



GKND2357499

Alterungsmanagement Maschinentechnik Statusbericht Betriebszyklus 2005/2006 – GKN II

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

Inhaltsverzeichnis

0.1	Änderungsblatt	4
0.2	Revisionsverzeichnis	5
0.3	Tabellen und Anlagenverzeichnis	6
I	Zusammenfassung	10

Prüfung und Freigabe

erstellt / UvSt

KKW/FB/TB	Name	Datum	Unterschrift
AMTEC			

Prüfung

KKW/FB/TB	Name	Datum	Unterschrift
GKN/MQ			

Freigabe

KKW/FB/TB	Name	Datum	Unterschrift
GKN/MQ			

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	-						
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 JEA10/20/30/40BB001	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 JEA10/20/30/40BB001 | 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	B2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	B3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB001	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 I

1.	Reaktordruckbehälter JAB10BB001	keine
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC	C2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	keine
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB001	keine
5.	Druckhalter JEF10BB001	keine
6.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude	C6
7.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	C7

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	keine
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	C22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	C23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	keine
25.	Notspeiseleitung LAR	keine
26.	Meßdruckleitung JEA30	C26
27.	Meßdruckleitung LAB60-90	C27
28.	Druckspeicher JNG11/12/21/22/31/32/41/42BB001	C28
29.	HD-Vorwärmer LAD51/52/61/62BC001	C29
30.	Wasserabscheider-Zwischenüberhitzer LBJ61/62BC001	C30
31.	Speisewasserbehälter LAA10BB001	C31
32.	Abblasebehälter JEG10BB001	C32

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 2 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 Ereignisse 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 KKW 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/JAB10BB00I, | Tabellen 1.1 bis 1.2, |
| - Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP00I, | Tabellen 2.1 bis 2.2, |
| - Volumenausgleichsleitung JEF, | Tabellen 3.1 bis 3.2, |
| - Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB00I, | Tabellen 4.1 bis 4.2, |
| - Druckhalter JEF10BB00I, | Tabellen 5.1 bis 5.2, |
| - Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 6.1 bis 6.3, |
| - 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 im Zyklus 2005/2006 dokumentiert. Desweiteren sind die aus TÜV-Stellungnahmen und UVM-LoP resultierenden Empfehlungen sowie erledigte Empfehlungen im Vergleich zum letzten Statusbericht ergänzt.

Die im letzten Statusbericht aufgeführte Empfehlung aus FIL-ETPI-05-0785 die Prüfung nach Prüfanweisung JYH10.01 in der Revision 2006 zu wiederholen, wurde als nicht AM relevant bewertet.

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) wurden vollständig erfasst (vgl. Basisbericht GKN).

Instandhaltungsmaßnahmen GKN 2		
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP / IH Maßnahmen
Rohrleitungssysteme	18	15
Behälter	47	22
Pumpen	85	54
Armaturen	537	209

Im vorliegenden Statusbericht werden die Ergebnisse der wiederkehrenden Prüfungen sowie der Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2006 unter Berücksichtigung des Kenntnisstandes dokumentiert:

- Rohrleitungen, **Tabellen 21.1 bis 26.1,**
- Behälter, **Tabellen 27.1,**
- Pumpen, **Tabellen 28.1 bis 28.2,**
- Armaturen, **Tabellen 29.1 bis 29.6,**

Alle geplanten wiederkehrenden Prüfungen sowie Instandhaltungsmaßnahmen (Inspektion, Wartung und Pflegedienst) für die einzelnen Komponententypen wurden durchgeführt; dabei wurden keine Abweichungen festgestellt, siehe Tabellen 26.1 bis 29.6.

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

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

zugeordnet und bewertet.

Interne / Externe Ereignisse GKN II		
	Gesamtanzahl	Anzahl AM relevant
WLN	7	5
ME	1	0
UVM-LoP	0	0
SM	16	0
ISIS	3	1

Die Bewertung ergab sechs relevante Ereignisse, davon wurden drei Ereignisse in diesem Betriebszyklus abgeschlossen.

Die einzelnen Befunde bzw. Ereignisse wurden typisiert und falls gegeben einem relevanten Schädigungsmechanismus zugeordnet. Durch die Typisierung erfolgte eine Bewertung auf Einzelfehler oder Common-Mode Fehler.

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 2006 relevanten/repräsentativen durchgeführten zerstörungsfreien Prüfungen (Bereiche, Ergebnisse)

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB I 0BB00 I	
• Deckelflansch	0,135
• 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	
• Rohrboden	0,007
5. Druckhalter JEF I 0BB00 I	0
6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude	
• mit DE-Stutzen	0,027
7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA	
• Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung	
• Rekuperativ-Wärmetauscher	0,030
• HD-Kühler	
22. Not- /Nachkühlsystem JNA	
• Anschlußstutzen	0
• Erstabsperungen	
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,153
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	
• Sprühleitungen	0,076
• Sicherheitsventile	
25. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2006

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2005/2006

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 -		
ÄA	- keine ÄA -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus⁴⁾	primär abzusichern Neutronenversprödung, (th)E		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /1.2/		
neue Erkenntnisse JAA/JAB	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.4K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec - JEC10CP851A		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 329 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/86/131 /1.1/	D=0.135	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.05.08 /1.4/ JA.10.07 /1.5/ JAA11.07 /1.6/ JAA12.07 /1.7/ JAA14.07 /1.8/ JAA15.00 /1.9/	PN keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2005/2006

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN 2001/05	GKND2078256 /2.2/ GKND2272620 /2.4/	FIL-ETK1-03-0189 /2.3/ FIL-ETK1-06-0071 /2.5/	H1 erledigt mit /2.4/ keine Beanstandung
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 (th)E		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /2.6/		
neue Erkenntnisse HKL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.4 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec - JEC10CP851A		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 329 °C - JEC40CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 114 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 /2.17/ JE.10.00 /2.12/	ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

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

JEB10.00 /2.7/	SP keine Prüfung
JEB10.07 /2.8/	ZfP keine Prüfung
JEB11.00 /2.9/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB20.01 /2.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB30.01 /2.11/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/01 /2.18/	ZfP keine Prüfung
JEC10.07/02 /2.18/	ZfP keine Prüfung
JEC10.07/03 /2.18/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C2
JEC10.07/04 /2.18/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C2
JYF10.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /2.14/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /2.15/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYH10.01 /2.16/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KD-.DP.S0001 /2.19/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

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- mechanismus⁴⁾	primär abzusichern (th)E		
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: 2.0 K/sec - JYL22CT045		
	maximale Temperaturdifferenz oben/unten: 165 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/ JYF10.01 /3.5/ JYF20.02 /3.6/ JYG10.01 /3.7/ JYH10.01 /3.8/ KD-.DP.S0001 /3.9/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant DP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Dampferzeuger JEA 10/20/30/40BB001

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 (th)E		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /4.2/		
neue Erkenntnisse JEA	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2.4 bar/sec. - JYL43CT147 (sekundär) <1 bar/sec - JEA30CP851A (sekundär)		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A (sekundär)		
	Maximaltemperatur: 297 °C - JEA20CT001 (sekundär)		
	Temperaturdifferenz primär/sek.: 62 K (max. 64 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001		
	maximale Druckdifferenz primär/sek.: 118 bar - JEC30CP871A-JEA30CP851A		
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/87/145c /4.1/	D=0.007	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Dampferzeuger JEA 10/20/30/40BB001

WKP	JE.10.00 /4.3/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JEA20.07/01 /4.4/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/02 /4.10/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/03 /4.12/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/04 /4.14/	ZfP keine Prüfung
	KC-.DP.S0002 /4.5/	DP keine Prüfung
	KC-.IP.E0711 /4.6/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0712 /4.11/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0713 /4.13/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0714 /4.15/	IP keine Prüfung
	KC-.XX.S0002 /4.7/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004 /4.8/	SP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001 /4.9/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

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 (th)E, Mischnähte		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /5.1/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec - JEC20CP861A <1 bar/sec - JEC20CP861A		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC20CP861A		
	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/ JEF64.07 /5.4/ KD-.DP.S0001 /5.5/ KD-.IP.E0710 /5.6/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung DP keine Prüfung IP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

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

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME 2004/04		KeTAG9121 /6.2/	F1 siehe Tab. 6.3
		KeTAG9121 /6.2/	F2 siehe Tab. 6.3
		KeTAG9121 /6.2/	F3 siehe Tab. 6.3
		KeTAG9121 /6.2/	F4 erledigt mit /6.4/
		KeTAG9121 /6.2/	F5 siehe Tab. 6.3
	MQ/2005/23 /6.3/		
	MQ/2005/23 /6.3/		
	MQ/2005/23 /6.3/		
	MQ/2005/23 /6.3/		
	MQ/2004/18 /6.4/	KeTAG9126 /6.5/	keine Beanstandung
	MN1/2005/31 /6.6/	FIL-ETK2-05-0165 /6.7/	F1 erledigt mit /6.8/
	MN1/2005/31 /6.6/	FIL-ETK2-05-0165 /6.7/	F2 erledigt mit /6.10/
	MN12006/27 /6.8/	FIL-ETK2-06-0175 /6.9/	H1 siehe Tab. 6.3
	GKND2166066 /6.10/	FIL-ETK2-06-0004 /6.11/	keine Beanstandung
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 (th)E		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /6.12/		
neue Erkenntnisse LAB	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Die Verschiebungsmessungen an den Speisewasserleitungen zeigten keine Besonderheiten. Es ergaben sich keine relevanten dynamischen Vorgänge im Hinblick auf Kondensationsschläge oder ähnliche Belastungen. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2.4 K/sec - JYL43CT148		

1) letzter Index aufgeführt

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

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

aktueller Erschöpfungsgrad	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A	
	Maximaltemperatur: 293 °C - JYL40CT111	
	MQ2006/06 /6.1/	D=0.027
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	LAB20.00 /6.13/ LAB20.07/01 /6.14/ LAB20.07/02 /6.17/ LAB20.07/03 /6.18/ LAB20.07/04 /6.19/ LAB30.00 /6.15/ LAB30.07 /6.16/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C6 ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C6 ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung 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) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

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

Empfehlungen aus KeTAG9121 /6.2/	
F1	Es sind noch weitere Untersuchungen unter Berücksichtigung o.g. potenzieller Ursachen (Wärmedehnung mit Verklemmung, Druckstöße beim Lastfall Pumpenumschalten, Wechselbeanpruchungen und Schwingungen, Fahrweisen bei Anfahrvorgängen, konstruktive Gestaltung) durchzuführen. Zusätzlich sollten, soweit noch nicht geschehen, eine Auswertung der Aufzeichnungen der Verschiebungsmessstellen und Inspektionen der weiteren Halterungen im Rohrverlauf einschließlich der Festpunkte erfolgen.
F2	Folgende Unterlagen sind zur Bewertung des Ereignisses noch vorzulegen: - Meldeformular - Datenblätter betroffener Komponenten (weitere schadhafte Halterungen, Isometrien bis zum nächsten Festpunkt, Ergebnisse von Rohrleitungsberechnungen) - MPA-Bericht, Ermüdungsanalysenbericht zu Verschiebungsmessstellen - Prüfprotokolle zu Schweißnahtprüfungen
F3	Abhängig vom Ergebnis der Ursachenklärung sind ggf. weitere Verschiebungsmessstellen zu installieren und regelmäßige Schraubenkontrollen durchzuführen.
F5	Zur langfristigen Sicherstellung der Integrität der Rohrleitungen und Stützkonstruktionen sind in Abhängigkeit der Ergebnisse der gemäß Forderung F1 noch durchzuführenden Untersuchungen rechtzeitig vor dem Abfahren zur nächsten Revision die entsprechenden Nachweise vorzulegen.
Empfehlungen aus FIL-ETK2-06-0175 /6.9/	
H1	Der Gutachter wird nach Vorlage des detaillierten Berichtes zur Messung und der von GKN noch darzulegenden weiteren Vorgehensweise zur Überprüfung der Halterung, abschließend Stellung nehmen.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2005/2006

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 (th)E		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /7.1/		
neue Erkenntnisse LBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec <1 bar/sec - JEA30CP851A		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A		
	Maximaltemperatur: 297 °C - LBA10CT011		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LBA60.07 /7.2/ LBA61.00 /7.3/ LBA61.07/01 /7.4/ LBA61.07/02 /7.5/ LBA61.07/03 /7.6/ LBA61.07/04 /7.7/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C7 ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1 Betriebszyklus 2005/2006

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) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

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 (th)E, Mischnähte		
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.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HKL-Stutzen: 1.3 K/sec - JYL12CT102		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: 2.4 K/sec - KBA12CT053 32.2 bar/sec - KBA41CP001		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 1.6 K/sec - JYL15CT112		
	maximaler Druck Einspeisung: 197 bar - KBA41CP001		
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 300 °C - JEC30CT002 286 °C - JYL13CT151		
aktueller Erschöpfungsgrad	R321/85/180 /21.1/	D=0.030	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2005/2006

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) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Not- /Nachkühlsystem JNA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus⁴⁾	primär abzusichern (th)E, Mischnähte		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Meßstellenplan	MQ/1997/48c /22.1/		
neue Erkenntnisse JNA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec 22.9 bar/sec - JNA41CP001		
	maximaler Druck: 163 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 329 °C - JEC40CT003A		
aktueller Erschöpfungsgrad		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JN.72.00 /22.2/ JN.72.07 /22.3/ JNA70.07 /22.4/	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

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
ISIS	- keine ISIS -		
SM	- keine SM -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
ÄA	- keine ÄA -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus⁴⁾	primär abzusichern (th)E		
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: 2.4 K/sec - LCQ60CT001		
	Maximaltemperatur: 285 °C - LCQ50CT001		
aktueller Erschöpfungsgrad	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.153	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LCQ20.00 /23.3/ LCQ20.07 /23.4/	SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund siehe Anhang C23	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

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 (th)E, Mischnähte		
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 auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 12.5 K/sec - JYL20CT191		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 349 °C - JYL20CT191		
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/60/94 /24.1/	D=0.076	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JEF62.07 /24.3/ JEF64.07 /24.4/	ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

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 (th)E		
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.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec <1 bar/sec - JEA30CP851A		
	maximaler Druck: 81 bar - JEA20CP861A		
	Maximaltemperatur: 295 °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) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2005/2006

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

4) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JAB	(th)E		kP	WLN 2005/05	ja	erl.
JDH	(th)E	JDH10.01	oB			
JNA	(th)E	JN.72.07	oB			
JNA	(th)E	JNA10.01	oB			
JNA	(th)E	JNA70.07	oB			
KBA	(th)E	KBA05.02	oB			
LAB	(th)E	Sonderprüfung	oB	WLN 2004/06	nein	nein
LAR	(th)E		kP	WLN 2005/14	ja	erl.
LAR10	(th)E	LAR10.01/01	oB			
LAR20	(th)E	LAR10.01/02	oB			
LAR30	(th)E	LAR10.01/03	oB			
LAR40	(th)E	LAR10.01/04	oB			
LBA60	(th)E	LBA70.07	oB			
LBA80	(th)E	LBA70.07	oB			
LBA90	(th)E	LBA70.07	oB			
LCQ	(th)E	LCQ20.07	oB			
PE	(th)E		kP	AN FIL-ETK1-05-0208	ja	ja
PE	(th)E		kP	ISIS 2005/19	ja	erl.
PE	(th)E	Sonderprüfung	oB	WLN 2005/06	ja	ja

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

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet
VB - Verbacken des Schließorgans (2) beherrscht durch umgesetzte Maßnahmen
VS - Verschleiß
mB - mech. Beschädigung

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Behälter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JAB10BB001KD01	Neutronenversprödung	JAA50.07	oB			
JDH30BB005KD01	mB, (th)E	KD-.IP.E0067	oB			
JEA10BC001KC01	(th)E		kP	WLN 2005/07	ja	ja
JEA20BC001KC01	(th)E		kP	WLN 2005/07	ja	ja
JEA30BC001KC01	(th)E		kP	WLN 2005/07	ja	ja
JEA40BC001KC01	(th)E		kP	WLN 2005/07	ja	ja
JEB10BC001KC01	(th)E	KC-.DP.S0070	oB			
JEB10BT001KT01	(th)E	KC-.DP.S0070	oB			
JEB20BC001KC01	(th)E	KC-.DP.S0072	oB			
JEB20BT001KT01	(th)E	KC-.DP.S0072	oB			
JEB30BC001KC01	(th)E	KC-.DP.S0074	oB			
JEB30BT001KT01	(th)E	KC-.DP.S0074	oB			
JEB40BC001KC01	(th)E	KC-.DP.S0076	oB			
JEB40BT001KT01	(th)E	KC-.DP.S0076	oB			
JEF10BB001KD01	(th)E		kP	WLN 2006/02	nein	nein
JNA30BC001KC01	(th)E	KC-.DP.E0113	oB			
JND30BC005KC01	(th)E	KC-.DP.E0123	oB			
JNG11BB001KD01	(th)E	JNG20.07	oB			
JNG31BB001KD01	(th)E	KD-.IP.E0130	oB			
JNG32BB001KD01	(th)E	KD-.IP.E0131	oB			
JNG41BB001KD01	(th)E		kP	SM SM06-020583	nein	nein
KTA05BB001KD01	(th)E	KD-.IP.E0283	oB			
LAA10BB001KD01	(th)E	KD-.DP.E0298	oB			
LAA10BB001KD01	(th)E	KD-.IP.E0298	oB			
LAA10BB001KD01	(th)E	LAA10.07	oB			
LAD52BC001KC01	(th)E	LAD10.07	oB			
LBJ61BC001KC01	(th)E	LBJ10.07/01	oB			
LBJ62BC001KC01	(th)E	LBJ10.07/02	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet

VB - Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

mB - mech. Beschädigung

(2) beherrscht durch umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Pumpen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK20AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.G-.E0001	oB			
JDH30AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.F-.S0007	oB			
JNA30AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.F-.S0002	oB			
JNA40AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
JND30AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.F-.S0003	oB			
JND30AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.G-.S0005	oB			
JND40AP001KP01	VS, mB, (th)E	JND40.01/04	oB			
JND40AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
KAA30AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.F-.S0005	oB			
KAA30AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
KAA31AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.F-.S0005	oB			
KAA31AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.G-.S0006	oB			
LAR34AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.F-.S0011	oB			
LAS31AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.F-.S0008	oB			
PEC10AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PEC20AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06000287--3	nein	nein
PEC20AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06002629--3	nein	nein
PEC20AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06006620--3	nein	nein
PEC30AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.G-.S0009	oB			
PEC30AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PEC40AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PEC50AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PEC80AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED11AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED12AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED13AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED14AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED21AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED22AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED23AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED24AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED31AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.G-.S0022	oB			
PED31AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06002532--2	nein	nein
PED31AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06003970--3	nein	nein
PED32AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.G-.S0022	oB			
PED32AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06003971--3	nein	nein
PED32AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06003977--3	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet

VB - Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

mB - mech. Beschädigung

(2) beherrscht durch umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Pumpen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
PED32AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06005239--3	nein	nein
PED33AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.F-.S0014	oB			
PED33AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED34AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.F-.S0014	oB			
PED41AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED42AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED43AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PED44AP001KP01	VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
PJC30AP001KP01	VS, mB, (th)E	KP-.G-.S0011	oB			
XJG10AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.FP.S0001	oB			
XJG30AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.FP.S0001	oB			
XJG30AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.G-.S0001	oB			
XJG30AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.G-.S0003	oB			
XJG70AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.FP.S0002	oB			
XJG70AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.G-.S0002	oB			
XJG70AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.G-.S0004	oB			
XJN30AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.G-.S0001	oB			
XJN30AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.G-.S0003	oB			
XJV10AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.FP.S0001	oB			
XJV10AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06005440--3	nein	nein
XJV10AP001KP01	VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06006748--2	nein	nein
XJV20AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.FP.S0001	oB			
XJV30AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.FP.S0001	oB			
XJV30AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.G-.S0001	oB			
XJV30AP001KP01	VS, mB, (th)E	MM-.G-.S0003	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet

VB - Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

mB - mech. Beschädigung

(2) beherrscht durch umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK20AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.E0097	oB			
FAK20AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E		kP	WLN 2004/08	ja	ja
GHC40AA005KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0208	oB			
GHC40AA006KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0208	oB			
GHC40AA010KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.E0098	oB			
JAB10AA401KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF30.01	oB			
JAB10AA401KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF31.01	oB			
JDH10AA011KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH10AA014KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH10AA015KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH20AA011KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH20AA014KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH20AA015KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH30AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0480	oB			
JDH30AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0122	oB			
JDH30AA005KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0117	oB			
JDH30AA007KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0042	oB			
JDH30AA008KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0042	oB			
JDH30AA011KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH30AA014KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH30AA015KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH30AA901KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0003	oB			
JDH40AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA011KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH40AA014KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JDH40AA015KA01	VB, VS, mB, (th)E	JDH30.04	oB			
JEF10AA101KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF20.01	oB			
JEF10AA101KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF21.01	oB			
JEF10AA102KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF20.01	oB			
JEF10AA102KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.E0028	oB			
JEF10AA102KA01	VB, VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA190KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF10.01	oB			
JEF10AA190KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF12.01	oB			
JEF10AA191KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF10.01	oB			
JEF10AA191KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF12.01	oB			
JEF10AA230KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF23.01	oB			
JEF10AA231KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF23.01	oB			
JEF10AA232KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF23.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet

VB - Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

mB - mech. Beschädigung

(2) beherrscht durch umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA233KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF23.01	oB			
JEF10AA401KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF30.01	oB			
JEF10AA401KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF31.01	oB			
JEF10AA540KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA541KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA542KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA543KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA550KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA551KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA552KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA553KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA555KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA556KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0321	oB			
JEF10AA560KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.E0029	oB			
JEF10AA570KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0072	oB			
JEF10AA572KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0072	oB			
JEF10AA574KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0072	oB			
JEF10AA576KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0072	oB			
JEF10AA580KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0072	oB			
JEF10AA584KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0072	oB			
JEF10AA586KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0072	oB			
JEG10AA401KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF30.01	oB			
JEG10AA401KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEF31.01	oB			
JEW03AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA20.01	oB			
JEW12AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEW10.01	oB			
JEW22AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEW10.01	oB			
JEW32AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEW10.01	oB			
JEW42AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JEW10.01	oB			
JMA30AA011KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.E0078	oB			
JNA11AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA12AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA12AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA12AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA21.01	oB			
JNA21AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA21AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0054	oB			
JNA22AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA22AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA22AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0055	oB			
JNA22AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA21.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet

VB - Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

mB - mech. Beschädigung

(2) beherrscht durch umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA30AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0272	oB			
JNA30AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0277	oB			
JNA30AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0276	oB			
JNA30AA007KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0270	oB			
JNA30AA017KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0271	oB			
JNA30AA051KA01	VB, VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB	WLN 2004/08	ja	erl.
JNA30AA090KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0006	oB			
JNA31AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0051	oB			
JNA31AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA31AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0054	oB			
JNA32AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA32AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA32AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0055	oB			
JNA32AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA21.01	oB			
JNA32AA004KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0122	oB			
JNA32AA090KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0007	oB			
JNA41AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA42AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA42AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA20.01	oB			
JNA42AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNA21.01	oB			
JND10AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	JND30.01/01	oB			
JND10AA020KA01	VB, VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06003301--3	nein	nein
JND20AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	JND30.01/02	oB			
JND30AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0205	oB			
JND30AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	JND30.01/03	oB			
JND30AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0339	oB			
JND30AA004KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0047	oB			
JND30AA005KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0047	oB			
JND30AA015KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0163	oB			
JND30AA020KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0128	oB			
JND30AA021KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0017	oB			
JND30AA090KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0027	oB			
JND40AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	JND30.01/04	oB			
JNG11AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG10.01	oB			
JNG11AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG10.01	oB			
JNG12AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG11.01/01	oB			
JNG21AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG10.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet

VB - Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

mB - mech. Beschädigung

(2) beherrscht durch umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNG21AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG11.01/02	oB			
JNG22AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG10.01	oB			
JNG22AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG11.01/02	oB			
JNG31AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG10.01	oB			
JNG31AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG11.01/03	oB			
JNG31AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG12.01/03	oB			
JNG31AA090KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0002	oB			
JNG32AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG10.01	oB			
JNG32AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG11.01/03	oB			
JNG32AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG12.01/03	oB			
JNG32AA090KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0002	oB			
JNG41AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG10.01	oB			
JNG41AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG11.01/04	oB			
JNG42AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG10.01	oB			
JNG42AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	JNG11.01/04	oB			
JNK20AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06003068--3	nein	nein
KAA20AA010KA01	VB, VS, mB, (th)E	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA011KA01	VB, VS, mB, (th)E	KAA10.01/01	oB			
KAA30AA006KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0199	oB			
KAA30AA006KA01	VB, VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA007KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0198	oB			
KAA30AA010KA01	VB, VS, mB, (th)E	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011KA01	VB, VS, mB, (th)E	KAA10.01/02	oB			
KAA34AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0268	oB			
KAA34AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0248	oB			
KBA11AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA27.04	oB			
KBA11AA011KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA20.01	oB			
KBA11AA012KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA25.01	oB			
KBA11AA015KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA21.01	oB			
KBA11AA015KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA25.01	oB			
KBA12AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0008	oB			
KBA12AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA27.04	oB			
KBA12AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0008	oB			
KBA12AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA27.04	oB			
KBA12AA011KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA20.01	oB			
KBA12AA012KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA25.01	oB			
KBA12AA015KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA21.01	oB			
KBA12AA015KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA25.01	oB			
KBA20AA004KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA10.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet

VB - Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

mB - mech. Beschädigung

(2) beherrscht durch umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KBA41AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.E0238	oB			
KBA41AA003KA01	VB, VS, mB, (th)E	KBA27.04	oB			
LAB60AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LAB40.01	oB			
LAB60AA004KA01	VB, VS, mB, (th)E	LAB15.01	oB			
LAB64AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0077	oB			
LAB64AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06001420-3	nein	nein
LAB64AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E		kP	SM GK2S06002941-3	nein	nein
LAB70AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LAB40.01	oB			
LAB70AA004KA01	VB, VS, mB, (th)E	LAB15.01	oB			
LAB80AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LAB40.01	oB			
LAB80AA004KA01	VB, VS, mB, (th)E	LAB15.01	oB			
LAB90AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LAB40.01	oB			
LAR23AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0286	oB			
LAR31AA005KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0084	oB			
LAR31AA006KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0091	oB			
LAR32AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0212	oB			
LAR33AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0286	oB			
LAR34AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-G-.S0439	oB			
LAS31AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.SP.S0001	oB			
LBA10AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA20.04	oB			
LBA10AA041KA01	VB, VS, mB, (th)E		kP	ISIS 2006/02	nein	nein
LBA10AA041KA01	VB, VS, mB, (th)E		kP	ISIS 2006/03	nein	nein
LBA10AA041KA01	VB, VS, mB, (th)E		kP	ME 2006/01	nein	nein
LBA11AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA35.01/01	oB			
LBA12AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA47.01/01	oB			
LBA20AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA20.04	oB			
LBA20AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA25.01/02	oB			
LBA21AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA35.01/02	oB			
LBA22AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA25.01/02	oB			
LBA22AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA47.01/02	oB			
LBA30AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA20.01/03	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet

VB - Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

mB - mech. Beschädigung

(2) beherrscht durch umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2005/2006

Armaturen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA30AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA20.04	oB			
LBA31AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA35.01/03	oB			
LBA32AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0096	oB			
LBA32AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA47.01/03	oB			
LBA40AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA20.04	oB			
LBA41AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA35.01/04	oB			
LBA42AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	LBA47.01/04	oB			
LCQ30AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	Sonderprüfung	oB	WLN 2004/08	ja	erl.
LCQ31AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0215	oB			
LCQ50AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0080	oB	WLN 2004/08	ja	erl.
PEB30AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0805	oB			
PEB30AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E		kP	SM SM06-020579	nein	nein
QKJ02AA001KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0291	oB			
QKJ02AA002KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0479	oB			
QKJ02AA006KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0479	oB			
QKJ02AA007KA01	VB, VS, mB, (th)E	KA-.G-.S0291	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) (th)E - thermische Ermüdung bez. Ermüdung (1) (neue) Maßnahmen, zur Beherrschung eingeleitet

VB - Verbacken des Schließorgans

VS - Verschleiß

mB - mech. Beschädigung

(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 - Integritätsanachweis Hauptkühlmittelleitung JEC
- /2.2/ Bericht GKND2078256- vom 04.08.03
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2001/05
Schäden an Mischnähten der reaktordruckbehälterstutzen in den Kraftwerken Virgil C.
Summer (USA) und Ringhals (Schweden)
- /2.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-03-0189- vom 14.08.03
GRS-Weiterleitungsnachricht 2001/05
Schäden an den Mischnähten der Druckbehälterstutzen in den Kraftwerken Virgil C.
Summer (USA) und Ringhals (Schweden)
- /2.4/ Bericht GKND2272620- vom 02.03.06
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2001/05
Zerstörungsfreie Prüfungen an Mischnähten der DFU
- /2.5/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-06-0071- vom 27.03.06
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2001/05
Schäden an den Mischnähten der Druckbehälterstutzen in den Kraftwerken Virgil C.
Summer (USA) und Ringhals (Schweden)
hier Abschluss der Weiterleitungsnachricht
- /2.6/ 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
- /2.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.00a vom 23.02.91
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Sichtprüfung
- /2.8/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.07- vom 13.10.03
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.9/ GKN-Prüfanweisung PA JEB11.00- vom 13.08.03
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Drucktragende
Schraubverbindungen, Sichtprüfung
- /2.10/ GKN-Prüfanweisung PA JEB20.01a vom 28.04.93
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.11/ GKN-Prüfanweisung PA JEB30.01d vom 29.11.94
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.12/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an
festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /2.13/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.14/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.15/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung

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

- /2.16/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /2.17/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.06
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /2.18/ GKN-Prüfanweisung PA JEC10.07b vom 16.12.03
Hauptkühlmittelleitungen JEC10/20/30/40, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.19/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

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
- /3.5/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.6/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.03
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.7/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.04
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /3.8/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.03
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /3.9/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB001

- /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-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /4.10/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.11/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712a vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.12/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713b vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.14/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04c vom 22.09.03
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0714b vom 13.03.01
Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung

5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2001
- /5.2/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.95
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /5.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF50.07c vom 19.12.03
Druckhalter JEF10BB001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF64.07d vom 20.01.04
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrentil JEF10BR400/500/550, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.5/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.03
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /5.6/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.IP.E0710a vom 16.02.01
Druckhalter JEF10BB001, Innere Prüfung

6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

- /6.1/ GKN MQ2006/06- vom
GKN II - Integritätsnachweis Speisewasserleitungen LAB
- /6.2/ Stellungnahme KeTAG9121- vom 12.08.04
GKN II - Meldepflichtiges Ereignis 2004/04
Befunde an Halterungen von Speisewasserleitungen
- /6.3/ GKN MQ/2005/23- vom 25.07.05
GKN II - Speisewasserleitungen LAB - Befunde an Halterungen
hier: KeTAG Empfehlungen
- /6.4/ GKN MQ/2004/18- vom
GKN II - Dynamische Beanspruchungen an den Speisewasserleitungen LAB60-90 nach dem
Anfahren
- /6.5/ Stellungnahme KeTAG9126- vom 13.08.04
GKN II - Meldepflichtiges Ereignis 2004/04
Befunde an Halterungen von Speisewasserleitungen
hier: Bearbeitung der anfahrrelevanten Forderung F4
- /6.6/ Bericht MN1/2005/31- vom 20.08.05
Sichtprüfung an den Halterungen LAB60-90 in der Revision 2005
- /6.7/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-05-0165- vom 25.08.05
GKN II - Speisewasserleitungen LB60-90
Befunde an den Halterungen UJA07BQ0002, UJA07BQ0012, UJA07BQ0018 und
UJA07BQ0024 sowie Bewertung der Maßnahmen ME2004/04
- /6.8/ Bericht MN12006/27- vom 01.09.06
GKN II - Speisewasserleitungen LAB60-90
Überprüfung in der Revision 2006
- /6.9/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-06-0175- vom 06.09.06
GKN II - Speisewasserleitungen LAB60-90
Befunde an den Halterungen UJA07BQ0002, UJA07BQ0012, UJA07BQ0018 und
UJA07BQ0024 (ME04/04)
hier: Prüfung in der Revision 2006
- /6.10/ Bericht GKND2166066- vom 21.12.05
GKN II - ME2004/04 Befunde an den Speisewasserleitungen
hier: Überarbeitung Vorprüfunterlagen
- /6.11/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-06-0004- vom 10.01.06
GKN II - Speisewasserleitungen LAB60-90
Befunde an Halterungen UJA07BQ0002, UJA07BQ0012, UJA07BQ0018 und
UJA07BQ0024 (ME04/04)
- /6.12/ 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
- /6.13/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.00- vom 30.10.91
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- /6.14/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

- /6.15/ GKN-Prüfanweisung PA LAB30.00b vom 13.01.95
Speisewasserleitungen außerhalb RSB 10-40 (K4b), Sichtprüfung
- /6.16/ GKN-Prüfanweisung PA LAB30.07b vom 19.02.92
Speisewasserleitungen außerhalb RSB 10-40 (K4b), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.17/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.18/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03a vom 29.08.91
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.19/ 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/ 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
- /22.2/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00b vom 20.12.04
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.3/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07a vom 15.03.93
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /22.4/ 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

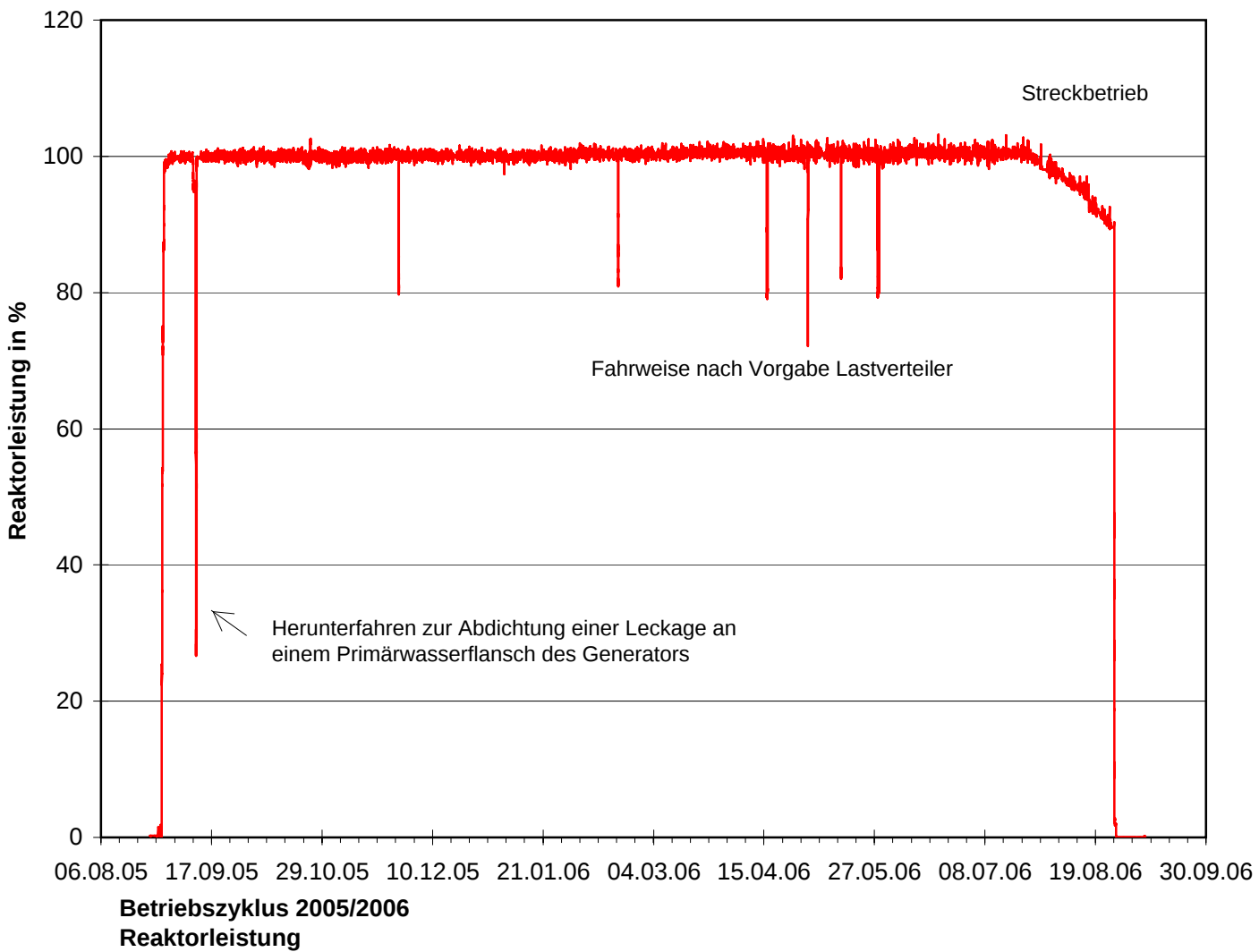
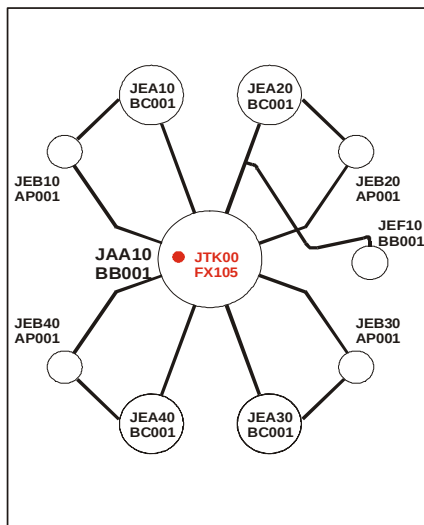
- /24.1/ GKN MQ/60/94- vom 24.06.94
 Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /24.2/ GKN MQ/1997/48c vom 13.11.06
 On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme. Hier: 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-Abblaseabsperrentil 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

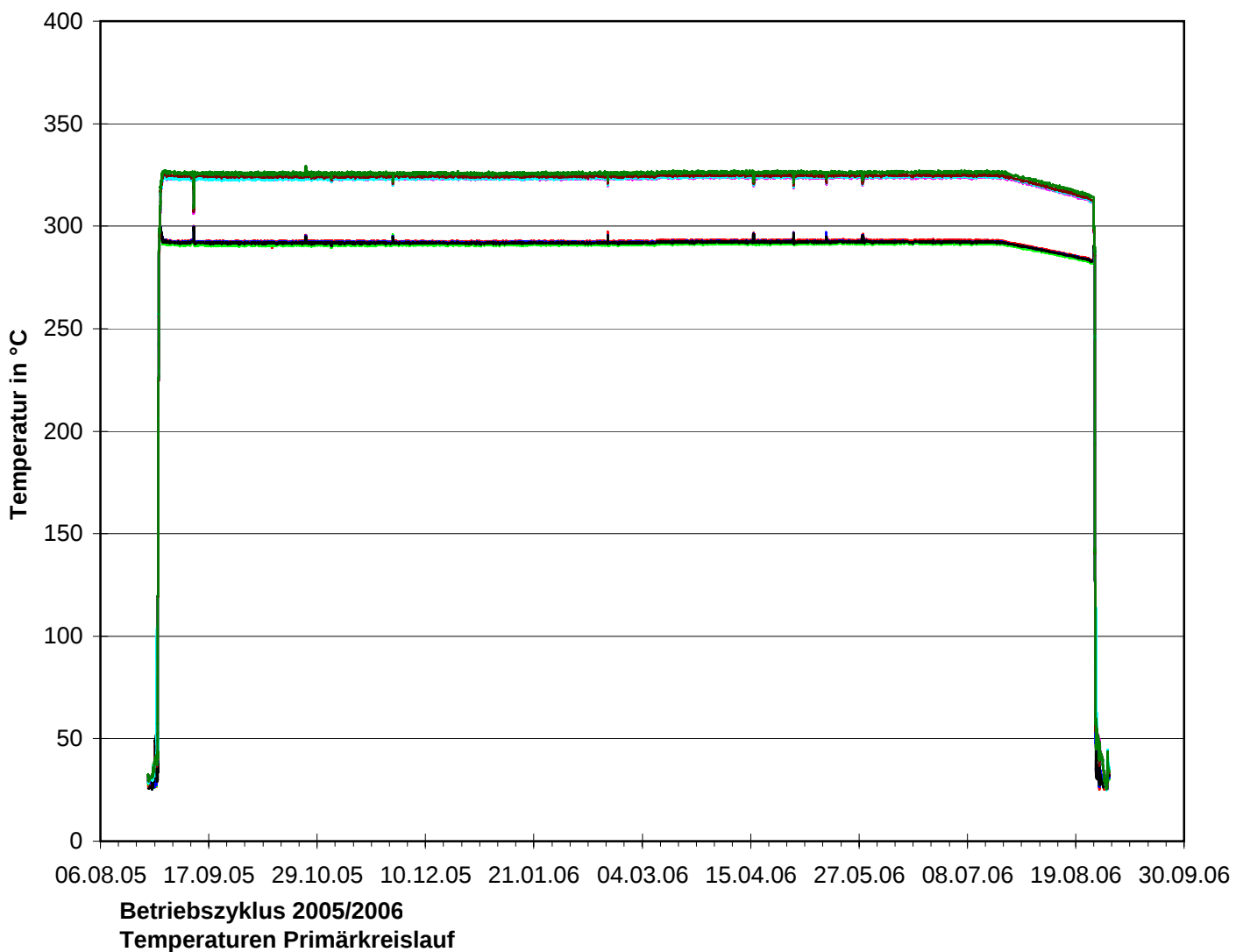
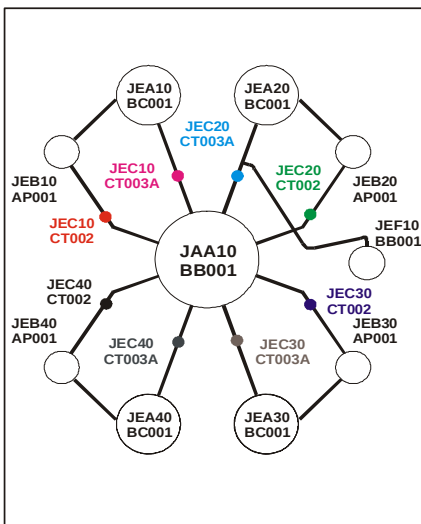
Messstellen

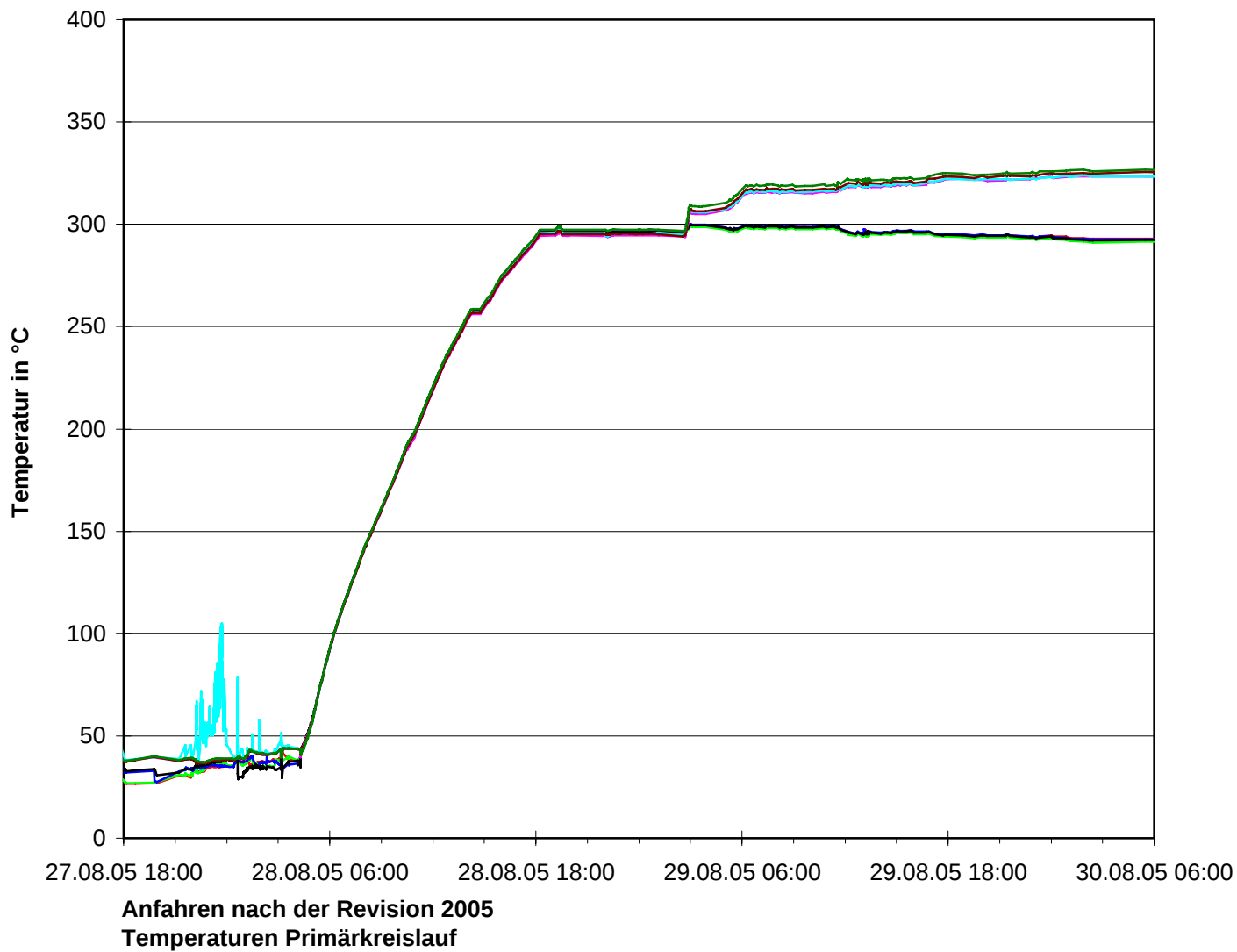
JTK00FX105



Messstellen

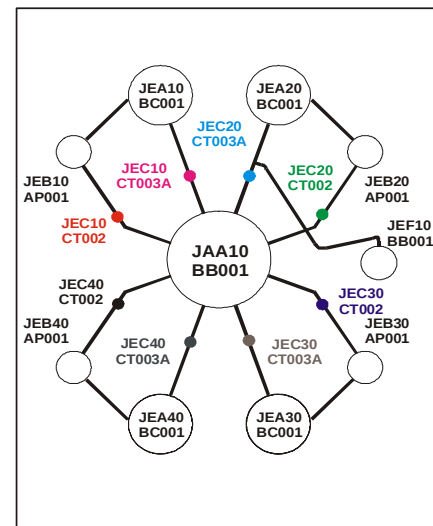
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A





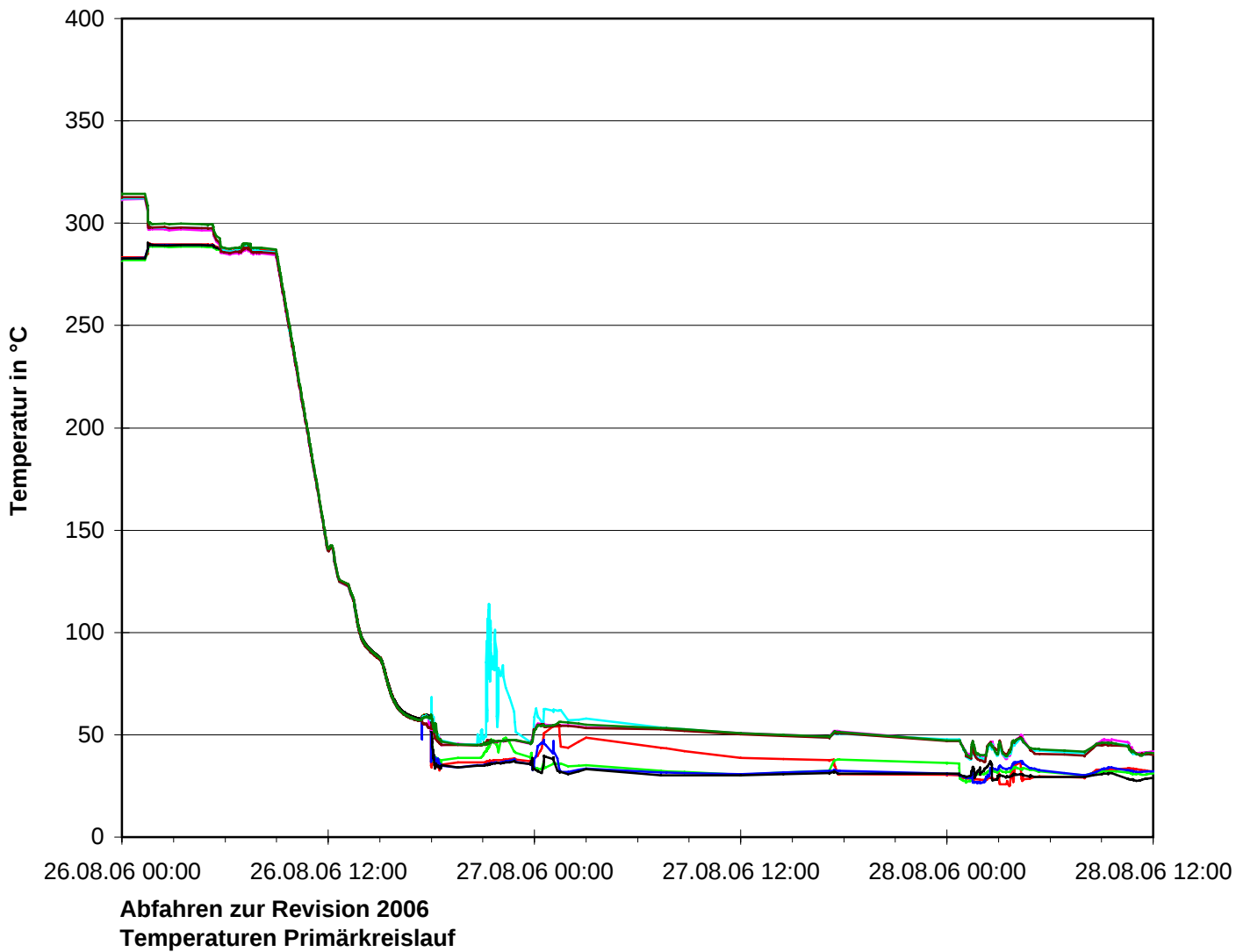
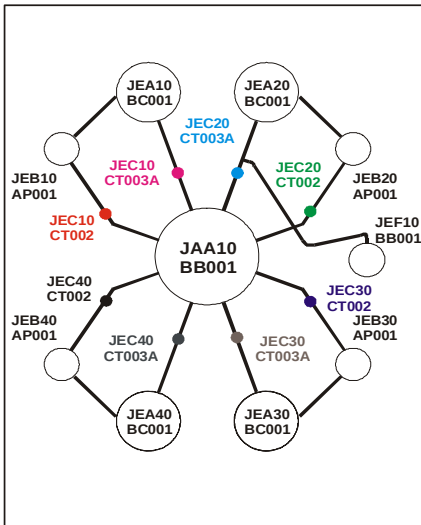
Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Messstellen

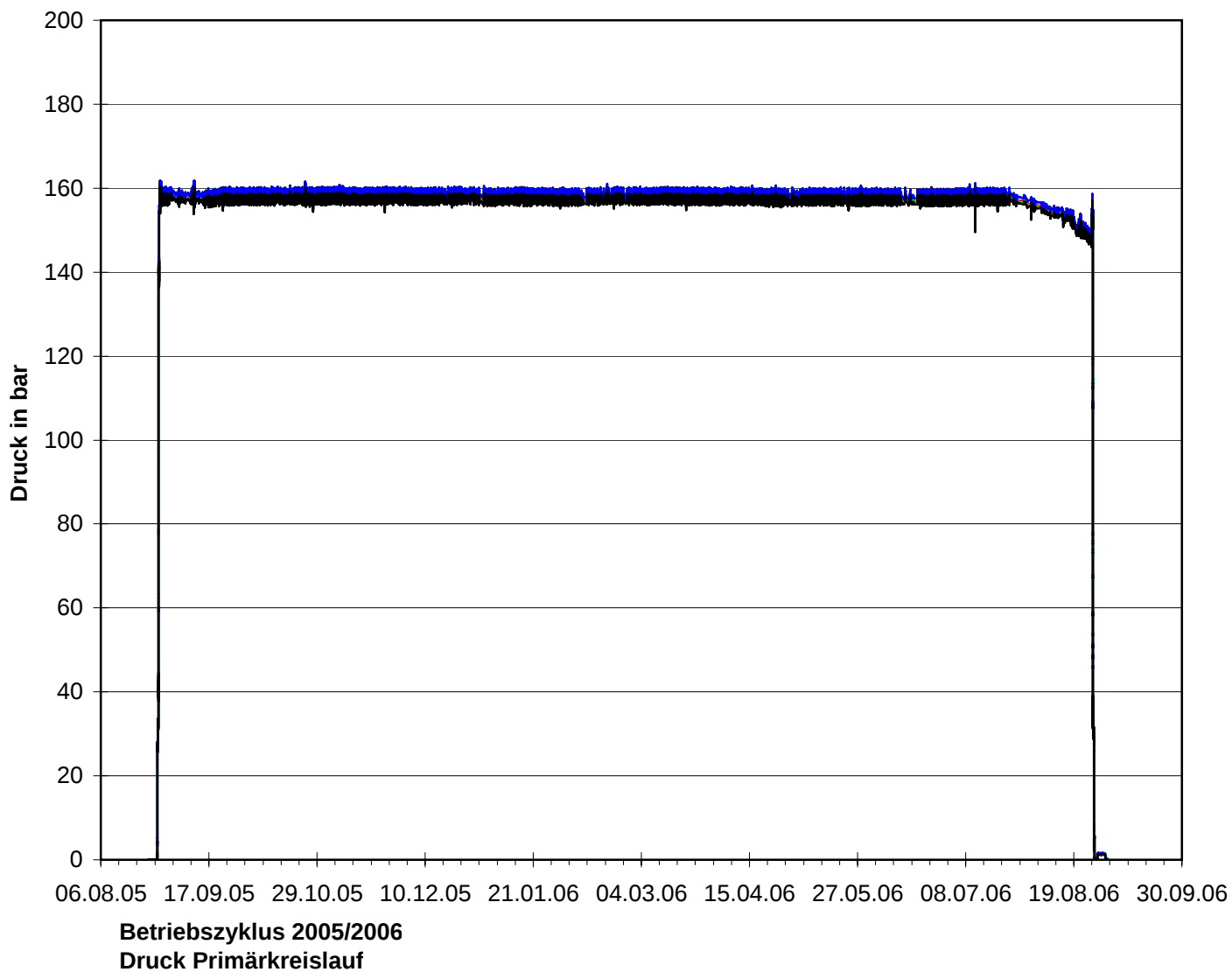
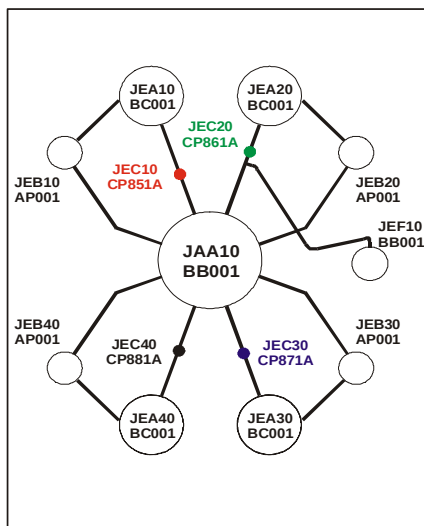
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



[illegible]

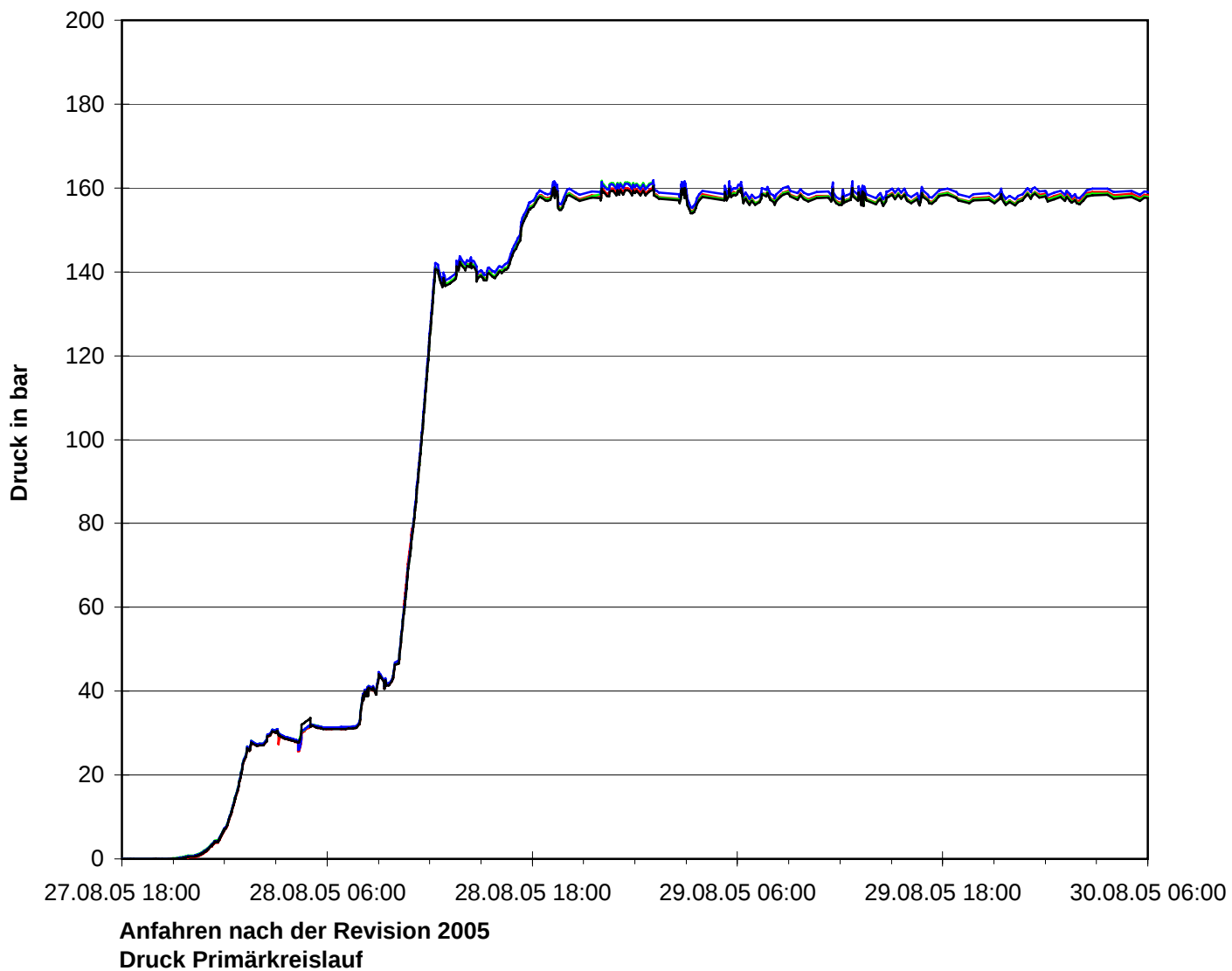
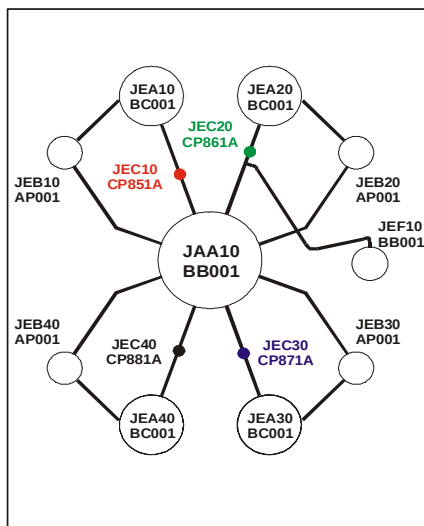
Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



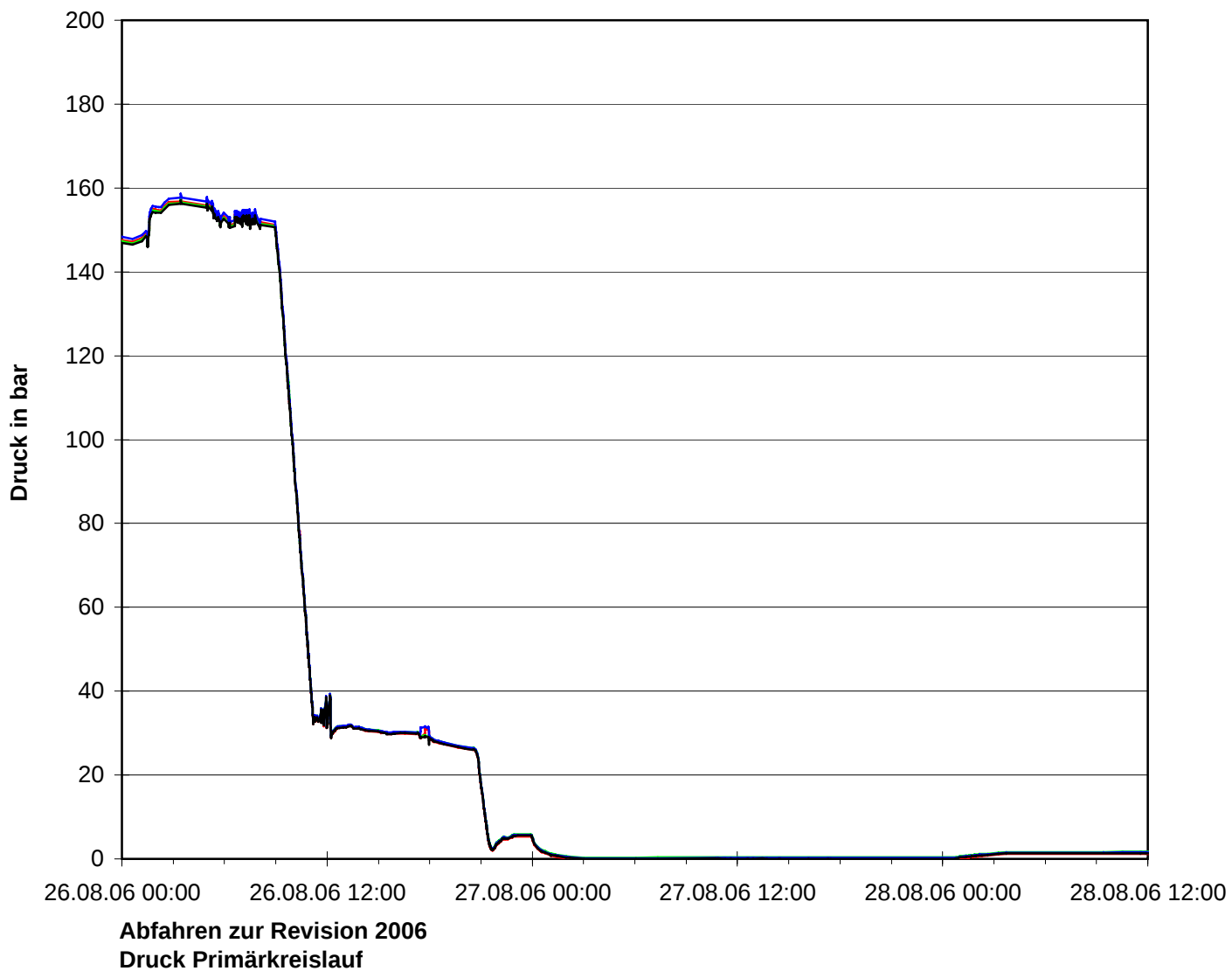
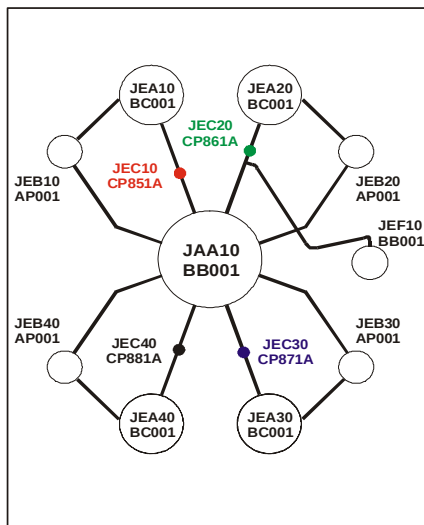
Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Messstellen

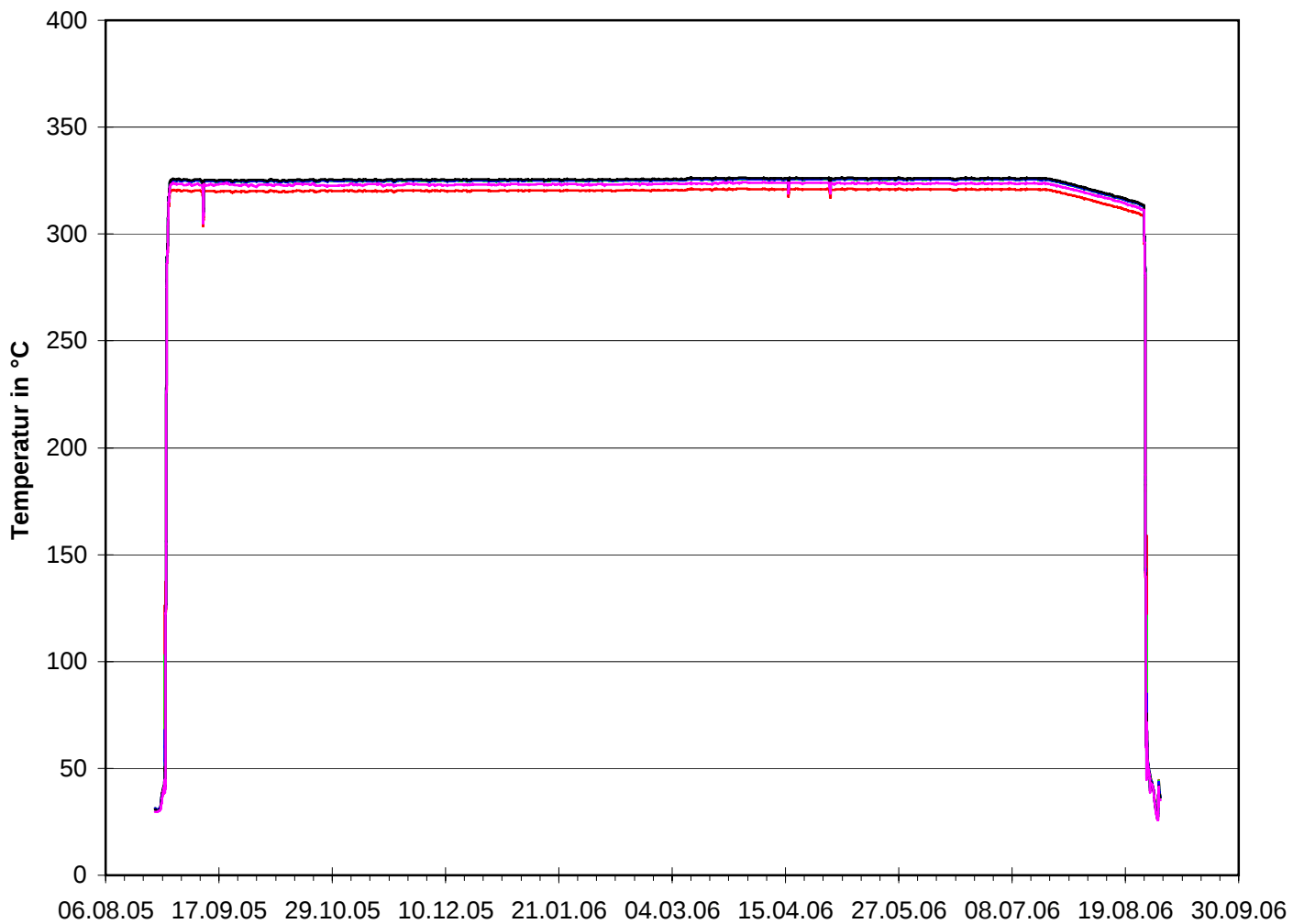
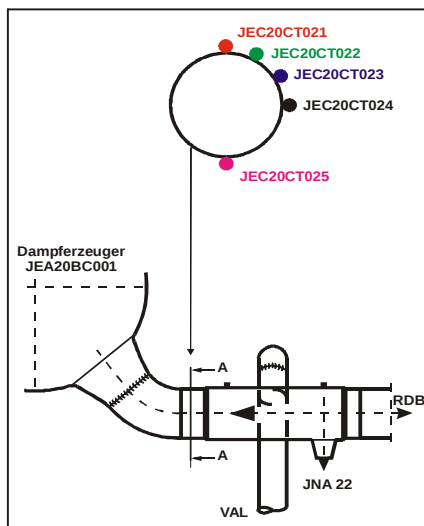
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



[illegible]

Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025

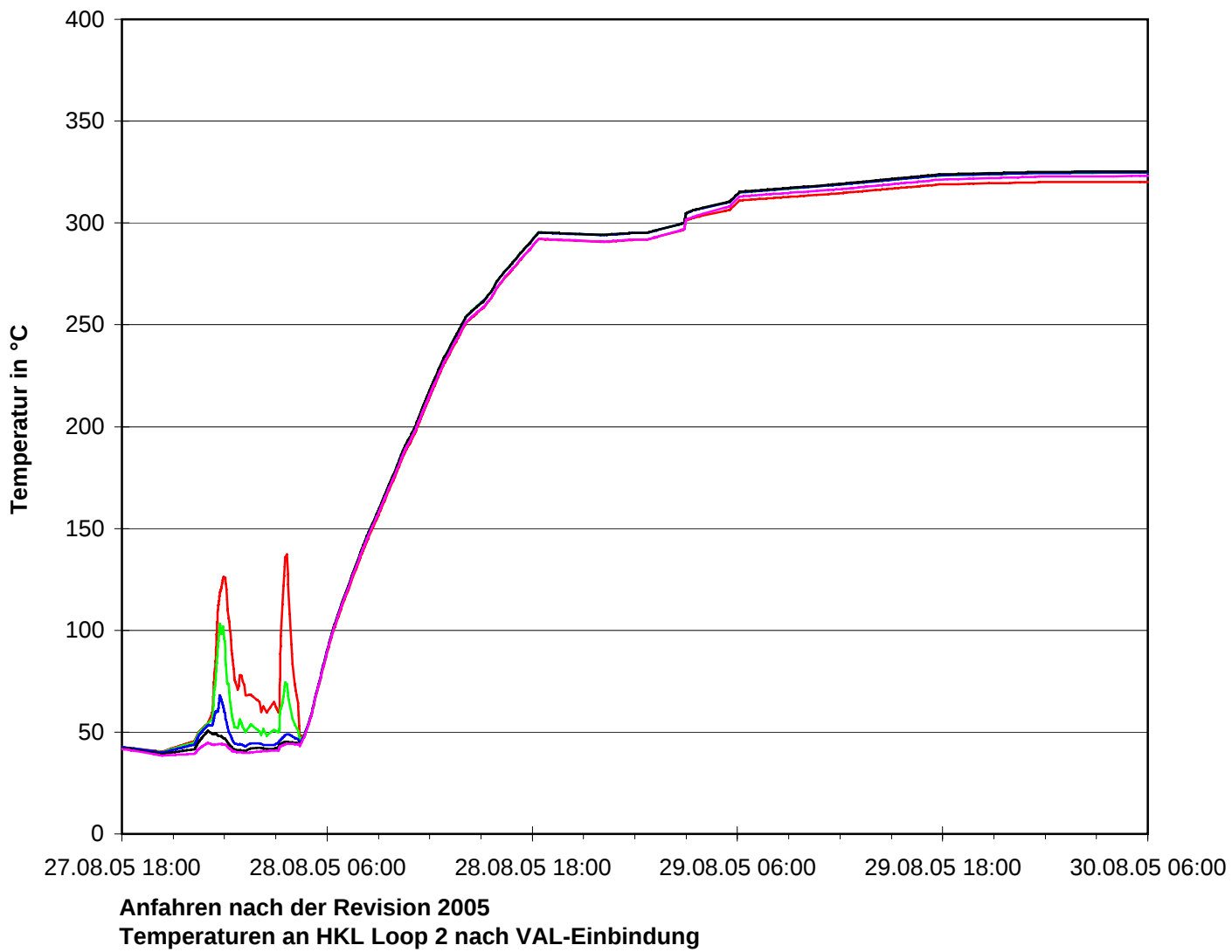
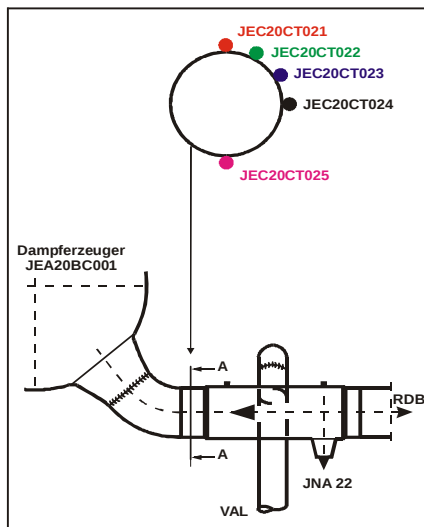


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

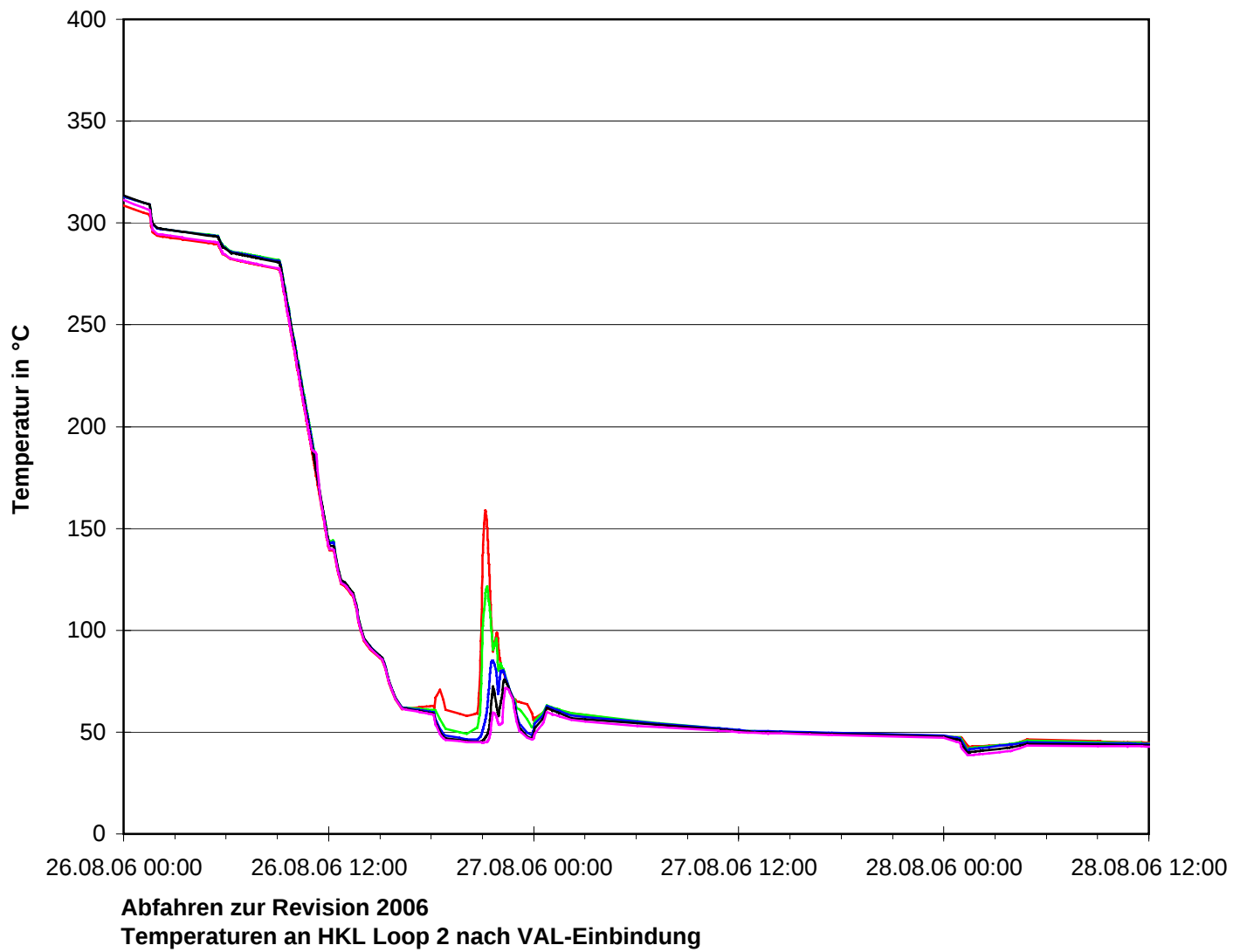
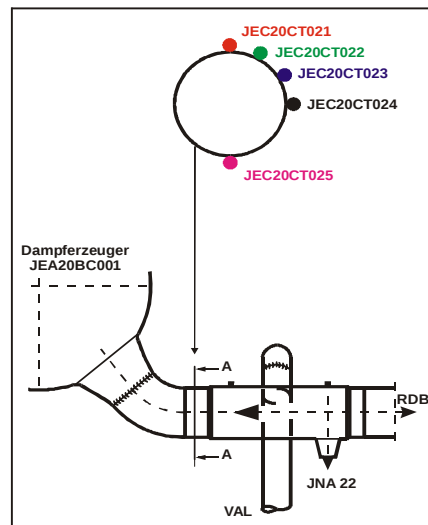
Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



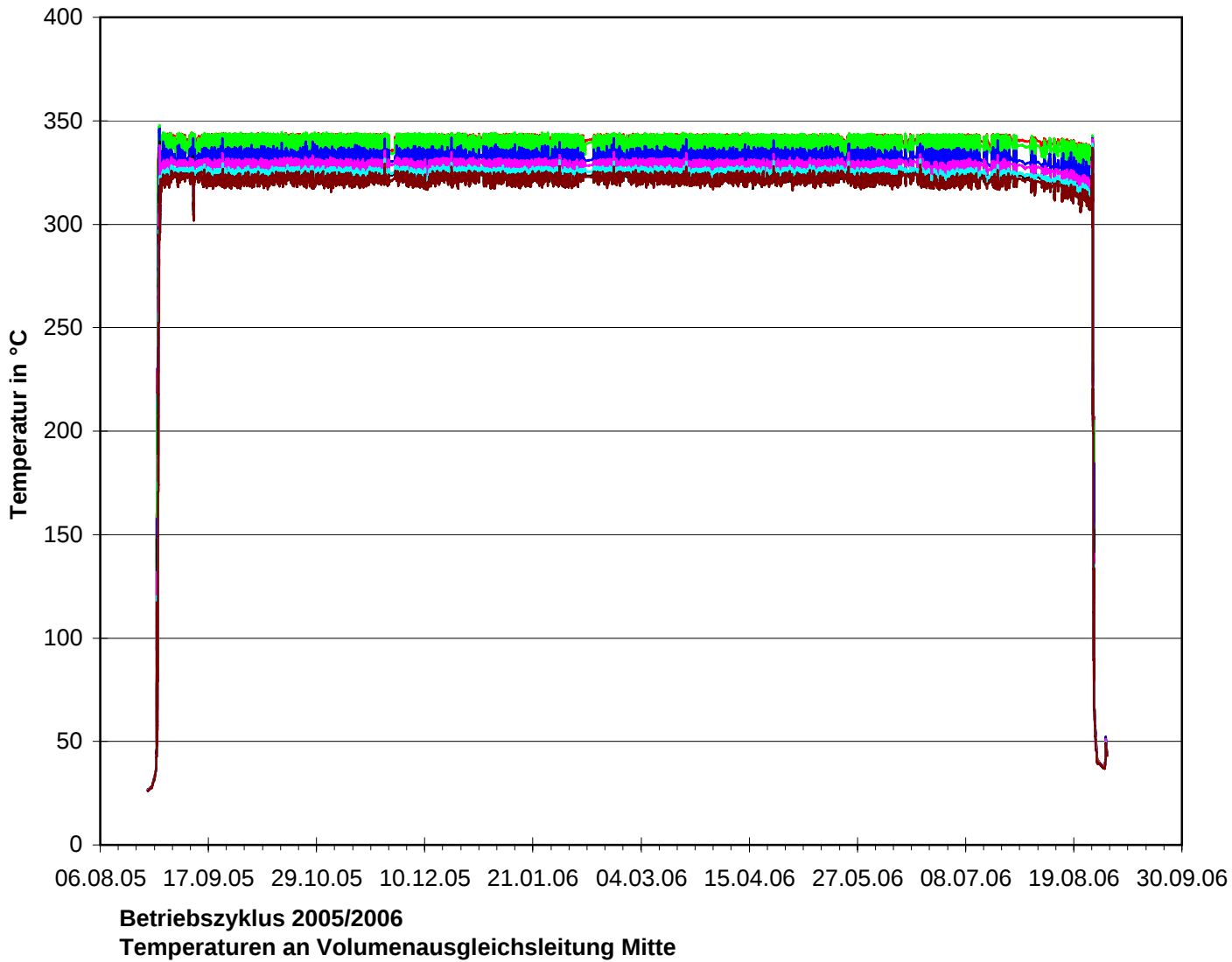
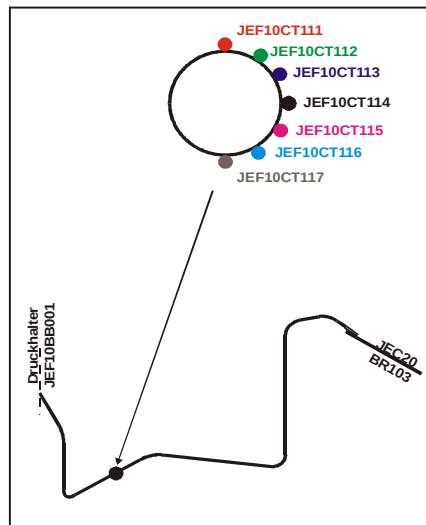
Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



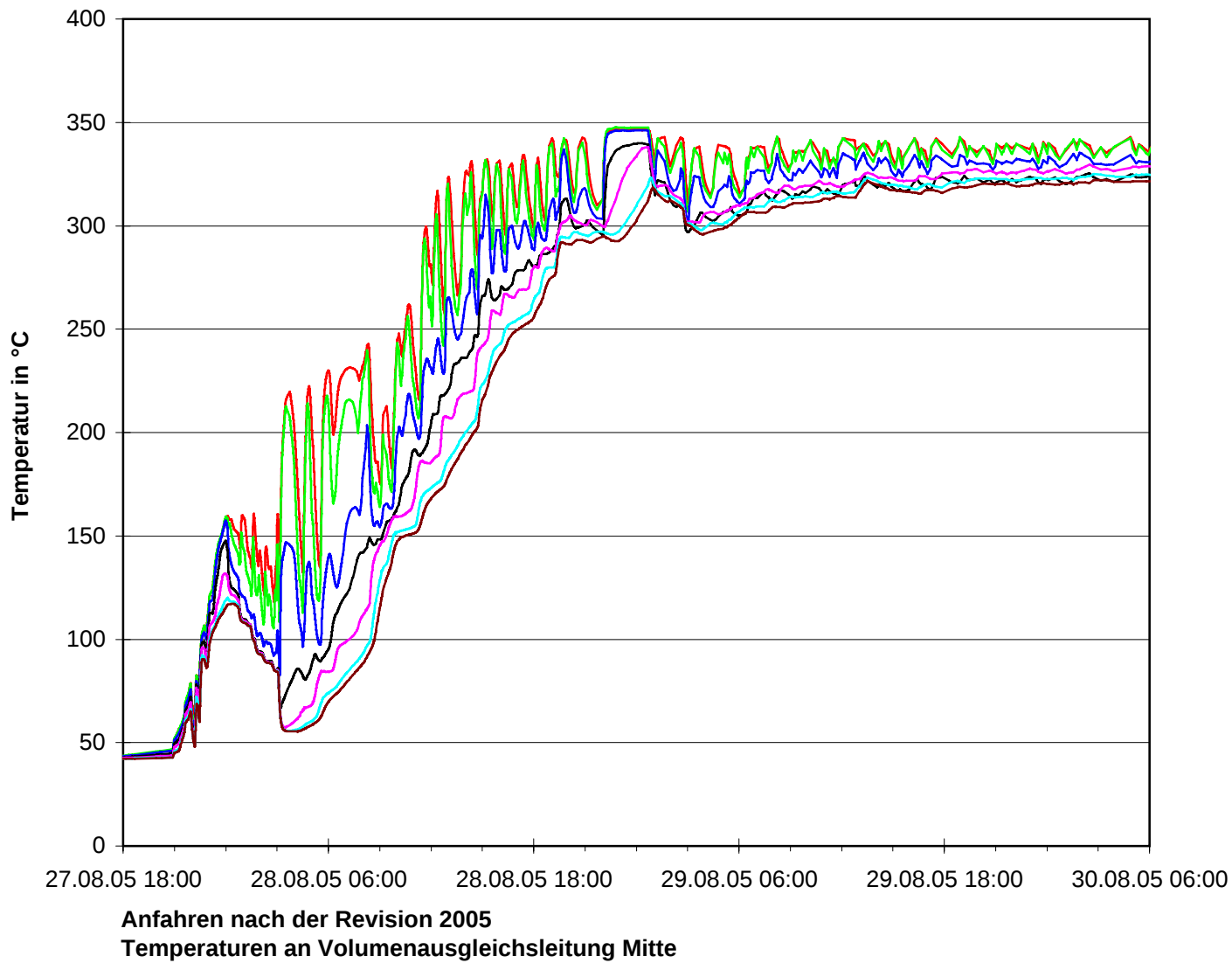
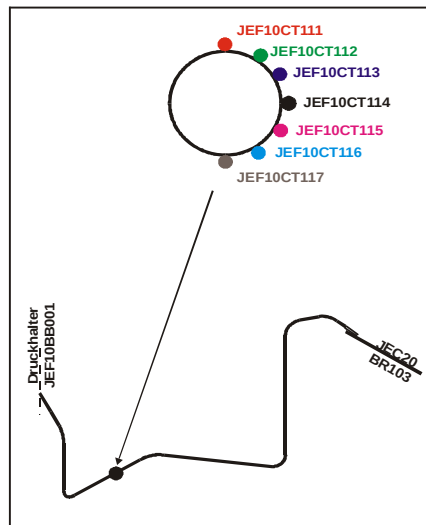
Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



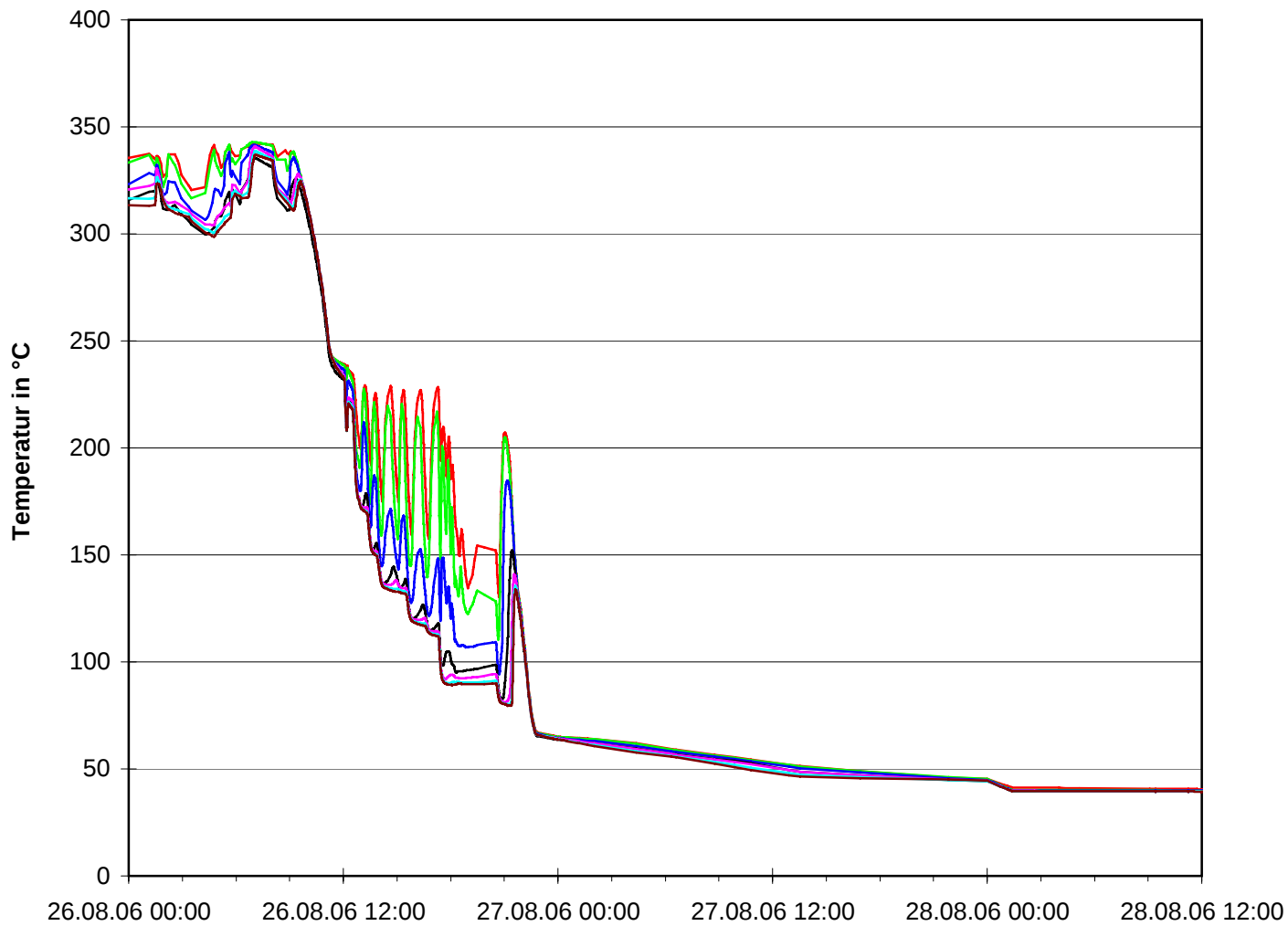
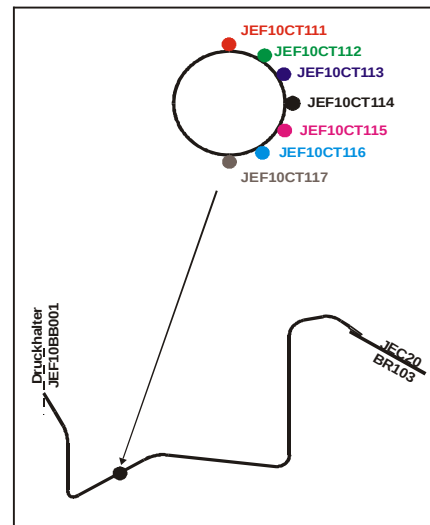
Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Abfahren zur Revision 2006
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Rainflow-Matrix

JEF10CT111_117

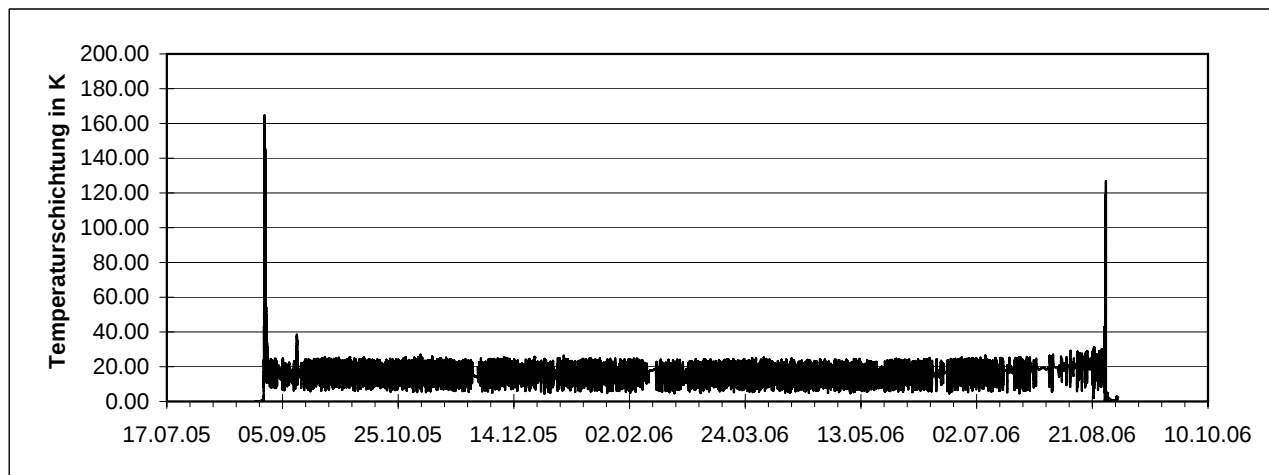


von 24.08.2005 09:14:09 bis 00.01.1900 00:00:00

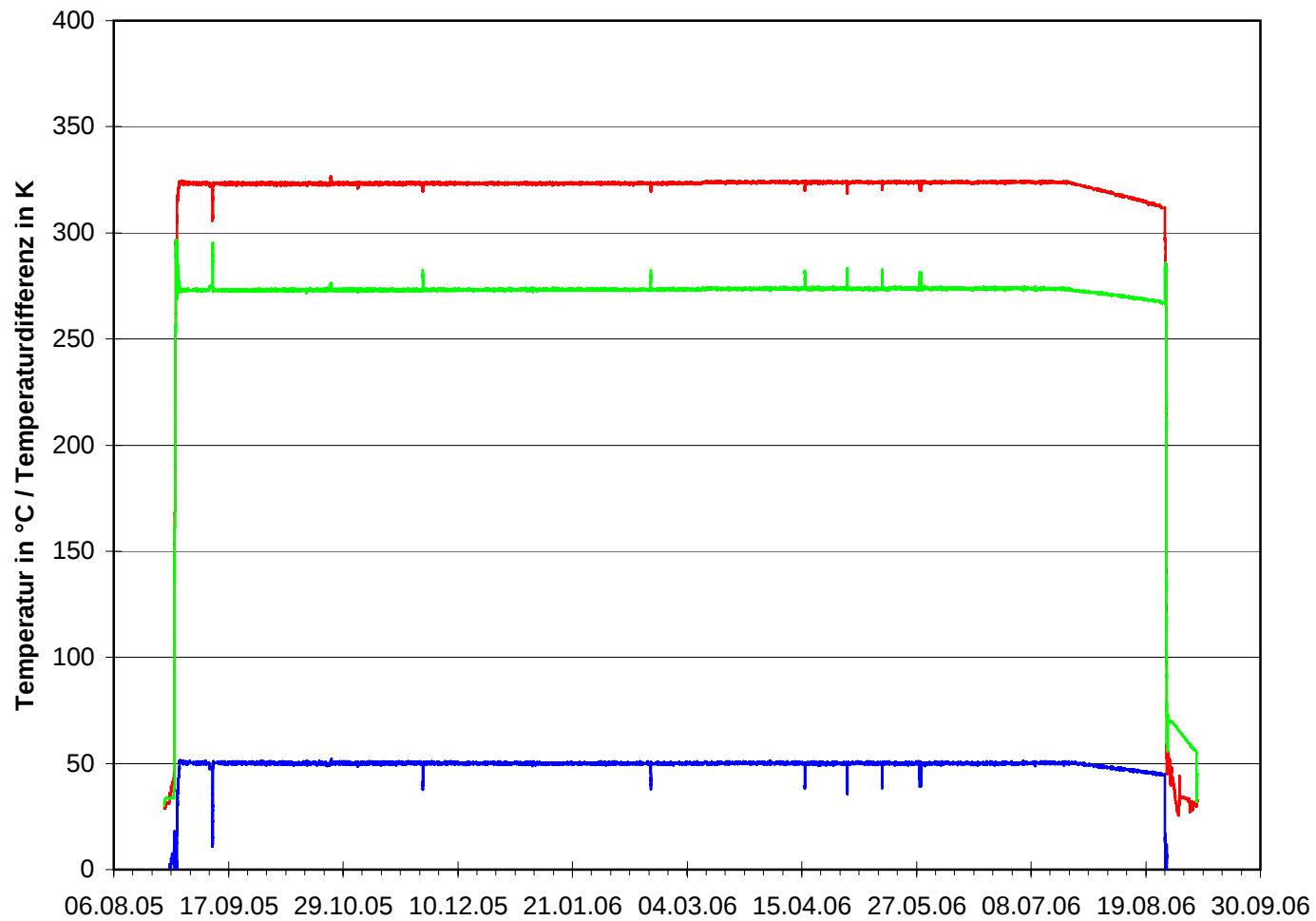
Kernkraftwerk Neckarwestheim

	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		953	6				1						
2	10-30	1		8	1									
3	30-50		5		3	1			1					
4	50-70			5		4								
5	70-90			1			1	1						
6	90-110			3		1								
7	110-130			1	1		2							
8	130-150					2	1	1						
9	150-170					2		1	1					
10	170-190													
11	190-210													
12	210-230													
13	230-250													

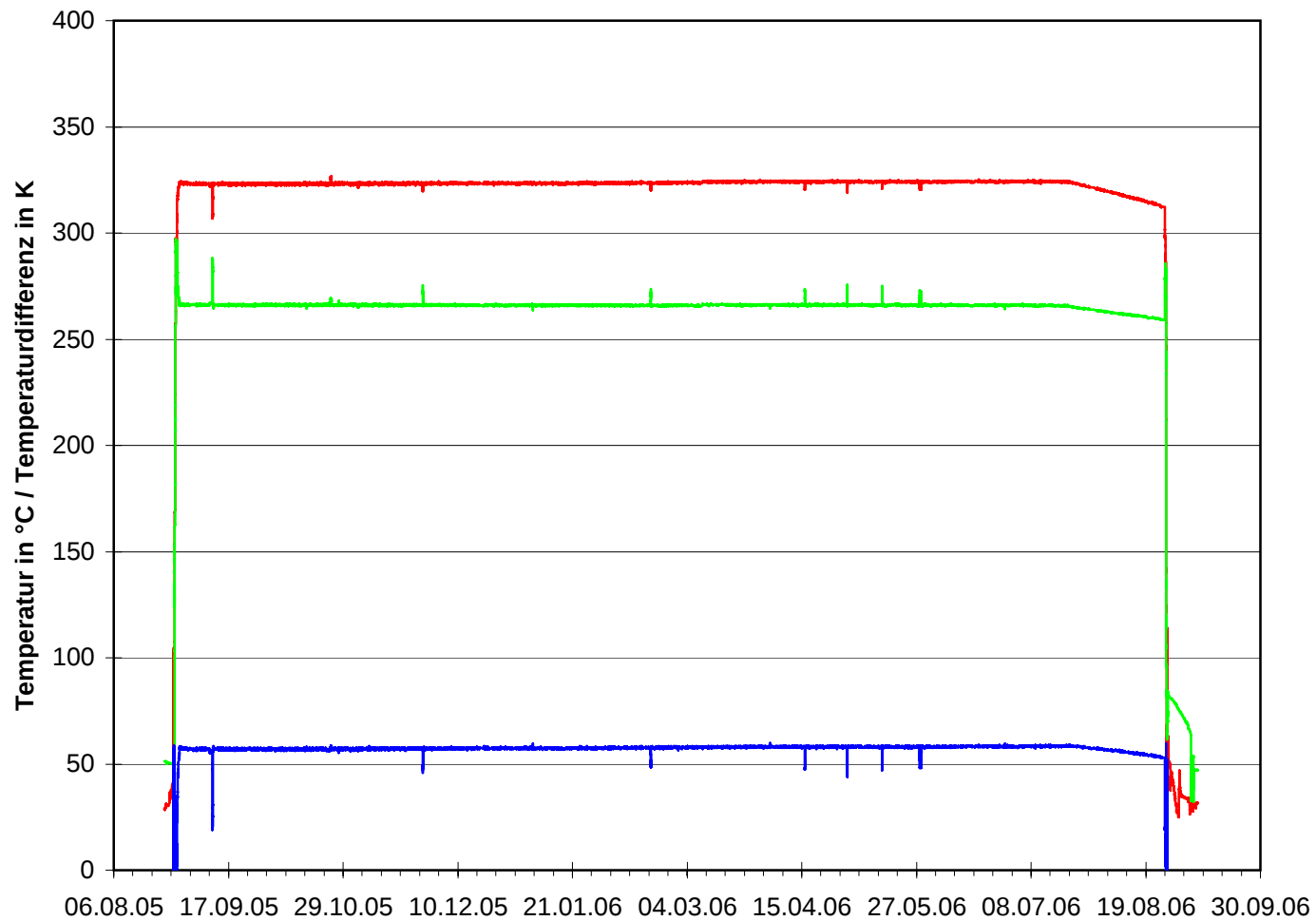
Residuen 9 1



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	985	12	6	3	1	1	0	0	0	0	0	0



Betriebszyklus 2005/2006
Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz



Messstellen

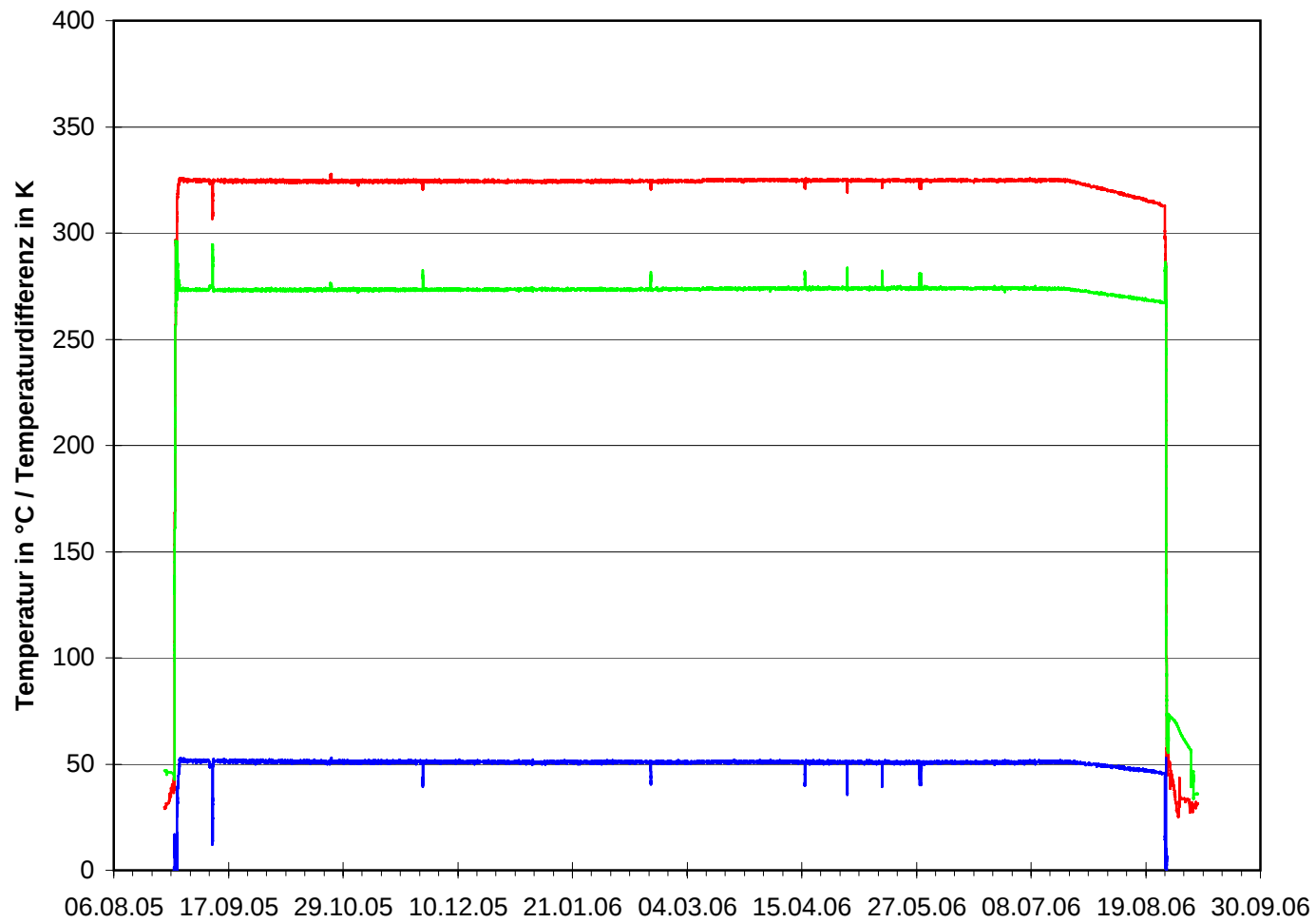
JEC20CT003A

JEA20CT001

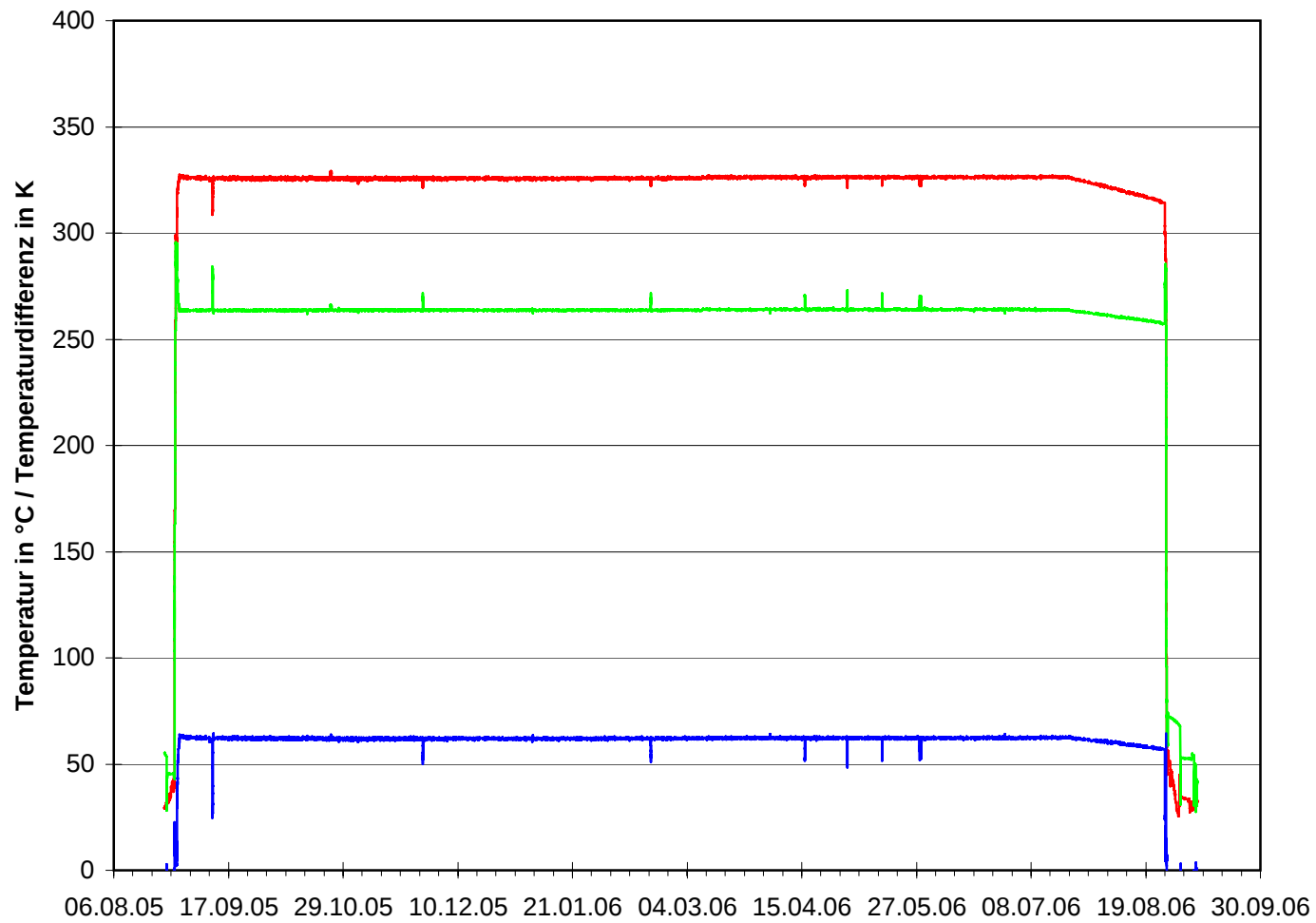
Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2005/2006

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz



Betriebszyklus 2005/2006
Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



Messstellen

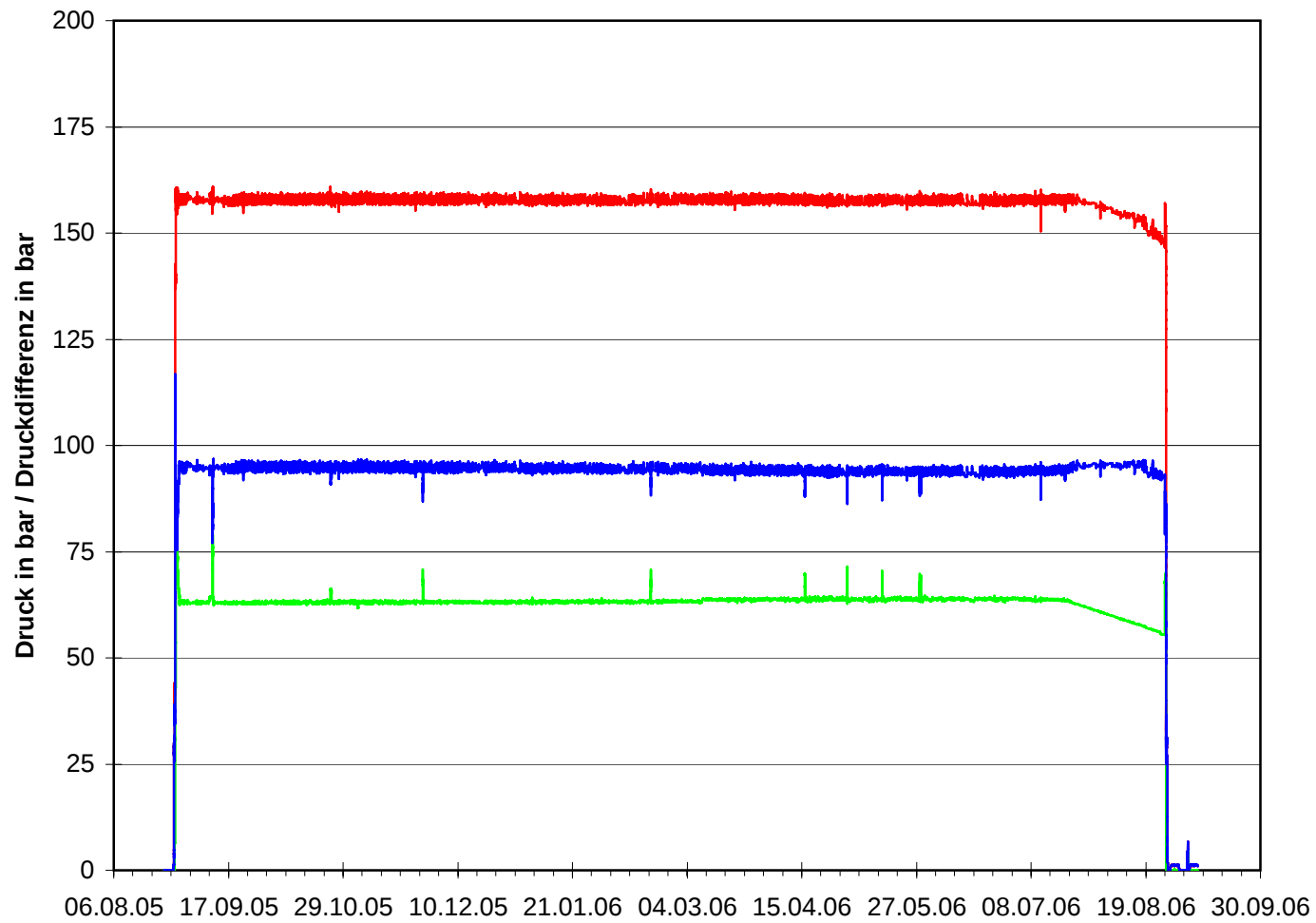
JEC40CT003A

JEA40CT001

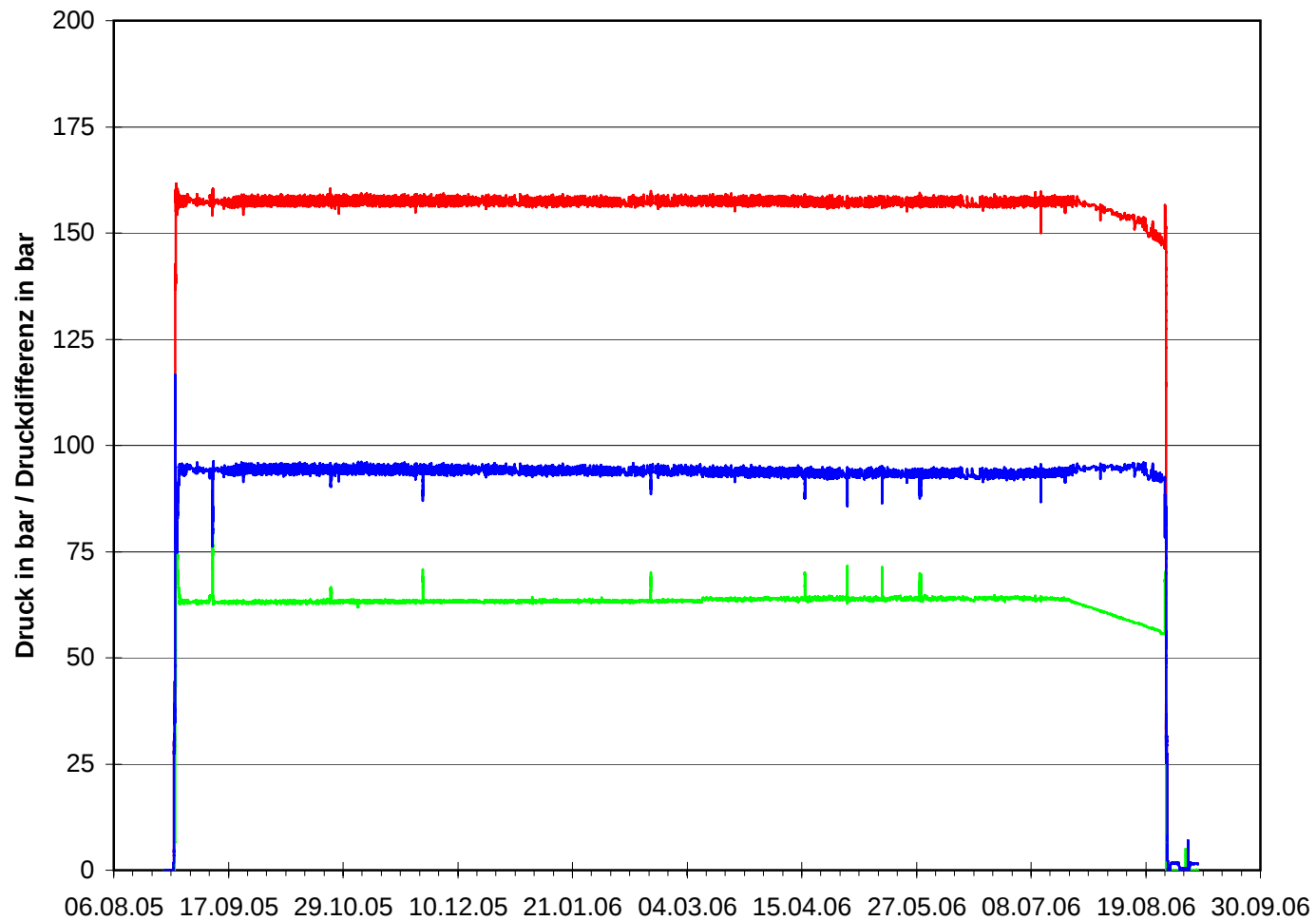
Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2005/2006

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz



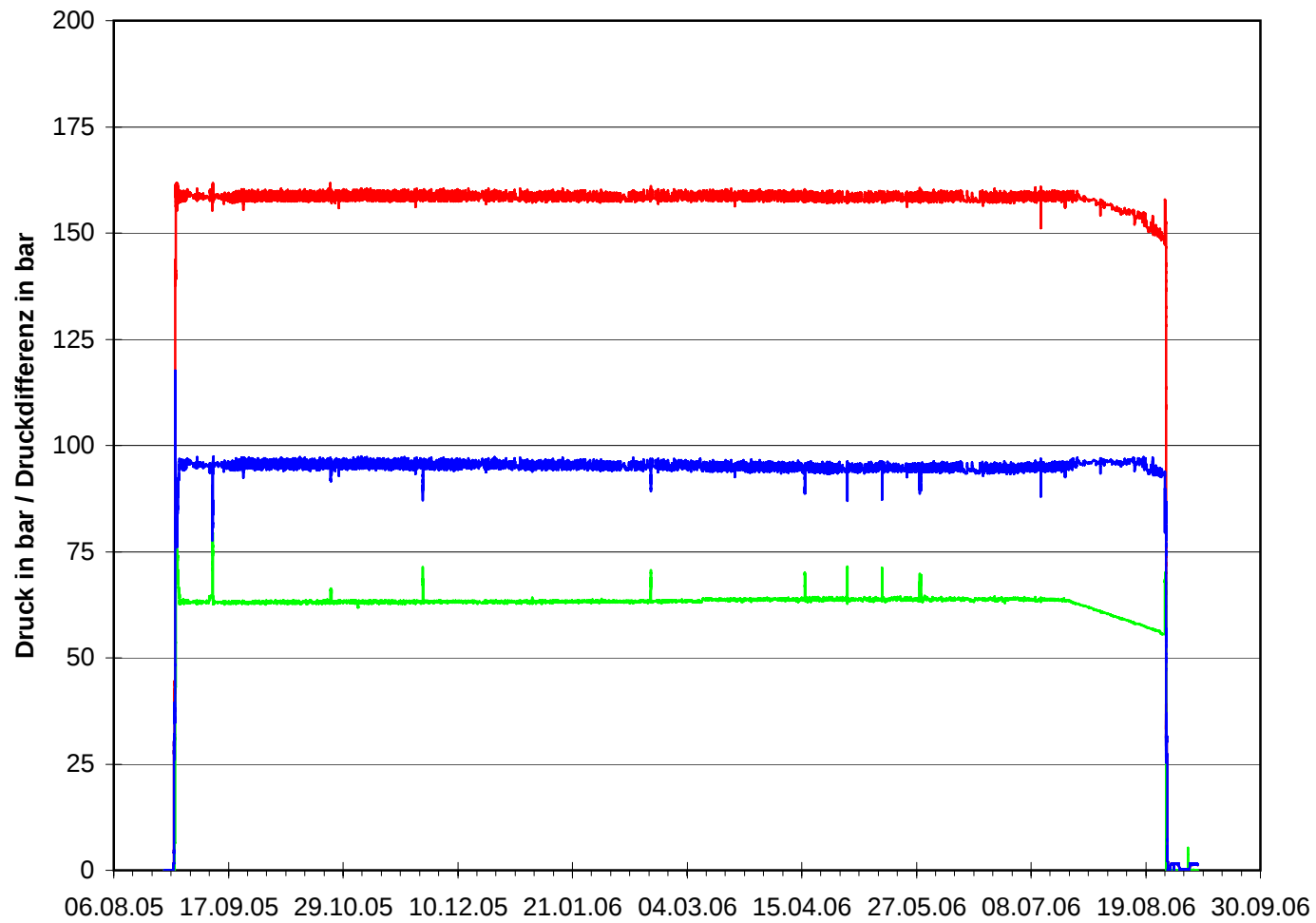
Betriebszyklus 2005/2006
Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz



Messstellen

JEC20CP861A
JEA20CP861A
Delta JEC/JEA

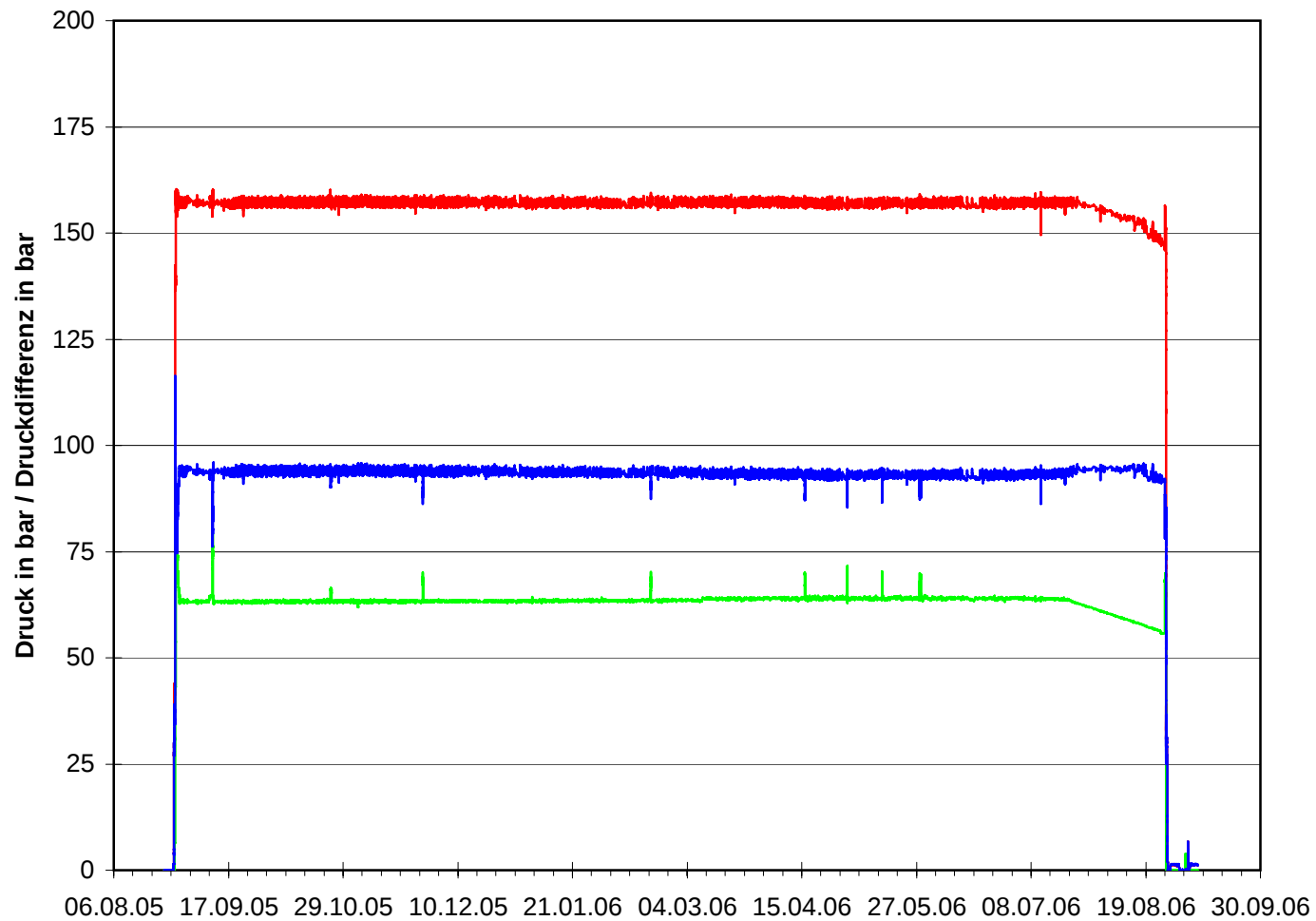
Betriebszyklus 2005/2006
Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz



Messstellen

JEC30CP871A
JEA30CP851A
Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2005/2006
Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



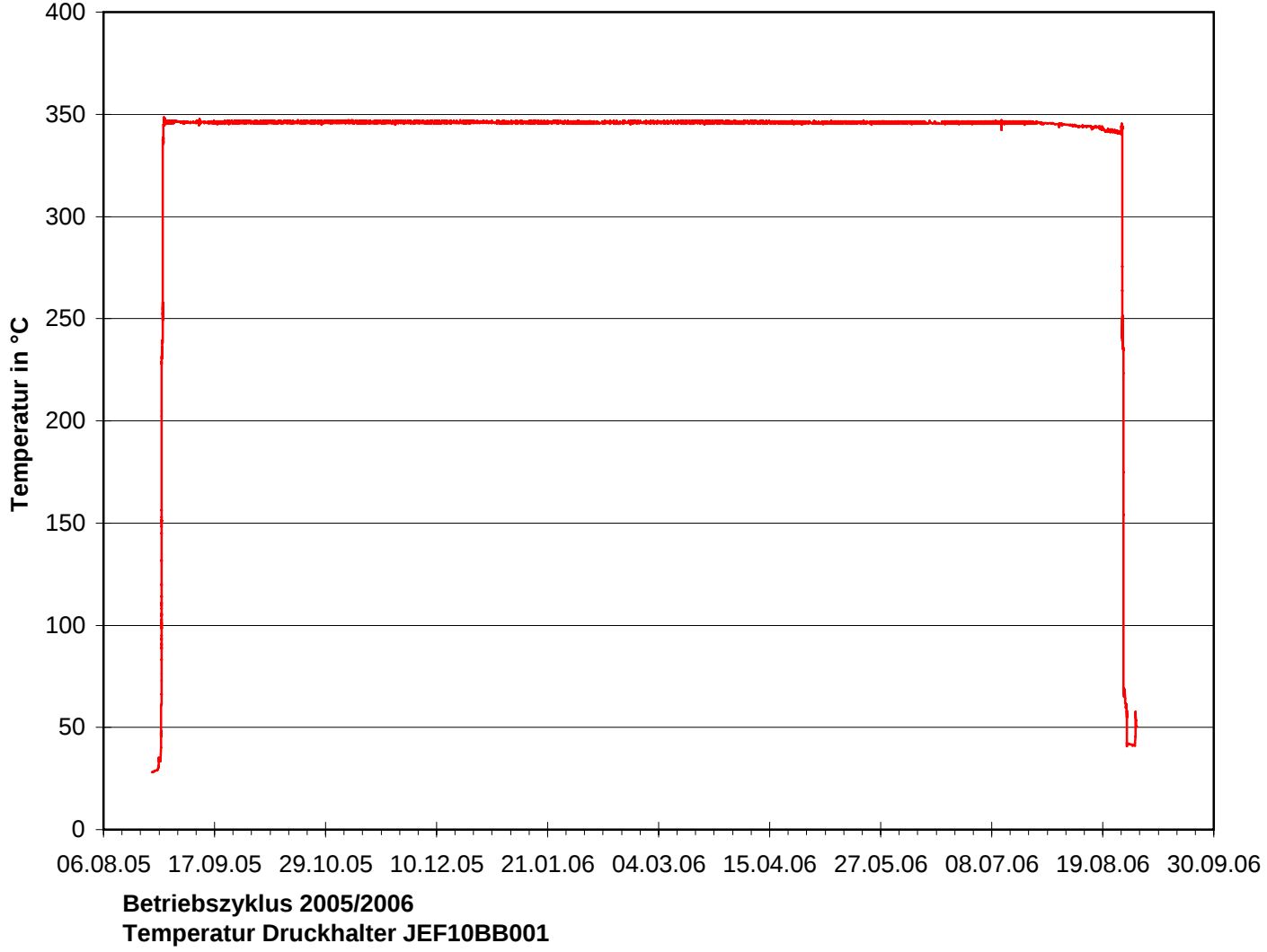
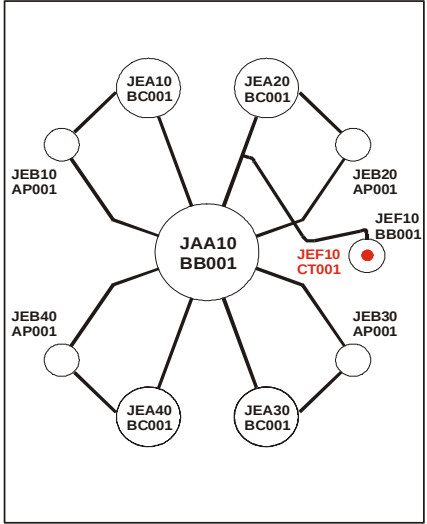
Messstellen

JEC40CP881A
JEA40CP861A
Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2005/2006
Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

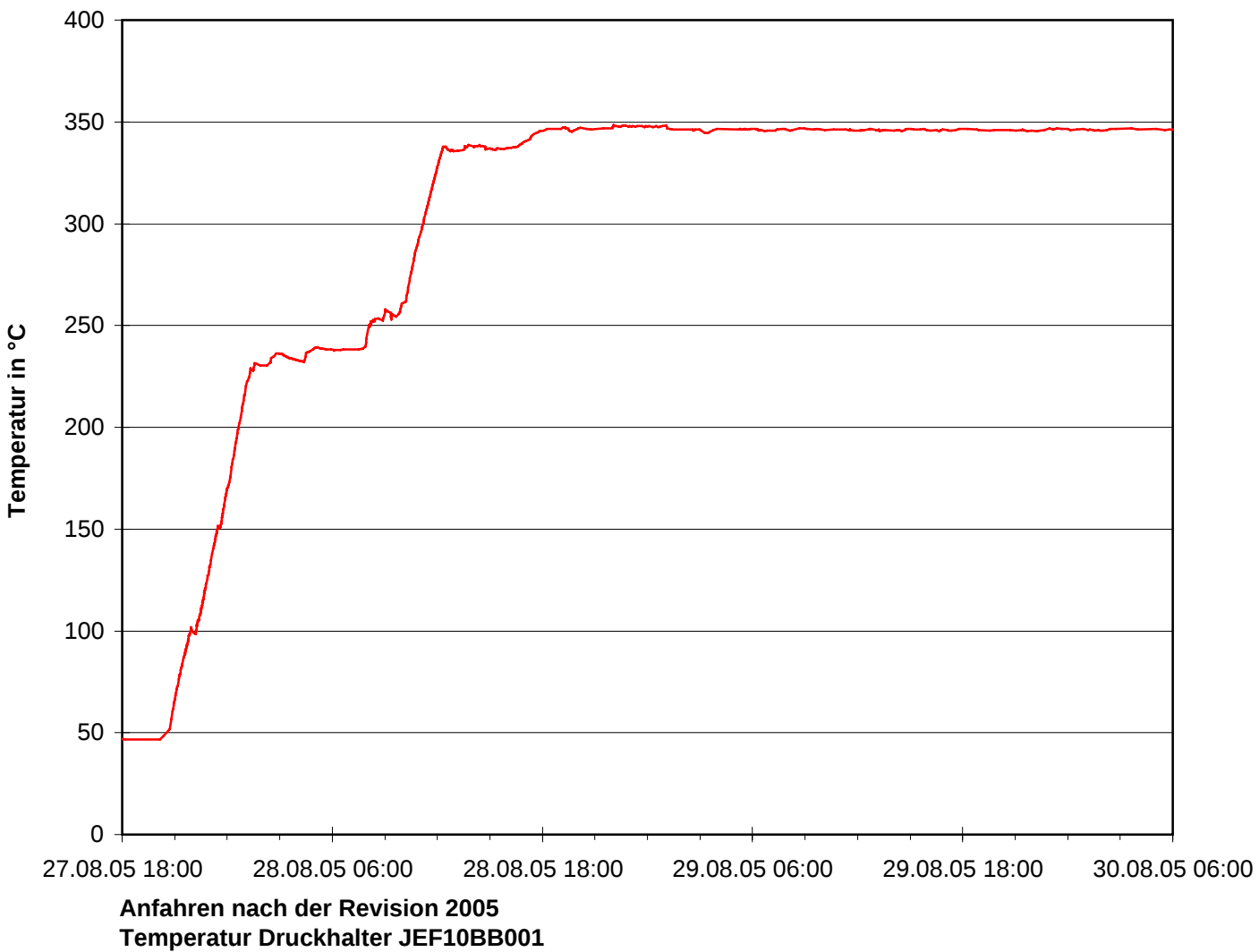
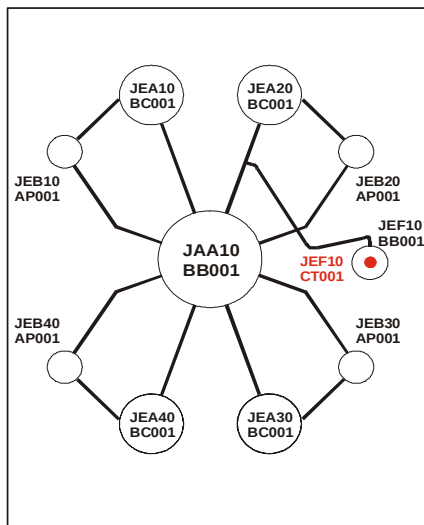
Messstellen

JEF10CT001



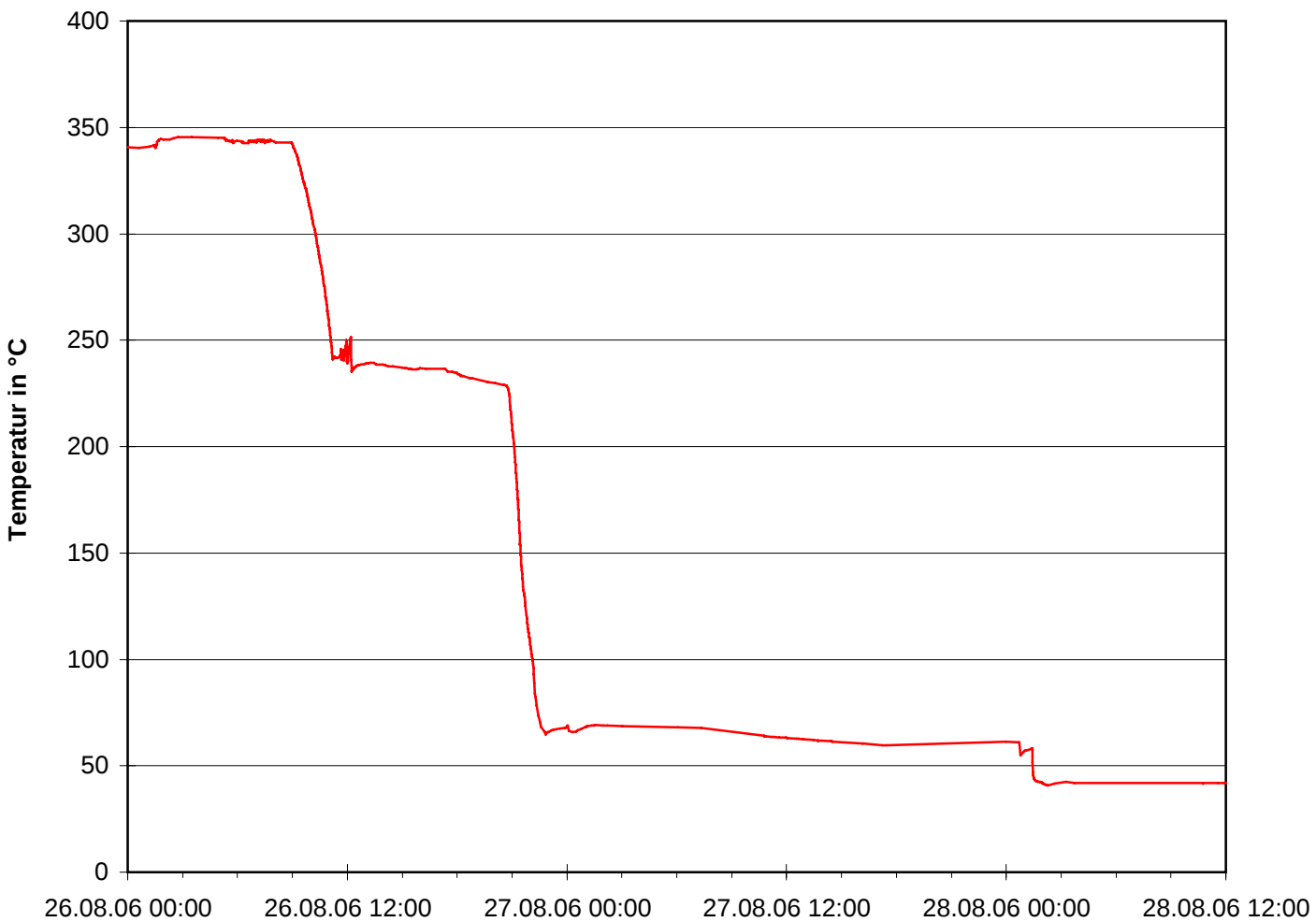
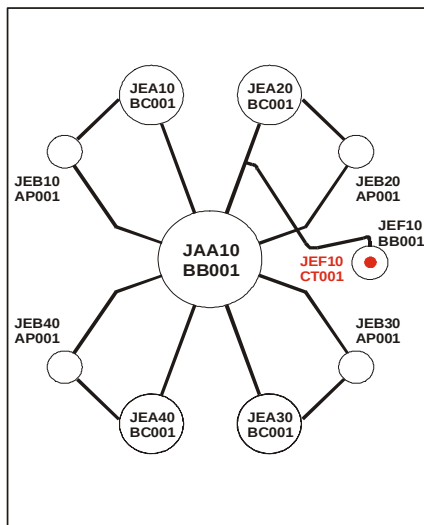
Messstellen

JEF10CT001



Messstellen

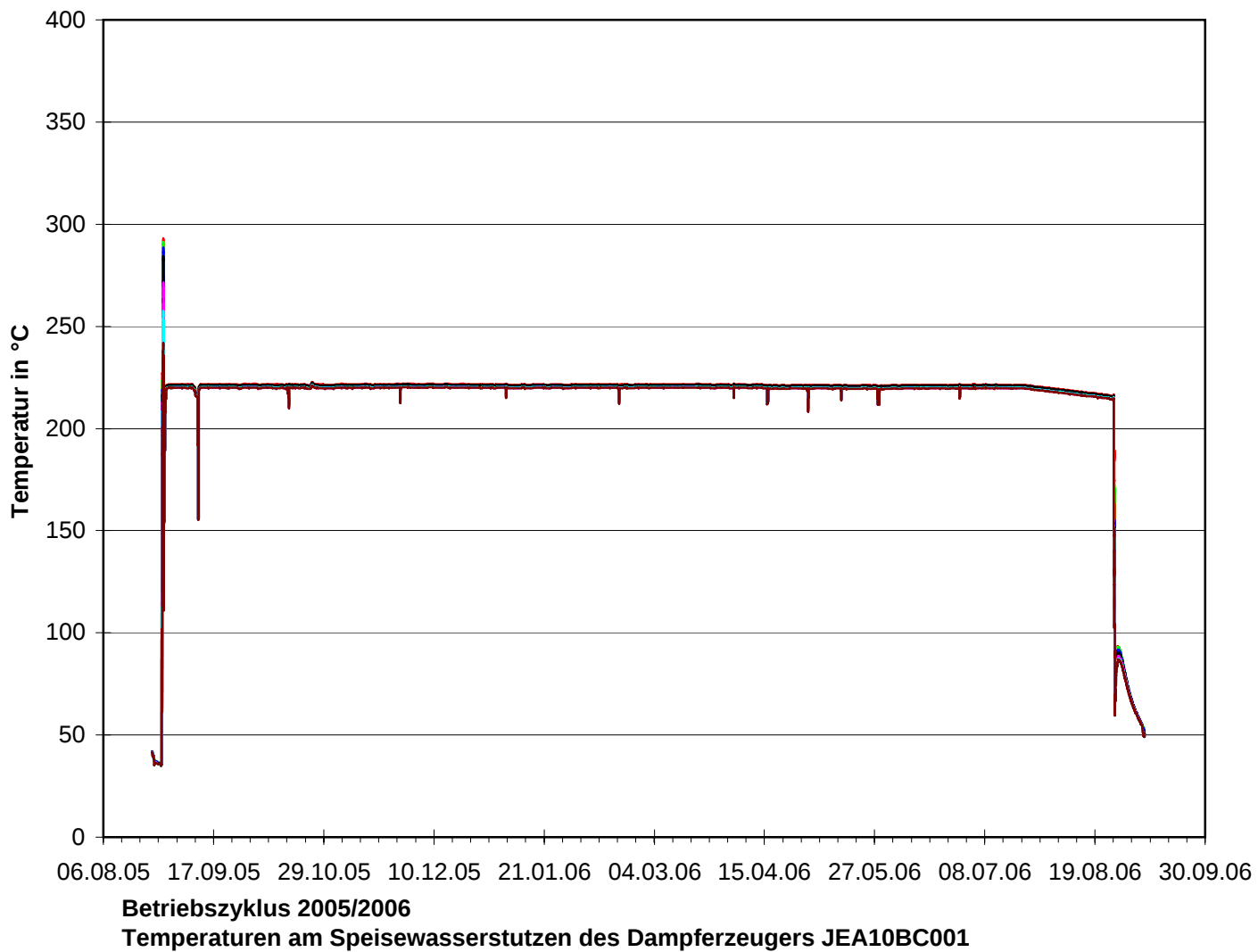
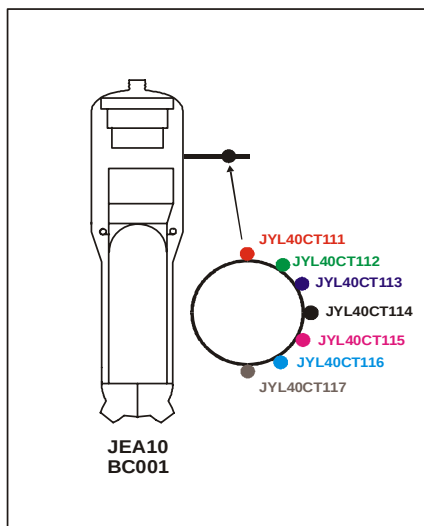
JEF10CT001



Abfahren zur Revision 2006
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

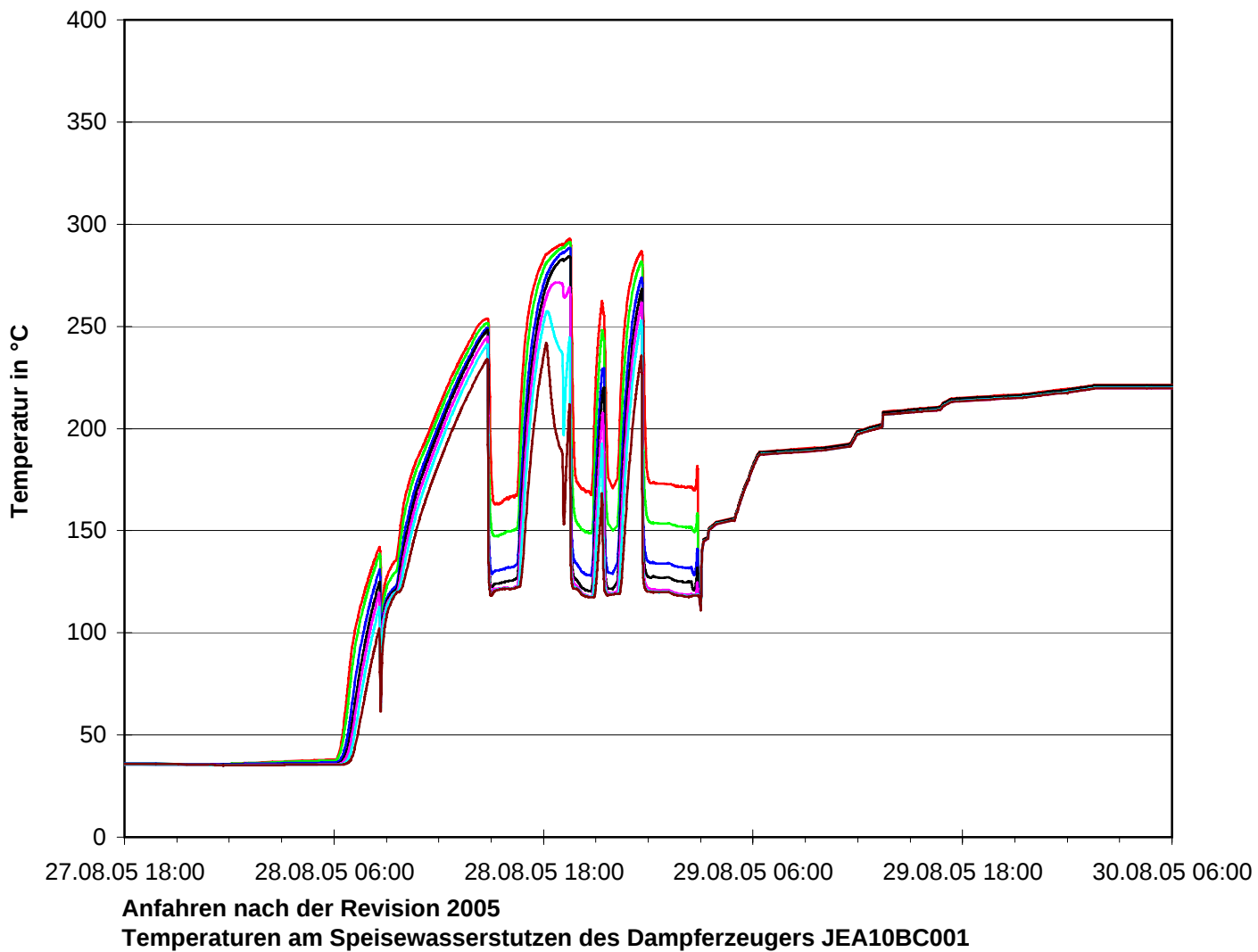
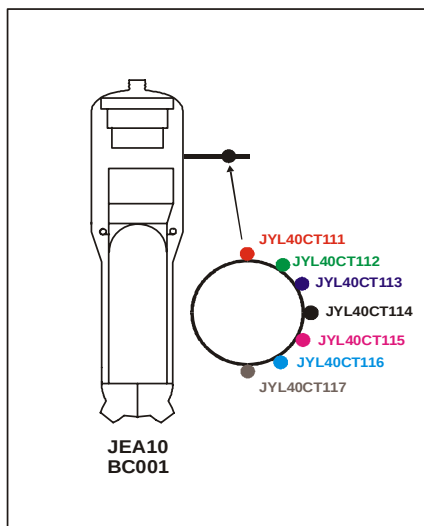
Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Rainflow-Matrix

JYL40CT114

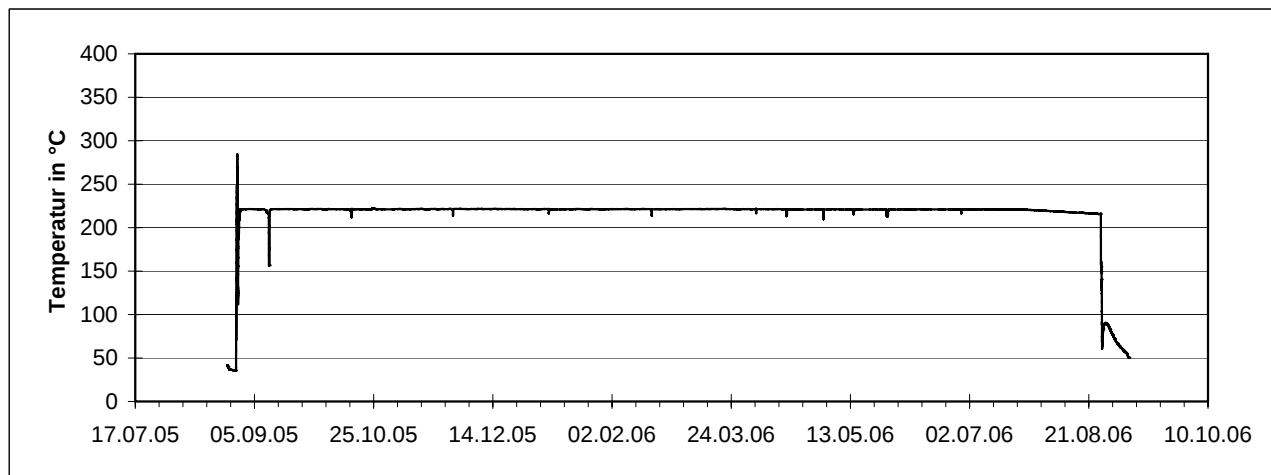
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)

von 24.08.2005 13:51:01 bis 07.09.2006 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				2									
4	90-120								1					
5	120-150			1					1	1				
6	150-180													
7	180-210													
8	210-240						1	1						
9	240-270					1								
10	270-300													
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

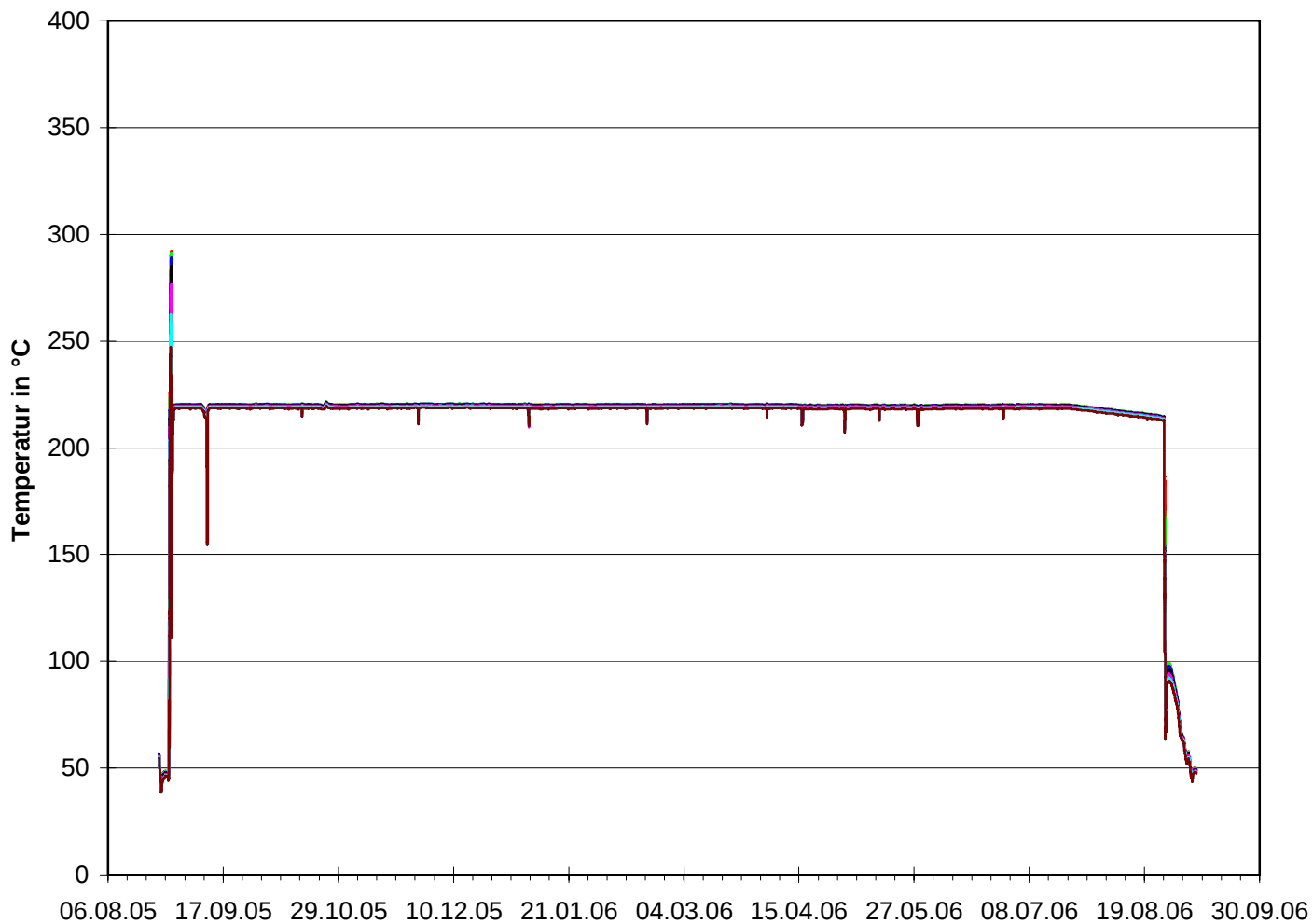
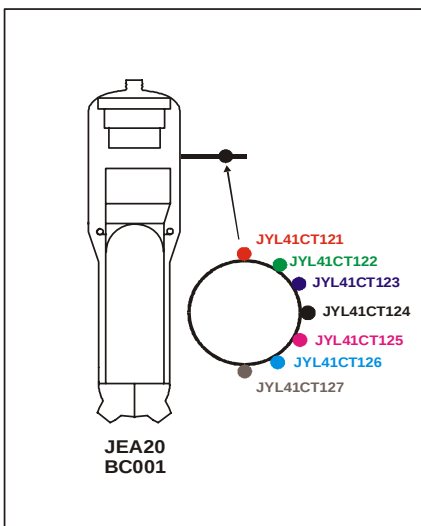
Residuen 10 2



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	3	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127

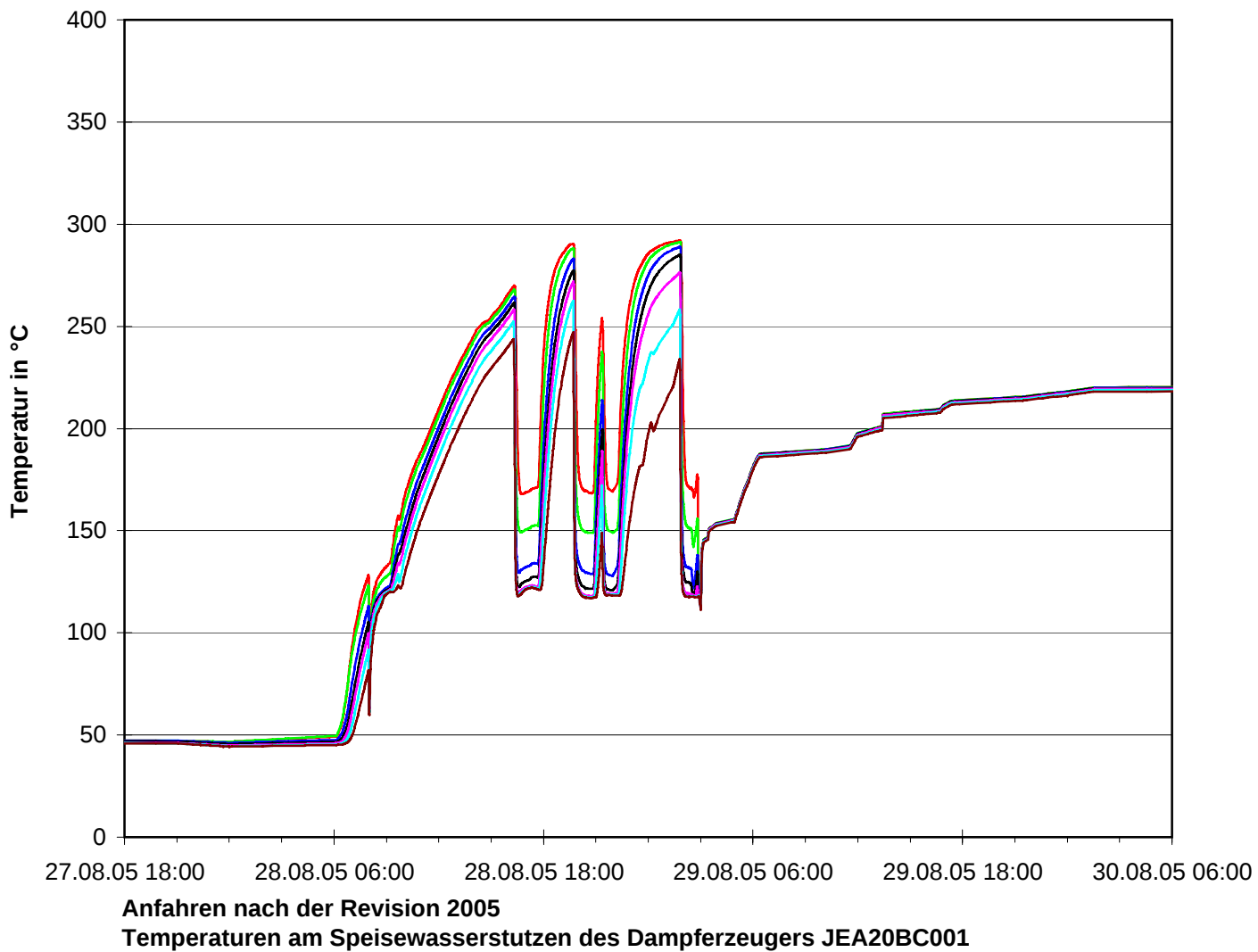
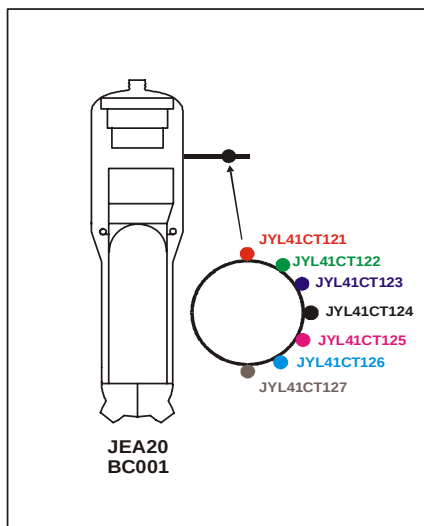


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Rainflow-Matrix

JYL41CT124

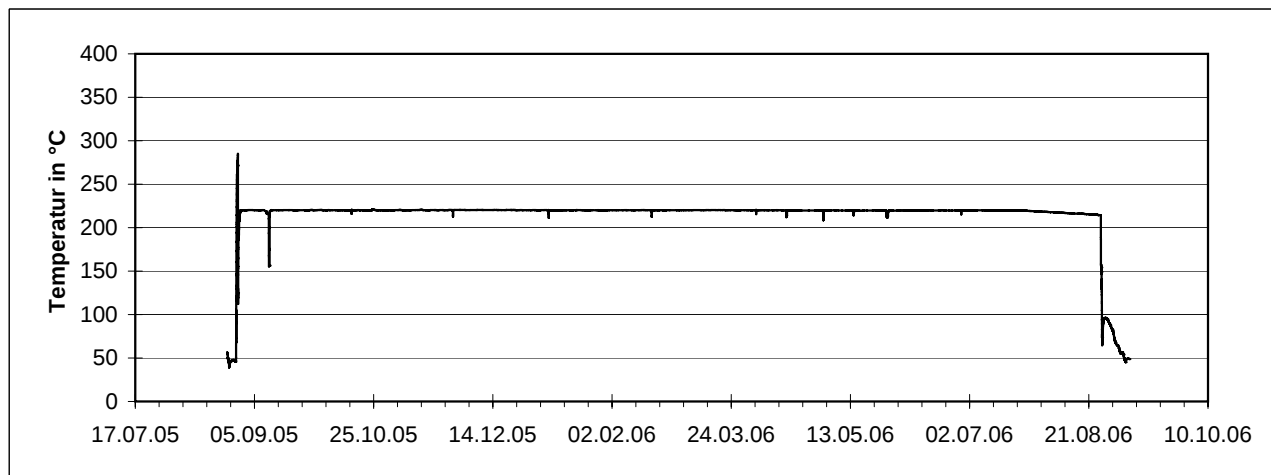
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

von 24.08.2005 13:51:01 bis 07.09.2006 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									
4	90-120			1		1			1					
5	120-150							1						
6	150-180													
7	180-210													
8	210-240						1	1						
9	240-270					1								
10	270-300					1								
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

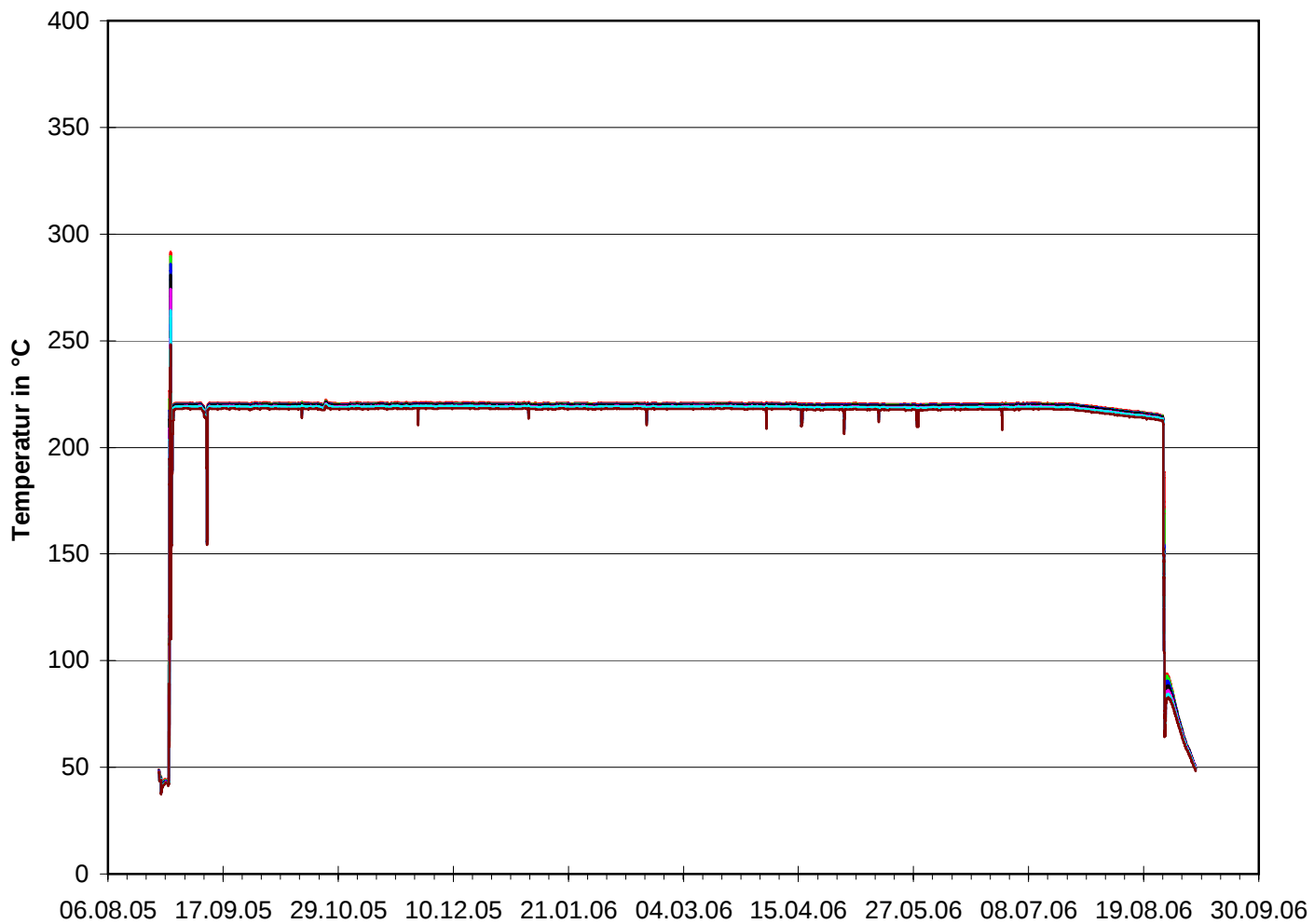
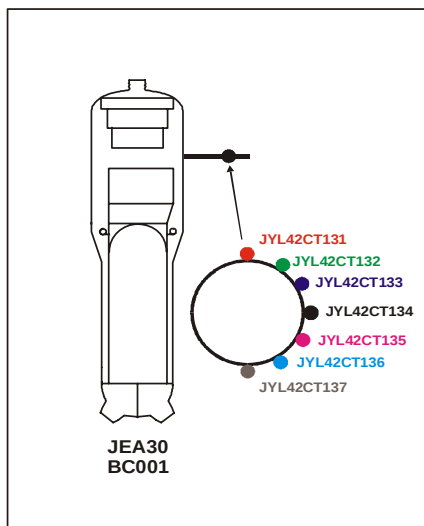
Residuen 10 2



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

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137

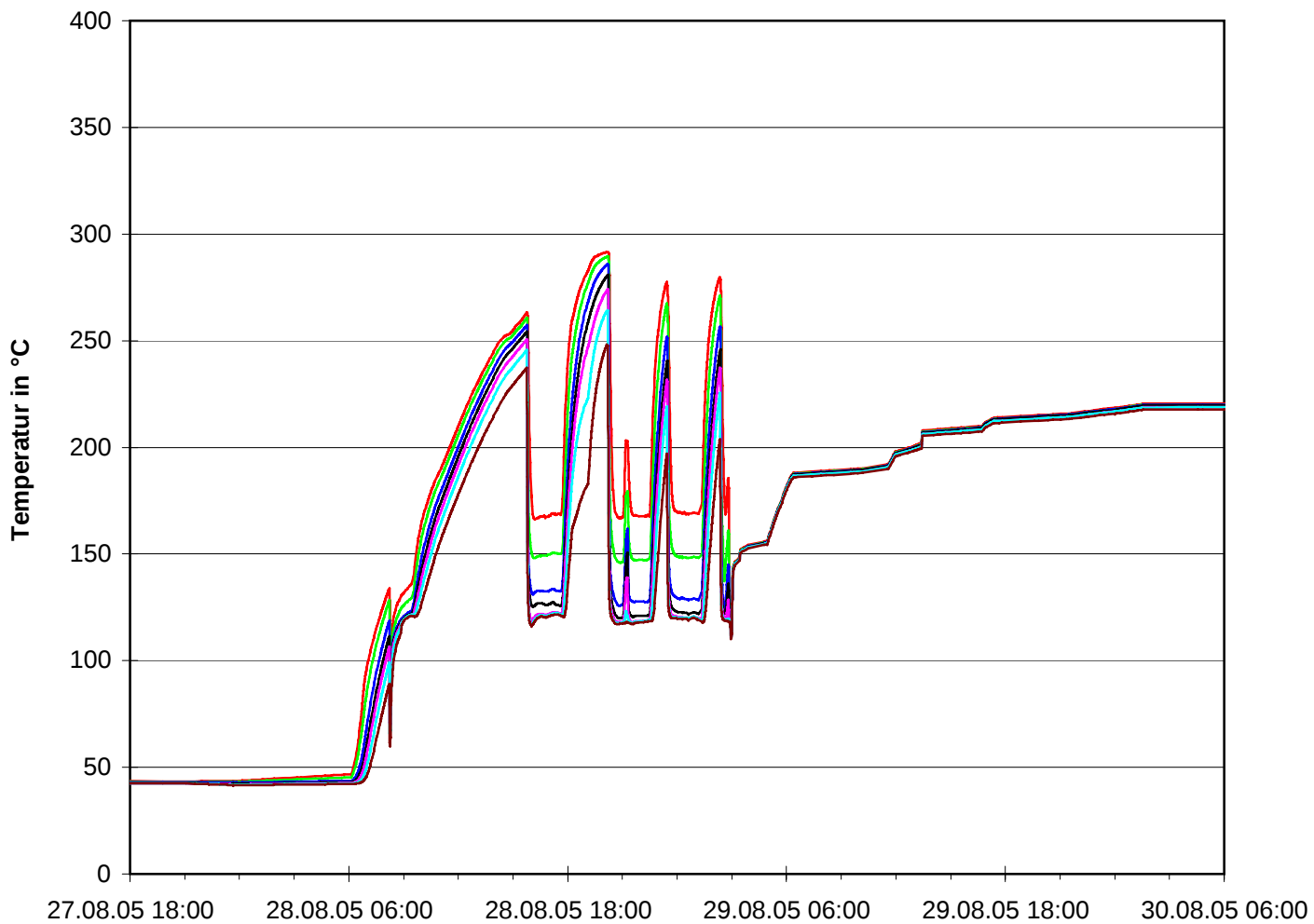
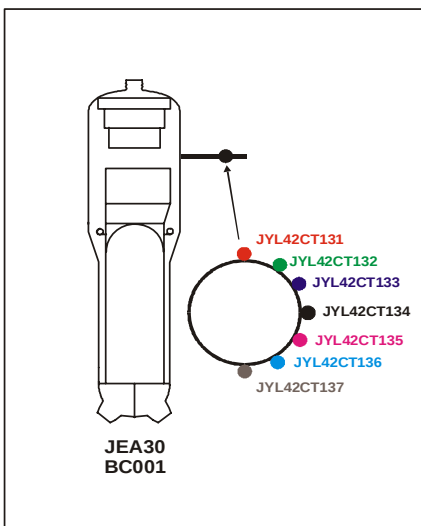


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Anfahren nach der Revision 2005
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Rainflow-Matrix

JYL42CT134

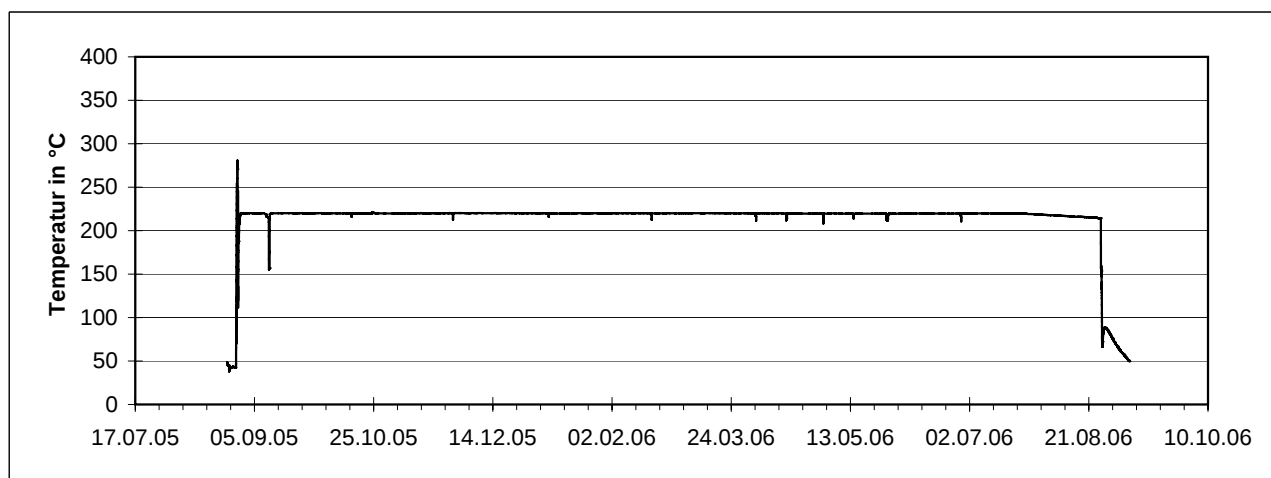
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)

von 24.08.2005 13:51:01 bis 07.09.2006 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													
4	90-120			1					1	1				
5	120-150													
6	150-180					1								
7	180-210													
8	210-240						1	1						
9	240-270					2								
10	270-300													
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

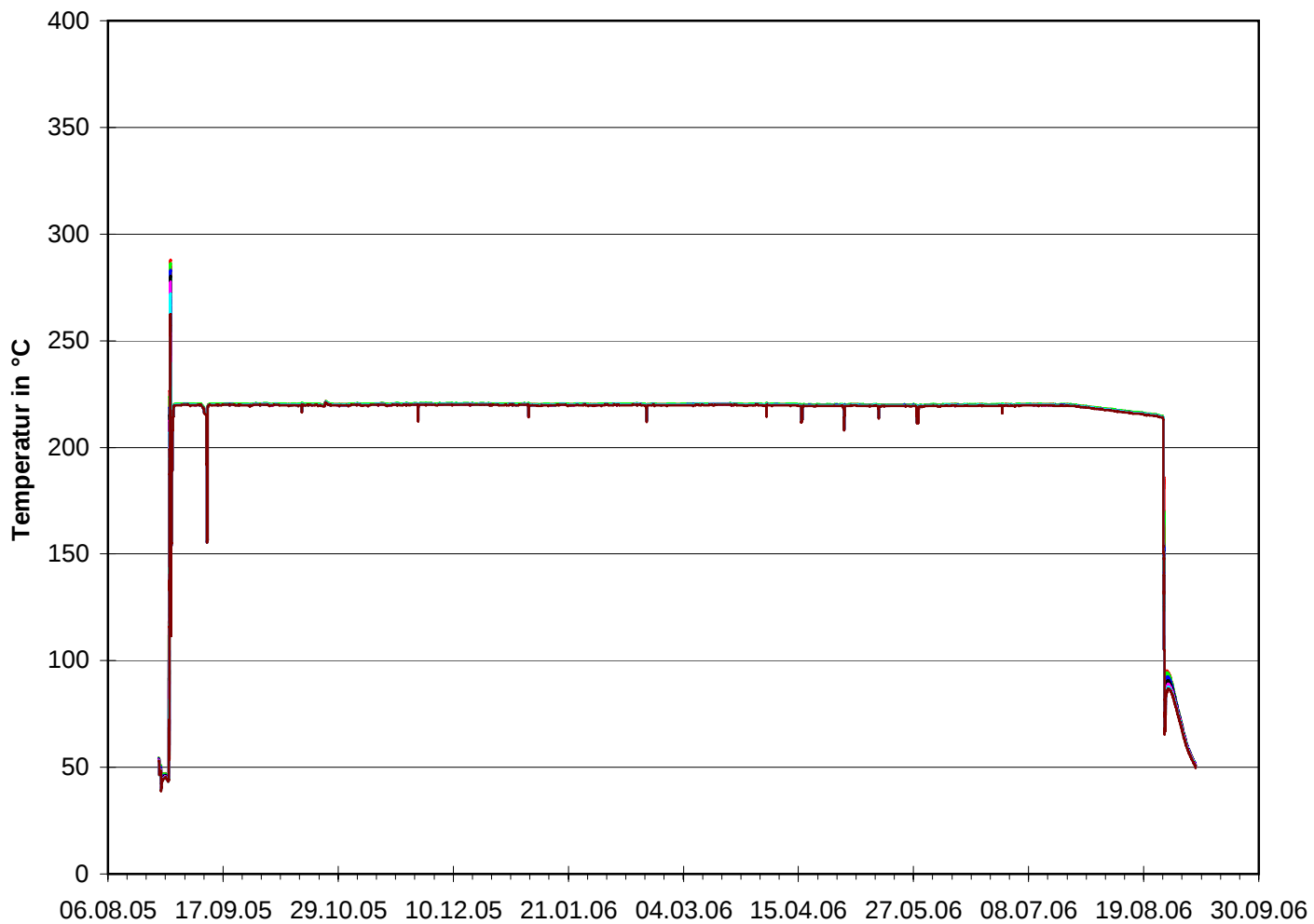
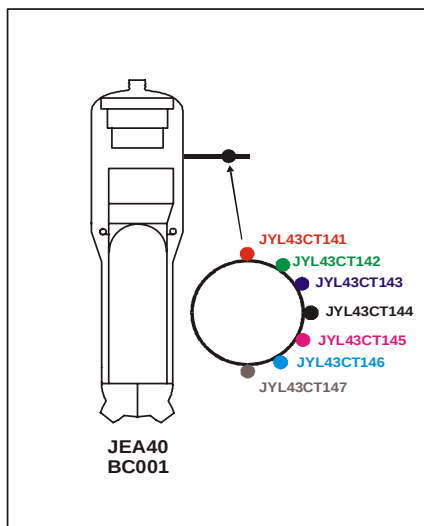
Residuen 10 2



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	3	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0

Messstellen

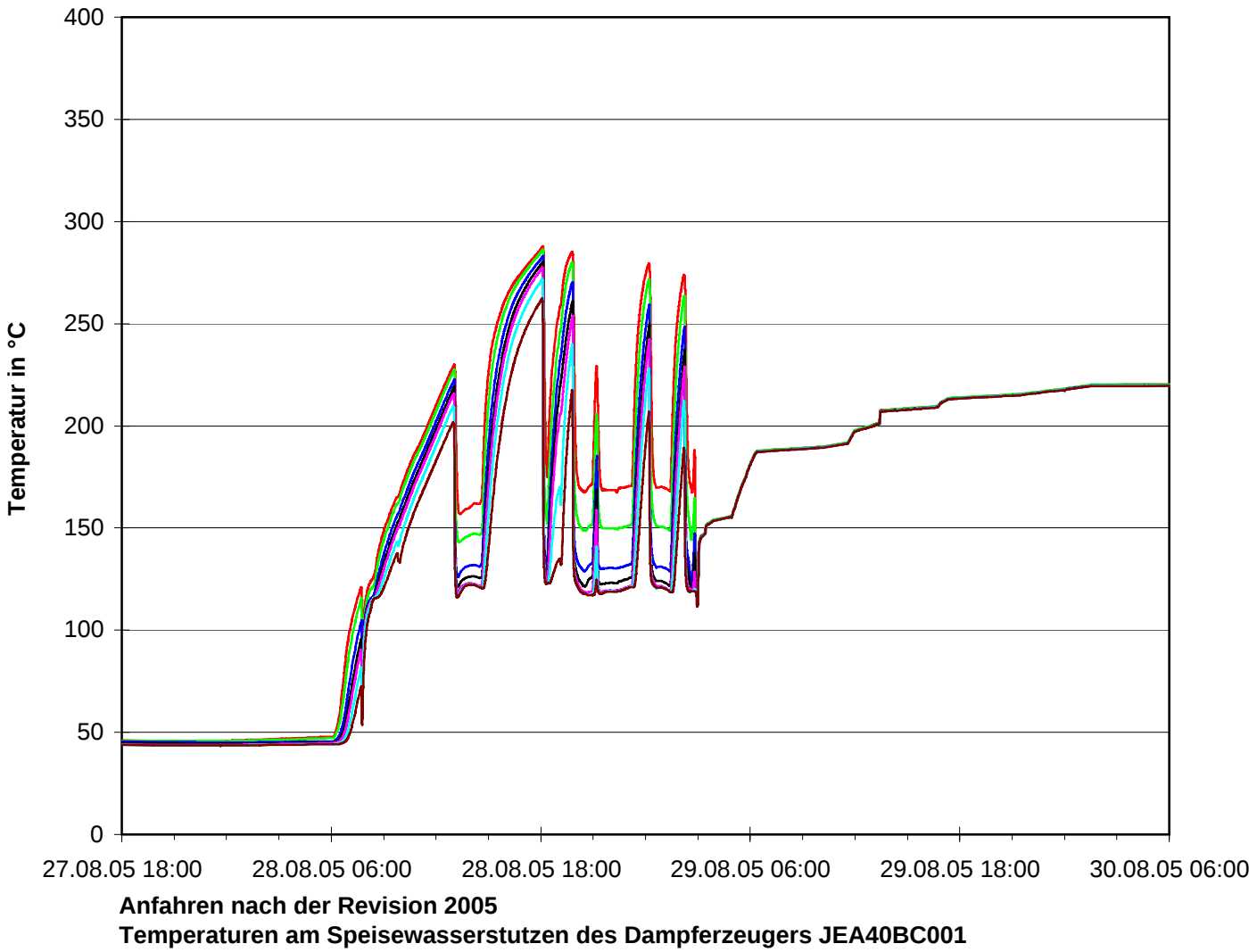
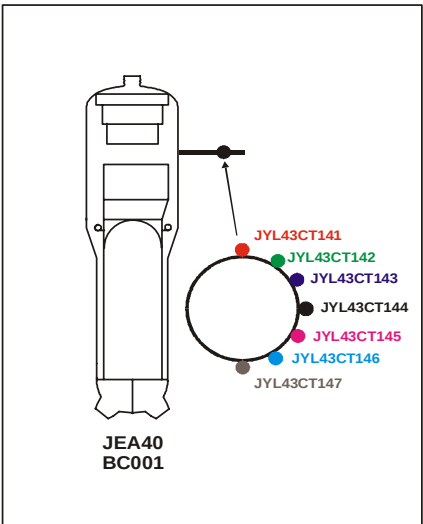
JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Betriebszyklus 2005/2006
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Rainflow-Matrix

JYL43CT144

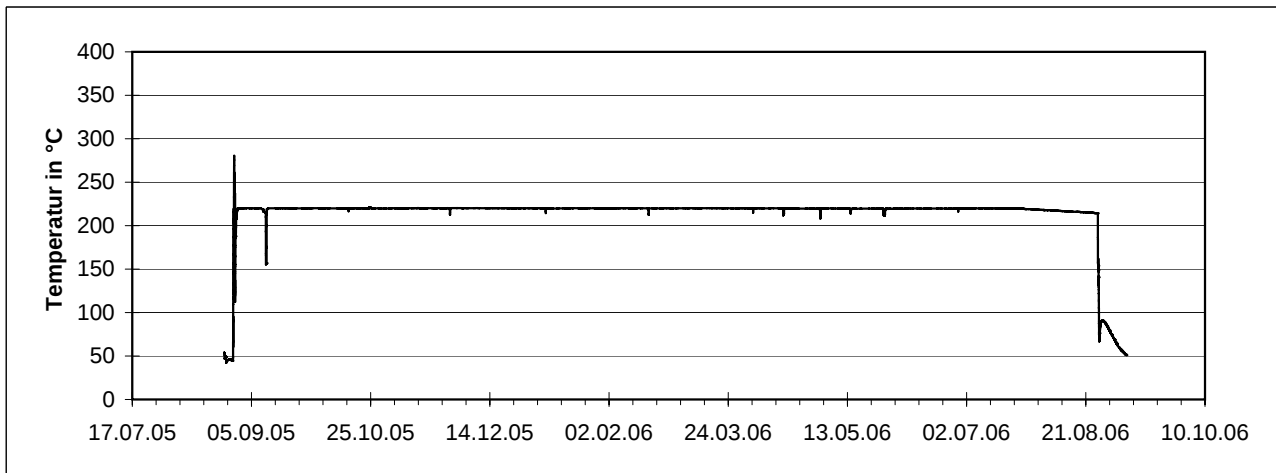
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)

von 24.08.2005 13:51:01 bis 07.09.2006 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									
4	90-120			1					1					
5	120-150						1		1	2				
6	150-180													
7	180-210													
8	210-240					1	1	1						
9	240-270													
10	270-300													
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

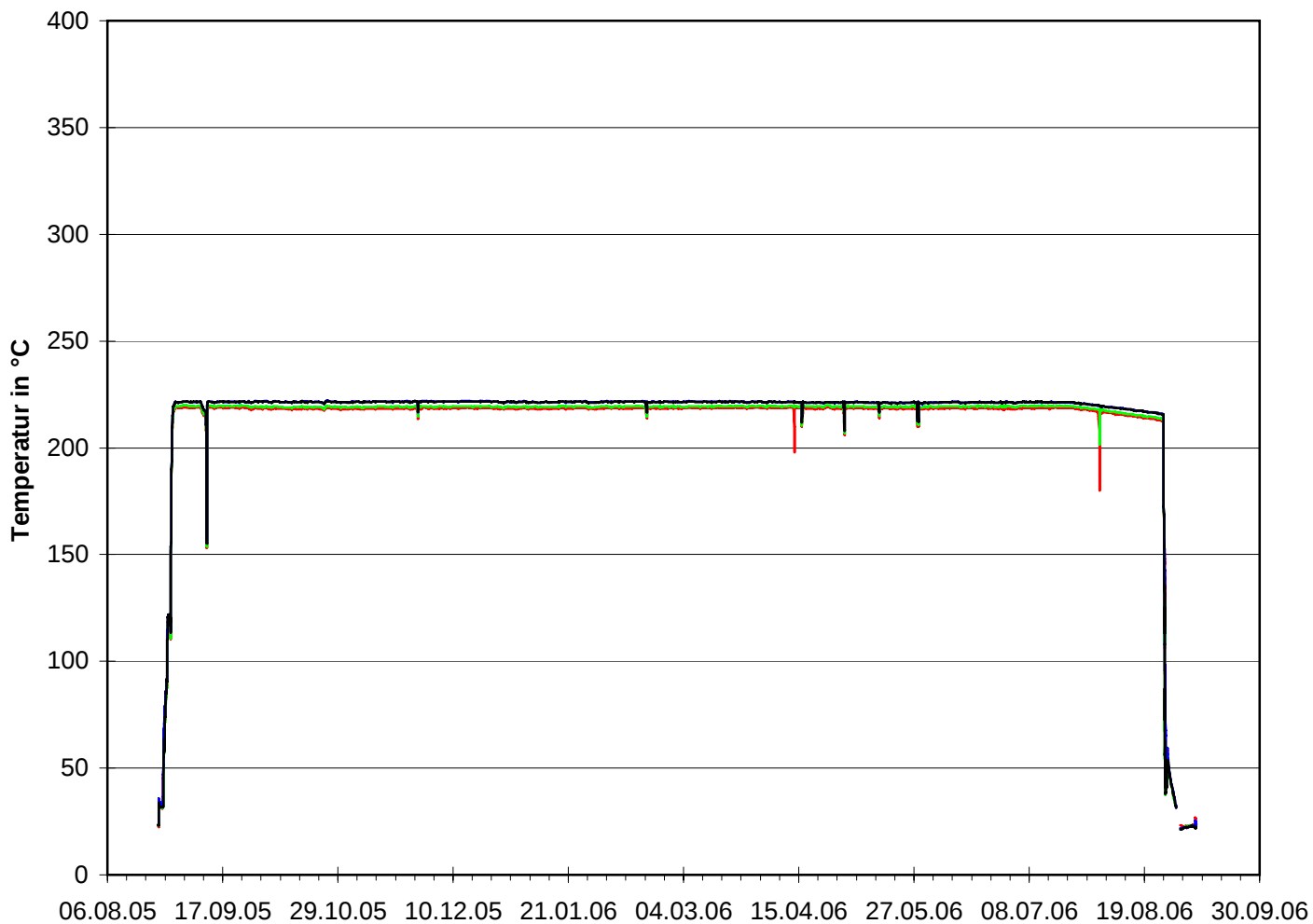
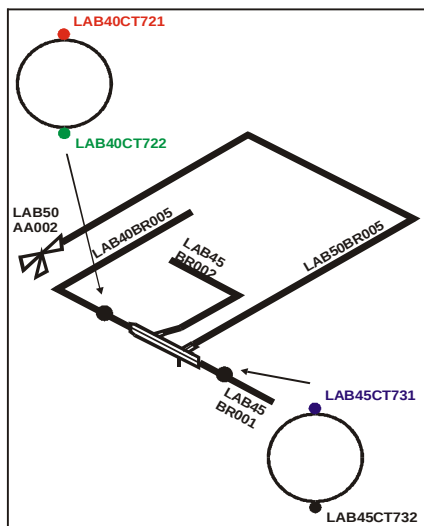
Residuen 10 2



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	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Messstellen

LAB40CT721
LAB40CT722
LAB45CT731
LAB45CT732

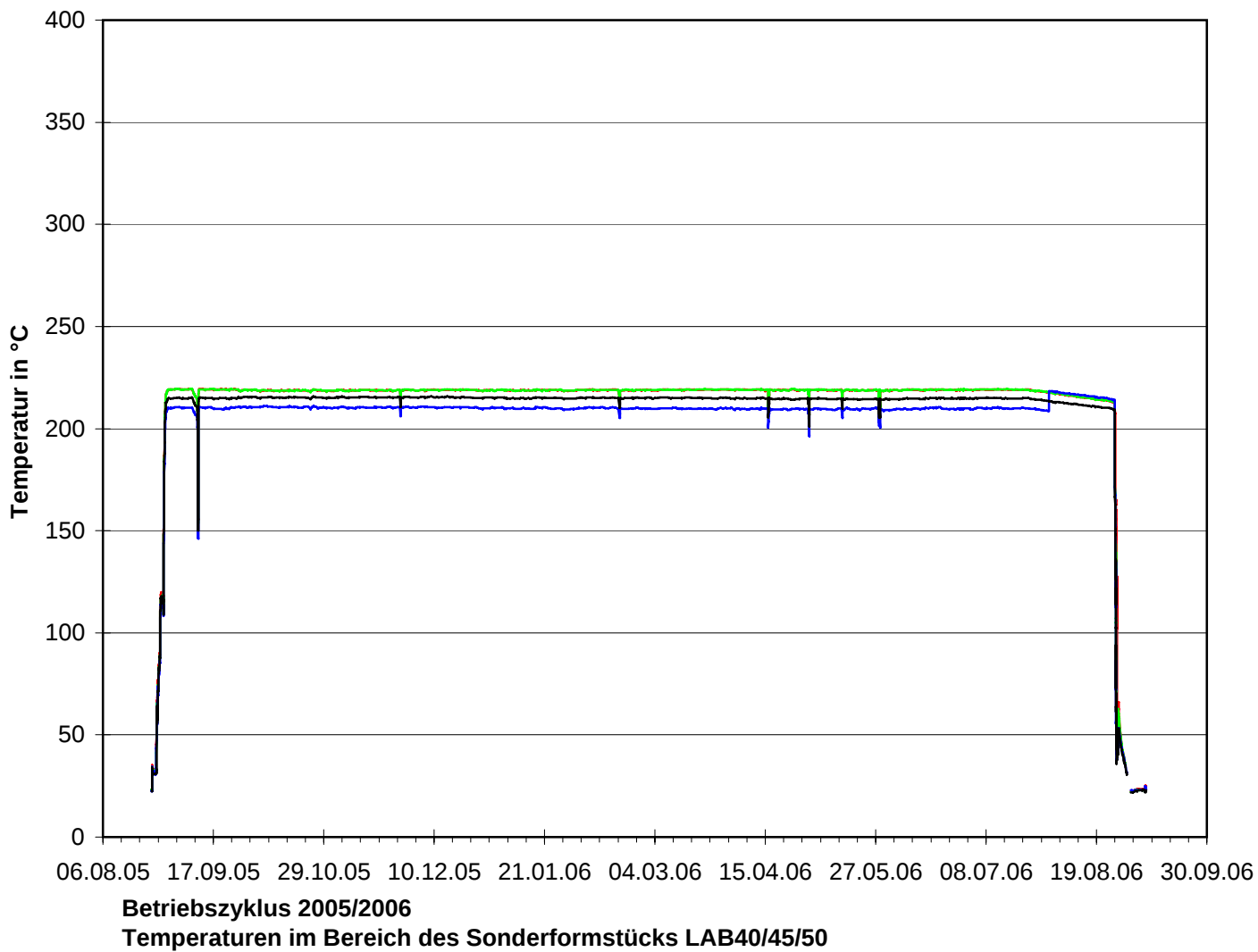
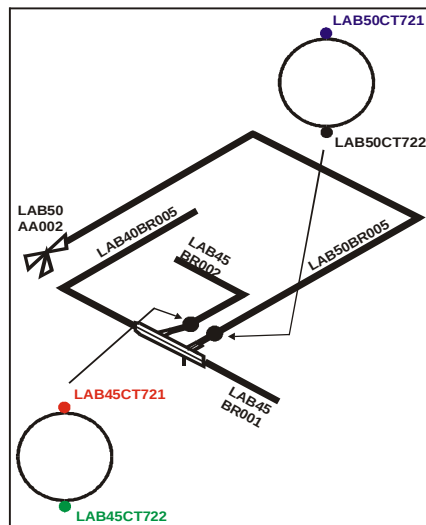


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

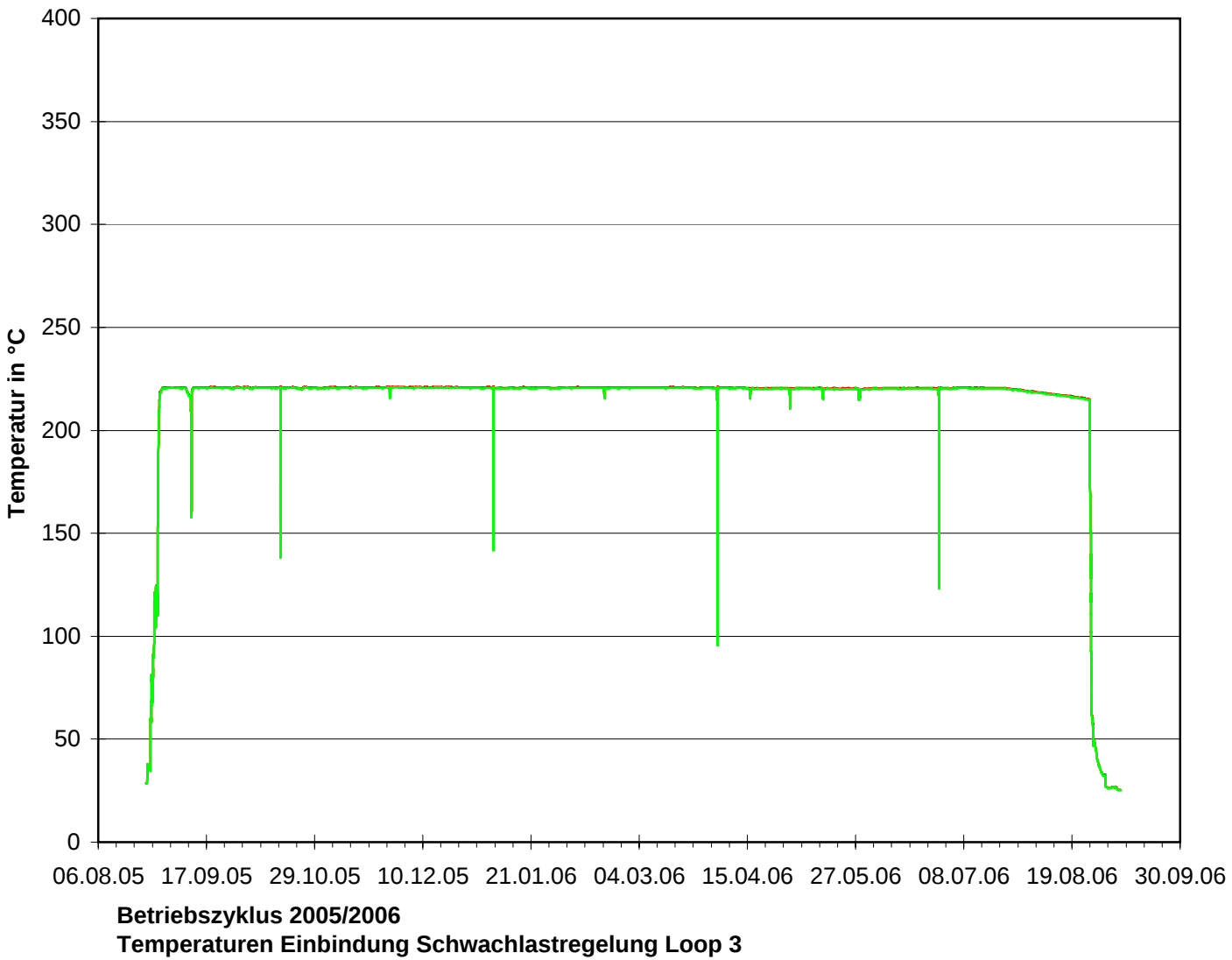
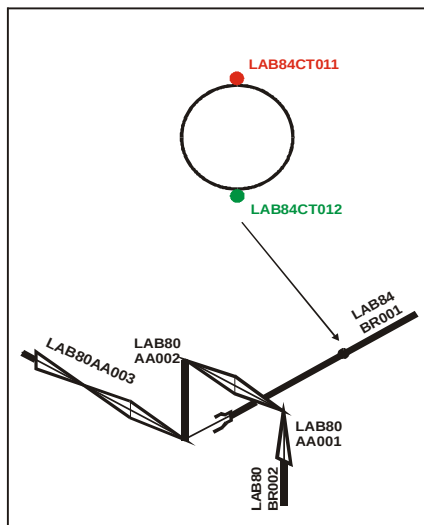
LAB45CT721
LAB45CT722
LAB50CT721
LAB50CT722



Messstellen

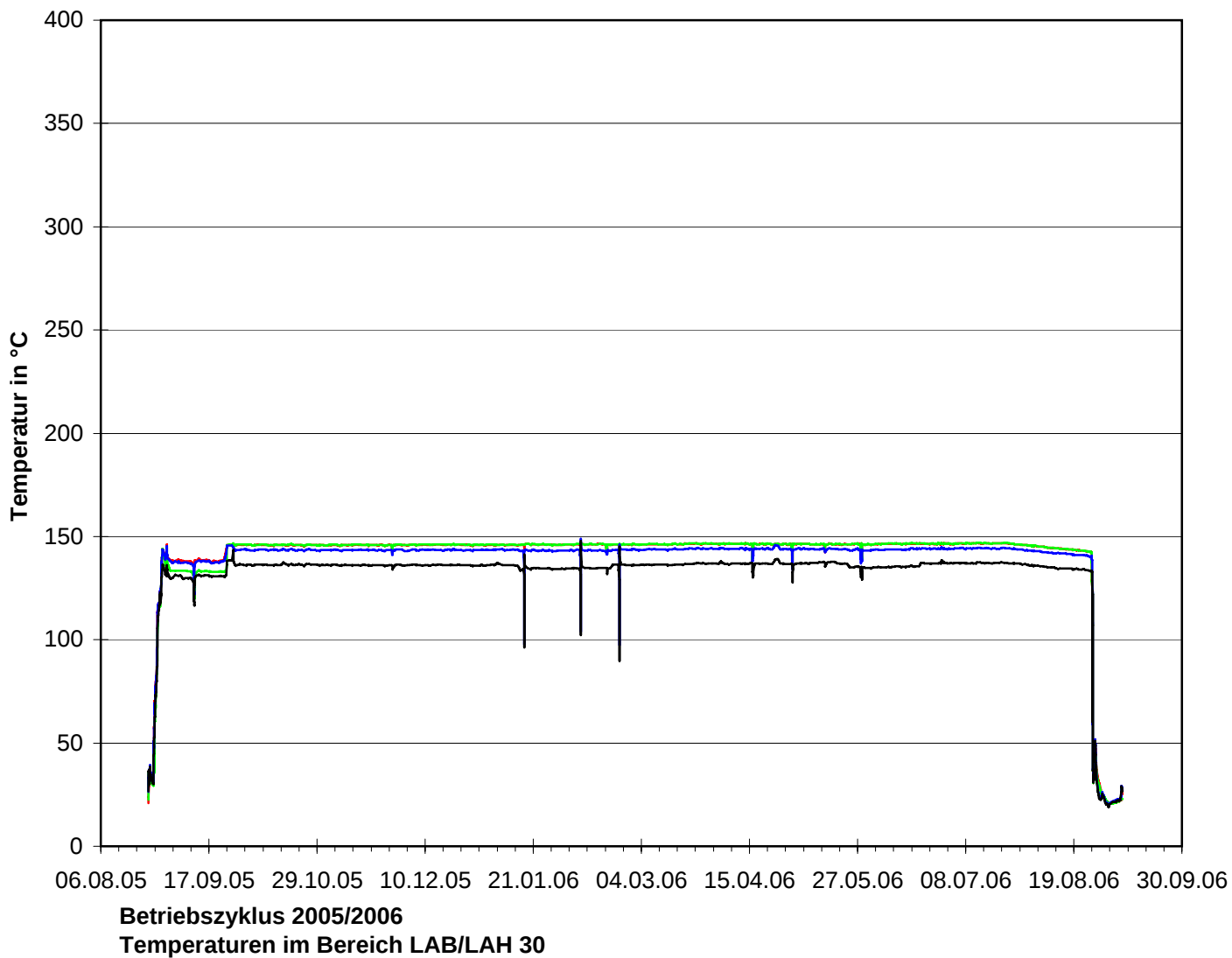
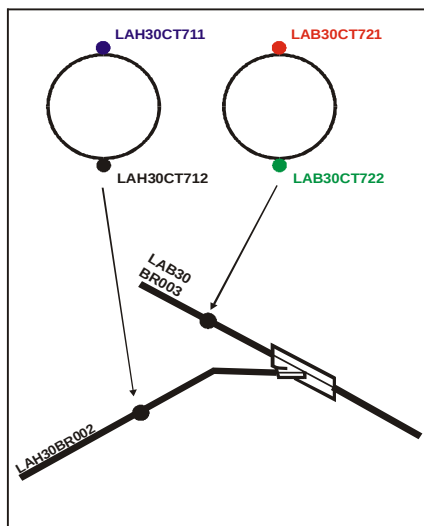
LAB84CT011

LAB84CT012



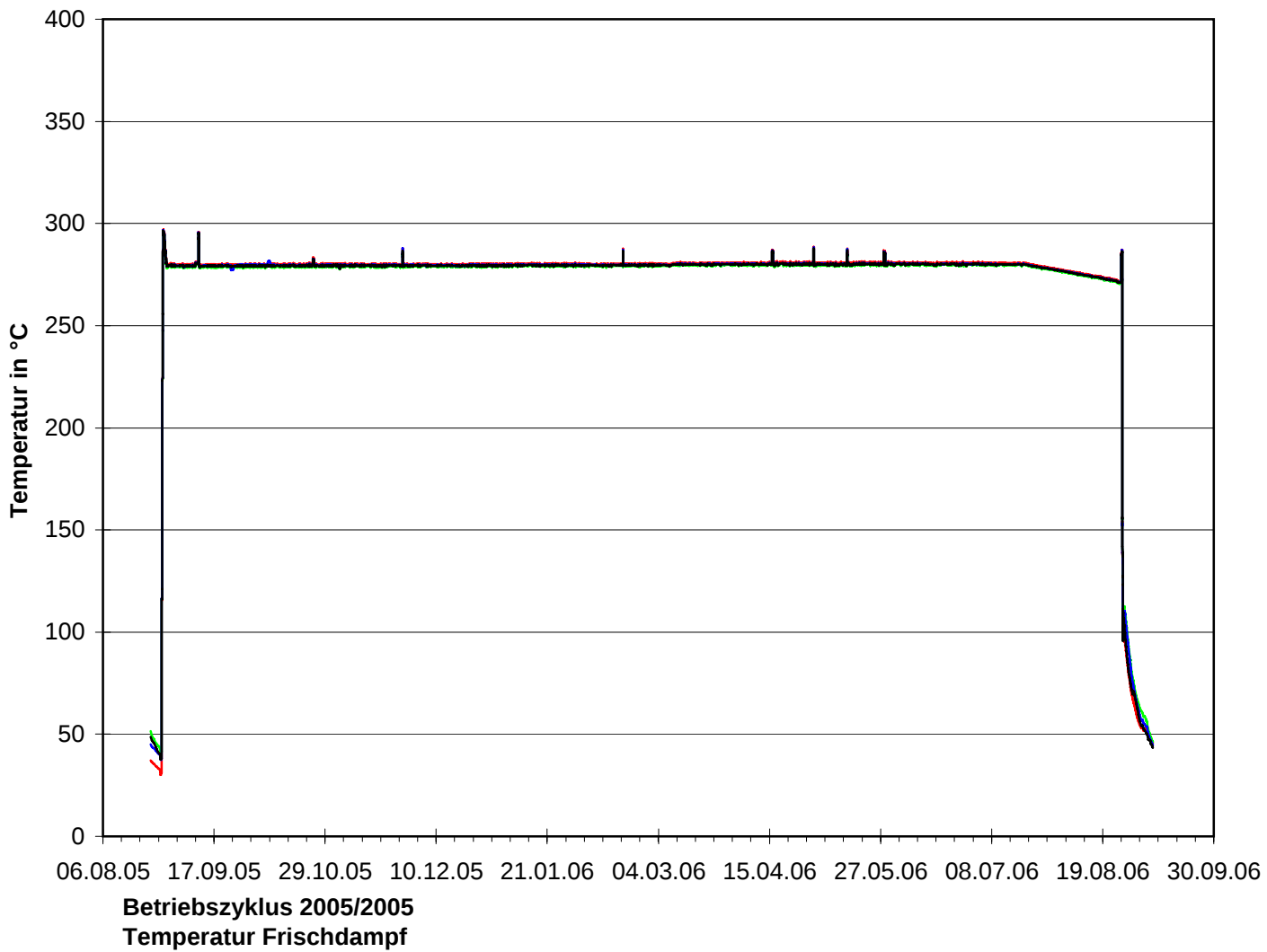
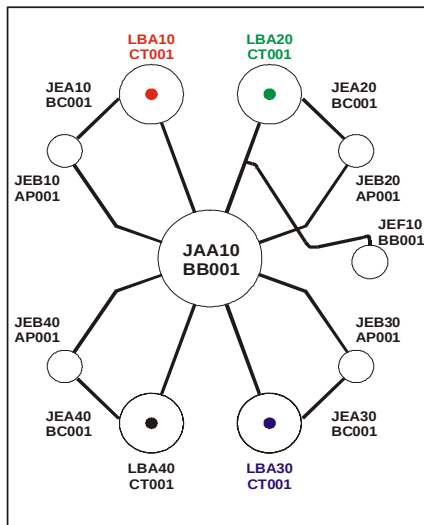
Messstellen

LAB30CT721
LAB30CT722
LAH30CT711
LAH30CT712



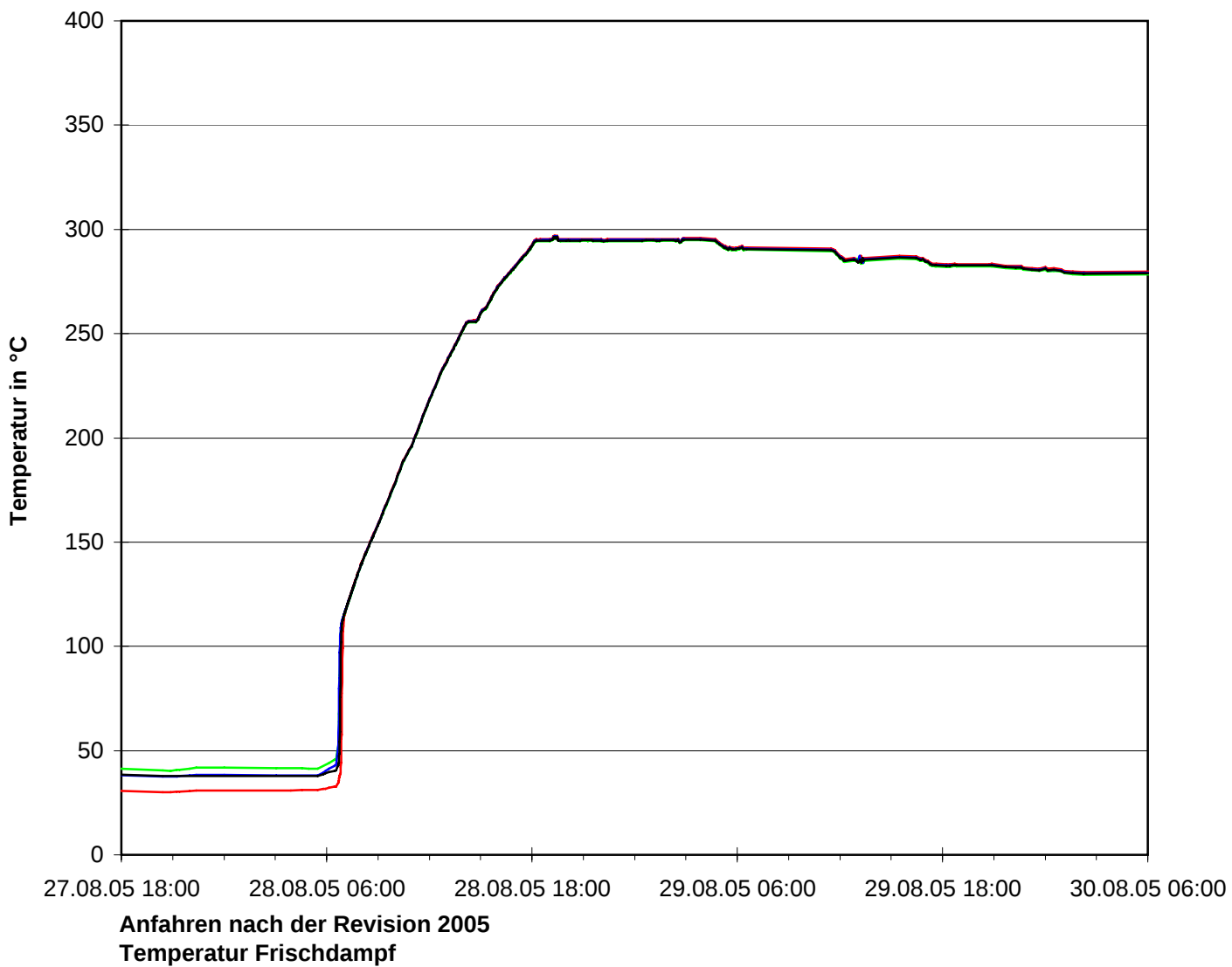
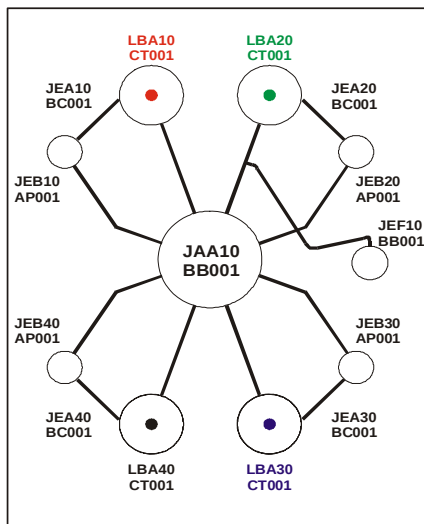
Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



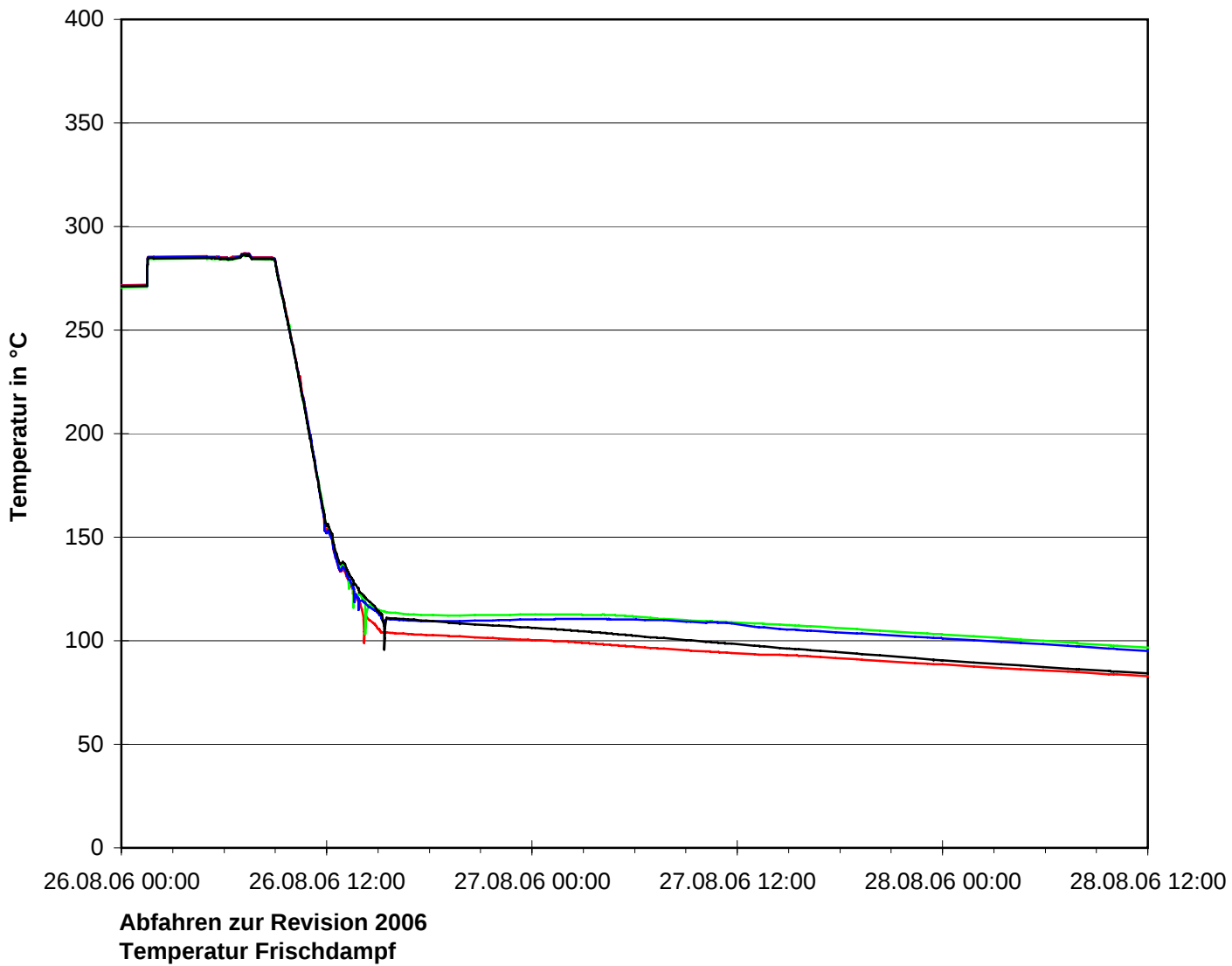
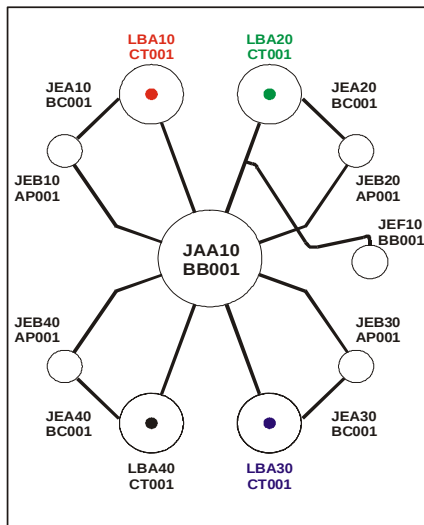
Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Messstellen

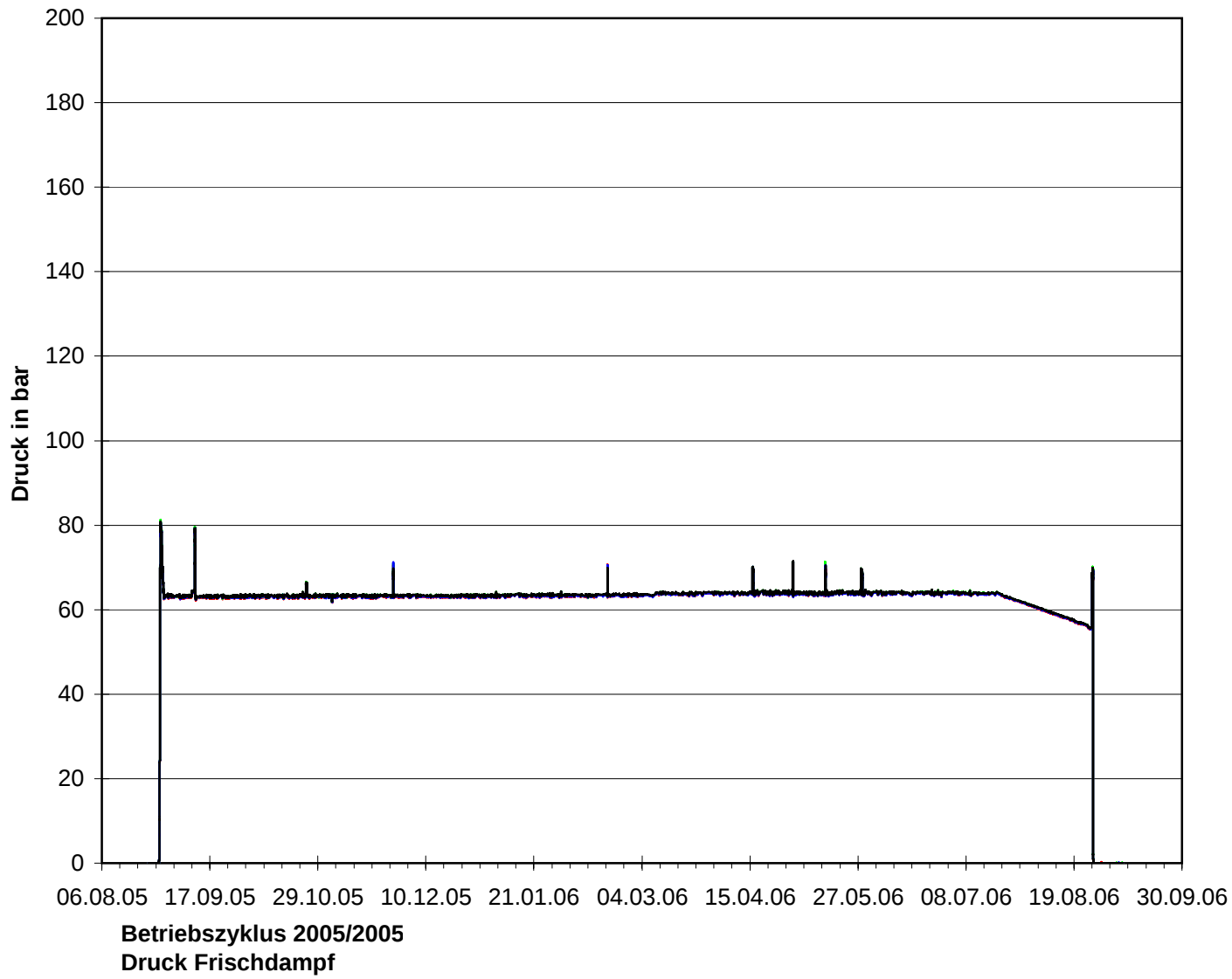
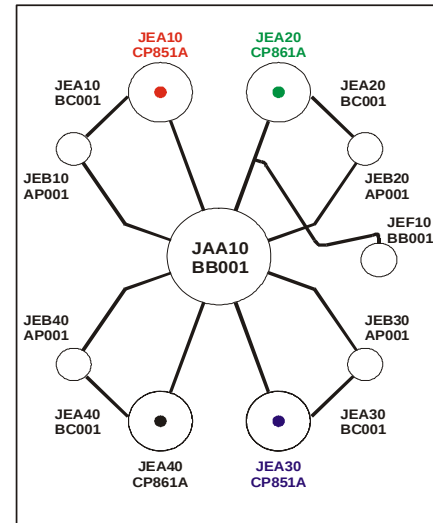
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



[illegible]

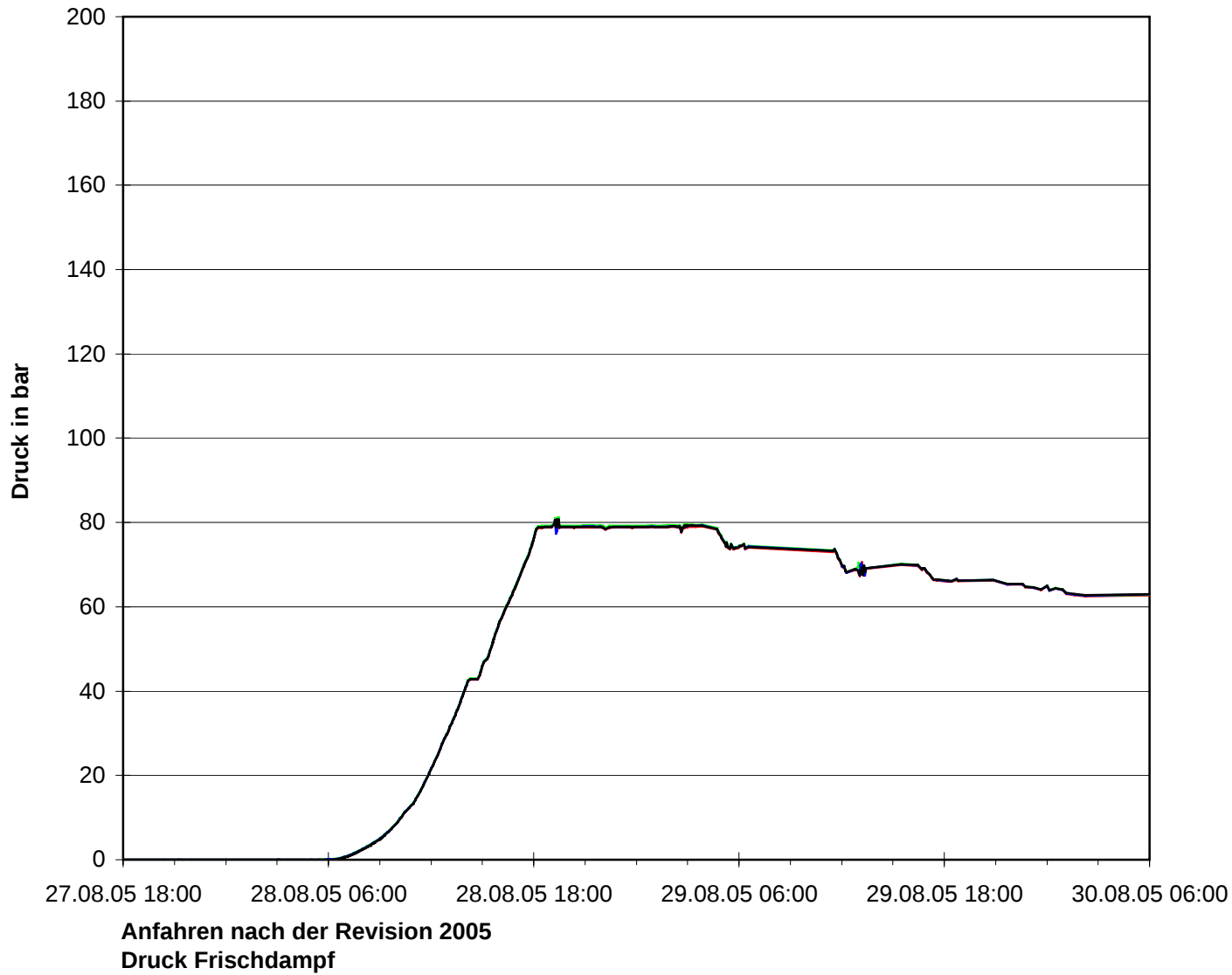
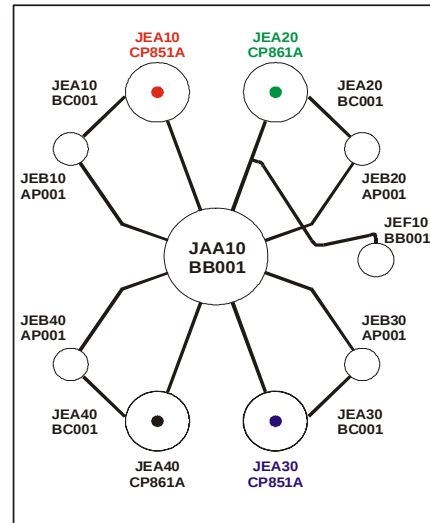
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



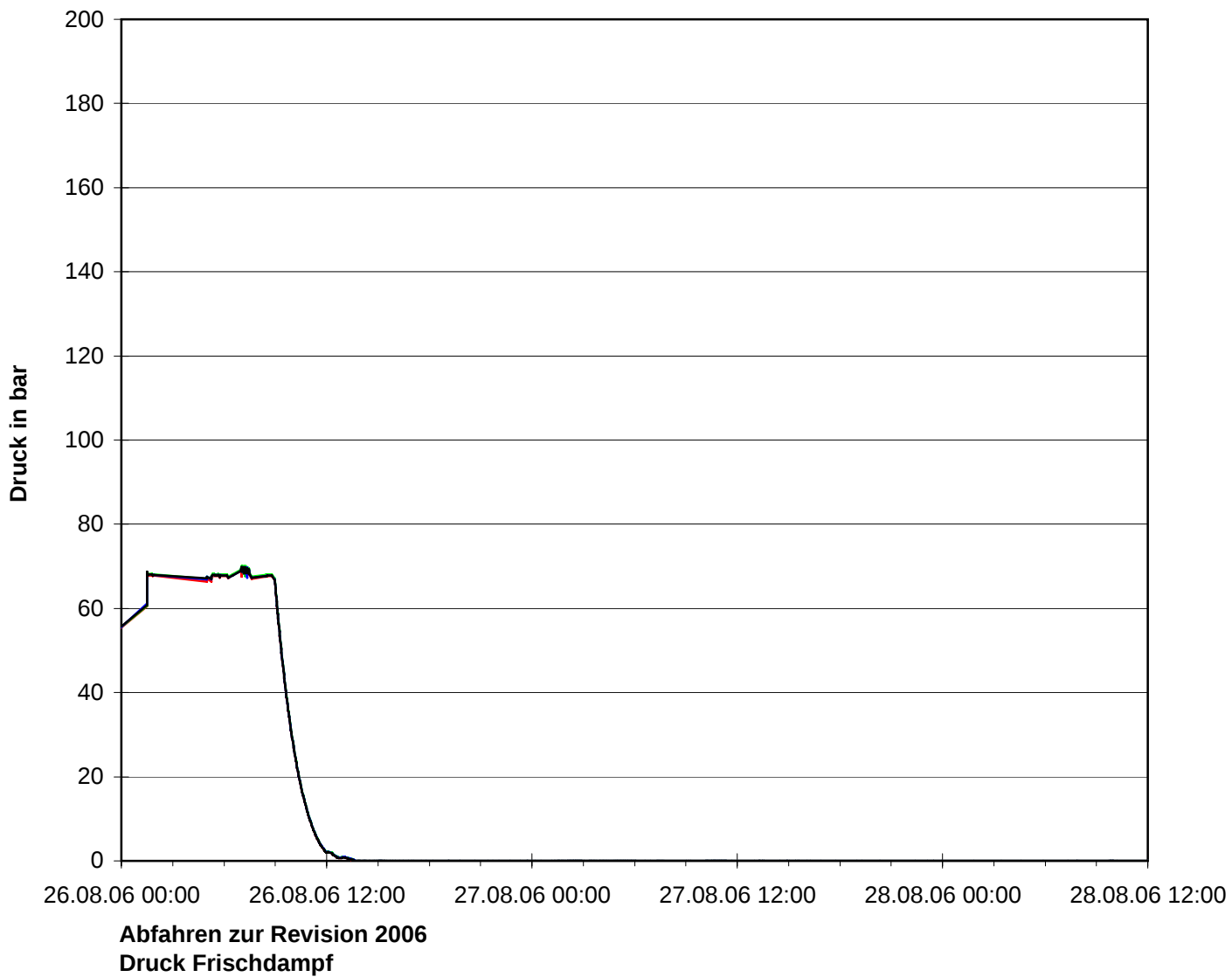
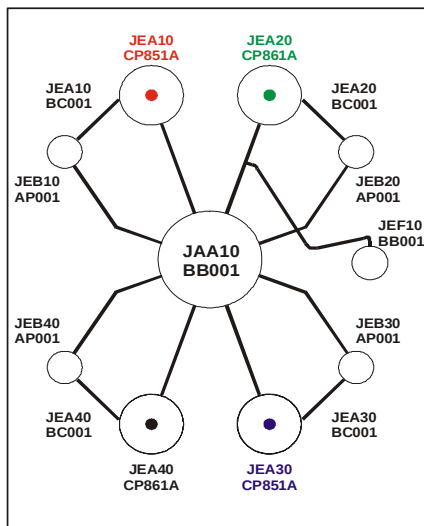
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Messstellen

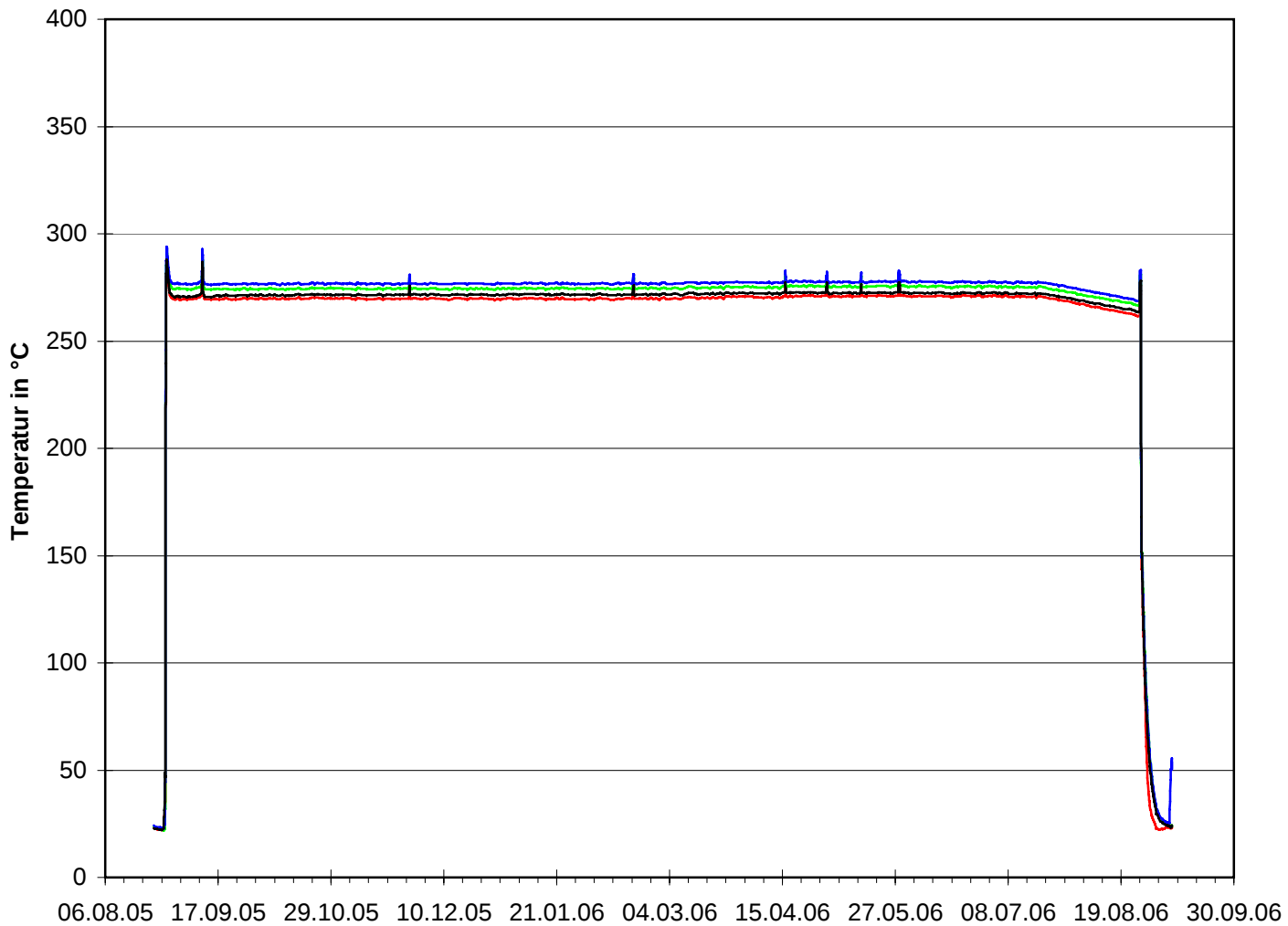
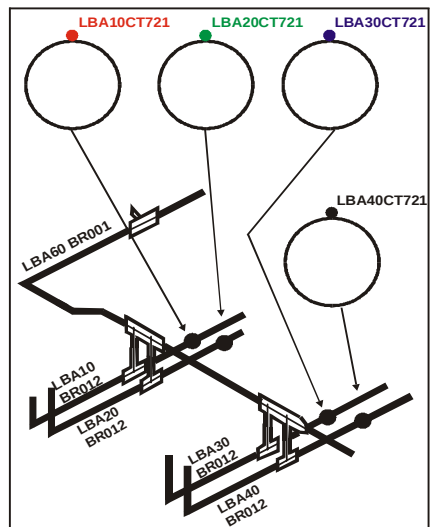
JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



[illegible]

Messstellen

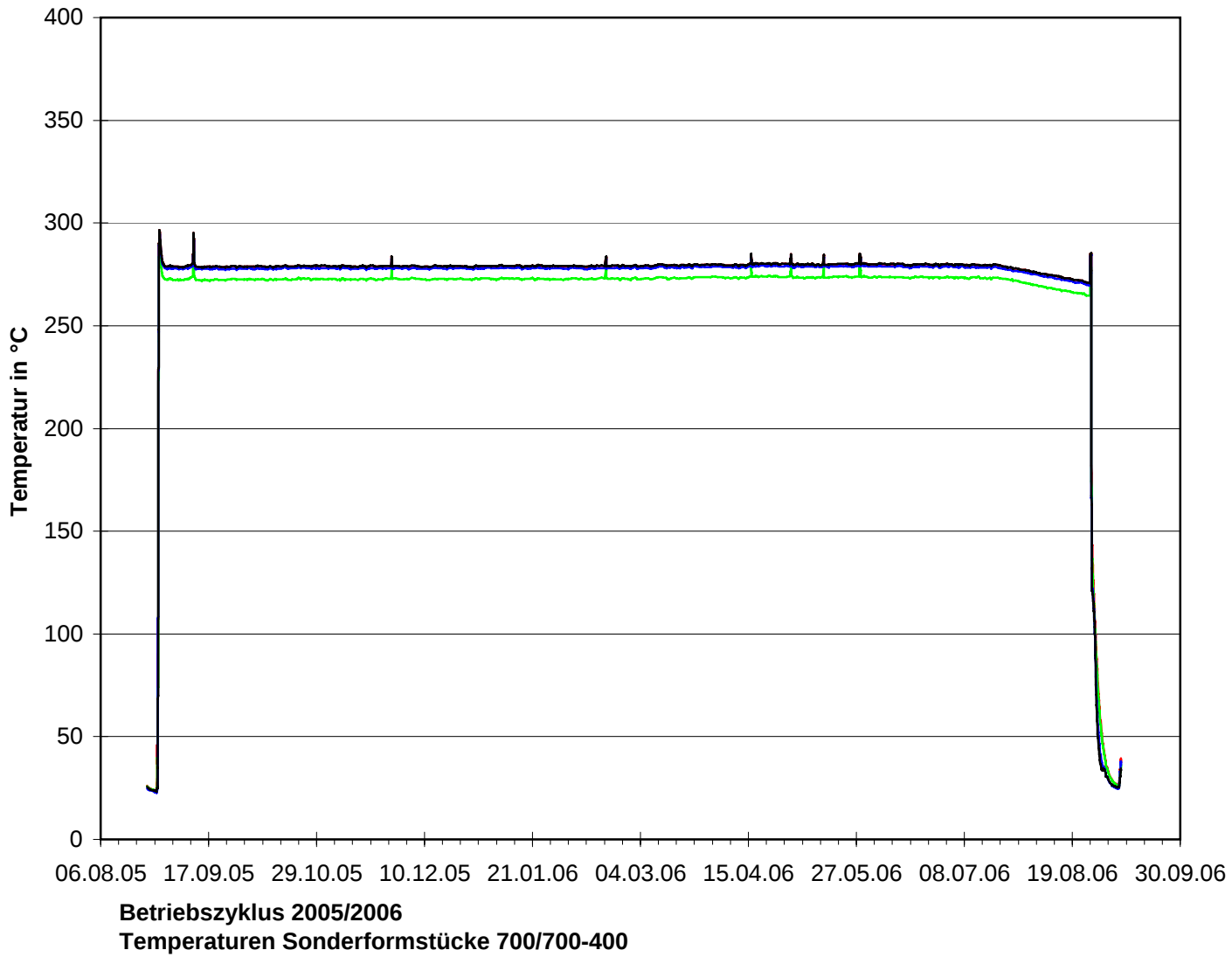
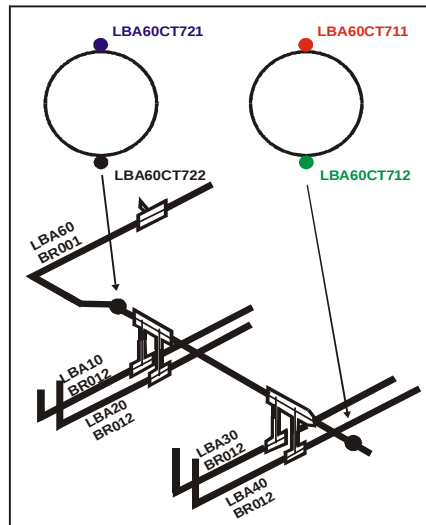
LBA10CT721
LBA20CT721
LBA30CT721
LBA40CT721



Betriebszyklus 2005/2006
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

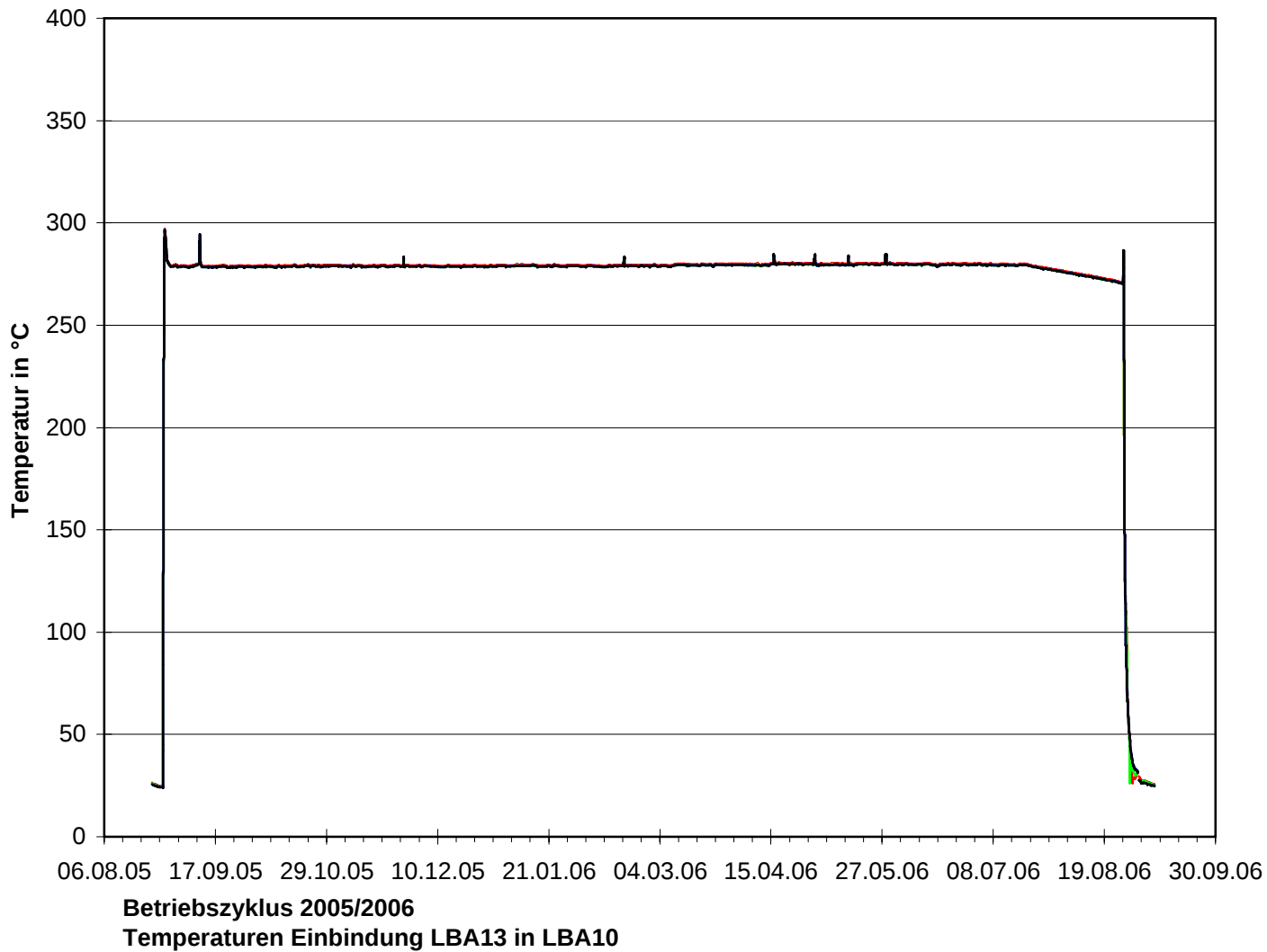
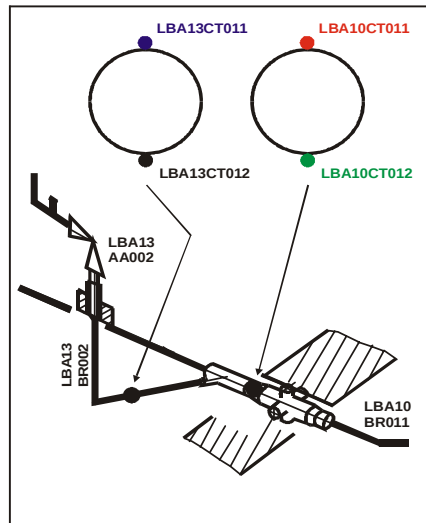
Messstellen

LBA60CT711
LBA60CT712
LBA60CT721
LBA60CT722



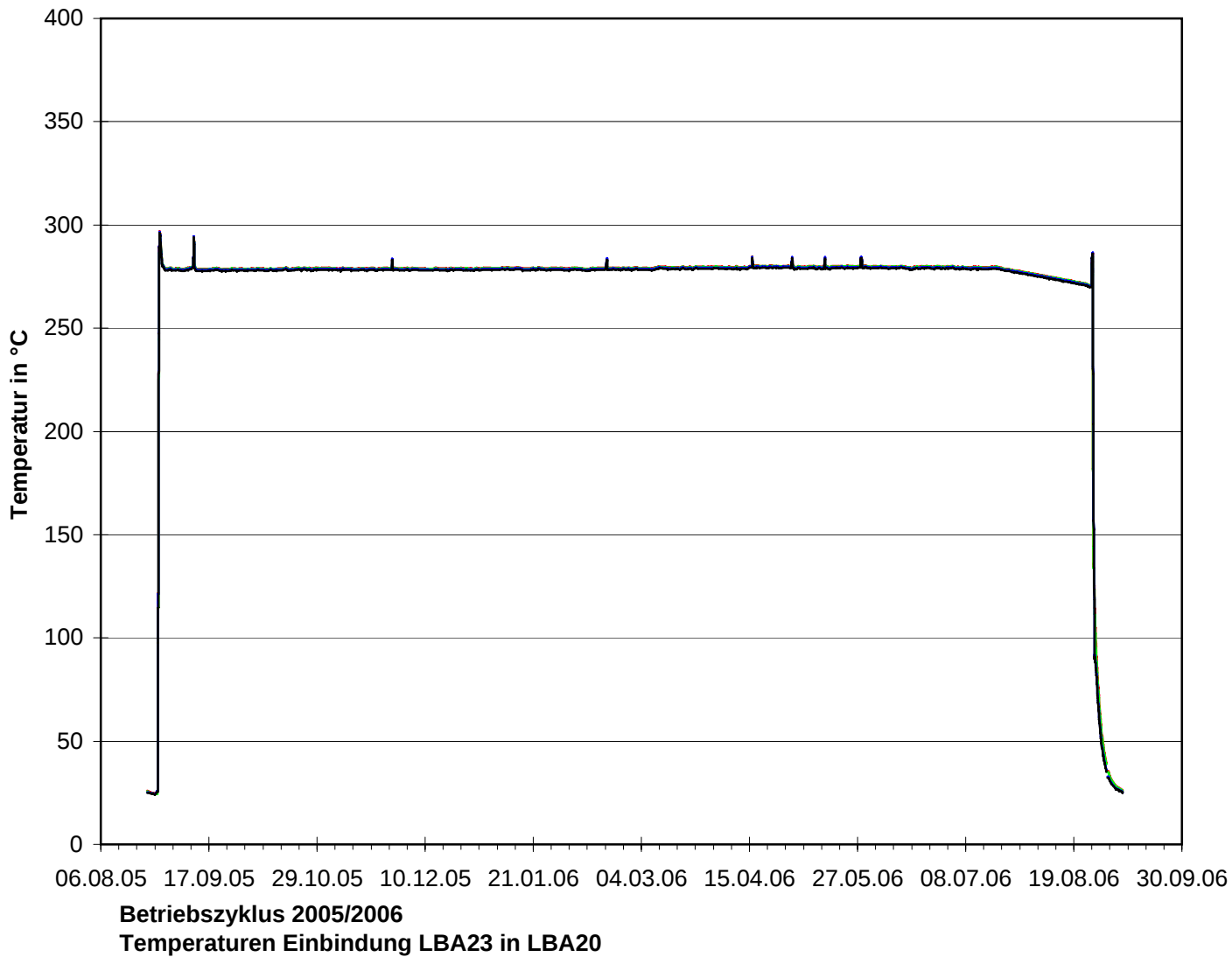
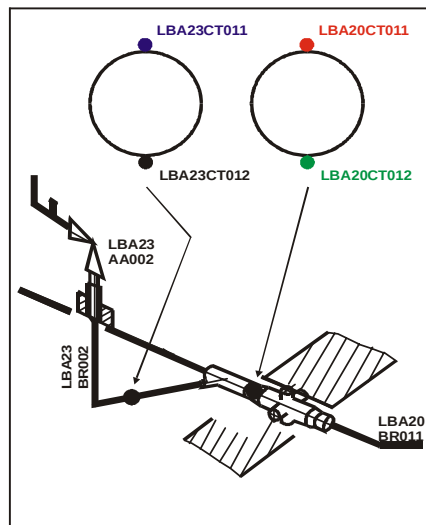
Messstellen

LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012



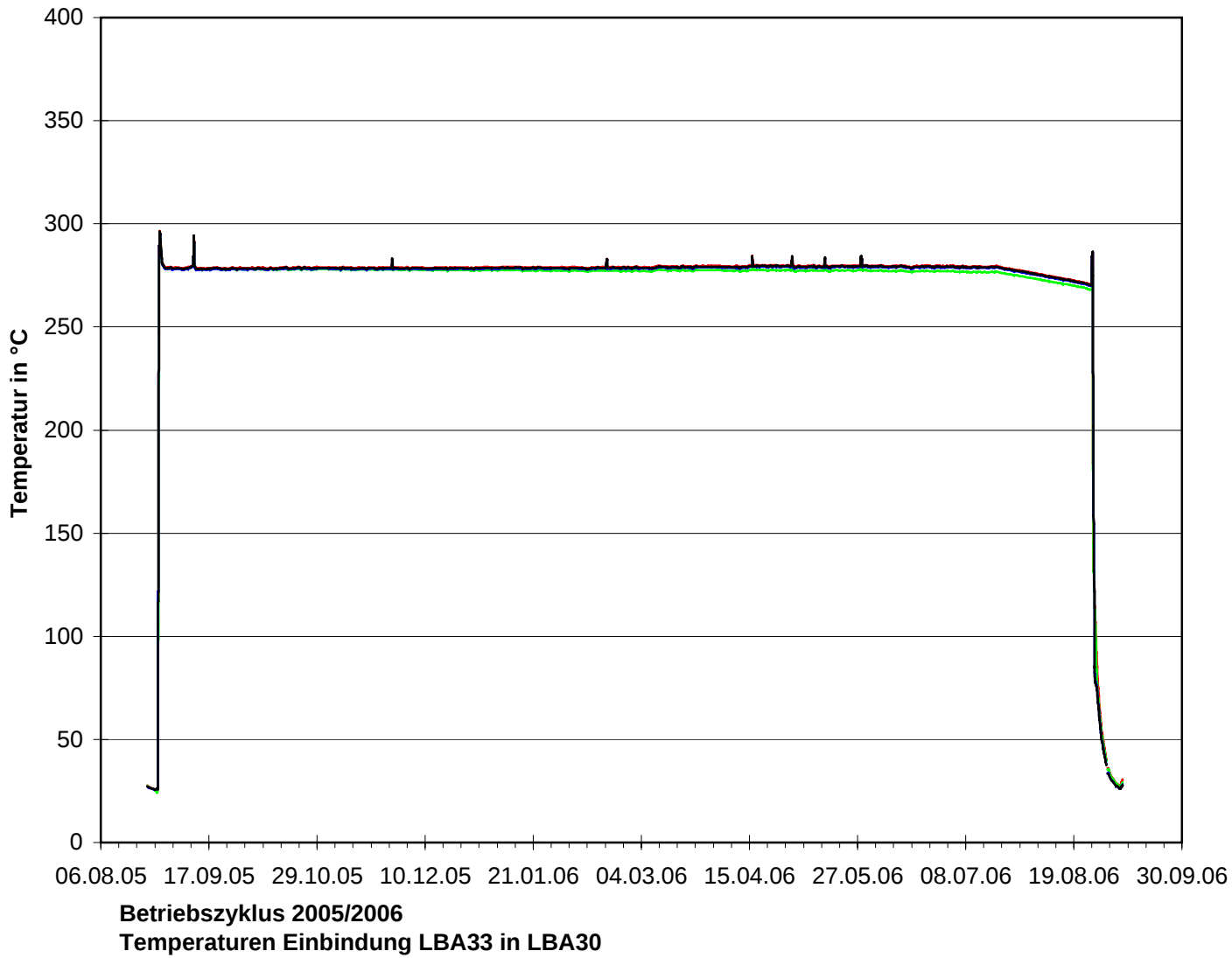
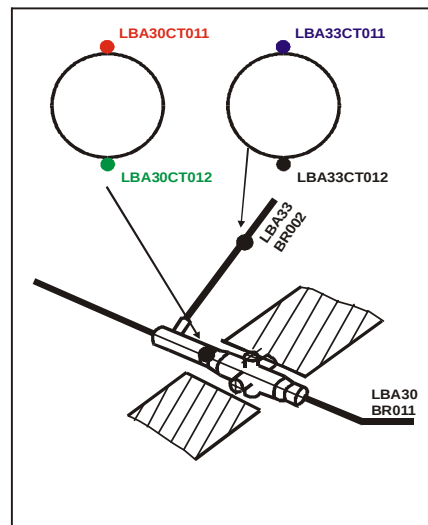
Messstellen

LBA20CT011
LBA20CT012
LBA23CT011
LBA23CT012



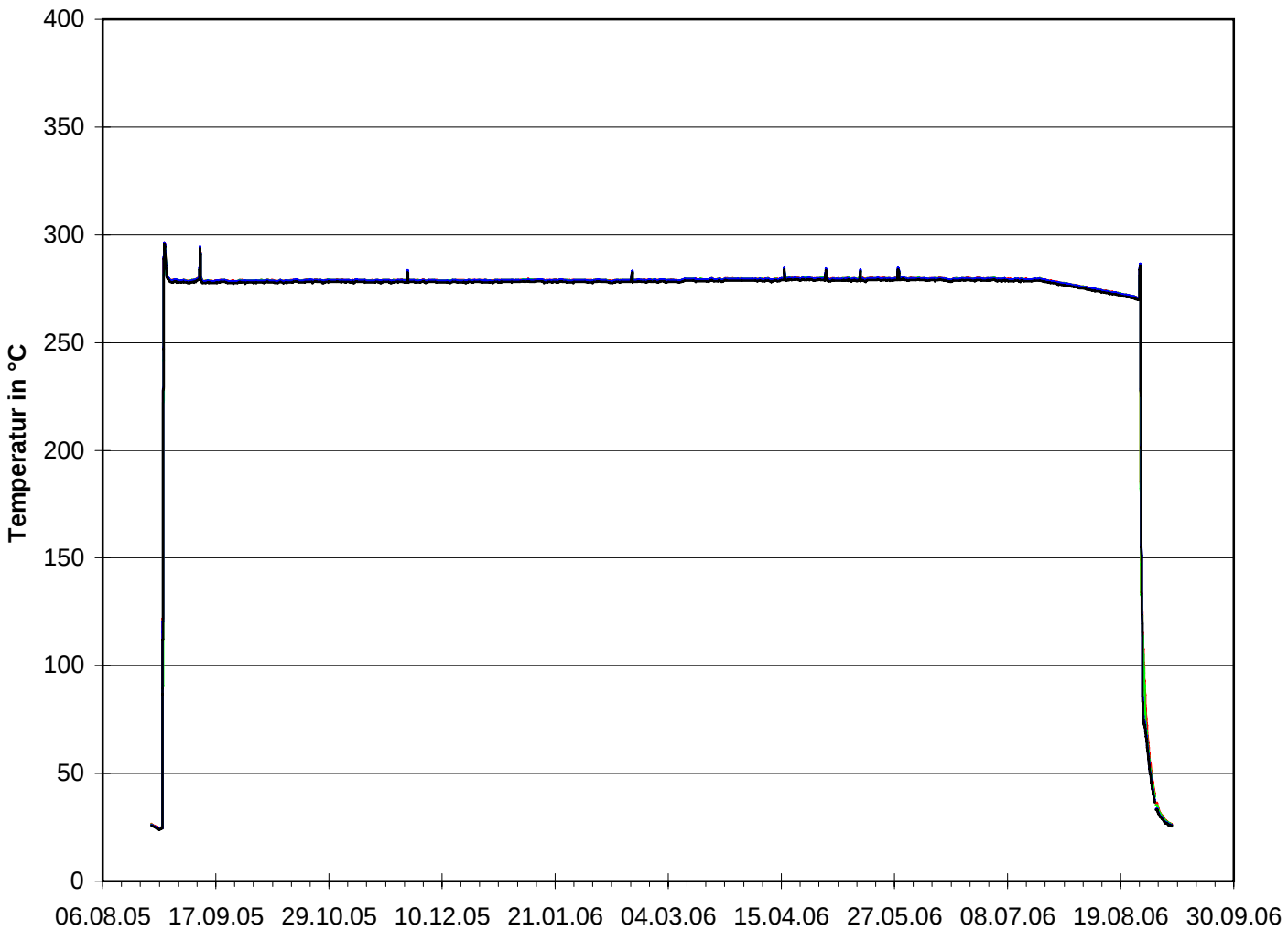
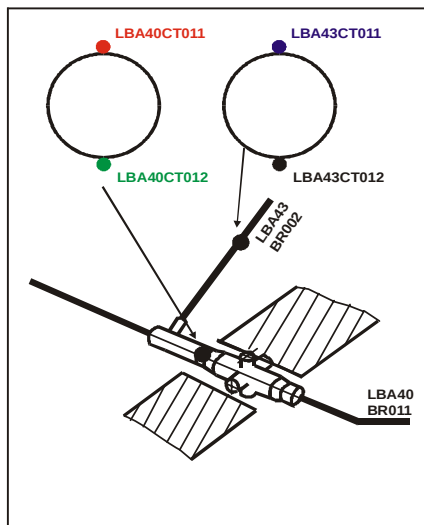
Messstellen

LBA30CT011
LBA30CT012
LBA33CT011
LBA33CT012



Messstellen

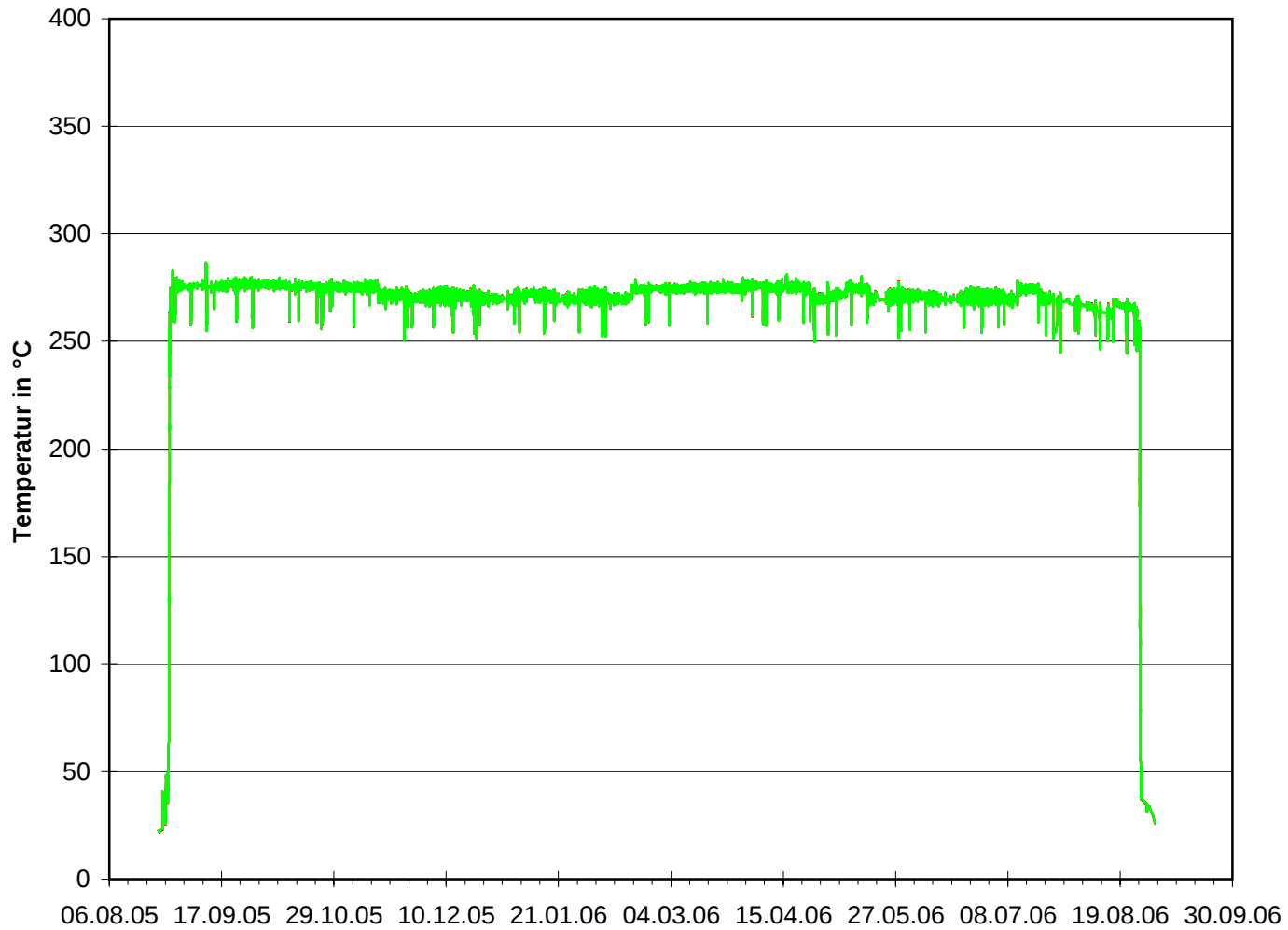
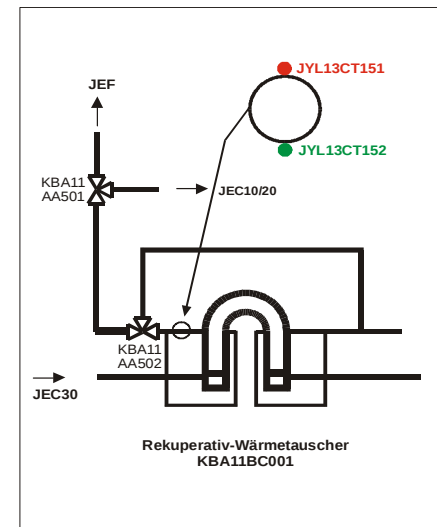
LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012



Betriebszyklus 2005/2006
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40

Messstellen

JYL13CT151
JYL13CT152



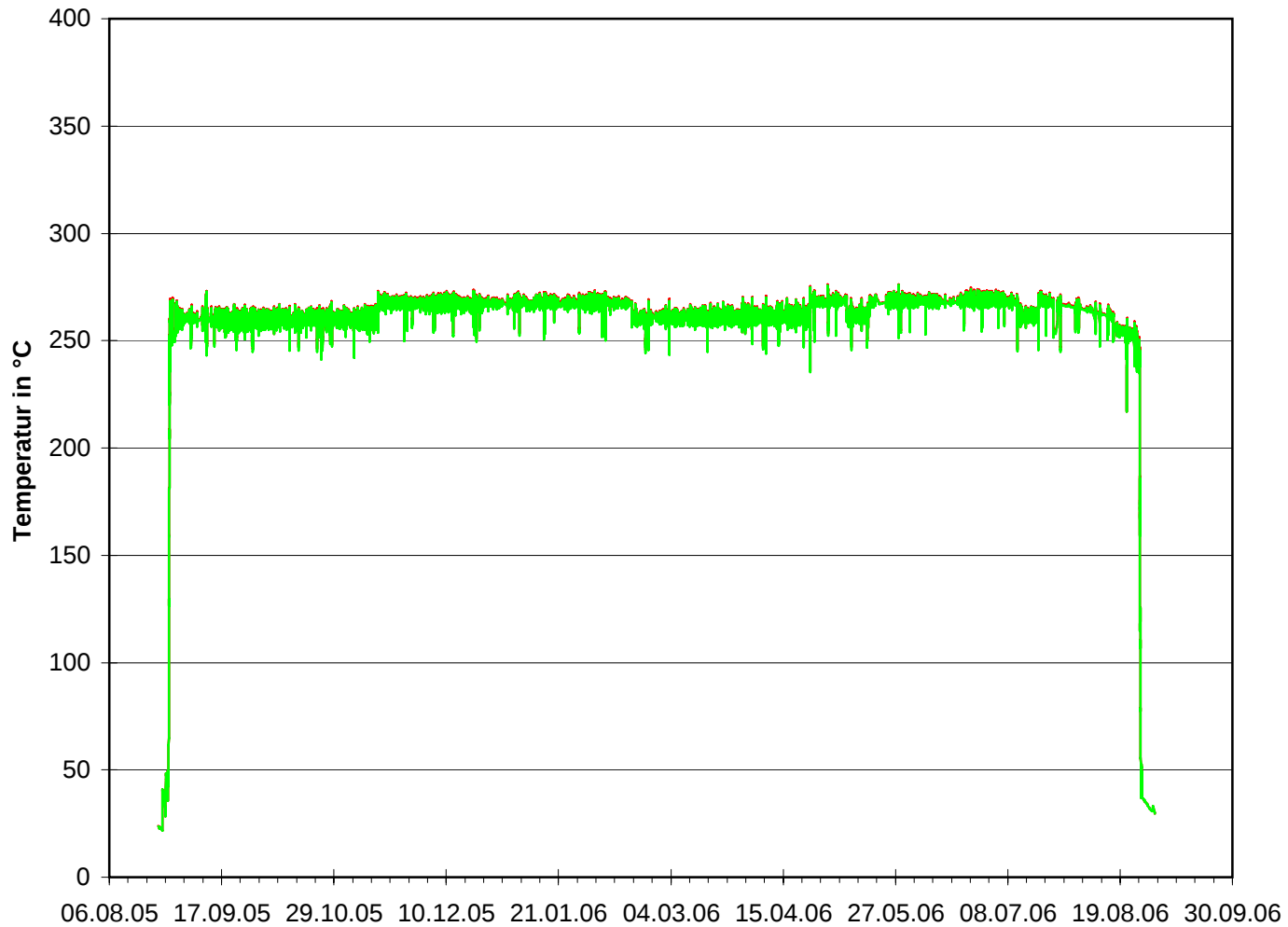
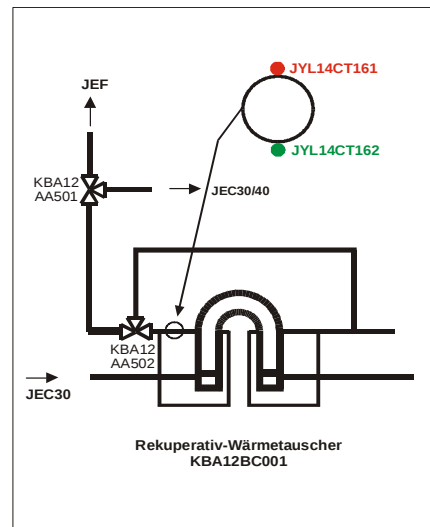
Betriebszyklus 2005/2006
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

[illegible]

Messstellen

JYL14CT161

JYL14CT162

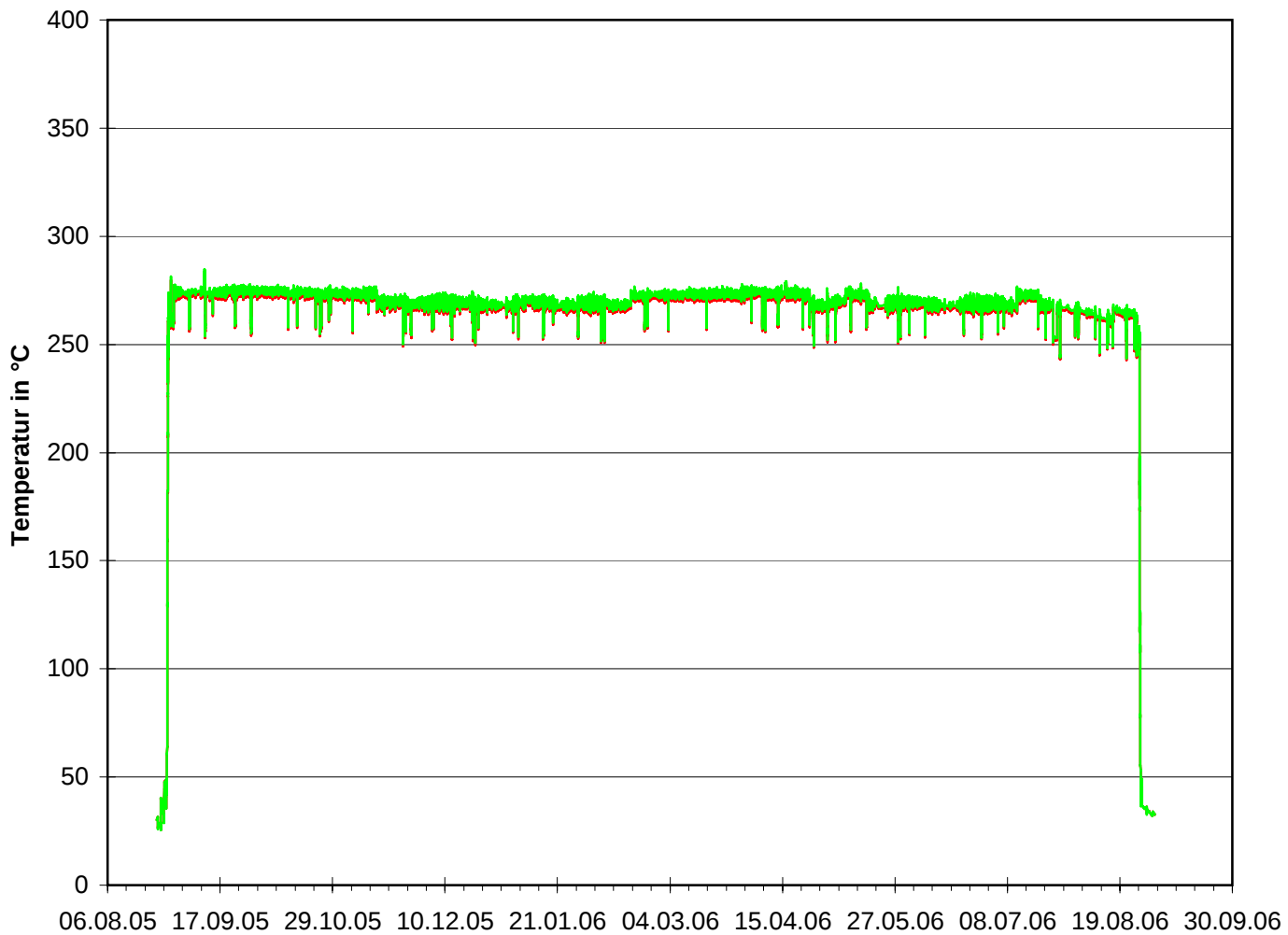
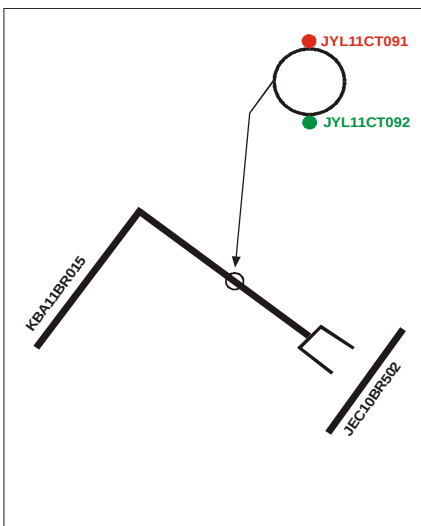


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

Messstellen

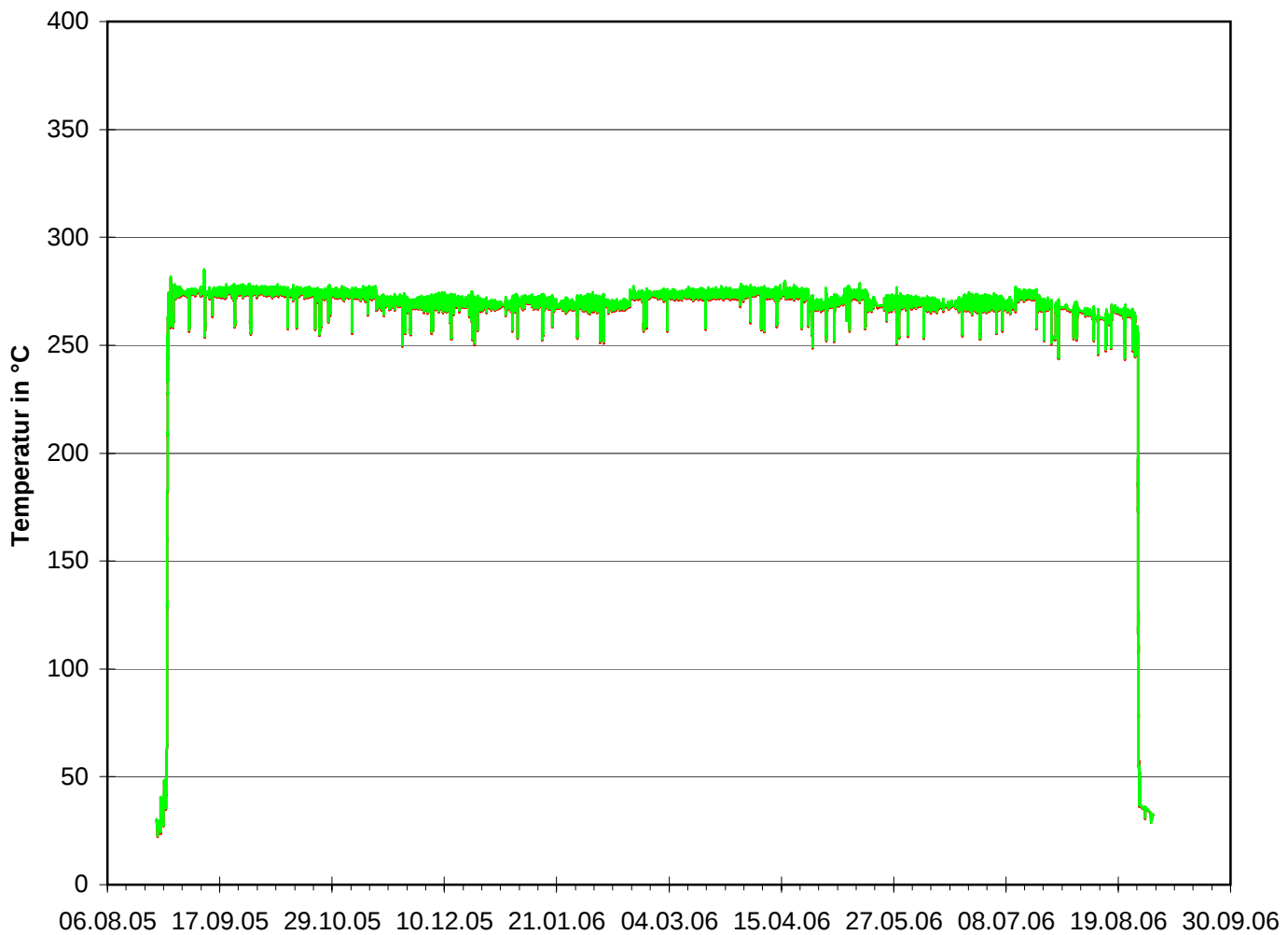
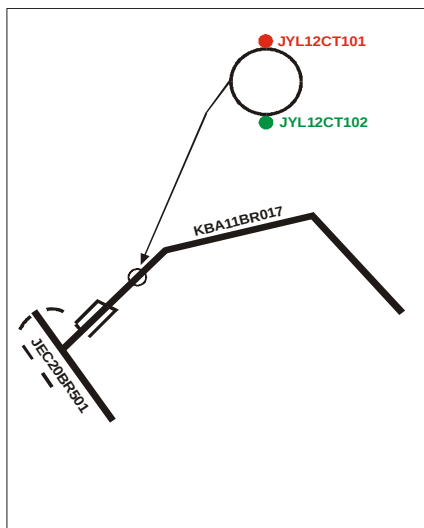
JYL11CT091
JYL11CT092



Betriebszyklus 2005/2006
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Messstellen

JYL12CT101
JYL12CT102



Betriebszyklus 2005/2006
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2

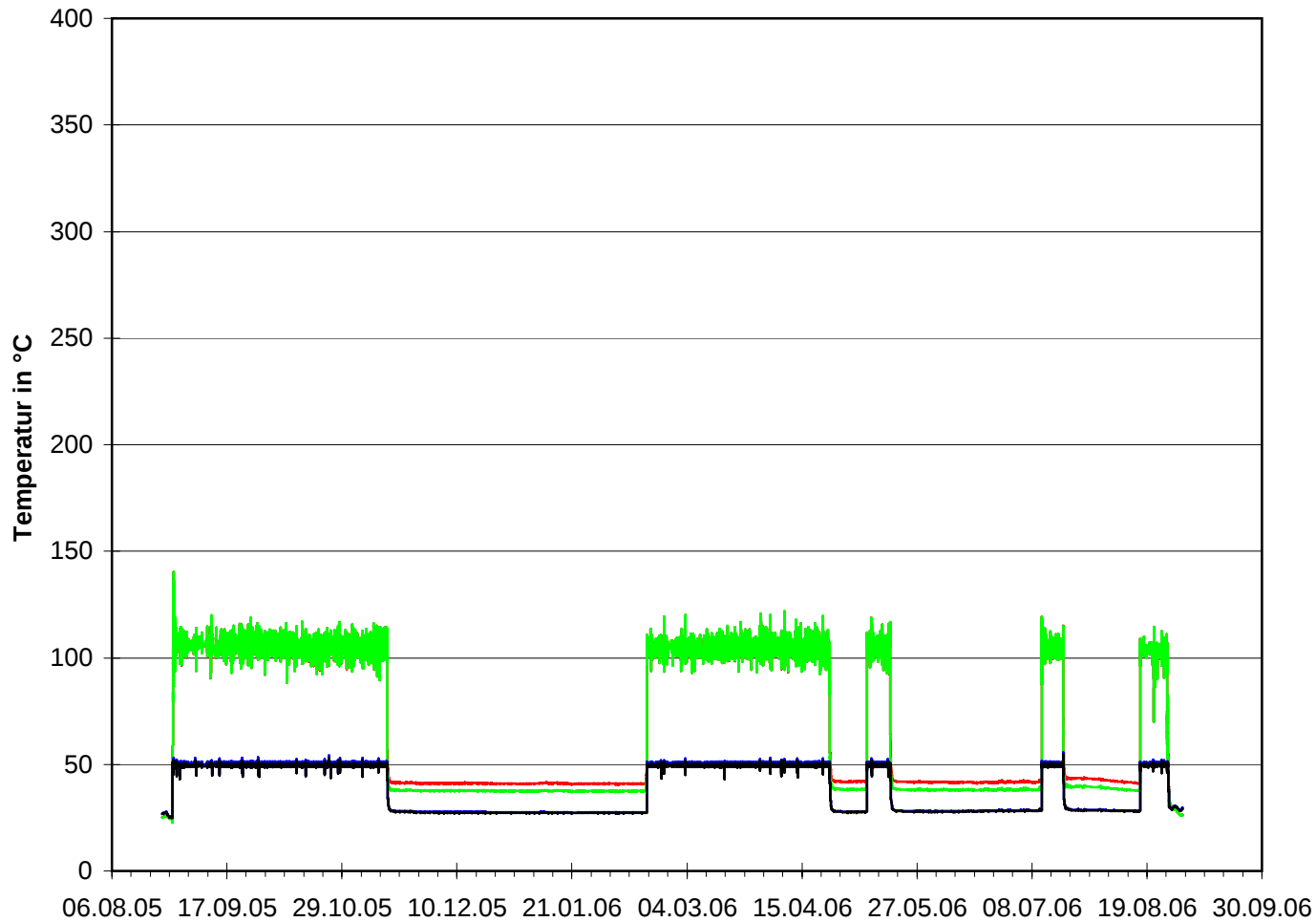
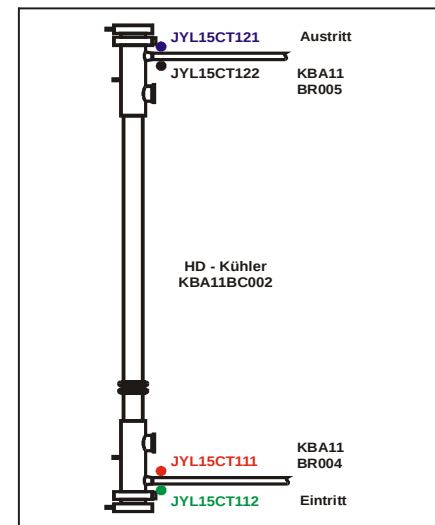
Messstellen

JYL15CT111

JYL15CT112

JYL15CT121

JYL15CT122



Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002

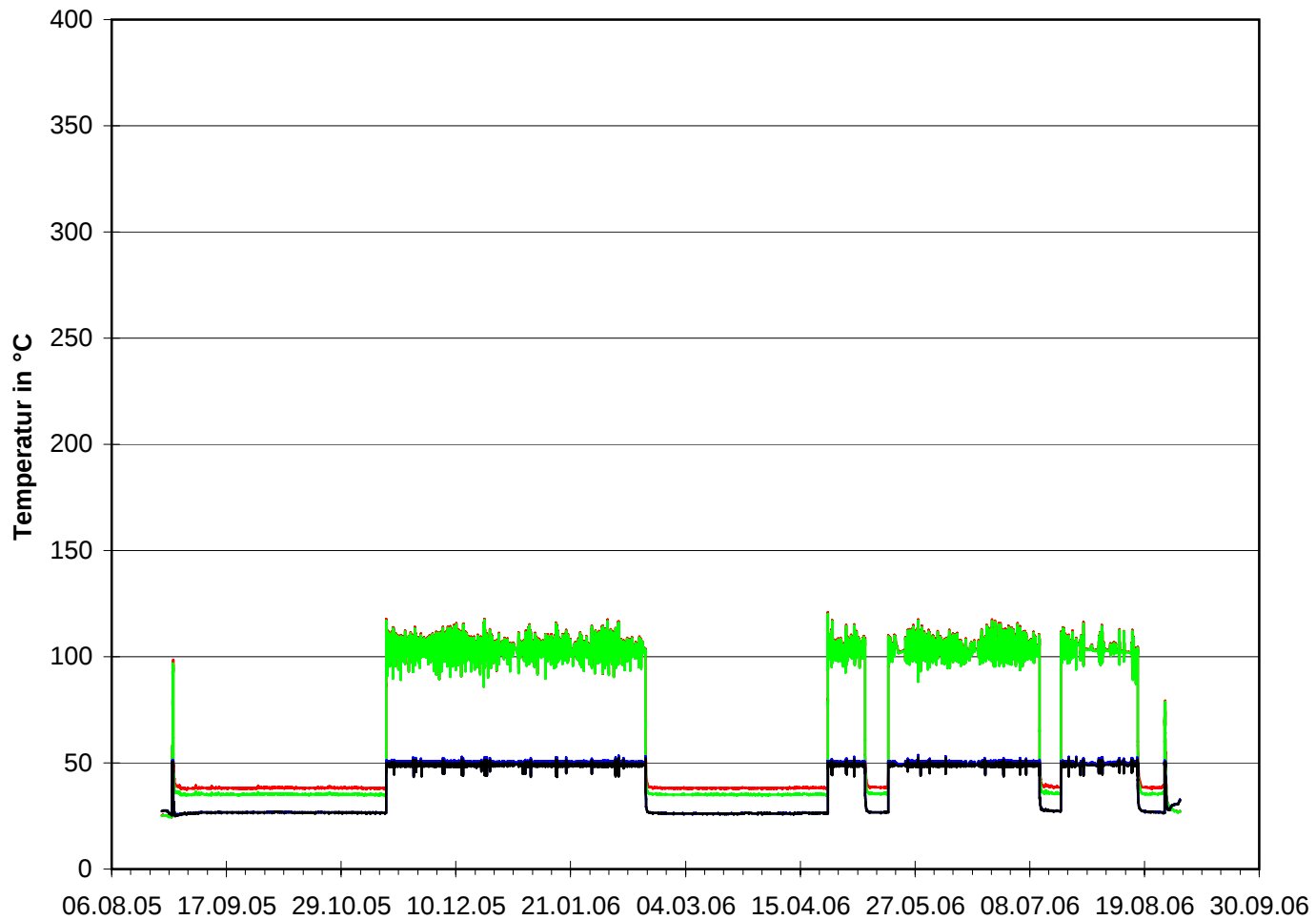
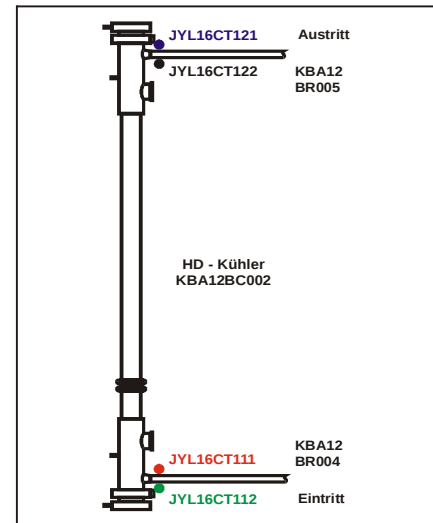
Messstellen

JYL16CT111

JYL16CT112

JYL16CT121

JYL16CT122

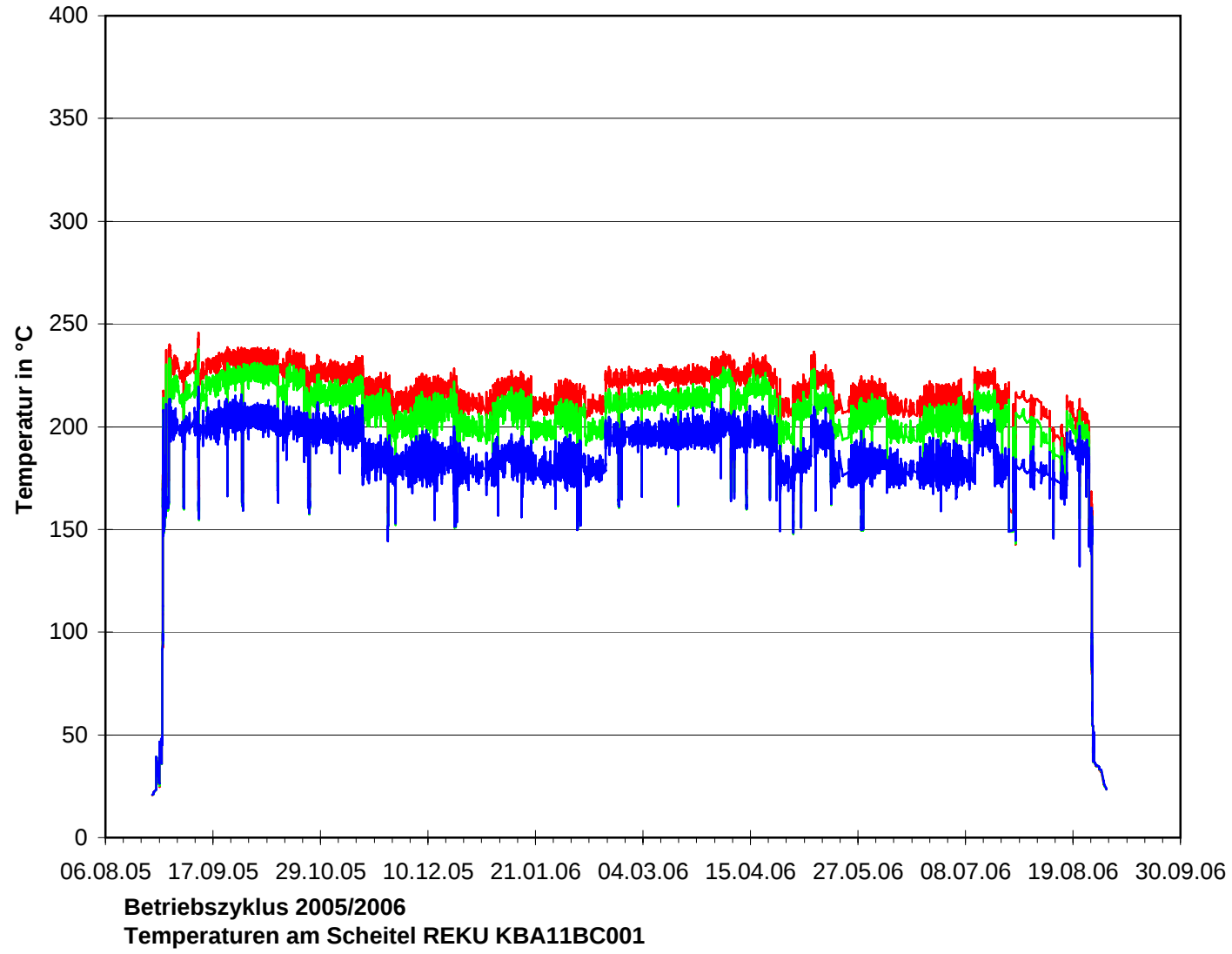
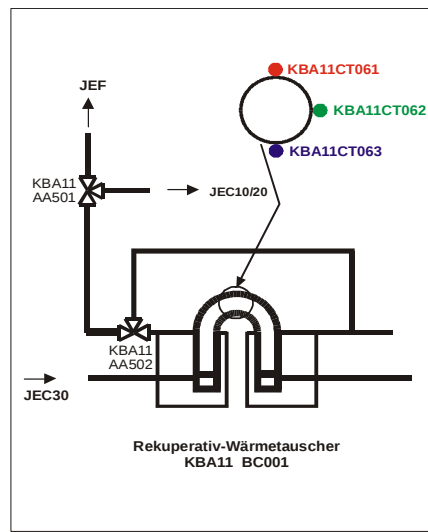


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002

Messstellen

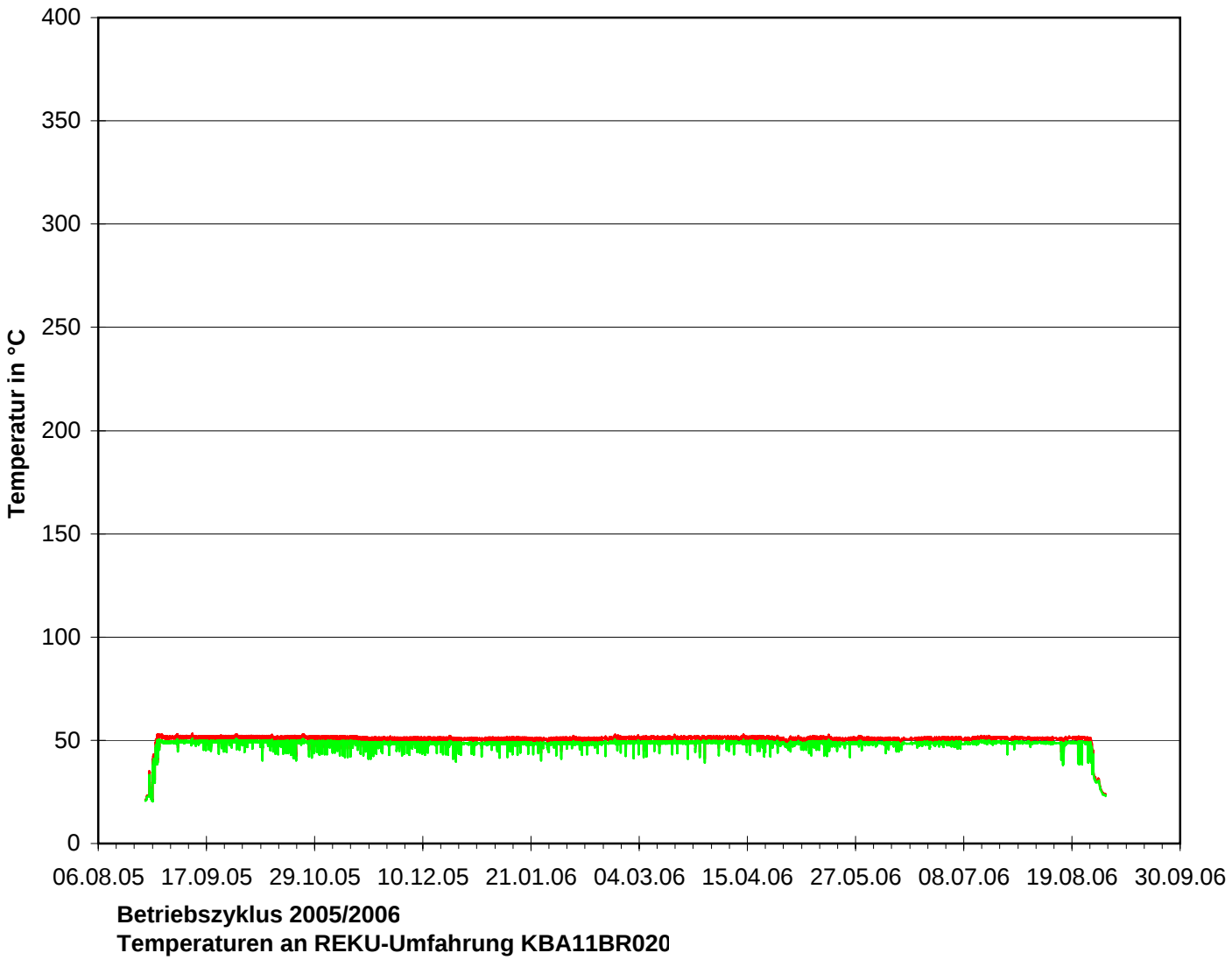
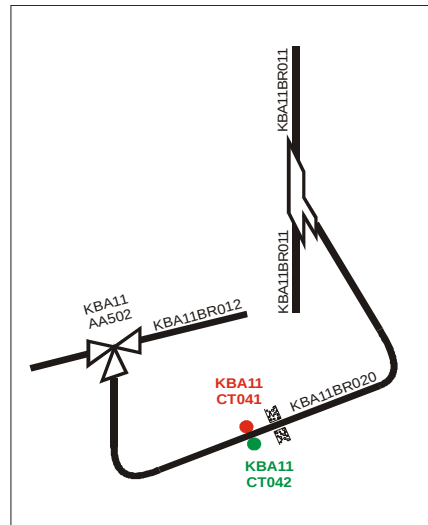
- KBA11CT061
- KBA11CT062
- KBA11CT063



Messstellen

KBA11CT041

KBA11CT042

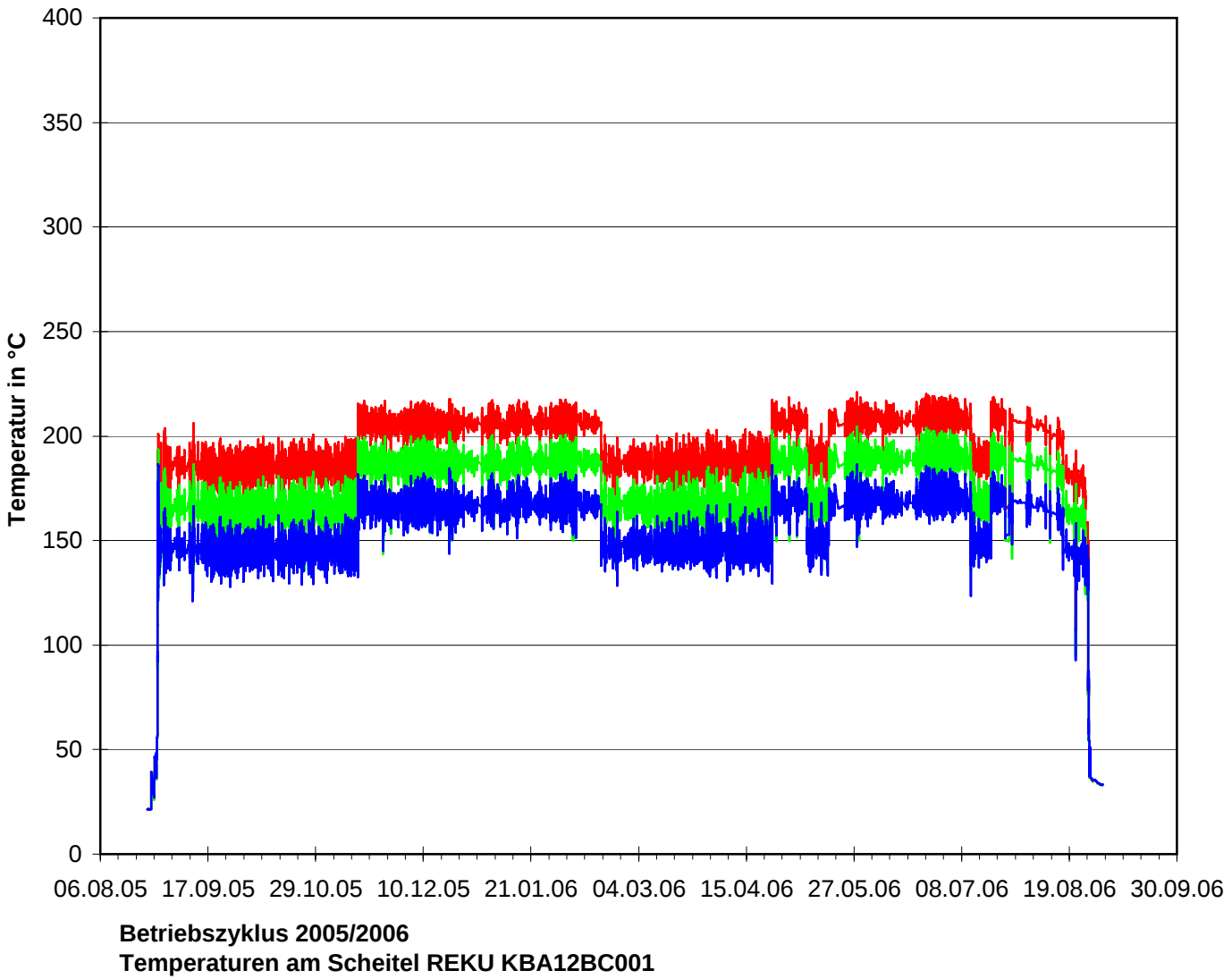
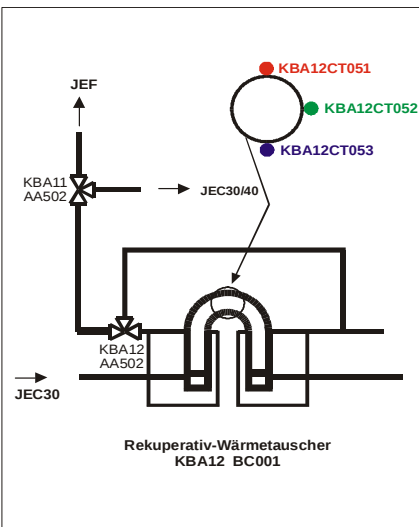


Messstellen

KBA12CT051

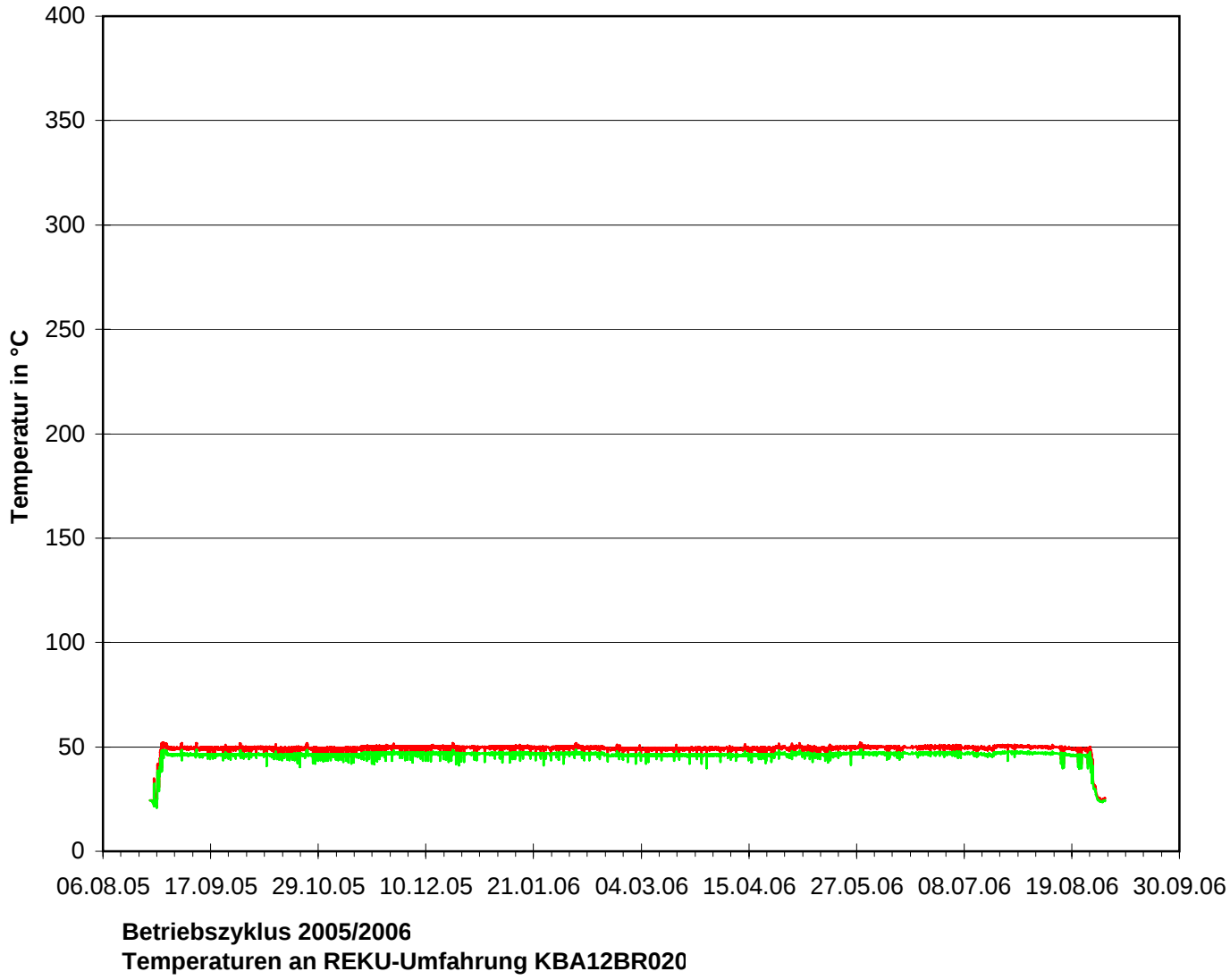
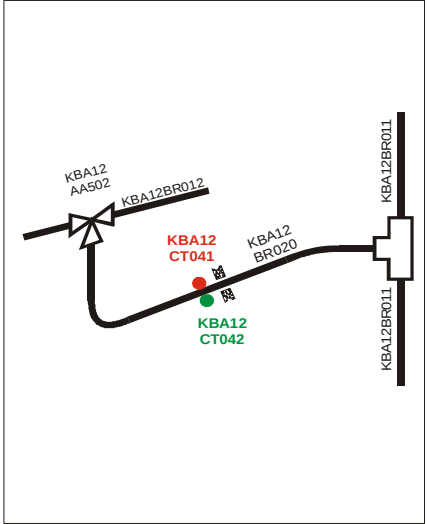
KBA12CT052

KBA12CT053



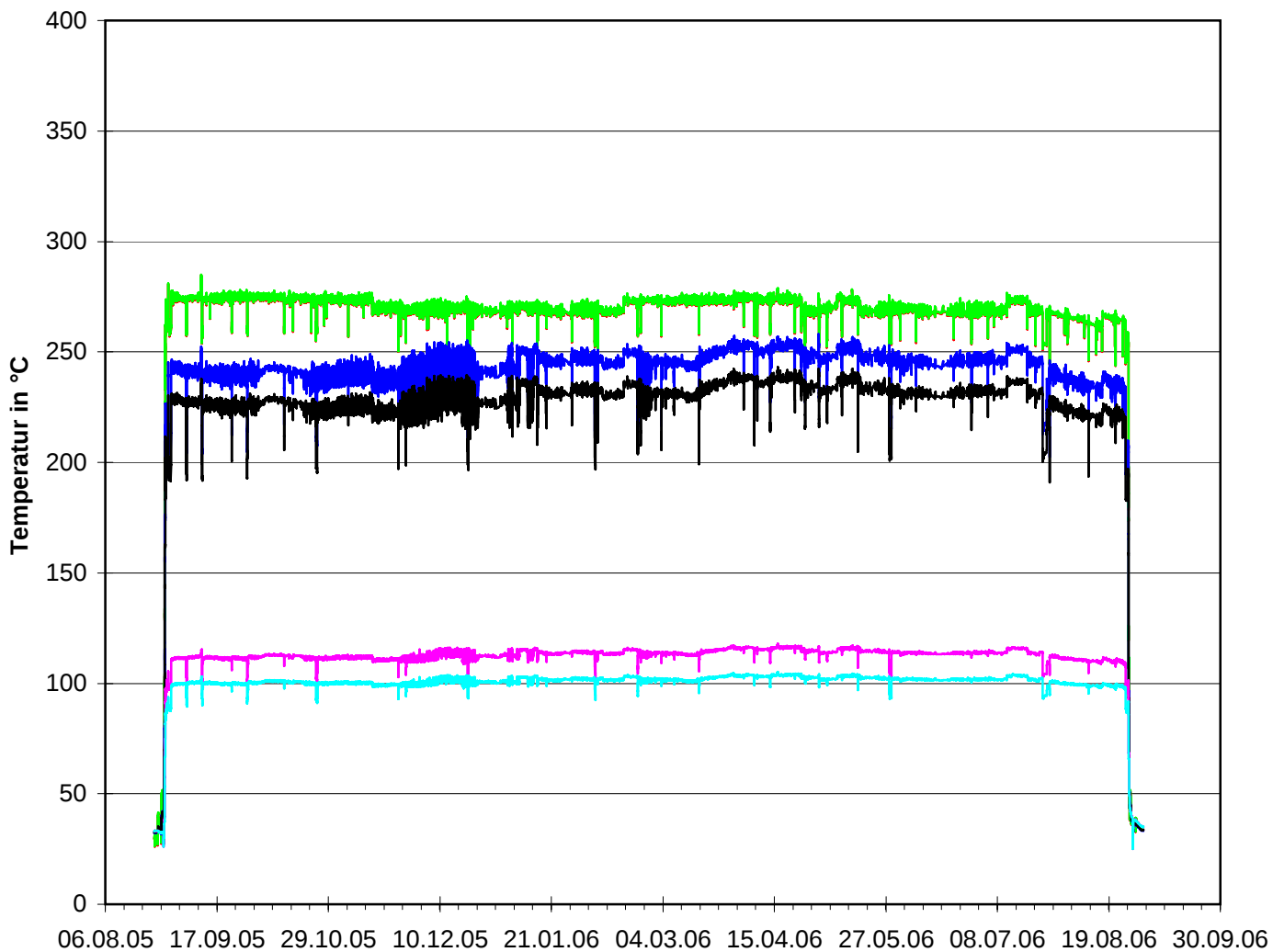
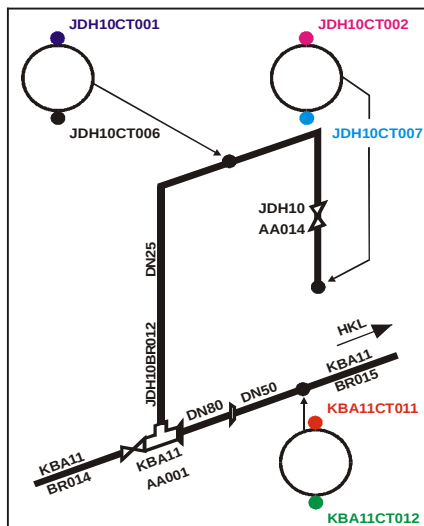
Messstellen

KBA12CT041
KBA12CT042



Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007

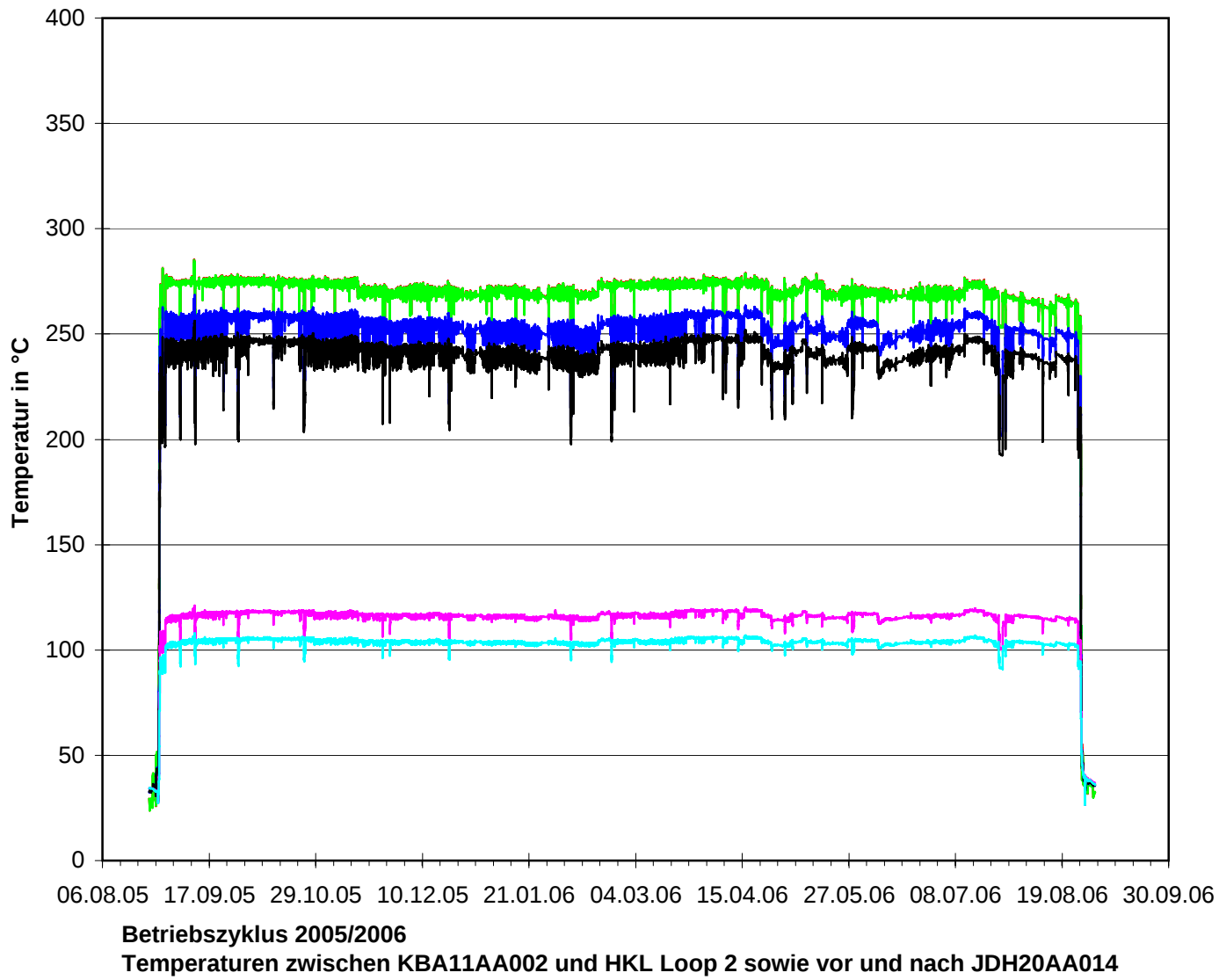
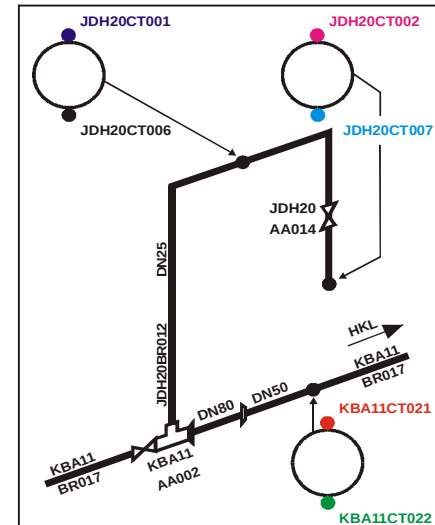


Betriebszyklus 2005/2006

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

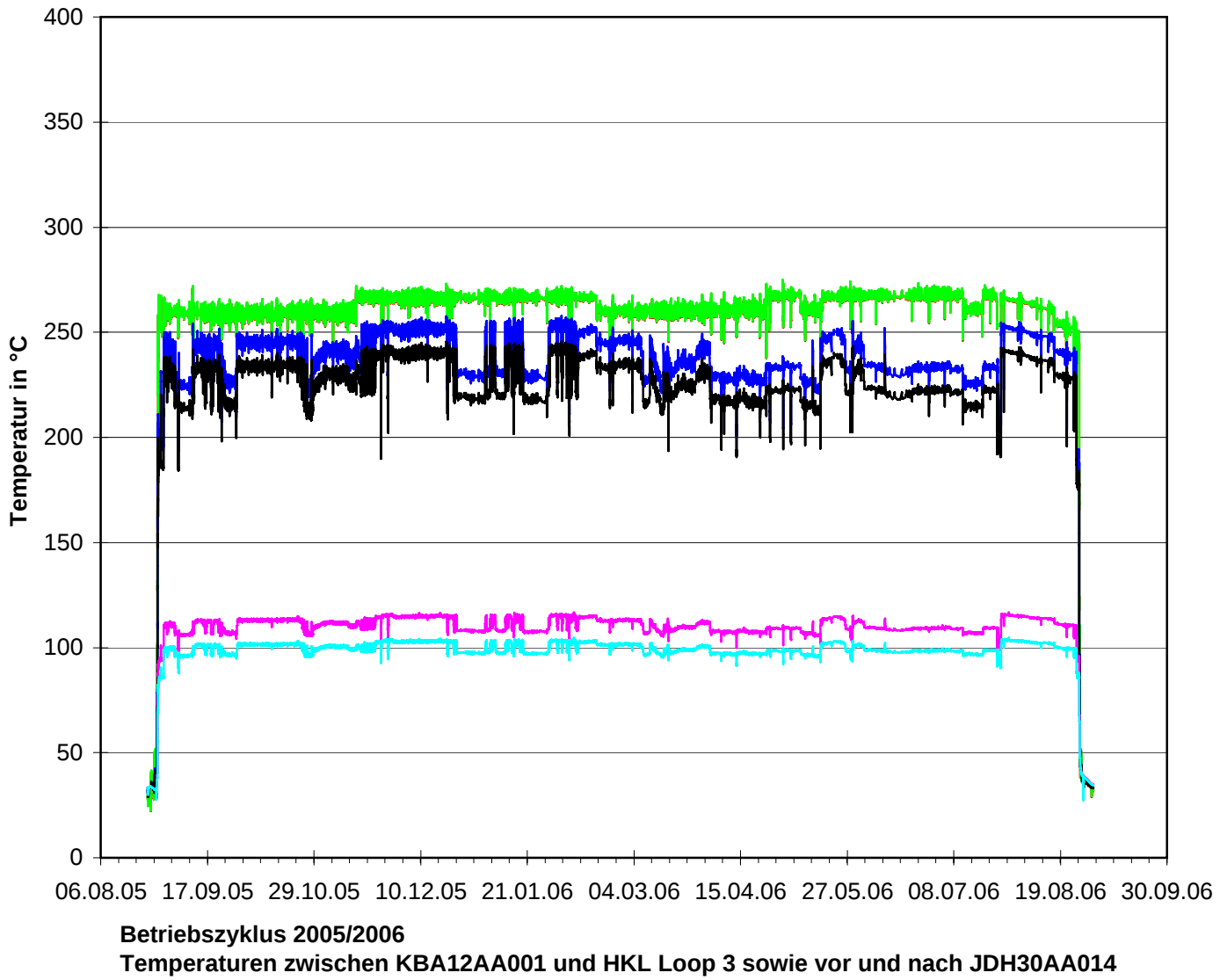
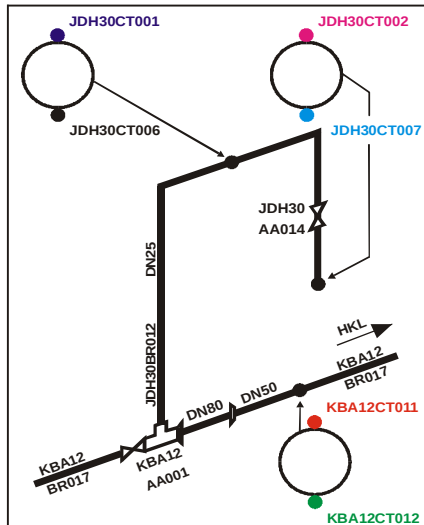
Messstellen

KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007



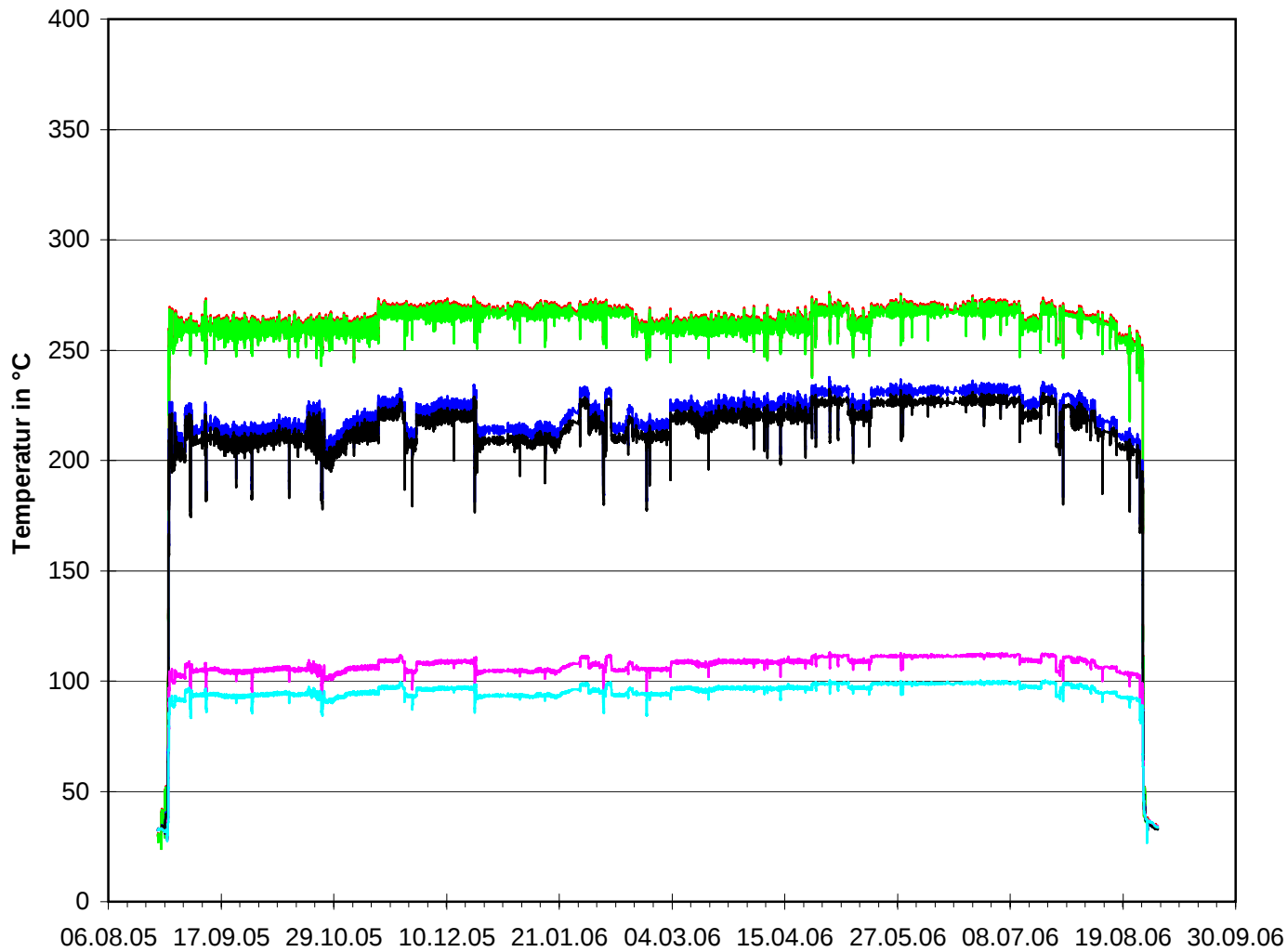
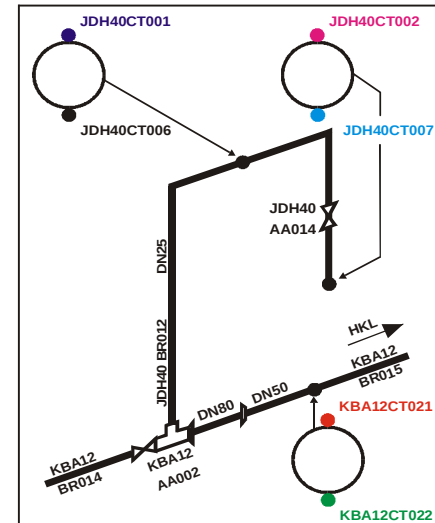
Messstellen

KBA12CT011
KBA12CT012
JDH30CT001
JDH30CT006
JDH30CT002
JDH30CT007



Messstellen

KBA12CT021
KBA12CT022
JDH40CT001
JDH40CT006
JDH40CT002
JDH40CT007

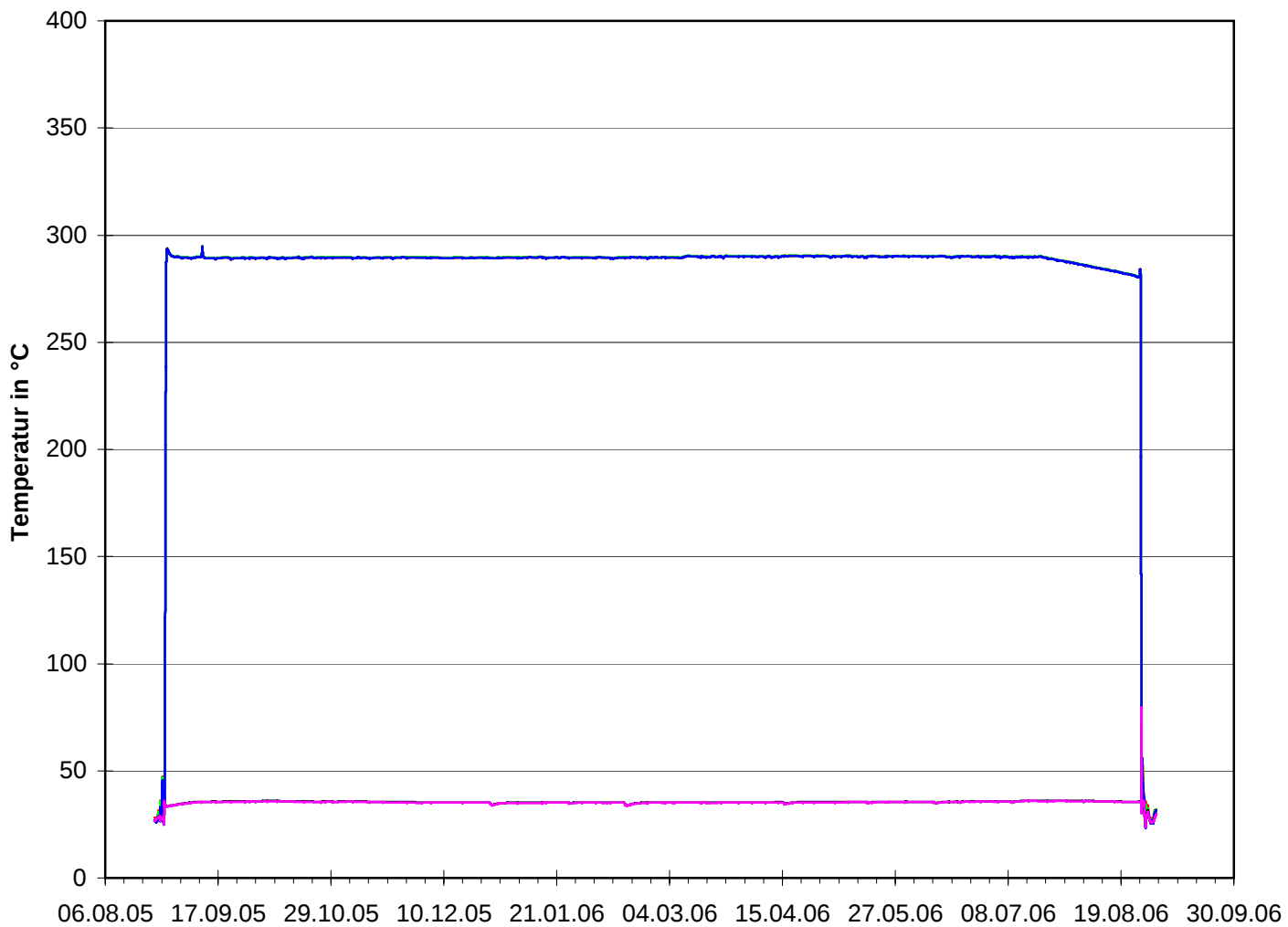
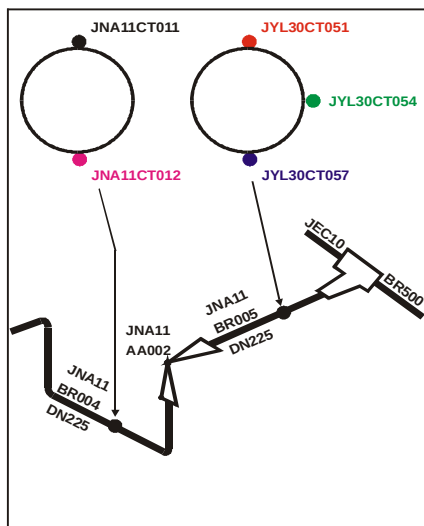


Betriebszyklus 2005/2006

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

Messstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012

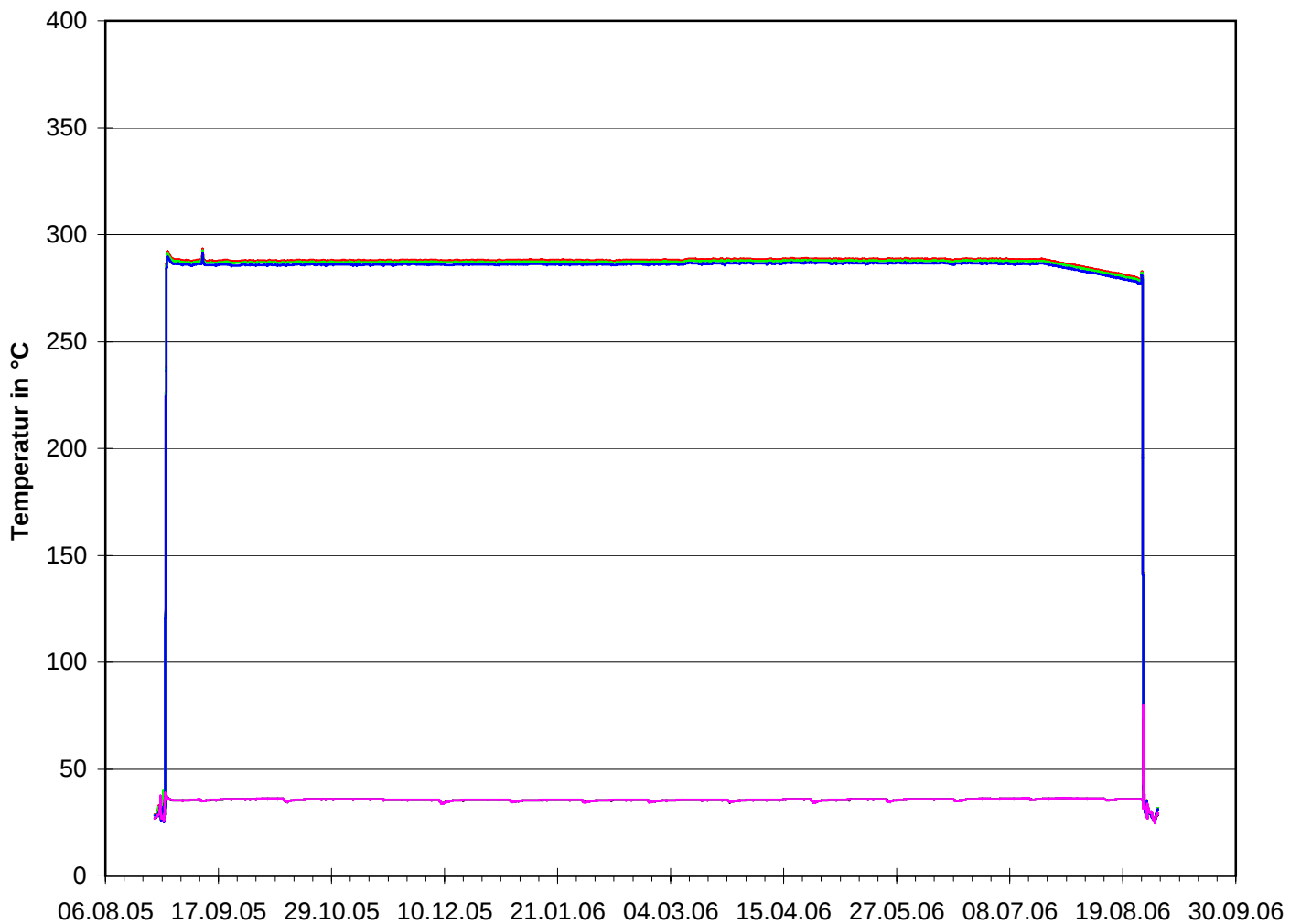
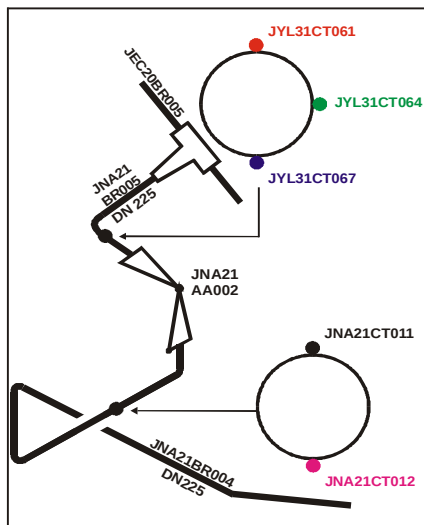


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

Messstellen

JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012

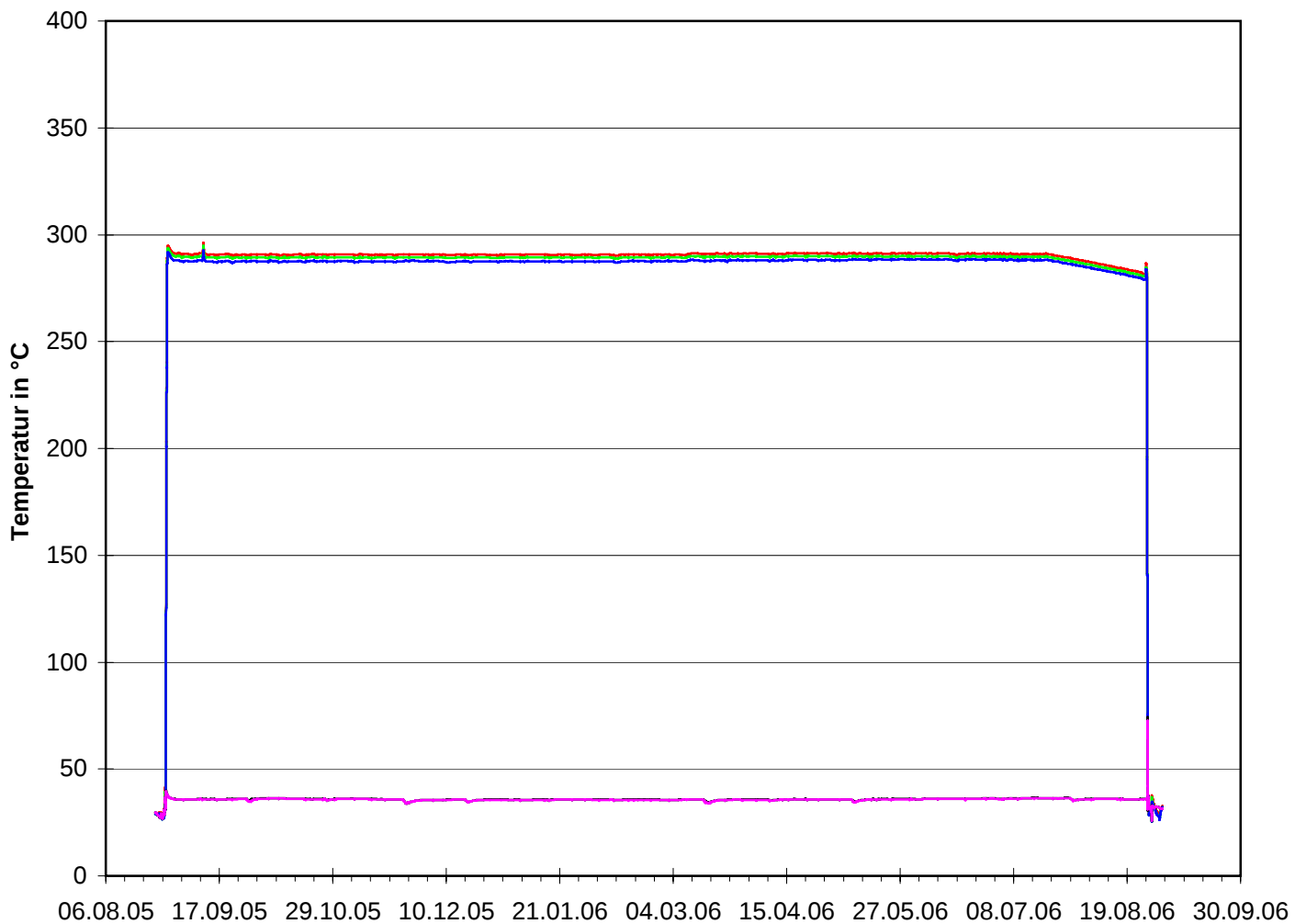
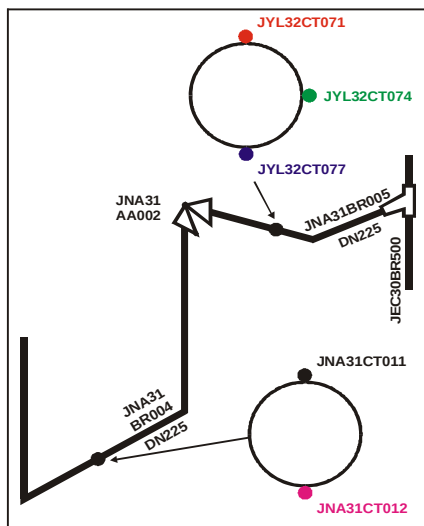


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

Messstellen

JYL32CT071
JYL32CT074
JYL32CT077
JNA31CT011
JNA31CT012

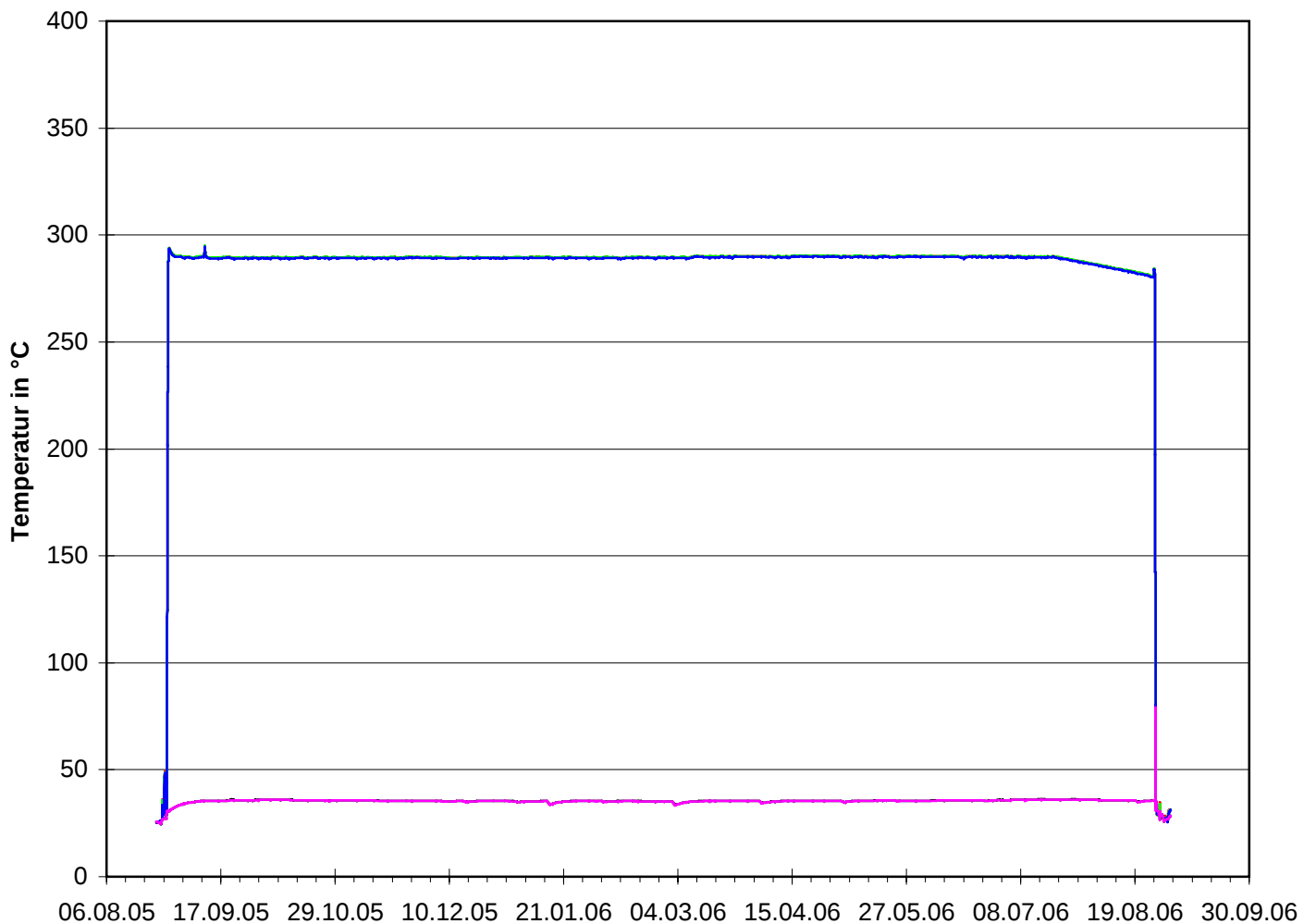
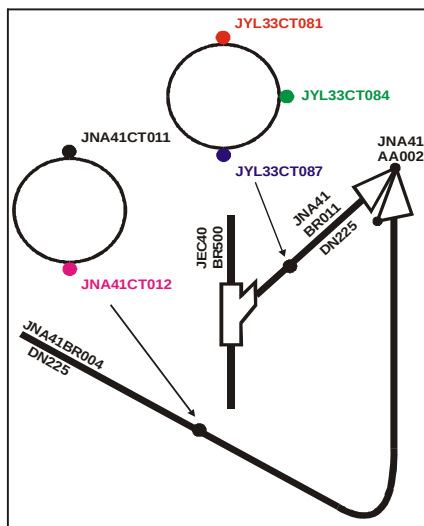


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

Messstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012

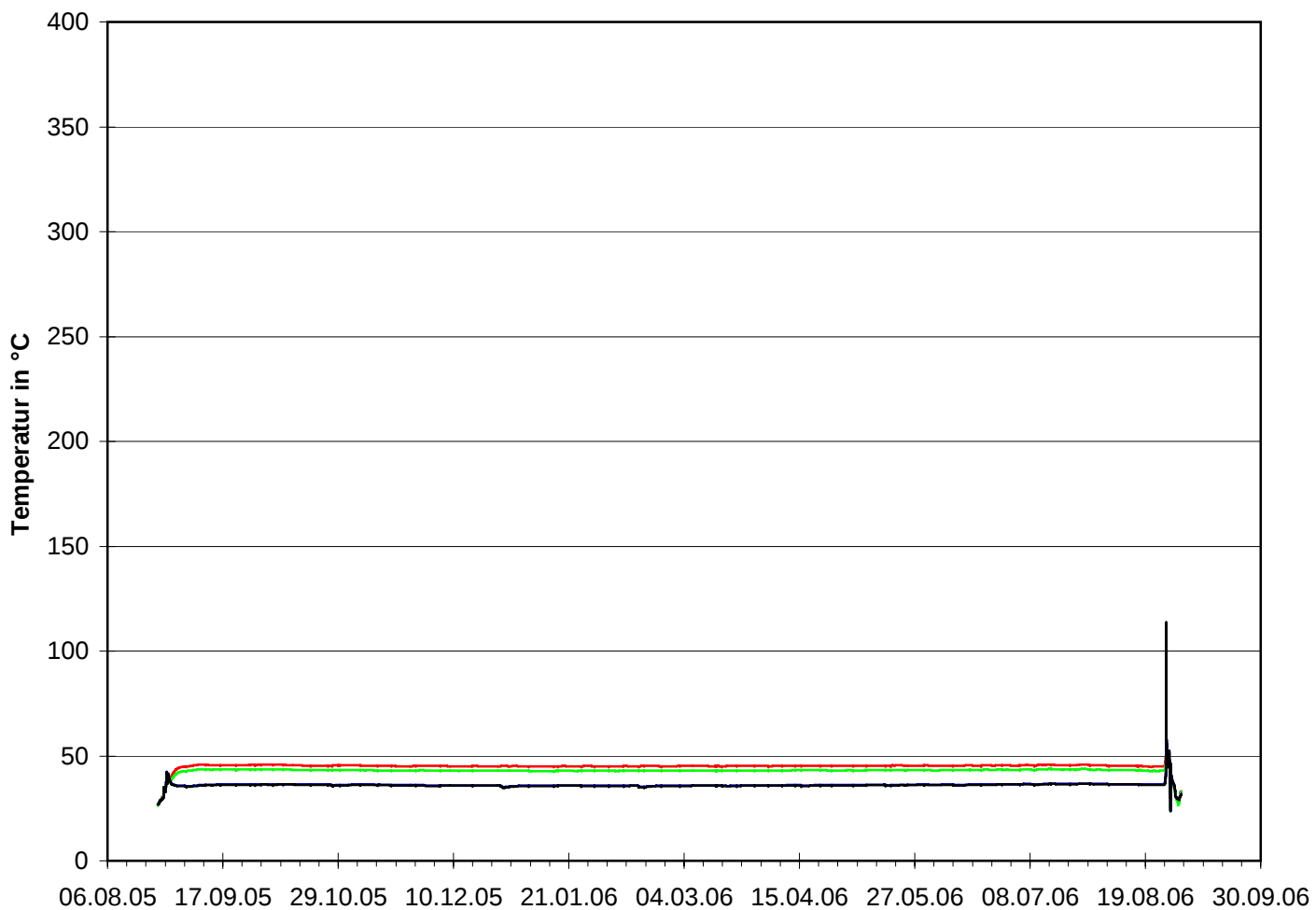
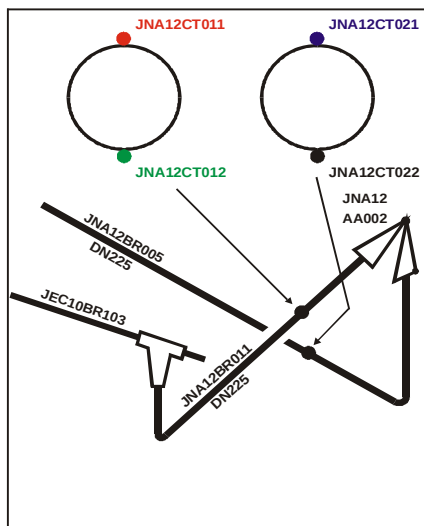


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002

Messstellen

JNA12CT011
JNA12CT012
JNA12CT021
JNA12CT022

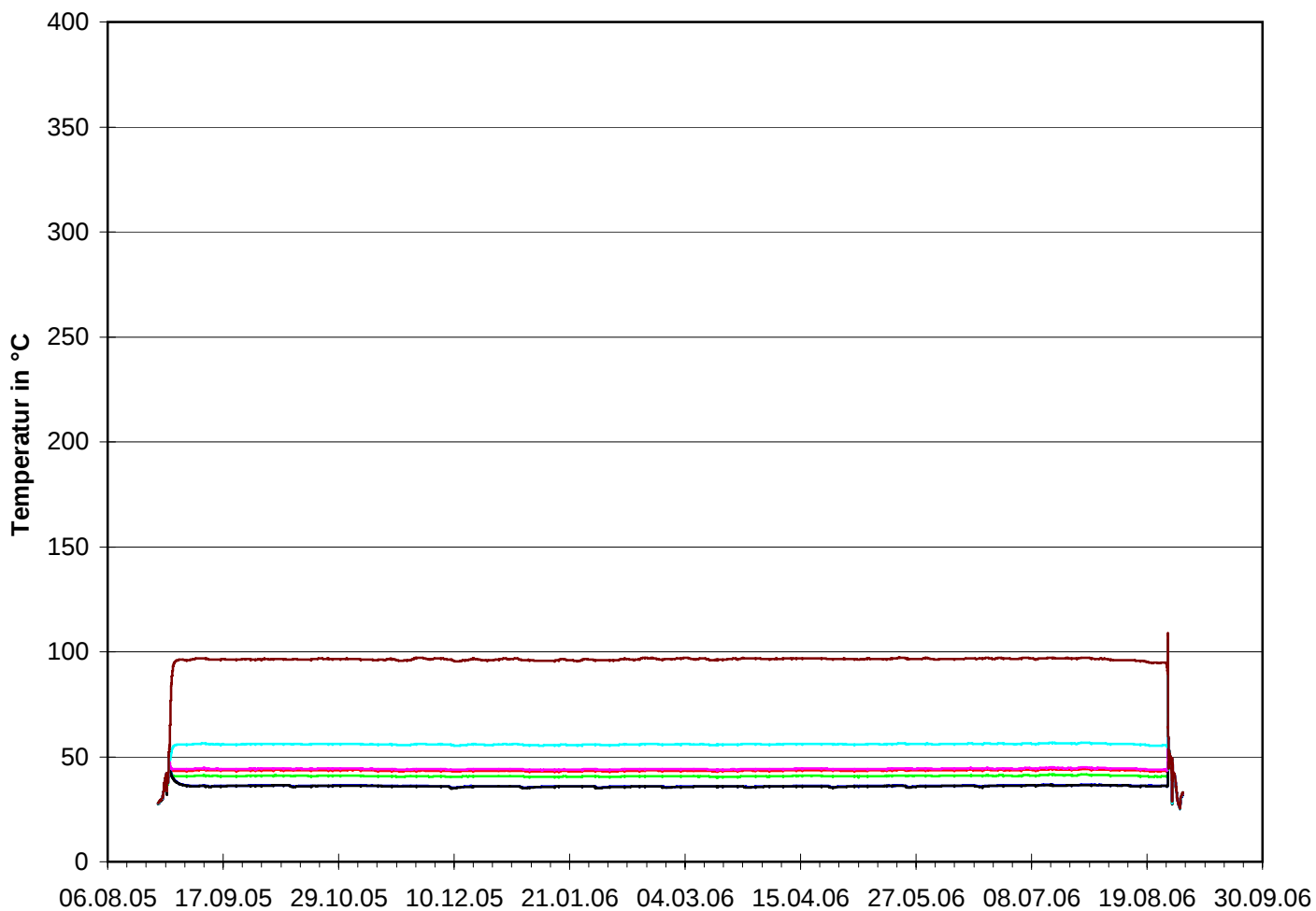
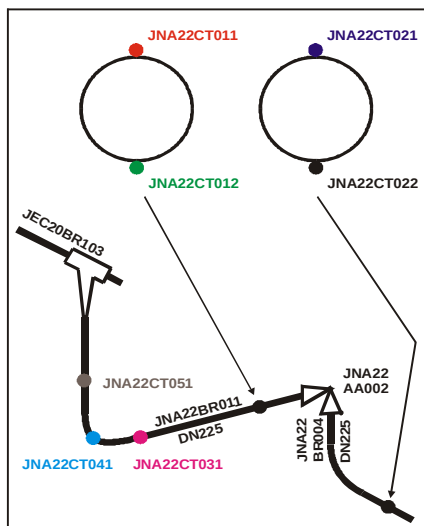


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002

Messstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051

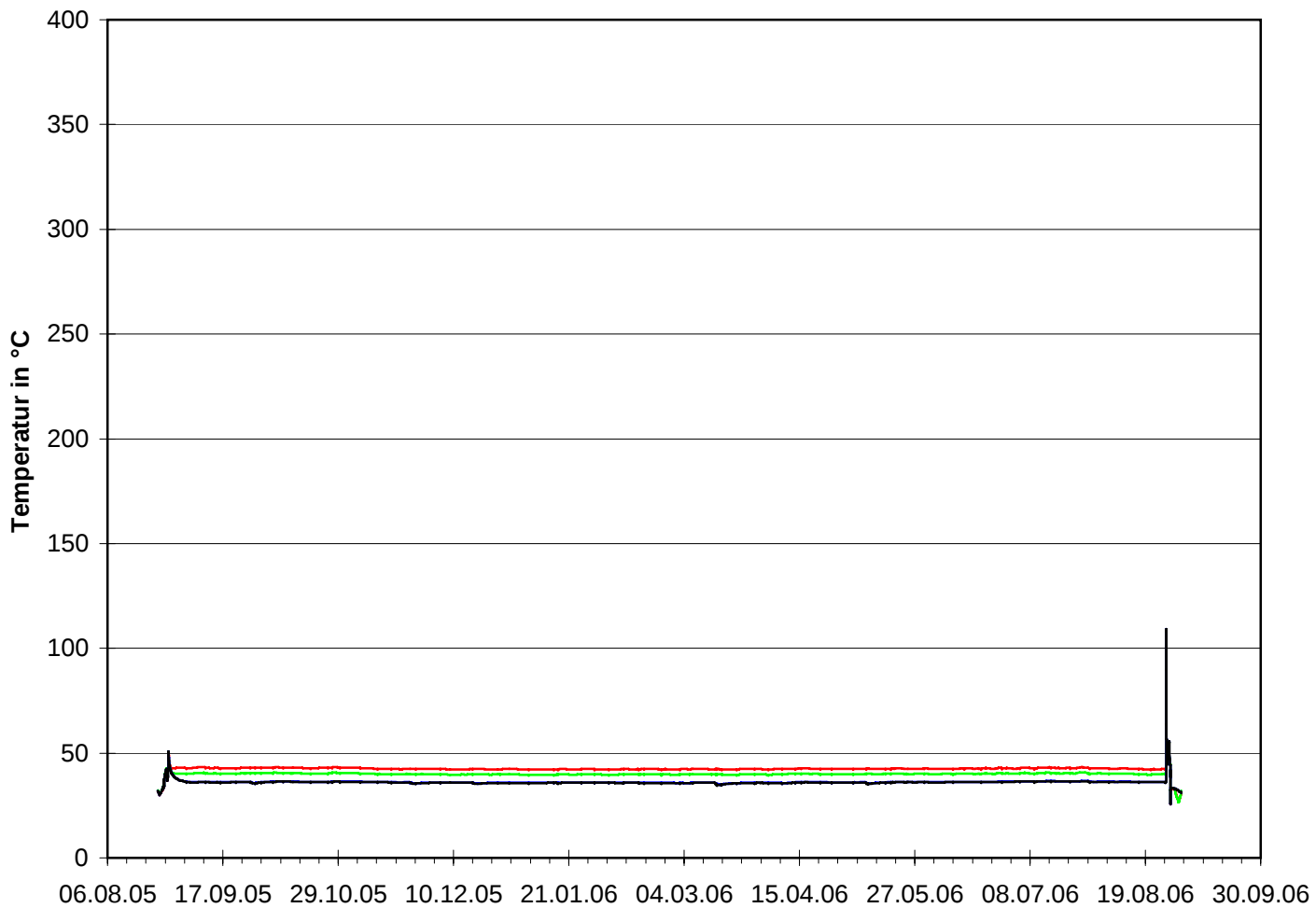
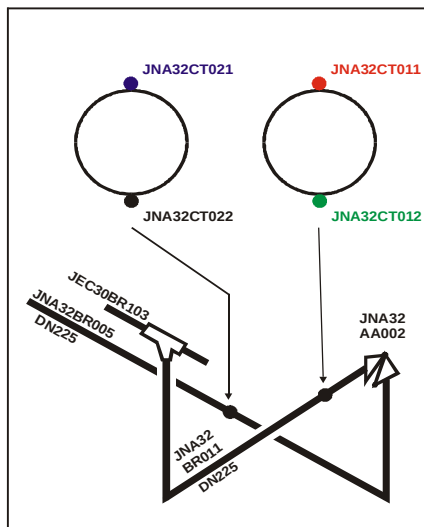


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002

Messstellen

JNA32CT011
JNA32CT012
JNA32CT021
JNA32CT022



Betriebszyklus 2005/2006
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

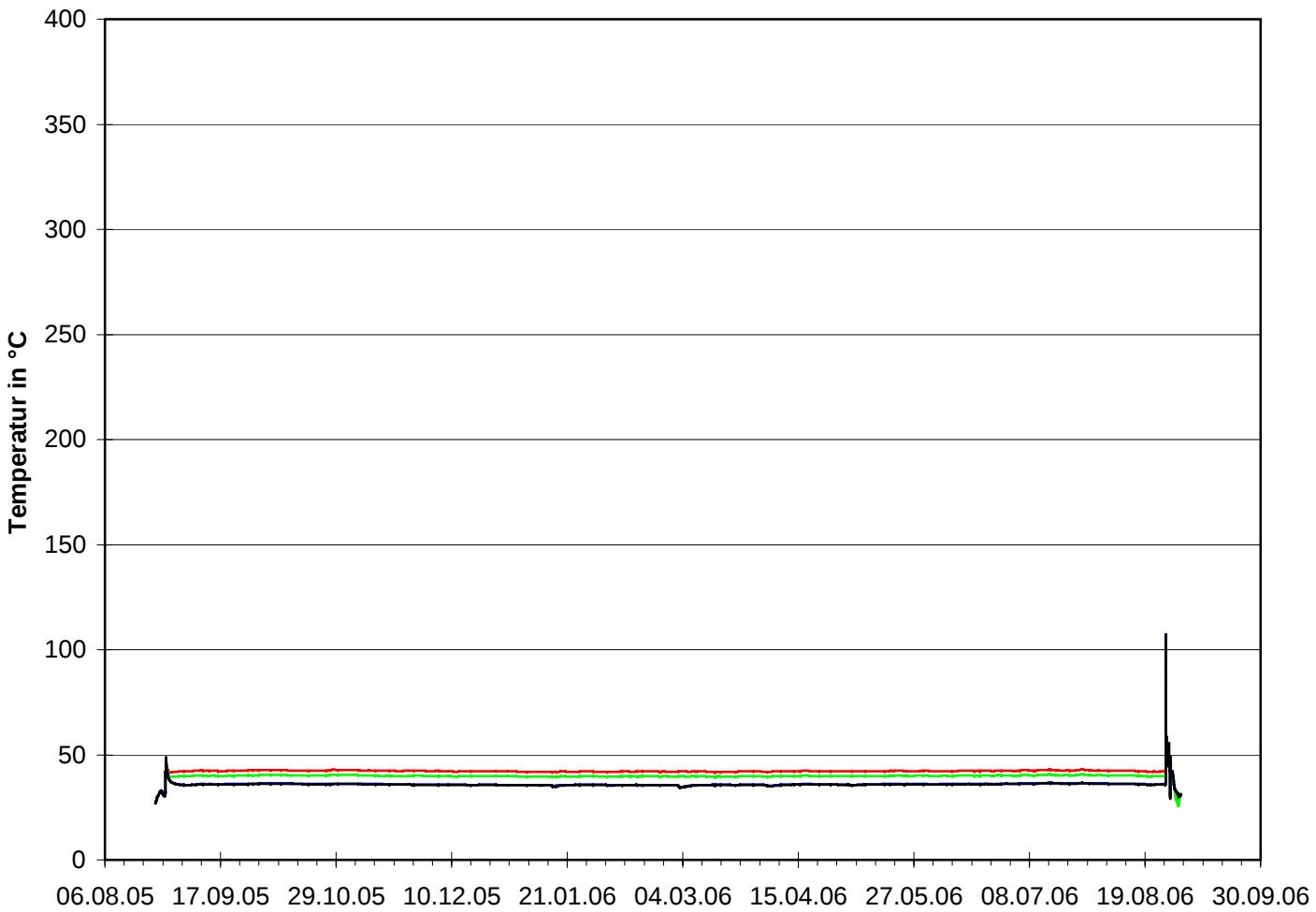
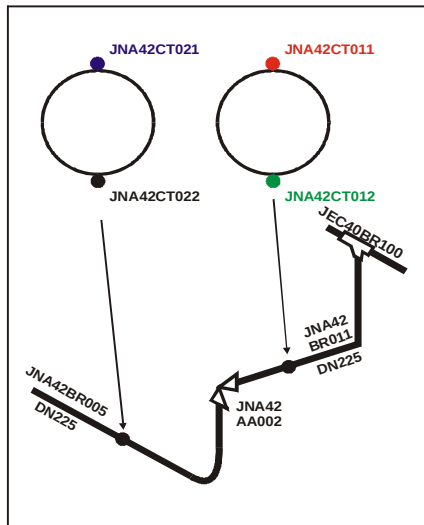
Messstellen

JNA42CT011

JNA42CT012

JNA42CT021

JNA42CT022



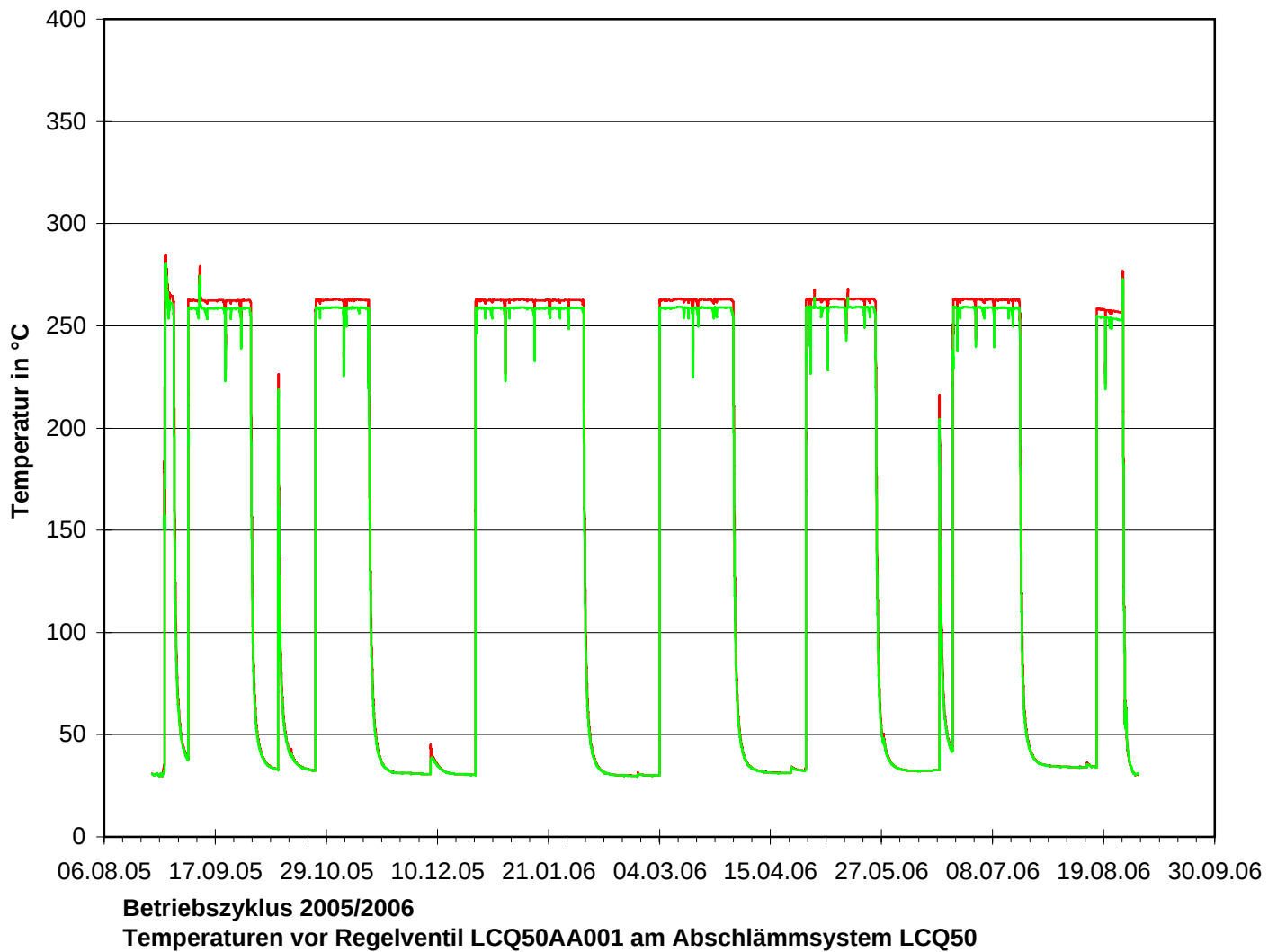
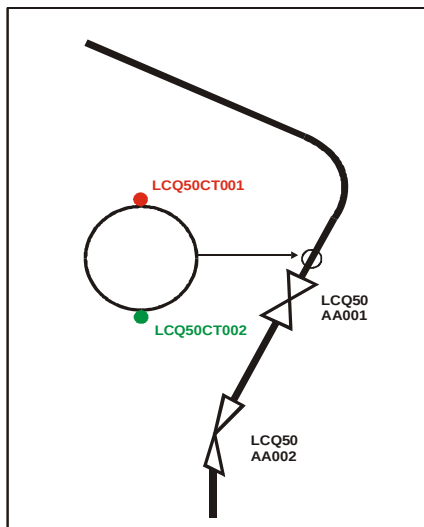
Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001

LCQ50CT002



Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

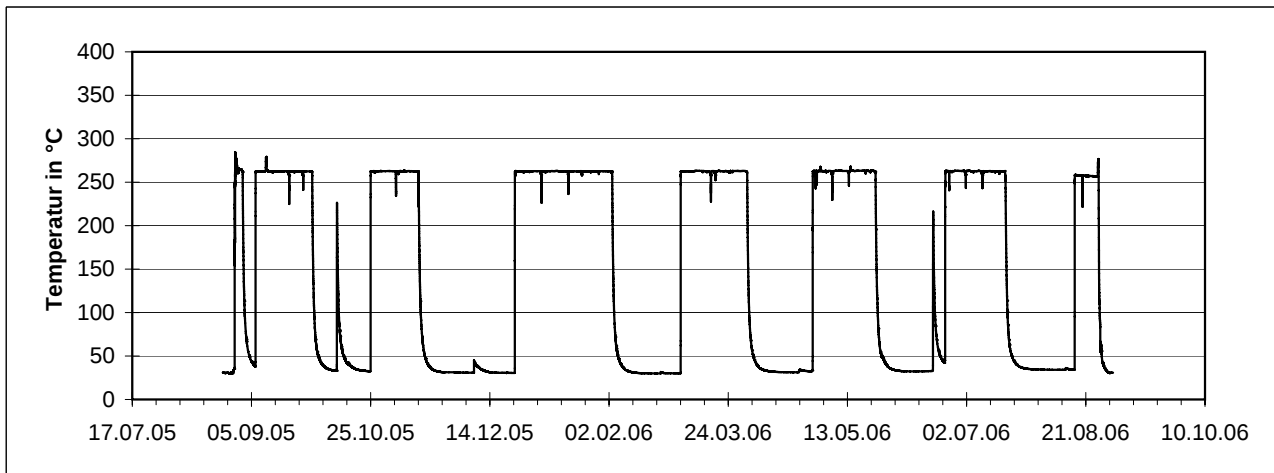
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 24.08.2005 00:00:13 bis 01.09.2006 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		2					2	2				
3	60-90													
4	90-120													
5	120-150													
6	150-180													
7	180-210													
8	210-240													
9	240-270		3					1	9	1				
10	270-300	1	1							31				
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

Residuen 10 2

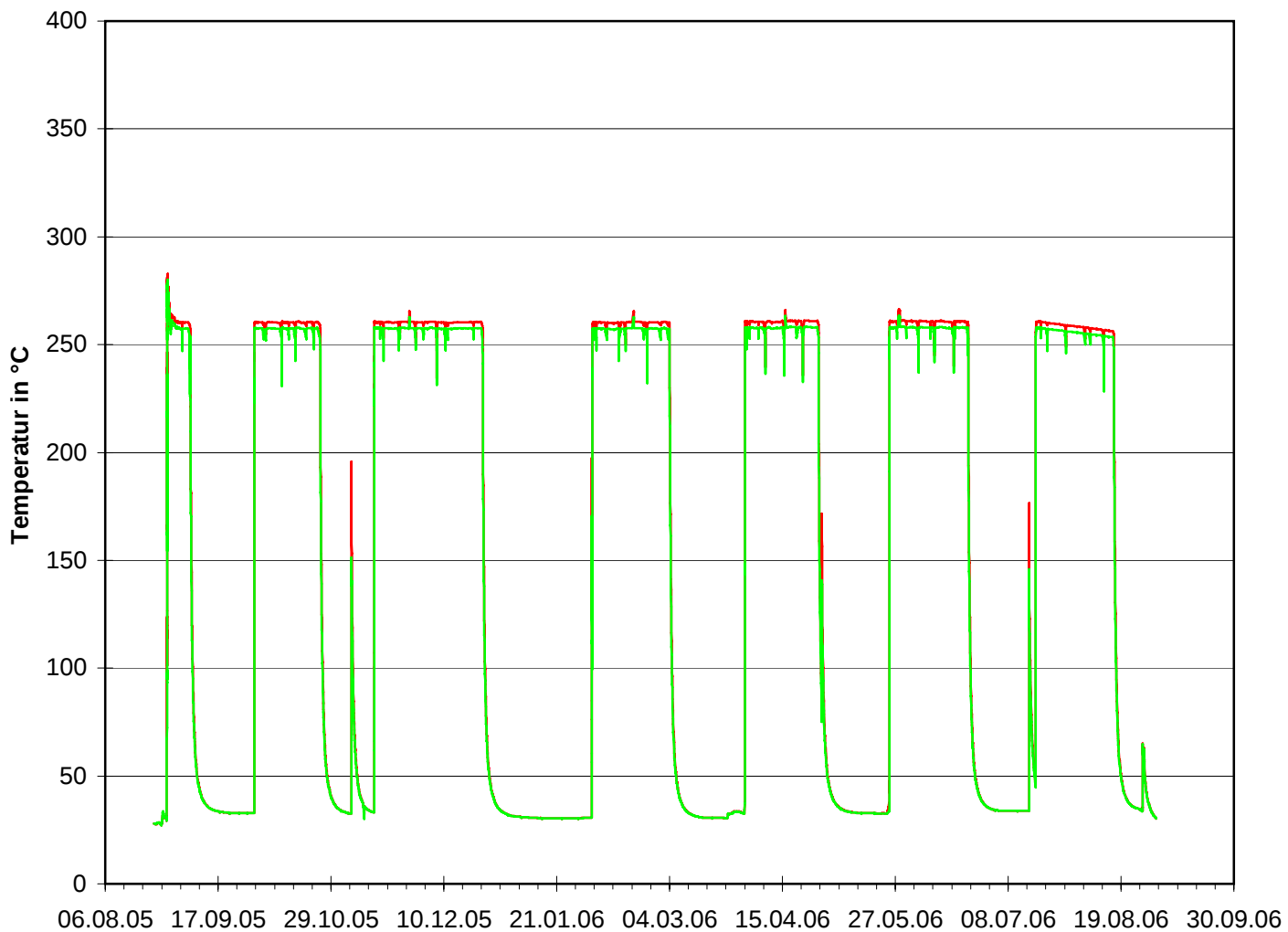
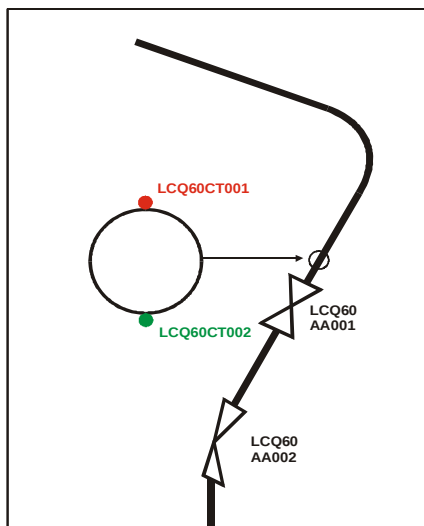


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	48	1	0	0	0	2	5	1	1	0	0	0

Messstellen

LCQ60CT001

LCQ60CT002



Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

Rainflow-Matrix

LCQ60CT001

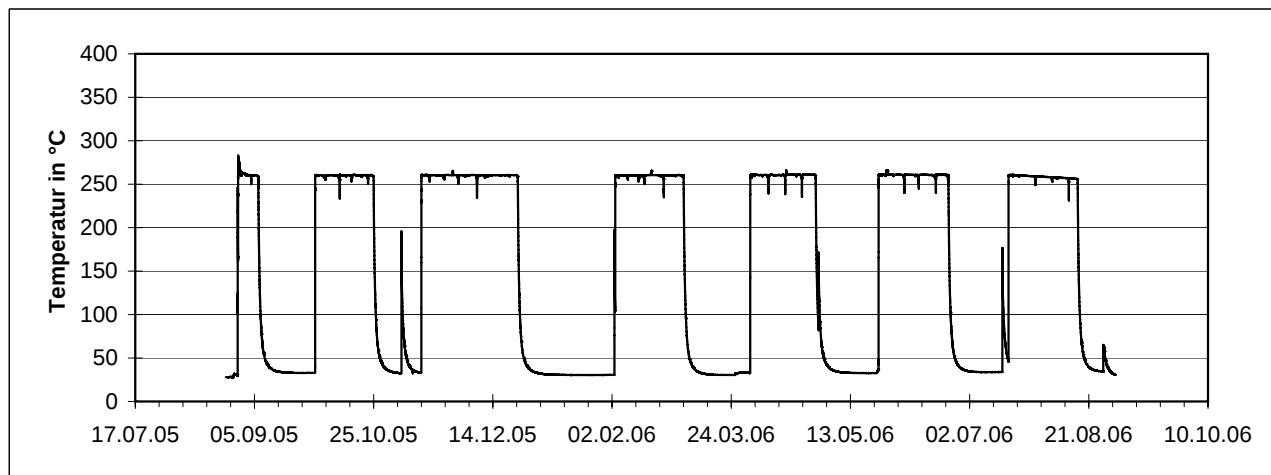
Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 24.08.2005 00:00:13 bis 01.09.2006 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	6		2			1	1		6				
3	60-90						1							
4	90-120													
5	120-150				1									
6	150-180													
7	180-210				1									
8	210-240													
9	240-270						1		10					
10	270-300													
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

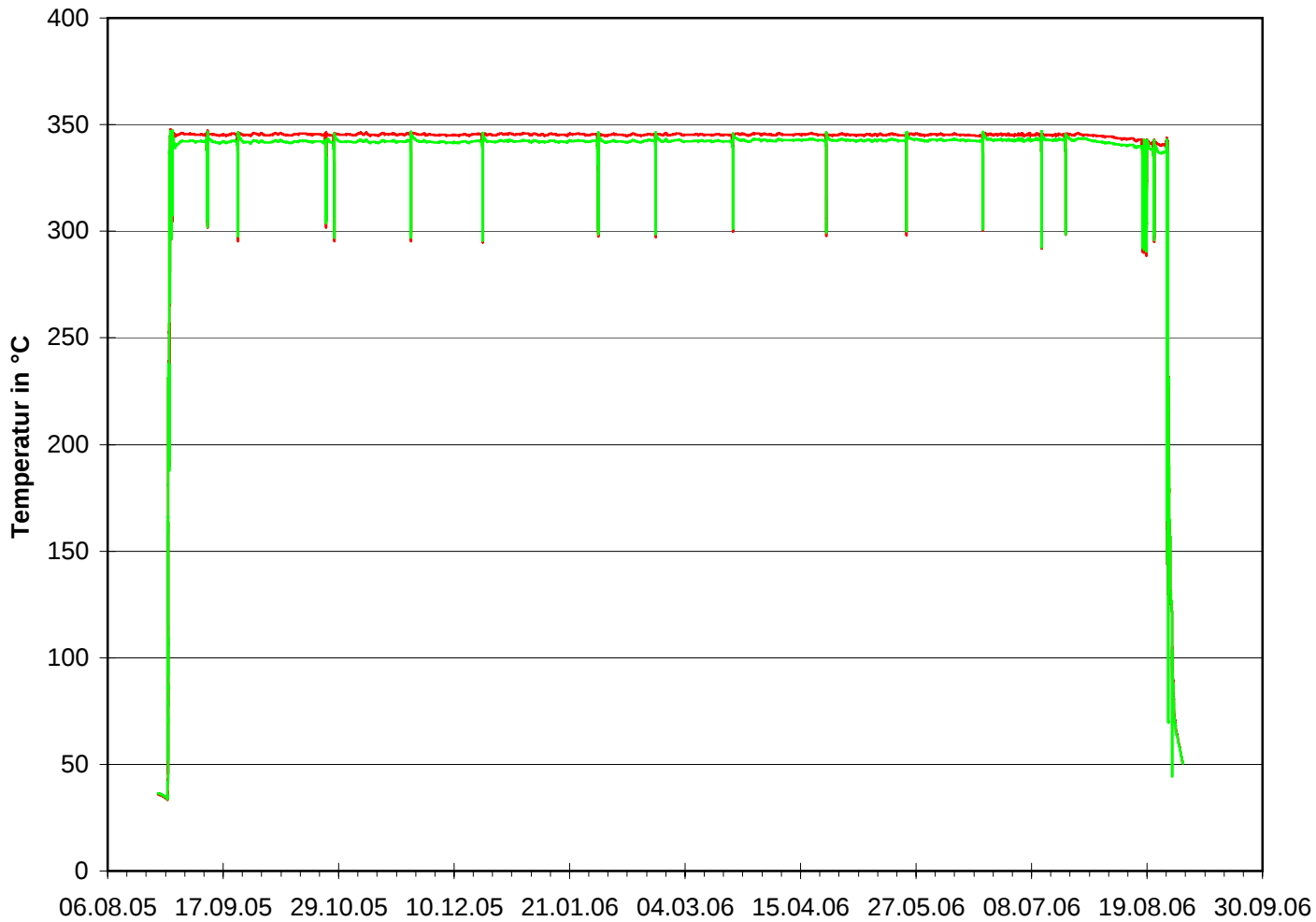
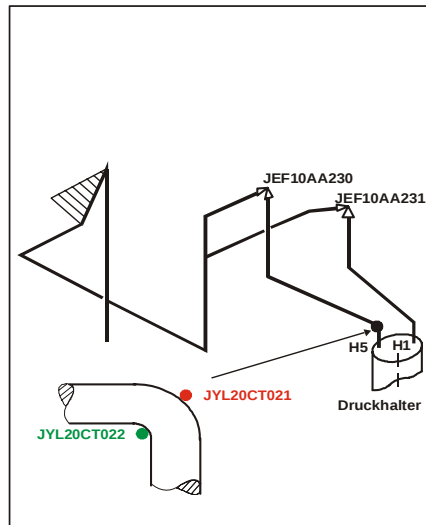
Residuen 10 2



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	19	0	3	1	1	0	6	0	0	0	0	0

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022

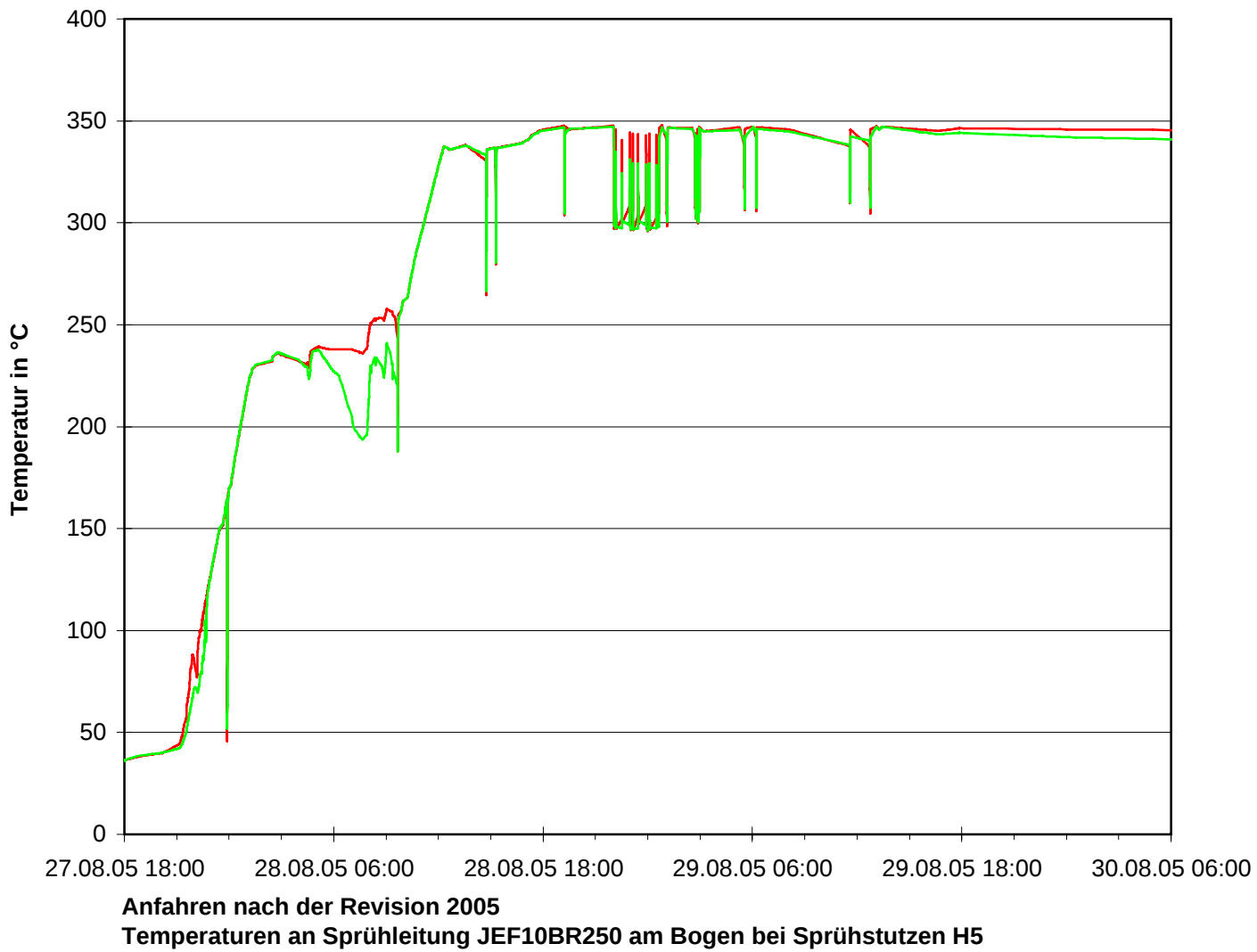
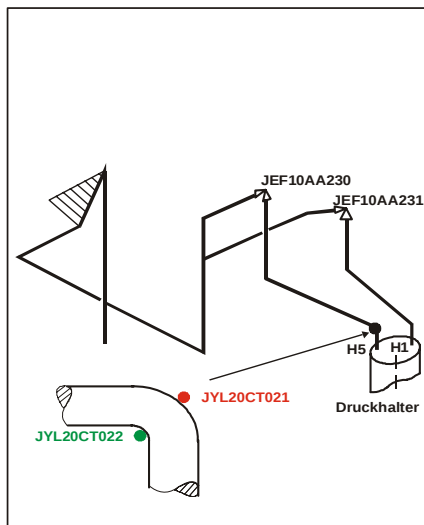


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

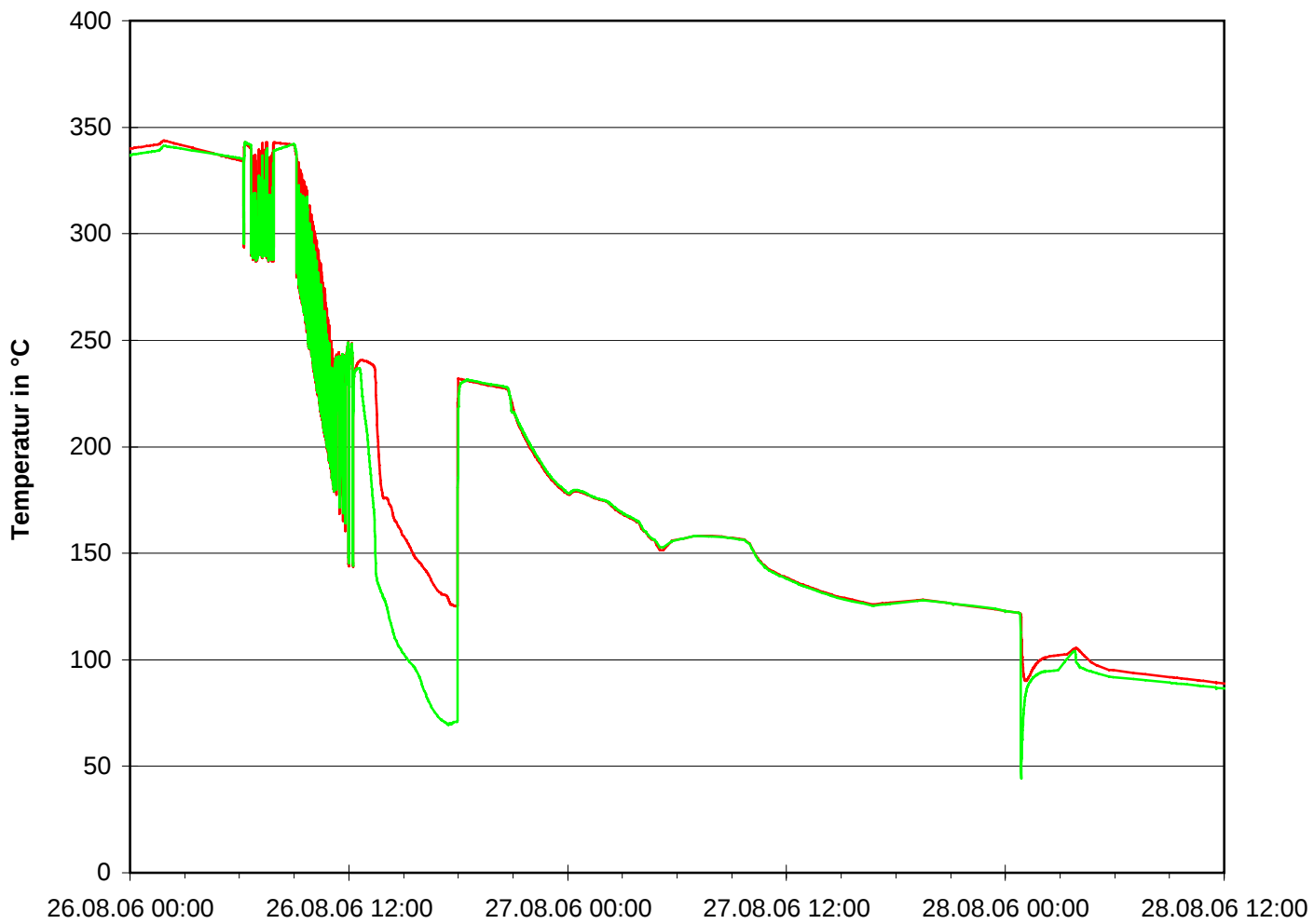
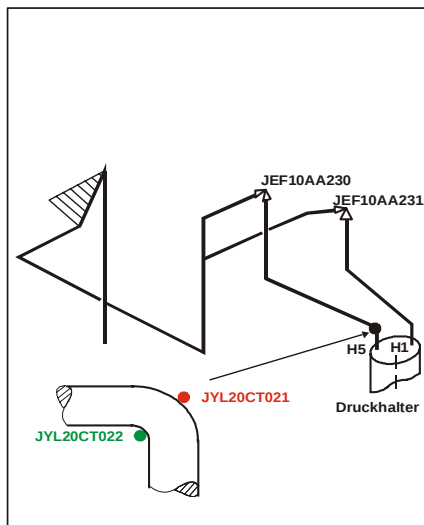
Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



Abfahren zur Revision 2006
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Rainflow-Matrix

JYL20CT022

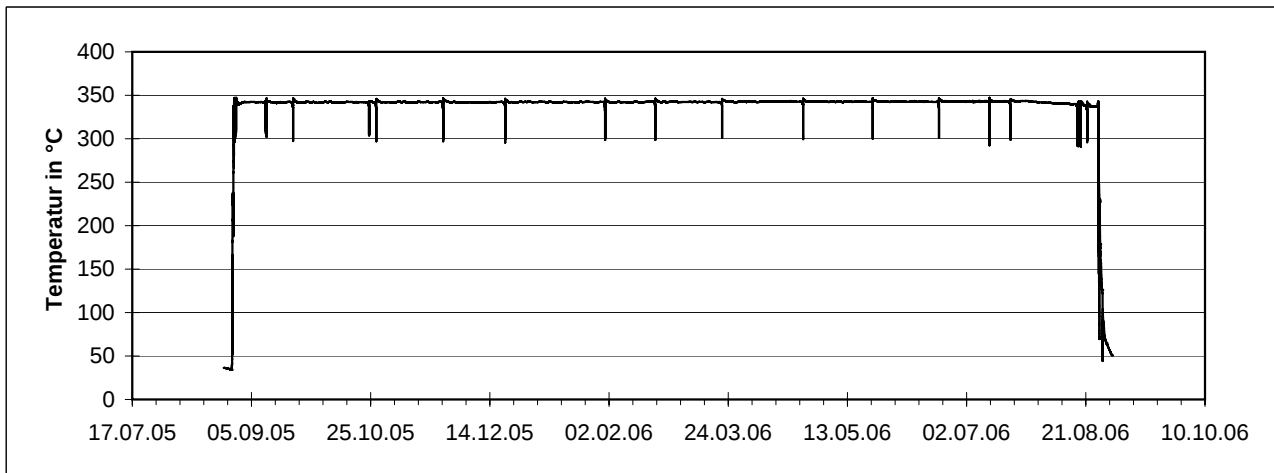
Temperatur Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen vor Sprühstutzen H5 (180°)

von 24.08.2005 08:46:40 bis 01.09.2006 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					
4	90-120													
5	120-150								1	1				
6	150-180		1							4				
7	180-210								4	7				
8	210-240							2		4	11			
9	240-270							1			5	9		
10	270-300											39		
11	300-330													
12	330-360									1	27	27		
13	360-390													

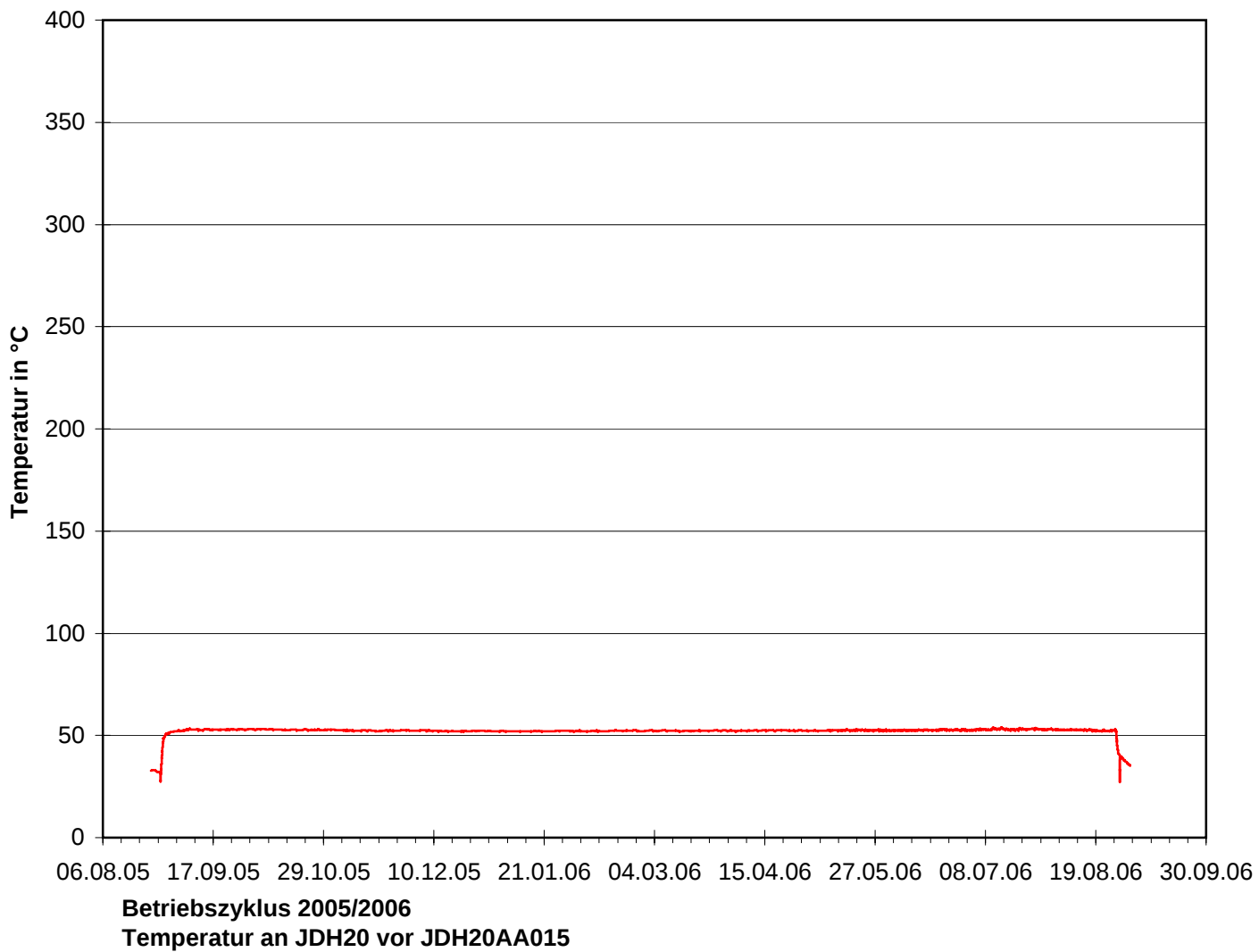
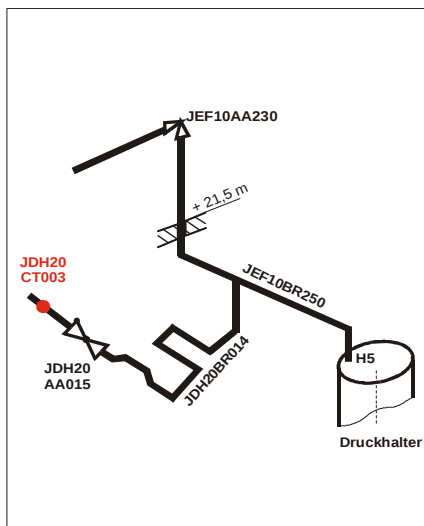
Residuen 12 2



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	81	56	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0

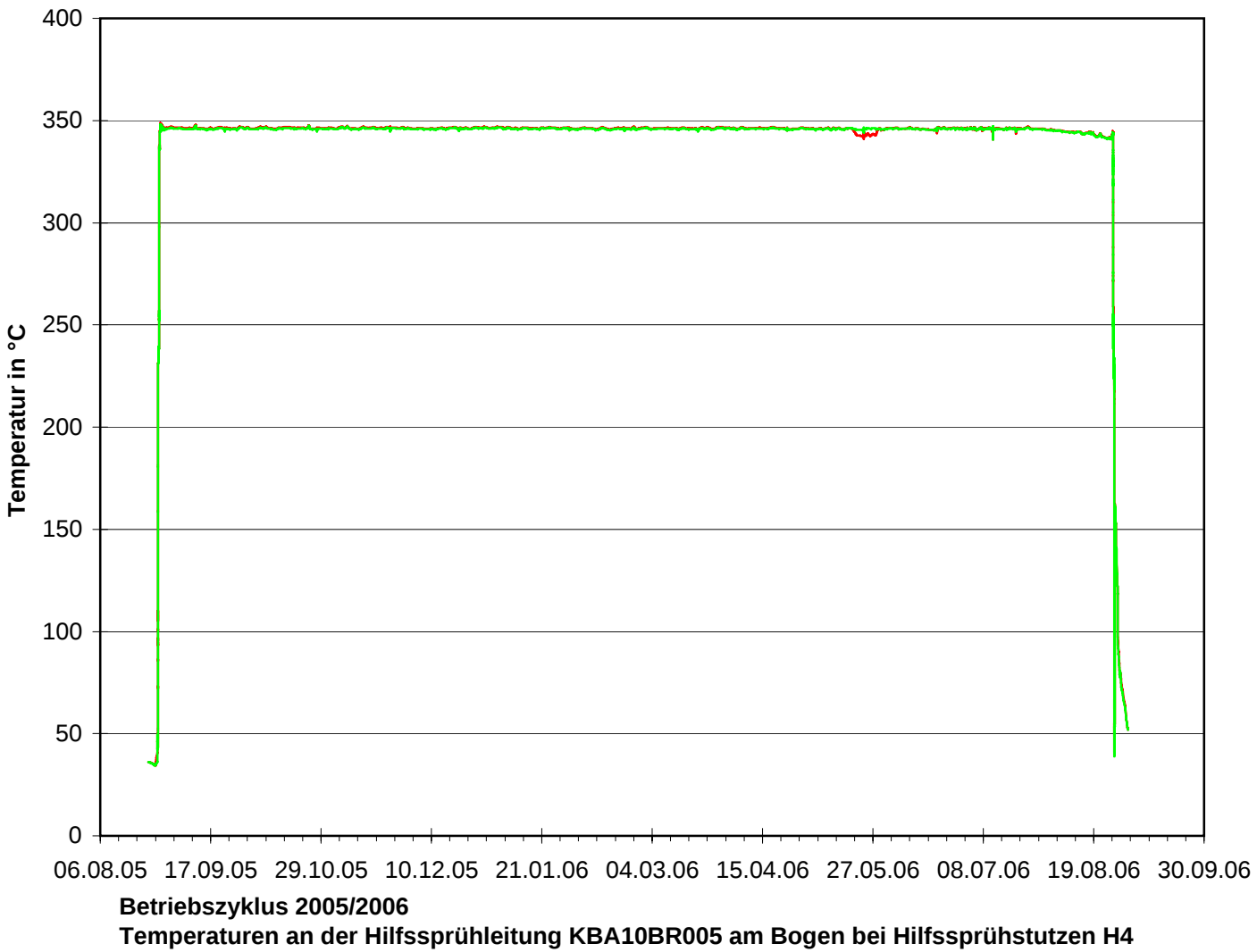
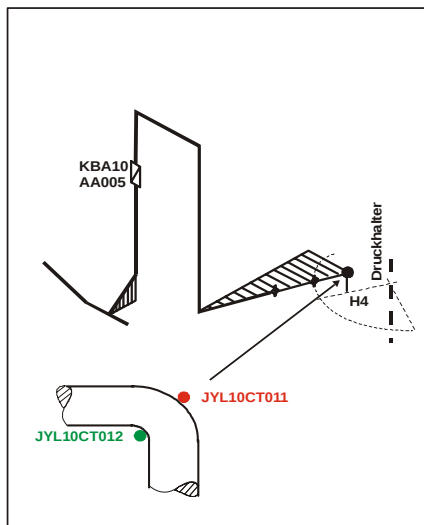
Messstellen

JDH20CT003



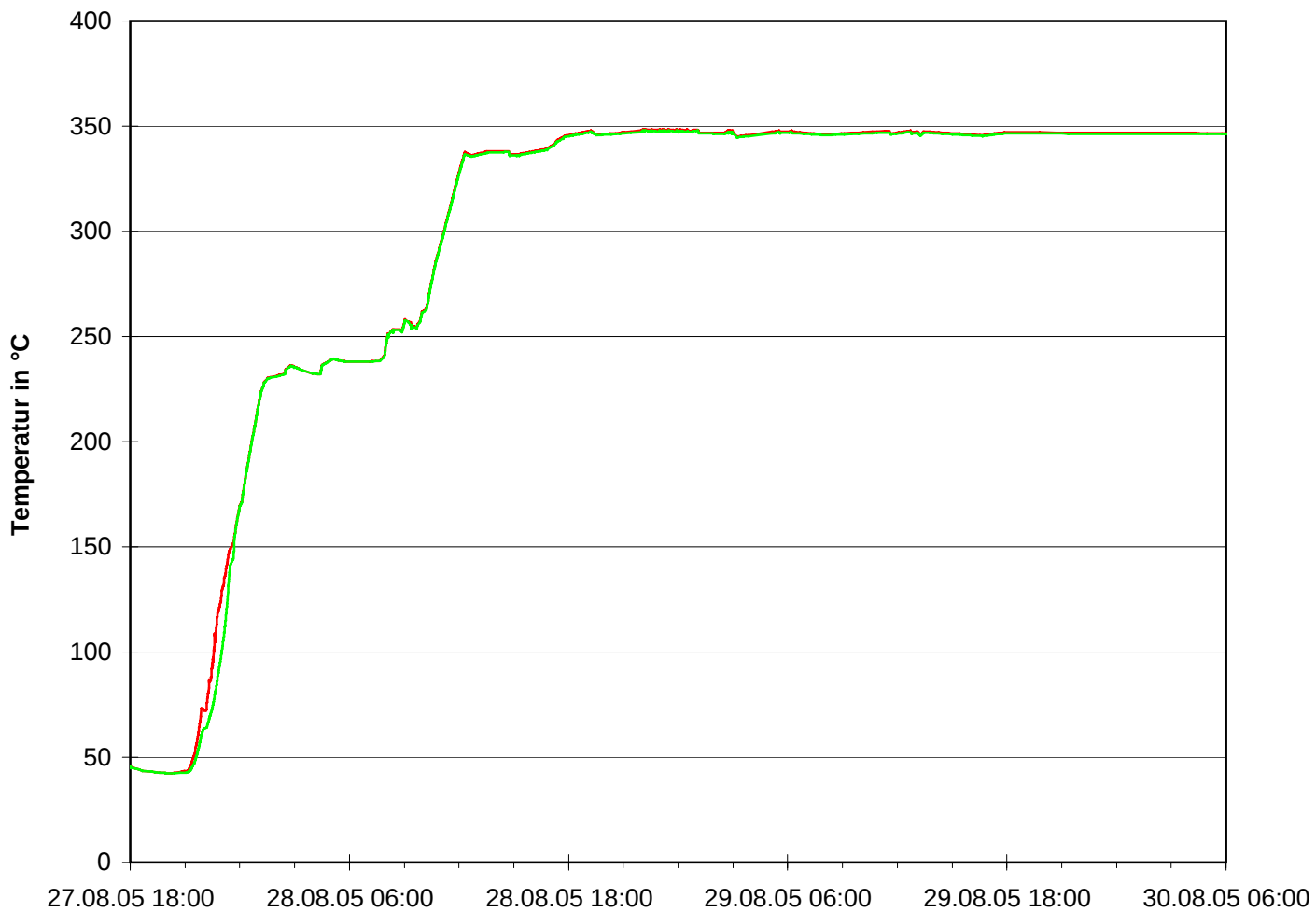
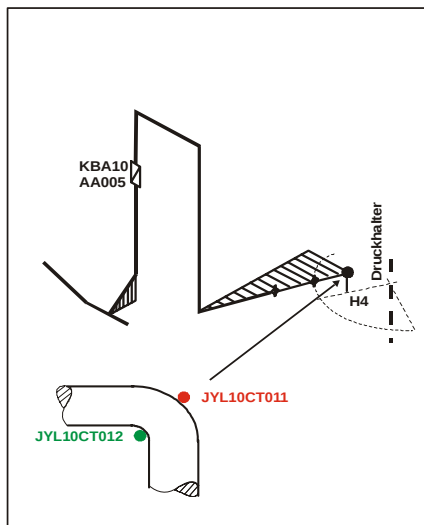
Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012

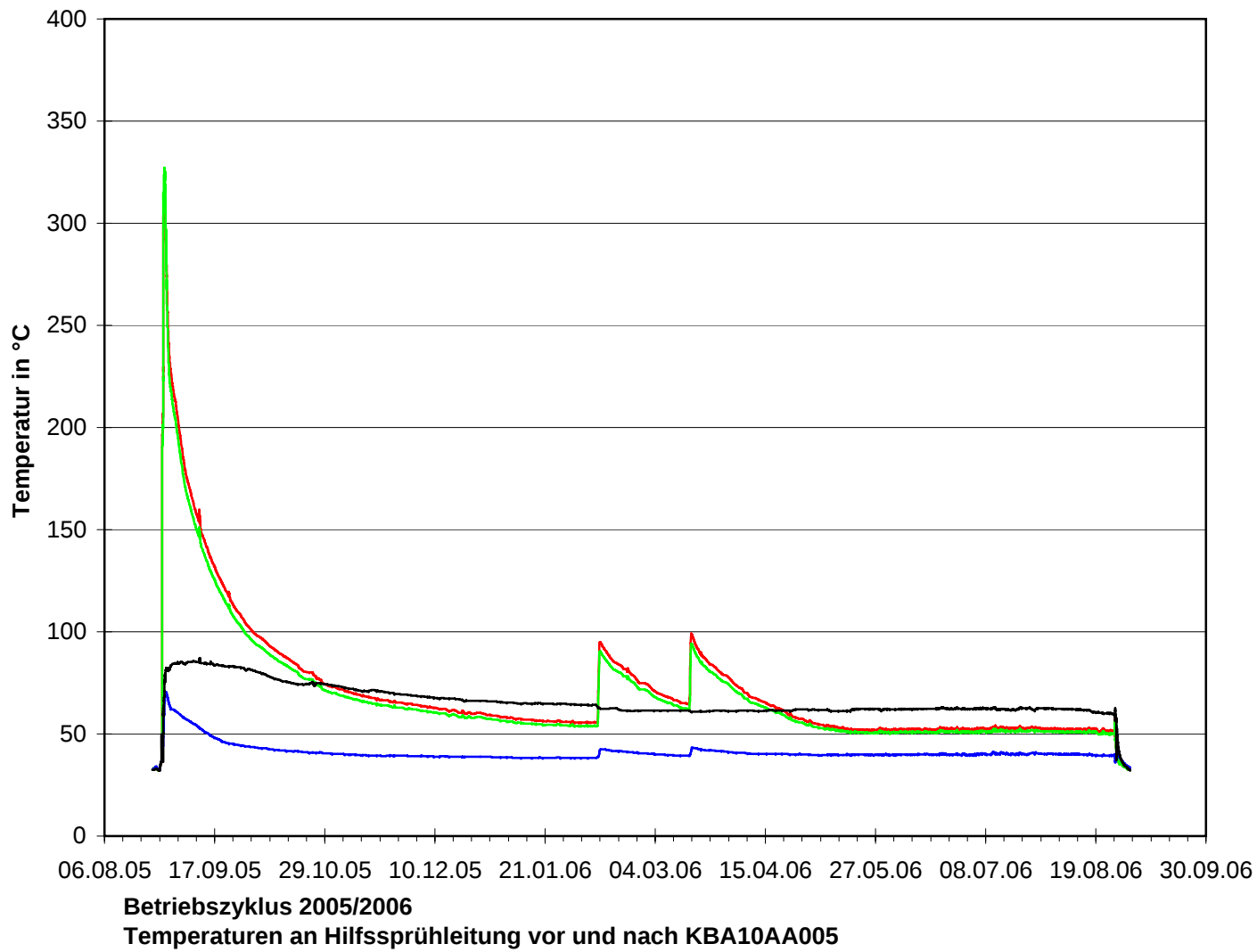
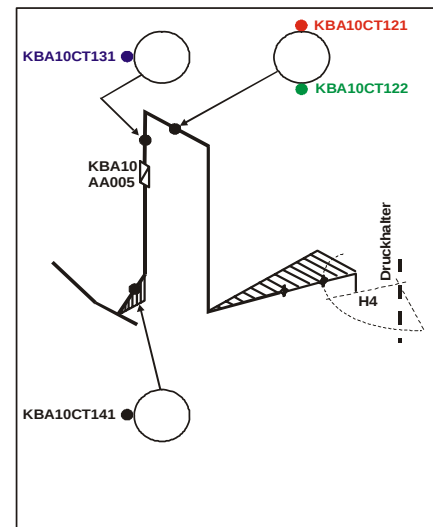


Anfahren nach der Revision 2005

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

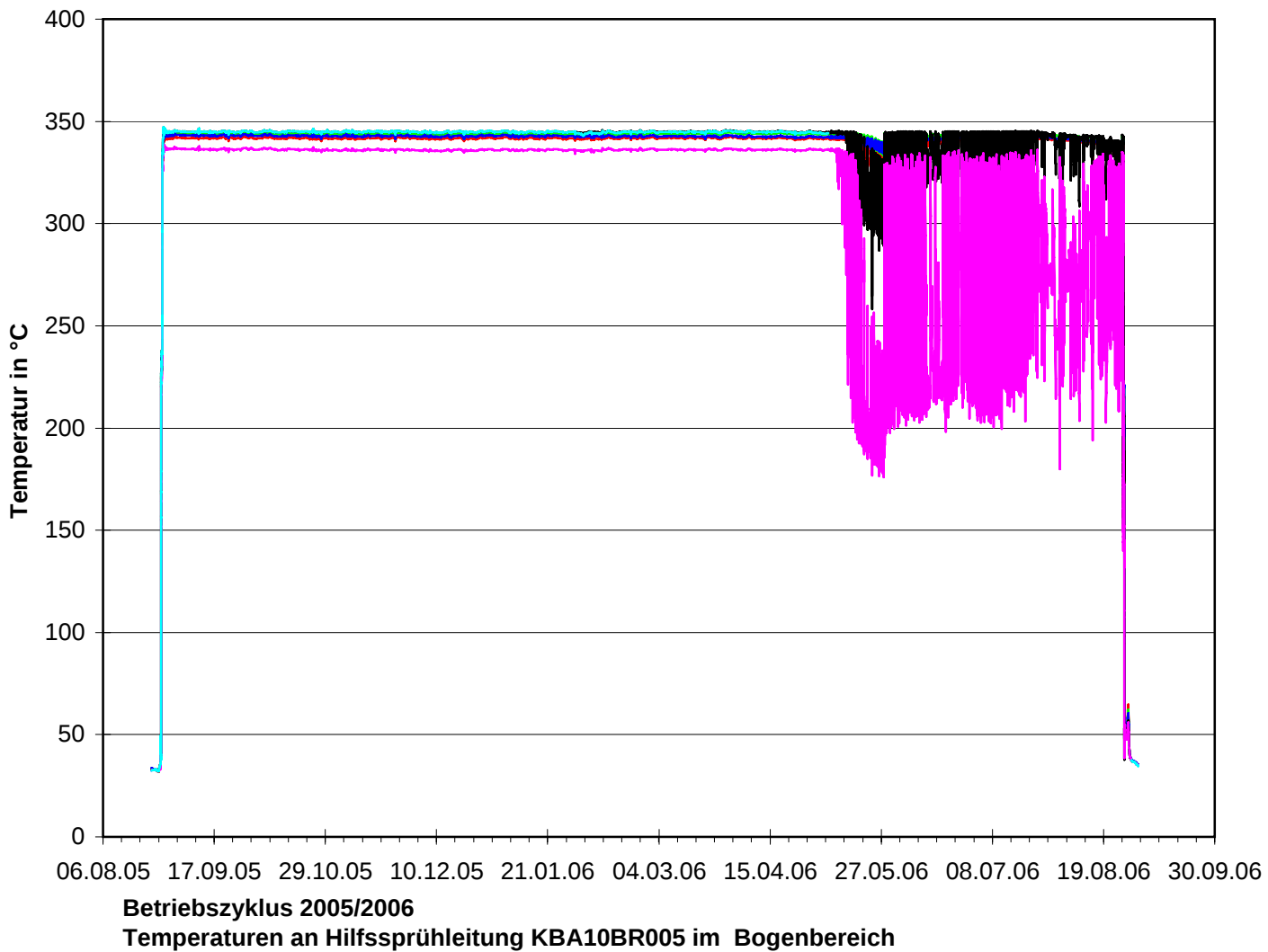
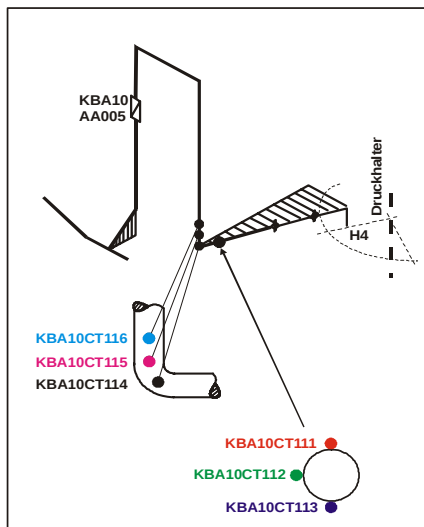
Messstellen

KBA10CT121
KBA10CT122
KBA10CT131
KBA10CT141



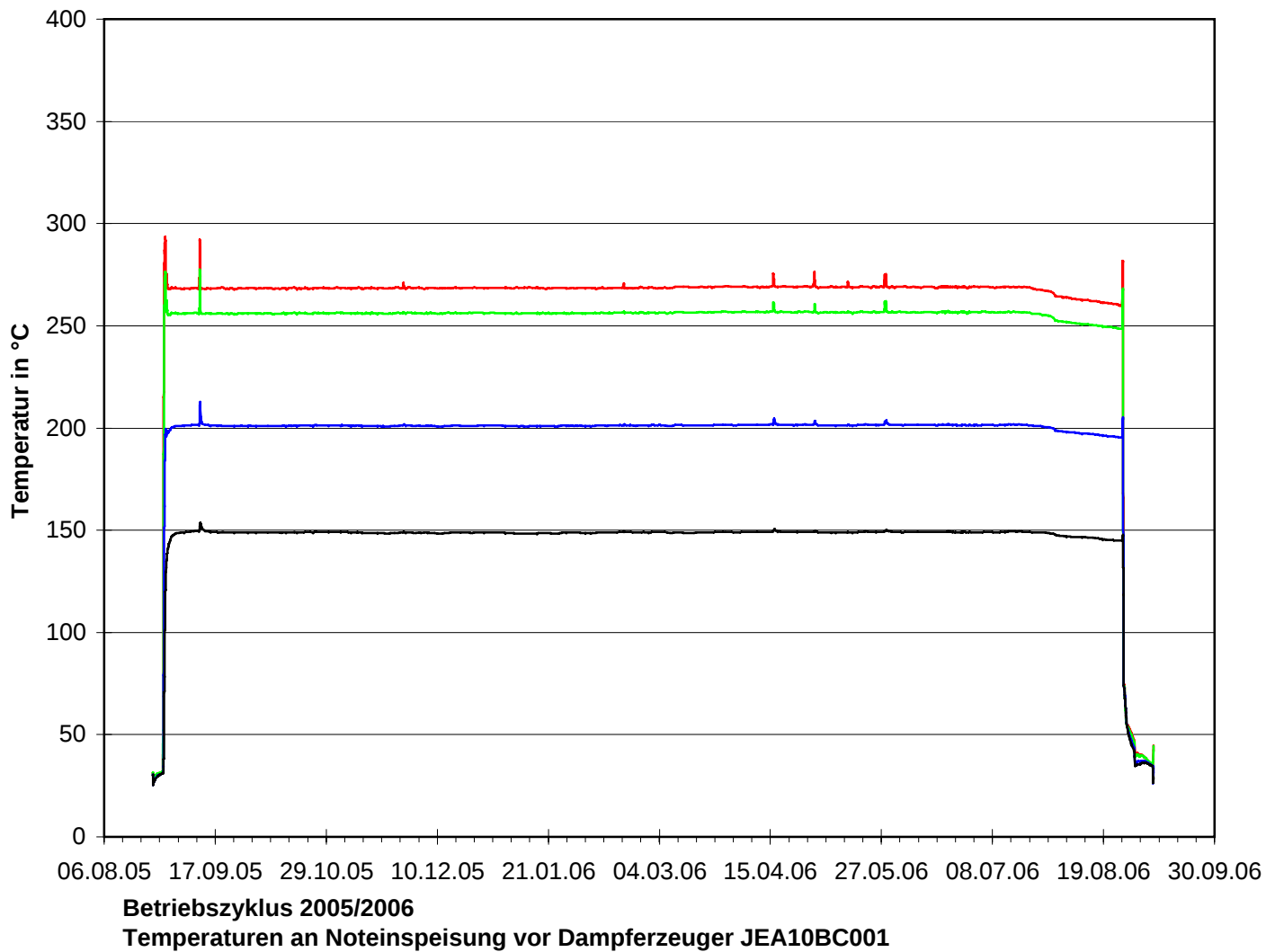
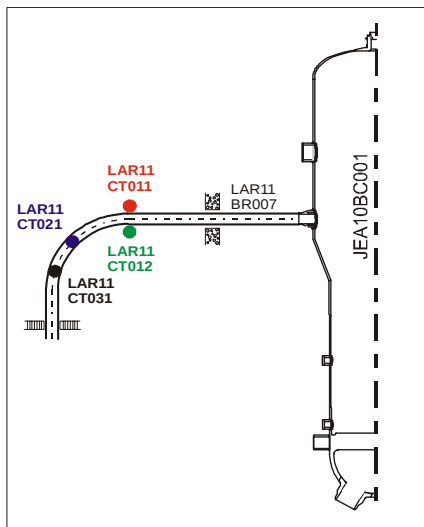
Messstellen

KBA10CT111
KBA10CT112
KBA10CT113
KBA10CT114
KBA10CT115
KBA10CT116 (ztw. defekt)



Messstellen

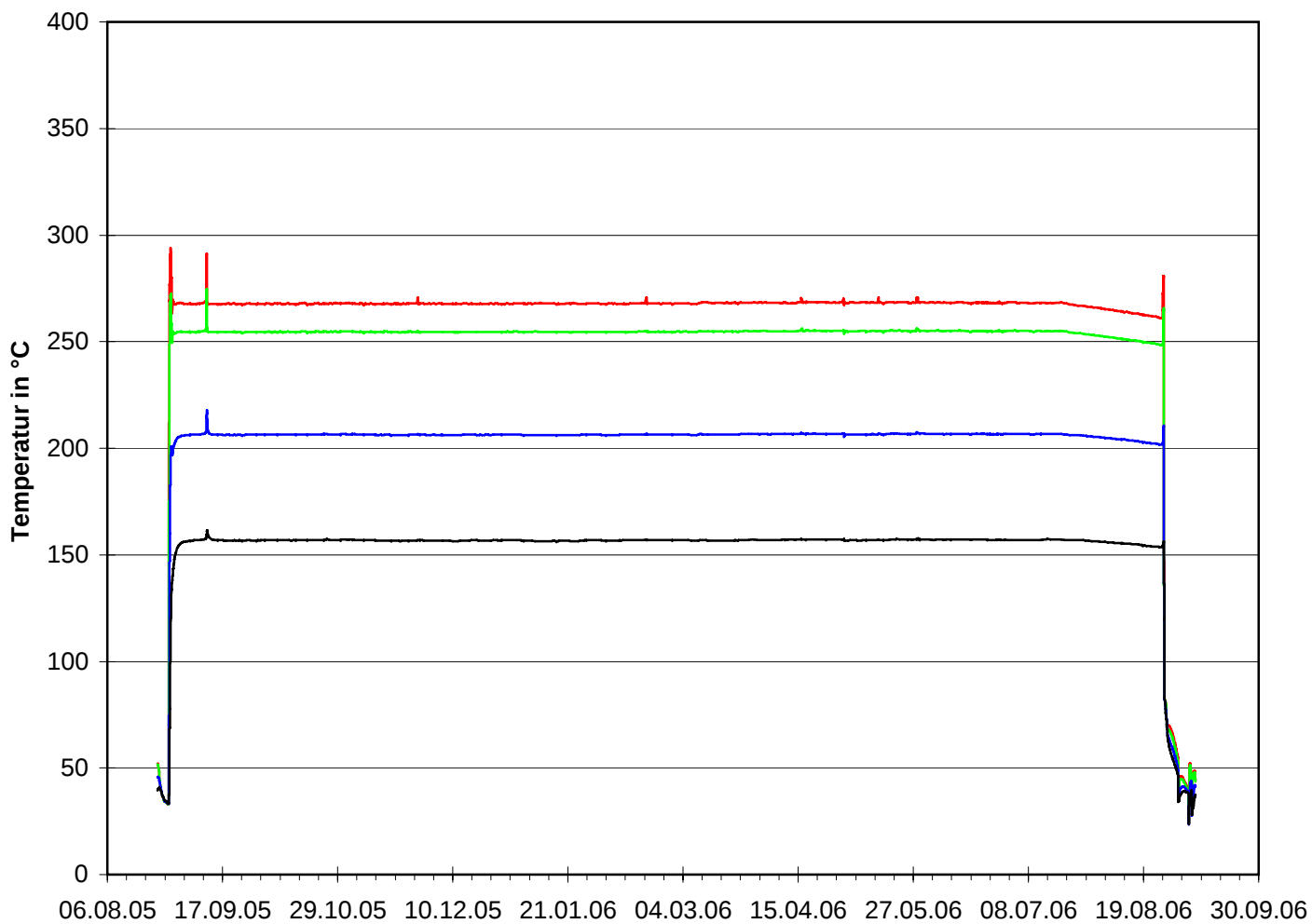
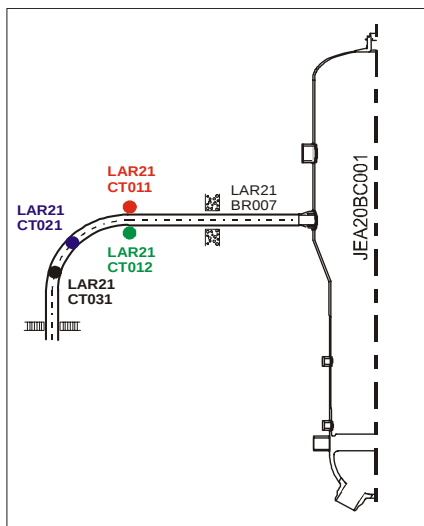
LAR11CT011
LAR11CT012
LAR11CT021
LAR11CT031



[illegible]

Messstellen

LAR21CT011
LAR21CT012
LAR21CT021
LAR21CT031

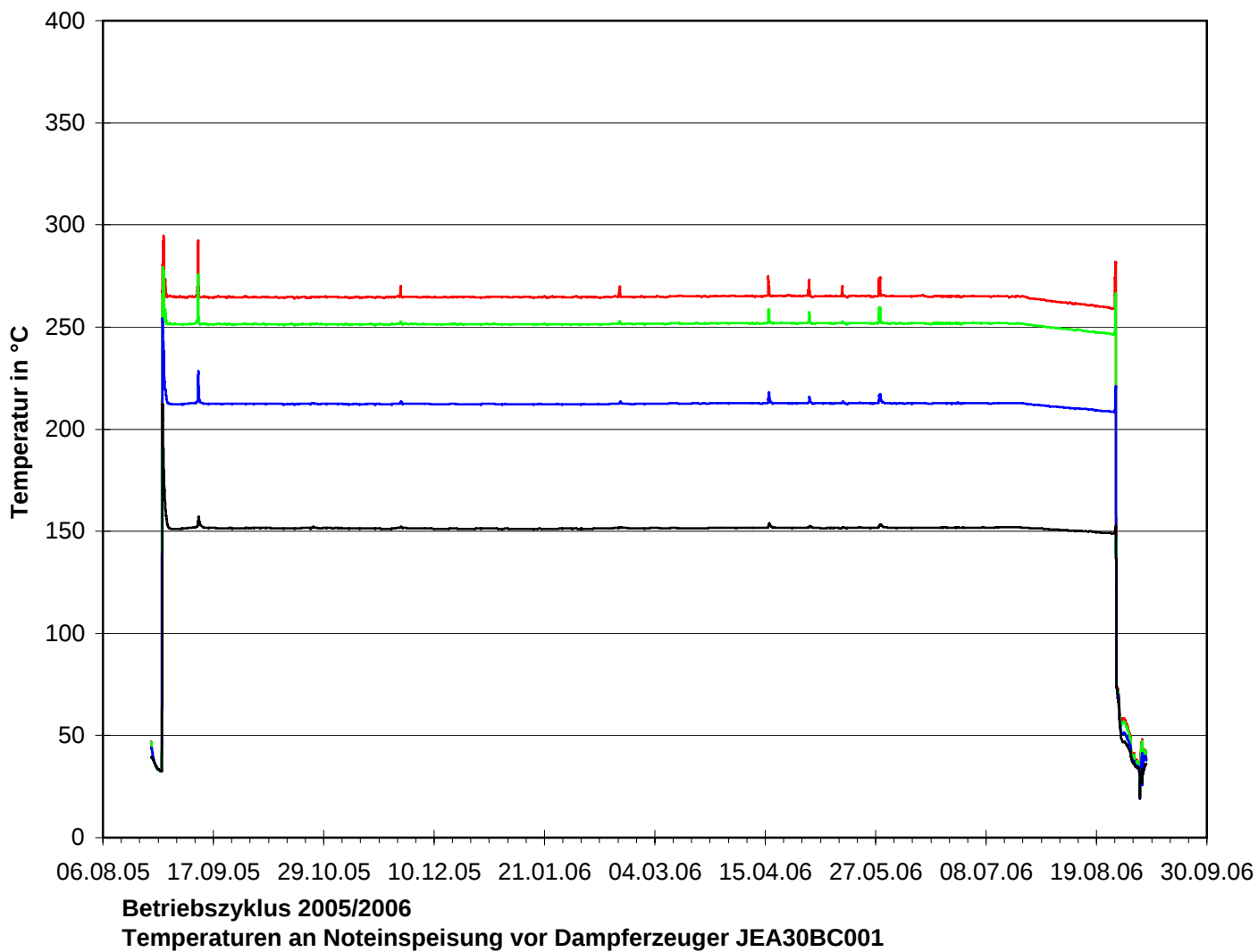
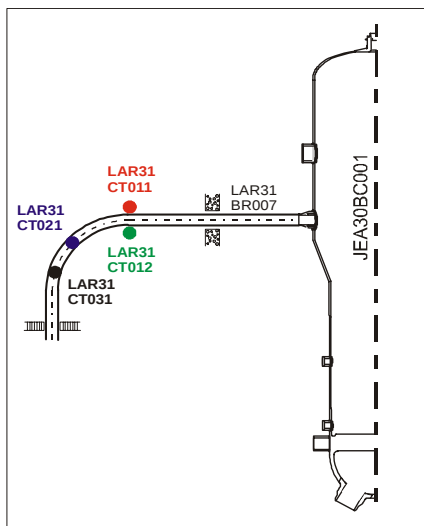


Betriebszyklus 2005/2006

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

Messstellen

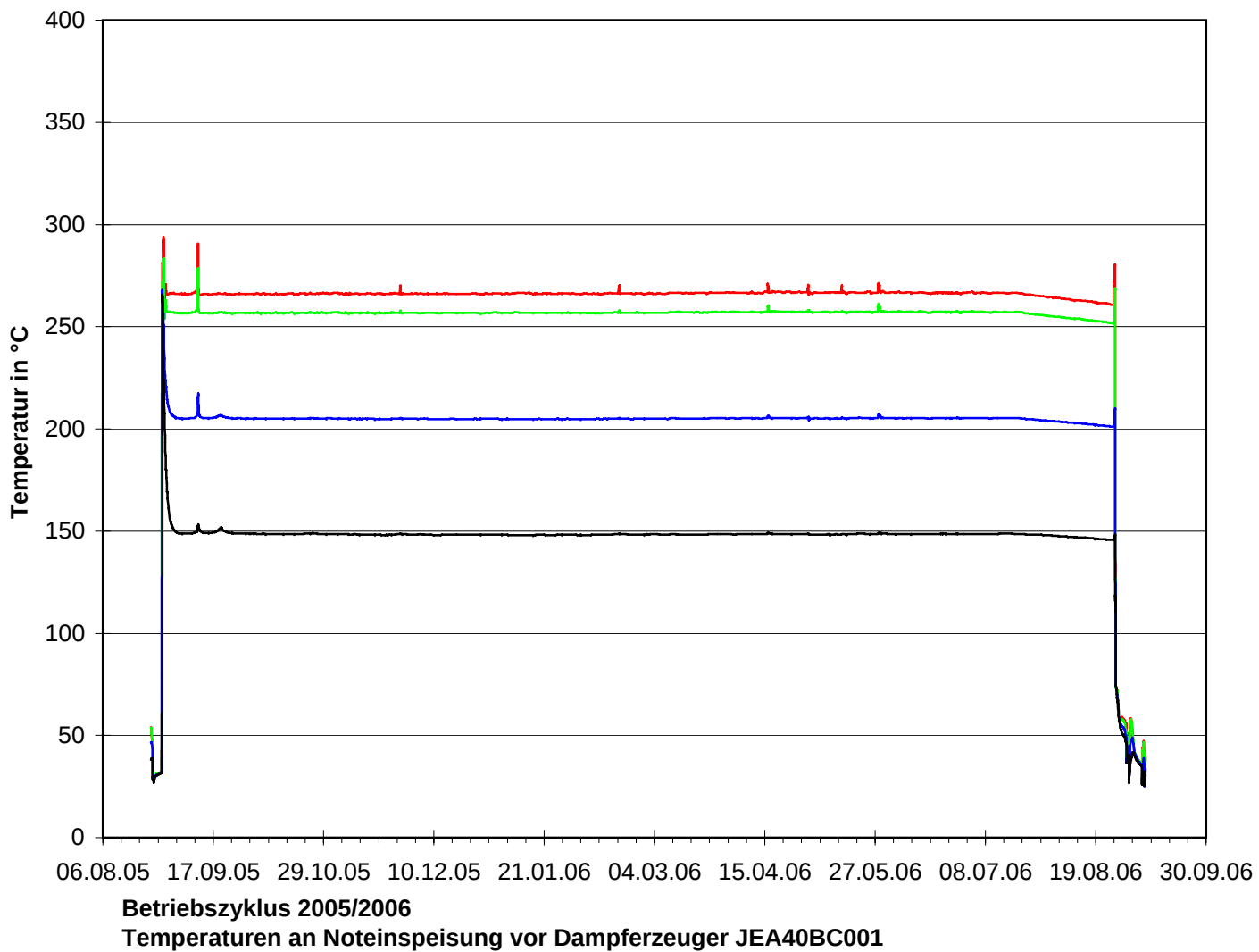
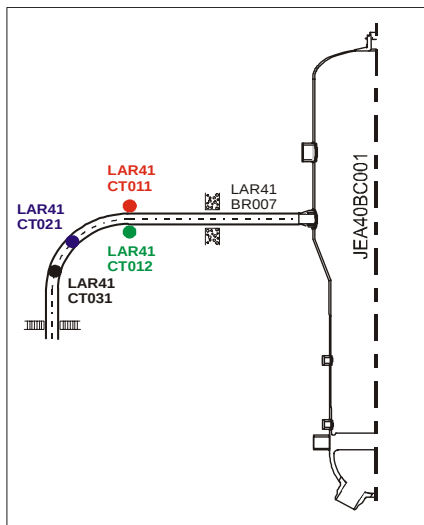
LAR31CT011
LAR31CT012
LAR31CT021
LAR31CT031



[illegible]

Messstellen

LAR41CT011
LAR41CT012
LAR41CT021
LAR41CT031



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

GKN - MQ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

GKN - MQ

[illegible]

[illegible]

GKN - MQ