

Bericht

02.03.2005

MQ/2004/27

Beilagen: 221

GKN II - Alterungsmanagement mechanischer Komponenten

**hier: Statusbericht Betriebszyklus 2003/2004
(18. Betriebszyklus)**

Verteiler: UVM-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	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	Tabellen 1
2. HKL	Tabellen 2
3. VAL	Tabellen 3
4. Dampferzeuger	Tabellen 4
5. Druckhalter	Tabellen 5
6. Speisewassersystem LAB	Tabellen 6
7. Frischdampfsystem LBA	Tabellen 7

- Gruppe 2

21. Volumenregelsystem KBA	Tabellen 21
22. Not- /Nachkühlsystem JNA	Tabellen 22
23. Dampferzeugerabschlammssystem LCQ	Tabellen 23
24. Sprüh- /Hilfssprühleitung	Tabellen 24
25. Notspeiseleitung LAR	Tabellen 25
26. Behälter	Tabellen 26
27. Pumpen	Tabellen 27
28. Armaturen	Tabellen 28

Anhang A: Literaturverzeichnis

A1 – A25

Anhang B: Überwachung der Belastungen

0. Reaktorleistung	B0
- Gruppe 1	
1. Reaktordruckbehälter	keine
2. HKL	B2
3. VAL	B3
4. Dampferzeuger	B4
5. Druckhalter	B5
6. Speisewassersystem LAB	B6
7. Frischdampfsystem LBA	B7
- Gruppe 2	
21. Volumenregelsystem KBA	B21
22. Not- /Nachkühlsystem JNA	B22
23. Dampferzeugerabschlammssystem LCQ	B23
24. Sprüh- /Hilfssprühleitung	B24
25. Notspeiseleitung LAR	B25

Anhang C: Durchgeführte ZfP

- Gruppe 1	
1. Reaktordruckbehälter	keine
2. HKL	C2
3. VAL	keine
4. Dampferzeuger	C4
5. Druckhalter	C5
6. Speisewassersystem LAB	C6
7. Frischdampfsystem LBA	C7
- Gruppe 2	
21. Volumenregelsystem KBA	C21
22. Not- /Nachkühlsystem JNA	C22
23. Dampferzeugerabschlammssystem LCQ	C23
24. Sprüh- /Hilfssprühleitung	C24
25. Notspeiseleitung LAR	keine

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, | Tabellen 1.1 bis 1.2, |
| - Hauptkühlmittelleitung | Tabellen 2.1 bis 2.2, |
| - Volumenausgleichsleitung | Tabellen 3.1, |
| - Dampferzeuger, | Tabellen 4.1 bis 4.2, |
| - Druckhalter, | Tabellen 5.1, |
| - Speisewassersystem LAB, | Tabellen 6.1 bis 6.2, |
| - Frischdampfsystem LBA, | Tabellen 7.1, |

sowie die anschließenden Systeme der Gruppe 2

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| - Volumenregelsystem KBA, | Tabellen 21.1, |
| - Not- /Nachkühlsystem JNA, | Tabellen 22.1, |
| - Dampferzeugerabschlämmsystem LCQ, | Tabellen 23.1, |
| - Sprüh- /Hilfssprühleitung, | Tabellen 24.1, |
| - Notspeiseleitung LAR, | Tabellen 25.1, |

die Ergebnisse der Betriebsüberwachung im Zyklus 2003/2004 dokumentiert.

Die Komponenten der **Gruppe 2** werden ab 2004 sukzessive hinsichtlich des Alterungsmanagements aufgearbeitet, d.h. im vorliegenden ersten Schritt wurden alle Behälter, Pumpen und Armaturen aufgenommen, für die in 2004 Instandhaltungsmaßnahmen vorgesehen waren.

Instandhaltungsmaßnahmen GKN 2		
	Gesamtanzahl	2004
Behälter	73	15
Pumpen	81	24
Armaturen	611	138

Alle vorgesehenen Instandhaltungsmaßnahmen (Inspektion, Wartung und Pflegedienst) für die einzelnen Komponententypen wurden durchgeführt und ohne Befunde bewertet.

Übergeordnet wurden unter dem LoP 17/03 Restpunkte aus dem KTA-Regelvergleich für Armaturen Behälter und Pumpen geführt. Dieser LoP wurde mit /0.1/ erledigt.

Weiter werden für die Komponenten der Gruppe 2 in diesem Statusbericht für die Komponententypen (Behälter, Pumpen, Armaturen) die Ergebnisse der Instandhaltungsmaßnahmen 2004 unter Berücksichtigung des Kenntnisstandes dokumentiert:

- Behälter **Tabellen 26.1 bis 26.11,**
- Pumpen **Tabellen 27.1 bis 27.6,**
- Armaturen **Tabellen 28.1 bis 28.51**

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 2004 durchgeführten zerstörungsfreien Prüfungen (Bereiche, Ergebnisse)

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade - GKN II

Komponente	D * 03/04	D ** aktuell
Reaktordruckbehälter • Deckelflansch • Flanschschrauben	0,01	0,125
Hauptkühlmittelleitung	0	0
Hauptkühlmittelpumpen	0,0008	0,017
Volumenausgleichsleitung • mit Anschlußstutzen	0,00036	0,004
Dampferzeuger • Rohrboden	0,0005	0,006
Druckhalter	0	0
Speisewassersystem • mit DE-Stutzen	0,00063	0,027
Frischdampfsystem	0	0
Volumenregelsystem • Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung • Rekuperativ-Wärmetauscher • HD-Kühler	0,0022	0,028
Not- und Nachkühlsystem • Anschlußstutzen • Erstabsperrungen	0	0
Dampferzeugerabschlammssystem	0,009	0,136
Druckhaltesystem • Sprühleitungen • Sicherheitsventile	0,0056	0,070
Notspeiseleitung	0	0

* Teilerschöpfungsgrad Betriebszyklus

** Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2004

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Reaktordruckbehälter

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's:	--	
WLN	--	
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: 4.8 K/sec, <1 bar/sec
		maximaler Druck 162 bar
		Maximaltemperatur primär 327 °C
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/86/131 /1.2/	0.125
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Reaktordruckbehälter

	Unterlage	Bemerkungen
WKP Maßnahmen WKP Bez.		
	JYF10.01 /1.3/	FP ohne Befund
	JYF20.02 /1.4/	M ohne Befund
	JYG10.01 /1.5/	FP ohne Befund
	JYH10.01 /1.6/	FP ohne Befund
	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
	JAC30.00 /1.16/	SP keine Prüfung
	JAC31.00 /1.17/	SP ohne Befund
	JAC32.00 /1.18/	SP keine Prüfung
	JAC33.00 /1.19/	SP keine Prüfung
	JAC34.00 /1.20/	SP keine Prüfung
	JAC35.00 /1.21/	SP ohne Befund
	JAC36.00 /1.22/	SP ohne Befund
	JAC37.00 /1.23/	SP keine Prüfung
	JAC38.00 /1.24/	SP keine Prüfung
	JAC39.00 /1.25/	SP keine Prüfung
	JAC40.00 /1.26/	SP keine Prüfung
	JAC40.02 /1.27/	M keine Prüfung
	JAC41.00 /1.28/	SP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001 /1.29/	DP keine Prüfung

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Hauptkühlmittelleitung

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen Anforderungen sonstige LOP's		
	--	
	UVM-LoP 003/03-011/03 UVM-LoP 004/03 UVM-LoP 006/03 UVM-LoP 012/03	erledigt mit FIL-ETK1-03-0263 /2.1/ erledigt mit PA-JEC10.07-3 in Rev. 2004 erledigt mit PA-JEC10.07-3 in Rev. 2004 erledigt mit PA-JEC10.07-1 in Rev. 2004
	WLN	
	Regelwerke	
Änderungen an Komponente		
Belastungen Meßstellenplan neue Ergebnisse HKL aktueller Erschöpfungsgrad		
	MQ/1997/48b /2.2/	
	--	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.8 K/sec, <1 bar/sec
		maximaler Druck 162 bar
		Maximaltemperatur primär 327 °C
		maximale Temperaturschichtung in der HKL 111 K (Loop 2)
	--	0
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Hauptkühlmittelleitung

	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 ohne Befund
	JE.10.00 /2.7/	SP ohne Befund
	JA.10.07 /2.8/	ZfP keine Prüfung
	JEC10.07-3 /2.9/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C2.2
	JEB10.00 /2.10/	SP ohne Befund
	JEB10.07 /2.11/	SP ohne Befund
	JEB11.00 /2.12/	SP ohne Befund
	KD-.DP.S0001 /2.13/	DP keine Prüfung

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung

	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: 4.7 K/sec
		maximale Temperaturdifferenz oben/unten 165 K
aktueller Erschöpfungsgrad	MW-54/90 /3.2/	0.004
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 ohne Befund
	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 I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Dampferzeuger

	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 und bei der Druckprobe an Dampferzeuger 1 und 2 nach dem Abfahren an der Revision 2004.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4.8 K/sec, 1.7 bar/sec (sekundär)
		maximaler Druck 162 bar (primär) / 113 bar (sekundär)
		Maximaltemperatur 327 °C (primär) / 298 °C (sekundär)
		Temperaturdifferenz primär/sek im Betrieb 62 K (max. 65 K)
		maximale Druckdifferenz primär/sek 109 bar
aktueller Erschöpfungsgrad	RT214/87/145c /4.2/	0.006
Wasserchemie	BHB	keine Abweichungen von VGB Grenzwerten

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Dampferzeuger

	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 ohne Befund
	JE.10.00 /4.7/	SP ohne Befund
	JEA20.07/1 /4.8/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C4.1
	JEA20.07/2 /4.9/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C4.2
	JEA20.07/3 /4.10/	ZfP keine Prüfung
	JEA20.07/4 /4.11/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C4.3
	JEA30.07/1 /4.12/	ZfP ohne Befund
	JEA30.07/2 /4.13/	ZfP ohne Befund
	JEA30.07/3 /4.14/	ZfP ohne Befund
	JEA30.07/4 /4.15/	ZfP ohne Befund
	KC-.IP.E0711 /4.16/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0712 /4.17/	IP ohne Befund
	KC-.IP.E0713 /4.18/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0714 /4.19/	IP keine Prüfung
	KC-.XX.S0002-1 /4.20/	Mannloch sek. ohne Befund
	KC-.XX.S0002-2 /4.20/	Mannloch sek. ohne Befund
	KC-.XX.S0002-4 /4.20/	Mannloch sek. ohne Befund
	KC-.XX.S0003-2 /4.20/	Handloch sek. ohne Befund
	KC-.XX.S0004-2 /4.21/	Mannloch primär ohne Befund
	KC-.XX.S0004-4 /4.21/	Mannloch primär ohne Befund
	KD-.DP.S0001 /4.22/	DP keine Prüfung
	KC-.DP.S0002 /4.23/	DP ohne Befund

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Druckhalter

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	--	
WLN	--	
Regelwerke	--	
Änderungen an Komponente		
Belastungen		
Meßstellenplan	MQ/1997/48b /5.1/	
neue Ergebnisse	--	Keine, im Bereich der global überwachten Komponeten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.
		maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1.0 K/sec, <1 bar/sec
		maximaler Druck 162 bar
		Maximaltemperatur 348 °C
aktueller Erschöpfungsgrad	--	0
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	JYF10.01 /5.2/	FP ohne Befund
WKP Bez.	JYF20.02 /5.3/	M ohne Befund
	JYG10.01 /5.4/	FP ohne Befund
	JYH10.01 /5.5/	FP ohne Befund
	JE.10.00 /5.6/	SP ohne Befund
	JEF50.07 /5.7/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C5.1
	JEF64.07 /5.8/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C5.2
	KD-.IP.E0710 /5.9/	IP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001 /5.10/	DP ohne Befund

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Speisewassersystem LAB

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen Anforderungen sonstige LOP's ME 04/04 WLN Regelwerke		
	--	
	IS-ETN01-MUC/eck /6.1/ MQ/18/04 /6.2/	F1 bis F5 siehe Tab. 6.2 F4 erledigt mit IS-ETK3-MUC/wag /6.3/
	--	
	--	
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. Nach dem Anfahren traten Kondensationsschläge /6.6/ auf, die auf eine vernachlässigbare Innendruckbeanspruchung schließen /6.2/. maximale Änderungsgeschwindigkeit: <3 K/sec maximaler Druck 113 bar (sek. Druckprobe DE1 u. DE2) Maximaltemperatur 295 °C
	MQ/73/94 /6.5/	0.027
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP Maßnahmen WKP Bez.		
	LAB20.07/1 /6.7/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C6.1
	LAB20.07/2 /6.8/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C6.2
	LAB20.07/3 /6.9/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C6.3
	LAB20.07/4 /6.10/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C6.4
	LAB30.00 /6.11/	SP keine Prüfung
	LAB30.07-1 /6.12/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C6.5

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Speisewassersystem LAB

IS-ETN01-MUC/eck /6.1/

- /F1/** Es sind noch weitere Untersuchungen unter Berücksichtigung o.g. potenzieller Ursachen (Wärmedehnung mit Verklemmung, Druckstöße beim Lastfall Pumpenumschalten, Wechselbeanpruchungen und Schwingungen, Fahrweisen bei Anfahrvorgängen, konstruktive Gestaltung) durchzuführen. Zusätzlich sollten, soweit noch nicht geschehen, eine Auswertung der Aufzeichnungen der Verschiebungsmessstellen und Inspektionen der weiteren Halterungen im Rohrverlauf einschließlich der Festpunkte erfolgen.
- /F2/** Folgende Unterlagen sind zur Bewertung des Ereignisses noch vorzulegen:
- Meldeformular
 - Datenblätter betroffener Komponenten (weitere schadhafte Halterungen, Isometrien bis zum nächsten Festpunkt, Ergebnisse von Rohrleitungsberechnungen)
 - MPA-Bericht, Ermüdungsanalysenbericht zur Verschiebungsmessstellen
 - Prüfpunkte 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.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe I

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Frischdampfsystem LBA

	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, 1.27 bar/sec
		maximaler Druck 113 bar (sek. Druckprobe DE1 u. DE2)
		Maximaltemperatur 297 °C
aktueller Erschöpfungsgrad	--	0
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	LBA60.07-1 /7.2/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C7.1
WKP Bez.	LBA61.00 /7.3/	SP ohne Befund
	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 ohne Befund siehe Anhang C7.2
	LBA70.00 /7.8/	SP ohne Befund
	LBA70.07 /7.9/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C7.3

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe II

Betriebszyklus 2003/2004

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 K/sec RWT: <1 K/sec, 26 bar/sec HD-Kühler: max. 2.5 K/sec
		maximaler Druck Einspeisung 193 bar
		Maximaltemperatur Entn./Rücksp. 301 °C / 287 °C
aktueller Erschöpfungsgrad	R321/85/180 /21.2/	0.028
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	KBA50.07 /21.3/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C21.1
WKP Bez.		

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe II

Betriebszyklus 2003/2004

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: 1.8 K/sec, 22.8 bar/sec
		maximaler Druck 162 bar
		Maximaltemperatur 327 °C
aktueller Erschöpfungsgrad	--	0
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	JN.72.00 /22.2/	SP ohne Befund
WKP Bez.	JN.72.07 /22.3/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C22.1
	JNA70.07 /22.4/	ZfP keine Prüfung

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe II

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Dampferzeugerabschlämmsystem 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: 6.2 K/sec
		Maximaltemperatur 280 °C
aktueller Erschöpfungsgrad	A039/87 /23.2/	0.136
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen	LCQ20.0 /23.3/	SP ohne Befund
WKP Bez.	LCQ20.7 /23.4/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C23.1

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

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe II
Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Sprühleitung / Hilfssprühleitung

	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: 12.5 K/sec
		maximaler Druck 162 bar
		Maximaltemperatur 349 °C
aktueller Erschöpfungsgrad	MQ/60/94 /24.2/	0.07
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 ohne Befund
	JEF62.07-1 /24.7/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C24.1
	JEF62.07-2 /24.7/	ZfP ohne Befund siehe Anhang C24.2
	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 II

Betriebszyklus 2003/2004

System / Komponente: Notspeisesystem LAR

	Unterlage	Bemerkungen
Änderungen		
Anforderungen	--	
sonstige LOP's	UVM-LoP 014/03	erledigt mit Sonderprüfung
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, 1.7 bar/sec
		maximaler Druck 113 bar (sek. Druckprobe DE1 u. DE2)
		Maximaltemperatur 294 °C
max. Erschöpfungsgrad (60 Jahre)	--	0
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichungen von VGB Grenzwerten
WKP		
Maßnahmen		
WKP Bez.		

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

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA10BC001KC01	
Fabrikat	Nachwärmekühler	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 0-104 339 Übersicht Stückliste Nr.: 3-104345	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 53 Auslegungstemperatur (°C): 200	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6210 Deckel: 1.6210	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KC-.DP.E0107	JNA10BC001KC01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JND10BC005KC01	
Fabrikat	Mindestmengenkühler	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: L 796.08.0001 Übersicht Stückliste Nr.: L 796.07.0001	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 50 Auslegungstemperatur (°C): 100	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KC-.DP.E0119	JND10BC005KC01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik
Komponenten-Dokumentation
Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAD61BC001KC01 LAD62BC001KC01	
Fabrikat	HD-Vorwärmer	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 24635 Übersicht Stückliste Nr.: 24656	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 120 Auslegungstemperatur (°C): 230	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6210 Deckel: 1.6210	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen	- Anforderungen - keine - Regelwerke - keine - WLN - keine - meldepf. Ereignisse - keine - Vorkommnisse - keine - Störmeldungen - keine - sonstige LOPs - keine - Betriebserfahrungen - keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KC-.DP.S0001	LAD61BC001KC01: oB LAD62BC001KC01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAD51BC001KC01 LAD52BC001KC01	
Fabrikat	HD-Vorwärmer	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 24715 Übersicht Stückliste Nr.: 24736	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 120 Auslegungstemperatur (°C): 200	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6210 Deckel: 1.6210	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KC-.DP.S0001	LAD51BC001KC01: oB LAD52BC001KC01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAD51BC001KC01	
Fabrikat	HD-Vorwärmer	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 24715 Übersicht Stückliste Nr.: 24736	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 120 Auslegungstemperatur (°C): 200	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6210 Deckel: 1.6210	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KC-.IP.E0313	LAD51BC001KC01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAD61BC001KC01	
Fabrikat	HD-Vorwärmer	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 24635 Übersicht Stückliste Nr.: 24656	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 120 Auslegungstemperatur (°C): 230	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6210 Deckel: 1.6210	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen	- Anforderungen - keine - Regelwerke - keine - WLN - keine - meldepf. Ereignisse - keine - Vorkommnisse - keine - Störmeldungen - keine - sonstige LOPs - keine - Betriebserfahrungen - keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KC-.IP.E0316	LAD61BC001KC01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAD61BC001KC01	
Fabrikat	HD-Vorwärmer	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 24635 Übersicht Stückliste Nr.: 24656	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 120 Auslegungstemperatur (°C): 230	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6210 Deckel: 1.6210	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KC-.IP.E0316	LAD61BC001KC01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAD62BC001KC01	
Fabrikat	HD-Vorwärmer	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 24635 Übersicht Stückliste Nr.: 24656	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 120 Auslegungstemperatur (°C): 230	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6210 Deckel: 1.6210	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KC-.IP.E0317	LAD62BC001KC01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNG11BB001KD01	
Fabrikat	Druckspeicher	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 321300-R325F-00-59285 Übersicht Stückliste Nr.: 321300-R325F-33-WL59285	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 30 Auslegungstemperatur (°C): 70	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - keine Vorkommnisse - keine Störmeldungen - keine sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine		
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KD-.DP.E0126	JNG11BB001KD01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNG12BB001KD01	
Fabrikat	Druckspeicher	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 321300-R325F-00-59285 Übersicht Stückliste Nr.: 321300-R325F-33-WL59285	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 30 Auslegungstemperatur (°C): 70	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KD-: DP.E0127	JNG12BB001KD01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

Alterungsmanagement - Maschinentechnik
Betriebsüberwachung VIB 2004

KKS	Anweisung	Bezeichnung	Ereignis-Typ	Instandhaltung
JNA10BC001KC01	KC-.DP.E0107	NACHWAERMEKUEHLER	Druckprüfung	ohne Befund
JND10BC005KC01	KC-.DP.E0119	MINDESTMENGENKUEHLER	Druckprüfung	ohne Befund
JDH10BB005KD01	KD-.DP.E0063	RESONATOR	Druckprüfung	ohne Befund
JDH10BB005KD01	KD-.IP.E0063	RESONATOR	Innere Prüfung	ohne Befund
JNG11BB001KD01	KD-.IP.E0126	DRUCKSPEICHER	Innere Prüfung	ohne Befund
JNG12BB001KD01	KD-.IP.E0127	DRUCKSPEICHER	Innere Prüfung	ohne Befund

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAS11AP002KP01 LAS21AP002KP01 LAS31AP002KP01 LAS41AP002KP01		
Fabrikat	Notspeisepumpe		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 2-00.42.1.0796 Übersicht Stückliste Nr.: 2-00.42.10.024		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 10 Auslegungstemperatur (°C): 100		
Werkstoffe	Gehäuse: GG20 Deckel:		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen			
Anforderungen	- keine		
Regelwerke	- keine		
WLN	- keine		
meldepf. Ereignisse	- keine		
Vorkommnisse	- keine		
Störmeldungen	- keine		
sonstige LOPs	- keine		
Betriebserfahrungen	- keine		
Instandhaltung / WKP			
Maßnahmen gemäß Prüfplan KP-.G-.S0008	LAS11AP002KP01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAS11AP001KP01 LAS21AP001KP01 LAS31AP001KP01 LAS41AP001KP01		
Fabrikat	Notspeisepumpe		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: II Z 6841 Übersicht Stückliste Nr.: II T 19558		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 144 Auslegungstemperatur (°C): 60		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen			
Anforderungen	- keine		
Regelwerke	- keine		
WLN	- keine		
meldepf. Ereignisse	- keine		
Vorkommnisse	- keine		
Störmeldungen	- keine		
sonstige LOPs	- keine		
Betriebserfahrungen	- keine		
Instandhaltung / WKP			
Maßnahmen gemäß Prüfplan KP-.G-.S0008	LAS11AP001KP01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	KAA10AP001KP01 KAA20AP001KP01 KAA21AP001KP01 KAA30AP001KP01 KAA31AP001KP01 KAA40AP001KP01 KAA50AP001KP01 KAA80AP001KP01			
Fabrikat	Zwischenkühlpumpe			
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: II Z 6871 Übersicht Stückliste Nr.: II T 19373			
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 14 Auslegungstemperatur (°C): 80			
Werkstoffe	Gehäuse: 1.0460 Deckel:			
Änderungen an der Komponente	- keine			
Änderungen	Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - ME 04/03 Vorkommnisse - keine Störmeldungen - siehe Auflistung sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine		Auflistung Störmeldungen KAA21AP001KP01 - SM GK2S04007732--3 - SM GK2S04009109--3	
Instandhaltung / WKP	Maßnahmen gemäß Prüfplan KP-.P-.S0018 KAA30AP001KP01: oB			
Auswirkung auf Status	nein			

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAS11AP001KP01 LAS21AP001KP01 LAS31AP001KP01 LAS41AP001KP01		
Fabrikat	Notspeisepumpe		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: II Z 6841 Übersicht Stückliste Nr.: II T 19558		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 144 Auslegungstemperatur (°C): 60		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen			
Anforderungen	- keine		
Regelwerke	- keine		
WLN	- keine		
meldepf. Ereignisse	- keine		
Vorkommnisse	- keine		
Störmeldungen	- keine		
sonstige LOPs	- keine		
Betriebserfahrungen	- keine		
Instandhaltung / WKP			
Maßnahmen gemäß Prüfplan KP-.P-.S0020	LAS11AP001KP01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	PEC10AP001KP01 PEC20AP001KP01 PEC30AP001KP01 PEC40AP001KP01		
Fabrikat	Gesicherte Nebenkühlwasserpumpe		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: B76.03900-0050 Übersicht Stückliste Nr.: D0326905		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 6 Auslegungstemperatur (°C): 30		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.0460 Deckel:		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen	Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - keine Vorkommnisse - keine Störmeldungen - siehe Auflistung sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine	Auflistung Störmeldungen PEC10AP001KP01 - SM GK2S04007835--3 - SM GK2S04008119--3 - SM GK2S04008740--3 PEC20AP001KP01 - SM GK2S04001325--2 - SM GK2S04006274--3 - SM GK2S04007090--3 - SM GK2S04007143--3 - SM GK2S04010214--3 - SM GK2S04010501--3 PEC30AP001KP01 - SM GK2S04006274--3 PEC40AP001KP01 - SM GK2S04008516--3	
Instandhaltung / WKP	Maßnahmen gemäß Prüfplan KP-.P-.S0022		
	PEC30AP001KP01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

Alterungsmanagement - Maschinentechnik
Betriebsüberwachung VIB 2004

KKS	Anweisung	Bezeichnung	Ereignis-Typ	Instandhaltung
JNA10AP001KP01	KP-.F-.S0002	NACHKUEHLPUMPE	Funktionskontrolle	ohne Befund
FAK10AP001KP01	KP-.F-.S0004	BECKENKUEHLPUMPE	Funktionskontrolle	ohne Befund
KAA10AP001KP01	KP-.F-.S0005	Zwischenkühlpumpe	Funktionskontrolle	ohne Befund
KAA50AP001KP01	KP-.F-.S0006	Notzwischenkühlpumpe	Funktionskontrolle	ohne Befund
JDH10AP001KP01	KP-.F-.S0007	BORIERPUMPE	Funktionskontrolle	ohne Befund
PJC10AP001KP01	KP-.F-.S0009	Gesicherte Zwischenkühlpumpe 1	Funktionskontrolle	ohne Befund
LAR14AP001KP01	KP-.F-.S0011	DEIONAT-UMWAELEZ-PP	Funktionskontrolle	ohne Befund
PEC10AP001KP01	KP-.F-.S0012	Nebenkühlwasserpumpe 1	Funktionskontrolle	ohne Befund
PEC50AP001KP01	KP-.F-.S0013	Not-Nebenkühlwasserpumpe 1	Funktionskontrolle	ohne Befund
FAK10AP001KP01	KP-.G-.S0001	BECKENKUEHLPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
JDH10AP001KP01	KP-.G-.S0002	BORIERPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
JNA10AP001KP01	KP-.G-.S0003	NACHKUEHLPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
KAA10AP001KP01	KP-.G-.S0006	Zwischenkühlpumpe	Grundüberholung	ohne Befund
KAA50AP001KP01	KP-.G-.S0007	Notzwischenkühlpumpe	Grundüberholung	ohne Befund
PEC10AP001KP01	KP-.G-.S0009	Nebenkühlwasserpumpe 1	Grundüberholung	ohne Befund
PEC50AP001KP01	KP-.G-.S0010	Not-Nebenkühlwasserpumpe 1	Grundüberholung	ohne Befund
PJC10AP001KP01	KP-.G-.S0011	Gesicherte Zwischenkühlpumpe 1	Grundüberholung	ohne Befund
LAR14AP001KP01	KP-.G-.S0039	DEIONAT-UMWAELEZ-PP	Grundüberholung	ohne Befund
JNA10AP001KP01	KP-.P-.S0013	NACHKUEHLPUMPE	Ölwechsel	ohne Befund
JND10AP001KP01	KP-.P-.S0015	SICHERH-EINSP-PP	Ölwechsel	ohne Befund
JDH10AP001KP01	KP-.P-.S0016	BORIERPUMPE	Ölwechsel	ohne Befund
FAK10AP001KP01	KP-.P-.S0017	BECKENKUEHLPUMPE	Ölwechsel	ohne Befund
KAA10AP001KP01	KP-.P-.S0018	Zwischenkühlpumpe	Ölwechsel	ohne Befund
KAA50AP001KP01	KP-.P-.S0018	Notzwischenkühlpumpe	Ölwechsel	ohne Befund
LAR14AP001KP01	KP-.P-.S0019	DEIONAT-UMWAELEZ-PP	Ölwechsel	ohne Befund
PEC10AP001KP01	KP-.P-.S0022	Nebenkühlwasserpumpe 1	Ölwechsel	ohne Befund
PEC50AP001KP01	KP-.P-.S0023	Not-Nebenkühlwasserpumpe 1	Ölwechsel	ohne Befund
PJC10AP001KP01	KP-.P-.S0025	Gesicherte Zwischenkühlpumpe 1	Ölwechsel	ohne Befund
XJG10AP001KP01	MM-.FP.S0001	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJG20AP001KP01	MM-.FP.S0001	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJV10AP001KP01	MM-.FP.S0001	DAUERSCHMIERPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJV20AP001KP01	MM-.FP.S0001	DAUERSCHMIERPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJG50AP001KP01	MM-.FP.S0002	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJG60AP001KP01	MM-.FP.S0002	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJG70AP001KP01	MM-.FP.S0002	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJG80AP001KP01	MM-.FP.S0002	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJG10AP001KP01	MM-.G-.S0001	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Teilgrundüberholung	ohne Befund
XJG20AP001KP01	MM-.G-.S0001	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Teilgrundüberholung	ohne Befund
XJN10AP001KP01	MM-.G-.S0001	KRAFTSTOFFPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJN20AP001KP01	MM-.G-.S0001	KRAFTSTOFFPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJV10AP001KP01	MM-.G-.S0001	DAUERSCHMIERPUMPE	Teilgrundüberholung	ohne Befund
XJV20AP001KP01	MM-.G-.S0001	DAUERSCHMIERPUMPE	Teilgrundüberholung	ohne Befund
XJG50AP001KP01	MM-.G-.S0002	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Teilgrundüberholung	ohne Befund
XJG60AP001KP01	MM-.G-.S0002	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Teilgrundüberholung	ohne Befund
XJG10AP001KP01	MM-.G-.S0003	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJN10AP001KP01	MM-.G-.S0003	KRAFTSTOFFPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJV10AP001KP01	MM-.G-.S0003	DAUERSCHMIERPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
XJG50AP001KP01	MM-.G-.S0004	KUEWAS/UMWAELEZPUMPE	Grundüberholung	ohne Befund

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JEF10AA560KA01	
Fabrikat	Abblase-Steuerventil Typ 1939 MKZ / DN25	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 80 0340 72 / 80 0741 05 Übersicht Stückliste Nr.: 80 0340 73 / 80 0741 05	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 362	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.E0029	JEF10AA560KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JEF10AA565KA01	
Fabrikat	Steuerventil Typ 1939 EKZ / DN25	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 80 0261 87 Übersicht Stückliste Nr.: 80 0261 88	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 362	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen	- Anforderungen - keine - Regelwerke - keine - WLN - keine - meldepf. Ereignisse - keine - Vorkommnisse - keine - Störmeldungen - siehe Auflistung - sonstige LOPs - keine - Betriebserfahrungen - keine	Auflistung Störmeldungen JEF10AA565KA01 - SM GK2S04008306--2
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.E0105	JEF10AA565KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JND10AA091KA01 JND20AA091KA01 JND30AA091KA01 JND40AA091KA01		
Fabrikat	Sicherheitsventil Typ 2090 / DN25x25		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 0-36-21058.1 Übersicht Stückliste Nr.: 0-35-16865.3		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 145 Auslegungstemperatur (°C): 145		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen			
Anforderungen	- keine		
Regelwerke	- keine		
WLN	- keine		
meldepf. Ereignisse	- keine		
Vorkommnisse	- keine		
Störmeldungen	- keine		
sonstige LOPs	- keine		
Betriebserfahrungen	- keine		
Instandhaltung / WKP			
Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0001	JND10AA091KA01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNG11AA090KA01 JNG12AA090KA01 JNG21AA090KA01 JNG22AA090KA01 JNG31AA090KA01 JNG32AA090KA01 JNG41AA090KA01 JNG42AA090KA01		
Fabrikat	Sicherheitsventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA12AA091KA01 JNA22AA091KA01 JNA32AA091KA01 JNA42AA091KA01		
Fabrikat	Sicherheitsventil Typ 2090 / DN25x25		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 0-36-21056.1 Übersicht Stückliste Nr.: 0-35-17045.3		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 53 Auslegungstemperatur (°C): 200		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen			
Anforderungen	- keine		
Regelwerke	- keine		
WLN	- keine		
meldepf. Ereignisse	- keine		
Vorkommnisse	- keine		
Störmeldungen	- keine		
sonstige LOPs	- keine		
Betriebserfahrungen	- keine		
Instandhaltung / WKP			
Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0004	JNA12AA091KA01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	KBA11AA001KA01 KBA11AA002KA01 KBA12AA001KA01 KBA12AA002KA01	
Fabrikat	Rückschlagventil Typ 1045 / DN50	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 5142 945.7 Übersicht Stückliste Nr.: 5123 791.2	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 350	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen Anforderungen Regelwerke WLN meldepf. Ereignisse Vorkommnisse Störmeldungen sonstige LOPs Betriebserfahrungen	- keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0008	KBA11AA001KA01: oB KBA11AA002KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JDH10AA014KA01 JDH20AA014KA01 JDH30AA014KA01 JDH40AA014KA01 JEW11AA002KA01 JEW21AA002KA01 JEW31AA002KA01 JEW41AA002KA01			
Fabrikat	Rückschlagventil Typ 1045 / DN25			
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 3065 309.2 Übersicht Stückliste Nr.: 3065 314.9			
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 350			
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550			
Änderungen an der Komponente	- keine			
Änderungen	Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - keine Vorkommnisse - keine Störmeldungen - siehe Auflistung sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine		Auflistung Störmeldungen JEW31AA002KA01 - SM GK2S04007897--5	
Instandhaltung / WKP	Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0019 JDH10AA014KA01: oB JDH20AA014KA01: oB JDH30AA014KA01: oB JDH40AA014KA01: oB JEW11AA002KA01: oB JEW21AA002KA01: oB JEW31AA002KA01: oB			
Auswirkung auf Status	nein			

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JDH10AA015KA01 JDH20AA015KA01 JDH30AA015KA01 JDH40AA015KA01	
Fabrikat	Rückschlagventil Typ 1045 / DN25	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 3065 309.2 Übersicht Stückliste Nr.: 3065 314.9	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 362	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen Anforderungen Regelwerke WLN meldepf. Ereignisse Vorkommnisse Störmeldungen sonstige LOPs Betriebserfahrungen	- keine - keine - keine - keine - keine - siehe Auflistung - keine - keine	Auflistung Störmeldungen
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0019	JDH30AA015KA01: oB JDH40AA015KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JDH10AA011KA01 JDH20AA011KA01 JDH30AA011KA01 JDH40AA011KA01 JNA12AA007KA01 JNA22AA007KA01 JNA32AA007KA01 JNA42AA007KA01			
Fabrikat	Rückschlagventil Typ 2045 / DN25			
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 3065 270.7 Übersicht Stückliste Nr.: 3067 220.0			
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 350			
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550			
Änderungen an der Komponente	- keine			
Änderungen Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - keine Vorkommnisse - keine Störmeldungen - keine sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine				
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-G-S0020	JDH20AA011KA01: oB JDH30AA011KA01: oB JDH40AA011KA01: oB			
Auswirkung auf Status	nein			

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA10AA091KA01 JNA20AA091KA01 JNA30AA091KA01 JNA40AA091KA01		
Fabrikat	Sicherheitsventil Typ 2019 E / DN25x25		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 0-36-21055.1 Übersicht Stückliste Nr.: 035-16803.3		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 53 Auslegungstemperatur (°C): 200		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen			
Anforderungen	- keine		
Regelwerke	- keine		
WLN	- keine		
meldepf. Ereignisse	- keine		
Vorkommnisse	- keine		
Störmeldungen	- keine		
sonstige LOPs	- keine		
Betriebserfahrungen	- keine		
Instandhaltung / WKP			
Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0026	JNA10AA091KA01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JND10AA090KA01 JND20AA090KA01 JND30AA090KA01 JND40AA090KA01		
Fabrikat	Sicherheitsventil Typ 2090 / DN25x25		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 0-36-21057.1 Übersicht Stückliste Nr.: 0-35-17045.3		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 50 Auslegungstemperatur (°C): 100		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen			
Anforderungen	- keine		
Regelwerke	- keine		
WLN	- keine		
meldepf. Ereignisse	- keine		
Vorkommnisse	- keine		
Störmeldungen	- keine		
sonstige LOPs	- keine		
Betriebserfahrungen	- keine		
Instandhaltung / WKP			
Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0027	JND10AA090KA01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	FAK11AA090KA01 FAK41AA090KA01	
Fabrikat	Sicherheitsventil Typ 2090 / DN25x25	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 0-36-21054.1 Übersicht Stückliste Nr.: 0-35-16803.3	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 53 Auslegungstemperatur (°C): 200	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0037	FAK11AA090KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JEW12AA001KA01 JEW13AA002KA01 JEW22AA001KA01 JEW23AA002KA01 JEW32AA001KA01 JEW33AA002KA01 JEW42AA001KA01 JEW43AA002KA01 KBA10AA601KA01 KTA05AA401KA01		
Fabrikat	Absperrventil Typ 1011 E / DN25		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 3 065 307.0 Übersicht Stückliste Nr.: 3 065 312.7		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 350		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen	Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - keine Vorkommnisse - keine Störmeldungen - keine sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine		
Instandhaltung / WKP	Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0041 JEW12AA001KA01: oB JEW13AA002KA01: oB JEW22AA001KA01: oB JEW23AA002KA01: oB JEW33AA002KA01: oB KBA10AA601KA01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JEW12AA002KA01 JEW13AA003KA01 JEW22AA002KA01 JEW23AA003KA01 JEW32AA002KA01 JEW33AA003KA01 JEW42AA002KA01 JEW43AA003KA01 JNA14AA001KA01 JNA14AA002KA01 JNA24AA001KA01 JNA24AA002KA01 JNA34AA001KA01 JNA34AA002KA01 JNA44AA001KA01 JNA44AA002KA01 KBA41AA601KA01 KTA05AA402KA01 KTA05AA403KA01			
Fabrikat	Absperrventil Typ 2011 E / DN25			
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 3 067 155 1 Übersicht Stückliste Nr.: 3067 214.2			
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 350			
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:			
Änderungen an der Komponente	- keine			
Änderungen	Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - keine Vorkommnisse - keine Störmeldungen - siehe Auflistung sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine		Auflistung Störmeldungen JEW12AA002KA01 - SM GK2S04008669--2	
Instandhaltung / WKP	Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0042 JEW12AA002KA01: oB JEW13AA003KA01: oB JEW22AA002KA01: oB JEW23AA003KA01: oB JEW32AA002KA01: oB JEW33AA003KA01: oB			
Auswirkung auf Status	nein			

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JDH10AA012KA01 JDH20AA012KA01 JDH30AA012KA01 JDH40AA012KA01		
Fabrikat	Absperrventil Typ 2011 E / DN25		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 3 067 155 1 Übersicht Stückliste Nr.: 3067 214.2		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 210 Auslegungstemperatur (°C): 145		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen	Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - keine Vorkommnisse - keine Störmeldungen - siehe Auflistung sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine	Auflistung Störmeldungen	
Instandhaltung / WKP	Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0042 JDH10AA012KA01: oB JDH20AA012KA01: oB JDH30AA012KA01: oB JDH40AA012KA01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA12AA001KA01 JNA22AA001KA01 JNA32AA001KA01 JNA42AA001KA01 JNG11AA001KA01 JNG12AA001KA01 JNG21AA001KA01 JNG22AA001KA01 JNG31AA001KA01 JNG32AA001KA01 JNG41AA001KA01 JNG42AA001KA01			
Fabrikat	Rückschlagventil (absperribar)			

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA11AA001KA01 JNA21AA001KA01 JNA31AA001KA01 JNA41AA001KA01	
Fabrikat	Rückschlagventil (absperribar) Typ 2051 HK / DN250	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 80 0313 98 Übersicht Stückliste Nr.: 80 0313 99	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 350	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen Anforderungen Regelwerke WLN meldepf. Ereignisse Vorkommnisse Störmeldungen sonstige LOPs Betriebserfahrungen	- keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0051	JNA11AA001KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA11AA002KA01 JNA21AA002KA01 JNA31AA002KA01 JNA41AA002KA01	
Fabrikat	Rückschlagventil (absperribar) Typ 2052 H / DN250	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 80 1285 23 Übersicht Stückliste Nr.: 80130358	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 350	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen Anforderungen Regelwerke WLN meldepf. Ereignisse Vorkommnisse Störmeldungen sonstige LOPs Betriebserfahrungen	- keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0054	JNA11AA002KA01: oB JNA31AA002KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA12AA002KA01 JNA22AA002KA01 JNA32AA002KA01 JNA42AA002KA01	
Fabrikat	Eck-Rückschlagventil (aufzieh-u. absperrrbar) Typ 1055 EKZ / DN250	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 80128583 Übersicht Stückliste Nr.: 80129033	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 350	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen	- Anforderungen - keine - Regelwerke - keine - WLN - keine - meldepf. Ereignisse - keine - Vorkommnisse - keine - Störmeldungen - siehe Auflistung - sonstige LOPs - keine - Betriebserfahrungen - keine	- Auflistung Störmeldungen - JNA42AA002KA01 - SM GK2S04007973--3
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0055	JNA12AA002KA01: oB JNA32AA002KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JEF10AA230KA01 JEF10AA231KA01 JEF10AA232KA01 JEF10AA233KA01		
Fabrikat	Sprühventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAB60AA003KA01 LAB70AA003KA01 LAB80AA003KA01 LAB90AA003KA01	
Fabrikat	Reaktorabsperrschieber Typ 2133 EZM / DN450	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 130.98-540-10AA Übersicht Stückliste Nr.: WL 278385-10	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 120 Auslegungstemperatur (°C): 230	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6310 Deckel:	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen	- Anforderungen - keine - Regelwerke - keine - WLN - keine - meldepf. Ereignisse - keine - Vorkommnisse - keine - Störmeldungen - keine - sonstige LOPs - keine - Betriebserfahrungen - keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0078	LAB70AA003KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LBA10AA002KA01 LBA20AA002KA01 LBA30AA002KA01 LBA40AA002KA01		
Fabrikat	Frischdampfabschlußarmatur		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAR11AA005KA01 LAR21AA005KA01 LAR31AA005KA01 LAR41AA005KA01	
Fabrikat	Parallel-Absperrschieber	Typ 2162 EZ / DN125
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.:	3066126.3F Übersicht Stückliste Nr.: 3064036.9A
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar):	87.3 Auslegungstemperatur (°C): 60
Werkstoffe	Gehäuse:	1.4550 Deckel: 1.4550
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0084	LAR11AA005KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LBA12AA001KA01 LBA22AA001KA01 LBA32AA001KA01 LBA42AA001KA01	
Fabrikat	Frischdampf-Absperrventil Typ 2163 DK / DN450	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 80 0314 15 Übersicht Stückliste Nr.: 80 0314 16	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 87.3 Auslegungstemperatur (°C): 302	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6310 Deckel: 1.6310	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0085	LBA22AA001KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LBA11AA002KA01 LBA21AA002KA01 LBA31AA002KA01 LBA41AA002KA01		
Fabrikat	Absperrventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LBA11AA001KA01 LBA21AA001KA01 LBA31AA001KA01 LBA41AA001KA01		
Fabrikat	Sicherheitsventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAB60AA004KA01 LAB70AA004KA01 LAB80AA004KA01 LAB90AA004KA01	
Fabrikat	R.-Eck-Rückschlagventil Typ 2260 / DN450	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 147.83-773-10A Übersicht Stückliste Nr.: 278 926-10	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 87.3 Auslegungstemperatur (°C): 302	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6310 Deckel: 1.6310	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0090	LAB60AA004KA01: oB LAB80AA004KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAB60AA002KA01 LAB70AA002KA01 LAB80AA002KA01 LAB90AA002KA01		
Fabrikat	Regelventil Typ 2270 R / DN450		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 0-103.203.955 / 0-103.165.892 Übersicht Stückliste Nr.: Q 003.65 423		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 120 Auslegungstemperatur (°C): 230		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6310 Deckel: 1.6310		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen			
Anforderungen	- keine		
Regelwerke	- keine		
WLN	- keine		
meldepf. Ereignisse	- keine		
Vorkommnisse	- keine		
Störmeldungen	- keine		
sonstige LOPs	- keine		
Betriebserfahrungen	- keine		
Instandhaltung / WKP			
Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0092	LAB60AA002KA01: oB LAB70AA002KA01: oB LAB80AA002KA01: oB LAB90AA002KA01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAR11AA003KA01 LAR21AA003KA01 LAR31AA003KA01 LAR41AA003KA01		
Fabrikat	Regelventil Typ 2271 R / DN125		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 0-103.165.865 / 0-103.165.990 Übersicht Stückliste Nr.: Q 003.65 188		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 87.3 Auslegungstemperatur (°C): 60		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen	Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - keine Vorkommnisse - keine Störmeldungen - keine sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine		
Instandhaltung / WKP	Maßnahmen gemäß Prüfplan LAR11AA003KA01: oB KA-.G-.S0093		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAR11AA004KA01 LAR21AA004KA01 LAR31AA004KA01 LAR41AA004KA01		
Fabrikat	Regelventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JEF10AA190KA01 JEF10AA191KA01	
Fabrikat	primärseitiges Haupt-Sicherheitsventil Typ 1939 / DN125	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 80 0247 02 Übersicht Stückliste Nr.: 08 0247 03	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 362	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.0345	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0100	JEF10AA190KA01: oB JEF10AA191KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JEF10AA540KA01 JEF10AA541KA01 JEF10AA542KA01 JEF10AA543KA01 JEF10AA550KA01 JEF10AA551KA01 JEF10AA552KA01 JEF10AA553KA01			
Fabrikat	DH-Vorsteuerventil Typ 1939 / DN25			
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 80 0152 87 Übersicht Stückliste Nr.: 80 0152 88			
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 362			
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550			
Änderungen an der Komponente	- keine			
Änderungen Anforderungen Regelwerke WLN meldepf. Ereignisse Vorkommnisse Störmeldungen sonstige LOPs Betriebserfahrungen	- keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine			
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-G-S0101	JEF10AA540KA01: oB JEF10AA541KA01: oB JEF10AA542KA01: oB JEF10AA543KA01: oB JEF10AA550KA01: oB JEF10AA551KA01: oB JEF10AA552KA01: oB JEF10AA553KA01: oB			
Auswirkung auf Status	nein			

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA12AA004KA01 JNA22AA004KA01 JNA32AA004KA01 JNA42AA004KA01		
Fabrikat	Absperrventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	FAK11AA002KA01 FAK41AA002KA01	
Fabrikat	Rückschlagventil (absperribar) Typ 3058 HK / DN300	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 204344 30 Übersicht Stückliste Nr.: 204344 40	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 53 Auslegungstemperatur (°C): 200	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-G-S0124	FAK11AA002KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LAB40AA004KA01 LAB40AA006KA01 LAB50AA004KA01 LAB50AA006KA01		
Fabrikat	Sicherheitsventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	FAK20AA005KA01	
Fabrikat	Faltenbalg-Absperrventil	Typ 2009 / DN250
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.:	SB-V 1009
	Übersicht Stückliste Nr.:	WL-V 1009
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar):	12
	Auslegungstemperatur (°C):	145
Werkstoffe	Gehäuse:	1.4550
	Deckel:	1.4550
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen	- Anforderungen - keine - Regelwerke - keine - WLN - keine - meldepf. Ereignisse - keine - Vorkommnisse - keine - Störmeldungen - siehe Auflistung - sonstige LOPs - keine - Betriebserfahrungen - keine	Auflistung Störmeldungen FAK20AA005KA01 - SM GK2S04004769--3 - SM GK2S04009241--3
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0205		
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JND10AA001KA01 JND20AA001KA01 JND30AA001KA01 JND40AA001KA01	
Fabrikat	Faltenbalg-Absperrventil Typ 2009 / DN250	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: SB-V 1009 Übersicht Stückliste Nr.: WL-V 1009	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 50 Auslegungstemperatur (°C): 100	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen Anforderungen Regelwerke WLN meldepf. Ereignisse Vorkommnisse Störmeldungen sonstige LOPs Betriebserfahrungen	- keine - keine - keine - keine - keine - siehe Auflistung - keine - keine	Auflistung Störmeldungen
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0205	JND10AA001KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	FAK10AA003KA01	
Fabrikat	Faltenbalg-Absperrventil	Typ 2009 / DN250
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: SB-V 1009 Übersicht Stückliste Nr.: WL-V 1009	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 53 Auslegungstemperatur (°C): 200	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen Anforderungen Regelwerke WLN meldepf. Ereignisse Vorkommnisse Störmeldungen sonstige LOPs Betriebserfahrungen	- keine - keine - keine - keine - keine - siehe Auflistung - keine - keine	Auflistung Störmeldungen
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0205	FAK10AA003KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JEW51AA002KA01 JEW51AA003KA01	
Fabrikat	Absperrventil Typ 2009 E / DN50	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 3 067 151.7 Übersicht Stückliste Nr.: 3 067 212.0	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 25 Auslegungstemperatur (°C): 145	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0208	JEW51AA003KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	FAK11AA001KA01 FAK41AA001KA01	
Fabrikat	Faltenbalg-2-Wege-Ventil Typ 2019 / DN300	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 125.74-330-10 Übersicht Stückliste Nr.: 278 368	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 53 Auslegungstemperatur (°C): 200	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4552 Deckel: 1.4552	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen	- Anforderungen - keine - Regelwerke - keine - WLN - keine - meldepf. Ereignisse - keine - Vorkommnisse - keine - Störmeldungen - siehe Auflistung - sonstige LOPs - keine - Betriebserfahrungen - keine	- Auflistung Störmeldungen - FAK41AA001KA01 - SM GK2S04008282--3
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0211	FAK11AA001KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	LBA13AA001KA01 LBA23AA001KA01 LBA33AA001KA01 LBA43AA001KA01	
Fabrikat	Reaktor-Eck-Ventil Typ 2137 EZM / DN100	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 143.91-167-10 Übersicht Stückliste Nr.: 278 923	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 87.3 Auslegungstemperatur (°C): 302	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.6310 Deckel:	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen	- Anforderungen - keine - Regelwerke - keine - WLN - keine - meldepf. Ereignisse - keine - Vorkommnisse - keine - Störmeldungen - siehe Auflistung - sonstige LOPs - keine - Betriebserfahrungen - keine	- Auflistung Störmeldungen - LBA33AA001KA01 - SM GK2S04009839--3
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0213	LBA33AA001KA01: oB LBA43AA001KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	KLA30AA004KA01 KLA30AA005KA01 KLA40AA004KA01 KLA40AA005KA01		
Fabrikat	Absperriklappe		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA10AA001KA01 JNA20AA001KA01 JNA30AA001KA01 JNA40AA001KA01		
Fabrikat	Reaktor-Schrägsitzventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JNA10AA003KA01 JNA20AA003KA01 JNA30AA003KA01 JNA40AA003KA01		
Fabrikat	Faltenbalg 2-Wege-Ventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JDH10AA013KA01 JDH20AA013KA01 JDH30AA013KA01 JDH40AA013KA01		
Fabrikat	2-Wege-Ventil Typ 2022 E / DN25		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 3052 443.7 Übersicht Stückliste Nr.: 3066 067.2 A		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 175 Auslegungstemperatur (°C): 350		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen	Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - keine Vorkommnisse - keine Störmeldungen - siehe Auflistung sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine	Auflistung Störmeldungen JDH10AA013KA01 - SM GK2S04008350--3	
Instandhaltung / WKP	Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0292 JDH20AA013KA01: oB JDH30AA013KA01: oB JDH40AA013KA01: oB		
Auswirkung auf Status	nein		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	KUA11AA006KA01 KUA11AA007KA01 KUA12AA004KA01 KUA12AA005KA01	
Fabrikat	Absperrventil Typ 2011 E / DN15	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 3 067 153 9 Übersicht Stückliste Nr.: 3067 213.1	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 210 Auslegungstemperatur (°C): 145	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel:	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen Anforderungen Regelwerke WLN meldepf. Ereignisse Vorkommnisse Störmeldungen sonstige LOPs Betriebserfahrungen	- keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine - keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0426	KUA11AA006KA01: oB KUA11AA007KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	FAK10AA090KA01 FAK40AA090KA01	
Fabrikat	Sicherheitsventil Typ 2090 / DN25x25	
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 0-36-20887.1 Übersicht Stückliste Nr.: 0-35-16803.3	
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 53 Auslegungstemperatur (°C): 200	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550	
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- keine	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0807	FAK10AA090KA01: oB	
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	KLA10AA004KA01 KLA10AA005KA01 KLA20AA004KA01 KLA20AA005KA01		
Fabrikat	Absperrventil		

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	FAK40AA003KA01	
Fabrikat	Faltenbalg-Absperrventil	Typ 3009 E / DN250
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.:	SB-V 1005
	Übersicht Stückliste Nr.:	WL-V 1005
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar):	53
	Auslegungstemperatur (°C):	200
Werkstoffe	Gehäuse:	1.4550
	Deckel:	1.4550
Änderungen an der Komponente	- keine	
Änderungen		
Anforderungen	- keine	
Regelwerke	- keine	
WLN	- keine	
meldepf. Ereignisse	- keine	
Vorkommnisse	- ISIS 19.08.03	
Störmeldungen	- keine	
sonstige LOPs	- keine	
Betriebserfahrungen	- keine	
Instandhaltung / WKP Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.E0102		
Auswirkung auf Status	nein	

GKN II

Alterungsmanagement Maschinentechnik

Komponenten-Dokumentation

Betriebsüberwachung 2004

Komponente	JDH10AA005KA01 JDH20AA005KA01 JDH30AA005KA01 JDH40AA005KA01		
Fabrikat	Parallel-Absperrschieber Typ 3034 EZ / DN80		
Konstruktion	Übersicht Zeichnung Nr.: 5238110.2 Übersicht Stückliste Nr.: 5238107.7		
Betriebsdaten	Auslegungsdruck (bar): 210 Auslegungstemperatur (°C): 100		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4550 Deckel: 1.4550		
Änderungen an der Komponente	- keine		
Änderungen	Anforderungen - keine Regelwerke - keine WLN - keine meldepf. Ereignisse - ME 03/03 Vorkommnisse - keine Störmeldungen - keine sonstige LOPs - keine Betriebserfahrungen - keine		
Instandhaltung / WKP	Maßnahmen gemäß Prüfplan KA-.G-.S0117		
Auswirkung auf Status	nein		

Alterungsmanagement - Maschinentechnik
Betriebsüberwachung VIB 2004

KKS	Anweisung	Bezeichnung	Ereignis-Typ	Instandhaltung
JDH10AA007KA01	KA-.G-.S0042	VTL VOR UE-STR VTL	Grundüberholung	ohne Befund
JDH10AA008KA01	KA-.G-.S0042	VTL VOR UE-STR VTL	Grundüberholung	ohne Befund
LAS11AA001KA01	KA-.G-.S0097	MINDESTMENGENVENTIL	Grundüberholung	ohne Befund
JDH10AA003KA01	KA-.G-.S0122	SAUG VTL BORIERBEH	Grundüberholung	ohne Befund
JND10AA020KA01	KA-.G-.S0128	FREILAUF-R-VTL	Grundüberholung	ohne Befund
PEB10AA001KA01	KA-.G-.S0156	Rückschlagklappe	Grundüberholung	ohne Befund
PEB50AA001KA01	KA-.G-.S0157	Rückschlagklappe	Grundüberholung	ohne Befund
PEB50AA003KA01	KA-.G-.S0157	Rückschlagklappe	Grundüberholung	ohne Befund
JNA10AA016KA01	KA-.G-.S0210	VTL DRUS NK-PUMPE	Grundüberholung	ohne Befund
JNA12AA006KA01	KA-.G-.S0210	VTL BECK KUE-PP SAUS	Grundüberholung	ohne Befund
JNA10AA017KA01	KA-.G-.S0271	VTL VERBINDUNGSLTG	Grundüberholung	ohne Befund
JNA10AA002KA01	KA-.G-.S0277	R-KL ENTN FLUTBECK	Grundüberholung	ohne Befund
JDH10AA004KA01	KA-.G-.S0278	RUECKSCHLAGKLAPPE	Grundüberholung	ohne Befund
FAK10AA001KA01	KA-.G-.S0279	R-VTL DRUS BECK-PP	Grundüberholung	ohne Befund
JNA10AA004KA01	KA-.G-.S0280	R-VTL DRUS NACHK-PP	Grundüberholung	ohne Befund
LAR13AA001KA01	KA-.G-.S0286	Rückschlagventil	Grundüberholung	ohne Befund
LAR14AA002KA01	KA-.G-.S0439	RUECKSCHLAGVENTIL	Grundüberholung	ohne Befund
JDH10AA002KA01	KA-.G-.S0480	RUECKSCHLAGVENTIL	Grundüberholung	ohne Befund
SAL13AA002KA01	KA-.G-.S0501	AUSSENLUFTKLAPPE	Grundüberholung	ohne Befund
SAL14AA002KA01	KA-.G-.S0501	FORTLUFTKLAPPE	Grundüberholung	ohne Befund
FAK10AA002KA01	KA-.G-.S0739	VTL BECKENZULAUF	Grundüberholung	ohne Befund
PEB10AA003KA01	KA-.G-.S0805	Klappe-Absp.	Grundüberholung	ohne Befund
SAD10AA004KA01	KA-.P-.S0017	JAL-KL AUSSENLU 1.1	Pfleged.-Lüftung	ohne Befund
SAD10AA005KA01	KA-.P-.S0017	JAL-KL AUSSENLU 1.2	Pfleged.-Lüftung	ohne Befund
SAD10AA006KA01	KA-.P-.S0017	JAL-KL AUSSENLU 1.3	Pfleged.-Lüftung	ohne Befund
SAD10AA007KA01	KA-.P-.S0017	JAL-KL AUSSENLU 1.4	Pfleged.-Lüftung	ohne Befund
SAD40AA004KA01	KA-.P-.S0017	JAL-KL AUSSENLU 4.1	Pfleged.-Lüftung	ohne Befund
SAD40AA005KA01	KA-.P-.S0017	JAL-KL AUSSENLU 4.2	Pfleged.-Lüftung	ohne Befund
SAD40AA006KA01	KA-.P-.S0017	JAL-KL AUSSENLU 4.3	Pfleged.-Lüftung	ohne Befund
SAD40AA007KA01	KA-.P-.S0017	JAL-KL AUSSENLU 4.4	Pfleged.-Lüftung	ohne Befund
LAS11AA001KA01	KA-.SP.S0001	MINDESTMENGENVENTIL	Sichtprüfung innen	ohne Befund

Zusammenfassung

/0.1/ GKN MQ/04/13 vom 26.03.2004
GKN 2 Auflage 16.3 in Verbindung mit Auflage 1.1
4. Teilbetriebsgenehmigung
hier: GKN-Stellungnahme zu den TÜV-Empfehlungen von KSK1(FI)-178/94 und
KSK1(FI)-065/95
UVM-LoP 013/95

Reaktordruckbehälter

- /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. JAC 30.0d vom 18.08.2003
 Unteres Kerngerüst
 Sichtprüfung

- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 31.0c vom 03.04.2001
 RDB-Einbauten
 Sichtprüfung

- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 32.0e vom 18.08.2003
 Unteres Kerngerüst
 Sichtprüfung

- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 33.0c vom 18.08.2003
 Unteres Kerngerüst
 Sichtprüfung

- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 34.0d vom 18.08.2003
 Unteres Kerngerüst
 Sichtprüfung

- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 35.0a vom 18.09.2003
 Oberes Kerngerüst
 Sichtprüfung

- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 36.0a vom 14.10.1994
 Oberes Kerngerüst
 Sichtprüfung

- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 37.0d vom 18.08.2003
 Oberes Kerngerüst
 Sichtprüfung

- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 38.0e vom 18.08.2003
 Oberes Kerngerüst
 Sichtprüfung

- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 39.0d vom 18.08.2003
 Reaktordruckbehälter
 Sichtprüfung

- /1.26/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 40.0- vom 11.01.2001
 Kernbehälter
 Sichtprüfung

- /1.27/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 40.2d vom 25.10.2001
 RDB-Einbauten
 Maßprüfung

- /1.28/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. JAC 41.0a vom 18.08.2003
 Niederhaltefedern
 Maßprüfung

- /1.29/ GKN-Prüfanweisung IA-Nr. KD-.DP-.S0001e vom 28.02-2003
 Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem
 Druckprüfung

Hauptkühlmittelleitung

- /2.1/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-03-0263 vom 18.12.2003
GKN 2 Abriss eines Wärmeschutzrohres in JEC30BR501
ME04/02
hier: Erledigungsstand der offenen Punkte (UVM-LoP 003/03 bis 014/03)
- /2.2/ 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
- /2.3/ 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 Signal-
aufbereitung 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 IA-Nr. KD-.DP-.S0001e vom 28.02-2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem
Druckprüfung

Volumenausgleichsleitung

- /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

- /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

- /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-Abblaseabsperrrventil 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

Speisewassersystem LAB

- /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/94/73 vom 15.07.1994
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Dampferzeuger-
Speisewasserstutzen GKN II

- /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 LAB60BR004/005/006 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung

- /6.9/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 20.7/3a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung

- /6.10/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 20.7/4a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2)
Zerstörungsfreie Prüfung

- /6.11/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 30.0b vom 13.01.1995
Speisewasserleitungen außerhalb RSB 10-40 (K4b)
Sichtprüfung

- /6.12/ GKN-Prüfanweisung PA-Nr. LAB 30.7b vom 19.02.1992
Speisewasserleitungen außerhalb RSB 10-40 (K4b)
Zerstörungsfreie Prüfung

Frischdampfsystem LBA

- /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

Dampferzeugerabschlämmsystem 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 / Hilfssprühleitung

- /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

Notspeisesystem LAR

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

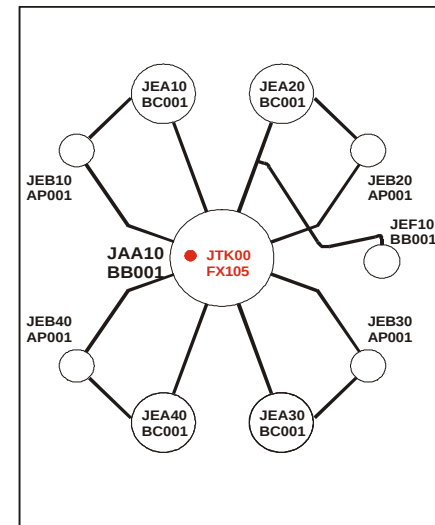
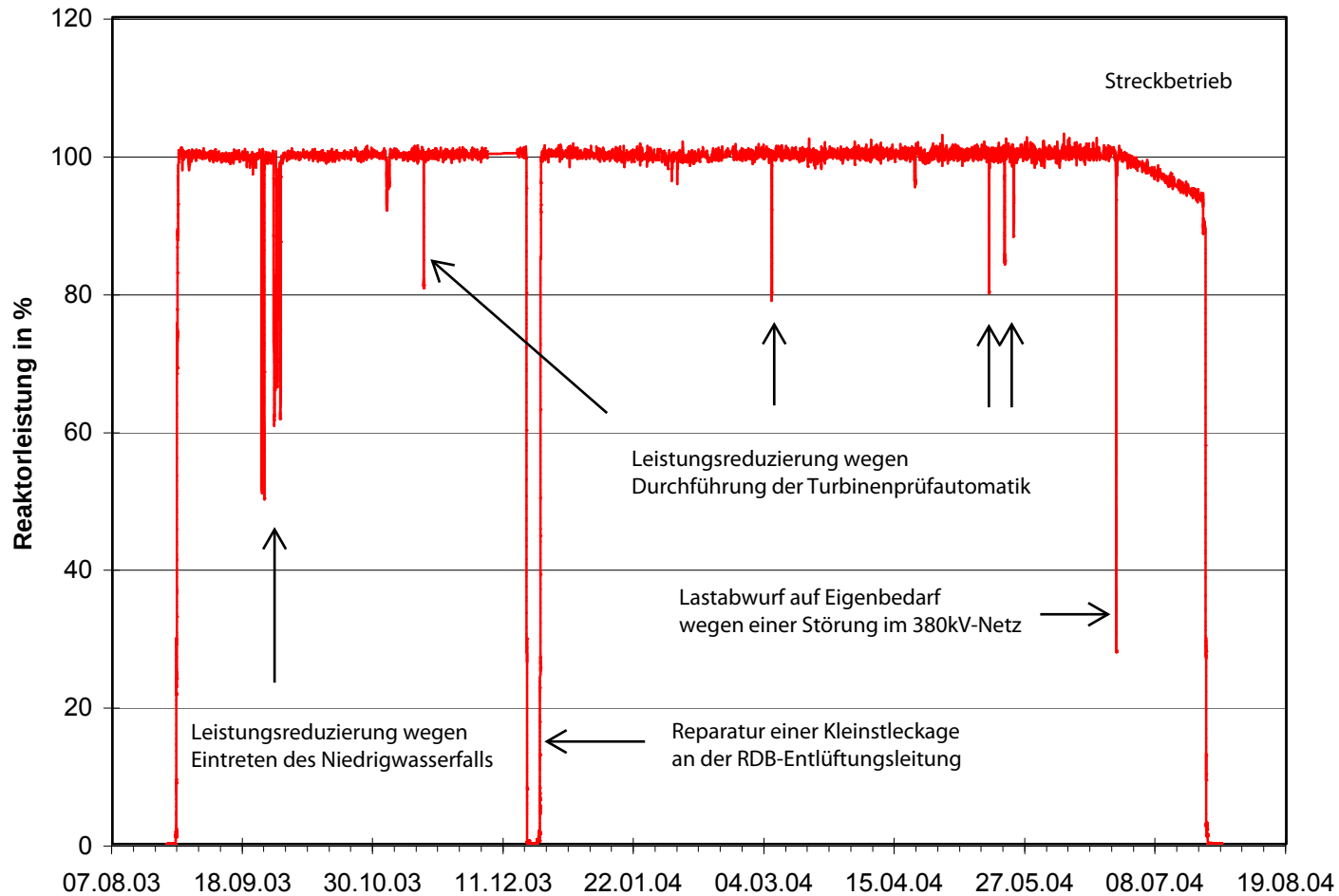
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten der äußeren Systeme.“

Hier: Aktualisierte Fassung des Meßstellenplanes nach der Revision 2001



Meßstellen

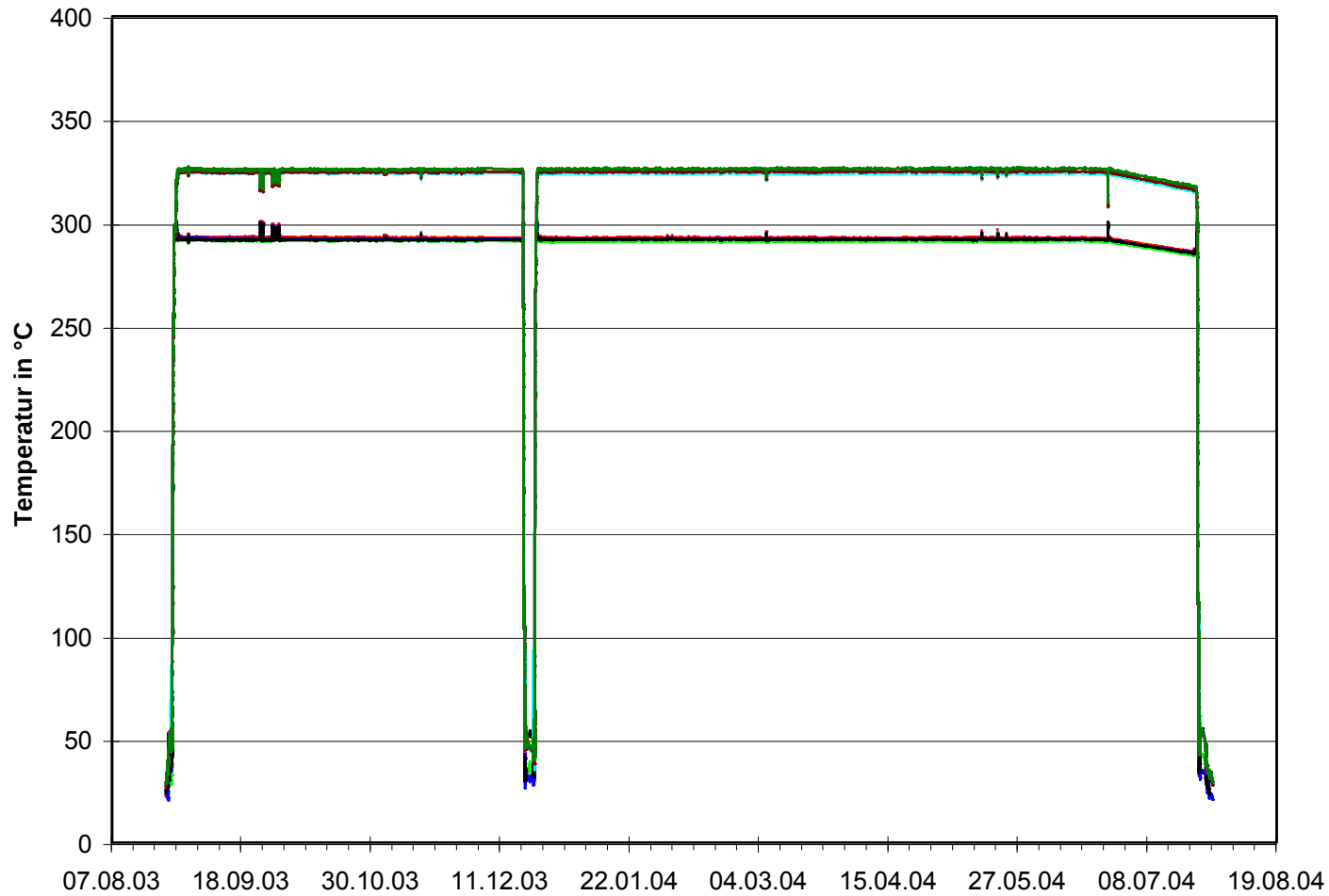
JTK00FX105



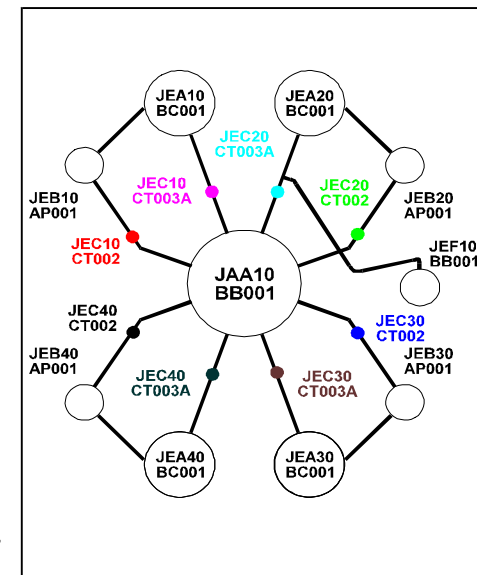


Meßstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



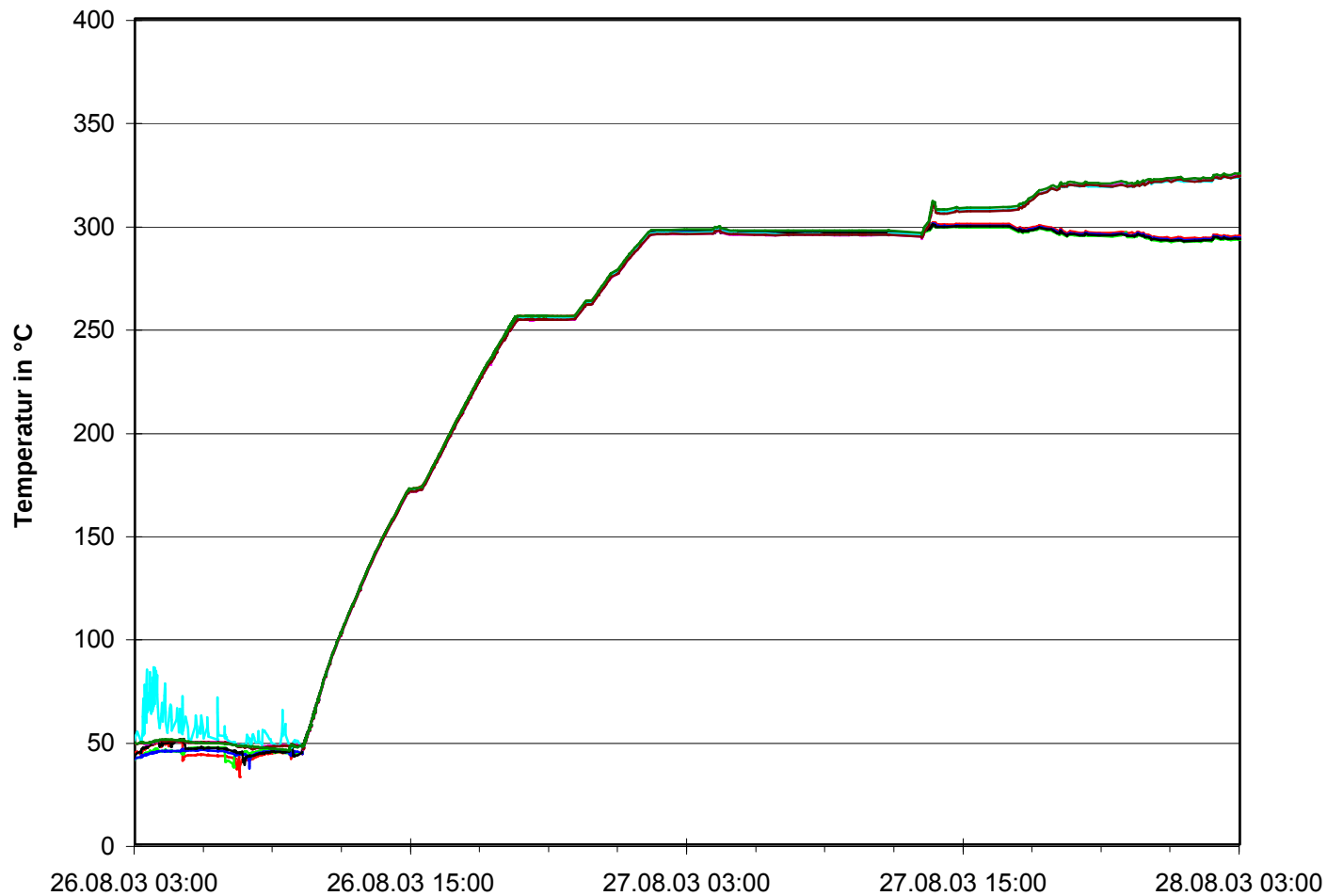
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen Primärkreislauf



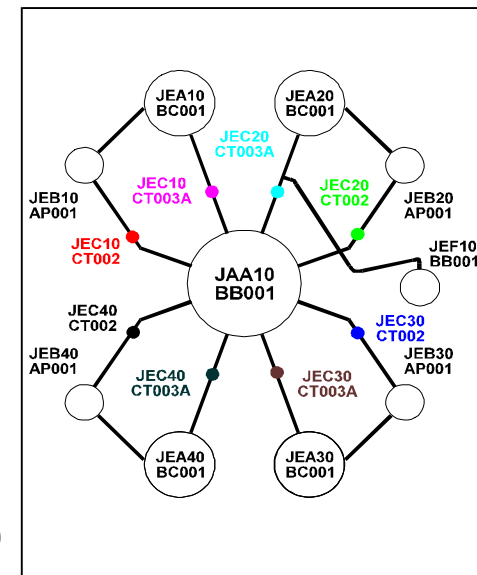


Meßstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



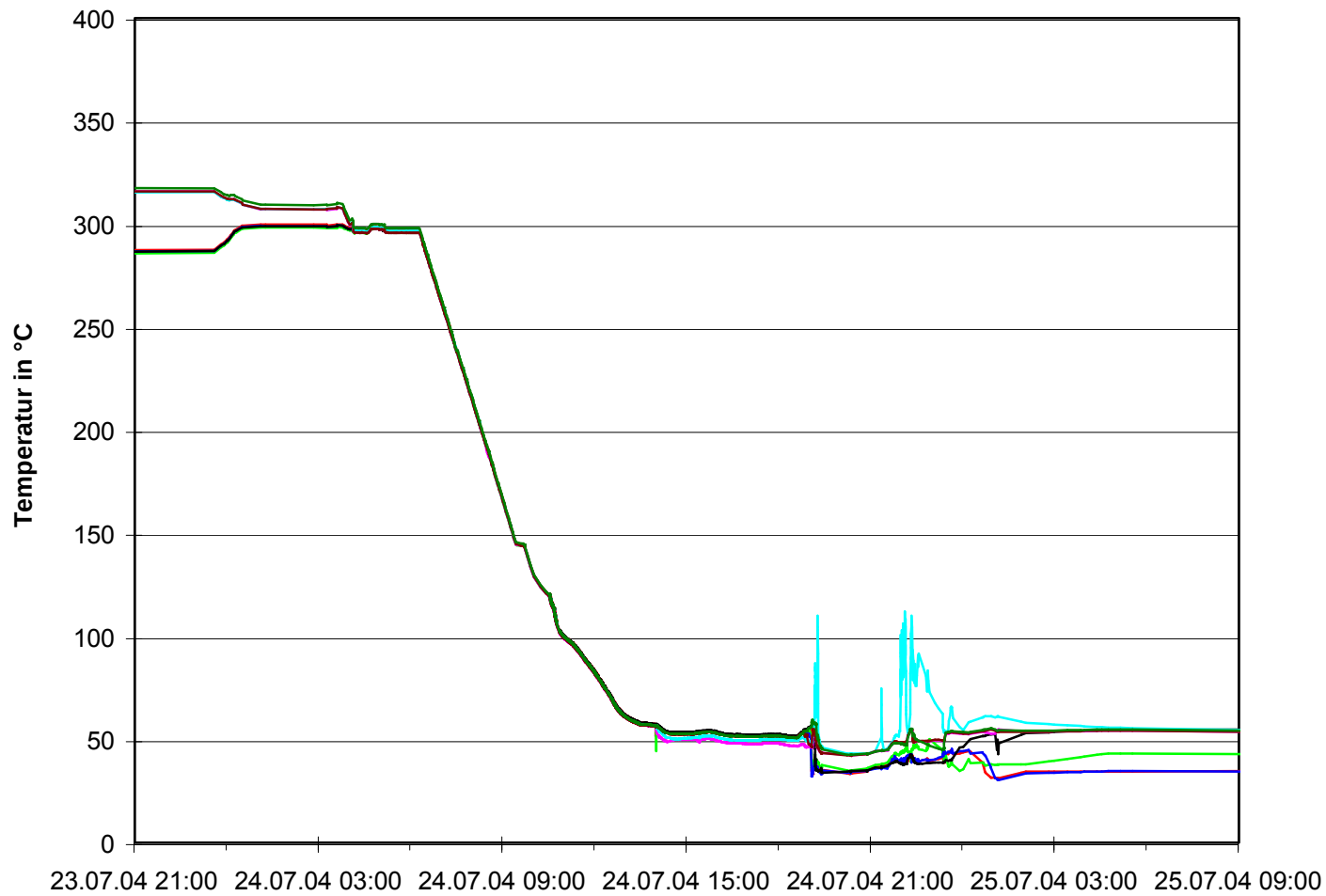
Anfahren nach der Revision 2003
Temperaturen Primärkreislauf



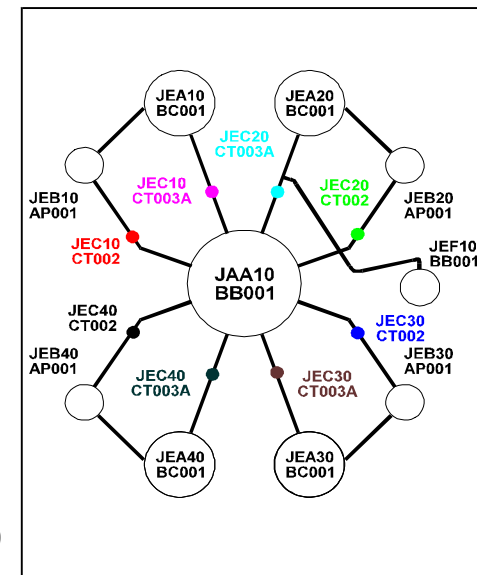


Meßstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



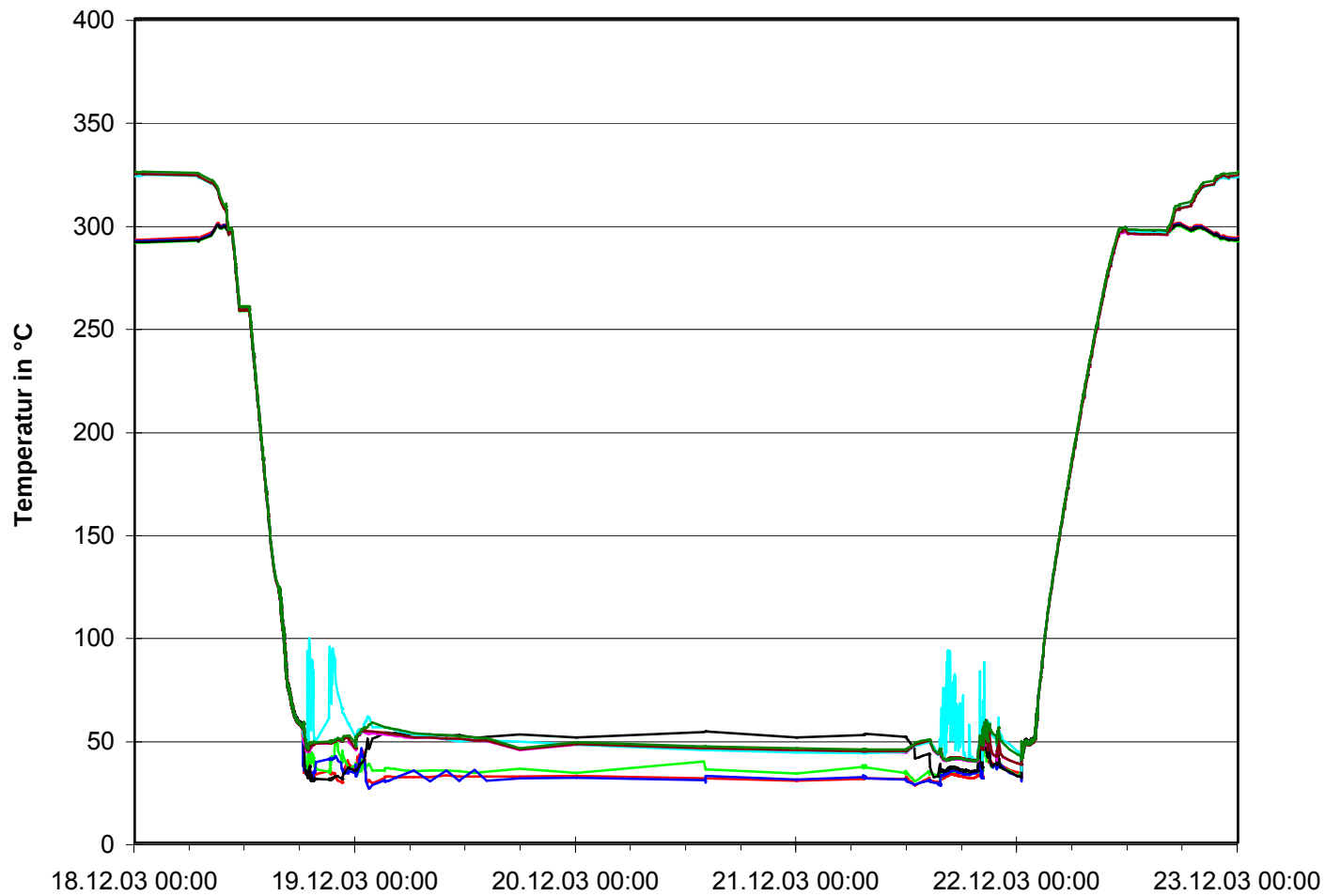
Abfahren zur Revision 2004
Temperaturen Primärkreislauf



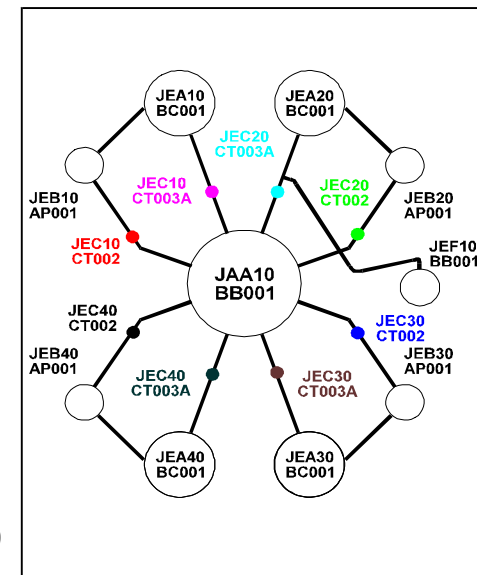


Meßstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Abfahren und Anfahren Kurzstillstand 12/2003
Temperaturen Primärkreislauf



Rainflow-Matrix

JEC20CT003A

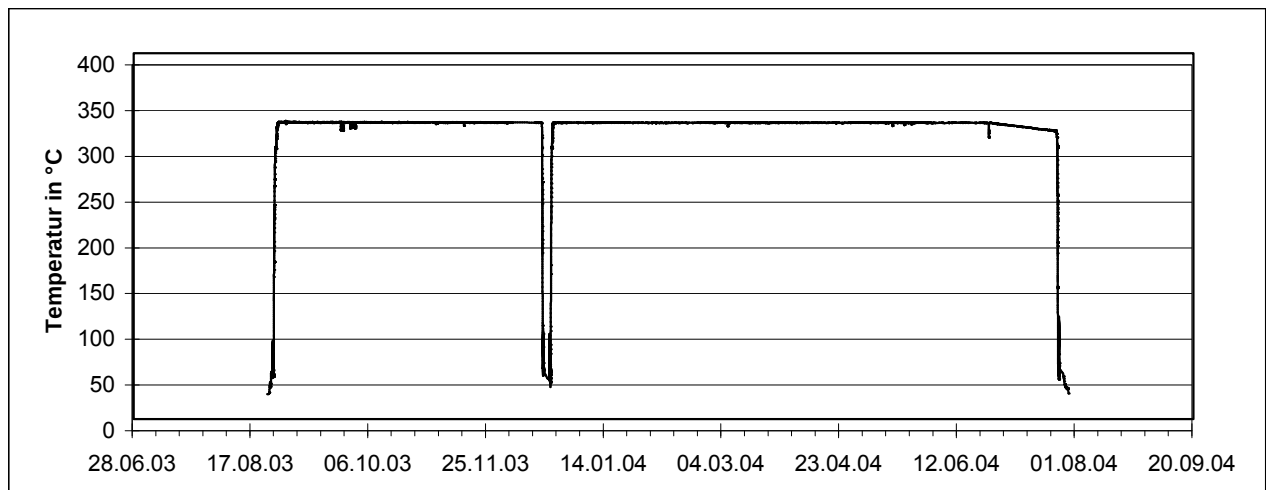
Temperatur Primärkreislauf Loop 20 (heiß)

von 23.08.2003 15:13 bis 29.07.2004 00:00



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45			39	8									
3	75		25											
4	105			33										
5	135													
6	165													
7	195													
8	225													
9	255													
10	285													
11	315		1								1			
12	345													
13	375													

Residuen 11 1



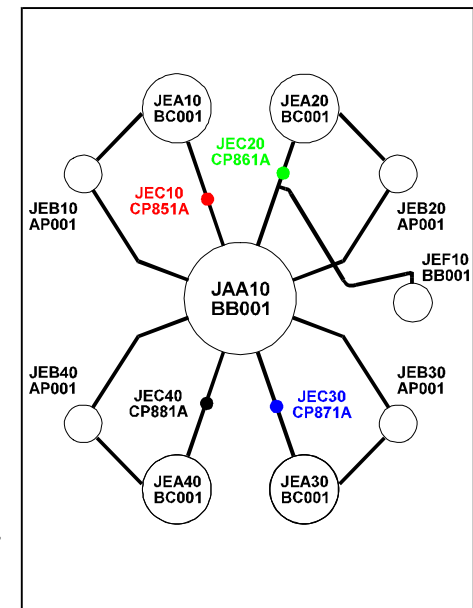
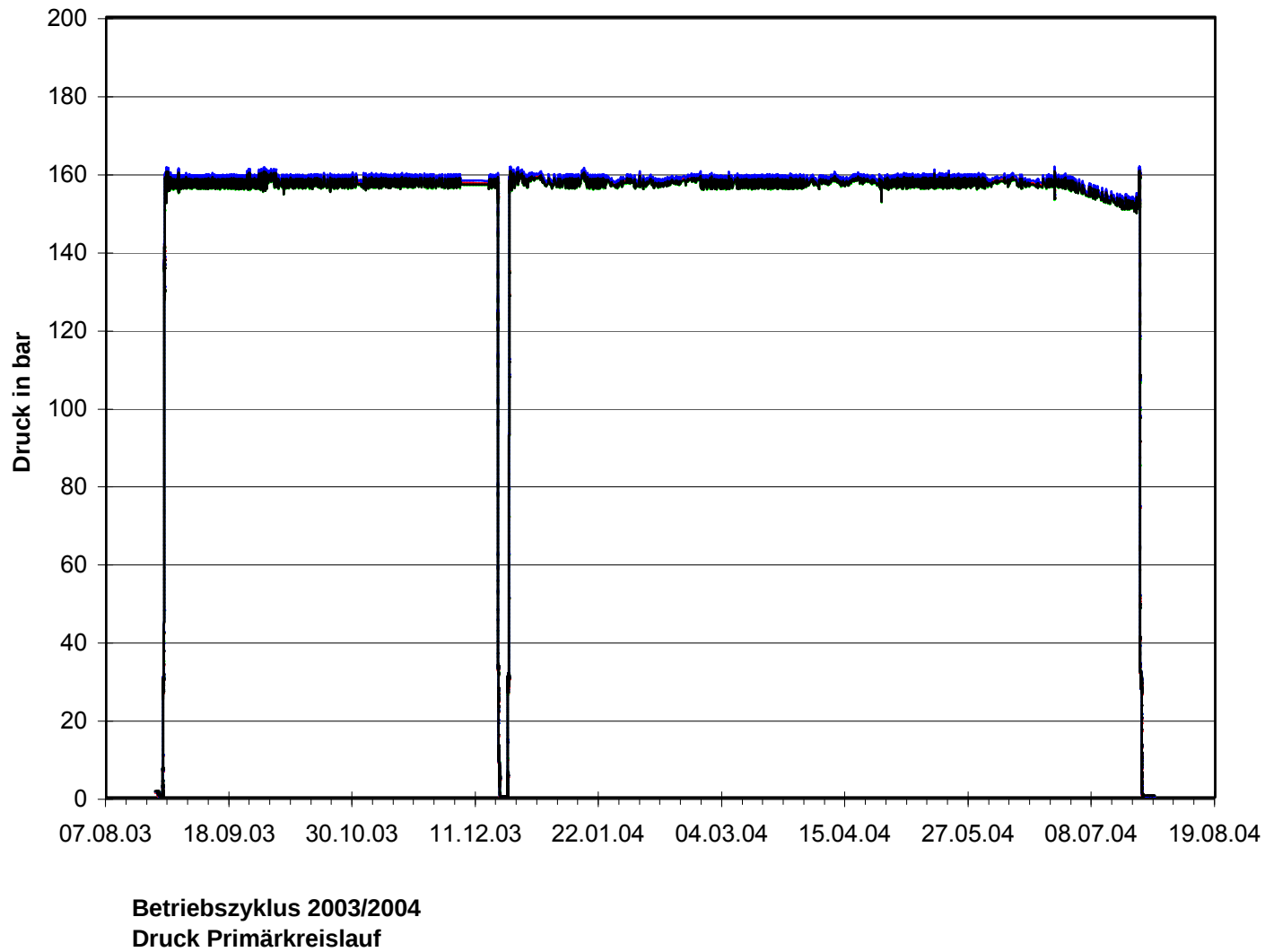
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	98	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Meßstellen

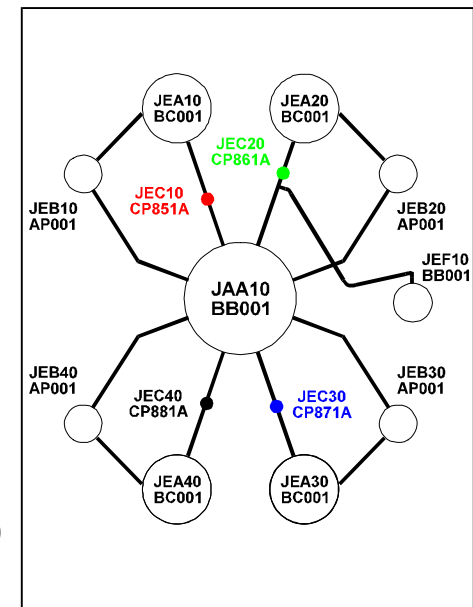
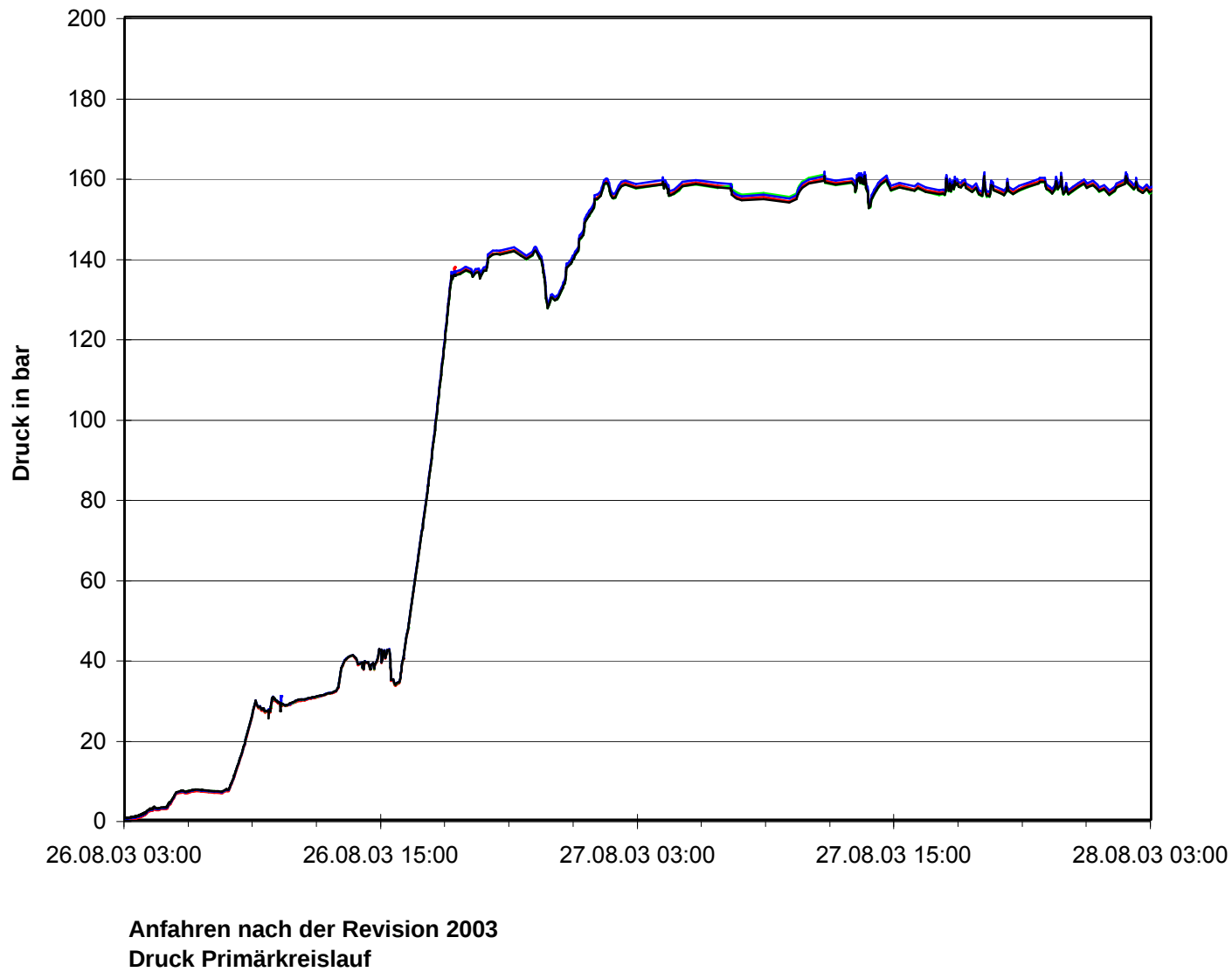
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A





Meßstellen

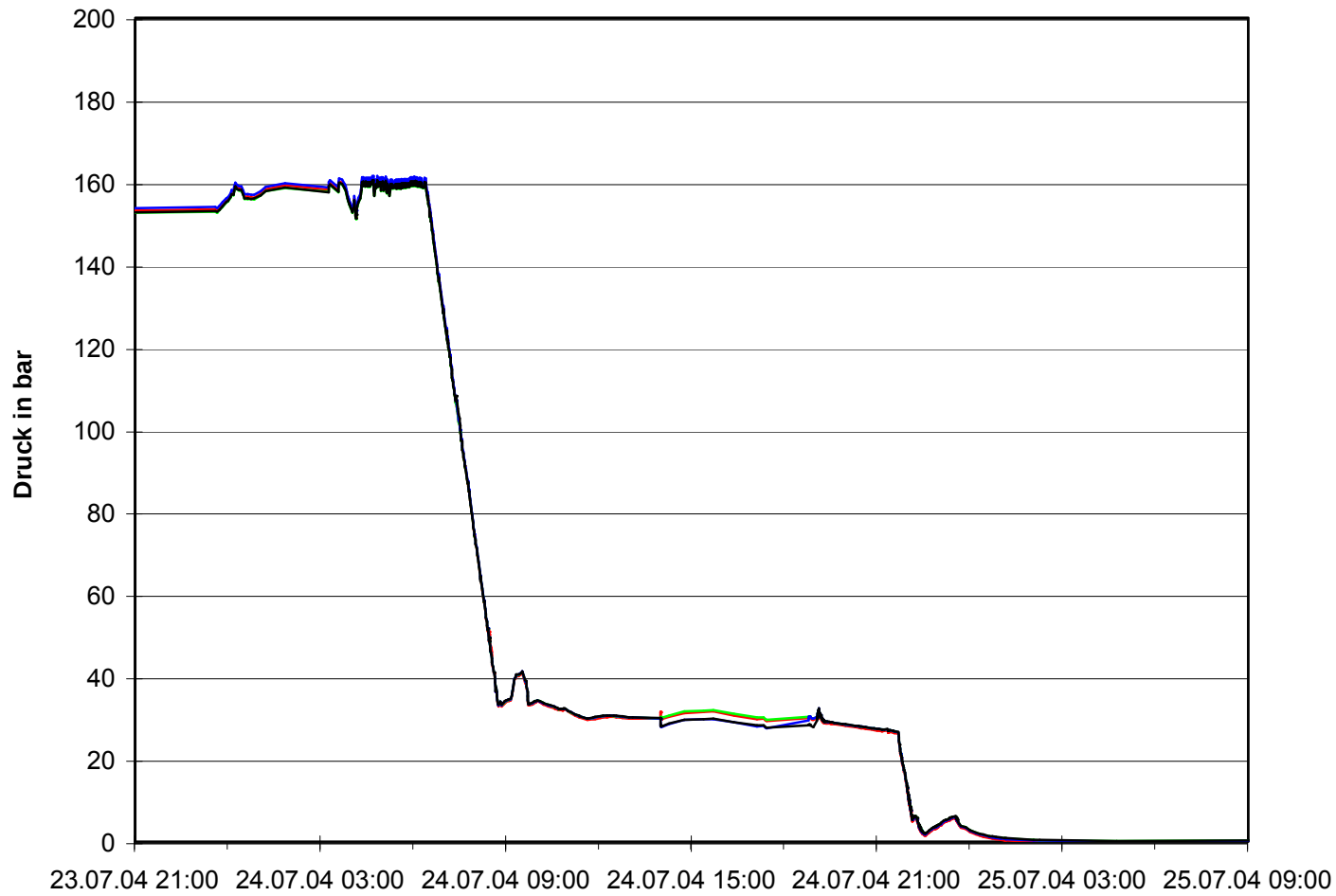
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



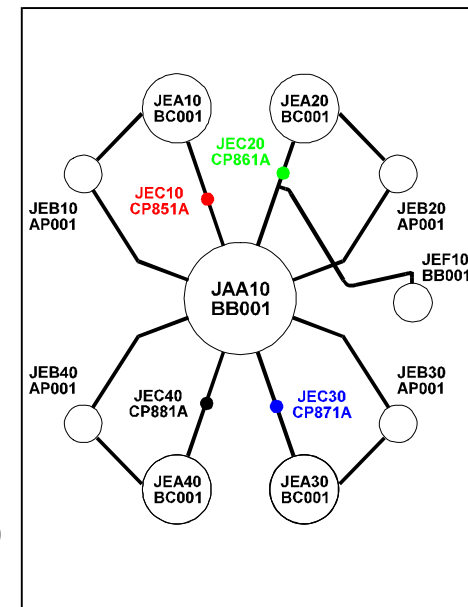


Meßstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Abfahren zur Revision 2004
Druck Primärkreislauf



Rainflow-Matrix

JEC10CP851A

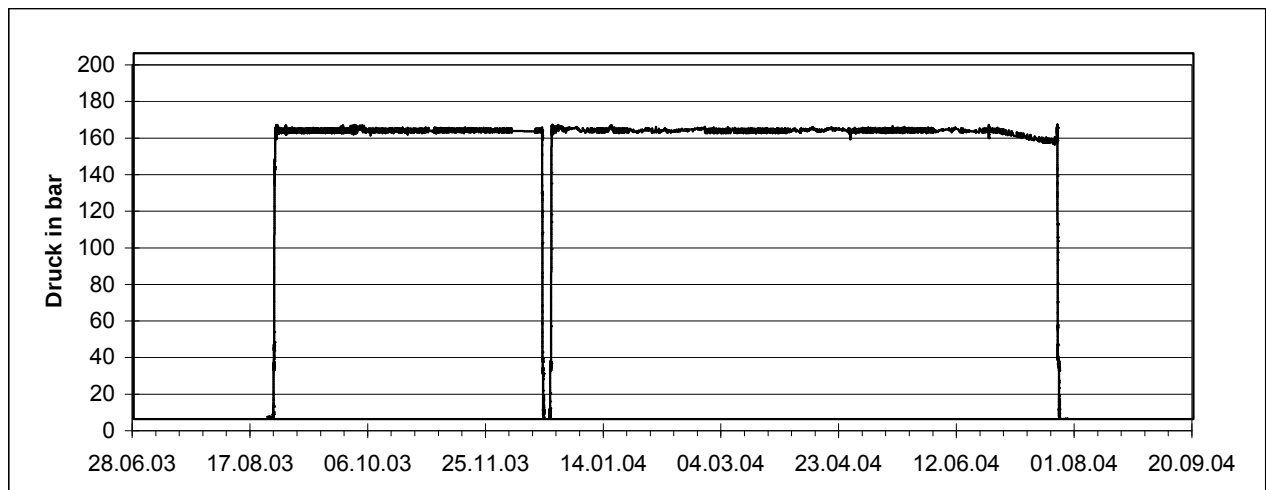
Druck Primärkreislauf Loop 10

von 23.08.2003 15:13 bis 29.07.2004 00:00



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15		9											
2	45	2												
3	75													
4	105					1								
5	135													
6	165	1				1								
7	195													
8	225													
9	255													
10	285													
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 6 1



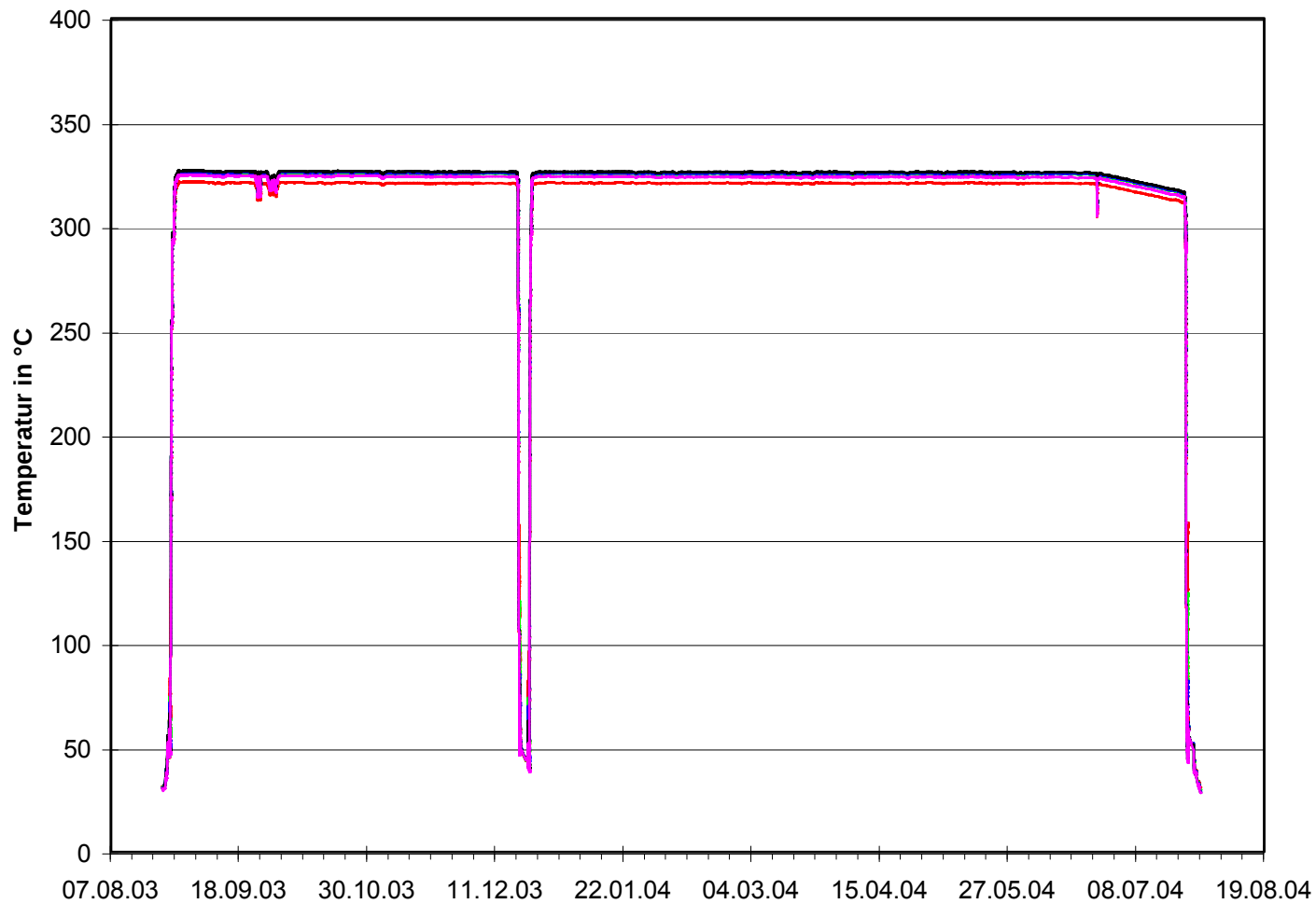
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

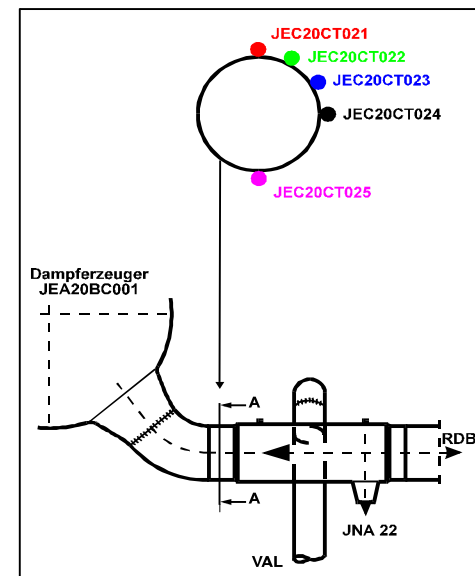


Meßstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



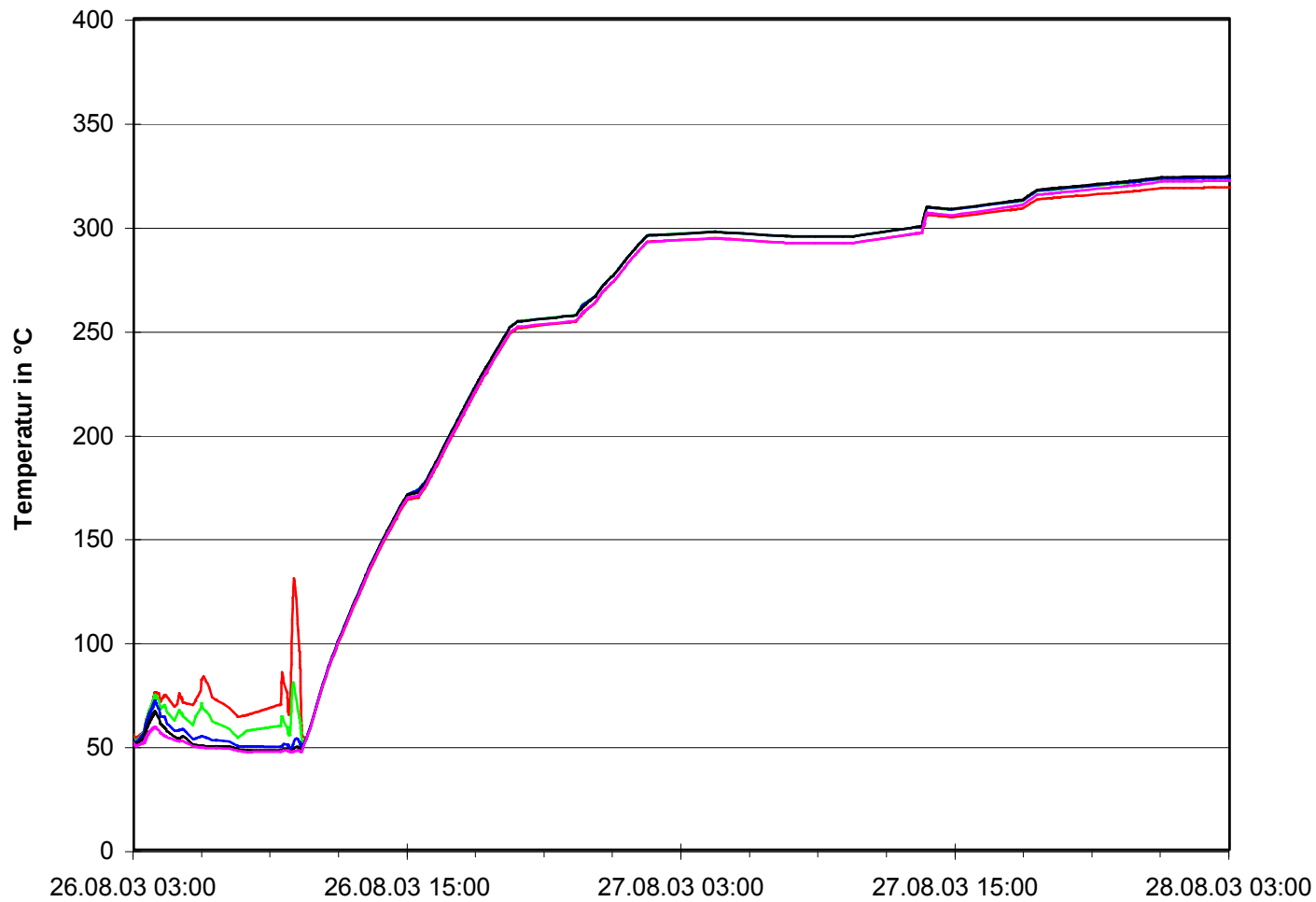
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung



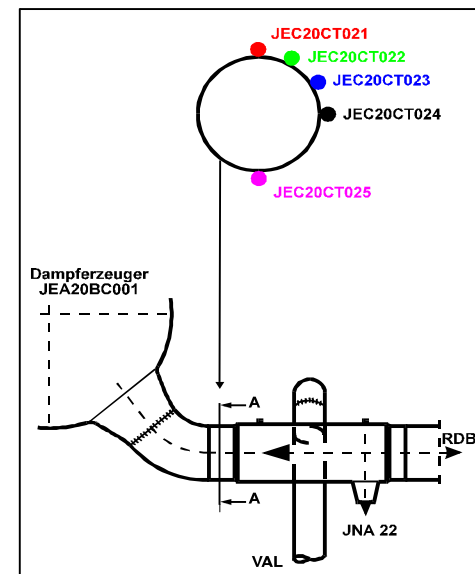


Meßstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



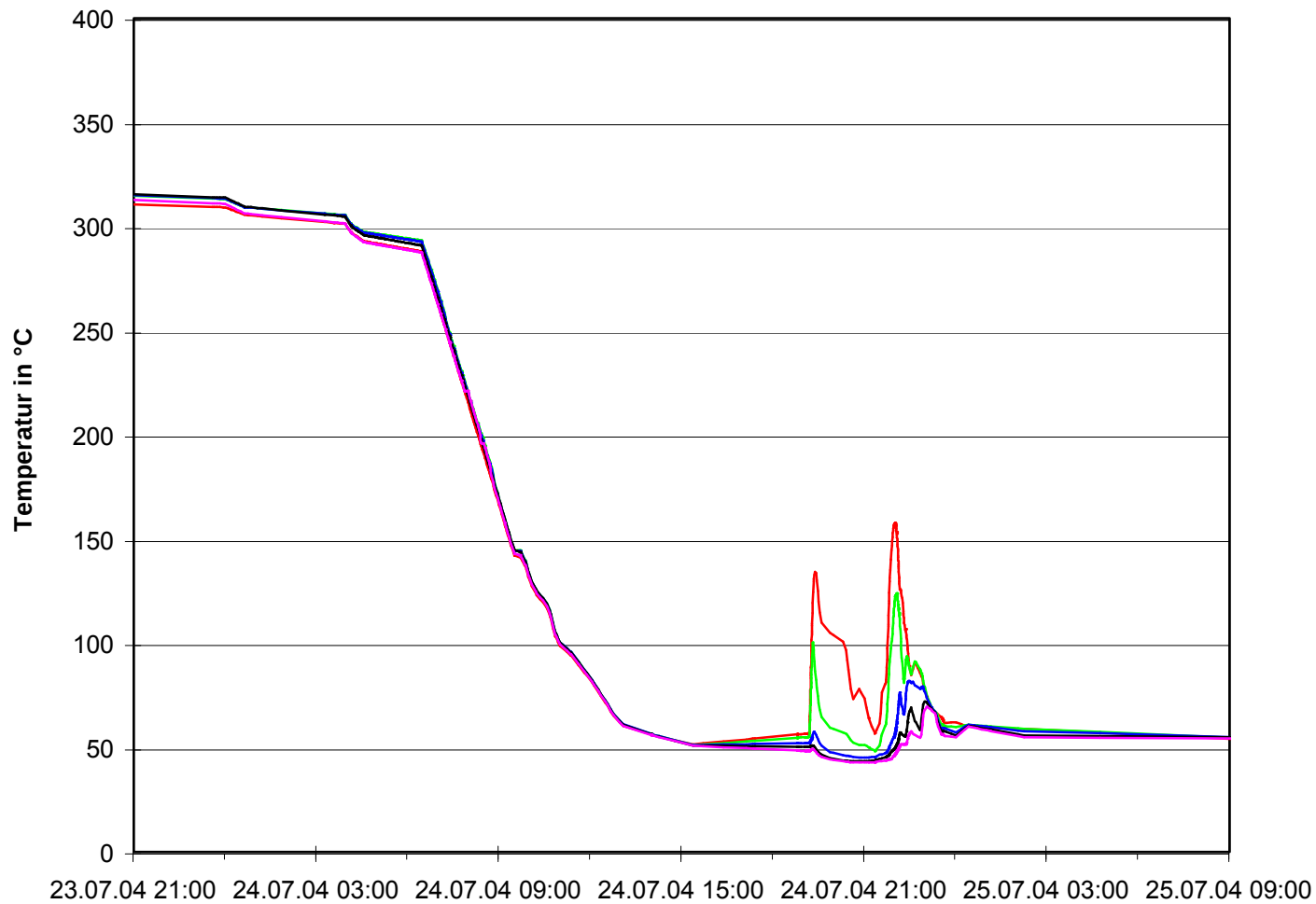
Anfahren nach der Revision 2003
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung



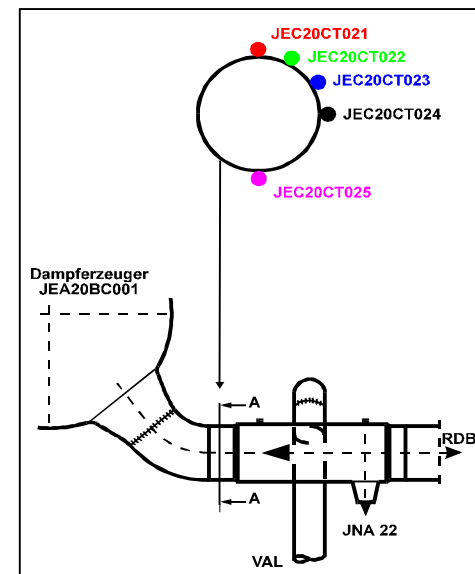


Meßstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Abfahren zur Revision 2004
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung





Meßstellen

JEF10CT111

JEF10CT112

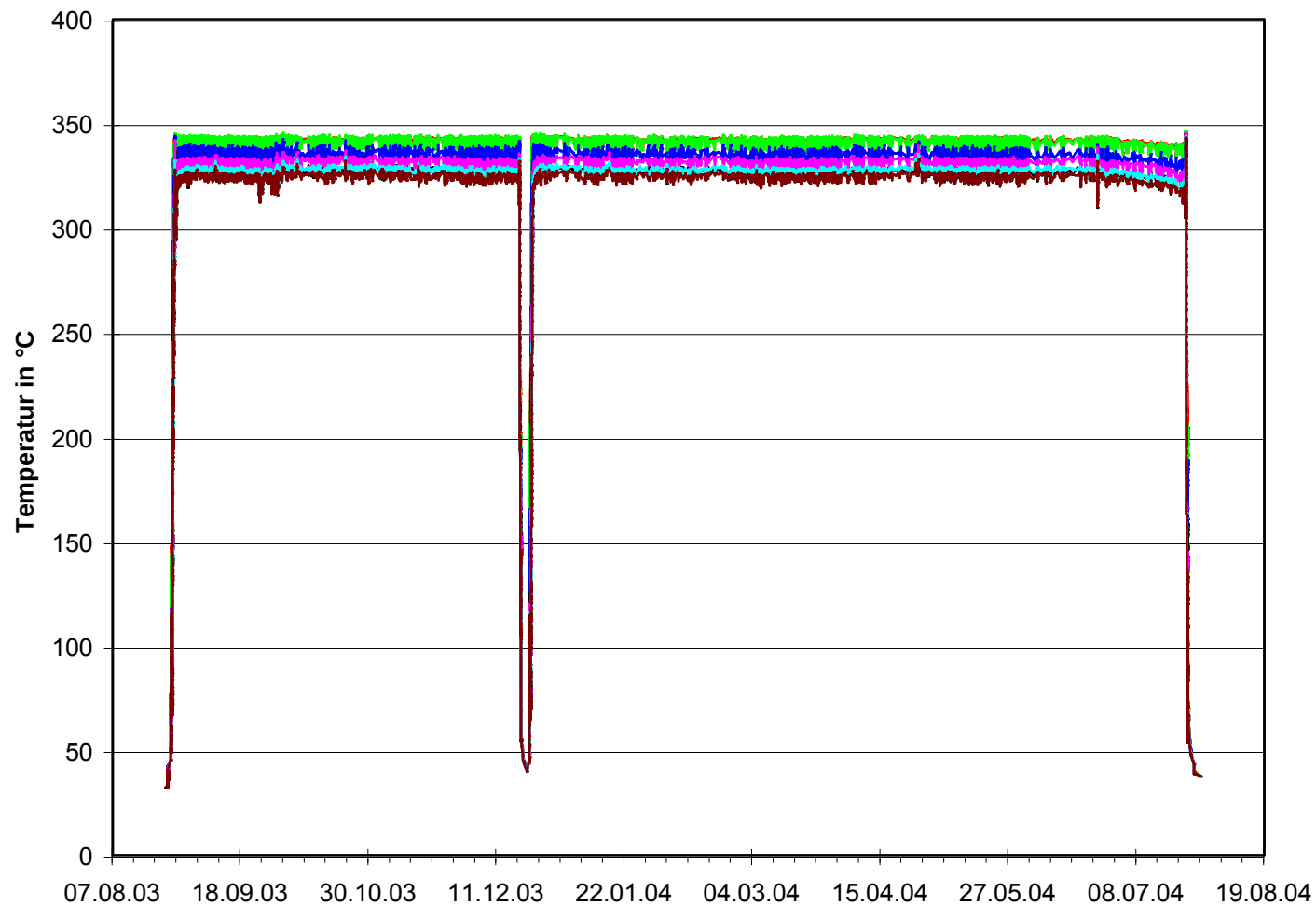
JEF10CT113

JEF10CT114

JEF10CT115

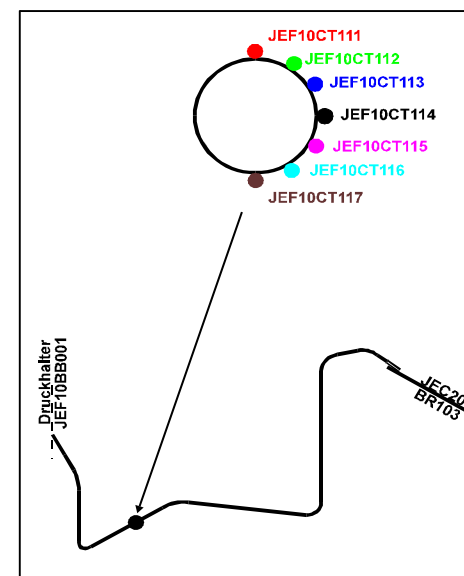
JEF10CT116

JEF10CT117



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte





Meßstellen

JEF10CT111

JEF10CT112

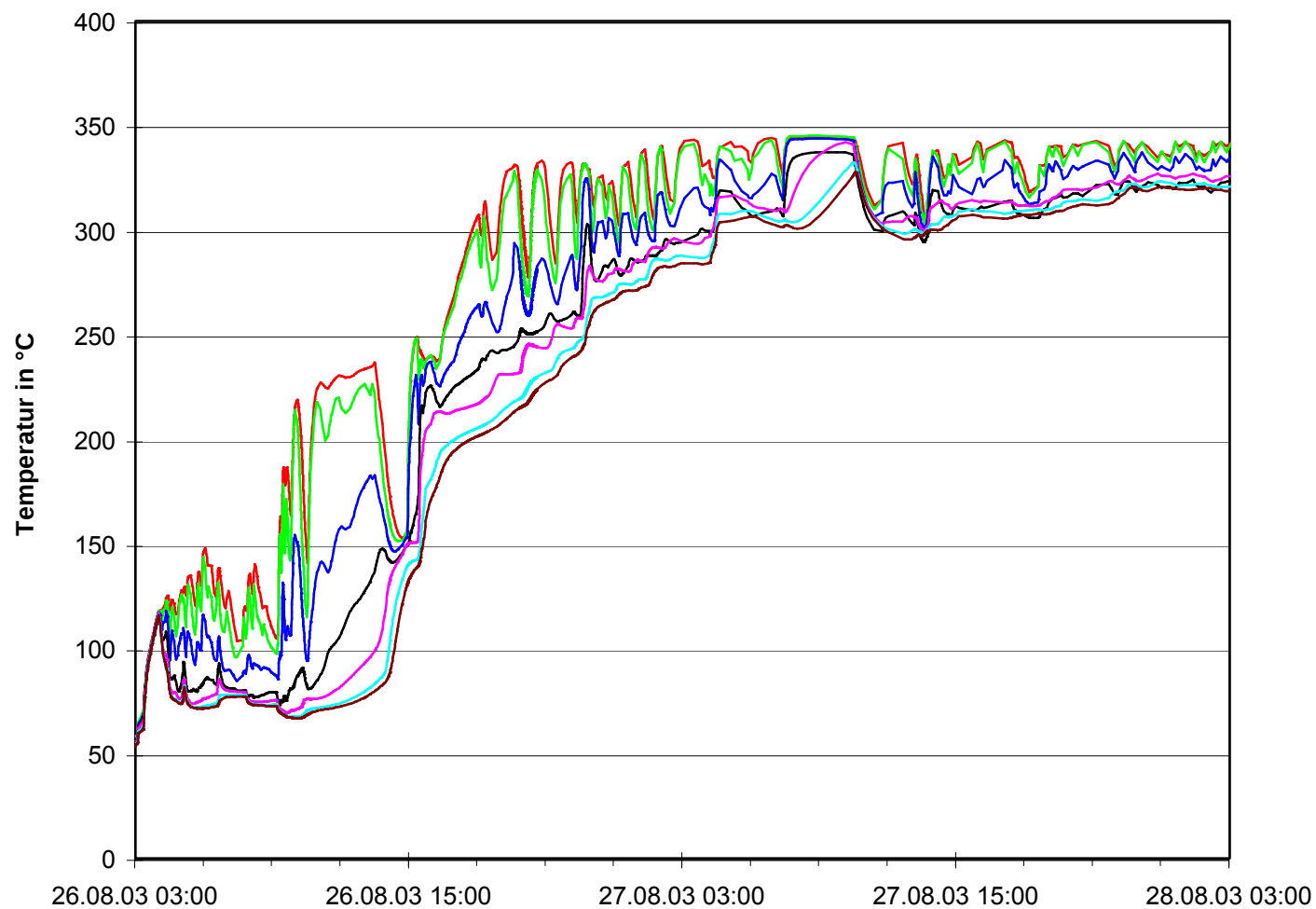
JEF10CT113

JEF10CT114

JEF10CT115

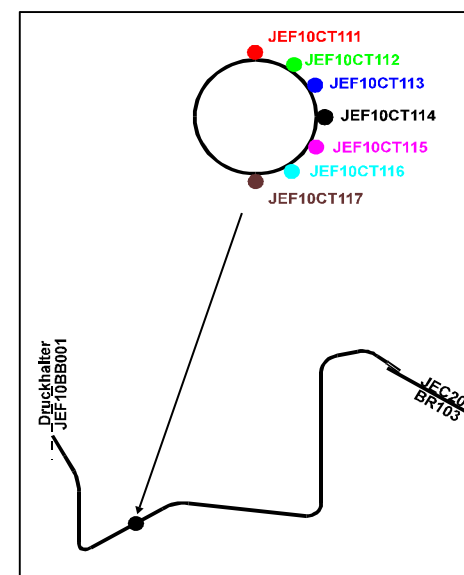
JEF10CT116

JEF10CT117



Anfahren nach der Revision 2003

Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte





Meßstellen

JEF10CT111

JEF10CT112

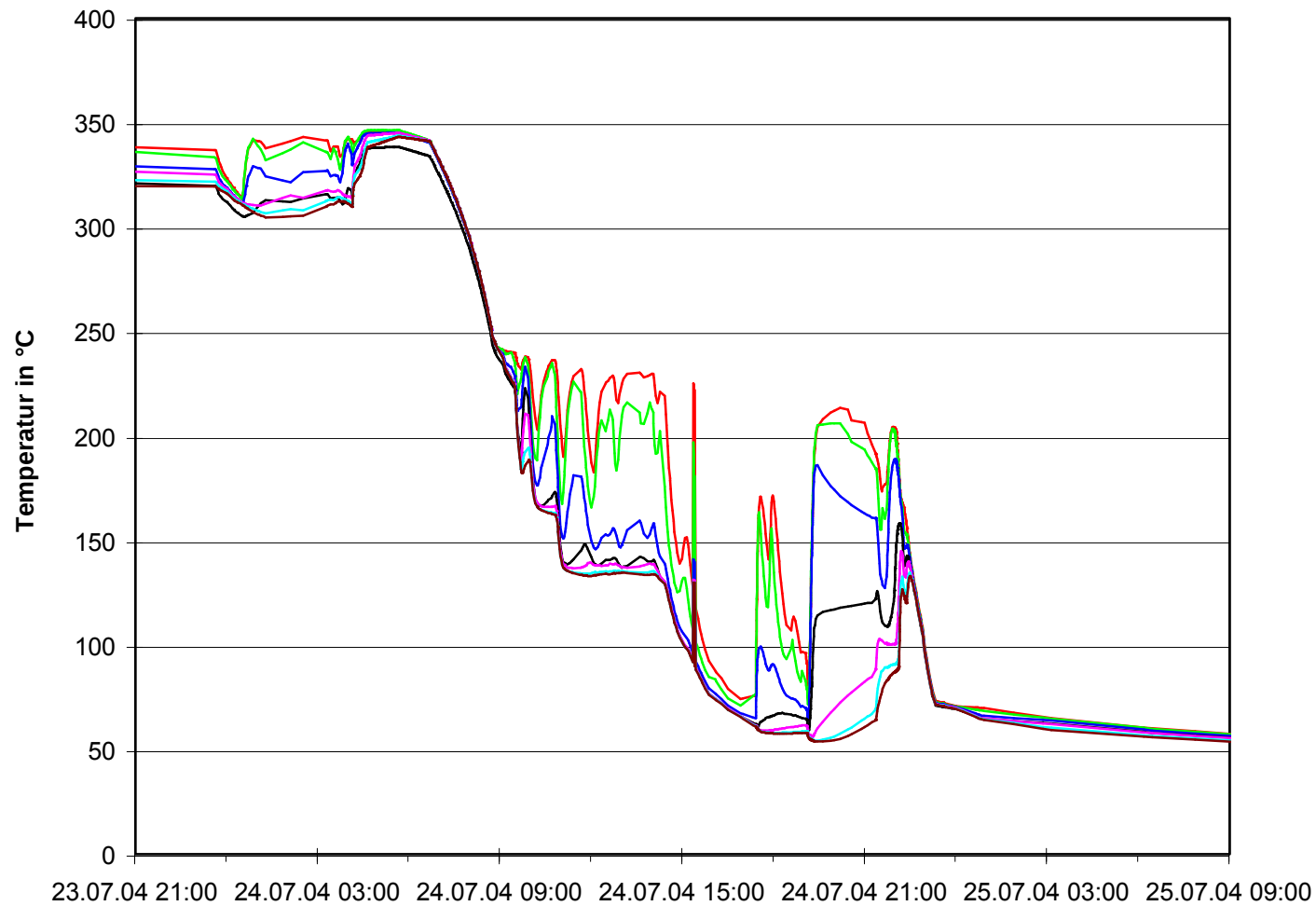
JEF10CT113

JEF10CT114

JEF10CT115

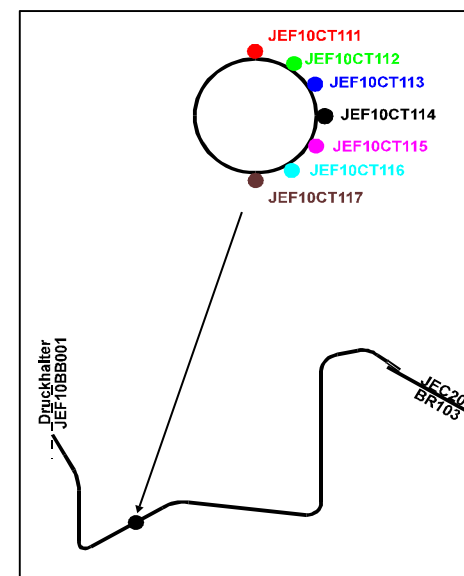
JEF10CT116

JEF10CT117



Abfahren zur Revision 2004

Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte



Rainflow-Matrix

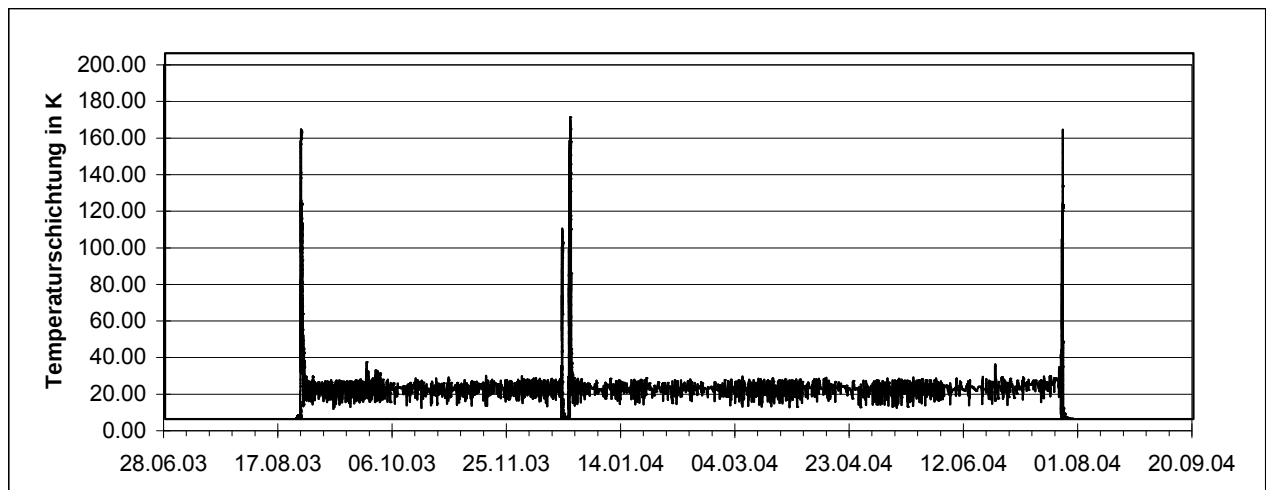
JEF10CT111_117



von 24.08.2003 09:19 bis 29.07.2004 00:00

	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15		16		5	1								
2	45			3	1									
3	75	1	8		1	3								
4	105		10	4		2								
5	135		1											
6	165	2		2	1	4								
7	195													
8	225													
9	255													
10	285													
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 6 1



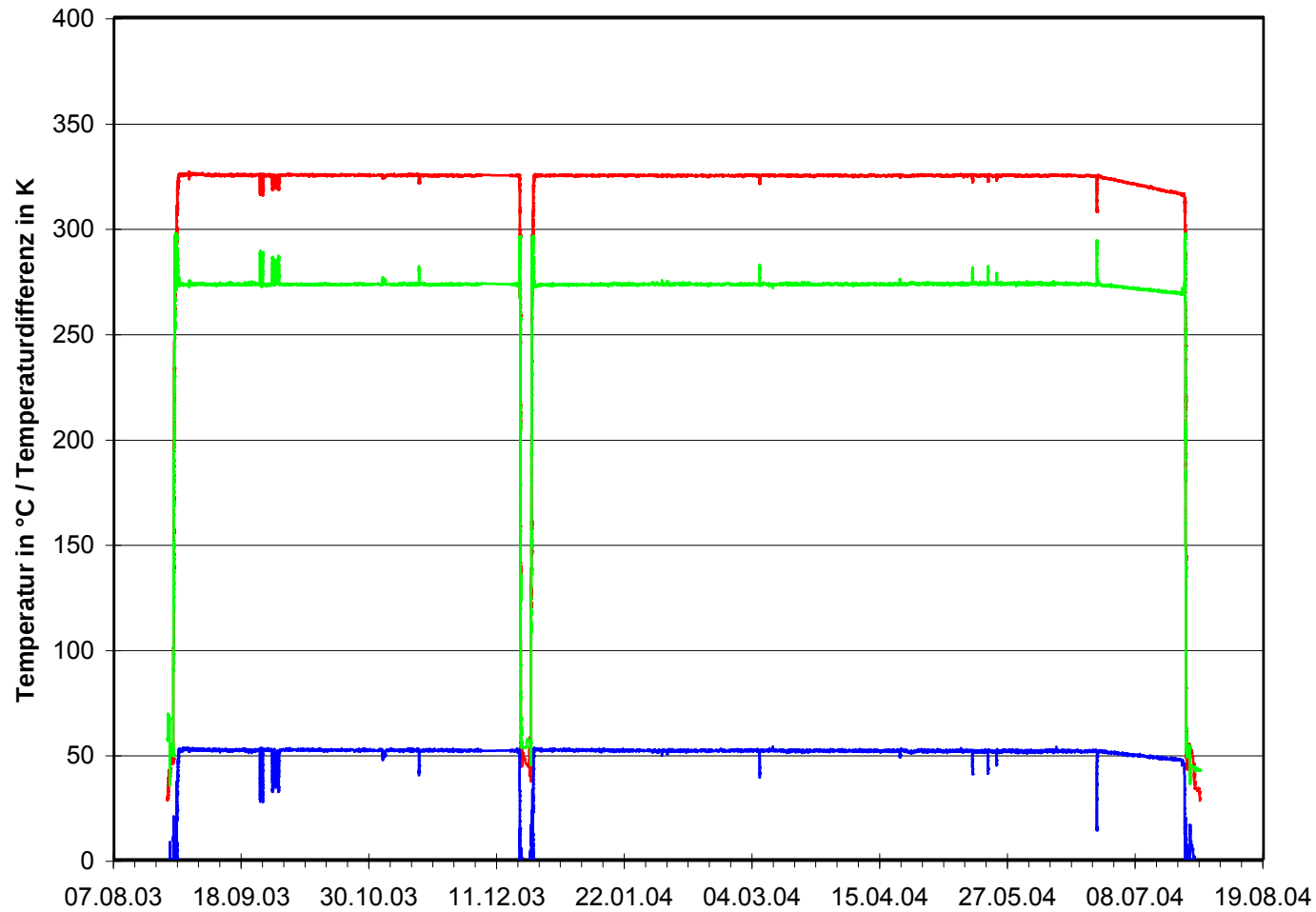
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	38	16	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0

Meßstellen

JEC10CT003A

JEA10CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2003/2004

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

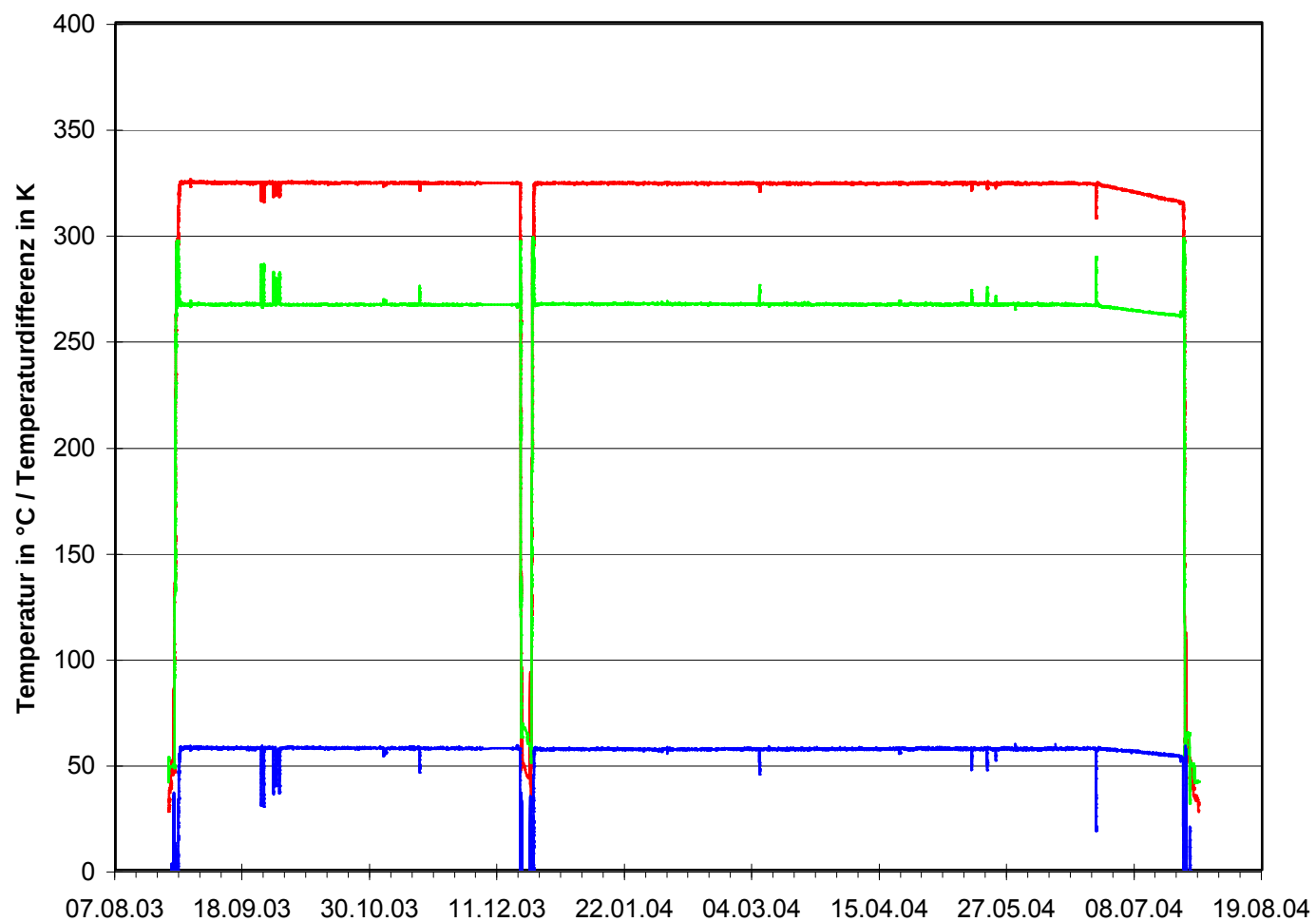


Meßstellen

JEC20CT003A

JEA20CT001

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2003/2004

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

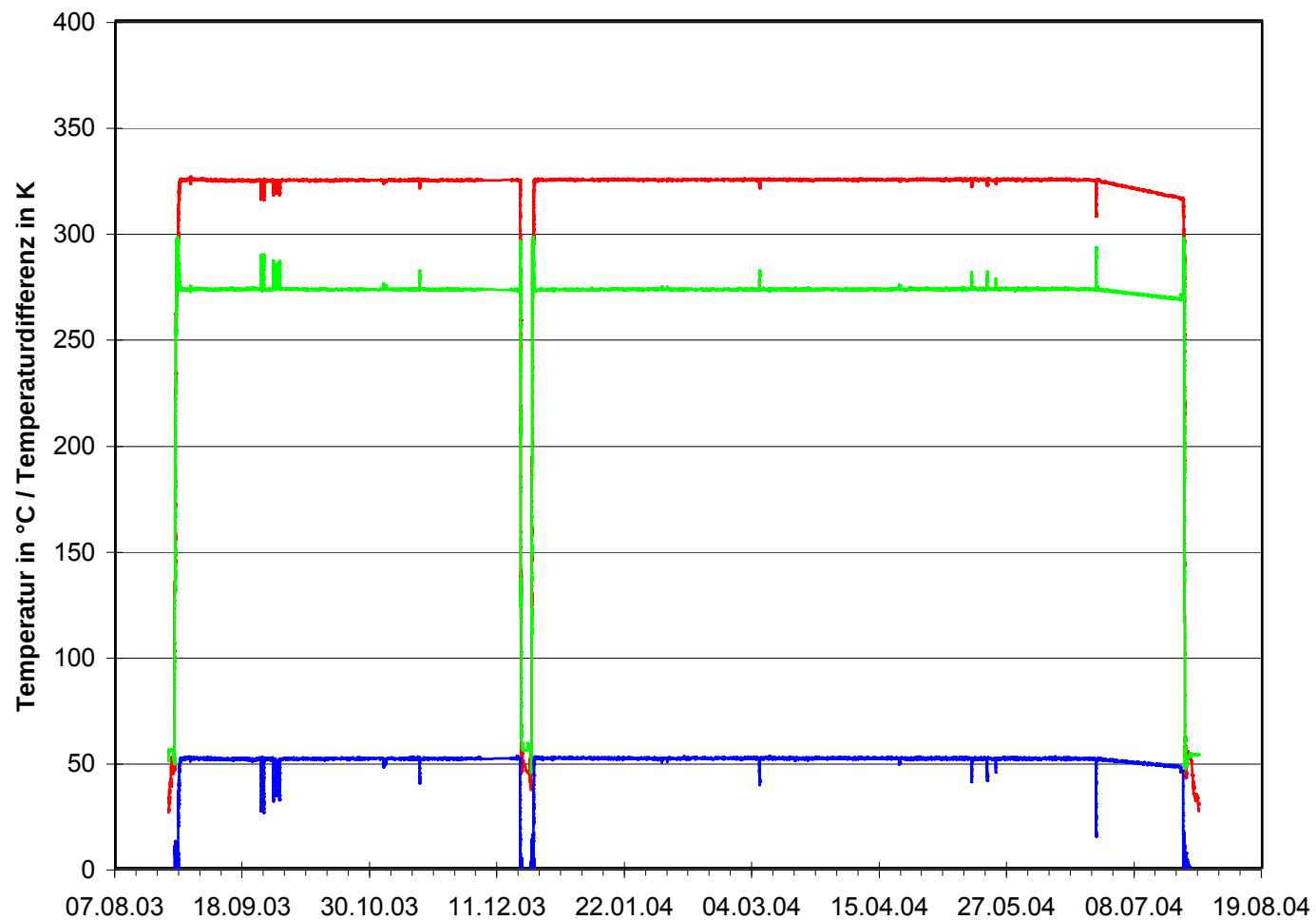


Meßstellen

JEC30CT003A

JEA30CT001

Delta JEC/JEA



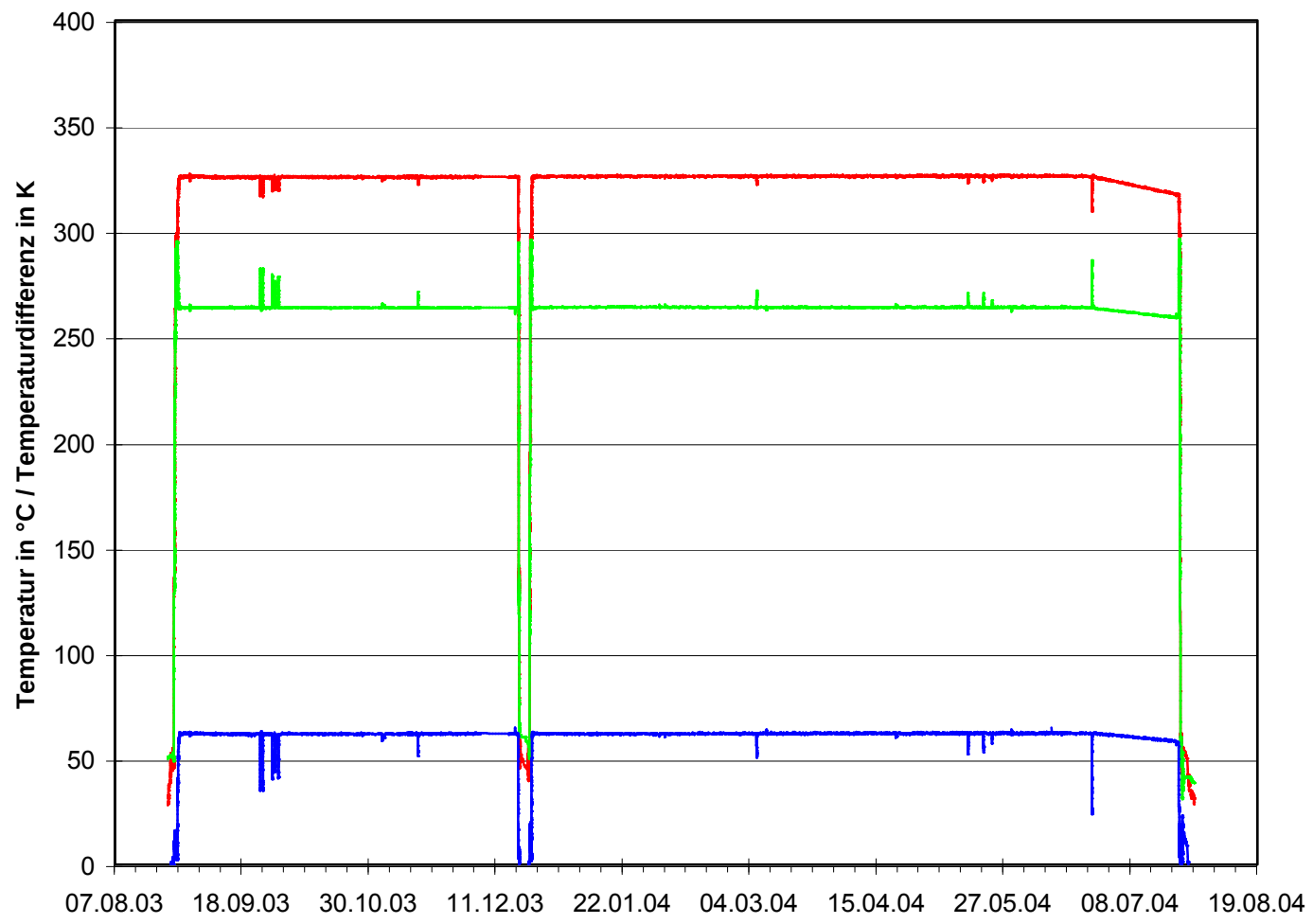
Betriebszyklus 2003/2004

Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



Meßstellen

- JEC40CT003A
- JEA40CT001
- Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2003/2004
Betriebliche Temperaturmeßstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

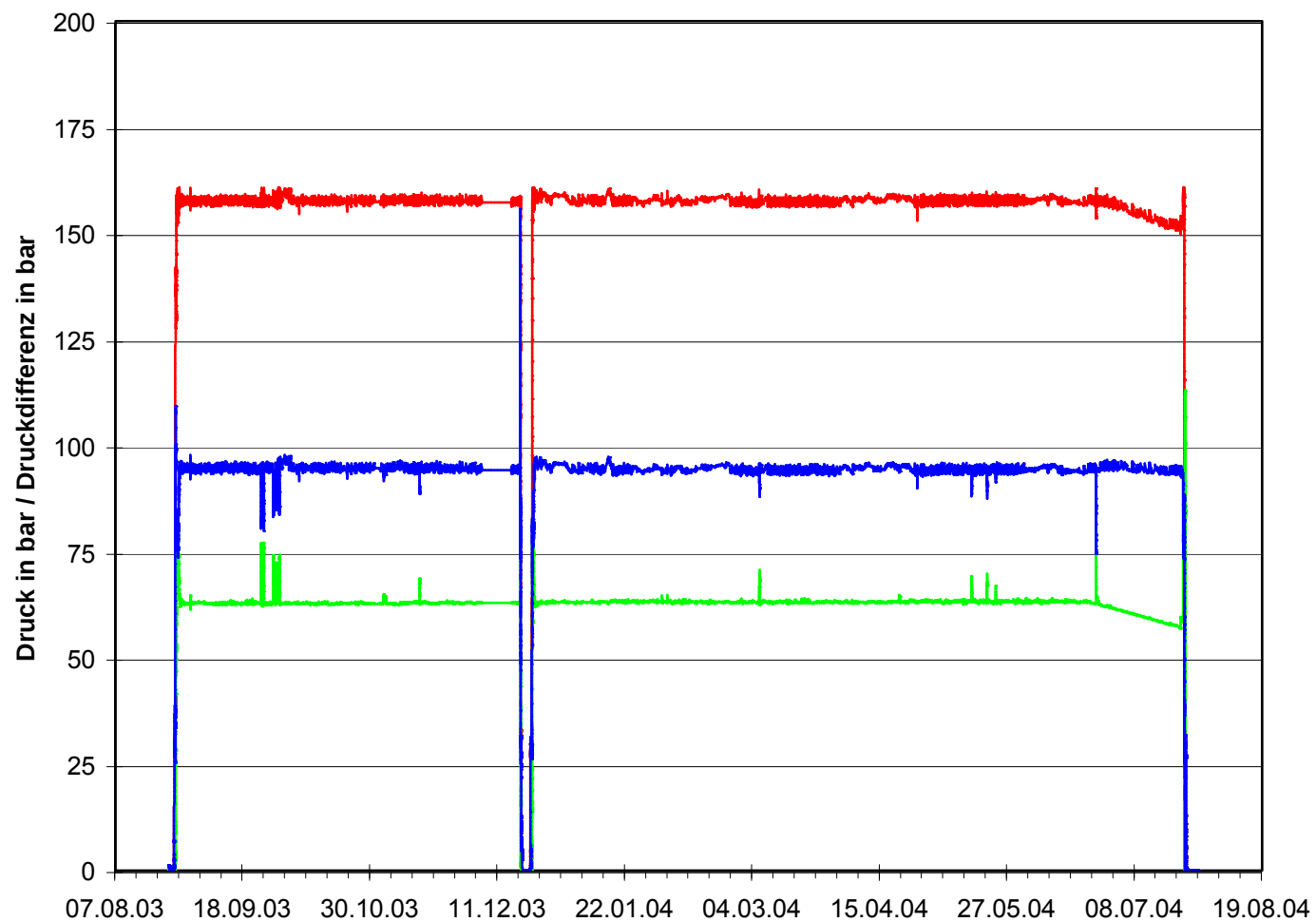


Meßstellen

JEC10CP851A

JEA10CP851A

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2003/2004

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

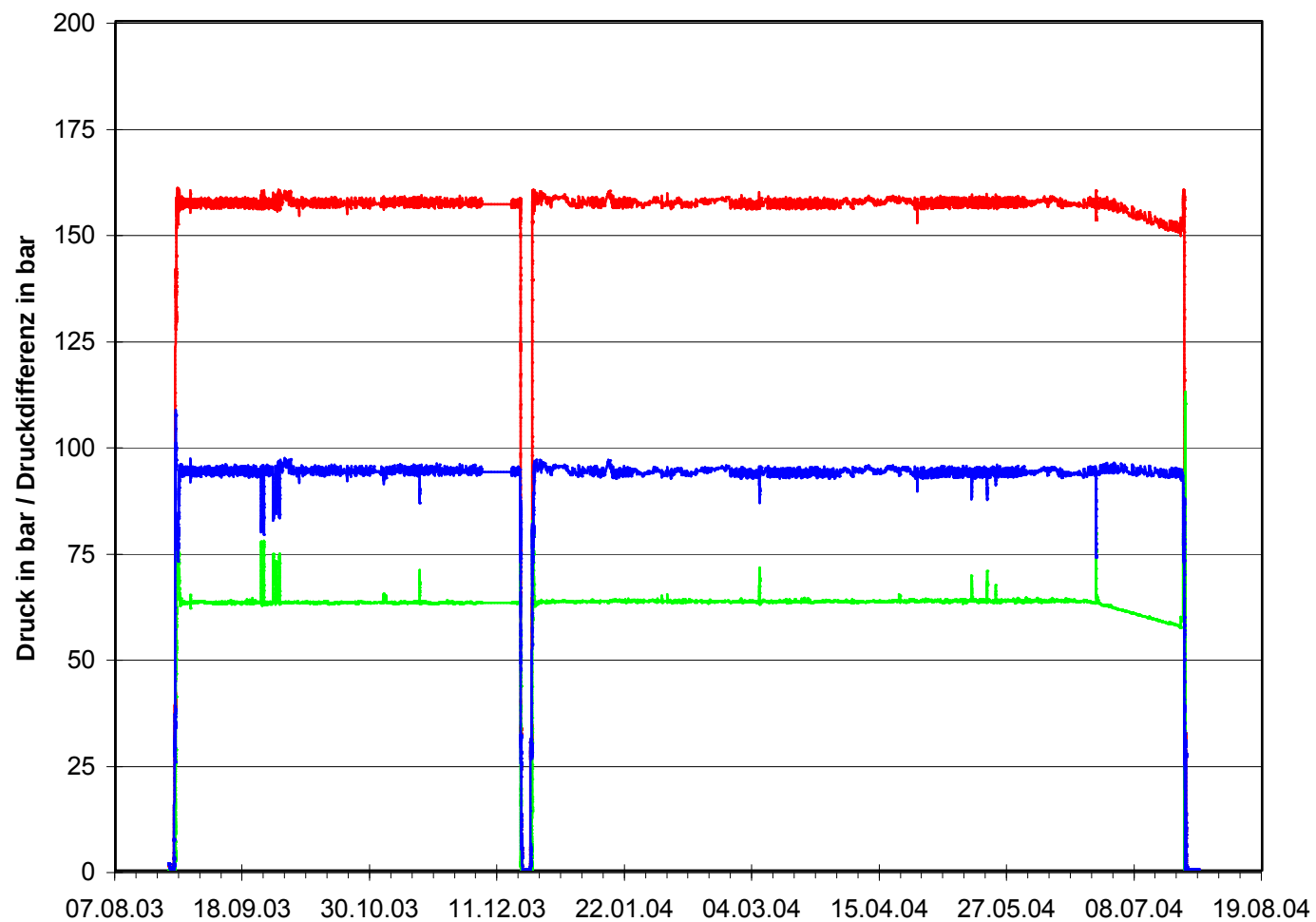


Meßstellen

JEC20CP861A

JEA20CP861A

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2003/2004

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

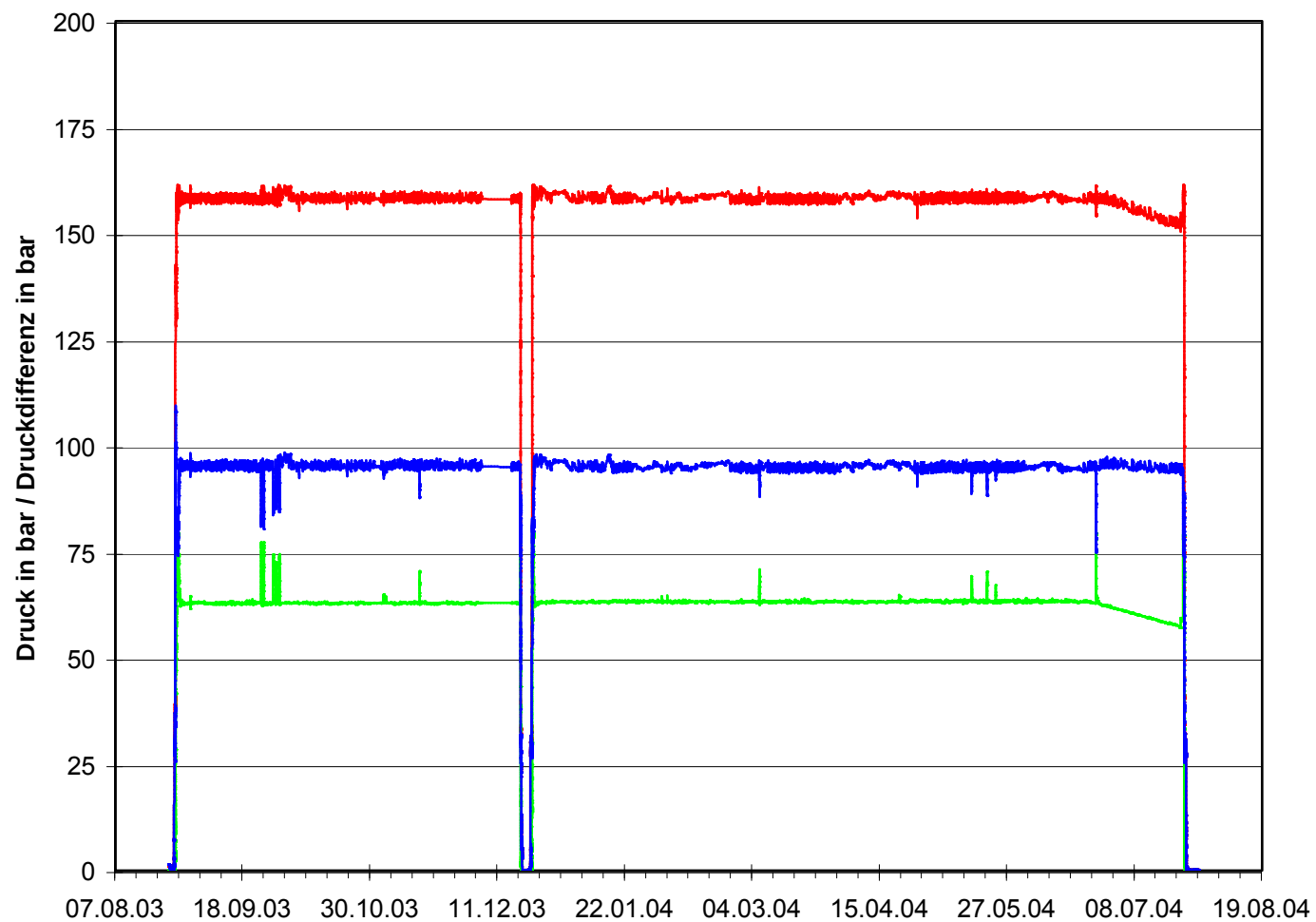


Meßstellen

JEC30CP871A

JEA30CP851A

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2003/2004

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

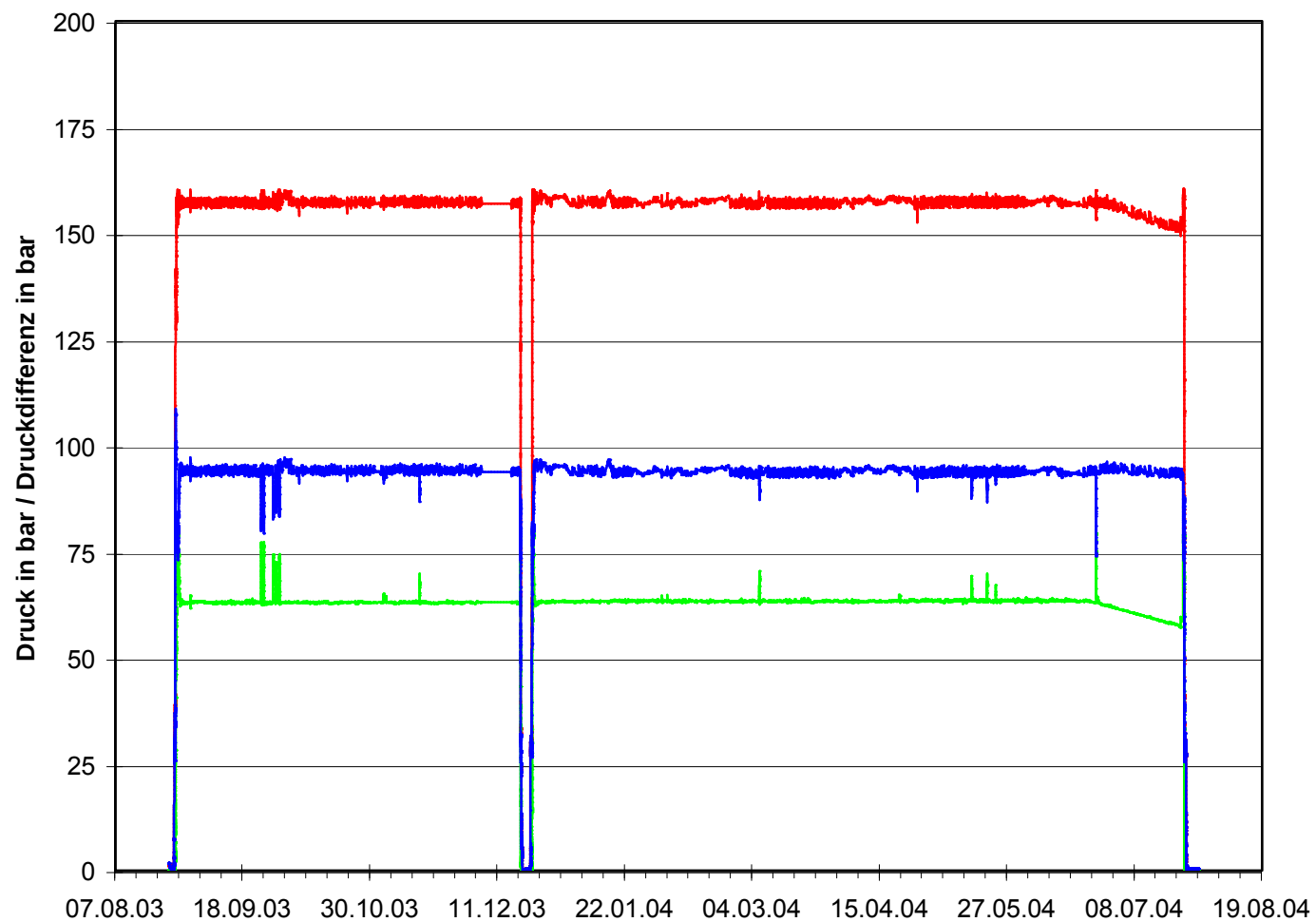


Meßstellen

JEC40CP881A

JEA40CP861A

Delta JEC/JEA



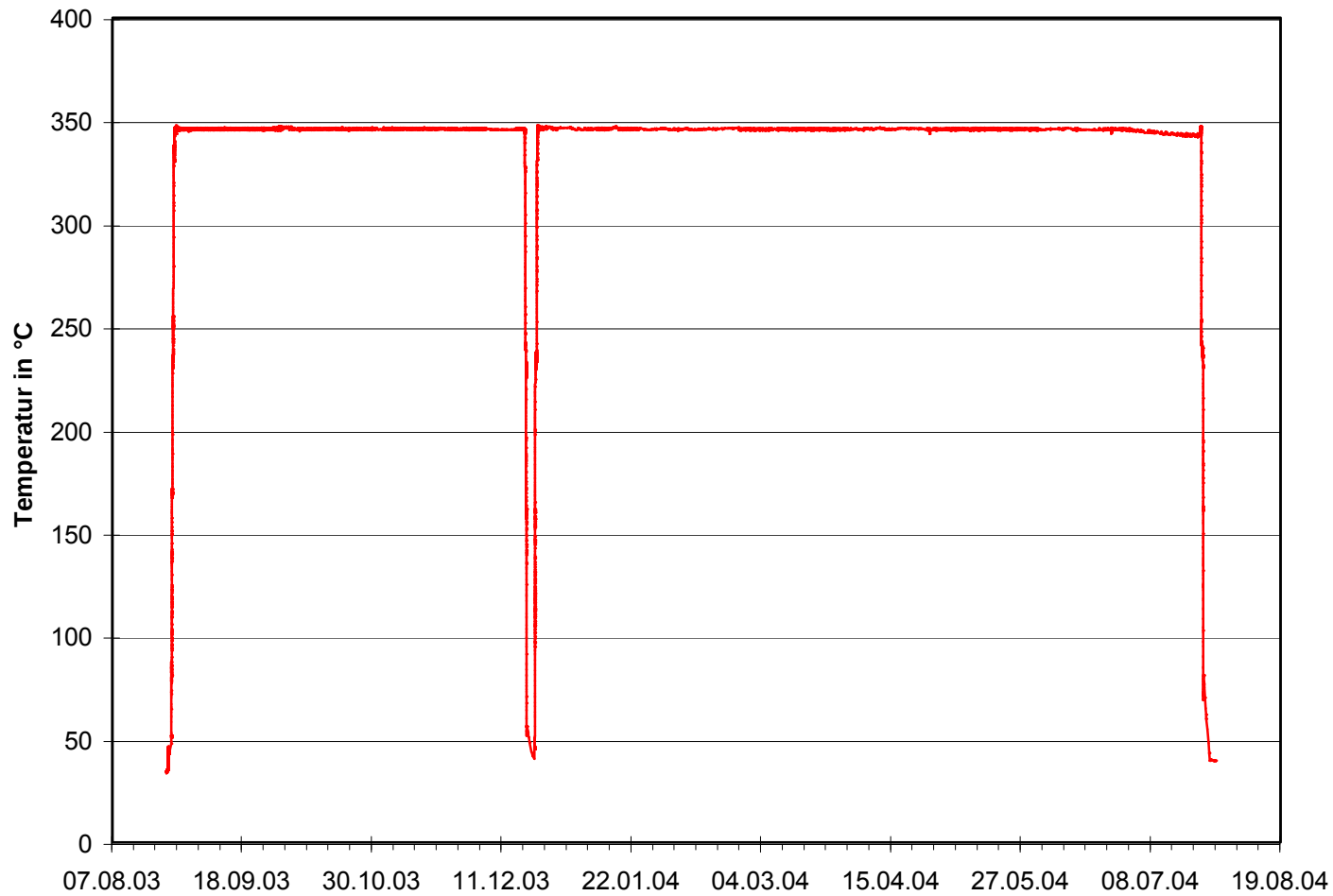
Betriebszyklus 2003/2004

Betriebliche Druckmeßstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz



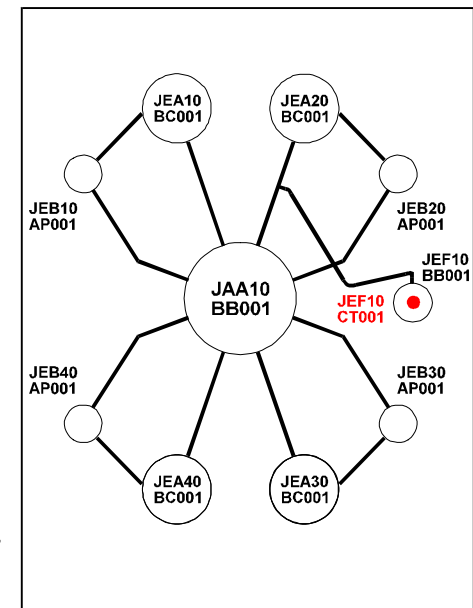
Meßstellen

JEF10CT001



Betriebszyklus 2003/2004

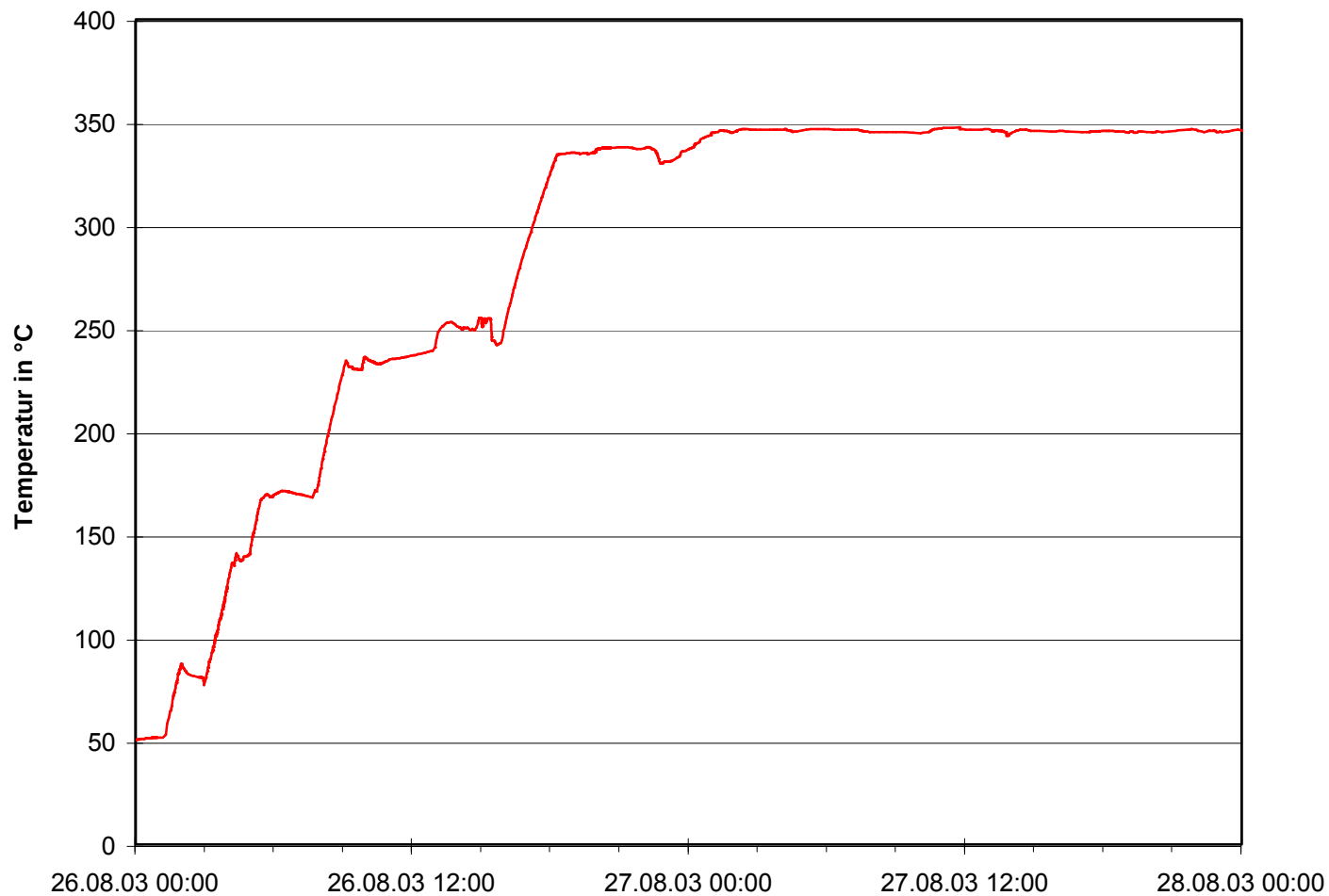
Temperatur Druckhalter JEF10BB001



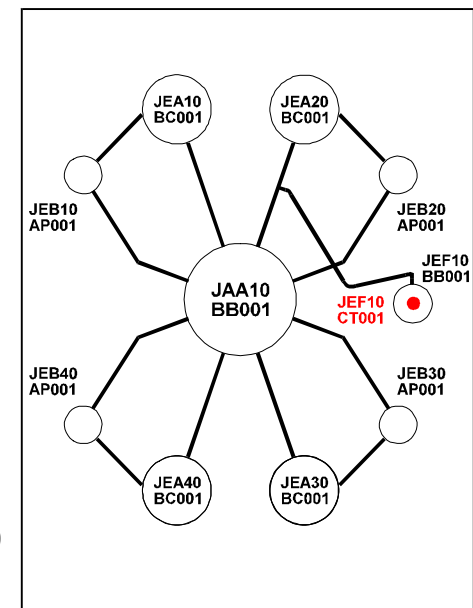


Meßstellen

JEF10CT001



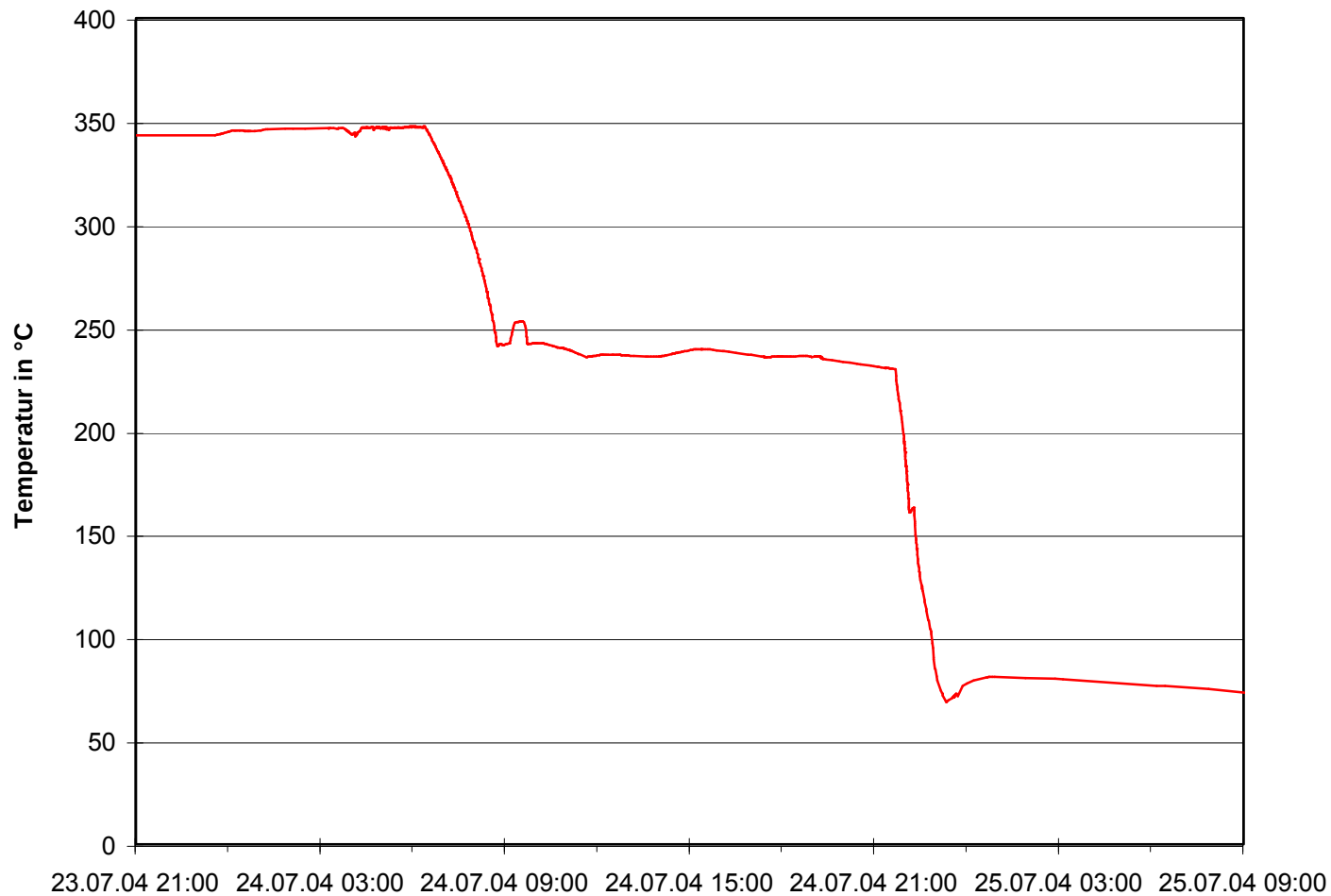
Anfahren nach der Revision 2003
Temperatur Druckhalter JEF10BB001



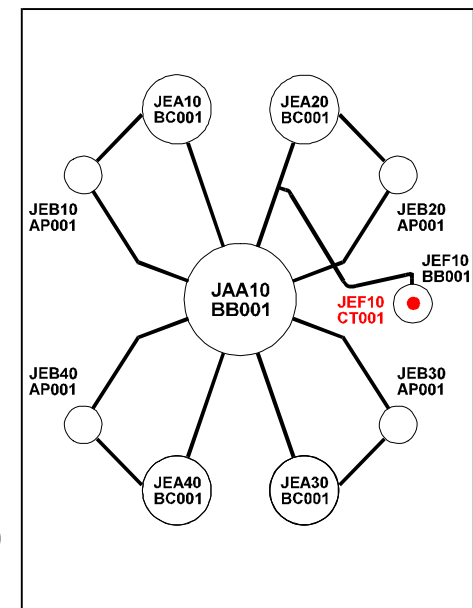


Meßstellen

JEF10CT001



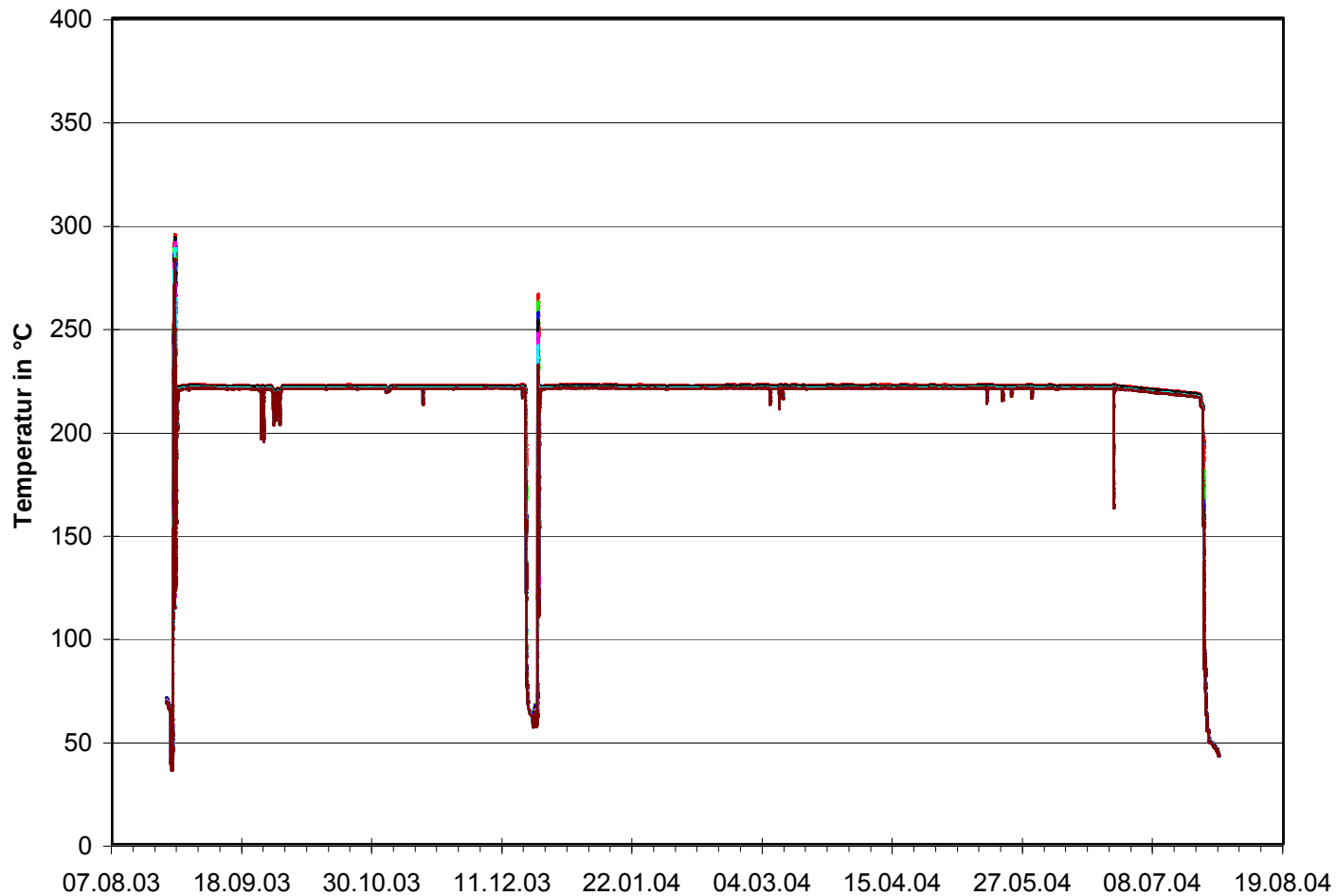
Abfahren zur Revision 2004
Temperatur Druckhalter JEF10BB001



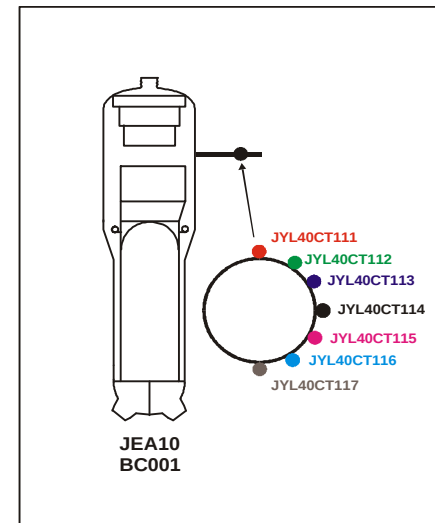


Meßstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



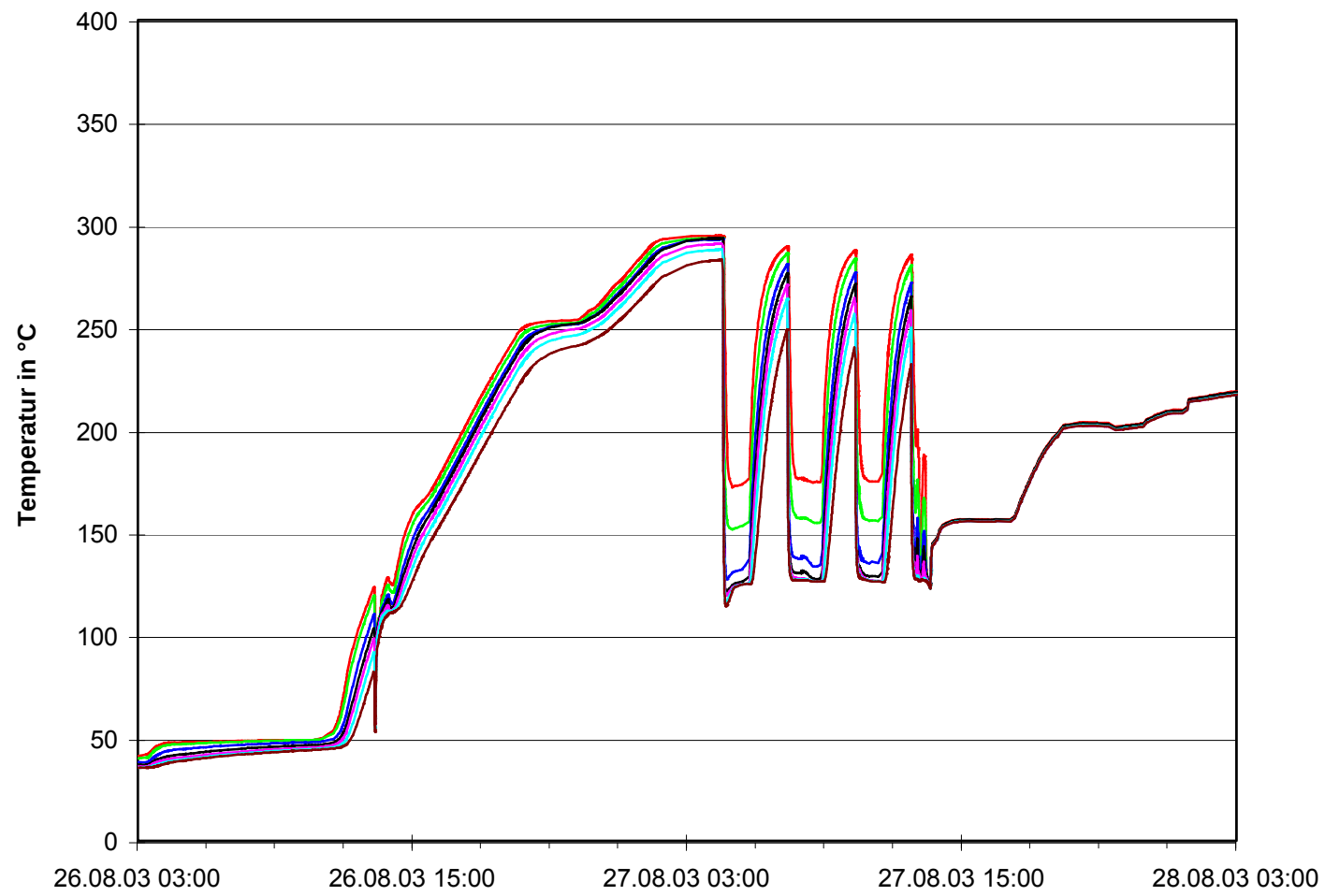
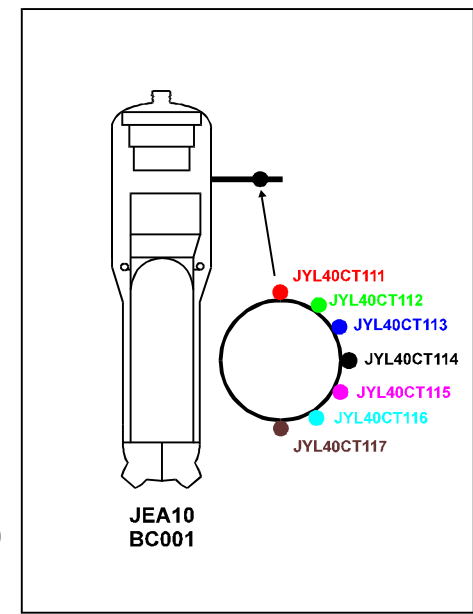
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001





Meßstellen

- JYL40CT111
- JYL40CT112
- JYL40CT113
- JYL40CT114
- JYL40CT115
- JYL40CT116
- JYL40CT117



Anfahren nach der Revision 2003
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Rainflow-Matrix

JYL40CT114

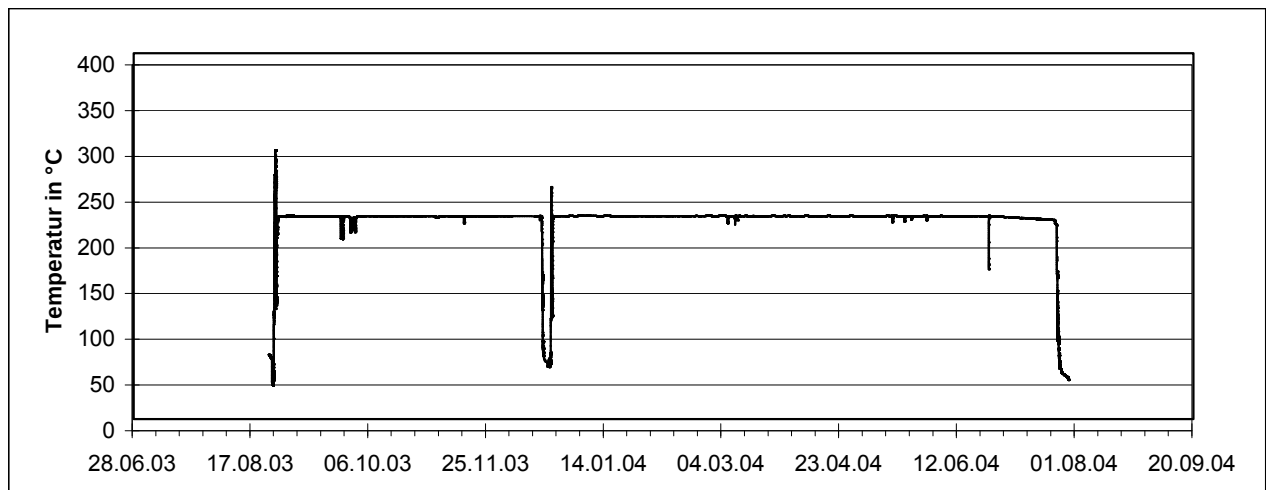
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)

von 24.08.2003 08:40 bis 29.07.2004 01:22



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45			1						1				
3	75		1			1								
4	105		1			5		1	2					
5	135								1	1				
6	165													
7	195													
8	225						1	5						
9	255													
10	285					2								
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 2



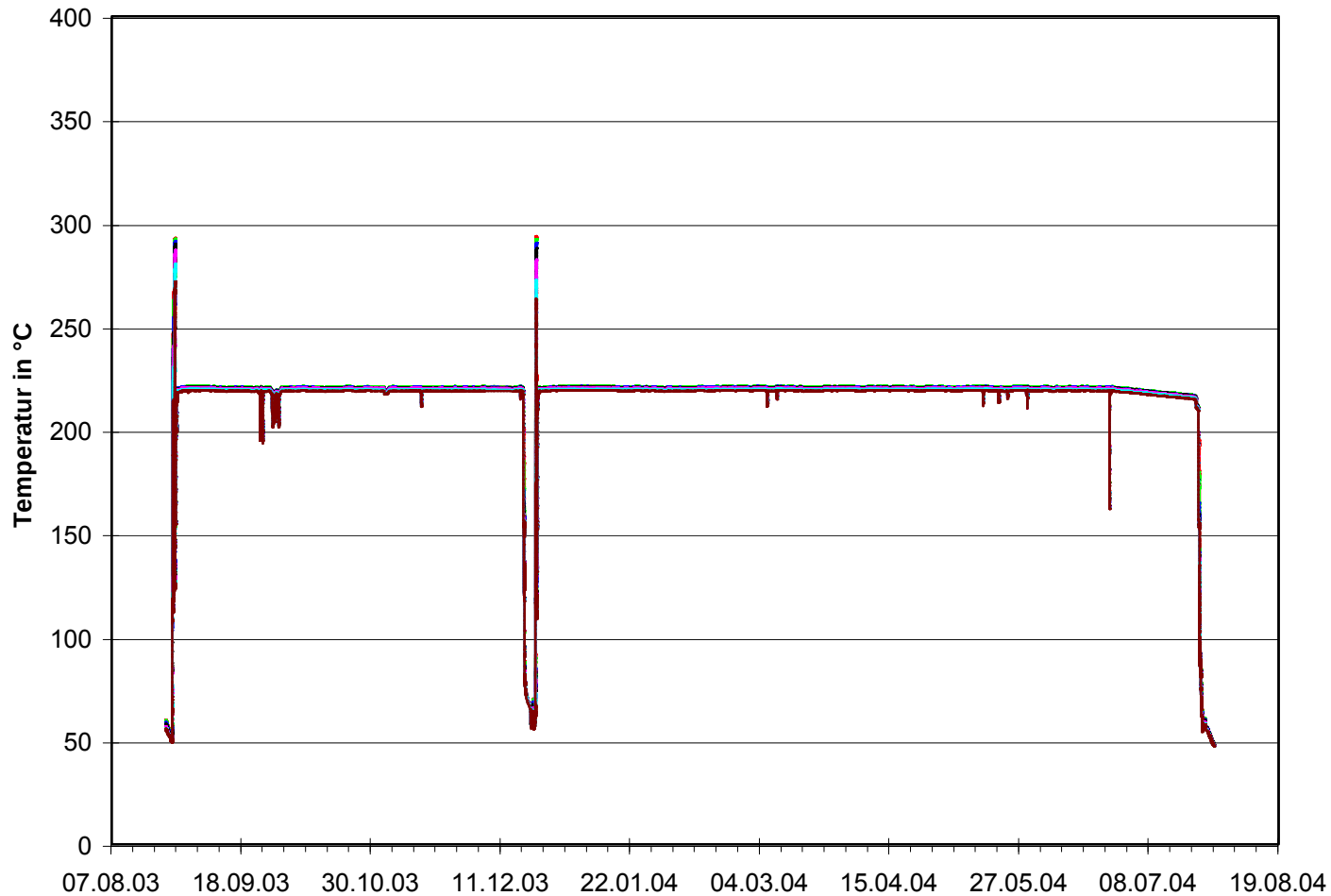
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	12	3	2	3	2	0	1	0	0	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

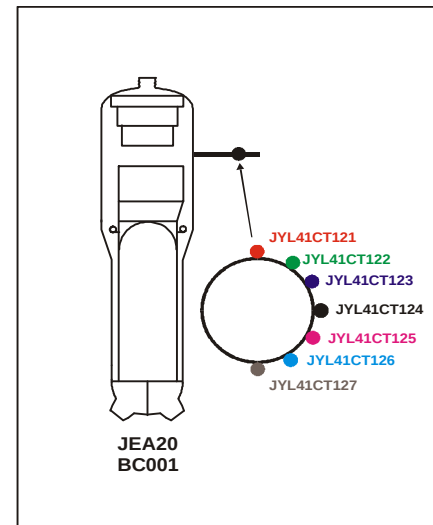


Meßstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



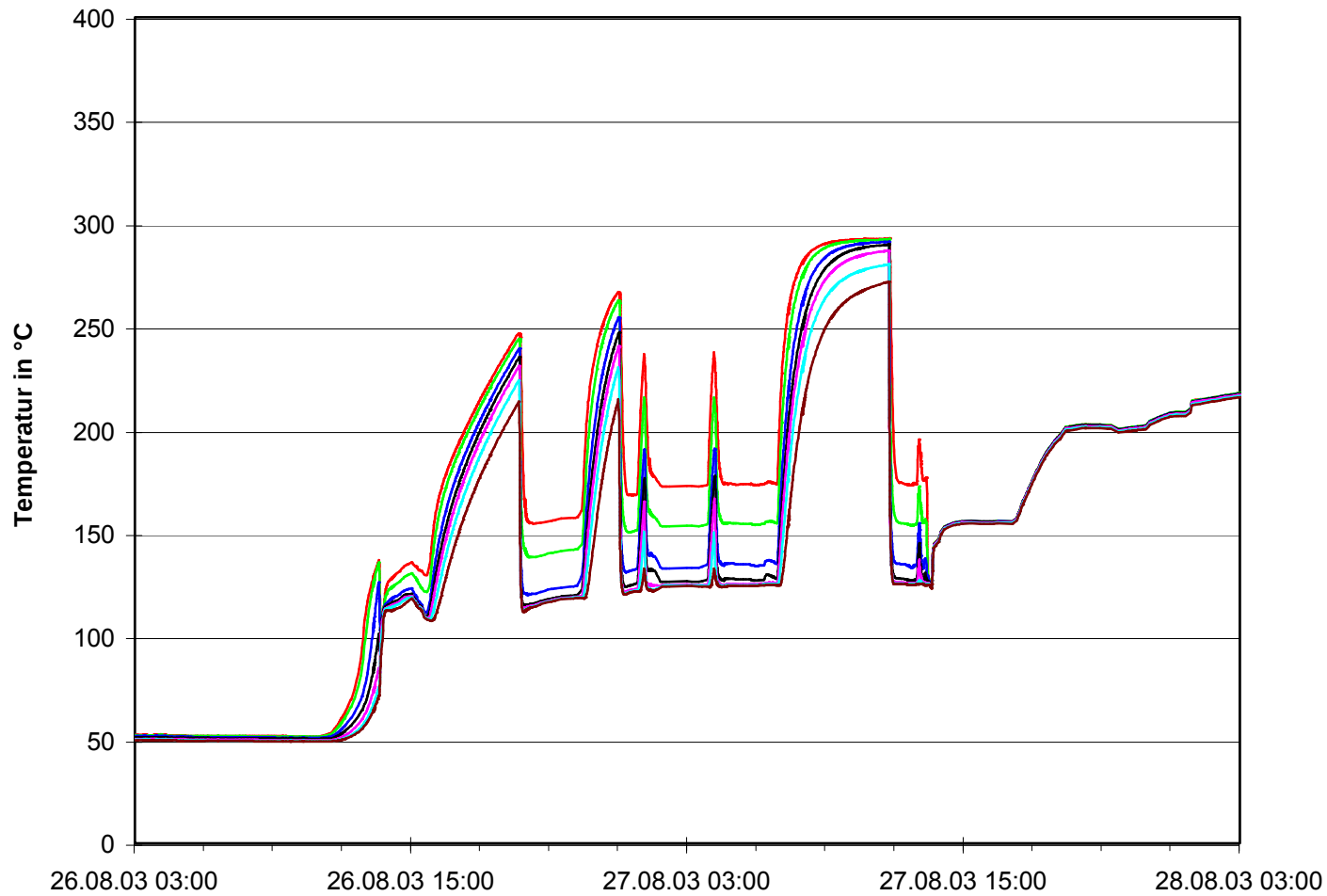
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001



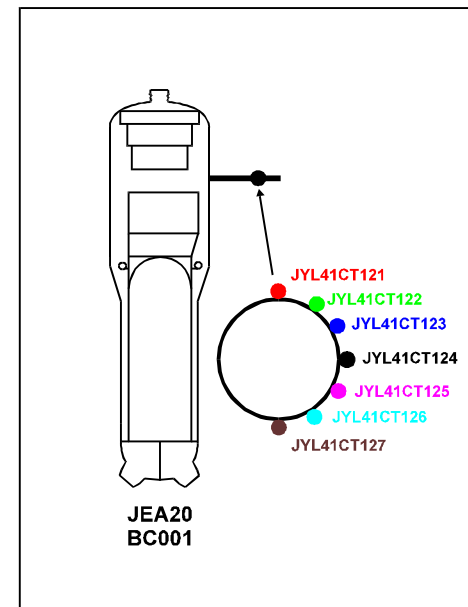


Meßstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Anfahren nach der Revision 2003
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001



Rainflow-Matrix

JYL41CT124

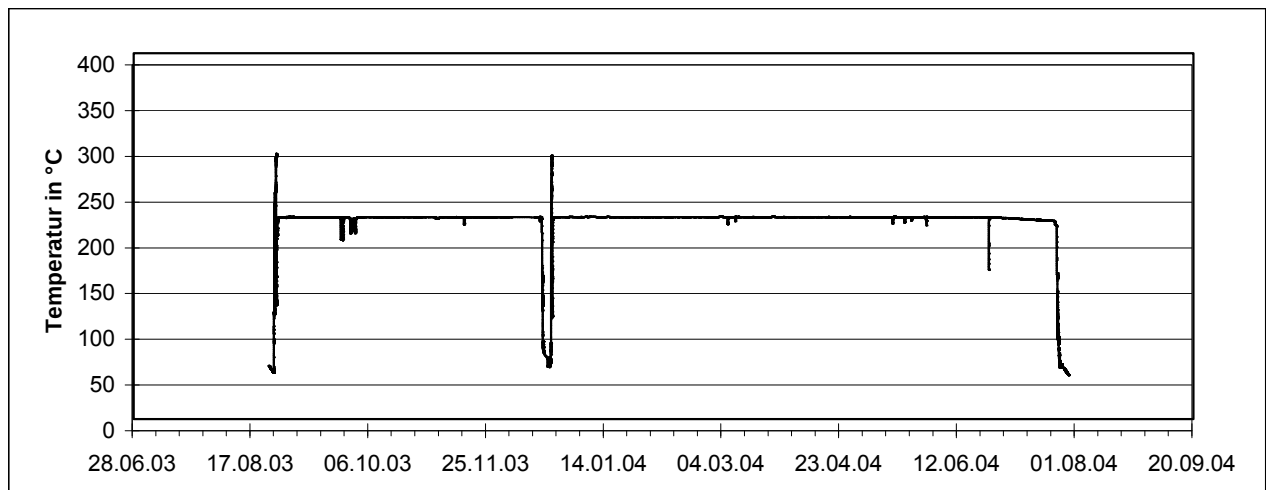
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

von 24.08.2003 08:40 bis 29.07.2004 01:22



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45			1										
3	75				1	1								
4	105					4	2		1					
5	135				2		2		1					
6	165													
7	195													
8	225				1		1	5						
9	255					1								
10	285		1											
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 2



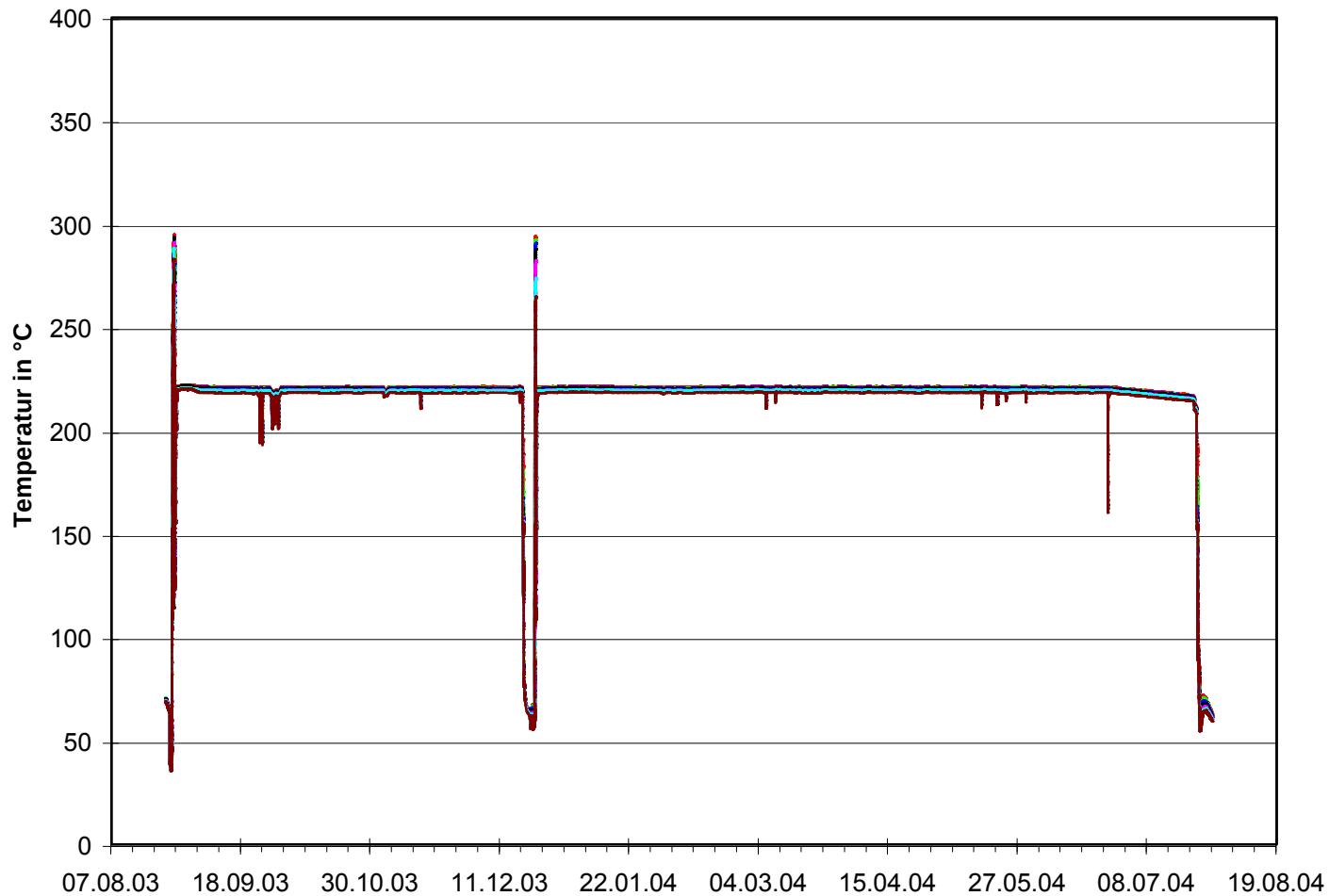
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	15	4	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

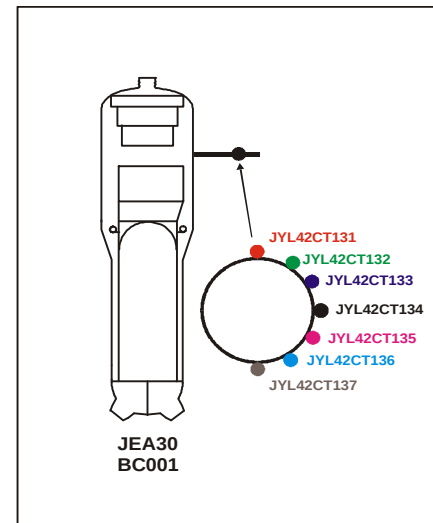


Meßstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



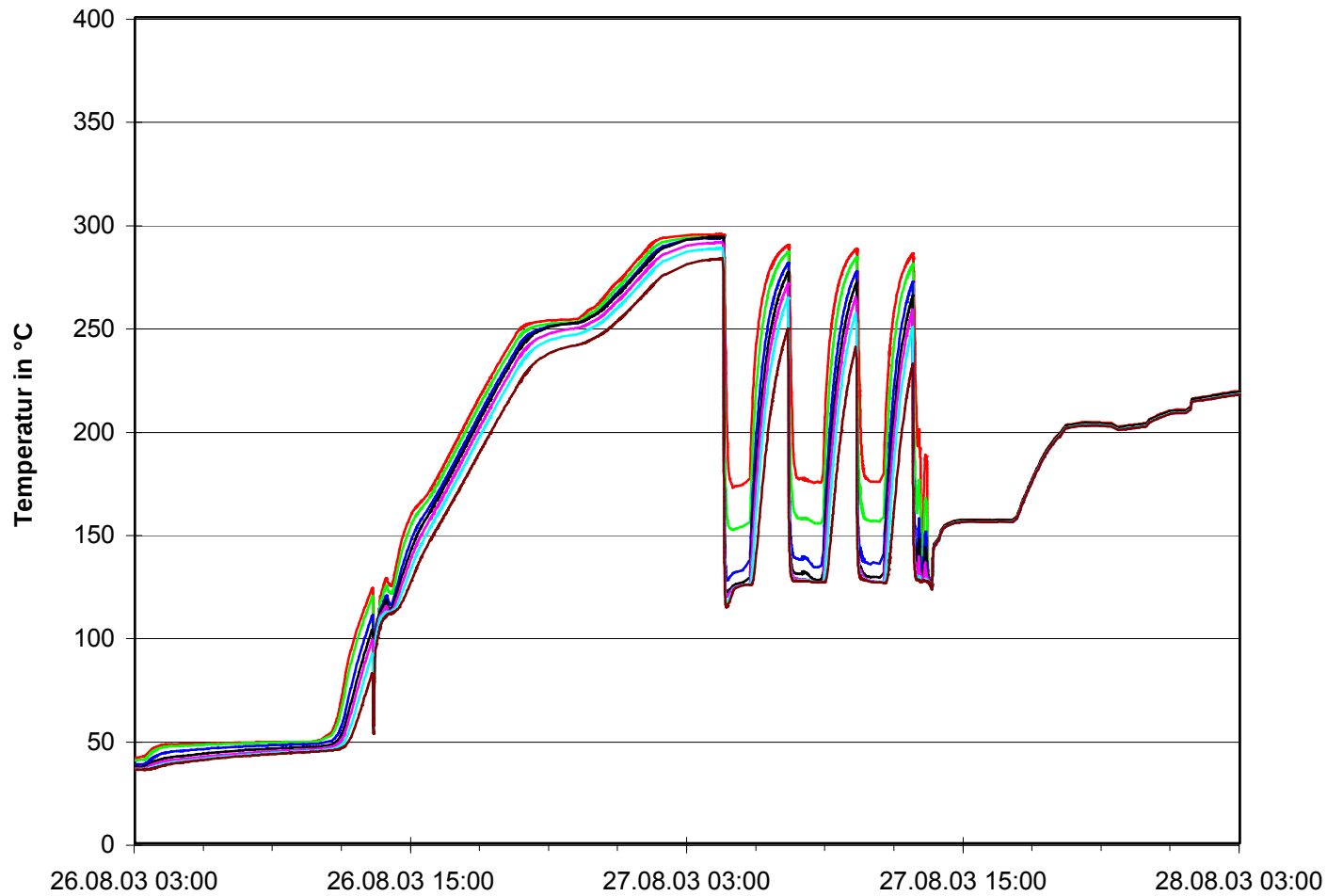
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001



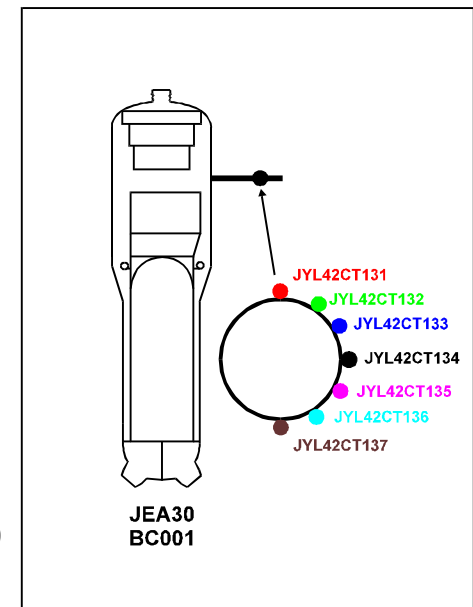


Meßstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Anfahren nach der Revision 2003
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001



Rainflow-Matrix

JYL42CT134

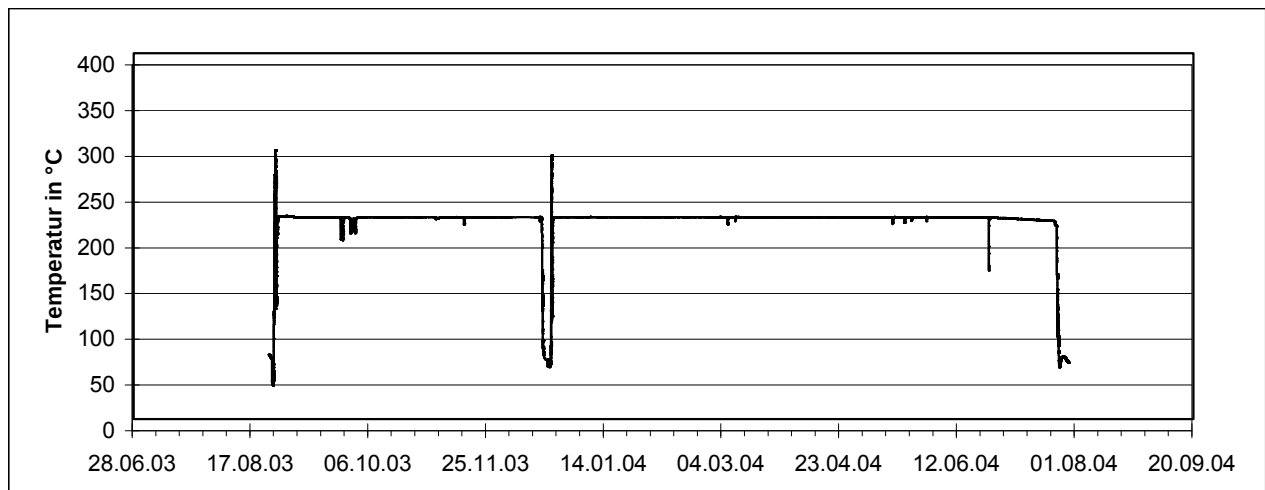
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)

von 24.08.2003 08:40 bis 29.07.2004 01:22



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45			1										
3	75		1			1								
4	105		1	1		4	2		1					
5	135								1	1				
6	165					1								
7	195													
8	225						1	5						
9	255													
10	285		1			2								
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 2 3



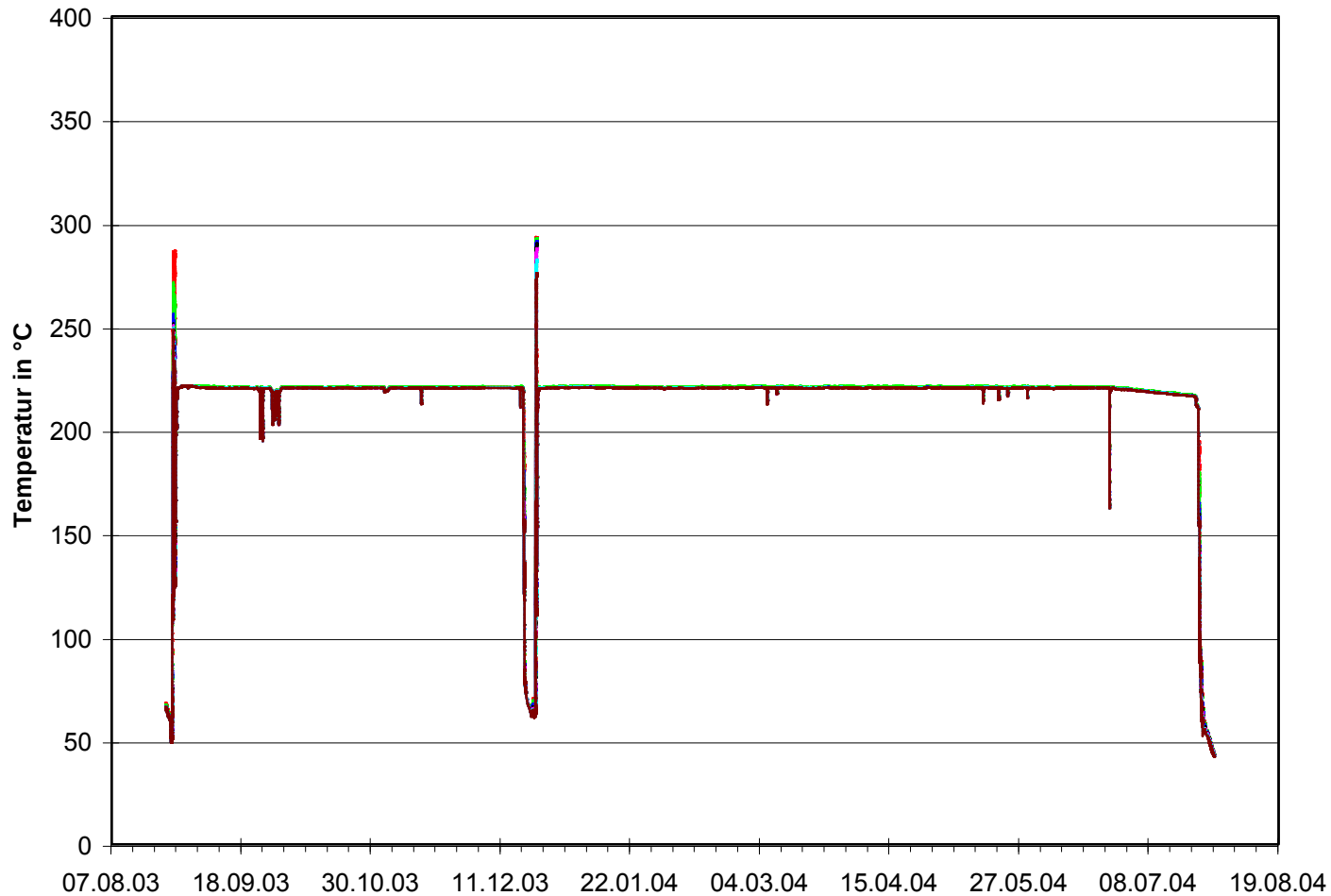
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	13	5	1	2	2	0	0	1	0	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

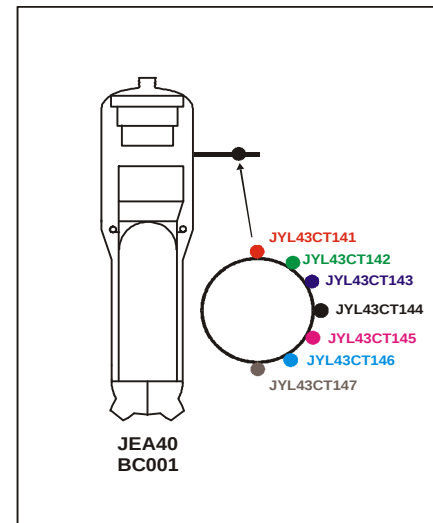


Meßstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



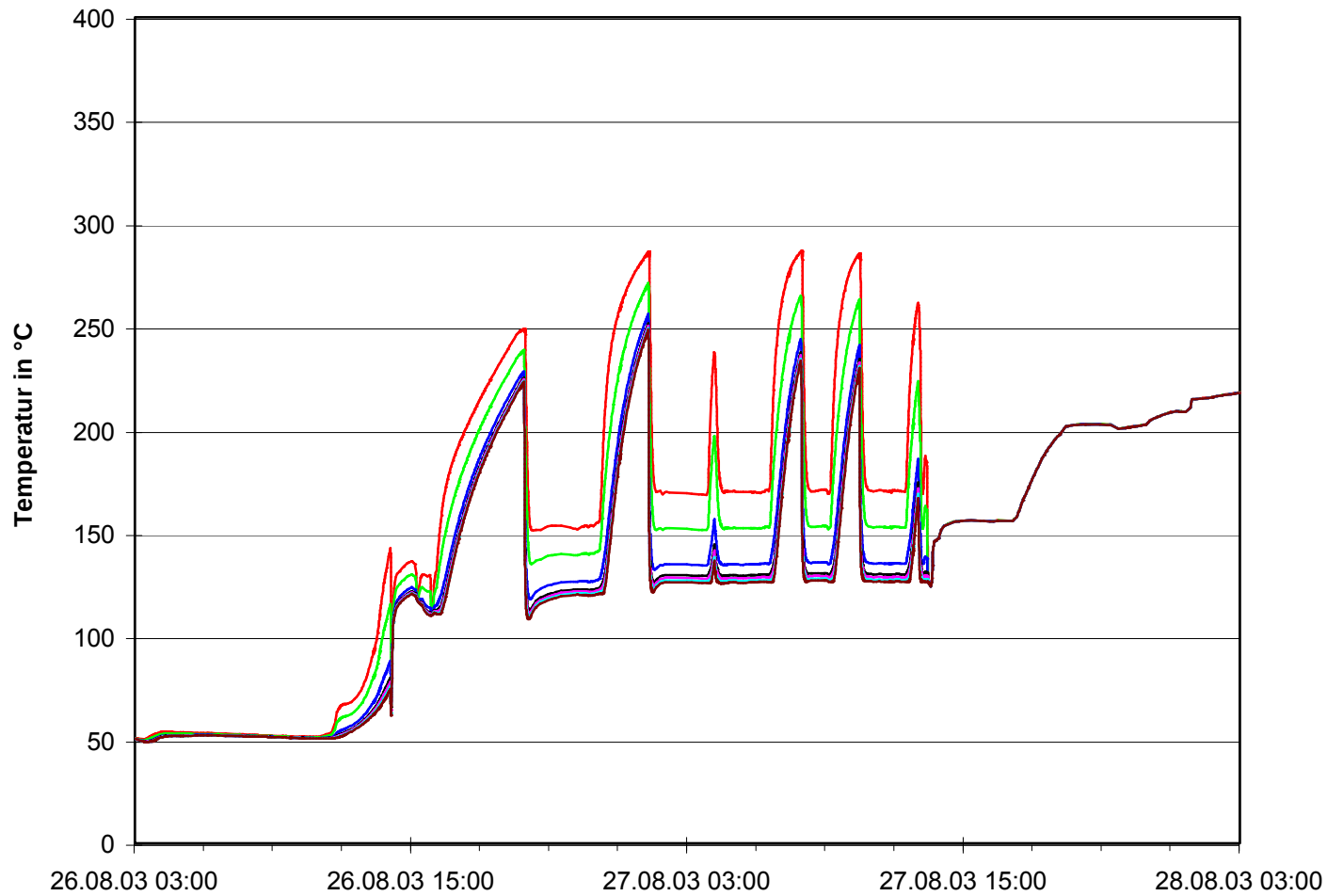
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001



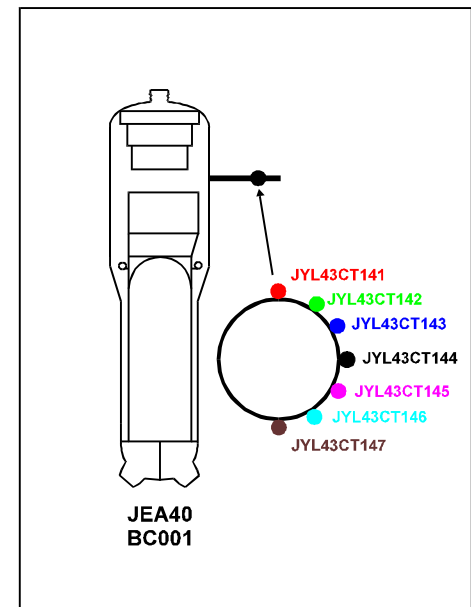


Meßstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Anfahren nach der Revision 2003
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001



Rainflow-Matrix

JYL43CT144

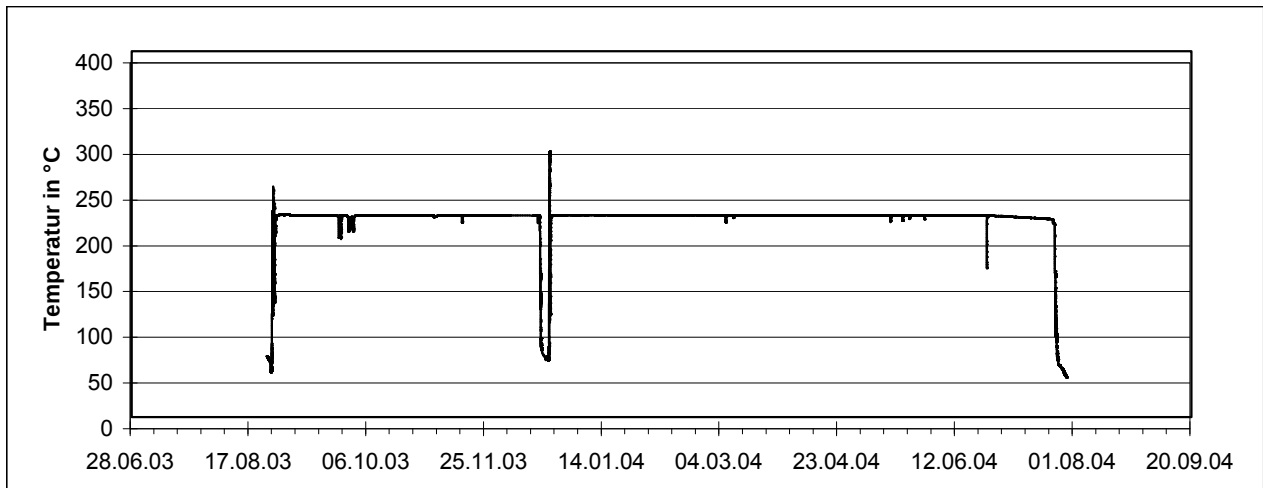
Temperatur am Speisewasserstutzen DE 4 (90°)

von 24.08.2003 08:40 bis 29.07.2004 01:22



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45													
3	75		1			2								
4	105					2	1	1	1					
5	135				1		1		3					
6	165													
7	195													
8	225				1		1	5						
9	255			1										
10	285													
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 2



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



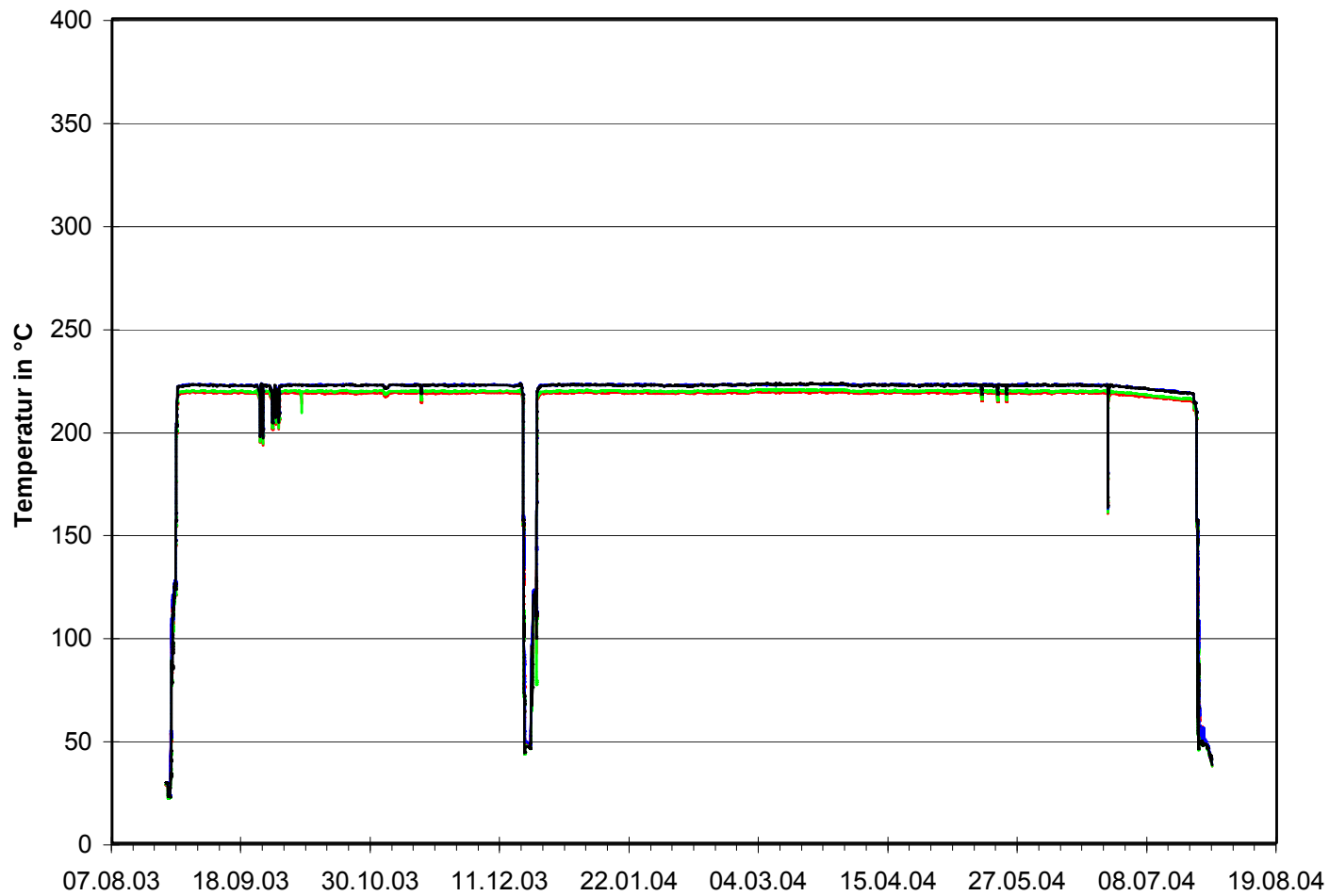
Meßstellen

LAB40T011

LAB40T012

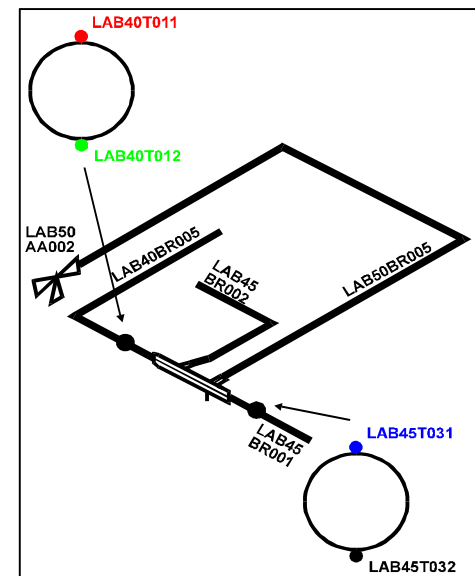
LAB45T031

LAB45T032



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50





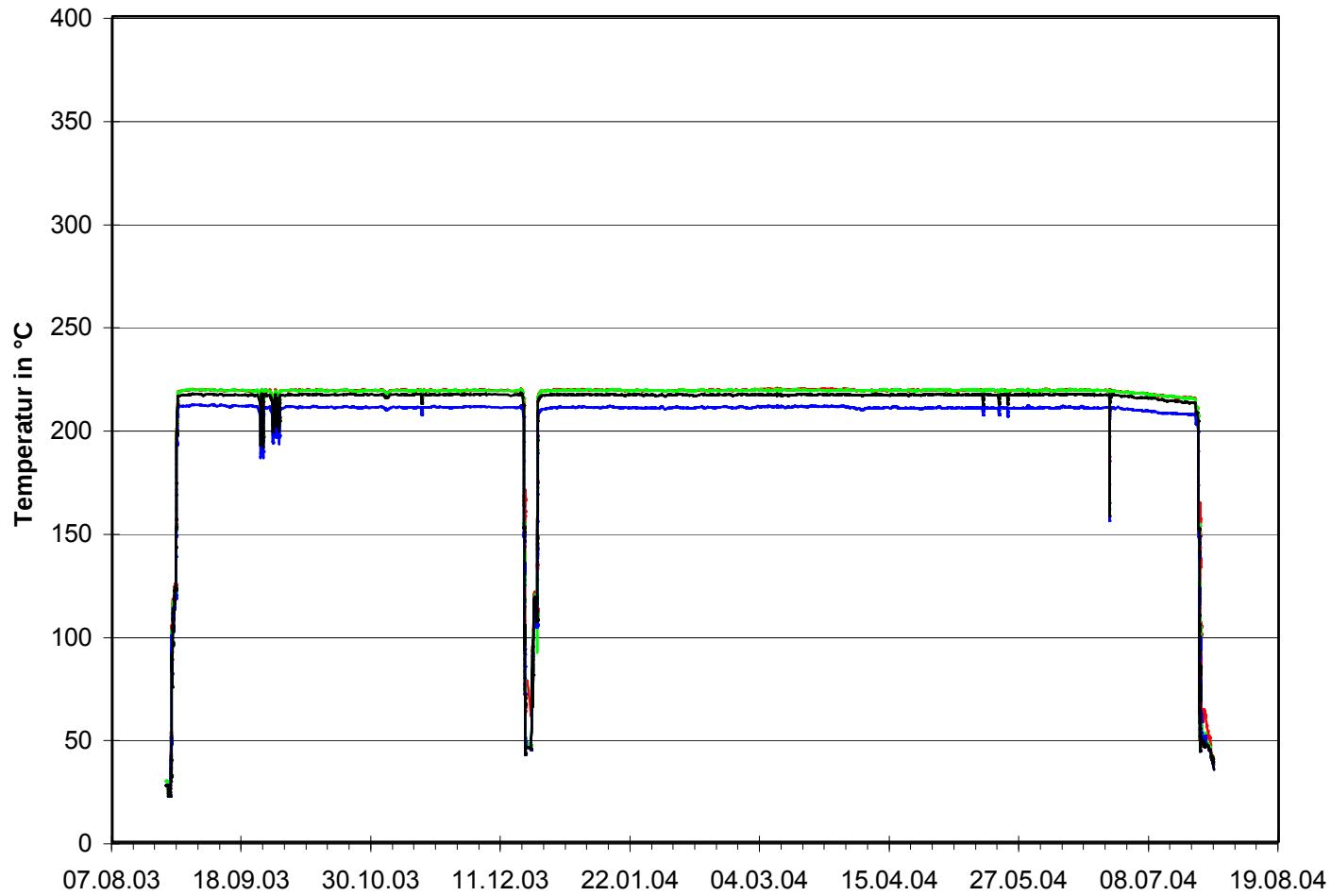
Meßstellen

LAB45T021

LAB45T022

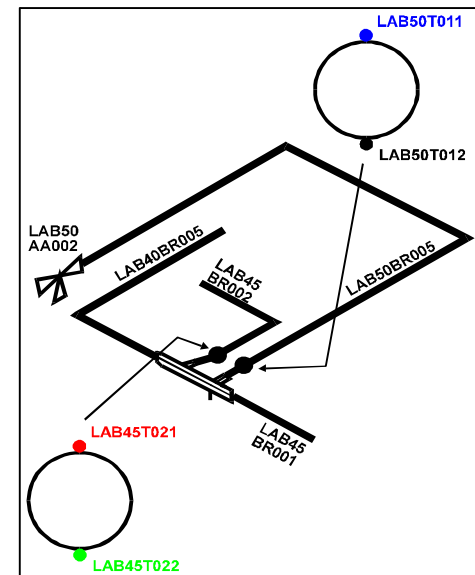
LAB50T011

LAB50T012



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

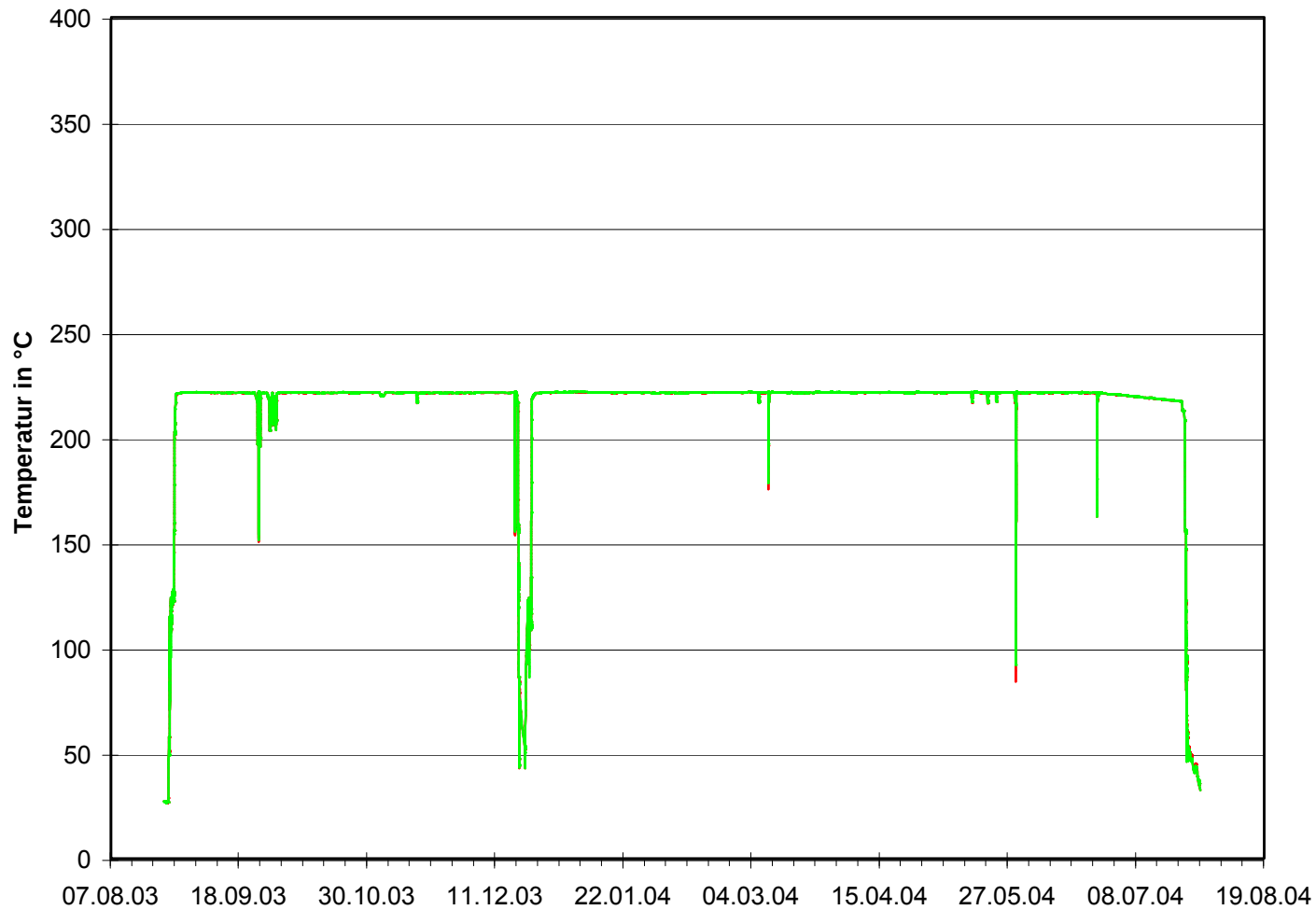




Meßstellen

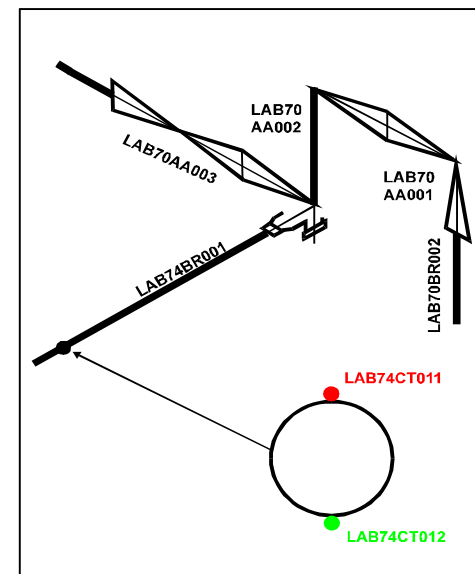
LAB74CT011

LAB74CT012



Betriebszyklus 2003/2004

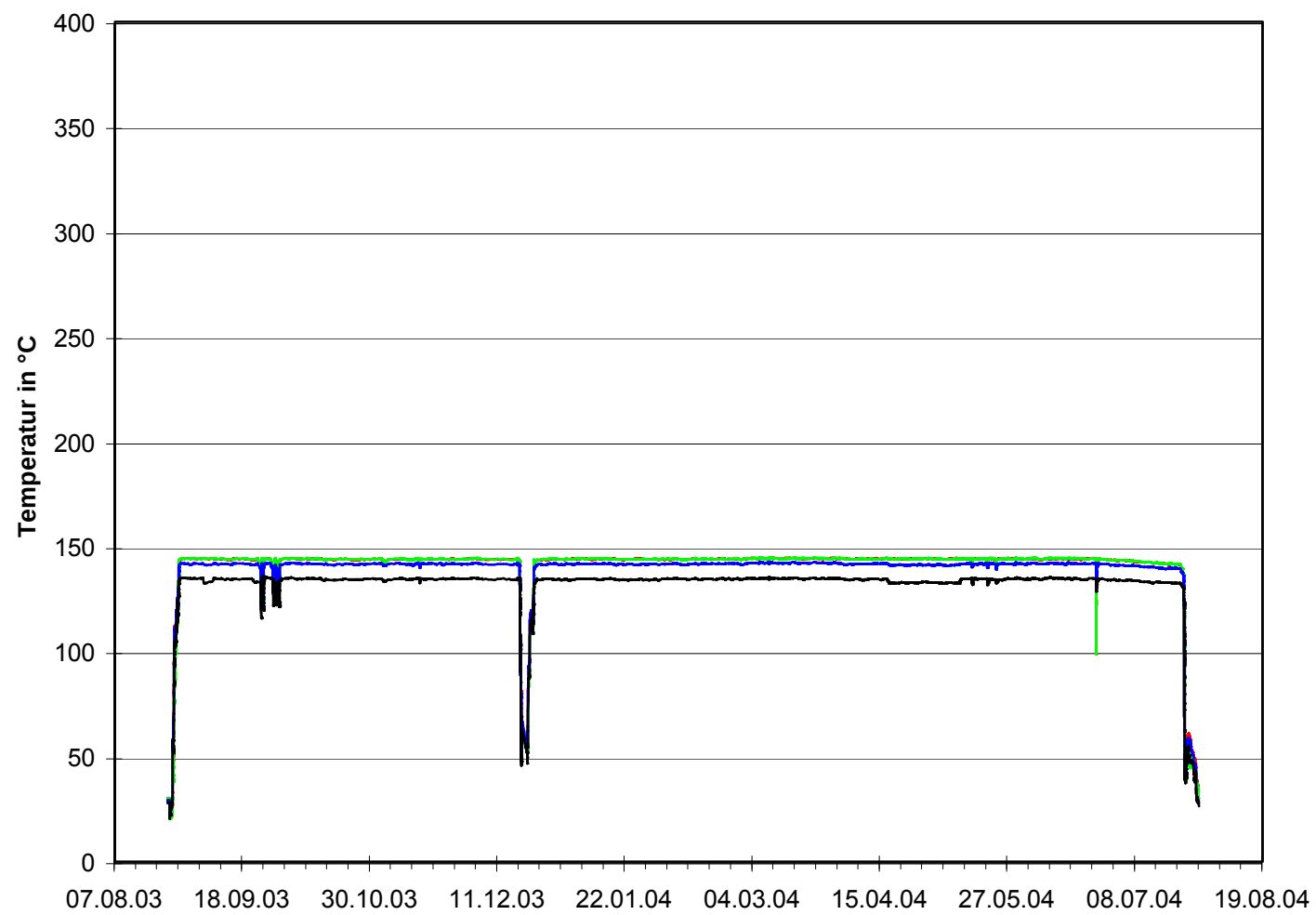
Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 2



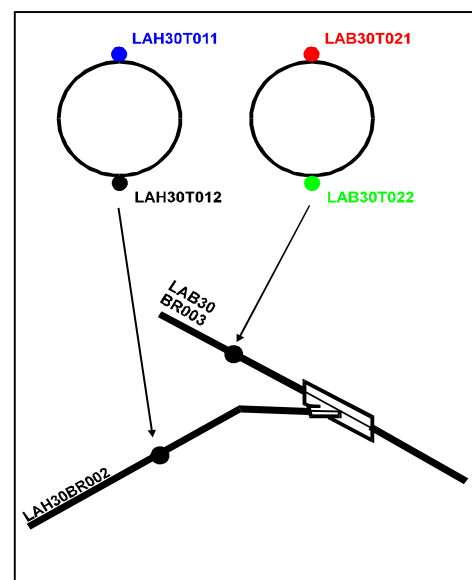


Meßstellen

- LAB30T021
- LAB30T022
- LAH30T011
- LAH30T012



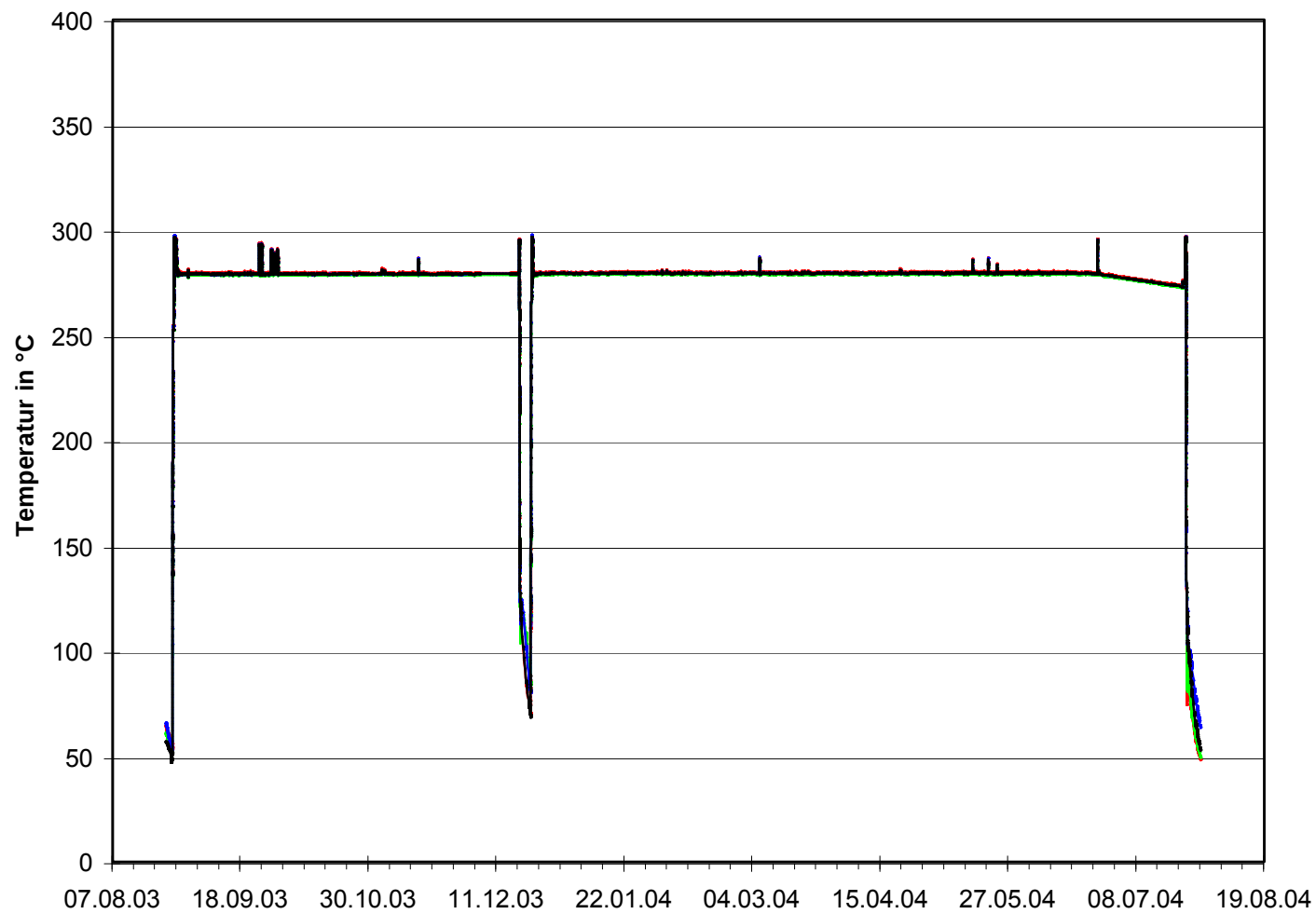
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30



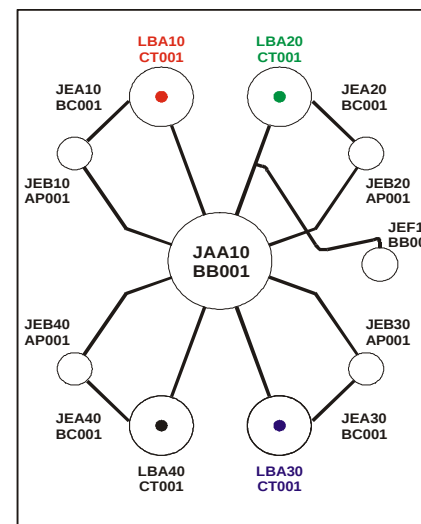


Meßstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



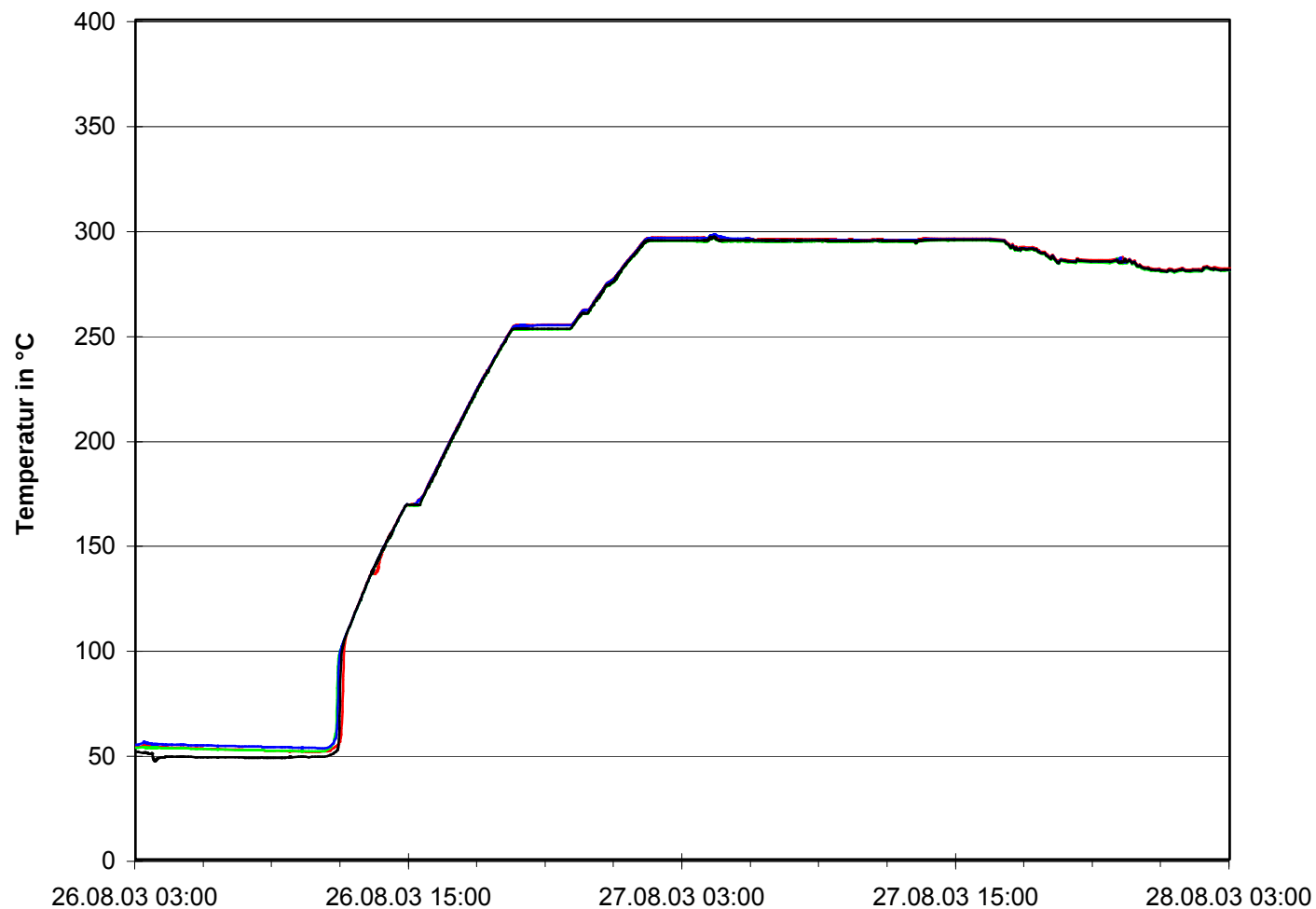
Betriebszyklus 2003/2004
Temperatur Frischdampf



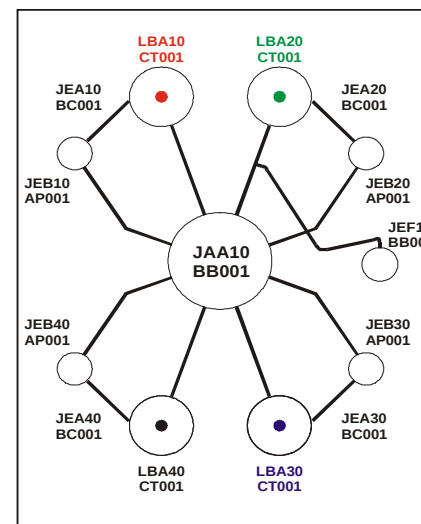


Meßstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



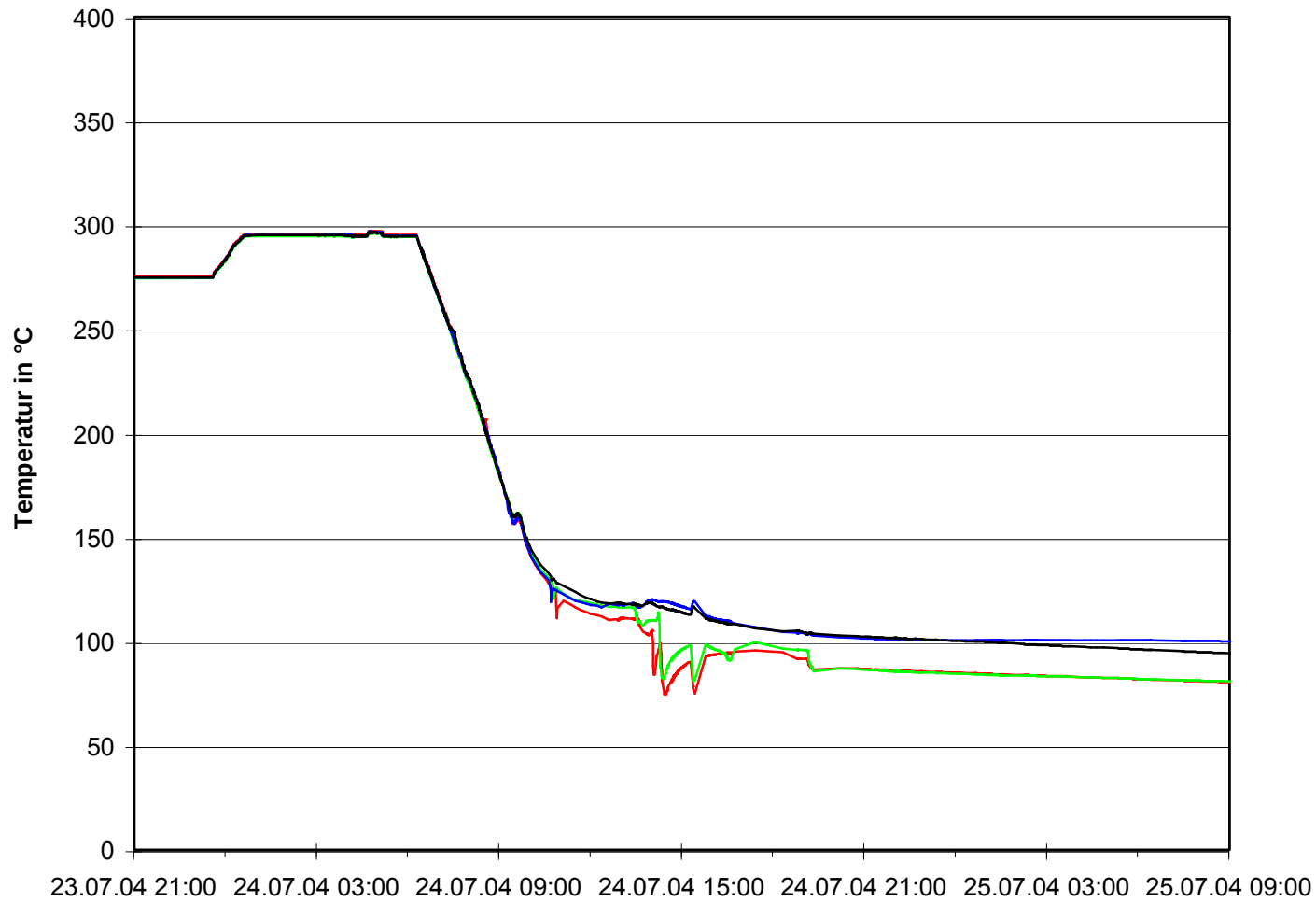
Anfahren nach der Revision 2003
Temperatur Frischdampf



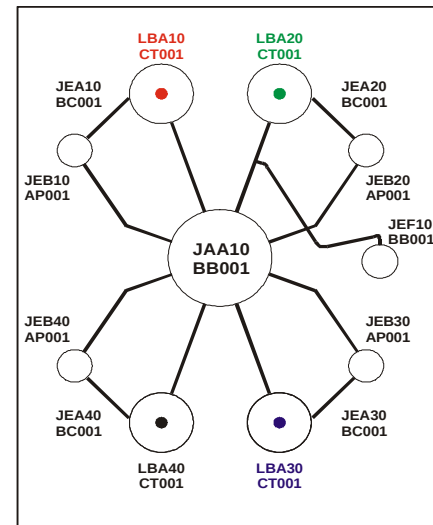


Meßstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Abfahren zur Revision 2004
Temperatur Frischdampf



Rainflow-Matrix

LBA10CT001

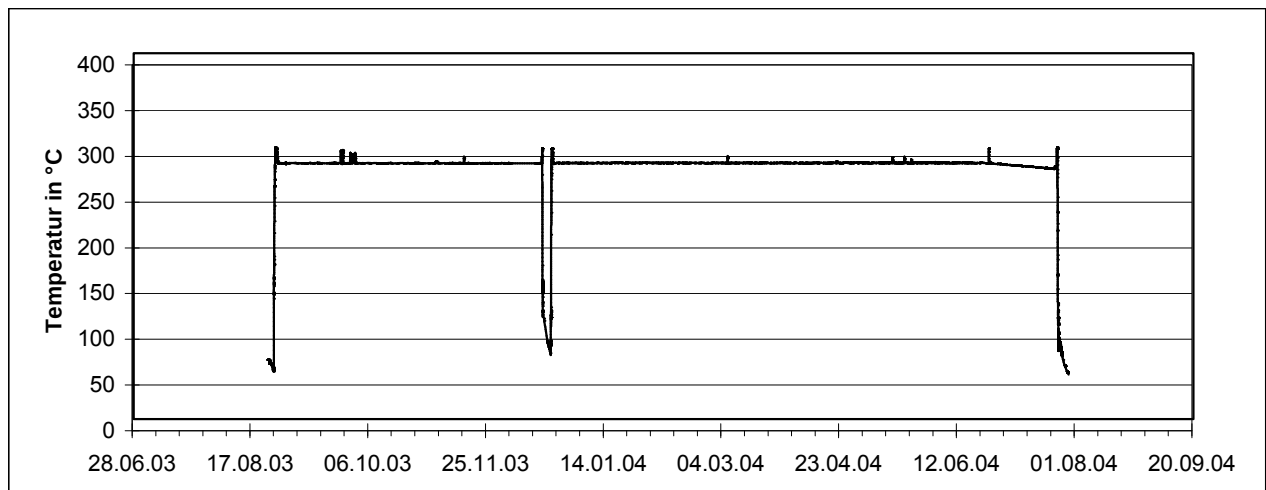
Temperatur Frischdampf DE 1

von 23.08.2003 19:59 bis 29.07.2004 00:00



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45													
3	75		2		3									
4	105													
5	135													
6	165													
7	195													
8	225													
9	255													
10	285			1										
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 2



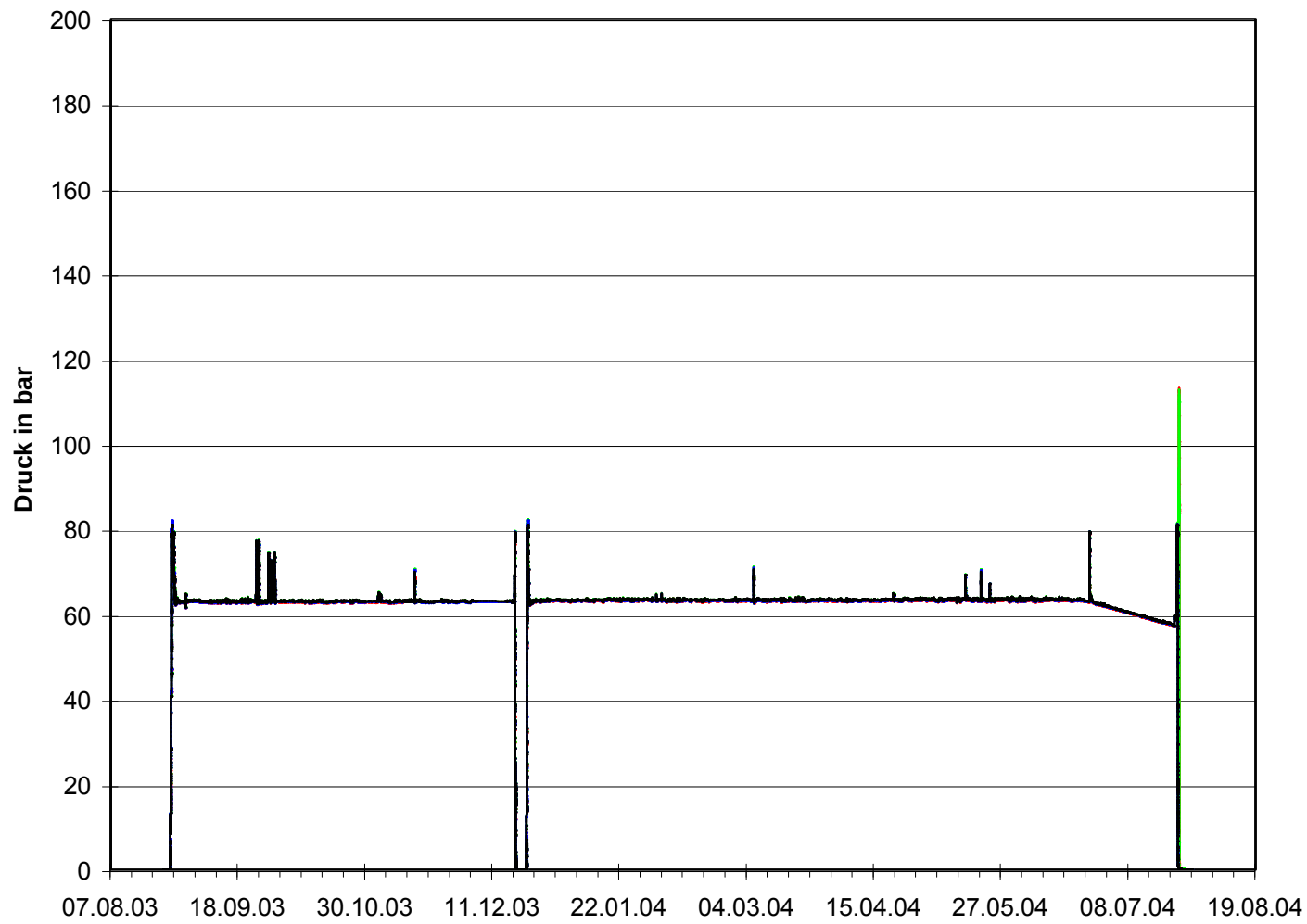
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

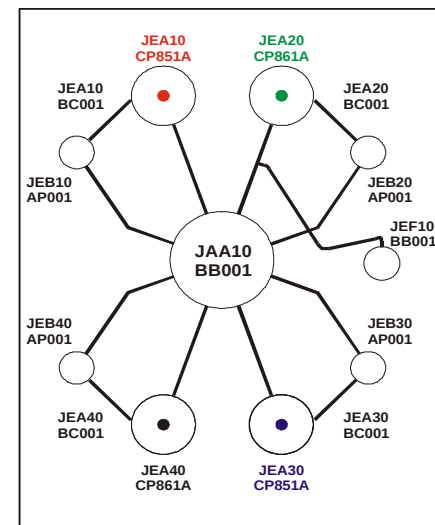


Meßstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Betriebszyklus 2003/2004
Druck Frischdampf





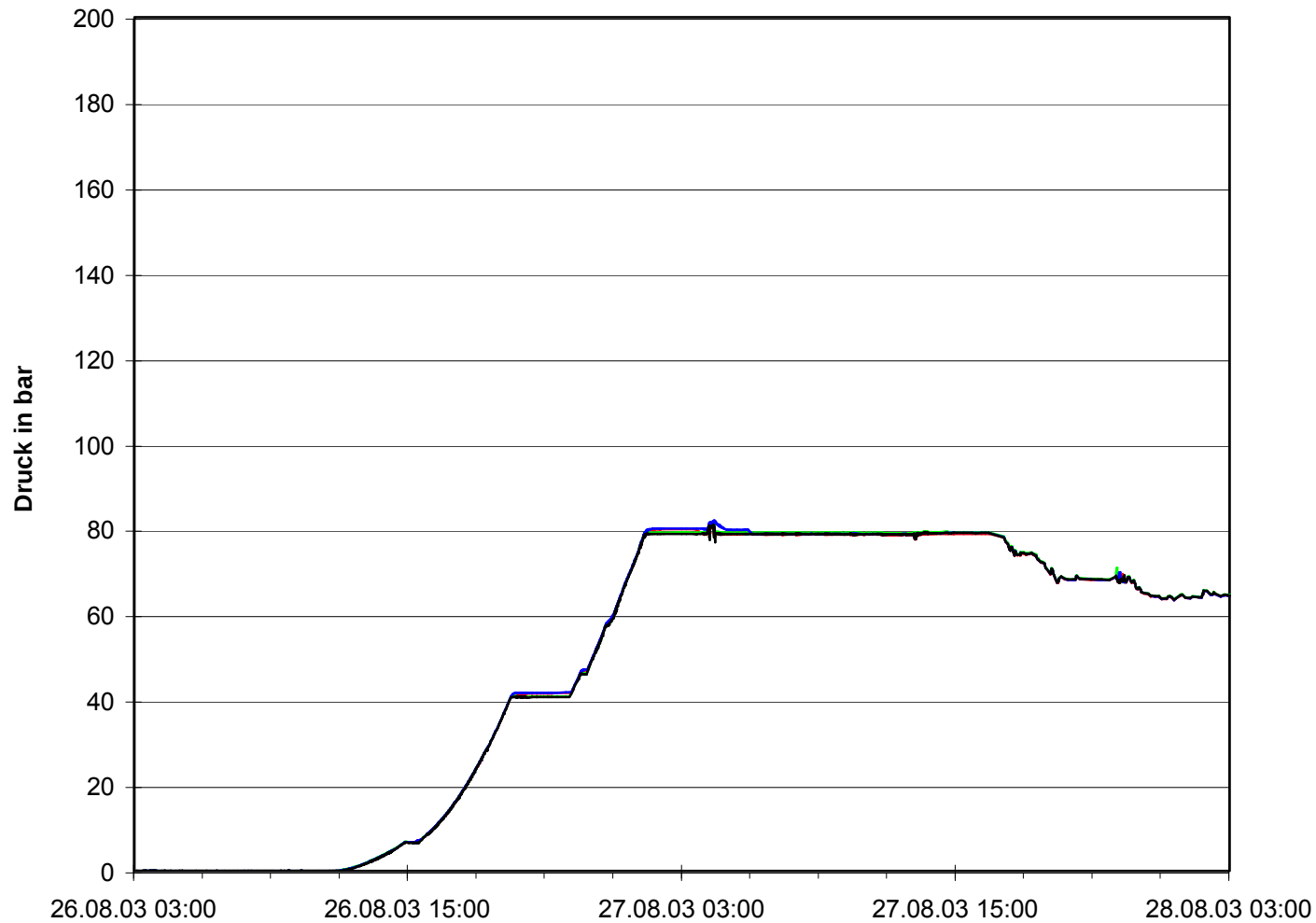
Meßstellen

JEA10CP851A

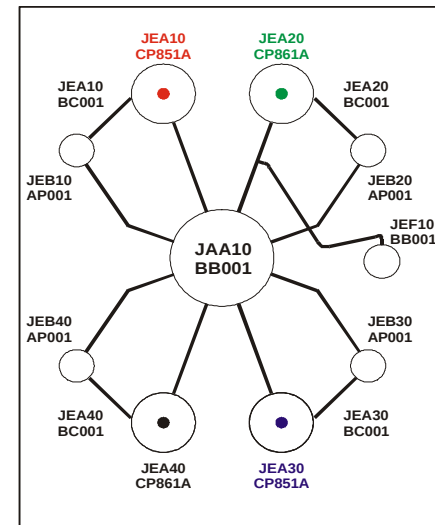
JEA20CP861A

JEA30CP851A

JEA40CP861A



Anfahren nach der Revision 2003
Druck Frischdampf





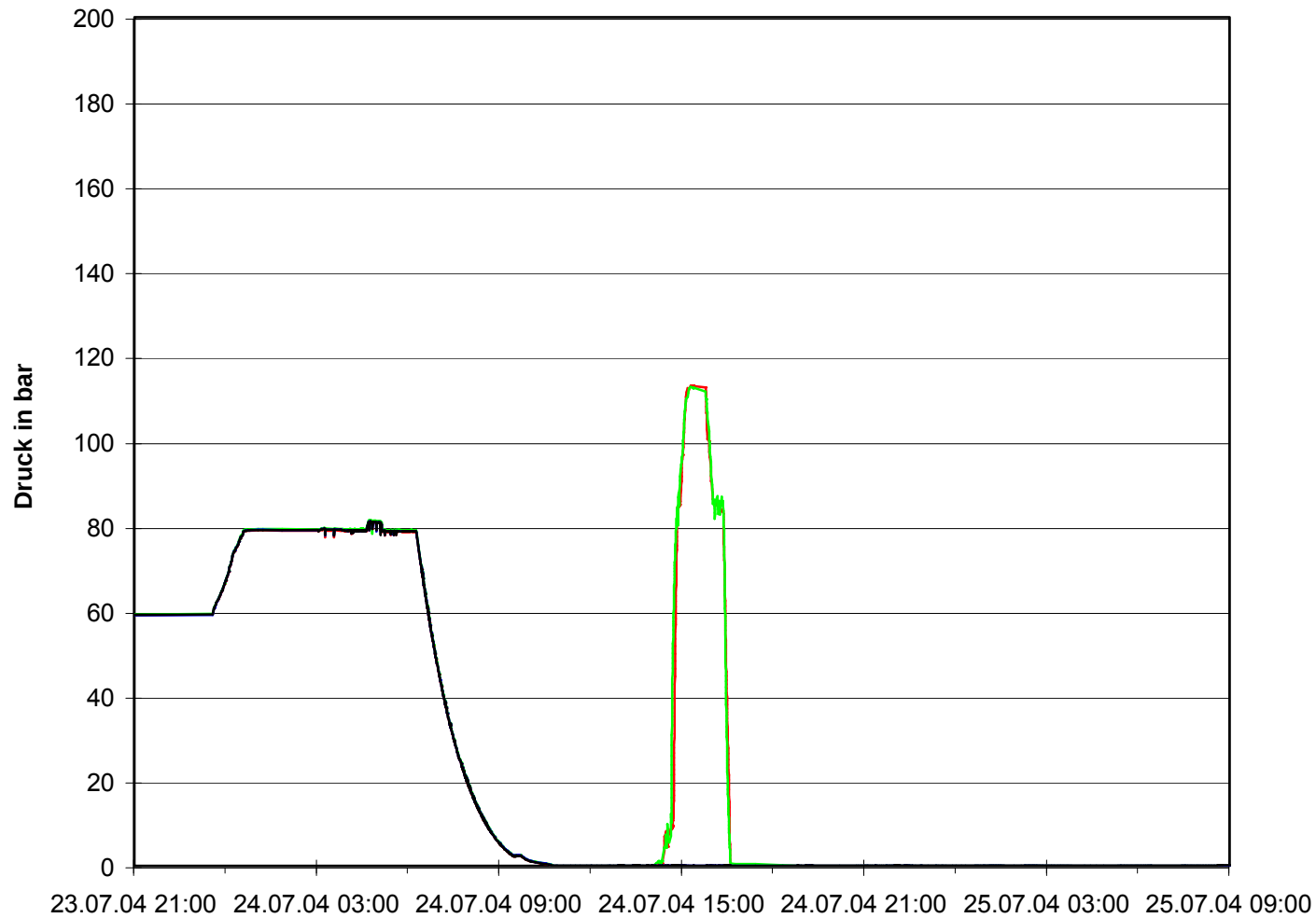
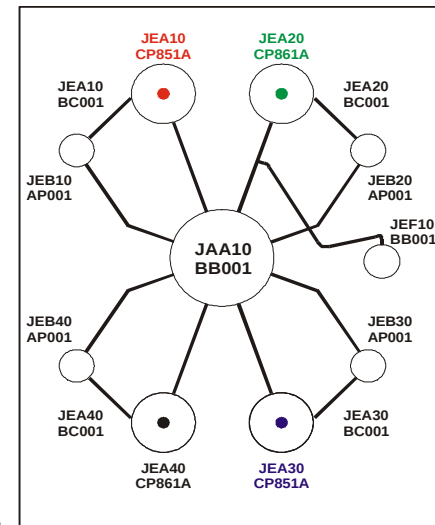
Meßstellen

JEA10CP851A

JEA20CP861A

JEA30CP851A

JEA40CP861A



Abfahren zur Revision 2004
Druck Frischdampf

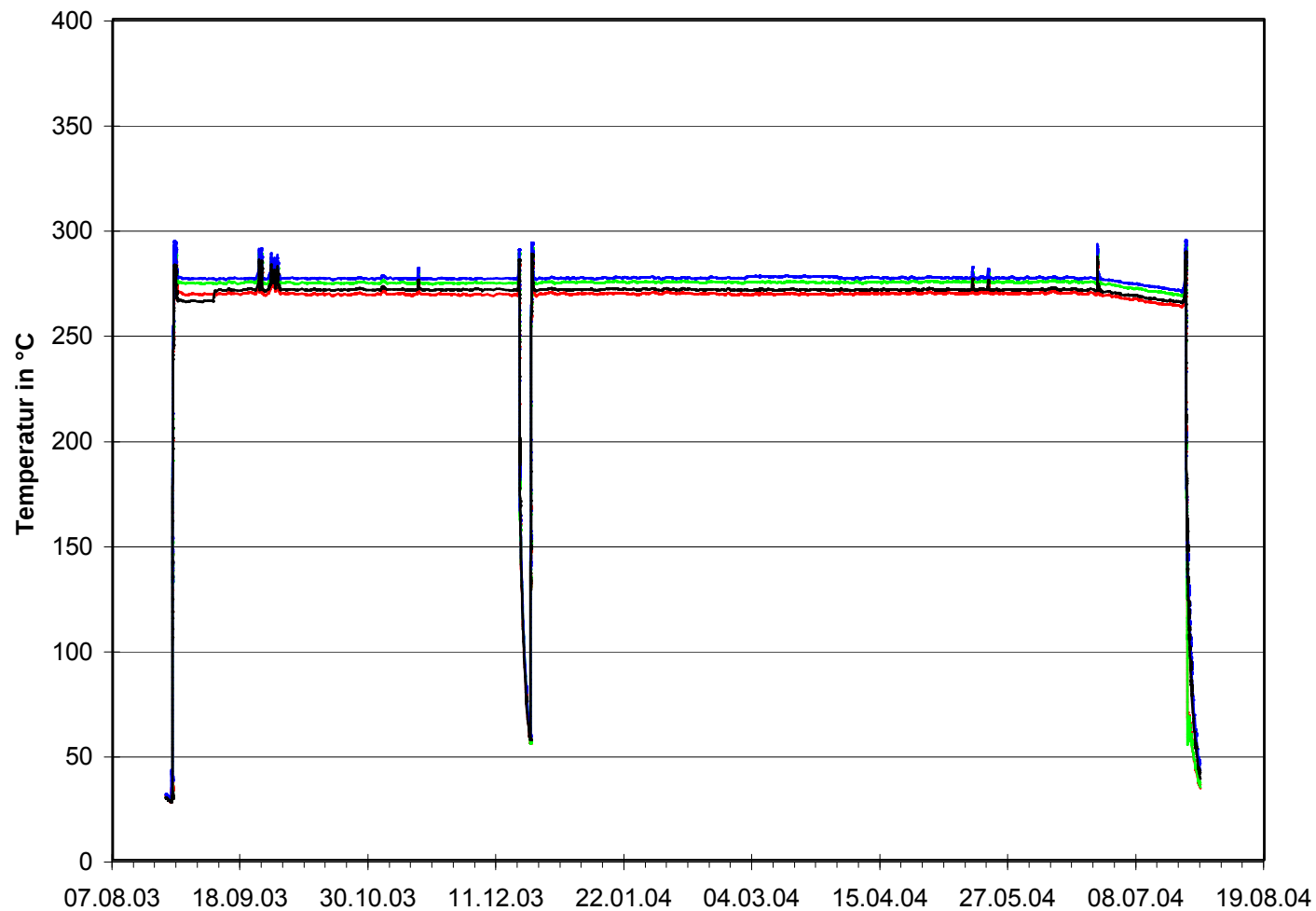
GKN
Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH

[illegible]

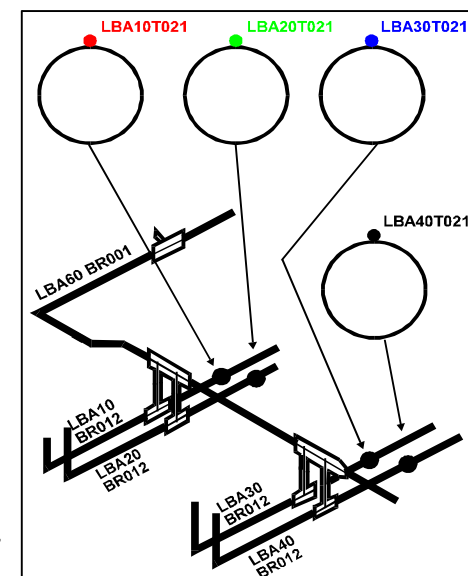


Meßstellen

LBA10T021
LBA20T021
LBA30T021
LBA40T021



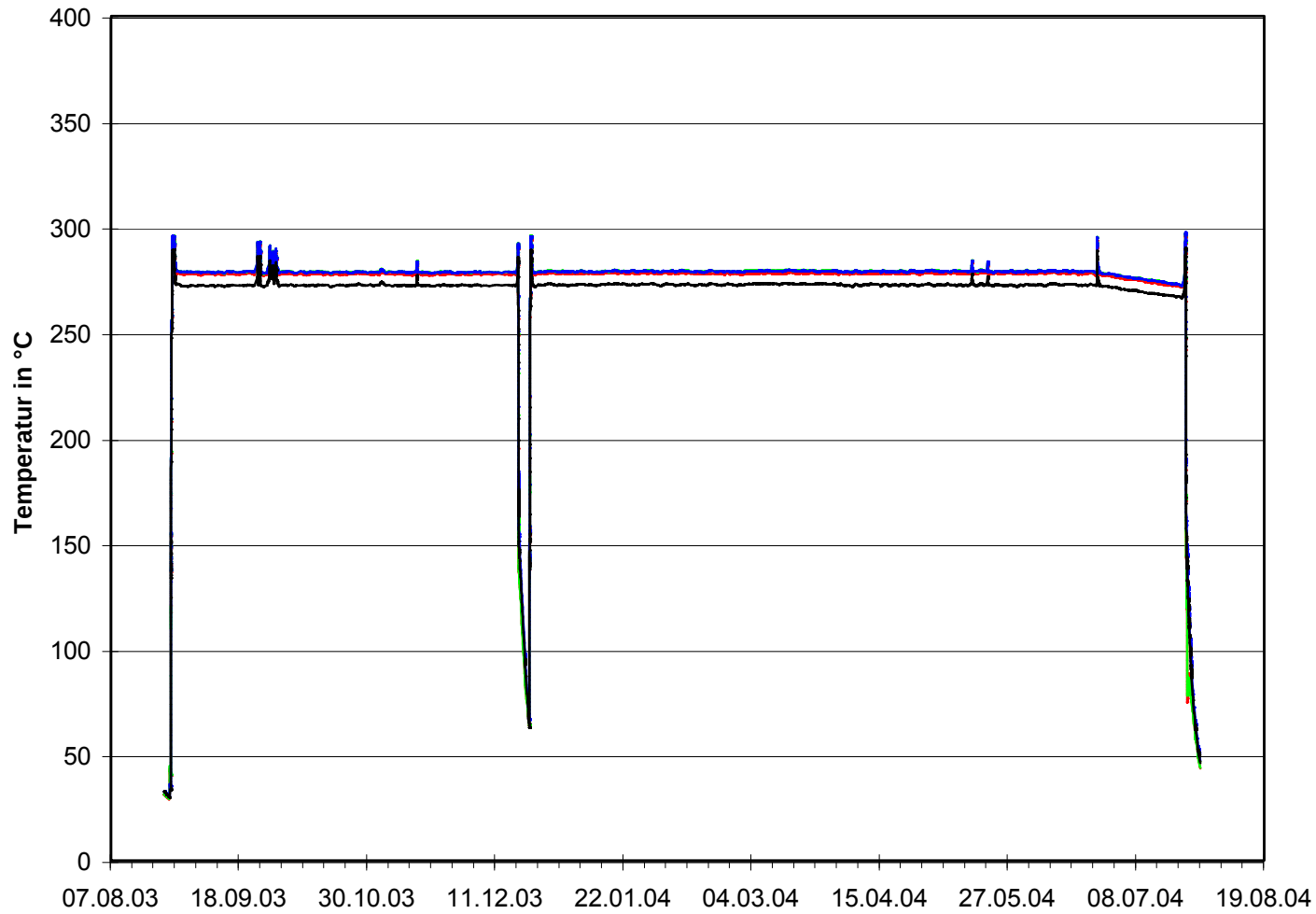
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400



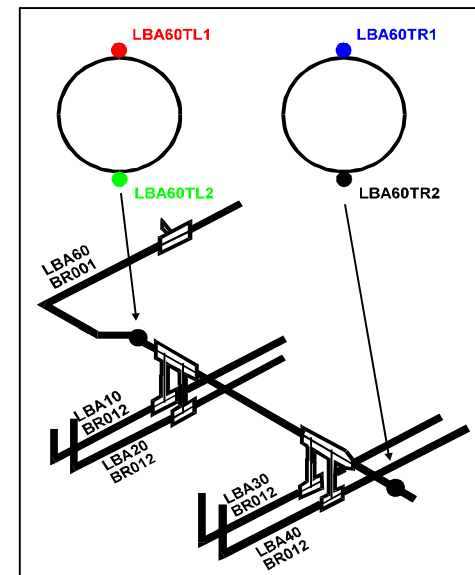


Meßstellen

LBA60TL1
LBA60TL2
LBA60TR1
LBA60TR2



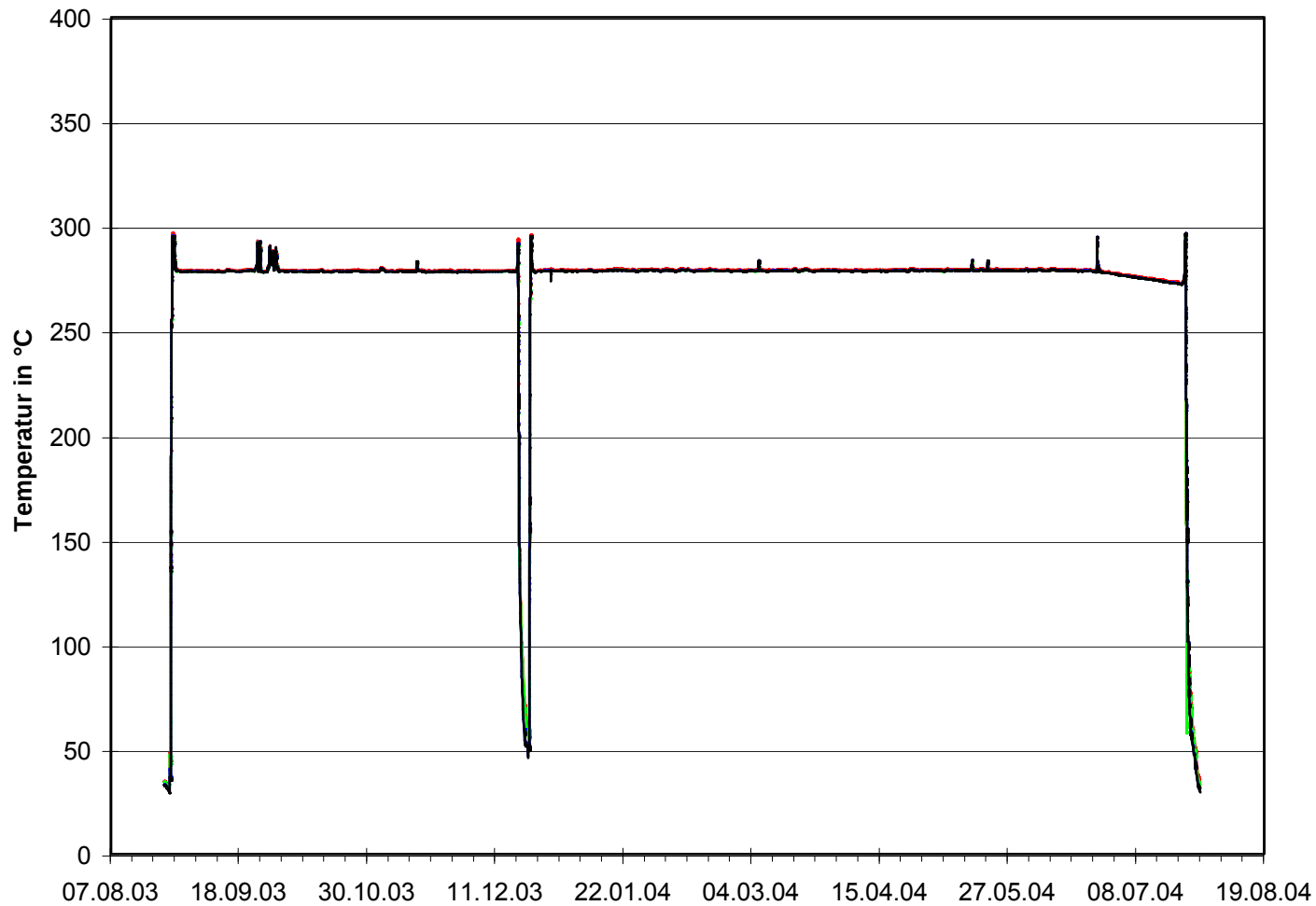
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400



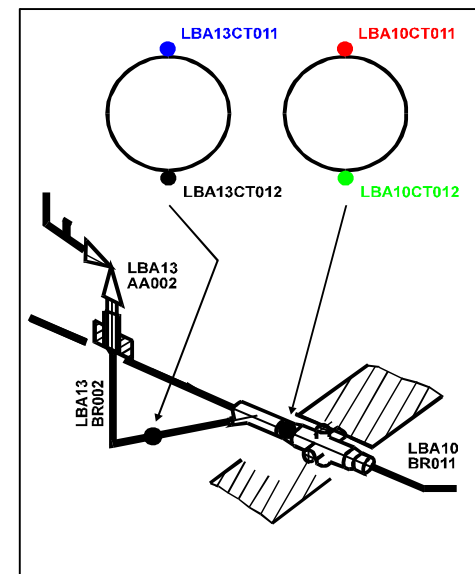


Meßstellen

LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012



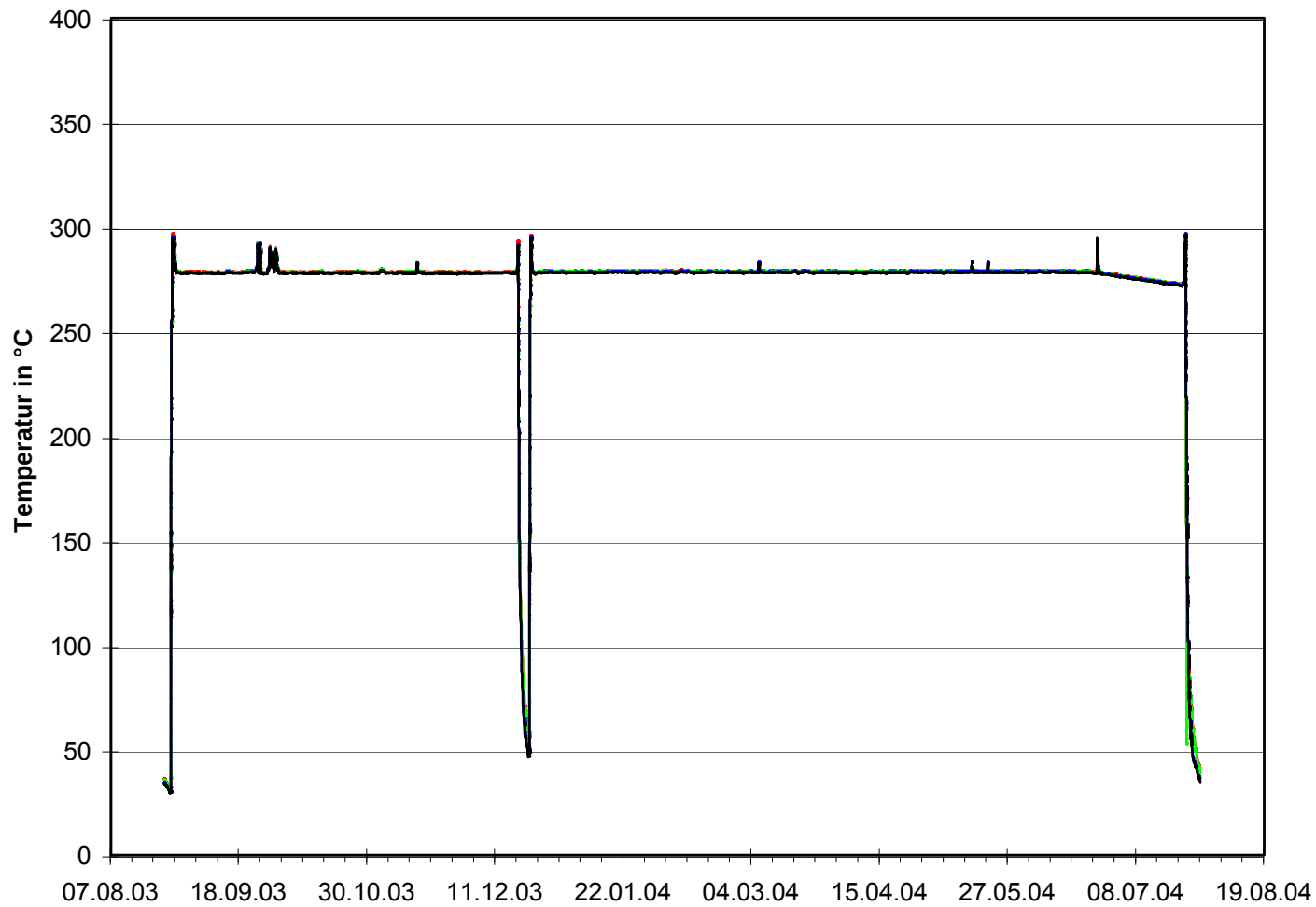
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10



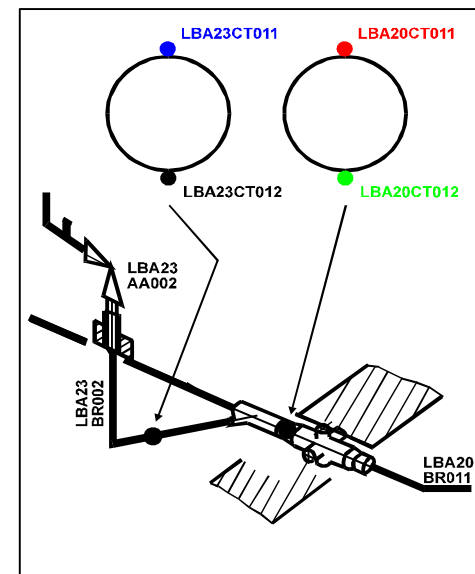


Meßstellen

LBA20CT011
LBA20CT012
LBA23CT011
LBA23CT012



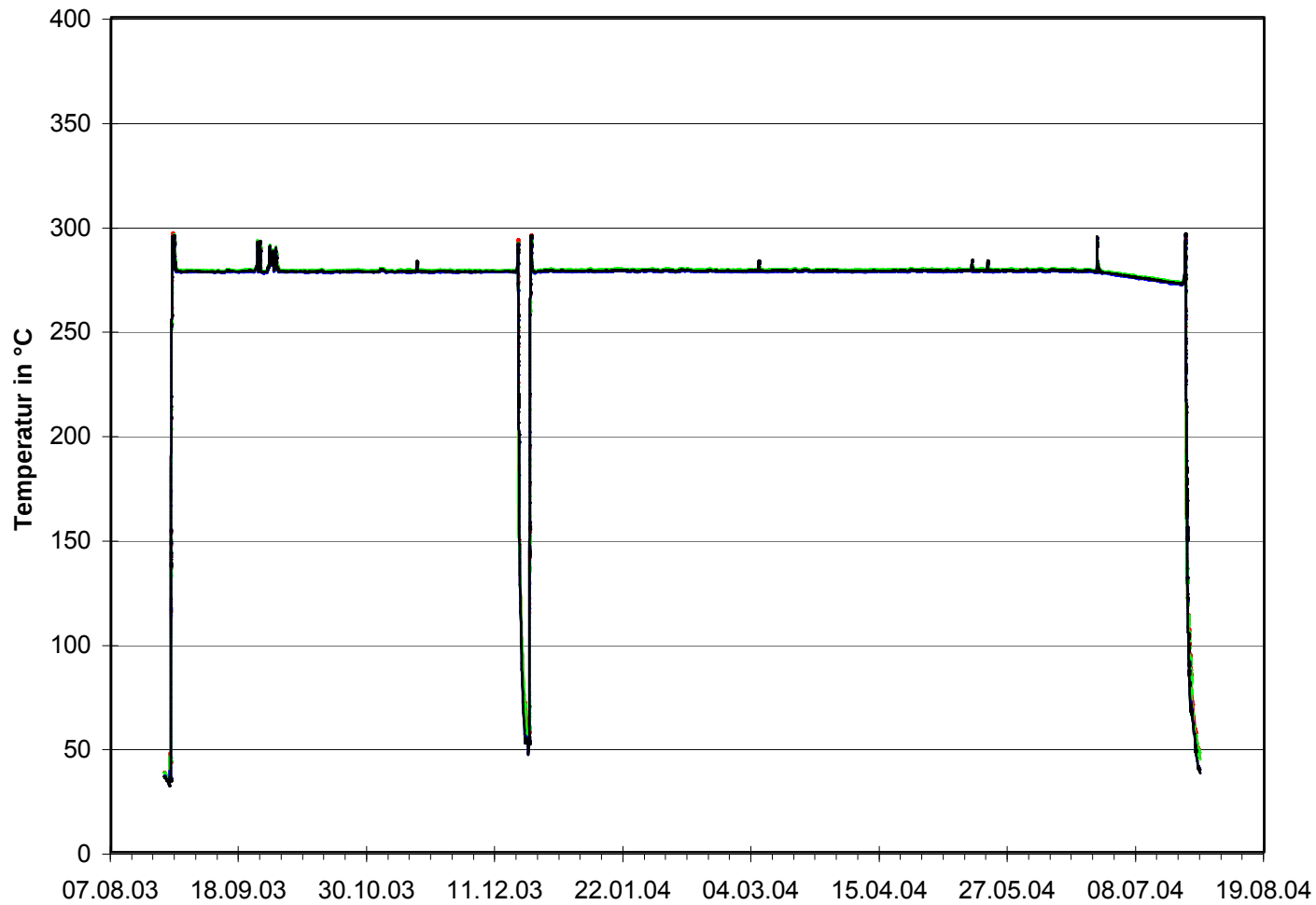
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20



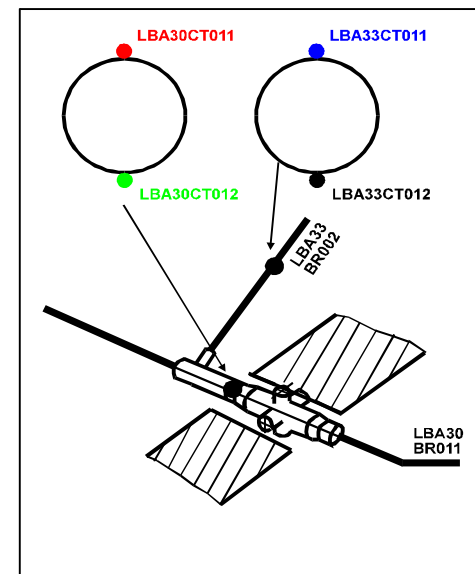


Meßstellen

LBA30CT011
LBA30CT012
LBA33CT011
LBA33CT012



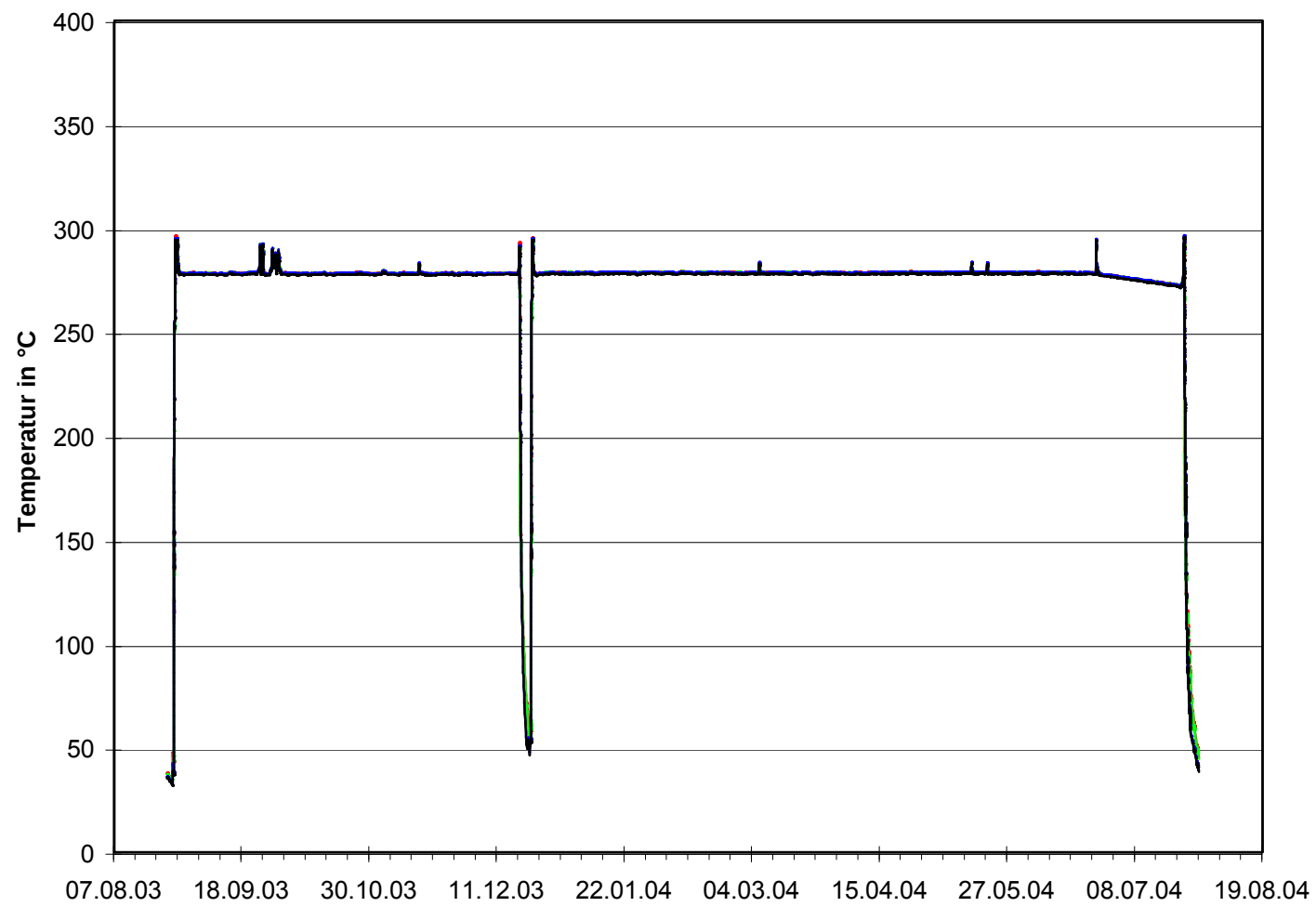
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30



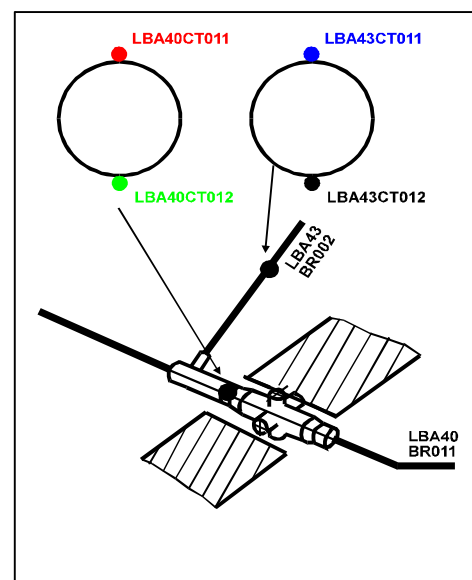


Meßstellen

- LBA40CT011
- LBA40CT012
- LBA43CT011
- LBA43CT012



Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40

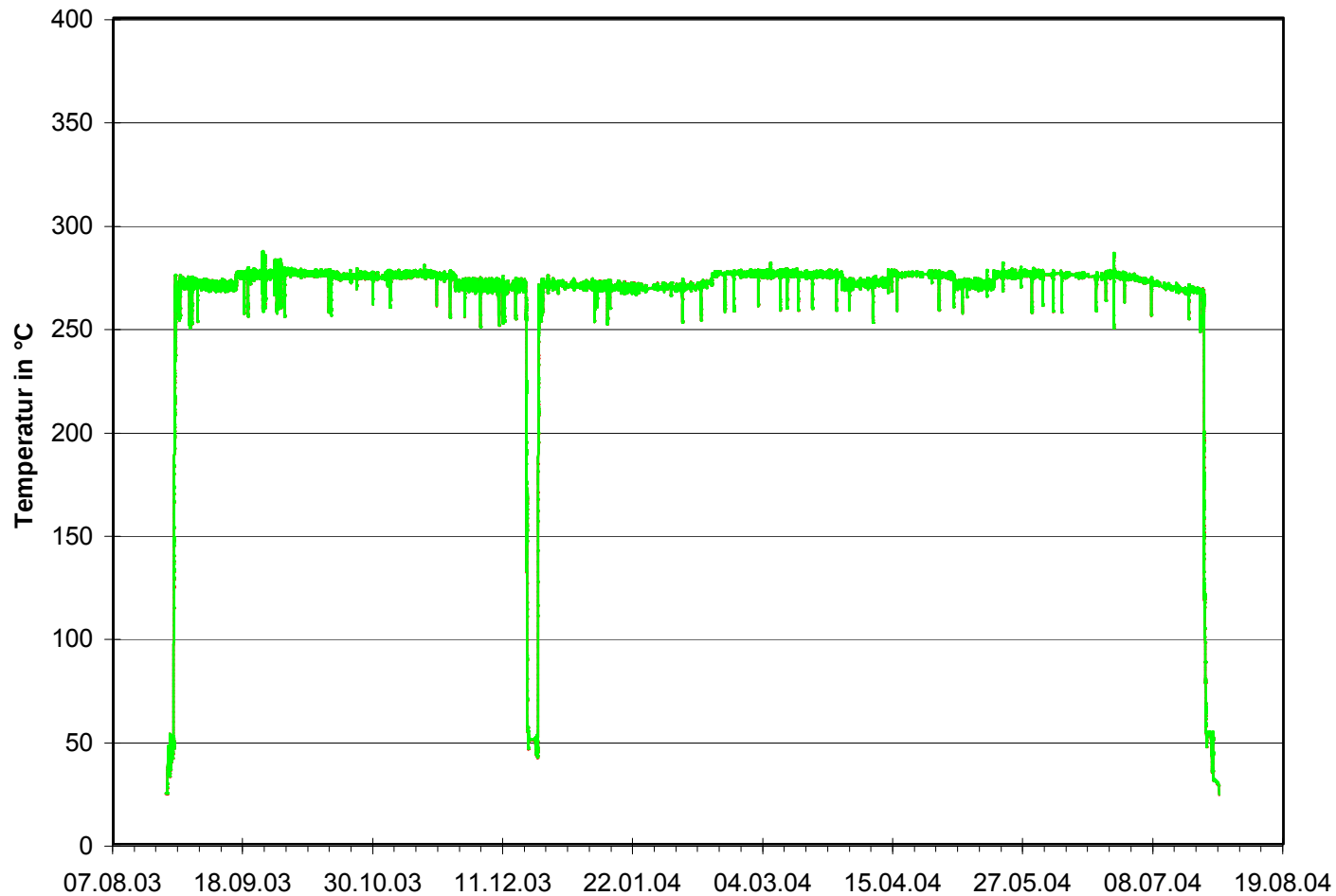




Meßstellen

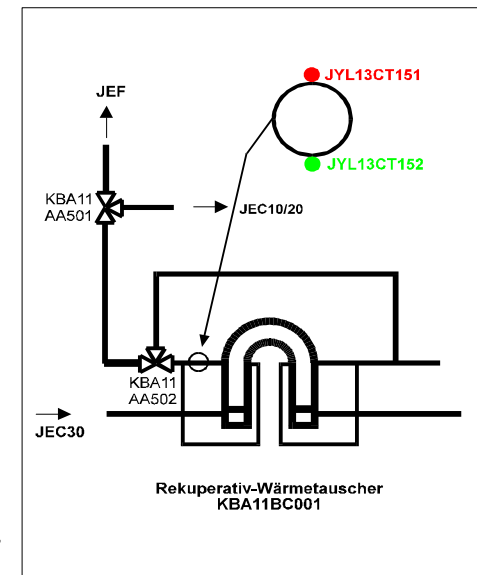
JYL13CT151

JYL13CT152



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001



Rainflow-Matrix

JYL13CT152

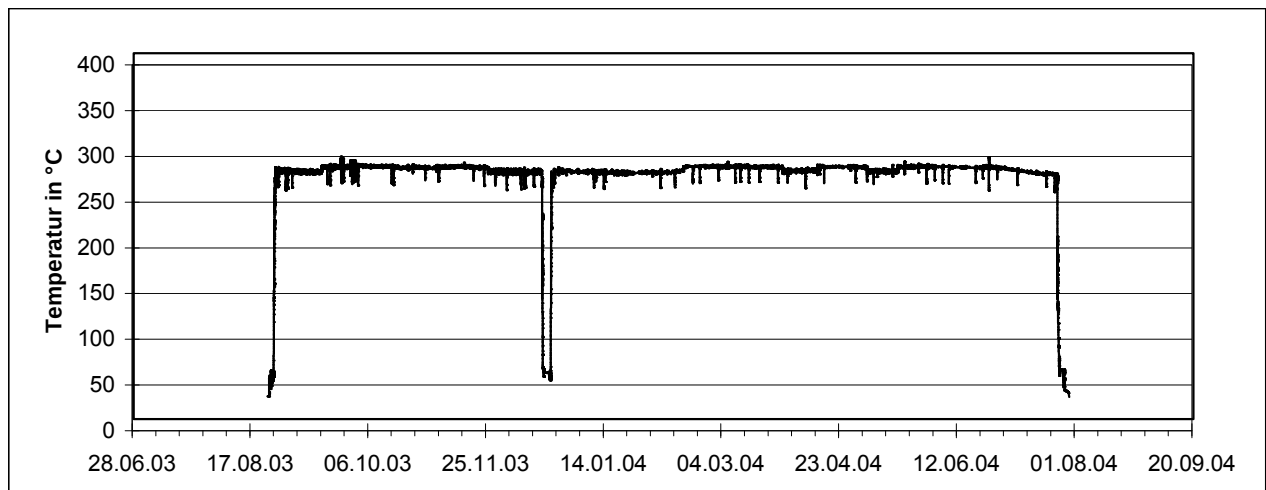
Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11 unten

von 23.08.2003 19:59 bis 29.07.2004 06:17



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45													
3	75													
4	105					1								
5	135							1	1					
6	165													
7	195													
8	225													
9	255													
10	285		1							2				
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 1



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

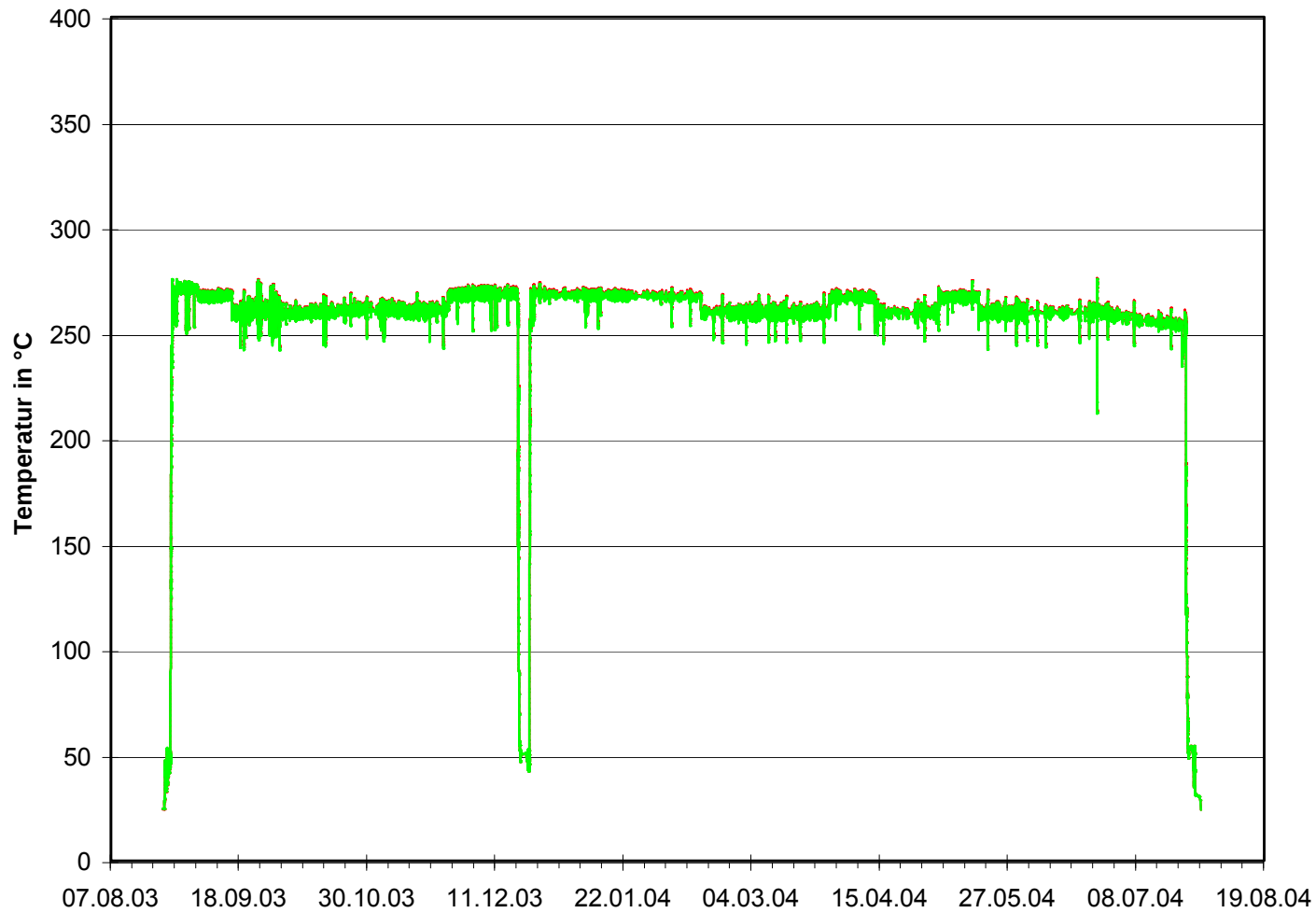
ni	791	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Meßstellen

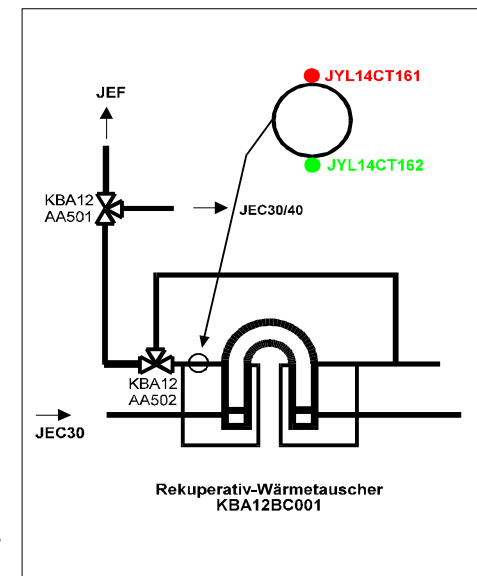
JYL14CT161

JYL14CT162



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001



Rainflow-Matrix

JYL14CT162

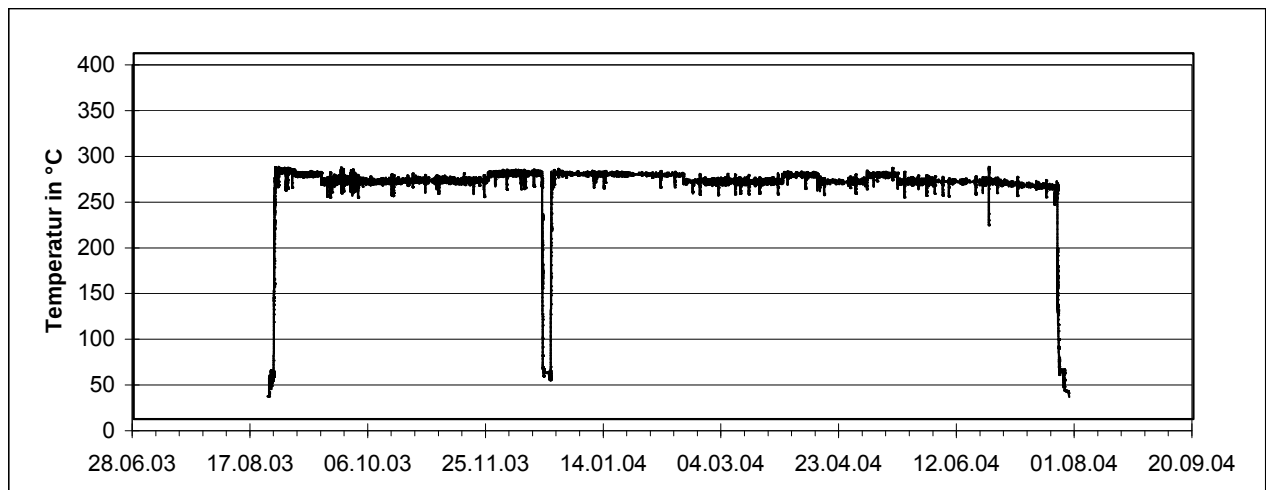
Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12 unten

von 23.08.2003 19:59 bis 29.07.2004 06:17



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45													
3	75													
4	105					1								
5	135							1	1					
6	165													
7	195													
8	225							1		3				
9	255								2					
10	285		1						1	314				
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 1



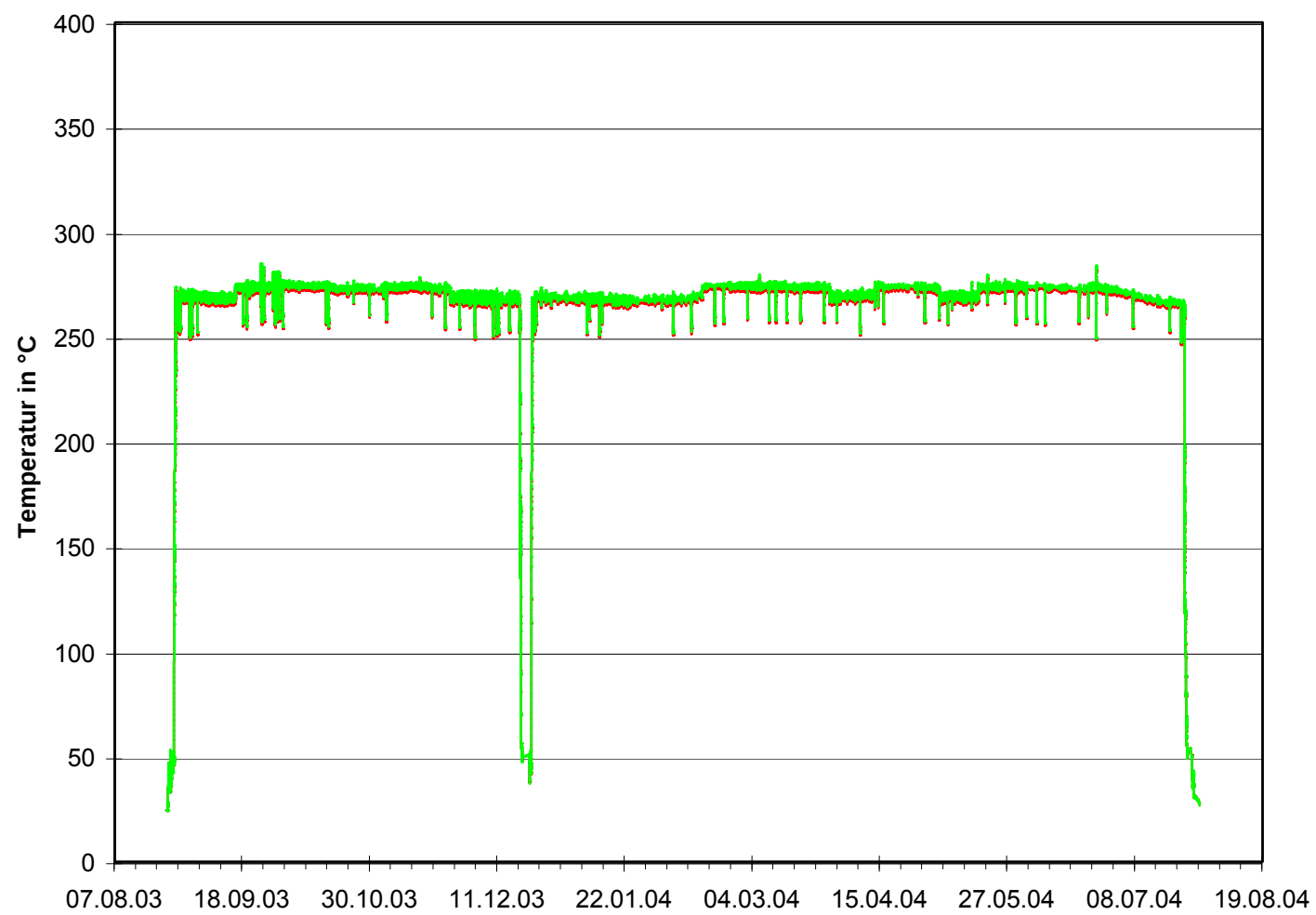
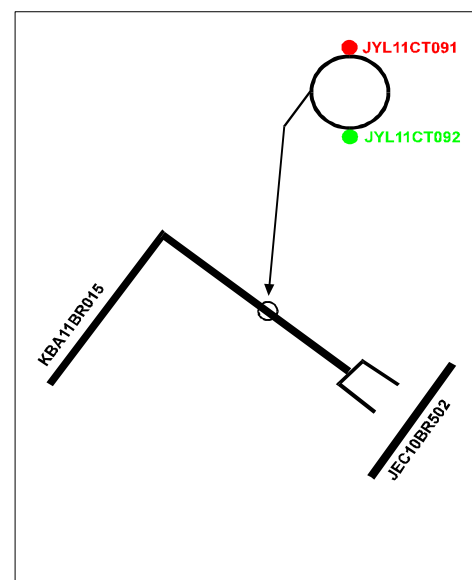
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	321	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Meßstellen

JYL11CT091
JYL11CT092

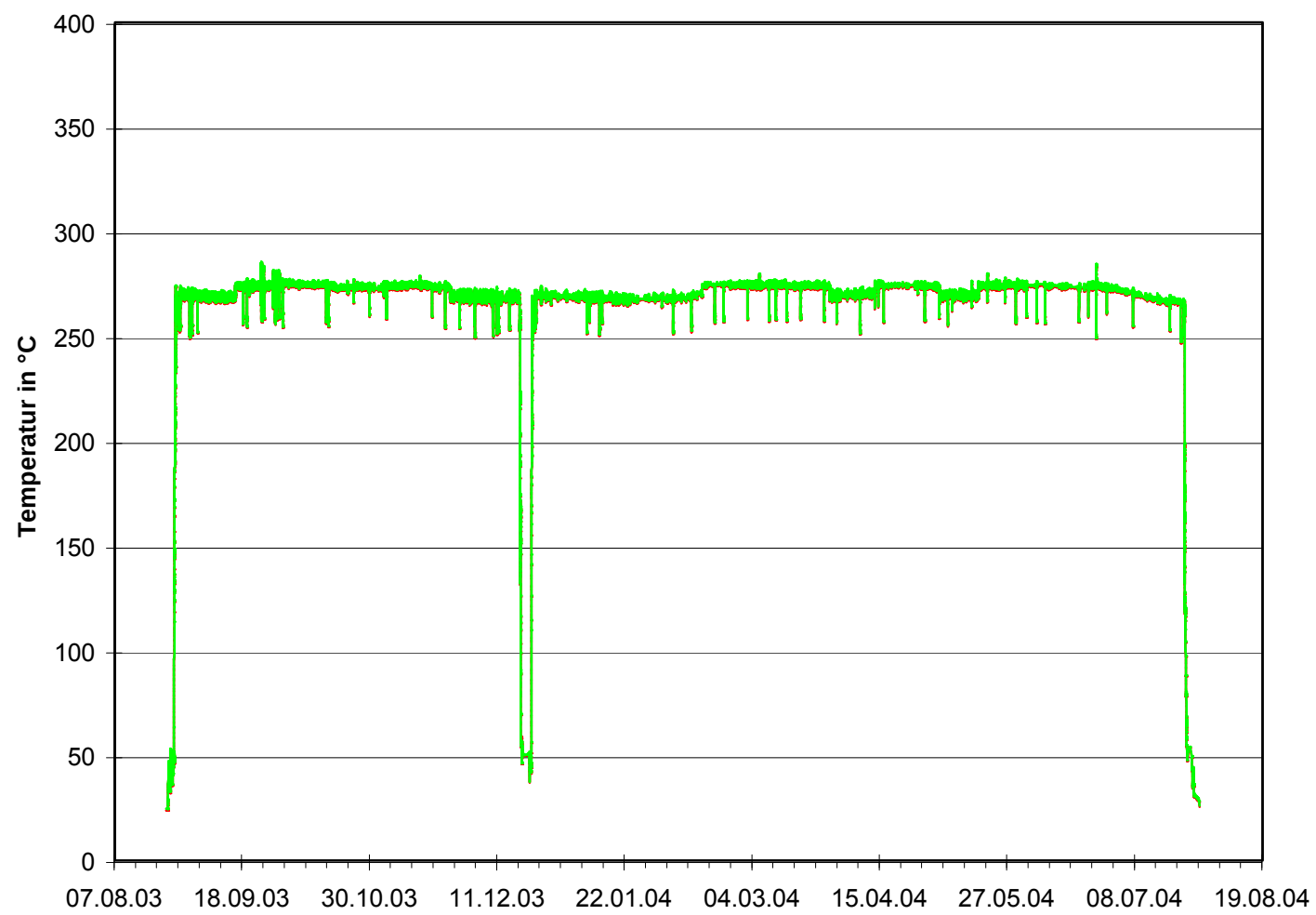
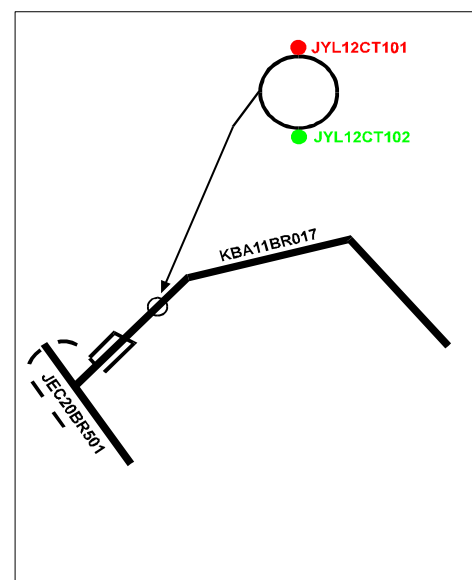


Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1



Meßstellen

JYL12CT101
JYL12CT102

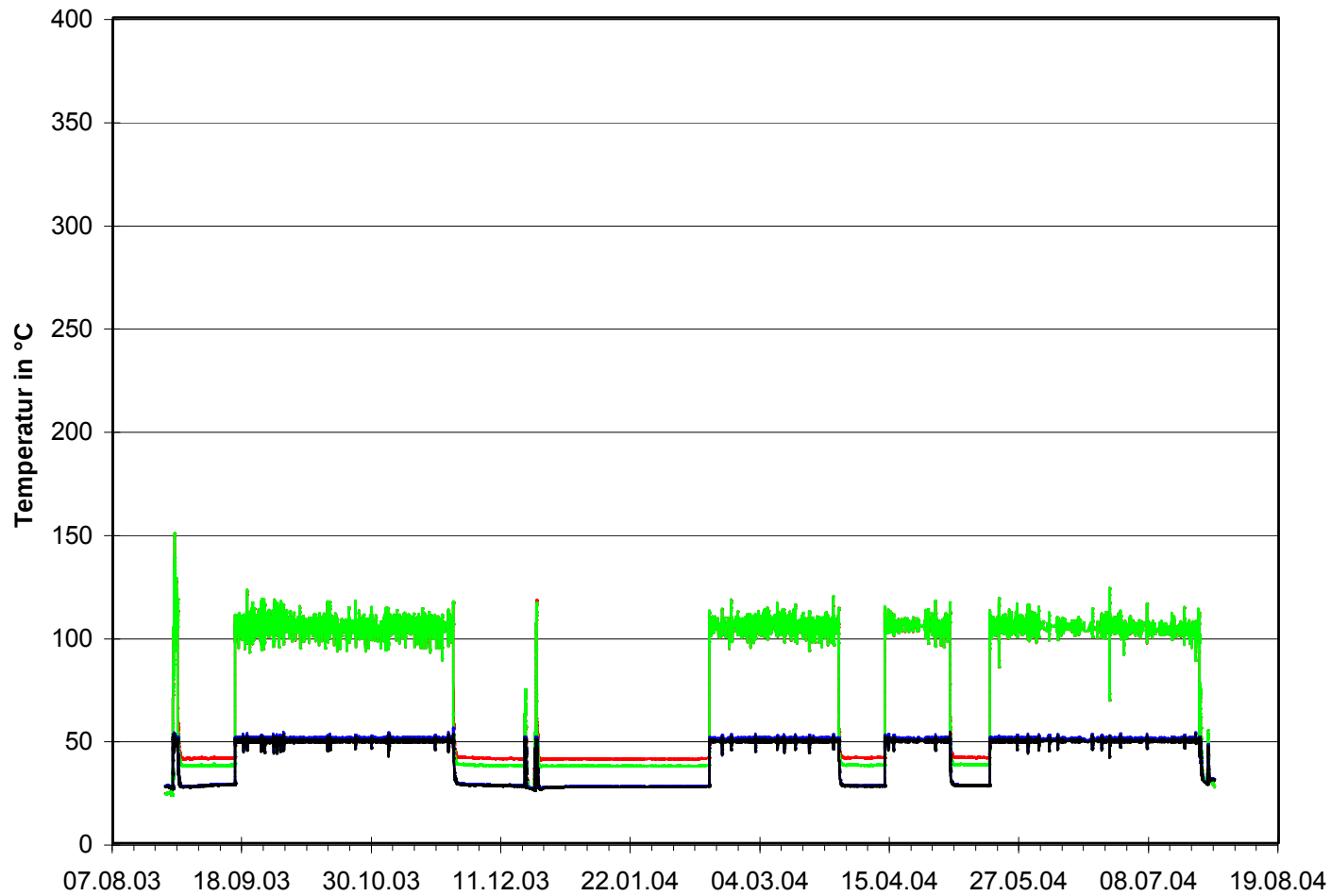


Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2

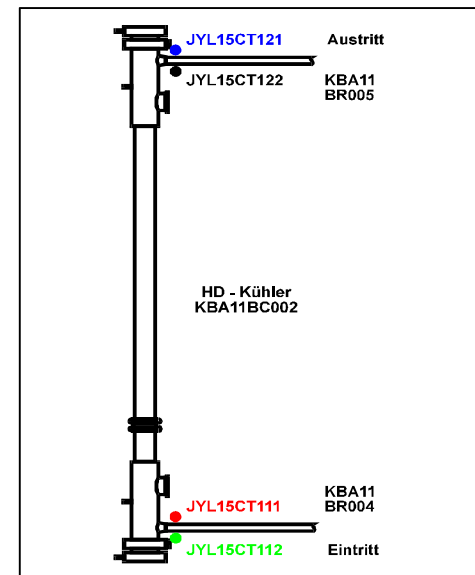


Meßstellen

JYL15CT111
JYL15CT112
JYL15CT121
JYL15CT122



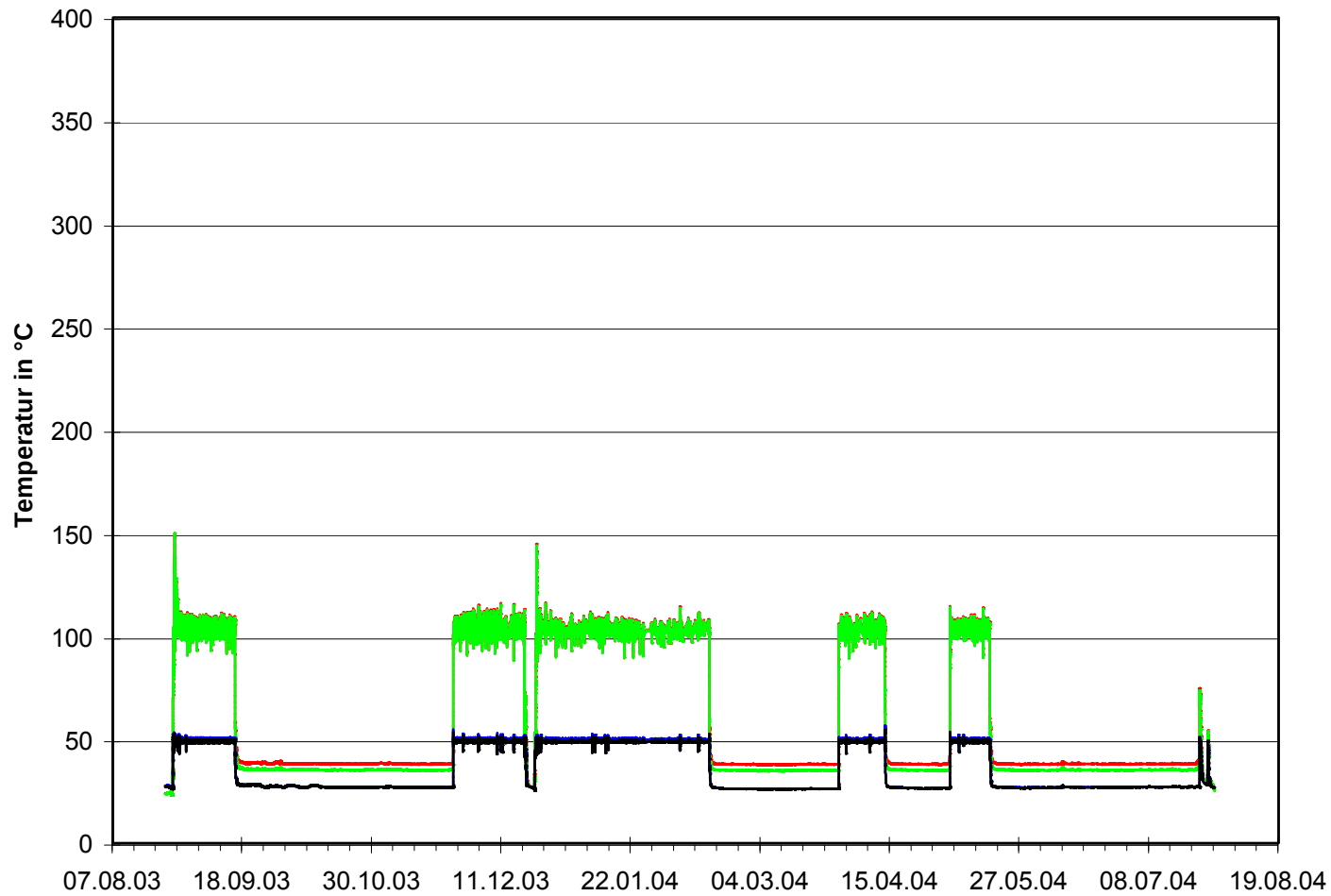
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002



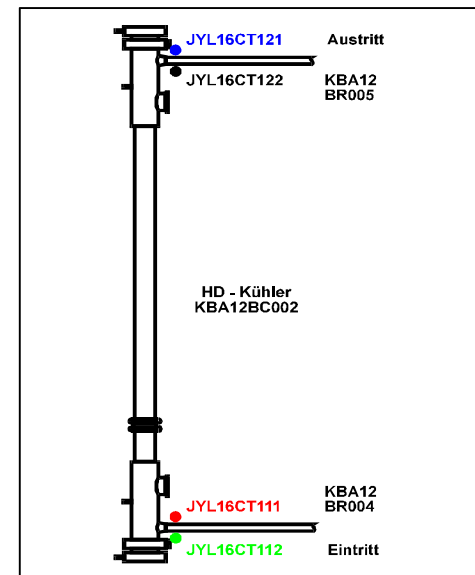


Meßstellen

JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122



Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002



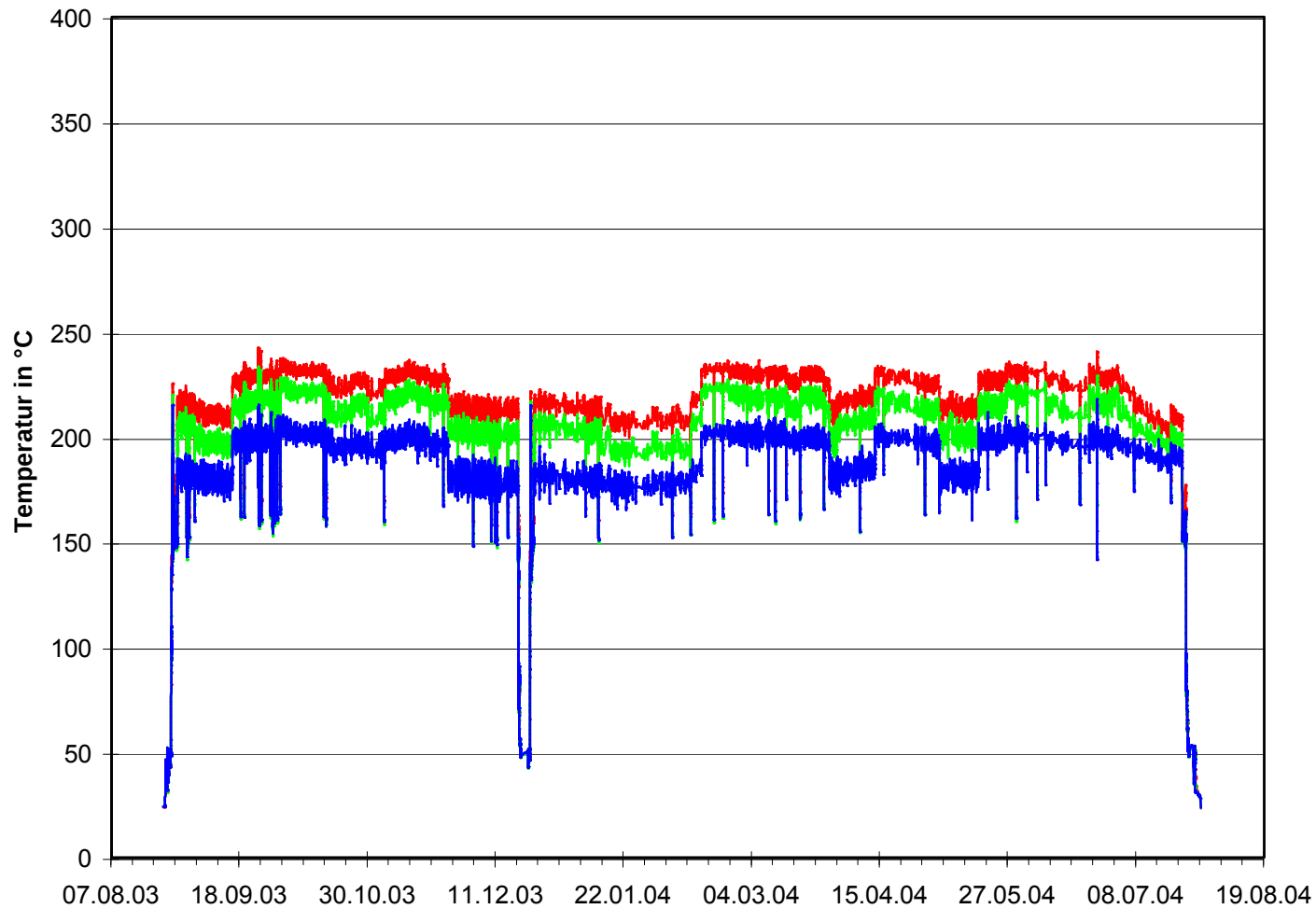


Meßstellen

KBA11CT061

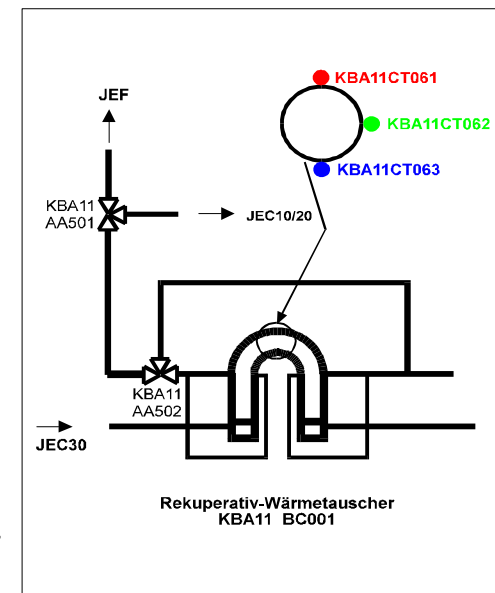
KBA11CT062

KBA11CT063



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001

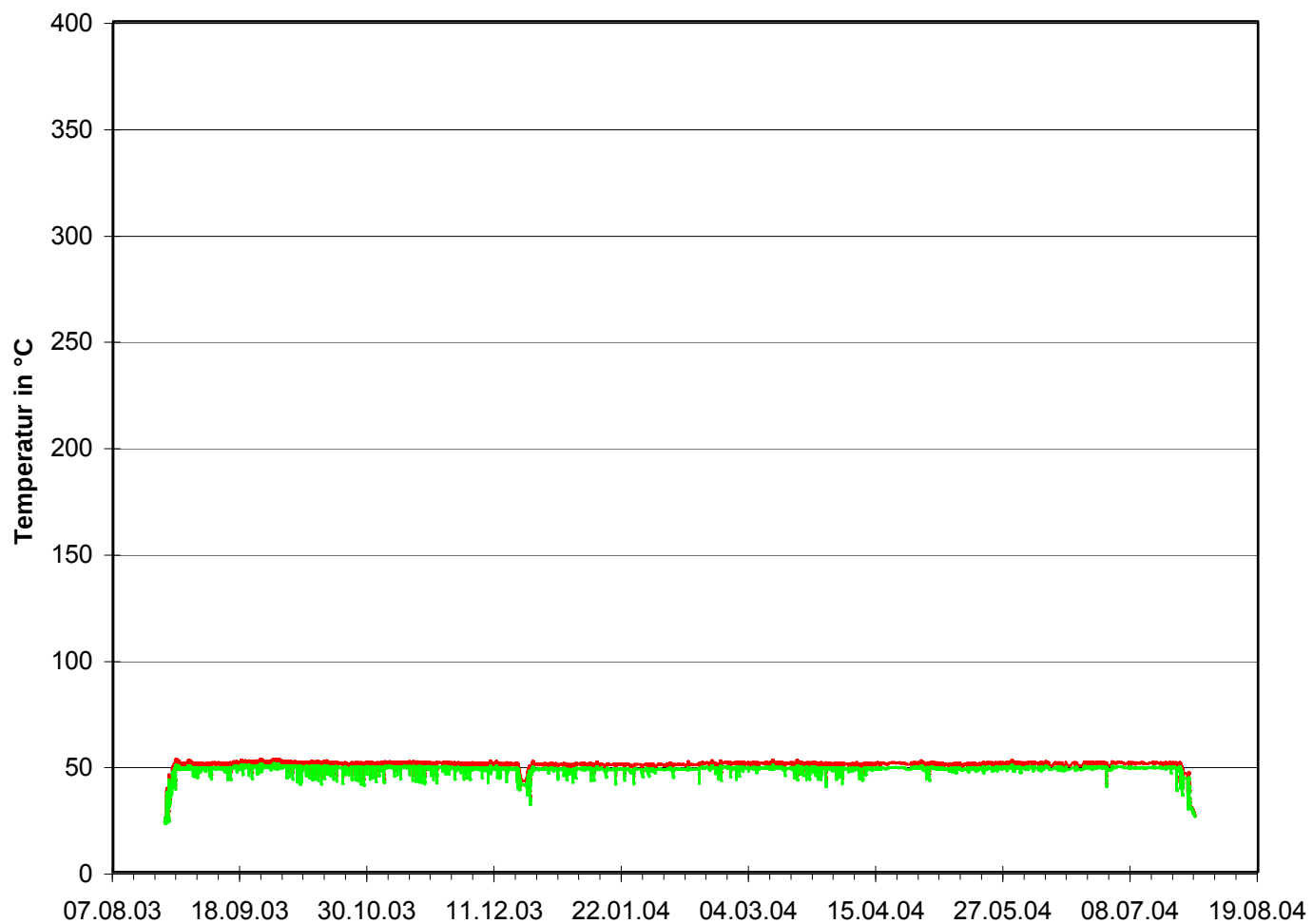
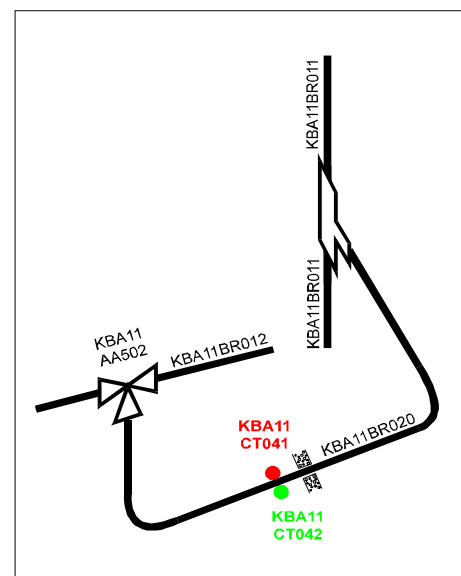




Meßstellen

KBA11CT041

KBA11CT042



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

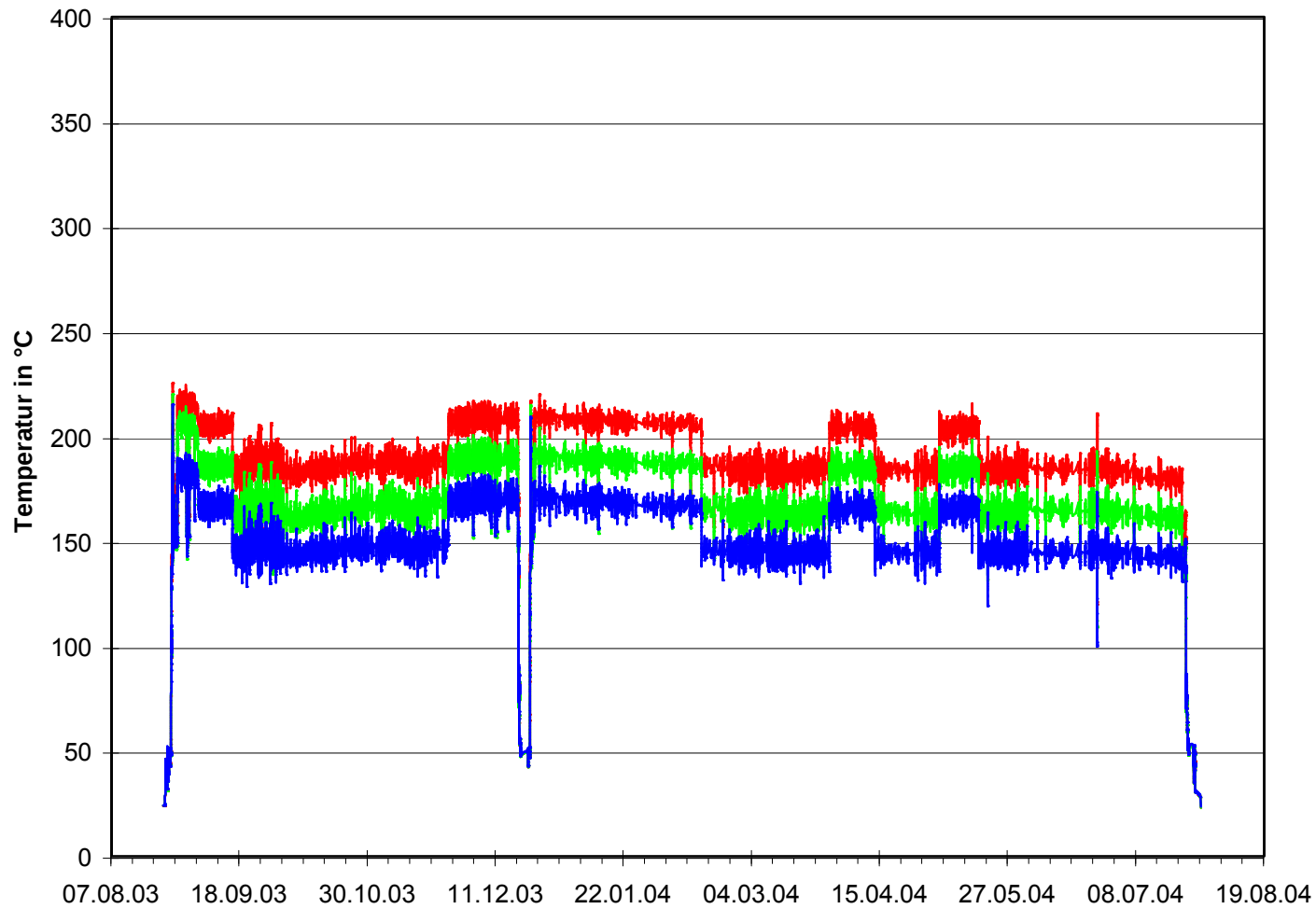


Meßstellen

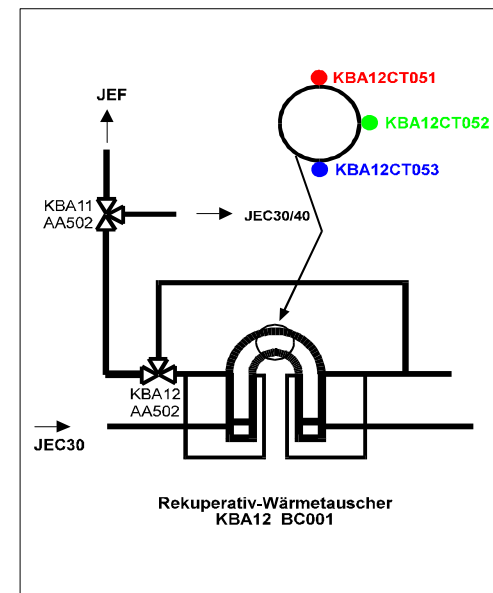
KBA12CT051

KBA12CT052

KBA12CT053



Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001

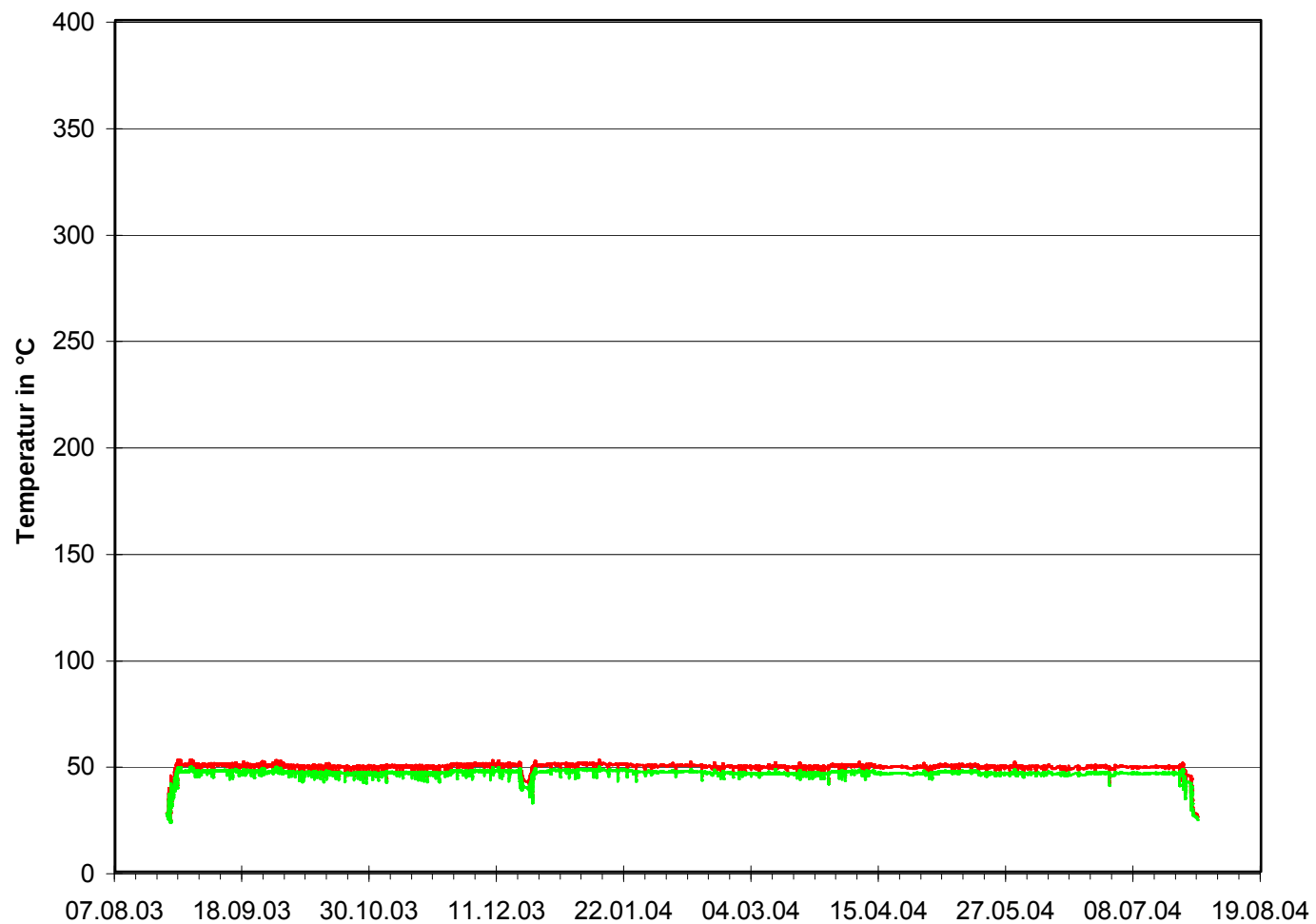




Meßstellen

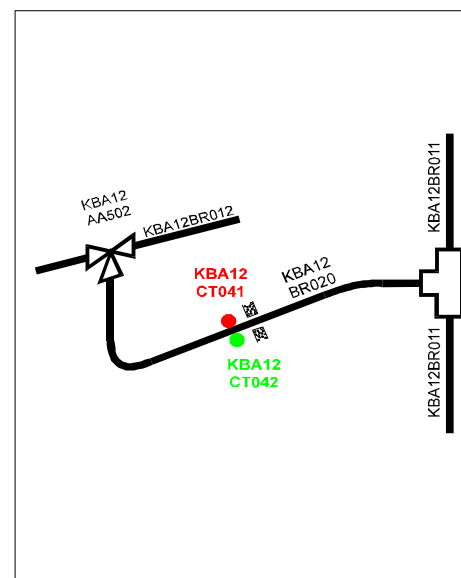
KBA12CT041

KBA12CT042



Betriebszyklus 2003/2004

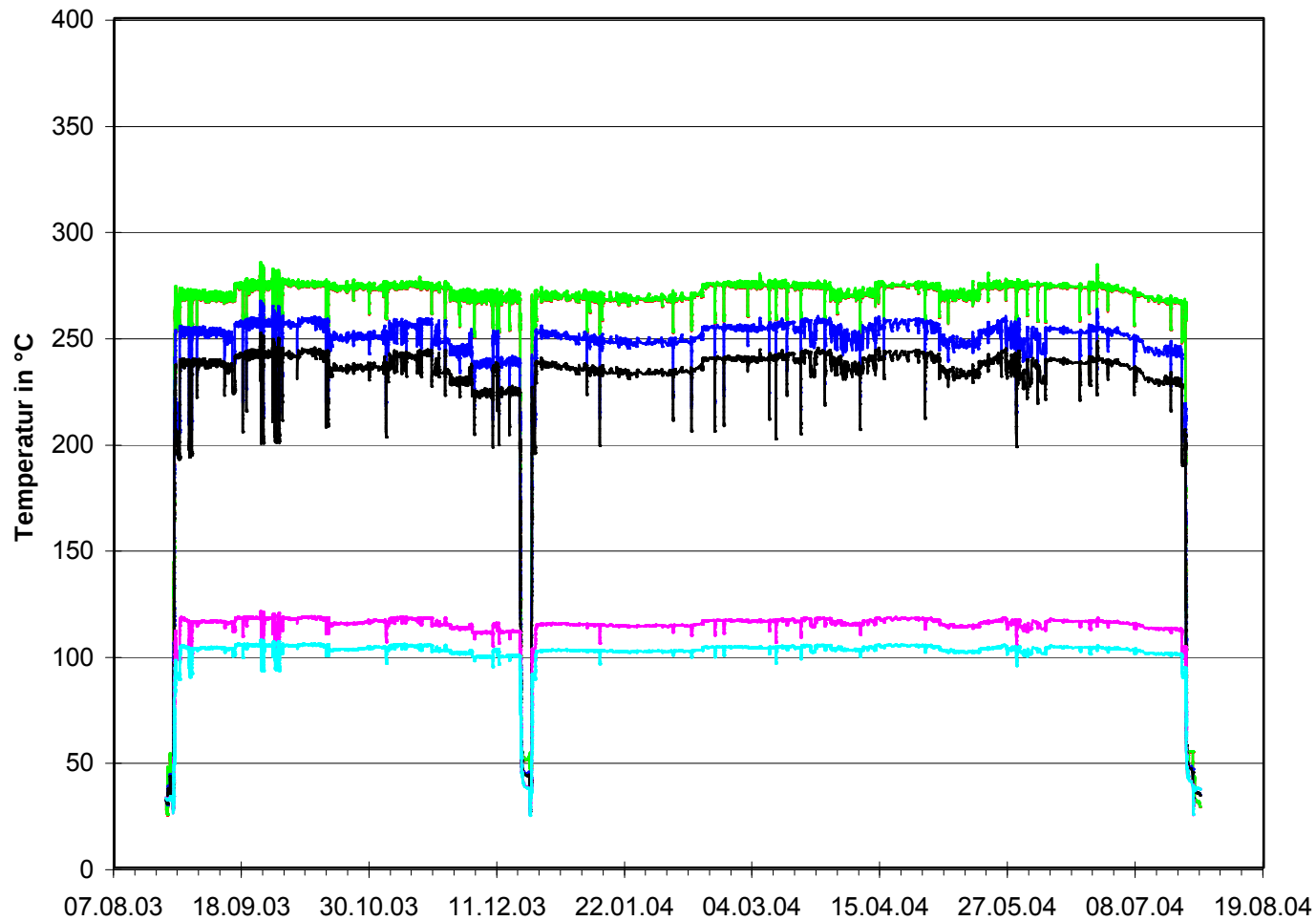
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020





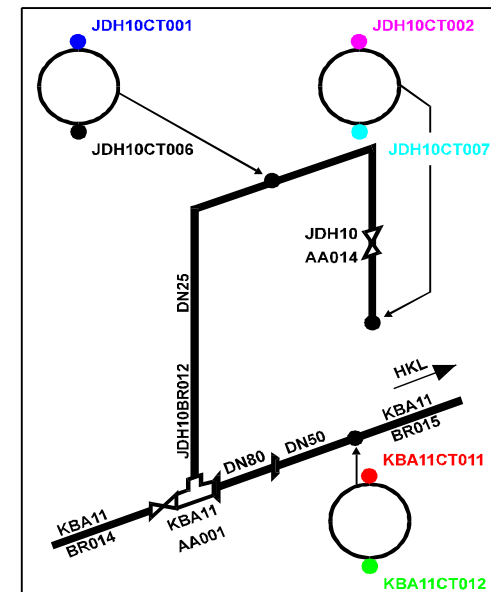
Meßstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007



Betriebszyklus 2003/2004

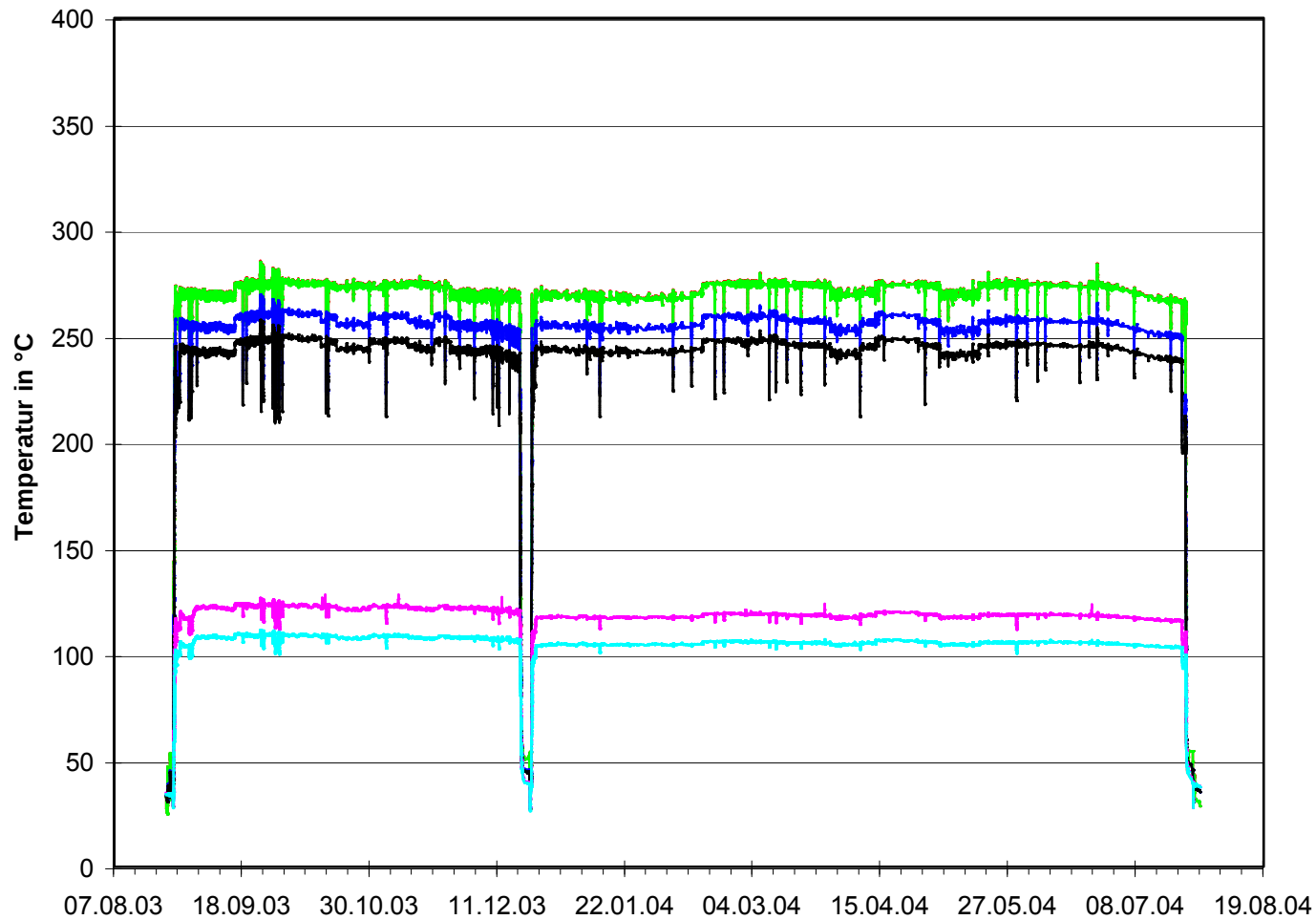
Temperaturen zwischen KBA11AA001 und HKL Loop 1 sowie vor und nach JDH10AA014





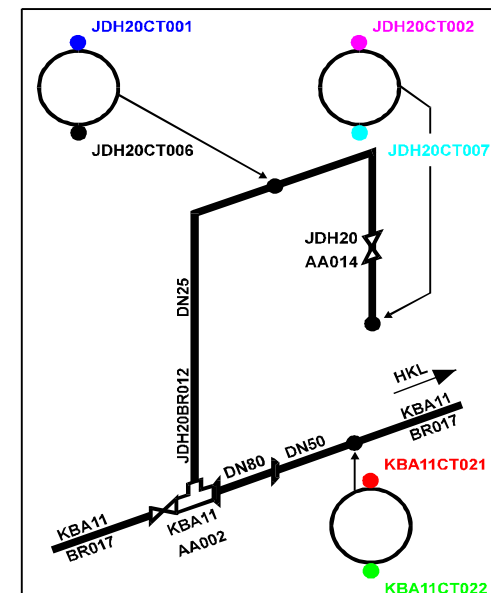
Meßstellen

KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007



Betriebszyklus 2003/2004

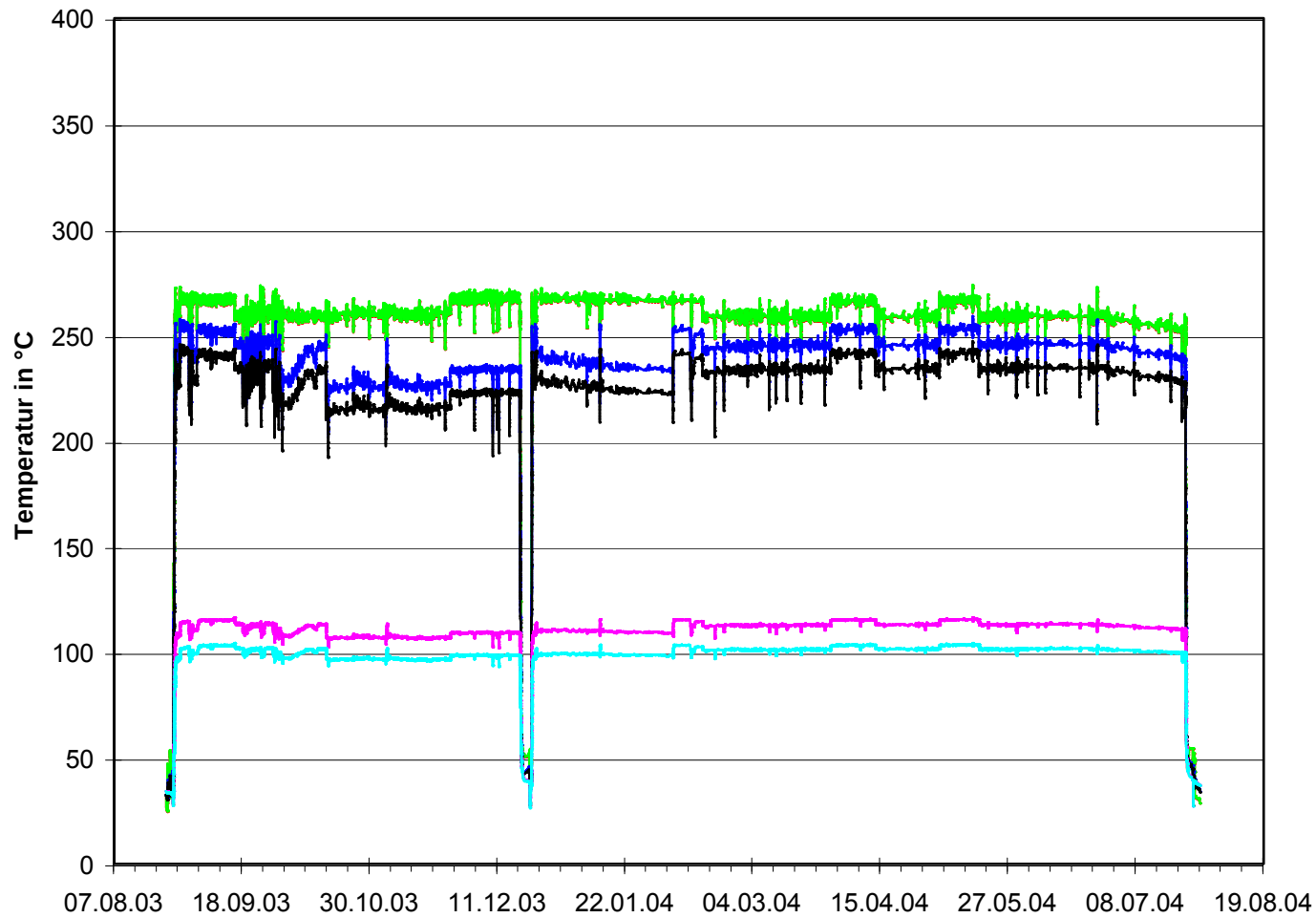
Temperaturen zwischen KBA11AA002 und HKL Loop 2 sowie vor und nach JDH20AA014





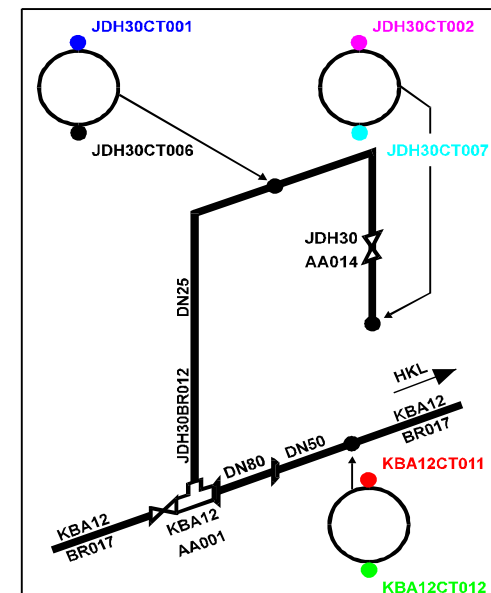
Meßstellen

KBA12CT011
KBA12CT012
JDH30CT001
JDH30CT006
JDH30CT002
JDH30CT007



Betriebszyklus 2003/2004

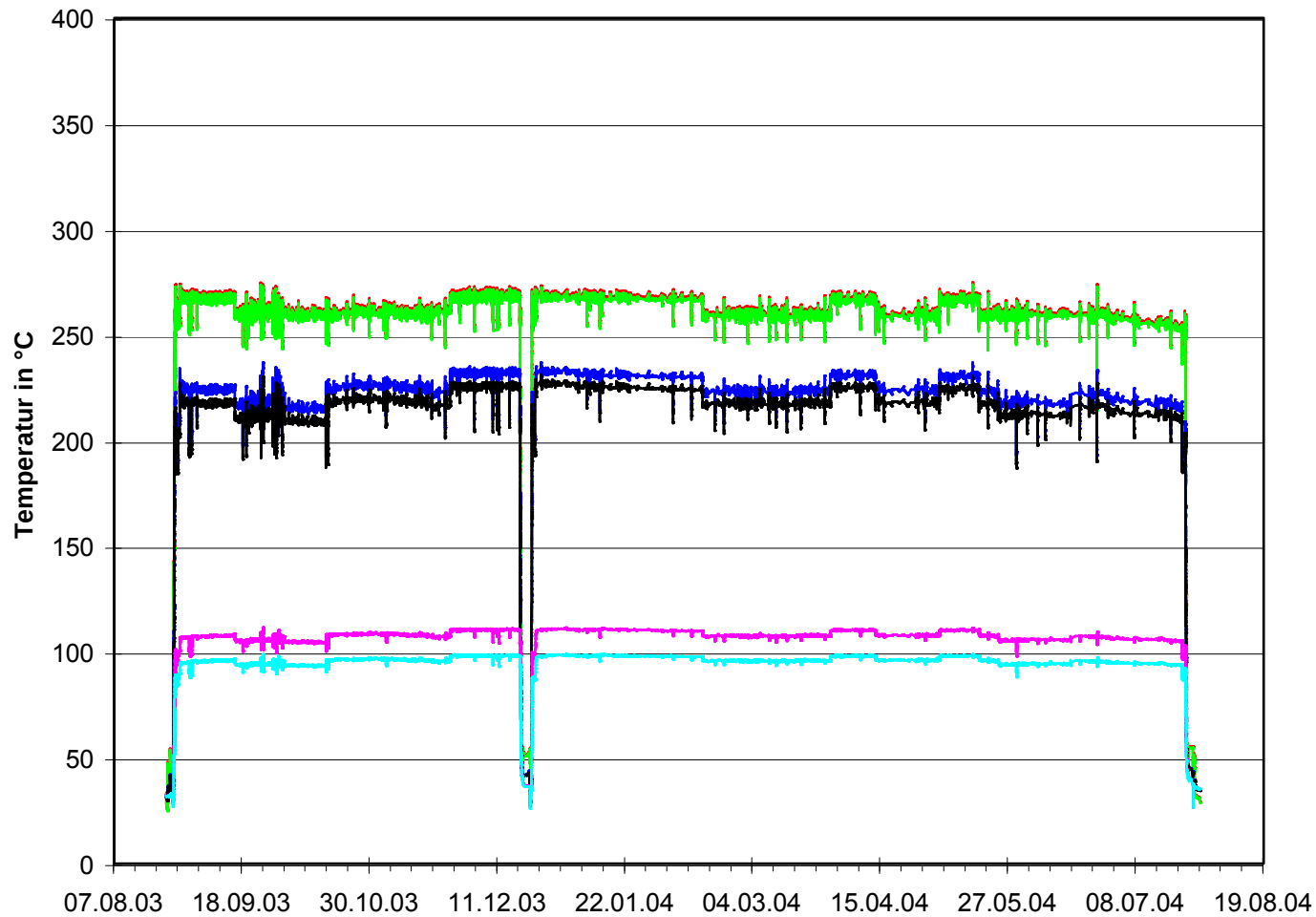
Temperaturen zwischen KBA12AA001 und HKL Loop 3 sowie vor und nach JDH30AA014





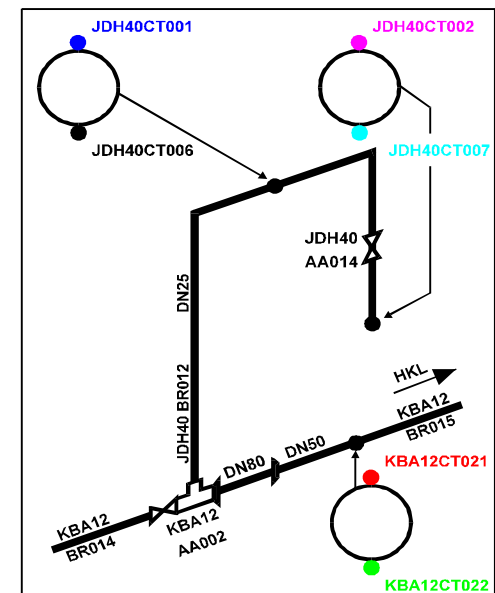
Meßstellen

KBA12CT021
KBA12CT022
JDH40CT001
JDH40CT006
JDH40CT002
JDH40CT007



Betriebszyklus 2003/2004

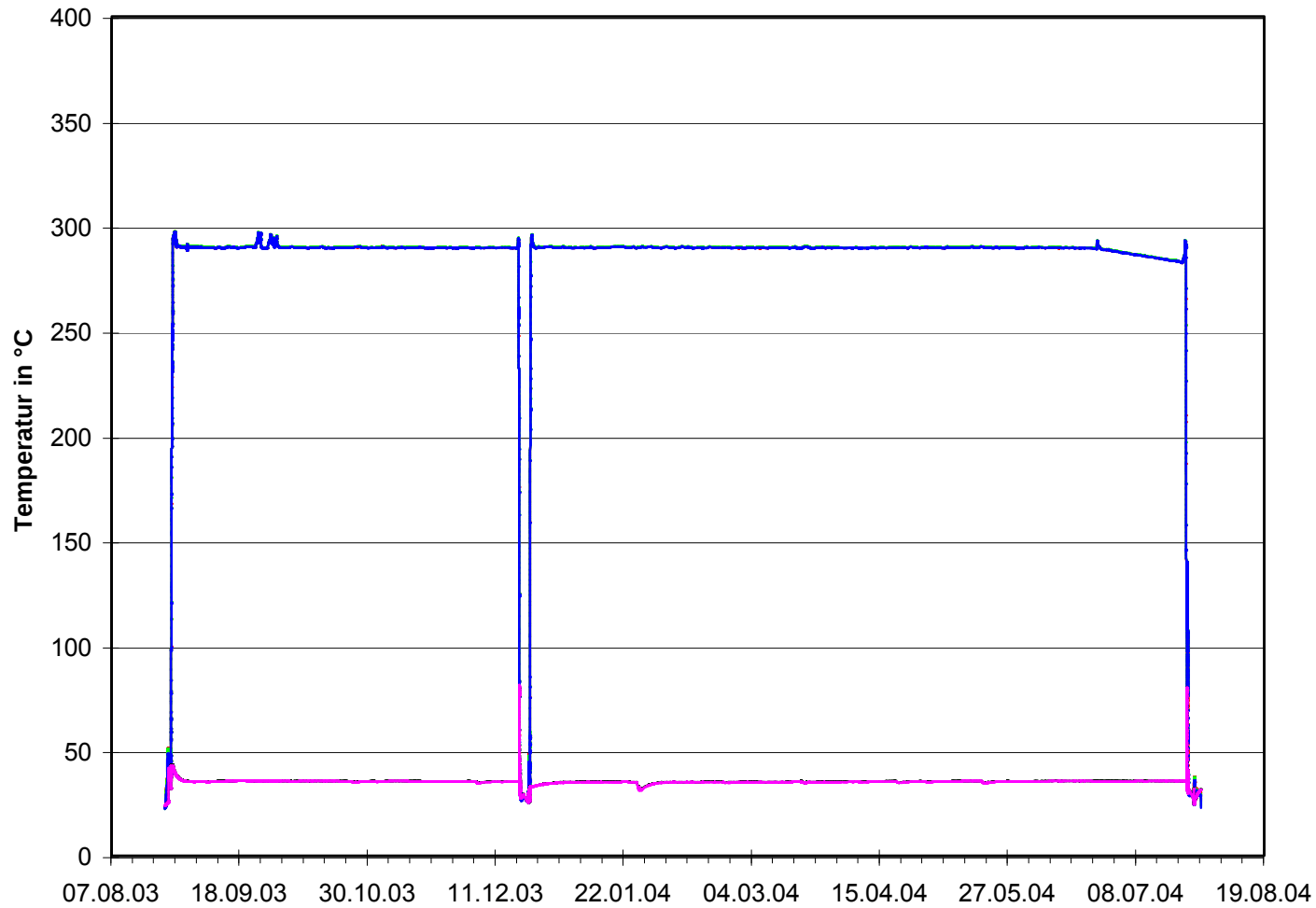
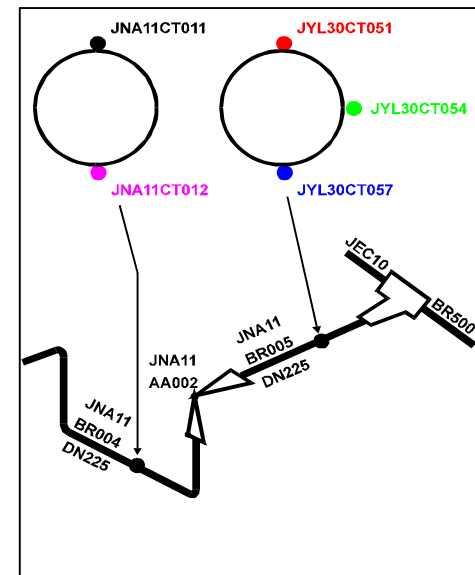
Temperaturen zwischen KBA12AA002 und HKL Loop 4 sowie vor und nach JDH40AA014





Meßstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012

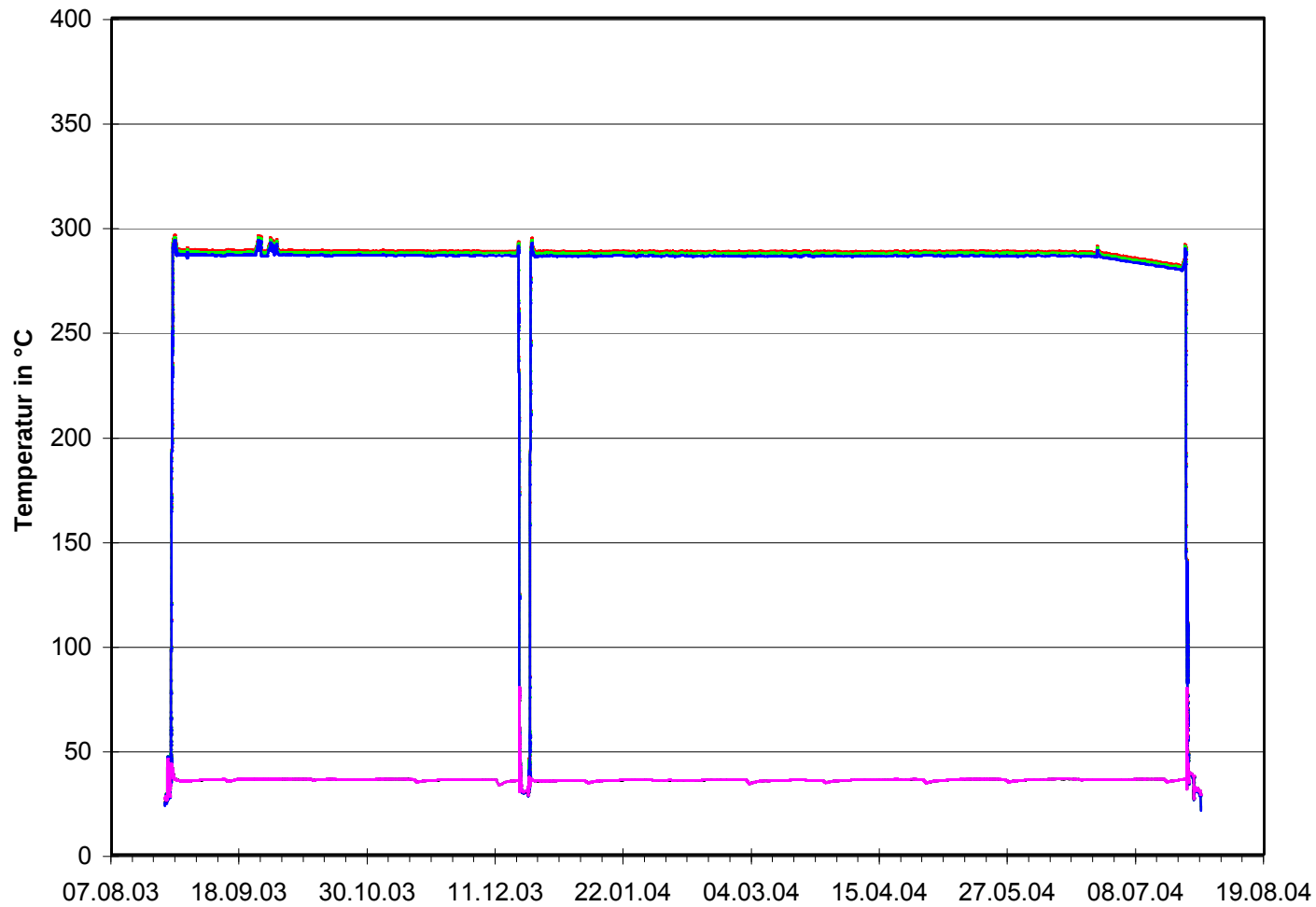


Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

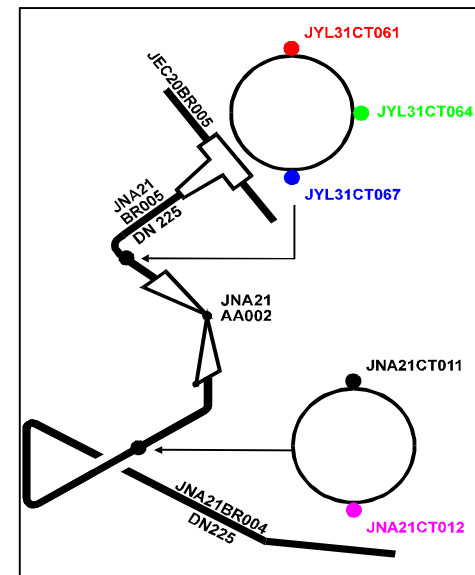


Meßstellen

JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012



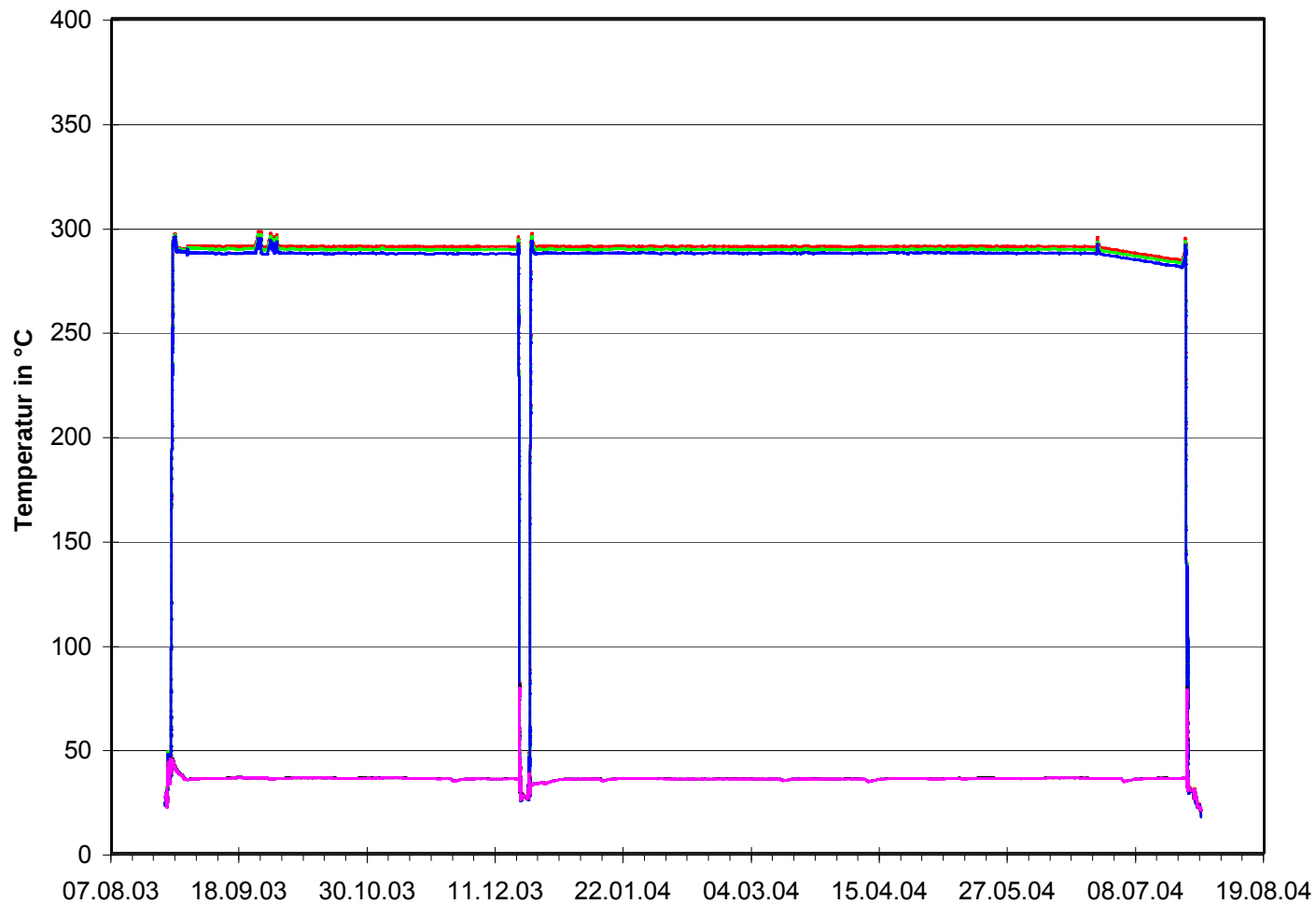
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002



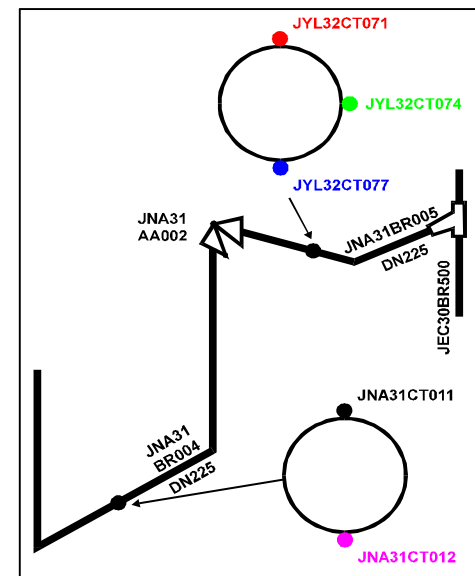


Meßstellen

JYL32CT071
JYL32CT074
JYL32CT077
JNA31CT011
JNA31CT012



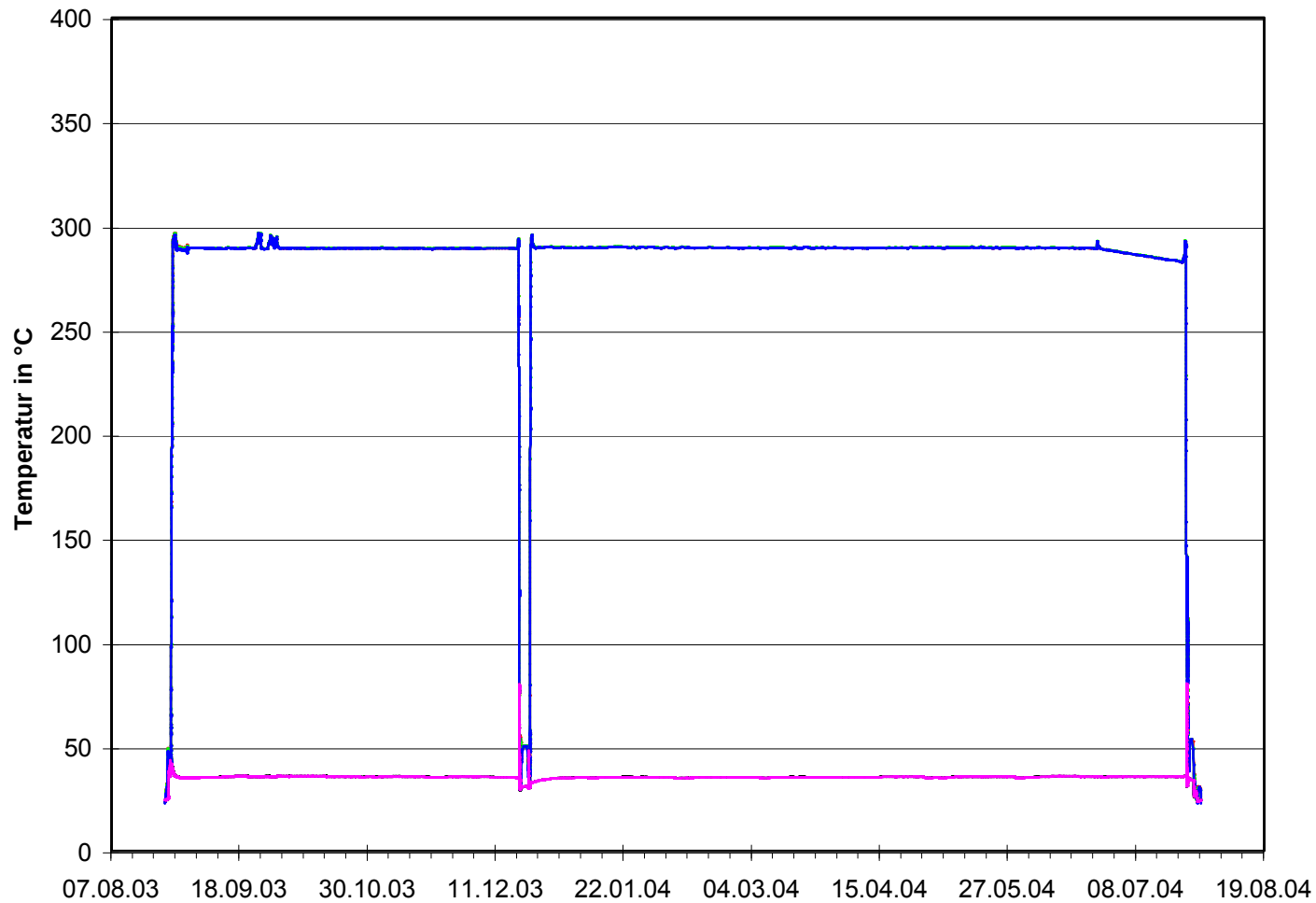
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002



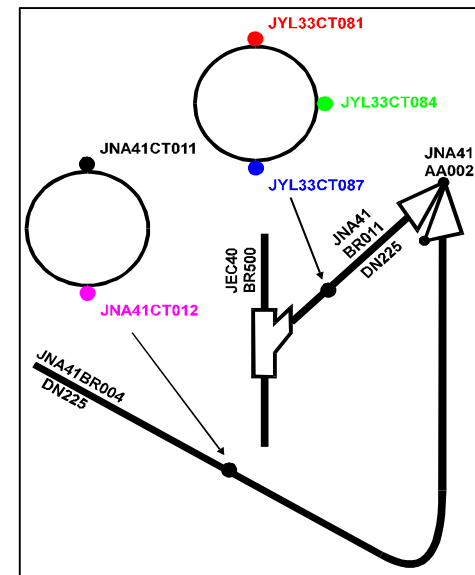


Meßstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012



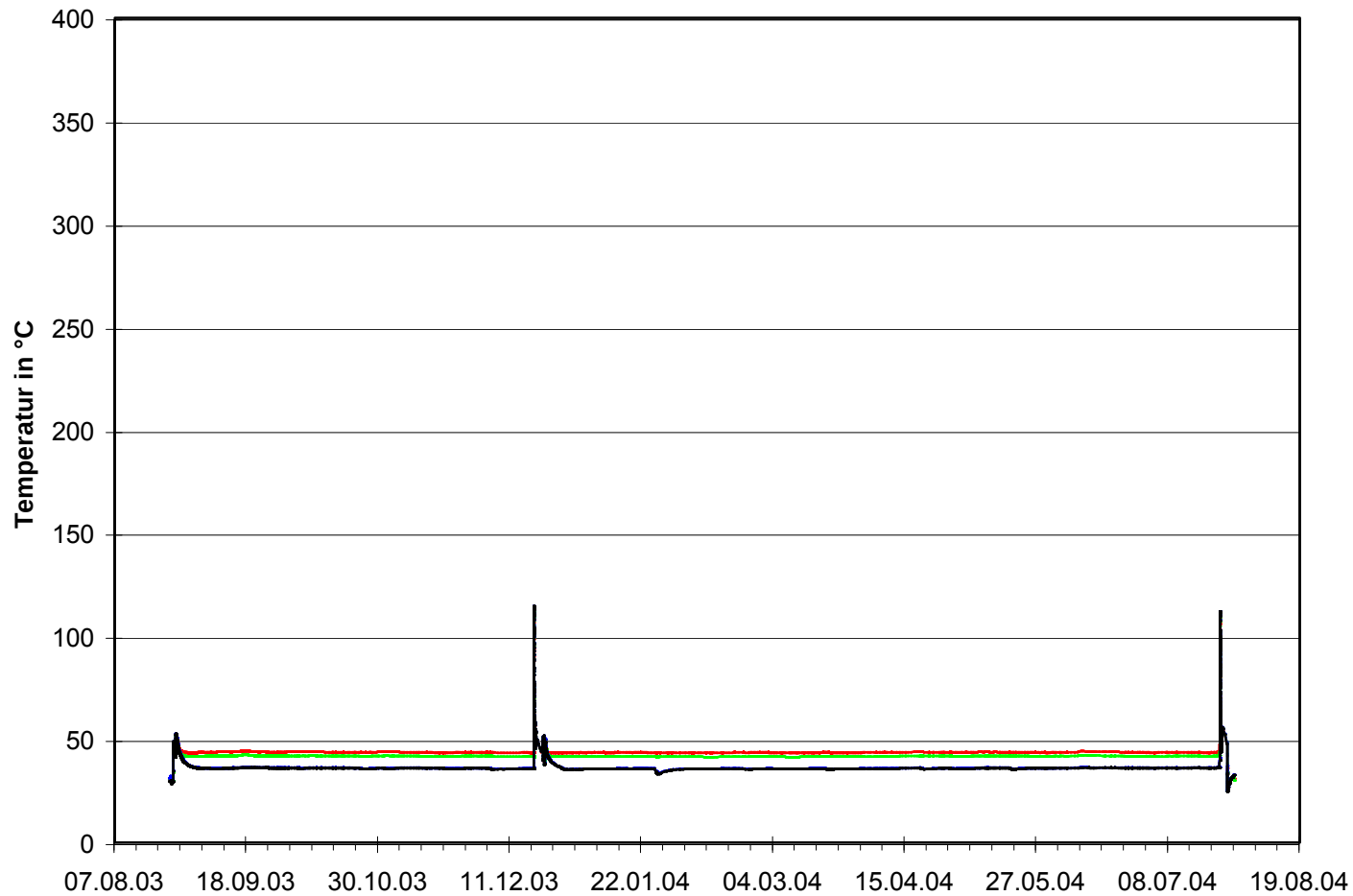
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002





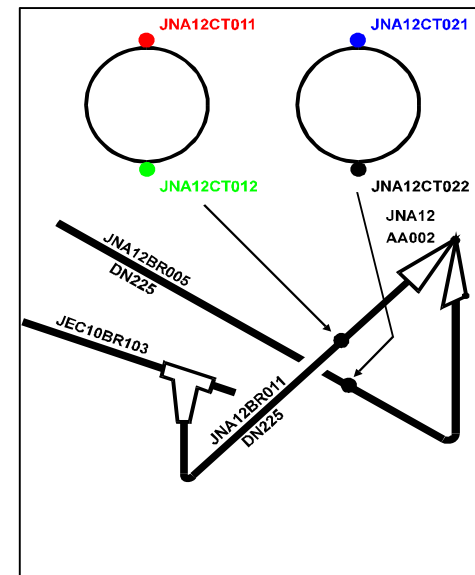
Meßstellen

JNA12CT011
JNA12CT012
JNA12CT021
JNA12CT022



Betriebszyklus 2003/2004

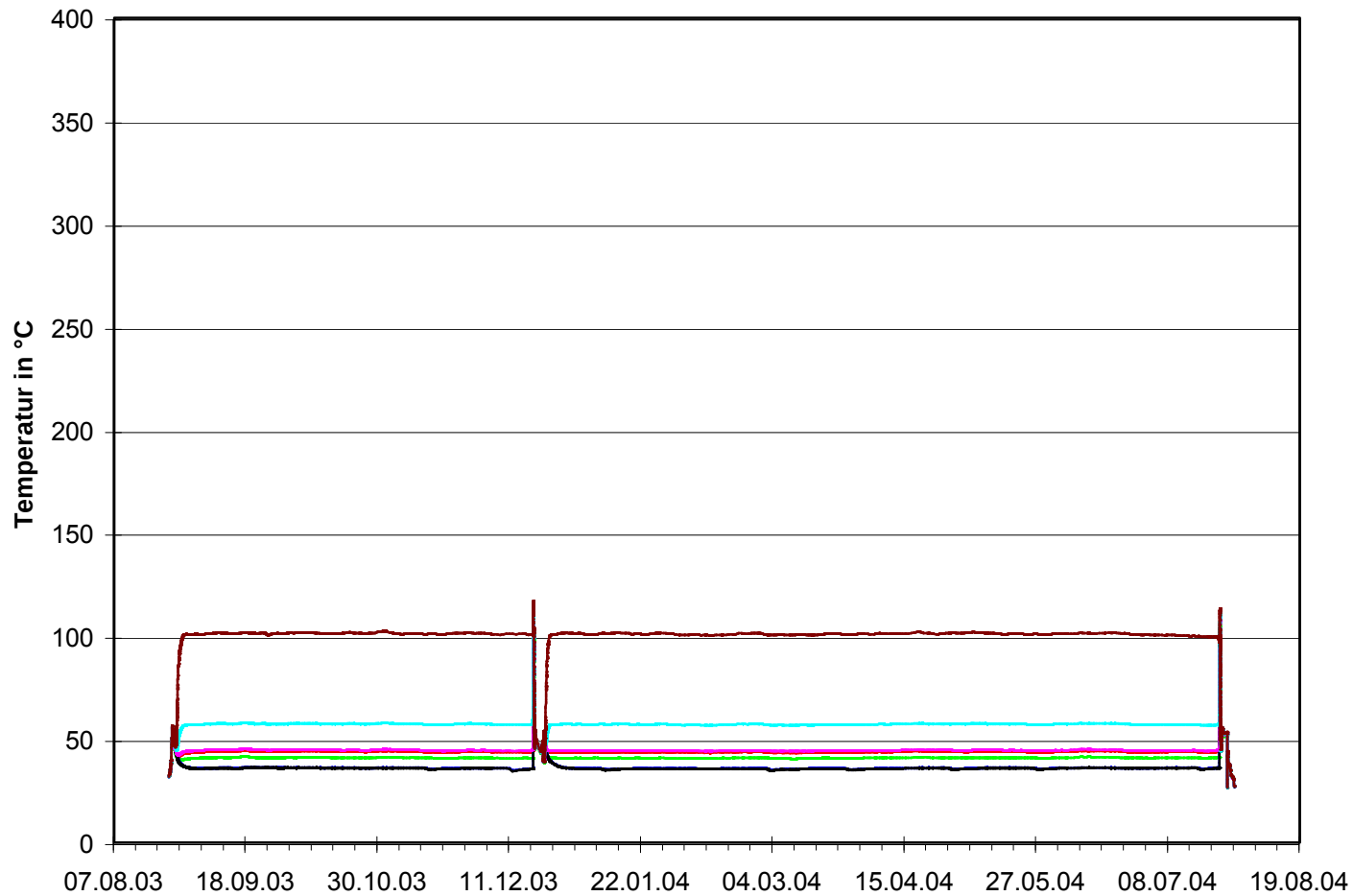
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002





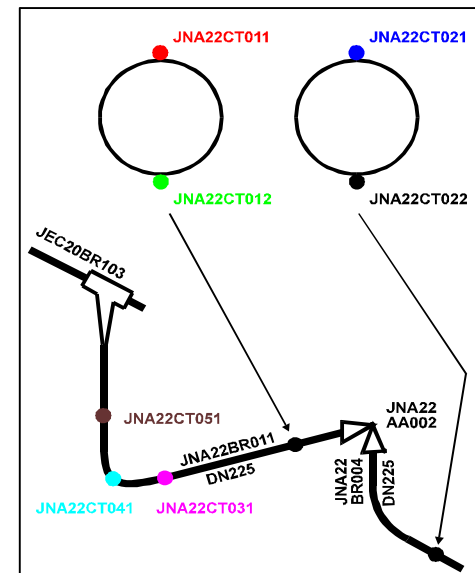
Meßstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051



Betriebszyklus 2003/2004

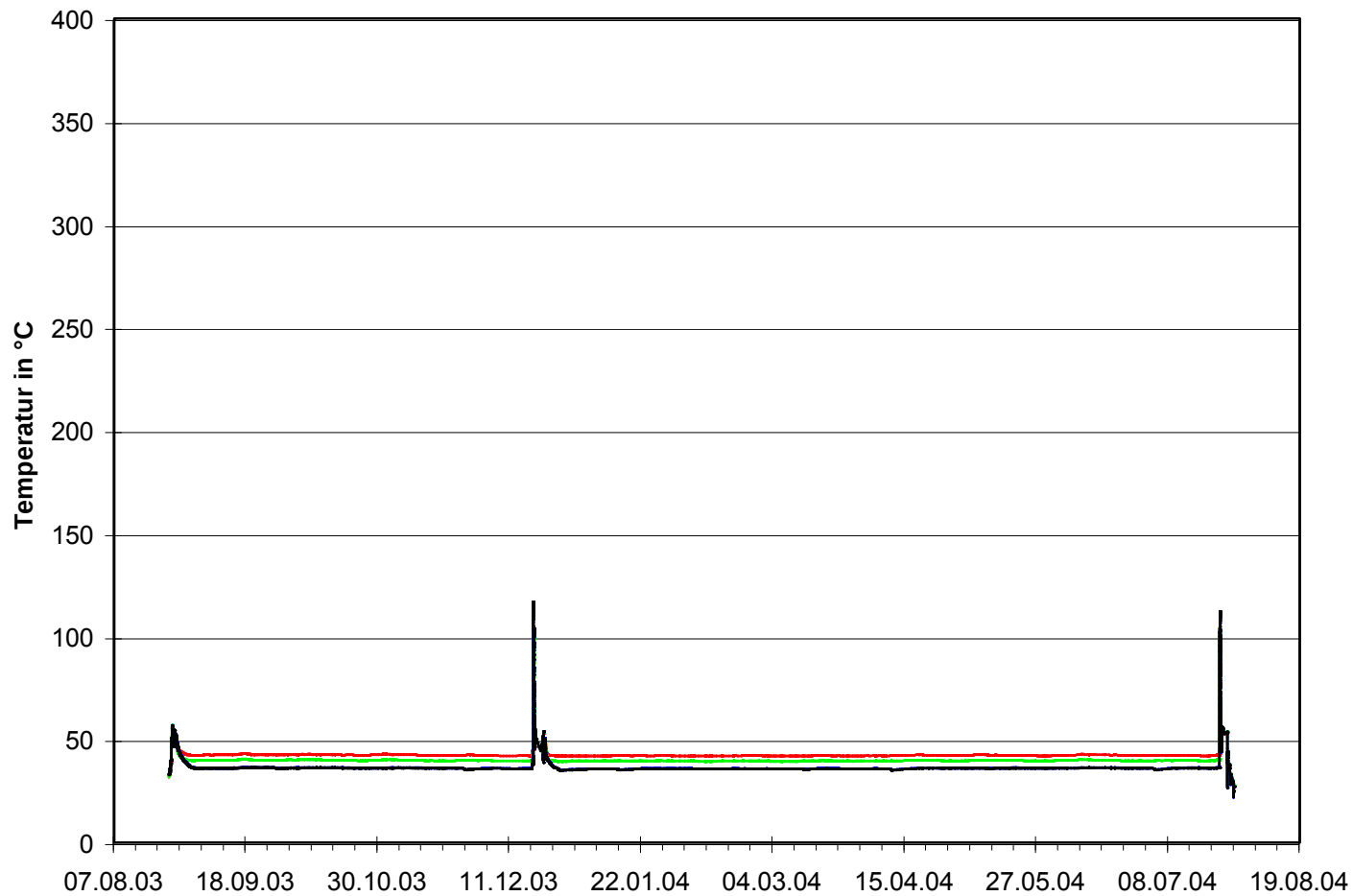
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002





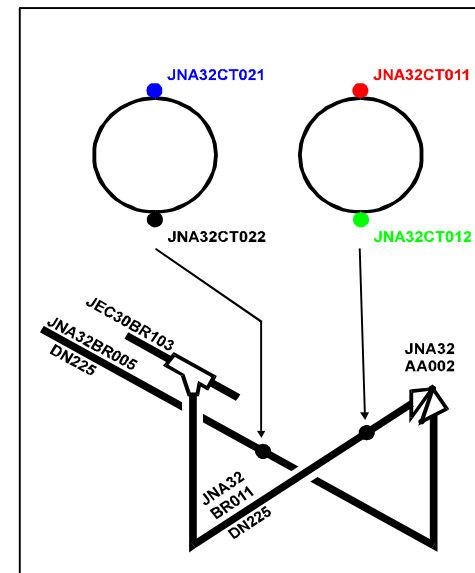
Meßstellen

JNA32CT011
JNA32CT012
JNA32CT021
JNA32CT022



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002





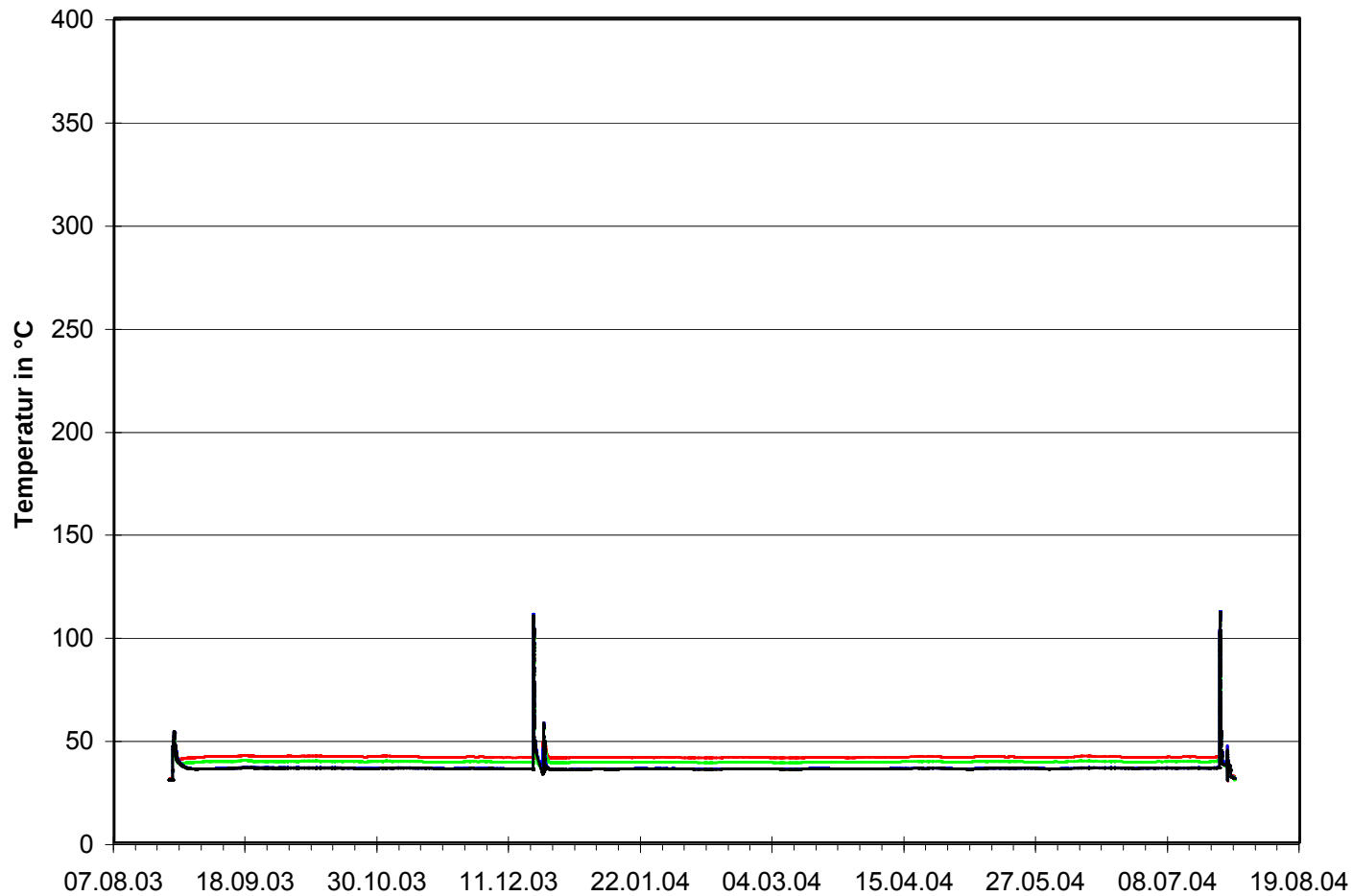
Meßstellen

JNA42CT011

JNA42CT012

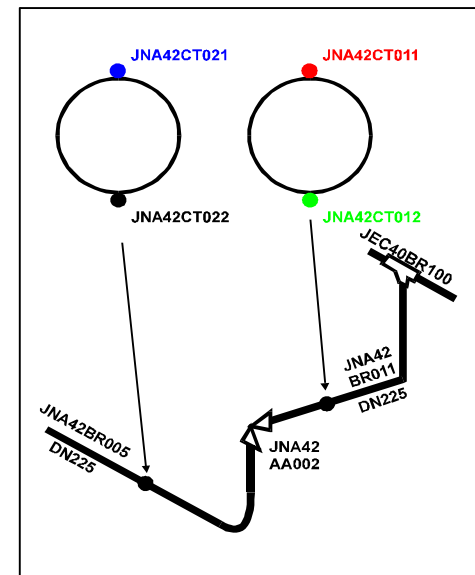
JNA42CT021

JNA42CT022



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

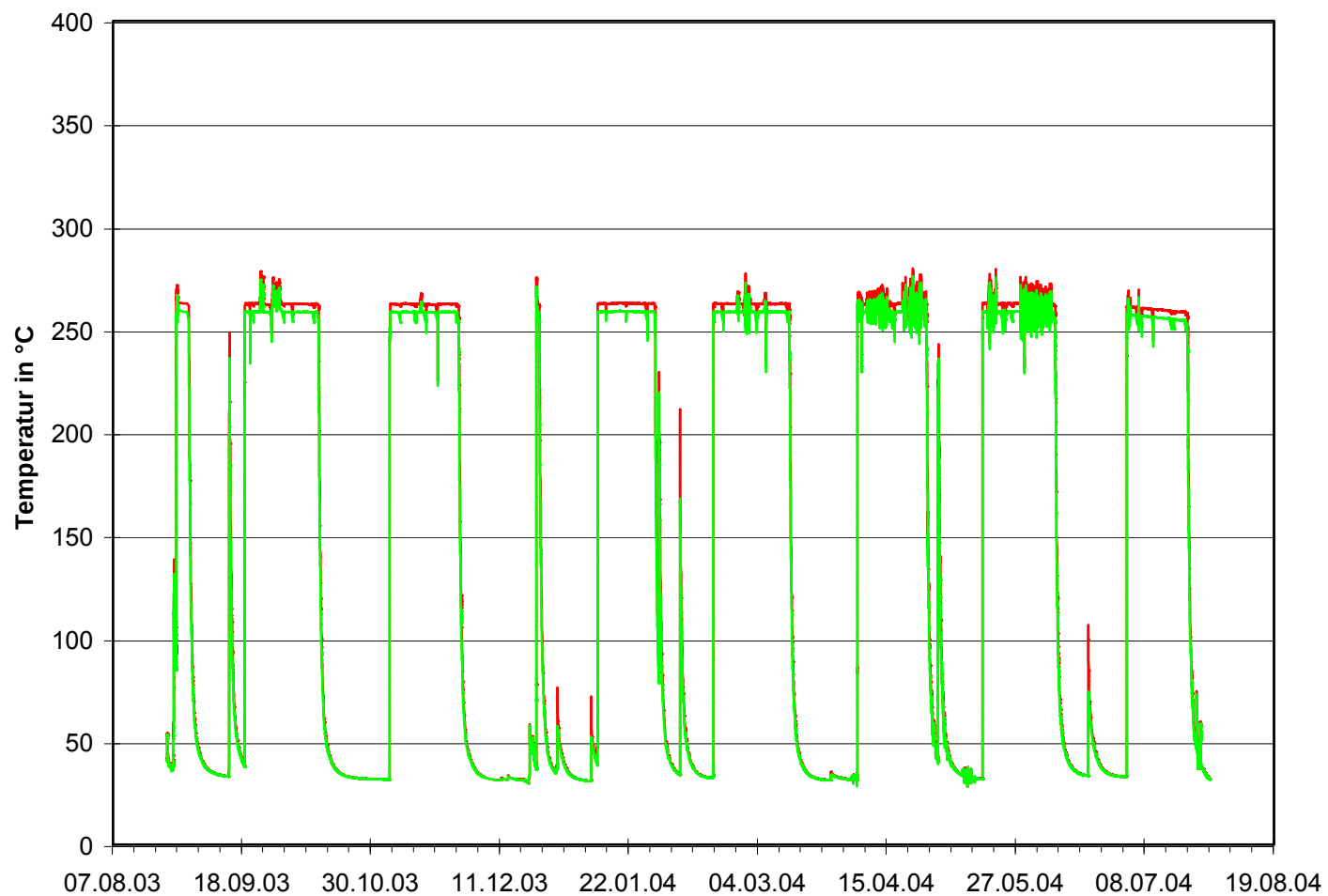




Meßstellen

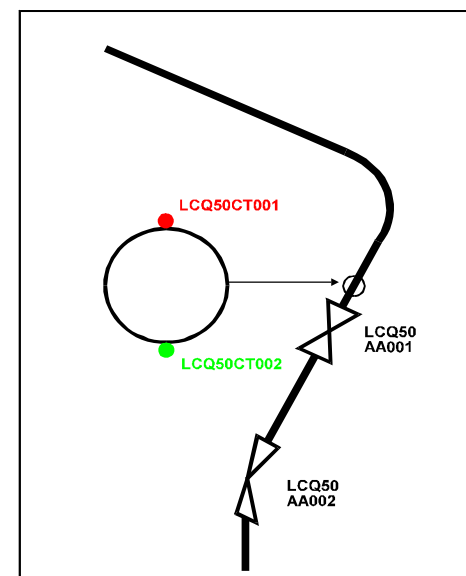
LCQ50CT001

LCQ50CT002



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50



Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

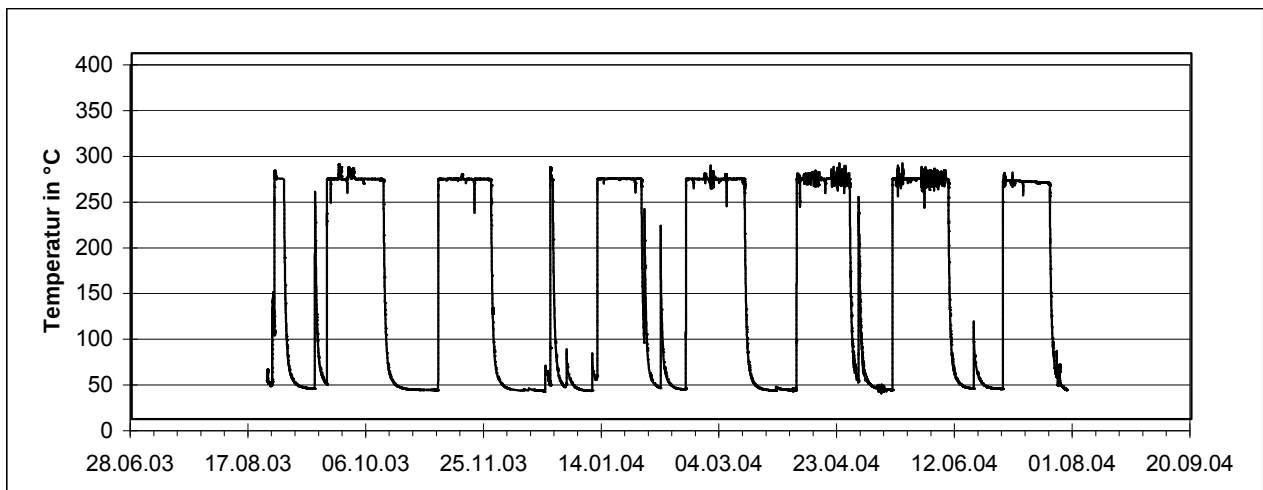
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 24.08.2003 09:19 bis 29.07.2004 01:22



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15		5											
2	45			8	1				1	5				
3	75				3				1					
4	105			1		1								
5	135				1		1							
6	165													
7	195								1					
8	225									1				
9	255								4					
10	285	3	2						1	74				
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 2



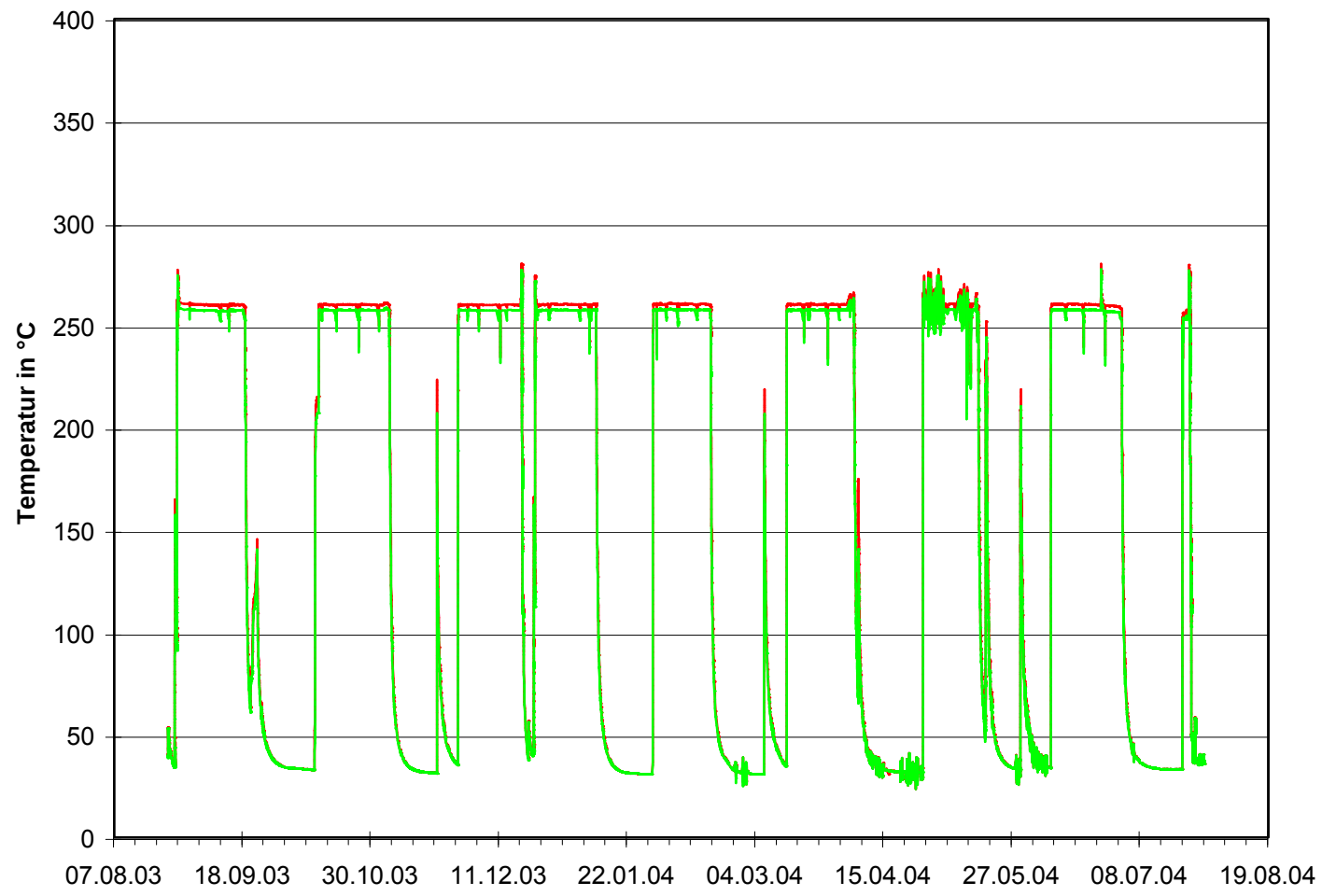
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	100	2	0	0	1	1	5	2	3	0	0	0
----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

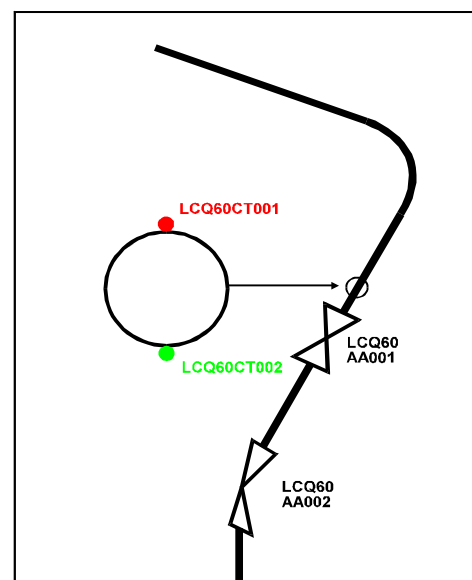


Meßstellen

LCQ60CT001
LCQ60CT002



Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60



Rainflow-Matrix

LCQ60CT001

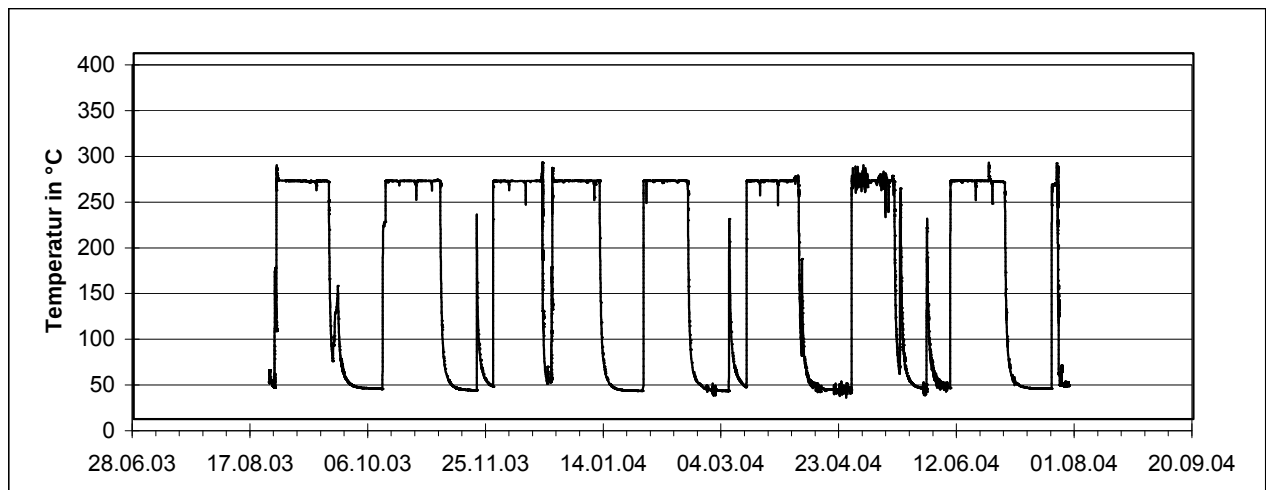
Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 24.08.2003 09:19 bis 29.07.2004 01:22



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15		86							1				
2	45			5					1	3				
3	75				4	1	1							
4	105					2								
5	135													
6	165				2			1						
7	195								1					
8	225		2											
9	255									5				
10	285	2	3						8					
11	315									11				
12	345													
13	375													

Residuen 10 2



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

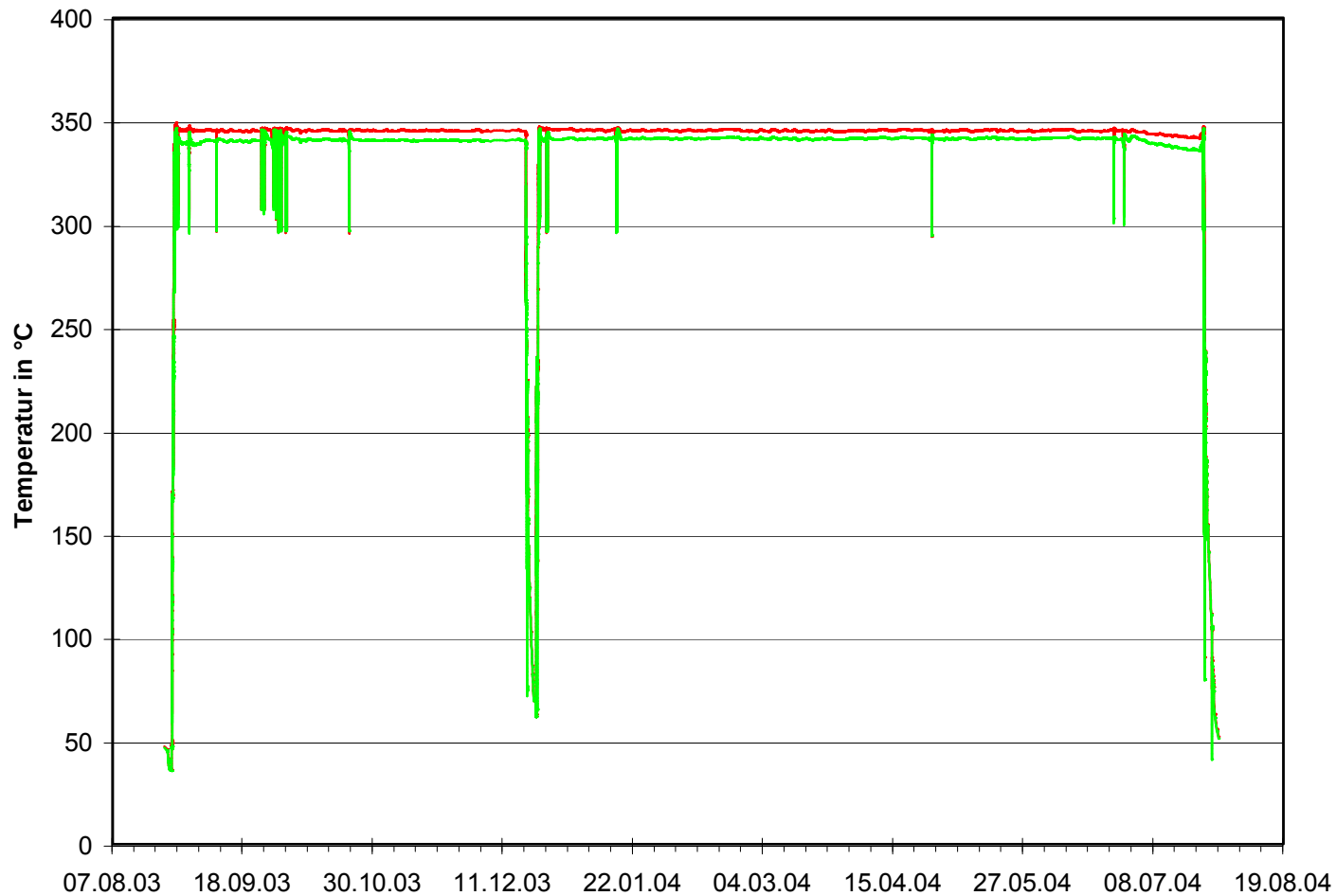
ni	123	3	1	0	0	3	3	4	2	0	0	0
----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Meßstellen

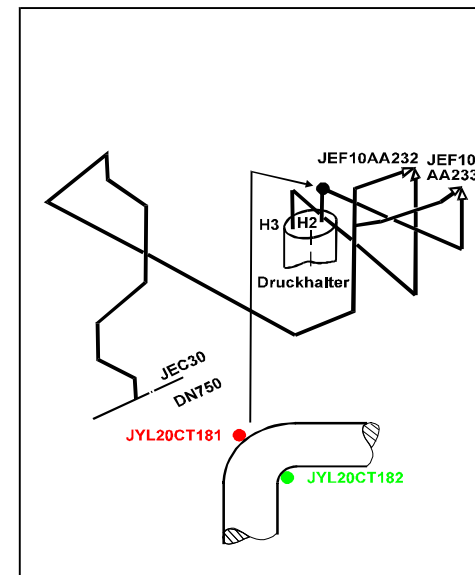
JYL20CT181

JYL20CT182



Betriebszyklus 2003/2004

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

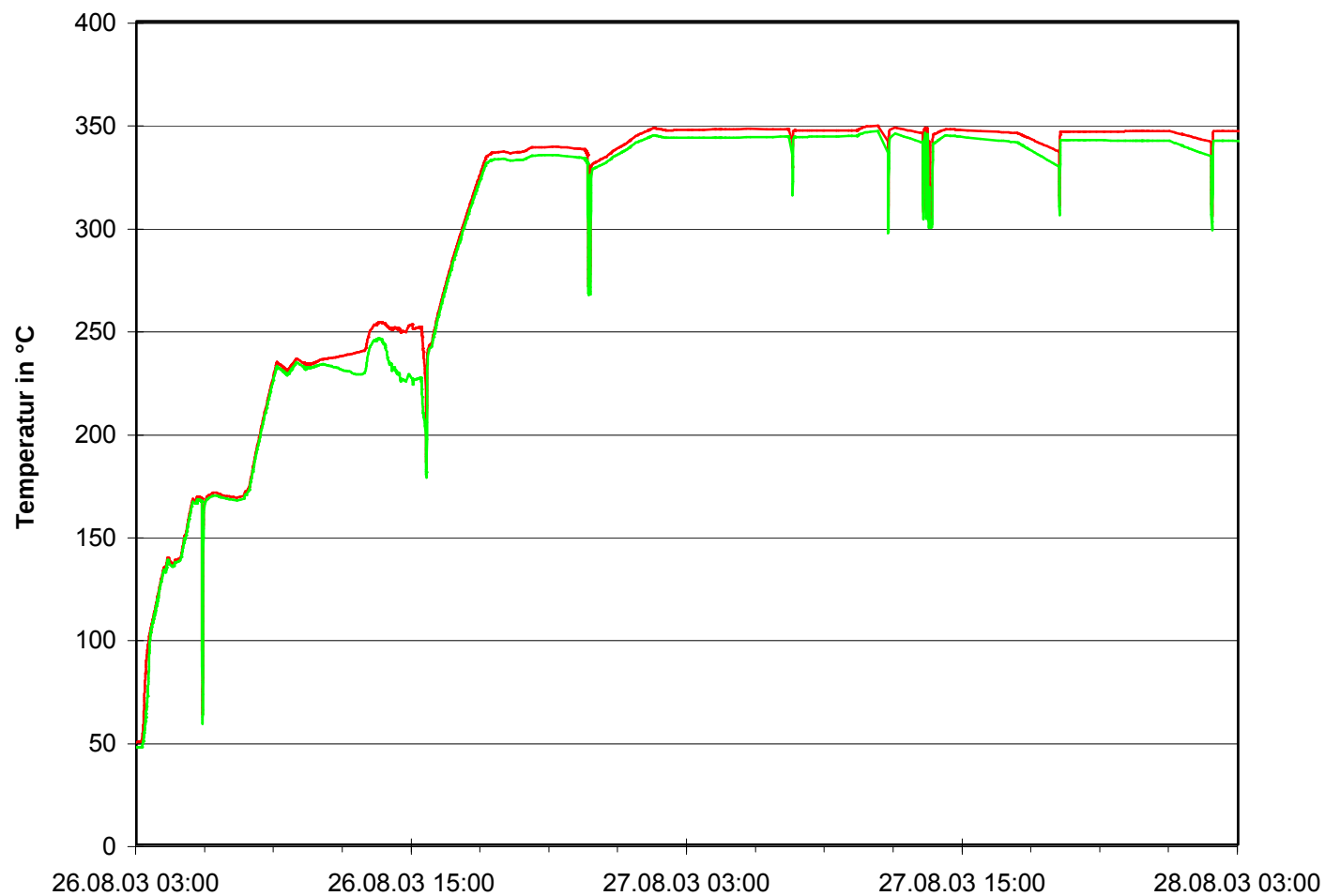




Meßstellen

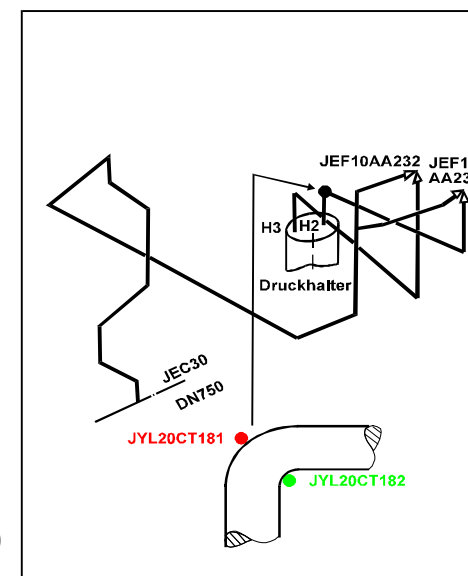
JYL20CT181

JYL20CT182



Anfahren nach der Revision 2003

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

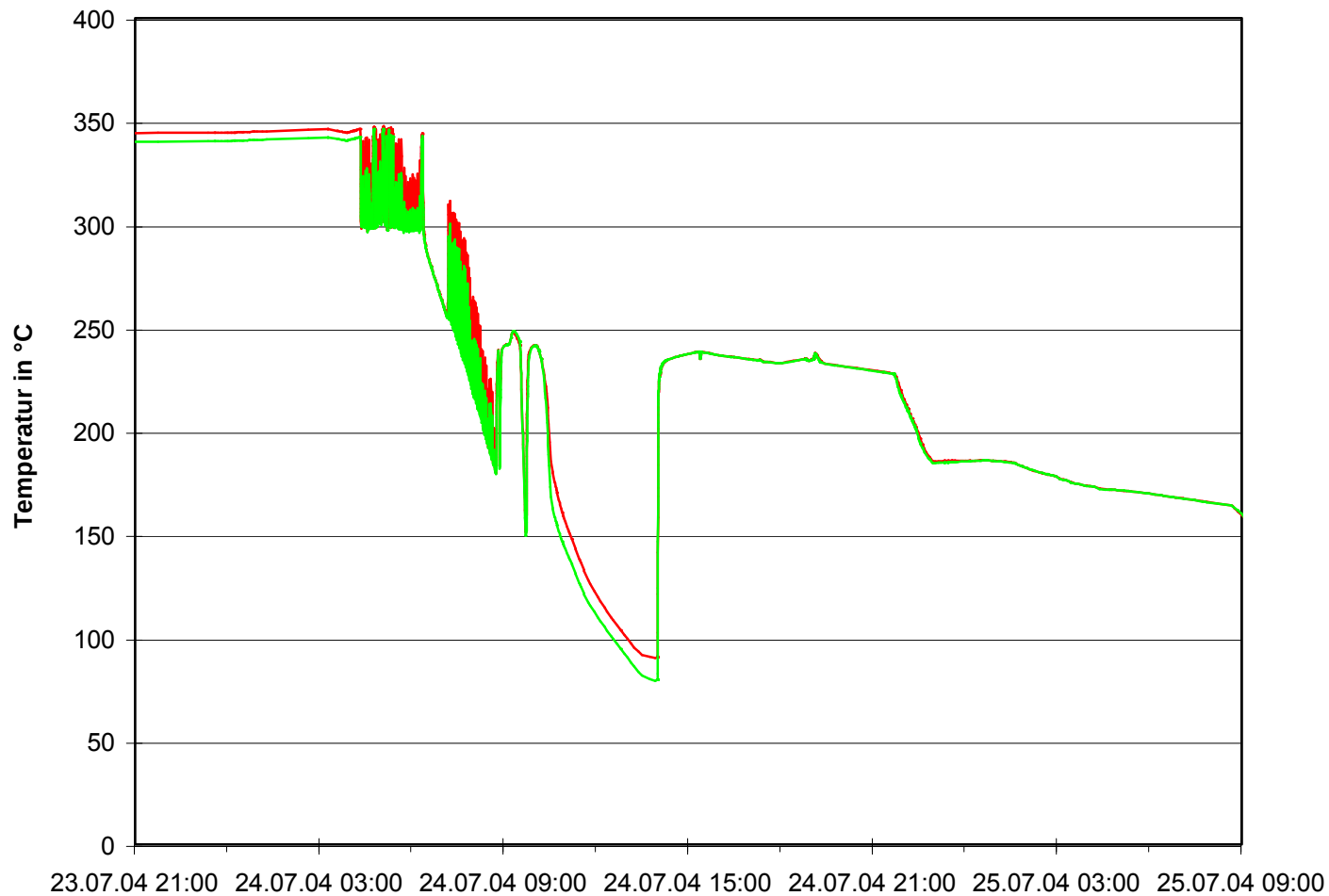




Meßstellen

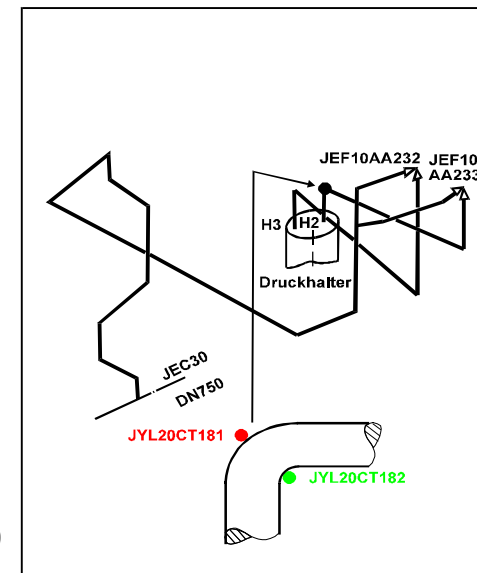
JYL20CT181

JYL20CT182



Abfahren zur Revision 2004

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2



Rainflow-Matrix

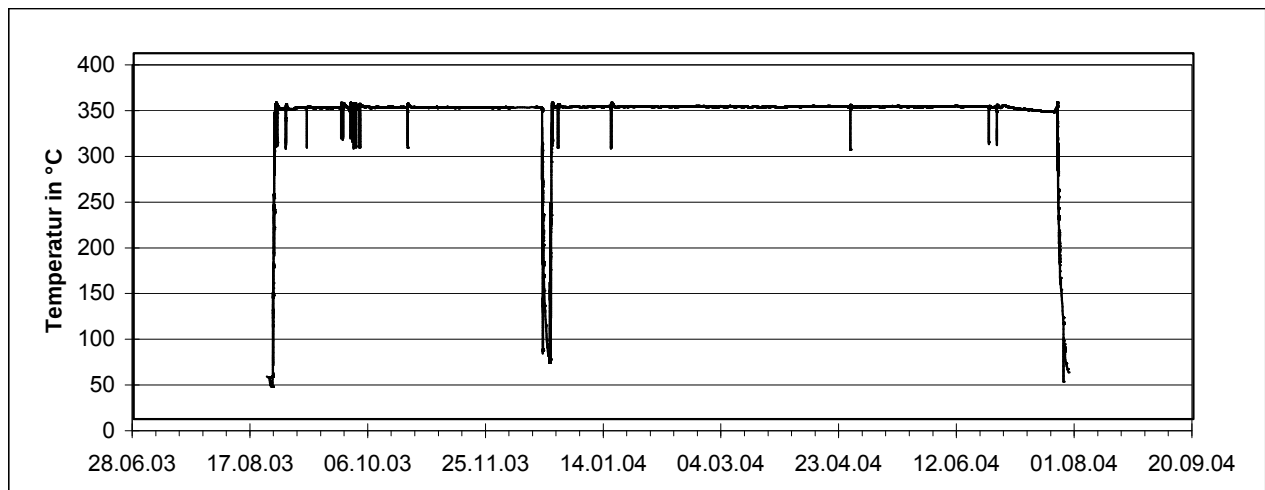
JYL20CT182

Temperatur Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen vor Sprühstutzen H2 (180°)
von 23.08.2003 14:05 bis 29.07.2004 00:00



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45			1										
3	75								2					
4	105													
5	135						2							
6	165		1					1	1	2				
7	195								9	3				
8	225							1		7				
9	255						1				24	9		
10	285											19		
11	315										1			
12	345			1						1	28	28		
13	375													

Residuen 12 2

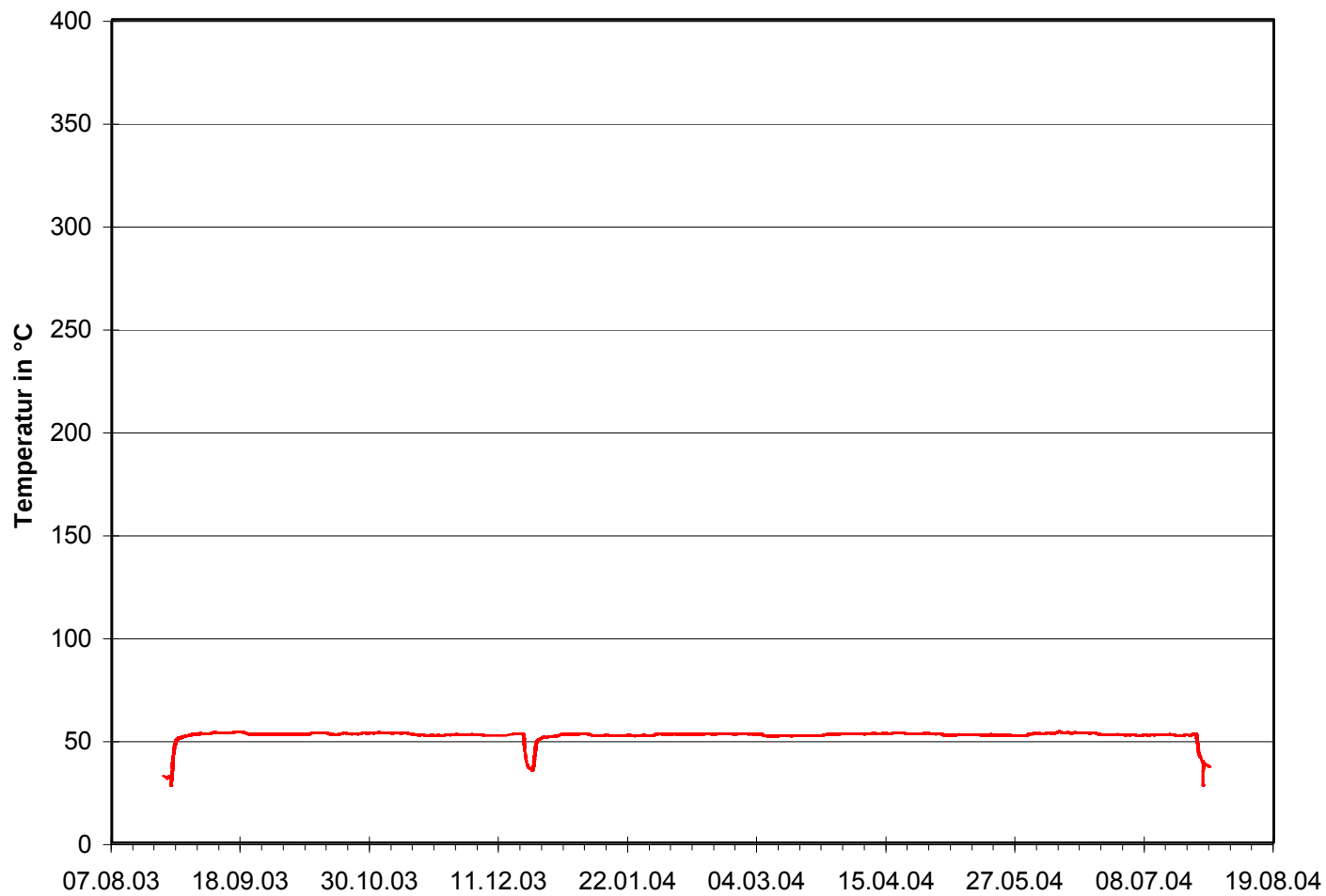


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	93	41	4	1	2	0	0	0	1	0	0	0

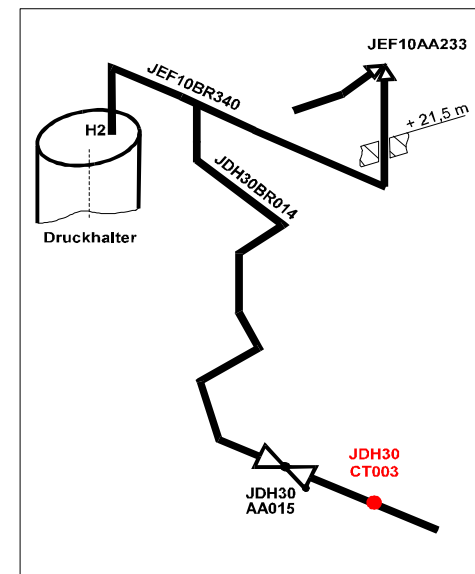


Meßstellen

JDH30CT003



Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an JDH30 vor JDH30AA015

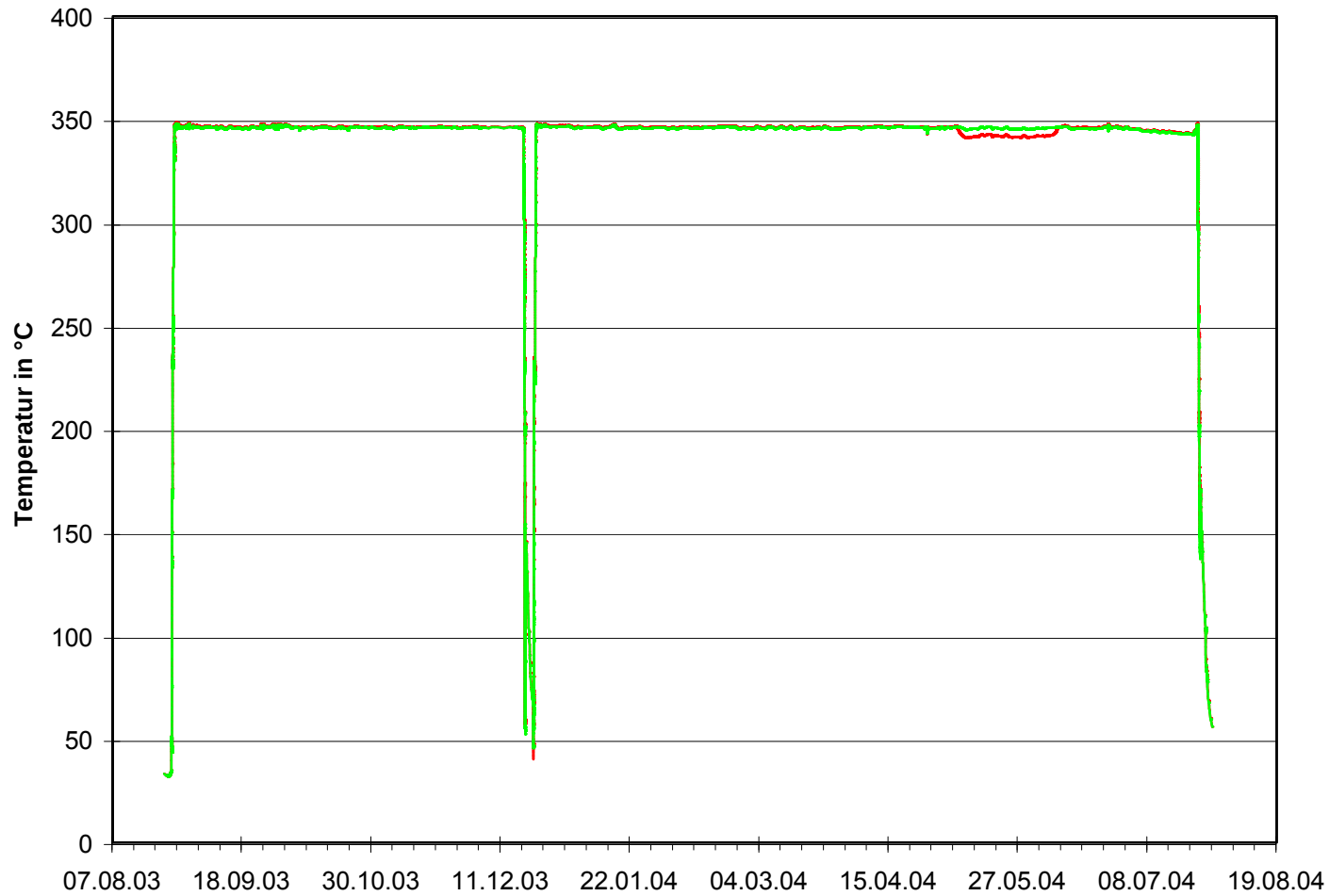




Meßstellen

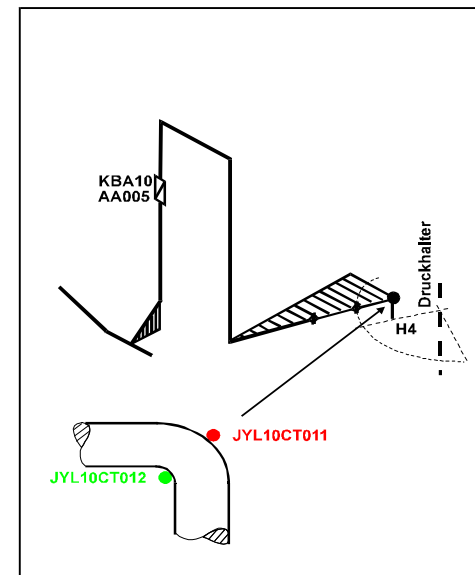
JYL10CT011

JYL10CT012



Betriebszyklus 2003/2004

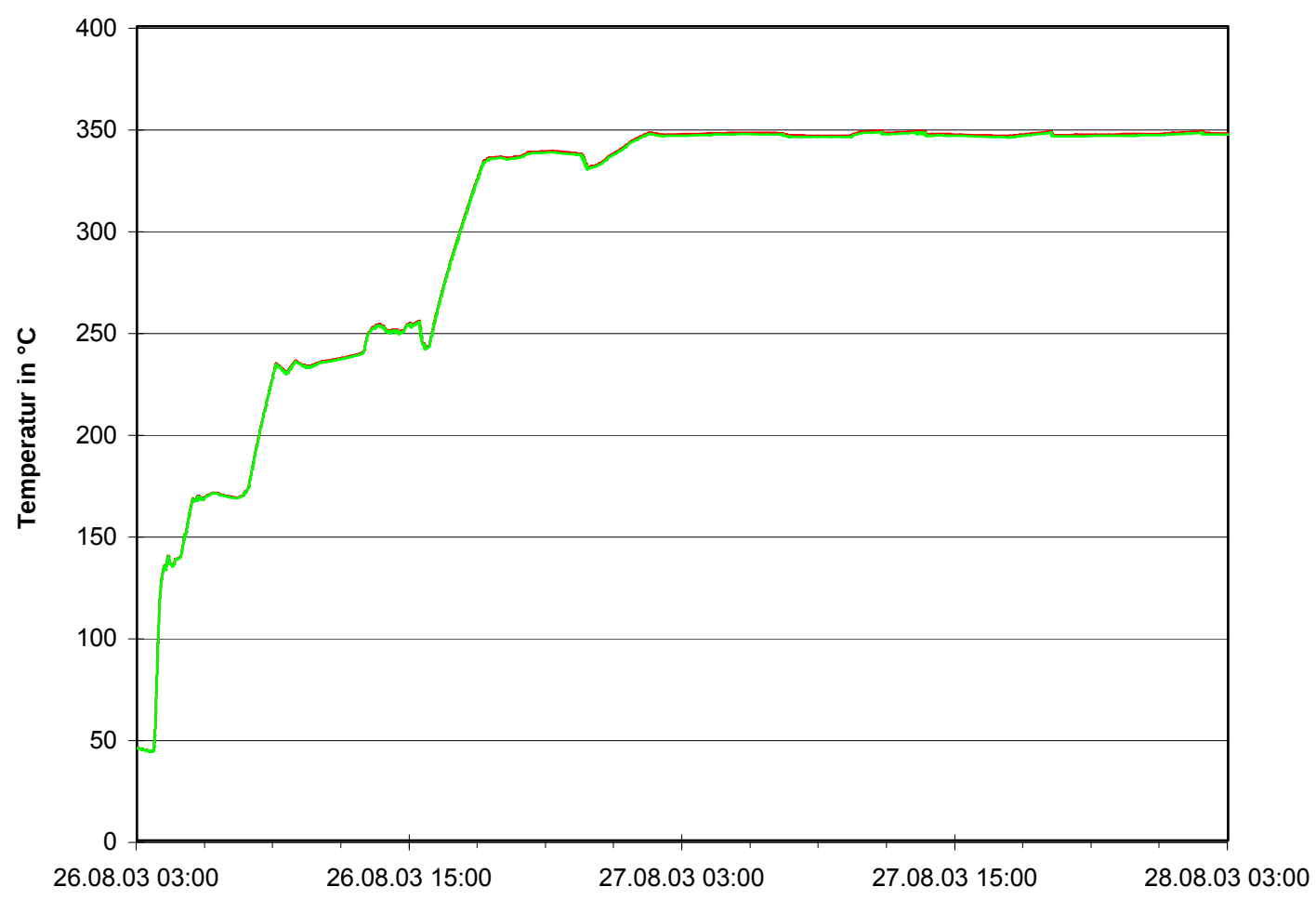
Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4



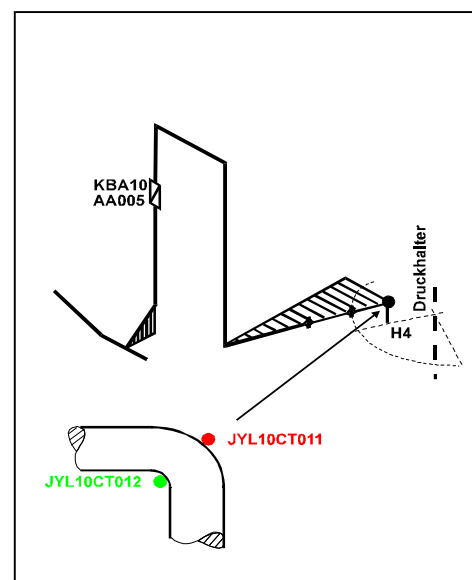


Meßstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



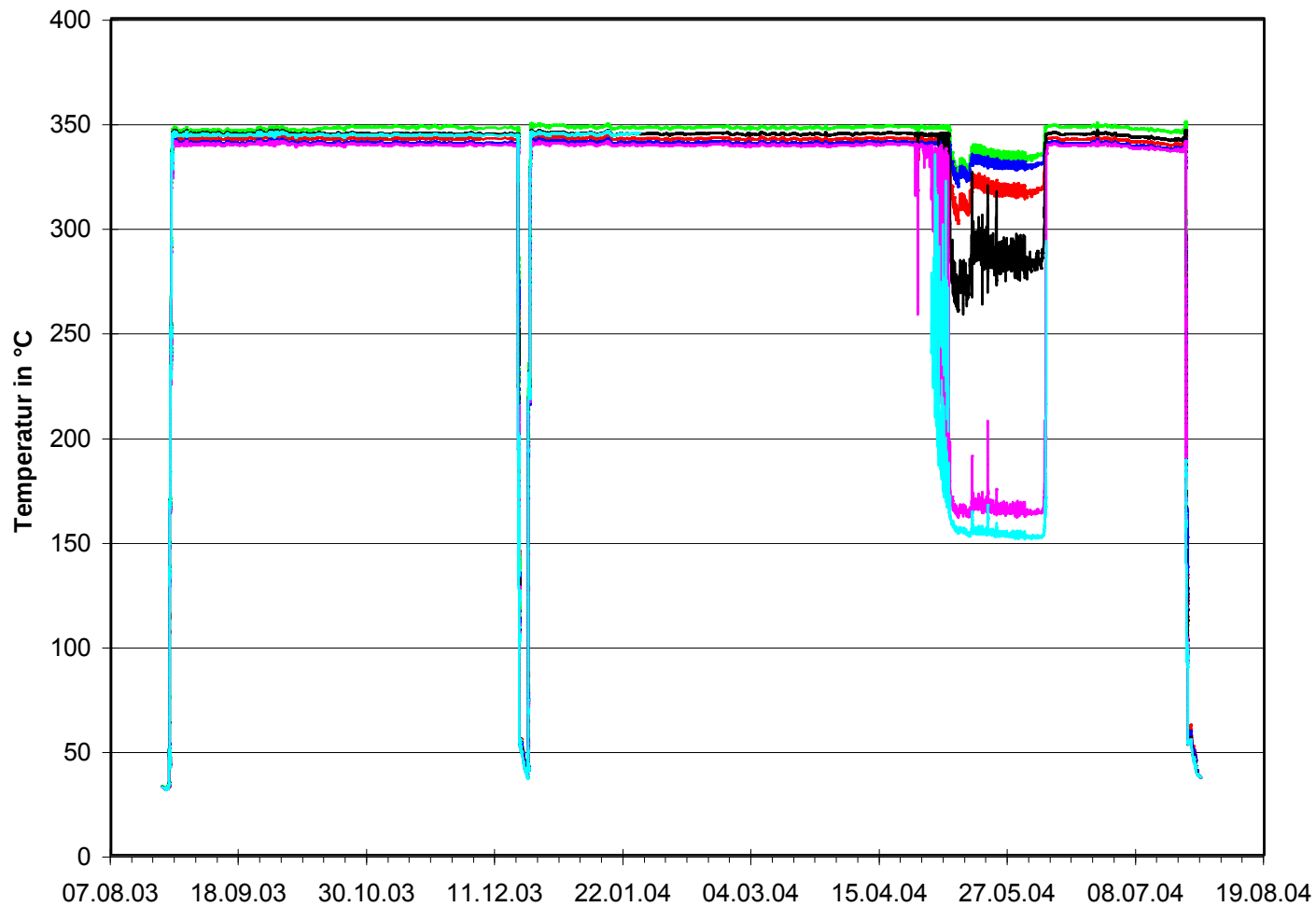
Anfahren nach der Revision 2003
Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4



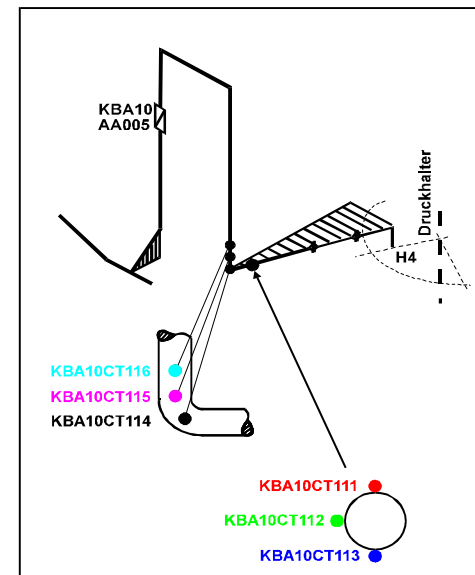


Meßstellen

KBA10CT111
KBA10CT112
KBA10CT113
KBA10CT114
KBA10CT115
KBA10CT116



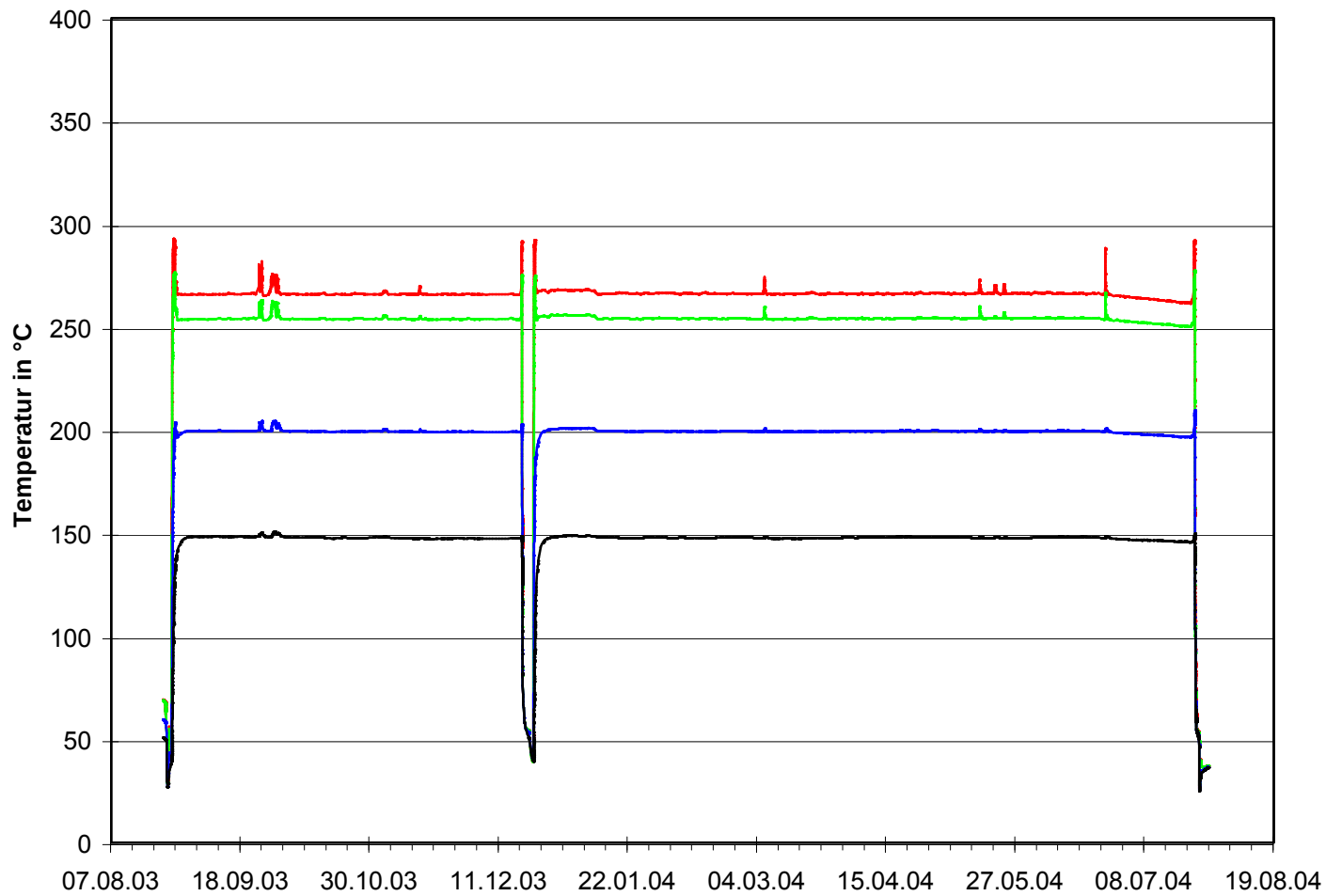
Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR005 im Bogenbereich



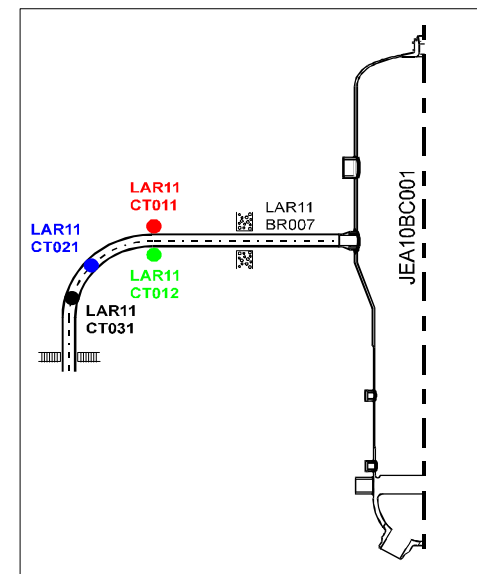


Meßstellen

LAR11CT011
LAR11CT012
LAR11CT021
LAR11CT031



Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001



Rainflow-Matrix

LAR11CT012

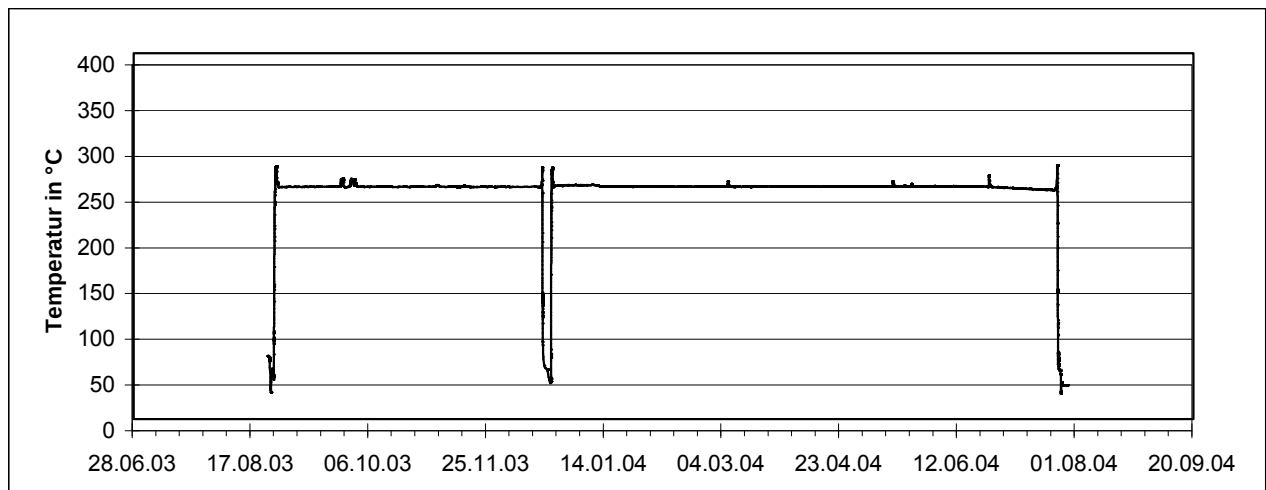
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR11 (waagrechter Teil unten)

von 23.08.2003 19:59 bis 29.07.2004 00:00



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45			1										
3	75	1												
4	105													
5	135													
6	165													
7	195													
8	225													
9	255													
10	285		1							2				
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 1 2



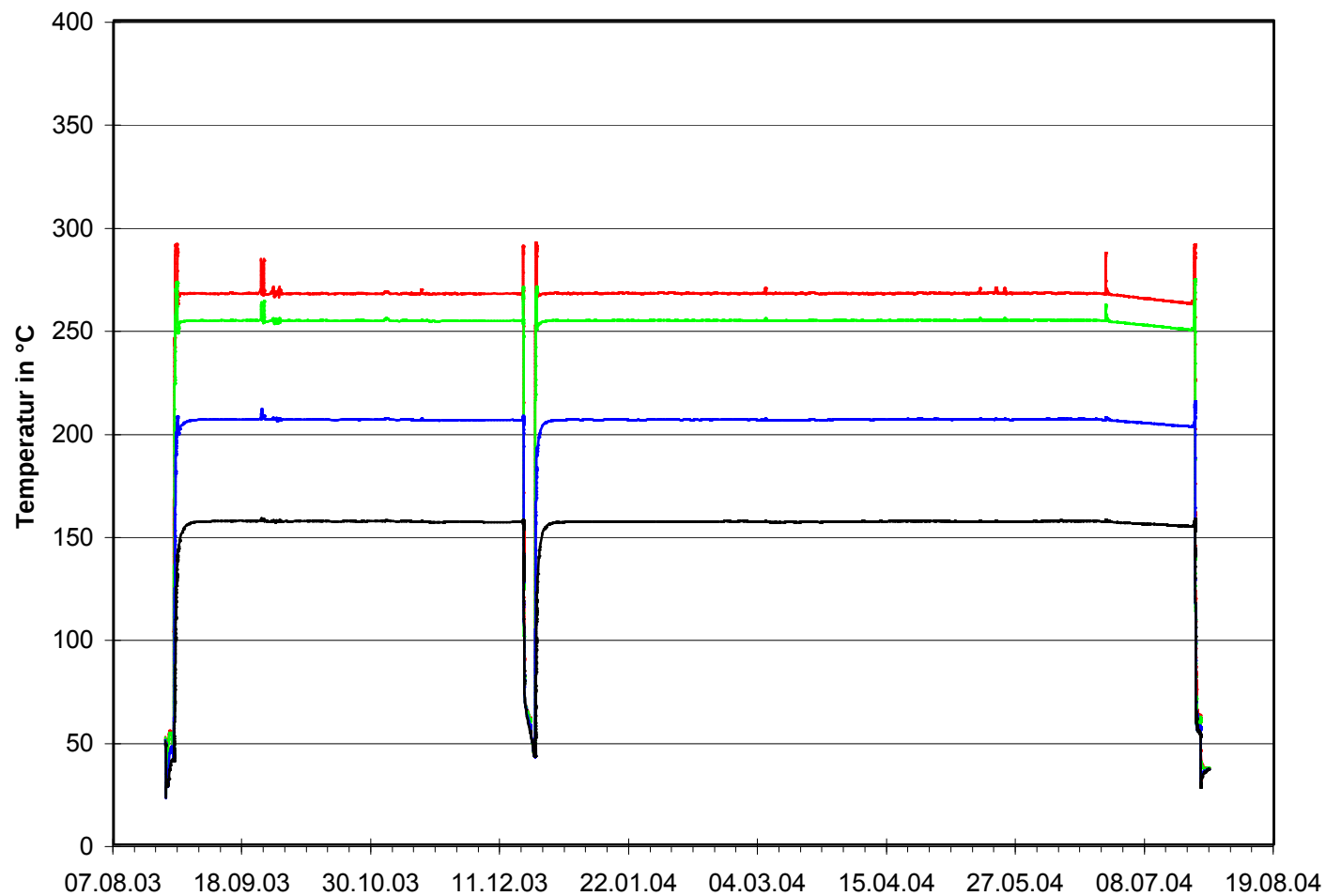
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

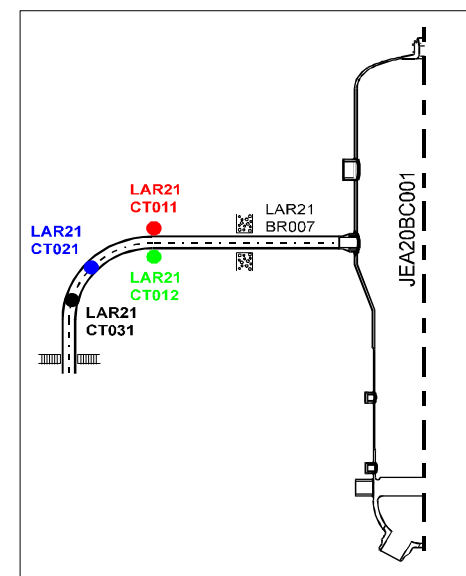


Meßstellen

LAR21CT011
LAR21CT012
LAR21CT021
LAR21CT031



Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001



Rainflow-Matrix

LAR21CT012

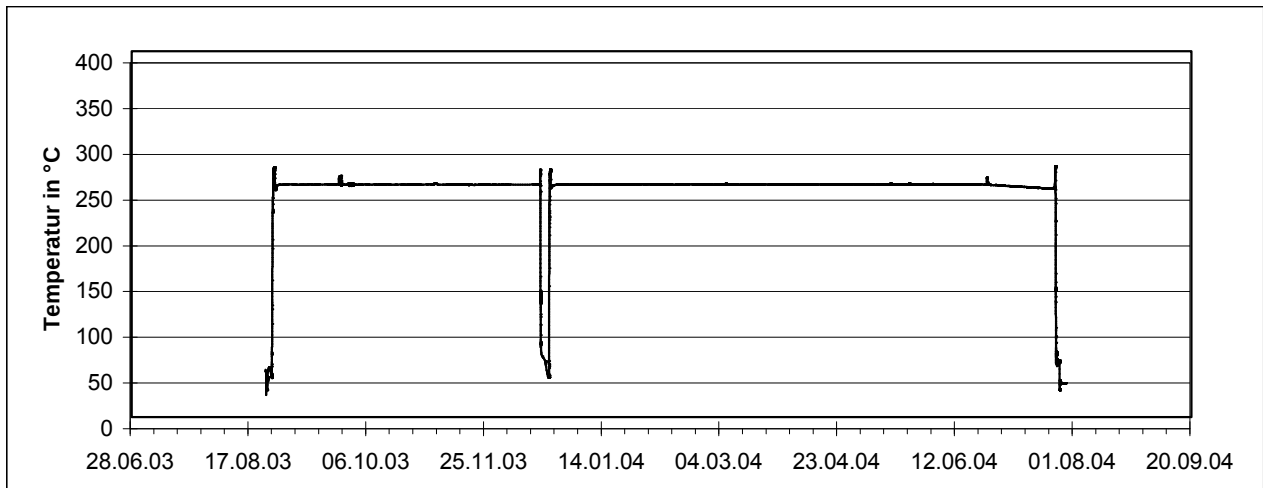
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR21 (waagrechter Teil unten)

von 23.08.2003 19:59 bis 29.07.2004 00:00



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45	2		2										
3	75													
4	105													
5	135													
6	165													
7	195													
8	225													
9	255													
10	285		1							2				
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 1 2

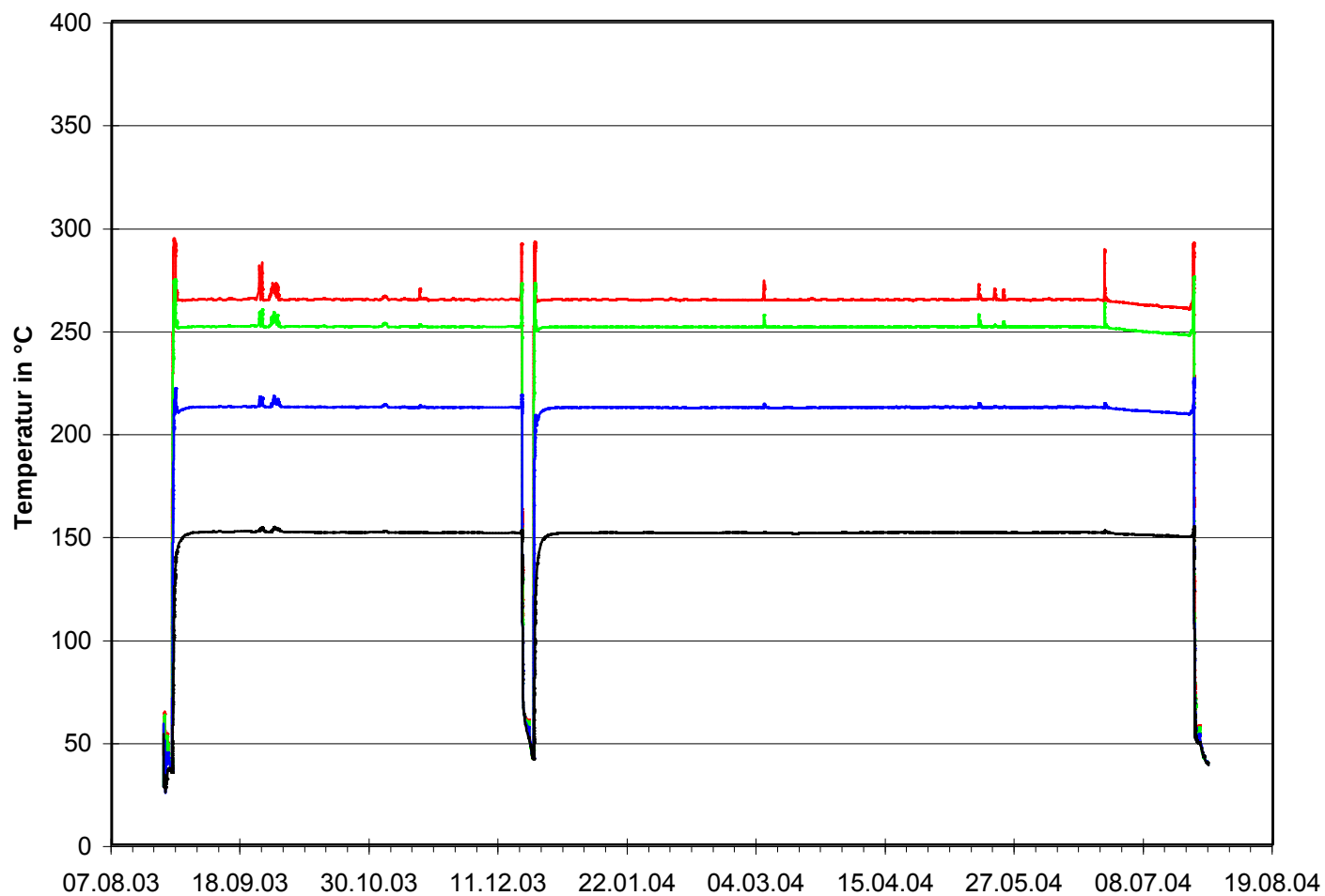


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ni	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

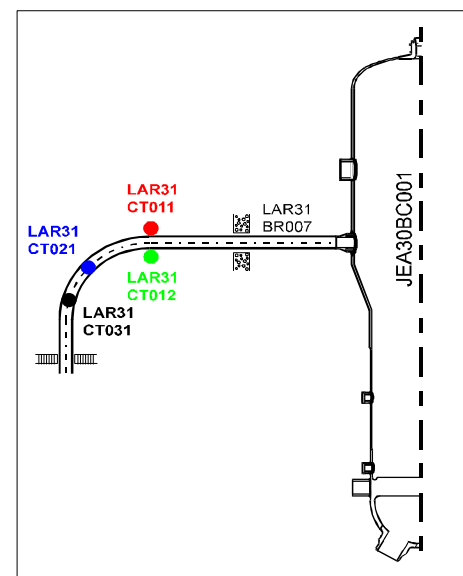


Meßstellen

LAR31CT011
LAR31CT012
LAR31CT021
LAR31CT031



Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001



Rainflow-Matrix

LAR31CT012

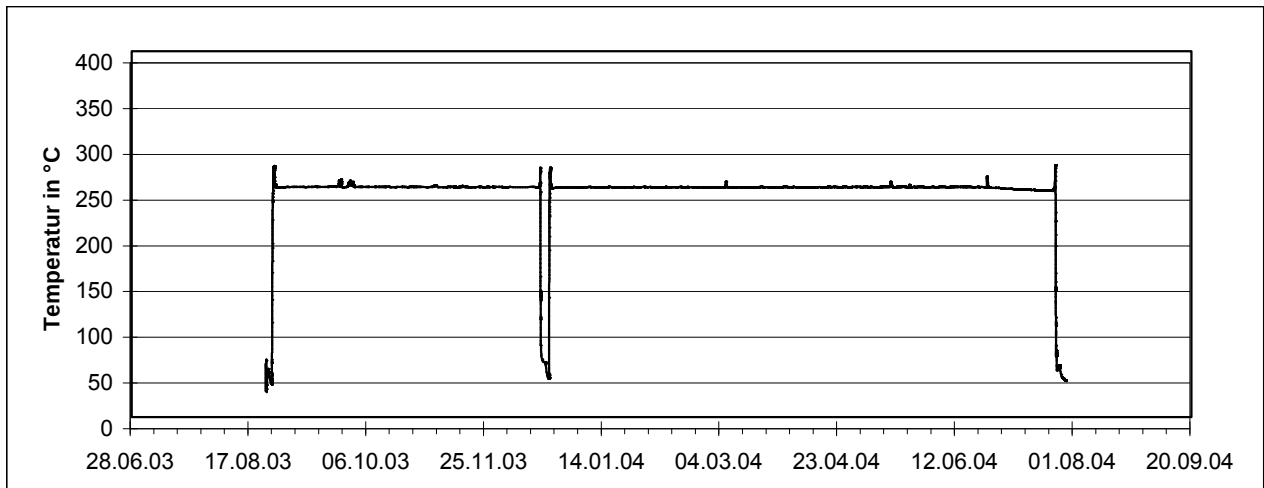
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR31 (waagrecht Teil unten)

von 23.08.2003 19:59 bis 29.07.2004 00:00



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15		1											
2	45	1												
3	75	1			1									
4	105													
5	135													
6	165													
7	195													
8	225													
9	255													
10	285		1							2				
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 2



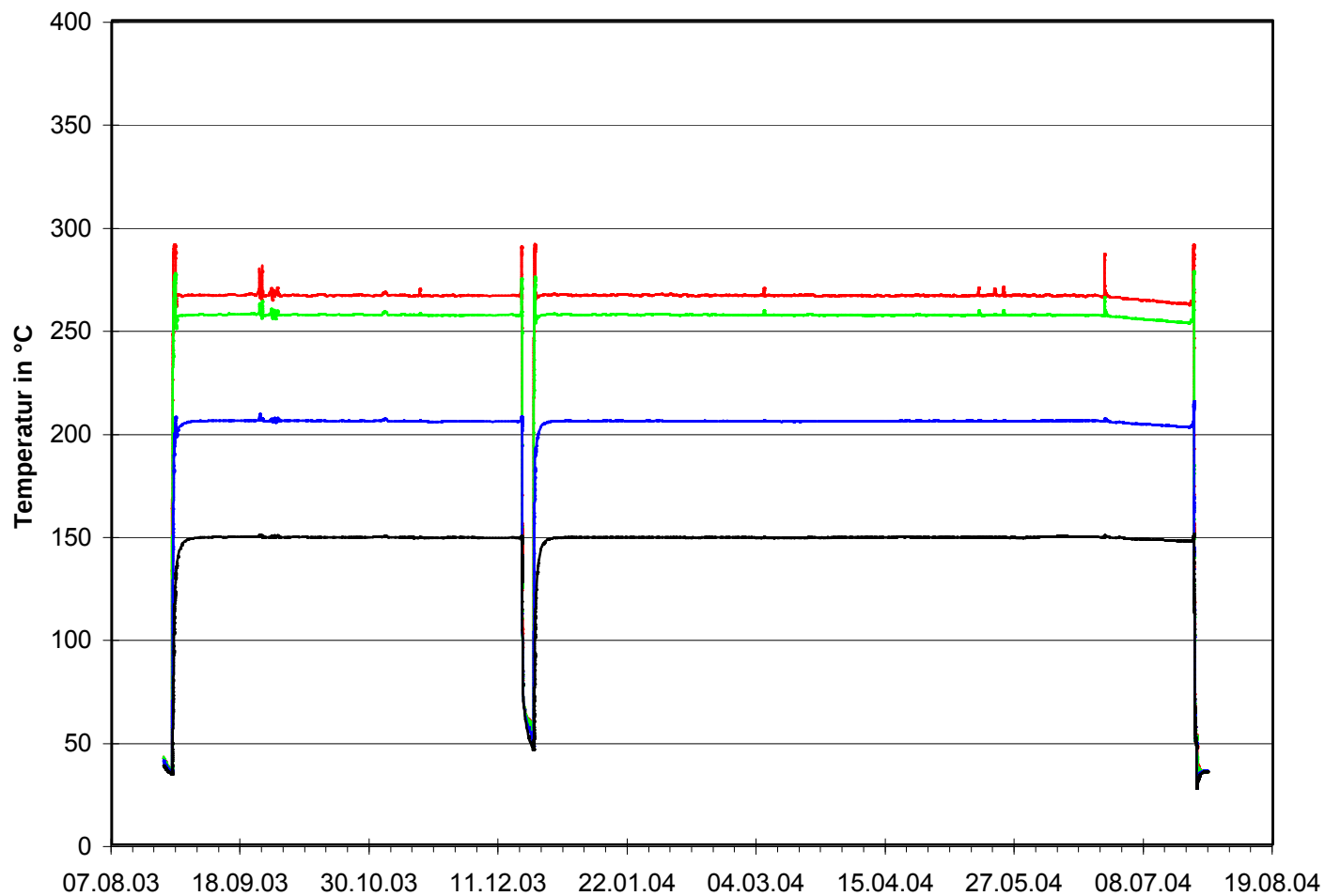
Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ΔT_i [K]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360

ni	5	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

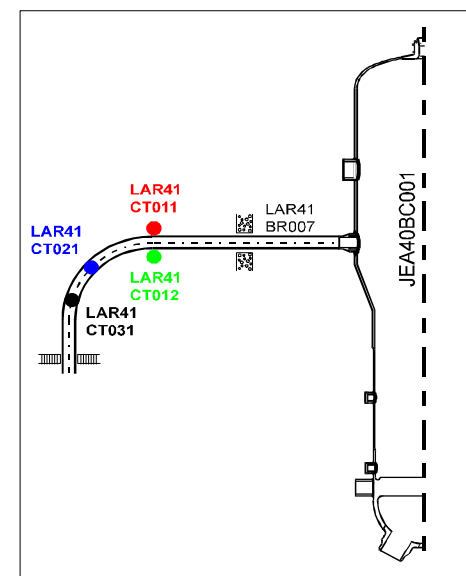


Meßstellen

LAR41CT011
LAR41CT012
LAR41CT021
LAR41CT031



Betriebszyklus 2003/2004
Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001



Rainflow-Matrix

LAR41CT012

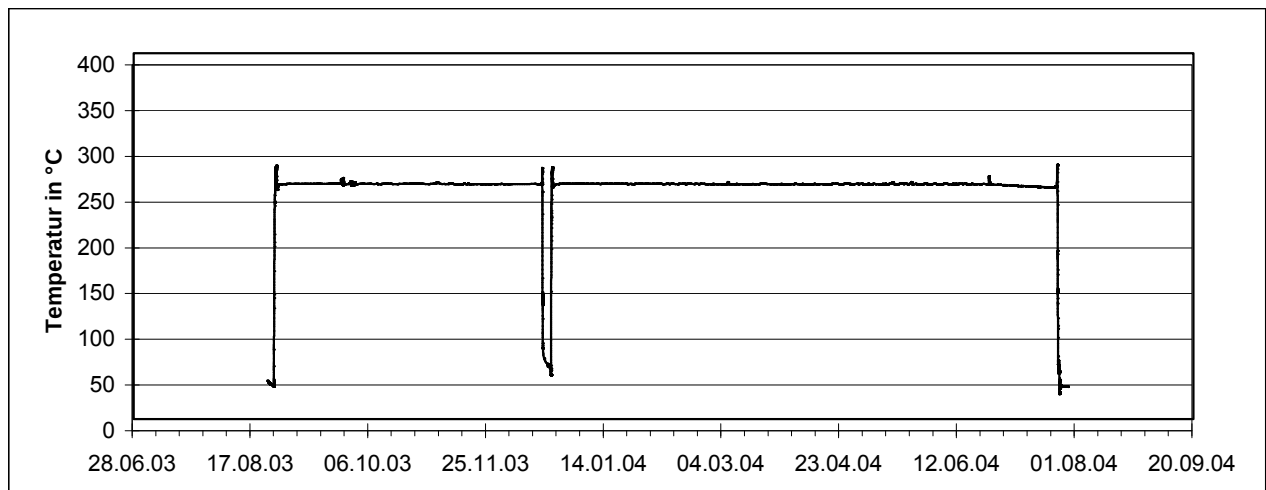
Temperatur an der Notspeiseleitung LAR41 (waagrechter Teil unten)

von 23.08.2003 19:59 bis 29.07.2004 00:00



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
nach		15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	345	375
1	15													
2	45			1										
3	75													
4	105													
5	135													
6	165							1						
7	195													
8	225													
9	255													
10	285		1							3				
11	315													
12	345													
13	375													

Residuen 10 1 2



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

ni	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

[illegible]

-MQ Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar GmbH										Prüfumfang PA - Nummer: JEA20.7-4 GKN 2 AKZ: JEA 40 BC001 Select: 2004 bis 2004 Bezeichnung: Dampferzeuger										Seite: 1 von 1 Datum: 23.11.2004					
Naht-Nr.		AKZ/Zeichg./ISO-Nr.		NW		WD		Cod		Zyk. Rev.		OFR		US		me US		DS		RG - Grenze		TK		Bericht/ US/DS Bemerkungen	
RN-SST 2		602-0-00- 1927 b		ä Ø 3615		130+6		6+5		10a		2004		oB		krA				KSR 3,0/Nut 3x20 -6dB		TK42/Nappo		USP/2-04-01	
SIN-SST 23		602-0-00- 1927 b		Ø		130+6		6+5		10a		2004		oB		krA				KSR 3,0/Nut 3x20 -6dB		TK42/Nappo		USP/2-04-06	
GW-S 30 Stutzeninnenk.		602-0-00- 1927 b		ä Ø 876		56,25+6		6+5		10a		2004				krA				KSR 3,0		Nappo		USP/2-04-07	
GW-Rohrplatte-/Kalotte		602-0-00- 1927 b		ä Ø 3667		130+6		6+38		10a		2004				krA				KSR 3,0/Nut 3x20 -6dB		TK42/Nappo		USP/2-04-02	
RN-SST 3		602-0-00- 1927 b		ä Ø 3667		100		6		10a		2004		oB		krA				KSR 3,0/Nut 3x20 -6dB		TK42/Nappo		USP/2-04-03	
SIN-SST 35		602-0-00- 1927 b		Ø		121		6		10a		2004		oB		krA				KSR 3,0/Nut 3x20 -6dB		TK42/Nappo		USP/2-04-09	
RN-SST 80 m.GW Thermosl		602-0-00- 1927 b		li Ø 417,2		20		6		10a		2004				krA				KSR 3,0/Nut 1,5x20		TK31/Nappo		USP/2-04-08	
GW-Rohrplatte-/Zylinder		602-0-00- 1927 b		ä Ø 3667		100		6		10a		2004				krA				KSR 3,0/Nut 3x20 -6dB		TK42/Nappo		USP/2-04-04	
RN-SST 7		602-0-00- 1927 b		ä Ø 4812		121		6		L10		2004		oB		krA				KSR 3,0/Nut 3x20 -6dB		TK42/Nappo		USP/2-04-05	
AT-SST 75/3		602-0-00- 1927 b						6		L10		2004				krA				KSR 3,0		Nappo		USP/2-04-10	
GW-Krempe d.gewölb.Bod.		602-0-00- 1927 b		ä Ø 4812		121		6		10a		2004		oB		krA				KSR 3,0		K1		1	
AT-SST 73		602-0-00- 1927 b						6		10a		2004		oB											
GW-S 46 Stutzeninnenk.		602-0-00- 1927 b						6		10a		2004		oB											
GW-S 42 Stutzeninnenk.		602-0-00- 1369 c						6		S		2004		oB											
																								</	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]