



Alterungsmanagement Maschinentechnik Statusbericht Betriebszyklus 2009/2010 – GKN II *inklusive Ermüdungsüberwachung Auflage 1.7 der 4. TG*

Verteiler: UM-Stuttgart
TÜV Energie- und Systemtechnik
MPA Stuttgart
N, N2, N2B, NEID, NM, NMA, NMB, NMK, NMM, NMN, NMQ,
PMQ, ZTA, ZTE, ZTG

	OE	Name	Datum	Unterschrift
Erstellt	AMTEC			
Geprüft	GKN/NMQ			
Freigegeben	GKN/NM			

Inhaltsverzeichnis

0.1	Änderungsblatt	3
0.2	Revisionsverzeichnis	4
0.3	Tabellen und Anlagenverzeichnis	5
1	Zusammenfassung	10

0.1 Änderungsblatt

Seite(n)	Abschnitt(e)	Beschreibung und Begründung

0.2 Revisionsverzeichnis

Seite	Revision	Seite	Revision	Seite	Revision	Seite	Revision
1	-						
2	-						
3	-						
4	-						
5	-						
6	-						
7	-						
8	-						
9	-						
10	-						
11	-						
12	-						
13	-						
14	-						
15	-						
16	-						
17	-						
Beilage 1	-						
Tabellen	-						
Anhang A	-						
Anhang B	-						
Anhang C	-						
Anhang D	-						

0.3 Tabellen und Anlagenverzeichnis

Übersicht Erschöpfungsgrade

Beilage 1

Übersicht Betriebsüberwachung Komponenten

- Gruppe 1

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

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	Tabellen 21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	Tabellen 22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	Tabellen 23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	Tabellen 24
25.	Notspeiseleitungen LAR	Tabellen 25
26.	Rohrleitungen	Tabellen 26
27.	Behälter	Tabellen 27
28.	Pumpen inklusive Dieselaggregate	Tabellen 28
29.	Armaturen	Tabellen 29

Anhang A: Empfehlungen

- Gruppe 1

- | | | |
|----|--|----|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 | - |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | - |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 | - |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 | A4 |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001 | - |
| 6. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | - |
| 7. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | - |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | A22 |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 25. | Notspeiseleitungen LAR | - |
| 26. | Rohrleitungen | - |
| 27. | Behälter | - |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate | - |
| 29. | Armaturen | A29 |

Anhang B: Literaturverzeichnis

- Gruppe 1

1.	Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001	B1
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	B2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	B3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	B4
5.	Druckhalter JEF10BB001	B5
6.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	B6
7.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	B7

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	B21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	B22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	B23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	B24
25.	Notspeiseleitungen LAR	B25
26.	Rohrleitungen	-
27.	Behälter	-
28.	Pumpen inklusive Dieselaggregate	-
29.	Armaturen	B29

Anhang C: Überwachung der Belastungen

- Gruppe 1

0.	Reaktorleistung	C0
1.	Reaktordruckbehälter JAB10BB001	-
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	C2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	C3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	C4
5.	Druckhalter JEF10BB001	C5
6.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	C6
7.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	C7

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	C21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	C22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	C23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	C24
25.	Notspeiseleitung LAR	C25

Anhang D: Abweichungen Überwachungsmaßnahmen

- Gruppe 1

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

- Gruppe 2

- | | | |
|------|--|-------|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 25. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 26.1 | Rohrleitungen | - |
| 27.1 | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 (Heizrohr) | D27.1 |
| 28.1 | Deionat-Umwälzpumpe | D28.1 |

1 Zusammenfassung

Im Rahmen des Alterungsmanagements werden sicherheitstechnisch wichtige Komponenten bzw. Systeme behandelt. Ziel ist hierbei, die erforderliche Qualität entsprechend den gegebenen Anforderungen und den möglichen Schädigungsmechanismen im Betrieb abzusichern. Entsprechend dem gewählten und von dem Gutachter bzw. der Aufsichtsbehörde bestätigten Verfahren werden die Komponenten bzw. Systeme in zwei Gruppen aufgeteilt:

- Gruppe 1: Integritätskonzept
- Gruppe 2: vorbeugende Instandhaltung

Dabei ist jeweils die vorhandene anforderungsgerechte Qualität nachzuweisen und diese im weiteren Betrieb abzusichern.

Für Komponenten der Gruppe 1 und der Gruppe 2 sind die Informationen aus den durchgeführten Maßnahmen der Wissensbasis des Kernkraftwerkes zu entnehmen.

Bei GKN II ist der Nachweis der vorhandenen Qualität auf Basis der Nachweise bei Auslegung und Herstellung durchgeführt (nach den KTA-Regelwerken) und auf Basis der ergänzenden KTA-Regelvergleiche zunächst erbracht. Im Rahmen des Alterungsmanagements wird dieser Status regelmäßig überprüft.

Die Absicherung des weiteren Betriebs erfolgt bei Komponenten der Gruppe 1 durch Maßnahmen der Betriebsüberwachung, welche die Überwachung der Belastungen und der Wasserchemie (Überwachung der Ursachen für mögliche betriebliche Schädigungsmechanismen), sowie u.a. wiederkehrende zerstörungsfreie Prüfungen als redundante Maßnahmen (Erfassung von ggf. aufgetretenen Folgen von betrieblichen Schädigungsmechanismen) beinhalten. Die Maßnahmen der Betriebsüberwachung orientieren sich einerseits an dem Nachweis der vorhandenen Qualität, andererseits werden sie durch den aktuellen, allgemeinen Kenntnisstand beeinflusst.

Für die Komponenten der Gruppe 2 erfolgt die Absicherung des weiteren Betriebes durch Maßnahmen der Instandhaltung (zeit- oder zustandsorientiert) in Verbindung mit wiederkehrenden Prüfungen und Funktionsprüfungen sowie durch die Verfolgung des aktuellen Kenntnisstands.

Die Bewertung der wiederkehrenden Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen sowie den internen bzw. externen Ereignissen erfolgt in regelmäßigen Reviews und wird hier auf Relevanz für das Alterungsmanagement ausgewertet. Dabei werden Vorgänge / Ereignisse sowie Abweichungen an Überwachungsmaßnahmen hinsichtlich der Verursachung durch Alterungsphänomene untersucht.

Sind die Vorgänge / Ereignisse sowie Abweichungen an Überwachungsmaßnahmen auf Alterungseffekte zurückzuführen, wird geprüft, ob die bereits direkt nach Feststellung eingeleiteten Maßnahmen aus Sicht des Alterungsmanagements ausreichend waren oder ob zusätzliche Maßnahmen notwendig werden. Die Ergebnisse dieser Aus- und Bewertung sind Bestandteil der Wissensbasis.

Wird festgestellt, dass zusätzliche Maßnahmen notwendig werden, werden diese an die zuständigen Fachbereiche weitergeleitet. Die Umsetzung der zusätzlichen Maßnahmen erfolgt in den betroffenen Prozessen. Dies bedeutet, dass diese in den im GKN durchgeführten Maßnahmen umgesetzt werden bzw. dort zur Verbesserung der entsprechenden Maßnahmen führen.

Die Ergebnisse der Bewertung und die bei Bedarf eingeleitenden Maßnahmen werden im jährlich zu erstellenden Statusbericht zum AM zusammengefasst und fließen damit in die Wissensbasis ein.

Im vorliegenden Statusbericht sind in **Beilage 1** für alle Komponenten bzw. Systeme der **Gruppe 1** sowie der anschließenden Systeme der **Gruppe 2** die aktuellen Erschöpfungsgrade gemäß Auflage 1.7 der 4. TG zusammengestellt. Mit der weiteren Überwachung und den regelmäßigen Statusberichten wird aufgezeigt bzw. soll aufgezeigt werden, dass sich keine zusätzlich relevanten Änderungen ergaben. Alle Erschöpfungsgrade liegen deutlich unter 0,2; die Änderungen im letzten Betriebszyklus sind vernachlässigbar, da durch die Betriebsüberwachung keine neuen relevanten Belastungen ermittelt wurden.

Im Folgenden werden dann für die Komponenten der **Gruppe 1**

- | | |
|---|-----------------------|
| - Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001, | Tabellen 1.1 bis 1.2, |
| - Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001, | Tabellen 2.1 bis 2.2, |
| - Volumenausgleichsleitung JEF10BR100, | Tabellen 3.1 bis 3.2, |
| - Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001, | Tabellen 4.1 bis 4.3, |
| - Druckhalter JEF10BB001, | Tabellen 5.1 bis 5.2, |
| - Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 6.1 bis 6.2, |
| - Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 7.1 bis 7.2, |

sowie die anschließenden Systeme der **Gruppe 2**

- | | |
|---|-------------------------|
| - Volumenregelsystem KBA, | Tabellen 21.1 bis 21.2, |
| - Not- /Nachkühlsystem JNA, | Tabellen 22.1 bis 22.2, |
| - Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ, | Tabellen 23.1, |
| - Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA, | Tabellen 24.1 bis 24.2, |
| - Notspeiseleitungen LAR, | Tabellen 25.1 bis 25.3, |

die Ergebnisse der Betriebsüberwachung im 25. Betriebszyklus 2009/2010 sowie interne und externe Vorgänge / Ereignisse im Berichtsjahr 2010 dokumentiert. Desweiteren sind die aus Gutachter-Stellungnahmen resultierenden Empfehlungen sowie erledigte Empfehlungen im Vergleich zum letzten Statusbericht ergänzt. Eine Zusammenfassung zeigt der Anhang A.

Im 25. Betriebszyklus 2009/2010 gab es neben den revisionsbedingten An- und Abfahrvorgängen keine signifikanten Änderungen, wobei beim Anfahren aus der Revision 2009 die Anlage mit „nur“ 3 Hauptkühlmittelpumpen angefahren wurde und die Anlage aufgrund einer Stopfbuchsleckage an der Hauptkühlmittelpumpe 40 wieder abgefahren wurde. Integritätsrelevante neue Ergebnisse wurden weder durch die Betriebsüberwachung im 25. Betriebszyklus noch durch externe Vorgänge / Ereignisse im Jahr 2010 ermittelt.

Das interne meldepflichtige Ereignis 2010/02 an der Komponente JEA20BC001 zeigt das Alterungsphänomen der Spannungsrisskorrosion auf. Als Sofortmaßnahme wurde die betroffene Entwässerungsleitung des Dampferzeugers JEA20BC001 ausgetauscht. Zur weiteren Überprüfung wurden weitere von der DFU abgehende Kleinleitungen einer Sichtkontrolle unterzogen. Dabei wurden keine weiteren Leckagen festgestellt. Als weitere Maßnahme wird für abgehende Kleinleitungen der DFU ein Prüfkonzert erstellt.

Für die Komponenten der Gruppe 1 sowie die anschließenden Systeme der Gruppe 2 werden „alle“ wiederkehrenden Prüfungen in den jeweiligen Tabellen aufgelistet, die Ergebnisse der durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen im Jahr 2010 werden unter Berücksichtigung des Kenntnisstandes dokumentiert; dabei wurden keine alterungsrelevanten Abweichungen festgestellt.

Die Komponenten der **Gruppe 2** (Rohrleitungen, Behälter, Pumpen und Armaturen) sind vollständig erfasst (vgl. Basisbericht GKN).

Im vorliegenden Statusbericht werden für die Komponenten der Gruppe 2 nur die Ergebnisse der „durchgeführten“ wiederkehrenden Prüfungen, der Instandhaltungsmaßnahmen sowie der Sonderprüfungen im Jahr 2010 unter Berücksichtigung des Kenntnisstandes dokumentiert.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| - Rohrleitungen, | Tabellen 21.1 bis 26.3, |
| - Behälter, | Tabellen 27.1 bis 27.2, |
| - Pumpen inklusive Dieselaggregate, | Tabellen 28.1 bis 28.4, |
| - Armaturen, | Tabellen 29.1 bis 29.17, |

Instandhaltungsmaßnahmen GKN II - 01.01.10 bis 31.12.10		
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP / IH / Sonder Maßnahmen
Rohrleitungssysteme	18	82
Behälter	46	36
Pumpen	93	85
Armaturen	648	609

Alle geplanten wiederkehrenden Prüfungen sowie Instandhaltungsmaßnahmen (Inspektion, Wartung und Pflegedienst) für die einzelnen Komponententypen wurden durchgeführt; lediglich an zwei Komponenten (JEA20BC001 und LAR44AP001) wurden Abweichungen festgestellt, die bewertet wurden, siehe Tabellen 21.1 bis 29.17. Der Anhang D zeigt die WKP/IH-Protokolle der aufgezeigten Abweichungen.

Die Bewertung der Abweichung „Erhöhte Stopfbuchsleckage durch herstellerseitige Modifikation des Stopfbuchsgehäuses“ an LAR44AP001 weist kein Alterungsphänomen auf, wobei die Abweichung an JEA20BC001 „Borablagerungen an Entwässerungsleitung der

Primärkalotte Stutzen S34/2“ das Alterungsphänomen „Spannungsrisskorrosion“ aufzeigt. Dies wird unter dem zuvor beschriebenen internen meldpflichtigen Ereignis ME 2010/02 verfolgt.

Desweiteren sind in den Tabellen der Gruppe 2 den einzelnen Komponenten die offenen bzw. im Jahr 2010 angefallenen

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

zugeordnet und bewertet. Hierbei werden alle eingehenden Vorgänge / Ereignisse betrachtet und hinsichtlich Alterungsphänomene bewertet, mit Ausnahme der VGB-Meldungen. Die Bewertung der VGB-Meldungen erfolgt nach Eingang der endgültigen Meldung mit der dazugehörigen Ursachenklärung.

Die aus den Gutachter-Stellungnahmen resultierenden offenen Empfehlungen sind im Anhang A zusammengefasst.

Interne / Externe Ereignisse GKN II – 01.01.10 bis 31.12.10		
	Gesamtanzahl	Anzahl Alterungsphänomene
WLN	7	0
VGB	150	1
ME	2	1
UVM-LoP	5	0
SM	1619	0
ISIS	48	0

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

Aus den VGB-Meldungen resultiert ein relevantes Ereignis das mit VGB-MB: 2009-054-(02) „Leckage an einem Ausbaustück in der Saugleitung der Notnebenkühlwasserpumpe VE41D001“ als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus KKG gemeldet wurde. Das Ereignis wurde dem in der GRS-Weiterleitungsnachricht 2007/02 „Schäden an Rohrleitungen in Nebenkühlwassersystemen für sicherheitstechnisch wichtige Kühlstellen“ genannten Schädigungsmechanismus Muldenkorrosion zugeordnet sowie mit Verweiß auf die GRS-WLN abgeschlossen. Maßnahmen zu der o.g. GRS-WLN wurden durch ein umfangreiches Sanierungskonzept für das PE-System eingeleitet.

Im **Anhang** zum vorliegenden Statusbericht befinden sich folgende Unterlagen:

Anhang A: Offene Empfehlungen der Gruppe 1 und Gruppe 2 zur Betriebsüberwachung, sowie offene Empfehlungen die aus internen und externen Ereignissen entstanden sind.

Anhang B: Literaturverzeichnis der Unterlagen, die in den Tabellen der Gruppe 1 zur Betriebsüberwachung enthalten sind, sowie aus den offenen Empfehlungen im Anhang A.

Anhang C: Dokumentation von relevanten/repräsentativen Belastungen im betrachteten Betriebszyklus 2009/2010 für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)

Anhang D: Protokolle zu den im Berichtsjahr 2010 vorgefunden Abweichungen der Überwachungsmaßnahmen.

Der Anhang D entspricht nicht der Vorgehensweise der vorhergehenden Statusberichte. Im vorliegenden Statusbericht werden die Protokolle aufgeführt, an denen Abweichungen an Überwachungsmaßnahmen festgestellt wurden. Die Abweichungen werden in den Tabellen der Gruppe 1 sowie in den Tabellen der Gruppe 2 aufgezeigt und bewertet.

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 • Deckelflansch • Flanschschrauben	0,160
2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 • inkl. Hauptkühlmittelpumpen	0,021
3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 • mit Anschlußstutzen	0,006
4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 • Rohrboden	0,009
5. Druckhalter JEF10BB001	0
6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude • mit DE-Stutzen	0,029
7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA • Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung • Rekuperativ-Wärmetauscher • HD-Kühler	0,04
22. Not- /Nachkühlsystem JNA • Anschlußstutzen • Erstabsperrungen	0
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,187
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA • Sprühleitungen • Sicherheitsventile	0,098
25. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2010

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern Neutronenversprödung, thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /1.2/		
neue Erkenntnisse JAA/JAB	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 5,2 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/86/131 /1.1/	D=0.160	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.05.08 /1.3/ JA.10.07 /1.4/ JAA11.07 /1.5/ JAA12.07 /1.6/ JAA14.07 /1.7/ JAA15.00 /1.8/	PN Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /2.2/		
neue Erkenntnisse HKL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 5,2 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 104 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/05 /2.1/	D=0.021	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.10.07 /2.3/ JE.10.00 /2.4/ JEB10.00 /2.5/	ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

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

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
	WLN - keine WLN - VK 2010-088 ME - keine ME - ISIS - keine ISIS - SM - keine SM - LoP - keine LoP - BE - keine BE - ÄÄ - keine ÄÄ - RG - keine RG - AN - keine AN -		
Schädigungsmechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /3.2/		
neue Erkenntnisse VAL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec		
	maximale Temperaturdifferenz oben/unten: 165 K - JEF10CT111-JEF10CT117		
aktueller Erschöpfungsgrad	MW-54/90 /3.1/	D=0.006	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JEF60.07 /3.3/ JYF10.01 /3.4/ JYF20.02 /3.5/ JYF40.01 /3.6/ JYF40.01 /3.6/ JYF40.01 /3.6/ JYF40.01 /3.6/ JYF40.01 /3.6/ JYF40.01 /3.6/ JYG10.01 /3.7/ JYG11.01 /3.8/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

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

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

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME 2010/02	GKND2787529 /4.2/ GKND2787529 /4.4/ NMQ/2010/09 /4.6/ NMQ/2010/10 /4.7/ NMQ/2010/11b /4.8/ NMQ/2010/11b /4.8/ NMQ/2010/11b /4.8/ Mail H. Bayer /4.10/ Mail H. König /4.11/	KeTAG 9139 /4.3/ KeTAG 9148 /4.5/ KeTAG 9150 /4.9/ KeTAG 9150 /4.9/ KeTAG 9150 /4.9/	F1-F5 erledigt mit /4.4/ keine Beanstandung F6 erledigt mit /4.11/ F7 erledigt mit /4.10/ F8 siehe Anhang A4
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄA 2010/133	ÄZ 2010/133 /4.12/	FIL-ETK1-10-0201 /4.13/	E1 siehe Anhang A4
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /4.14/		
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.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec. <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A (sekundär)		
	Maximaltemperatur: 298 °C - JEA20CT002 (sekundär)		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

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

aktueller Erschöpfungsgrad	Temperaturdifferenz primär/sek.: 63 K (max. 65 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001	
	maximale Druckdifferenz primär/sek.: 97 bar (max. 121 bar) - JEC30CP871A-JEA30CP851A	
	RT214/87/145c /4.1/	D=0.009
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	JE.10.00 /4.27/ JEA20.07/01 /4.15/ JEA20.07/02 /4.21/ JEA20.07/03 /4.23/ JEA20.07/04 /4.25/ JYF10.01 /4.28/ JYF20.02 /4.29/ JYF40.01 /4.30/ JYF40.01 /4.30/ JYF40.01 /4.30/ JYF40.01 /4.30/ JYF40.01 /4.30/ JYG10.01 /4.31/ JYG11.01 /4.32/ JYG20.01 /4.33/ JYH10.01 /4.34/ KC-.DP.S0002-1 /4.16/ KC-.DP.S0002-2 /4.16/ KC-.DP.S0002-3 /4.16/ KC-.DP.S0002-4 /4.16/ KC-.IP.E0711 /4.17/ KC-.IP.E0712 /4.22/ KC-.IP.E0713 /4.24/ KC-.IP.E0714 /4.26/ KC-.XX.S0002-1 /4.18/ KC-.XX.S0002-2 /4.18/ KC-.XX.S0002-3 /4.18/ KC-.XX.S0002-4 /4.18/ KC-.XX.S0003-1 /4.19/ KC-.XX.S0003-2 /4.19/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant DP keine Prüfung DP keine Prüfung DP keine Prüfung DP keine Prüfung IP keine Prüfung IP keine Prüfung IP Prüfung durchgeführt ohne Befund IP keine Prüfung SP keine Prüfung SP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

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

	KC-.XX.S0003-3 /4.19/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0003-4 /4.19/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0004-1 /4.20/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004-2 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0004-3 /4.20/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004-4 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KD-.DP.S0001 /4.35/	DP keine Prüfung

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

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
Änderungen			
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME 2009/03	GKND2542451 /5.1/ MN2/2009/47 /5.3/	KeTAG 9140 /5.2/	F1 erledigt mit /5.3/
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /5.4/		
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: 5,2 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 348 °C - JEF10CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /5.5/ JEF50.07 /5.6/ JEF64.07 /5.7/ JYF10.01 /5.8/ JYF20.02 /5.9/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

	JYF40.01 /5.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /5.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /5.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /5.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG10.01 /5.11/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG11.01 /5.12/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG20.01 /5.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYH10.01 /5.14/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	KD-.DP.S0001 /5.15/	DP keine Prüfung
	KD-.IP.E0710 /5.16/	IP keine Prüfung
	KD-.XX.E0001 /5.17/	SP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /6.6/		
neue Erkenntnisse LAB	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Die Verschiebungsmessungen an den Speisewasserleitungen zeigten keine Besonderheiten. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 1.7 K/sec - JYL40CT115 maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A Maximaltemperatur: 294 °C - JYL40CT111		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/06 /6.5/	D=0.029	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAB20.00 /6.7/ LAB20.07/01 /6.8/ LAB20.07/02 /6.9/ LAB20.07/03 /6.10/ LAB20.07/04 /6.11/	SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund 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 2009/2010

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

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

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 -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /7.1/		
neue Erkenntnisse LBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 1,3 K/sec - LBA33CT012 <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A		
	Maximaltemperatur: 297 °C - LBA10CT011		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LBA60.07 /7.3/ LBA60.07 /7.3/ LBA60.07 /7.3/ LBA60.07 /7.3/ LBA61.00 /7.2/ LBA61.07/0101 /7.4/	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 2009/2010

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

	LBA61.07/0202 /7.5/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/0303 /7.6/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/0404 /7.7/	ZfP keine Prüfung

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

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄA 2006/064	ÄZ 2006/064 /21.2/	FIL-ETB1-08-0040 /21.3/	E1 erledigt mit /21.10/ /21.8/ /21.6/ /21.4/
	ÄZ 2006/064 /21.2/	FIL-ETB1-08-0040 /21.3/	E2 erledigt mit /21.17/ /21.15/ /21.13/ /21.11/
	NEEA-G/2008/de/0379a /21.4/	FIL-ETK2-09-0001 /21.5/	keine Beanstandung
	NEEA-G/2008/de/0357 /21.6/	FIL-ETK2-08-0242 /21.7/	keine Beanstandung
	NEEA-G/2008/de/0345a /21.8/	FIL-ETK2-08-0130 /21.9/	keine Beanstandung
	NEEA-G/2008/de/0332a /21.10/	FIL-ETK2-08-0130 /21.9/	keine Beanstandung
	IA KA-.G-.S0685d /21.11/	TÜV-Prüfvermerk /21.12/	keine Beanstandung
	IA KA-.G-.S0014f /21.13/	TÜV-Prüfvermerk /21.14/	keine Beanstandung
	IA KA-.G-.E0239e /21.15/	TÜV-Prüfvermerk /21.16/	keine Beanstandung
	IA KA-.G-.E0238e /21.17/	TÜV-Prüfvermerk /21.18/	keine Beanstandung
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungsmechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /21.19/		
neue Erkenntnisse KBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HKL-Stutzen: 1,3 K/sec - JYL11CT092		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: <1 K/sec 6,3 bar/sec - KBA41CP001		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

aktueller Erschöpfungsgrad	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 1,9 K/sec - JYL15CT111	
	maximaler Druck Einspeisung: 171 bar - KBA41CP001	
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 300 °C - JEC30CT002 284 °C - JYL13CT152	
	R321/85/180 /21.1/	D=0.040
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	KBA50.07 /21.20/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ 2007/035	ÄZ 2007/035 /22.1/	FIL-ETB1-07-0078 /22.2/	E1 nicht relevant
	ÄZ 2007/035 /22.1/	FIL-ETB1-07-0078 /22.2/	E2 nicht relevant
ÄÄ 2003/201	ÄZ 2003/201 /22.3/	FIL-ETB1-03-0129 /22.4/	E1 nicht relevant
	ÄZ 2003/201 /22.3/	FIL-ETB1-03-0129 /22.4/	E2 nicht relevant
	MN2/2005/01 /22.5/	FIL-ETK2-05-0204 /22.6/	keine Beanstandung
	GKND2272580 /22.7/	FIL-ETB1-07-0105 /22.8/	H1 siehe Anhang A22
	GKND2415066 /22.9/	FIL-ETB1-07-0105 /22.8/	H1 siehe Anhang A22
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /22.10/		
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 28,7 bar/sec - JNA21CP001		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 328 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
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 2009/2010

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

WKP	JN.72.00 /22.11/	SP keine Prüfung
	JN.72.07 /22.12/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JNA70.07 /22.13/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlammssystem LCQ

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /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: 2,7 K/sec - LCQ50CT002		
	Maximaltemperatur: 288 °C - LCQ50CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.187	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LCQ20.00 /23.3/ LCQ20.07 /23.4/	SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ 2006/064	ÄZ 2006/064 /24.2/	FIL-ETB1-08-0040 /24.3/	E1 erledigt mit /24.10/ /24.8/ /24.6/ /24.4/
	ÄZ 2006/064 /24.2/	FIL-ETB1-08-0040 /24.3/	E2 erledigt mit /24.17/ /24.15/ /24.13/ /24.11/
	NEEA-G/2008/de/0379a /24.4/	FIL-ETK2-09-0001 /24.5/	keine Beanstandung
	NEEA-G/2008/de/0357 /24.6/	FIL-ETK2-08-0242 /24.7/	keine Beanstandung
	NEEA-G/2008/de/0345a /24.8/	FIL-ETK2-08-0130 /24.9/	keine Beanstandung
	NEEA-G/2008/de/0332a /24.10/	FIL-ETK2-08-0130 /24.9/	keine Beanstandung
	IA KA-.G-.S0685d /24.11/	TÜV-Prüfvermerk /24.12/	keine Beanstandung
	IA KA-.G-.S0014f /24.13/	TÜV-Prüfvermerk /24.14/	keine Beanstandung
	IA KA-.G-.E0239e /24.15/	TÜV-Prüfvermerk /24.16/	keine Beanstandung
	IA KA-.G-.E0238e /24.17/	TÜV-Prüfvermerk /24.18/	keine Beanstandung
ÄÄ 2010/039			
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungsmechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /24.19/		
neue Erkenntnisse JEF	Im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen traten signifikante Änderungen/Schichtungsvorgänge nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf. Diese sind seit der IBS bekannt und in den der entsprechenden Analyse bereits nachbewertet (MQ60/94 24.1). Beim Anfahren aus der Revision 2009 mit „nur“ 3 Hauptkühlmittelpumpen ergab sich ein Schichtungsvorgang dessen Temperaturschichtung diejenigen der Nachbewertung gering überschreitet. Bei der Nachbewertung wurden in dem horizontalen Bereich zwischen HKL und Sprühventil durchgängige Schichtungsvorgänge von 80 K bzw. Schiefagen von 0 bis 175 K zugrunde gelegt. Gemessen wurde einmalig ein durchgängiger Schichtungsvorgang von <175 K, siehe Anhang C24.34. Diese sekundären Beanspruchungen sind aufgrund der geringen Häufigkeit nicht relevant.		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 13,6 K/sec - JYL10CT011	
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A	
	Maximaltemperatur: 348 °C - JYL20CT191	
	aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/60/94 /24.1/ D=0.098
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	JEF62.07 /24.20/ KD-.DP.S0001 /24.21/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
Änderungen			
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern -		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48d /25.5/		
neue Erkenntnisse LAR	Keine, als signifikante Änderungen ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 1,3 K/sec - LAR31CT011 <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A		
	Maximaltemperatur: 294 °C - LAR41CT011		
aktueller Erschöpfungsgrad	KWU-U845/88/336 /25.1/	D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAR10.01/01 /25.6/ LAR10.01/01 /25.6/ LAR10.01/01 /25.6/ LAR10.01/01 /25.6/ LAR10.01/01 /25.6/ LAR10.01/01 /25.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Betriebszyklus 2009/2010

[illegible]

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

	LAR10.01/04 /25.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund

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

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK	thE	JNA10.01	oB			
JAB	thE	JAB20.07	oB			
JDH	thE	JDH10.01	oB			
JEA	thE	Sonderprüfung	oB			
JEA	thE	Sonderprüfung	oB			
JEA	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB	thE	Sonderprüfung	oB			
JEF	thE	JEF62.07	oB			
JEF	thE	Sonderprüfung	oB			
JEF	thE	Sonderprüfung	oB	ME 2009/04		
JEF	thE		kP	ÄA 2006/064	ja	ja
JEF	thE		kP	ÄA 2010/039	ja	ja
JEW	thE	Sonderprüfung	oB			
JEW	thE	Sonderprüfung	oB			
JNA	thE	JN.72.07	oB			
JNA	thE	JNA10.01	oB			
JNA	thE	JNA70.07	oB			
JNA	thE	Sonderprüfung	oB			
JNA	thE		kP	ÄA 2007/035	ja	ja
KAA	-	JNA10.01	oB			
KAA	-		kP	ÄA 2007/035	ja	ja
KBA	thE	KBA05.02	oB			
KBA	thE	KBA50.07	oB			
KBA	thE		kP	ÄA 2006/064	ja	ja
LAB	thE	LAB30.07	oB			
LAB	thE	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA20	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA30	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA40	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA60	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA60	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA80	thE	Sonderprüfung	oB			
PE	-	JNA10.01	oB			
PE	-		kP	AA 2007/035	ja	ja
PE	-		kP	AA 2007/205	ja	ja
PE	-		kP	VK 2008-015	ja	ja
PE	-		kP	VK 2009-052	nein	nein
PE	-		kP	VK 2009-054	ja	ja
PE	-		kP	WLN 2007/02	ja	ja

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Behälter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JAB10BB001KD01	thE	JAA50.00	oB			
JAB10BB001KD01	thE	JAA50.07	oB			
JDH30BB005KD01	mB	KD-.DP.E0067	oB			
JDH30BB005KD01	mB	KD-.IP.E0067	oB			
JEA10BC001KC01	thE	JEA30.07/01	oB			
JEA20BC001KC01	thE	JEA30.07/02	b	WLN 2005/07	ja	ja
JEA30BC001KC01	thE	JEA30.07/03	oB			
JEA40BC001KC01	thE	JEA30.07/04	oB	WLN 2005/07		
JEB10BC001KC01	mB	KC-.DP.S0070	oB			
JEB10BC001KC01	mB	KC-.DP.S0070	oB			
JEB10BT001KT01	mB	KC-.DP.S0070	oB			
JEB20BC001KC01	mB	KC-.DP.S0072	oB			
JEB20BC001KC01	mB	KC-.DP.S0072	oB			
JEB20BT001KT01	mB	KC-.DP.S0072	oB			
JEB30BC001KC01	mB	KC-.DP.S0074	oB			
JEB30BC001KC01	mB	KC-.DP.S0074	oB			
JEB30BT001KT01	mB	KC-.DP.S0074	oB			
JEB40BC001KC01	mB	KC-.DP.S0076	oB			
JEB40BC001KC01	mB	KC-.DP.S0076	oB			
JEB40BT001KT01	mB	KC-.DP.S0076	oB			
JNA30BC001KC01	mB	KC-.DP.E0113	oB			
JNA30BC001KC01	mB	KC-.DP.E0113	oB			
JND30BC005KC01	mB	KC-.DP.E0123	oB			
JND30BC005KC01	mB	KC-.DP.E0123	oB			
JNG31BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG31BB001KD01	mB	KD-.DP.E0130	oB			
JNG31BB001KD01	mB	KD-.IP.E0130	oB			
JNG32BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG32BB001KD01	mB	KD-.DP.E0131	oB			
JNG32BB001KD01	mB	KD-.IP.E0131	oB			
KTA05BB001KD01	mB	KD-.DP.E0283	oB			
KTA05BB001KD01	mB	KD-.IP.E0283	oB			
LAA10BB001KD01	mB	LAA10.07	oB			
LAD51BC001KC01	mB	KC-.IP.E0313	oB			
LAD51BC001KC01	mB	LAD10.07	oB			
LAD52BC001KC01	mB	KC-.IP.E0315	oB			
LBJ61BC001KC01	mB	LBJ10.07/01	oB			
LBJ62BC001KC01	mB	LBJ10.07/02	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß

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

GKN II
Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2009/2010
Pumpen inklusive Dieselaggregate

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK20AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.E0001	oB			
FAK40AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0001	oB			
FAK40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK40AP001KP01	VS, mB		kP	ISIS 2010/05	nein	nein
FAK40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM10-000207	nein	nein
JDH30AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JDH30AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0002	oB			
JDH30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001KP01	VS, mB		kP	ÄÄ 2010/079	ja	ja
JEB10AP001KP01	VS, mB		kP	WLN 2010/01	nein	nein
JEB20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001KP01	VS, mB		kP	ÄÄ 2010/079	ja	ja
JEB20AP001KP01	VS, mB		kP	WLN 2010/01	nein	nein
JEB30AP001KP01	VS, mB		kP	ÄÄ 2010/079	ja	ja
JEB30AP001KP01	VS, mB		kP	WLN 2010/01	nein	nein
JEB40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001KP01	VS, mB		kP	ÄÄ 2010/079	ja	ja
JEB40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM10-000004	nein	nein
JEB40AP001KP01	VS, mB		kP	WLN 2010/01	nein	nein
JNA10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0002	oB			
JNA30AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0003	oB			
JNA30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AP001KP01	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM10-000772	nein	nein
JND20AP001KP01	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND30AP001KP01	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND30AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
JND40AP001KP01	VS, mB	JND40.01/04	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Pumpen inklusive Dieselaggregate

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KAA10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-049	nein	nein
KAA20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-049	nein	nein
KAA21AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB	ME 2008/05		
KAA30AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-049	nein	nein
KAA31AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA31AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB	ME 2008/05		
KAA40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-049	nein	nein
KAA50AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0007	oB	ME 2008/05		
LAR34AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			
LAR34AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0039	oB			
LAR44AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0039	b		nein	nein
LAR44AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0039	oB			
LAS31AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0008	oB			
LAS31AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0008	oB			
LAS31AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP002KP01	VS, mB	KP-.G-.S0008	oB			
PEC10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-044	nein	nein
PEC10AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-088	nein	nein
PEC13AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-044	nein	nein
PEC20AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-088	nein	nein
PEC23AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC30AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0009	oB			
PEC30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM10-003339	nein	nein
PEC30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-044	nein	nein
PEC30AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-088	nein	nein
PEC33AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-044	nein	nein
PEC40AP001KP01	VS, mB		kP	VK 2009-088	nein	nein
PEC43AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/04	oB			
PEC50AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC80AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

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

*) the - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Pumpen inklusive Dieselaggregate

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
PED12AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED12AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM10-000777	nein	nein
PED31AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED32AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED33AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED33AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED34AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED34AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PJC30AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0011	oB			
PJC30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM10-000344	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001MM01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA10AG001MM01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	ISIS 2010/24	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-095	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-007	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-014	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-021	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2010/02	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-095	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-007	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-014	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-021	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2010/02	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA30AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA30AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA30AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-095	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-007	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-014	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-021	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2010/02	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-095	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-007	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Pumpen inklusive Dieselaggregate

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-014	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-021	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2010/02	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA50AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA50AG001MM01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-095	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-011	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-021	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2010/02	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-095	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-011	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-021	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2010/02	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA70AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA70AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA70AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA70AG001MM01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA70AG001MM01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	SM SM10-001066	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-095	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-011	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-021	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2010/02	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	ISIS 2010/32	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2009-095	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-011	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	VK 2010-021	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2010/02	nein	nein
XJG30AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJG70AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJN30AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJN30AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJN30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJN30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM10-000926	nein	nein
XJV30AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK20AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AA002KA01	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA005KA01	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA005KA01	VS, mB		kP	SM SM10-000251	nein	nein
JAB10AA401KA01	VS, mB	JEF30.01	oB			
JAB10AA401KA01	VS, mB	JEF31.01	oB			
JDH10AA003KA01	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005KA01	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA003KA01	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005KA01	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA003KA01	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA004KA01	VS, mB	KA-.G-.S0278	oB			
JDH30AA005KA01	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014KA01	VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH30AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015KA01	VS, mB	KA-.G-.S0119	oB			
JDH30AA015KA01	VS, mB	KA-.G-.S0003	oB			
JDH40AA003KA01	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005KA01	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014KA01	VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH40AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JDH40AA015KA01	VS, mB	JDH30.04	oB			
JEB10AA030KA01	VS, mB	KA-.G-.S0218	oB			
JEB10AA032KA01	VS, mB	KA-.G-.S0021	oB			
JEC40AA201KA01	VS, mB	KA-.G-.S0269	oB			
JEF10AA101KA01	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA101KA01	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101KA01	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101KA01	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101KA01	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101KA01	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA102KA01	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA102KA01	VS, mB	KA-.FP.S0002	oB			
JEF10AA190KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA190KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA191KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA191KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233KA01	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233KA01	VS, mB	KA-.G-.S0071	oB			
JEF10AA401KA01	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEF10AA401KA01	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA540KA01	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA541KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA541KA01	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA542KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA542KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA542KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA542KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA542KA01	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA543KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA543KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA543KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA543KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA543KA01	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA545KA01	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA545KA01	VS, mB	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA546KA01	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA546KA01	VS, mB	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA550KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA550KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA550KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA550KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA550KA01	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA551KA01	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA552KA01	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA553KA01	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA555KA01	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA555KA01	VS, mB	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA556KA01	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA556KA01	VS, mB	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA560KA01	VS, mB	KA-.G-.E0029	oB			
JEF10AA565KA01	VS, mB	KA-.FP.S0001	oB			
JEF10AA565KA01	VS, mB	KA-.FP.S0002	oB			
JEF10AA565KA01	VS, mB	KA-.G-.E0105	oB			
JEG10AA401KA01	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEG10AA401KA01	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEG10AA401KA01	VS, mB	KA-.G-.E0089	oB			
JEW03AA002KA01	VS, mB	KBA20.01	oB			
JEW12AA001KA01	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW22AA001KA01	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW32AA001KA01	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW32AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0041	oB			
JEW42AA001KA01	VS, mB	JEW10.01	oB			
JNA10AA003KA01	VS, mB		kP	VK 2009-106	nein	nein
JNA11AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA11AA002KA01	VS, mB		kP	ISIS 2010/08	nein	nein
JNA12AA001KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002KA01	VS, mB		kP	ISIS 2010/08	nein	nein
JNA12AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA12AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA20AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA003KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA003KA01	VS, mB		kP	VK 2009-106	nein	nein
JNA21AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA21AA002KA01	VS, mB		kP	ISIS 2010/08	nein	nein
JNA22AA001KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002KA01	VS, mB		kP	ISIS 2010/08	nein	nein
JNA22AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA22AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA30AA003KA01	VS, mB		kP	VK 2009-106	nein	nein
JNA30AA005KA01	VS, mB	KA-.G-.S0208	oB			
JNA30AA006KA01	VS, mB	KA-.G-.S0206	oB			
JNA30AA050KA01	VS, mB	KA-.G-.S0075	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA30AA051KA01	VS, mB	KA-.G-.S0074	oB			
JNA30AA090KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AA091KA01	VS, mB	KA-.G-.S0026	oB			
JNA31AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA31AA002KA01	VS, mB		kP	ISIS 2010/08	nein	nein
JNA32AA001KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0050	oB			
JNA32AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002KA01	VS, mB		kP	ISIS 2010/08	nein	nein
JNA32AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA32AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA32AA003KA01	VS, mB	KA-.G-.S0186	oB			
JNA32AA003KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA003KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA003KA01	VS, mB		kP	SM SM10-002751	nein	nein
JNA32AA005KA01	VS, mB	KA-.G-.S0206	oB			
JNA32AA007KA01	VS, mB	KA-.G-.S0020	oB			
JNA32AA007KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA090KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA091KA01	VS, mB	KA-.G-.S0004	oB			
JNA34AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JNA34AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JNA34AA090KA01	VS, mB	KA-.G-.S0005	oB			
JNA40AA003KA01	VS, mB		kP	VK 2009-106	nein	nein
JNA41AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA41AA002KA01	VS, mB		kP	ISIS 2010/08	nein	nein
JNA42AA001KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002KA01	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002KA01	VS, mB		kP	ISIS 2010/08	nein	nein
JNA42AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA42AA003KA01	VS, mB	JNA21.01	oB			
JND10AA003KA01	VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND10AA020KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AA020KA01	VS, mB		kP	SM SM10-000799	nein	nein
JND20AA003KA01	VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND30AA003KA01	VS, mB	JND30.01/03	oB			
JND30AA090KA01	VS, mB	KA-.G-.S0027	oB			
JND30AA090KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JND30AA091KA01	VS, mB	KA-.G-.S0001	oB			
JND40AA003KA01	VS, mB	JND30.01/04	oB			
JNG11AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG11AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG12AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG21AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG21AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG22AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG22AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG31AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG31AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG31AA001KA01	VS, mB	JNG12.01/03	oB			
JNG31AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0050	oB			
JNG31AA090KA01	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG32AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG32AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG32AA001KA01	VS, mB	JNG12.01/03	oB			
JNG32AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0050	oB			
JNG32AA090KA01	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG41AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG41AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG41AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG42AA001KA01	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG42AA001KA01	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNK10AA002KA01	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK20AA002KA01	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK30AA002KA01	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK30AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0043	oB			
JNK40AA002KA01	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNP30AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0118	oB			
JNP30AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0118	oB			
KAA20AA010KA01	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA011KA01	VS, mB	KA-.G-.S0129	oB			
KAA20AA011KA01	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA30AA010KA01	VS, mB	KA-.G-.S0129	oB			
KAA30AA010KA01	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011KA01	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAB60AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0130	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KAB60AA003KA01	VS, mB	KA-.G-.S0130	oB			
KBA11AA001KA01	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002KA01	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA011KA01	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA11AA012KA01	VS, mB	KA-.G-.S0685	oB			
KBA11AA012KA01	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA015KA01	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA11AA015KA01	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA001KA01	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA002KA01	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA008KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA011KA01	VS, mB	KA-.G-.S0685	oB			
KBA12AA011KA01	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA12AA012KA01	VS, mB	KA-.G-.S0685	oB			
KBA12AA012KA01	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA015KA01	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA12AA015KA01	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA20AA004KA01	VS, mB	KBA10.01	oB			
KBA41AA003KA01	VS, mB	KBA27.04	oB			
KUA11AA006KA01	VS, mB	KUA10.01	oB			
KUA12AA004KA01	VS, mB	KUA10.01	oB			
LAB60AA002KA01	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB60AA002KA01	VS, mB		kP	VK 2010-002	nein	nein
LAB60AA003KA01	VS, mB	KA-.G-.S0078	oB			
LAB60AA004KA01	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB70AA002KA01	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB70AA002KA01	VS, mB		kP	VK 2010-002	nein	nein
LAB70AA004KA01	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB80AA002KA01	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA002KA01	VS, mB		kP	VK 2010-002	nein	nein
LAB80AA003KA01	VS, mB	KA-.G-.S0078	oB			
LAB80AA003KA01	VS, mB	LAB10.01/03	oB			
LAB80AA004KA01	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB84AA002KA01	VS, mB	LAB10.01/03	oB			
LAB84AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB84AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB84AA002KA01	VS, mB		kP	SM SM10-000786	nein	nein
LAB90AA002KA01	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA002KA01	VS, mB		kP	VK 2010-002	nein	nein

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAB90AA004KA01	VS, mB	KA-.G-.S0090	oB			
LAB90AA004KA01	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB94AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR31AA003KA01	VS, mB	KA-.G-.S0093	oB			
LAR31AA004KA01	VS, mB	KA-.G-.S0094	oB			
LAR31AA005KA01	VS, mB	LAR30.01/03	oB			
LAR33AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0286	oB			
LAS31AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0097	oB			
LAS31AA001KA01	VS, mB	KA-.SP.S0001	oB			
LBA10AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002CKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002CKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002DKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002DKA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002KA01	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA041KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA001AKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001BKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001CKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001DKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001EKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001FKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA11AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA11AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0089	oB			
LBA11AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002EKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002EKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002FKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002FKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002GKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002GKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002HKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002HKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002JKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002JKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002KKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002KKA01	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA12AA001AKA01	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA12AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA12AA001BKA01	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA12AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001CKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA12AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001DKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA12AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001EKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA12AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001FKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA12AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001GKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA12AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001HKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA12AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001KA01	VS, mB	KA-.G-.S0085	oB			
LBA12AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA002KA01	VS, mB	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA002KA01	VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA20AA002AKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA20AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002AKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002BKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA20AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002BKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002CKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA20AA002CKA01	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002CKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002DKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA20AA002DKA01	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002DKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0081	oB			
LBA20AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002KA01	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA20AA002KA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA20AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA20AA041KA01	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA20AA041KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA20AA041KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA20AA046KA01	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA21AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002AKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA21AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002BKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA21AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002CKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA21AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002DKA01	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA21AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002EKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002EKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002EKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002FKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002FKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002FKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002GKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002GKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002GKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002HKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002HKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002HKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA21AA002JKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002JKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002JKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0087	oB			
LBA21AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002KKA01	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA002KKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002KKA01	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA041KA01	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA21AA046KA01	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA22AA001AKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001BKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001CKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001DKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001EKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001EKA01	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001FKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001FKA01	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001GKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001GKA01	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001HKA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001HKA01	VS, mB	LBA49.01/02	oB			
LBA22AA001KA01	VS, mB	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA002KA01	VS, mB	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002KA01	VS, mB	LBA47.01/02	oB			
LBA22AA041KA01	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA23AA002KA01	VS, mB	KA-.G-.S0045	oB			
LBA30AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA30AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002CKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002CKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002DKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002DKA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002KA01	VS, mB		kP	SM SM10-002845	nein	nein
LBA30AA041KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001BKA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002EKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002EKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA31AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002FKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002FKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002GKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002GKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002HKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002HKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002JKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002JKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002KKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002KKA01	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA32AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA32AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA002KA01	VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002KA01	VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA40AA002AKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002BKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002CKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002DKA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002KA01	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002KA01	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA041KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001AKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001BKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001CKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001DKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001EKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001FKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001KA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002AKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002BKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002CKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002DKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002EKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002EKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002EKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002FKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA41AA002FKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002FKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002GKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002GKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002GKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002HKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002HKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002HKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002JKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002JKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002JKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002KKA01	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KKA01	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA42AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001AKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001BKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001CKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001DKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001EKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001FKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001GKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001HKA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001KA01	VS, mB	LBA40.01/04	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2009/2010

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA42AA002KA01	VS, mB	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002KA01	VS, mB	LBA47.01/04	oB			
LCQ11AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ21AA001KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ21AA001KA01	VS, mB		kP	SM SM10-000056	nein	nein
PEB32AA003KA01	VS, mB	KA-G-.S0806	oB			
PEB32AA003KA01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB32AA003KA01	VS, mB		kP	SM SM10-002513	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2009/2010

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

Empfehlungen aus KeTAG 9150 /4.9/	
F8	Die entsprechende Betriebs- bzw. Prüfanweisung zur Durchführung von visuellen Prüfungen an Stutzen <DN50 an der DFU ist vom Betreiber zu erstellen und Ihnen (UVM) und dem zugezogenen Sachverständigen rechtzeitig vor der nächsten planmäßigen Revision vorzulegen.
Empfehlungen aus FIL-ETK1-10-0201 /4.13/	
E1	Der Gutachter empfiehlt in der Revision 2010 am DE20 die Dichtnaht des Sleeves jeweils einer VT- und PT-Prüfung zu unterziehen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Empfehlungen aus FIL-ETB1-07-0105 /22.8/
H1 redaktionelle Überarbeitung, Bericht wird erneut zur Begutachtung eingereicht.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2009/2010

System / Komponente: JNA11-41/12-42AA002 - Erstabsperrventil kalt/heiß

Empfehlungen aus FIL-ETK1-10-0077 /29.1/	
E1	Der Gutachter empfiehlt, die zwischenzeitlich seitens des Betreibers durchgeführten weiteren Überprüfungen an sicherheitswichtigen Armaturen mit mehr als 10% Erhöhung des Stellantriebsgewichtes zu dokumentieren und zur Prüfung vorzulegen. Dies kann z. B. in Form einer Tabelle geschehen, die die in Kapitel 4.4 aufgeführten zur Beurteilung der in den Nachweisen vorhandenen Reserven notwendigen Informationen systematisch zusammenstellt.
E2	Für die betroffenen Armaturen mit Integritätsanforderung für den Block GKN II ist vom Betreiber betriebsbegleitend eine Auflistung analog der vorliegenden Listen für Siwi-Armaturen zur Prüfung vorzulegen.
E3	Die Berechnung der Armatur KBA41 AA002 ist derart zu überarbeiten, dass sie die nach Rohrleitungsberechnung auftretende Beschleunigung berücksichtigt. Dabei ist auch das aktuelle Antriebsgewicht einzusetzen.

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.1/ Bericht RT214/86/131- vom 16.12.86
Reaktordruckbehälter, Analyse des mechanischen Verhaltens
Abschnitt: 3, Berechnungen des Behälterabschnittes 1, DWR 1300 Mw
- /1.2/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /1.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.05.08c vom 27.01.00
RDB-Bestrahlungsproben, Sichtprüfung
- /1.4/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.06
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /1.5/ GKN-Prüfanweisung PA JAA11.07c vom 14.03.01
Reaktordruckbehälter Gewindefacklöcher im RDB-Flansch, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.6/ GKN-Prüfanweisung PA JAA12.07d vom 14.03.01
Reaktordruckbehälter Schraubenbolzen, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.7/ GKN-Prüfanweisung PA JAA14.07c vom 14.03.01
Reaktordruckbehälter Muttern, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.8/ GKN-Prüfanweisung PA JAA15.00- vom 10.01.01
Reaktordruckbehälter Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben, Sichtprüfung
- /1.9/ GKN-Prüfanweisung PA JAA16.00- vom 13.08.03
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der K1 Stützenverschlüsse, Sichtprüfung
- /1.10/ GKN-Prüfanweisung PA JAA17.00- vom 13.08.03
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der Steuerstabantriebsstutzen, Sichtprüfung
- /1.11/ GKN-Prüfanweisung PA JAA20.07- vom 14.03.01
Druckführende Wand der Steuerelementantriebe, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.12/ GKN-Prüfanweisung PA JAB10.00- vom 21.07.04
RDB-Deckel JAB10BB001, Sichtprüfung
- /1.13/ GKN-Prüfanweisung PA JAC30.00d vom 18.08.03
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.14/ GKN-Prüfanweisung PA JAC31.00c vom 03.04.01
RDB-Einbauten, Sichtprüfung
- /1.15/ GKN-Prüfanweisung PA JAC32.00e vom 18.08.03
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.16/ GKN-Prüfanweisung PA JAC33.00c vom 18.08.03
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA JAC34.00d vom 18.08.03
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA JAC35.00a vom 18.09.03
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA JAC36.00a vom 14.10.94
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA JAC37.00d vom 18.08.03
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA JAC38.00e vom 18.08.03
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA JAC39.00d vom 18.08.03
Reaktordruckbehälter, Sichtprüfung
- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.00- vom 11.01.01
Kernbehälter, Sichtprüfung
- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.02d vom 25.10.01
RDB-Einbauten, Maßprüfung
- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA JAC41.00a vom 18.08.03
Niederhaltefedern, Maßprüfung
- /1.26/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.27/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.28/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /1.29/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /1.30/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungüberwachungssystems SUS '95
- /1.31/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /1.32/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /1.33/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

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

- /2.1/ GKN MQ/2006/05- vom
GKN II - Integritätsnachweis Hauptkühlmittelleitung JEC (Entwurf)
- /2.2/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /2.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.06
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /2.4/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an
festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /2.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.00a vom 23.02.91
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Sichtprüfung
- /2.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.07- vom 13.10.03
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEB11.00- vom 13.08.03
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Drucktragende
Schraubverbindungen, Sichtprüfung
- /2.8/ GKN-Prüfanweisung PA JEB20.01a vom 28.04.93
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.9/ GKN-Prüfanweisung PA JEB30.01d vom 29.11.94
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.10/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.11/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.12/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /2.13/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /2.14/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /2.15/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt

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

- /2.16/ Bericht JYG30.01b vom 26.11.98
Wellenschwingungsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.17/ Bericht JYG31.01b vom 26.11.98
Wellenschwingungsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.18/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /2.19/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /2.20/ GKN-Prüfanweisung PA JEC10.07b vom 16.12.03
Hauptkühlmittelleitungen JEC10/20/30/40, Zerstörungsfreie Prüfung

3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

- /3.1/ Bericht MW-54/90- vom 19.12.90
Betriebliche Belastungen, Beanspruchungen und Erschöpfungsgrade für die
Volumenausgleichsleitung von GKN II
- /3.2/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /3.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF60.07b vom 23.12.03
Volumenausgleichsleitung JEF10 BR100 (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /3.4/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.5/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.6/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /3.7/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /3.8/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /3.9/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /3.10/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /3.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.1/ Bericht RT214/87/145c vom 04.04.89
Abschlußbericht über die Analyse des mechanischen Verhaltens für die druckführende Umschließung, Heizrohre und Einbauten des Dampferzeugers GKN II
- /4.2/ Bericht GKND2787529- vom 04.10.10
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2010/02
Kleinstleckage an einer Entleerungsleitung am Dampferzeuger JEA20BC001
hier: Meldeformular
- /4.3/ Stellungnahme KeTAG 9139- vom 04.10.10
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2010/02
Kleinstleckage an einer Entleerungsleitung am Dampferzeuger JEA20BC001
hier: Unterlagenanforderung
- /4.4/ Bericht GKND2787529- vom 08.10.10
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2010/02
Kleinstleckage an einer Entleerungsleitung am Dampferzeuger JEC20BC001
hier: Forderungsbeantwortung
- /4.5/ Stellungnahme KeTAG 9148- vom 25.10.10
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2010/02
Kleinstleckage an einer Entleerungsleitung am Dampferzeuger JEC20BC001
hier: Stellungnahme zu den Unterlagenforderungen
- /4.6/ Bericht NMQ/2010/09- vom 07.10.10
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2010/02
Bewertung der Möglichkeiten einer Schadensanalyse am Entleerungsstutzen S34/2 des Dampferzeugers JEA20BC001
- /4.7/ Bericht NMQ/2010/10- vom 12.10.10
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2010/02
Schadensanalyse am Entleerungsstutzen S34/2 des Dampferzeugers JEA20BC001
- /4.8/ Bericht NMQ/2010/11b vom 14.10.10
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2010/02
Schadensbewertung der Kleinstleckage am Entleerungsstutzen S34/2 des Dampferzeugers JEA20BC001
- /4.9/ Stellungnahme KeTAG 9150- vom 25.10.10
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2010/02
Kleinstleckage an einer Entleerungsleitung am Dampferzeuger JEA20BC001
hier: Erststellungnahme
- /4.10/ Bericht Mail H. Bayer- vom 02.11.10
- /4.11/ Bericht Mail H. König- vom 27.10.10
- /4.12/ Bericht ÄZ 2010/133- vom 11.10.10
GKN II - Änderungsanzeige 2010/133
Einbau eines Sleeves als Ersatz für den Entleerungsstutzen S34/2 des Dampferzeugers JEA20BC001

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.13/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-10-0201- vom 16.10.10
GKN II - Änderungsanzeige 133/10
System JEA20BC001, Einbau eines Sleeves als Ersatz für den Entleerungsstutzen S34/2
des Dampferzeugers JEA20BC001
Stellungnahme vor Durchführung
- /4.14/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußerer Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /4.15/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/01c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA10BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.16/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.DP.S0002b vom 28.03.01
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Druckprüfung
- /4.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0711a vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.18/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0002b vom 13.08.03
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.19/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0003b vom 05.08.04
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Handloch, Dichtheitsprüfung
- /4.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0004a vom 13.08.03
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.21/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.22/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712a vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.23/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.24/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713b vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.25/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.26/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0714b vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.27/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an
festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /4.28/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.29/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.30/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /4.31/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /4.32/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /4.33/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /4.34/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /4.35/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ Bericht GKND2542451- vom 25.08.09
GKN II - meldpflichtiges Ereignis 2009/03
Ansprechen der Notkühlkriterien während des Abfahrens der Anlage zur Revision 2009
- /5.2/ Stellungnahme KeTAG 9140- vom 03.09.09
GKN II - meldpflichtiges Ereignis 2009/03
Ansprechen der Notkühlkriterien während des Abfahrens der Anlage zur Revision 2009
hier: Erststellungnahme
- /5.3/ Bericht MN2/2009/47- vom 11.11.09
GKN II - meldpflichtiges Ereignis 2009/03
Ansprechen der Sicherheitsventile JNA20-AA090 und JNA22-AA090
- /5.4/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /5.5/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an
festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /5.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEF50.07c vom 19.12.03
Druckhalter JEF10BB001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEF64.07d vom 20.01.04
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrventil JEF10BR400/500/550,
Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.8/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.9/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.10/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /5.11/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /5.12/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /5.13/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /5.14/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /5.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.16/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.IP.E0710a vom 16.02.01
Druckhalter JEF10BB001, Innere Prüfung
- /5.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.XX.E0001b vom 20.03.04
Druckhalter JEF10BB001 Mannloch, Dichtheitsprüfung

6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

- /6.1/ GKN MQ/2004/25- vom 25.05.05
GKN II - Dynamische Überwachungsmessung an den Speisewasserleitungen LAB60-90 im Containment
- /6.2/ Stellungnahme KeTAG 9179- vom 05.10.07
GKN II - Meldepflichtiges Ereignis 2004/04
Befunde an halterungen von Speisewasserleitungen
hier: Abschlusstellungnahme
- /6.3/ GKN MQ/2008/14- vom 06.10.08
GKN II - Dynamische Überwachungsmessungen an den Speisewasserleitungen LAB60-90 im Containment
Anfahren nach der Revision 2008
- /6.4/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-09-0021- vom 19.02.09
GKN II - Dynamische Überwachungsmessung an den Speisewasserleitungen LAB60-90 im Containment
hier: Anfahren nach der Revision 2008
- /6.5/ GKN MQ/2006/06- vom
GKN II - Integritätsnachweis Speisewasserleitungen LAB (Entwurf)
- /6.6/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /6.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.00- vom 30.10.91
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- /6.8/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.9/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.10/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.11/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/04a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

- /7.1/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /7.2/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.00a vom 30.10.91
FD-Leitungen LBA10-40 (K2), Sichtprüfung
- /7.3/ GKN-Prüfanweisung PA LBA60.07a vom 12.02.92
FD-Armaturenstation LBA10-40 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.4/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/01a vom 29.08.91
Frischdampfleitung LBA10BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.5/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/02a vom 29.08.91
Frischdampfleitung LBA20BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.6/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/03a vom 29.08.91
Frischdampfleitung LBA30BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.7/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/04a vom 29.08.91
Frischdampfleitung LBA40BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

21. Volumenregelsystem KBA

- /21.1/ Bericht R321/85/180- vom 19.07.85
Spannungs- und Ermüdungsanalyse für Rekuperativ-Wärmetauscher KBA11/12BC001
- /21.2/ Bericht ÄZ 2006/064- vom 12.12.07
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung sowie der Nachweis zu Einhaltung der ATWS-Fall Beanspruchung
- /21.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-08-0040- vom 08.07.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung
Stellungnahme vor Durchführung
- /21.4/ Bericht NEEA-G/2008/de/0379a vom 18.08.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Spannungsanalyse für die Rohrleitungssysteme KBA13 und KBA14 sowie KBA16 und KBA17 der Klasse 1 Stufe D nach KTA3201.2 Fassung 6/96
- /21.5/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-09-0001- vom 08.01.09
GKN II - Regelvergleich KTA3201.2 (6/96)
hier: Spannungsnachweis für die Leitungen KBA13/14/16/17 in den Lastfällen
Anstrahlbelastung und Rohrbruch (Stufe D)
- /21.6/ Bericht NEEA-G/2008/de/0357- vom 09.09.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Spannungsberechnung der Sprühleitungen für den Lastfall Sicherheitserdbeben nach KTA3201.2 Fassung 6/96
- /21.7/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-08-0242- vom 15.12.08
GKN II - Regelvergleich KTA3201.2 (6/96)
hier: Spannungsnachweis für die Sprühleitungen JEF10 im Lastfall EVA
- /21.8/ Bericht NEEA-G/2008/de/0345a vom 29.07.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Grenztragfähigkeitsanalyse des Rohrbogens Pos. 002 der Druckentnahmeleitung
JEF10BR704 für Druckstoßbelastungen infolge Feed/Bleed
- /21.9/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-08-0130- vom 02.09.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
JEF10 Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung
hier: Grenztragfähigkeitsanalyse der Druckentnahmeleitung für Druckstoßbelastungen im
Lastfall PDE
- /21.10/ Bericht NEEA-G/2008/de/0332a vom 22.07.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Grenztragfähigkeitsanalyse des Druckhalterstützens F4 der Druckentnahmeleitung
JEF10BR701 für Druckstoßbelastungen infolge Feed/Bleed
- /21.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.S0685d vom 19.08.08
Faltenbalg-Absperrventil KBA11/12AA012 und KBA12AA011
Typ: 2011E
- /21.12/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.S0685
- /21.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.S0014f vom 19.08.08
Faltenbalg-Absperrventil KBA11/12AA006
Typ: 1011E

21. Volumenregelsystem KBA

- /21.14/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.S0014

- /21.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.E0239e vom 19.08.08
Faltenbalg-Absperrventil KBA11AA011
Typ: 2011E

- /21.16/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.E0239

- /21.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.E0238e vom 19.08.08
Faltenbalg-Absperrventil KBA41AA002
Typ: 3011E

- /21.18/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV-ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.E0238

- /21.19/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010

- /21.20/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07c vom 20.01.04
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

22. Not-/ Nachkühlsystem JNA

- /22.1/ Bericht ÄZ 2007/035- vom 19.02.07
GKN II - Änderungsanzeige 2007/035
Nachbewertung der Nachkühlkette für erhöhte Umgebungsbedingungen
- /22.2/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-07-0078- vom 11.10.07
GKN II - Änderungsanzeige 2007/057
Nachbewertung der Nachkühlkette für erhöhte Umgebungsbedingungen
Stellungnahme vor Durchführung des Vorhabens
- /22.3/ Bericht ÄZ 2003/201- vom 16.10.03
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
- /22.4/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-03-0129- vom 27.11.03
GKN I - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
Stellungnahme vor Durchführung des Vorhabens
- /22.5/ Bericht MN2/2005/01- vom 30.10.03
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
HD-Einspeisung JND10/20/30/40 Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen
Rückschlagventil AA020 und den Zweitabsperungen AA004 bzw. AA005
- /22.6/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-05-0204- vom 28.10.05
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
HD-Einspeisung JND10/20/30/40 Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen
Rückschlagventil und Zweitabsperung
Spannungs- und Ermüdungsanalyse
- /22.7/ Bericht GKND2272580- vom 22.01.06
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Integritätsnachweis im HD-Einspeisesystem JND 10-40
- /22.8/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-07-0105- vom 07.12.07
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
Stellungnahme nach Durchführung des Vorhabens
- /22.9/ Bericht GKND2415066- vom 31.07.07
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
- /22.10/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /22.11/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00b vom 20.12.04
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.12/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07a vom 15.03.93
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /22.13/ GKN-Prüfanweisung PA JNA70.07b vom 23.12.03
Rohrleitungsabschnitte JNA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

- /23.1/ Bericht KSB-A039/87- vom 20.07.87
Ermüdungsanalyse der Absperrschieber LCQ50/60AA001, Typ 2134 EZ DN150
- /23.2/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /23.3/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.00a vom 30.11.91
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Sichtprüfung
- /23.4/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.07b vom 17.06.92
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /24.1/ GKN MQ/60/94- vom 24.06.94
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /24.2/ Bericht ÄZ 2006/064- vom 12.12.07
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung sowie der Nachweis zu Einhaltung der ATWS-Fall Beanspruchung
- /24.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-08-0040- vom 08.07.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung
Stellungnahme vor Durchführung
- /24.4/ Bericht NEEA-G/2008/de/0379a vom 18.08.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Spannungsanalyse für die Rohrleitungssysteme KBA13 und KBA14 sowie KBA16 und KBA17 der Klasse 1 Stufe D nach KTA3201.2 Fassung 6/96
- /24.5/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-09-0001- vom 08.01.09
GKN II - Regelvergleich KTA3201.2 (6/96)
hier: Spannungsnachweis für die Leitungen KBA13/14/16/17 in den Lastfällen
Anstrahlbelastung und Rohrbruch (Stufe D)
- /24.6/ Bericht NEEA-G/2008/de/0357- vom 09.09.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Spannungsberechnung der Sprühleitungen für den Lastfall Sicherheitserdbeben nach KTA3201.2 Fassung 6/96
- /24.7/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-08-0242- vom 15.12.08
GKN II - Regelvergleich KTA3201.2 (6/96)
hier: Spannungsnachweis für die Sprühleitungen JEF10 im Lastfall EVA
- /24.8/ Bericht NEEA-G/2008/de/0345a vom 29.07.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Grenztragfähigkeitsanalyse des Rohrbogens Pos. 002 der Druckentnahmeleitung JEF10BR704 für Druckstoßbelastungen infolge Feed/Bleed
- /24.9/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-08-0130- vom 02.09.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
JEF10 Anpassung der primärseitigen Druckstaffelung
hier: Grenztragfähigkeitsanalyse der Druckentnahmeleitung für Druckstoßbelastungen im Lastfall PDE
- /24.10/ Bericht NEEA-G/2008/de/0332a vom 22.07.08
GKN II - Änderungsanzeige 2006/064
Grenztragfähigkeitsanalyse des Druckhalterstützens F4 der Druckentnahmeleitung JEF10BR701 für Druckstoßbelastungen infolge Feed/Bleed
- /24.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.S0685d vom 19.08.08
Faltenbalg-Absperrventil KBA11/12AA012 und KBA12AA011
Typ: 2011E
- /24.12/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.S0685
- /24.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.S0014f vom 19.08.08
Faltenbalg-Absperrventil KBA11/12AA006
Typ: 1011E

24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /24.14/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.S0014
- /24.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.E0239e vom 19.08.08
Faltenbalg-Absperrventil KBA11AA011
Typ: 2011E
- /24.16/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.E0239
- /24.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.E0238e vom 19.08.08
Faltenbalg-Absperrventil KBA41AA002
Typ: 3011E
- /24.18/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV-ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.E0238
- /24.19/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /24.20/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07c vom 20.01.04
Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1), Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1),
Zerstörungsfreie Prüfung
- /24.21/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

25. Notspeiseleitungen LAR

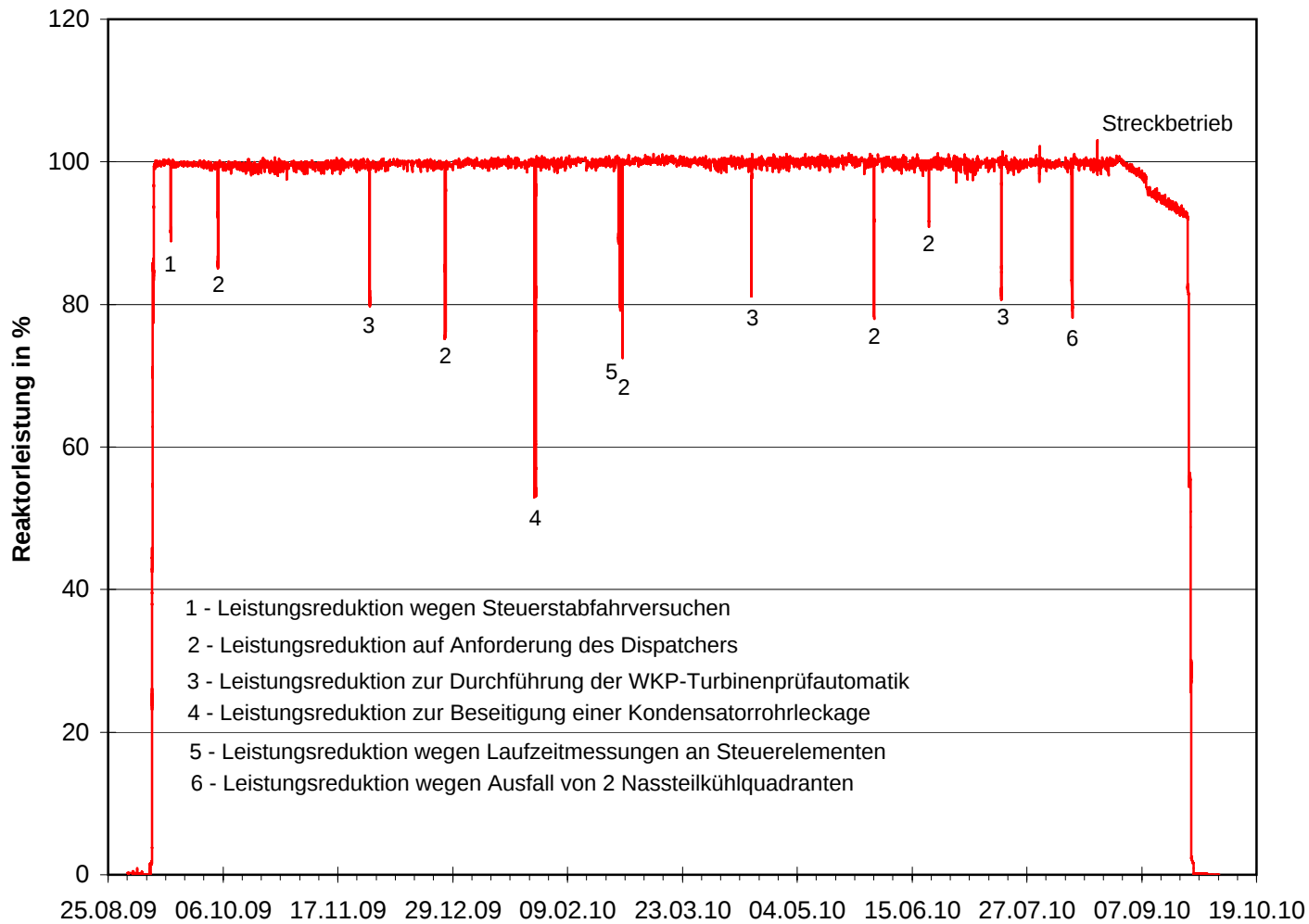
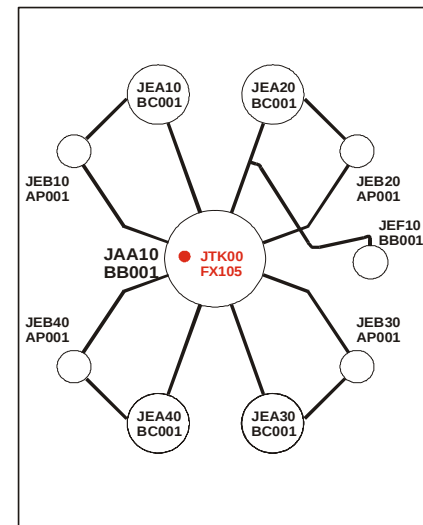
- /25.1/ Bericht KWU-U845/88/336- vom 26.08.88
GKN II - Ermüdungsanalyse für das Rohrleitungssystem LAR11/21/31/41
- /25.2/ GKN MQ/2008/12- vom 10.11.08
GKN II - LAR-System
Druckstöße in der Notspeisewasserleitung des Kraftwerks GKN II
- /25.3/ Bericht NMQ/2010/08- vom 10.09.10
GKN II - Bewertung der Temperaturtransiente Einspeiseversuch LAR/LAS
- /25.4/ Bericht ZS/2010/06- vom 12.10.10
GKN II - Einspeiseversuch LAR
- /25.5/ Bericht NMQ/1997/48d vom 22.11.10
GKN I - Messstellenplan GKN I
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2010
- /25.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/01c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS10
- /25.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/02c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20
- /25.8/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/03c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30
- /25.9/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/04c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS40

29. Armaturen

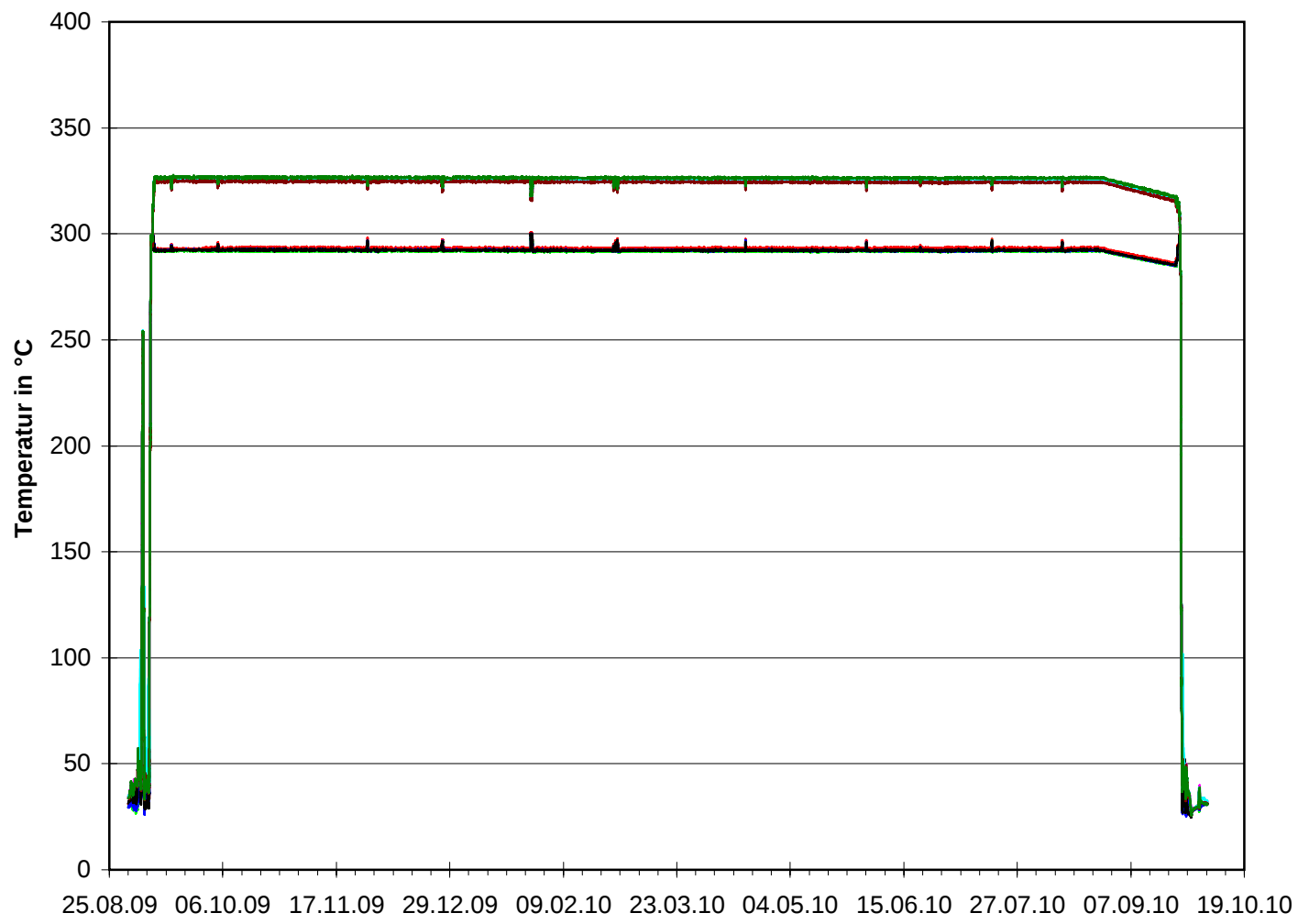
/29.1/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-10-0077a vom 10.08.10
GKN II - UVM-LoP 2010/03
Sipos Stellantriebe / Gewichte

Messstellen

JTK00FX105



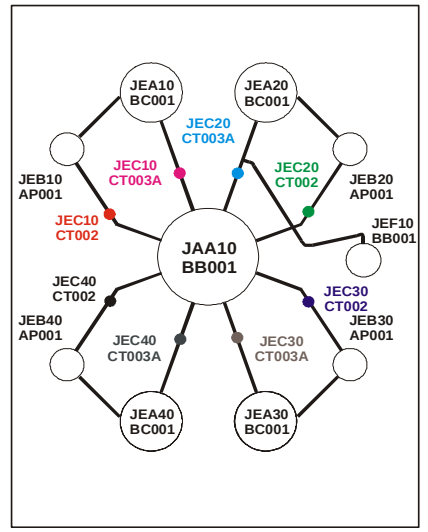
Betriebszyklus 2009/2010
 Reaktorleistung

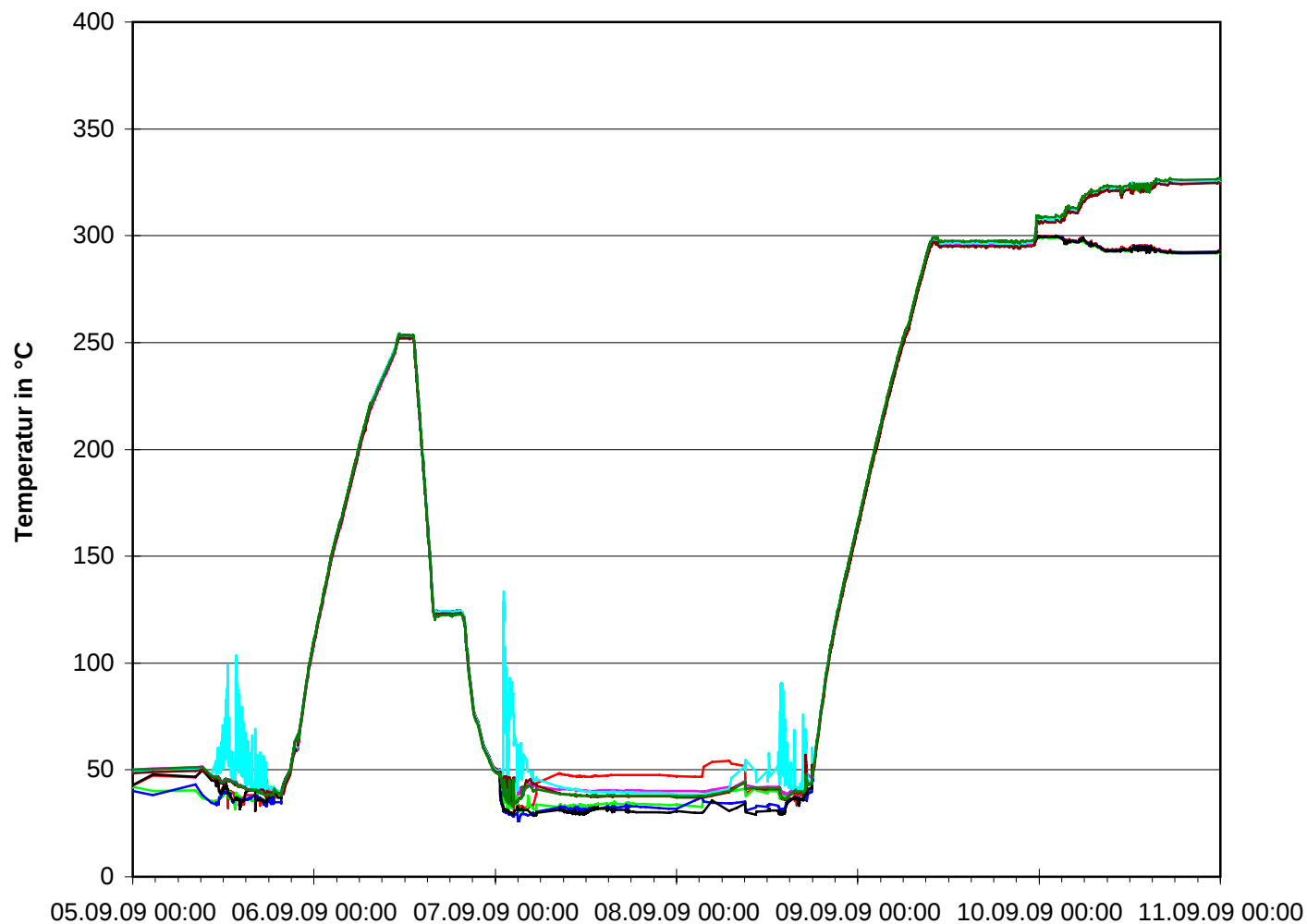


Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen Primärkreislauf

Messstellen

- JEC10CT002
- JEC20CT002
- JEC30CT002
- JEC40CT002
- JEC10CT003A
- JEC20CT003A
- JEC30CT003A
- JEC40CT003A

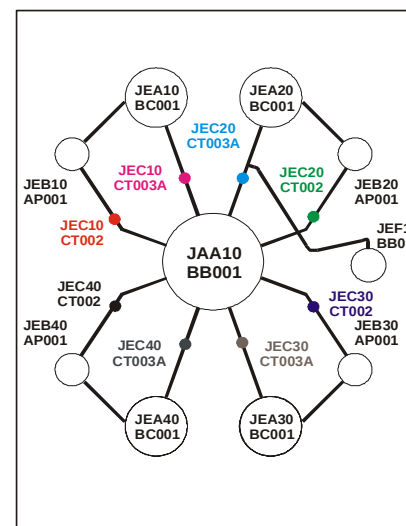




Anfahren nach der Revision 2009
Temperaturen Primärkreislauf

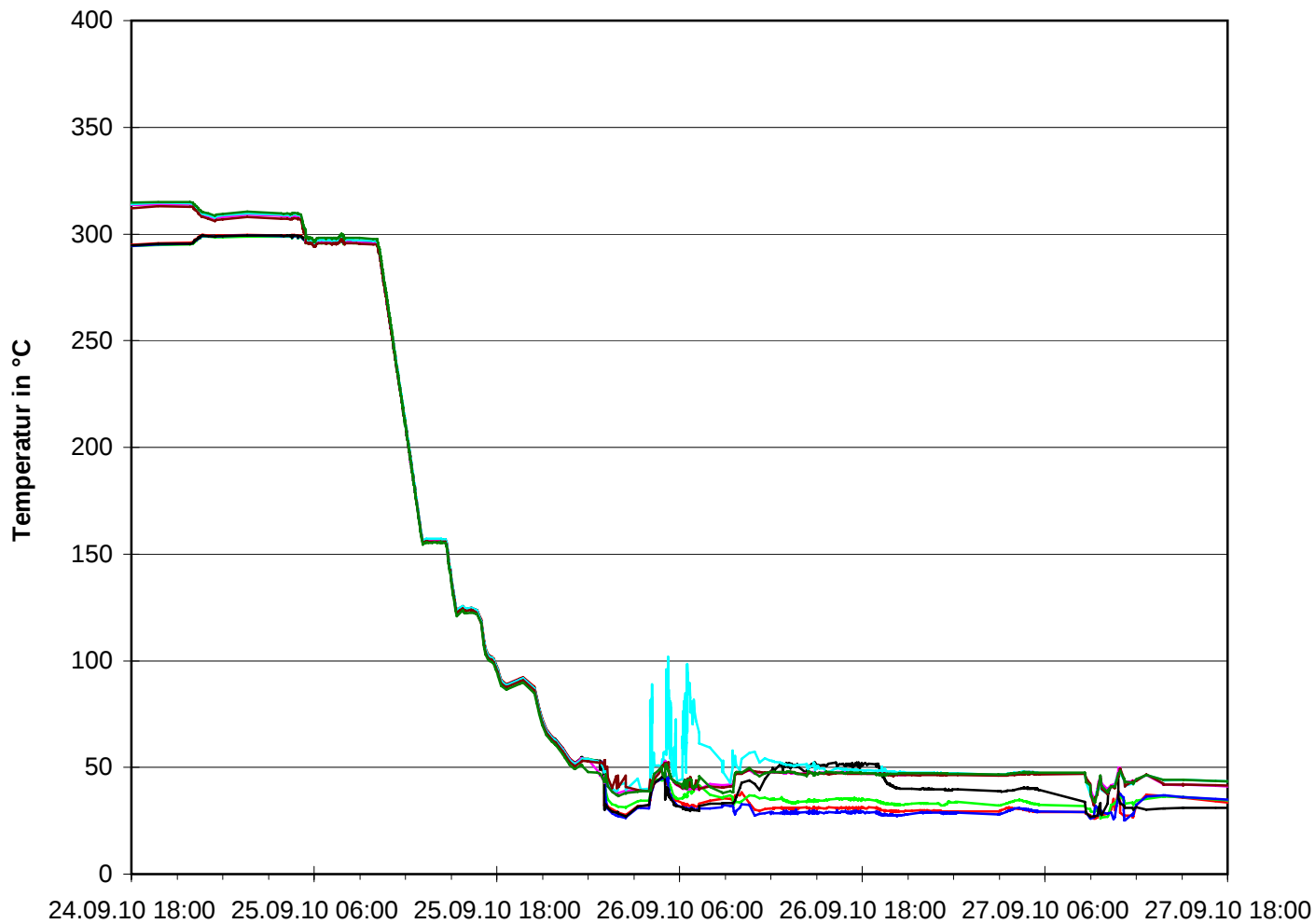
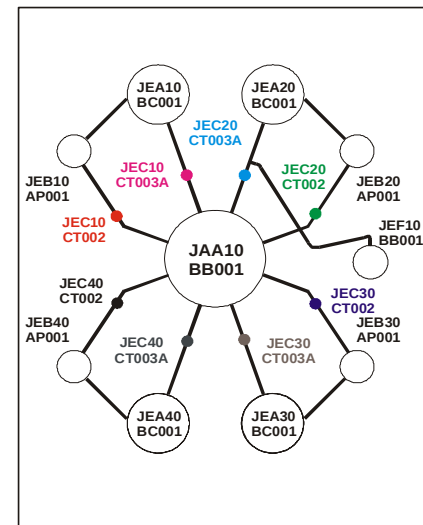
Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Abfahren zur Revision 2010
Temperaturen Primärkreislauf

Rainflow-Matrix

JEC20CT003A

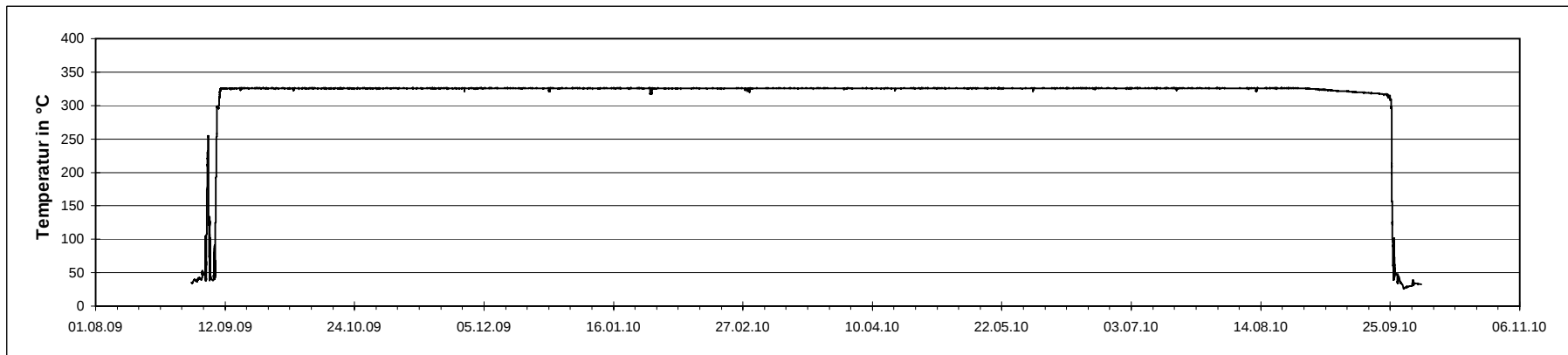
Temperatur Primärkreislauf Loop 20 (heiß)

von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 00:00:13



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40			8		1	1	1											
3	40-60		2		37	6													
4	60-80			20		33	3												
5	80-100			8	35		2												
6	100-120		1			1													
7	120-140						1												
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																		
16	300-320																		
17	320-340																5		
18	340-360																		

Residuen 17 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	144	17	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Temperatur primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC20CT003A	°C	159	13	4												1	1	
2004/2005	JEC20CT003A	°C	162	7	2	1												1	
2005/2006	JEC20CT003A	°C	78	9	1	1												1	
2006/2007	JEC20CT003A	°C	93	6	2	1		1										1	
2007/2008	JEC20CT003A	°C	149	14	1	3											1	1	
2008/2009	JEC20CT003A	°C	88	9	4	1								1	1			1	
2009/2010	JEC20CT003A	°C	147	17	1	2	1						1					1	
Summe	JEC20CT003A	°C	876	75	15	9	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	2	7	0
Durchschnitt	JEC20CT003A	°C	125	10.7	2.1	1.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	1.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)**

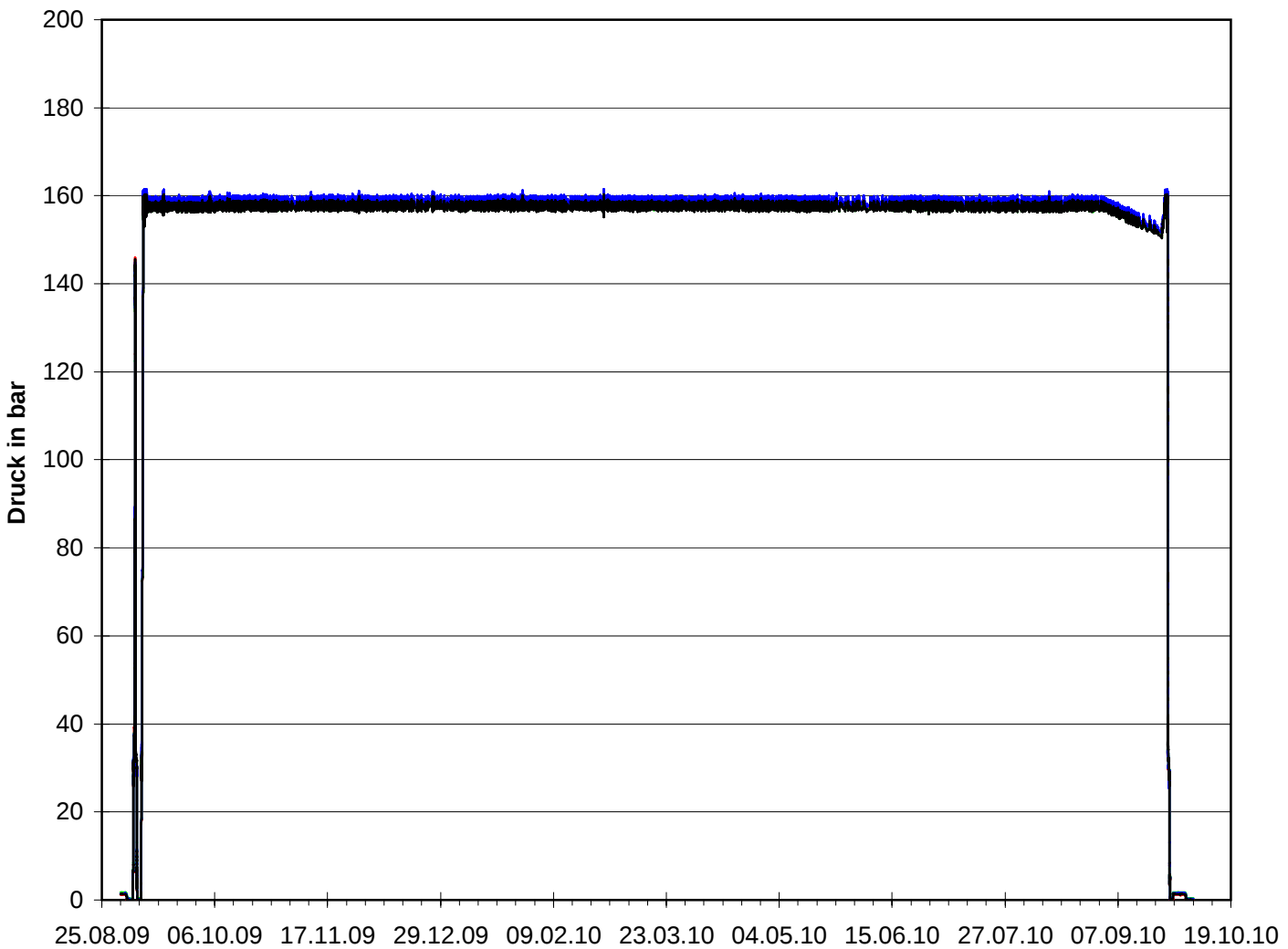
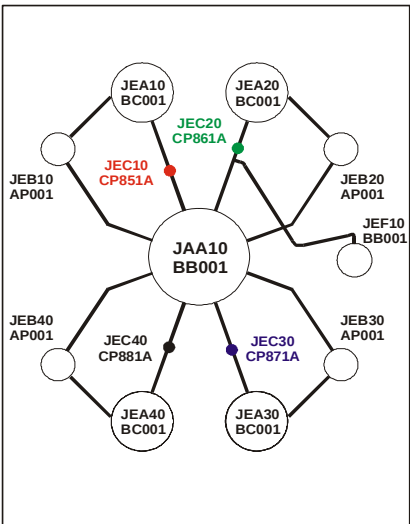
Messstellen

JEC10CP851A

JEC20CP861A

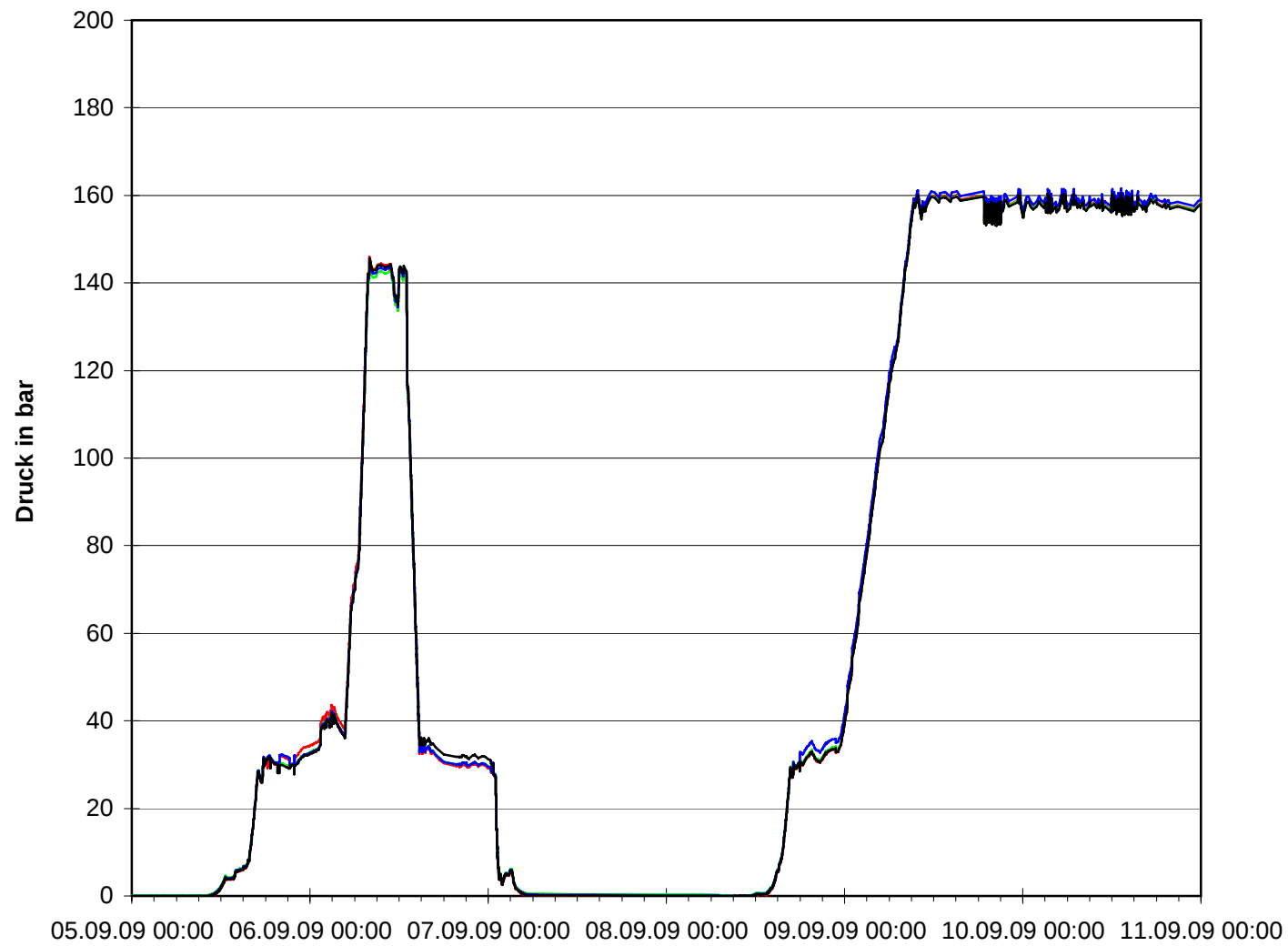
JEC30CP871A

JEC40CP881A



Betriebszyklus 2009/2010

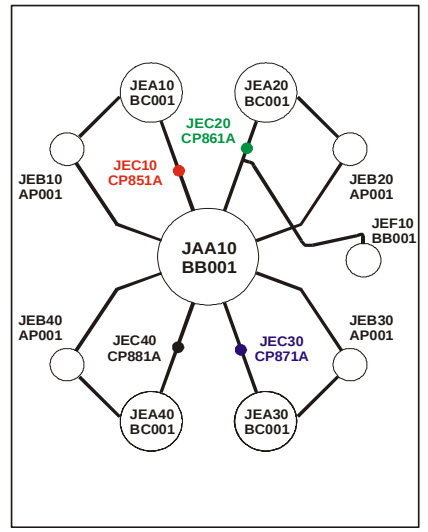
Druck Primärkreislauf



Anfahren nach der Revision 2009
Druck Primärkreislauf

Messstellen

- JEC10CP851A
- JEC20CP861A
- JEC30CP871A
- JEC40CP881A



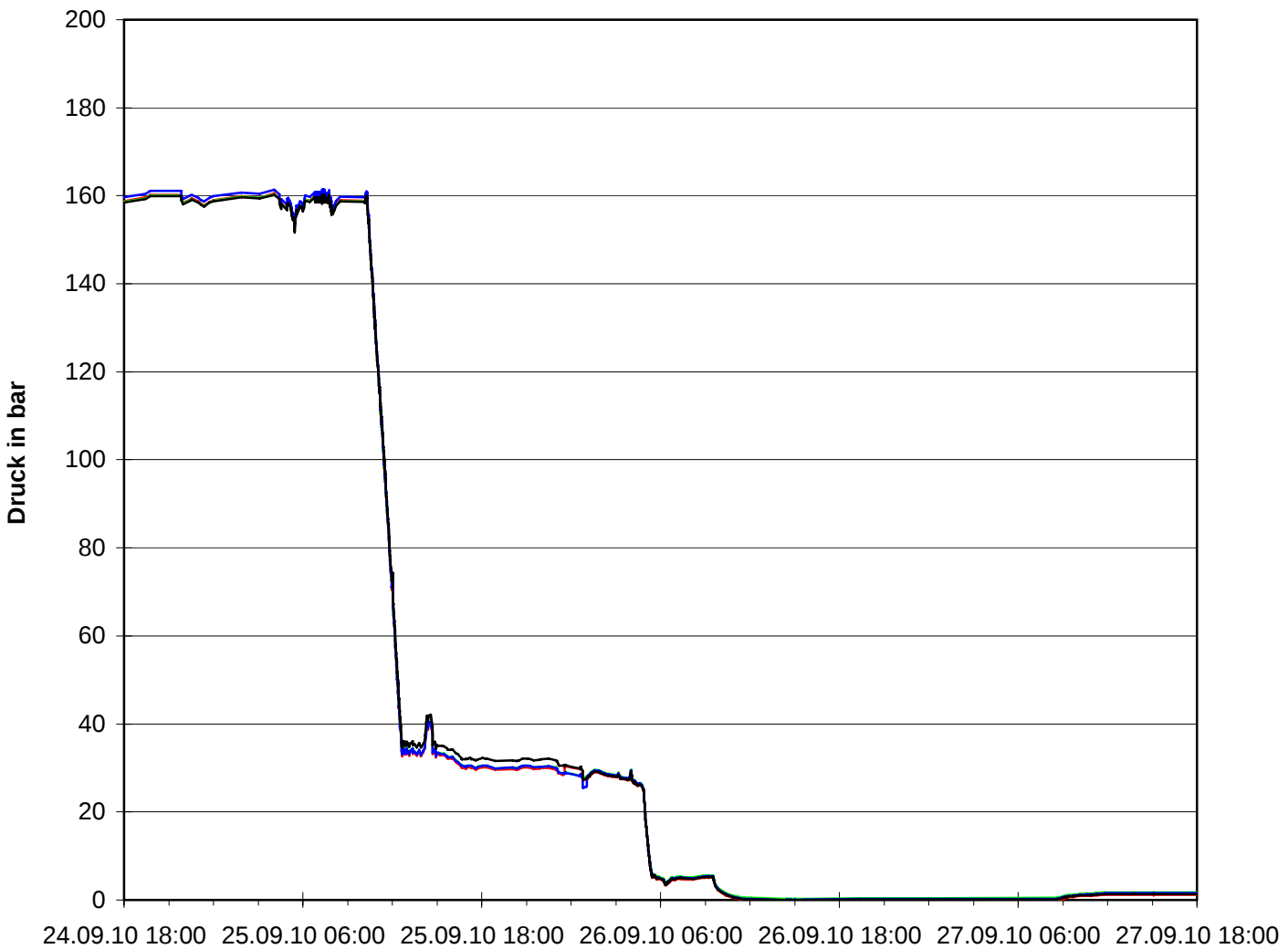
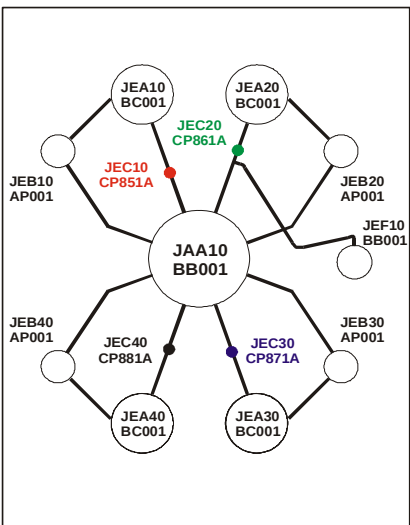
Messstellen

JEC10CP851A

JEC20CP861A

JEC30CP871A

JEC40CP881A

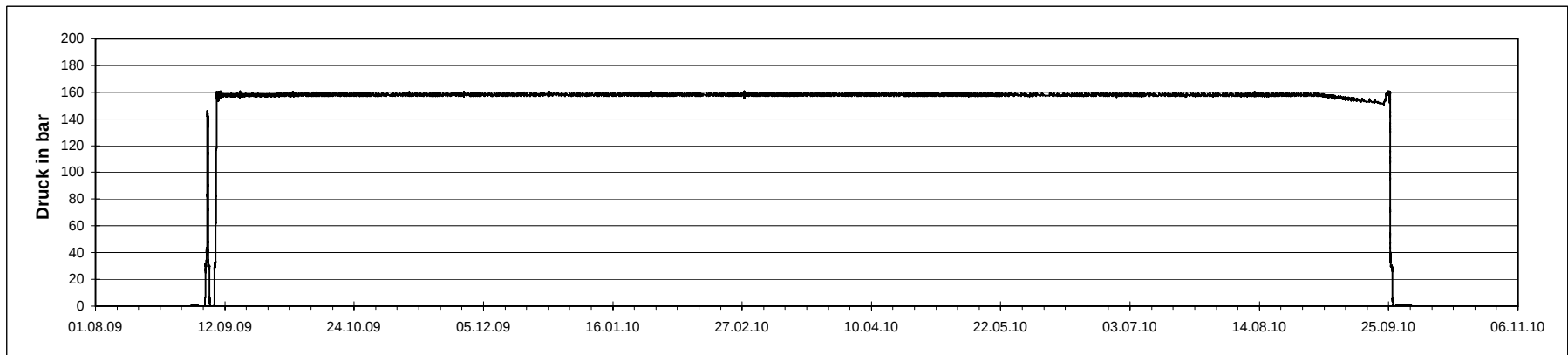


Abfahren zur Revision 2010

Druck Primärkreislauf

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40			1															
3	40-60		2																
4	60-80																		
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160	1						1											
9	160-180								54										
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240																		
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 9 1



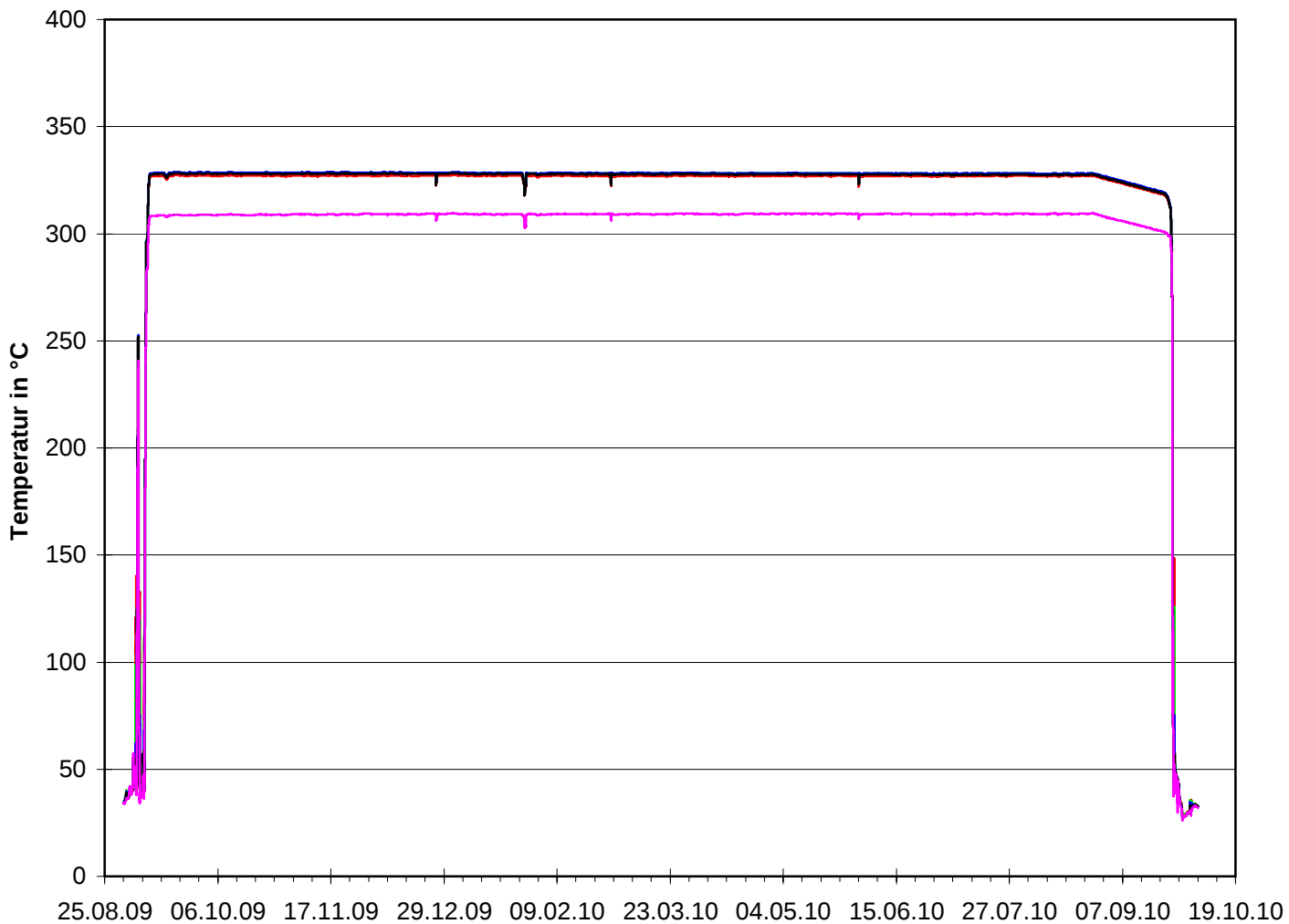
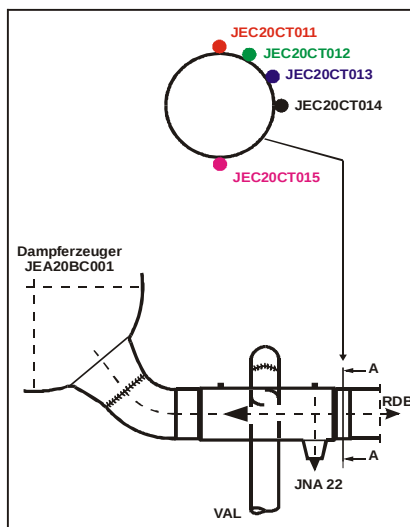
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	58	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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									
Summe	JEC10CP851A	bar	504	1	0	0	1	0	2	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEC10CP851A	bar	72	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	1.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)**

Messstellen

JEC20CT011
JEC20CT012
JEC20CT013
JEC20CT014
JEC20CT015



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen an HKL Loop 2 vor VAL-Einbindung

Messstellen

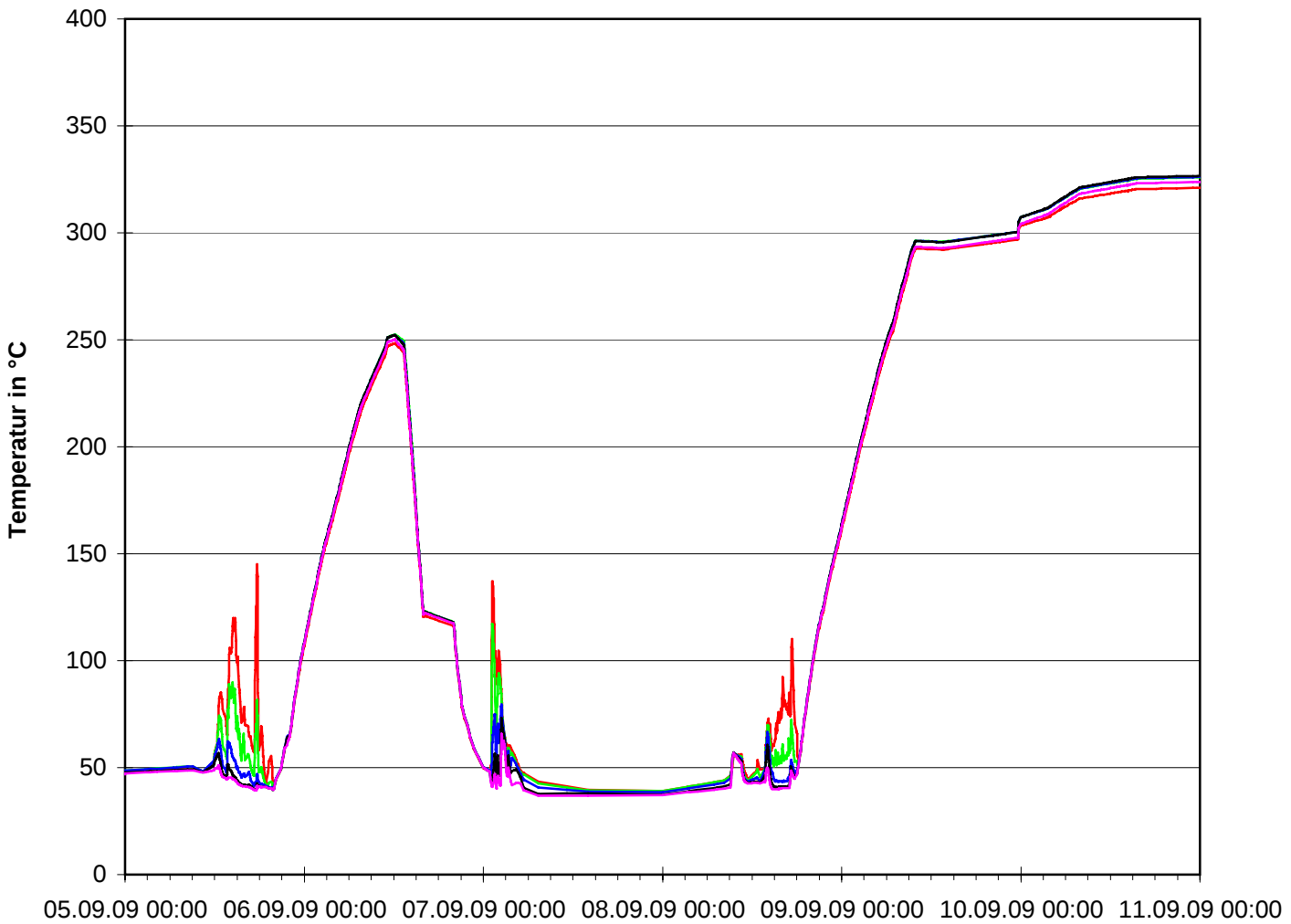
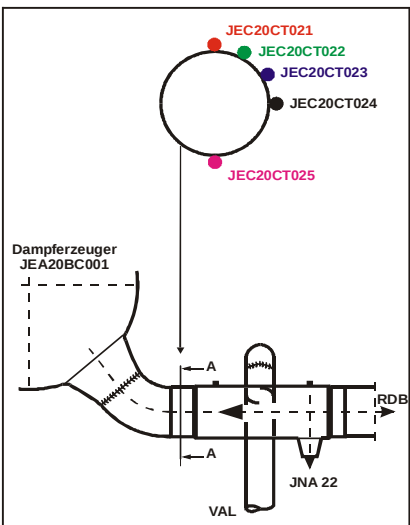
JEC20CT021

JEC20CT022

JEC20CT023

JEC20CT024

JEC20CT025



Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

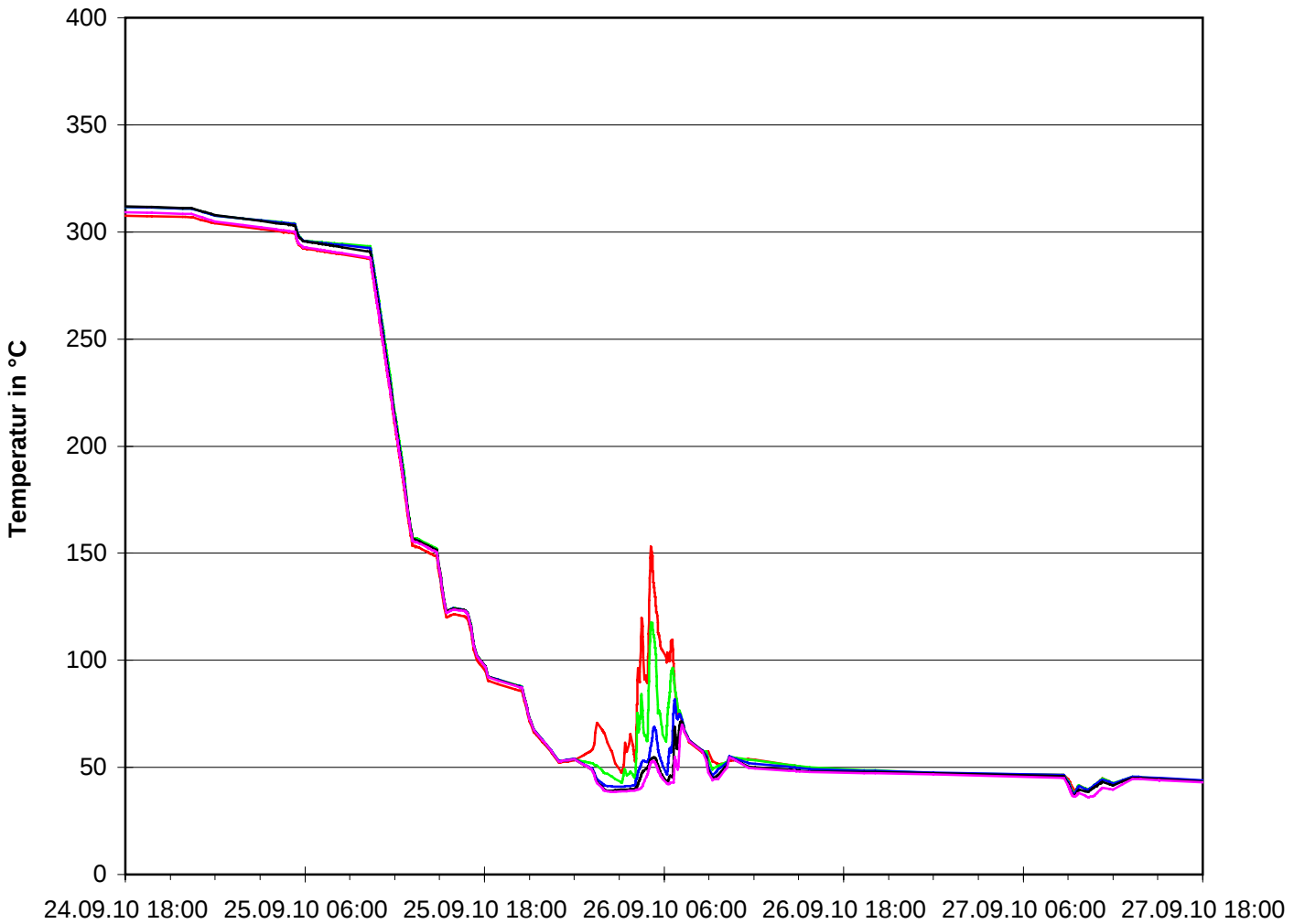
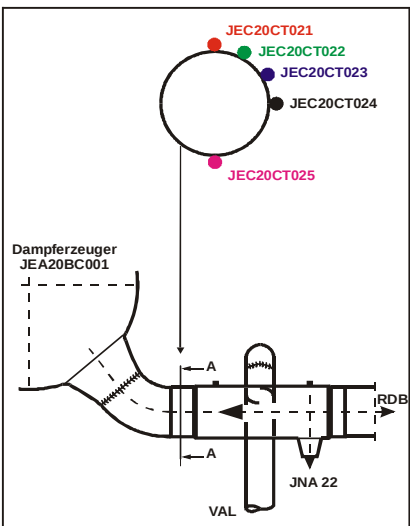
JEC20CT021

JEC20CT022

JEC20CT023

JEC20CT024

JEC20CT025



Abfahren zur Revision 2010

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

JEF10CT111

JEF10CT112

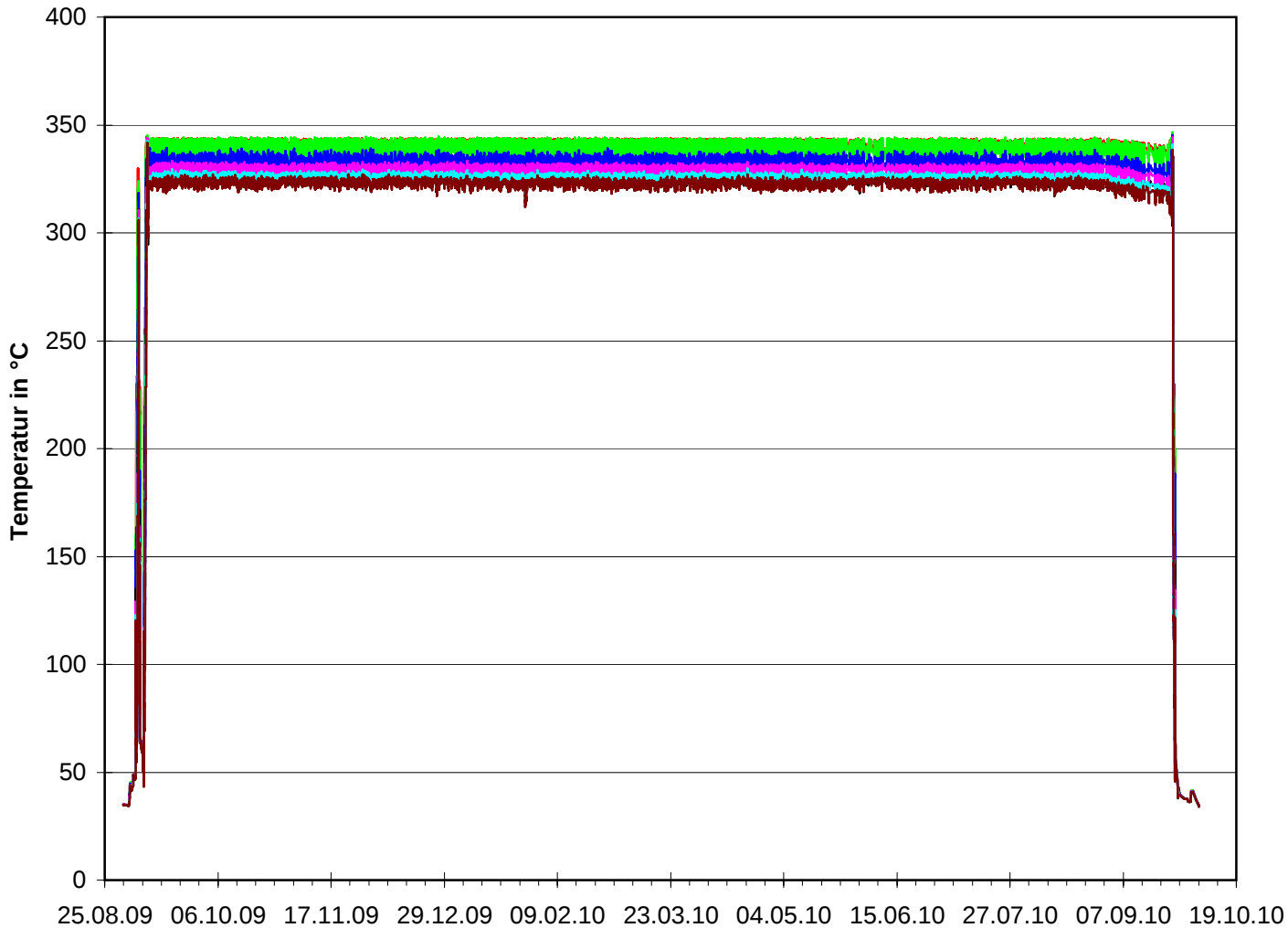
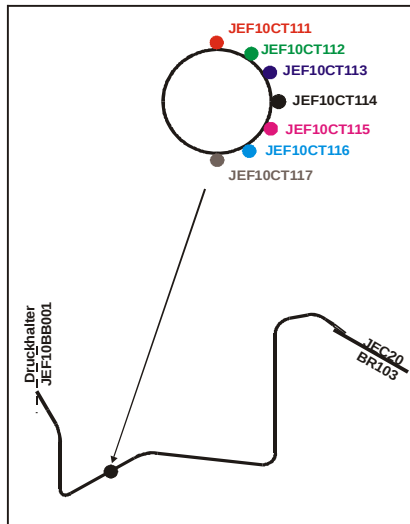
JEF10CT113

JEF10CT114

JEF10CT115

JEF10CT116

JEF10CT117

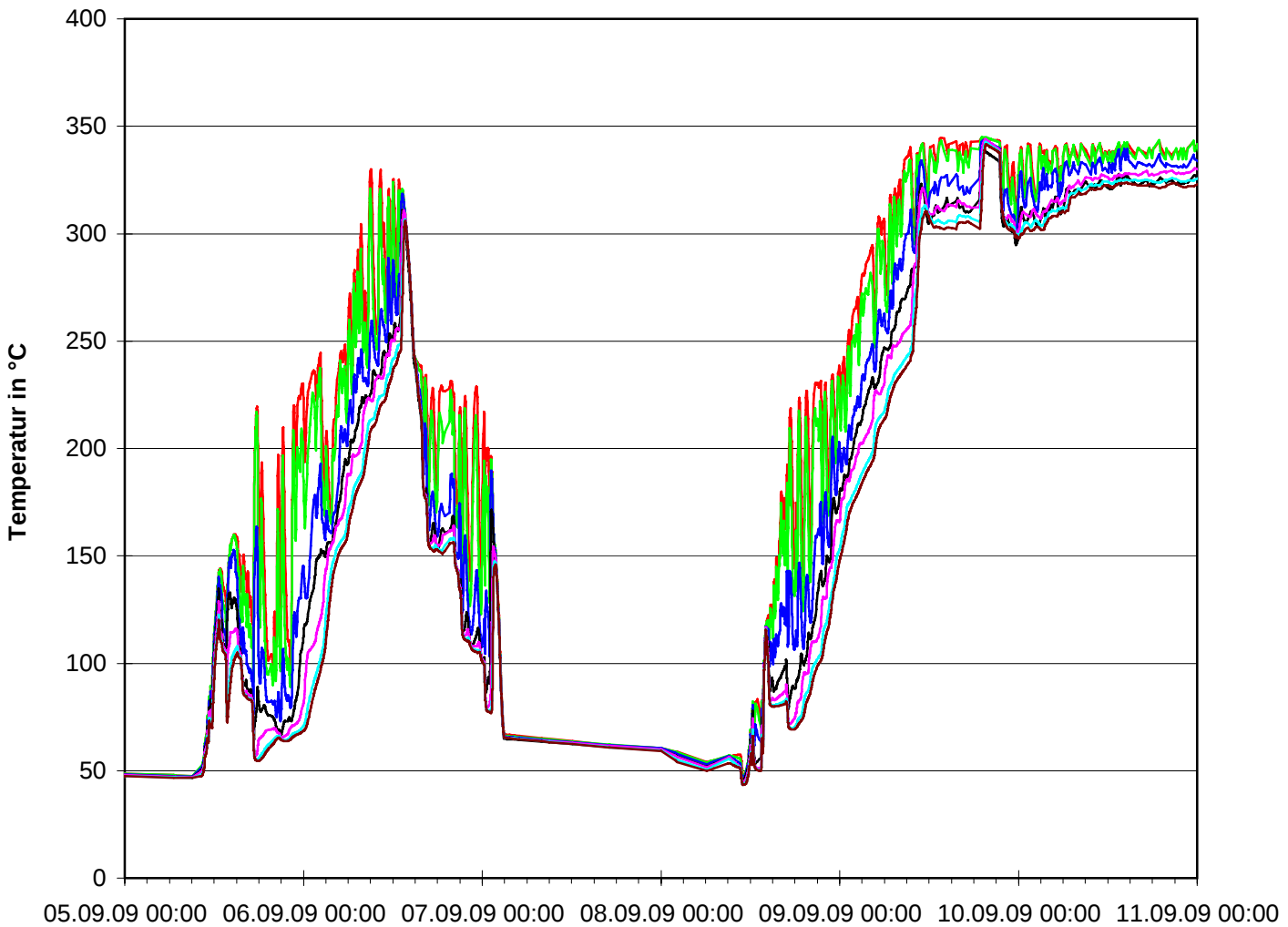
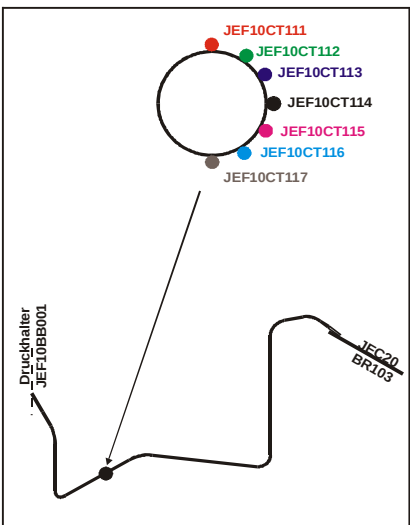


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117

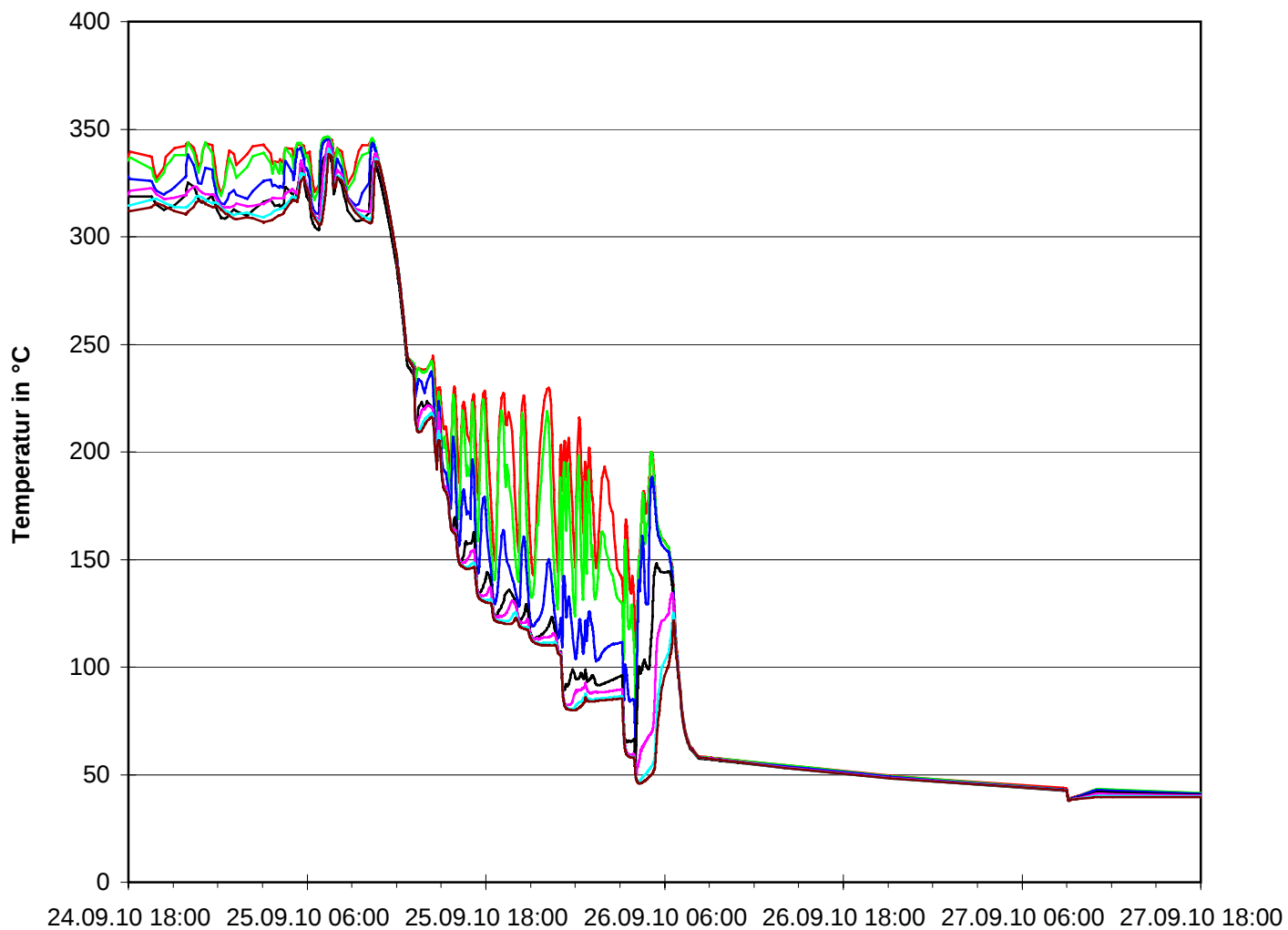
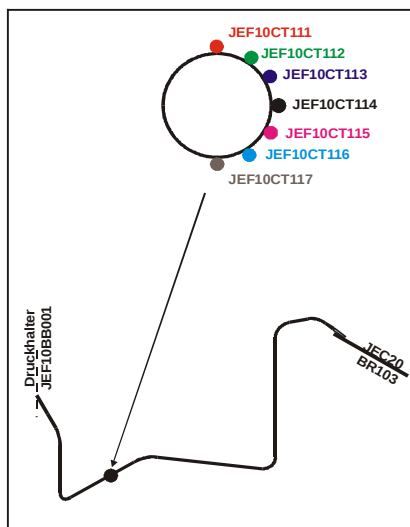


Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



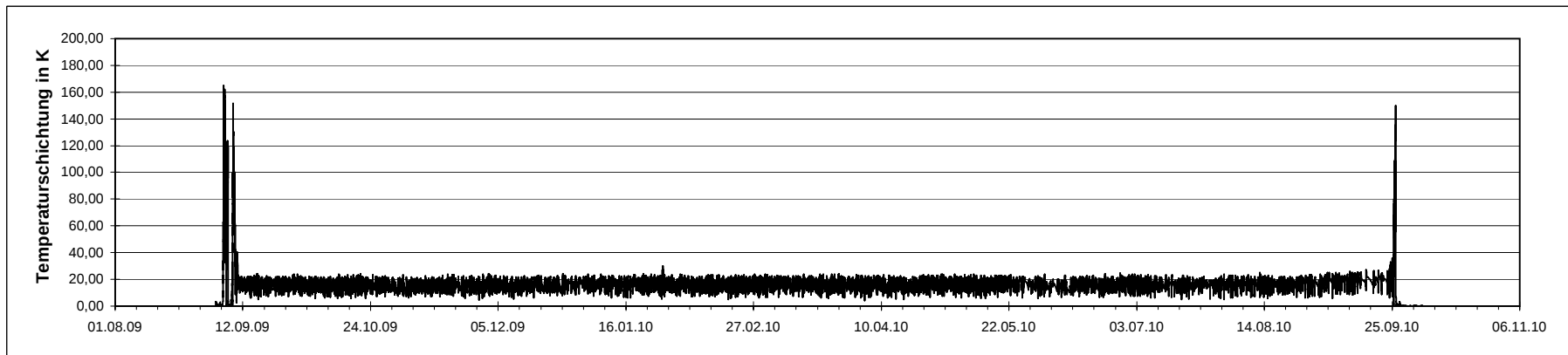
Abfahren zur Revision 2010

Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 00:00:13

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		-10-10	10-30	30-50	50-70	70-90	90-110	110-130	130-150	150-170	170-190	190-210	210-230	230-250	250-270	270-290	290-310	310-330	330-350
1	-10-10		542	7				1											
2	10-30																		
3	30-50		14		2	2	2	2	1										
4	50-70		1	4		1	9		2										
5	70-90		2	2	3		1	2	1										
6	90-110		1	2	2	9													
7	110-130			3	1	2	4												
8	130-150				2	1		2											
9	150-170	2		1				2											
10	170-190																		
11	190-210																		
12	210-230																		
13	230-250																		
14	250-270																		
15	270-290																		
16	290-310																		
17	310-330																		
18	330-350																		

Residuen 9 1



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	582	29	9	10	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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									
Summe	JEF10CT111_117	K	4920	133	62	40	17	10	4	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEF10CT111_117	K	703	19.0	8.9	5.7	2.4	1.4	0.6	2.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

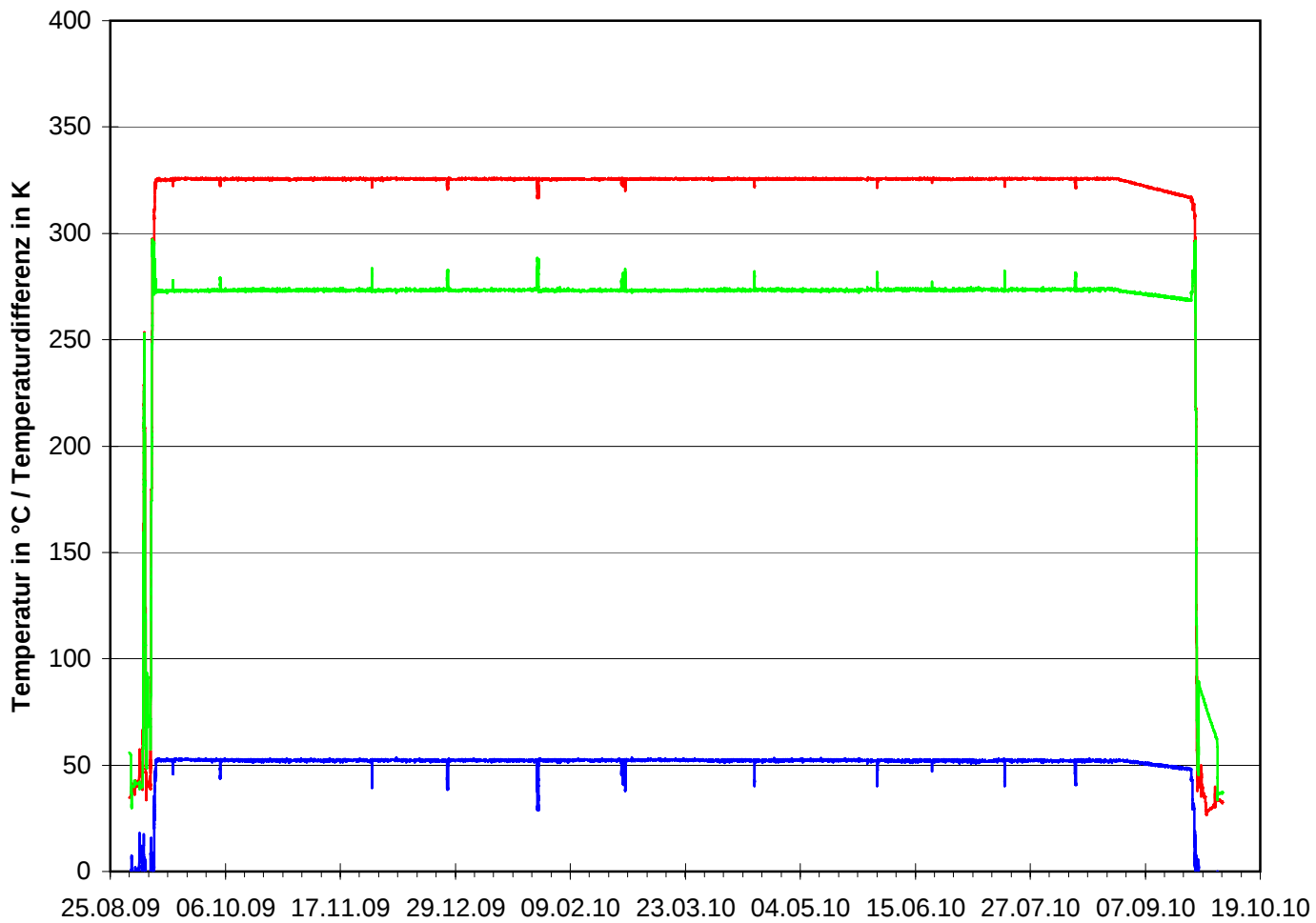
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JEF10CT111_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)**

Messstellen

JEC10CT003A

JEA10CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2009/2010

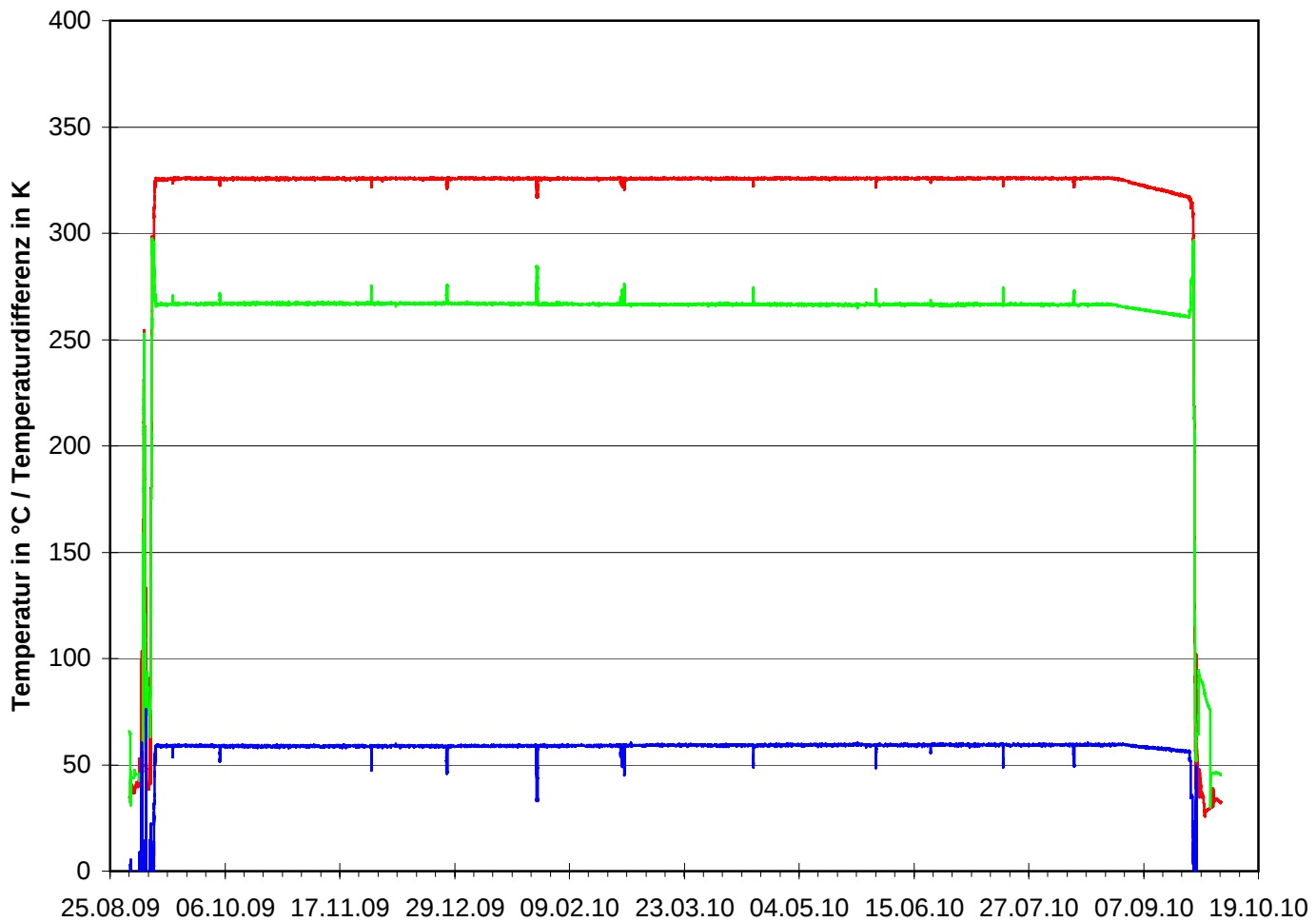
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CT003A

JEA20CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2009/2010

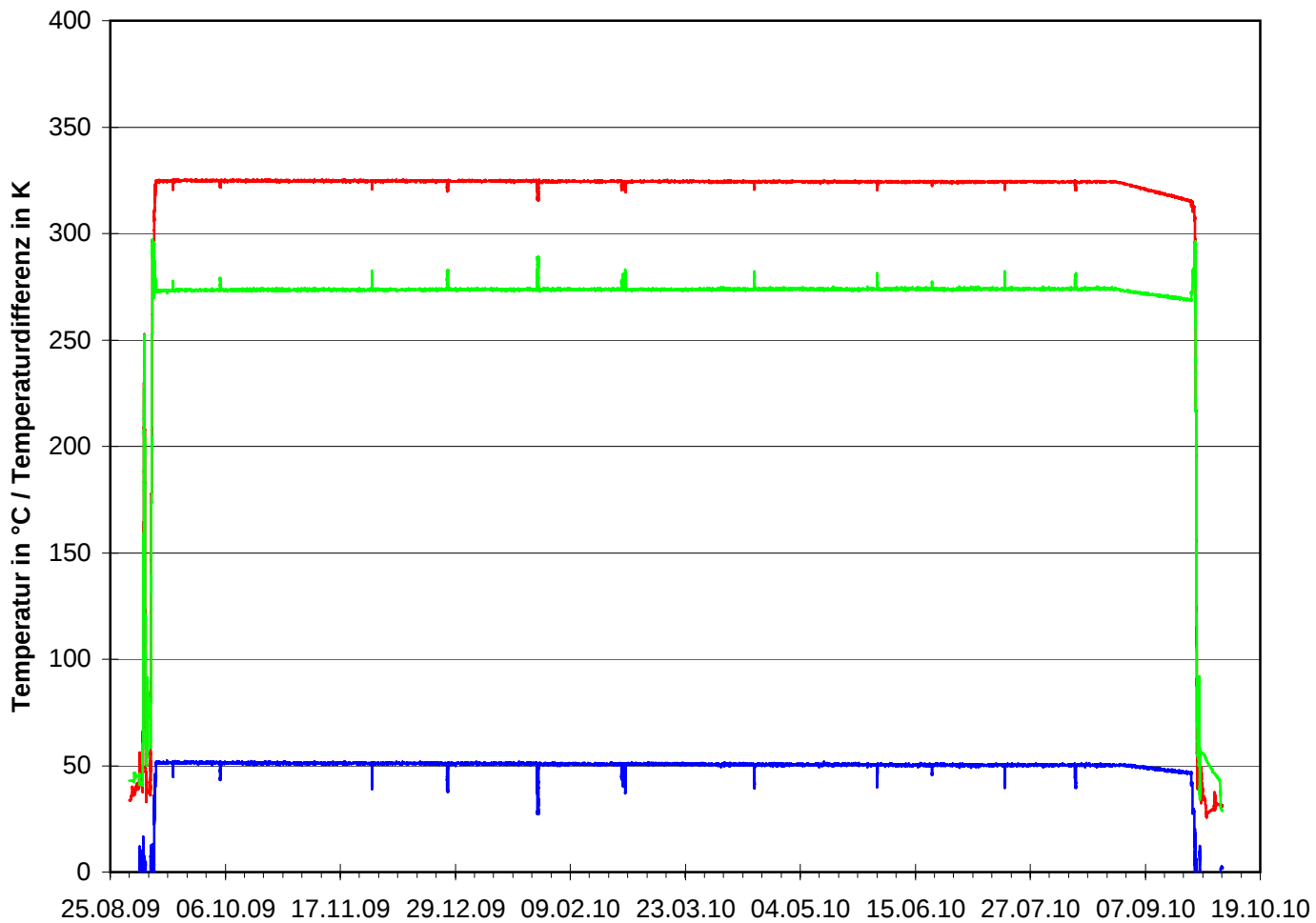
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CT003A

JEA30CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2009/2010

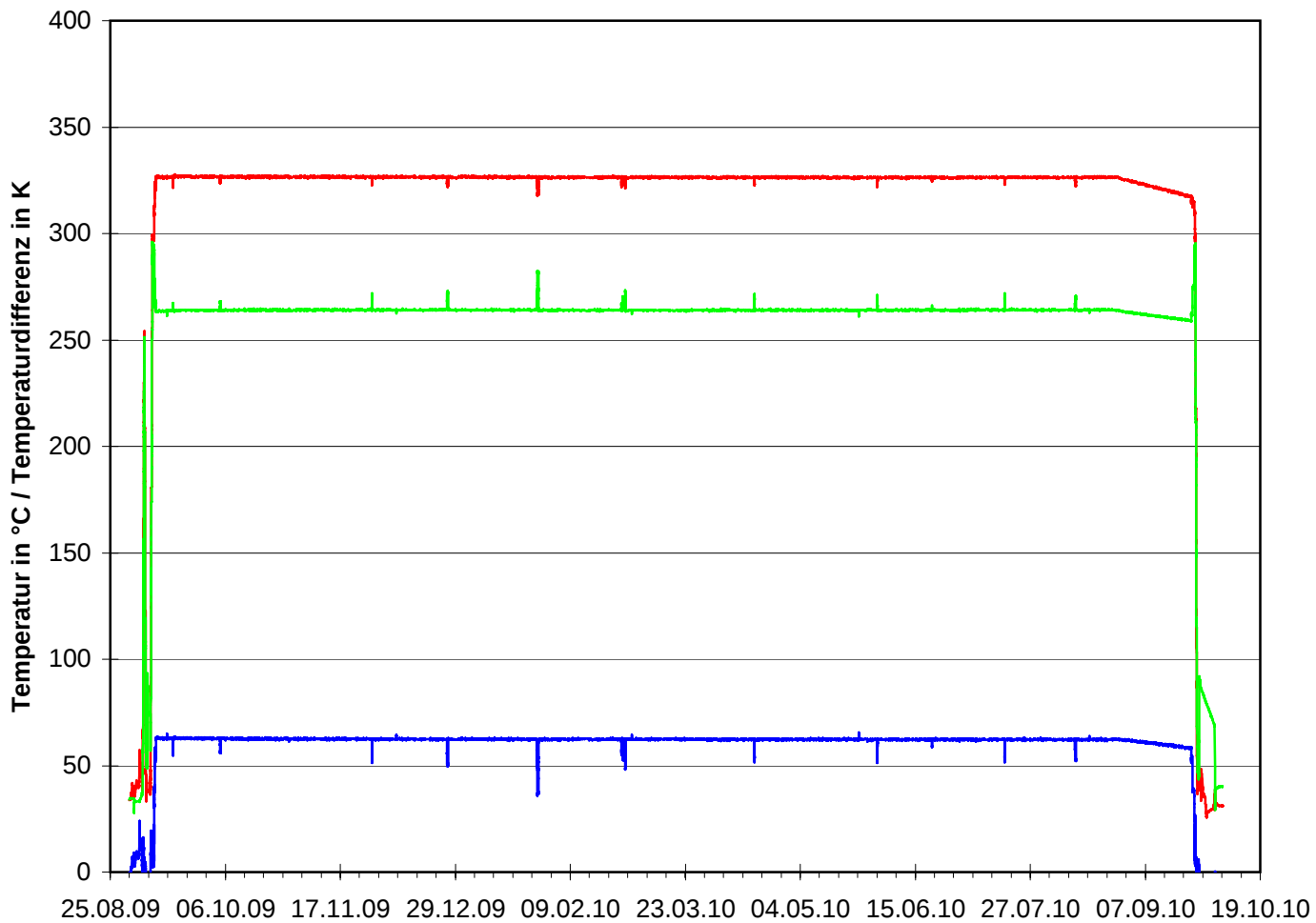
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

JEC40CT003A

JEA40CT001

Delta JEC/JEA

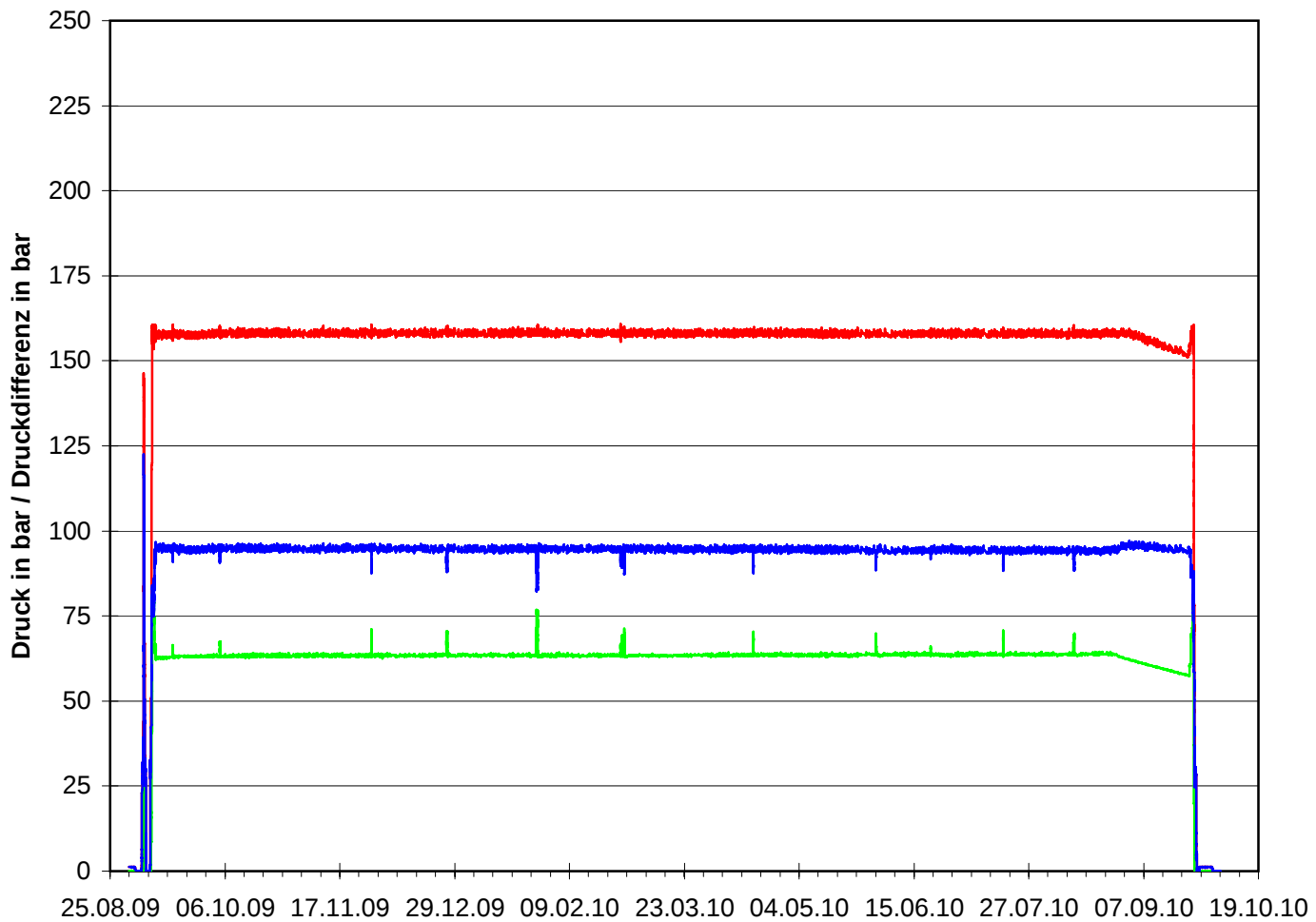


Betriebszyklus 2009/2010

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

JEC10CP851A
JEA10CP851A
Delta JEC/JEA



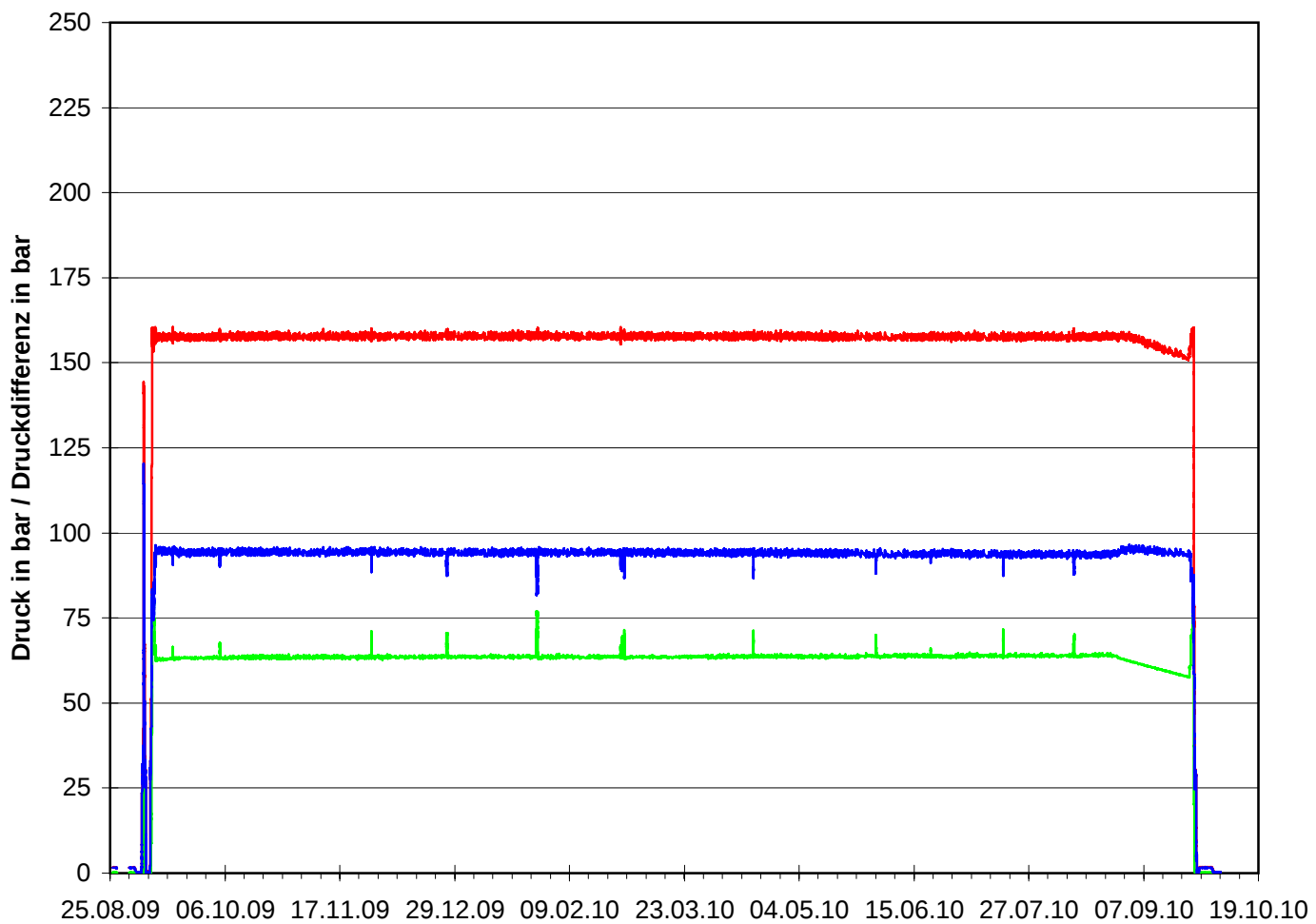
Betriebszyklus 2009/2010
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CP861A

JEA20CP861A

Delta JEC/JEA

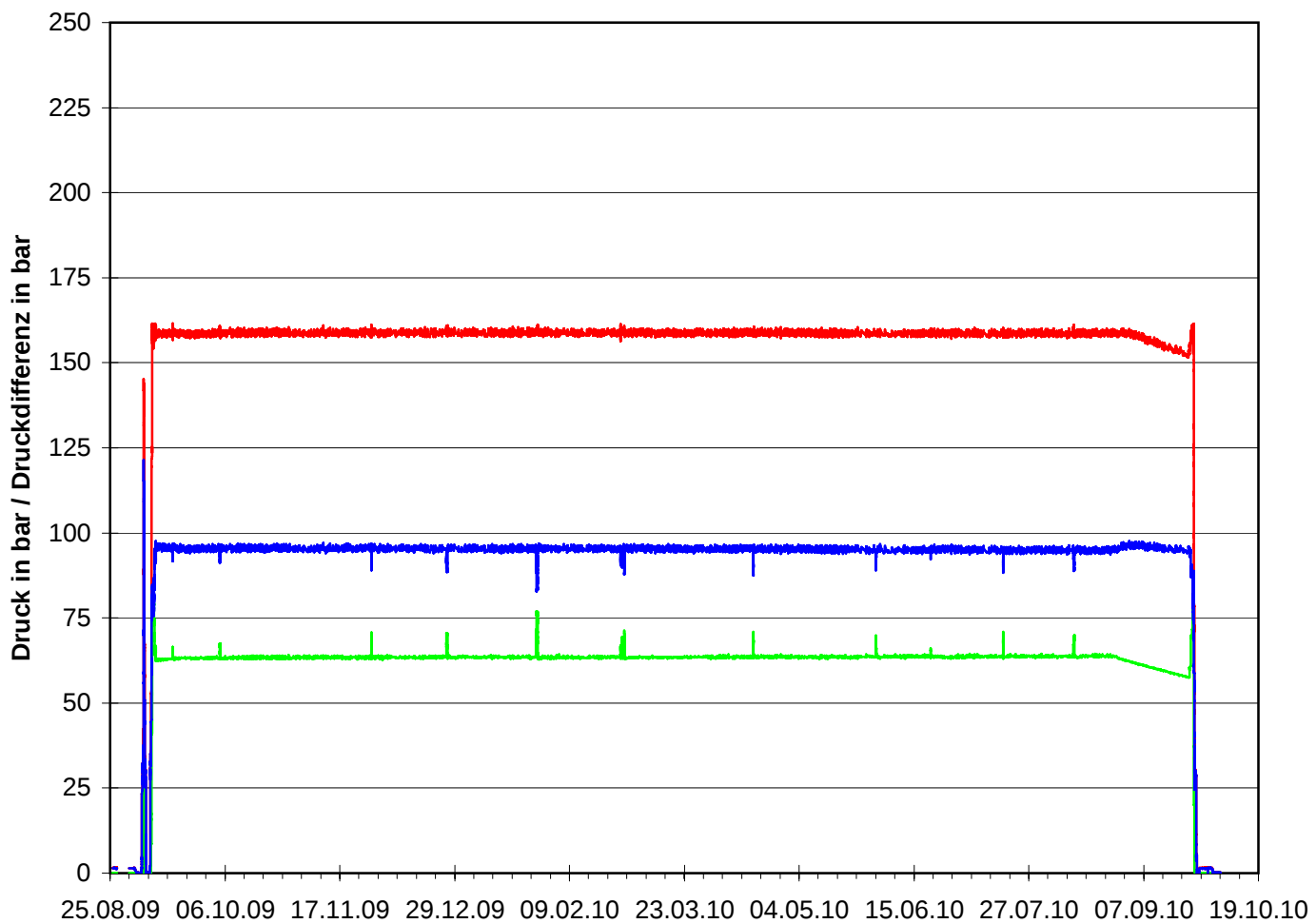


Betriebszyklus 2009/2010

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CP871A
JEA30CP851A
Delta JEC/JEA

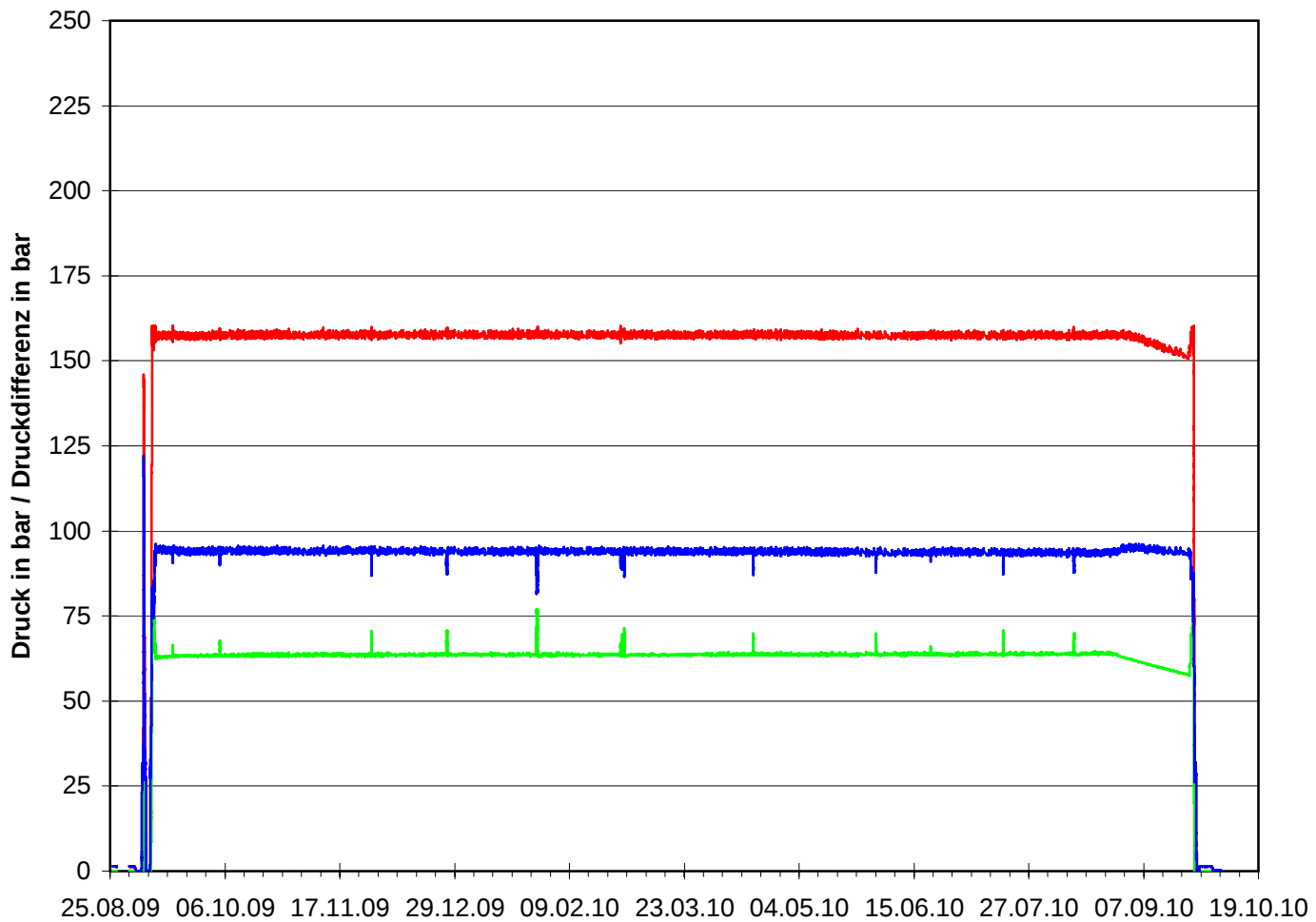


Betriebszyklus 2009/2010

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

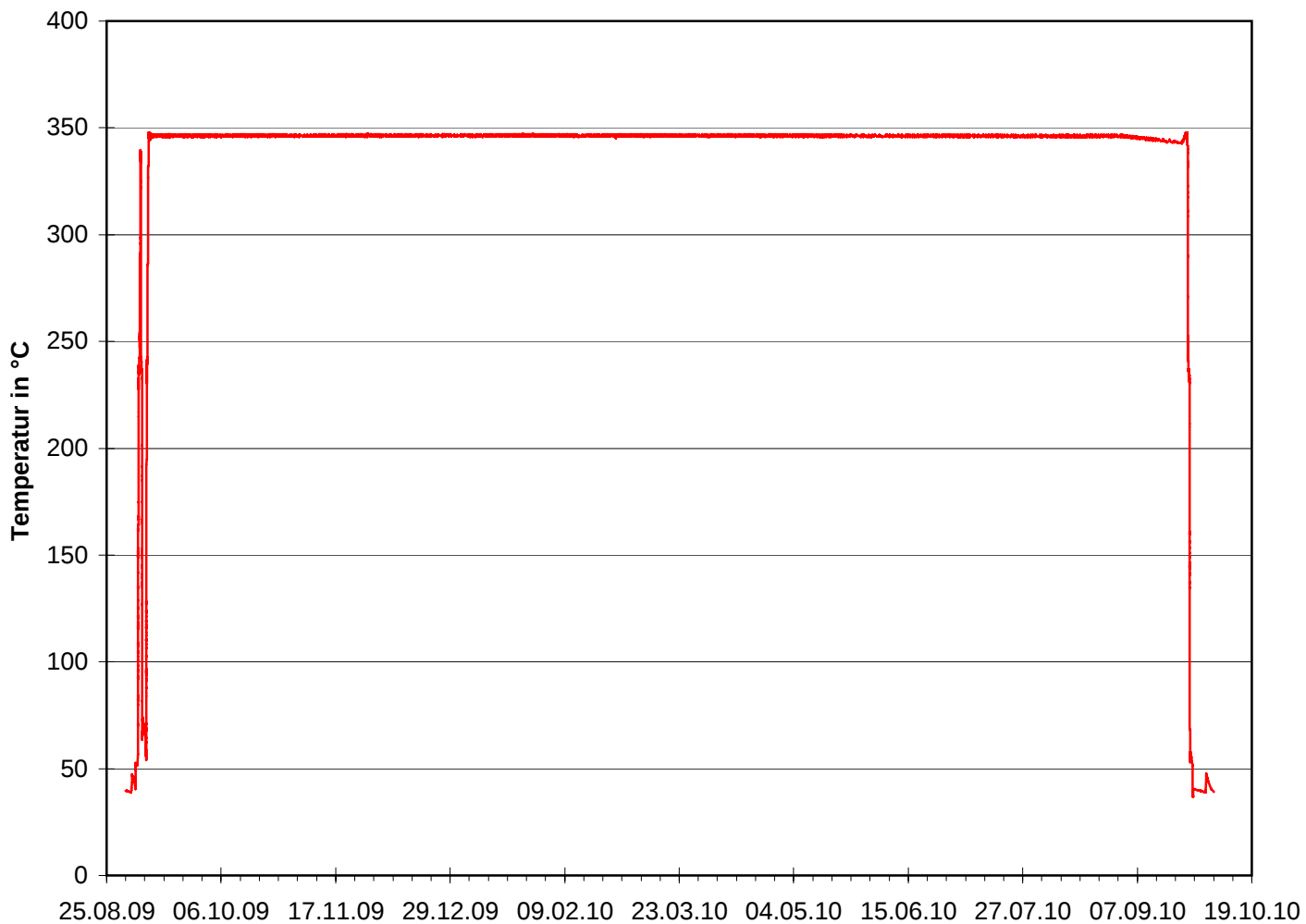
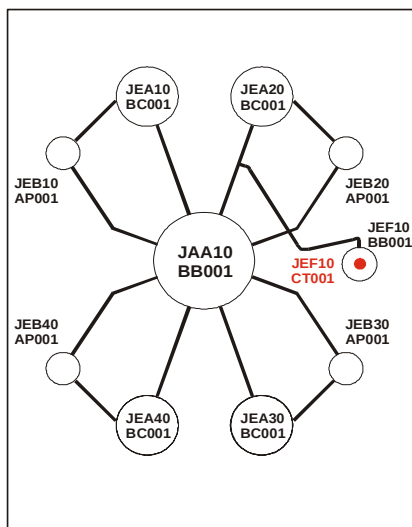
JEC40CP881A
JEA40CP861A
Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2009/2010
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

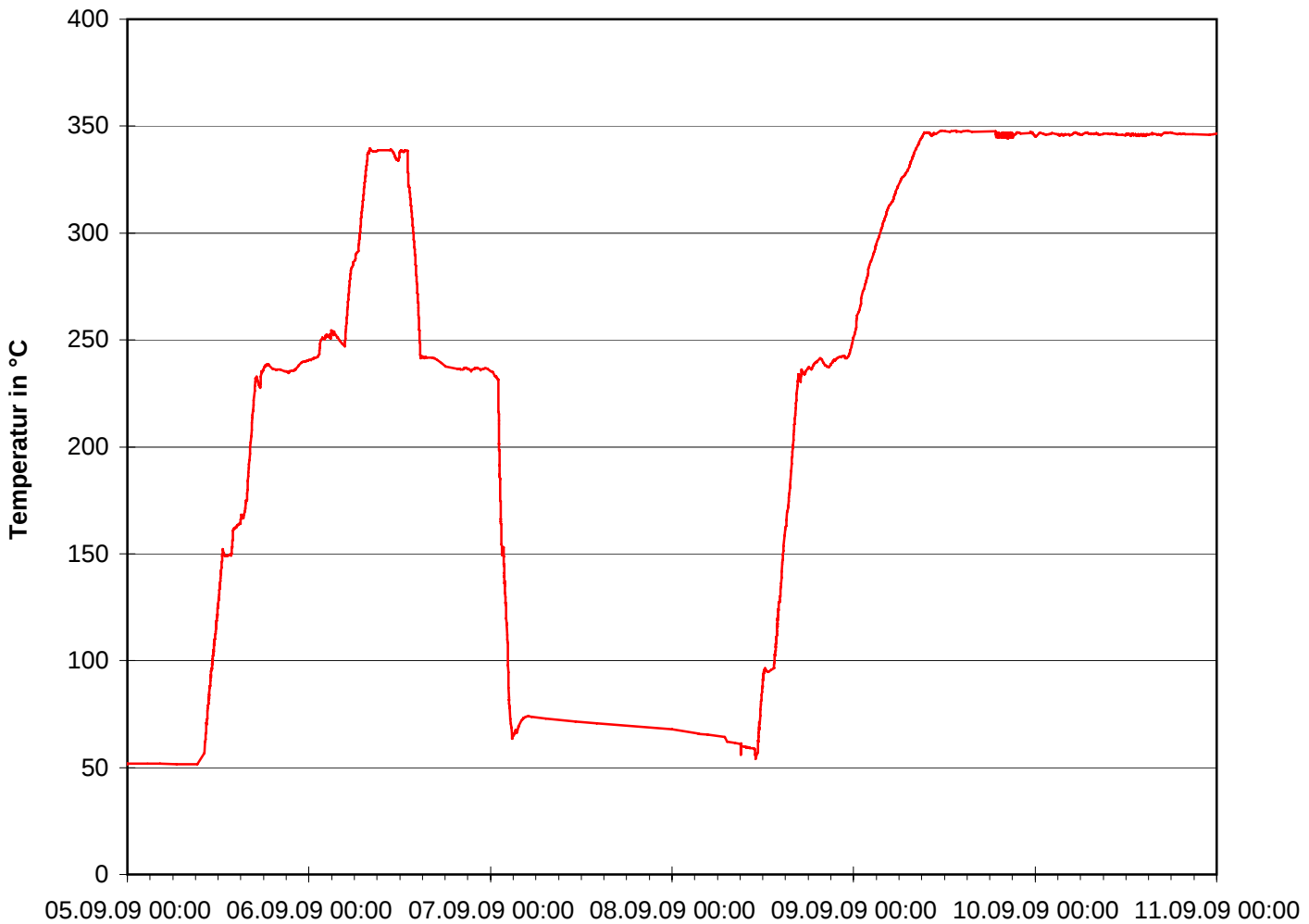
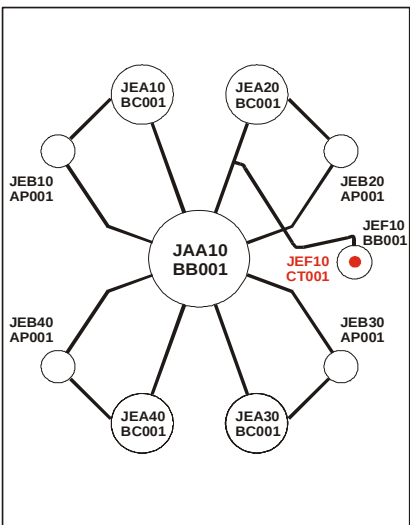
JEF10CT001



Betriebszyklus 2009/2010
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

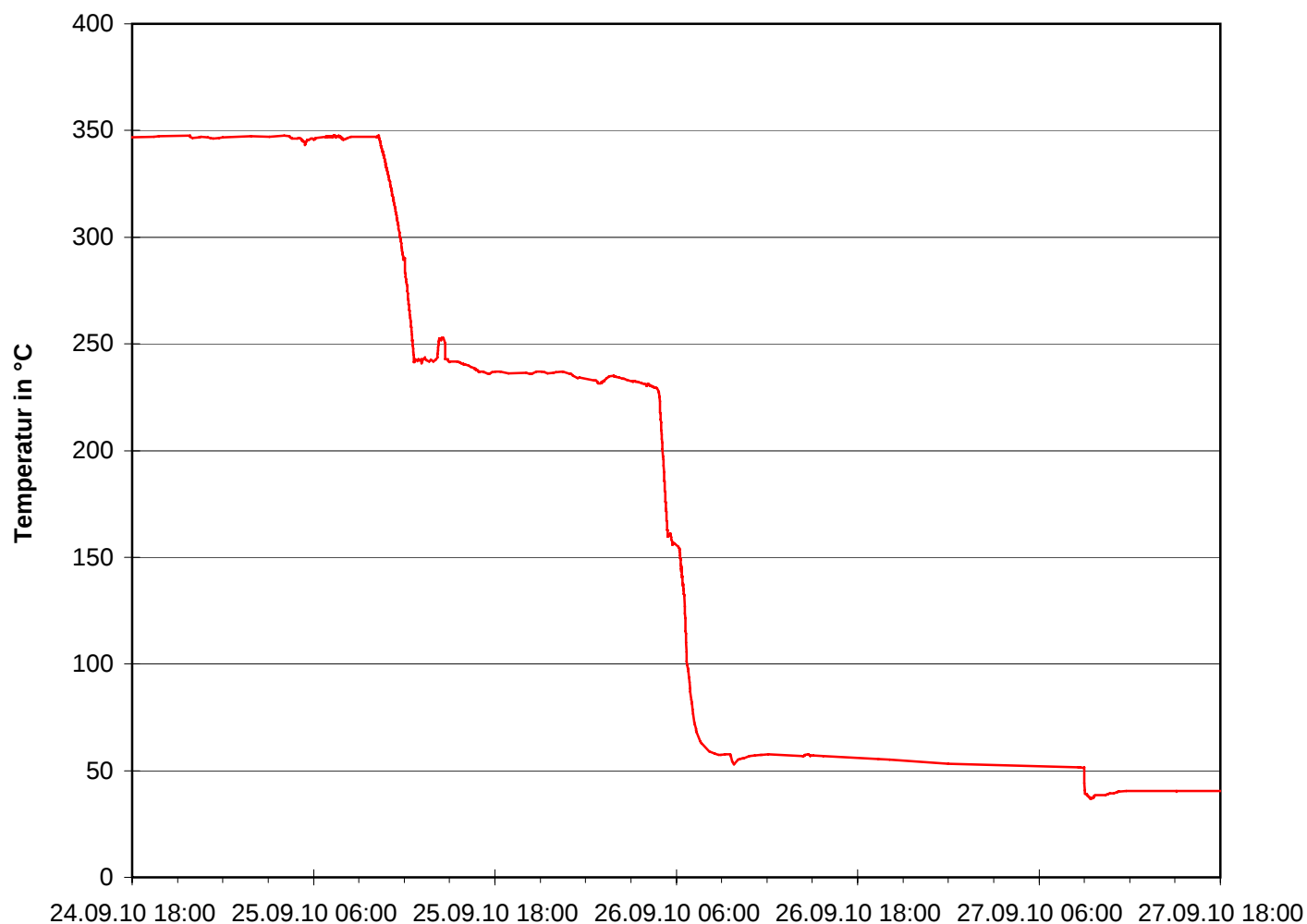
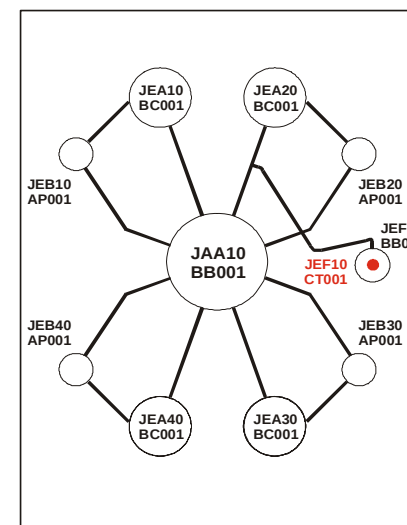
JEF10CT001



Anfahren nach der Revision 2009
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

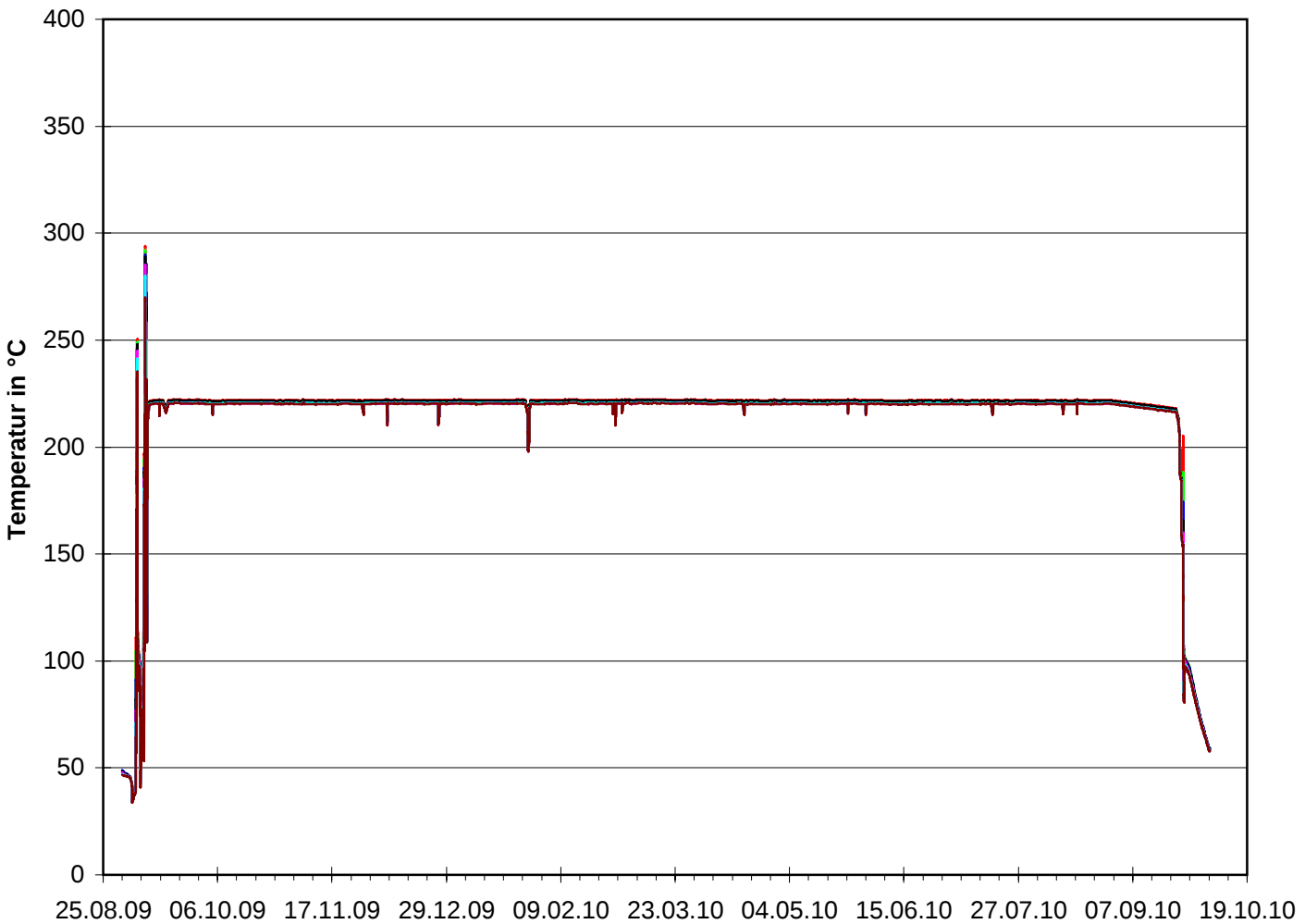
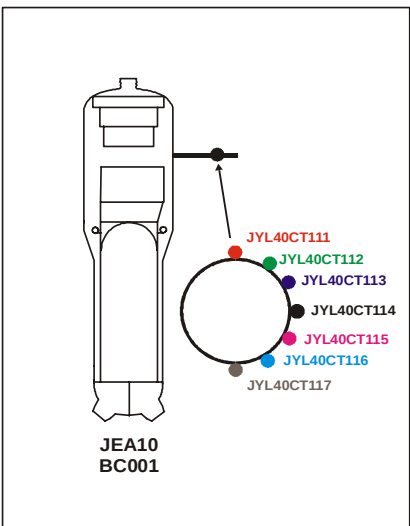
JEF10CT001



**Abfahren zur Revision 2010
Temperatur Druckhalter JEF10BB001**

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117

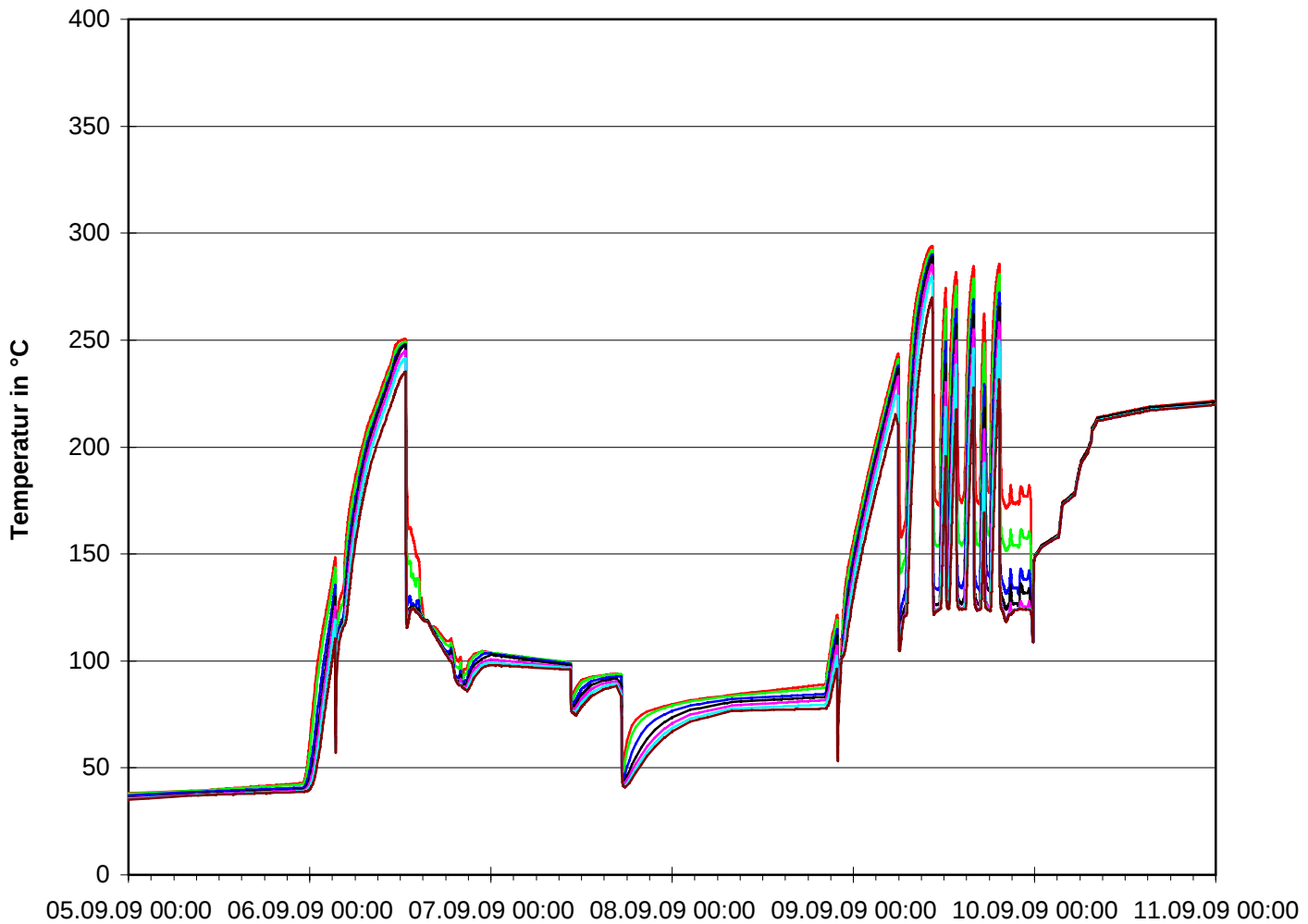
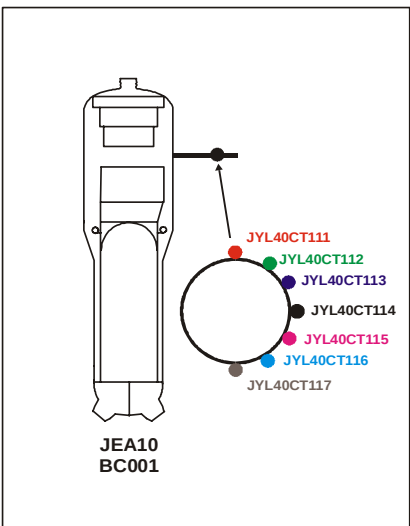


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117

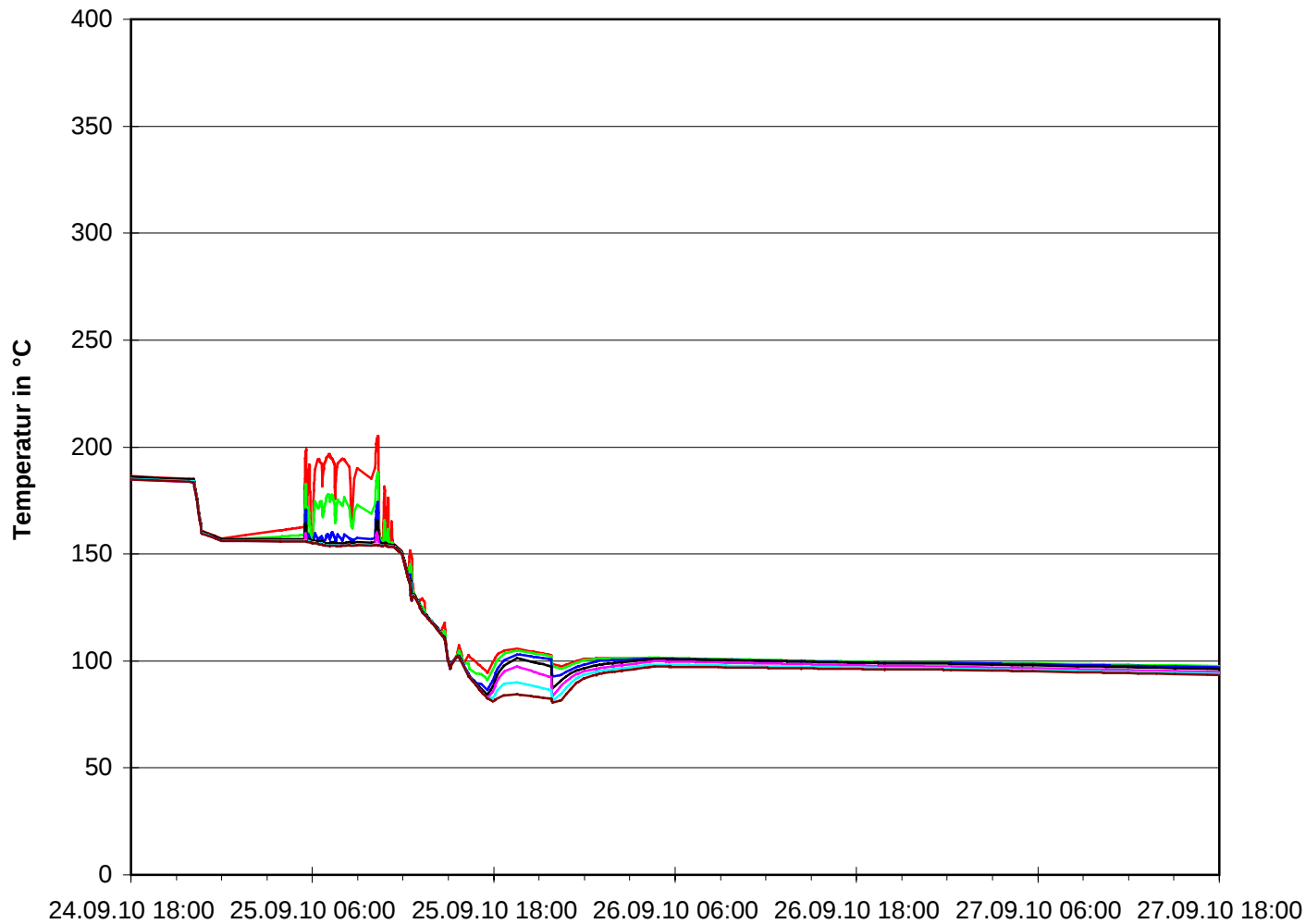
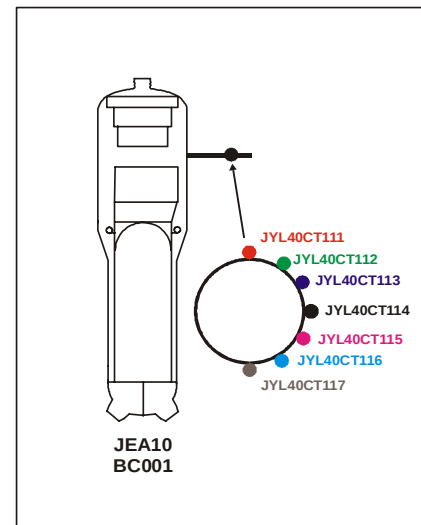


Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Abfahren zur Revision 2010

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Rainflow-Matrix

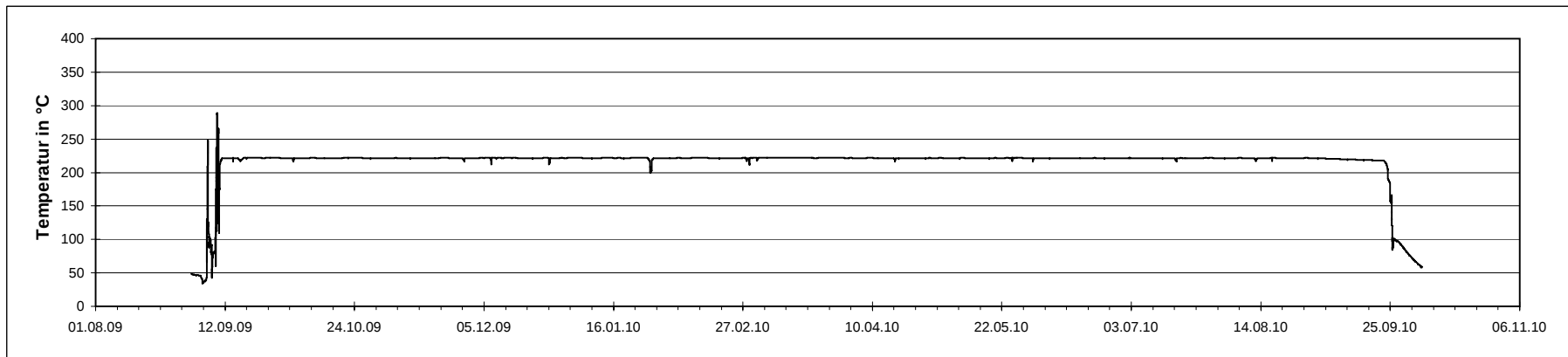
JYL40CT114

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)
von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 05:12:58



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

Residuen 15 3



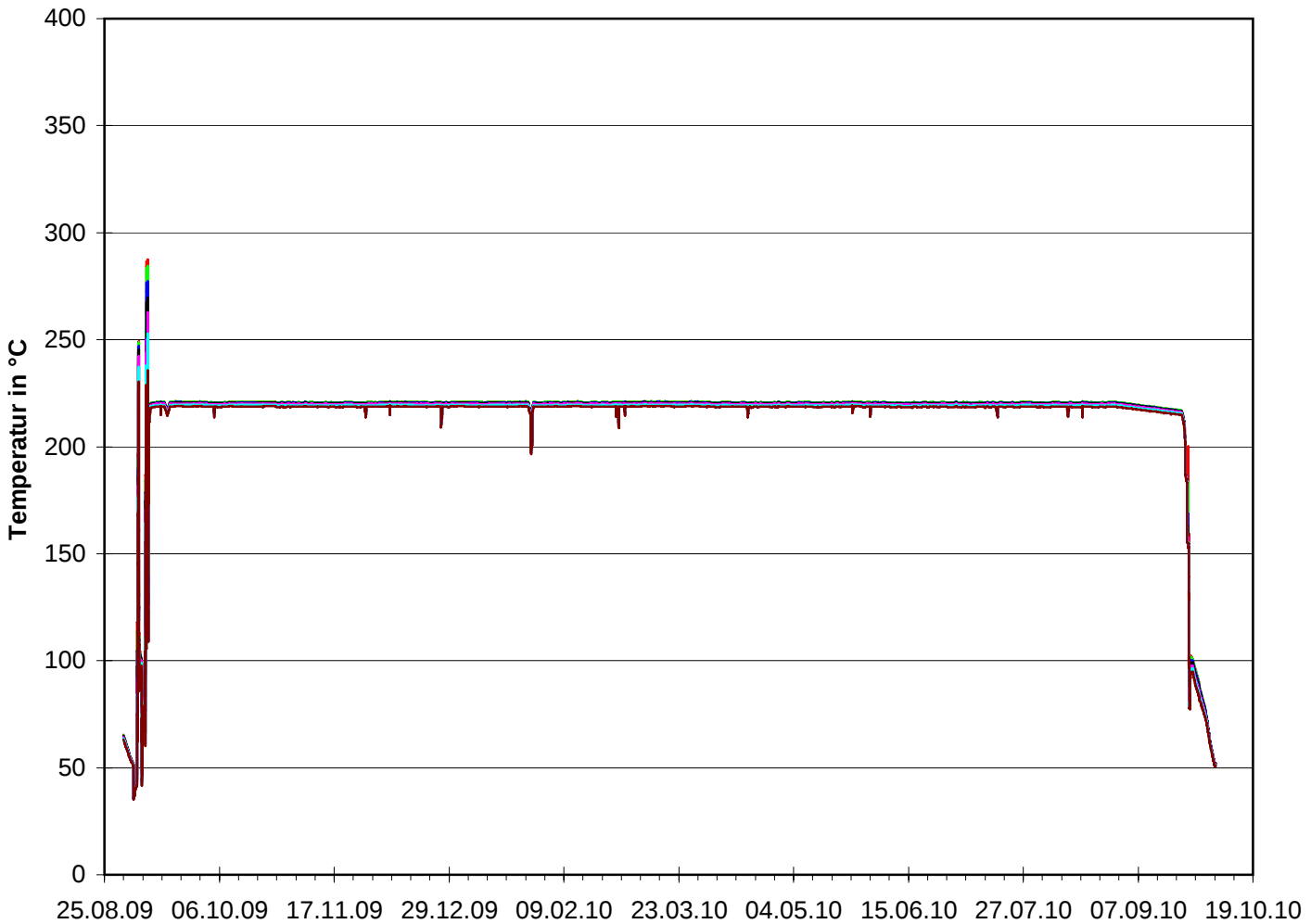
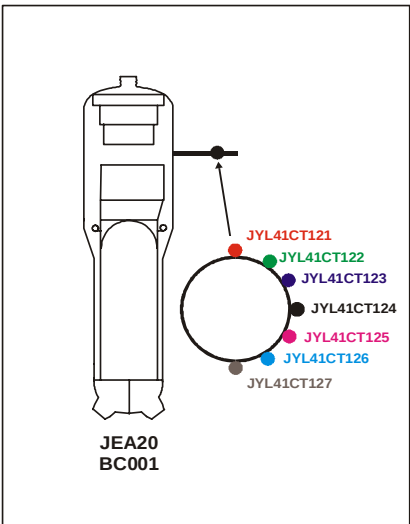
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	23	2	1	1	1	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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			
Summe	JYL40CT114	°C	165	22	6	9	7	15	11	4	1	3	0	1	0	7	0	0	0
Durchschnitt	JYL40CT114	°C	23.6	3.1	0.9	1.3	1.0	2.1	1.6	0.6	0.1	0.4	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)**

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127

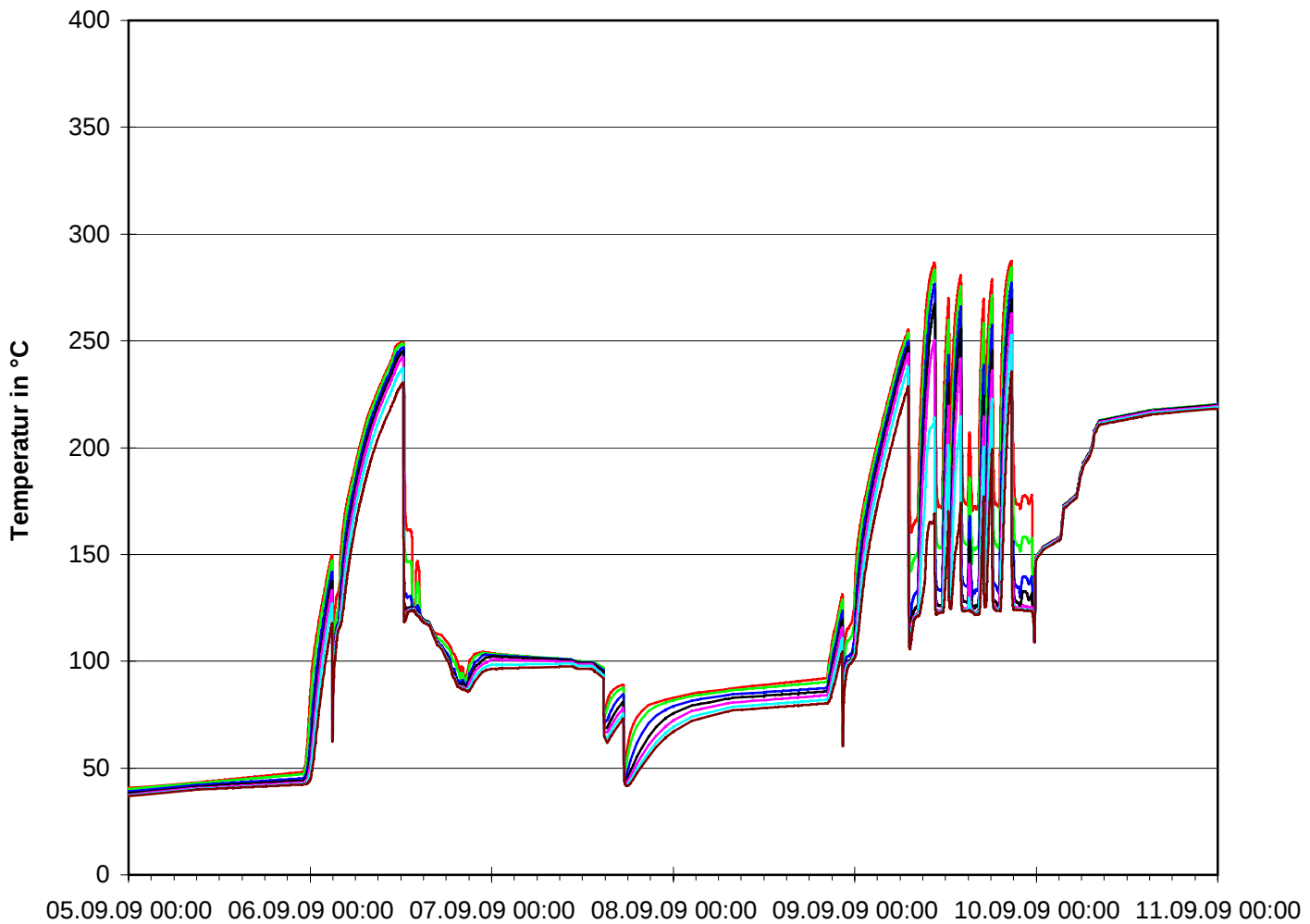
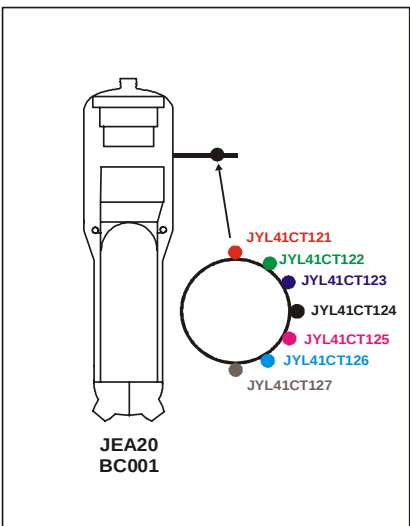


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127

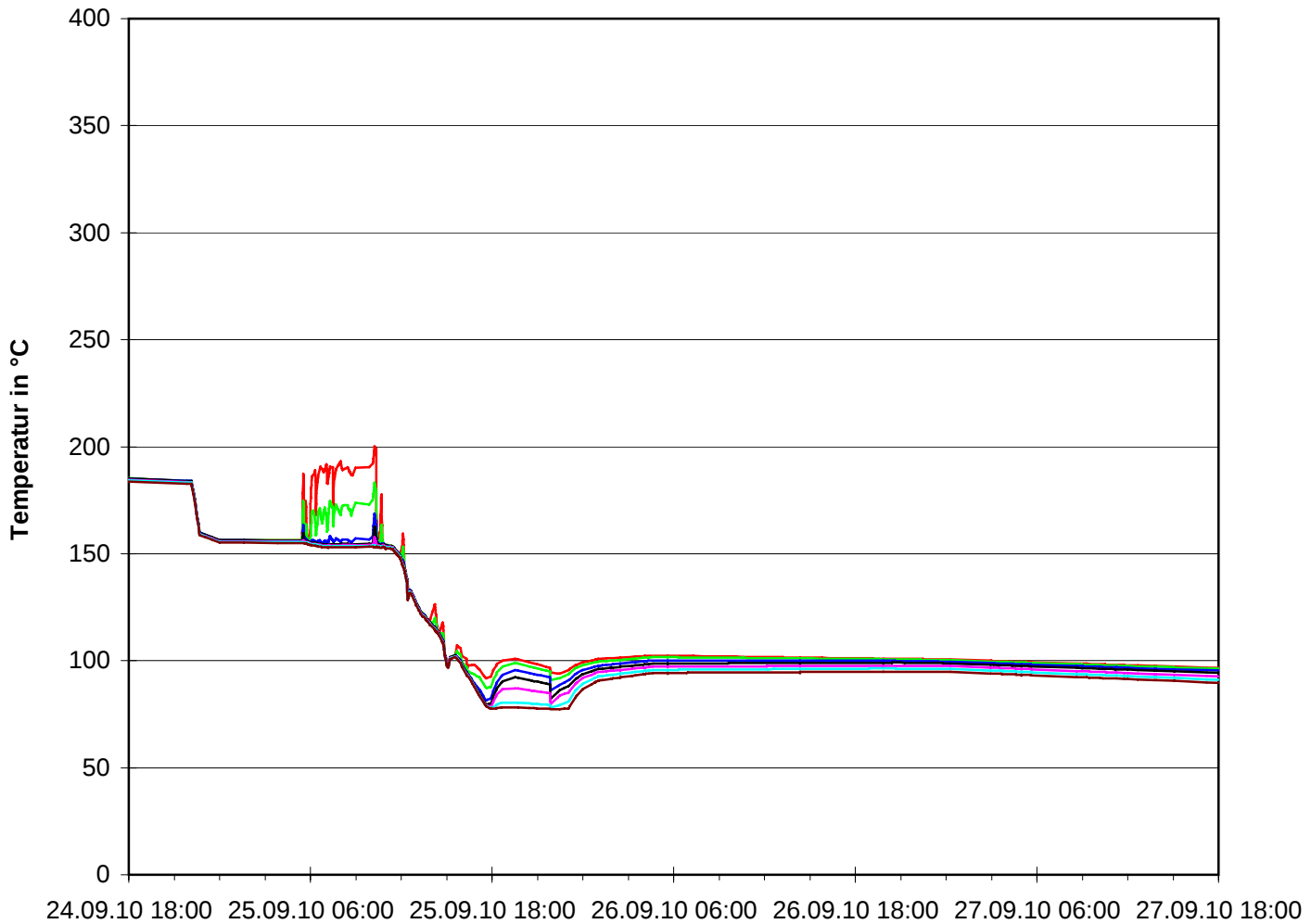
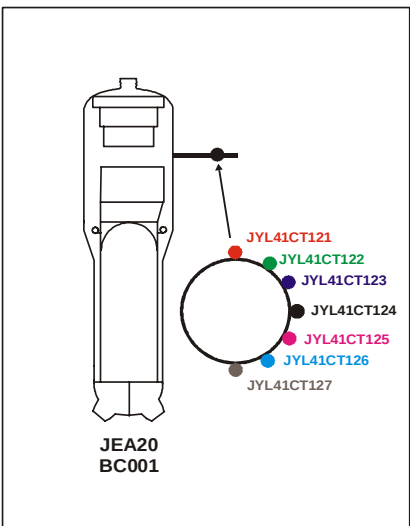


Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127

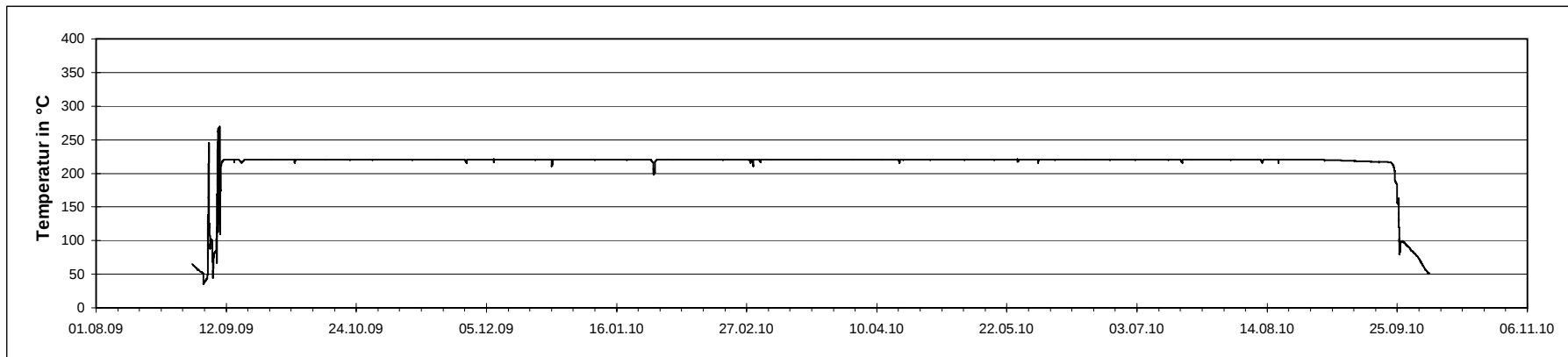


Abfahren zur Revision 2010

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

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

Residuen 14 3



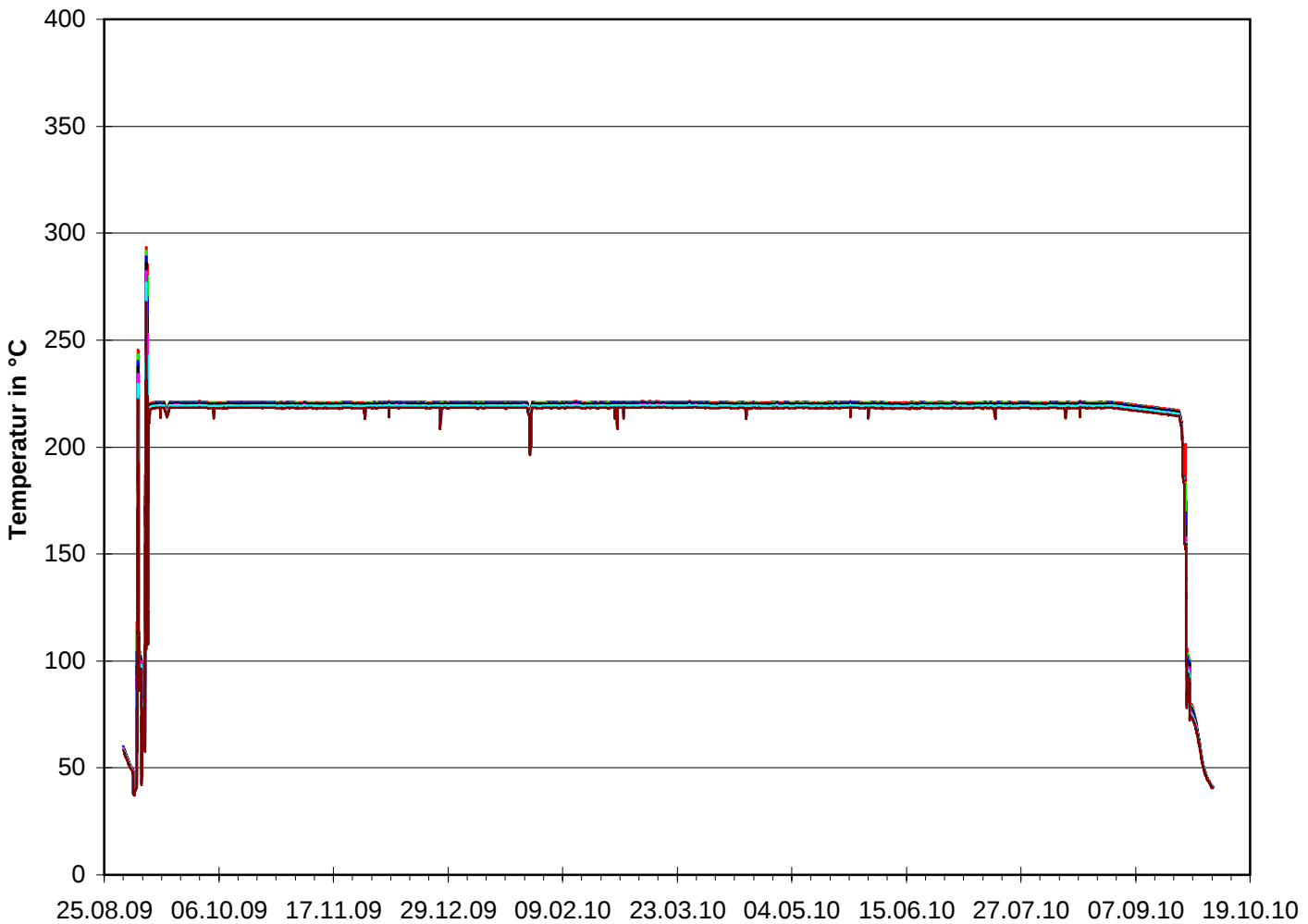
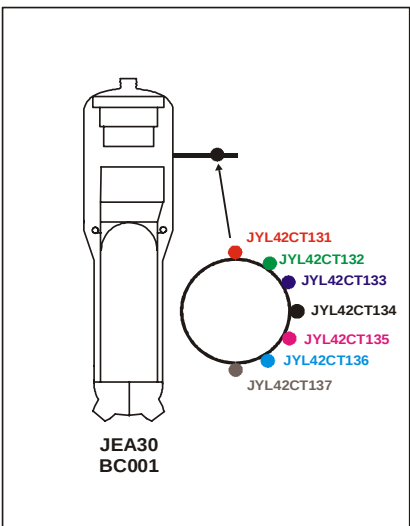
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	22	3	1	0	2	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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				
Summe	JYL41CT124	°C	186	28	9	7	4	15	13	1	2	4	0	1	2	5	0	0	0
Durchschnitt	JYL41CT124	°C	26.6	4.0	1.3	1.0	0.6	2.1	1.9	0.1	0.3	0.6	0.0	0.1	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)**

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137

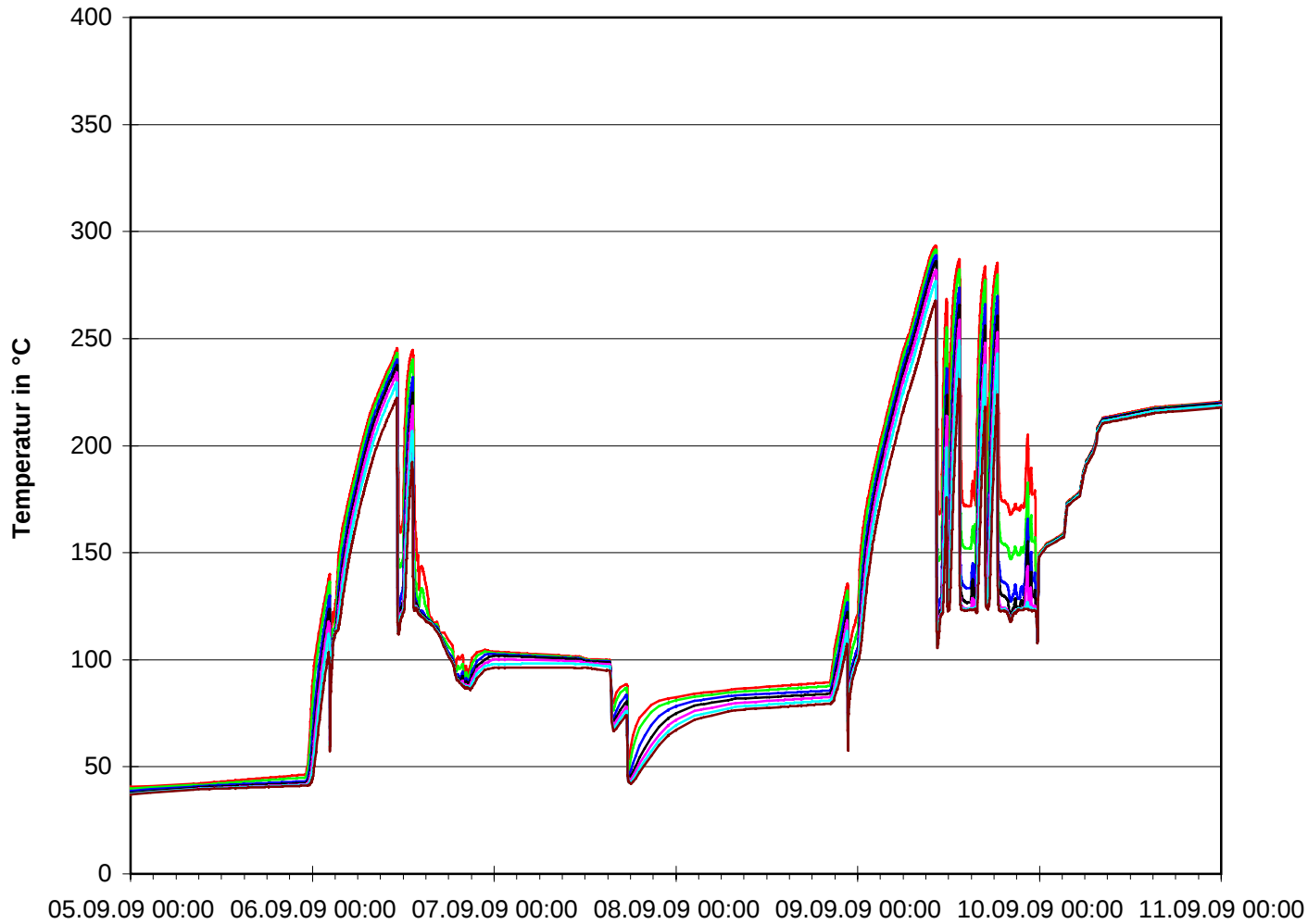
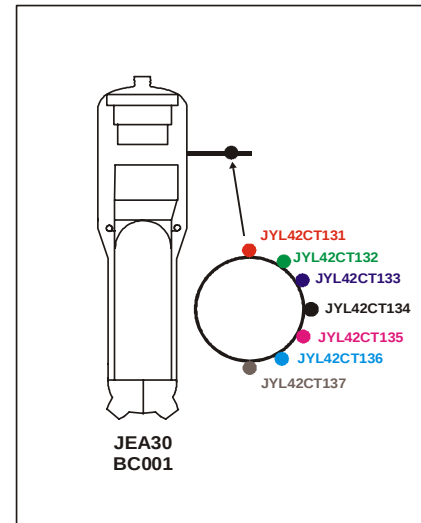


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137

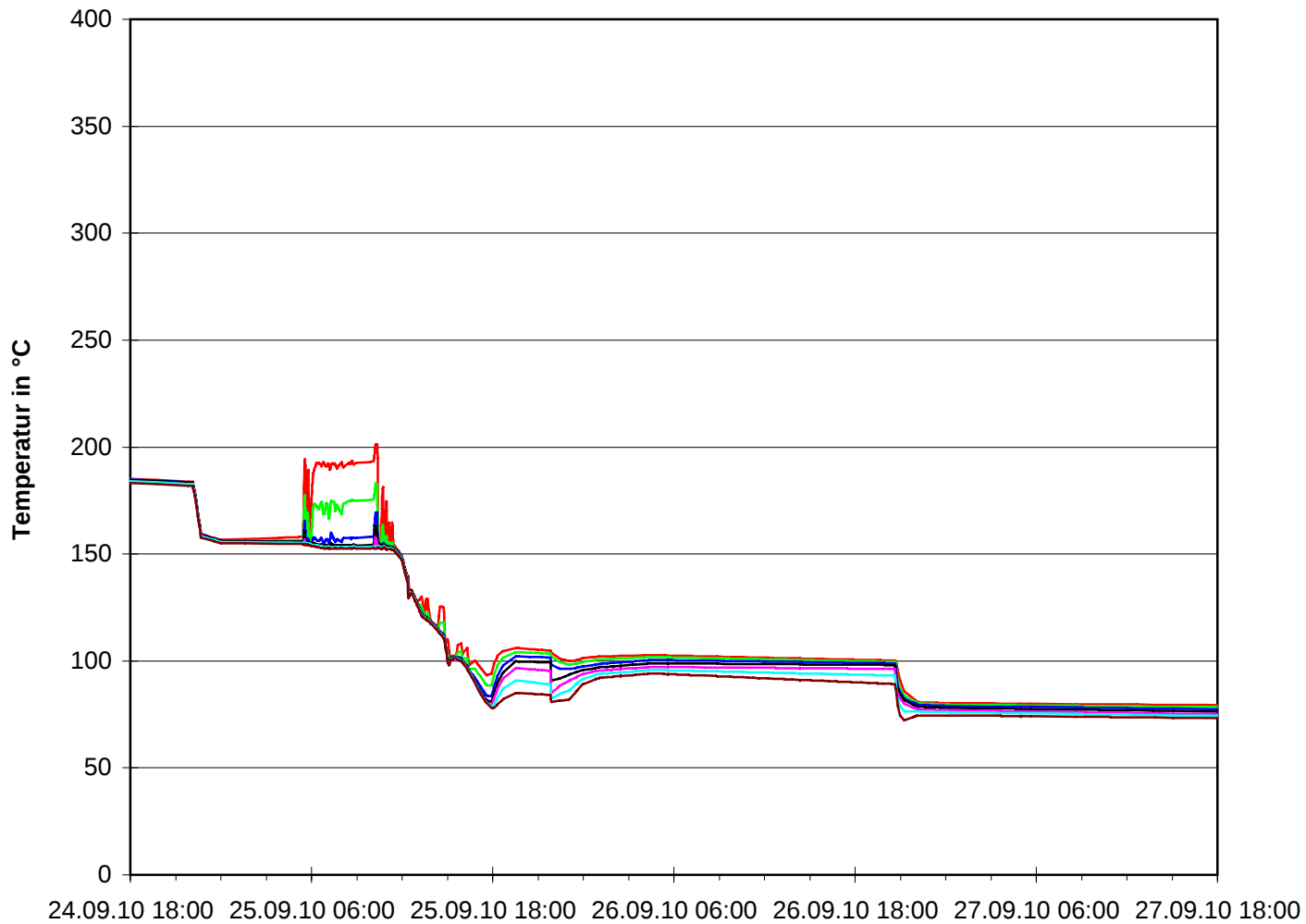
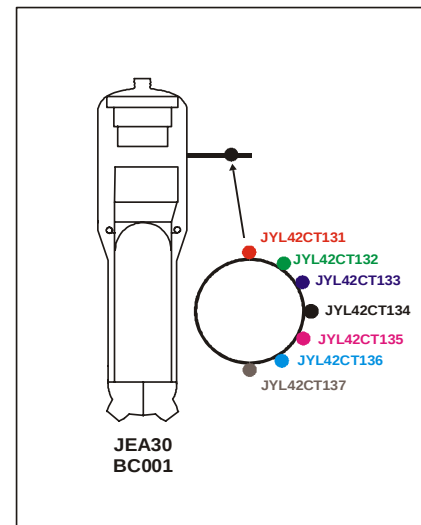


Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Abfahren zur Revision 2010

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Rainflow-Matrix

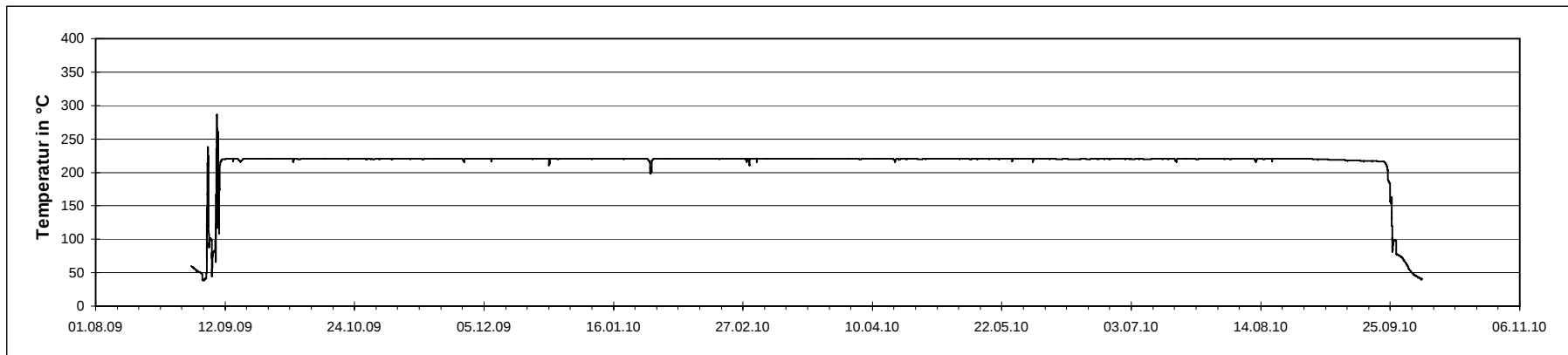
JYL42CT134

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)
von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 05:12:58



	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						2												
6	100-120											1		1					
7	120-140				2				2					1					
8	140-160									2									
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240			1			1	1			1	22							
13	240-260																		
14	260-280							1											
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 3



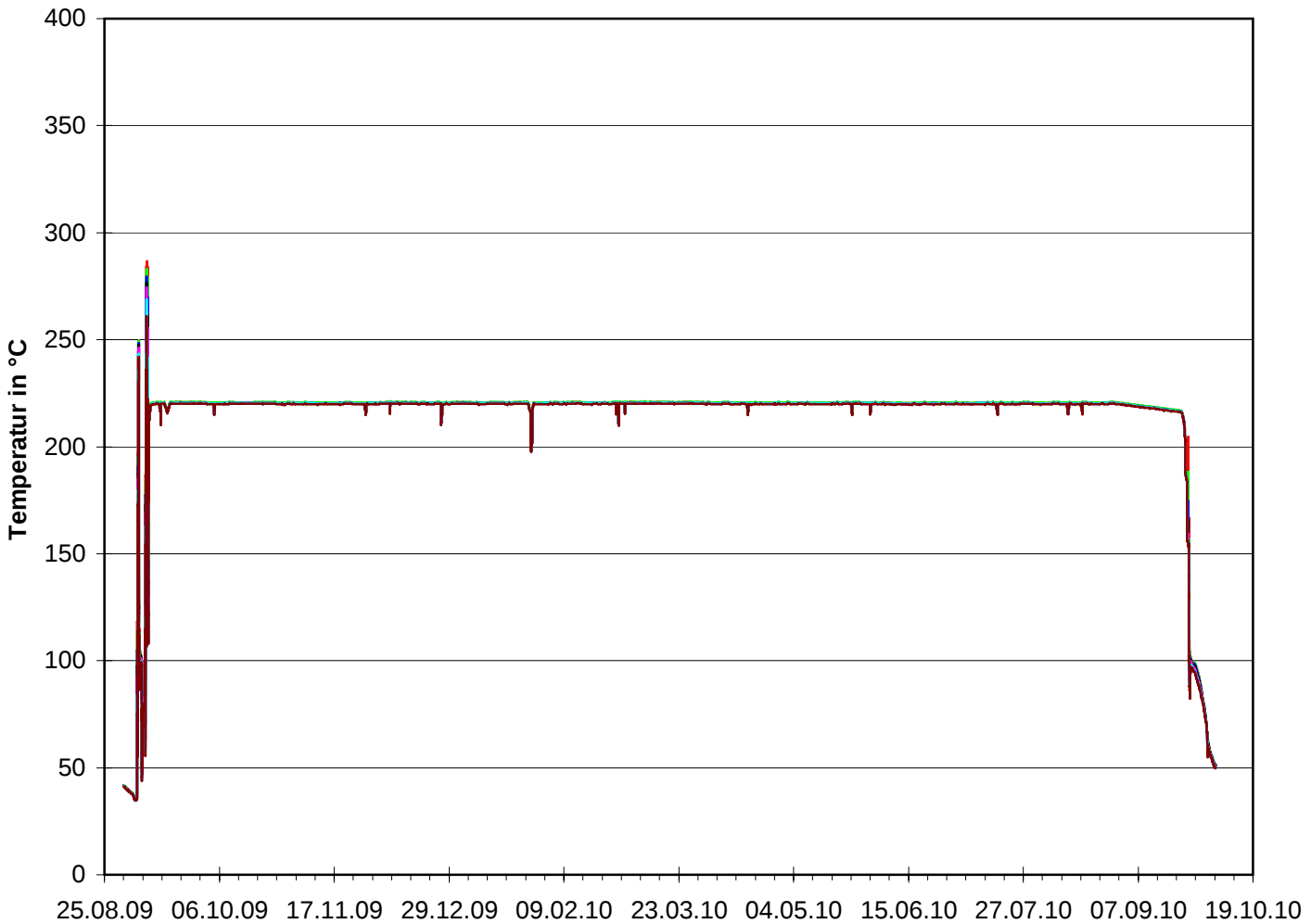
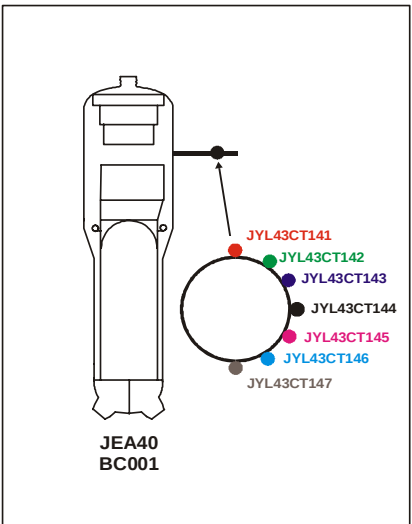
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	30	1	2	0	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

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	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			
Summe	JYL42CT134	°C	240	25	8	6	9	19	11	3	1	1	1	2	3	4	0	0	0
Durchschnitt	JYL42CT134	°C	34.3	3.6	1.1	0.9	1.3	2.7	1.6	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)**

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147

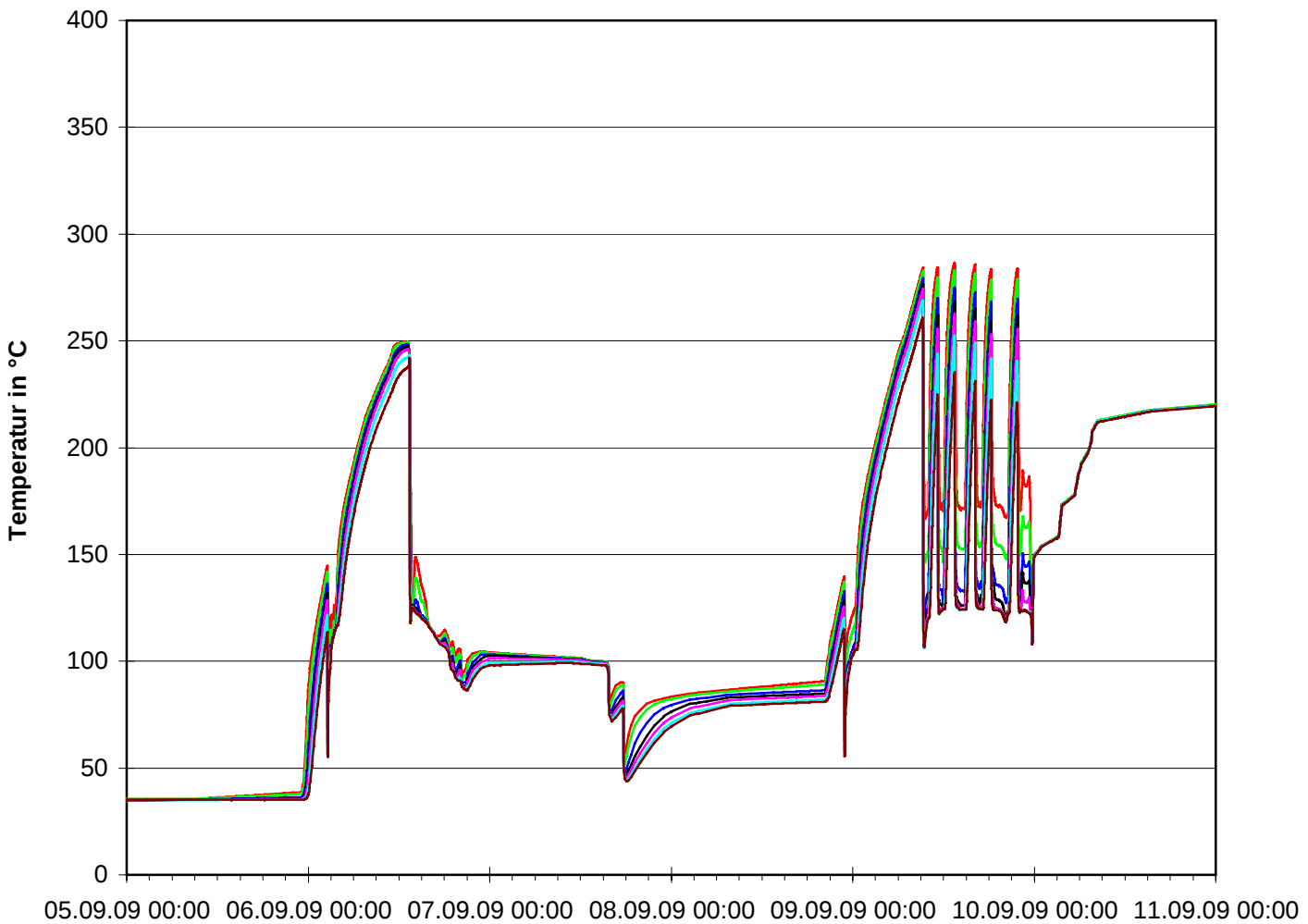
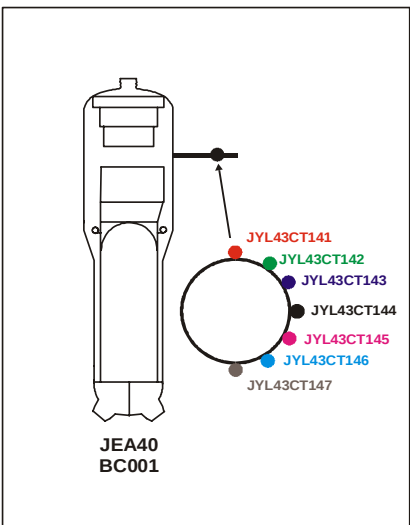


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147

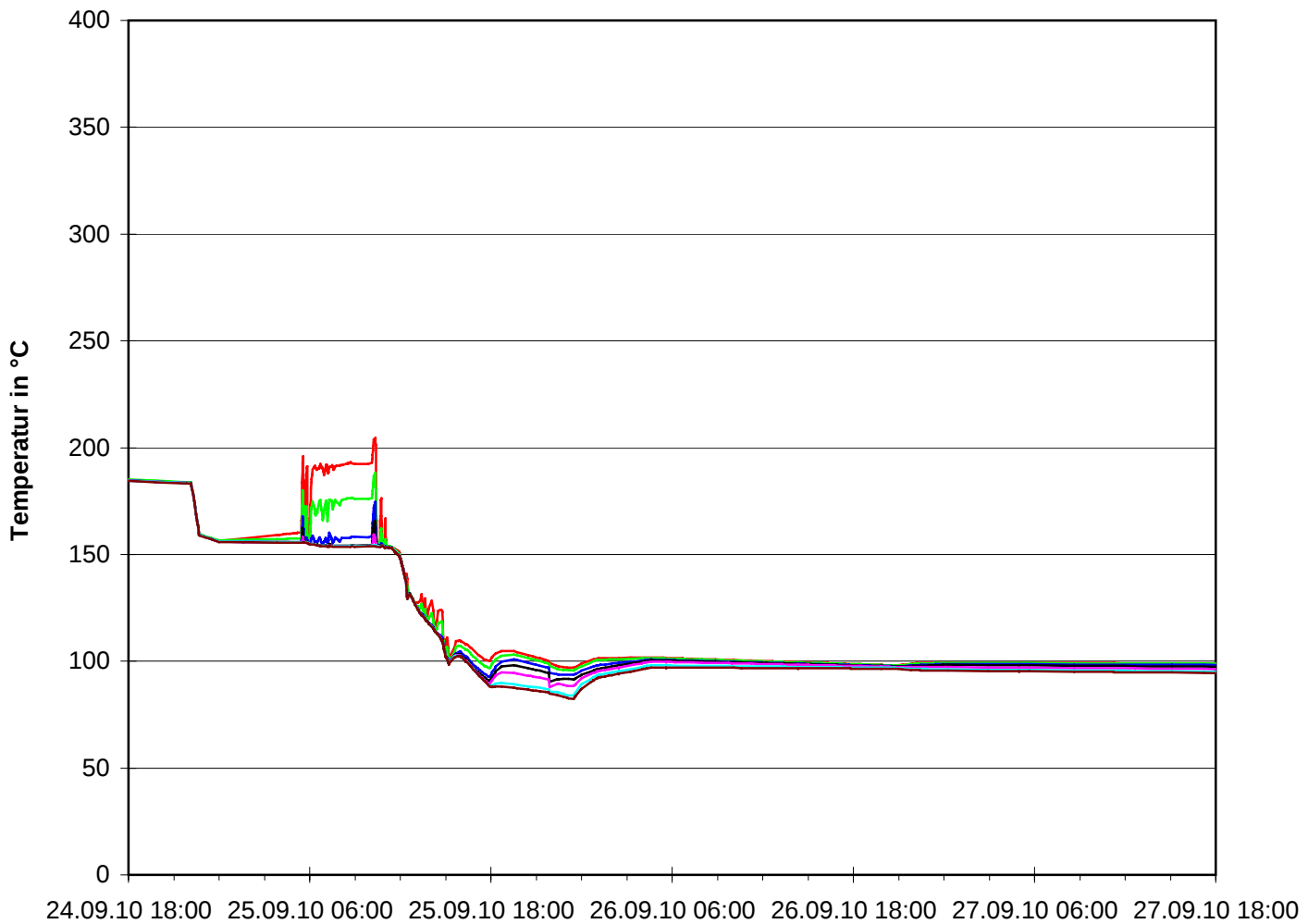
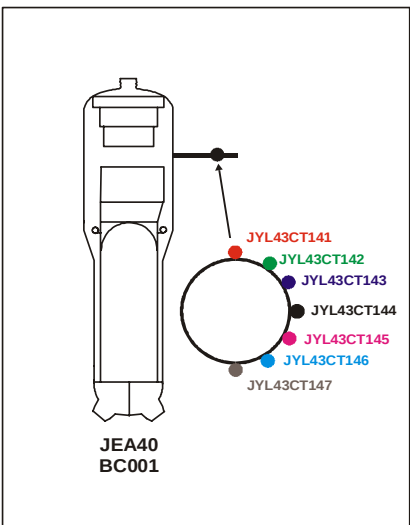


Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Abfahren zur Revision 2010

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Rainflow-Matrix

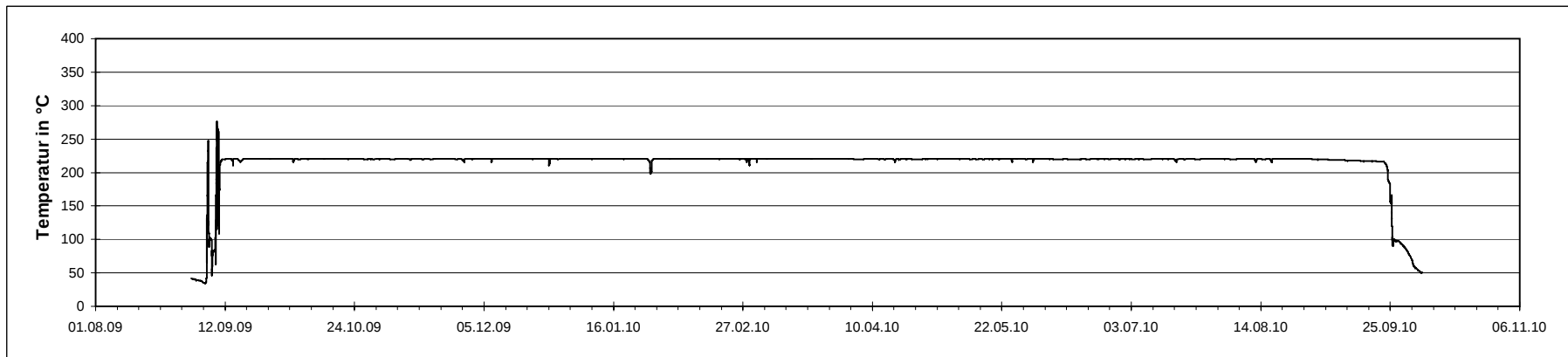
JYL43CT144

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)
von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 05:12:58



	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						4												
6	100-120											1							
7	120-140				2				1					1					
8	140-160									2									
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240										1	22							
13	240-260			1															
14	260-280						1	3											
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 14 3



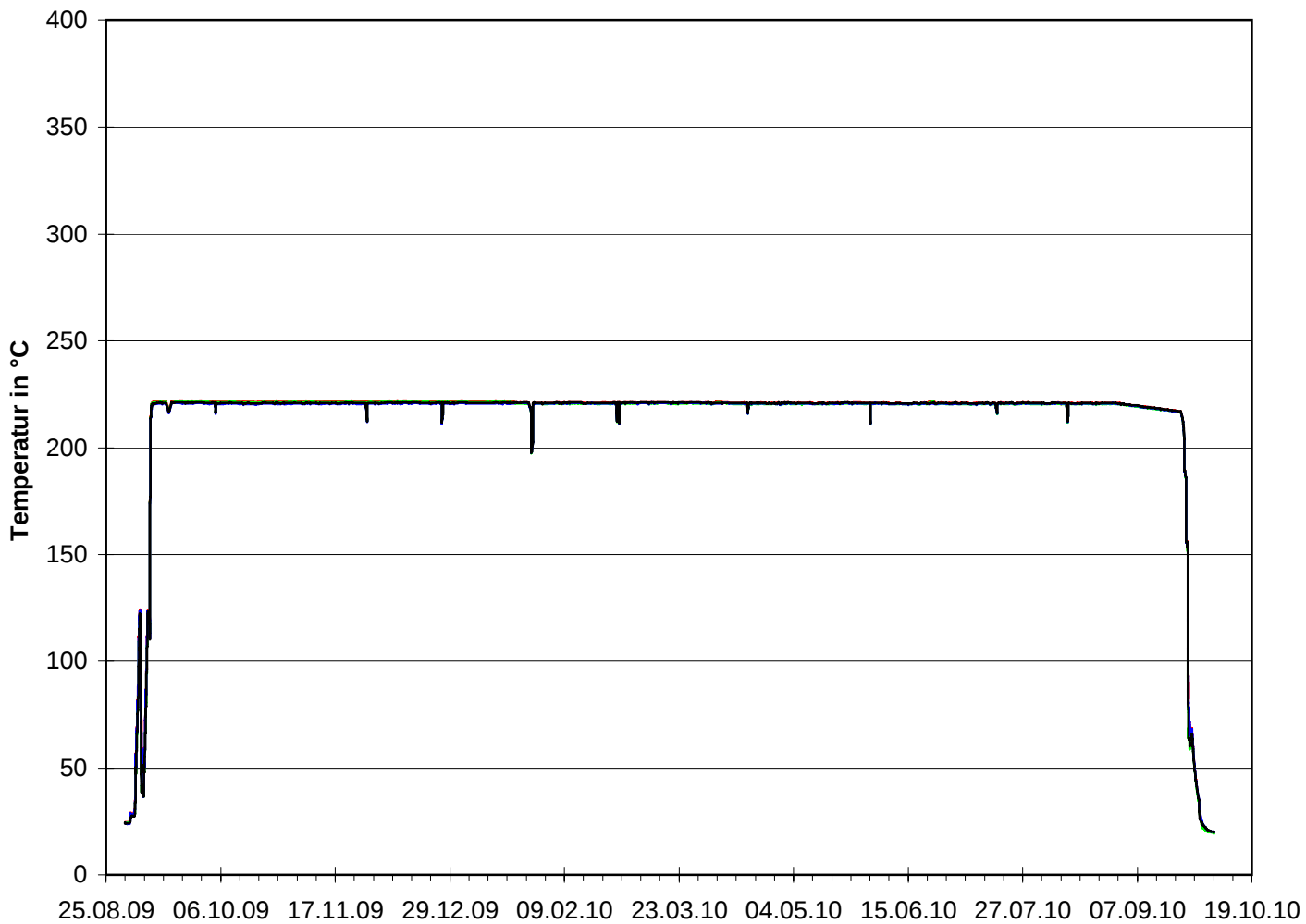
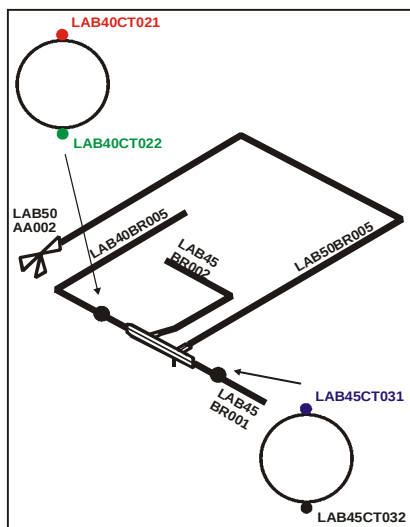
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	31	1	2	0	0	2	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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				
Summe	JYL43CT144	°C	280	26	8	10	6	14	8	4	1	3	0	1	1	6	0	0	0
Durchschnitt	JYL43CT144	°C	40.0	3.7	1.1	1.4	0.9	2.0	1.1	0.6	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)**

Messstellen

LAB40CT021
LAB40CT022
LAB45CT031
LAB45CT032

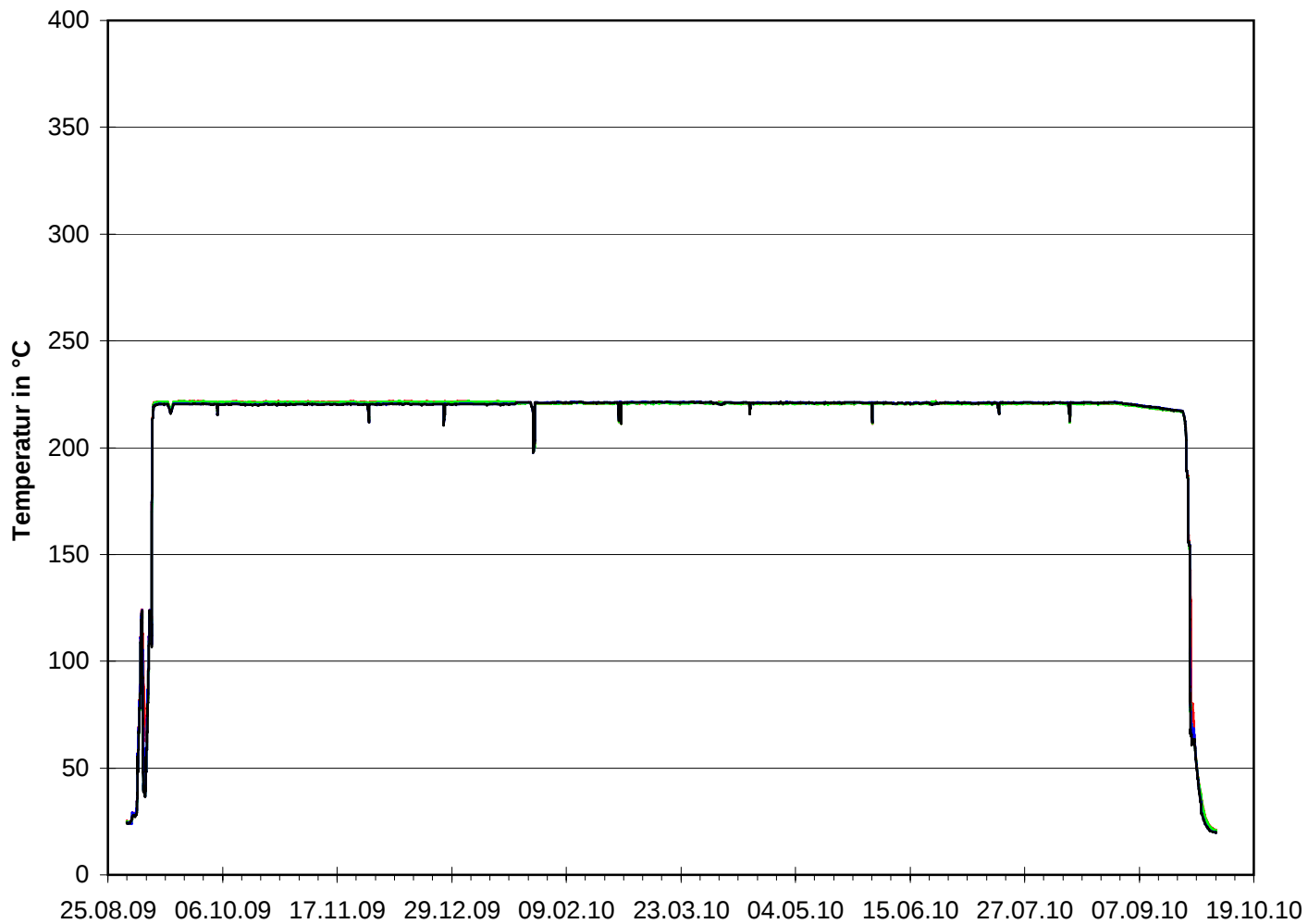
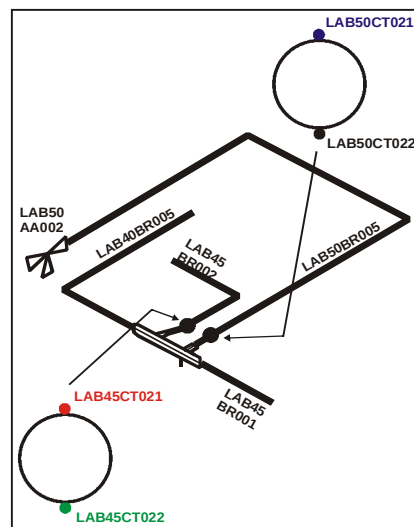


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

LAB45CT021
LAB45CT022
LAB50CT021
LAB50CT022



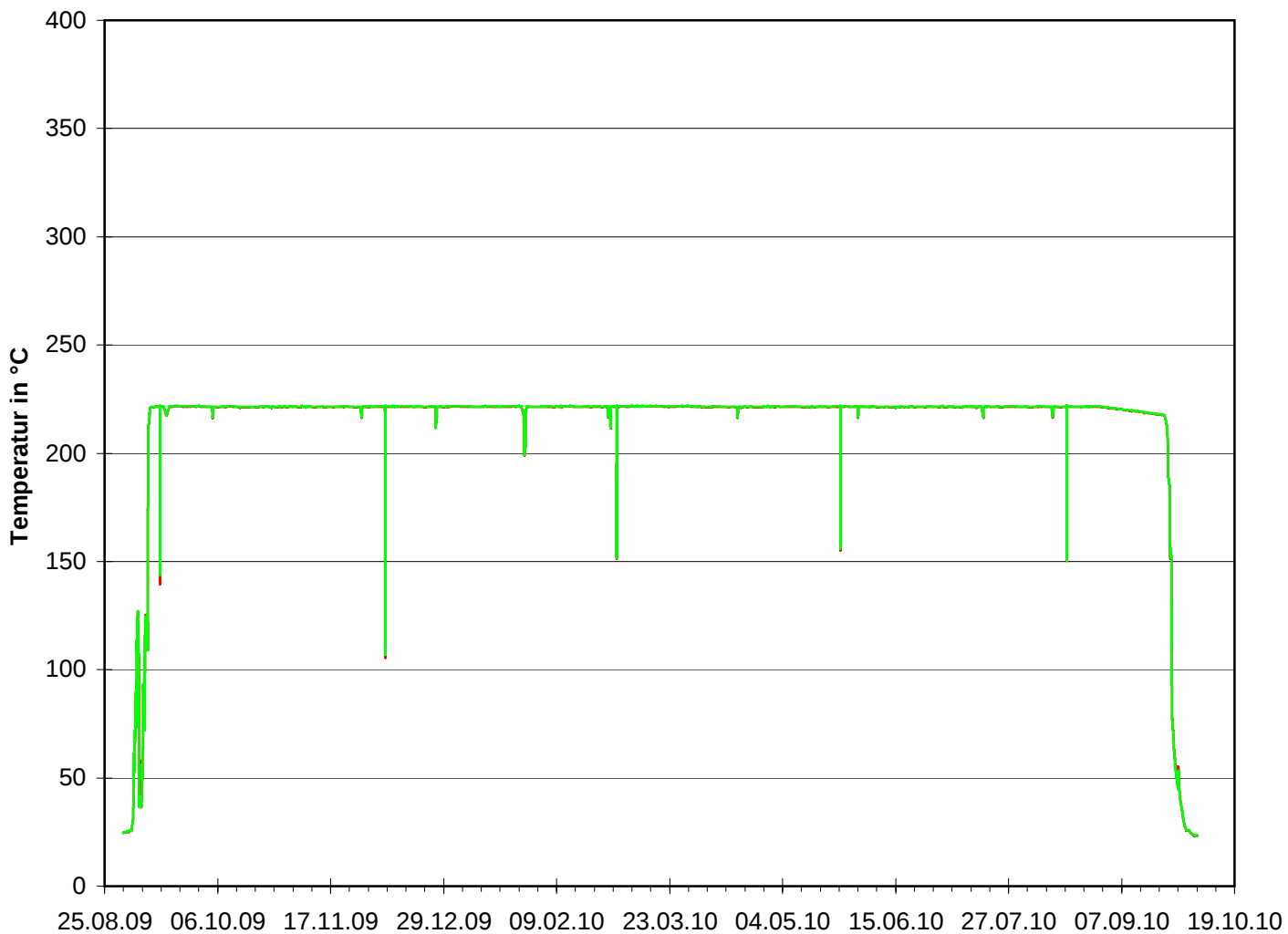
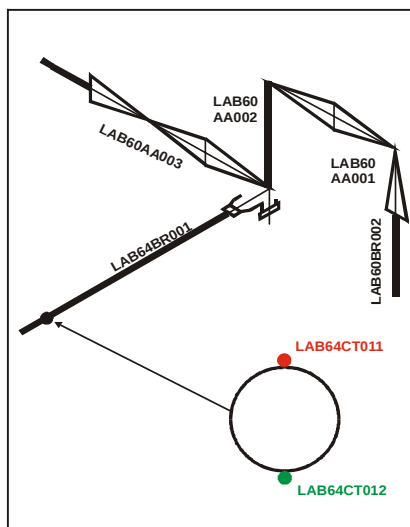
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

LAB64CT011

LAB64CT012



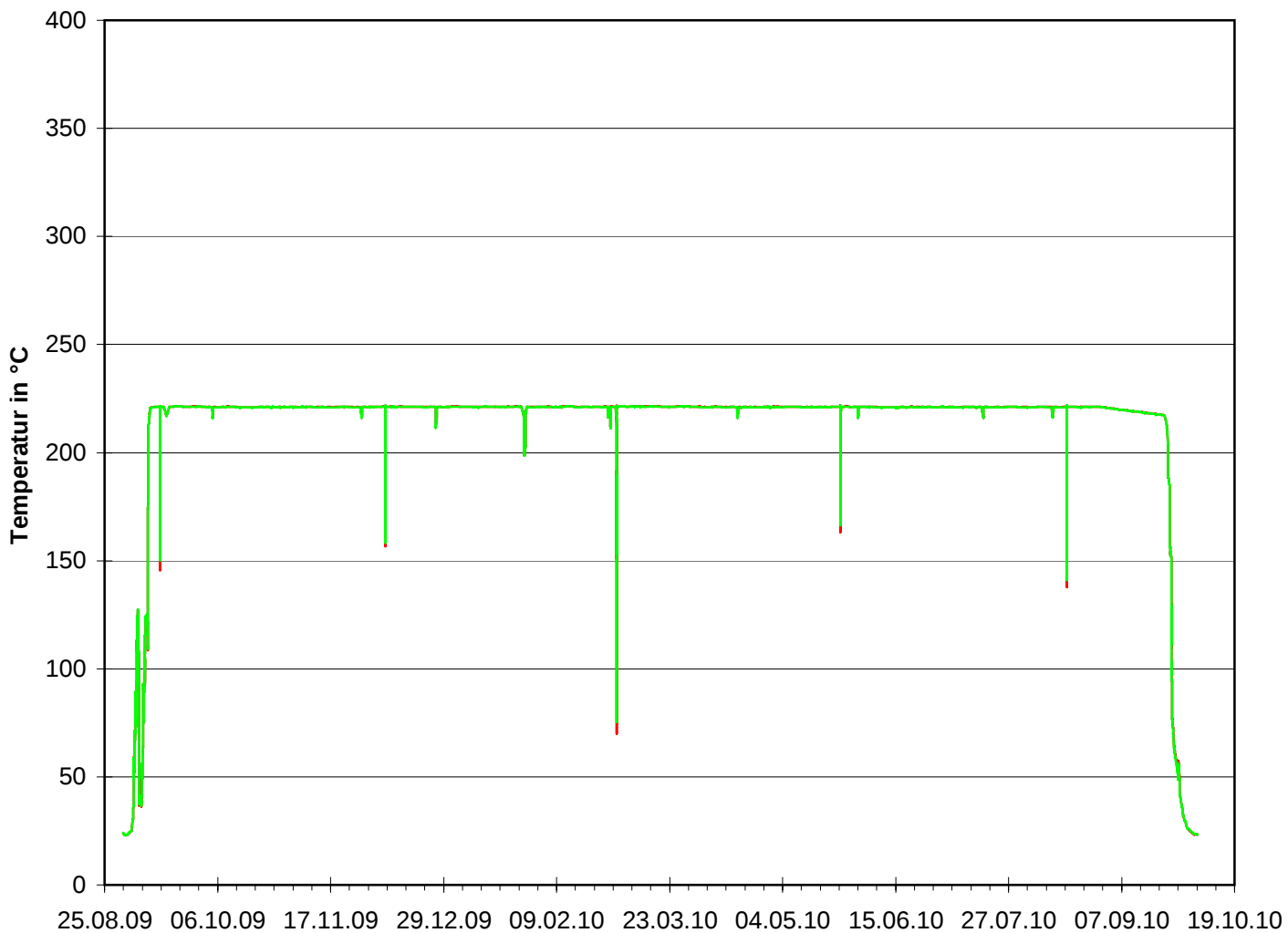
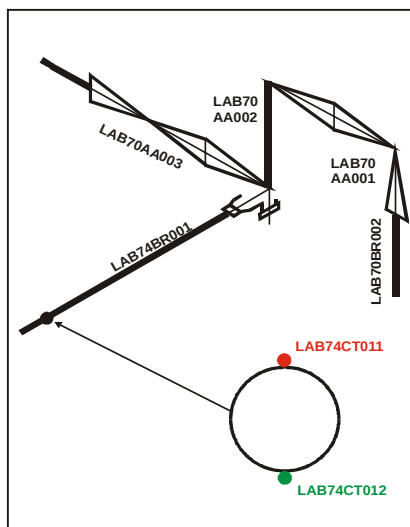
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

Messstellen

LAB74CT011

LAB74CT012



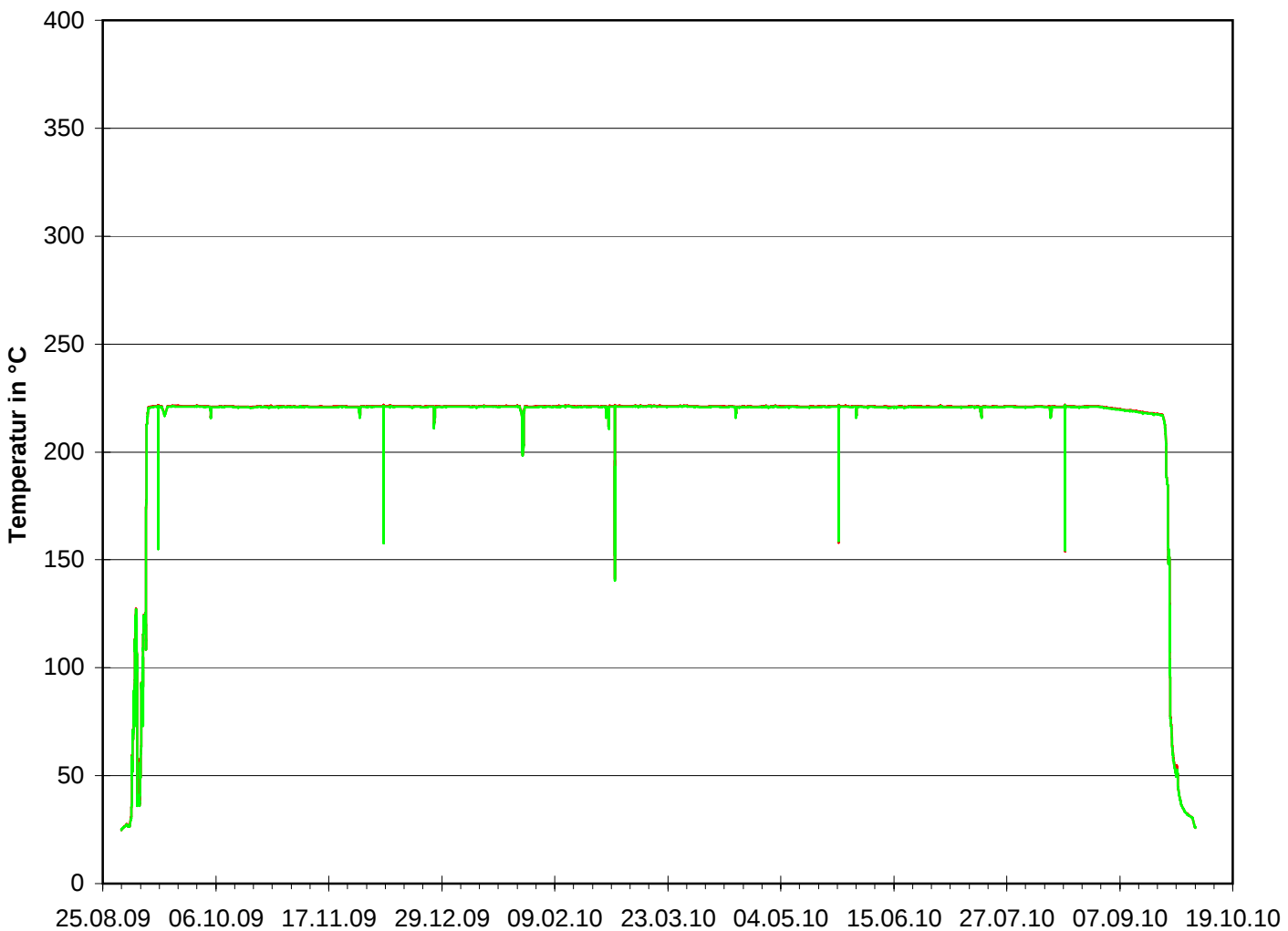
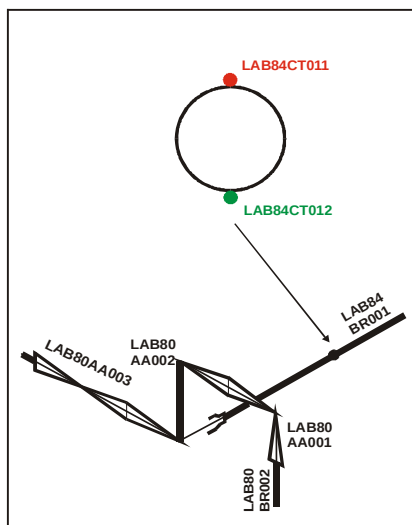
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 2

Messstellen

LAB84CT011

LAB84CT012



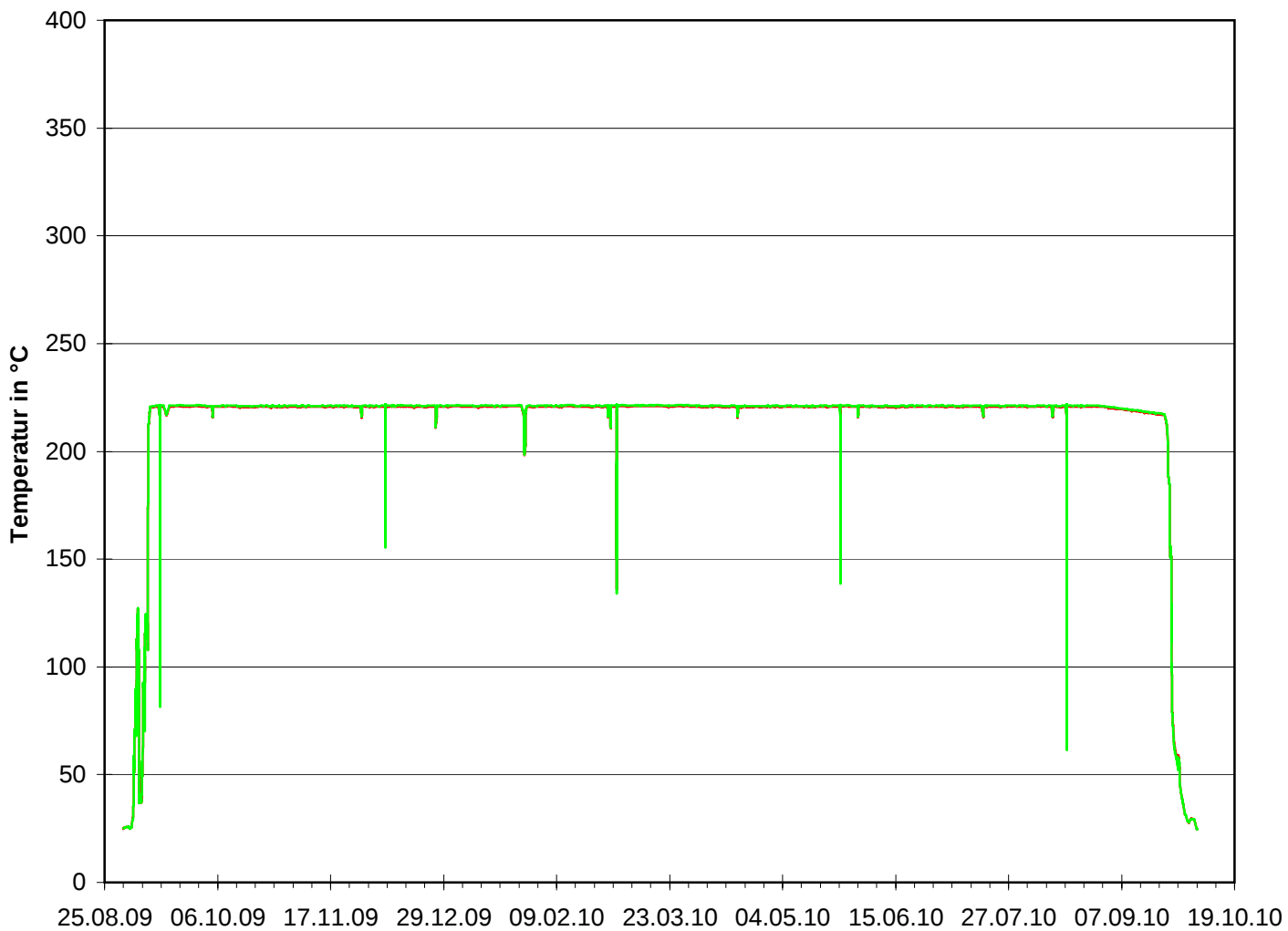
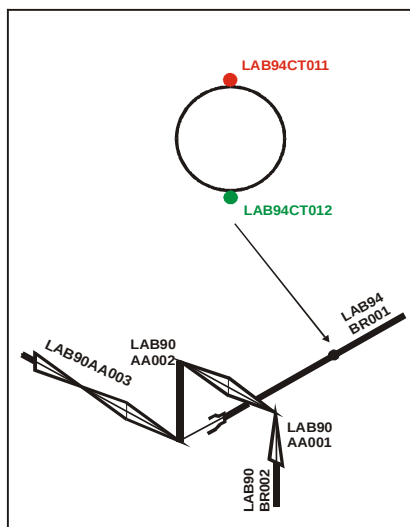
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 3

Messstellen

LAB94CT011

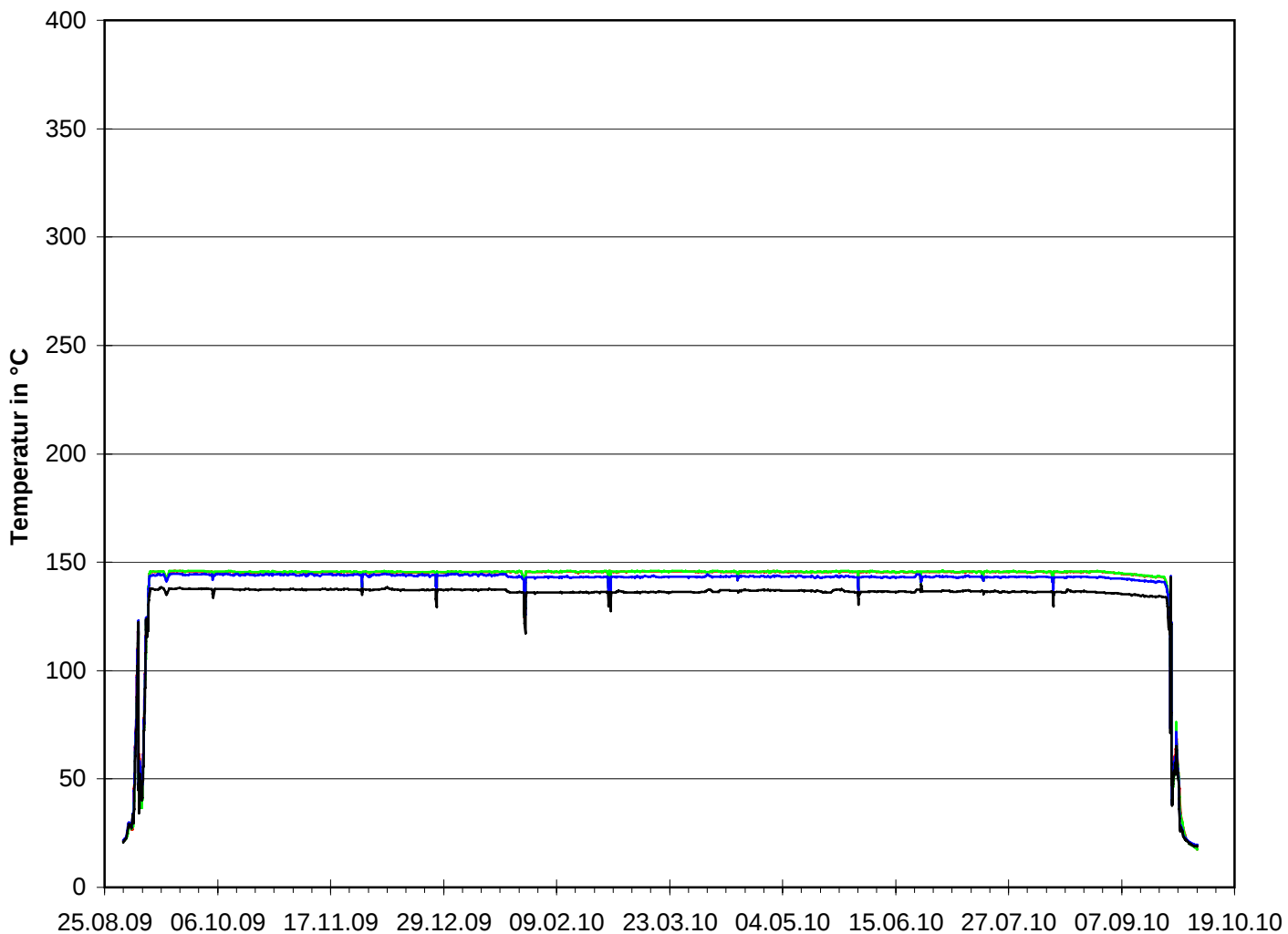
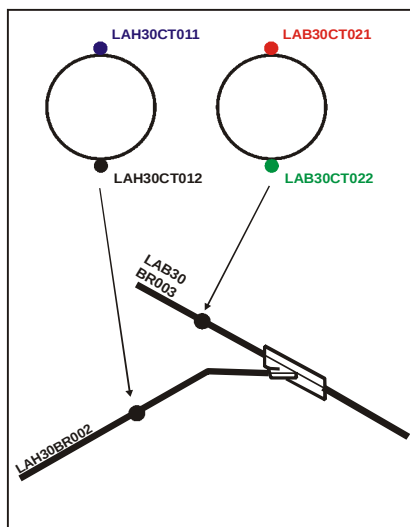
LAB94CT012



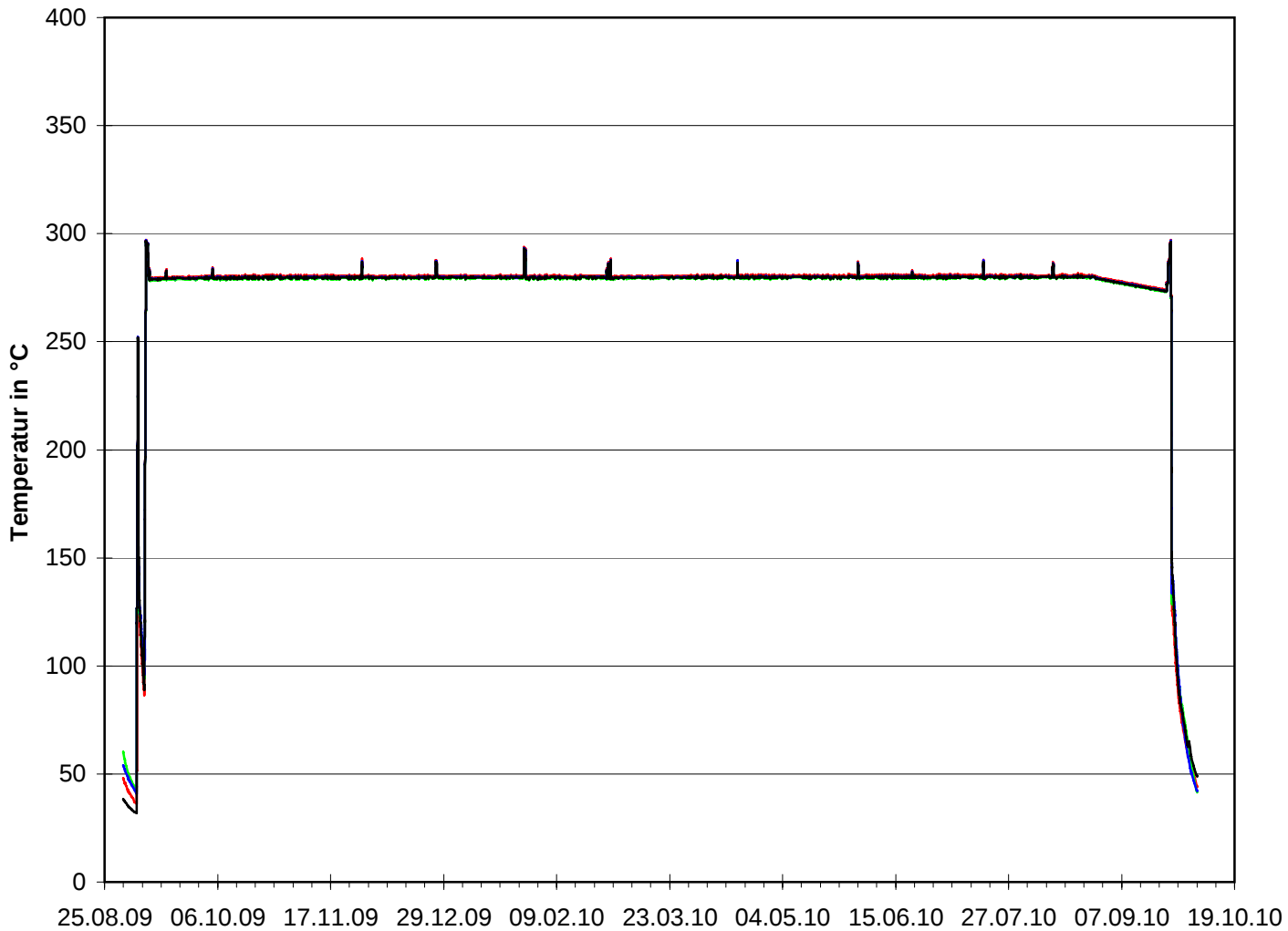
Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4

Messstellen

LAB30CT021
LAB30CT022
LAH30CT011
LAH30CT012



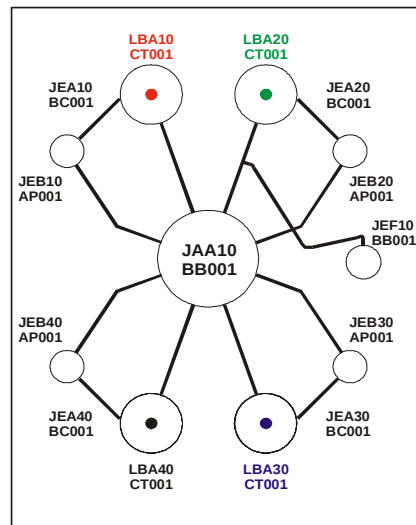
Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30

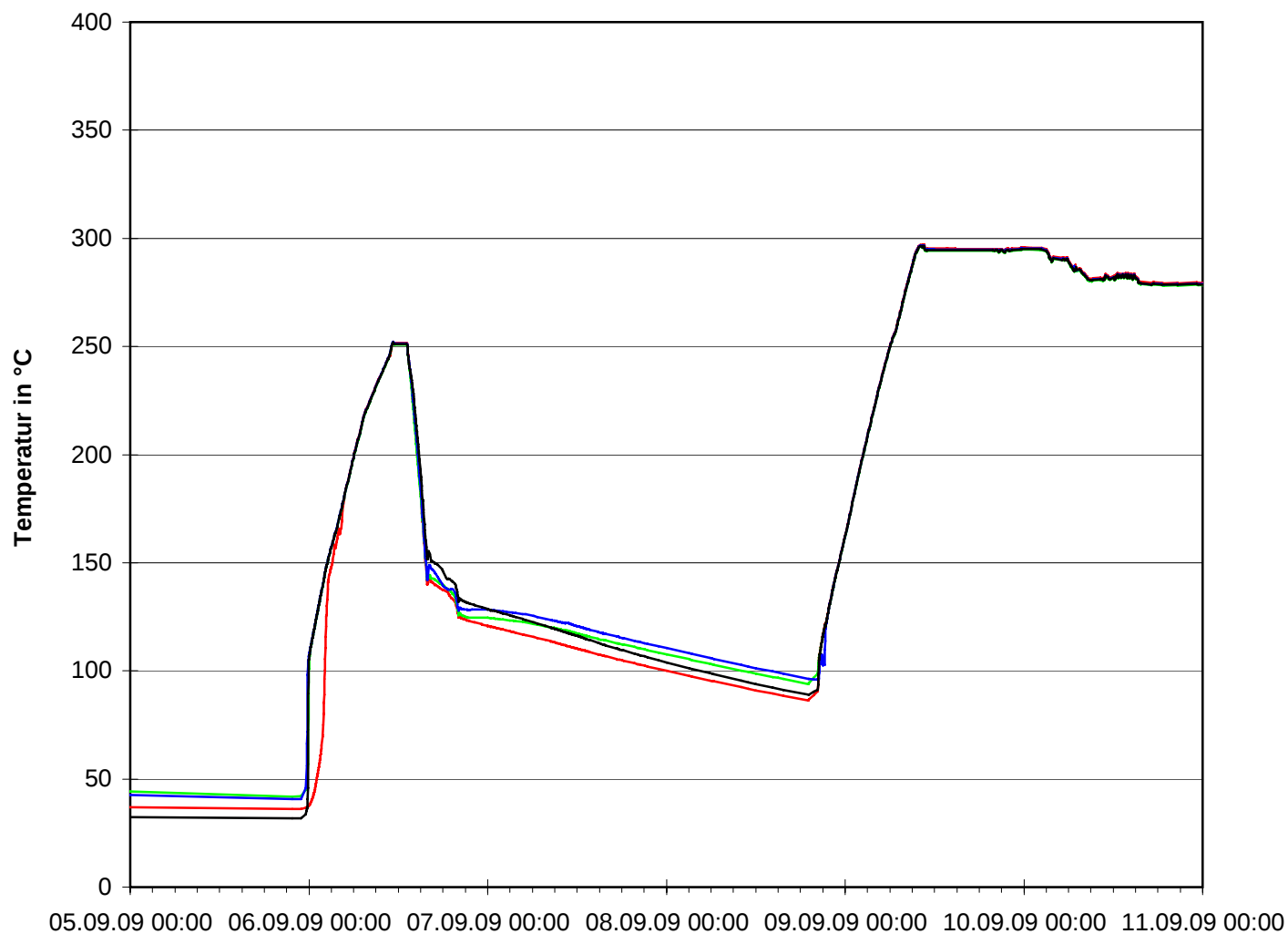


Betriebszyklus 2009/2010
Temperatur Frischdampf

Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001

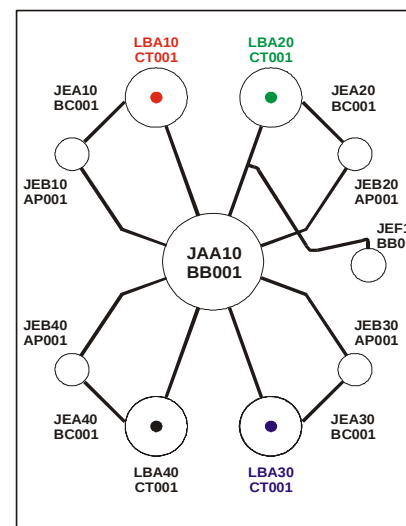




Anfahren nach der Revision 2009
Temperatur Frischdampf

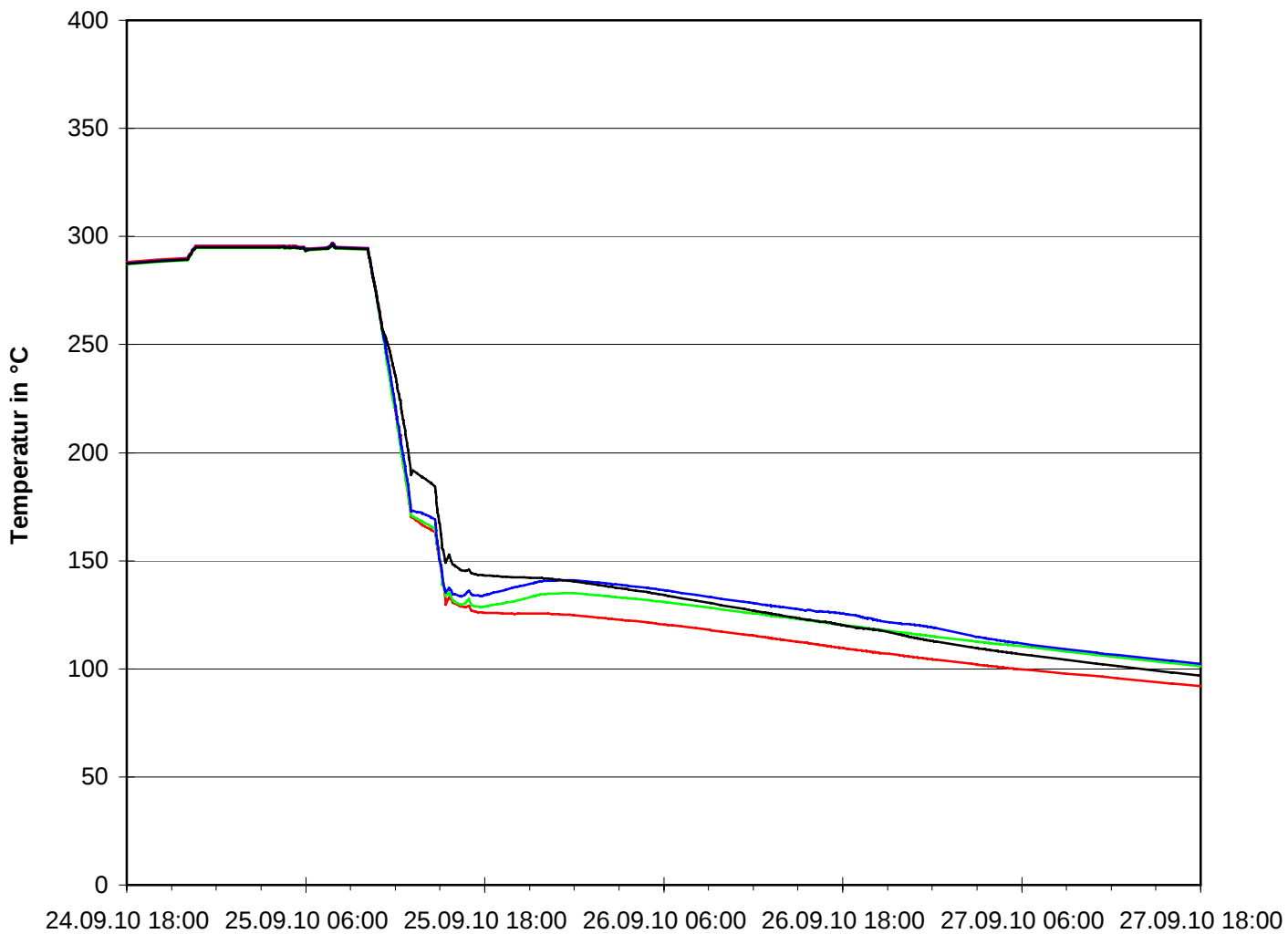
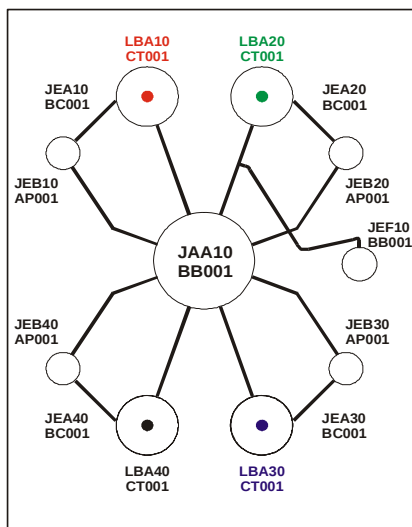
Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Abfahren zur Revision 2010
Temperatur Frischdampf

Rainflow-Matrix

LBA10CT001

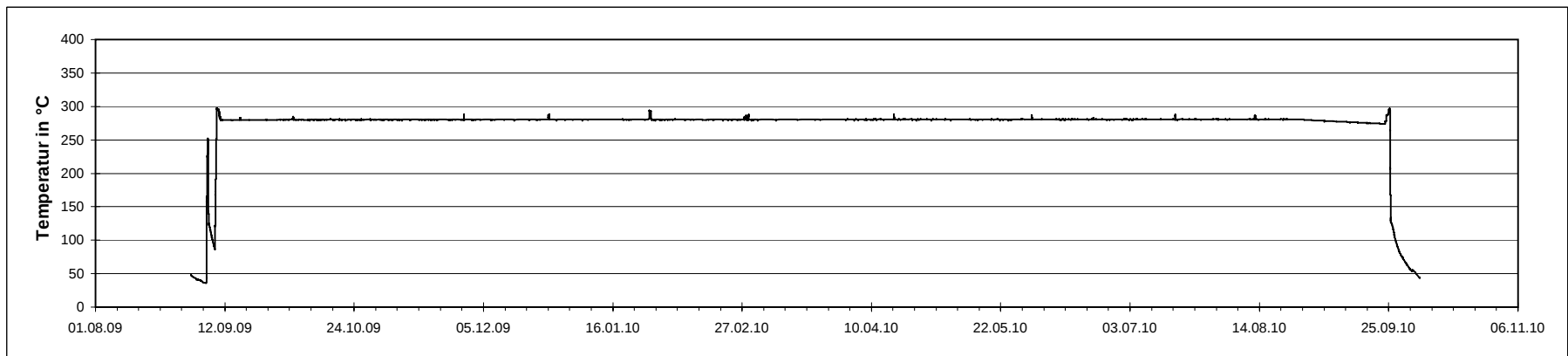
Temperatur Frischdampf DE 1

von 01.09.2009 00:00:00 bis 05.10.2010 00:00:13



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60		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					1													
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320														105				
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 3



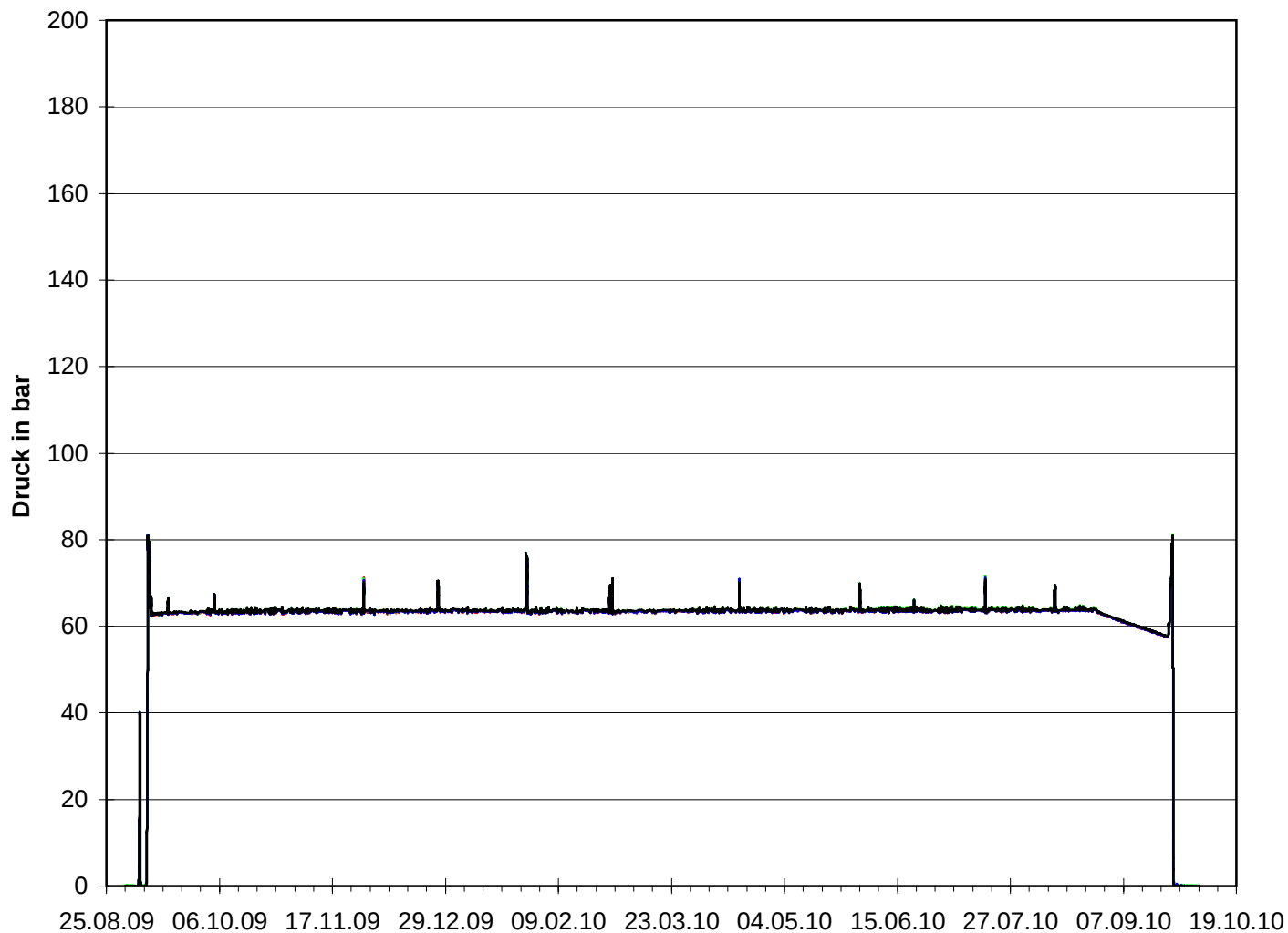
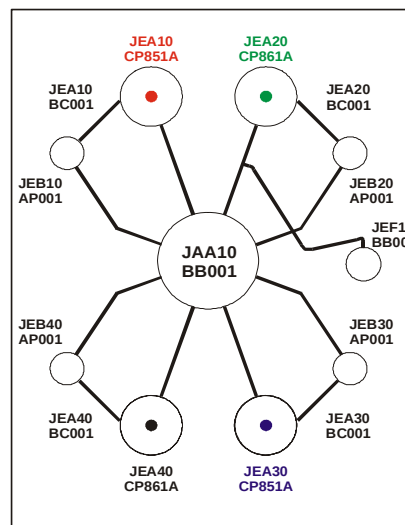
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	106	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Temperatur sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LBA10CT001	°C	362	1									1			1			
2004/2005	LBA10CT001	°C	236	1												1			
2005/2006	LBA10CT001	°C	288	1												1			
2006/2007	LBA10CT001	°C	51													1			
2007/2008	LBA10CT001	°C	198	1									1			1			
2008/2009	LBA10CT001	°C	205		1							2				1			
2009/2010	LBA10CT001	°C	106	1						1						1			
Summe	LBA10CT001	°C	1446	5	1	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	7	0	0	0
Durchschnitt	LBA10CT001	°C	207	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)**

Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Betriebszyklus 2009/2010
Druck Frischdampf

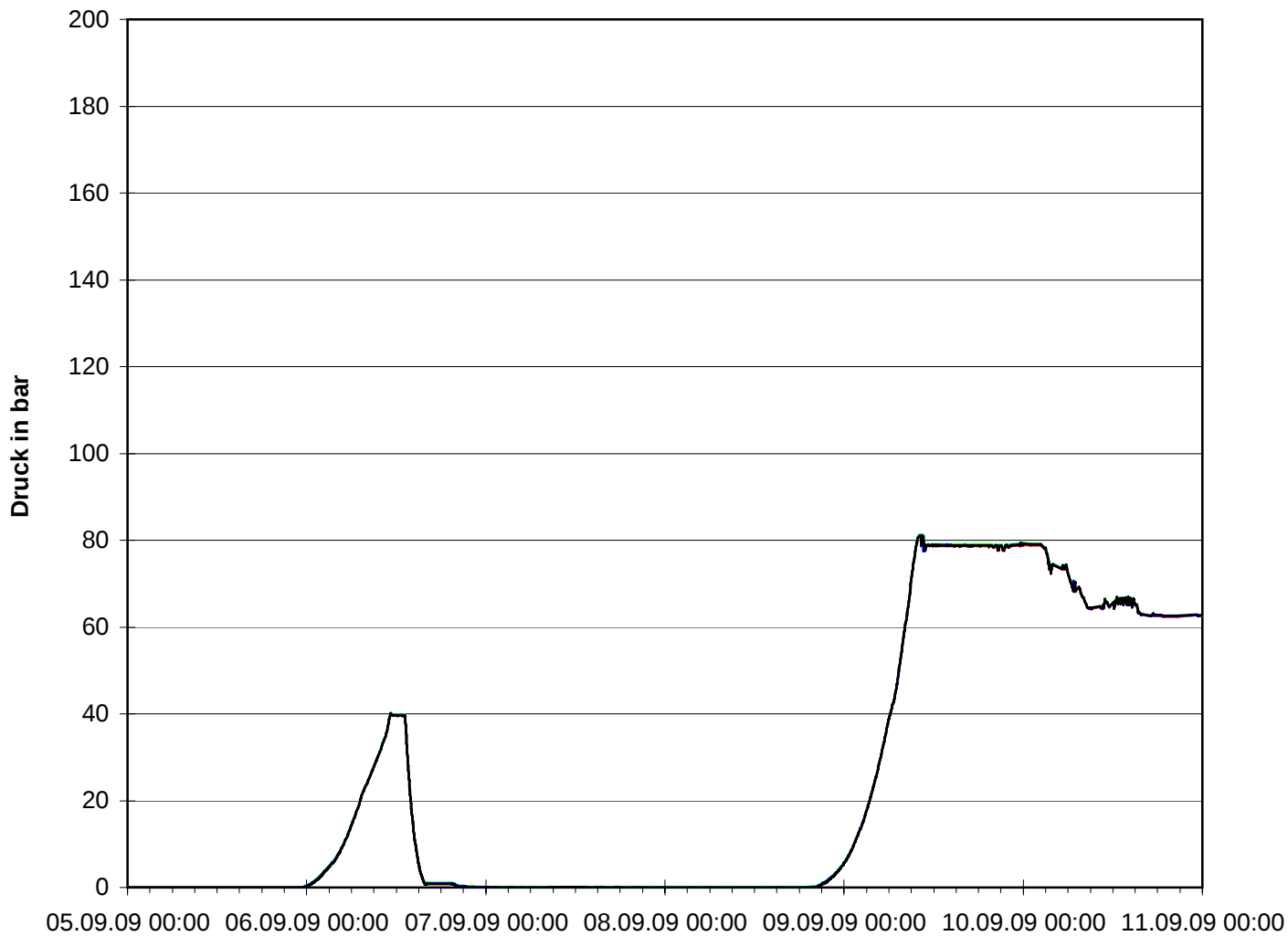
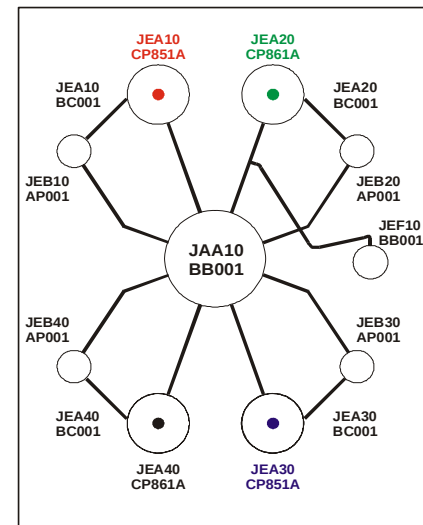
Messstellen

JEA10CP851A

JEA20CP861A

JEA30CP851A

JEA40CP861A



Anfahren nach der Revision 2009

Druck Frischdampf

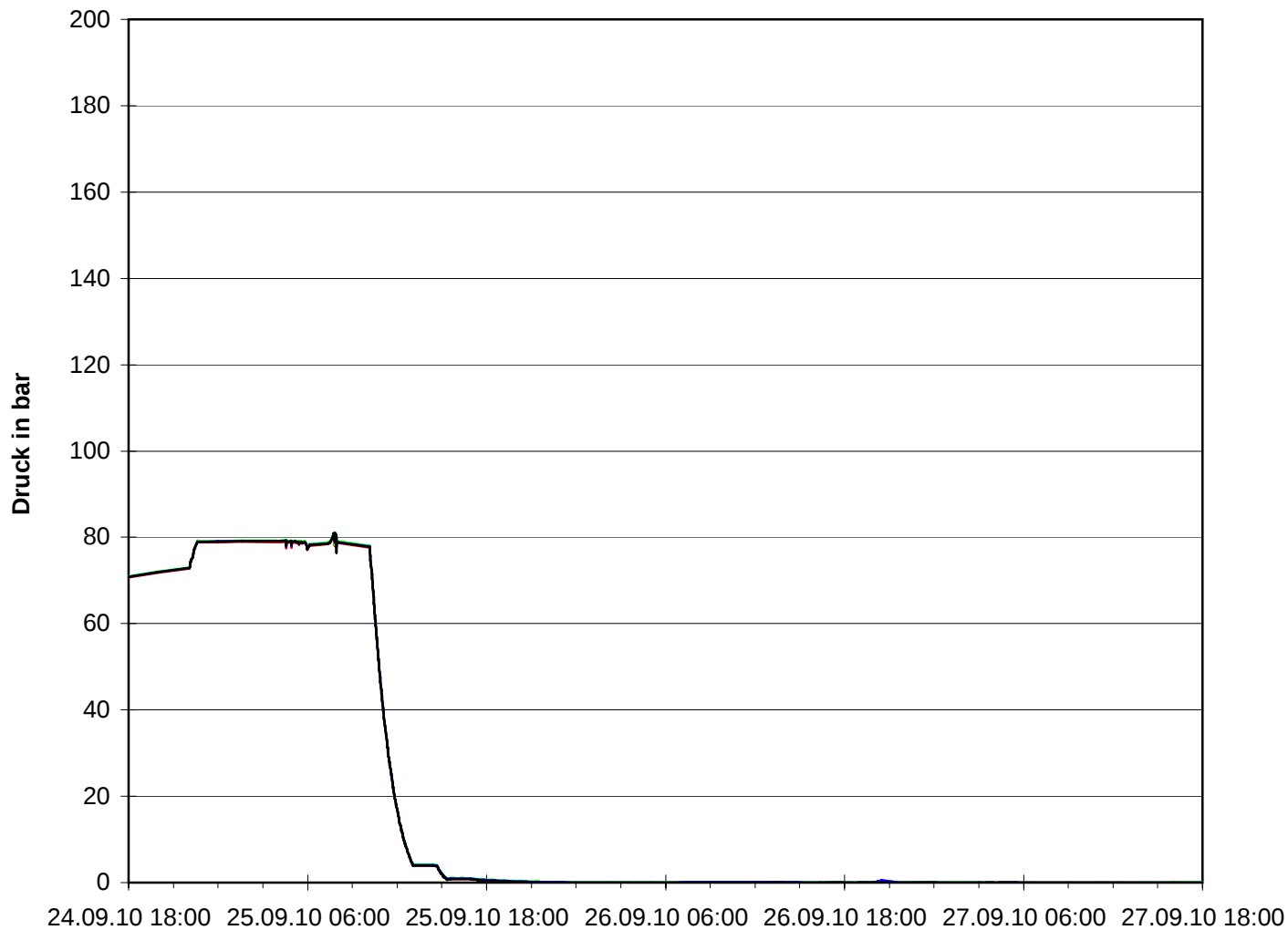
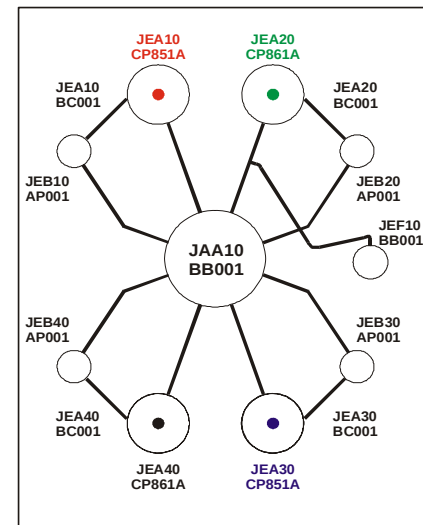
Messstellen

JEA10CP851A

JEA20CP861A

JEA30CP851A

JEA40CP861A



Abfahren zur Revision 2010

Druck Frischdampf

Rainflow-Matrix

JEA10CP851A

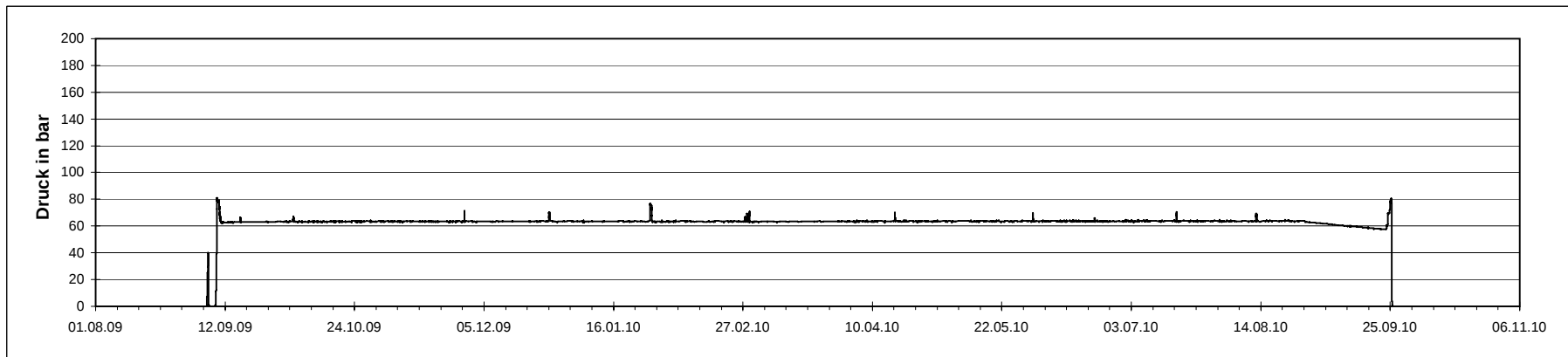
Frischdampfdruck Loop 10

von 01.09.2009 00:00:00 bis 05.10.2010 00:00:13



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

Residuen 5 1



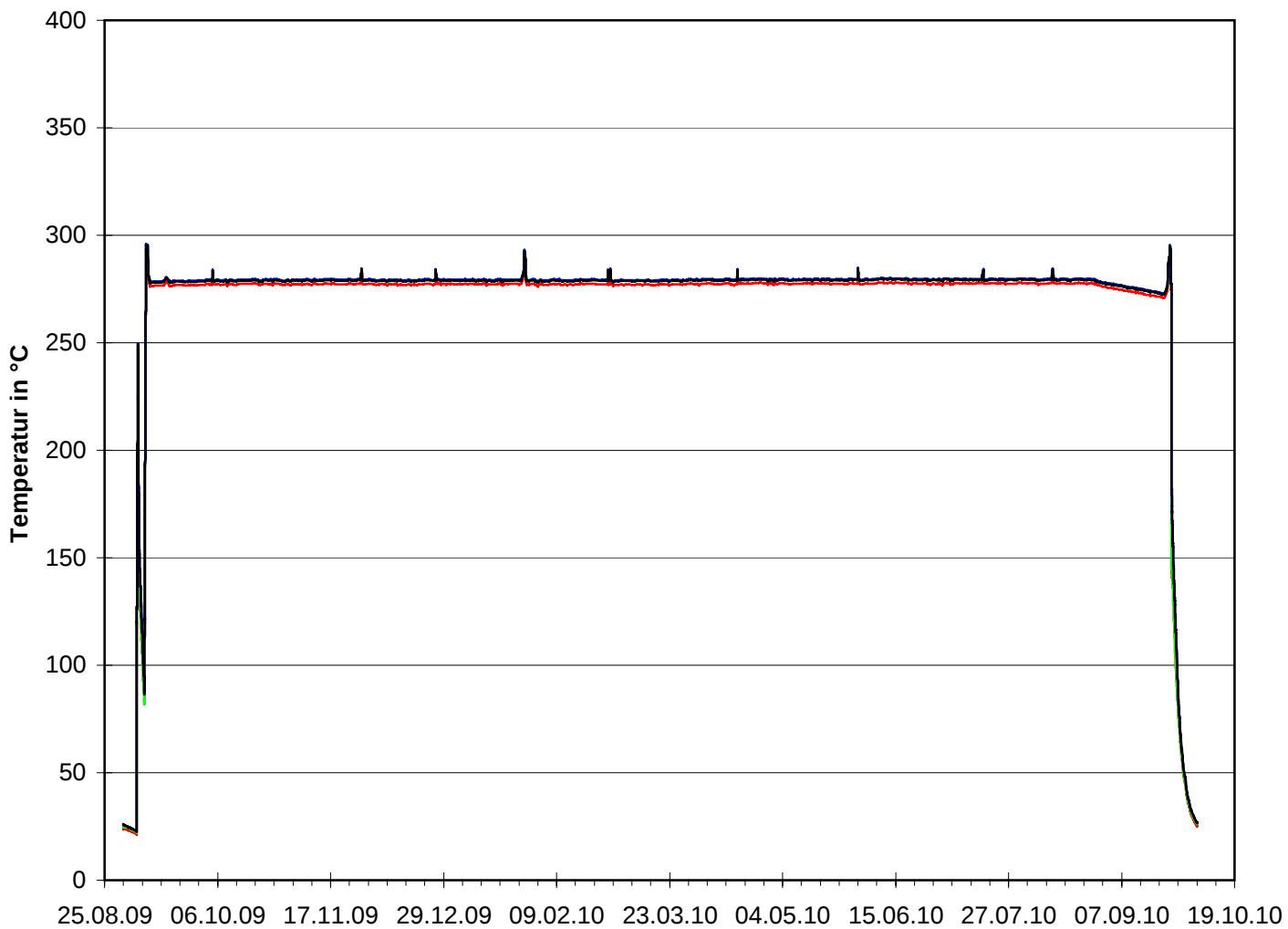
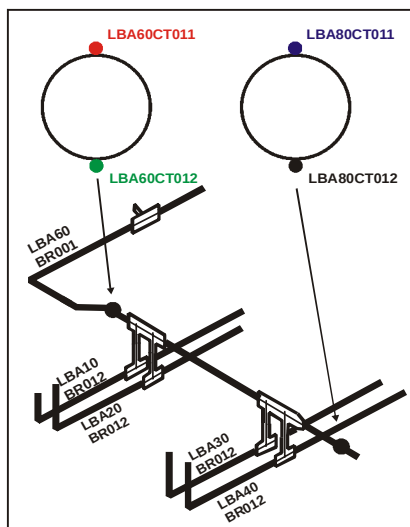
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Druck sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEA10CP851A	bar	8			2	2												
2004/2005	JEA10CP851A	bar	2			1													
2005/2006	JEA10CP851A	bar	3			1													
2006/2007	JEA10CP851A	bar	3			1													
2007/2008	JEA10CP851A	bar	6			2													
2008/2009	JEA10CP851A	bar	5		1	2													
2009/2010	JEA10CP851A	bar	7	1		1													
Summe	JEA10CP851A	bar	34	1	1	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEA10CP851A	bar	4.9	0.1	0.1	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**

Messstellen

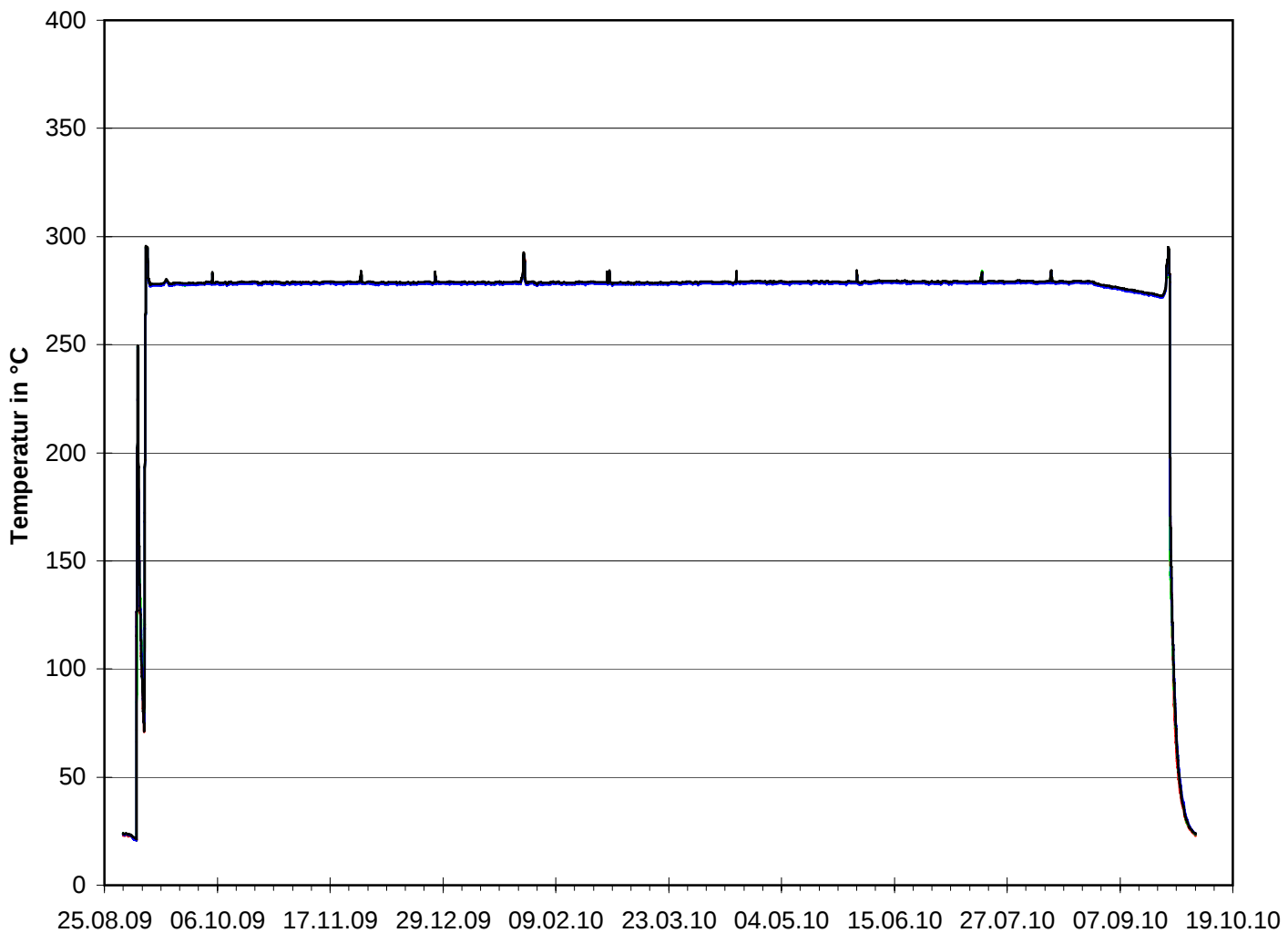
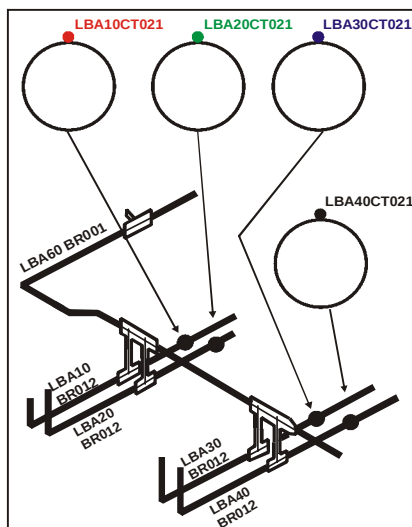
LBA60CT011
LBA60CT012
LBA80CT011
LBA80CT012



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

Messstellen

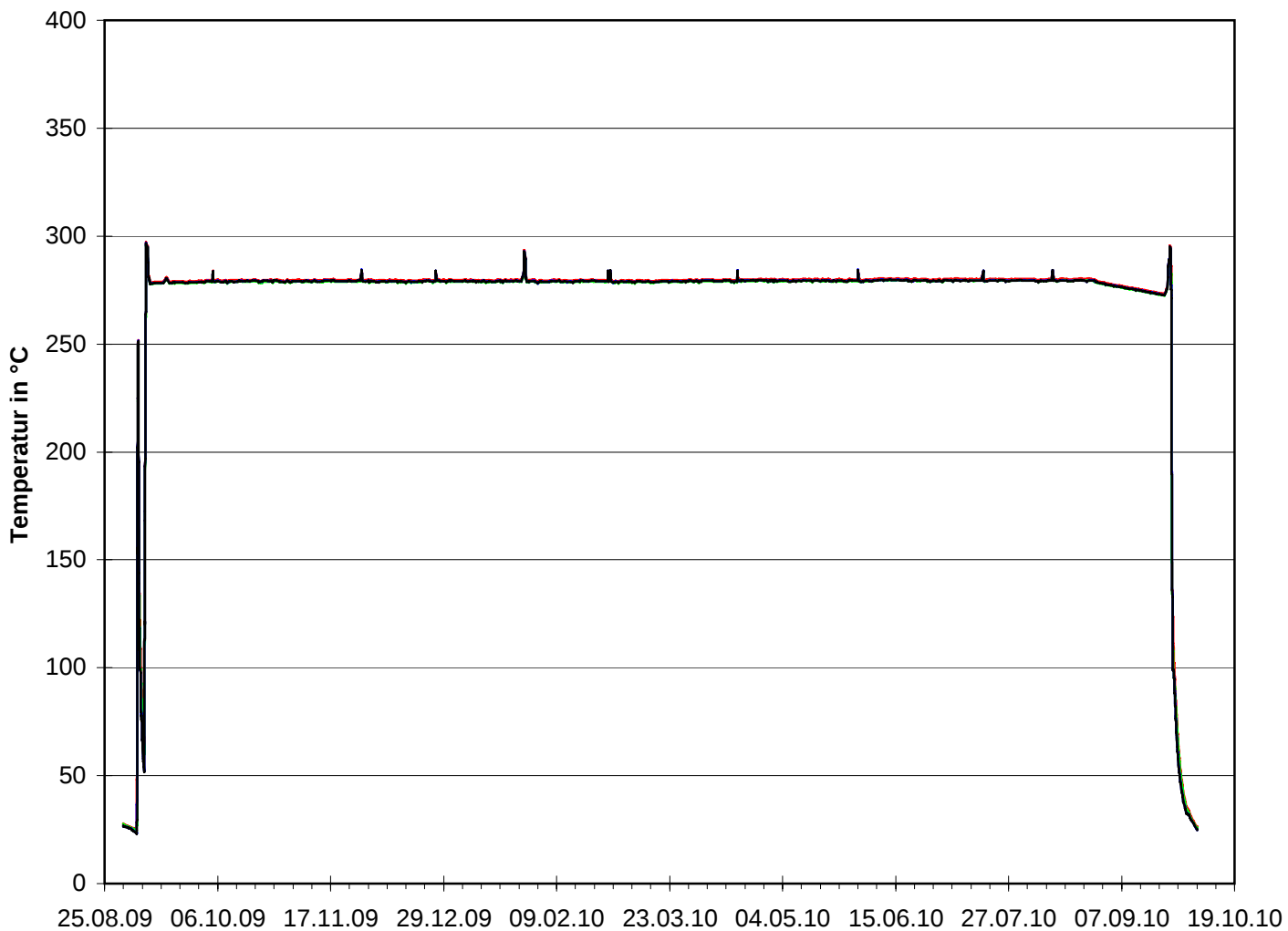
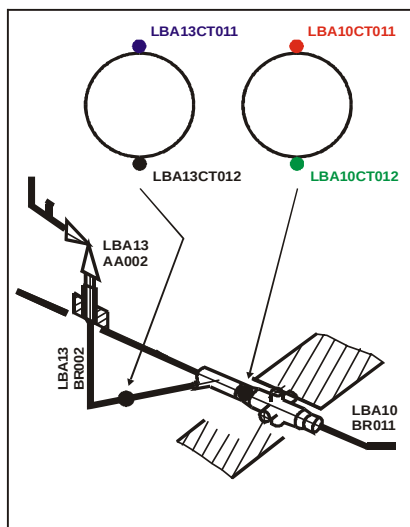
LBA10CT021
LBA20CT021
LBA30CT021
LBA40CT021



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

Messstellen

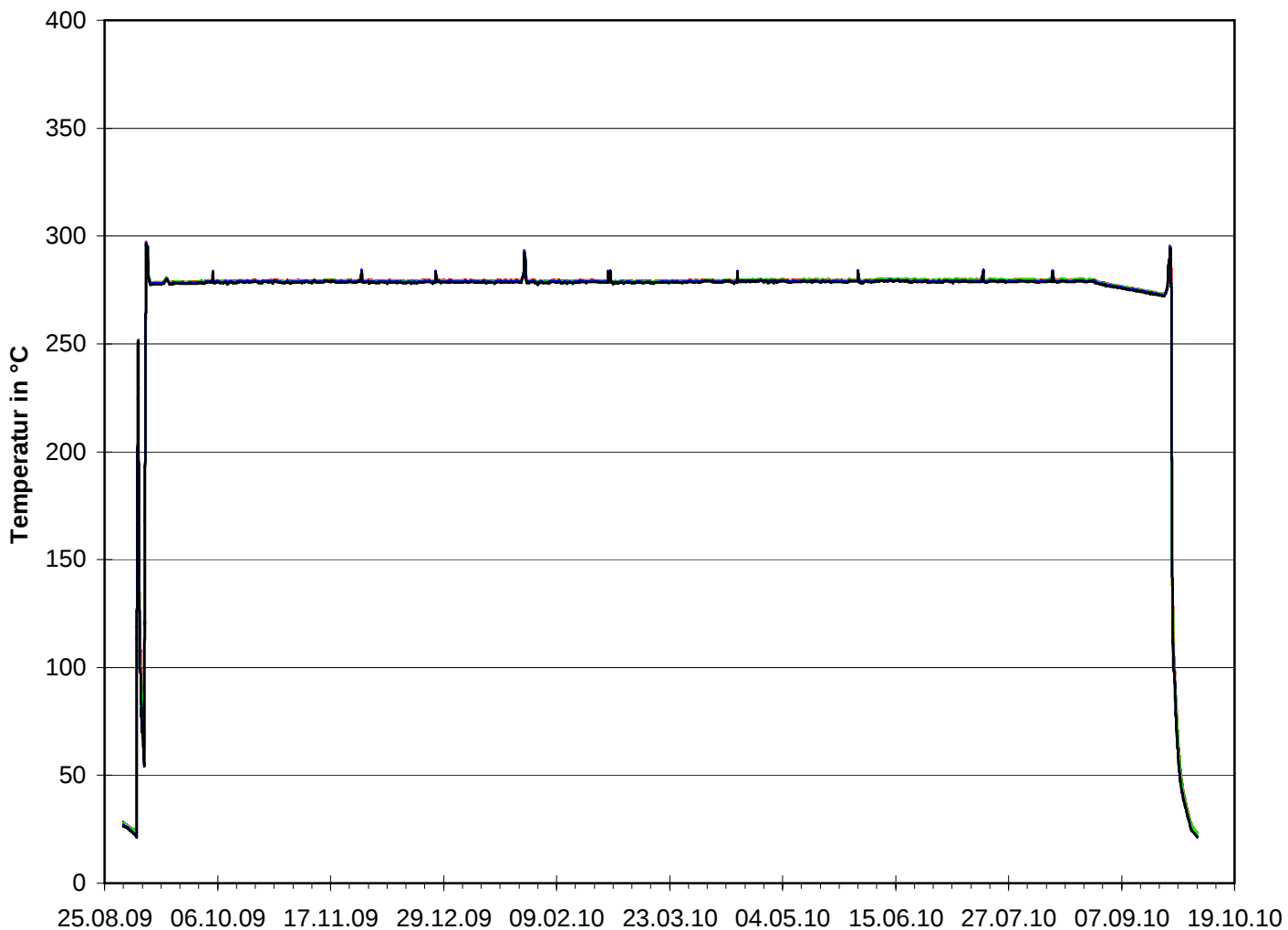
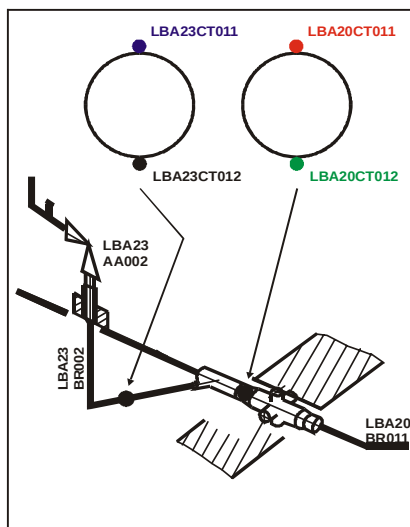
LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

Messstellen

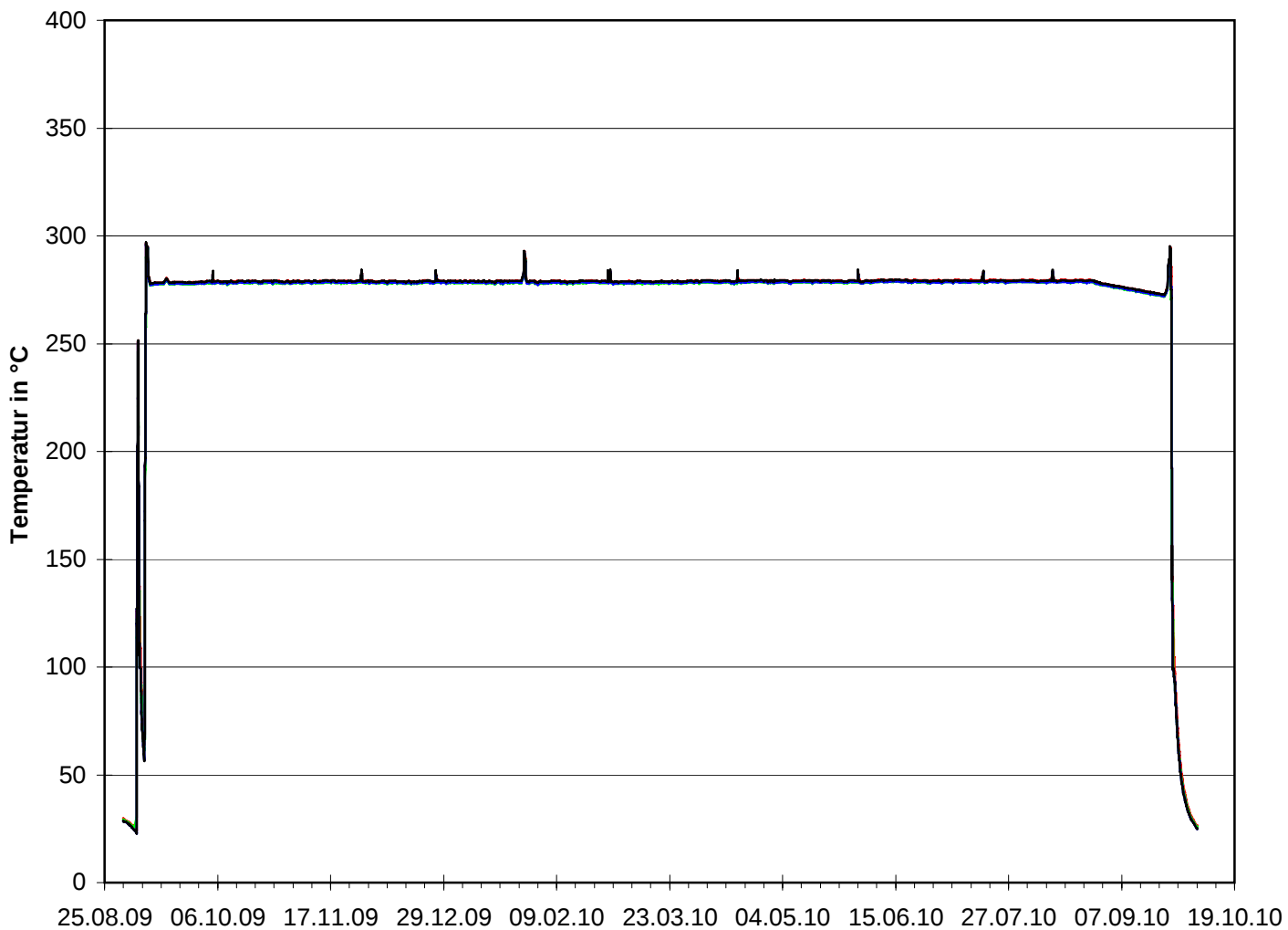
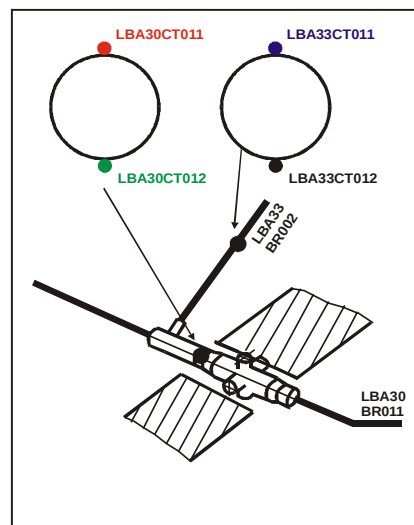
LBA20CT011
LBA20CT012
LBA23CT011
LBA23CT012



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20

Messstellen

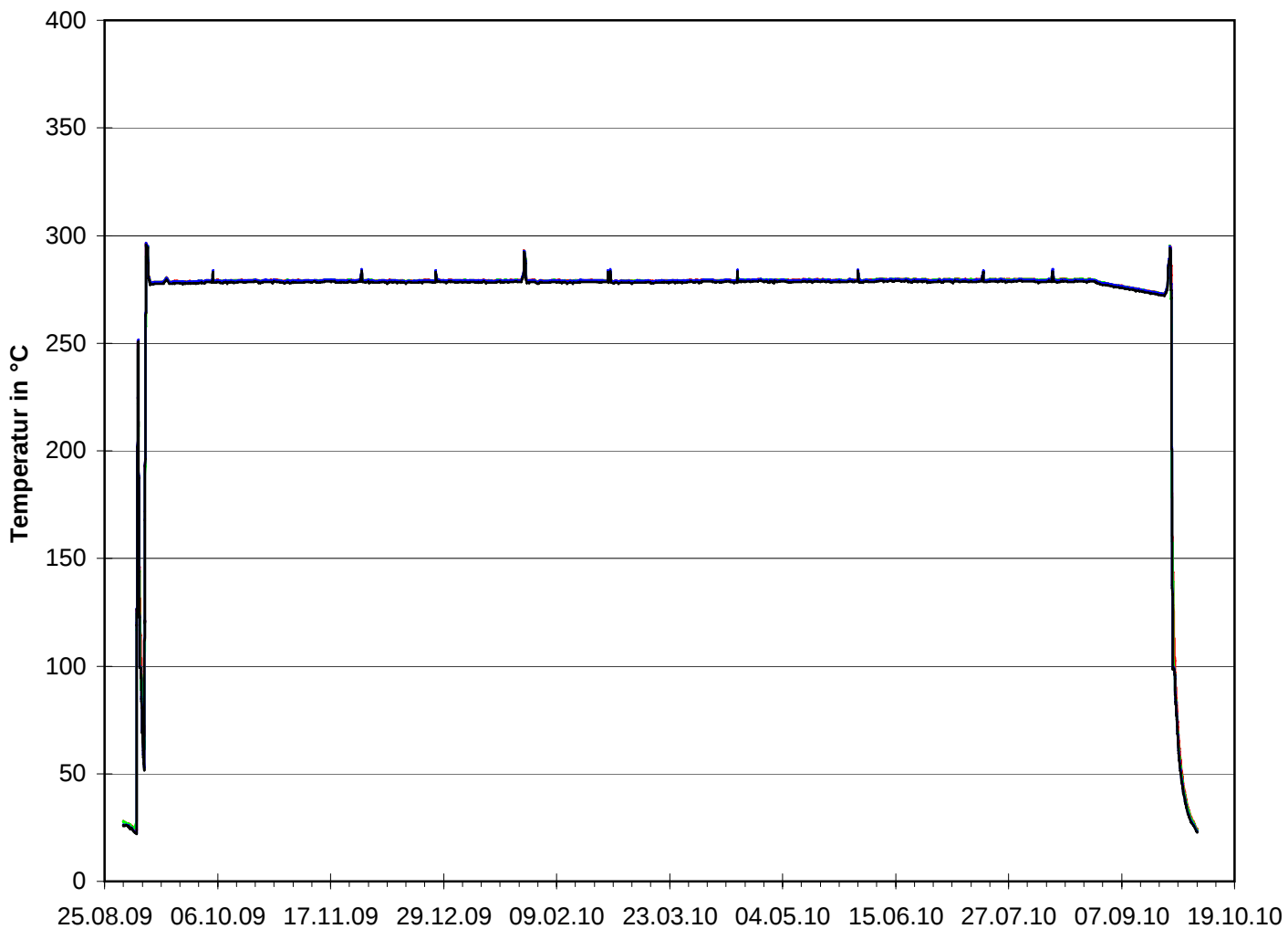
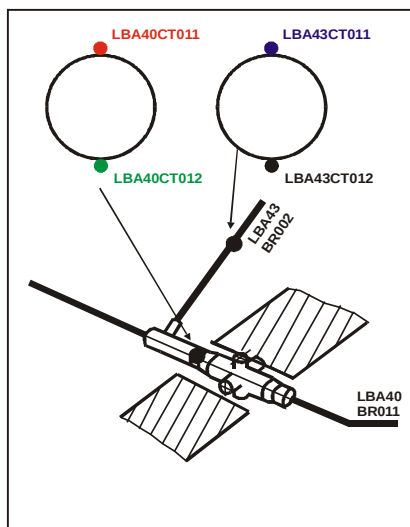
LBA30CT011
LBA30CT012
LBA33CT011
LBA33CT012



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30

Messstellen

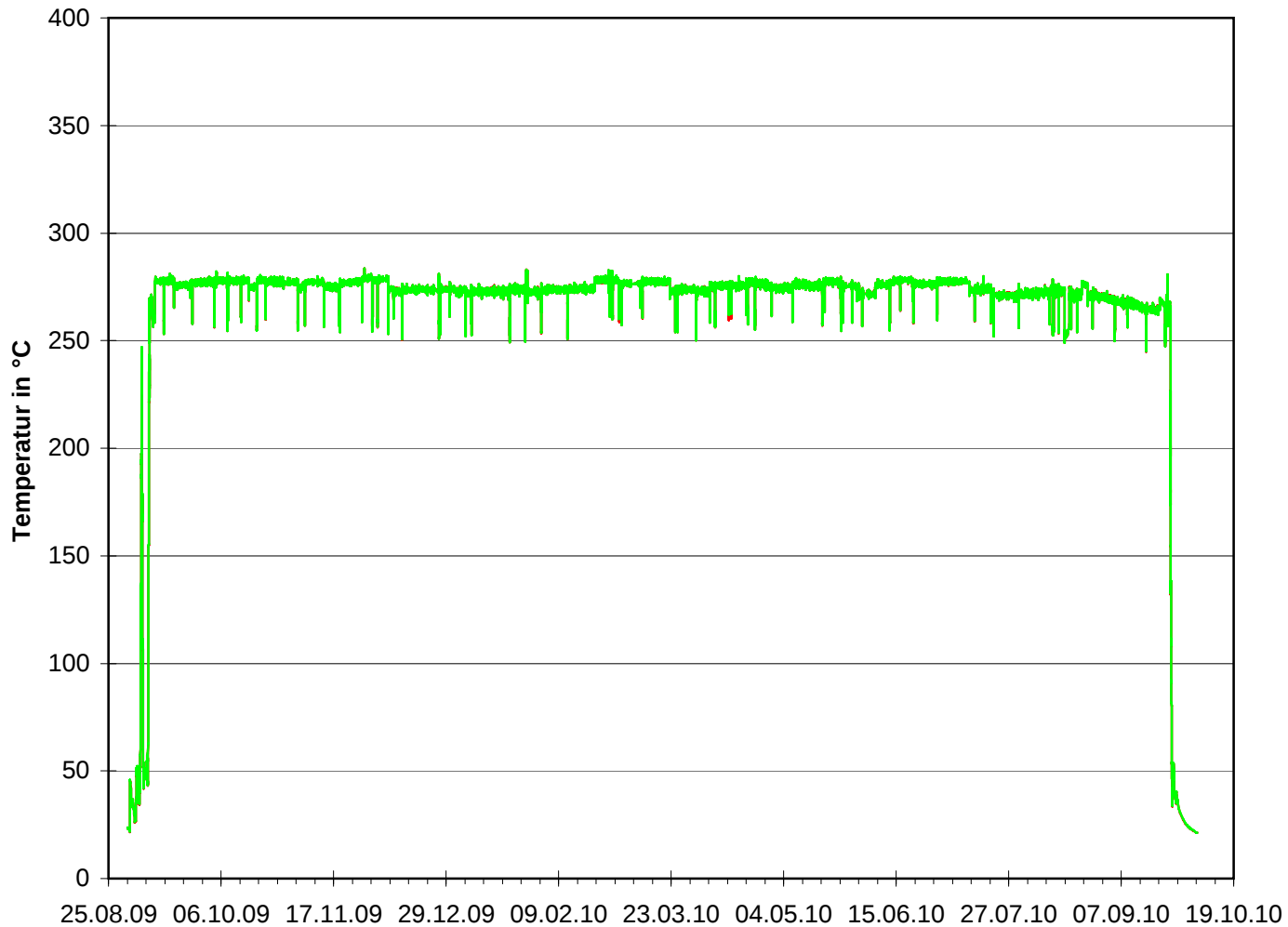
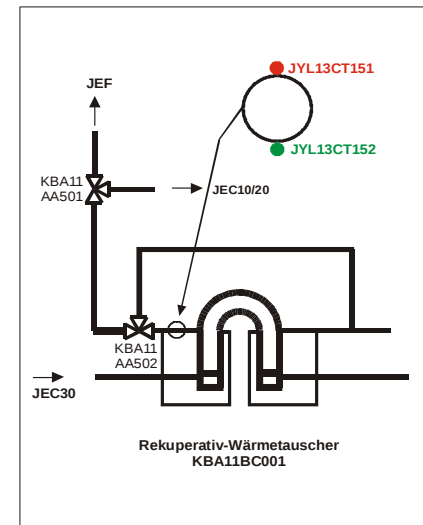
LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40

Messstellen

JYL13CT151
JYL13CT152



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

Rainflow-Matrix

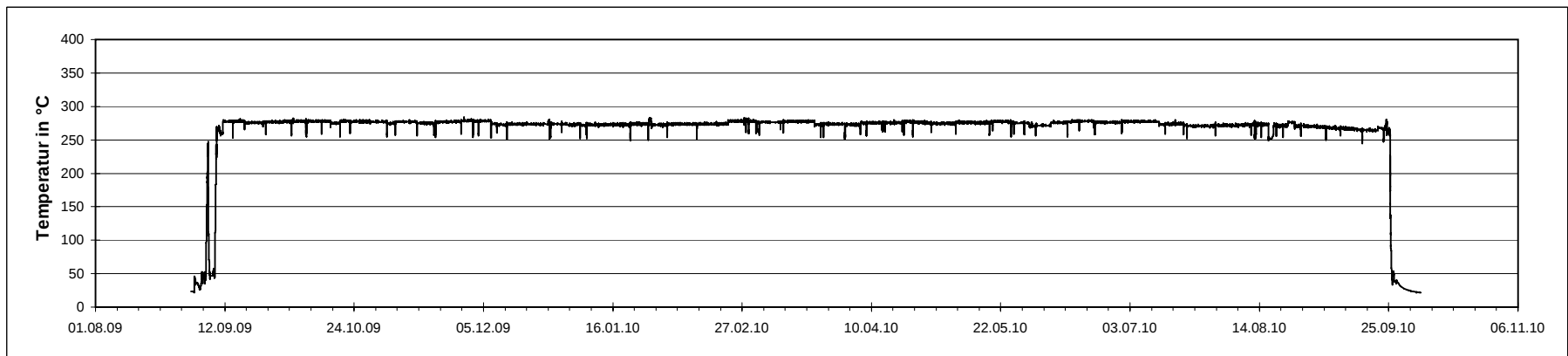
JYL13CT152

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11 unten
von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 09:56:42



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

Residuen 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	108	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

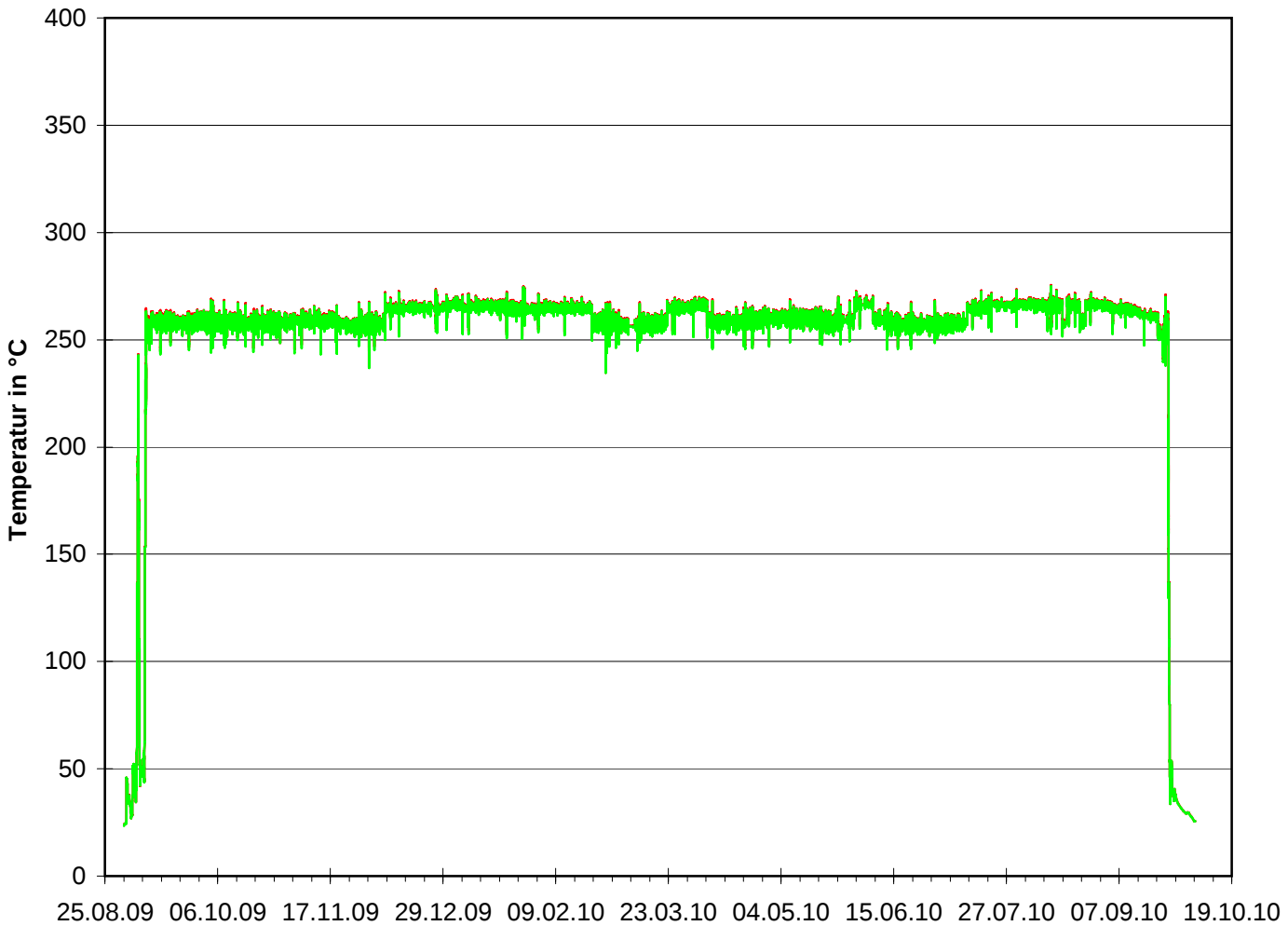
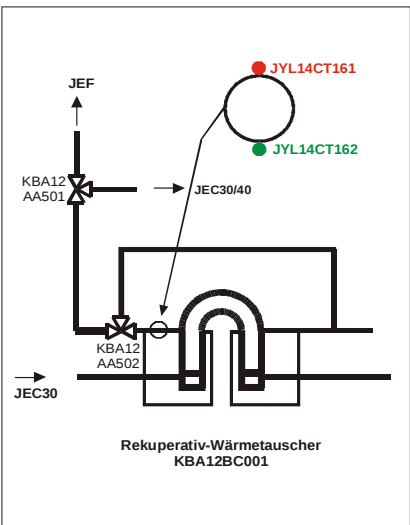
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL13CT152	°C	119	7	1		1							1		1			
2004/2005	JYL13CT152	°C	86	9	1											1			
2005/2006	JYL13CT152	°C	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			
Summe	JYL13CT152	°C	683	49	8	2	1	1	0	0	0	1	0	2	2	7	0	0	0
Durchschnitt	JYL13CT152	°C	97.6	7.0	1.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)**

Messstellen

JYL14CT161

JYL14CT162



Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

Rainflow-Matrix

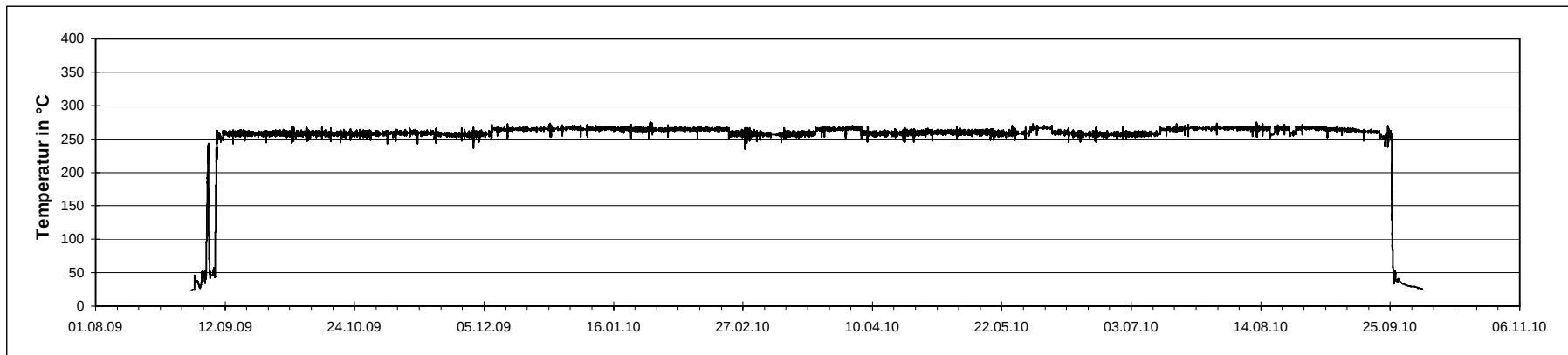
JYL14CT162

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12 unten
von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 09:56:42



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

Residuen 14 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	983	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

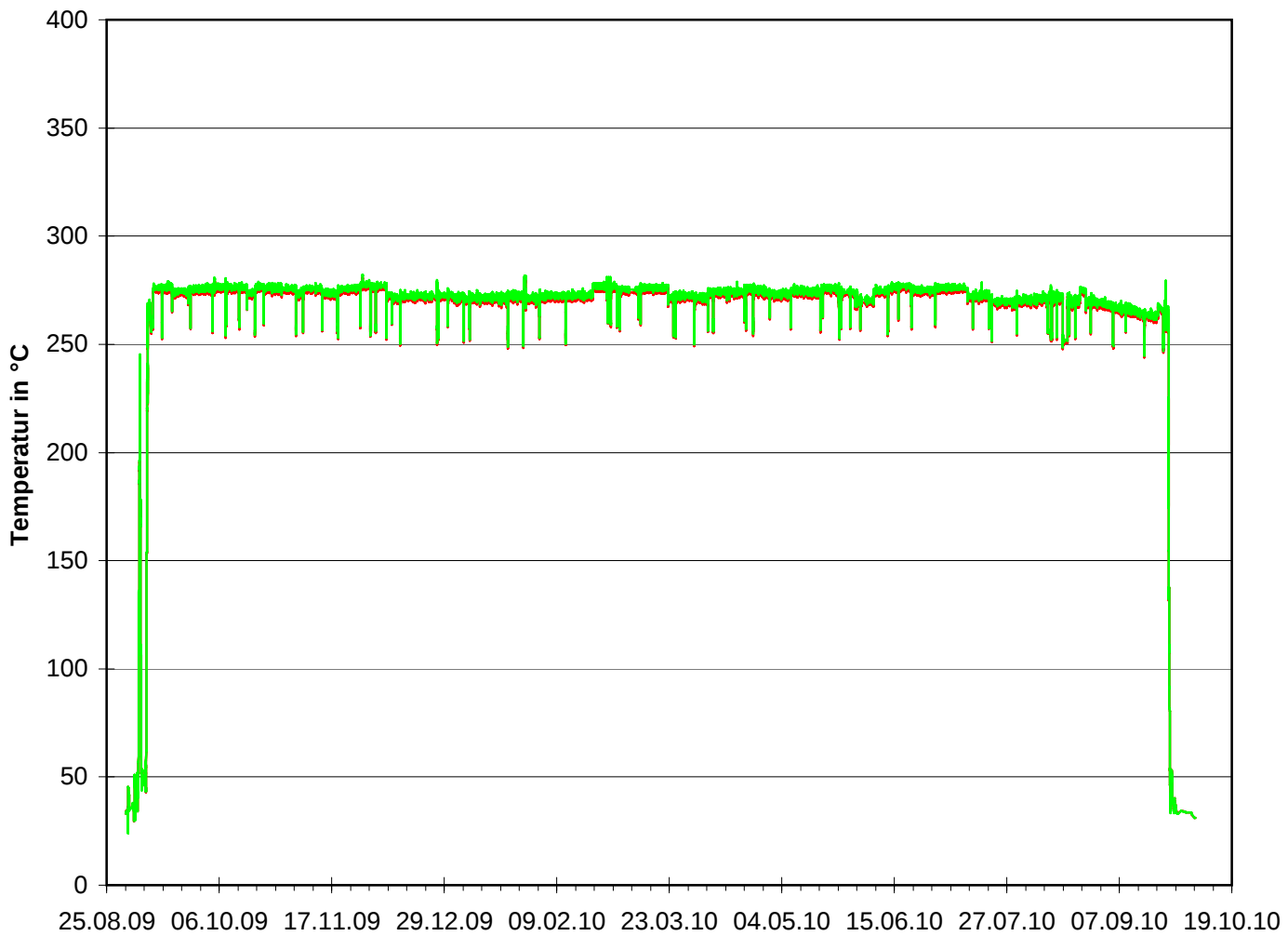
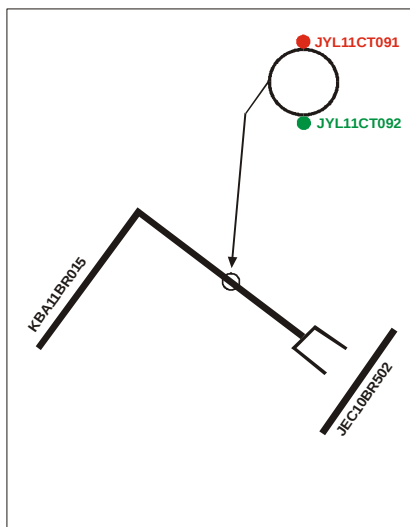
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL14CT162	°C	1105	1	2	1							1		1				
2004/2005	JYL14CT162	°C	1407	1	1	2										1			
2005/2006	JYL14CT162	°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				
Summe	JYL14CT162	°C	8065	14	8	5	0	1	0	0	0	1	1	2	4	4	0	0	0
Durchschnitt	JYL14CT162	°C	1152	2.0	1.1	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)**

Messstellen

JYL11CT091

JYL11CT092



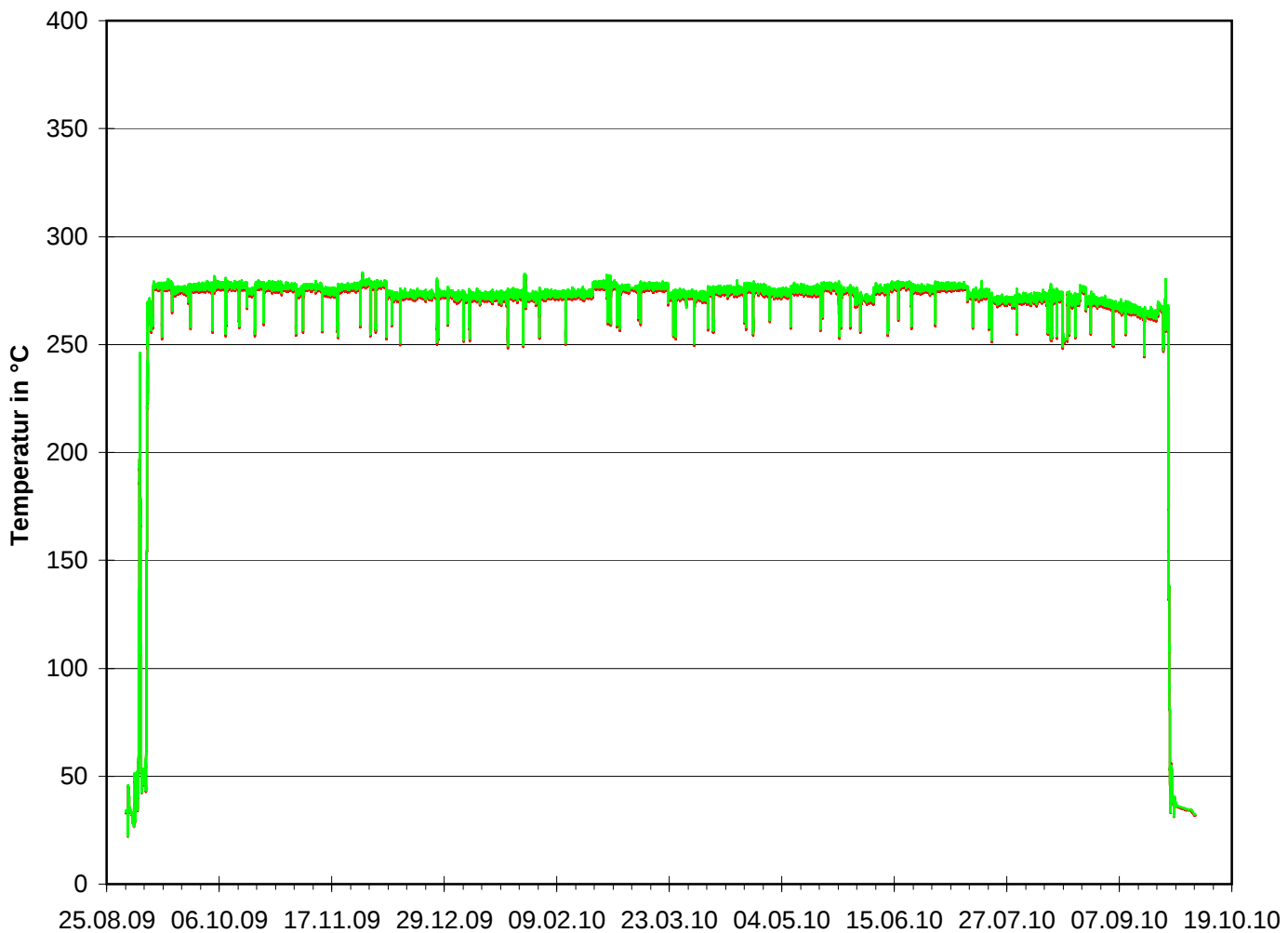
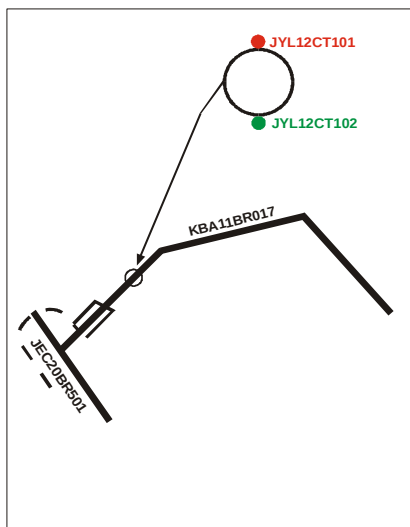
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Messstellen

JYL12CT101

JYL12CT102



Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2

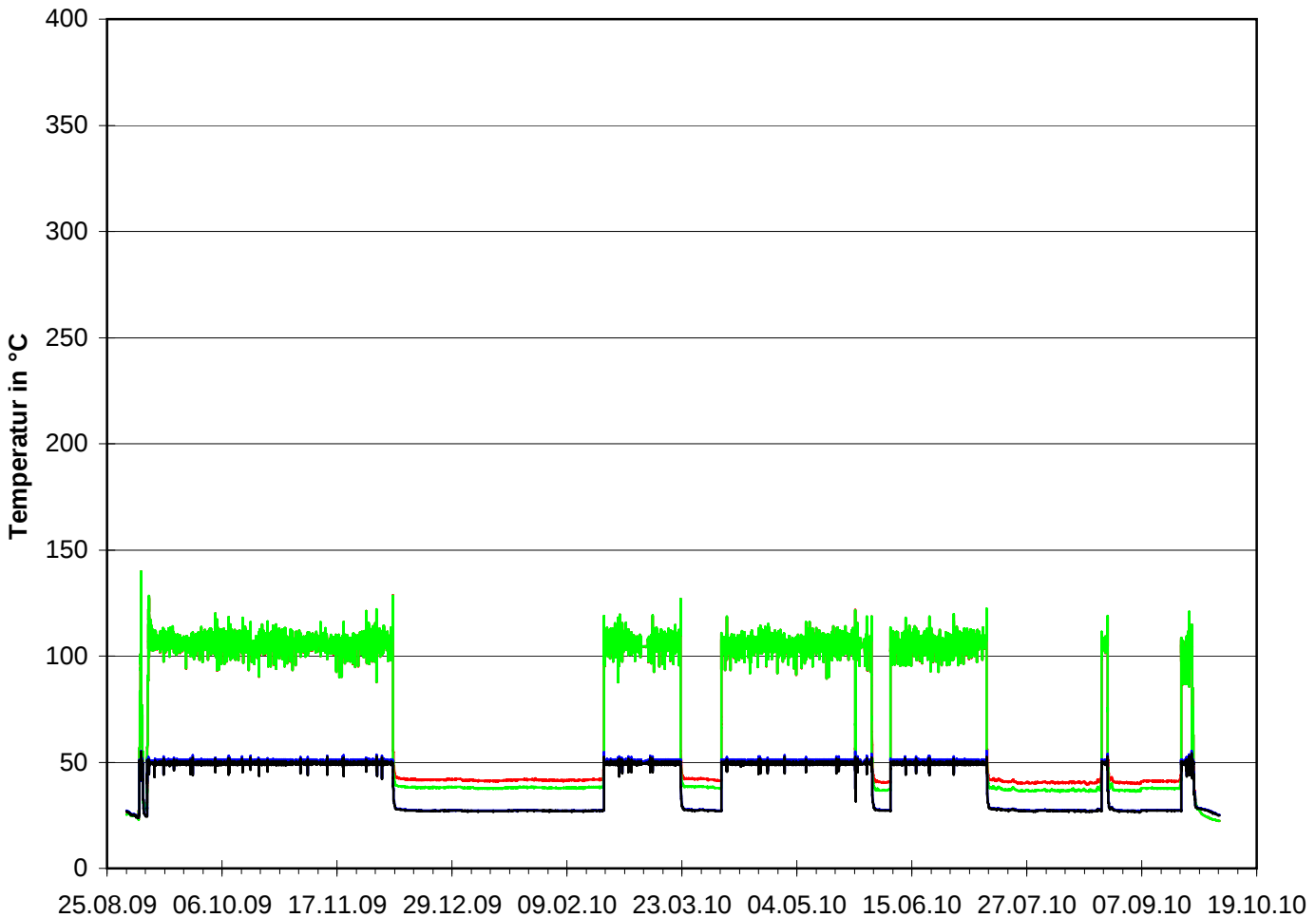
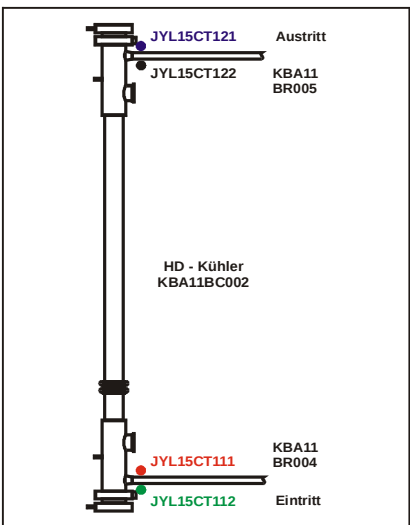
Messstellen

JYL15CT111

JYL15CT112

JYL15CT121

JYL15CT122



Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002

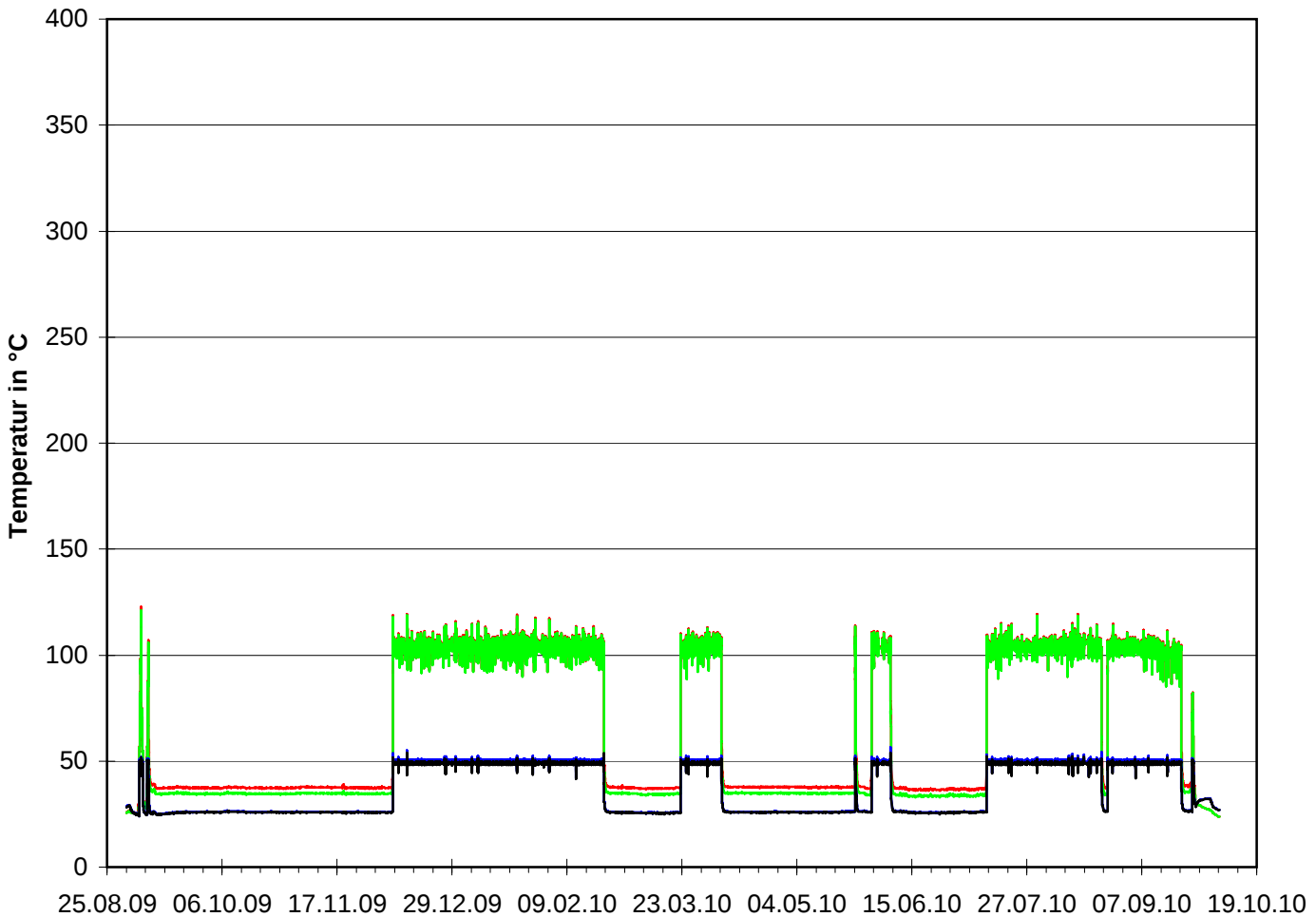
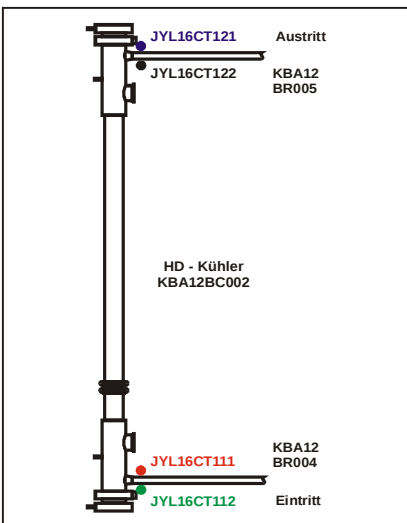
Messstellen

JYL16CT111

JYL16CT112

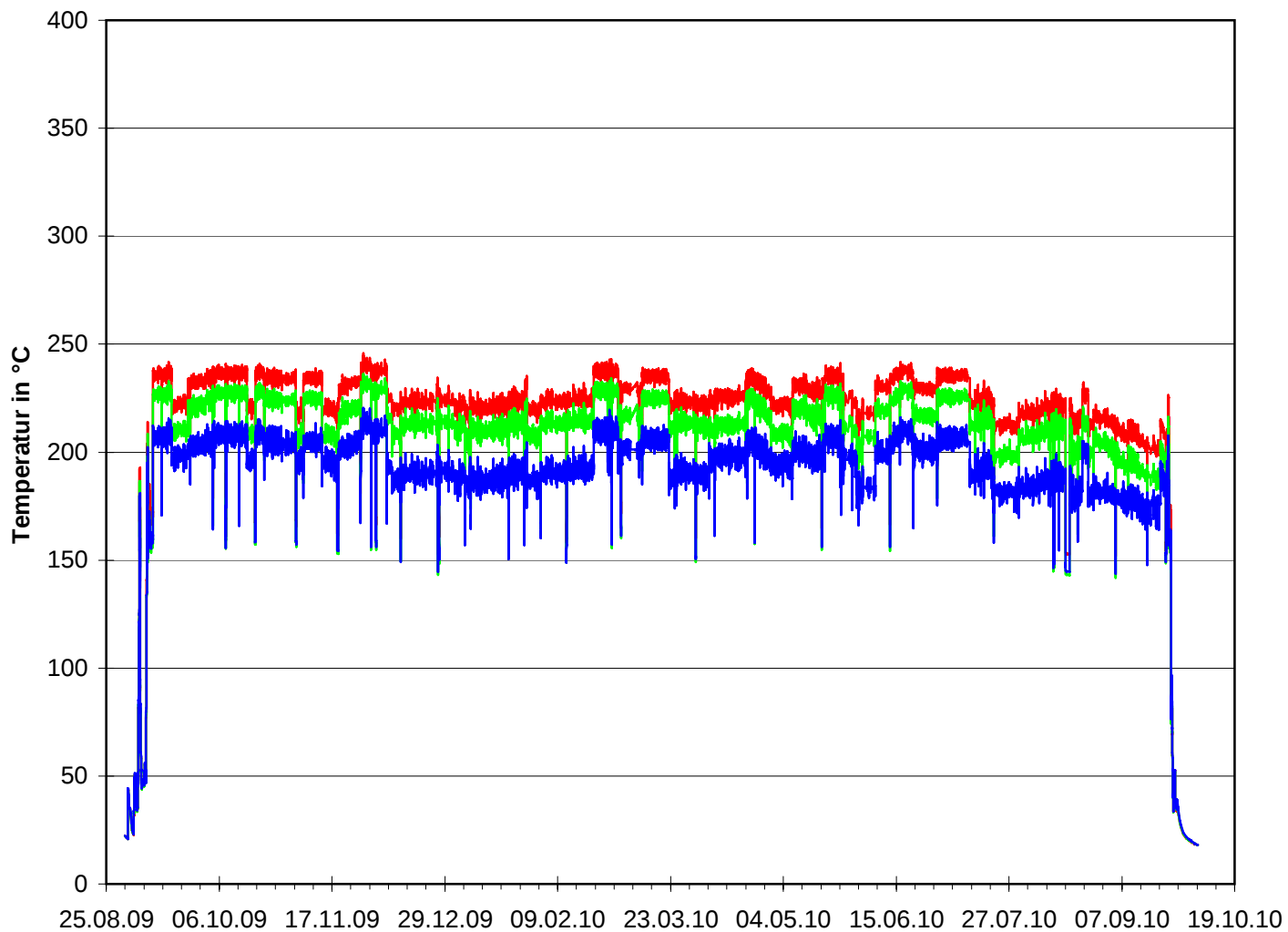
JYL16CT121

JYL16CT122



Betriebszyklus 2009/2010

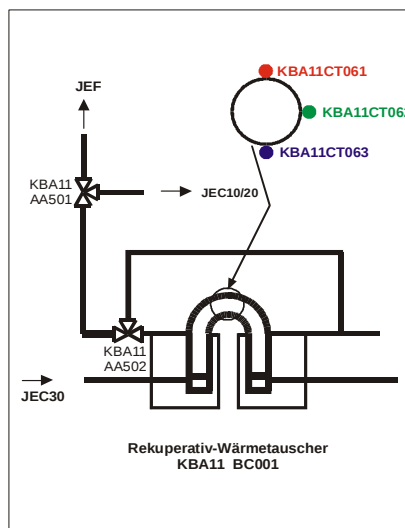
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001

Messstellen

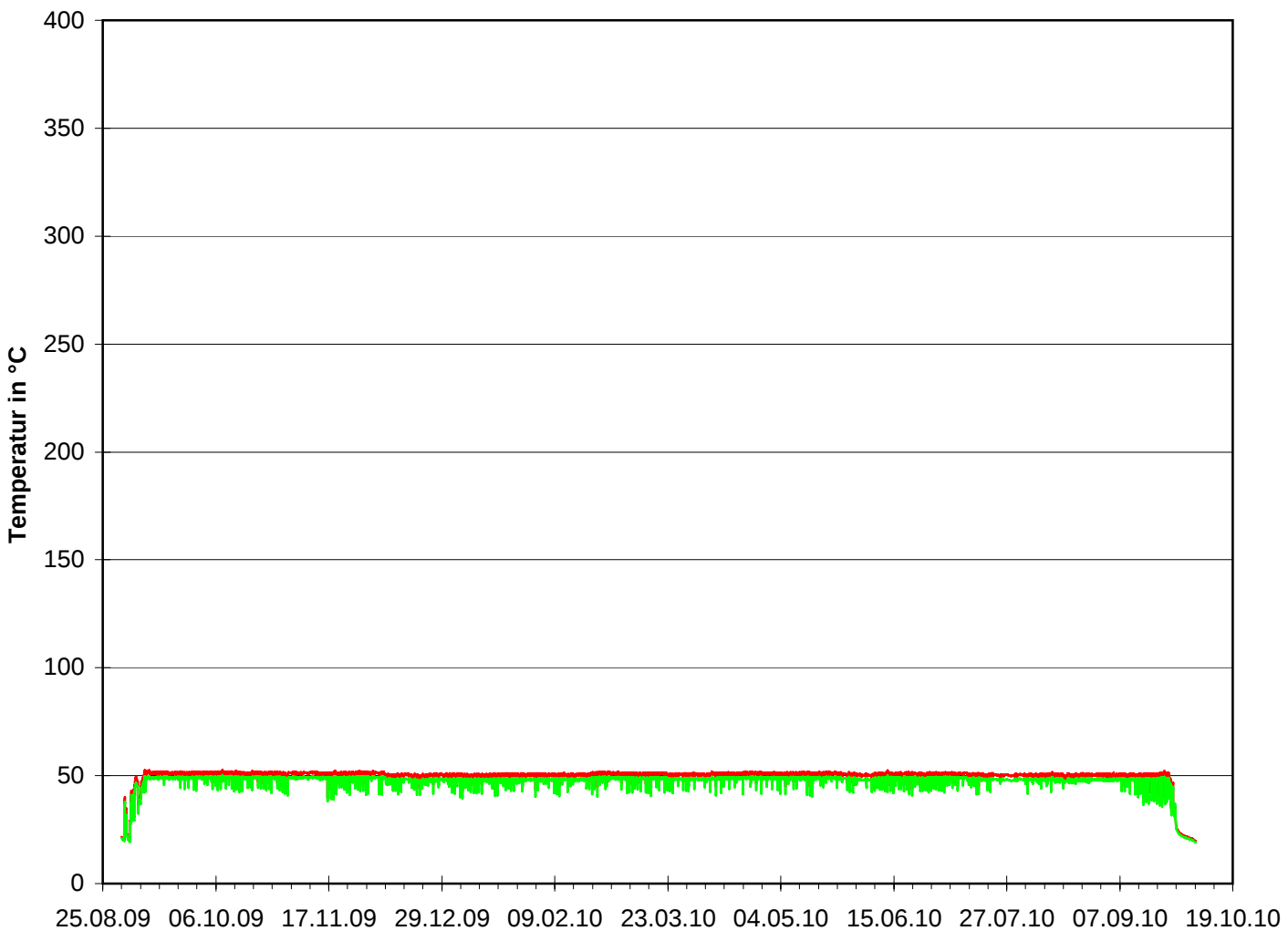
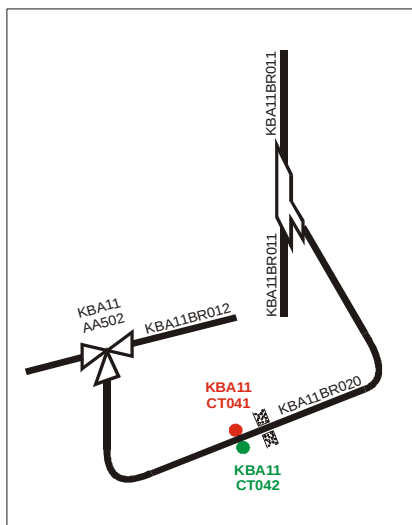
KBA11CT061
KBA11CT062
KBA11CT063



Messstellen

KBA11CT041

KBA11CT042



Betriebszyklus 2009/2010

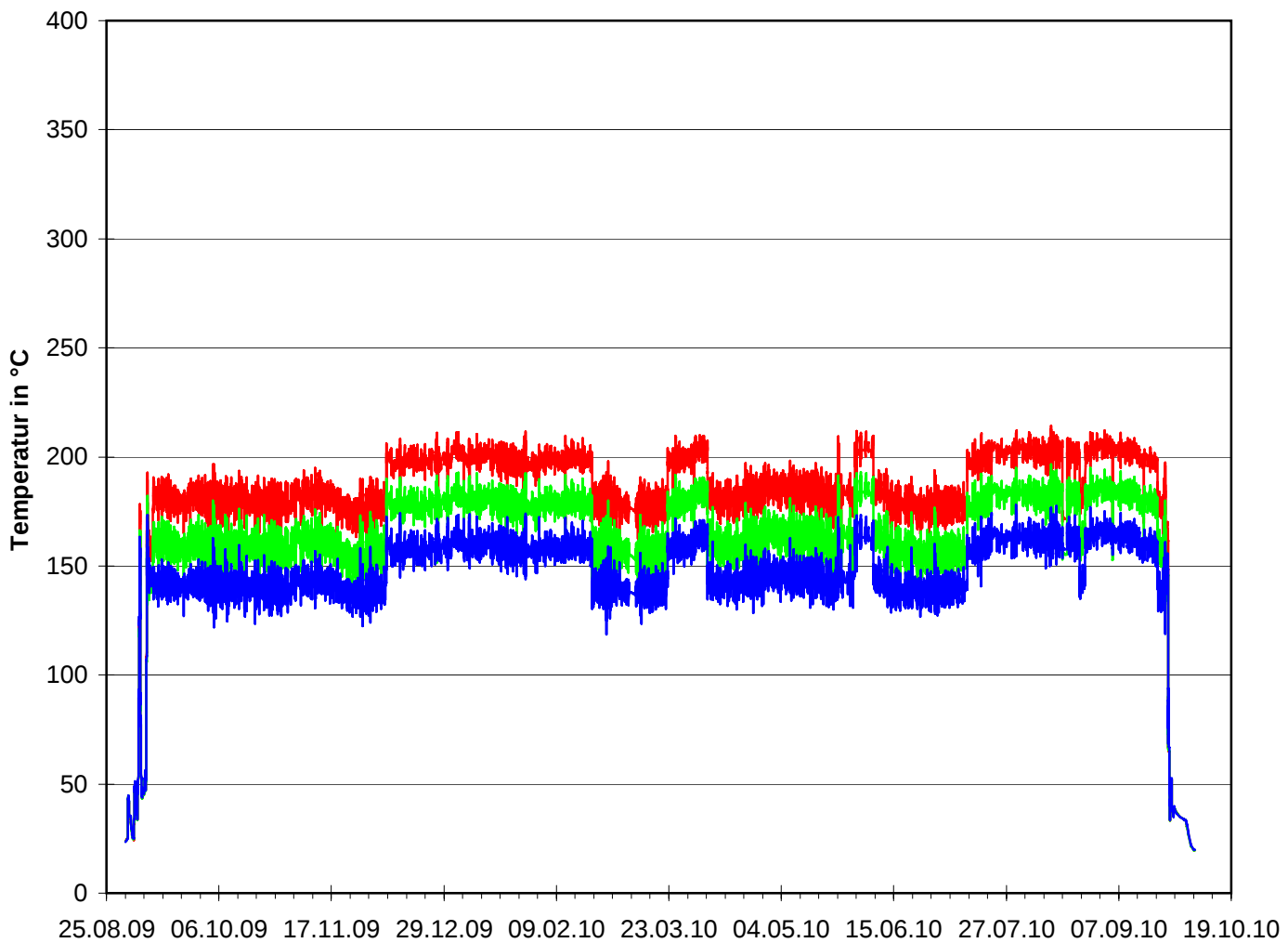
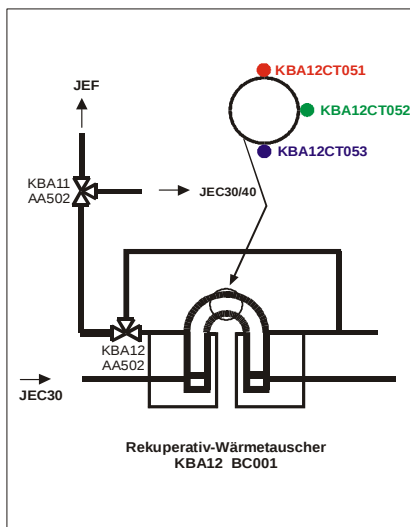
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

Messstellen

KBA12CT051

KBA12CT052

KBA12CT053

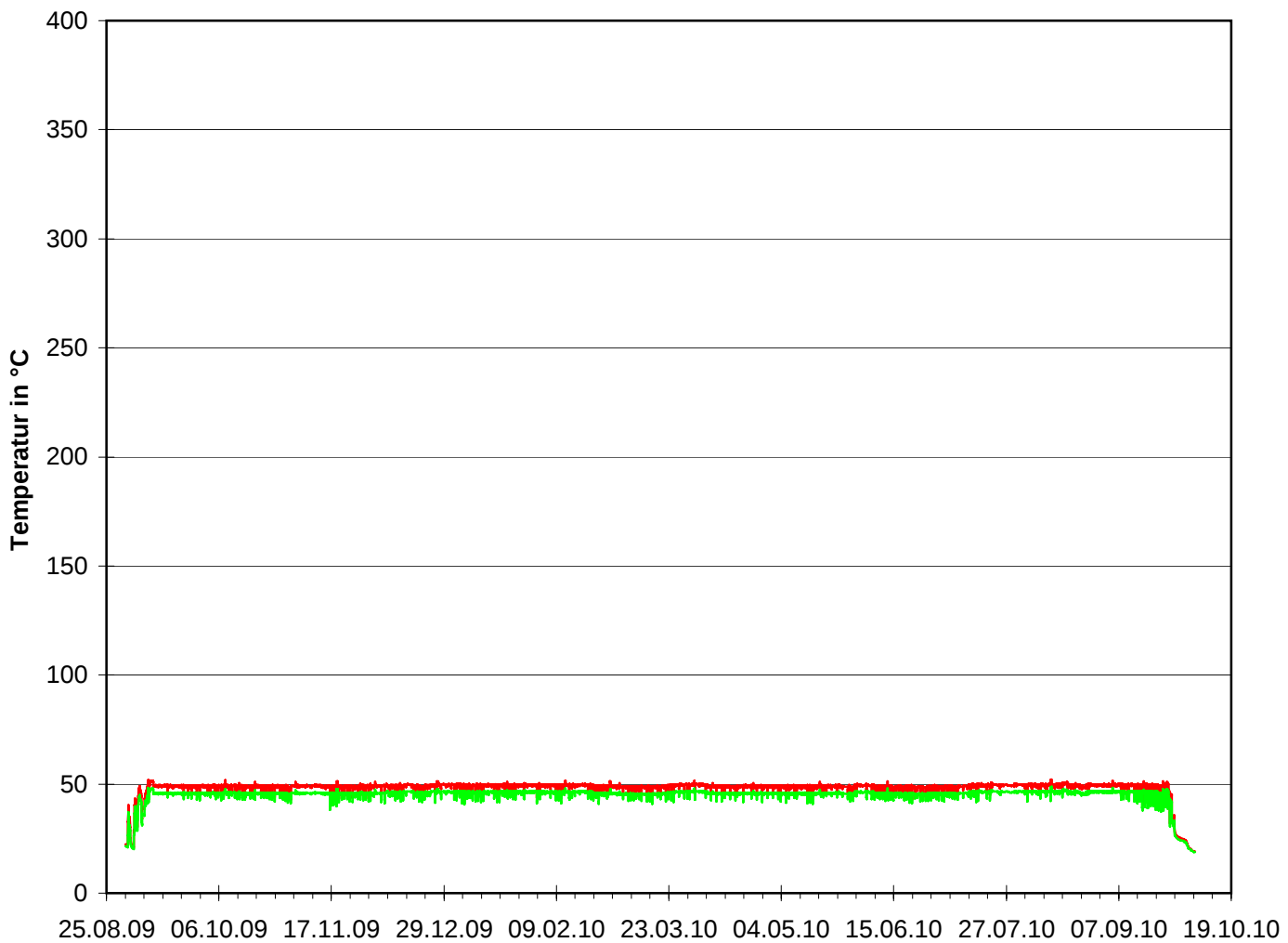
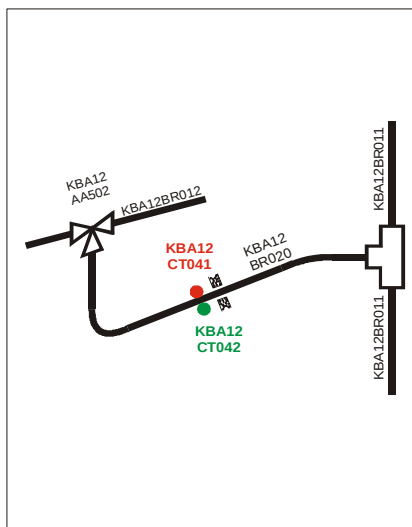


Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001

Messstellen

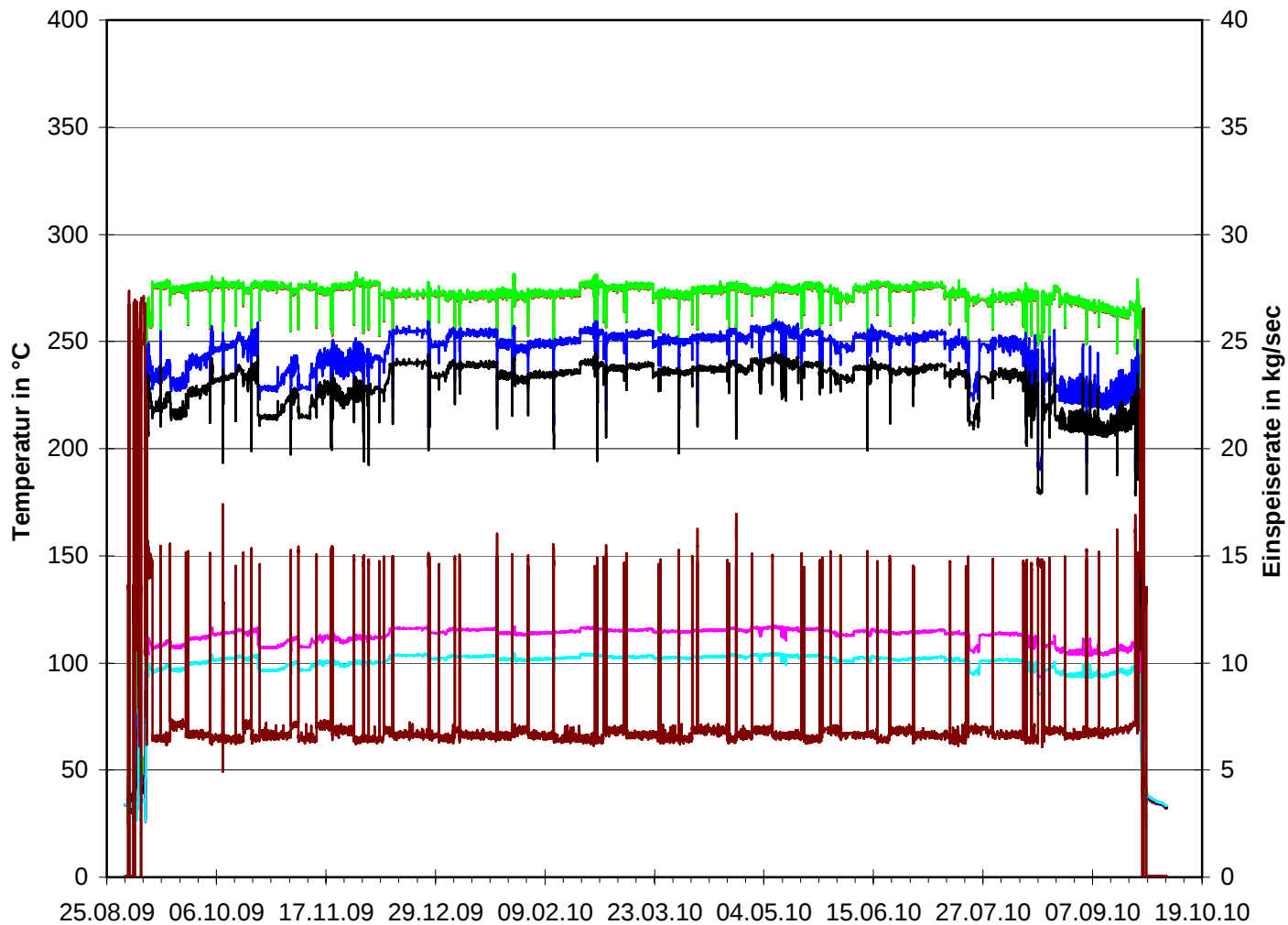
KBA12CT041

KBA12CT042



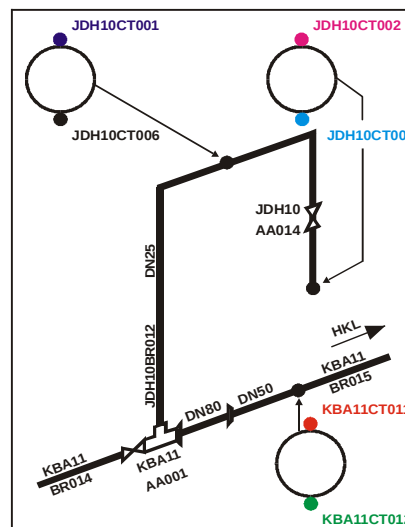
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020



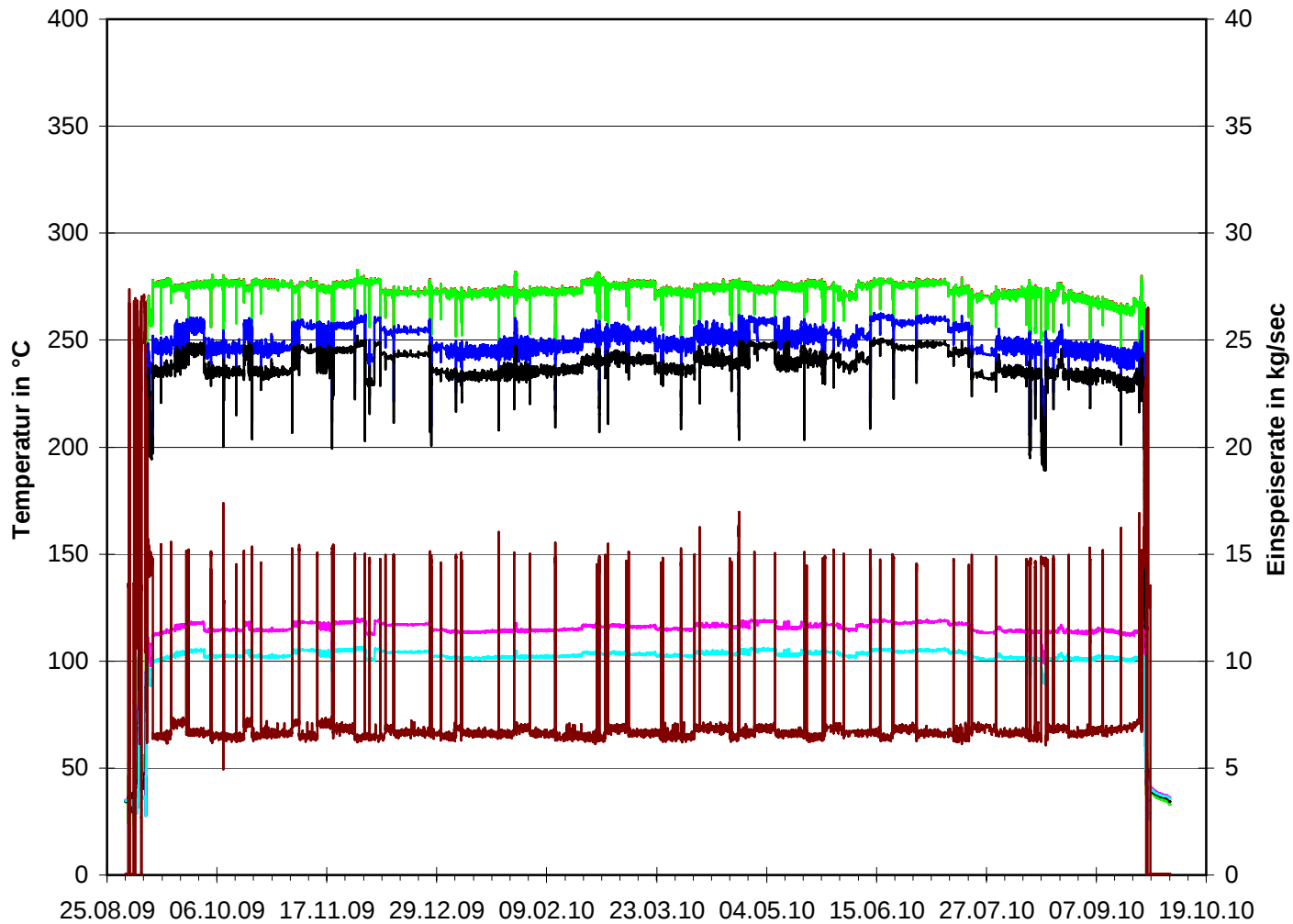
Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007
KBA41CF001B



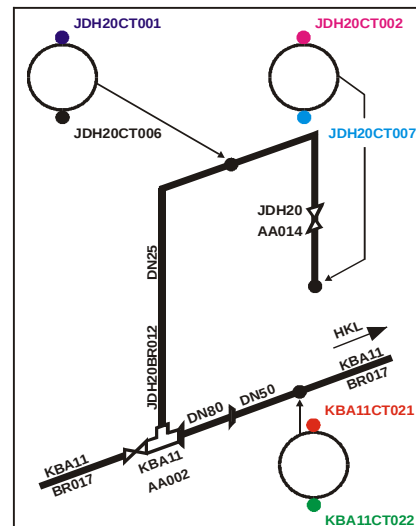
Betriebszyklus 2009/2010

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



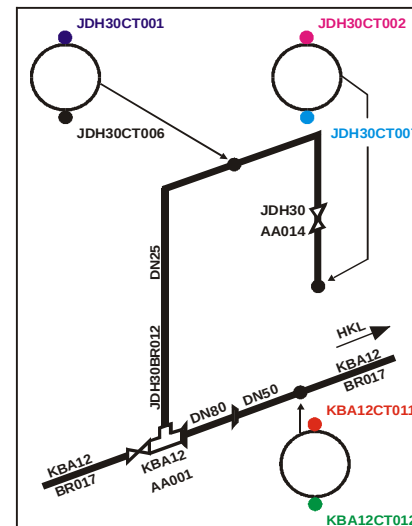
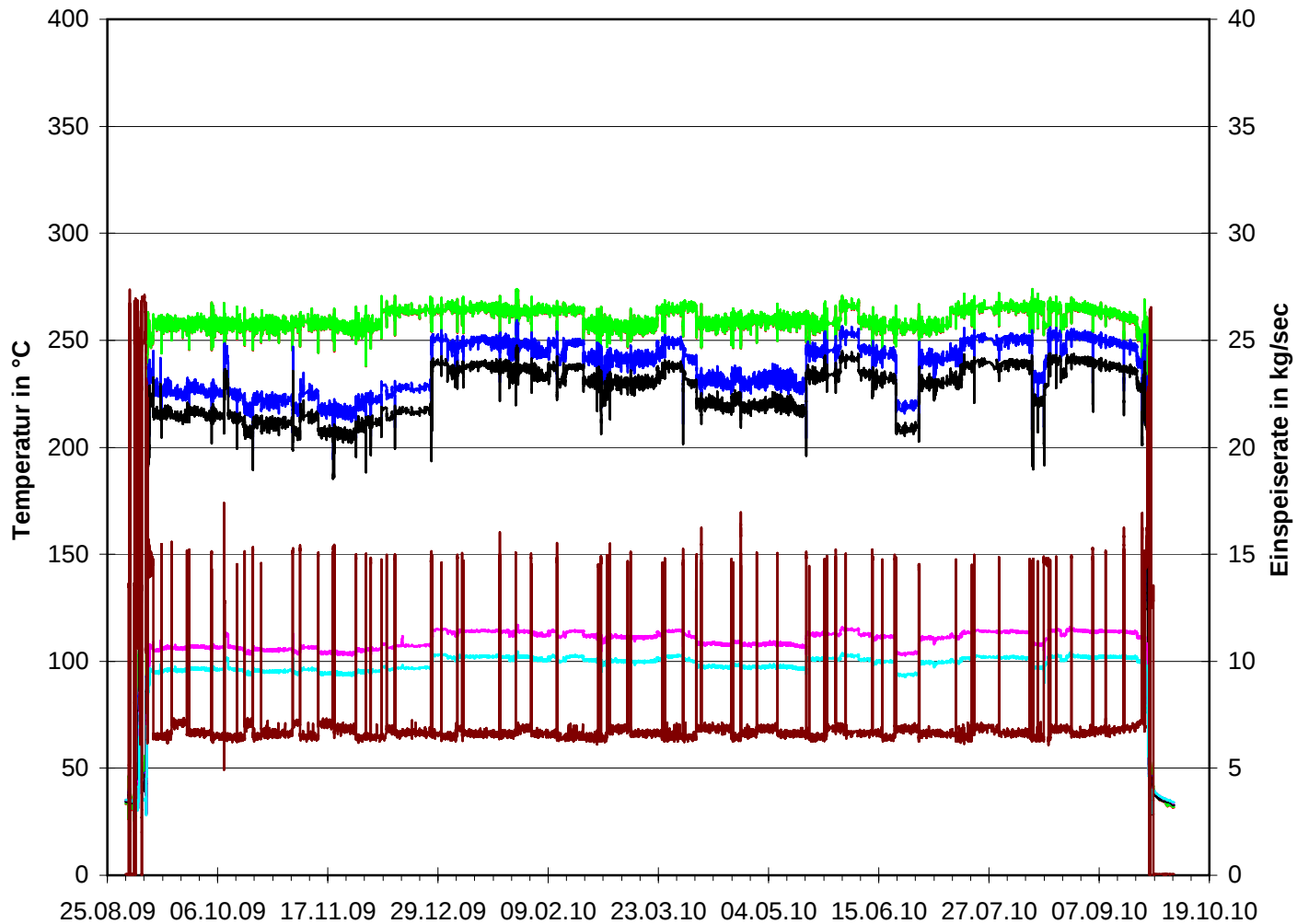
Messstellen

KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007
KBA41CF001B



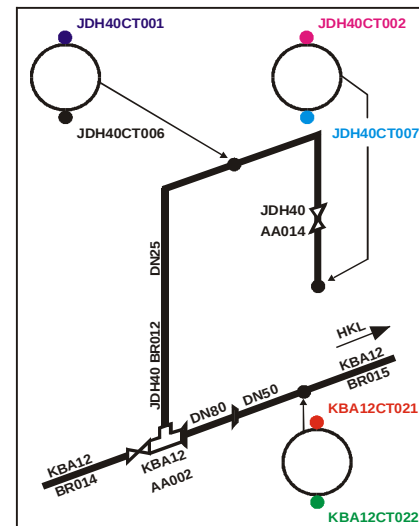
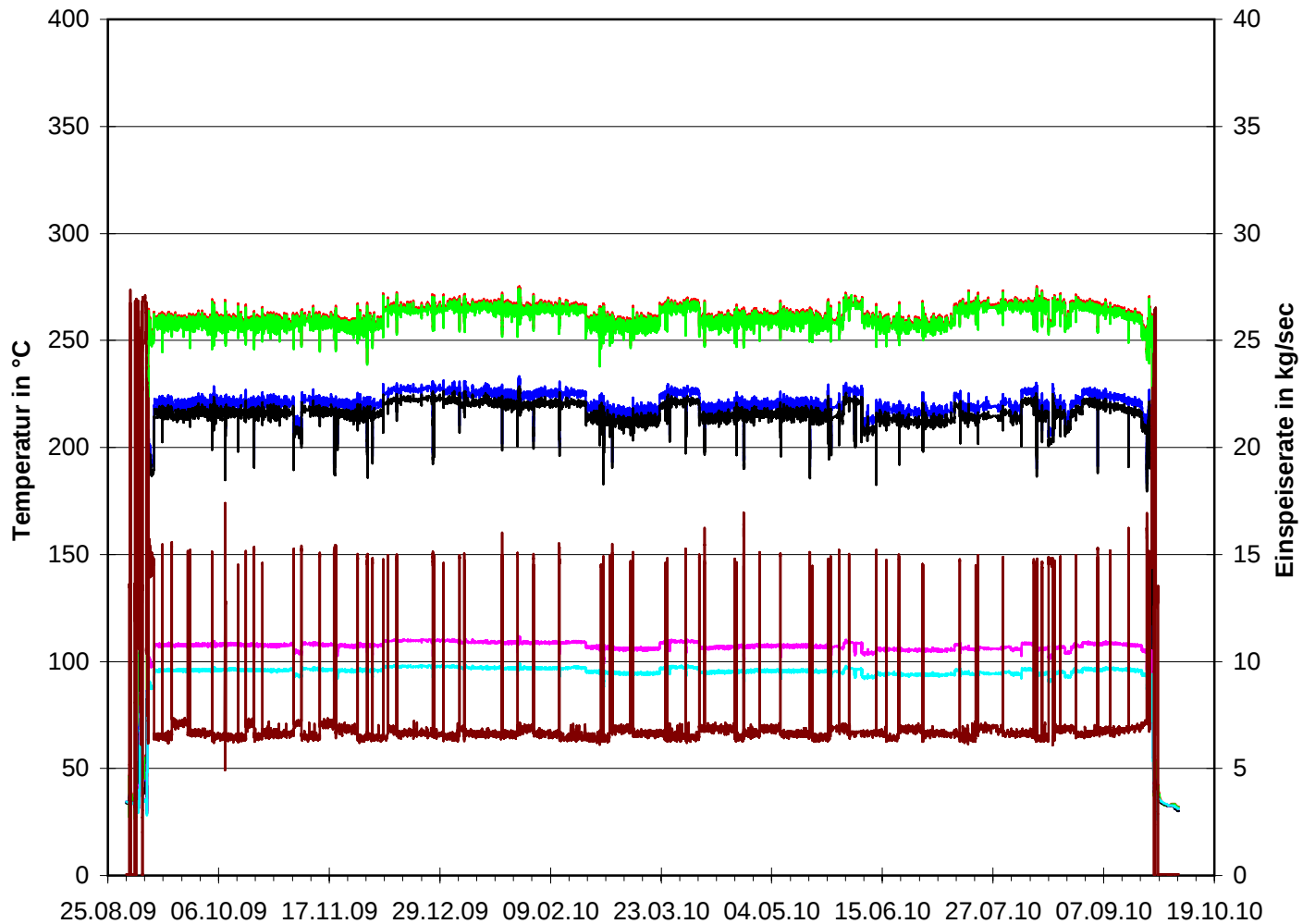
Betriebszyklus 2009/2010

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



Betriebszyklus 2009/2010

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

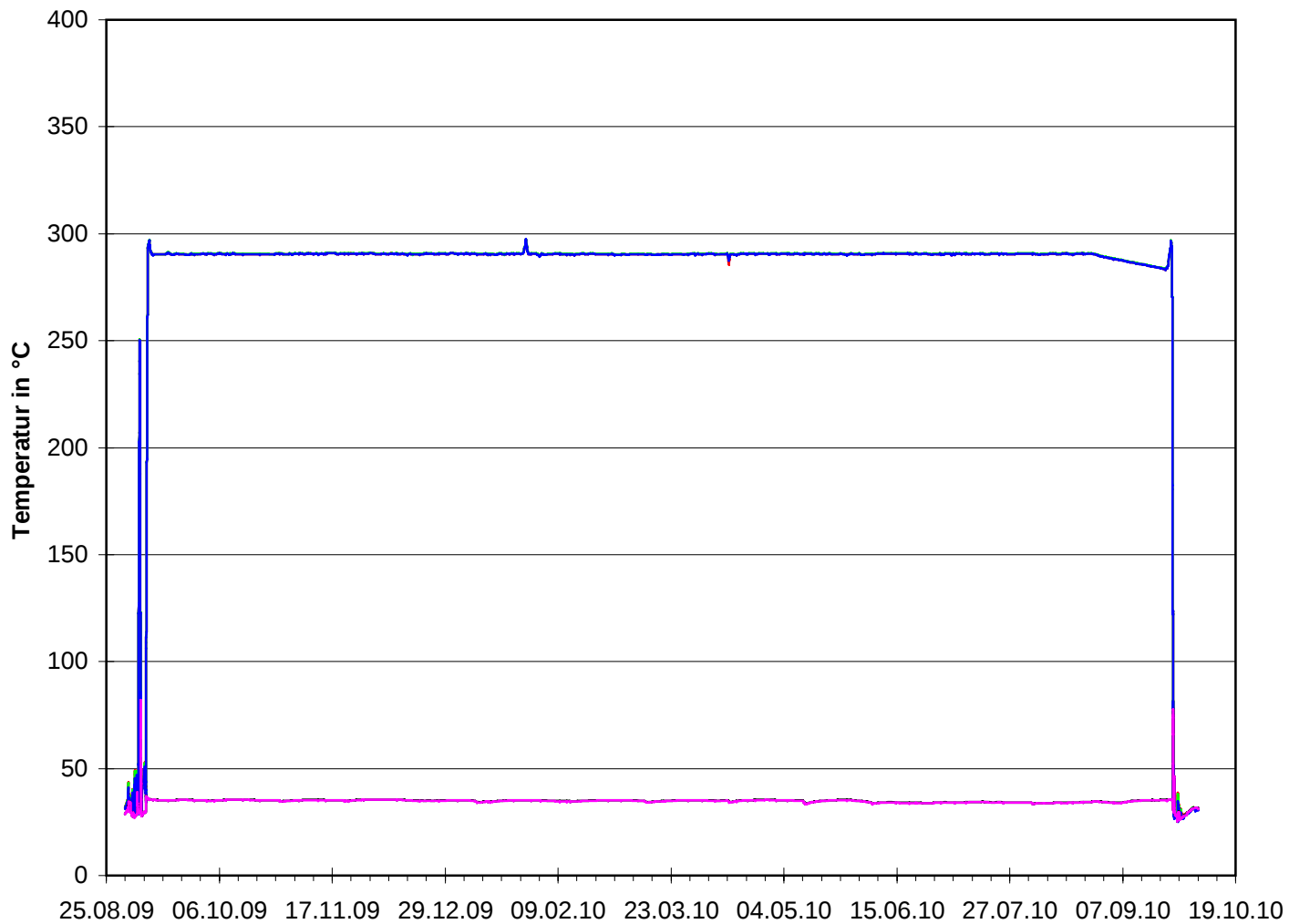
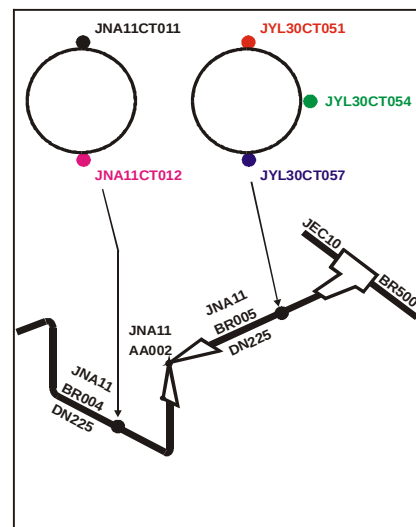


Betriebszyklus 2009/2010

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

Messstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012

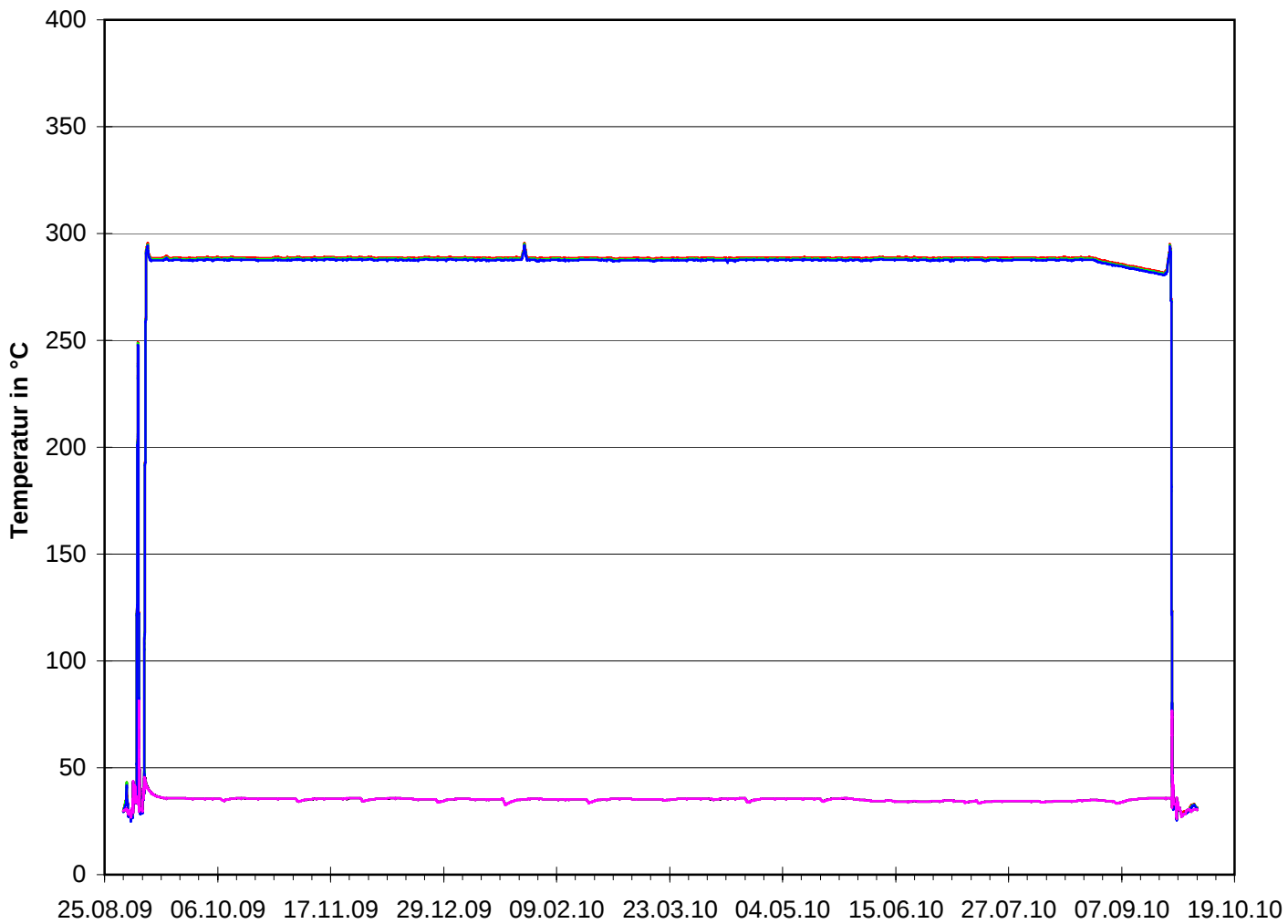
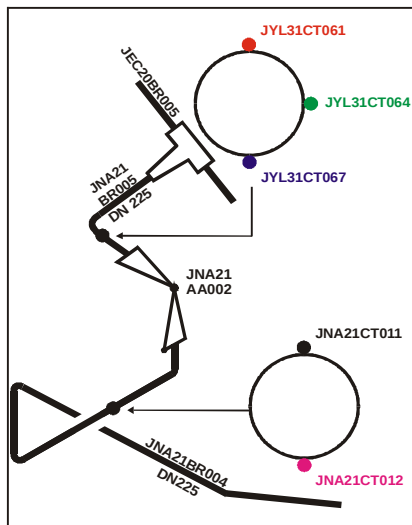


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

Messstellen

JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012

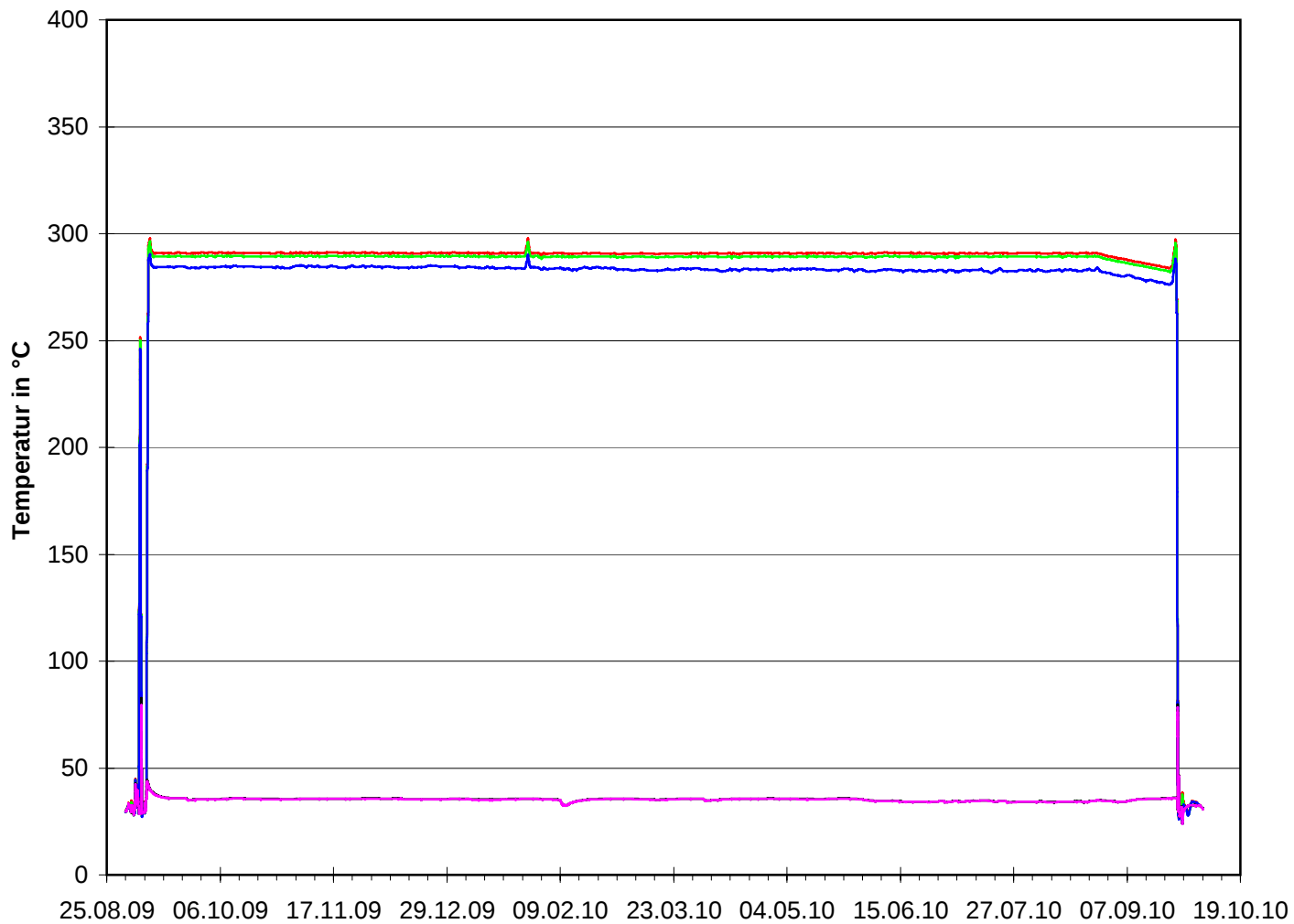
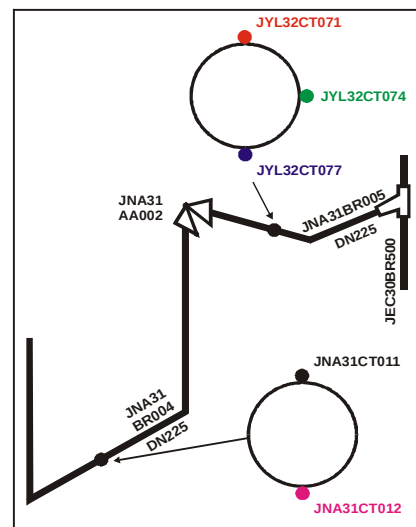


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

Messstellen

JYL32CT071
JYL32CT074
JYL32CT077
JNA31CT011
JNA31CT012

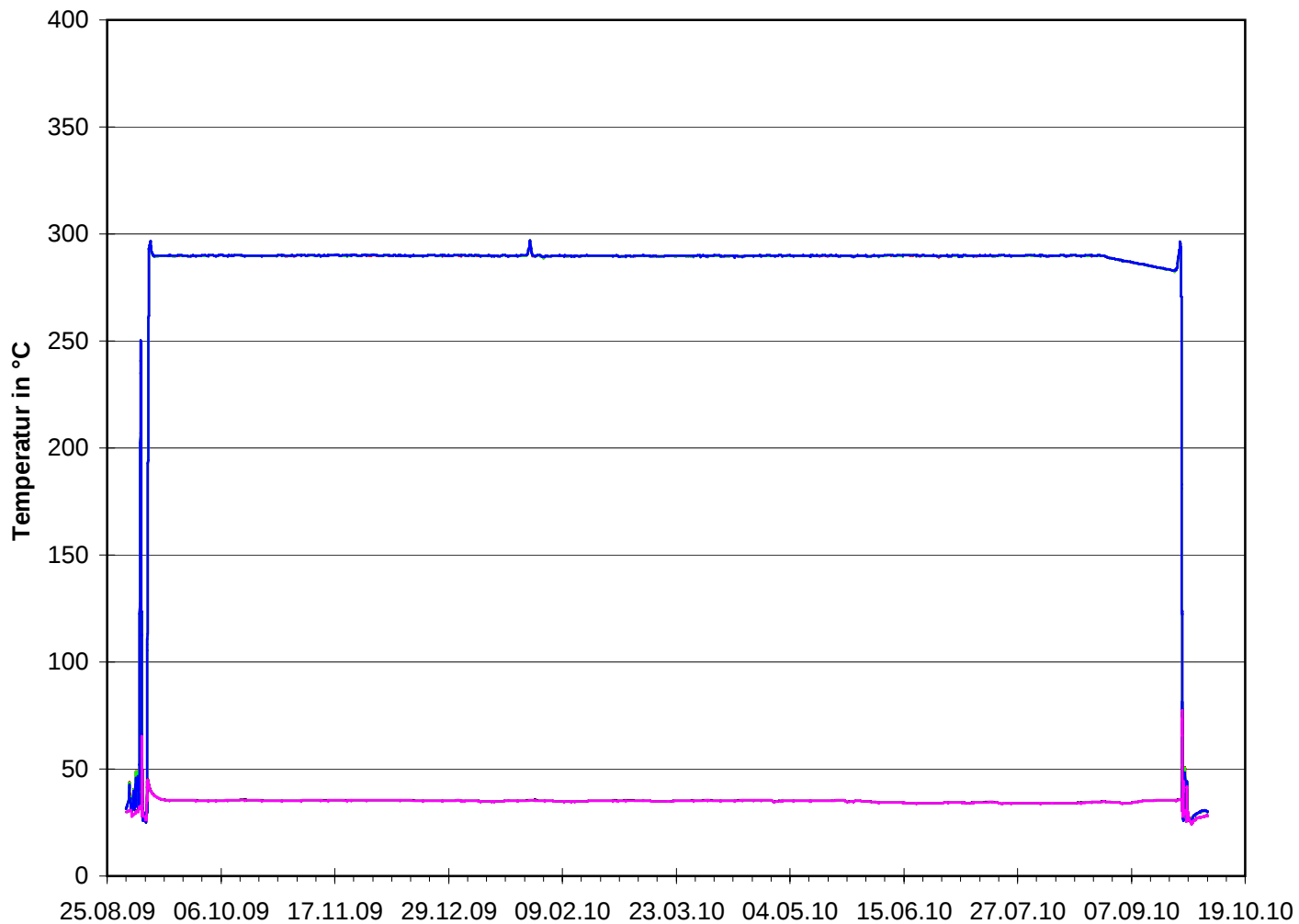
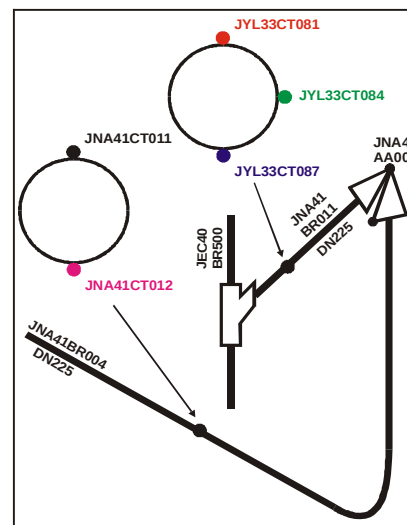


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

Messstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012

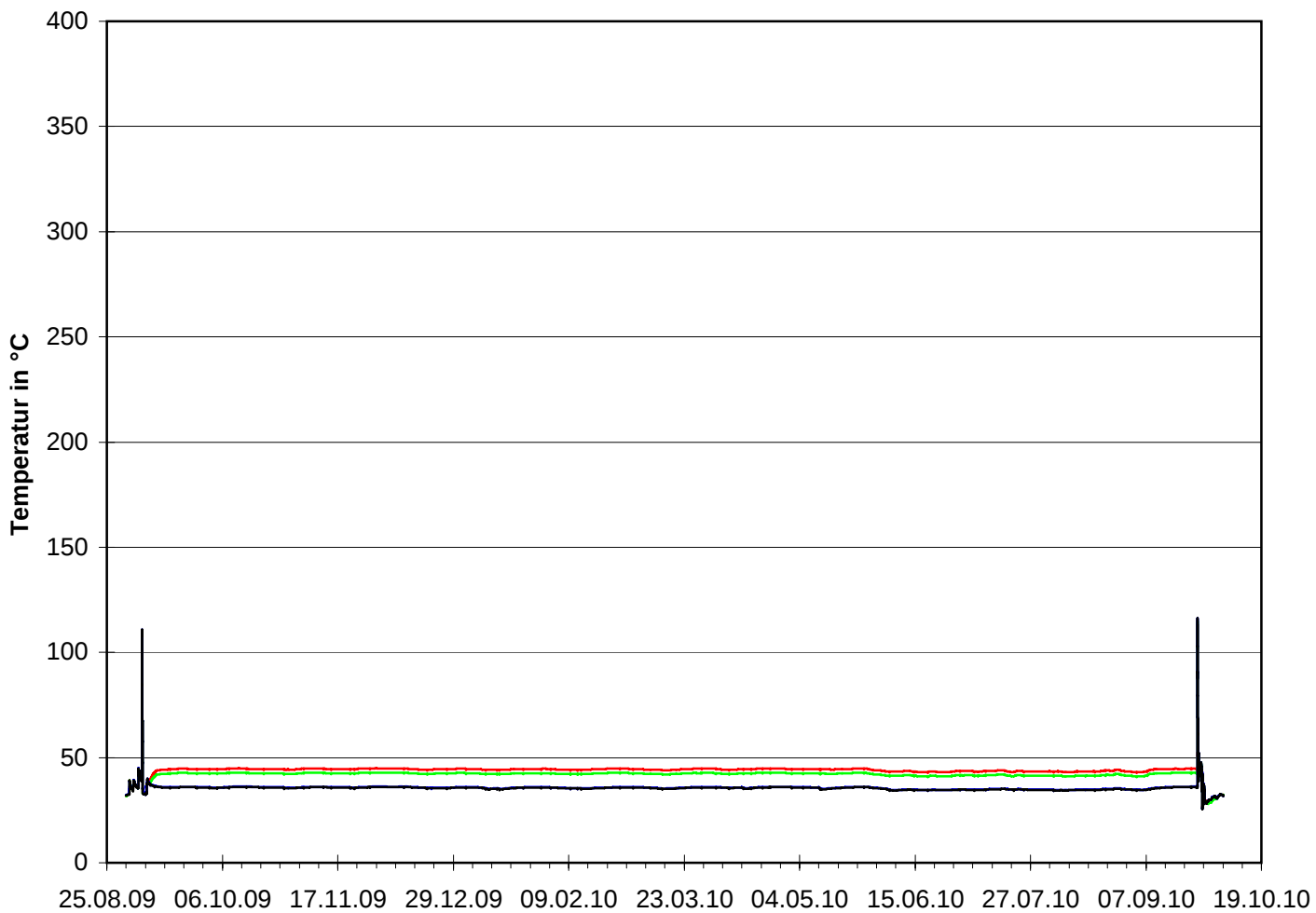
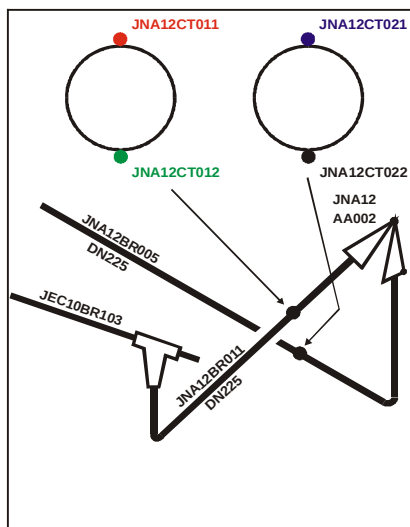


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002

Messstellen

JNA12CT011
JNA12CT012
JNA12CT021
JNA12CT022

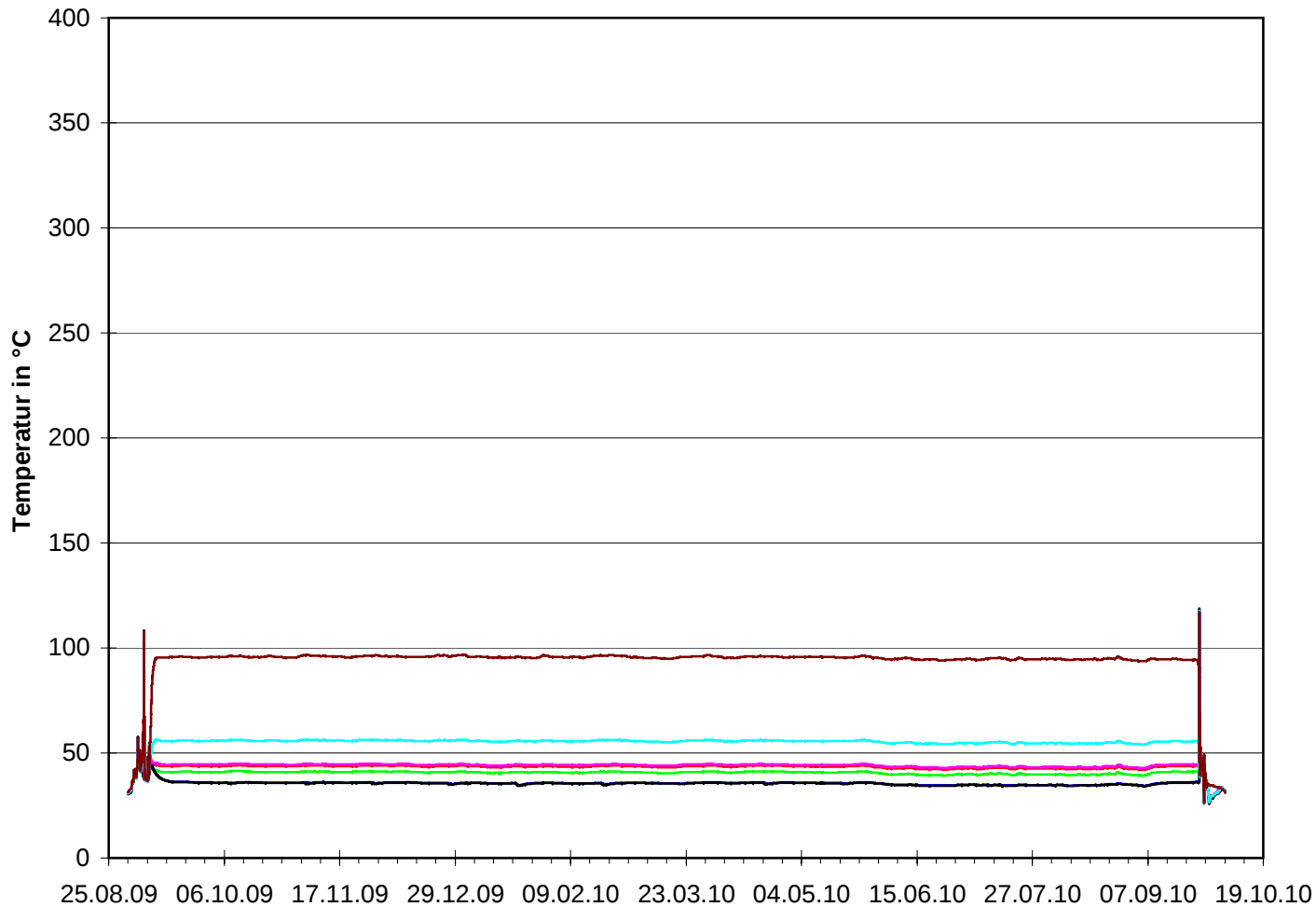
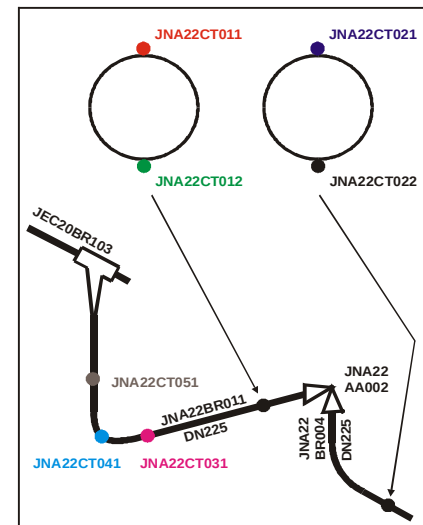


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002

Messstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051



Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002

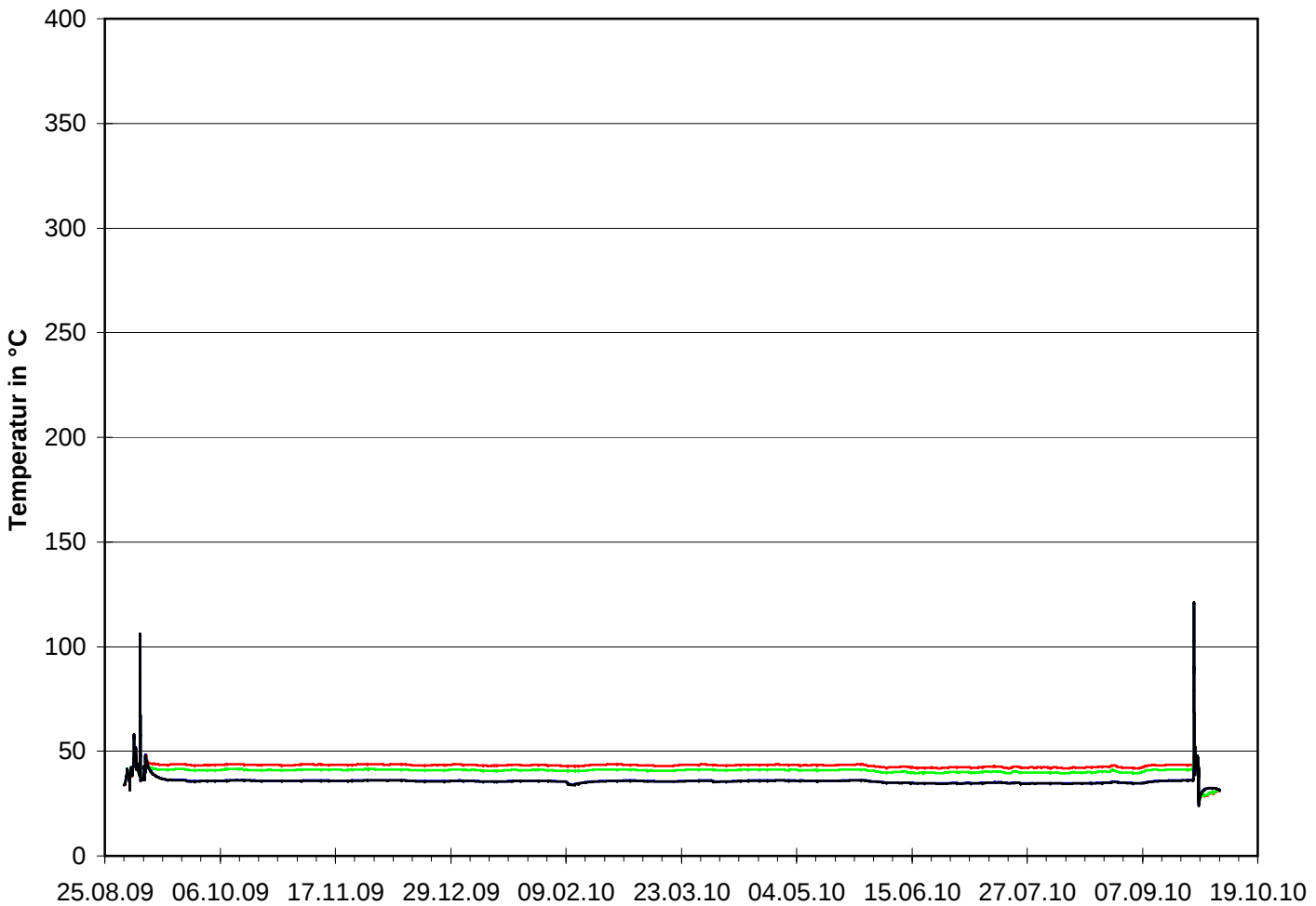
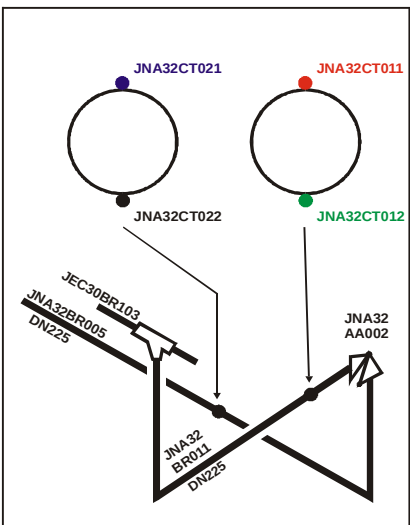
Messstellen

JNA32CT011

JNA32CT012

JNA32CT021

JNA32CT022



Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

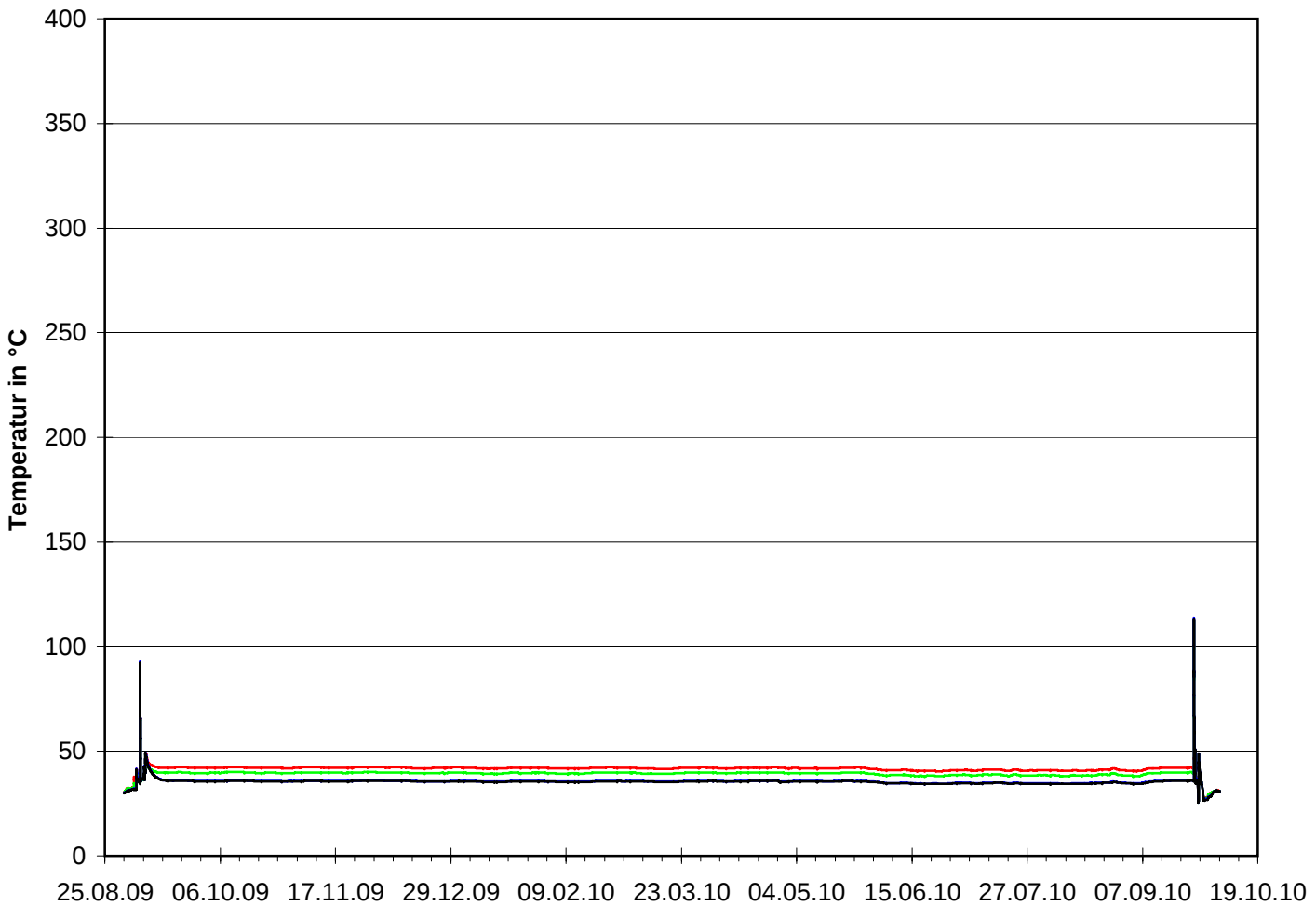
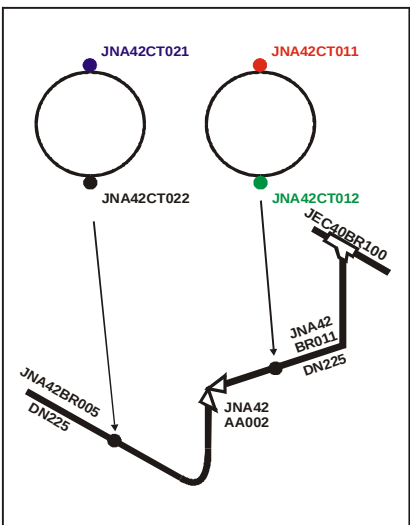
Messstellen

JNA42CT011

JNA42CT012

JNA42CT021

JNA42CT022



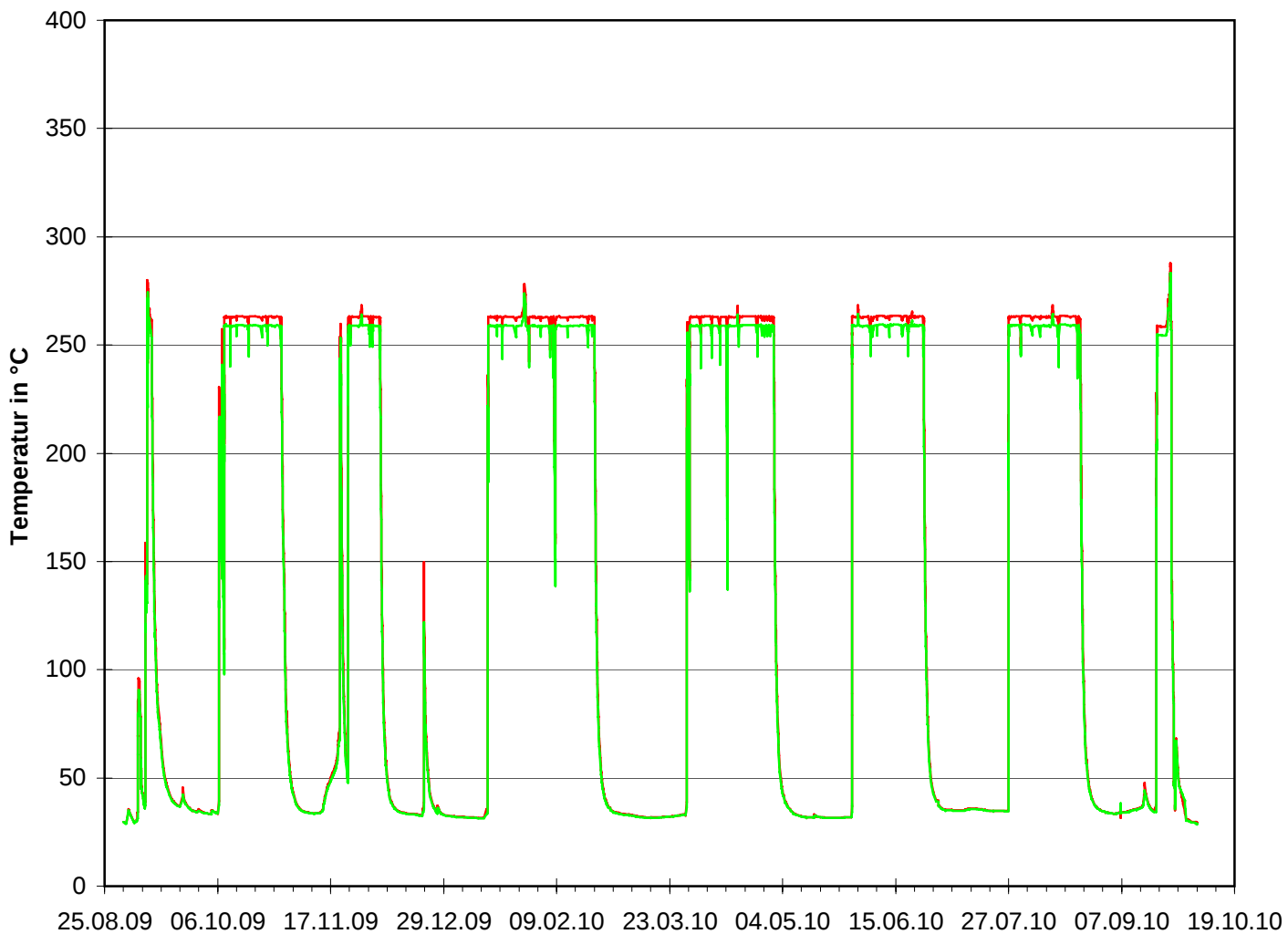
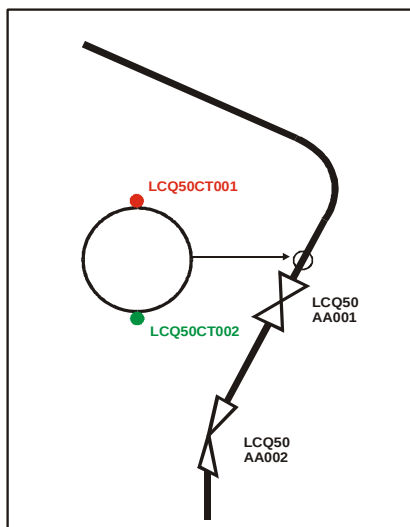
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001

LCQ50CT002



Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

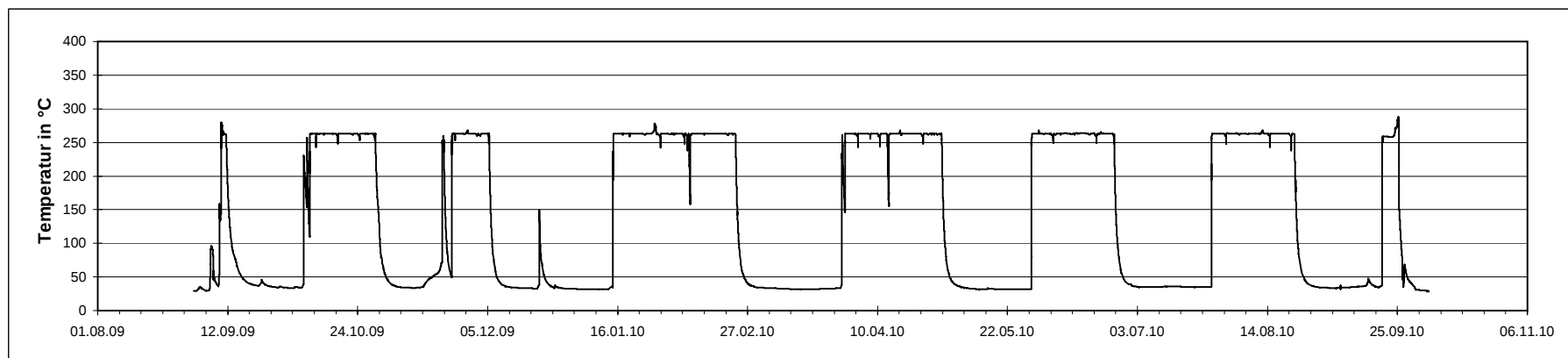
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 00:00:13



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

Residuen 15 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	39	4	1	1	0	4	1	0	0	1	0	6	1	0	0	0	0

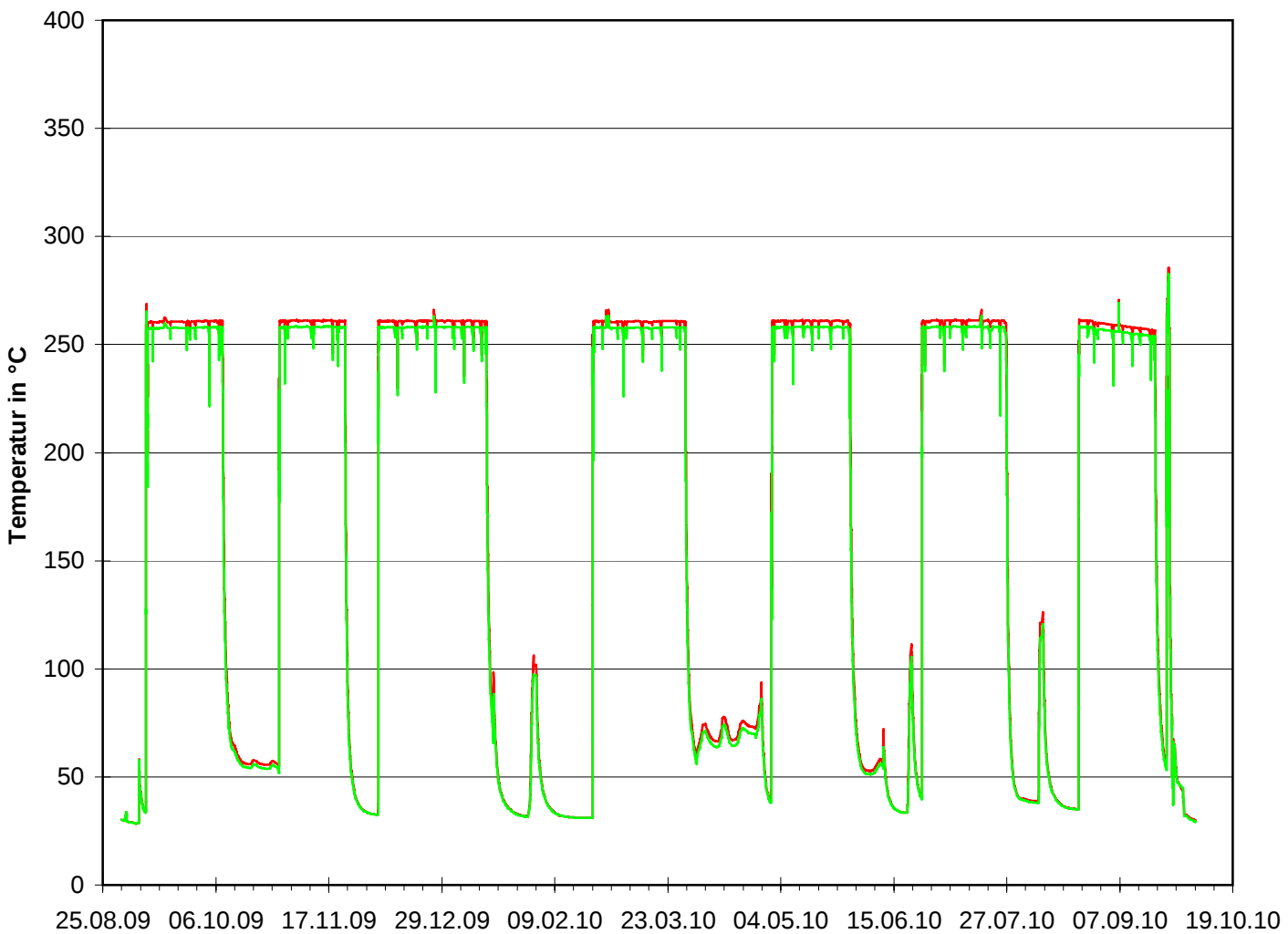
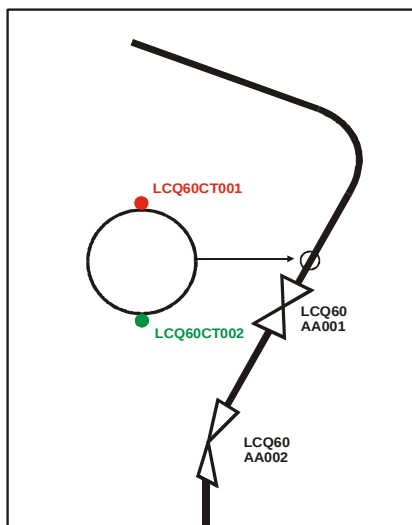
Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ50CT001	°C	283	7		1			1		1		2	8	1				
2004/2005	LCQ50CT001	°C	34	9	2	2	1	1	2		1			8		1			
2005/2006	LCQ50CT001	°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			
Summe	LCQ50CT001	°C	495	50	11	4	1	5	7	2	4	3	2	47	5	6	0	0	0
Durchschnitt	LCQ50CT001	°C	70.7	7.1	1.6	0.6	0.1	0.7	1.0	0.3	0.6	0.4	0.3	6.7	0.7	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle LCQ50CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ50AA001)**

Messstellen

LCQ60CT001

LCQ60CT002



Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

Rainflow-Matrix

LCQ60CT001

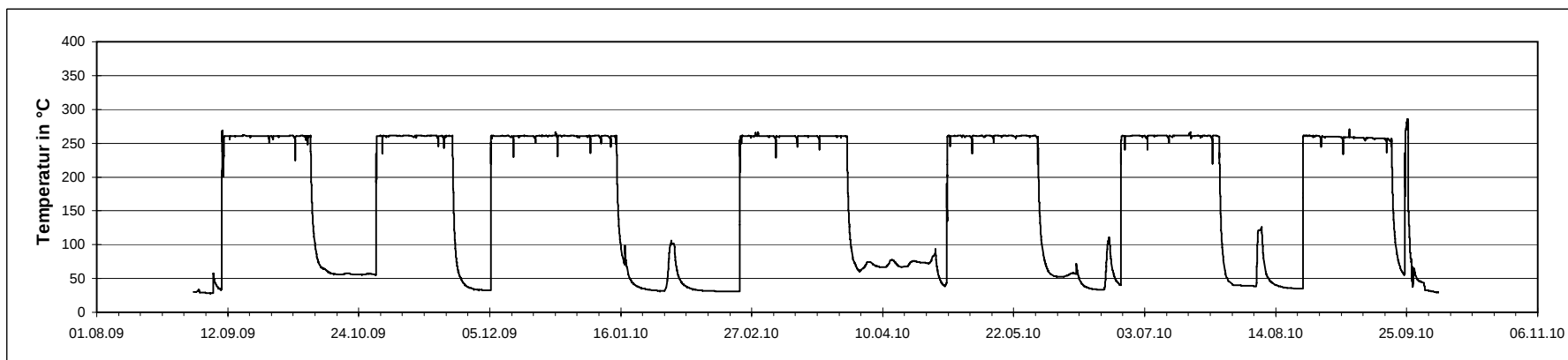
Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 00:00:13



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

Residuen 15 2



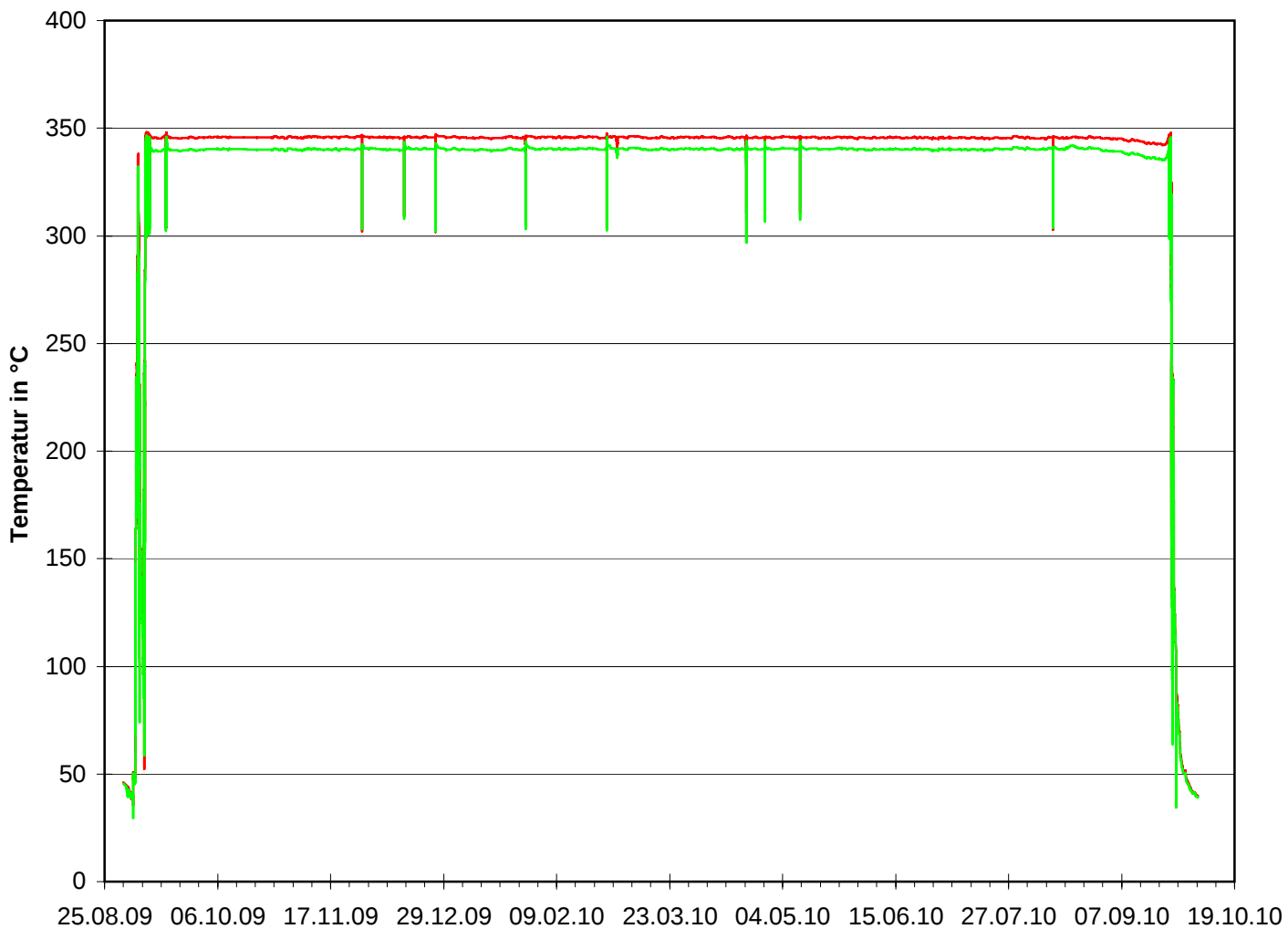
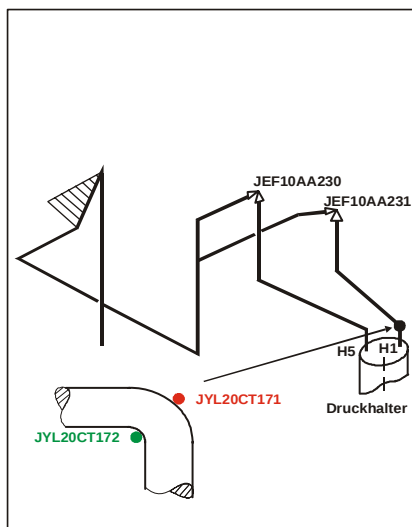
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	70	15	5	1	1	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0

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			
Summe	LCQ60CT001	°C	524	78	18	9	5	2	1	2	2	3	5	43	3	6	0	0	0
Durchschnitt	LCQ60CT001	°C	74.9	11.1	2.6	1.3	0.7	0.3	0.1	0.3	0.3	0.4	0.7	6.1	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)**

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172

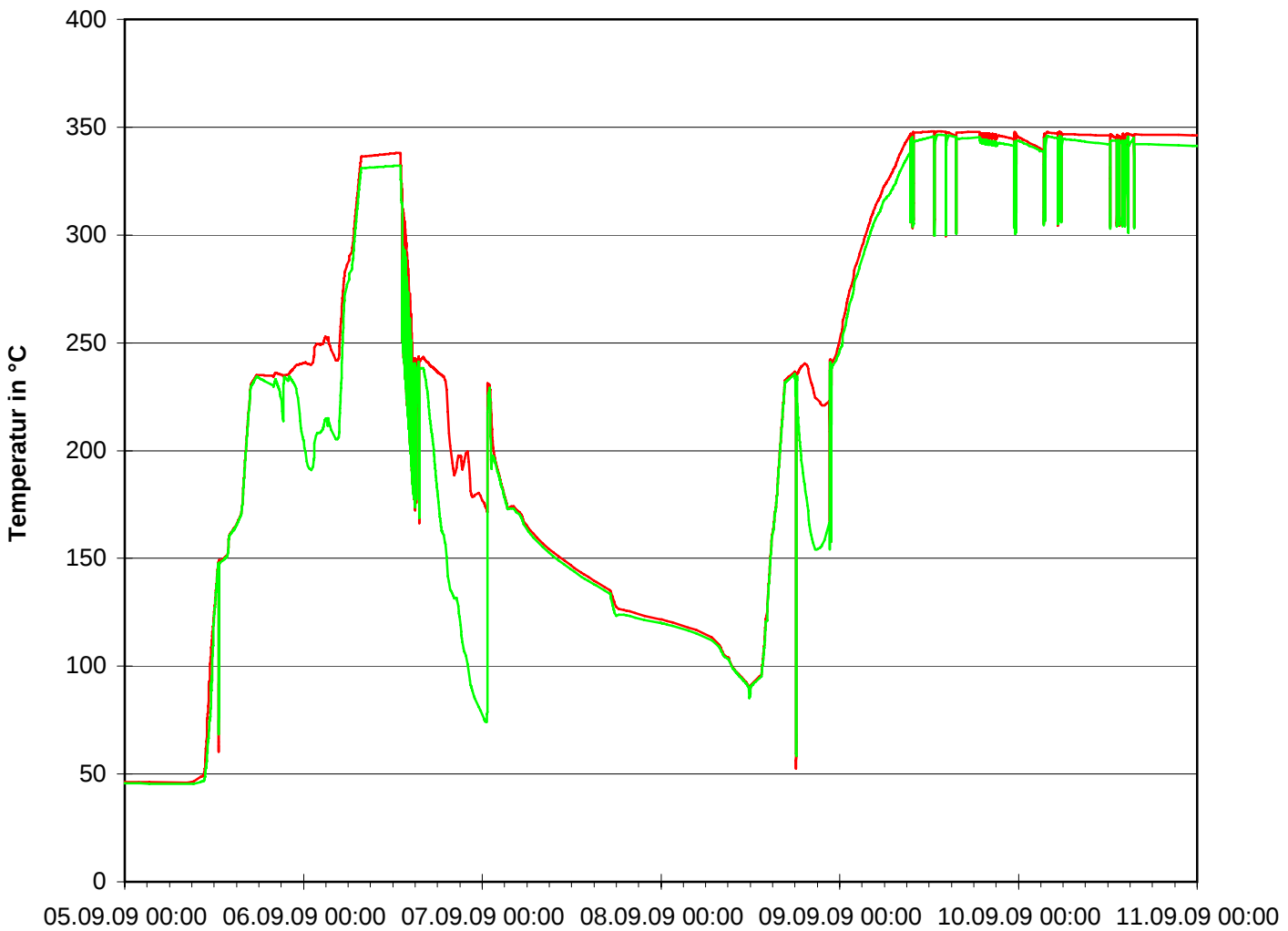
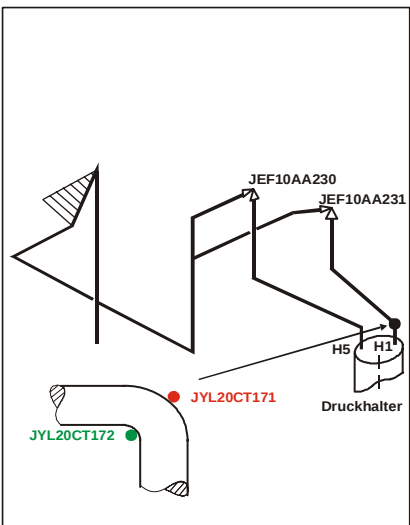


Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172



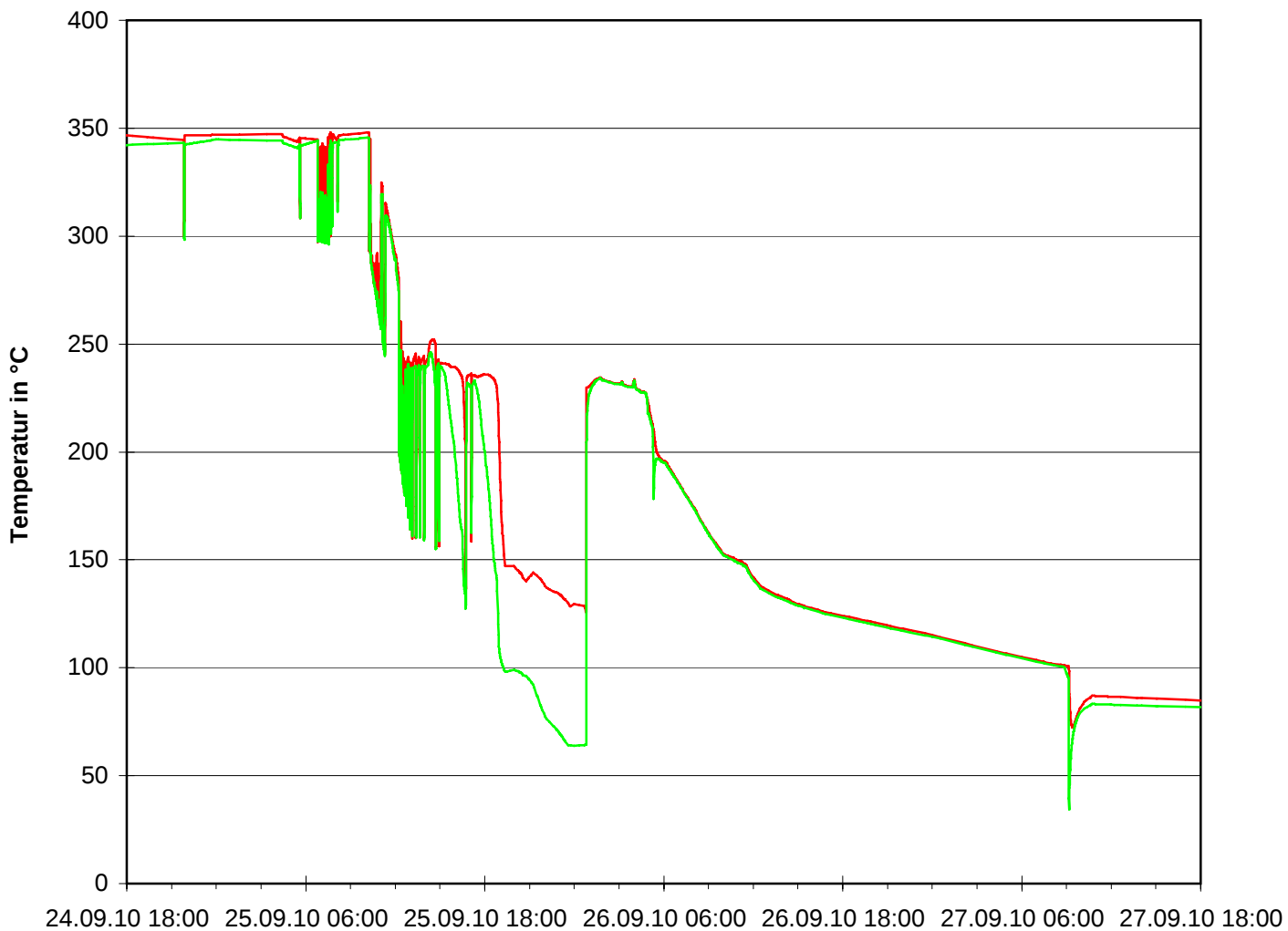
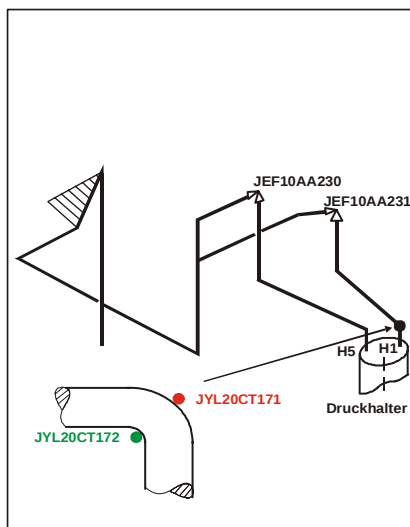
Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172



Abfahren zur Revision 2010

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Rainflow-Matrix

JYL20CT172

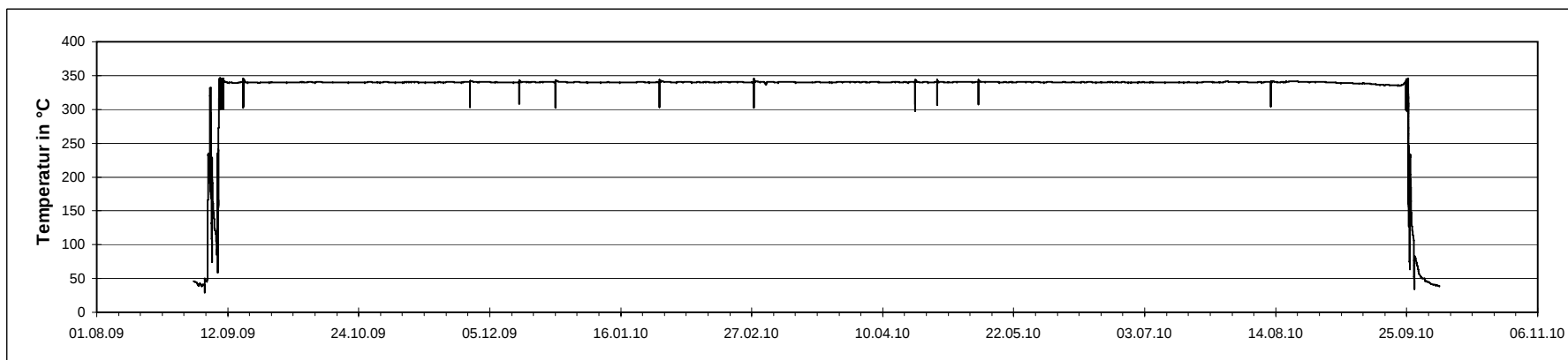
Temperatur Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen vor Sprühstutzen H1 (180°)

von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 09:56:42



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40					1													
3	40-60		3																
4	60-80												2						
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140												1						
8	140-160				1					1			1	1					
9	160-180										1		9	4					
10	180-200												7	3					
11	200-220													2	7				
12	220-240					1			1	1	1	1			4	6			
13	240-260								1				1		1	7	2		
14	260-280																		
15	280-300																17	3	
16	300-320																		
17	320-340			1													1		
18	340-360															6	38	45	

Residuen 18 2



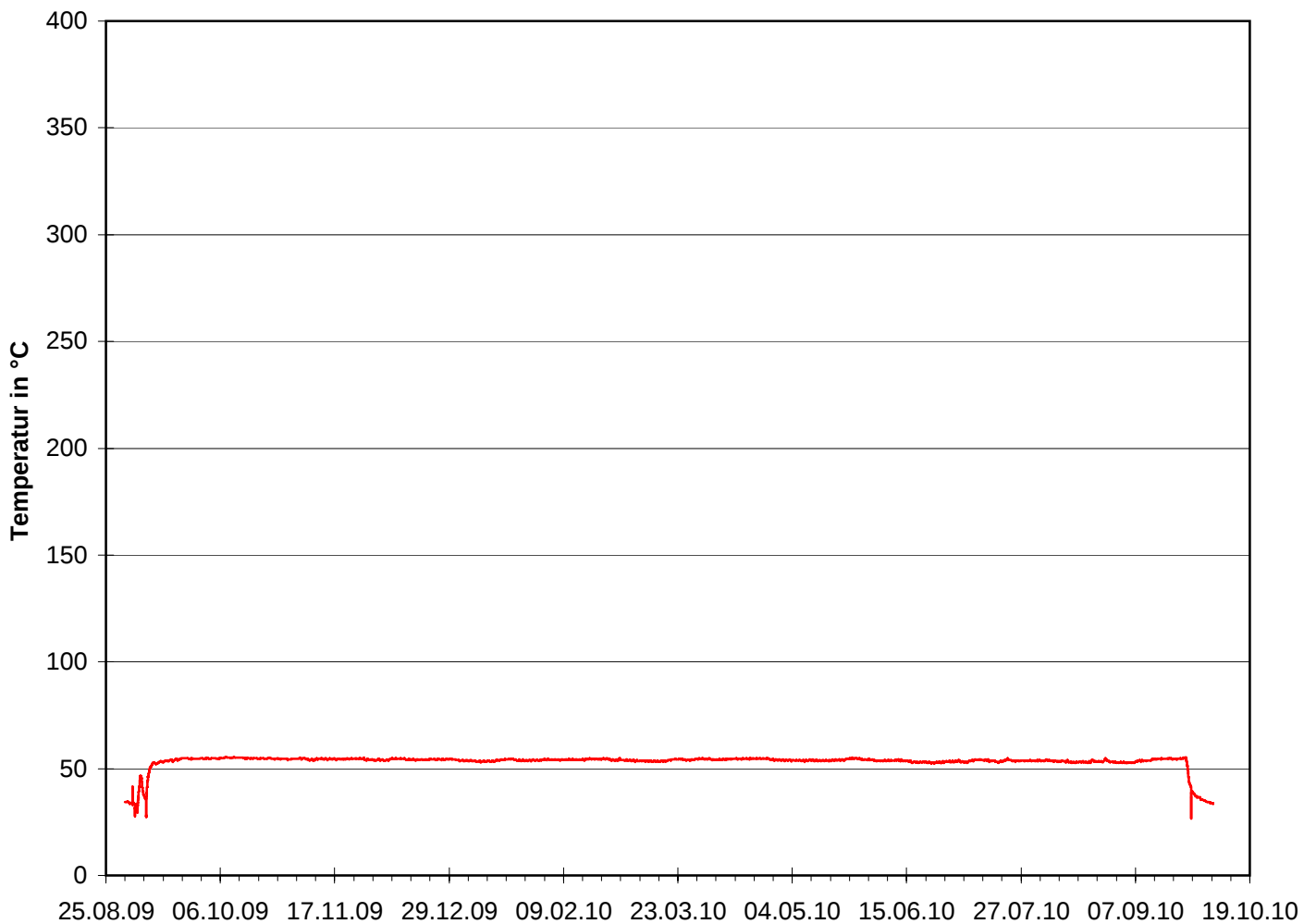
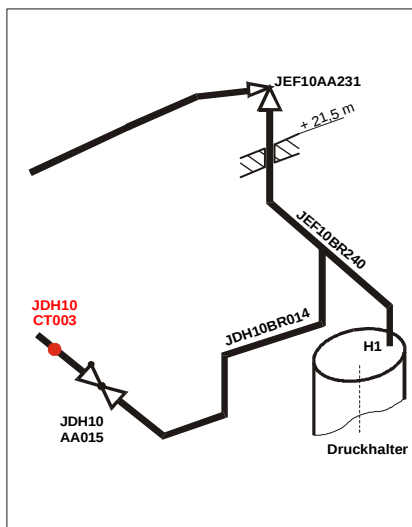
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	71	62	35	7	3	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT172	°C	24	4	5	1		1		3							1		1
2004/2005	JYL20CT172	°C	76	36	39	2	1	1	1	2		1							1
2005/2006	JYL20CT172	°C	5	6	17	3	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT172	°C	42	10	8		2	1		1									1
2007/2008	JYL20CT172	°C	27	13	23	3	1	1		1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT172	°C	65	8	16	4	1	1		2					1	1			1
2009/2010	JYL20CT172	°C	72	62	35	7	3		1	2						1			1
Summe	JYL20CT172	°C	311	139	143	20	9	6	2	12	1	1	0	0	1	2	2	0	7
Durchschnitt	JYL20CT172	°C	44.4	19.9	20.4	2.9	1.3	0.9	0.3	1.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL20CT172 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H1)**

Messstellen

JDH10CT003

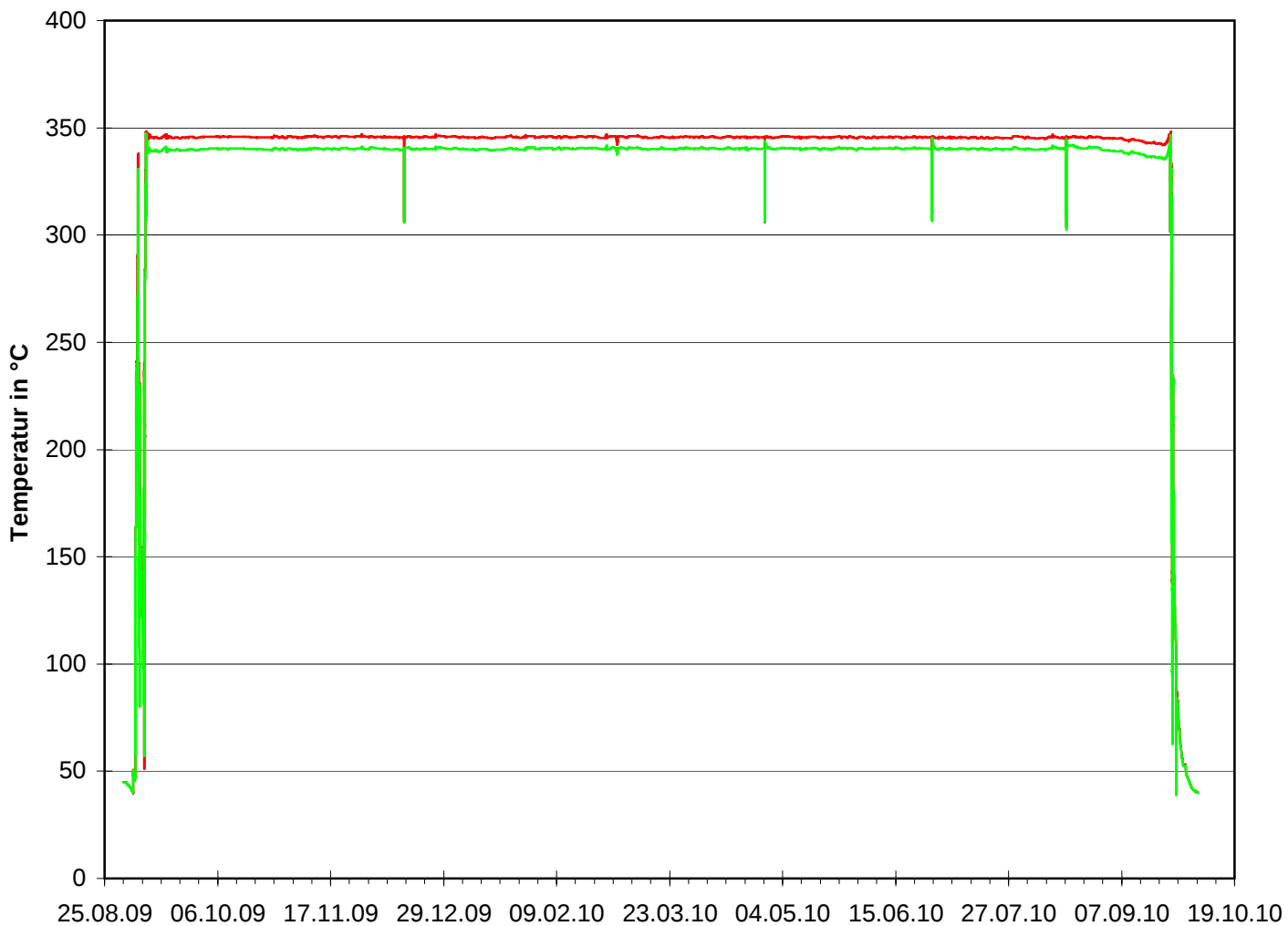
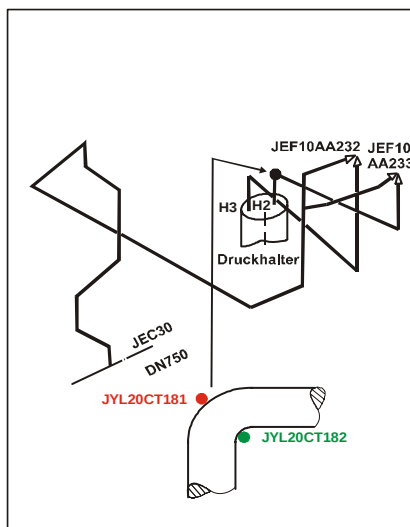


Betriebszyklus 2009/2010
Temperatur an JDH10 vor JDH10AA015

Messstellen

JYL20CT181

JYL20CT182



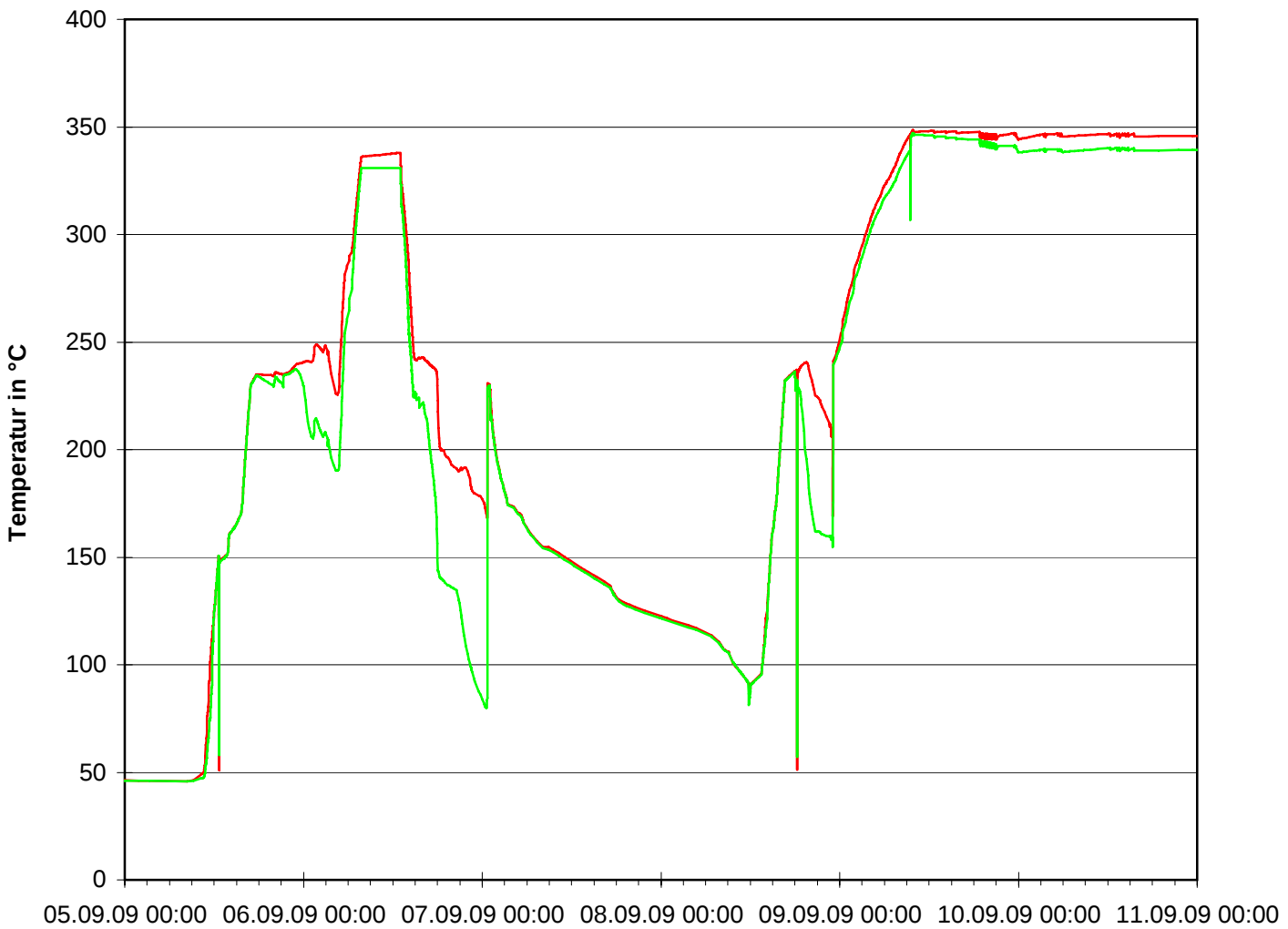
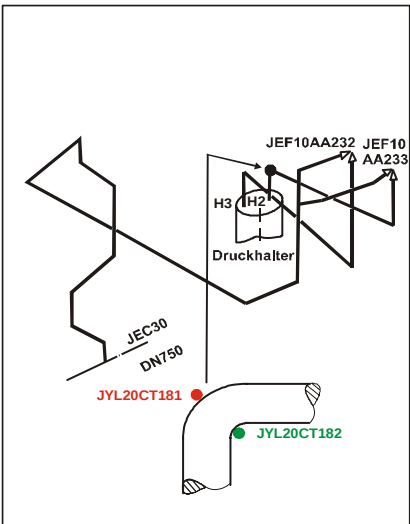
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181

JYL20CT182



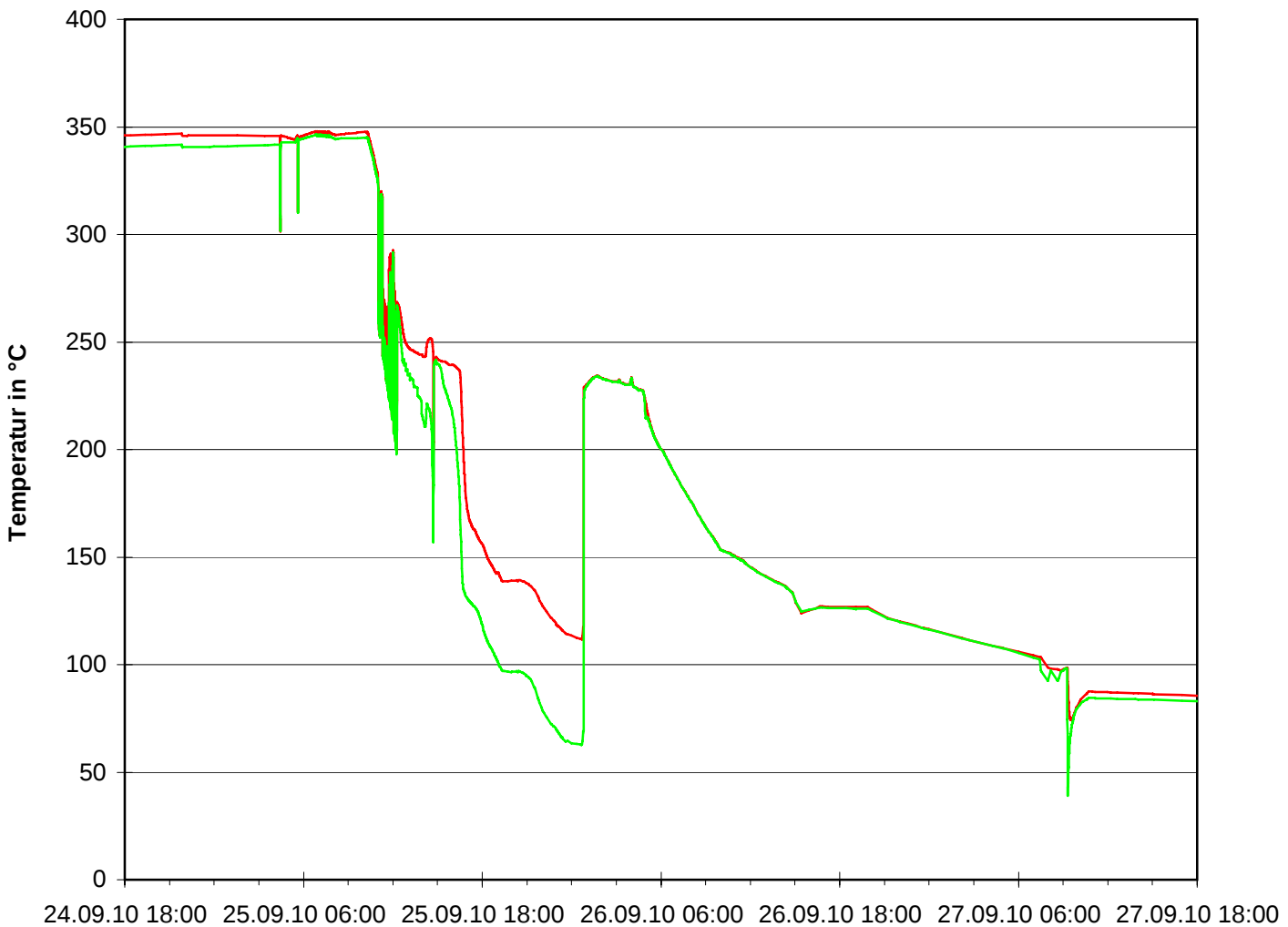
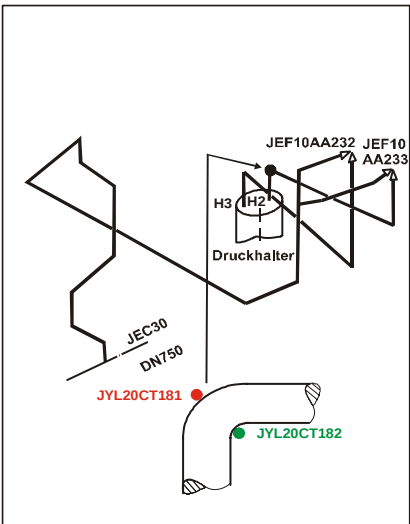
Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181

JYL20CT182

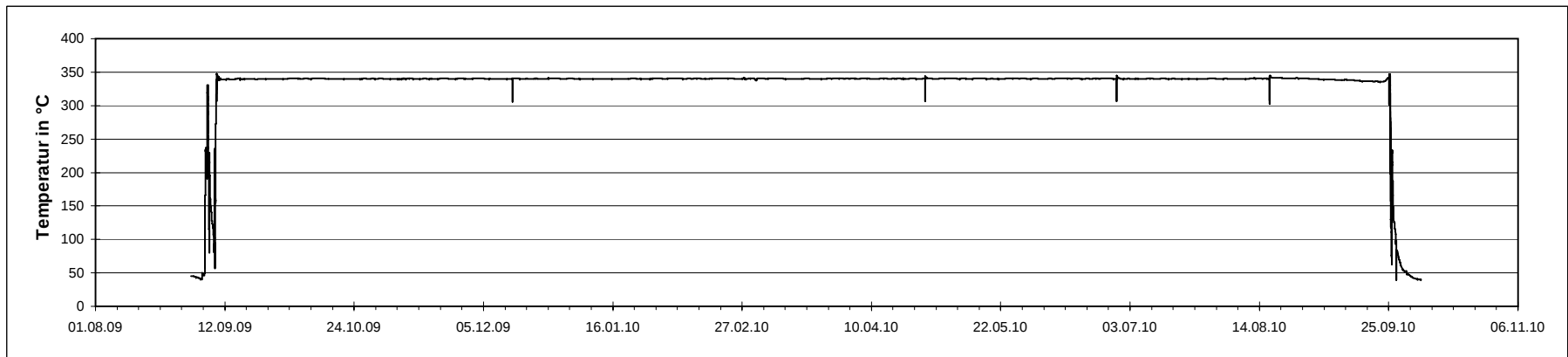


Abfahren zur Revision 2010

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60		1																
4	60-80												1						
5	80-100												2						
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160			1										1					
9	160-180																		
10	180-200														1				
11	200-220														3	1			
12	220-240								1		1			5	2	2			
13	240-260														3		1		
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340			1													1		
18	340-360																7	67	

Residuen 18 2 5 3



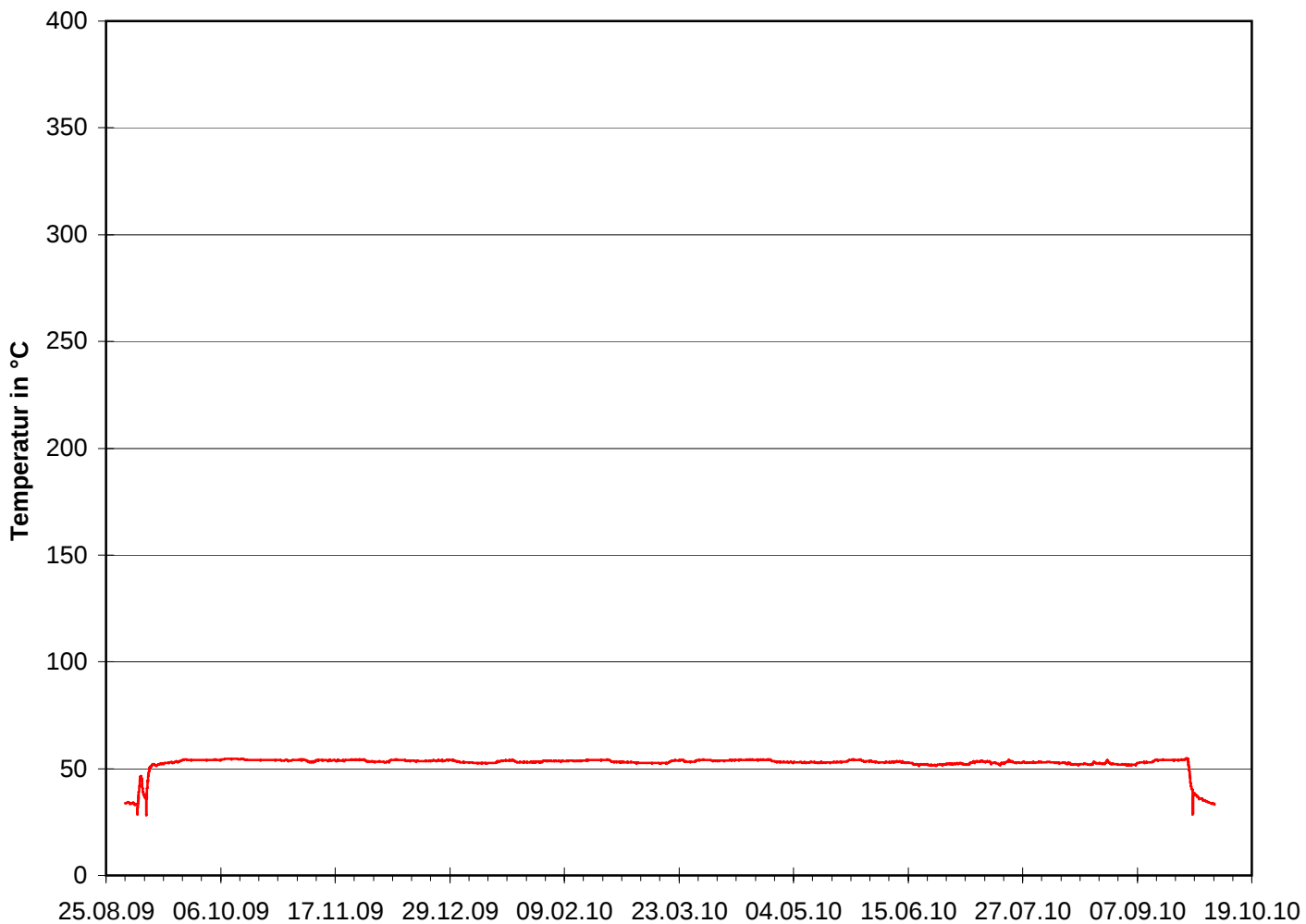
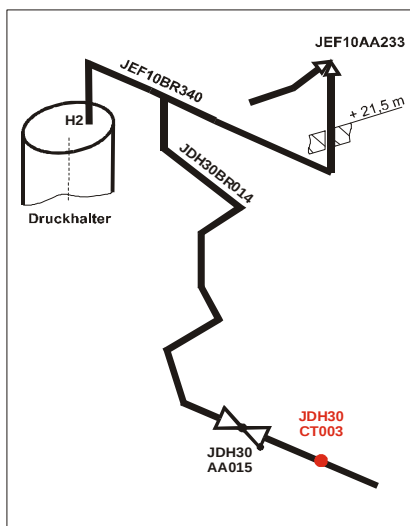
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	79	12	6	3	2	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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
Summe	JYL20CT182	°C	341	140	123	12	7	5	2	11	1	1	0	0	1	3	1	0	7
Durchschnitt	JYL20CT182	°C	48.7	20.0	17.6	1.7	1.0	0.7	0.3	1.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL20CT182 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H2)**

Messstellen

JDH30CT003



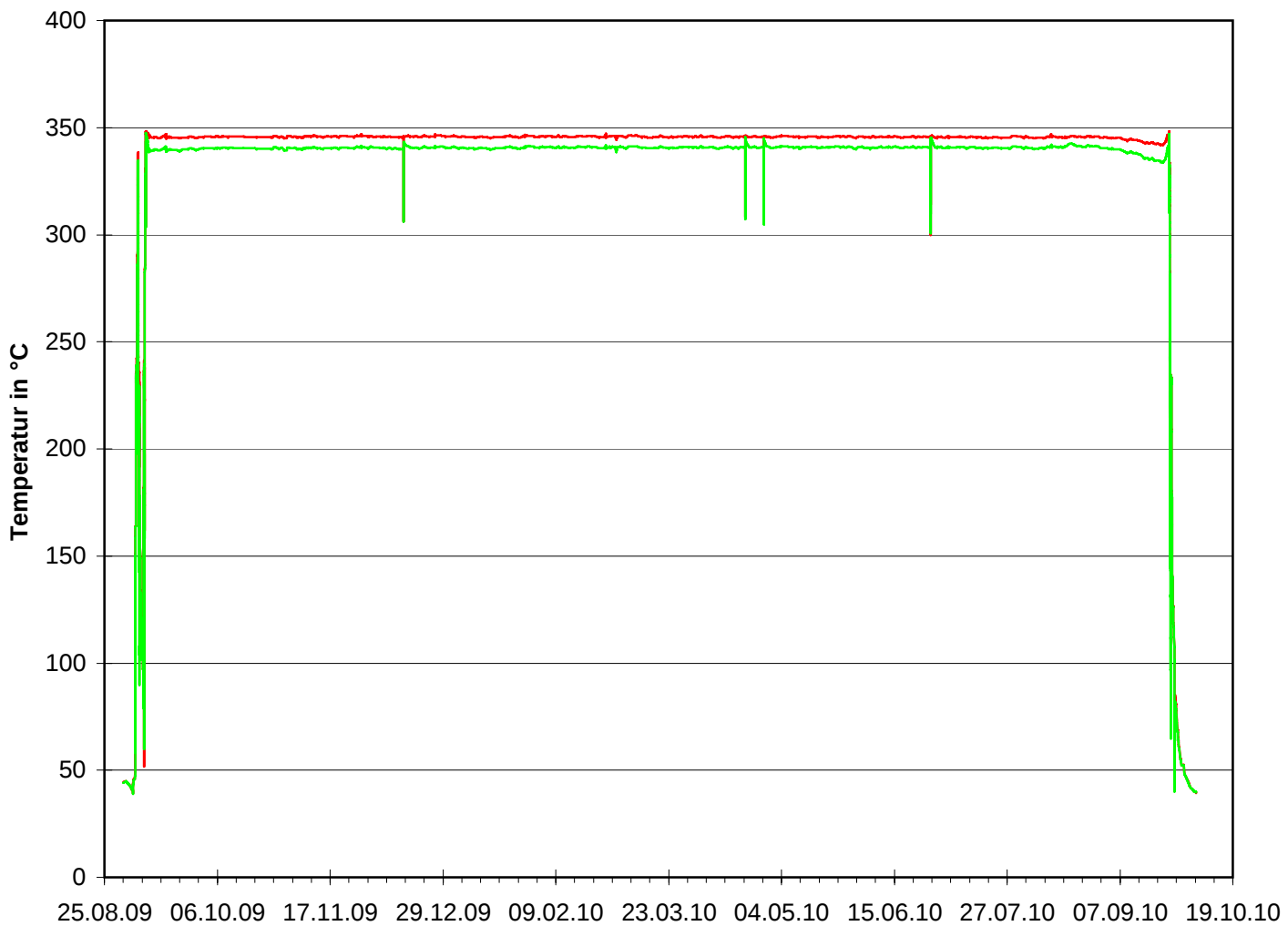
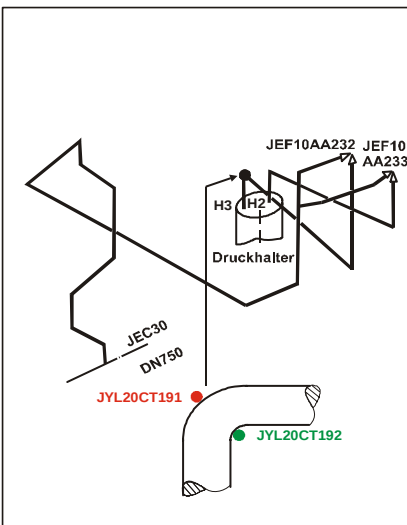
Betriebszyklus 2009/2010

Temperatur an JDH30 vor JDH30AA015

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192



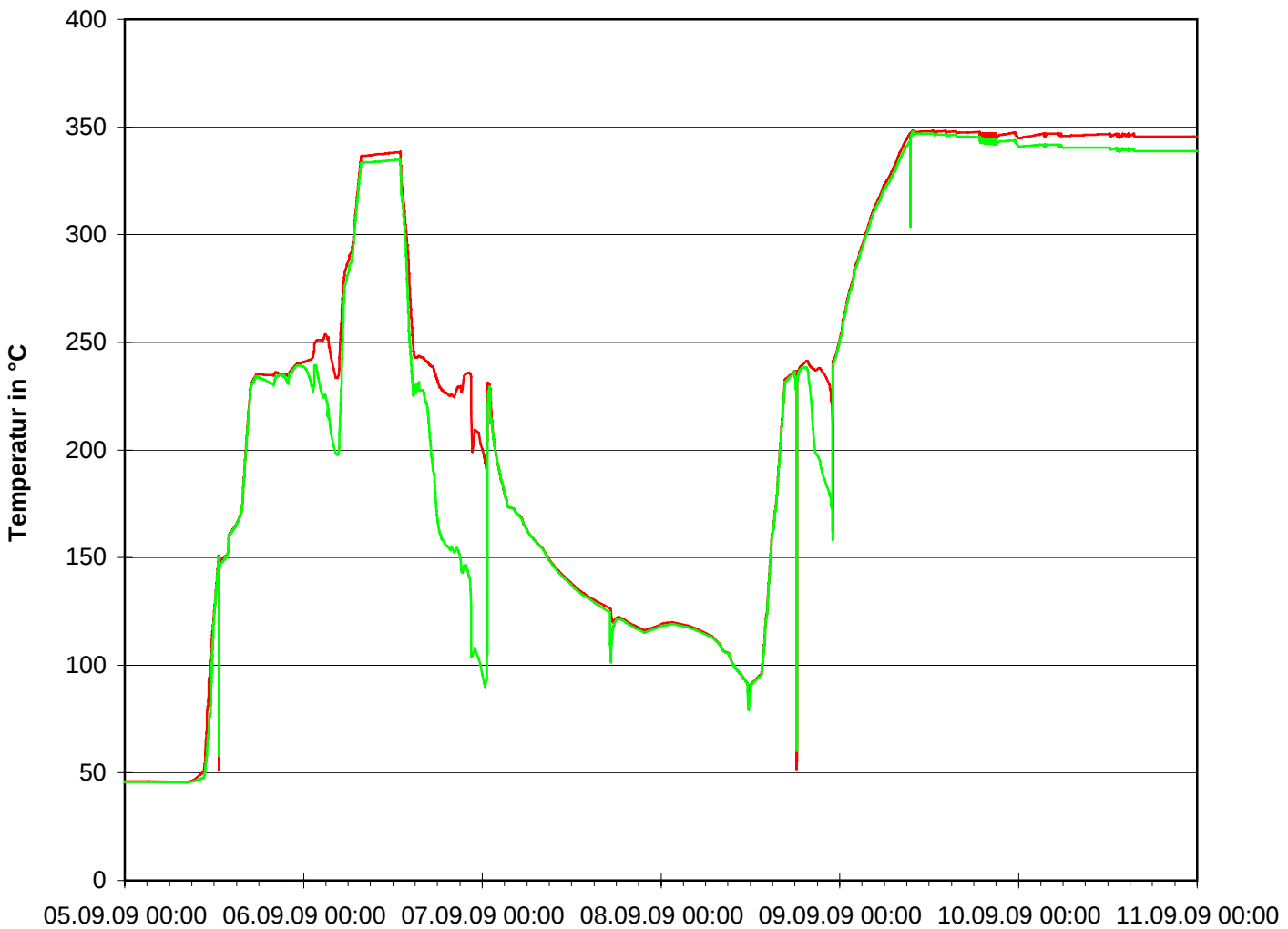
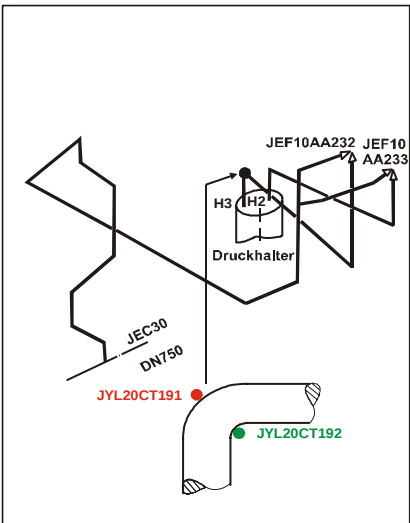
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192

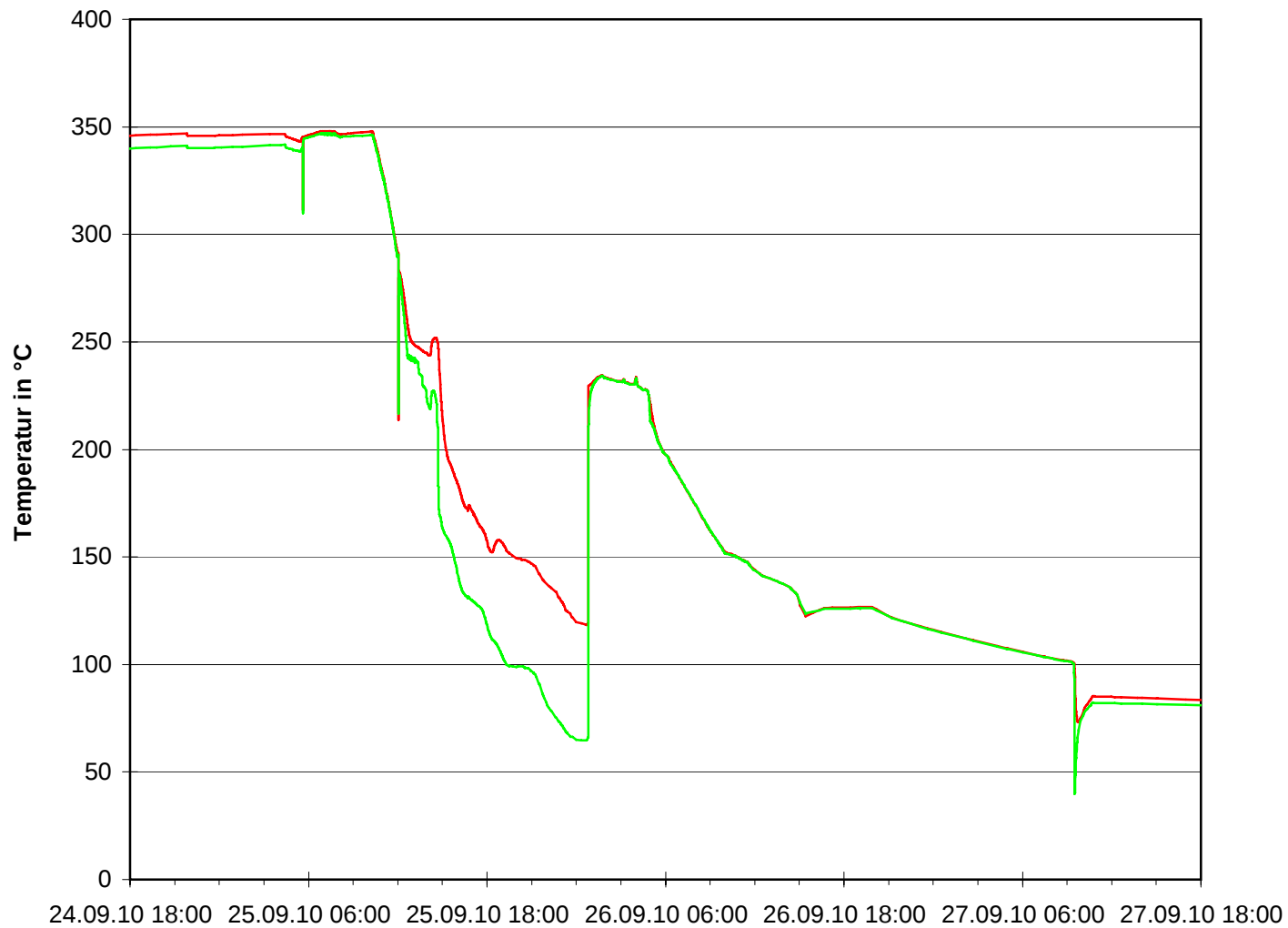
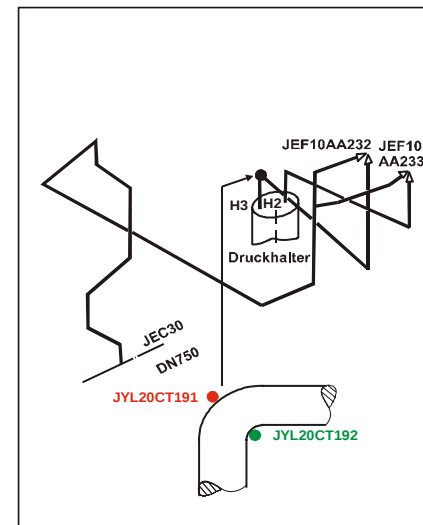


Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

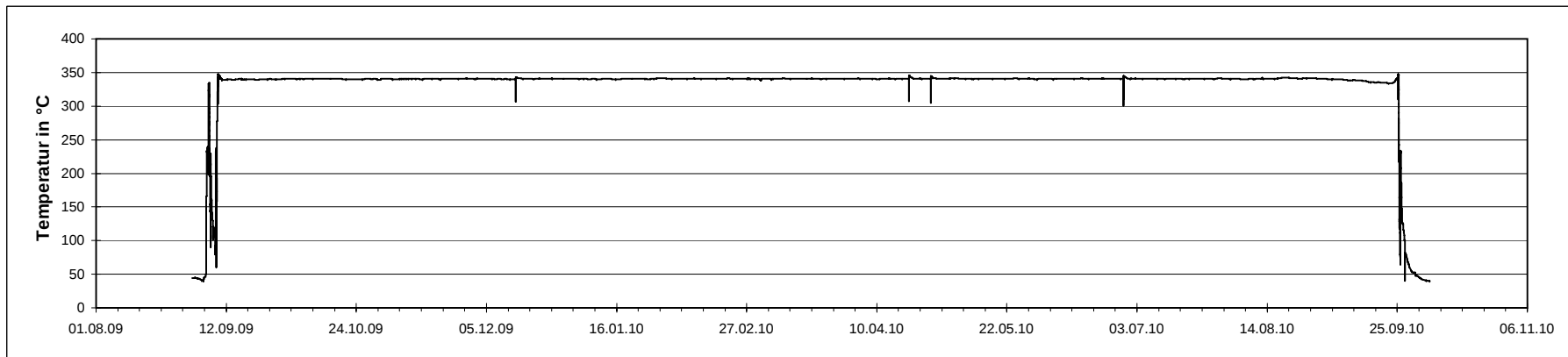
JYL20CT191
JYL20CT192



Abfahren zur Revision 2010
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstützen H3

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

Residuen 18 2



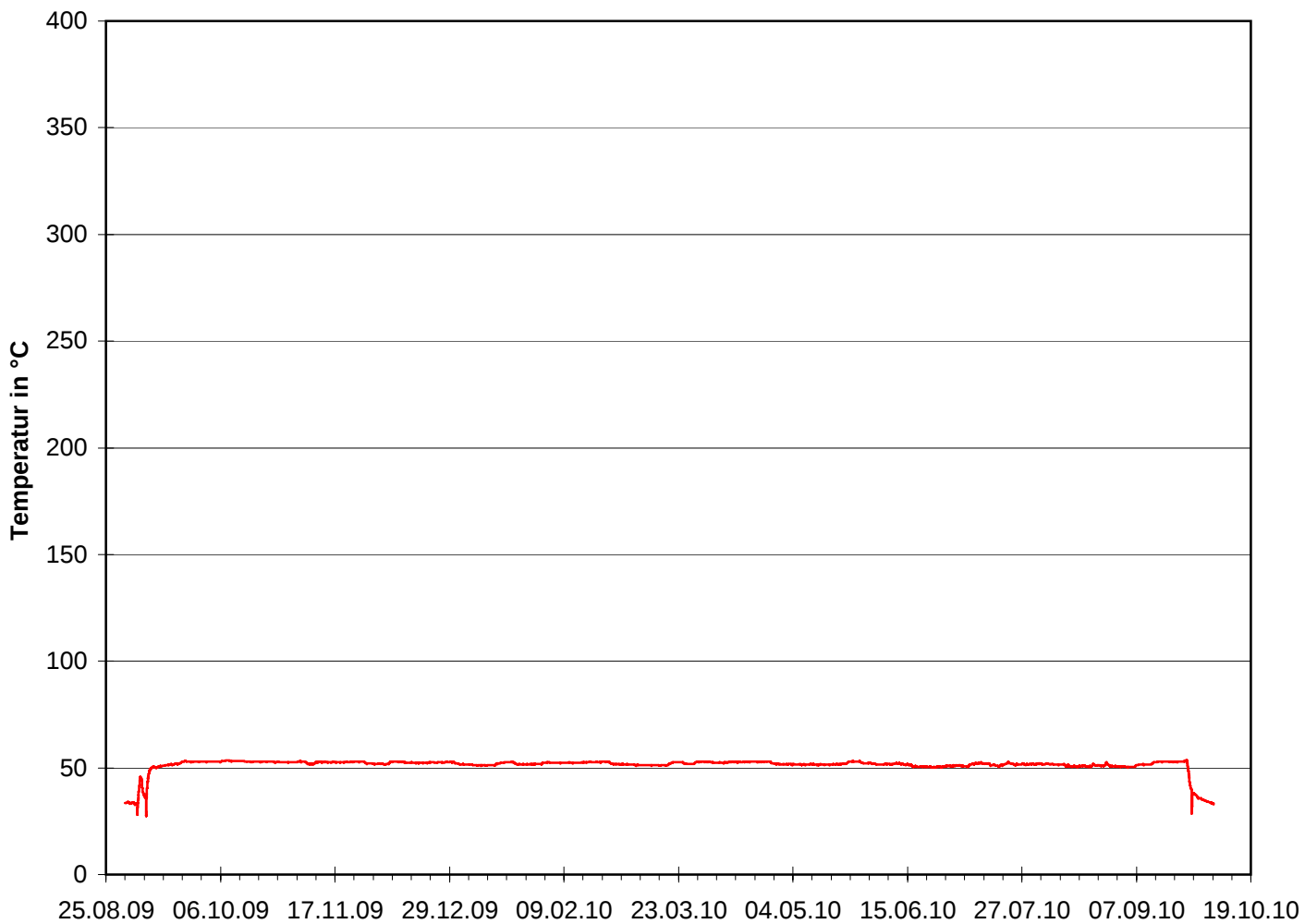
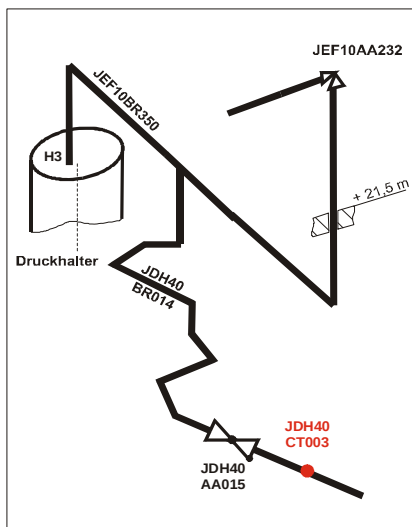
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	30	8	1	2	1	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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
Summe	JYL20CT192	°C	323	270	132	24	14	6	3	12	1	1	0	0	1	3	1	0	7
Durchschnitt	JYL20CT192	°C	46.1	38.6	18.9	3.4	2.0	0.9	0.4	1.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)**

Messstellen

JDH40CT003

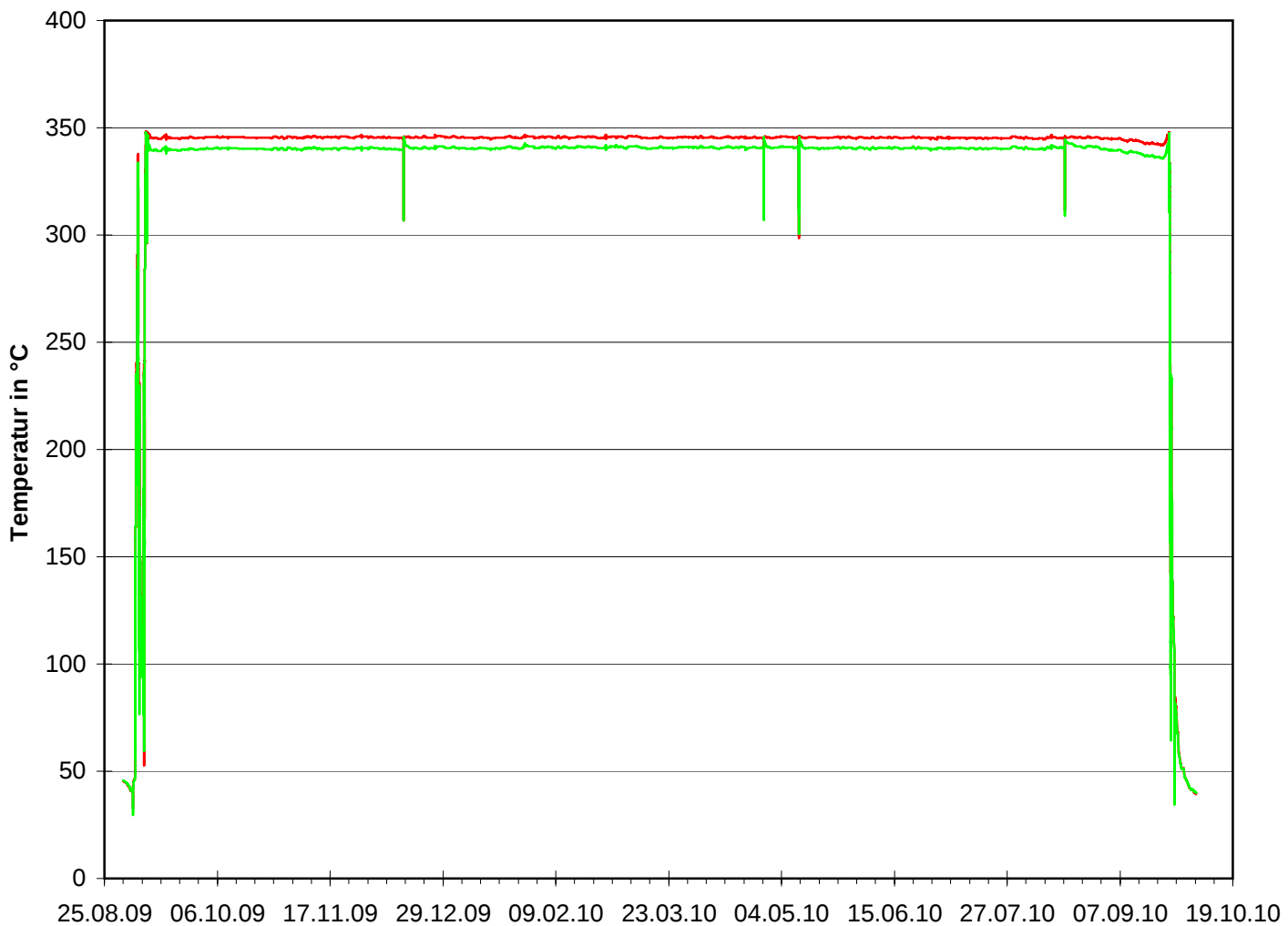
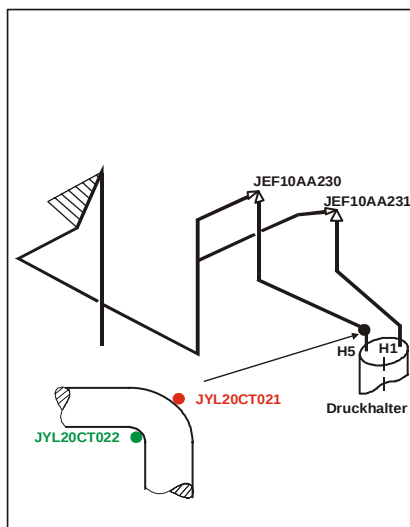


Betriebszyklus 2009/2010
Temperatur an JDH40 vor JDH40AA015

Messstellen

JYL20CT021

JYL20CT022



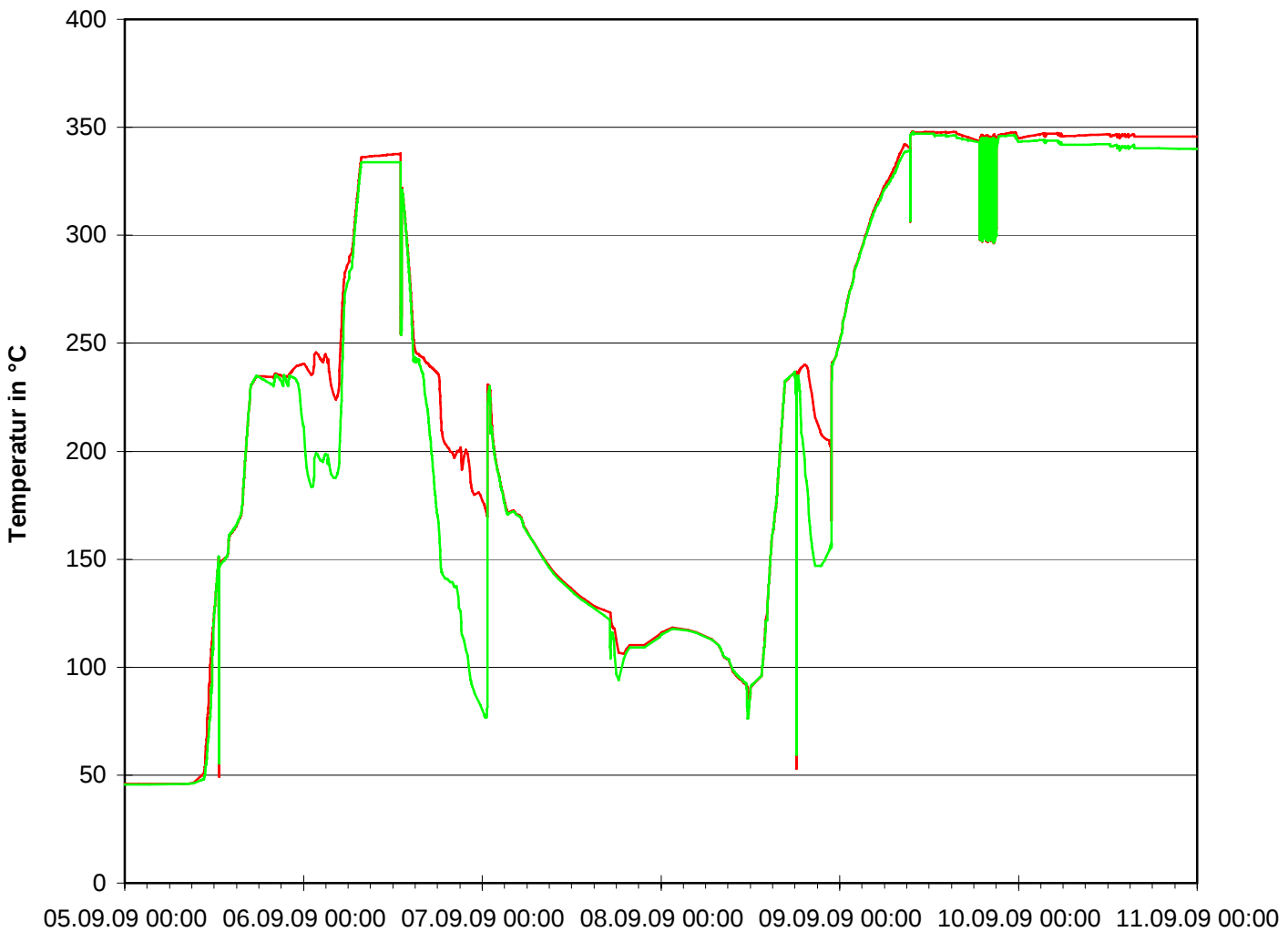
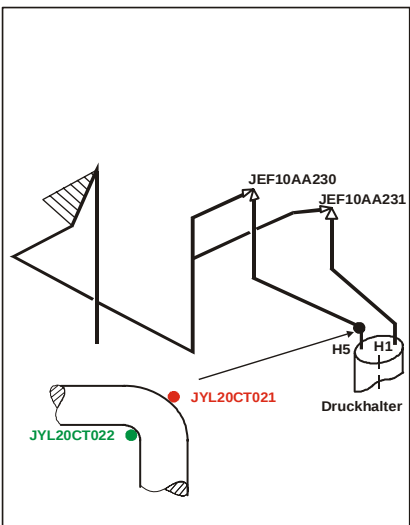
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021

JYL20CT022

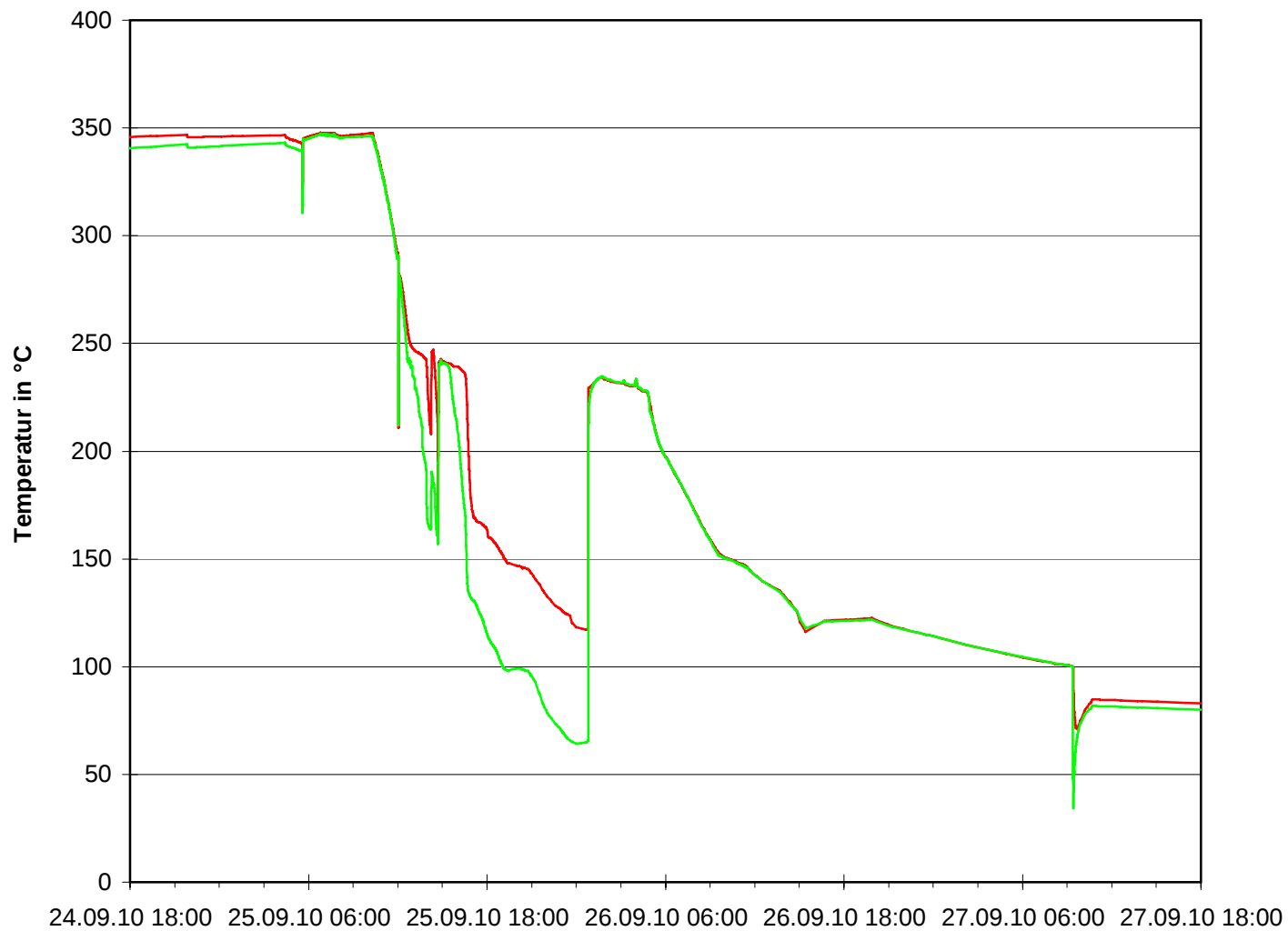
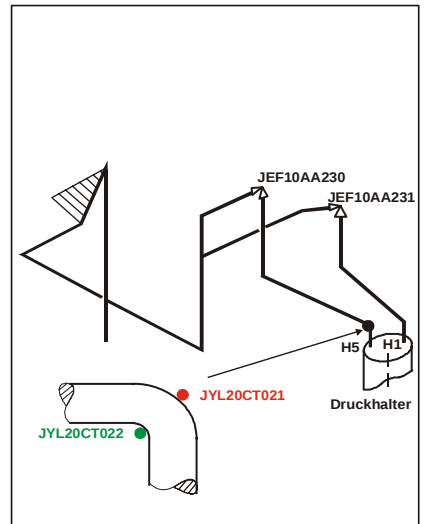


Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022

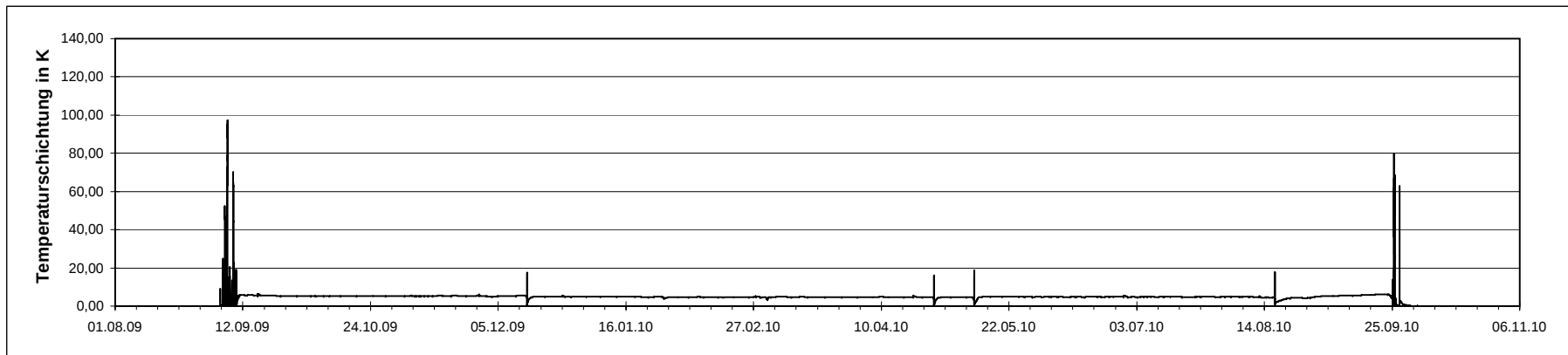


**Abfahren zur Revision 2010
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstützen H5**

von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 09:56:42

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		-10-10	10-30	30-50	50-70	70-90	90-110	110-130	130-150	150-170	170-190	190-210	210-230	230-250	250-270	270-290	290-310	310-330	330-350
1	-10-10		37		3	2													
2	10-30	3																	
3	30-50				3														
4	50-70	1		1															
5	70-90				1														
6	90-110					1													
7	110-130																		
8	130-150																		
9	150-170																		
10	170-190																		
11	190-210																		
12	210-230																		
13	230-250																		
14	250-270																		
15	270-290																		
16	290-310																		
17	310-330																		
18	330-350																		

Residuen 6 1



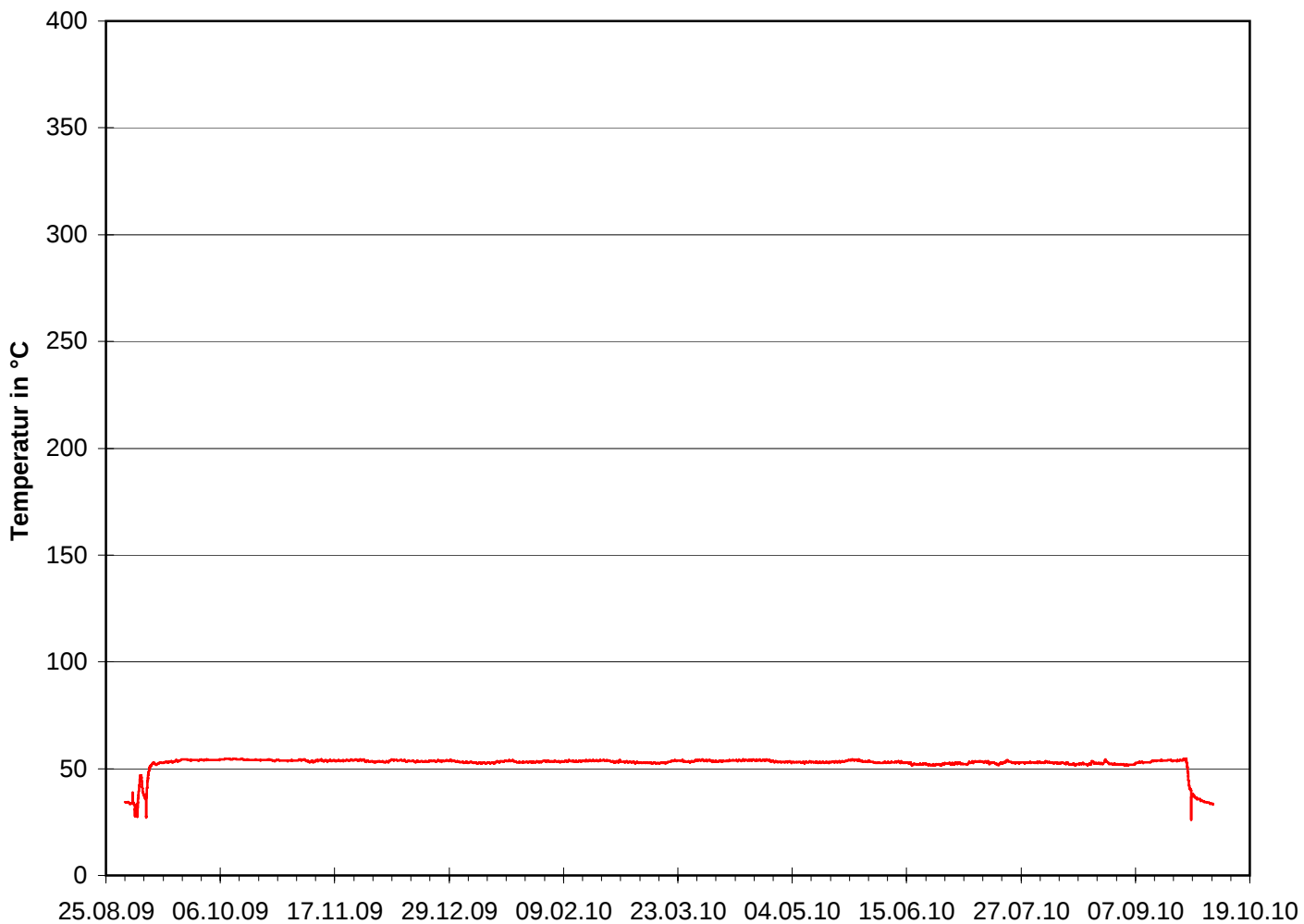
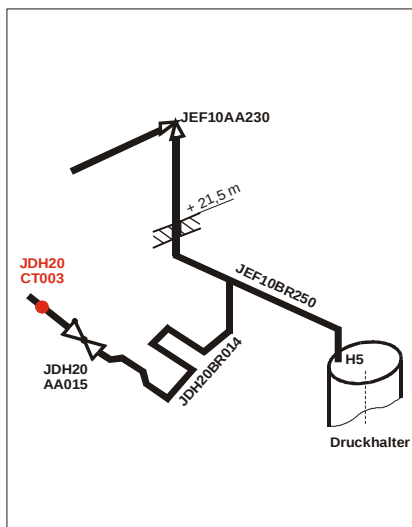
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	46	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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
Summe	JYL20CT022	°C	250	195	145	20	7	6	3	11	2	1	0	0	1	3	1	0	7
Durchschnitt	JYL20CT022	°C	35.7	27.9	20.7	2.9	1.0	0.9	0.4	1.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL10CT022 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H5)**

Messstellen

JDH20CT003

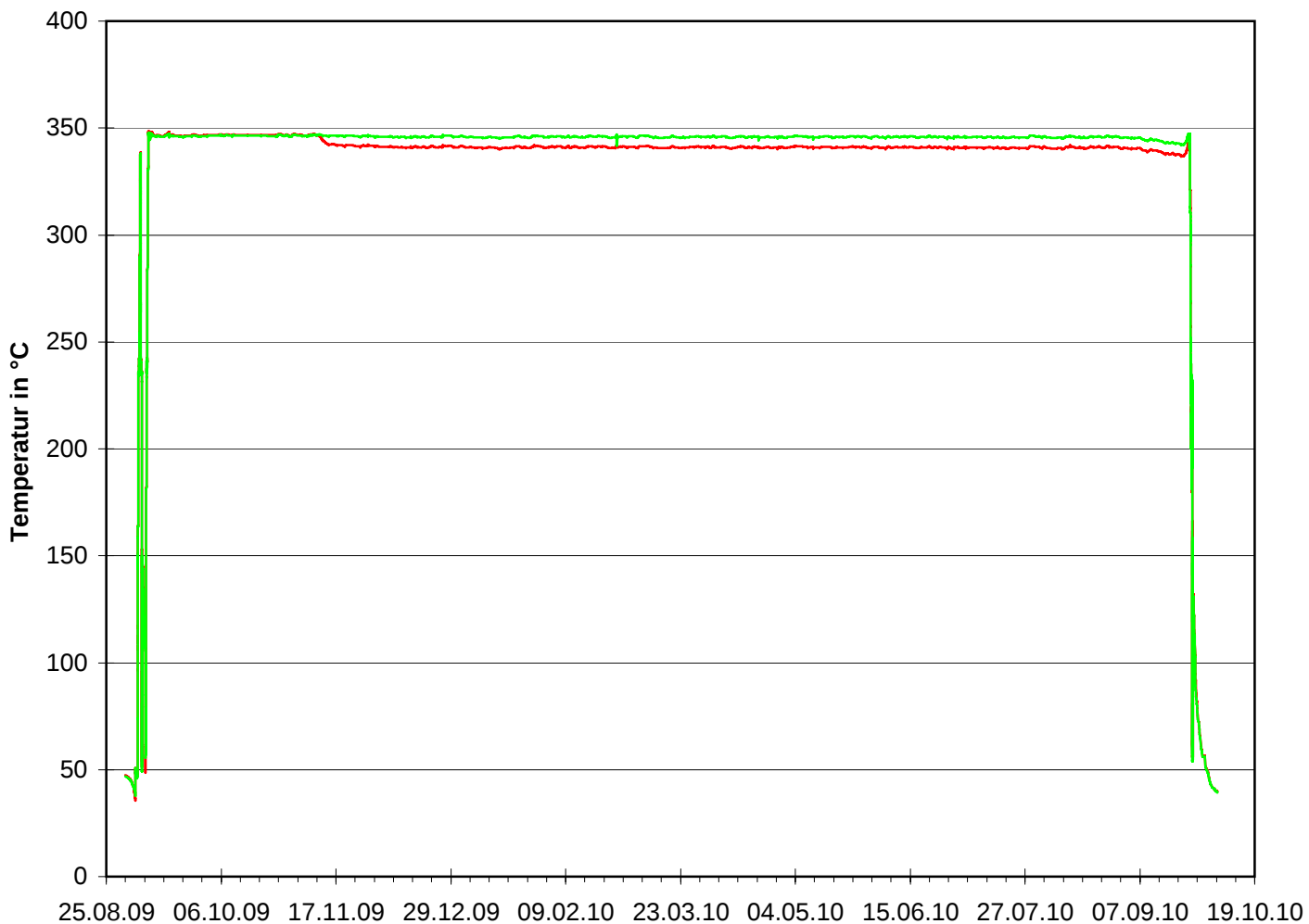
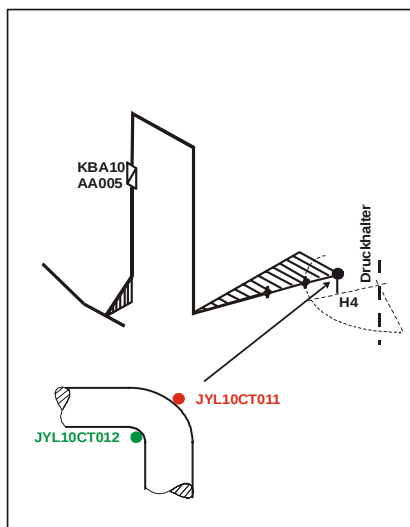


Betriebszyklus 2009/2010
Temperatur an JDH20 vor JDH20AA015

Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012



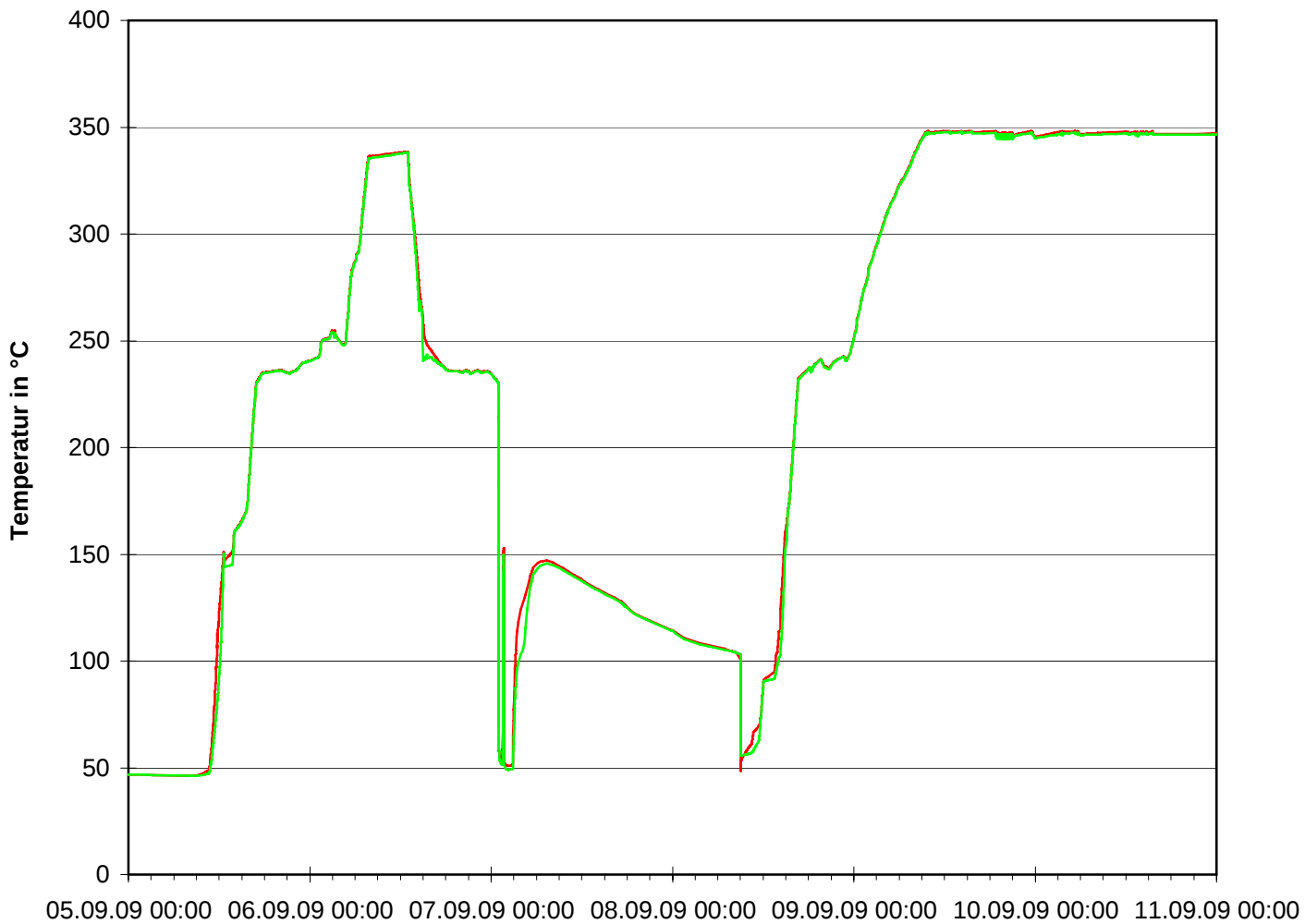
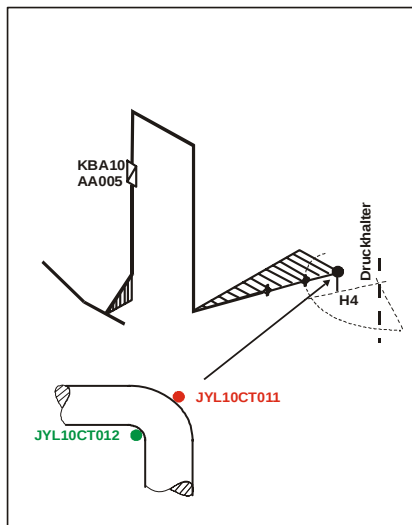
Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012



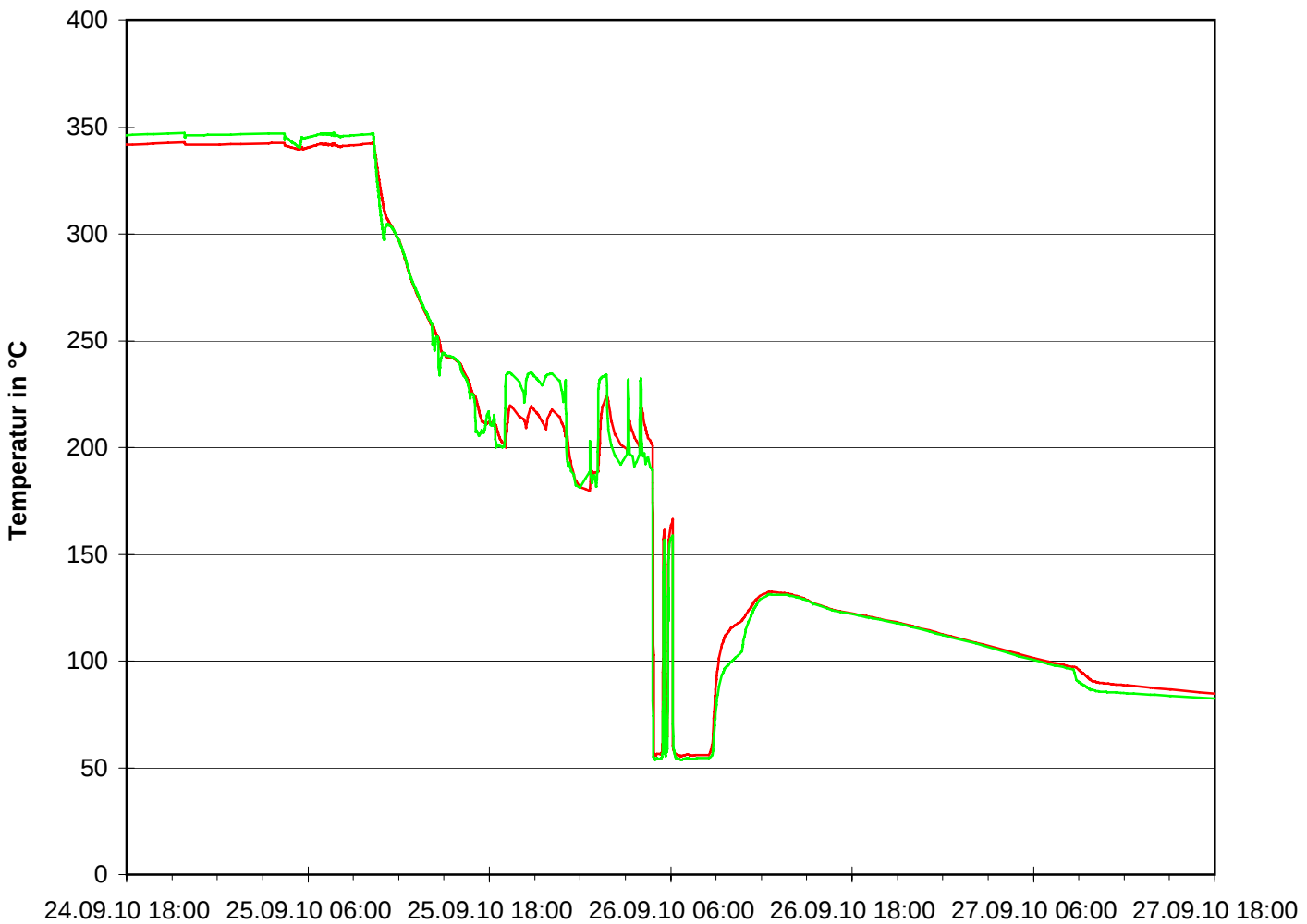
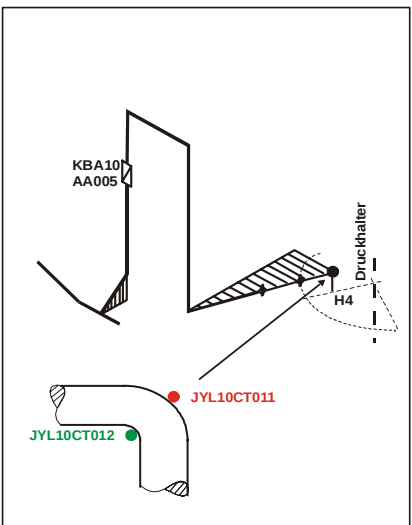
Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012



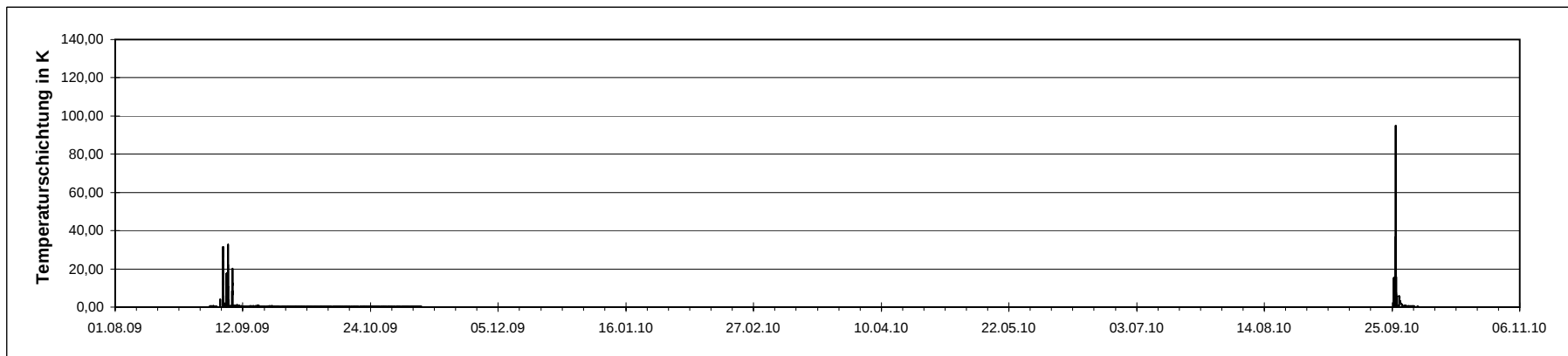
Abfahren zur Revision 2010

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 09:56:42

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

Residuen 6 1



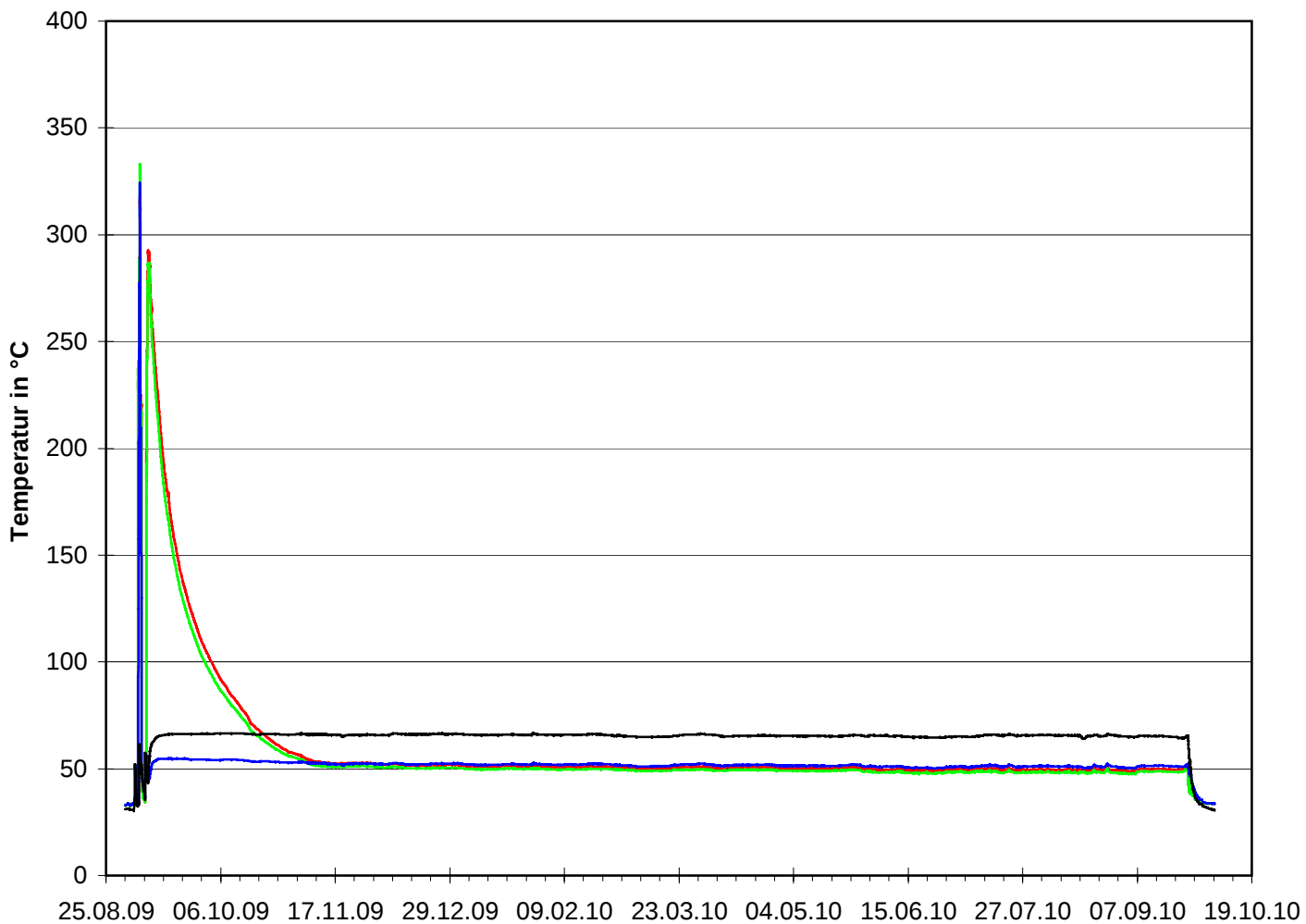
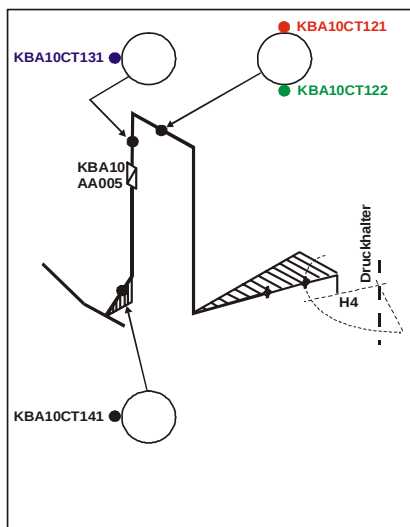
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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
Summe	JYL10CT012	°C	75	14	4	3	8	0	1	6	1	0	0	0	0	1	2	2	7
Durchschnitt	JYL10CT012	°C	10.7	2.0	0.6	0.4	1.1	0.0	0.1	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)**

Messstellen

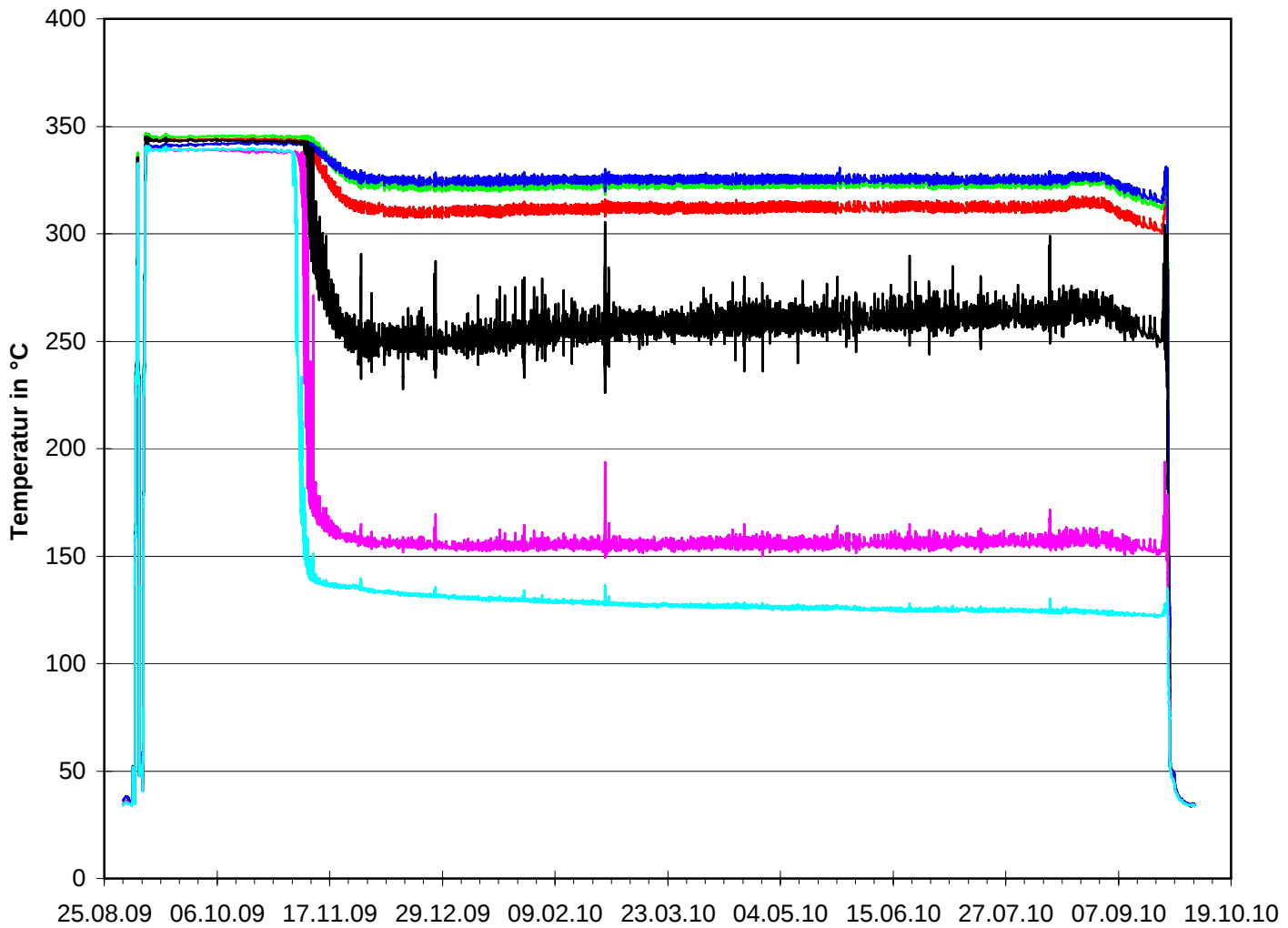
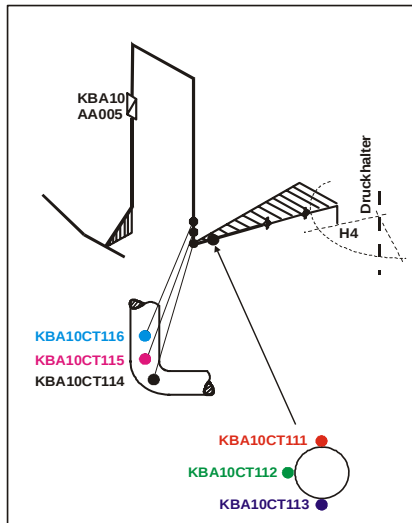
KBA10CT121
KBA10CT122
KBA10CT131
KBA10CT141



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen an Hilfssprühleitung vor und nach KBA10AA005

Messstellen

KBA10CT111
KBA10CT112
KBA10CT113
KBA10CT114
KBA10CT115
KBA10CT116

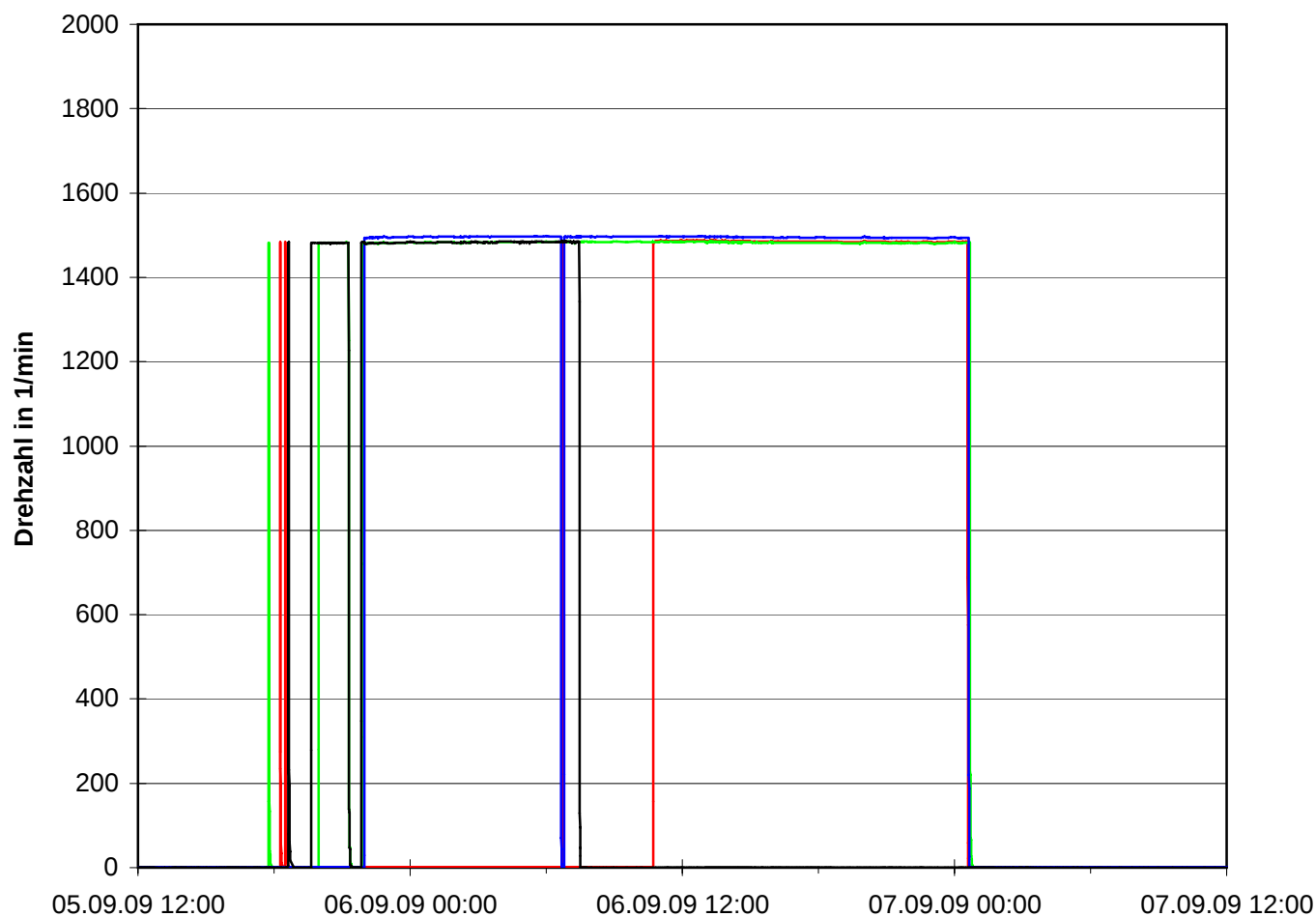
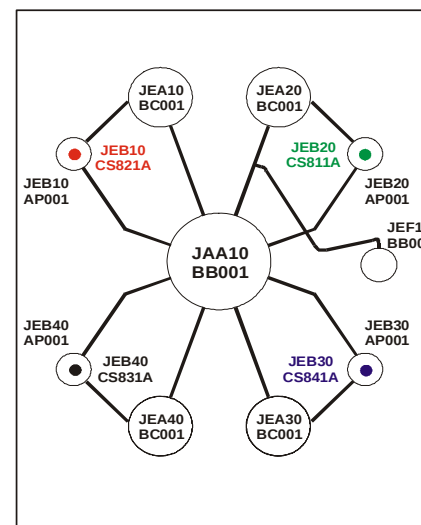


Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR005 im Bogenbereich

Messstellen

JEB10CS821A
JEB20CS811A
JEB30CS841A
JEB40CS831A

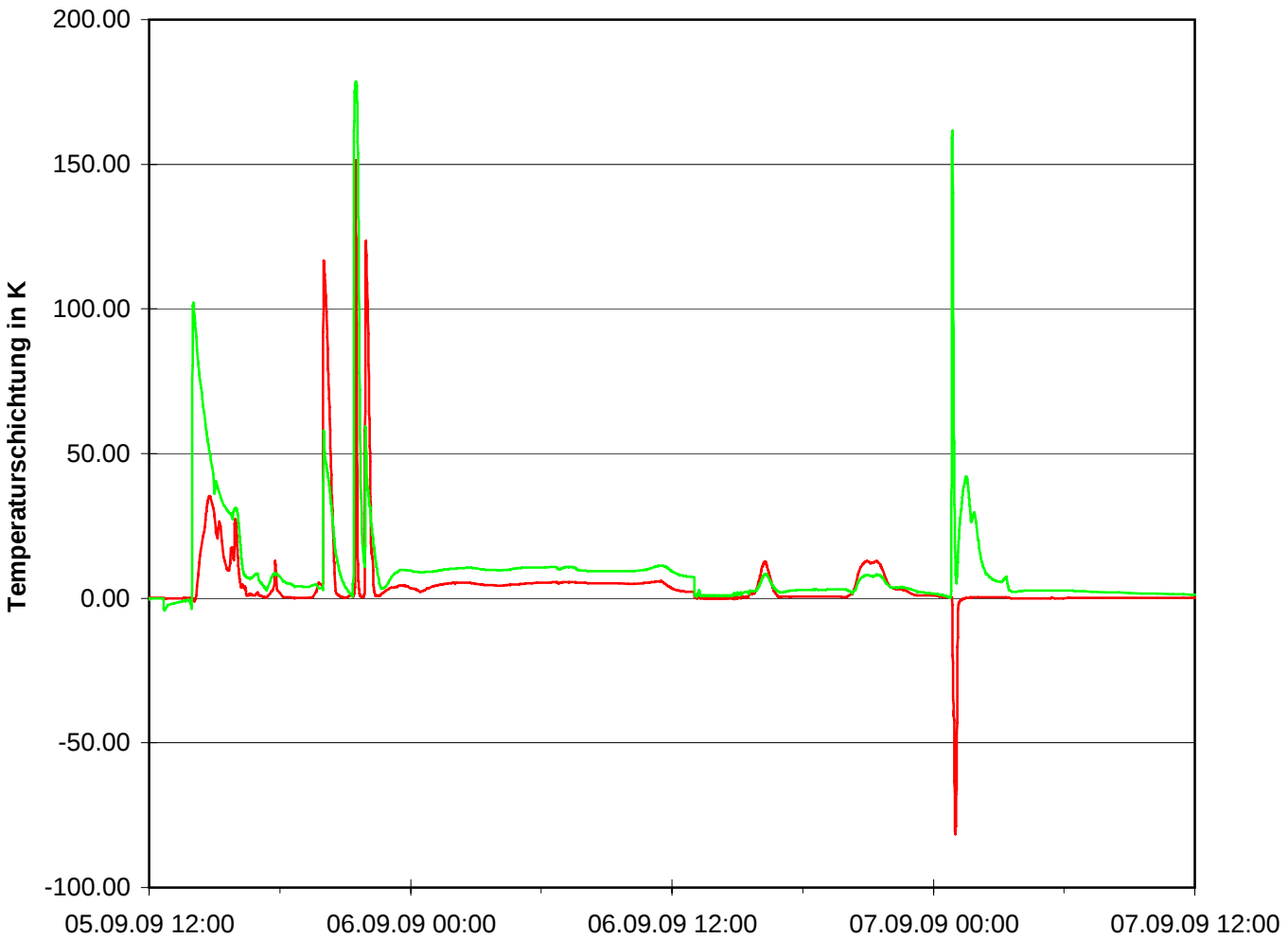
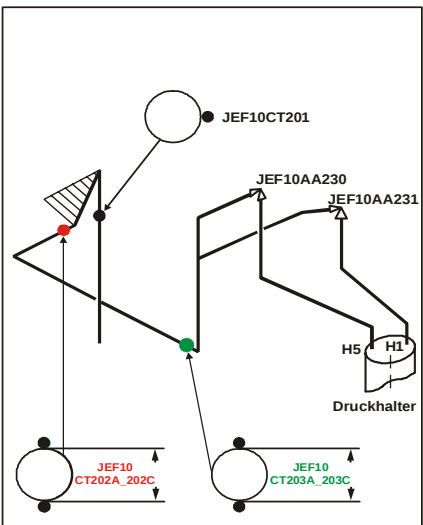


**Anfahren nach der Revision 2009
Drehzahlen Hauptkühlmittelpumpen**

Messstellen

JEF10CT202A_202C

JEF10CT203A_203C



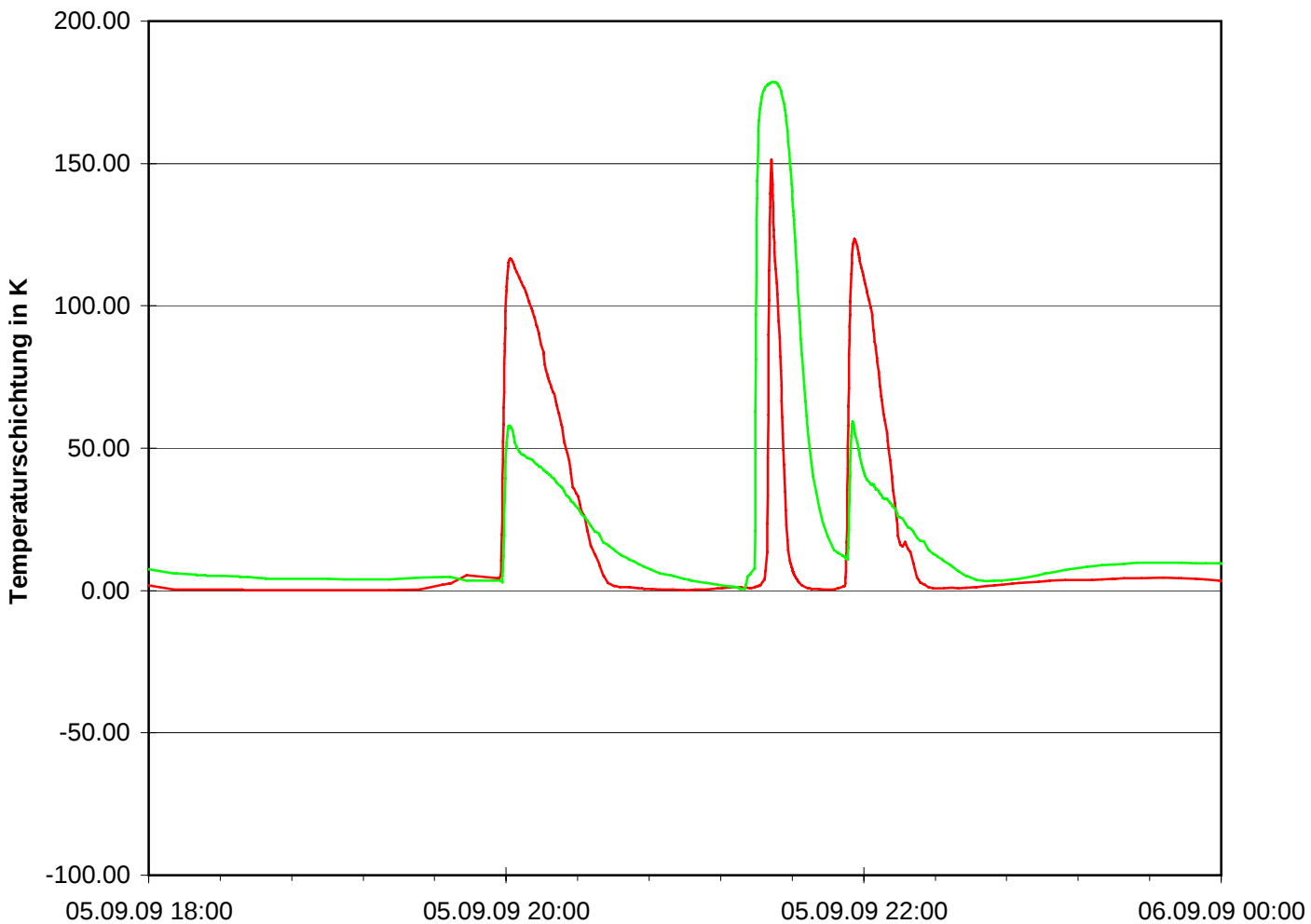
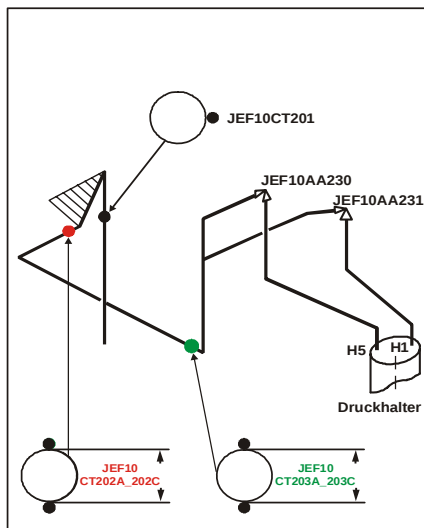
Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturschichtung an Sprühleitung JEF10BR200 vor JEF10AA230

Messstellen

JEF10CT202A_202C

JEF10CT203A_203C

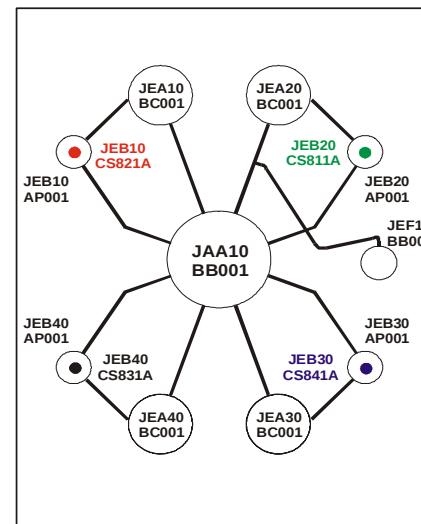


Anfahren nach der Revision 2009

Temperaturschichtung an Sprühleitung JEF10BR200 vor JEF10AA230

Messstellen

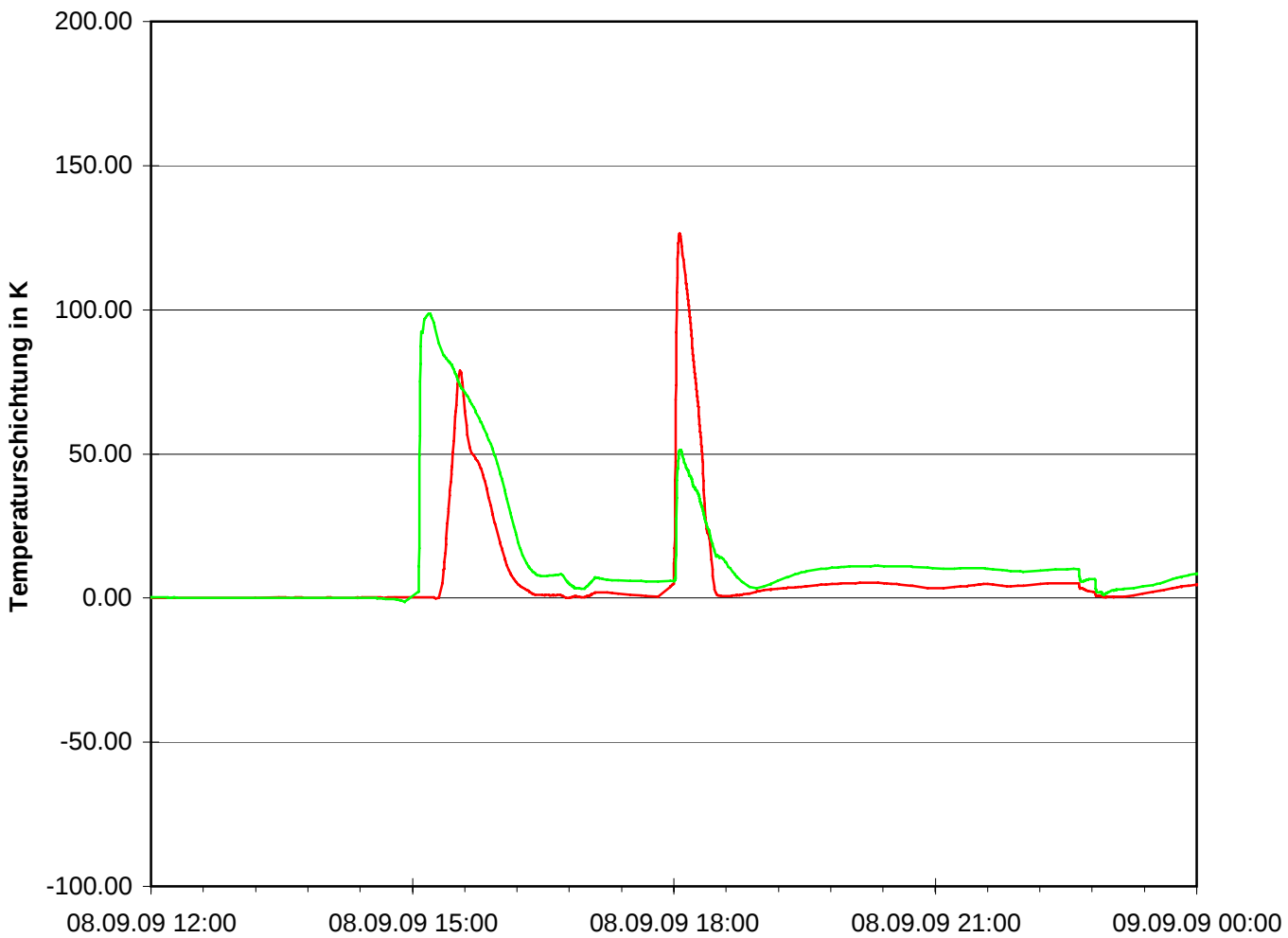
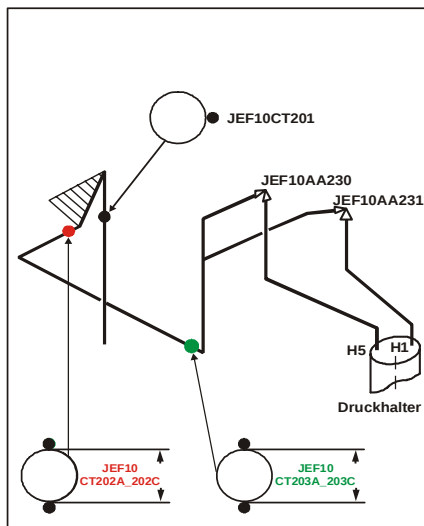
JEB10CS821A
JEB20CS811A
JEB30CS841A
JEB40CS831A



Anfahren nach der Revision 2009
Drehzahlen Hauptkühlmittelpumpen

Messstellen

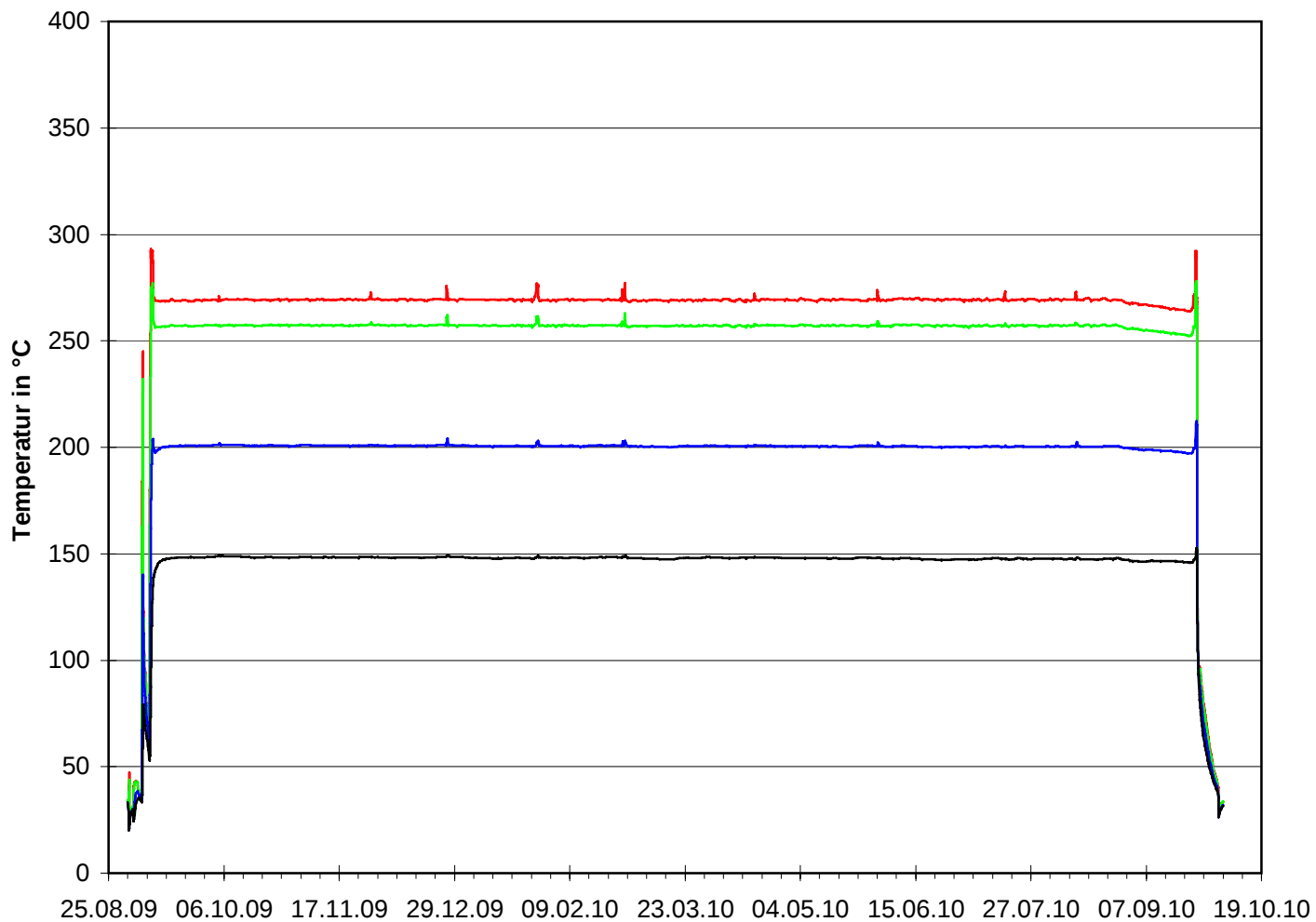
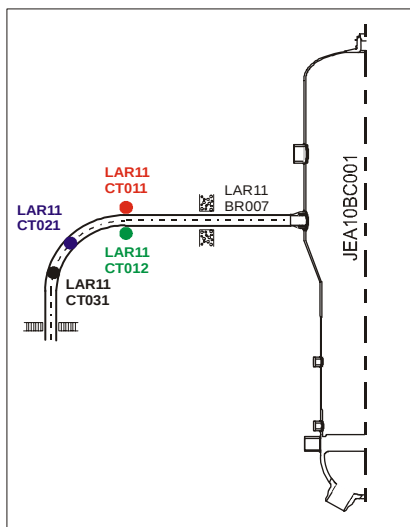
JEF10CT202A_202C
JEF10CT203A_203C



Anfahren nach der Revision 2009
Temperaturschichtung an Sprühleitung JEF10BR200 vor JEF10AA230

Messstellen

LAR11CT011
LAR11CT012
LAR11CT021
LAR11CT031



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001

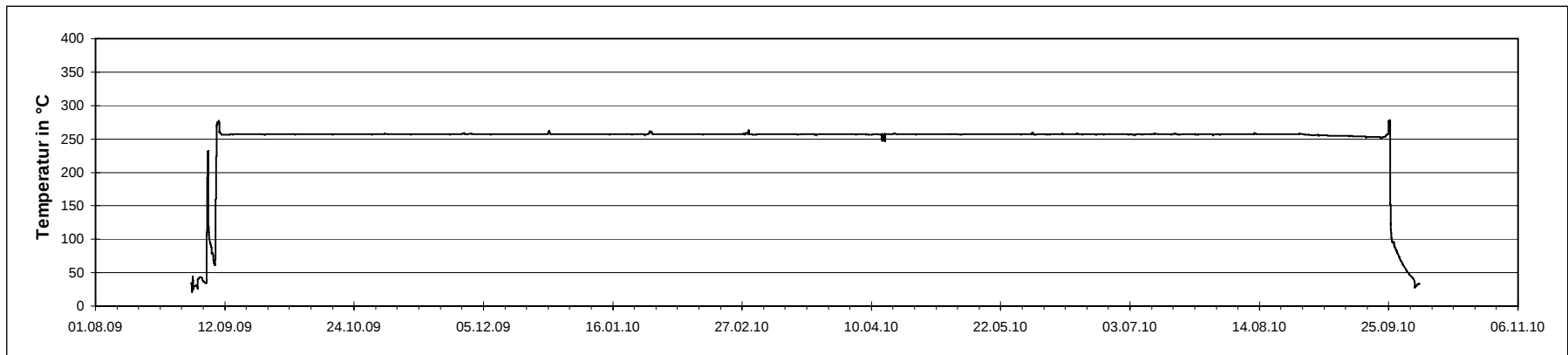
LAR11CT012

Temperatur an der Notspeiseleitung LAR11 (waagrechter Teil unten)

von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 00:00:12

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

Residuen 14 2



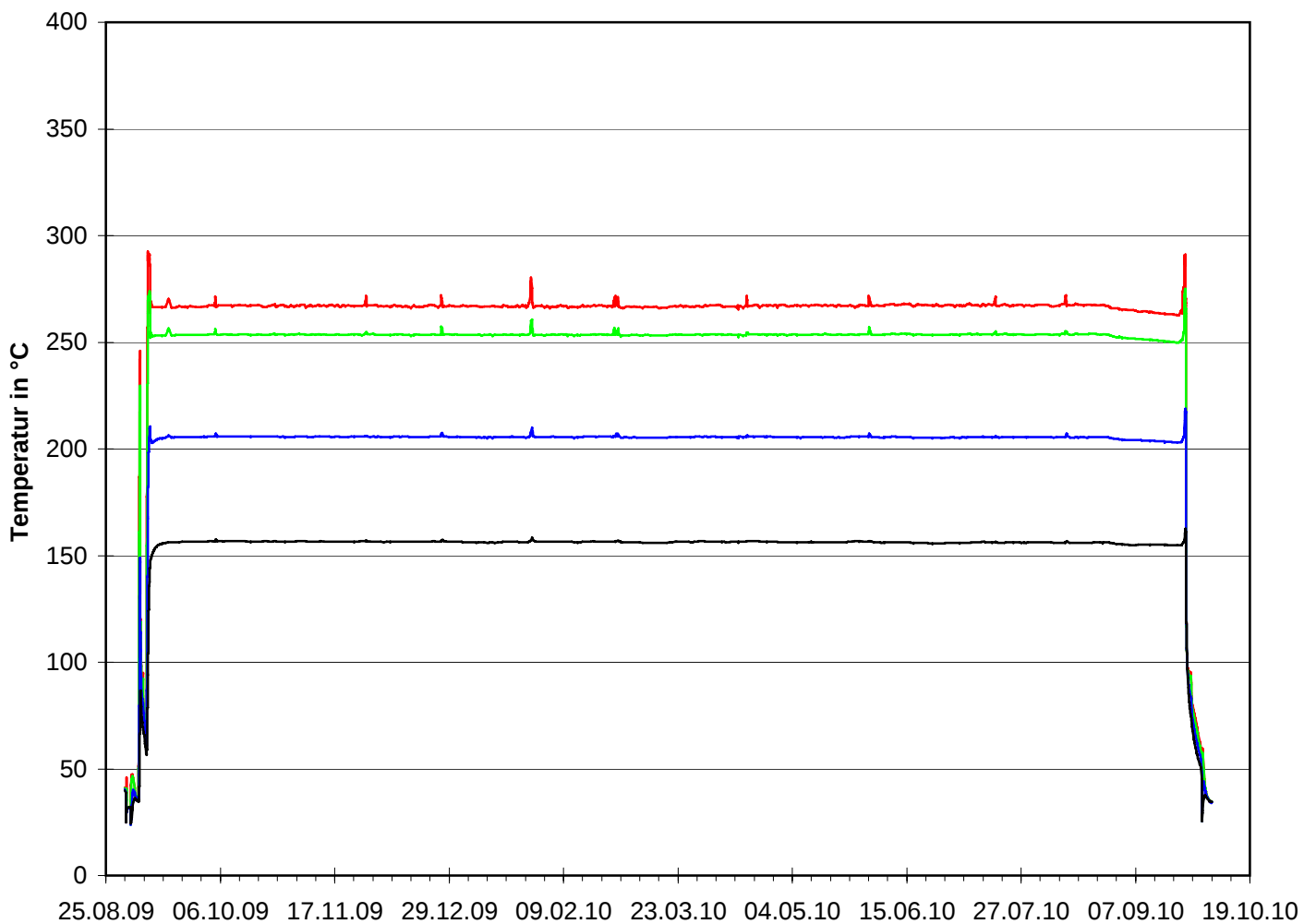
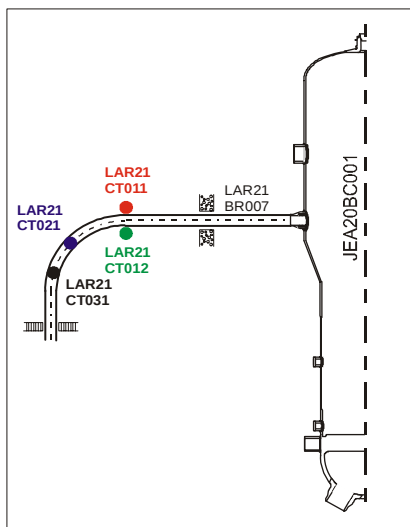
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR11CT012	°C	12	1										1	1				
2004/2005	LAR11CT012	°C	17												1				
2005/2006	LAR11CT012	°C	10	1											1				
2006/2007	LAR11CT012	°C	9	1											1				
2007/2008	LAR11CT012	°C	8									1			1				
2008/2009	LAR11CT012	°C	5	1								1	1		1				
2009/2010	LAR11CT012	°C	9							1					1				
Summe	LAR11CT012	°C	70	4	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	7	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR11CT012	°C	10.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle LAR11CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE I)**

Messstellen

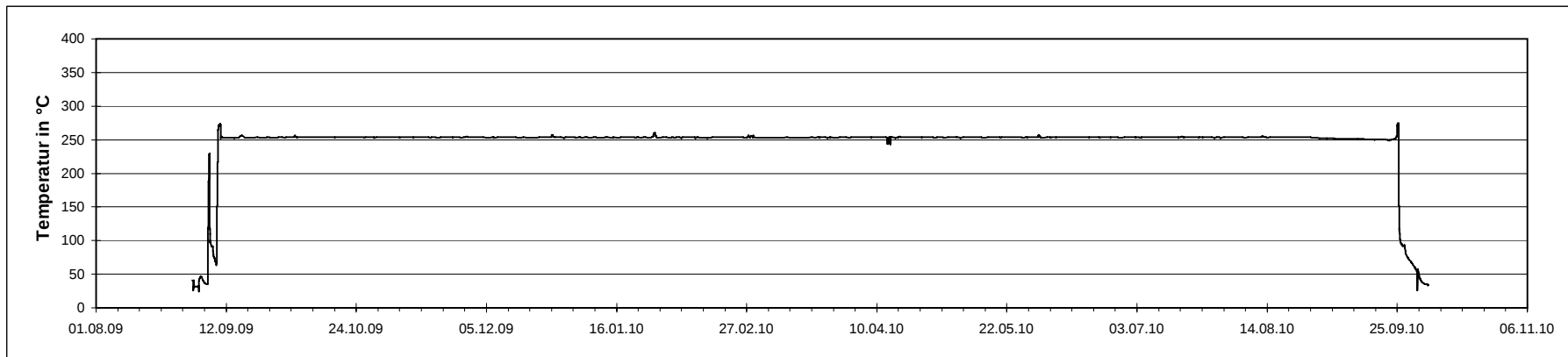
LAR21CT011
LAR21CT012
LAR21CT021
LAR21CT031



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

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

Residuen 14 2



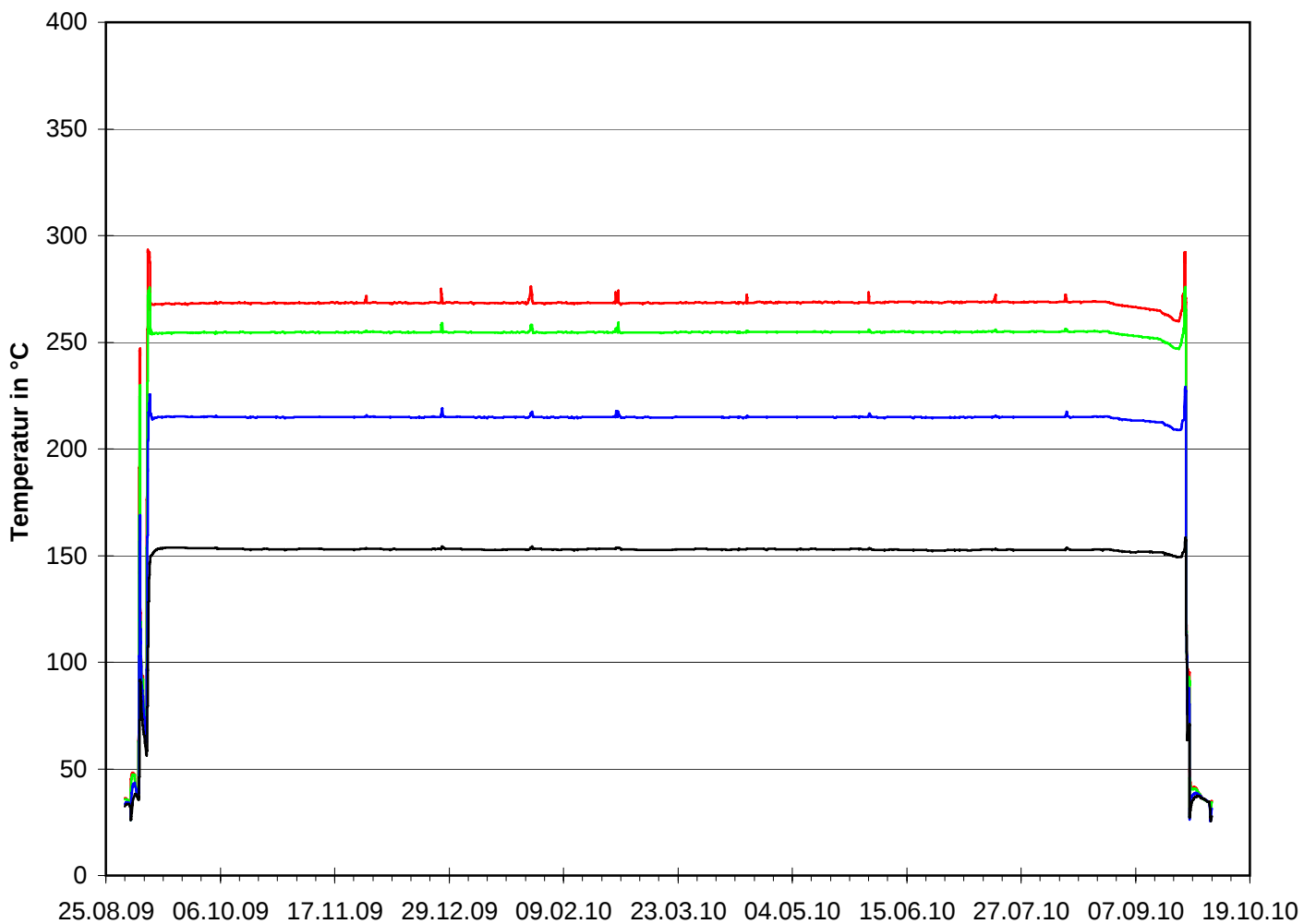
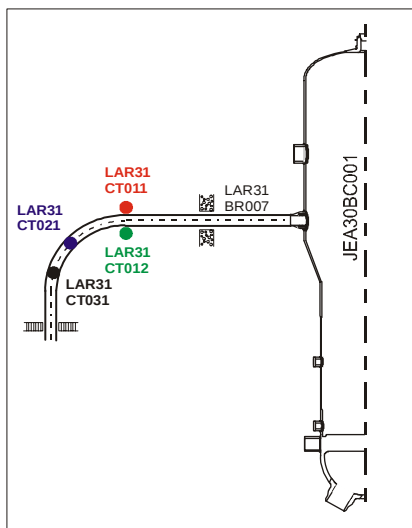
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR21CT012	°C	12										1		1				
2004/2005	LAR21CT012	°C	9												1				
2005/2006	LAR21CT012	°C	6	1											1				
2006/2007	LAR21CT012	°C	12												1				
2007/2008	LAR21CT012	°C	8	1									1		1				
2008/2009	LAR21CT012	°C	1		1							2			1				
2009/2010	LAR21CT012	°C	8							1					1				
Summe	LAR21CT012	°C	56	2	1	0	0	0	0	1	0	2	2	0	7	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR21CT012	°C	8.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle LAR21CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE II)**

Messstellen

LAR31CT011
LAR31CT012
LAR31CT021
LAR31CT031



Betriebszyklus 2009/2010
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001

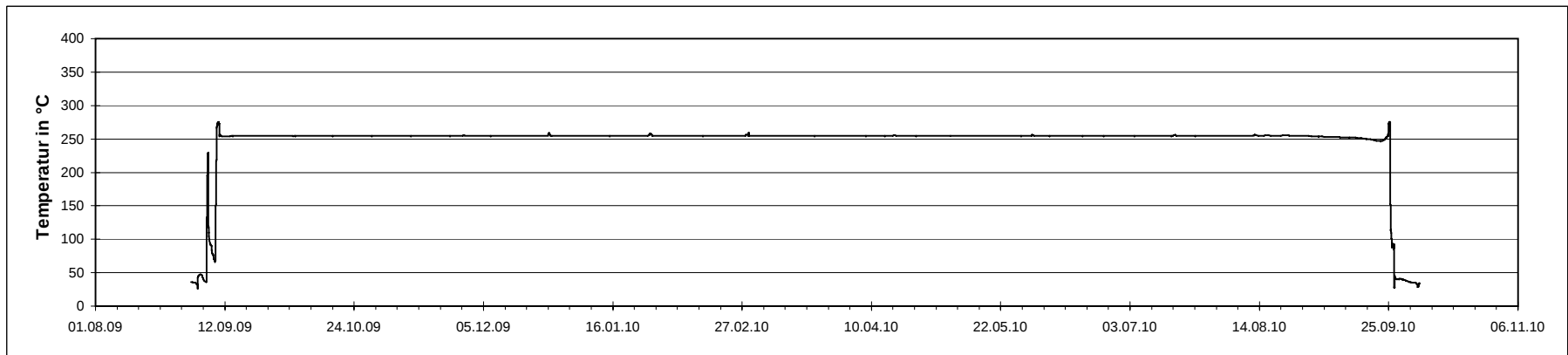
LAR31CT012

Temperatur an der Notspeiseleitung LAR31 (waagrechter Teil unten)

von 01.09.2009 00:00:01 bis 05.10.2010 00:00:12

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

Residuen 14 2



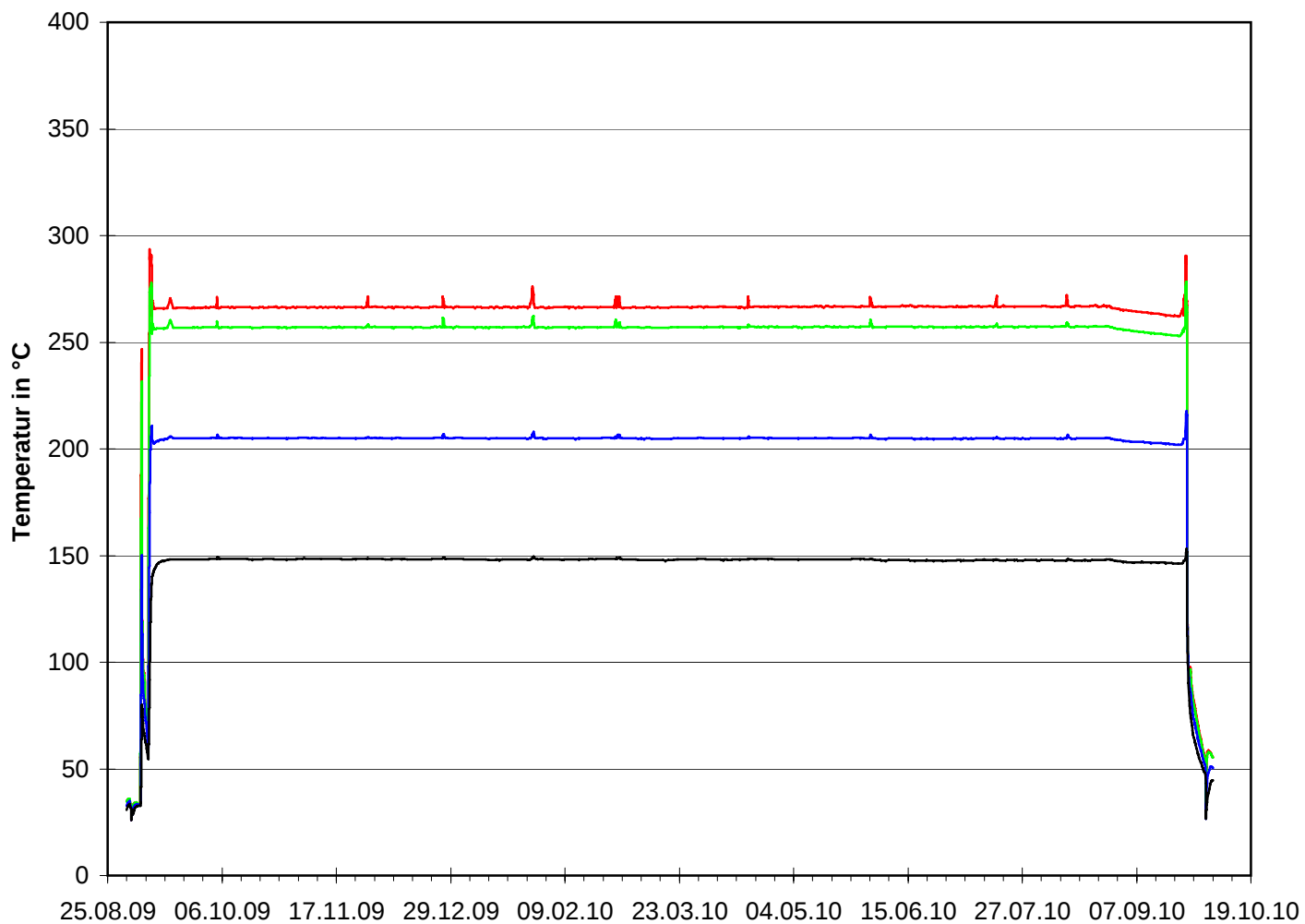
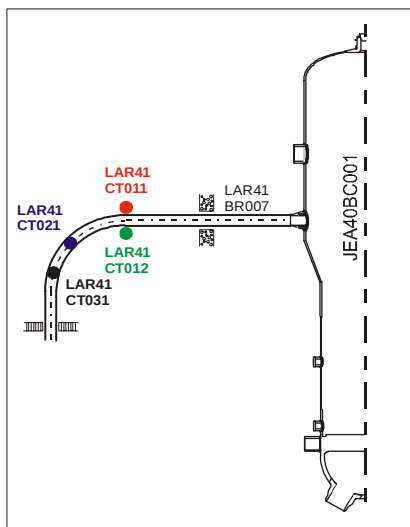
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR31CT012	°C	9	1									1		1				
2004/2005	LAR31CT012	°C	7												1				
2005/2006	LAR31CT012	°C	8	1											1				
2006/2007	LAR31CT012	°C	7	2											1				
2007/2008	LAR31CT012	°C	6	1								1			1				
2008/2009	LAR31CT012	°C	4		1								2		1				
2009/2010	LAR31CT012	°C	4							1					1				
Summe	LAR31CT012	°C	45	5	1	0	0	0	0	1	0	1	3	0	7	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR31CT012	°C	6.4	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle LAR31CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE III)**

Messstellen

LAR41CT011
LAR41CT012
LAR41CT021
LAR41CT031



Betriebszyklus 2009/2010

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001

[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				
Summe	LAR41CT012	°C	68	4	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	6	1	0	0	0
Durchschnitt	LAR41CT012	°C	9.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2009/2010
für die Messstelle LAR41CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE IV)**

GKN/2/99455

PRINTSERVER

Seite 1 von 1

REV-3546

(zum Zeitpunkt der Ausgabe)

in AA eingebunden / ERN10-000012664

VOH000232370

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	WKP - Protokoll				1	PA-Nr.: JEA30.07/02	
							2	Index.: --D	Inkraft: 01.12.2006

Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang JEA20-BC001 Dampferzeuger-Heizrohre JEA20 BC001(K1)						5	KVST: NMQ DVST: NMQ [REDACTED] AST: NMQ	
	4	Tätigkeitsart: Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung								
	6	Grund:	WKP	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe: Frühtermin Solltermin Spätermin Plantermin					
	7	GKN	5a	15.08.2009	15.03.2010	15.10.2010	02.10.2010			
	8	SV-Teiln.: Ja	5a	15.08.2009	15.03.2010	15.10.2010	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	bis 08.10.10			15	AS: AS10-003351-07			
	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.: 10-002472	
	<i>Borablagierung an Entwässerungsleitung der Primärkaskade, Stutzen 34/2 Auffälligkeit bei der visuellen Inspektion von außen ME 02/2010</i>									
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: <i>Mit der Durchführung der Prüf. in 2010 wurde die Empf. IE-FIL-ETK1-05-0494-21 Nr. PFP 1 und 2 ohne Befund berücksichtigt</i>								
	22	Anlagen: keine PFP-Nr.: JEA 20 BC 001-JEA 30.7-2/2010								
23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführend: 08.10.10 [REDACTED] PT Ausführend: 08.10.10 [REDACTED]				24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 11. OKT. 2010 [REDACTED] 				
Bewertung	25	Prüfziel: ☐ auf Anhieb erreicht ☒ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)								
	26	Unverfügbarkeit: ☒ Ja ☐ Nein								
	27	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein						bis (Termin): 20.10.10		
	28	Nachprüfung: ☒ Ja ☐ Nein						bis (Termin): *		
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein						bis (Termin):		
	30	Erläuterung zur Bewertung: <i>*Austausch des Entwässerungsstutzen 34/2 nach PFP-B01/2010 (Behandlungsaufnahme) und PFP-S03/2010 (Einbau eines Sleeves als Ersatz) vom 18.10.2010</i>								
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: [REDACTED]				32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: [REDACTED]			
Bestätigung	33	Datum / Name / Unterschrift: [REDACTED]				34	Anlagen:			
						35	Ablage-Nr.: PP-JEA30.7/2-2010-01			

[illegible]

Schadenserkennung

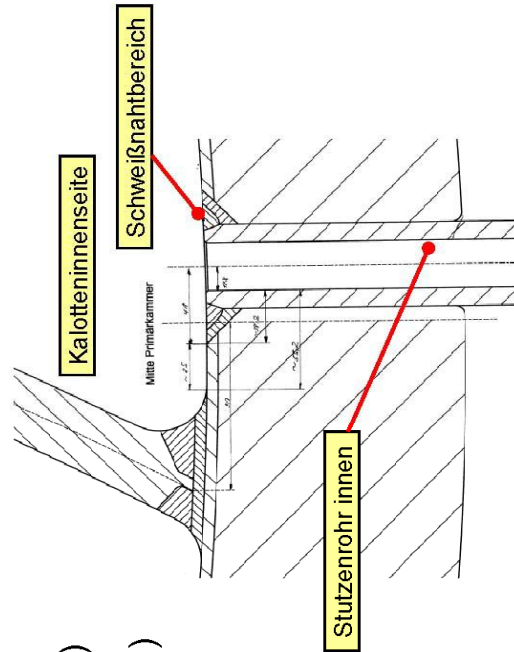
Im Rahmen der Wiederkehrenden Prüfung JEA30.7/2 „gezielte Sichtprüfung der DE-Entleerungsleitung“ wurden am Entleerungsstutzen des DE20 an der kaltseitigen Primärkalotte Borablagerungen festgestellt, die auf eine Kleinstleckage hinweisen.



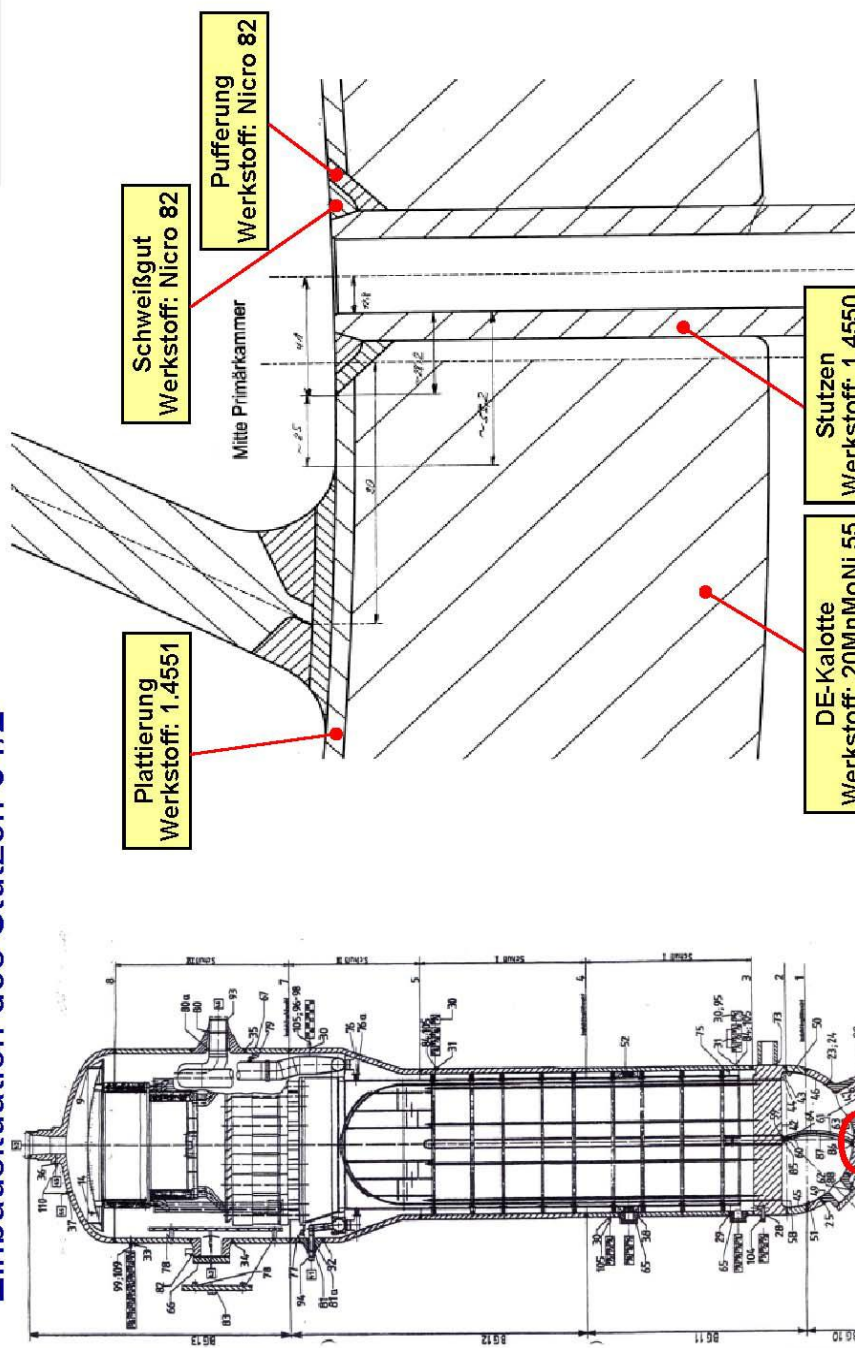
Entstehungszeitpunkt:
 vor ca. 200 Tagen
 Leckagemenge – gesamt:
 ca. 4 Liter

Schadensuntersuchung - ZfP an Stutzen und Schweißnaht

- Visuelle Inspektion Kalotteninnenseite (o.B.)
- PT-Prüfung Schweißnahtbereich → Punktförmige Anzeige
- Vorbereitung für Bauteilmetallografie → PT-Prüfung ohne Anzeige
- PT-Prüfung Stutzenrohr innen (o.B.)
- WS-Prüfung Stutzenrohr innen (o.B.)
- US-Prüfung Stutzenrohr außen (o.B.)



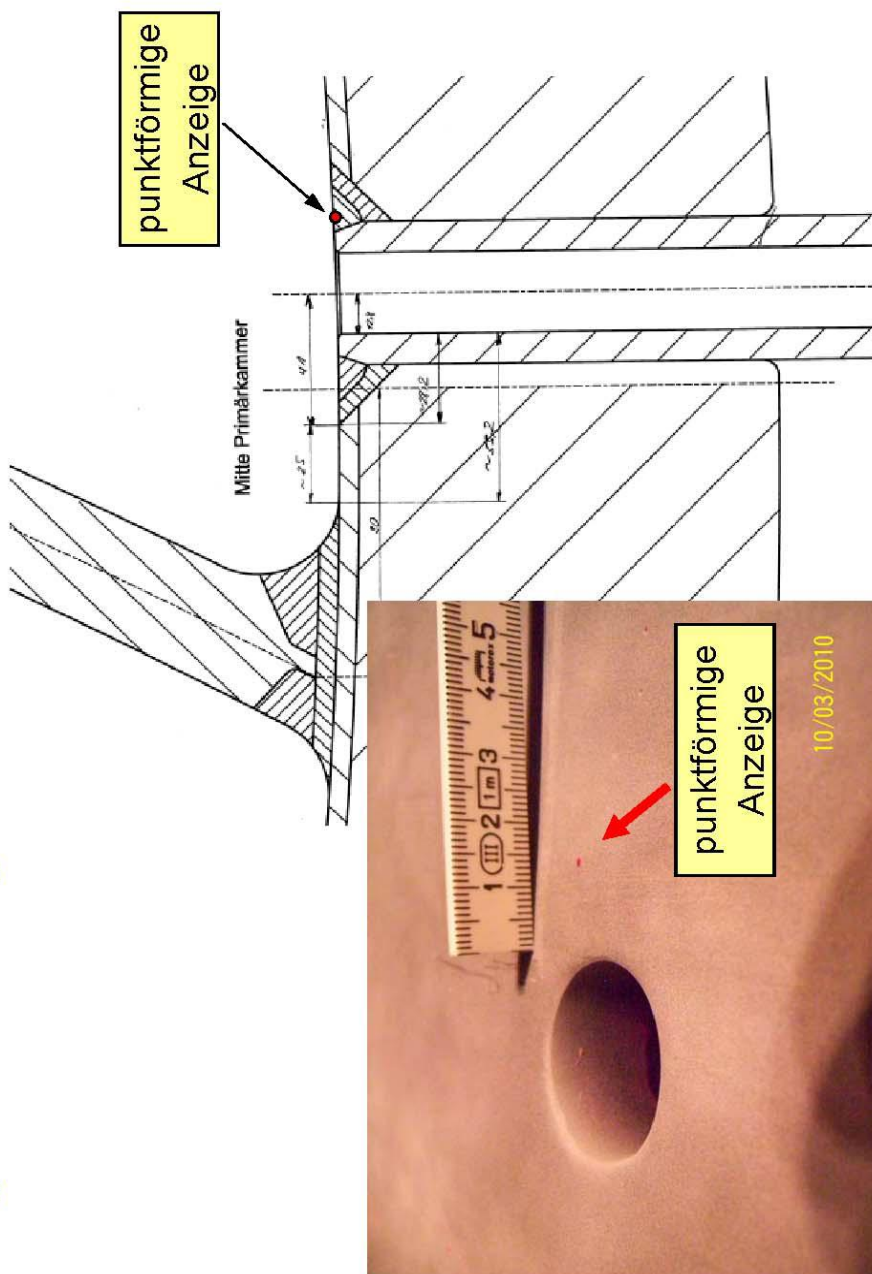
Einbausituation des Stutzen 34/2



GKN II - ME 02/2010 Kleinstleckage am Entleerungsstutzen

RSK-DKW 15.12.2010

Ergebnis PT-Prüfung Schweißnahtbereich



EnBW

Ergebnis der bauteilmetallografischen Untersuchung



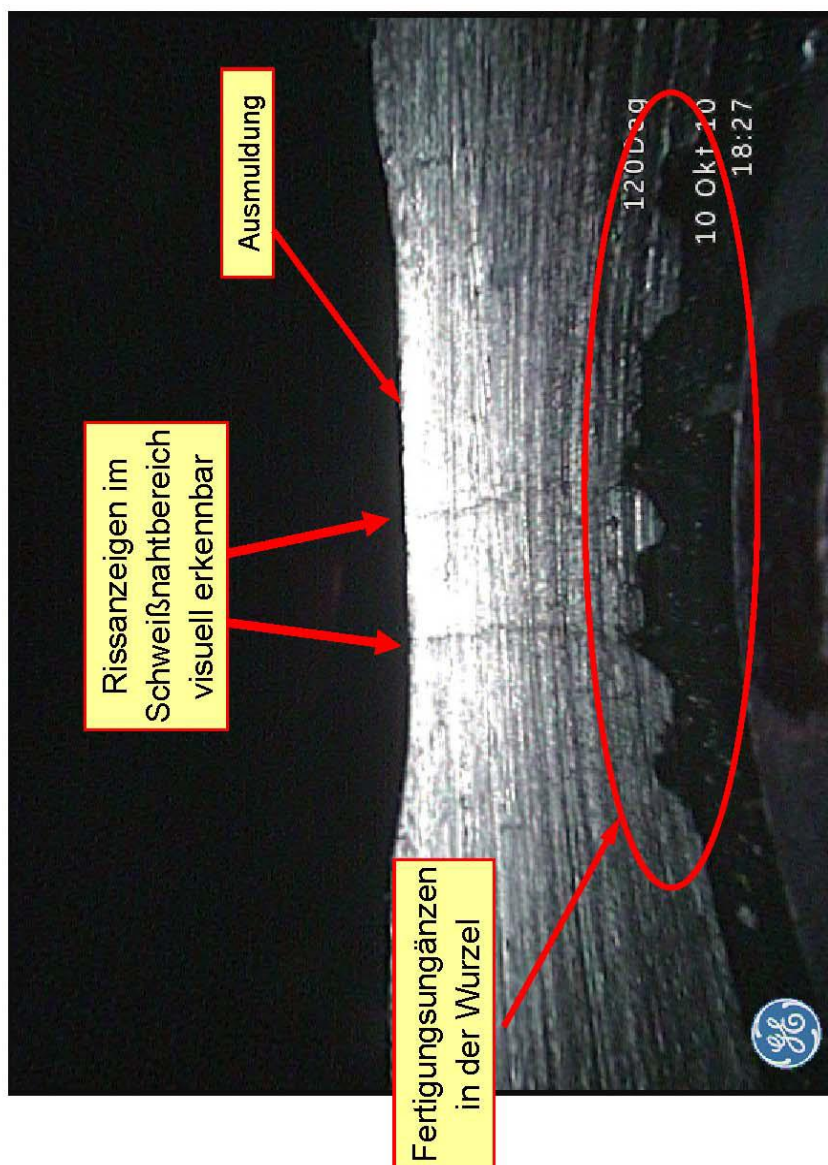
RSK-DKW 15.12.2010

GKN II - ME 02/2010 Kleinstleckage am Entleerungsstutzen

Schweißnahtbereich nach Entfernen des Stutzens



Schweißnahtbereich nach Entfernen des Stutzens



Weitere Prüfungen an der Stutzenddurchführung
nach Entfernen des Stutzens

- Endoskopie der Stutzenddurchführung (ferritischer Bereich)
➡ ohne Befund
- PT-Prüfung der Stutzenddurchführung (ferritischer Bereich)
➡ ohne Befund

Schadensbild

- Vereinzelte radial verlaufende Risse im Schweißgut Inconel 82
- Risse ausschließlich im Schweißgut bis Beginn der Pufferung
- Rissbefunde lokal am Umfang
- große Fertigungsgänzen in der Schweißnahtwurzel
- Heißrisse in der Schweißverbindung über die gesamte Schweißnahthöhe im Bereich der Rissanzeigen
- interdentritischer Spannungsrisskorrosion im geschädigten Gefüge

Schadensursache

EnBW

- Ursächlich waren das Zusammenwirken von Fertigungsungängen wie
 - Schweißnahtwurzel nicht geschweißt (Rückfall) mit frei erstarrter Oberfläche (Wurzelkerben und Verunreinigungen)
 - lokal hoher Heißrissanteil über die gesamte Schweißnahthöhe bei ungünstigem Gefügezustand
 - lokale Beanspruchungen durch die vorliegenden Gegebenheiten mit Öffnung der Heißrisse an die mediumberührte Oberfläche
- mit anschließender lokaler interdentritischer Spannungsrisskorrosion in den Restbereichen

Schadensbewertung

- radial verlaufende Risse führen nicht zum Verlust des Stutzens
- Risse verlaufen nur lokal in Schweißgut und Pufferung aus Inconel 82
- kein Risswachstum in den ferritischen Bereich
- ursächlicher Schädigungsmechanismus durch Zusammenwirken ungünstiger Fertigungsbedingungen
- Der Stutzenquerschnitt ist kleiner 0,1-F der Hauptkühlmittelleitung

Schadensbewertung

Zusammenfassend:

- Keine sicherheitstechnische Beeinträchtigung des Dampferzeugers
- Leck vor Bruch-Verhalten war gegeben
- Mögliche Kleinstleckage von außen sichtbar (Borablagerungen)

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2	IH - Protokoll				1	IA-Nr.: KP-G-S0039	
							2	Index.: -F	Inkraft: 04.05.2010
Vorplanung	3	Instandhaltungsgegenstand LAR44-AP001 -KP01 DEIONAT-UMWAELEZ-PP					4	KVST: NMNI DVST: NMNI AST: NMW2	
	5	Position: Komponente							
	6	Tätigkeitsart: Grundüberholung, Komponente							
	7	Grund: S	Intv.(adm.):	Frühtermin	IH-Terminvorgabe: Solltermin		Spättermin	Plantermin	
	8	GKN	8a		23.10.2010			22.10.2010	
	9	SV-Teiln.: Ja	8a		23.10.2010			10	ALZ adm.: XX
Durchführung	11	Instandhaltung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein							
	12	Grund für nicht durchgeführte Instandhaltung:							
	13	Isttermin: von 23.10.2010 bis 23.10.2010					14	AS: AS10-006572-01	
	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: Erhöhte Stopfbuchsleckage durch herstellerseitige Modifizierung des Stopfbuchsgehäuses.					19	SM-Nr.:	
	20	Sonstiges zur Instandhaltung:							
	21	Anlagen:							
	22	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 23.10.2010 / NMW2 Ausführungs-Verantwortlicher: 25.10.2010 / NMNI					23	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 26.10.2010 /	
Bewertung	24	Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein							
	25	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein							
	26	Maßnahmen erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein					bis (Termin):		
	27	IA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein					bis (Termin):		
	28	Erläuterung zur Bewertung: Auf Grund der Stopfbuchsleckage erfolgte ein Rückbau auf die zuvor eingebaute Pumpe. Diese Pumpe besitzt weiterhin die im Jahr 2009 bewerteten PT-Anzeigen. Diese PT-Anzeigen haben keinen Einfluss auf die Integrität und Funktion der Pumpe so das diese, bis zum Vorliegen der Ersatzteile für die neue Pumpe, in der Anlage verbleibt.							
	29	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 25.10.2010 / NMNP					30	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:	
Bestätigung	31	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 26. OKT. 2010							
	32	Anlagen:					33	Ablage-Nr.: IH-KP-G-S0039-2010-02S	

GKND2799485

PRINTSERVER

Seite 1 von 2

/ ERN10-00027868 (zum Zeitpunkt der Ausgabe)

VOH000443915

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	IH - Protokoll	1	IA-Nr.: KP-.G-.S0039	
			2	Index.: --F	Inkraft: 04.05.2010
28.10.2010, 11:02:20 GKN IH-Protokoll PRINTSERVER	13	Grund für nicht durchgeführte Instandhaltung:			
	19	Beschreibung der Abweichung: Erhöhte Stopfbuchsleckage durch herstellerseitige Modifizierung des Stopfbuchsgehäuses.			
	20	Sonstiges zur Instandhaltung:			
	21	Anlagen zur Durchführung:			
	28	Erläuterung zur Bewertung: Auf Grund der Stopfbuchsleckage erfolgte ein Rückbau auf die zuvor eingebaute Pumpe. Diese Pumpe besitzt weiterhin die im Jahr 2009 bewerteten PT-Anzeigen. Diese PT-Anzeigen haben keinen Einfluss auf die Integrität und Funktion der Pumpe so das diese, bis zum Vorliegen der Ersatzteile für die neue Pumpe, in der Anlage verbleibt.			
	32	Anlagen zur Bestätigung:			