



GKND2536590

Alterungsmanagement Maschinentechnik Statusbericht Betriebszyklus 2007/2008 – GKN II

Verteiler: UM-Stuttgart
TÜV Energie- und Systemtechnik
MPA Stuttgart
TGN, LdA II, BZ II, GV, Z, ZS, ZOD, EID, M, MK, MN I, MN II, MQ

	OE	Name	Datum	Unterschrift
Erstellt	AMTEC		12.01.2009	
Geprüft	GKN/MQ		12.01.2009	
Freigegeben	GKN/M		5.3.09	

Inhaltsverzeichnis

0.1	Änderungsblatt	3
0.2	Revisionsverzeichnis	4
0.3	Tabellen und Anlagenverzeichnis	5
I	Zusammenfassung	9

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	-						
Beilage I	-						
Tabellen	-						
Anhang A	-						
Anhang B	-						
Anhang C	-						

0.3 Tabellen und Anlagenverzeichnis

Übersicht Erschöpfungsgrade

Beilage I

Übersicht Betriebsüberwachung Komponenten

- Gruppe I

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	Tabellen 28
29.	Armaturen	Tabellen 29

Anhang A: Literaturverzeichnis

- Gruppe 1

- | | | |
|----|--|----|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 | A1 |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | A2 |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 | A3 |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 | A4 |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001 | A5 |
| 6. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | A6 |
| 7. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | A7 |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | A21 |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | A22 |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | A23 |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | A24 |
| 25. | Notspeiseleitungen LAR | A25 |

Anhang B: Überwachung der Belastungen

- Gruppe 1

0.	Reaktorleistung	B0
1.	Reaktordruckbehälter JAB10BB001	-
2.	Hauptkühlmitteleitung 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 - Abschlammssystem LCQ	B23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	B24
25.	Notspeiseleitung LAR	B25

Anhang C: Durchgeführte ZfP

- Gruppe 1

1.	Reaktordruckbehälter JAB10BB001	-
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	C2
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	C7

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	C21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	C22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	C23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	-
25.	Notspeiseleitung LAR	-
26.	Speisewasserleitungen außerhalb RSB	C26
27.	Frischdampfleitungen außerhalb RSB	C27
28.	Druckspeicher JNG11-41/12-42BB001	C28
29.	HD-Vorwärmer LAD51/52/61/62BC001	C29
30.	Wasserabscheider-Zwischenüberhitzer LBJ61/62BC001	C30
31.	Speisewasserbehälter LAA10BB001	C31

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 regelmäßig in einem Review und wird hier auf Relevanz für das Alterungsmanagement ausgewertet. Dabei werden Befunde, Auffälligkeiten und Abweichungen hinsichtlich der Verursachung durch alterungsrelevante Phänomene untersucht.

Sind die Befunde, Auffälligkeiten und Abweichungen auf Alterungseffekte zurückzuführen, wird geprüft, ob die bereits direkt nach Feststellung des Befundes 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 I** für alle Komponenten bzw. Systeme der **Gruppe I** sowie der anschließenden Systeme der **Gruppe 2** die aktuellen Erschöpfungsgrade 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 I**

- | | |
|---|------------------------------|
| - Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001, | Tabellen 1.1 bis 1.2, |
| - Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001, | Tabellen 2.1 bis 2.2, |
| - Volumenausgleichsleitung JEF, | Tabellen 3.1, |
| - Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB001, | Tabellen 4.1 bis 4.2, |
| - Druckhalter JEF10BB001, | Tabellen 5.1 bis 5.2, |
| - Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 6.1 bis 6.2, |
| - Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 7.1 bis 7.2, |

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 bis 23.2, |
| - Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA, | Tabellen 24.1 bis 24.2, |
| - Notspeiseleitungen LAR, | Tabellen 25.1 bis 25.2, |

die Ergebnisse der Betriebsüberwachung im Betriebszyklus 2007/2008 sowie interne und externe Ereignisse im Berichtsjahr 2008 dokumentiert. Desweiteren sind die aus TÜV-Stellungnahmen und UVM-LoP resultierenden Empfehlungen sowie erledigte Empfehlungen im Vergleich zum letzten Statusbericht ergänzt.

Integritätsrelevante neue Ergebnisse wurden weder durch die Betriebsüberwachung noch durch interne oder externe Ereignisse ermittelt. Die Überwachung der Belastungen zeigte eine Änderung an der Komponente Hilfssprühleitung KBA. Die aufgezeigten und bewerteten Temperaturänderungen im Betriebszyklus 2006/2007 wurden in diesem Betriebszyklus nicht gemessen. Alle geplanten wiederkehrenden Prüfungen im Jahr 2008 wurden ohne Abweichung durchgeführt.

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

Instandhaltungsmaßnahmen GKN 2		
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP / IH Maßnahmen
Rohrleitungssysteme	18	17
Behälter	47	18
Pumpen	93	69
Armaturen	537	223

Im vorliegenden Statusbericht werden die Ergebnisse der wiederkehrenden Prüfungen sowie der Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2008 unter Berücksichtigung des Kenntnisstandes dokumentiert:

- Rohrleitungen, **Tabellen 21.1 bis 26.1,**
- Behälter, **Tabellen 27.1,**
- Pumpen, **Tabellen 28.1 bis 28.3,**
- Armaturen, **Tabellen 29.1 bis 29.7,**

Alle geplanten wiederkehrenden Prüfungen sowie Instandhaltungsmaßnahmen (Inspektion, Wartung und Pflegedienst) für die einzelnen Komponententypen wurden durchgeführt; dabei wurden sieben Abweichungen festgestellt, die bewertet wurden, siehe Tabellen 21.1 bis 29.7.

Die Bewertung der Abweichungen ergab keinen relevanten Befund.

Desweiteren sind in den Tabellen der Gruppe 2 den einzelnen Komponenten die offenen bzw. in diesem Betriebszyklus angefallenen

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

zugeordnet und bewertet.

Interne / Externe Ereignisse GKN II		
	Gesamtanzahl	Anzahl AM relevant
WLN	8	2
ME	6	0
UVM-LoP	0	0
SM	28	0
ISIS	8	0

Die Bewertung ergab zwei relevante Ereignisse, die typisiert wurden und einem relevanten Schädigungsmechanismus zugeordnet.

Die GRS-Weiterleitungsnachricht 2008/03 berichtete über Risse in austenitischen Armaturengehäusen im Bereich der Dichtflächen und Stopfbuchsabsaugungen der Bredtschneider-Verschlüsse infolge chloridinduzierter transkristalliner Spannungsrisskorrosion. Im Rahmen von planmäßigen Grundüberholungen wurden von 47 identifizierten Armaturen mit austenitischen Gehäusen und Stopfbuchspackungen mit Absaugeleitungen 12 Armaturen überprüft. Der in der GRS-Weiterleitungsnachricht 2008/03 aufgeführte Schädigungsmechanismus konnte lediglich an einer der überprüften Armaturen nachgewiesen werden, bei zwei weiteren Armaturen wurde Lochkorrosion im oberflächennahen Bereich ohne Rissausbildung nachgewiesen. Nach der Befundung und Ausschleifen wurden die Oberflächen geprüft und die Befundfreiheit festgestellt.

Die GRS-Weiterleitungsnachricht 2008/04 „Befunde an Dampferzeuger-Heizrohren“ wurde mit dem Verweis auf die GRS-Weiterleitungsnachricht 2005/07 abgeschlossen. Zusätzliche Aspekte aus der GRS-Weiterleitungsnachricht 2008/04 werden bei den künftigen Prüfungen berücksichtigt.

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

Anhang A: Literaturverzeichnis der Unterlagen, die in den Tabellen zur Betriebsüberwachung enthalten sind.

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

Anhang C: Angaben zu den 2008 relevanten/repräsentativen durchgeführten zerstörungsfreien Prüfungen (Bereiche, Ergebnisse)

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB I 0BB00 I	
• Deckelflansch	0,150
• Flanschschrauben	
2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB I 0/20/30/40AP00 I	0,019
• inkl. Hauptkühlmittelpumpen	
3. Volumenausgleichsleitung JEF I 0BR I 00	0,005
• mit Anschlußstutzen	
4. Dampferzeuger JEA I 0/20/30/40BB00 I	
• Rohrboden	0,008
5. Druckhalter JEF I 0BB00 I	0
6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude	
• mit DE-Stutzen	0,028
7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA	
• Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung	
• Rekuperativ-Wärmetauscher	0,034
• HD-Kühler	
22. Not- /Nachkühlsystem JNA	
• Anschlußstutzen	0
• Erstabsperungen	
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,170
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	
• Sprühleitungen	0,084
• Sicherheitsventile	
25. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2008

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2007/2008

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	MQ/1997/48c /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: 4.45 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A		
	Maximaltemperatur primär: 327 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/86/131 /1.1/	D=0.150	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.05.08 /1.4/ JA.10.07 /1.5/ JAA11.07 /1.6/ JAA12.07 /1.7/ JAA14.07 /1.8/ JAA15.00 /1.9/	PN keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung 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 2007/2008

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

JAA16.00 /1.10/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA17.00 /1.11/	SP keine Prüfung
JAA20.07 /1.12/	ZfP keine Prüfung
JAB10.00 /1.13/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC30.00 /1.14/	SP keine Prüfung
JAC31.00 /1.15/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC32.00 /1.16/	SP keine Prüfung
JAC33.00 /1.17/	SP keine Prüfung
JAC34.00 /1.18/	SP keine Prüfung
JAC35.00 /1.19/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC36.00 /1.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC37.00 /1.21/	SP keine Prüfung
JAC38.00 /1.22/	SP keine Prüfung
JAC39.00 /1.23/	SP keine Prüfung
JAC40.00 /1.24/	SP keine Prüfung
JAC40.02 /1.25/	M keine Prüfung
JAC41.00 /1.26/	SP keine Prüfung
JYF10.01 /1.27/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.29/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.29/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG10.01 /1.30/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG11.01 /1.31/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG20.01 /1.32/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYH10.01 /1.33/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KD-DP.S0001 /1.3/	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 2007/2008

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	MQ/1997/48c /2.2/		
neue Erkenntnisse HKL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.45 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A		
	Maximaltemperatur primär: 327 °C - JEC20CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 111.5 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/05 /2.1/	D=0.019	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.10.07 /2.9/ JE.10.00 /2.8/ JEB10.00 /2.3/	ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2007/2008

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

	JEB10.07 /2.4/	ZfP keine Prüfung
	JEB11.00 /2.5/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEB20.01 /2.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEB30.01 /2.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEC10.07/01 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C2
	JEC10.07/02 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C2
	JEC10.07/03 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C2
	JEC10.07/04 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C2
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 2007/2008

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

Änderungen	Unterlage¹⁾	Gutachter²⁾	Bemerkung³⁾
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	MQ/1997/48c /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: 152 K - JEF10CT111-JEF10CT117		
aktueller Erschöpfungsgrad	MW-54/90 /3.1/	D=0.005	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /3.3/ JEF60.07 /3.4/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2007/2008

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

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	MQ/1997/48c /4.2/		
neue Erkenntnisse JEA	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2.7 K/sec. - JYL43CT117 (sekundär) <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A (sekundär)		
	Maximaltemperatur: 297 °C - JEA40CT002 (sekundär)		
	Temperaturdifferenz primär/sek.: 62 K (max. 64 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001		
	maximale Druckdifferenz primär/sek.: 106 bar - JEC30CP871A-JEA30CP851A		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/87/145c /4.1/	D=0.008	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2007/2008**

System / Komponente: Dampferzeuger JEA 10/20/30/40BC001

WKP	JE.10.00 /4.3/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEA20.07/01 /4.4/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/02 /4.10/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/03 /4.12/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/04 /4.14/	ZfP keine Prüfung
	KC-.DP.S0002 /4.5/	DP keine Prüfung
	KC-.IP.E0711 /4.6/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0712 /4.11/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0713 /4.13/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0714 /4.15/	IP keine Prüfung
	KC-.XX.S0002 /4.7/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0003 /4.8/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004 /4.9/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0004 /4.9/	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 2007/2008

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

Änderungen	Unterlage¹⁾	Gutachter²⁾	Bemerkung³⁾
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	MQ/1997/48c /5.1/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.45 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A		
	Maximaltemperatur: 349 °C - JEF10CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /5.2/ JEF50.07 /5.3/ KD-.IP.E0710 /5.4/ KD-.XX.E0001 /5.5/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung IP keine Prüfung SP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2007/2008

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

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 2007/2008

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	MQ/1997/48c /6.3/		
neue Erkenntnisse LAB	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Die Verschiebungsmessungen an den Speisewasserleitungen zeigten keine Besonderheiten. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2.7 K/sec - JYL43CT117 maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A Maximaltemperatur: 293 °C - JYL40CT111		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/06 /6.2/	D=0.028	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAB20.00 /6.4/ LAB20.07/01 /6.5/ LAB20.07/02 /6.6/ LAB20.07/03 /6.7/ LAB20.07/04 /6.8/	SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2007/2008

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 2007/2008

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 -		
ÄA	- keine ÄA -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /7.1/		
neue Erkenntnisse LBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A		
	Maximaltemperatur: 297 °C - LBA10CT011		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LBA60.07 /7.2/ LBA61.00 /7.3/ LBA61.07/01 /7.4/ LBA61.07/02 /7.5/ LBA61.07/03 /7.6/ LBA61.07/04 /7.7/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C7 SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C7 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 2007/2008

System / Komponente: Frischdampfleitungen LBA 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 2
Betriebszyklus 2007/2008

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

Änderungen	Unterlage¹⁾	Gutachter²⁾	Bemerkung³⁾
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 -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /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 K/sec		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: <1 K/sec 5.1 bar/sec - KBA41CP001		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 1.9 K/sec - JYL15CT115	
	maximaler Druck Einspeisung: 170 bar - KBA41CP001	
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 300 °C - JEC30CT002 289 °C - JYL13CT152	
	aktueller Erschöpfungsgrad R321/85/180 /21.1/	D=0.034
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	KBA50.07 /21.20/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C21
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 2007/2008

System / Komponente: Not- /Nachkühlsystem JNA

Änderungen	Unterlage¹⁾	Gutachter²⁾	Bemerkung³⁾
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
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /22.3/		
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 22.4 bar/sec - JNA21CP001		
	maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A		
	Maximaltemperatur: 327 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JN.72.00 /22.4/ JN.72.07 /22.5/ JNA70.07 /22.6/	SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C22 ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

System / Komponente: Not- /Nachkühlsystem JNA

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

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2007/2008

System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem 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	MQ/1997/48c /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: 4.5 K/sec - LCQ50CT002		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.5 K/sec - LCQ50CT002		
	Maximaltemperatur: 289 °C - LCQ50CT001		
	Maximaltemperatur: 289 °C - LCQ50CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.170	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LCQ20.00 /23.3/ LCQ20.07 /23.4/	SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C23	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2007/2008**

System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

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 2007/2008

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 -		
ÄA 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
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungsmechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /24.19/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Die an der Hilfssprühleitung aufgezeigten und bewerteten Temperaturänderungen aus dem Betriebszyklus 2006/2007 wurden in diesem Betriebszyklus nicht gemessen. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 11.9 K/sec - JYL10CT011		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

aktueller Erschöpfungsgrad	maximaler Druck: 163 bar - JEC20CP861A	
	Maximaltemperatur: 349 °C - JYL10CT011	
	MQ/60/94 /24.1/	D=0.084
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	JEF62.07 /24.20/	ZfP keine Prüfung
	JEF64.07 /24.21/	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 2007/2008

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

Änderungen	Unterlage¹⁾	Gutachter²⁾	Bemerkung³⁾
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	MQ/1997/48c /25.2/		
neue Erkenntnisse LAR	Keine, als signifikante Änderungen ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec 1.1 bar/sec		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A		
	Maximaltemperatur: 294 °C - LAR31CT011		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAR10.01/01 /25.3/ LAR10.01/02 /25.4/ LAR10.01/03 /25.5/ LAR10.01/04 /25.6/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2007/2008

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

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 2007/2008

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			
JDH	thE	JDH10.01	oB			
JEF	thE		kP	ÄA 2006/064	ja	ja
JNA	thE	JN.72.07	oB			
JNA	thE	JNA10.01	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			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR10	-	LAR10.01/01	oB			
LAR20	-	LAR10.01/02	oB			
LAR30	-	LAR10.01/03	oB			
LAR40	-	LAR10.01/04	oB			
LBA	thE	LBA70.07	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	LCQ20.07	oB			
LCQ	thE		kP	SM SM08-002071	nein	nein
PE	-	JNA10.01	oB			
PE	-		kP	ÄA 2007/035	ja	ja
PE	-		kP	ÄA 2007/205	ja	ja
PE	-		kP	AN FIL-ETK1-05-0208	ja	ja
PE	-		kP	VK 2008-015	ja	ja
PE	-		kP	VK 2008-027	ja	erl.
PE	-		kP	VK 2008-029	ja	erl.
PE	-		kP	VK 2008-037	ja	erl.
PE	-		kP	VK 2008-065	ja	erl.
PE	-		kP	VK 2008-084	ja	erl.
PE	-		kP	WLN 2005/06	ja	ja
PE	-		kP	WLN 2007/02	ja	erl.

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VB -Verbacken des Schließorgans
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

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		kP	WLN 2007/04	nein	nein
JDH10BB005KD01	mB	KD-.IP.E0063	oB			
JEA10BC001KC01	thE		kP	WLN 2005/07	ja	erl.
JEA10BC001KC01	thE		kP	WLN 2008/04	ja	ja
JEA20BC001KC01	thE		kP	WLN 2005/07	ja	ja
JEA20BC001KC01	thE		kP	WLN 2008/04	ja	ja
JEA30BC001KC01	thE		kP	WLN 2005/07	ja	erl.
JEA30BC001KC01	thE		kP	WLN 2008/04	ja	ja
JEA40BC001KC01	thE		kP	WLN 2005/07	ja	ja
JEA40BC001KC01	thE		kP	WLN 2008/04	ja	ja
JNA10BC001KC01	mB	KC-.DP.E0107	oB			
JND10BC005KC01	mB	KC-.DP.E0119	oB			
JNG11BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG11BB001KD01	mB	KD-.IP.E0126	oB			
JNG12BB001KD01	mB	JNG20.07	oB			
JNG12BB001KD01	mB	KD-.IP.E0127	oB			
LAA10BB001KD01	mB	LAA10.07	oB			
LAA10BB001KD01	mB	Sonderprüfung	oB			
LAA10BB001KD01	mB		kP	SM SM08-002455	nein	nein
LAD51BC001KC01	mB	LAD10.07	oB			
LAD52BC001KC01	mB	LAD10.07	oB			
LAD61BC001KC01	mB	KC-.IP.E0316	oB			
LAD61BC001KC01	mB	LAD10.07	oB			
LAD62BC001KC01	mB	KC-.IP.E0317	oB			
LAD62BC001KC01	mB	LAD10.07	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
VB - Verbacken des Schließorgans
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2007/2008

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
FAK10AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0004	oB			
FAK10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK10AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-003088	nein	nein
FAK20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH10AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JDH40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-000239	nein	nein
JDH40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-002800	nein	nein
JEB10AP001KP01	VS, mB	JYG30.01	oB			
JEB10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001KP01	VS, mB	JYG30.01	oB			
JEB20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001KP01	VS, mB	JYG30.01	oB			
JEB40AP001KP01	VS, mB	JYG30.01	oB			
JEB40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0002	oB			
JNA10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-001032	nein	nein
JNA20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AP001KP01	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND10AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
JND10AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0005	oB			
JND20AP001KP01	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND30AP001KP01	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-000247	nein	nein
JND40AP001KP01	VS, mB	JND40.01/04	oB			
KAA10AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA10AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2008/05	nein	nein
KAA20AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB			
KAA20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001KP01	VS, mB		kP	ISIS 2008/26	nein	nein
KAA20AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2008/05	nein	nein
KAA20AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-002919	nein	nein
KAA21AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA21AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2008/05	nein	nein
KAA21AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-001540	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VB -Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2007/2008

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
KAA30AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB			
KAA30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AP001KP01	VS, mB		kP	ISIS 2008/27	nein	nein
KAA30AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2008/05	nein	nein
KAA30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-001718	nein	nein
KAA31AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA31AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2008/05	nein	nein
KAA31AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-001107	nein	nein
KAA31AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-001719	nein	nein
KAA40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA40AP001KP01	VS, mB		kP	ME 2008/05	nein	nein
KAA40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-002513	nein	nein
KAA50AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0006	oB			
KAA50AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA80AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR14AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			
LAR14AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0039	oB			
LAR14AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR14AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-000336	nein	nein
LAR14AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-000449	nein	nein
PEC10AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0012	oB			
PEC10AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0009	oB			
PEC13AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC23AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC33AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC43AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/04	oB			
PEC50AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0013	oB			
PED11AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED12AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED13AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED14AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED31AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-002341	nein	nein
PJC10AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0009	oB			
PJC10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM08-000475	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VB -Verbacken des Schließorgans
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

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
XJA10AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA10AG001MM01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	ISIS 2008/11	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	ISIS 2008/23	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	ISIS 2008/28	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	ME 2008/01	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	SM SM08-001378	nein	nein
XJA10AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2008/06	nein	nein
XJA20AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2008/06	nein	nein
XJA30AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA30AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2008/06	nein	nein
XJA40AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2008/06	nein	nein
XJA50AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA50AG001MM01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJA50AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2008/06	nein	nein
XJA60AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2008/06	nein	nein
XJA70AG001MM01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA70AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2008/06	nein	nein
XJA80AG001MM01	VS, mB		kP	WLN 2008/06	nein	nein
XJG10AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJG50AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJN10AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJN20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJN30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJN40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJV10AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJV30AP001KP01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VB -Verbacken des Schließorgans
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK10AA090KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0807	oB			
FAK11AA002KA01	VB, VS, mB		kP	VK 2008-007	nein	nein
FAK11AA090KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0037	oB			
FAK20AA002KA01	VB, VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA005KA01	VB, VS, mB	FAK20.01	oB			
JAB10AA401KA01	VB, VS, mB	JEF30.01	oB			
JAB10AA401KA01	VB, VS, mB	JEF31.01	oB			
JAB10AA401KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0216	oB			
JDH10AA003KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0117	oB			
JDH10AA011KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0020	oB			
JDH10AA013KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0292	oB			
JDH10AA014KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0019	oB			
JDH10AA015KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0019	oB			
JDH10AA501KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0119	oB			
JDH20AA003KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA014KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AA003KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA005KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA014KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH40AA003KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA014KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA101KA01	VB, VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA101KA01	VB, VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA102KA01	VB, VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA190KA01	VB, VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190KA01	VB, VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA191KA01	VB, VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191KA01	VB, VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA230KA01	VB, VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VB, VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232KA01	VB, VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233KA01	VB, VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA401KA01	VB, VS, mB	JEF30.01	oB			
JEF10AA401KA01	VB, VS, mB	JEF31.01	oB			
JEF10AA540KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0101	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VB -Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA541KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA542KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA543KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA550KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA551KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA552KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA553KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
JEF10AA560KA01	VB, VS, mB	KA-G-.E0029	oB			
JEG10AA401KA01	VB, VS, mB	JEF30.01	oB			
JEG10AA401KA01	VB, VS, mB	JEF31.01	oB			
JEW03AA002KA01	VB, VS, mB	KBA20.01	oB			
JEW12AA001KA01	VB, VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW22AA001KA01	VB, VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW32AA001KA01	VB, VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW42AA001KA01	VB, VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW42AA002KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0042	oB			
JEW43AA003KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0042	oB			
JMM11AA007KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0439	oB			
JMM11AA007KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-002735	nein	nein
JMM11AA008KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0439	oB			
JMM12AA008KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0439	oB			
JNA10AA005KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0208	oB			
JNA10AA006KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0206	oB			
JNA10AA050KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0075	oB			
JNA10AA051KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0074	oB			
JNA10AA090KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0006	oB			
JNA10AA091KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA11AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA11AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ÄA 2003/194	nein	nein
JNA12AA001KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA12AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ÄA 2003/194	nein	nein
JNA12AA003KA01	VB, VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA12AA003KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0186	oB			
JNA12AA005KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0206	oB			
JNA12AA007KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0020	oB			
JNA12AA090KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0007	oB			
JNA14AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0042	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VB -Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA14AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JNA14AA090KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0005	oB			
JNA14AA090KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA21AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA21AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ÄA 2003/194	nein	nein
JNA22AA001KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ÄA 2003/194	nein	nein
JNA22AA003KA01	VB, VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA31AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA31AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ÄA 2003/194	nein	nein
JNA31AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0054	oB	WLN 2008/03	ja	erl.
JNA32AA001KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ÄA 2003/194	nein	nein
JNA32AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0055	oB	WLN 2008/03	ja	erl.
JNA32AA003KA01	VB, VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA32AA090KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA40AA051KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0074	b		nein	nein
JNA40AA051KA01	VB, VS, mB		kP	ISIS 2008/31	nein	nein
JNA40AA051KA01	VB, VS, mB		kP	ME 2008/06	nein	nein
JNA40AA051KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-004034	nein	nein
JNA41AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA41AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ÄA 2003/194	nein	nein
JNA42AA001KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ÄA 2003/194	nein	nein
JNA42AA003KA01	VB, VS, mB	JNA21.01	oB			
JND10AA003KA01	VB, VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND10AA003KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0339	oB			
JND10AA004KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0047	oB	WLN 2008/03	ja	erl.
JND10AA005KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0047	oB	WLN 2008/03	ja	erl.
JND10AA015KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0163	oB			
JND10AA021KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0017	oB			
JND10AA090KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AA003KA01	VB, VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND30AA003KA01	VB, VS, mB	JND30.01/03	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VB -Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JND30AA004KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0047	b	WLN 2008/03	ja	erl.
JND30AA005KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0047	oB	WLN 2008/03	ja	erl.
JND40AA003KA01	VB, VS, mB	JND30.01/04	oB			
JND40AA004KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-002279	nein	nein
JND40AA004KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0047	oB	WLN 2008/03	ja	erl.
JND40AA005KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0047	oB	WLN 2008/03	ja	erl.
JNG11AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG11AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG11AA001KA01	VB, VS, mB	JNG12.01/01	oB			
JNG11AA001KA01	VB, VS, mB		kP	ME 2008/04	nein	nein
JNG11AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0050	b	WLN 2008/03	ja	erl.
JNG11AA090KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0002	oB			
JNG12AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG12AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001KA01	VB, VS, mB	JNG12.01/01	oB			
JNG12AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0050	b	WLN 2008/03	ja	erl.
JNG12AA090KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0002	oB			
JNG21AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG21AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG22AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG22AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG31AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG31AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG32AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG32AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG41AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG41AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG42AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG42AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG42AA001KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNK10AA002KA01	VB, VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK10AA002KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0043	oB			
JNK10AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNK10AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ISIS 2008/22	nein	nein
JNK20AA002KA01	VB, VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK30AA002KA01	VB, VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK40AA002KA01	VB, VS, mB	JNK20.01	oB			
JNP10AA001KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-000250	nein	nein
JNP10AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0118	oB	WLN 2008/03	ja	erl.

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VB -Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNP10AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNP10AA002KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-002661	nein	nein
JNP10AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0118	oB	WLN 2008/03	ja	erl.
KAA10AA006KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0199	oB			
KAA10AA007KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0198	oB			
KAA20AA010KA01	VB, VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA011KA01	VB, VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA30AA010KA01	VB, VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011KA01	VB, VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KBA10AA005KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.E0244	oB			
KBA10AA001KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA11AA001KA01	VB, VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA11AA002KA01	VB, VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA011KA01	VB, VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA11AA012KA01	VB, VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA015KA01	VB, VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA11AA015KA01	VB, VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA12AA001KA01	VB, VS, mB	KBA27.04	b		nein	nein
KBA12AA001KA01	VB, VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA12AA002KA01	VB, VS, mB	KBA27.04	b		nein	nein
KBA12AA002KA01	VB, VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA011KA01	VB, VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA12AA012KA01	VB, VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA015KA01	VB, VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA12AA015KA01	VB, VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA20AA004KA01	VB, VS, mB	KBA10.01	oB			
KBA41AA003KA01	VB, VS, mB	KBA27.04	oB			
KUA11AA006KA01	VB, VS, mB	KUA10.01	oB			
KUA12AA004KA01	VB, VS, mB	KUA10.01	oB			
LAB60AA001KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0092	oB			
LAB60AA002KA01	VB, VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB60AA004KA01	VB, VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB70AA002KA01	VB, VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB70AA004KA01	VB, VS, mB	LAB15.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VB -Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAB80AA002KA01	VB, VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA004KA01	VB, VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB84AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0077	b		nein	nein
LAB90AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0092	oB			
LAB90AA002KA01	VB, VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA004KA01	VB, VS, mB	LAB15.01	oB			
LAR12AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0212	oB			
LAR21AA005KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-001243	nein	nein
LAS11AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.SP.S0001	oB			
LBA10AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA001KA01	VB, VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002KA01	VB, VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA12AA001KA01	VB, VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA002KA01	VB, VS, mB	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA002KA01	VB, VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA13AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0045	oB			
LBA20AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA20AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA20AA046KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA21AA001KA01	VB, VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA21AA002KA01	VB, VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA22AA001KA01	VB, VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA22AA002KA01	VB, VS, mB	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002KA01	VB, VS, mB	LBA47.01/02	oB			
LBA30AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA30AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002KA01	VB, VS, mB		kP	ISIS 2008/20	nein	nein
LBA30AA002KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-002671	nein	nein
LBA30AA002KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-002725	nein	nein
LBA31AA001KA01	VB, VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002KA01	VB, VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA041KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VB -Verbacken des Schließorgans
VS - Verschleiß

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2007/2008

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA32AA001KA01	VB, VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA002KA01	VB, VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002KA01	VB, VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA40AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA002KA01	VB, VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA40AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA041KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA40AA046KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA41AA001KA01	VB, VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002KA01	VB, VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA046KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA42AA001KA01	VB, VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001KA01	VB, VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA002KA01	VB, VS, mB	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002KA01	VB, VS, mB	LBA47.01/04	oB			
LBA43AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0045	oB			
LCQ11AA001KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ11AA001KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-001241	nein	nein
LCQ41AA001KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ41AA001KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM08-001138	nein	nein

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VB -Verbacken des Schließorgans
VS - Verschleiß

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

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/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /1.3/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /1.4/ GKN-Prüfanweisung PA JA.05.08c vom 27.01.00
RDB-Bestrahlungsproben, Sichtprüfung
- /1.5/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.06
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /1.6/ GKN-Prüfanweisung PA JAA11.07c vom 14.03.01
Reaktordruckbehälter Gewindesacklöcher im RDB-Flansch, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.7/ GKN-Prüfanweisung PA JAA12.07d vom 14.03.01
Reaktordruckbehälter Schraubenbolzen, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.8/ GKN-Prüfanweisung PA JAA14.07c vom 14.03.01
Reaktordruckbehälter Muttern, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.9/ GKN-Prüfanweisung PA JAA15.00- vom 10.01.01
Reaktordruckbehälter Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben, Sichtprüfung
- /1.10/ GKN-Prüfanweisung PA JAA16.00- vom 13.08.03
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der K1 Stützenverschlüsse, Sichtprüfung
- /1.11/ GKN-Prüfanweisung PA JAA17.00- vom 13.08.03
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der Steuerstabantriebsstutzen, Sichtprüfung
- /1.12/ GKN-Prüfanweisung PA JAA20.07- vom 14.03.01
Druckführende Wand der Steuerelementantriebe, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.13/ GKN-Prüfanweisung PA JAB10.00- vom 21.07.04
RDB-Deckel JAB10BB001, Sichtprüfung
- /1.14/ GKN-Prüfanweisung PA JAC30.00d vom 18.08.03
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.15/ GKN-Prüfanweisung PA JAC31.00c vom 03.04.01
RDB-Einbauten, Sichtprüfung
- /1.16/ GKN-Prüfanweisung PA JAC32.00e vom 18.08.03
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA JAC33.00c vom 18.08.03
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA JAC34.00d vom 18.08.03
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA JAC35.00a vom 18.09.03
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA JAC36.00a vom 14.10.94
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA JAC37.00d vom 18.08.03
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA JAC38.00e vom 18.08.03
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA JAC39.00d vom 18.08.03
Reaktordruckbehälter, Sichtprüfung
- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.00- vom 11.01.01
Kernbehälter, Sichtprüfung
- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.02d vom 25.10.01
RDB-Einbauten, Maßprüfung
- /1.26/ GKN-Prüfanweisung PA JAC41.00a vom 18.08.03
Niederhaltefedern, Maßprüfung
- /1.27/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.28/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.29/ 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
- /1.30/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /1.31/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.04
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /1.32/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.03
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /1.33/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH

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

- /2.1/ GKN MQ/2006/05- vom
GKN II - Integritätsnachweis Hauptkühlmittelleitung JEC (Entwurf)
- /2.2/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /2.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.00a vom 23.02.91
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Sichtprüfung
- /2.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.07- vom 13.10.03
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEB11.00- vom 13.08.03
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Drucktragende Schraubverbindungen, Sichtprüfung
- /2.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEB20.01a vom 28.04.93
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEB30.01d vom 29.11.94
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.8/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /2.9/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.06
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /2.10/ 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/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des
Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /3.3/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an
festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /3.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF60.07b vom 23.12.03
Volumenausgleichsleitung JEF10 BR100 (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

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/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /4.3/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /4.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/01c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA10BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.5/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.DP.S0002b vom 28.03.01
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Druckprüfung
- /4.6/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0711a vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.7/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0002b vom 13.08.03
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.8/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0003b vom 05.08.04
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Handloch, Dichtheitsprüfung
- /4.9/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0004a vom 13.08.03
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.10/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712a vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.12/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713b vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.14/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0714b vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung

5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /5.2/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /5.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF50.07c vom 19.12.03
Druckhalter JEF10BB001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.4/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.IP.E0710a vom 16.02.01
Druckhalter JEF10BB001, Innere Prüfung
- /5.5/ 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/2008/14- vom 06.10.08
GKN II - Dynamische Überwachungsmessungen an den Speisewasserleitungen LAB60-90 im Containment
Anfahren nach der Revision 2008
- /6.2/ GKN MQ/2006/06- vom
GKN II - Integritätsnachweis Speisewasserleitungen LAB (Entwurf)
- /6.3/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /6.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.00- vom 30.10.91
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- /6.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.8/ 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/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /7.2/ GKN-Prüfanweisung PA LBA60.07a vom 12.02.92
FD-Armaturenstation LBA10-40 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.3/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.00a vom 30.10.91
FD-Leitungen LBA10-40 (K2), Sichtprüfung
- /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 Anstrahlbelastungen 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/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des
Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /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/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /22.4/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00b vom 20.12.04
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.5/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07a vom 15.03.93
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /22.6/ 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/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /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

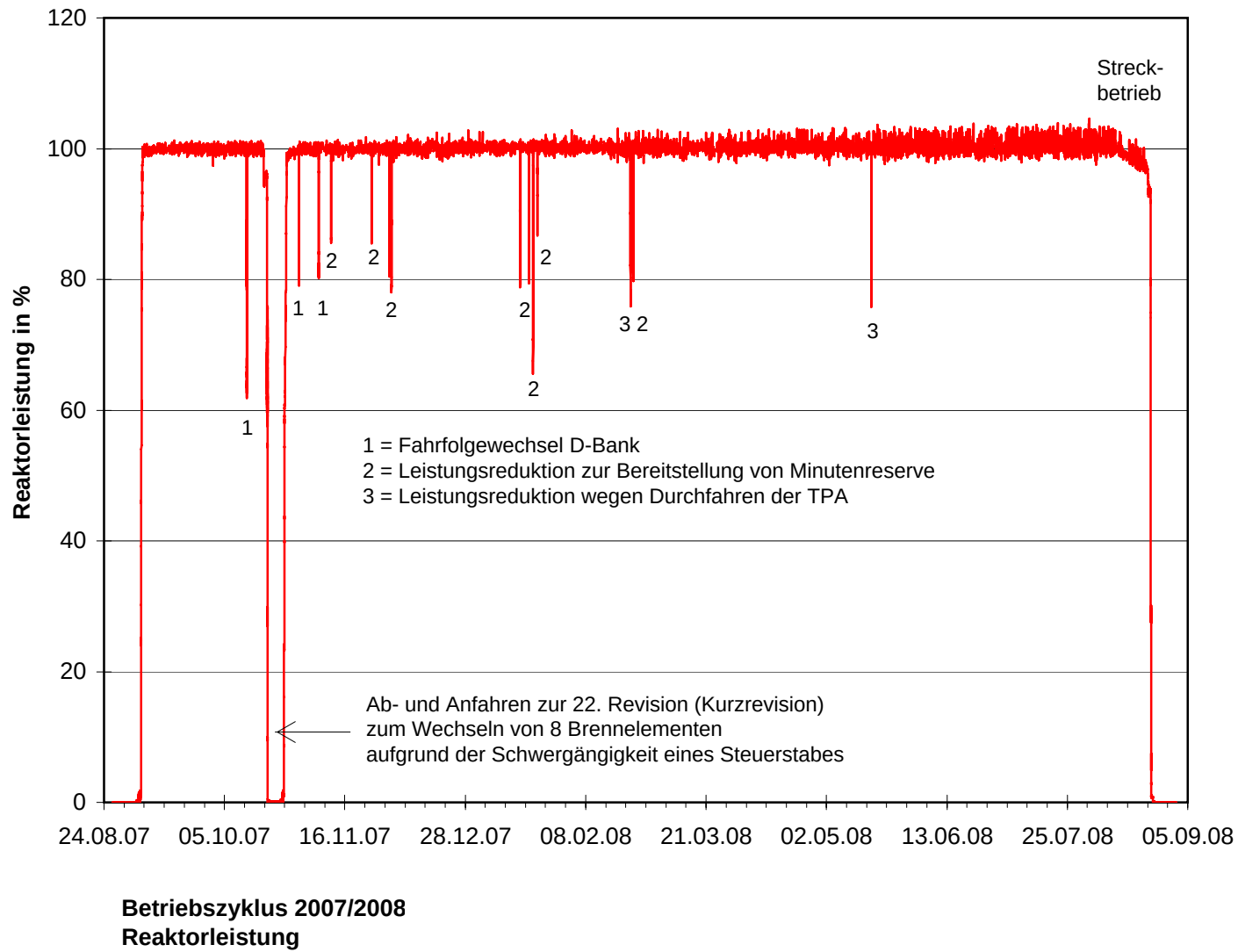
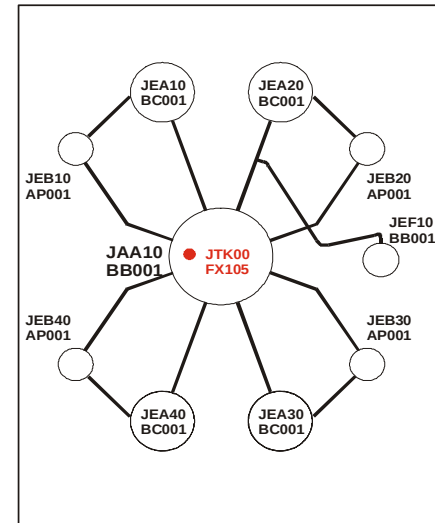
- /24.14/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.S0014
- /24.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KA-.G-.E0239e vom 19.08.08
Faltenbalg-Absperrventil KBA11AA011
Typ: 2011E
- /24.16/ Stellungnahme TÜV-Prüfvermerk- vom 05.08.08
TÜV ET - Prüfvermerk zu KA-.G-.E0239
- /24.17/ 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/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /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-Prüfanweisung PA JEF64.07d vom 20.01.04
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrentil JEF10BR400/500/550,
Zerstörungsfreie Prüfung

25. Notspeiseleitungen LAR

- /25.1/ GKN MQ/2008/12- vom 10.11.08
GKN II - LAR-System
Druckstöße in der Notspeisewasserleitung des Kraftwerks GKN II
- /25.2/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /25.3/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/01c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS10
- /25.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/02c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20
- /25.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/03c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30
- /25.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/04c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS40

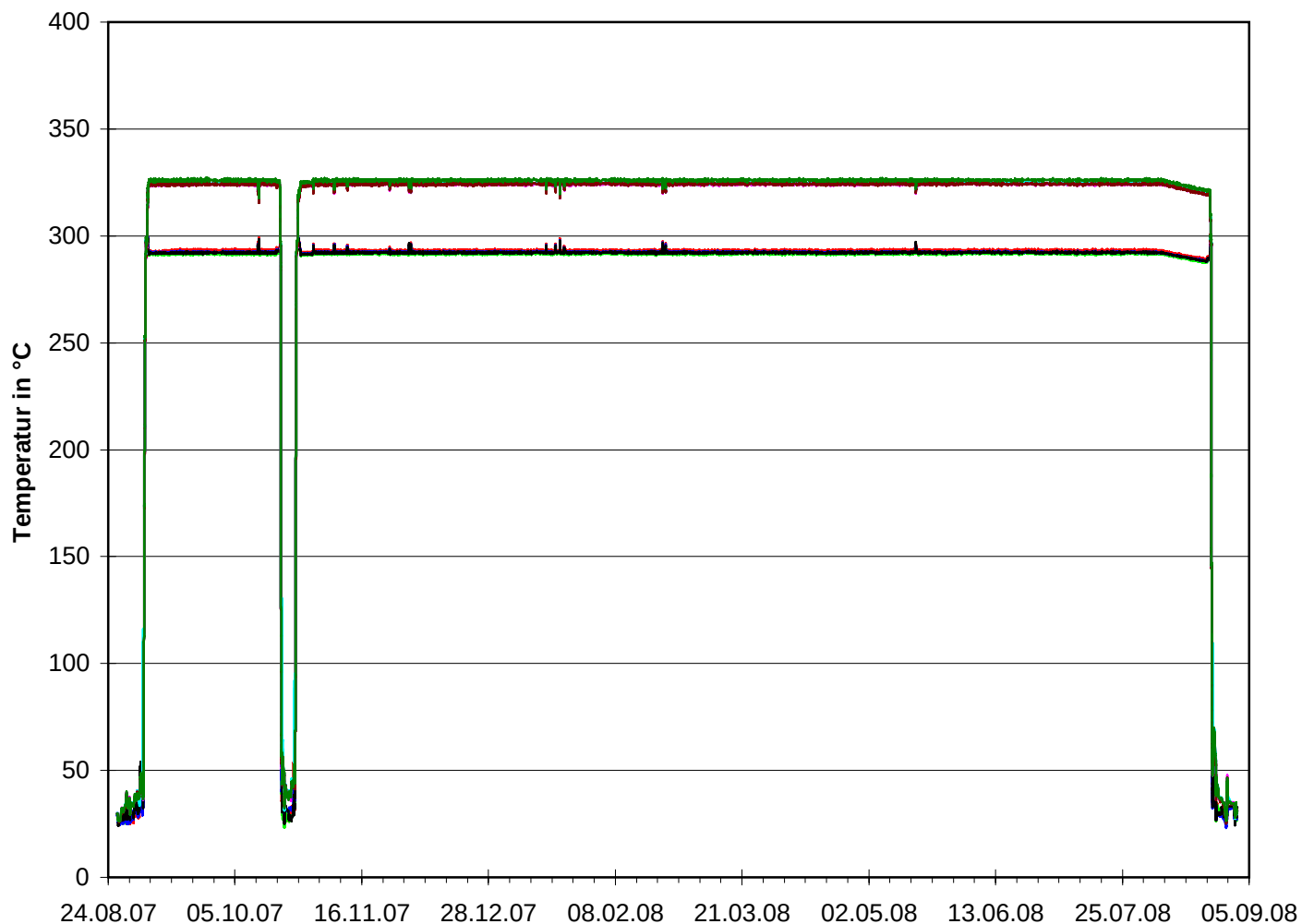
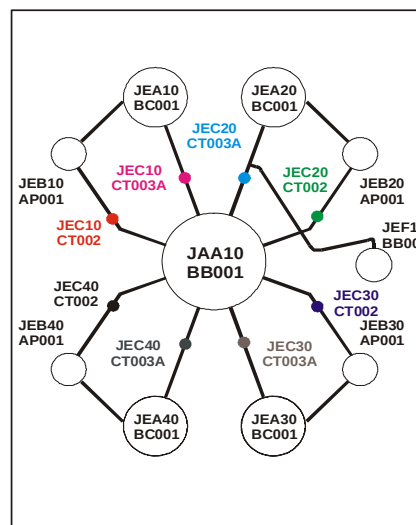
Messstellen

JTK00FX105

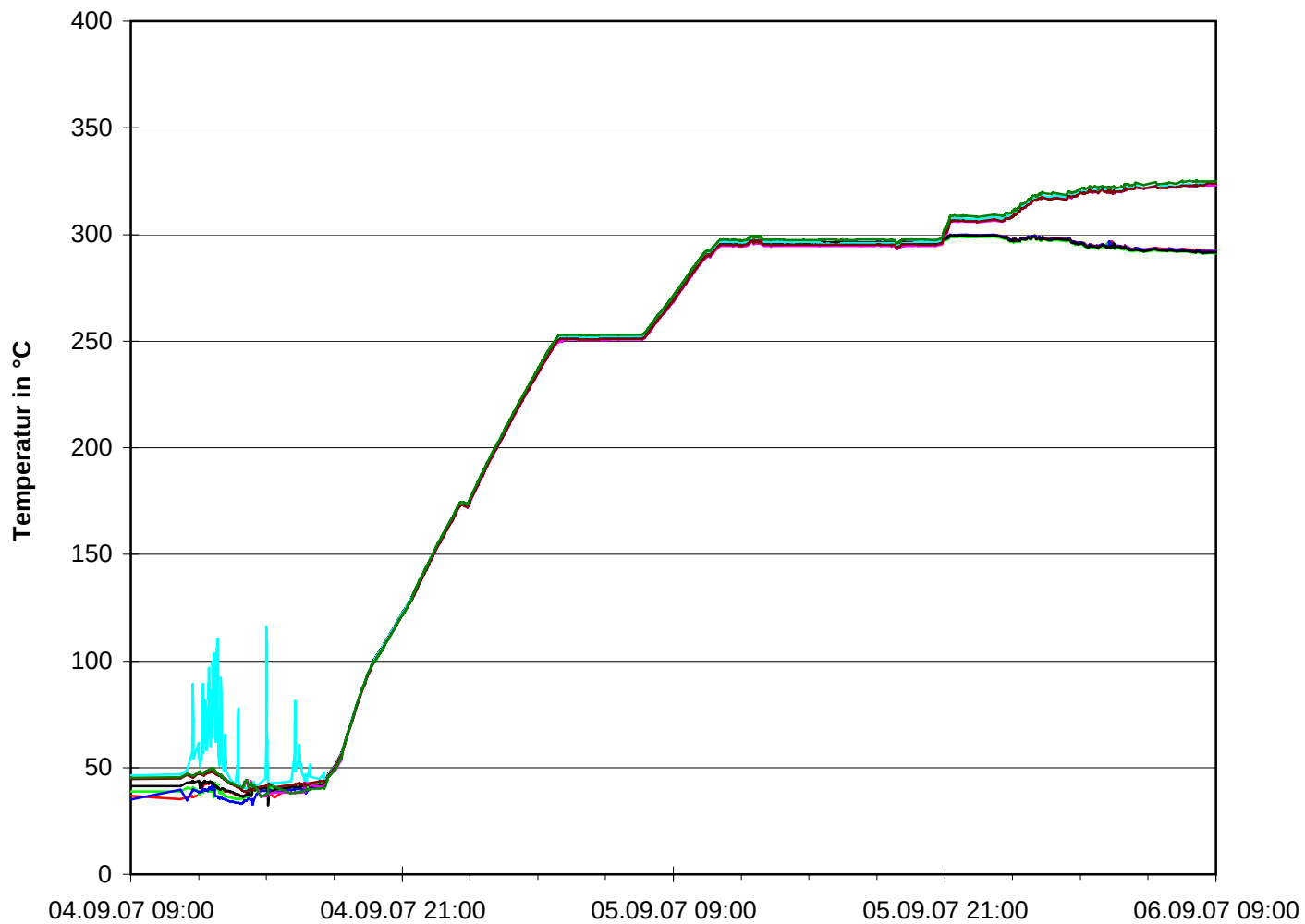


Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



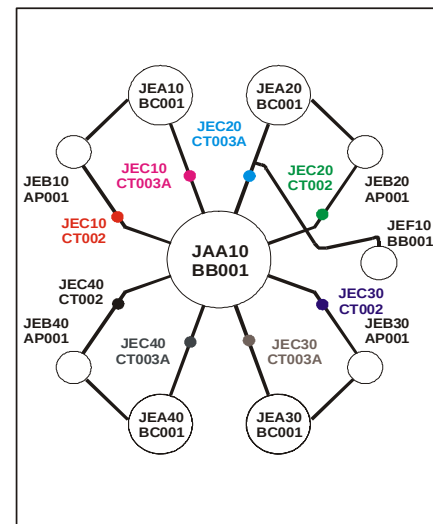
Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen Primärkreislauf



Anfahren nach der Revision 2007
 Temperaturen Primärkreislauf

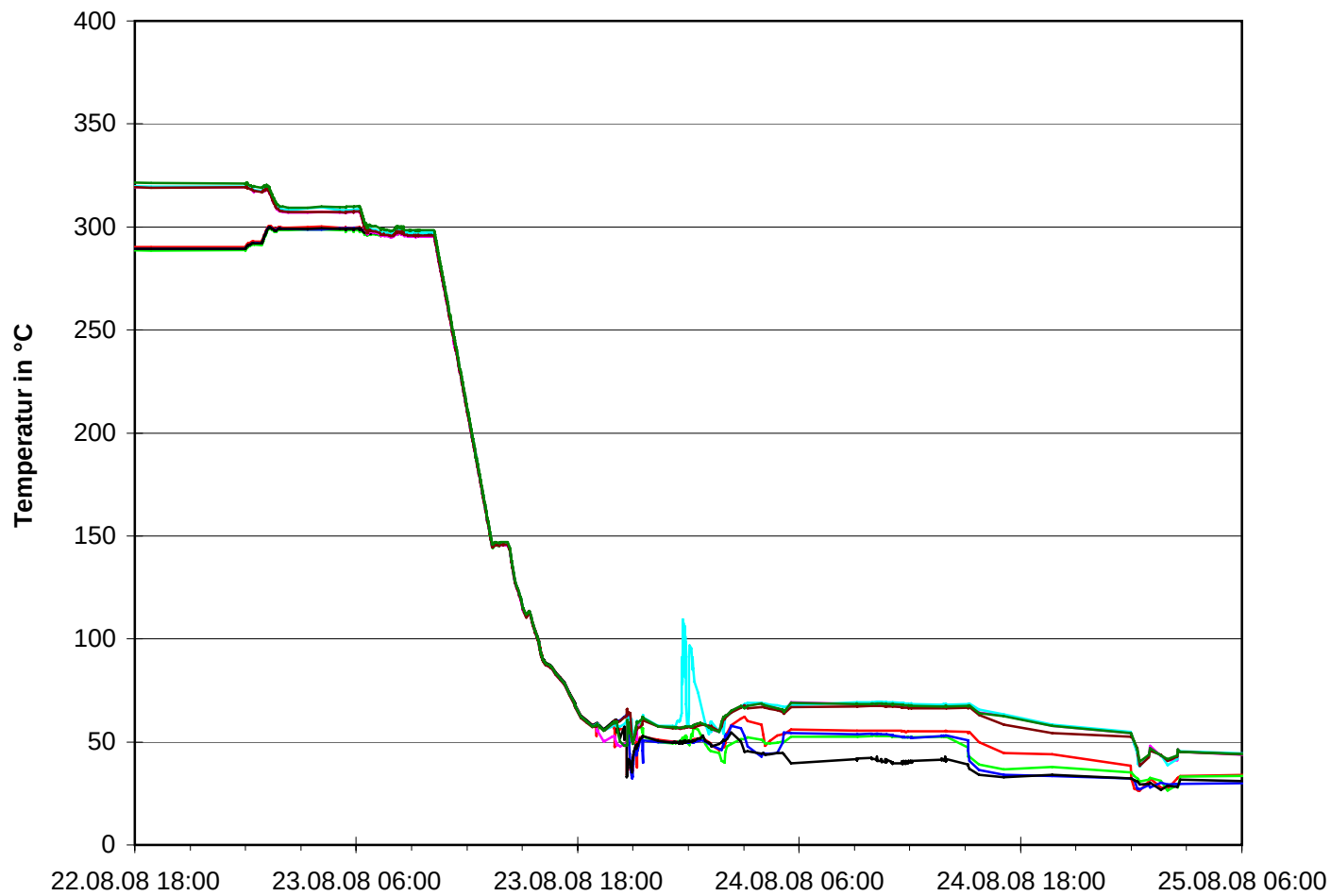
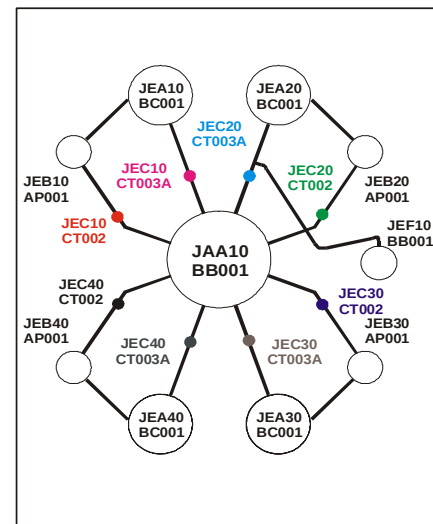
Messstellen

JEC10CT002
 JEC20CT002
 JEC30CT002
 JEC40CT002
 JEC10CT003A
 JEC20CT003A
 JEC30CT003A
 JEC40CT003A



Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Abfahren zur Revision 2008
 Temperaturen Primärkreislauf

Temperatur primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC20CT003A	°C	159	13	4												1	1	
2004/2005	JEC20CT003A	°C	162	7	2	1												1	
2005/2006	JEC20CT003A	°C	78	9	1	1												1	
2006/2007	JEC20CT003A	°C	93	6	2	1		1										1	
2007/2008	JEC20CT003A	°C	149	14	1	3											1	1	
Summe	JEC20CT003A	°C	641	49	10	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0
Durchschnitt	JEC20CT003A	°C	128	9.8	2.0	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)**

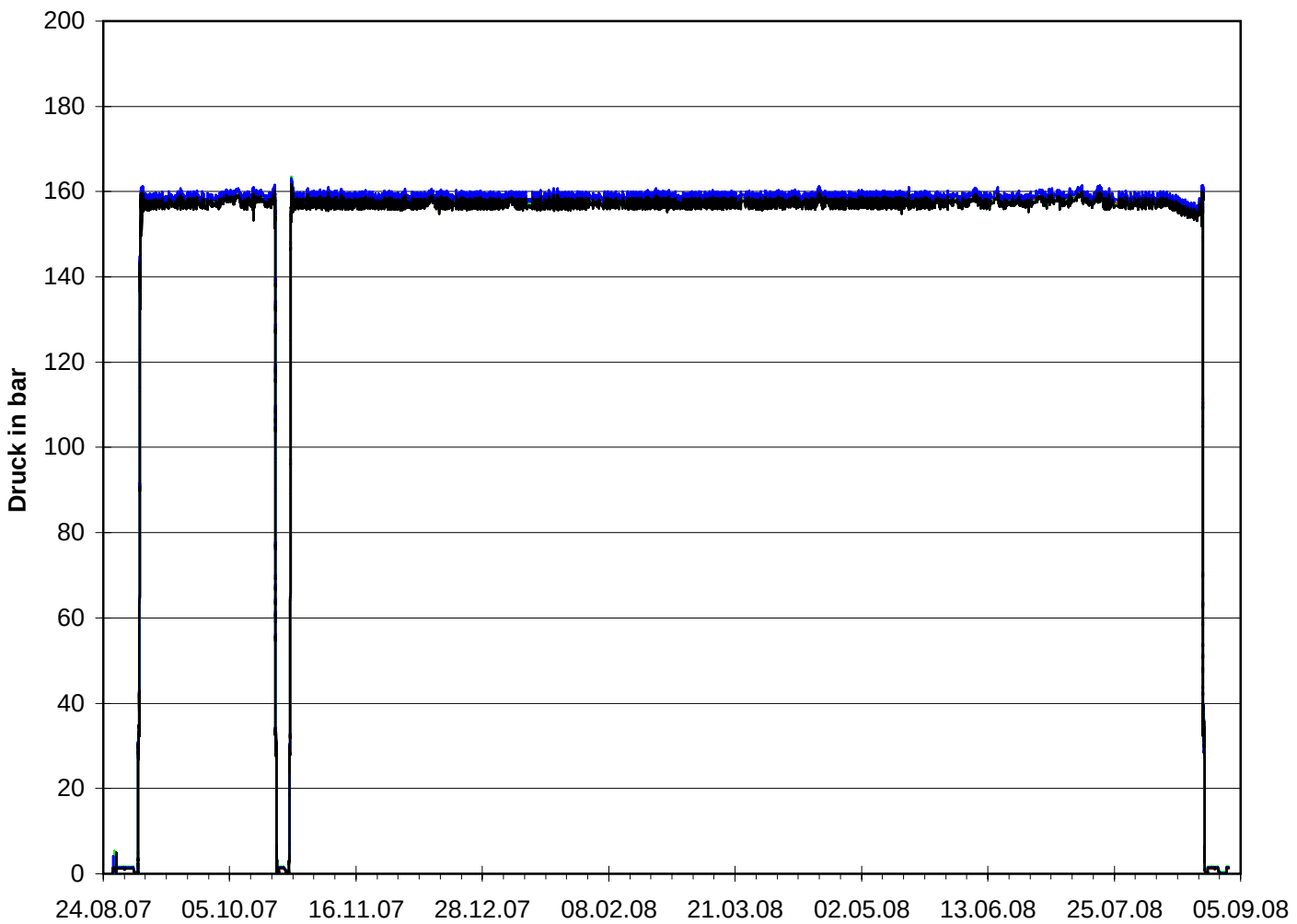
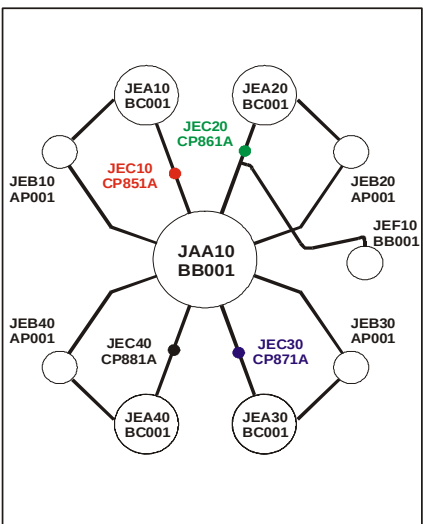
Messstellen

JEC10CP851A

JEC20CP861A

JEC30CP871A

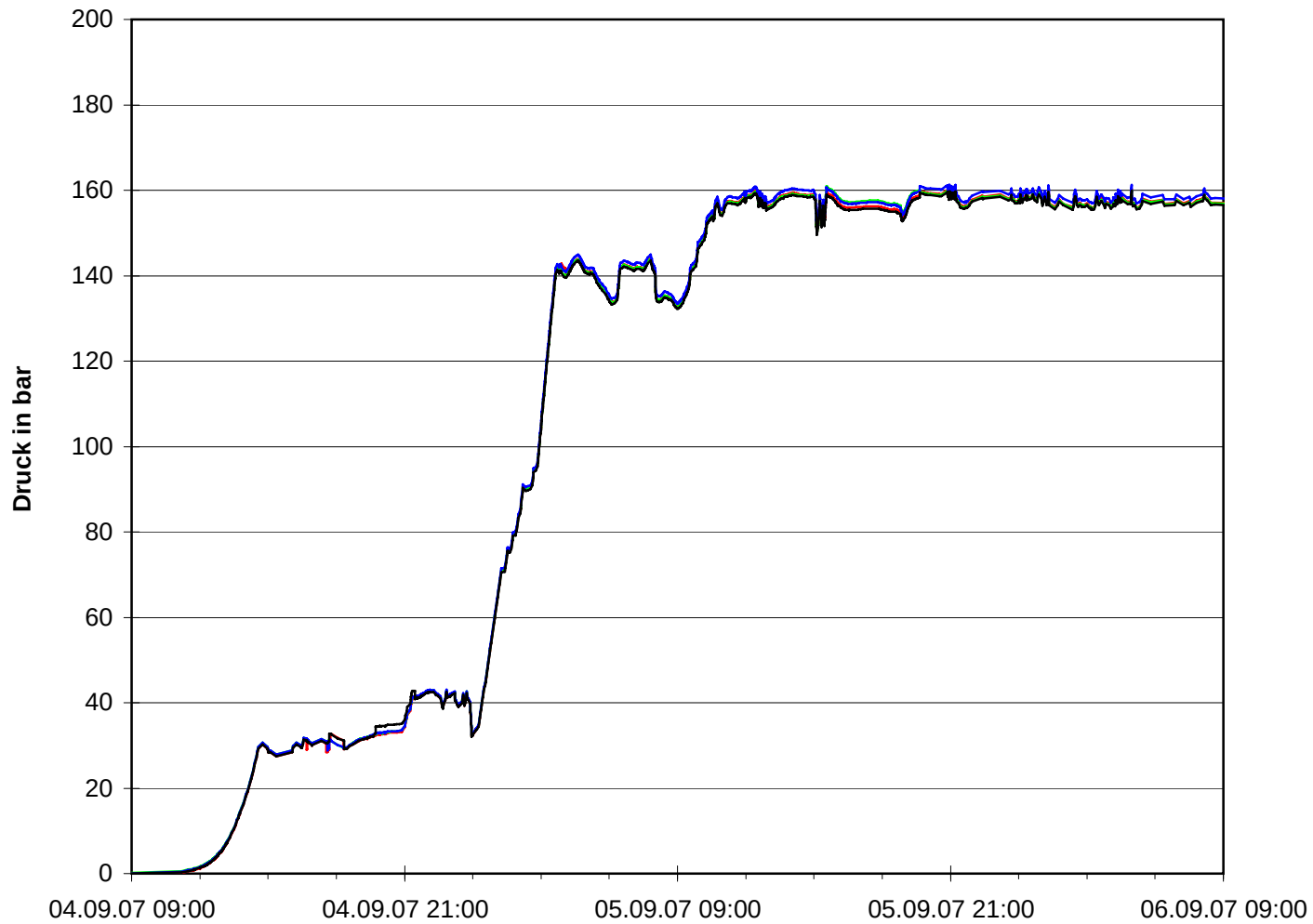
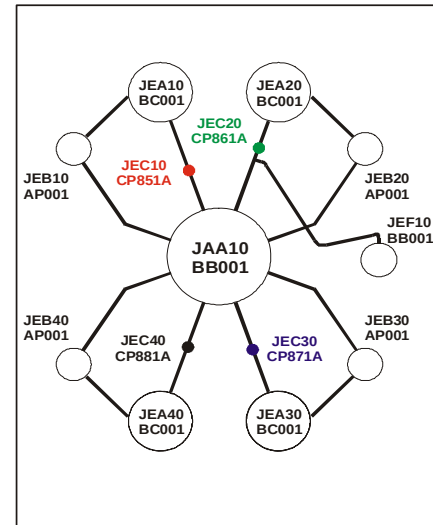
JEC40CP881A



Betriebszyklus 2007/2008
Druck Primärkreislauf

Messstellen

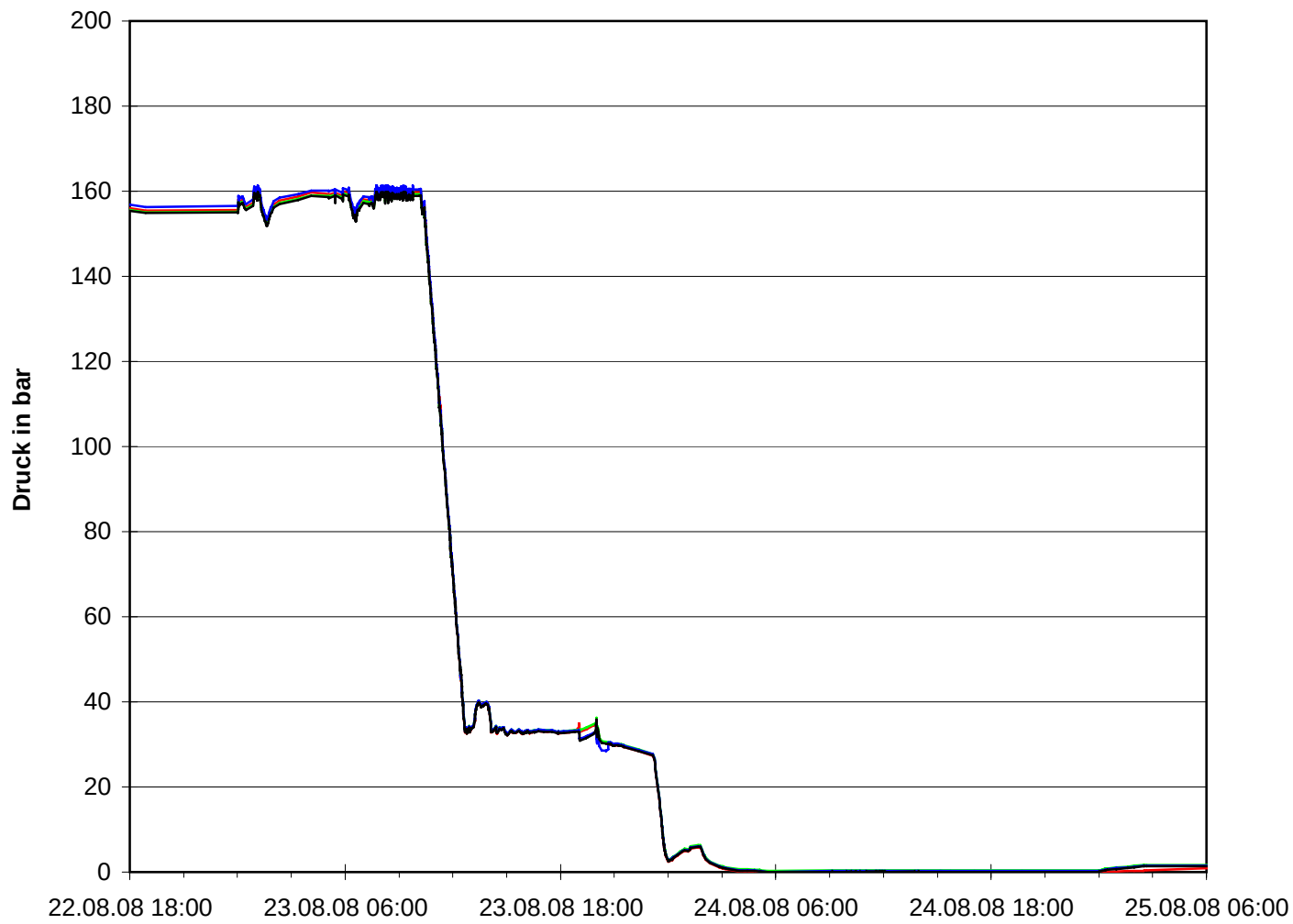
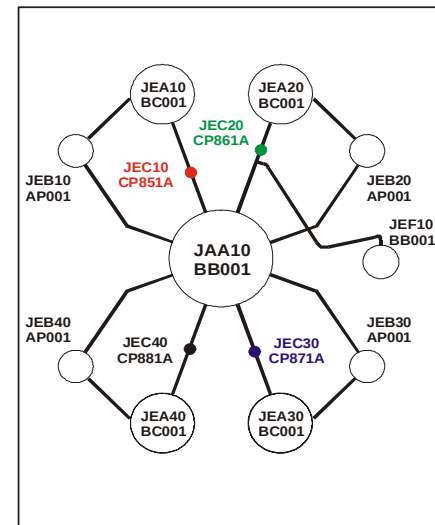
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Anfahren nach der Revision 2007
Druck Primärkreislauf

Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



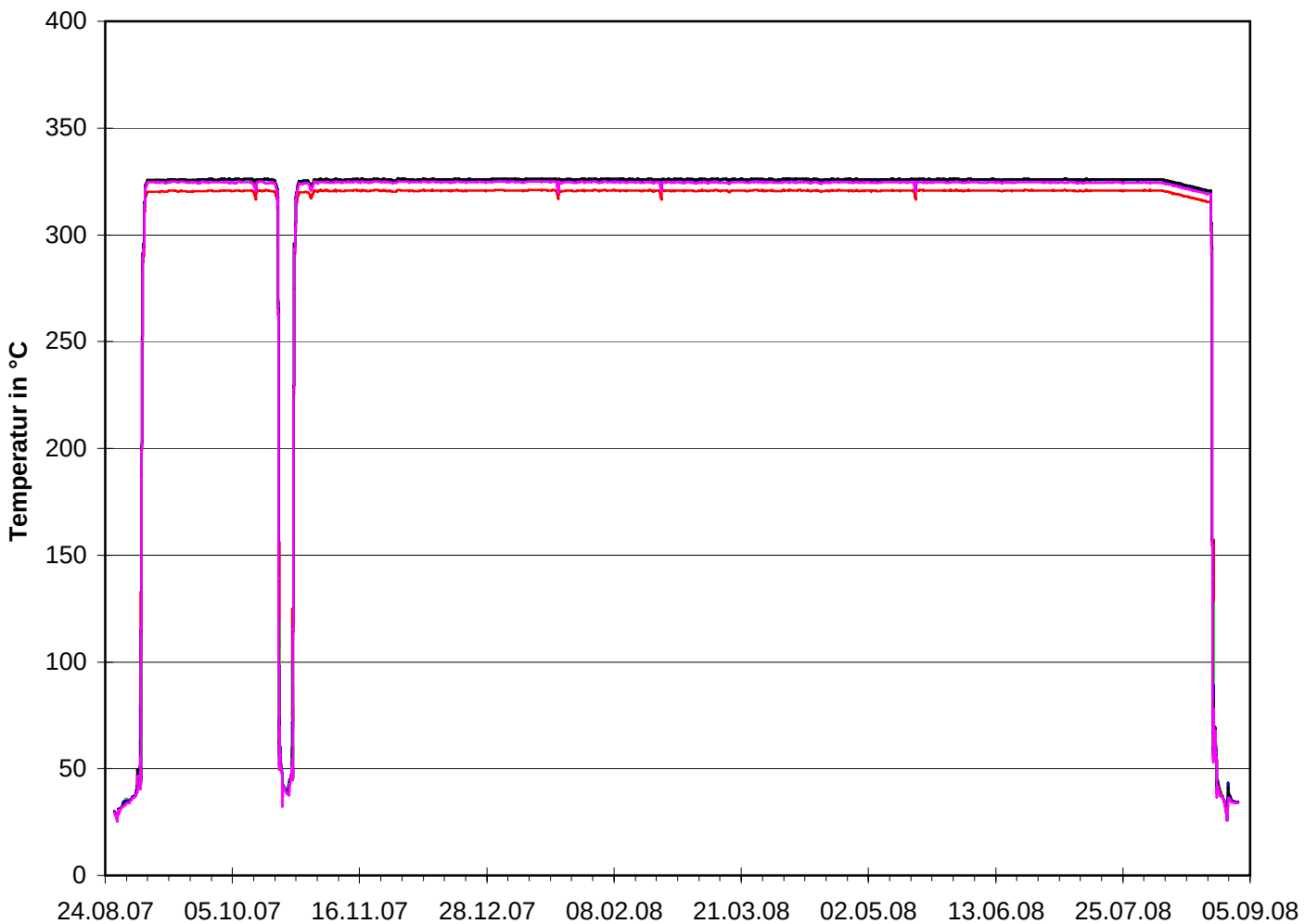
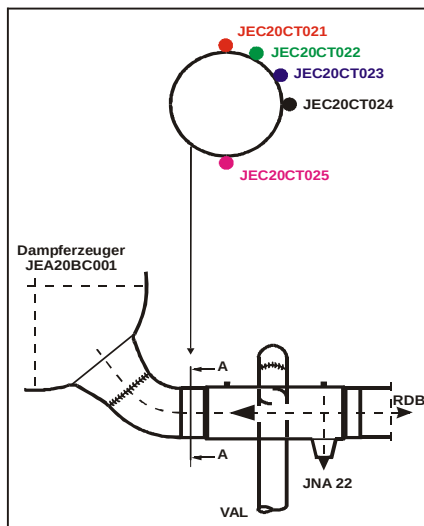
Abfahren zur Revision 2008
 Druck Primärkreislauf

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									
Summe	JEC10CP851A	bar	355	1	0	0	1	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEC10CP851A	bar	71	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)**

Messstellen

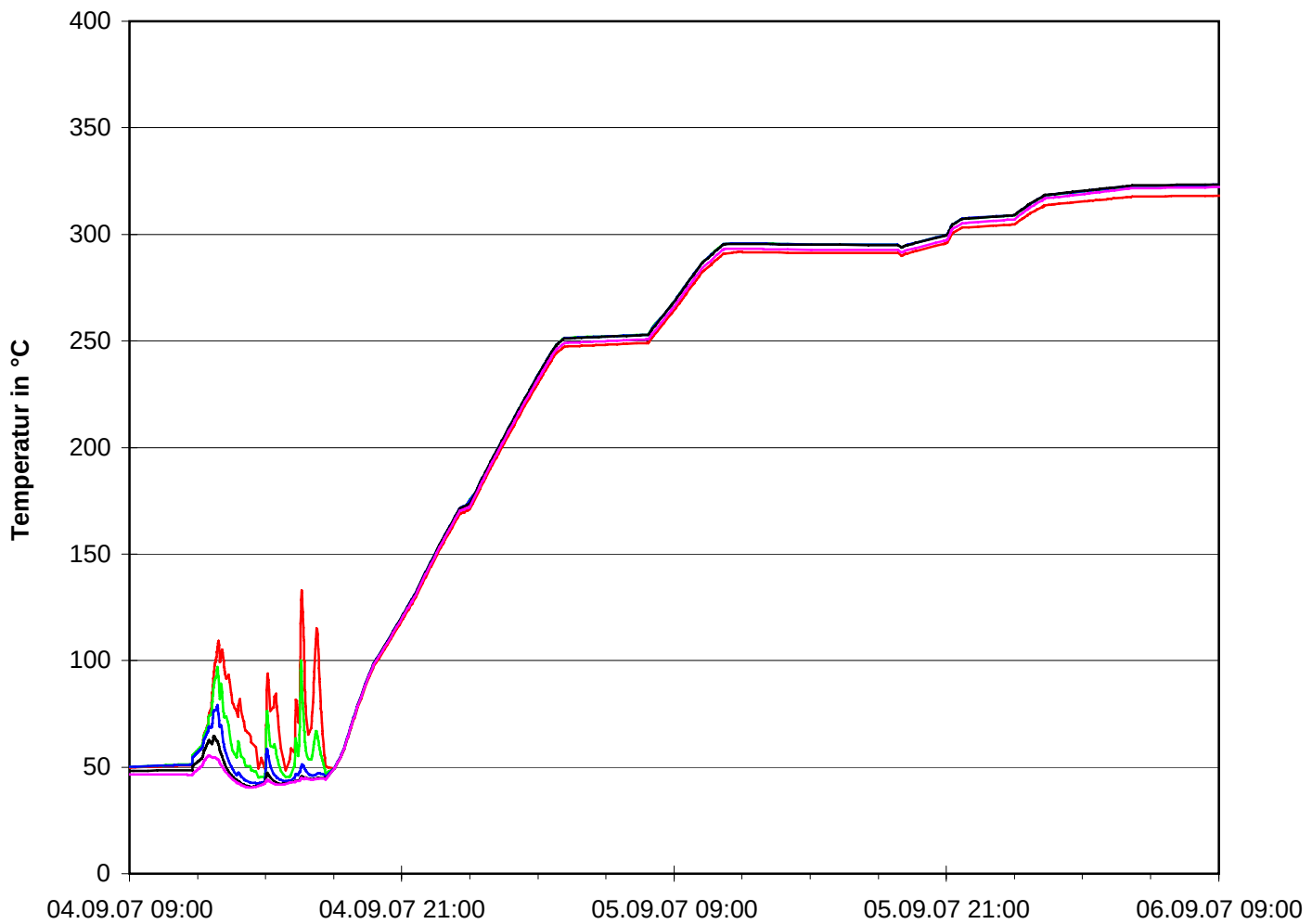
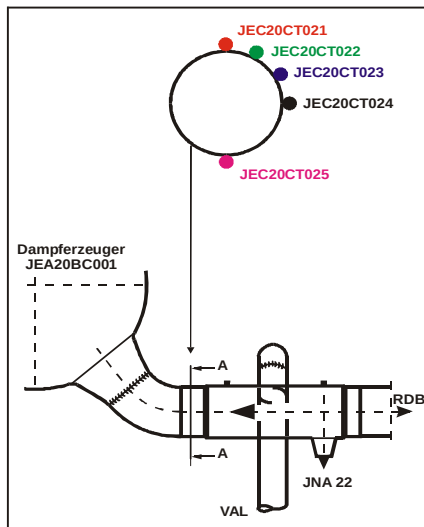
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

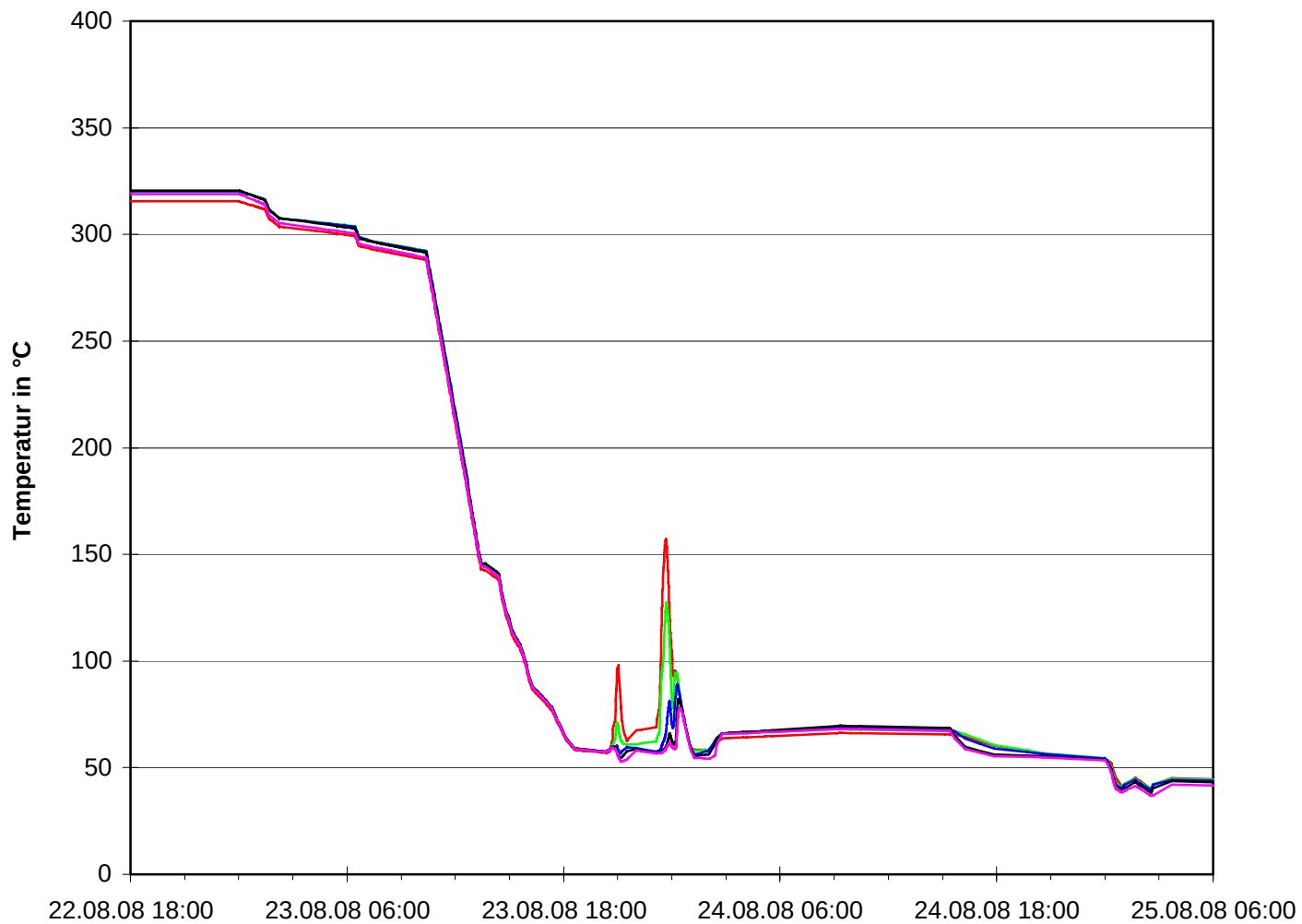
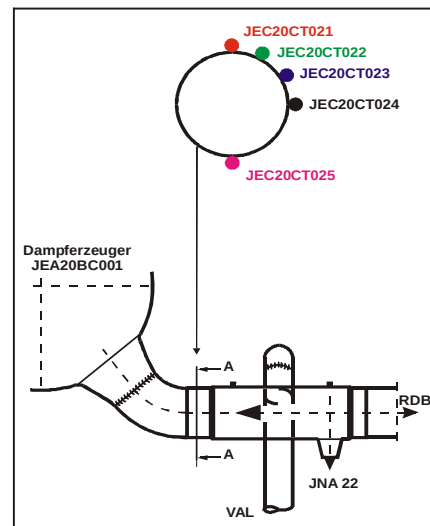
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Anfahren nach der Revision 2007
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

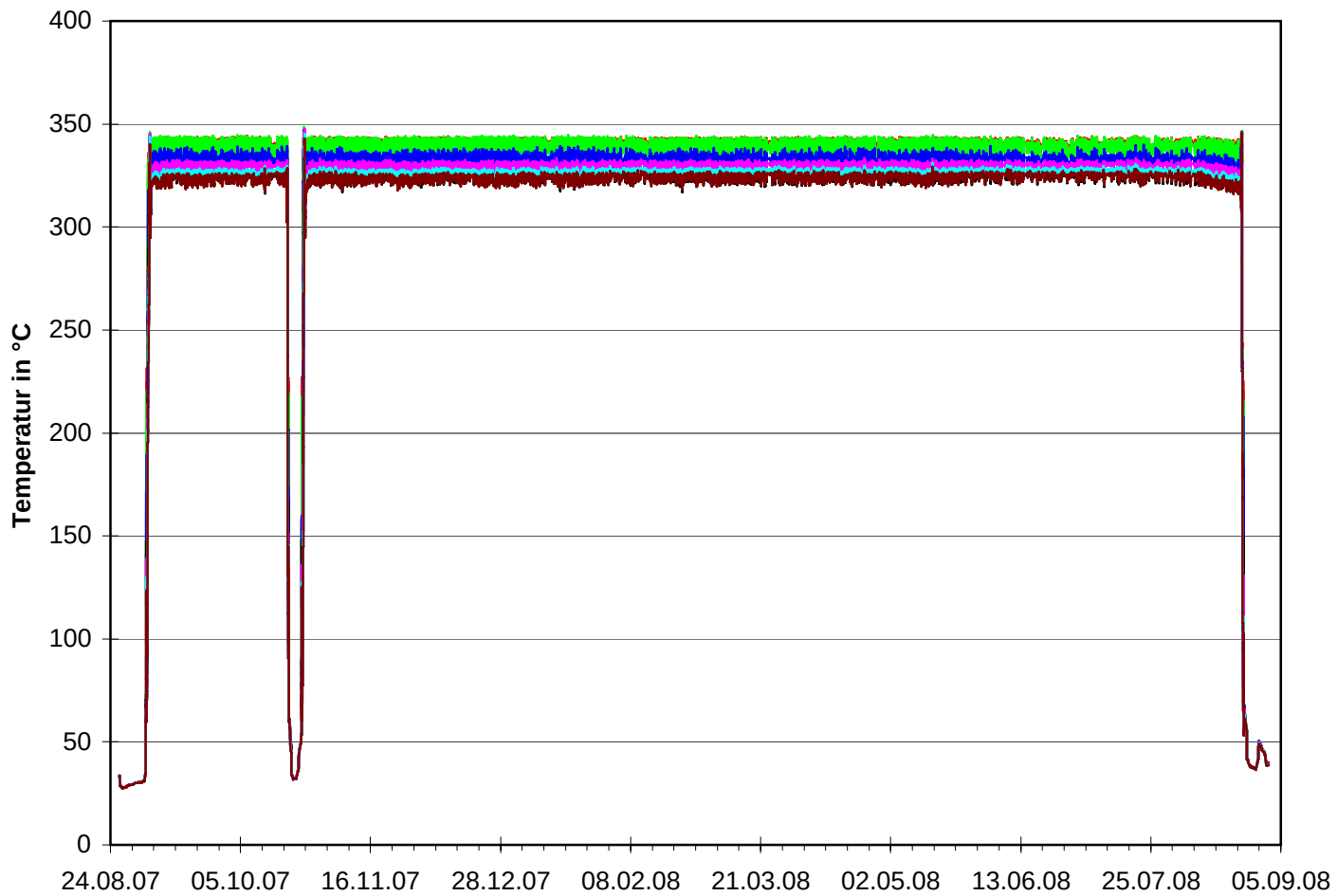
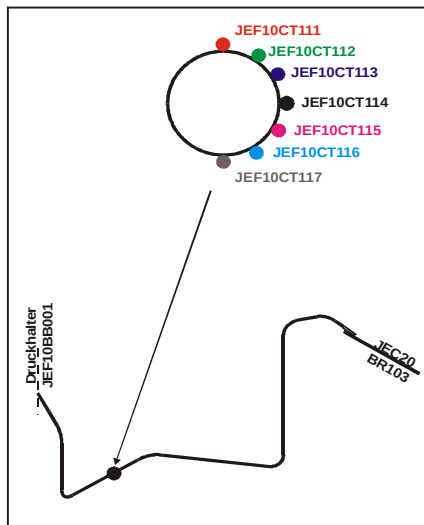
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Abfahren zur Revision 2008
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

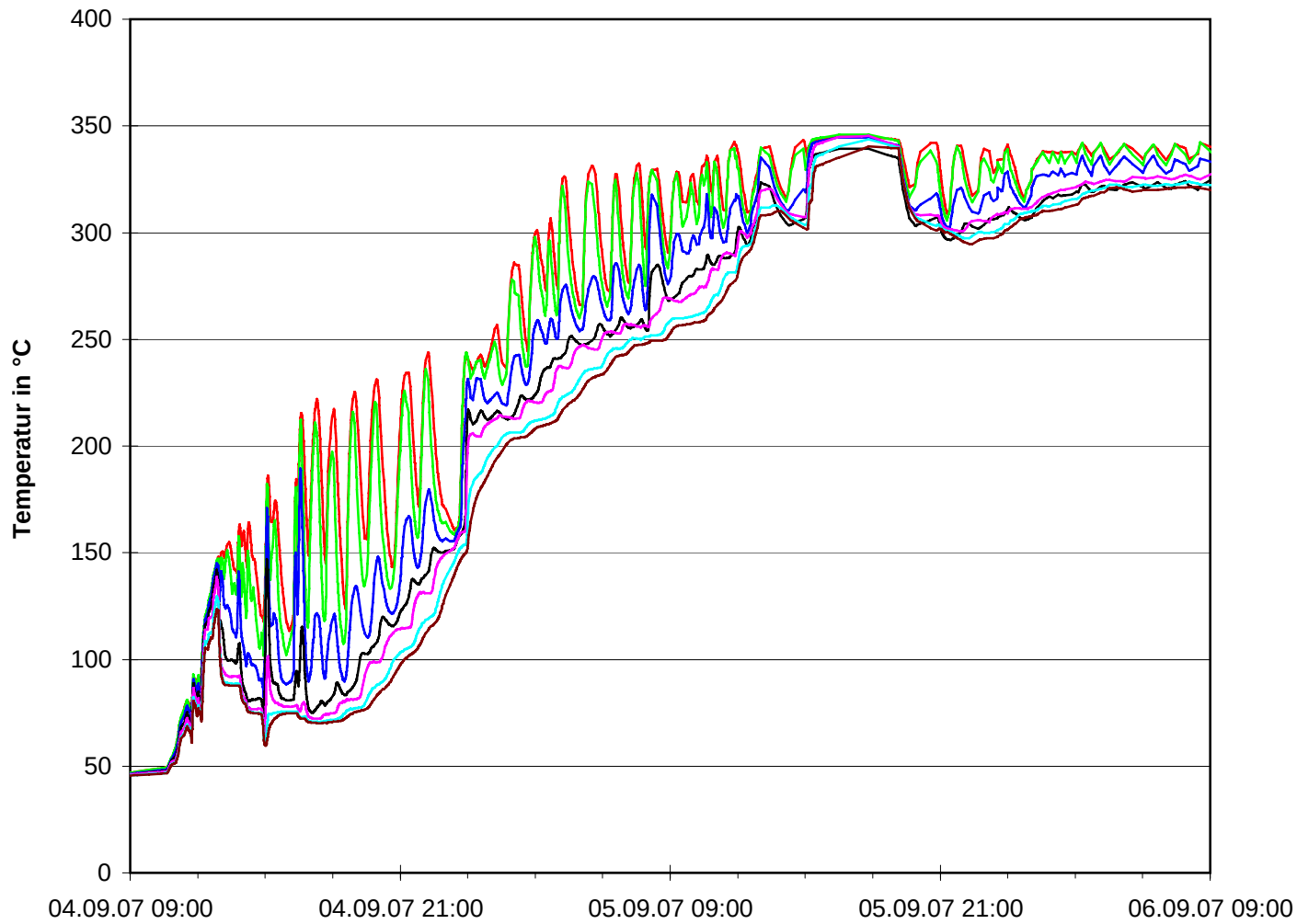
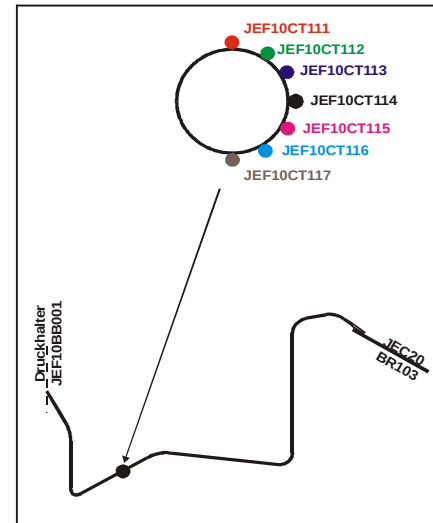
JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

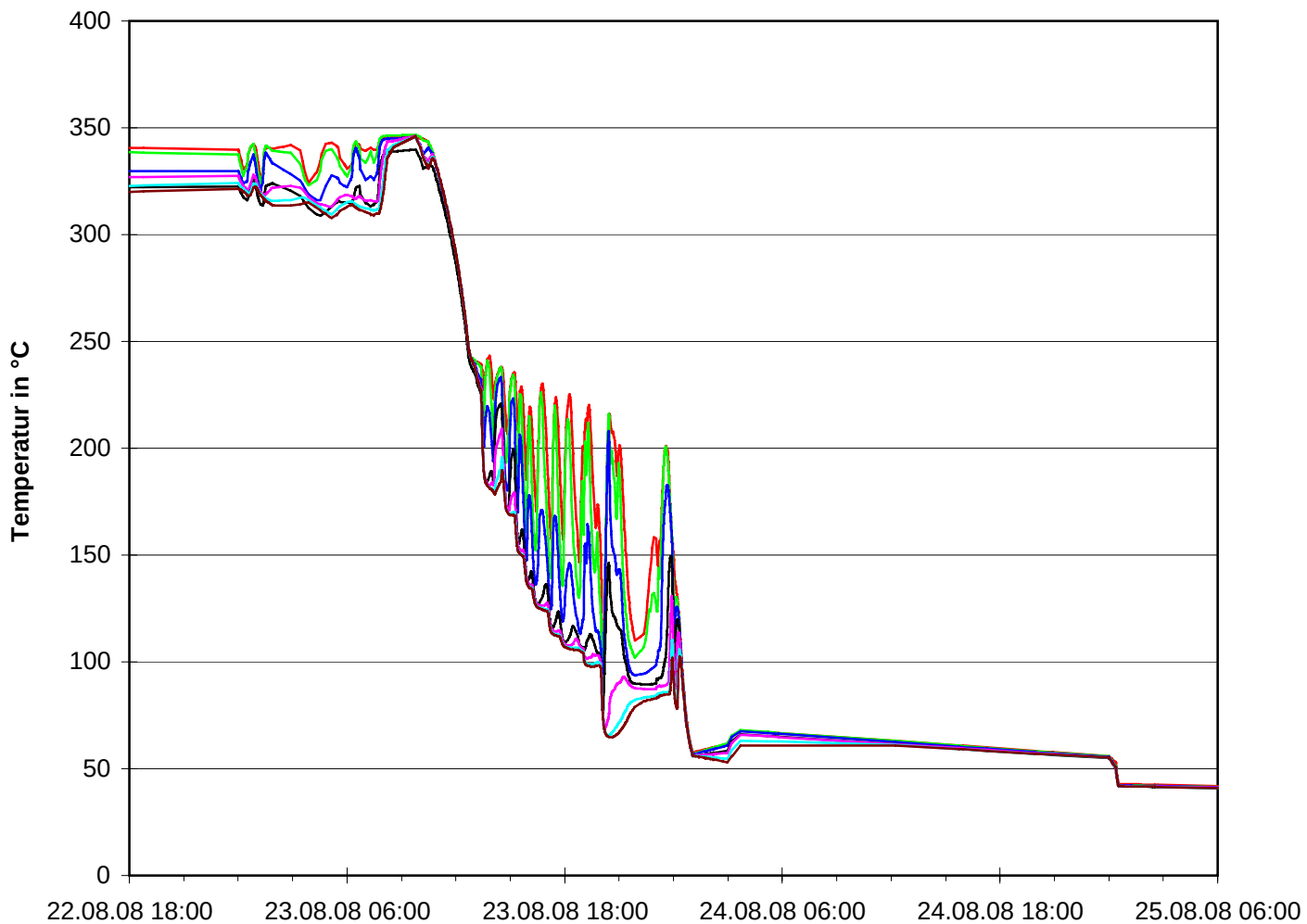
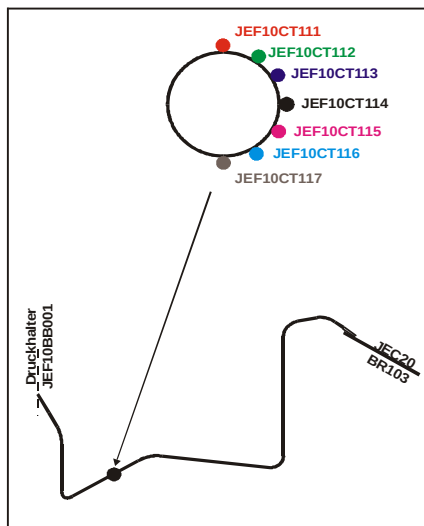
JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Anfahren nach der Revision 2007
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Abfahren zur Revision 2008
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Rainflow-Matrix

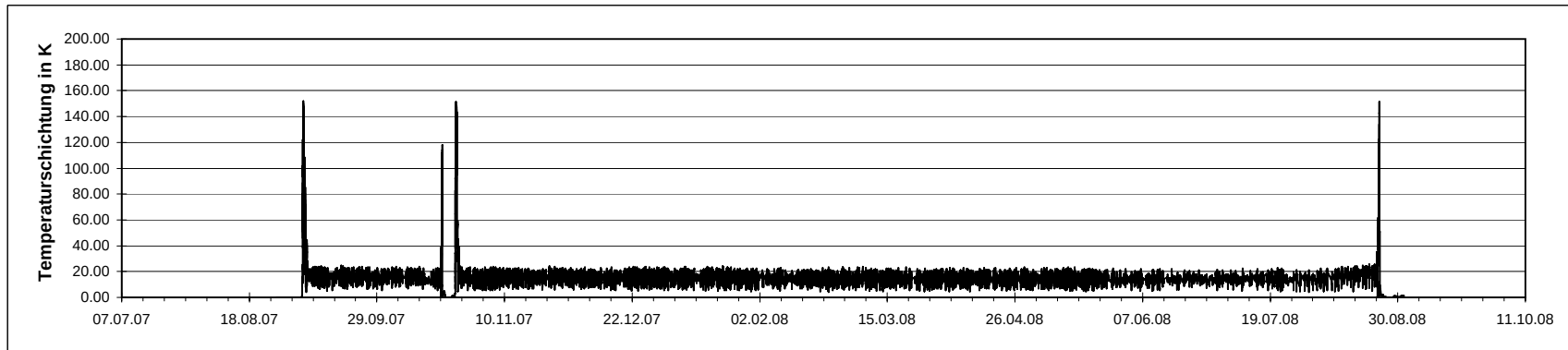
JEF10CT111_117

von 27.08.2007 00:00:13 bis 01.09.2008 00:00:15



	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	791		7				1											
2	10-30	1		1	1		1												
3	30-50		9		1	5		1											
4	50-70			2		1			2										
5	70-90			4	4		1		3										
6	90-110			3	4				1										
7	110-130		1	4		1	1		1										
8	130-150				2	1	4	3											
9	150-170	2			1														
10	170-190																		
11	190-210																		
12	210-230																		
13	230-250																		
14	250-270																		
15	270-290																		
16	290-310																		
17	310-330																		
18	330-350																		

Residuen 9 1



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	816	27	7	10	2	1	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									
Summe	JEF10CT111_117	K	3474	82	39	19	14	5	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEF10CT111_117	K	695	16.4	7.8	3.8	2.8	1.0	0.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

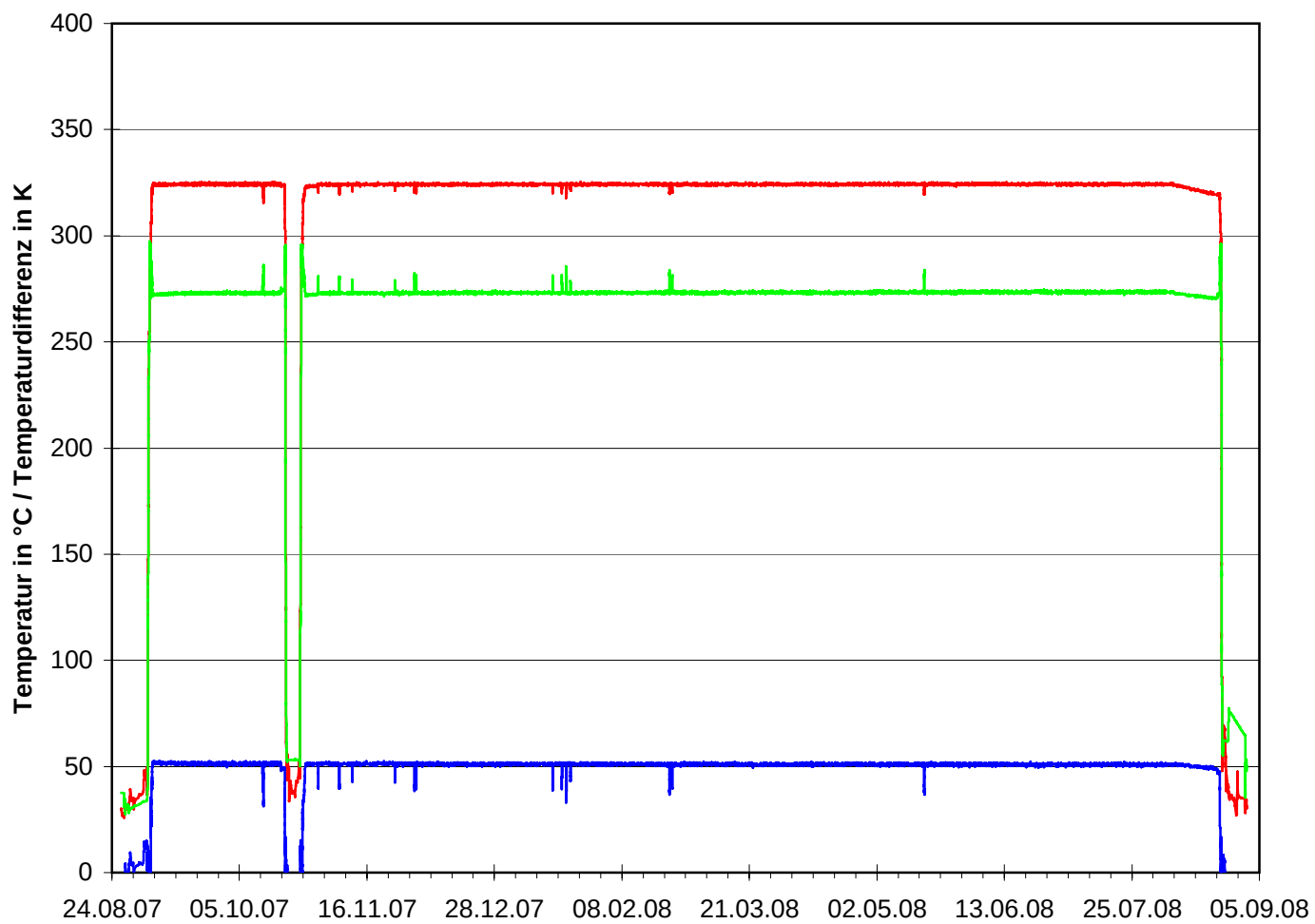
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JEF10CT111_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)**

Messstellen

JEC10CT003A

JEA10CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2007/2008

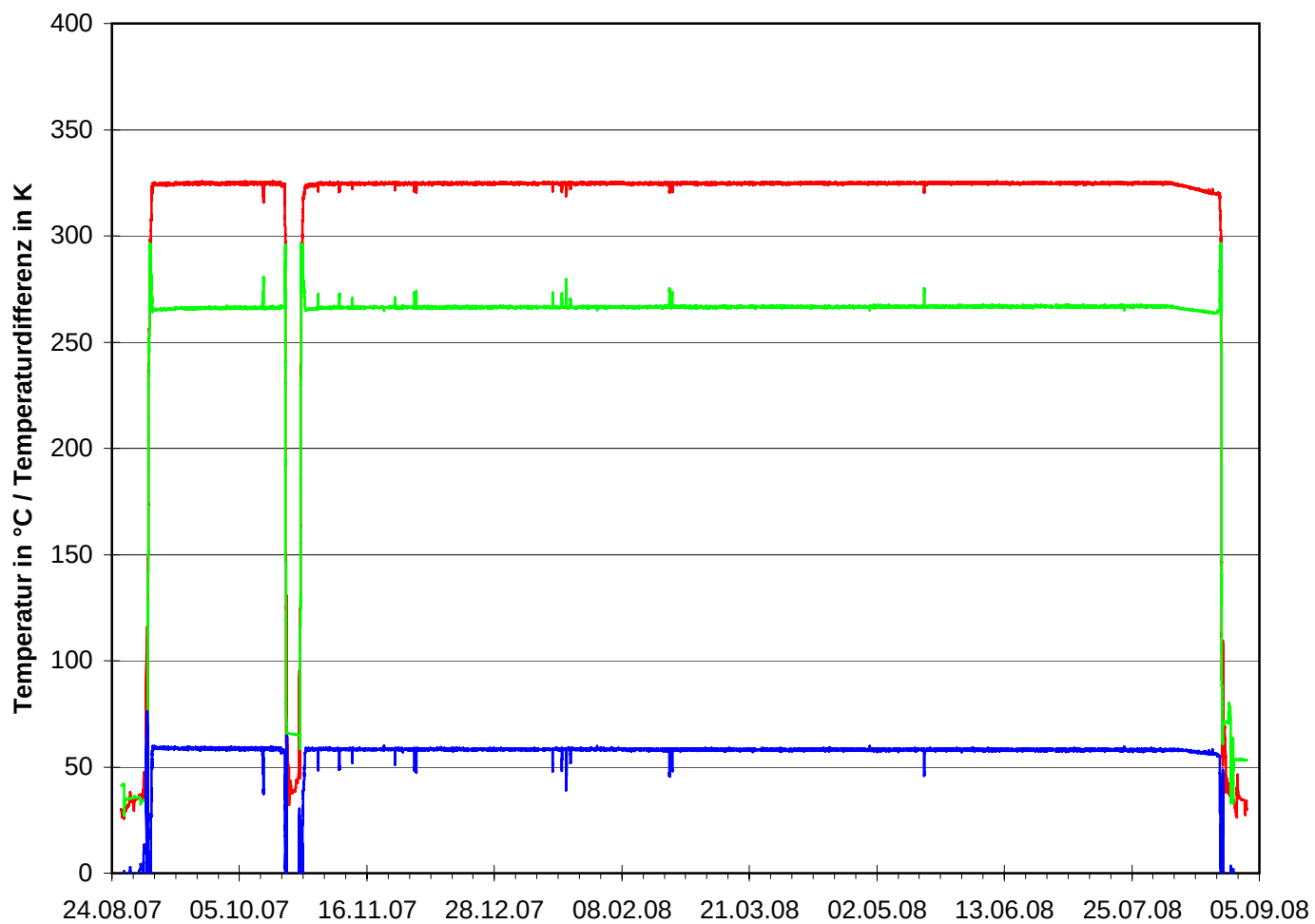
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CT003A

JEA20CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2007/2008

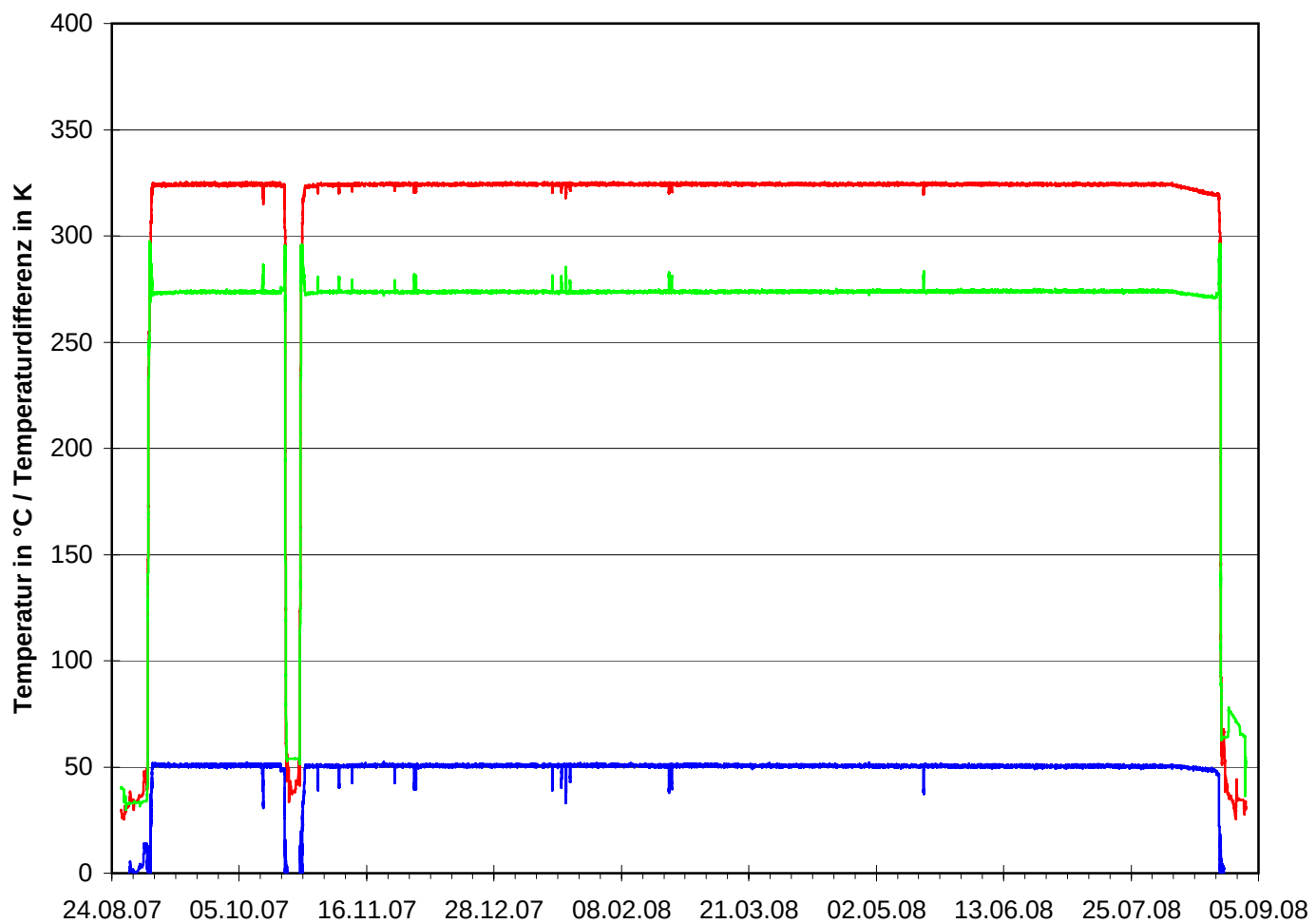
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CT003A

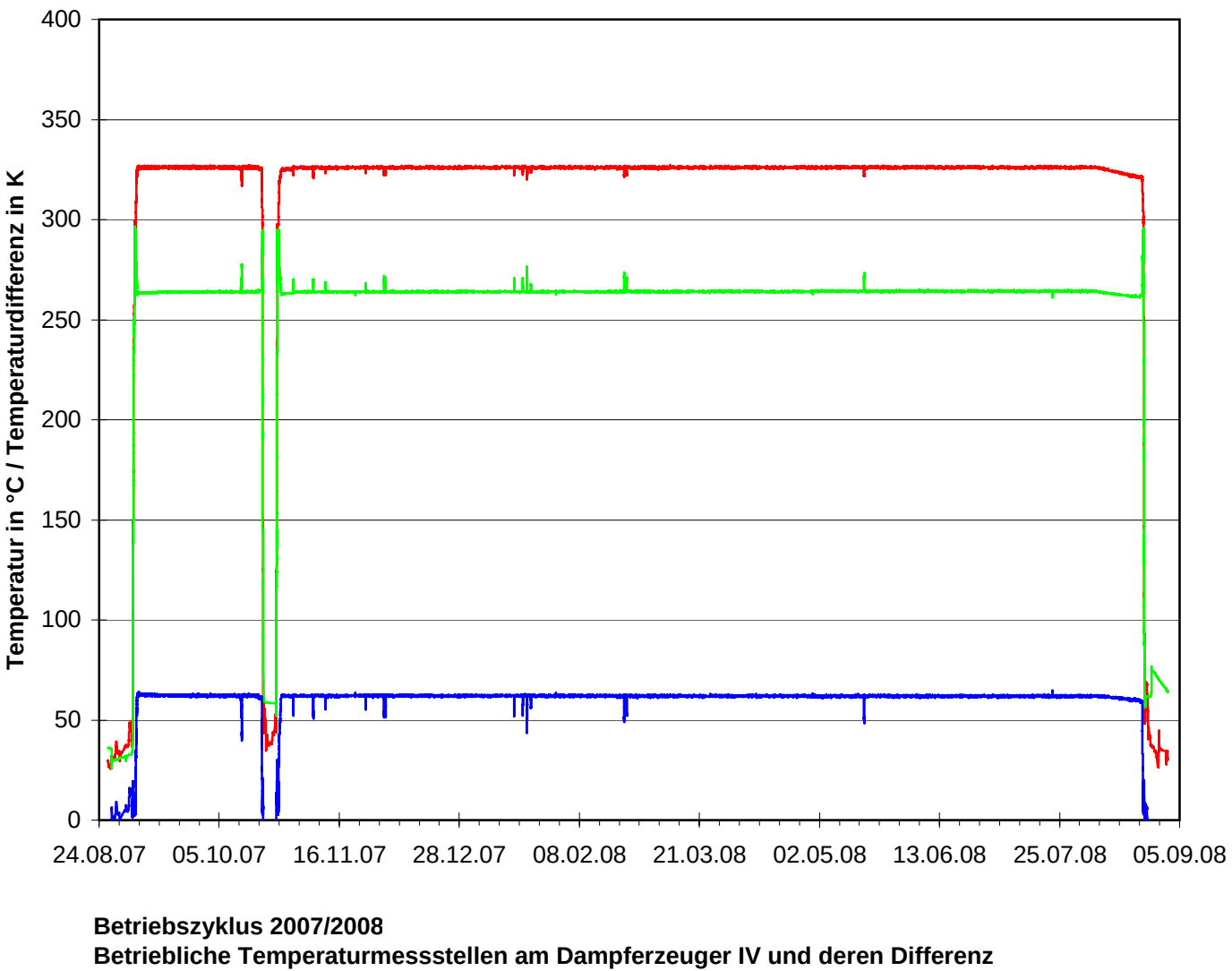
JEA30CT001

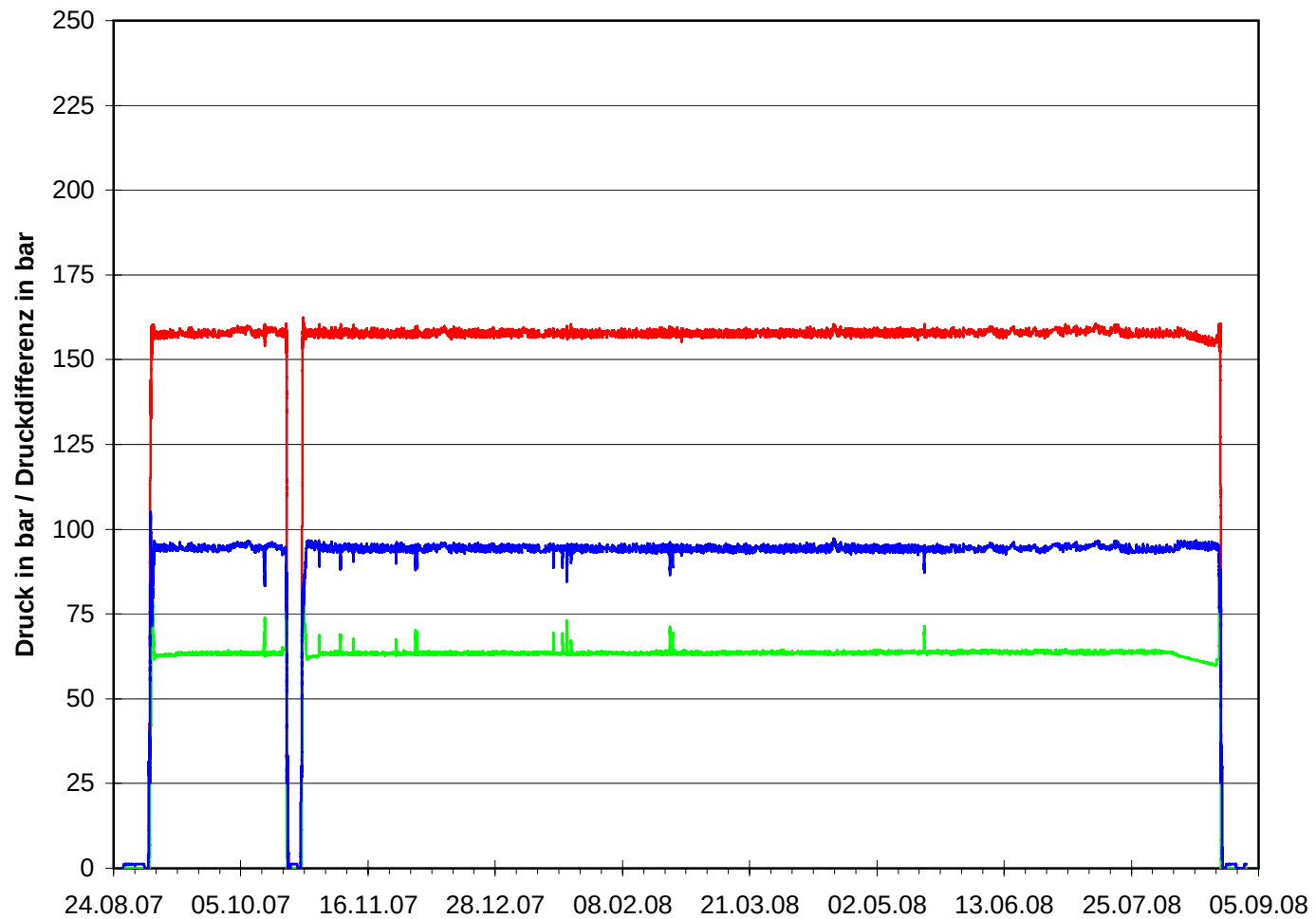
Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2007/2008

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

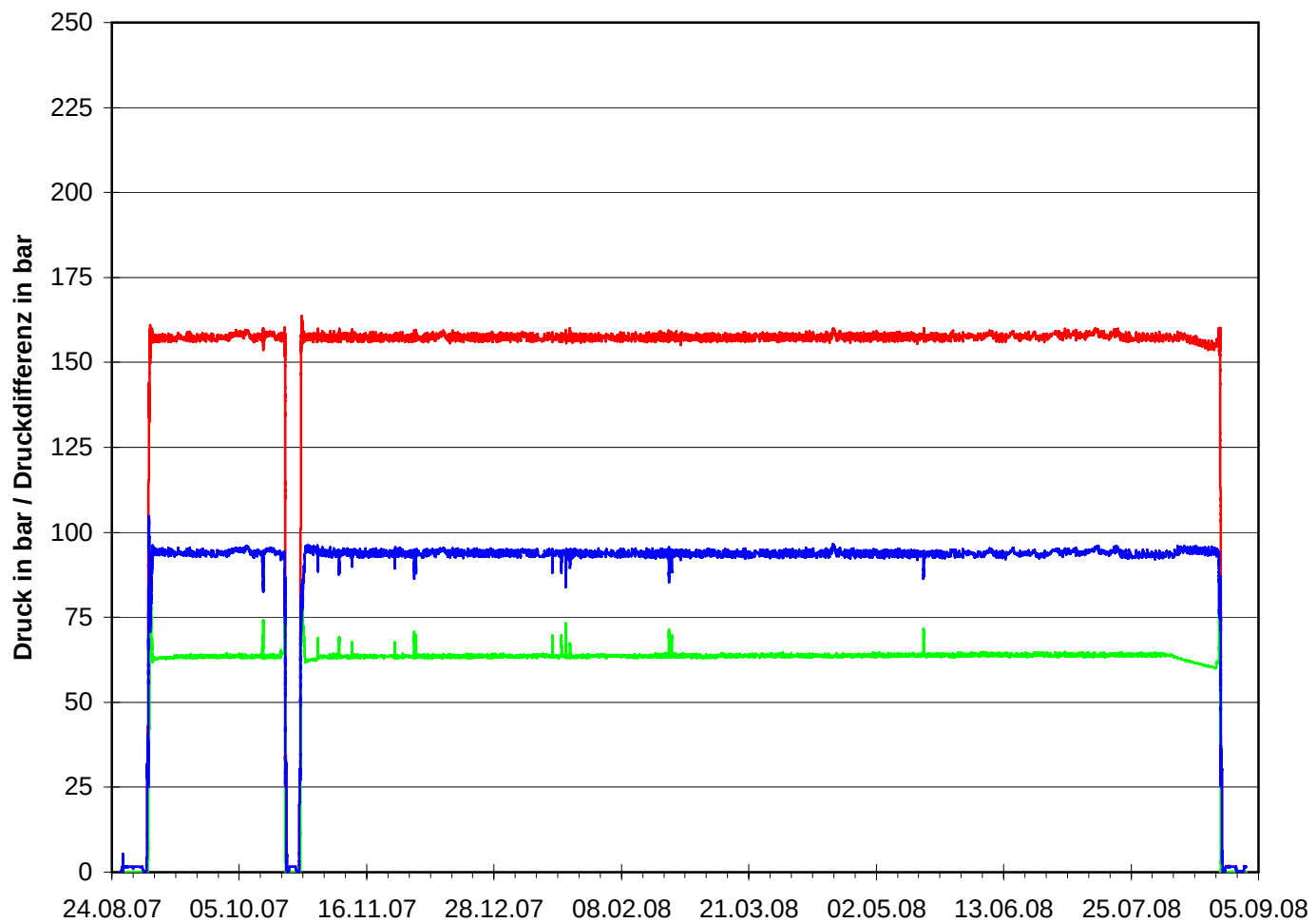




Betriebszyklus 2007/2008
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

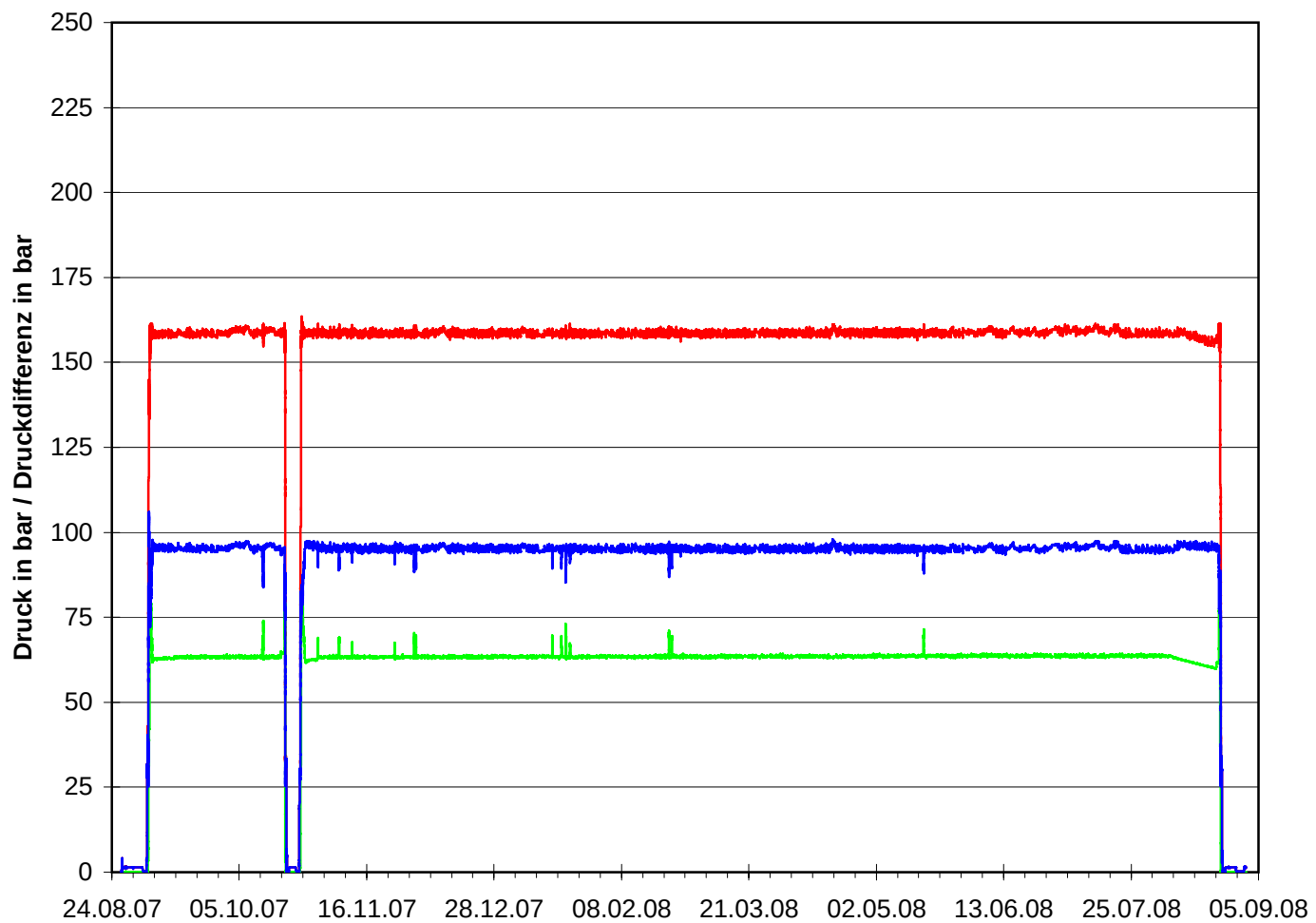
JEC20CP861A
JEA20CP861A
Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2007/2008
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CP871A
JEA30CP851A
Delta JEC/JEA



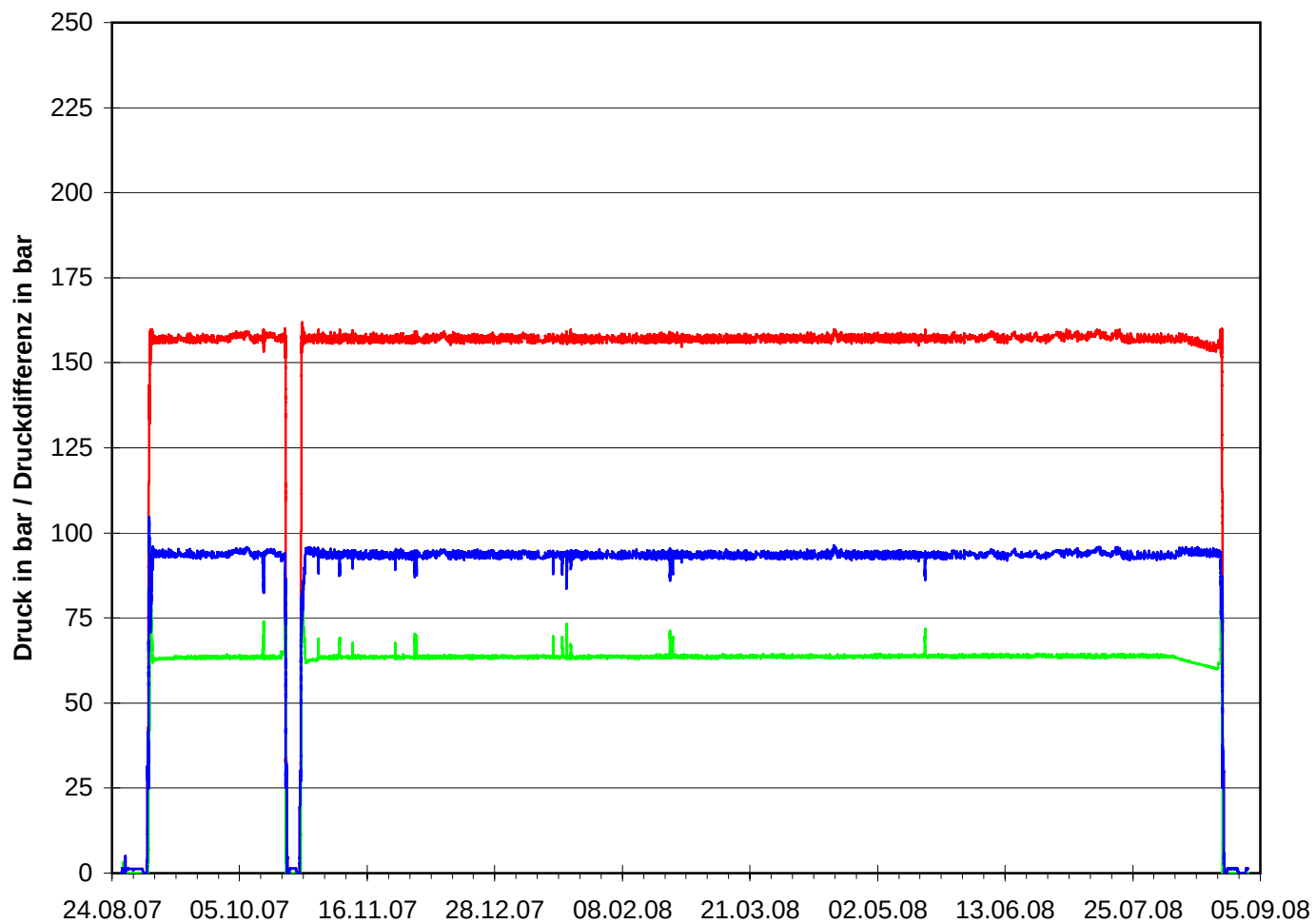
Betriebszyklus 2007/2008
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

JEC40CP881A

JEA40CP861A

Delta JEC/JEA

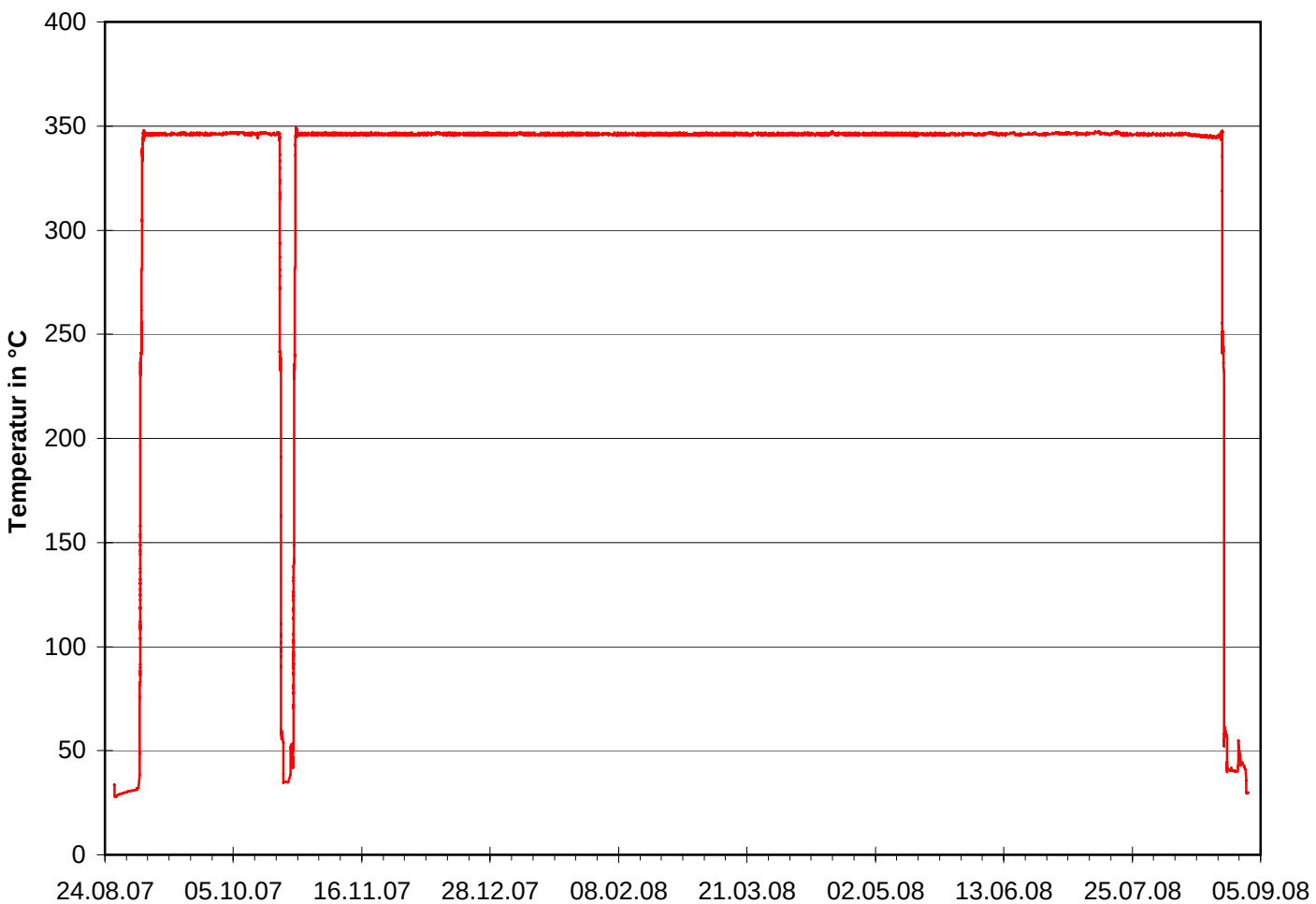
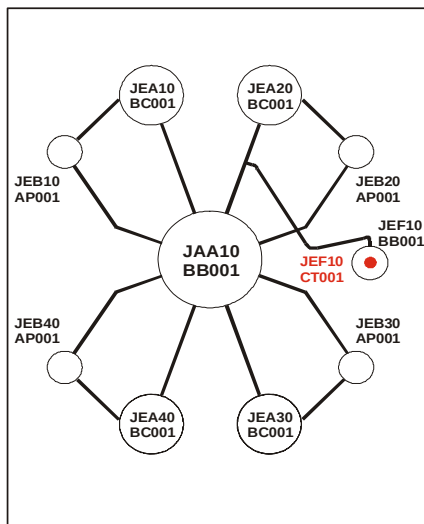


Betriebszyklus 2007/2008

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

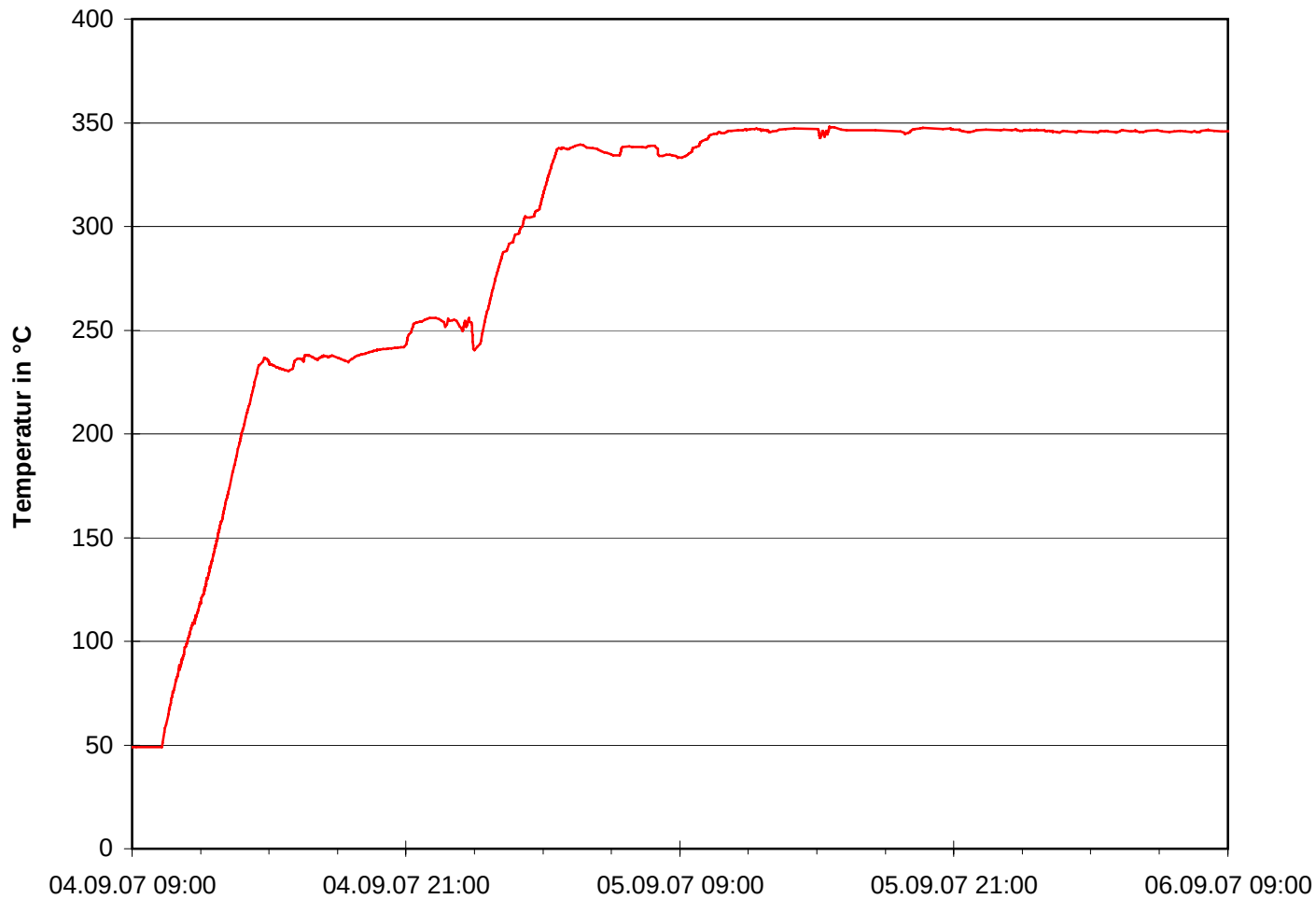
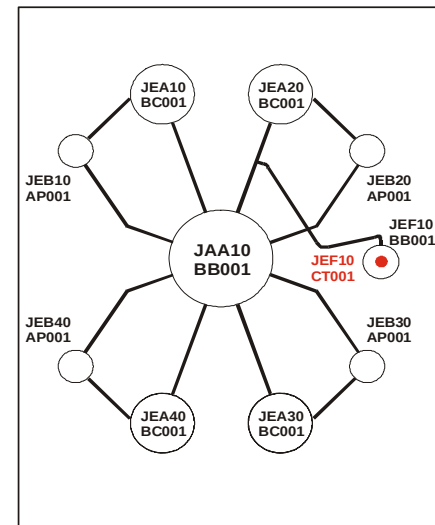
JEF10CT001



Betriebszyklus 2007/2008
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

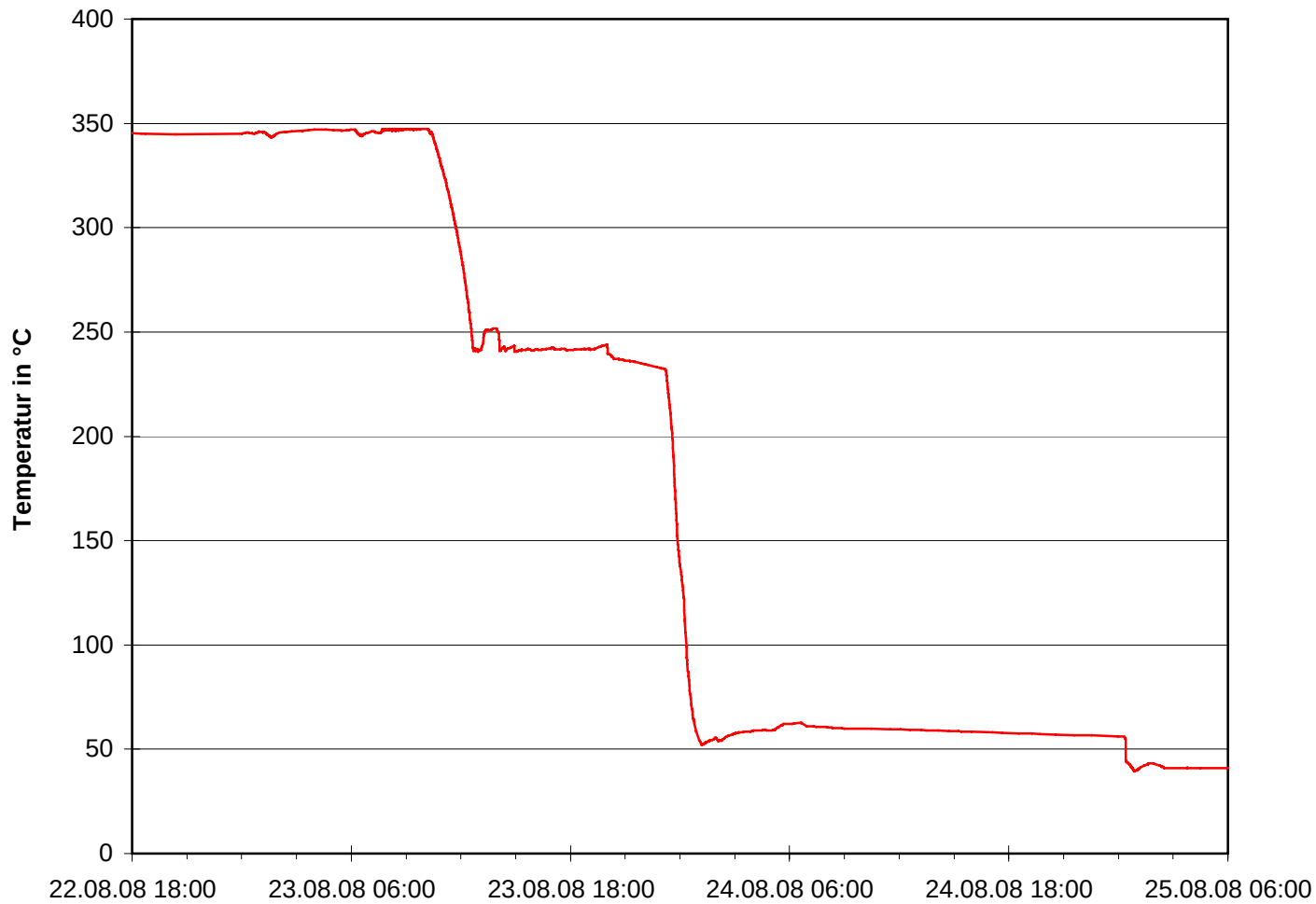
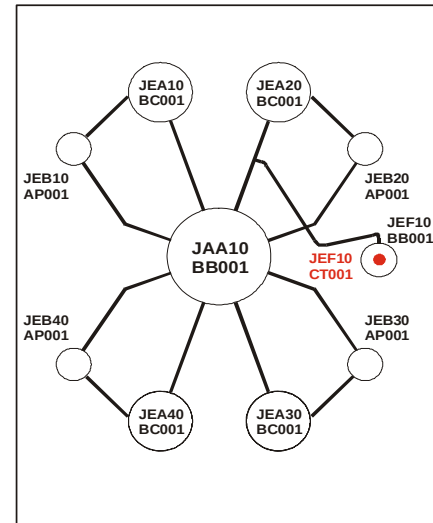
JEF10CT001



Anfahren nach der Revision 2007
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

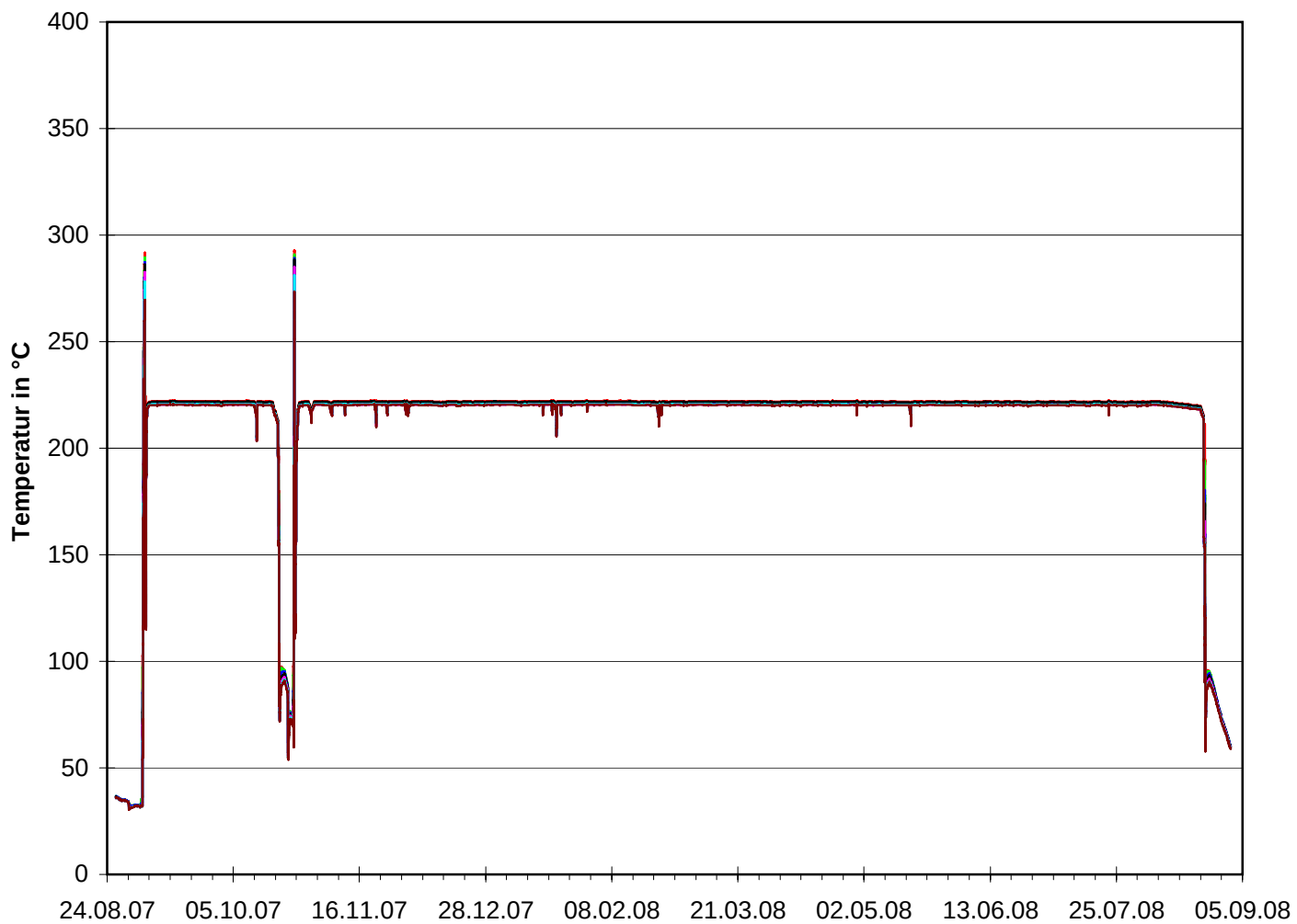
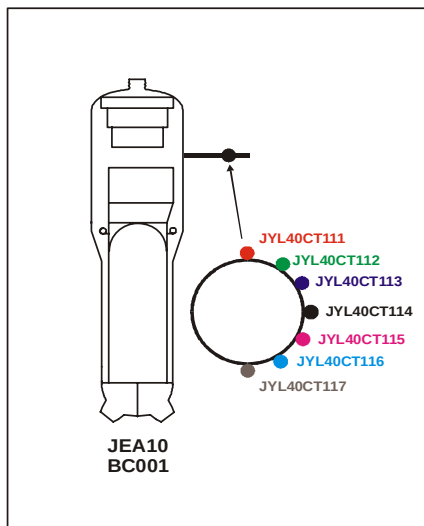
JEF10CT001



Abfahren zur Revision 2008
 Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

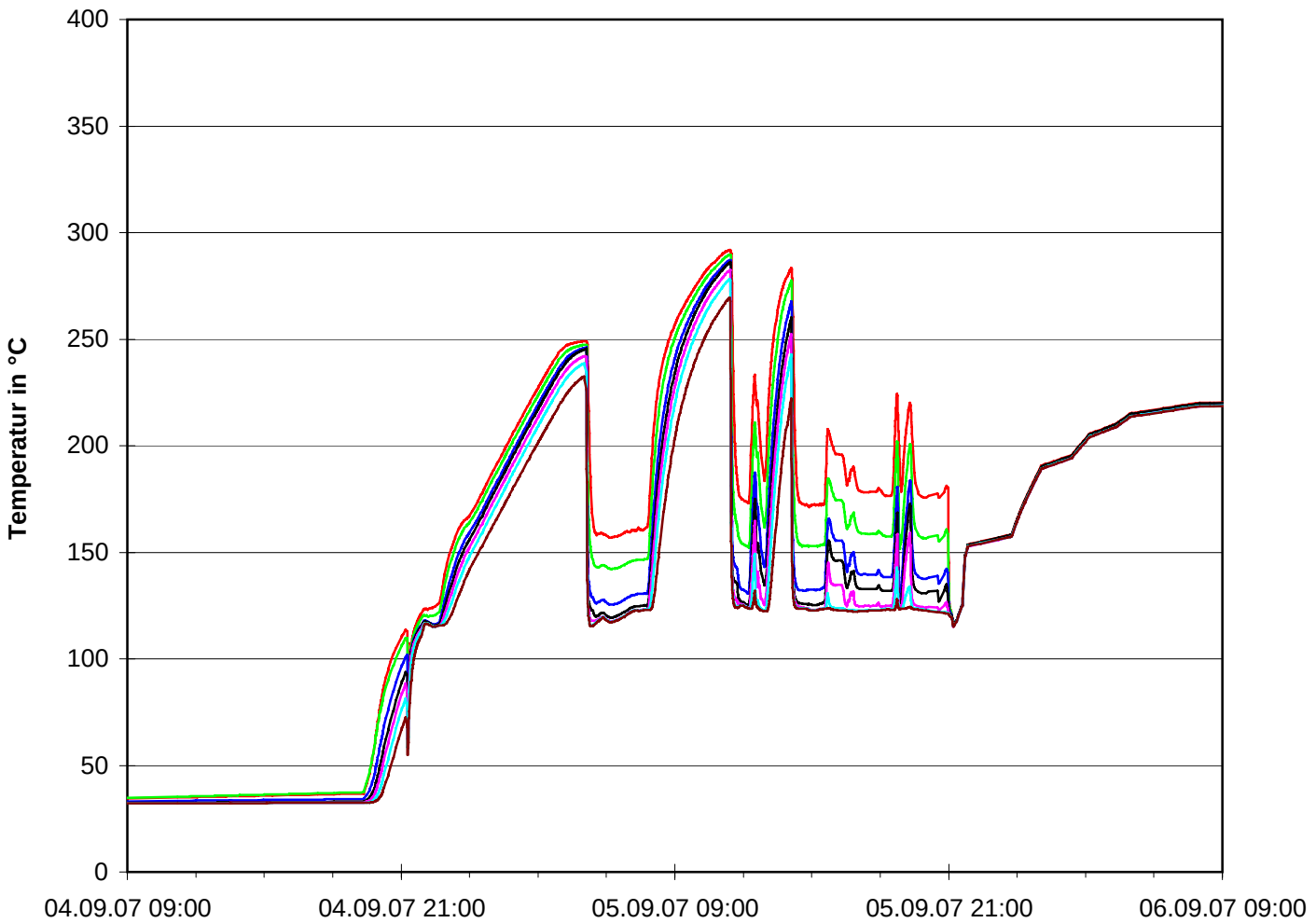
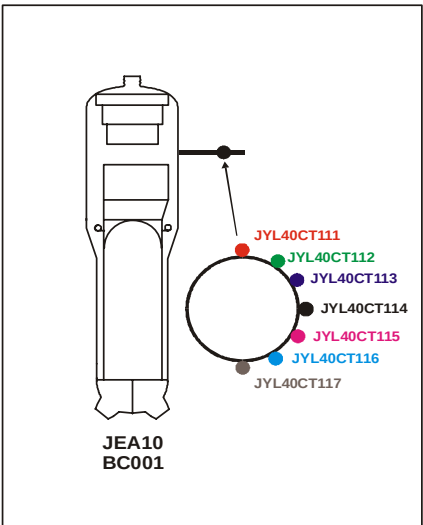
JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117

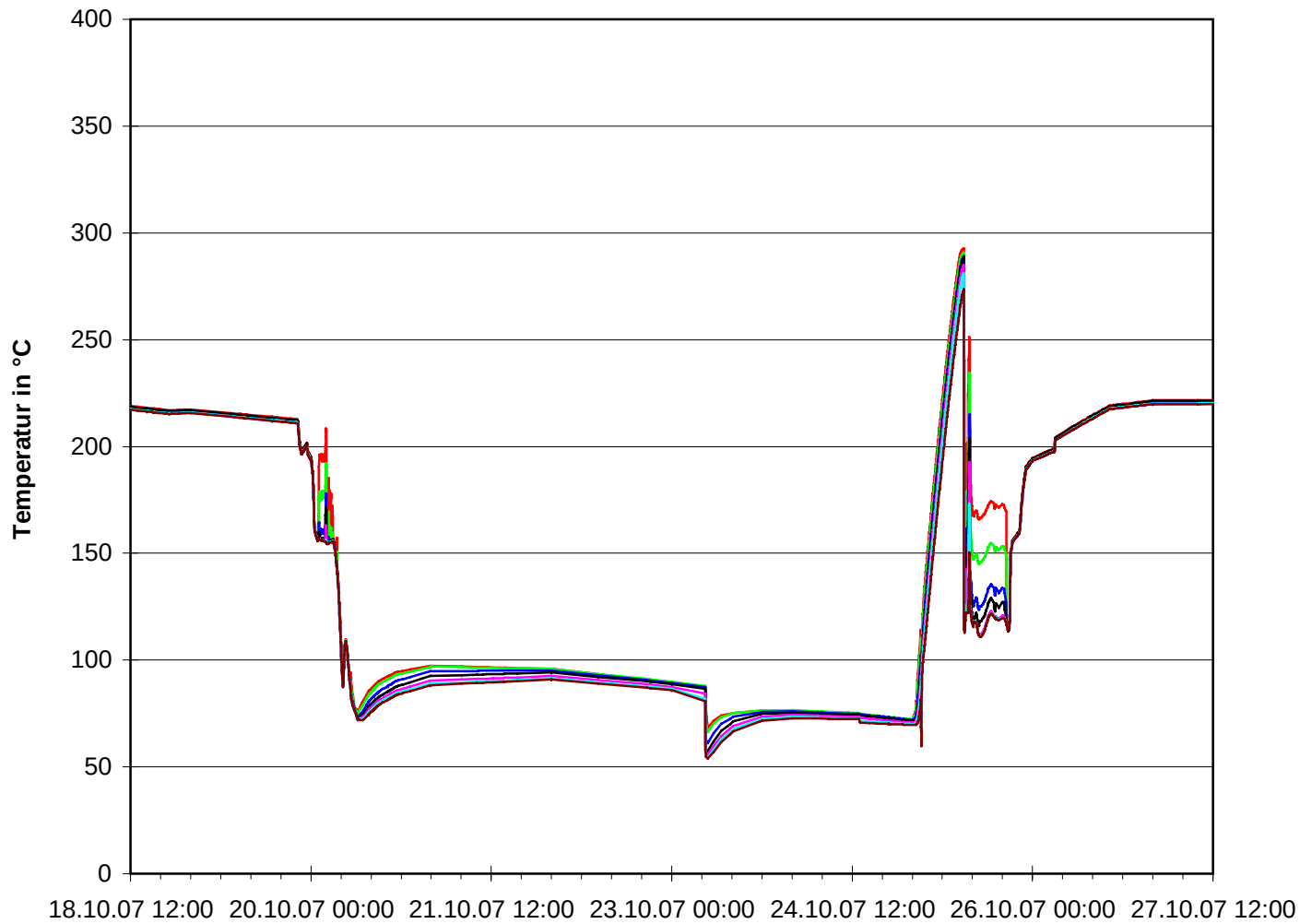
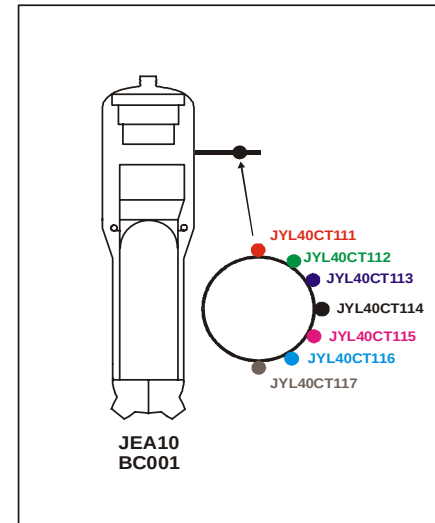


Anfahren nach der Revision 2007

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Ab- und Anfahren zur Kurzrevision 10/2008
 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Rainflow-Matrix

JYL40CT114

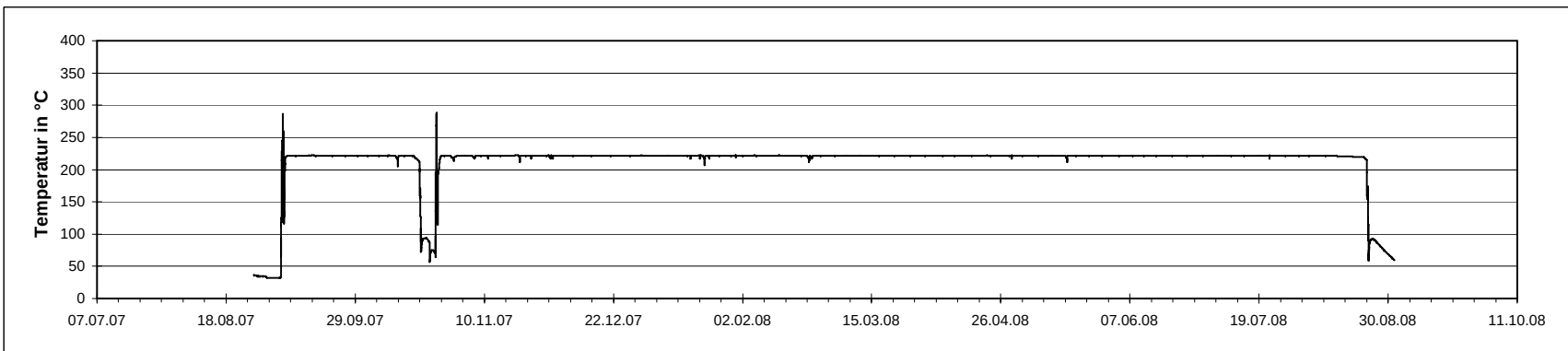
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)

von 27.08.2007 00:00:13 bis 01.09.2008 00:00:15



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

Residuen 15 3



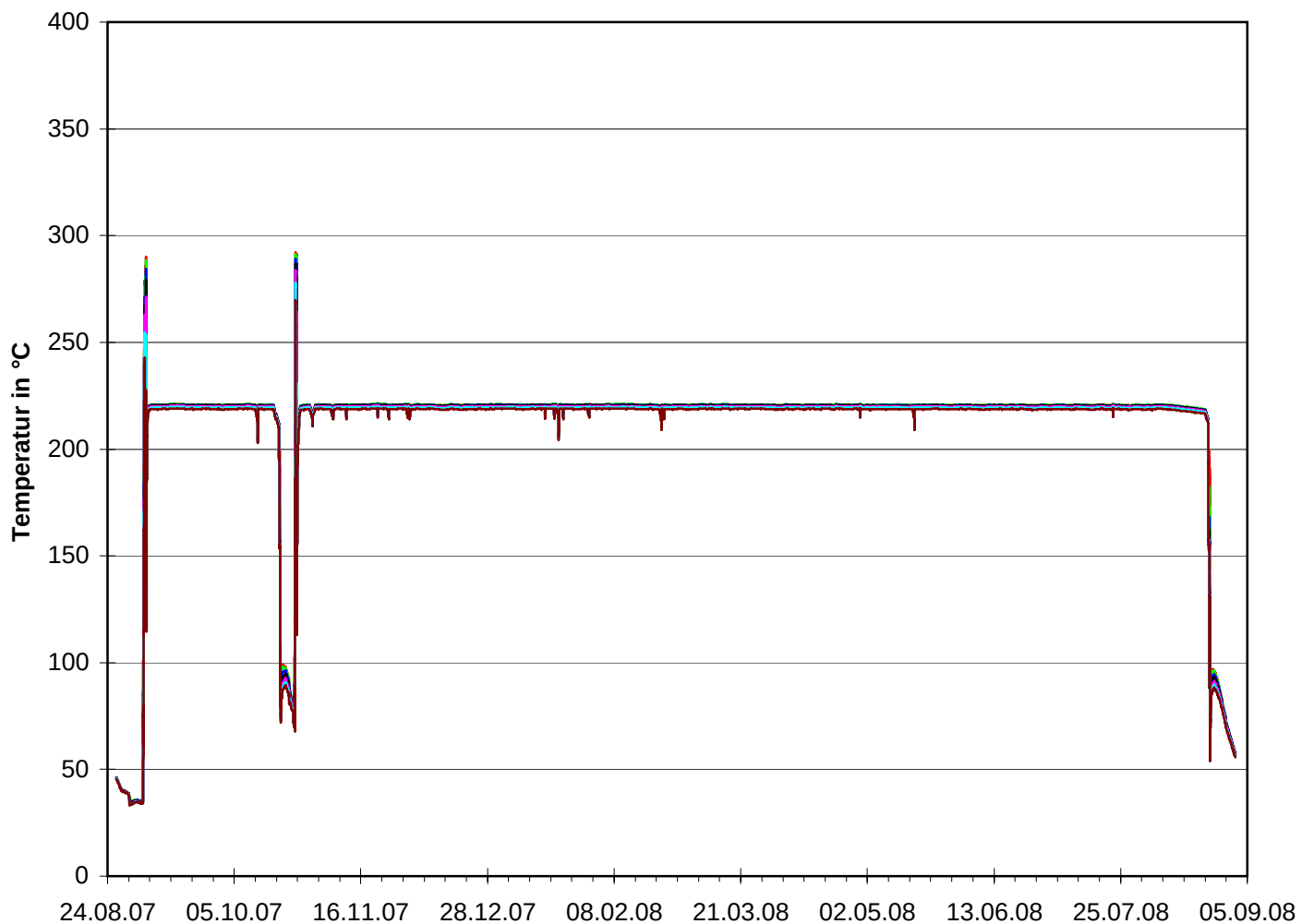
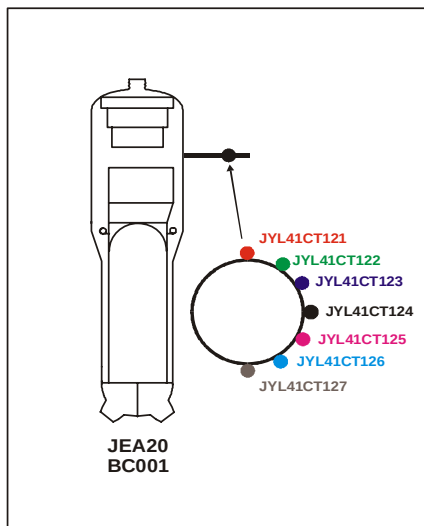
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	33	5	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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			
Summe	JYL40CT114	°C	120	16	5	4	5	11	7	1	0	1	0	1	0	5	0	0	0
Durchschnitt	JYL40CT114	°C	24.0	3.2	1.0	0.8	1.0	2.2	1.4	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)**

Messstellen

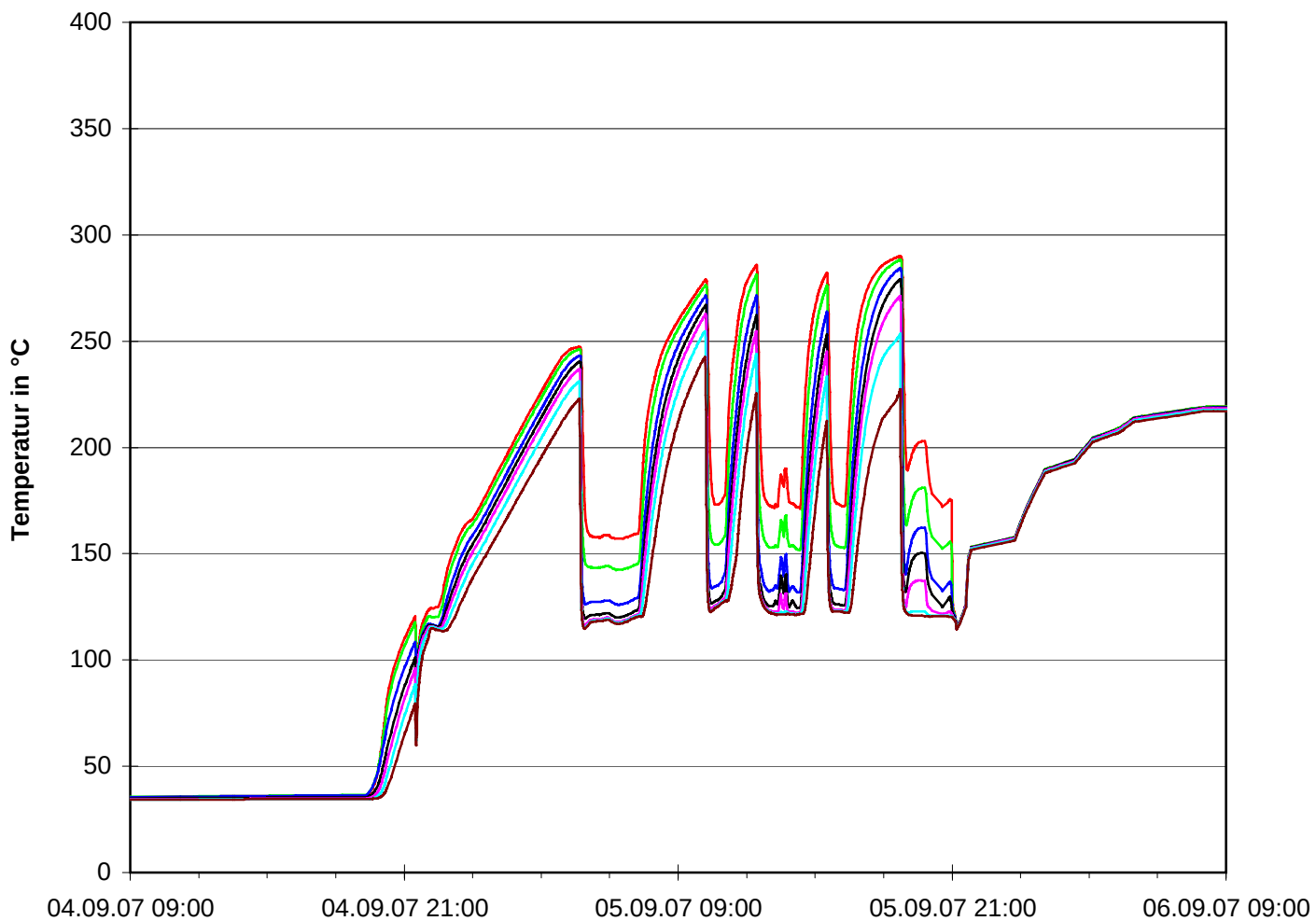
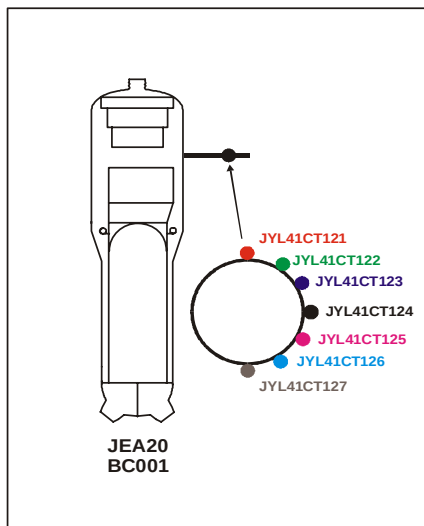
JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Messstellen

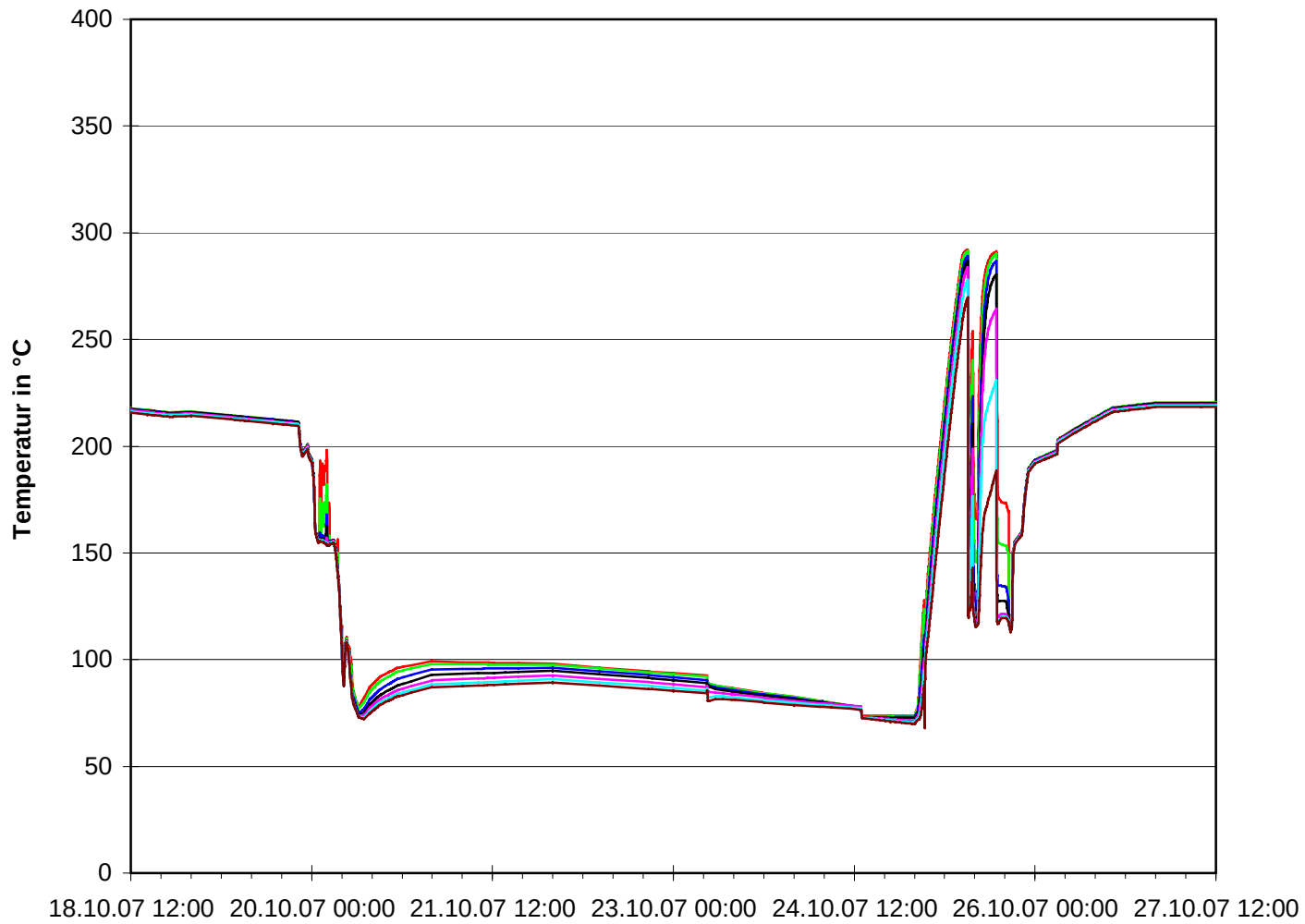
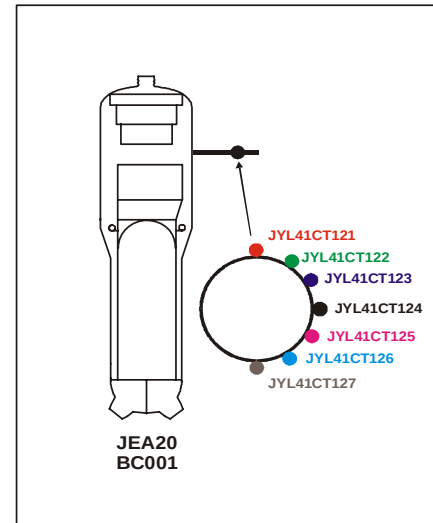
JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Anfahren nach der Revision 2007
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Ab- und Anfahren zur Kurzrevision 10/2008
 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

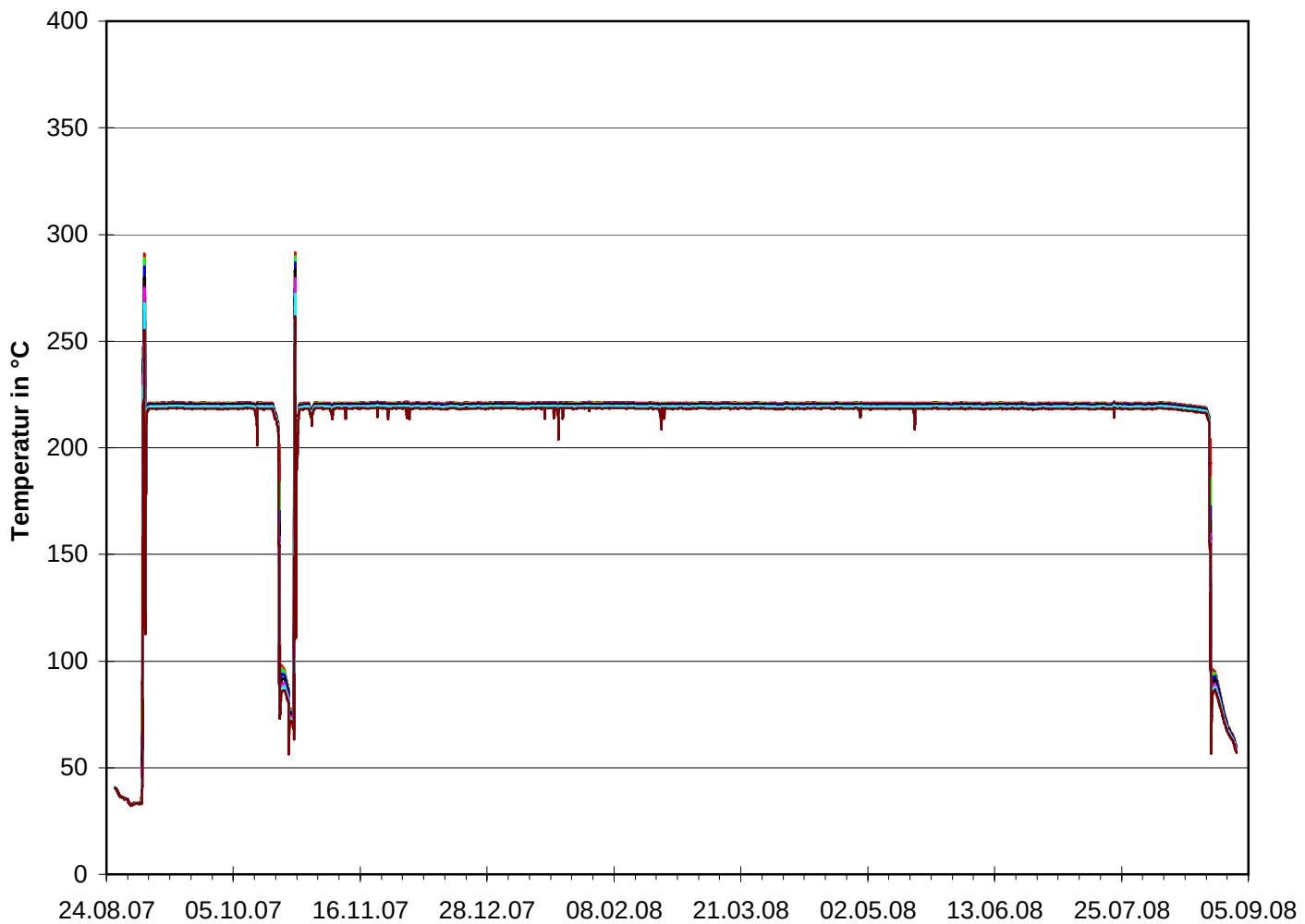
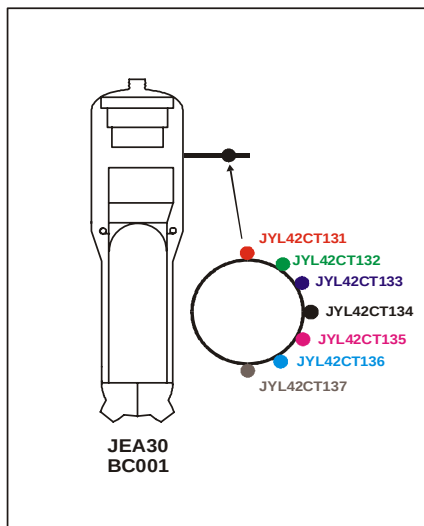
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	29	4	0	1	0	3	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0

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			
Summe	JYL41CT124	°C	139	19	5	4	1	9	9	0	2	1	0	1	0	5	0	0	0
Durchschnitt	JYL41CT124	°C	27.8	3.8	1.0	0.8	0.2	1.8	1.8	0.0	0.4	0.2	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)**

Messstellen

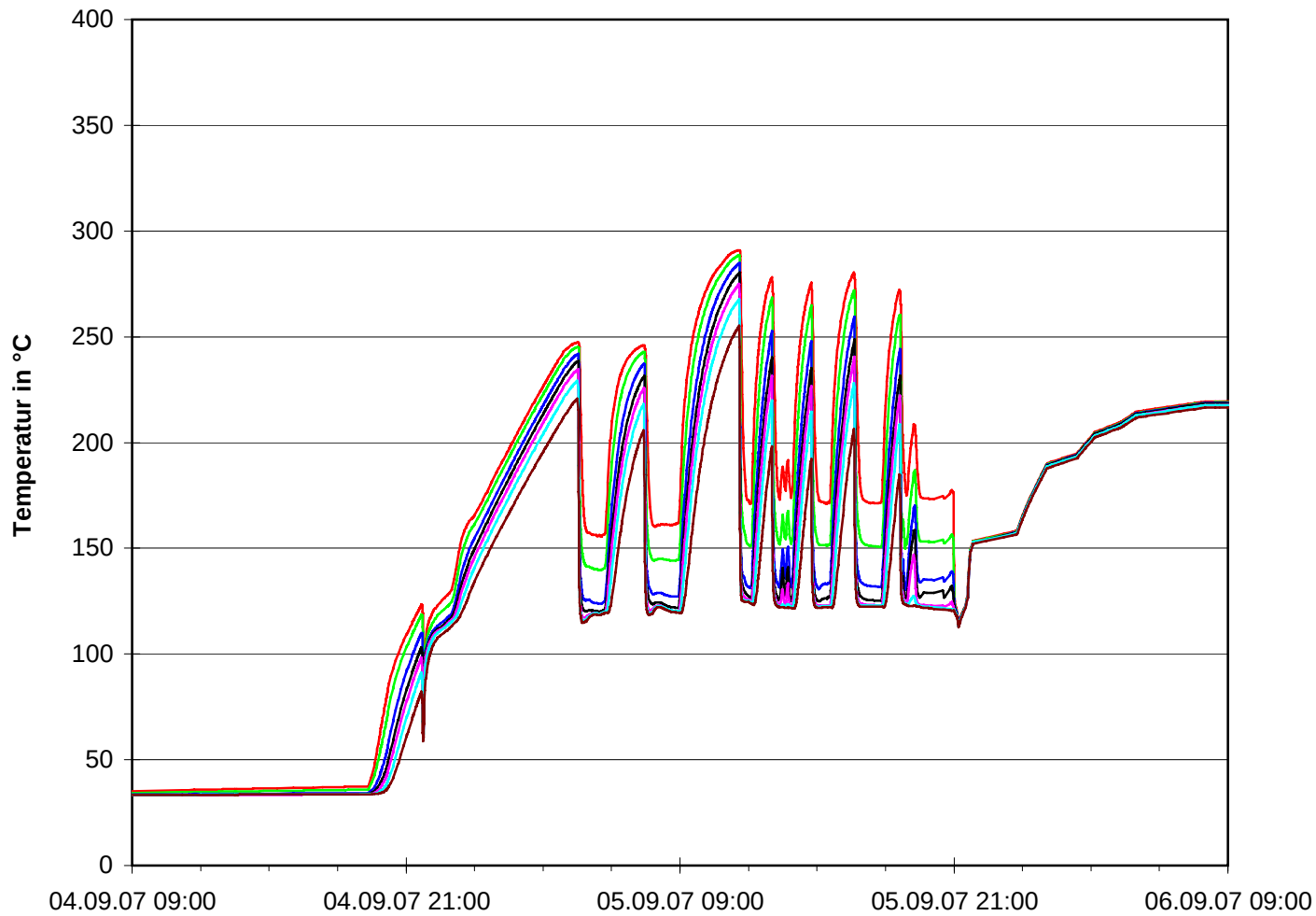
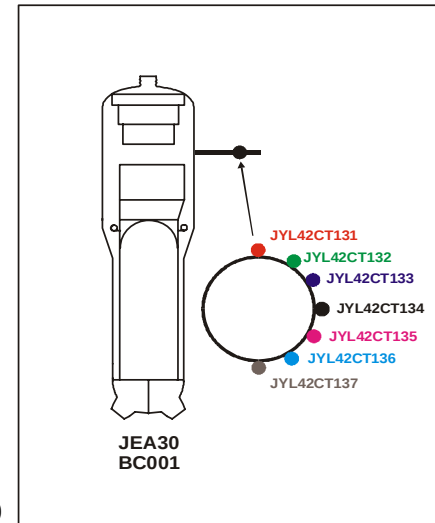
JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

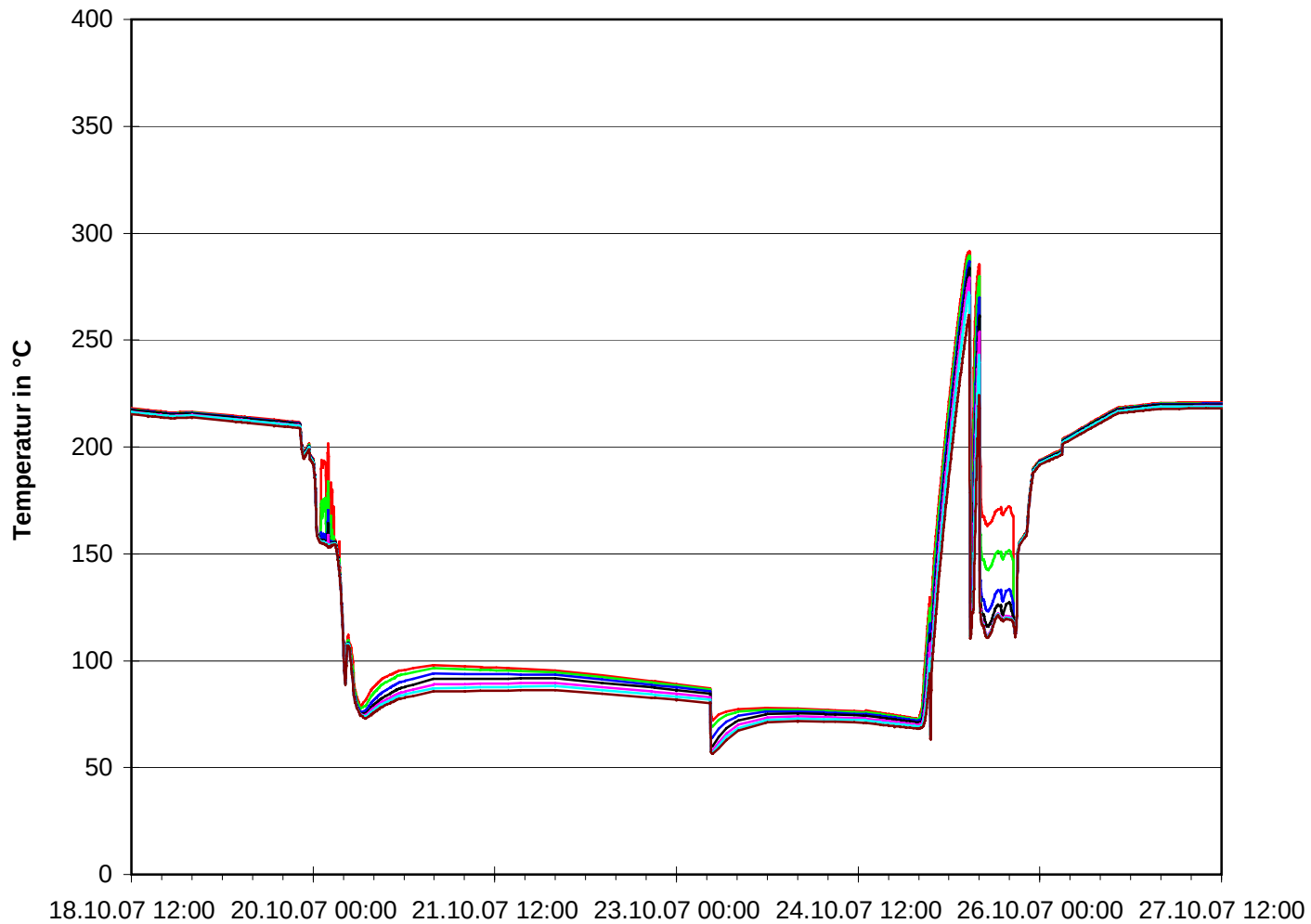
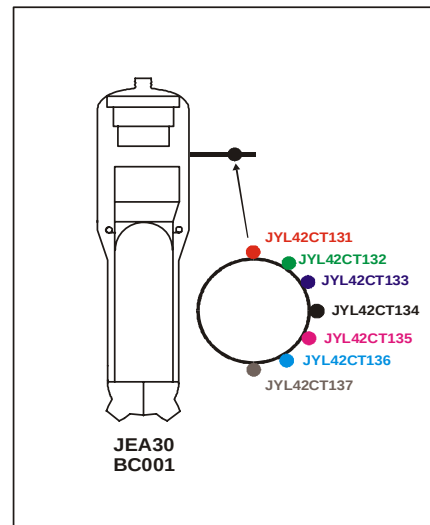
JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Anfahren nach der Revision 2007
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Ab- und Anfahren zur Kurzrevision 10/2008
 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Rainflow-Matrix

JYL42CT134

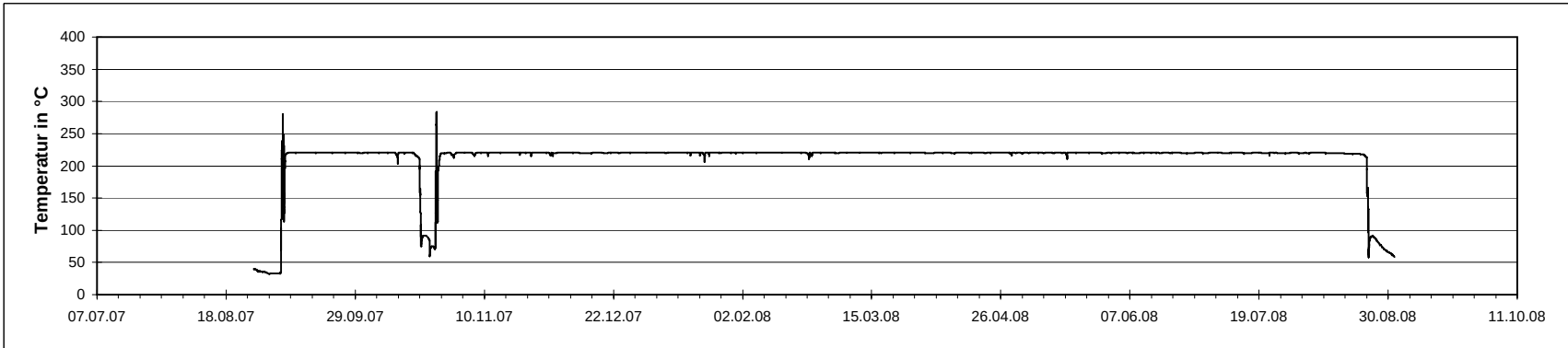
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)

von 27.08.2007 00:00:13 bis 01.09.2008 00:00:15



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

Residuen 15 3



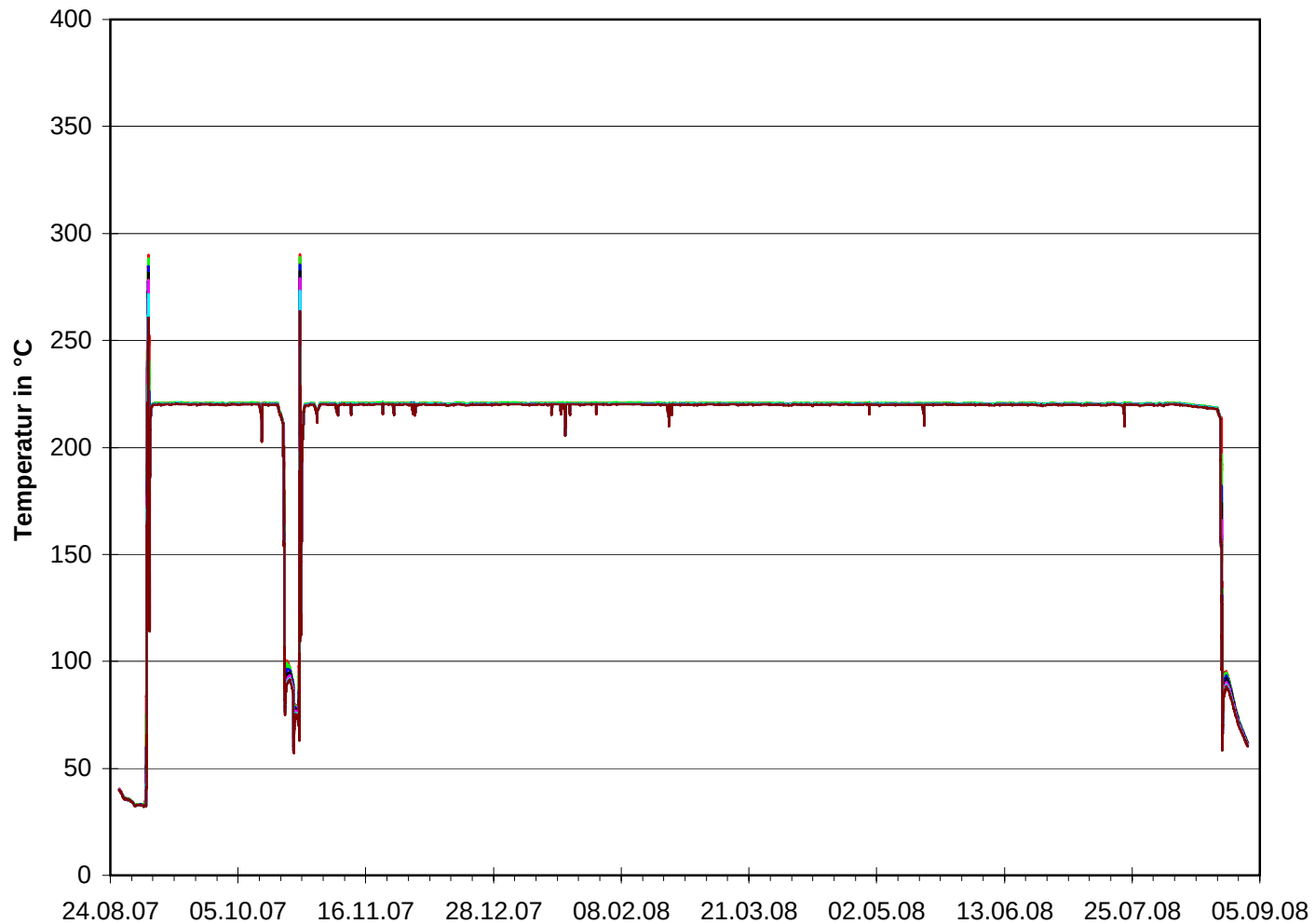
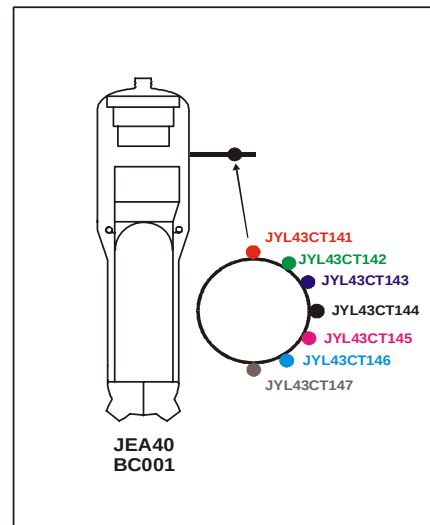
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	38	4	0	0	4	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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			
Summe	JYL42CT134	°C	163	21	3	5	6	13	7	1	0	0	0	2	2	3	0	0	0
Durchschnitt	JYL42CT134	°C	32.6	4.2	0.6	1.0	1.2	2.6	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)**

Messstellen

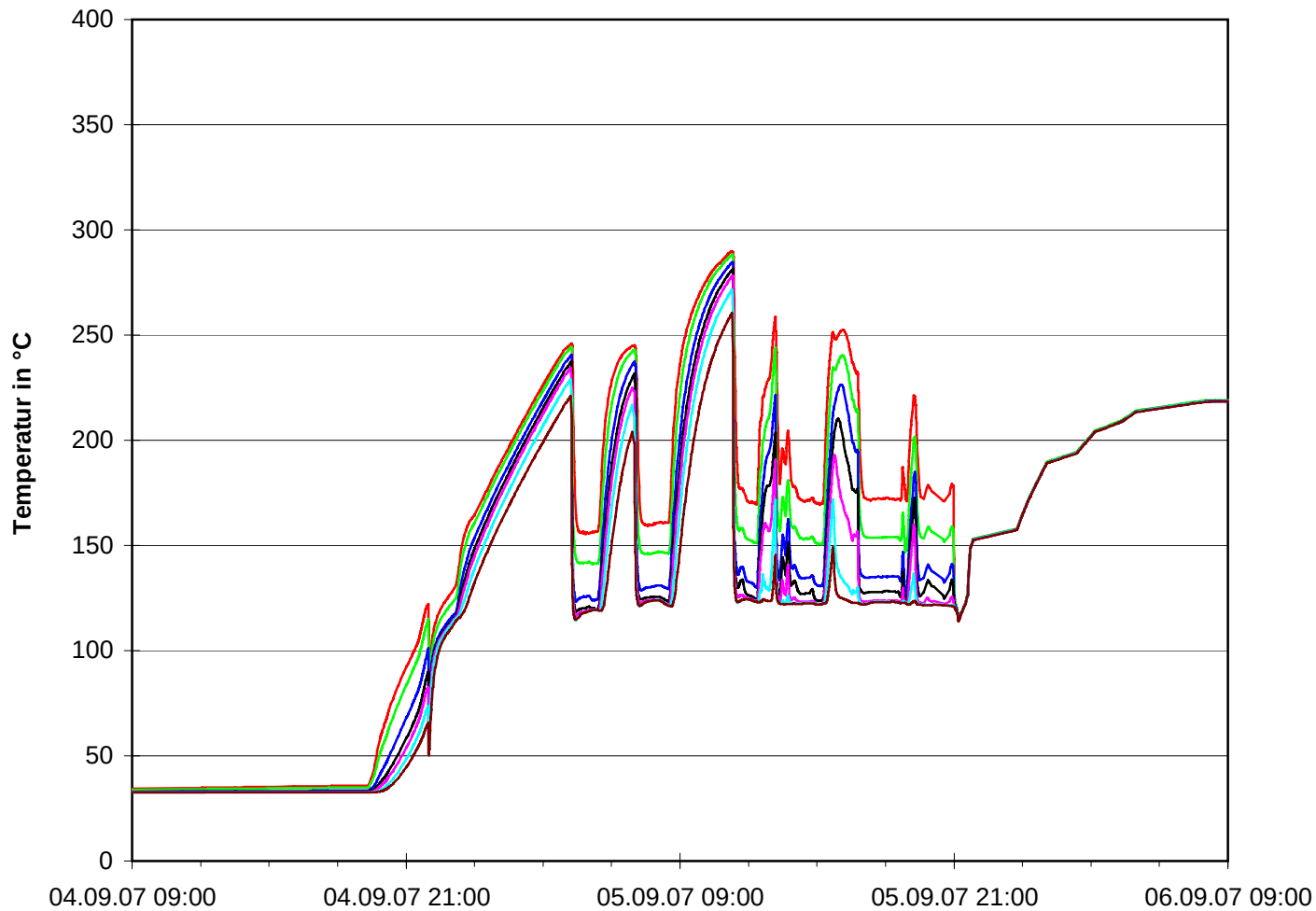
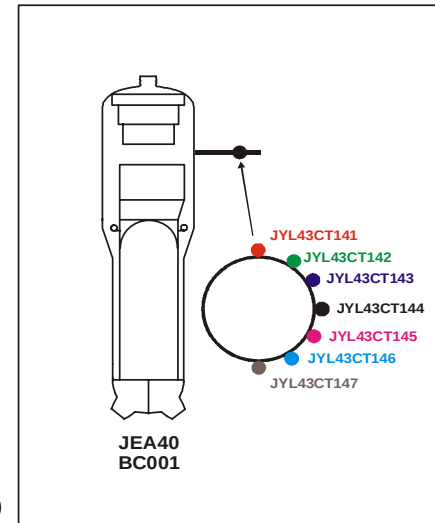
JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

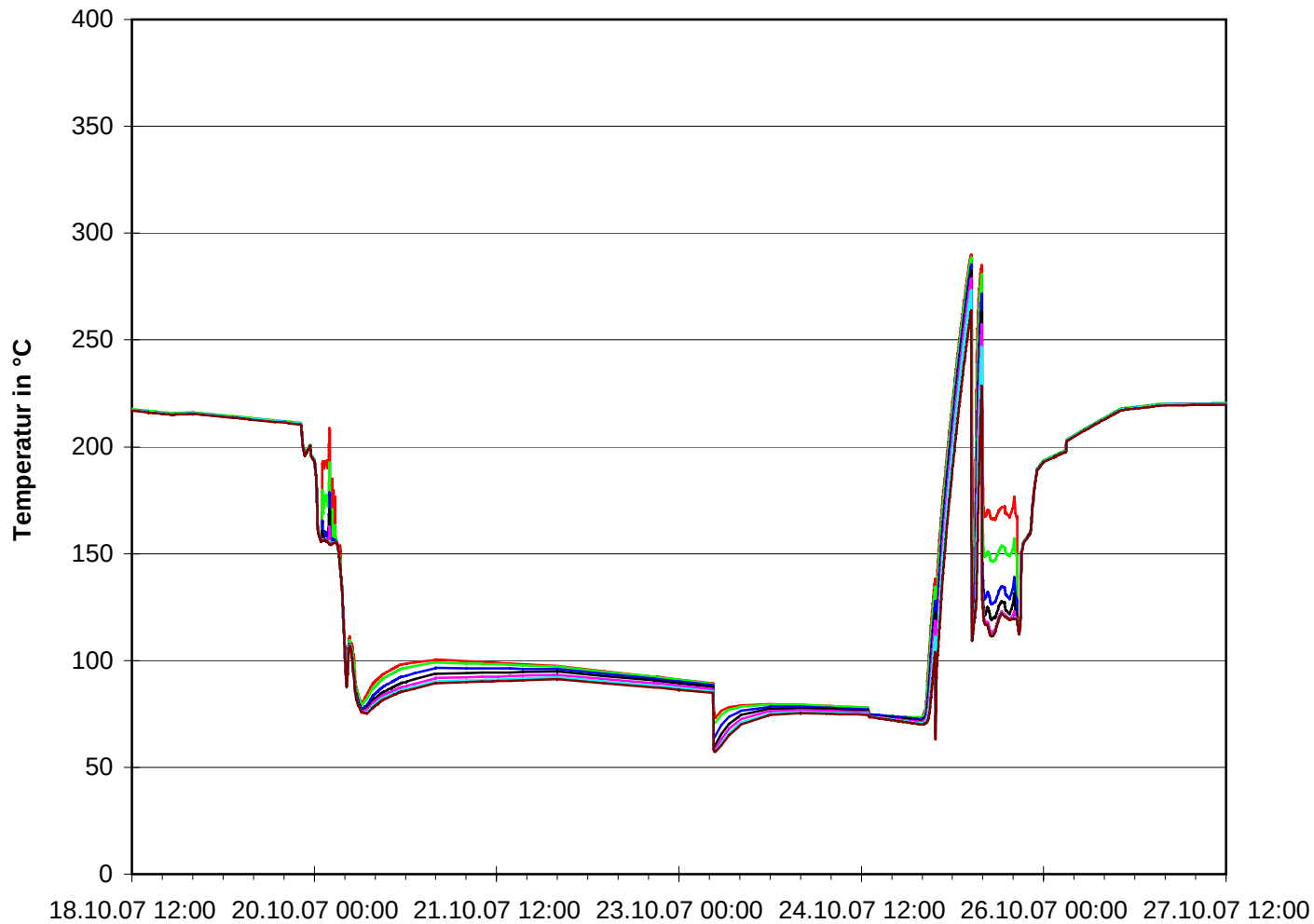
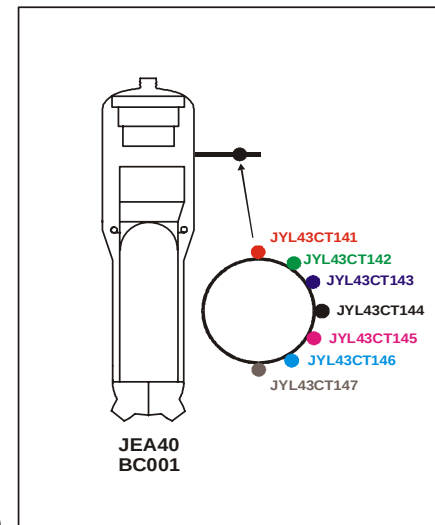
JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Anfahren nach der Revision 2007
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Ab- und Anfahren zur Kurzrevision 10/2008
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Rainflow-Matrix

JYL43CT144

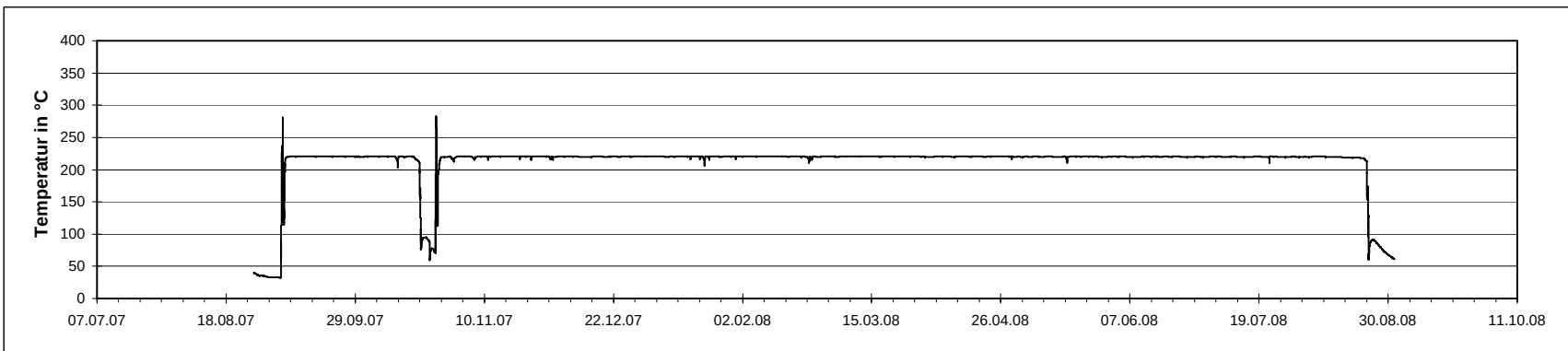
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)

von 27.08.2007 00:00:13 bis 01.09.2008 00:00:15



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

Residuen 15 4



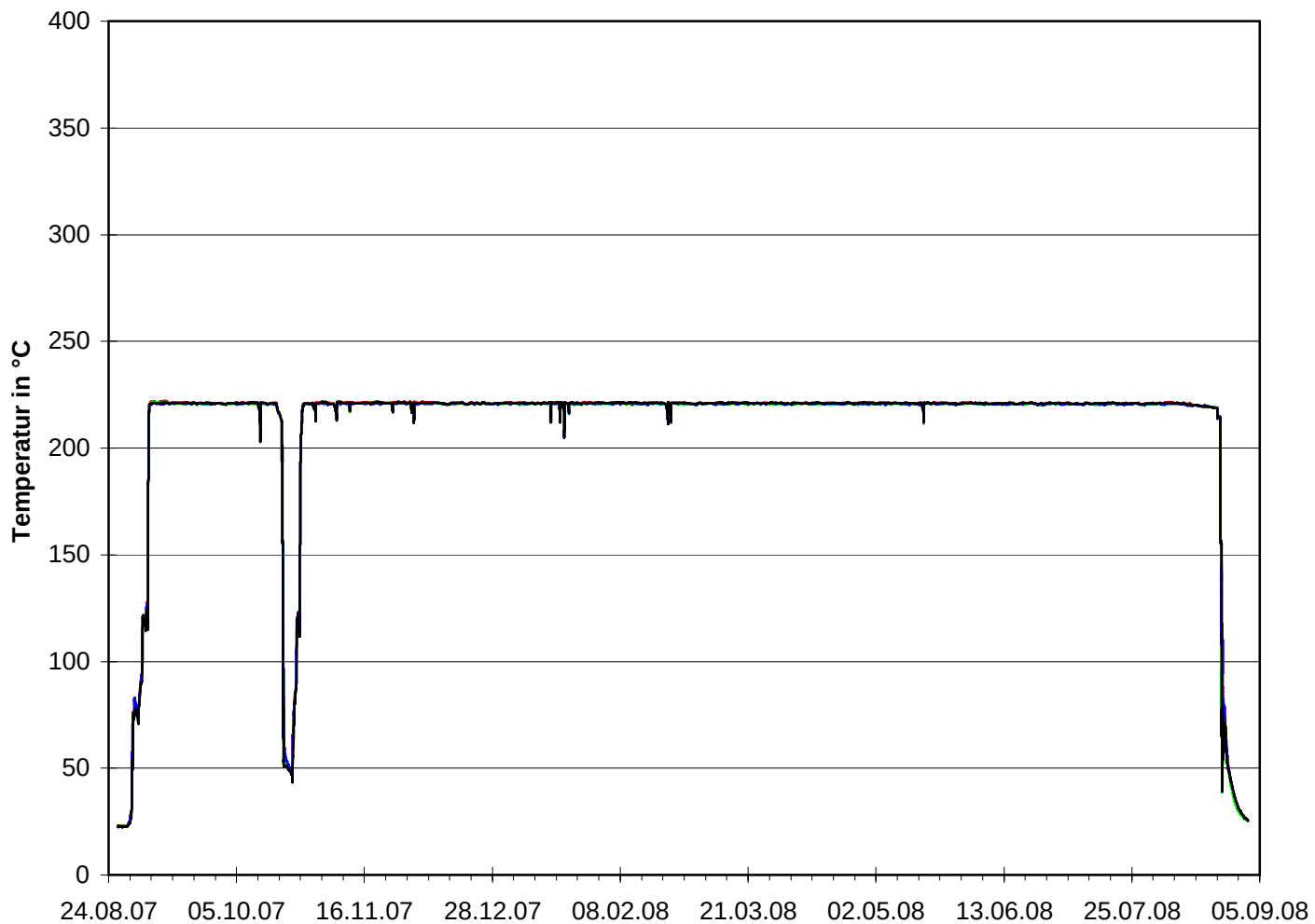
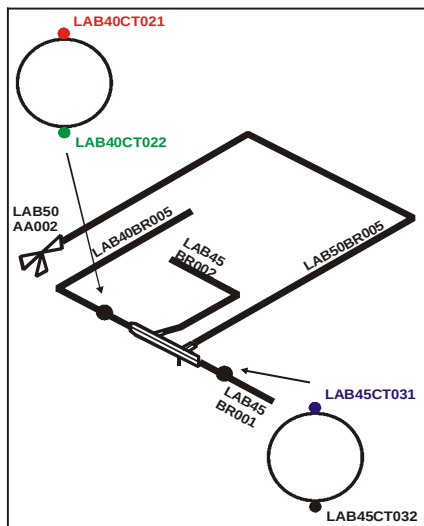
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	47	3	1	2	1	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	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			
Summe	JYL43CT144	°C	194	20	3	7	5	10	2	1	1	0	0	1	0	5	0	0	0
Durchschnitt	JYL43CT144	°C	38.8	4.0	0.6	1.4	1.0	2.0	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)**

Messstellen

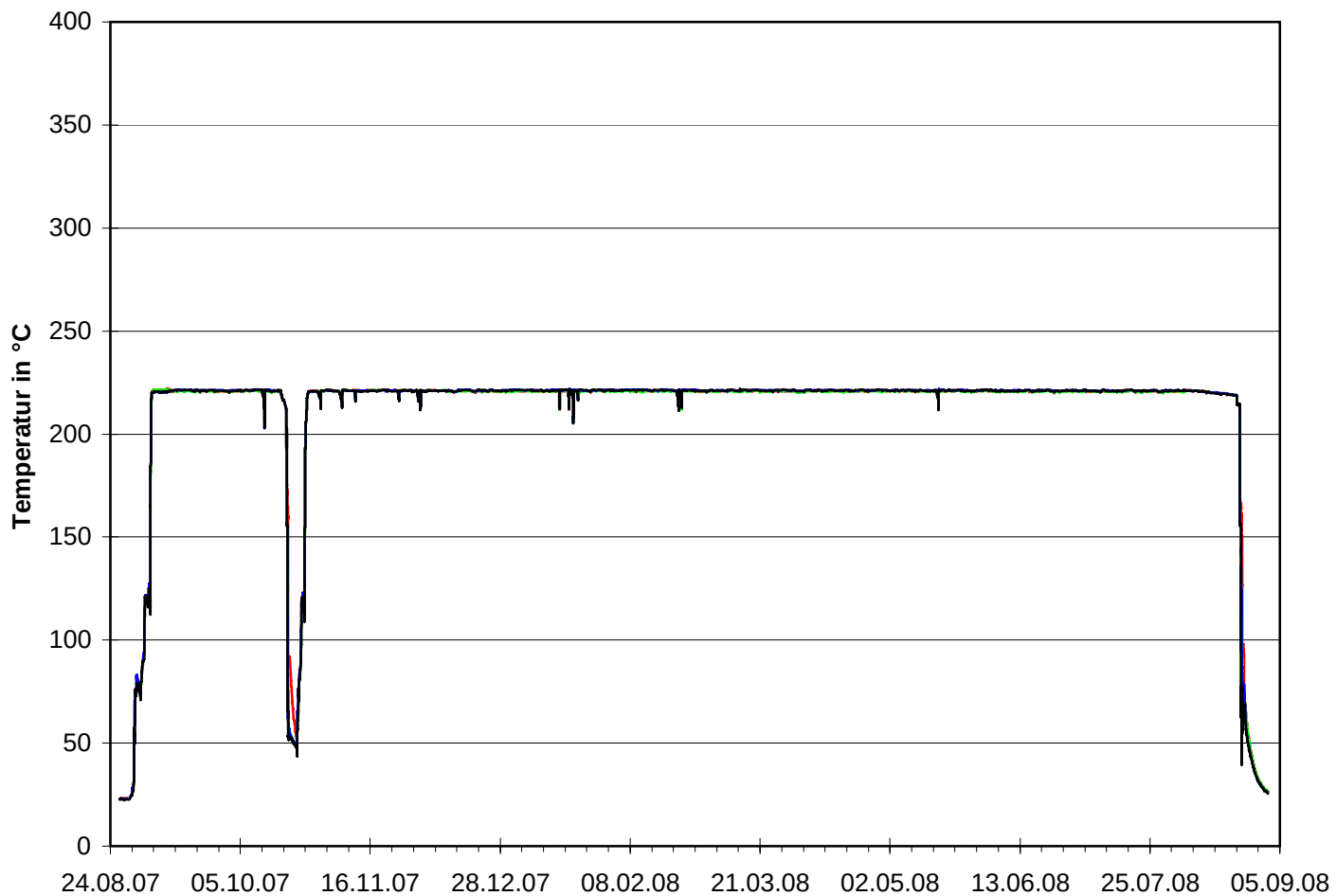
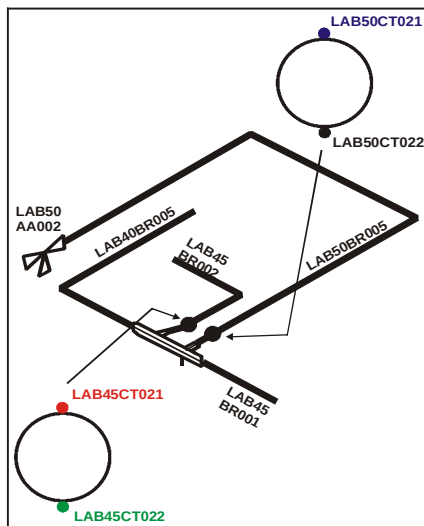
LAB40CT021
LAB40CT022
LAB45CT031
LAB45CT032



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

LAB45CT021
LAB45CT022
LAB50CT021
LAB50CT022

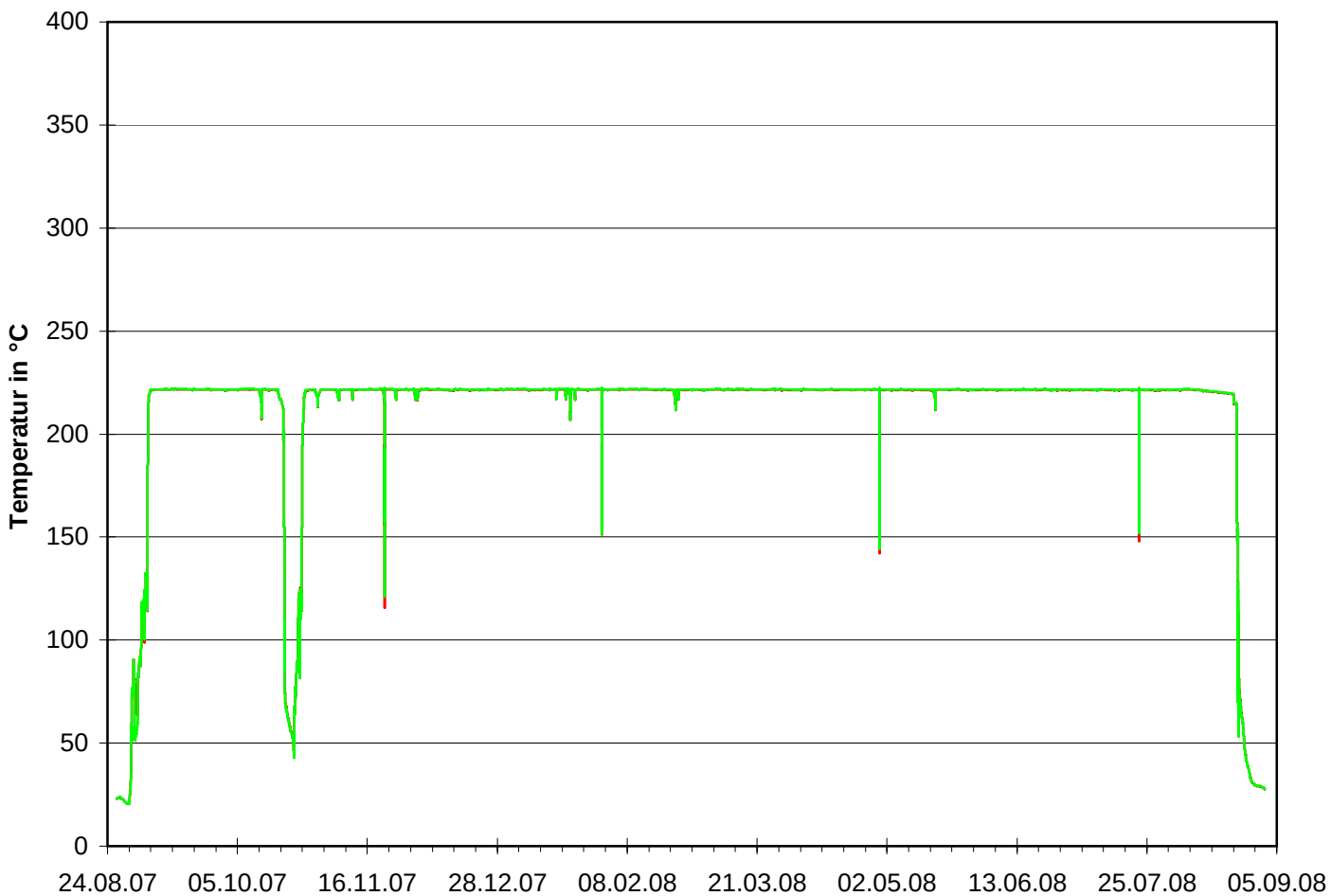
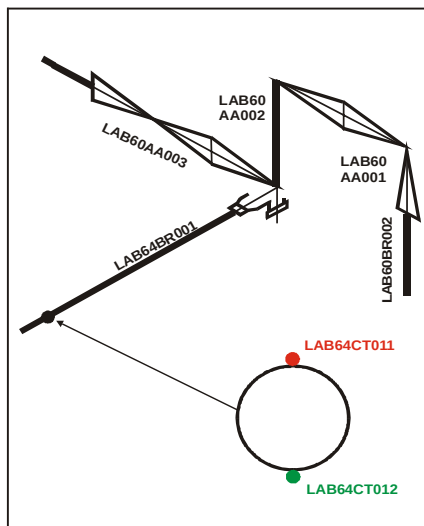


Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

LAB64CT011

LAB64CT012



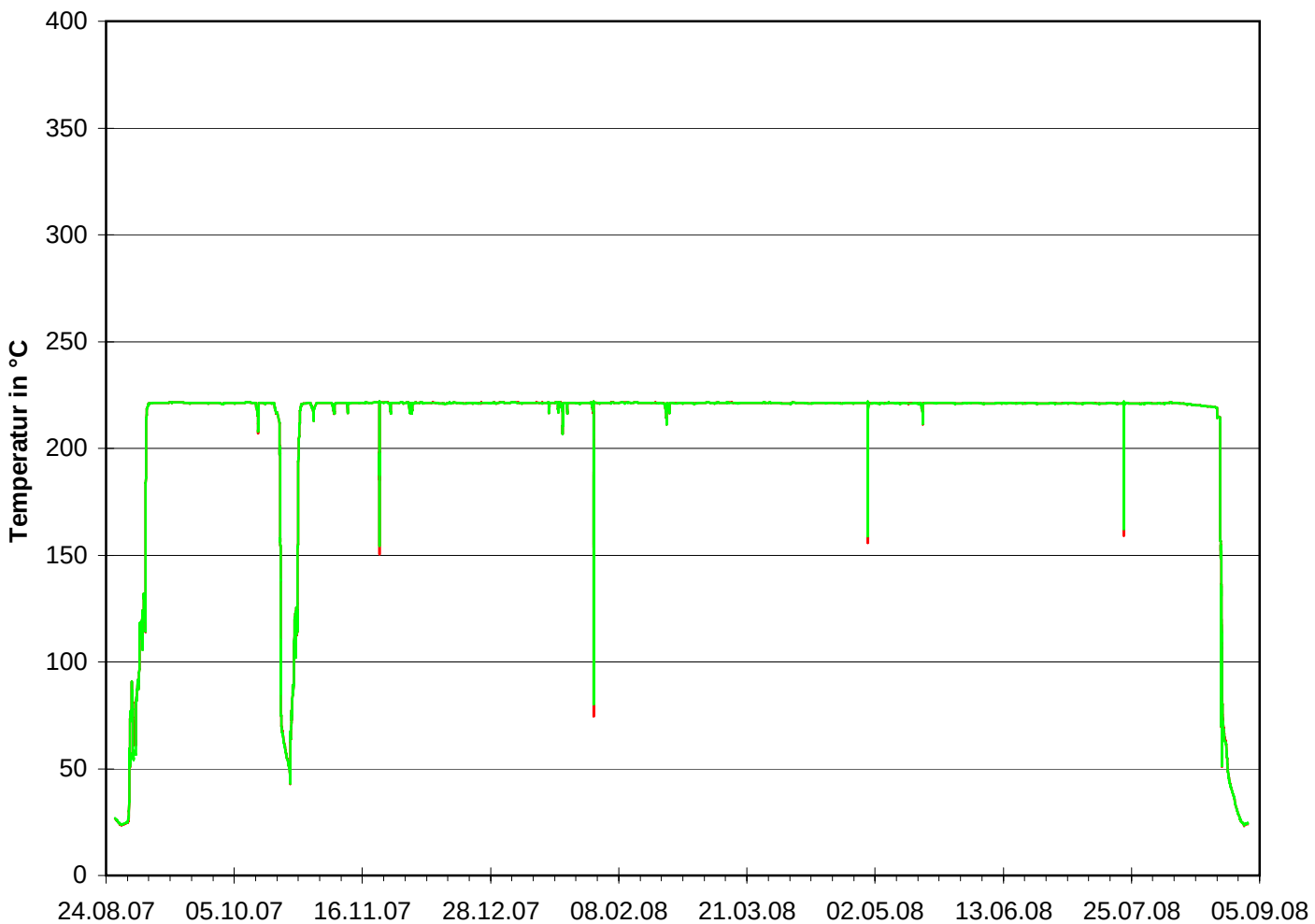
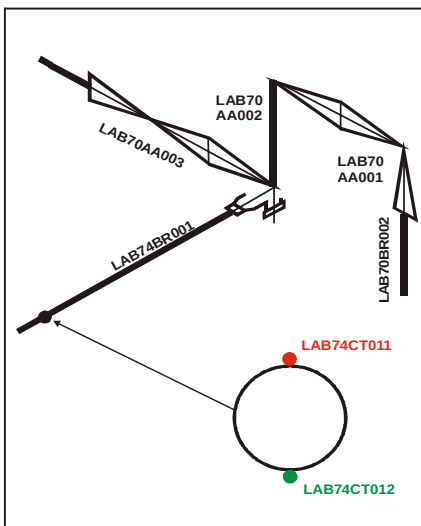
Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

Messstellen

LAB74CT011

LAB74CT012



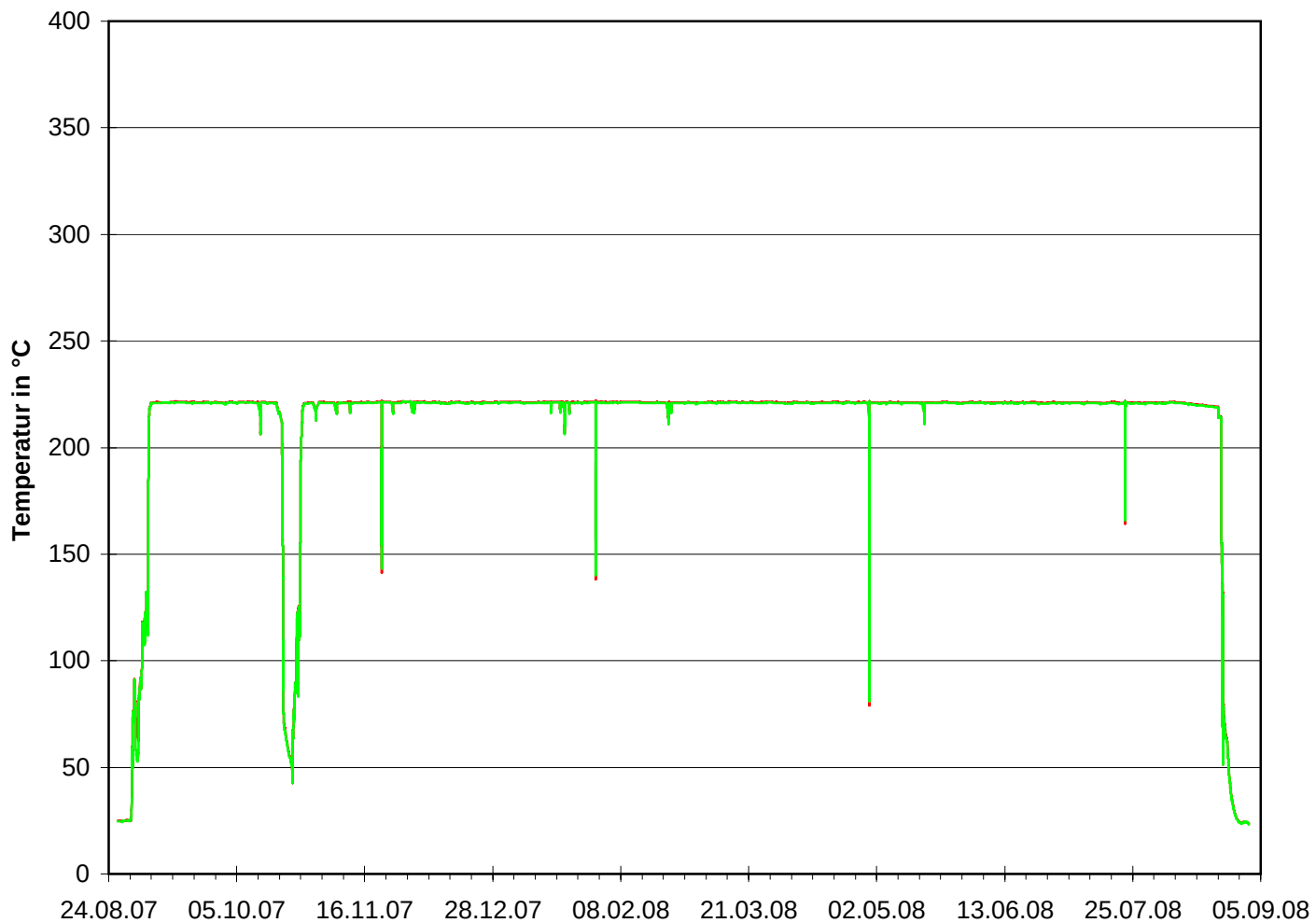
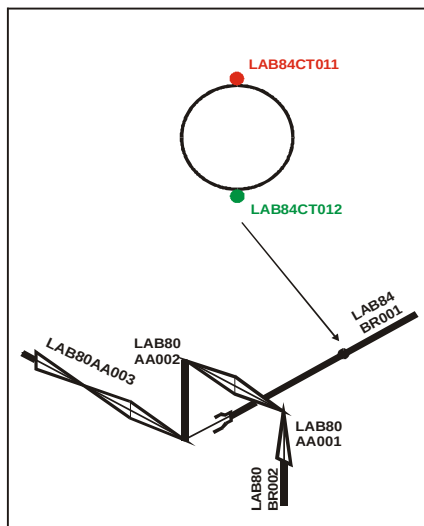
Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 2

Messstellen

LAB84CT011

LAB84CT012



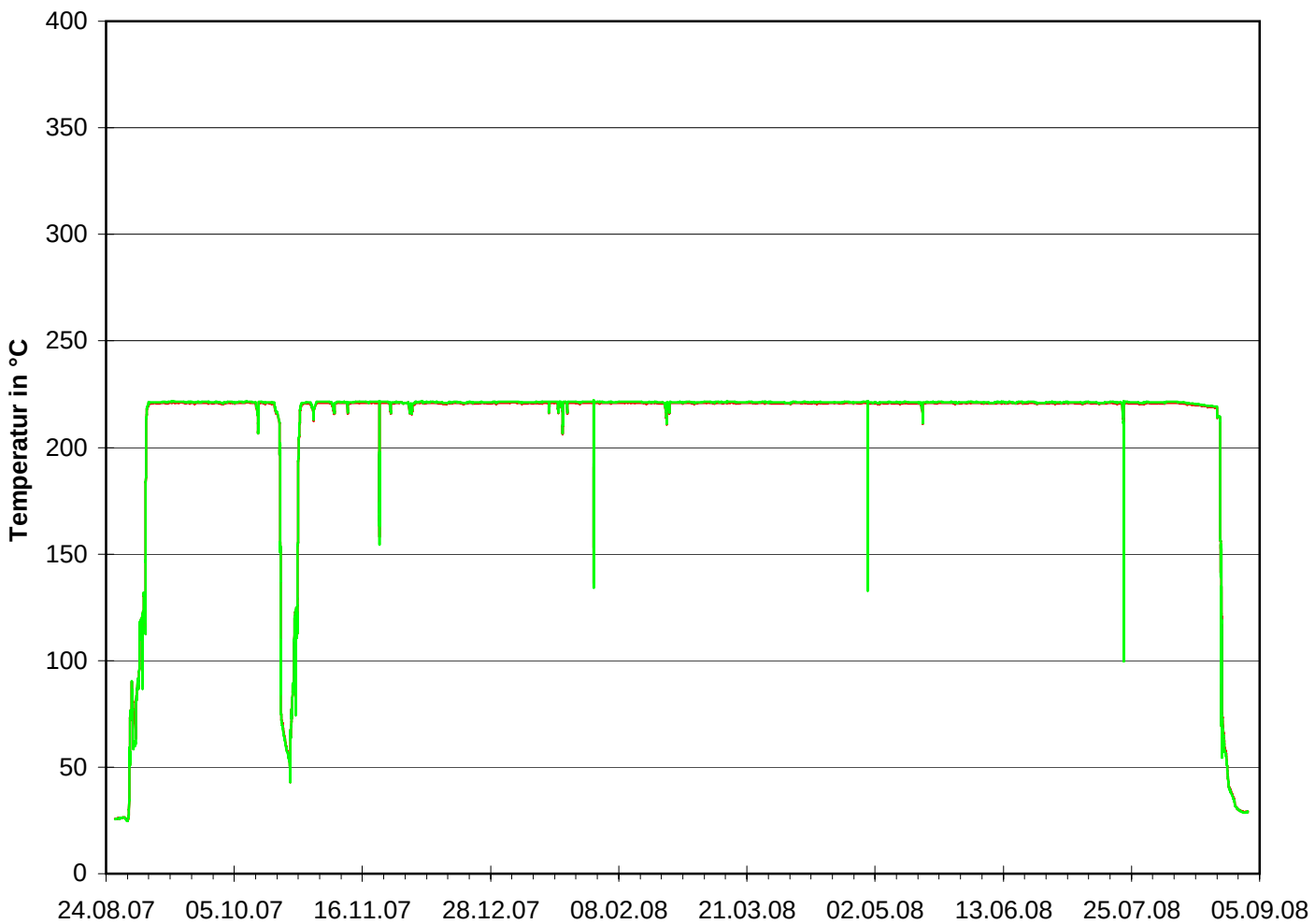
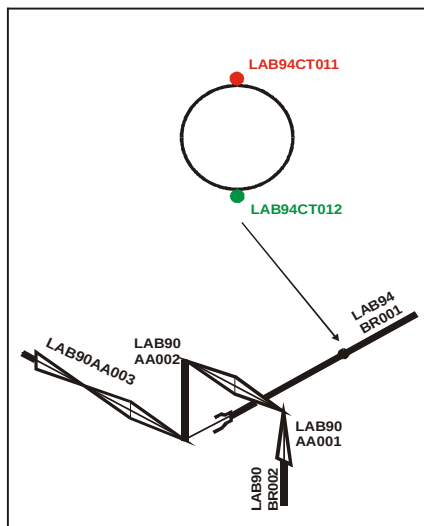
Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 3

Messstellen

LAB94CT011

LAB94CT012

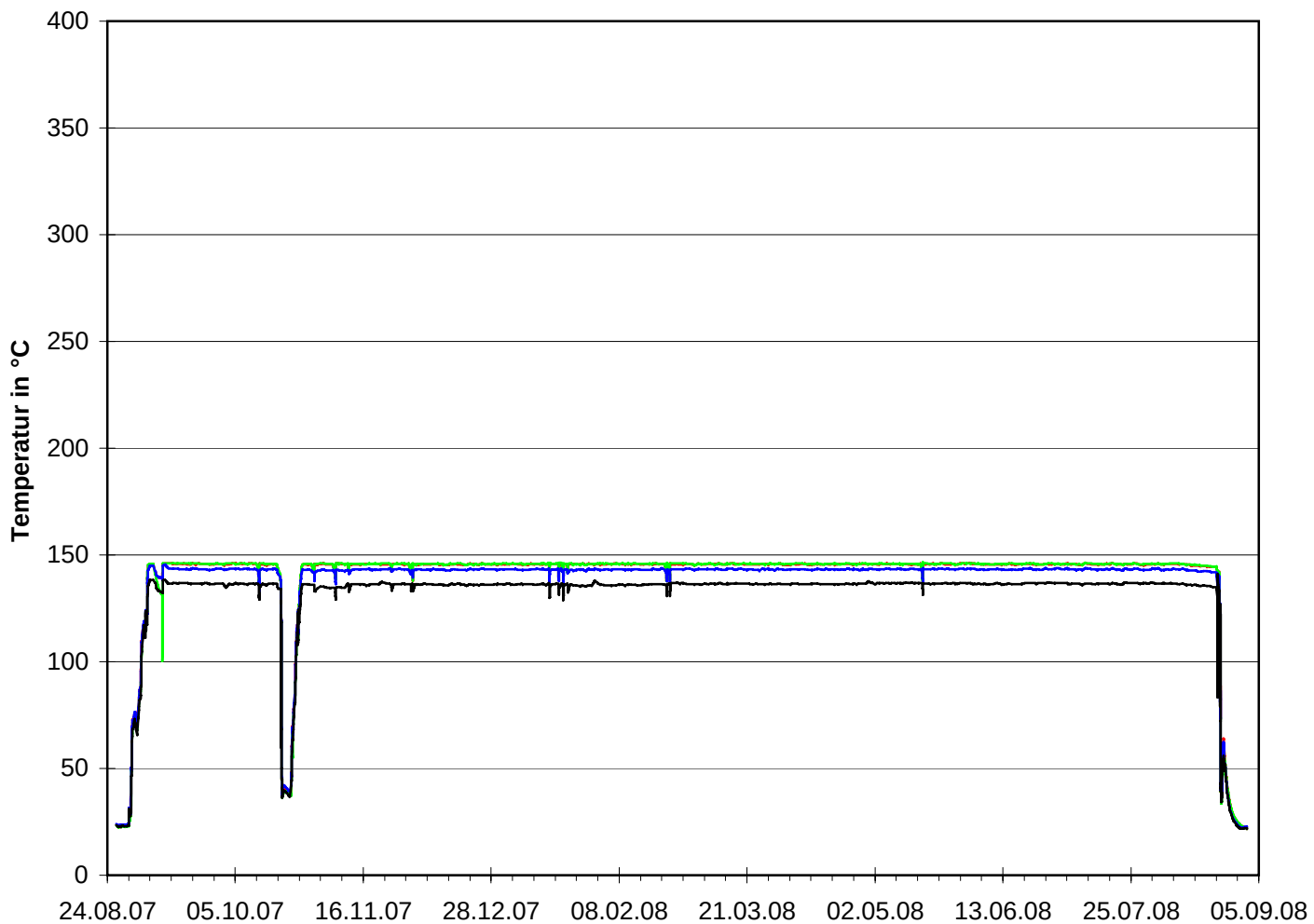
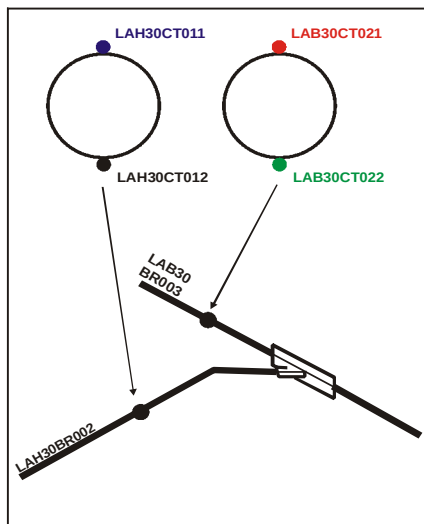


Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4

Messstellen

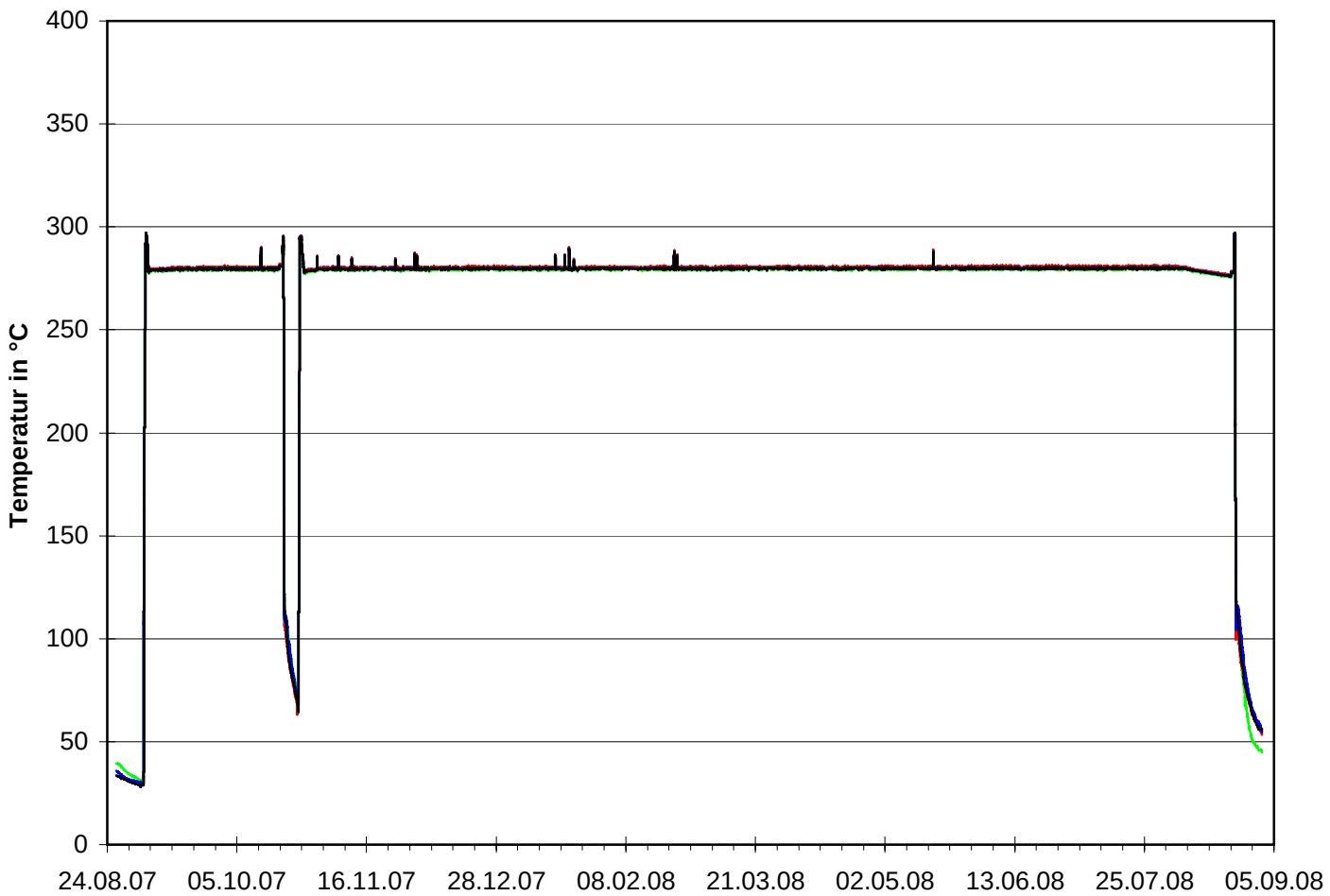
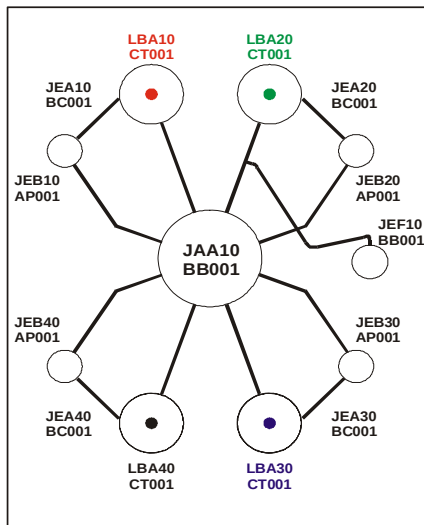
LAB30CT021
LAB30CT022
LAH30CT011
LAH30CT012



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30

Messstellen

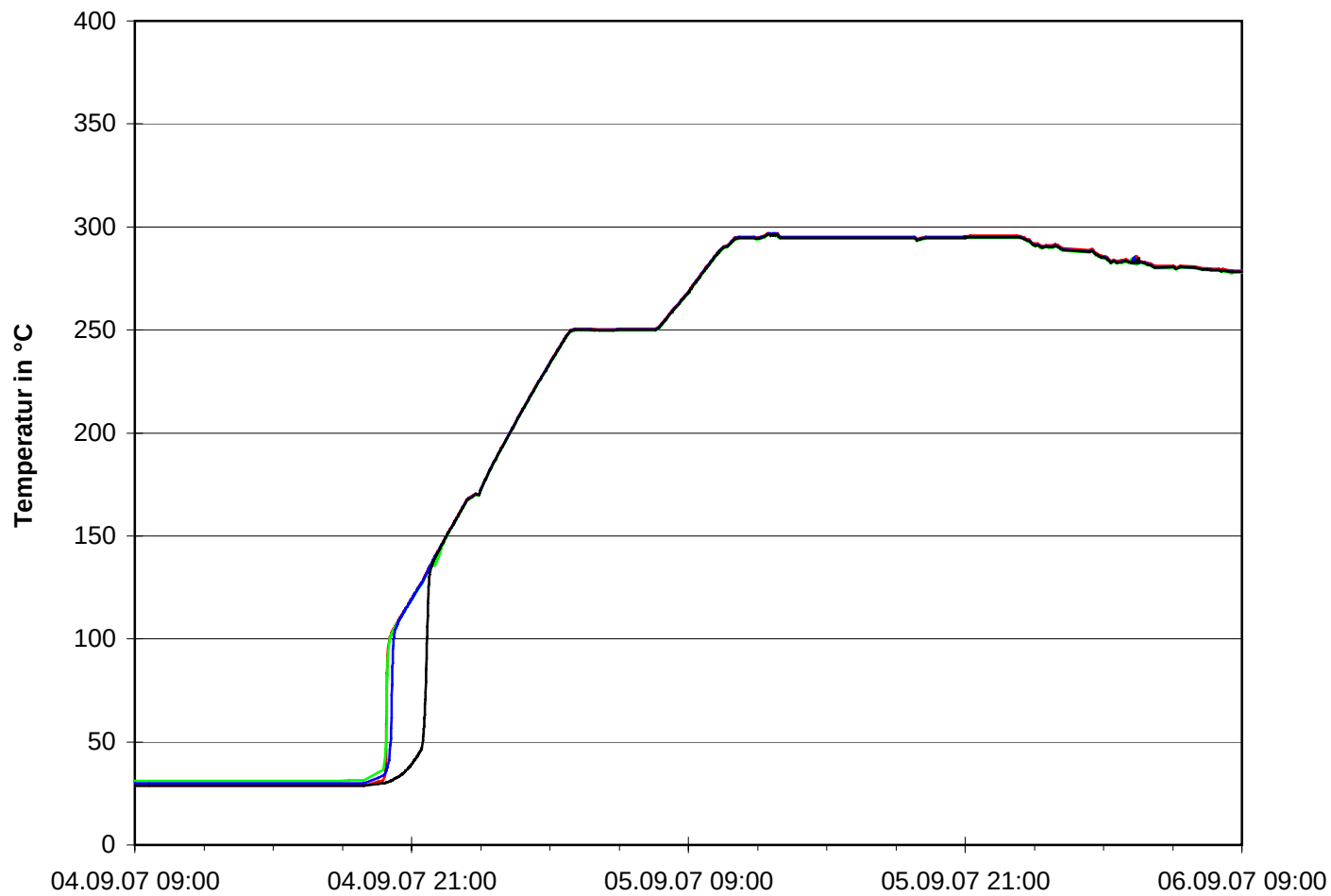
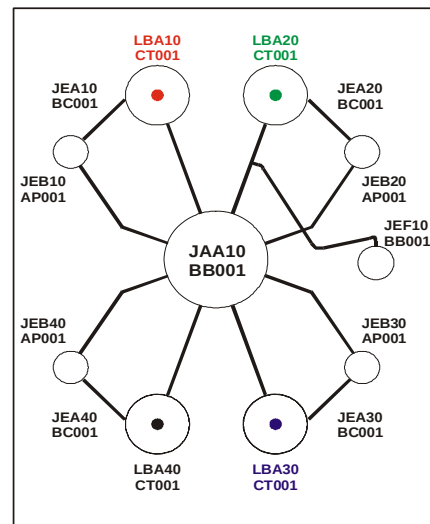
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Betriebszyklus 2007/2008
Temperatur Frischdampf

Messstellen

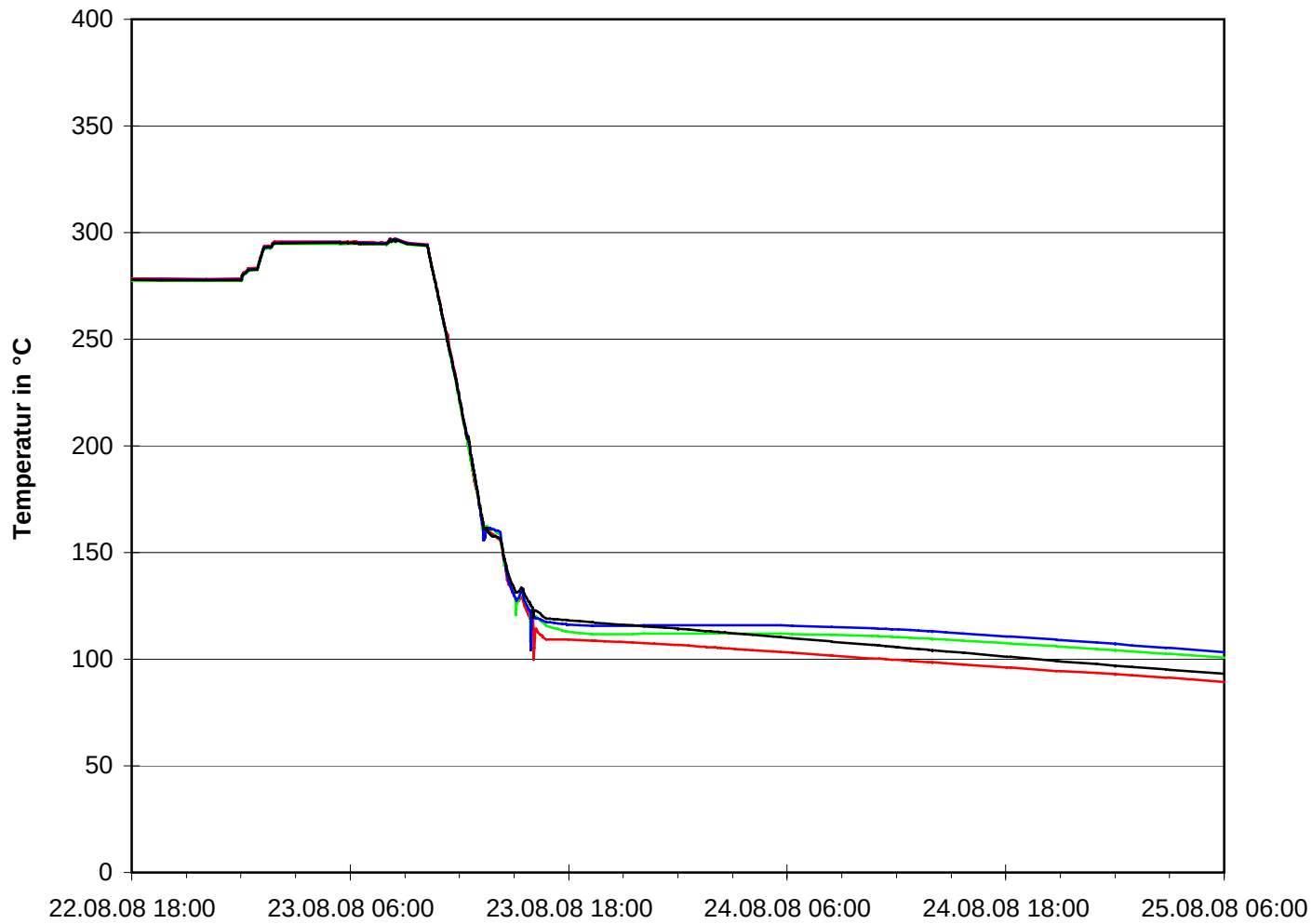
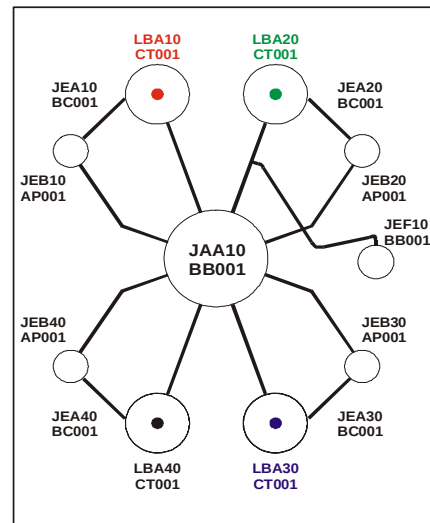
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Anfahren nach der Revision 2007
 Temperatur Frischdampf

Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Abfahren zur Revision 2008
 Temperatur Frischdampf

Rainflow-Matrix

LBA10CT001

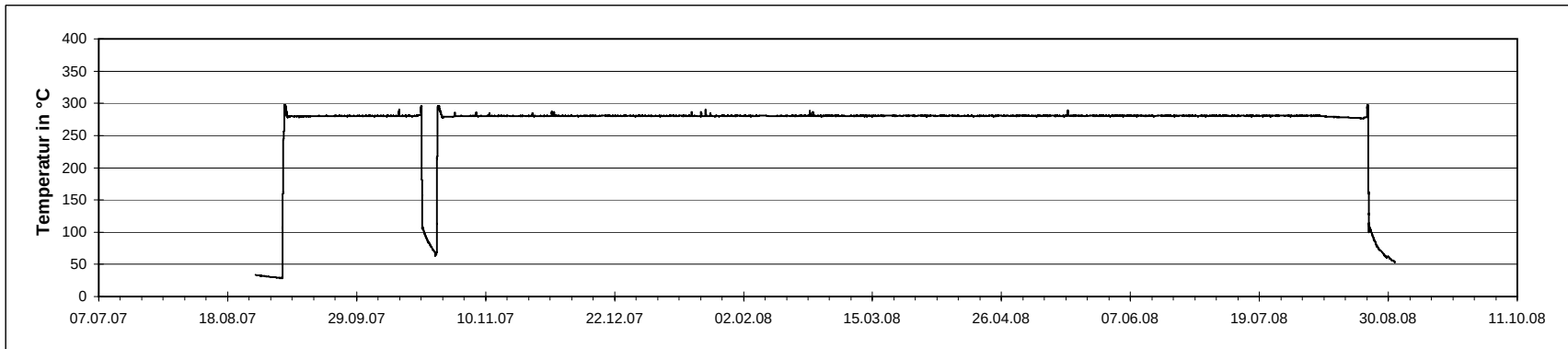
Temperatur Frischdampf DE 1

von 27.08.2007 00:00:15 bis 01.09.2008 00:00:15



	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 3



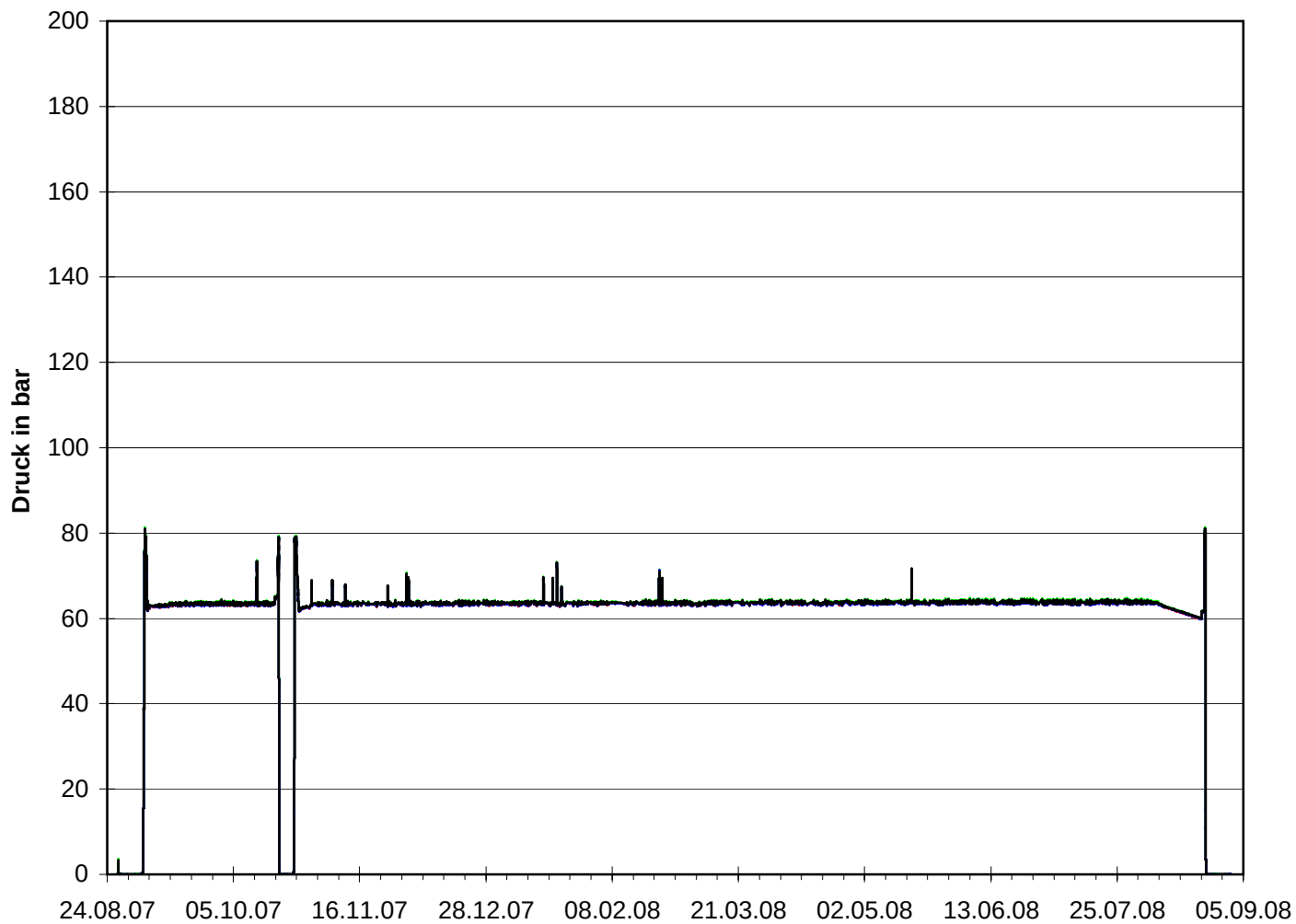
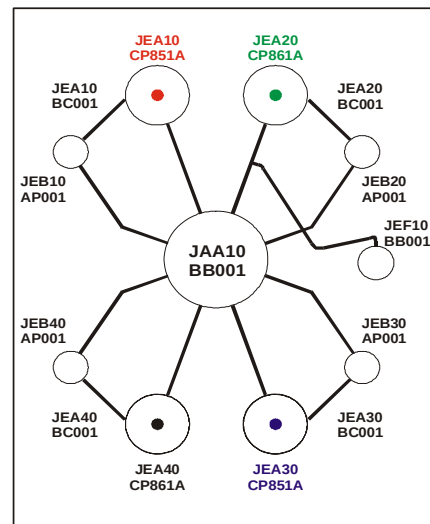
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

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			
Summe	LBA10CT001	°C	1135	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	0	0	0
Durchschnitt	LBA10CT001	°C	227	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)**

Messstellen

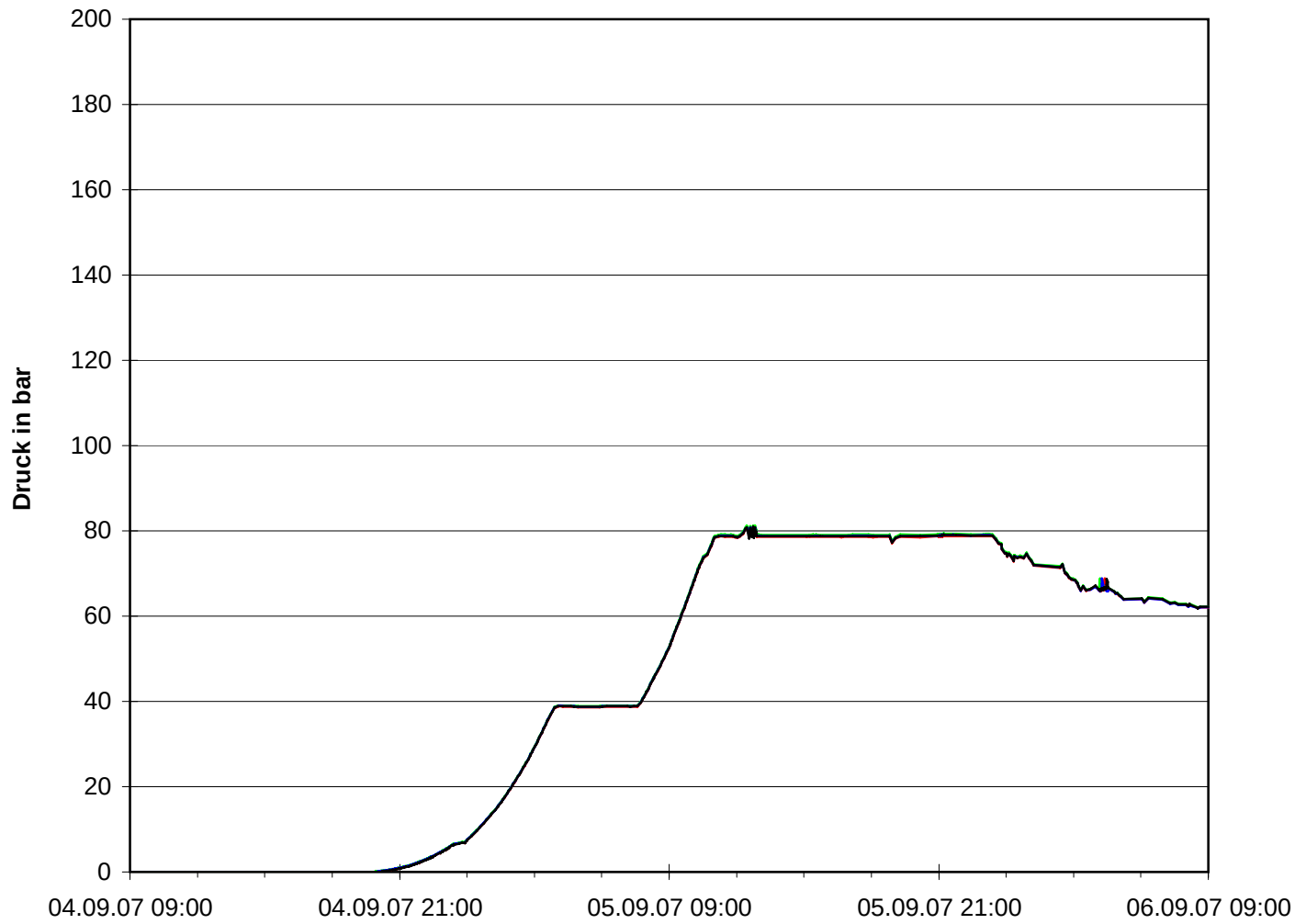
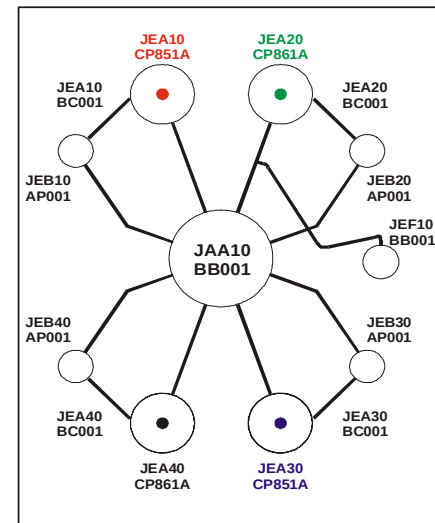
JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Betriebszyklus 2007/2008
Druck Frischdampf

Messstellen

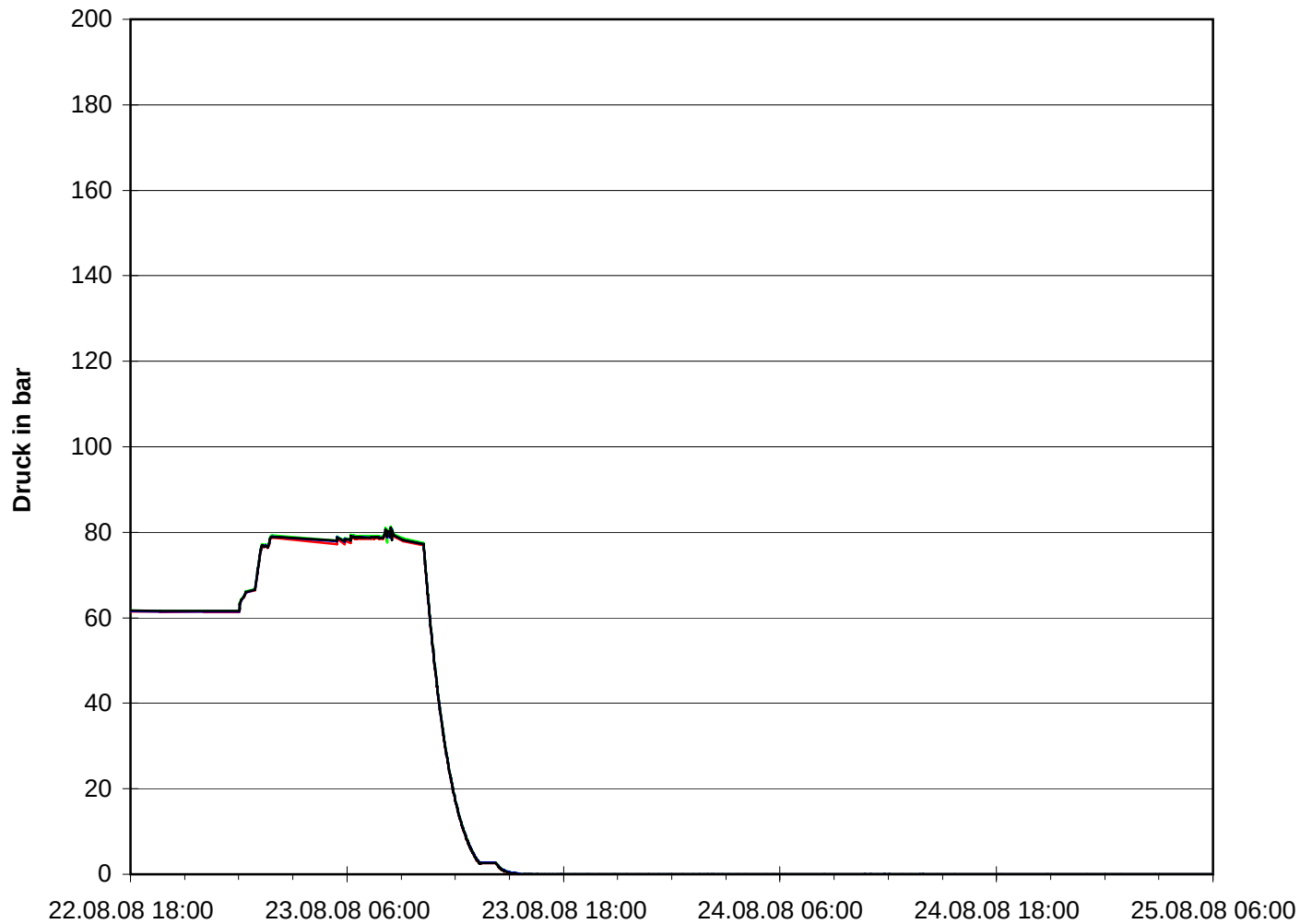
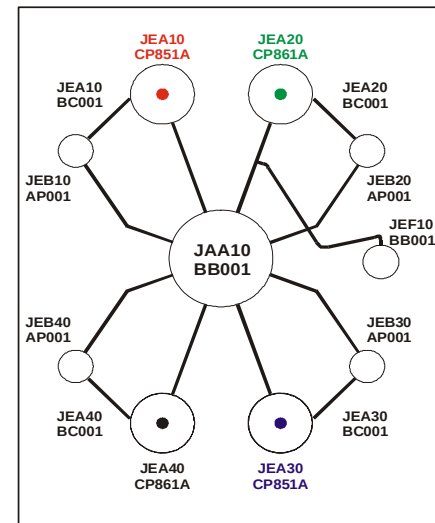
JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Anfahren nach der Revision 2007
Druck Frischdampf

Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A

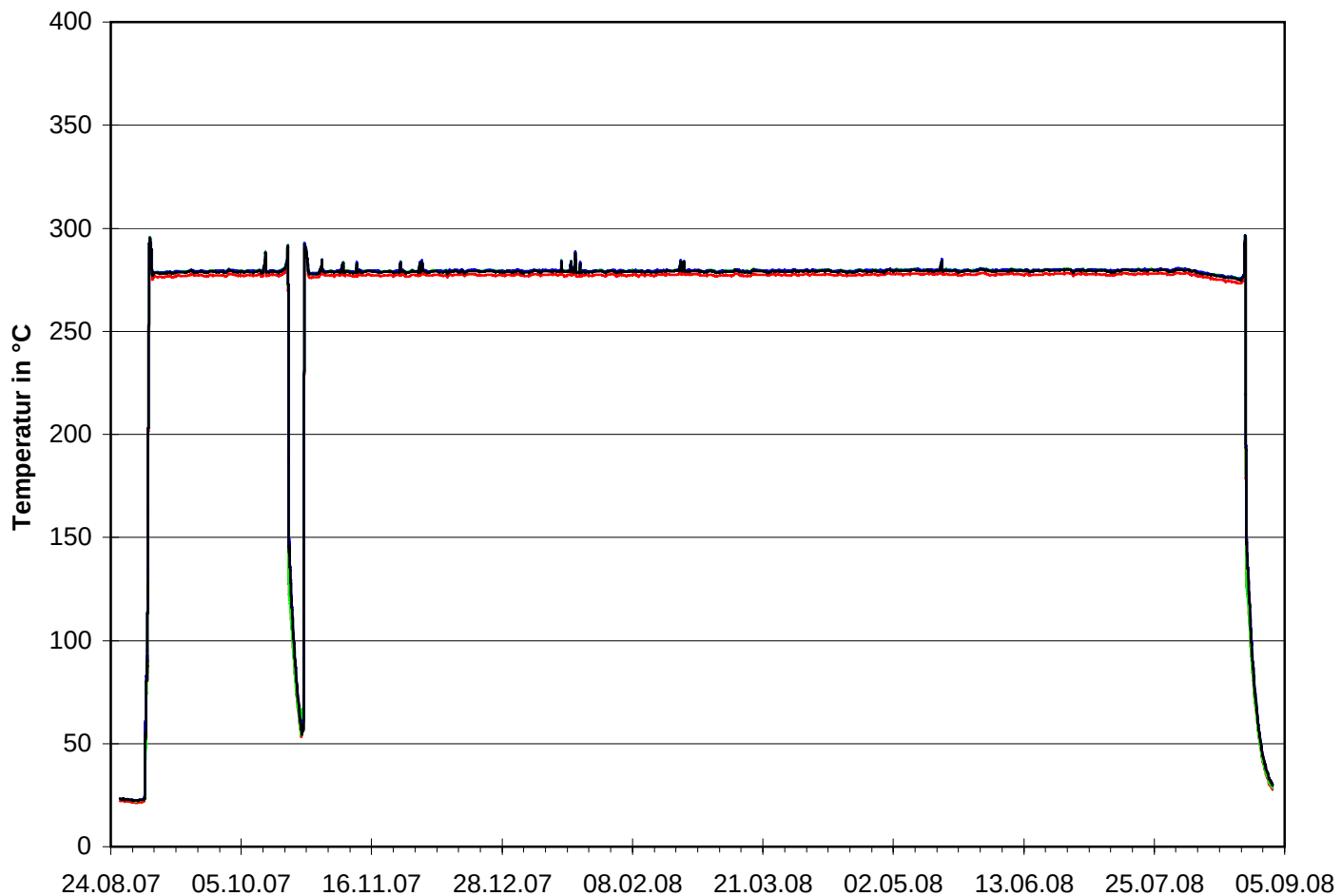
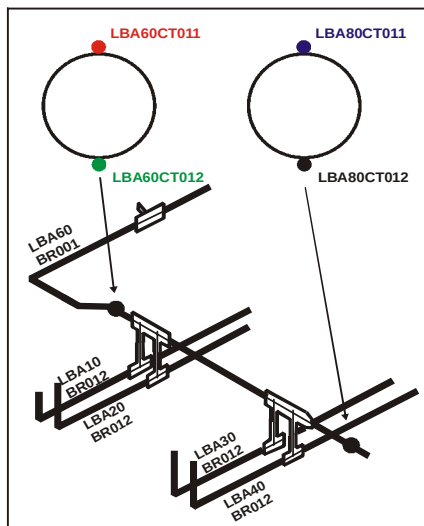


Druck sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEA10CP851A	bar	8			2	2												
2004/2005	JEA10CP851A	bar	2			1													
2005/2006	JEA10CP851A	bar	3			1													
2006/2007	JEA10CP851A	bar	3			1													
2007/2008	JEA10CP851A	bar	6			2													
Summe	JEA10CP851A	bar	22	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEA10CP851A	bar	4.4	0.0	0.0	1.4	0.4	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 2007/2008
 für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**

Messstellen

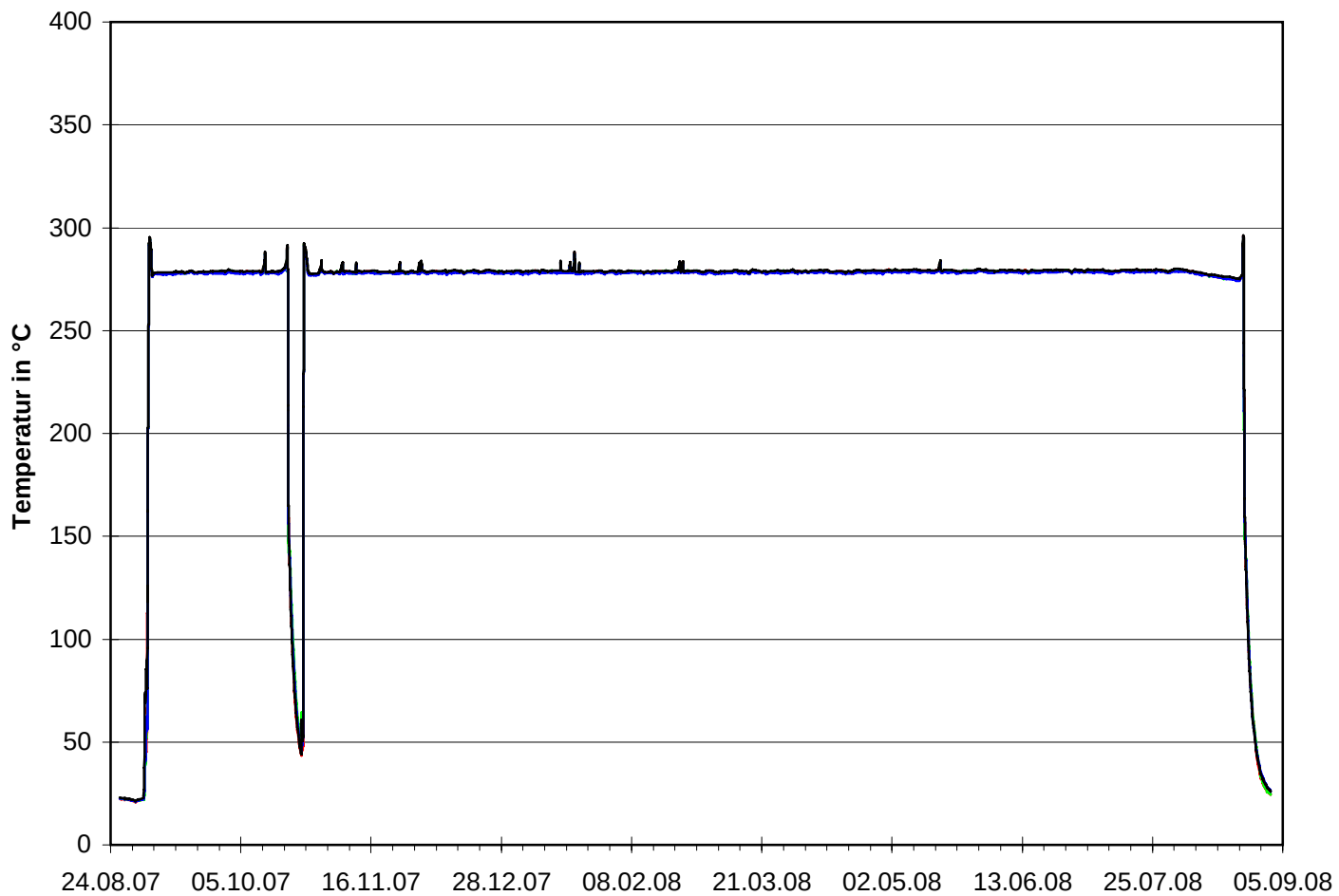
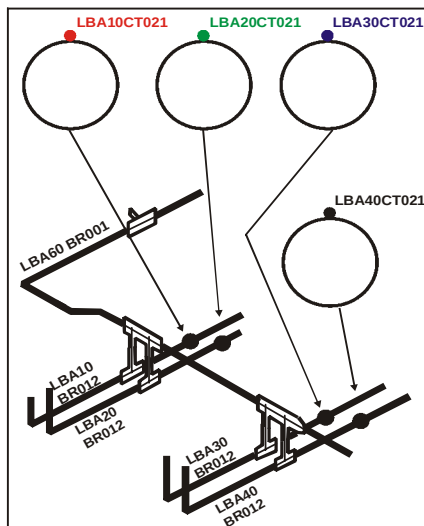
LBA60CT011
LBA60CT012
LBA80CT011
LBA80CT012



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

Messstellen

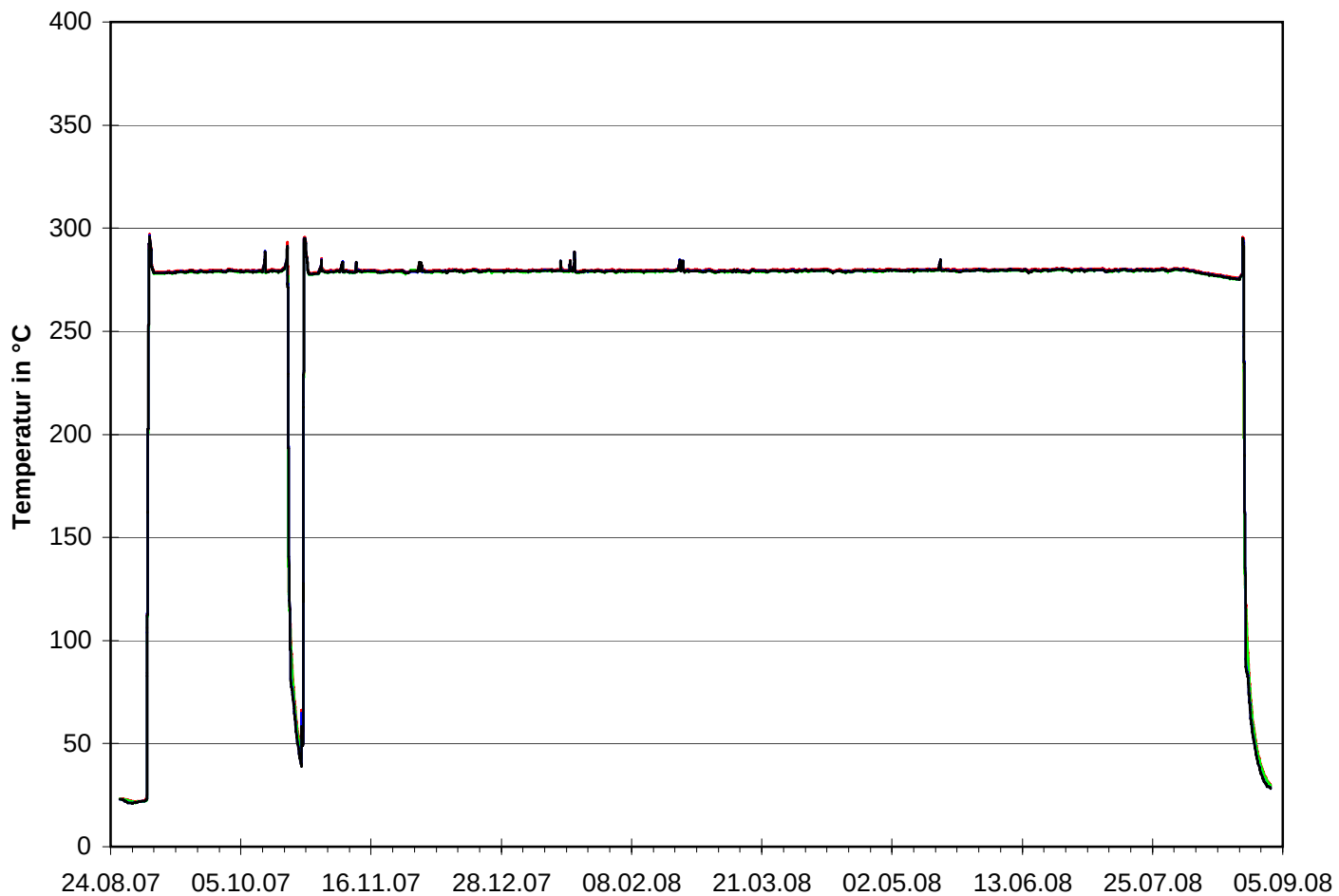
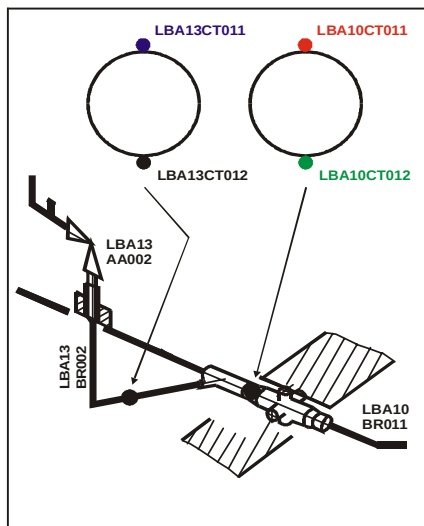
LBA10CT021
LBA20CT021
LBA30CT021
LBA40CT021



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

Messstellen

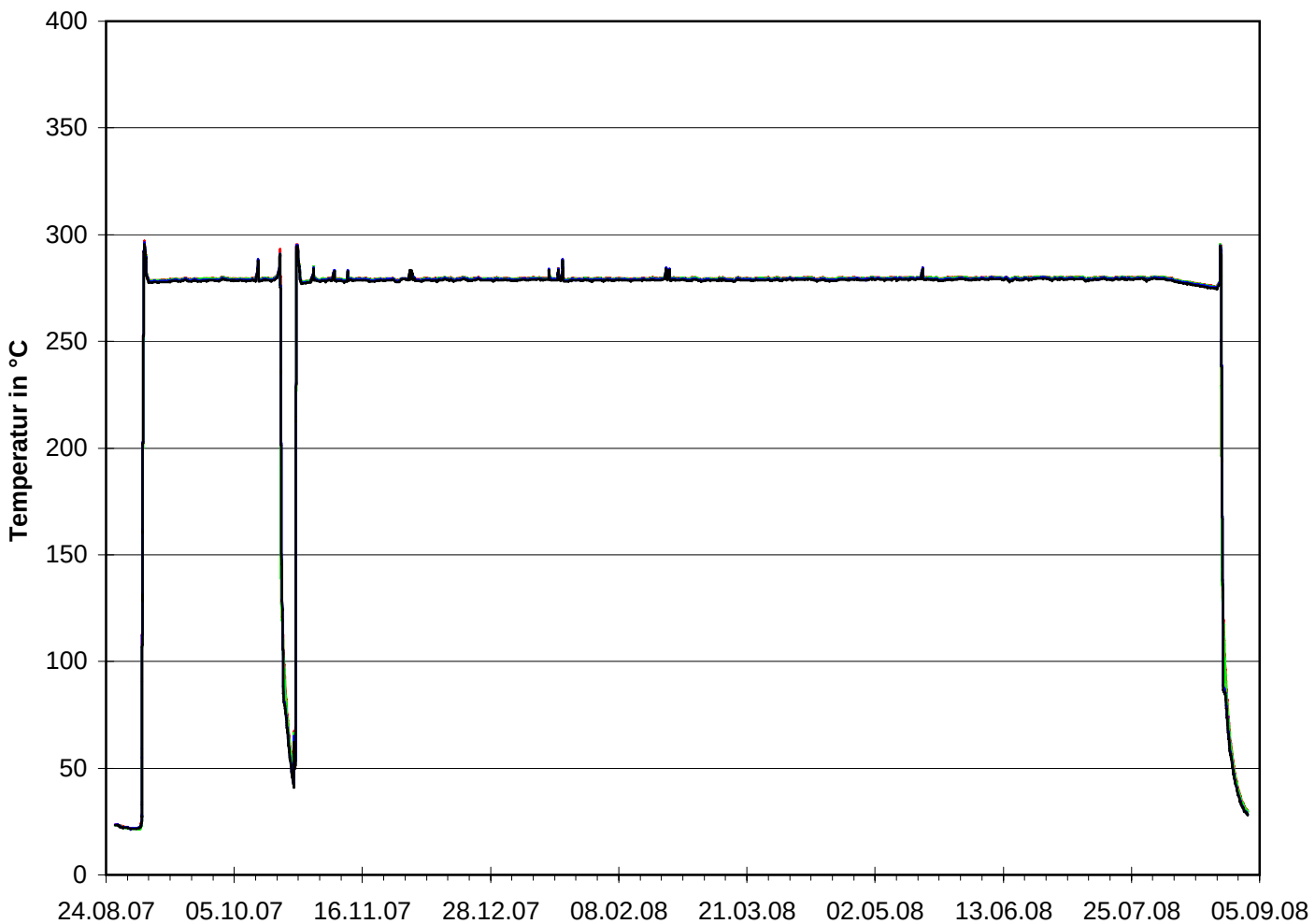
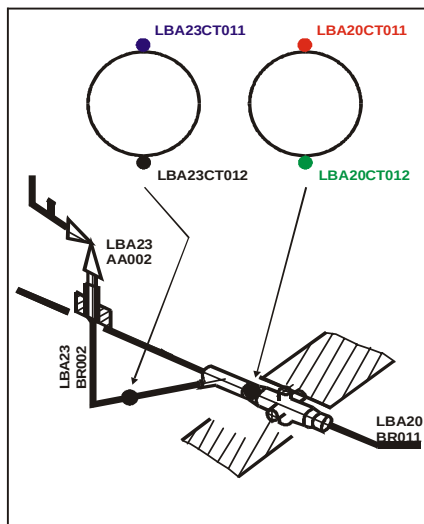
LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

Messstellen

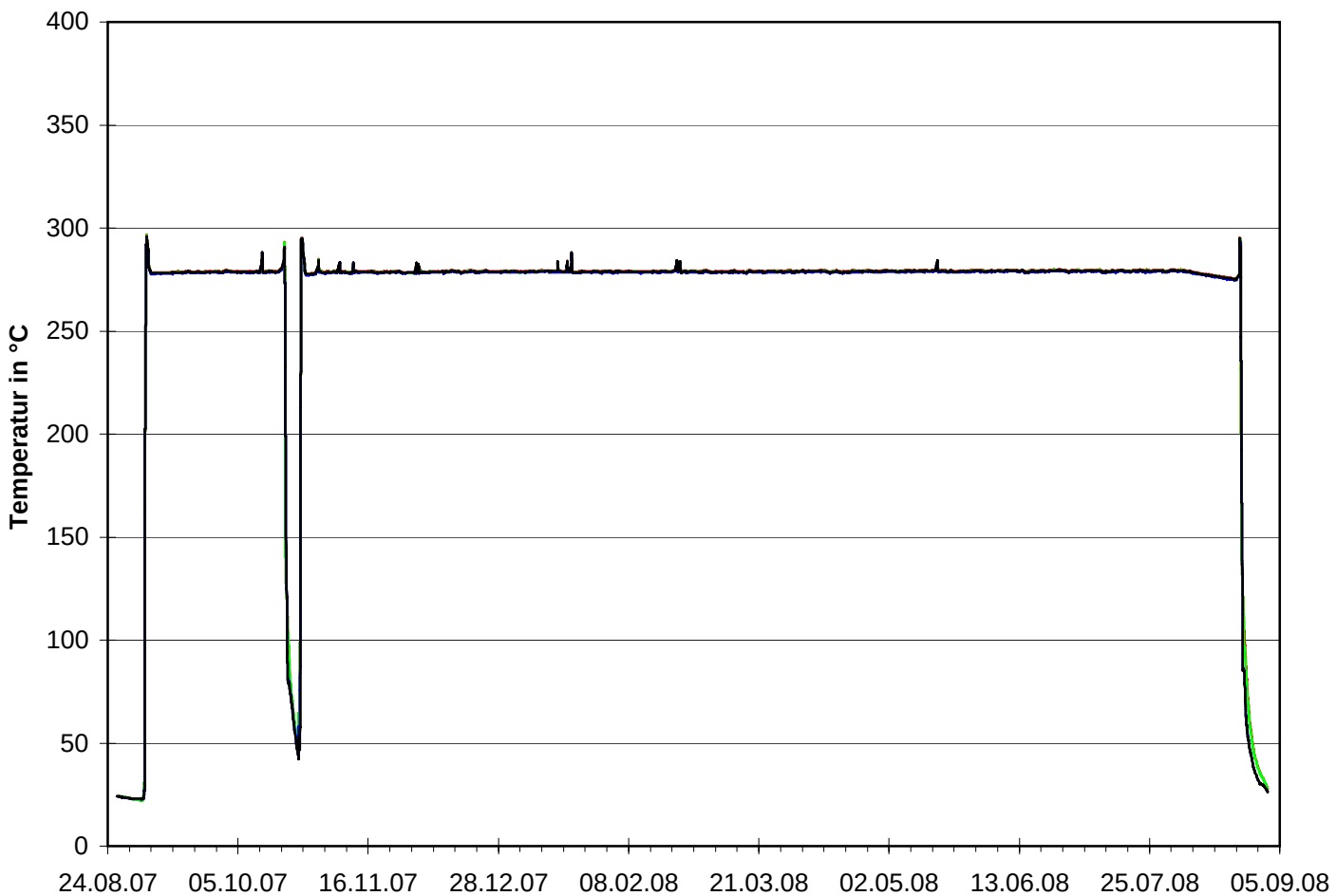
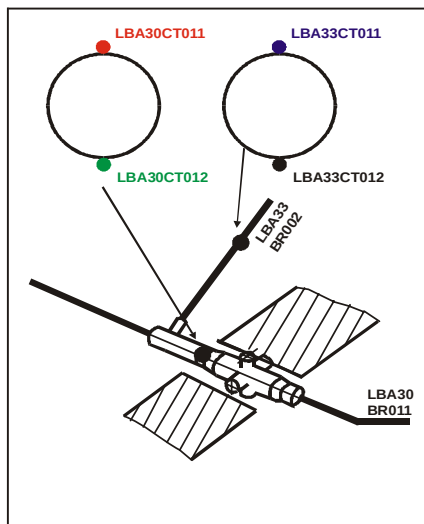
LBA20CT011
LBA20CT012
LBA23CT011
LBA23CT012



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20

Messstellen

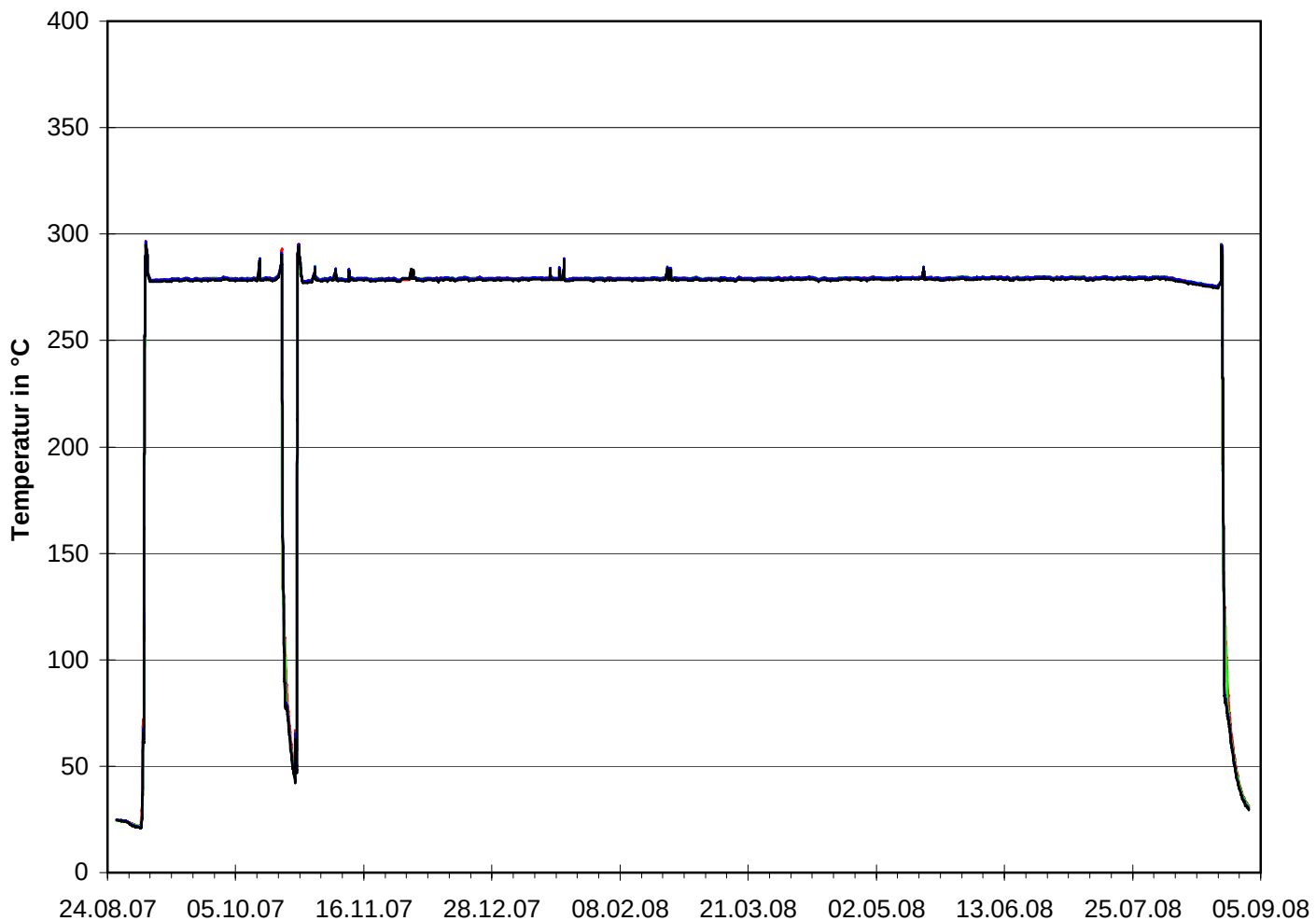
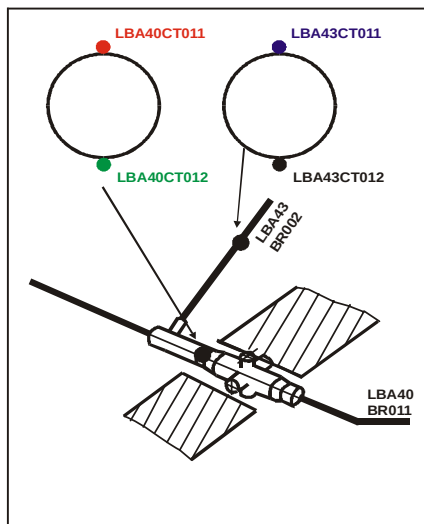
LBA30CT011
LBA30CT012
LBA33CT011
LBA33CT012



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30

Messstellen

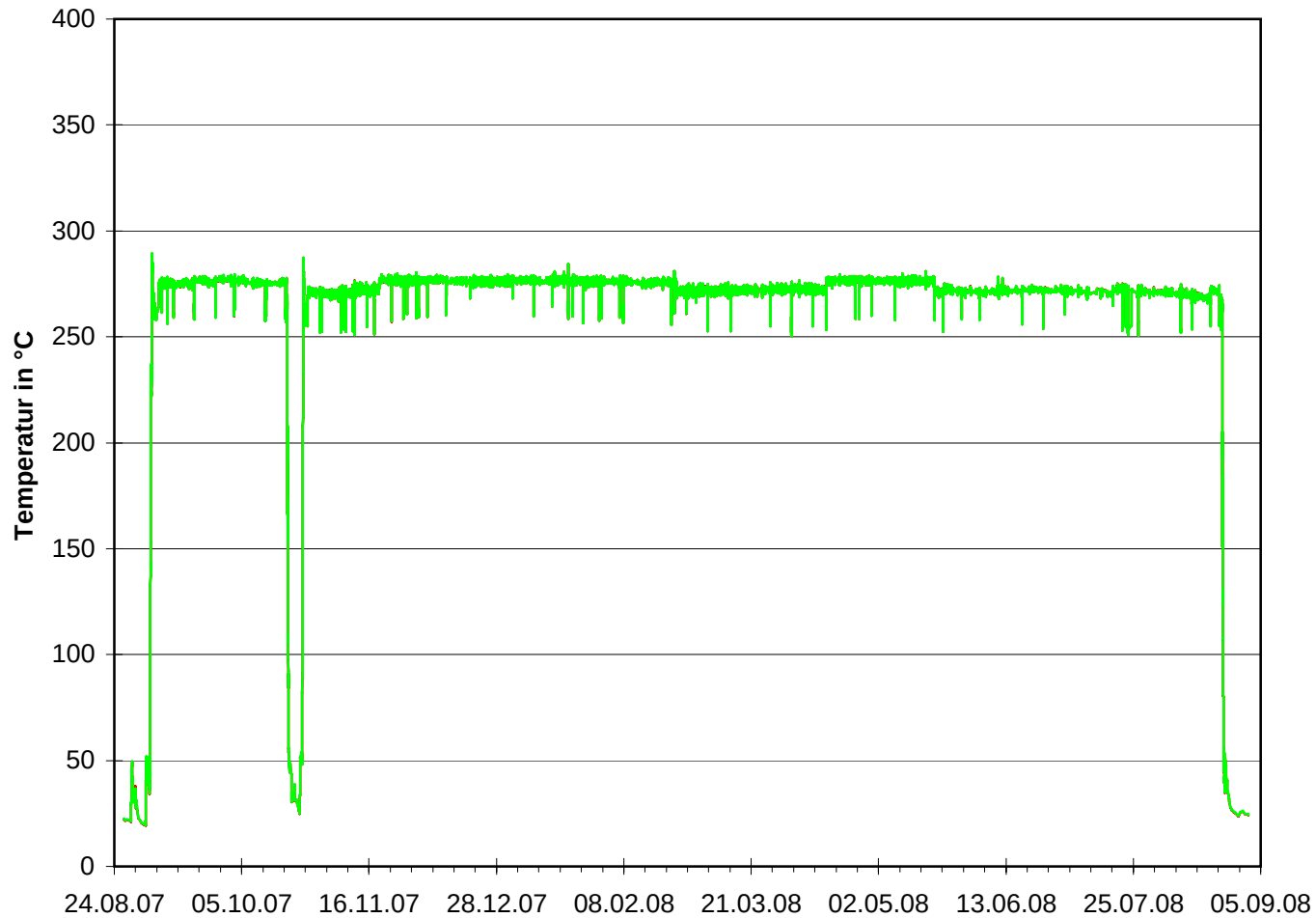
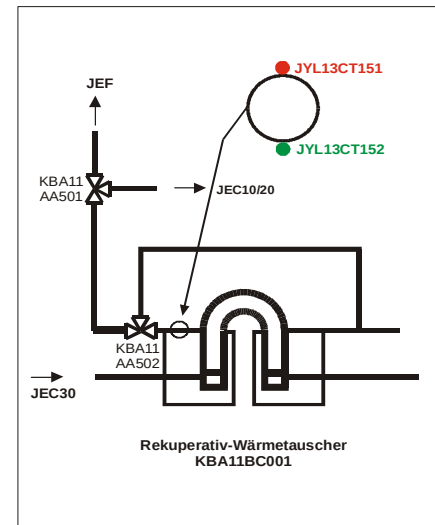
LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40

Messstellen

JYL13CT151
JYL13CT152



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

Rainflow-Matrix

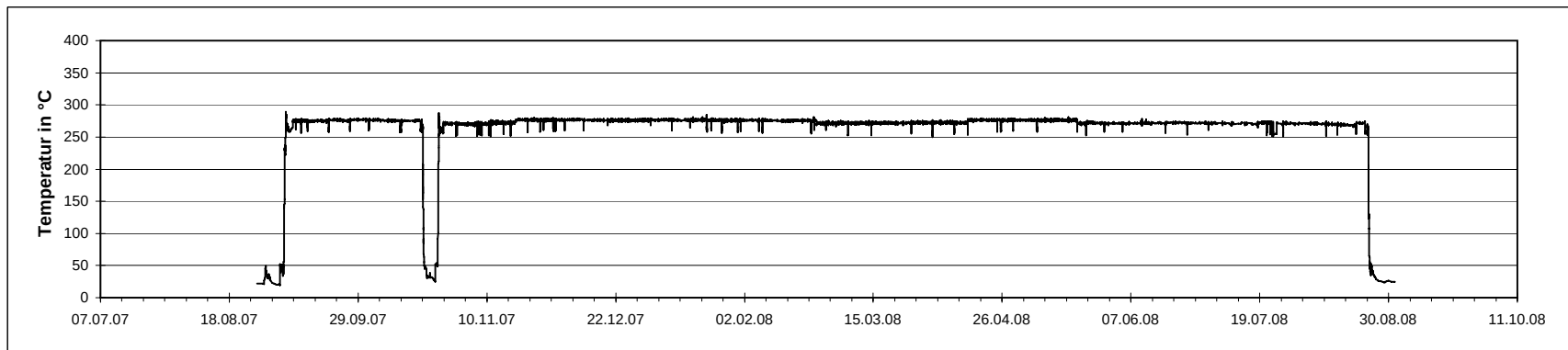
JYL13CT152

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11 unter
von 27.08.2007 00:00:13 bis 01.09.2008 00:00:15



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20		1																
2	20-40			2															
3	40-60	1	5																
4	60-80																		
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160							1											
9	160-180											2							
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240																		
13	240-260														82				
14	260-280																		
15	280-300		1											4	9				
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 2



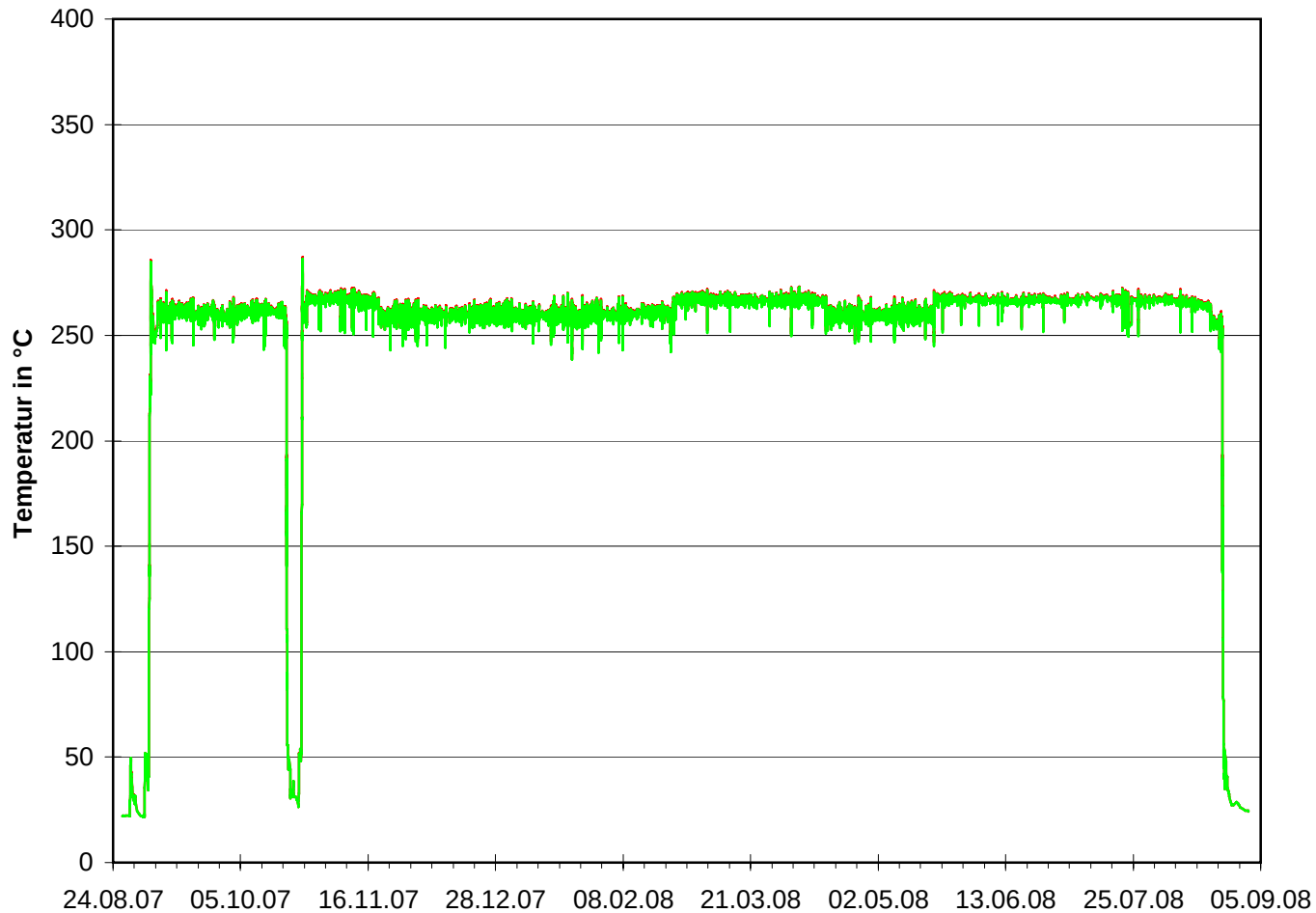
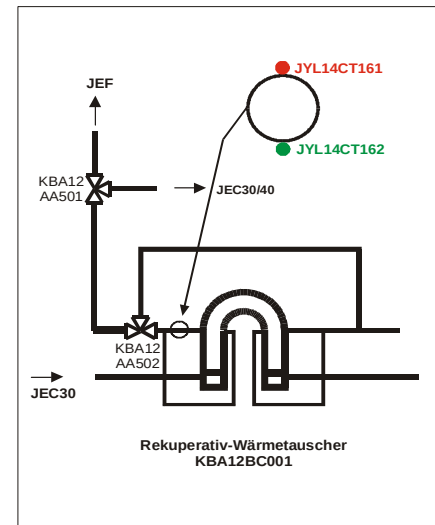
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	100	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL13CT152	°C	119	7	1		1							1		1			
2004/2005	JYL13CT152	°C	86	9	1											1			
2005/2006	JYL13CT152	°C	101	3												1			
2006/2007	JYL13CT152	°C	58	4	4											1			
2007/2008	JYL13CT152	°C	101	5	2										1	1			
Summe	JYL13CT152	°C	465	28	8	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	5	0	0	0
Durchschnitt	JYL13CT152	°C	93.0	5.6	1.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)**

Messstellen

JYL14CT161
JYL14CT162



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

Rainflow-Matrix

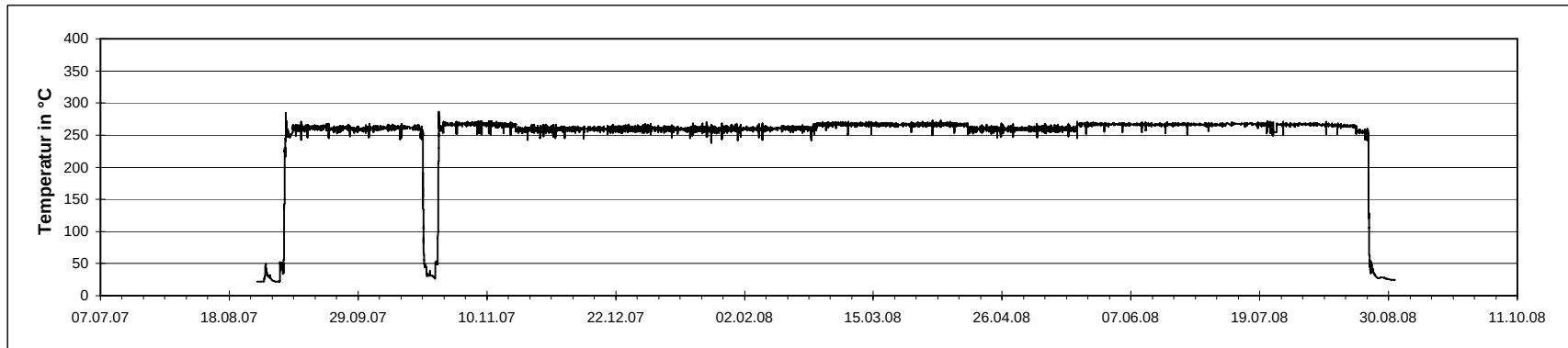
JYL14CT162

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12 unter
von 27.08.2007 00:00:13 bis 01.09.2008 00:00:15



	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															
3	40-60		5																
4	60-80																		
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140										1								
8	140-160							1		1	1								
9	160-180																		
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240											1			1				
13	240-260														614				
14	260-280													467					
15	280-300		1																
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 2



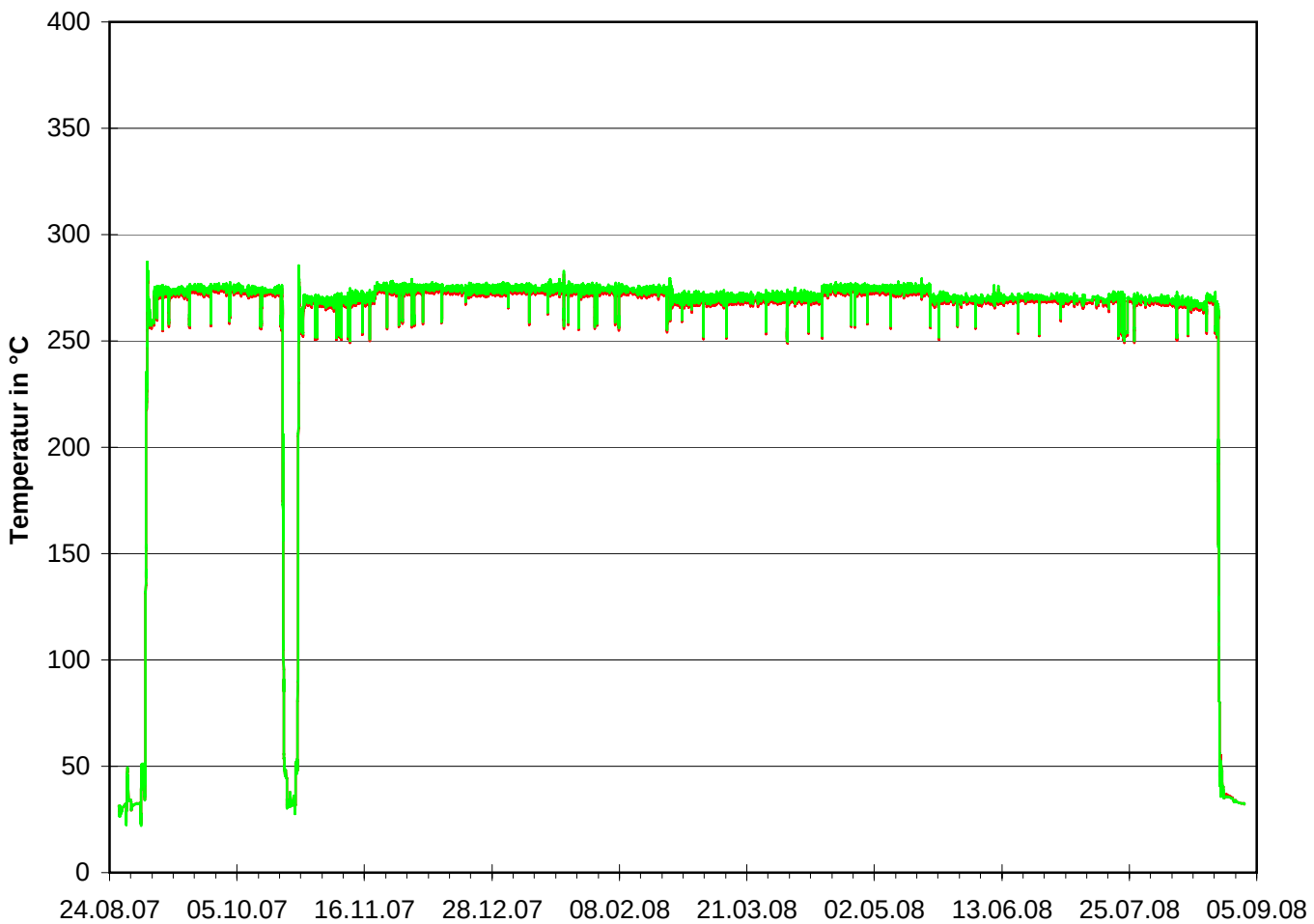
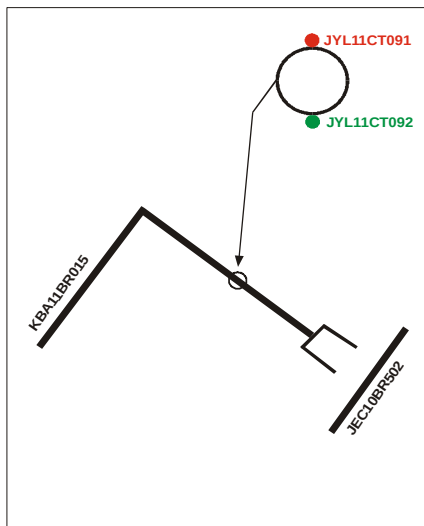
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	1091	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL14CT162	°C	1105	1	2	1							1		1				
2004/2005	JYL14CT162	°C	1407	1	1	2										1			
2005/2006	JYL14CT162	°C	1056	2	1										1				
2006/2007	JYL14CT162	°C	1120	3	2											1			
2007/2008	JYL14CT162	°C	1092	2	1										1	1			
Summe	JYL14CT162	°C	5780	9	7	3	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0	0	0
Durchschnitt	JYL14CT162	°C	1156	1.8	1.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)**

Messstellen

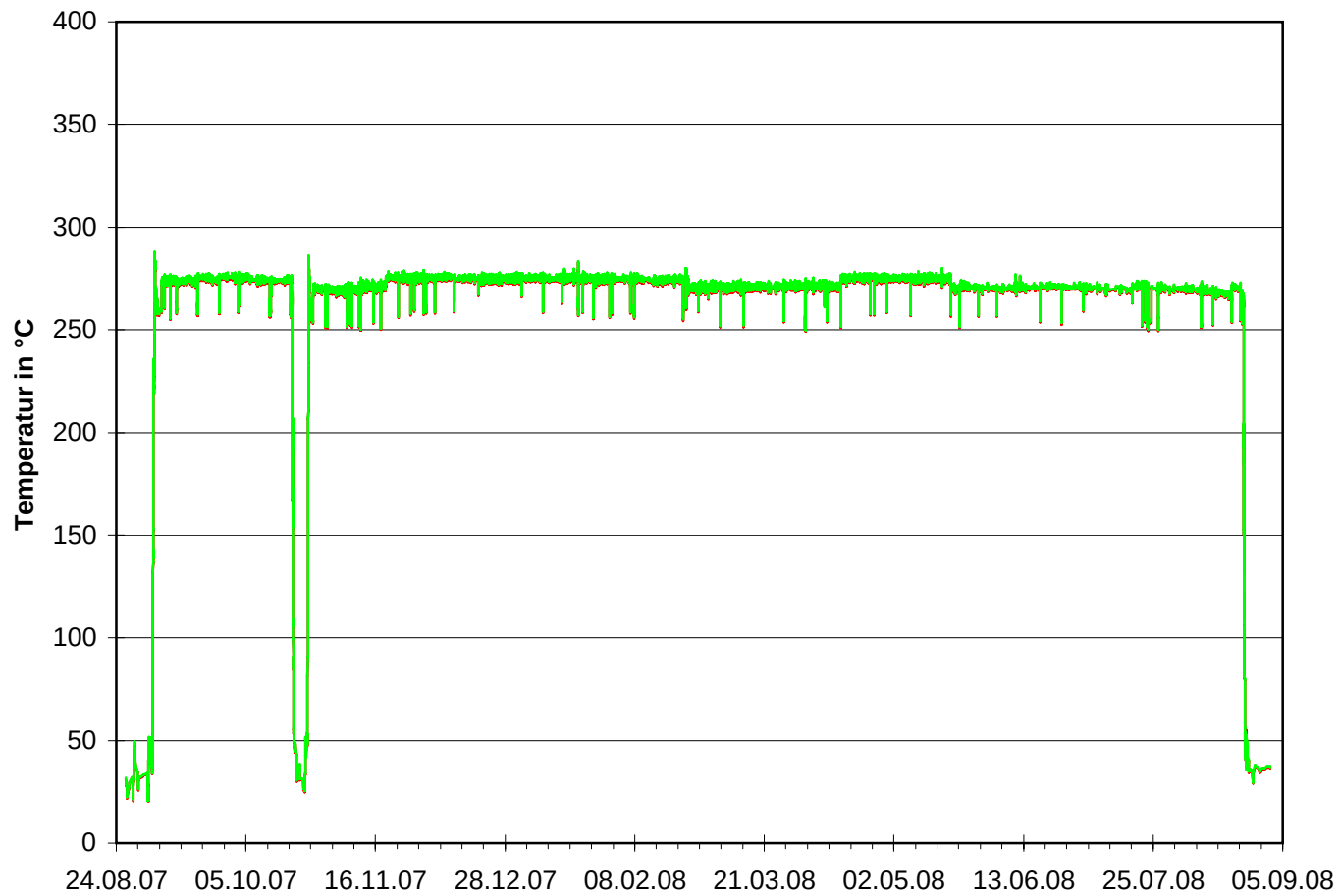
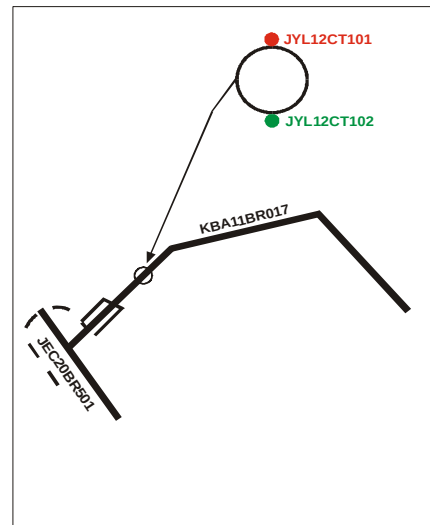
JYL11CT091
JYL11CT092



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Messstellen

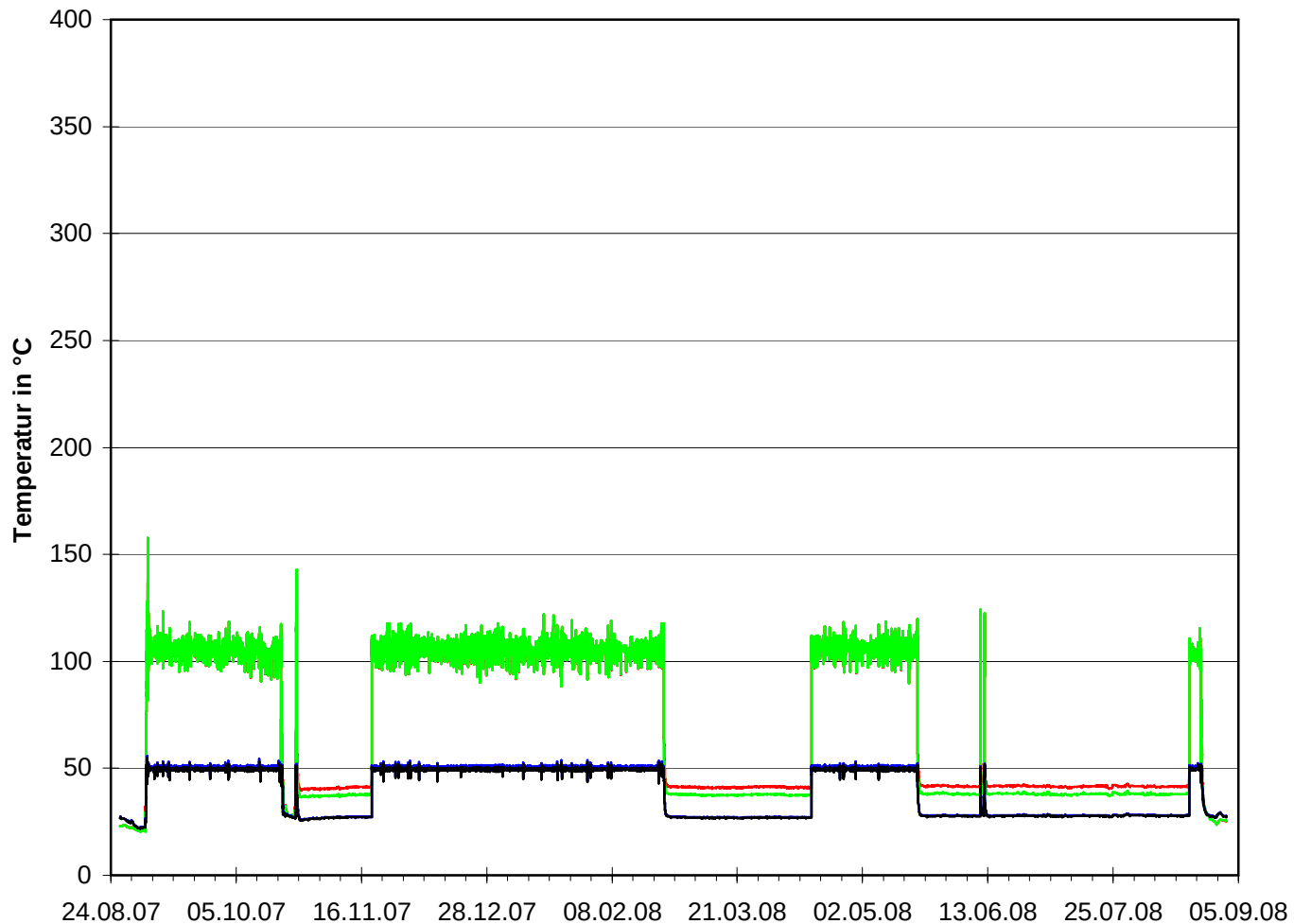
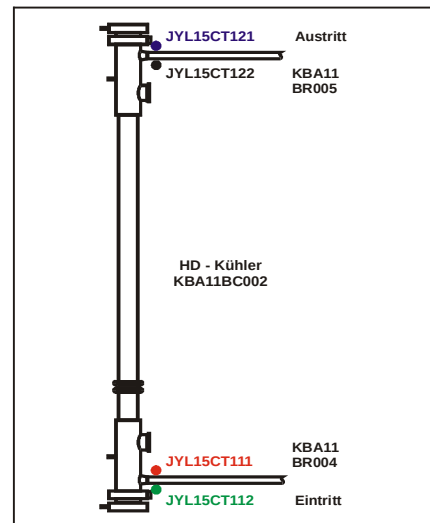
JYL12CT101
JYL12CT102



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2

Messstellen

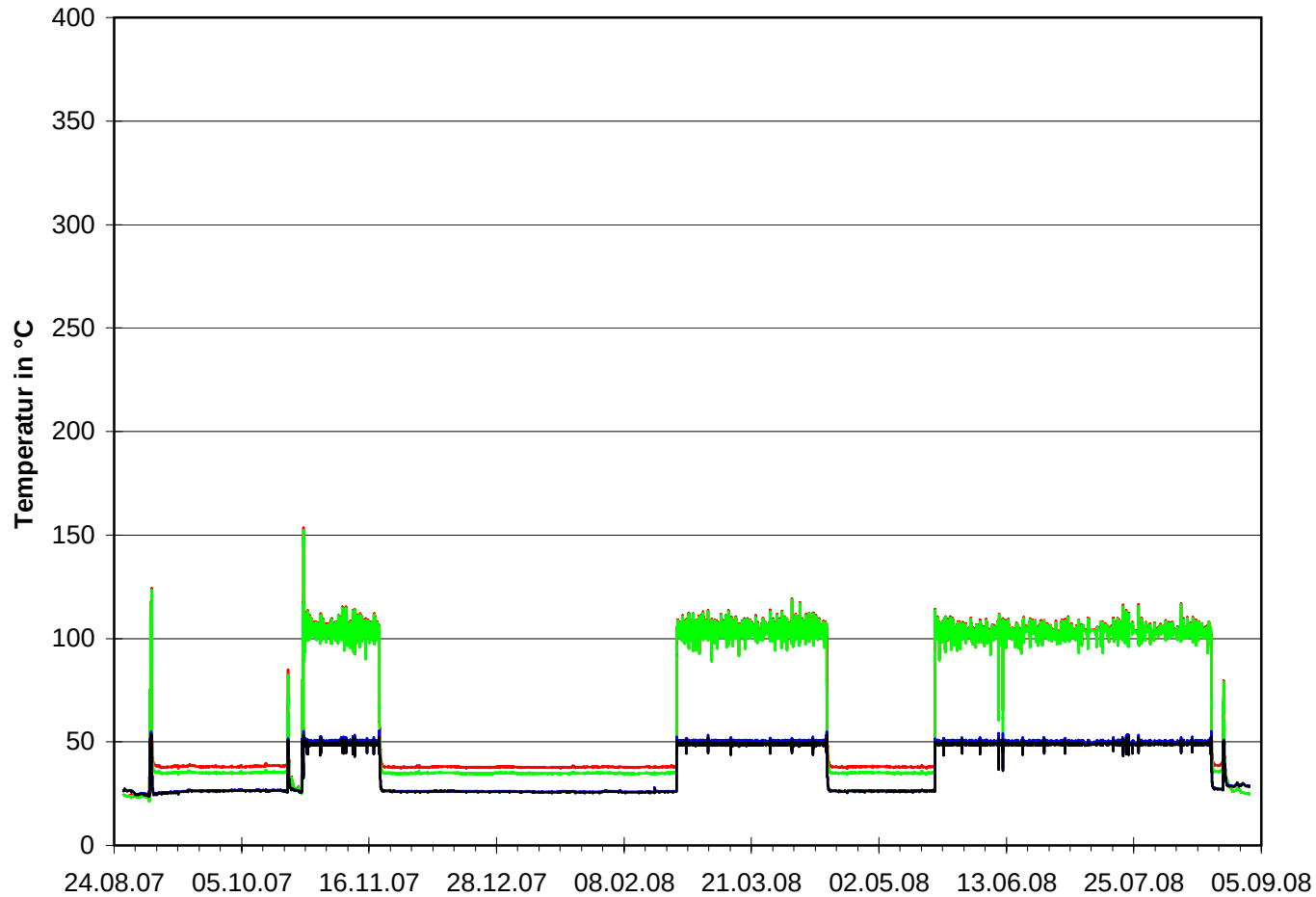
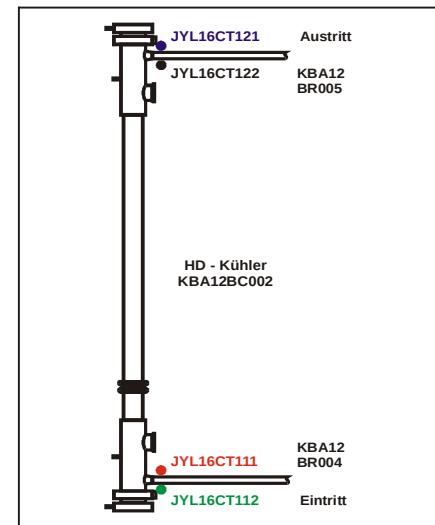
JYL15CT111
JYL15CT112
JYL15CT121
JYL15CT122



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002

Messstellen

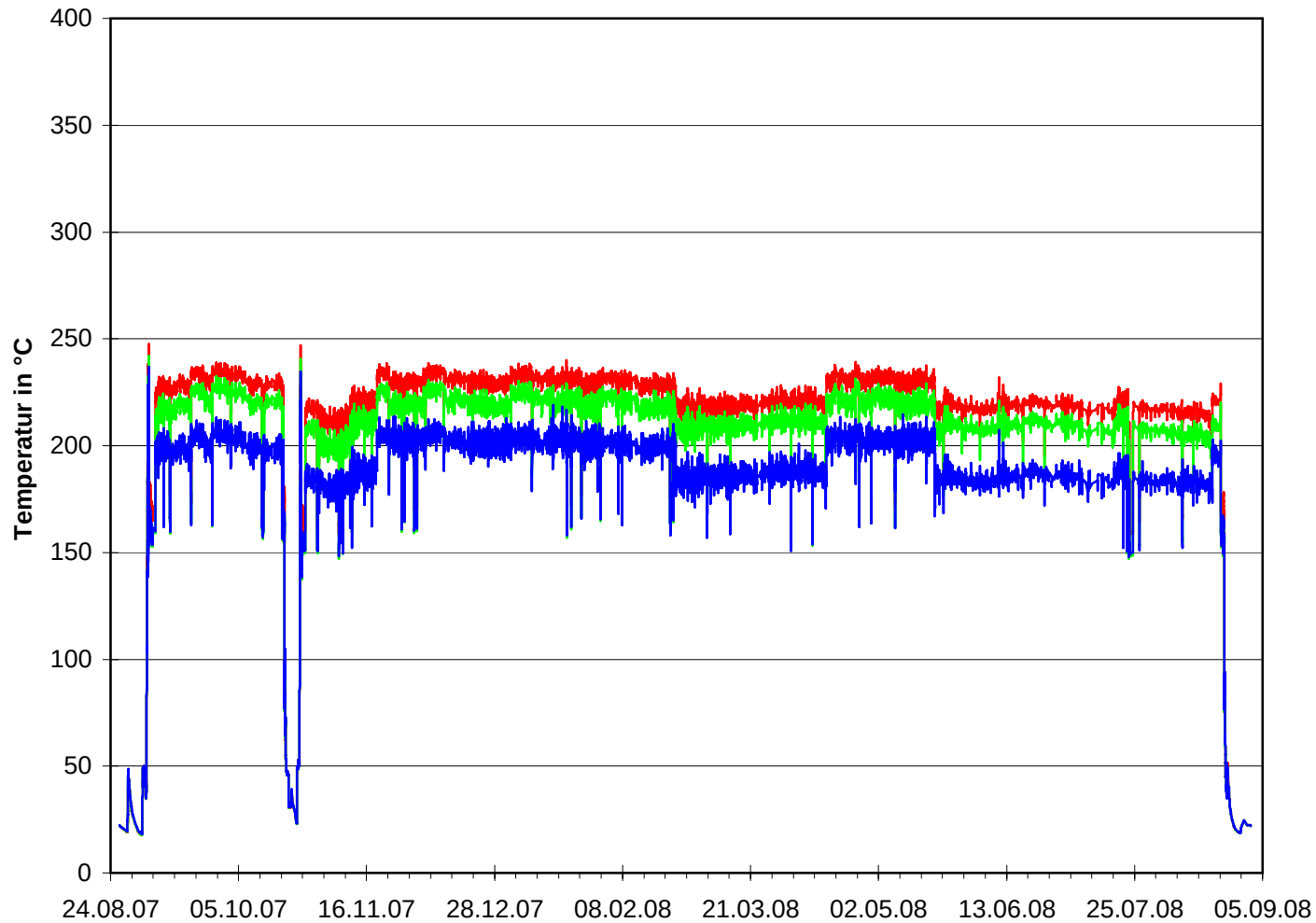
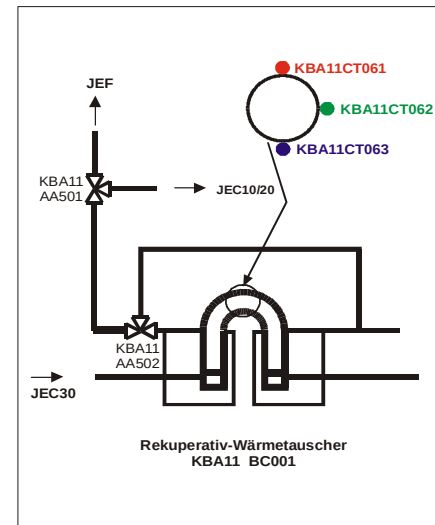
JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002

Messstellen

KBA11CT061
KBA11CT062
KBA11CT063

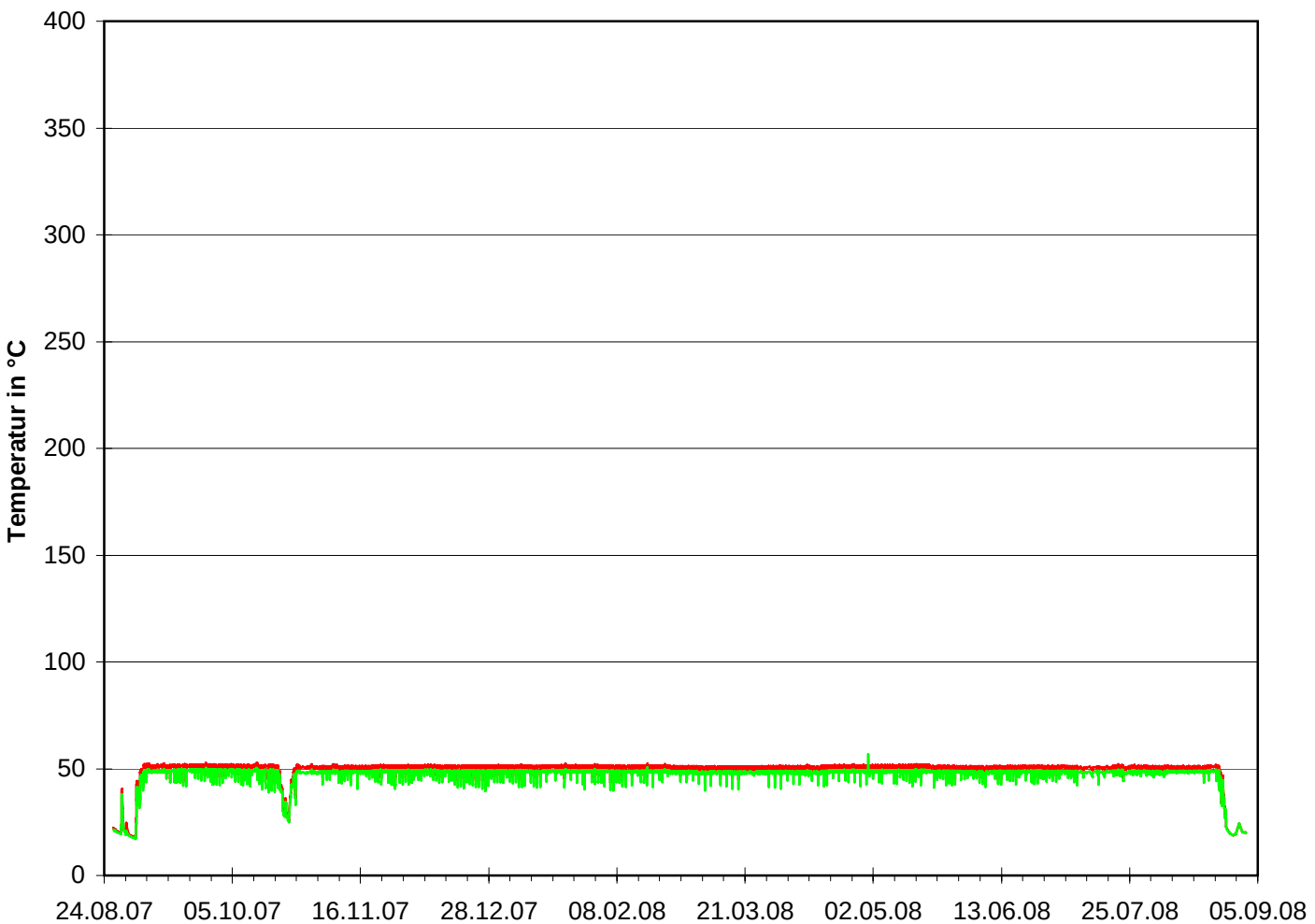
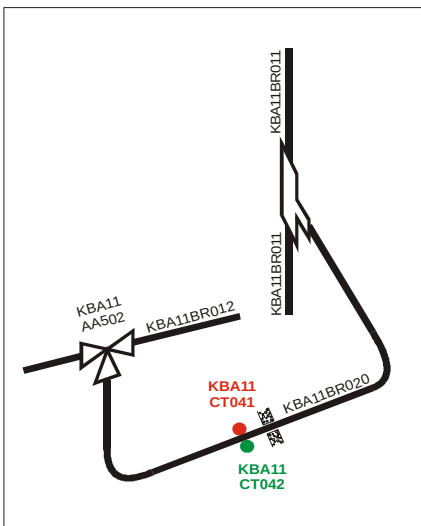


Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001

Messstellen

KBA11CT041

KBA11CT042

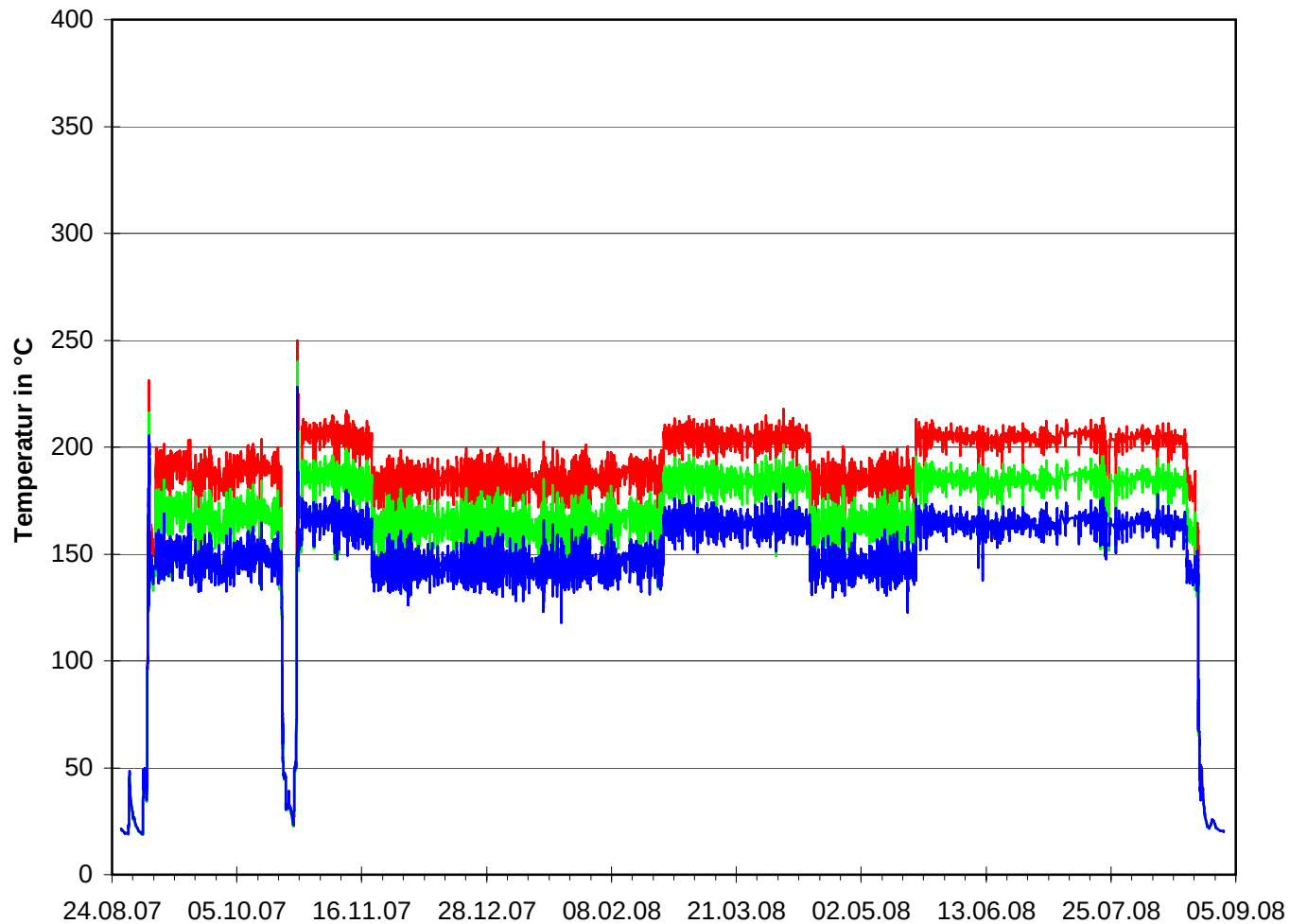
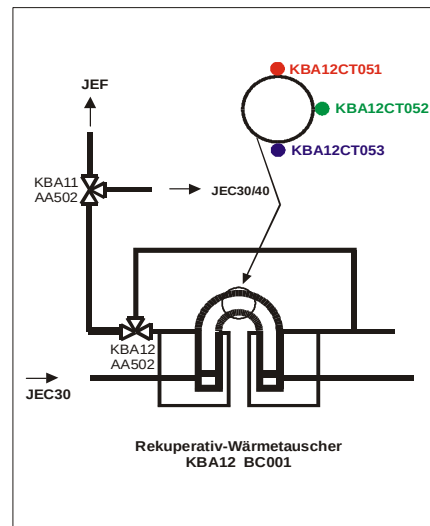


Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

Messstellen

KBA12CT051
KBA12CT052
KBA12CT053

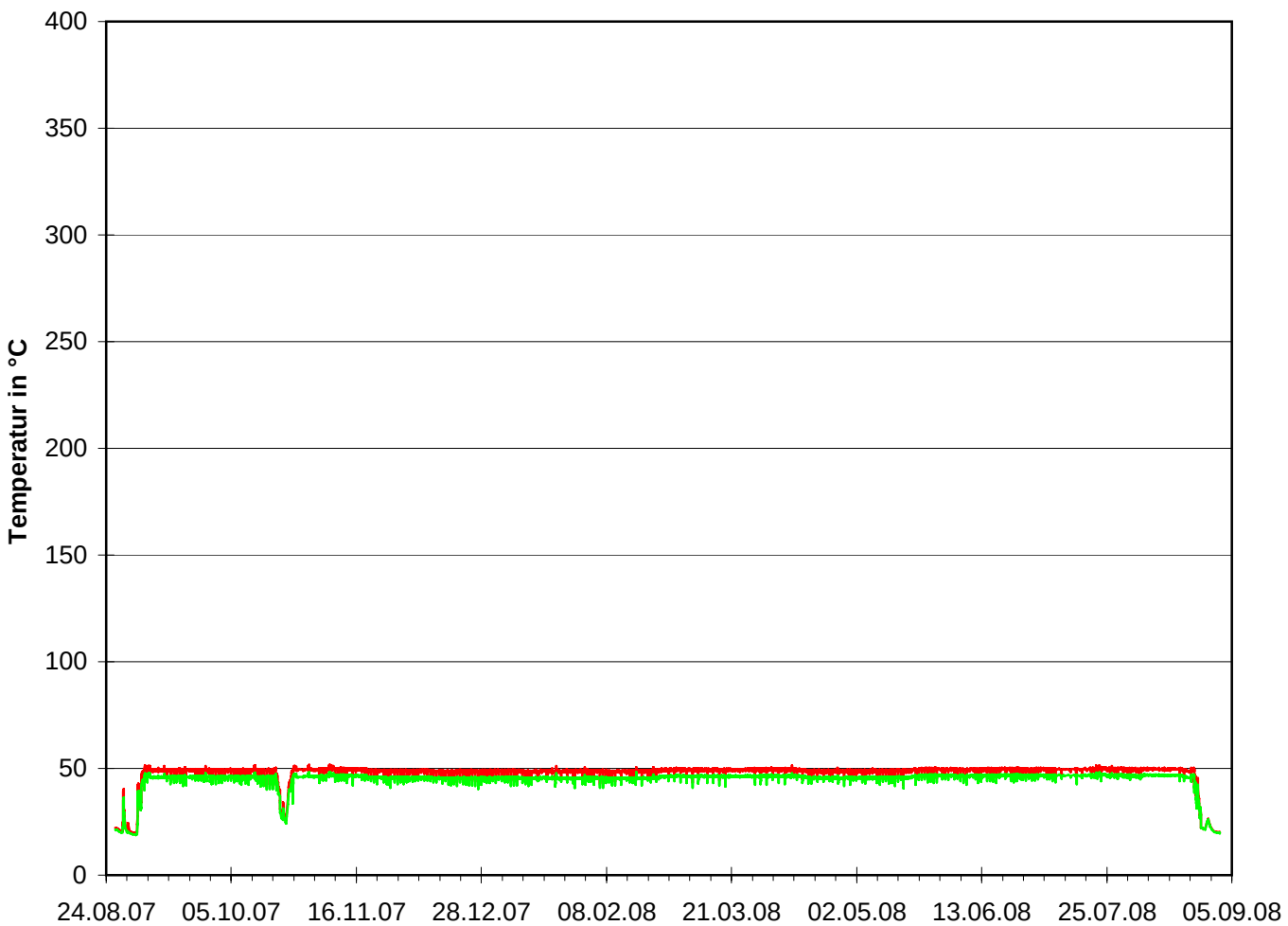
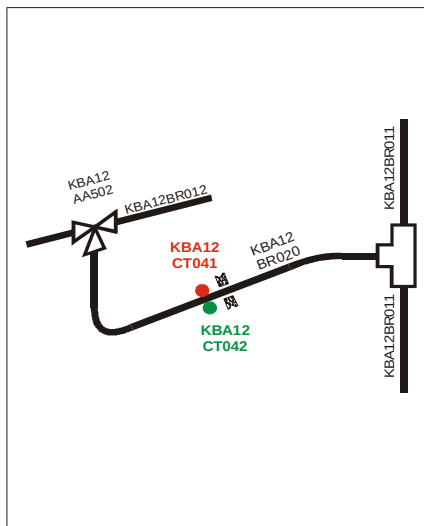


Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001

Messstellen

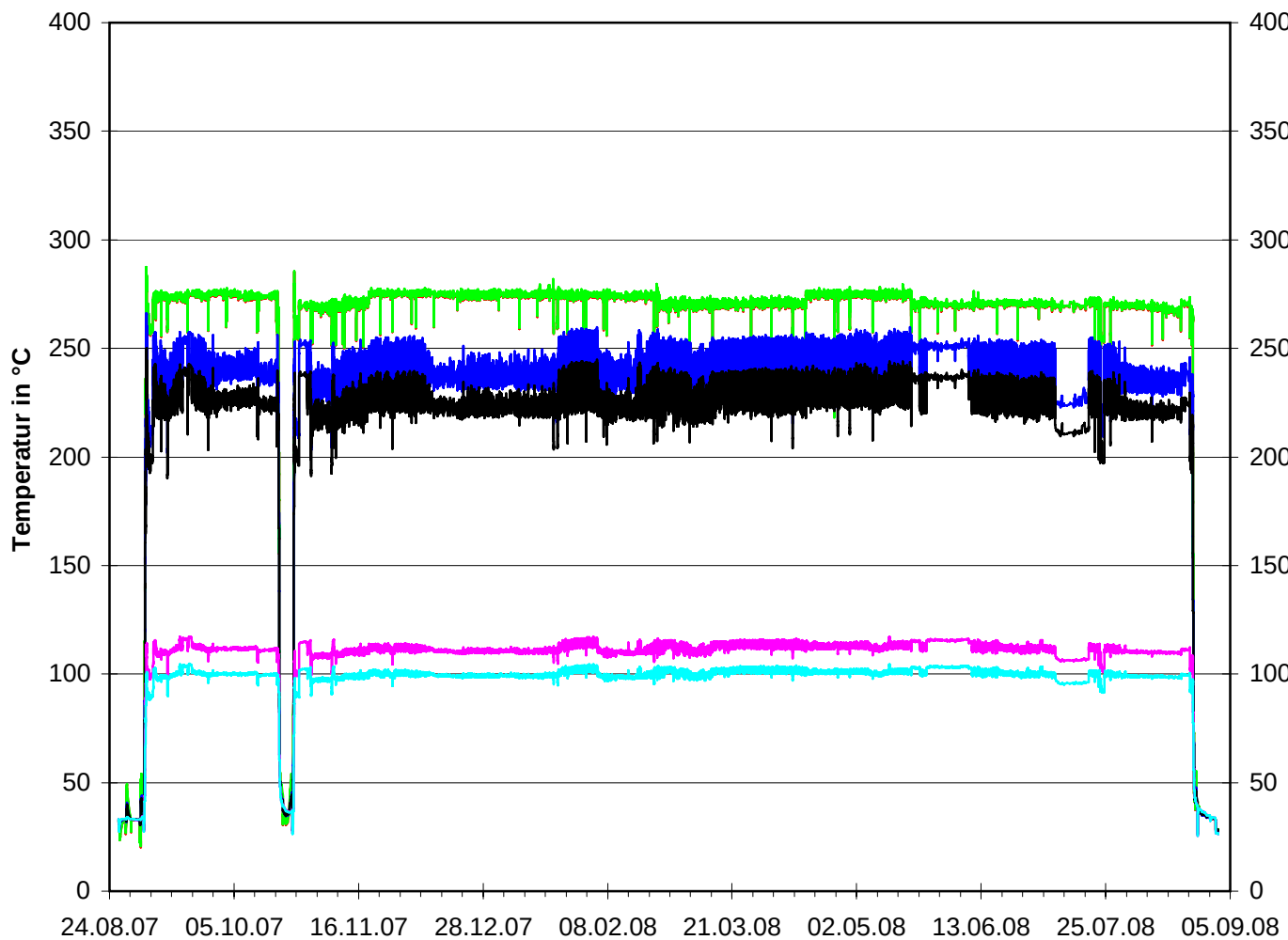
KBA12CT041

KBA12CT042



Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020

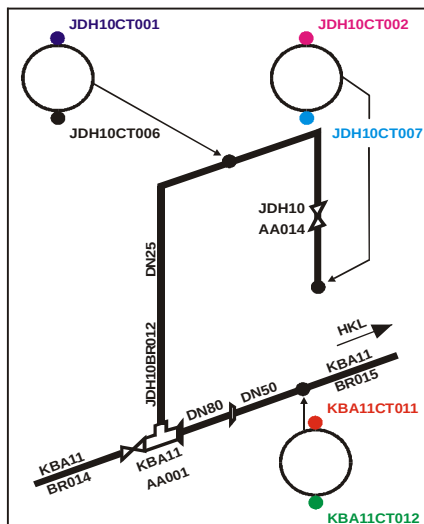


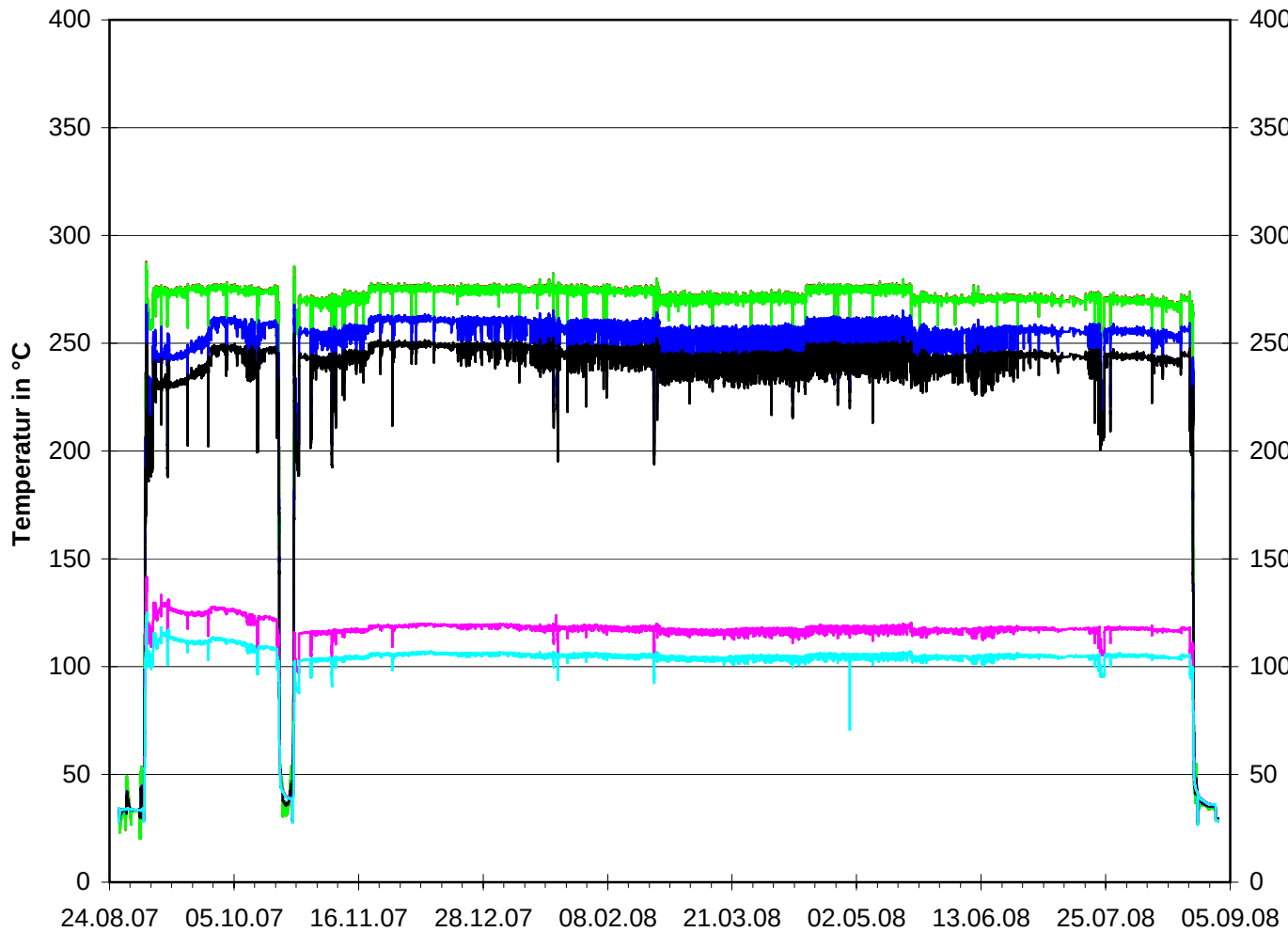
Betriebszyklus 2007/2008

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

Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007



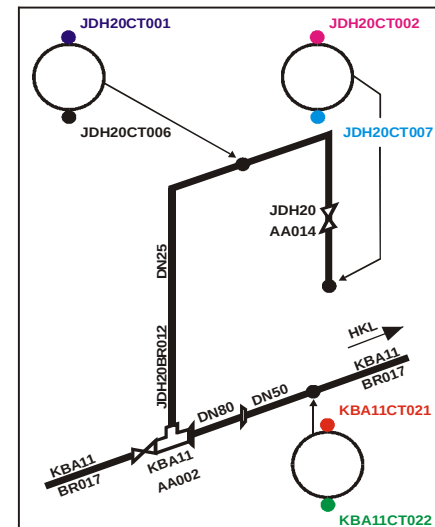


Betriebszyklus 2007/2008

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

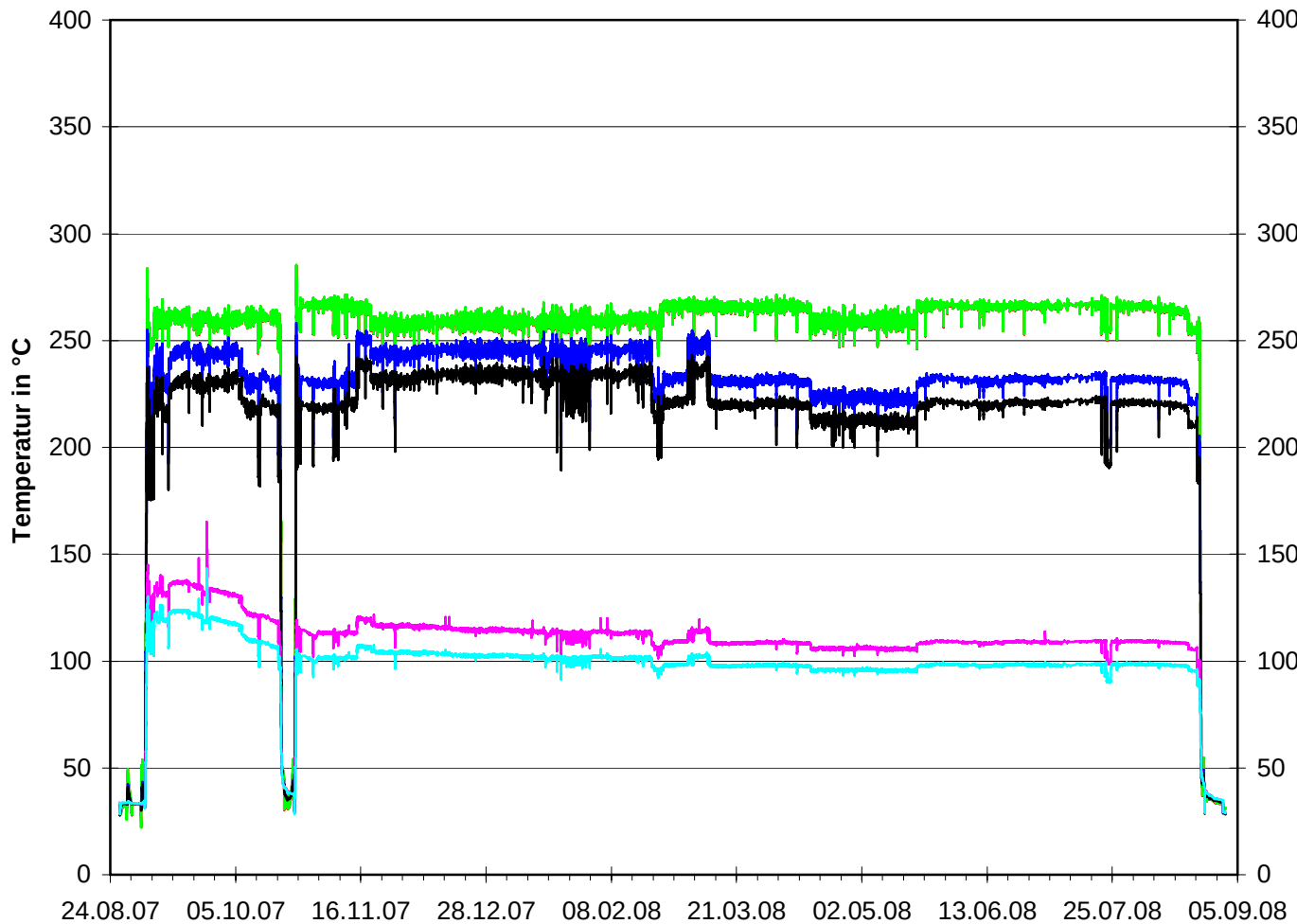
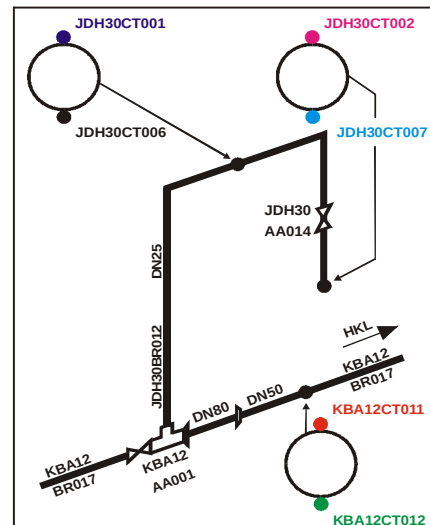
Messstellen

KBA11CT021
 KBA11CT022
 JDH20CT001
 JDH20CT006
 JDH20CT002
 JDH20CT007



Messstellen

KBA12CT011
 KBA12CT012
 JDH30CT001
 JDH30CT006
 JDH30CT002
 JDH30CT007

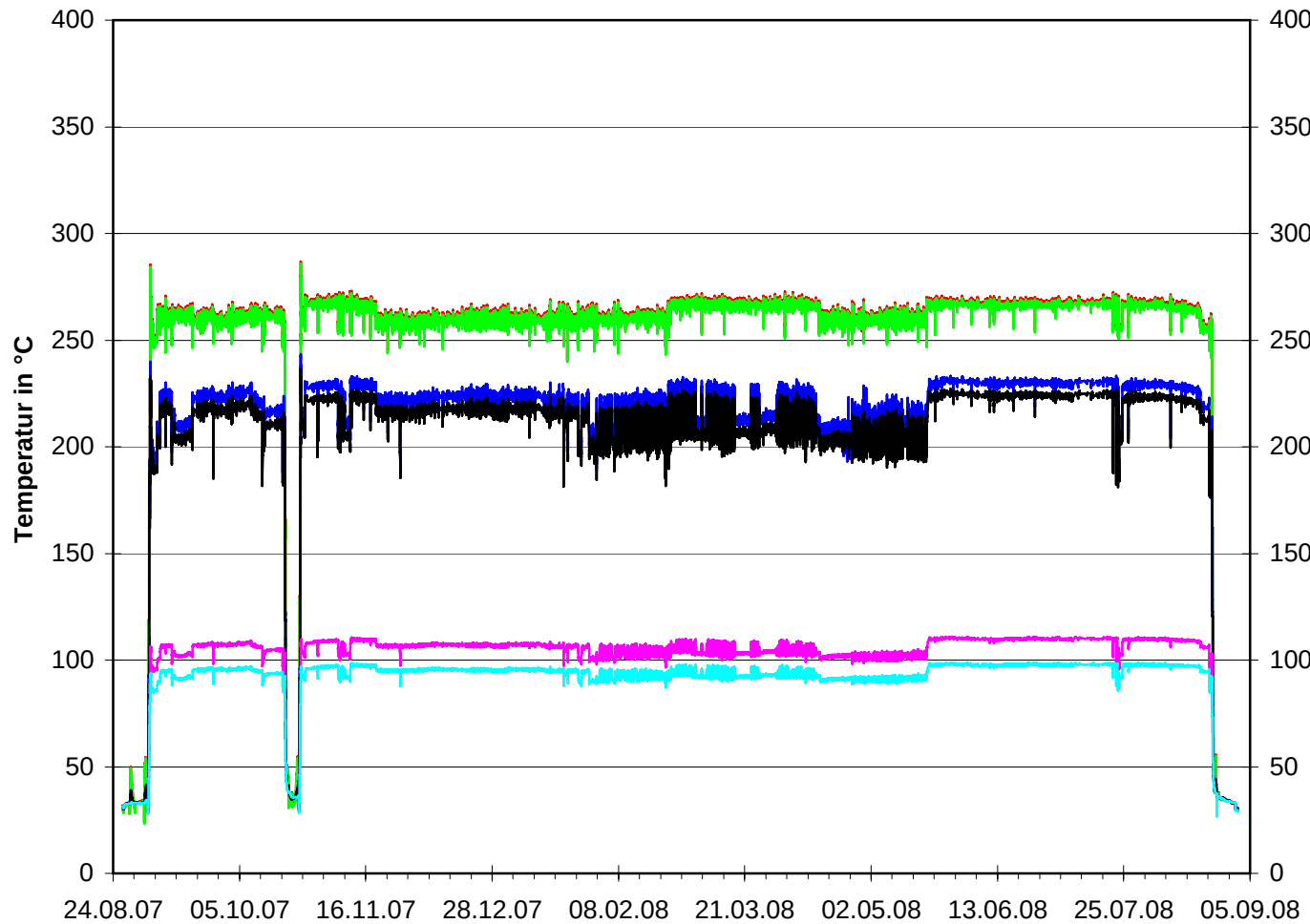
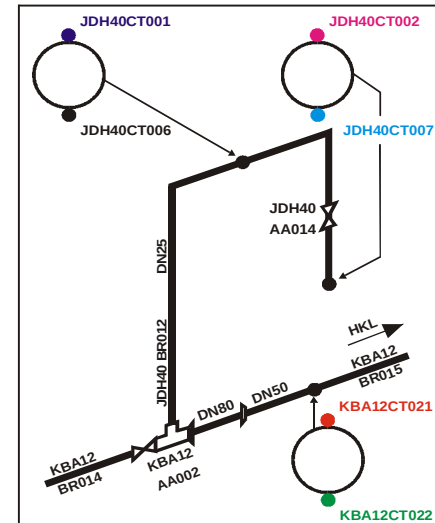


Betriebszyklus 2007/2008

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

Messstellen

KBA12CT021
KBA12CT022
JDH40CT001
JDH40CT006
JDH40CT002
JDH40CT007

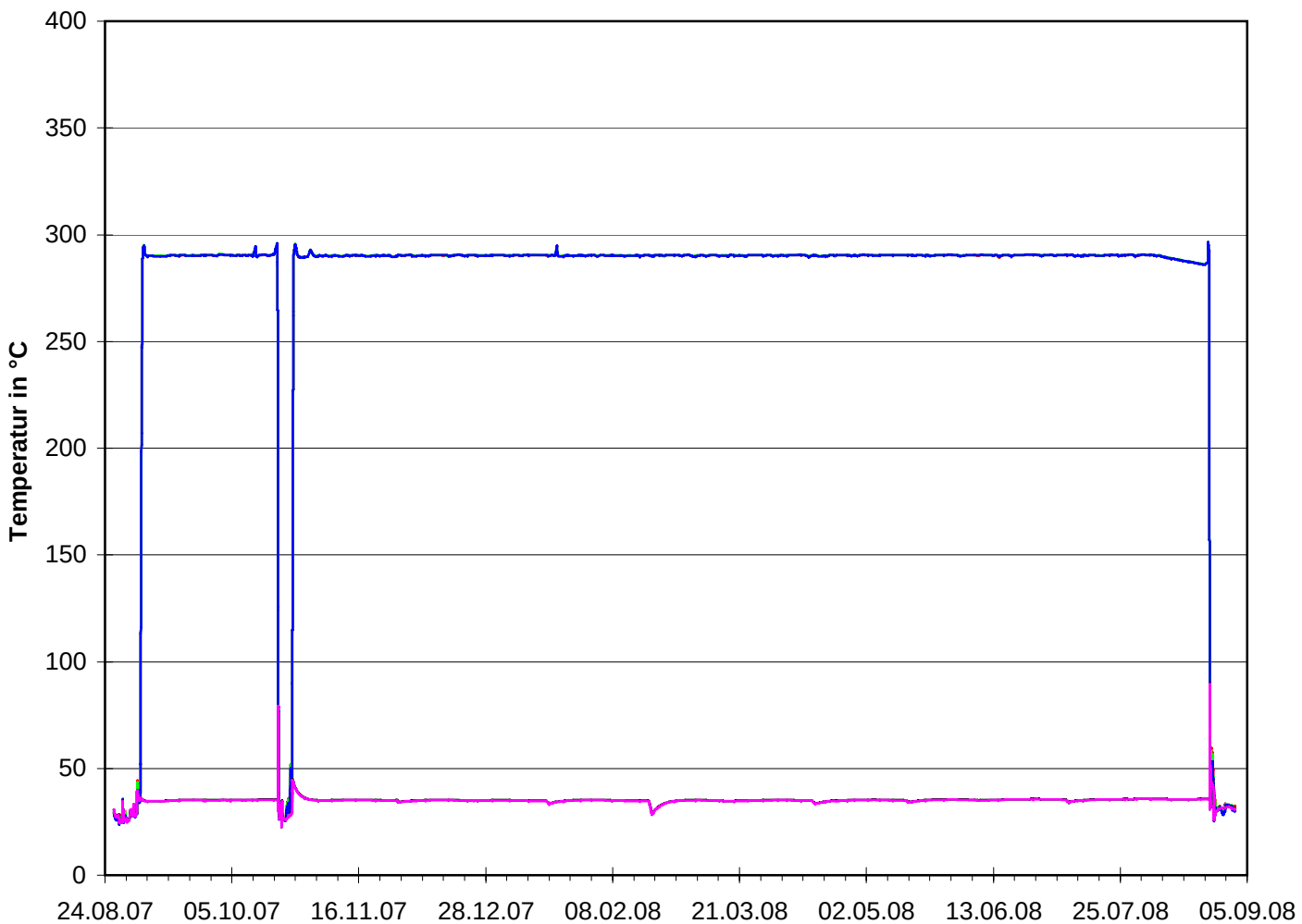
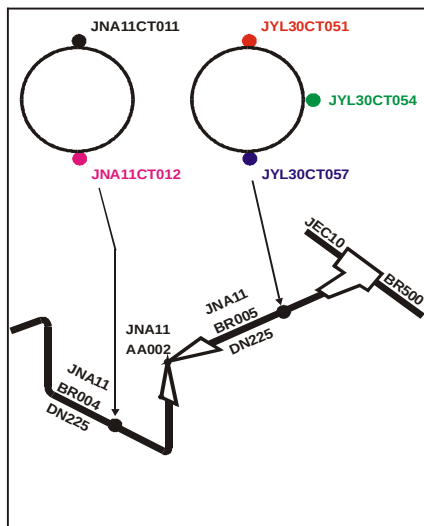


Betriebszyklus 2007/2008

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

Messstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012

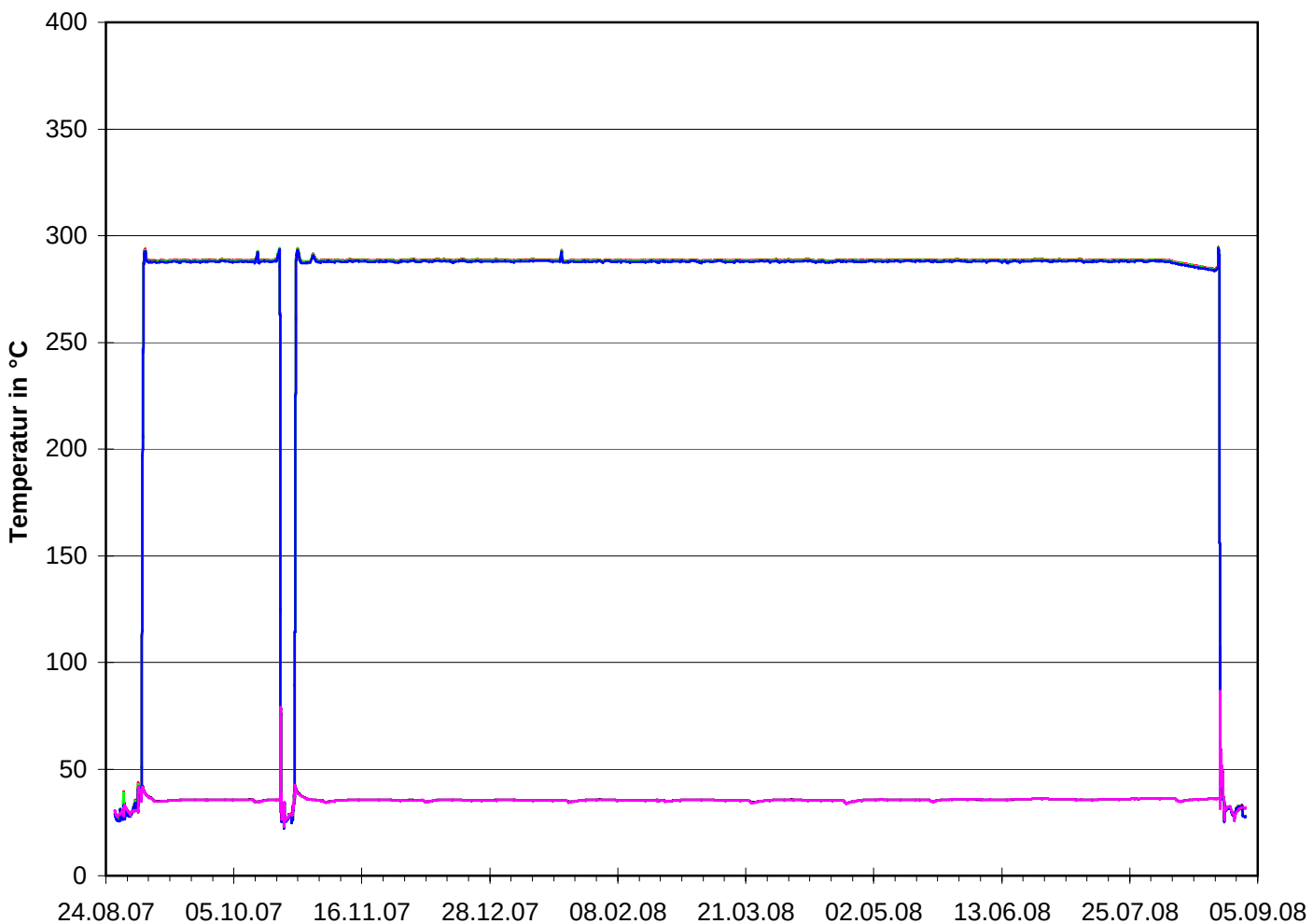
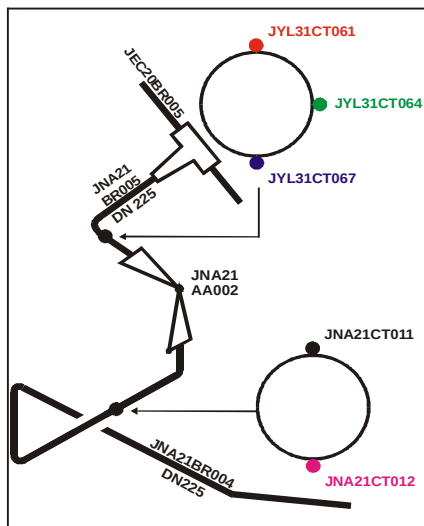


Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

Messstellen

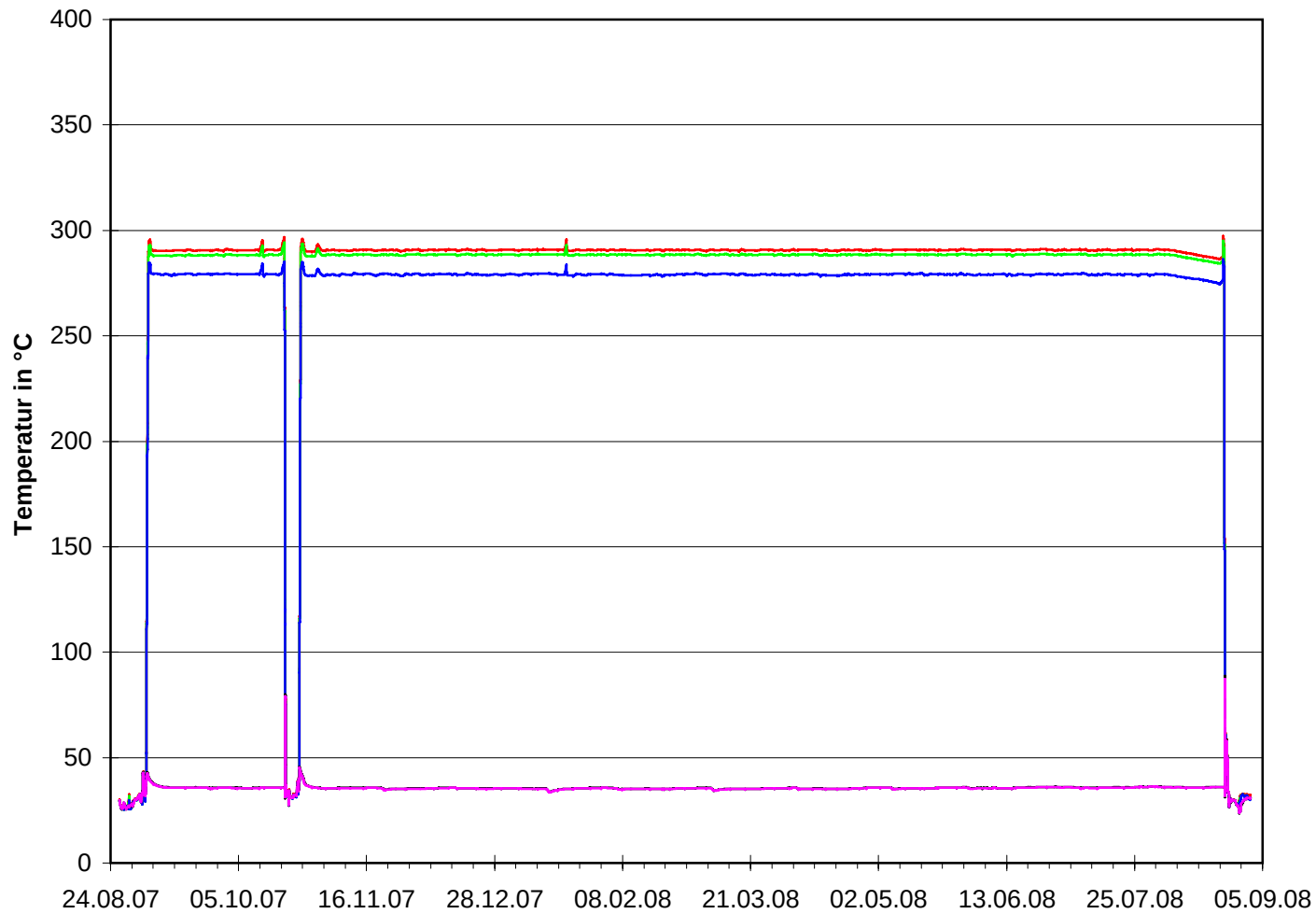
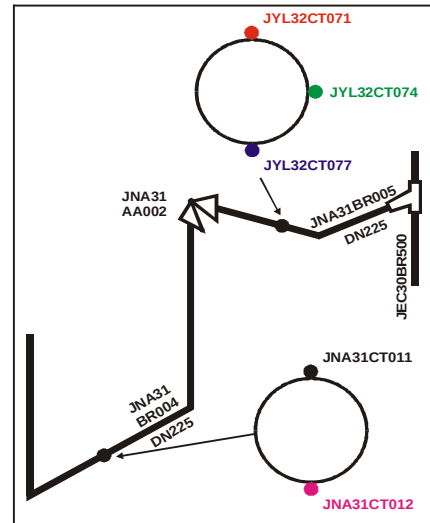
JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

Messstellen

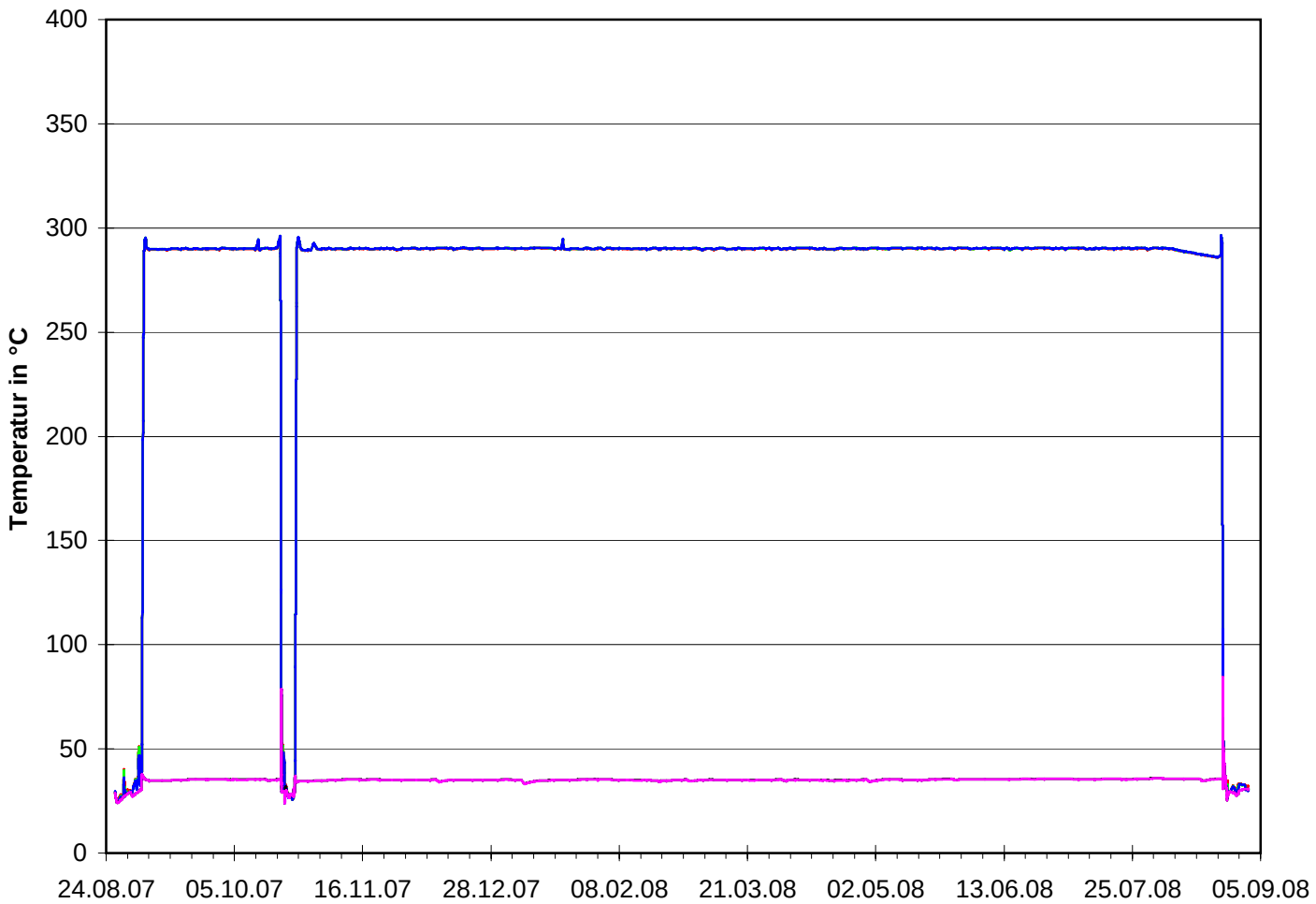
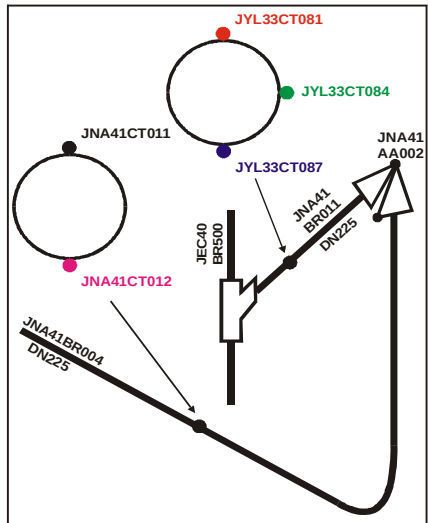
JYL32CT071
JYL32CT074
JYL32CT077
JNA31CT011
JNA31CT012



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

Messstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012

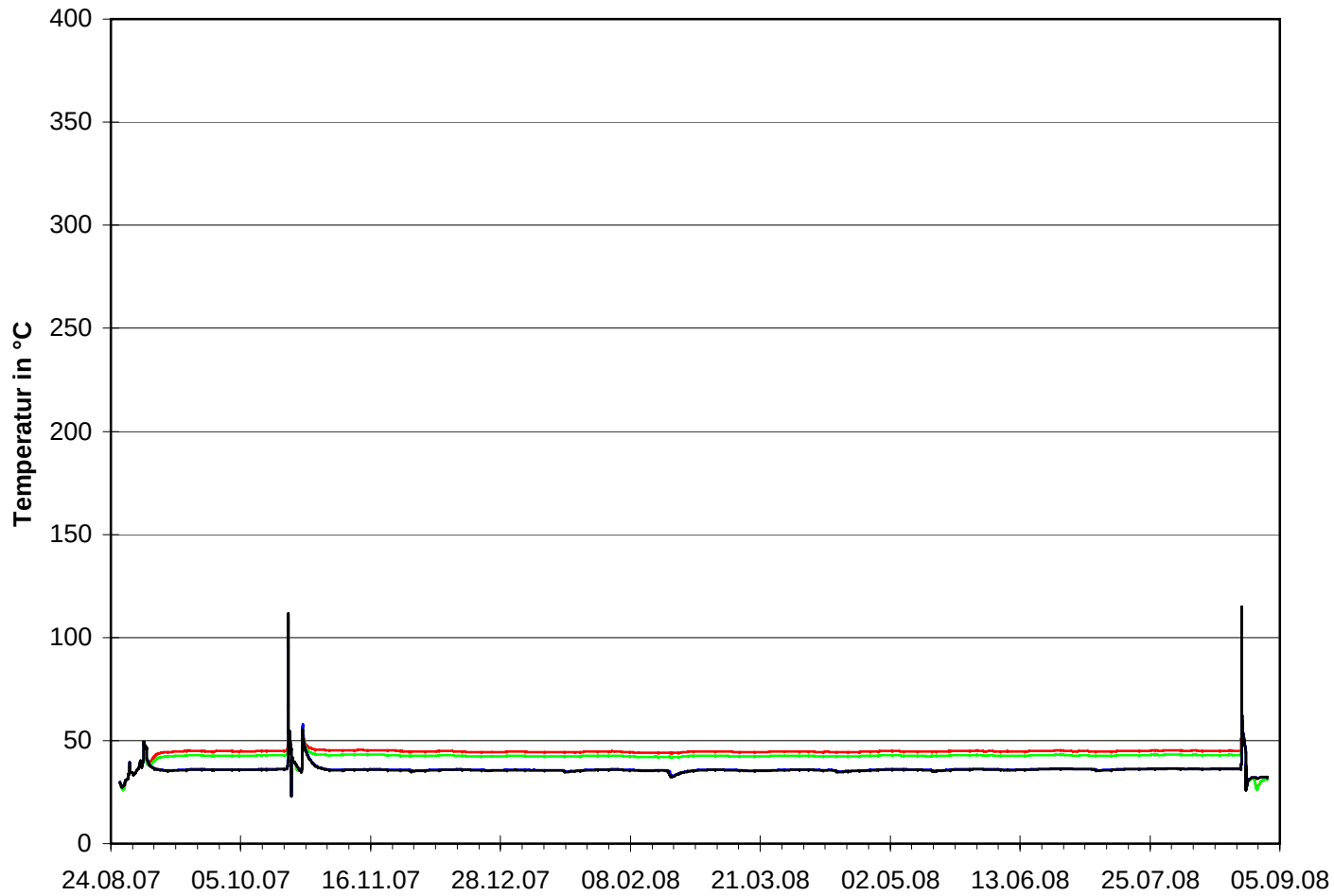
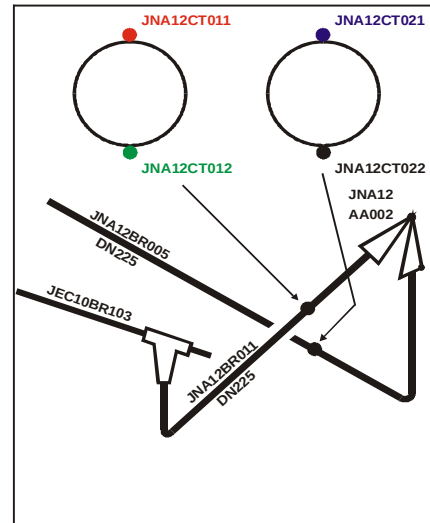


Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002

Messstellen

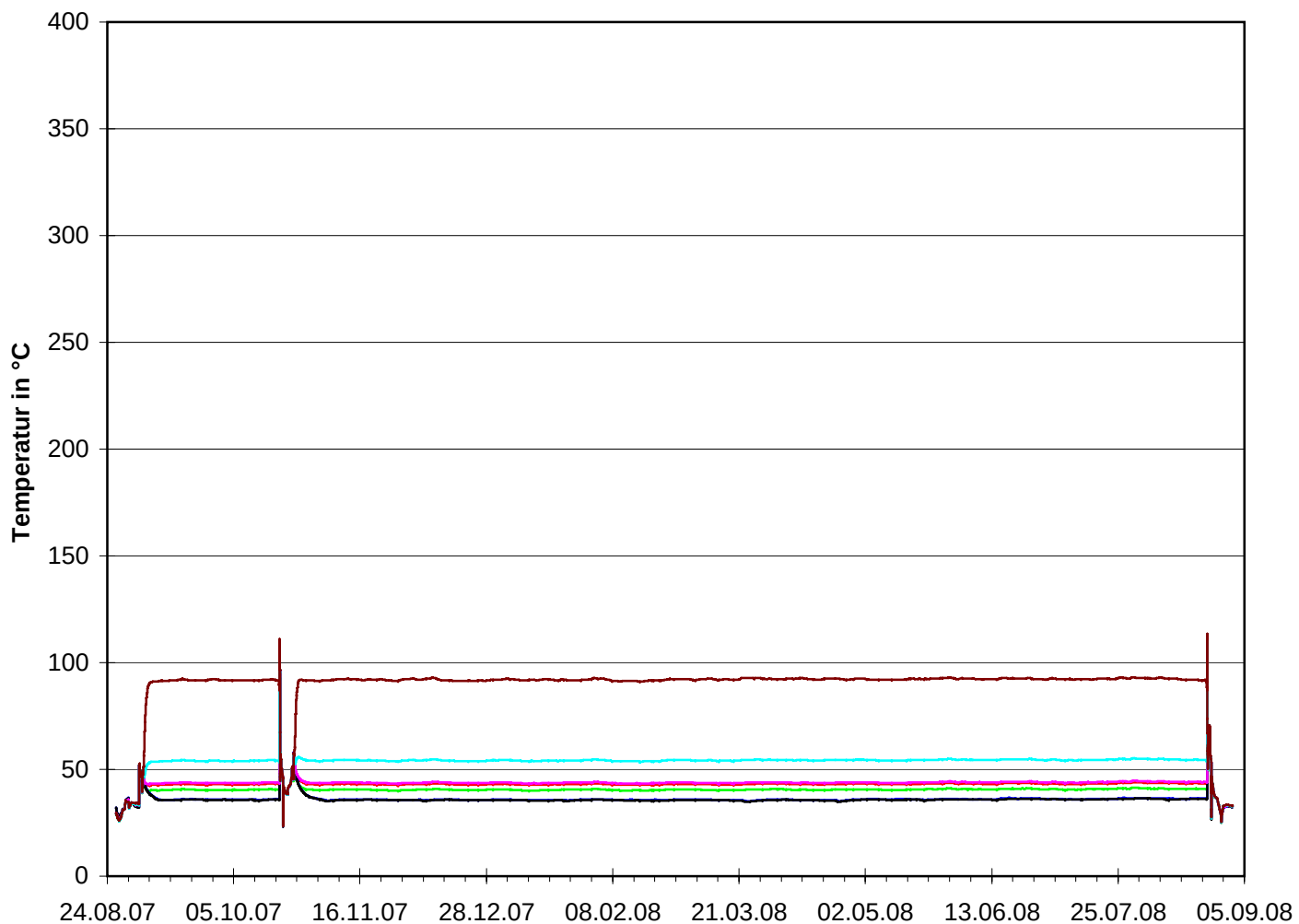
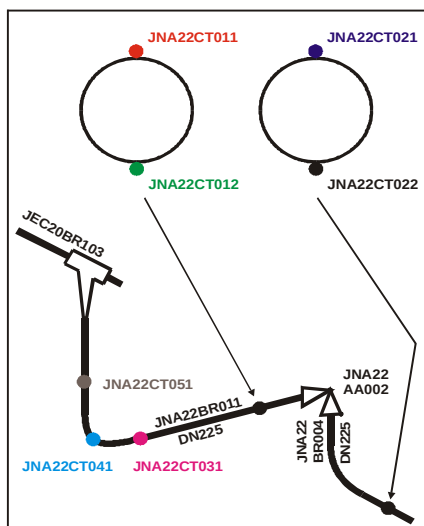
JNA12CT011
JNA12CT012
JNA12CT021
JNA12CT022



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002

Messstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051

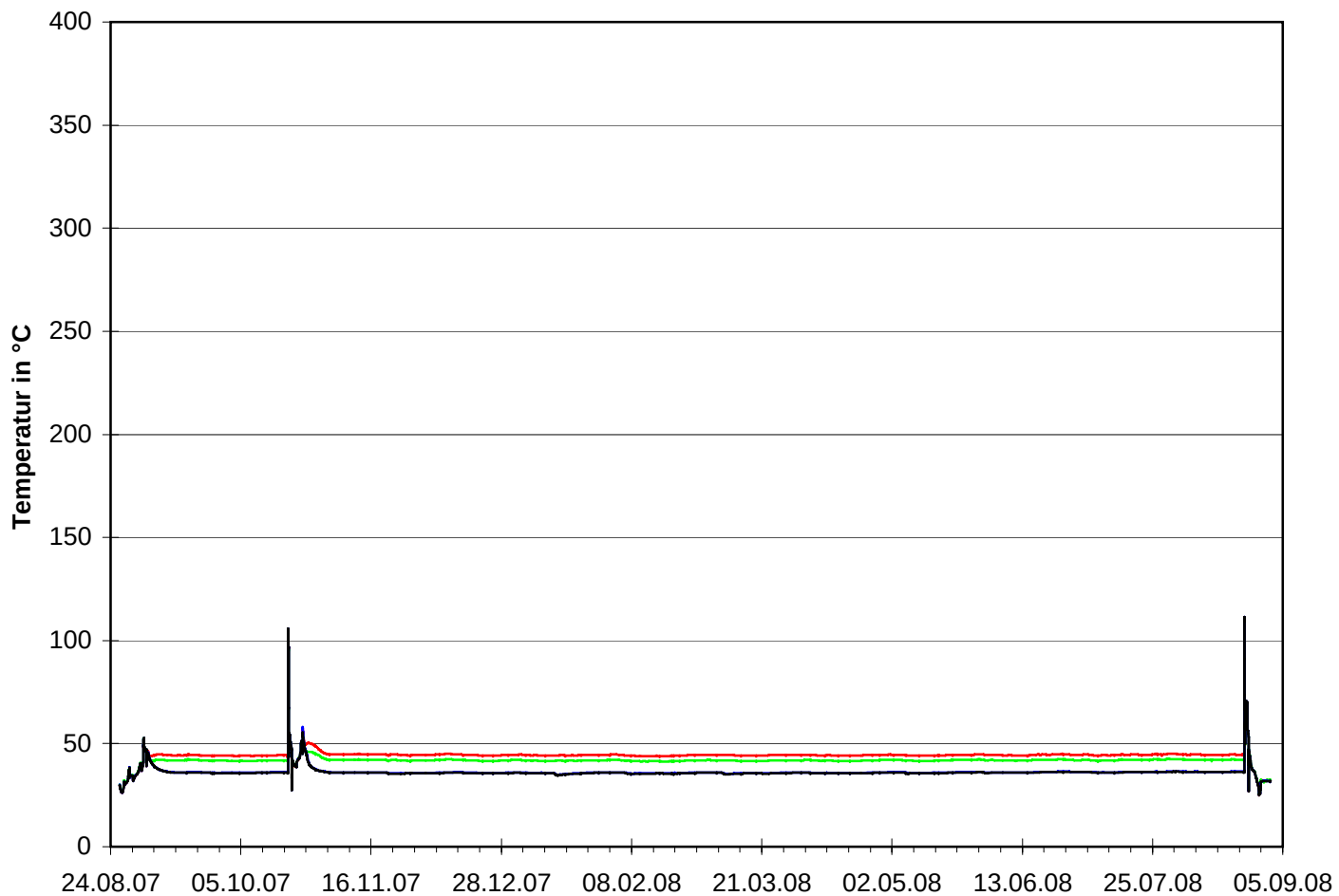
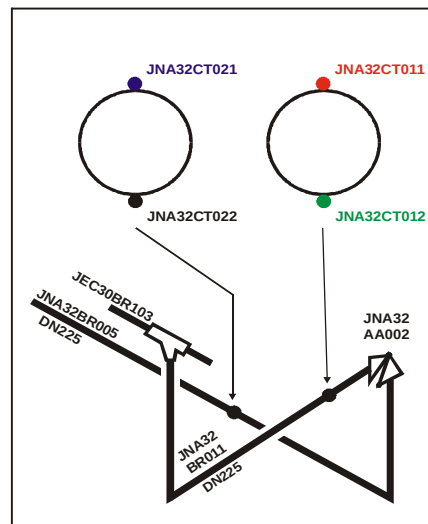


Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002

Messstellen

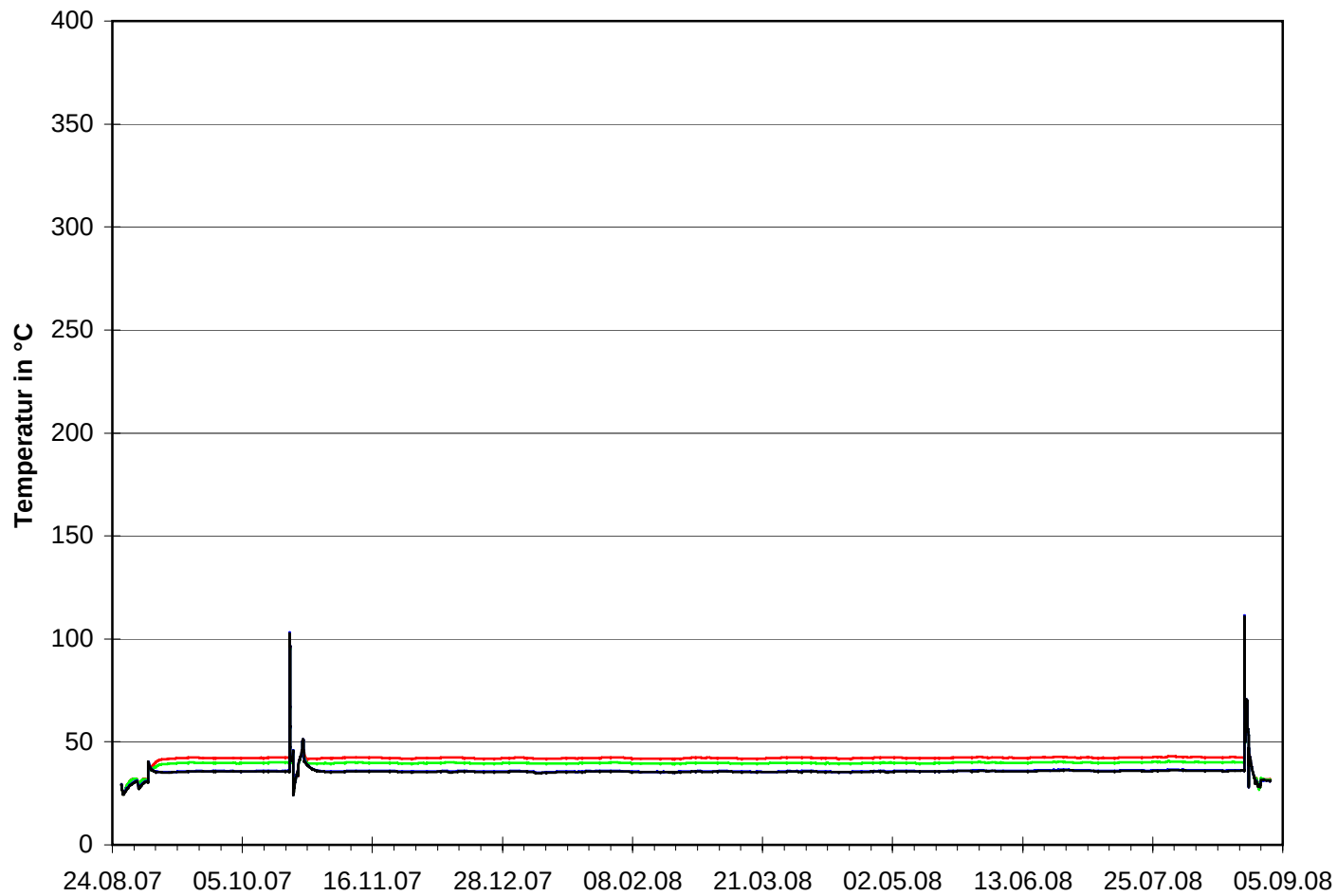
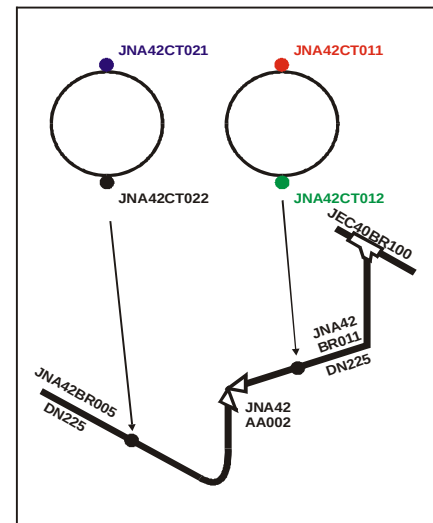
JNA32CT011
JNA32CT012
JNA32CT021
JNA32CT022



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

Messstellen

JNA42CT011
JNA42CT012
JNA42CT021
JNA42CT022

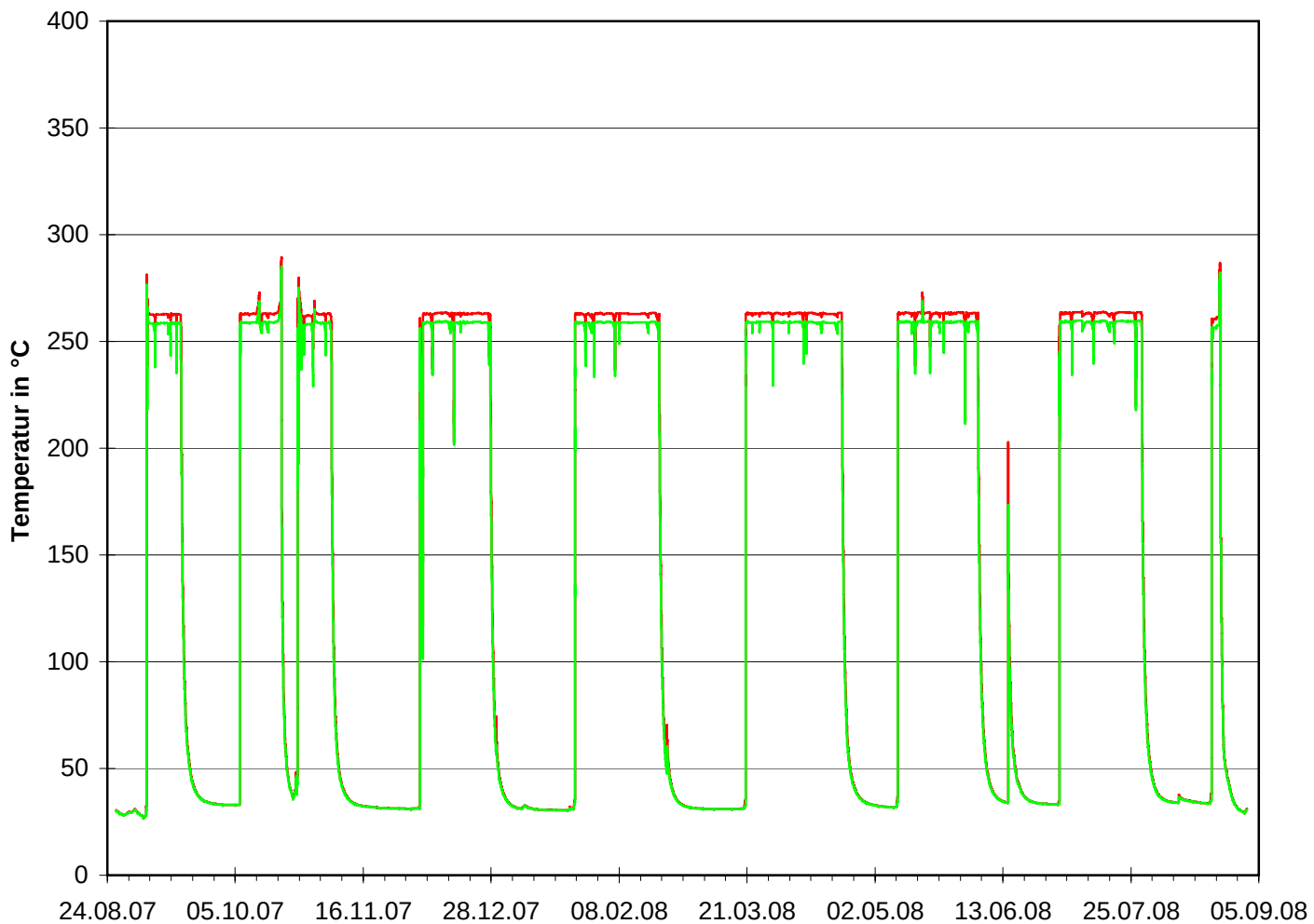
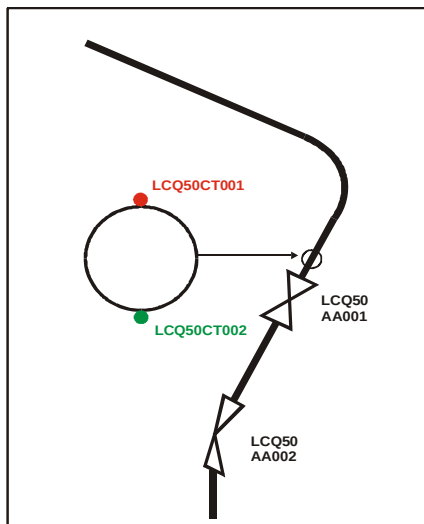


Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001
 LCQ50CT002



Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

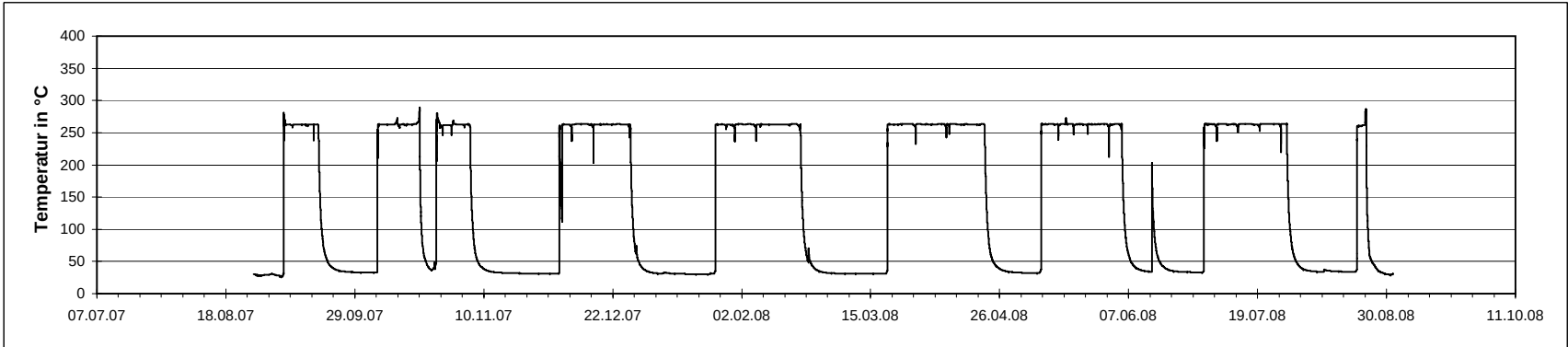
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 27.08.2007 00:00:13 bis 01.09.2008 00:00:15



	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			6				
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												1						
12	220-240											1		4	2				
13	240-260											2	3		1				
14	260-280						1					4	6	25					
15	280-300		2												1				
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 15 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	38	10	4	0	0	0	0	1	1	0	0	6	2	0	0	0	0

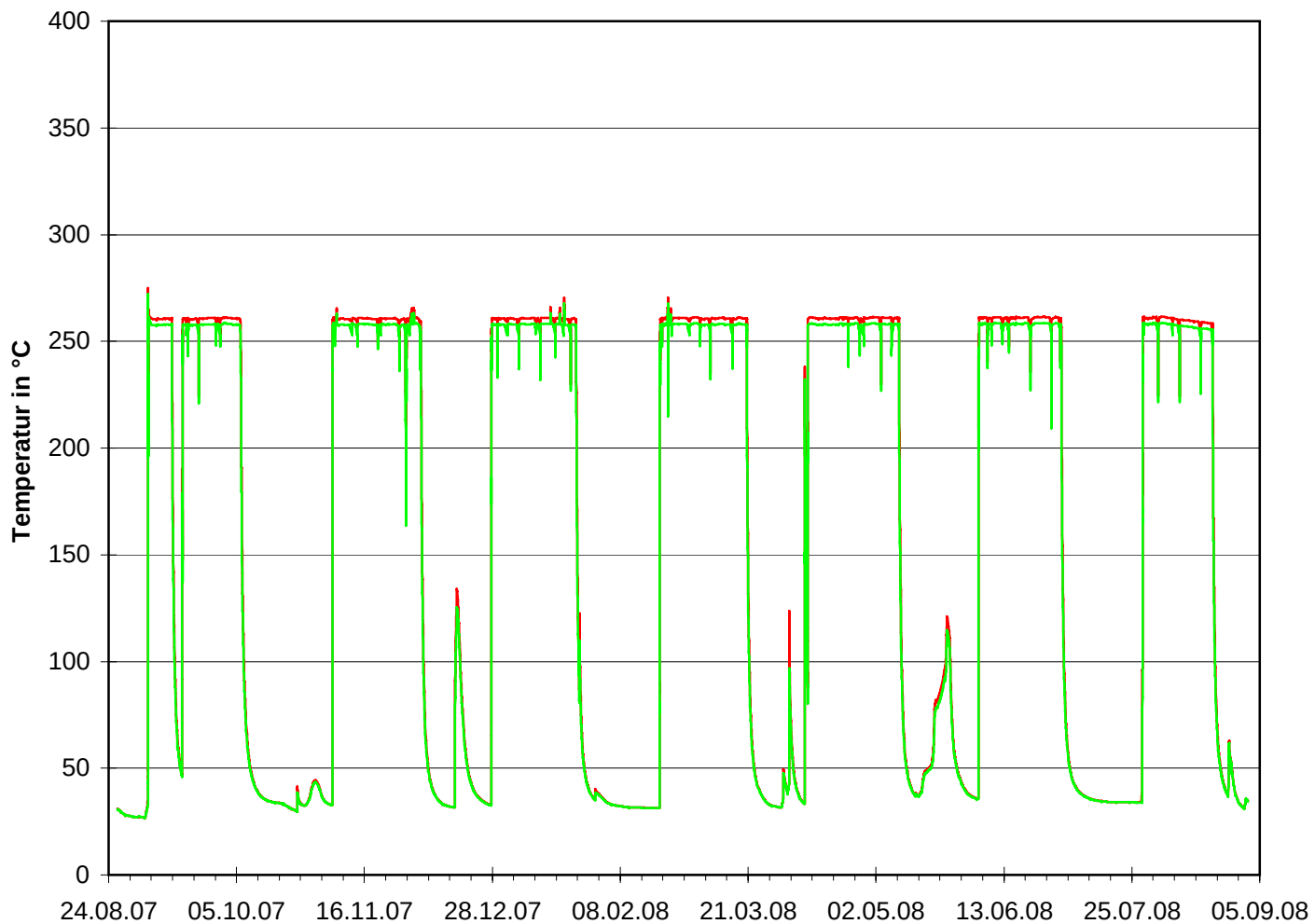
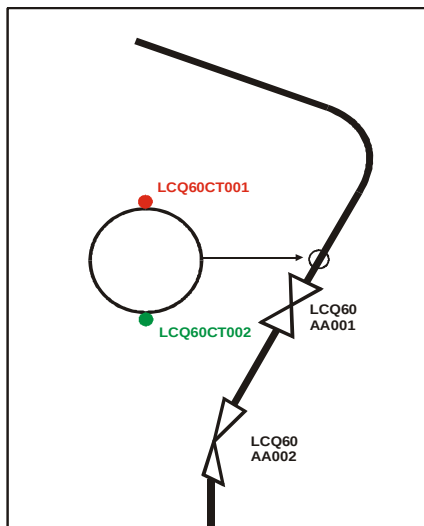
Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ50CT001	°C	283	7		1			1		1		2	8	1				
2004/2005	LCQ50CT001	°C	34	9	2	2	1	1	2		1			8		1			
2005/2006	LCQ50CT001	°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			
Summe	LCQ50CT001	°C	419	39	8	3	1	1	3	2	4	1	2	34	4	4	0	0	0
Durchschnitt	LCQ50CT001	°C	83.8	7.8	1.6	0.6	0.2	0.2	0.6	0.4	0.8	0.2	0.4	6.8	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle LCQ50CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ50AA001)**

Messstellen

LCQ60CT001

LCQ60CT002



Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

Rainflow-Matrix

LCQ60CT001

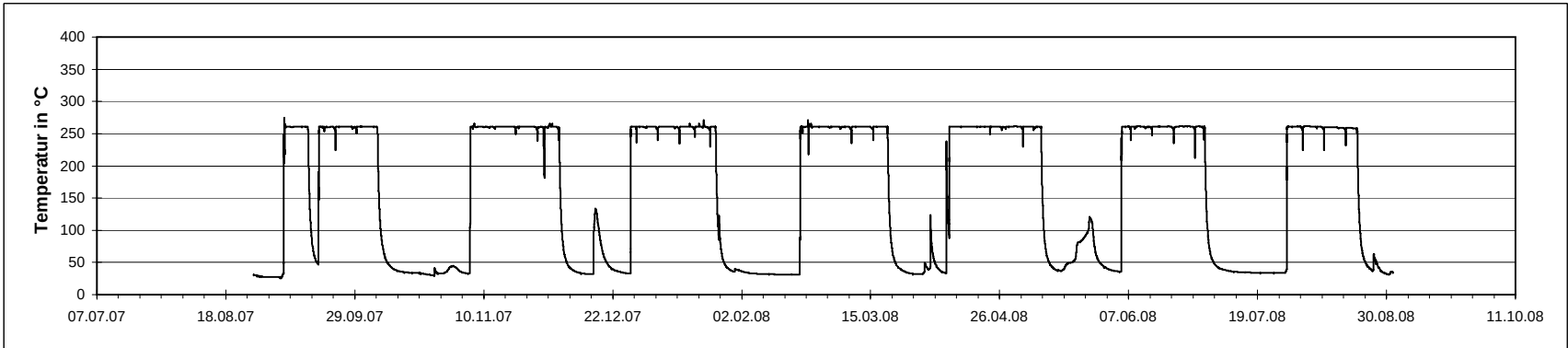
Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 27.08.2007 00:00:13 bis 01.09.2008 00:00:15



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40			4	1			3											
3	40-60																		
4	60-80																		
5	80-100							1											
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160																		
9	160-180																		
10	180-200								1	1									
11	200-220																		
12	220-240					1								2					
13	240-260											2	1						
14	260-280		6	1							1	3	11	36					
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 14 2



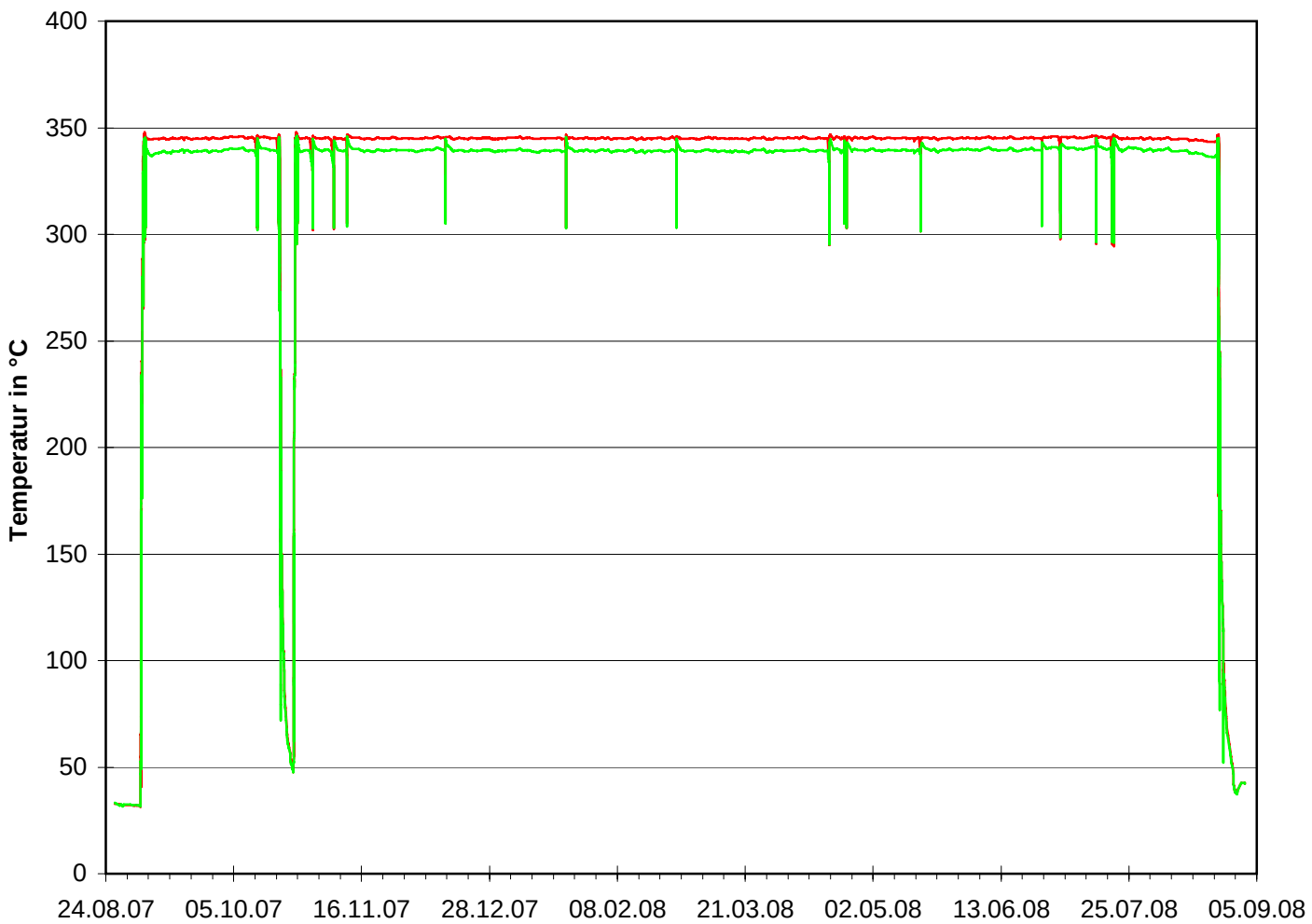
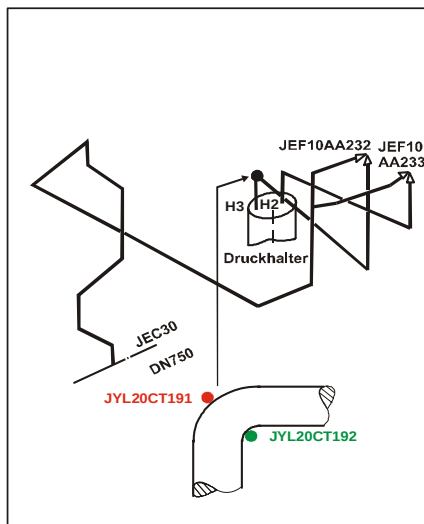
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	44	16	3	1	3	0	1	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0

Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ60CT001	°C	200	9	1	2	1				2	2		7	1	1			
2004/2005	LCQ60CT001	°C	58	9	1	1				1				7	1	1			
2005/2006	LCQ60CT001	°C	51	9		3		1		1				6		1			
2006/2007	LCQ60CT001	°C	43	7	1			1						6		1			
2007/2008	LCQ60CT001	°C	45	16	3	1	3		1				1	6	1				
Summe	LCQ60CT001	°C	397	50	6	7	4	2	1	2	2	2	1	32	3	4	0	0	0
Durchschnitt	LCQ60CT001	°C	79.4	10.0	1.2	1.4	0.8	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	6.4	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)**

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192

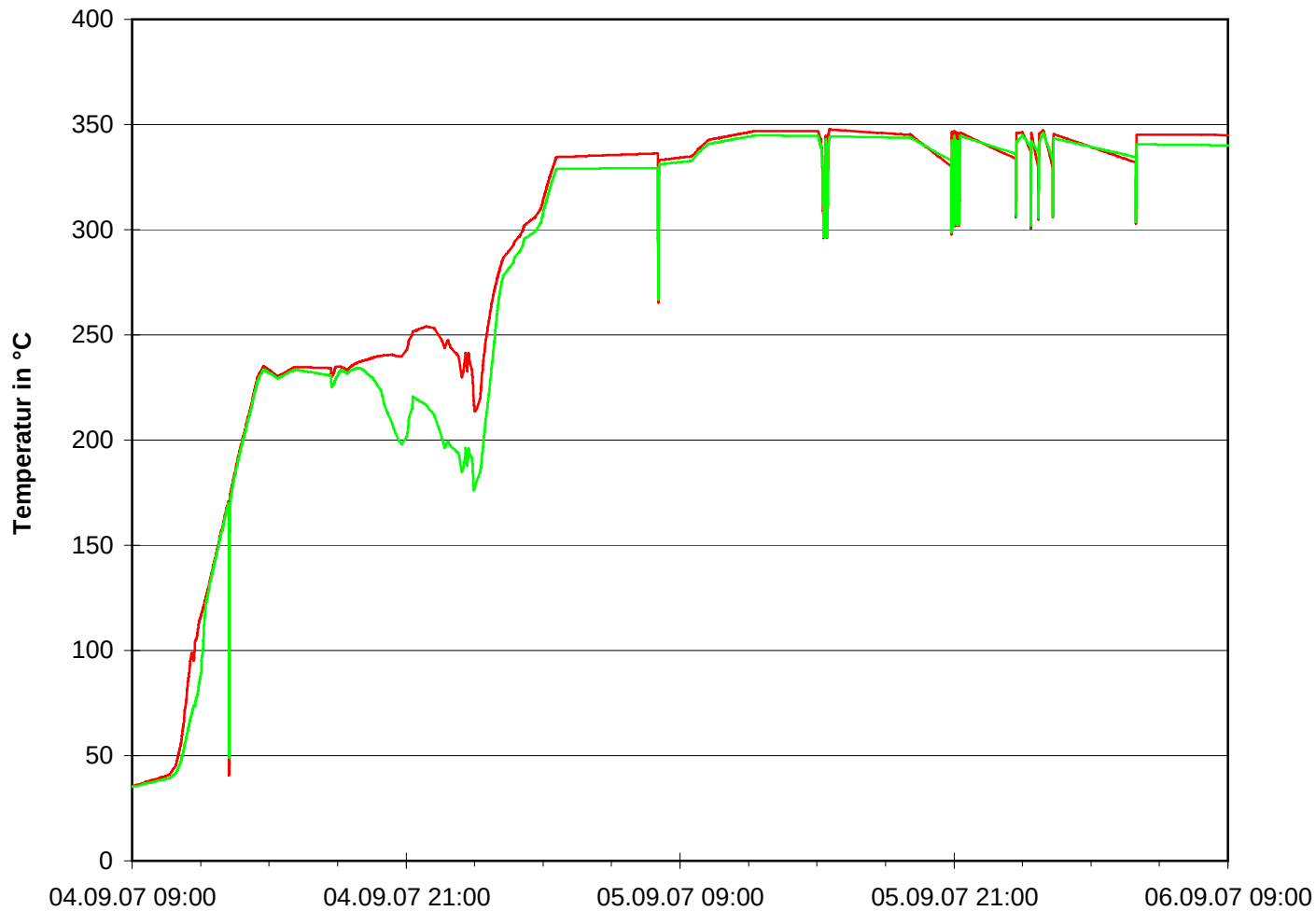
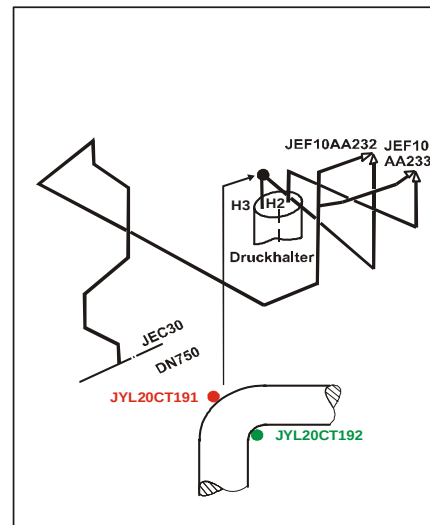


Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

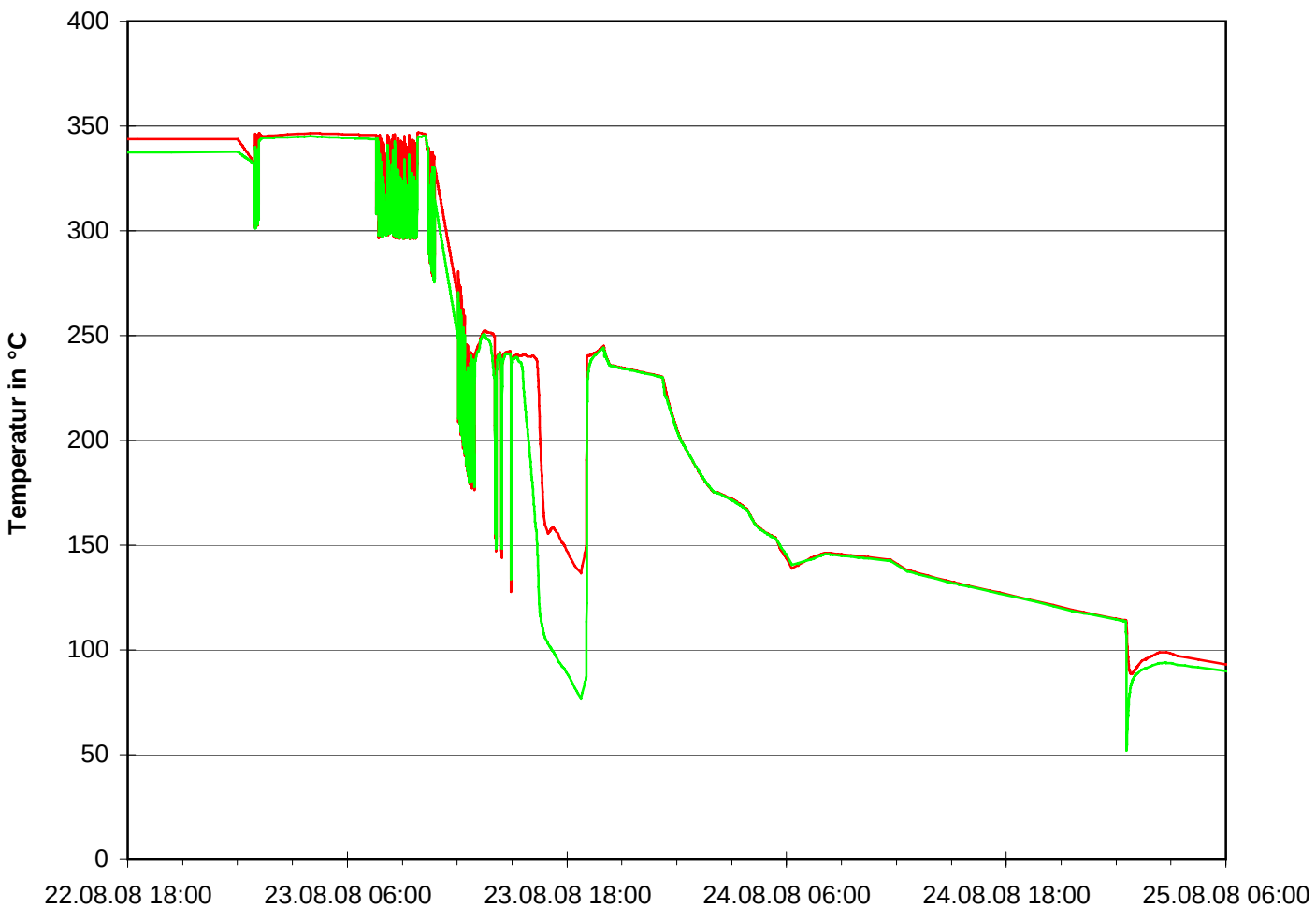
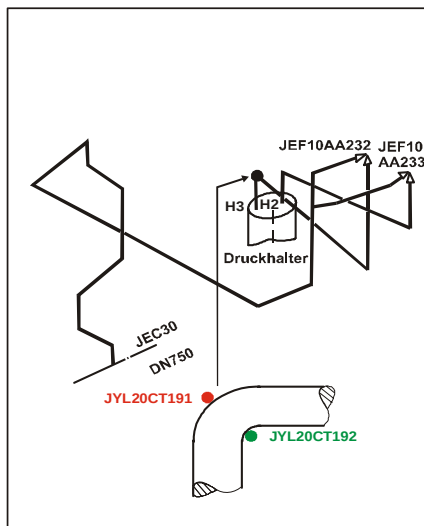
JYL20CT191
JYL20CT192



Anfahren nach der Revision 2007
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192



Abfahren zur Revision 2008

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Rainflow-Matrix

JYL20CT192

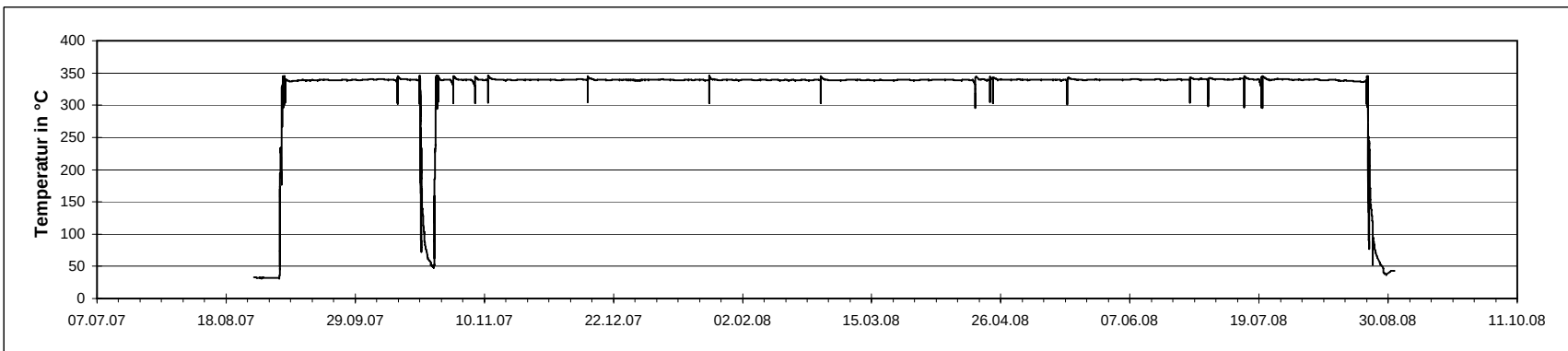
Temperatur Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen vor Sprühstutzen H3 (180°),
von 27.08.2007 00:00:13 bis 01.09.2008 00:00:15



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60					1													
4	60-80												1	1					
5	80-100						1												
6	100-120																		
7	120-140												1						
8	140-160				1							1		2					
9	160-180			1									1	4					
10	180-200											2	9	5	1				
11	200-220												6	3	2				
12	220-240									1	1	1		7	1				
13	240-260												1		6				
14	260-280											1	1			3	1	2	
15	280-300																14	46	
16	300-320																	8	
17	320-340														1				
18	340-360			1												16	46	23	

Residuen

18 2 3



Klasse i

ΔT_i [K]

ni

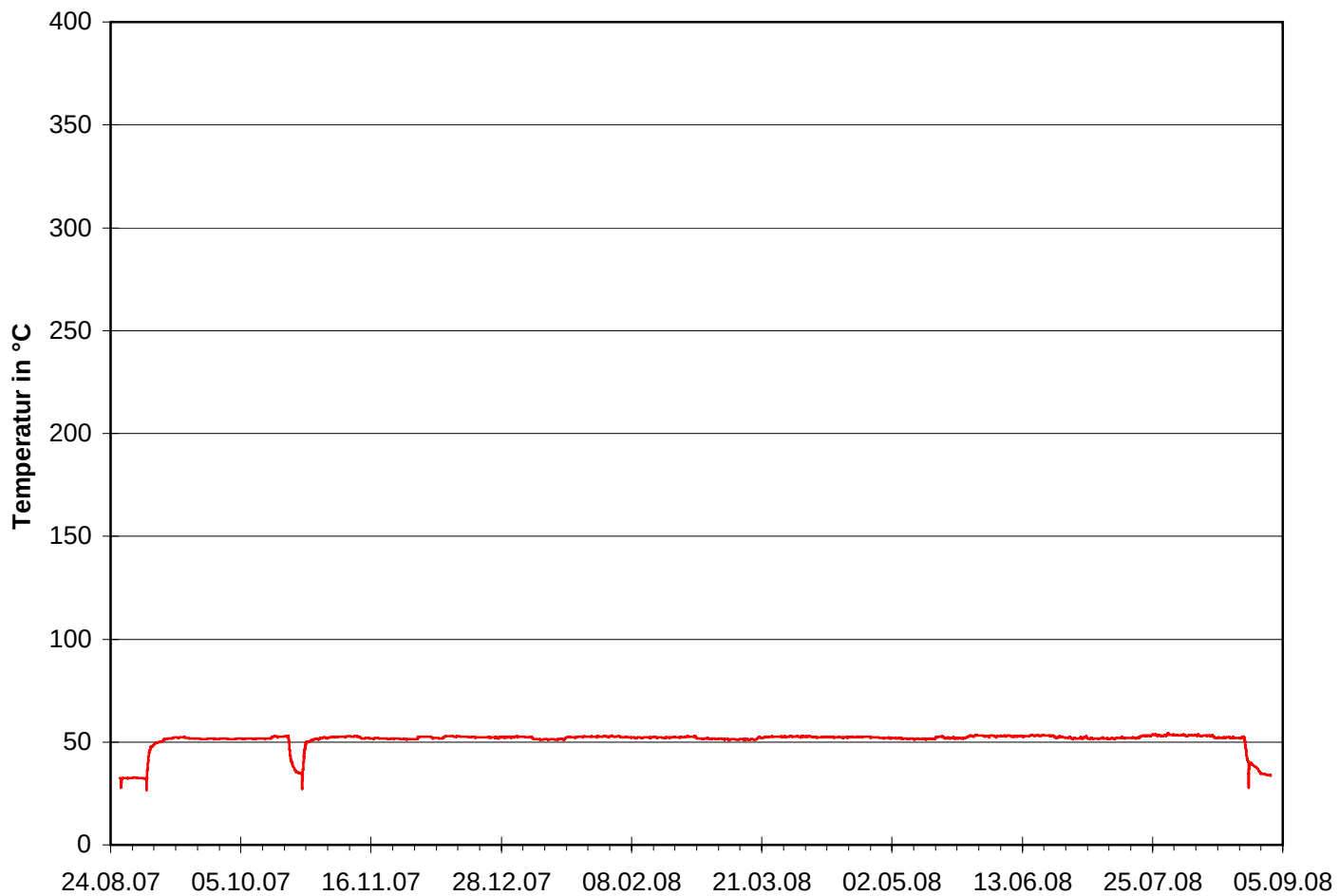
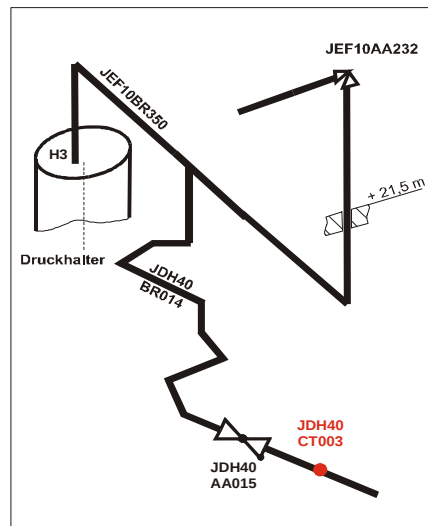
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
72	109	30	6	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0

Messstelle unten		Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT192	°C	25	3	3	1		1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT192	°C	51	3	2		1	1		2		1							1
2005/2006	JYL20CT192	°C	5	5	16	3	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT192	°C	29	10	8	2	1			1									1
2007/2008	JYL20CT192	°C	73	110	30	6	3	1		1	1						1		1
Summe	JYL20CT192	°C	183	131	59	12	6	4	0	7	1	1	0	0	0	1	1	0	5
Durchschnitt	JYL20CT192	°C	36.6	26.2	11.8	2.4	1.2	0.8	0.0	1.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)**

Messstellen

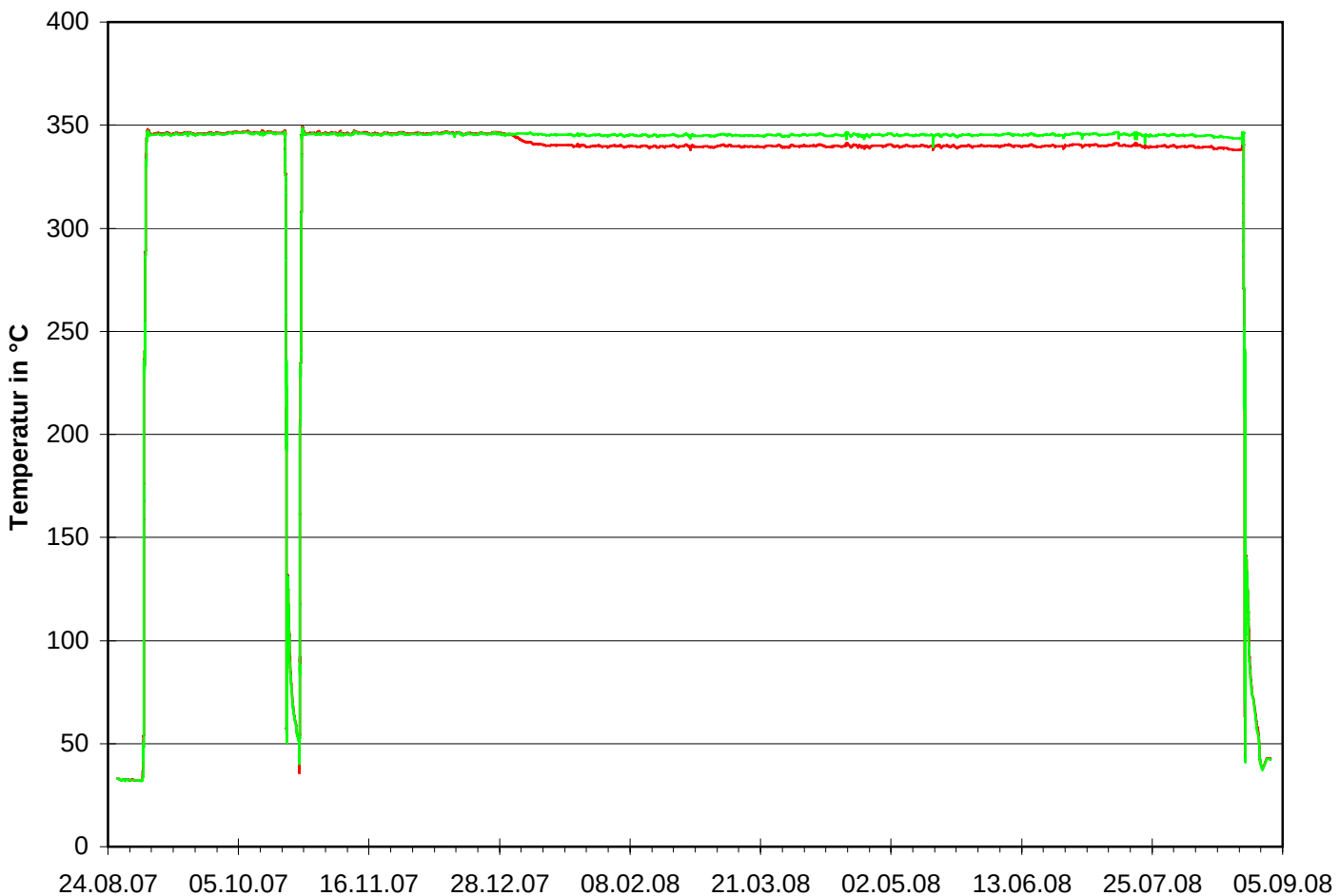
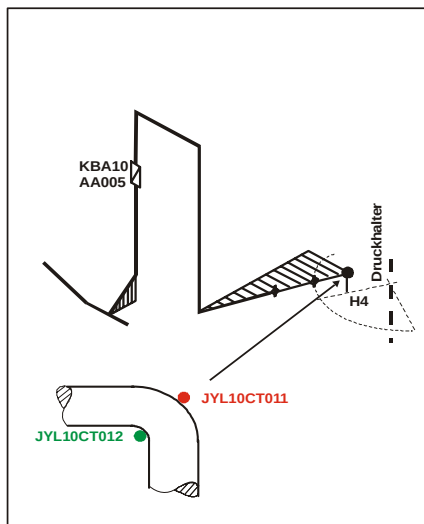
JDH40CT003



Betriebszyklus 2007/2008
 Temperatur an JDH40 vor JDH40AA015

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012

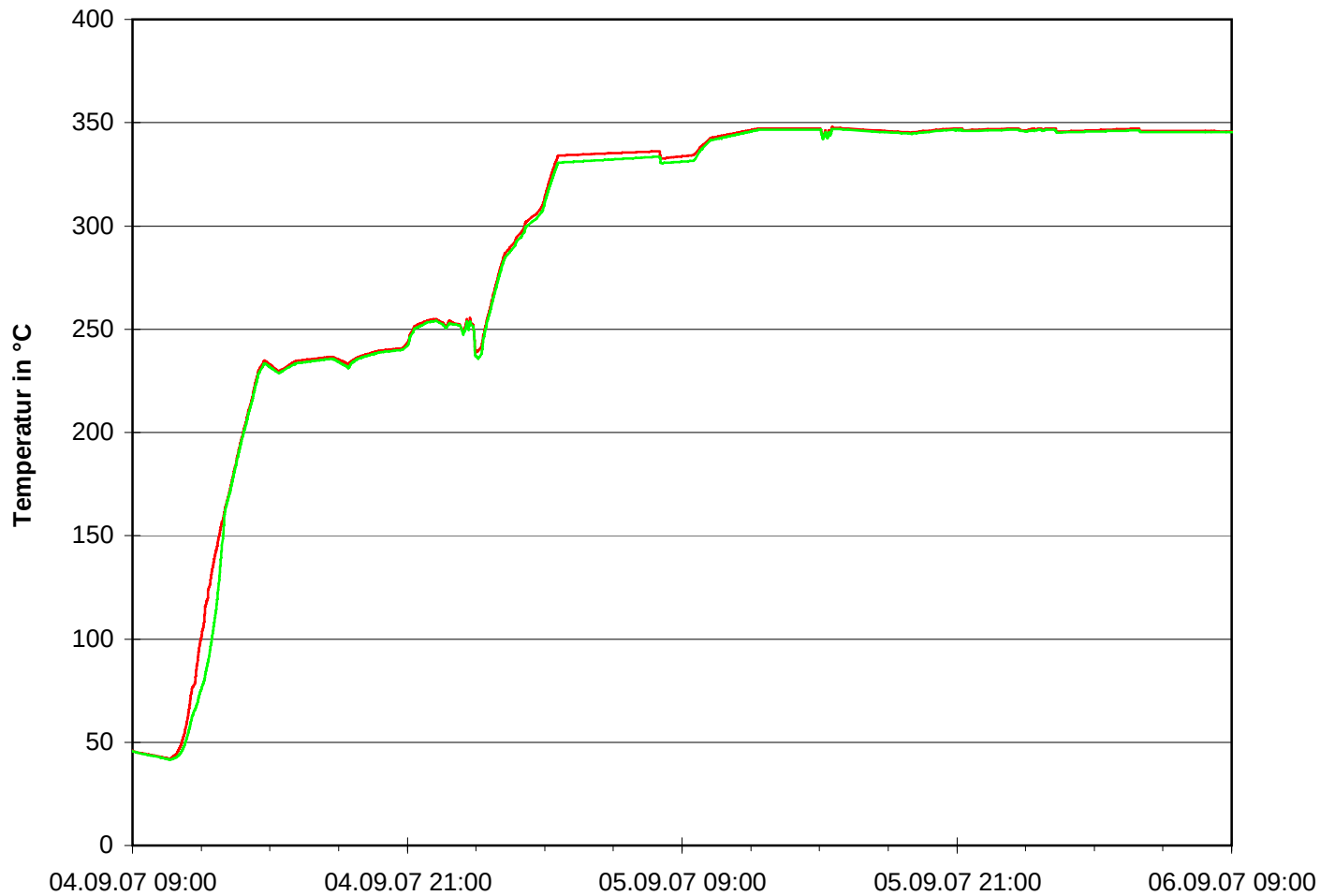
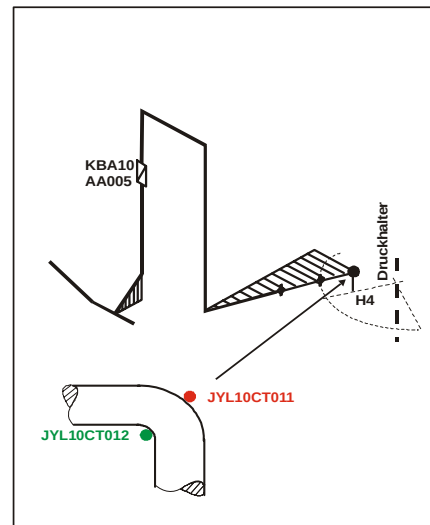


Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012

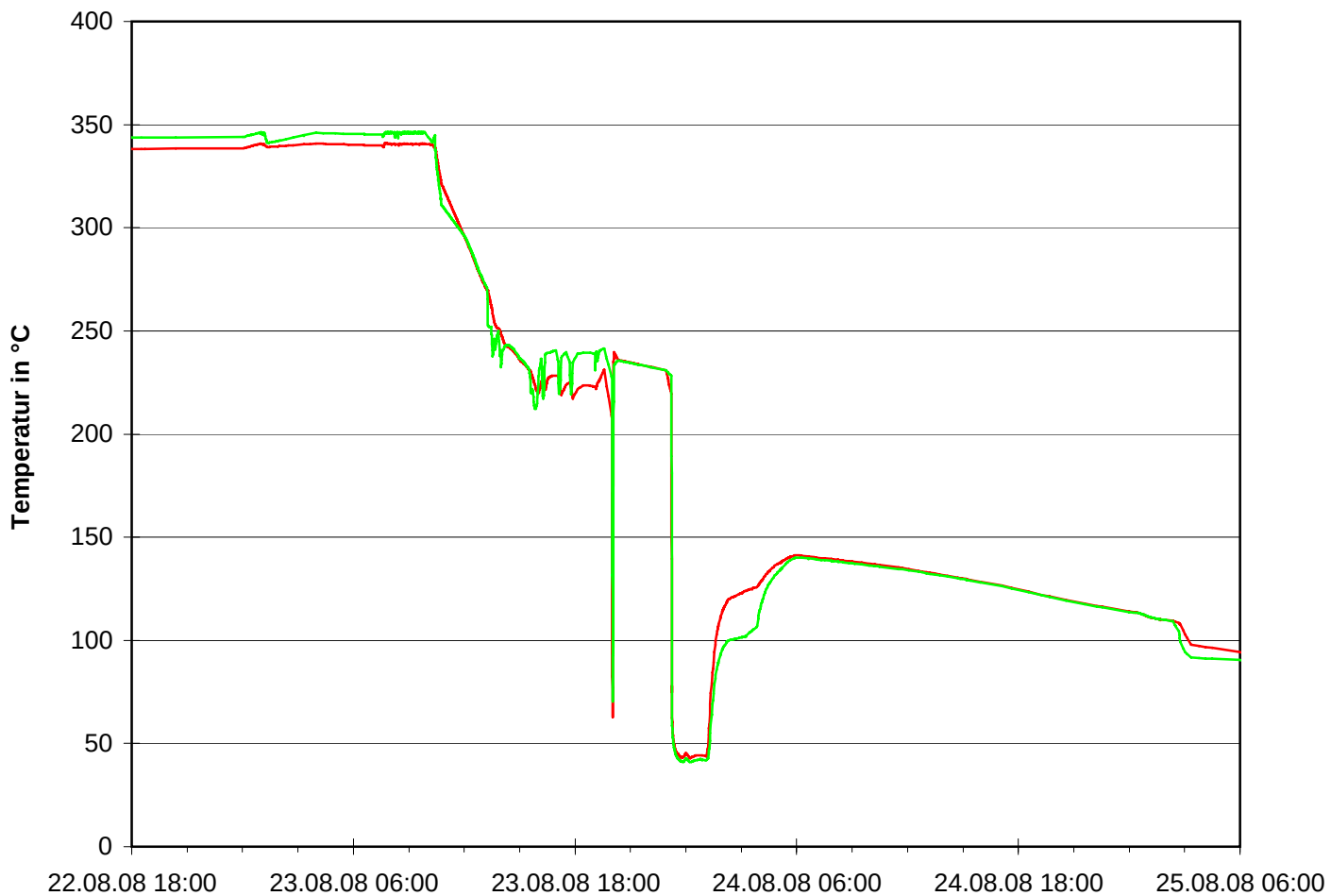
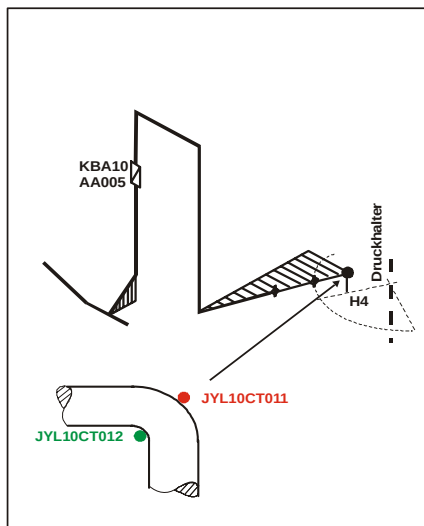


Anfahren nach der Revision 2007

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



Abfahren zur Revision 2008

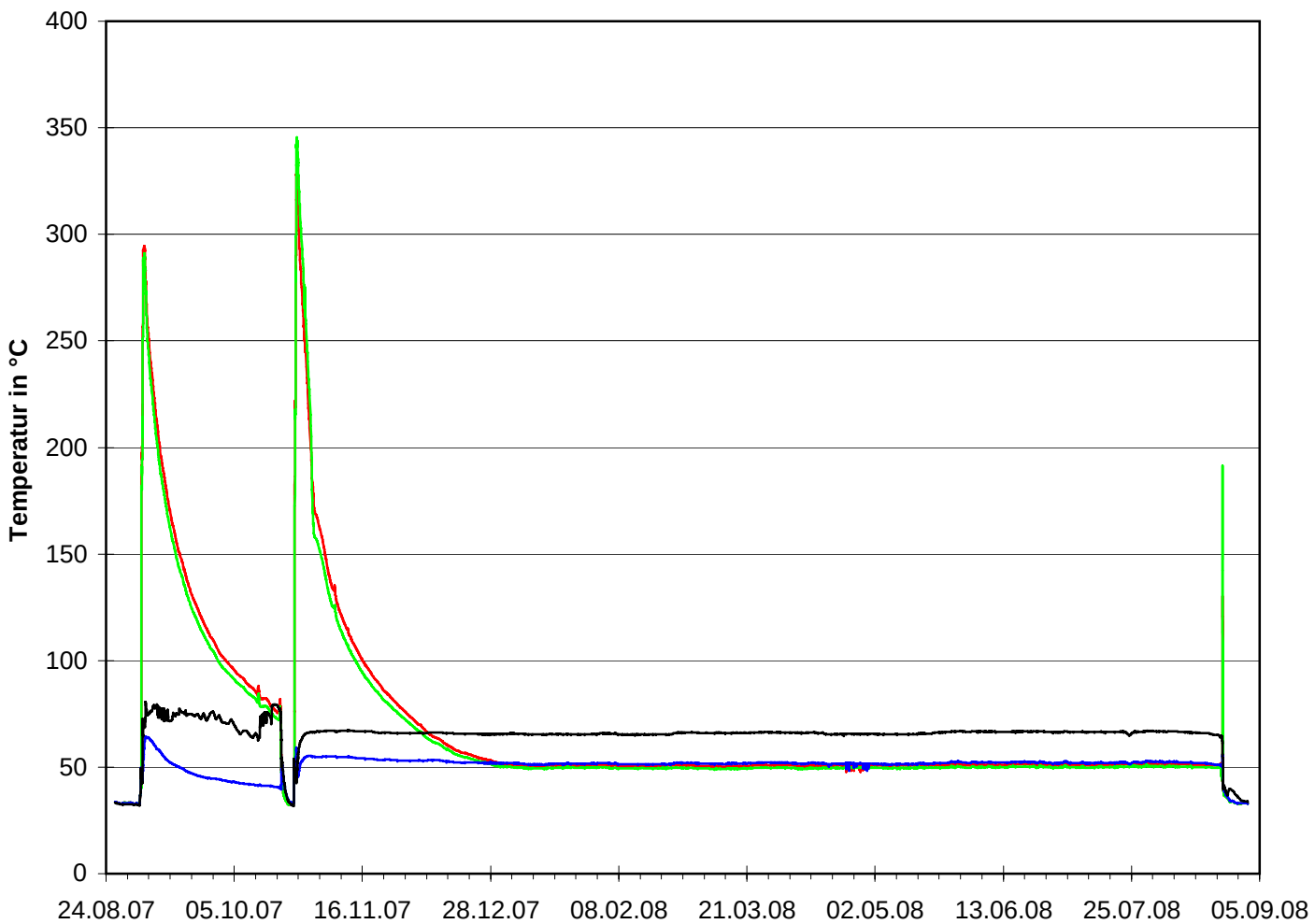
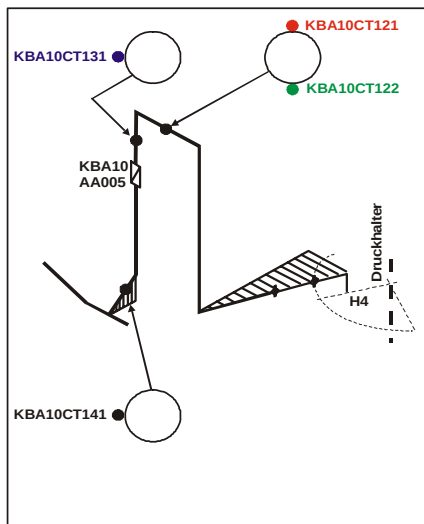
Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL10CT012	°C	5	1			2										1		1
2004/2005	JYL10CT012	°C	11	1		1	1			2	1								1
2005/2006	JYL10CT012	°C	5	1						1									1
2006/2007	JYL10CT012	°C	9	1															1
2007/2008	JYL10CT012	°C	8	4		1	1			1							1		1
Summe	JYL10CT012	°C	38	8	0	2	4	0	0	4	1	0	0	0	0	0	2	0	5
Durchschnitt	JYL10CT012	°C	7.6	1.6	0.0	0.4	0.8	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)**

Messstellen

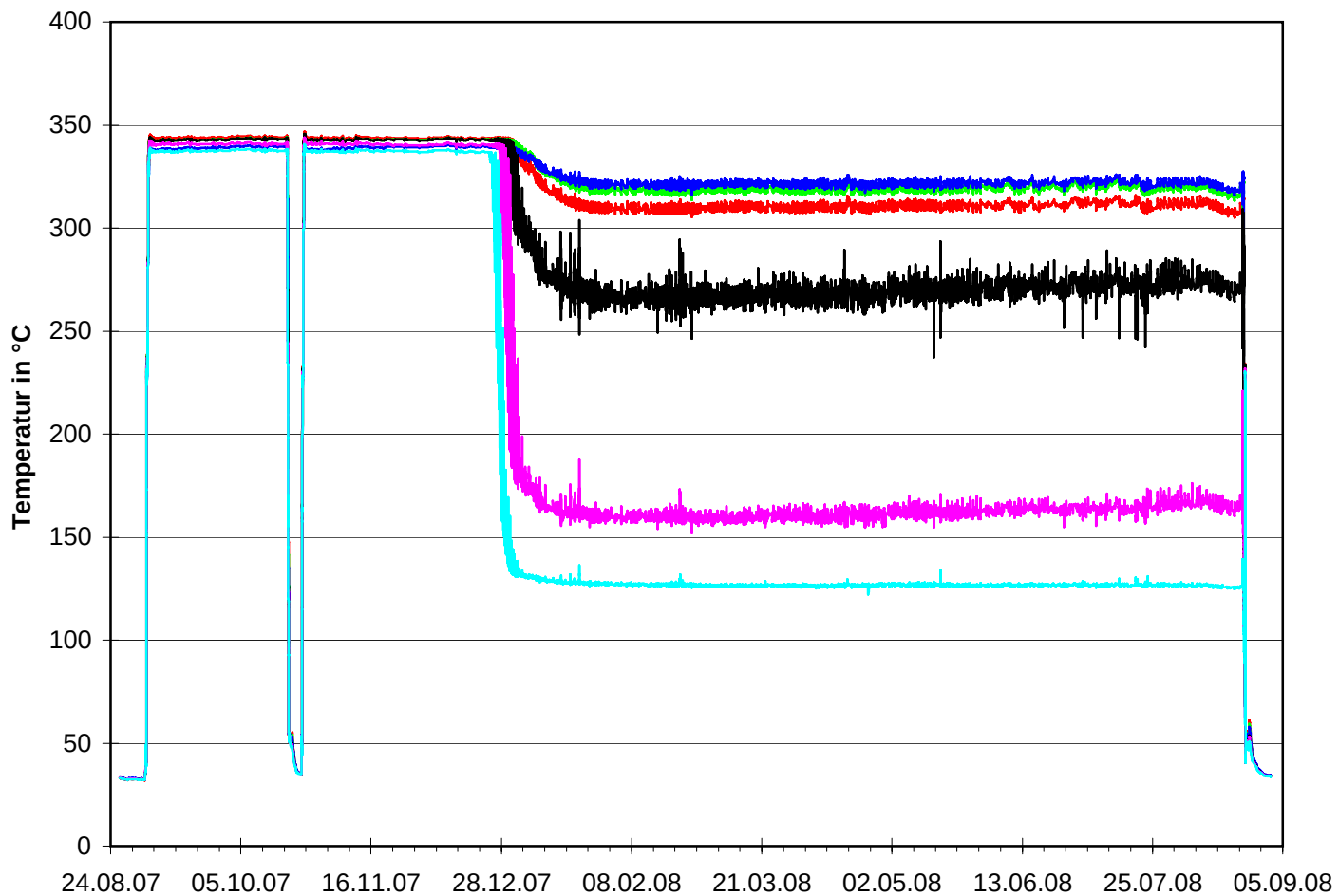
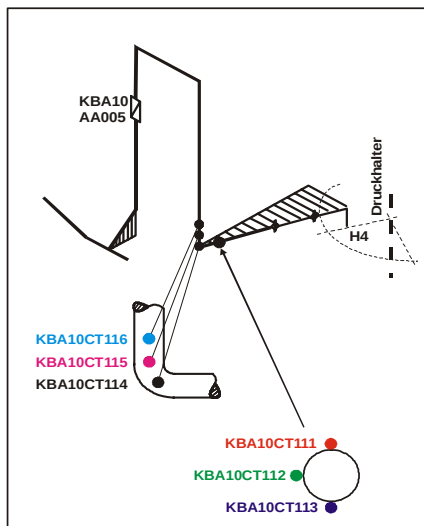
KBA10CT121
KBA10CT122
KBA10CT131
KBA10CT141



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an Hilfssprühleitung vor und nach KBA10AA005

Messstellen

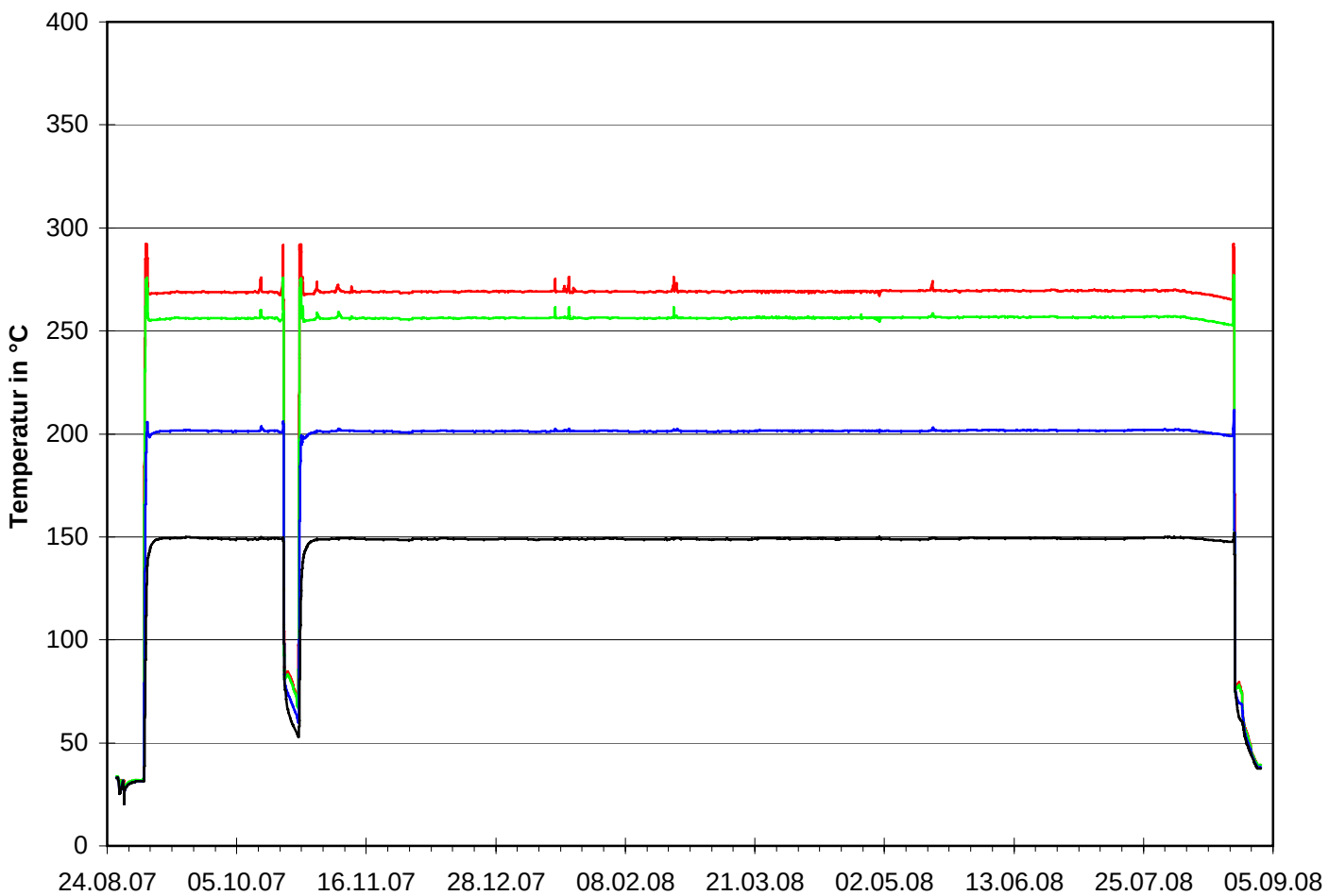
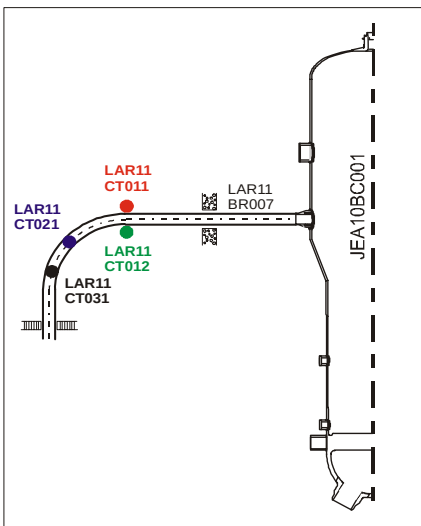
KBA10CT111
 KBA10CT112
 KBA10CT113
 KBA10CT114
 KBA10CT115
 KBA10CT116



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR005 im Bogenbereich

Messstellen

LAR11CT011
LAR11CT012
LAR11CT021
LAR11CT031



Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001

Rainflow-Matrix

LAR11CT012

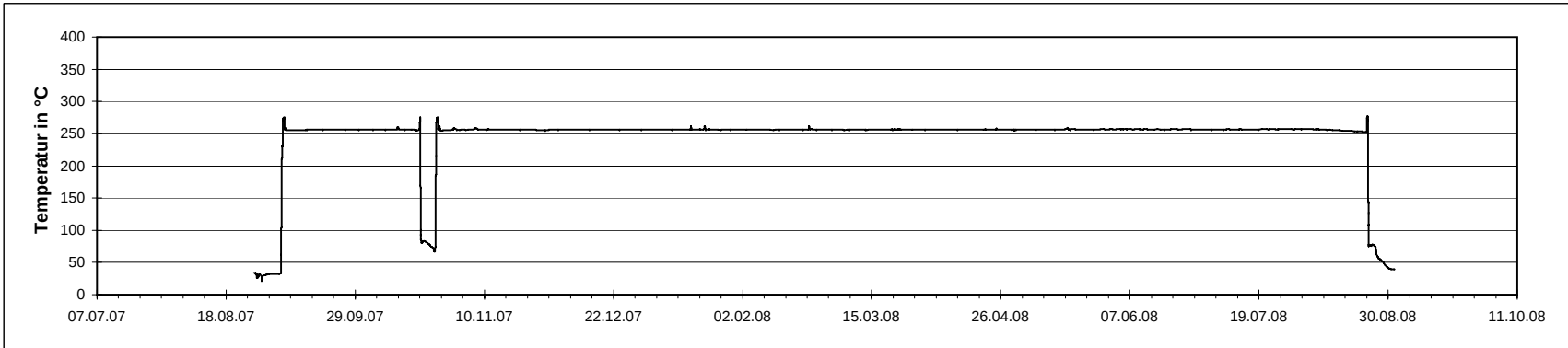
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR11 (waagrechter Teil unten)

von 27.08.2007 00:00:15 bis 01.09.2008 00:00:15



	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				1									7					
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen 14 2



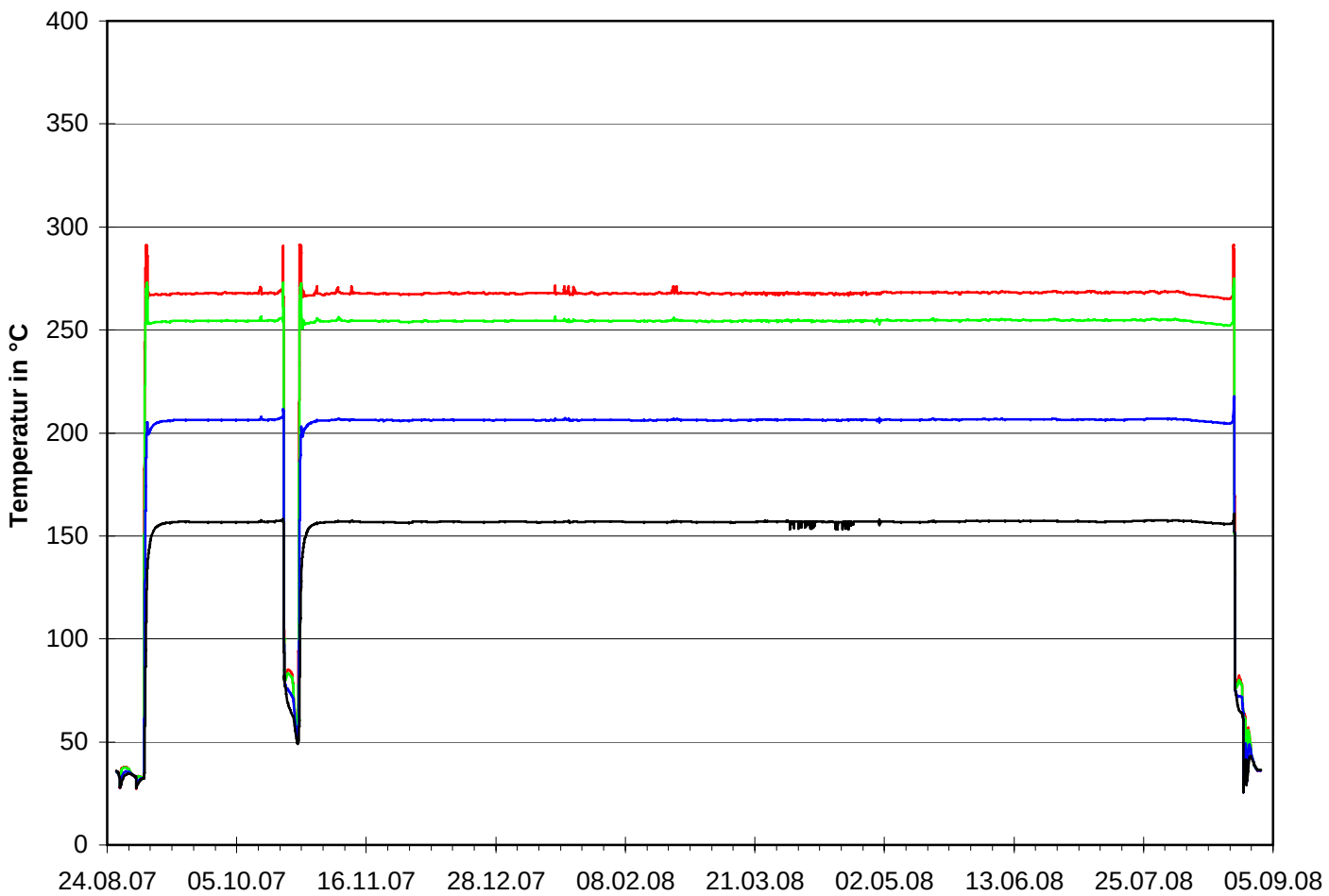
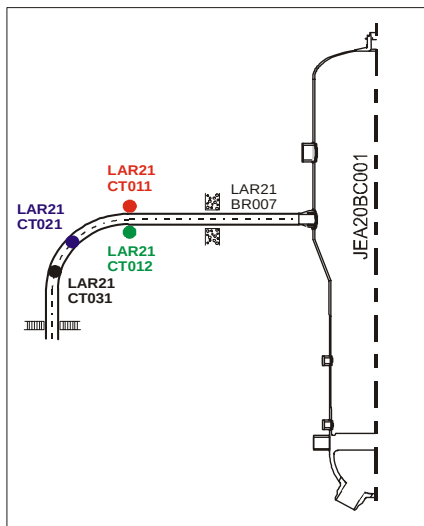
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle unten		Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR11CT012	°C	12	1										1	1				
2004/2005	LAR11CT012	°C	17												1				
2005/2006	LAR11CT012	°C	10	1											1				
2006/2007	LAR11CT012	°C	9	1											1				
2007/2008	LAR11CT012	°C	8									1			1				
Summe	LAR11CT012	°C	56	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR11CT012	°C	11.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle LAR11CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE I)**

Messstellen

LAR21CT011
LAR21CT012
LAR21CT021
LAR21CT031



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

Rainflow-Matrix

LAR21CT012

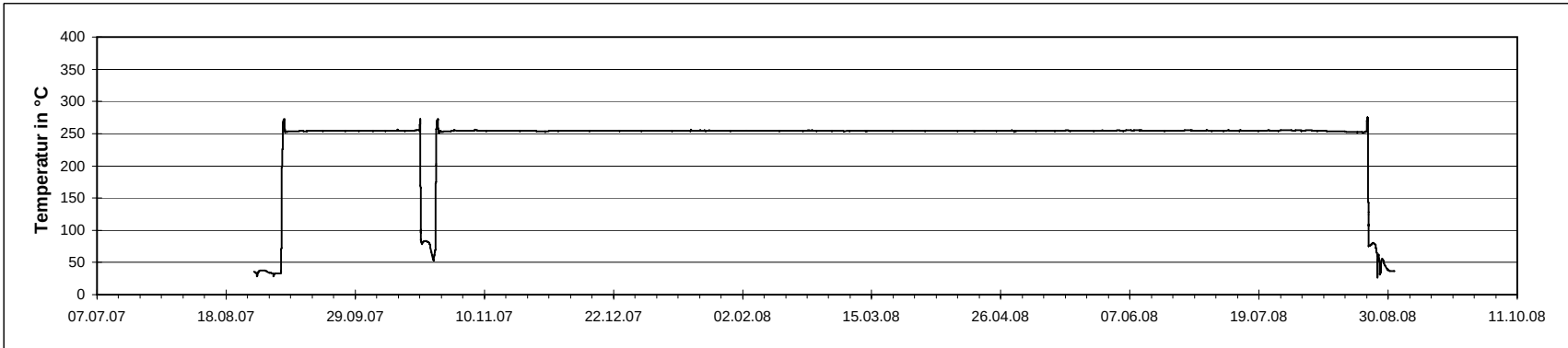
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR21 (waagreicher Teil unten)

von 27.08.2007 00:00:15 bis 01.09.2008 00:00:15



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

Residuen 14 2



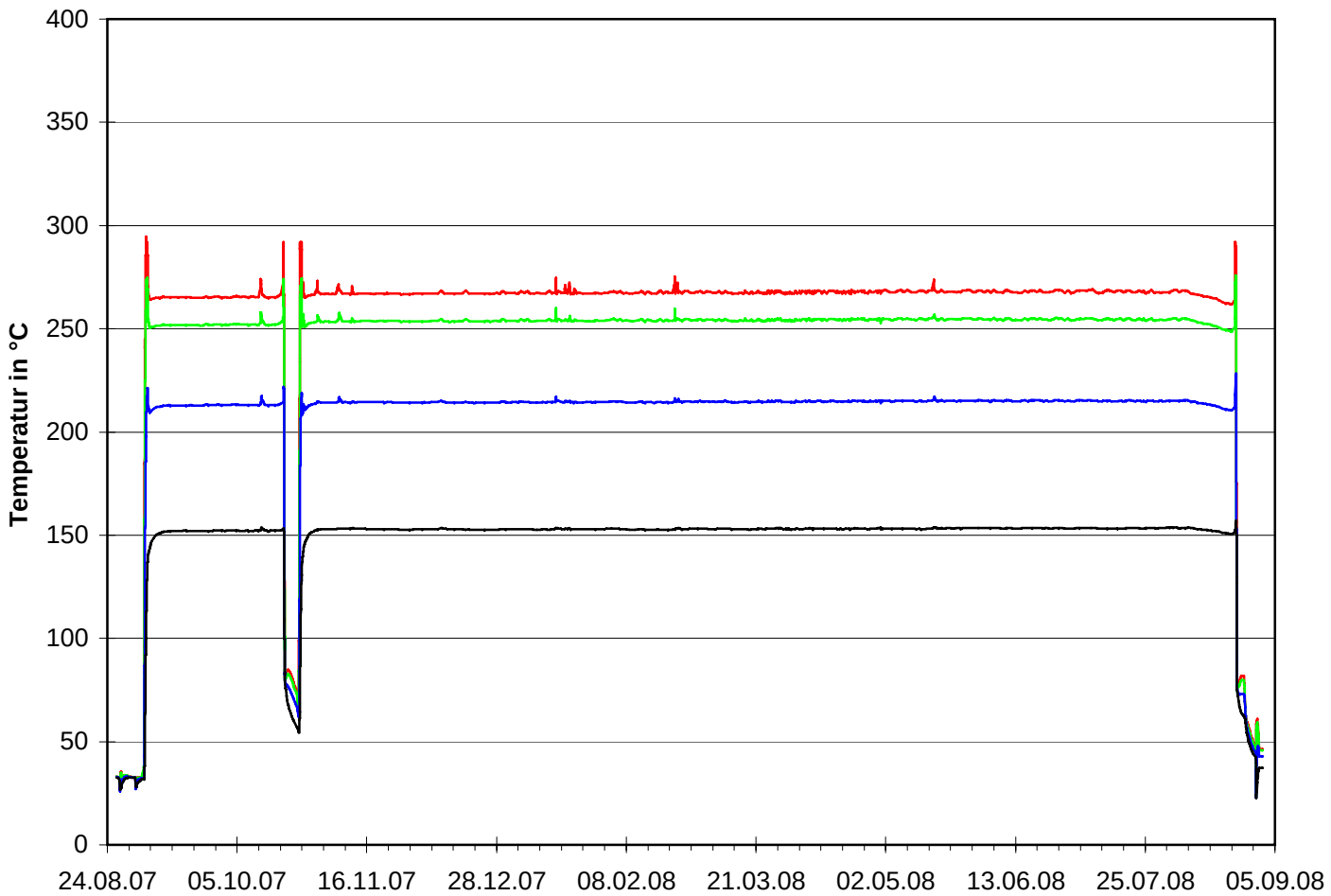
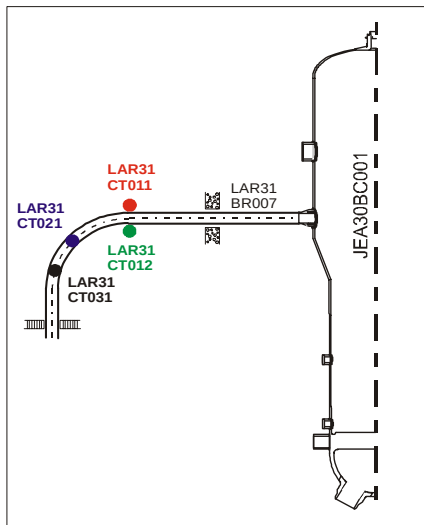
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

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				
Summe	LAR21CT012	°C	47	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR21CT012	°C	9.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle LAR21CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE II)**

Messstellen

LAR31CT011
LAR31CT012
LAR31CT021
LAR31CT031



Betriebszyklus 2007/2008
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001

Rainflow-Matrix

LAR31CT012

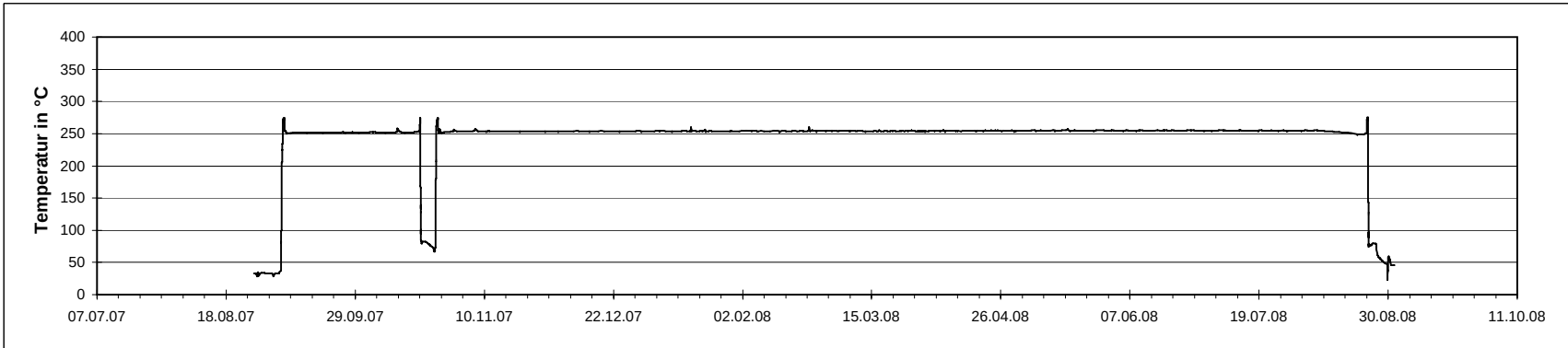
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR31 (waagrechtcr Teil unten)

von 27.08.2007 00:00:15 bis 01.09.2008 00:00:15



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

Residuen 14 2 3



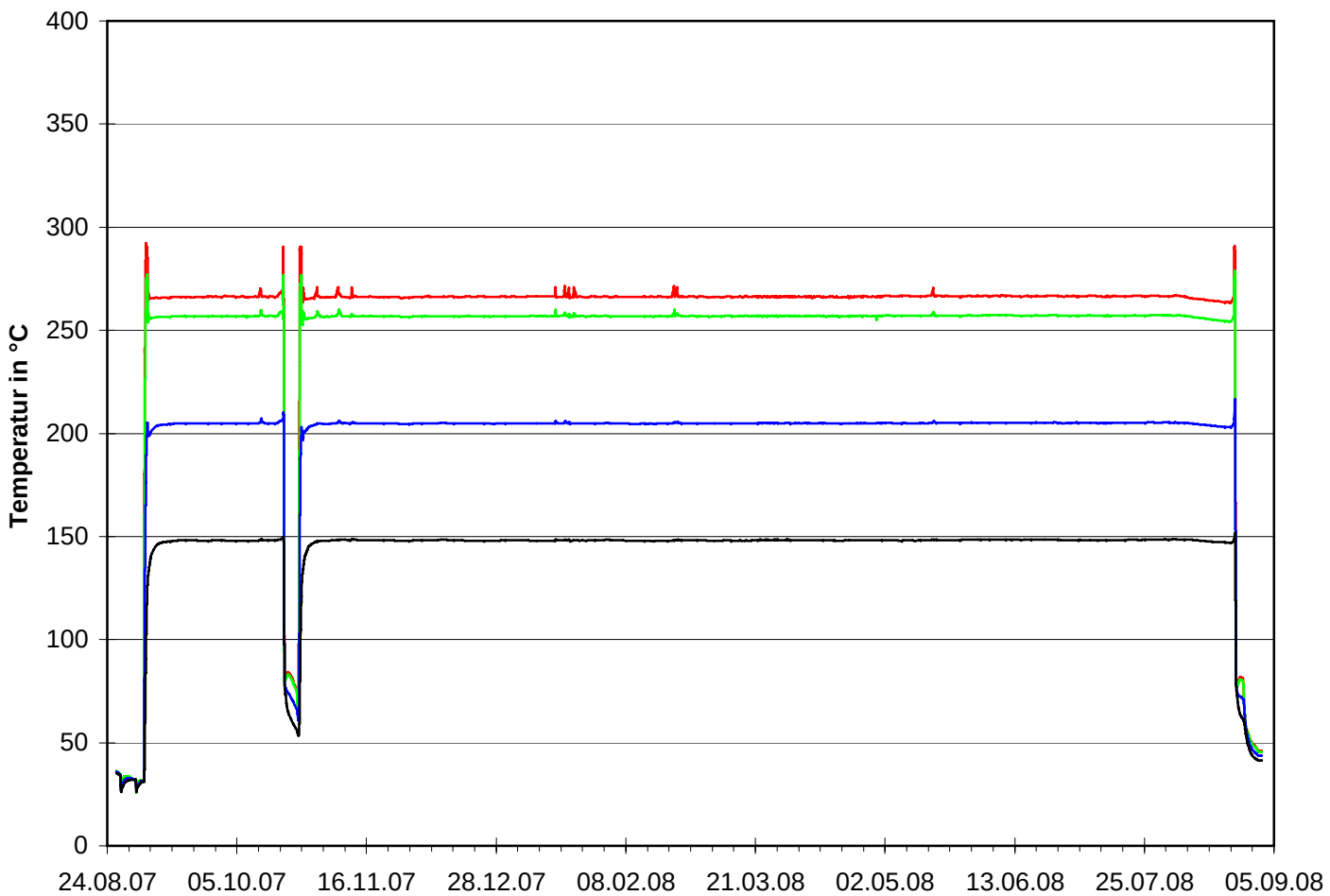
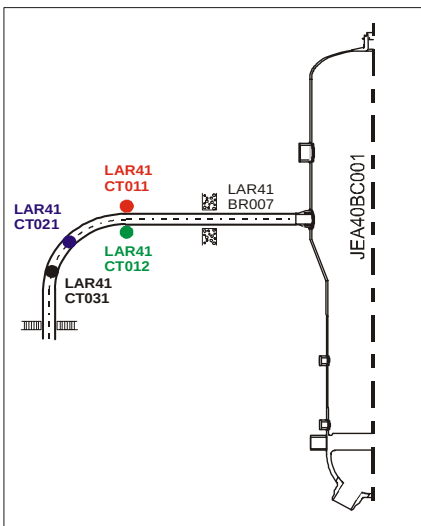
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle unten		Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																	
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR31CT012	°C	9	1									1		1				
2004/2005	LAR31CT012	°C	7												1				
2005/2006	LAR31CT012	°C	8	1											1				
2006/2007	LAR31CT012	°C	7	2											1				
2007/2008	LAR31CT012	°C	6	1								1			1				
Summe	LAR31CT012	°C	37	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR31CT012	°C	7.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle LAR31CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE III)**

Messstellen

LAR41CT011
LAR41CT012
LAR41CT021
LAR41CT031



Betriebszyklus 2007/2008

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001

Rainflow-Matrix

LAR41CT012

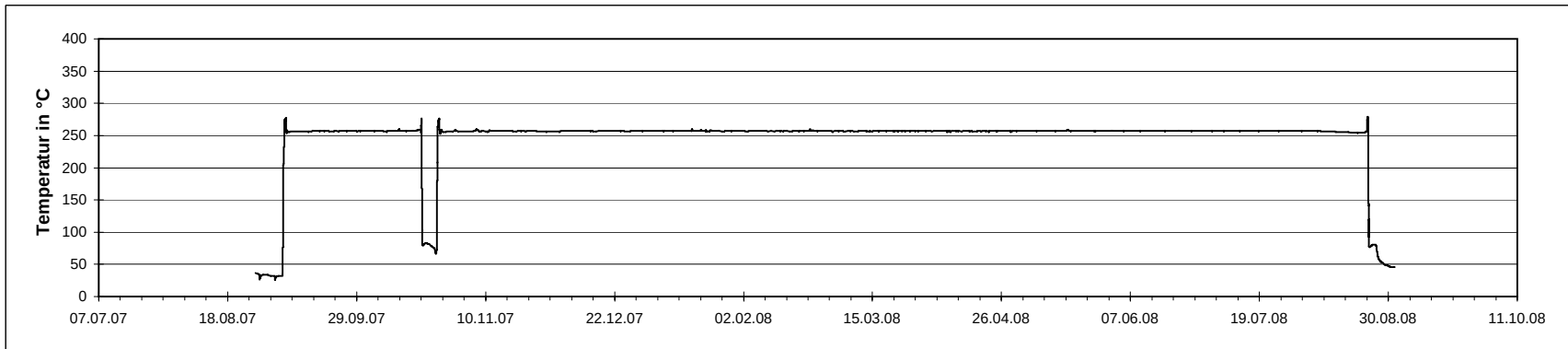
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR41 (waagrechter Teil unten)

von 27.08.2007 00:00:15 bis 01.09.2008 00:00:15



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

Residuen 14 3



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

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR41CT012	°C	10										1		1				
2004/2005	LAR41CT012	°C	14												1				
2005/2006	LAR41CT012	°C	11													1			
2006/2007	LAR41CT012	°C	9	1											1				
2007/2008	LAR41CT012	°C	6	2								1			1				
Summe	LAR41CT012	°C	50	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	1	0	0	0
Durchschnitt	LAR41CT012	°C	10.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2007/2008
für die Messstelle LAR41CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE IV)**

[illegible]

[illegible]

Legende: OFR: Oberflächenrissprüfung DS: Durchstrahlungsprüfung oB = ohne Befund ne = nicht erfüllt kRA = keine registrierpflichtigen Anzeigen
US: Ultraschallprüfung Vis: visuelle Prüfung e = erfüllt K = Kontrollprüfung rgA = registrierpflichtige Anzeigen
me US: mechanisierte US-Prüfung WS: Wirbelstromprüfung b = bewertungspflichtig/erfüllt bWA = bewertungspflichtige Anzeigen

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

