

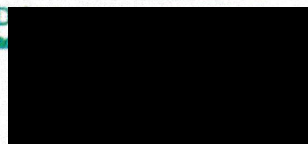


GKND2455292

Alterungsmanagement Maschinentechnik Statusbericht Betriebszyklus 2006/2007 – 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

Geprüft
als Sachverständiger nach § 20 Atomgesetz
den 25.07.2008
TÜV SÜD
Ba



	OE	Name	Datum	Unterschrift
Erstellt				
Geprüft				
Freigegeben				

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

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	B21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	B22
23.	Dampferzeuger - Abschlammssystem LCQ	B23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	B24
25.	Notspeiseleitung LAR	B25

Anhang C: Durchgeführte ZfP

- Gruppe 1

1.	Reaktordruckbehälter JAB10BB001	C1
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	C2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	C3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	C4
5.	Druckhalter JEF10BB001	C5
6.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	C6
7.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	C7

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	-
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	C22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	-
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	C24
25.	Notspeiseleitung LAR	-
26.	Speisewasserleitungen außerhalb RSB	C26
27.	Frischdampfleitungen außerhalb RSB	C27
28.	RDB-Deckelentlüftungsleitung	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, |
| - Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ, | Tabellen 23.1, |
| - Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA, | Tabellen 24.1, |
| - Notspeiseleitungen LAR, | Tabellen 25.1 bis 25.2, |

die Ergebnisse der Betriebsüberwachung sowie externe Ereignisse im Zyklus 2006/2007 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 externe Ereignisse ermittelt. Die Überwachung der Belastungen zeigte keine Änderung zum letzten Betriebszyklus und alle geplanten wiederkehrenden Prüfungen 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	14
Behälter	47	25
Pumpen	85	69
Armaturen	537	246

Im vorliegenden Statusbericht werden die Ergebnisse der wiederkehrenden Prüfungen sowie der Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2007 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 fünf 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	7	5
ME	0	0
UVM-LoP	0	0
SM	28	0
ISIS	3	0

Die Bewertung ergab fünf relevante Ereignisse, die typisiert wurden und falls gegeben einem relevanten Schädigungsmechanismus zugeordnet. Durch die Typisierung erfolgte eine Bewertung auf Einzelfehler oder Common-Mode Fehler.

Die GRS-Weiterleitungsnachricht 2007/01 berichtet über Befunde an Kernbehälter- und Kernumfassungsschrauben. In der Anlage GKN II ist der Kernbehälter und Kernumfassung als Schweißkonstruktion ohne Schweißverbindung ausgeführt, somit besteht für GKN II kein Handlungsbedarf.

Die GRS-Weiterleitungsnachricht 2007/02 „Schäden an Rohrleitungen in Nebenkühlwassersystemen“ wurde mit dem Verweis auf die GRS-Weiterleitungsnachricht 2005/06 abgeschlossen.

Die GRS-Weiterleitungsnachricht 2005/14 „Rissanzeigen an Komponenten des Notspeisesystems“ wurde mit dem Verweis auf das bestehende Kleinleitungsprüfprogramm ebenfalls abgeschlossen.

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 2007 relevanten/repräsentativen durchgeführten zerstörungsfreien Prüfungen (Bereiche, Ergebnisse)

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB I 0BB00 I	
• Deckelflansch	0,140
• Flanschschrauben	
2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB I 0/20/30/40AP00 I	0,018
• inkl. Hauptkühlmittelpumpen	
3. Volumenausgleichsleitung JEF I 0BR I 00	0,005
• mit Anschlußstutzen	
4. Dampferzeuger JEA I 0/20/30/40BB00 I	0,007
• Rohrboden	
5. Druckhalter JEF I 0BB00 I	0
6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude	0,028
• mit DE-Stutzen	
7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA	
• Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung	0,032
• Rekuperativ-Wärmetauscher	
• HD-Kühler	
22. Not- /Nachkühlsystem JNA	0
• Anschlußstutzen	
• Erstabsperungen	
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,162
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	0,078
• Sprühleitungen	
• Sicherheitsventile	
25. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2007

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2006/2007

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- mechanismus⁴⁾	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 sowie der Druckprobe am 17.08.2007.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.04 K/sec - JEC40CT005A 2.22 bar/sec - JEC10CP851A		
	maximaler Druck: 225 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/86/131 /1.1/	D=0.140	
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 Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C1 ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C1 ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C1 ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C1 SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2006/2007

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 Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C1
JAB10.00 /1.13/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC30.00 /1.14/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC31.00 /1.15/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC32.00 /1.16/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC33.00 /1.17/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC34.00 /1.18/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC35.00 /1.19/	SP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JAC36.00 /1.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC37.00 /1.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC38.00 /1.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC39.00 /1.23/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC40.00 /1.24/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC40.02 /1.25/	M keine Prüfung
JAC41.00 /1.26/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF10.01 /1.27/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /1.29/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYH10.01 /1.30/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
KD-.DP.S0001 /1.3/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein

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

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2006/2007

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- mechanismus⁴⁾	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 sowie der Druckprobe am 17.08.2007 auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.04 K/sec - JEC40CT005A 2.22 bar/sec - JEC10CP851A		
	maximaler Druck: 225 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 111.5 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/05 /2.1/	D=0.018	
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 Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

4) thE - thermische Ermüdung

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2006/2007

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

	JEB10.07 /2.4/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C2
	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
	JEB30.01 /2.7/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	JEC10.07/01 /2.10/	ZfP keine Prüfung
	JEC10.07/02 /2.10/	ZfP keine Prüfung
	JEC10.07/03 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund 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.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2006/2007

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

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 ⁴⁾	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 - JYL22CT045		
	maximale Temperaturdifferenz oben/unten: 158 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 keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C3	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2006/2007

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 ⁴⁾	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 sowie der Druckprobe am 17.08.2007.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2.3 K/sec. - JYL40CT115 (sekundär) 1.1 bar/sec - JEA40CP871A (sekundär)		
	maximaler Druck: 115 bar - JEA40CP871A (sekundär)		
	Maximaltemperatur: 297 °C - JEA30CT002 (sekundär)		
	Temperaturdifferenz primär/sek.: 62 K (max. 64 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001		
	maximale Druckdifferenz primär/sek.: 225 bar - JEC30CP871A-JEA30CP851A		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/87/145c /4.1/	D=0.007	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

4) thE - thermische Ermüdung

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2006/2007

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

WKP	JE.10.00 /4.3/	SP keine Prüfung
	JEA20.07/01 /4.4/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C4
	JEA20.07/02 /4.9/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/03 /4.11/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C4
	JEA20.07/04 /4.13/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C4
	KC-.DP.S0002 /4.5/	DP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.DP.S0002 /4.5/	DP keine Prüfung
	KC-.IP.E0711 /4.6/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0712 /4.10/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0713 /4.12/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0714 /4.14/	IP keine Prüfung
	KC-.XX.S0002 /4.7/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004 /4.8/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0004 /4.8/	SP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2006/2007

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- mechanismus⁴⁾	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 sowie der Druckprobe am 17.08.2007.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 3.66 K/sec - JEC30CT003A 2.22 bar/sec - JEC10CP851A		
	maximaler Druck: 225 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 348 °C - JEF10CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /5.2/ JEF50.07 /5.3/ KD-.XX.E0001 /5.4/	SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C5 SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2006/2007

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2006/2007

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 ⁴⁾	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /6.2/		
neue Erkenntnisse LAB	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen sowie der Druckprobe am 11.08.2007. Die Verschiebungsmessungen an den Speisewasserleitungen zeigten keine Besonderheiten. Es ergaben sich keine relevanten dynamischen Vorgänge im Hinblick auf Kondensationsschläge oder ähnliche Belastungen. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2.3 K/sec - JYL40CT115 maximaler Druck: 115 bar - JEA40CP861A Maximaltemperatur: 294 °C - JYL40CT111		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/06 /6.1/	D=0.028	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAB20.00 /6.3/ LAB20.07/01 /6.4/ LAB20.07/02 /6.5/	SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

4) thE - thermische Ermüdung

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2006/2007

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

	LAB20.07/03 /6.6/ LAB20.07/04 /6.7/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C6 ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C6
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2006/2007

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus⁴⁾	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 sowie der Druckprobe am 11.08.2007.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec 1.1 bar/sec - JEA40CP871A		
	maximaler Druck: 115 bar - JEA40CP871A		
	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 keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C7 ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C7	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2006/2007

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.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2006/2007

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus⁴⁾	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /21.2/		
neue Erkenntnisse KBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren sowie der Druckprobe am 17.08.2007.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HKL-Stutzen: 1.03 K/sec - JYL11CT092		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: <1 K/sec - KBA12CT053 25.8 bar/sec - KBA41CP001		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 1.8 K/sec - JYL15CT112		
	maximaler Druck Einspeisung: 169 bar - KBA41CP001		
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 301 °C - JEC30CT002 287 °C - JYL13CT152		
aktueller Erschöpfungsgrad	R321/85/180 /21.1/	D=0.032	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

4) thE - thermische Ermüdung

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2006/2007

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

WKP	KBA50.07 /21.3/	ZfP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2006/2007

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 -		
ÄA 2007/035	PW4/1601499/000/00 /22.1/		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus⁴⁾	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /22.2/		
neue Erkenntnisse JNA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren sowie der Druckprobe am 17.08.2007.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec 22.8 bar/sec - JNA31CP001		
	maximaler Druck: 225 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 328 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JN.72.00 /22.3/ JN.72.07 /22.4/ JNA70.07 /22.5/	SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C22 ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C22	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

4) thE - thermische Ermüdung

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2006/2007

System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

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- mechanismus⁴⁾	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: 3.6 K/sec - LCQ60CT002		
	Maximaltemperatur: 288 °C - LCQ50CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.162	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LCQ20.00 /23.3/ LCQ20.07 /23.4/	SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

4) thE - thermische Ermüdung

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2006/2007

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus⁴⁾	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /24.2/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen sowie der Druckprobe am 17.08.2007 auf. Die im Bereich der Hilfssprühleitungen gemessenen Temperaturänderungen (Anhang B 24.9) haben keine Auswirkungen auf den Erschöpfungsgrad: - keine relevanten Schichtungen im horizontalen Strang (Anhang B24.10). - Änderungsgeschwindigkeiten im vertikalen Strang sind gering (Anhang B24.11). Eine vereinfachte - bei diesen Änderungsgeschwindigkeiten äusserst konservative - Bewertung der Temperaturzyklen als einfach behindert ergibt einen Teilerschöpfungsgrad von $D_{06/07}=0,0004$ (Anhang B 24.12). maximale Änderungsgeschwindigkeit: 15.4 K/sec - JYL20CT021 maximaler Druck: 225 bar - JEC30CP871A Maximaltemperatur: 349 °C - JYL20CT191		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/60/94 /24.1/	D=0.078	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2006/2007

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

WKP	JEF62.07 /24.3/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C24
	JEF64.07 /24.4/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C24
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2006/2007

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- mechanismus⁴⁾	primär abzusichern -		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /25.1/		
neue Erkenntnisse LAR	Keine, als signifikante Änderungen ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren sowie der Druckprobe am 11.08.2007.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec 1.1 bar/sec - JEA40CP871A		
	maximaler Druck: 115 bar - JEA40CP871A		
	Maximaltemperatur: 293 °C - LAR31CT011		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAR10.01/01 /25.2/ LAR10.01/02 /25.3/ LAR10.01/03 /25.4/ LAR10.01/04 /25.5/	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.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2006/2007

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) thE - thermische Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2006/2007

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JAB	thE	JAB20.07	oB			
JDH	thE	JDH10.01	oB			
JEF	thE	JEF62.07	oB			
JEF	thE	JEF64.07	oB			
JNA	thE	JN.72.07	oB			
JNA	thE	JNA10.01	oB			
JNA	thE	JNA70.07	oB			
JNA	thE		kP	ÄA 2007/035		
KAA	-		kP	ÄA 2007/035		
KBA	thE	KBA05.02	oB			
KBA	thE		kP	ISIS 2007/07	nein	nein
LAB	thE	LAB30.07	oB			
LAR	-		kP	WLN 2005/14	ja	erl.
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			
PE	MK		kP	ÄA 2007/035		
PE	MK		kP	ÄA 2007/057		
PE	MK		kP	ÄA 2007/205		
PE	MK		kP	AN FIL-ETK1-05-0208	ja	ja
PE	MK		kP	WLN 2005/06	ja	ja
PE	MK		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 2006/2007

Behälter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JAB10BB001KD01	thE	JAA50.00	oB			
JAB10BB001KD01	thE		kP	WLN 2007/01	ja	erl.
JAB10BB001KD01	thE		kP	WLN 2007/04	nein	nein
JDH20BB005KD01	mB	KD-.IP.E0065	oB			
JEA10BC001KC01	thE	JEA30.07/01	oB	WLN 2005/07	ja	erl.
JEA20BC001KC01	thE		kP	WLN 2005/07	ja	ja
JEA30BC001KC01	thE	JEA30.07/03	oB	WLN 2005/07	ja	erl.
JEA40BC001KC01	thE		kP	WLN 2005/07	ja	ja
JEB40BC001KC01	mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10BB001KD01	thE	KD-.IP.E0710	oB	WLN 2006/02	nein	nein
JNA20BC001KC01	mB	KC-.DP.E0110	oB			
JND20BC005KC01	mB	KC-.DP.E0121	oB			
JNG21BB001KD01	mB	KD-.IP.E0128	oB			
JNG22BB001KD01	mB	KD-.IP.E0129	oB			
KBA11BC001KC01	mB, thE	KC-.DP.E0154	oB			
KBA11BC001KC01	mB, thE	Sonderprüfung	oB			
KBA11BC002KC01	mB, thE	KC-.DP.E0155	oB			
KBA12BC001KC01	mB, thE	KC-.DP.E0156	oB			
KBA12BC001KC01	mB, thE	Sonderprüfung	oB			
KBA12BC002KC01	mB, thE	KC-.DP.E0157	oB			
LAA10BB001KD01	mB	LAA10.07	oB			
LAA10BB001KD01	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD51BC001KC01	mB	LAD10.07	oB			
LBJ61BC001KC01	mB	KC-.DP.S0322	oB			
LBJ61BC001KC01	mB	KC-.IP.E0322	oB			
LBJ61BC001KC01	mB	LBJ10.07/01	oB			
LBJ62BC001KC01	mB	KC-.DP.S0323	oB			
LBJ62BC001KC01	mB	KC-.IP.E0323	oB			
LBJ62BC001KC01	mB	LBJ10.07/02	b		nein	nein
LBJ62BC001KC01	mB		kP	SM SM07-002837	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 2006/2007

Pumpen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH20AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JDH40AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-001002	nein	nein
JNA10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0002	oB			
JNA20AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0003	oB			
JNA20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AP001KP01	VS, mB		kP	ISIS 2007/09	nein	nein
JNA40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AP001KP01	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AP001KP01	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND20AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
JND20AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0005	oB			
JND30AP001KP01	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND40AP001KP01	VS, mB	JND40.01/04	oB			
KAA10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA20AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB			
KAA20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA21AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA21AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0006	oB			
KAA21AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA21AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-000728	nein	nein
KAA21AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-004775	nein	nein
KAA30AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0006	b		nein	nein
KAA30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AP001KP01	VS, mB		kP	ISIS 2007/02	nein	nein
KAA30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-000296	nein	nein
KAA31AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA50AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA80AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR14AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-002233	nein	nein
LAR24AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			
LAR24AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0039	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 2006/2007

Pumpen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAR34AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-002582	nein	nein
LAS11AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0008	oB			
LAS21AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0008	oB			
LAS21AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS41AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS41AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-003431	nein	nein
PEC10AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-001519	nein	nein
PEC13AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC20AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0009	oB			
PEC20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-001212	nein	nein
PEC23AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC30AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-003699	nein	nein
PEC33AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC43AP001KP01	VS, mB	PEC60.01/04	oB			
PEC50AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-003128	nein	nein
PED12AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-000590	nein	nein
PED21AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED22AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0022	oB			
PED23AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED23AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED24AP001KP01	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED24AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC10AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC20AP001KP01	VS, mB	KP-.G-.S0011	oB			
PJC20AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC20AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-004821	nein	nein
PJC30AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC40AP001KP01	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJG20AP001KP01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJG20AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJG20AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJG40AP001KP01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJG50AP001KP01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJG60AP001KP01	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJG60AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0002	oB			
XJG60AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0004	oB			
XJG80AP001KP01	VS, mB	MM-.FP.S0002	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 2006/2007

Pumpen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
XJN20AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJN20AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJV10AP001KP01	VS, mB		kP	SM SM07-000065	nein	nein
XJV20AP001KP01	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJV20AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJV20AP001KP01	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJV40AP001KP01	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 2006/2007

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
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			
JDH10AA003KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA011KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA501KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH10AA901KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0003	oB			
JDH20AA003KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0117	oB			
JDH20AA011KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH20AA015KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH20AA901KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0003	oB			
JDH30AA003KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA005KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA011KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH30AA015KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA003KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005KA01	VB, VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA011KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0019	oB			
JDH40AA015KA01	VB, VS, mB	JDH30.04	oB			
JEB40AA030KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0218	oB			
JEB40AA032KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0021	oB			
JEC40AA201KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0269	oB			
JEF10AA101KA01	VB, VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA101KA01	VB, VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA102KA01	VB, VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA102KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.E0028	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 2006/2007

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA190KA01	VB, VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190KA01	VB, VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA190KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0100	oB			
JEF10AA191KA01	VB, VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191KA01	VB, VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA191KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0100	oB			
JEF10AA230KA01	VB, VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0071	oB			
JEF10AA231KA01	VB, VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0071	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			
JEF10AA401KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0216	oB			
JEF10AA540KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0101	oB			
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			
JEF10AA565KA01	VB, VS, mB	KA-G-.E0105	oB			
JEF10AA570KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0072	oB			
JEF10AA574KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0072	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			
JMU10AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0294	oB			
JMU20AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0294	oB			
JMU30AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0294	oB			
JMU40AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0294	oB			
JNA11AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	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 2006/2007

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA12AA001KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA003KA01	VB, VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA20AA002KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-000854	nein	nein
JNA20AA090KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0006	oB			
JNA20AA091KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0026	oB			
JNA21AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA21AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA001KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0050	oB			
JNA22AA001KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-001732	nein	nein
JNA22AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA003KA01	VB, VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA22AA003KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA090KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0007	oB			
JNA22AA091KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0004	oB			
JNA24AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JNA24AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JNA24AA090KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0005	oB			
JNA31AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA31AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA001KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA003KA01	VB, VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA41AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002KA01	VB, VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA003KA01	VB, VS, mB	JNA21.01	oB			
JND10AA003KA01	VB, VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND20AA003KA01	VB, VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND20AA004KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0047	oB			
JND20AA005KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0047	oB			
JND20AA015KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0163	oB			
JND20AA090KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0027	oB			
JND20AA091KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0001	oB			
JND30AA003KA01	VB, VS, mB	JND30.01/03	oB			
JND40AA003KA01	VB, VS, mB	JND30.01/04	oB			
JNG11AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	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 2006/2007

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNG11AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG12AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG21AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG21AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG21AA090KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG22AA001KA01	VB, VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG22AA001KA01	VB, VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG22AA001KA01	VB, VS, mB	JNG12.01/02	b		nein	nein
JNG22AA001KA01	VB, VS, mB	JNG12.01/02	oB			
JNG22AA090KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0002	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			
JNK10AA002KA01	VB, VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK20AA002KA01	VB, VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK20AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0043	oB			
JNK30AA002KA01	VB, VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK40AA002KA01	VB, VS, mB	JNK20.01	oB			
KAA20AA006KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0199	oB			
KAA20AA007KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0198	oB			
KAA20AA010KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0129	oB			
KAA20AA010KA01	VB, VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA010KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-002373	nein	nein
KAA20AA011KA01	VB, VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA24AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0268	oB			
KAA24AA002KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0248	oB			
KAA30AA010KA01	VB, VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0129	oB			
KAA30AA011KA01	VB, VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAB50AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.E0103	oB			
KAB60AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0130	oB			
KAB60AA004KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0130	oB			
KAB80AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0285	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 2006/2007

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAB80AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0086	oB			
LAB80AA002KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0092	oB			
LAB80AA002KA01	VB, VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA004KA01	VB, VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB90AA002KA01	VB, VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA004KA01	VB, VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB94AA002KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0077	oB			
LAR11AA006KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0091	oB			
LAR11AA006KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-003061	nein	nein
LAR22AA002KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0212	oB			
LAS21AA001KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0097	oB			
LAS21AA001KA01	VB, VS, mB	KA-SP.S0001	oB			
LBA10AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA041KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0246	oB			
LBA10AA046KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0246	oB			
LBA11AA001KA01	VB, VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002KA01	VB, VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA041KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0246	oB			
LBA11AA046KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0246	oB			
LBA12AA001KA01	VB, VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA002KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0096	oB			
LBA12AA002KA01	VB, VS, mB	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA002KA01	VB, VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA12AA041KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0246	oB			
LBA20AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA21AA001KA01	VB, VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002KA01	VB, VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA22AA001KA01	VB, VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-004278	nein	nein
LBA22AA002KA01	VB, VS, mB	KA-G-.S0096	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	LBA25.01/03	b		nein	nein
LBA31AA001KA01	VB, VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002KA01	VB, VS, mB	LBA35.01/03	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 2006/2007

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA32AA001KA01	VB, VS, mB	LBA25.01/03	oB			
LBA32AA001KA01	VB, VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA002KA01	VB, VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002KA01	VB, VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA33AA002KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA33AA002KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-002199	nein	nein
LBA40AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002KA01	VB, VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA002KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-002531	nein	nein
LBA40AA004KA01	VB, VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA001KA01	VB, VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-002528	nein	nein
LBA41AA002KA01	VB, VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-002529	nein	nein
LBA41AA002KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-002530	nein	nein
LBA41AA002KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-004038	nein	nein
LBA42AA001KA01	VB, VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA002KA01	VB, VS, mB	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002KA01	VB, VS, mB	LBA47.01/04	oB			
LCQ11AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0215	oB			
LCQ21AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0215	oB			
LCQ30AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0079	oB			
LCQ41AA001KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0215	oB			
LCQ41AA001KA01	VB, VS, mB		kP	SM SM07-000219	nein	nein
PEB22AA003KA01	VB, VS, mB	KA-.G-.S0806	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

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 JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /1.30/ 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.S0004a vom 13.08.03
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.9/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.10/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712a vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.11/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713b vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.13/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.14/ 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-.XX.E0001b vom 20.03.04
Druckhalter JEF10BB001 Mannloch, Dichtheitsprüfung

6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

- /6.1/ GKN MQ/2006/06- vom
GKN II - Integritätsnachweis Speisewasserleitungen LAB (Entwurf)
- /6.2/ 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
- /6.3/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.00- vom 30.10.91
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- /6.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.7/ 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/ 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
- /21.3/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07c vom 20.01.04
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

22. Not- /Nachkühlsystem JNA

- /22.1/ Bericht PW4/1601499/000/00- vom 20.02.07
Nachbewertung der Nachkühlkette für erhöhte Umgebungsbedingungen
- /22.2/ 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
- /22.3/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00b vom 20.12.04
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.4/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07a vom 15.03.93
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /22.5/ 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

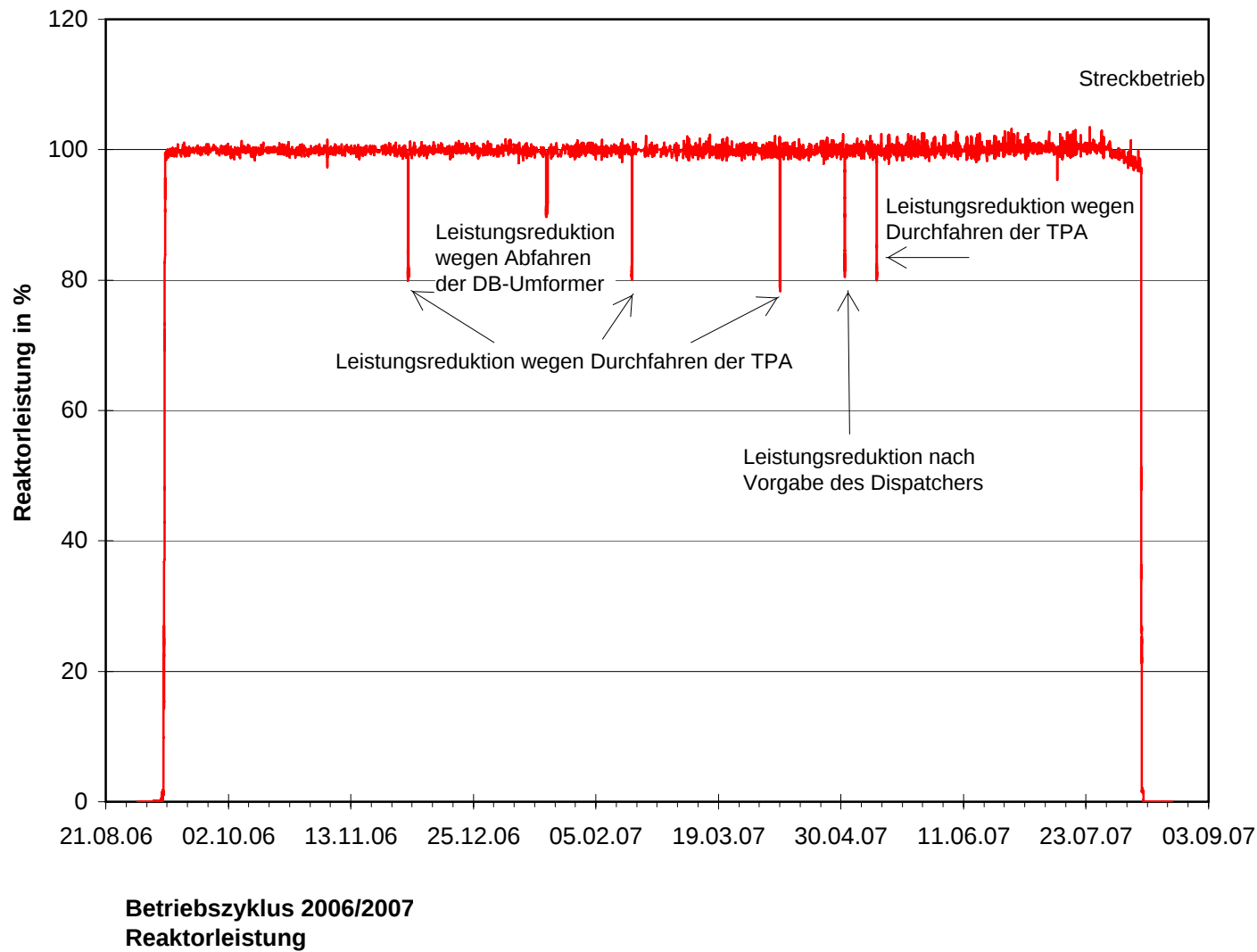
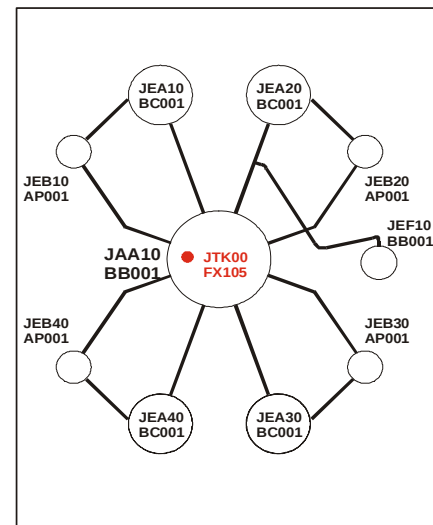
- /24.1/ GKN MQ/60/94- vom 24.06.94
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /24.2/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /24.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07c vom 20.01.04
Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1), Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1),
Zerstörungsfreie Prüfung
- /24.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF64.07d vom 20.01.04
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrenteil JEF10BR400/500/550,
Zerstörungsfreie Prüfung

25. Notspeiseleitungen LAR

- /25.1/ 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
- /25.2/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/01c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS10
- /25.3/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/02c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20
- /25.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/03c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30
- /25.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/04c vom 28.10.02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS40

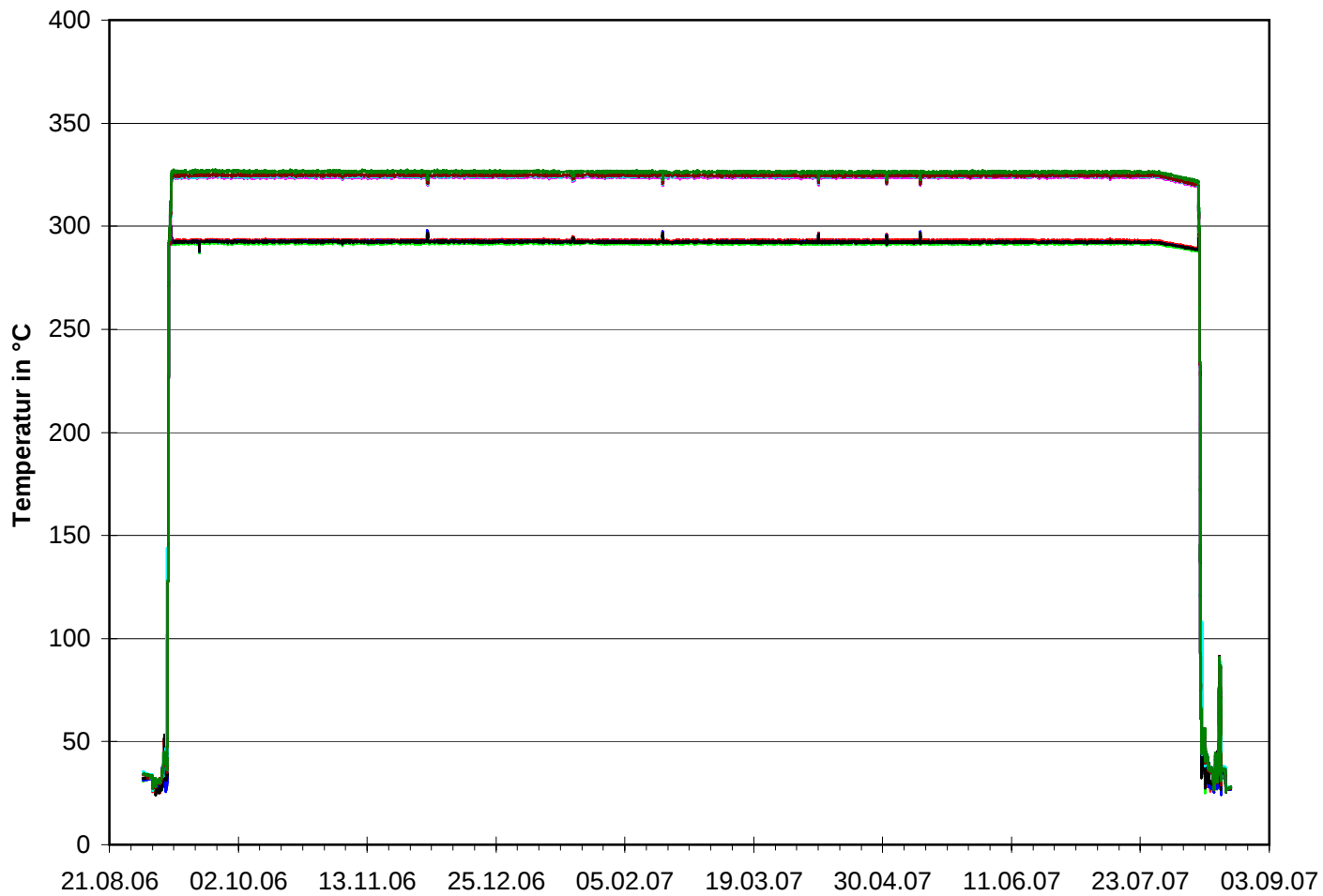
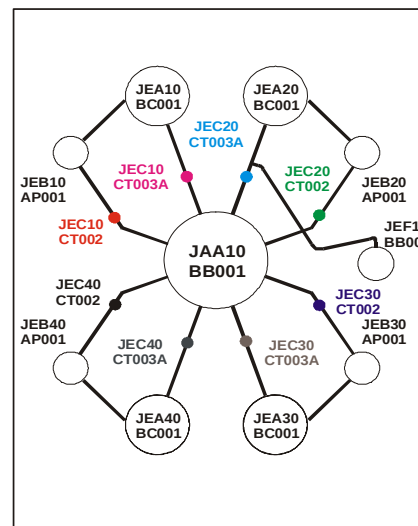
Messstellen

JTK00FX105

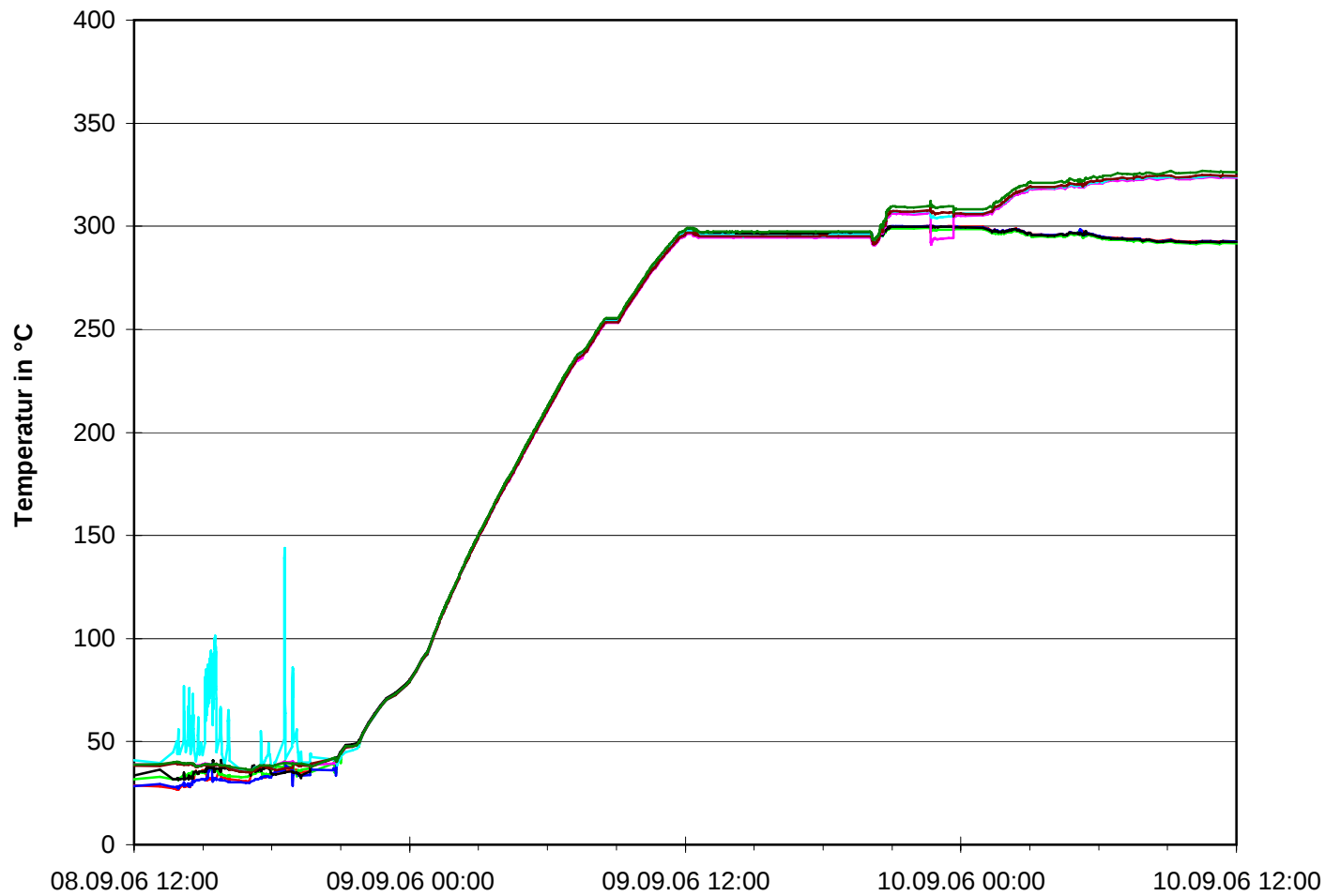


Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



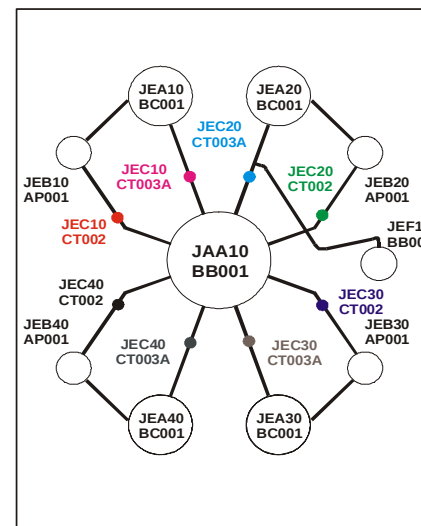
Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen Primärkreislauf



Anfahren nach der Revision 2006
Temperaturen Primärkreislauf

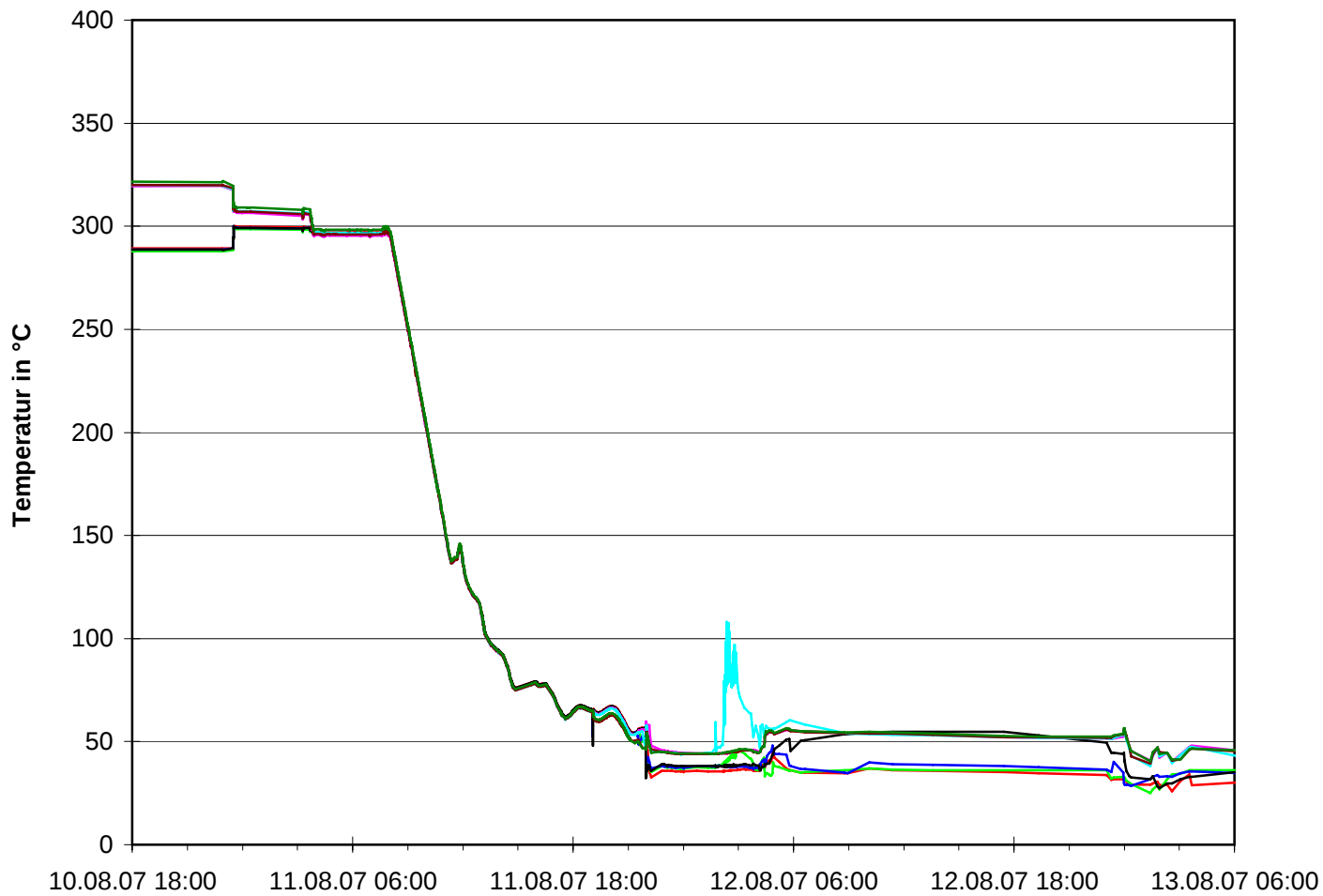
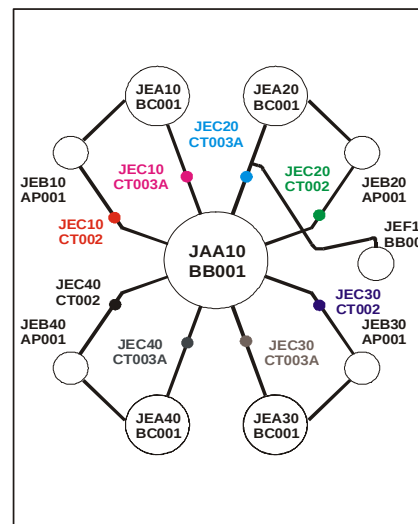
Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A

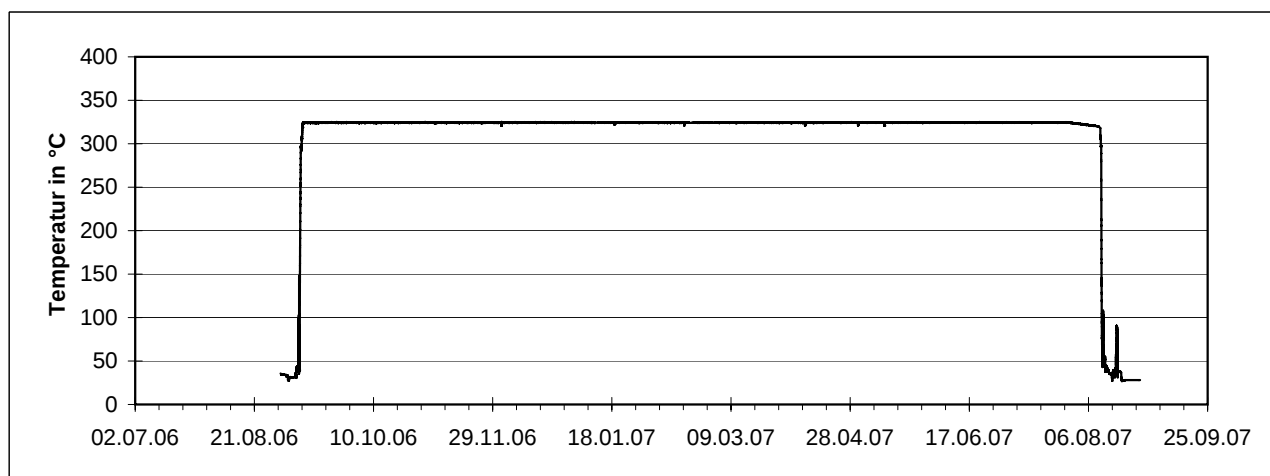


Abfahren zur Revision 2007
Temperaturen Primärkreislauf

Kernkraftwerk Neckarwestheim

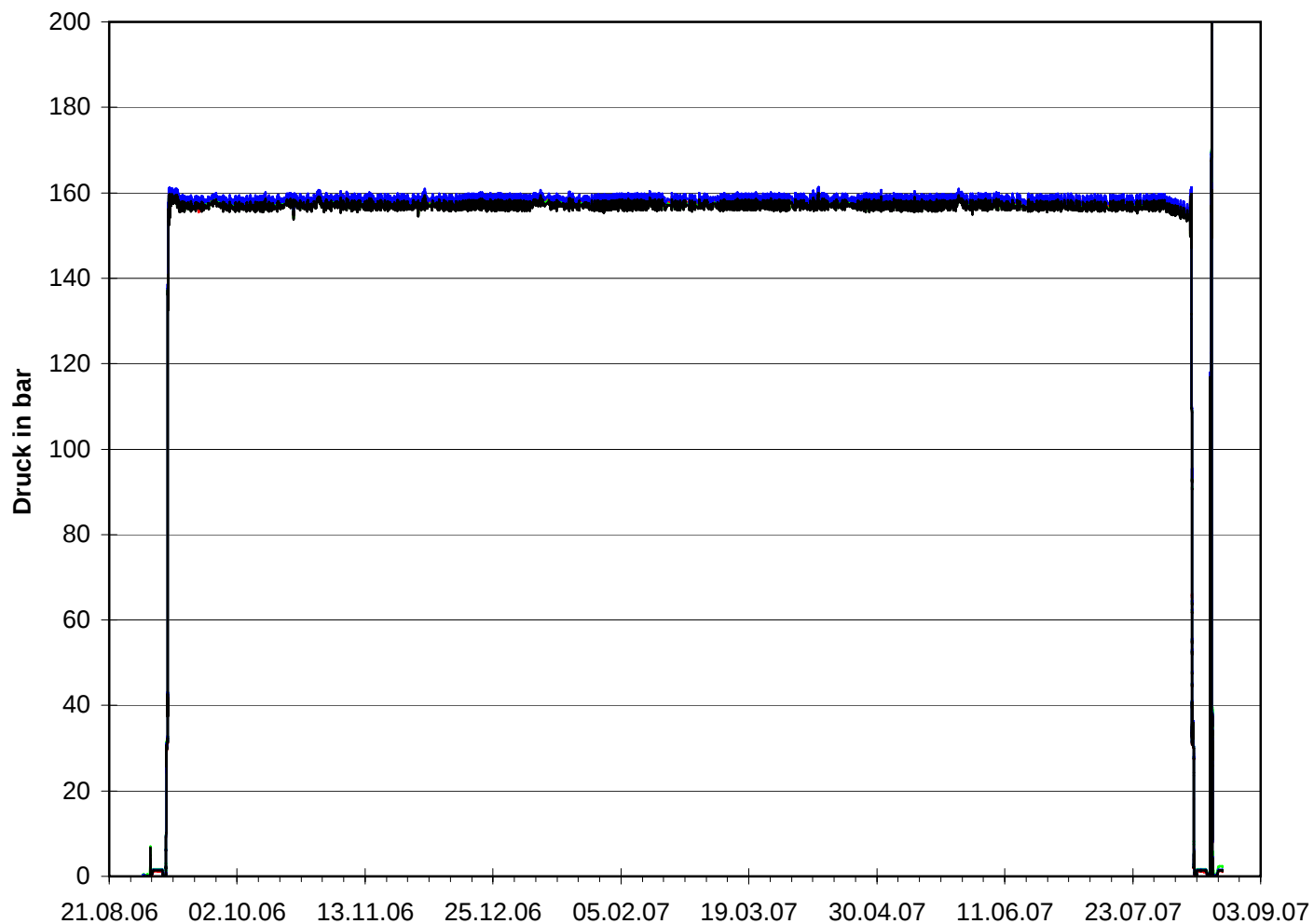
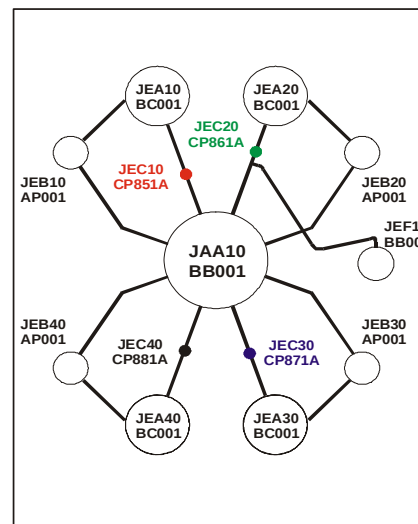
[illegible]

Residuen	11	1
----------	----	---

[illegible]

Messstellen

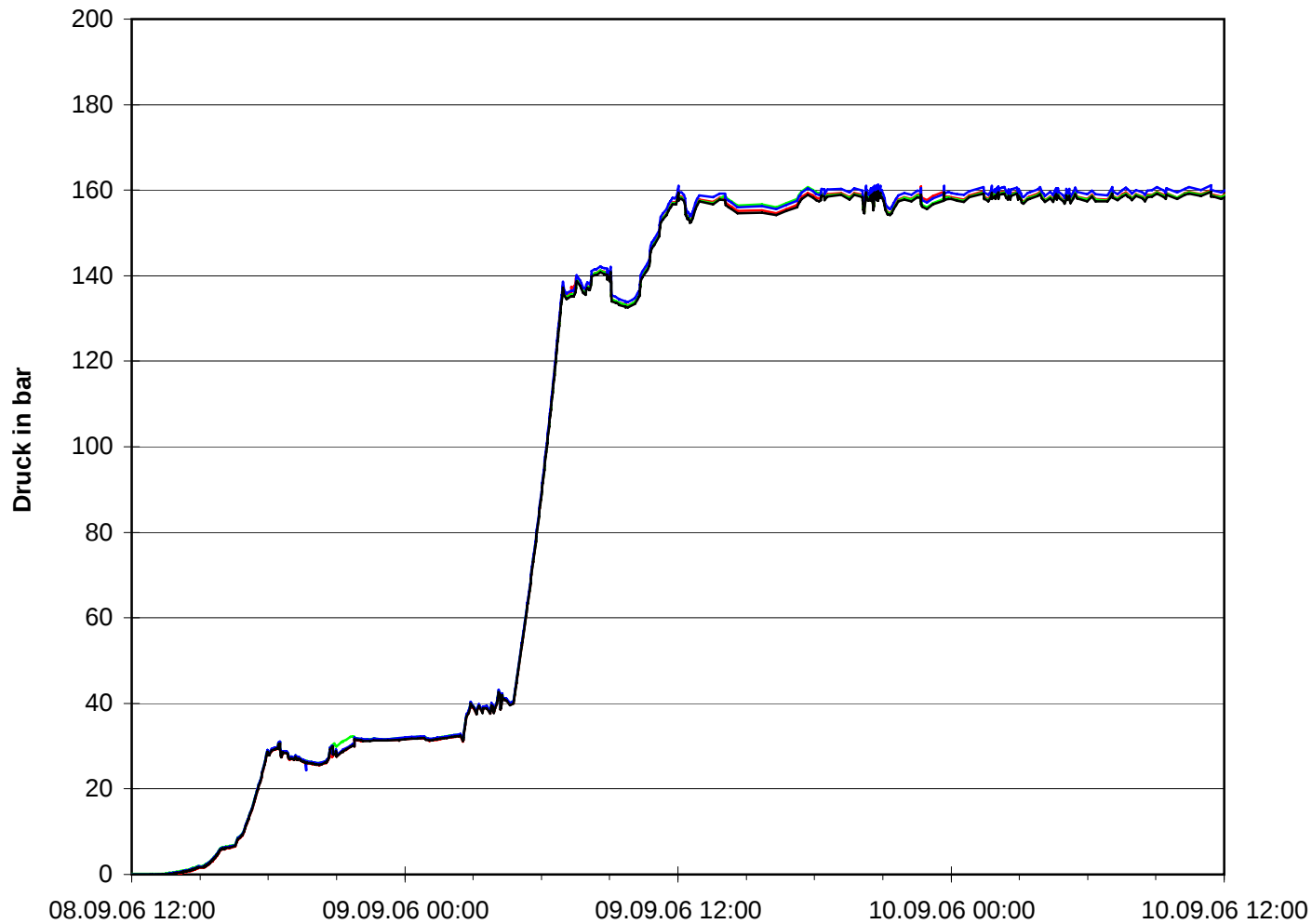
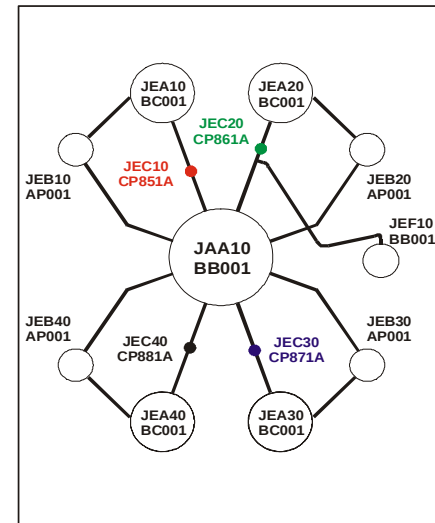
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Betriebszyklus 2006/2007
Druck Primärkreislauf

Messstellen

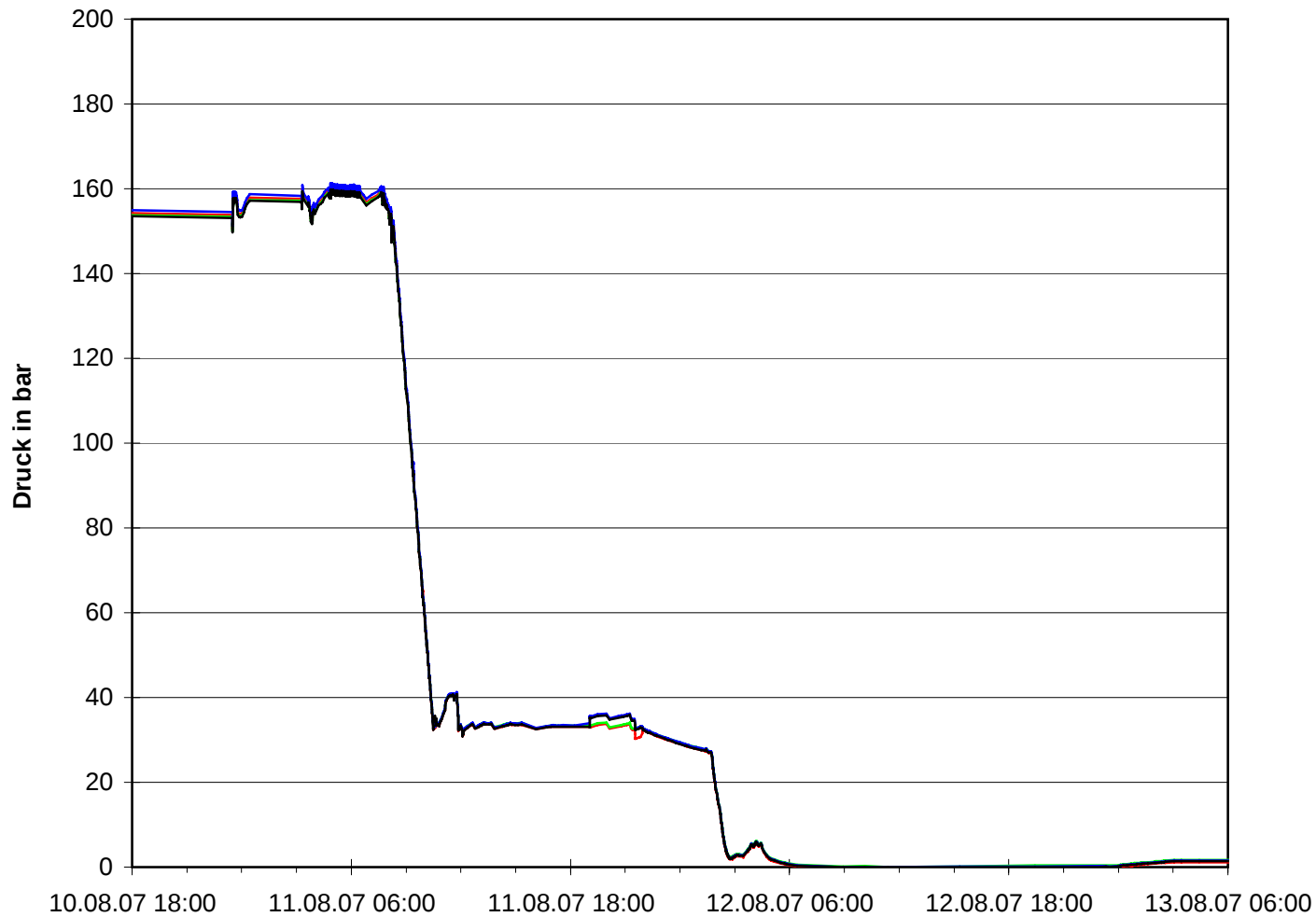
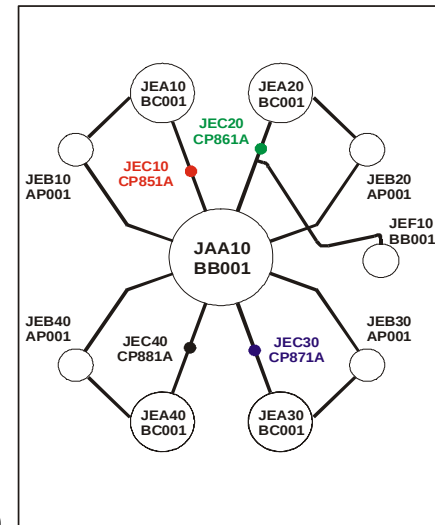
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Anfahren nach der Revision 2006
 Druck Primärkreislauf

Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Abfahren zur Revision 2007
Druck Primärkreislauf

Rainflow-Matrix

JEC10CP851A

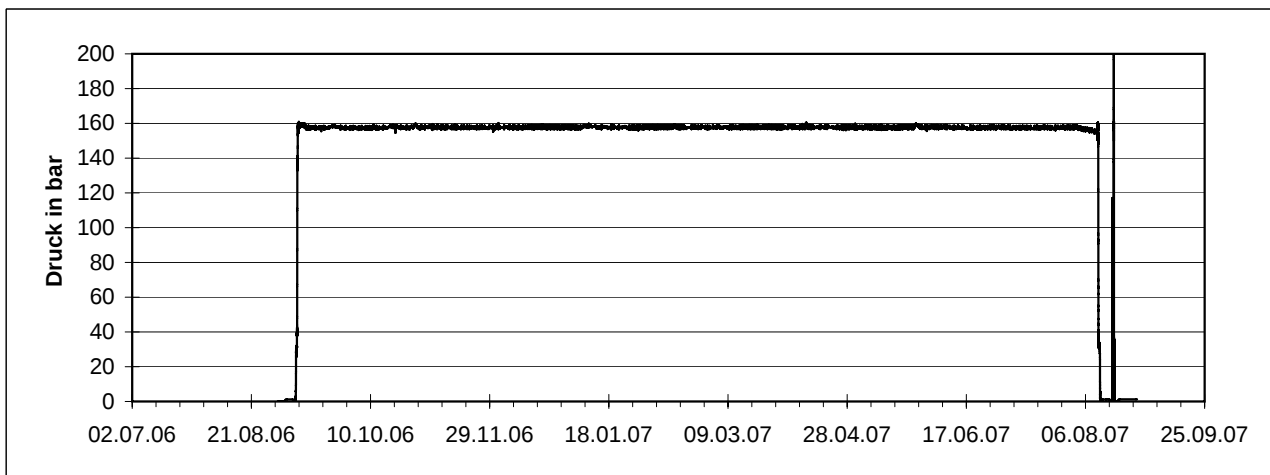
Druck Primärkreislauf Loop 10

von 01.09.2006 00:00:25 bis 27.08.2007 05:10:30

Kernkraftwerk Neckarwestheim

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360	360-390
1	0-30		6		1									
2	30-60	2												
3	60-90													
4	90-120													
5	120-150						1							
6	150-180	1				1								
7	180-210													
8	210-240													
9	240-270													
10	270-300													
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

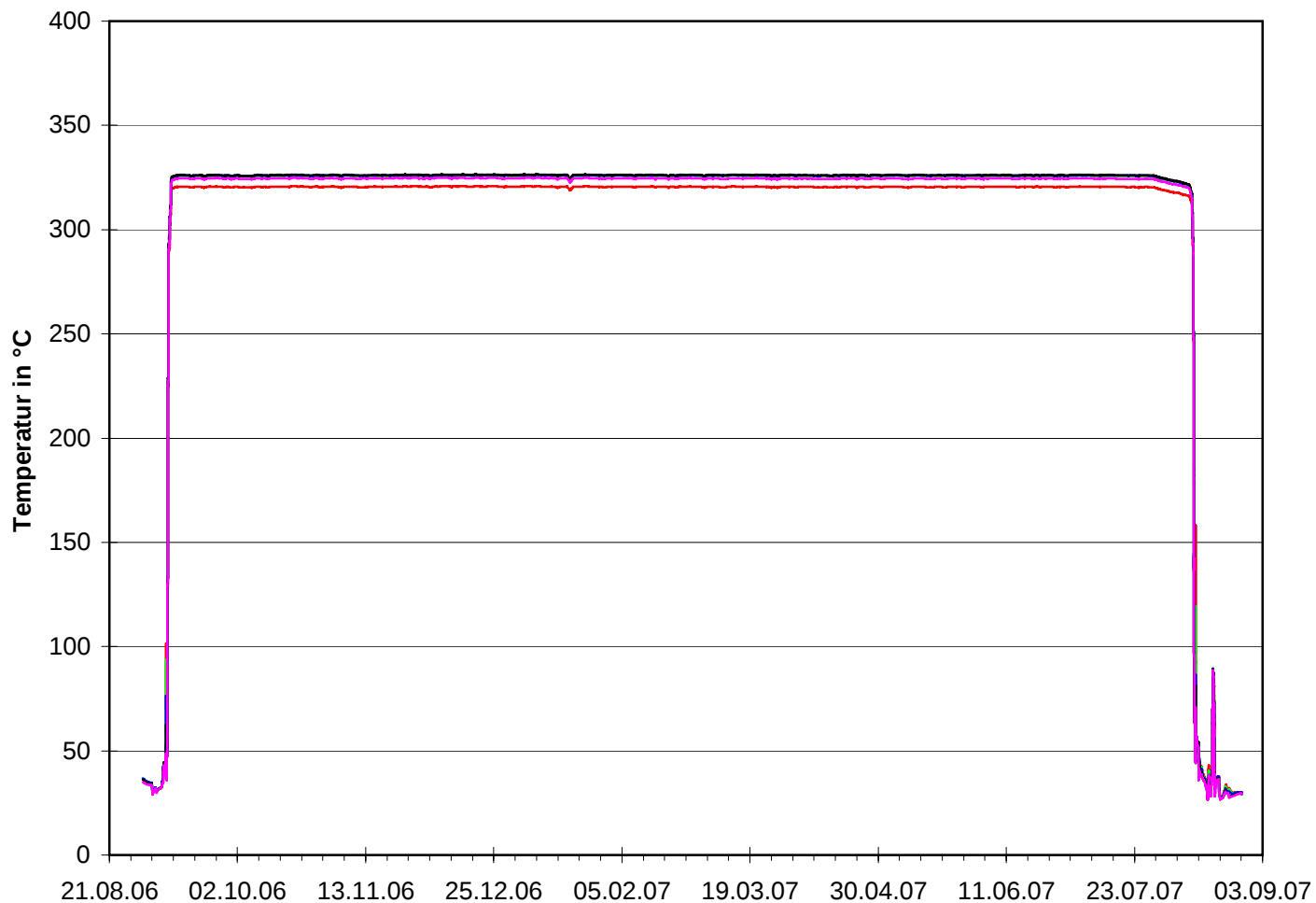
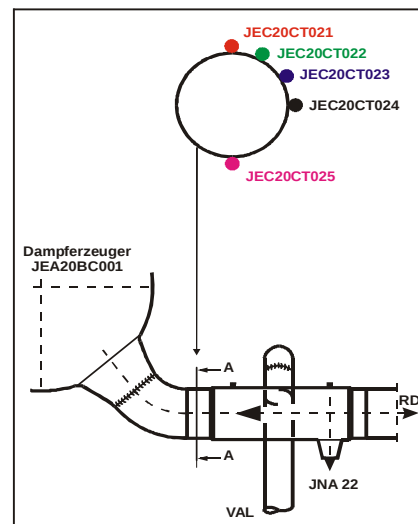
Residuen 8 1



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	10	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstellen

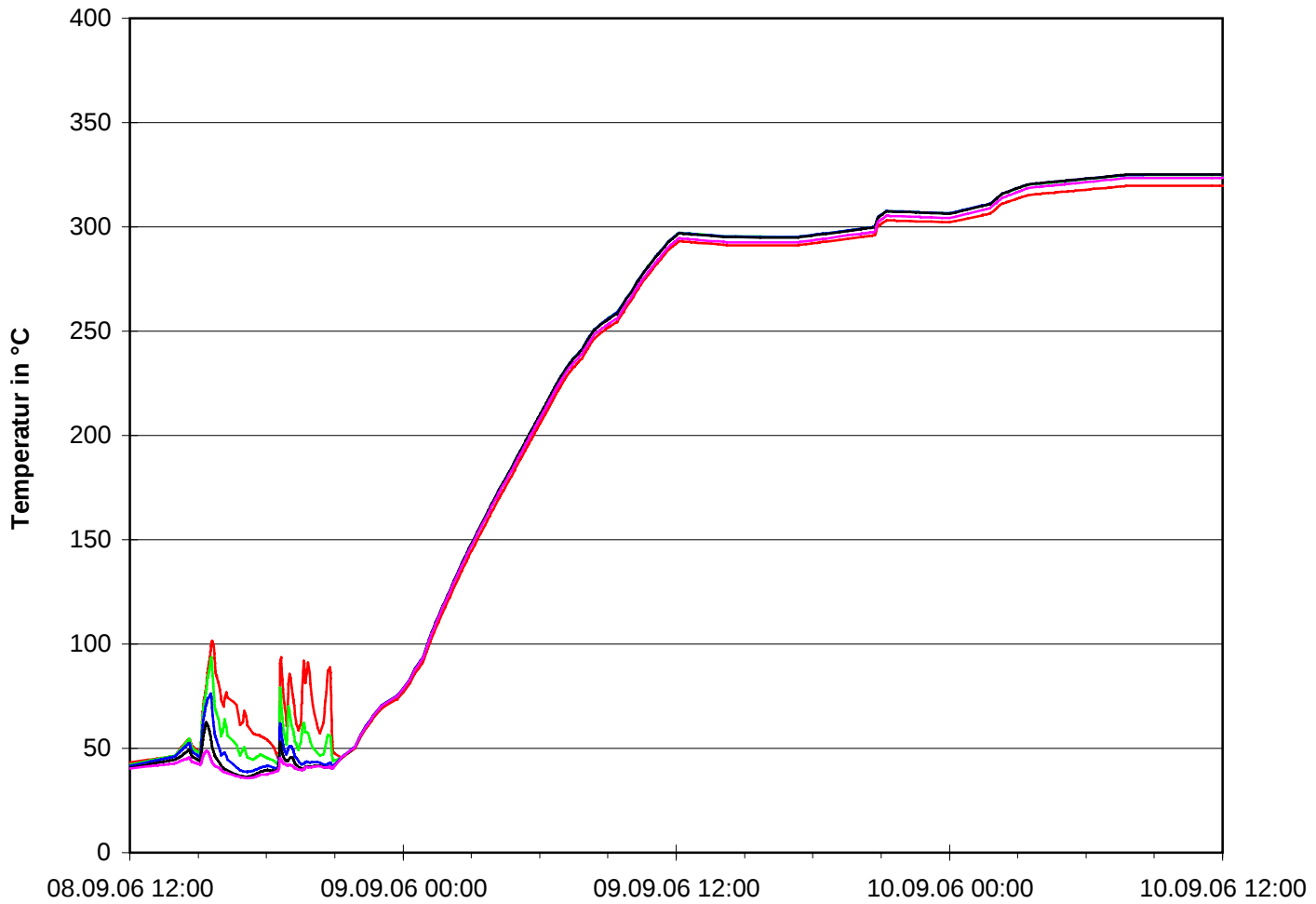
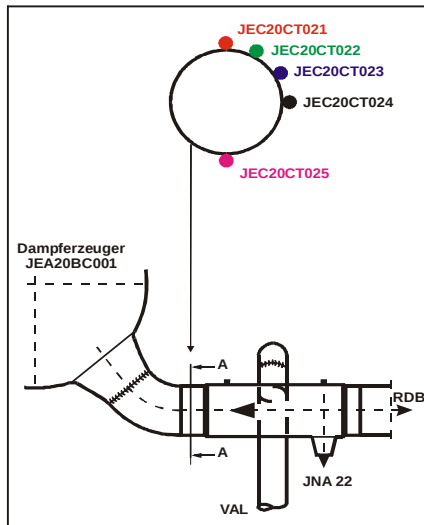
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

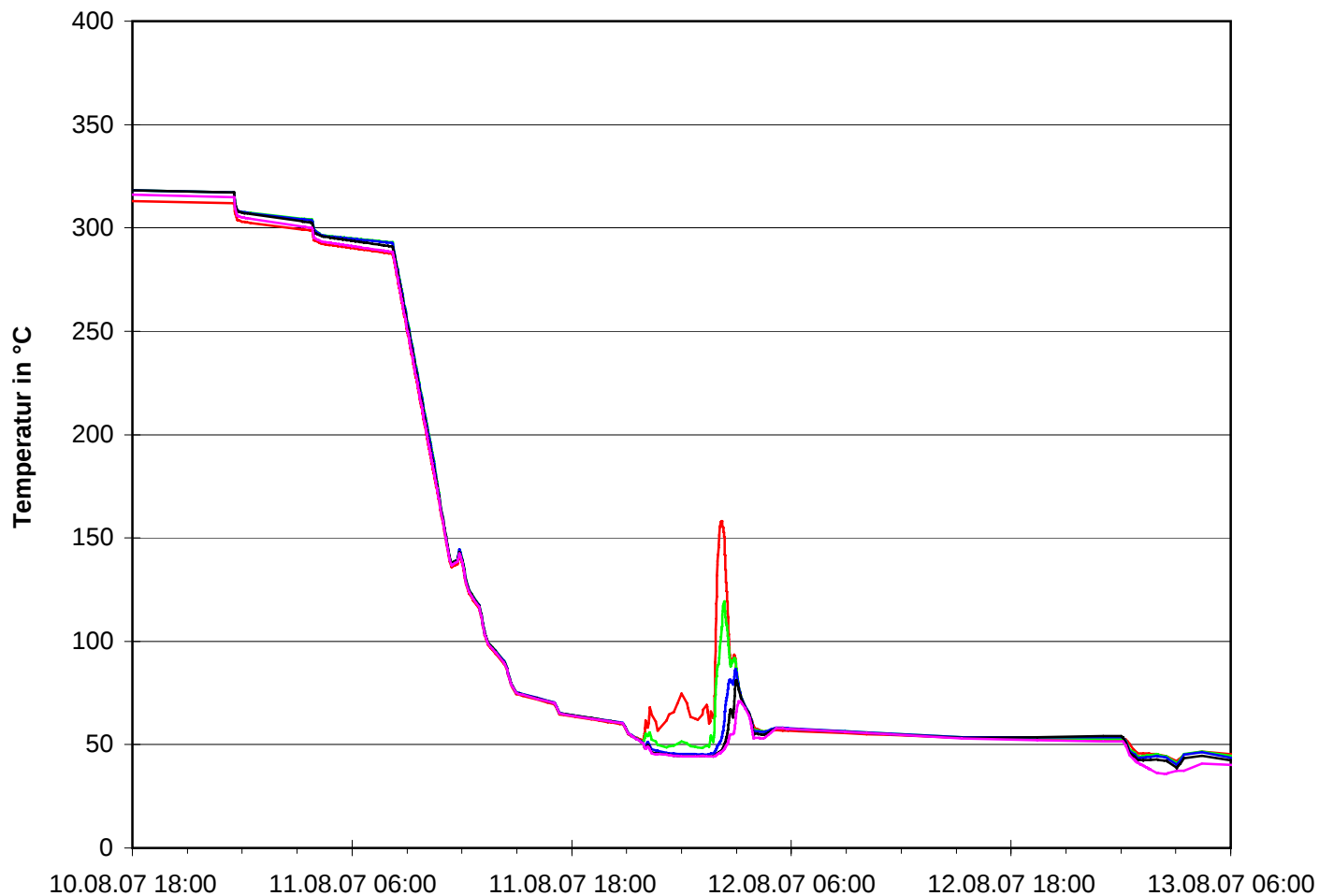
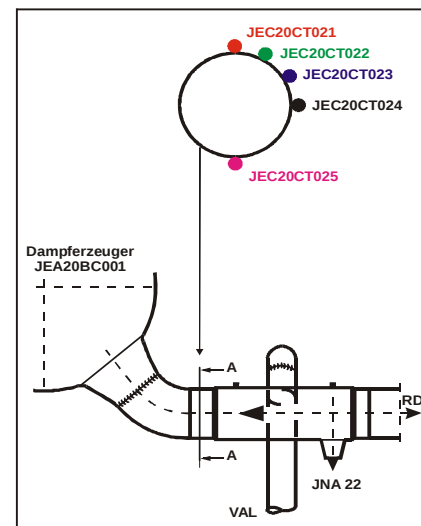
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Anfahren nach der Revision 2006
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

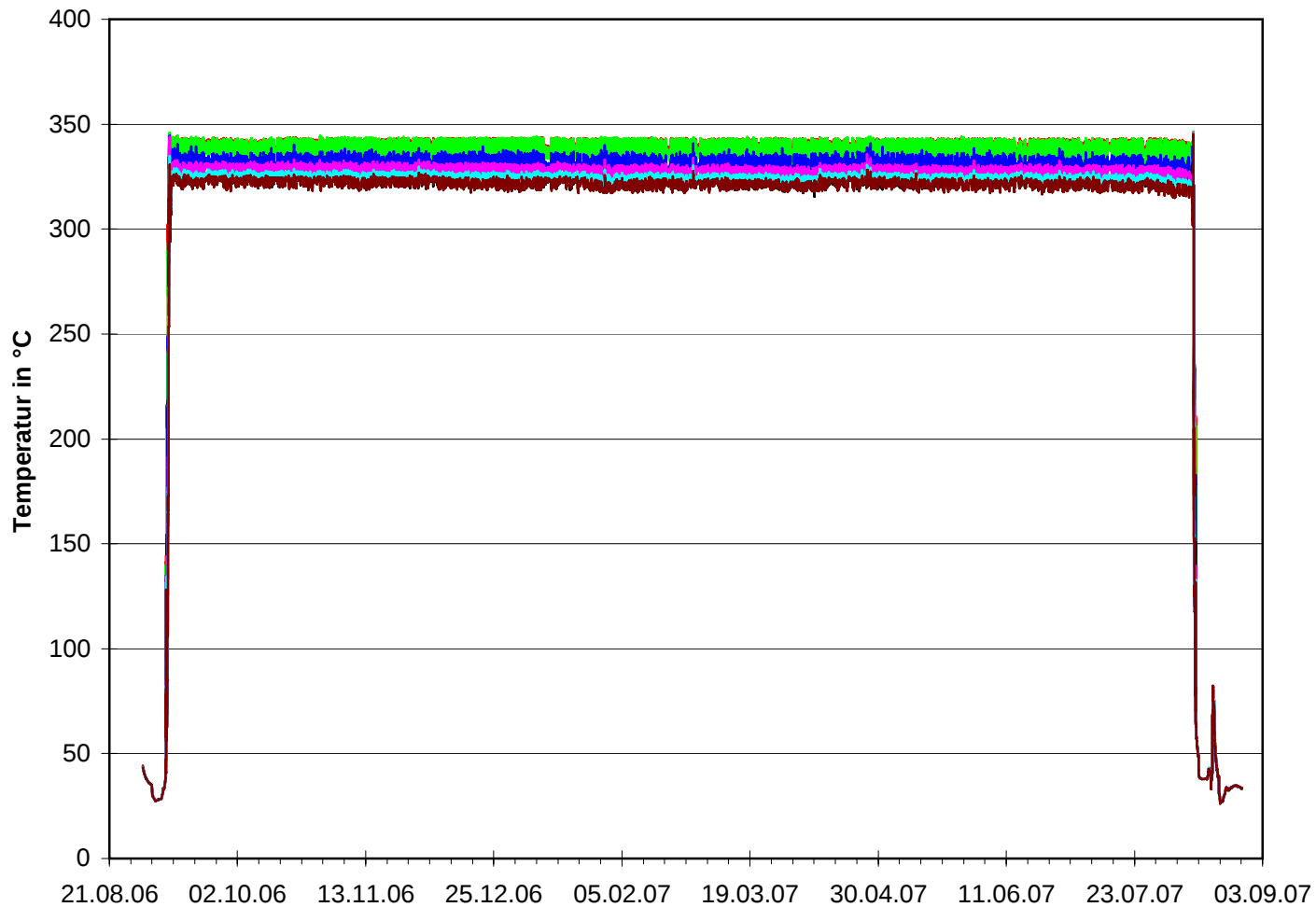
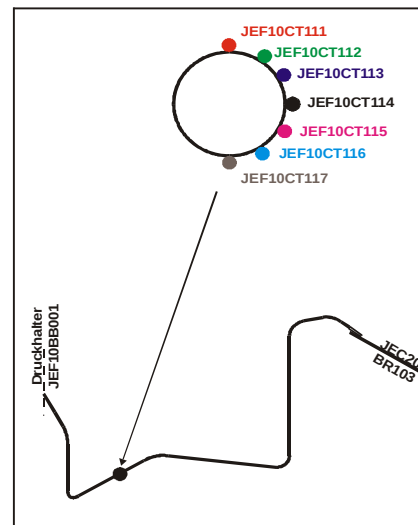
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



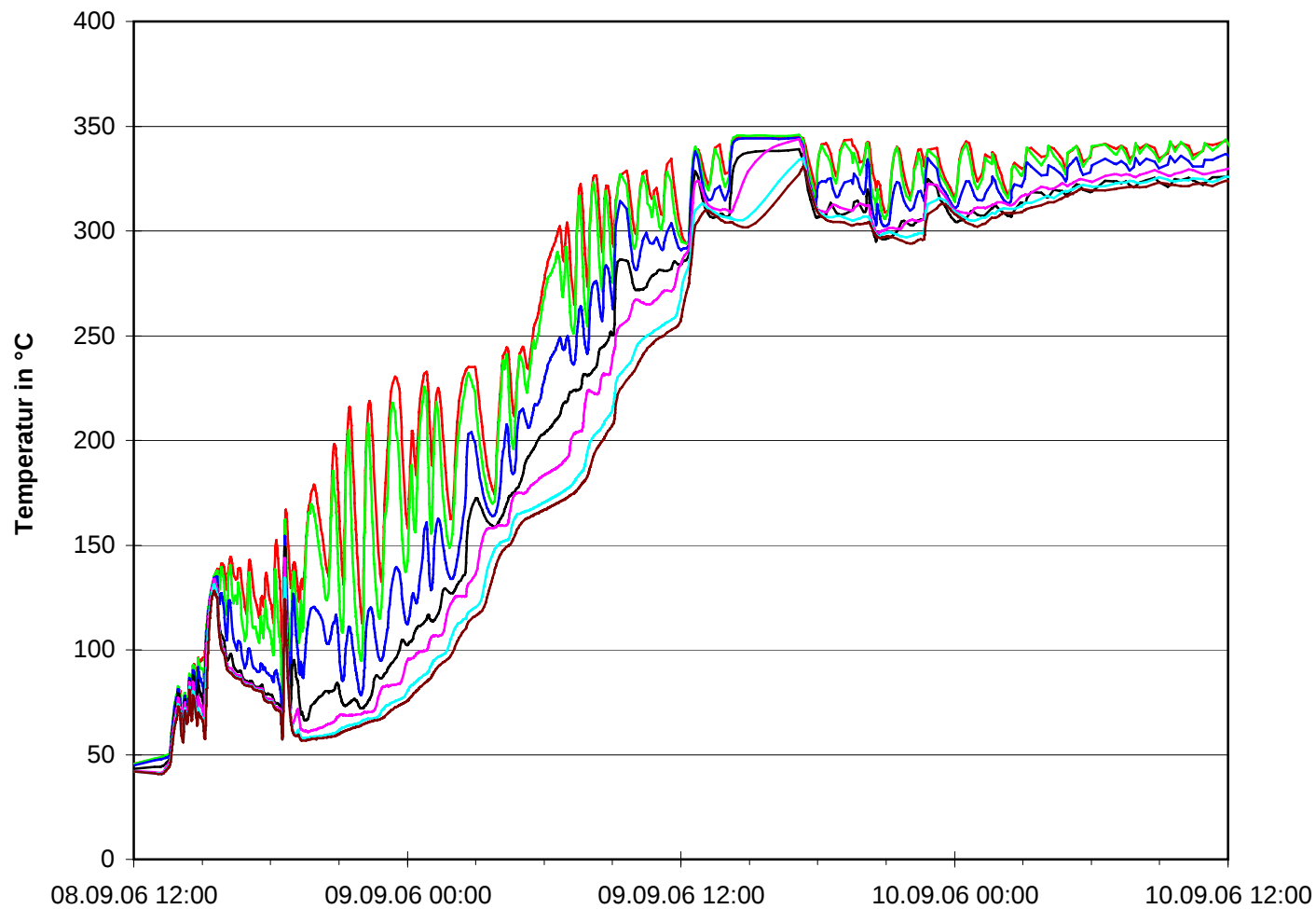
Abfahren zur Revision 2007
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



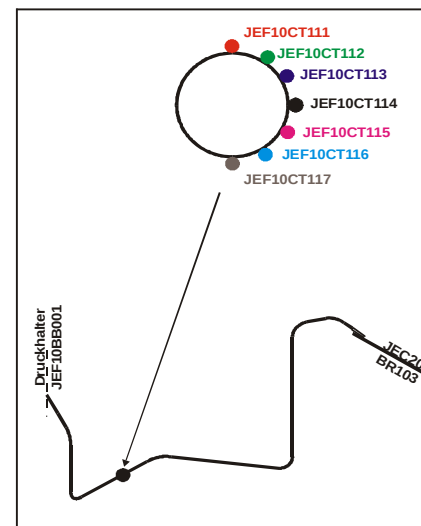
Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte



Anfahren nach der Revision 2006
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

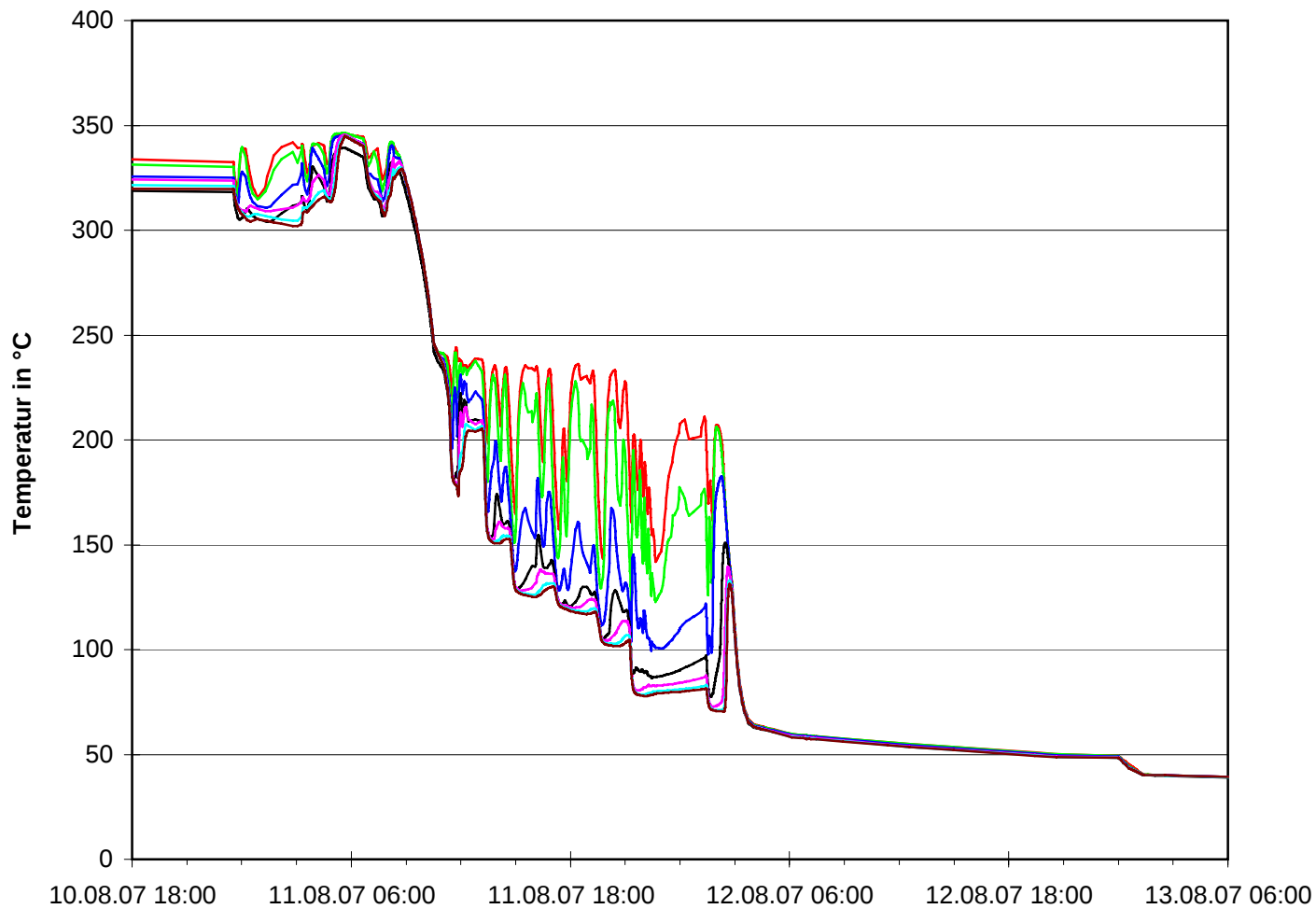
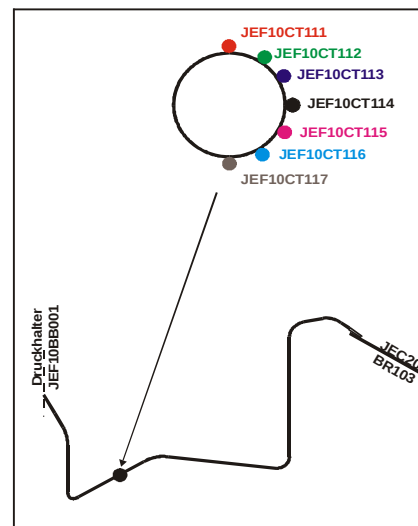
Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Abfahren zur Revision 2007
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Rainflow-Matrix

JEF10CT111_117

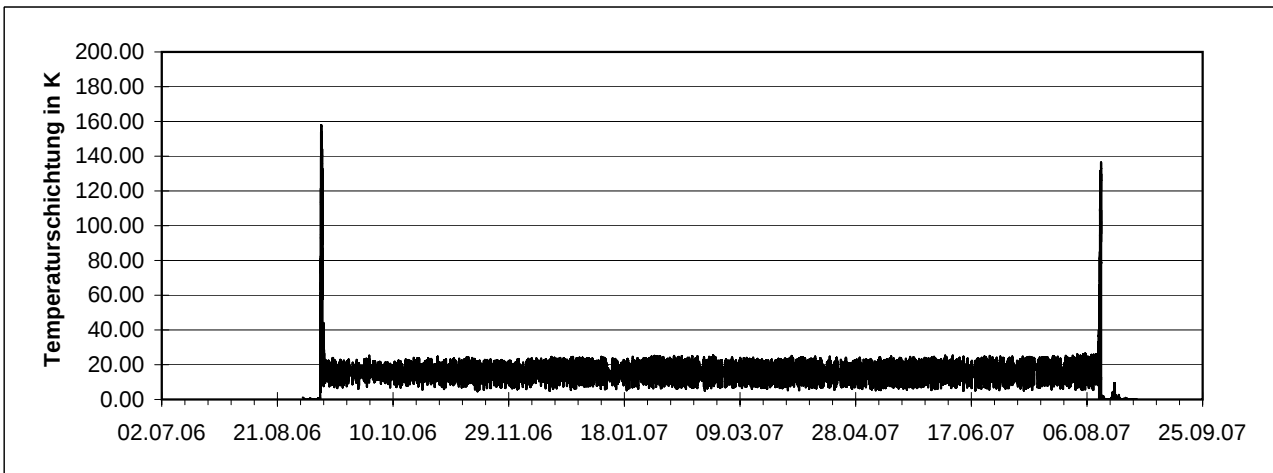


von 01.09.2006 00:00:19 bis 27.08.2007 05:20:37

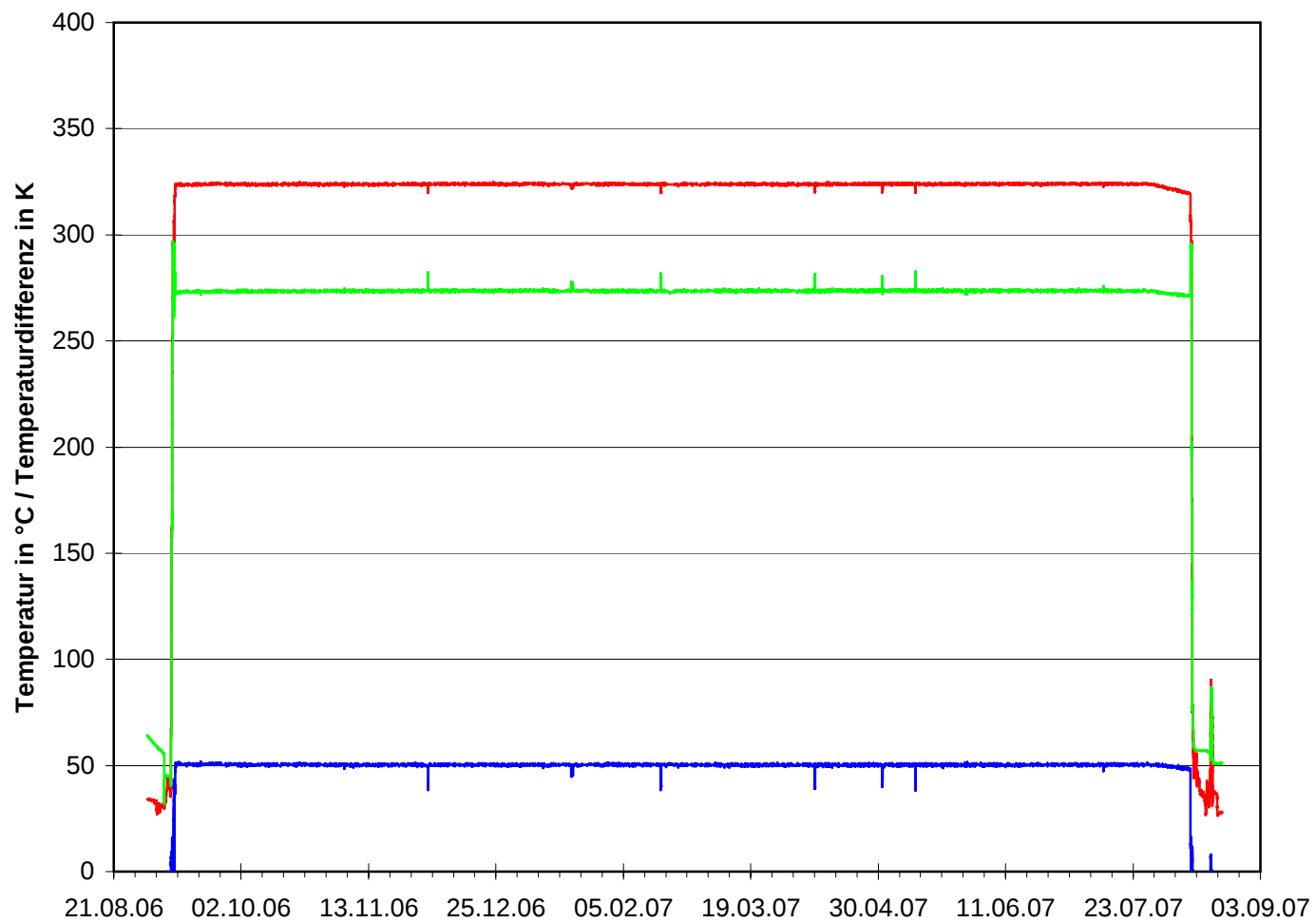
Kernkraftwerk Neckarwestheim

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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
1	-10-10		810	3					1					
2	10-30	3		3										
3	30-50	1	7						1					
4	50-70			5		3		1						
5	70-90		1	1	3		2	2	1					
6	90-110			1	2			1						
7	110-130			1		1	5							
8	130-150				1	3	1	1						
9	150-170			1	1									
10	170-190													
11	190-210													
12	210-230													
13	230-250													

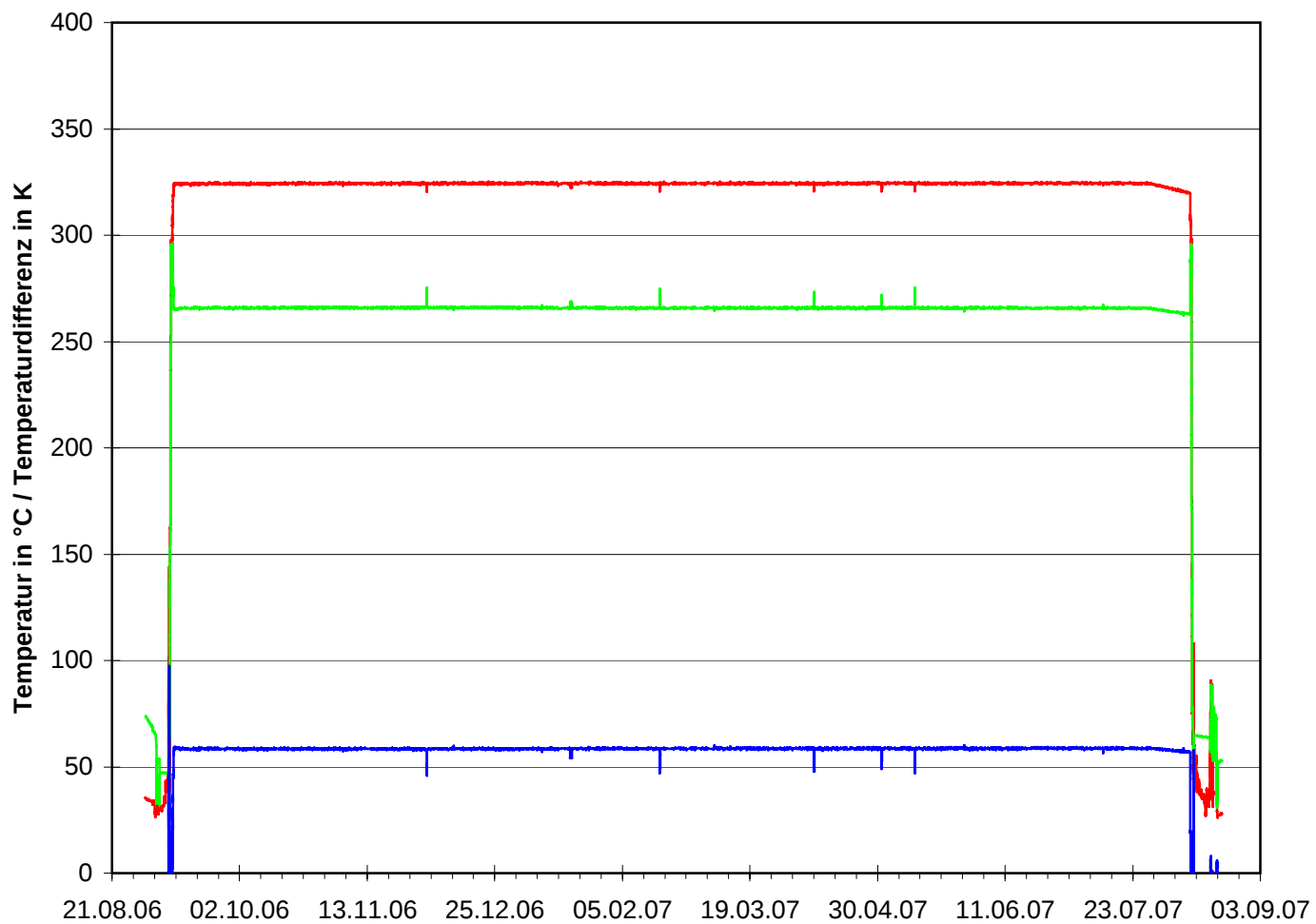
Residuen 9 1



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
ni	843	11	7	2	2	1	1	0	0	0	0	0



Betriebszyklus 2006/2007
Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz



Messstellen

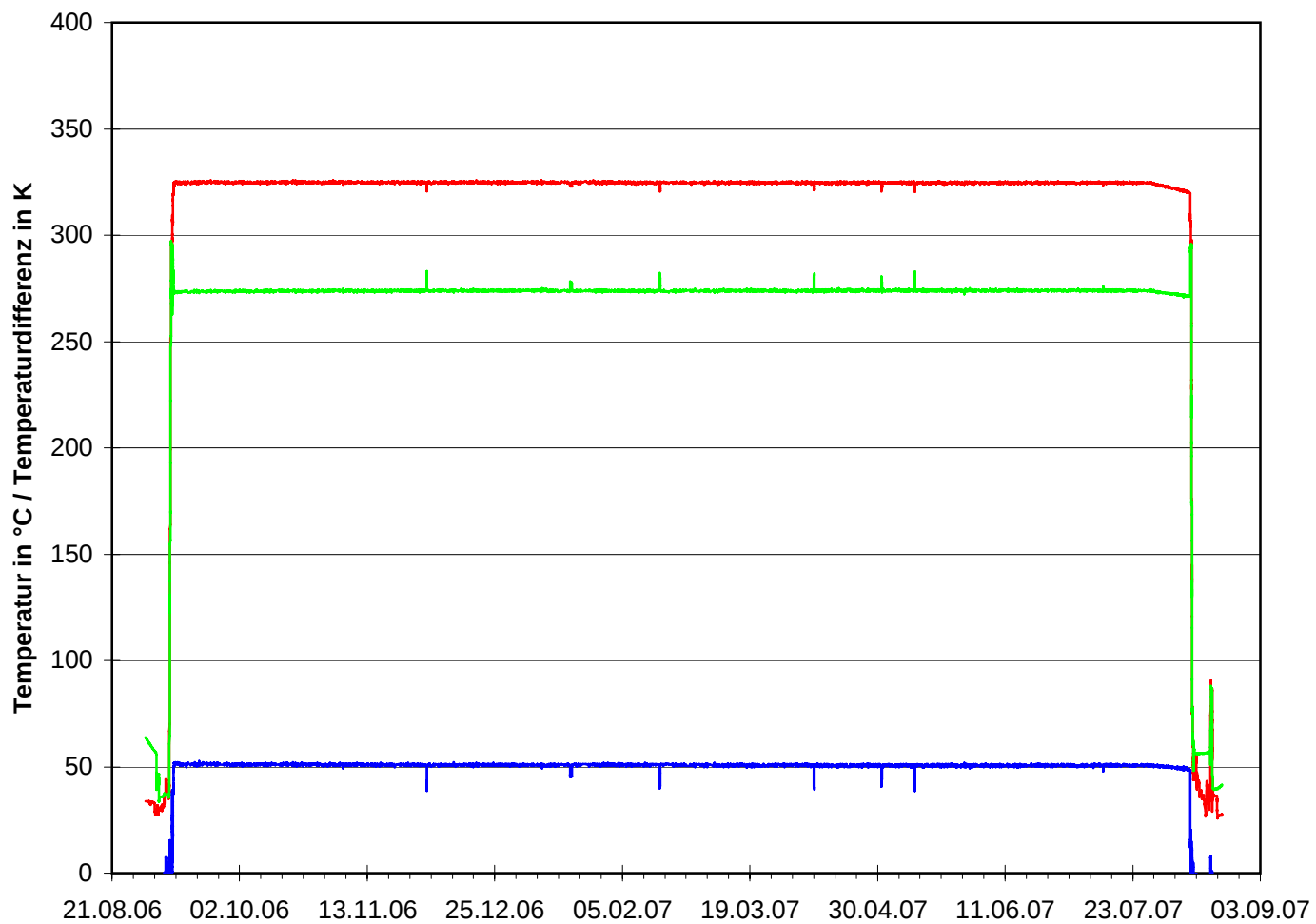
JEC20CT003A

JEA20CT001

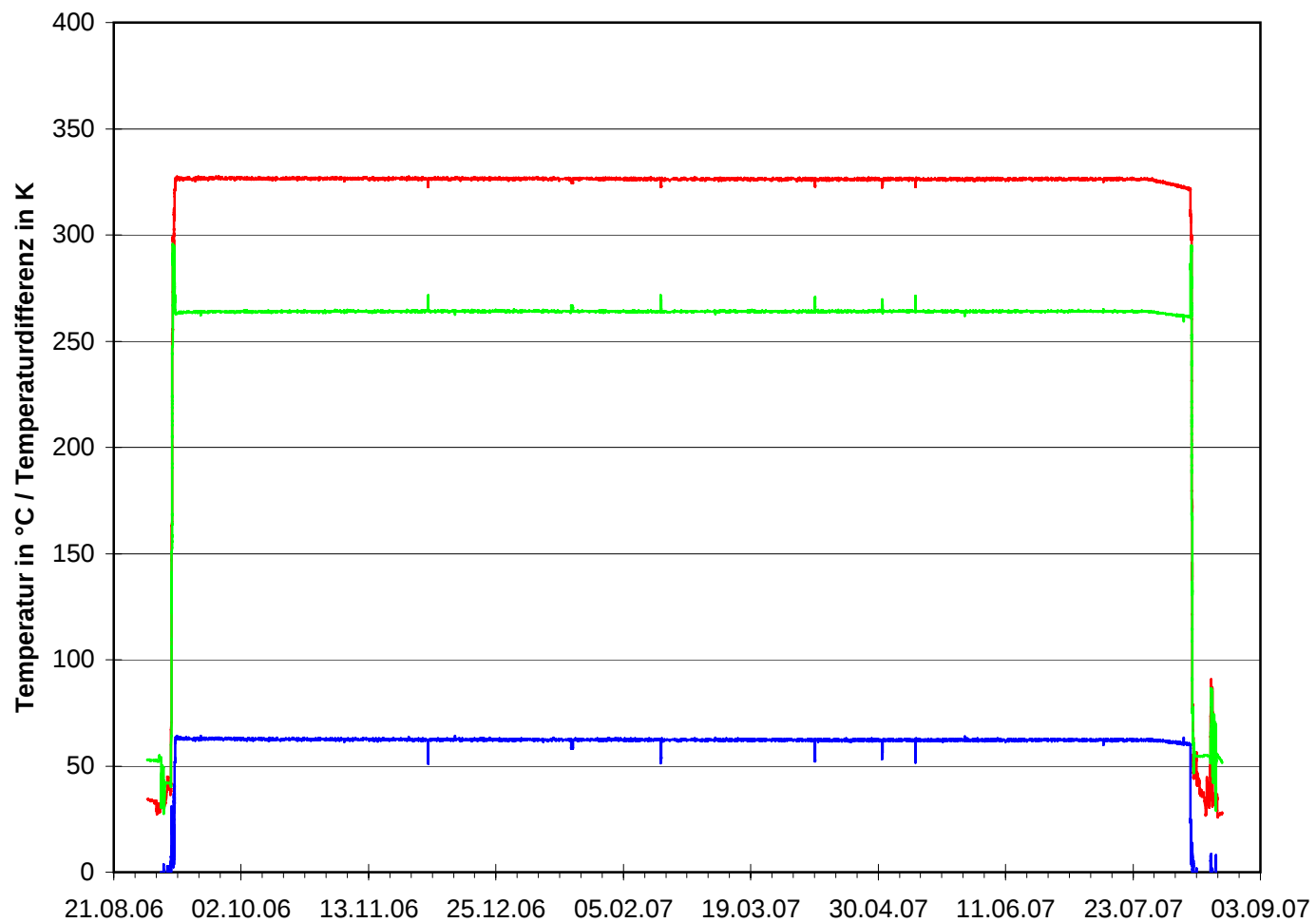
Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2006/2007

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz



Betriebszyklus 2006/2007
Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



Messstellen

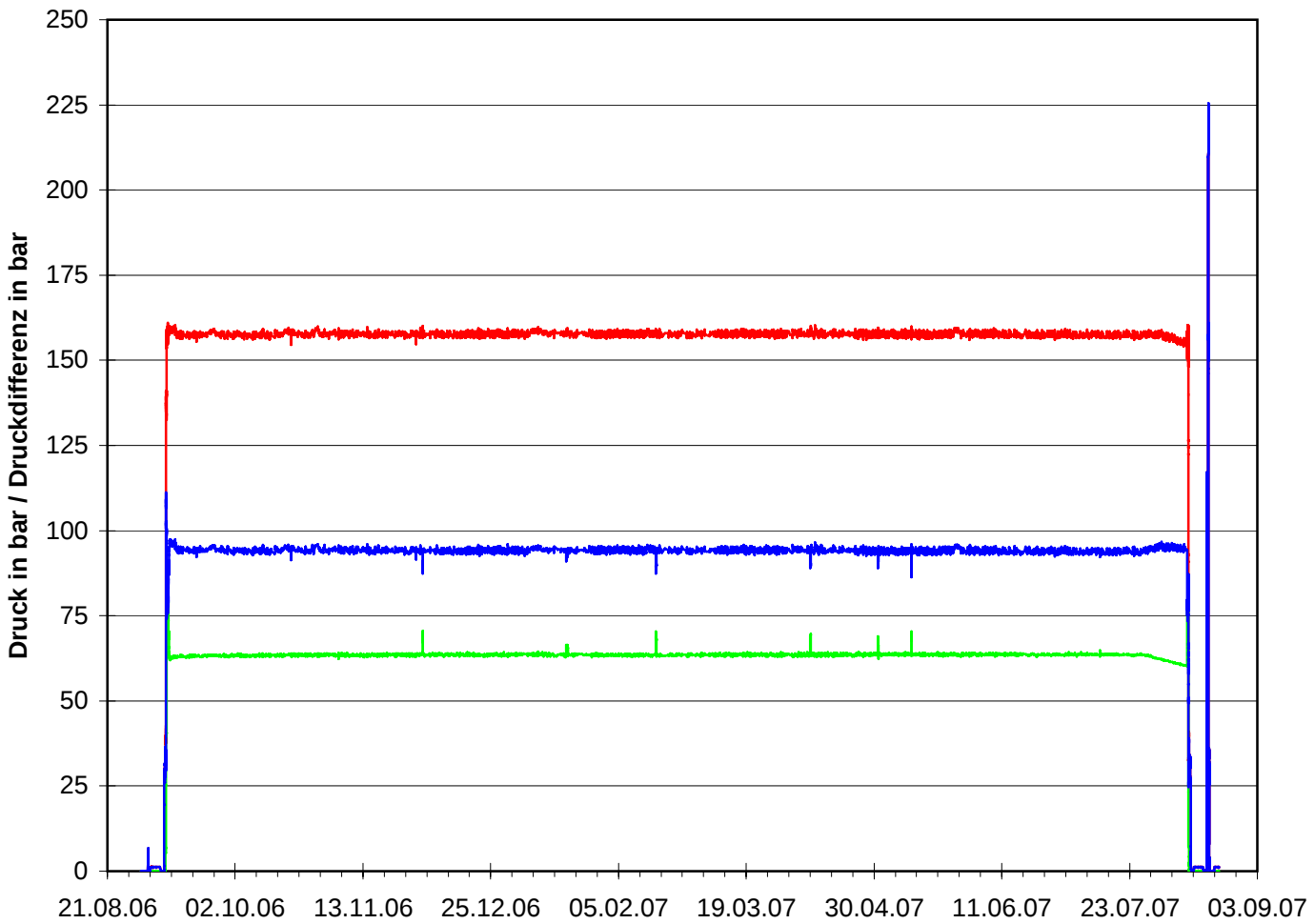
JEC40CT003A

JEA40CT001

Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2006/2007

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz



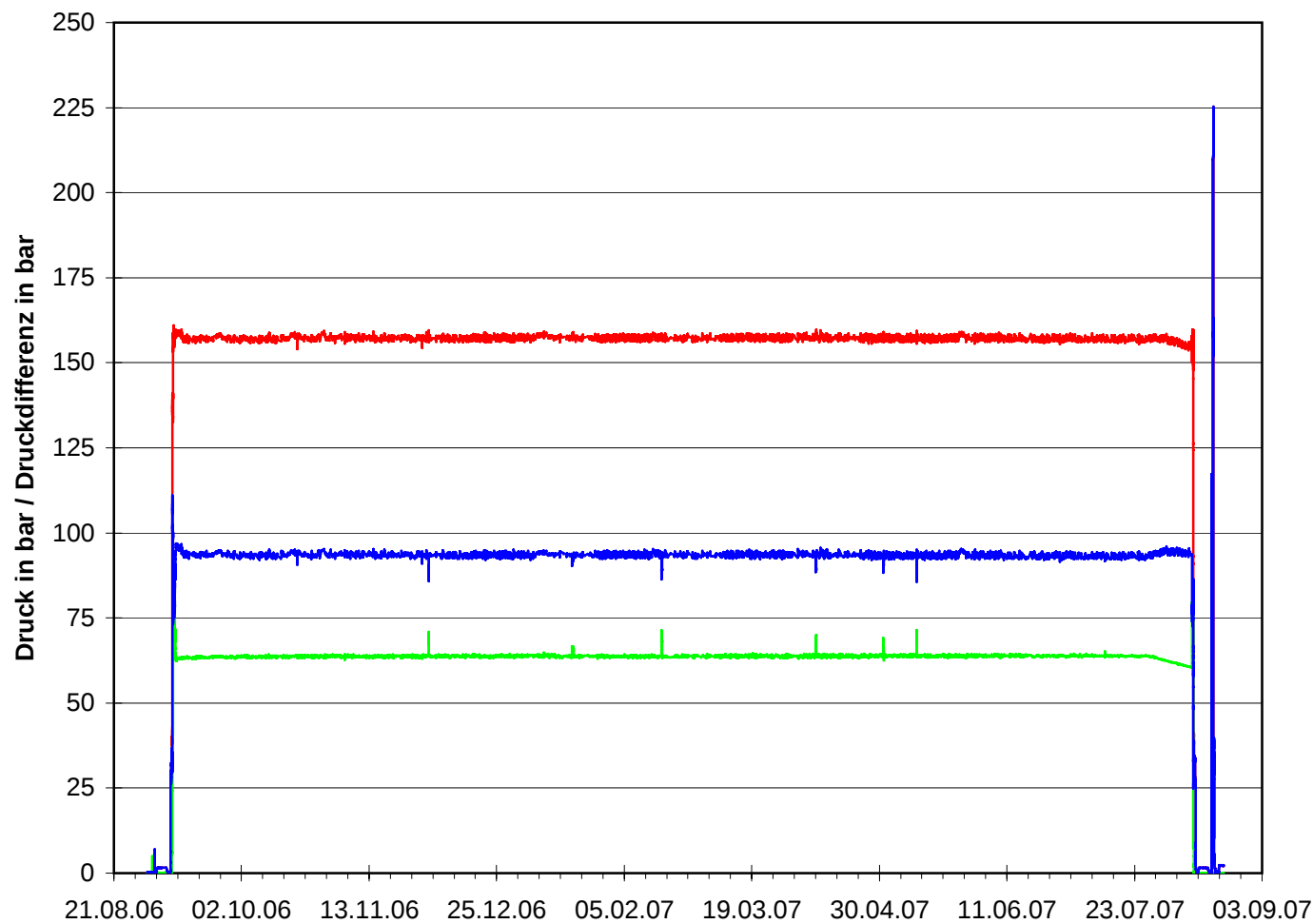
Betriebszyklus 2006/2007
Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CP861A

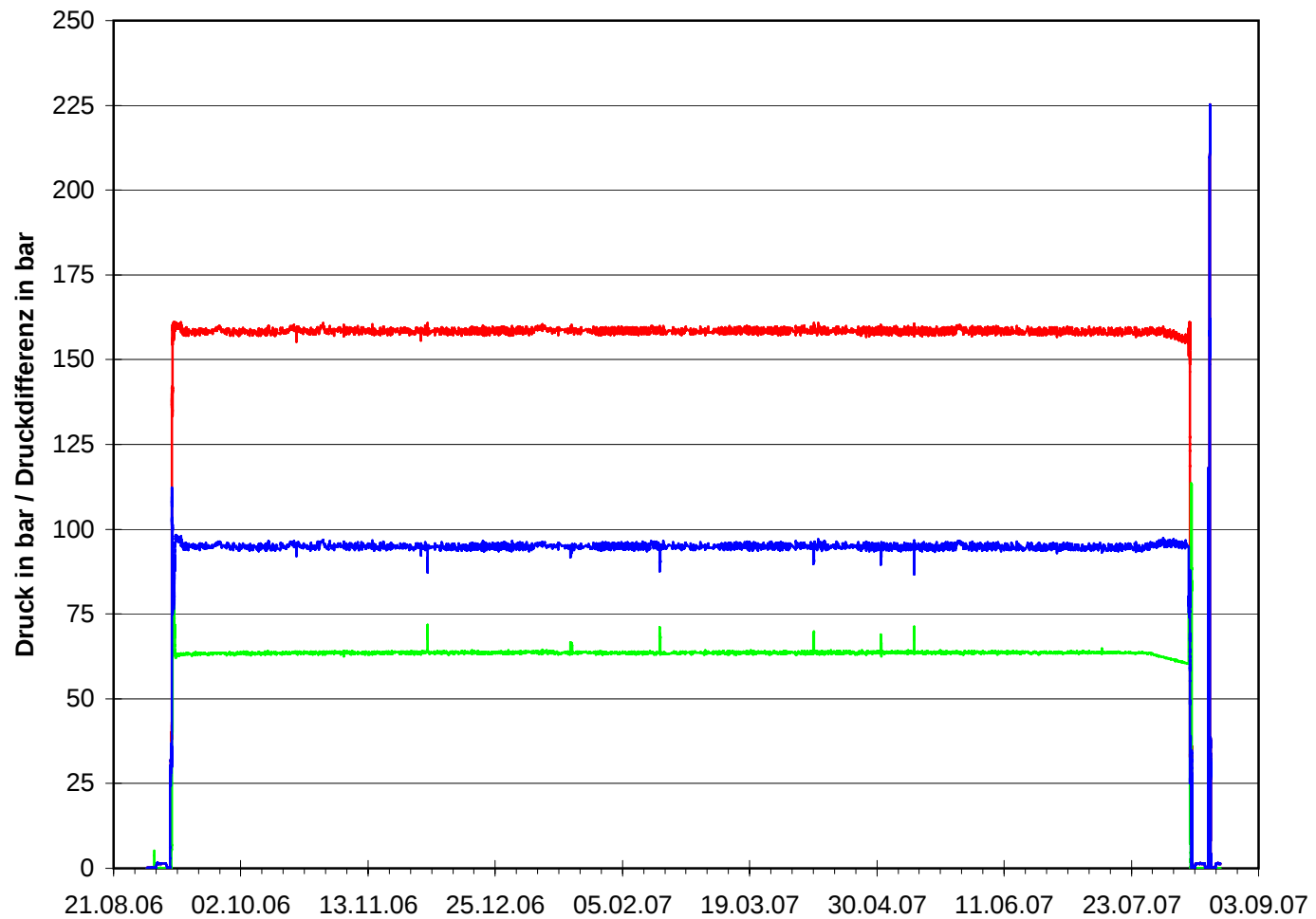
JEA20CP861A

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2006/2007

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz



Messstellen

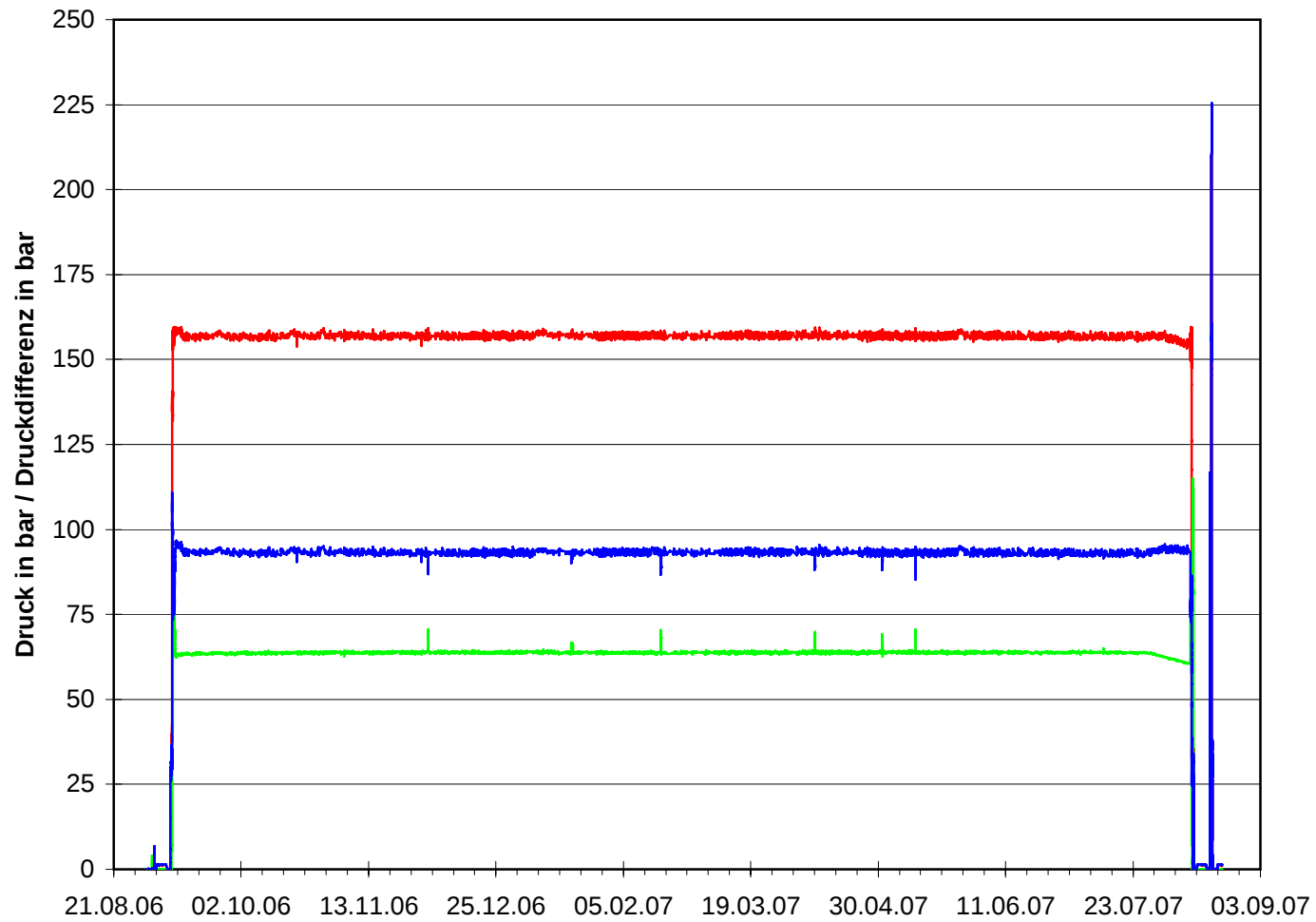
JEC30CP871A

JEA30CP851A

Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2006/2007

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



Messstellen

JEC40CP881A

JEA40CP861A

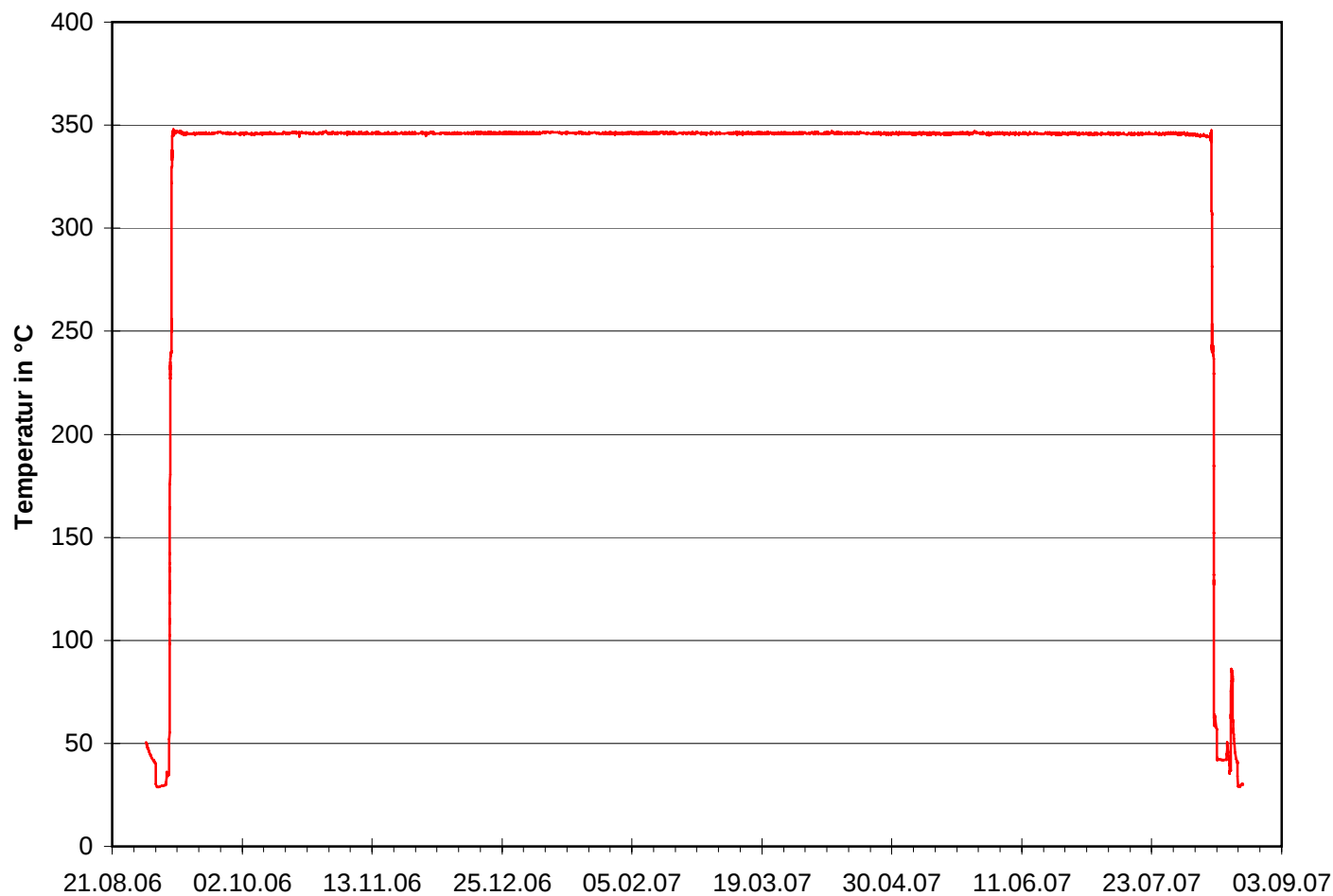
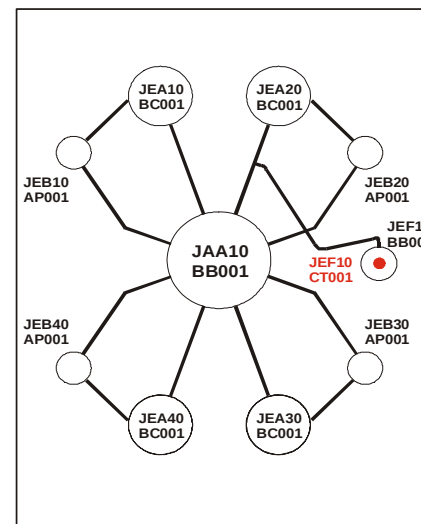
Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2006/2007

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

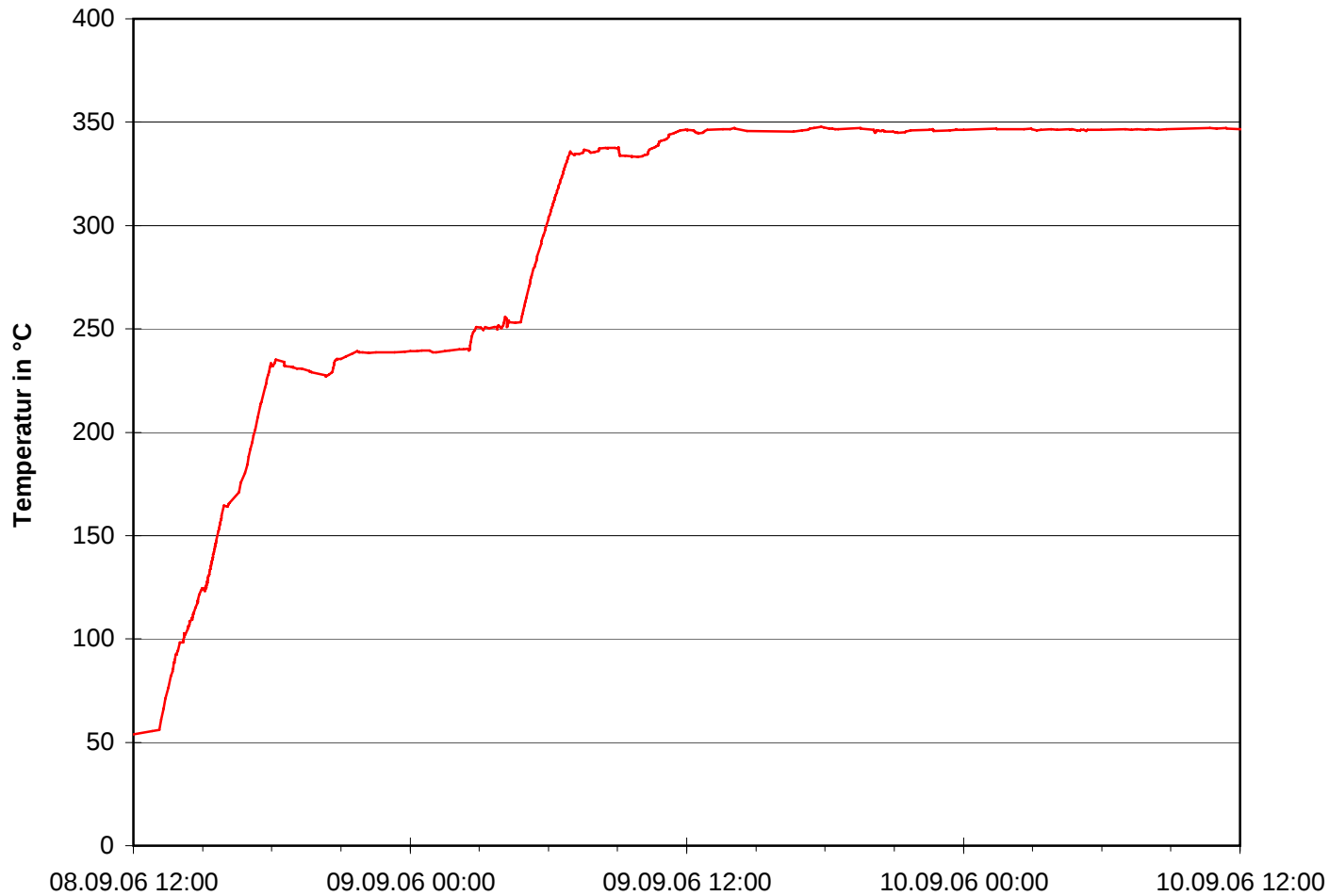
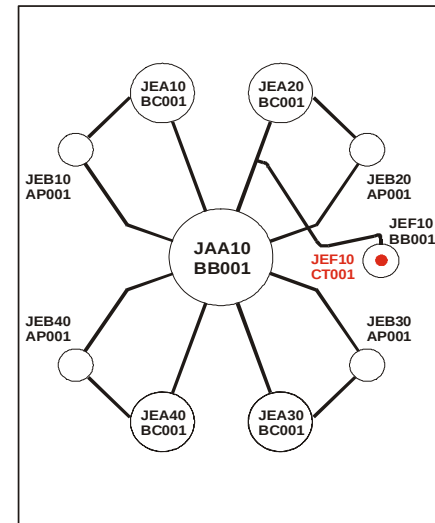
JEF10CT001



Betriebszyklus 2006/2007
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

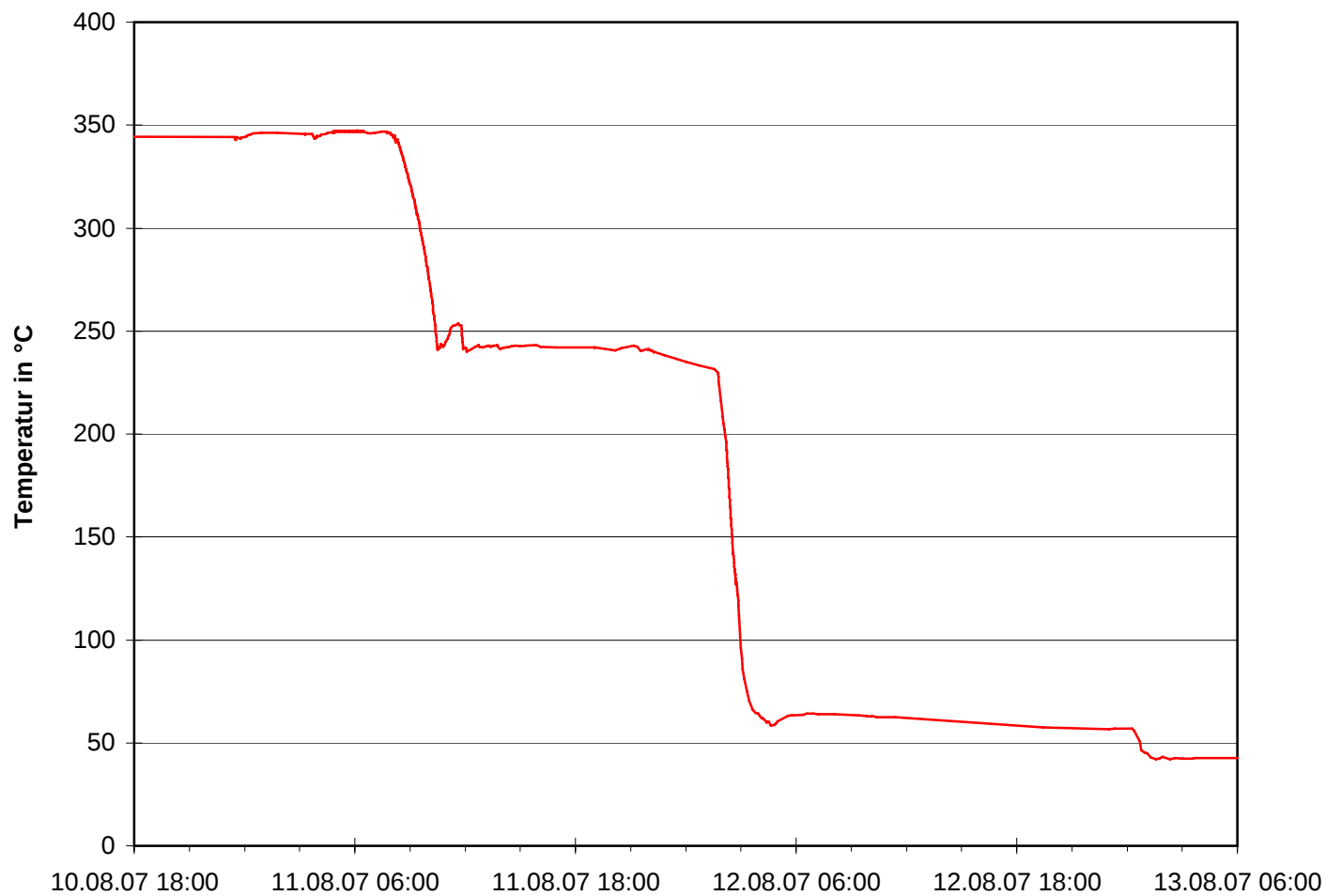
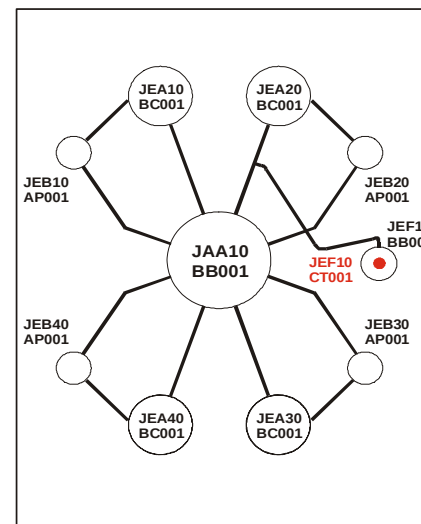
JEF10CT001



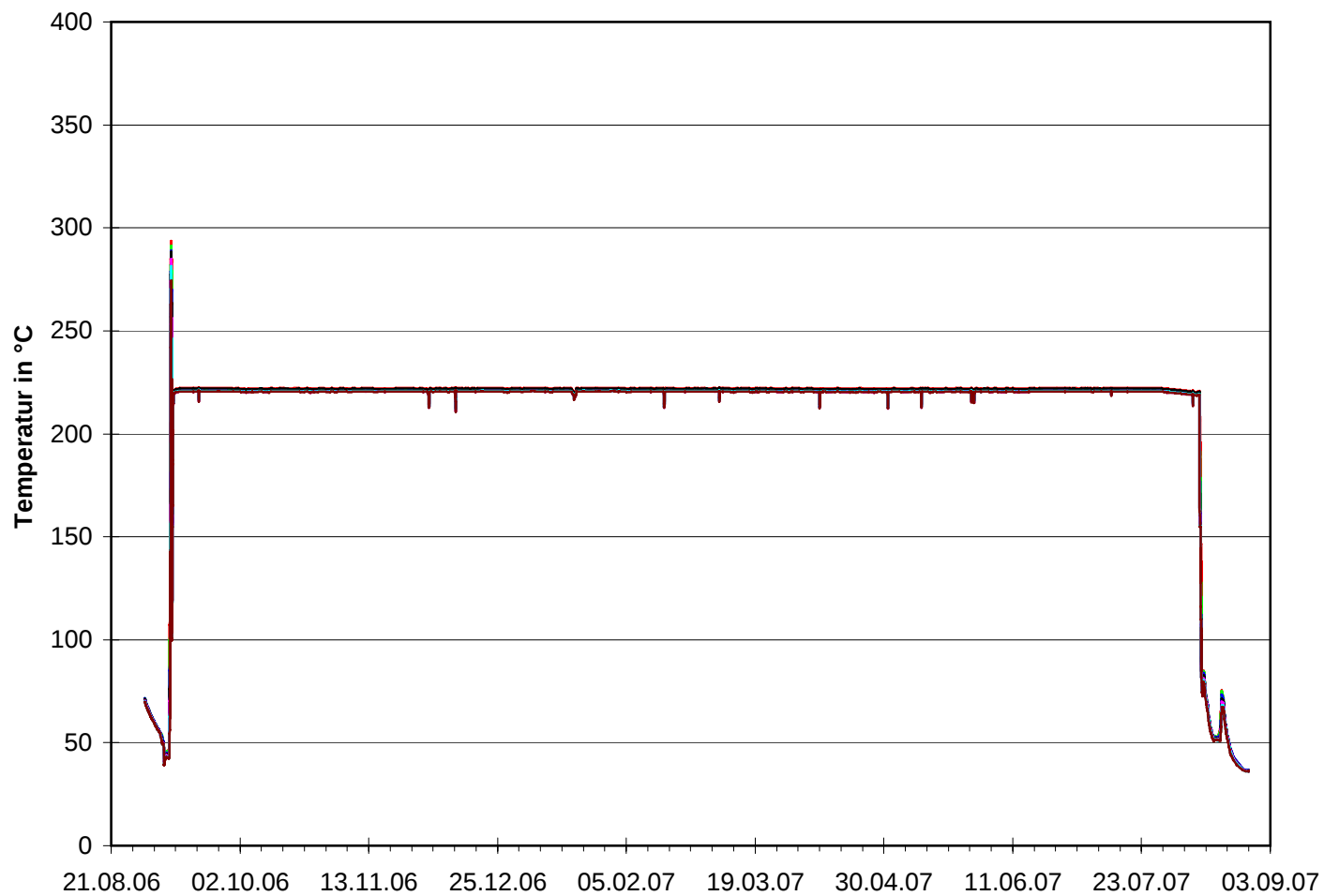
Anfahren nach der Revision 2006
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

JEF10CT001



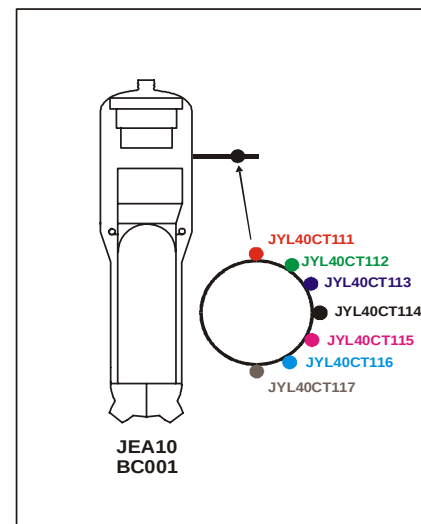
Abfahren zur Revision 2007
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

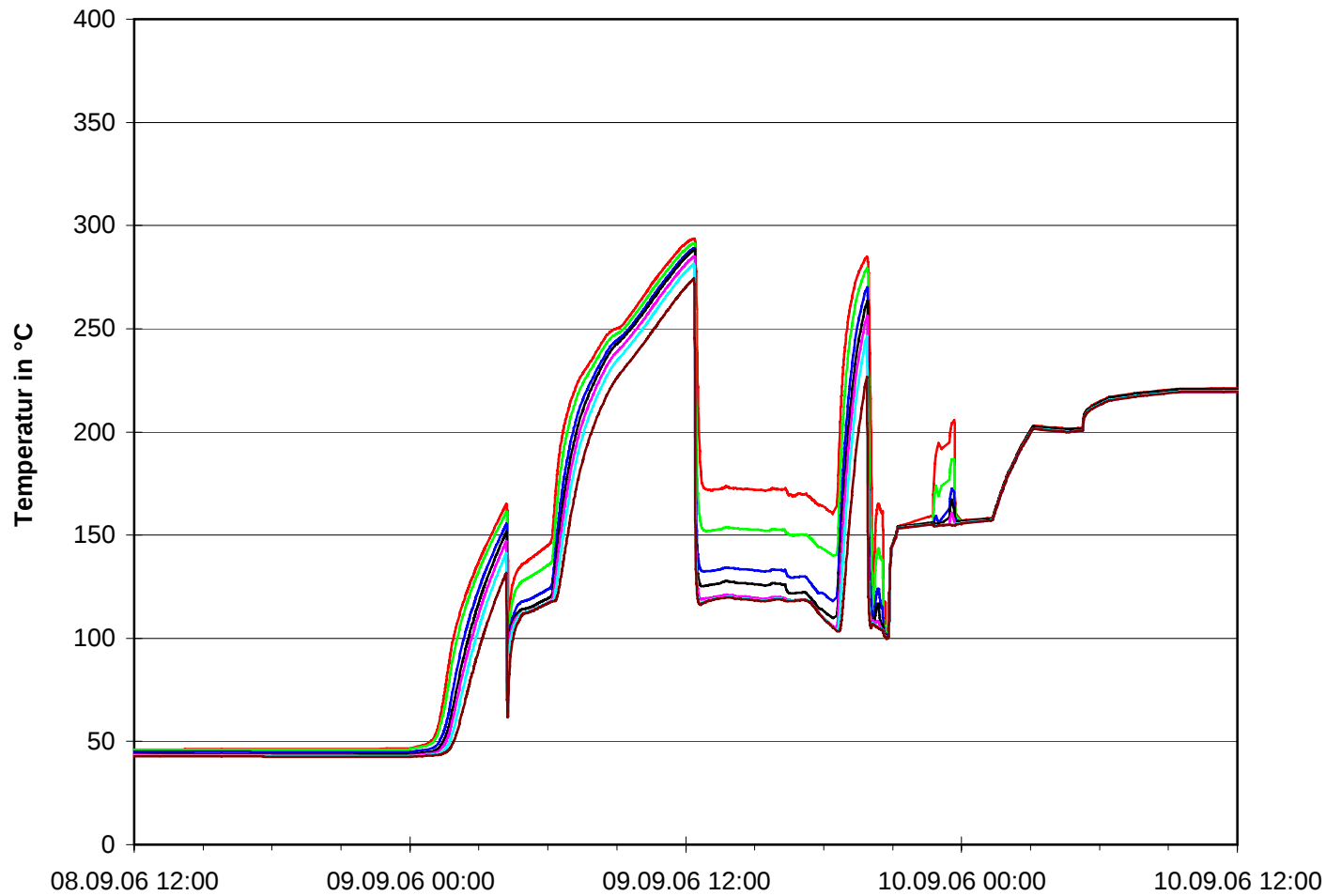


Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117

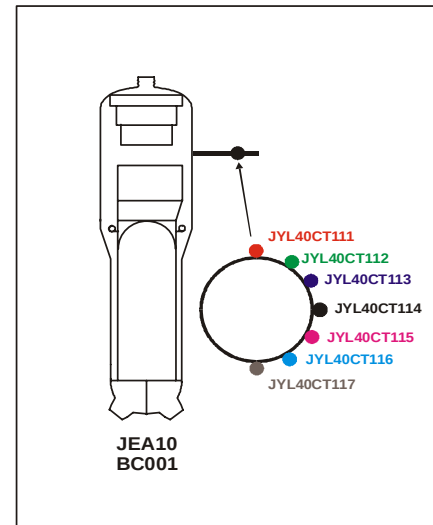




Anfahren nach der Revision 2006
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Rainflow-Matrix

JYL40CT114

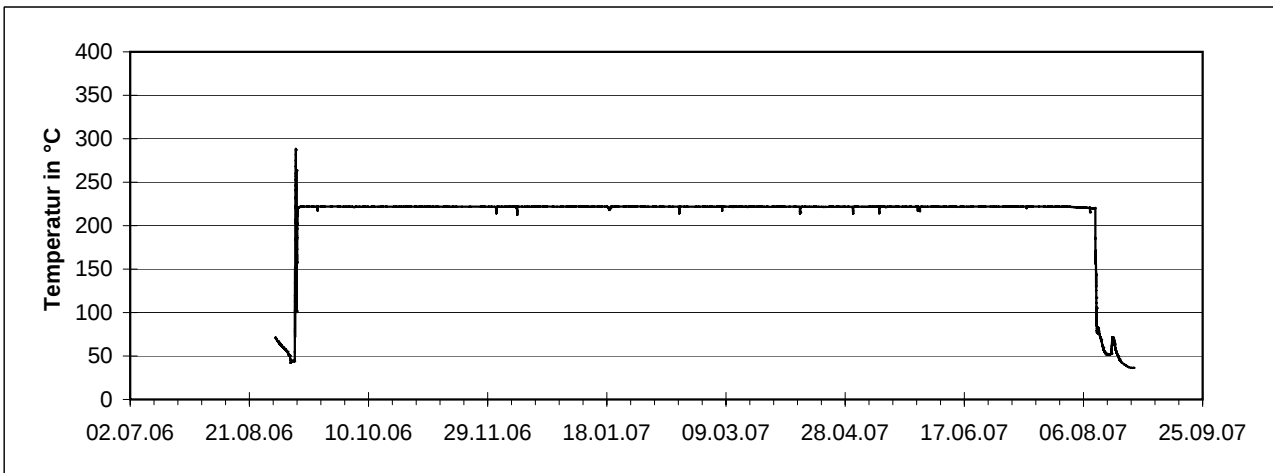
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)

von 01.09.2006 00:00:19 bis 27.08.2007 00:00:15

Kernkraftwerk Neckarwestheim

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360	360-390
1	0-30													
2	30-60			1										
3	60-90		1		2									
4	90-120								1	1				
5	120-150													
6	150-180			1										
7	180-210													
8	210-240													
9	240-270													
10	270-300													
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

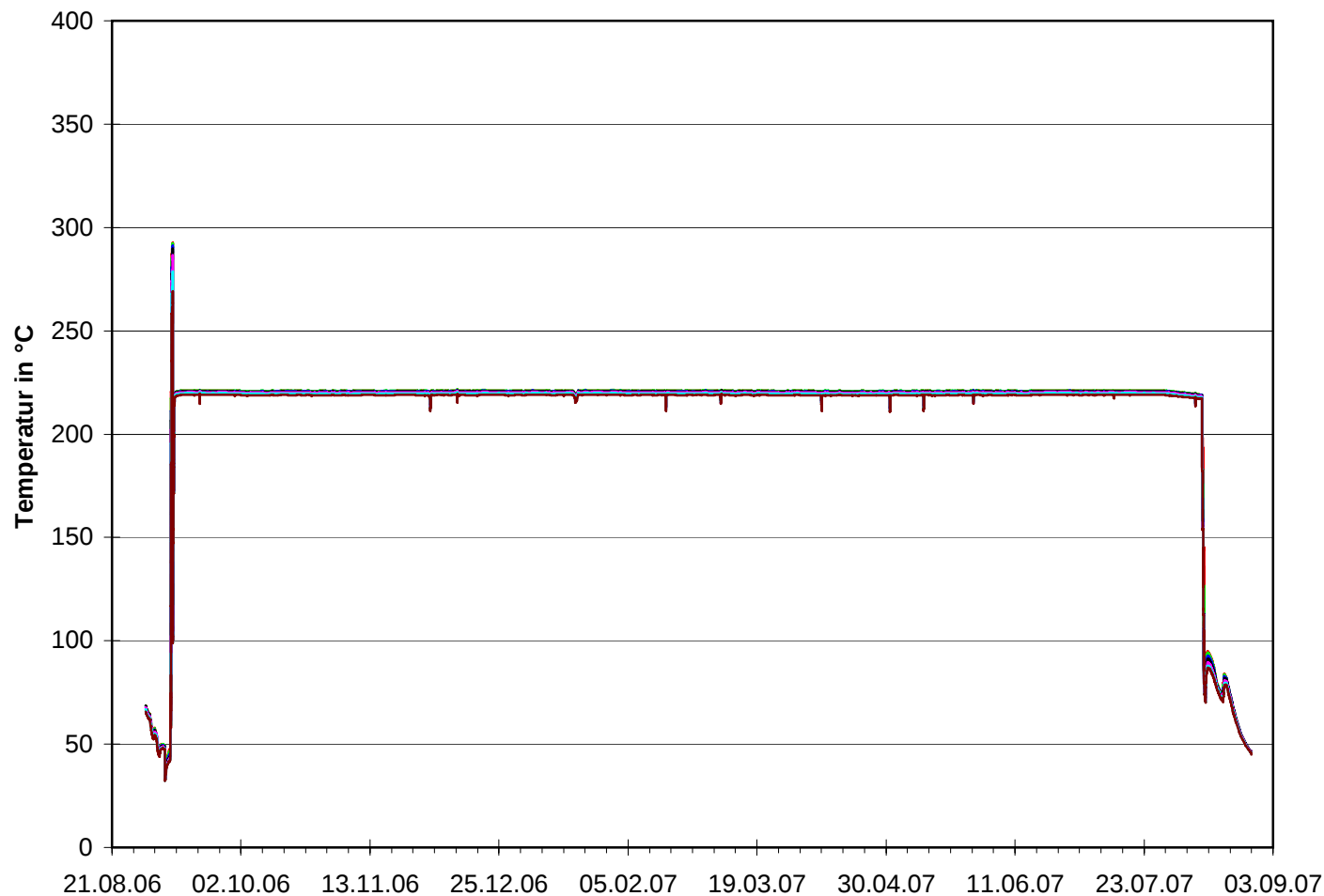
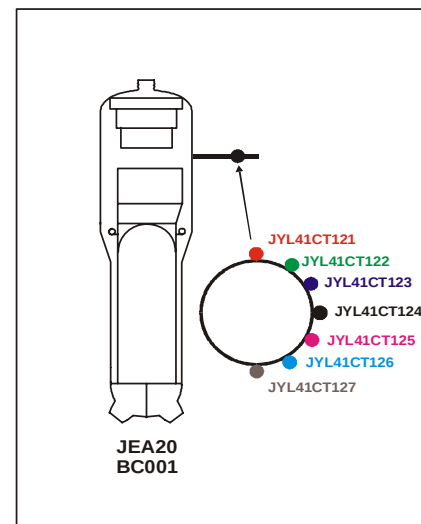
Residuen 10 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstellen

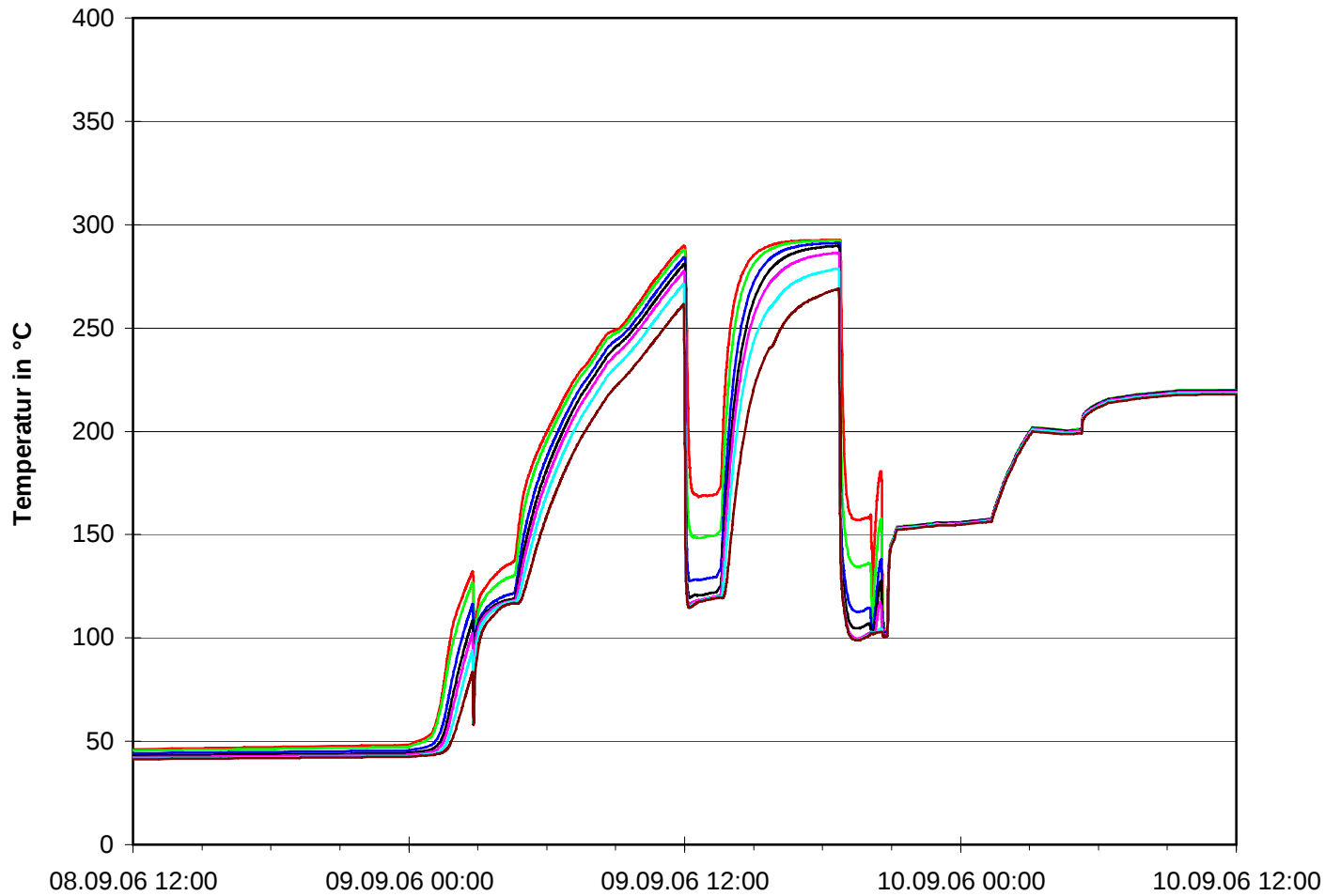
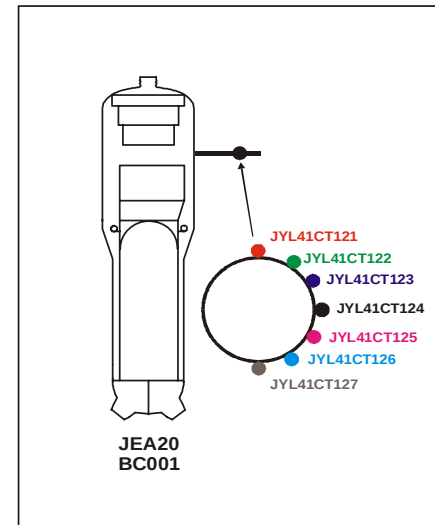
JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Anfahren nach der Revision 2006
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Rainflow-Matrix

JYL41CT124

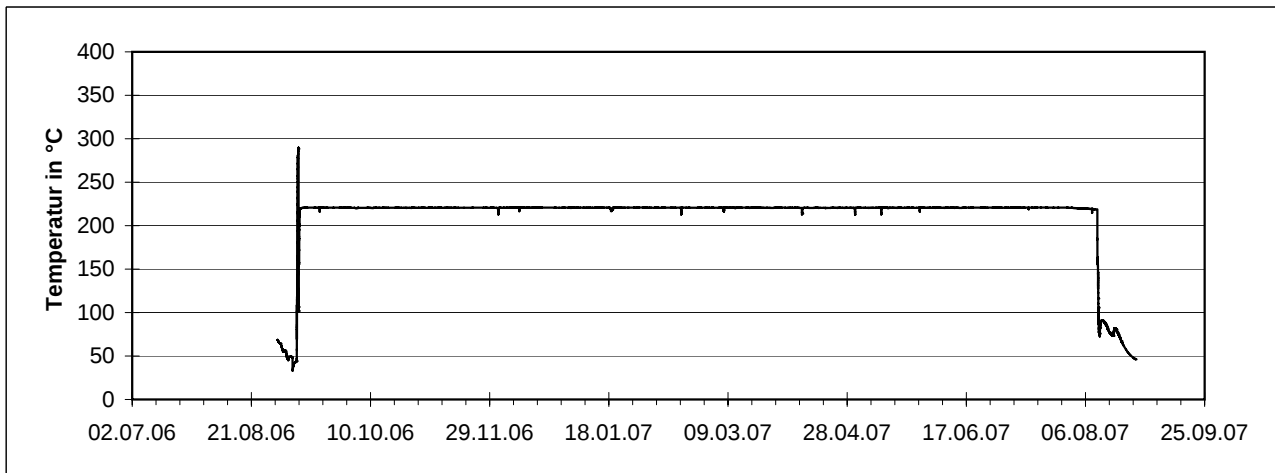
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

von 01.09.2006 00:00:19 bis 27.08.2007 00:00:15

Kernkraftwerk Neckarwestheim

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360	360-390
1	0-30													
2	30-60													
3	60-90		1		2									
4	90-120			1		1			1					
5	120-150													
6	150-180													
7	180-210													
8	210-240													
9	240-270													
10	270-300				1									
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

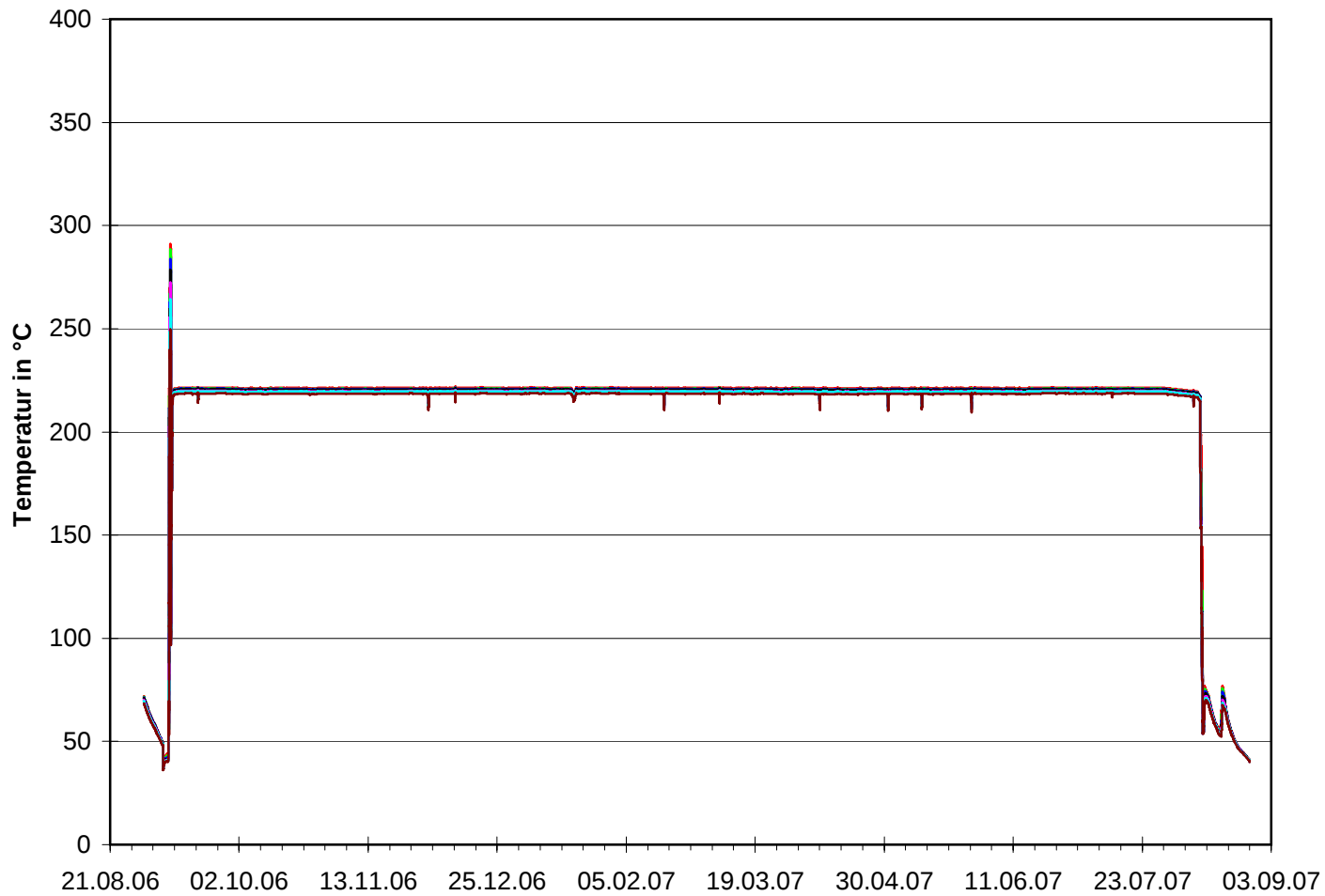
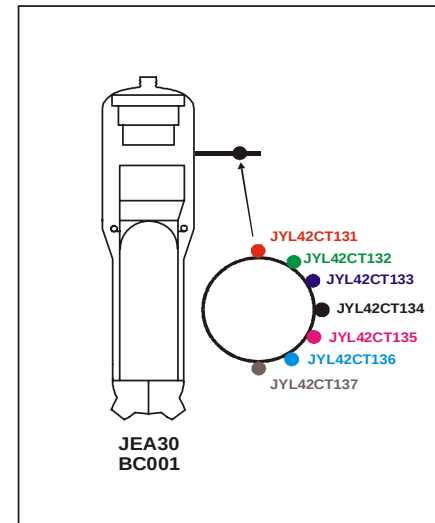
Residuen 10 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0

Messstellen

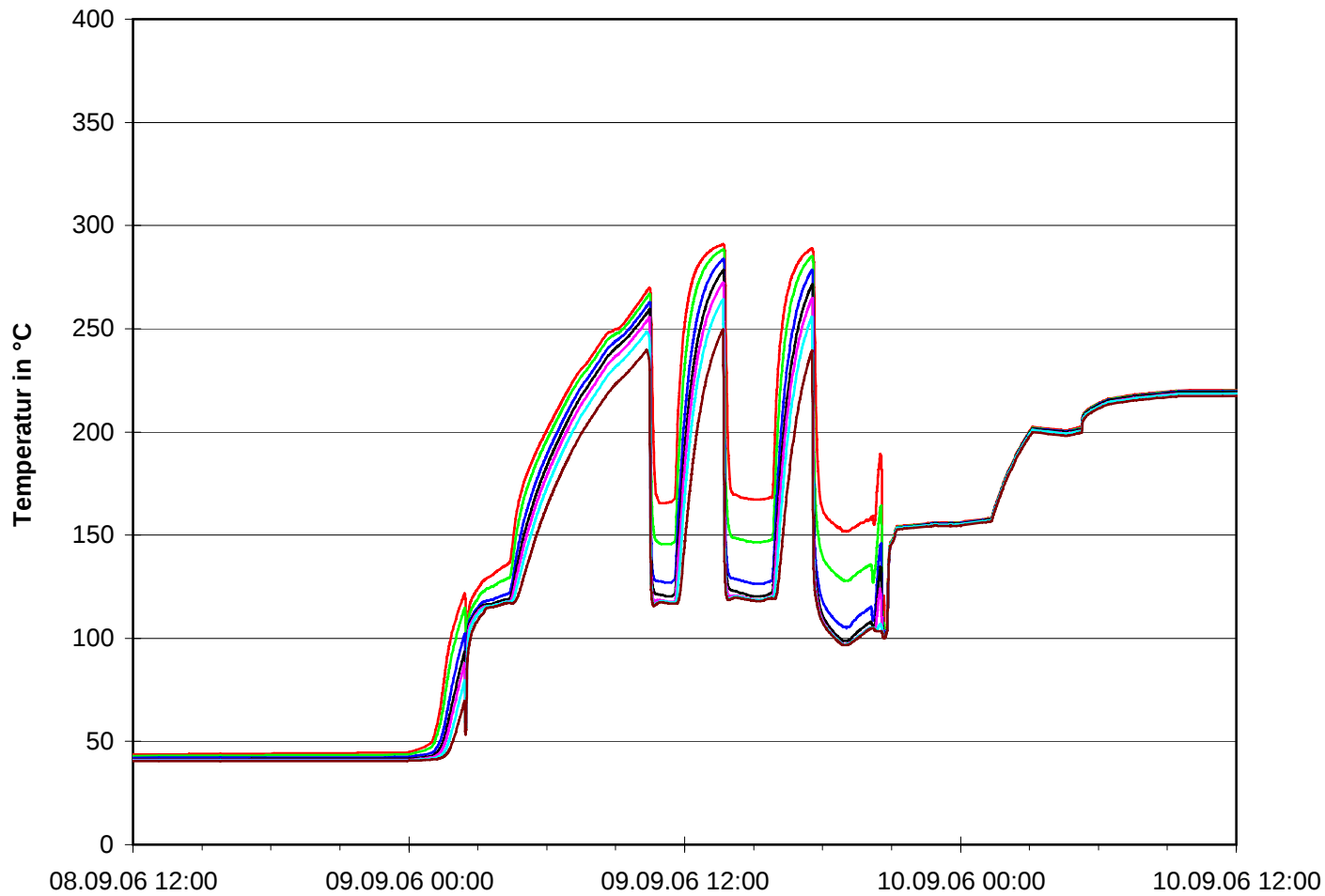
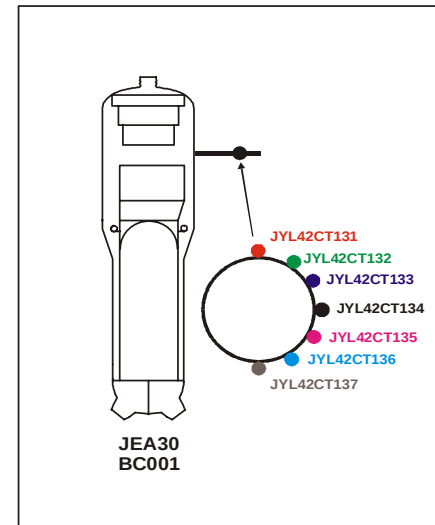
JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Anfahren nach der Revision 2006
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Rainflow-Matrix

JYL42CT134

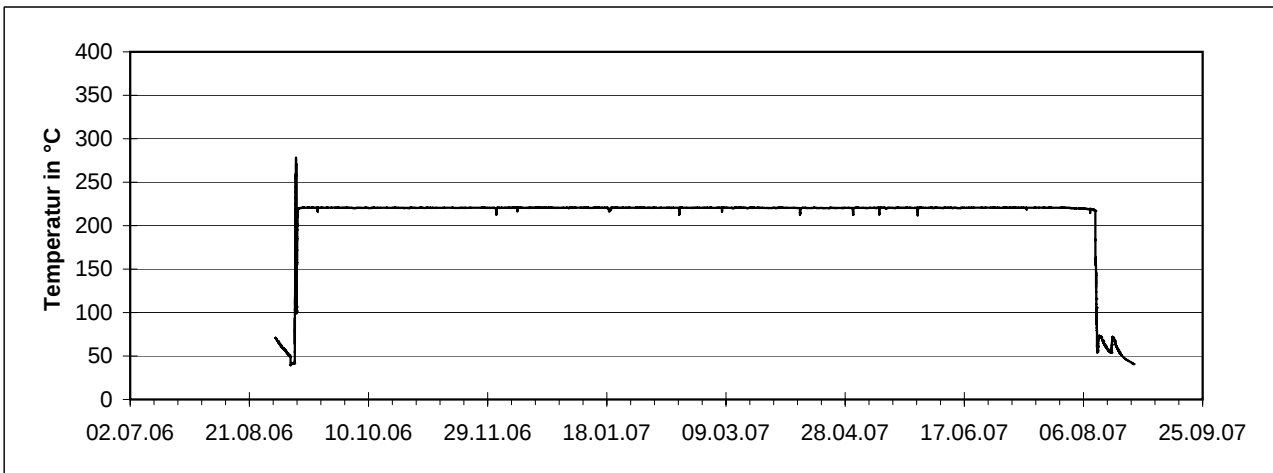
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)

von 01.09.2006 00:00:19 bis 27.08.2007 00:00:15

Kernkraftwerk Neckarwestheim

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360	360-390
1	0-30													
2	30-60			2										
3	60-90		1		1									
4	90-120			1		1			1					
5	120-150													
6	150-180													
7	180-210													
8	210-240													
9	240-270					1								
10	270-300					1								
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

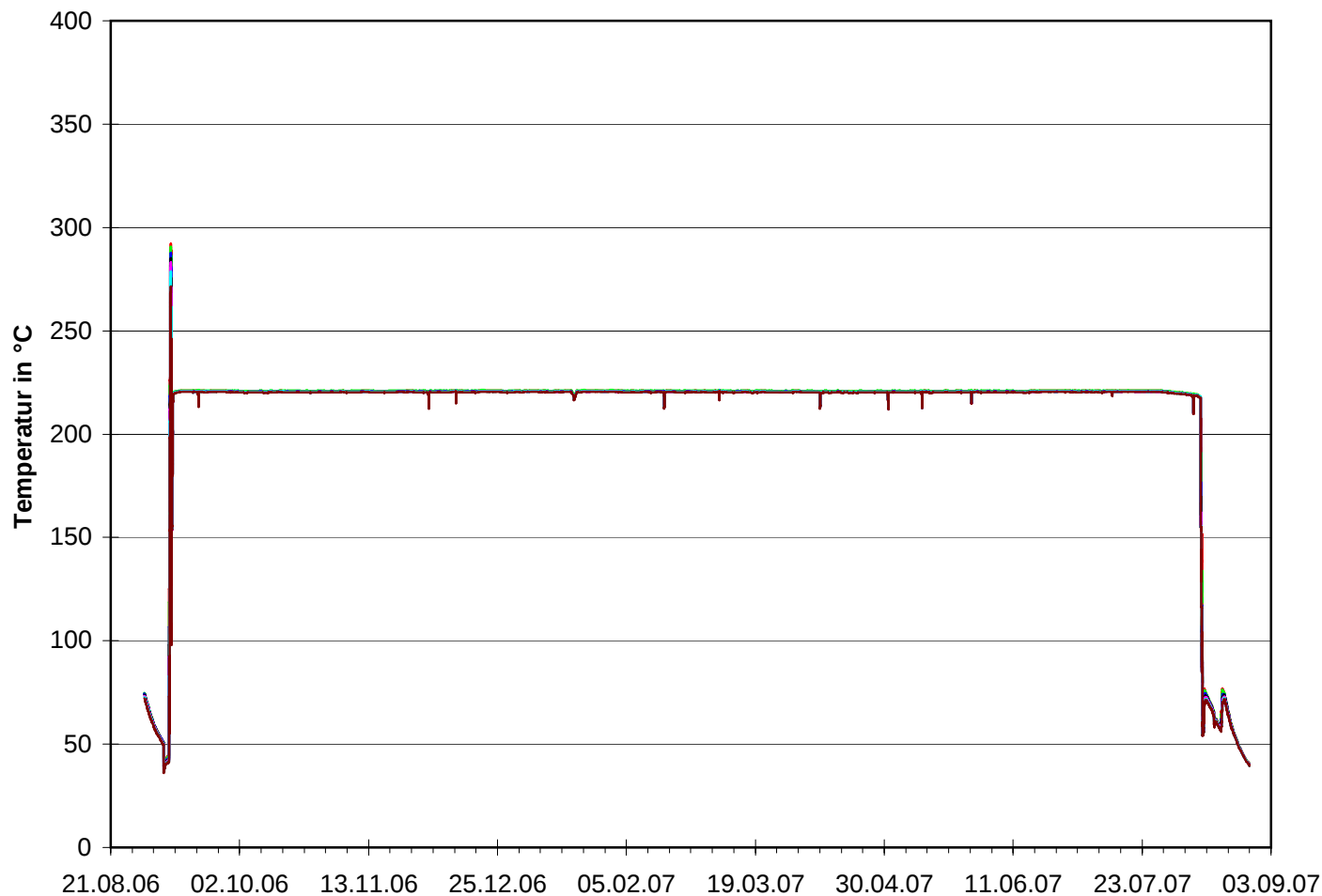
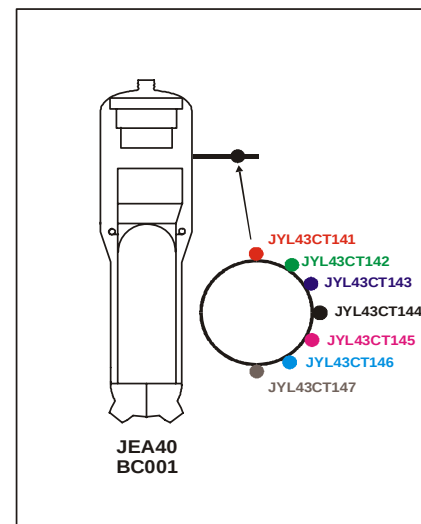
Residuen 10 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	6	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstellen

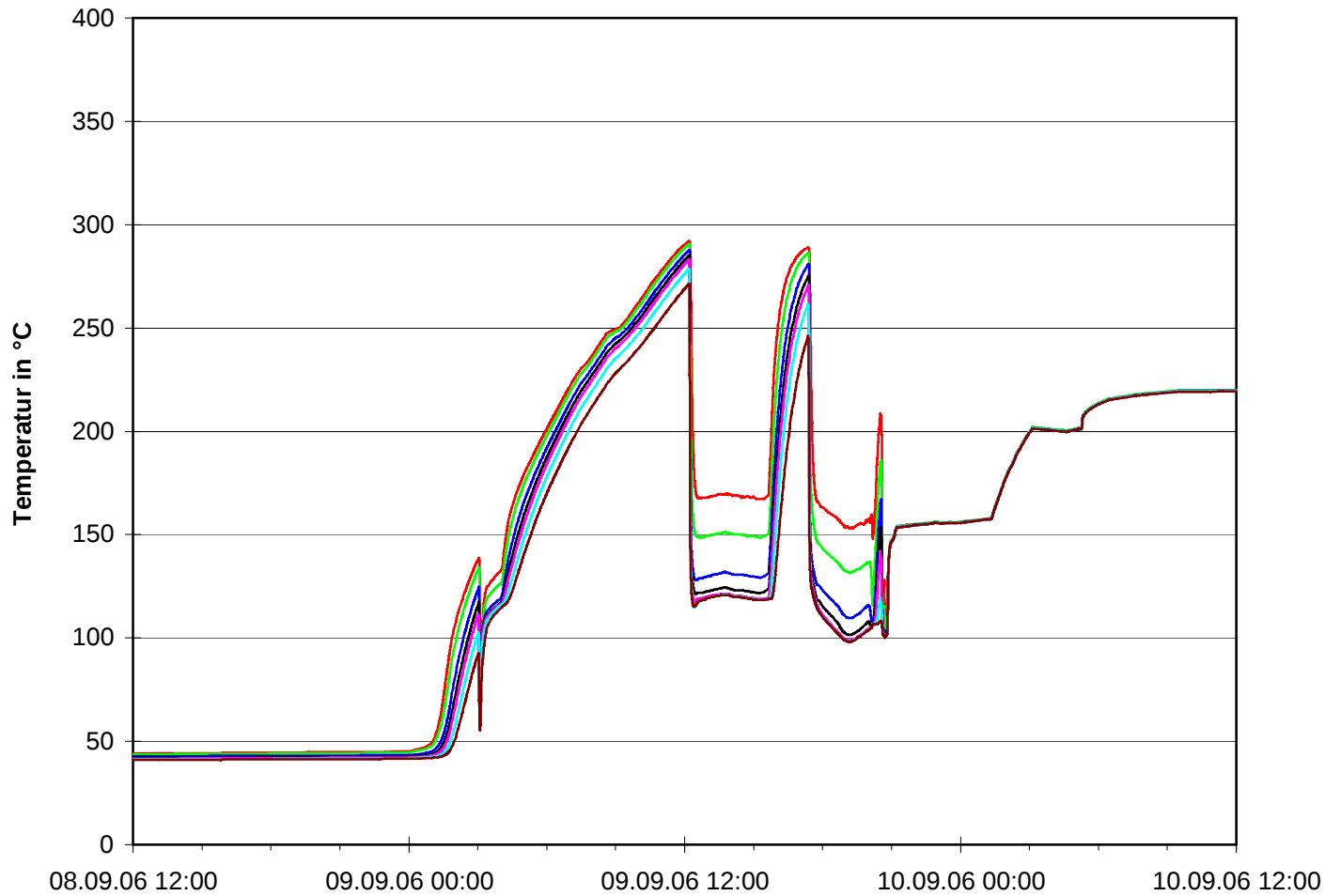
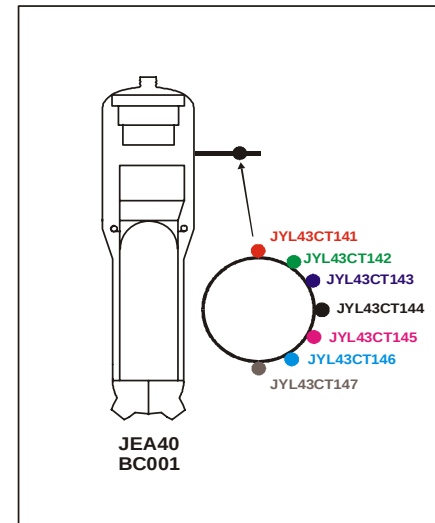
JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Anfahren nach der Revision 2006
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Rainflow-Matrix

JYL43CT144

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)

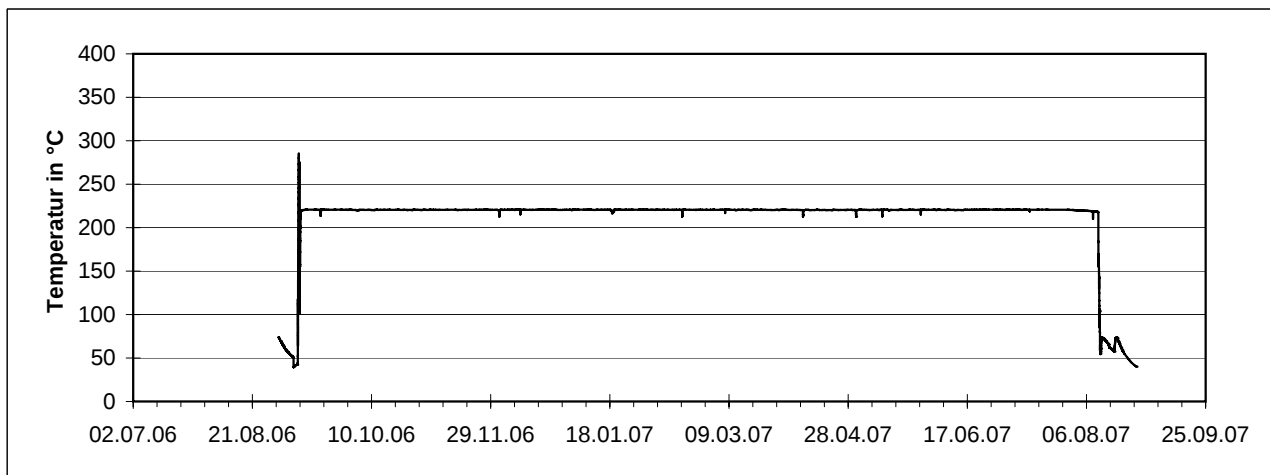
von 01.09.2006 00:00:19 bis 27.08.2007 00:00:15



Kernkraftwerk Neckarwestheim

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360	360-390
1	0-30													
2	30-60			3										
3	60-90		1		1									
4	90-120			1			1		1					
5	120-150													
6	150-180													
7	180-210													
8	210-240													
9	240-270													
10	270-300					1								
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

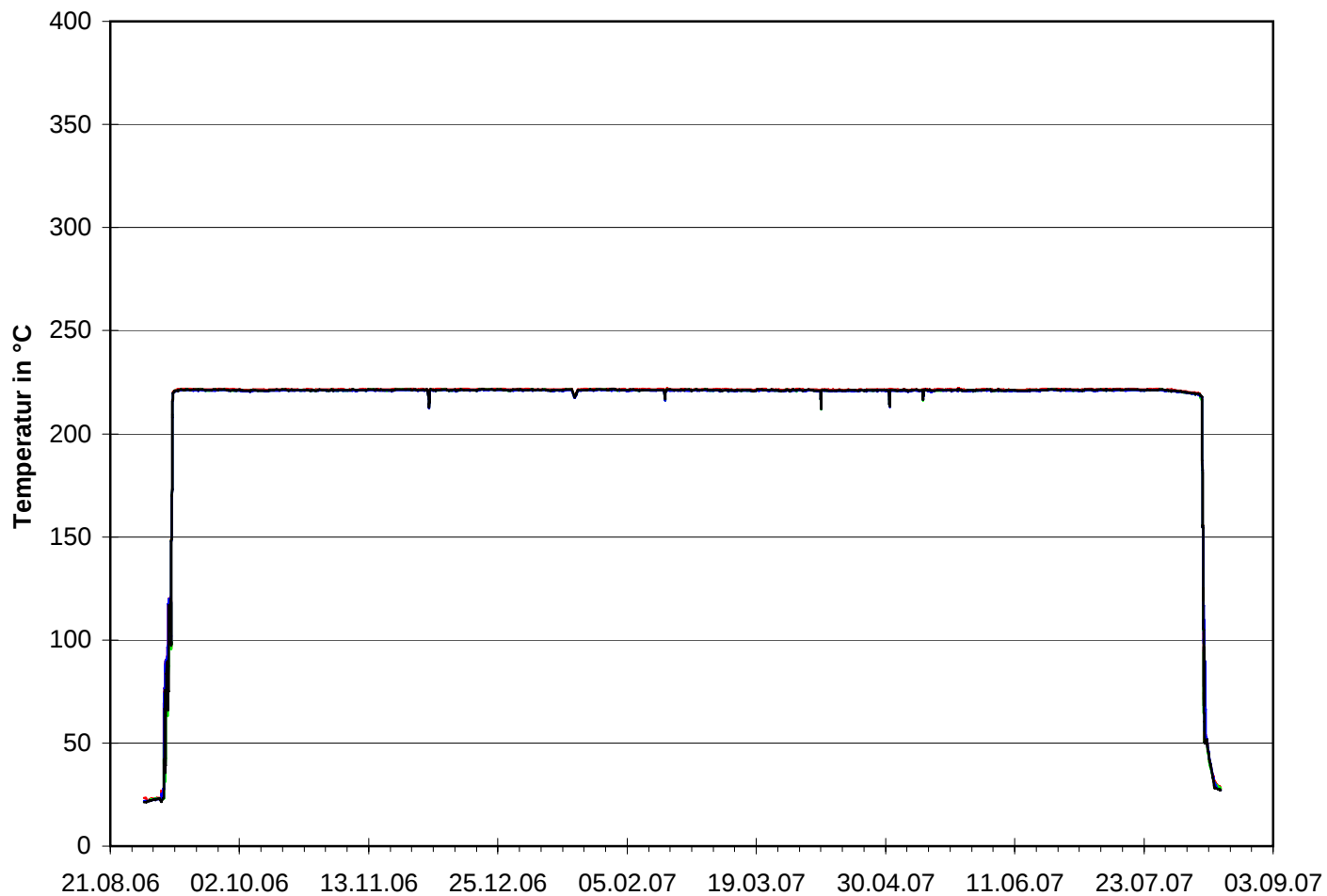
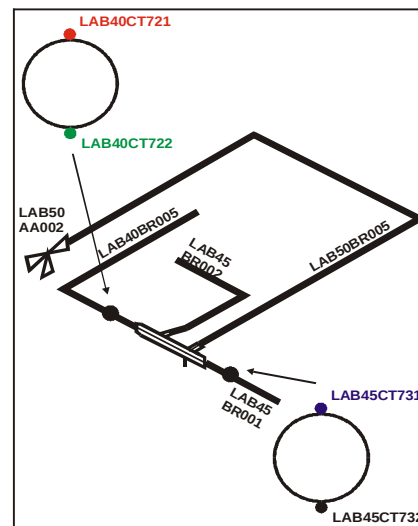
Residuen 10 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	6	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstellen

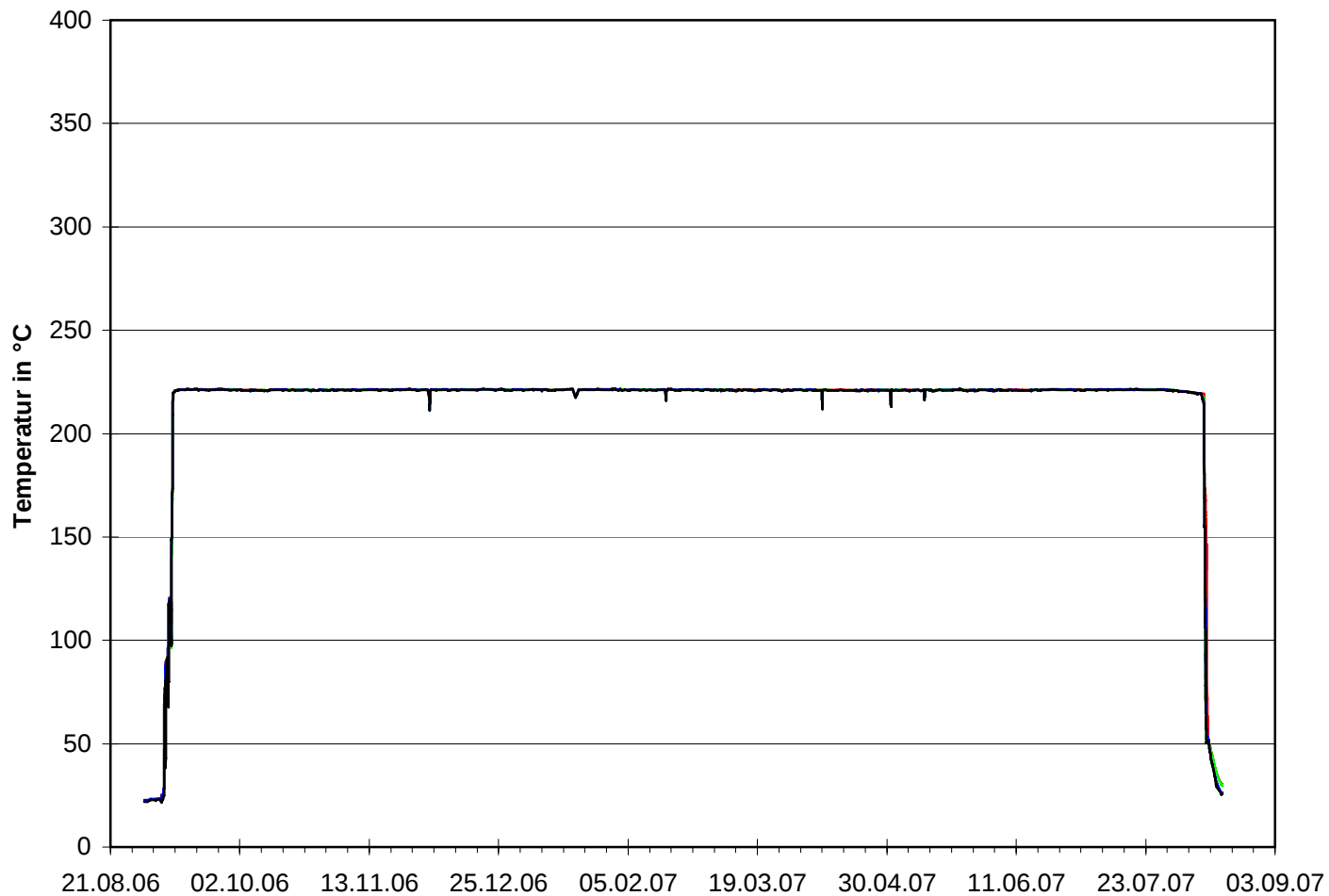
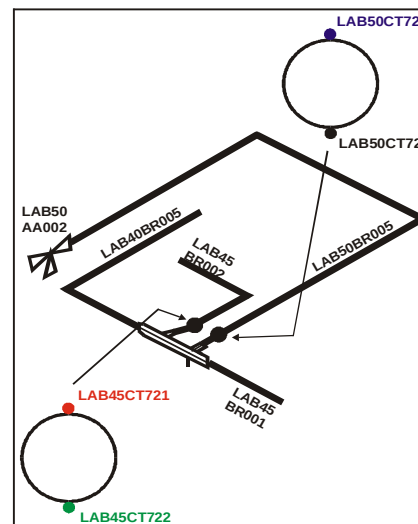
LAB40CT721
LAB40CT722
LAB45CT731
LAB45CT732



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

LAB45CT721
LAB45CT722
LAB50CT721
LAB50CT722

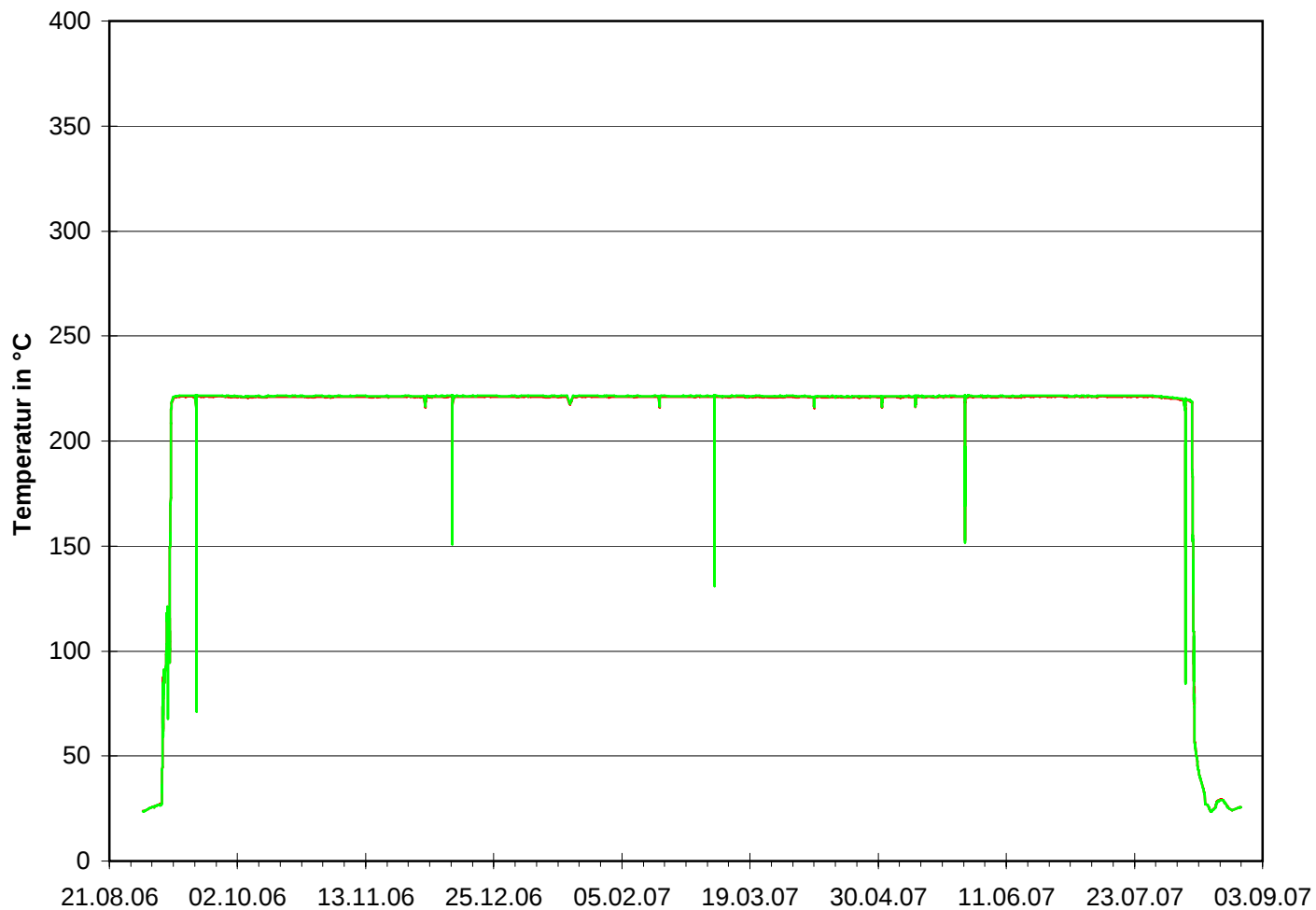
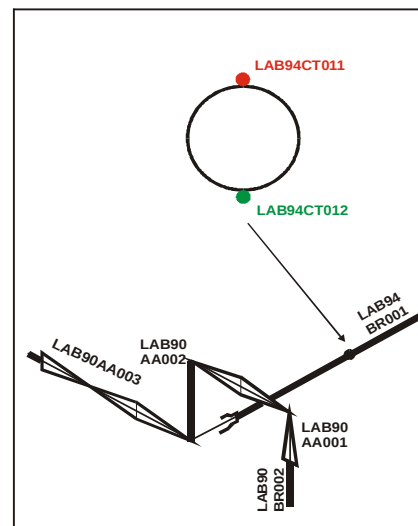


Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

LAB94CT011

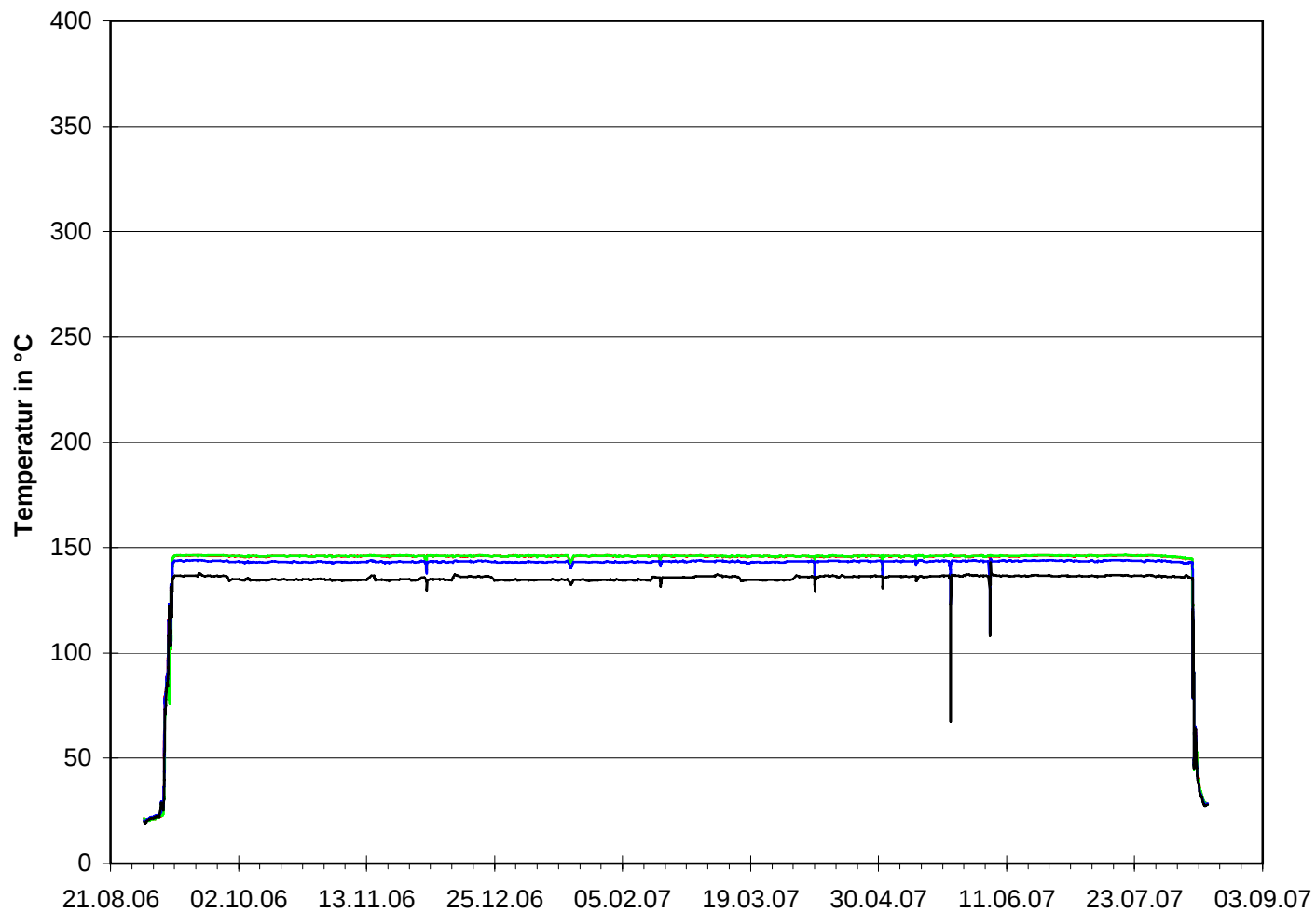
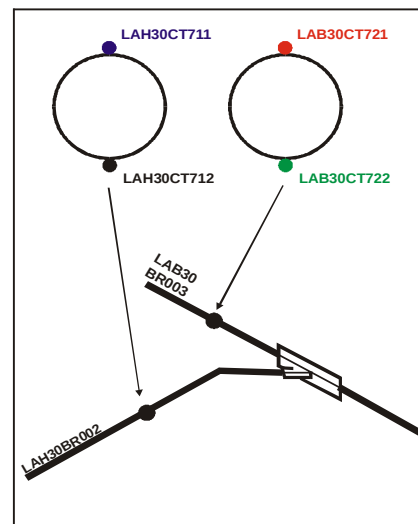
LAB94CT012



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4

Messstellen

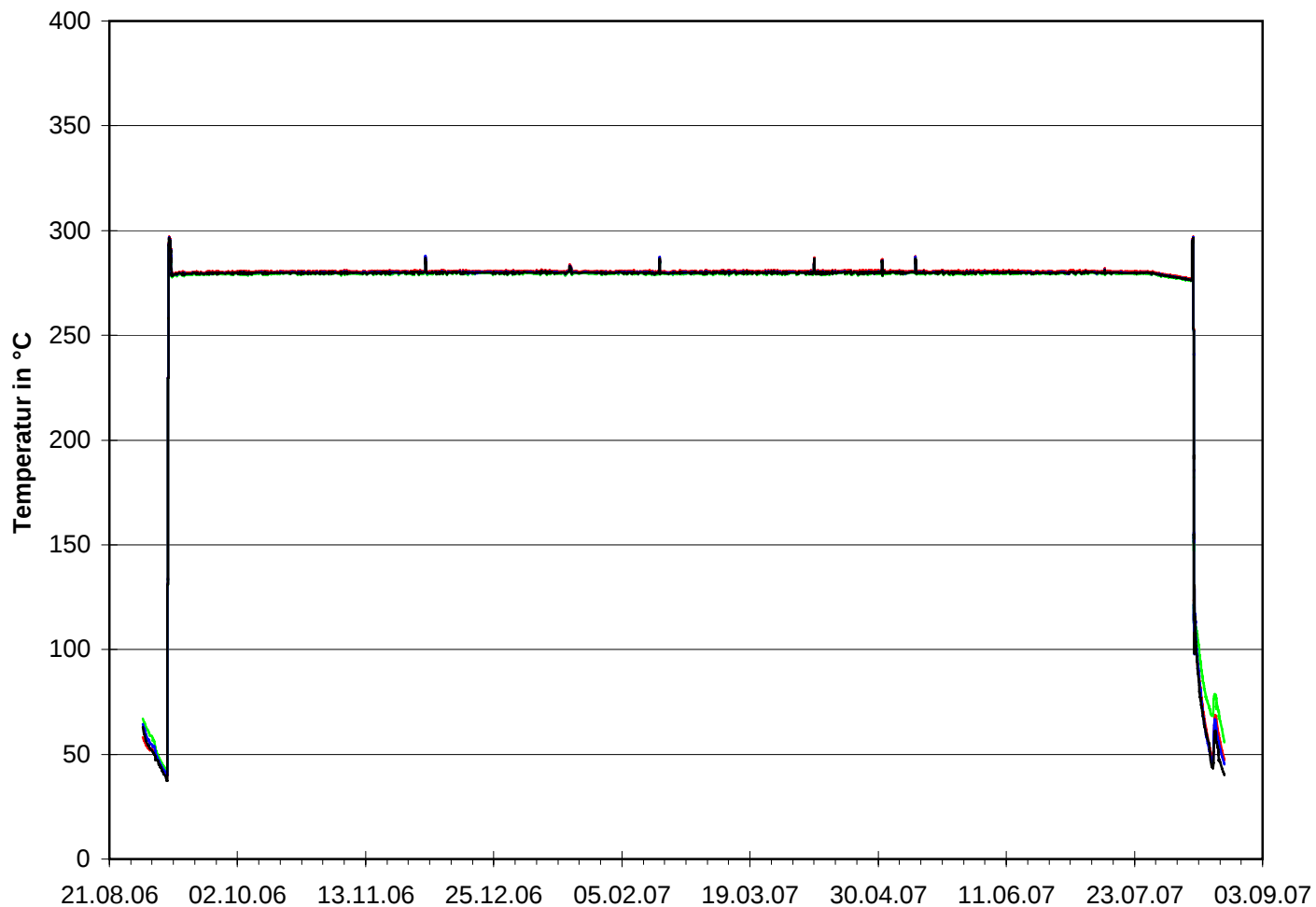
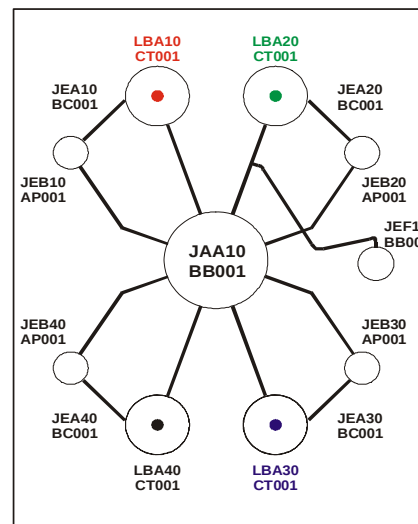
LAB30CT721
LAB30CT722
LAH30CT711
LAH30CT712



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30

Messstellen

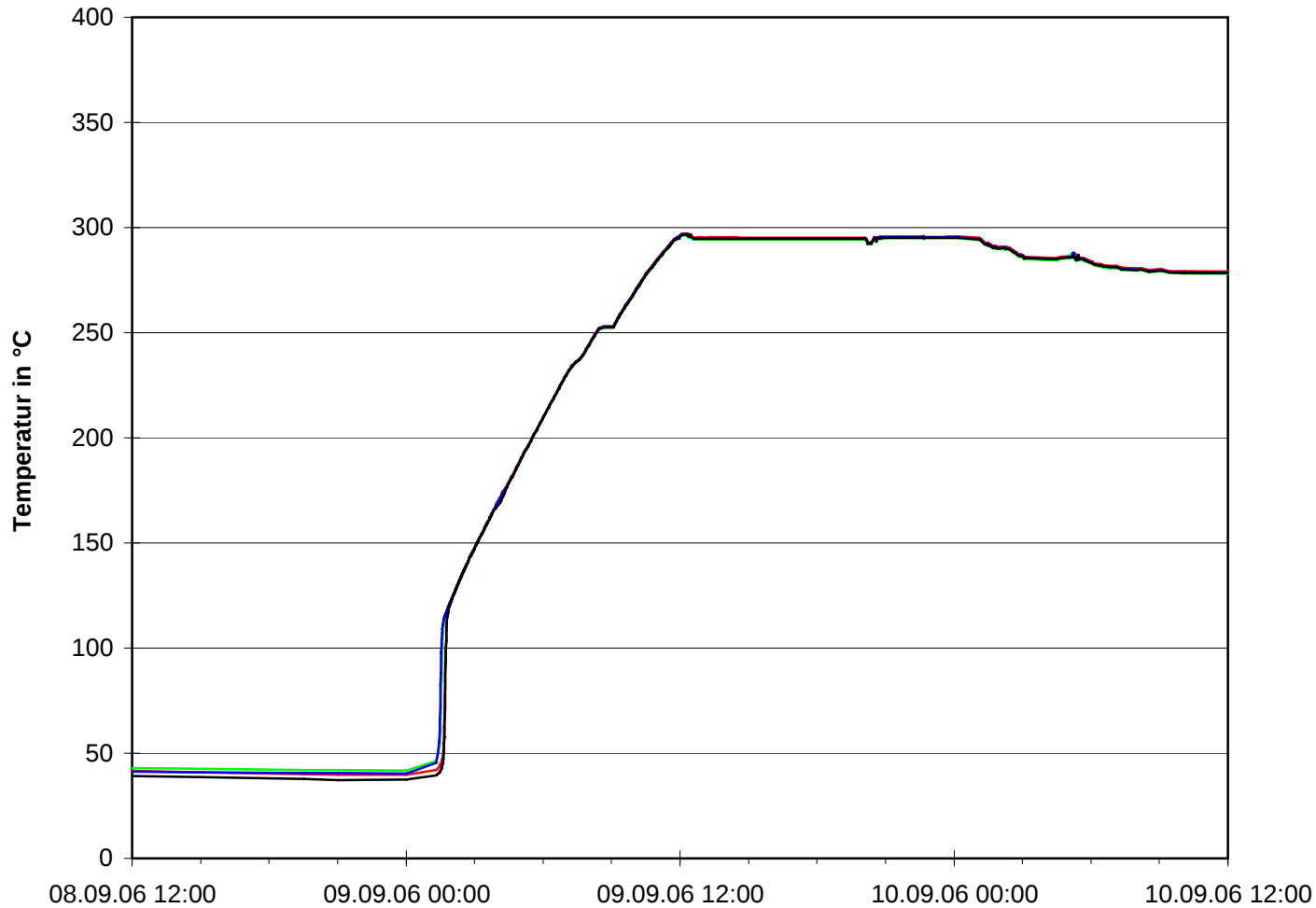
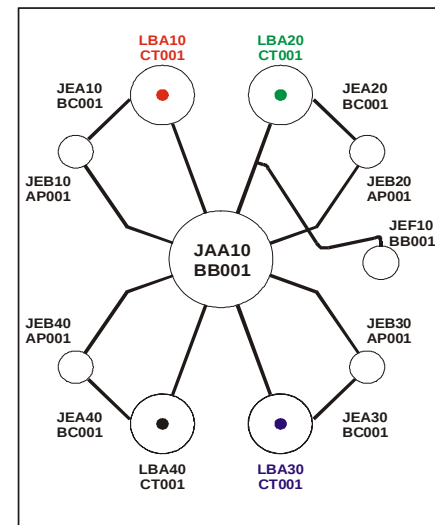
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Betriebszyklus 2006/2007
Temperatur Frischdampf

Messstellen

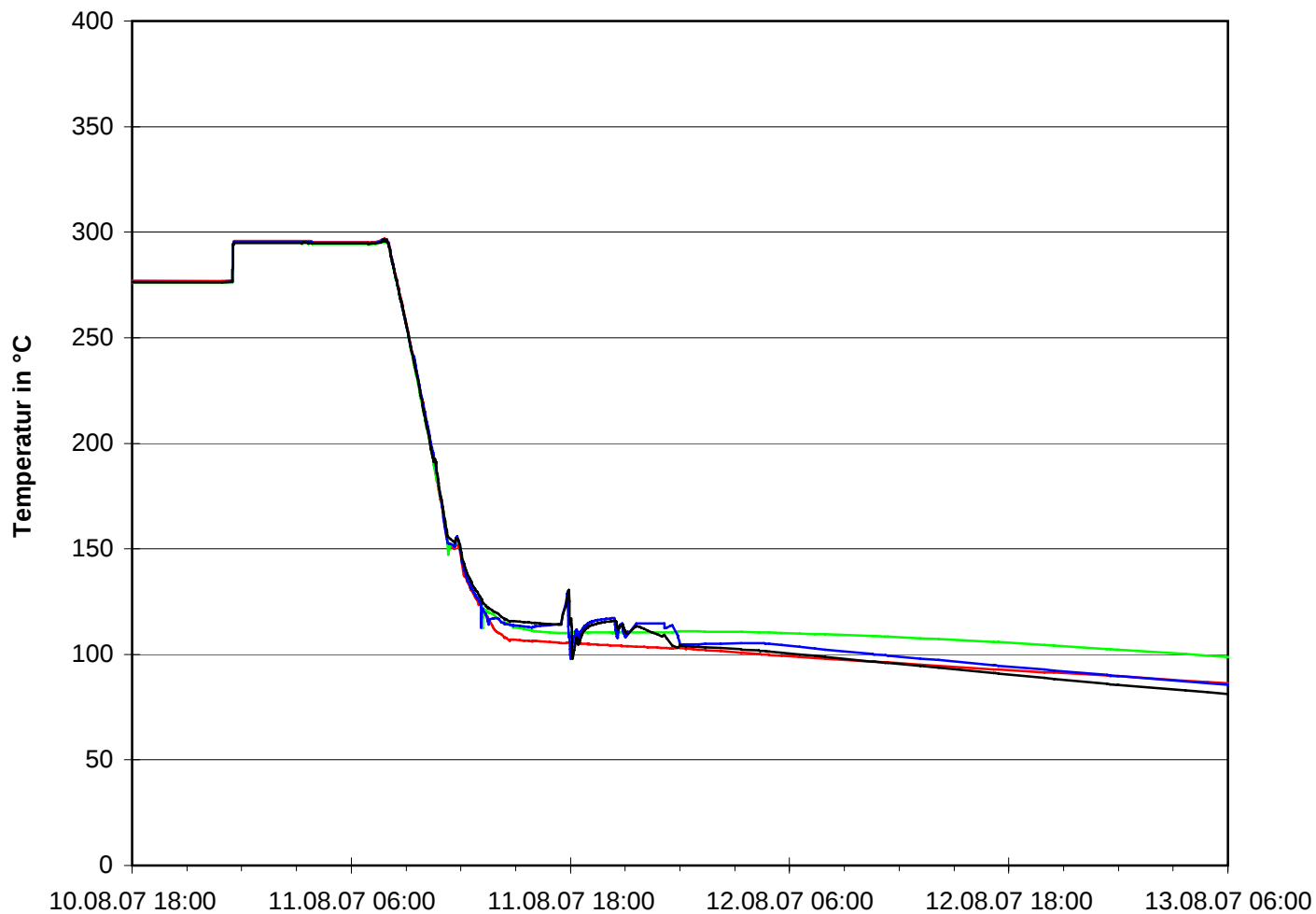
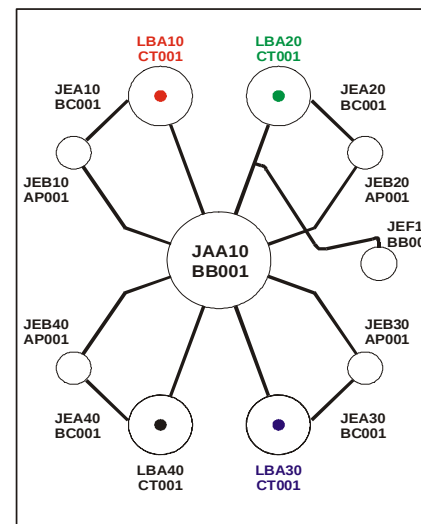
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Anfahren nach der Revision 2006
Temperatur Frischdampf

Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001

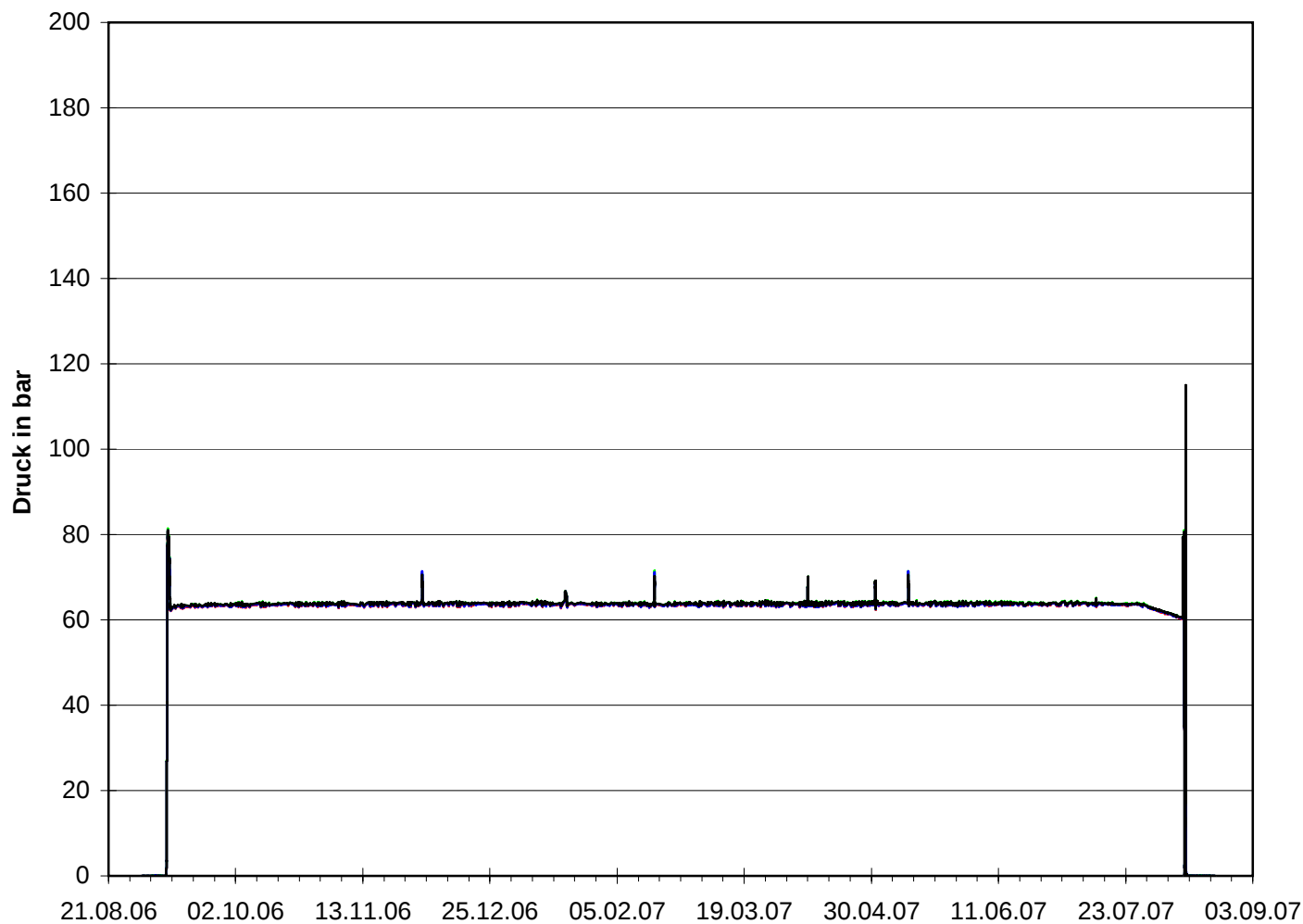
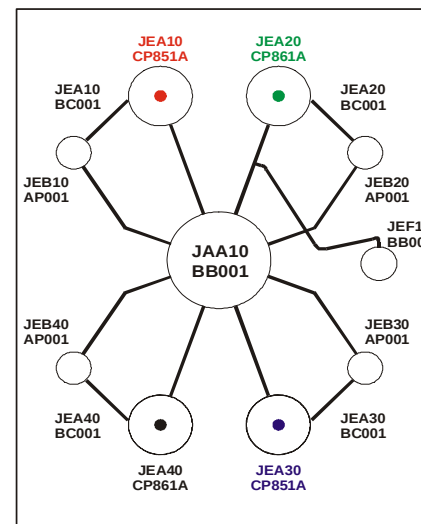


Abfahren zur Revision 2007
Temperatur Frischdampf

[illegible]

Messstellen

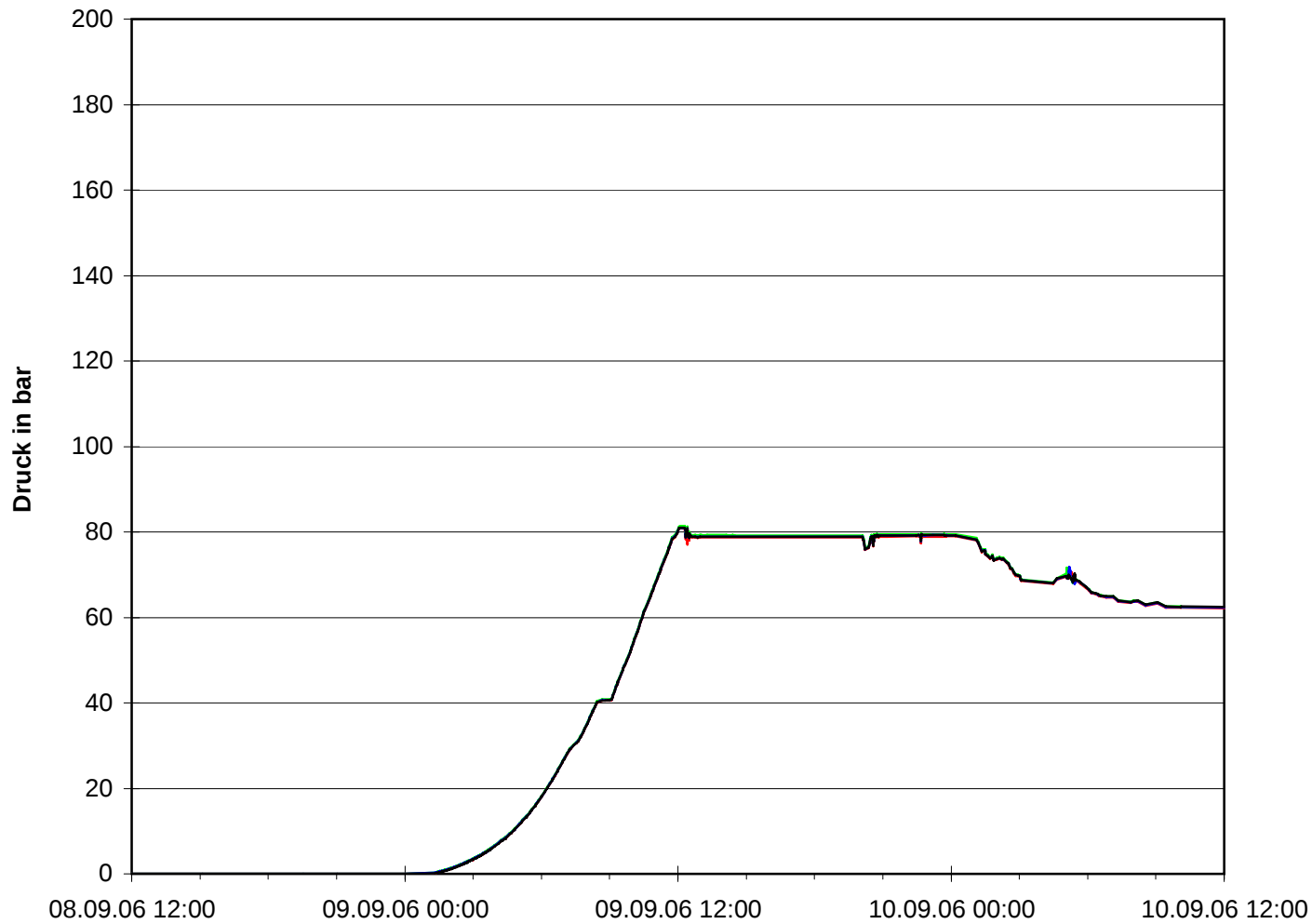
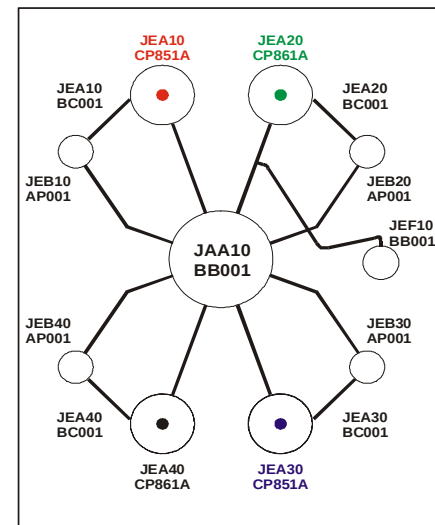
JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Betriebszyklus 2006/2007
Druck Frischdampf

Messstellen

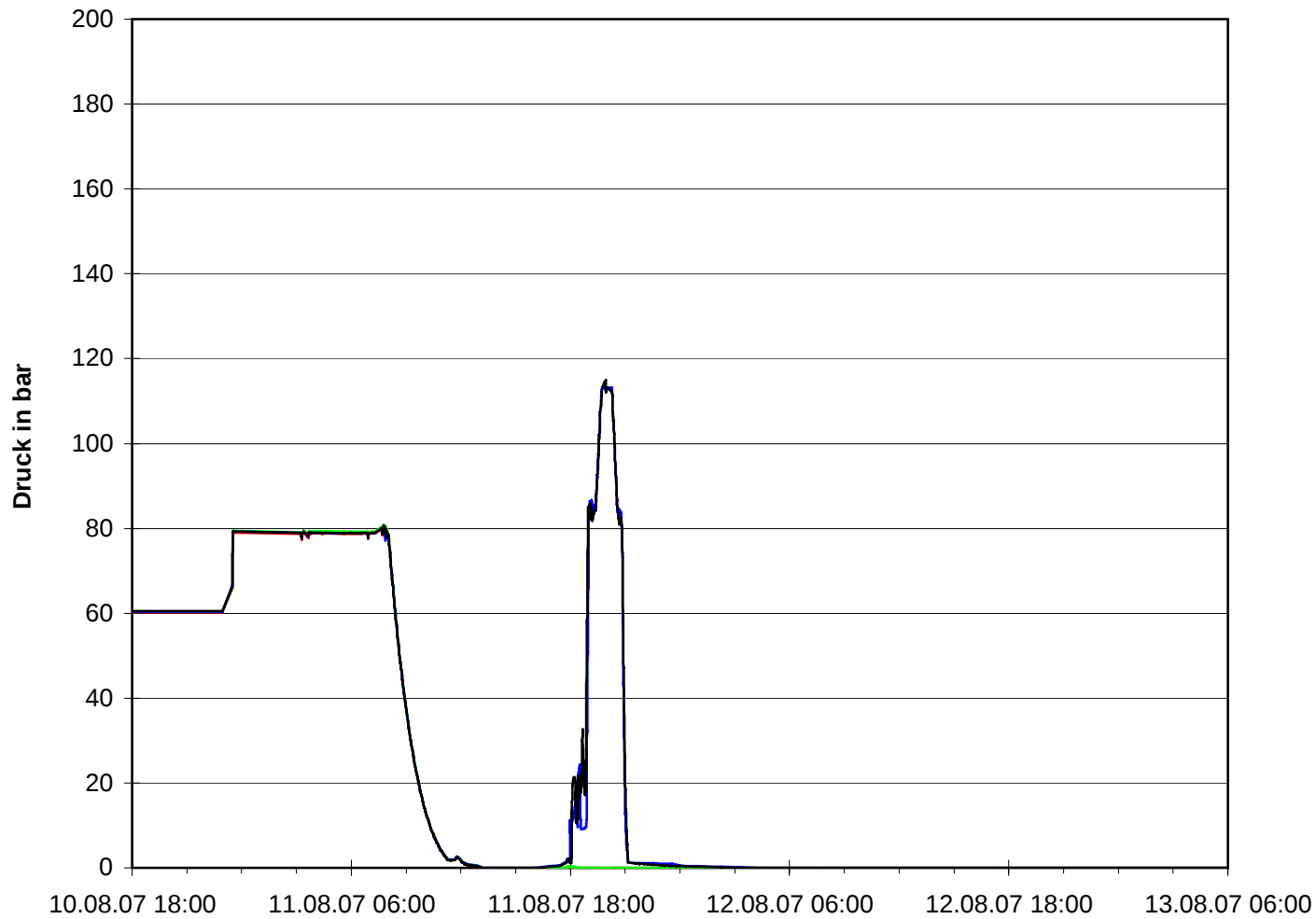
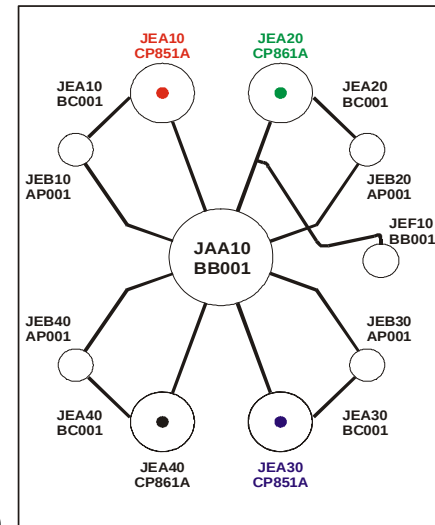
JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Anfahren nach der Revision 2006
Druck Frischdampf

Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A

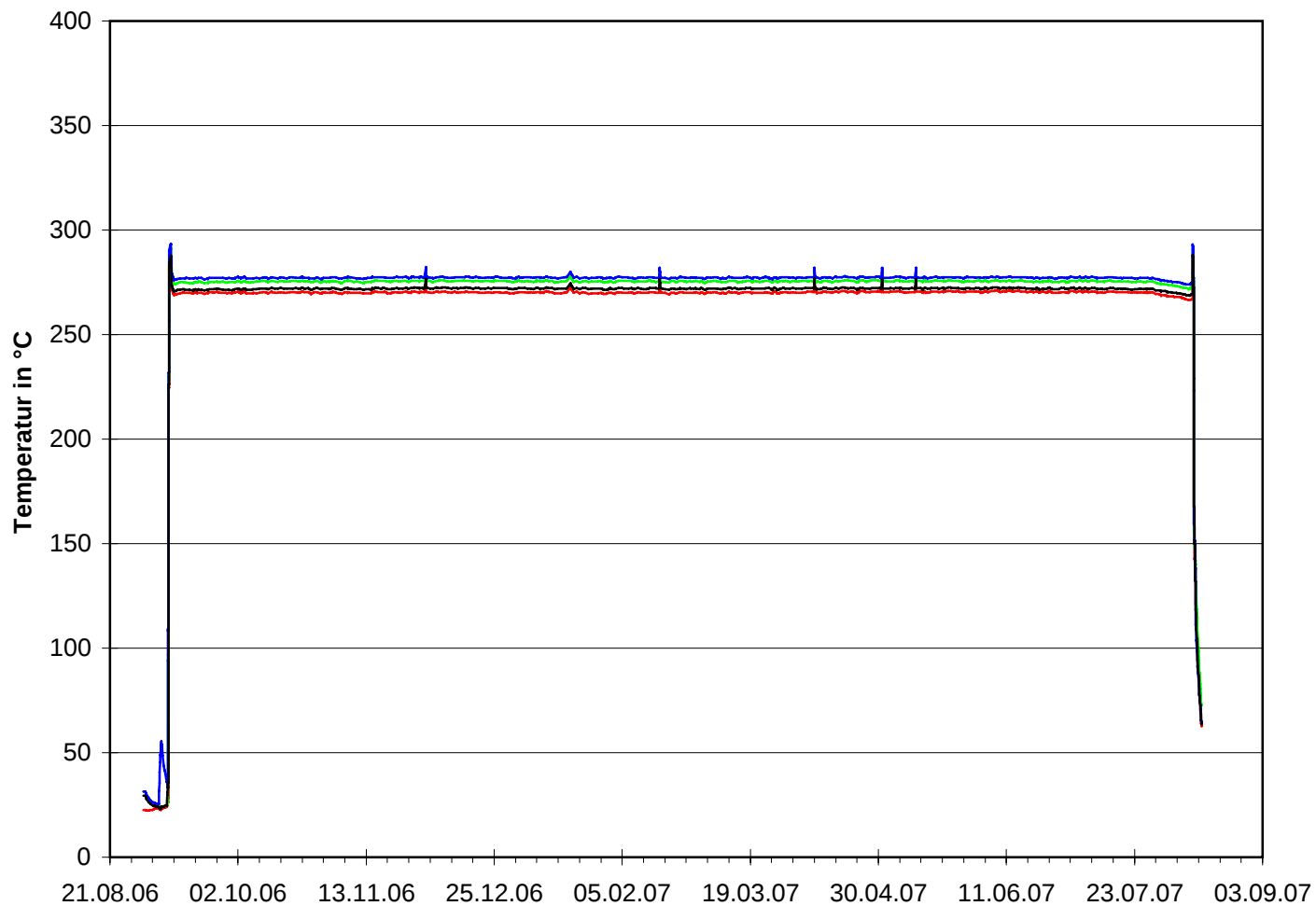
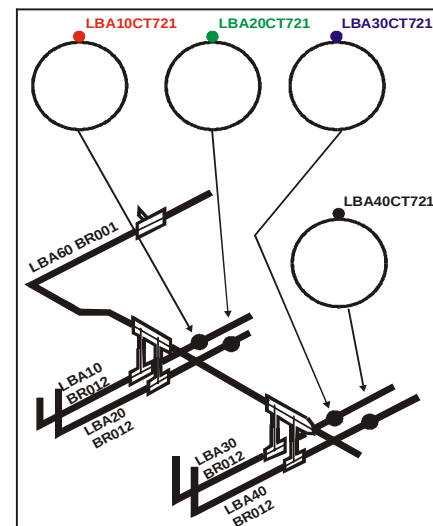


Abfahren zur Revision 2007
Druck Frischdampf

[illegible]

Messstellen

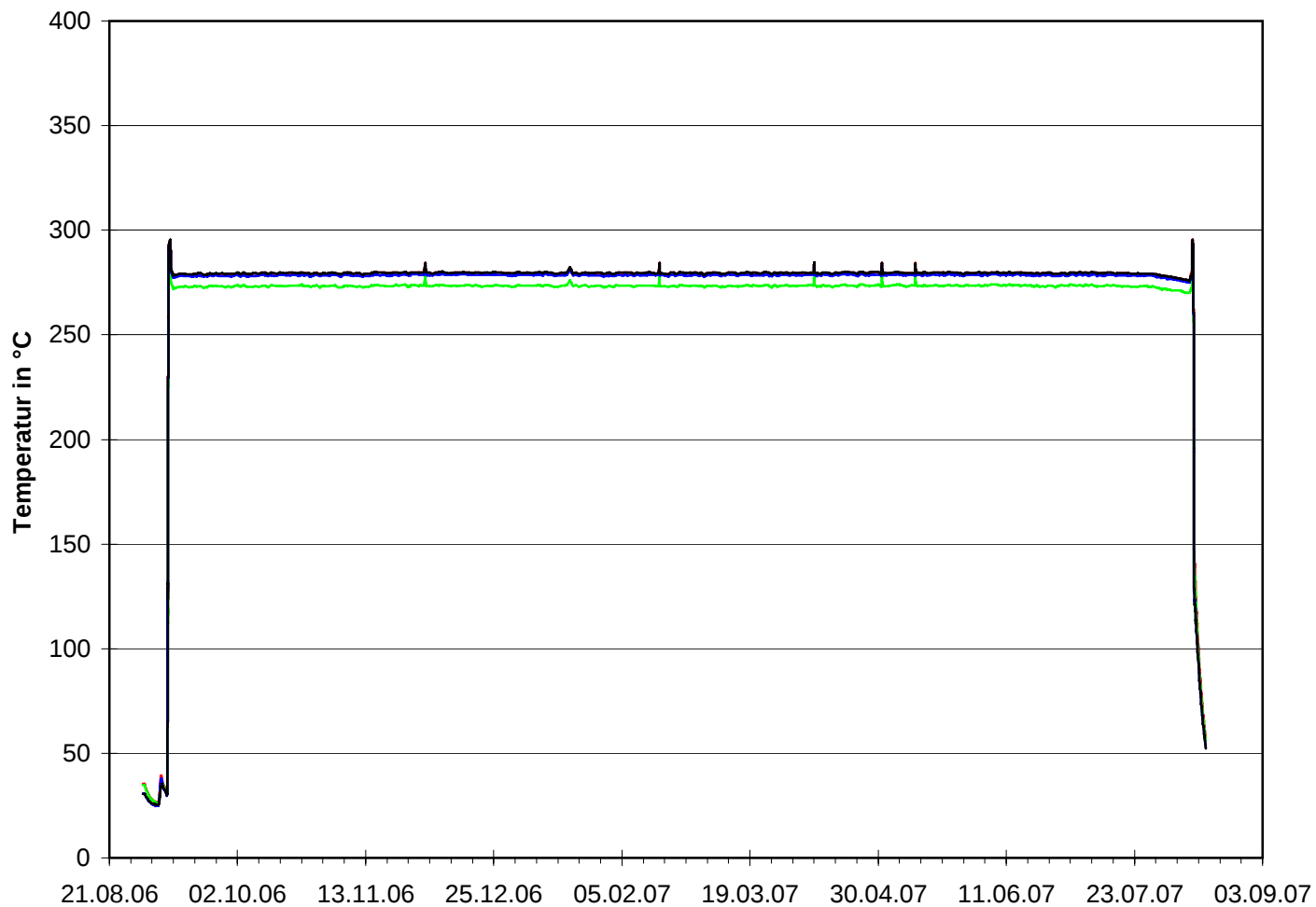
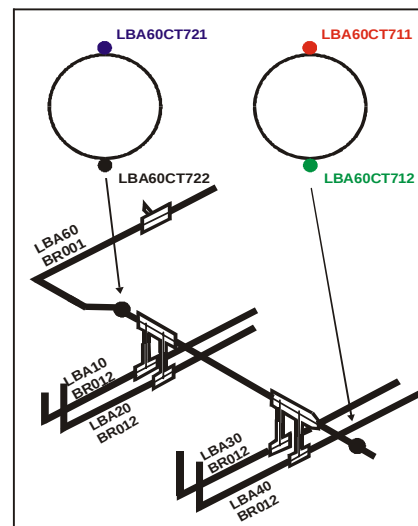
LBA10CT721
LBA20CT721
LBA30CT721
LBA40CT721



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

Messstellen

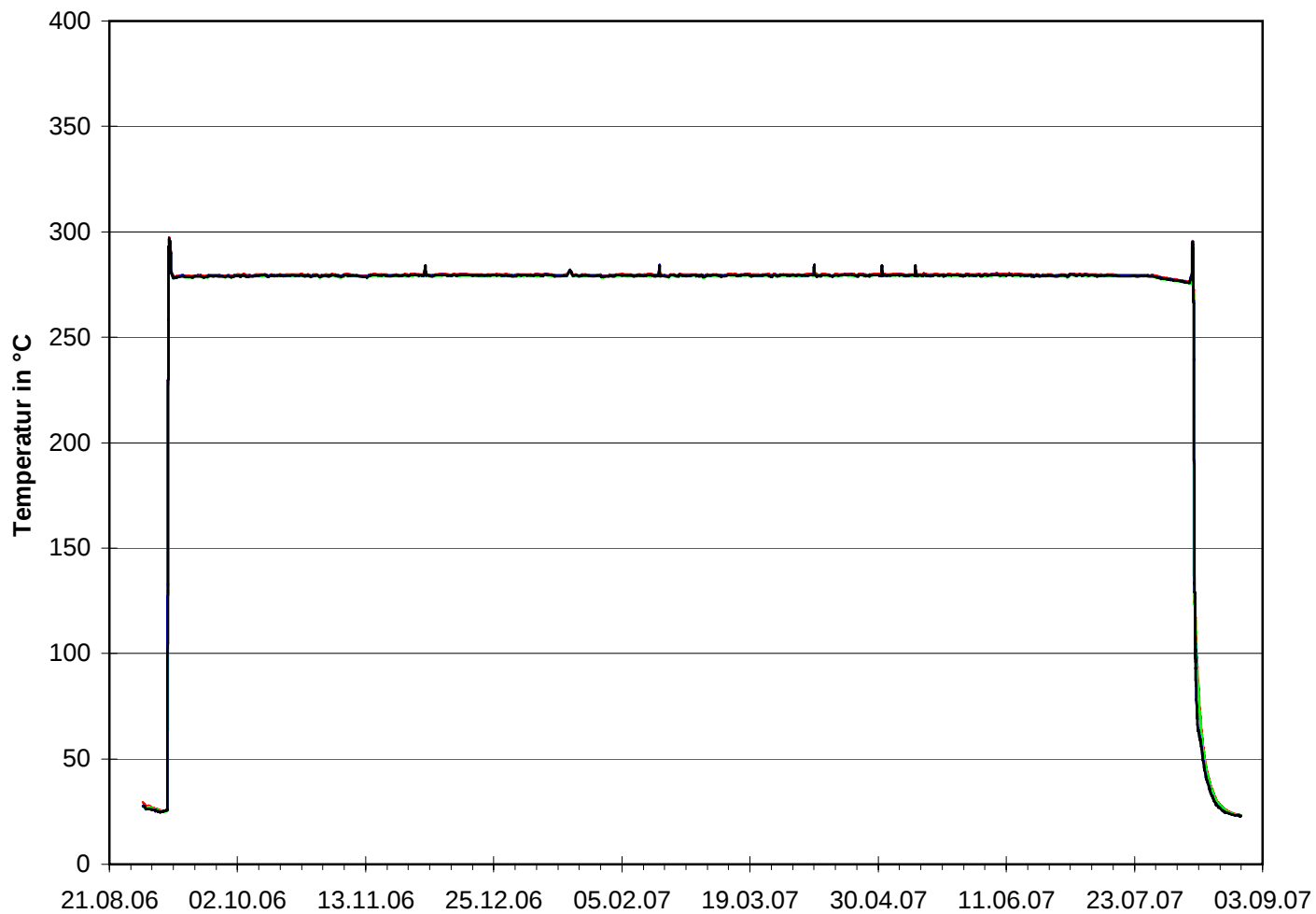
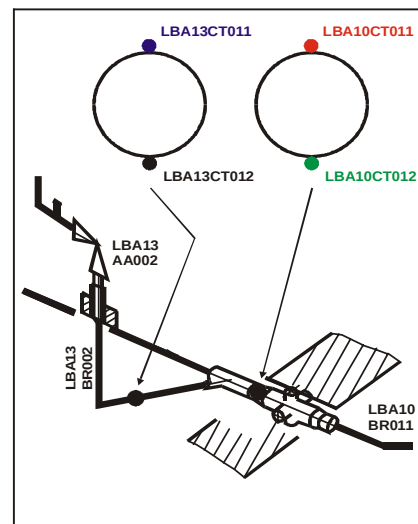
LBA60CT711
LBA60CT712
LBA60CT721
LBA60CT722



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

Messstellen

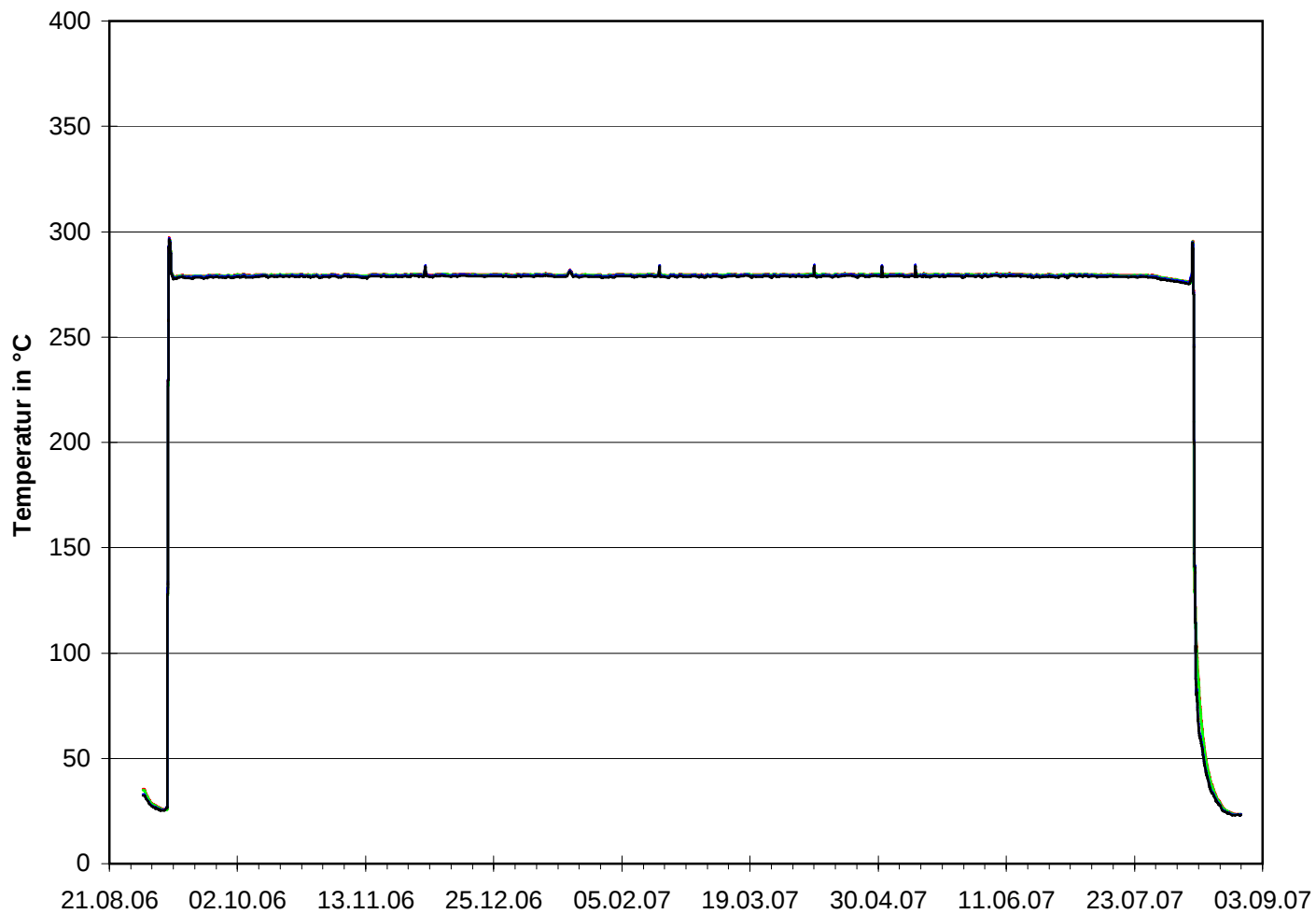
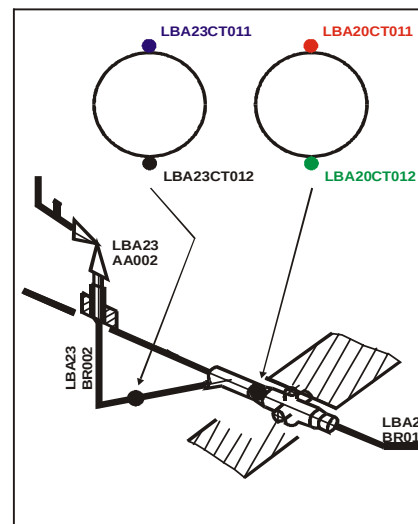
LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

Messstellen

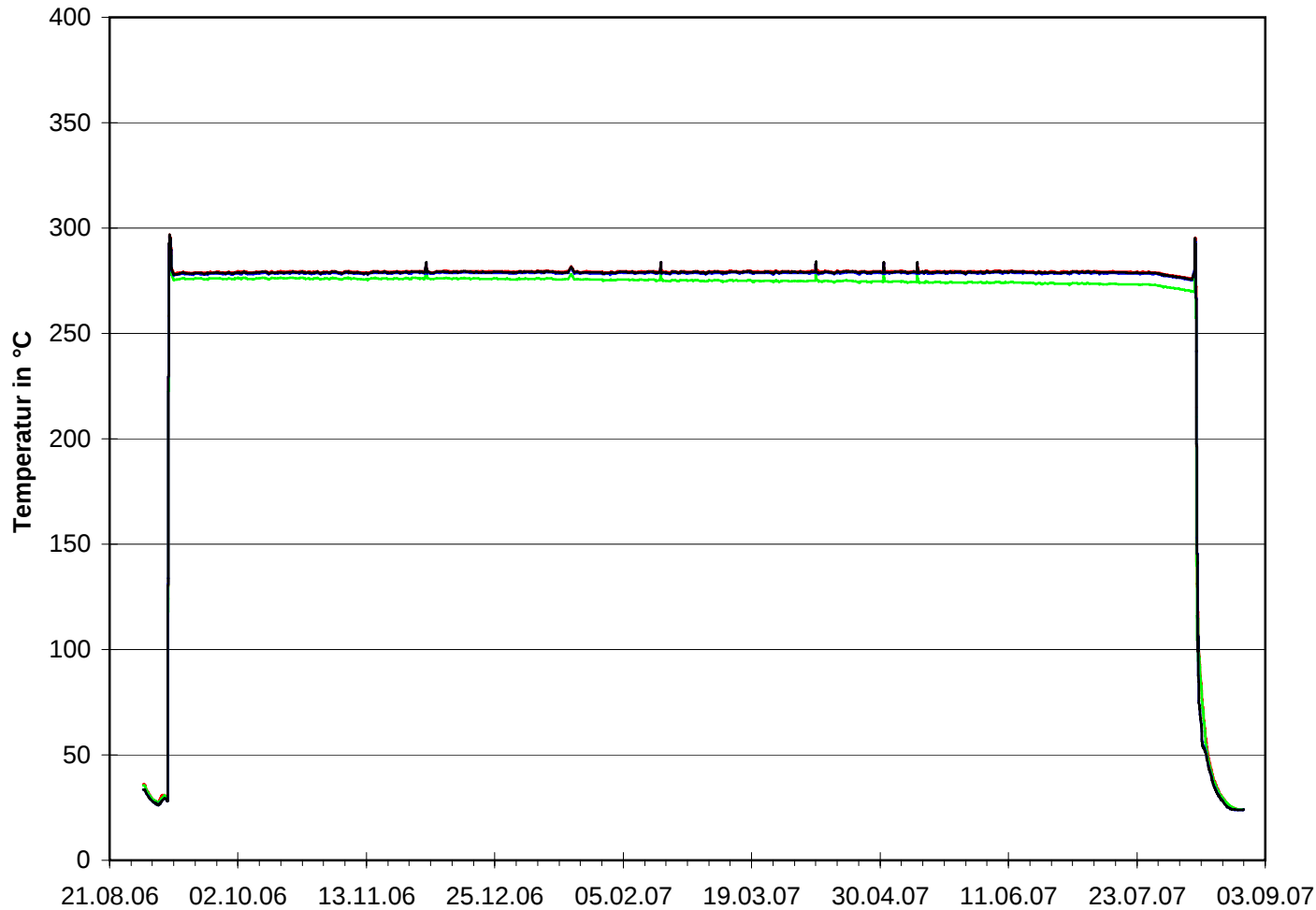
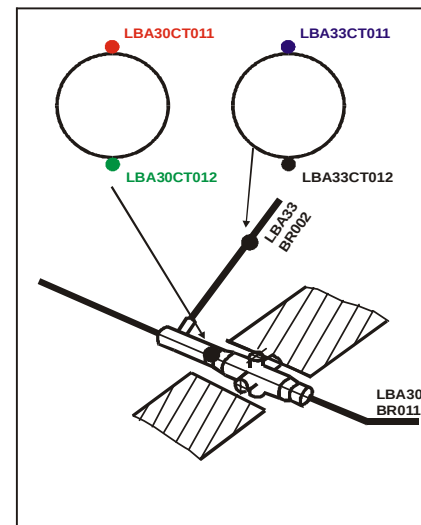
LBA20CT011
LBA20CT012
LBA23CT011
LBA23CT012



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20

Messstellen

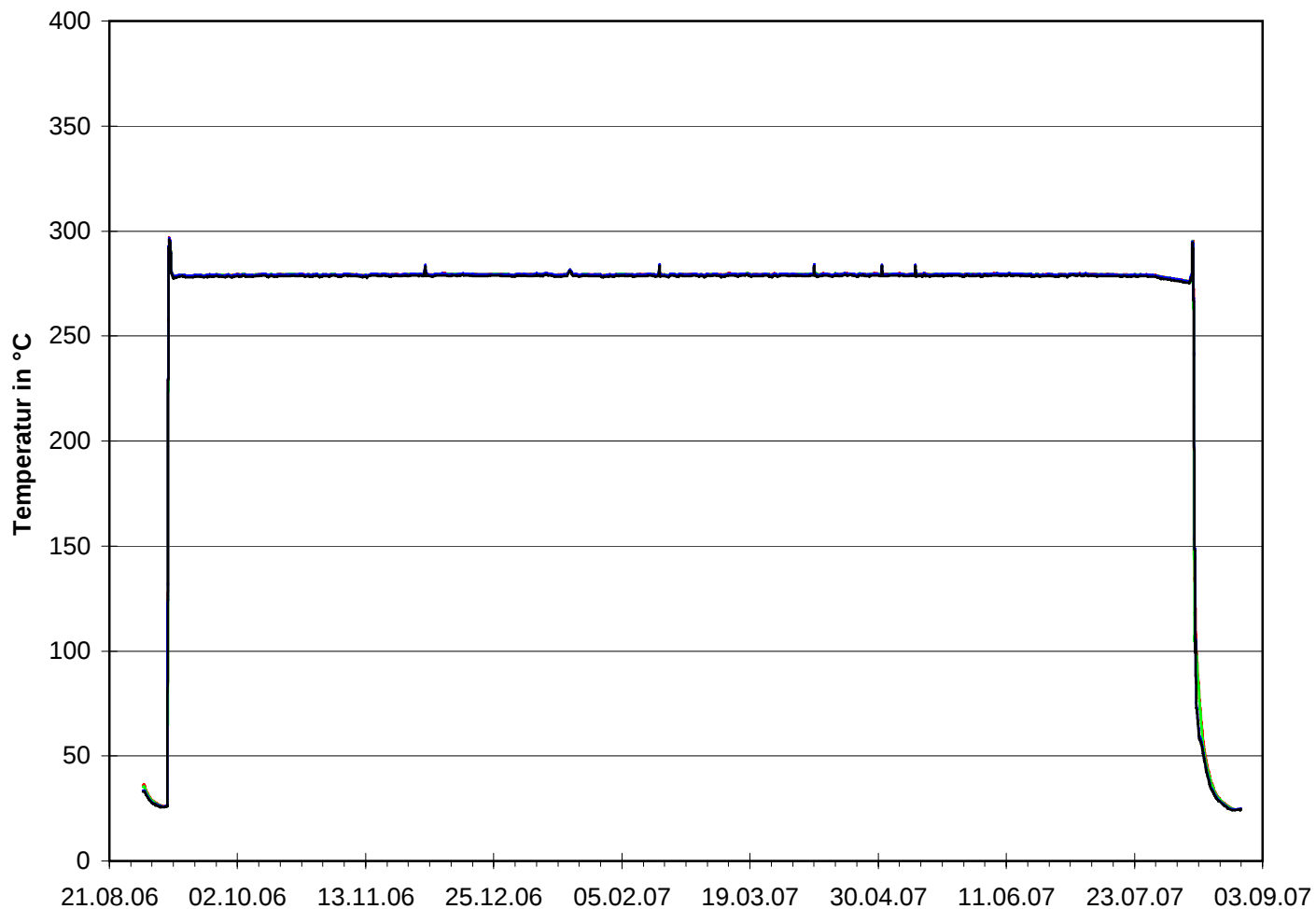
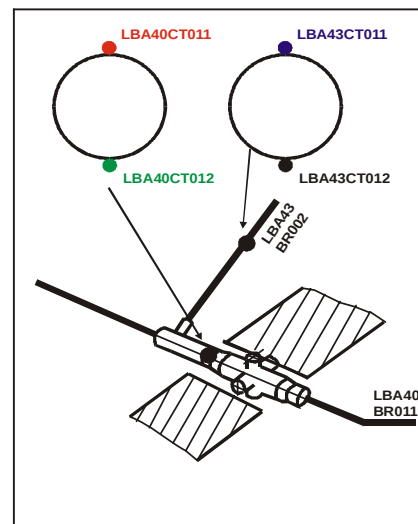
LBA30CT011
LBA30CT012
LBA33CT011
LBA33CT012



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30

Messstellen

LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012

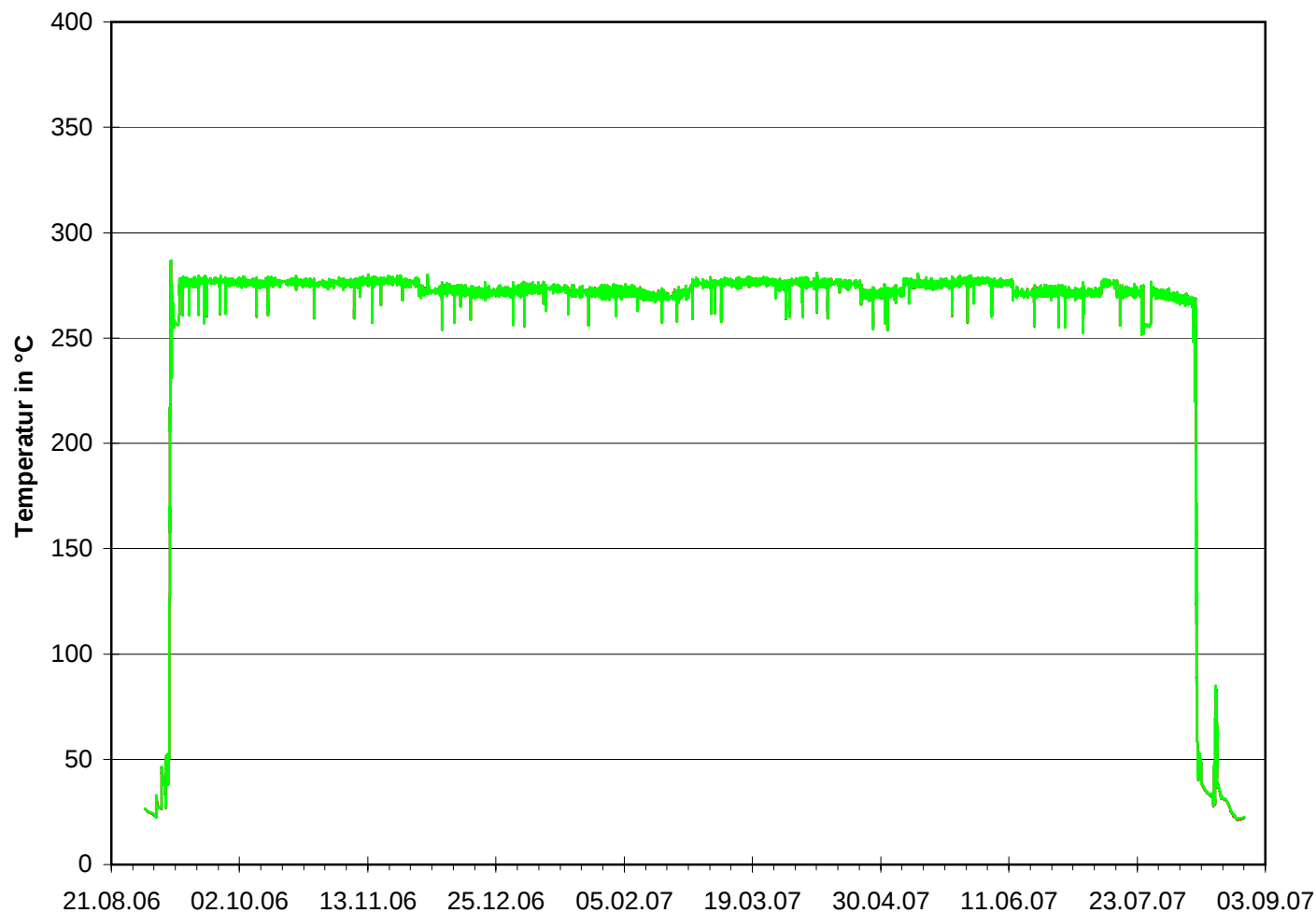
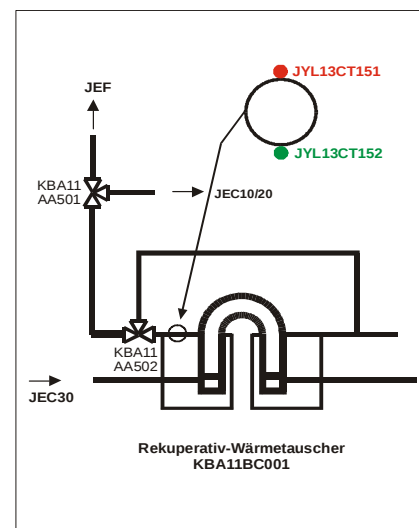


Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40

Messstellen

JYL13CT151

JYL13CT152



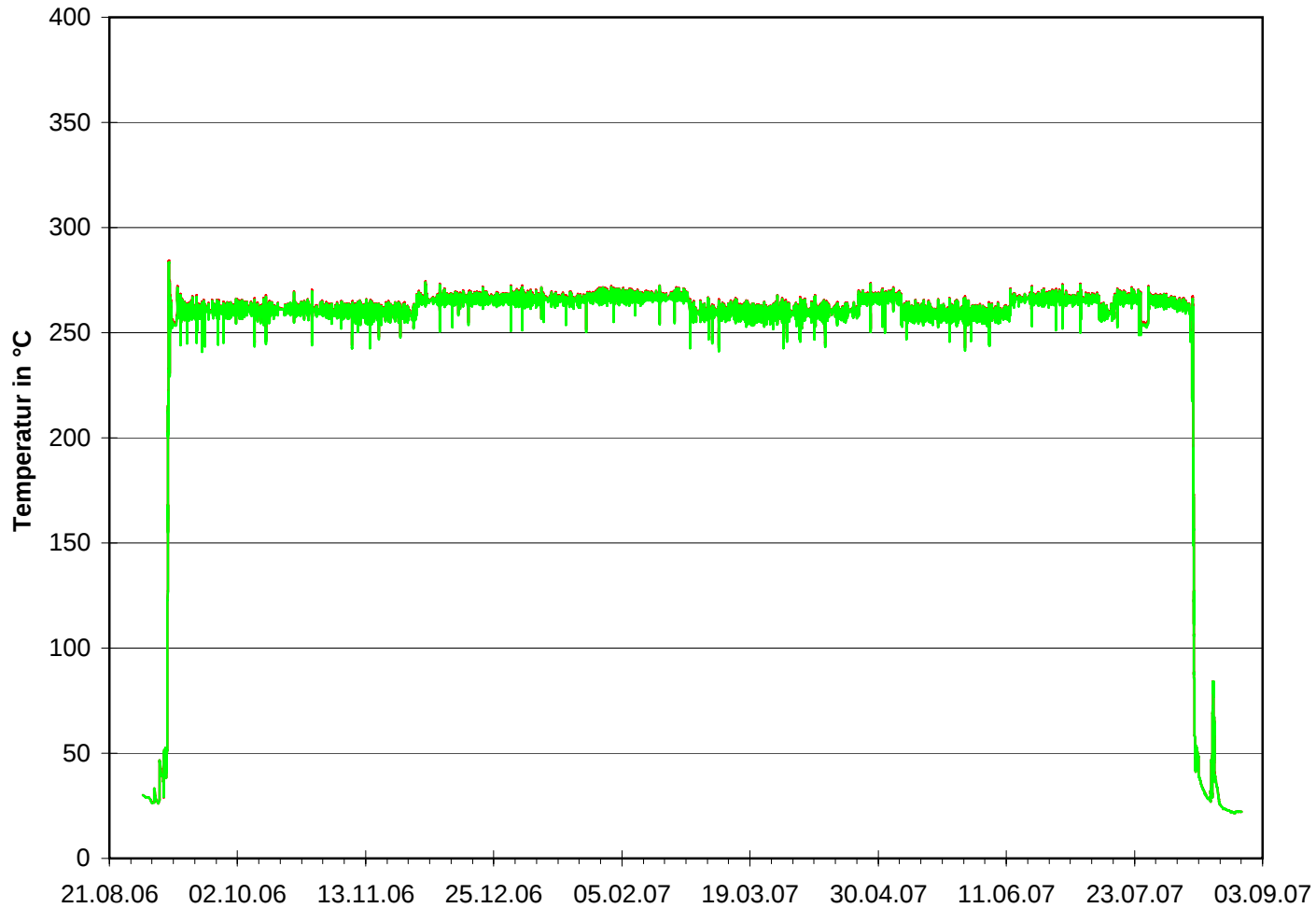
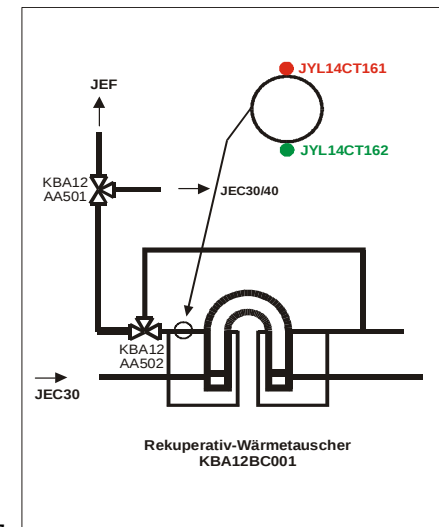
Betriebszyklus 2006/2007

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

[illegible]

Messstellen

JYL14CT161
JYL14CT162

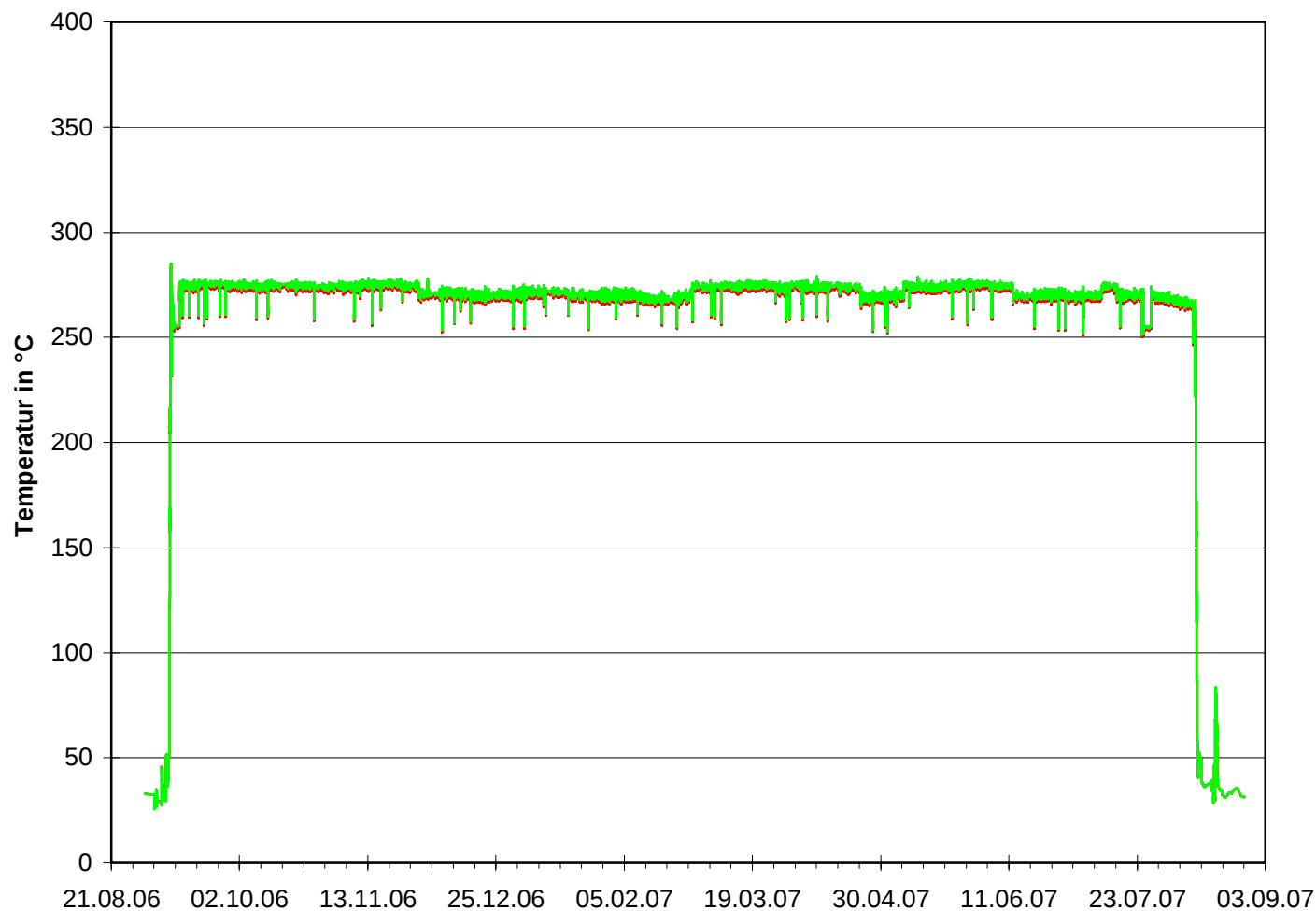
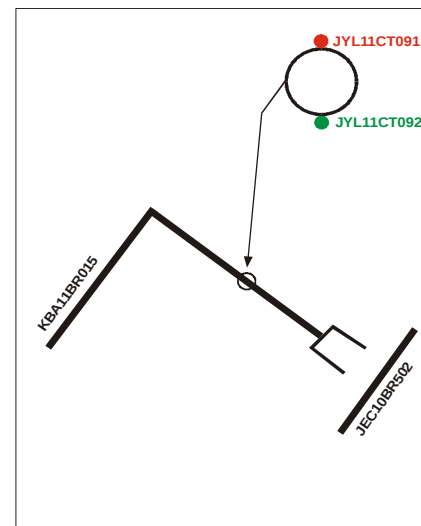


Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

[illegible]

Messstellen

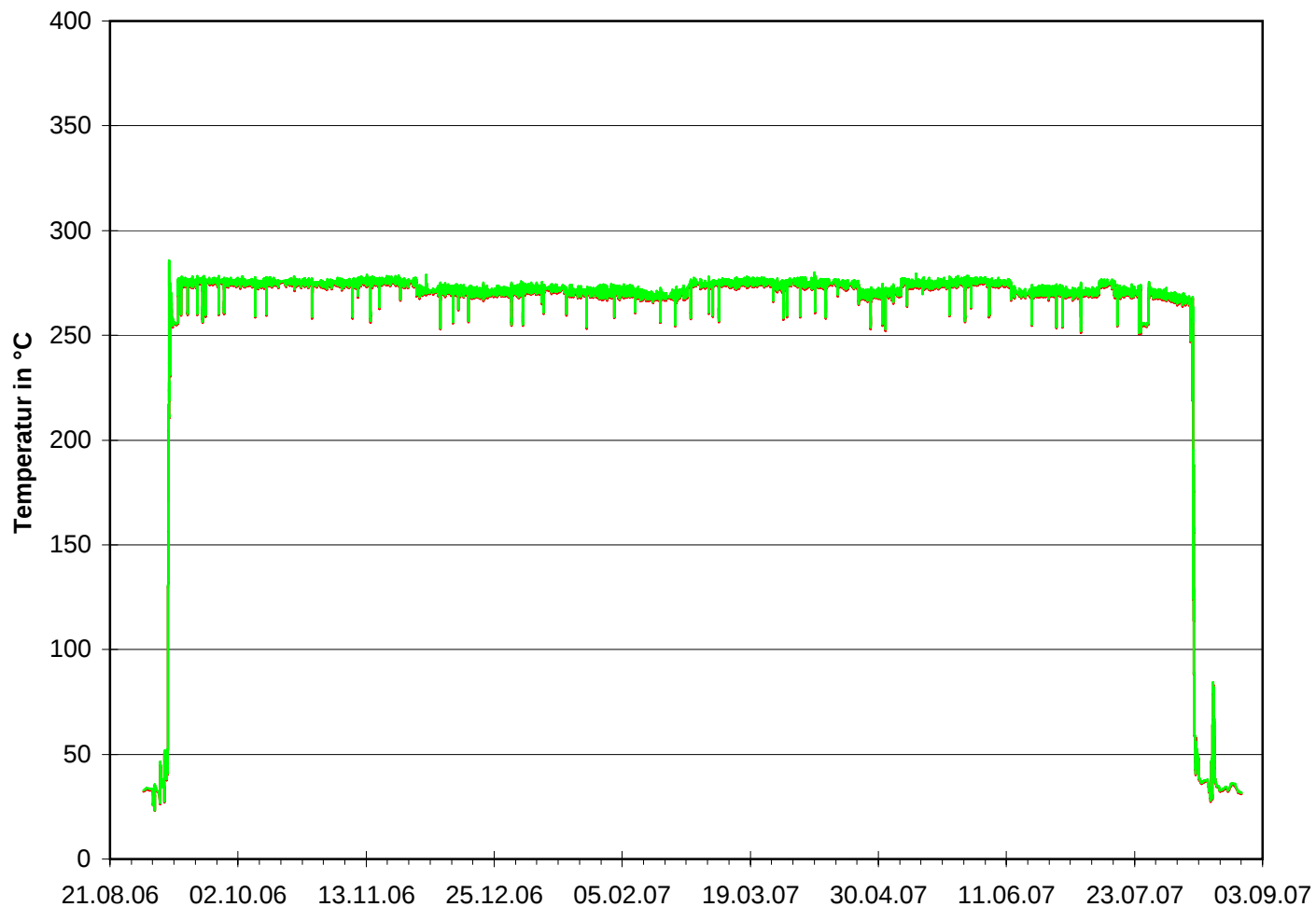
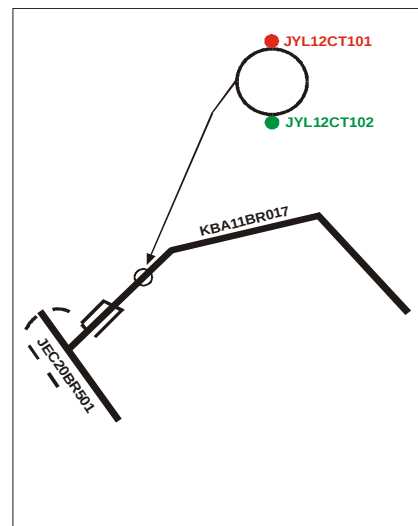
JYL11CT091
JYL11CT092



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Messstellen

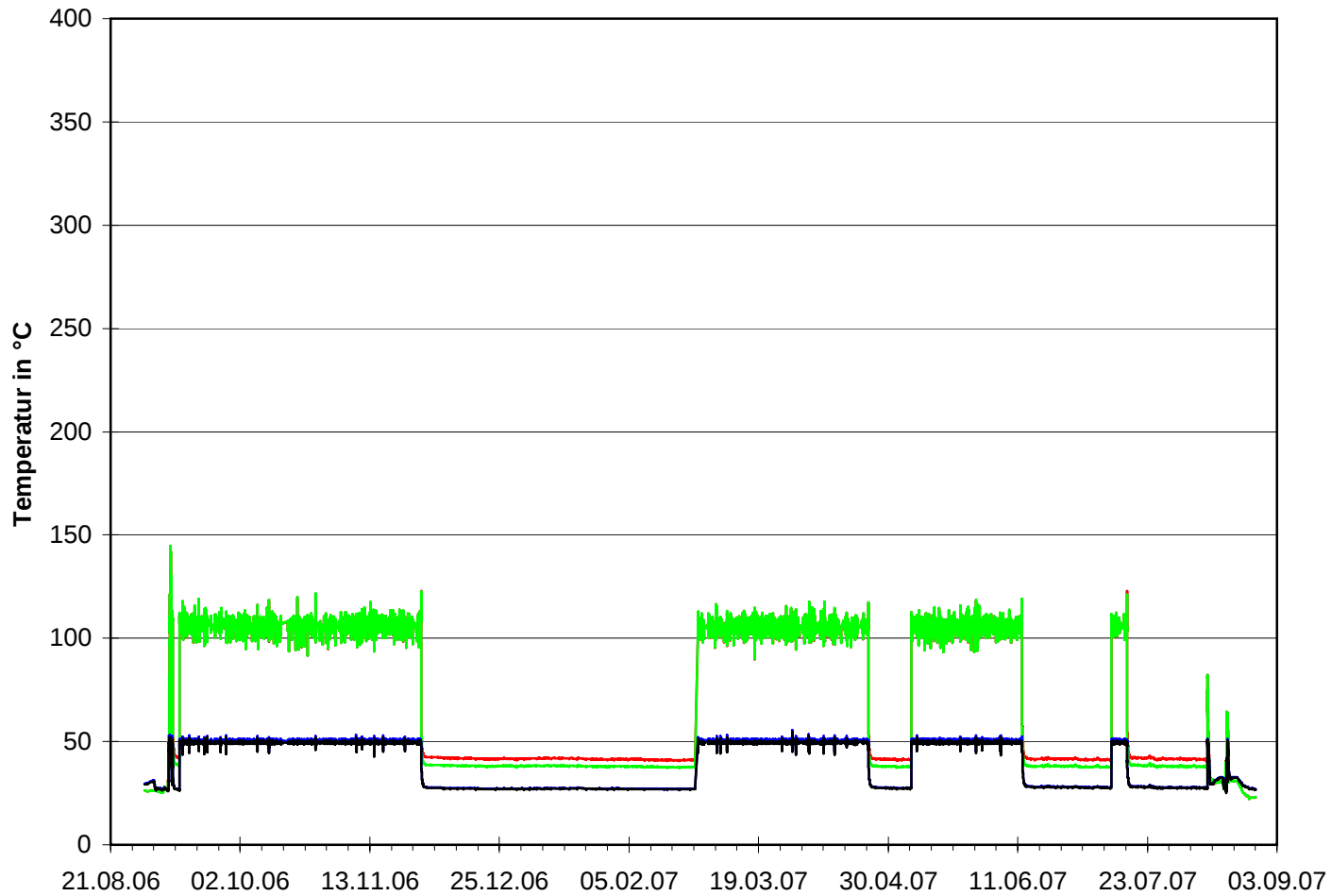
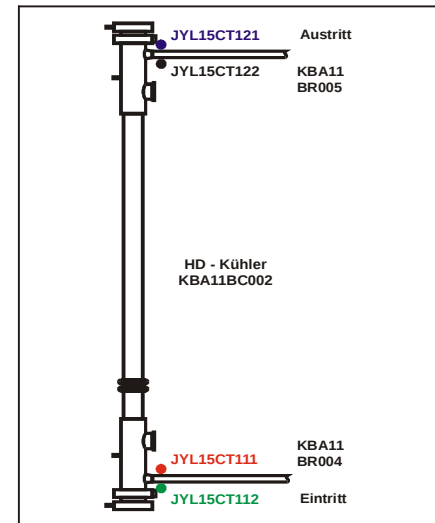
JYL12CT101
JYL12CT102



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2

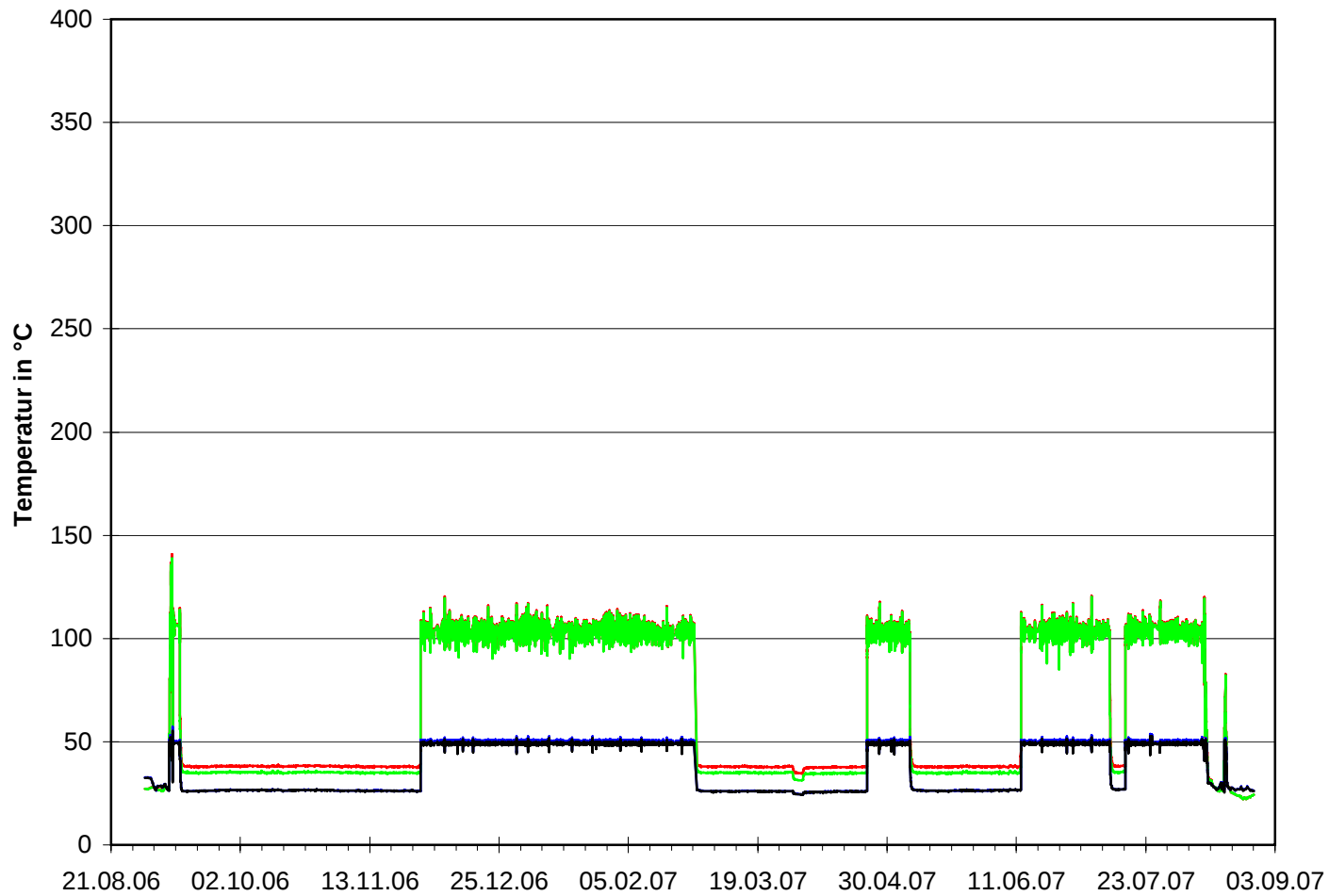
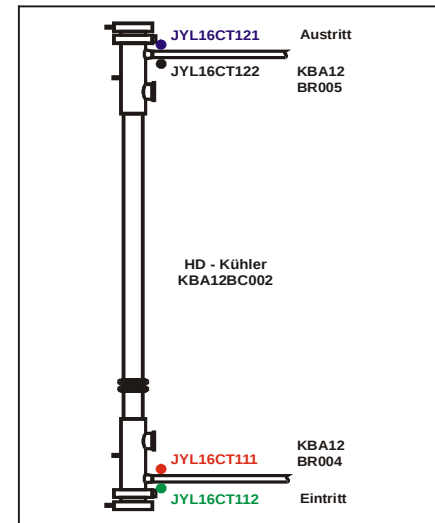
Messstellen

JYL15CT111
JYL15CT112
JYL15CT121
JYL15CT122



Messstellen

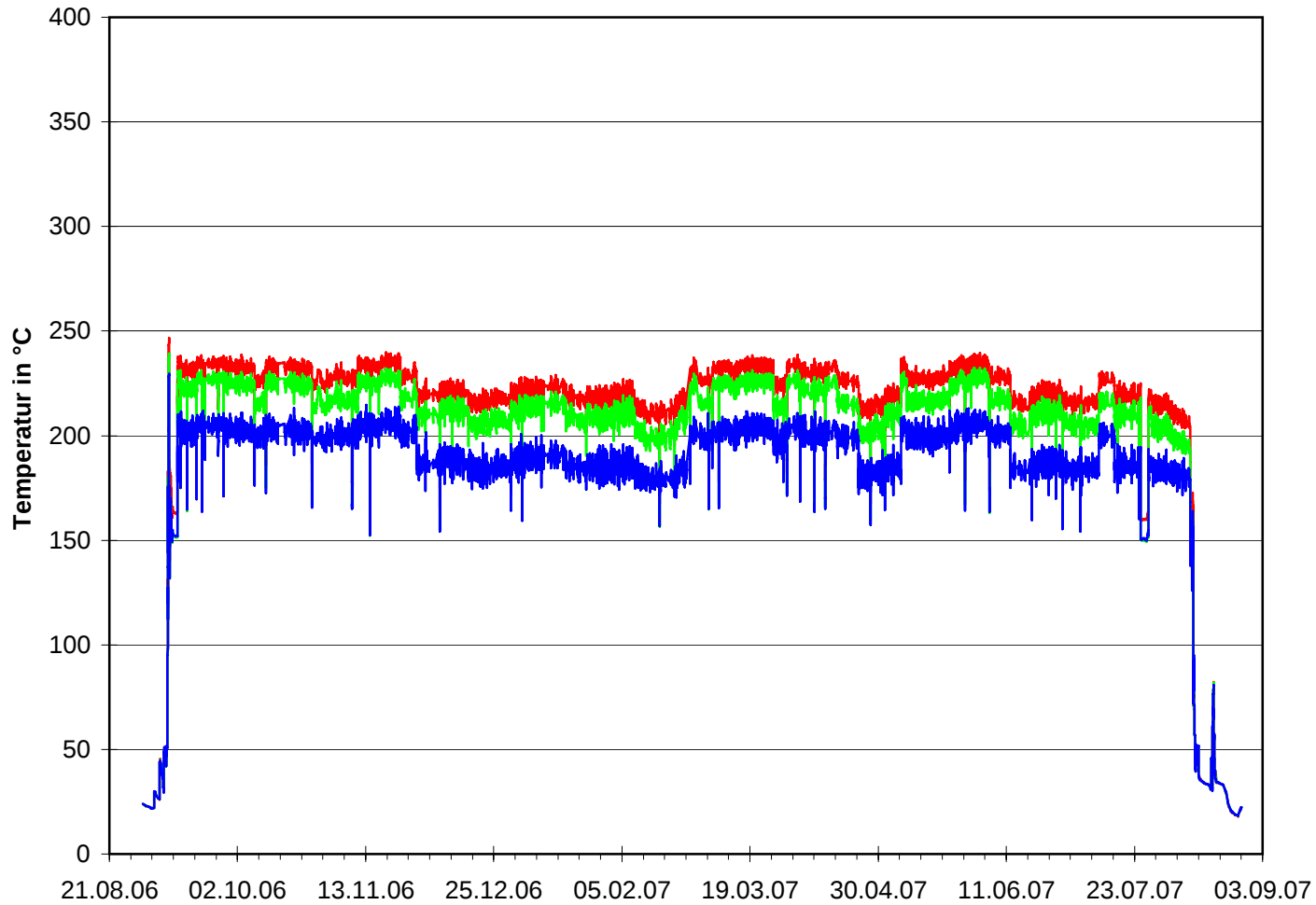
JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122



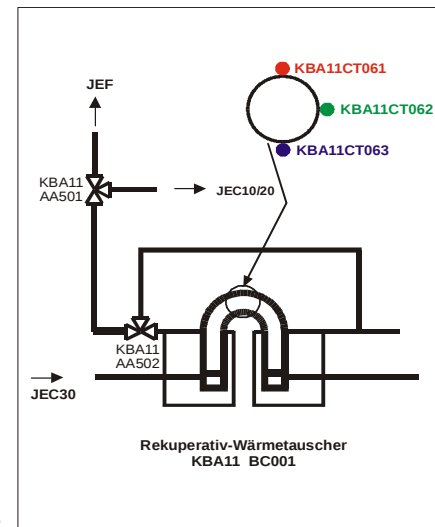
Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002

Messstellen

KBA11CT061
KBA11CT062
KBA11CT063



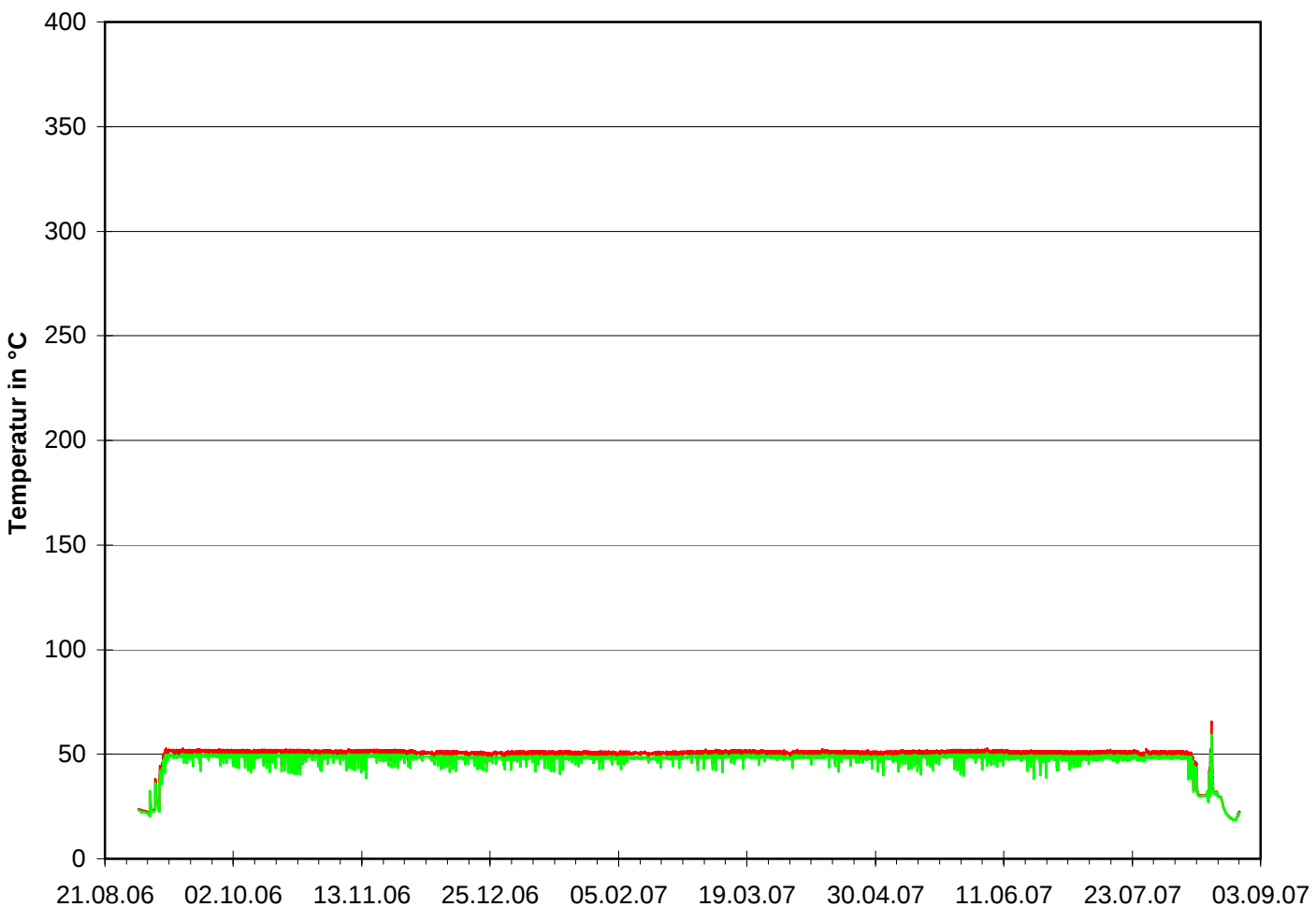
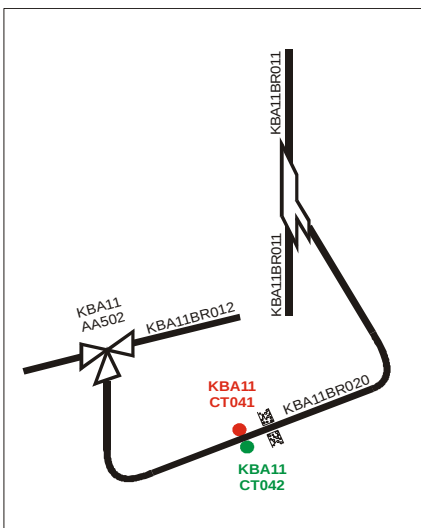
Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001



Messstellen

KBA11CT041

KBA11CT042

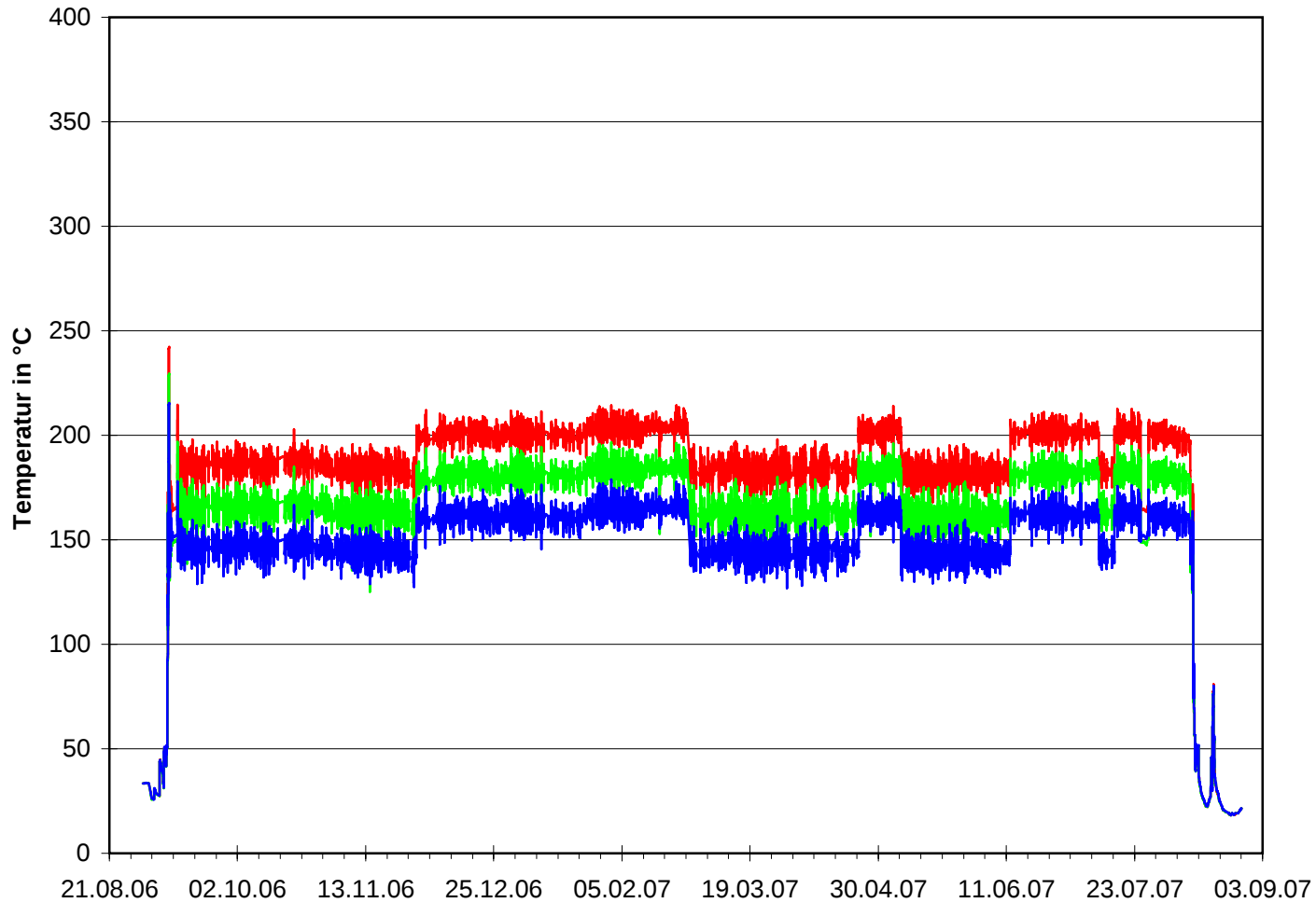


Betriebszyklus 2006/2007

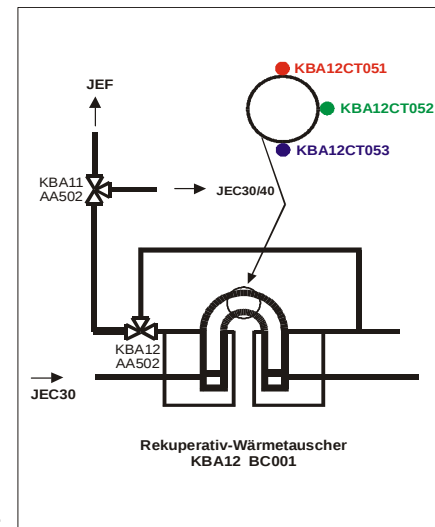
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

Messstellen

KBA12CT051
KBA12CT052
KBA12CT053



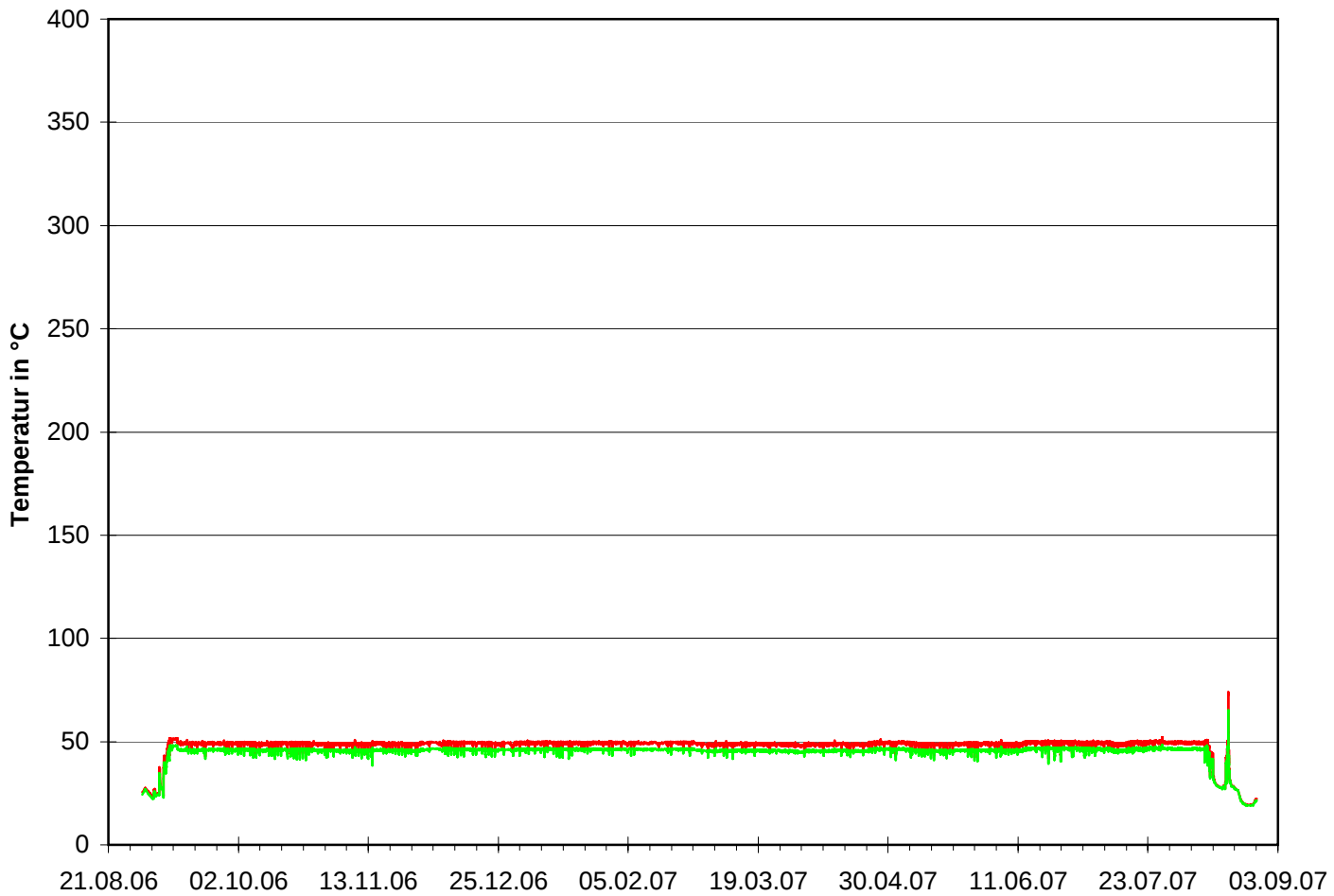
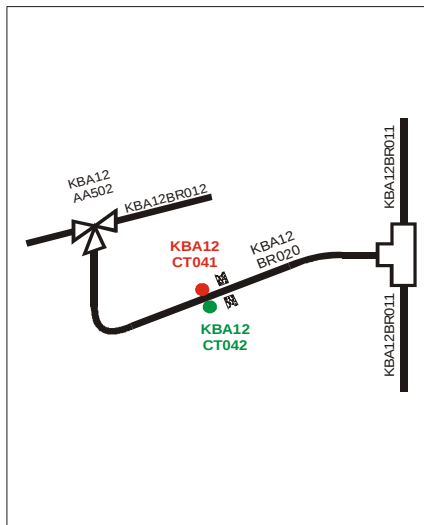
Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001



Messstellen

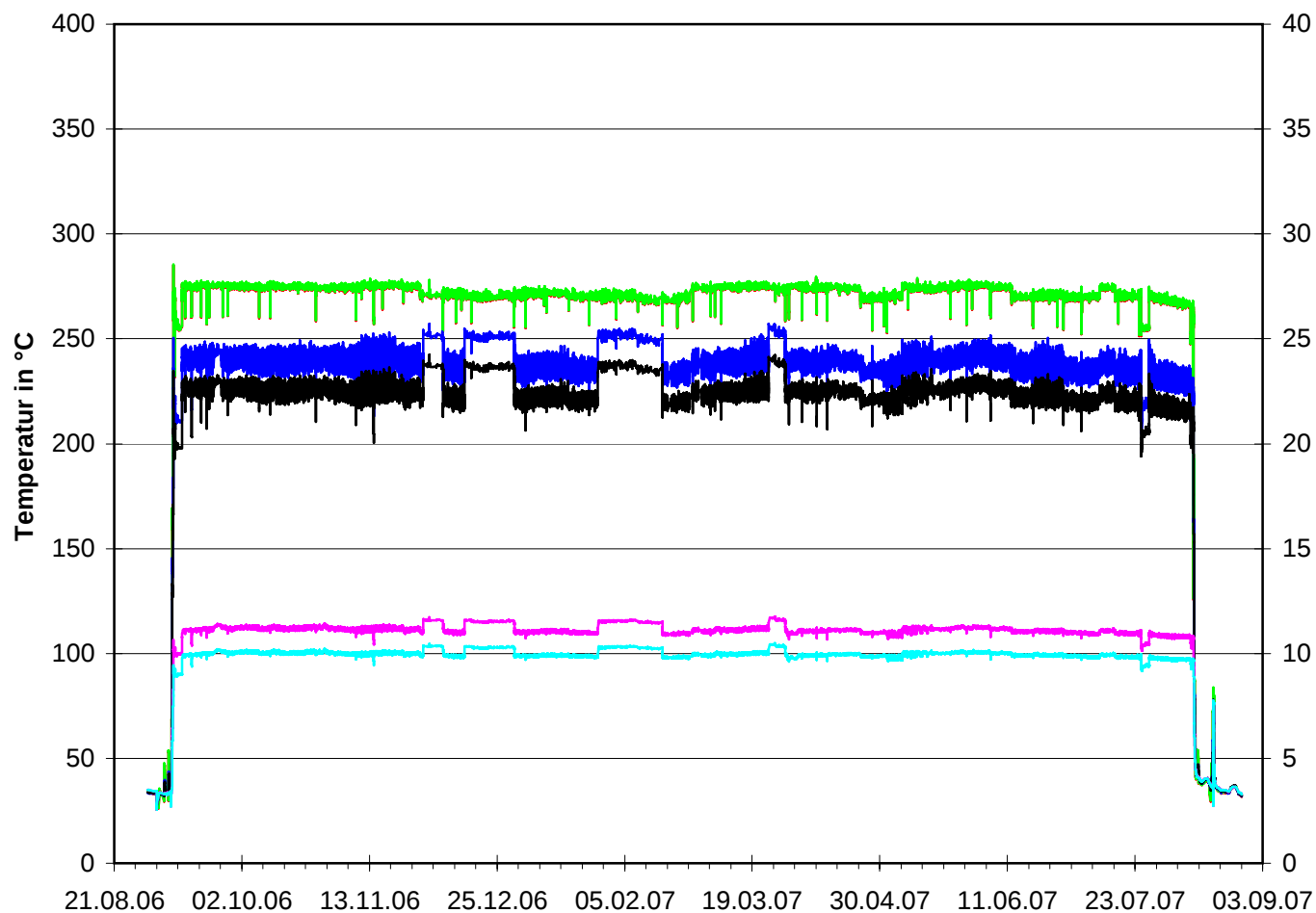
KBA12CT041

KBA12CT042



Betriebszyklus 2006/2007

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020

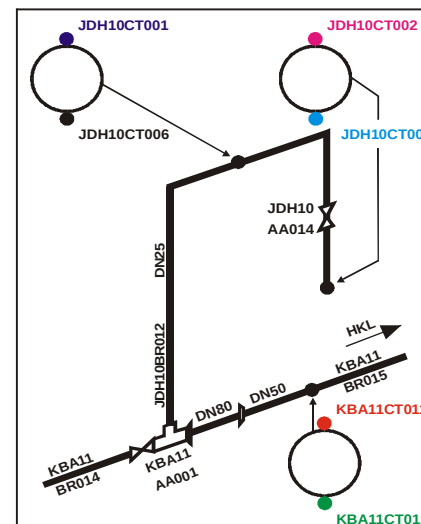


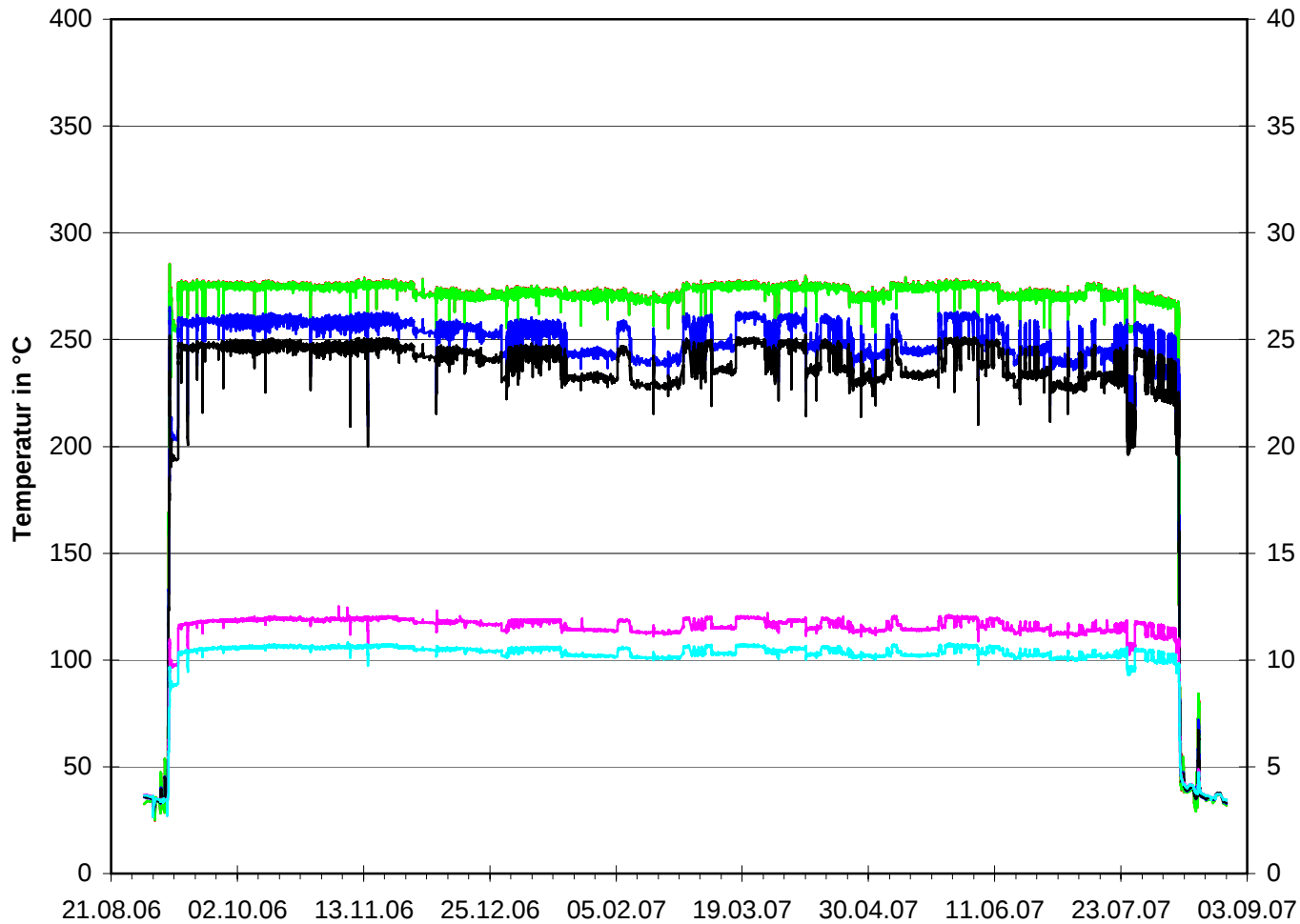
Betriebszyklus 2006/2007

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

Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007



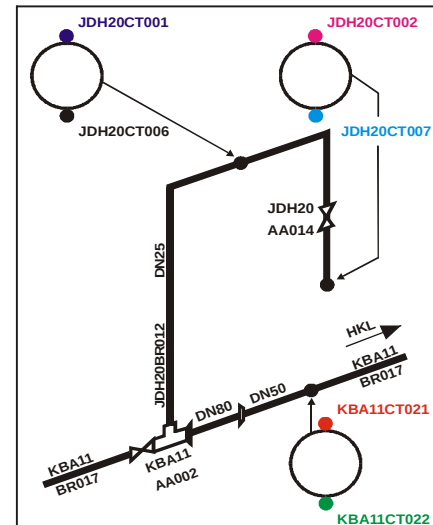


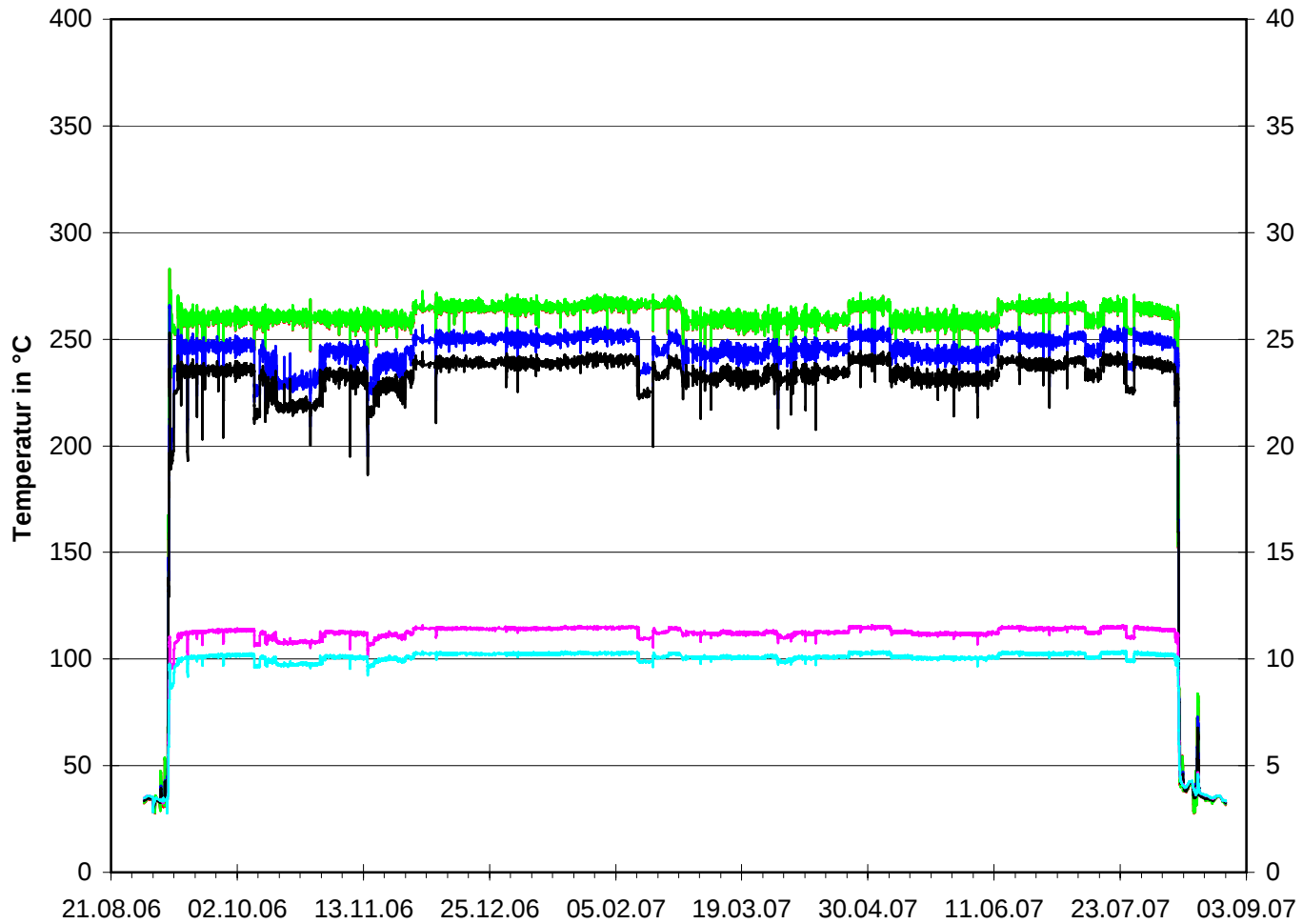
Betriebszyklus 2006/2007

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

Messstellen

KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007



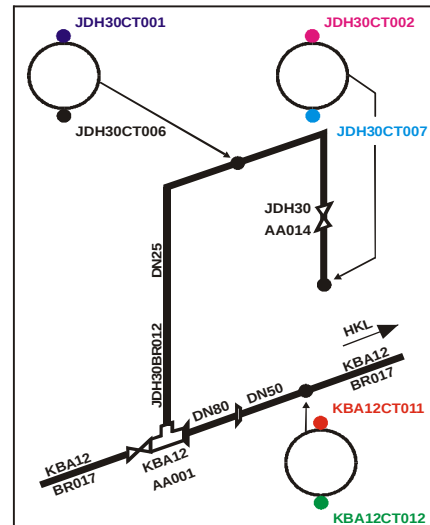


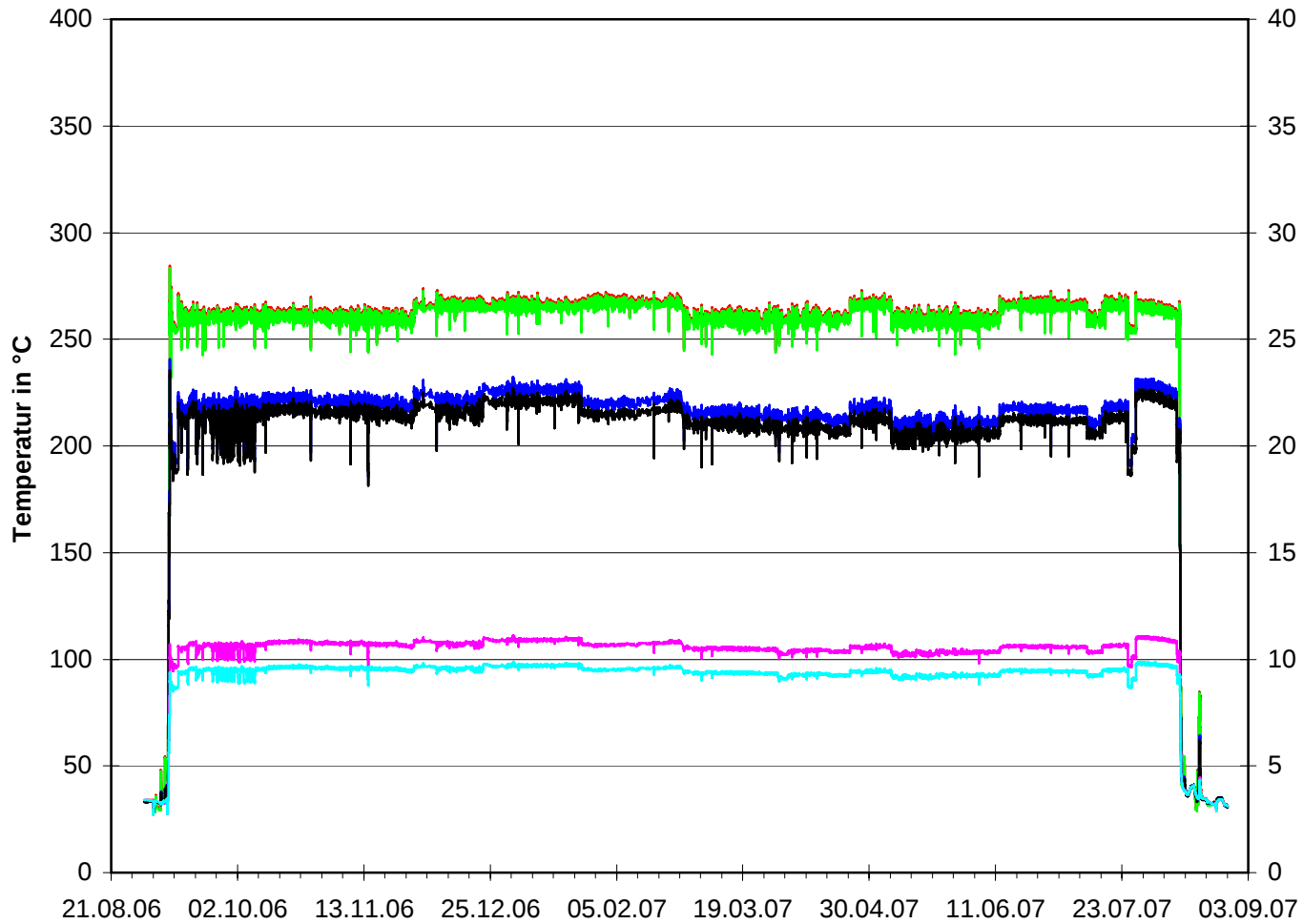
Betriebszyklus 2006/2007

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

Messstellen

KBA12CT011
KBA12CT012
JDH30CT001
JDH30CT006
JDH30CT002
JDH30CT007

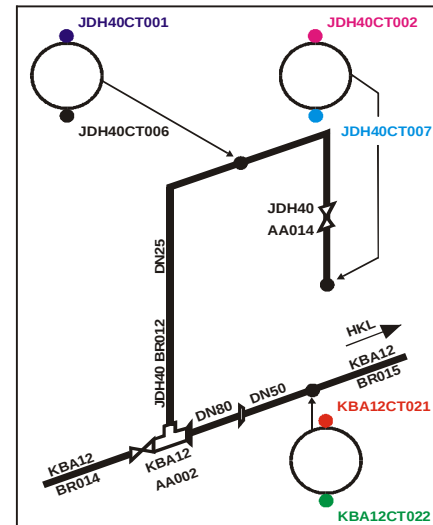




Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen zwischen KBA12AA002 und HKL Loop 4 sowie vor und nach JDH40AA014

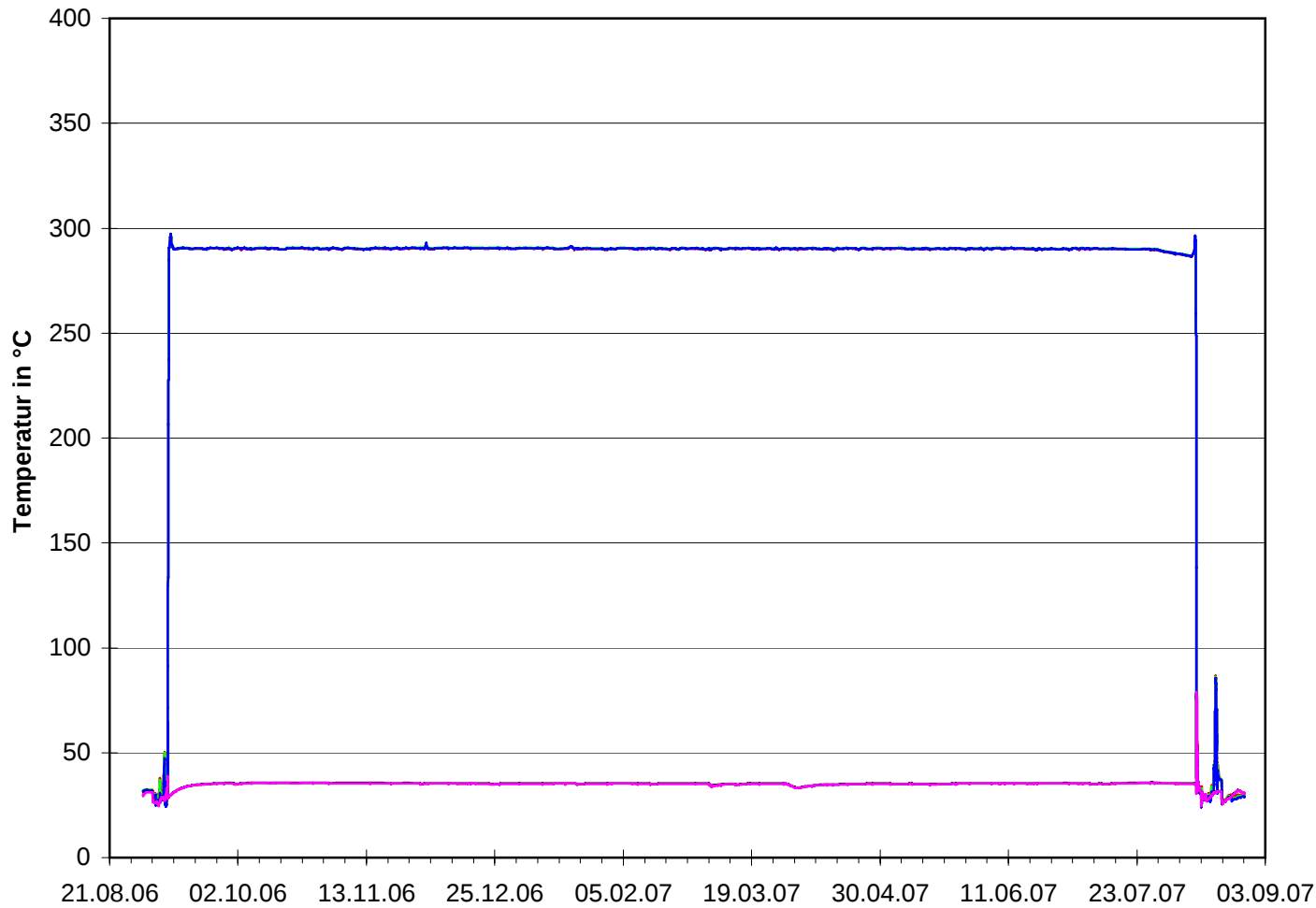
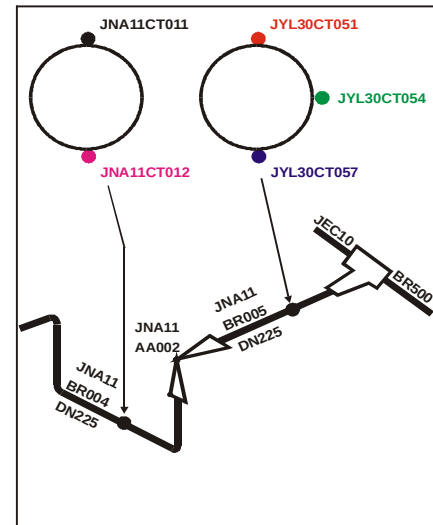
Messstellen

KBA12CT021
KBA12CT022
JDH40CT001
JDH40CT006
JDH40CT002
JDH40CT007



Messstellen

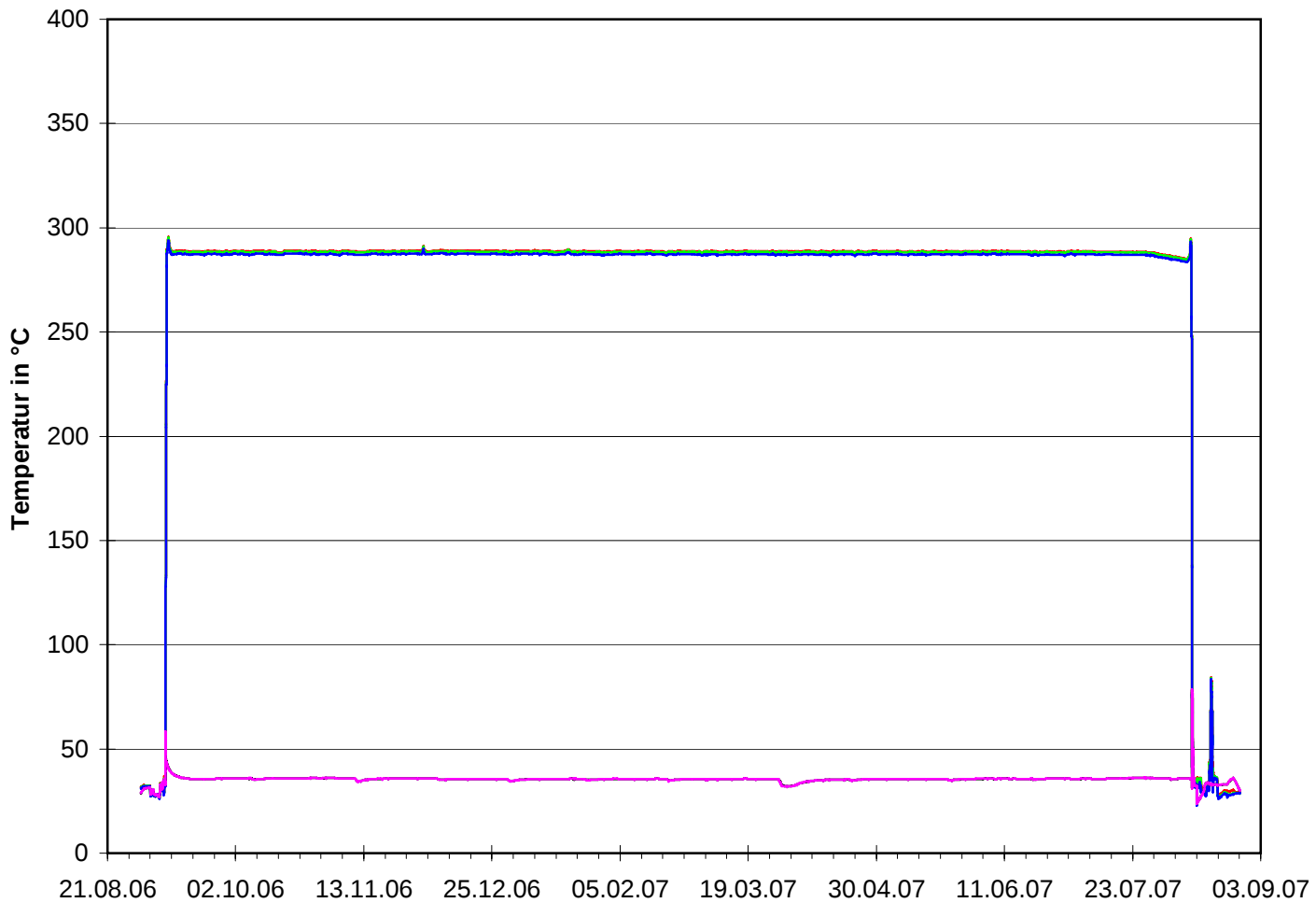
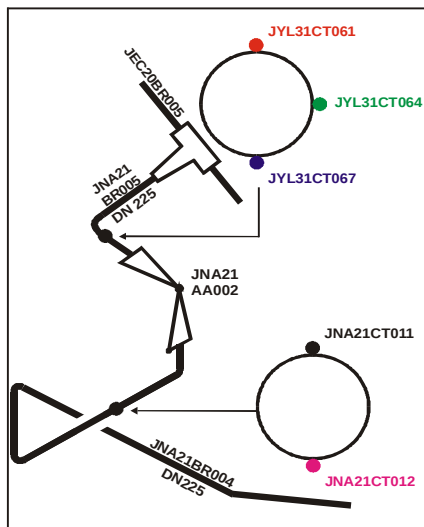
JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

Messstellen

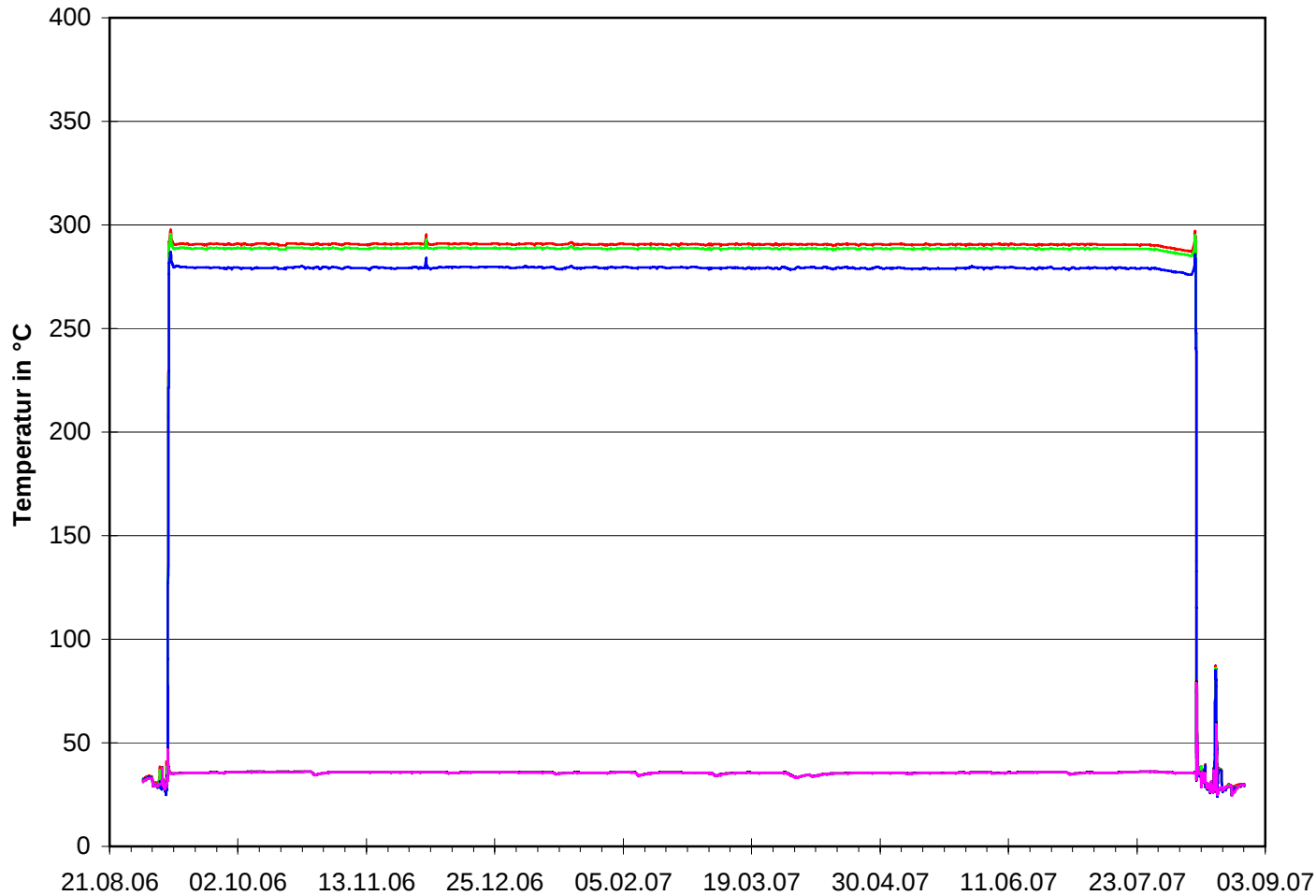
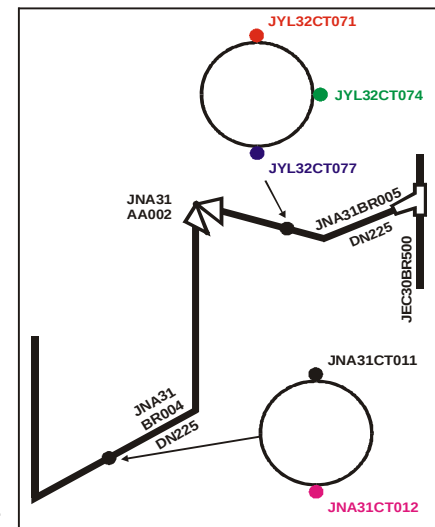
JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

Messstellen

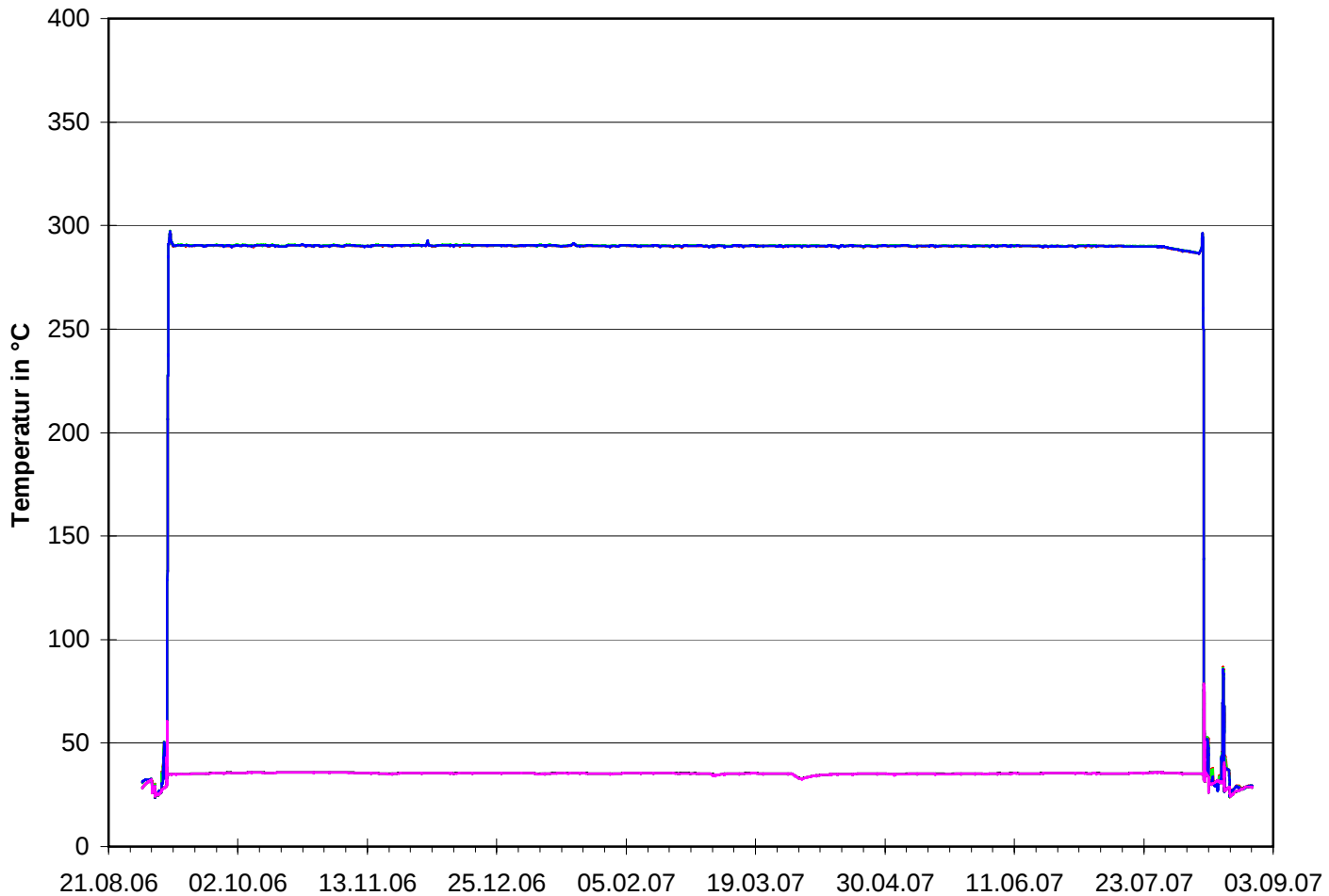
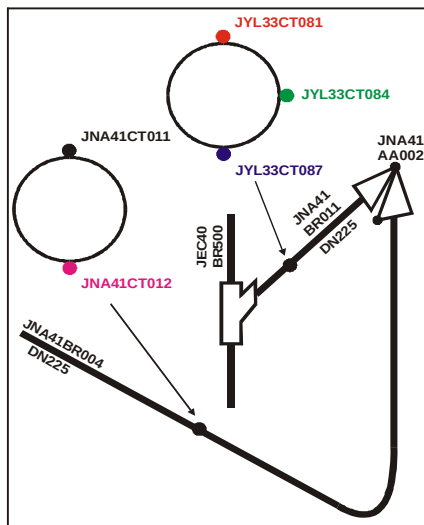
JYL32CT071
JYL32CT074
JYL32CT077
JNA31CT011
JNA31CT012



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

Messstellen

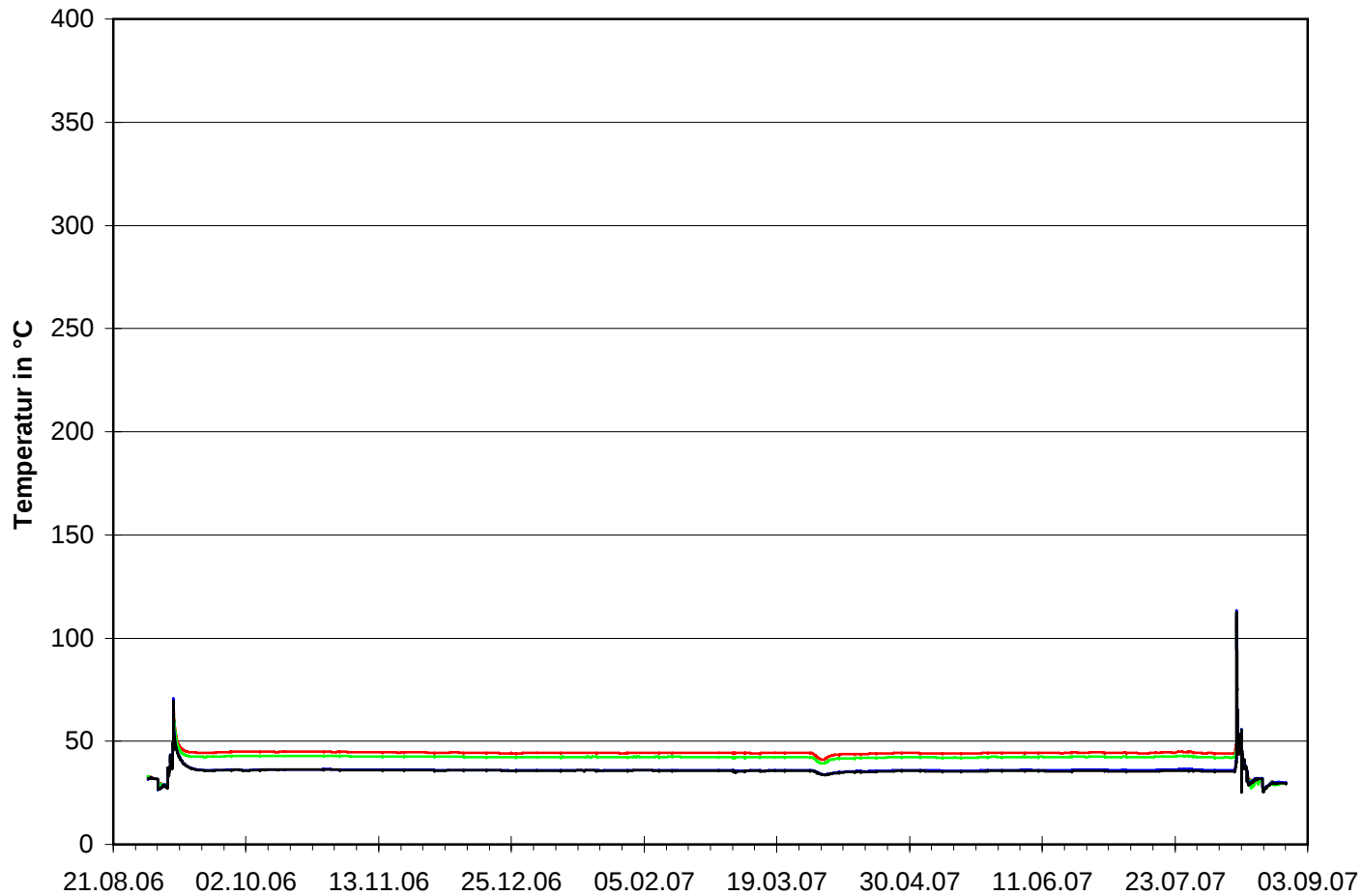
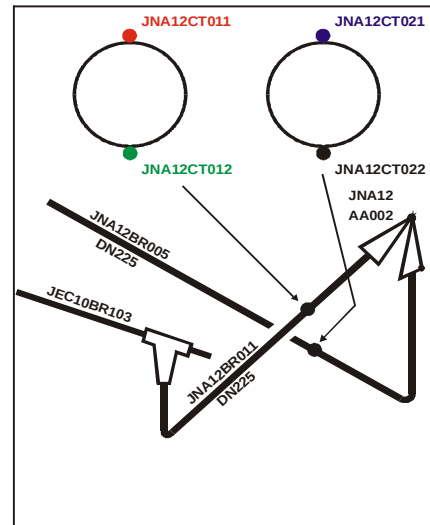
JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002

Messstellen

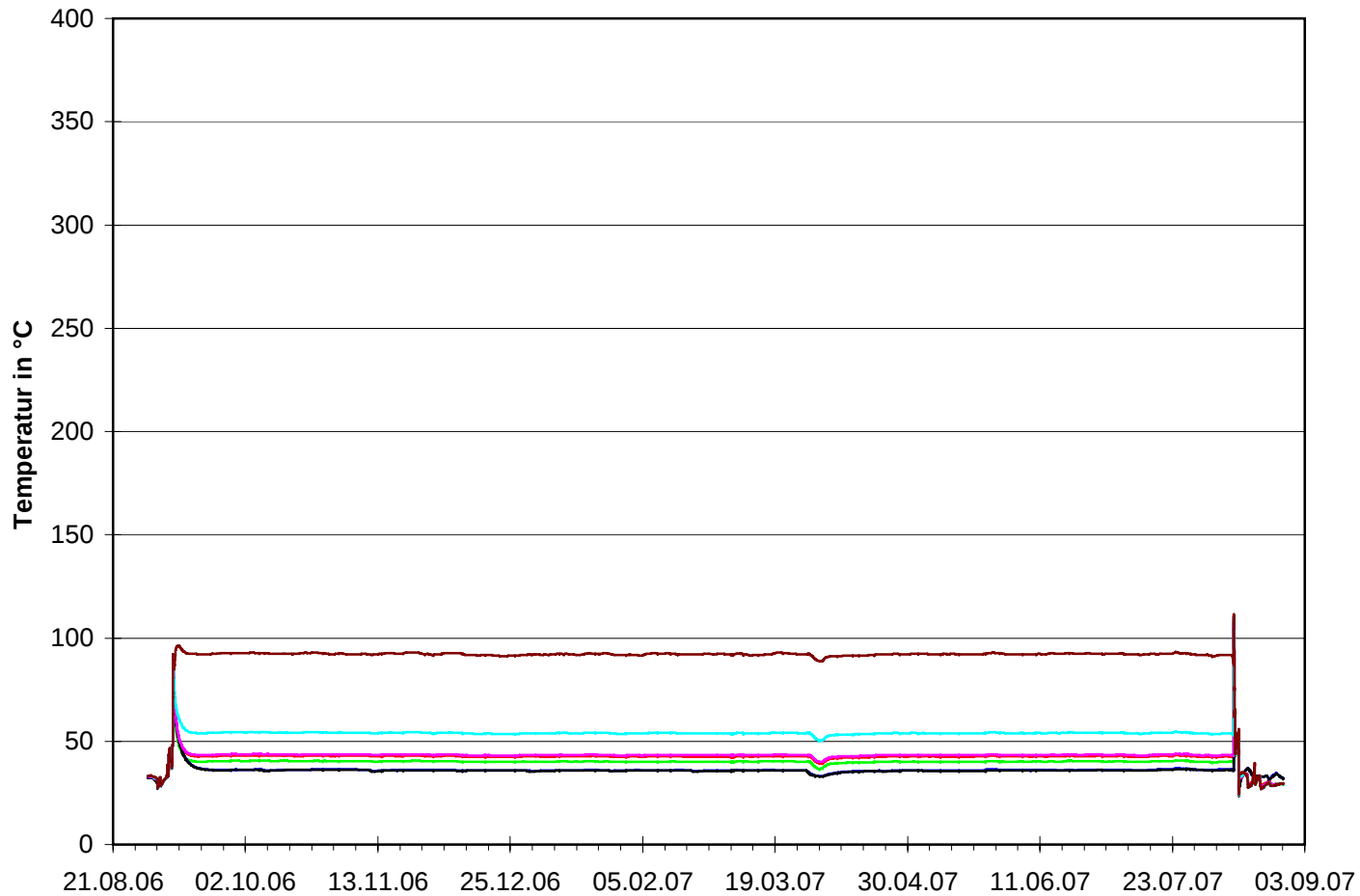
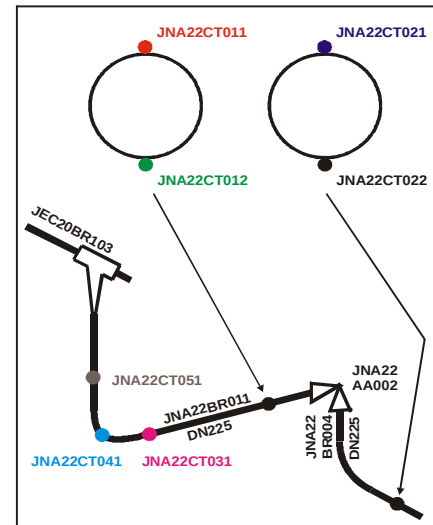
JNA12CT011
JNA12CT012
JNA12CT021
JNA12CT022



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002

Messstellen

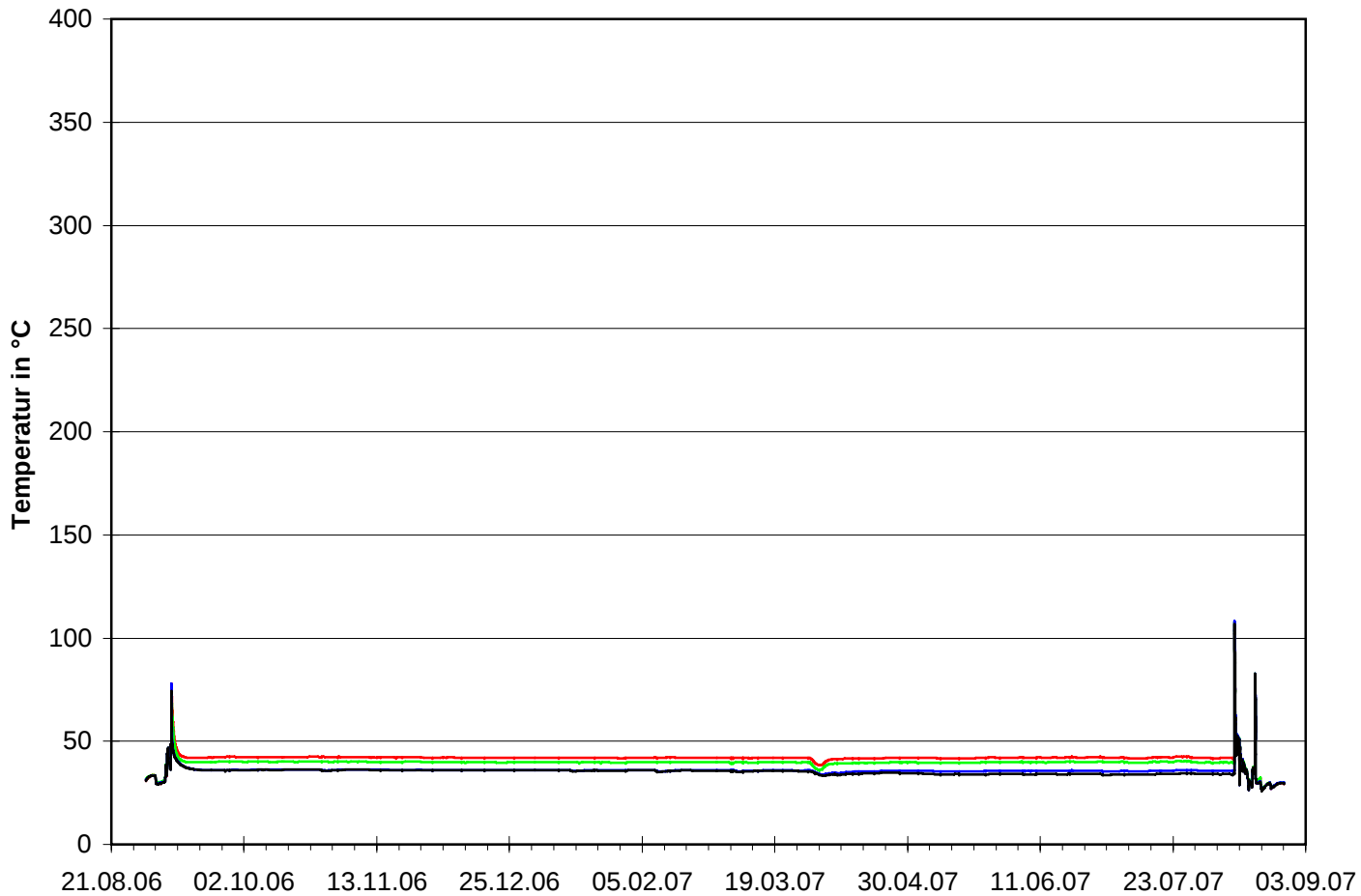
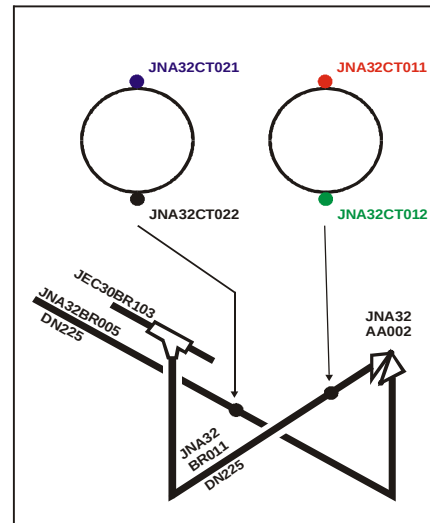
JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002

Messstellen

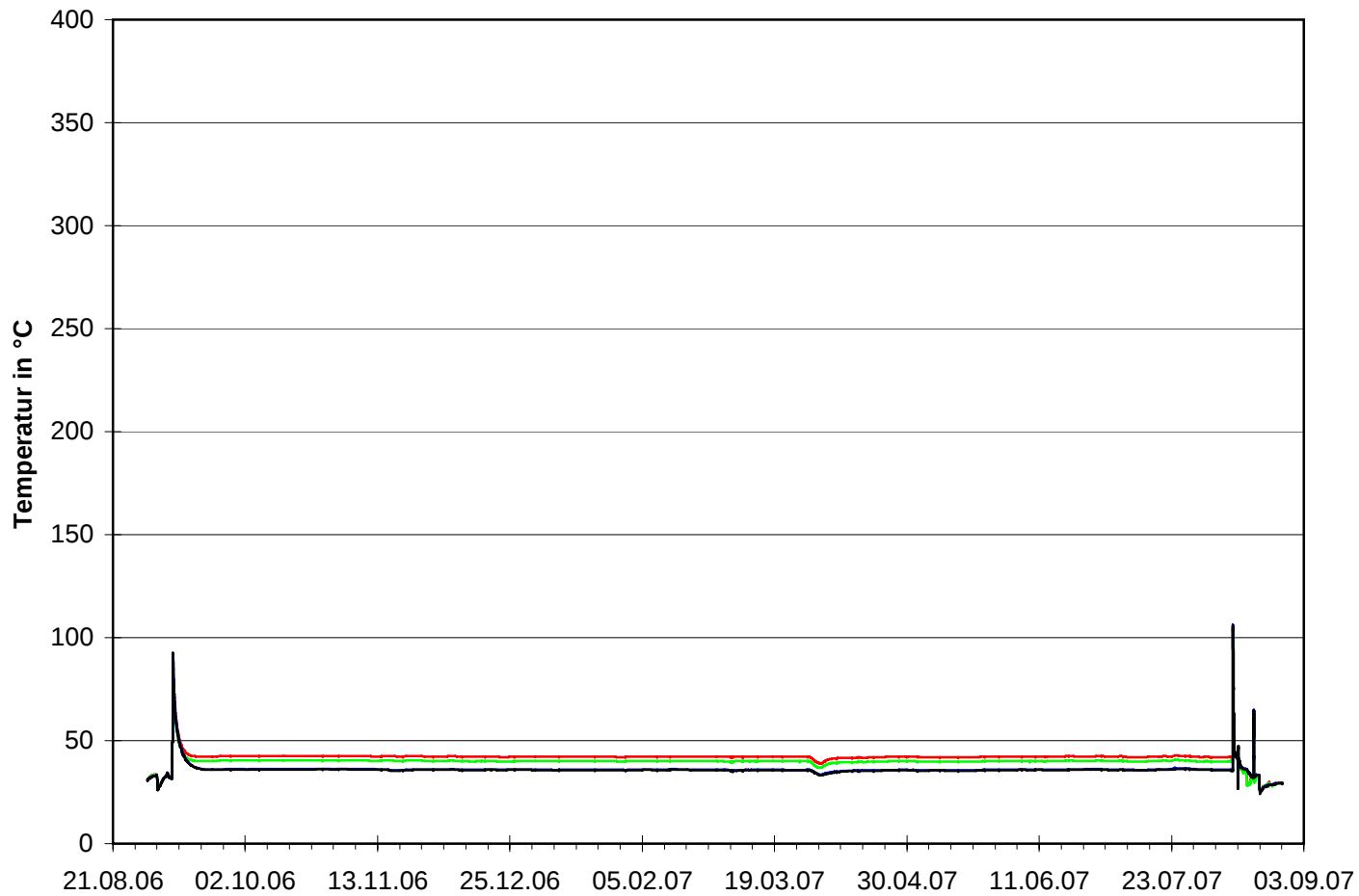
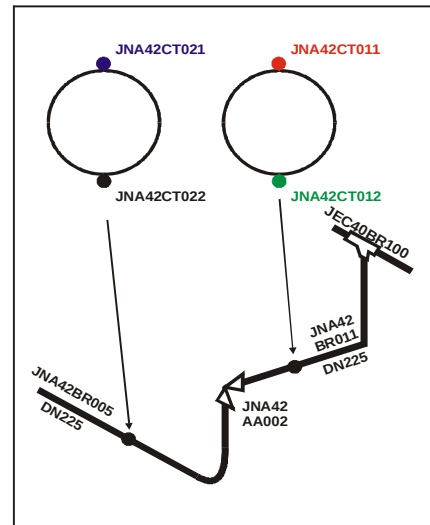
JNA32CT011
JNA32CT012
JNA32CT021
JNA32CT022



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

Messstellen

JNA42CT011
JNA42CT012
JNA42CT021
JNA42CT022

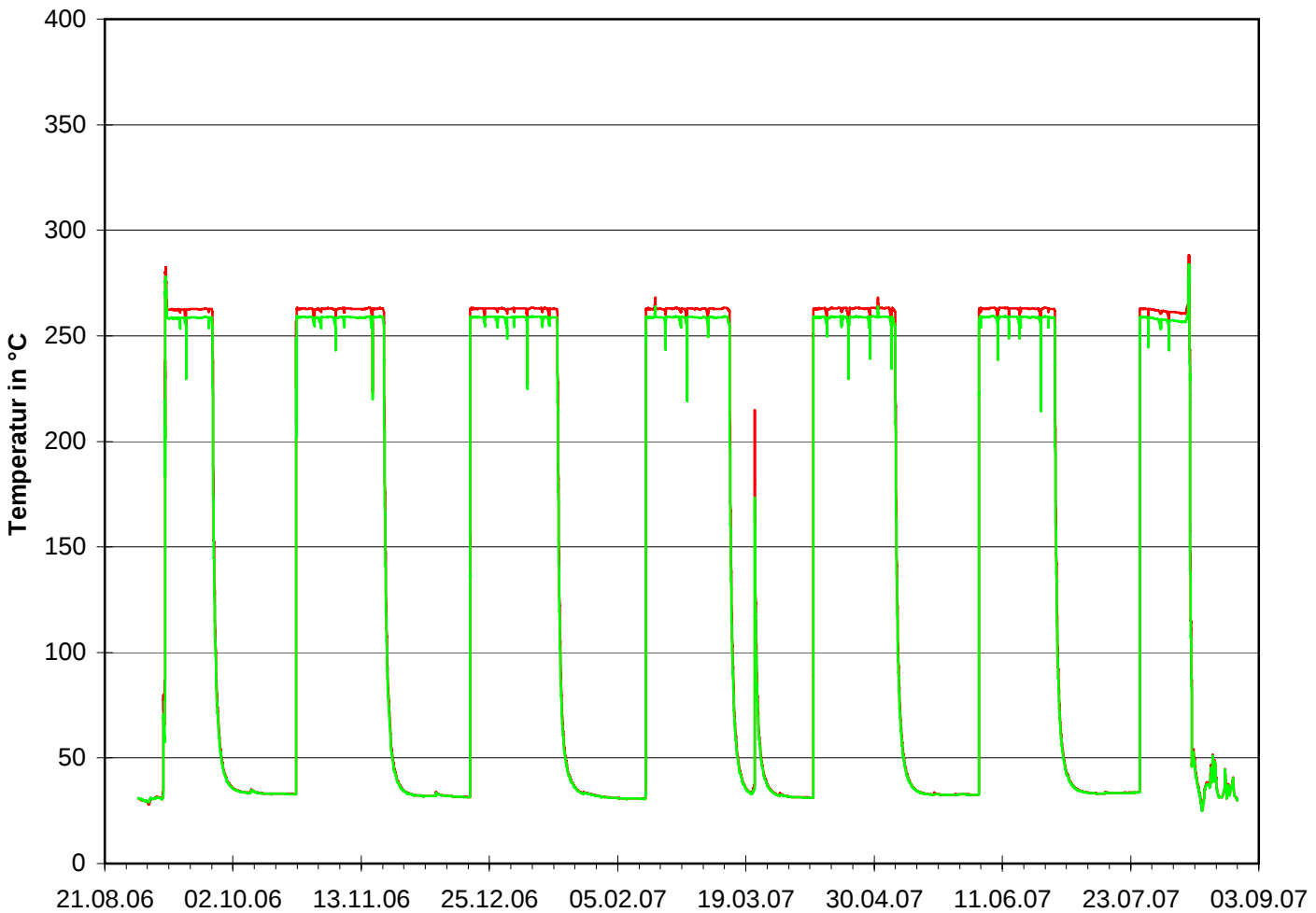
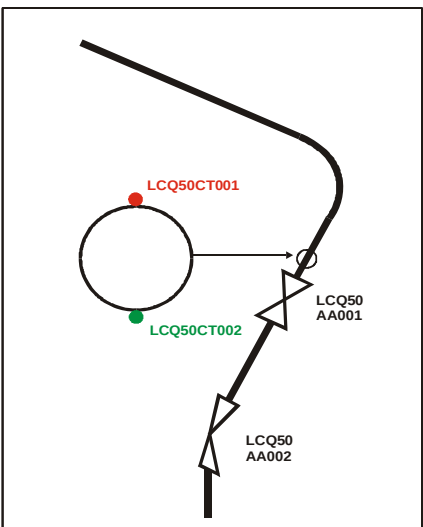


Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001

LCQ50CT002



Betriebszyklus 2006/2007

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

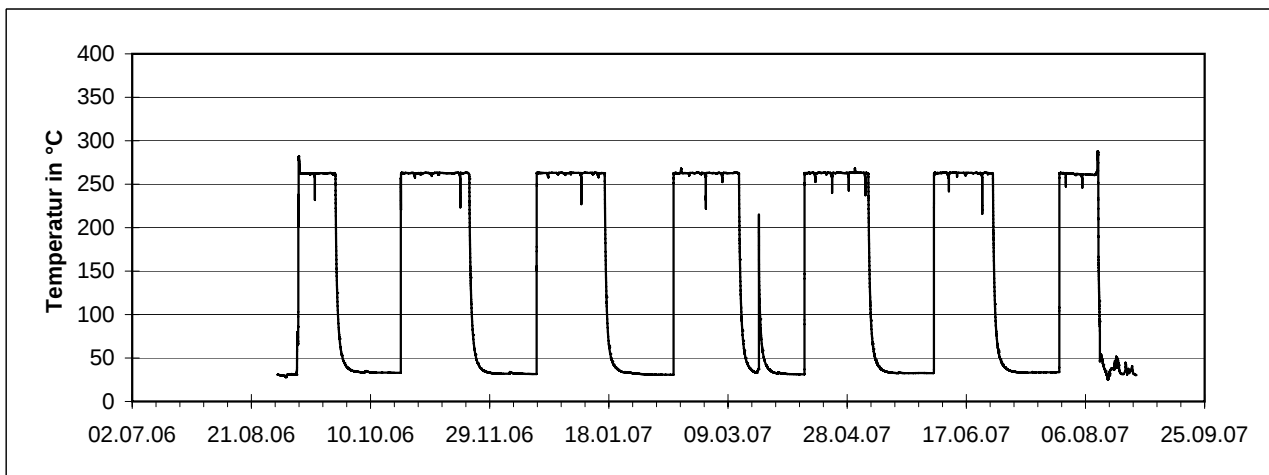
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 01.09.2006 00:00:19 bis 27.08.2007 00:00:15

Kernkraftwerk Neckarwestheim

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360	360-390
1	0-30													
2	30-60	1							1	5				
3	60-90													
4	90-120													
5	120-150													
6	150-180													
7	180-210													
8	210-240							1		1				
9	240-270								6					
10	270-300		1											
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

Residuen 10 1 2

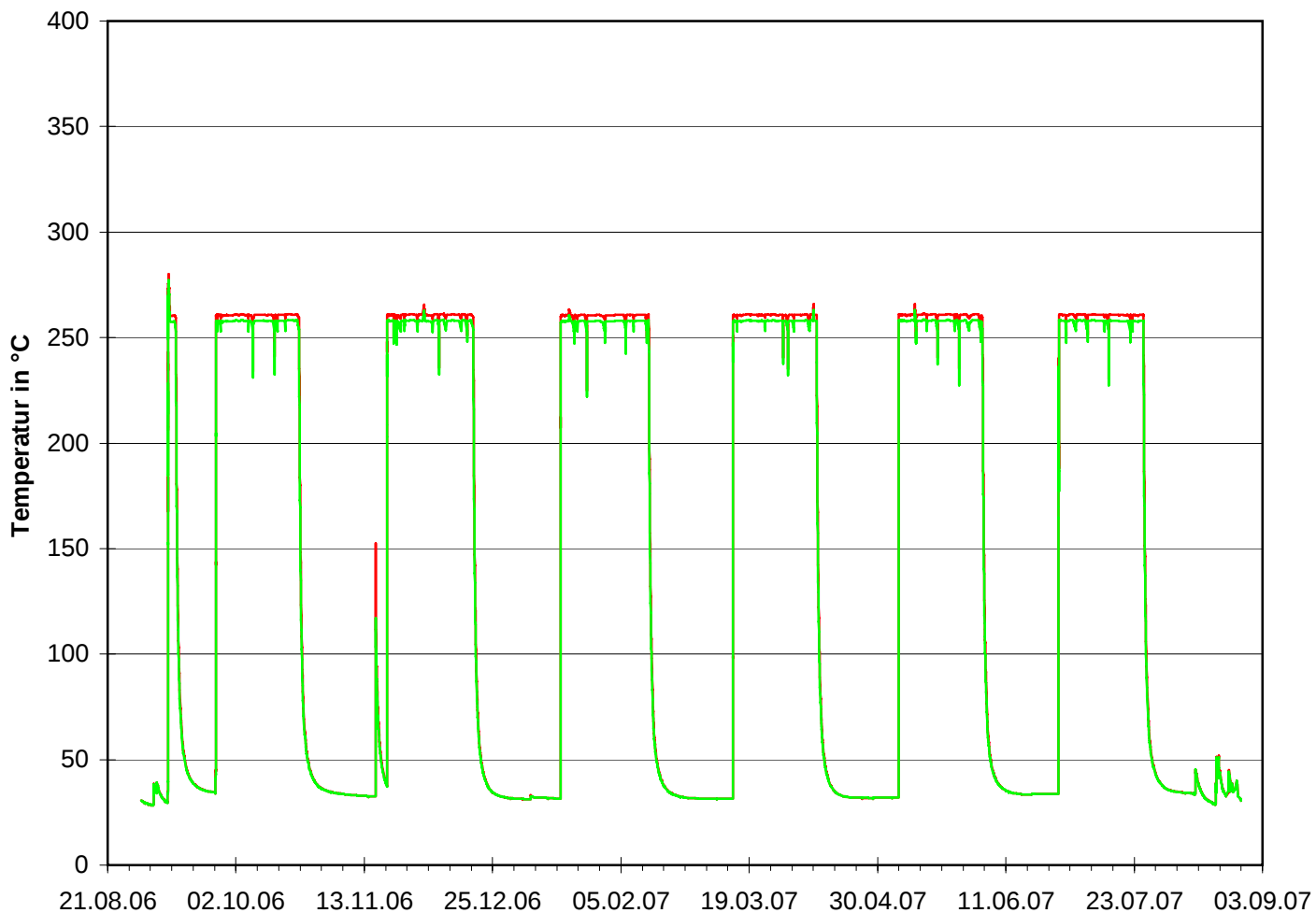
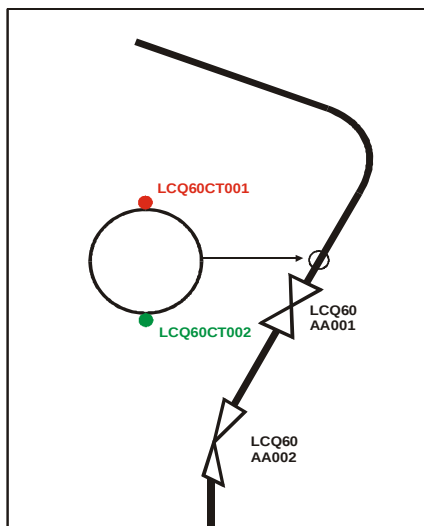


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	9	0	0	0	0	1	5	1	0	0	0	0

Messstellen

LCQ60CT001

LCQ60CT002



Betriebszyklus 2006/2007

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

Rainflow-Matrix

LCQ60CT001

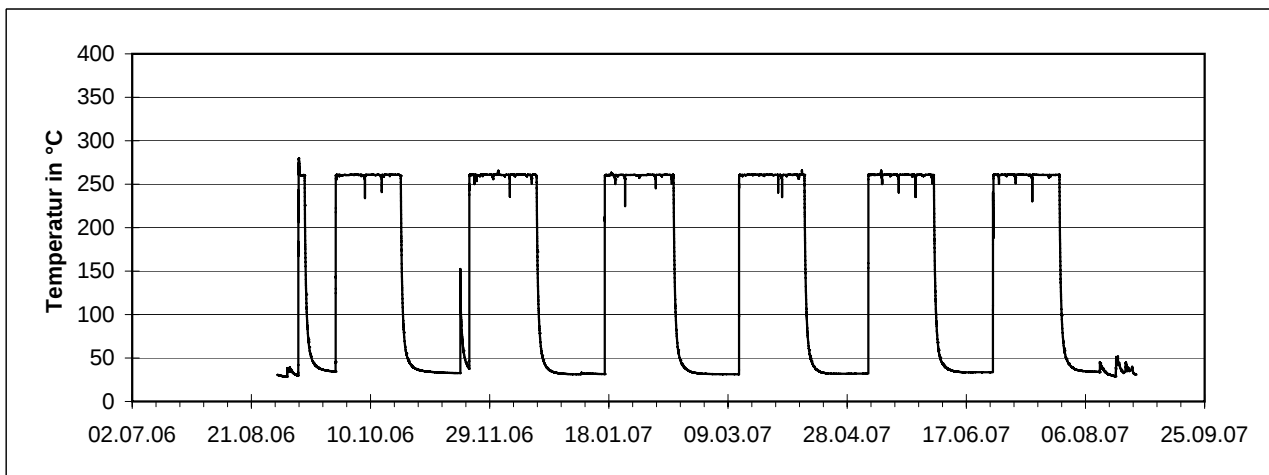
Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 01.09.2006 00:00:19 bis 27.08.2007 00:00:15

Kernkraftwerk Neckarwestheim

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360	360-390
1	0-30													
2	30-60	2					1			6				
3	60-90													
4	90-120													
5	120-150													
6	150-180													
7	180-210						1							
8	210-240							1						
9	240-270							2	6					
10	270-300									1				
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

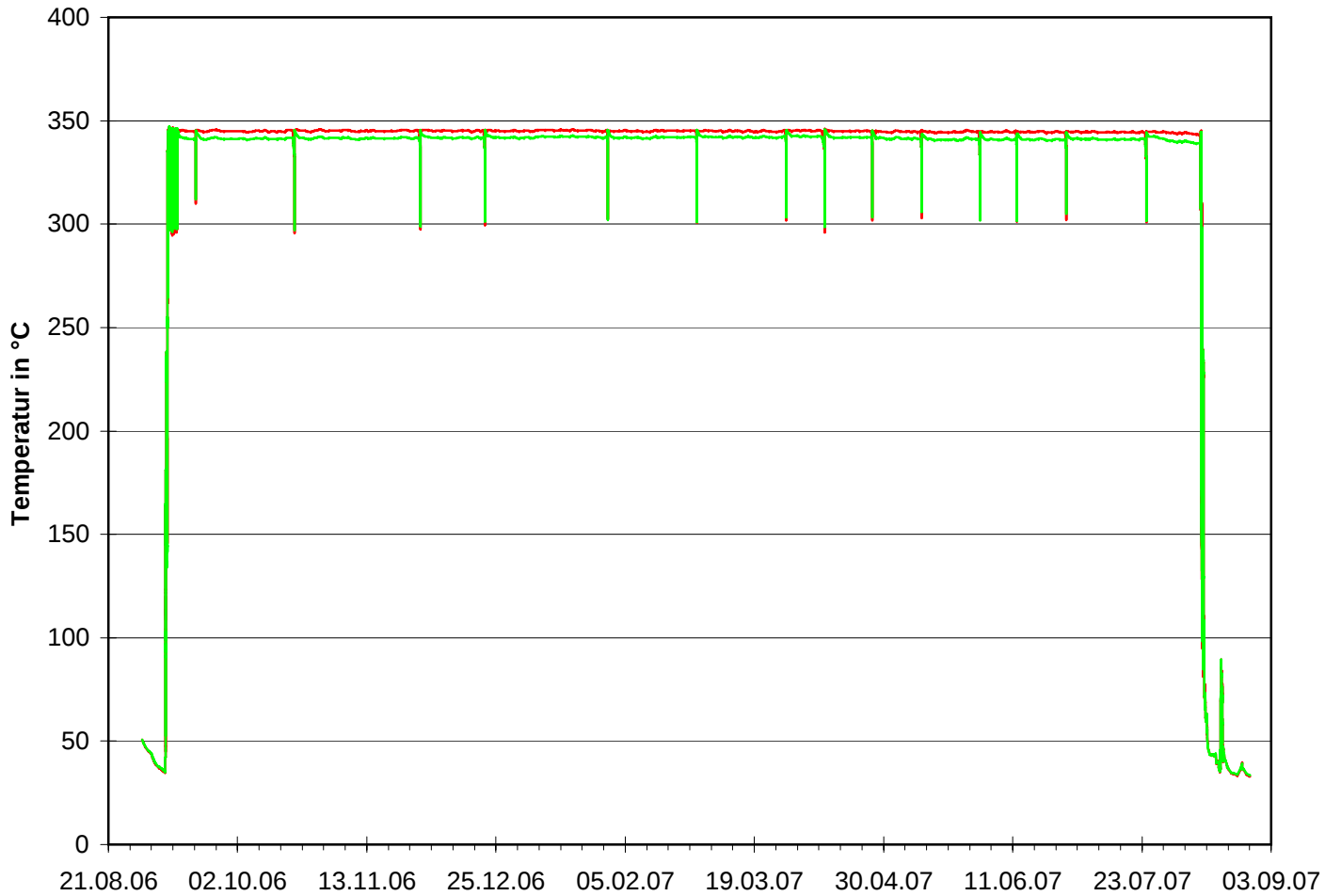
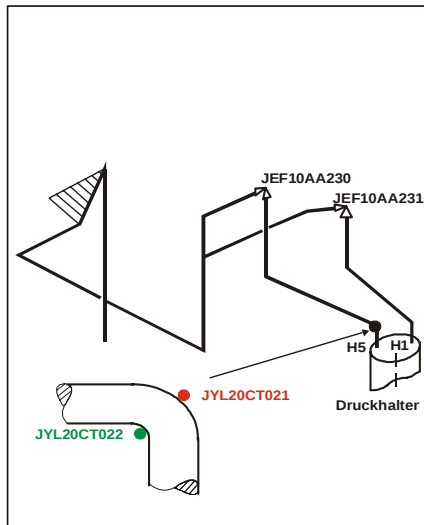
Residuen 10 1 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	11	2	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022

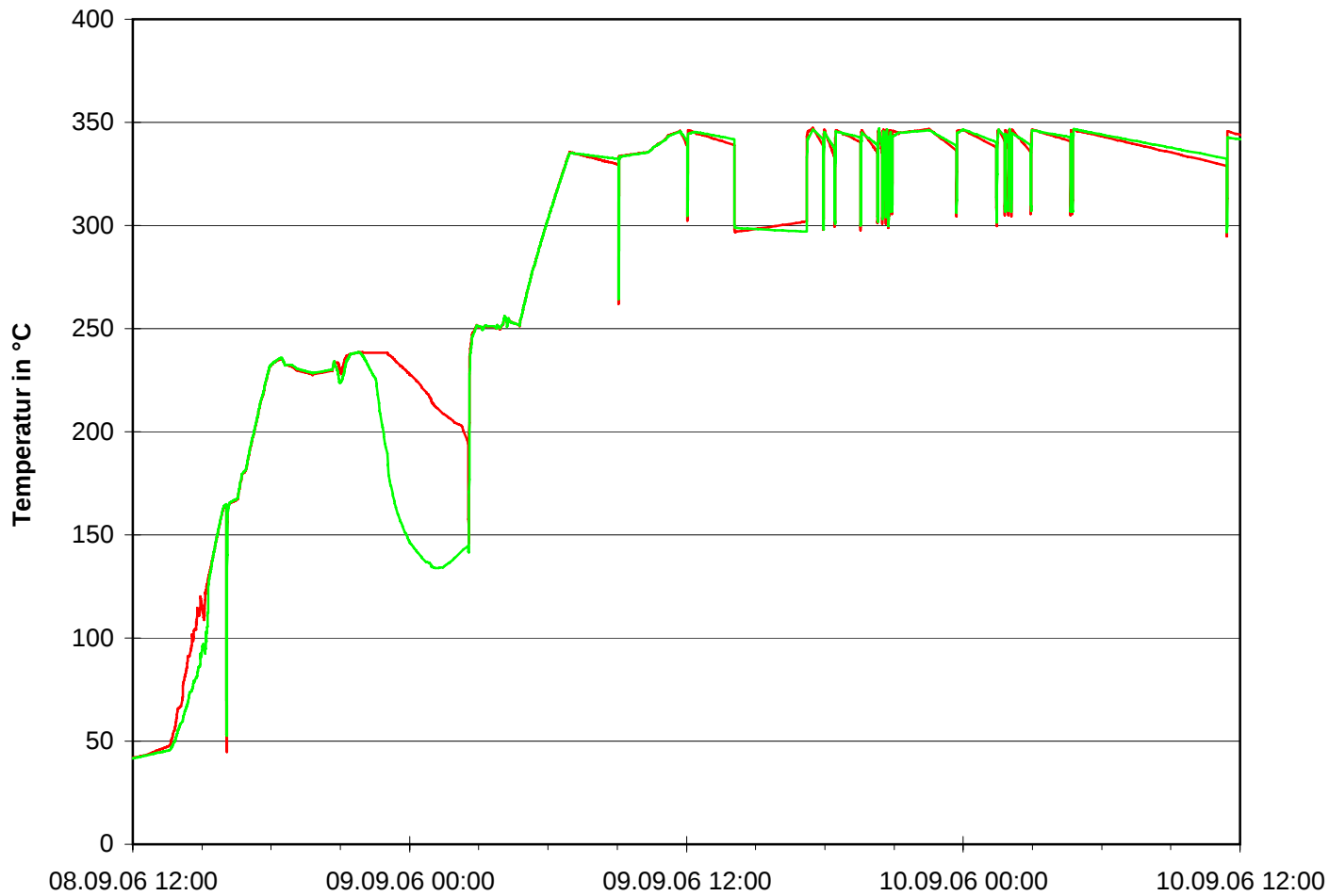
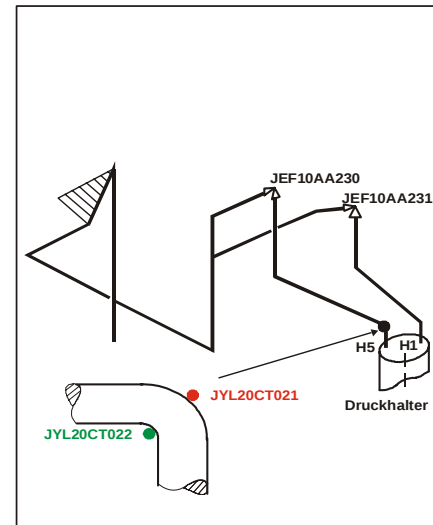


Betriebszyklus 2006/2007

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

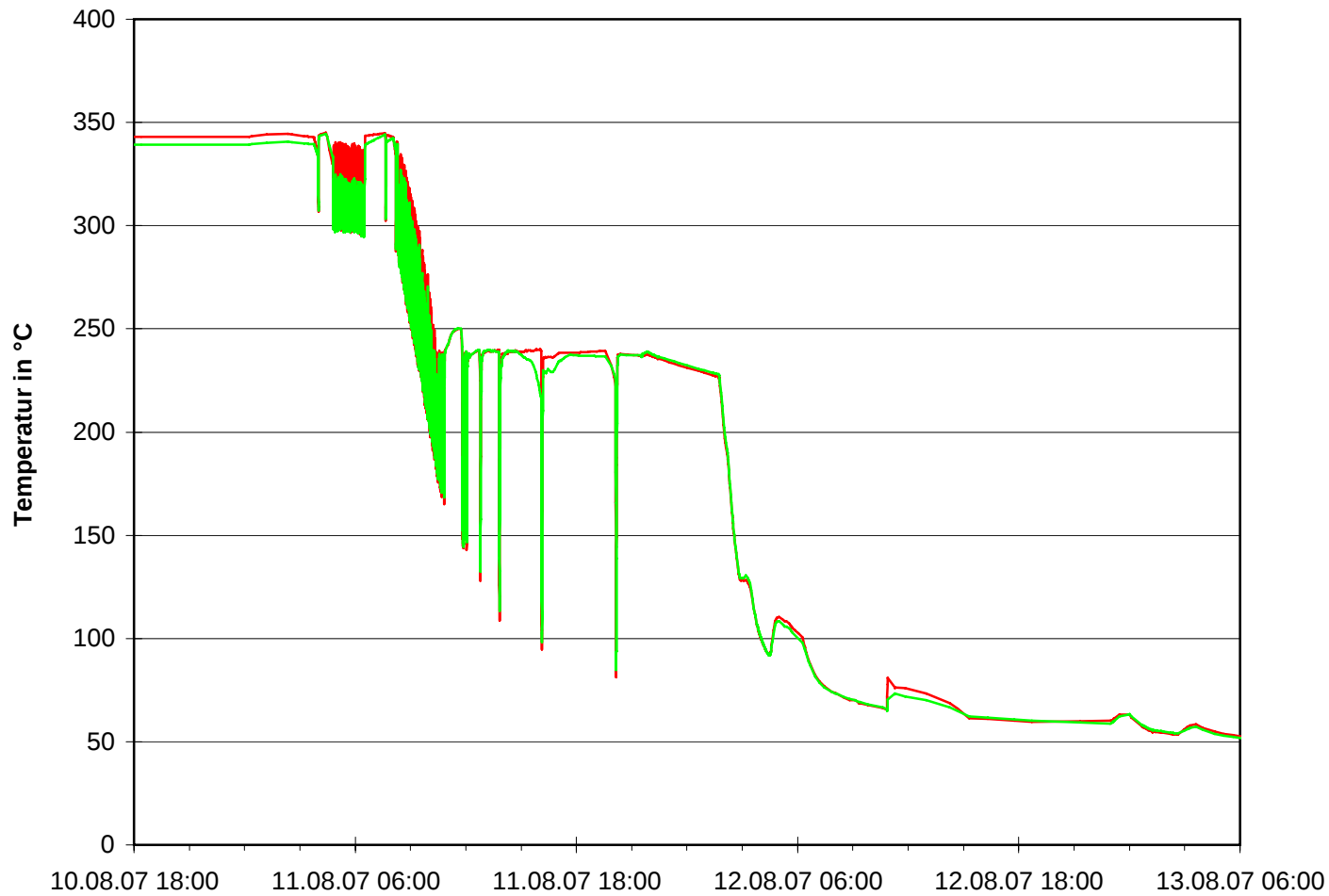
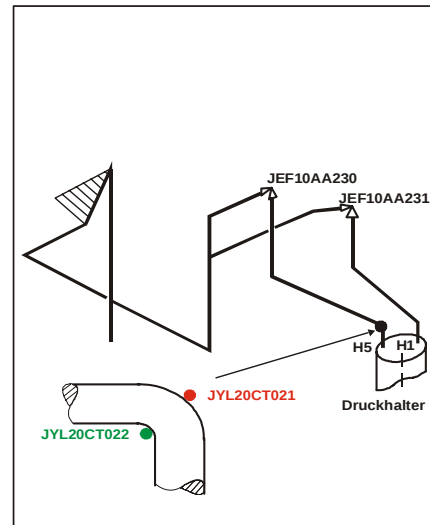
JYL20CT021
JYL20CT022



Anfahren nach der Revision 2006
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



Abfahren zur Revision 2007

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Rainflow-Matrix

JYL20CT022

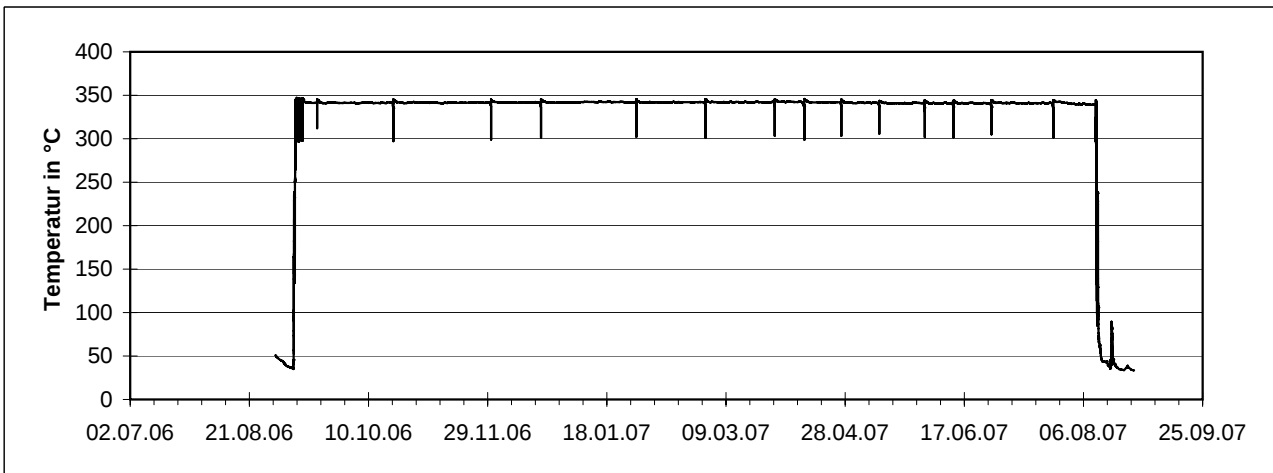
Temperatur Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen vor Sprühstutzen H5 (180°)

von 01.09.2006 00:00:19 bis 27.08.2007 05:19:41

Kernkraftwerk Neckarwestheim

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360	360-390
1	0-30													
2	30-60			4										
3	60-90								1					
4	90-120								2					
5	120-150						1		2	1				
6	150-180		1					1	3	1				
7	180-210								5	6				
8	210-240					1				8	9			
9	240-270										6	9		
10	270-300											48		
11	300-330													
12	330-360									1	18	31		
13	360-390													

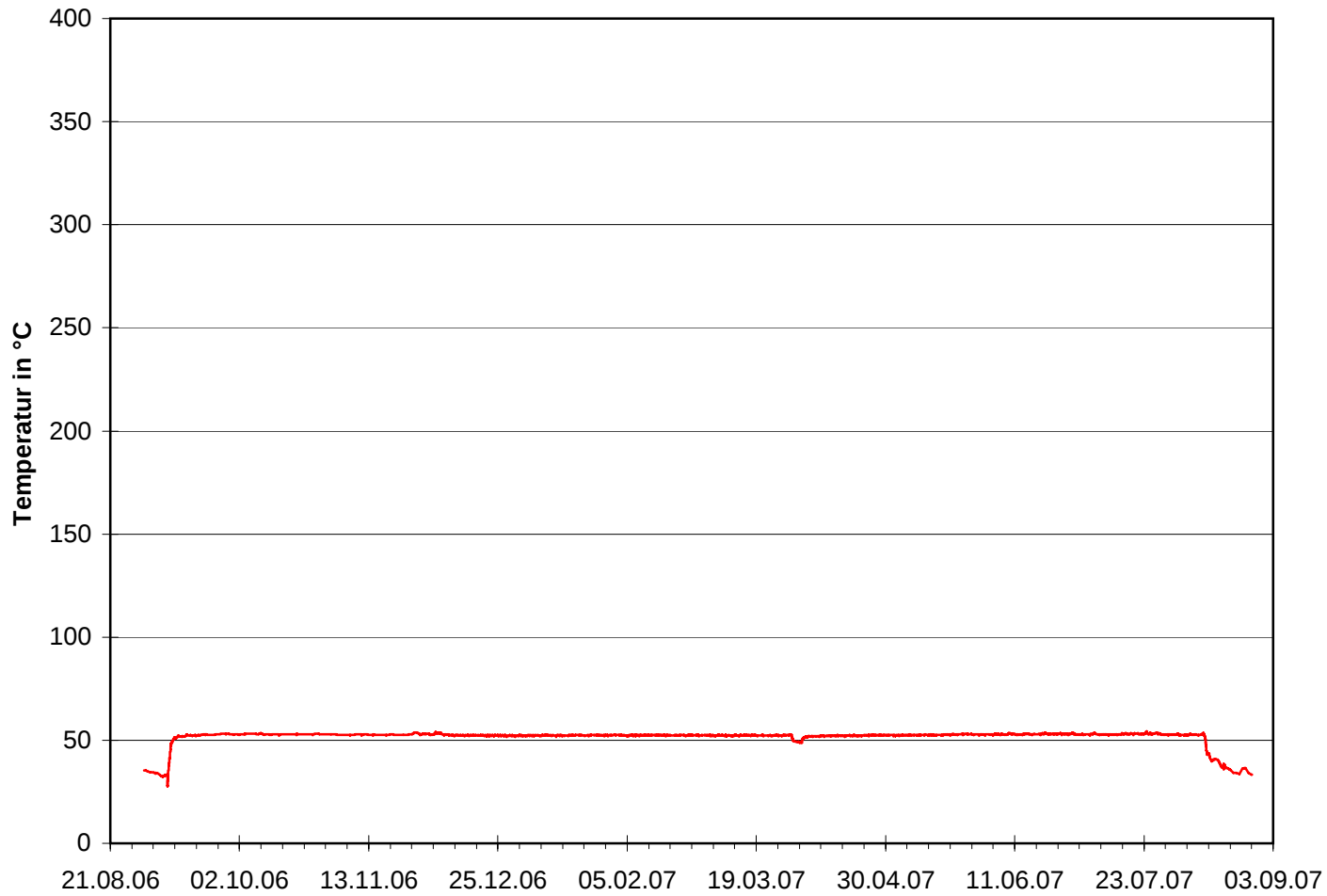
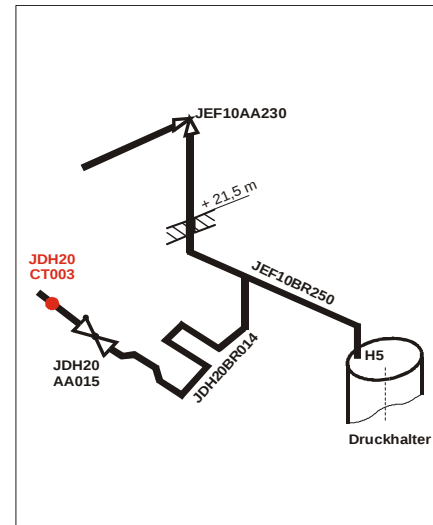
Residuen 12 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	104	45	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstellen

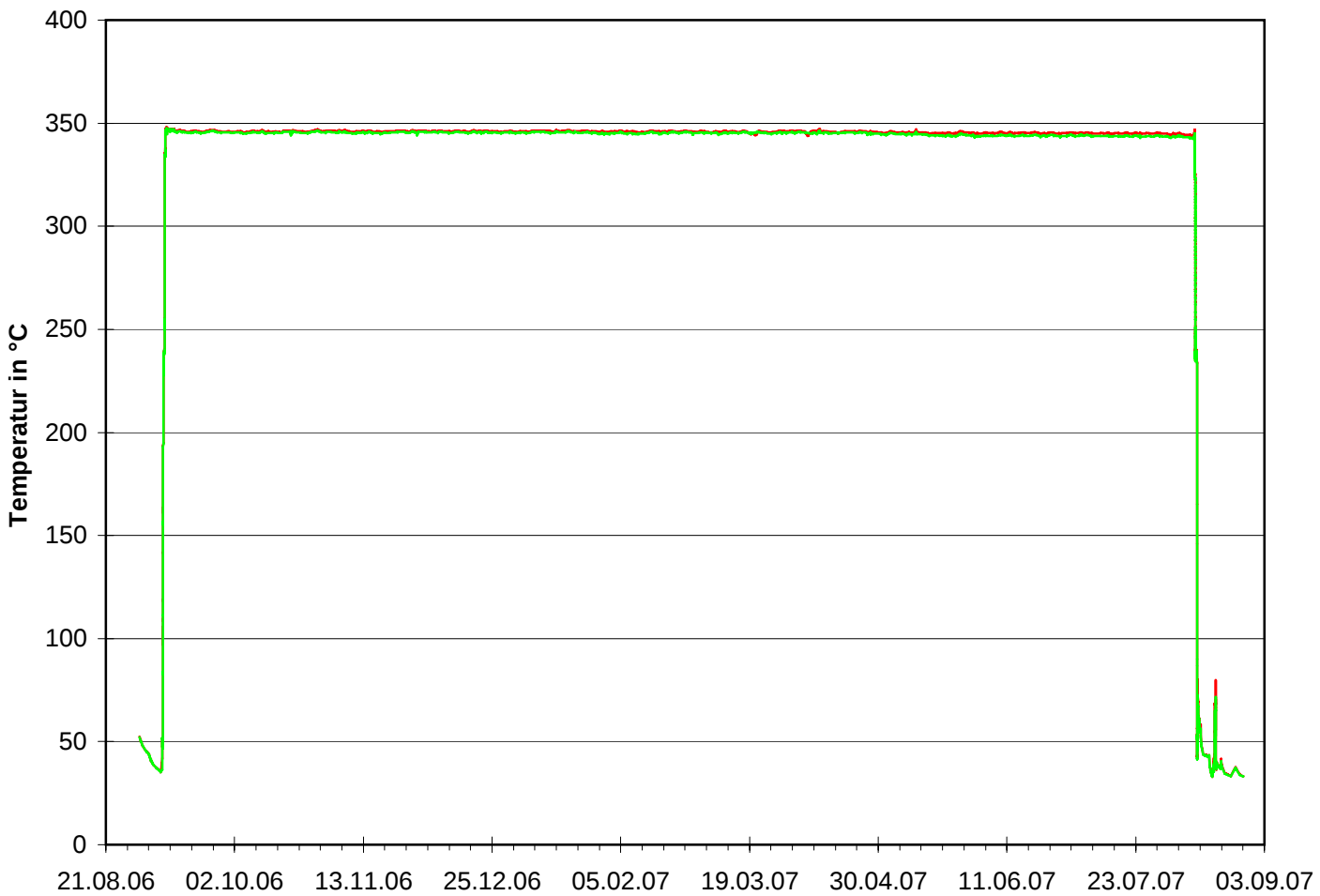
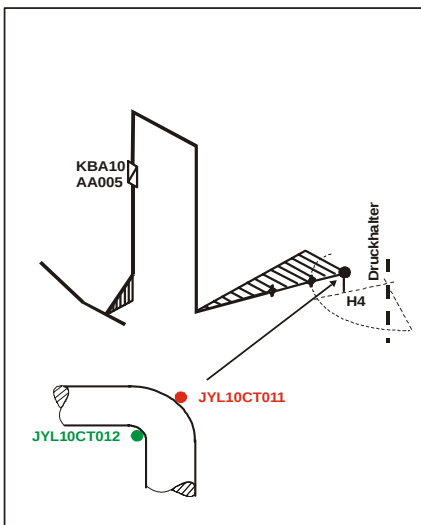
JDH20CT003



Betriebszyklus 2006/2007
Temperatur an JDH20 vor JDH20AA015

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012

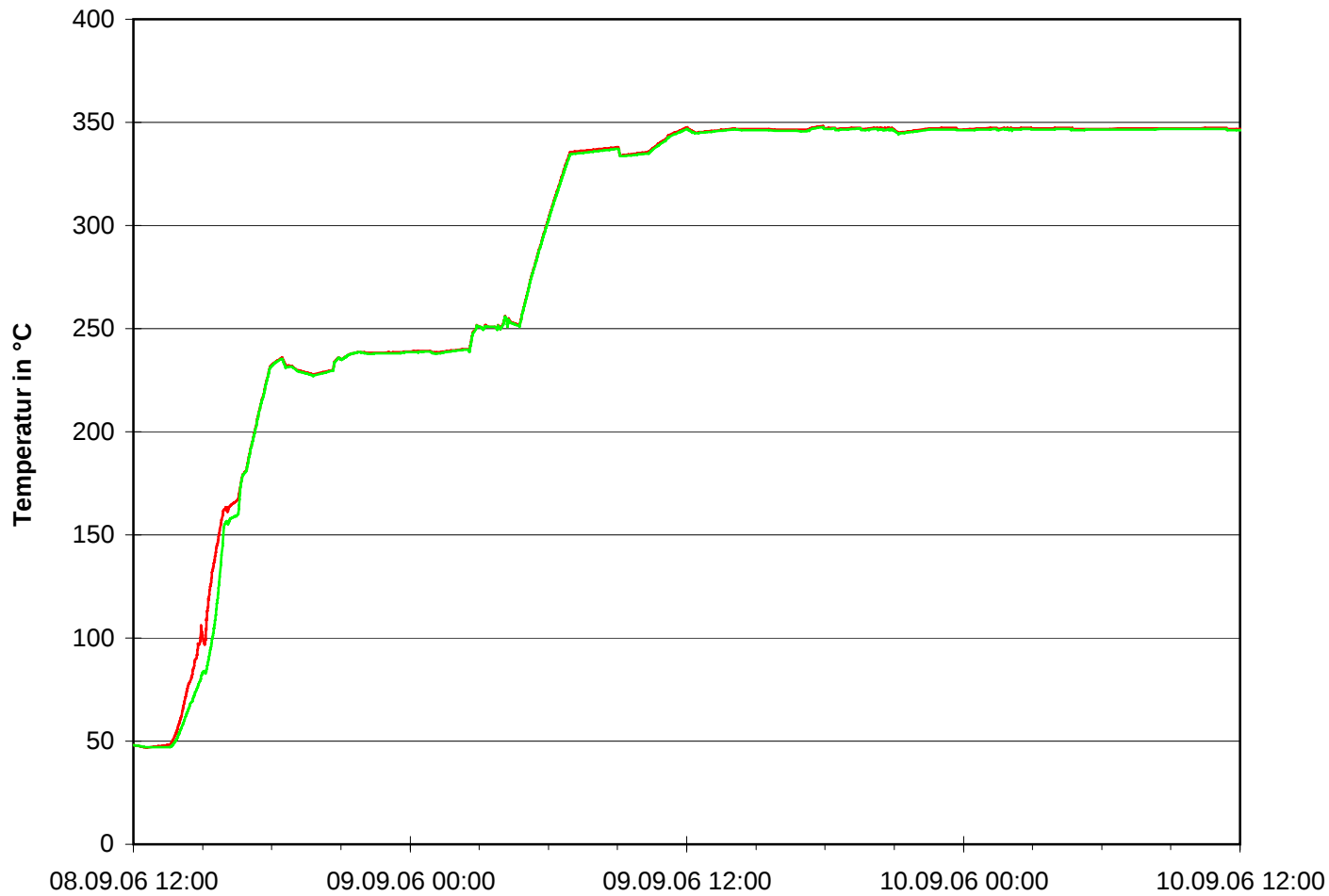
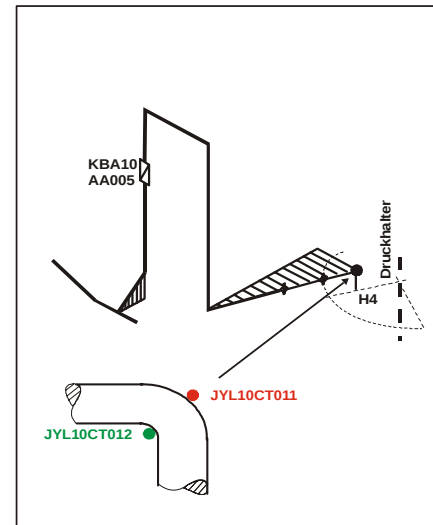


Betriebszyklus 2006/2007

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012

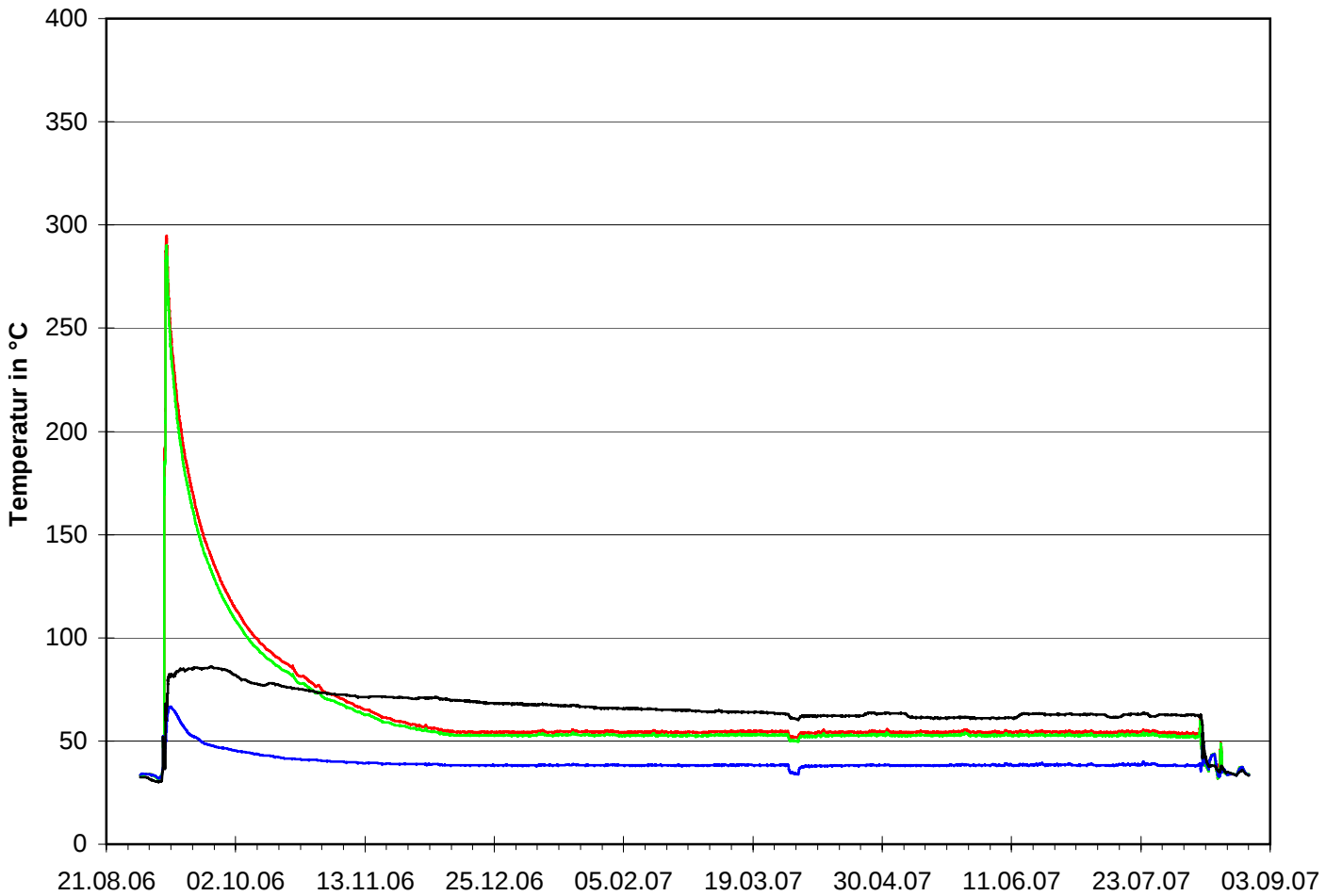
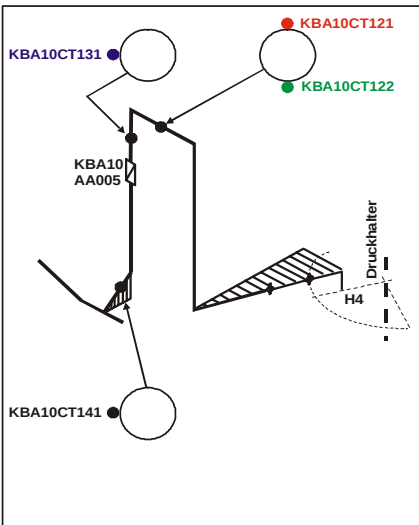


Anfahren nach der Revision 2006

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

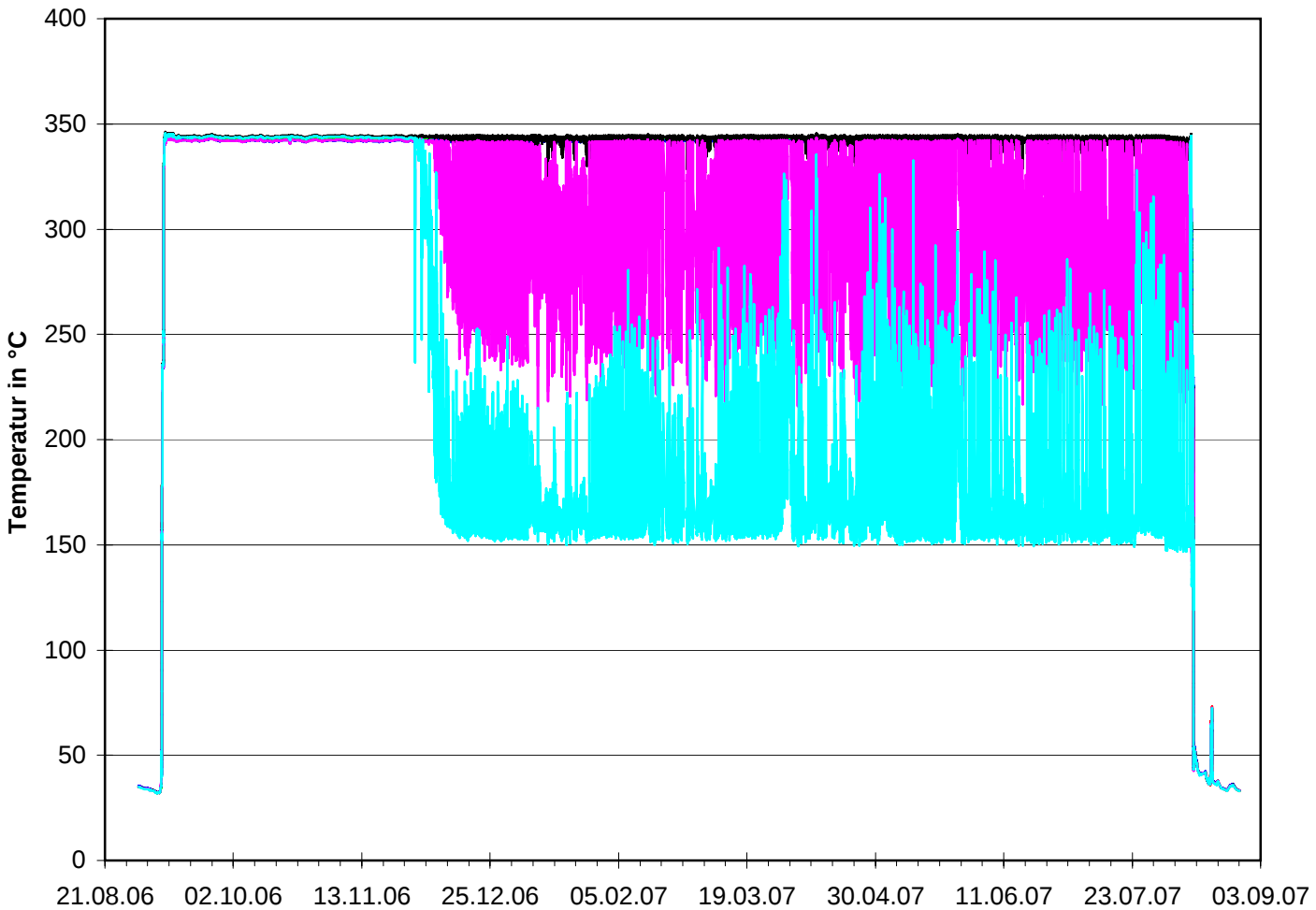
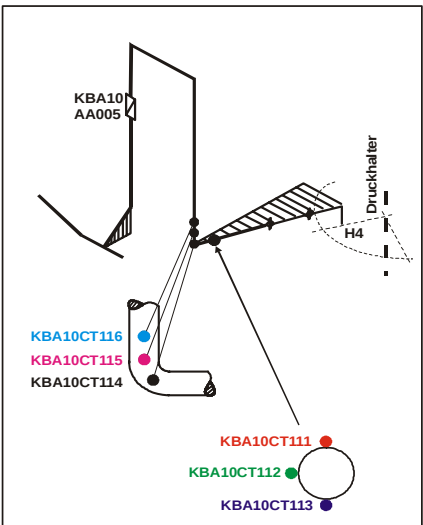
KBA10CT121
KBA10CT122
KBA10CT131
KBA10CT141



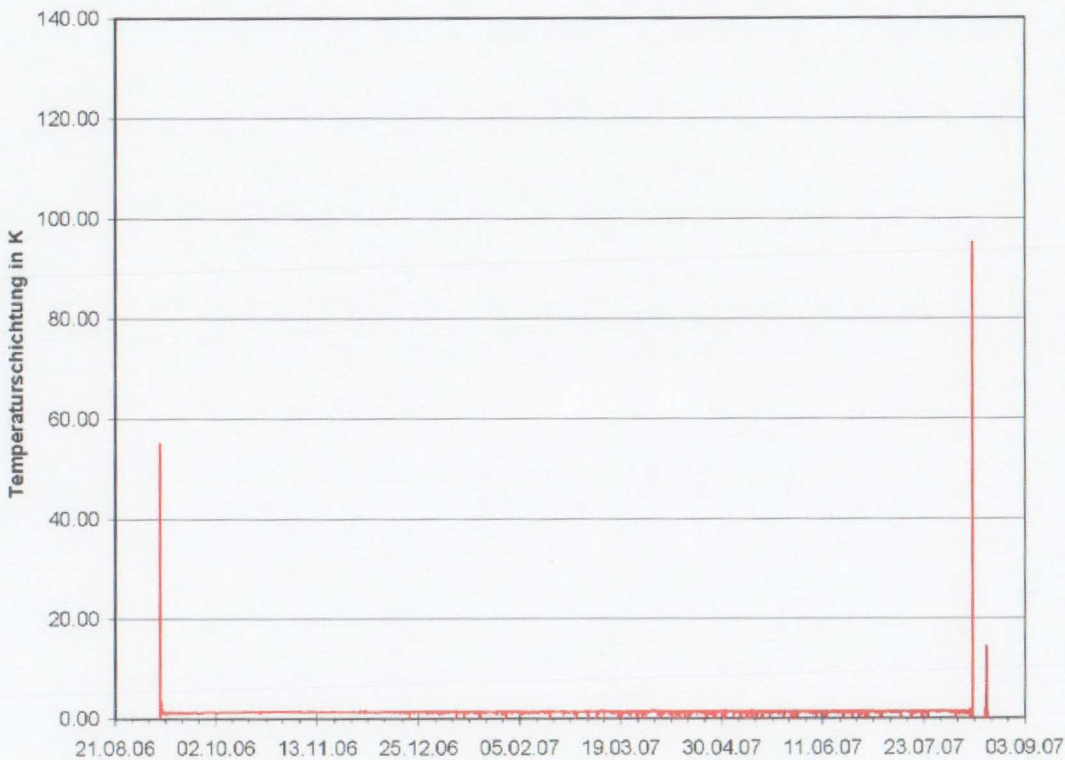
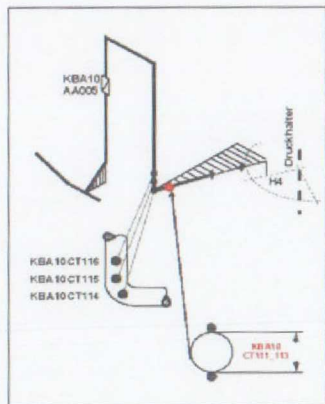
Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an Hilfssprühleitung vor und nach KBA10AA005

Messstellen

KBA10CT111
KBA10CT112
KBA10CT113
KBA10CT114
KBA10CT115
KBA10CT116



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR005 im Bogenbereich

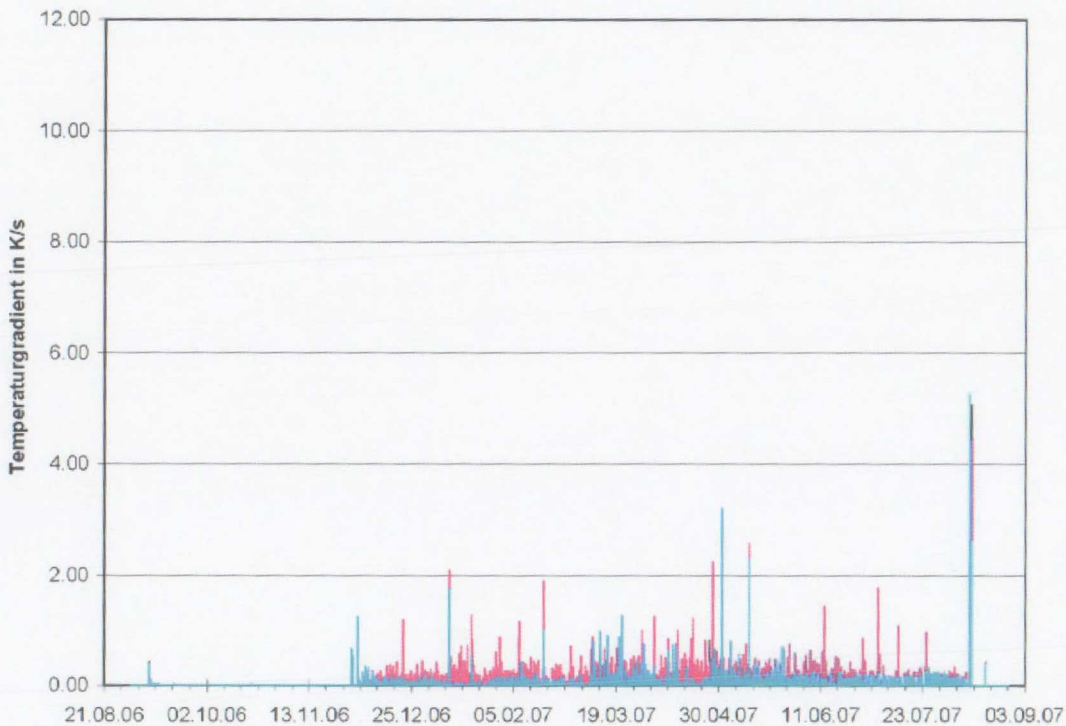
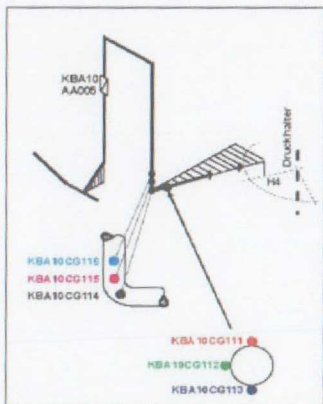


Betriebszyklus 2006/2007

Temperaturschichtung an Hilfssprühleitung KBA10BR005 im Bogenbereich

Messstellen

KBA10CG111
KBA10CG112
KBA10CG113
KBA10CG114
KBA10CG115
KBA10CG116



Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturgradienten an Hilfssprühleitung KBA10BR005 im Bogenbereich

Akkumulation des Betriebszyklus 2006/2007
01.09.2006 - 27.08.2007

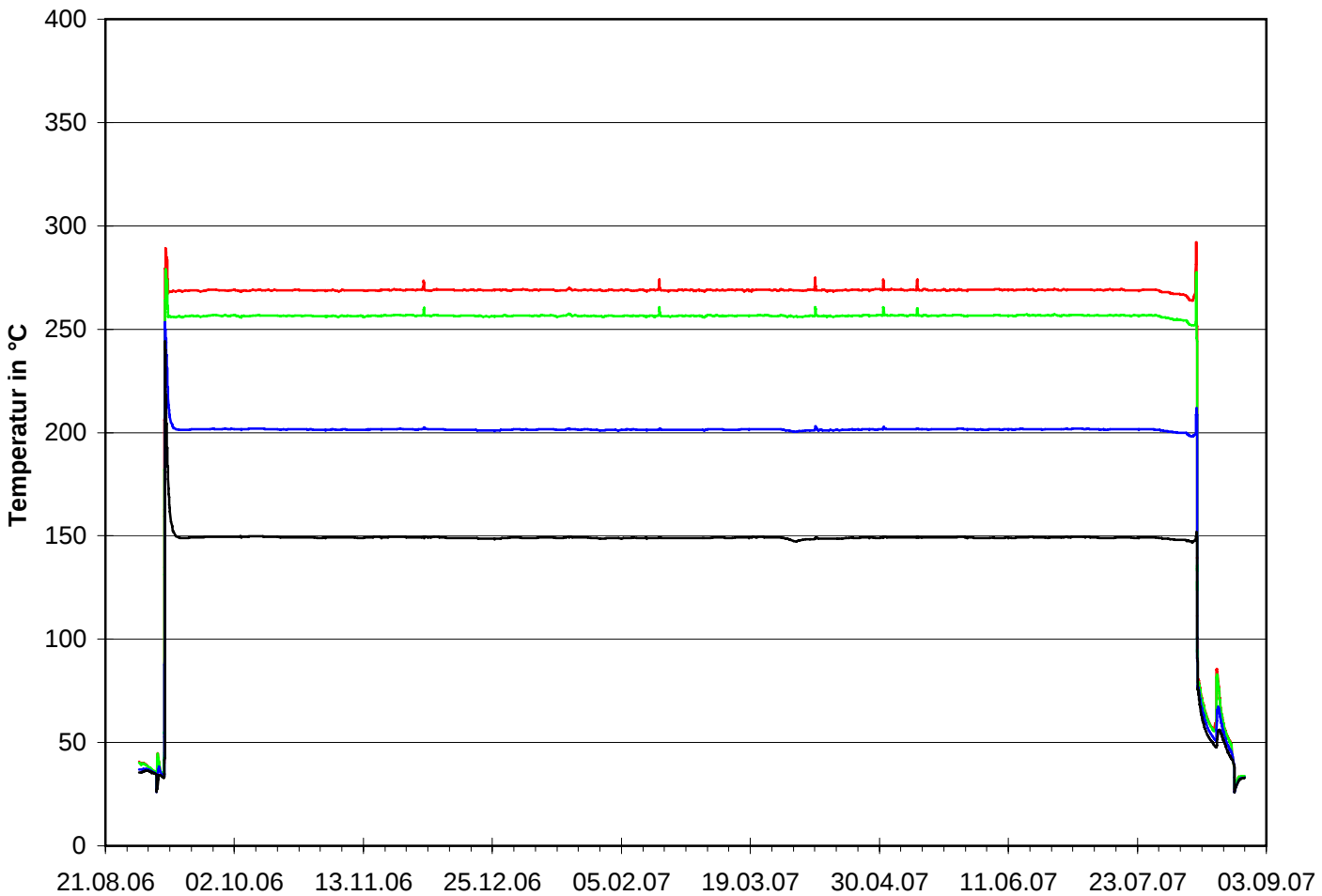
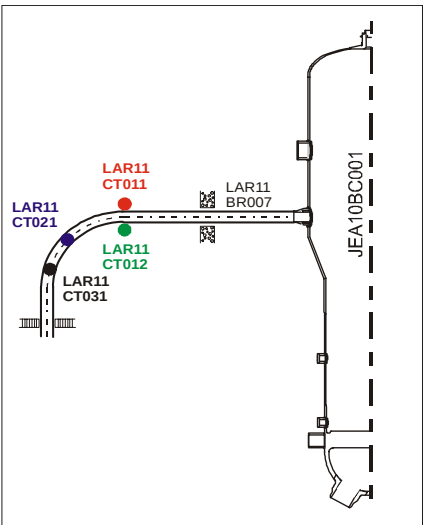
		Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
KBA10CT111	°C	17	2													1		
KBA10CT112	°C	20	1													1		
KBA10CT113	°C	9														1		
KBA10CT111-T113	K	1		1		1												
KBA10CT114	°C	154	12	4	2											1		
KBA10CT115	°C	3970	759	460	308	329	109	9	2							1		
KBA10CT116	°C	1341	278	152	114	98	50	20	10	4	3					1		

D_{06/07} pro Klasse: 0 0 0 0 0 0 0,0001 0,0001 0 0,0001 0,0001

D_{06/07} gesamt: 0,0004

Messstellen

LAR11CT011
LAR11CT012
LAR11CT021
LAR11CT031

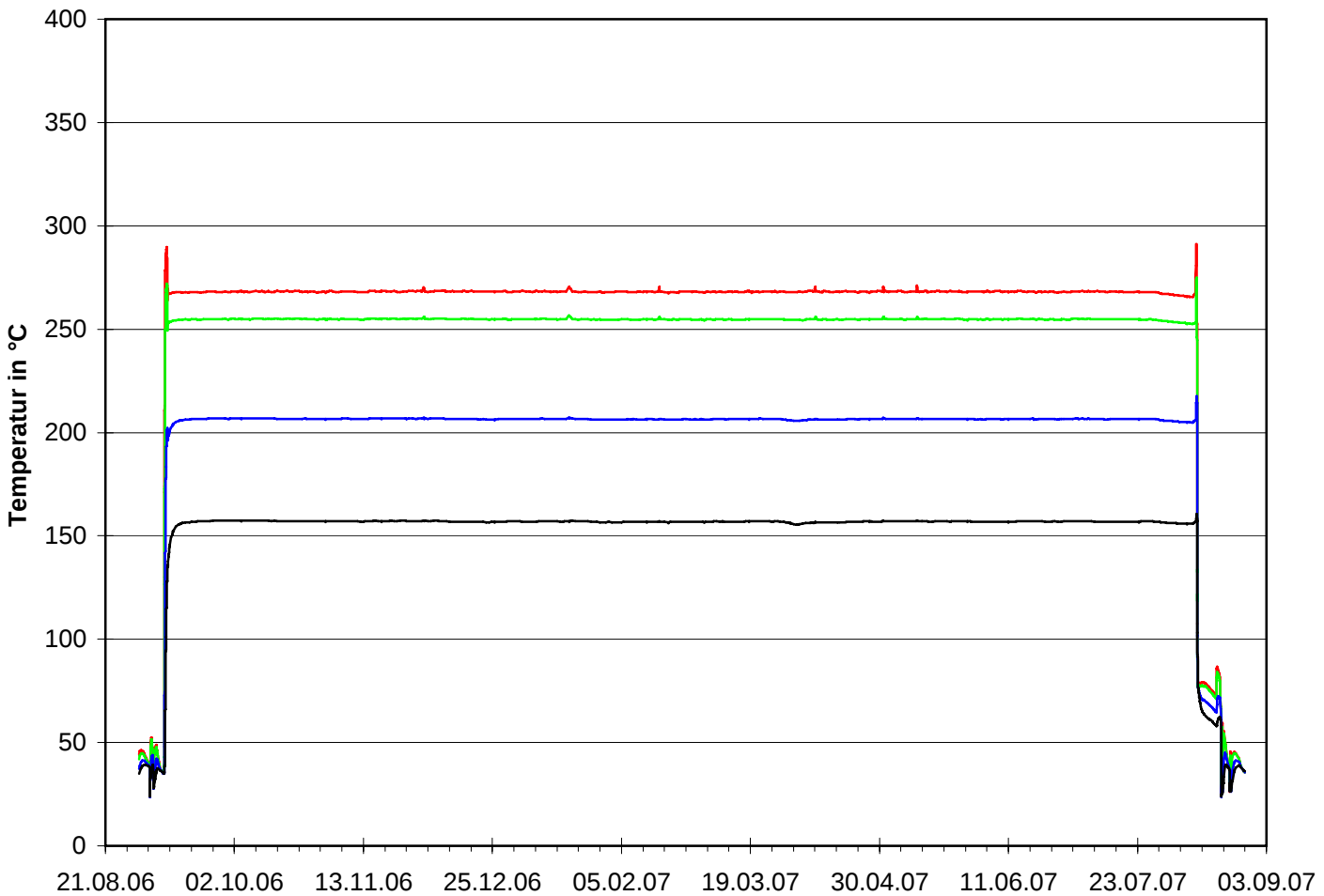
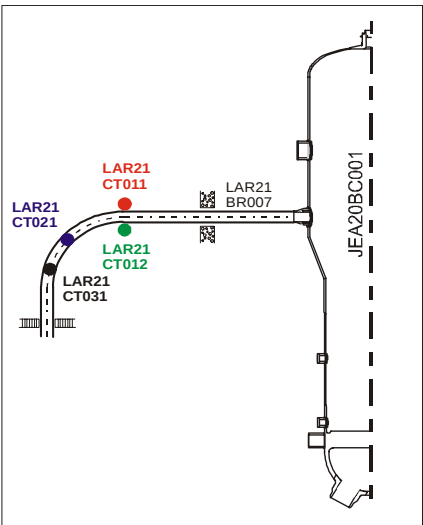


Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001

[illegible]

Messstellen

LAR21CT011
LAR21CT012
LAR21CT021
LAR21CT031

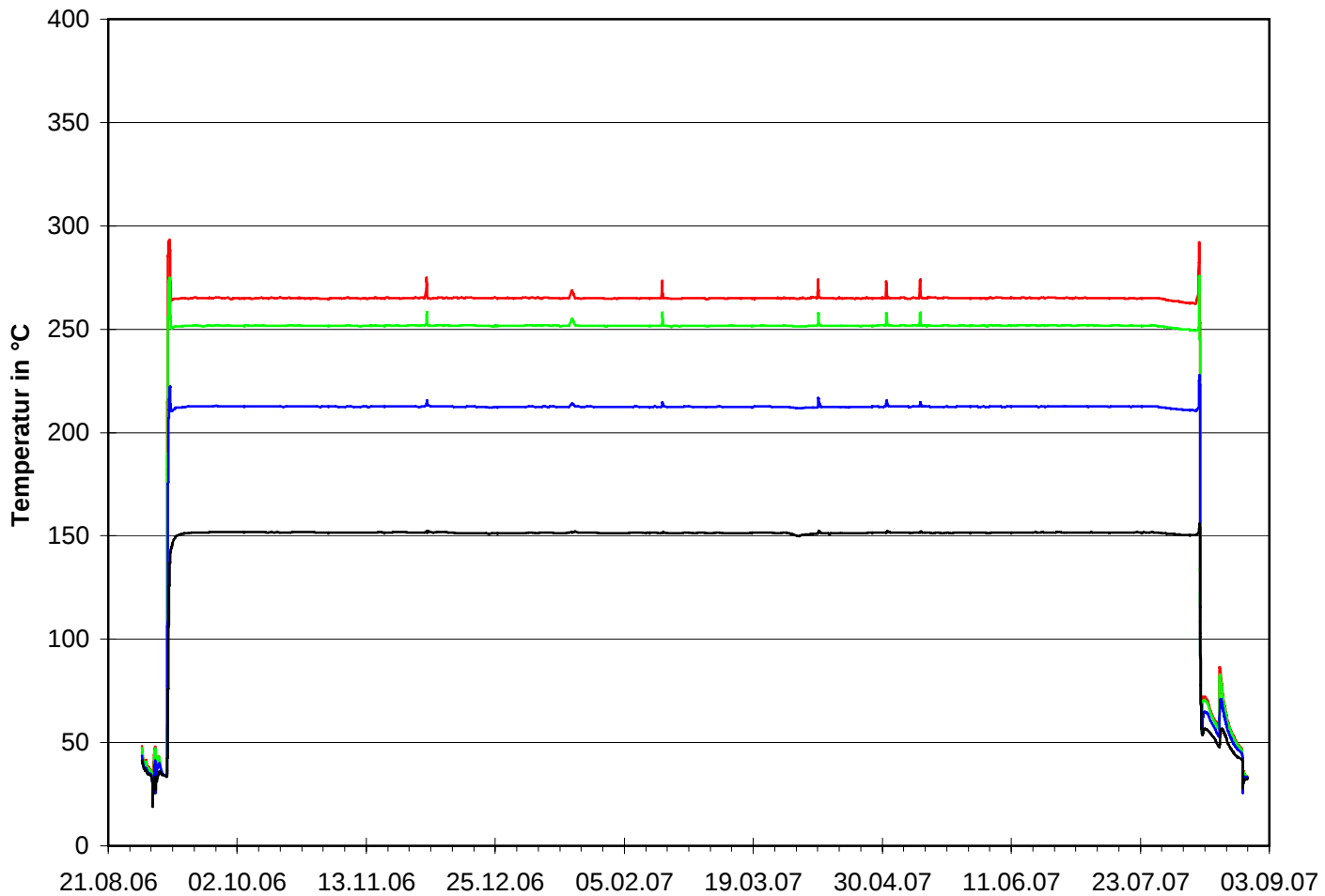
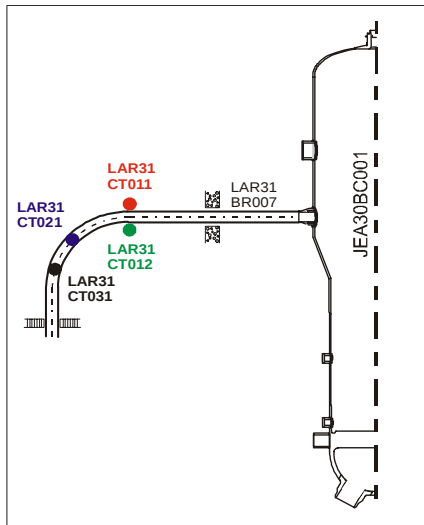


Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

[illegible]

Messstellen

LAR31CT011
LAR31CT012
LAR31CT021
LAR31CT031

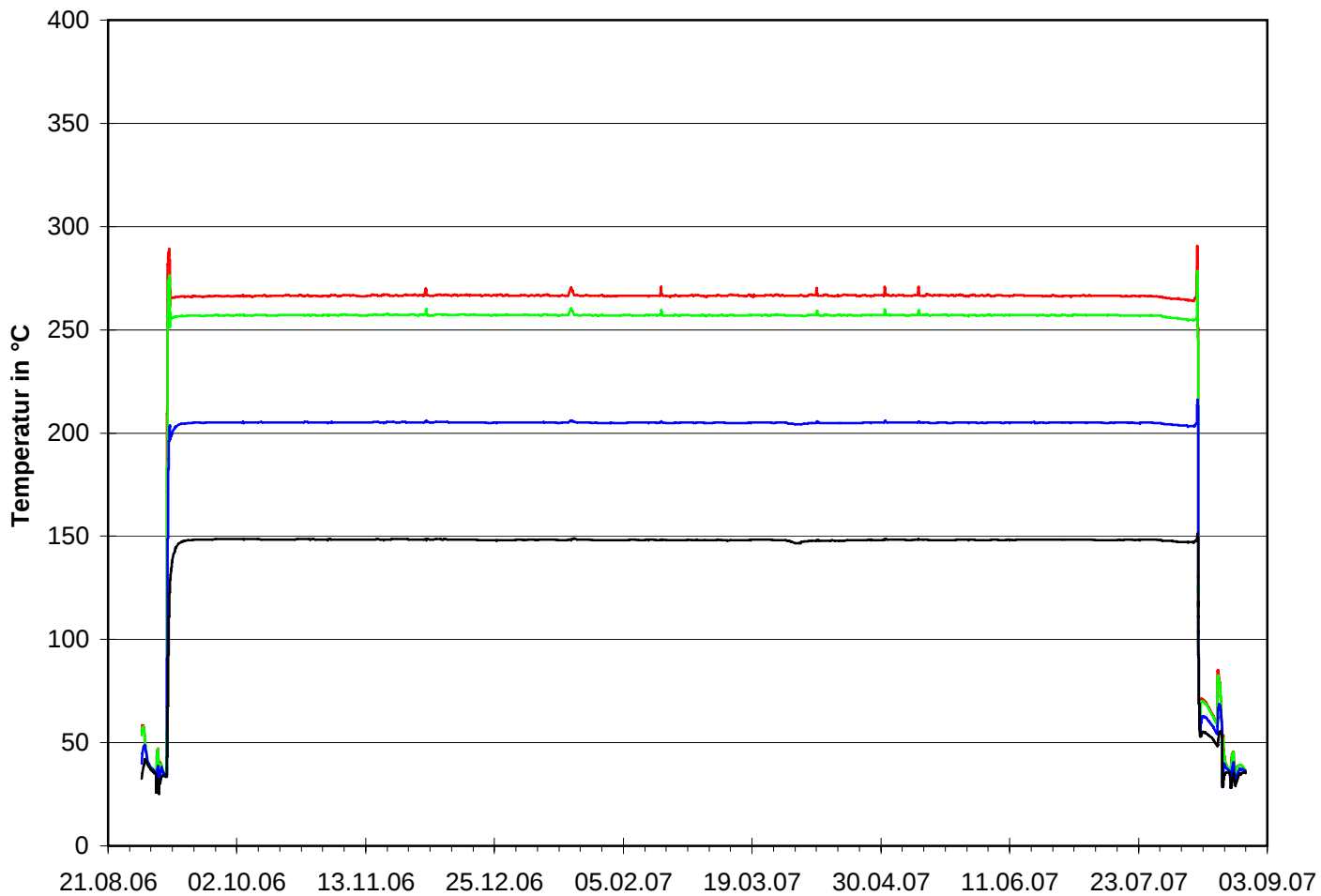
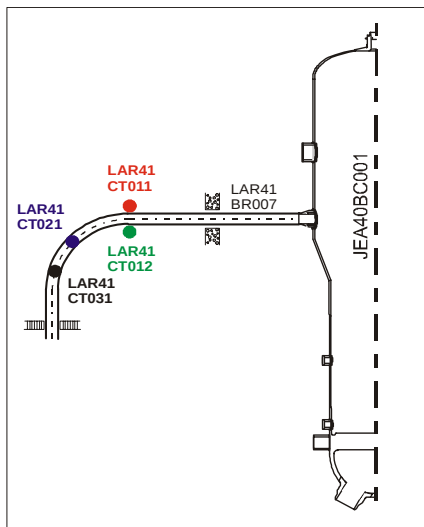


Betriebszyklus 2006/2007
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001

[illegible]

Messstellen

LAR41CT011
LAR41CT012
LAR41CT021
LAR41CT031



Betriebszyklus 2006/2007

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001

[illegible]

[illegible]

GKN - MQ Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH		Prüfumfang PA - Nummer: JA10.7-2 GKN 2 AKZ: JAA 10 BB001 Bezeichnung: RDB-Unterteil										Seite: 1 von 2 Datum: 05.12.2007	
Select: 2007 bis 2007													
Naht-Nr.	AKZ/Zeichg./ISO-Nr.	Cod	Zyk.	Rev.	OFR	US	me US	DS	Vis.	WS	RG - Grenze	TK	Bericht/ US/DS Bemerkungen
RN-SST 36	601-0- 000653 c	6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-08
RN-SST 38	601-0- 000653 c	6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-09
RN-SST 39	601-0- 000653 c	6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-10
RN-SST 47	601-0- 000653 c	6+13	5a	2007			rgA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-11
AT-SST 30 22°30'	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 30 67°30'	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 30 112°30'	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 30 157°30'	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 30 202°30'	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 30 247°30'	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 30 292°30'	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 30 337°30'	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 31/32 45°	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 31/32 135°	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 31/32 225°	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 31/32 315°	601-0- 000660 f	6	5a	2007			krA				KSR3,0	VJ106	USM07-03
AT-SST 43 20°	601-0- 000667 b	6	5a	2007					oB				VTM07-01
AT-SST 43 70°	601-0- 000667 b	6	5a	2007					oB				VTM07-01
AT-SST 43 110°	601-0- 000667 b	6	5a	2007					oB				VTM07-01
AT-SST 43 160°	601-0- 000667 b	6	5a	2007					oB				VTM07-01
AT-SST 43 200°	601-0- 000667 b	6	5a	2007					oB				VTM07-01
AT-SST 43 250°	601-0- 000667 b	6	5a	2007					oB				VTM07-01
AT-SST 43 290°	601-0- 000667 b	6	5a	2007					oB				VTM07-01
AT-SST 43 340°	601-0- 000667 b	6	5a	2007					oB				VTM07-01
GW-SST 49 Siebtonnenrg.	601-0- 000667 b		5a	2007					oB				VTM07-01
GW-SST 33 Tragring	601-0- 000660 f		5a	2007			krA				KSR10,0		USM07-12
STN-SST 19-K1(A) 67°30'	601-0- 000660 f	6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-05
Legende: oB = ohne Befund krA = keine reg.pfl. Anzeigen rgA = registrierpflichtige Anzeigen bwA= bewertungspfl. Anzeigen K = Kontrollprüfung							e = erfüllt b = bewertungspflichtig/erfüllt ne= nicht erfüllt			GKN		TÜV	
							Genehmigt:						
							Datum:						

GKN - MQ Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH		Prüfumfang PA - Nummer: JA10.7-2 GKN 2AKZ: JAA 10 BB001 Bezeichnung: RDB-Unterteil										Seite: 2 von 2 Datum: 05.12.2007				
Naht-Nr.		AKZ/Zeichg./ISO-Nr.		Cod	Zyk.	Rev.	OFR	US	me US	DS	Vis.	WS	RG - Grenze	TK	Bericht/ US/DS Bemerkungen	
StN-SST 19-K2(A) 112°30'		601-0- 000660 f		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-05	
StN-SST 19-K3(A) 247°30'		601-0- 000660 f		6+13	5a	2007			rgA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-05	
StN-SST 19-K4(A) 292°30'		601-0- 000660 f		6+13	5a	2007			rgA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-05	
StN-SST 19-K5(E) 22°30'		601-0- 000660 f		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-04	
StN-SST 19-K6(E) 157°30'		601-0- 000660 f		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-04	
StN-SST 19-K7(E) 202°30'		601-0- 000660 f		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-04	
StN-SST 19-K8(E) 337°30'		601-0- 000660 f		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-04	
GW-Sti K1 (A) 67°30'		601-0- 000660 f		6	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	STE+A1	USM07-05	
GW-Sti K2 (A) 112°30'		601-0- 000660 f		6	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	STE+A1	USM07-05	
GW-Sti K3 (A) 247°30'		601-0- 000660 f		6	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	STE+A1	USM07-05	
GW-Sti K4 (A) 292°30'		601-0- 000660 f		6	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	STE+A1	USM07-05	
GW-Sti K5 (E) 22°30'		601-0- 000660 f		6	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	STE+A1	USM07-04	
GW-Sti K6 (E) 157°30'		601-0- 000660 f		6	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	STE+A1	USM07-04	
GW-Sti K7 (E) 202°30'		601-0- 000660 f		6	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	STE+A1	USM07-04	
GW-Sti K8 (E) 337°30'		601-0- 000660 f		6	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	STE+A1	USM07-04	
RN-L10-13.2 Loop 1		R231 E-00- 38186 "09"		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-07	
RN-L10-13.4 Loop 1		R231 E-00- 38186 "09"		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-06	
RN-L20-13.16 Loop 2		R231 E-00- 38187 "09"		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-07	
RN-L20-13.30 Loop 2		R231 E-00- 38187 "09"		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-06	
RN-L30-13.31 Loop 3		R231 E-00- 38188 "08"		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-07	
RN-L30-13.45 Loop 3		R231 E-00- 38188 "08"		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-06	
RN-L40-13.46 Loop 4		R231 E-00- 38189 "08"		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-07	
RN-L40-13.60 Loop 4		R231 E-00- 38189 "08"		6+13	5a	2007			krA				KSR3,0/Nut 3x20 -6dB	VJ106	USM07-06	
-Reprä.- Bereiche		601-0- 000667 b			5a	2007					oB				VTM07-01	
Legende: oB = ohne Befund krA = keine reg.pfl. Anzeigen rgA = registrierpflichtige Anzeigen bwA= bewertungspfl. Anzeigen K = Kontrollprüfung										e = erfüllt b = bewertungspflichtig/erfüllt ne= nicht erfüllt			GKN		TÜV	
										Genehmigt:						
										Datum:						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

GKN - MQ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

 - MQ Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH		Prüfumfang PA - Nummer: JEF50.7-1 GKN 2 AKZ: JEF 10 BB001 Bezeichnung: Druckhalter										Seite: 1 von 1 Datum: 05.12.2007	
Select: 2007 bis 2007													
Naht-Nr.	AKZ/Zeichg./ISO-Nr.	Cod	Zyk.	Rev.	OFR	US	me US	DS	Vis.	WS	RG - Grenze	TK	Bericht/ US/DS Bemerkungen
RN-1/56	R211 E-00- 51045	6	L4	2007	oB		krA				KSR 3,0/Nut 3x20 -6dB	AT01/TK42	USP/2-07-18
RN-15/23 Mischnaht	R211 E-00- 20468	6/5	5a	2007	oB		krA				Nuten im TK	TK KBR/DH/C-Stu.	USP/2-07-19
GWV-Thermosl.Stutzen C	R211 E-00- 53362	5	5a	2007			krA				Kante TK/Nut 2x20	TK32/TK52	USP/2-07-20
AT-AFW1/220/1	R211 E-00- 51045	6	5a	2007	oB								
AT-LFW1/220/1	R211 E-00- 51045	6	5a	2007	oB								
AT-LFW1/220/2	R211 E-00- 51045	6	5a	2007	oB								
AT-AFW1/220/2	R211 E-00- 51045	6	5a	2007	oB								
AT-LFW1/220/3	R211 E-00- 51045	6	5a	2007	oB								
AT-LFW1/220/4	R211 E-00- 51045	6	5a	2007	oB								
AT-AFW1/220/3	R211 E-00- 51045	6	5a	2007	oB								
AT-LFW1/220/5	R211 E-00- 51045	6	5a	2007	oB								
AT-LFW1/220/6	R211 E-00- 51045	6	5a	2007	oB								
RN-EIW 11-14/01 Mischn.	2133.111.0 .0/114.0.0	6/5	S	2007	oB			e	X				1
RN-EIW 11-14/02 Mischn.	2133.111.0 .0/114.0.0	6/5	S	2007	oB			e	X				2
RN-EIW 11-14/03 Mischn.	2133.111.0 .0/114.0.0	6/5	S	2007	oB			e	X				3
RN-EIW 61-12/01 MN "H1"	2133.610.0 .0/610.0.1	6/5	S	2007	oB		krA		oB		Nuten im TK	TK Stutzen H1-H5	USP/2-07-27/
RN-EIW 61-12/02 MN "H2"	2133.610.0 .0/610.0.1	6/5	S	2007	oB		krA		oB		Nuten im TK	TK Stutzen H1-H5	USP/2-07-28/
RN-EIW 61-12/03 MN "H3"	2133.610.0 .0/610.0.1	6/5	S	2007	oB		krA		oB		Nuten im TK	TK Stutzen H1-H5	USP/2-07-29/
RN-EIW 61-12/04 MN "H4"	2133.610.0 .0/610.0.1	6/5	S	2007	oB		krA		oB		Nuten im TK	TK Stutzen H1-H5	USP/2-07-30/
RN-EIW 61-12/05 MN "H5"	2133.610.0 .0/610.0.1	6/5	S	2007	oB		krA		oB		Nuten im TK	TK Stutzen H1-H5	USP/2-07-31/
<u>Legende:</u> oB = ohne Befund krA = keine reg.pfl. Anzeigen rgA = registrierpflichtige Anzeigen bwA= bewertungspfl. Anzeigen K = Kontrollprüfung								e = erfüllt b = bewertungspflichtig/erfüllt ne= nicht erfüllt		GKN Genehmigt: Datum:		TÜV	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]