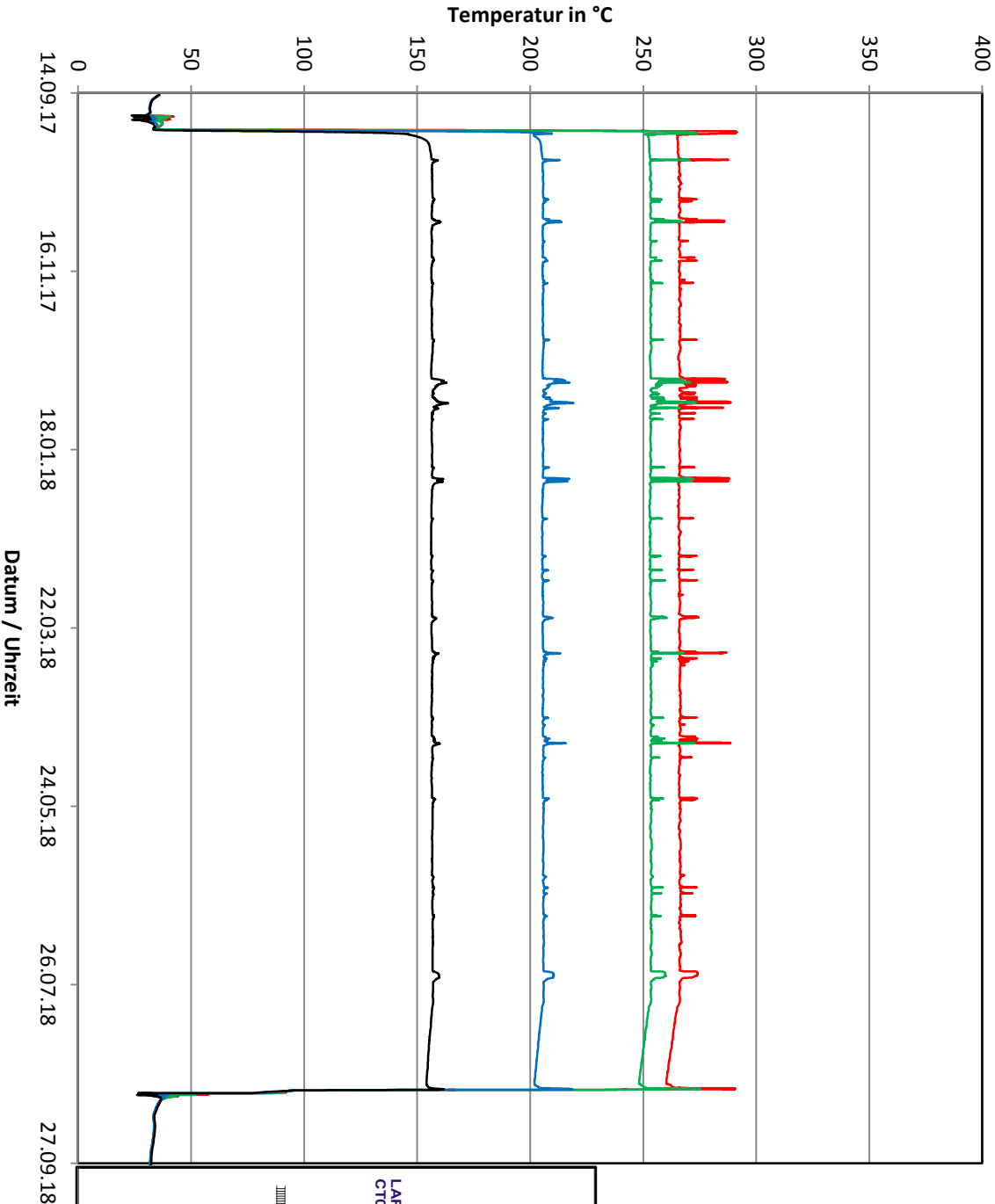
[illegible]

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	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			
2017/2018	LAR11CT012	°C	35												1				
Summe	LAR11CT012	°C	213	5	0	0	0	0	0	1	1	4	1	3	15	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR11CT012	°C	14.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle LAR11CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE I)**

Messstellen
LAR21CT011
LAR21CT012
LAR21CT021
LAR21CT031



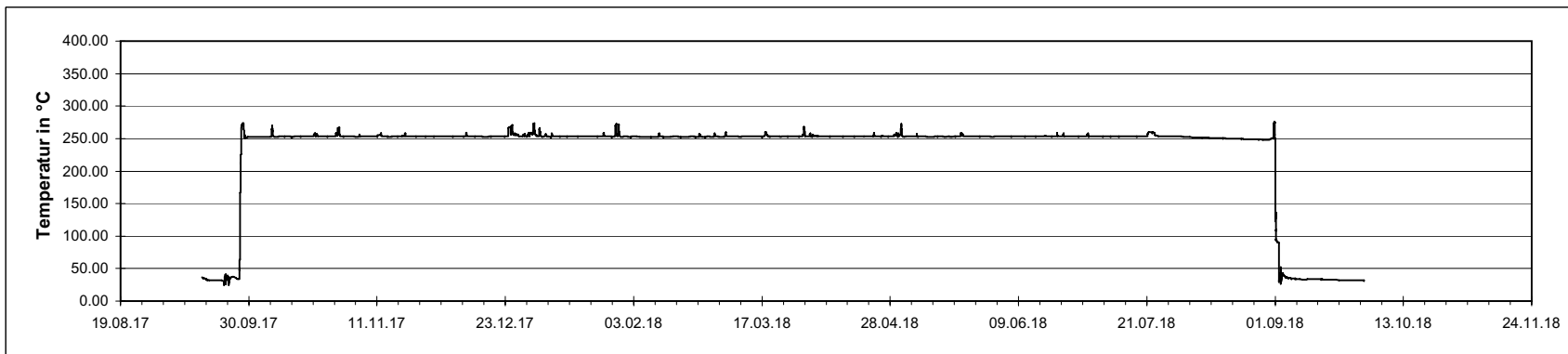
Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001



Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

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



Klasse i
 ΔT_i [K]

ni

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

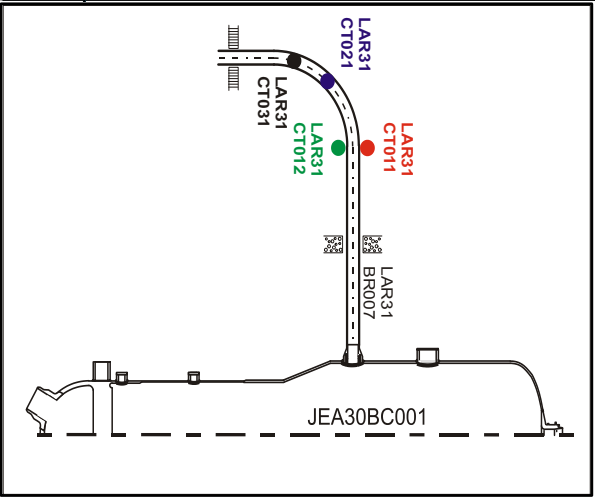
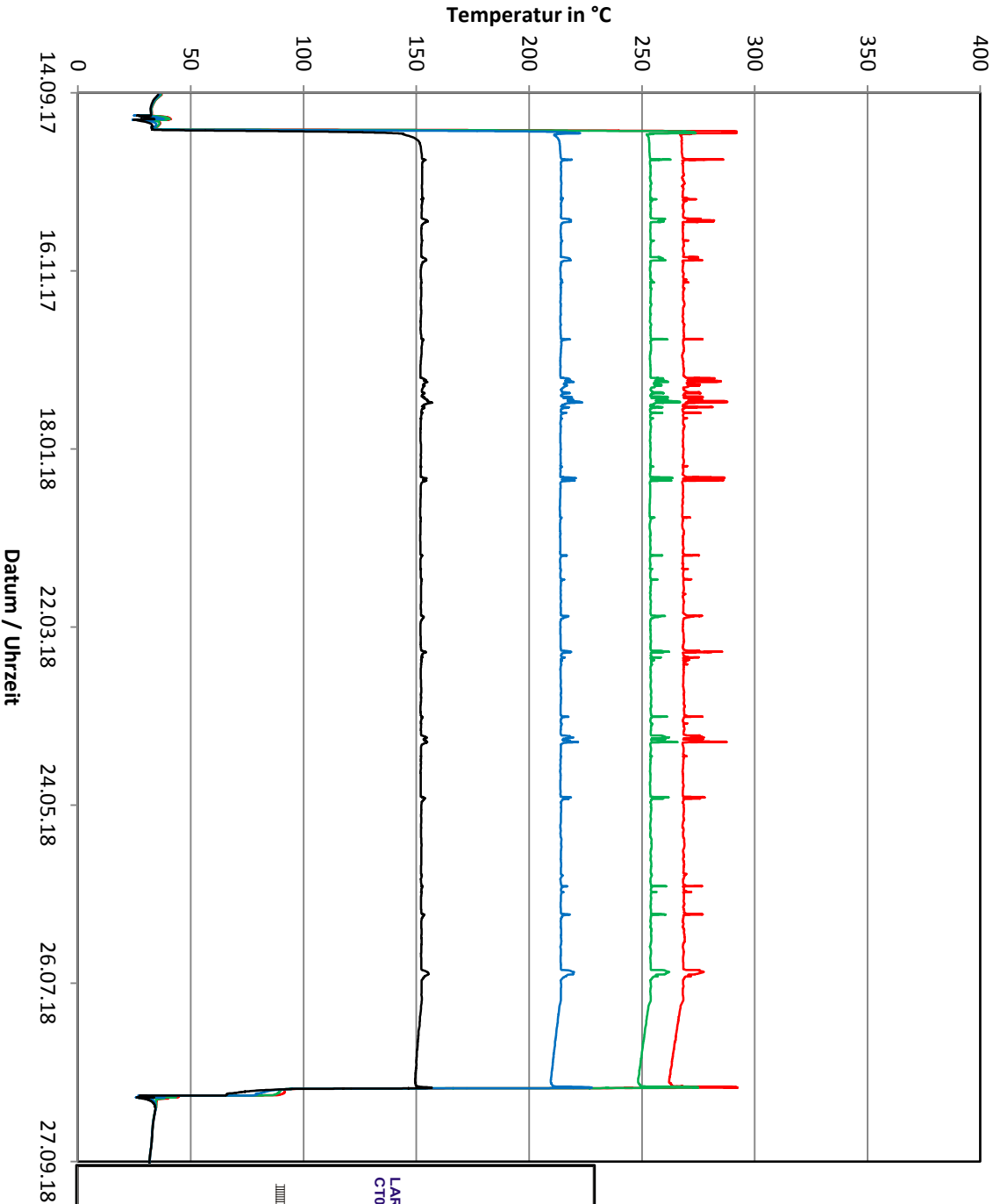
[illegible]

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	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				
2017/2018	LAR21CT012	°C	17												1				
Summe	LAR21CT012	°C	122	7	1	0	0	0	0	1	2	3	2	2	15	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR21CT012	°C	8.1	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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2017/2018
für die Messstelle LAR21CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE II)**

Messstellen
LAR31CT011
LAR31CT012
LAR31CT021
LAR31CT031

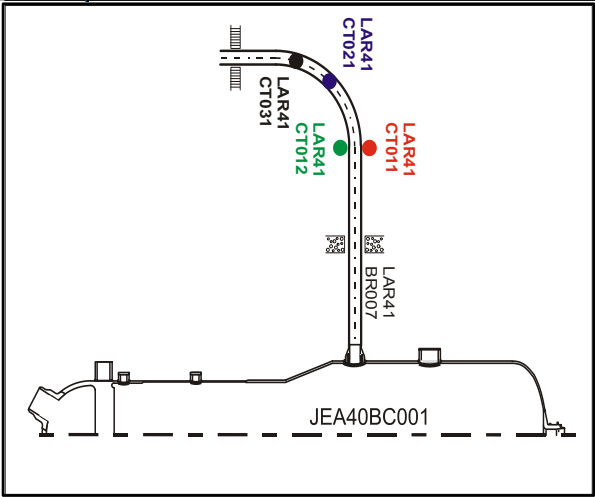
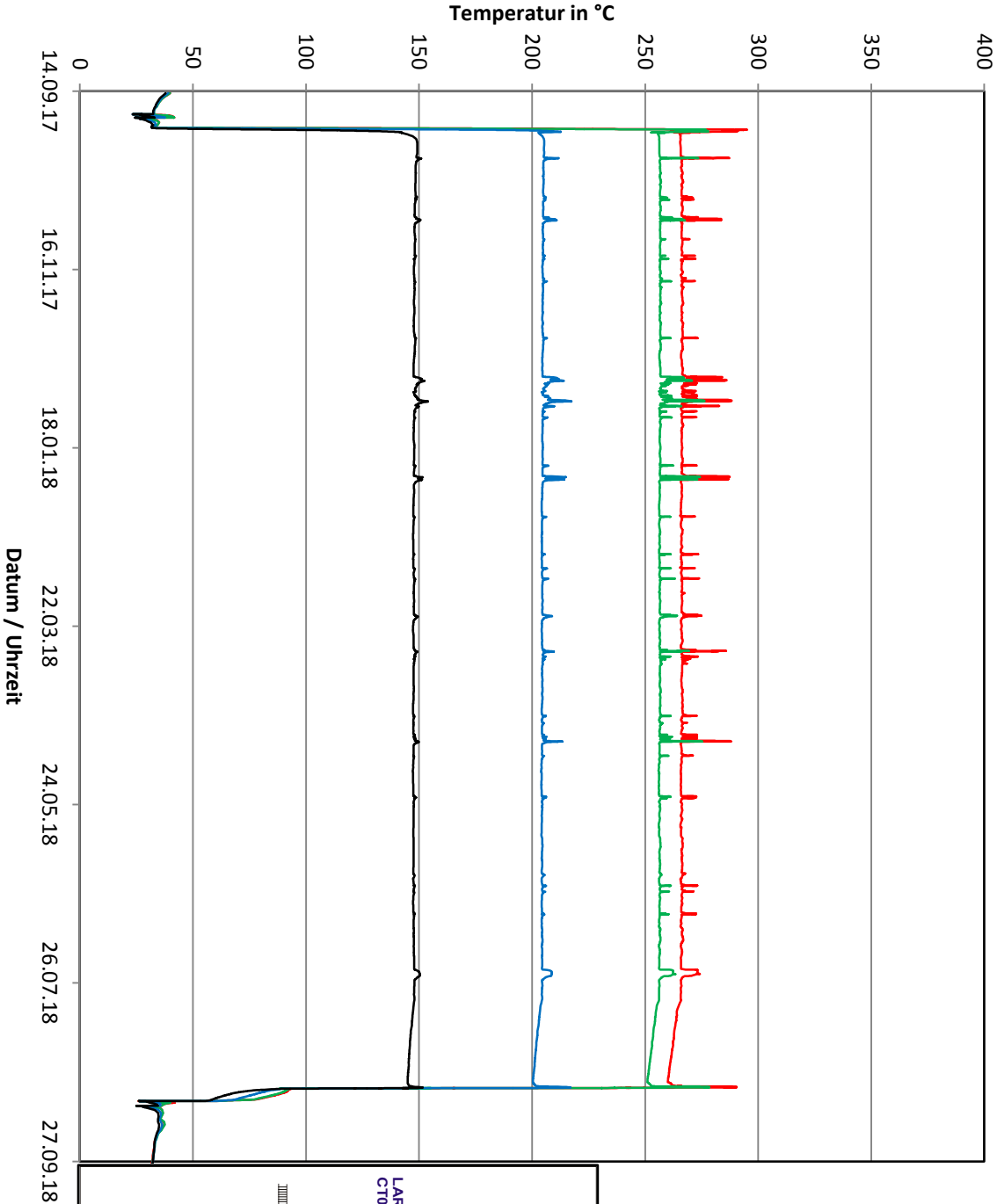


Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR31CT012	°C	9	1									1		1				
2004/2005	LAR31CT012	°C	7												1				
2005/2006	LAR31CT012	°C	8	1											1				
2006/2007	LAR31CT012	°C	7	2											1				
2007/2008	LAR31CT012	°C	6	1								1			1				
2008/2009	LAR31CT012	°C	4		1								2		1				
2009/2010	LAR31CT012	°C	4							1					1				
2010/2011	LAR31CT012	°C	4				1					1			1				
2011/2012	LAR31CT012	°C	8	1											1				
2012/2013	LAR31CT012	°C	12	1							1				1				
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				
2017/2018	LAR31CT012	°C	26												1				
Summe	LAR31CT012	°C	136	10	1	0	1	0	0	1	1	3	3	2	15	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR31CT012	°C	9.1	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 2017/2018
für die Messstelle LAR31CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE III)**

Messstellen
LAR41CT011
LAR41CT012
LAR41CT021
LAR41CT031



Betriebszyklus 2017/2018
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001



EnBW
Kernkraftwerk Neckarwestheim

The graph displays a temperature profile over a period of approximately 14 months. The y-axis represents temperature in degrees Celsius, ranging from 0.00 to 400.00. The x-axis shows dates from 19.08.17 to 24.11.18. The temperature starts at a low level (around 25°C) until 30.09.17, then rises sharply to around 250°C and remains stable with minor fluctuations until 01.09.18, where it drops sharply back to around 25°C.

[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			
2017/2018	LAR41CT012	°C	53												1				
Summe	LAR41CT012	°C	279	6	0	0	0	0	0	1	0	4	3	0	13	4	0	0	0
Durchschnitt	LAR41CT012	°C	18.6	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 2017/2018
für die Messstelle LAR41CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE IV)**

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	IH - Protokoll				1	IA-Nr.: BR-S-S0003	
							2	Index.: --A	Inkraft: 12.02.2018
Vorplanung	3	Instandhaltungsgegenstand 2..GKN2-GEb1 - 4URB						4	KVST: LNMK DVST: LNMK / XXXXXXXXXX AST: LNMK
	5	Position: Komponente							
	6	Tätigkeitsart: Kontrolle, Komponente							
	7	Grund:	IH	Intv.(adm.):	Frühtermin	Solltermin	Spätertermin	Plantermin	
	8	GKN	4a	08.03.2022	08.09.2022	08.03.2023	05.09.2018		
	9	SV-Teiln.: Nein	--	---	---	---	10	ALZ adm.:	
Durchführung	11	Instandhaltung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein							
	12	Grund für nicht durchgeführte Instandhaltung:							
	13	Isttermin: von 06.09.2018 bis 12.09.2018						14	AS: AS18-001855-10
	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 Bewehrung im Sammelbecken Kleine Korrosionsstellen an Mauerrohren Saugleitungen PED31/32 Korrosionsstellen an Schleuderscheibe und Nabe Ventilator PED32-AN001						19	SM-Nr.:
	20	Sonstiges zur Instandhaltung: Arbeiten wurden mit AA18-001855 durchgeführt. Sanierung der Korrosionsstellen. Austausch Schleuderscheibe an Ventilator PED32-AN001.							
	21	Anlagen:							
	22	Datum / Name / Unterschrift: Ausführende: XXXXXXXXXX 13.09.2018 / XXXXXXXXXX Ausführungsverantwortlicher: XXXXXXXXXX 13.09.2018 / LNMK / XXXXXXXXXX						23	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:
Bewertung	24	Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein							
	25	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein							
	26	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein						bis (Termin): 13.09.2018	
	27	IA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein						bis (Termin):	
	28	Erläuterung zur Bewertung: Sanierung der kleinen Korrosionsstellen							
	29	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 16.09.2018 / LNMK / XXXXXXXXXX						30	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:
Bestätigung	31	Datum / Name / Unterschrift: RÜST:							
	32	Anlagen:						33	Ablage-Nr.: IH-BR-S-S0003-2018-02



GKND 3541686

KONNERO

Seite 1 von 2

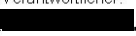
/ ERN18-000008887 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-0507

VOH00053861

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	IH - Protokoll	1	IA-Nr.: BR-S-S0003	
			2	Index.: --A	Inkraft: 12.02.2018
16.09.2018, 7:56:03 GKN IH-Protokoll KONNERO	12	Grund für nicht durchgeführte Instandhaltung:			
	18	Beschreibung der Abweichung:			
		Kleine Korrosionsstellen an Bewehrung im Sammelbecken Kleine Korrosionsstellen an Mauerrohren Saugleitungen PED31/32 Korrosionsstellen an Schleuderscheibe und Nabe Ventilator PED32-AN001			
	20	Sonstiges zur Instandhaltung:			
		Arbeiten wurden mit AA18-001855 durchgeführt. Sanierung der Korrosionsstellen. Austausch Schleuderscheibe an Ventilator PED32-AN001.			
	21	Anlagen zur Durchführung:			
	28	Erläuterung zur Bewertung:			
		Sanierung der kleinen Korrosionsstellen			
	32	Anlagen zur Bestätigung:			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

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: T	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe:	
	7	GKN	5a	14.03.2020	06.09.2018
	8	SV-Teiln.: Ja	5a	14.03.2020	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 06.09.2018 bis 21.09.2018		15 AS: AS18-001940-08	
	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.: SM18-001523	
	Bei der WS-Prüfung der DE-Heizrohre wurden registrier- und bewertungspflichtige Anzeigen festgestellt. Prüfprotokoll Fa.Framatome WSM 01/18				
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:			
	22	Anlagen: PfP: JEA10BC001-JEA30.7-1/2018			
Bewertung	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 18.10.2018 /  Ausführungs-Verantwortlicher: 18.10.2018 / 		24	
			Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 18.10.2018 /  TÜV		
	25	Prüfziel: ☐ auf Anhub erreicht ☒ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)			
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein			
Bestätigung	27	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein		bis (Termin): 26.10.2018	
	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein		bis (Termin):	
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein		bis (Termin):	
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die unter Pos.19 beschriebenen Anzeigen werden dem ME03/17 zugeordnet und dementsprechend bei einer WDS>_30% mit einem Walzstopfen kalt-u.heißseitig verschlossen.			
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 26.10.2018 / 		32	
			Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 26.10.2018 /  TÜV		
33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 30.10.2018 / RZGN / 		34 Anlagen:		
		35 Ablage-Nr.: PP-JEA30.7/1-2018-01T			

WKP-Protokoll GKN 07.01.2019, 10:39:37

SCHIEFB

Seite 1 von 2

/ ERN18-000009164 am 21.10.2018 (Ausgabe) / REV 2913

VOH000620672 abgeschlossen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: JEA30.07/01	
			2	Index.: --E	Inkraft: 19.09.2011
07.01.2019, 10:39:37 WKP-Protokoll GKN SCHIEFFB	3	Prüfumfang: Dampferzeuger-Heizrohre JEA10 BC001(K1)			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:			
	19	Beschreibung der Abweichung: Bei der WS-Prüfung der DE-Heizrohre wurden registrier- und bewertungspflichtige Anzeigen festgestellt. Prüfprotokoll Fa.Framatome WSM 01/18			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:			
	22	Anlagen zur Durchführung: PFP: JEA10BC001-JEA30.7-1/2018			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die unter Pos.19 beschriebenen Anzeigen werden dem ME03/17 zugeordnet und dementsprechend bei einer WDS>_30% mit einem Walzstopfen kalt-u.heißseitig verschlossen.			
	34	Anlagen zur Bestätigung:			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2 WKP - Protokoll		1 PA-Nr.: JEA30.07/02		
				2 Index.: -E Inkraft: 19.09.2011		
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang JEA20-BC001 Dampferzeuger-Heizrohre JEA20 BC001(K1)			5 KVST: LNMQ DVST: LNMQ AST: LNMQ	
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung				
	6	Grund: T	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe:		
	7	GKN	5a	Frühtermin	Solltermin	Spätertermin
	8	SV-Teiln.: Ja	5a	15.03.2018	07.09.2018	
	9	ALZ adm.: AF				
Durchführung	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 07.09.2018 bis 21.09.2018			15 AS: AS18-001941-08	
	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.: SM18-001523	
	21	Bei der Wirbelstromprüfung der DE-Heizrohre wurden registrier- und bewertungspflichtige Anzeigen gemäß Prüfprotokoll WSM 02/18 festgestellt				
Bewertung	22	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:				
	23	Anlagen: PfP: JEA20BC001-JEA30.7-2/2018				
	24	Datum / Name / Unterschrift: Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): Ausführender: 18.10.2018 / SV: 18.10.2018 / (TÜV) Ausführungs-Verantwortlicher: 18.10.2018 /				
	25	Prüfziel: ☐ auf Antrieb erreicht ☒ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)				
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein				
Bestätigung	27	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 26.10.2018				
	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):				
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):				
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die unter Pos.19 beschriebenen volumetrischen u. linearen Anzeigen werden den beiden ME's 03/2017 u. 04/2018 zugeordnet. die Reparaturen wurden entweder nur mit einem Walzstopfen (ME03/2017) oder einer Kombination Walz-/Füllstopfen (ME04/2018) repariert				
	31	Datum / Name / Unterschrift: Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): KVST: 26.10.2018 / SV: 26.10.2018 / (TÜV)				
33	Datum / Name / Unterschrift: Anlagen: RÜST: 29.10.2018 / RZGN					
35	Ablage-Nr.: PP-JEA30.7/2-2018-01T					

WKP-Protokoll GKN 07.01.2019, 10:40:51

SCHIEFB

Seite 1 von 2

/ ERN18-000009165 am 29.10.2018 (Ausgabe) / REV:2919

VOH000620673 abgeschlossen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: JEA30.07/02	
			2	Index.: --E	Inkraft: 19.09.2011
07.01.2019, 10:40:51 WKP-Protokoll GKN SCHIEFB Seite 2 von 2 /ERN18-000009165 gsm-Zustellung (Angaben) / REV.2919 VOH00062673 abgeschlossen	3	Prüfumfang: Dampferzeuger-Heizrohre JEA20 BC001(K1)			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:			
	19	Beschreibung der Abweichung: Bei der Wirbelstromprüfung der DE-Heizrohre wurden registrier- und bewertungspflichtige Anzeigen gemäß Prüfprotokoll WSM 02/18 festgestellt			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:			
	22	Anlagen zur Durchführung: PFP: JEA20BC001-JEA30.7-2/2018			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die unter Pos.19 beschriebenen volumetrischen u. linearen Anzeigen werden den beiden ME's 03/2017 u. 04/2018 zugeordnet. die Reparaturen wurden entweder nur mit einem Walzstopfen (ME03/2017) oder einer Kombination Walz-/Füllstopfen (ME04/2018) repariert			
	34	Anlagen zur Bestätigung:			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2 WKP - Protokoll		1 PA-Nr.: JEA30.07/03		
				2 Index.: -E Inkraft: 19.09.2011		
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang JEA30-BC001 Dampferzeuger-Heizrohre JEA30 BC001(K1)			5 KVST: LNMQ DVST: LNMQ AST: LNMQ	
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung				
	6	Grund: T	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe:		
	7	GKN	5a	Frühtermin	Solltermin	Spätertermin
	8	SV-Teiln.: Ja	5a	14.03.2020	09.09.2018	Plantermin
	9	ALZ adm.: AF				
Durchführung	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 09.09.2018 bis 21.09.2018			15	AS: AS18-001942-08
	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.: SM18-001523
	21	Bei der Wirbelstromprüfung der DE-Heizrohre wurden registrier- und bewertungspflichtige Anzeigen gemäß Prüfprotokoll WSM03/18 festgestellt.				
Bewertung	22	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:				
	23	Anlagen: PfP:JEA30BC001-JEA30.7-3/2018				
	24	Datum / Name / Unterschrift: SV: 18.10.2018 TÜV				
	25	Prüfziel: ☐ auf Antrieb erreicht ☒ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)				
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein				
Bestätigung	27	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 26.10.2018				
	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):				
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):				
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die unter Pos.19 beschriebenen Anzeigen werden dem ME03/2017 zugeordnet und dementsprechend bei einer WDS >=30% mit einem Walzstopfen kalt- und heißseitig verschlossen.				
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 26.10.2018 TÜV				
32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 26.10.2018 TÜV					
33	Anlagen: RÜST: 29.10.2018 / RZGN					
34	Ablage-Nr.: PP-JEA30.7/3-2018-01T					

WKP-Protokoll GKN 07.01.2019, 10:41:36

SCHIEFB

Seite 1 von 2

ERN18-00009167 am 21.10.2018 (Ausgabe) / REV 2014

VOH00060674 abgeschlossen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: JEA30.07/03	
			2	Index.: --E	Inkraft: 19.09.2011
07.01.2019, 10:41:36 WKP-Protokoll GKN SCHIEFFB	3	Prüfumfang: Dampferzeuger-Heizrohre JEA30 BC001(K1)			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:			
	19	Beschreibung der Abweichung: Bei der Wirbelstromprüfung der DE-Heizrohre wurden registrier- und bewertungspflichtige Anzeigen gemäß Prüfprotokoll WSM03/18 festgestellt.			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:			
	22	Anlagen zur Durchführung: PFP: JEA30BC001-JEA30.7-3/2018			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die unter Pos.19 beschriebenen Anzeigen werden dem ME03/2017 zugeordnet und dementsprechend bei einer WDS >=30% mit einem Walzstopfen kalt- und heißseitig verschlossen.			
	34	Anlagen zur Bestätigung:			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2 WKP - Protokoll		1 PA-Nr.: JEA30.07/04	
				2 Index.: -E Inkraft: 19.09.2011	
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang JEA40-BC001 Dampferzeuger-Heizrohre JEA40 BC001(K1)			5 KVST: LNMQ DVST: LNMQ AST: LNMQ
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung			
	6	Grund: T	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe:	
	7	GKN	5a	14.03.2020	06.09.2018
	8	SV-Teiln.: Ja	5a	14.03.2020	9 ALZ adm.: AF
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:			
Durchführung	11	☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar			
	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:			
	14	Isttermin: von 06.09.2018 bis 21.09.2018	15	AS: AS18-001943-08	
	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.: SM18-001523 Bei der Wirbelstromprüfung der DE-Heizrohre wurden registrier- und bewertungspflichtige Anzeigen gemäß Prüfprotokoll WSM 04/18 FA.Framatome festgestellt.			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:			
	22	Anlagen: PfP: JEA40BC001-JEA30.7-4/2018			
Bewertung	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 18.10.2018 / Ausführungs-Verantwortlicher: 18.10.2018 /	24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 18.10.2018 / TÜV	
	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): 26.10.2018			
	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):			
Bestätigung	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die unter Pos.19 beschriebenen volumetrischen u. linearen Anzeigen werden den beiden ME's 03/2017 u. 04/2018 zugeordnet. die Reparaturen wurden entweder nur mit einem Walzstopfen (ME03/2017) oder einer Kombination Walz-/Füllstopfen (ME04/2018) repariert.			
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 26.10.2018 /	32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 26.10.2018 / TÜV	
33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 29.10.2018 / RZGN	34	Anlagen:		
			35	Ablage-Nr.: PP-JEA30.7/4-2018-01T	

WKP-Protokoll GKN 07.01.2019, 10:42:18
 SCHIEFB
 Seite 1 von 2
 / ERN18-000009168 am 29.10.2018 (Ausgabe) / REV:2916
 VOH00060675 abgeschlossen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2019 / 04

 EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: JEA30.07/04	
			2	Index.: --E	Inkraft: 19.09.2011
07.01.2019, 10:42:18 WKP-Protokoll GKN SCHIEFB	3	Prüfumfang: Dampferzeuger-Heizrohre JEA40 BC001(K1)			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:			
	19	Beschreibung der Abweichung: Bei der Wirbelstromprüfung der DE-Heizrohre wurden registrier- und bewertungspflichtige Anzeigen gemäß Prüfprotokoll WSM 04/18 FA.Framatome festgestellt.			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:			
	22	Anlagen zur Durchführung: PRP: JEA40BC001-JEA30.7-4/2018			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die unter Pos.19 beschriebenen volumetrischen u. linearen Anzeigen werden den beiden ME's 03/2017 u. 04/2018 zugeordnet. die Reparaturen wurden entweder nur mit einem Walzstopfen (ME03/2017) oder einer Kombination Walz-/Füllstopfen (ME04/2018) repariert.			
	34	Anlagen zur Bestätigung:			

WLN 2018/06 "Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren"

Die nach den Erkenntnissen aus der Dampferzeuger-Heizrohr- Problematik eingeführten Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen durch die Wasserchemie usw. wurden vorgestellt und anhand von Messergebnissen erläutert.

Für die Revision 2019 sind folgende Maßnahmen eingeplant:

100% WSP der DE-HR bis zum ersten Abstandshalter

- › Bewertung der Messergebnisse bezüglich Heizrohrkorrosion
- › Bewertung der Messergebnisse bezüglich Rohrbodenkorrosion

Optische Rohrbodeninspektion an DE10, DE20, DE30 und DE40

Mehrständiger Abschlämbetrieb bei Haltepunkt von 160°C (Soaking)

- › Lösung von Salzen im Speisewasser
- › Austrag aus dem Sludge über Diffusion
- › Austrag aus dem Dampferzeuger über das Abschlämmsystem

Vorsorglicher Verschluss weiterer Kondensatorrohre

- › Minimierung des Risikos für einen Eintrag von ionalen Verunreinigungen

Für den Fall von neuartigen Korrosionsbefunden, für deren Ursache keine belastbare Erklärung gefunden werden kann, wurden Vorkehrungen getroffen, um ein Heizrohr in Revision 2019 ziehen zu können.