

Bericht


01.03.2006

MQ/2005/30

Beilagen: 169

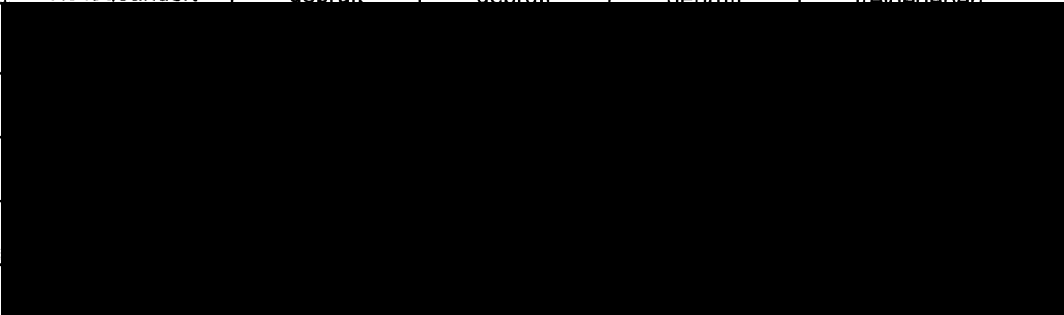


GKND2272661

GKN II - Alterungsmanagement mechanischer Komponenten

**hier: Statusbericht Betriebszyklus 2004/2005
(19. Betriebszyklus)**

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

	erstellt/geändert *	geprüft	geprüft	geprüft	freigegeben
Fach-/Teilbereich					
Name					
Datum					
Unterschrift					

* Nichtzutreffendes bitte streichen

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	Seite 4
------------------------	---------

Übersicht Erschöpfungsgrade	Beilage 1
------------------------------------	-----------

Übersicht Betriebsüberwachung Komponenten

- Gruppe 1

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001	Tabellen 1
2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	Tabellen 2
3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	Tabellen 3
4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB001	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

A1 – A25

Anhang B: Überwachung der Belastungen

0. Reaktorleistung	B0
- Gruppe 1	
1. Reaktordruckbehälter JAB10BB001	keine
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 - Abschlämmsystem LCQ	B23
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	B24
25. Notspeiseleitung LAR	B25

Anhang C: Durchgeführte ZfP

- Gruppe 1	
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	C21
22. Not- /Nachkühlsystem JNA	keine
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	keine
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	C24
25. Notspeiseleitung LAR	C25
26. RDB-Entlüftungsleitung JAB	C26
27. Druckspeicher JNG11/12/21/22/31/32/41/42BB001	C27
28. HD-Vorwärmer LAD51/52/61/62BC001	C28
29. Wasserabscheider-Zwischenüberhitzer LBJ61/62BC001	C29

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. 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.

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

Im Folgenden werden dann für die Komponenten der Gruppe 1

- Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001, **Tabellen 1.1 bis 1.2,**
- Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001, **Tabellen 2.1 bis 2.2,**
- Volumenausgleichsleitung JEF, **Tabellen 3.1 bis 3.2,**
- Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB001, **Tabellen 4.1 bis 4.2,**
- Druckhalter JEF10BB001, **Tabellen 5.1 bis 5.2,**
- Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude, **Tabellen 6.1 bis 6.3,**
- Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude, **Tabellen 7.1,**

sowie die anschließenden Systeme der Gruppe 2

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

die Ergebnisse der Betriebsüberwachung im Zyklus 2004/2005 dokumentiert. Desweiteren sind die aus TÜV-Stellungnahmen und UVM-LoP resultierenden Empfehlungen sowie erledigte Empfehlungen im Vergleich zum letzten Statusbericht ergänzt.

Unter dem Gesichtspunkt „Änderung des Kenntnisstandes“ wurde die ATWS – Störfallbetrachtung der an den Primärkreis anschließenden Systeme einschließlich der Erstabsperungen als nicht AM relevant bewertet.

Die Komponenten der **Gruppe 2** werden ab 2004 sukzessive hinsichtlich des Alterungsmanagements aufgearbeitet.

Die Komponententypen Rohrleitungen, Behälter, Pumpen und Armaturen der Gruppe 2 wurden im Vergleich zum letzten Statusbericht vollständig erfasst (vgl. Basisbericht GKN).

Instandhaltungsmaßnahmen GKN 2		
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP / IH Maßnahmen
Rohrleitungssysteme	18	8
Behälter	47	30
Pumpen	85	71
Armaturen	537	200

Im vorliegenden Statusbericht werden die Ergebnisse der wiederkehrenden Prüfungen sowie der Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2005 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 29.5**

Alle geplanten wiederkehrenden Prüfungen sowie Instandhaltungsmaßnahmen (Inspektion, Wartung und Pflegedienst) für die einzelnen Komponententypen wurden durchgeführt; dabei wurden an fünf Komponenten (1 Behälter, 5 Pumpen, 5 Armaturen) Abweichungen festgestellt, die bewertet wurden, siehe Tabellen 26.1 bis 29.5.

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.

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 Belastungen im betrachteten Betriebszyklus für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)

Anhang C: Angaben zu den 2005 durchgeführten zerstörungsfreien Prüfungen (Bereiche, Ergebnisse)

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade - GKN II

Komponente	D * 04/05	D ** aktuell
Reaktordruckbehälter • Deckelflansch • Flanschschrauben	0,005	0,130
Hauptkühlmittelleitung • inkl. Hauptkühlmittelpumpen	0,0008	0,018
Volumenausgleichsleitung • mit Anschlußstutzen	0,00018	0,005
Dampferzeuger • Rohrboden	0,00025	0,006
Druckhalter	0	0
Speisewassersystem • mit DE-Stutzen	0,00081	0,027
Frischdampfsystem	0	0
Volumenregelsystem • Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung • Rekuperativ-Wärmetauscher • HD-Kühler	0,0011	0,029
Not- und Nachkühlsystem • Anschlußstutzen • Erstabsperungen	0	0
Dampferzeugerabschlämmsystem	0,009	0,144
Druckhaltesystem • Sprühleitungen • Sicherheitsventile	0,0028	0,073
Notspeiseleitung	0	0

* Teilerschöpfungsgrad Betriebszyklus

** Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2005

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's:	--	
WLN	WLN 2003/02 (Davis Besse)	erledigt mit FIL-ETK1-05-0179 /1.32/ u. JA.10.07 ergänzen
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /1.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.4 K/sec - JEC20CT003A 1.1 bar/sec - JEC10CP851A
		maximaler Druck 163 bar - JEC30CP871A
		Maximaltemperatur primär 328 °C - JEC40CT003A
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/86/131 /1.2/	0.130
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	JYF10.01 /1.3/	FP ohne Befund
WKP Bez.	JYF20.02 /1.4/	M ohne Befund
	JYG10.01 /1.5/	FP ohne Befund
	JYH10.01 /1.6/	FP mit Befund E1 aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/ siehe Tab.: 1.2

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

	Unterlage	Bemerkungen
WKP		
	JA.05.08 /1.7/	PN keine Prüfung
	JA.10.07 /1.8/	ZfP keine Prüfung
	JAA11.07 /1.9/	ZfP keine Prüfung
	JAA12.07 /1.10/	ZfP keine Prüfung
	JAA14.07 /1.11/	ZfP keine Prüfung
	JAA15.00 /1.12/	SP ohne Befund
	JAA16.00 /1.13/	SP ohne Befund
	JAA17.00 /1.14/	SP keine Prüfung
	JAA20.07 /1.15/	ZfP keine Prüfung
	JAB10.00 /1.16/	SP ohne Befund
	JAB20.7 /1.17/	ZfP ohne Befund
	JAC30.00 /1.18/	SP keine Prüfung
	JAC31.00 /1.19/	SP keine Prüfung
	JAC32.00 /1.20/	SP keine Prüfung
	JAC33.00/ 1.21/	SP keine Prüfung
	JAC34.00 /1.22/	SP keine Prüfung
	JAC35.00 /1.23/	SP ohne Befund
	JAC36.00 /1.24/	SP ohne Befund
	JAC37.00 /1.25/	SP keine Prüfung
	JAC38.00 /1.26/	SP keine Prüfung
	JAC39.00 /1.27/	SP keine Prüfung
	JAC40.00 /1.28/	SP keine Prüfung
	JAC40.02 /1.29/	M keine Prüfung
	JAC41.00 /1.30/	SP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001 /1.31/	DP keine Prüfung

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

Empfehlungen aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/

/E1/ Der Gutachter empfiehlt, dass diese Prüfung auch in der Revision 2006 durchgeführt wird und der Betreiber über diese Ergebnisse berichtet.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

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

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	UVM-LoP 2003/03-14 (Wärmeschutzrohr)	erledigt mit FIL-ETK1-04-0211 /2.16/
WLN	GRS-WLN 2001/05 (Mischnaht)	ergänzende Qualifizierungsmaßnahme an einem Vergleichskörper im Hinblick auf VAL-Einbindung
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /2.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.
HKL		maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.4 K/sec - JEC20CT003A 1.1 bar/sec - JEC10CP851A
		maximaler Druck 163 bar - JEC30CP871A
		Maximaltemperatur primär 328 °C - JEC40CT003A
		maximale Temperaturschichtung in der HKL 130 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/2006/5 /2.2/	0.018
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

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

	Unterlage	Bemerkungen
WKP Maßnahmen WKP Bez.		
	JYF10.01 /2.3/	FP ohne Befund
	JYF20.02 /2.4/	M ohne Befund
	JYG10.01 /2.5/	FP ohne Befund
	JYH10.01 /2.6/	FP mit Befund E1 aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/ siehe Tab.: 2.2
	JE.10.00 /2.7/	SP ohne Befund
	JA.10.07 /2.8/	ZfP keine Prüfung
	JEC10.07-2 /2.9/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C2.1
	JEC10.07-3 /2.9/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C2.2 u. C2.3
	JEB10.00 /2.10/	SP ohne Befund
	JEB10.07 /2.11/	SP ohne Befund
	JEB11.00 /2.12/	SP ohne Befund
	JEB20.01 /2.13/	FP ohne Befund
	JEB30.01 /2.14/	FP ohne Befund
	KD-.DP.S0001 /2.15/	DP keine Prüfung

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

Empfehlungen aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/	
/E1/	Der Gutachter empfiehlt, dass diese Prüfung auch in der Revision 2006 durchgeführt wird und der Betreiber über diese Ergebnisse berichtet.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	--	
WLN	--	
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /3.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen und Schichtungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.
VAL		maximale Änderungsgeschwindigkeit: 1.2 K/sec - JYL22CT043
		maximale Temperaturdifferenz oben/unten 165 K - JEF10CT111-JEF10CT117
aktueller Erschöpfungsgrad	MW-54/90 /3.2/	0.005
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	JYF10.01 /3.3/	FP ohne Befund
WKP Bez.	JYF20.02 /3.4/	M ohne Befund
	JYG10.01 /3.5/	FP ohne Befund
	JYH10.01 /3.6/	FP mit Befund E1 aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/ siehe Tab.: 3.2
	JE.10.00 /3.7/	SP ohne Befund
	JEF60.07 /3.8/	ZfP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001 /3.9/	DP keine Prüfung
Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

Empfehlungen aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/

/E1/ Der Gutachter empfiehlt, dass diese Prüfung auch in der Revision 2006 durchgeführt wird und der Betreiber über diese Ergebnisse berichtet.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB001

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	--	
WLN	--	
Regelwerke	--	
Anmerkungen zu Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /4.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2.5 K/sec - JYL40CT115 (sekundär) 1.5 bar/sec - JEA30CP851A (sekundär)
		maximaler Druck 81 bar - JEA20CP861A (sekundär)
		Maximaltemperatur 297 °C - JEA10CT001 (sekundär)
		Temperaturdifferenz primär/sek. im Betrieb 62 K (max. 64 K) JEC40CT003A-JEA40CT001
		maximale Druckdifferenz primär/sek. 103 bar - JEC10CP851A-JEA10CP851A
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/87/145c /4.2/	0.006
Wasserchemie	BHB	keine Abweichungen von VGB Grenzwerten

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB001

	Unterlage	Bemerkungen
WKP Maßnahmen WKP Bez.		
	JYF10.01 /4.3/	FP ohne Befund
	JYF20.02 /4.4/	M ohne Befund
	JYG10.01 /4.5/	FP ohne Befund
	JYH10.01 /4.6/	FP mit Befund E1 aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/ siehe Tab.: 4.2
	JE.10.00 /4.7/	SP ohne Befund
	JEA20.07/1 /4.8/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/2 /4.9/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/3 /4.10/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/4 /4.11/	ZfP keine Prüfung
	JEA30.07/1 /4.12/	ZfP keine Prüfung
	JEA30.07/2 /4.13/	ZfP keine Prüfung
	JEA30.07/3 /4.14/	ZfP keine Prüfung
	JEA30.07/4 /4.15/	ZfP keine Prüfung
	KC-.IP.E0711 /4.16/	IP ohne Befund
	KC-.IP.E0712 /4.17/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0713 /4.18/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0714 /4.19/	IP keine Prüfung
	KC-.XX.S0002 /4.20/	Mannloch sek. keine Prüfung
	KC-.XX.S0003 /4.20/	Handloch sek. keine Prüfung
	KC-.XX.S0004 /4.21/	Mannloch primär keine Prüfung
	KD-.DP.S0001 /4.22/	DP keine Prüfung
	KC-.DP.S0002 /4.23/	DP keine Prüfung

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

Empfehlungen aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/

/E1/ Der Gutachter empfiehlt, dass diese Prüfung auch in der Revision 2006 durchgeführt wird und der Betreiber über diese Ergebnisse berichtet.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	--	
WLN	KWB-B 2005/09 (DH-Heizstäbe) M/2005/15 /5.11/	E1 aus FIL-ETK1-05-0248 /5.12/ siehe Tab. 5.2
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /5.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1.0 K/sec, 1.1 bar/sec - JEC20CP861A
		maximaler Druck 163 bar - JEC20CP861A
		Maximaltemperatur 348 °C - JEF10CT001
aktueller Erschöpfungsgrad	--	0
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

WKP Maßnahmen WKP Bez.		
	JYF10.01 /5.2/	FP ohne Befund
	JYF20.02 /5.3/	M ohne Befund
	JYG10.01 /5.4/	FP ohne Befund
	JYH10.01 /5.5/	FP mit Befund E1 aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/ siehe Tab.: 5.2
	JE.10.00 /5.6/	SP ohne Befund
	JEF50.07 /5.7/	ZfP keine Prüfung
	JEF64.07 /5.8/	ZfP keine Prüfung
	KD-.IP.E0710 /5.9/	IP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001 /5.10/	DP keine Prüfung

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

Empfehlungen aus FIL-ETK1-05-0248 /5.12/	
/E1/	Der Gutachter empfiehlt, den im GKN II als elektrisch defekt identifizierten Heizstab auszutauschen und mit Beteiligung des Gutachters einer gezielten Sichtprüfung auf Korrosionsschäden zu unterziehen.
Empfehlungen aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/	
/E1/	Der Gutachter empfiehlt, dass diese Prüfung auch in der Revision 2006 durchgeführt wird und der Betreiber über diese Ergebnisse berichtet.

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen Anforderungen sonstige LOP's WLN Regelwerke	--	
	ME 2004/04 (LAB-Halterung) MQ/2004/18 /6.2/ MN1/2005/31 /6.14/	F1 bis F5 aus IS-ETN01-MUC/eck-9121 /6.1/ siehe Tab. 6.3 F4 erledigt mit IS-ETK3-MUC/wag-9126 /6.3/ F1 bis F3 u. F5 erledigt mit IS-ETK3-MUC/wj-9157 /6.15/
	Befundaufnahme Rev. 2005 /6.16/ GKND2166066 /6.18/	F1 u. F2 aus IS-ETK3-MUC/wj-9157 /6.15/ u. FIL-ETK2-05-0165 /6.17/ siehe Tab. 6.3 F2 erledigt mit FIL-ETK2-06-0004 /6.19/
	--	
	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen Meßstellenplan neue Ergebnisse aktueller Erschöpfungsgrad		
	MQ/1997/48b /6.4/	
	--	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 relevante dynamische Vorgänge im Hinblick auf Kondensationsschläge oder ähnliche Belastungen. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2.5 K/sec - JYL40CT115 maximaler Druck 81 bar - JEA20CP861A Maximaltemperatur 293 °C - JYL41CT121
	MQ/2006/6 /6.5/	0.027
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

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

WKP Maßnahmen WKP Bez.		
	LAB20.07/1 /6.7/	ZfP keine Prüfung
	LAB20.07/2 /6.8/	ZfP keine Prüfung
	LAB20.07/3 /6.9/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C6.1
	LAB20.07/4 /6.10/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C6.2
	LAB20.00 /6.11/	SP mit Befund siehe ME 2004/04
	LAB30.00 /6.12/	SP keine Prüfung
	LAB30.07-1 /6.13/	ZfP keine Prüfung

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

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

IS-ETN01-MUC/eck-9121 /6.1/

- /F1/** Es sind noch weitere Untersuchungen unter Berücksichtigung o.g. potenzieller Ursachen (Wärmedehnung mit Verklemmung, Druckstöße beim Lastfall Pumpenumschalten, Wechselbeanspruchungen 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 zur Verschiebungsmessstellen
 - Prüfprotokolle zur Schweißnahtprüfungen
- /F3/** Abhängig vom Ergebnis der Ursachenklärung sind ggf. weitere Verschiebungsmessstellen zu installieren und regelmäßige Schraubenkontrollen durchzuführen.
- /F4/** Vor dem Wiederauffahren ist nachzuweisen, dass infolge der festgestellten dynamischen Vorgänge keine unzulässigen Belastungen der Speisewasserleitungen auftreten sind und keine Einschränkungen ihrer Funktion zu erwarten sind.
- /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.

IS-ETK3-MUC/wj-9157 /6.15/ u. FIL-ETK2-05-0165 /6.17/

- /F1/** In der nächsten Revision ist erneut eine Sichtprüfung an den Halterungen UJA07BQ0002, -0012, 0018, -0024 im Beisein des Gutachters durchzuführen. Eventuell auftretende Schäden (z.B. Deformationen an den Schrauben) sowie vorgefundene Schleifspuren sind zur Klärung der Ursache zu protokollieren.
- /F2/** Im Rahmen der Dokumentation (bis Ende Oktober 2005) sind die Änderungen noch in die Vorprüfunterlagen bei hochgezogenem Revisionsindex zu übernehmen und dem Gutachter zur Prüfung vorzulegen.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2004/2005

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

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	--	
WLN	--	
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /7.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationäre verlaufende An- und Abfahren.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec 1.5 bar/sec - JEA30CP851A
		maximaler Druck 113 bar - JEA20CP861A
		Maximaltemperatur 297 °C - LBA10CT011
aktueller Erschöpfungsgrad	--	0
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	LBA60.07-3 /7.2/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C7.1
WKP Bez.	LBA61.00 /7.3/	SP keine Prüfung
	LBA61.07/1 /7.4/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/2 /7.5/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/3 /7.6/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/4 /7.7/	ZfP keine Prüfung
	LBA70.00 /7.8/	SP ohne Befund
	LBA70.07 /7.9/	ZfP keine Prüfung

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	--	
WLN	--	
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /21.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, als signifikante Änderung ergab sich nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: HKL-Stutzen: 1.6 K/sec - JYL12CT102 RWT: 2.0 K/sec - KBA11CT061 RWT: 1.2 bar/sec - KBA41CP001 HD-Kühler: max. 2.3 K/sec - JYL15CT112
		maximaler Druck Einspeisung 171 bar - KBA41CP001
		Maximaltemperatur Entn./Rücksp. 301 °C - JEC30CT002/301 288 °C - JYL13CT151
aktueller Erschöpfungsgrad	R321/85/180 /21.2/	0.029
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	KBA50.07-1 /21.3/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C21.1
WKP Bez.	KBA50.07-2 /21.3/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C21.2
	KBA50.07-3 /21.3/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C21.3

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

GKN II **Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2**
Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Not- /Nachkühlsystem JNA

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	--	
WLN	--	
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /22.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, als signifikante Änderung ergab sich nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: < 1 K/sec
		21.6 bar/sec - JNA41CP001
		maximaler Druck 163 bar - JEC30CP871A
		Maximaltemperatur 328 °C - JEC40CT003A
aktueller Erschöpfungsgrad	--	0
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	JN.72.00 /22.2/	SP keine Prüfung
WKP Bez.	JN.72.07 /22.3/	ZfP keine Prüfung
	JNA70.07 /22.4/	ZfP keine Prüfung

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	--	
WLN	--	
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /23.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen (>100 K) nur beim An- und Abfahren und bei den Umschaltvorgängen zwischen den Strängen auf.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.3 K/sec - LCQ50CT001
		Maximaltemperatur 281 °C - LCQ50CT001
aktueller Erschöpfungsgrad	A039/87 /23.2/	0.144
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	LCQ20.0 /23.3/	SP keine Prüfung
WKP Bez.	LCQ20.7 /23.4/	ZfP keine Prüfung

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	--	
WLN	--	
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /24.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: 14.6 K/sec - JYL10CT011
		maximaler Druck 163 bar - JEC30CP871A
		Maximaltemperatur 348 °C - JYL10CT011
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/60/94 /24.2/	0.073
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	JYF10.01 /24.3/	FP ohne Befund
WKP Bez.	JYF20.02 /24.4/	M ohne Befund
	JYG10.01 /24.5/	FP ohne Befund
	JYH10.01 /24.6/	FP mit Befund E1 aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/ siehe Tab.: 21.5
	JEF62.07-1 /24.7/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C24.1
	KBA50.7 /24.8/	ZfP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001 /24.9/	DP keine Prüfung

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Empfehlungen aus FIL-ETP1-05-0785 /1.33/

/E1/ Der Gutachter empfiehlt, dass diese Prüfung auch in der Revision 2006 durchgeführt wird und der Betreiber über diese Ergebnisse berichtet.

GKN II **Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2**
Betriebszyklus 2004/2005

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	ME 2005/05 (KKG Rissanzeigen)	Sonderprüfung siehe Anhang C25.1 u. C25.2
WLN	--	
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /25.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, als signifikante Änderungen ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationäre verlaufende An- und Abfahren.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec
		1.5 bar/sec - JEA30CP851A
		maximaler Druck 81 bar - JEA20CP861A
		Maximaltemperatur 292 °C - LAR11CT011
aktueller Erschöpfungsgrad	--	0
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen		
WKP Bez.		

Auswirkung auf Absicherung / Status	nein	
--	-------------	--

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2004/2005

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Anweisung	WKP / IH	AM relevantes Ereignis	Maßnahmen: (1) erl. (2) ja (3) nein
JAB	JAB20.07	oB	WLN 2005/05	ja
JEA	Sonderprüfung	oB	WLN 2004/06	nein
JEA	Sonderprüfung	oB	ME 2004/03	nein
JEF	JEF62.07	oB		
JNA	JNA70.07	oB		
KBA	KBA50.07	oB		
LAR	Sonderprüfung	oB	ME 2005/05	nein
PEB	Sonderprüfung	b	ISIS 22.10.2005	ja

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im Betriebszyklus 2004/2005

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

Behälter

AKZ/KKS	Anweisung	WKP / IH	AM relevantes Ereignis	Maßnahmen: (1) erl. (2) ja (3) nein
JDH40BB005KD01	KD-.IP.E0069	oB		
JEA10BC001KC01	JEA30.07/01	kP	WLN 2005/07	ja
JEA20BC001KC01	JEA30.07/02	kP	WLN 2005/07	ja
JEA30BC001KC01	JEA30.07/03	kP	WLN 2005/07	ja
JEA40BC001KC01	JEA30.07/04	kP	WLN 2005/07	ja
JNA40BC001KC01	KC-.DP.E0116	oB		
JND30BC005KC01	KC-.DP.E0123	kP	SM GK2S05008183--2	nein
JND40BC005KC01	KC-.DP.E0125	oB		
JNG11BB001KD01	JNG20.07	kP	ISIS 19.05.2005	erl.
JNG12BB001KD01	JNG20.07	kP	ISIS 19.05.2005	erl.
JNG21BB001KD01	JNG20.07	kP	ISIS 19.05.2005	erl.
JNG22BB001KD01	JNG20.07	kP	ISIS 19.05.2005	erl.
JNG31BB001KD01	JNG20.07	kP	ISIS 19.05.2005	erl.
JNG32BB001KD01	JNG20.07	kP	ISIS 19.05.2005	erl.
JNG32BB001KD01	JNG20.07	kP	SM GK2S05008606--3	nein
JNG41BB001KD01	JNG20.07	oB	ISIS 19.05.2005	erl.
JNG41BB001KD01	KD-.IP.E0132	oB		
JNG42BB001KD01	JNG20.07	oB	ISIS 19.05.2005	erl.
JNG42BB001KD01	KD-.IP.E0133	b		erl.
LAD51BC001KC01	KC-.DP.S0001	oB		
LAD51BC001KC01	KC-.IP.E0313	oB		
LAD52BC001KC01	KC-.DP.S0001	oB		
LAD52BC001KC01	KC-.IP.E0315	oB		
LAD61BC001KC01	KC-.DP.S0001	oB		
LAD61BC001KC01	LAD10.07	oB		
LAD62BC001KC01	KC-.DP.S0001	oB		
LAD62BC001KC01	LAD10.07	oB		
LBJ61BC001KC01	KC-.DP.S0322	kP	SM GK2S05008878--3	nein
LBJ61BC001KC01	LBJ10.07/01	oB		
LBJ62BC001KC01	LBJ10.07/02	oB		

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im Betriebszyklus 2004/2005

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

Pumpen

AKZ/KKS	Anweisung	WKP / IH	AM relevantes Ereignis	Maßnahmen: (1) erl. (2) ja (3) nein
FAK10AP001KP01	KP-.F-.S0004	kP	SM GK2S05001039--3	nein
FAK40AP001KP01	KP-.F-.S0004	oB		
FAK40AP001KP01	KP-.G-.S0001	kP	SM GK2S05001035--3	nein
JDH10AP001KP01	KP-.F-.S0007	b		erl.
JDH20AP001KP01	KP-.F-.S0007	b	SM GK2S05001235--2	erl.
JDH30AP001KP01	KP-.F-.S0007	b		erl.
JDH40AP001KP01	KP-.F-.S0007	b	SM GK2S05001326--3	erl.
JDH40AP001KP01	KP-.F-.S0007	oB	SM GK2S05001326--3	nein
JNA20AP001KP01	KP-.F-.S0002	kP	SM GK2S05007959--3	nein
JNA40AP001KP01	KP-.F-.S0002	oB		
JNA40AP001KP01	KP-.G-.S0003	kP	ISIS 20.09.2005	erl.
JND10AP001KP01	JND40.01/01	kP	SM GK2S05010068--3	nein
JND20AP001KP01	KP-.F-.S0003	kP	SM GK2S05001232--3	nein
JND40AP001KP01	KP-.F-.S0003	oB		
JND40AP001KP01	KP-.G-.S0005	oB		
KAA10AP001KP01	KP-.F-.S0005	kP	SM GK2S05001224--3	nein
KAA20AP001KP01	KP-.G-.S0006	kP	SM GK2S05001227--3	nein
KAA21AP001KP01	KP-.F-.S0005	kP	SM GK2S05000011--3	nein
KAA21AP001KP01	KP-.F-.S0005	kP	SM GK2S05001225--2	nein
KAA21AP001KP01	KP-.F-.S0005	kP	SM GK2S05006250--3	nein
KAA21AP001KP01	KP-.F-.S0005	kP	SM GK2S05010315--3	nein
KAA21AP001KP01	KP-.F-.S0005	kP	SM GK2S05010560--3	nein
KAA30AP001KP01	KP-.F-.S0005	kP	ME 2003/04	erl.
KAA40AP001KP01	KP-.F-.S0005	oB		
KAA80AP001KP01	KP-.F-.S0006	oB		
LAR14AP001KP01	KP-.G-.S0039	kP	SM GK2S05011386--3	nein
LAR44AP001KP01	KP-.F-.S0011	oB		
LAS21AP001KP01	KP-.F-.S0008	oB		
LAS41AP001KP01	KP-.F-.S0008	b		erl.
LAS41AP002KP01	KP-.G-.S0008	oB		
PEC10AP001KP01	KP-.F-.S0012	kP	SM GK2S05007856--2	nein
PEC10AP001KP01	KP-.F-.S0012	kP	SM GK2S05009518--2	nein
PEC20AP001KP01	KP-.G-.S0009	kP	SM GK2S05006770--3	nein
PEC20AP001KP01	KP-.G-.S0009	kP	SM GK2S05010700--3	nein
PEC30AP001KP01	KP-.G-.S0009	kP	SM GK2S05001604--3	nein
PEC30AP001KP01	KP-.G-.S0009	kP	SM GK2S05002227--3	nein
PEC30AP001KP01	KP-.G-.S0009	kP	SM GK2S05011588--3	nein
PEC40AP001KP01	KP-.F-.S0012	oB		
PEC50AP001KP01	KP-.G-.S0010	kP	SM GK2S05011921--3	nein
PEC80AP001KP01	KP-.F-.S0013	oB	SM GK2S05002657--3	nein
PED12AP001KP01	KP-.F-.S0014	kP	SM GK2S05006019--3	nein
PED14AP001KP01	KP-.F-.S0014	kP	SM GK2S05009473--3	nein
PED31AP001KP01	KP-.G-.S0022	kP	SM GK2S05006224--3	nein
PED32AP001KP01	KP-.G-.S0022	kP	SM GK2S05006790--3	nein
PED41AP001KP01	KP-.F-.S0014	oB		

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im Betriebszyklus 2004/2005

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

Pumpen

AKZ/KKS	Anweisung	WKP / IH	AM relevantes Ereignis	Maßnahmen: (1) erl. (2) ja (3) nein
PED42AP001KP01	KP-.F-.S0014	oB		
PED43AP001KP01	KP-.F-.S0014	oB		
PED44AP001KP01	KP-.F-.S0014	oB		
PJC40AP001KP01	KP-.F-.S0009	oB	SM GK2S05002874--2	nein
PJC40AP001KP01	KP-.F-.S0009	oB	SM GK2S05003283--2	nein
XJG30AP001KP01	MM-.FP.S0001	oB		
XJG30AP001KP01	MM-.G-.S0001	oB		
XJG30AP001KP01	MM-.G-.S0003	oB		
XJG40AP001KP01	MM-.FP.S0001	oB		
XJG40AP001KP01	MM-.G-.S0001	oB		
XJG40AP001KP01	MM-.G-.S0003	oB		
XJG70AP001KP01	MM-.G-.S0002	oB		
XJG70AP001KP01	MM-.G-.S0004	oB		
XJG80AP001KP01	MM-.G-.S0002	oB		
XJG80AP001KP01	MM-.G-.S0004	oB		
XJN30AP001KP01	MM-.G-.S0001	oB		
XJN30AP001KP01	MM-.G-.S0003	oB		
XJN40AP001KP01	MM-.G-.S0001	oB		
XJN40AP001KP01	MM-.G-.S0003	oB		
XJV10AP001KP01	MM-.FP.S0001	kP	SM GK2S05009227--3	nein
XJV30AP001KP01	MM-.FP.S0001	oB		
XJV30AP001KP01	MM-.G-.S0001	oB		
XJV30AP001KP01	MM-.G-.S0003	oB		
XJV40AP001KP01	MM-.FP.S0001	oB		
XJV40AP001KP01	MM-.G-.S0001	oB		
XJV40AP001KP01	MM-.G-.S0003	oB		

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im Betriebszyklus 2004/2005

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

Armaturen

AKZ/KKS	Anweisung	WKP / IH	AM relevantes Ereignis	Maßnahmen: (1) erl. (2) ja (3) nein
FAK20AA001KA01	KA- G- E0097	oB		
FAK40AA001KA01	KA- G- S0279	oB		
FAK40AA002KA01	KA- G- S0739	oB		
FAK40AA003KA01	KA- G- E0102	oB		
FAK40AA090KA01	KA- G- S0807	oB		
FAK41AA001KA01	KA- G- S0211	oB	WLN 2004/08	erl.
FAK41AA002KA01	KA- G- S0124	oB		
FAK41AA090KA01	KA- G- S0037	oB		
FAL15AA001KA01	KA- G- S0274	oB		
GHC40AA005KA01	KA- G- S0208	oB		
GHC40AA006KA01	KA- G- S0208	oB		
GHC40AA010KA01	KA- G- E0098	oB		
JAB10AA001KA01	KA- G- S0216	oB		
JDH40AA005KA01	KA- G- S0117	oB	WLN 2004/08	erl.
JDH40AA007KA01	KA- G- S0042	oB		
JDH40AA008KA01	KA- G- S0042	oB		
JEB40AA030KA01	KA- G- S0218	oB		
JEB40AA032KA01	KA- G- S0021	oB		
JEF10AA101KA01	JEF20.01	oB		
JEF10AA101KA01	KA- G- E0027	oB	WLN 2004/08	erl.
JEF10AA102KA01	JEF20.01	oB		
JEF10AA102KA01	KA- FP. S0002	oB		
JEF10AA190KA01	JEF10.01	oB		
JEF10AA190KA01	JEF12.01	oB		
JEF10AA190KA01	JEF15.01	oB		
JEF10AA190KA01	KA- FP. S0002	oB		
JEF10AA191KA01	JEF10.01	oB		
JEF10AA191KA01	JEF12.01	oB		
JEF10AA191KA01	JEF15.01	b		erl.
JEF10AA191KA01	KA- FP. S0002	oB		
JEF10AA202KA01	KA- G- S0269	oB		
JEF10AA230KA01	JEF23.01	oB		
JEF10AA231KA01	JEF23.01	oB		
JEF10AA231KA01	KA- G- S0071	kP	SM GK2S05002962--1	nein
JEF10AA232KA01	JEF23.01	b	ISIS 15.03.2005	erl.
JEF10AA232KA01	JEF23.01	b	SM GK2S05002580--5	nein
JEF10AA232KA01	KA- G- S0071	oB		
JEF10AA233KA01	JEF23.01	oB		
JEF10AA540KA01	KA- G- S0101	oB		
JEF10AA541KA01	KA- G- S0101	oB		
JEF10AA542KA01	KA- G- S0101	oB		
JEF10AA543KA01	KA- G- S0101	oB		
JEF10AA545KA01	KA- G- S0321	oB		
JEF10AA546KA01	KA- G- S0321	oB		
JEF10AA550KA01	KA- G- S0101	oB		

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im Betriebszyklus 2004/2005

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

Armaturen

AKZ/KKS	Anweisung	WKP / IH	AM relevantes Ereignis	Maßnahmen: (1) erl. (2) ja (3) nein
JEF10AA551KA01	KA- G- S0101	oB		
JEF10AA552KA01	KA- G- S0101	oB		
JEF10AA553KA01	KA- G- S0101	oB		
JEF10AA555KA01	KA- FP- S0002	oB		
JEF10AA556KA01	KA- FP- S0002	oB		
JEF10AA560KA01	KA- G- E0029	oB		
JEF10AA565KA01	KA- FP- S0002	oB		
JEF10AA570KA01	KA- G- S0072	oB		
JEF10AA576KA01	KA- G- S0072	oB		
JEG10AA401KA01	KA- G- E0089	oB		
JNA11AA002KA01	KA- G- S0054	kP	AN FIL-ETK1-04-0290	erl.
JNA12AA002KA01	KA- G- S0055	kP	AN FIL-ETK1-04-0290	erl.
JNA14AA001KA01	KA- G- S0042	kP	SM GK2S05009642--3	nein
JNA21AA002KA01	KA- G- S0054	kP	AN FIL-ETK1-04-0290	erl.
JNA22AA002KA01	KA- G- S0055	kP	AN FIL-ETK1-04-0290	erl.
JNA31AA002KA01	KA- G- S0054	kP	AN FIL-ETK1-04-0290	erl.
JNA31AA002KA01	KA- G- S0054	kP	SM GK2S05009751--3	nein
JNA32AA002KA01	KA- G- S0055	kP	AN FIL-ETK1-04-0290	erl.
JNA34AA002KA01	KA- G- S0042	kP	SM GK2S05009756--3	nein
JNA34AA002KA01	KA- G- S0042	kP	SM GK2S05011360--3	nein
JNA40AA001KA01	KA- G- S0272	oB	WLN 2004/08	erl.
JNA40AA002KA01	KA- G- S0277	oB		
JNA40AA003KA01	KA- G- S0276	oB	WLN 2004/08	erl.
JNA40AA004KA01	KA- G- S0280	oB		
JNA40AA005KA01	KA- G- S0208	oB		
JNA40AA006KA01	KA- G- S0206	oB		
JNA40AA016KA01	KA- G- S0210	oB		
JNA40AA017KA01	KA- G- S0271	oB		
JNA40AA050KA01	KA- G- S0075	oB		
JNA40AA091KA01	KA- G- S0026	oB		
JNA41AA002KA01	KA- G- S0054	oB	AN FIL-ETK1-04-0290	erl.
JNA42AA002KA01	KA- G- S0055	oB	AN FIL-ETK1-04-0290	erl.
JNA42AA003KA01	KA- G- S0186	oB		
JNA42AA004KA01	KA- G- S0122	oB		
JNA42AA005KA01	KA- G- S0206	oB		
JNA42AA006KA01	KA- G- S0210	oB		
JNA42AA007KA01	KA- G- S0020	oB		
JNA44AA001KA01	KA- G- S0042	oB		
JNA44AA002KA01	KA- G- S0042	oB		
JND20AA021KA01	KA- G- S0017	kP	SM GK2S05001230--3	nein
JND40AA001KA01	KA- G- S0205	oB		
JND40AA004KA01	KA- G- S0047	oB		
JND40AA005KA01	KA- G- S0047	oB		
JND40AA015KA01	KA- G- S0163	oB		
JND40AA020KA01	KA- G- S0128	oB	SM GK2S05002284--3	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im Betriebszyklus 2004/2005

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

Armaturen

AKZ/KKS	Anweisung	WKP / IH	AM relevantes Ereignis	Maßnahmen: (1) erl. (2) ja (3) nein
JND40AA021KA01	KA- G- S0017	oB		
JND40AA090KA01	KA- G- S0027	oB		
JNG41AA001KA01	JNG11.01/04	kP	SM GK2S05008793--5	nein
JNG41AA001KA01	JNG12.01/04	b		erl.
JNG41AA001KA01	KA- G- S0050	oB		
JNG41AA090KA01	KA- G- S0002	oB		
JNG42AA001KA01	JNG12.01/04	b		erl.
JNG42AA001KA01	KA- G- S0050	oB		
JNG42AA090KA01	KA- G- S0002	oB		
JNK20AA002KA01	KA- G- S0043	kP	SM GK2S05011382--3	nein
JNK40AA002KA01	KA- G- S0043	oB		
JNP10AA001KA01	KA- G- S0118	kP	SM GK2S05002711--2	nein
JNP40AA001KA01	KA- G- S0118	oB	WLN 2004/08	erl.
JNP40AA002KA01	KA- G- S0118	oB	WLN 2004/08	erl.
KAA20AA011KA01	KA- G- S0129	kP	SM GK2S05011666--3	nein
KAA40AA006KA01	KA- G- S0199	oB		
KAA40AA007KA01	KA- G- S0198	oB		
KBA11AA001KA01	KBA27.04	oB		
KBA11AA002KA01	KBA27.04	oB		
KBA11AA008KA01	KA- G- S0009	oB	WLN 2004/08	erl.
KBA12AA001KA01	KBA27.04	oB		
KBA12AA002KA01	KBA27.04	oB		
KBA12AA008KA01	KA- G- S0009	oB	WLN 2004/08	erl.
KBA20AA001KA01	KA- G- S0275	oB		
KBA20AA002KA01	KA- G- S0275	oB		
KBA20AA004KA01	KA- G- S0274	oB		
KBA41AA001KA01	KA- G- S0148	kP	WLN 2004/08	erl.
KBA41AA001KA01	KA- G- S0042	oB		
KPL85AA001KA01	KA- G- S0206	oB		
KPL85AA002KA01	KA- G- S0206	oB		
KPL95AA001KA01	KA- G- S0206	oB		
KPL95AA002KA01	KA- G- S0206	oB		
KTA05AA401KA01	KA- G- S0041	oB		
KTA05AA402KA01	KA- G- S0042	oB		
KTA05AA403KA01	KA- G- S0042	oB		
KTA11AA001KA01	KA- G- S0273	oB		
KTA11AA002KA01	KA- G- S0273	oB		
KTA12AA001KA01	KA- G- S0273	oB		
KTA12AA002KA01	KA- G- S0273	oB		
KTF10AA001KA01	KA- G- S0264	oB		
KTF10AA002KA01	KA- G- S0264	oB		
KUA11AA007KA01	KA- G- S0426	kP	SM GK2S05007877--3	nein
KUA13AA001KA01	KA- G- S0120	oB		
KUA13AA002KA01	KA- G- S0120	oB		
LAB60AA004KA01	LAB15.01	oB		

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im Betriebszyklus 2004/2005

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2004/2005

Armaturen

AKZ/KKS	Anweisung	WKP / IH	AM relevantes Ereignis	Maßnahmen: (1) erl. (2) ja (3) nein
LAB64AA002KA01	KA- G-.S0077	kP	SM GK2S05010092--3	nein
LAB70AA003KA01	KA- G-.S0078	kP	WLN 2004/08	erl.
LAB70AA004KA01	LAB15.01	oB		
LAB80AA004KA01	LAB15.01	oB		
LAB90AA001KA01	KA- G-.S0086	kP	WLN 2004/08	erl.
LAB90AA002KA01	KA- G-.S0092	kP	WLN 2004/08	erl.
LAB90AA004KA01	LAB15.01	oB		
LAB94AA002KA01	KA- G-.S0077	kP	WLN 2004/08	erl.
LAR11AA006KA01	KA- G-.S0091	kP	ME 2005/05	erl.
LAR21AA004KA01	KA- G-.S0094	kP	SM GK2S05008854--3	nein
LAR41AA003KA01	KA- G-.S0093	oB	WLN 2004/08	erl.
LAR41AA005KA01	KA- G-.S0084	oB		
LAR41AA006KA01	KA- G-.S0091	oB	ME 2005/05	erl.
LAR44AA002KA01	KA- G-.S0439	oB		
LAS41AA001KA01	KA- SP.S0001	oB		
LBA10AA002KA01	LBA20.01/01	oB		
LBA10AA002KA01	LBA20.04	oB		
LBA11AA001KA01	LBA30.01/01	oB		
LBA11AA002KA01	LBA35.01/01	oB		
LBA12AA001KA01	LBA25.01/01	b		erl.
LBA12AA001KA01	LBA40.01/01	oB		
LBA12AA002KA01	LBA45.01/01	oB		
LBA12AA002KA01	LBA47.01/01	oB		
LBA20AA002KA01	LBA20.01/02	oB		
LBA20AA002KA01	LBA20.04	oB		
LBA21AA001KA01	LBA30.01/02	oB		
LBA21AA002KA01	KA- G-.S0087	kP	SM GK2S05008714--3	nein
LBA21AA002KA01	LBA35.01/02	oB		
LBA22AA001KA01	LBA40.01/02	oB		
LBA22AA002KA01	LBA45.01/02	oB		
LBA22AA002KA01	LBA47.01/02	oB		
LBA30AA002KA01	LBA20.01/03	oB		
LBA30AA002KA01	LBA20.04	oB		
LBA31AA001KA01	LBA30.01/03	oB		
LBA31AA002KA01	LBA35.01/03	oB		
LBA32AA001KA01	KA- G-.S0085	kP	SM GK2S05009180--3	nein
LBA32AA001KA01	LBA40.01/03	oB		
LBA32AA002KA01	LBA45.01/03	oB		
LBA32AA002KA01	LBA47.01/03	oB		
LBA40AA002KA01	LBA20.01/04	oB		
LBA40AA002KA01	LBA20.04	oB		
LBA41AA001KA01	LBA30.01/04	oB		
LBA41AA002KA01	LBA35.01/04	oB		
LBA42AA001KA01	LBA40.01/04	oB		
LBA42AA002KA01	KA- G-.S0096	kP	WLN 2004/08	erl.

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im Betriebszyklus 2004/2005

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2004/2005

Armaturen

AKZ/KKS	Anweisung	WKP / IH	AM relevantes Ereignis	Maßnahmen: (1) erl. (2) ja (3) nein
LBA42AA002KA01	LBA45.01/04	oB		
LBA42AA002KA01	LBA47.01/04	oB		
LCQ10AA001KA01	KA- G- S0079	kP	SM GK2S05008855--3	nein
LCQ22AA001KA01	KA- G- S0095	kP	SM GK2S05001588--2	nein
LCQ60AA001KA01	KA- G- S0080	oB	WLN 2004/08	erl.
PEB30AA002KA01	KA- G- S0805	oB		
PEB40AA001KA01	KA- G- S0156	oB		
PEB42AA003KA01	KA- G- S0806	oB	SM GK2S05006165--2	nein
PEB80AA001KA01	KA- G- S0157	oB		
PEB80AA003KA01	KA- G- S0157	oB		
QJB10AA016KA01	KA- G- S0289	oB		
QJB10AA017KA01	KA- G- S0289	oB		
QKJ02AA001KA01	KA- G- S0291	oB		
QKJ02AA002KA01	KA- G- S0479	oB		
QKJ02AA006KA01	KA- G- S0479	oB		
QKJ02AA007KA01	KA- G- S0291	oB		
SCB10AA020KA01	KA- G- S0125	oB		
SCB10AA021KA01	KA- G- S0125	oB		
SGB60AA003KA01	KA- G- S0457	oB	SM GK2S05009170--3	nein
SGB60AA005KA01	KA- G- S0457	oB		

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im Betriebszyklus 2004/2005

Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
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
- /1.2/ KWU-Arbeitsbericht RT214/86/131 vom 16.12.1986
Reaktordruckbehälter, Analyse des mechanischen Verhaltens
Abschnitt: 3, berechnungen des behälterabschnittes 1, DWR 1300 Mw
- /1.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 10. 1f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /1.4/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 20.2c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /1.5/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYG 10.1d vom 02.08.2004
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS) (Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung)
- /1.6/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYH 10.1b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /1.7/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JA. 05.8c vom 27.01.2000
RDB-Bestrahlungsproben
Sichtprüfung
- /1.8/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JA. 10.7c vom 18.07.2002
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001 Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.9/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAA 11.7c vom 14.03.2001
Reaktordruckbehälter Gewindesacklöcher im RDB-Flansch
Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.10/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAA 12.7d vom 14.03.2001
Reaktordruckbehälter Schraubenbolzen
Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.11/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAA 14.7c vom 14.03.2001
Reaktordruckbehälter Muttern
Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.12/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAA 15.0- vom 10.01.2001
Reaktordruckbehälter Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben
Sichtprüfung
- /1.13/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAA 16.0- vom 13.08.2003
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der K1 Stützenverschlüsse
Sichtprüfung
- /1.14/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAA 17.0- vom 13.08.2003
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der Steuerstabantriebsstutzen
Sichtprüfung
- /1.15/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAA 20.7- vom 14.03.2001
Druckführende Wand der Steuerelementantriebe
Zerstörungsfreie Prüfung

- /1.16/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAB10.00- vom 21.07.2004
 RDB-Deckel JAB10BB001
 Sichtprüfung
- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAB20.07- vom 30.06.2005
 RDB-Entlüftungsleitung (K1)
 Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 30.0d vom 18.08.2003
 Unteres Kerngerüst
 Sichtprüfung
- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 31.0c vom 03.04.2001
 RDB-Einbauten
 Sichtprüfung
- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 32.0e vom 18.08.2003
 Unteres Kerngerüst
 Sichtprüfung
- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 33.0c vom 18.08.2003
 Unteres Kerngerüst
 Sichtprüfung
- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 34.0d vom 18.08.2003
 Unteres Kerngerüst
 Sichtprüfung
- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 35.0a vom 18.09.2003
 Oberes Kerngerüst
 Sichtprüfung
- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 36.0a vom 14.10.1994
 Oberes Kerngerüst
 Sichtprüfung
- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 37.0d vom 18.08.2003
 Oberes Kerngerüst
 Sichtprüfung
- /1.26/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 38.0e vom 18.08.2003
 Oberes Kerngerüst
 Sichtprüfung
- /1.27/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 39.0d vom 18.08.2003
 Reaktordruckbehälter
 Sichtprüfung
- /1.28/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 40.0- vom 11.01.2001
 Kernbehälter
 Sichtprüfung
- /1.29/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 40.2d vom 25.10.2001
 RDB-Einbauten
 Maßprüfung
- /1.30/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 41.0a vom 18.08.2003
 Niederhaltefedern
 Maßprüfung

- /1.31/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.DP-.S0001e vom 28.02-2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem
Druckprüfung

- /1.32/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-05-0179 vom 15.07.2005
Vorkommnis der INES-Kategorie 3 im amerikanischen Kernkraftwerk Davis Besse
Borsäurekorrosion am RDB-Deckel

- /1.33/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETP1-05-0785 vom 28.08.2005
GKN II: Auflage 6.5 / 4.TG; Revision 2005/4.TG; Revision 2005
Auflagen 16.8 / 4.TG; 19 Betriebszyklus

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

- /2.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
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
- /2.2/ GKN MQ/2006/5 (*Entwurf*)
GKN 2: Integritätsnachweis Hauptkühlmittelleitung JEC
- /2.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 10. 1f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /2.4/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 20.2c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /2.5/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYG 10.1d vom 02.08.2004
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS) (Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung)
- /2.6/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYH 10.1b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /2.7/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JE. 10.0a 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter,Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegte Stellen
Sichtprüfung
- /2.8/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JA. 10.7c vom 18.07.2002
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001 Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.9/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEC 10.7b vom 16.12.2003
Hauptkühlmittelleitungen JEC10/20/30/40
Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.10/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEB 10.0a vom 23.02.1991
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001
Sichtprüfung
- /2.11/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEB 10.7- vom 13.10.2003
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001
Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.12/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEB 11.0- vom 13.08.2003
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001
Drucktragende Schraubverbindungen
Sichtprüfung
- /2.13/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEB 20.01a vom 28.04.1993
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001
Funktionsprüfung
- /2.14/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEB 30.01d vom 29.11.1994
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001
Funktionsprüfung

- /2.15/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.DP-.S0001e vom 28.02-2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem
Druckprüfung
- /2.16/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-04-0211 vom 09.08.2004
GKN 2 Abriss eines Wärmeschutzrohres in JEC30BR501
hier: Erledigungsstand der offenen Punkte (UVM-LoP 003/03 bis 014/03)

Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

- /3.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
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
- /3.2/ GKN MW-54/90 vom 19.12.1990
Betriebliche Belastungen, Beanspruchungen und Erschöpfungsgrade für die Volumenausgleichsleitung von GKN II
- /3.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 10. 1f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /3.4/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 20.2c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /3.5/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYG 10.1d vom 02.08.2004
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS) (Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung)
- /3.6/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYH 10.1b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /3.7/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JE. 10.0a 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter,Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegte Stellen
Sichtprüfung
- /3.8/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEF 60.7b vom 23.12.2003
Volumenausgleichsleitung JEF10 BR100(K1)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /3.9/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.DP-.S0001e vom 28.02-2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem
Druckprüfung

Dampferzeuger JEA10/20/30/40BB001

- /4.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
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
- /4.2/ KWU-Arbeitsbericht RT 214/87/145c vom 04.04.1989
Abschlußbericht über die Analyse des mechanischen Verhaltens für die druckführende Umschließung, Heizrohre und Einbauten des Dampferzeugers GKN II
- /4.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 10. 1f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /4.4/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 20.2c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /4.5/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYG 10.1d vom 02.08.2004
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS) (Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung)
- /4.6/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYH 10.1b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /4.7/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JE. 10.0a 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter,Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegte Stellen
Sichtprüfung
- /4.8/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEA 20.7/1c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA10BC001
Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.9/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEA 20.7/2c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA20BC001
Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.10/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEA 20.7/3c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA30BC001
Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.11/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEA 20.7/4c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA40BC001
Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.12/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEA 30.7/1c vom 22.09.2003
Heizrohre des Dampferzeuger JEA10BC001
Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.13/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEA 30.7/2c vom 22.09.2003
Heizrohre des Dampferzeuger JEA20BC001
Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.14/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEA 30.7/3c vom 22.09.2003
Heizrohre des Dampferzeuger JEA30BC001
Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.15/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEA 30.7/4c vom 22.09.2003
Heizrohre des Dampferzeuger JEA40BC001
Zerstörungsfreie Prüfung

- /4.16/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.IP.E0711a vom 13.03.2001
 Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite)
 Innere Prüfung
- /4.17/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.IP.E0712a vom 13.03.2001
 Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite)
 Innere Prüfung
- /4.18/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.IP.E0713b vom 13.03.2001
 Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite)
 Innere Prüfung
- /4.19/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.IP.E0714b vom 13.03.2001
 Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite)
 Innere Prüfung
- /4.20/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.XX.S0002b vom 13.08.2003
 Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Mannloch
 Dichtheitsprüfung
- /4.21/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.XX.S0004a vom 13.08.2003
 Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch
 Dichtheitsprüfung
- /4.22/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.DP-.S0001e vom 28.02.2003
 Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem
 Druckprüfung
- /4.23/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.DP-.S0002b vom 28.03.2001
 Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 (Sekundärseite)
 Druckprüfung

Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
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-Nr. JYF 10. 1f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /5.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 20.2c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /5.4/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYG 10.1d vom 02.08.2004
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS) (Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung)
- /5.5/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYH 10.1b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /5.6/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JE. 10.0a 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter,Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegte Stellen
Sichtprüfung
- /5.7/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEF 50.7c vom 19.12.2003
Druckhalter JEF10BB001
Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.8/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEF 64.7d vom 20.01.2004
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrentil JEF10BR400/500/550
Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.9/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.IP.S0710a vom 16.02.2001
Druckhalter JEF10BB001
Innere Prüfung
- /5.10/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.DP-.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem
Druckprüfung
- /5.11/ M/2005/15 vom 20.10.2005
Übertragbarkeit der Befunde an den Druckhalterheizstäben im Kernkraftwerk Biblis B auf GKN I/II und KKP 2
- /5.12/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-05-0248 vom 06.12.2005
GKN I, GKN II, KKP 2. Befunde an Druckhalter-heizstäben im Kernkraftwerk Biblis B
Übertragbarkeit auf die Baden-Württembergischen Anlagen

Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

- /6.1/ KETAG-Schreiben IS-ETN01-MUC/eck (A.-Nr.: 9121) vom 12.08.2004
Protokoll zur Clearing-Sitzung, Ceckliste Clearing
- /6.2/ GKN MQ/04/18 vom 06.08.2004
GKN II Dynamische Beanspruchungen an den Speisewasserleitungen LAB60-90 nach dem Anfahren
- /6.3/ IS-ETK3-MUC/wag (A.-Nr.: 9126) vom 13.08.2004
ME04/04
Befunde an Halterungen von Speisewasserleitungen
- /6.4/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
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
- /6.5/ GKN MQ/2006/6 (*Entwurf*)
GKN 2: Integritätsnachweis Speisewasserleitungen im UJA- und UJE Gebäude
- /6.6/ GKN MQ04/25 vom 06.08.2004
GKN II Dynamische Überwachungsmessungen an den Speisewasserleitungen LAB60-90 im Containment
- /6.7/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 20.7/1a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.8/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 20.7/2a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.9/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 20.7/3a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.10/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 20.7/4a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB90BR004/005/006 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.11/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 20.0 vom 30.10.1991
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2)
Sichtprüfung
- /6.12/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 30.0b vom 13.01.1995
Speisewasserleitungen außerhalb RSB 10-40 (K4b)
Sichtprüfung
- /6.13/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 30.7b vom 19.02.1992
Speisewasserleitungen außerhalb RSB 10-40 (K4b)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.14/ GKN MN1/2005/31 vom 20.08.2005
GKN II Sichtprüfungen an den Halterungen LAB60-90
UJA07BQ002/BQ012/BQ018//BQ024/BQ008/BQ030
in der Revison 2005

- /6.15/ KETAG-Schreiben IS-ETK3-MUC/wj (A.-Nr.: 9157) vom 22.08.2005)
 GKN II Befunde an Halterungen von Speisewasserleitungen
 Zwischenstellungnahme
 in der Revision 2005

- /6.16/ GKN-Protokoll „Befundaufnahme in der Revision 2005“ vom 19/20.08.2005

- /6.17/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-05-0165 vom 25.08.2005
 GKN II Speisewasserleitung LAB60-90
 hier: Befunde an den Halterungen UJA07BQ0002, UJA07BQ0012, UJA07BQ0018,
 UJA07BQ0024 sowie Bewertung der Maßnahmen ME 04/2004

- /6.18/ GKN-Schreiben GKND2166066 vom 21.12.2005
 GKN II ME 04/2004 Befunde an Speisewasserleitungen
 /F2/ Überarbeitung Vorprüfunterlagen

- /6.19/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-06-0004 vom 10.01.2006
 GKN II Speisewasserleitung LAB60-90
 Befunde an den Halterungen UJA07BQ0002, UJA07BQ0012, UJA07BQ0018,
 UJA07BQ0024 (ME 04/2004)
 hier: Dokumentation

Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

- /7.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
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-Nr.LBA 60.7a vom 12.02.1992
FD-Armaturenstation LBA10-40 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. .LBA 61.0a vom 30.10.1991
FD-Leitungen LBA10-40 (K2)
Sichtprüfung
- /7.4/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. .LBA 61.7/1a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA10BR001/002/003 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.5/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. .LBA 61.7/2a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA20BR001/002/003 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.6/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. .LBA 61.7/3a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA30BR001/002/003 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.7/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. .LBA 61.7/4a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA40BR001/002/003 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.8/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. .LBA 70.0b vom 27.04.1995
FD-Leitungen außerhalb RSB LBA10-40 (K4b)
Sichtprüfung
- /7.9/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. .LBA 70.7b vom 19.02.1992
FD-Leitungen außerhalb RSB LBA10-40 (K4b)
Zerstörungsfreie Prüfung

Volumenregelsystem KBA

- /21.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
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

- /21.2/ KWU-Arbeitsbericht R321/85/180 vom 19.07.85
Spannungs- und Ermüdungsanalyse für Rekuperativ-Wärmetauscher KBA11/12BC001

- /21.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. KBA 50.7c vom 20.01.2004
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1)
Zerstörungsfreie Prüfung

Not- /Nachkühlsystem JNA

- /22.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
 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-Nr. JN. 72.0b vom 20.12.2004
 Rohrleitungsabschnitte JN (K2)
 Sichtprüfung

- /22.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JN. 72.7a vom 15.03.1993
 Rohrleitungsabschnitte JN (K2)
 Zerstörungsfreie Prüfung

- /22.4/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JNA 70.7b vom 23.12.2003
 Rohrleitungsabschnitte JNA (K1)
 Zerstörungsfreie Prüfung

Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

- /23.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
 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

- /23.2/ Dok.-Nr. A039/87 Fa. KSB vom 20.07.87
 Ermüdungsanalyse der Absperrschieber LCQ50/60AA001, Typ 2134 EZ DN150

- /23.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LCQ 20.0a vom 30.11.1991
 Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2)
 Sichtprüfung

- /23.4/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LCQ 20.7b vom 17.06.1992
 Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2)
 Zerstörungsfreie Prüfung

Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /24.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001
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
- /24.2/ GKN MQ/60/94 vom 24.06.1994
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /24.3/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 10. 1f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /24.4/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYF 20.2c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS,95)
- /24.5/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYG 10.1d vom 02.08.2004
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS) (Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung)
- /24.6/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JYH 10.1b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /24.7/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JEF 62.7c vom 20.01.2004
Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1)
Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /24.8/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. KBA 50.7c vom 20.01.2004
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1)
Zerstörungsfreie Prüfung
- /24.9/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.DP-.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem
Druckprüfung

Notspeiseleitungen LAR

/25.1/ GKN MQ/97/48b vom 22.11.2001

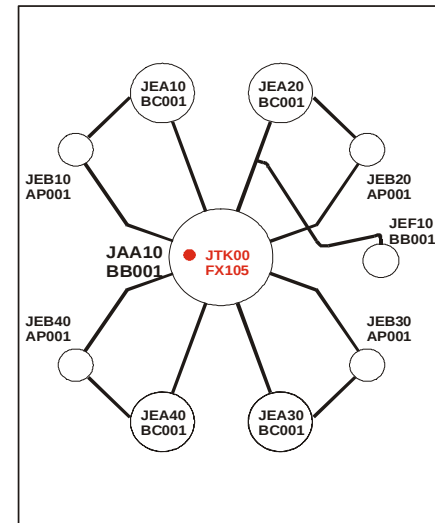
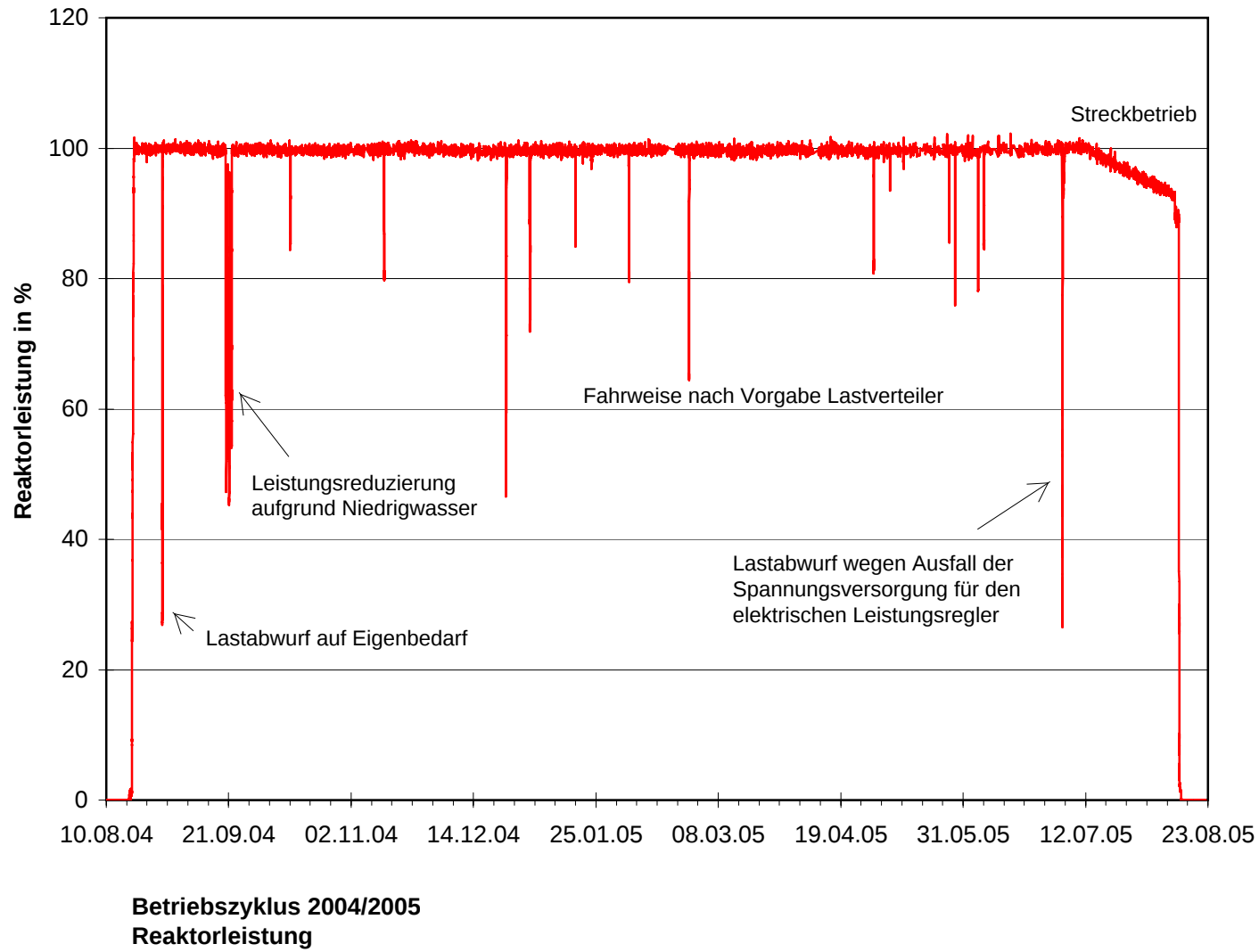
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme.“

Hier: Aktualisierte Fassung des Meßstellenplanes nach der Revision 2000



Meßstellen

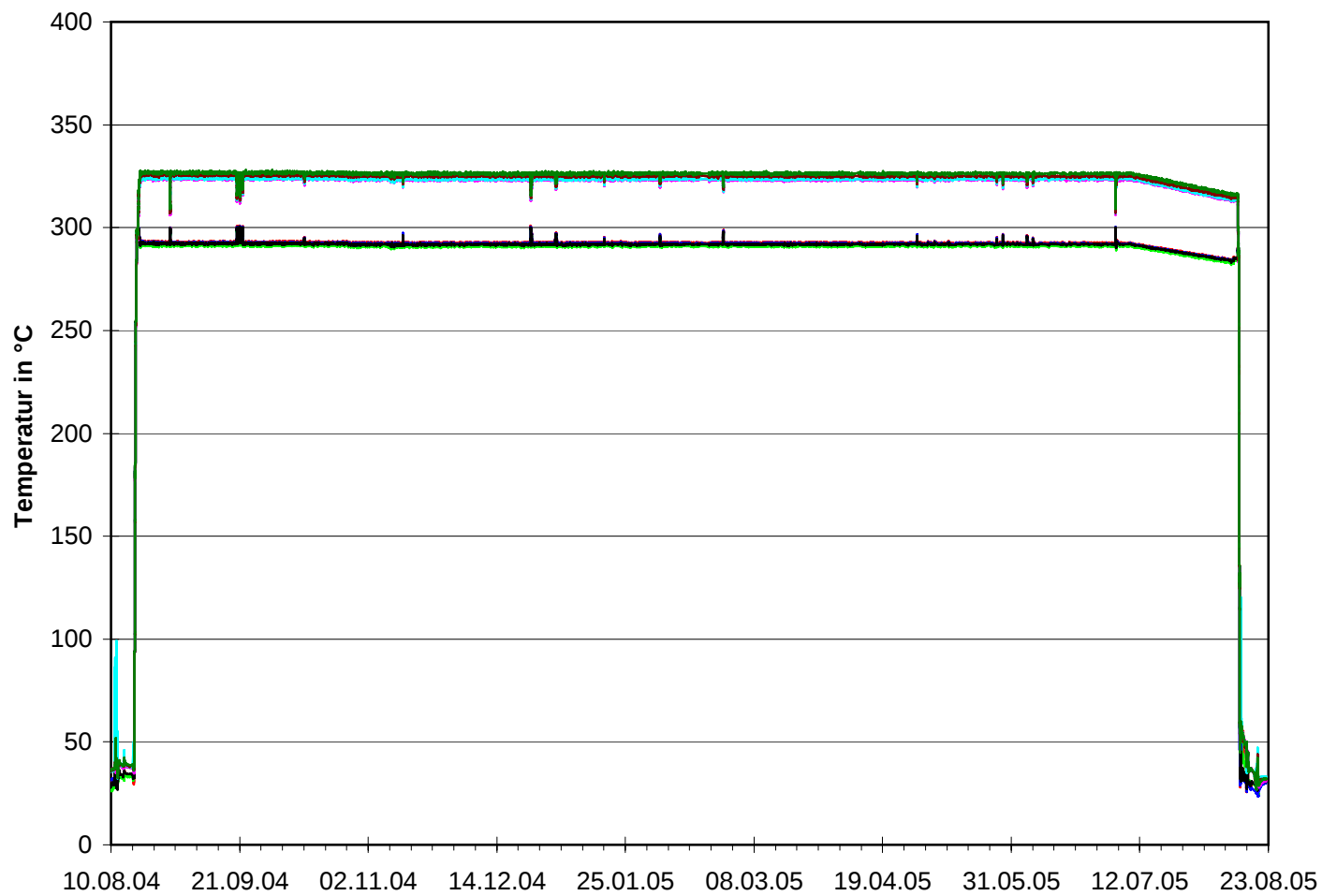
JTK00FX105



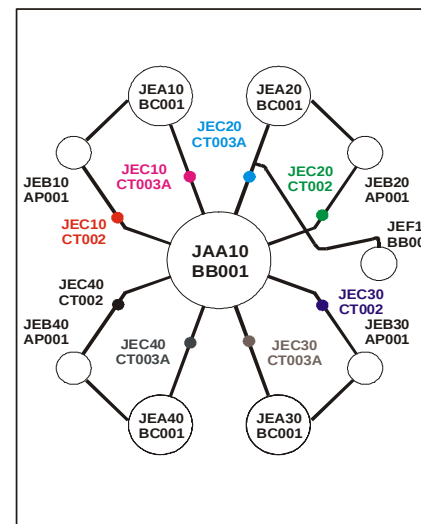


Meßstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



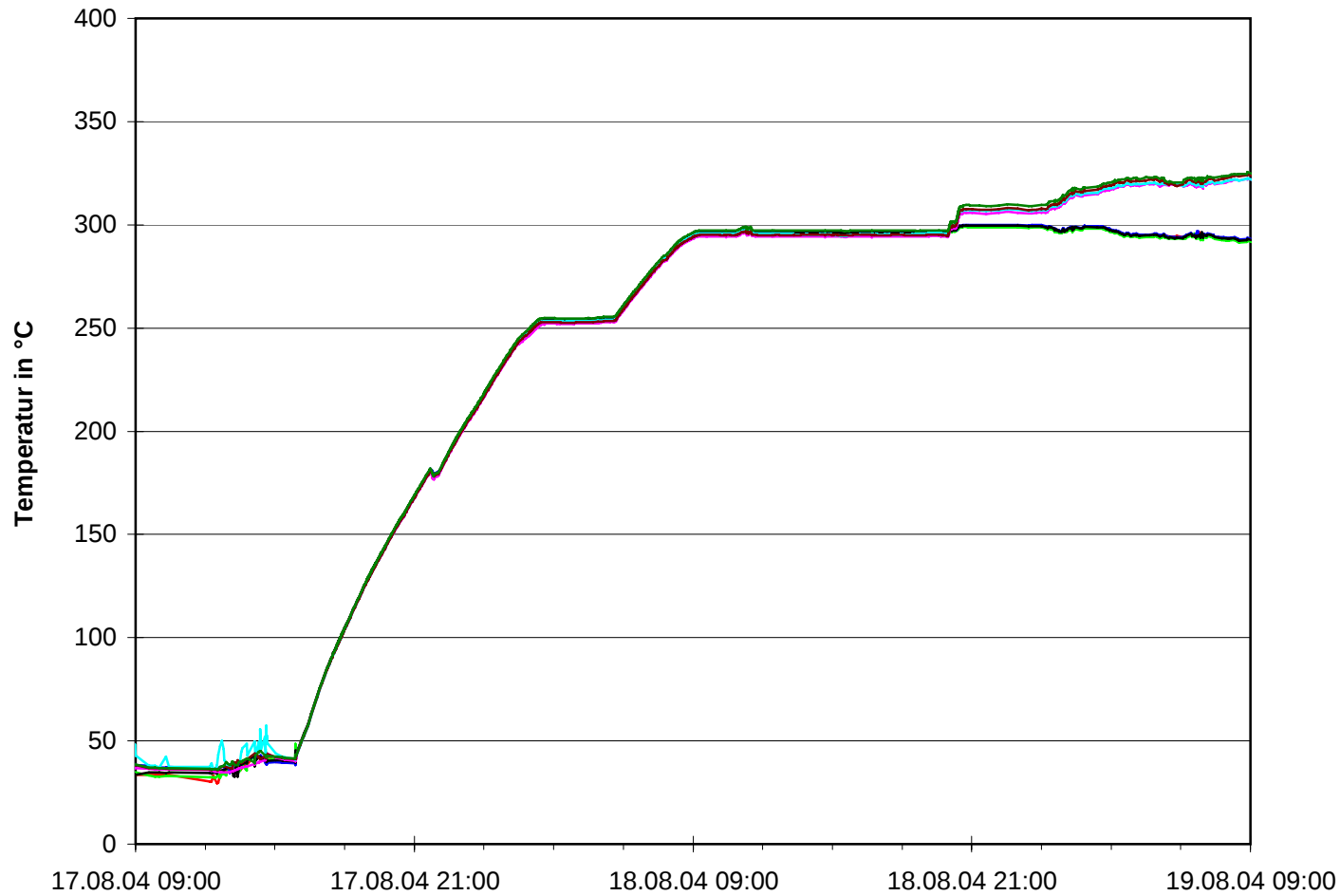
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen Primärkreislauf



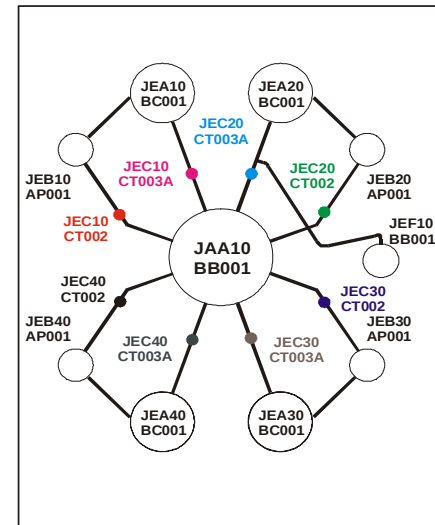


Meßstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



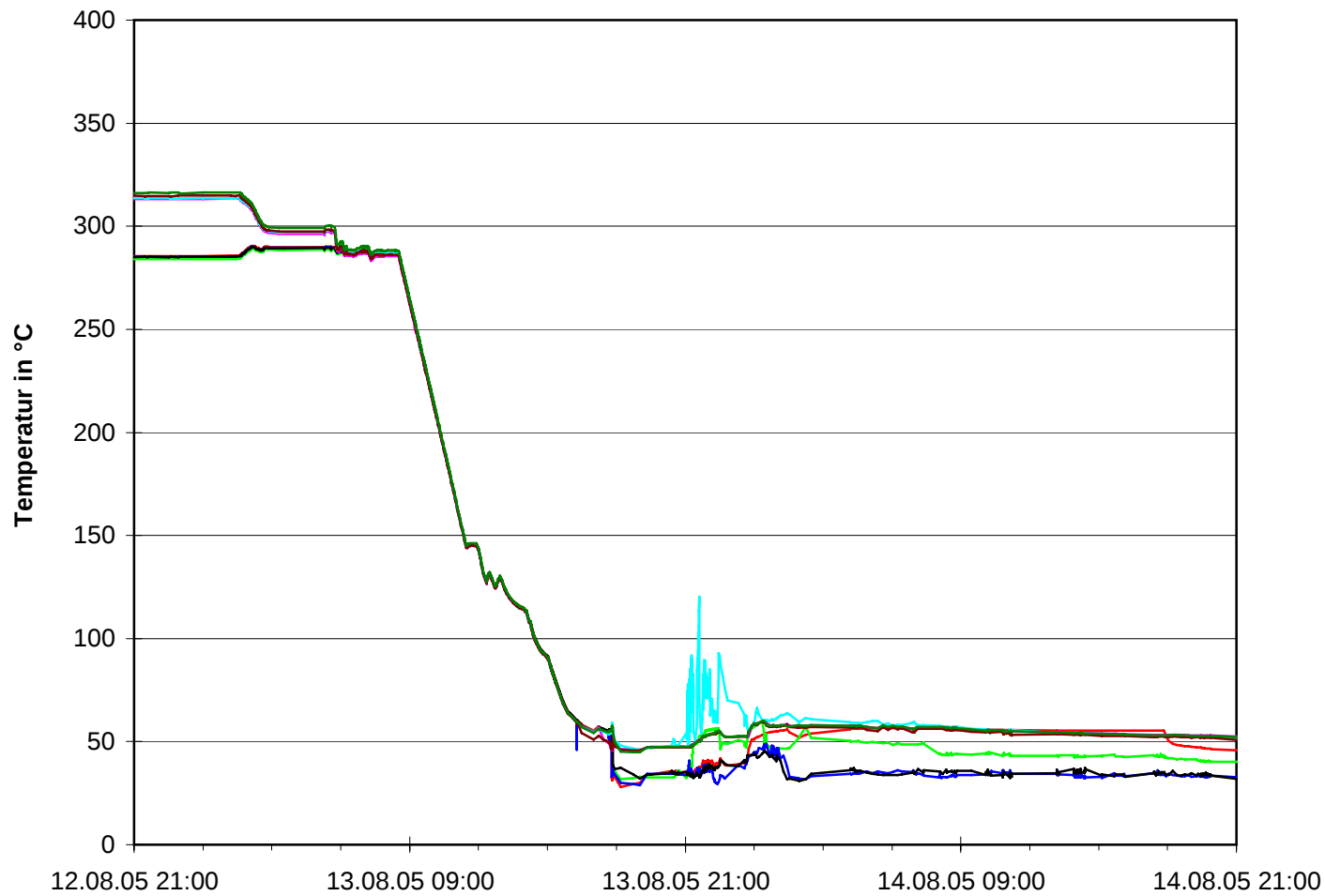
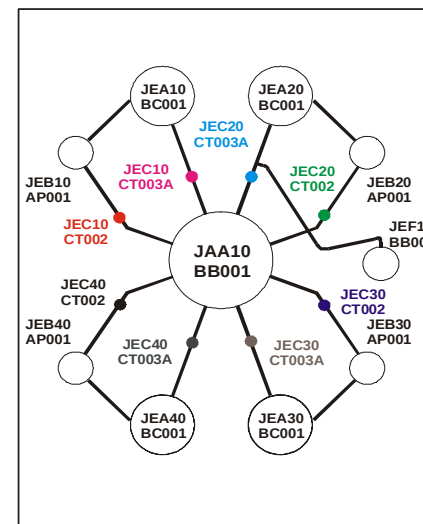
Anfahren nach der Revision 2004
Temperaturen Primärkreislauf





Meßstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A

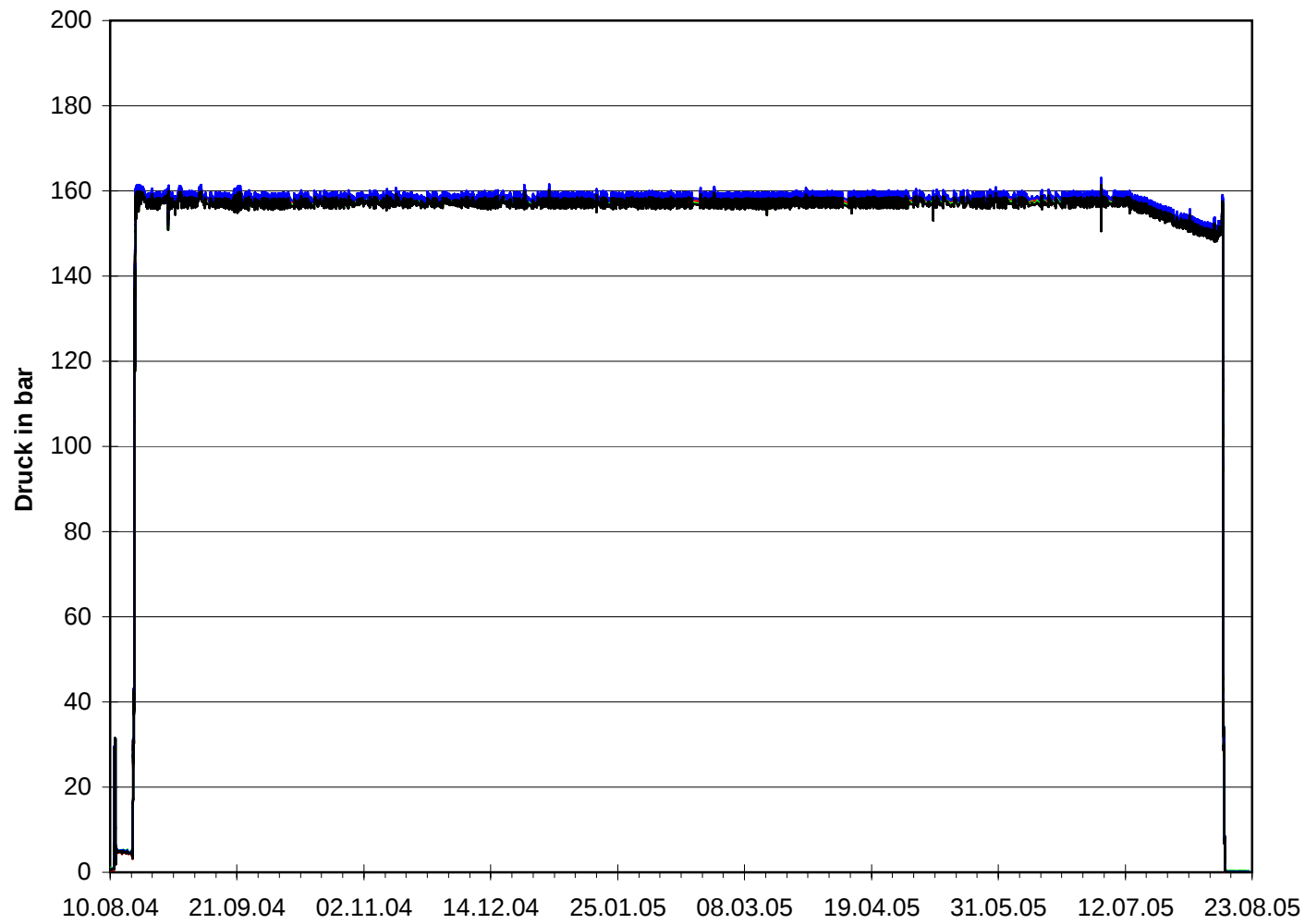


Abfahren zur Revision 2005
Temperaturen Primärkreislauf



GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

[illegible]

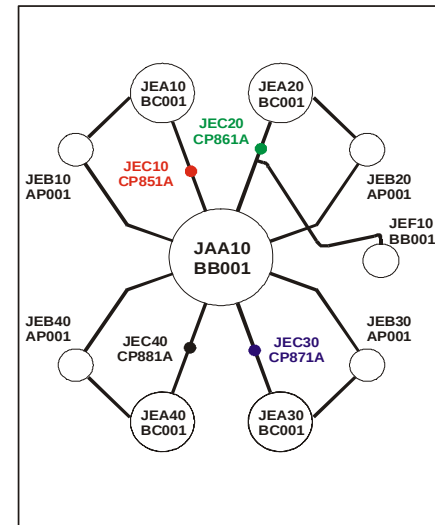


Betriebszyklus 2004/2005
Druck Primärkreislauf



Meßstellen

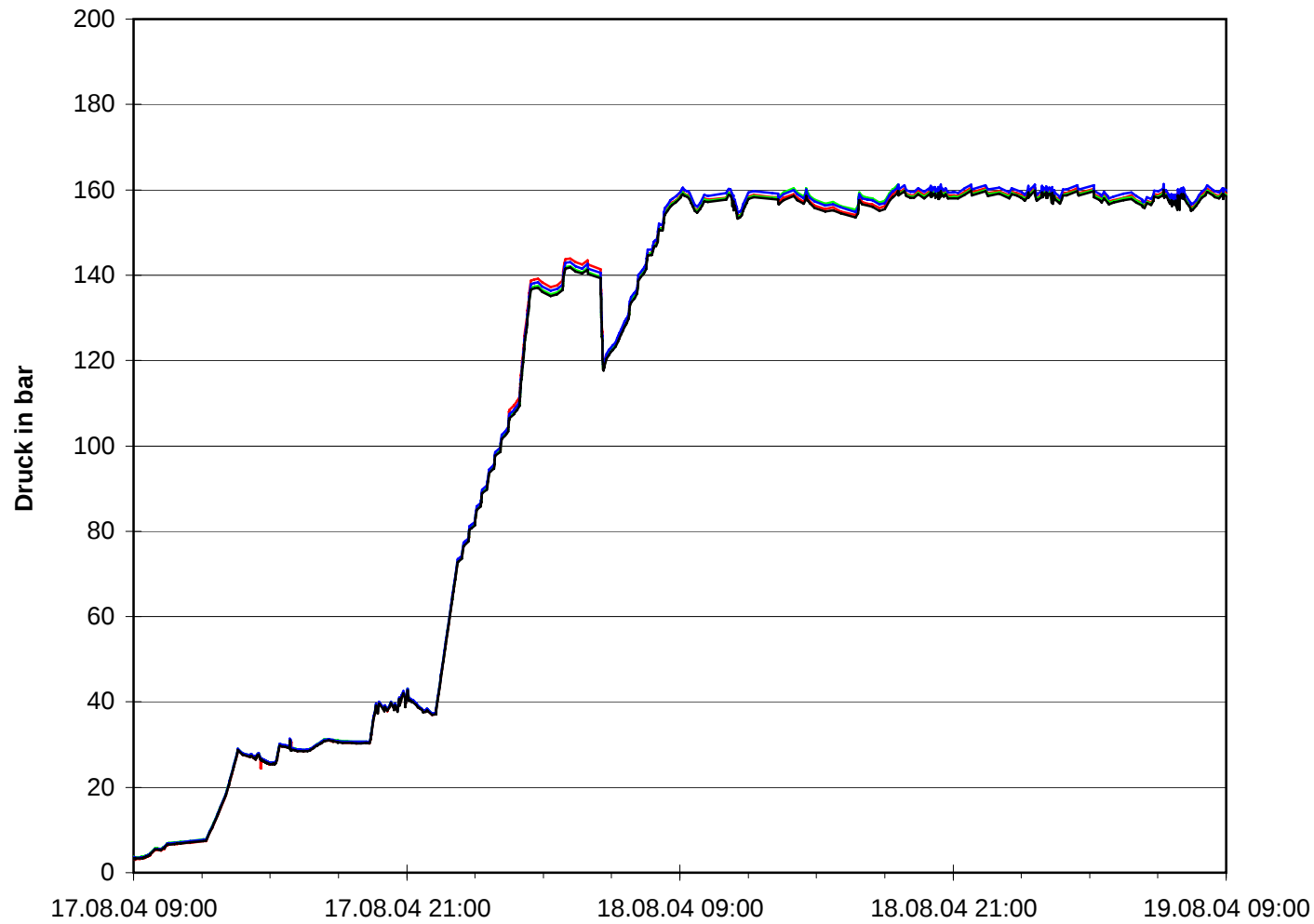
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



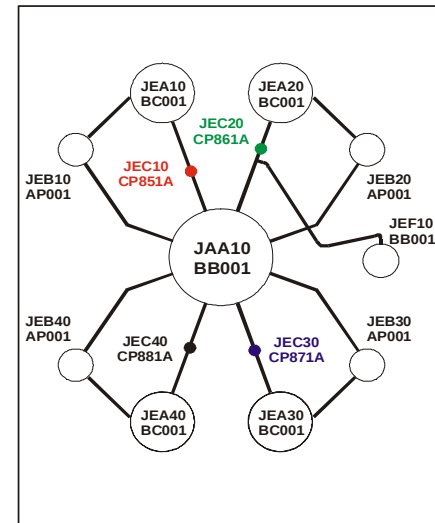


Meßstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



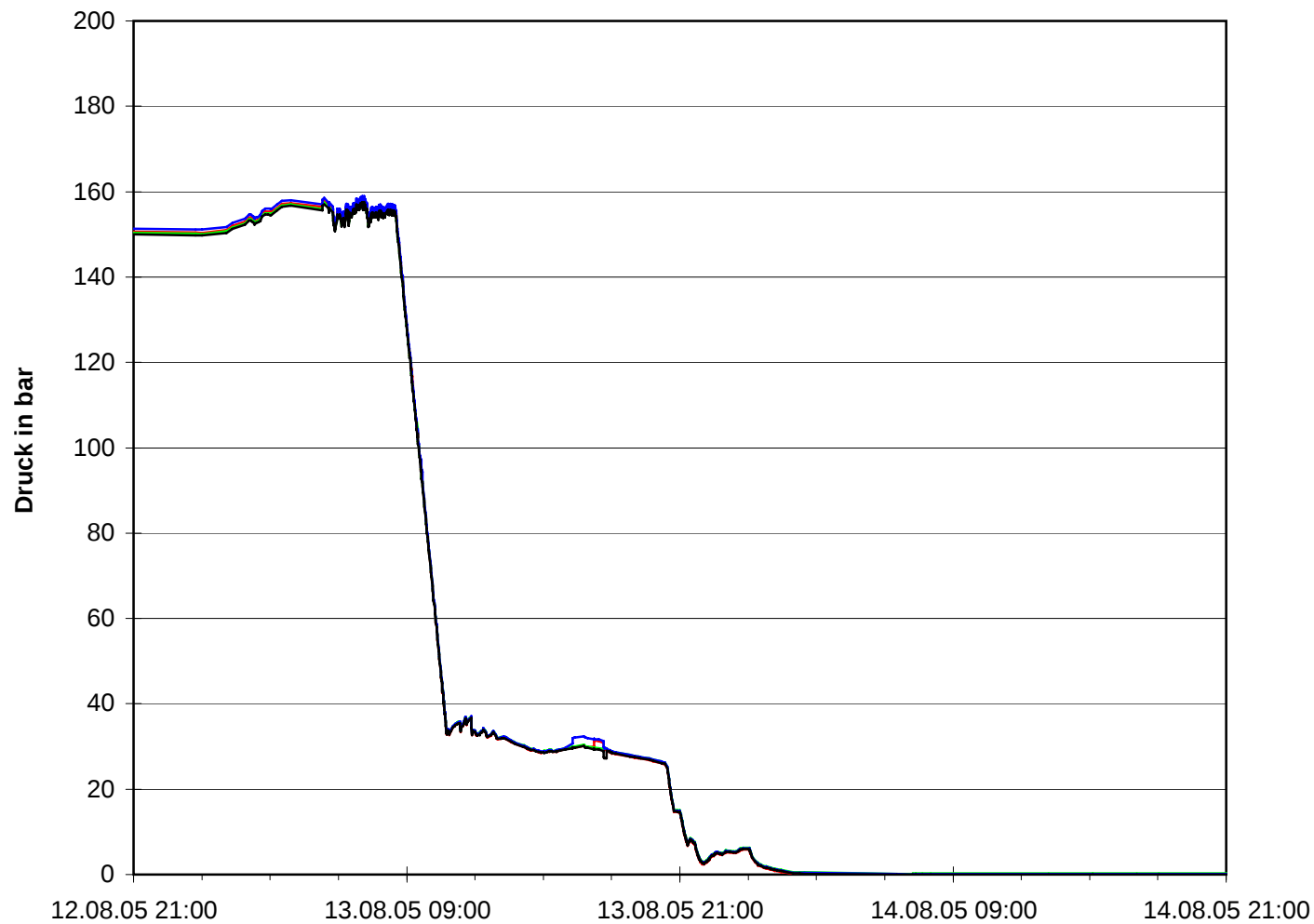
Anfahren nach der Revision 2004
Druck Primärkreislauf



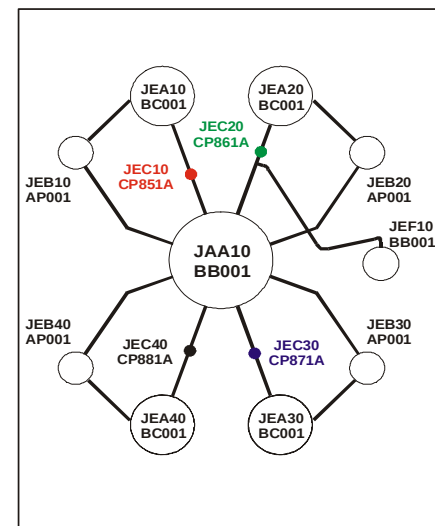


Meßstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Abfahren zur Revision 2005
Druck Primärkreislauf





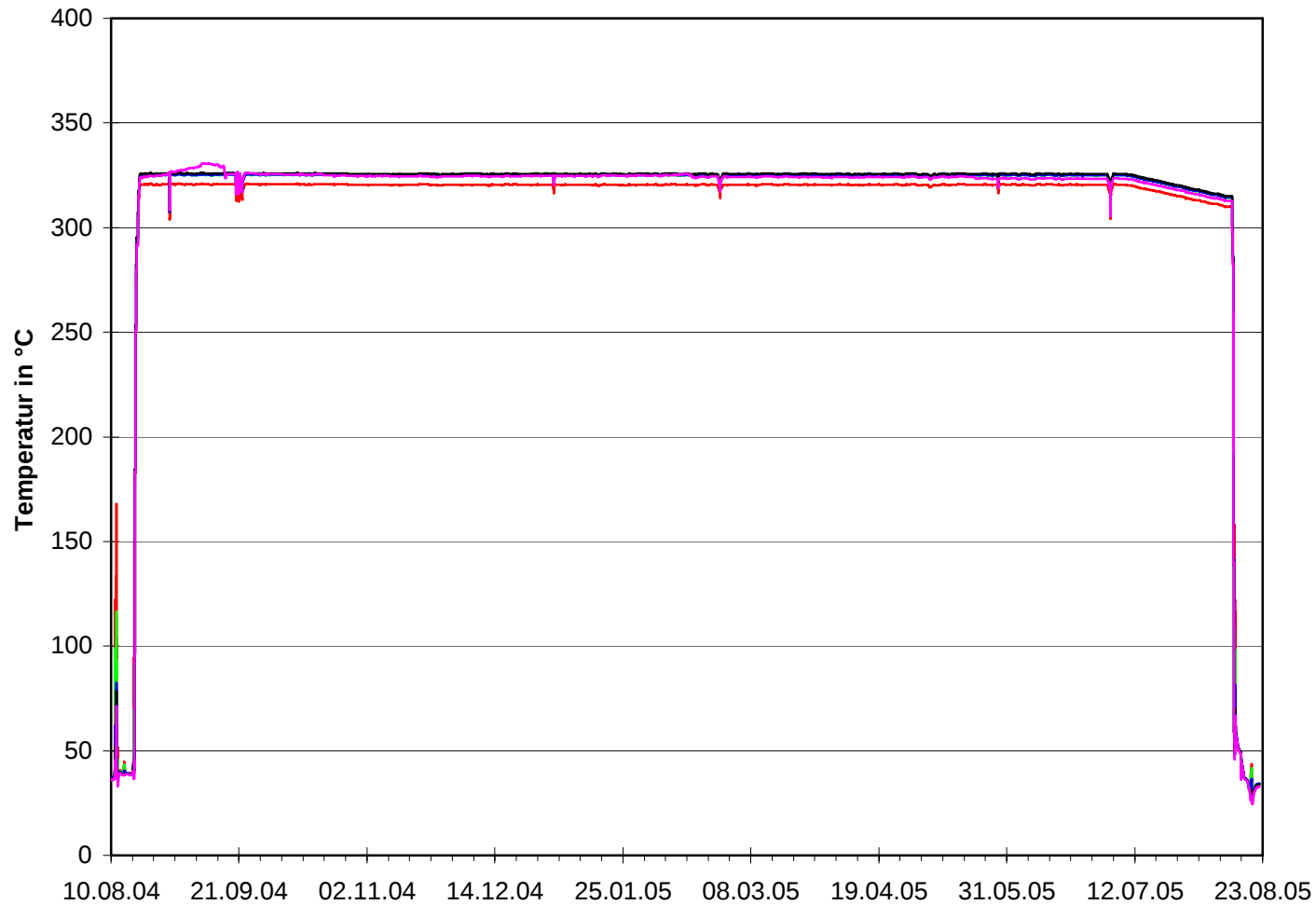
GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

[illegible]

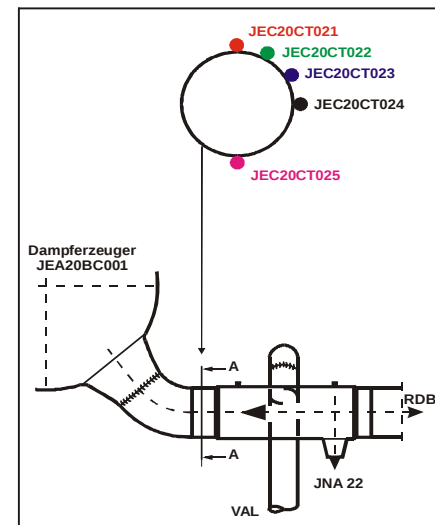


Meßstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



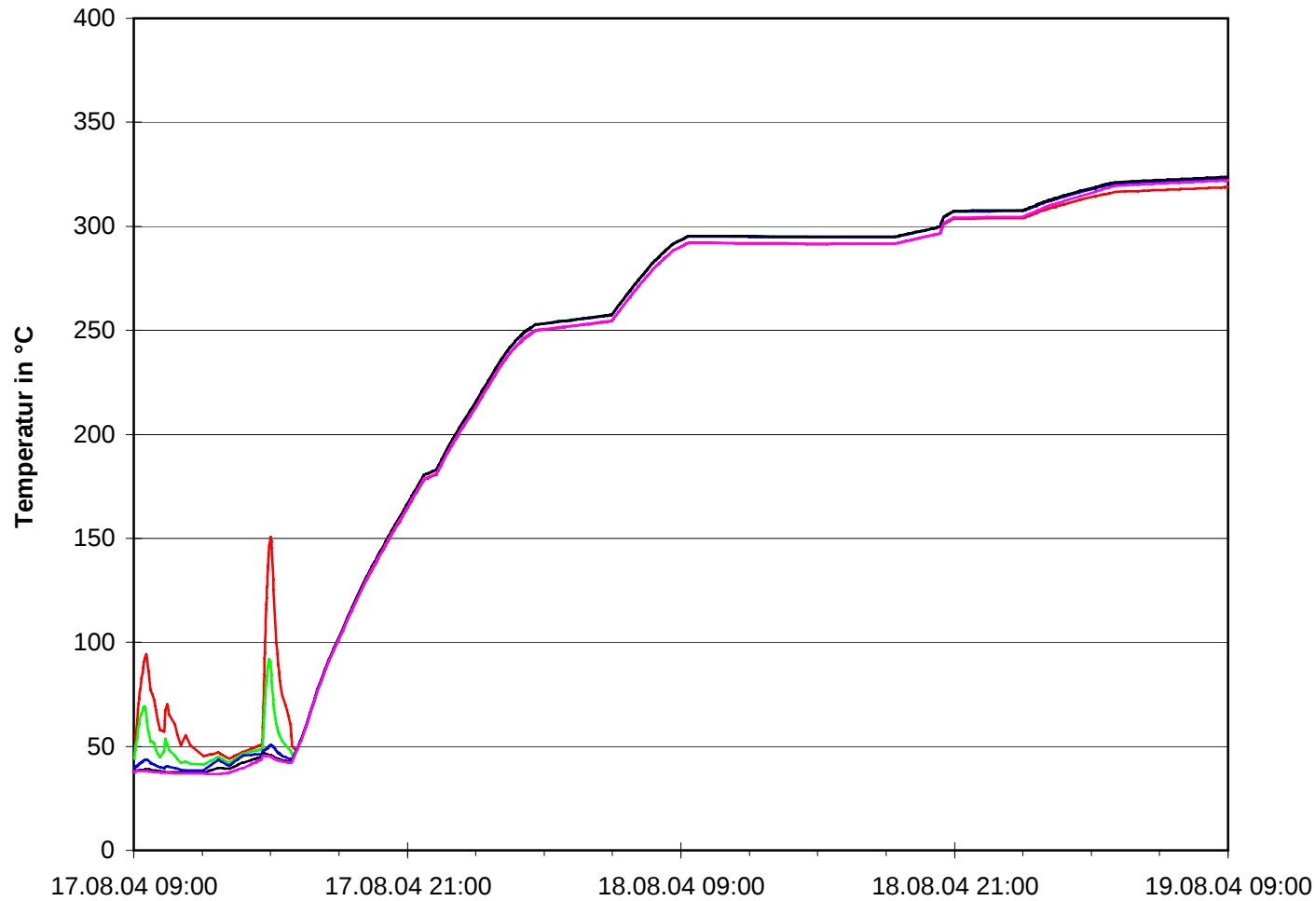
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung



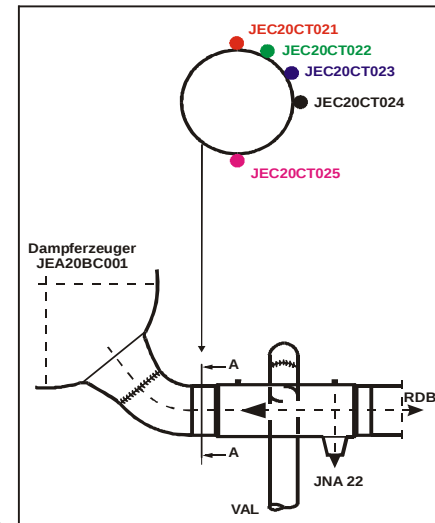


Meßstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



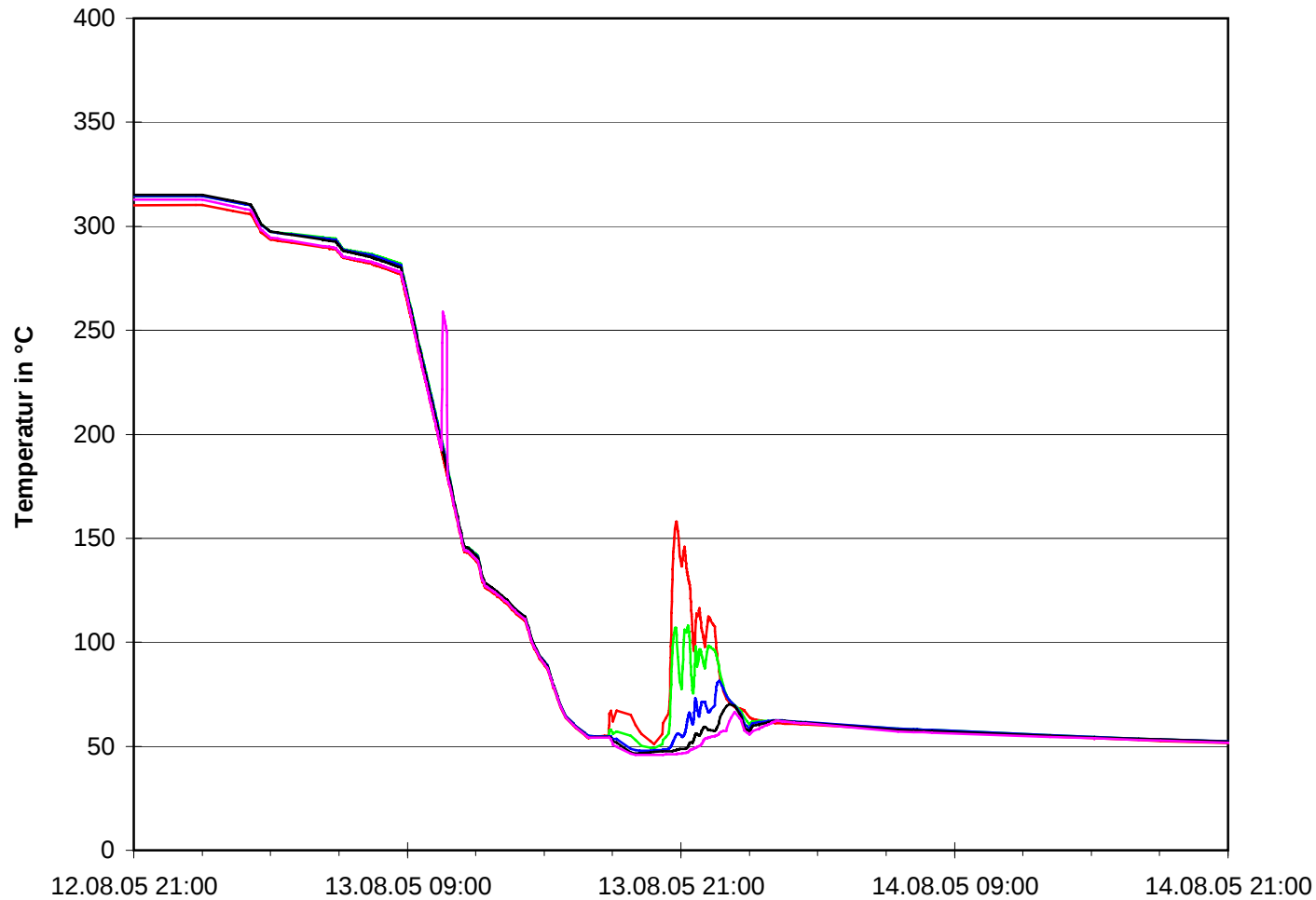
Anfahren nach der Revision 2004
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung



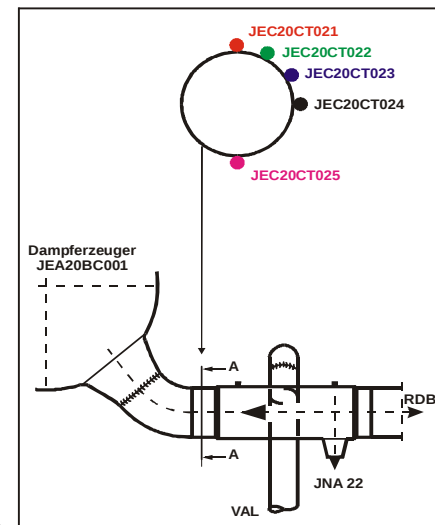


Meßstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



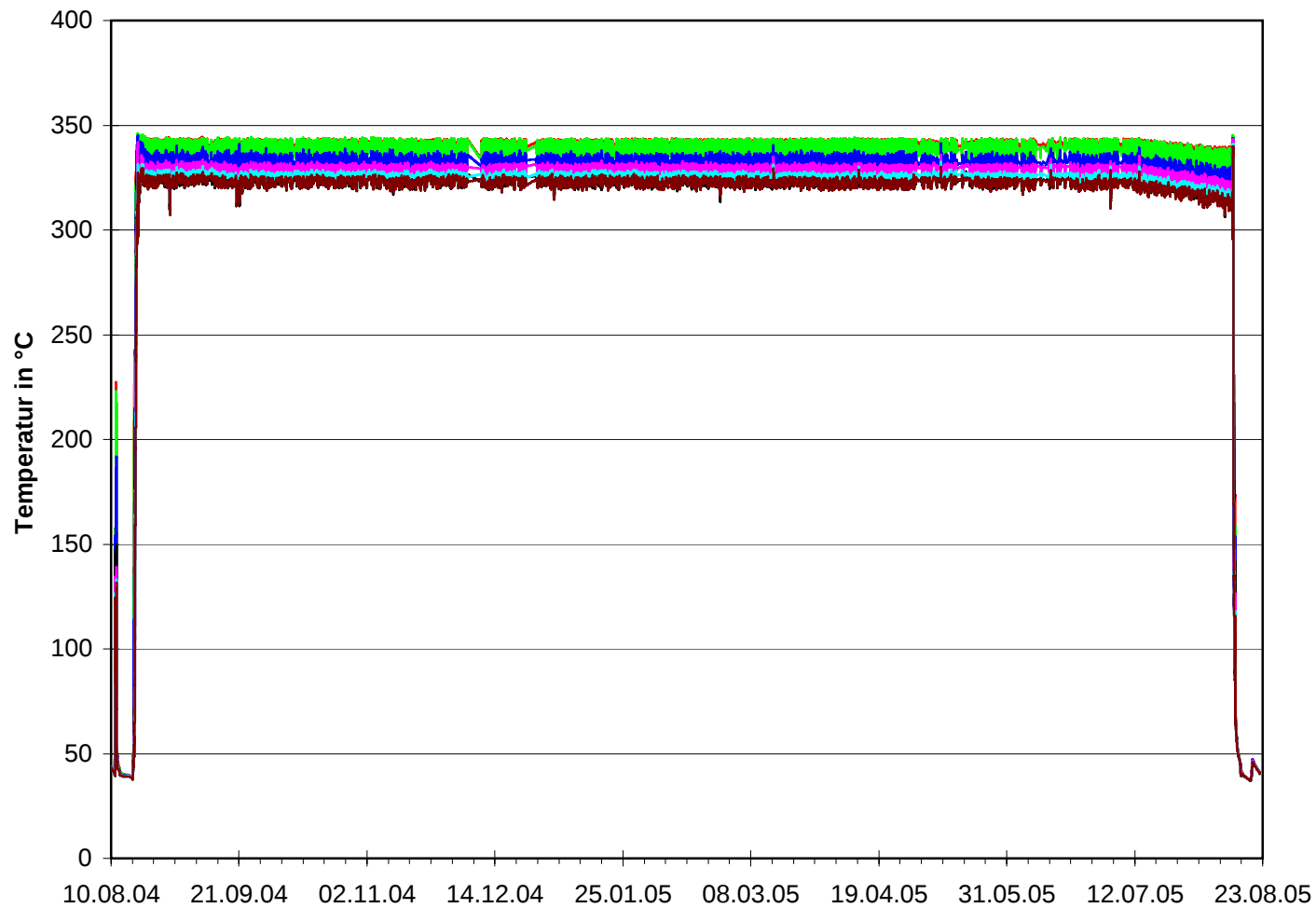
Abfahren zur Revision 2005
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung



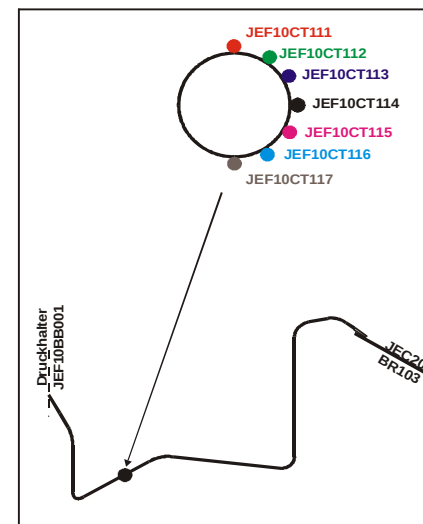


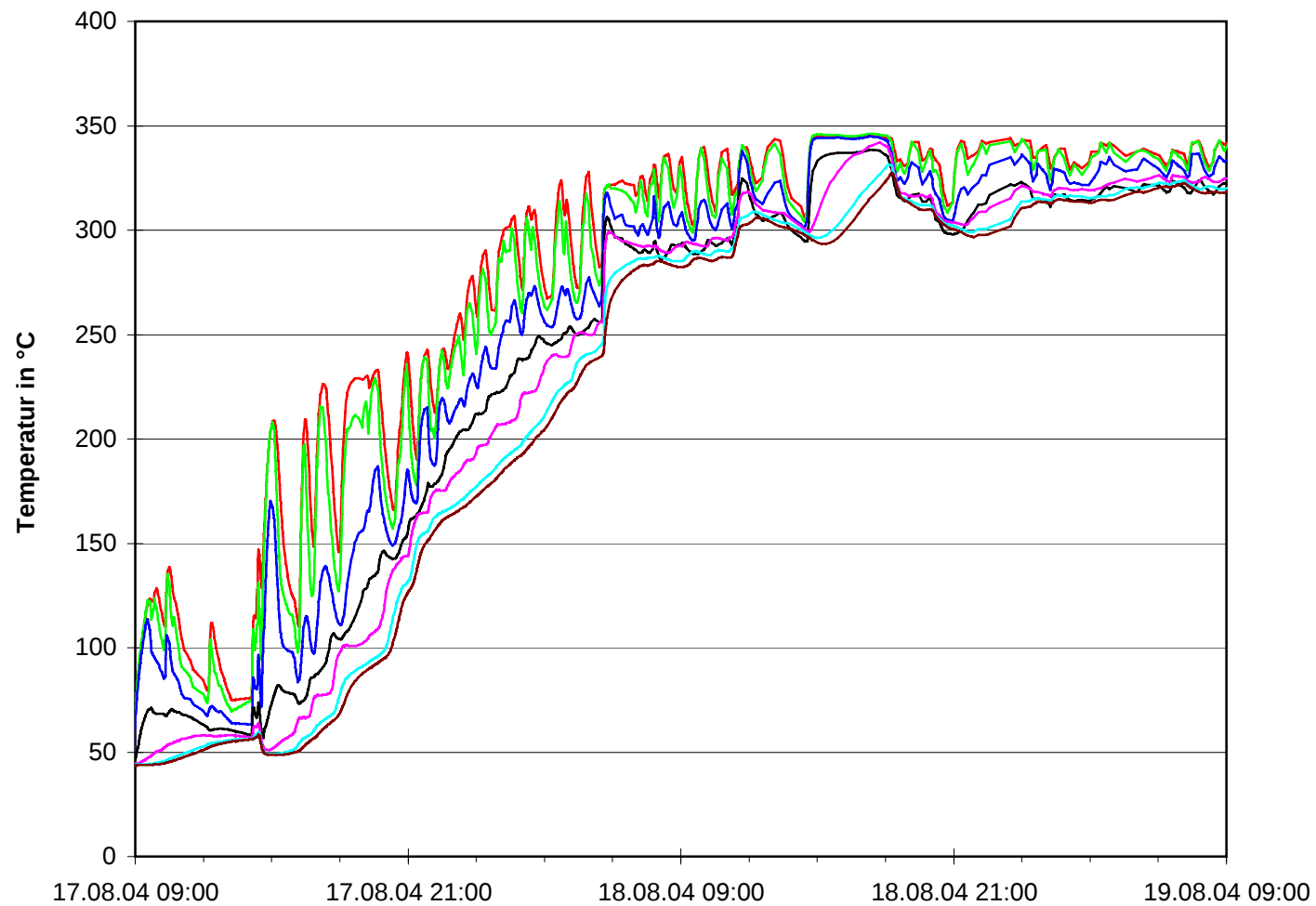
Meßstellen

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

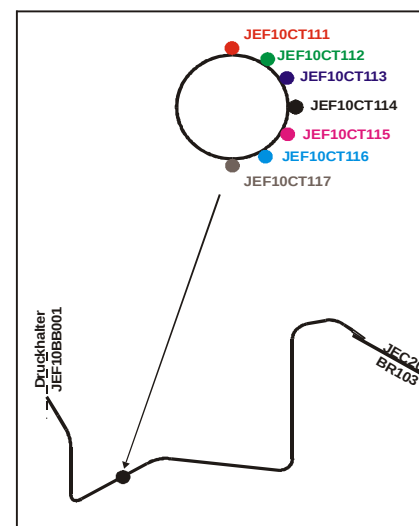


Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte



**Meßstellen****JEF10CT111****JEF10CT112****JEF10CT113****JEF10CT114****JEF10CT115****JEF10CT116****JEF10CT117**

Anfahren nach der Revision 2004
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte





Meßstellen

JEF10CT111

JEF10CT112

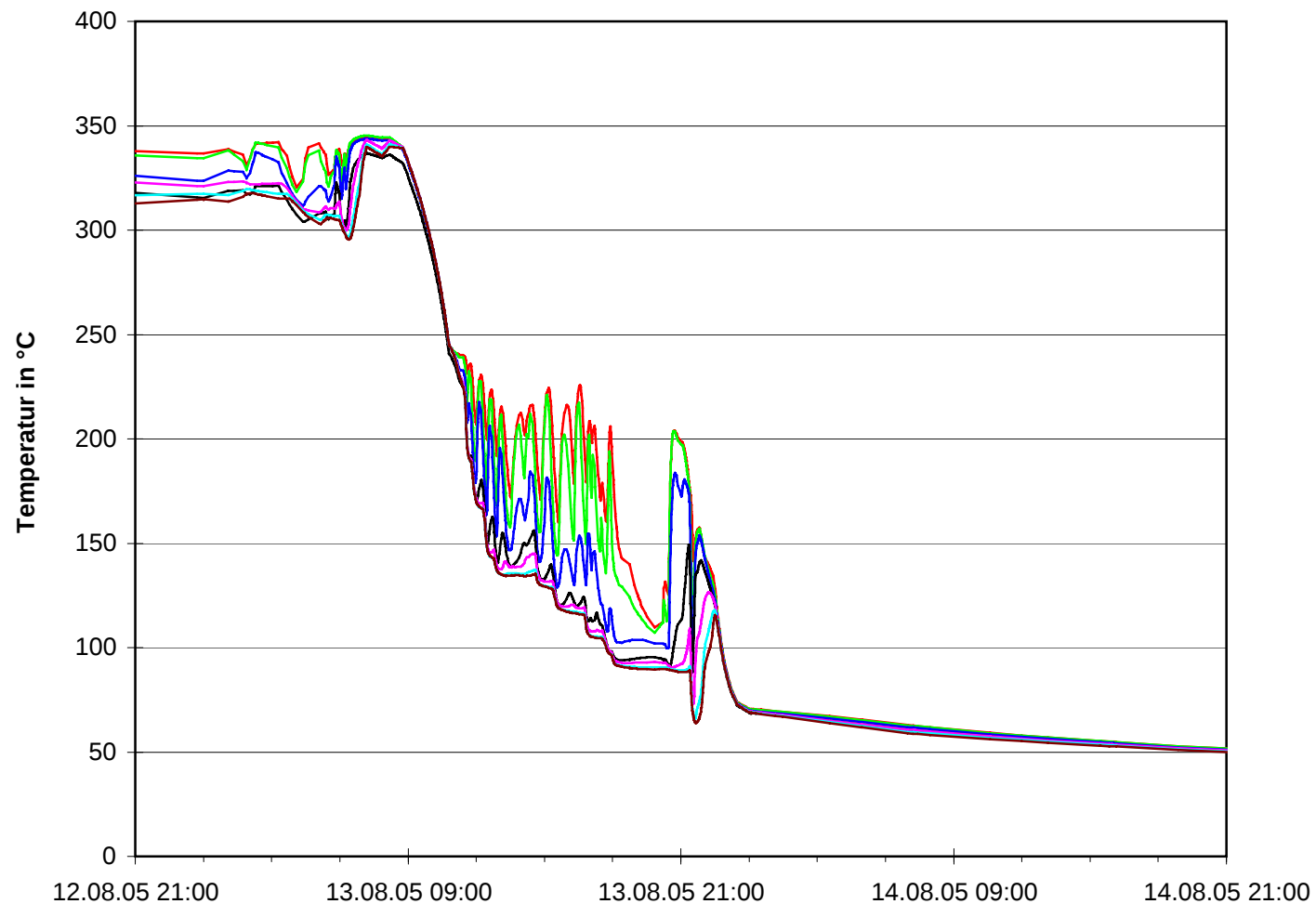
JEF10CT113

JEF10CT114

JEF10CT115

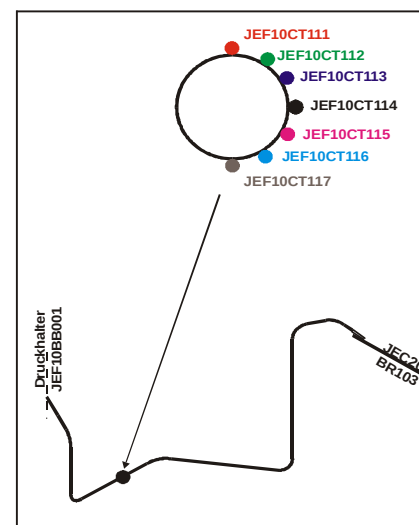
JEF10CT116

JEF10CT117



Abfahren zur Revision 2005

Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte



Rainflow-Matrix

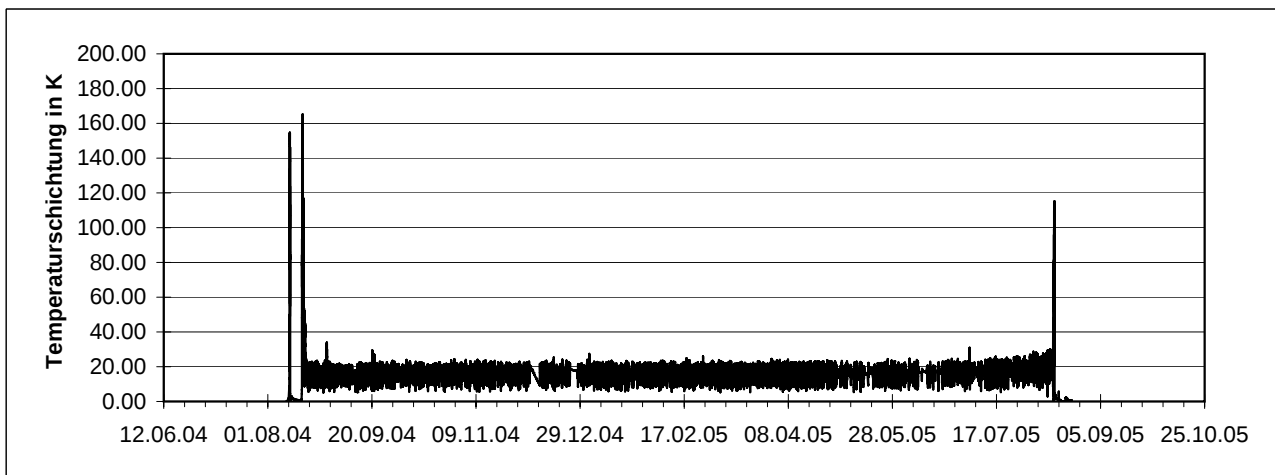
JEF10CT111_117



von 10.08.2004 00:00:13 bis 22.08.2005 01:47:49

	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		16		3									
2	30-60	3		1	5	2								
3	60-90		4			2								
4	90-120		2	9										
5	120-150													
6	150-180	1	2		1	1								
7	180-210													
8	210-240													
9	240-270													
10	270-300													
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

Residuen 6 1



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	34	10	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0

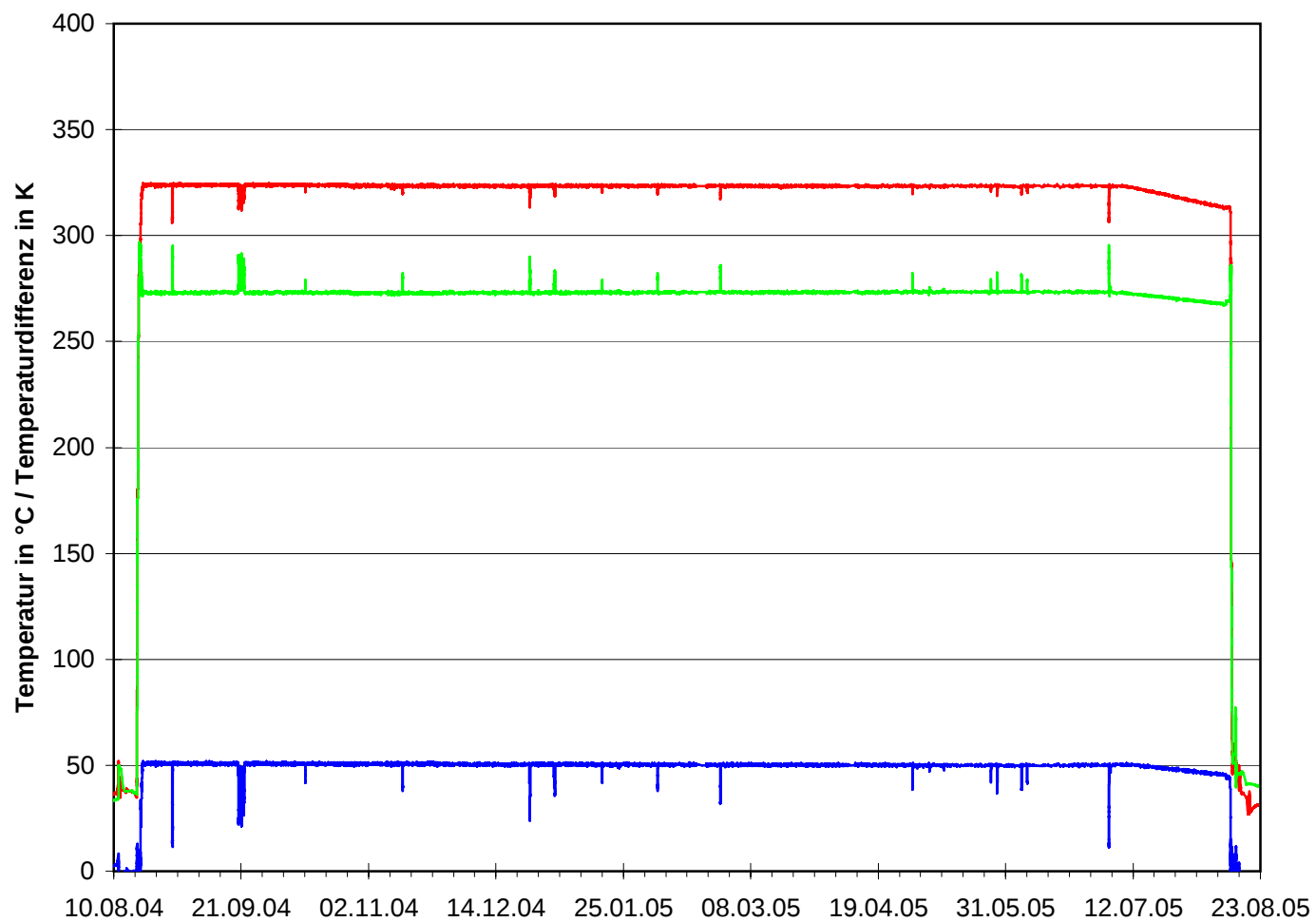


Meßstellen

JEC10CT003A

JEA10CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2004/2005

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

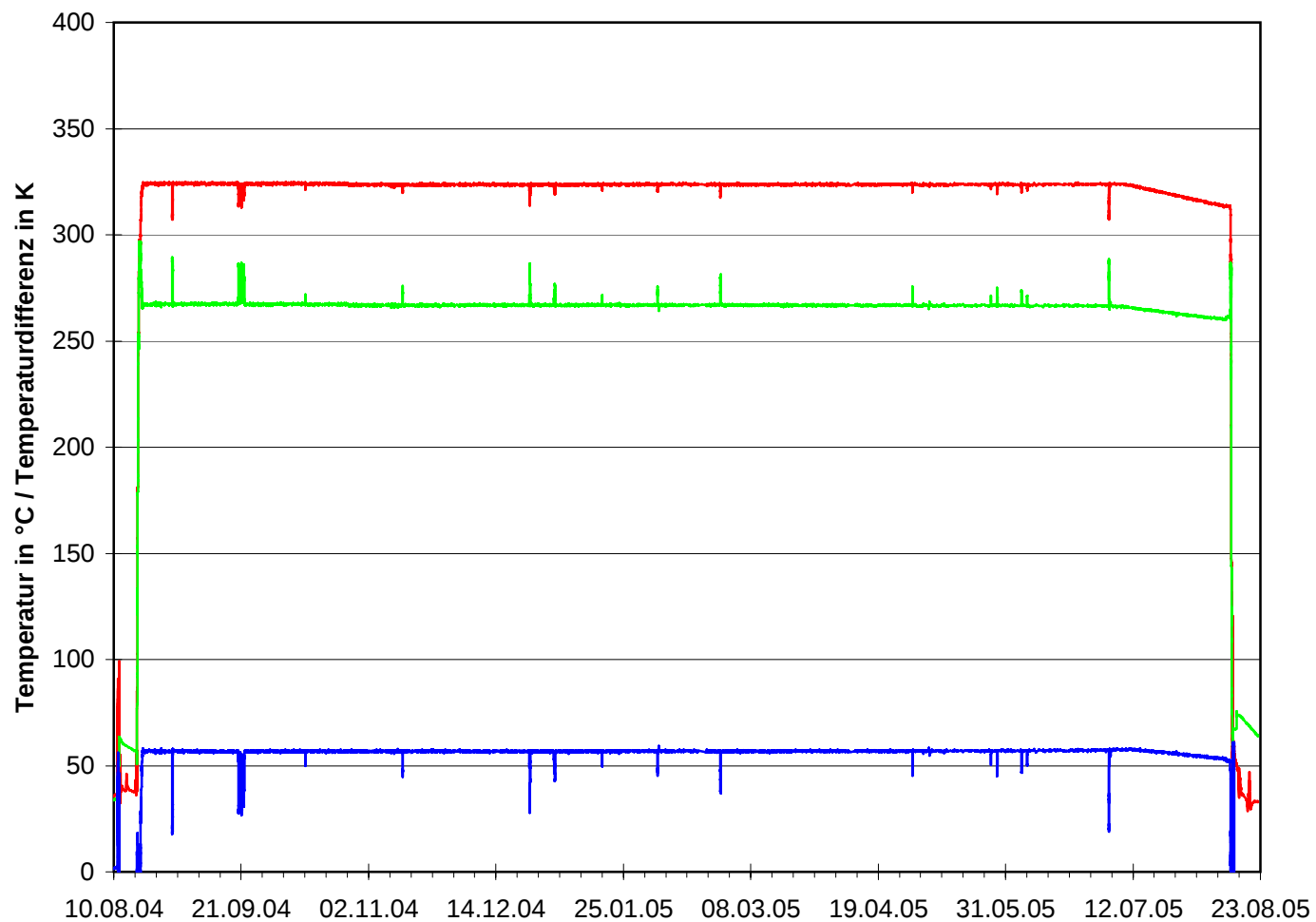


Meßstellen

JEC20CT003A

JEA20CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2004/2005

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

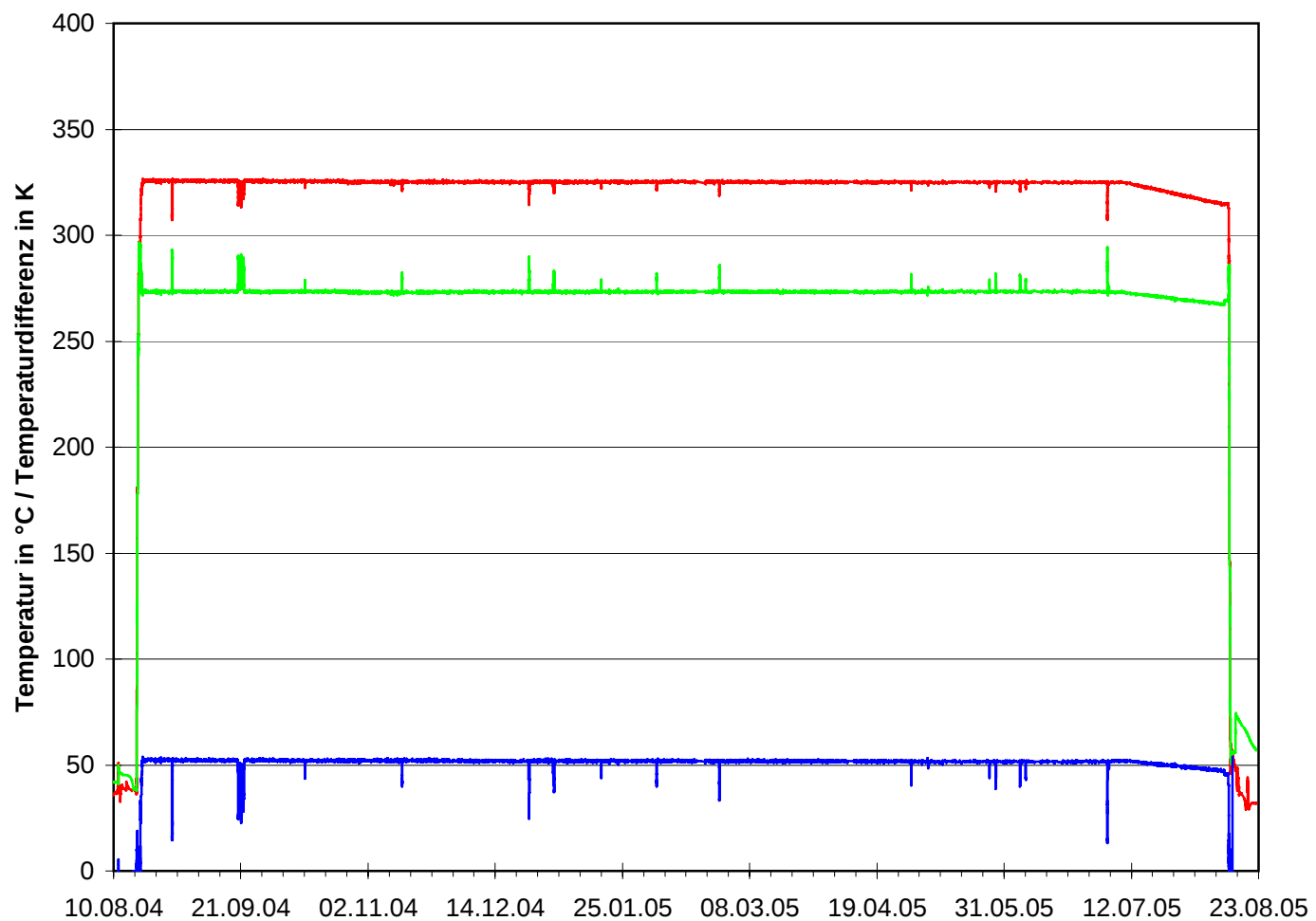


Meßstellen

JEC30CT003A

JEA30CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2004/2005

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

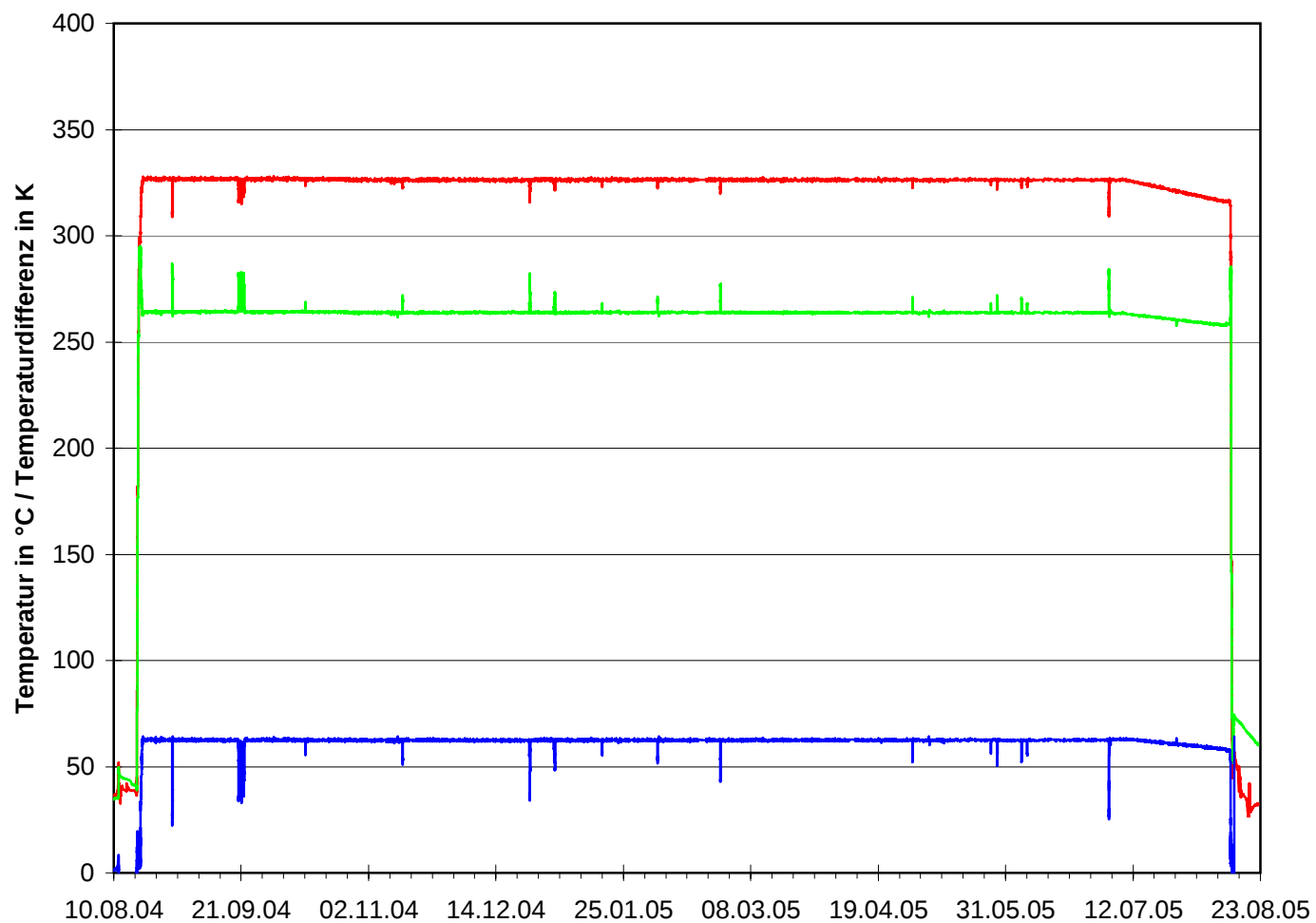


Meßstellen

JEC40CT003A

JEA40CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2004/2005

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

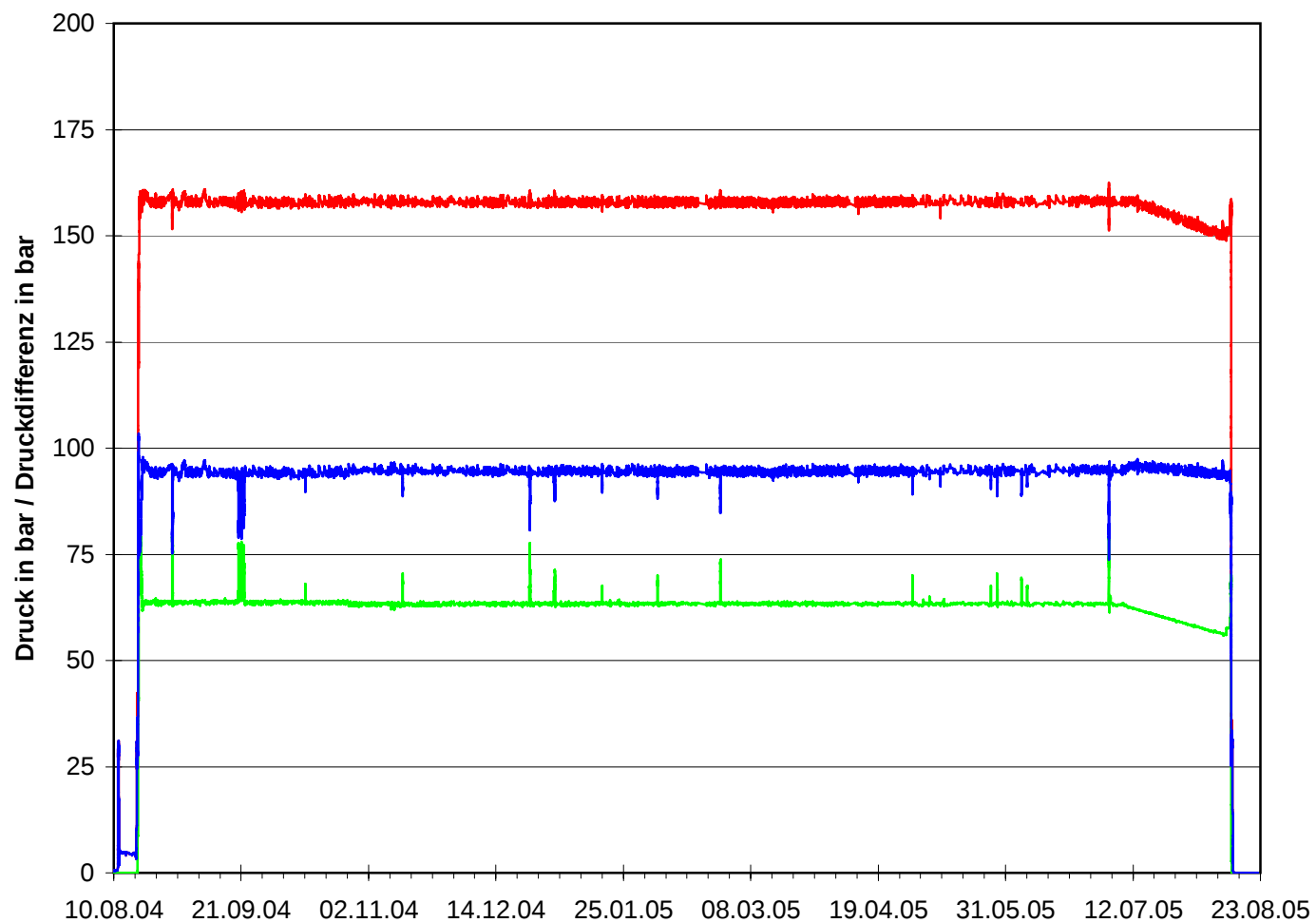


Meßstellen

JEC10CP851A

JEA10CP851A

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2004/2005

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

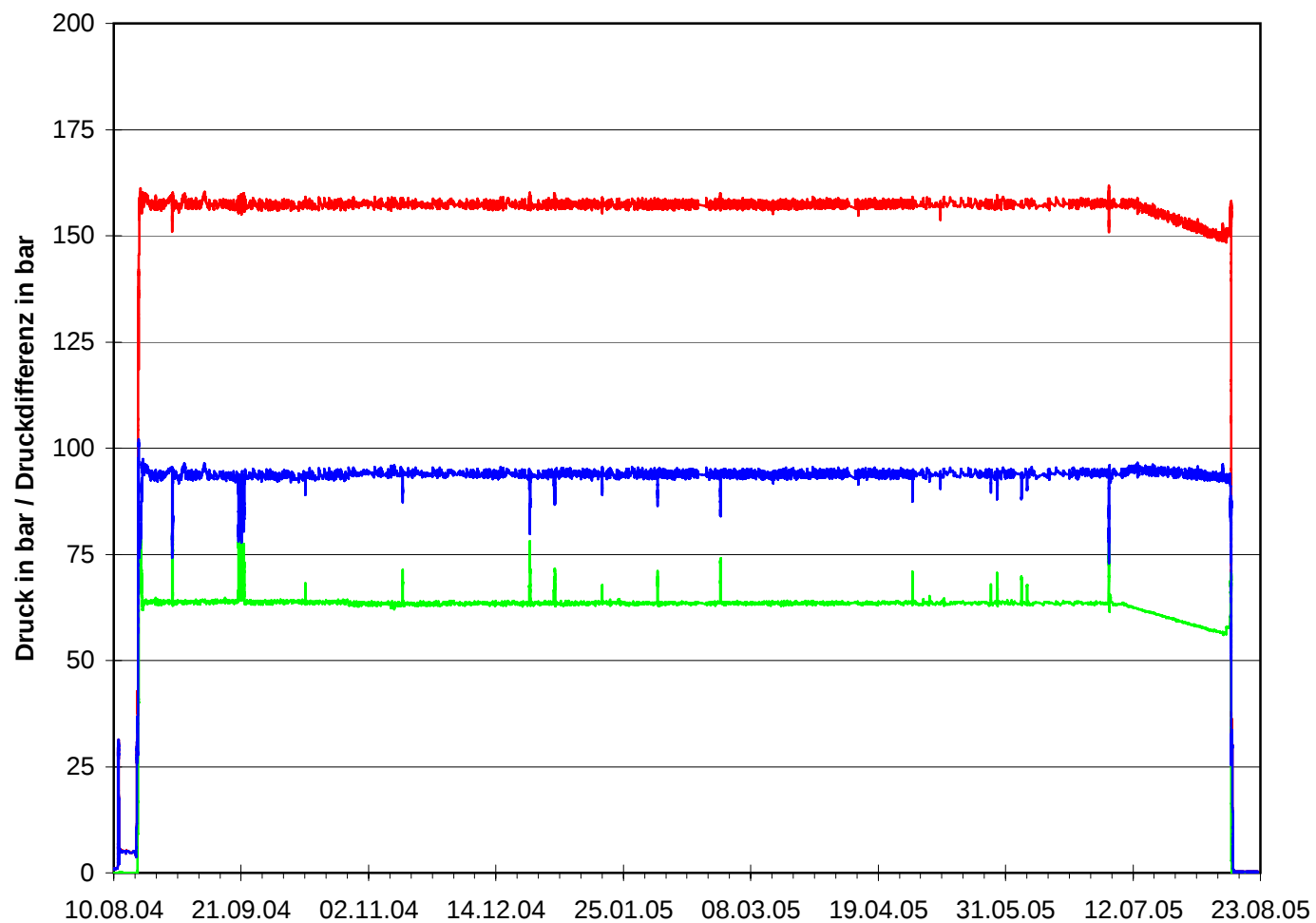


Meßstellen

JEC20CP861A

JEA20CP861A

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2004/2005

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

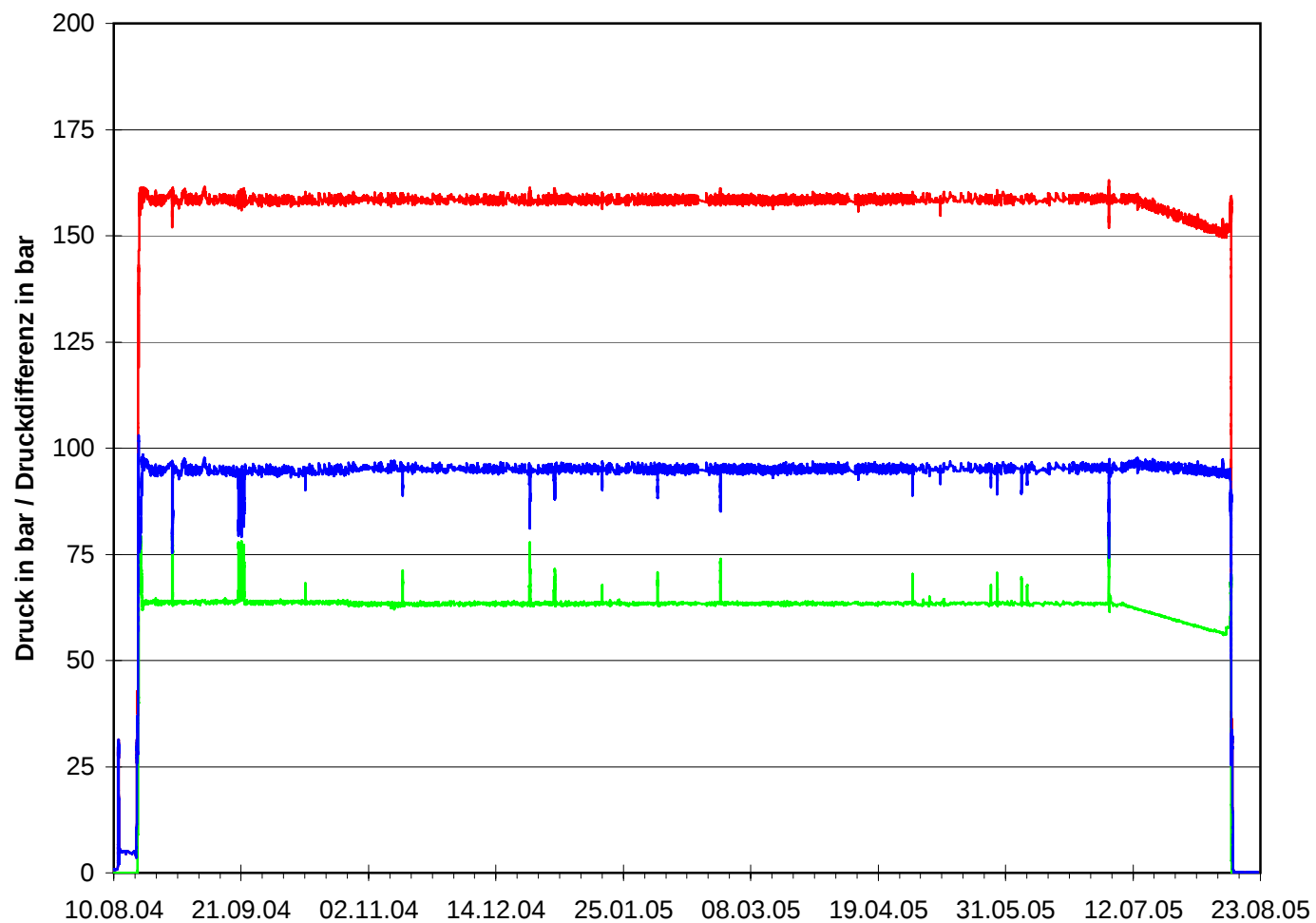


Meßstellen

JEC30CP871A

JEA30CP851A

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2004/2005

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

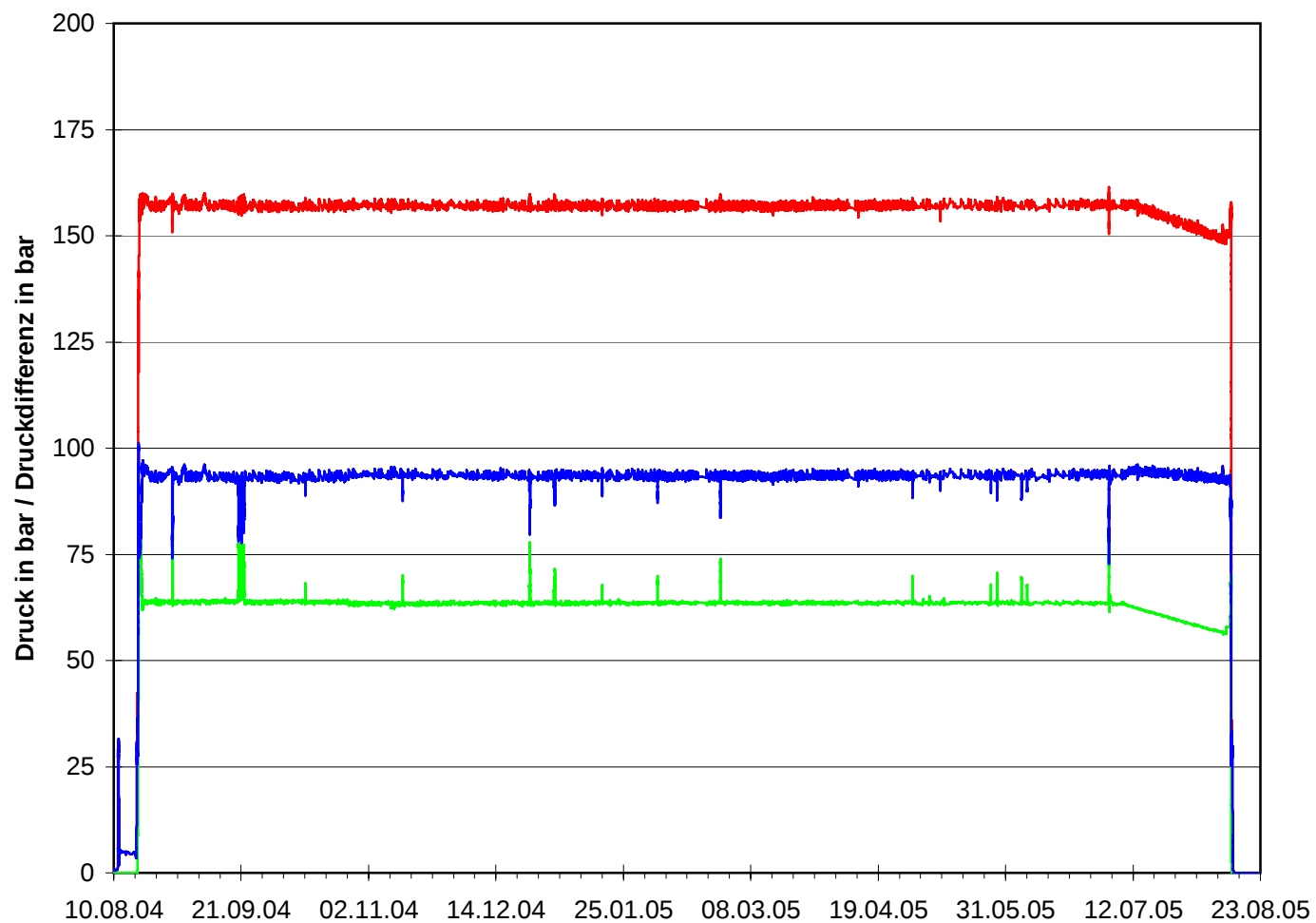


Meßstellen

JEC40CP881A

JEA40CP861A

Delta JEC/JEA



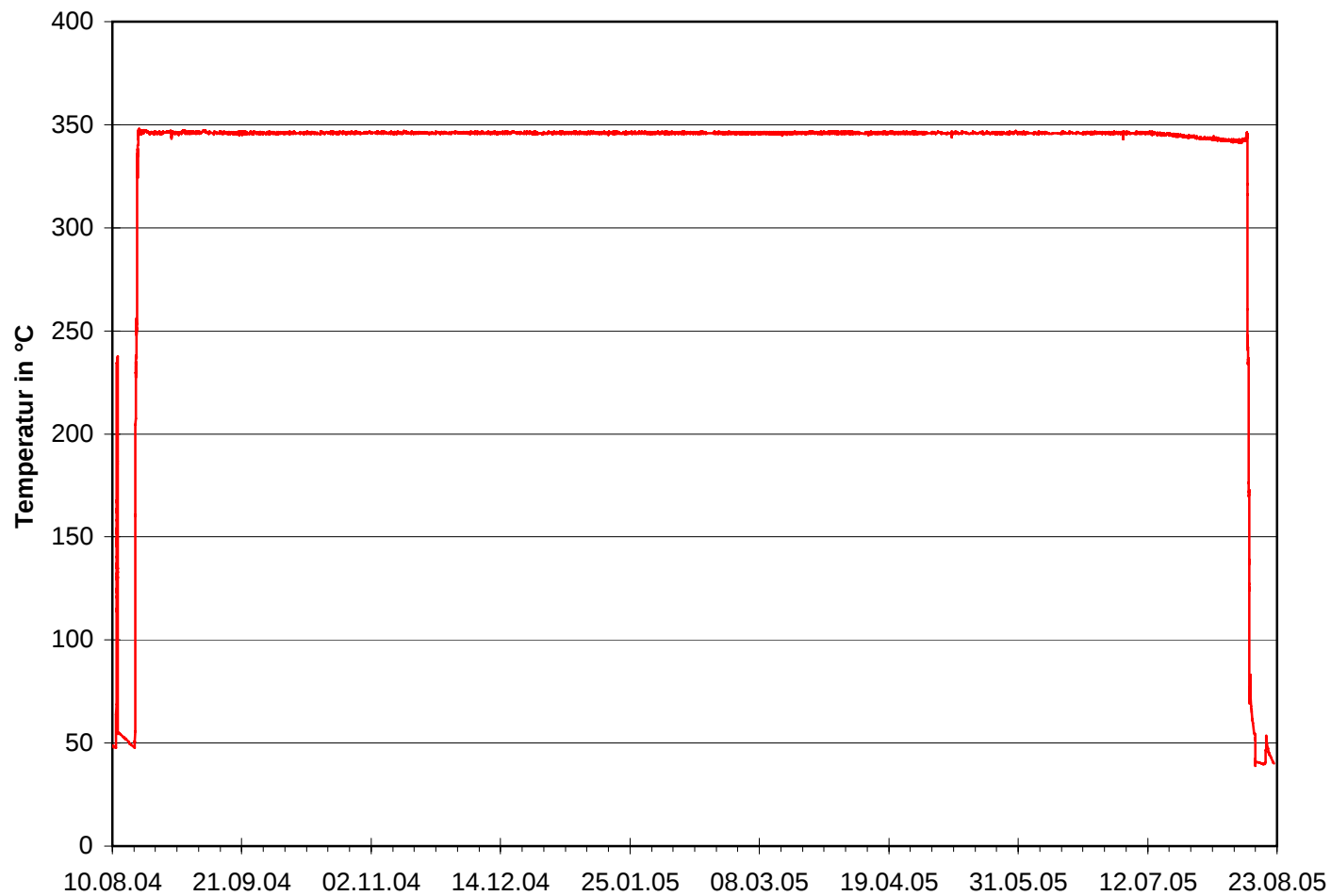
Betriebszyklus 2004/2005

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

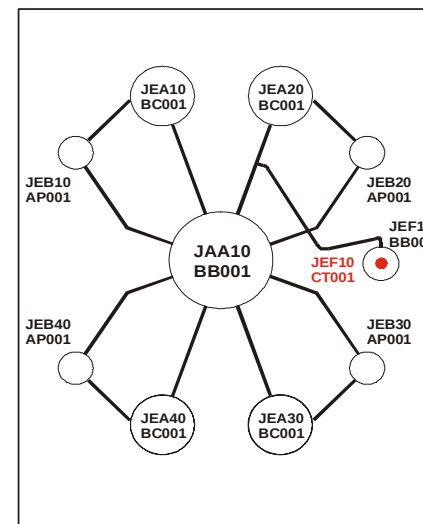


Meßstellen

JEF10CT001



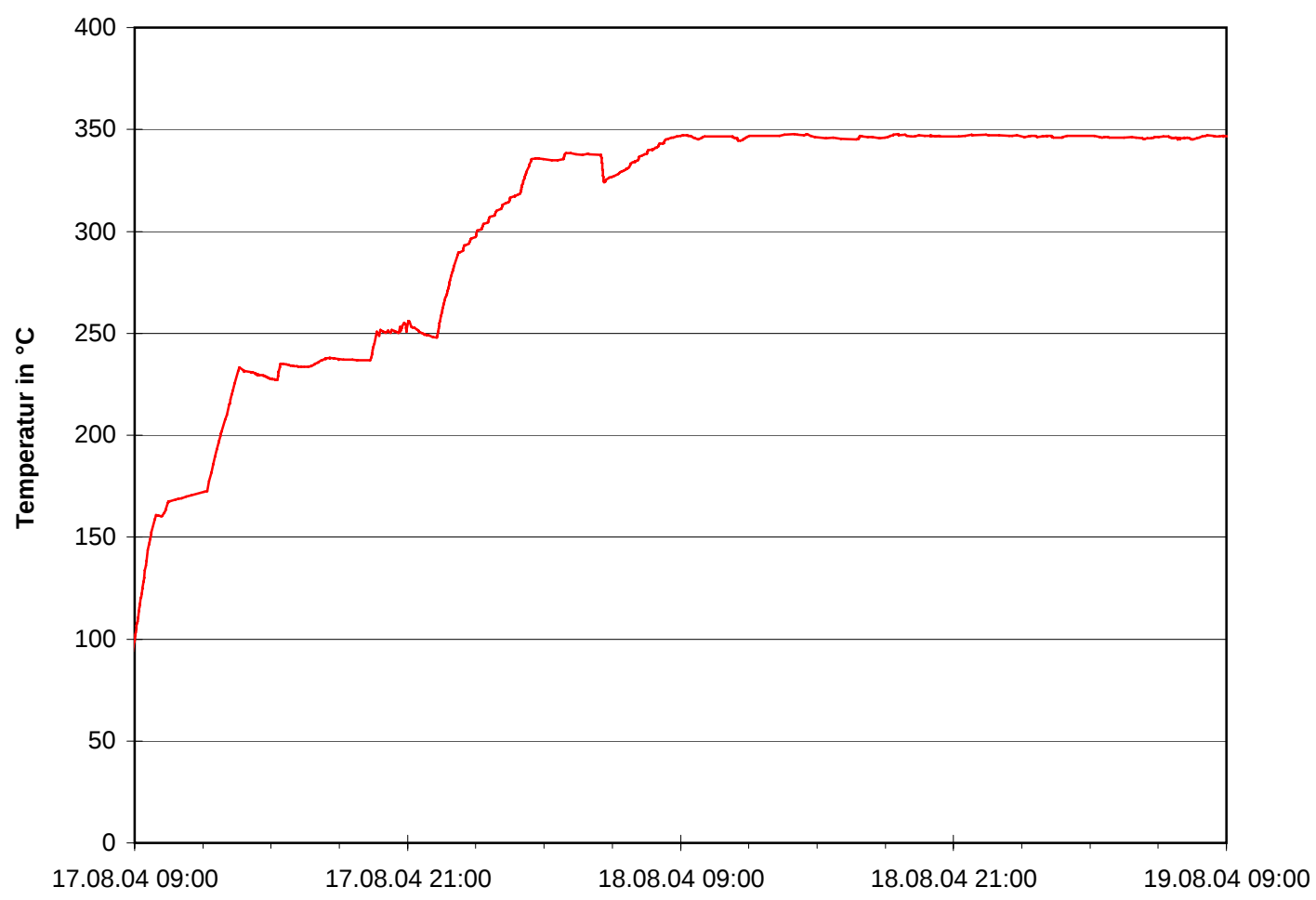
Betriebszyklus 2004/2005
Temperatur Druckhalter JEF10BB001



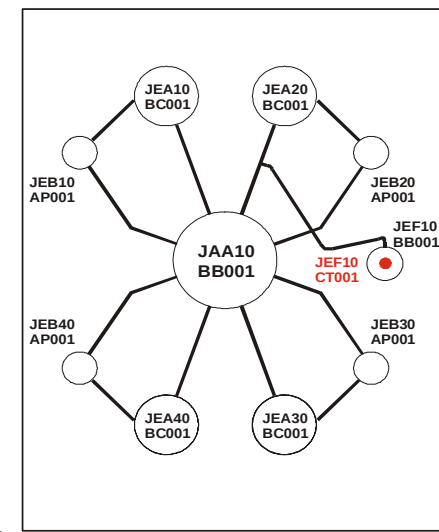


Meßstellen

JEF10CT001



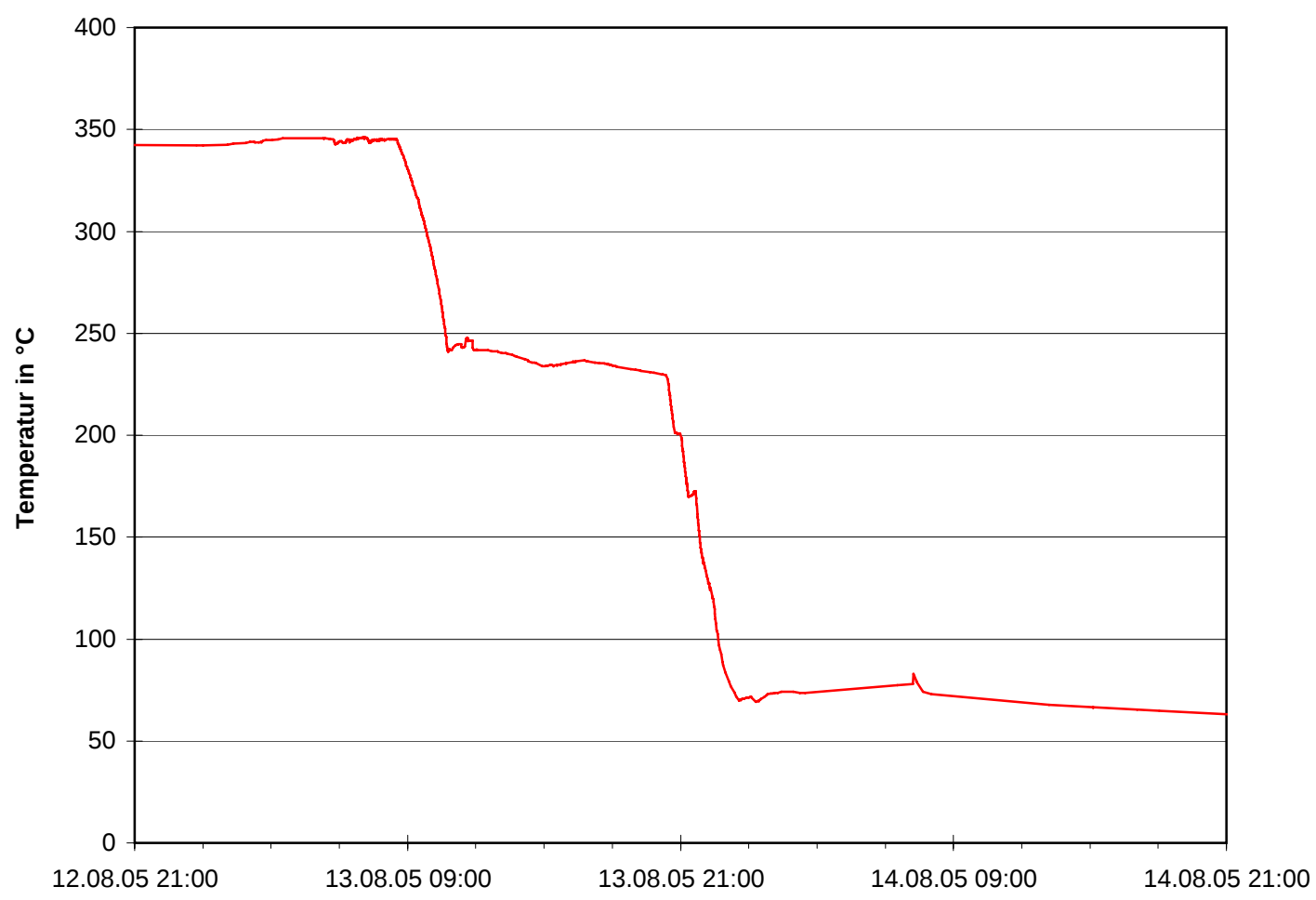
**Anfahren nach der Revision 2004
 Temperatur Druckhalter JEF10BB001**



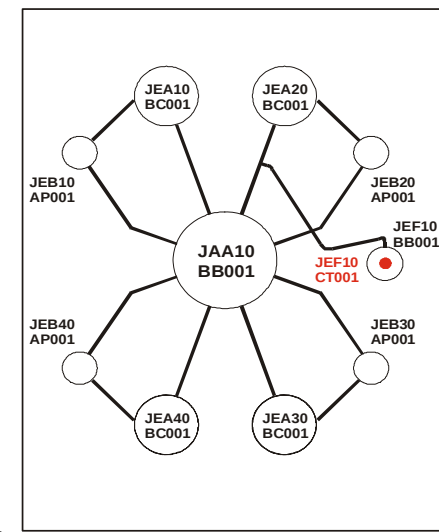


Meßstellen

JEF10CT001



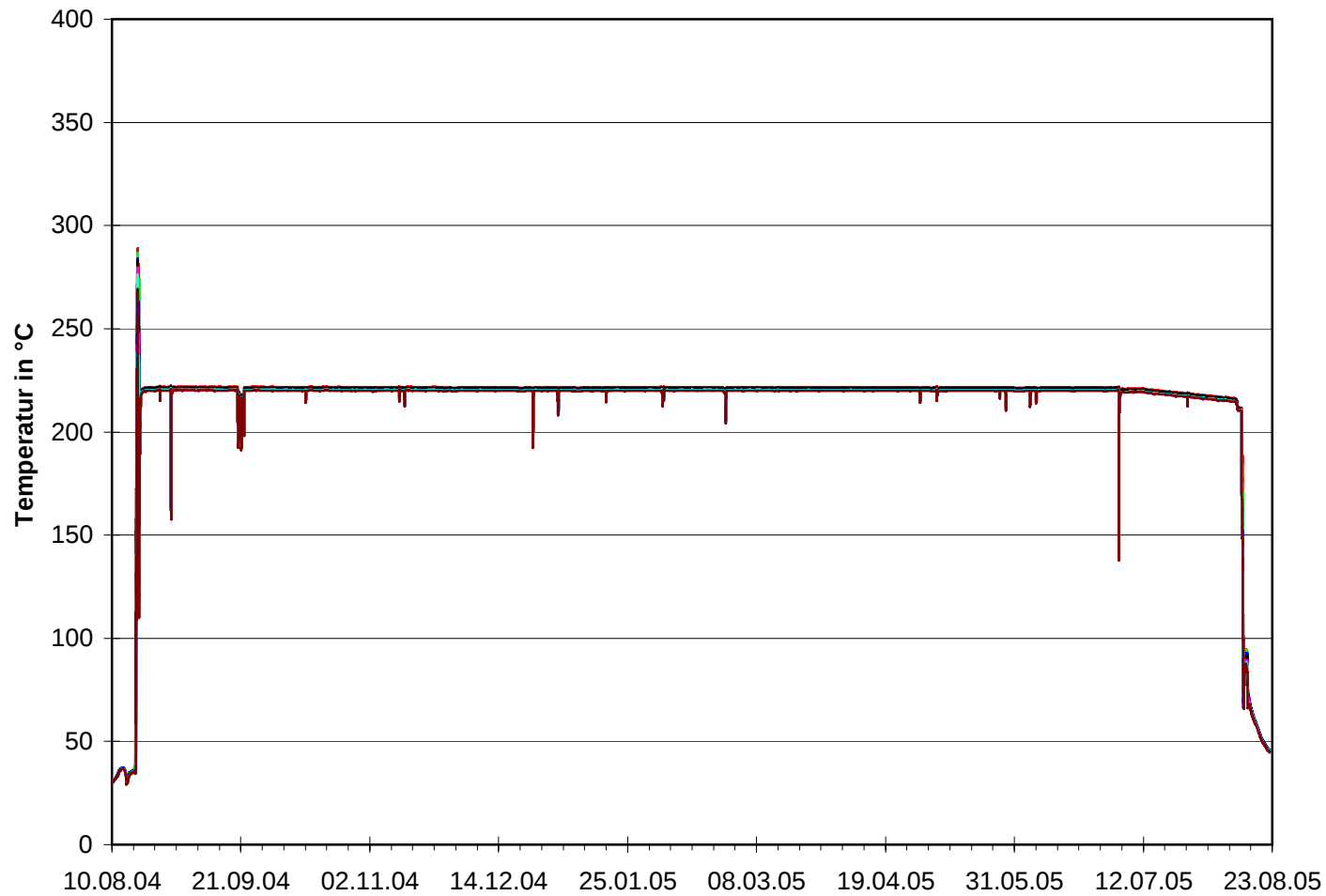
Abfahren zur Revision 2005
Temperatur Druckhalter JEF10BB001



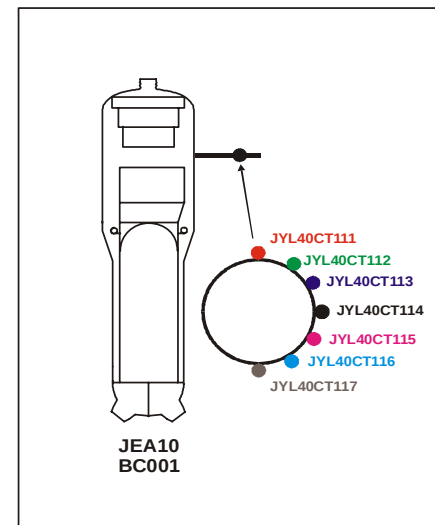


Meßstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



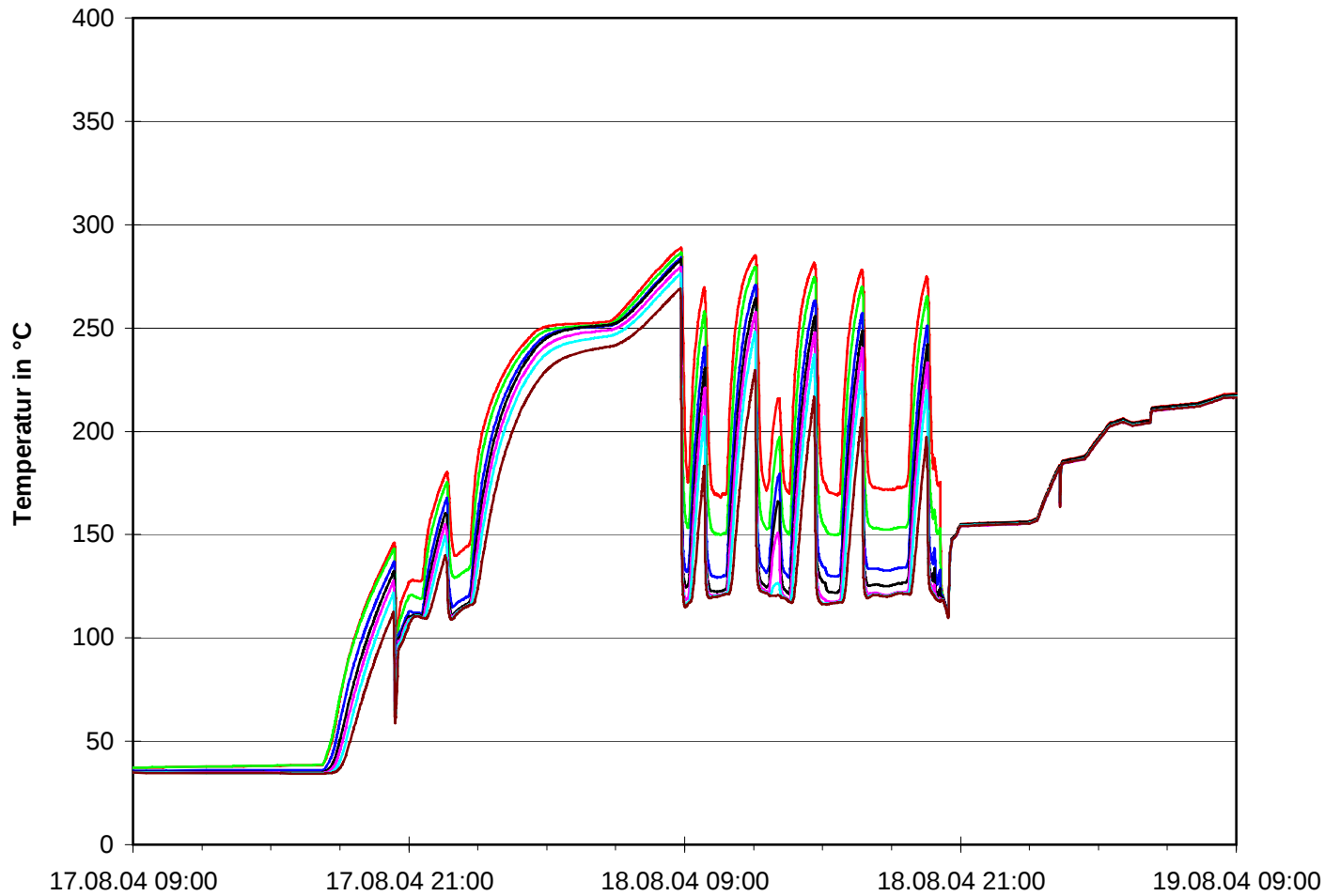
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001



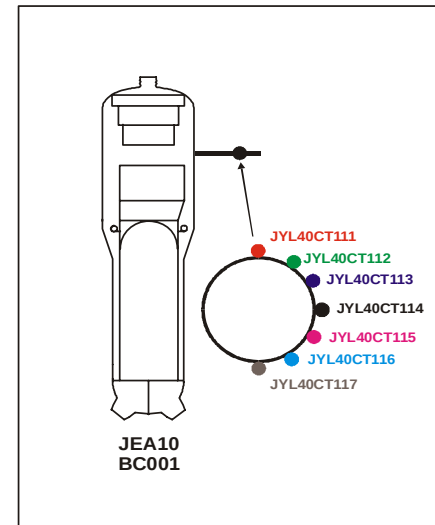


Meßstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Anfahren nach der Revision 2004
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001



Rainflow-Matrix

JYL40CT114

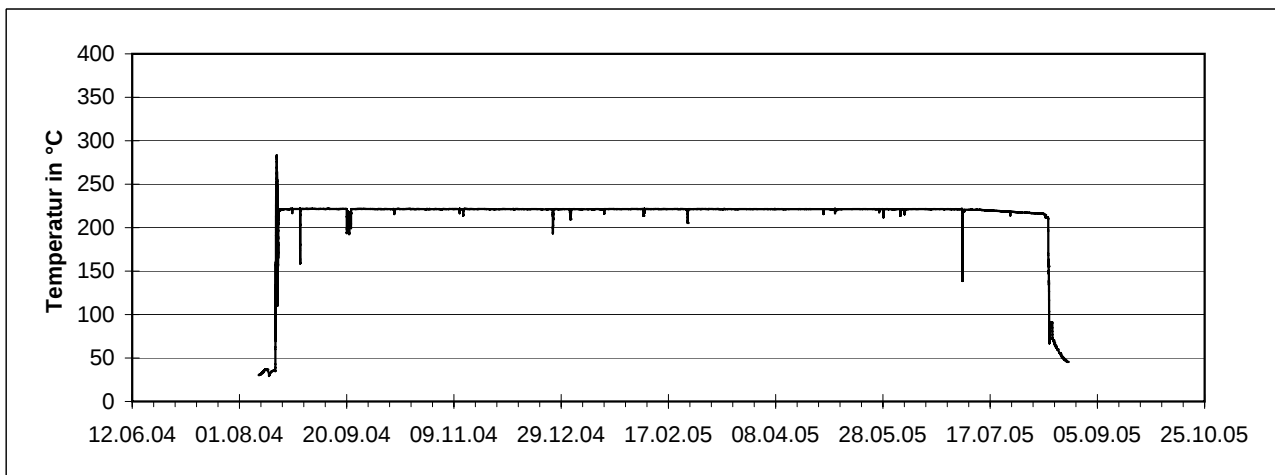
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)

von 10.08.2004 00:00:13 bis 22.08.2005 03:47:17



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

Residuen 10 2

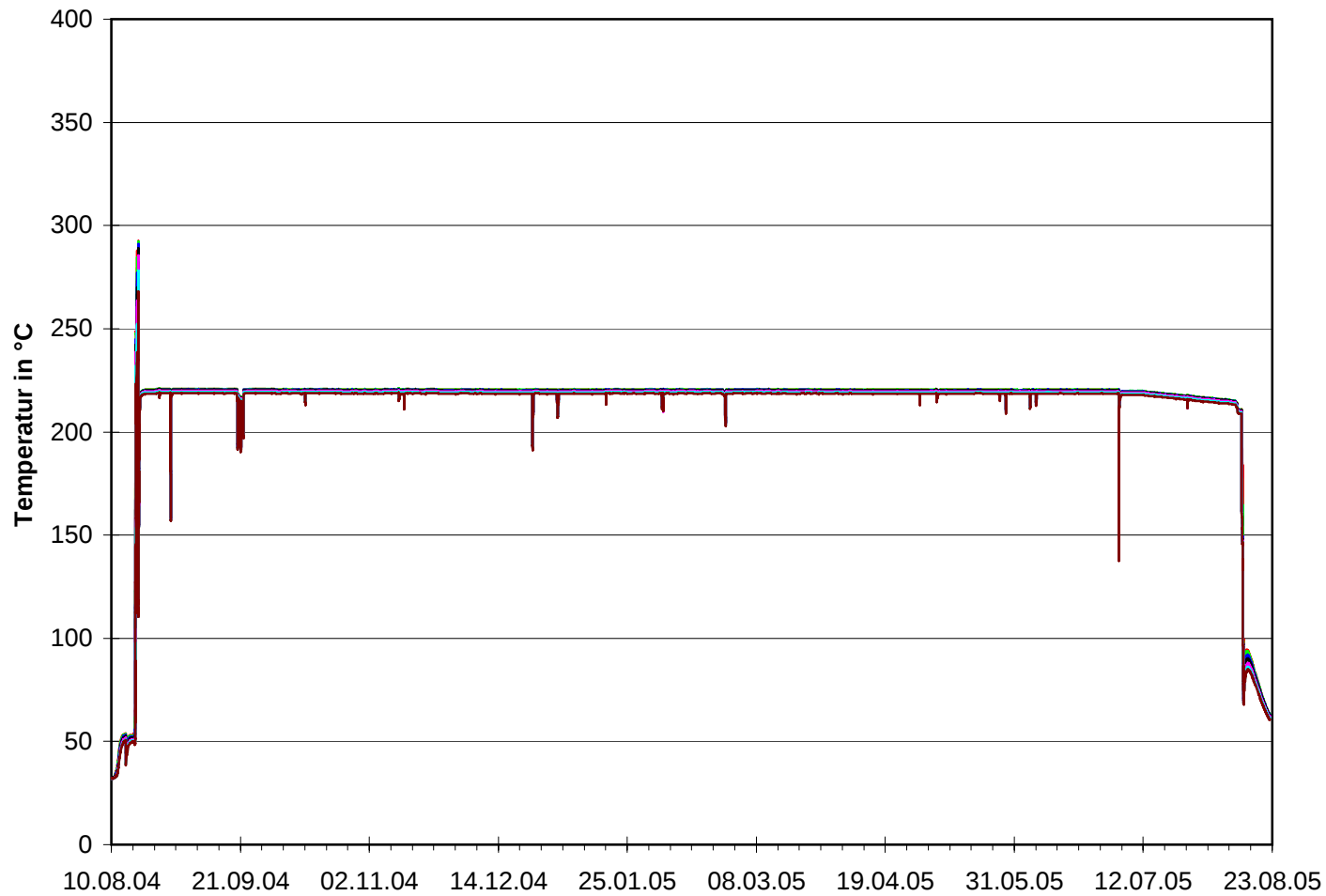


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	13	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0

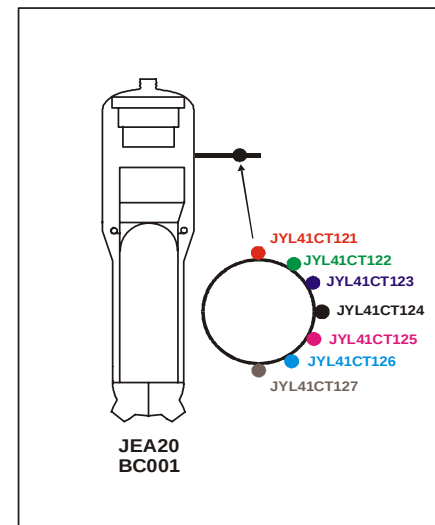


Meßstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



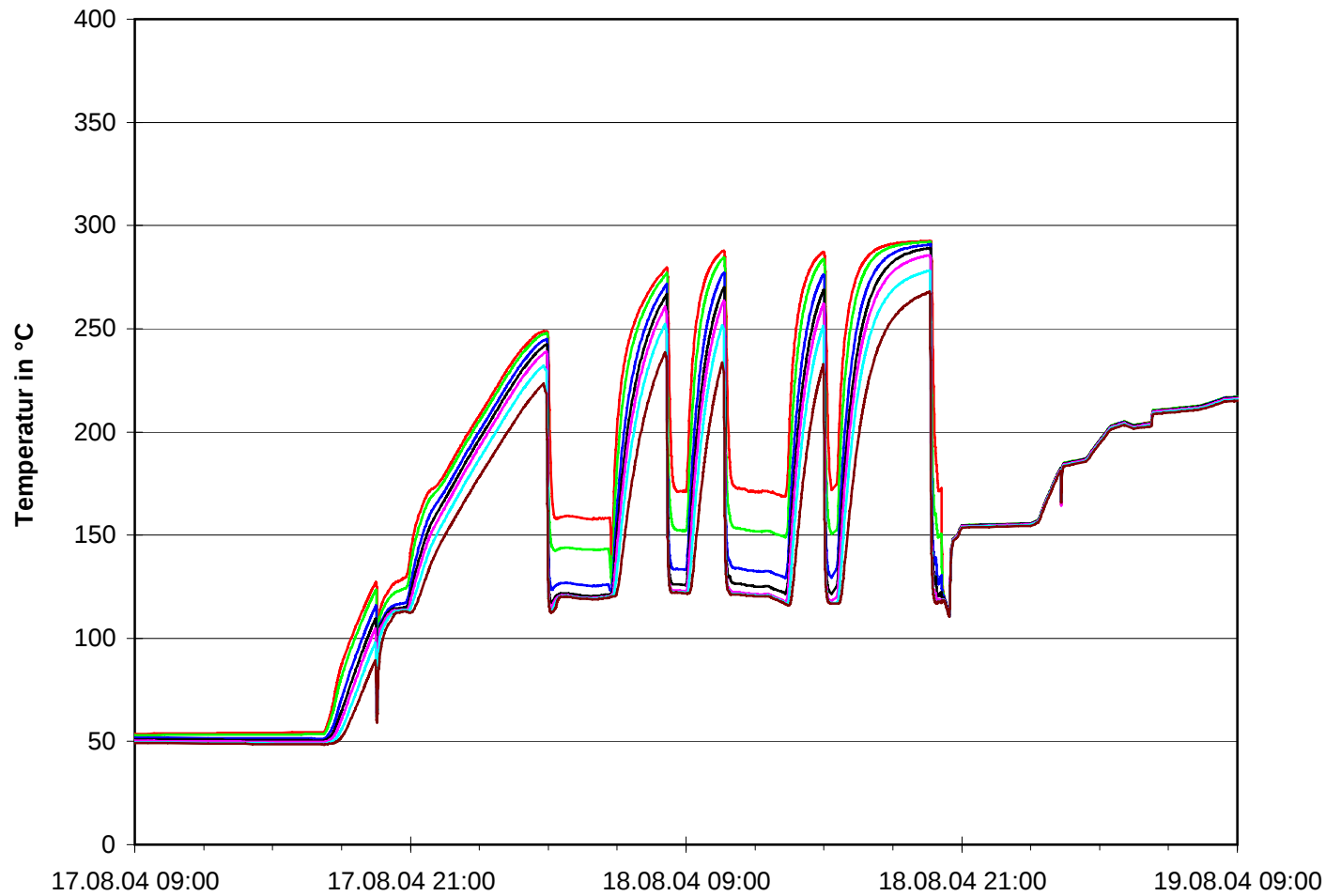
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001



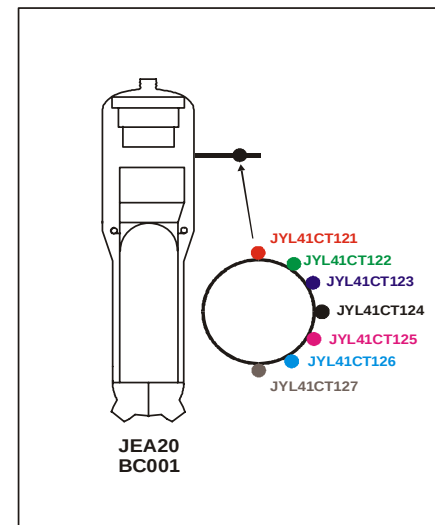


Meßstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Anfahren nach der Revision 2004
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001



Rainflow-Matrix

JYL41CT124

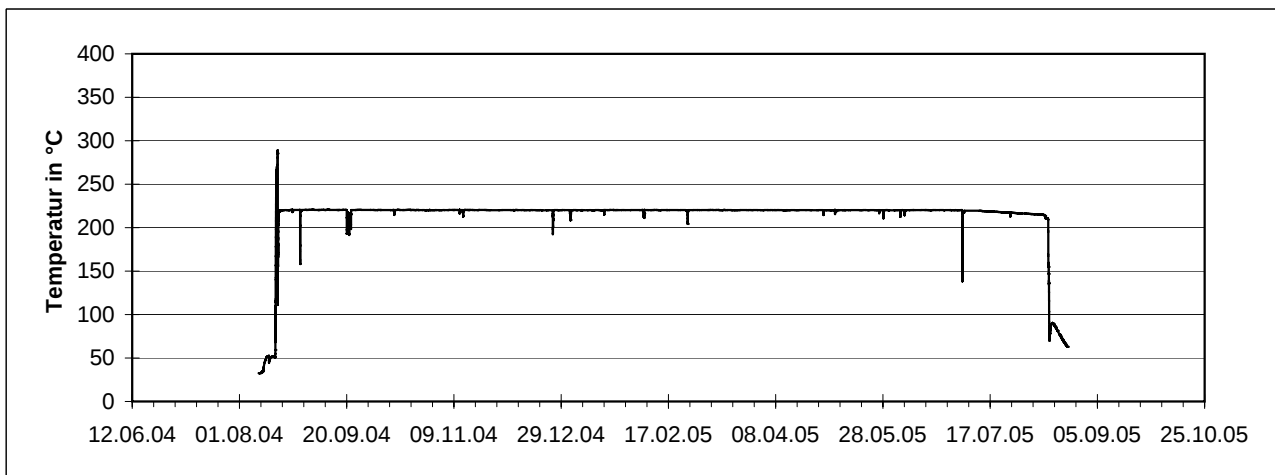
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

von 10.08.2004 00:00:13 bis 22.08.2005 03:47:17



	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				
6	150-180													
7	180-210						2							
8	210-240					1	1	6						
9	240-270				1	1								
10	270-300					1								
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

Residuen 10 3

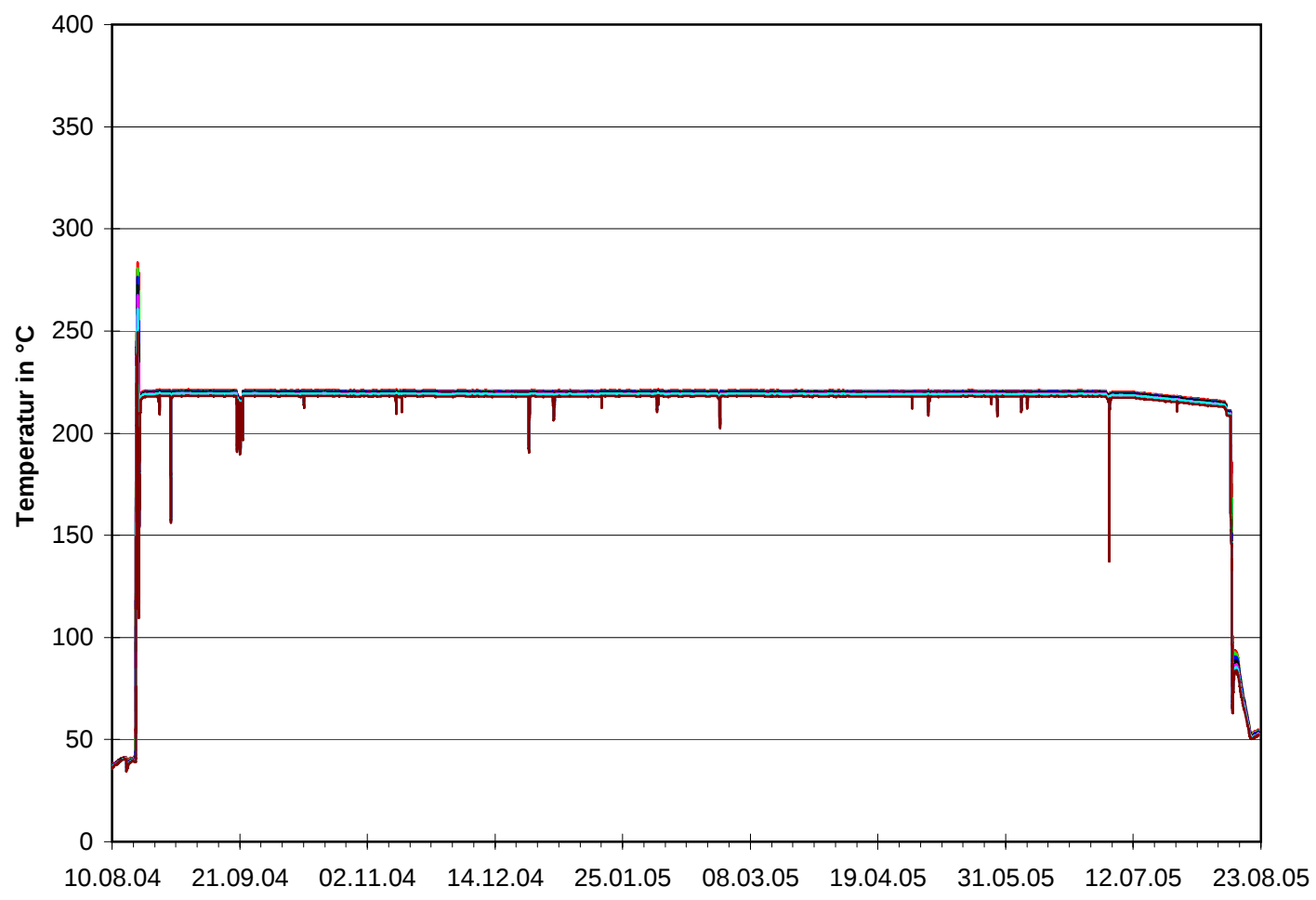


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	10	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0

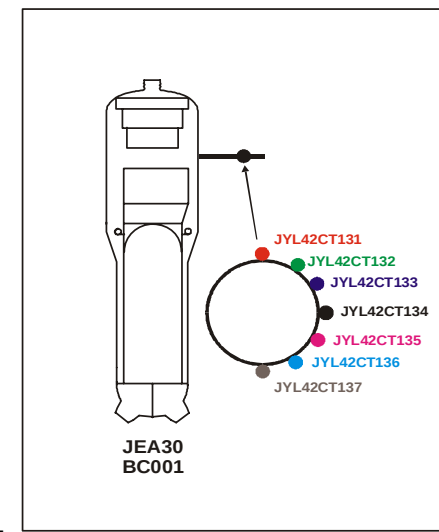


Meßstellen

- JYL42CT131
- JYL42CT132
- JYL42CT133
- JYL42CT134
- JYL42CT135
- JYL42CT136
- JYL42CT137



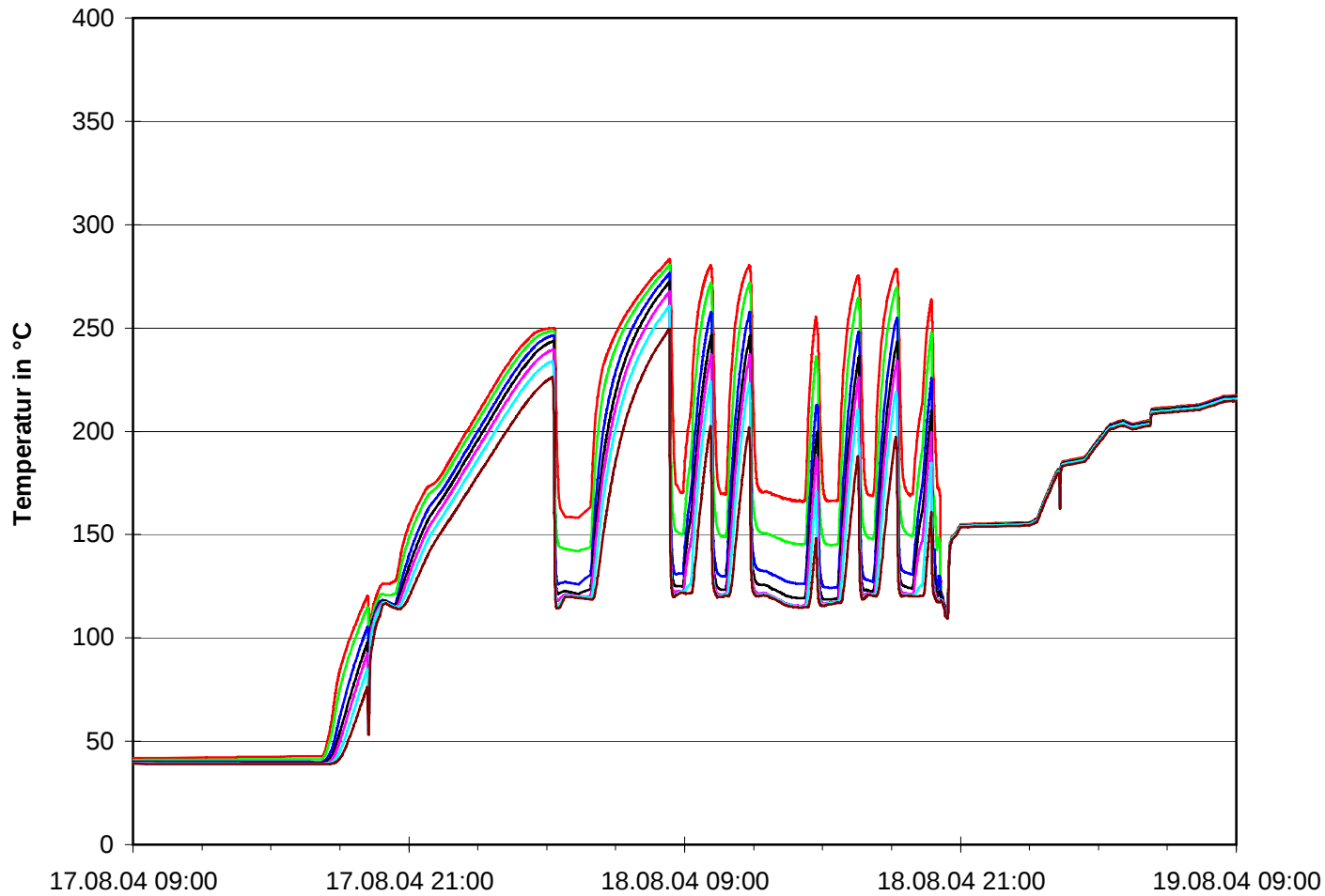
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001



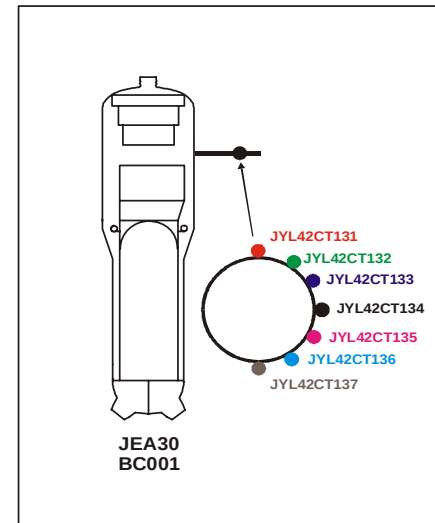


Meßstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Anfahren nach der Revision 2004
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001



Rainflow-Matrix

JYL42CT134

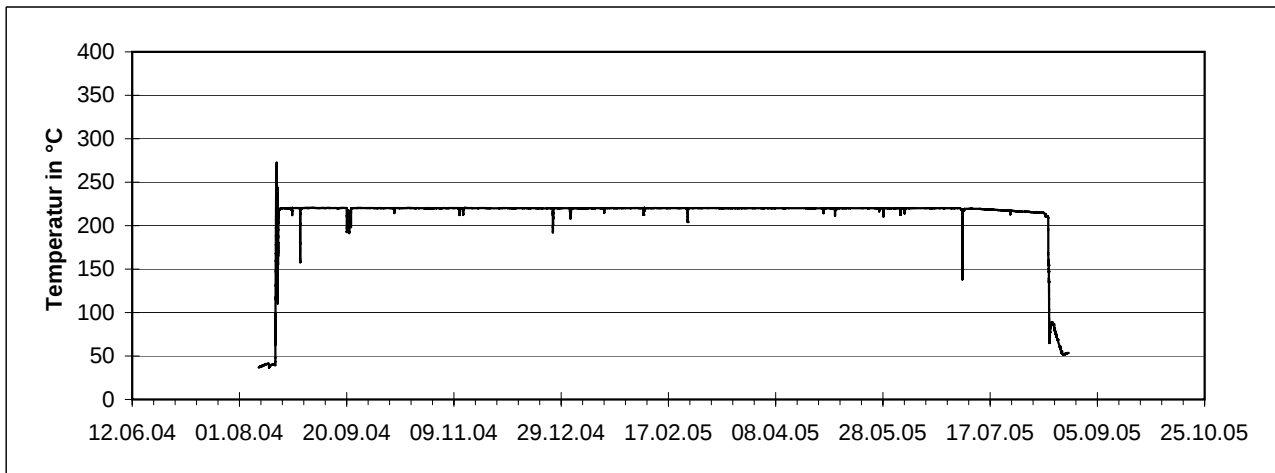
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)

von 10.08.2004 00:00:13 bis 22.08.2005 03:47:17



	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	1	1				
5	120-150						1		1	2				
6	150-180													
7	180-210						2							
8	210-240					2	1	6						
9	240-270					1								
10	270-300													
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

Residuen 10 2

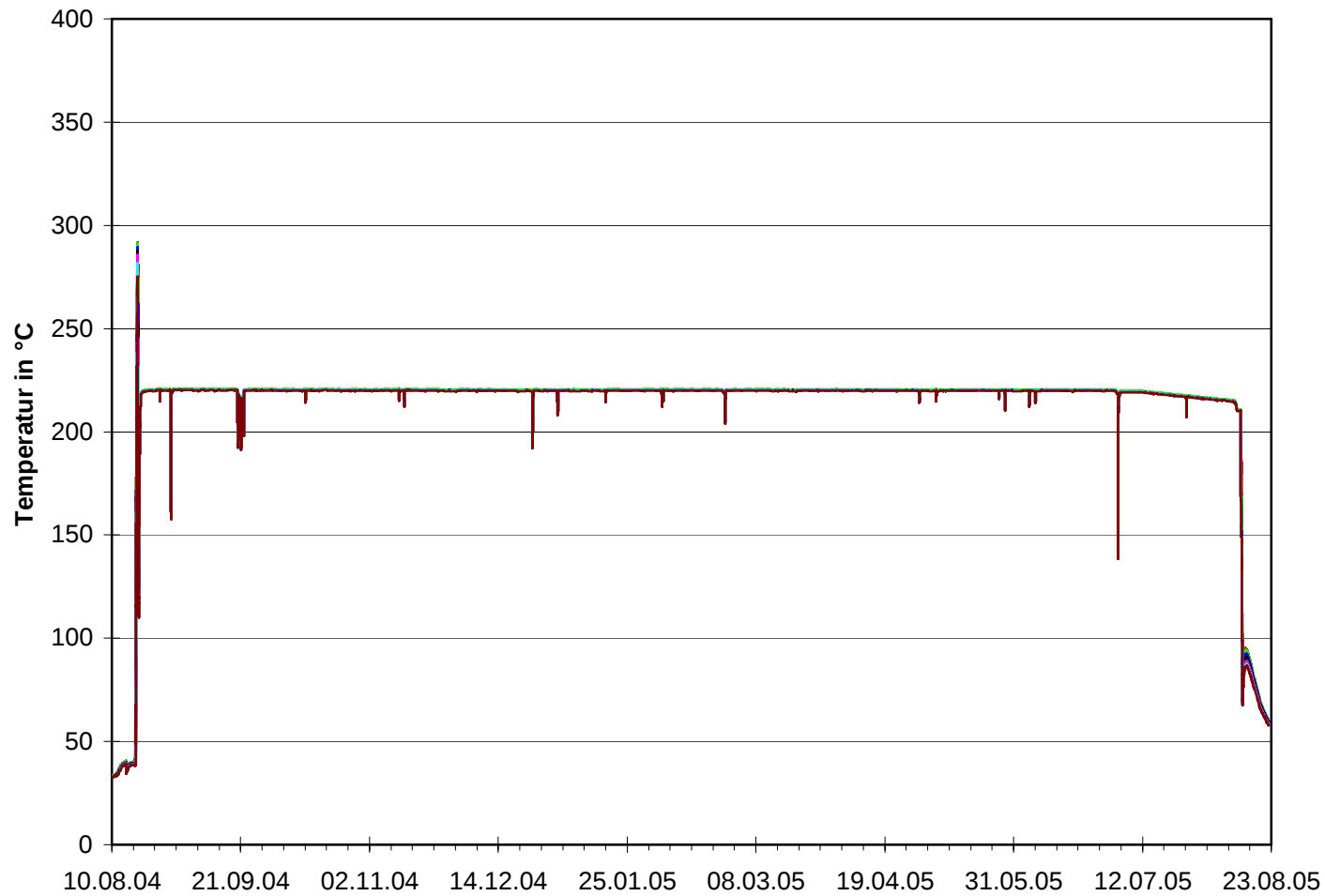


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	11	1	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0

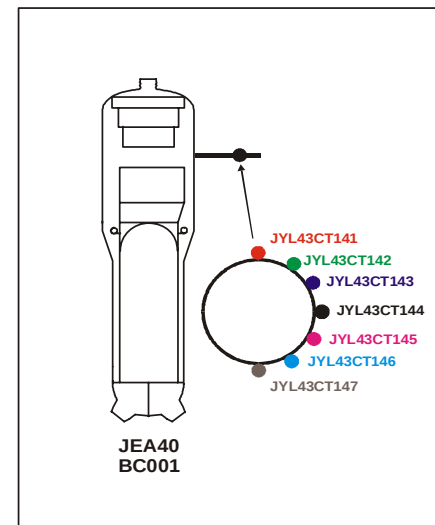


Meßstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



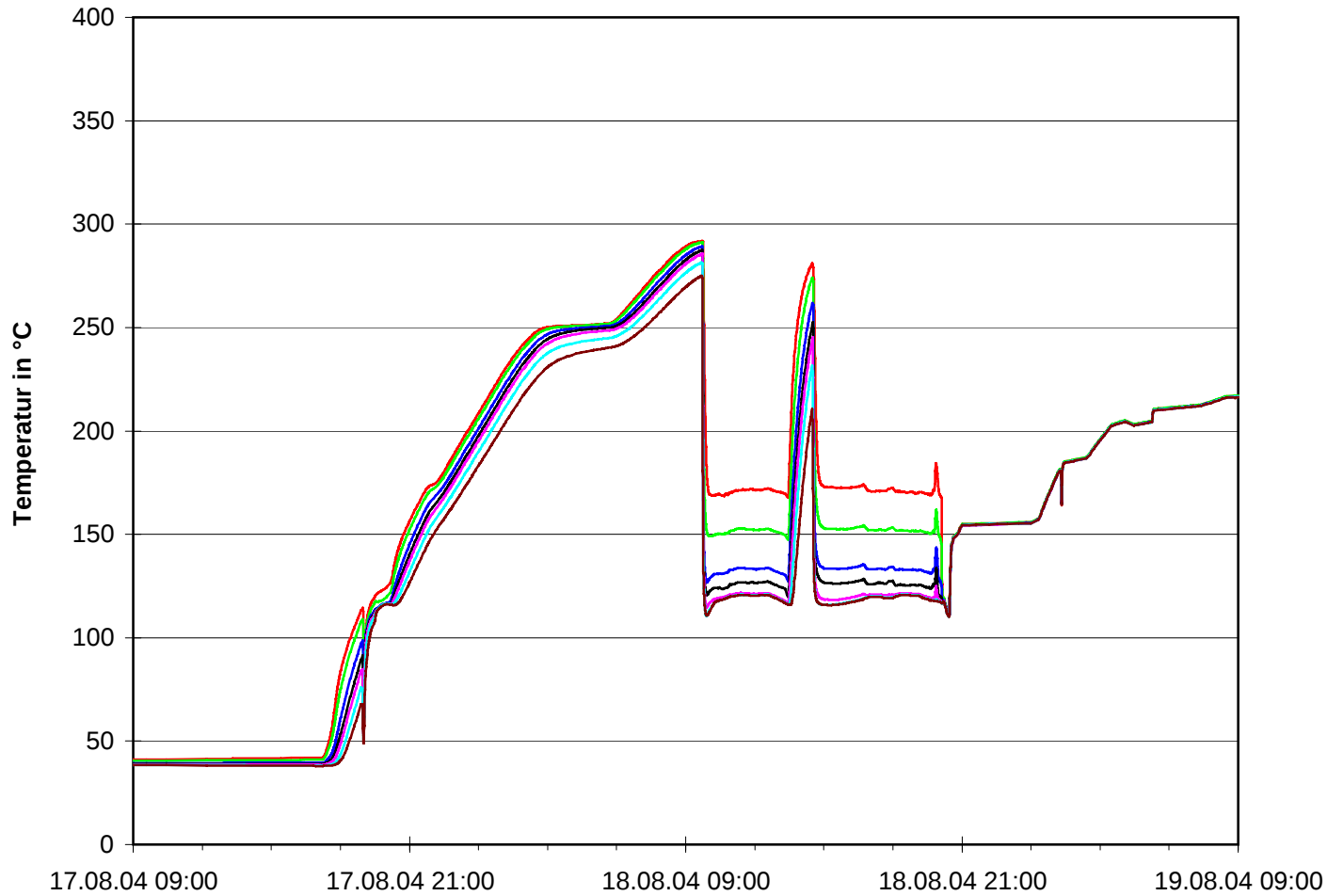
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001



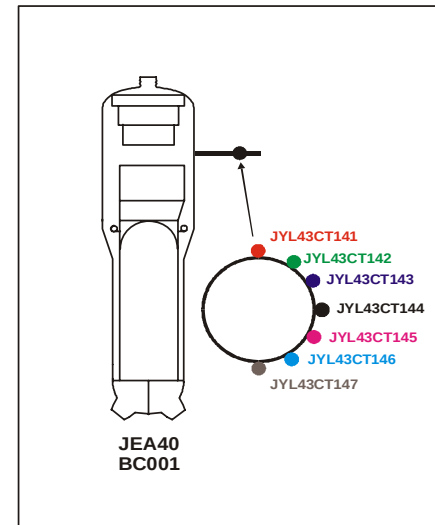


Meßstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Anfahren nach der Revision 2004
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001



Rainflow-Matrix

JYL43CT144

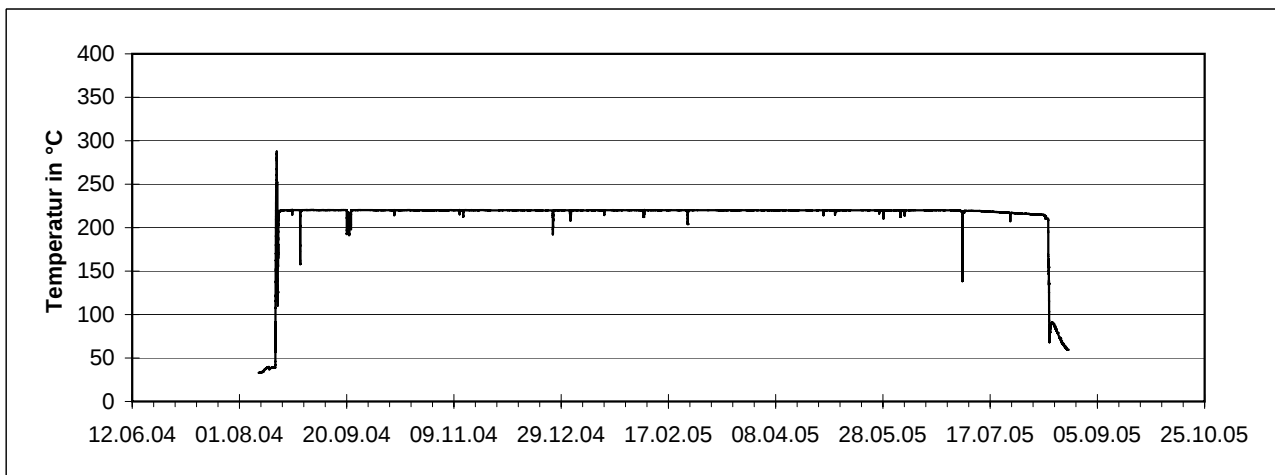
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)

von 10.08.2004 00:00:13 bis 22.08.2005 03:47:17



	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			1				
6	150-180													
7	180-210							2						
8	210-240					1	1	7						
9	240-270													
10	270-300													
11	300-330													
12	330-360													
13	360-390													

Residuen 10 2

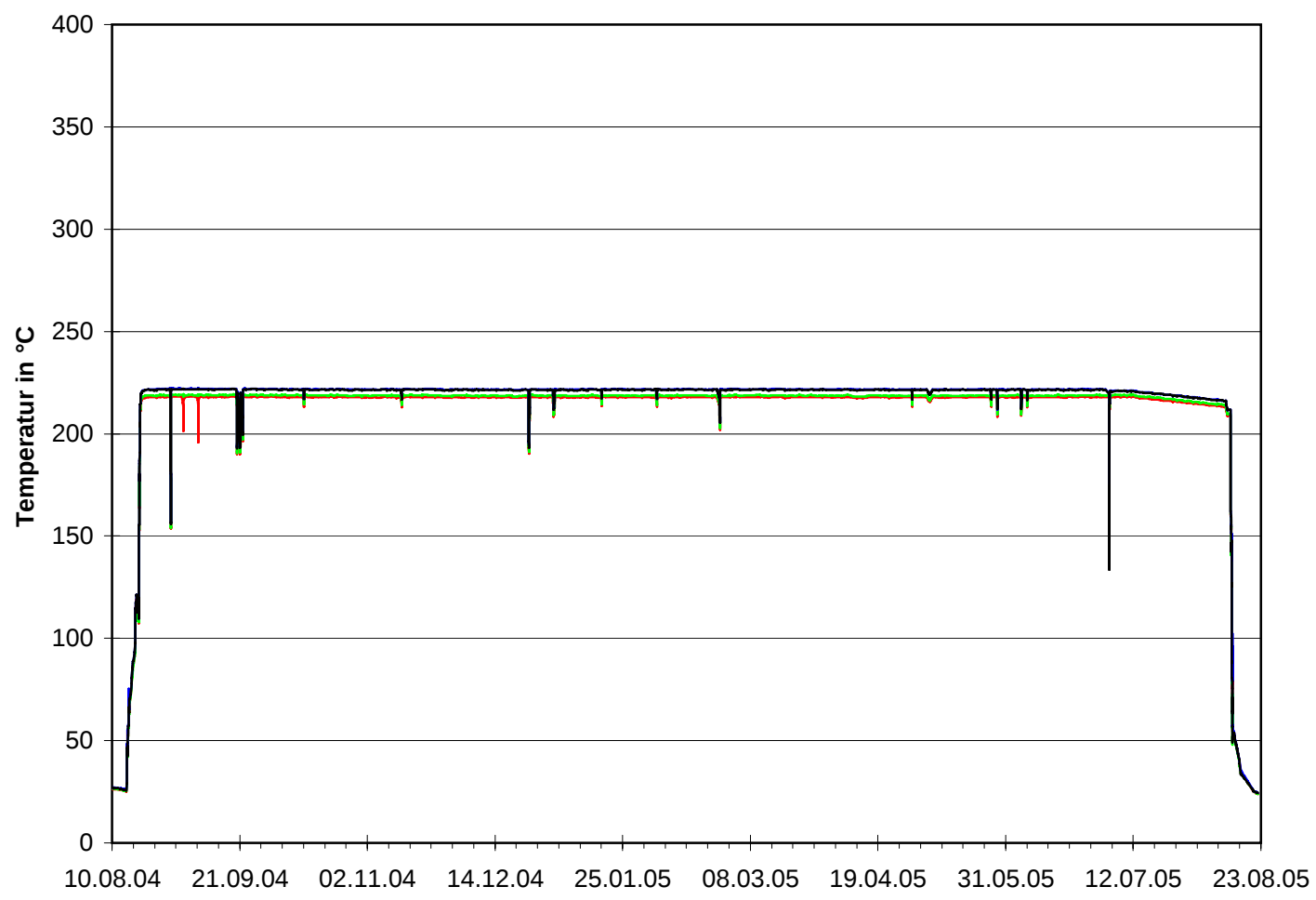


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	12	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0

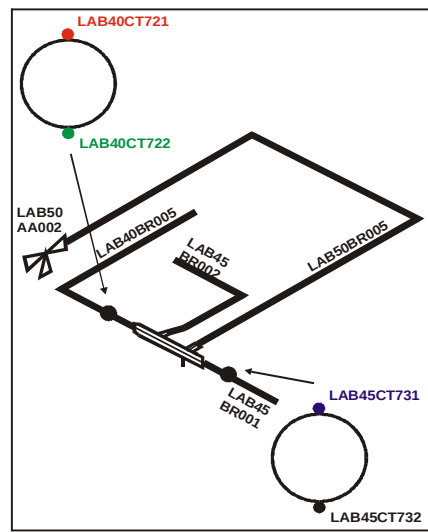


Meßstellen

- LAB40CT721
- LAB40CT722
- LAB45CT731
- LAB45CT732



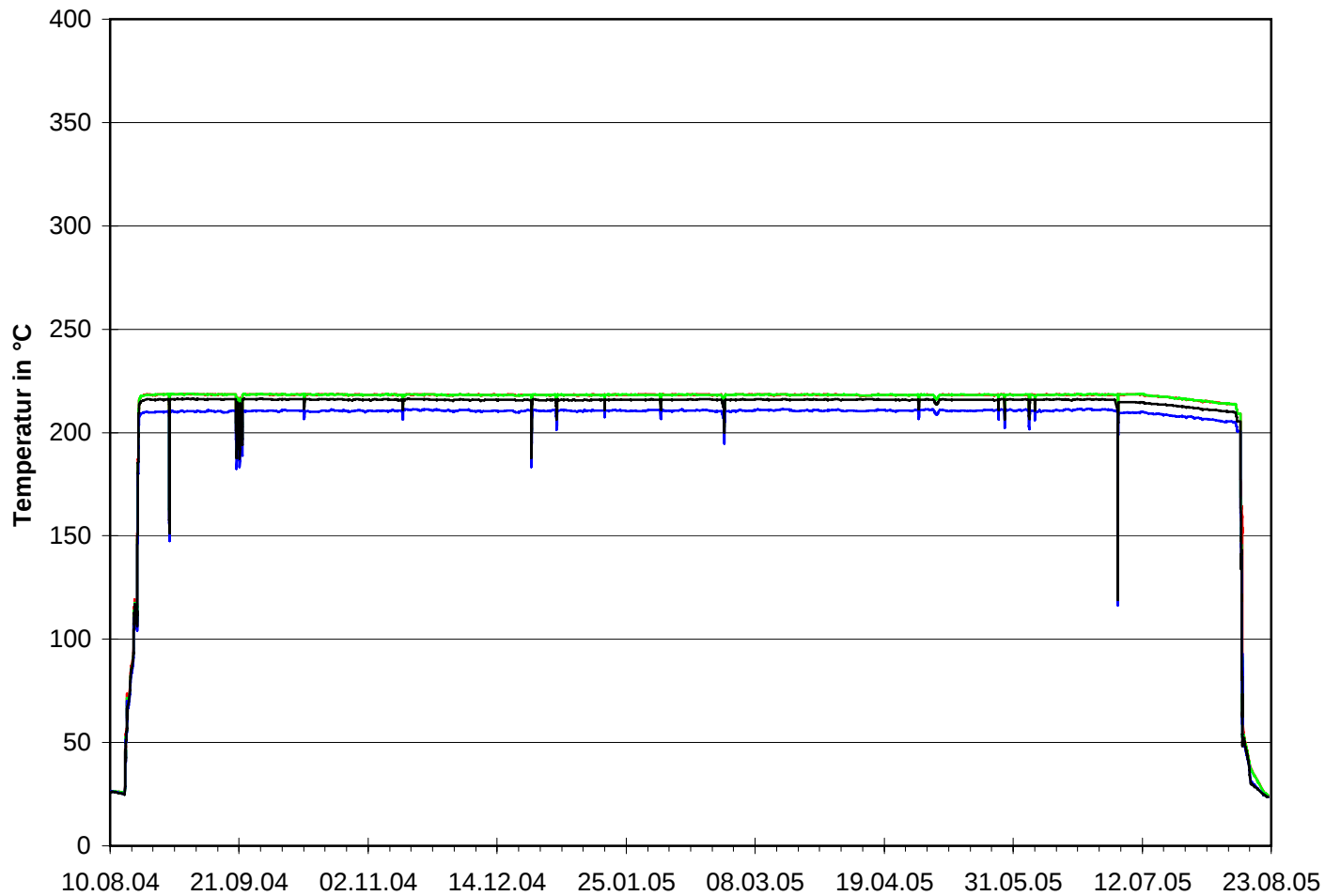
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50



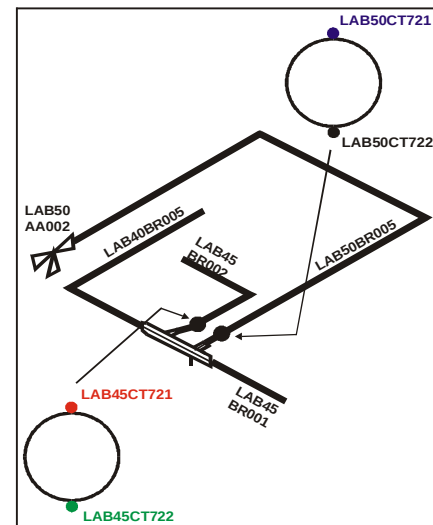


Meßstellen

LAB45CT721
LAB45CT722
LAB50CT721
LAB50CT722



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

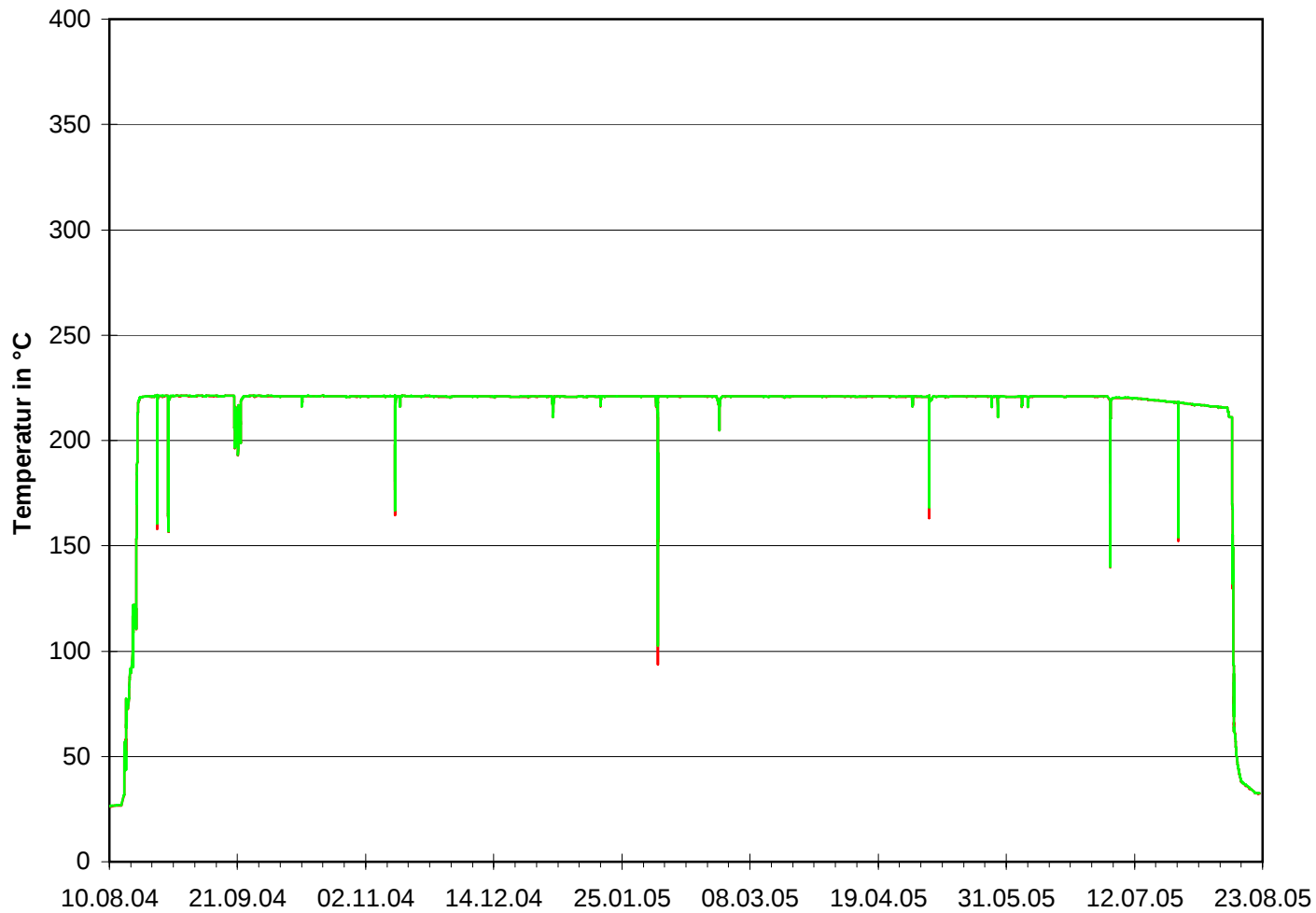
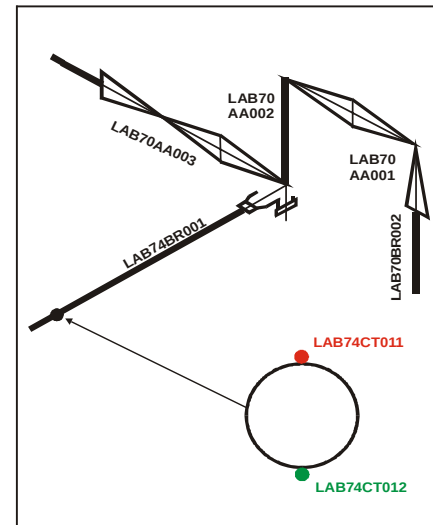




Meßstellen

LAB74CT011

LAB74CT012



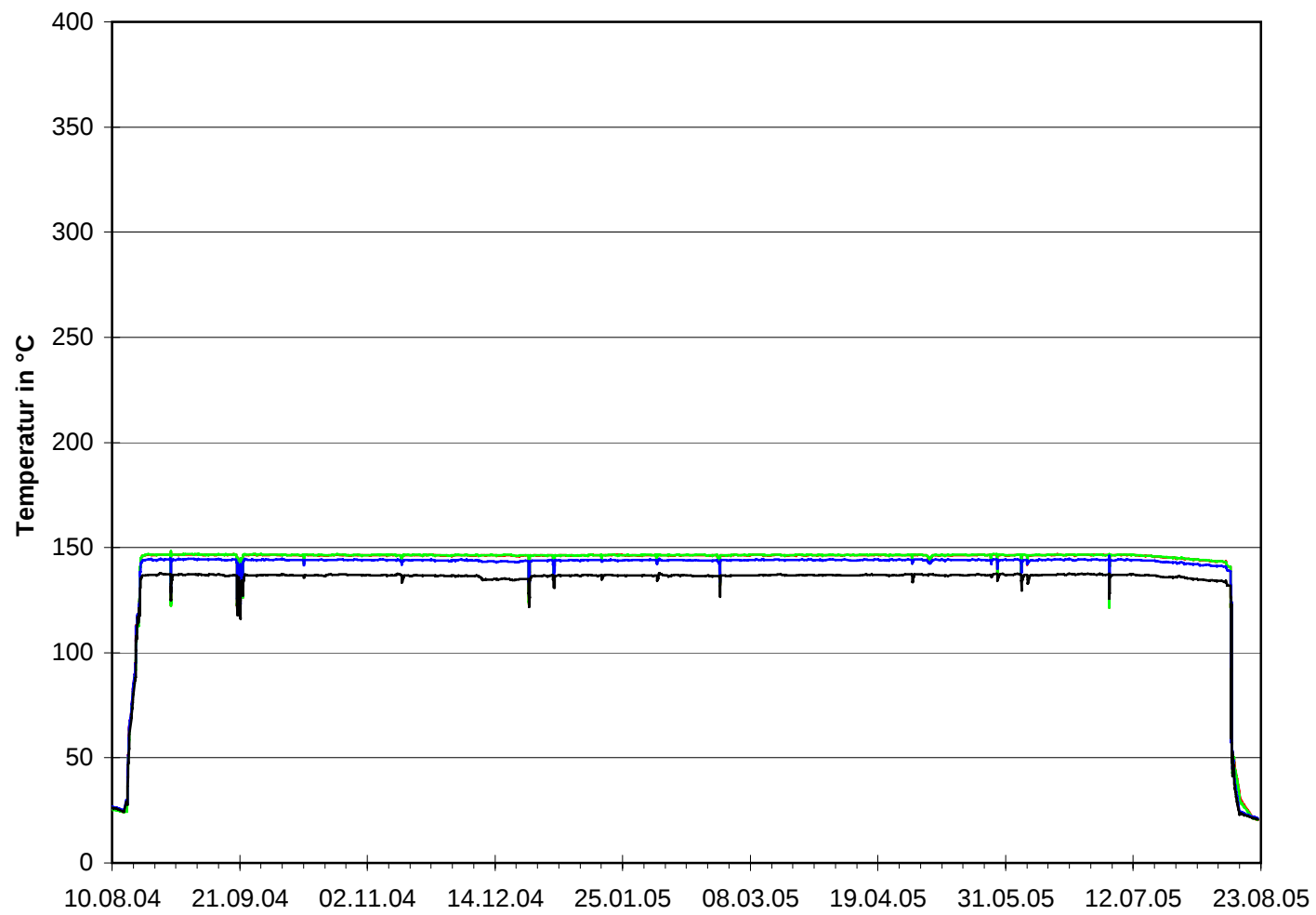
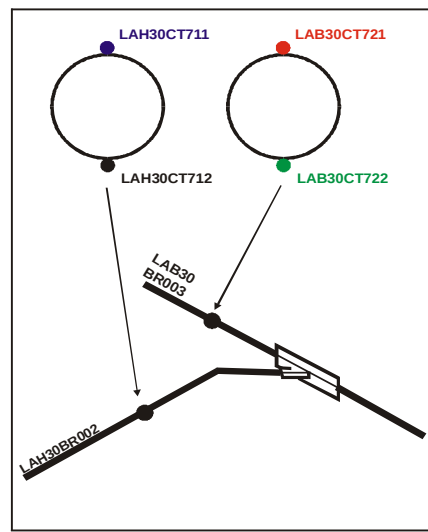
Betriebszyklus 2004/2005

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 2



Meßstellen

- LAB30CT721
- LAB30CT722
- LAH30CT711
- LAH30CT712

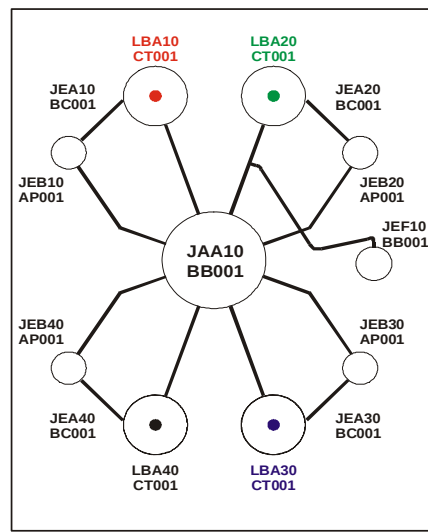
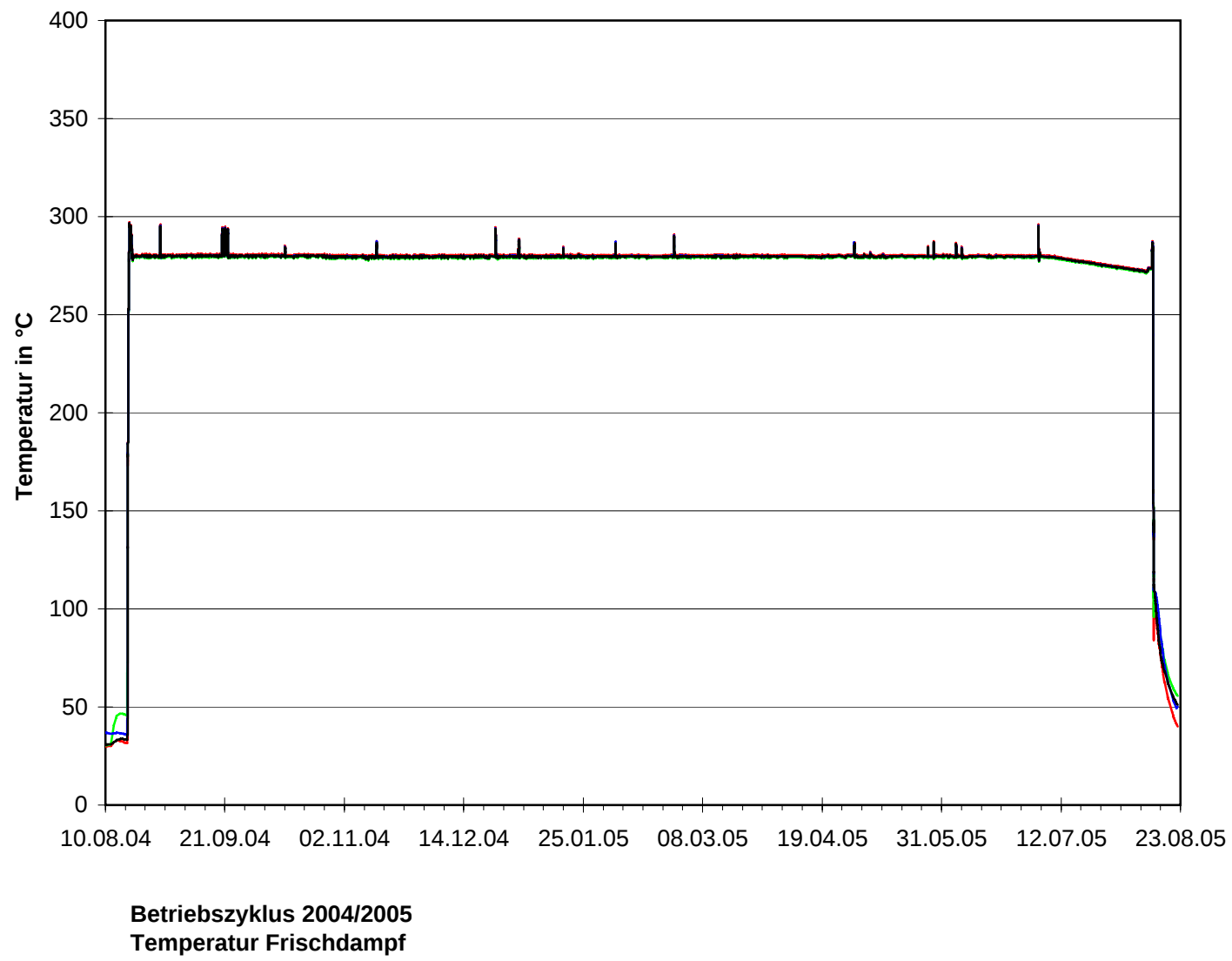


Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30



Meßstellen

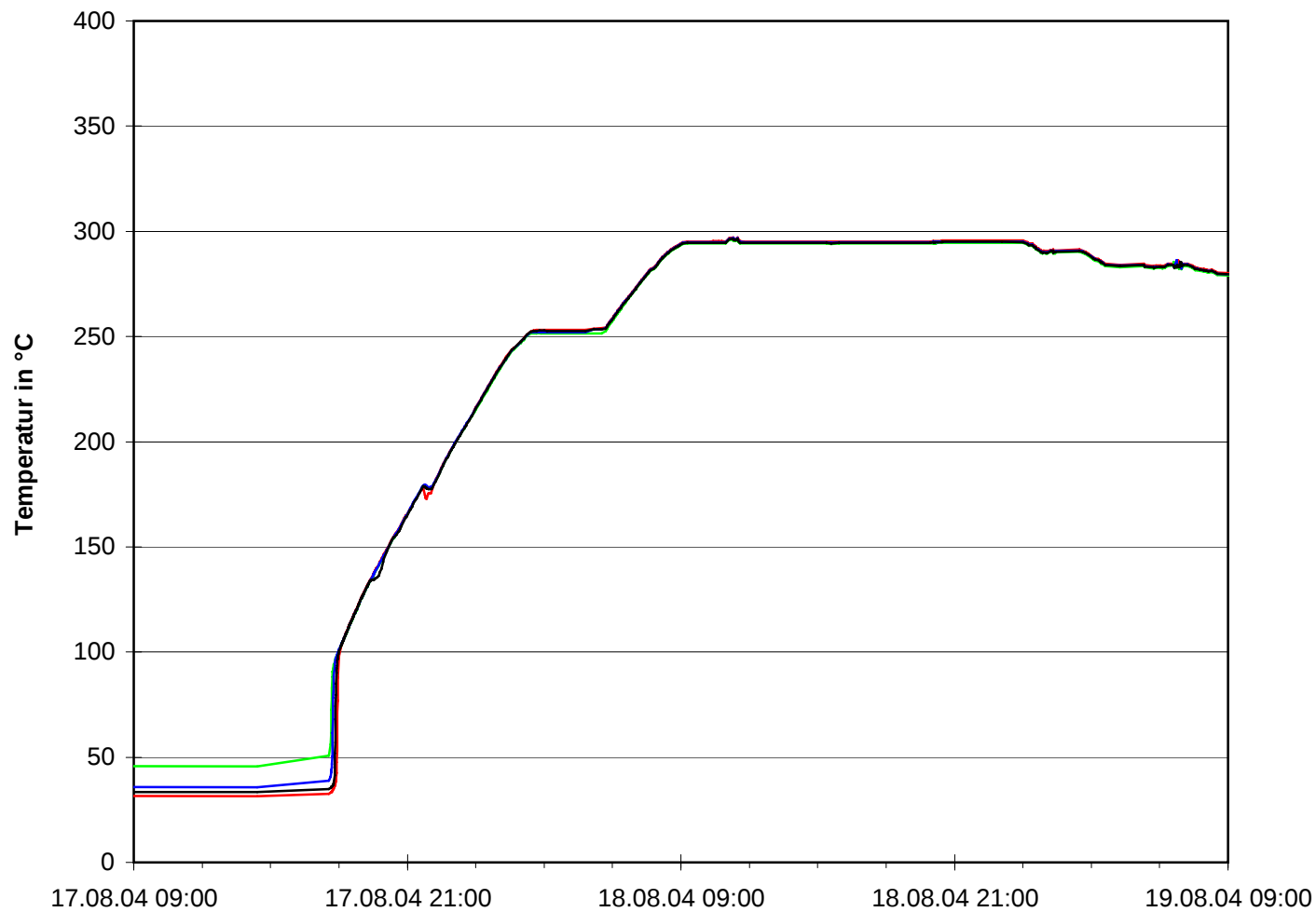
- LBA10CT001**
- LBA20CT001**
- LBA30CT001**
- LBA40CT001**



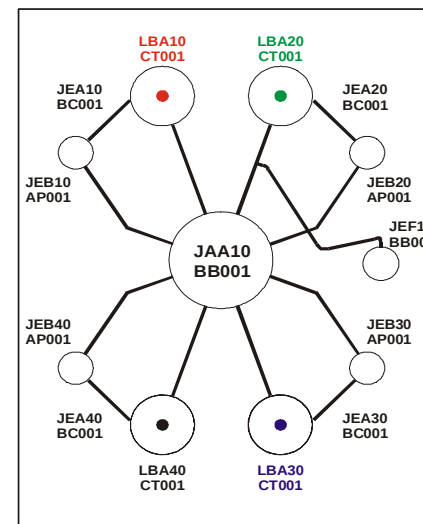


Meßstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



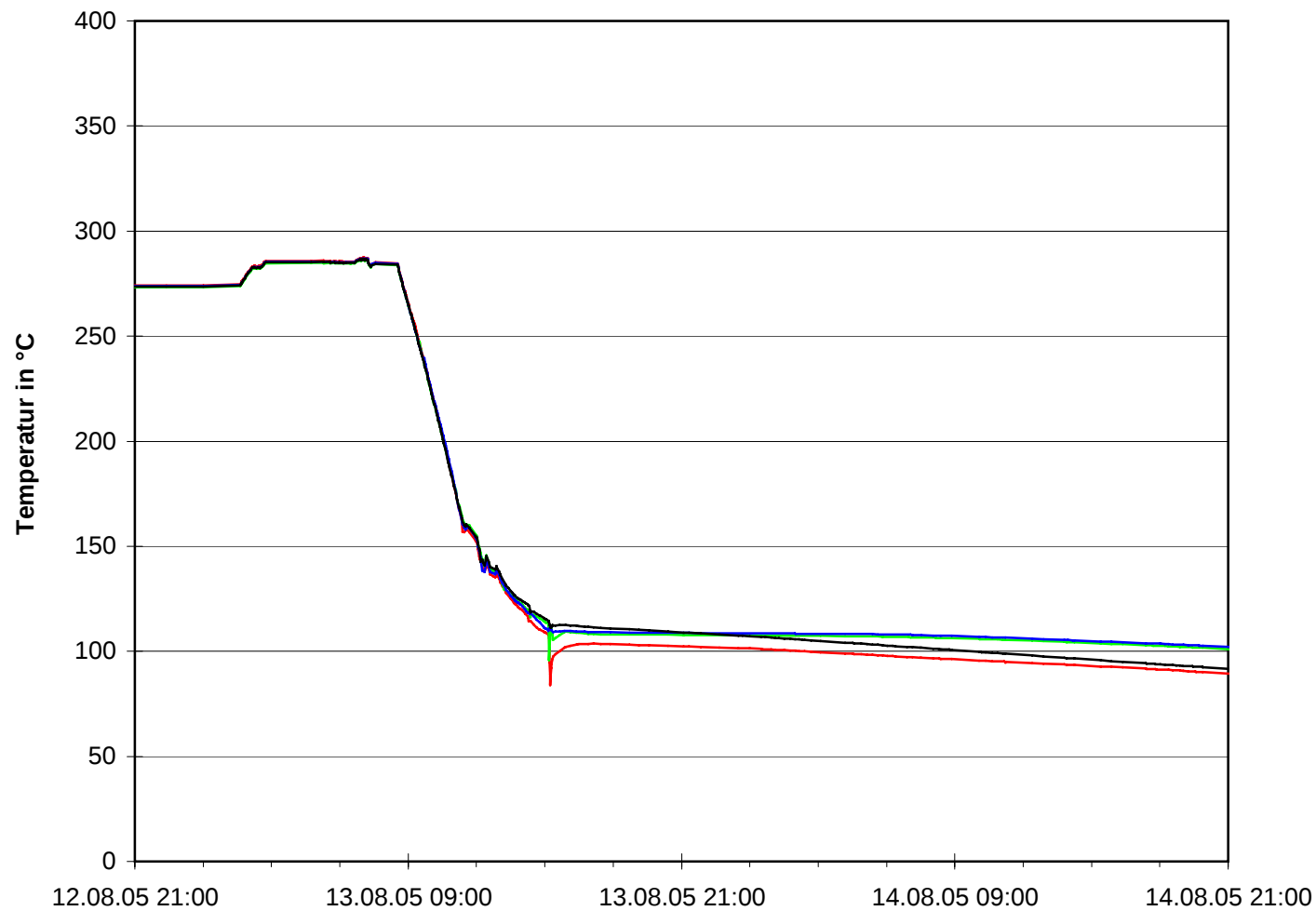
Anfahren nach der Revision 2004
Temperatur Frischdampf



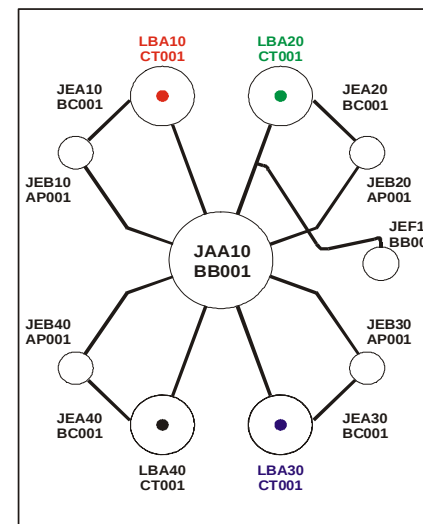


Meßstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Abfahren zur Revision 2005
Temperatur Frischdampf

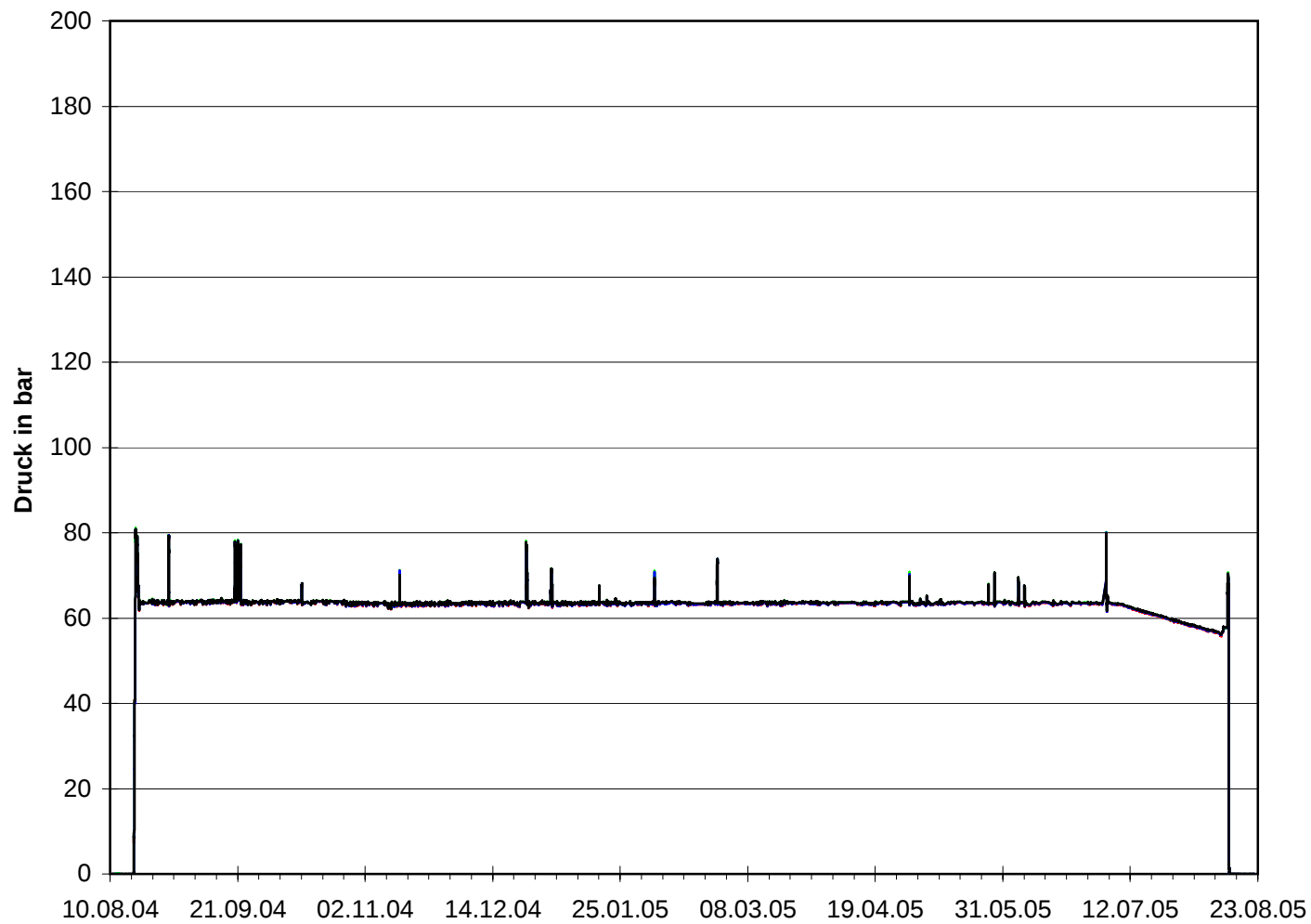


[illegible]

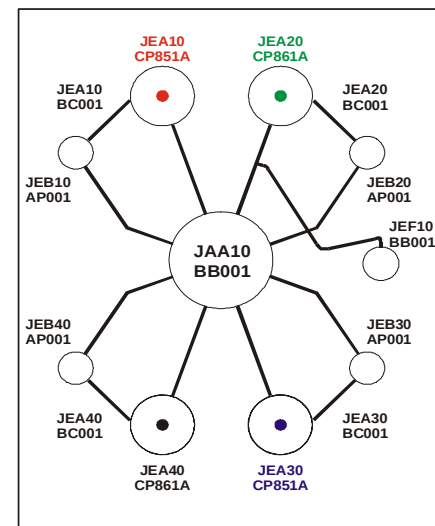


Meßstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



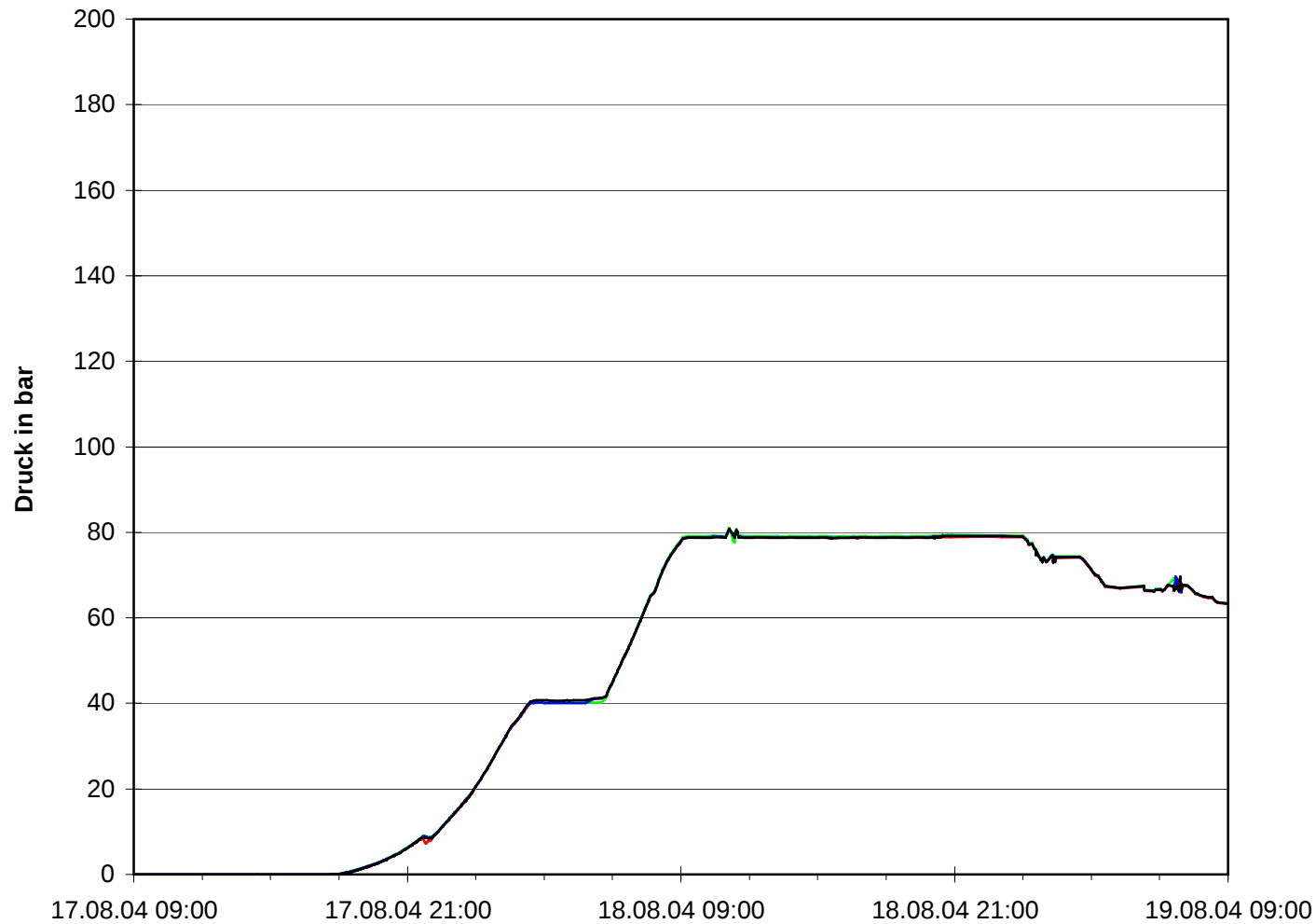
Betriebszyklus 2004/2005
Druck Frischdampf



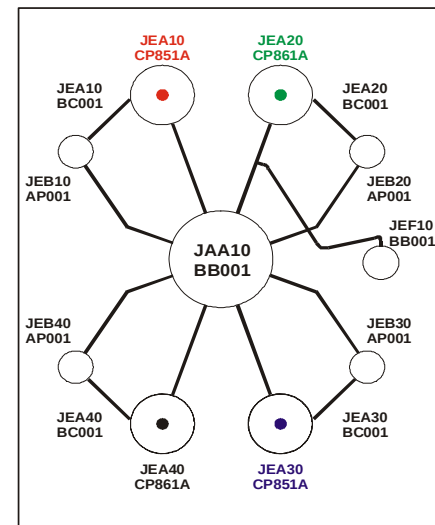


Meßstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



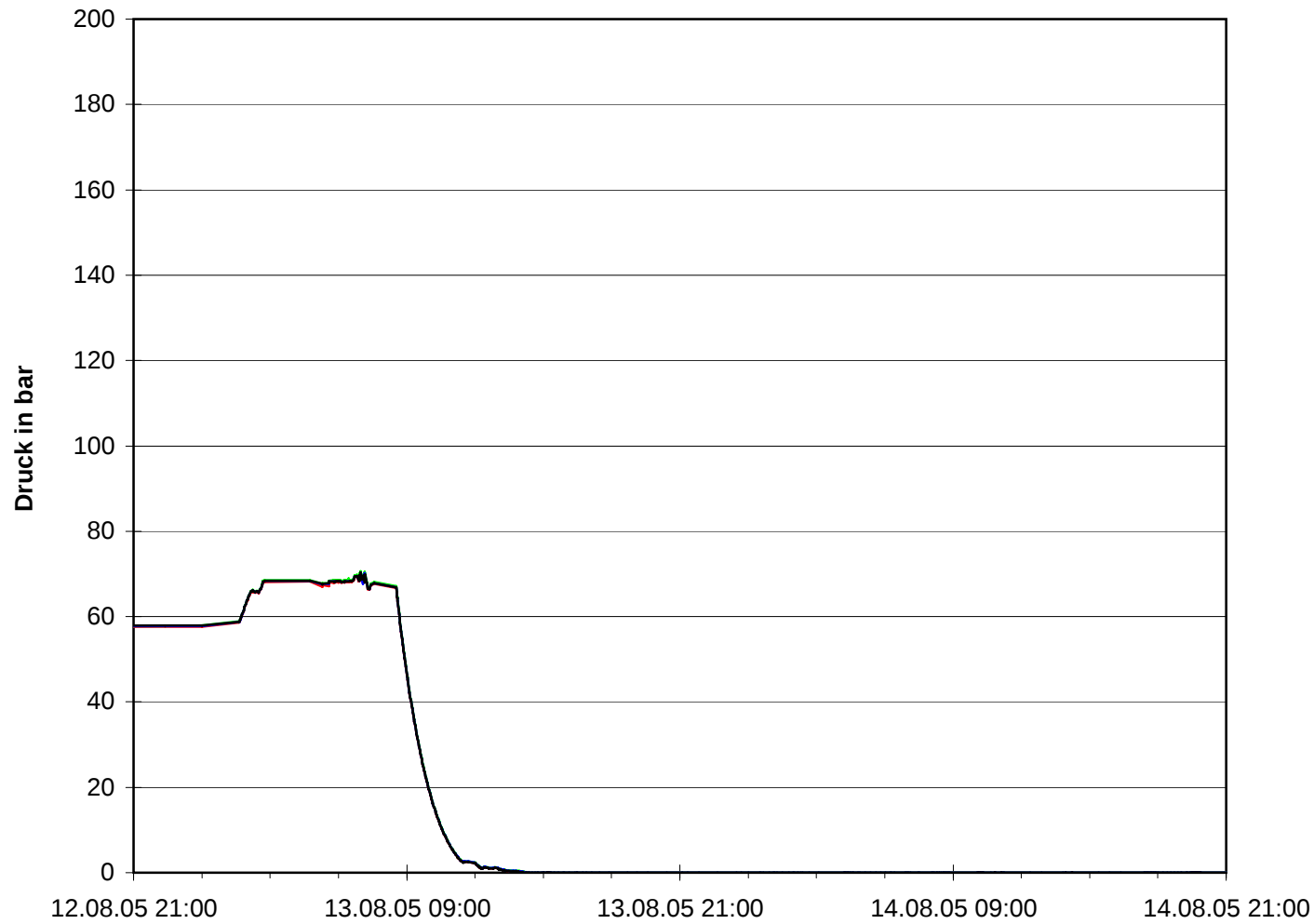
Anfahren nach der Revision 2004
Druck Frischdampf



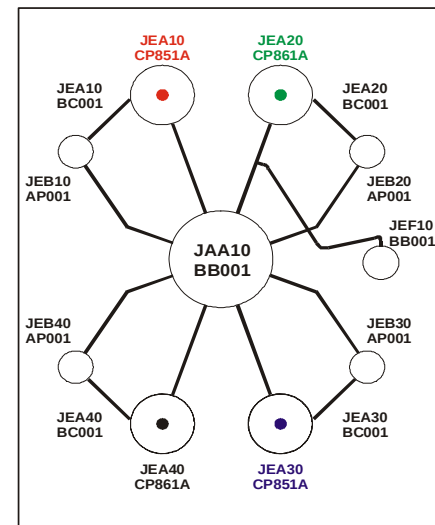


Meßstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Abfahren zur Revision 2005
Druck Frischdampf





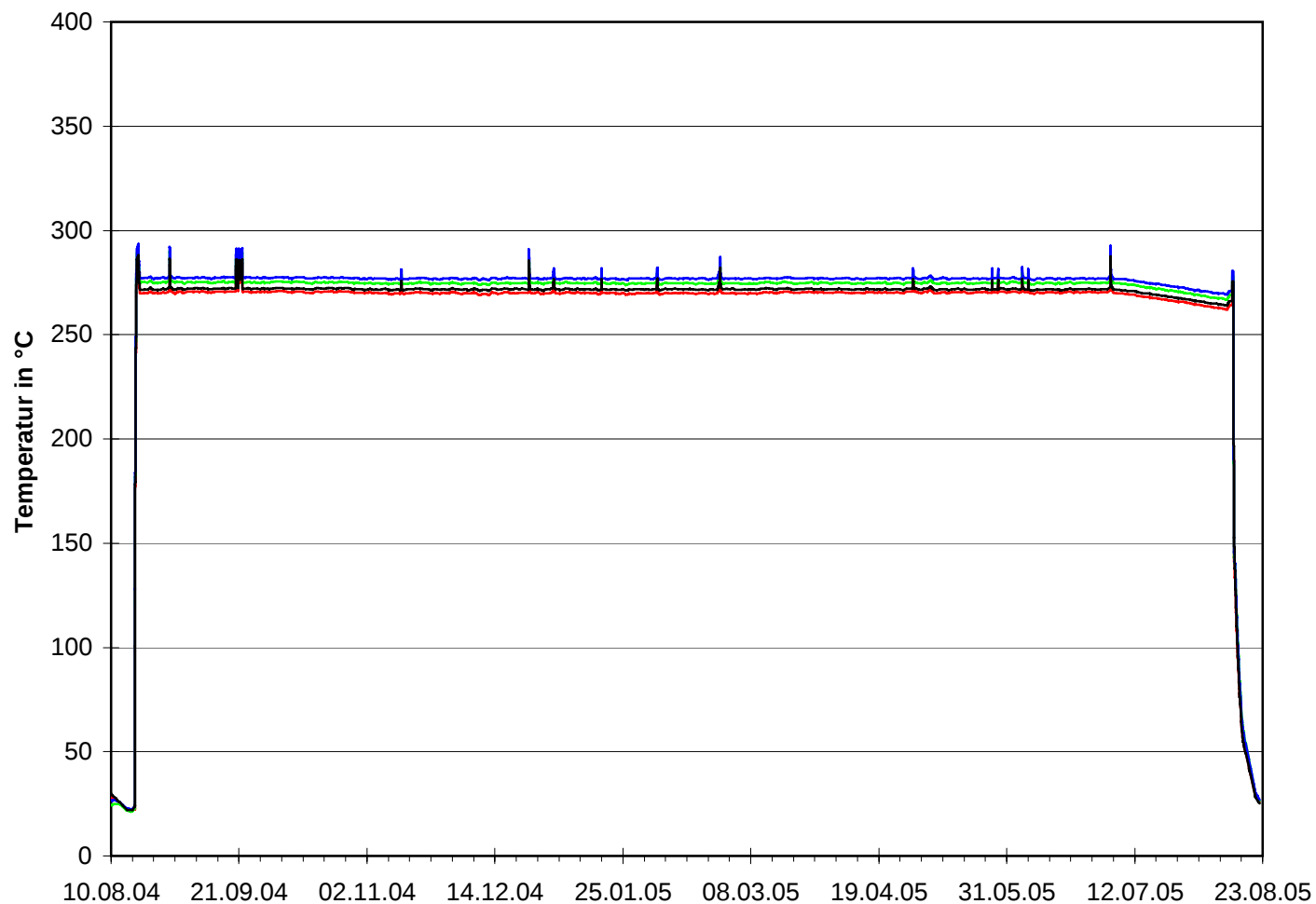
GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

[illegible]

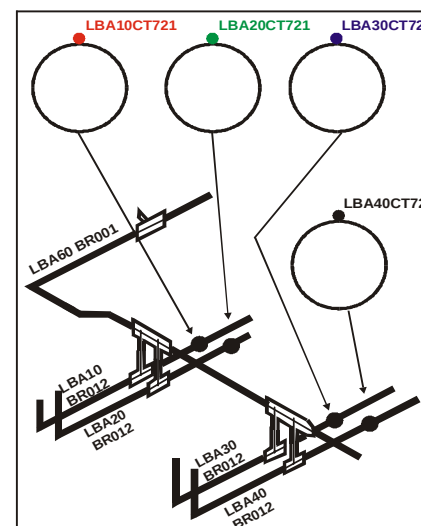


Meßstellen

LBA10CT721
LBA20CT721
LBA30CT721
LBA40CT721



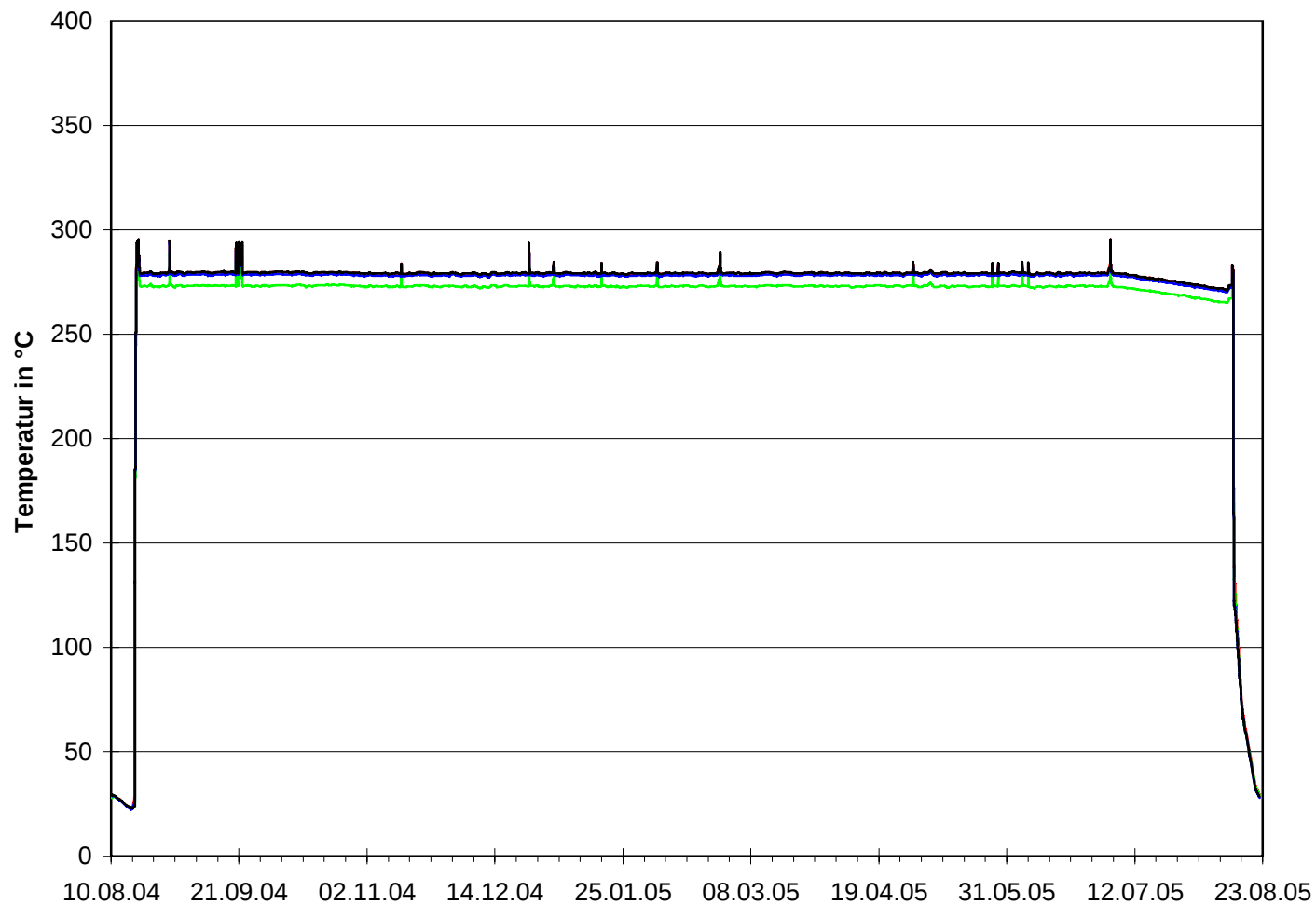
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400



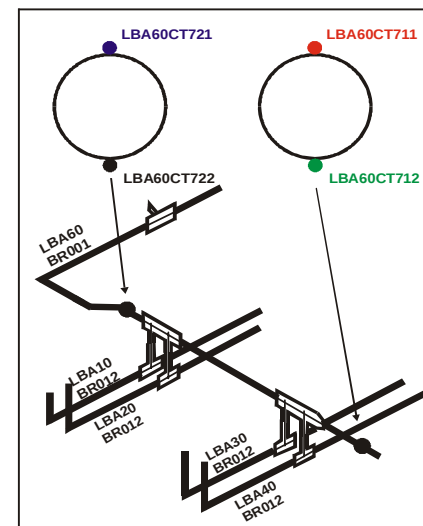


Meßstellen

LBA60CT711
LBA60CT712
LBA60CT721
LBA60CT722



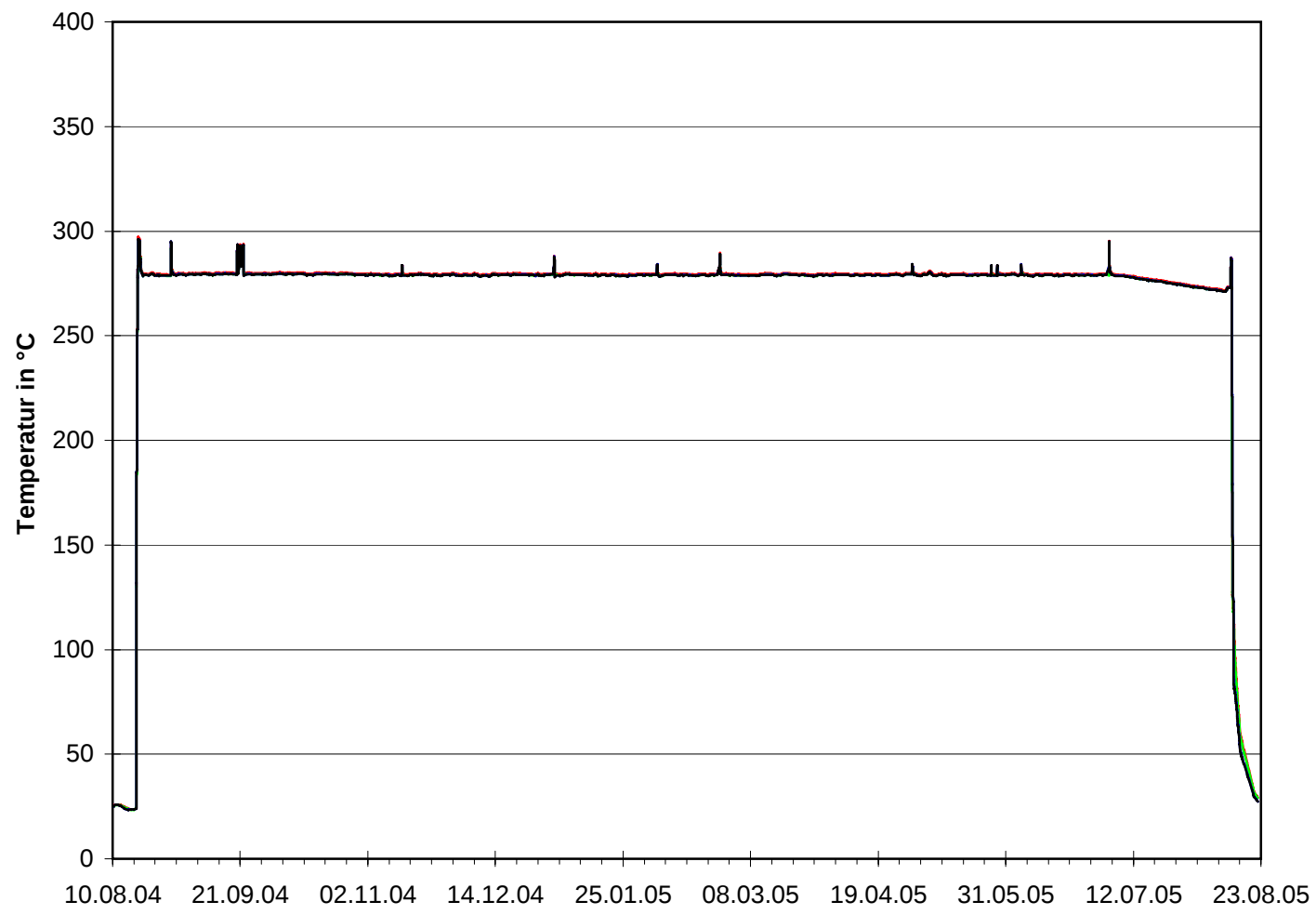
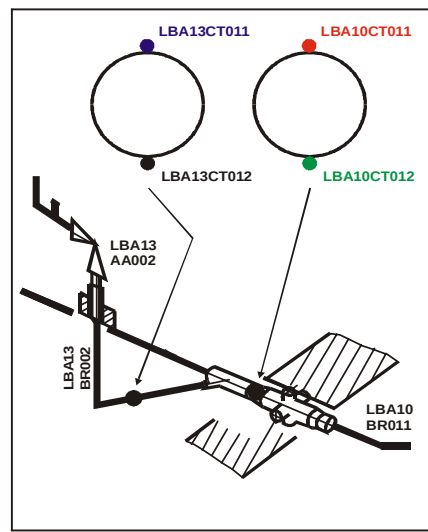
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400





Meßstellen

- LBA10CT011
- LBA10CT012
- LBA13CT011
- LBA13CT012

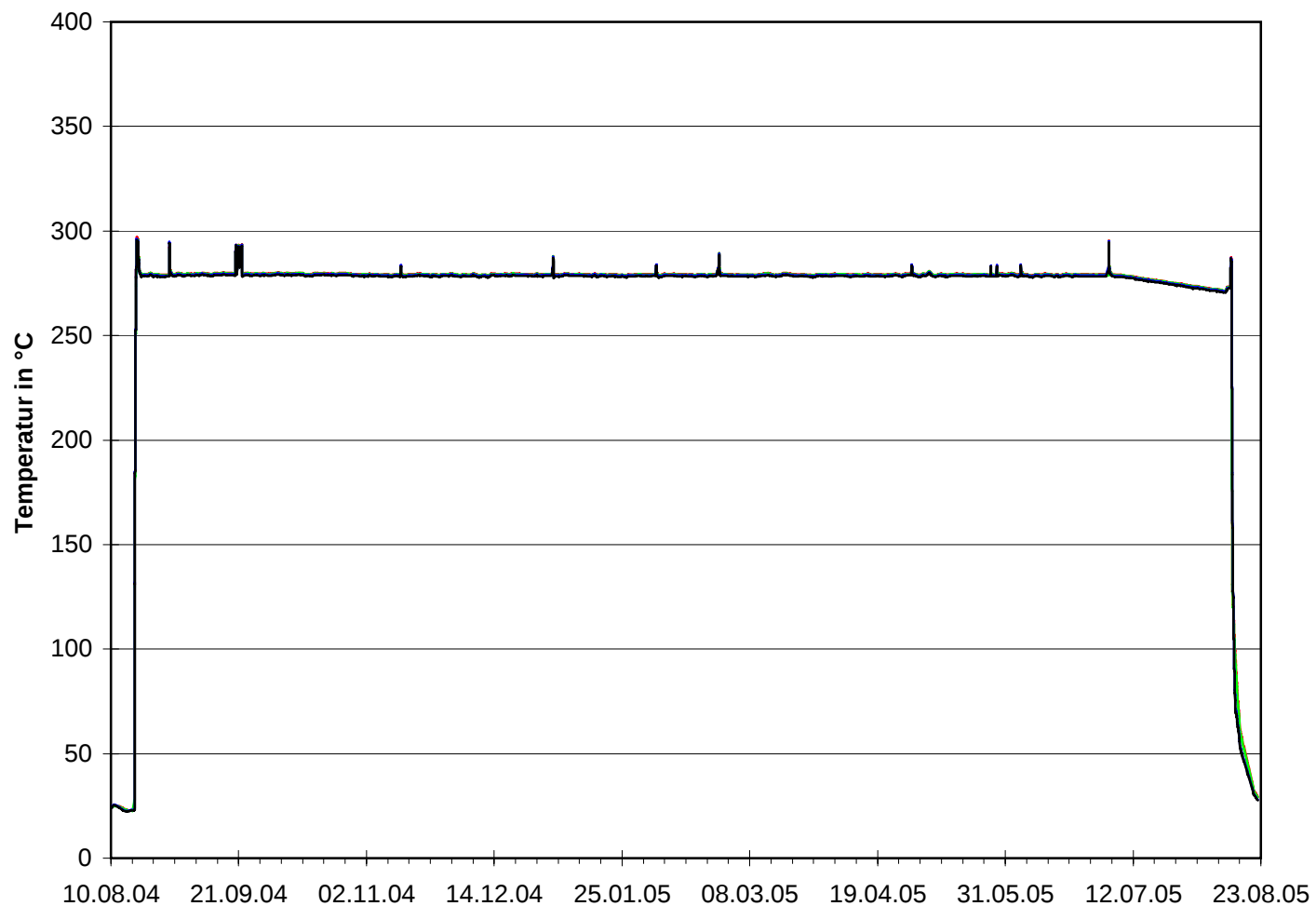


Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

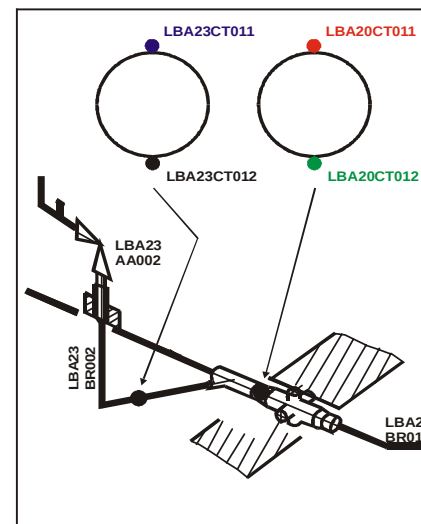


Meßstellen

LBA20CT011
LBA20CT012
LBA23CT011
LBA23CT012



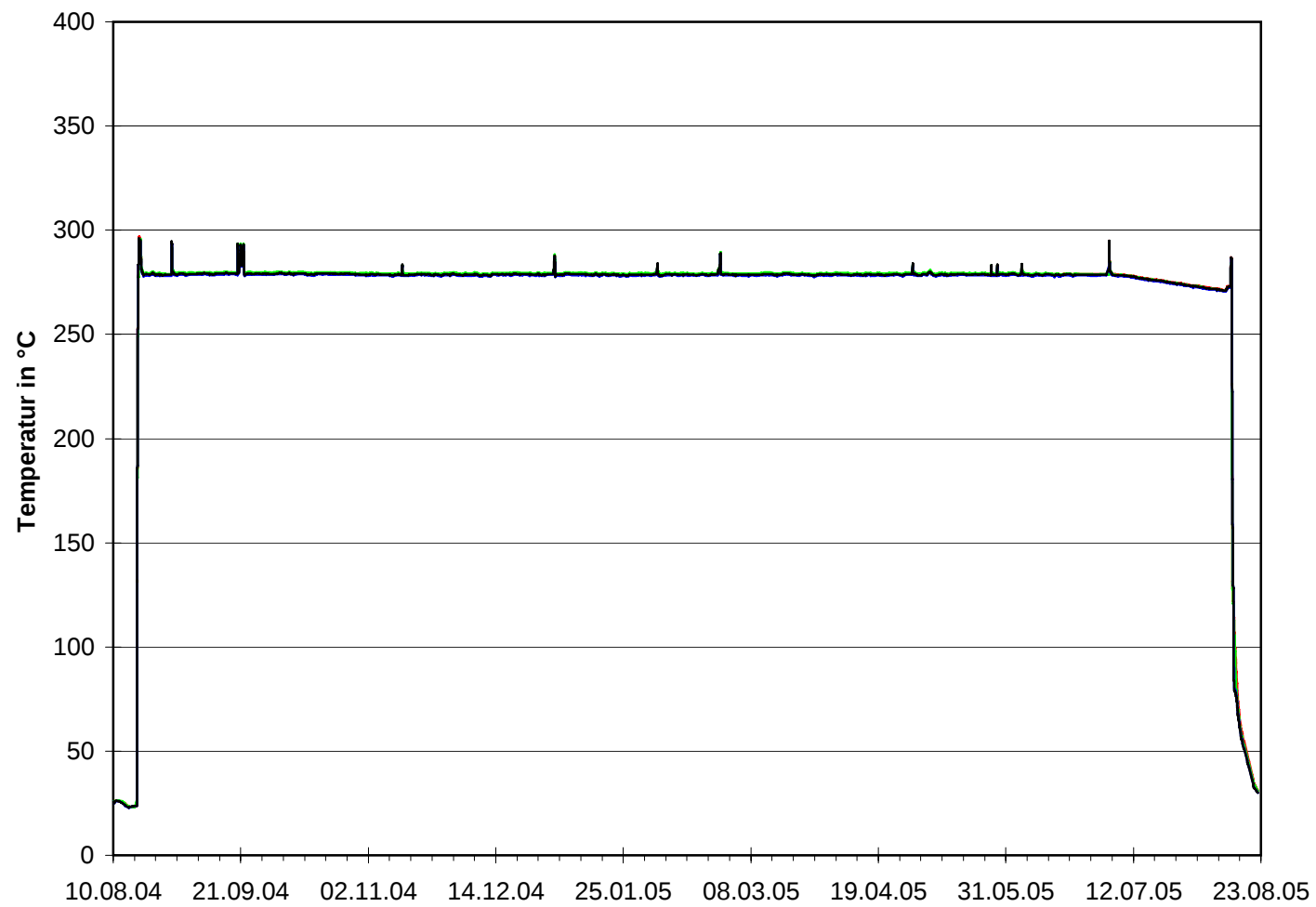
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20



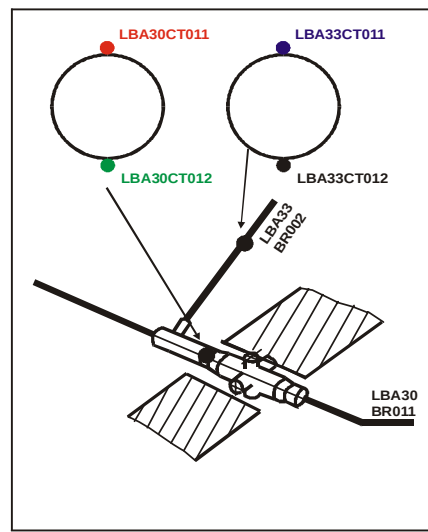


Meßstellen

- LBA30CT011
- LBA30CT012
- LBA33CT011
- LBA33CT012



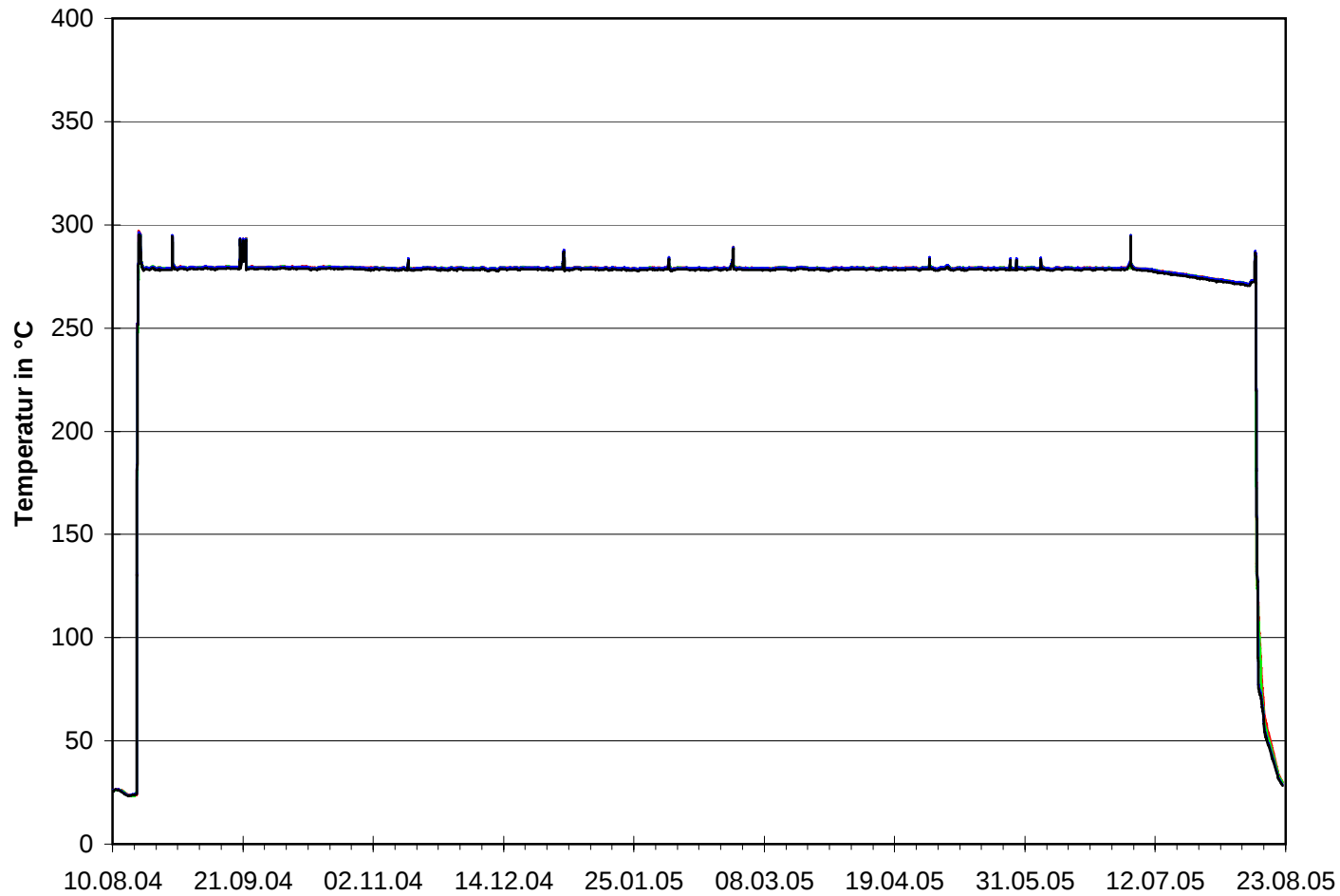
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30



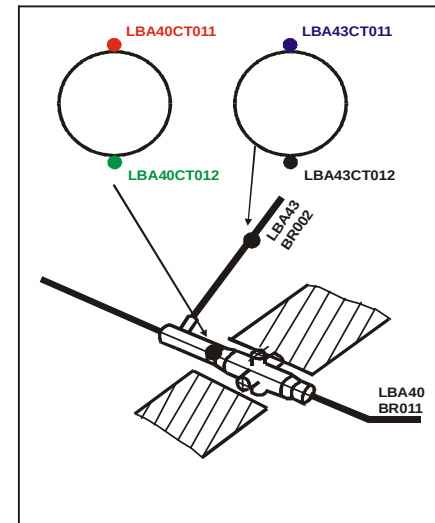


Meßstellen

LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012



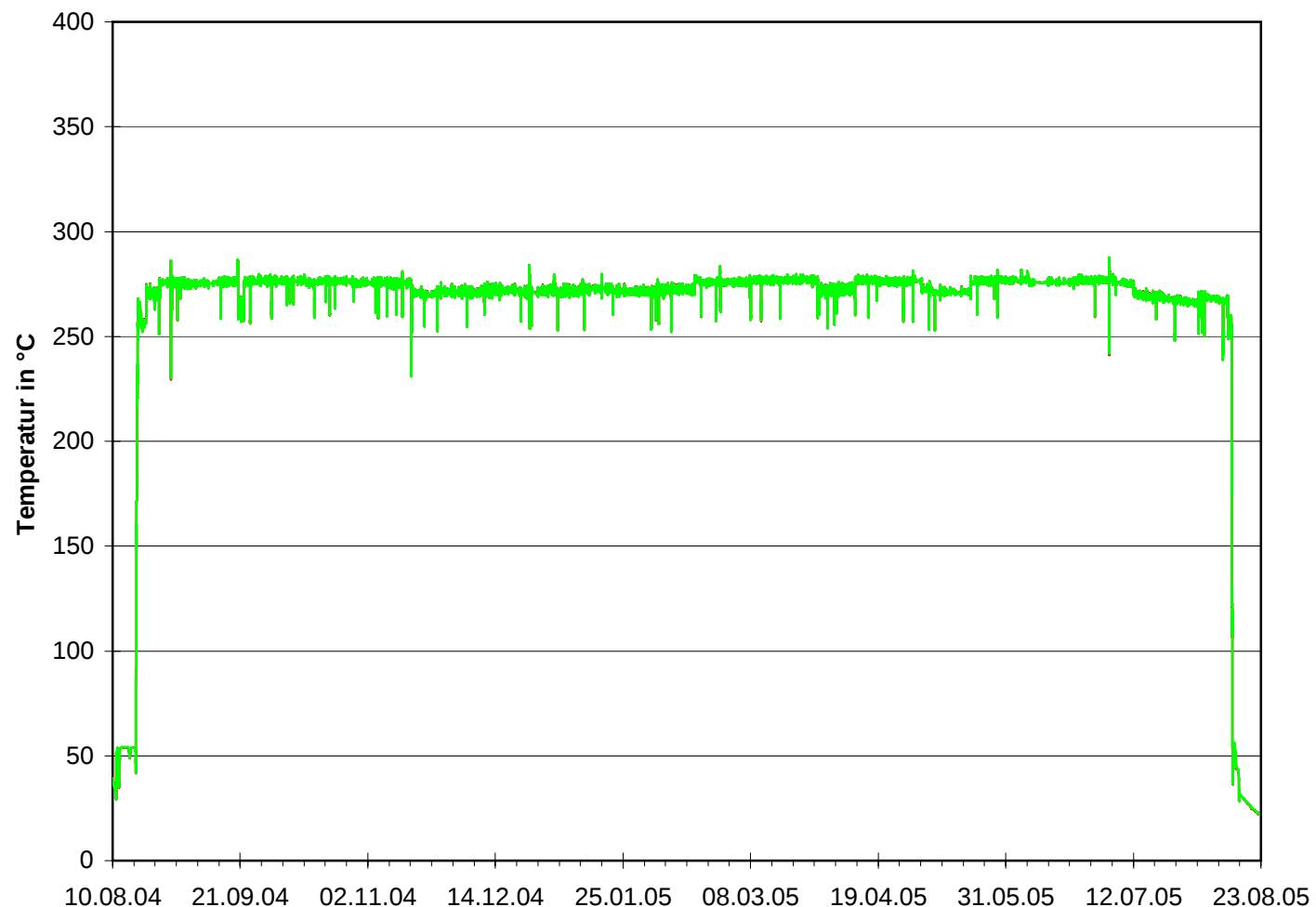
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40



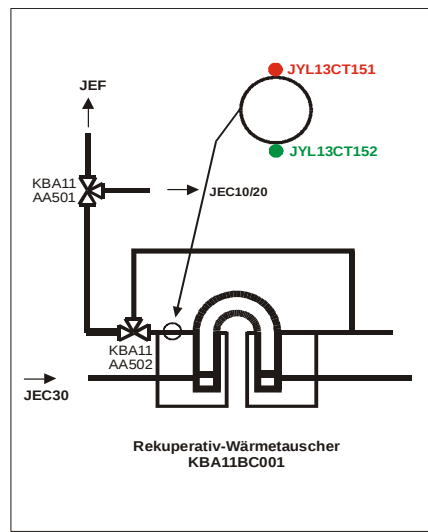


Meßstellen

JYL13CT151
JYL13CT152



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001





GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

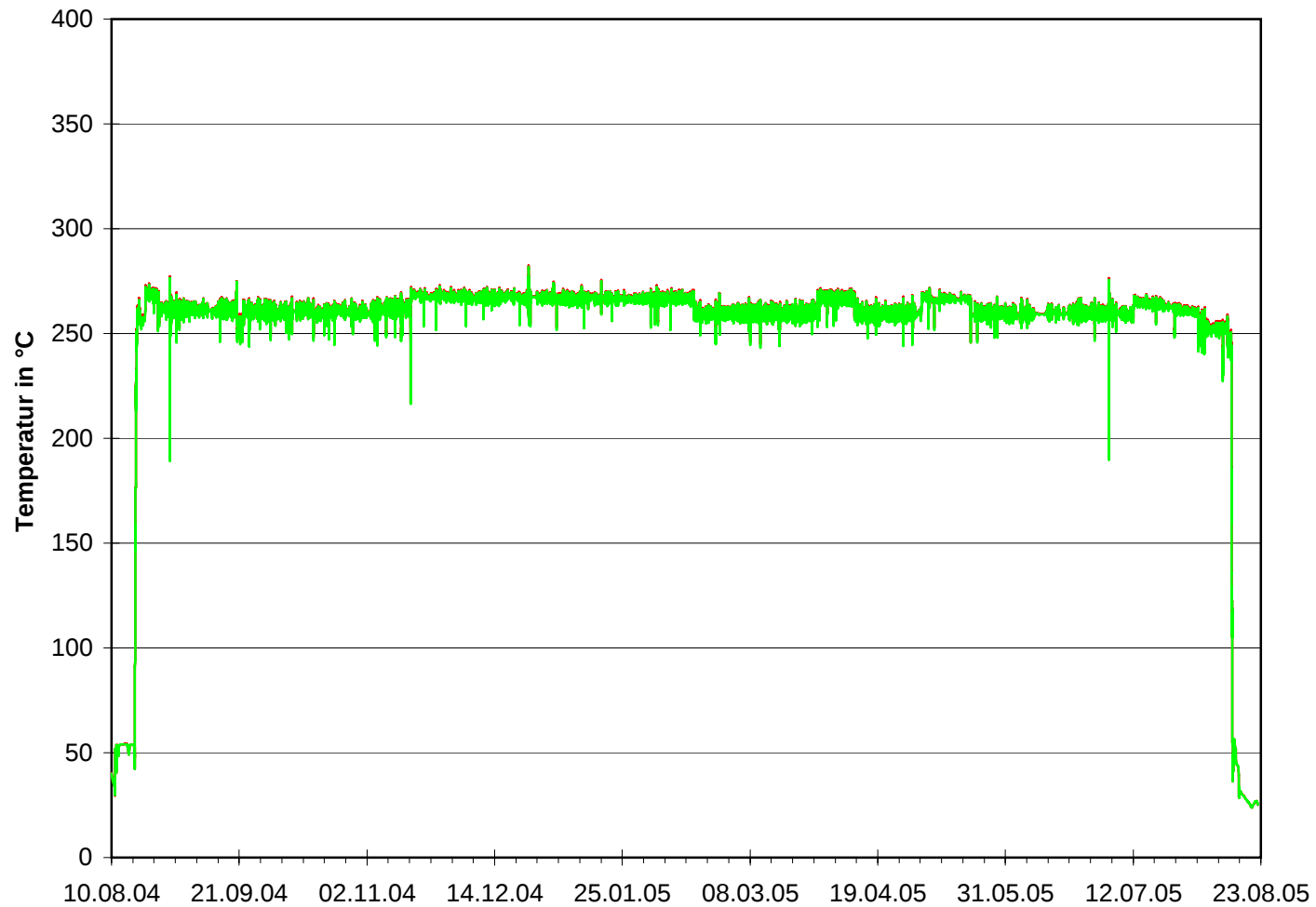
[illegible]



Meßstellen

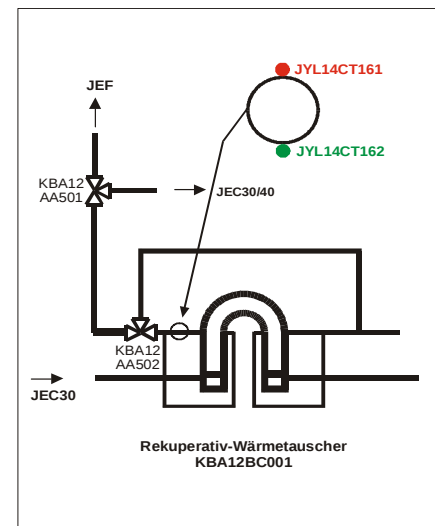
JYL14CT161

JYL14CT162



Betriebszyklus 2004/2005

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001





GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

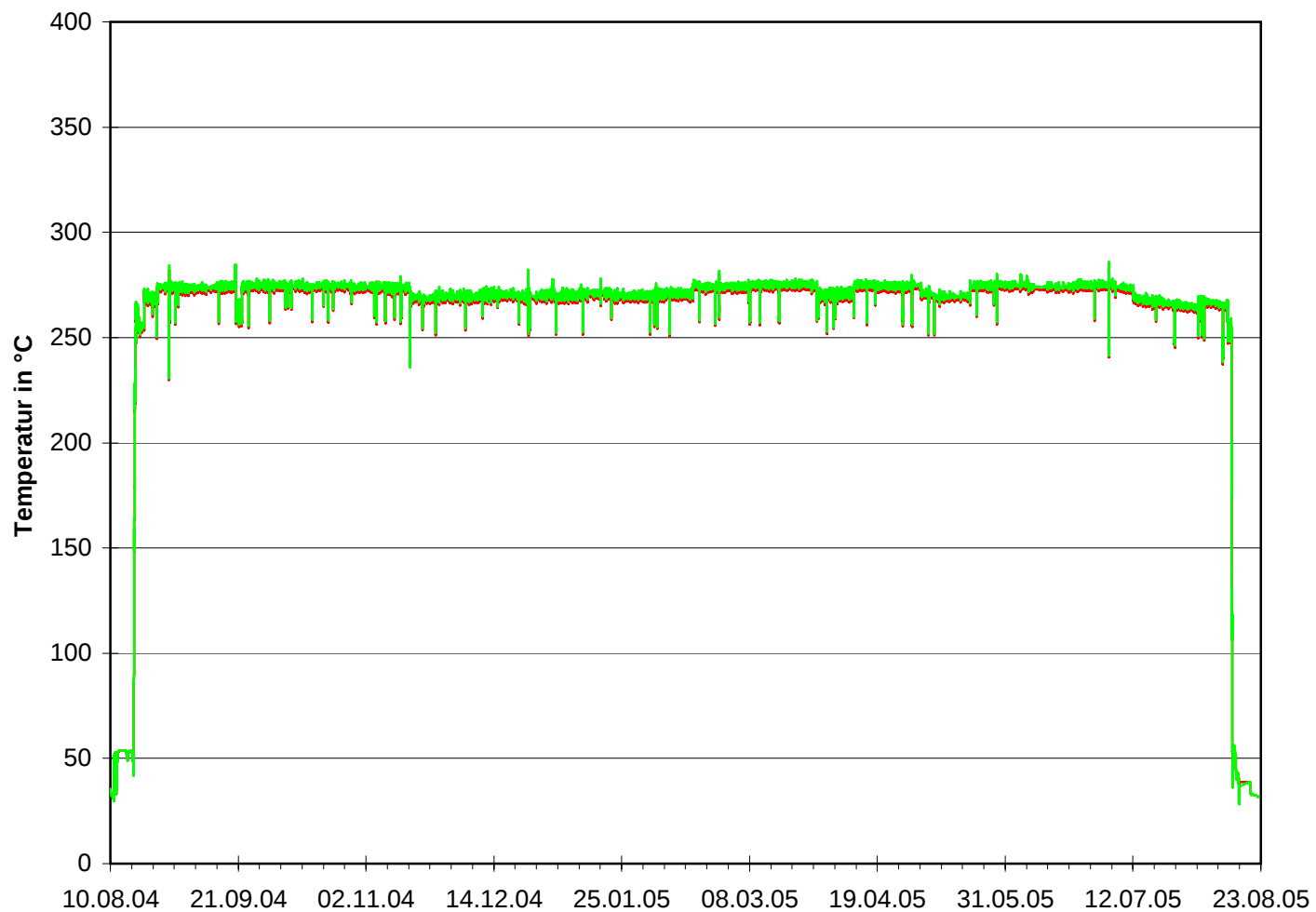
[illegible]



Meßstellen

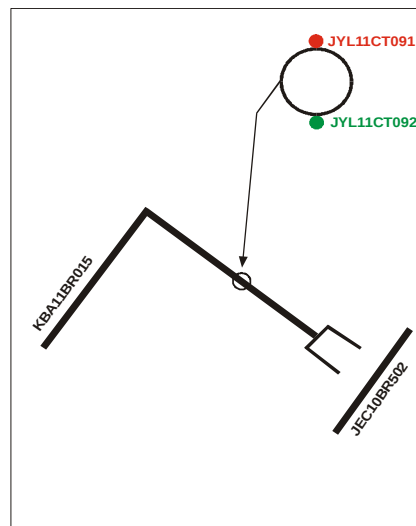
JYL11CT091

JYL11CT092



Betriebszyklus 2004/2005

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

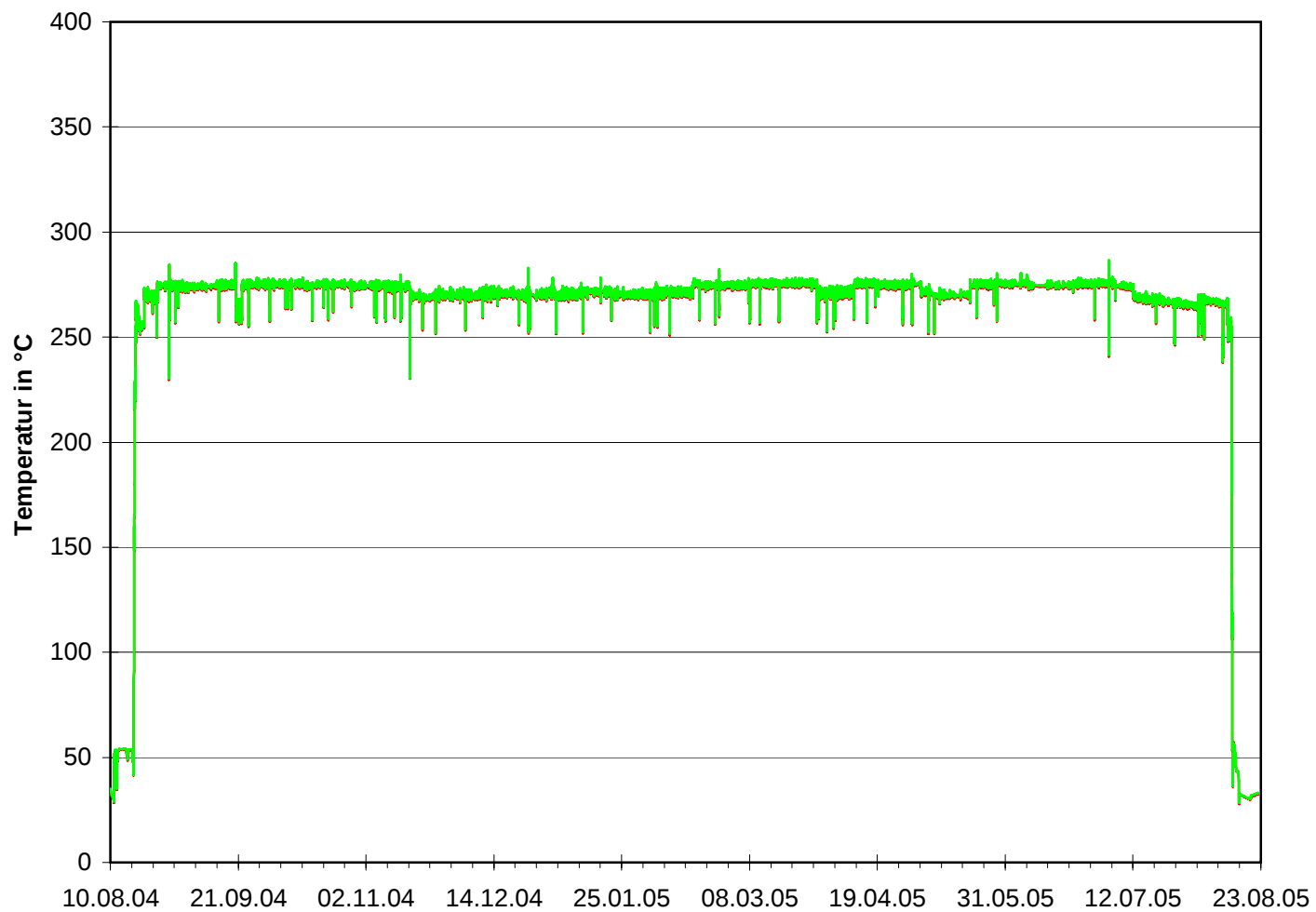




Meßstellen

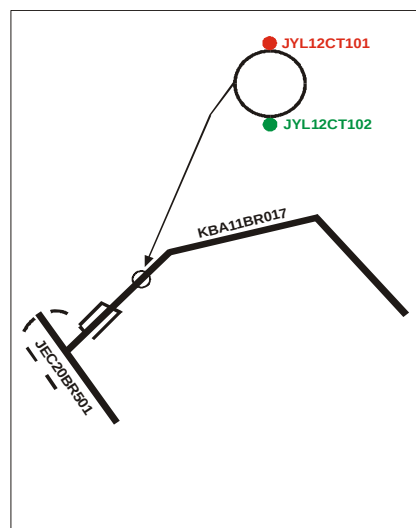
JYL12CT101

JYL12CT102



Betriebszyklus 2004/2005

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2





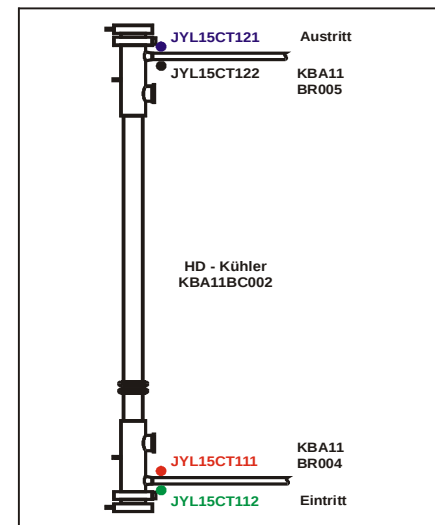
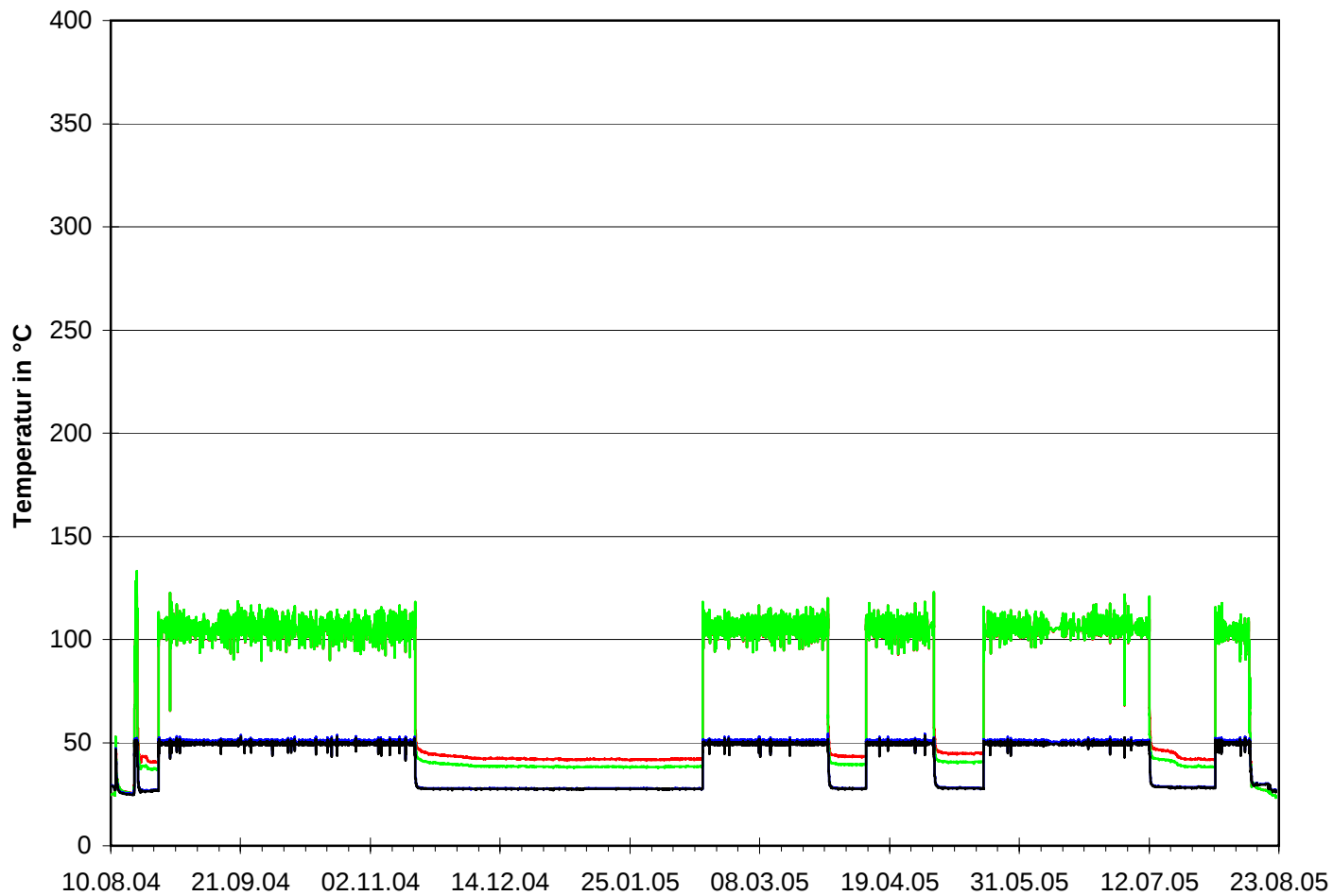
Meßstellen

JYL15CT111

JYL15CT112

JYL15CT121

JYL15CT122



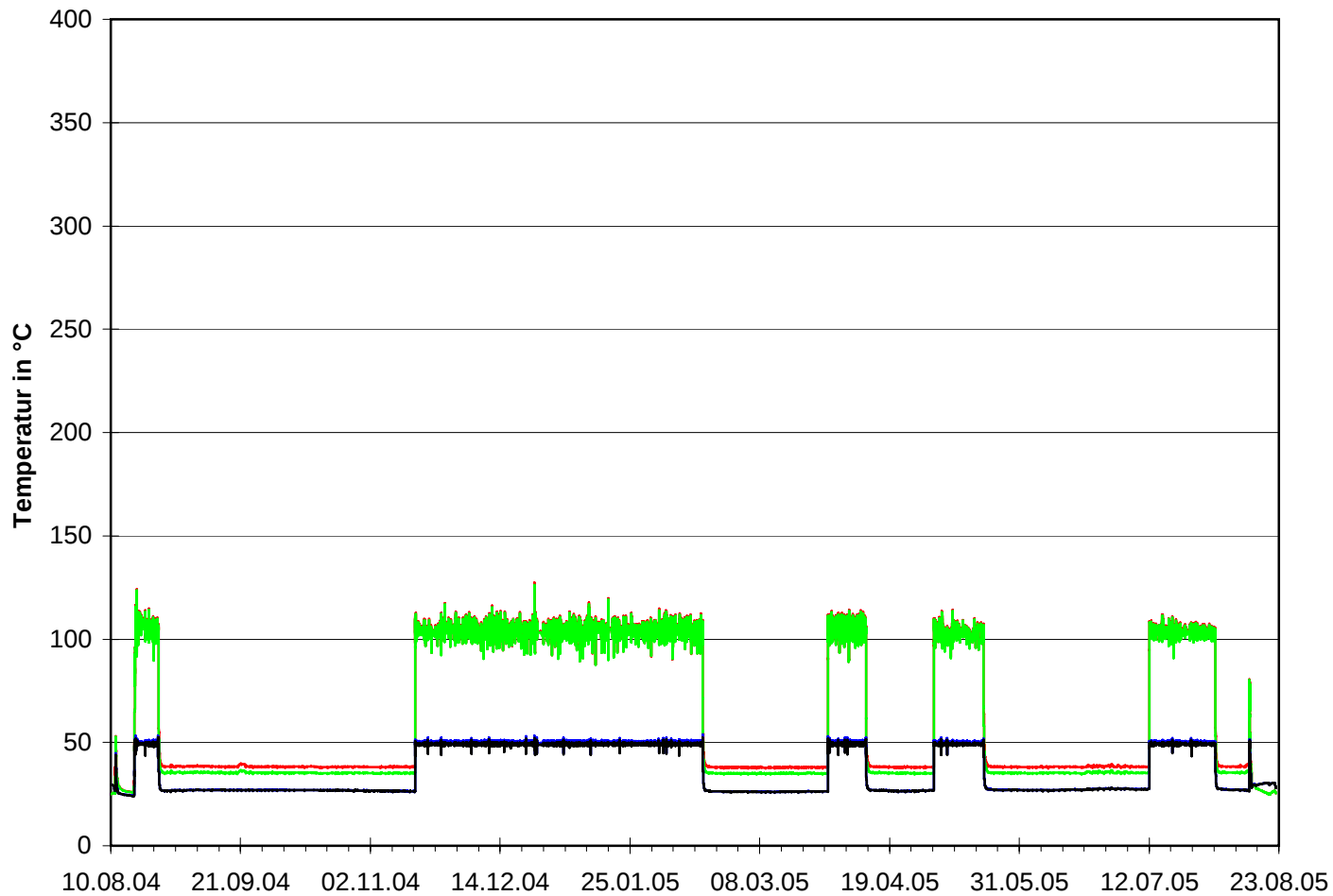
Betriebszyklus 2004/2005

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002

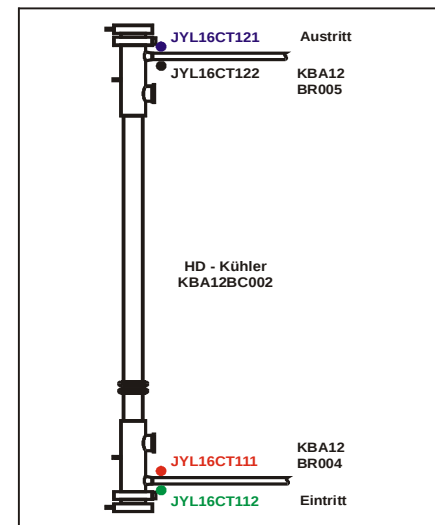


Meßstellen

JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002



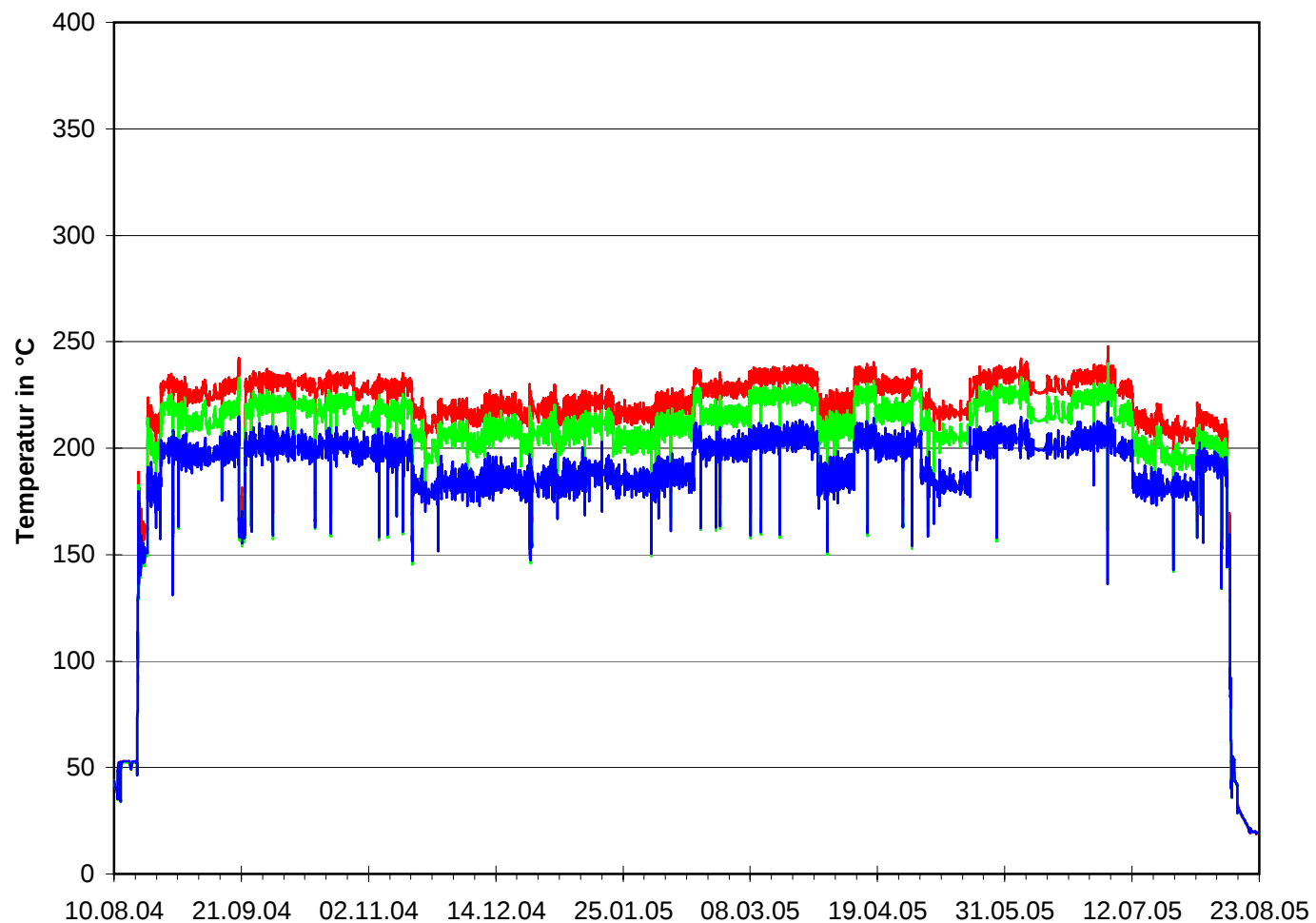


Meßstellen

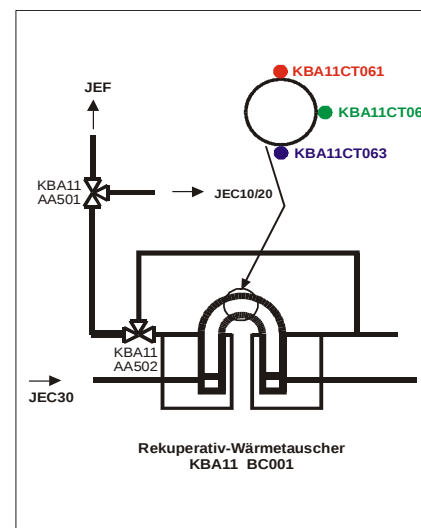
KBA11CT061

KBA11CT062

KBA11CT063



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001

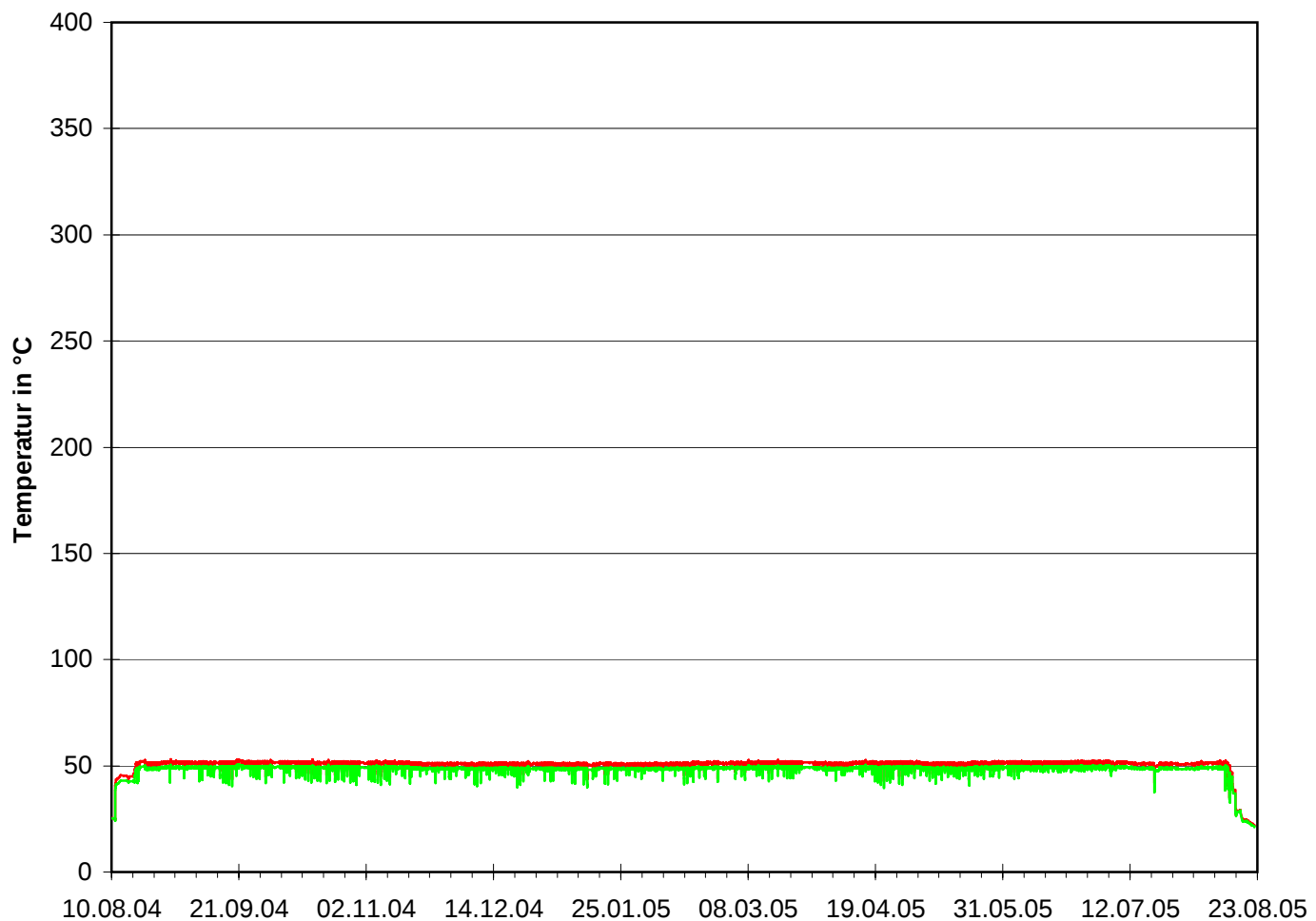
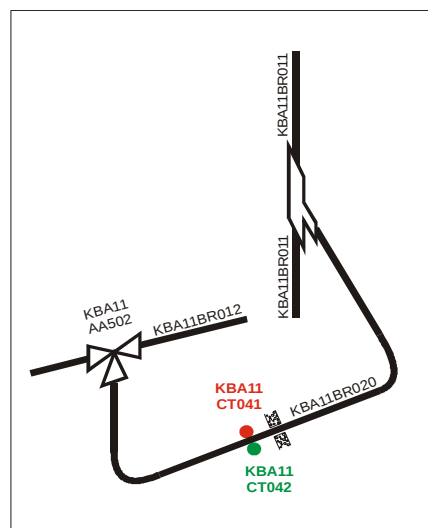




Meßstellen

KBA11CT041

KBA11CT042



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

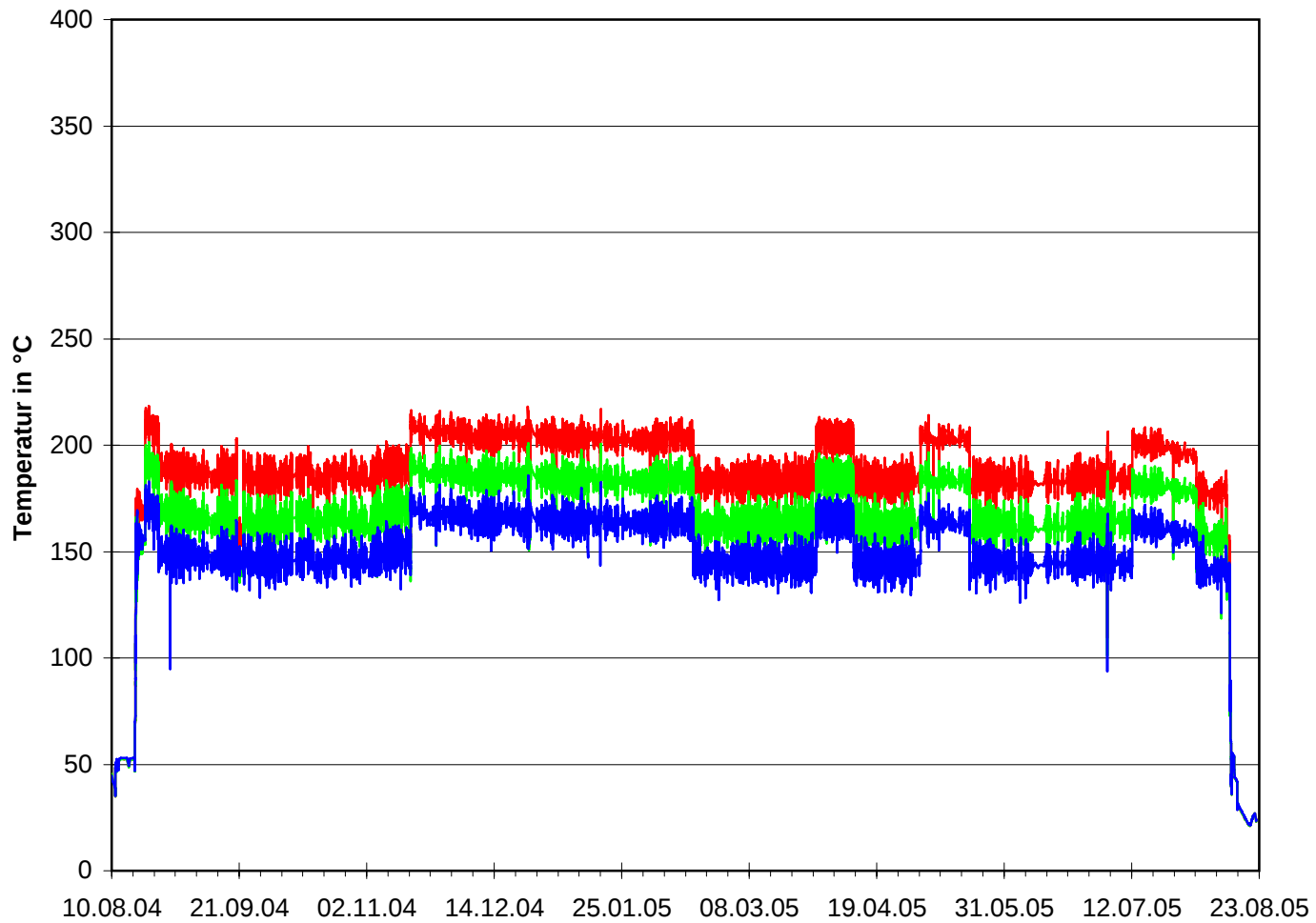


Meßstellen

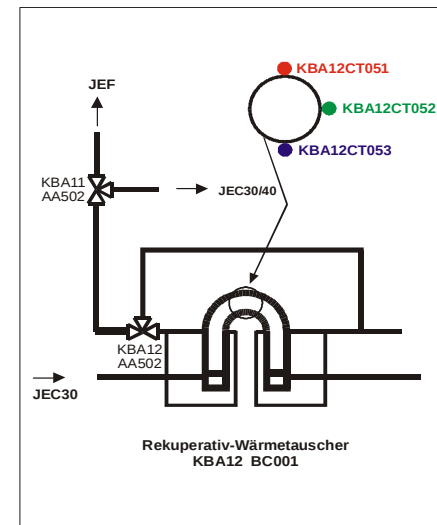
KBA12CT051

KBA12CT052

KBA12CT053



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001

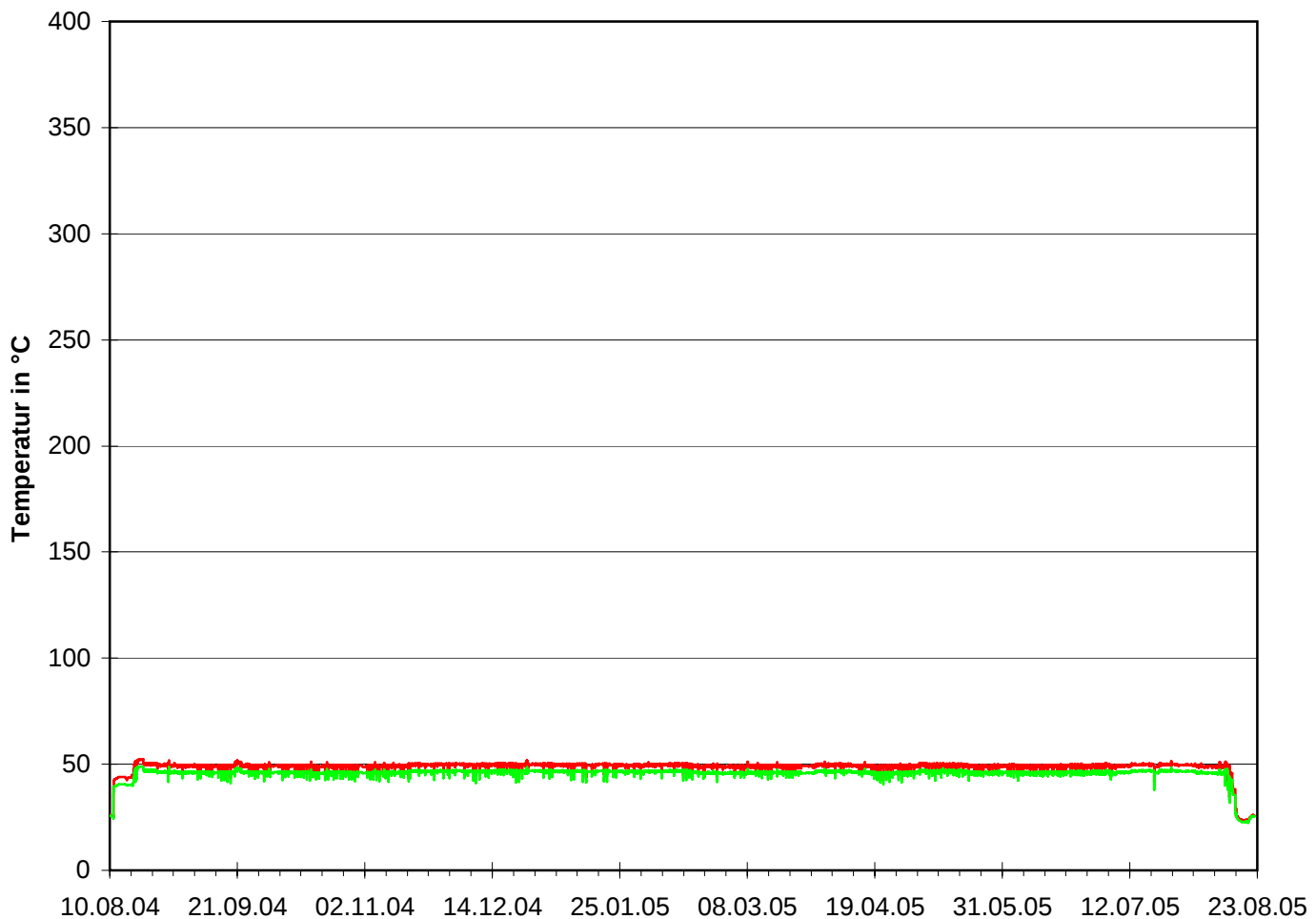
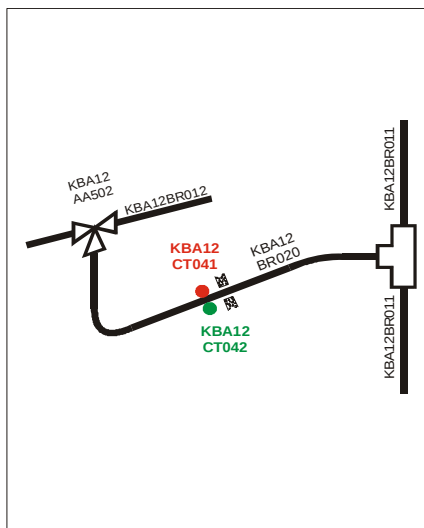




Meßstellen

KBA12CT041

KBA12CT042

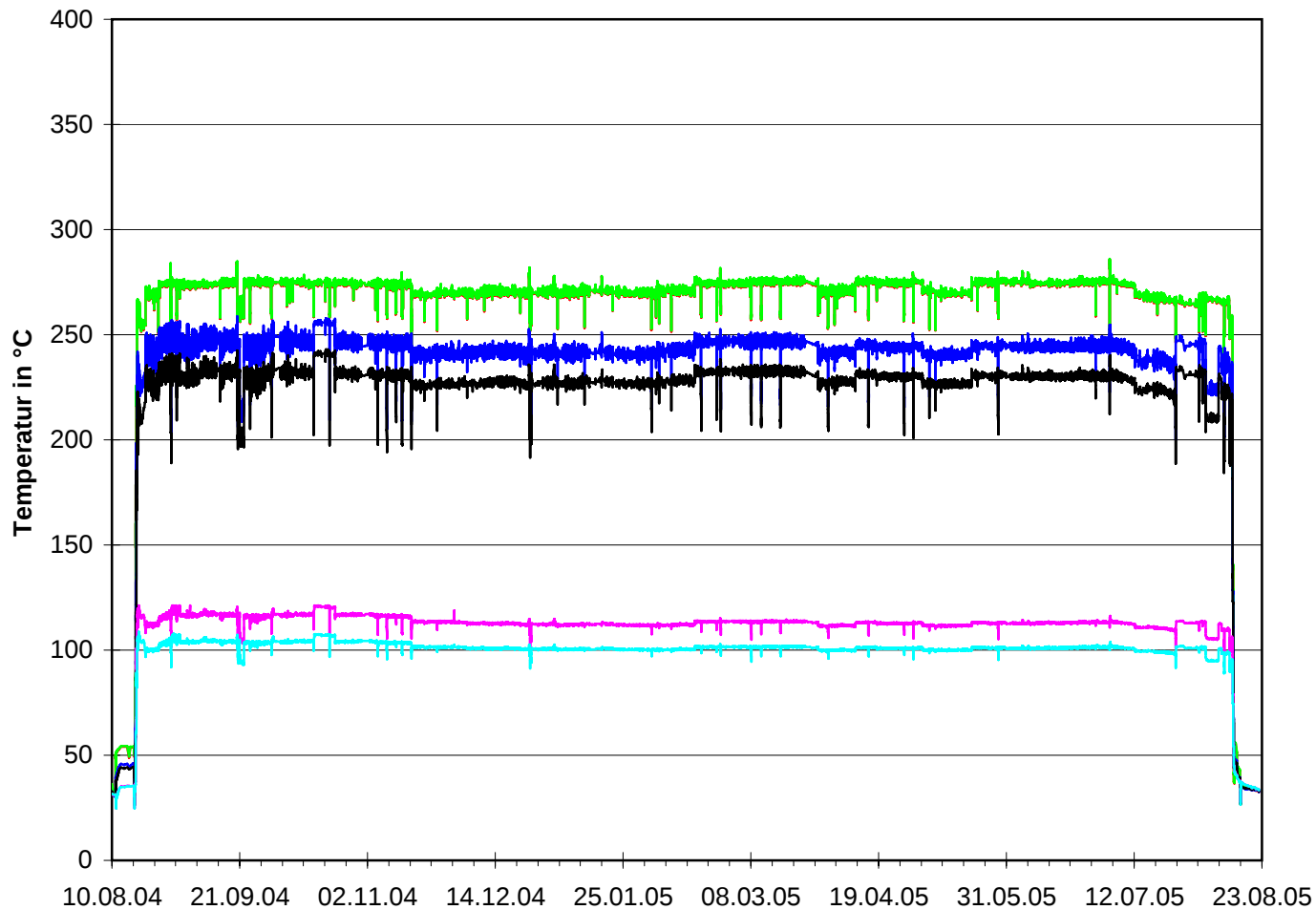


Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020



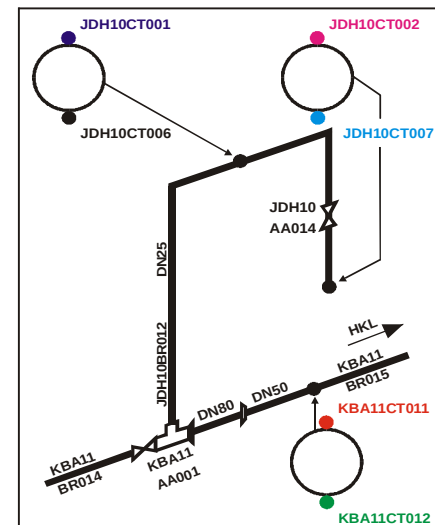
Meßstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007



Betriebszyklus 2004/2005

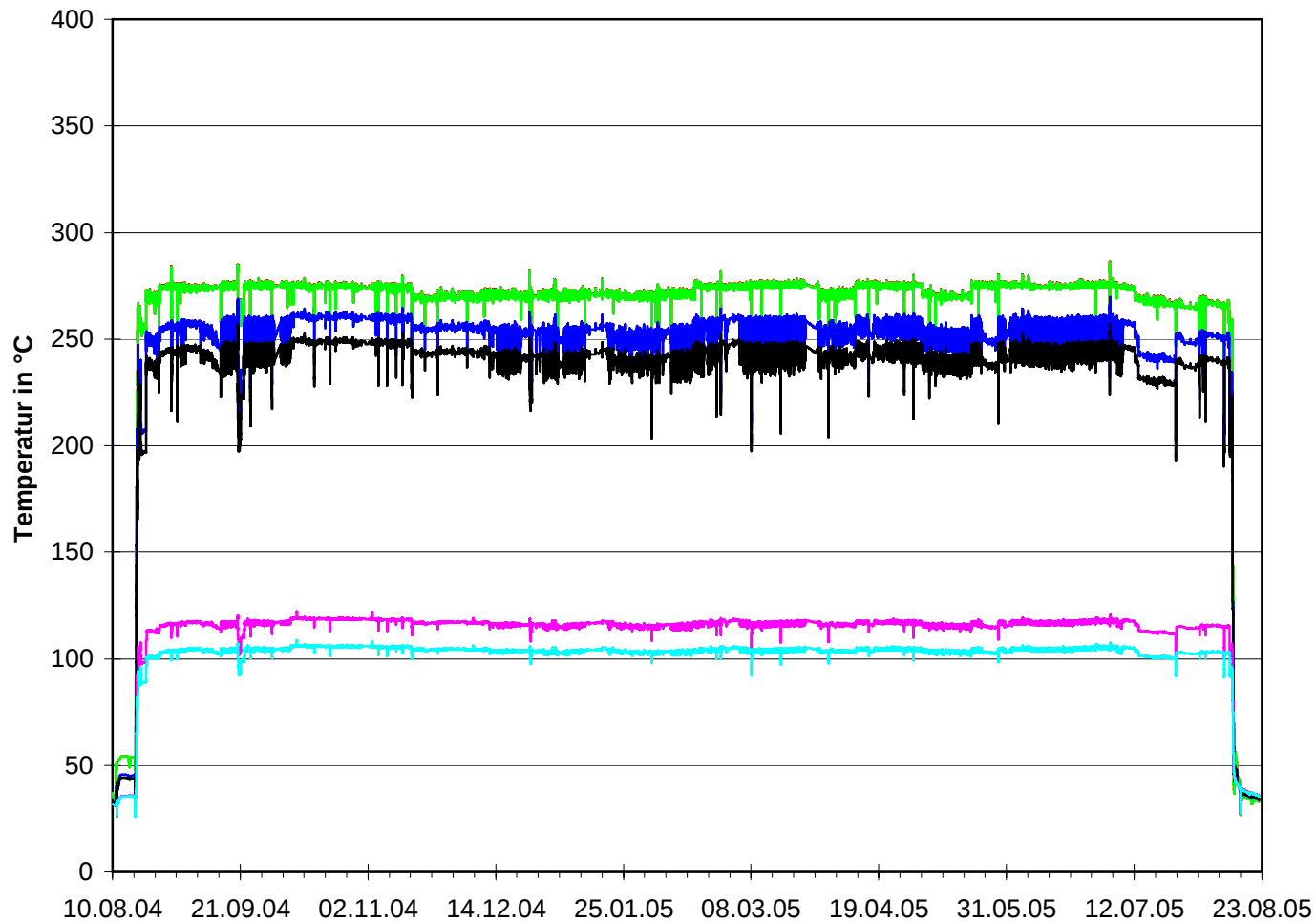
Temperaturen zwischen KBA11AA001 und HKL Loop 1 sowie vor und nach JDH10AA014





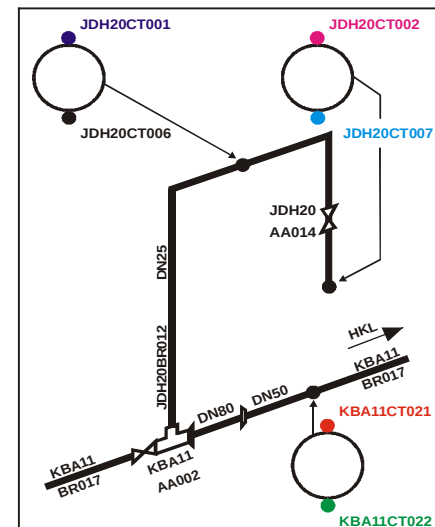
Meßstellen

KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007



Betriebszyklus 2004/2005

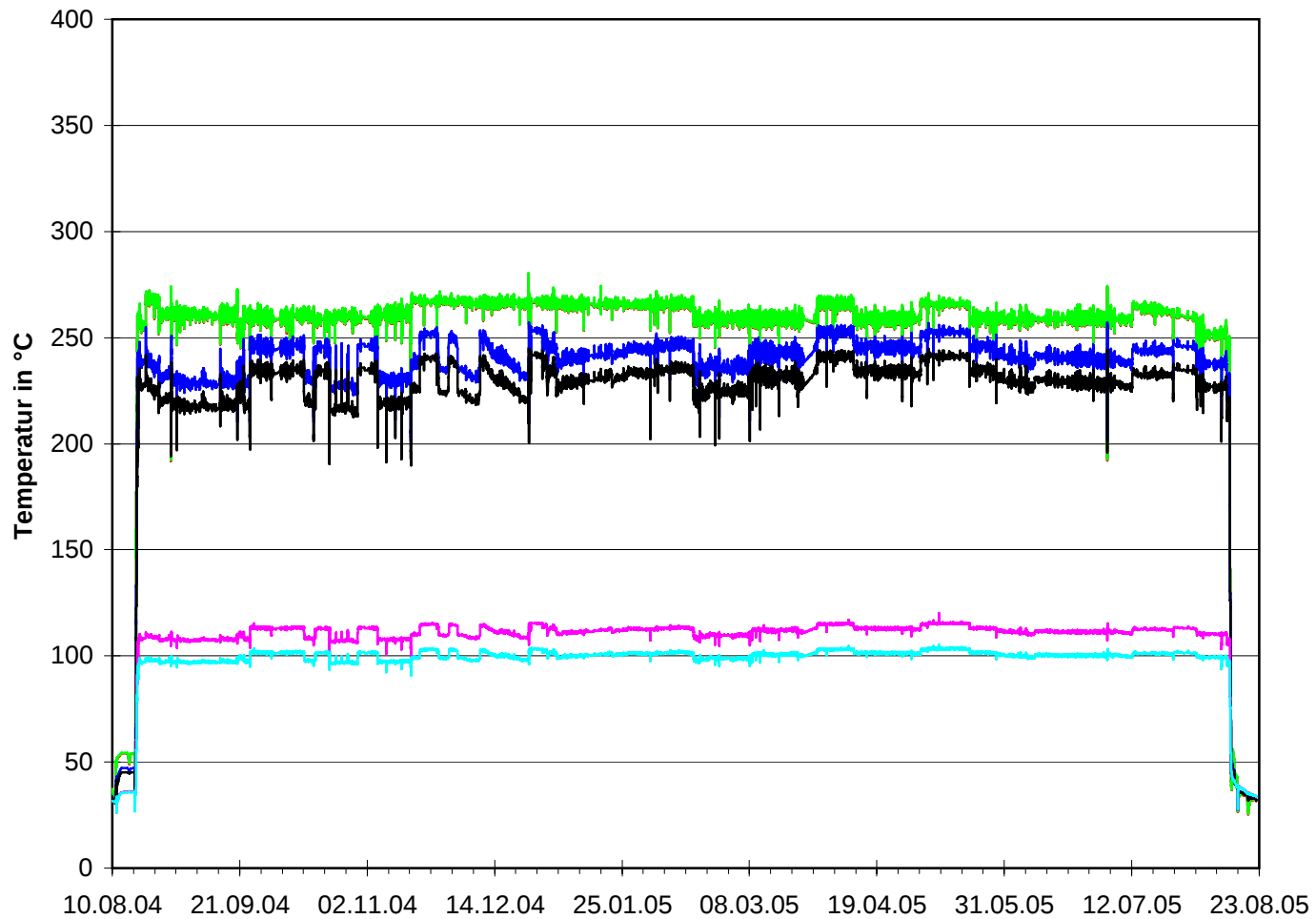
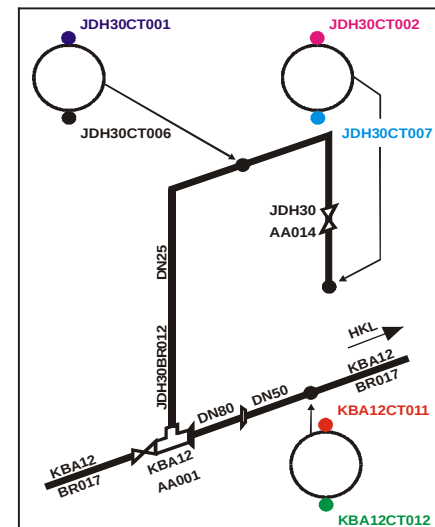
Temperaturen zwischen KBA11AA002 und HKL Loop 2 sowie vor und nach JDH20AA014





Meßstellen

KBA12CT011
KBA12CT012
JDH30CT001
JDH30CT006
JDH30CT002
JDH30CT007



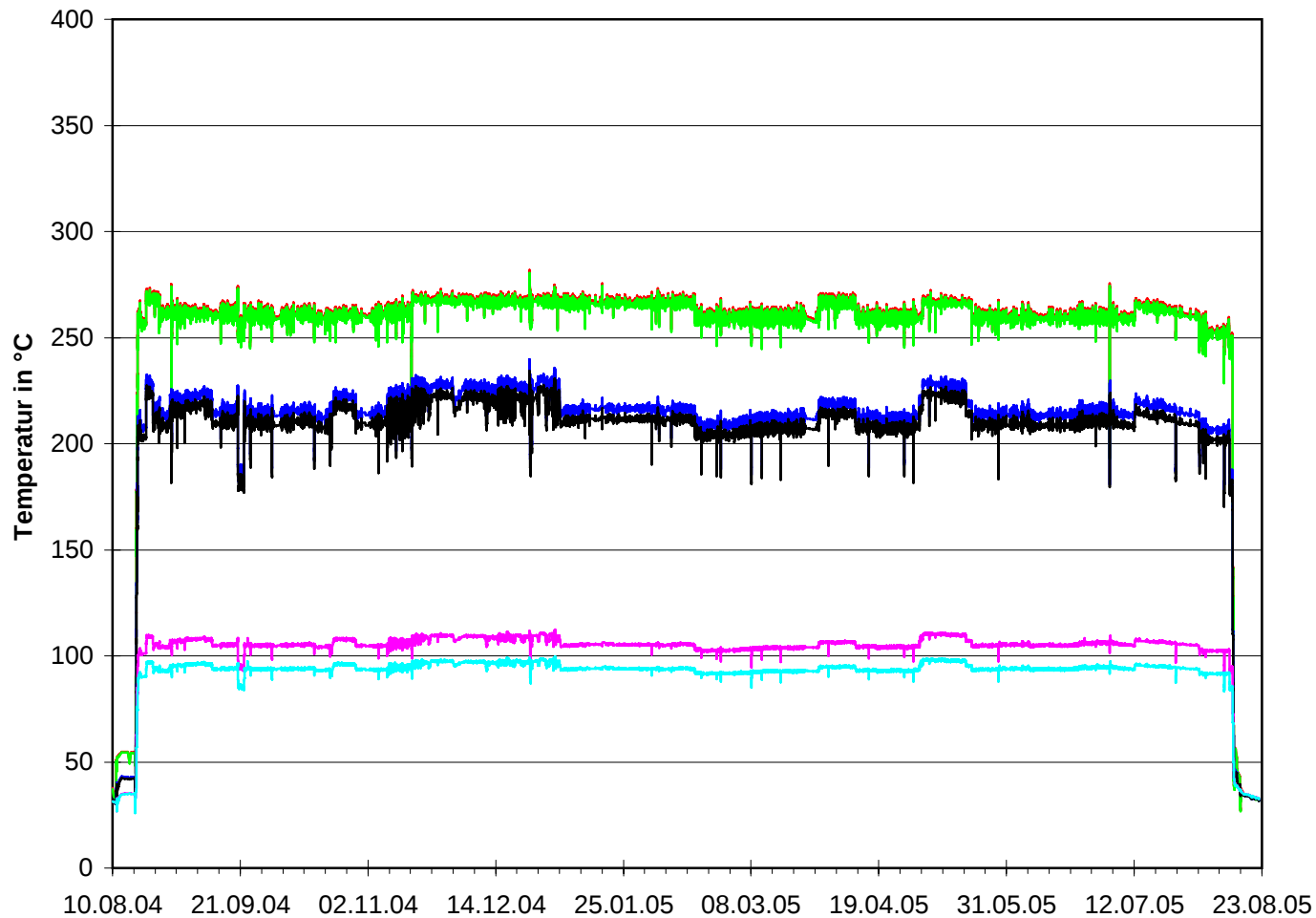
Betriebszyklus 2004/2005

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



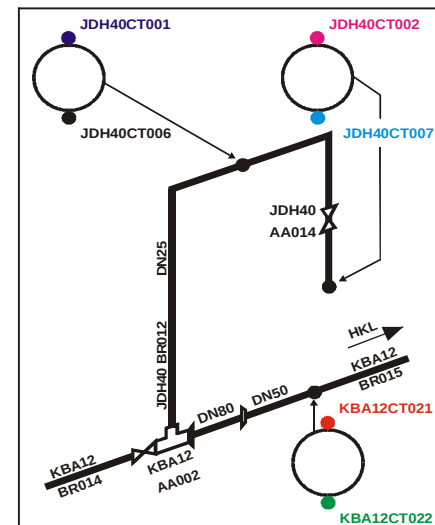
Meßstellen

KBA12CT021
KBA12CT022
JDH40CT001
JDH40CT006
JDH40CT002
JDH40CT007



Betriebszyklus 2004/2005

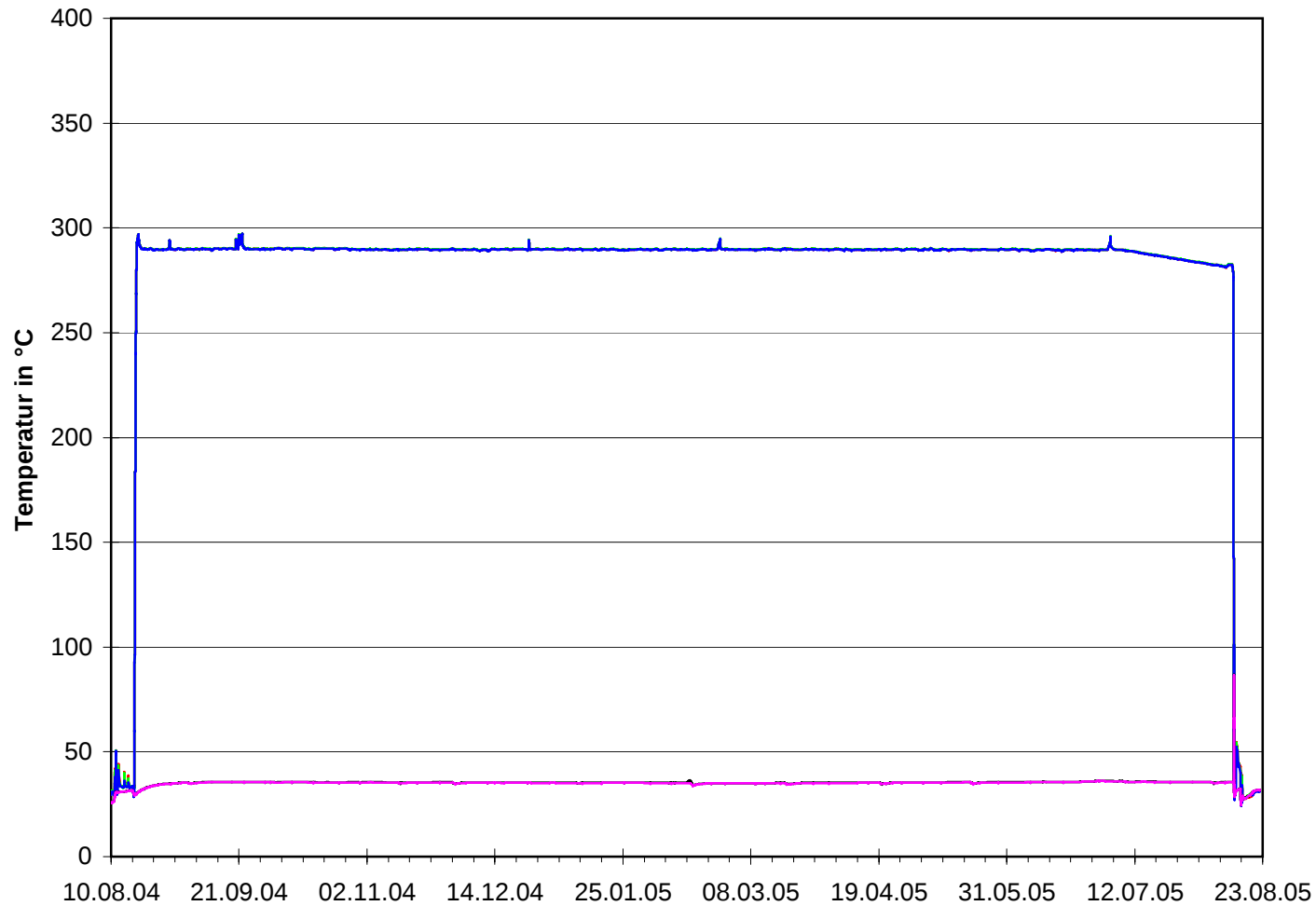
Temperaturen zwischen KBA12AA002 und HKL Loop 4 sowie vor und nach JDH40AA014



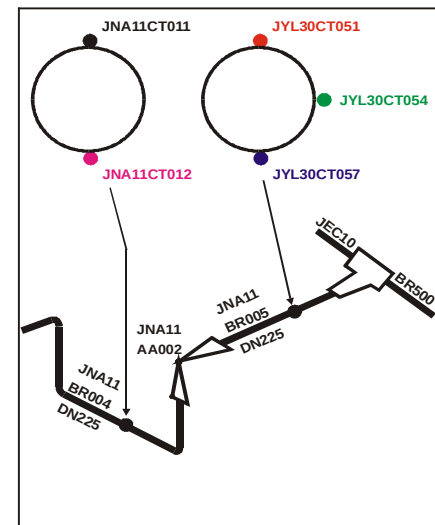


Meßstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012



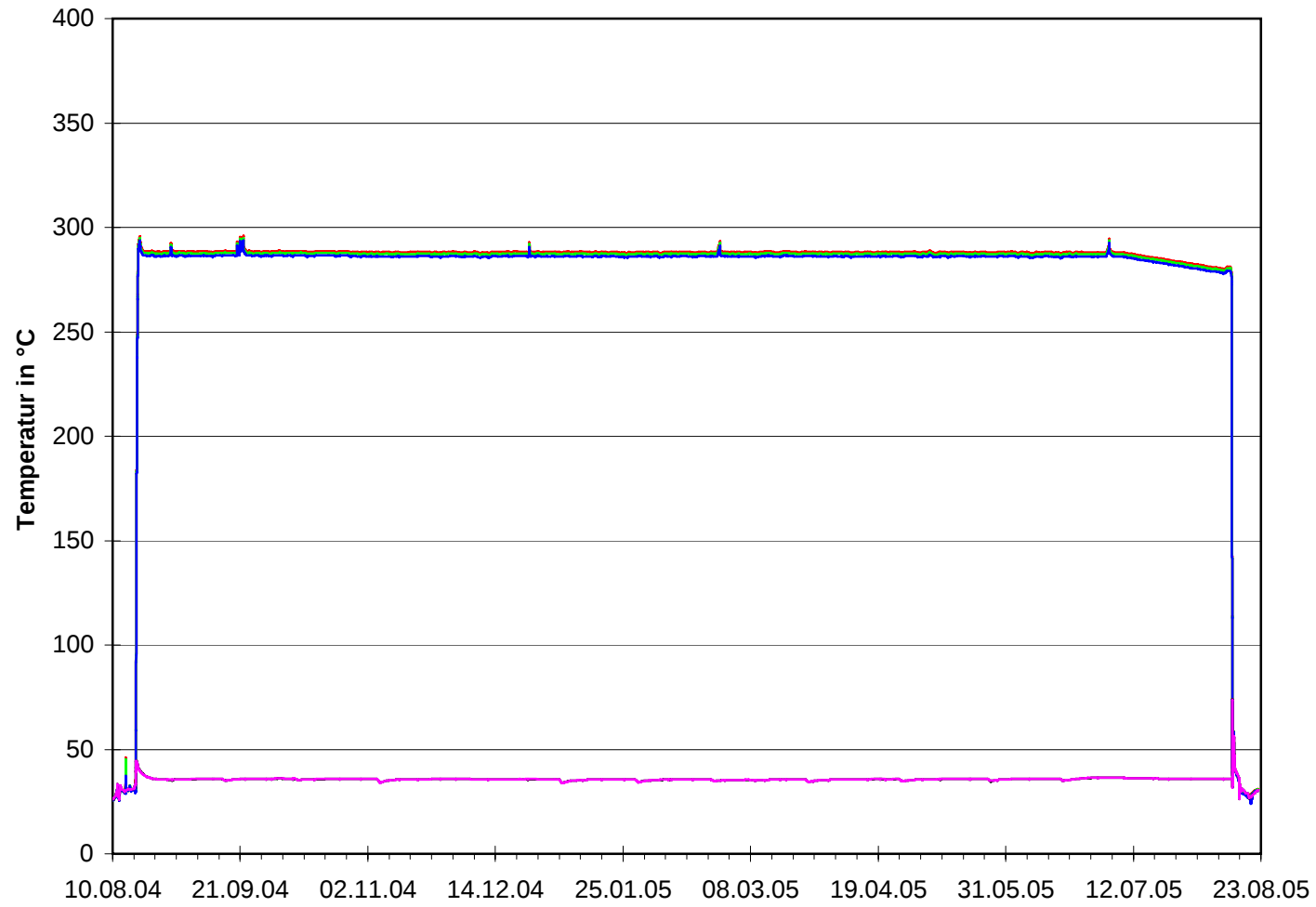
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002



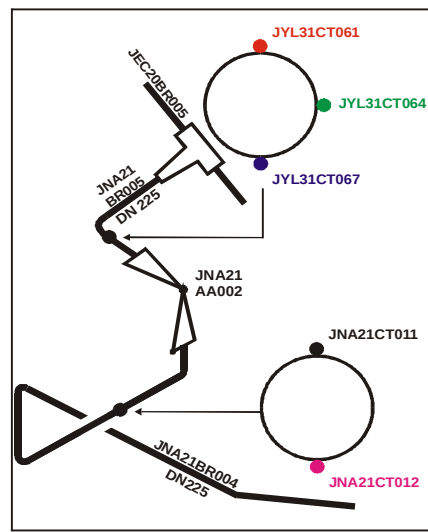


Meßstellen

- JYL31CT061
- JYL31CT064
- JYL31CT067
- JNA21CT011
- JNA21CT012



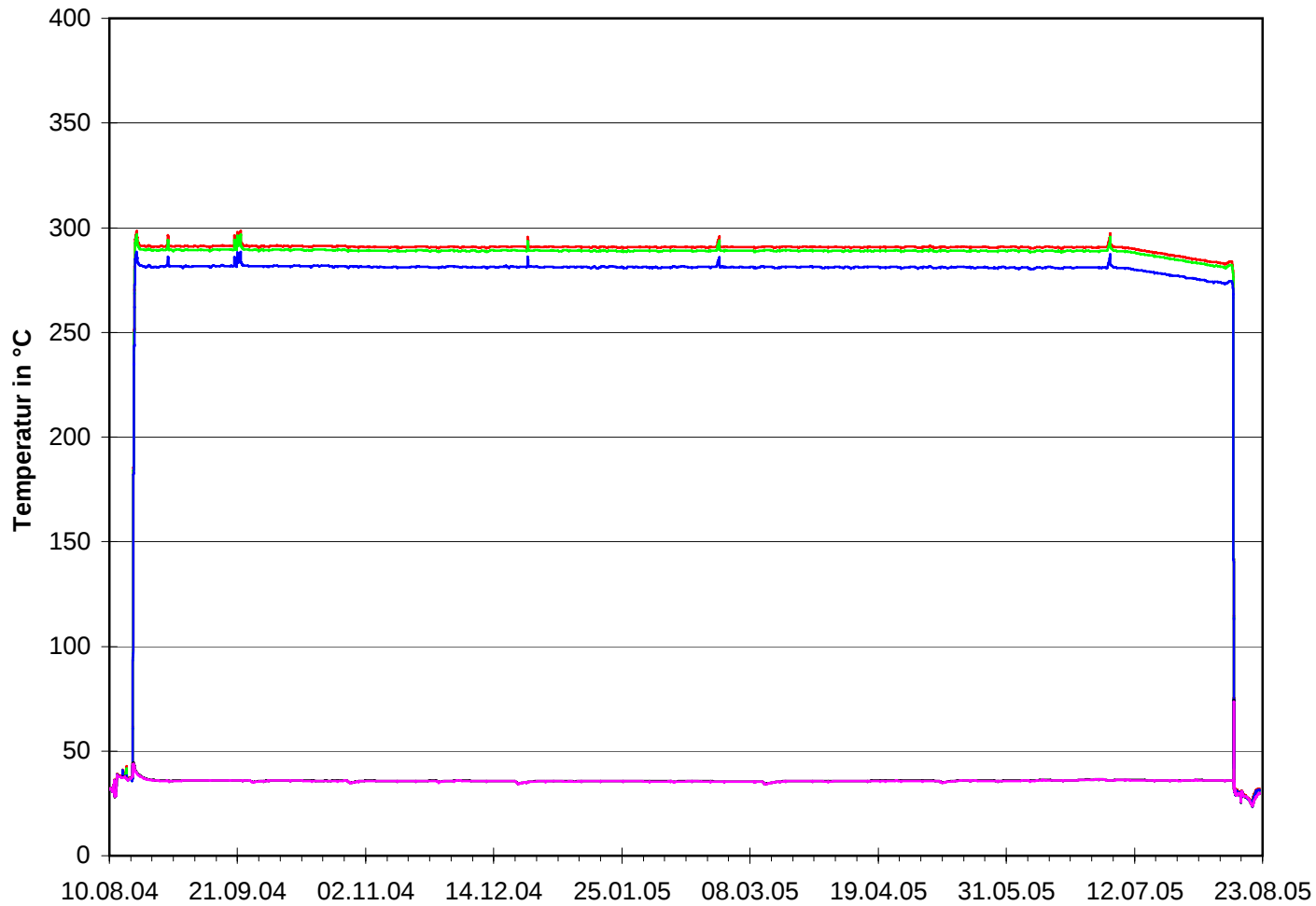
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002



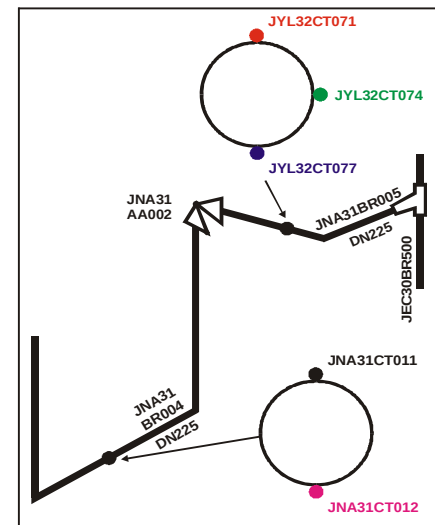


Meßstellen

JYL32CT071
JYL32CT074
JYL32CT077
JNA31CT011
JNA31CT012



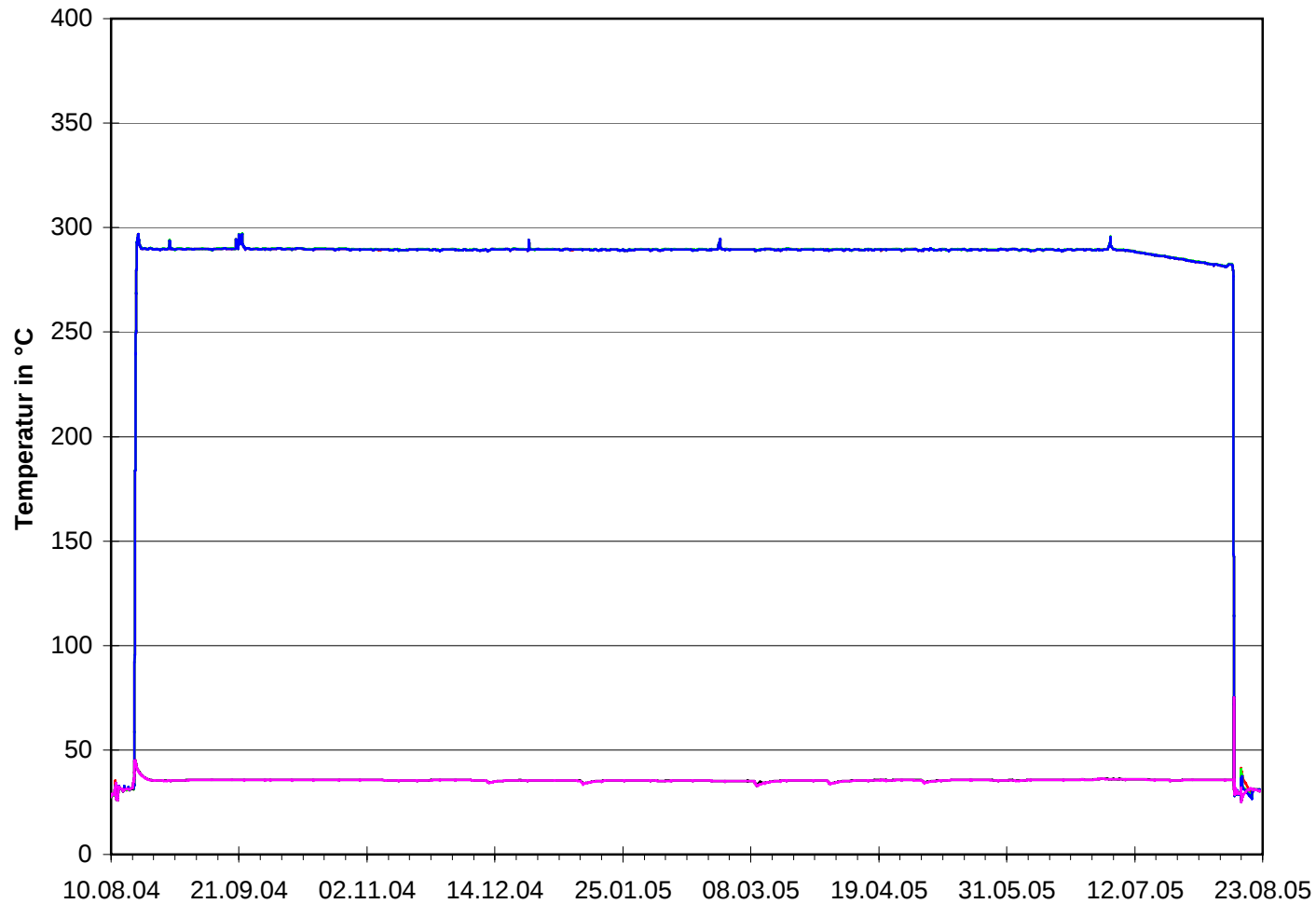
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002



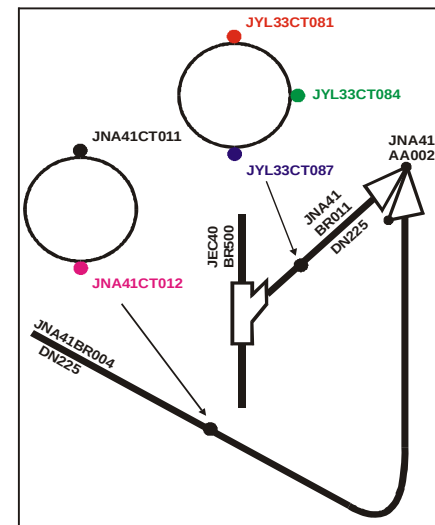


Meßstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012



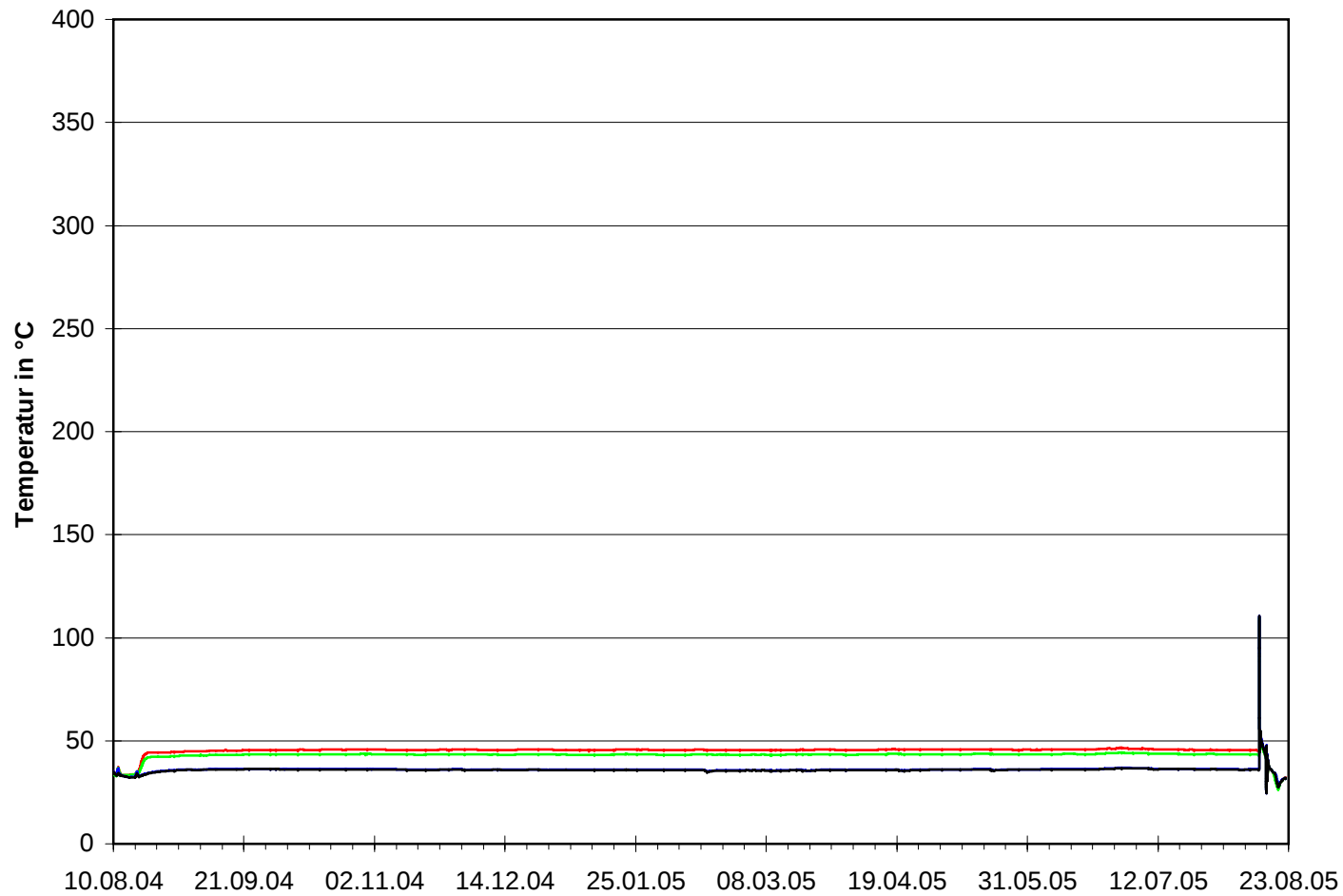
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002





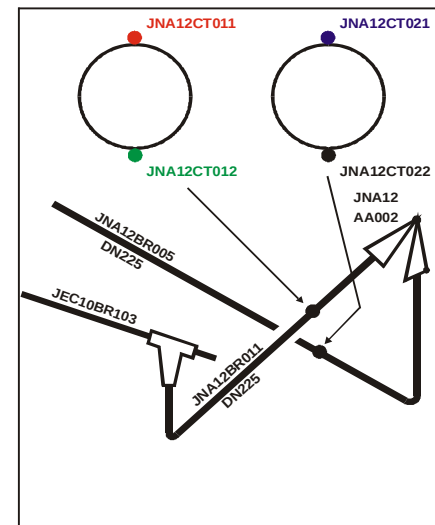
Meßstellen

JNA12CT011
JNA12CT012
JNA12CT021
JNA12CT022



Betriebszyklus 2004/2005

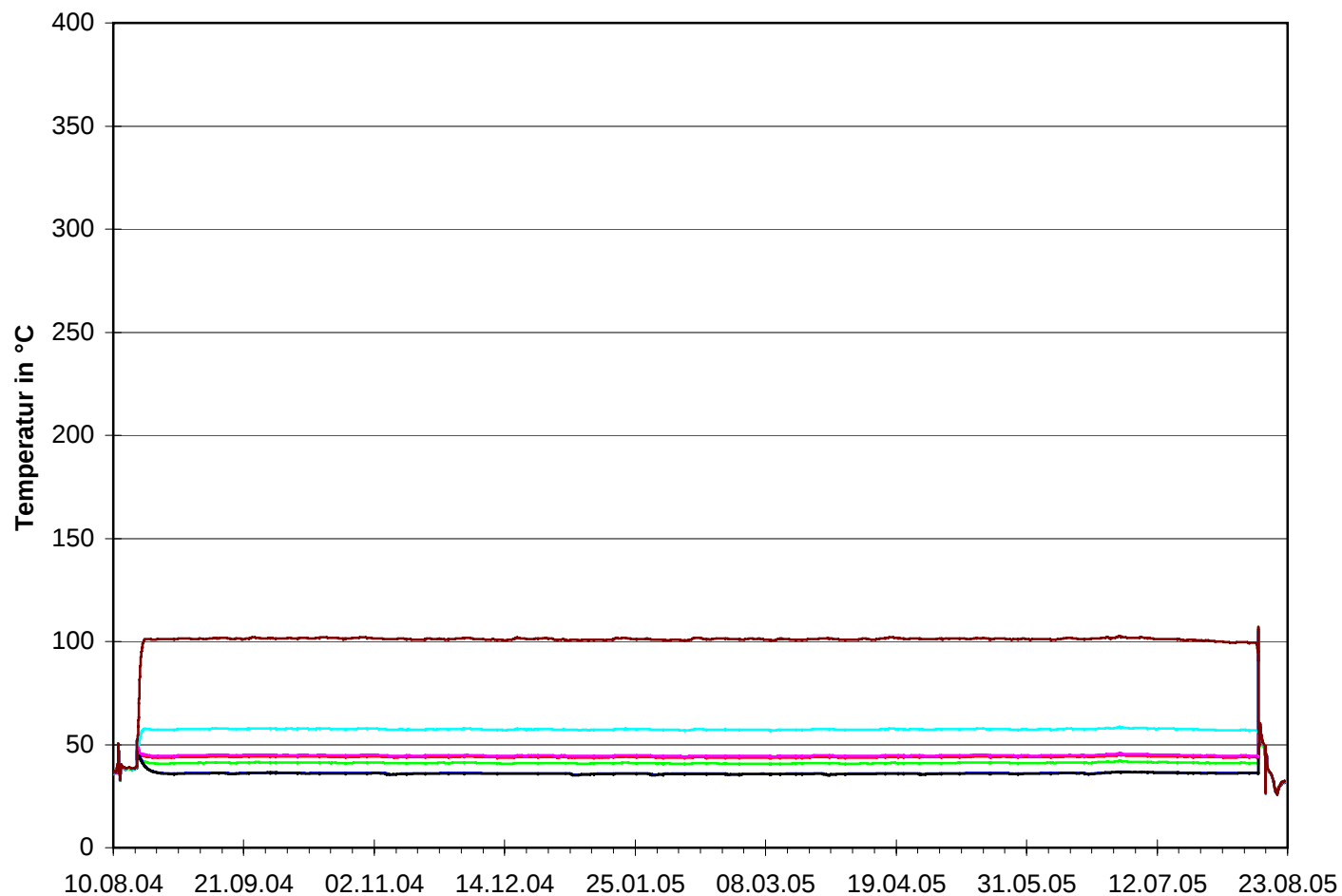
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002





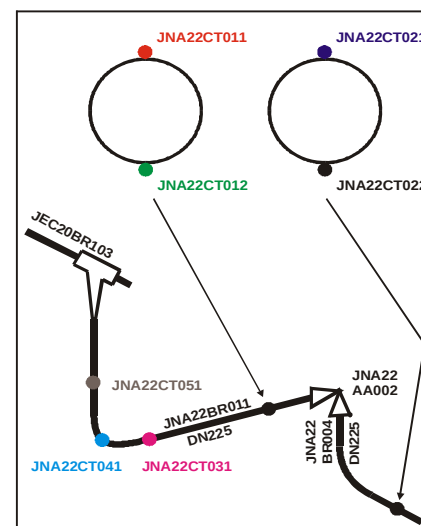
Meßstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051



Betriebszyklus 2004/2005

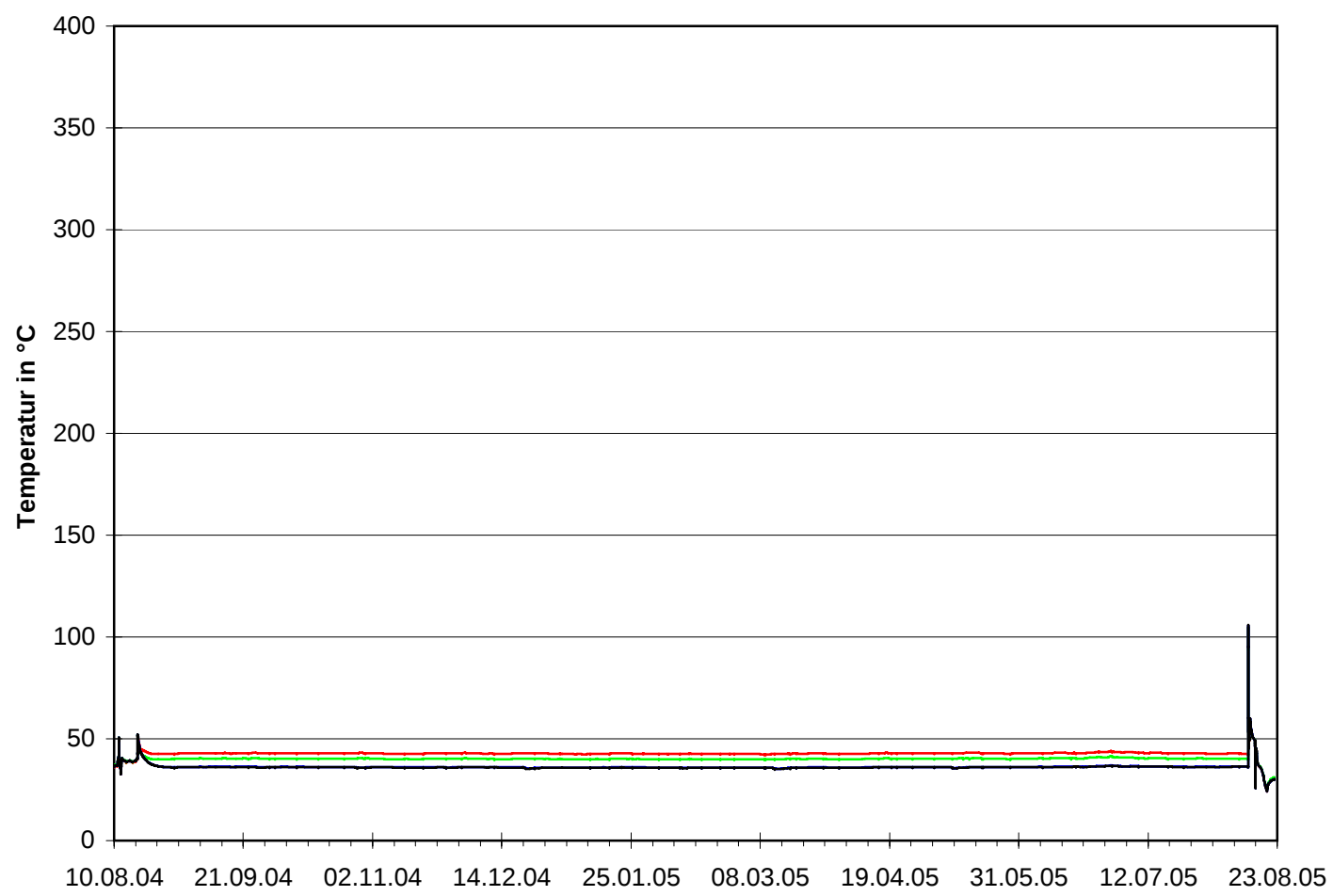
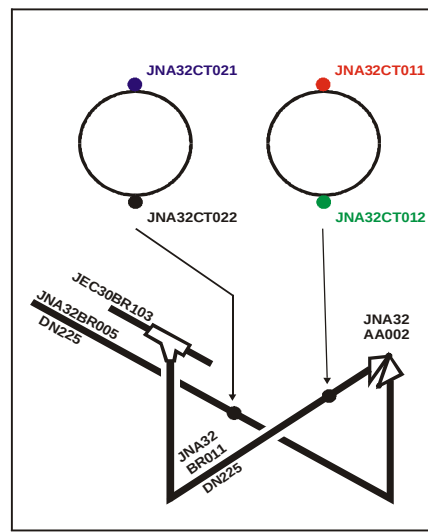
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002





Meßstellen

- JNA32CT011
- JNA32CT012
- JNA32CT021
- JNA32CT022

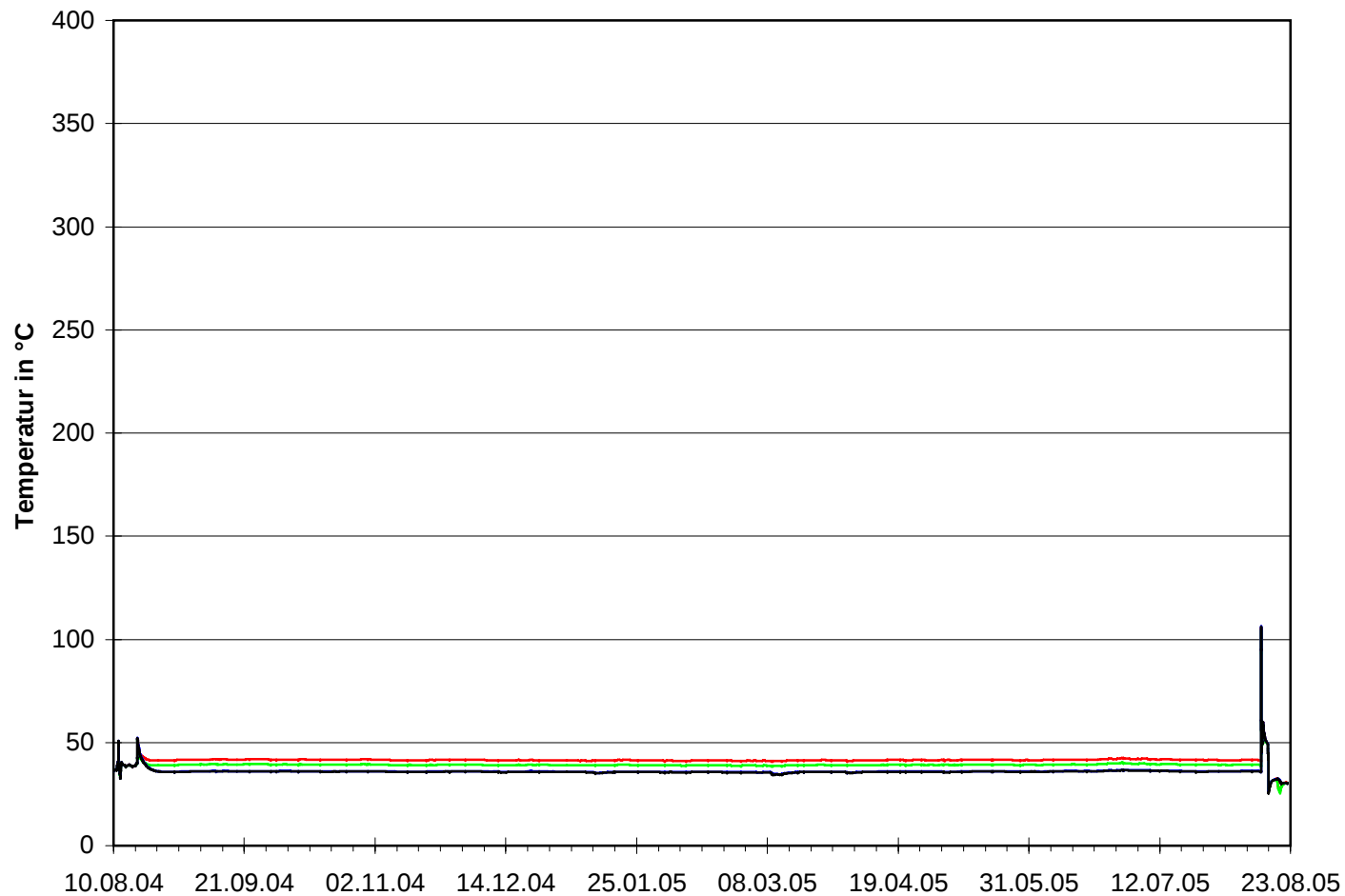


Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002



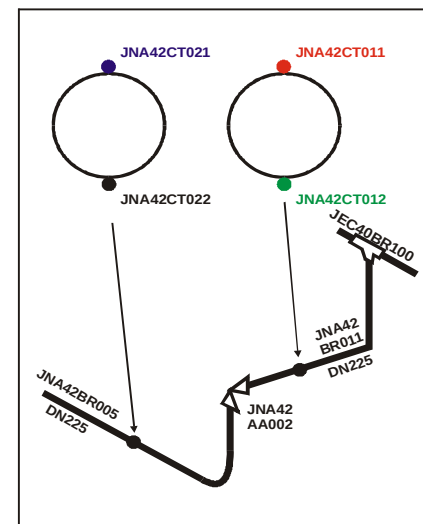
Meßstellen

JNA42CT011
JNA42CT012
JNA42CT021
JNA42CT022



Betriebszyklus 2004/2005

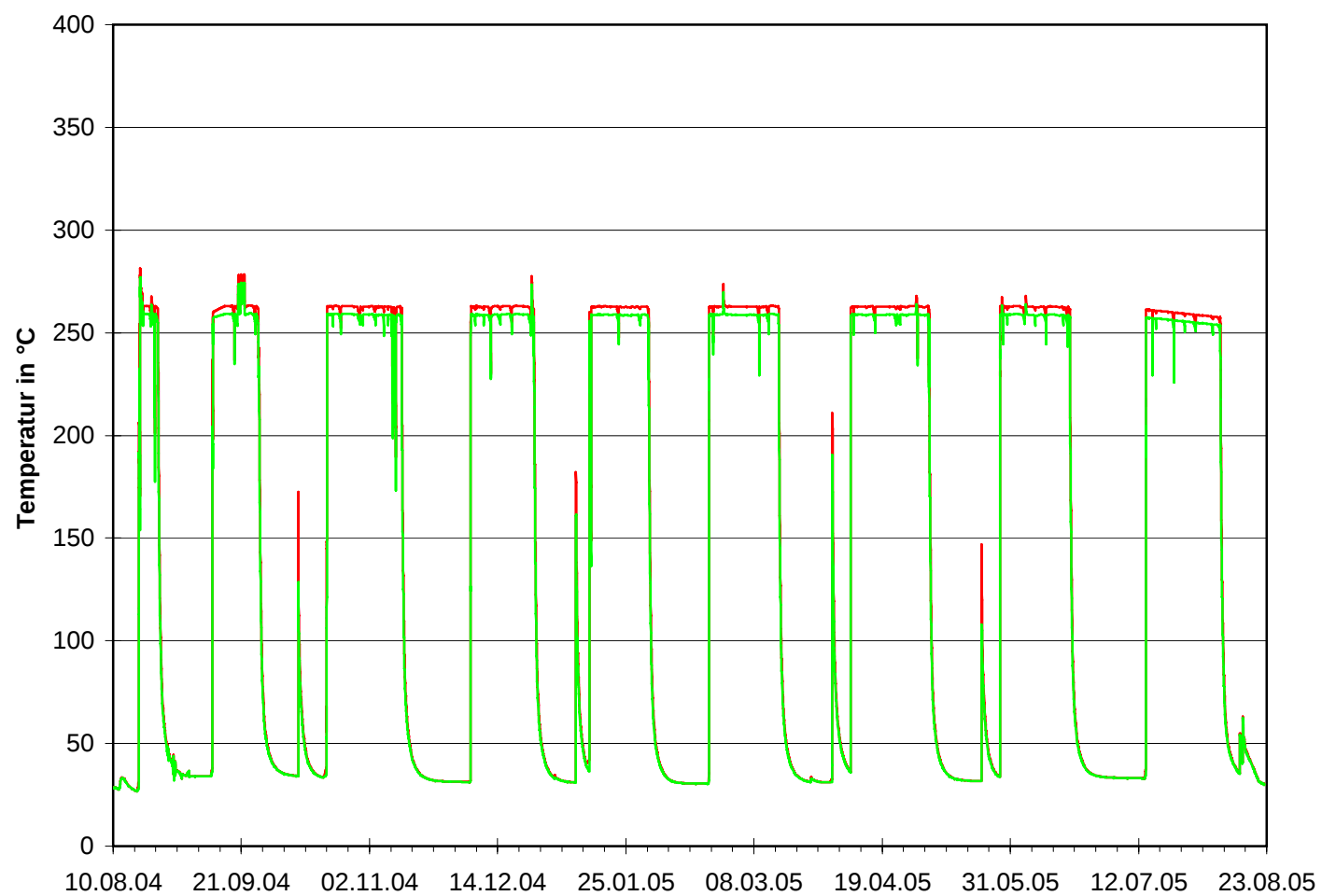
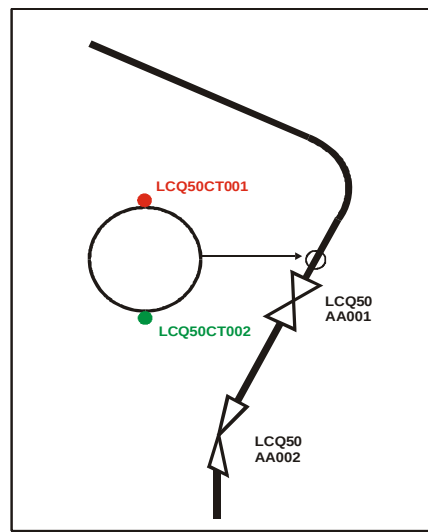
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002





Meßstellen

LCQ50CT001
LCQ50CT002



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

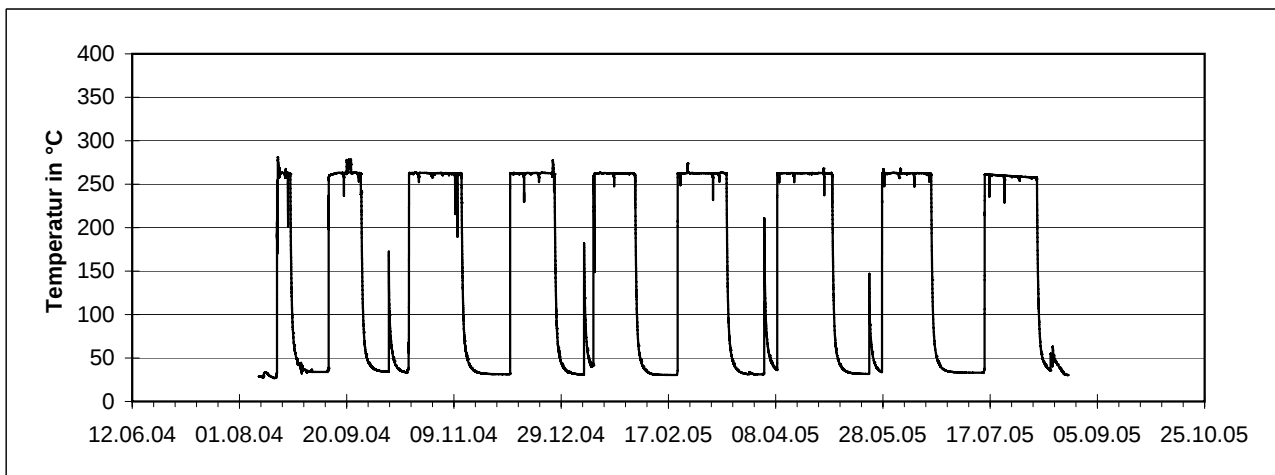
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 10.08.2004 00:00:13 bis 22.08.2005 03:47:17



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

Residuen 10 2



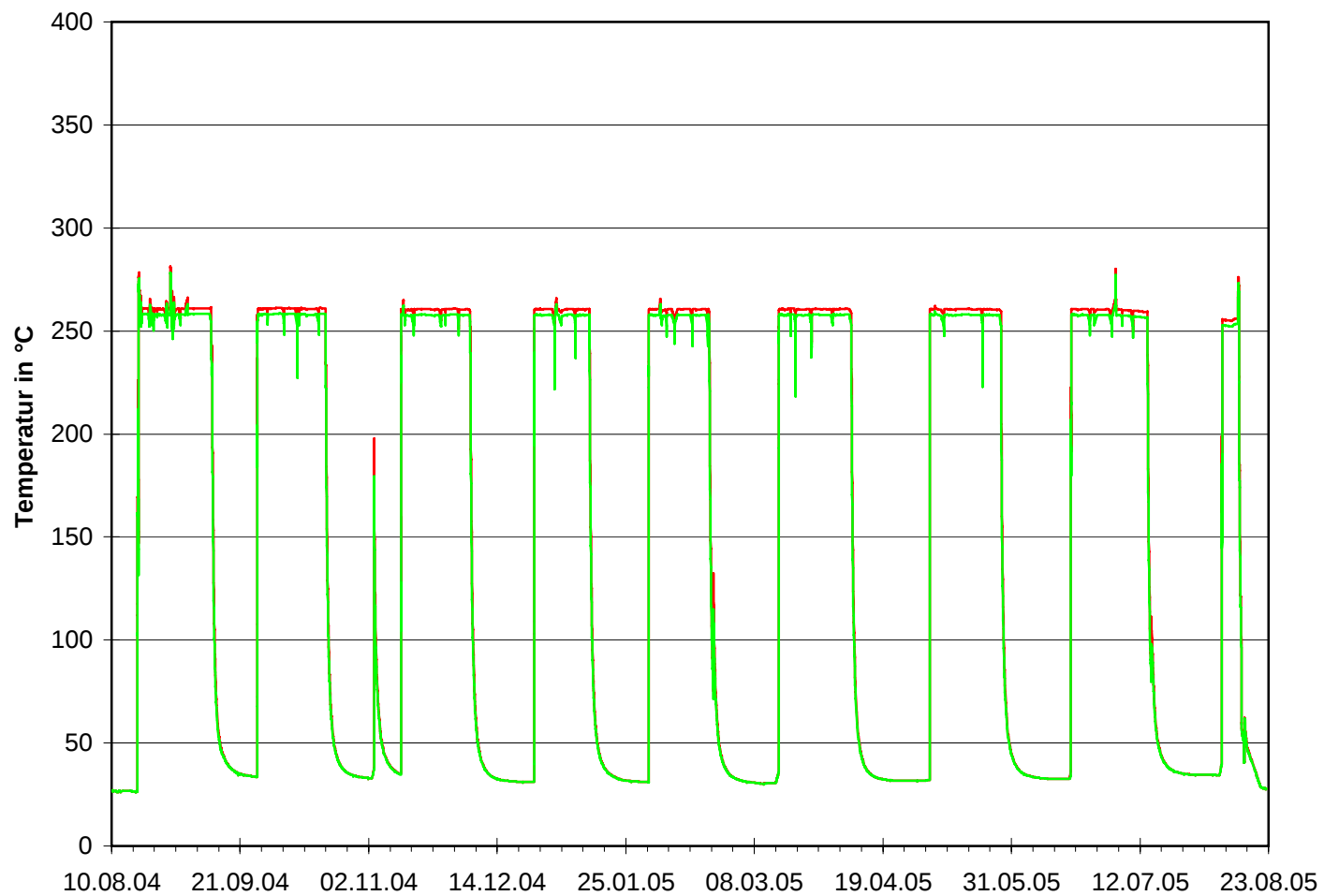
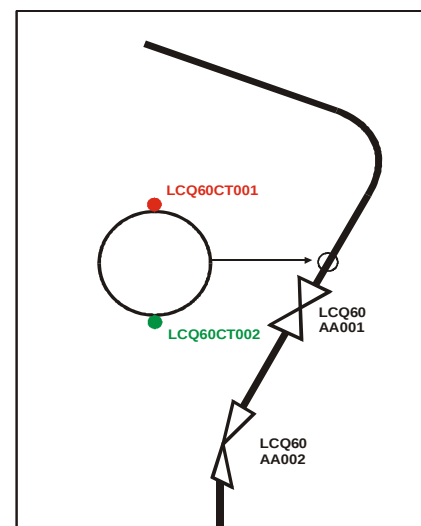
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	18	2	2	2	1	1	5	3	0	0	0	0



Meßstellen

LCQ60CT001

LCQ60CT002



Betriebszyklus 2004/2005

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

Rainflow-Matrix

LCQ60CT001

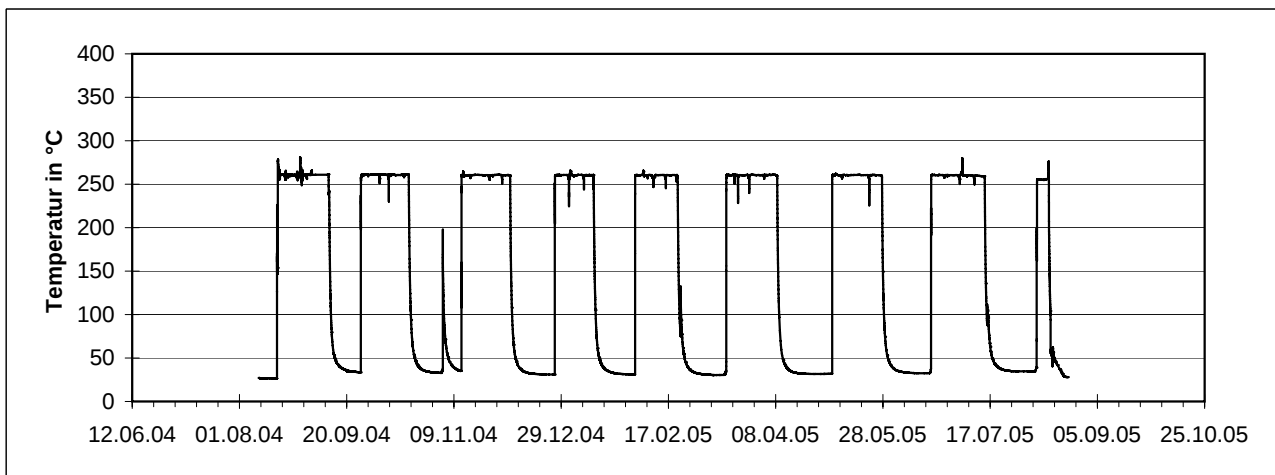
Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 10.08.2004 00:00:13 bis 22.08.2005 03:47:17



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

Residuen 10 1

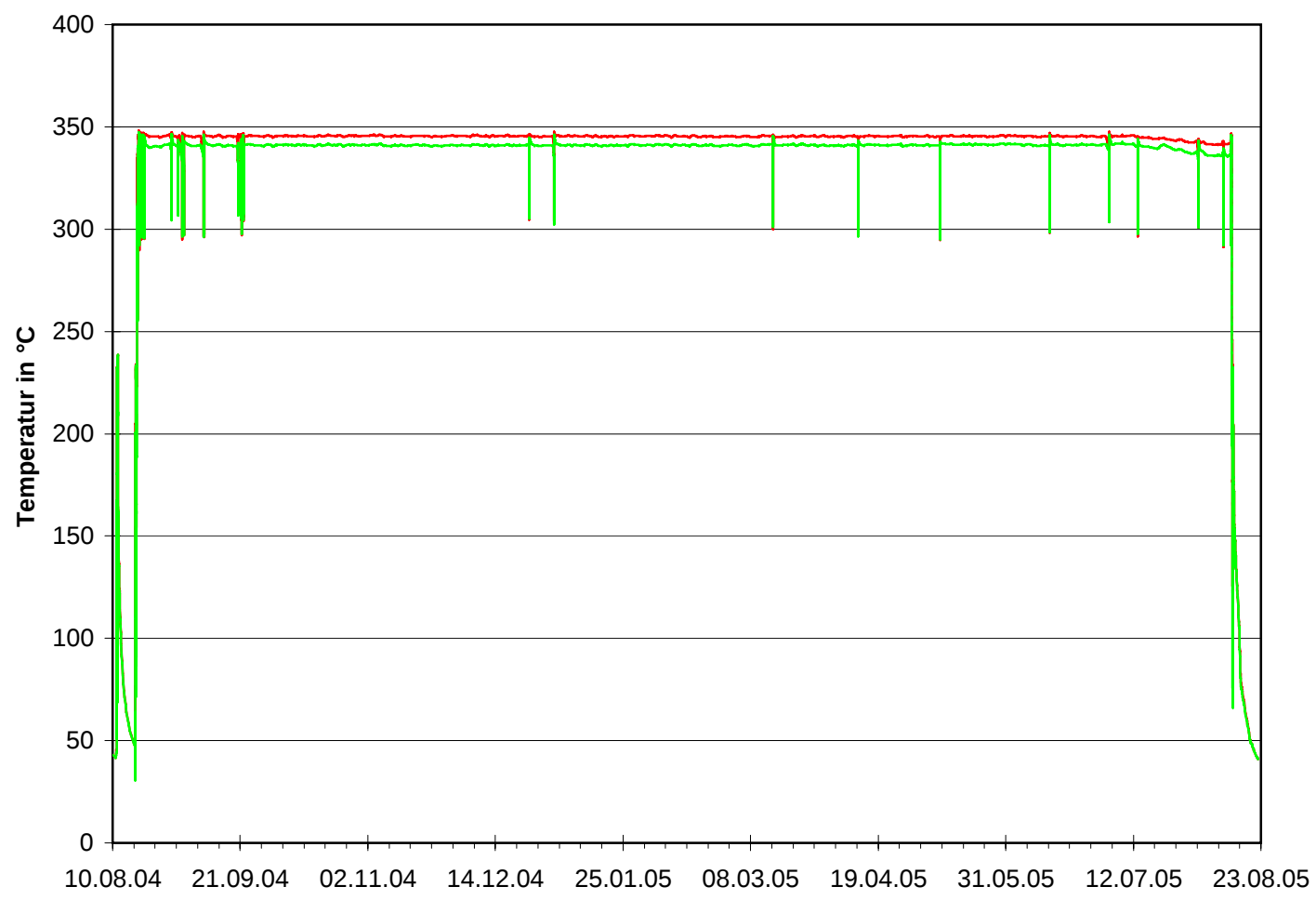


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	15	3	1	0	1	0	6	2	0	0	0	0

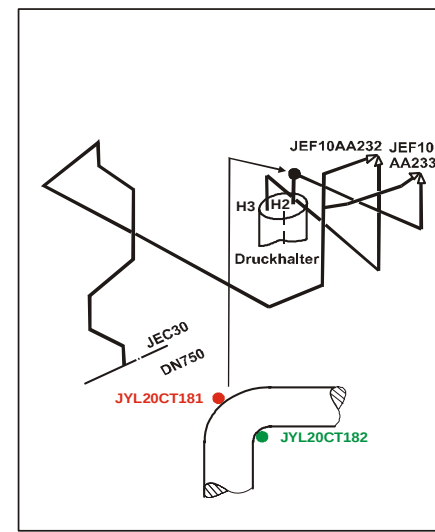


Meßstellen

JYL20CT181
JYL20CT182



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

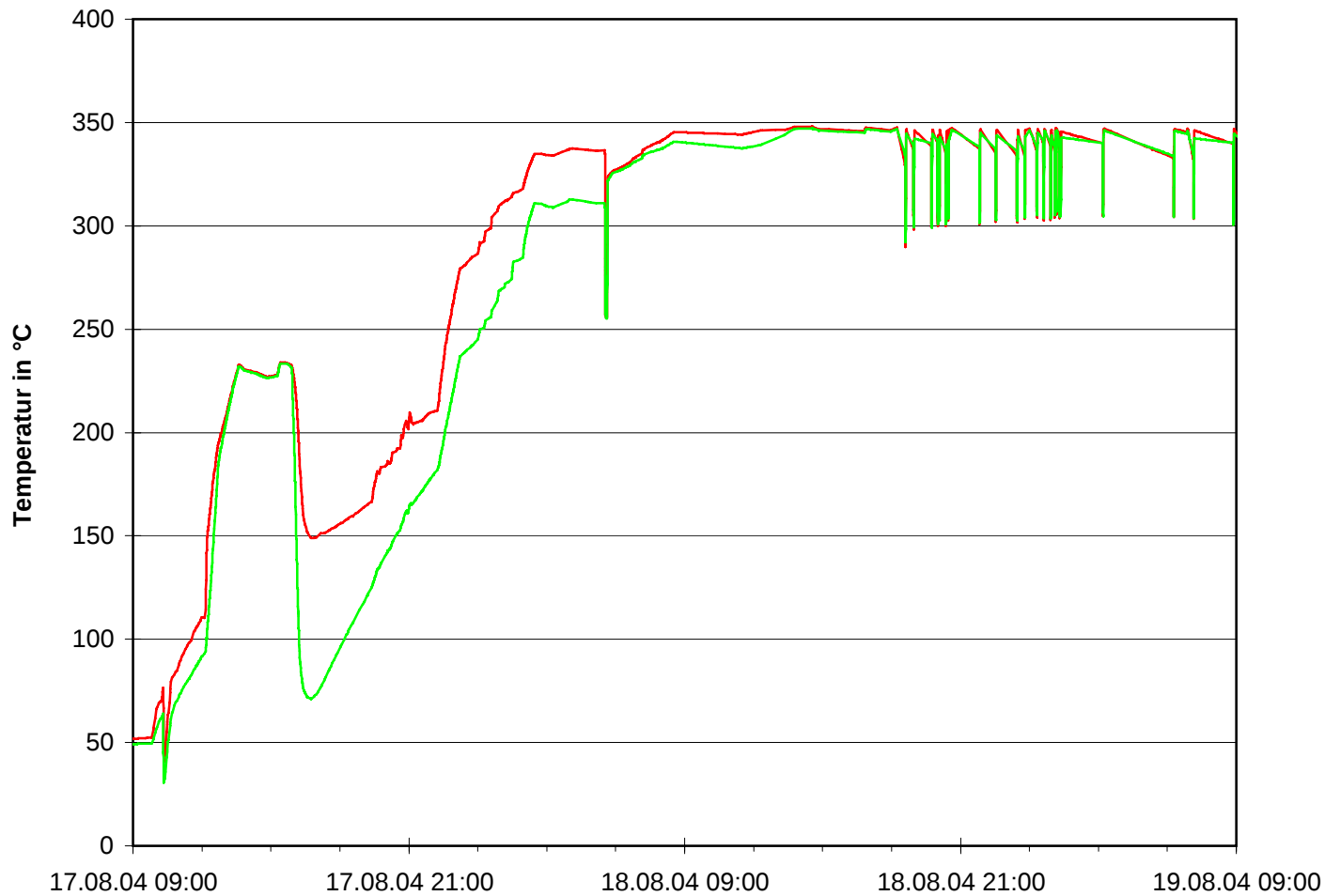




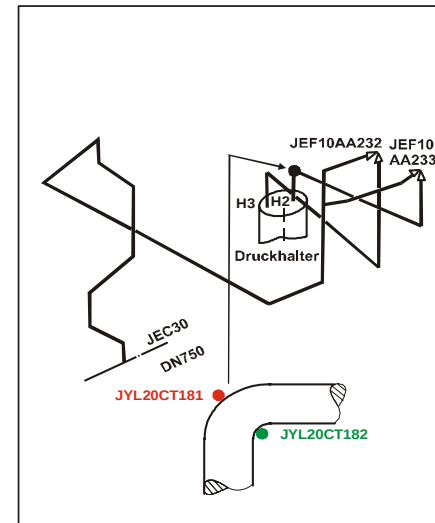
Meßstellen

JYL20CT181

JYL20CT182



Anfahren nach der Revision 2004
Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

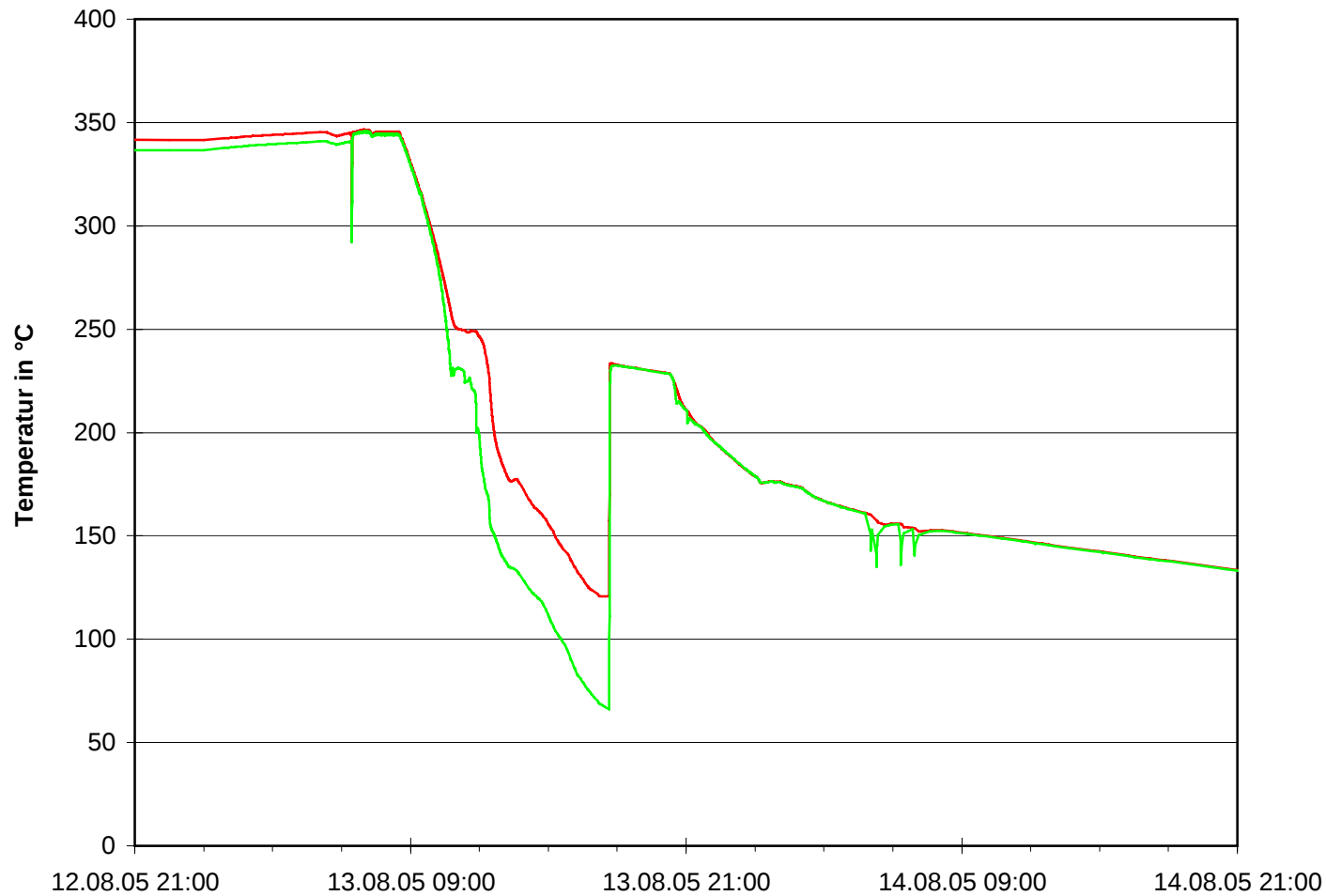




Meßstellen

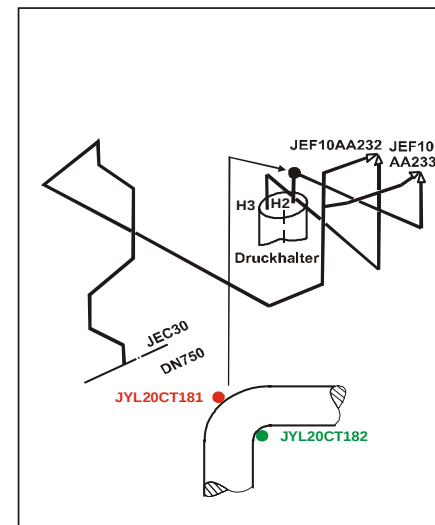
JYL20CT181

JYL20CT182



Abfahren zur Revision 2005

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2



Rainflow-Matrix

JYL20CT182

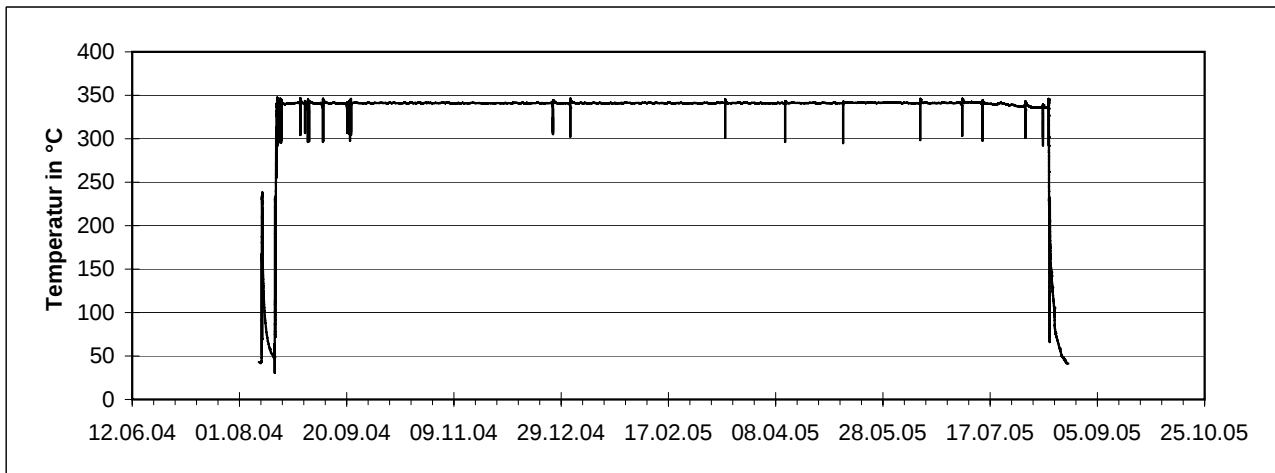
Temperatur Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen vor Sprühstutzen H2 (180°)

von 10.08.2004 00:00:13 bis 22.08.2005 00:00:15



	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						4							
6	150-180		1											
7	180-210													
8	210-240		1	2			1	1						
9	240-270													
10	270-300													
11	300-330									1				
12	330-360										36	46		
13	360-390													

Residuen 12 2

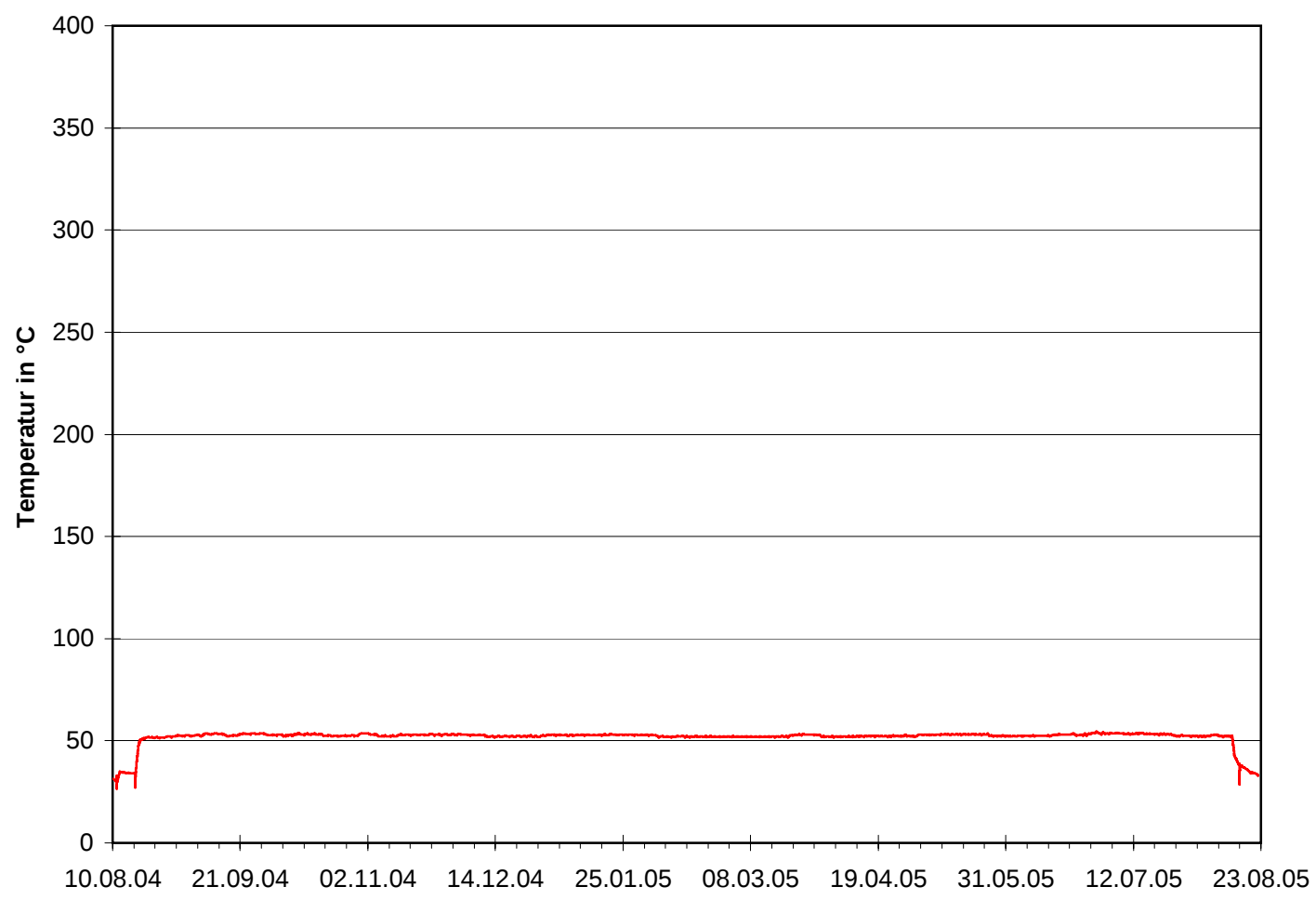
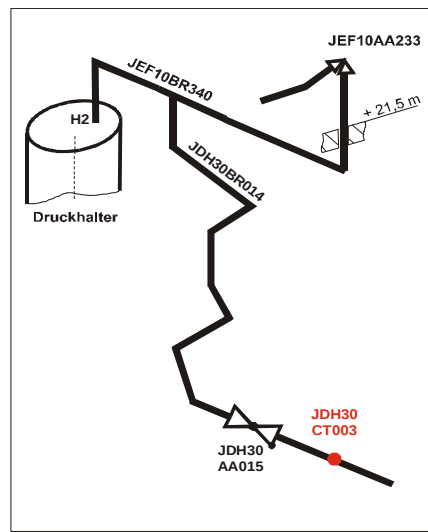


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ti [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	52	38	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0



Meßstellen

JDH30CT003

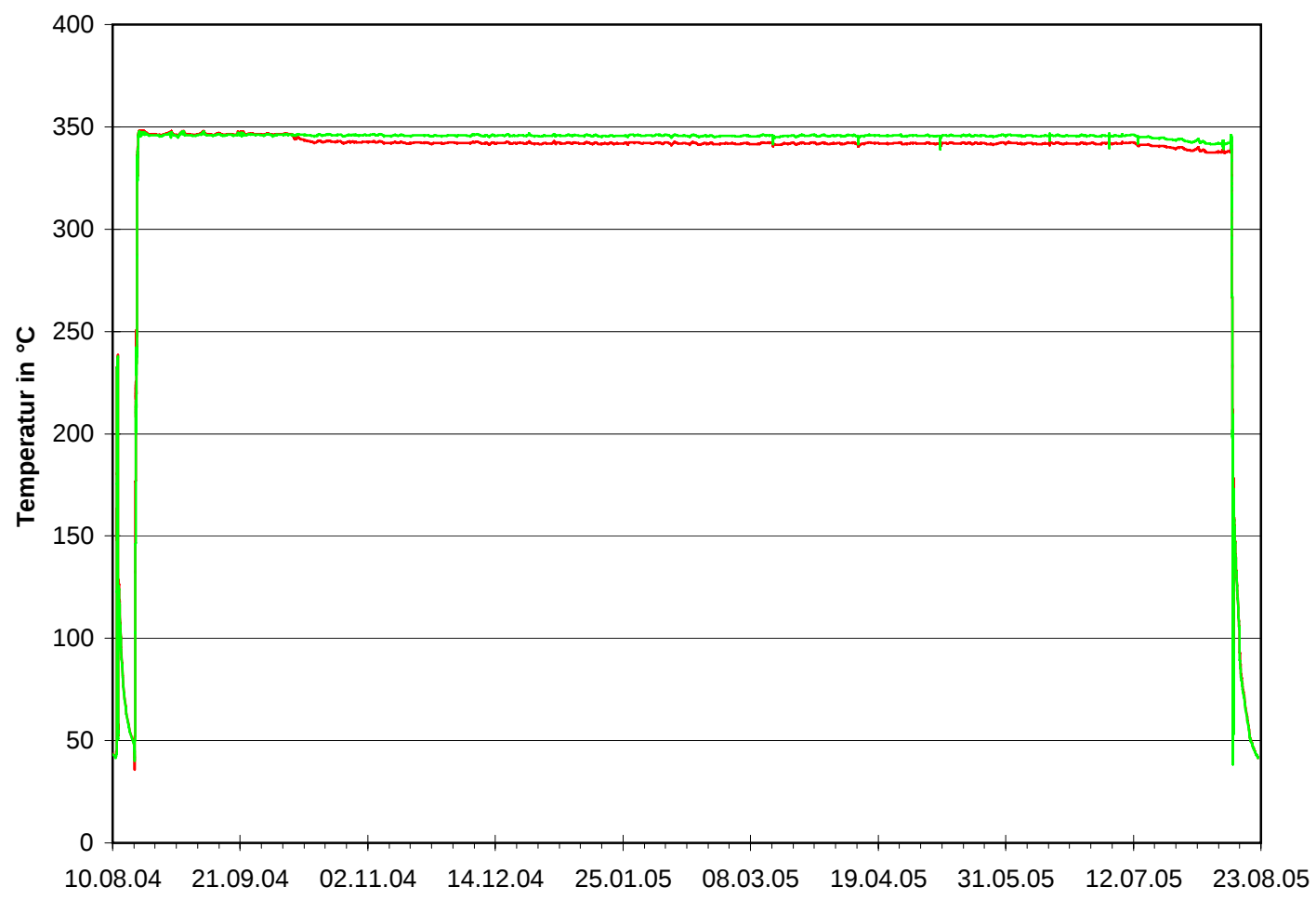
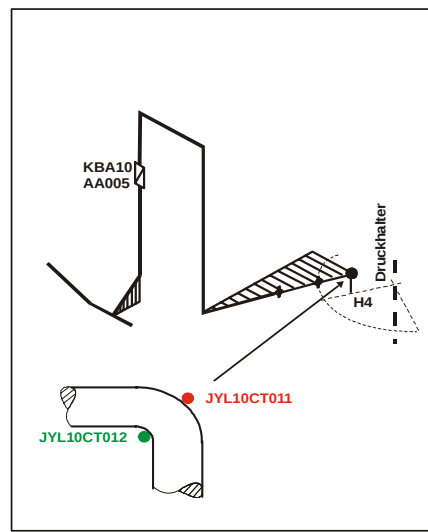


Betriebszyklus 2004/2005
 Temperatur an JDH30 vor JDH30AA015



Meßstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



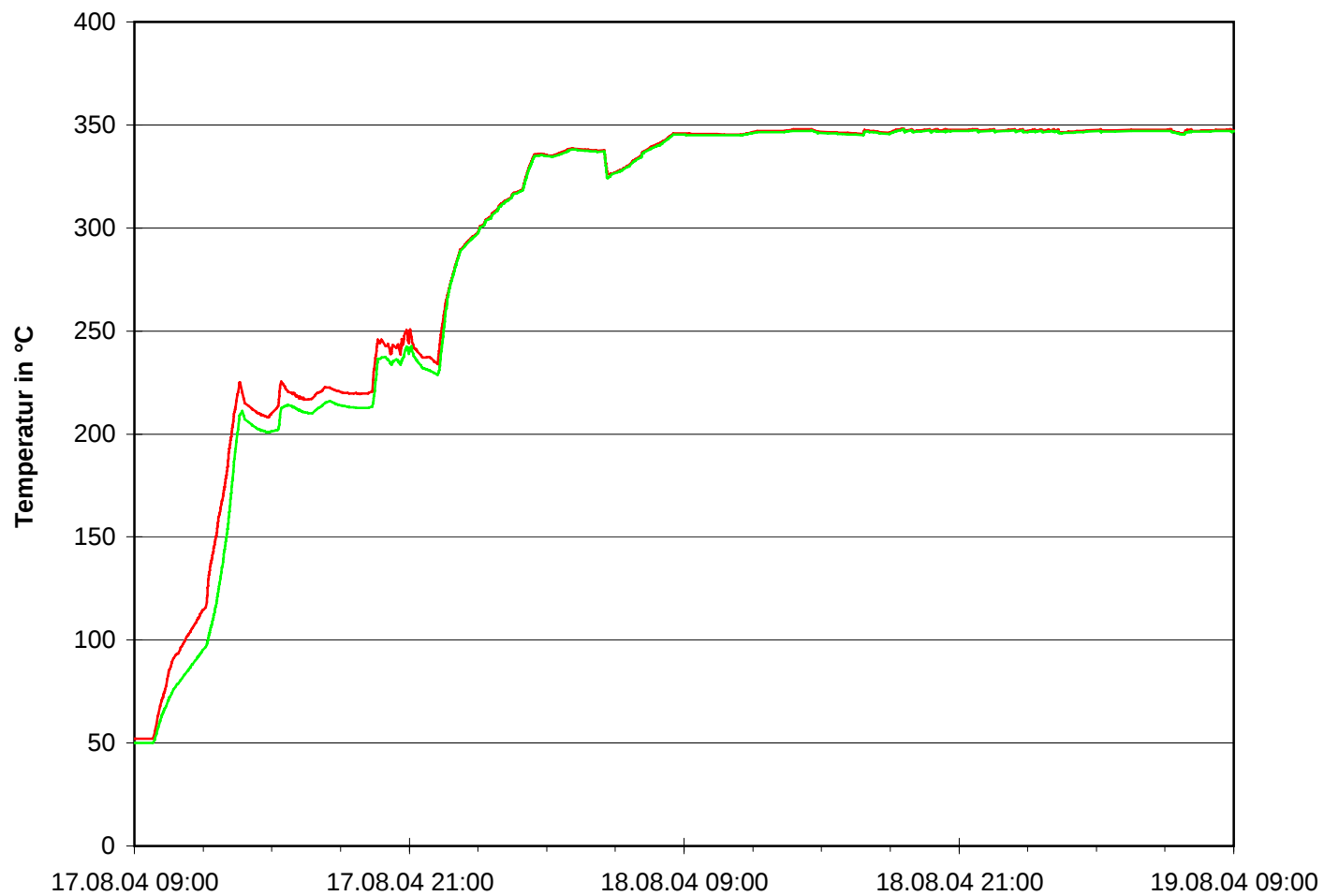
Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstützen H4



Meßstellen

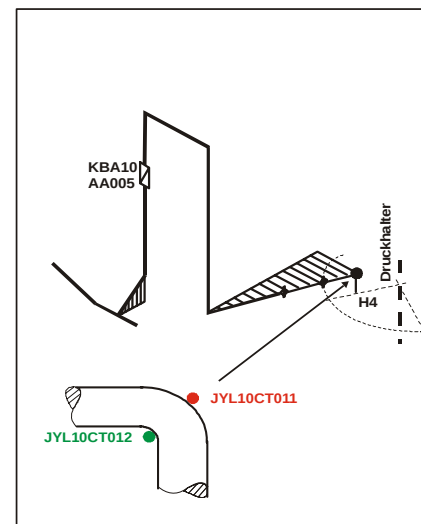
JYL10CT011

JYL10CT012



Anfahren nach der Revision 2004

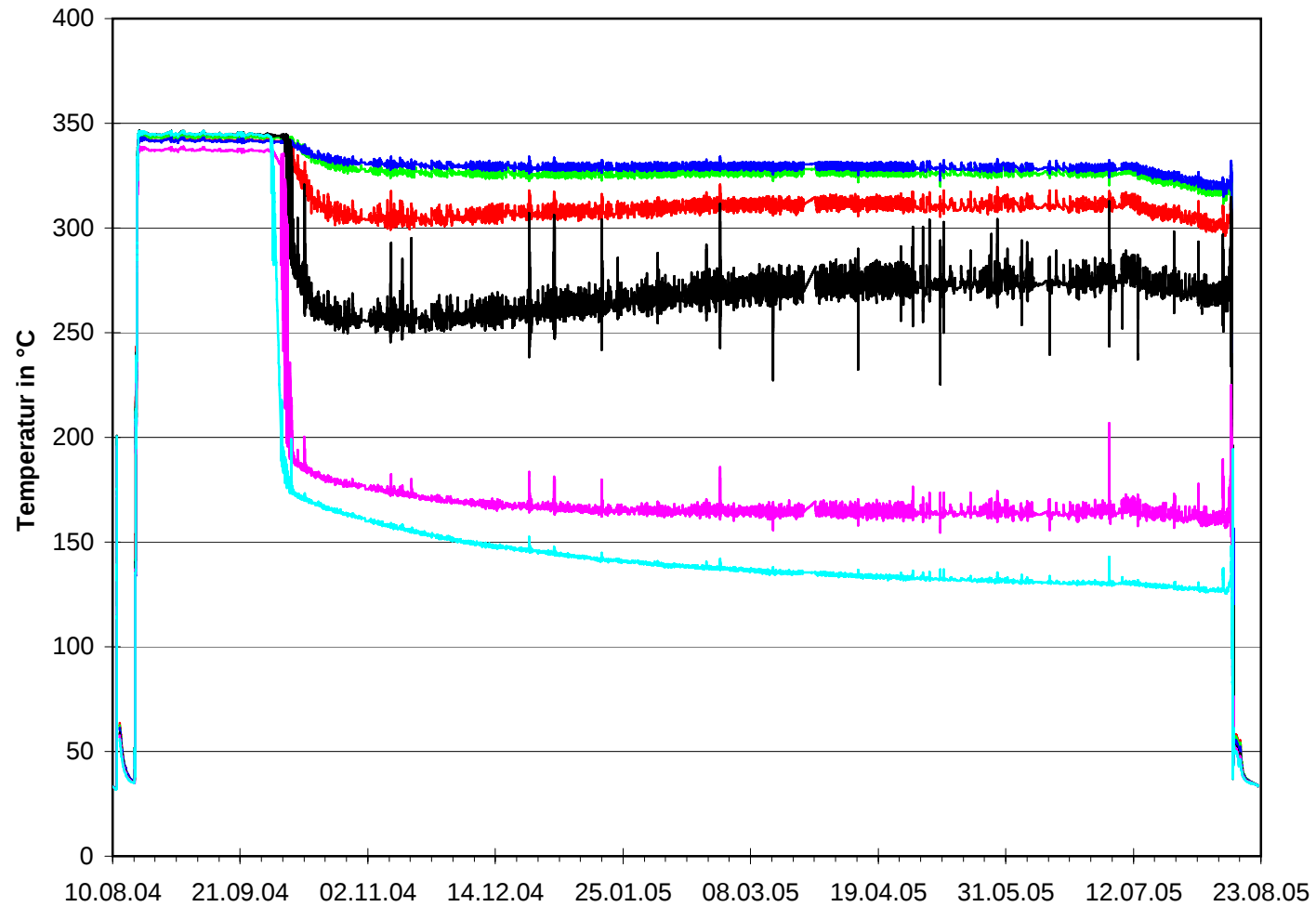
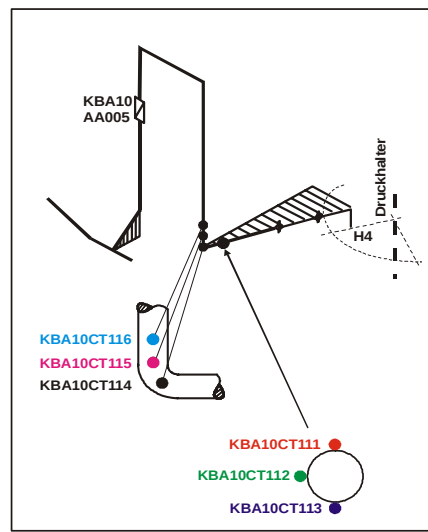
Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4





Meßstellen

- KBA10CT111
- KBA10CT112
- KBA10CT113
- KBA10CT114
- KBA10CT115
- KBA10CT116

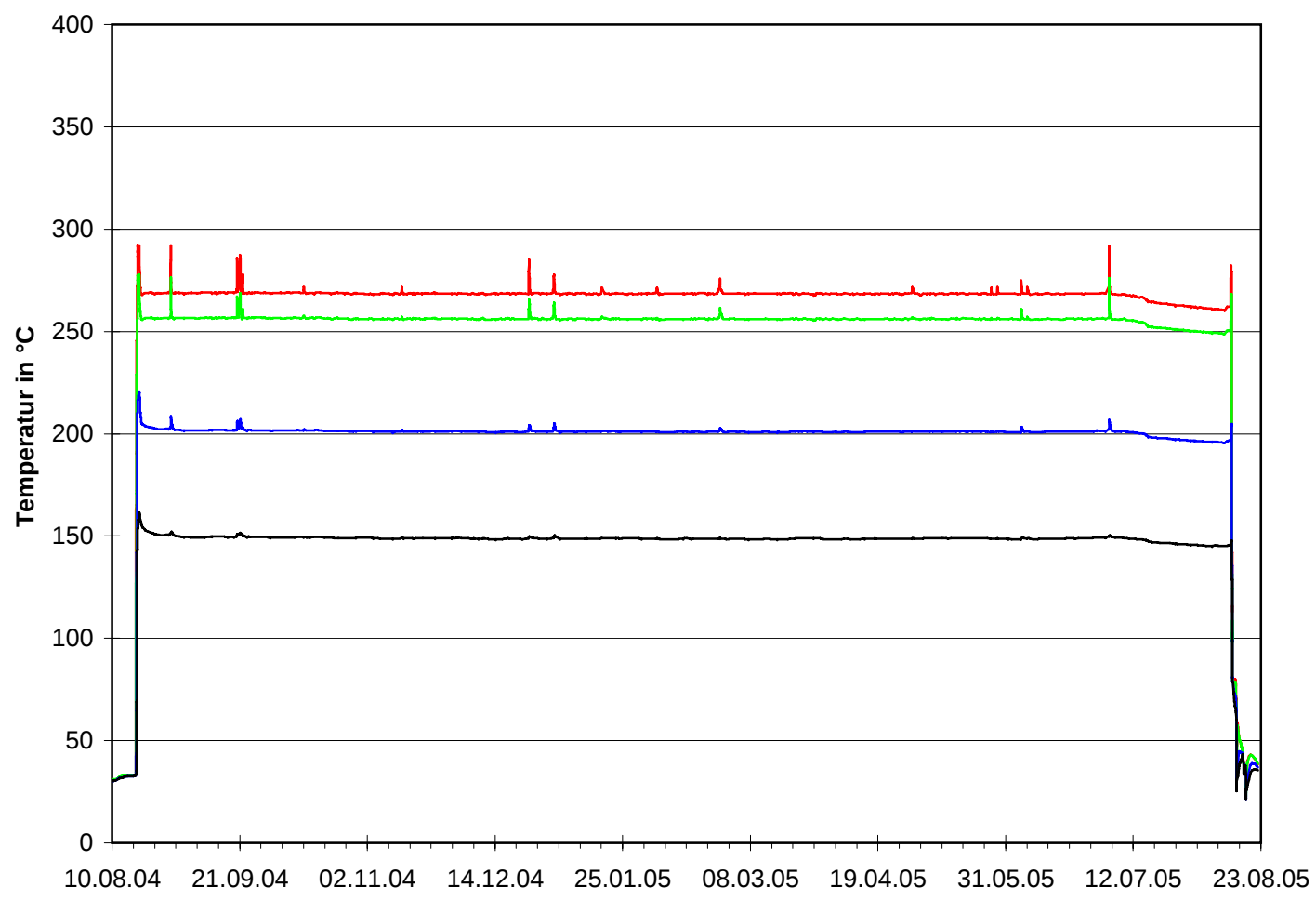
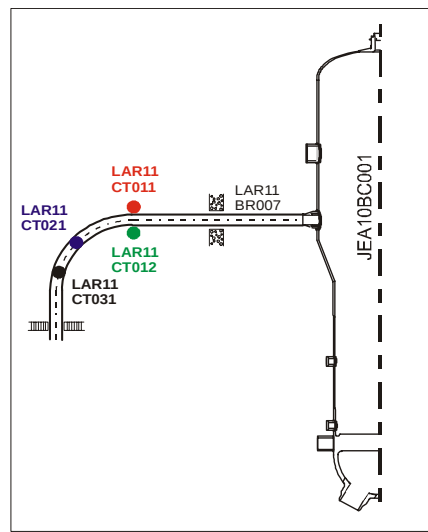


Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR005 im Bogenbereich



Meßstellen

- LAR11CT011
- LAR11CT012
- LAR11CT021
- LAR11CT031



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001



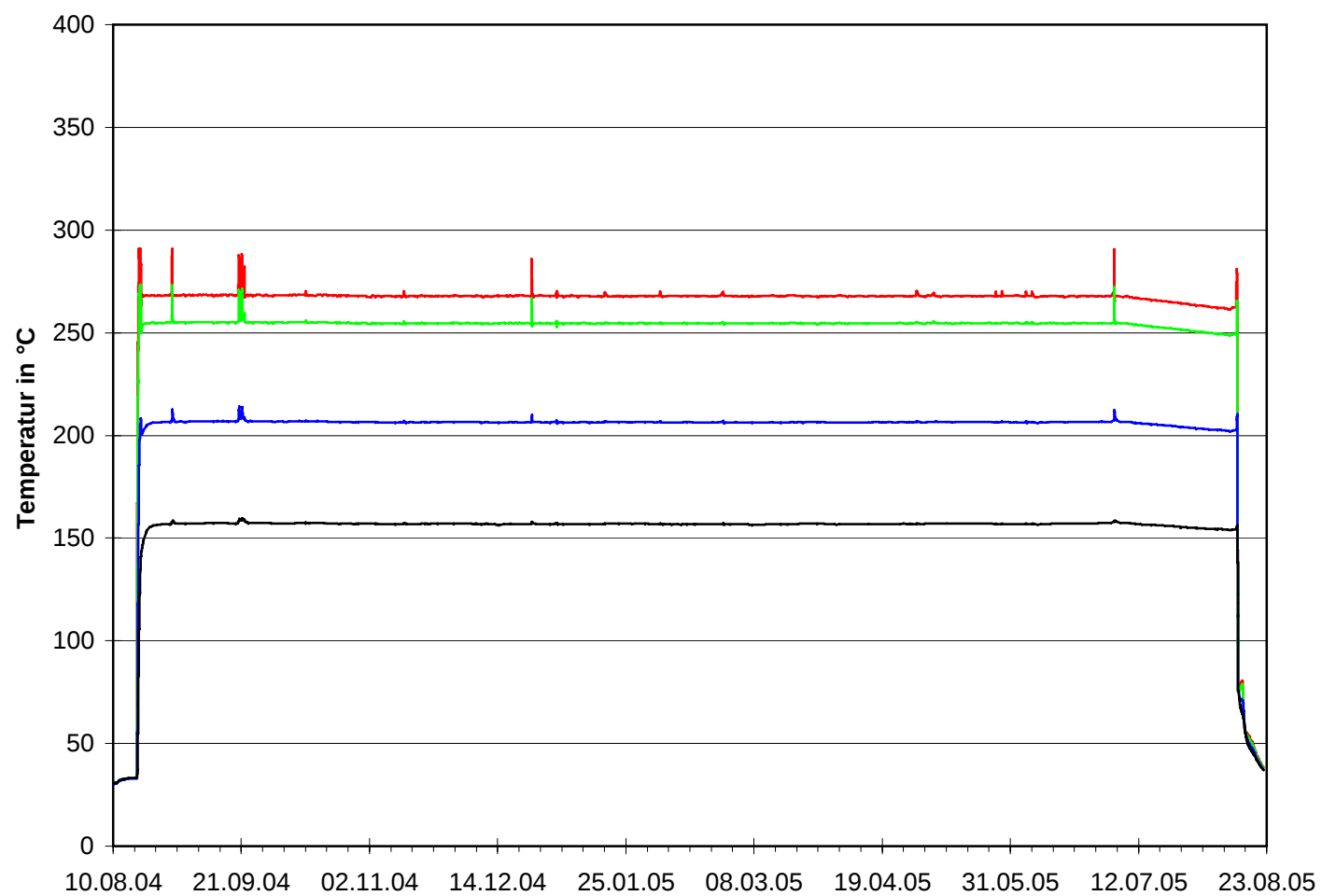
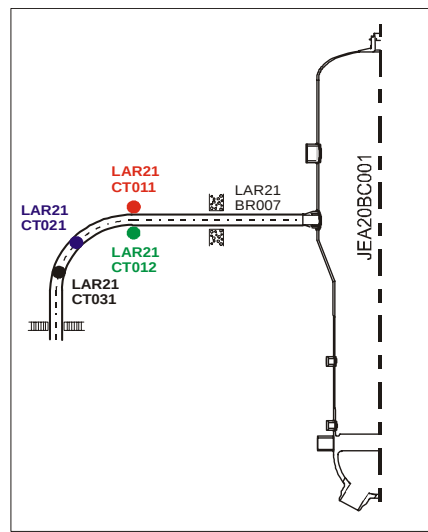
GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

[illegible]



Meßstellen

- LAR21CT011
- LAR21CT012
- LAR21CT021
- LAR21CT031



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001



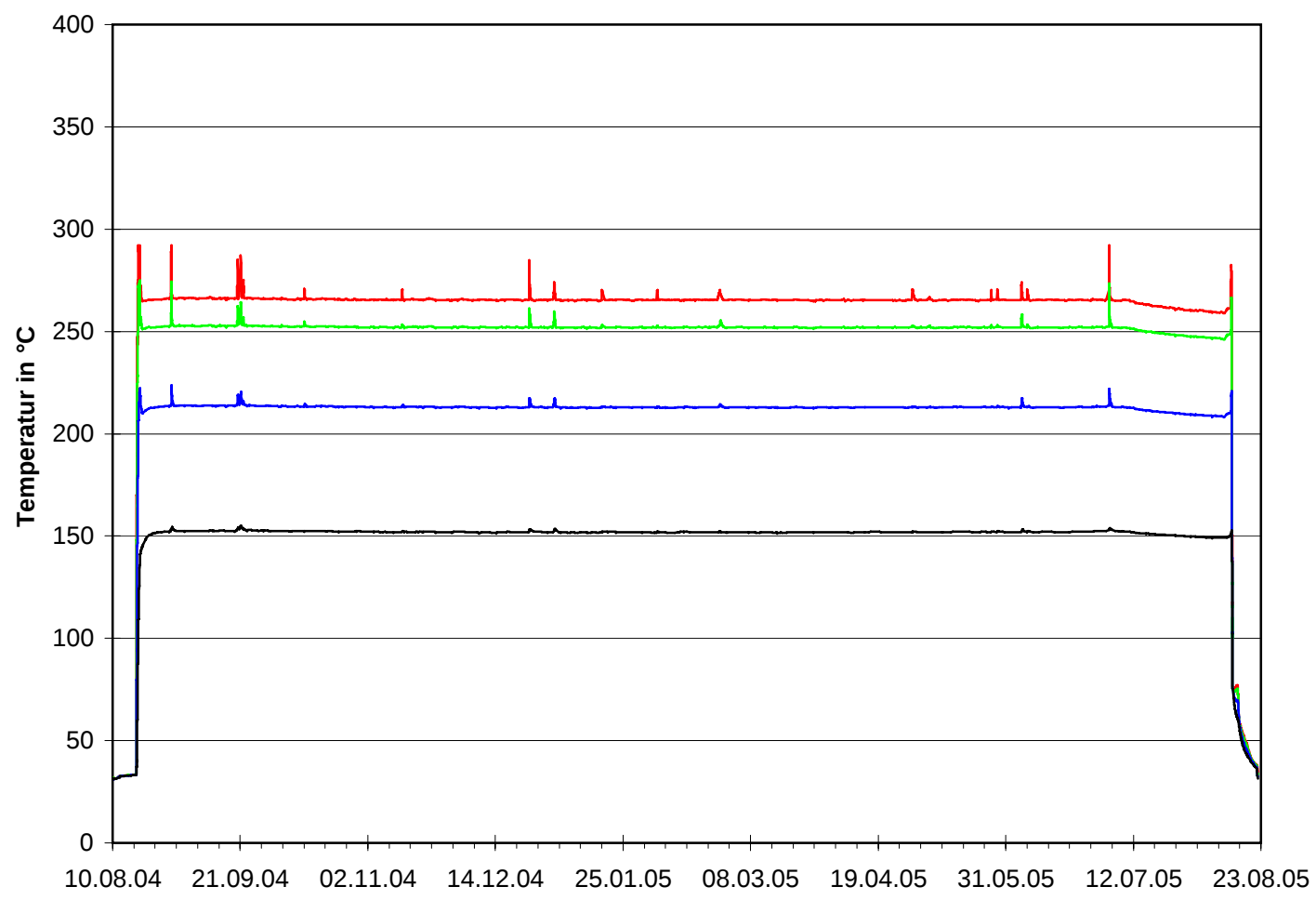
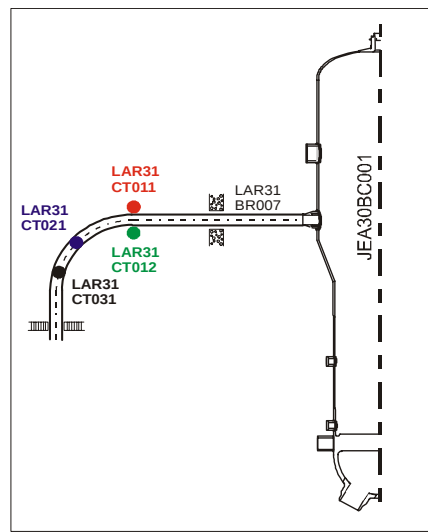
GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

[illegible]



Meßstellen

- LAR31CT011
- LAR31CT012
- LAR31CT021
- LAR31CT031



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001



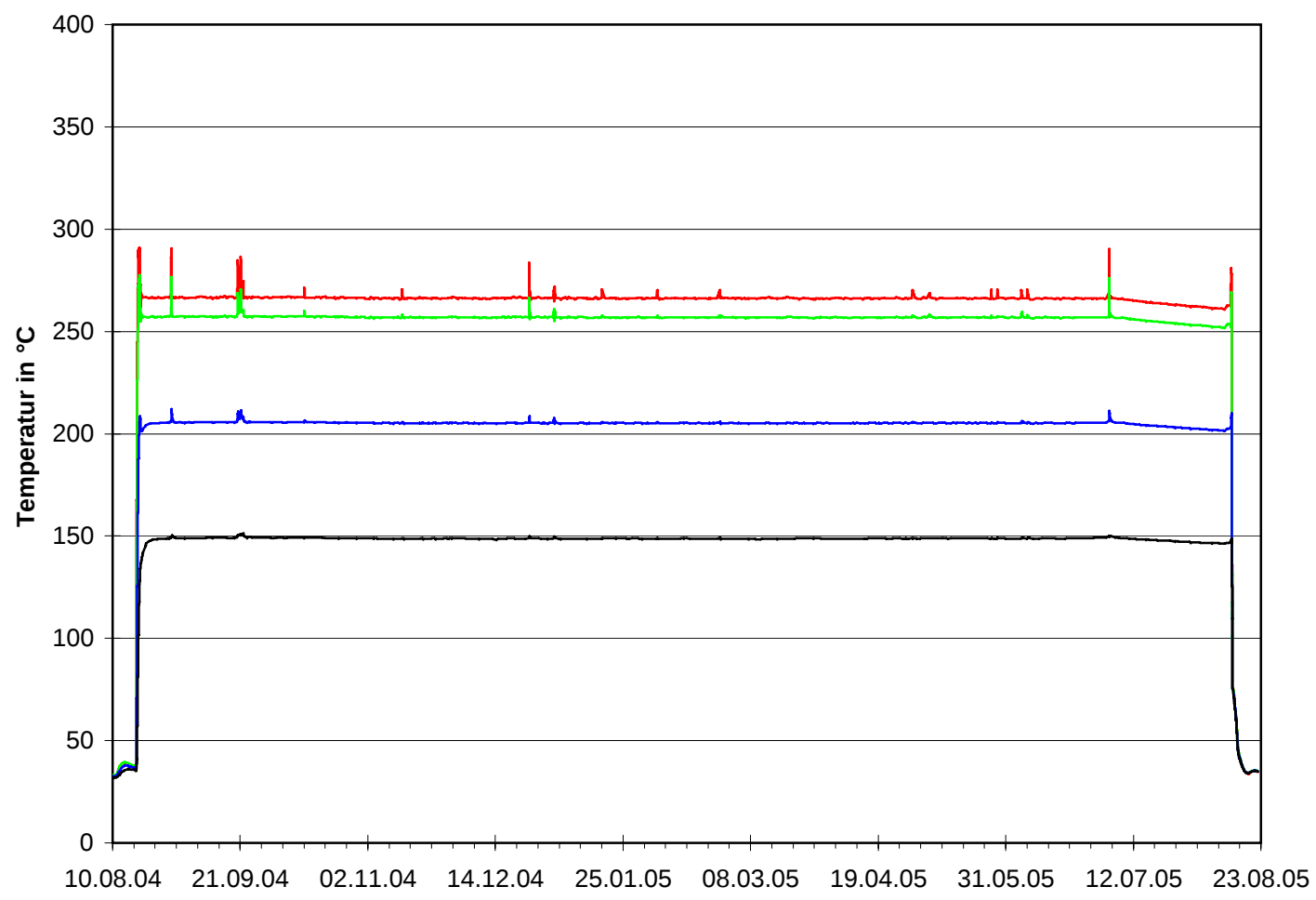
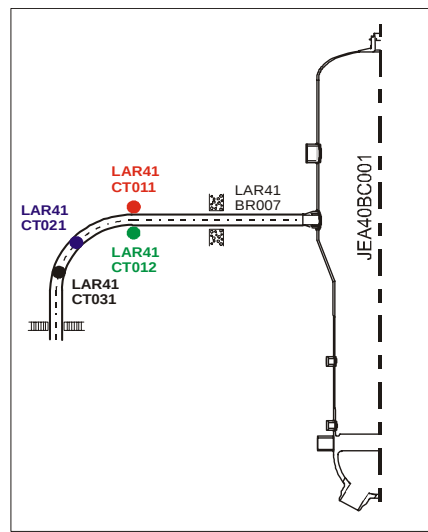
GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

[illegible]



Meßstellen

- LAR41CT011
- LAR41CT012
- LAR41CT021
- LAR41CT031



Betriebszyklus 2004/2005
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001



GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

 - MQ Gemeinschaftskraftwerk Neckar GmbH		Prüfungsfang PA - Nummer: LAB20.7-4 GKN 2 AKZ: LAB 90 Bezeichnung: Speisew.ltg.Cont.										Seite: 1 von 1 Datum: 22.11.2005													
Naht-Nr.		AKZ/Zeichg./ISO-Nr.		NW		WD		Cod		Zyk.		Rev.		OFR		US		me US		DS		min./max. Wanddicke		Bericht/ US/DS Bemerkungen	
RN-B02		LAB90BR006 -F51-E3		II Ø 416,5		20		37/6		8a		2005		oB		krA						20,0-20,8		1	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]