

Thema: GKN II – Alterungsmanagement Maschinentechnik

Statusbericht 2021
 Inklusive Ermüdungsüberwachung Auflage 1.7 der 4. TG
 (38ter Betriebszyklus)

Anlagen:

Schlagwörter: Integrität Alterungsmanagement Statusbericht

Zusammenfassung:

Der vorliegende Statusbericht fasst den Stand des Alterungsmanagements im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 (GKN II) zum Jahresende 2021 zusammen.



GKND 3658280

Enthält Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse, die Weitergabe an Dritte bedarf der Zustimmung

Verteiler	L	LN2	LN2B	LNEL		
	LNМ	LNМK	LNМN	LNМQ		
	LZA	LZAV	RZGN	UM-Stuttgart	TÜV SÜD ET	MPA Stuttgart

	OE	Name	Datum	Unterschrift
Erstellt	AMTEC		11.04.2022	
Geprüft	AMTEC		11.04.2022	
Freigegeben	LNMQ		12.04.2022	
Freigegeben	LNMQ		14.04.2022	
Freigegeben	LNМ		14.04.2022	

0	Verzeichnis
0.1	Änderungsverzeichnis

Index	Anlass/Kurzbeschreibung der Änderung	Datum

0.2

Inhaltsverzeichnis

0	VERZEICHNIS	2
0.1	Änderungsverzeichnis	2
0.2	Inhaltsverzeichnis	3
0.3	Verzeichnis der Anlagen	4
0.4	Verzeichnis der Abkürzungen und Begriffe	10
1	ZWECK UND ZIEL	11
2	GELTUNGSBEREICH	12
3	MITGELTENDE VORSCHRIFTEN / UNTERLAGEN	12
4	ZUSAMMENFASSUNG UND BEWERTUNG DER EREIGNISSE UND MAßNAHMEN	13
5	SCHLUSSFOLGERUNGEN	19

0.3 Verzeichnis der Anlagen

Übersicht Erschöpfungsgrade

Beilage 1

Übersicht Betriebsüberwachung Komponenten

- Gruppe 1

1.	Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001	Tabellen 1
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	Tabellen 2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	Tabellen 3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	Tabellen 4
5.	Druckhalter JEF10BB001	Tabellen 5
6.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	Tabellen 6
7.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	Tabellen 7
8.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	Tabellen 8

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	Tabellen 21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	Tabellen 22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	Tabellen 23
24.	Notspeiseleitungen LAR	Tabellen 24
25.	Rohrleitungen	Tabellen 25
26.	Behälter inklusive Containment (RSB)	Tabellen 26
27.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	Tabellen 27
28.	Armaturen inklusive Brandschutzklappen / Kompensatoren	Tabellen 28

Anhang A: Empfehlungen

- Gruppe 1

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 | - |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | - |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 | - |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 | - |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001 | - |
| 6. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 7. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | - |
| 8. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | - |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|---|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Notspeiseleitungen LAR | - |
| 25. | Rohrleitungen | - |
| 26. | Behälter inklusive Containment (RSB) | - |
| 27. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 28. | Armaturen inklusive Brandschutzklappen / Kompensatoren | - |

Anhang B: Literaturverzeichnis

- Gruppe 1

1.	Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001	B1
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	B2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	B3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	B4
5.	Druckhalter JEF10BB001	B5
6.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	B6
7.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	B7
8.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	B8

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	B21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	B22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	B23
24.	Notspeiseleitungen LAR	B24
25.	Rohrleitungen	-
26.	Behälter inklusive Containment (RSB)	B26
27.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	B27
28.	Armaturen inklusive Brandschutzklappen / Kompensatoren	-

Anhang C: Überwachung der Belastungen

- Gruppe 1

0.	Reaktorleistung	C0
1.	Reaktordruckbehälter JAB10BB001	-
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	C2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	C3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	C4
5.	Druckhalter JEF10BB001	C5
6.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	C6
7.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	C7
8.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	C8

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	C21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	C22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	C23
24.	Notspeiseleitung LAR	C24

Anhang D: Abweichungen Überwachungsmaßnahmen

- Gruppe 1

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAB10BB001 | - |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | - |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 | - |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 | - |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001 | - |
| 6. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 7. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | - |
| 8. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | - |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 25. | Rohrleitungen | - |
| 26. | Behälter inklusive Containment (RSB) | D26 |
| 27. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 28. | Armaturen inklusive Brandschutzklappen / Kompensatoren | - |

Anhang E: Dokumentation Maßnahmen

- Gruppe 1

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAB10BB001 | - |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | - |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 | - |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 | - |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001 | - |
| 6. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 7. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | - |
| 8. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | - |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|---|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 25. | Rohrleitungen | - |
| 26. | Behälter inklusive Containment (RSB) | - |
| 27. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 28. | Armaturen inklusive Brandschutzklappen / Kompensatoren | - |

0.4 Verzeichnis der Abkürzungen und Begriffe

AM	Alterungsmanagement
ME	meldepflichtiges Ereignis
SM	Störmeldung
VK	VGB-Meldung
WLN	Weiterleitungsnachricht

1 Zweck und Ziel

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 II ist der Nachweis der vorhandenen Qualität auf Basis der Nachweise bei Auslegung und Herstellung durchgeführt (nach den KTA-Regelwerken) und auf Basis der ergänzenden KTA-Regelvergleiche zunächst erbracht. Im Rahmen des Alterungsmanagements wird dieser Status regelmäßig überprüft.

Die Absicherung des weiteren Betriebs erfolgt bei Komponenten der Gruppe 1 durch Maßnahmen der Betriebsüberwachung, welche die Überwachung der Belastungen und der Wasserchemie (Überwachung der Ursachen für mögliche betriebliche Schädigungsmechanismen), sowie u.a. wiederkehrende zerstörungsfreie Prüfungen als redundante Maßnahmen (Erfassung von ggf. aufgetretenen Folgen von betrieblichen Schädigungsmechanismen) beinhalten. Die Maßnahmen der Betriebsüberwachung orientieren sich einerseits an dem Nachweis der vorhandenen Qualität, andererseits werden sie durch den aktuellen, allgemeinen Kenntnisstand beeinflusst.

Für die Komponenten der Gruppe 2 erfolgt die Absicherung des weiteren Betriebes durch Maßnahmen der Instandhaltung (zeit- oder zustandsorientiert) in Verbindung mit wiederkehrenden Prüfungen und Funktionsprüfungen sowie durch die Verfolgung des aktuellen Kenntnisstands.

Die Bewertung der wiederkehrenden Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen sowie den internen bzw. externen Ereignissen erfolgt in regelmäßigen Reviews und wird hier auf Relevanz für das Alterungsmanagement ausgewertet. Dabei werden Vorgänge / Ereignisse sowie Abweichungen an Überwachungsmaßnahmen hinsichtlich der Verursachung durch Alterungsphänomene untersucht.

Sind die Vorgänge / Ereignisse sowie Abweichungen an Überwachungsmaßnahmen auf Alterungseffekte zurückzuführen, wird geprüft, ob die bereits direkt nach Feststellung eingeleiteten Maßnahmen aus Sicht des Alterungsmanagements ausreichend waren oder ob zusätzliche Maßnahmen notwendig werden. Die Ergebnisse dieser Aus- und Bewertung sind Bestandteil der Wissensbasis.

Wird festgestellt, dass zusätzliche Maßnahmen notwendig werden, werden diese an die zuständigen Fachbereiche weitergeleitet. Die Umsetzung der zusätzlichen Maßnahmen erfolgt in den betroffenen Prozessen. Dies bedeutet, dass diese in den im GKN durchgeführten Maßnahmen umgesetzt werden bzw. dort zur Verbesserung der entsprechenden Maßnahmen führen.

Die Ergebnisse der Bewertung und die bei Bedarf eingeleiteten Maßnahmen werden im jährlich zu erstellenden Statusbericht zum AM zusammengefasst und fließen damit in die Wissensbasis ein.

2 Geltungsbereich

Der vorliegende Statusbericht bezieht sich auf das Alterungsmanagement im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 (GKN II).

3 Mitgeltende Vorschriften / Unterlagen

- KTA 1403 „Alterungsmanagement in Kernkraftwerken“ Fassung 2017-11
- Alterungsmanagement Maschinentechnik Basisbericht GKN II; Index g; Stand 03.03.2021, inclusive Betrachtungsumfang Komponentenliste Index j

4 Zusammenfassung und Bewertung der Ereignisse und Maßnahmen

Im vorliegenden Statusbericht sind einerseits die Ergebnisse der betriebsbegleitenden Überwachungen des Betriebszyklus 2020/2021 und andererseits der durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen (inclusive Sonderprüfungen) und Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2021 dokumentiert. Diese sind wie folgt angegeben gegliedert:

Gruppe 1

- | | |
|---|-----------------------|
| - Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001, | Tabellen 1.1 bis 1.2, |
| - Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001, | Tabellen 2.1 bis 2.2, |
| - Volumenausgleichsleitung JEF10BR100, | Tabellen 3.1 bis 3.2, |
| - Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001, | Tabellen 4.1 bis 4.2, |
| - Druckhalter JEF10BB001, | Tabellen 5.1 bis 5.2, |
| - Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA, | Tabellen 6.1 bis 6.2, |
| - Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 7.1 bis 7.2, |
| - Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 8.1 bis 8.2, |

Gruppe 2

- | | |
|--|--------------------------|
| - Volumenregelsystem KBA, | Tabellen 21.1 bis 21.2, |
| - Not- /Nachkühlsystem JNA, | Tabellen 22.1 bis 22.2, |
| - Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ, | Tabellen 23.1, |
| - Notspeiseleitungen LAR, | Tabellen 24.1 bis 24.3, |
| - Rohrleitungen, | Tabellen 25.1 bis 25.3, |
| - Behälter inklusive Containment (RSB), | Tabellen 26.1 bis 26.5, |
| - Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter, | Tabellen 27.1 bis 27.12, |
| - Armaturen inklusive Brandschutzklappen / Kompensatoren | Tabellen 28.1 bis 28.38. |

Darüberhinaus sind in den Tabellen auch die offenen bzw. im Jahr 2021 angefallenen relevante Ereignisse aus

- Weiterleitungsnachrichten (WLN),
- VGB-Meldungen (VK),
- meldepflichtigen Ereignisse (ME),
- Störmeldungen (SM)

den einzelnen Komponenten zugeordnet und bewertet; wie auch die aus Gutachterstellungnahmen resultierenden offenen Empfehlungen zusammengestellt.

- *Ergebnisse der betriebsbegleitenden Überwachung Gruppe 1 / 2:*

In Beilage 1 sind für alle Komponenten bzw. Systeme der Gruppe 1 sowie Systeme der Gruppe 2 die aktuellen Erschöpfungsgrade gemäß Auflage 1.7 der 4. TG zusammengestellt. Die Erschöpfungsgrade sind gering, mit ausreichenden Reserven für den weiteren Betrieb.

Im 38. Betriebszyklus 2020/2021 gab es neben den durch den BE-Wechsel bzw. die Revision bedingten An- und Abfahrvorgängen keine signifikanten Änderungen. Integritätsrelevante neue Ergebnisse wurden weder durch die Betriebsüberwachung im 38. Betriebszyklus noch durch externe Vorgänge / Ereignisse im Jahr 2021 ermittelt.

Mit der weiteren Überwachung und den regelmäßigen Statusberichten wird aufgezeigt bzw. soll aufgezeigt werden, dass sich keine zusätzlich relevanten Änderungen ergaben bzw. bei Änderungen, an betrieblichen Lastfällen, entsprechende Maßnahmen ergriffen werden.

- *Wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen Gruppe 1:*

Die Tabellen 1.1 bis 8.2 geben im jeweiligen Block „WKP“ eine Übersicht über die gesamt durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen und Einzelmaßnahmen an den Systemen und Komponenten der Gruppe 1.

Es wurden lediglich zwei Befunde festgestellt und bewertet. Diese bei der „*Funktionsprüfung*“ des Schwingungsüberwachungssystems nach JYG10.01 sowie des Leckageüberwachungssystems nach JYH10.01 festgestellten Befunde erscheinen bei diversen Komponenten und sind für die Maschinentechnik nicht relevant.

- *Wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen Gruppe 2:*

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht der Anzahl der an den Systemen und Komponenten der Gruppe 2 durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen, die Details sind in den Tabellen 21.1 bis 28.38 dokumentiert.

Instandhaltungsmaßnahmen GKN II – 01.01.21 bis 31.12.21			
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP-/ IH-/ Sondermaßnahmen	Anzahl Alterungs- phänomene
Rohrleitungs- systeme	24	104	0
Behälter inkl. Containment (RSB)	151	144	4
Pumpen inkl. Dieselaggregate / Lüfter	133	360	0
Armaturen inkl. Brandschutzklappen / Kompensatoren	1015 659 44	1388	0

Es wurden lediglich vier Befunde festgestellt und bewertet, welche auch hier an diversen Komponenten erscheinen („b“) und über das folgend beschriebene Thema abgehandelt wurde. Die zugehörigen WKP/IH-Protokolle und weitere Details sind im Anhang D dokumentiert.

- Aufgrund den meldepflichtigen Ereignissen GKN II 2017/03 und GKN II 2018/04 wurden in der Revision 2021 Sonderprüfungen an den Dampferzeuger-Heizrohren der Dampferzeuger JEA10-40 BC001 mittels Wirbelstromprüfungen durchgeführt. Bei den in der Revision 2021 festgestellten Anzeigen handelt es sich um gleichartige Befunde mit gleichen Schädigungsmechanismen, wie die, die in den Revisionen 2017, 2018, 2019 und 2020 festgestellt wurden, siehe Anhang D26.1. Die Ursachen, die zu den jeweiligen Schädigungsmechanismen geführt haben, die Maßnahmen zur Beherrschung der Ursachen sowie die Bewertung der Integrität der Heizrohre sind im Sachstandsbericht LMNQ/2018/10 zusammengefasst. Die befundbehafteten Heizrohre wurden mittels Füll- und Walzstopfen nach den Kriterien aus LMNQ/2019/11 verschlossen.

- Weiterleitungsnachrichten, VGB-Meldungen, meldepflichtige Ereignisse, Störmeldungen Gruppe 1 / 2:

Folgende Tabelle zeigt eine Übersicht der Anzahl der bewerteten Ereignisse aus WLN's, VGB-Meldungen, ME's und eigenen Störmeldungen:

Interne / Externe Ereignisse GKN II – 01.01.21 bis 31.12.21		
	Gesamtanzahl	Anzahl Alterungsphänomene
WLN	4	0
VGB	40	2
ME	4	0
SM	1282	0

Es werden alle eingehenden Vorgänge / Ereignisse betrachtet und hinsichtlich Alterungsphänomenen bewertet. Die Bewertung der VGB-Meldungen erfolgt nach Eingang der endgültigen Meldung mit der dazugehörigen Ursachenklärung. Eingehende Meldungen, die vorläufig gemeldet wurden, werden gesichtet und ggf. bewertet.

Die Bewertung der Ereignisse ergab, dass kein relevantes Ereignis der Gruppe 1, siehe Tabellen 1.1 bis 8.2, und zwei relevante Ereignisse der Gruppe 2, siehe Tabellen 21.1 bis 28.38, zugeordnet werden konnte.

Nachfolgend sind die Ereignisse ggf. zu Themenblöcken zusammengefasst und in einem Abschnitt beschrieben.

- Ein Ereignis ist dem Alterungsphänomen „*Muldenkorrosion*“ zuzuordnen. Dieses betrifft das Ereignis „*Lokale Wanddickenschwächung im gesicherten Nebenkühlwassersystem*“ das mit der VGB-MB 2019-016-[02] als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk KKE gemeldet wurde. Das Alterungsphänomen „*Muldenkorrosion*“ im Nebenkühlwassersystem ist bekannt und wird bei GKN II im Rahmen des PE-Prüf- und Überwachungsprogramms erkannt und beherrscht.

- Das zweite Ereignis ist ebenfalls dem Alterungsphänomen „*Muldenkorrosion*“ zuzuordnen. Dieses betrifft das Ereignis „*Wanddickenschwächungen an Wirkdruckleitungen der FSA-Station*“ das mit der VGB-MB 2019-021-[02] als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk KBR gemeldet wurde. Die Thematik „*Muldenkorrosion*“ an unlegierten ferritischen Rohrleitungen ist bekannt. Trotzdem wurden in der Revision 2019 strichprobenartige Sonderprüfungen an den Wirkdruckleitungen der FSA-Station ohne Befund durchgeführt. Darüber hinaus sind keine weiterführenden Maßnahmen ableitbar.

5 Schlussfolgerungen

Die Bewertung der im Rahmen des Alterungsmanagements betrachteten Ereignisse zeigt, dass die erforderliche Qualität der sicherheitstechnisch wichtigen Komponenten weiterhin gegeben ist; die eingeführten Maßnahmen bestätigen sich.

Das bestehende Überwachungs- und Instandhaltungskonzept ist hinsichtlich der Erkennung der relevanten Alterungsphänomene zielführend. Die geringe Anzahl der als relevant bewerteten Alterungsphänomene lässt keinen Trend erkennen.

Im Anhang zum vorliegenden Statusbericht befinden sich folgende Unterlagen:

- Anhang A: Offene Empfehlungen der Gruppe 1 und Gruppe 2 zur Betriebsüberwachung, sowie offene Empfehlungen die aus internen und externen Ereignissen entstanden sind.
- Anhang B: Literaturverzeichnis der Unterlagen, die in den Tabellen der Gruppe 1 und Gruppe 2 zur Betriebsüberwachung enthalten sind, deren Ereignisse offen sind, sowie aus den offenen Empfehlungen im Anhang A.
- Anhang C: Dokumentation von relevanten/repräsentativen Belastungen im betrachteten Betriebszyklus 2020/2021 für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)
- Anhang D: Protokolle und ggf. Dokumentationen zu den im Berichtsjahr 2021 vorgefunden Abweichungen der Überwachungsmaßnahmen.
- Anhang E: Dokumentationen der eingeleiteten Maßnahmen im Berichtsjahr 2021.

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 • Deckelflansch • Flanschschrauben	0,225
2. Hauptkühlmitteleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 • inkl. Hauptkühlmittelpumpen	0,028
3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 • mit Anschlußstutzen	0,009
4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 • Rohrboden	0,013
5. Druckhalter JEF10BB001	0
6. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA • Sprühleitungen • Sicherheitsventile	0,303**
7. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude • mit DE-Stutzen	0,034
8. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA • Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung • Rekuperativ-Wärmetauscher • HD-Kühler	0,059
22. Not- /Nachkühlsystem JNA • Anschlußstutzen • Erstabsperungen	0
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,281
24. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2021

** Ermittlung Erschöpfungsgrad nach neuer Wöhlerkurve

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern Neutronenversprödung, thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /1.2/		
neue Erkenntnisse JAA/JAB	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 8,6 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 164 bar - JEC40CP881A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
	RT214/86/131 /1.1/	D=0.225	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.05.08 /1.3/ JA.10.07 /1.4/ JAA11.07 /1.5/ JAA12.07 /1.6/ JAA14.07 /1.7/ JAA15.00 /1.8/	PN keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

	JAA16.00 /1.9/ JAA17.00 /1.10/ JAA20.07 /1.11/ JAB10.00 /1.12/ JAC30.00 /1.13/ JAC31.00 /1.14/ JAC32.00 /1.15/ JAC33.00 /1.16/ JAC34.00 /1.17/ JAC35.00 /1.18/ JAC36.00 /1.19/ JAC37.00 /1.20/ JAC38.00 /1.21/ JAC39.00 /1.22/ JAC40.00 /1.23/ JAC40.02 /1.24/ JAC41.00 /1.25/ JYF10.01 /1.26/ JYF20.02 /1.27/ JYF40.01 /1.28/ JYF40.01 /1.28/ JYF40.01 /1.28/ JYF40.01 /1.28/ JYG10.01 /1.29/ JYG11.01 /1.30/ JYG20.01 /1.31/ JYH10.01 /1.32/ KD-.DP.S0001-1 /1.33/ KD-.DP.S0001-2 /1.33/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP keine Prüfung ZFP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund M keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant DP keine Prüfung DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /2.2/		
neue Erkenntnisse HKL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 8,6 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 164 bar - JEC40CP881A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 102 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025		
	MQ/2006/05 /2.1/	D=0.028	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.10.07 /2.3/ JE.10.00 /2.4/ JEB10.00 /2.5/	ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II **Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001

JEB10.00 /2.5/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB10.07 /2.6/	ZfP keine Prüfung
JEB11.00 /2.7/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB20.01 /2.8/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB30.01 /2.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/01 /2.10/	ZfP keine Prüfung
JEC10.07/02 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/03 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/04 /2.10/	ZfP keine Prüfung
JYF10.01 /2.11/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /2.12/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /2.14/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG11.01 /2.15/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG20.01 /2.16/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG30.01 /2.17/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG31.01 /2.18/	FP keine Prüfung
JYH10.01 /2.19/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KD-.DP.S0001 /2.20/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	
nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /3.6/		
neue Erkenntnisse VAL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 1,3 K/sec - JYL22CT047		
	maximale Temperaturdifferenz oben/unten: 170 K - JEF10CT111-JEF10CT117		
	MW-54/90 /3.5/	D=0.009	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JEF60.07 /3.7/ JYF10.01 /3.8/ JYF20.02 /3.9/ JYF40.01 /3.10/ JYF40.01 /3.10/ JYF40.01 /3.10/ JYF40.01 /3.10/ JYF40.01 /3.10/ JYG10.01 /3.11/ JYG11.01 /3.12/	ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2020/2021

System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

	JYG20.01 /3.13/ JYH10.01 /3.14/ KD-.DP.S0001 /3.15/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /4.2/		
neue Erkenntnisse JEA	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximaler Druck: 83 bar - JEA30CP861A (sekundär)		
	Maximaltemperatur: 298 °C - JEA30CT002 (sekundär)		
	Temperaturdifferenz primär/sek.: 63 K (max. 71 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001		
	RT214/87/145c /4.1/	D=0.013	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /4.3/ JEA20.07/01 /4.4/ JEA20.07/02 /4.5/ JEA20.07/03 /4.6/ JEA20.07/04 /4.7/ JYF10.01 /4.8/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II **Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1**
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

	JYF20.02 /4.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG10.01 /4.11/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	JYG11.01 /4.12/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG20.01 /4.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYH10.01 /4.14/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	KC-.DP.S0002-1 /4.15/	DP keine Prüfung
	KC-.DP.S0002-2 /4.15/	DP keine Prüfung
	KC-.DP.S0002-3 /4.15/	DP keine Prüfung
	KC-.DP.S0002-4 /4.15/	DP keine Prüfung
	KC-.IP.E0711 /4.16/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0712 /4.17/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0713 /4.18/	IP keine Prüfung
	KC-.IP.E0714 /4.19/	IP keine Prüfung
	KC-.XX.S0002-1 /4.20/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0002-2 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0002-3 /4.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0002-4 /4.20/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0003-1 /4.21/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0003-2 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0003-3 /4.21/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0003-4 /4.21/	SP keine Prüfung
	KC-.XX.S0004-1 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0004-2 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0004-3 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KC-.XX.S0004-4 /4.22/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KD-.DP.S0001-1 /4.23/	DP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001-2 /4.23/	DP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001-3 /4.23/	DP keine Prüfung
	KD-.DP.S0001-4 /4.23/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /5.1/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 8,6 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 164 bar - JEC40CP881A		
	Maximaltemperatur: 348 °C - JEF10CT001		
		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /5.2/ JEF50.07 /5.3/ JEF64.07 /5.4/ JYF10.01 /5.5/ JYF20.02 /5.6/ JYF40.01 /5.7/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021

System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

	JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG10.01 /5.8/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	JYG11.01 /5.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG20.01 /5.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYH10.01 /5.11/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	KD-.DP.S0001 /5.12/	DP keine Prüfung
	KD-.IP.E0710 /5.13/	IP keine Prüfung
	KD-.XX.E0001 /5.14/	SP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /6.17/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen (JEF) signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf. An der Hilfssprühleitung (KBA) ergab sich beim Anfahren nach der Revision ein einmaliger nicht relevanter Sprühvorgang. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 6,3 K/sec - JYL10CT011 maximaler Druck: 164 bar - JEC40CP881A Maximaltemperatur: 348 °C - JEF10CT252B		
	LMNQ/2015/06 /6.13/	D=0,303	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JEF62.07 /6.18/ KBA50.07 /6.19/ KD-.DP.S0001 /6.20/ UJA10.00 /6.21/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund DP keine Prüfung S- Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2020/2021

System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /7.2/		
neue Erkenntnisse LAB	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Die Verschiebungsmessungen an den Speisewasserleitungen zeigten keine Besonderheiten. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2,0 K/sec - JYL43CT146 maximaler Druck: 83 bar - JEA30CP861A Maximaltemperatur: 294 °C - JYL20CT131		
	MQ/2006/06 /7.1/	D=0.034	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAB20.00 /7.3/ LAB20.07/01 /7.4/ LAB20.07/02 /7.5/ LAB20.07/03 /7.6/ LAB20.07/04 /7.7/	SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2020/2021

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

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /8.1/		
neue Erkenntnisse LBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 83 bar - JEA30CP861A		
	Maximaltemperatur: 297 °C - LBA10CT001		
		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LBA60.07 /8.2/ LBA60.07 /8.2/ LBA60.07 /8.2/ LBA60.07 /8.2/ LBA61.00 /8.3/ LBA61.07/01 /8.4/	ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

	LBA61.07/02 /8.5/ LBA61.07/03 /8.6/ LBA61.07/04 /8.7/	ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /21.2/		
neue Erkenntnisse KBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren. Während des Betriebszyklus 2020/2021 kam es zum Ausfall des KBA-Systems. Dies führte in allen betroffenen Strängen, bis hin zur Rückspeisung an der HKL, zu einer langsamen Temperaturänderung von < 150 K. Dieser einmalige, nicht relevante Vorgang ist durch spezifizierte Belastungen abgedeckt, siehe Anhang C21. maximale Änderungsgeschwindigkeit HKL-Stutzen: 3,3 K/sec - JYL12CT102 maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: 1,4 K/sec - KBA12CT002A 44,3 bar/sec - KBA41CP001 maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 2,2 K/sec - JYL16CT111 maximaler Druck Einspeisung: 198 bar - KBA41CP001 Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 301 °C - JEC30CT002 291 °C - JYL13CT152		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

	R321/85/180 /21.1/	D=0.059
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	J..01.07 /21.3/ KBA50.07 /21.4/ KBA60.07 /21.5/ UJA10.00 /21.6/	ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung S- Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /22.1/		
neue Erkenntnisse JNA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec 28,2 bar/sec - JNA21CP001		
	maximaler Druck: 164 bar - JEC40CP881A		
	Maximaltemperatur: 328 °C - JEC40CT003A		
		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /22.2/ JN.72.00 /22.3/ JN.72.07 /22.4/ JNA70.07 /22.5/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

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

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /23.2/		
neue Erkenntnisse LCQ	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen (>100 K) nur beim An- und Abfahren und bei den Umschaltvorgängen zwischen den Strängen auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2,3 K/sec - LCQ50CT001		
	Maximaltemperatur: 288 °C - LCQ50CT001		
	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.281	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /23.3/ LCQ20.00 /23.4/ LCQ20.07 /23.5/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021
System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK 2021-011			
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern -		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /24.2/		
neue Erkenntnisse LAR	Keine, als signifikante Änderungen ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 83 bar - JEA30CP861A		
	Maximaltemperatur: 297 °C - LAR11CT011		
	KWU-U845/88/336 /24.1/	D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /24.3/ LAR10.01/01 /24.4/ LAR10.01/01 /24.4/ LAR10.01/01 /24.4/ LAR10.01/01 /24.4/ LAR10.01/01 /24.4/	ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

	LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /24.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR40.07/01 /24.8/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/02 /24.9/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR40.07/03 /24.10/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/04 /24.11/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021**

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK	thE	FAK72.00	oB			
FAK	thE	JNA10.01	oB			
JDH	thE	JDH10.01	oB			
JDH	thE	UJA10.00	oB			
JEB	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB	thE	UJA10.00	oB			
JEF	thE	J..02.07	oB			
JEW	thE	Sonderprüfung	oB			
JEW	thE	Sonderprüfung	oB			
JEW	thE		kP	SM21-000853	nein	nein
JEW	thE		kP	SM21-001366	nein	nein
JMA	-	Sonderprüfung	oB			
JMK	-	JMK10.00	oB			
JMK	-	JMK11.00	oB			
JMK	-	JMK20.01	oB			
JNA	thE	J..03.07	oB			
JNA	thE	JN.72.07	oB			
JNA	thE	JNA10.01	oB			
JNA	thE	JNA70.07	oB			
KAA	-	JNA10.01	oB			
KAA	-	Sonderprüfung	oB			
KBA	thE	KBA05.02	oB			
KBA	thE	KBA50.07	oB			
KBA	thE	UJA10.00	oB			
KTA	-	J..02.07	oB			
LAB	thE	LAB30.00	oB			
LAB	thE	LAB30.07	oB			
LAB	thE	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2020/2021

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR40.07/04	oB			
LBA	thE	LBA70.00	oB			
LBA	thE	LBA70.07	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE		kP	VK 2019-021	ja	erl.
LBA20	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA30	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA40	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA60	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA80	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	LCQ20.07	oB			
PE	-	JNA10.01	oB			
PE	-		kP	VK 2019-016	ja	erl.
PED41BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED41BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED42BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED42BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED42BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED43BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED43BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED44BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED44BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021**

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK20BC003	mB	KC-.IP.E0660	oB			
FAK20BC003	mB	KC-.IP.E0660	oB			
FAK20BC003	mB		kP	VK 2006-002	nein	nein
JAC	mB	JAA50.00	oB			
JDH40BB001	mB	KD-.IP.E0068	oB			
JDH40BB005	mB	KD-.IP.E0069	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	JEA30.07/01	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA10BC001	thE, iSpRK		kP	ME 2017/03	ja	erl.
JEA10BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	b	ME 2018/04	ja	ja
JEA20BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA20BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA20BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA20BC001	thE, iSpRK		kP	ME 2017/03	ja	erl.
JEA20BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	b	ME 2018/04	ja	ja
JEA30BC001	thE, iSpRK	JEA30.07/03	oB			
JEA30BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA30BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA30BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA30BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA30BC001	thE, iSpRK		kP	ME 2017/03	ja	erl.
JEA30BC001	thE, iSpRK		kP	SM21-000622	nein	nein
JEA30BC001	thE, iSpRK		kP	SM21-000671	nein	nein
JEA30BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	b	ME 2018/04	ja	ja
JEA40BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA40BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	oB			
JEA40BC001	thE, iSpRK		kP	ME 2017/03	ja	erl.
JEA40BC001	thE, iSpRK	Sonderprüfung	b	ME 2018/04	ja	ja
JMA00BB001	mB	JMA10.00	oB			
JMA00BB001	mB	JMA43.03	oB			
JMA00BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JMA00BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			
JME00BB001	mB	JME10.00	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021**

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG10.01/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMG20.04/01	oB			
JMG10BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG10BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG10.01/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMG20.04/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMU50BZ003	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ012	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ013	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ021	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ037	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ043	-	KN-.FP.S0002	oB			
JNA40BC001	mB	KC-.DP.E0116	oB			
JNA40BC001	mB	KC-.DP.E0116	oB			
JND40BC005	mB	KC-.DP.E0125	oB			
JND40BC005	mB	KC-.DP.E0125	oB			
JNG41BB001	mB	KD-.IP.E0132	oB			
JNG42BB001	mB	KD-.IP.E0133	oB			
KAA10BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein
KAA10BC001	mB		kP	VK 2018-057	nein	nein
KAA20BC001	mB	KC-.IP.E0141	oB			
KAA20BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein
KAA20BC001	mB		kP	VK 2018-057	nein	nein

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2020/2021**

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KAA30BC001	mB	KC-.IP.E0146	oB			
KAA30BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein
KAA30BC001	mB		kP	VK 2018-057	nein	nein
KAA40BB001	mB	KD-.DP.S0149	oB			
KAA40BB001	mB	KD-.IP.S0149	oB			
KAA40BB002	mB	KD-.DP.S0149	oB			
KAA40BB002	mB	KD-.IP.S0149	oB			
KAA40BC001	mB	KC-.DP.E0151	oB			
KAA40BC001	mB	KC-.IP.E0151	b		nein	nein
KAA40BC001	mB	KC-.IP.E0151	oB			
KAA40BC001	mB	KC-.IP.E0151	oB			
KAA40BC001	mB	KC-.IP.E0151	oB			
KAA40BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
KAA40BC001	mB		kP	SM21-000159	nein	nein
KAA40BC001	mB		kP	VK 2016-033	nein	nein
KAA40BC001	mB		kP	VK 2018-057	nein	nein
LAA10BB001	mB	LAA10.07	oB			
LAD51BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD51BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD51BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD52BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD61BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD61BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD61BC001	mB		kP	SM21-000872	nein	nein
LAD62BC001	mB	LAD10.07	oB			
LAD62BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LBJ61BC001	mB	---.D0010	oB			
LBJ61BC001	mB	LBJ10.07/01	oB			
LBJ61BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LBJ61BC001	mB		kP	SM21-000708	nein	nein
LBJ62BC001	mB	---.D0010	oB			
LBJ62BC001	mB	LBJ10.07/02	oB			
LBJ62BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LBJ62BC001	mB		kP	SM21-000707	nein	nein
LCS71BB001	mB	KD-.IP.E0353	oB			
LCS72BB001	mB	KD-.IP.E0355	oB			
MAG10BC001	TSE	---.D0010	oB			
MAG10BC001	TSE	---.D0016	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2020/2021

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
MAG20BC001	TSE	---.D0010	oB			
MAG20BC001	TSE	---.D0016	oB			
PJD40BC001	mB	KC-.DP.S0430	oB			
PJD40BC001	mB	KC-.DP.S0430	oB			
PJD40BC001	mB	KC-.IP.E0430	oB			
PJD40BC001	mB	KC-.IP.E0430	oB			
PJD40BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
PJD40BC002	mB	KC-.DP.S0430	oB			
PJD40BC002	mB	KC-.DP.S0430	oB			
PJD40BC002	mB	KC-.IP.E0431	oB			
PJD40BC002	mB	KC-.IP.E0431	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK10AP001	VS, mB		kP	ME 2021/04	nein	nein
FAK10AP001	VS, mB		kP	SM21-000698	nein	nein
FAK10AP001	VS, mB		kP	SM21-001419	nein	nein
FAK40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0004	oB			
FAK40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK40AP001	VS, mB		kP	ME 2021/04	nein	nein
JDH40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0054	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.G-.E0058	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0001	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0009	oB			
JEB10AP001	thE	KP-.S-.E0013	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0055	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0059	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0002	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0010	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0014	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0052	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0056	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0060	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0003	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0007	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0011	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0015	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB		kP	SM21-000608	nein	nein
JEB40AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0057	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0061	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.S-.E0004	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.S-.E0012	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.S-.E0016	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JNA40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0002	oB			
JND10AP001	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND20AP001	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND30AP001	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND30AP001	VS, mB		kP	SM21-000267	nein	nein
JND40AP001	VS, mB	JND40.01/04	oB			
JND40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0003	oB			
KAA40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0005	oB			
KAA50AP001	VS, mB		kP	VK 2016-040	nein	nein
KAA80AP001	VS, mB	KP-.F-.S0006	oB			
KAA80AP001	VS, mB		kP	VK 2016-040	nein	nein
KLB51AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB24.01/01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB24.01/02	b		nein	nein
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB24.01/03	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB24.01/04	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
LAR44AP001	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			
LAR44AP001	VS, mB	KP-.G-.S0039	oB			
LAR44AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR44AP001	VS, mB		kP	SM21-001357	nein	nein
LAS41AP001	VS, mB	KP-.F-.S0008	oB			
PEC10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC13AP001	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC13AP001	VS, mB	PEC60.01/01	oB			
PEC20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC23AP001	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC23AP001	VS, mB	PEC60.01/02	oB			
PEC30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC30AP001	VS, mB		kP	SM21-001585	nein	nein
PEC33AP001	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC33AP001	VS, mB	PEC60.01/03	oB			
PEC40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0012	oB			
PEC40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEC40AP001	VS, mB		kP	SM21-001349	nein	nein
PEC43AP001	VS, mB	PEC60.01/04	oB			
PEC80AP001	VS, mB	KP-.F-.S0013	oB			
PED11AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED11AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED11AP001	VS, mB		kP	SM21-000447	nein	nein
PED12AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED12AP001	VS, mB		kP	SM21-000685	nein	nein

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
PED21AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED21AP001	VS, mB		kP	SM21-000346	nein	nein
PED41AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED41AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED41AP001	VS, mB		kP	SM21-000796	nein	nein
PED42AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED43AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PED44AP001	VS, mB	KP-.F-.S0014	oB			
PJC40AP001	VS, mB	KP-.F-.S0009	oB			
PJC40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PJC40AP001	VS, mB		kP	SM21-001018	nein	nein
QKA10AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA10AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA10AN001	VS, mB		kP	SM21-001369	nein	nein
QKA20AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA20AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA30AN001	VS, mB		kP	SM21-001244	nein	nein
QKA40AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA40AN001	VS, mB	KN-.FP.S0001	oB			
QKA40AN001	VS, mB	KN-.G-.S0041	oB			
QKA40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKA40AN001	VS, mB		kP	SM21-001395	nein	nein
SAC10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC10AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC20AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC20AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC30AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC30AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) tHE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC40AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC40AN001	VS, mB		kP	SM21-001178	nein	nein
SAC51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC51AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC52AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC53AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC54AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAD10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN001	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN002	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD12AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD12AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD12AN001	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN001	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN002	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD22AN001	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAD30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN001	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN002	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD32AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD32AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD32AN001	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD40AN001	VS, mB	SAD20.01/04	oB			
SAD40AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAD40AN001	VS, mB		kP	SM21-000690	nein	nein
SAD40AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD40AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD40AN002	VS, mB	SAD20.01/04	oB			
SAD42AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD42AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD42AN001	VS, mB	SAD20.01/04	oB			
SAL10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL12AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL15AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL15AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL15AN001	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL20AN001	VS, mB	SAL20.01/02	oB			
SAL20AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL20AN002	VS, mB	SAL20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

[illegible]

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL40AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL40AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL40AN002	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	KN-.G-.S0033	oB			
SAL42AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL42AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL45AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL45AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL45AN001	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAQ25AN003	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAQ25AN004	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAR21AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR21AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR21AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR21AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR22AN001	VS, mB	KN-.G-.S0037	oB			
SAR22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR22AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAR22AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAR22AN001	VS, mB		kP	SM21-001428	nein	nein
SAR22AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR22AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR23AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR23AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR23AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR23AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
XJA10AG001	VS, mB	---.D0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2019-026	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2019-027	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2019-031	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2019-046	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2021-007	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2021-009	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB	---.D0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA20AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2019-026	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2019-027	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2019-031	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2019-046	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2021-007	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2021-009	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB	---.D0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2019-026	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2019-027	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2019-031	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2019-046	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2021-007	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2021-009	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
XJA40AG001	VS, mB	---.D0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA40AG001	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2019-026	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2019-027	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2019-031	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2019-046	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2021-007	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2021-009	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2019-026	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2019-027	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2019-031	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2019-046	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2021-006	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2021-007	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2021-009	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	WLN 2021/04	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA60AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2019-026	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2019-027	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2019-031	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2019-046	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2021-006	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2021-007	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2021-009	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	WLN 2021/04	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2019-026	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2019-027	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) tHE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2019-031	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2019-046	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2021-006	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2021-007	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2021-009	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	WLN 2021/04	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB	MM-FP.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-FP.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-G-.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-G-.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-G-.S0002	oB			
XJA80AG001	VS, mB	MM-G-.S0004	oB			
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2019-026	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2019-027	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2019-031	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2019-046	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2021-006	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2021-007	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2021-009	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	WLN 2021/04	nein	nein

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK20AA001	VS, mB	KA-.G.-E0097	oB			
FAK20AA002	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA005	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA090	VS, mB	KA-.G.-E0001	oB			
FAK20AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AA090	VS, mB		kP	SM21-001131	nein	nein
FAK40AA001	VS, mB	KA-.G.-S0279	oB			
FAK40AA002	VS, mB	KA-.G.-S0739	oB			
FAK40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK40AA002	VS, mB		kP	SM21-000413	nein	nein
FAK40AA003	VS, mB	KA-.G.-E0102	oB			
FAK40AA090	VS, mB	KA-.G.-S0807	oB			
FAK41AA001	VS, mB	KA-.G.-S0211	oB			
FAK41AA090	VS, mB	KA-.G.-S0037	oB			
FAL15AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
GHC40AA010	VS, mB	KA-.G.-E0098	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JDH10AA003	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA013	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH10AA013	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH10AA013	VS, mB		kP	SM21-000815	nein	nein
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA501	VS, mB		kP	VK 2020-042	nein	nein
JDH20AA003	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005	VS, mB	JDH20.01/02	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA501	VS, mB		kP	VK 2020-042	nein	nein
JDH30AA003	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA005	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA501	VS, mB		kP	VK 2020-042	nein	nein
JDH40AA003	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA004	VS, mB	KA-.G-.S0278	oB			
JDH40AA005	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005	VS, mB	KA-.G-.S0117	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA501	VS, mB	KA-.G.-S0119	oB			
JDH40AA501	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH40AA501	VS, mB		kP	VK 2020-042	nein	nein
JDH40AA901	VS, mB	KA-.G.-S0003	oB			
JEB40AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030	VS, mB		kP	SM21-000786	nein	nein
JEF10AA101	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	KA-.G.-E0027	oB			
JEF10AA101	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA101	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA102	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA102	VS, mB	KA-.G.-E0028	oB			
JEF10AA190	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	KA-.G.-S0100	oB			
JEF10AA191	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191	VS, mB	KA-.G.-S0100	oB			
JEF10AA202	VS, mB	KA-.G.-S0269	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEF10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA542	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA542	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA542	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA542	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA543	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA543	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA543	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA543	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA546	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA546	VS, mB		kP	SM21-000811	nein	nein
JEF10AA550	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA551	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA553	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA553	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA553	VS, mB	JEF15.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA553	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA560	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA560	VS, mB	KA-.G-.E0029	oB			
JEF10AA560	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEG10AA401	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEG10AA401	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEW03AA002	VS, mB	KBA20.01	oB			
JEW12AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEW22AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW32AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW33AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEW42AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JNA10AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA11AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA21AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA22AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA30AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA30AA050	VS, mB		kP	SM21-000623	nein	nein
JNA31AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA40AA001	VS, mB	KA-.G-.S0272	oB			
JNA40AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA40AA001	VS, mB		kP	SM21-000711	nein	nein
JNA40AA002	VS, mB	KA-.G.-S0277	oB			
JNA40AA003	VS, mB	KA-.G.-S0276	oB			
JNA40AA004	VS, mB	KA-.G.-S0280	oB			
JNA40AA016	VS, mB	KA-.G.-S0210	oB			
JNA40AA017	VS, mB	KA-.G.-S0271	oB			
JNA40AA050	VS, mB	KA-.G.-S0075	oB			
JNA40AA091	VS, mB	KA-.G.-S0026	oB			
JNA40AA092	VS, mB	KA-.G.-S0112	oB			
JNA40AA092	VS, mB	KA-.G.-S0112	oB			
JNA41AA001	VS, mB	KA-.G.-S0051	oB			
JNA41AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	KA-.G.-S0050	oB			
JNA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA42AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA006	VS, mB	KA-.G.-S0210	oB			
JNA44AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA44AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AA003	VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND20AA003	VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND30AA003	VS, mB	JND30.01/03	oB			
JND40AA001	VS, mB	KA-.G.-S0205	oB			
JND40AA003	VS, mB	JND30.01/04	oB			
JND40AA015	VS, mB	KA-.G.-S0163	oB			
JND40AA021	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND40AA090	VS, mB	KA-.G.-S0027	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG21AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNG22AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG31AA001	VS, mB		kP	SM21-000643	nein	nein
JNG32AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG12.01/04	oB			
JNG41AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG12.01/04	oB			
JNG42AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNK10AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK20AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK30AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK40AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK40AA002	VS, mB	KA-.G-.S0043	oB			
JNP20AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AA010	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA011	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA24AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA010	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA011	VS, mB		kP	SM21-001220	nein	nein
KAA46AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
KAB50AA001	VS, mB	KA-.G-.E0103	oB			
KAB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB50AA001	VS, mB		kP	SM21-000471	nein	nein
KAB60AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB60AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB80AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA11AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA12AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA12AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA20AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA20AA004	VS, mB	KBA10.01	oB			
KBA20AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA20AA901	VS, mB	KA-.G.-E0007	oB			
KBA20AA901	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA20AA901	VS, mB		kP	SM21-000713	nein	nein
KBA20AA902	VS, mB	KA-.G.-E0018	oB			
KBA25AA901	VS, mB	KA-.G.-E0008	oB			
KBA25AA901	VS, mB	KA-.G.-E0008	oB			
KBA25AA901	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA25AA901	VS, mB		kP	SM21-000820	nein	nein
KBA41AA003	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA41AA601	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA601	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLA10AA002	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA10AA003	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KA-.G.-S0221	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			

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

*) tHE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLA10AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLA10AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLA10AA004	VS, mB		kP	SM21-000847	nein	nein
KLA10AA004A	VS, mB	KA-.G-.S0482	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA13AA001	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA13AA011	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA20AA002	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KA-.G-.S0221	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KA-.G-.S0482	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLA20AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA23AA002	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA25AA003	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA25AA004	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA25AA005	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA30AA004	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA30AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004A	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA005	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA30AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA005	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA30AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA005A	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA32AA002	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA40AA002	VS, mB	KLA90.01	oB			
KLA40AA004	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA40AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA004	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA004A	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA005	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA40AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA005	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLA40AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLA40AA005A	VS, mB	KLA31.01	oB			
KLB10AA002	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB10AA003	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB11AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB11AA002	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB11AA003	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB12AA010	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB12AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB12AA030	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB12AA040	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB13AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA030	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA031	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA032	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA033	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA034	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA040	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA041	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA042	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA043	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA044	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA045	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA046	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA050	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA051	VS, mB	KLB90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB14AA052	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB14AA053	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB15AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB15AA010	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB15AA011	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA022	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA023	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB16AA024	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA022	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA023	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB17AA024	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA020	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA021	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB18AA021	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB18AA022	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA023	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA024	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA030	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB18AA031	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB20AA002	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB21AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB21AA031	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB22AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB23AA002	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB23AA021	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB23AA031	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB23AA041	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB24AA001	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB24AA011	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB25AA010	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB25AA011	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB51AA005	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB51AA006	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB52AA005	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB52AA006	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB53AA005	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLB54AA005	VS, mB	KLB90.01	oB			
KLE11AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLE11AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE11AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE12AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE15AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE15AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE15AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLE20AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE20AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE29AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE31AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA008	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA009	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE32AA010	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA050	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA051	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA052	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA053	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA054	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA055	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA056	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA057	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA058	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA061	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA062	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA063	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA064	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA065	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA066	VS, mB	KLE90.01	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLE33AA067	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA068	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA069	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA070	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA071	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA072	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA073	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA074	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA080	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA081	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA082	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA083	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA084	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA085	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA086	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA087	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA088	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA089	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE33AA090	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA050	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA051	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA052	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA053	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA054	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA055	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA056	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA057	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE34AA058	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA050	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA051	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA052	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE35AA053	VS, mB	KLE90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLE36AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA050	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA051	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA052	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA053	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA054	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA055	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA056	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA057	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE37AA058	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE41AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE41AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE41AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE42AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE42AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE42AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE43AA008	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE44AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLE45AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA008	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA009	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE45AA010	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA001	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA008	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA009	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA010	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA011	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA012	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA013	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA014	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA015	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA016	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA017	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA018	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA019	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA020	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA021	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE46AA022	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA003	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA004	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA005	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA006	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA007	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA009	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE65AA010	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE91AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE93AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE94AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE96AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLE97AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE99AA002	VS, mB	KLE90.01	b		nein	nein
KLE99AA002	VS, mB	KLE90.01	oB			
KLE99AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLE99AA002	VS, mB		kP	SM21-000373	nein	nein
KLK12AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK12AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLX40AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KPL85AA001	VS, mB	KA-.G-.S0206	oB			
KPL85AA002	VS, mB	KA-.G-.S0206	oB			
KPL95AA001	VS, mB	KA-.G-.S0206	oB			
KPL95AA002	VS, mB	KA-.G-.S0206	oB			
KTA05AA401	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA05AA402	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA05AA403	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA11AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA11AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KTF10AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF10AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF20AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF20AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KUA11AA006	VS, mB	KUA10.01	oB			
KUA11AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KUA12AA004	VS, mB	KUA10.01	oB			
LAB10AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB10AA003	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB10AA003	Geh.-Int.: thE		kP	SM21-000614	nein	nein
LAB20AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB30AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0188	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB60AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB70AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB70AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB70AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB70AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB70AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB74AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB90AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAR11AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR11AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR11AA003	VS, mB		kP	SM21-000774	nein	nein
LAR11AA003	VS, mB		kP	VK 2021-005	nein	nein
LAR21AA003	VS, mB		kP	VK 2021-005	nein	nein
LAR21AA006	VS, mB	KA-.G-.S0091	oB			
LAR31AA003	VS, mB		kP	VK 2021-005	nein	nein
LAR41AA003	VS, mB		kP	VK 2021-005	nein	nein
LAR41AA005	VS, mB	LAR30.01/04	oB			
LAR41AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR42AA002	VS, mB	KA-.G-.S0212	oB			
LAR43AA001	VS, mB	KA-.G-.S0286	oB			
LAR44AA002	VS, mB	KA-.G-.S0439	oB			
LAS41AA001	VS, mB	KA-.G-.S0097	oB			
LAS41AA001	VS, mB	KA-.SP.S0001	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002A	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002B	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	LBA25.01/01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA10AA002D	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002D	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA10AA0046	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA0001	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA0001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA0001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA11AA0001	VS, mB		kP	SM21-001135	nein	nein
LBA11AA001C	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001D	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA0002	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002A	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002B	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002J	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002K	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA12AA0001	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA0001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA0001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA0001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA0001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA25.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA49.01/01	oB			
LBA12AA0002	VS, mB	LBA45.01/01	oB			
LBA12AA0002	VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA12AA0002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA13AA001	VS, mB	KA-.G-.S0213	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA20AA002A	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002B	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA21AA001	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001C	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001D	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002A	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002B	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002G	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002H	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA22AA001	VS, mB		kP	SM21-000822	nein	nein
LBA22AA001C	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001D	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA47.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA23AA001	VS, mB	KA-.G-.S0213	oB			
LBA23AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA23AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA23AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA30AA002C	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002D	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA001	VS, mB		kP	SM21-000819	nein	nein
LBA31AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA001A	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA31AA001B	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001C	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA31AA001C	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001C	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001D	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA31AA001D	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001D	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001E	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA31AA001E	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001F	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA31AA001F	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA31AA002	VS, mB		kP	SM21-000057	nein	nein
LBA31AA002C	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002D	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002G	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002H	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA001	VS, mB		kP	SM21-000051	nein	nein
LBA32AA001A	VS, mB	KA-.G.-S0088	oB			
LBA32AA001A	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001B	VS, mB	KA-.G.-S0088	oB			
LBA32AA001B	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001C	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA32AA001C	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001C	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001D	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA32AA001D	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001D	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001E	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA32AA001E	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001E	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001F	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA32AA001F	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001F	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001G	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA32AA001G	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001H	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA32AA001H	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA33AA001	VS, mB	KA-.G.-S0213	oB			
LBA33AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA33AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA33AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA33AA002	VS, mB	KA-.G.-S0045	oB			
LBA33AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA002A	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA40AA002A	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002A	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002B	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA40AA002B	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002B	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002C	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA40AA002C	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002D	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA40AA002D	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA41AA001	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001A	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001B	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002A	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA41AA002A	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002B	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA41AA002B	VS, mB	LBA35.01/04	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA41AA002C	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA41AA002C	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002C	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002D	VS, mB	KA-.G.-S0083	oB			
LBA41AA002D	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002D	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002E	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA41AA002E	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002E	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002F	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA41AA002F	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002F	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002G	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA41AA002G	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002H	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA41AA002H	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002J	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA41AA002J	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002K	VS, mB	KA-.G.-S0082	oB			
LBA41AA002K	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA42AA001	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001A	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001B	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001G	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001H	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA47.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA43AA001	VS, mB	KA-.G.-S0213	oB			
LBA43AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA43AA001	VS, mB		kP	SM21-000791	nein	nein
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G.-S0227	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G.-S0227	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA83AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA84AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ50AA001	VS, mB		kP	SM21-001420	nein	nein
PEB13AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G.-S0296	oB			
PEB13AA004	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB40AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB40AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB40AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA003	VS, mB	KA-.G.-S0806	oB			
PEB42AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB42AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G.-S0159	oB			
PEB42AA004	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PJB11AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/01	oB			
PJB21AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/02	oB			
PJB31AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/03	oB			
PJB41AA002	Geh.-Int.: -	KA-.G.-S0244	oB			
PJB41AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/04	oB			
QKJ02AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKJ02AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKJ02AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QKJ02AA007	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QUC30AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
QUC30AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC01AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC01AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC10AA009	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA020	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA028	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA029	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA030	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA031	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA032	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC10AA039	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA013	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA023	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC11AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC13AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC13AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC13AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC20AA009	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA020	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA028	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA029	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA030	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA031	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA032	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA034	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA035	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC20AA039	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA013	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA023	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA024	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC21AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC23AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC23AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC23AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC30AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA009	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA020	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA028	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA029	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA030	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA031	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA031	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC30AA032	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA033	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC30AA039	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA013	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA023	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC31AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC33AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC33AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC33AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA009	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA020	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA021	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA027	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA028	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA029	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA030	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA031	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA032	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA033	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA034	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA035	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA036	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA037	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA038	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC40AA039	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA008	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA011	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA013	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC41AA018	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA022	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA023	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA025	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC41AA026	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC43AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC43AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC43AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC50AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC56AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC56AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC56AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC56AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC56AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC56AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC57AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA015	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA017	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC57AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC58AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC58AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC60AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC61AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC61AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC62AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2 Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC62AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC62AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC63AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC63AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC64AA004	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA005	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA007	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA010	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA012	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA014	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA016	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC64AA019	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC65AA001	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC65AA002	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC65AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC65AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC71AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC71AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC72AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC72AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC72AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAC73AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC73AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC74AA003	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC74AA006	VS, mB	SAC90.01	oB			
SAC74AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAD11AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD11AA004	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD11AA005	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD12AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD13AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD13AA002	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD21AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD21AA004	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD21AA005	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD22AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD23AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD23AA002	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD31AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD31AA004	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD31AA005	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD32AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD33AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD33AA002	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD41AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD41AA004	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD41AA005	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD42AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD43AA001	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAD43AA002	VS, mB	SAD90.01	oB			
SAL10AA021	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA022	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA023	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA031	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA032	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA041	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA042	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA043	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA044	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA051	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA052	VS, mB	SAL90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL10AA054	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA055	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA056	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA057	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA058	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA060	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA061	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA062	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA063	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA064	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA065	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA066	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA068	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA071	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA072	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA073	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL10AA074	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL11AA001	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL11AA002	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL25.01/01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL25.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL14AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL20AA021	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA022	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA023	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA031	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA032	VS, mB	SAL90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL20AA034	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA041	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA042	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA043	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA044	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA051	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA052	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA054	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA055	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA056	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA057	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA058	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA060	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA061	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA062	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA063	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA064	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA066	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA068	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA071	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL20AA072	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL21AA001	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL21AA002	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL25.01/02	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL23AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL23AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL23AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL23AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL25.01/02	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL24AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL24AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL30AA021	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA022	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA023	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA031	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA032	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA041	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA042	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA043	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA044	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA051	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA052	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA054	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA055	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA056	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA057	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA058	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA060	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA061	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA062	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA063	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA064	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA066	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA068	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA071	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA072	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA073	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL30AA074	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL31AA001	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL31AA002	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL25.01/03	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL33AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL33AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL33AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL34AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL25.01/03	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL34AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL34AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL40AA021	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA022	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA023	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA031	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA032	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA041	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA042	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA043	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA044	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA051	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA052	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA054	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA055	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA056	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA057	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA058	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA060	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA061	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA062	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA063	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA064	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA065	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA066	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA068	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA071	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA072	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA073	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL40AA074	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL41AA001	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL41AA002	VS, mB	SAL90.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL43AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL25.01/04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL43AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL25.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAM14AA003	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA002	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA003	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA004	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA005	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA006	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAM15AA007	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAQ25AA002	VS, mB	SAQ90.01	oB			
SAQ25AA003	VS, mB	SAQ90.01	oB			
SAQ25AA004	VS, mB	SAQ90.01	oB			
SAQ25AA005	VS, mB	SAQ90.01	oB			
SAZ10AA003	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA004	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA005	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA006	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA007	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA008	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA009	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA010	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA011	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA012	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ10AA014	VS, mB	SAM90.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2020/2021

Armaturen inklusive Brandschutzklappen/Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAZ10AA015	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA003	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA004	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA005	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA006	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA007	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA008	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA009	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA010	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA011	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA013	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA015	VS, mB	SAM90.01	oB			
SAZ20AA017	VS, mB	SAM90.01	oB			

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

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung
iSpRK - interkristalline Spannungsrisskorrosion

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

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.1/ Bericht RT214/86/131- vom 16.12.1986
Reaktordruckbehälter, Analyse des mechanischen Verhaltens
Abschnitt: 3, Berechnungen des Behälterabschnittes 1, DWR 1300 Mw
- /1.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /1.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.05.08
RDB-Bestrahlungsproben, Sichtprüfung
- /1.4/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /1.5/ GKN-Prüfanweisung PA JAA11.07
Reaktordruckbehälter Gewindesacklöcher im RDB-Flansch, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.6/ GKN-Prüfanweisung PA JAA12.07
Reaktordruckbehälter Schraubenbolzen, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.7/ GKN-Prüfanweisung PA JAA14.07
Reaktordruckbehälter Muttern, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.8/ GKN-Prüfanweisung PA JAA15.00
Reaktordruckbehälter Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben, Sichtprüfung
- /1.9/ GKN-Prüfanweisung PA JAA16.00
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der K1 Stützenverschlüsse, Sichtprüfung
- /1.10/ GKN-Prüfanweisung PA JAA17.00
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der Steuerstabantriebsstutzen, Sichtprüfung
- /1.11/ GKN-Prüfanweisung PA JAA20.07
Druckführende Wand der Stüterelementantriebe, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.12/ GKN-Prüfanweisung PA JAB10.00
RDB-Deckel JAB10BB001, Sichtprüfung
- /1.13/ GKN-Prüfanweisung PA JAC30.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.14/ GKN-Prüfanweisung PA JAC31.00
RDB-Einbauten, Sichtprüfung
- /1.15/ GKN-Prüfanweisung PA JAC32.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.16/ GKN-Prüfanweisung PA JAC33.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA JAC34.00
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA JAC35.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA JAC36.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA JAC37.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA JAC38.00
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA JAC39.00
Reaktordruckbehälter, Sichtprüfung
- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.00
Kernbehälter, Sichtprüfung
- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.02
RDB-Einbauten, Maßprüfung
- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA JAC41.00
Niederhaltefedern, Maßprüfung
- /1.26/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.27/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.28/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /1.29/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /1.30/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /1.31/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /1.32/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /1.33/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

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

- /2.1/ GKN MQ/2006/05- vom
GKN II - Integritätsanachweis Hauptkühlmittelleitung JEC (Entwurf)
- /2.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /2.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /2.4/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an
festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /2.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.00
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Sichtprüfung
- /2.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.07
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEB11.00
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Drucktragende
Schraubverbindungen, Sichtprüfung
- /2.8/ GKN-Prüfanweisung PA JEB20.01
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.9/ GKN-Prüfanweisung PA JEB30.01
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.10/ GKN-Prüfanweisung PA JEC10.07
Hauptkühlmittelleitungen JEC10/20/30/40, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.11/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.12/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.13/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /2.14/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /2.15/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SÜS '95

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

- /2.16/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /2.17/ Bericht JYG30.01b vom 26.11.1998
Wellenschwingsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.18/ Bericht JYG31.01b vom 26.11.1998
Wellenschwingsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.19/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /2.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

- /3.1/ Bericht GKN/en/170201- vom 27.02.2017
GKN II - Volumenausgleichsleitung
Nachweis der Schichtung 200 k
- /3.2/ Bericht GKN/en/170901- vom 27.11.2017
GKN II - Volumenausgleichsleitung - Bewertung der Schichtung 200K
- /3.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-19-0068- vom 31.10.2019
GKN II - Alterungsmanagement 2017
hier: integrität der Volumenausgleichsleitung
- /3.4/ Bericht GKN/en/170301- vom 03.07.2017
GKN II - JEF-System / JEF10BR100
Strukturanalyse für den Berechnungskreis VAL
- /3.5/ Bericht MW-54/90- vom 19.12.1990
Betriebliche Belastungen, Beanspruchungen und Erschöpfungsgrade für die
Volumenausgleichsleitung von GKN II
- /3.6/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /3.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEF60.07
Volumenausgleichsleitung JEF10 BR100 (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /3.8/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.9/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.10/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /3.11/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /3.12/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /3.13/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /3.14/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /3.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.1/ Bericht RT214/87/145c vom 04.04.1989
Abschlußbericht über die Analyse des mechanischen Verhaltens für die druckführende Umschließung, Heizrohre und Einbauten des Dampferzeugers GKN II
- /4.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußerer Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /4.3/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /4.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/01
Dampferzeuger JEA10BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.8/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.9/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.10/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /4.11/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /4.12/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /4.13/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /4.14/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /4.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.DP.S0002
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Druckprüfung
- /4.16/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0711
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.18/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.19/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0714
Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0002
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.21/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0003
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Handloch, Dichtheitsprüfung
- /4.22/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0004
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.23/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /5.2/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /5.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF50.07
Druckhalter JEF10BB001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF64.07
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrenteil JEF10BR400/500/550, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.5/ GKN-Prüfanweisung PA JYF10.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.6/ GKN-Prüfanweisung PA JYF20.02
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.7/ GKN-Prüfanweisung PA JYF40.01
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /5.8/ GKN-Prüfanweisung PA JYG10.01
Schwingungsüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /5.9/ GKN-Prüfanweisung PA JYG11.01
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SÜS '95
- /5.10/ GKN-Prüfanweisung PA JYG20.01
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /5.11/ GKN-Prüfanweisung PA JYH10.01
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /5.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /5.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-IP.E0710
Druckhalter JEF10BB001, Innere Prüfung
- /5.14/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-XX.E0001
Druckhalter JEF10BB001 Mannloch, Dichtheitsprüfung

6. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /6.1/ Bericht NMQ/2014/14- vom 28.12.2016
GKN II - Integrität Sprühleitungen
Relevante Belastungen
- /6.2/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-18-0047- vom 12.07.2018
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Relevante Belastungen im Betrieb
- /6.3/ Bericht IBE - 150201- vom 10.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF20
- /6.4/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-16-0073- vom 10.10.2016
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Rohrleitungsberechnung Berechnungskreis JEF20
- /6.5/ Bericht GKN/en/161001- vom 07.11.2016
GKN II - JDH - Abzweige der Sprühleitungen DN80/DN25
Berechnung BK JEF20 (LOOP 2) und BK JEF21 (LOOP 3)
Schichtungslastfälle / Erfüllung des 3Sm - Kriteriums
- /6.6/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-17-0043- vom 29.06.2017
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Berechnungskreis JEF 20, Nachweis des T-Stückes zwischen den Rohrleitungen JEF10
BR240 und JDH10 BRO14
Erfüllung der Forderung /F 2/ aus FIL-ETK2-16-0073
- /6.7/ Bericht IBE - 150301- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF10BR200/240/250
Bemessungserdbeben
- /6.8/ Bericht IBE - 150303- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF10BR200/240/250
Unterkritischer Riss
- /6.9/ Bericht IBE - 150202- vom 20.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF21
- /6.10/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-16-0055- vom 29.07.2016
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Rohrleitungsberechnung Berechnungskreis JEF21
- /6.11/ Bericht IBE - 150302- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF10BR210/340/350
Bemessungserdbeben
- /6.12/ Bericht IBE - 150304- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF10BR210/340/350
Unterkritischer Riss
- /6.13/ Bericht LMNQ/2015/06- vom 05.01.2017
GKN II - Integrität betriebliche Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 und BR210/340/350
"Ermüdungsanalyse"

6. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /6.14/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-18-0017- vom 26.04.2018
Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Ermüdungsanalyse der betrieblichen Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 und
BR210/340/350
- /6.15/ GKN MQ/60/94- vom 24.06.1994
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /6.16/ Bericht GKN/en/131103- vom 18.11.2013
GKN II - JEF10 - Sprühleitungen, Bewertung des neuen Schichtungsfalls
- /6.17/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /6.18/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07
Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1), Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1),
Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.19/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /6.21/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00
Rohrleitungen <DN 100 (K1)

7. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

- /7.1/ GKN MQ/2006/06- vom
GKN II - Integritätsnachweis Speisewasserleitungen LAB (Entwurf)
- /7.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /7.3/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.00
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- /7.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/04
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

8. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

- /8.1/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /8.2/ GKN-Prüfanweisung PA LBA60.07
FD-Armaturenstation LBA10-40 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /8.3/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.00
FD-Leitungen LBA10-40 (K2), Sichtprüfung
- /8.4/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/01
Frischdampfleitung LBA10BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /8.5/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/02
Frischdampfleitung LBA20BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /8.6/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/03
Frischdampfleitung LBA30BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /8.7/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/04
Frischdampfleitung LBA40BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

21. Volumenregelsystem KBA

- /21.1/ Bericht R321/85/180- vom 19.07.1985
Spannungs- und Ermüdungsanalyse für Rekuperativ-Wärmetauscher KBA11/12BC001
- /21.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /21.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /21.4/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /21.5/ GKN-Prüfanweisung PA KBA60.07
Rohrleitungsabschnitte KBA (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /21.6/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00
Rohrleitungen <DN 100 (K1)

22. Not-/ Nachkühlsystem JNA

- /22.1/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /22.2/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /22.3/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.4/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /22.5/ GKN-Prüfanweisung PA JNA70.07
Rohrleitungsabschnitte JNA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

- /23.1/ Bericht KSB-A039/87- vom 20.07.1987
Ermüdungsanalyse der Absperrschieber LCQ50/60AA001, Typ 2134 EZ DN150
- /23.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /23.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /23.4/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.00
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Sichtprüfung
- /23.5/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.07
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

24. Notspeiseleitungen LAR

- /24.1/ Bericht KWU-U845/88/336- vom 26.08.1988
GKN II - Ermüdungsanalyse für das Rohrleitungssystem LAR11/21/31/41
- /24.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /24.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /24.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/01
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS10
- /24.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/02
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20
- /24.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/03
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30
- /24.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/04
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS40
- /24.8/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/01
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR11BR006/007/008
- /24.9/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/02
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR21BR006/007/008
- /24.10/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/03
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR31BR006/007/008
- /24.11/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/04
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR41BR006/007/008

26. Behälter inklusive Containment (RSB)

- /26.1/ Bericht LNA/2017/23a vom 26.09.2017
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
hier Sachstandsbericht
- /26.2/ Stellungnahme TÜV-Nord (GKND3481657)- vom 23.10.2017
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
hier: Erststellungnahme
- /26.3/ Bericht GKND3514591- vom 22.01.2018
GKN II -meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei der Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren am JEA10BC001
- /26.4/ Bericht LNA/2017/23b vom 26.09.2017
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2017/03
Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
hier Sachstandsbericht
- /26.5/ Bericht GKND3543380- vom 14.09.2018
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
Lineare Anzeigen bei der Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
- /26.6/ Stellungnahme KBW-02 GKN II 20181106- vom 06.11.2018
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
Lineare Anzeigen bei der Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren
- /26.7/ Bericht GKND3549229- vom 06.11.2018
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
hier: Stellungnahme der EnKK zu den Forderungen des TÜV Nord zum ME04/2018 GKN II
- /26.8/ Stellungnahme TÜV-Nord (GKND3565107)- vom 18.02.2019
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
"Lineare Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren"
hier: Erststellungnahme
- /26.9/ Bericht GKND3577228- vom 05.07.2019
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
Ergänzende Nachweise der EnKK zu der Forderung F7 des TÜV-Nord
- /26.10/ Bericht LMNQ/2018/10a vom 15.10.2018
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2018/04
Sachstandsbericht:
Ursachenanalyse und Integritätsbericht
- /26.11/ Bericht LN2-SAW-0076b vom 24.05.2019
GKN II - Schichtanweisung
Maßnahmen aufgrund Gutachterbedingungen zum ME 04/2018
"Lineare Anzeigen bei Wirbelstromprüfungen von Dampferzeugerheizrohren"
- /26.12/ Bericht LZU2-2019-011- vom 02.09.2019
GKN II - Bewertung des chemischen Zustands der Dampferzeuger anhand der chemischen
Betriebsüberwachung während des Zyklus 2018/2019 und der Revision 2019
- /26.13/ Bericht LMN/2019/04a vom 23.09.2019
GKN II - Prüf- und Bewertungsstrategie bei der Dampferzeugerheizrohrprüfung in Revision
2019

26. Behälter inklusive Containment (RSB)

/26.14/ Bericht LMNQ/2019/11a vom 09.10.2019

GKN II - Prüfung der Dampferzeugerheizrohre GKN II in der Revision 2019 und Bewertung der Ergebnisse

/26.15/ Bericht LZB/2019/21- vom 19.11.2019

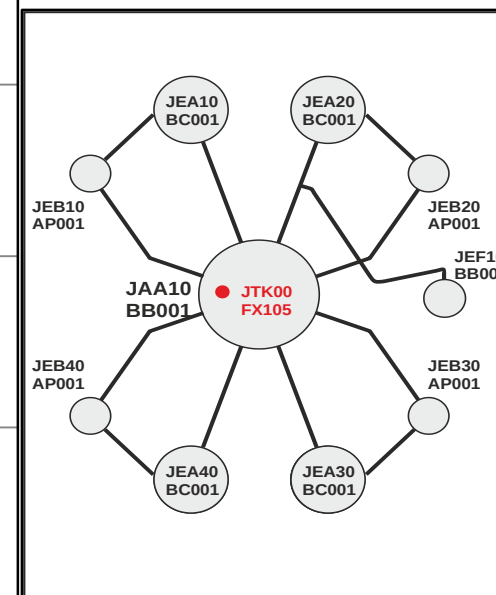
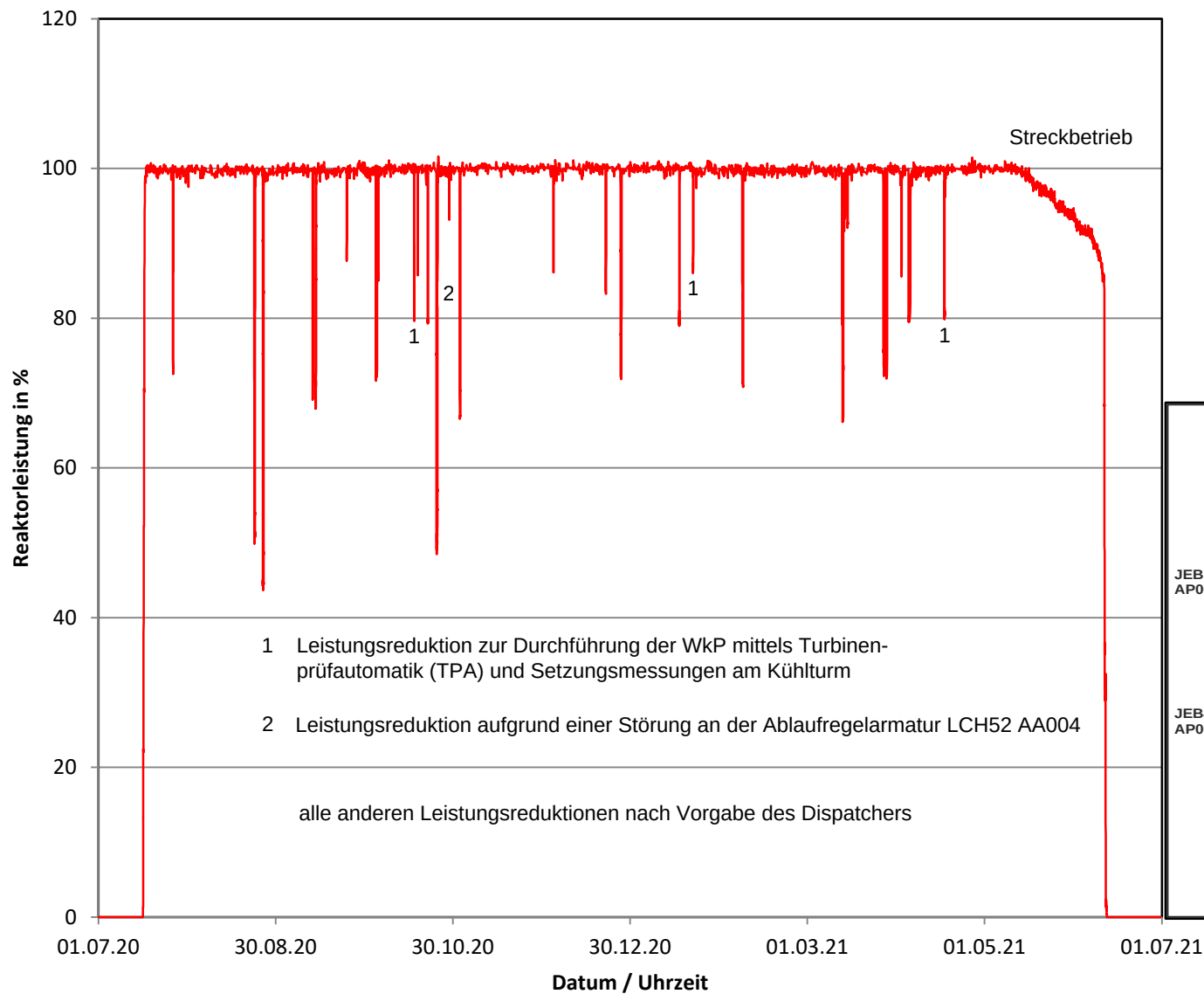
GKN II - Anzeigen an den Dampferzeugerheizrohren von GKN II
hier: Sachstand zur Revision 2019, Sicherheitstechnische Bewertung und Bewertung der Meldepflicht

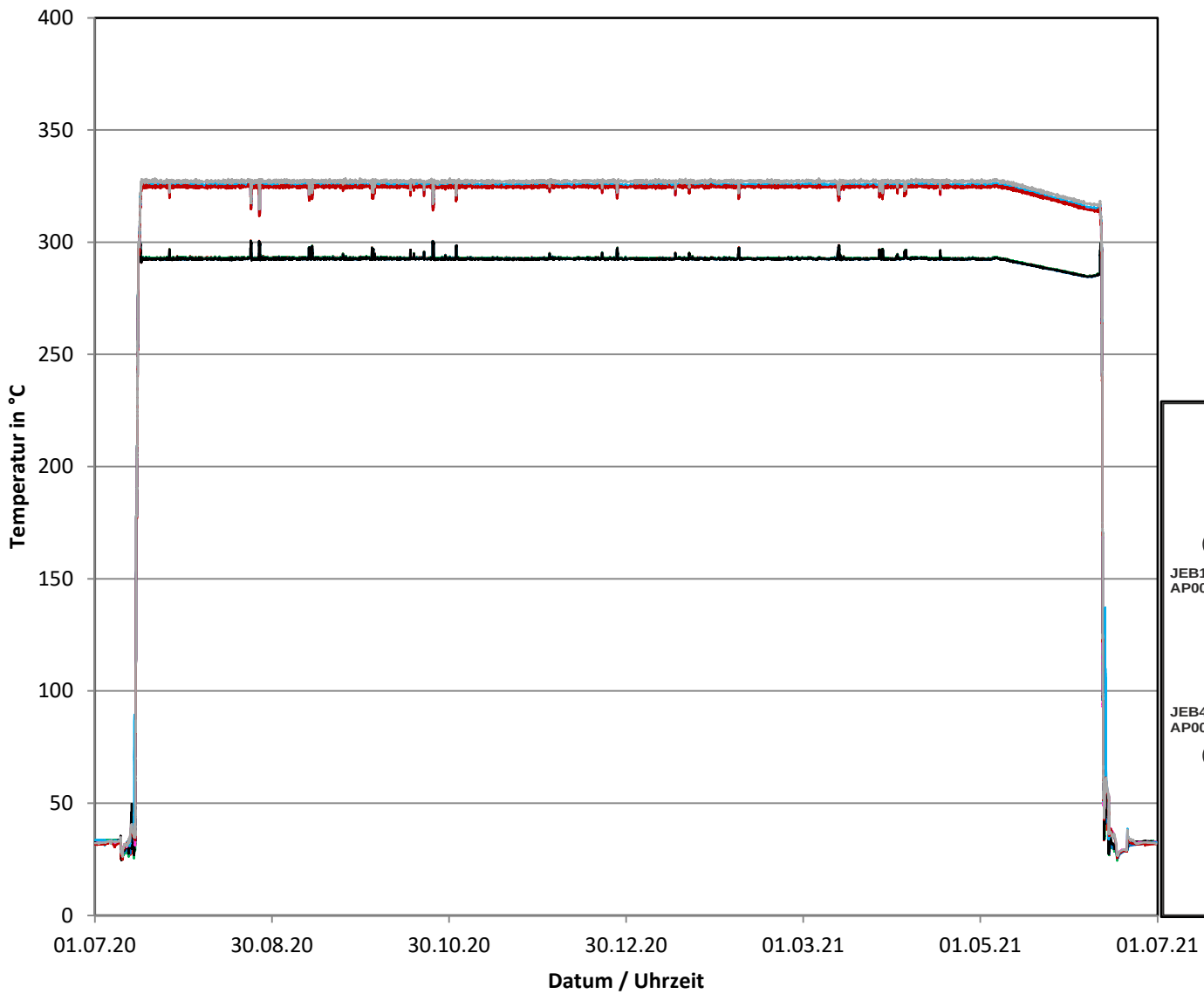
/26.16/ Stellungnahme TÜV-Nord (GKND3586603)- vom 12.09.2019

GKN II - Meldepflichtiges Ereignis 03/2017 "Anzeigen bei der Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren"; Meldepflichtiges Ereignis 04/2018 "Lineare Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren", Stellungnahme zum Wiederanfahren nach der Revision 2019

27. Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

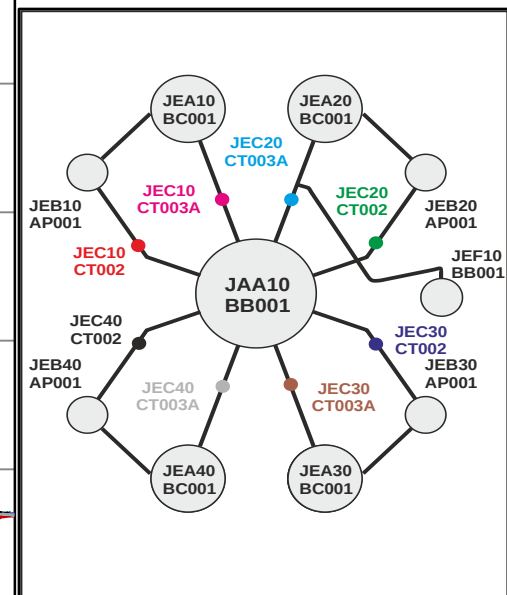
- /27.1/ Bericht GKND3657054- vom 08.02.2022
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2021/04
Montageabweichung bei Anschlagbolzen der Notstand-Notstromdiesel
im Kernkraftwerk Beznau (Schweiz)
- /27.2/ Bericht GKND3643242- vom 24.06.2021
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2021/04
Abschaltung der Beckenkühlpumpe FAK10 AP001
- /27.3/ Stellungnahme TÜV-Nord (GKND3644243)- vom 13.07.2021
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2021/04
Abschaltung der Beckenkühlpumpe FAK10 AP001

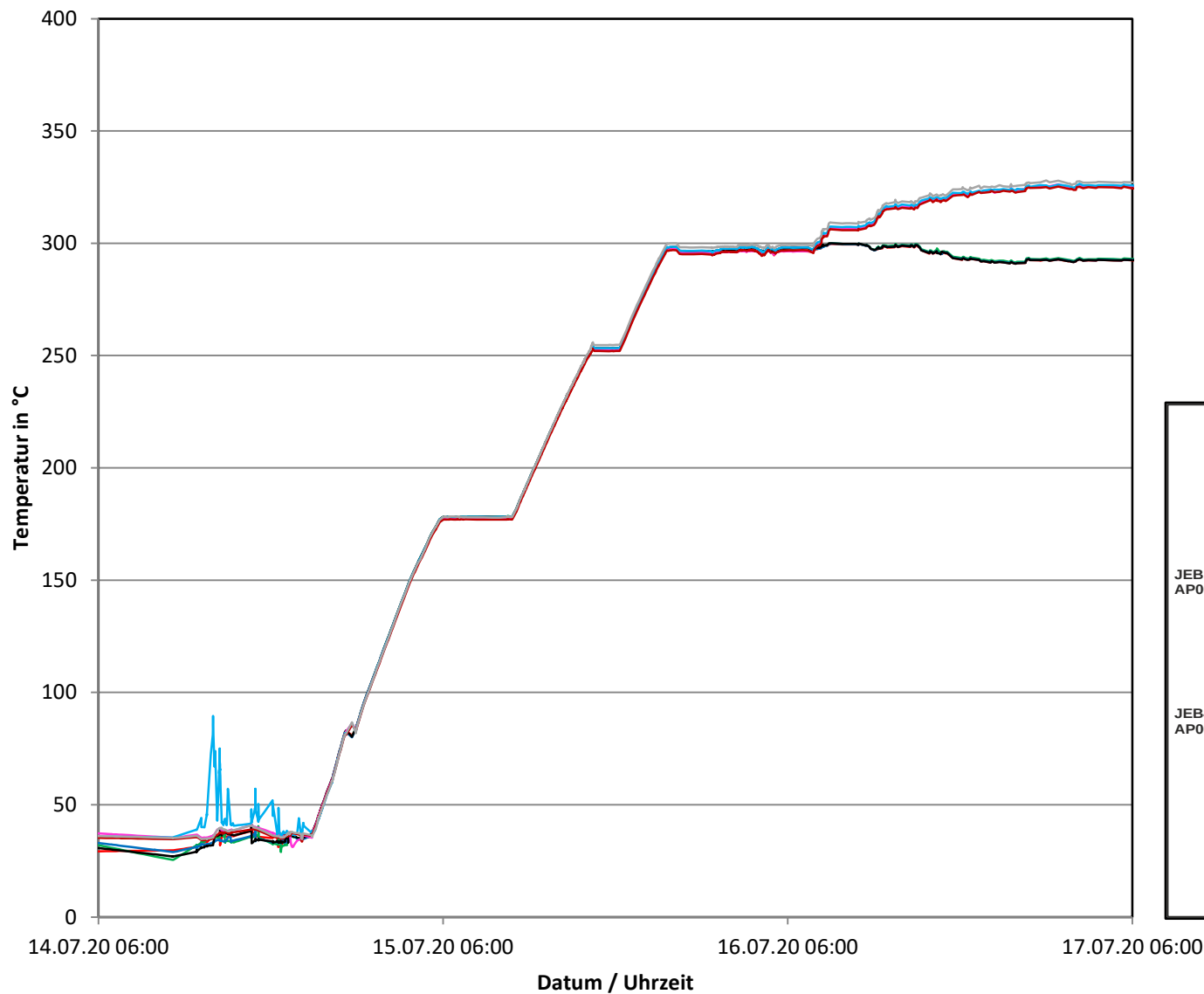




Messstellen

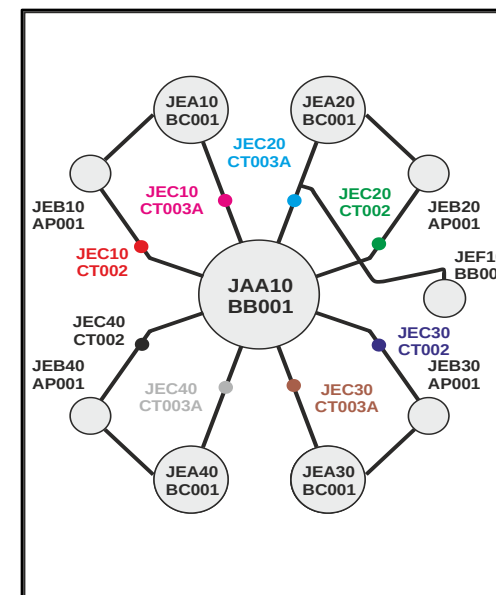
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A





Messstellen

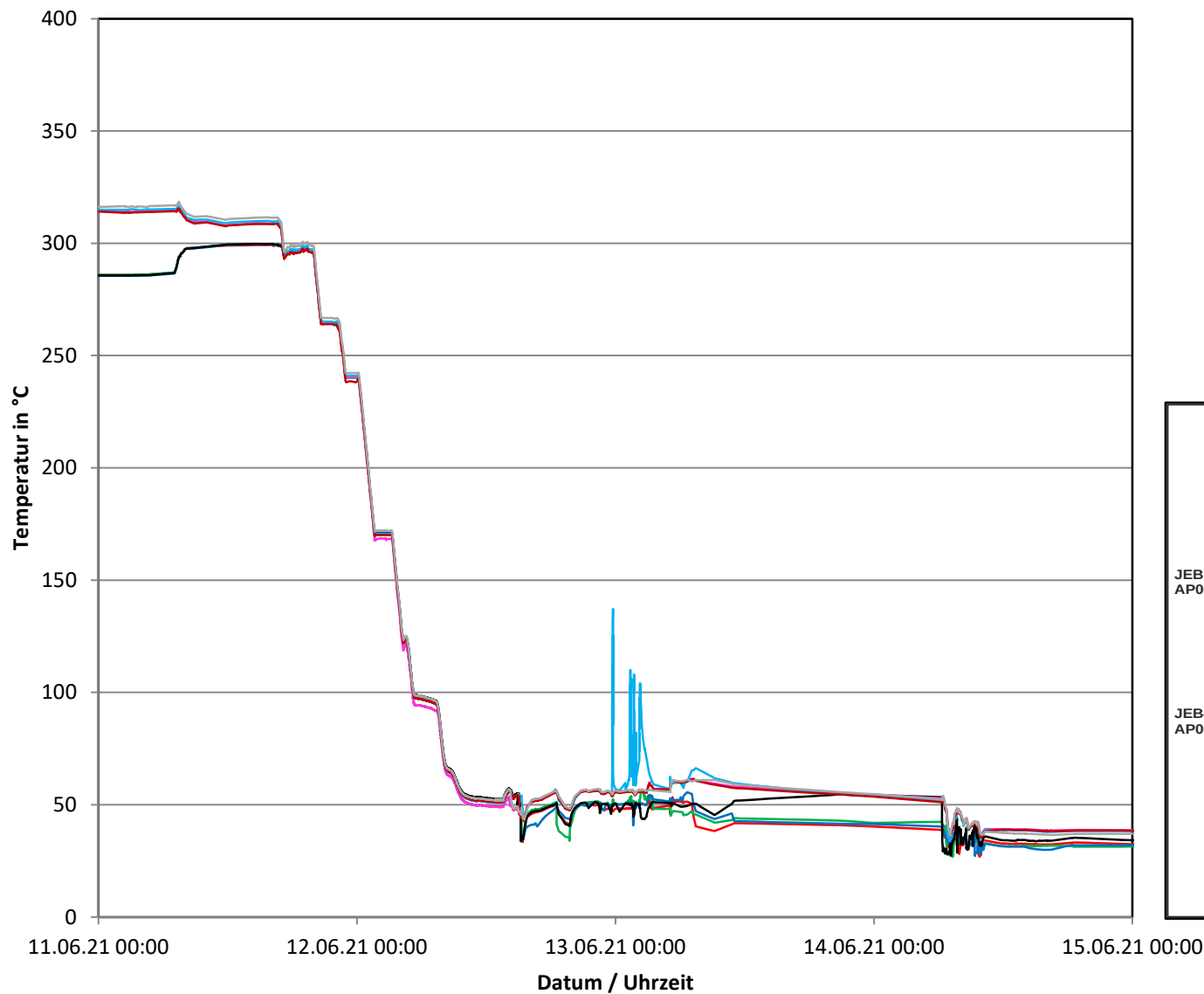
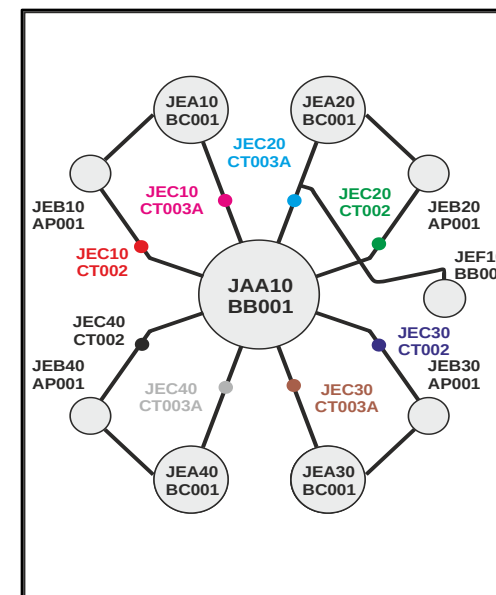
JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Anfahren nach der Revision 2020
Temperaturen Primärkreislauf

Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



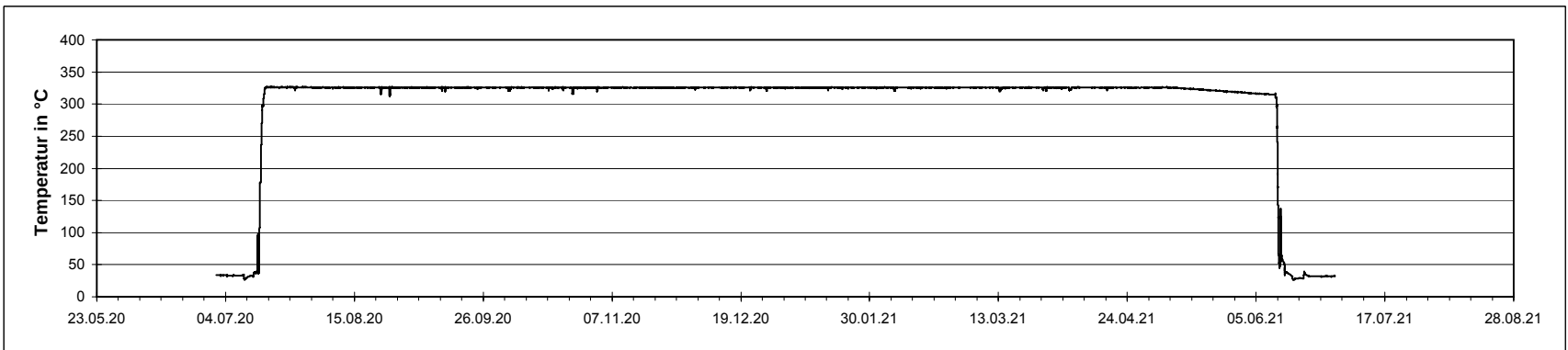
Abfahren zur Revision 2021
Temperaturen Primärkreislauf

JEC20CT003A

Temperatur Primärkreislauf Loop 20 (heiß)
von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:29:59

[illegible]

Residuen	17	2
----------	----	---

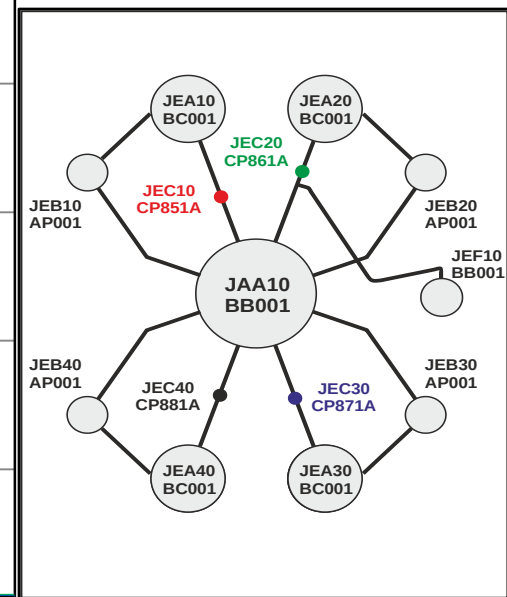
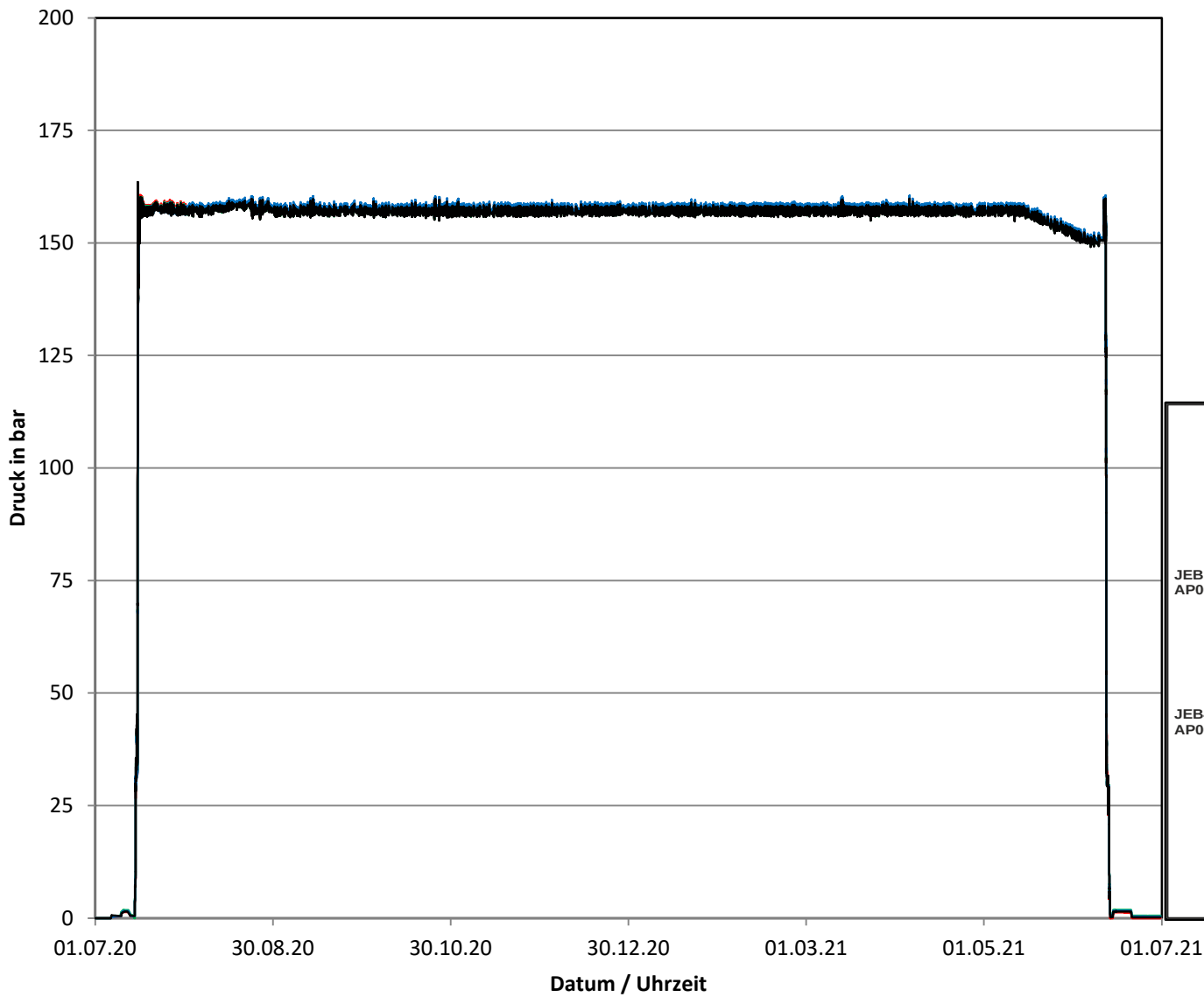
[illegible]

Temperatur primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC20CT003A	°C	159	13	4												1	1	
2004/2005	JEC20CT003A	°C	162	7	2	1												1	
2005/2006	JEC20CT003A	°C	78	9	1	1												1	
2006/2007	JEC20CT003A	°C	93	6	2	1		1										1	
2007/2008	JEC20CT003A	°C	149	14	1	3											1	1	
2008/2009	JEC20CT003A	°C	88	9	4	1								1	1			1	
2009/2010	JEC20CT003A	°C	147	17	1	2	1						1					1	
2010/2011	JEC20CT003A	°C	135	13	5	1									1			1	
2011/2012	JEC20CT003A	°C	74	8	4	2												1	
2012/2013	JEC20CT003A	°C	182	12	5	1									1			1	
2013/2014	JEC20CT003A	°C	185	14	10	1											1	1	
2014/2015	JEC20CT003A	°C	126	11	9	2								1				1	
2015/2016	JEC20CT003A	°C	76	6	2	1												1	
2016/2017	JEC20CT003A	°C	154	11	8												1	1	
2017/2018	JEC20CT003A	°C	124	4	1	1												1	
2018/2019	JEC20CT003A	°C	177	25	4	1	1											1	
2019/2020	JEC20CT003A	°C	141	8	7	1									1			1	
2020/2021	JEC20CT003A	°C	72	9	4	1												1	
Summe	JEC20CT003A	°C	2322	196	74	21	2	1	0	0	0	0	1	2	4	0	4	18	0
Durchschnitt	JEC20CT003A	°C	129	10.9	4.1	1.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	1.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)**

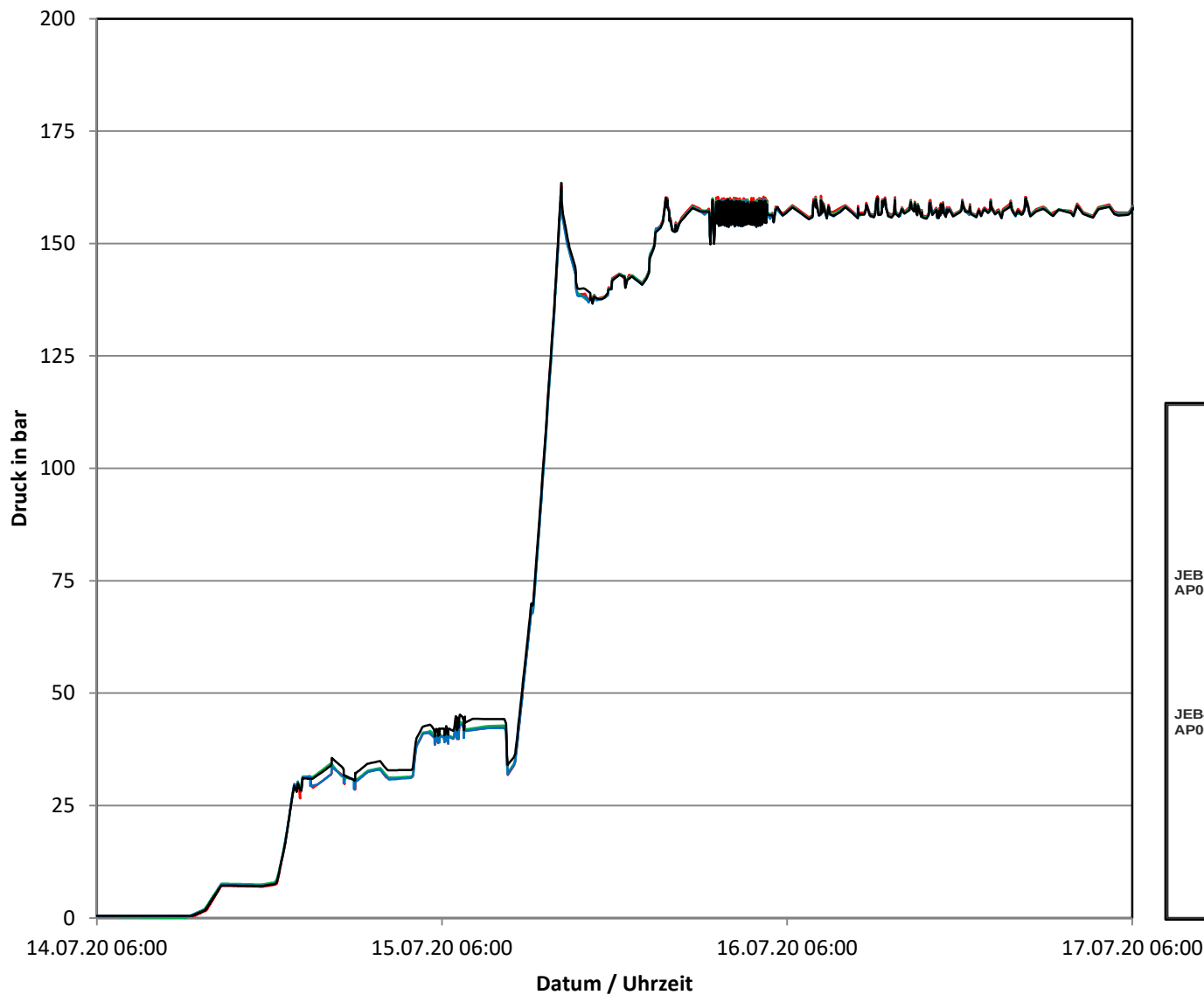
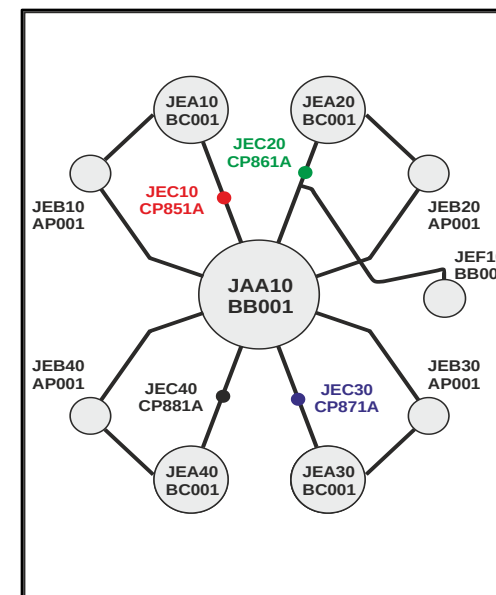
Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Messstellen

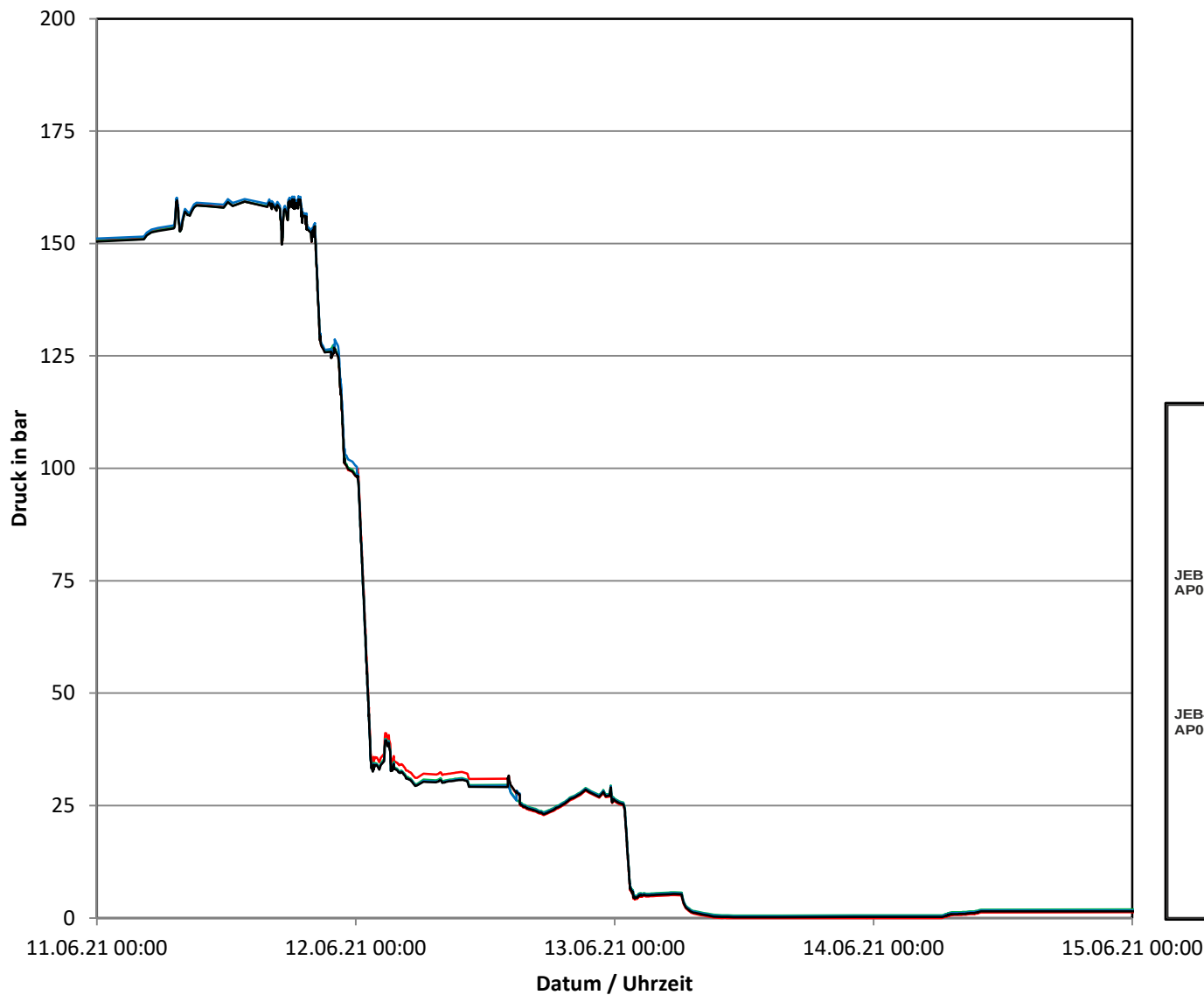
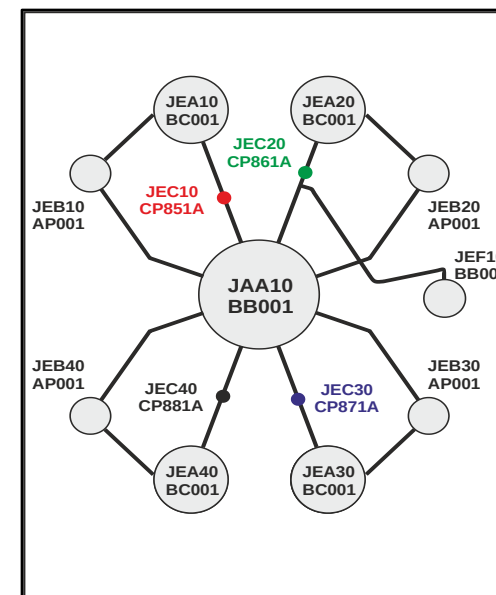
JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Anfahren nach der Revision 2020
 Druck Primärkreislauf

Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Abfahren zur Revision 2021
 Druck Primärkreislauf

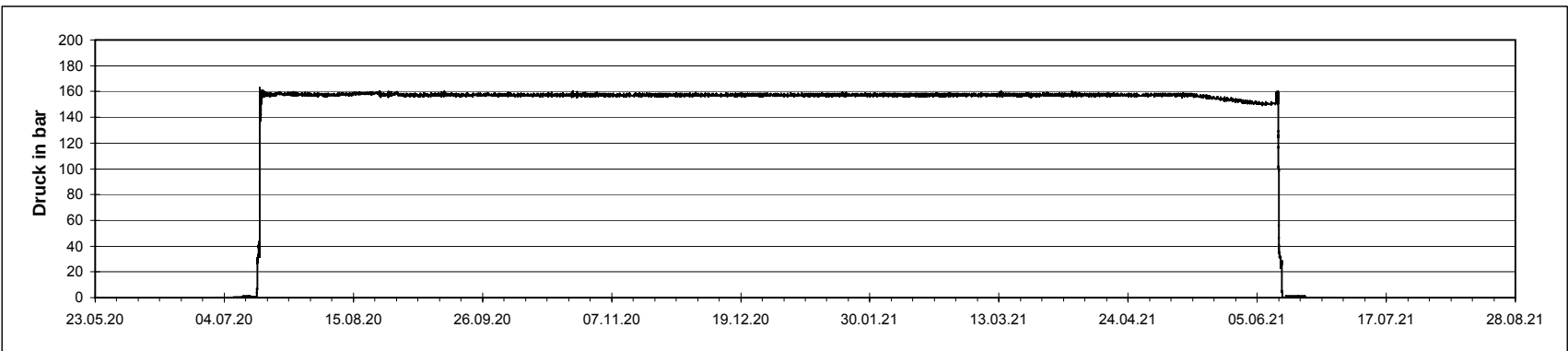
JEC10CP851A

Druck Primärkreislauf Loop 10

von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:29:59

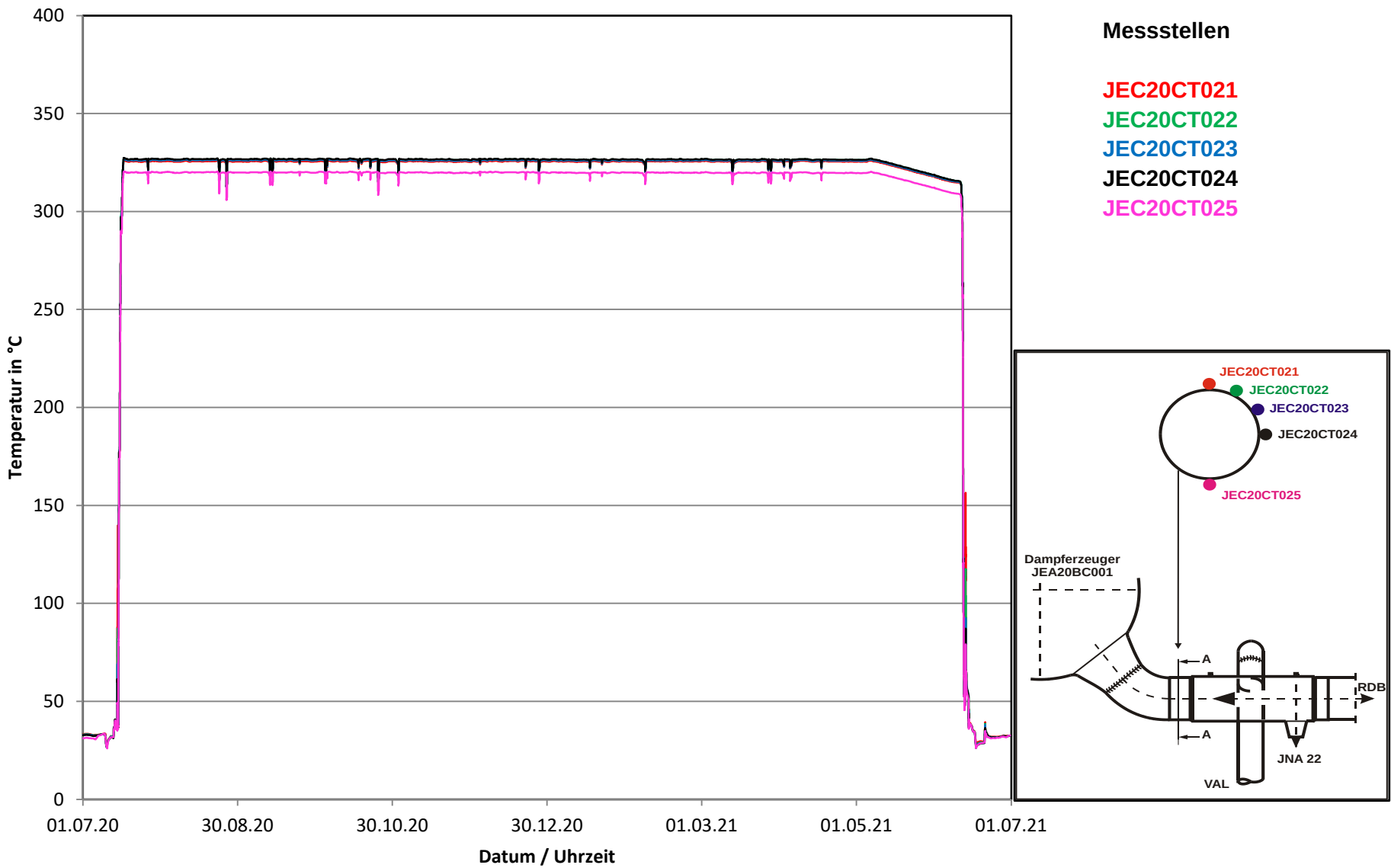
[illegible]

Residuen	9	1
----------	---	---

[illegible]

Druck primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC10CP851A	bar	119							2									
2004/2005	JEC10CP851A	bar	81	1						1									
2005/2006	JEC10CP851A	bar	34							1									
2006/2007	JEC10CP851A	bar	49				1			1			1						
2007/2008	JEC10CP851A	bar	72							2									
2008/2009	JEC10CP851A	bar	91						1	2									
2009/2010	JEC10CP851A	bar	58						1	1									
2010/2011	JEC10CP851A	bar	8						1	1									
2011/2012	JEC10CP851A	bar	15							1									
2012/2013	JEC10CP851A	bar	17						1	1									
2013/2014	JEC10CP851A	bar	33							2									
2014/2015	JEC10CP851A	bar	58						1	1									
2015/2016	JEC10CP851A	bar	72							1									
2016/2017	JEC10CP851A	bar	120							2			1						
2017/2018	JEC10CP851A	bar	234							1									
2018/2019	JEC10CP851A	bar	70							1									
2019/2020	JEC10CP851A	bar	43							2									
2020/2021	JEC10CP851A	bar	40	1						1									
Summe	JEC10CP851A	bar	1214	2	0	0	1	0	5	24	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEC10CP851A	bar	67	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	1.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

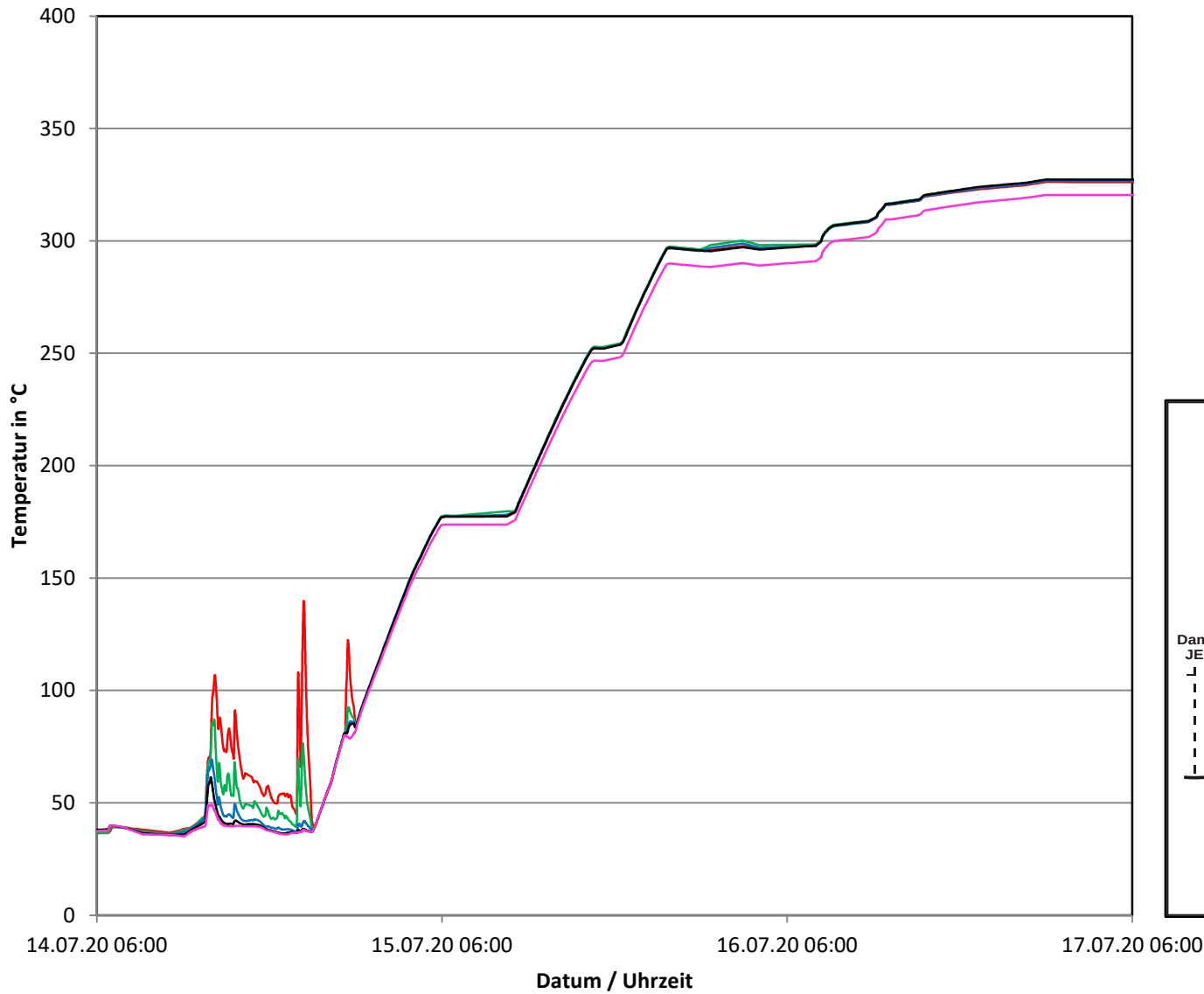
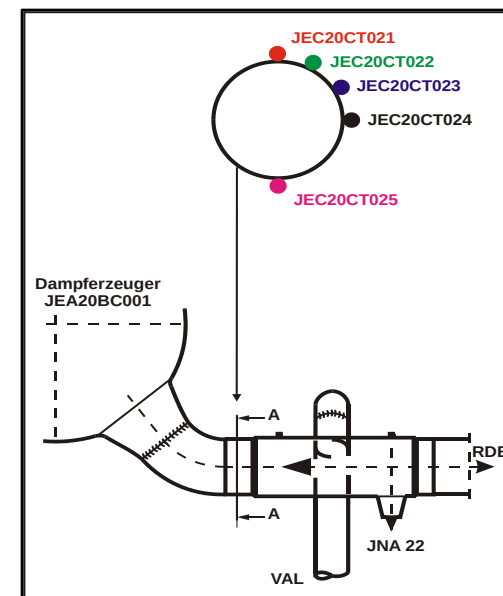
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

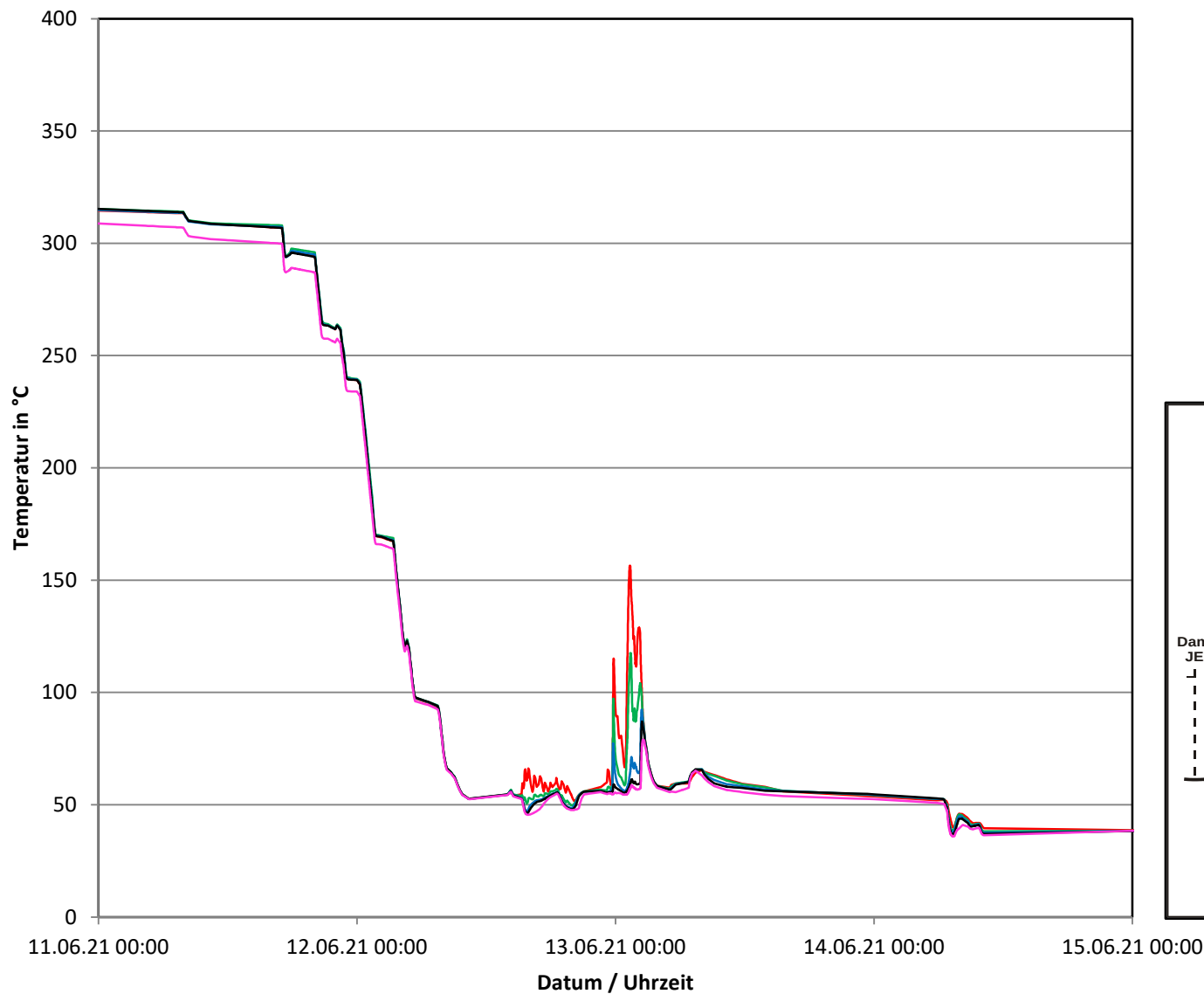
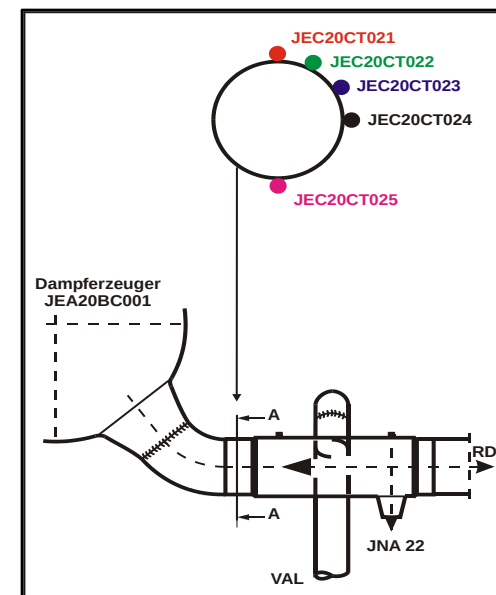
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Anfahren nach der Revision 2020
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

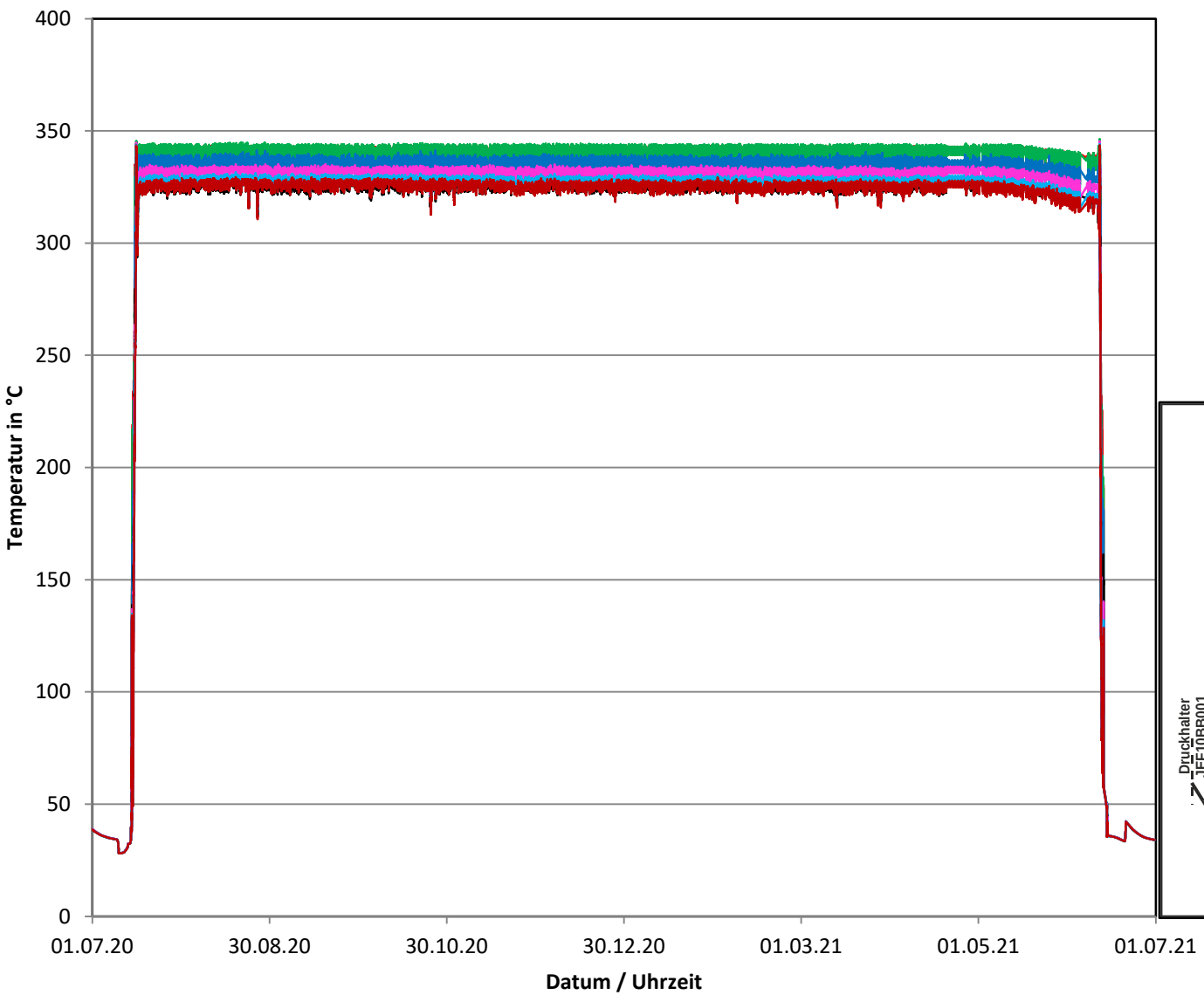
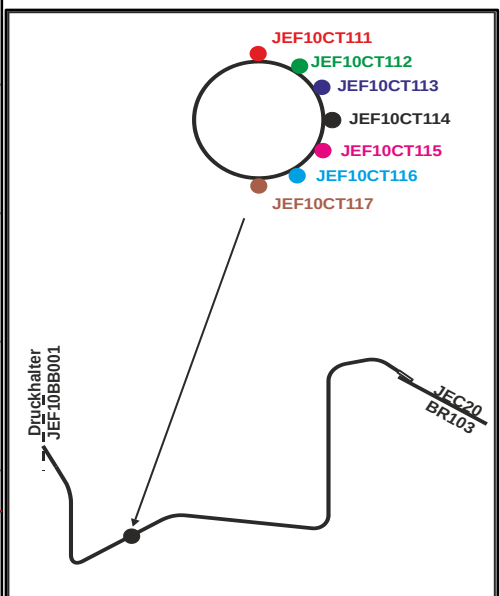
JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025



Abfahren zur Revision 2021
Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

Messstellen

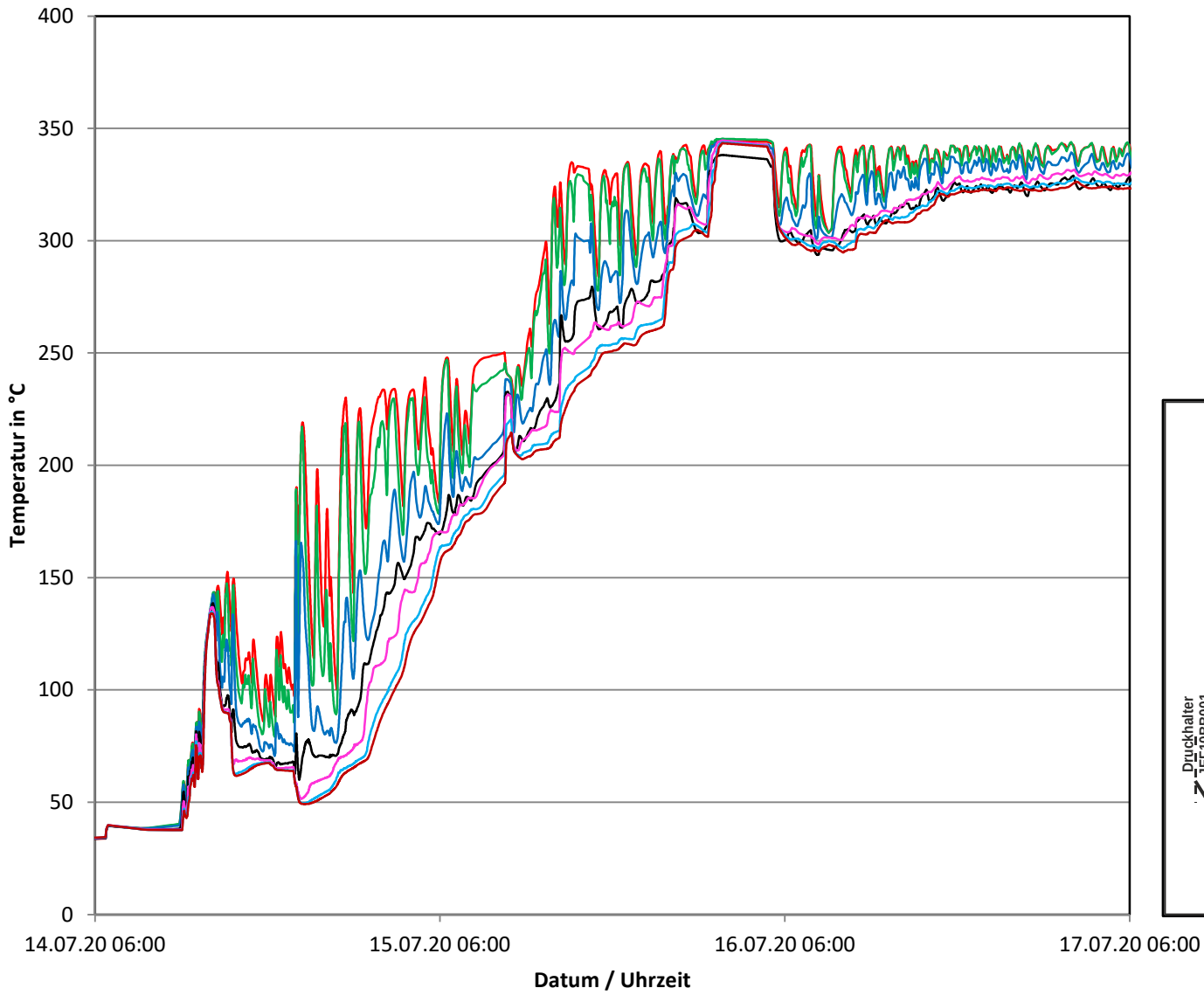
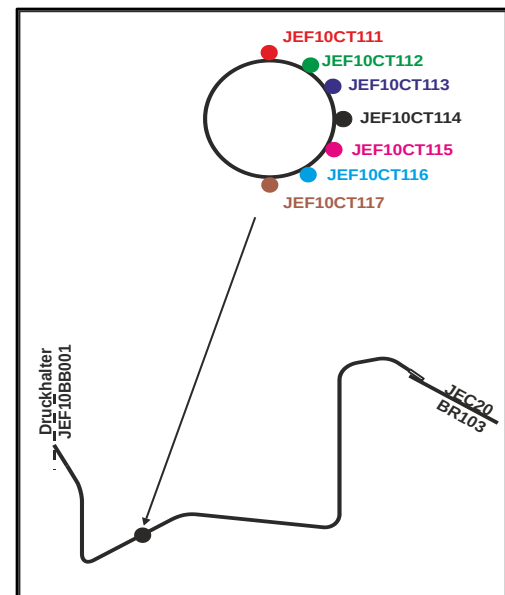
JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117

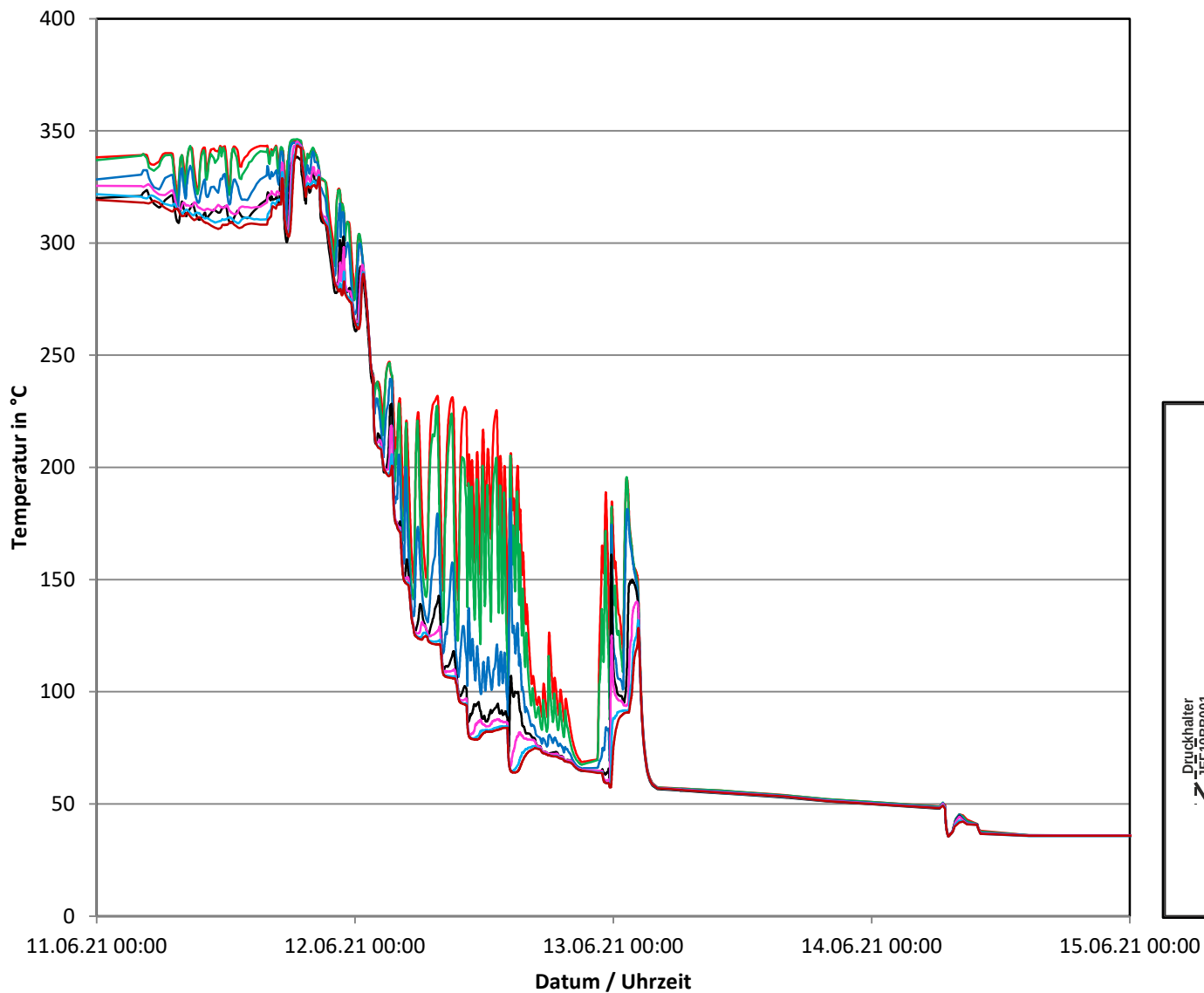
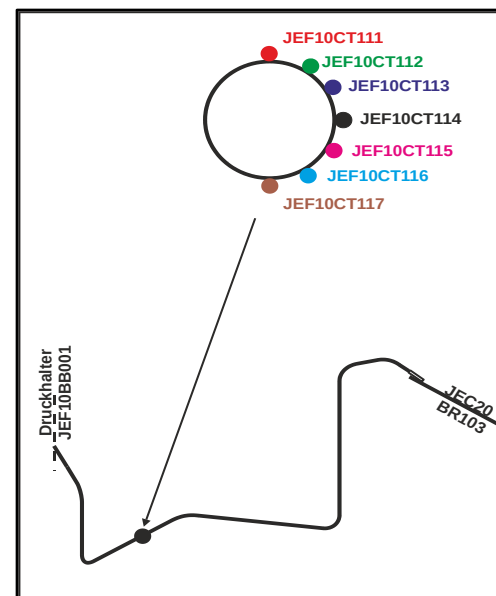


Anfahren nach der Revision 2020
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



**Abfahren zur Revision 2021
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte**

Differenz oben-unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEF10CT111_117	K	173	15	10	2	6	1		3									
2004/2005	JEF10CT111_117	K	657	17	9	2	3	1		2									
2005/2006	JEF10CT111_117	K	985	12	6	3	1	1		1									
2006/2007	JEF10CT111_117	K	843	11	7	2	2	1	1	1									
2007/2008	JEF10CT111_117	K	816	27	7	10	2	1		3									
2008/2009	JEF10CT111_117	K	864	22	14	11	2	3	3	2	1								
2009/2010	JEF10CT111_117	K	582	29	9	10	1	2		3									
2010/2011	JEF10CT111_117	K	609	32	13	9	3		3	2									
2011/2012	JEF10CT111_117	K	689	18	7	4	3	2	1		1								
2012/2013	JEF10CT111_117	K	803	28	14	6	5	1	2	1									
2013/2014	JEF10CT111_117	K	404	26	9	6	3	2	2	2									
2014/2015	JEF10CT111_117	K	534	23	8	8	4	2	2	3									
2015/2016	JEF10CT111_117	K	829	14	11	2	7		2			1							
2016/2017	JEF10CT111_117	K	591	34	12	7	2	1	1	3									
2017/2018	JEF10CT111_117	K	622	15	9	2	1	1	1	1									
2018/2019	JEF10CT111_117	K	549	25	14	4	3	3	2	1	1								
2019/2020	JEF10CT111_117	K	762	45	17	3	4	2	3	2	1								
2020/2021	JEF10CT111_117	K	804	21	6	6	2	2	1	1									
Summe	JEF10CT111_117	K	12116	414	182	97	54	26	24	31	4	1	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEF10CT111_117	K	673	23.0	10.1	5.4	3.0	1.4	1.3	1.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

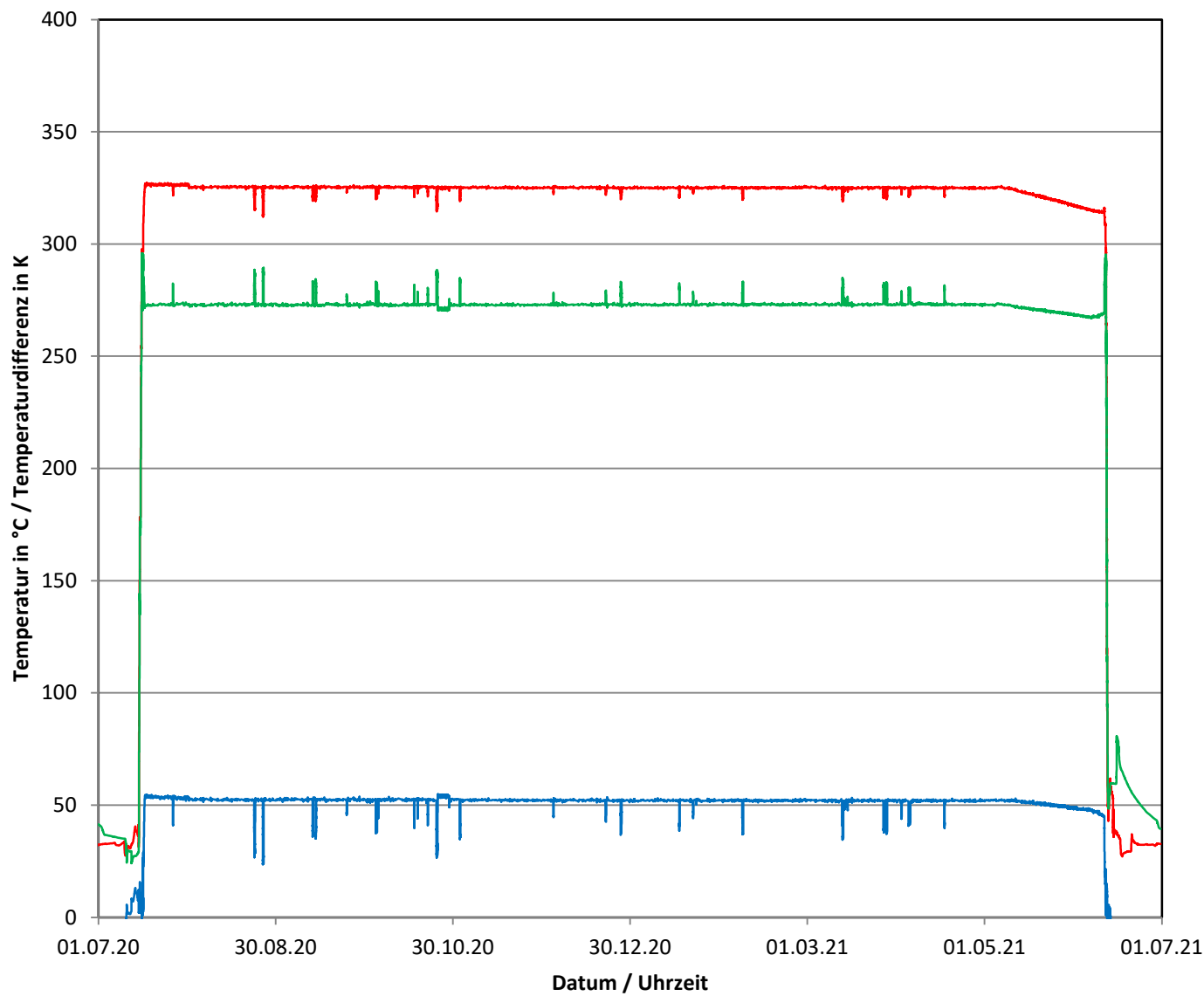
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JEF10CT111_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)

Messstellen

JEC10CT003A

JEA10CT001

Delta JEC10 - JEA10



Betriebszyklus 2020/2021

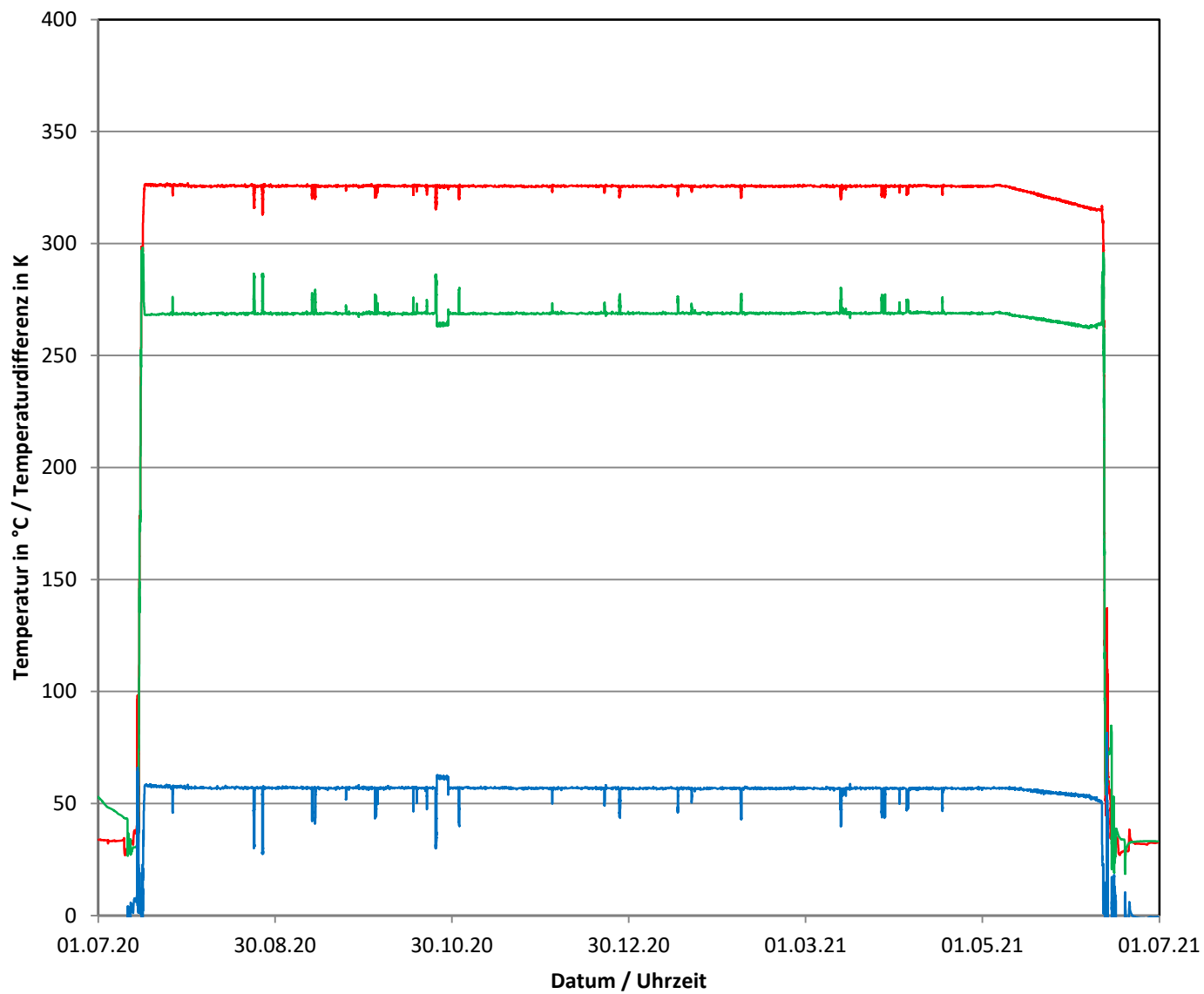
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CT003A

JEA20CT001

Delta JEC20 - JEA20



Betriebszyklus 2020/2021

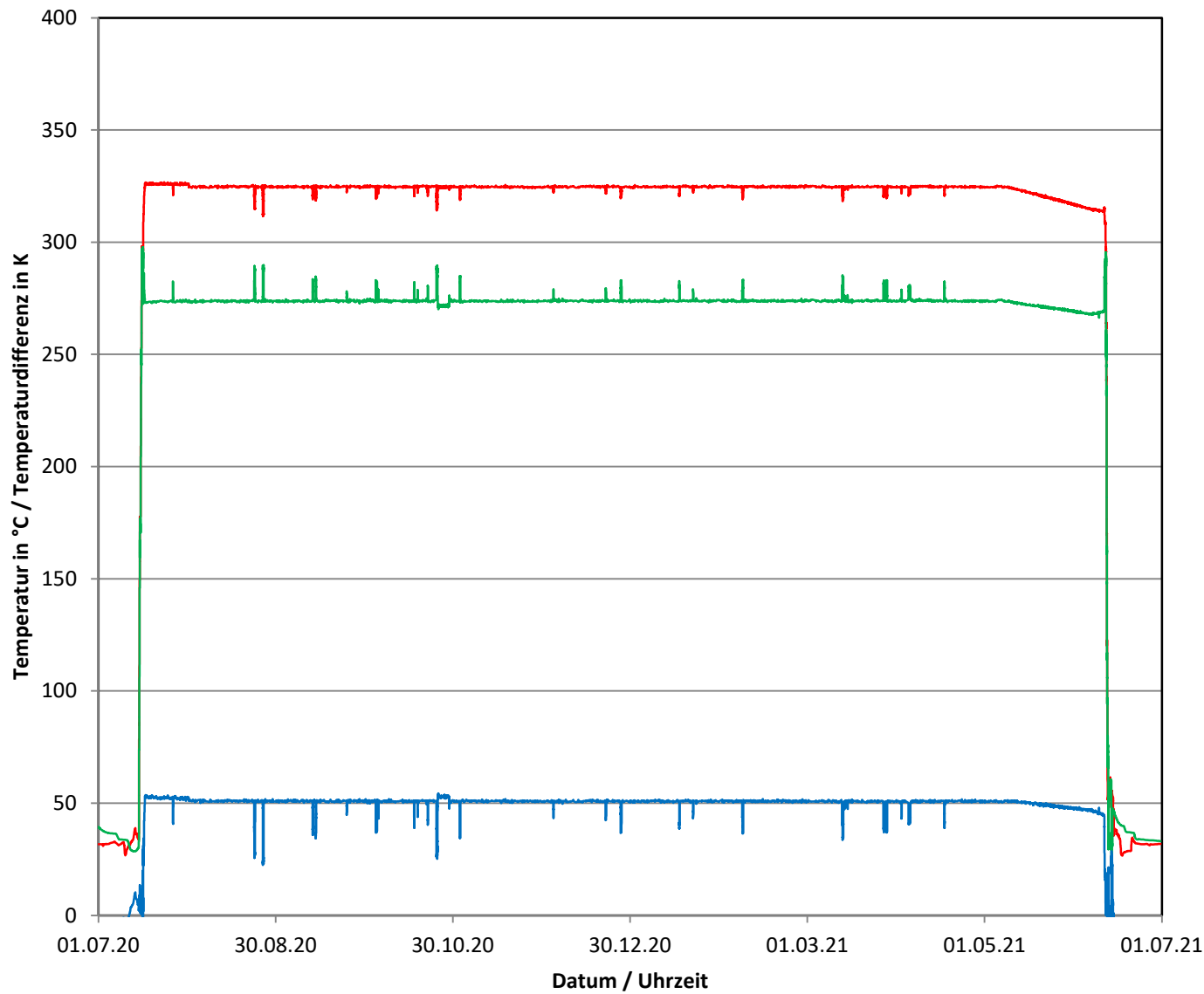
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CT003A

JEA30CT001

Delta JEC30 - JEA30



Betriebszyklus 2020/2021

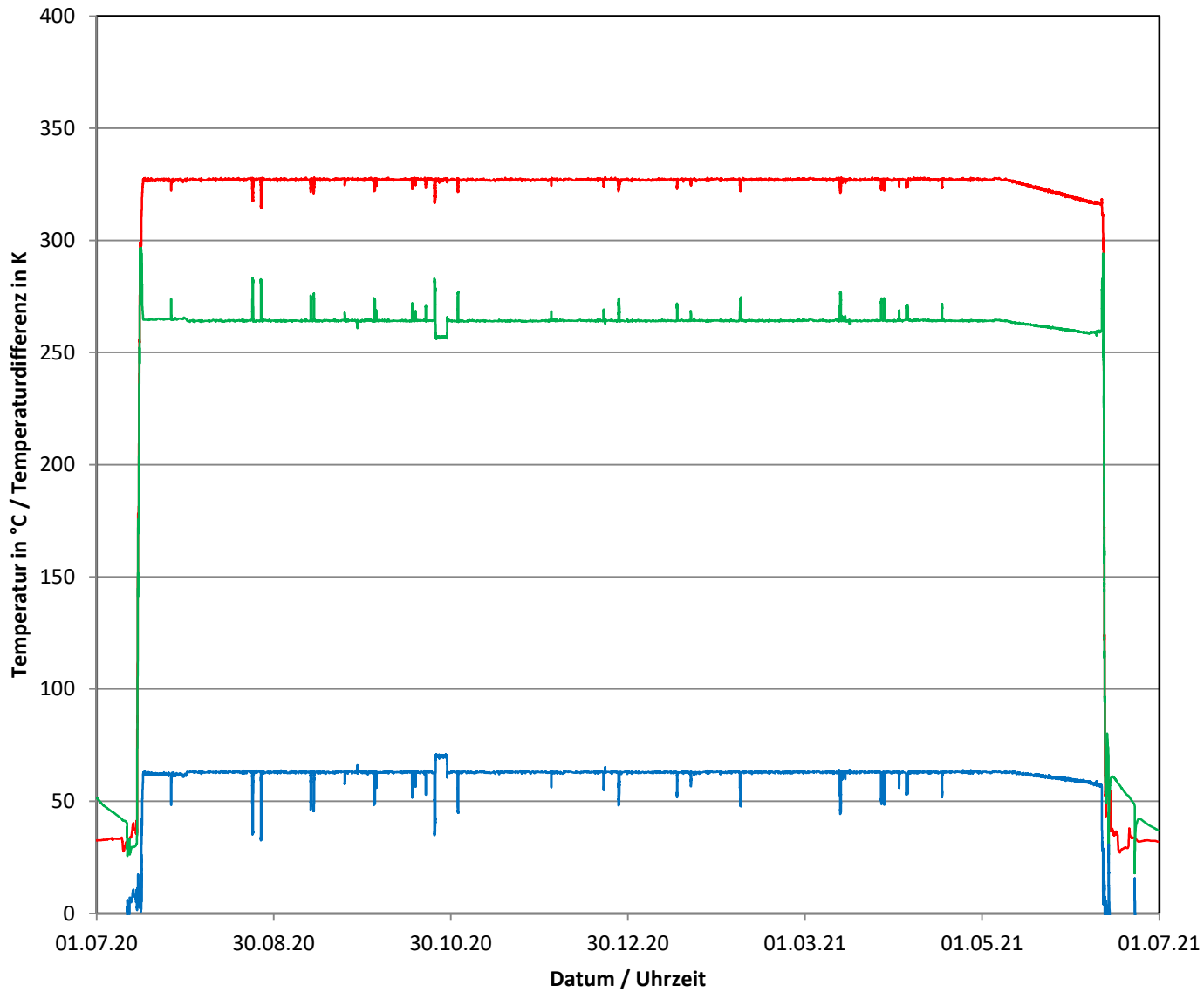
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

JEC40CT003A

JEA40CT001

Delta JEC40 - JEA40



Betriebszyklus 2020/2021

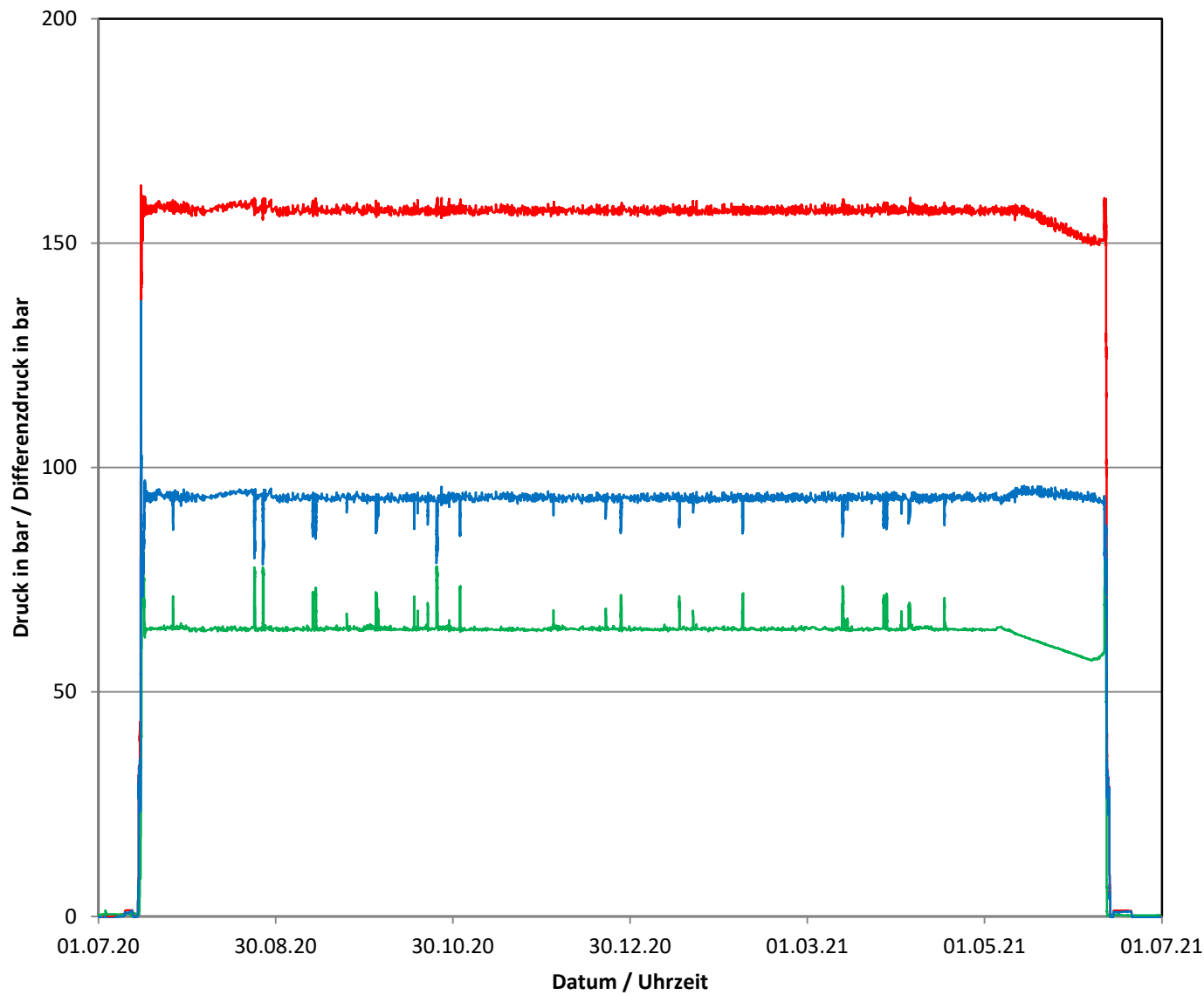
Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

JEC10CP851A

JEA10CP851A

Delta JEC10 - JEA10



Betriebszyklus 2020/2021

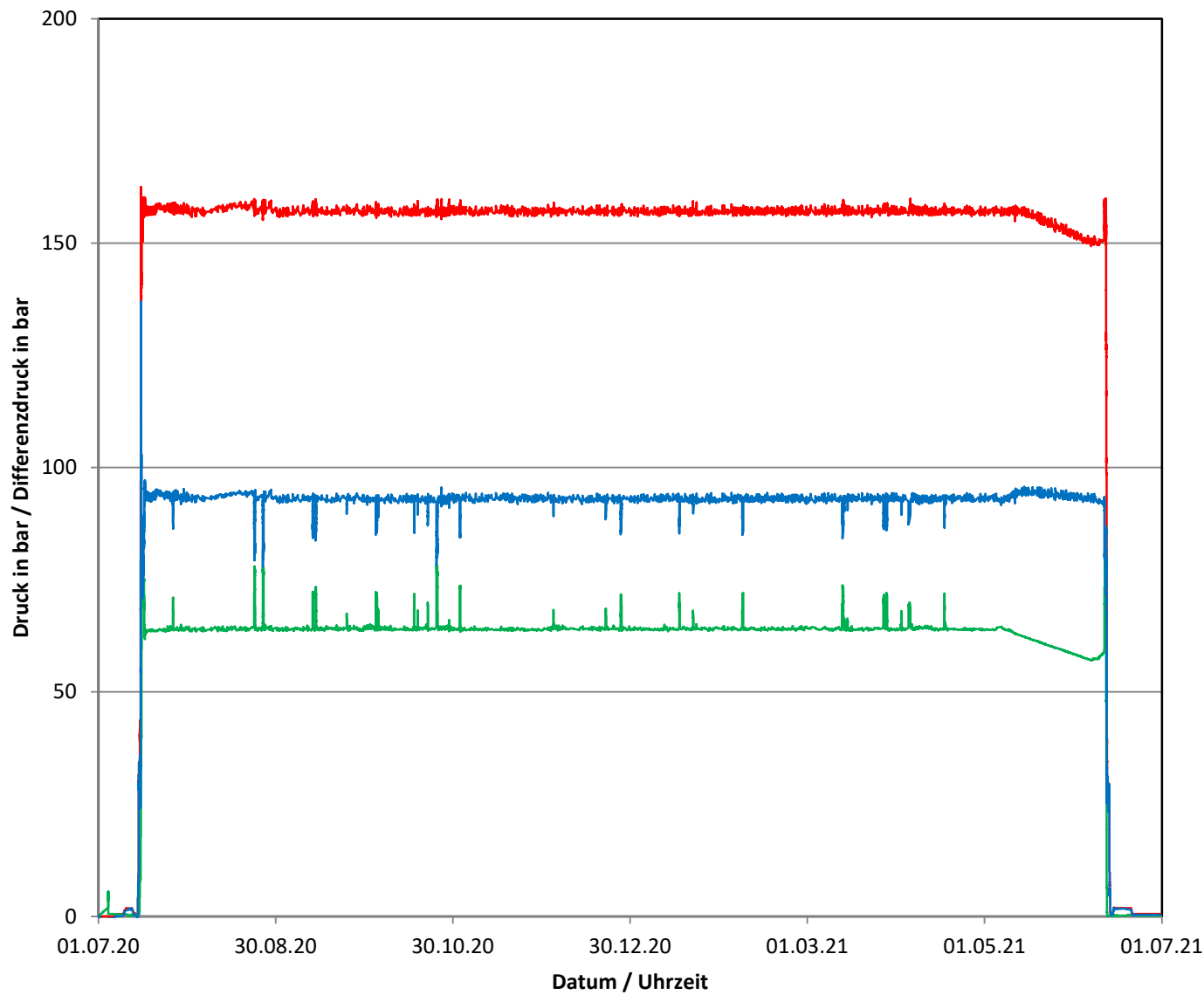
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CP861A

JEA20CP861A

Delta JEC20 - JEA20



Betriebszyklus 2020/2021

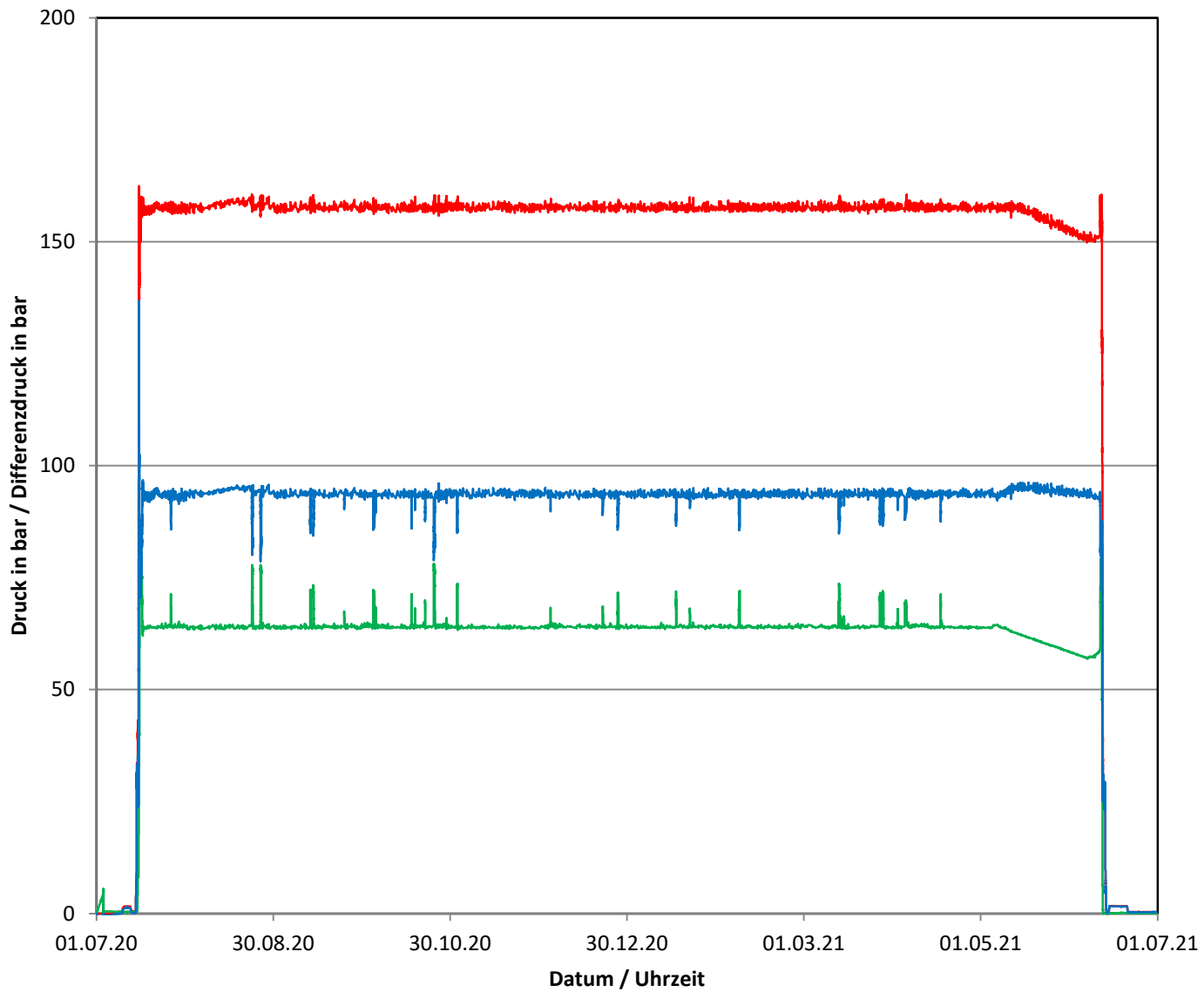
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CP871A

JEA30CP851A

Delta JEC30 - JEA30



Betriebszyklus 2020/2021

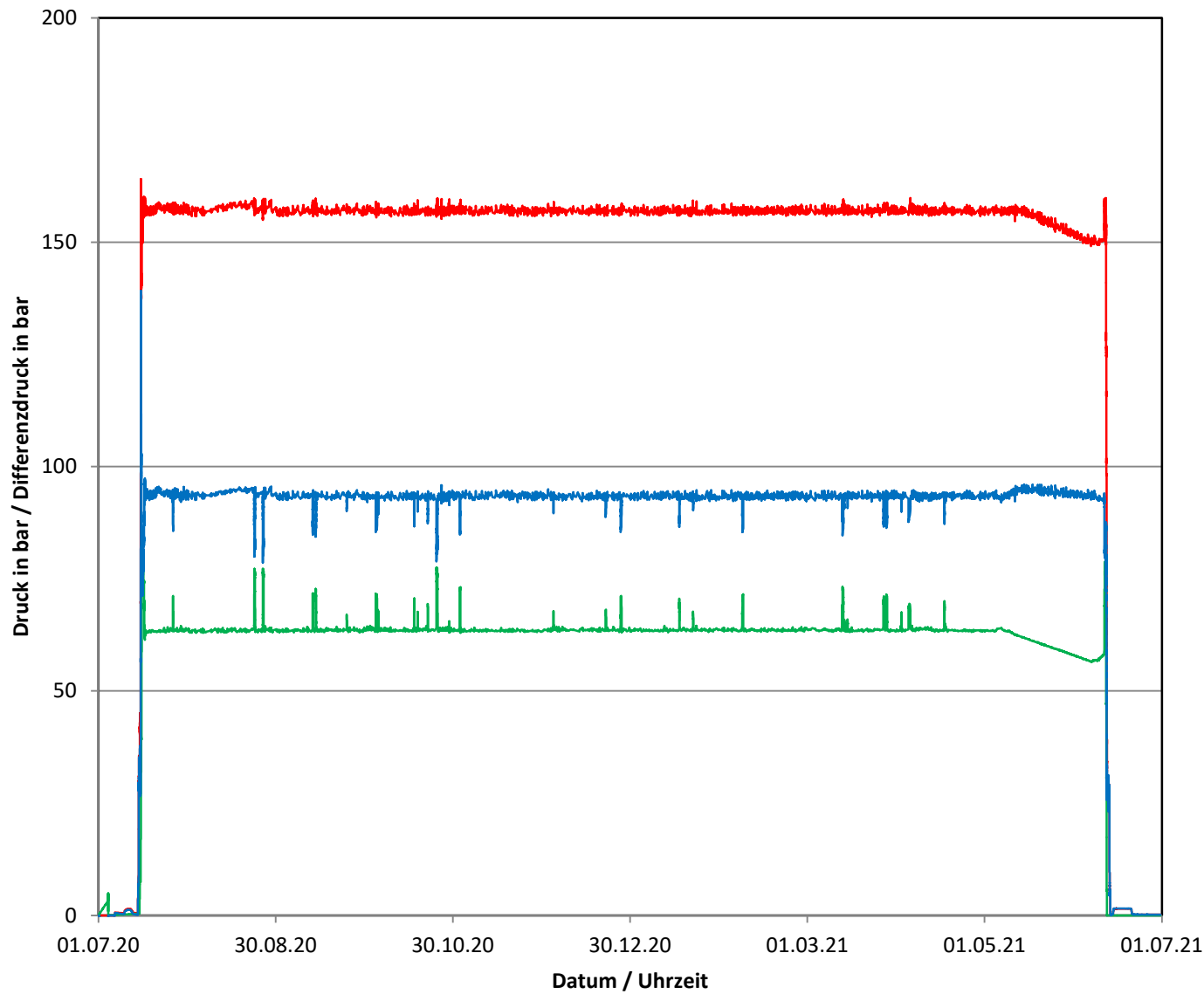
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz

Messstellen

JEC40CP881A

JEA40CP861A

Delta JEC40 - JEA40

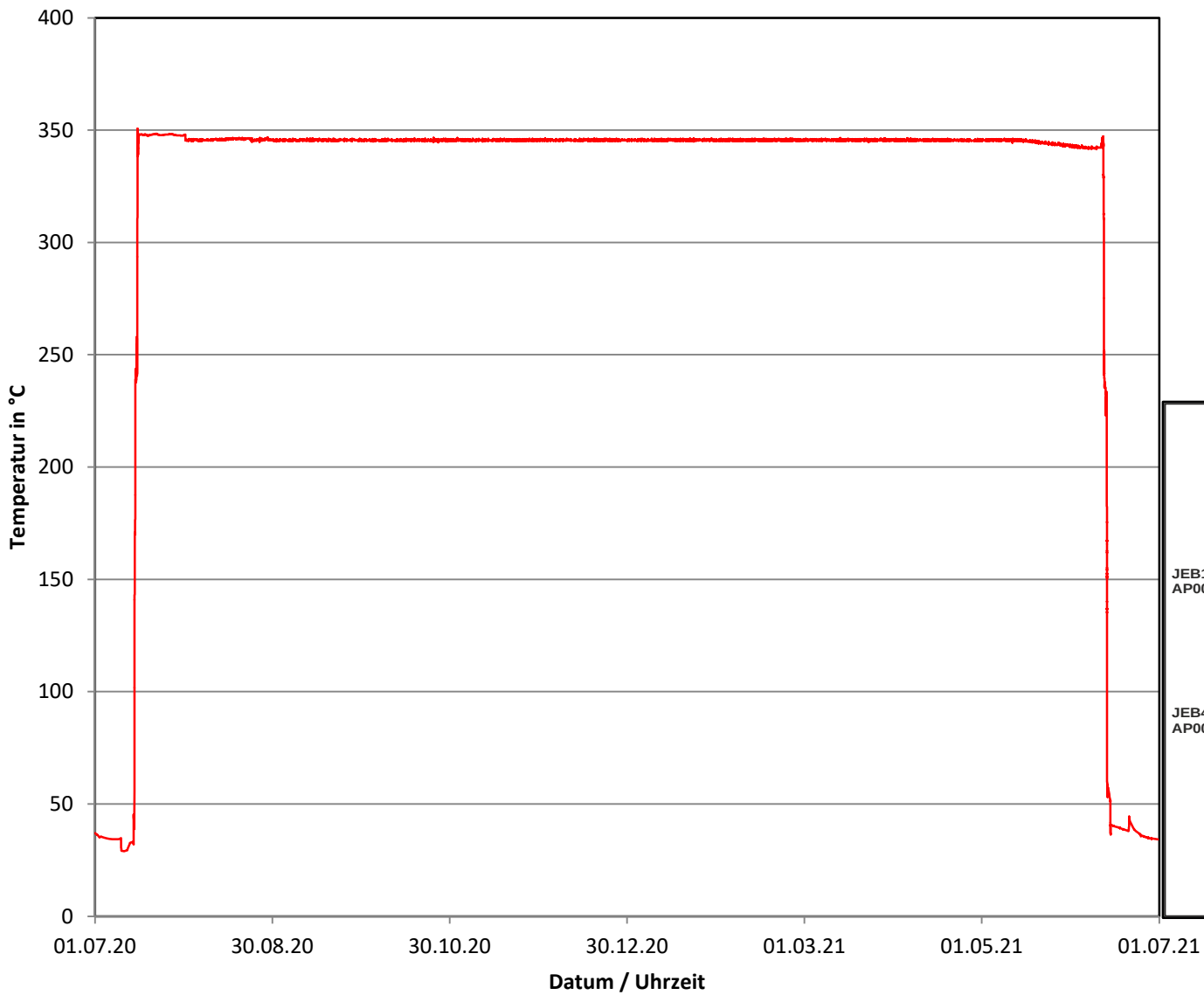
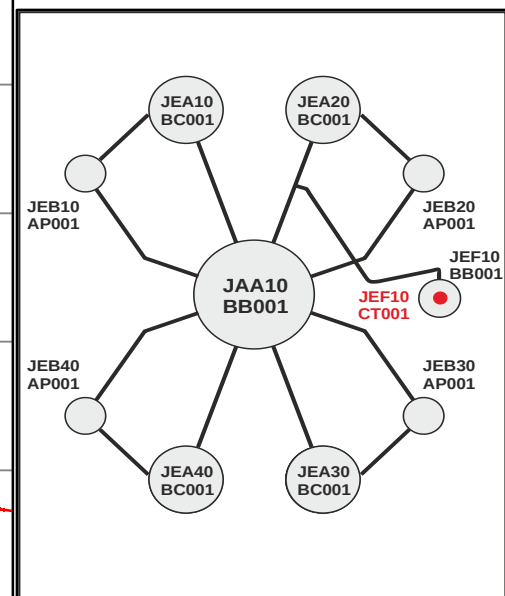


Betriebszyklus 2020/2021

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

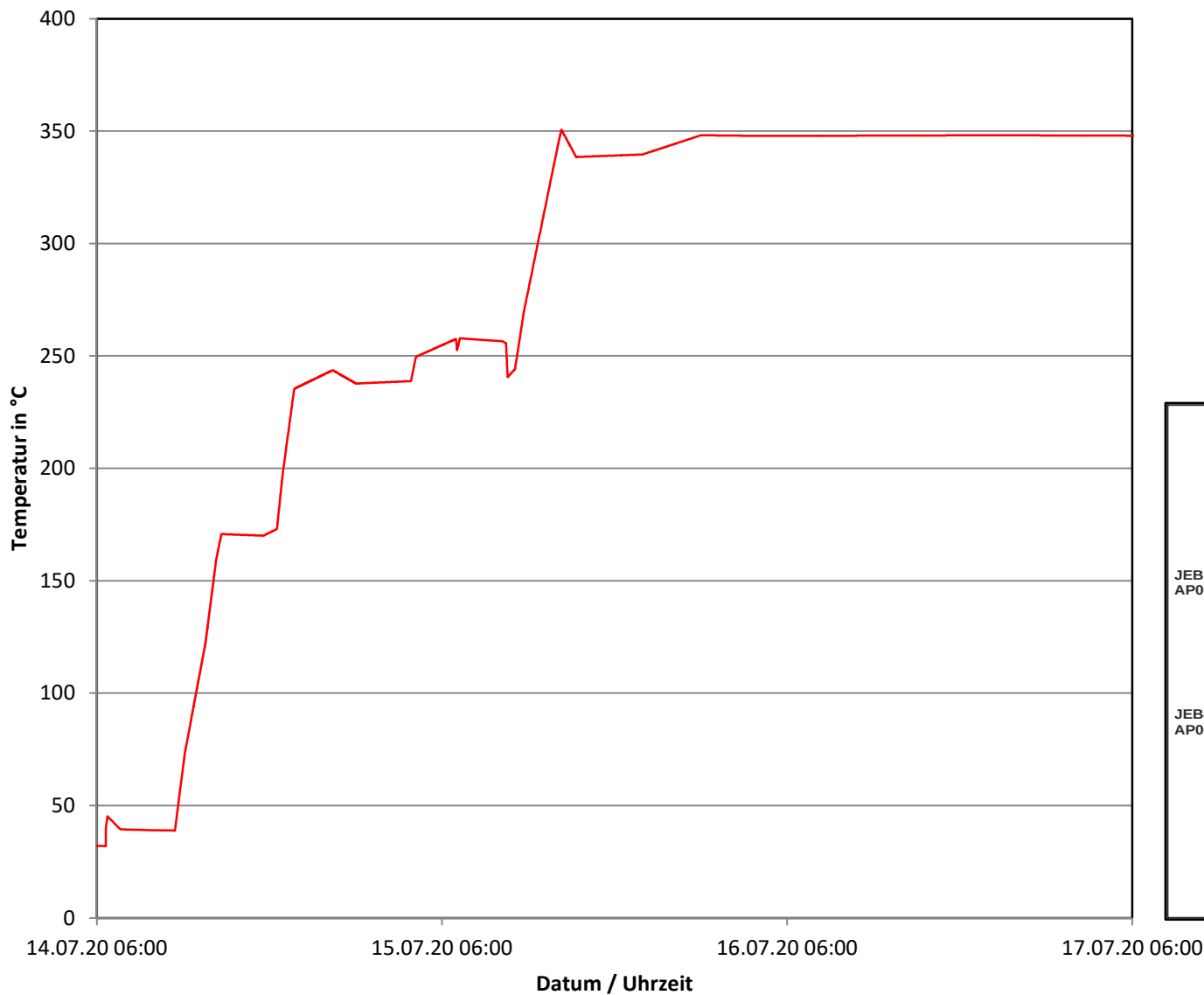
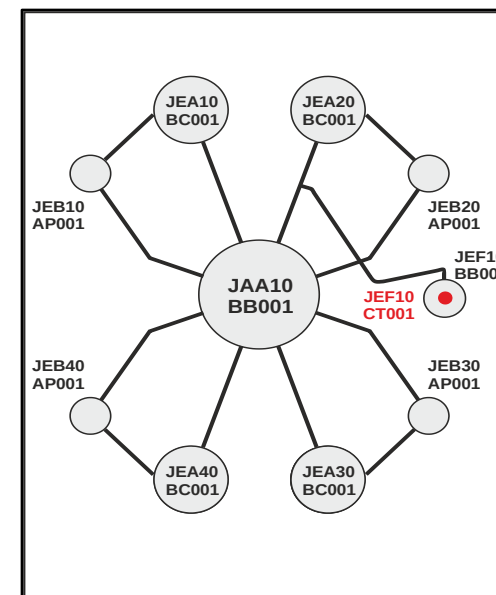
Messstellen

JEF10CT001

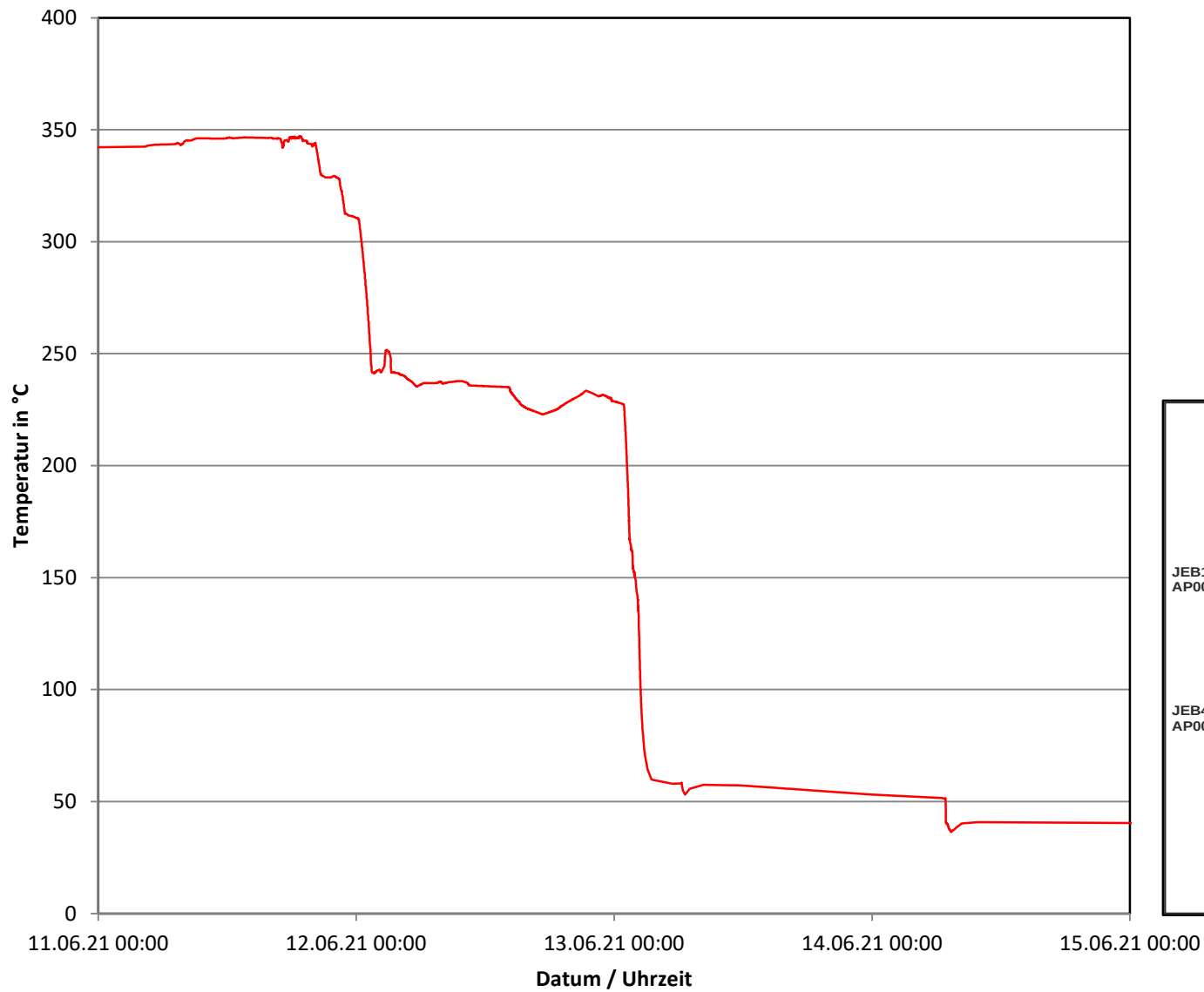


Messstellen

JEF10CT001

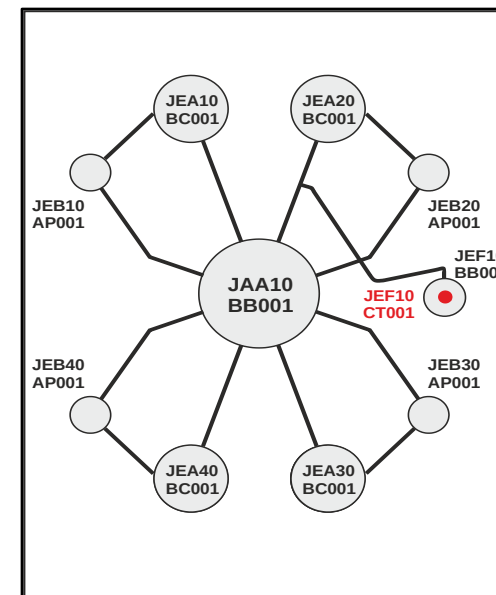


Anfahren nach der Revision 2020
 Temperatur Druckhalter JEF10BB001



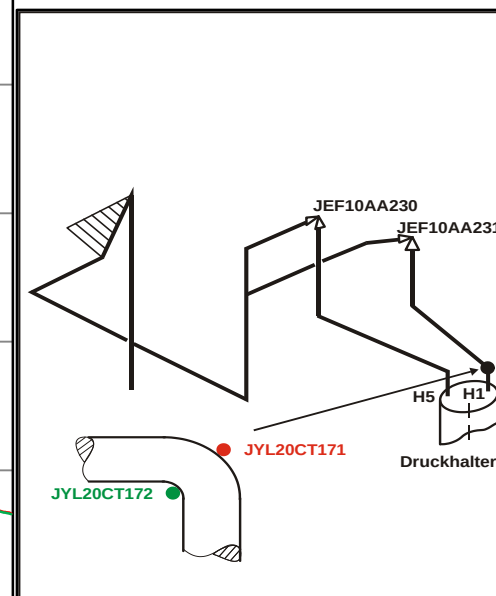
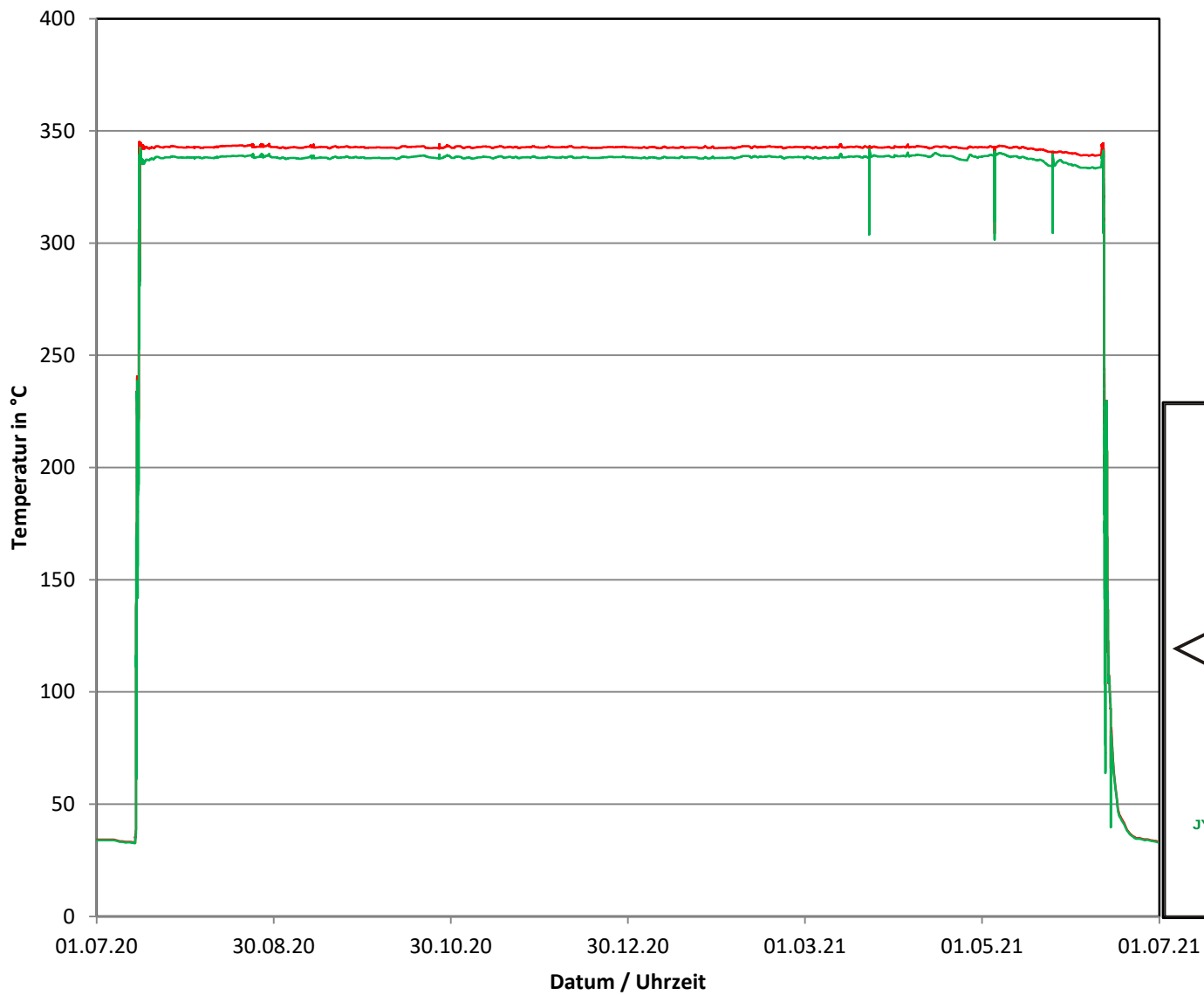
Messstellen

JEF10CT001



Abfahren zur Revision 2021
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01



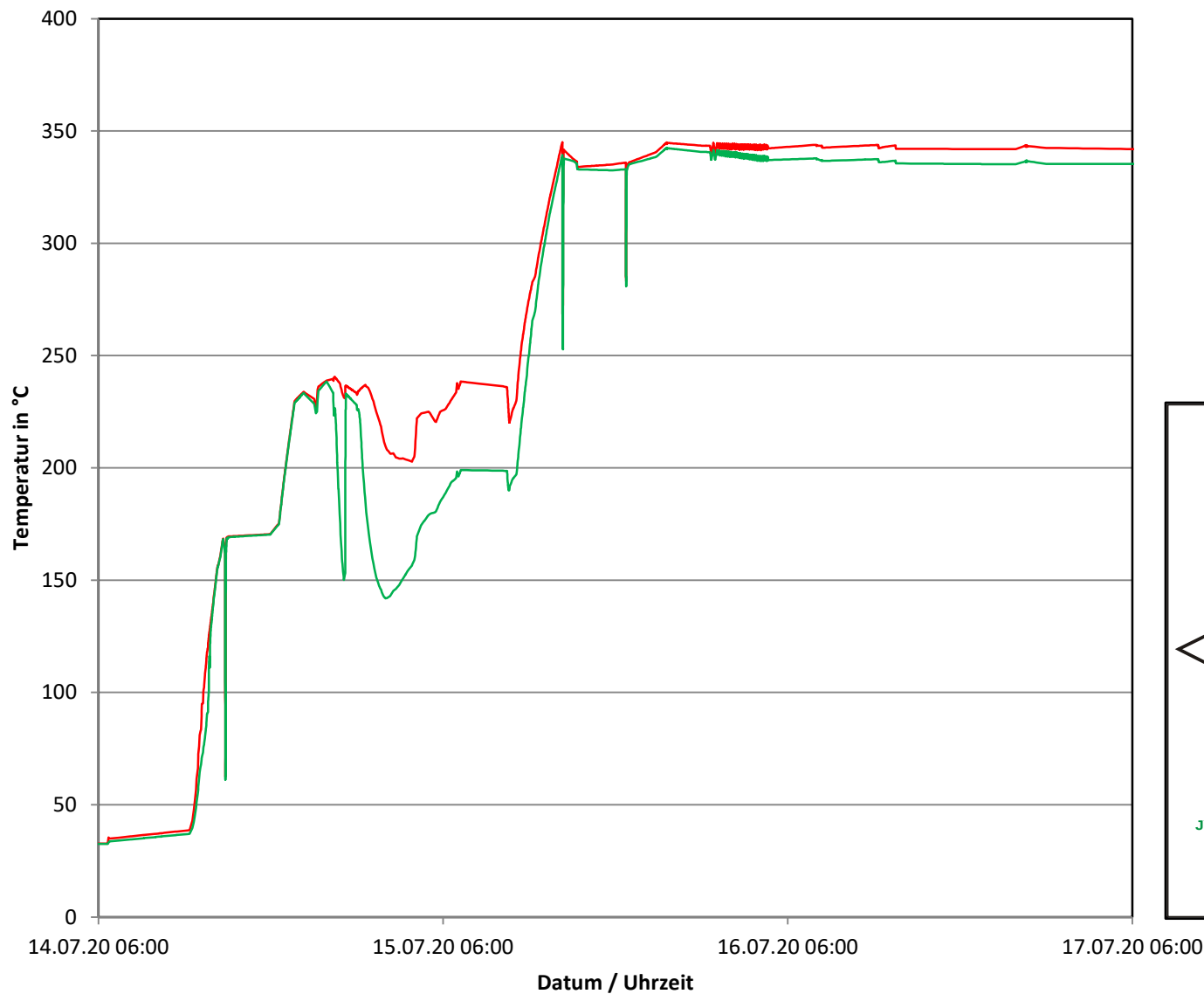
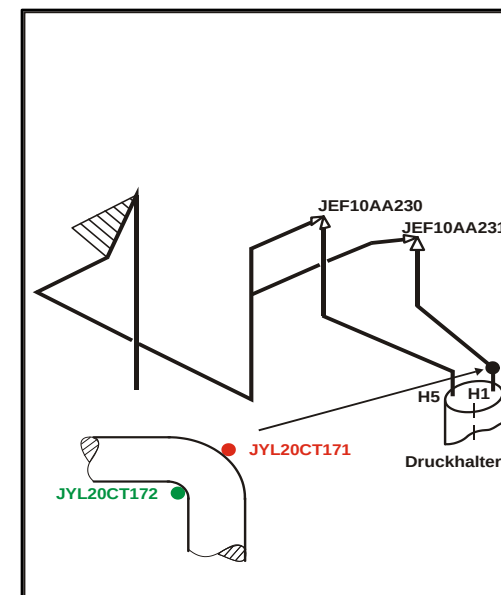
Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172

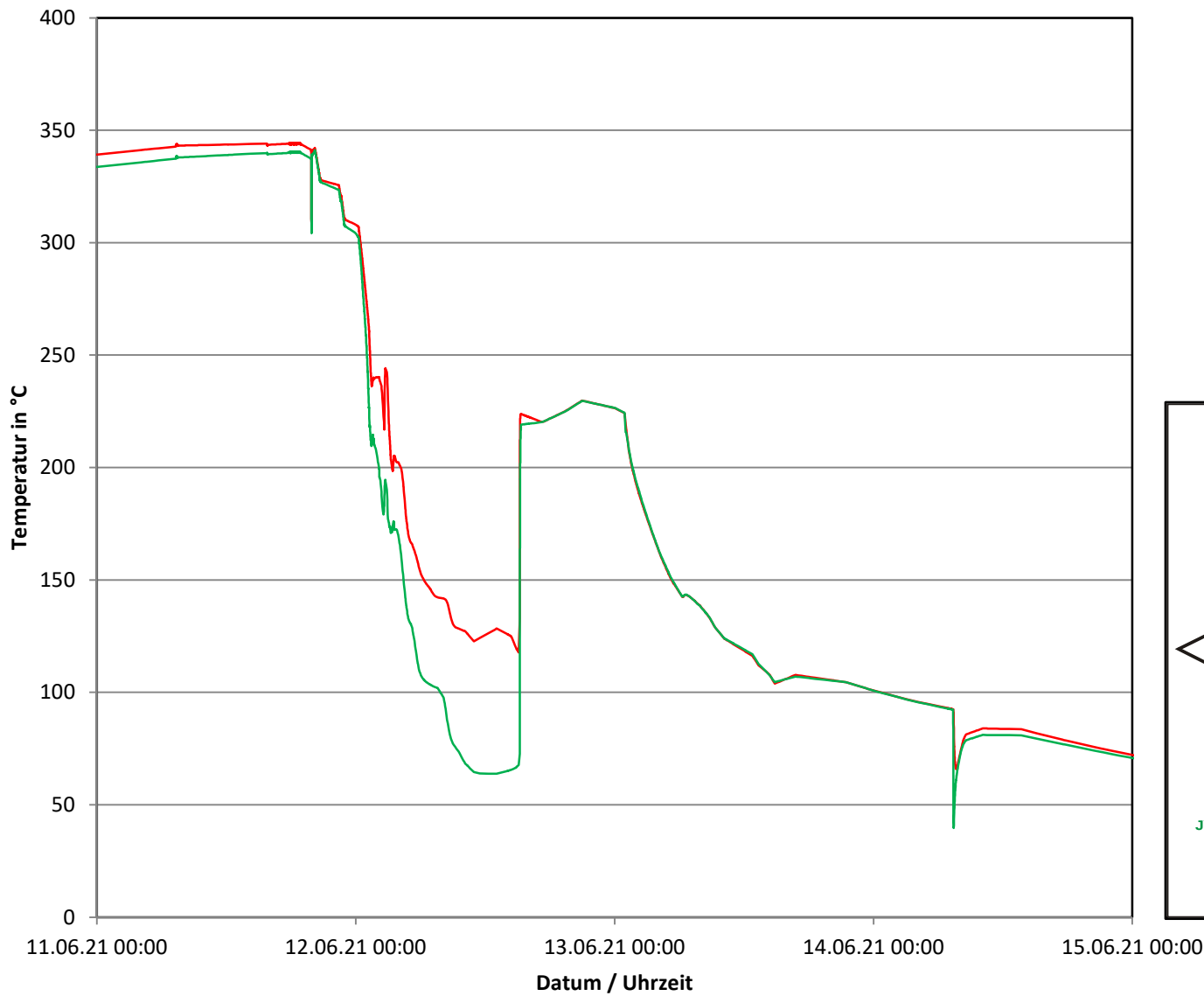
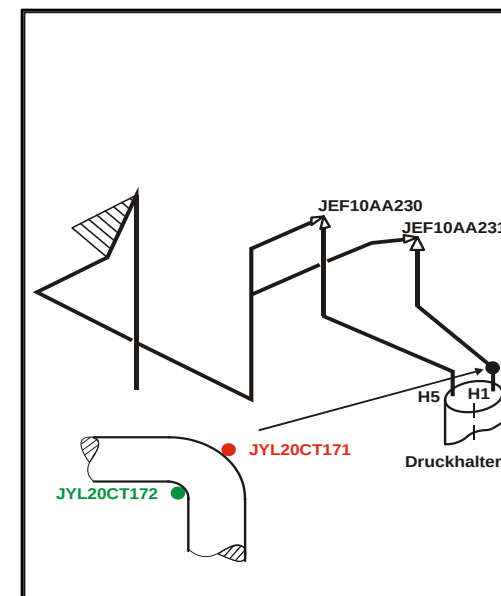


Anfahren nach der Revision 2020

 Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstützen H1

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172



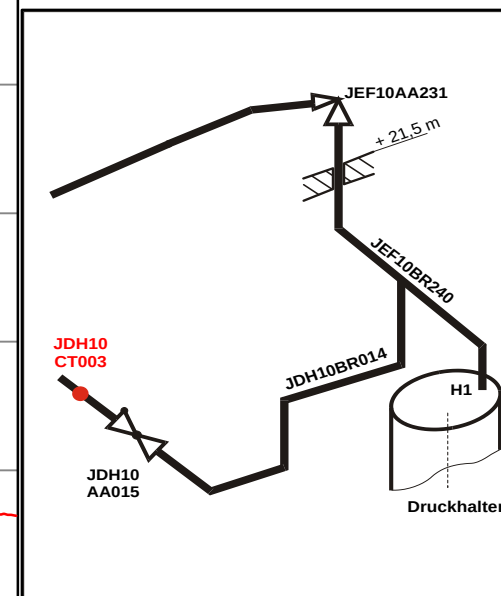
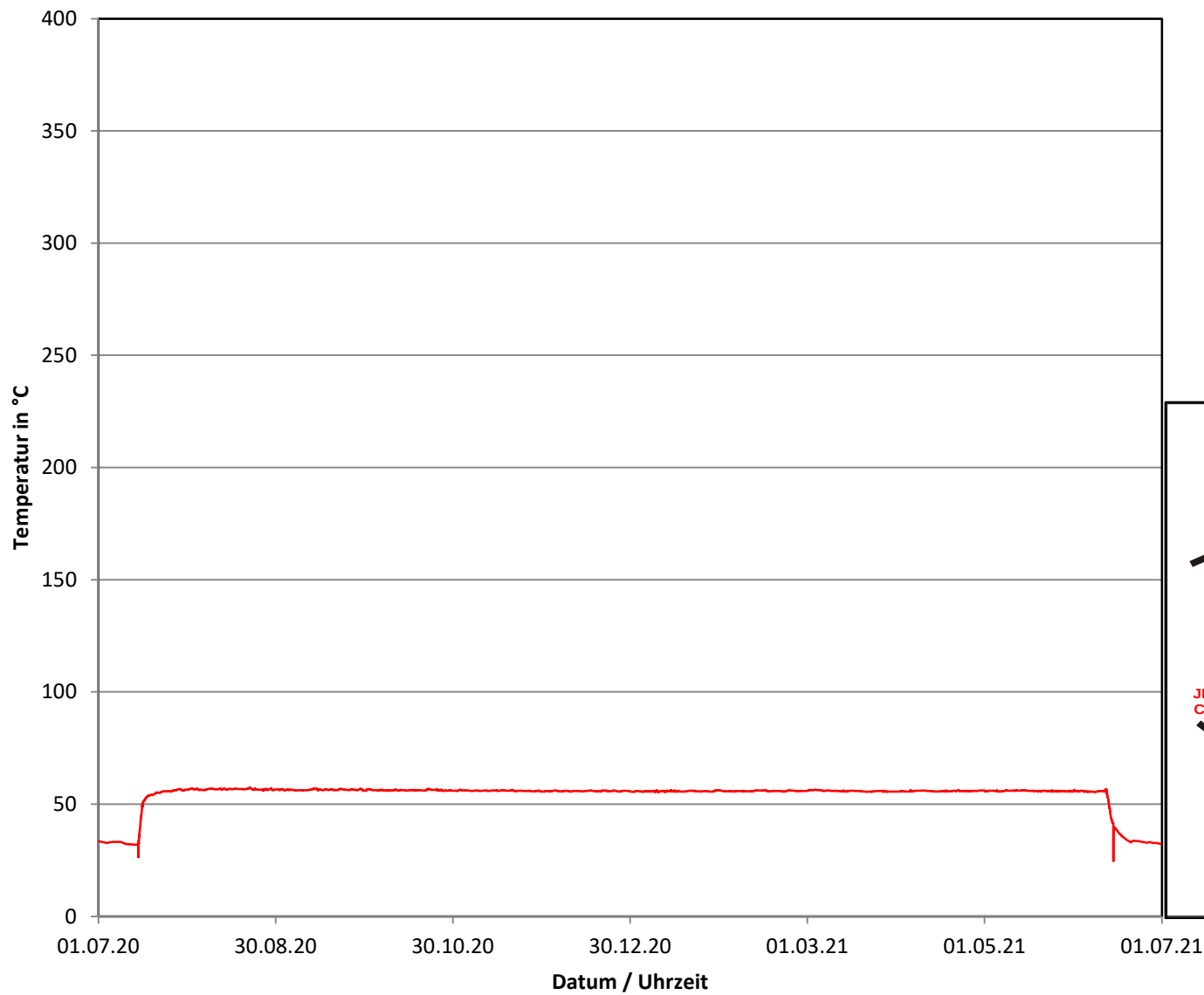
Abfahren zur Revision 2021

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT172	°C	24	4	5	1		1		3							1		1
2004/2005	JYL20CT172	°C	76	36	39	2	1	1	1	2		1							1
2005/2006	JYL20CT172	°C	5	6	17	3	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT172	°C	42	10	8		2	1		1									1
2007/2008	JYL20CT172	°C	27	13	23	3	1	1		1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT172	°C	65	8	16	4	1	1		2					1	1			1
2009/2010	JYL20CT172	°C	72	62	35	7	3		1	2						1			1
2010/2011	JYL20CT172	°C	117	97	70	11	7	1		1					1				1
2011/2012	JYL20CT172	°C	19	21	4	1	2	1		1									1
2012/2013	JYL20CT172	°C	54	8	3	2	1		2	1							1		1
2013/2014	JYL20CT172	°C	23	11	17	1	1	2		1	1						1		1
2014/2015	JYL20CT172	°C	66	11	14	3			1	2						1			1
2015/2016	JYL20CT172	°C	34	7	12		1			1									1
2016/2017	JYL20CT172	°C	14	8	6	1		1	1	3								1	1
2017/2018	JYL20CT172	°C	49	355	60	4	1	1		1									1
2018/2019	JYL20CT172	°C	62	103	16	9	1	4	1	1		1							1
2019/2020	JYL20CT172	°C	47	6	2	2		1		2	1						1		1
2020/2021	JYL20CT172	°C	42	6	1	3	1			1									1
Summe	JYL20CT172	°C	838	772	348	57	24	17	7	27	3	2	0	0	2	3	5	1	18
Durchschnitt	JYL20CT172	°C	46.6	42.9	19.3	3.2	1.3	0.9	0.4	1.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	1.0

Berichts-Nr. 1 NMQ / 2022 / 01

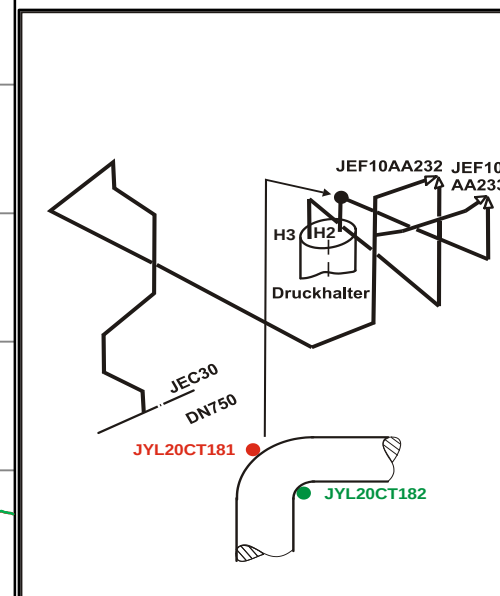
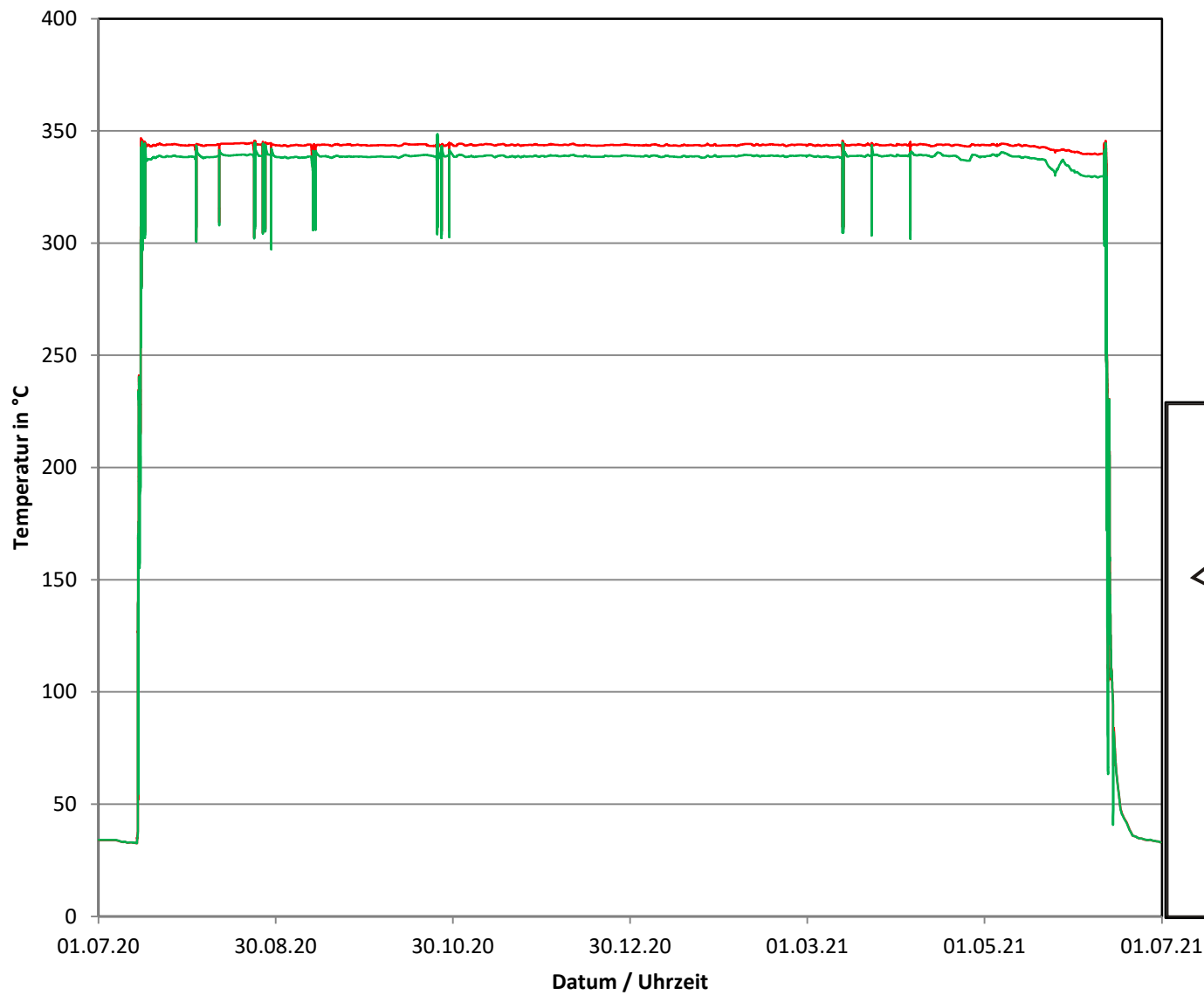
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL20CT172 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H1)



Betriebszyklus 2020/2021
Temperatur an JDH10 vor JDH10AA015

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

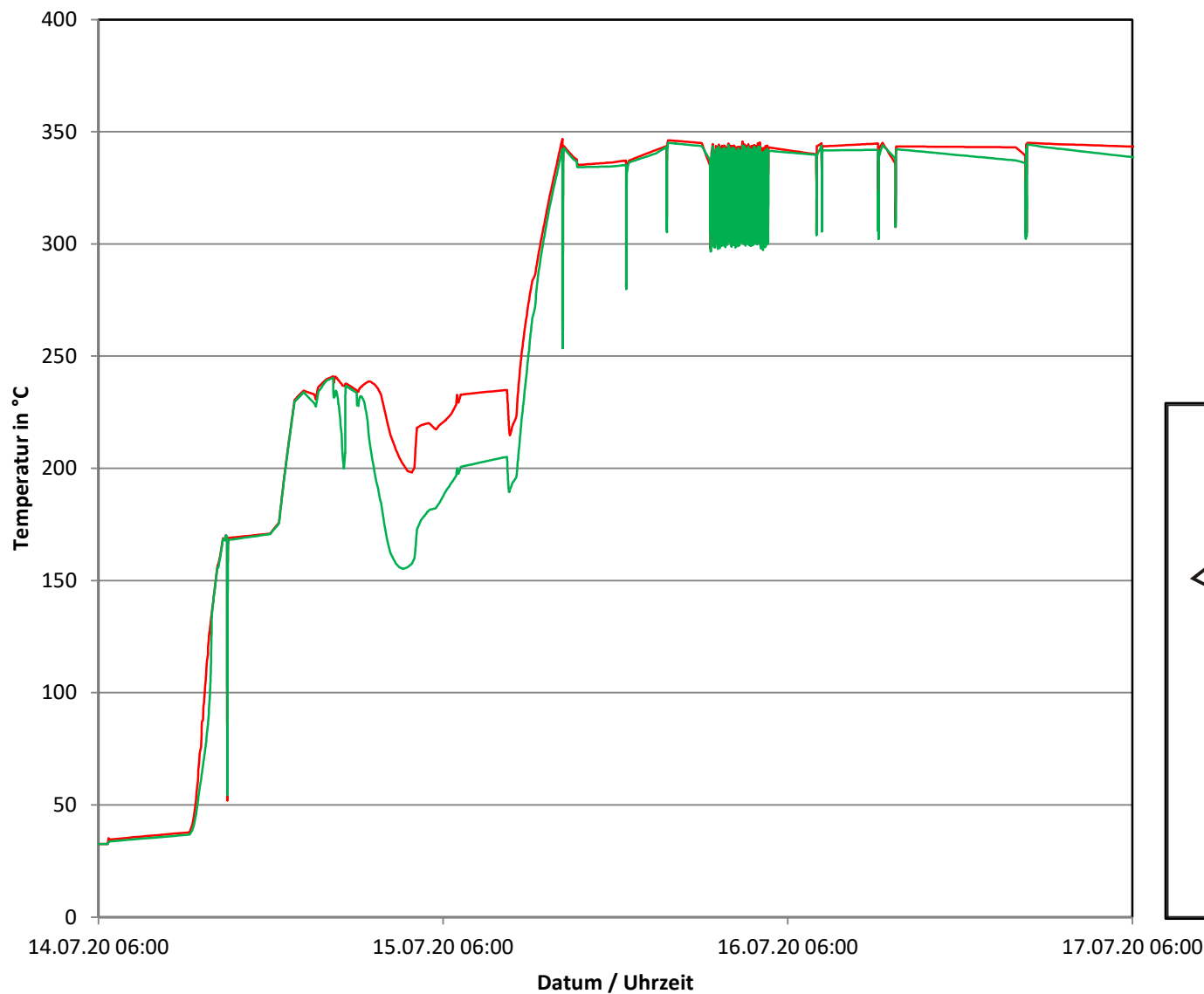
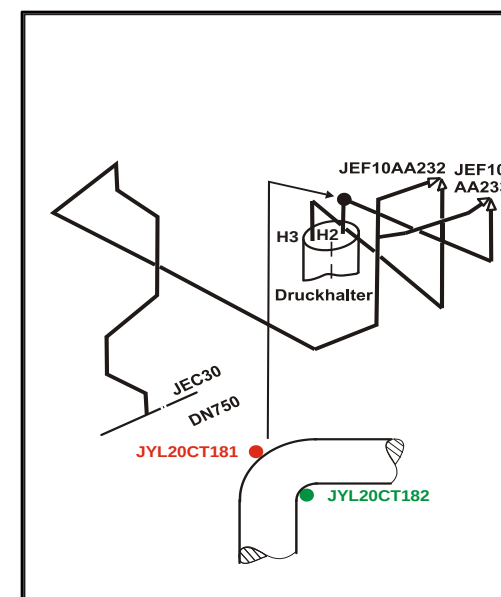


Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182



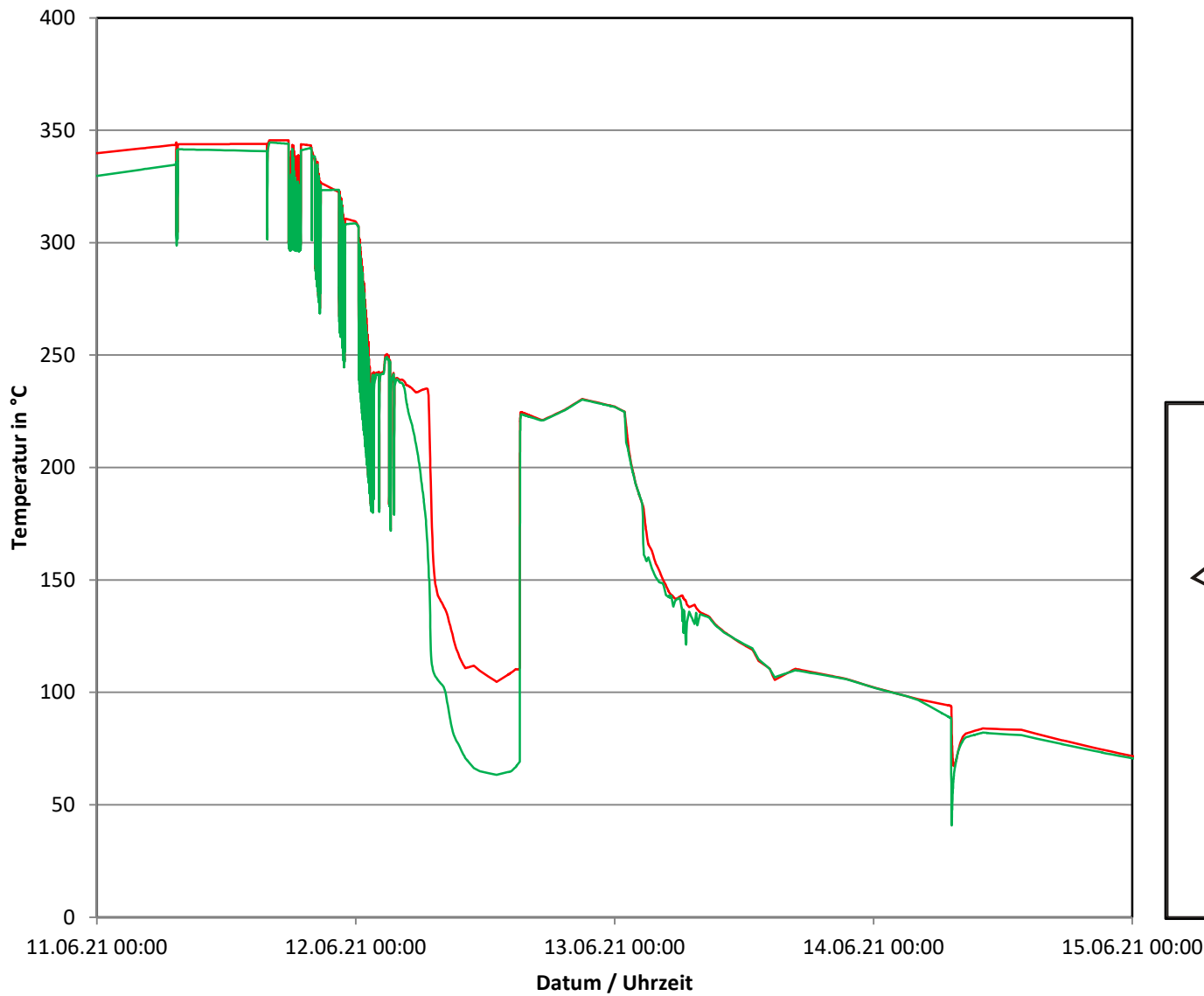
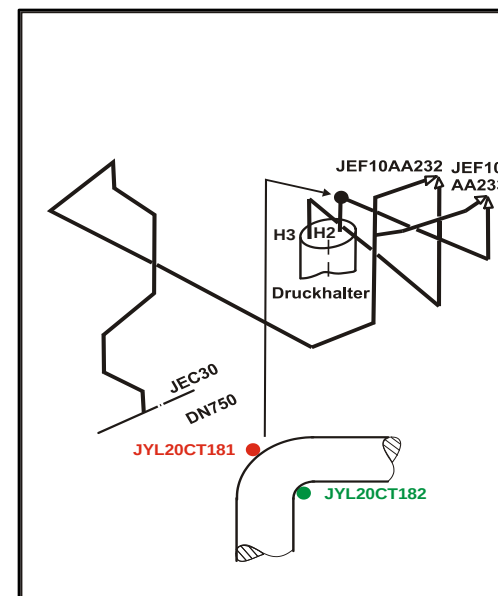
Anfahren nach der Revision 2020

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181

JYL20CT182



Abfahren zur Revision 2021

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Rainflow-Matrix

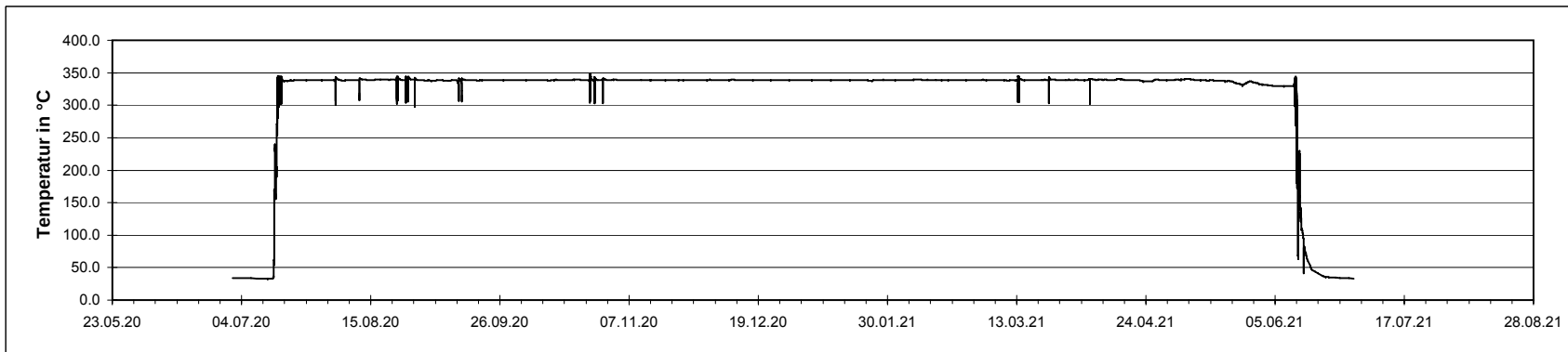
JYL20CT182

Temperatur Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen vor Sprühstutzen H2 (180°)
von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:31:12



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60					1													
4	60-80												1						
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140								1										
8	140-160																		
9	160-180			1									1	2					
10	180-200												3	3					
11	200-220										2				6	1			
12	220-240													2		8			
13	240-260								1		3						9		
14	260-280																	7	
15	280-300																5	25	
16	300-320														1			5	
17	320-340																		
18	340-360													1	1	29	42	3	

Residuen	18	2
----------	----	---

[illegible]

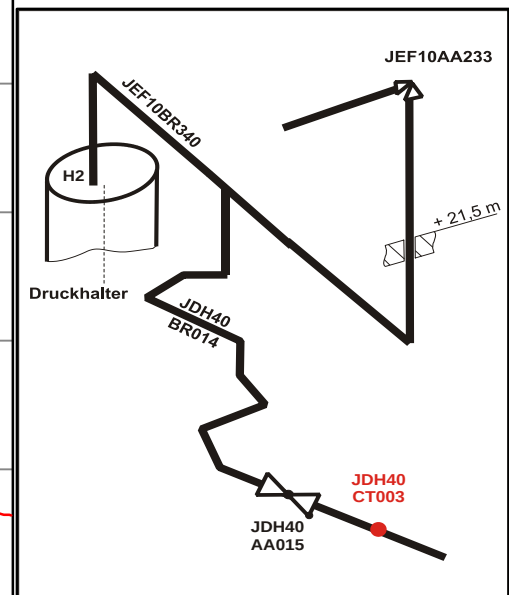
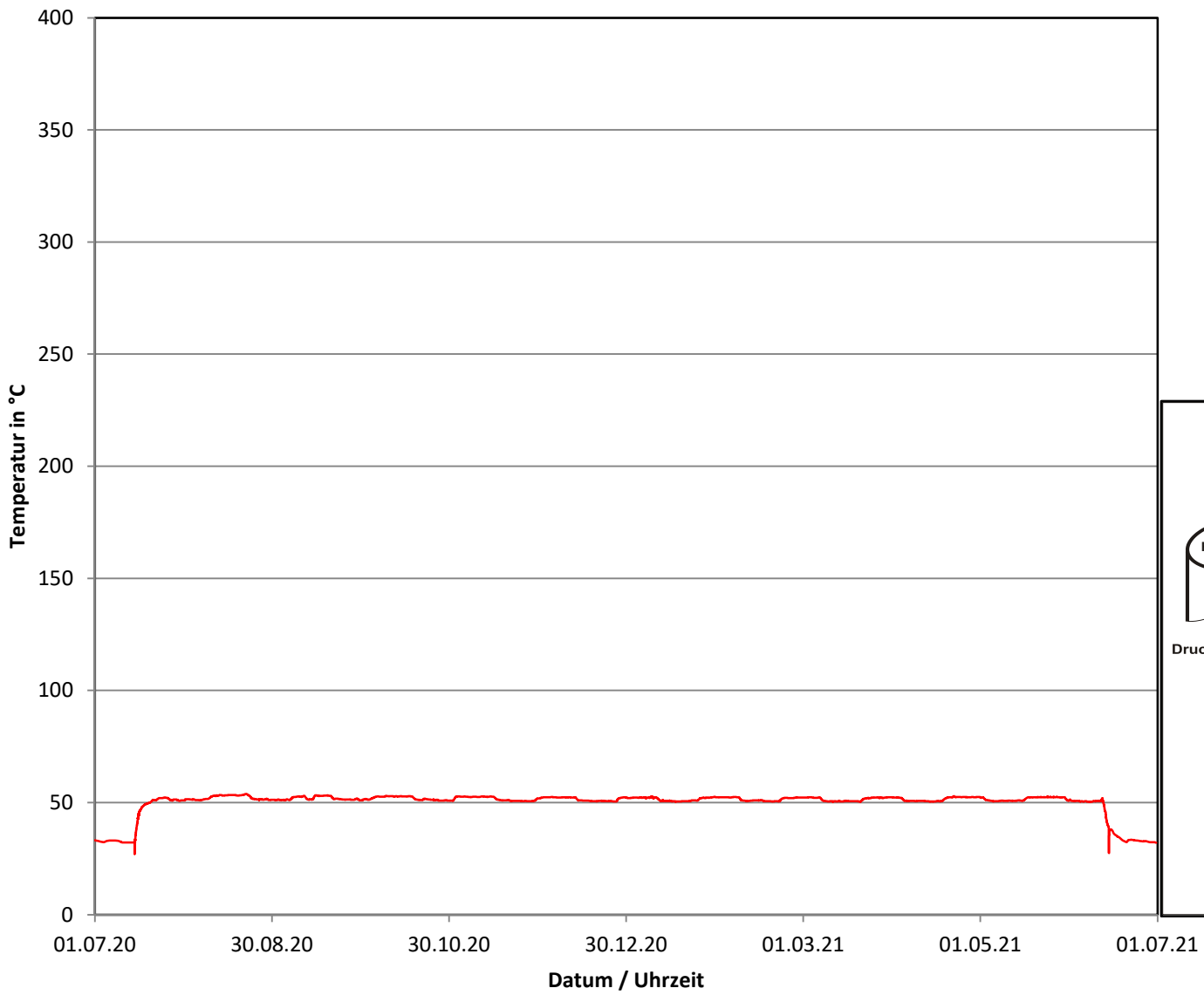
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT182	°C	60	51	38	3		1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT182	°C	20	40	38			1		3		1							1
2005/2006	JYL20CT182	°C	5	2	15	3	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT182	°C	22	13	4		2	1		1									1
2007/2008	JYL20CT182	°C	75	12	5		1	1		1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT182	°C	79	9	17	2	1		1	2					1	1			1
2009/2010	JYL20CT182	°C	80	13	6	4	2		1	1						1			1
2010/2011	JYL20CT182	°C	86	4	2	1		1	1						1				1
2011/2012	JYL20CT182	°C	57	34	28	9	4	1		1									1
2012/2013	JYL20CT182	°C	43	72	72	13	6	3	2	2							1		1
2013/2014	JYL20CT182	°C	22	6	15	1	1	2		1	1						1		1
2014/2015	JYL20CT182	°C	37	6	15	4			1		1					1			1
2015/2016	JYL20CT182	°C	67	4	14					1									1
2016/2017	JYL20CT182	°C	124	6	6	1		1		3								1	1
2017/2018	JYL20CT182	°C	68	9	8			1		1									1
2018/2019	JYL20CT182	°C	60	7	5		1	1				1							1
2019/2020	JYL20CT182	°C	77	111	72	12	3		1	3							1		1
2020/2021	JYL20CT182	°C	17	74	66	4	2	1		1									1
Summe	JYL20CT182	°C	999	473	426	57	24	16	7	24	3	2	0	0	2	4	4	1	18
Durchschnitt	JYL20CT182	°C	55.5	26.3	23.7	3.2	1.3	0.9	0.4	1.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	1.0

Berichts-Nr. 1 NMQ / 2022 / 01

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL20CT182 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H2)

Messstellen

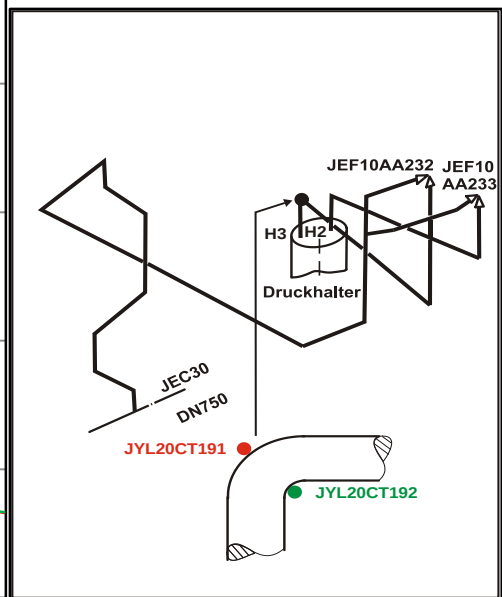
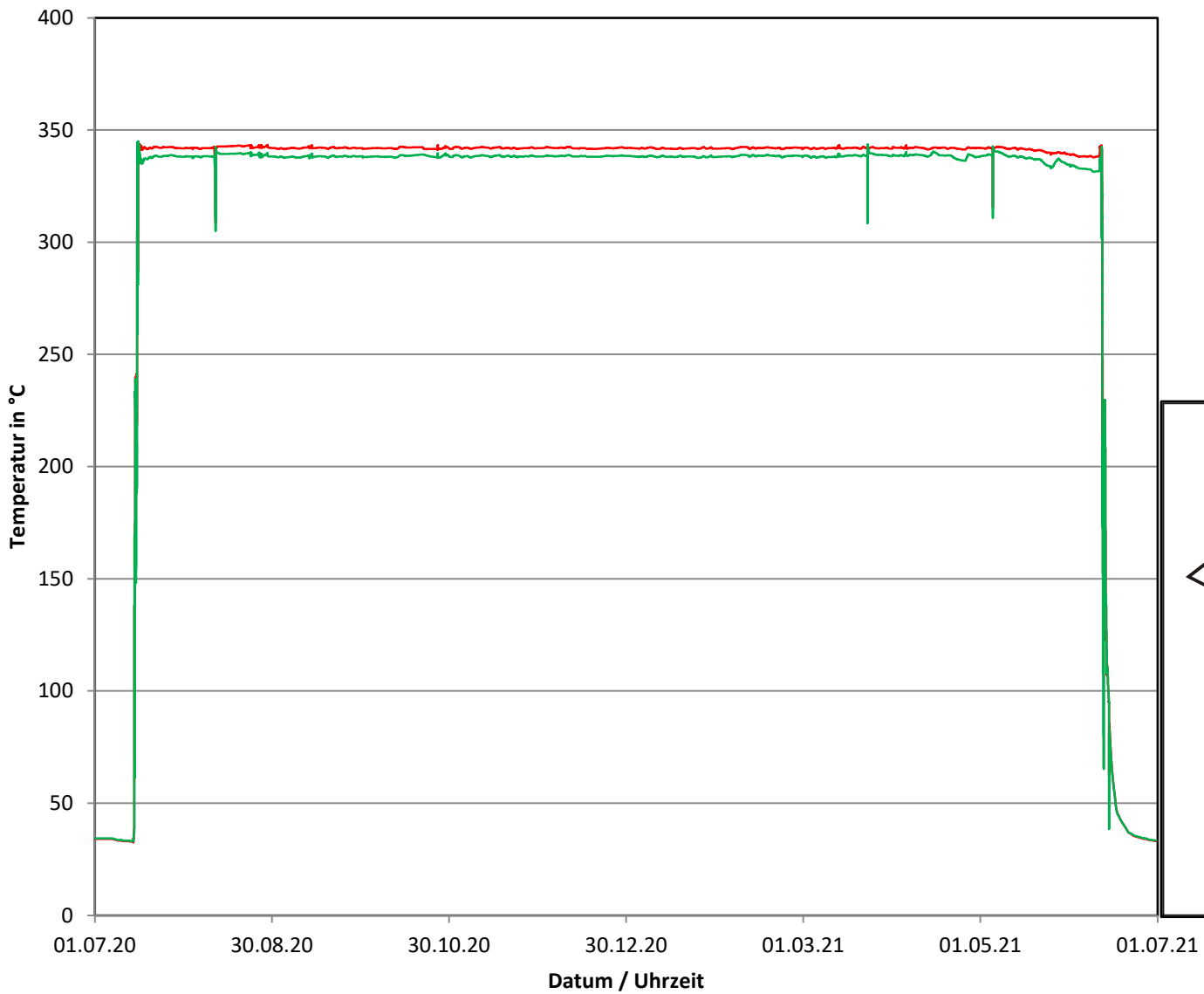
JDH40CT003



Betriebszyklus 2020/2021
Temperatur an JDH40 vor JDH40AA015

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192



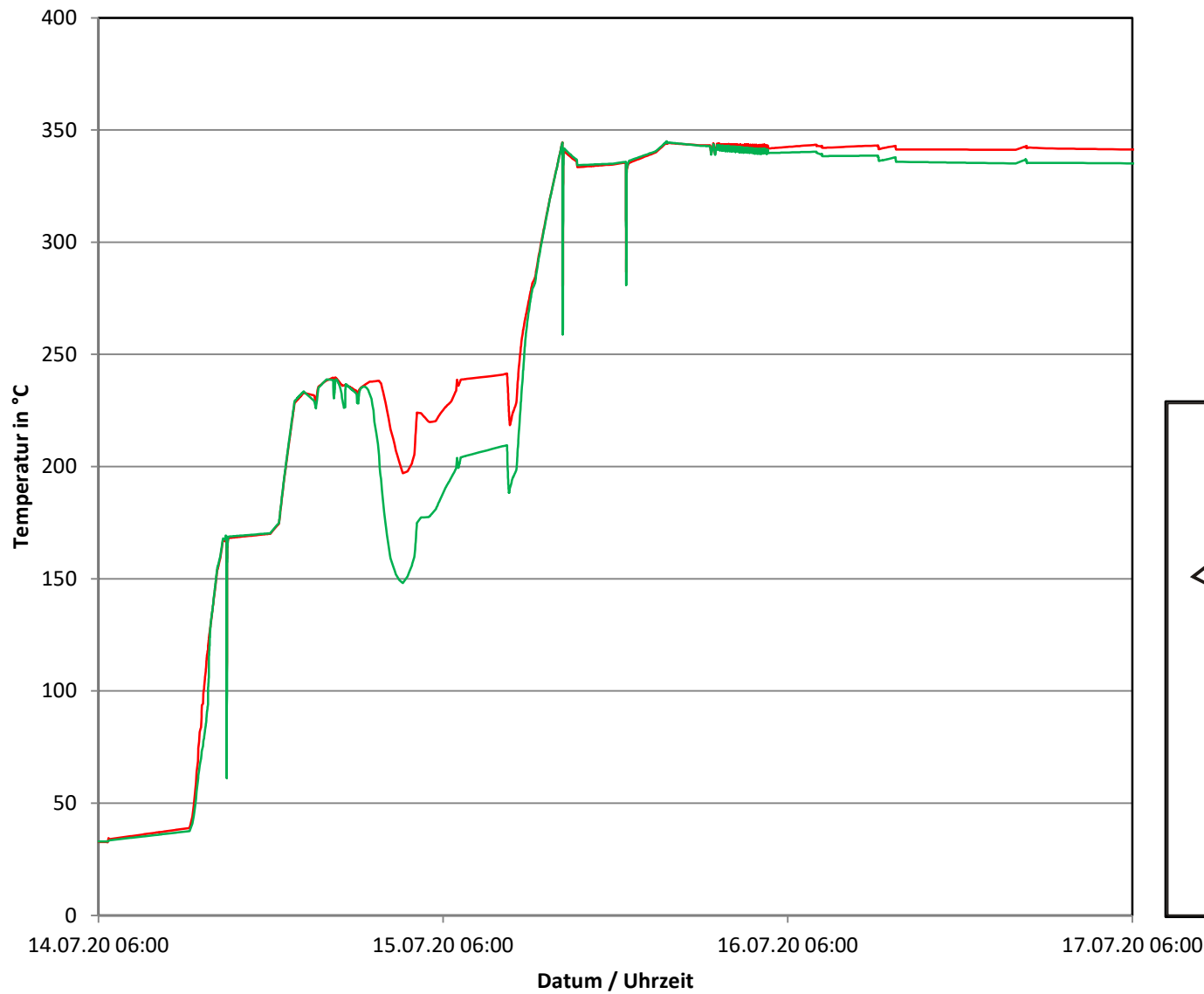
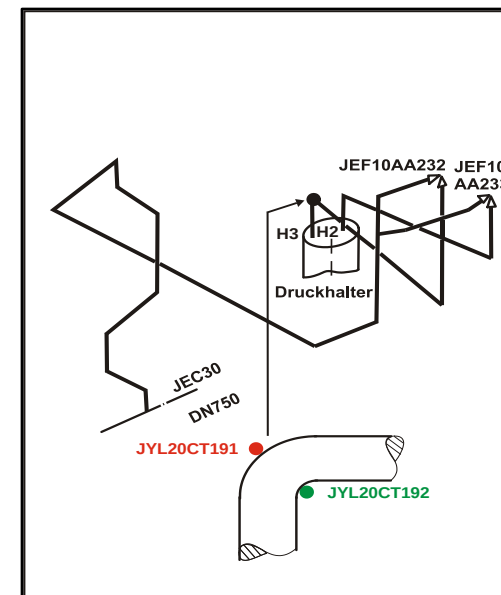
Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192



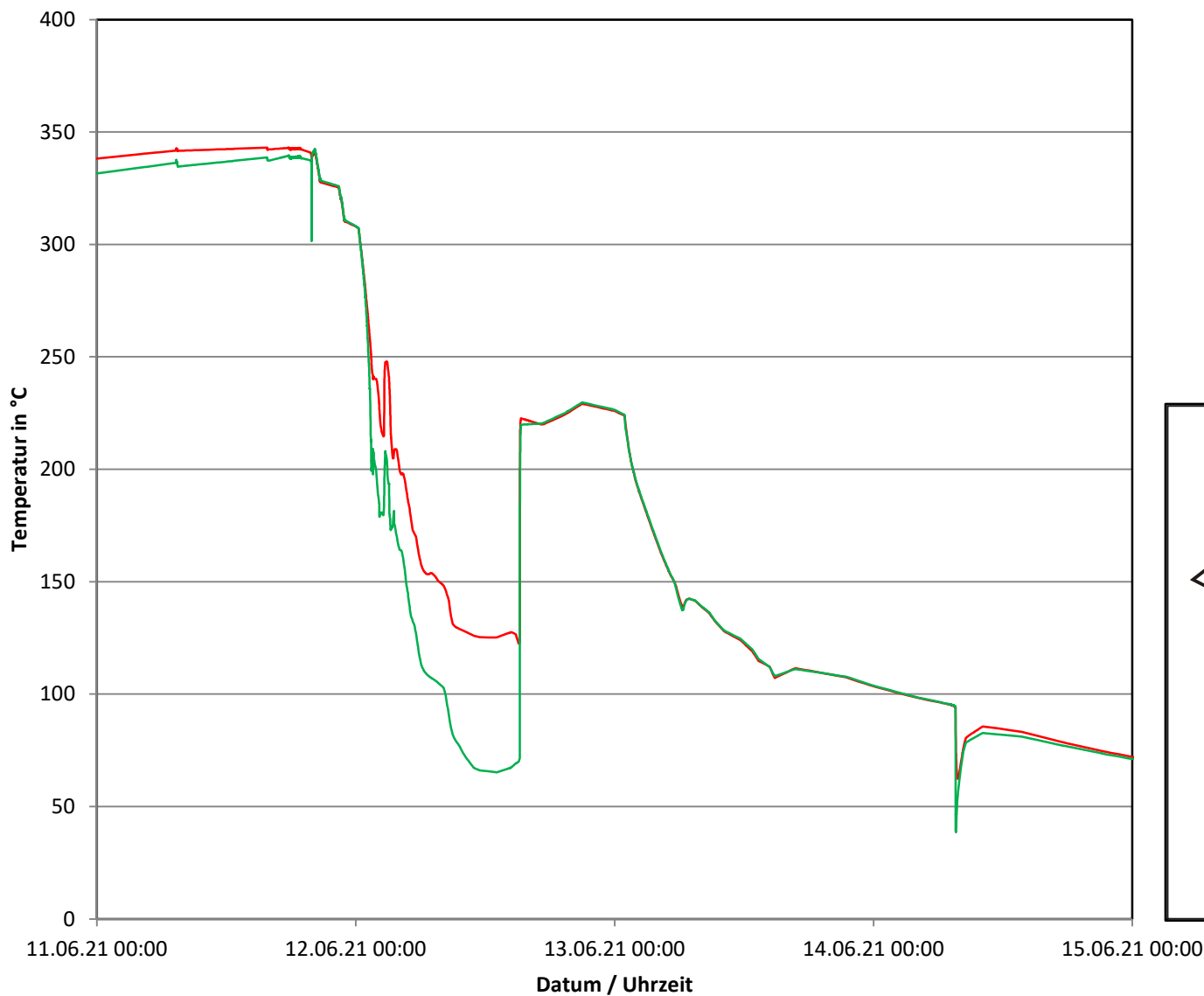
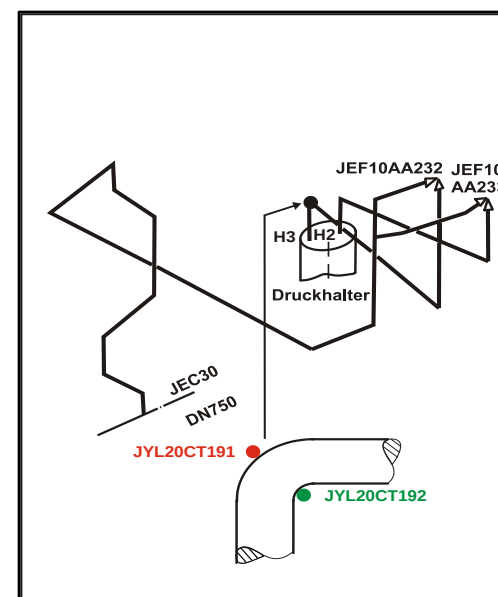
Anfahren nach der Revision 2020

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191

JYL20CT192



Abfahren zur Revision 2021

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Rainflow-Matrix

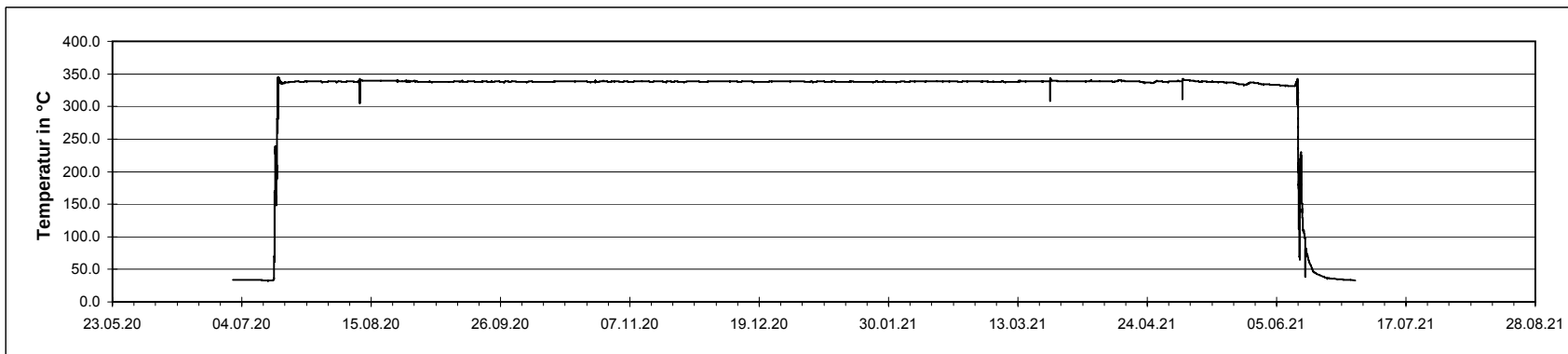
JYL20CT192

Temperatur Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen vor Sprühstutzen H3 (180°)
von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:31:12



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40					1													
3	40-60																		
4	60-80												1						
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140								1										
8	140-160																		
9	160-180				1						2	1							
10	180-200											2							
11	200-220										2								
12	220-240								1										
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360													1		1	5	21	

Residuen	18	2
----------	----	---



Klasse i

 ΔT_i [K]

ni

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

28	6	2	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

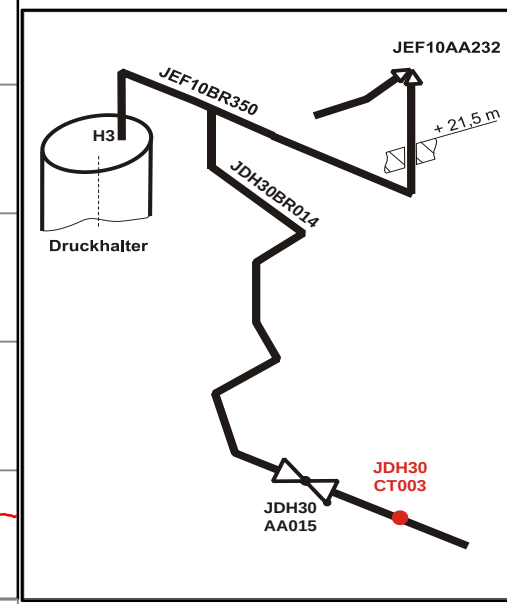
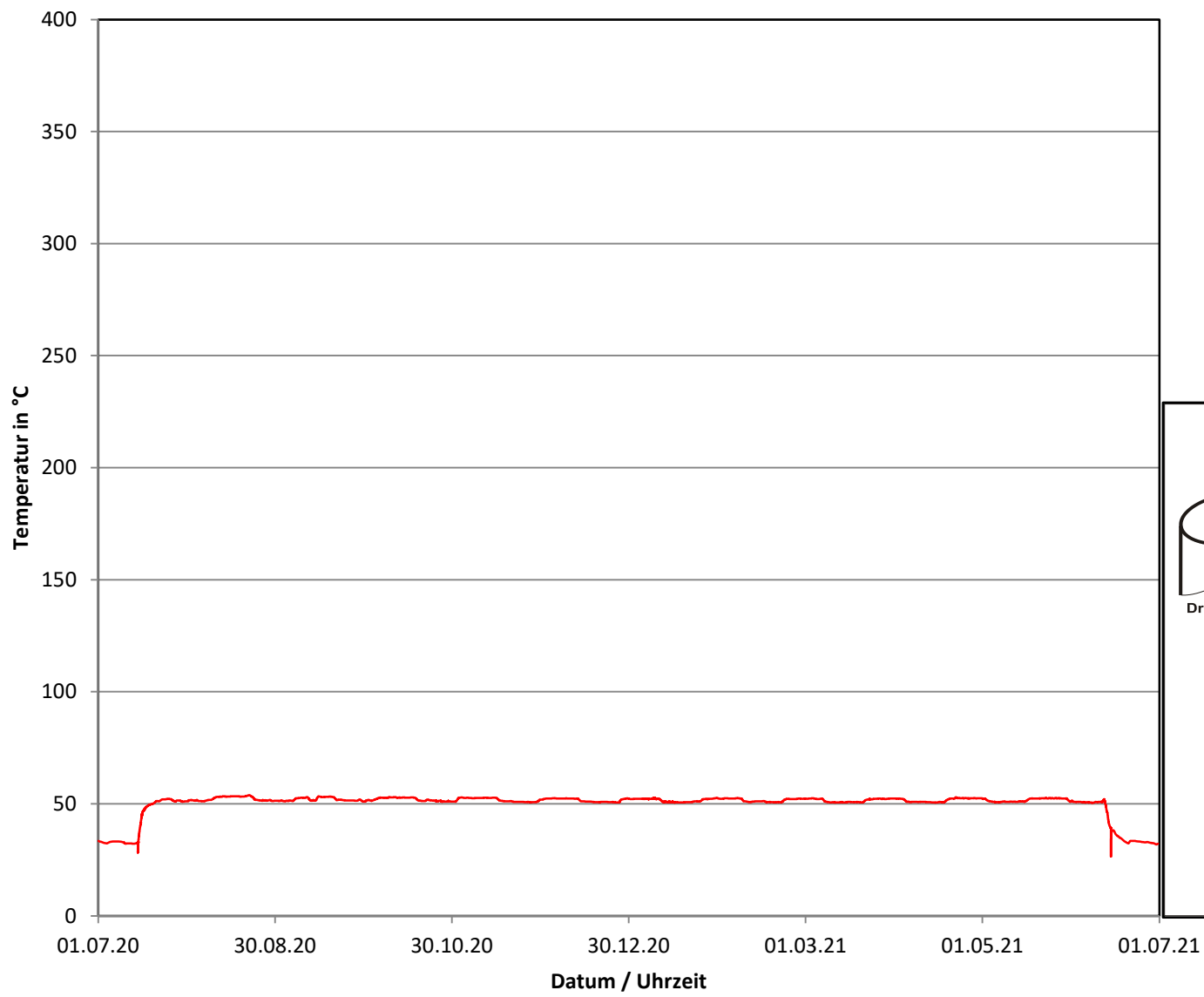
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT192	°C	25	3	3	1		1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT192	°C	51	3	2		1	1		2		1							1
2005/2006	JYL20CT192	°C	5	5	16	3	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT192	°C	29	10	8	2	1			1									1
2007/2008	JYL20CT192	°C	73	110	30	6	3	1		1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT192	°C	109	131	72	10	7	2	2	3						2			1
2009/2010	JYL20CT192	°C	31	8	1	2	1		1	2					1				1
2010/2011	JYL20CT192	°C	55	12	3	1			1	1					1				1
2011/2012	JYL20CT192	°C	38	7	2	1	2	1		1									1
2012/2013	JYL20CT192	°C	54	6	3	2		1	1	2							1		1
2013/2014	JYL20CT192	°C	16	12	9		3	2		1	1						1		1
2014/2015	JYL20CT192	°C	28	9	16	3			1		1				1				1
2015/2016	JYL20CT192	°C	31	105	29	9	2	3											1
2016/2017	JYL20CT192	°C	64	270	147	19	1			4								1	1
2017/2018	JYL20CT192	°C	61	6	3	1		1		1									1
2018/2019	JYL20CT192	°C	45	7	1		1	1			1								1
2019/2020	JYL20CT192	°C	77	3	1	3		1		3							1		1
2020/2021	JYL20CT192	°C	29	6	2	1	2			1									1
Summe	JYL20CT192	°C	821	713	348	64	25	16	6	26	4	1	0	0	3	3	4	1	18
Durchschnitt	JYL20CT192	°C	45.6	39.6	19.3	3.6	1.4	0.9	0.3	1.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0

Berichts-Nr. 1 NMQ / 2022 / 01

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)

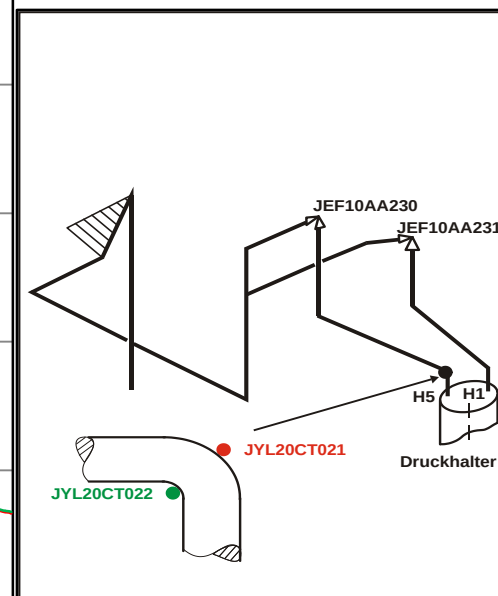
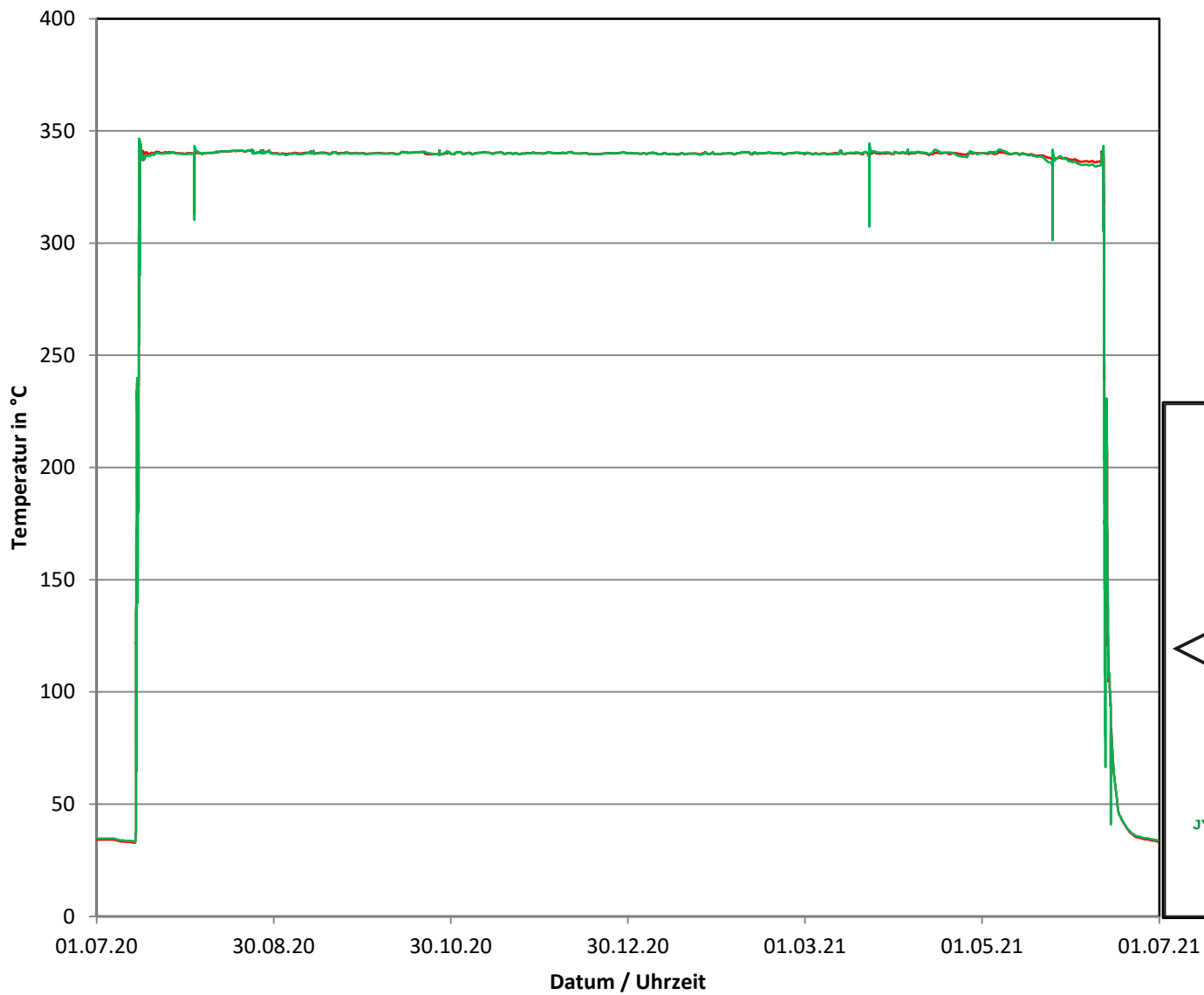
Messstellen

JDH30CT003



Betriebszyklus 2020/2021
Temperatur an JDH30 vor JDH30AA015

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01



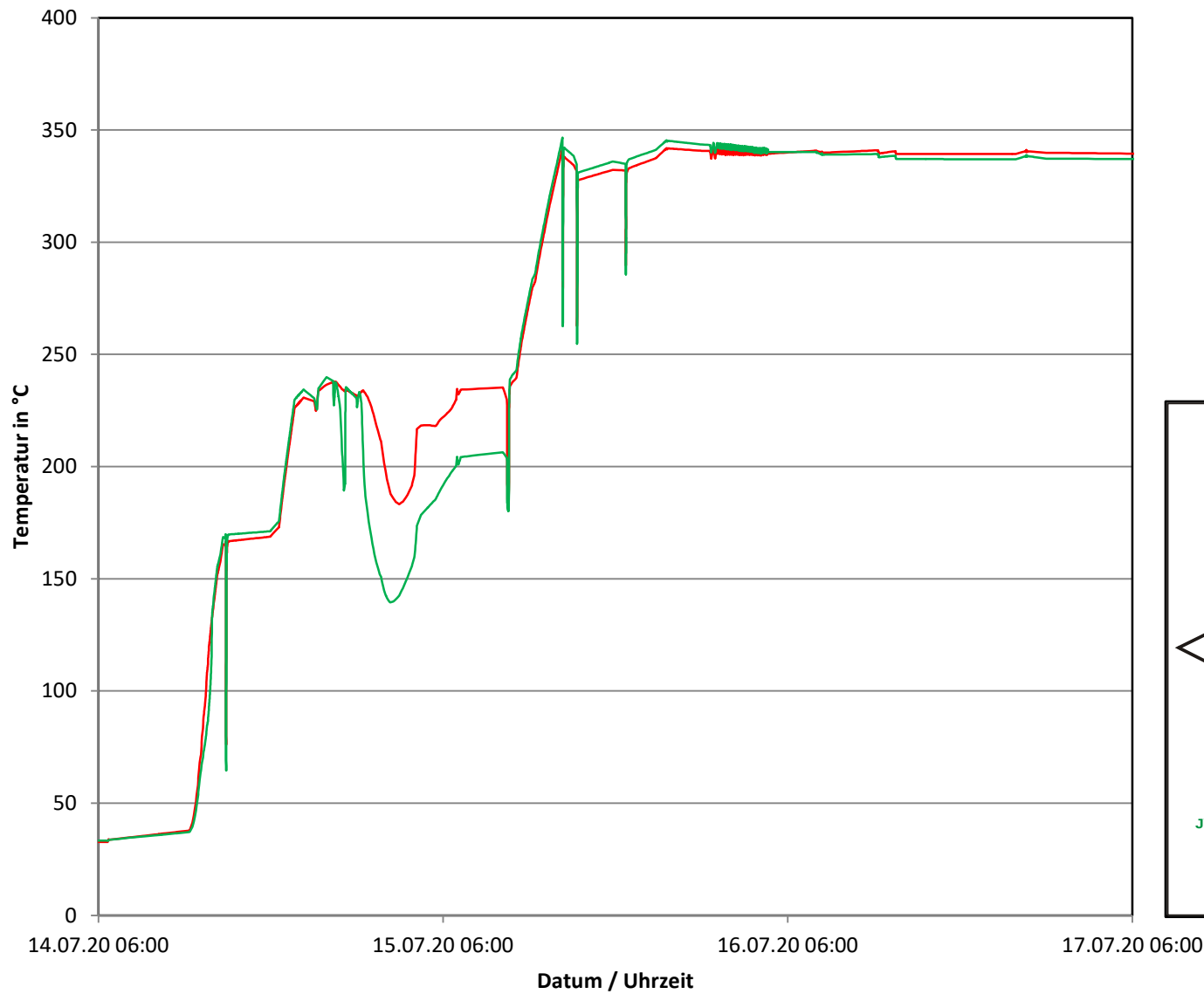
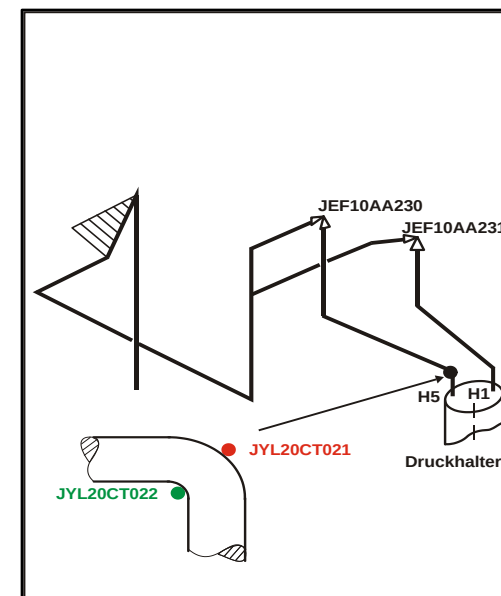
Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021

JYL20CT022

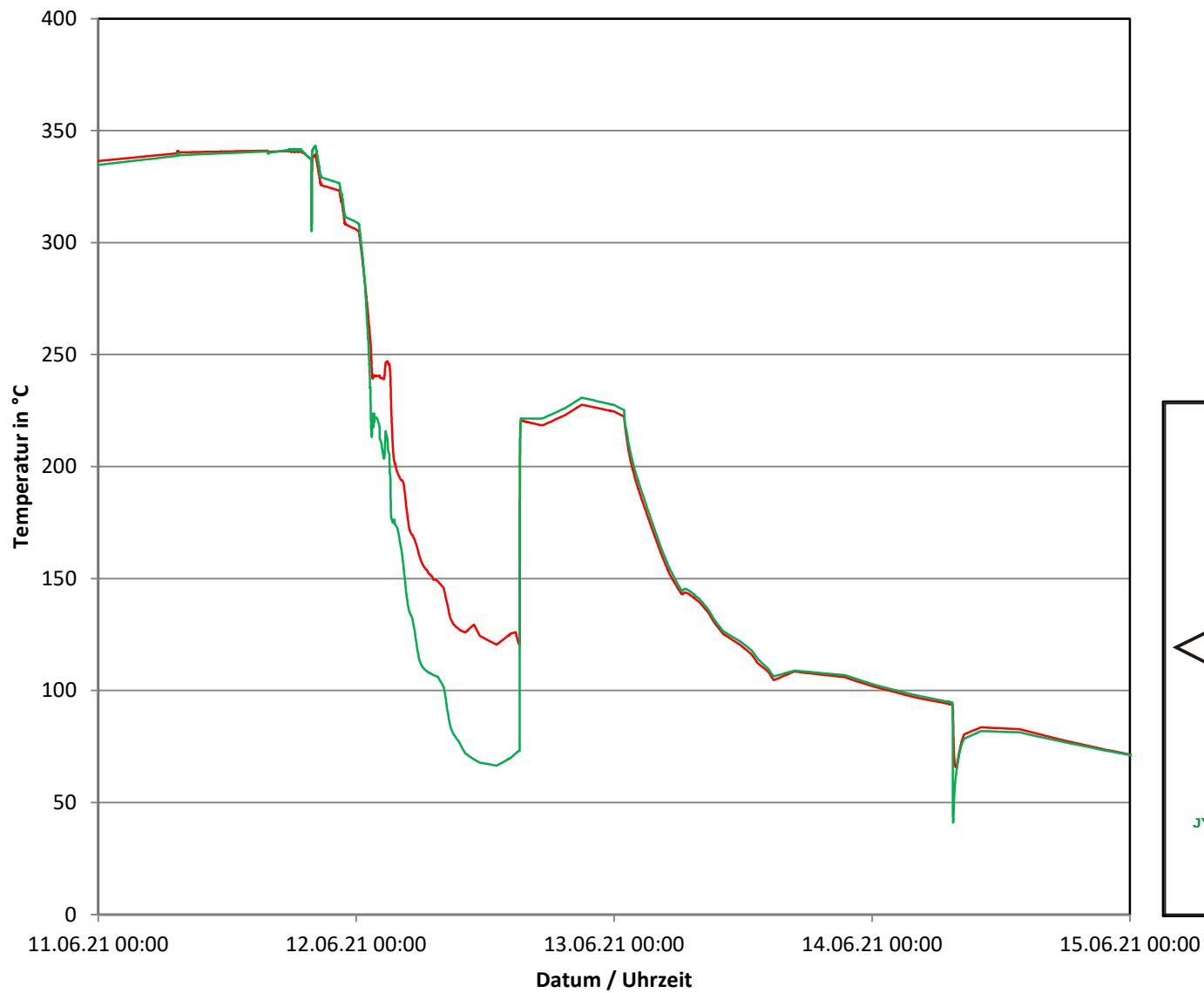
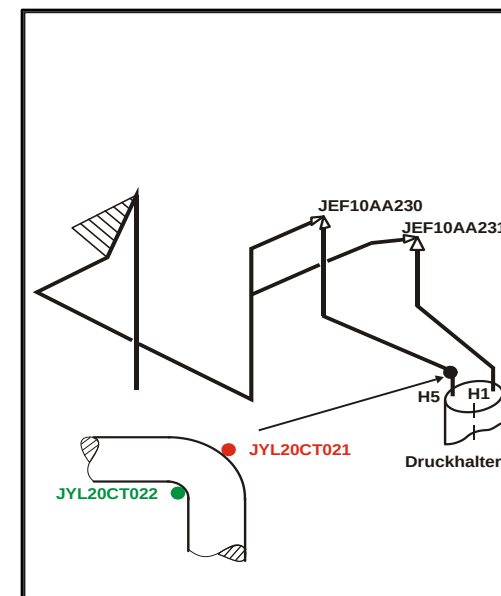


Anfahren nach der Revision 2020

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



Abfahren zur Revision 2021

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

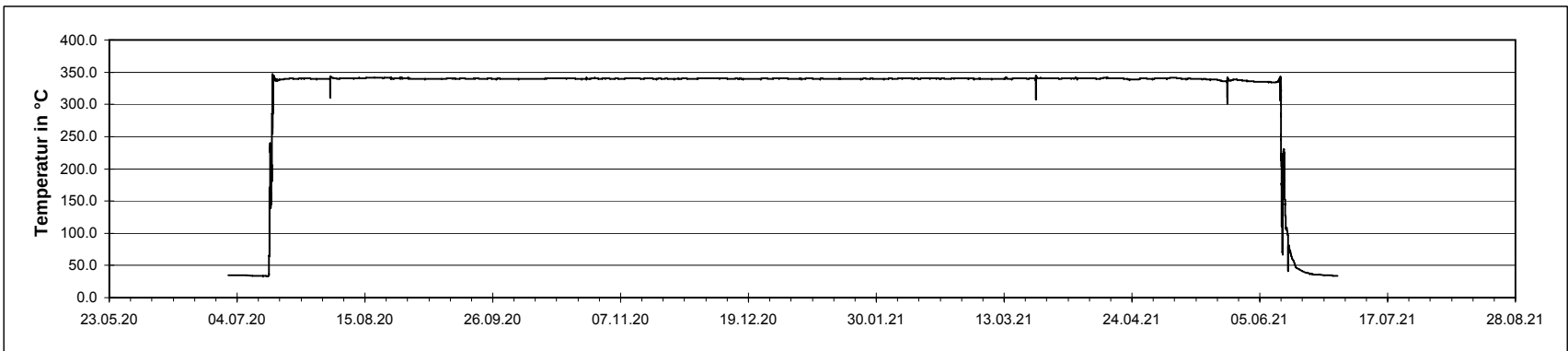
JYL20CT022

**Temperatur Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen vor Sprühstutzen H5 (180°)
von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:31:12**



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60					1													
4	60-80												1						
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160																		
9	160-180				1														
10	180-200																		
11	200-220										1		3						
12	220-240							1			1								
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300																1		
16	300-320																		
17	320-340															1			
18	340-360													1	1		5	66	

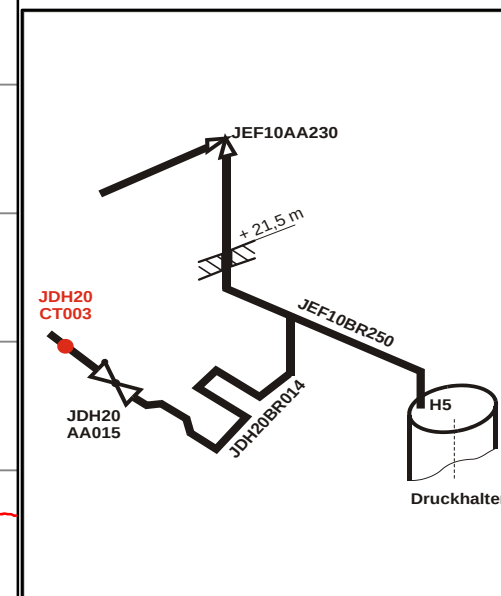
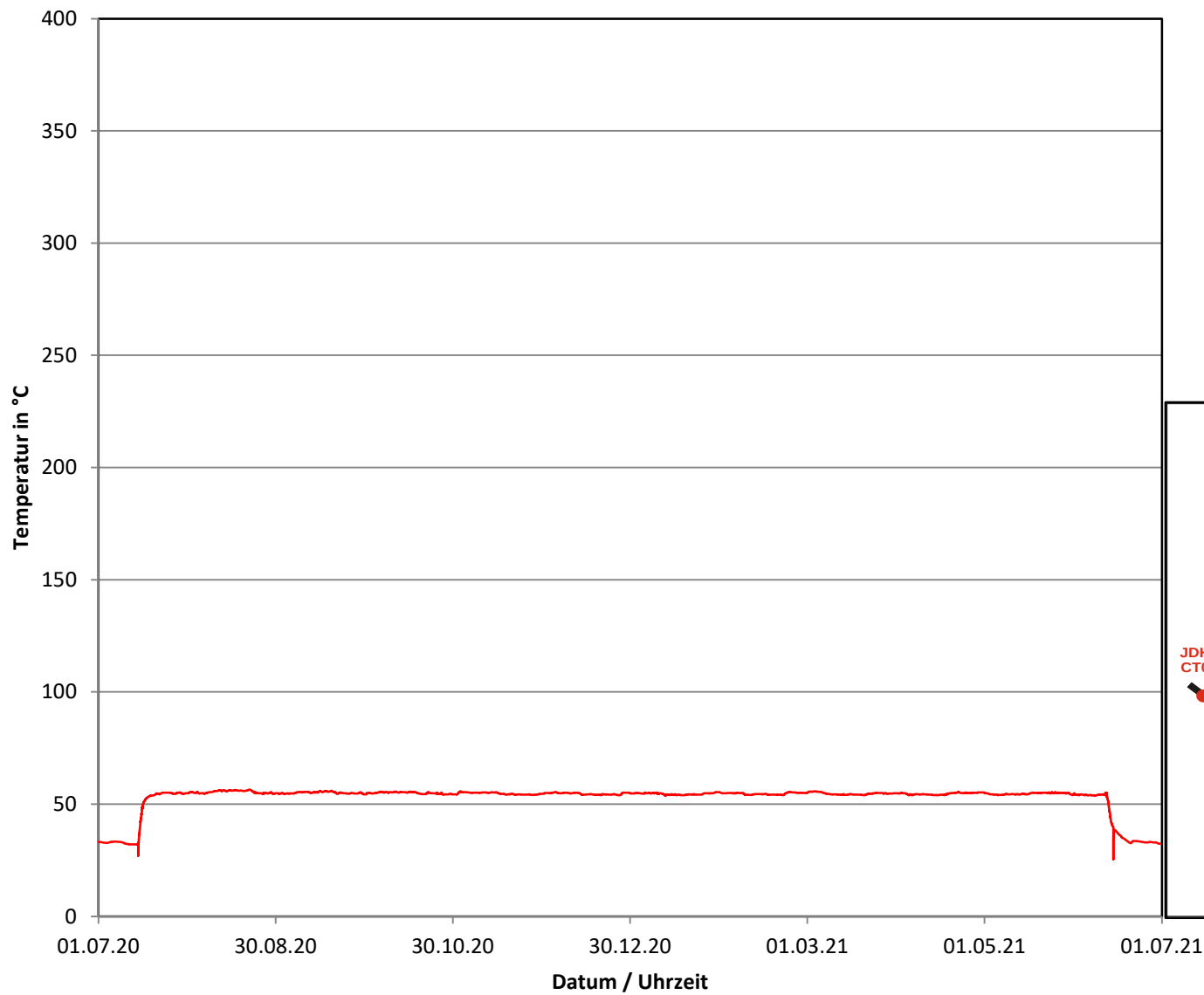
Residuen	18	2
----------	----	---

[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT022	°C	13	8	6	2	1	1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT022	°C	9	6	9	1		1		2	1	1							1
2005/2006	JYL20CT022	°C	31	67	46	5	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT022	°C	33	83	45	3	1	3	2										1
2007/2008	JYL20CT022	°C	81	11	6	1	1			1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT022	°C	50	12	14	4	1		1	2					1	1			1
2009/2010	JYL20CT022	°C	33	8	19	4	2			3						1			1
2010/2011	JYL20CT022	°C	87	16	19	1	1	1		1					1				1
2011/2012	JYL20CT022	°C	7	8	35	1	3	1		1									1
2012/2013	JYL20CT022	°C	77	9	52	6	1	1	1	2							1		1
2013/2014	JYL20CT022	°C	47	43	41	5	1	3		2	1					1			1
2014/2015	JYL20CT022	°C	66	41	40	16	7		1	2	1						1		1
2015/2016	JYL20CT022	°C	80	7	16	4		1			1								1
2016/2017	JYL20CT022	°C	129	10	5	1	2	1	1	4								1	1
2017/2018	JYL20CT022	°C	120	18	35	1	2		1										1
2018/2019	JYL20CT022	°C	101	9	47	2	1	1			1								1
2019/2020	JYL20CT022	°C	56	6	40	3			1	3							1		1
2020/2021	JYL20CT022	°C	72	8		1	3			1									1
Summe	JYL20CT022	°C	1092	370	475	61	28	15	8	27	6	1	0	0	2	4	4	1	18
Durchschnitt	JYL20CT022	°C	60.7	20.6	26.4	3.4	1.6	0.8	0.4	1.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	1.0

Berichts-Nr. 1 NMQ / 2022 / 01

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL10CT022 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H5)

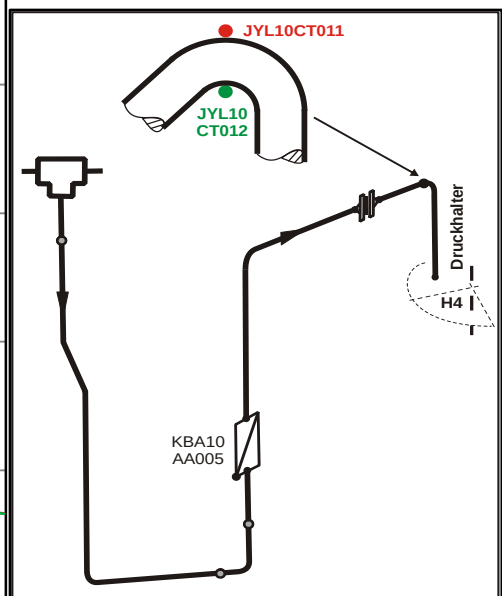
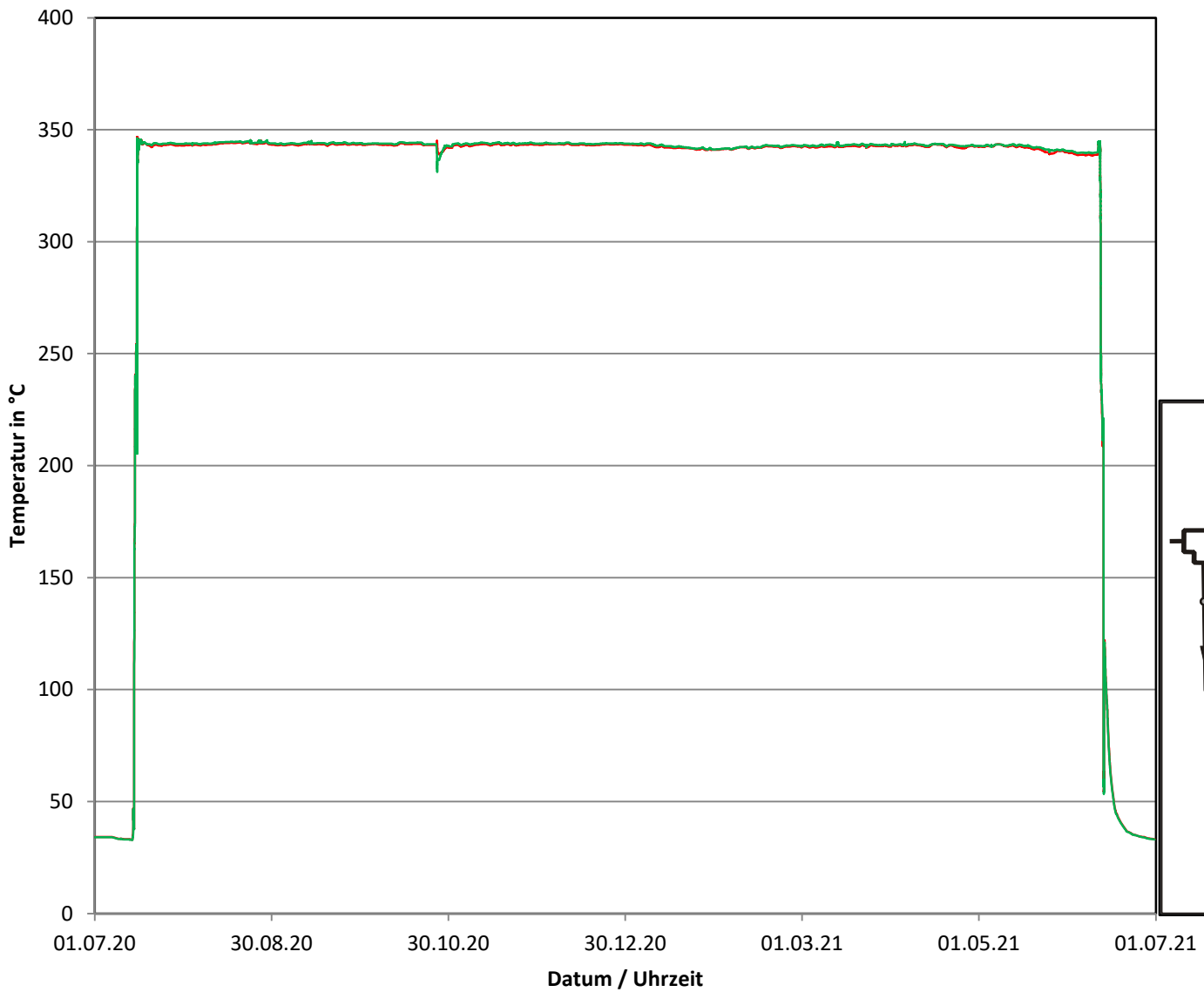


Betriebszyklus 2020/2021
Temperatur an JDH20 vor JDH20AA015

Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012



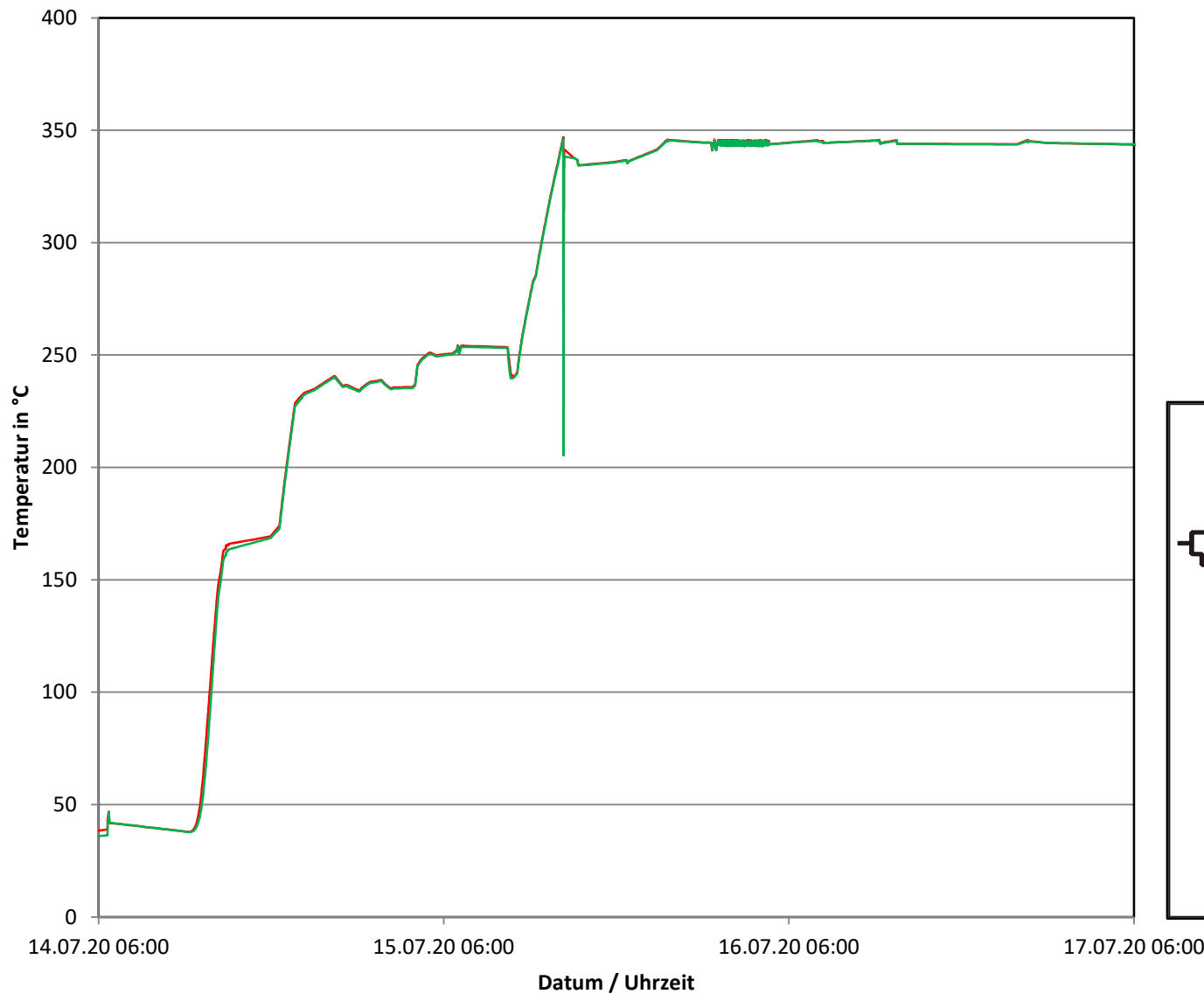
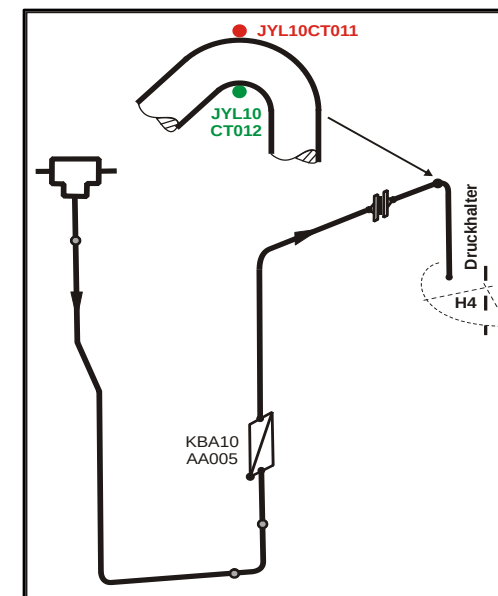
Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012

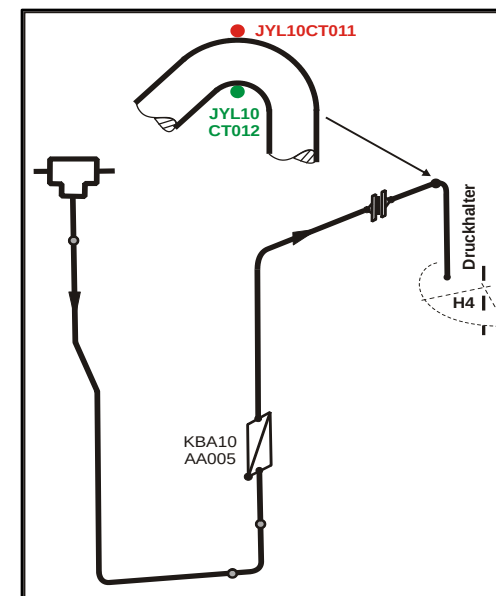


Anfahren nach der Revision 2020

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



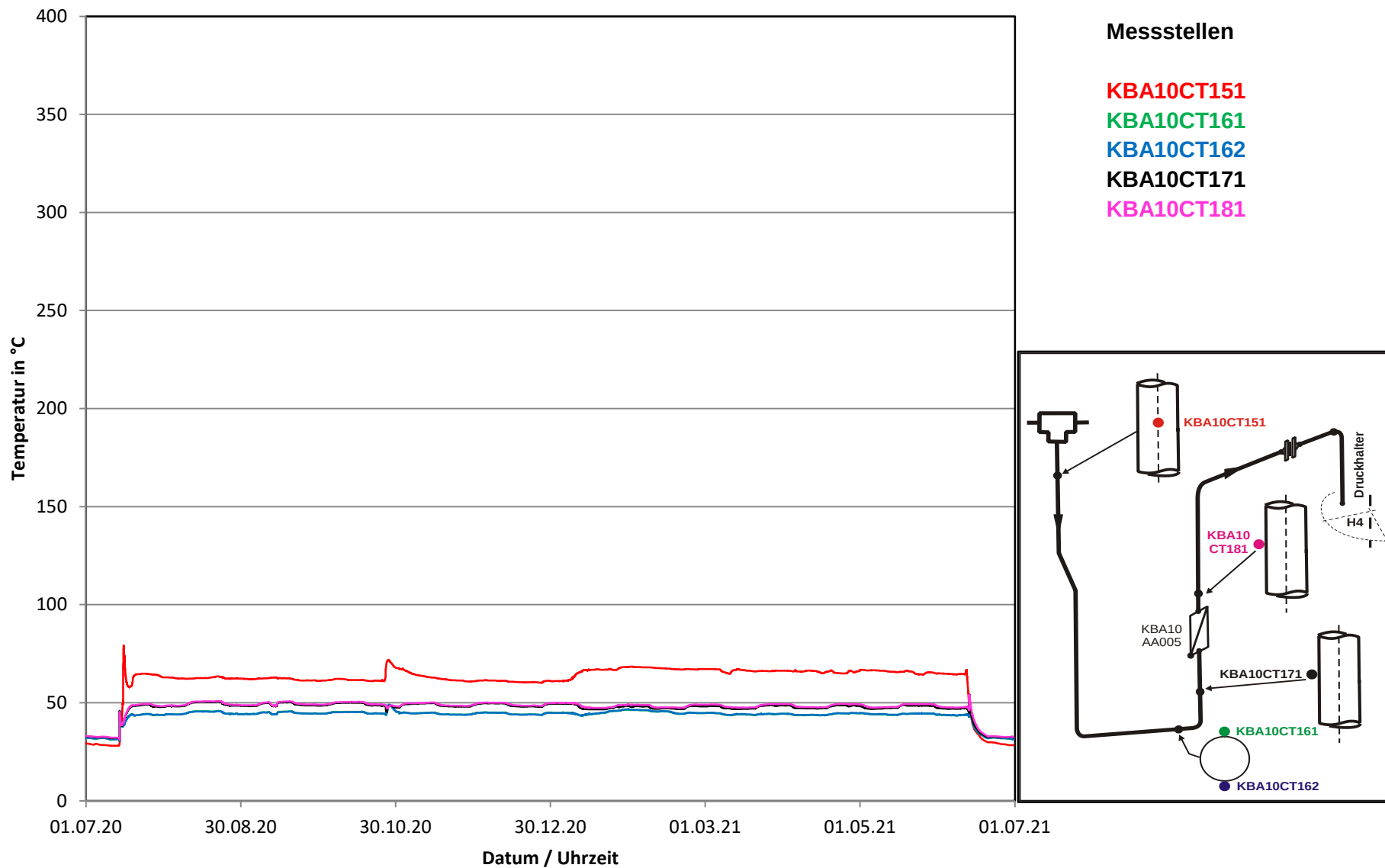
Abfahren zur Revision 2021

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL10CT012	°C	5	1			2										1		1
2004/2005	JYL10CT012	°C	11	1		1	1			2	1								1
2005/2006	JYL10CT012	°C	5	1						1									1
2006/2007	JYL10CT012	°C	9	1															1
2007/2008	JYL10CT012	°C	8	4		1	1			1							1		1
2008/2009	JYL10CT012	°C	27	3	4				1	2								2	1
2009/2010	JYL10CT012	°C	10	3		1	4									1			1
2010/2011	JYL10CT012	°C	21	3			1	2		1	2						1		1
2011/2012	JYL10CT012	°C	4			3													1
2012/2013	JYL10CT012	°C	12	2	1	2											1		1
2013/2014	JYL10CT012	°C	8	1	2	1		3		2								1	1
2014/2015	JYL10CT012	°C	18		1	1			1		1						1		1
2015/2016	JYL10CT012	°C	9		1		3			1									1
2016/2017	JYL10CT012	°C	6	2		2			1									1	1
2017/2018	JYL10CT012	°C	6		1														1
2018/2019	JYL10CT012	°C	14		1	1	1					1							1
2019/2020	JYL10CT012	°C	11	4	4	1	1	2				1						1	1
2020/2021	JYL10CT012	°C	11			1			1										1
Summe	JYL10CT012	°C	195	26	15	15	14	7	4	10	4	2	0	0	0	1	5	5	18
Durchschnitt	JYL10CT012	°C	10.8	1.4	0.8	0.8	0.8	0.4	0.2	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	1.0

Berichts-Nr. 1 NMQ / 2022 / 01

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)**

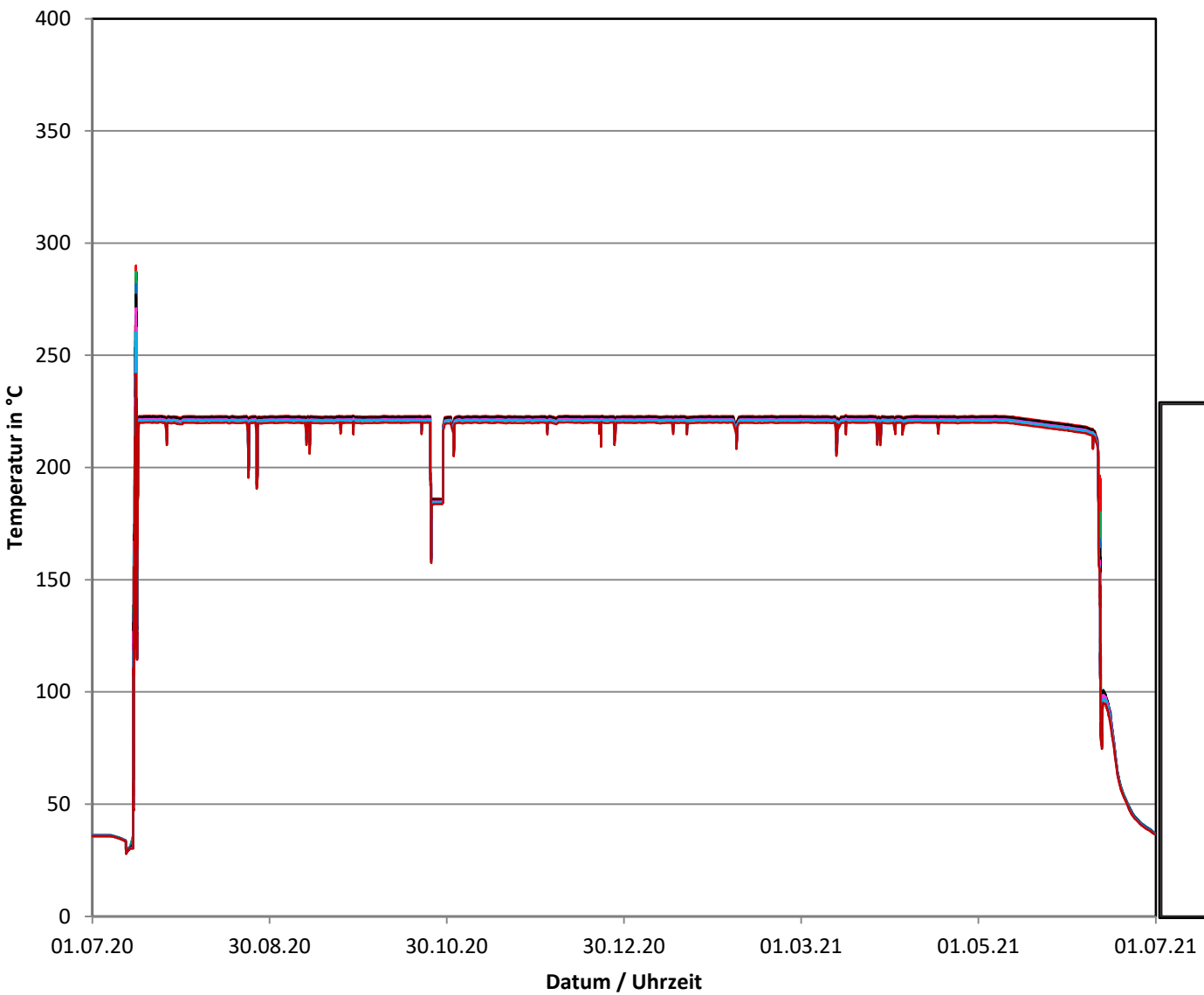
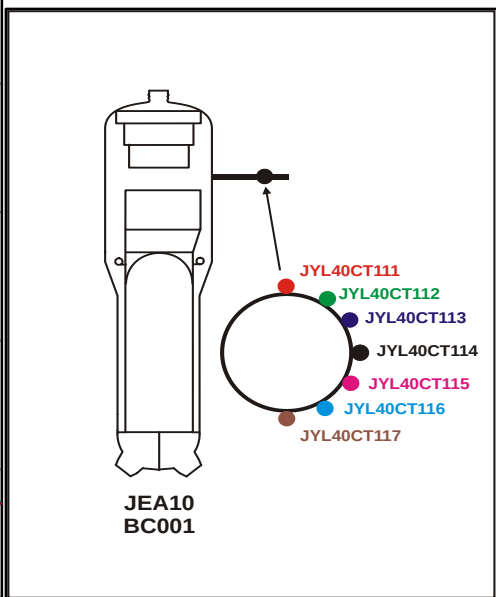


Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR019 zwischen T-Stück und vor und nach KBA10AA005

Messstellen

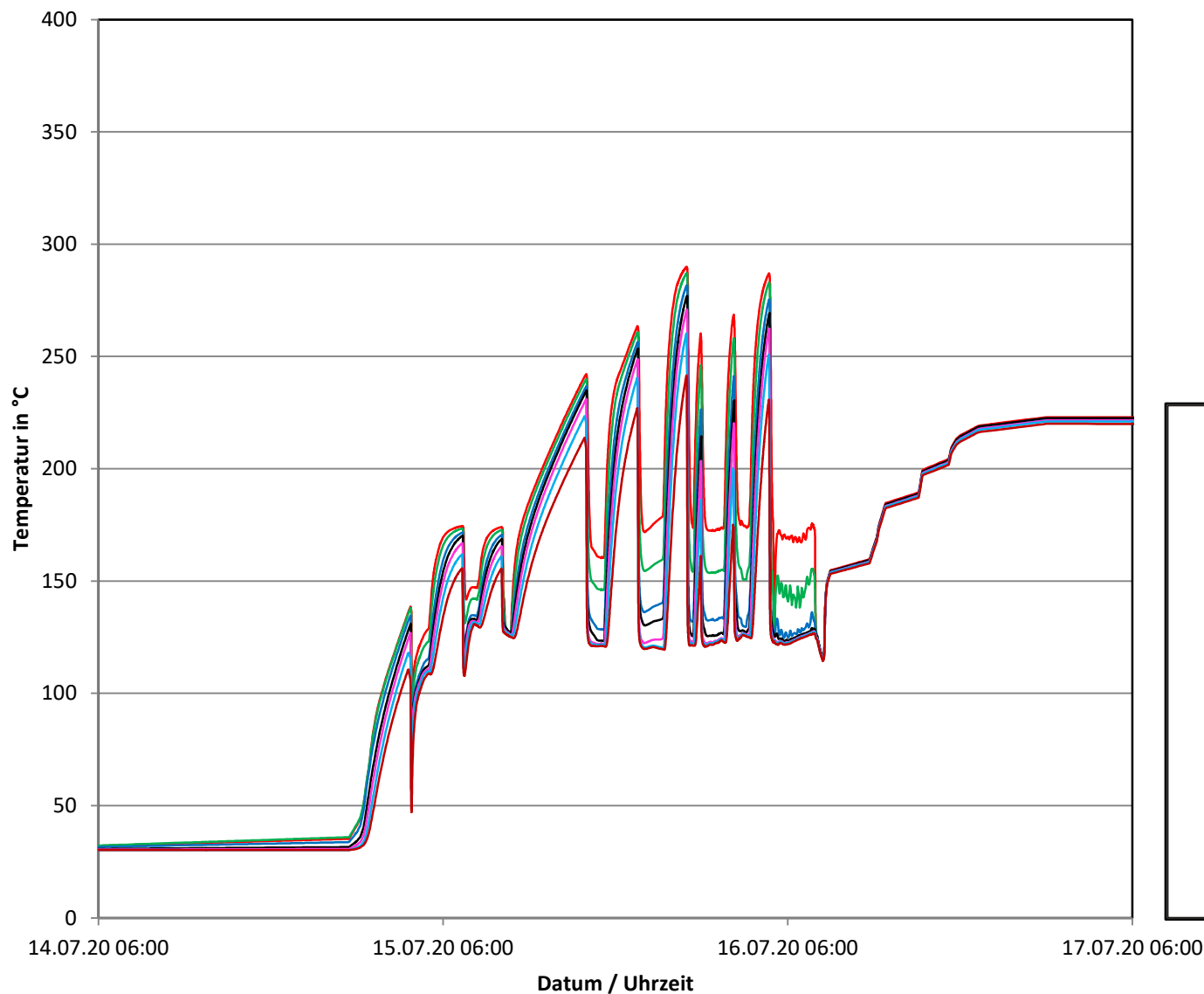
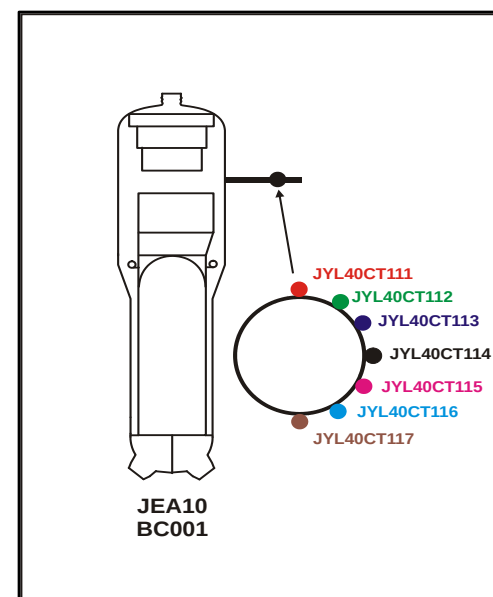
JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

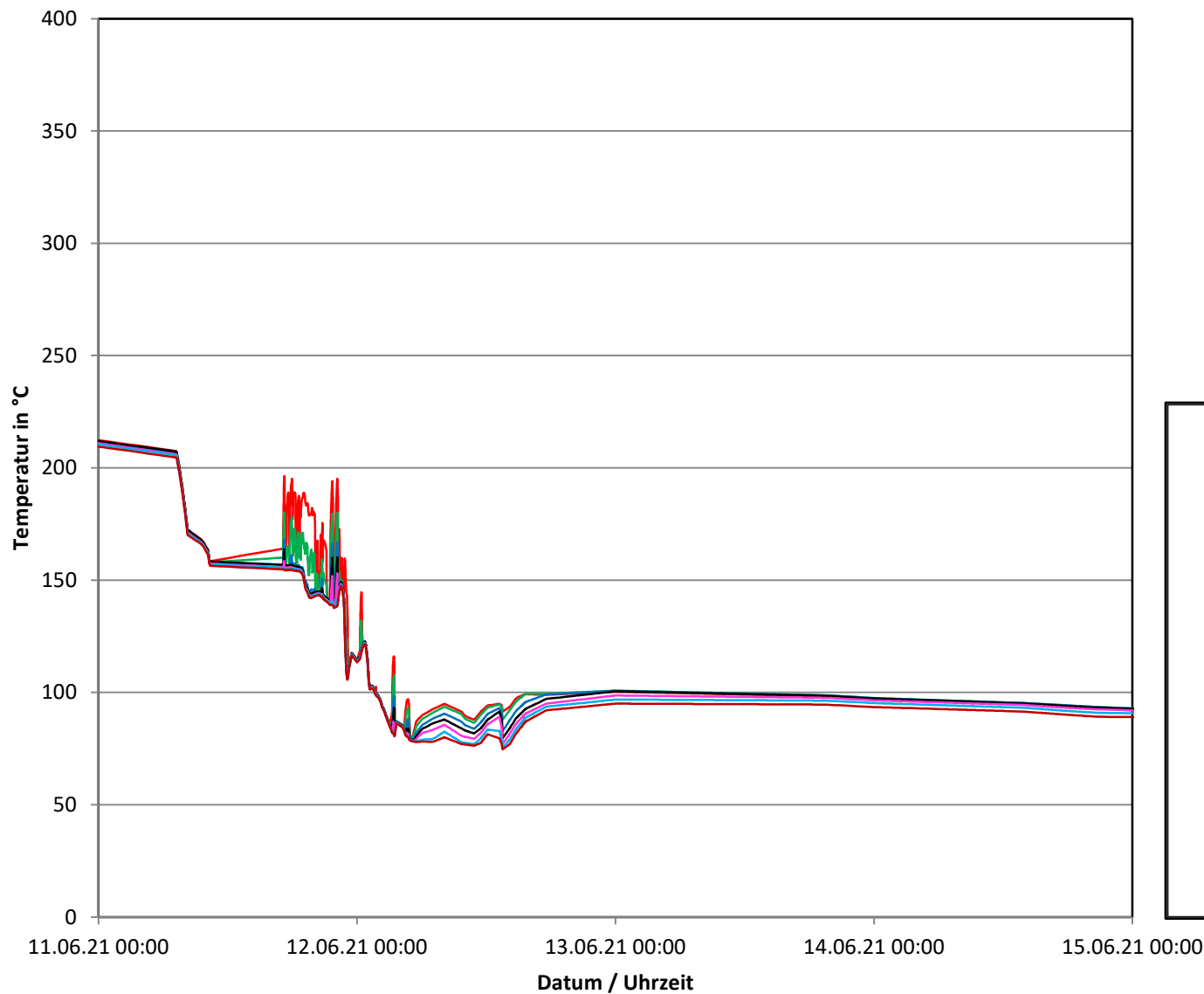
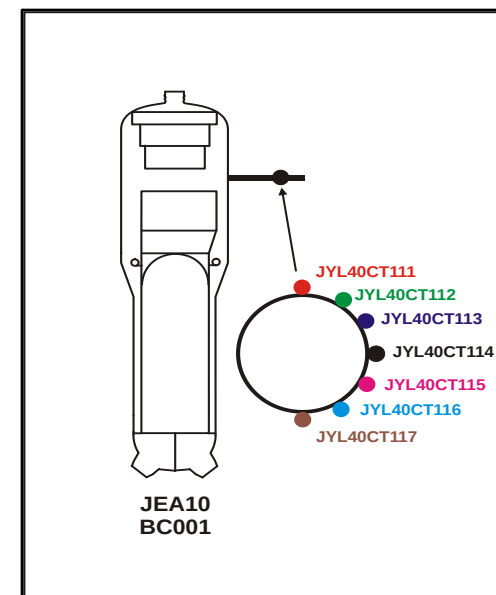
JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Anfahren nach der Revision 2020
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

JYL40CT111
 JYL40CT112
 JYL40CT113
 JYL40CT114
 JYL40CT115
 JYL40CT116
 JYL40CT117



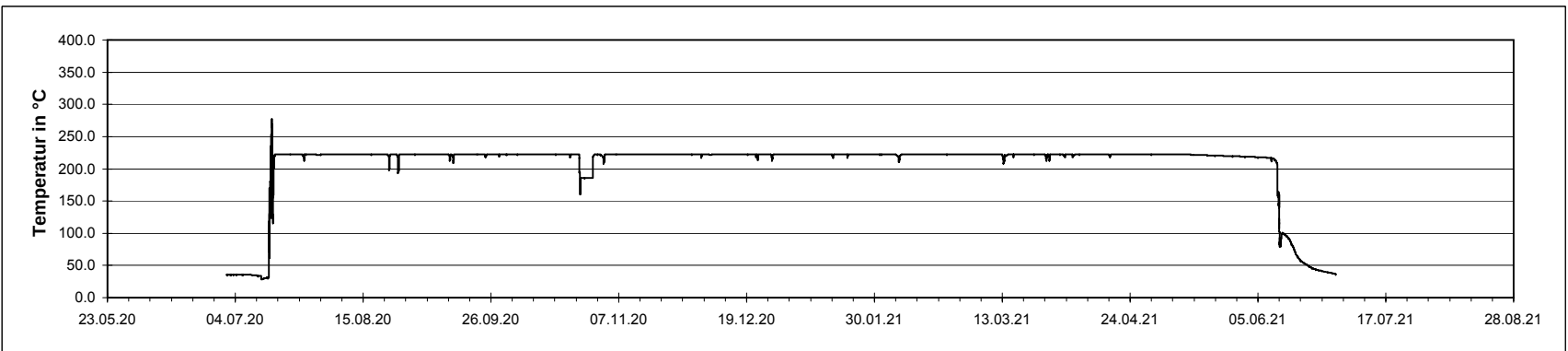
**Abfahren zur Revision 2021
 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001**

JYL40CT114

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 1 (90°)
von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:32:33

[illegible]

Residuen	14	2
----------	----	---

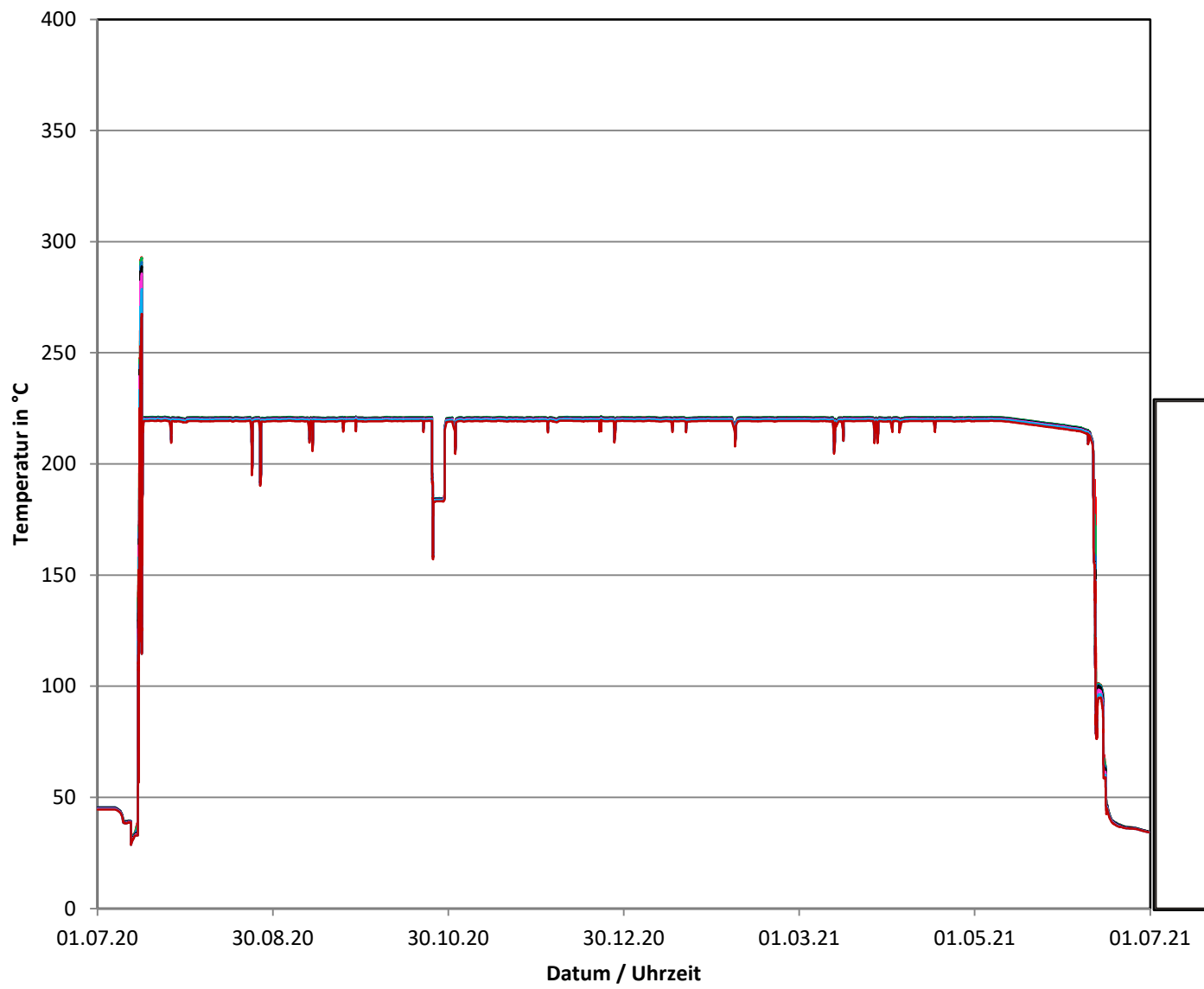
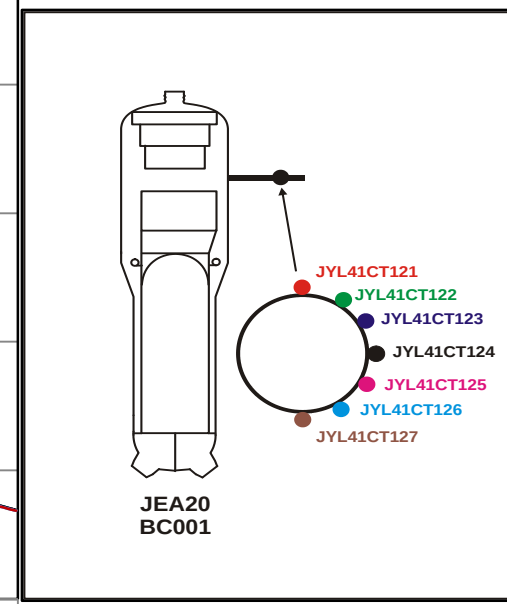
[illegible]

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL40CT114	°C	27	5	2		2	2	3			1				1			
2004/2005	JYL40CT114	°C	25	4	2	1	2	4	1							1			
2005/2006	JYL40CT114	°C	15	1	1	2		2	1							1			
2006/2007	JYL40CT114	°C	20			1		1		1						1			
2007/2008	JYL40CT114	°C	33	6			1	2	2					1		1			
2008/2009	JYL40CT114	°C	22	3		4	1	1	2	3	1	1				1			
2009/2010	JYL40CT114	°C	23	3	1	1	1	3	2			1				1			
2010/2011	JYL40CT114	°C	29	4	1	1		2	5					1		1			
2011/2012	JYL40CT114	°C	30	2	1	1			1		1					1			
2012/2013	JYL40CT114	°C	36	9	1	1		2	2	1		1				1			
2013/2014	JYL40CT114	°C	28	2	2	1		3	1	2	2			1		1			
2014/2015	JYL40CT114	°C	33	4	4	2		1	1					1		1			
2015/2016	JYL40CT114	°C	28	6	1		2	1	2	2						1			
2016/2017	JYL40CT114	°C	20	8	1	2	2	4	2	2					1	1			
2017/2018	JYL40CT114	°C	43	10	1		1	2	1	3						1			
2018/2019	JYL40CT114	°C	29	5	2			3	6	1						1			
2019/2020	JYL40CT114	°C	53	10	3	1		3		2	1				1	1			
2020/2021	JYL40CT114	°C	26	5	2	2	2	2	1							1			
Summe	JYL40CT114	°C	520	87	25	20	14	38	33	17	5	4	0	4	2	18	0	0	0
Durchschnitt	JYL40CT114	°C	28.9	4.8	1.4	1.1	0.8	2.1	1.8	0.9	0.3	0.2	0.0	0.2	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0

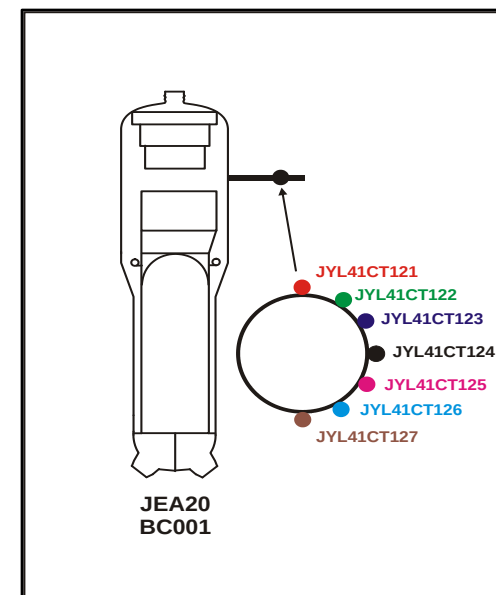
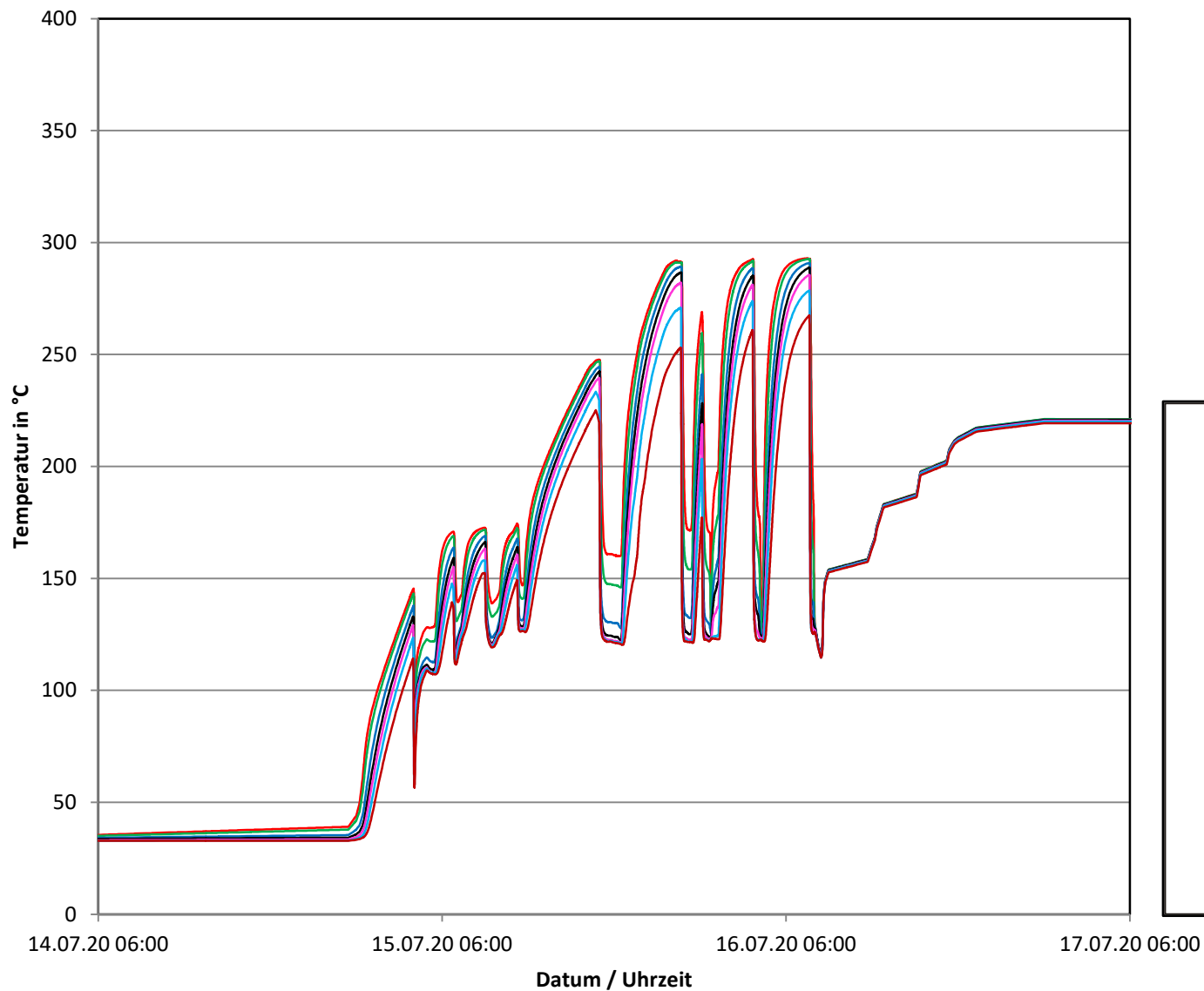
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)

Messstellen

- JYL41CT121
- JYL41CT122
- JYL41CT123
- JYL41CT124
- JYL41CT125
- JYL41CT126
- JYL41CT127



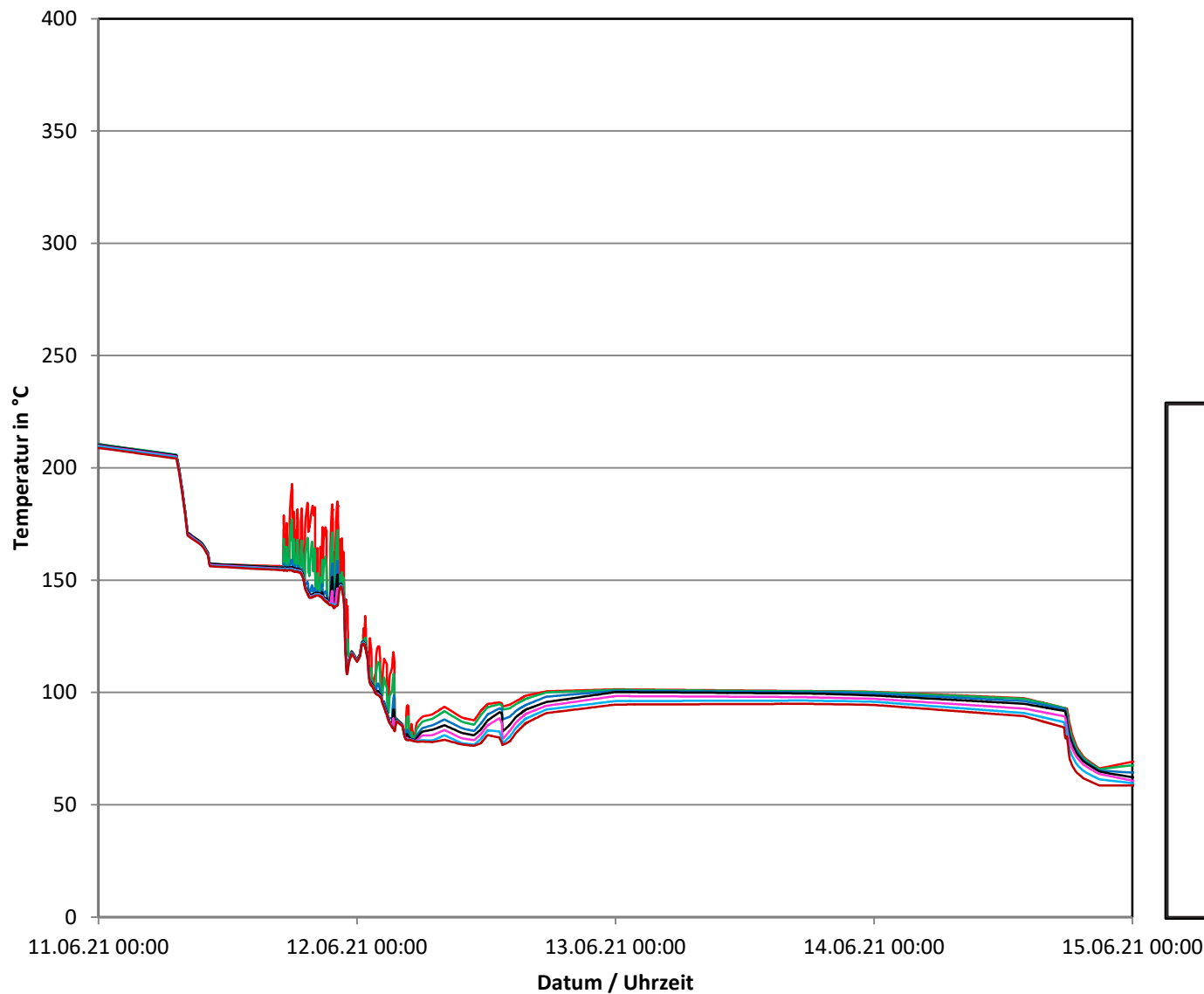
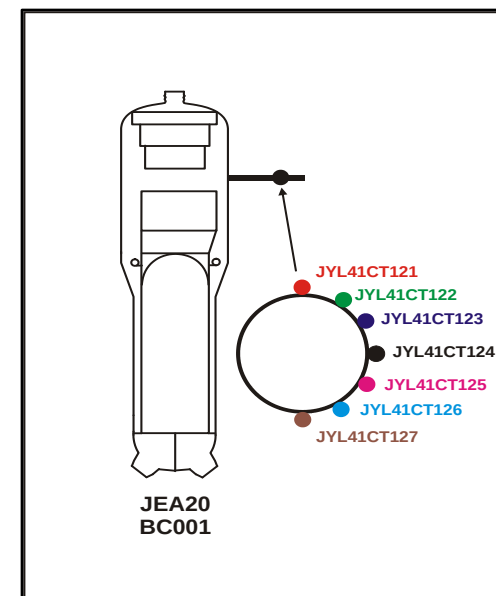
Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001



Anfahren nach der Revision 2020
 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Messstellen

JYL41CT121
 JYL41CT122
 JYL41CT123
 JYL41CT124
 JYL41CT125
 JYL41CT126
 JYL41CT127



Abfahren zur Revision 2021
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Rainflow-Matrix

JYL41CT124

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 2 (90°)

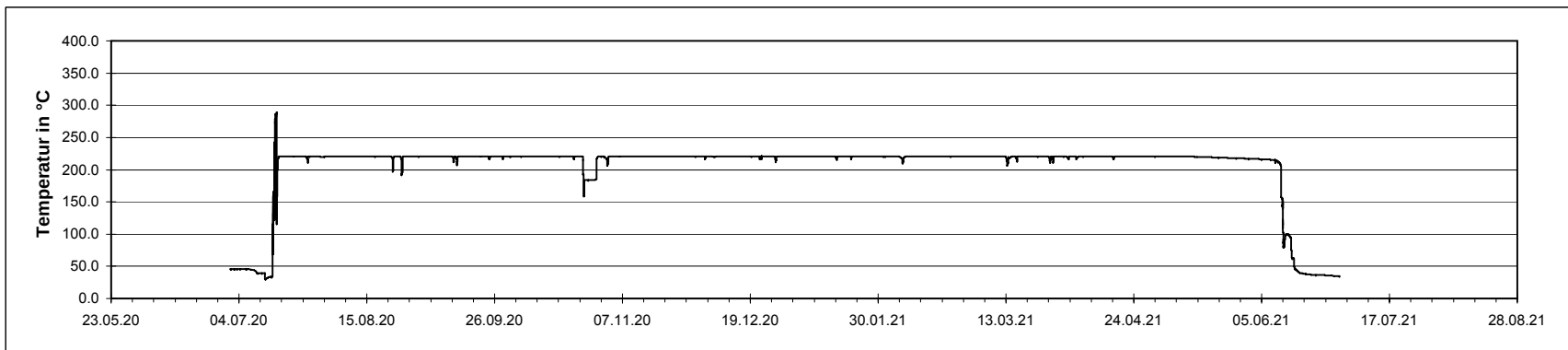
von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:32:33

[illegible]

Residuen

15

2



Klasse i

 ΔT_i [K]

ni

1

2

3

4

5

20

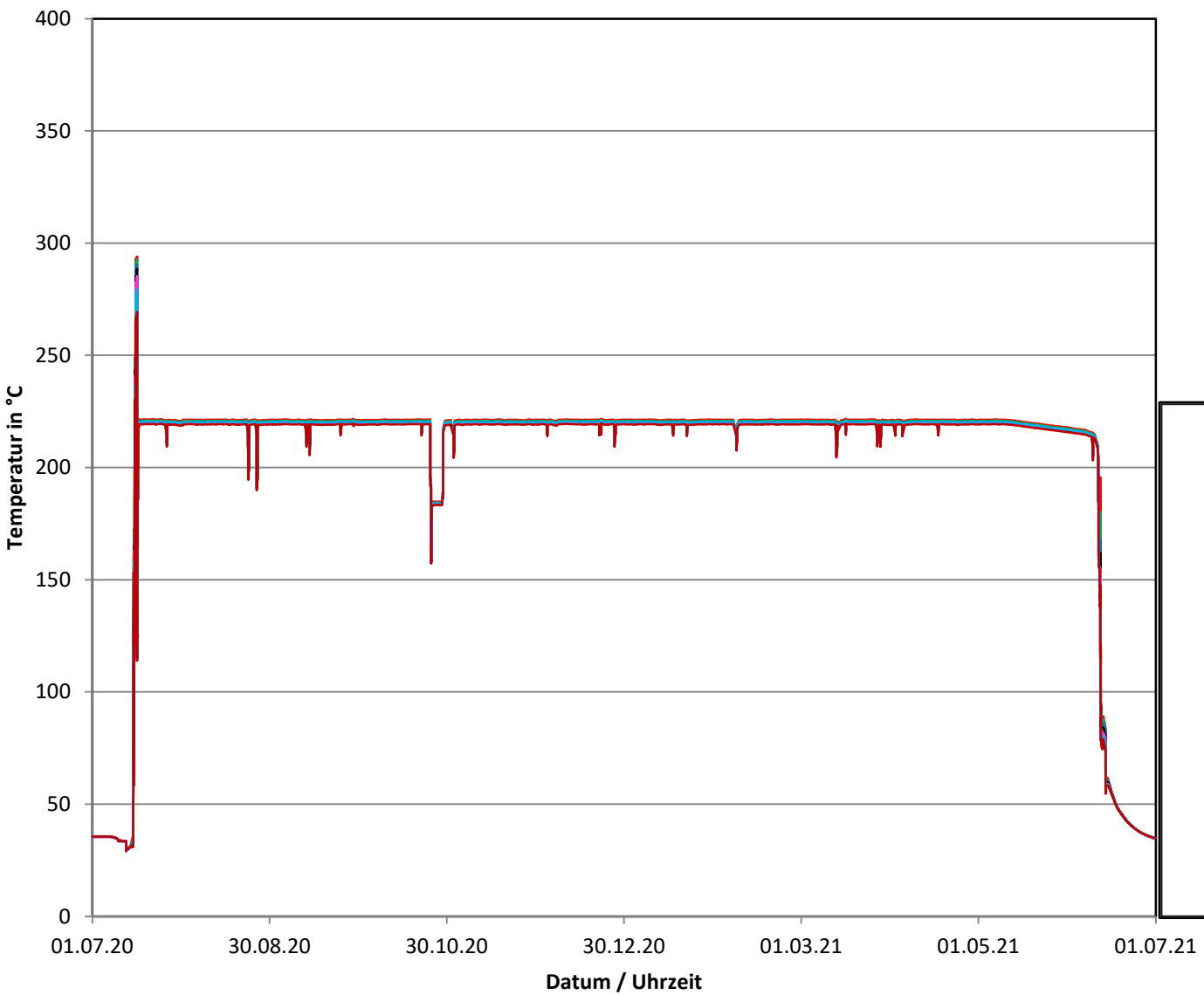
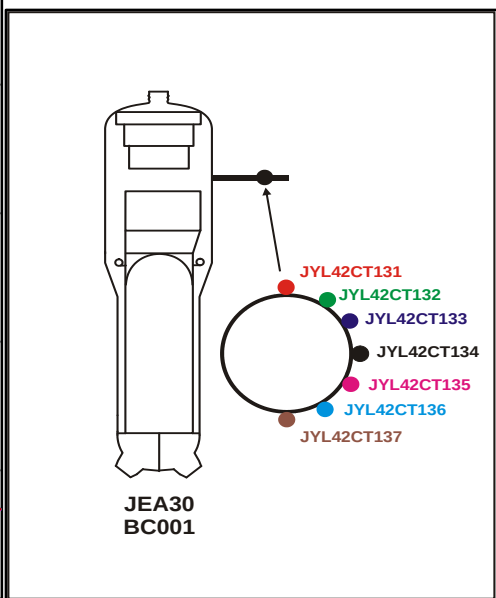
4

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL41CT124	°C	27	6	3		1	3						1		1			
2004/2005	JYL41CT124	°C	23	3	1	2		1	4							1			
2005/2006	JYL41CT124	°C	42	2	1	1		1	2							1			
2006/2007	JYL41CT124	°C	18	3				1			1					1			
2007/2008	JYL41CT124	°C	29	5		1		3	3		1	1				1			
2008/2009	JYL41CT124	°C	25	5	3	3	1	3	2	1		2			1				
2009/2010	JYL41CT124	°C	22	4	1		2	3	2			1			1				
2010/2011	JYL41CT124	°C	30	2	2	1		2	2		1			1		1			
2011/2012	JYL41CT124	°C	36	3	2	1	1		1	1						1			
2012/2013	JYL41CT124	°C	37	7			1	2	3	2				1		1			
2013/2014	JYL41CT124	°C	27	1	3		3	2	2					1		1			
2014/2015	JYL41CT124	°C	45	6	1	1		2	2	1				1		1			
2015/2016	JYL41CT124	°C	40	6	1		1	2	3							1			
2016/2017	JYL41CT124	°C	45	7	4	2	2	4	3	1					1	1			
2017/2018	JYL41CT124	°C	55	11	2			3	1	1	1					1			
2018/2019	JYL41CT124	°C	40	6	1	1	1	3	4	2						1			
2019/2020	JYL41CT124	°C	56	11	1	2		3	1	2	1				1	1			
2020/2021	JYL41CT124	°C	27	6	1	1	1	2		2						1			
Summe	JYL41CT124	°C	624	94	27	16	14	40	35	13	5	4	0	5	4	16	0	0	0
Durchschnitt	JYL41CT124	°C	34.7	5.2	1.5	0.9	0.8	2.2	1.9	0.7	0.3	0.2	0.0	0.3	0.2	0.9	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)

Messstellen

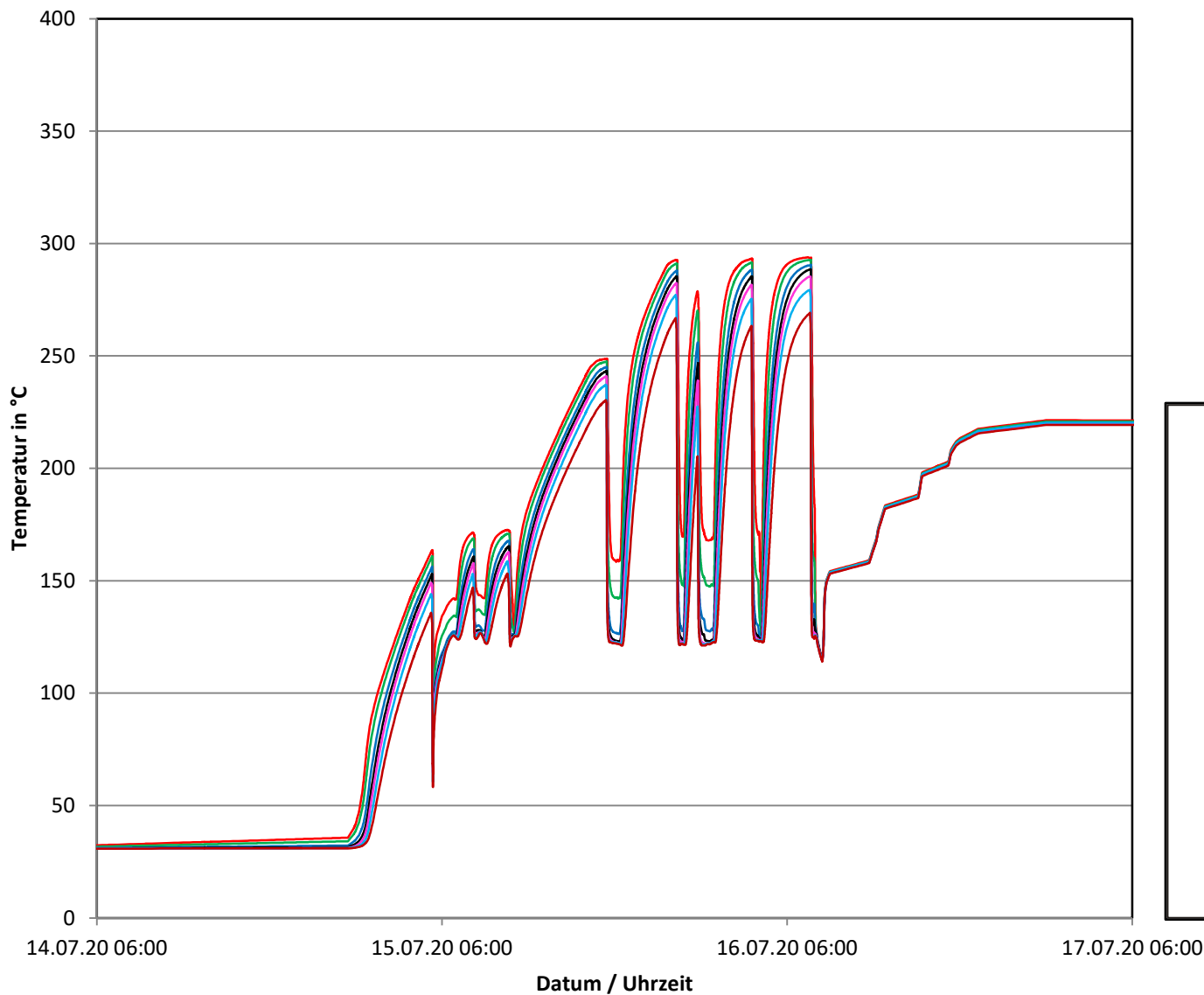
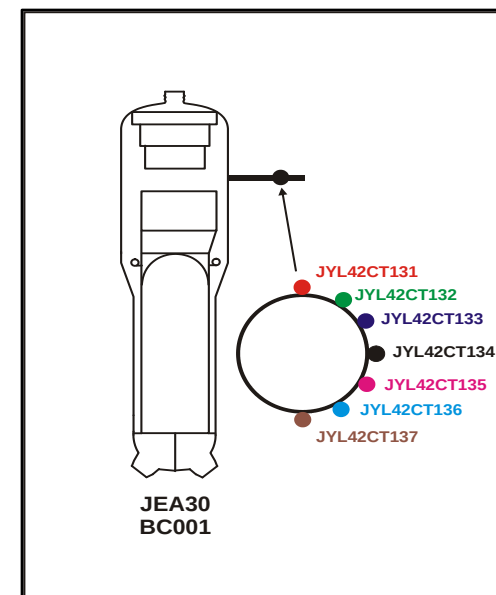
JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

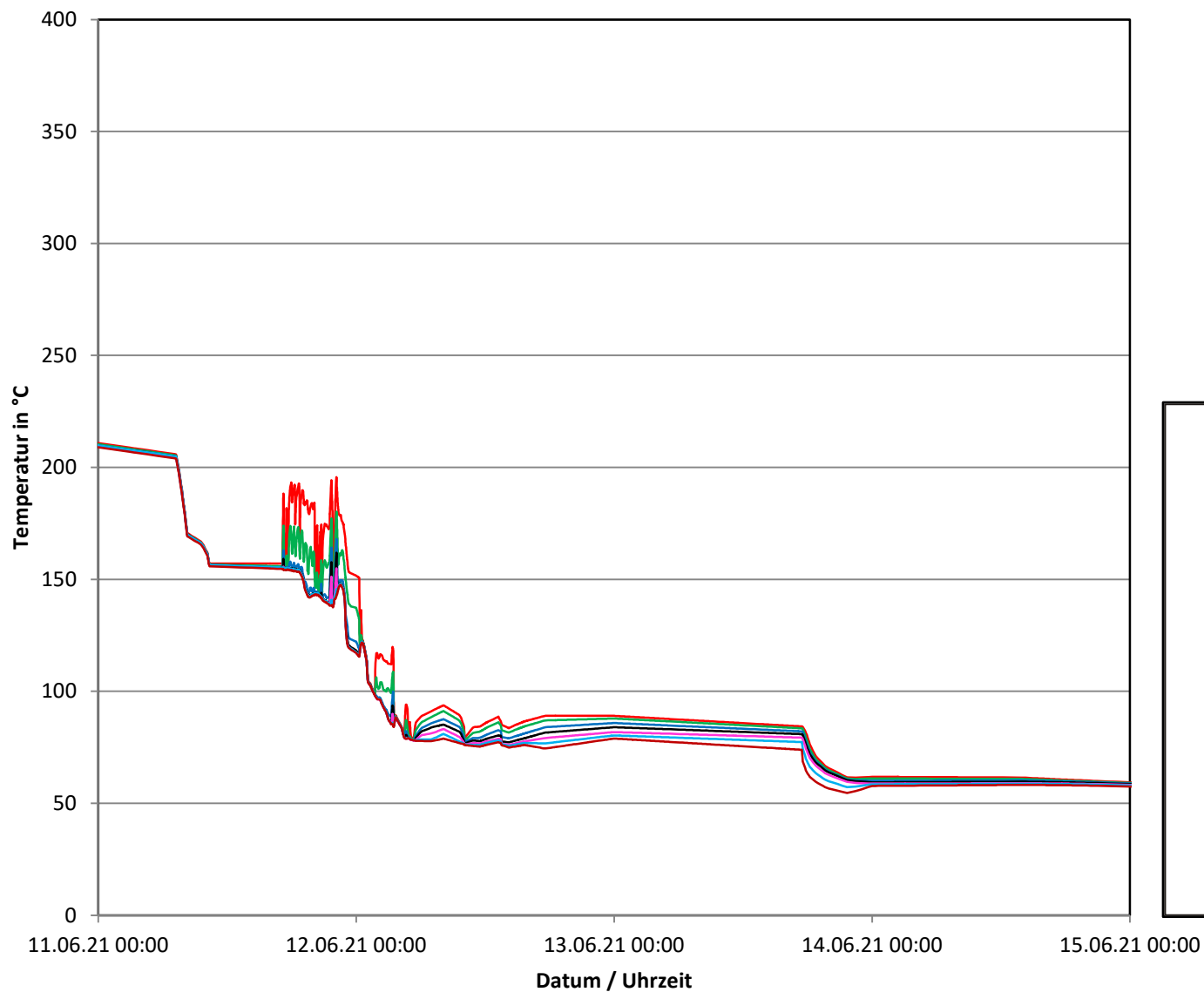
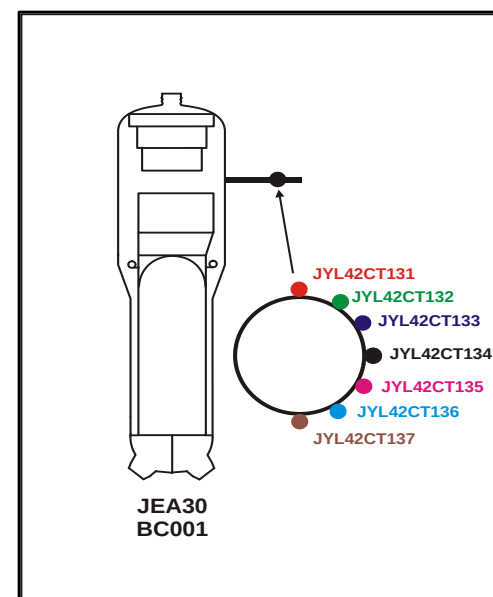
JYL42CT131
 JYL42CT132
 JYL42CT133
 JYL42CT134
 JYL42CT135
 JYL42CT136
 JYL42CT137



Anfahren nach der Revision 2020
 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
 JYL42CT132
 JYL42CT133
 JYL42CT134
 JYL42CT135
 JYL42CT136
 JYL42CT137



Abfahren zur Revision 2021
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

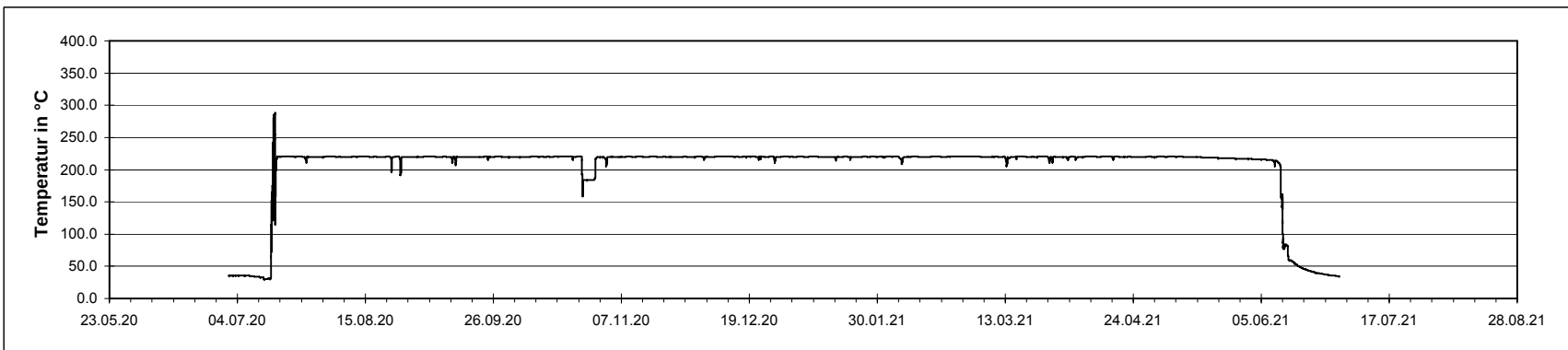
JYL42CT134

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)
von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:32:33



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40																		
3	40-60																		
4	60-80					4													
5	80-100																		
6	100-120							1					1						
7	120-140								1	1				1					
8	140-160				1														
9	160-180							2											
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240								1		2	42							
13	240-260							1											
14	260-280																		
15	280-300							2											
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

Residuen	15	2
----------	----	---

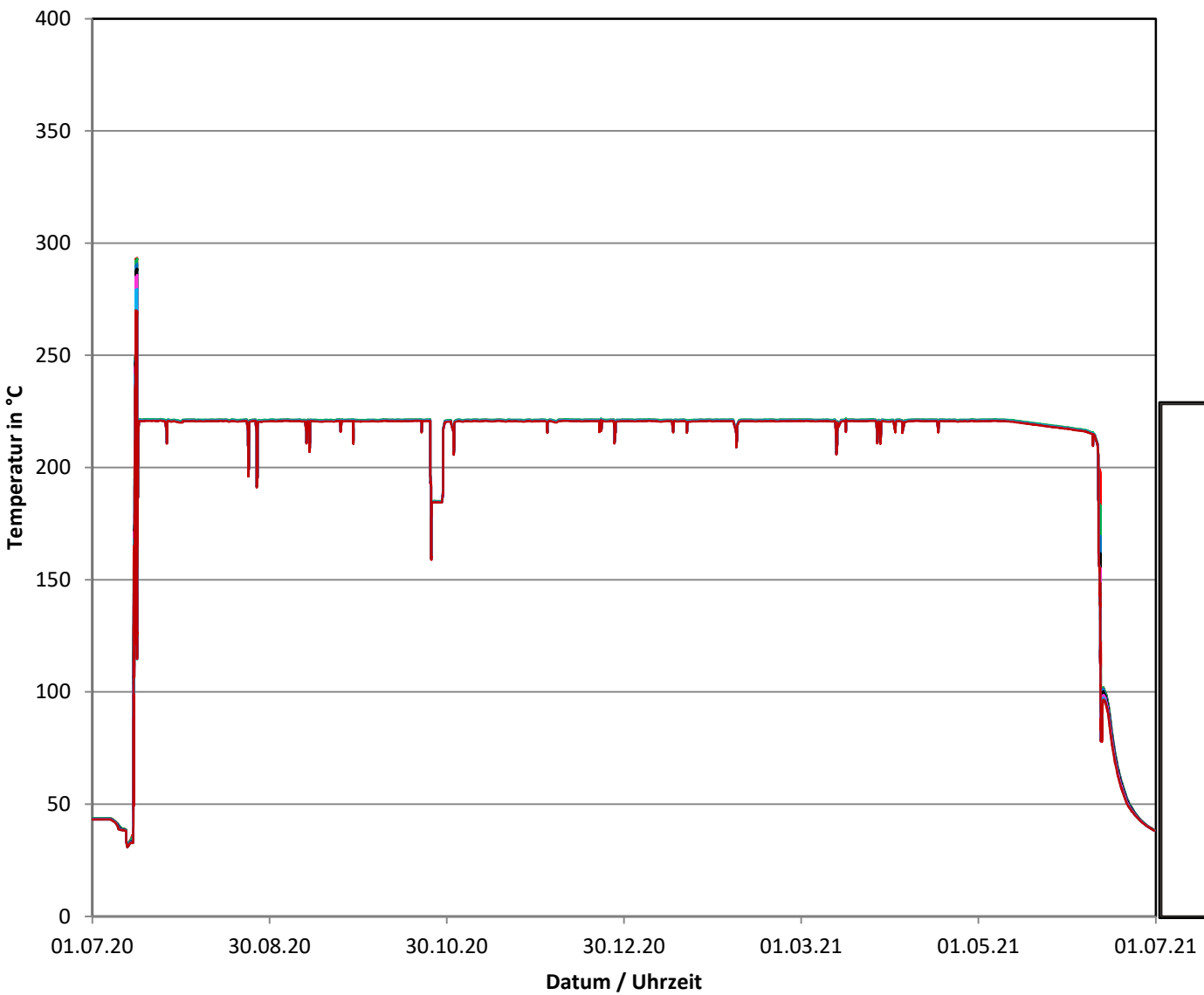
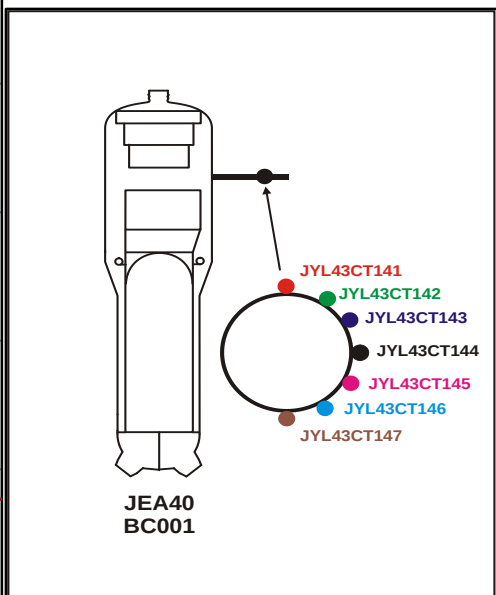
[illegible]

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL42CT134	°C	21	9	3		1	1	3					1		1			
2004/2005	JYL42CT134	°C	39	3		4	1	4	1						1				
2005/2006	JYL42CT134	°C	46	2		1		3	1							1			
2006/2007	JYL42CT134	°C	19	2				1	2						1				
2007/2008	JYL42CT134	°C	38	5			4	4		1				1		1			
2008/2009	JYL42CT134	°C	47	2	3	1	2	3	3	1		1	1		1				
2009/2010	JYL42CT134	°C	30	2	2		1	3	1	1	1					1			
2010/2011	JYL42CT134	°C	19	3	2	1		1	3		1			1		1			
2011/2012	JYL42CT134	°C	37	4		2	2	2	1						1				
2012/2013	JYL42CT134	°C	79	4			2	4				1			1				
2013/2014	JYL42CT134	°C	76	3	4	1	3	2	2	1			1			1			
2014/2015	JYL42CT134	°C	83	7		1		2			1			1		1			
2015/2016	JYL42CT134	°C	50	6			2	4		1					1				
2016/2017	JYL42CT134	°C	27	7	3	3	2	4		1					1	1			
2017/2018	JYL42CT134	°C	75	9				1	3	1						1			
2018/2019	JYL42CT134	°C	59	6	2			3	7		1					1			
2019/2020	JYL42CT134	°C	55	9	1	2	2	5	2					1		1			
2020/2021	JYL42CT134	°C	49	5		2		3		2						1			
Summe	JYL42CT134	°C	849	88	20	18	22	50	29	9	4	2	2	5	7	12	0	0	0
Durchschnitt	JYL42CT134	°C	47.2	4.9	1.1	1.0	1.2	2.8	1.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)**

Messstellen

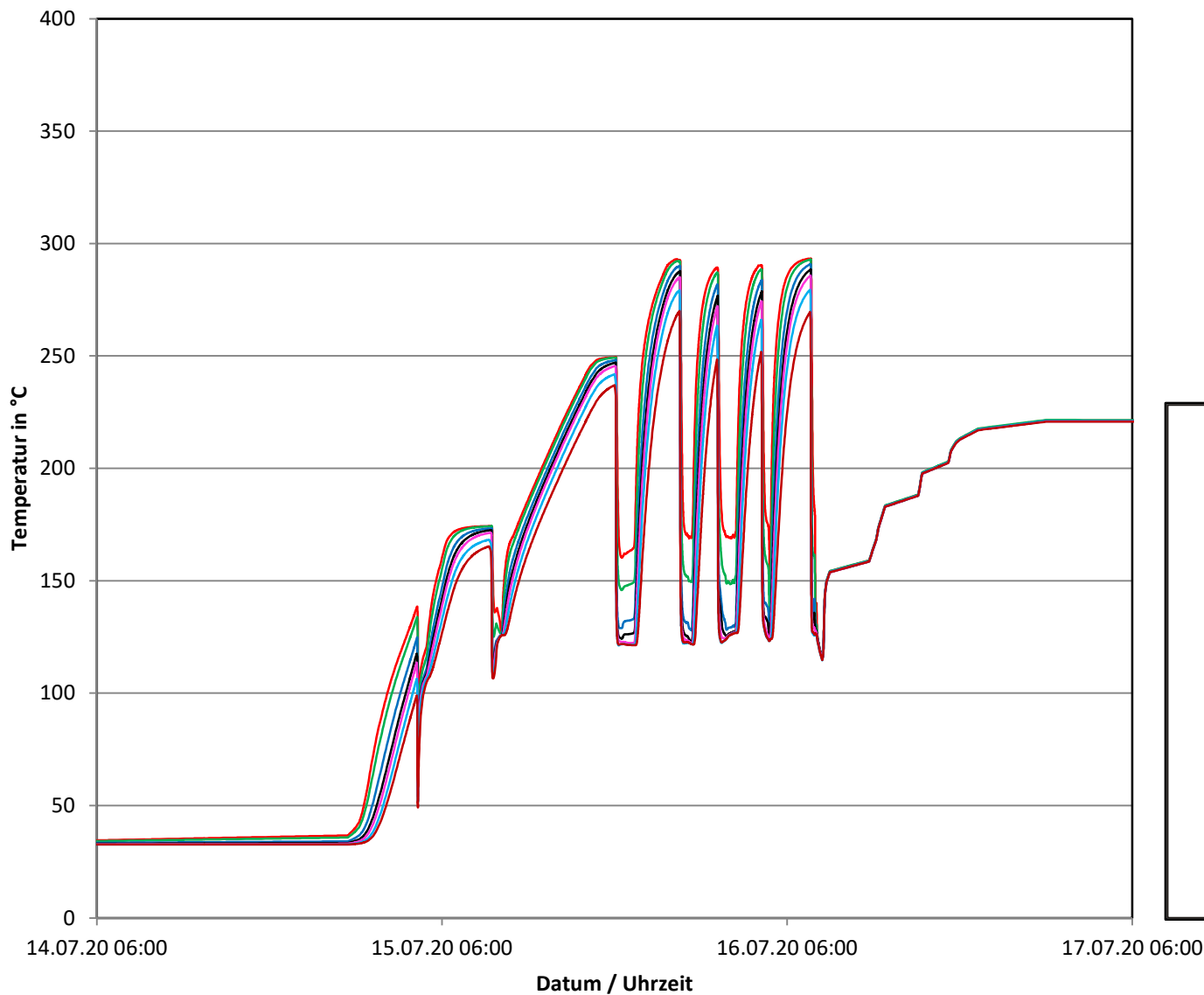
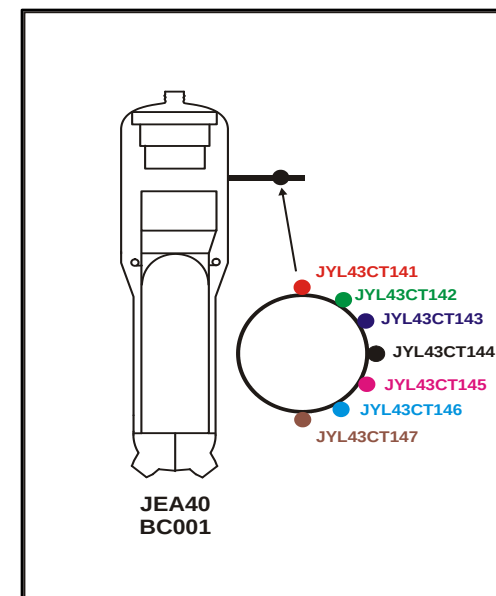
JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

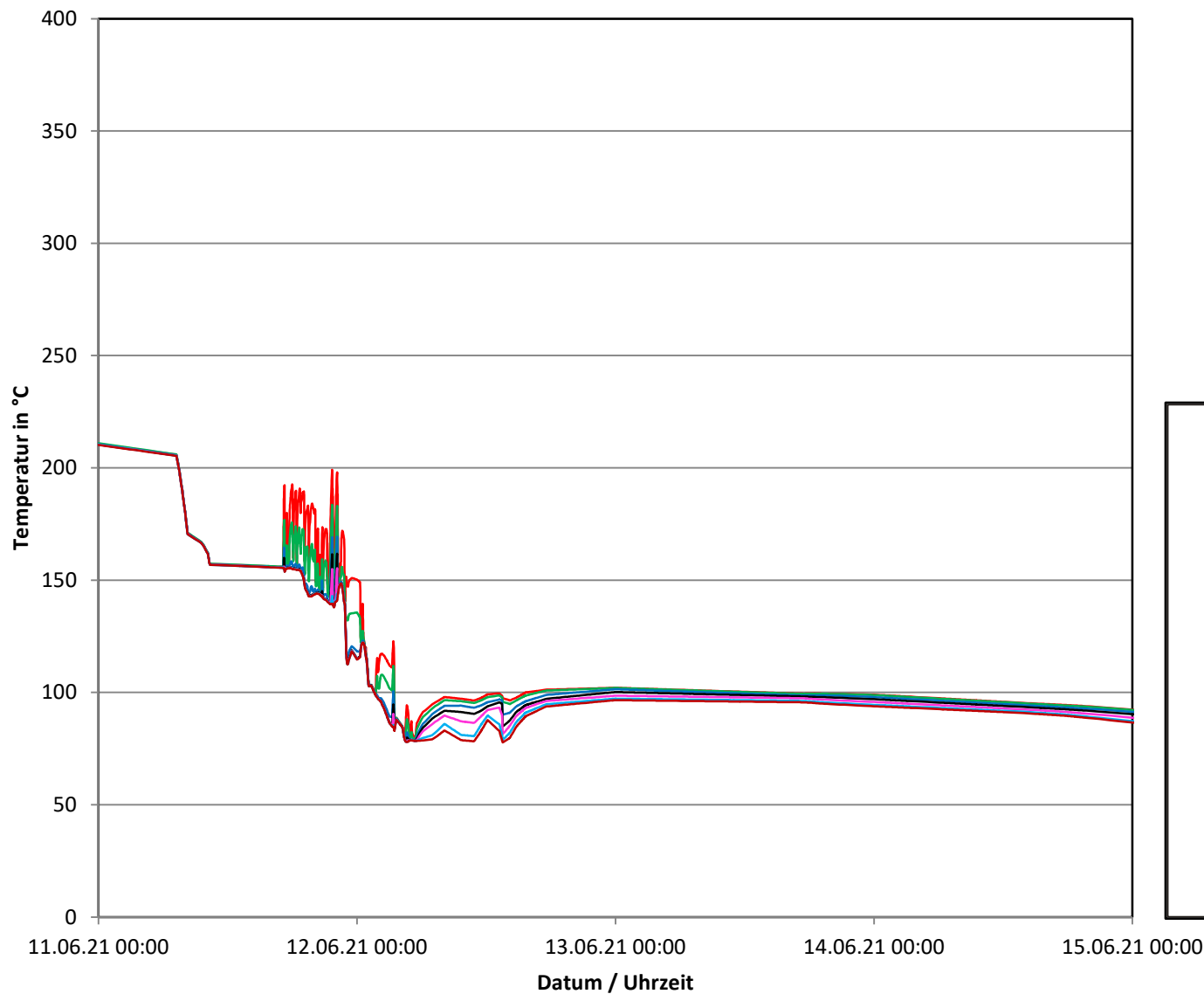
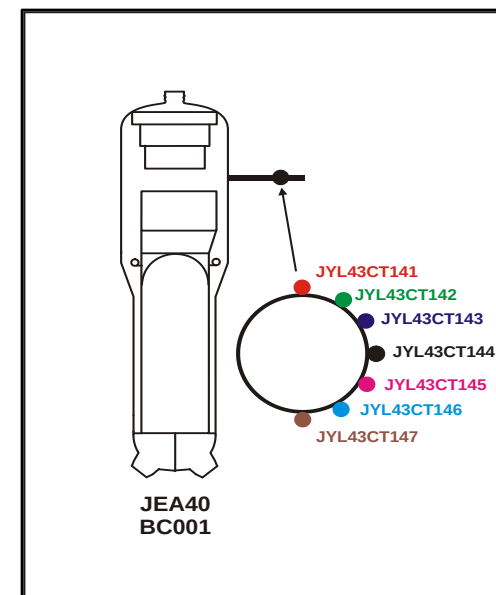
JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Anfahren nach der Revision 2020
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
 JYL43CT142
 JYL43CT143
 JYL43CT144
 JYL43CT145
 JYL43CT146
 JYL43CT147



Abfahren zur Revision 2021
 Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

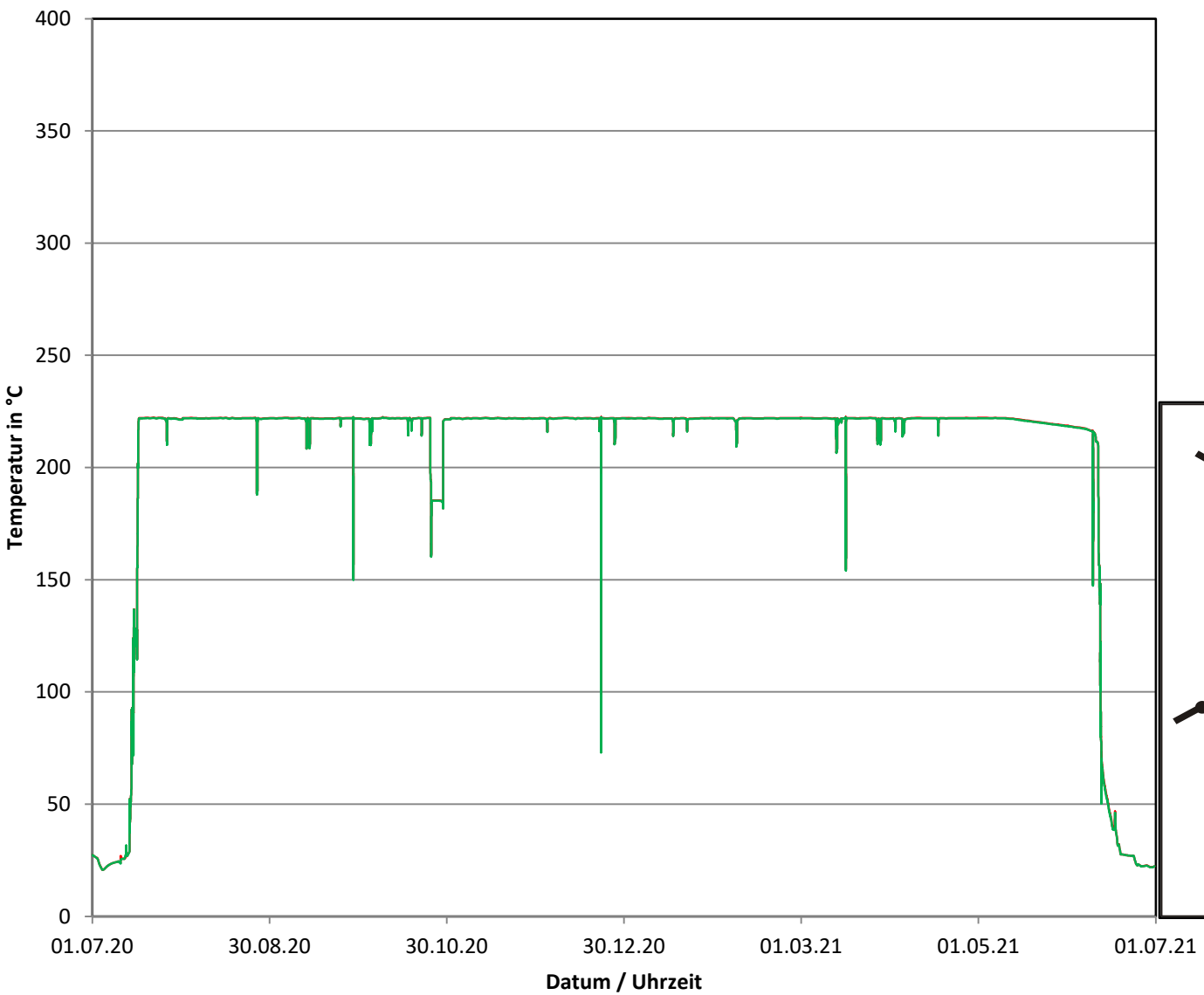
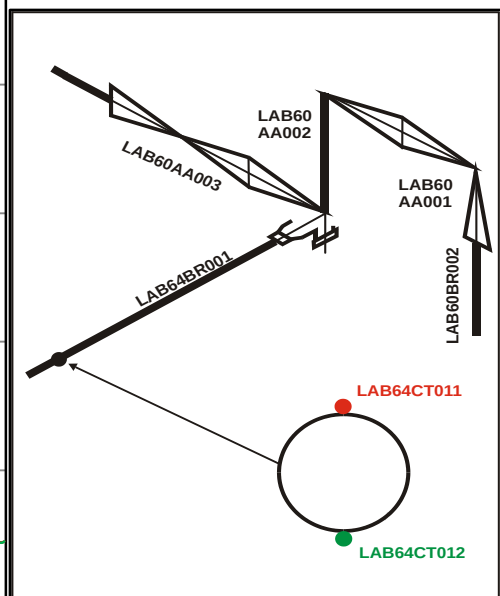
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL43CT144	°C	20	7	1	1	3	2			1					1			
2004/2005	JYL43CT144	°C	62	4		2		2								1			
2005/2006	JYL43CT144	°C	47	2		2	1	2	1							1			
2006/2007	JYL43CT144	°C	18	4				1	1							1			
2007/2008	JYL43CT144	°C	47	3	2	2	1	3		1				1		1			
2008/2009	JYL43CT144	°C	55	4	3	3	1	2	3	2		2				1			
2009/2010	JYL43CT144	°C	31	2	2			2	3	1		1			1				
2010/2011	JYL43CT144	°C	30	3	1	1		1	2	1	1			1		1			
2011/2012	JYL43CT144	°C	42	3	1		1		1		1					1			
2012/2013	JYL43CT144	°C	41	5	2		1	3	1	1			1			1			
2013/2014	JYL43CT144	°C	32		4	1	1	3	1	2	3			1		1			
2014/2015	JYL43CT144	°C	36	7	2	1		2		2				1		1			
2015/2016	JYL43CT144	°C	33	6	2		2	1	2	2						1			
2016/2017	JYL43CT144	°C	35	7	3	1	2	3	3	2			1			1			
2017/2018	JYL43CT144	°C	51	11	1			1	1	4						1			
2018/2019	JYL43CT144	°C	30	7	2	1		2	6		1					1			
2019/2020	JYL43CT144	°C	52	10	3	4		2						1		1			
2020/2021	JYL43CT144	°C	25	5	2	1		2	2	1						1			
Summe	JYL43CT144	°C	687	90	31	20	13	34	27	19	7	3	2	5	1	17	0	0	0
Durchschnitt	JYL43CT144	°C	38.2	5.0	1.7	1.1	0.7	1.9	1.5	1.1	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)**

Messstellen

LAB64CT011

LAB64CT012

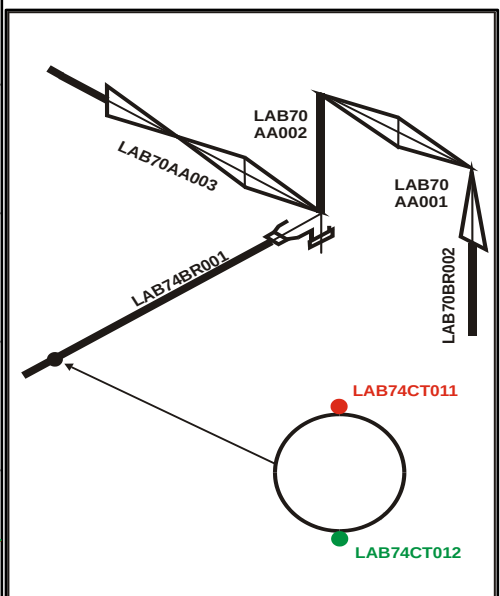
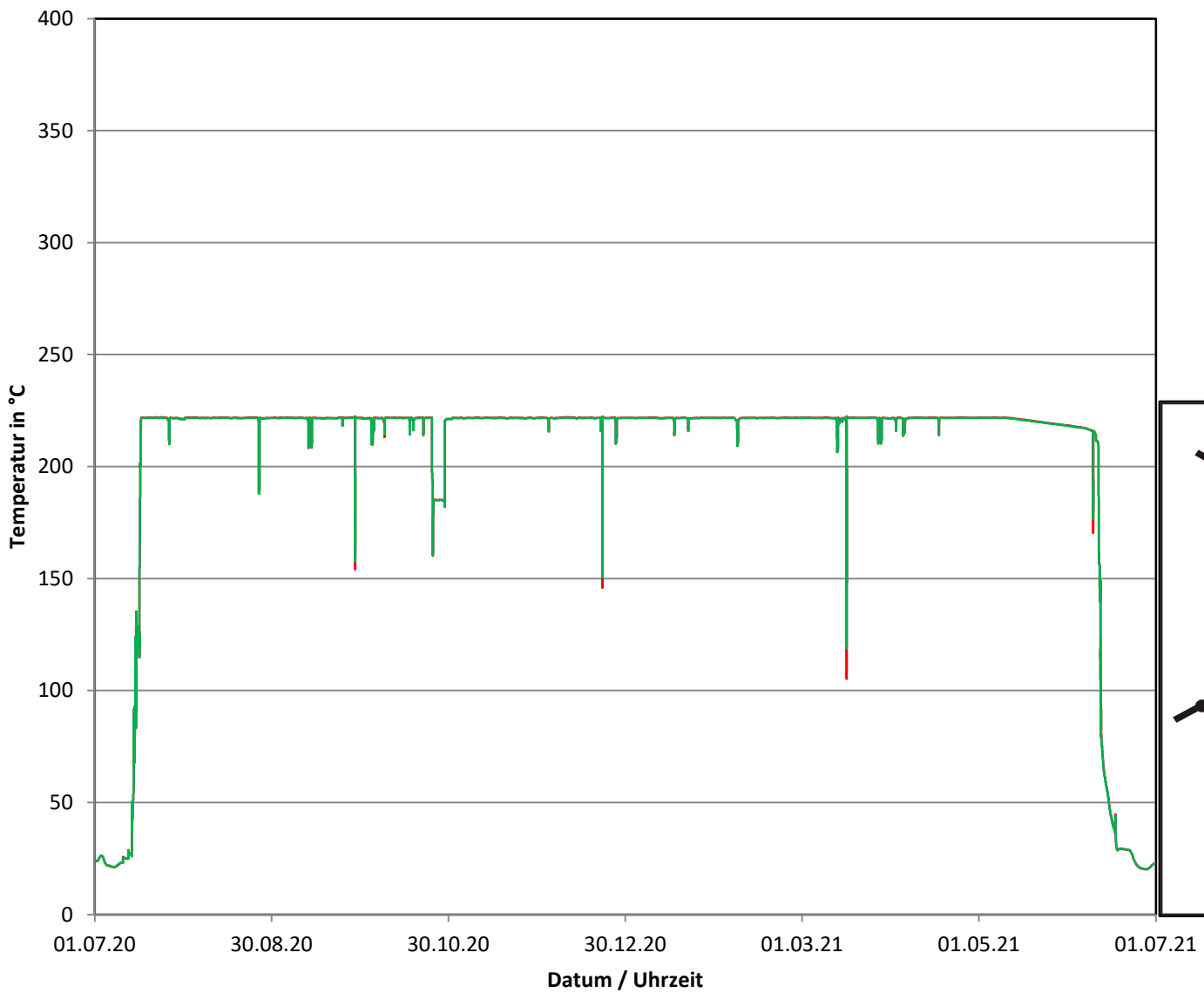


Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

Messstellen

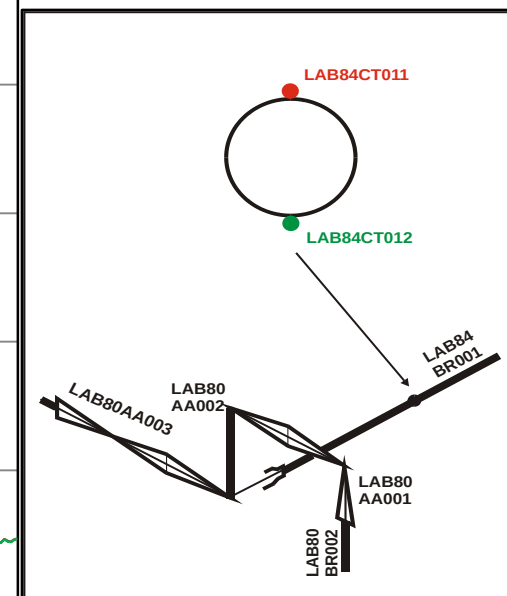
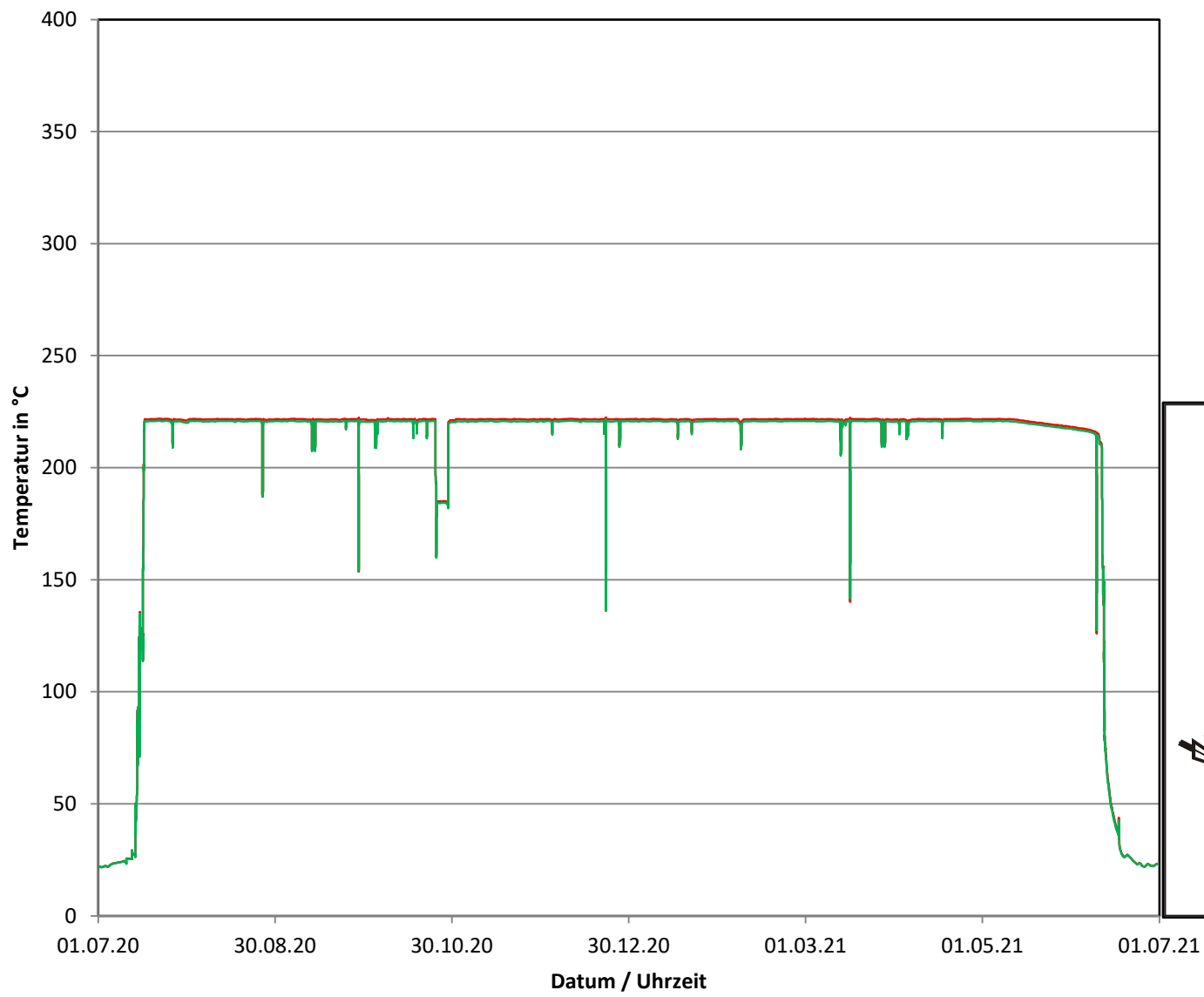
LAB74CT011
LAB74CT012



Messstellen

LAB84CT011

LAB84CT012

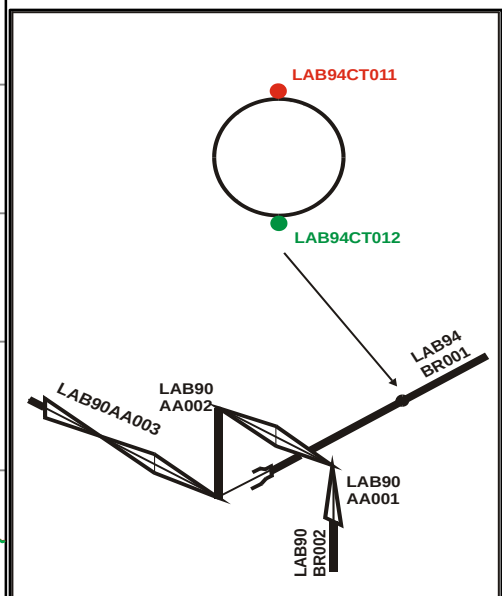
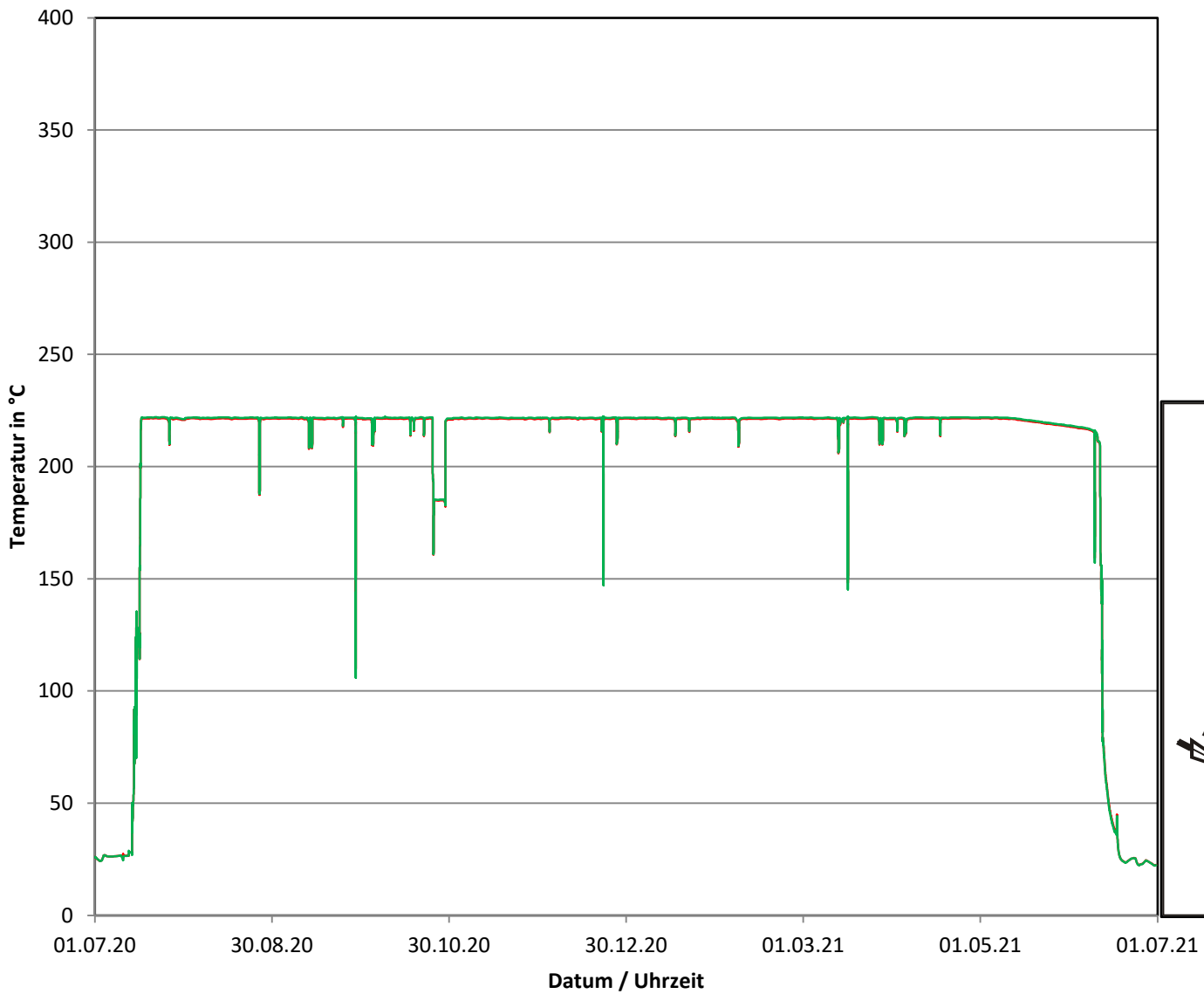


Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 3

Messstellen

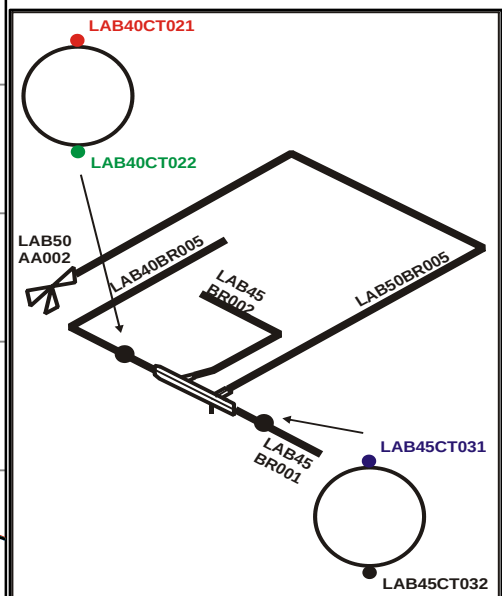
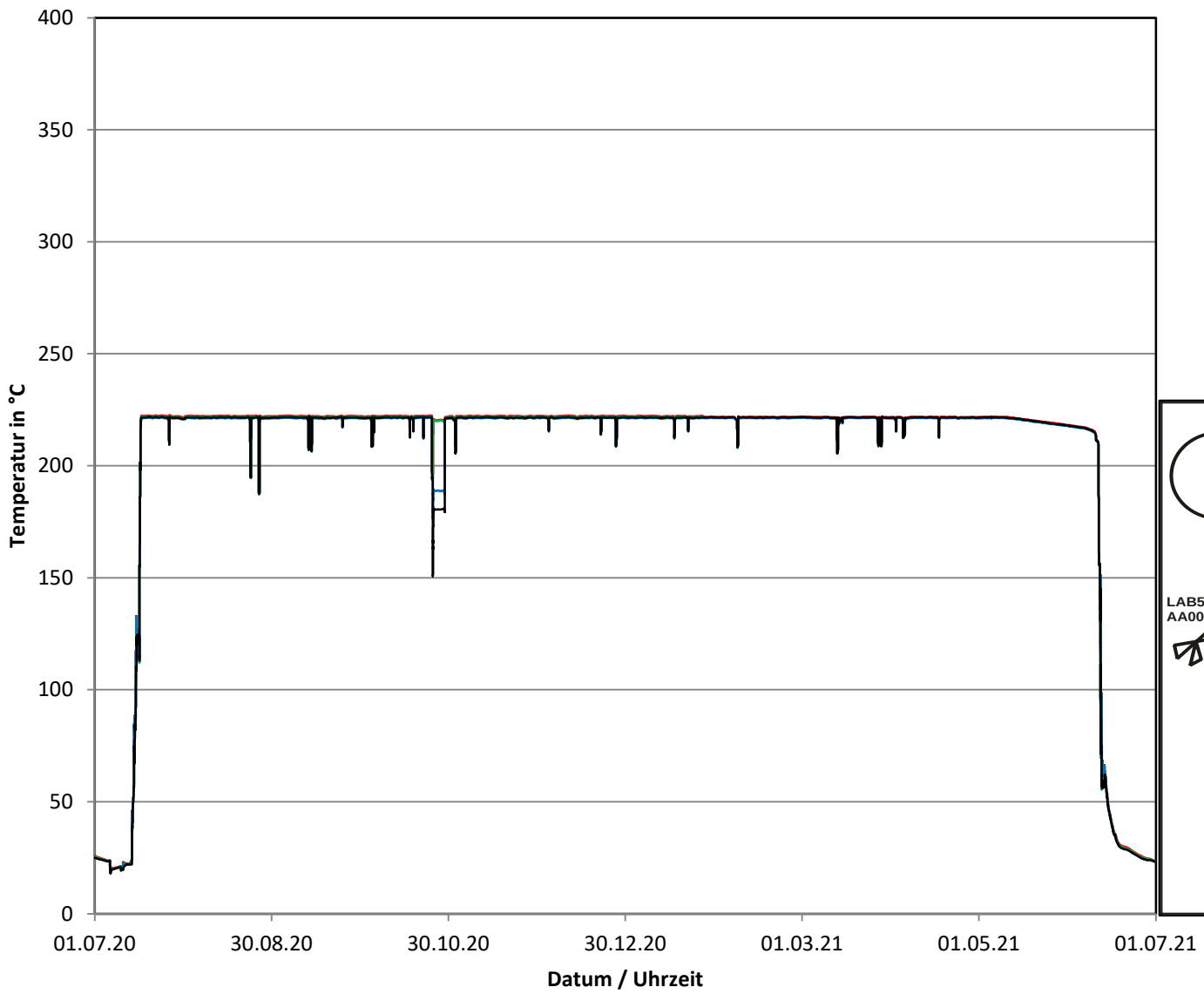
LAB94CT011

LAB94CT012



Messstellen

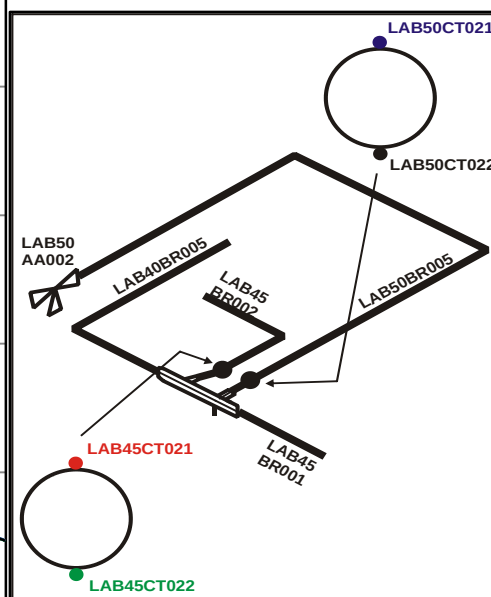
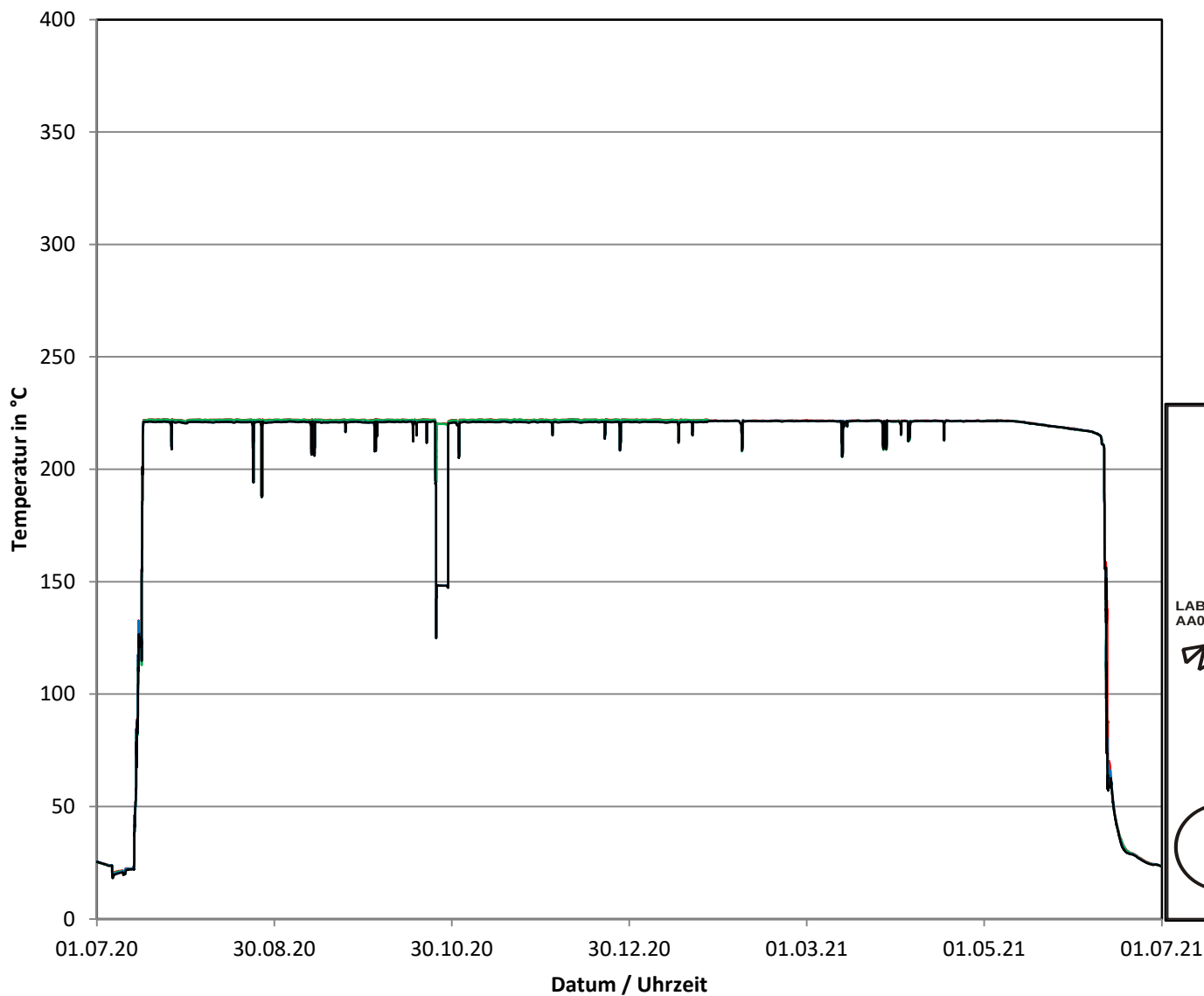
LAB40CT021
LAB40CT022
LAB45CT031
LAB45CT032



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

LAB45CT021
LAB45CT022
LAB50CT021
LAB50CT022

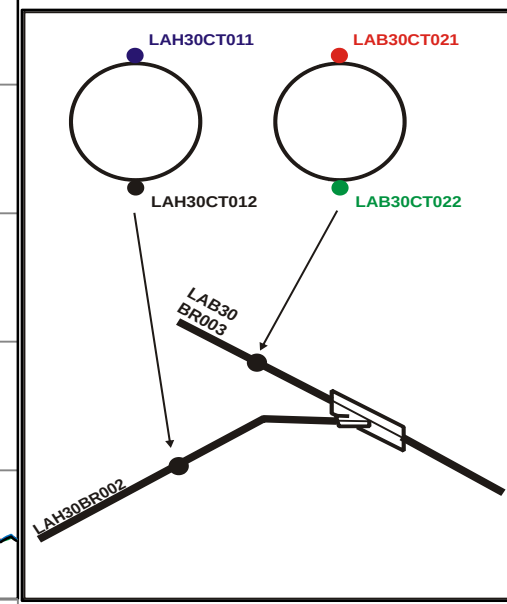
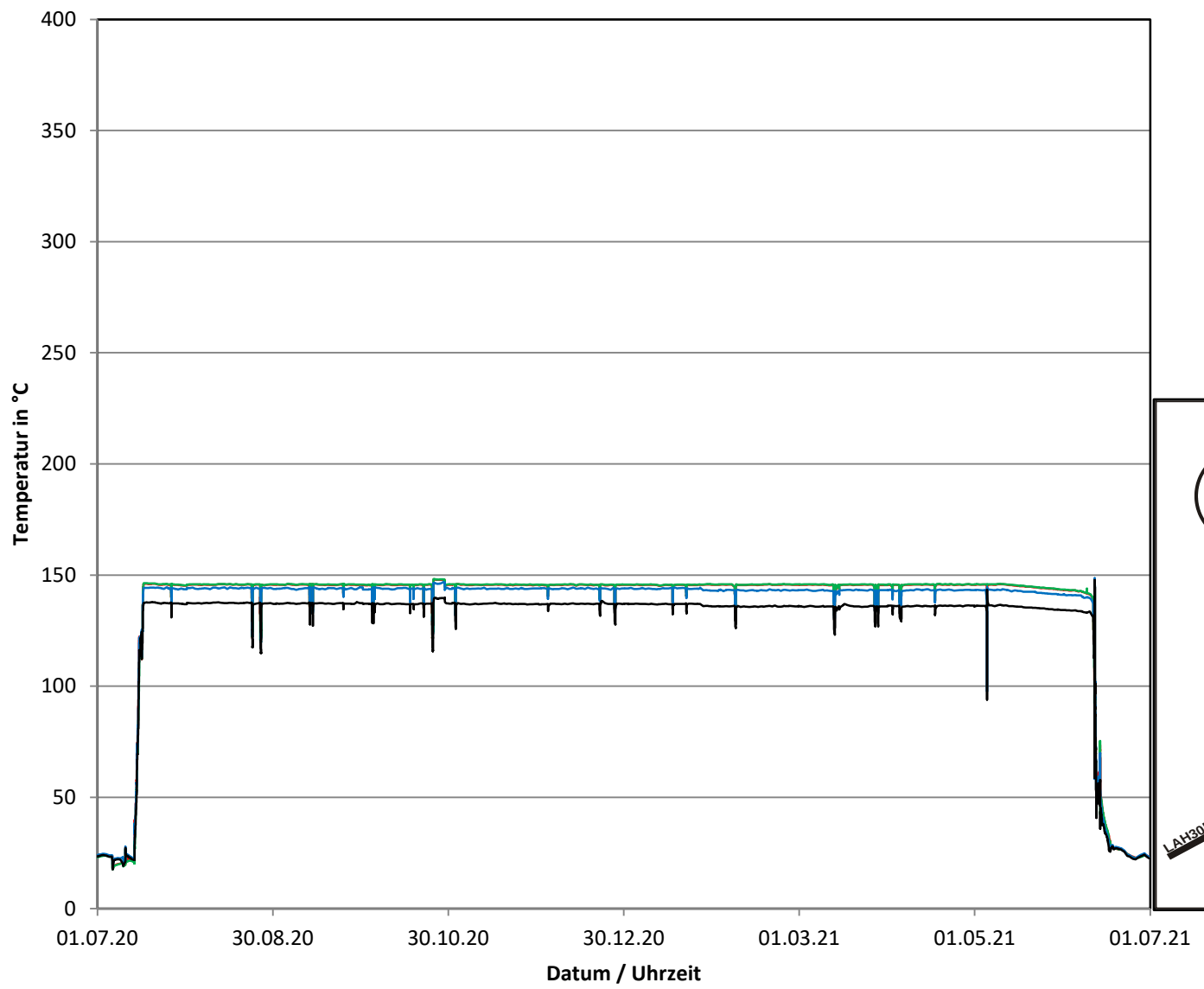


Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

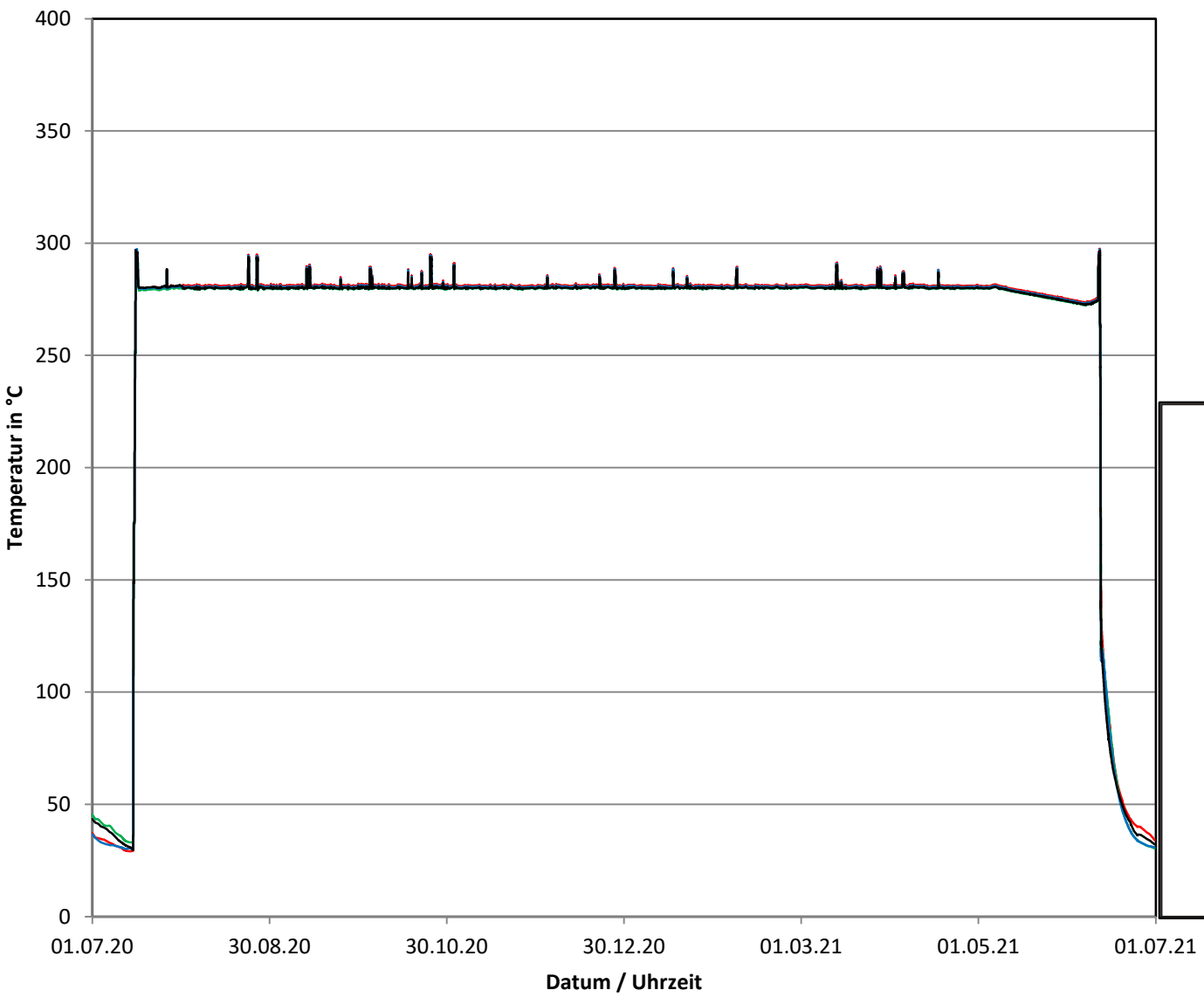
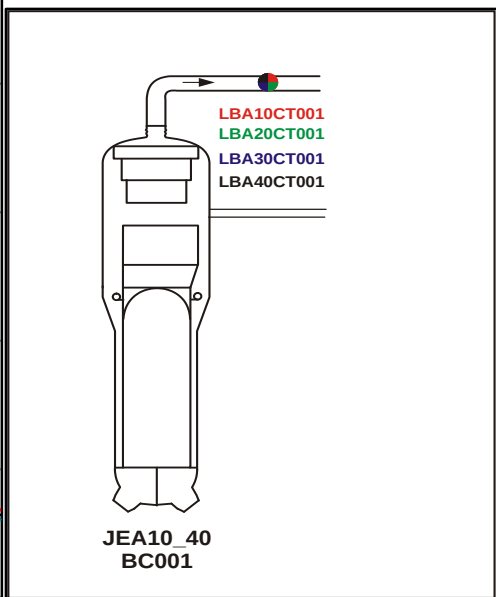
- LAB30CT021
- LAB30CT022
- LAH30CT011
- LAH30CT012



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30

Messstellen

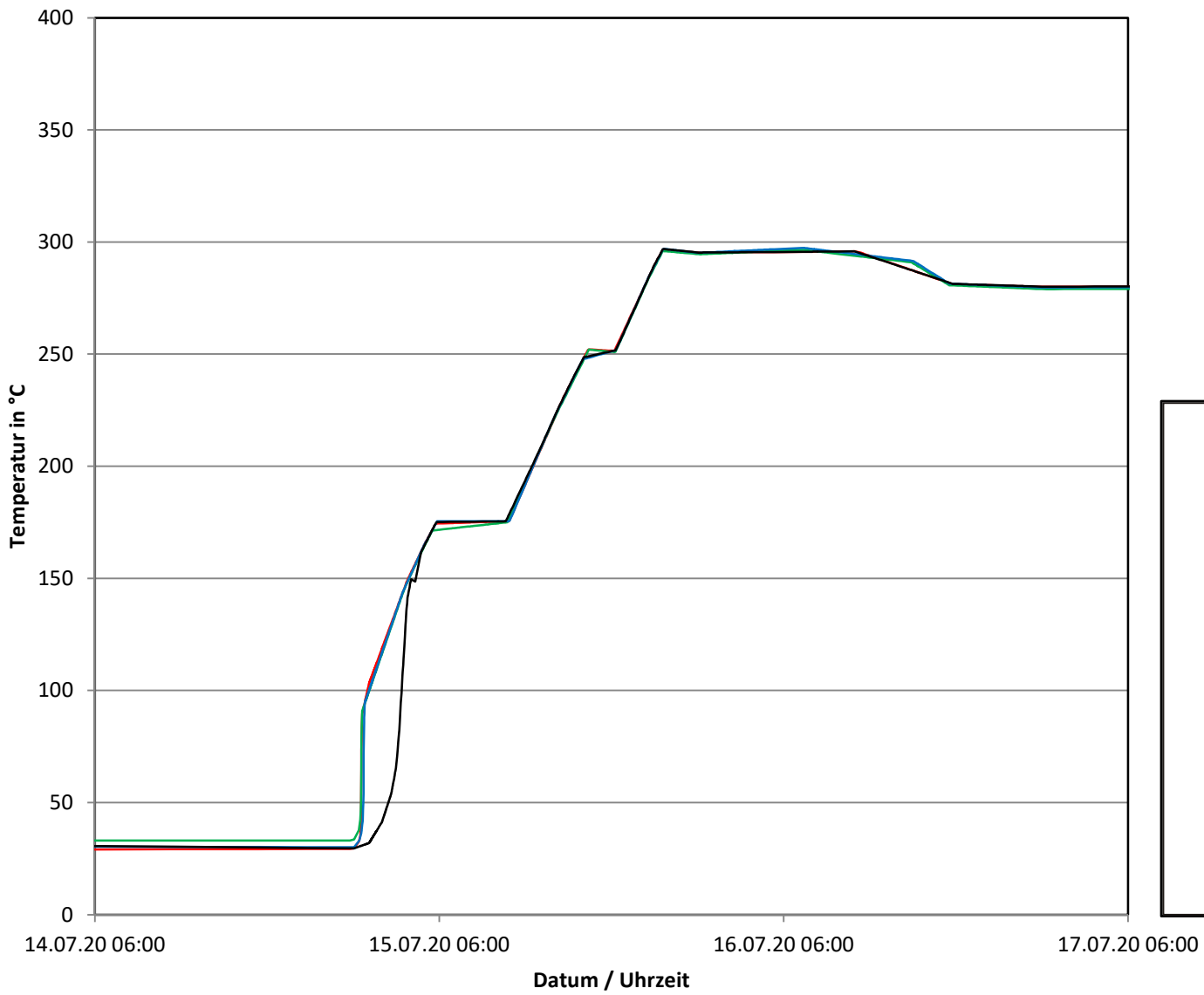
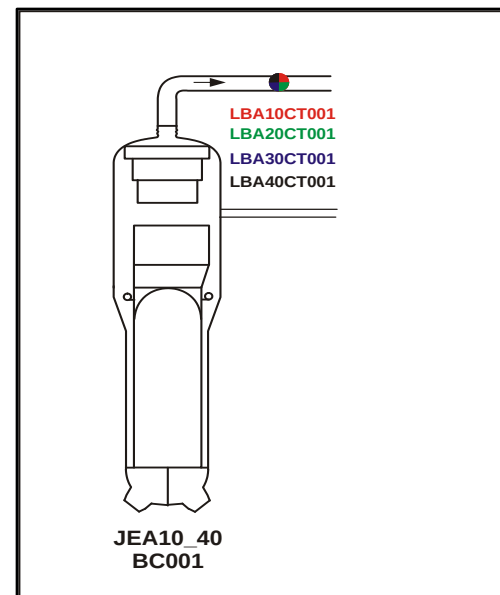
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Betriebszyklus 2020/2021
Temperatur Frischdampf

Messstellen

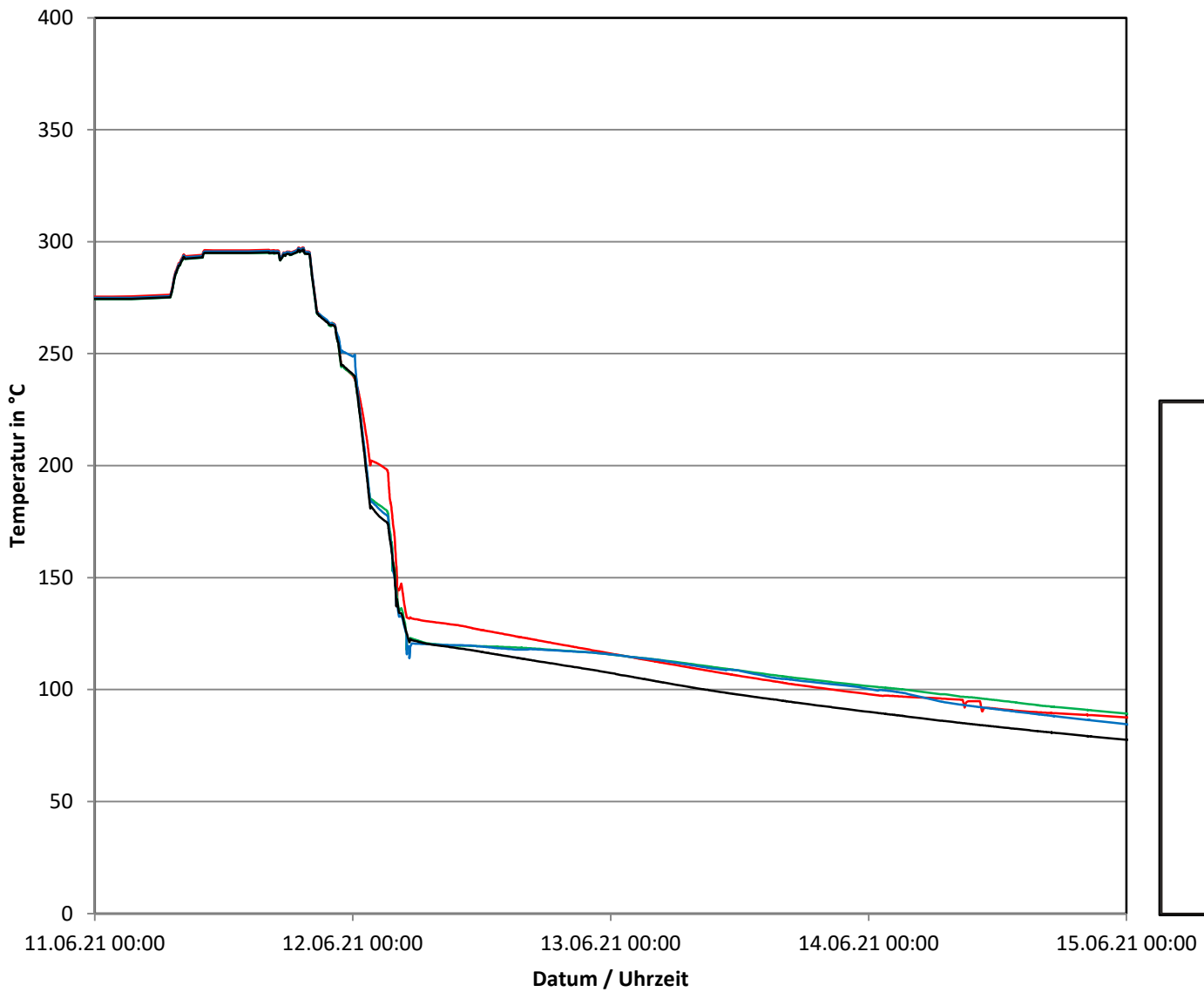
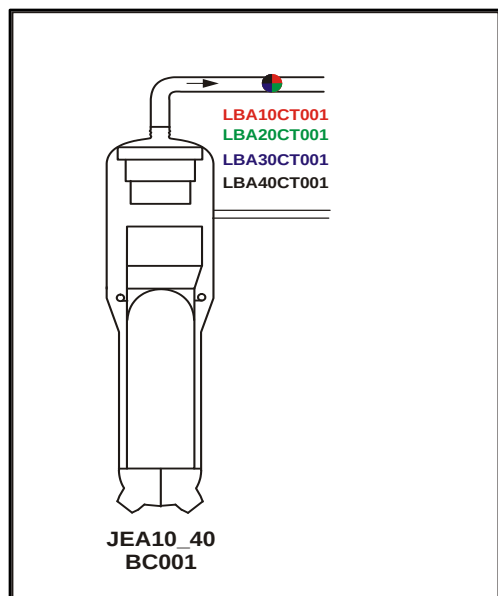
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Anfahren nach der Revision 2020
Temperatur Frischdampf

Messstellen

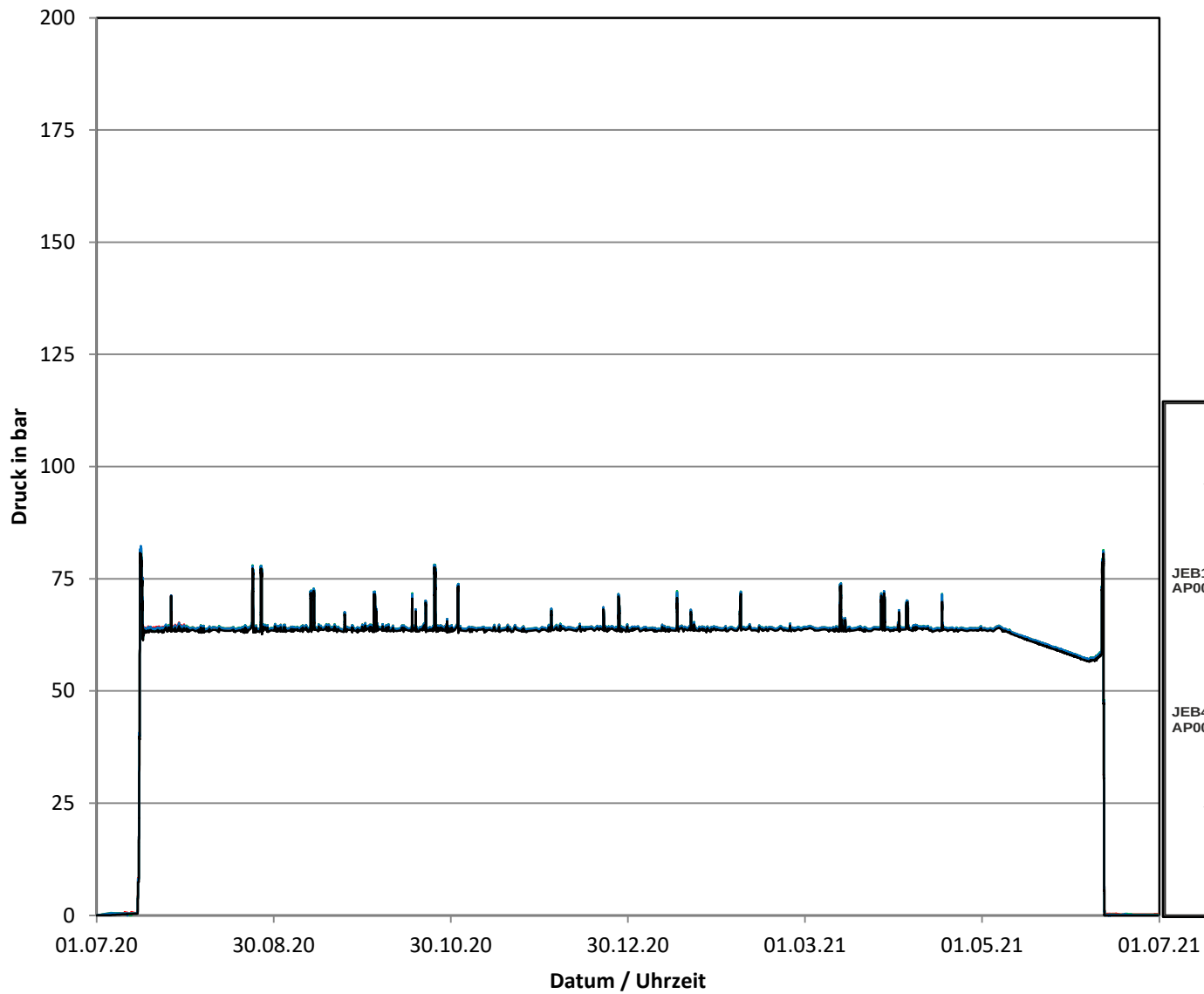
LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Abfahren zur Revision 2021
Temperatur Frischdampf

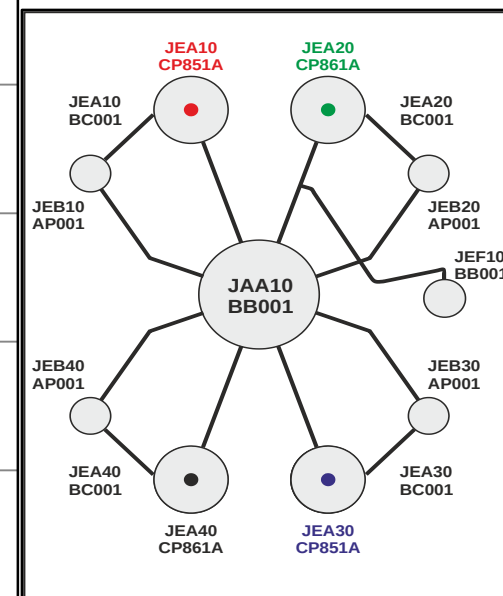
Temperatur sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LBA10CT001	°C	362	1									1			1			
2004/2005	LBA10CT001	°C	236	1												1			
2005/2006	LBA10CT001	°C	288	1												1			
2006/2007	LBA10CT001	°C	51													1			
2007/2008	LBA10CT001	°C	198	1									1			1			
2008/2009	LBA10CT001	°C	205		1							2				1			
2009/2010	LBA10CT001	°C	106	1						1						1			
2010/2011	LBA10CT001	°C	9	1								1				1			
2011/2012	LBA10CT001	°C	18	1												1			
2012/2013	LBA10CT001	°C	5	1							1					1			
2013/2014	LBA10CT001	°C	13												1	1			
2014/2015	LBA10CT001	°C	4									1				1			
2015/2016	LBA10CT001	°C	4	1												1			
2016/2017	LBA10CT001	°C	13	1											1	1			
2017/2018	LBA10CT001	°C	5													1			
2018/2019	LBA10CT001	°C	3		1											1			
2019/2020	LBA10CT001	°C	5											1		1			
2020/2021	LBA10CT001	°C	6													1			
Summe	LBA10CT001	°C	1531	10	2	0	0	0	0	1	1	4	2	1	2	18	0	0	0
Durchschnitt	LBA10CT001	°C	85	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)



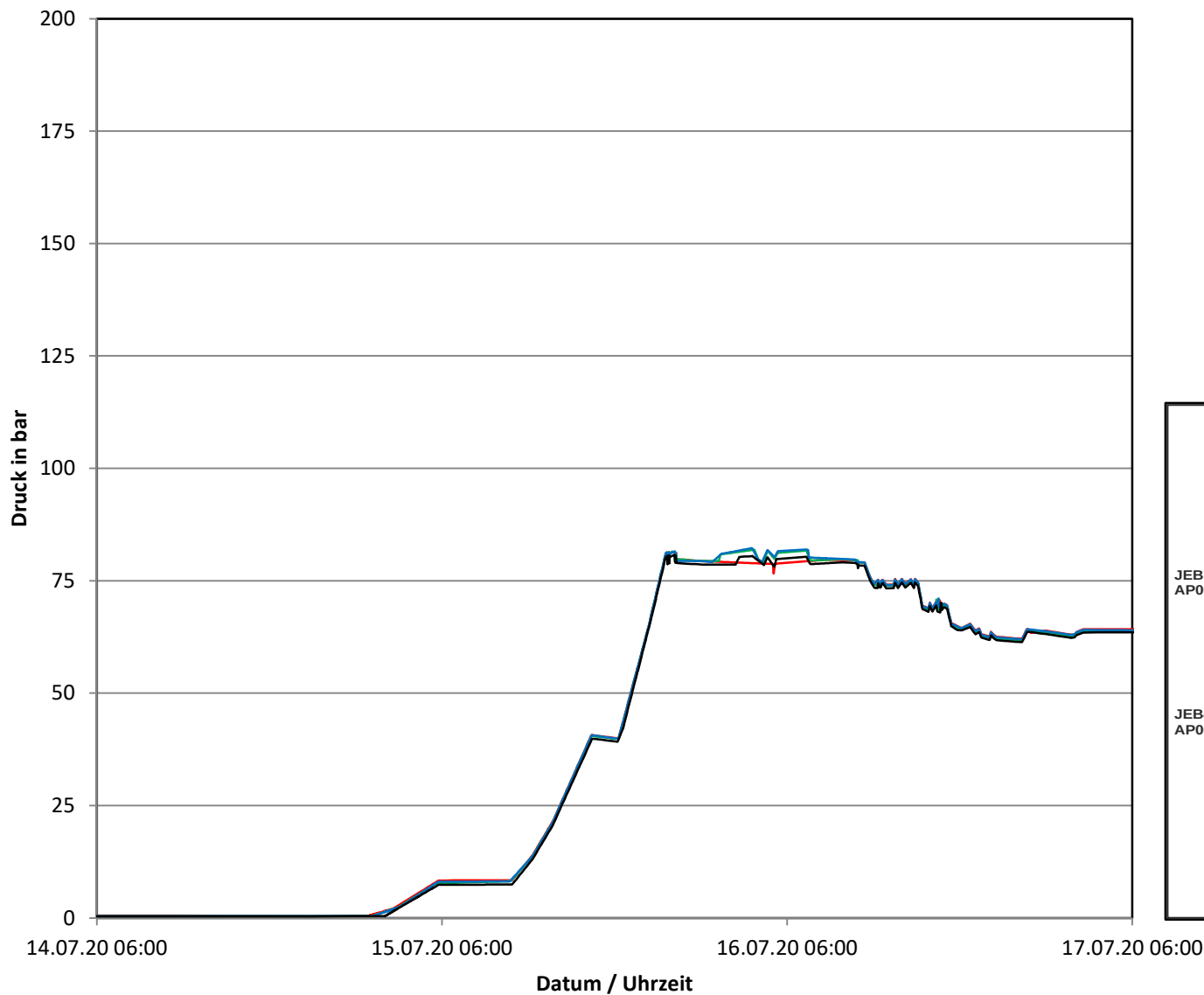
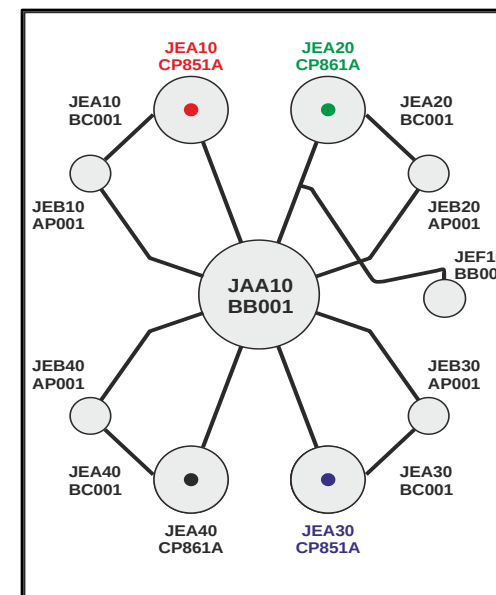
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Messstellen

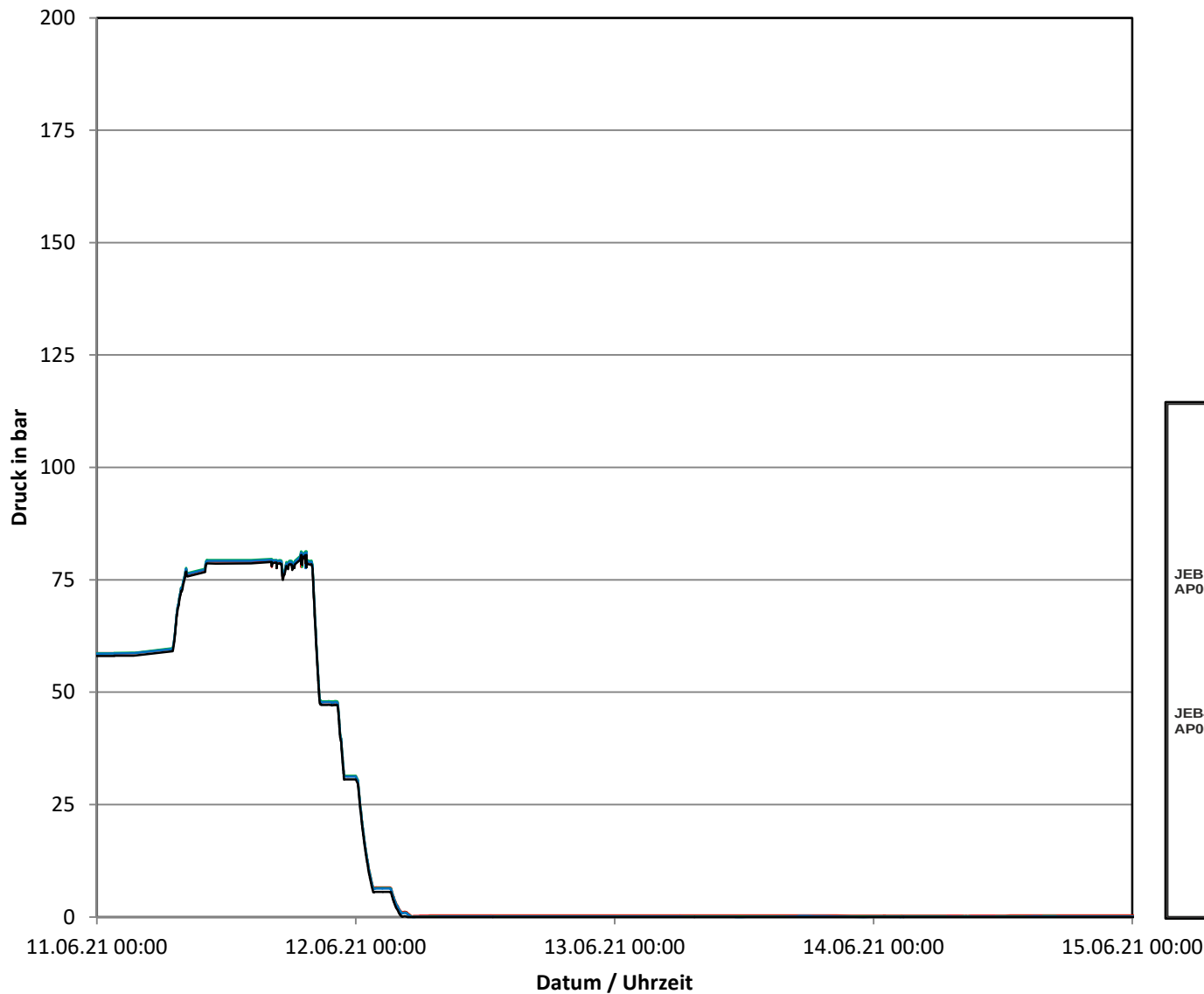
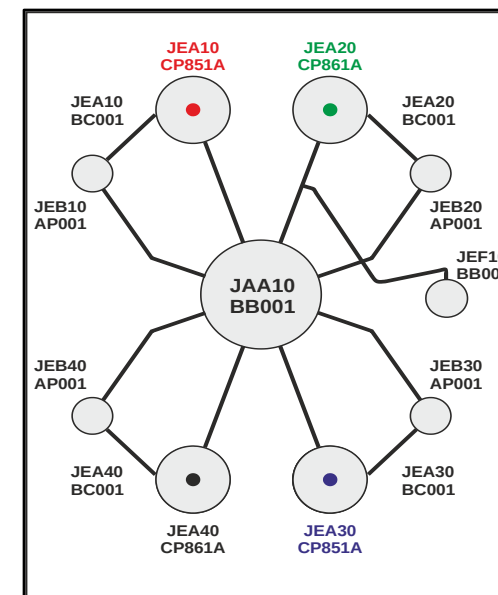
JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Anfahren nach der Revision 2020
 Druck Frischdampf

Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Abfahren zur Revision 2021
 Druck Frischdampf

Rainflow-Matrix

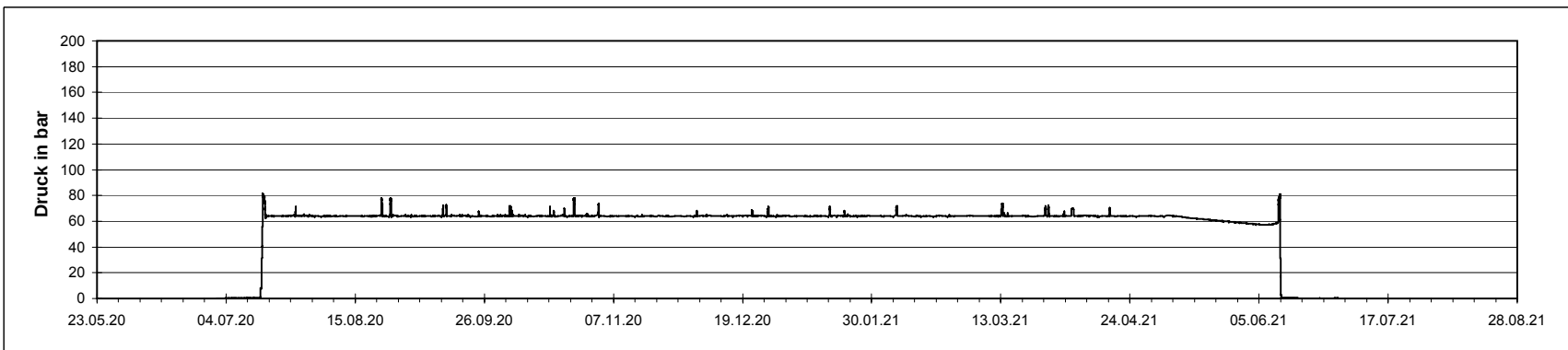
JEA10CP851A

Frischdampfdruck Loop 10

von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:27:14

[illegible]

Residuen	5	1
----------	---	---



Klasse i

 ΔT_i [K]

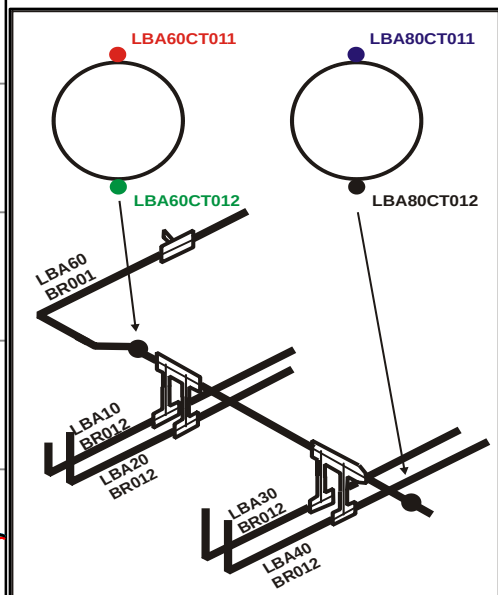
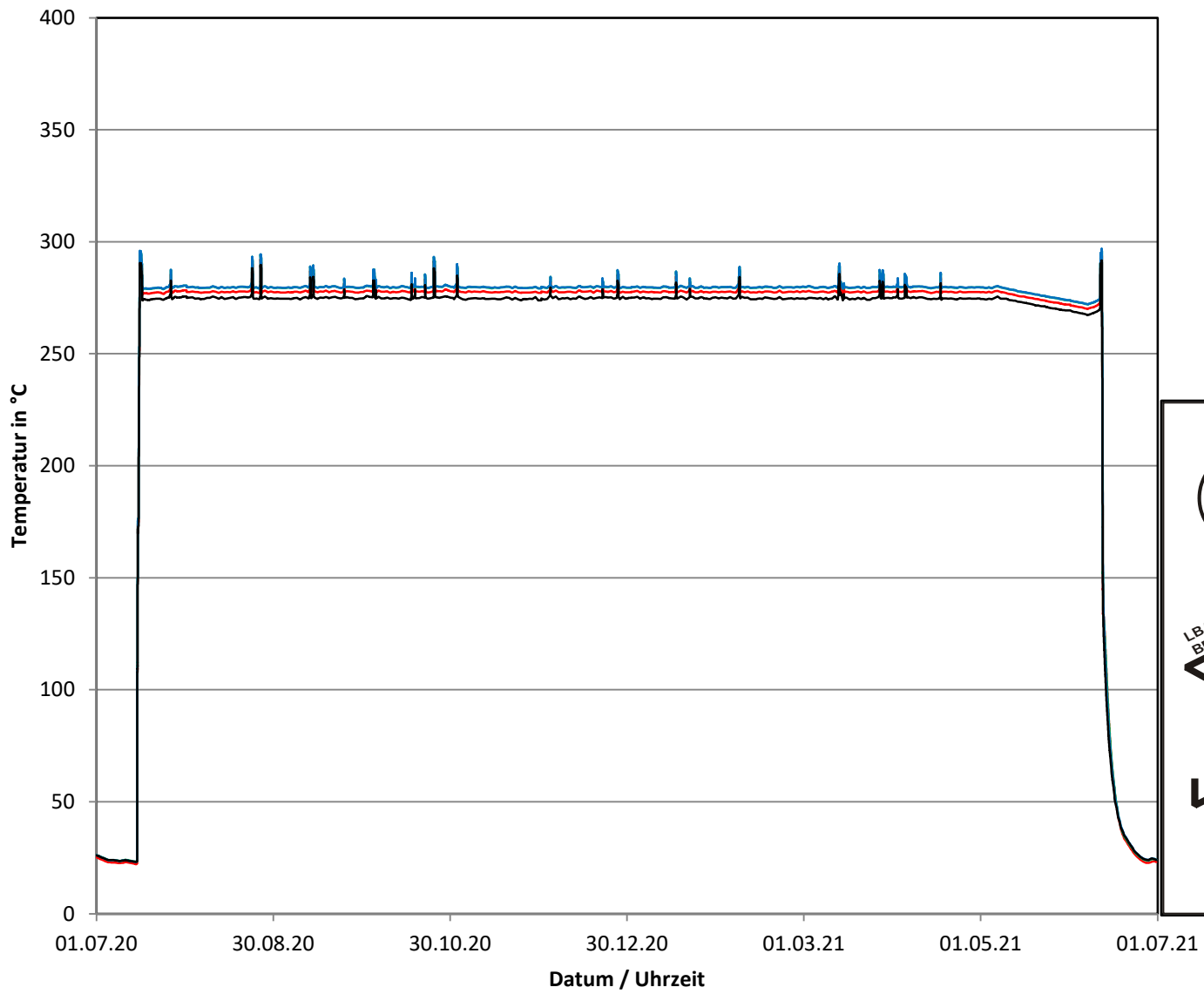
ni

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

[illegible]

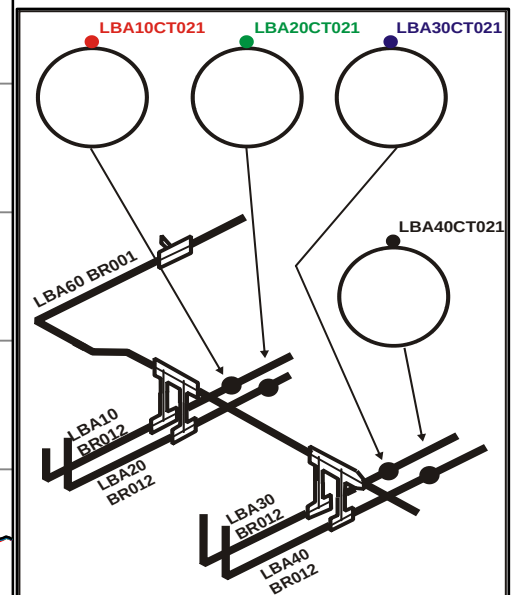
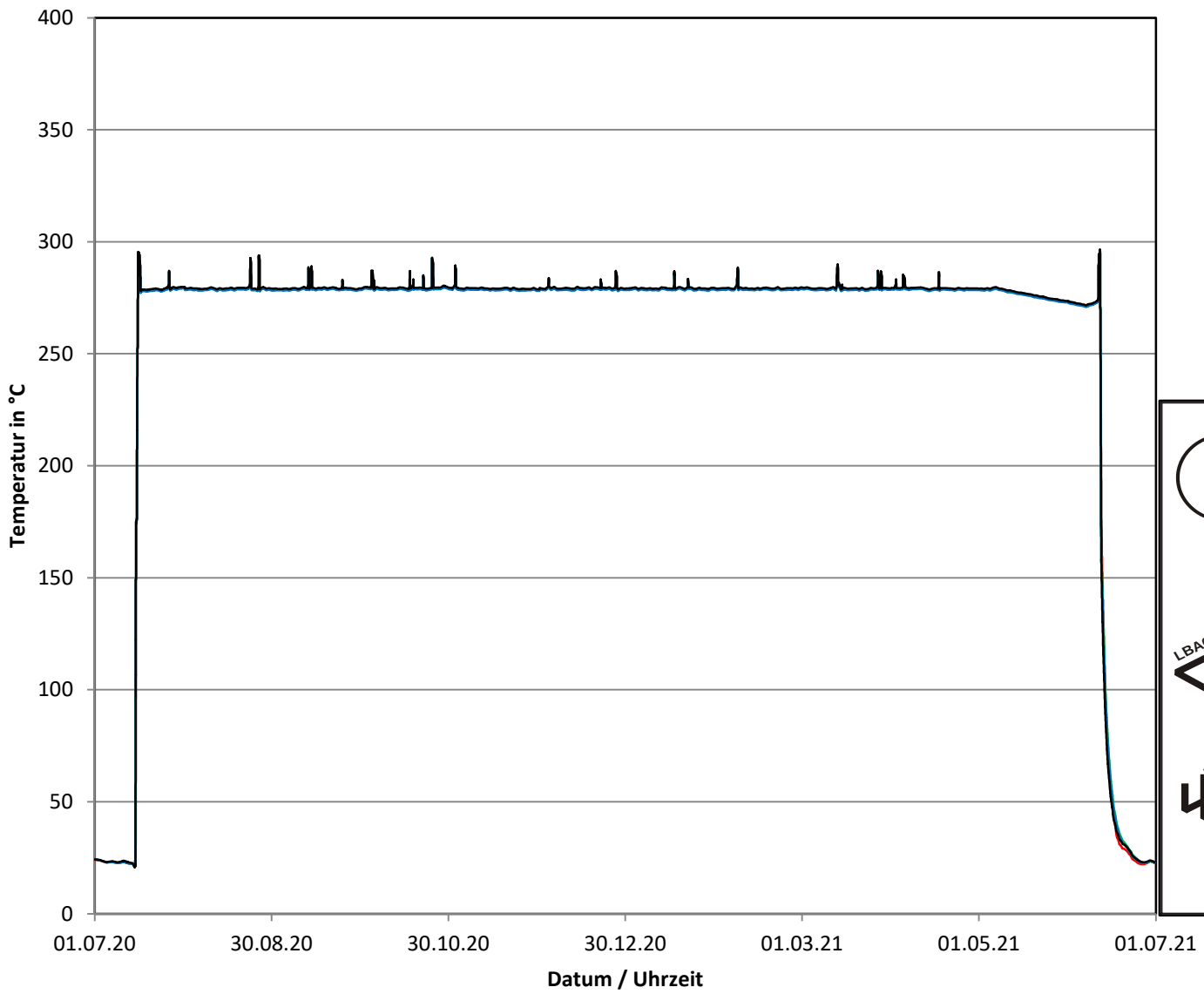
Druck sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEA10CP851A	bar	8			2	2												
2004/2005	JEA10CP851A	bar	2			1													
2005/2006	JEA10CP851A	bar	3			1													
2006/2007	JEA10CP851A	bar	3			1													
2007/2008	JEA10CP851A	bar	6			2													
2008/2009	JEA10CP851A	bar	5		1	2													
2009/2010	JEA10CP851A	bar	7	1		1													
2010/2011	JEA10CP851A	bar	9			2													
2011/2012	JEA10CP851A	bar	5	1		1													
2012/2013	JEA10CP851A	bar	5			2													
2013/2014	JEA10CP851A	bar	23	1		2	1												
2014/2015	JEA10CP851A	bar	9			2													
2015/2016	JEA10CP851A	bar	5	1		1													
2016/2017	JEA10CP851A	bar	12			2													
2017/2018	JEA10CP851A	bar	7	1		1													
2018/2019	JEA10CP851A	bar	5			1													
2019/2020	JEA10CP851A	bar	16	1		2													
2020/2021	JEA10CP851A	bar	8	1		1													
Summe	JEA10CP851A	bar	138	7	1	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEA10CP851A	bar	7.7	0.4	0.1	1.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**



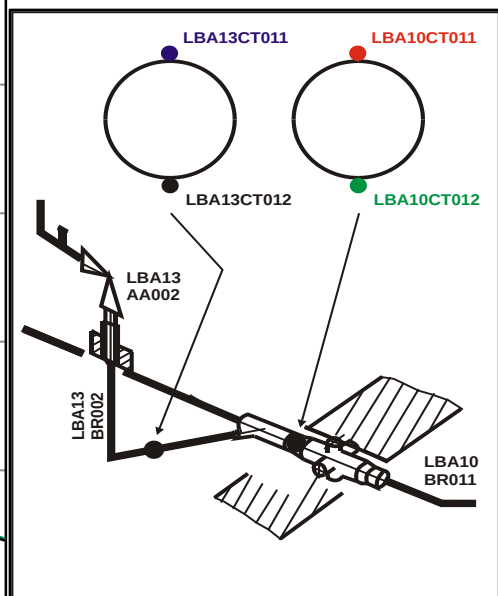
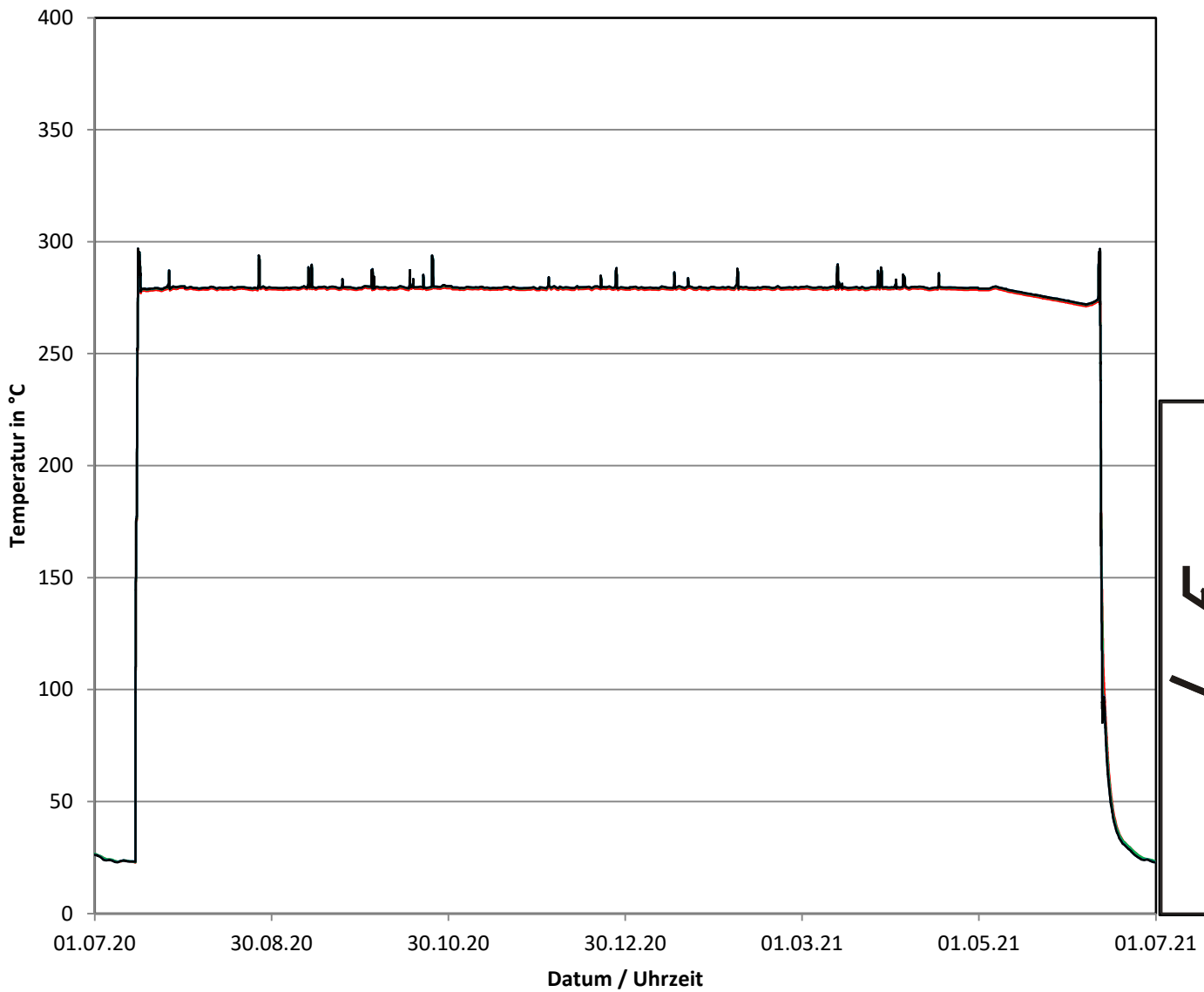
Messstellen

LBA10CT021
LBA20CT021
LBA30CT021
LBA40CT021



Messstellen

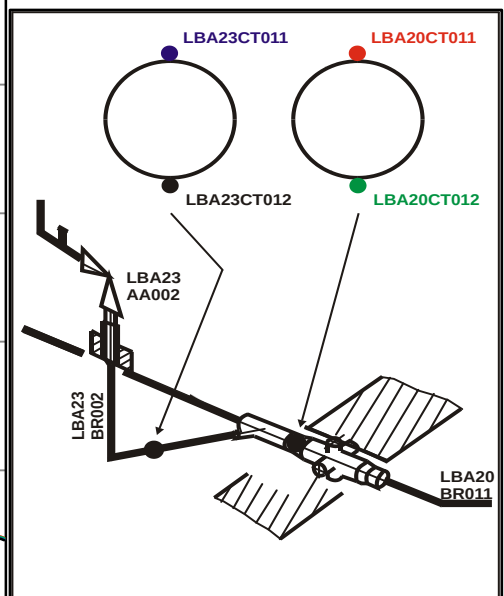
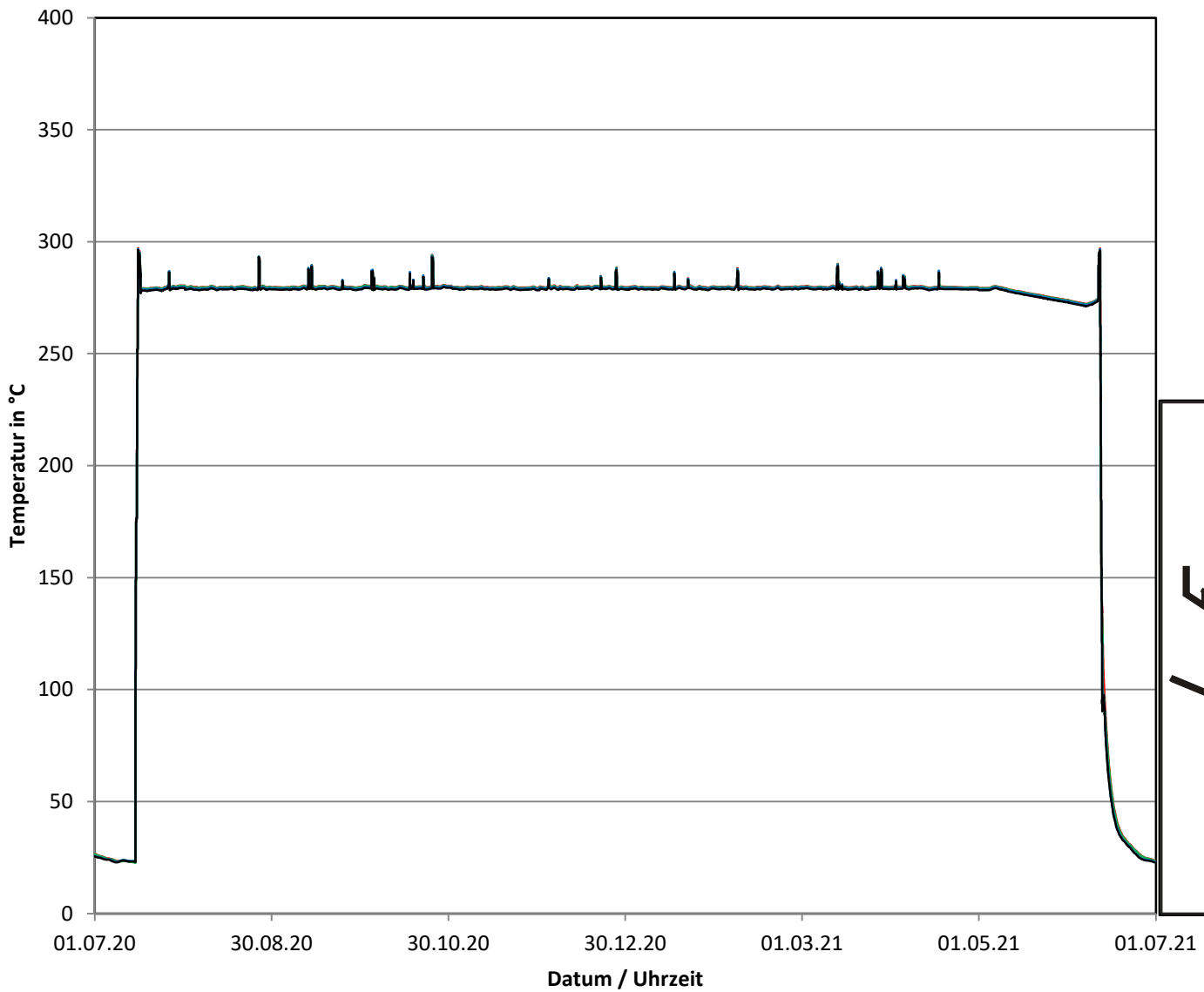
LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

Messstellen

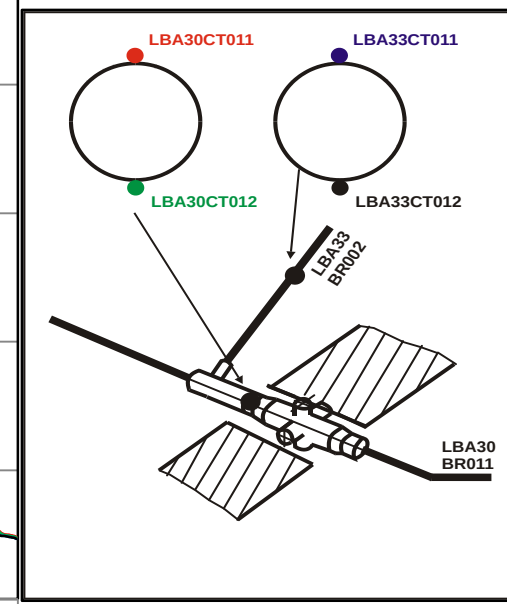
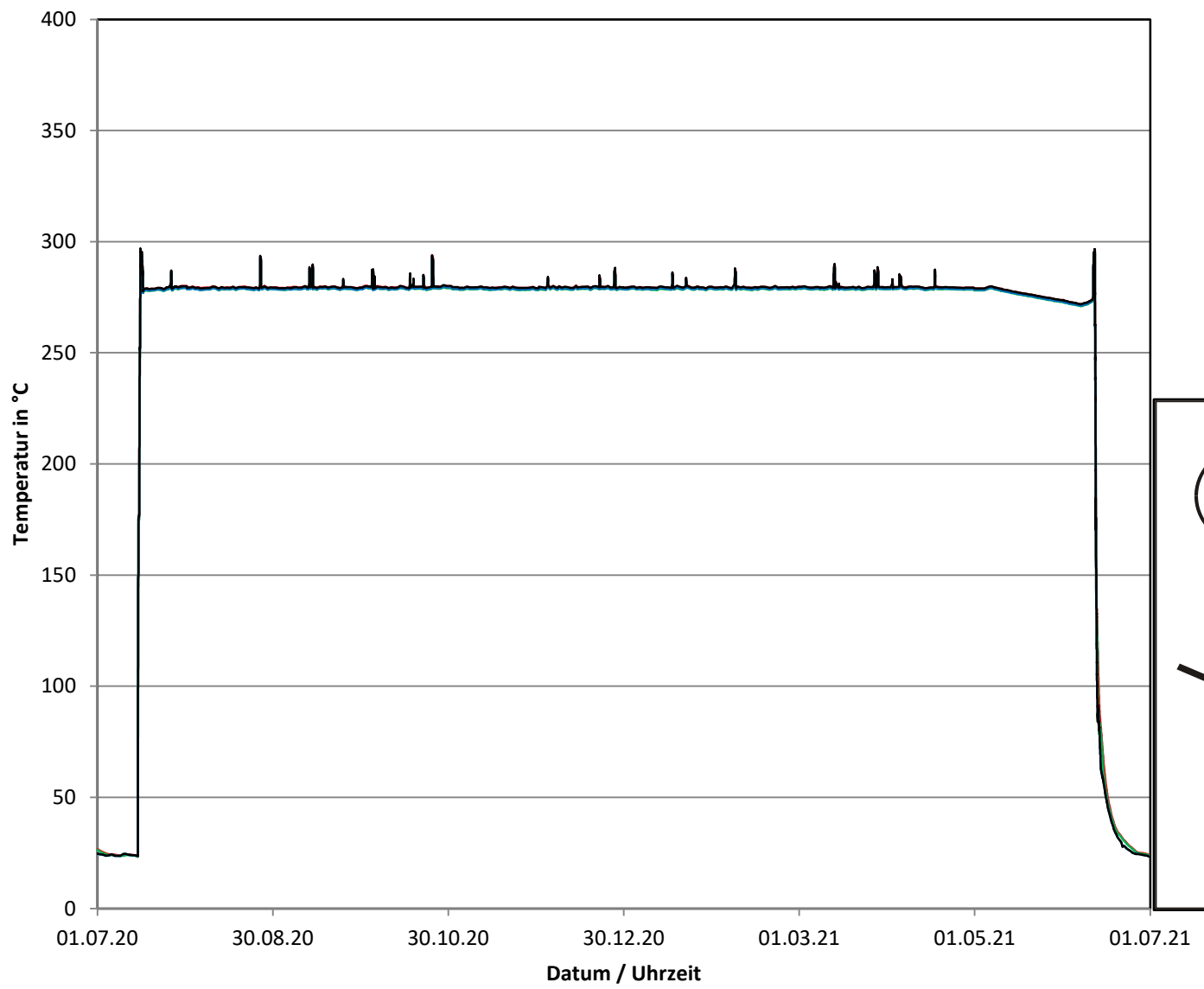
LBA20CT011
LBA20CT012
LBA23CT011
LBA23CT012



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20

Messstellen

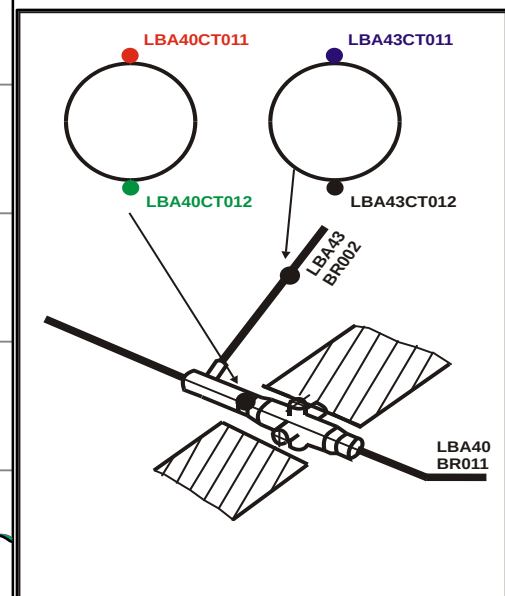
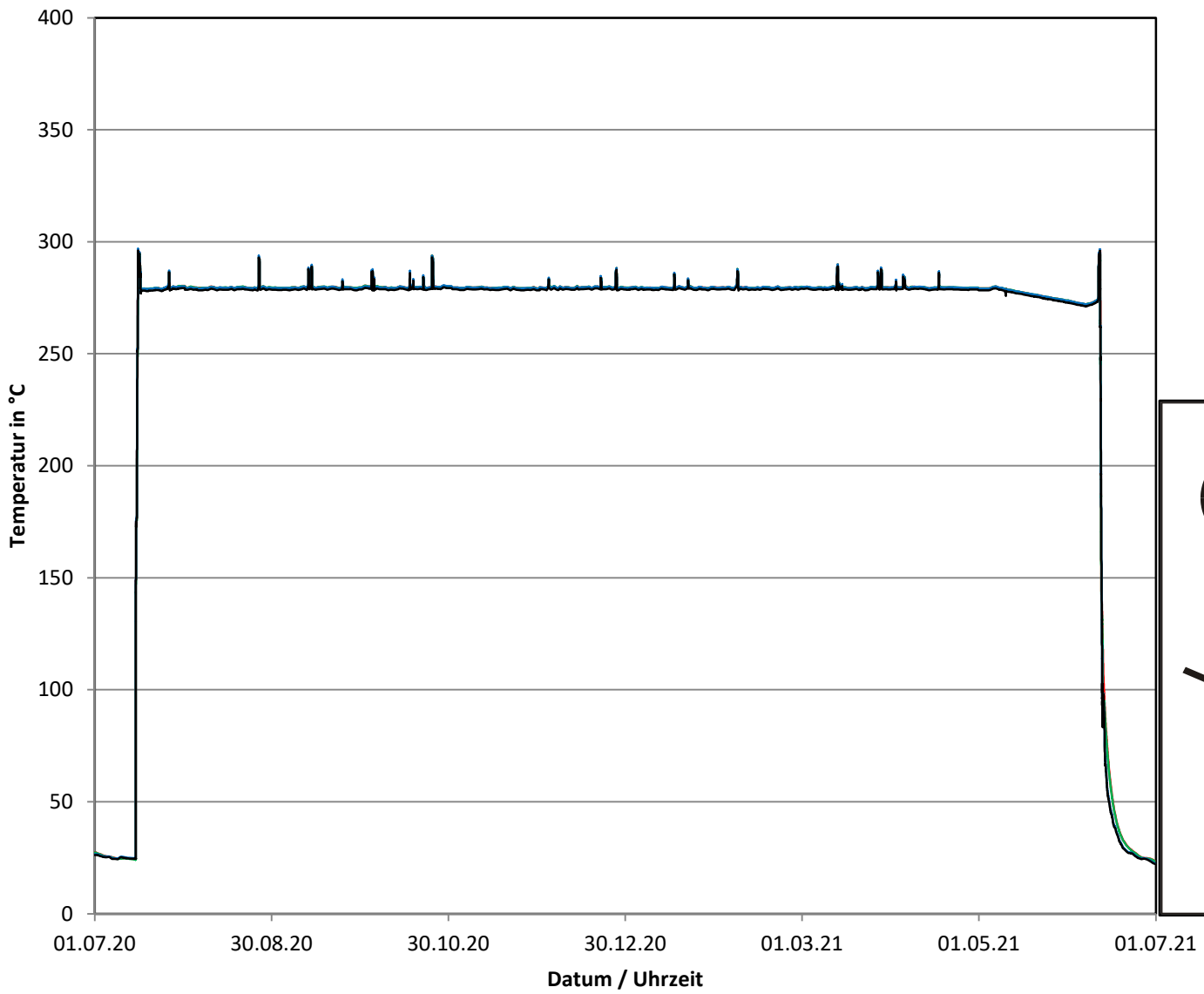
- LBA30CT011
- LBA30CT012
- LBA33CT011
- LBA33CT012



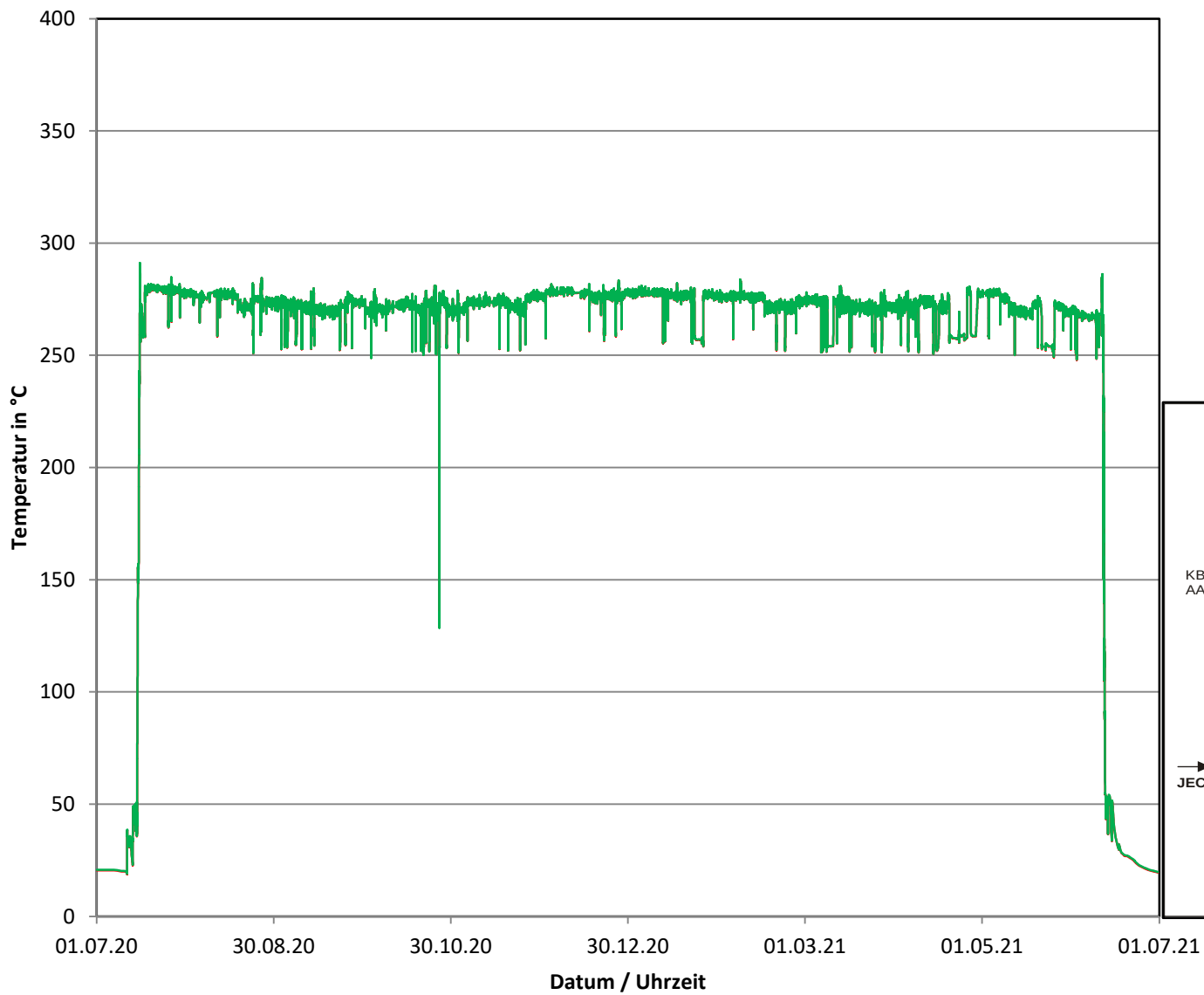
Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30

Messstellen

LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012

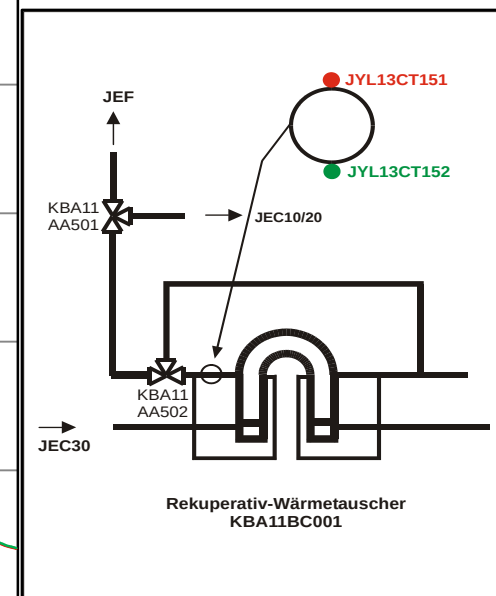


Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40



Messstellen

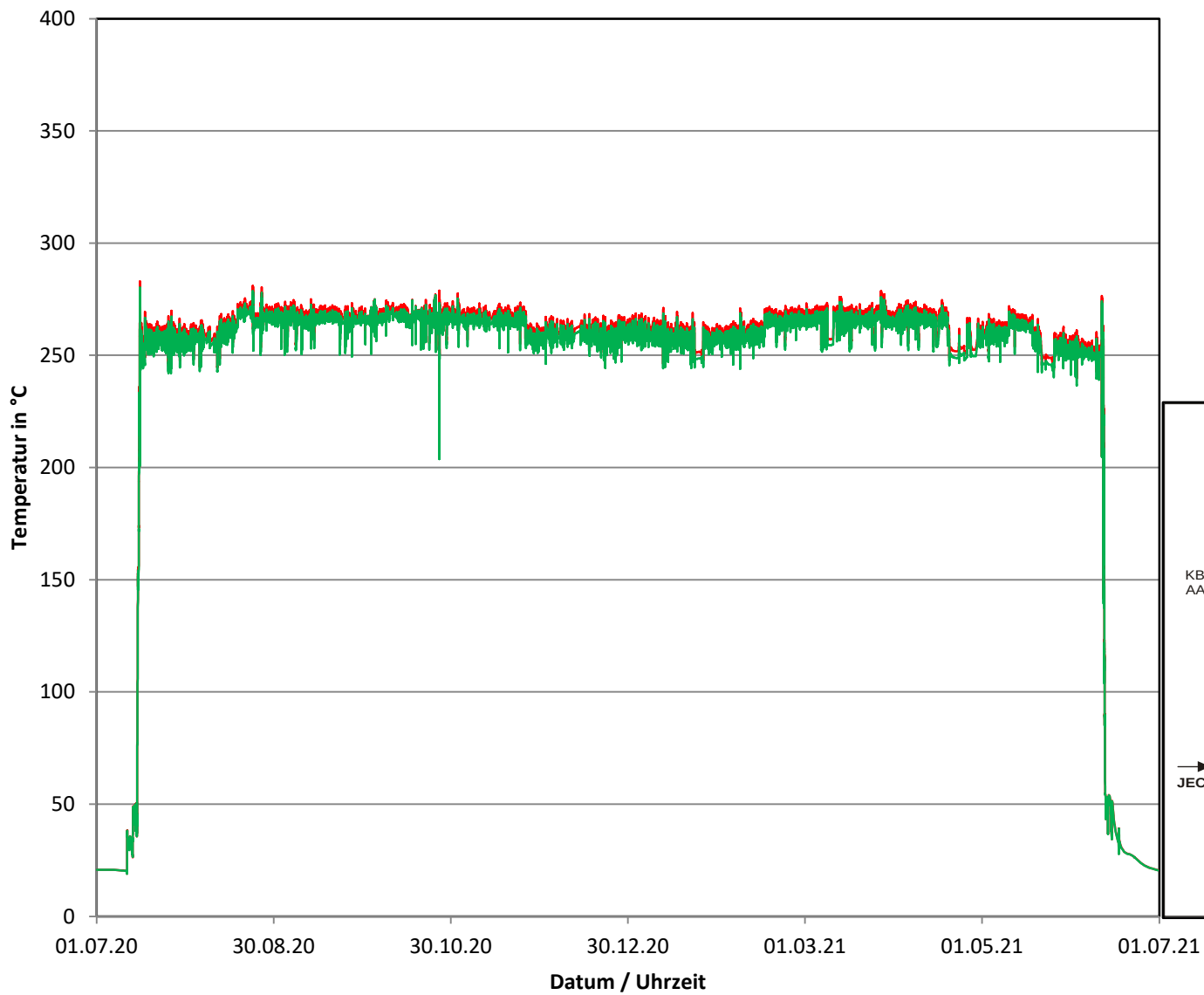
JYL13CT151
JYL13CT152



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001

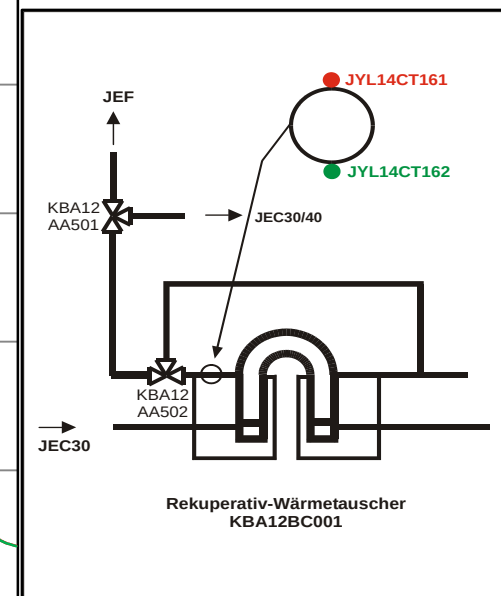
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL13CT152	°C	119	7	1		1							1		1			
2004/2005	JYL13CT152	°C	86	9	1											1			
2005/2006	JYL13CT152	°C	101	3												1			
2006/2007	JYL13CT152	°C	58	4	4											1			
2007/2008	JYL13CT152	°C	101	5	2										1	1			
2008/2009	JYL13CT152	°C	109	8		2		1						1	1	1			
2009/2010	JYL13CT152	°C	109	13								1				1			
2010/2011	JYL13CT152	°C	100	9	1	1	1							1		1			
2011/2012	JYL13CT152	°C	89	13	1	1										1			
2012/2013	JYL13CT152	°C	136	7	1		1								1	1			
2013/2014	JYL13CT152	°C	146	10		3									1	1			
2014/2015	JYL13CT152	°C	167	17			1							1		1			
2015/2016	JYL13CT152	°C	128	13	1	1	1	1								1			
2016/2017	JYL13CT152	°C	59	16	2										1	1			
2017/2018	JYL13CT152	°C	249	27	2		1									1			
2018/2019	JYL13CT152	°C	249	16	2											1			
2019/2020	JYL13CT152	°C	255	22	2										1	1			
2020/2021	JYL13CT152	°C	210	12		1				1						1			
Summe	JYL13CT152	°C	2471	211	20	9	6	2	0	1	0	1	0	4	6	18	0	0	0
Durchschnitt	JYL13CT152	°C	137	11.7	1.1	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)**



Messstellen

JYL14CT161
JYL14CT162



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

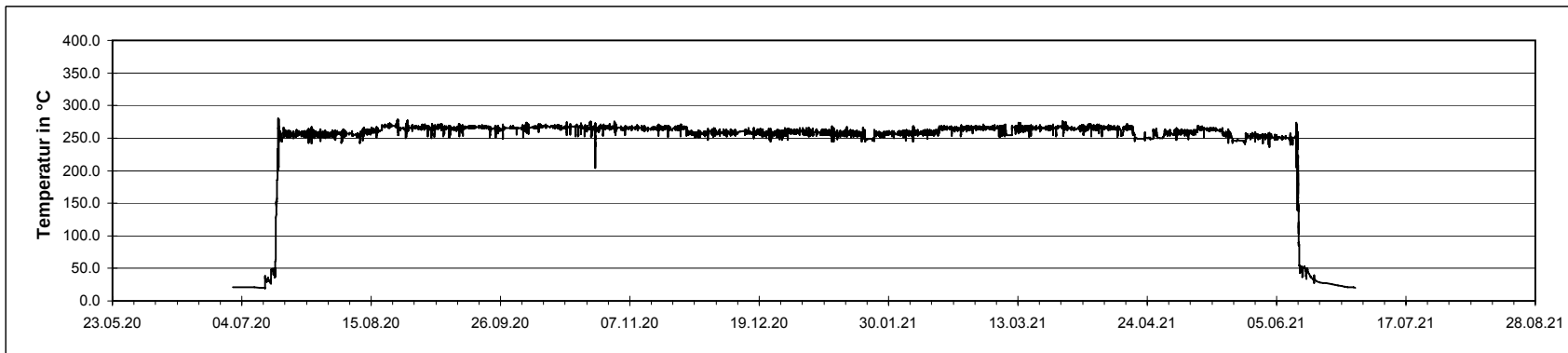
Rainflow-Matrix

JYL14CT162

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12 unten
von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:31:12

[illegible]

Residuen	15	2
----------	----	---



Klasse i

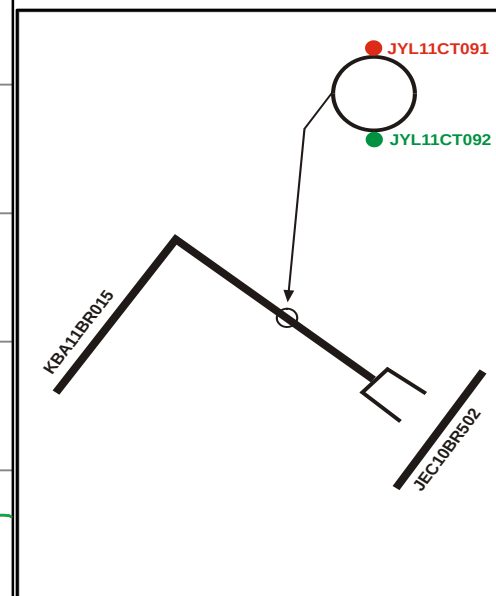
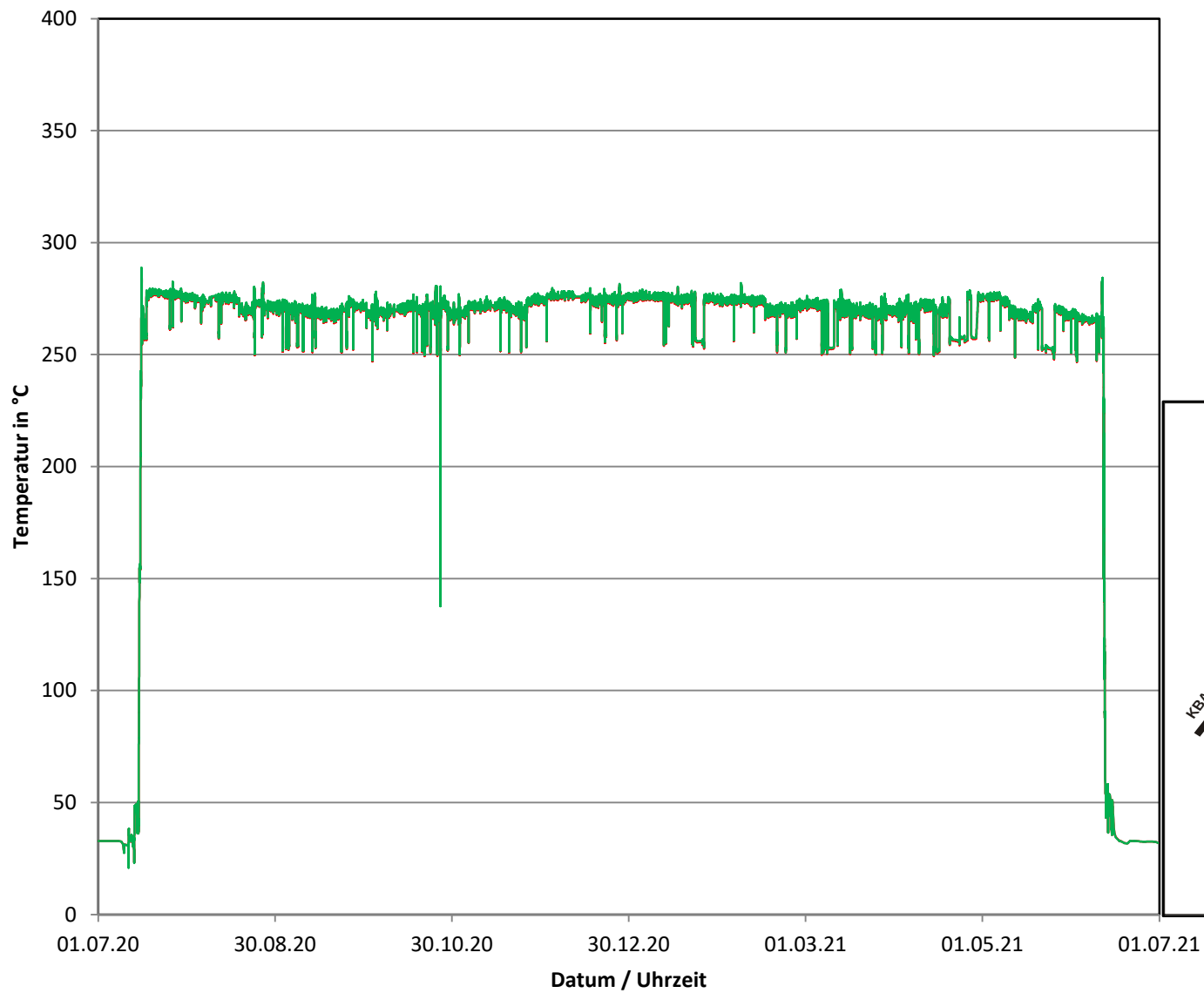
 ΔT_i [K]

ni

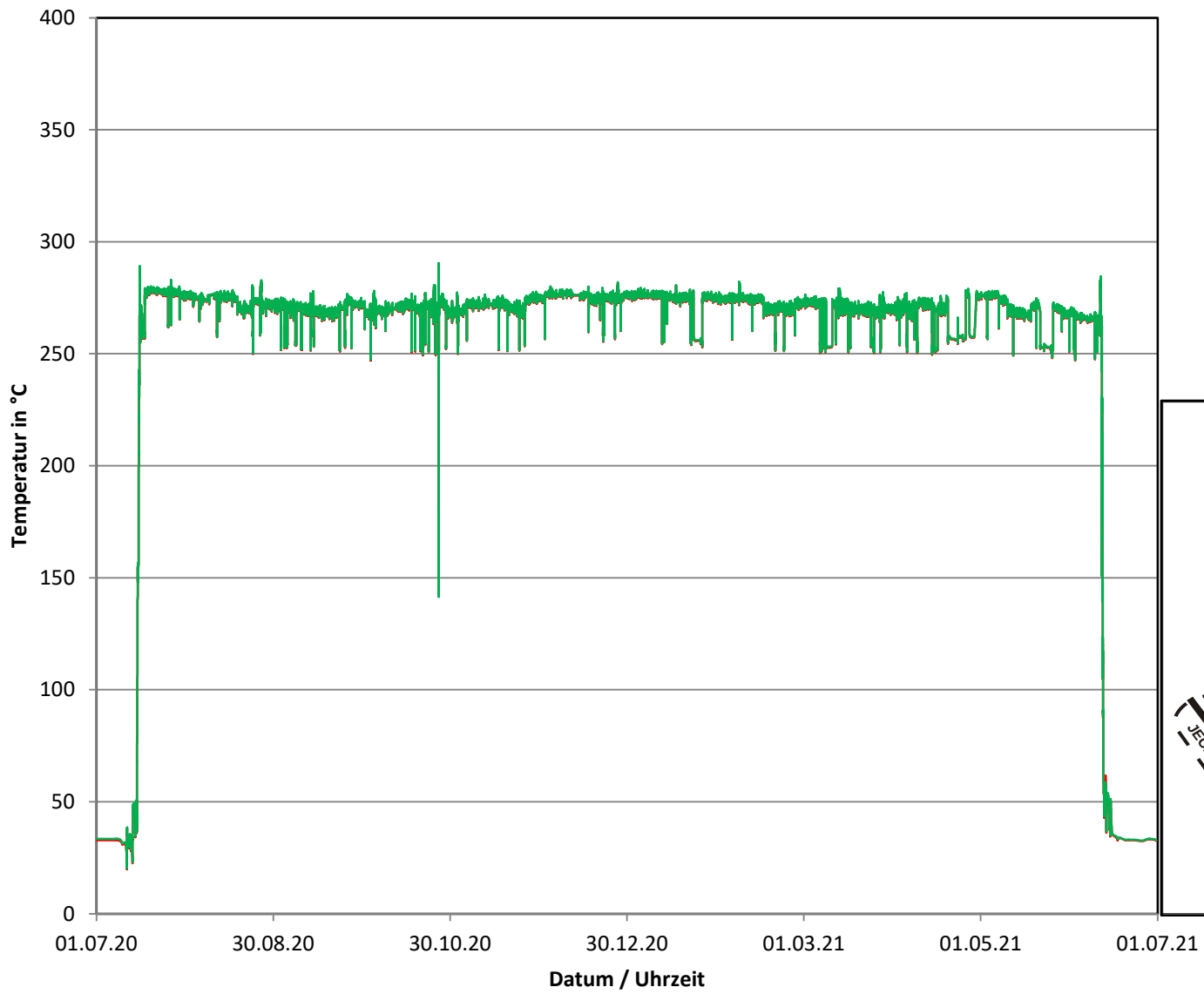
[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL14CT162	°C	1105	1	2	1							1		1				
2004/2005	JYL14CT162	°C	1407	1	1	2										1			
2005/2006	JYL14CT162	°C	1056	2	1										1				
2006/2007	JYL14CT162	°C	1120	3	2											1			
2007/2008	JYL14CT162	°C	1092	2	1										1	1			
2008/2009	JYL14CT162	°C	1301	1	1	2		1						2		1			
2009/2010	JYL14CT162	°C	984	4								1			1				
2010/2011	JYL14CT162	°C	990	1		1	1							1		1			
2011/2012	JYL14CT162	°C	652		1	1									1				
2012/2013	JYL14CT162	°C	795		1		1							1		1			
2013/2014	JYL14CT162	°C	766	2		3								1		1			
2014/2015	JYL14CT162	°C	833	4			1							1		1			
2015/2016	JYL14CT162	°C	1354	2	1		1	1								1			
2016/2017	JYL14CT162	°C	1564	6	2										1	1			
2017/2018	JYL14CT162	°C	1405	2	1	1									1				
2018/2019	JYL14CT162	°C	709	8	2										1				
2019/2020	JYL14CT162	°C	627	7	2		1								1	1			
2020/2021	JYL14CT162	°C	590	2	3		1									1			
Summe	JYL14CT162	°C	18350	48	21	11	6	2	0	0	0	1	1	6	9	12	0	0	0
Durchschnitt	JYL14CT162	°C	1019	2.7	1.2	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)**



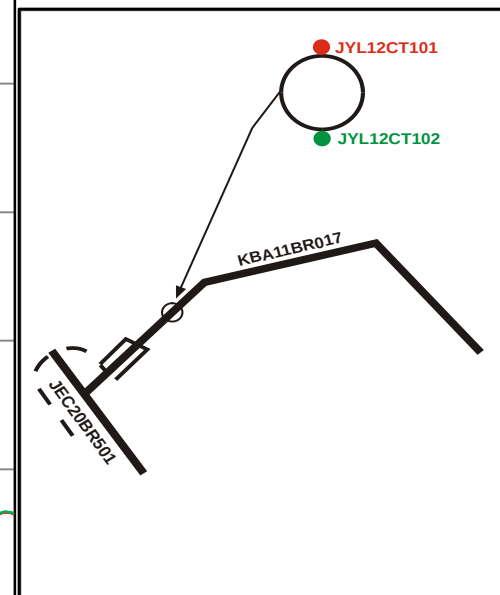
Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1



Messstellen

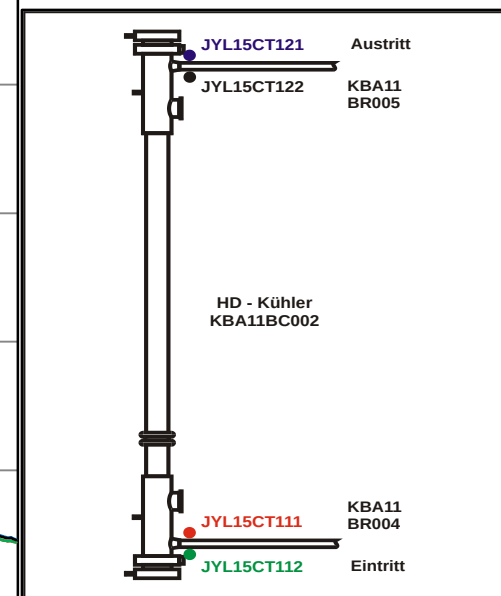
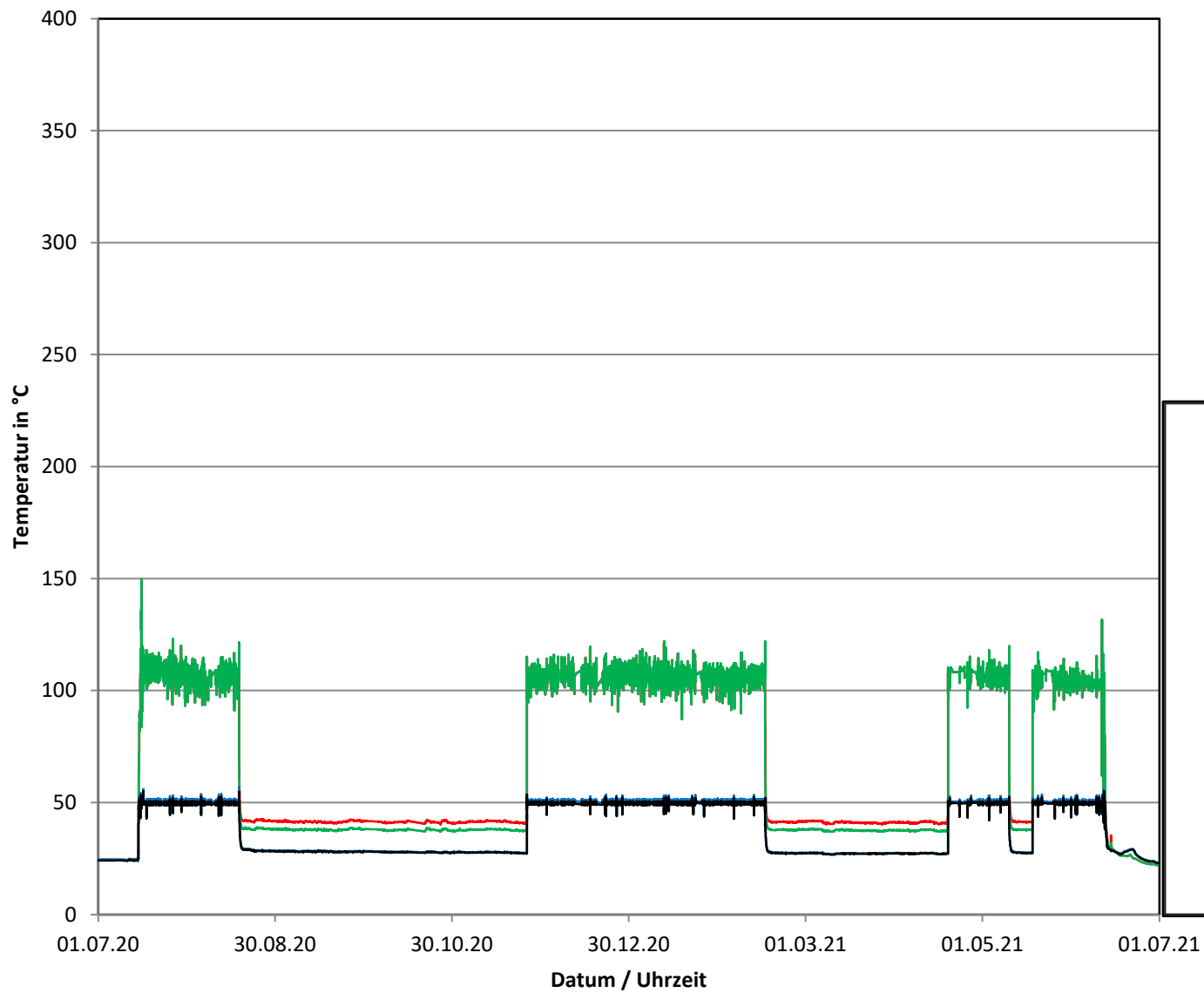
JYL12CT101

JYL12CT102



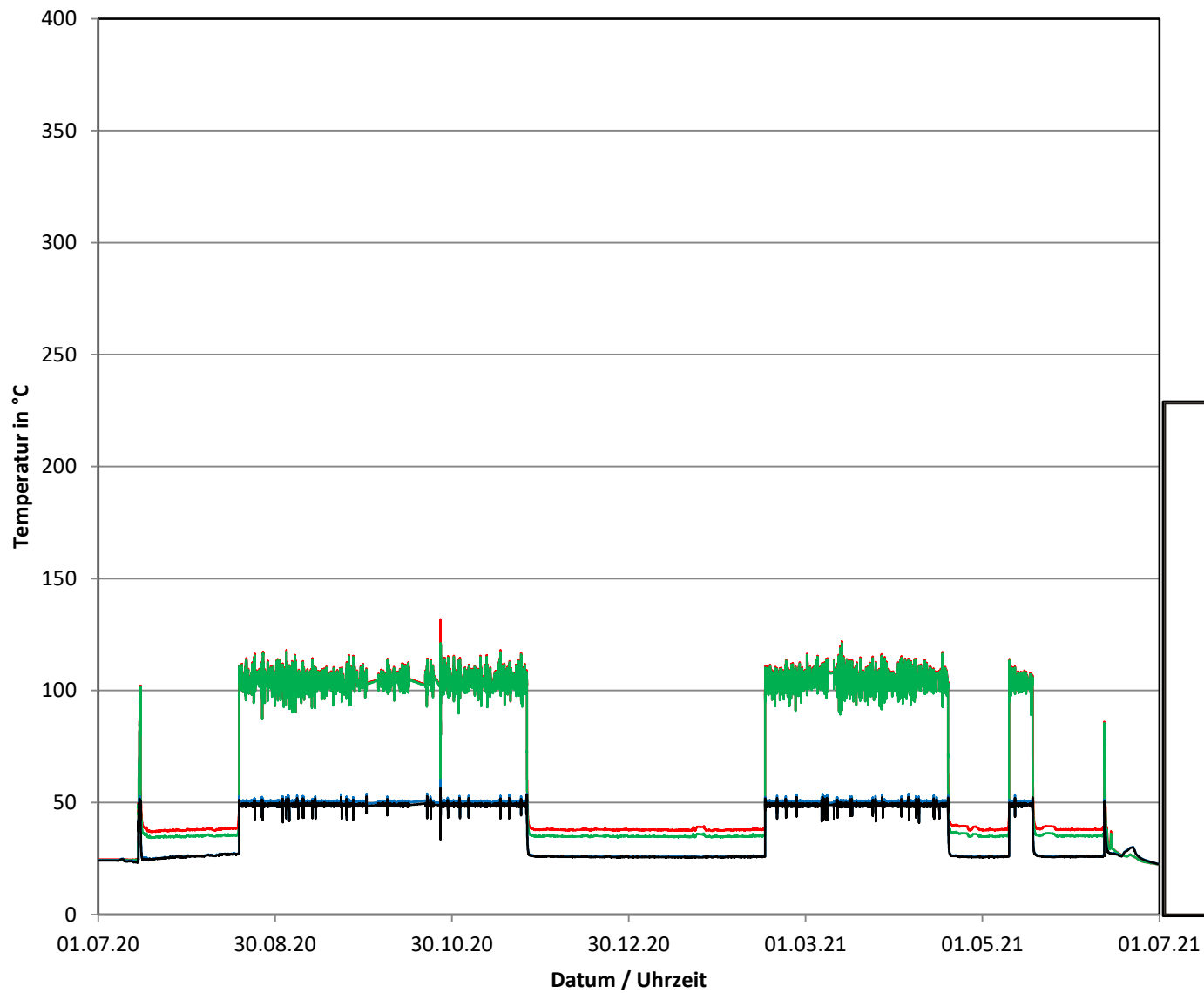
Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2



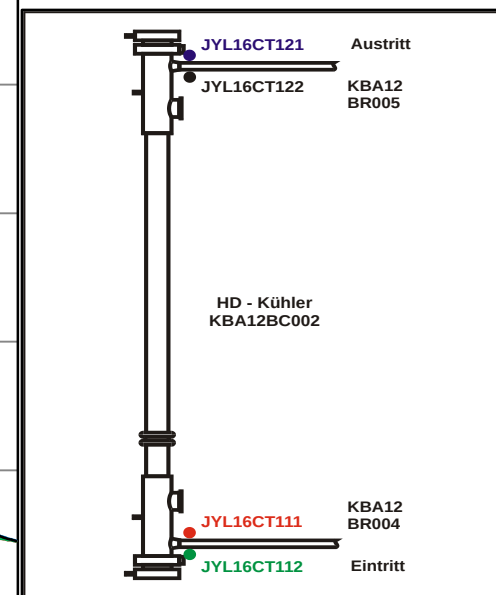
Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002



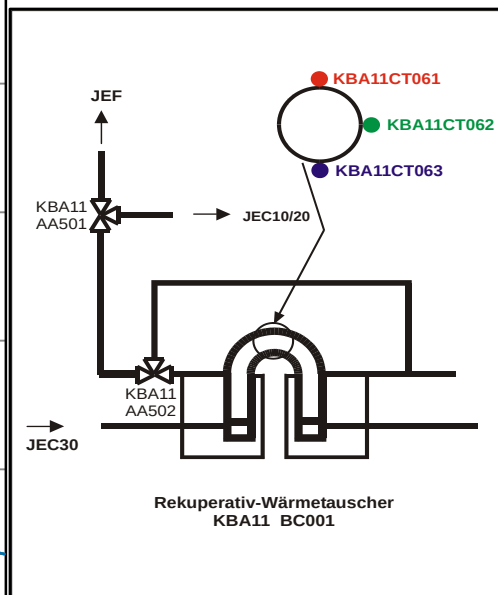
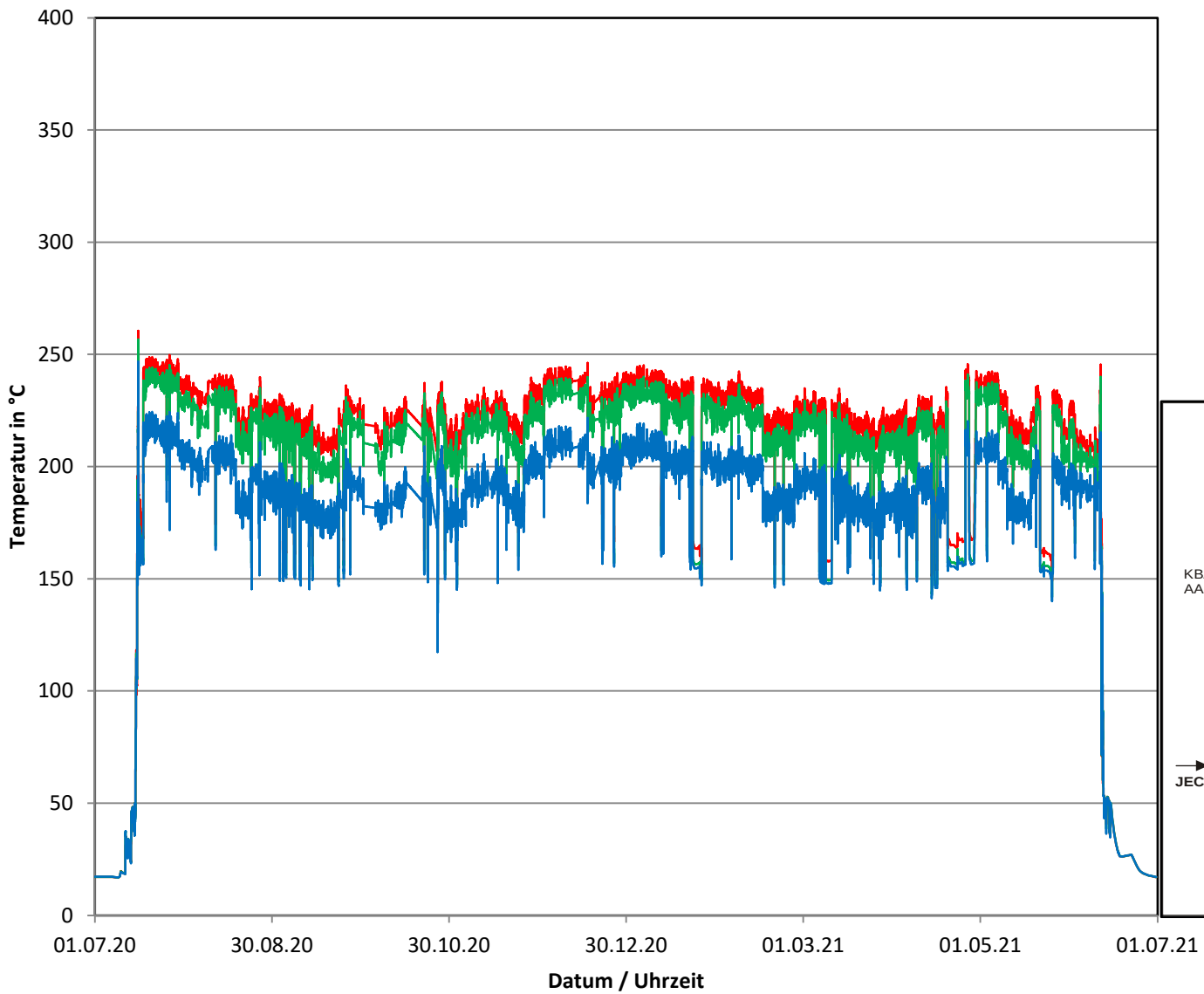
Messstellen

JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122

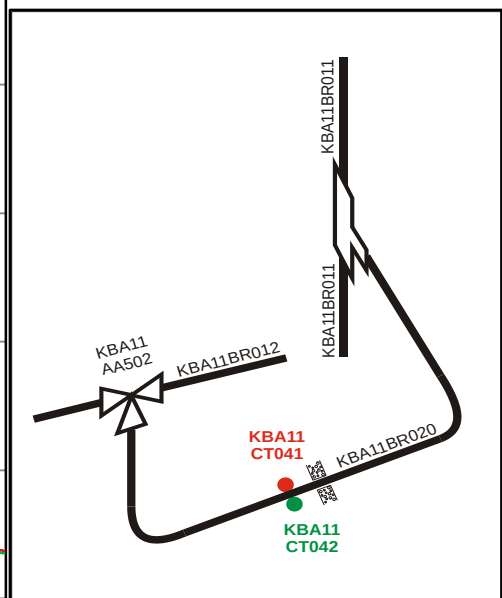
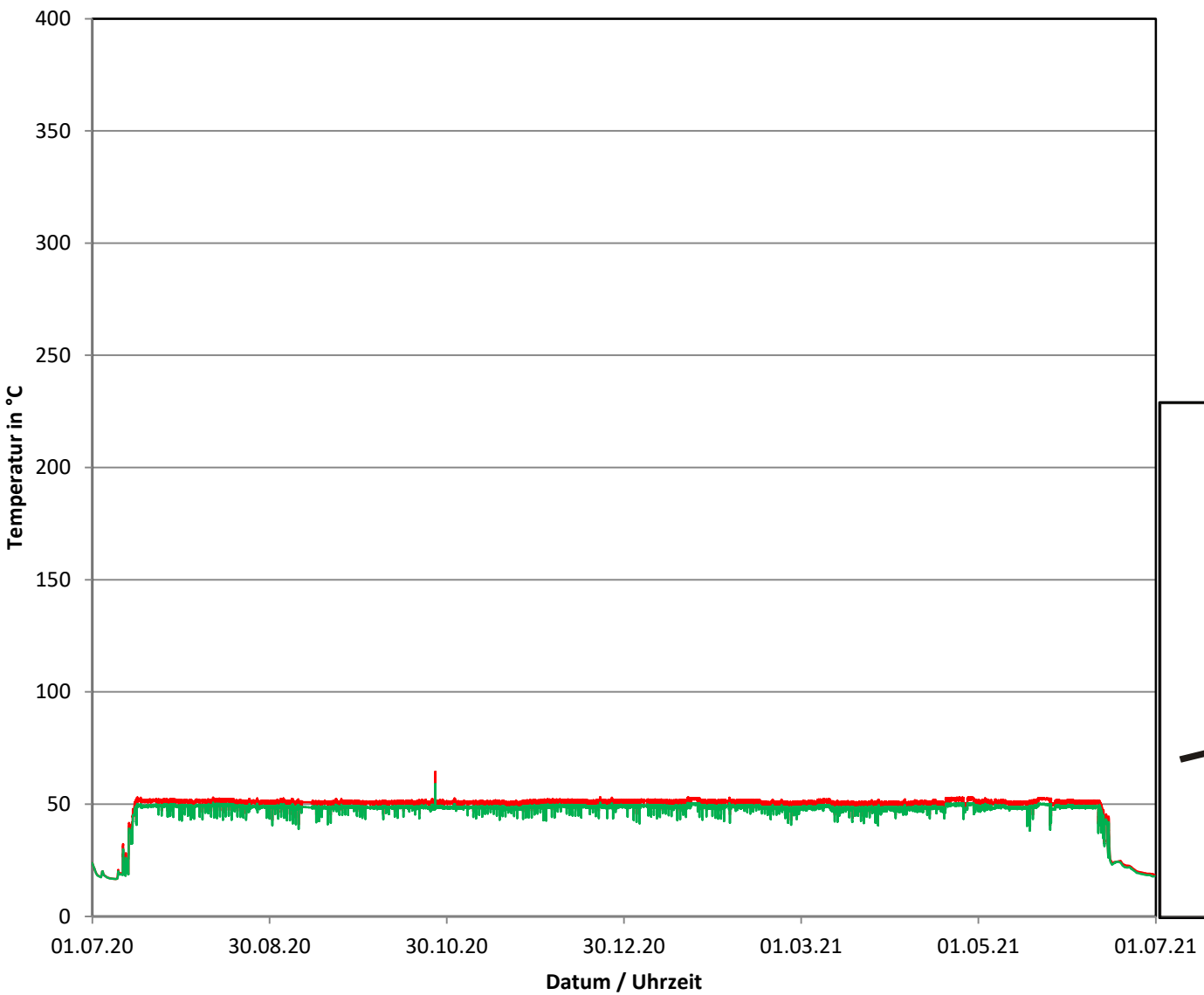


Betriebszyklus 2020/2021

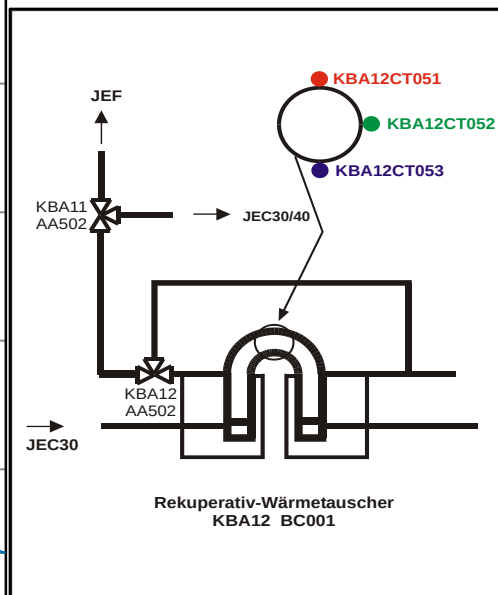
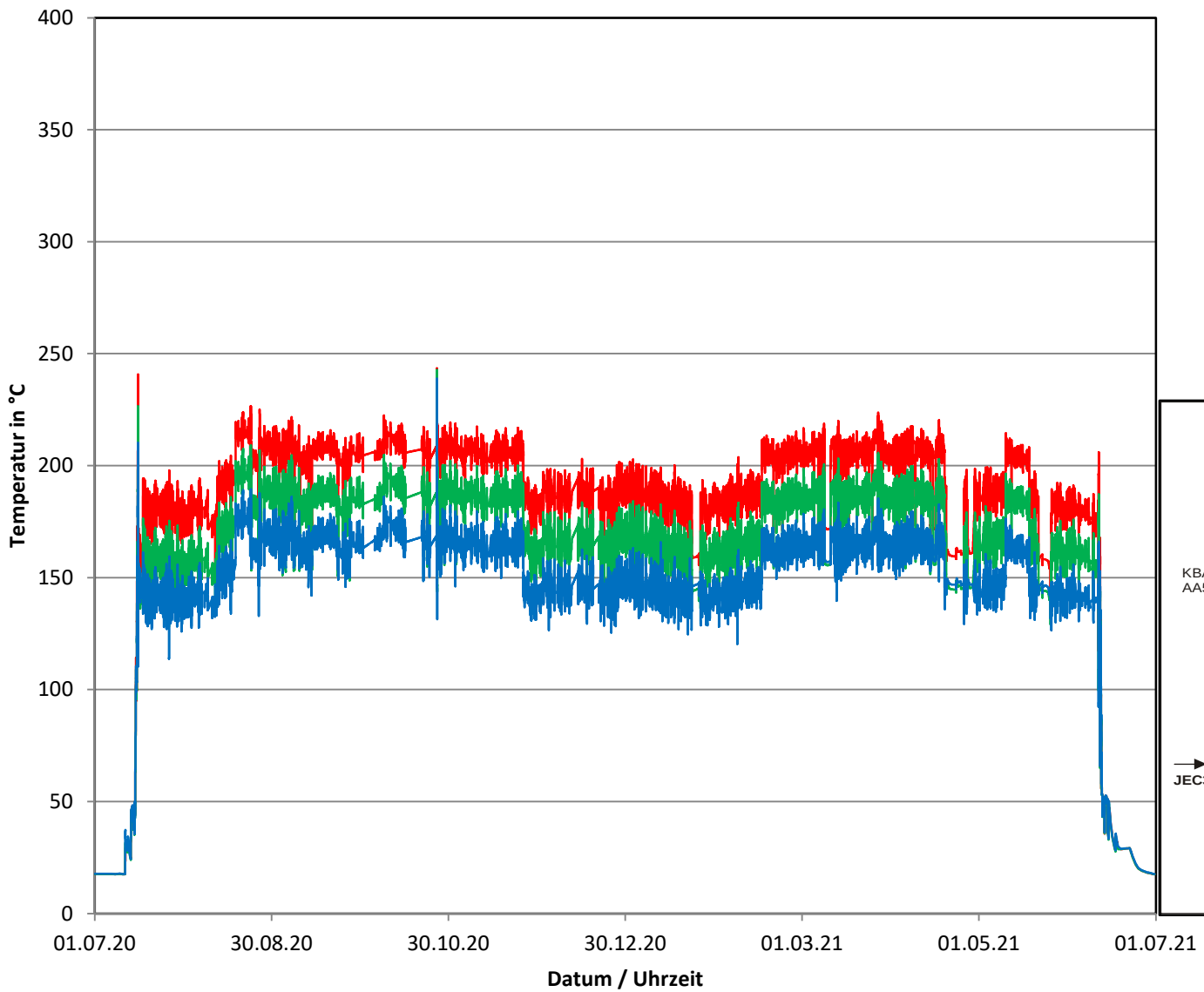
Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002



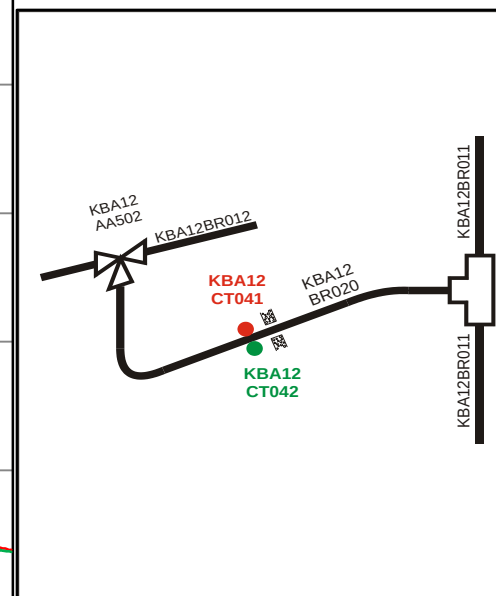
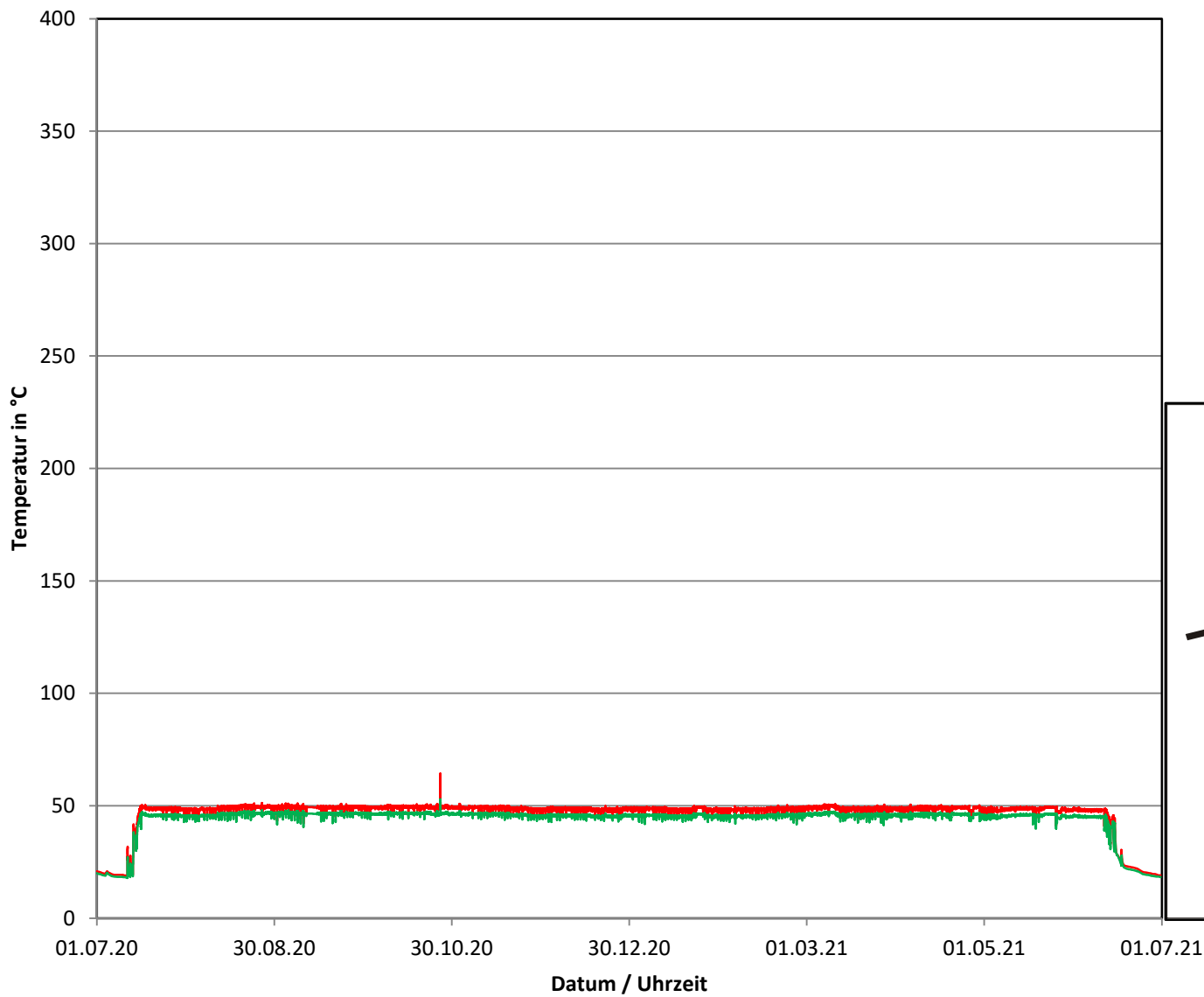
Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020



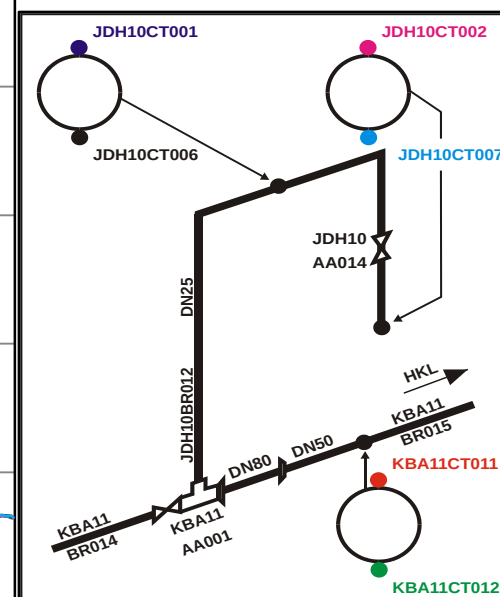
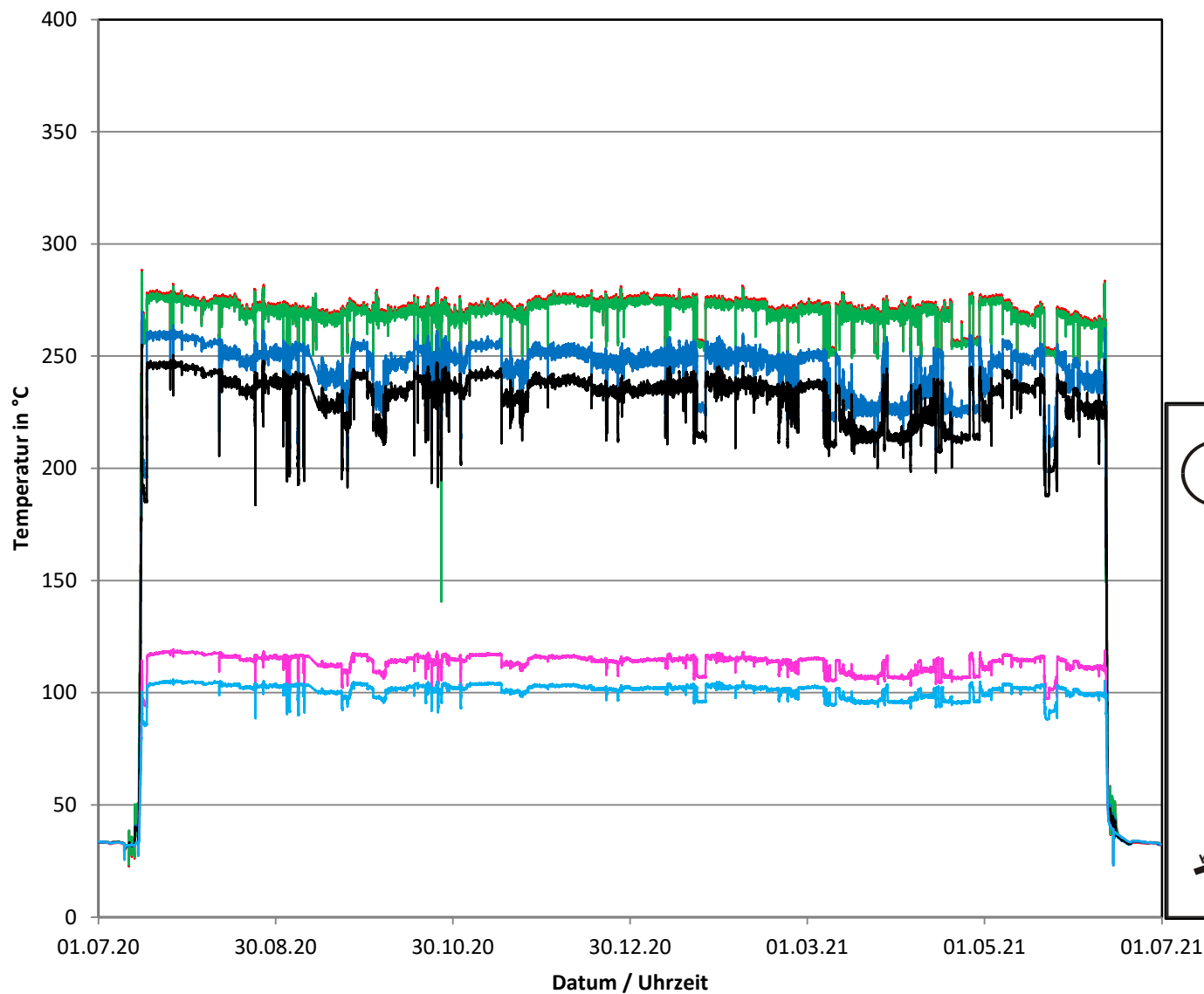
Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020

Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007



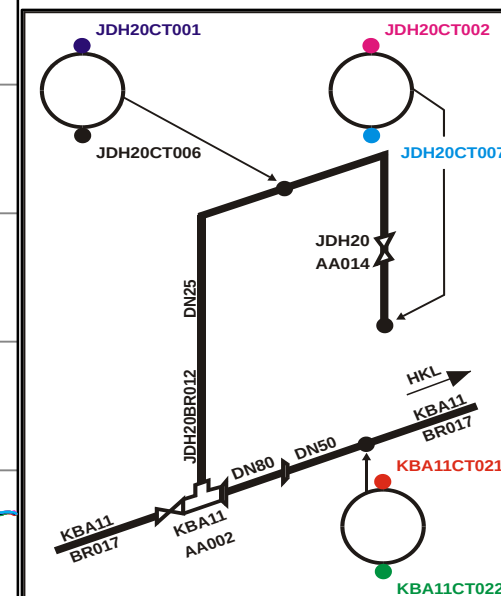
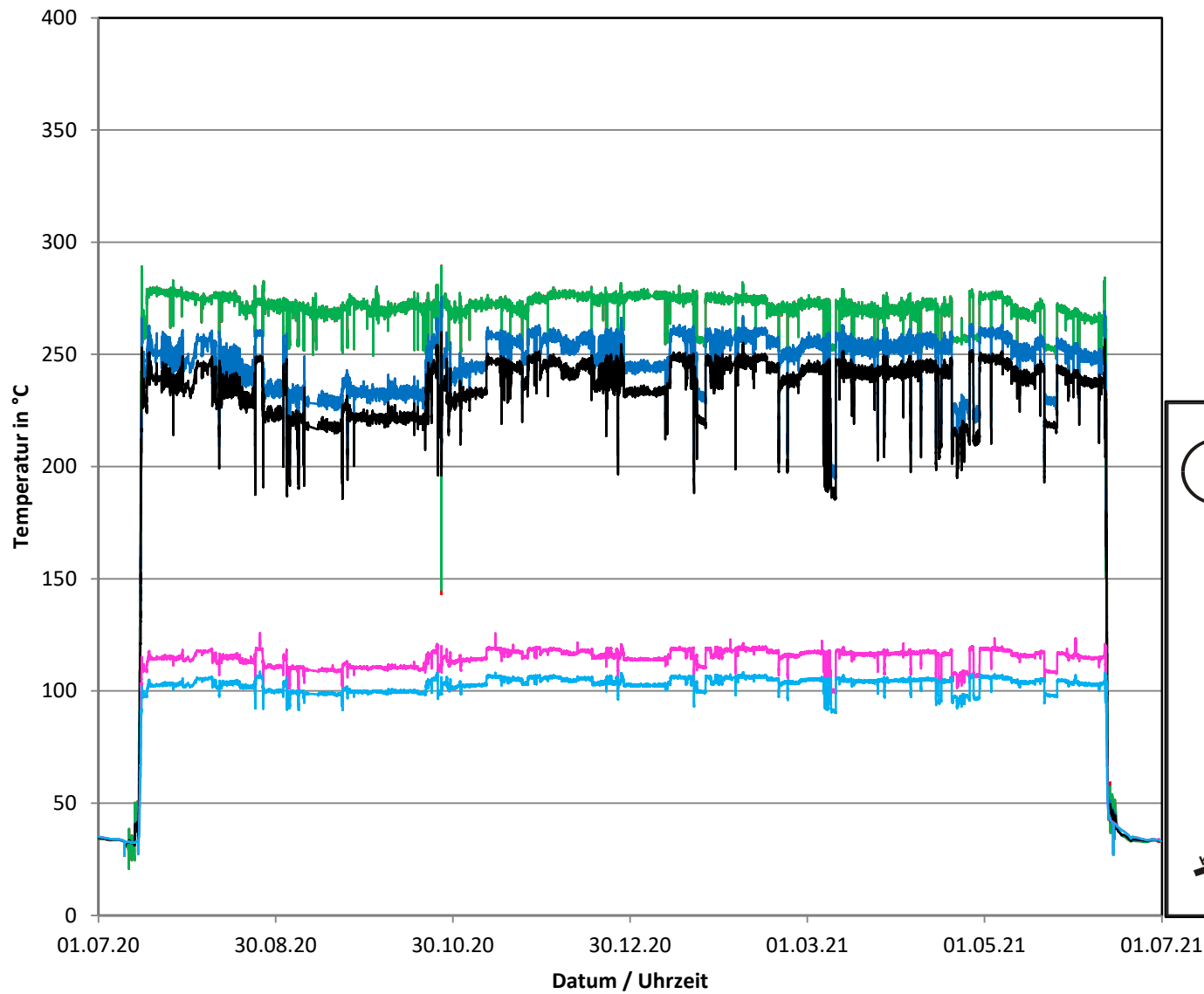
Betriebszyklus 2020/2021

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

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

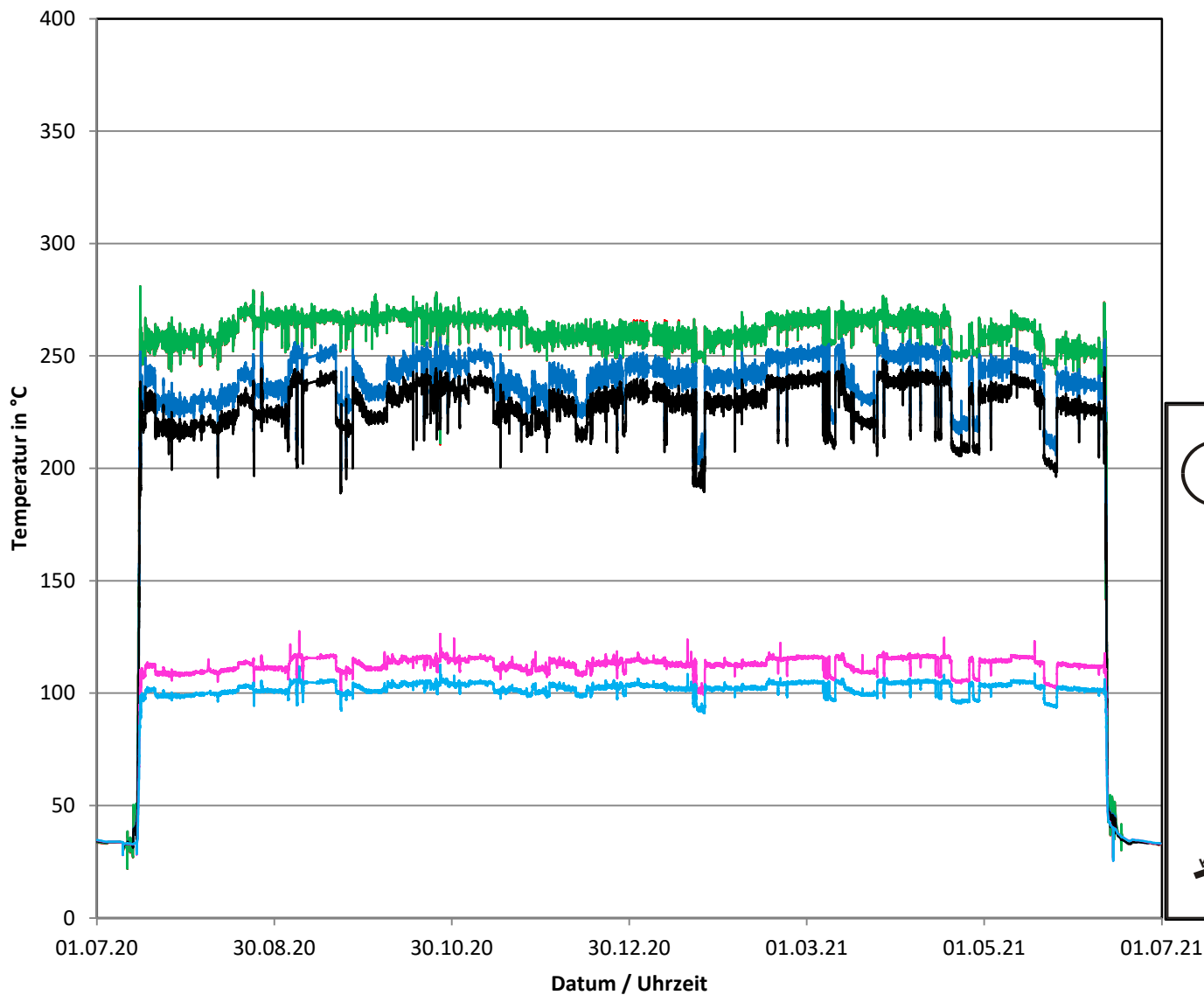
Messstellen

KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007



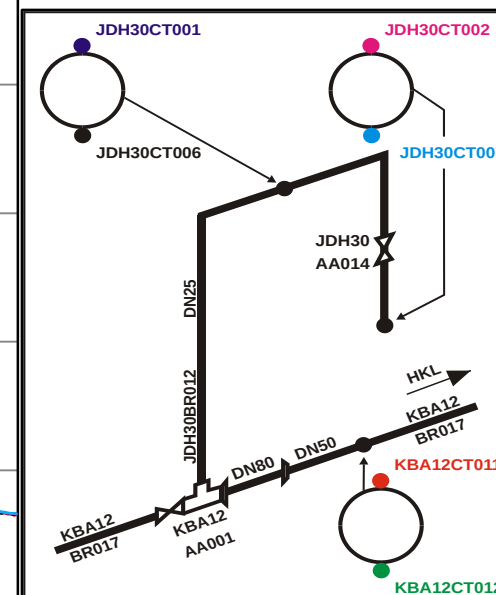
Betriebszyklus 2020/2021

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



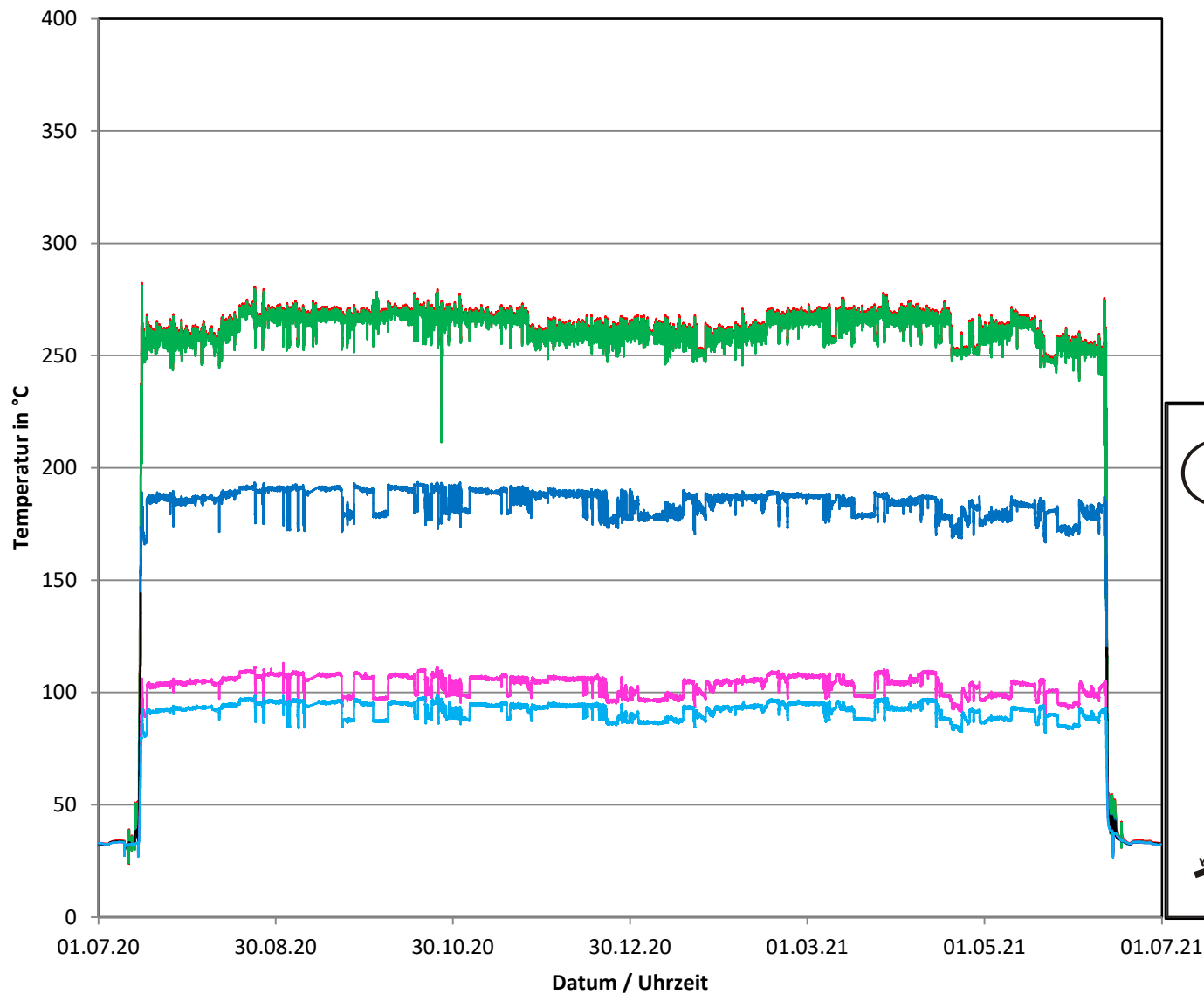
Messstellen

KBA12CT011
 KBA12CT012
 JDH30CT001
 JDH30CT006
 JDH30CT002
 JDH30CT007



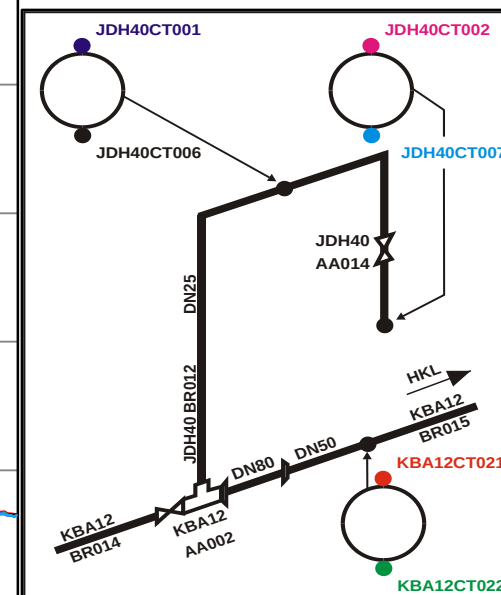
Betriebszyklus 2020/2021

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



Messstellen

KBA12CT021
 KBA12CT022
 JDH40CT001
 JDH40CT006
 JDH40CT002
 JDH40CT007

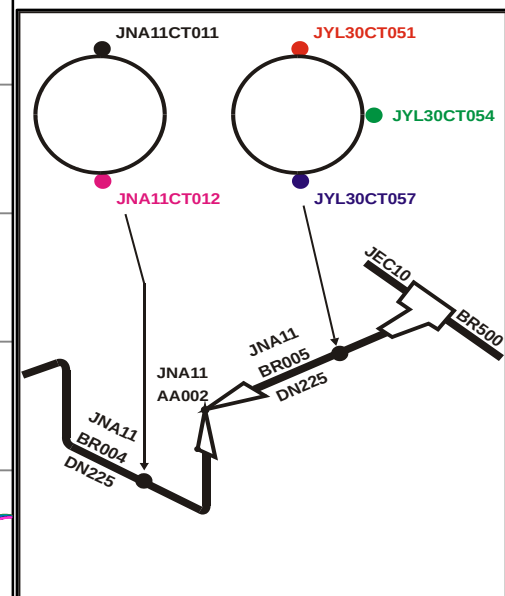
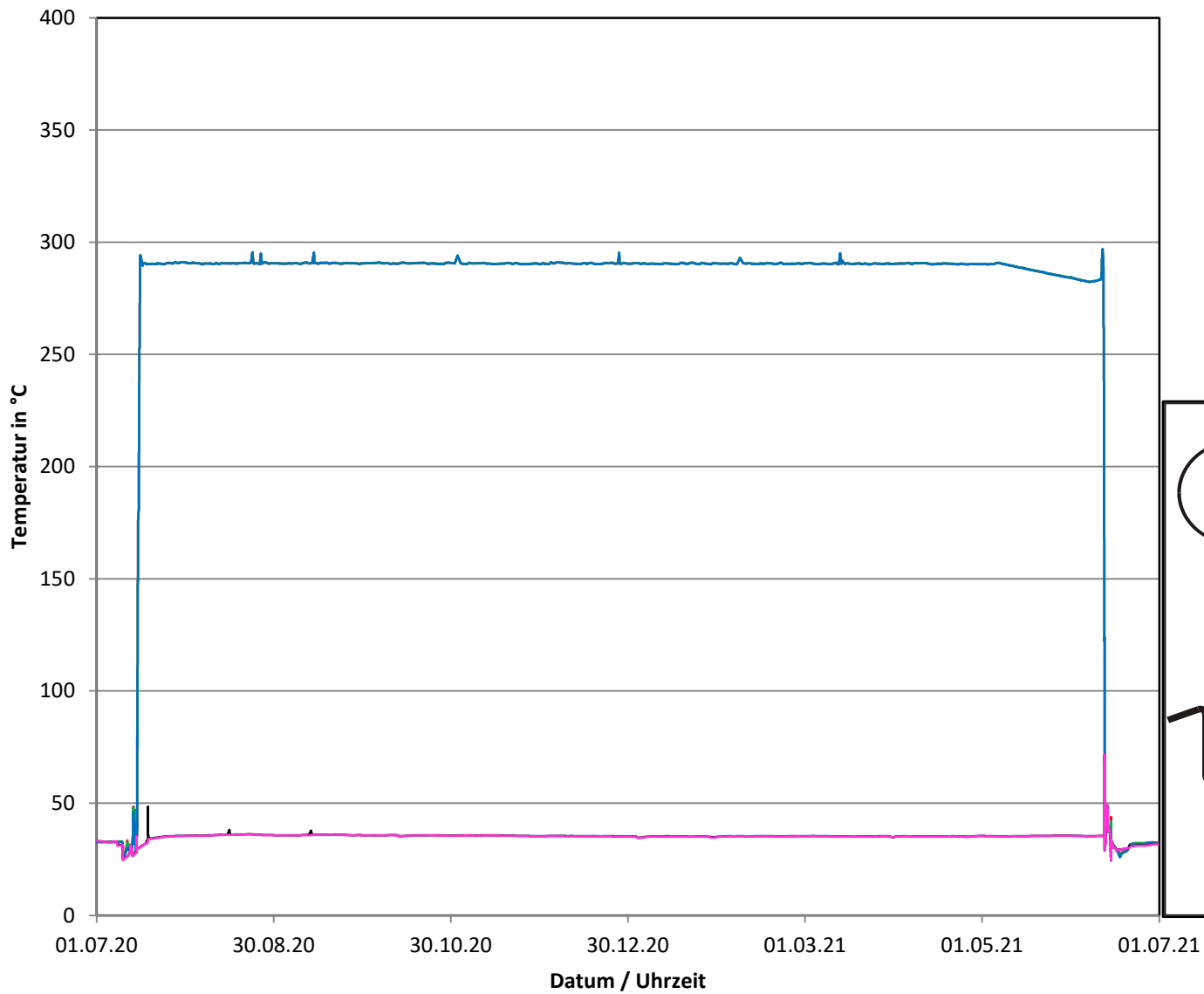


Betriebszyklus 2020/2021

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

Messstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012

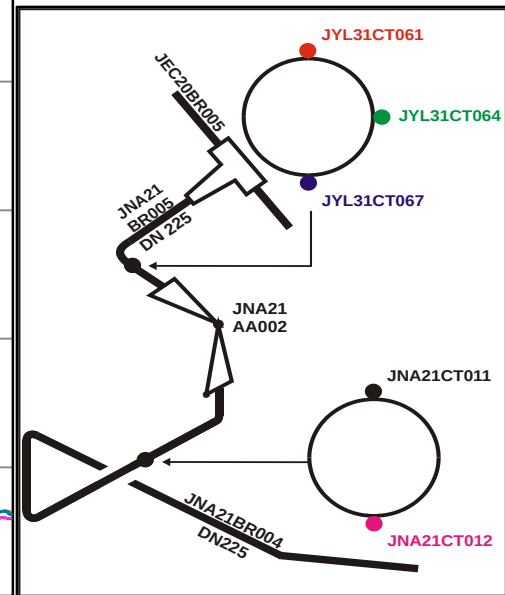
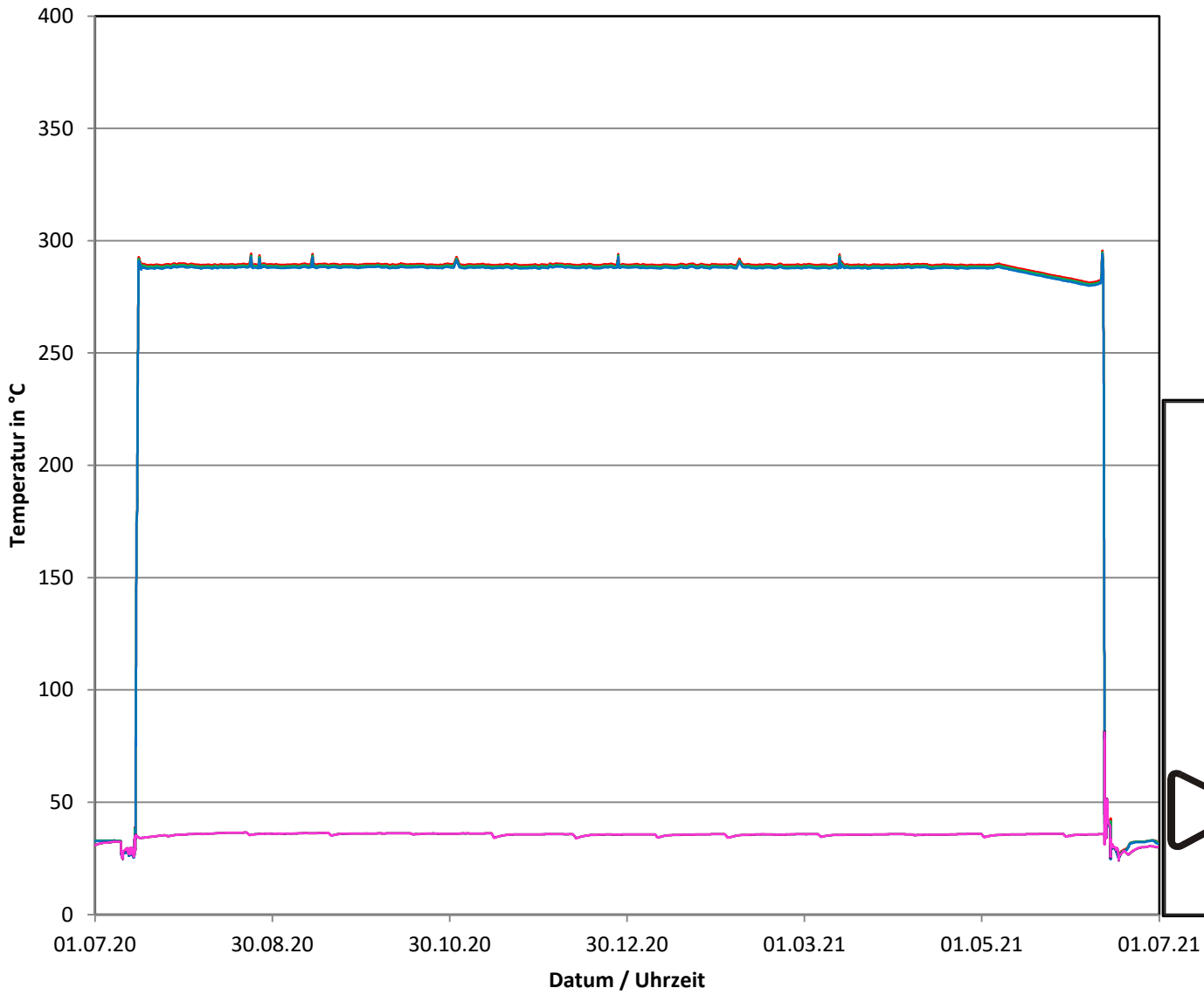


Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

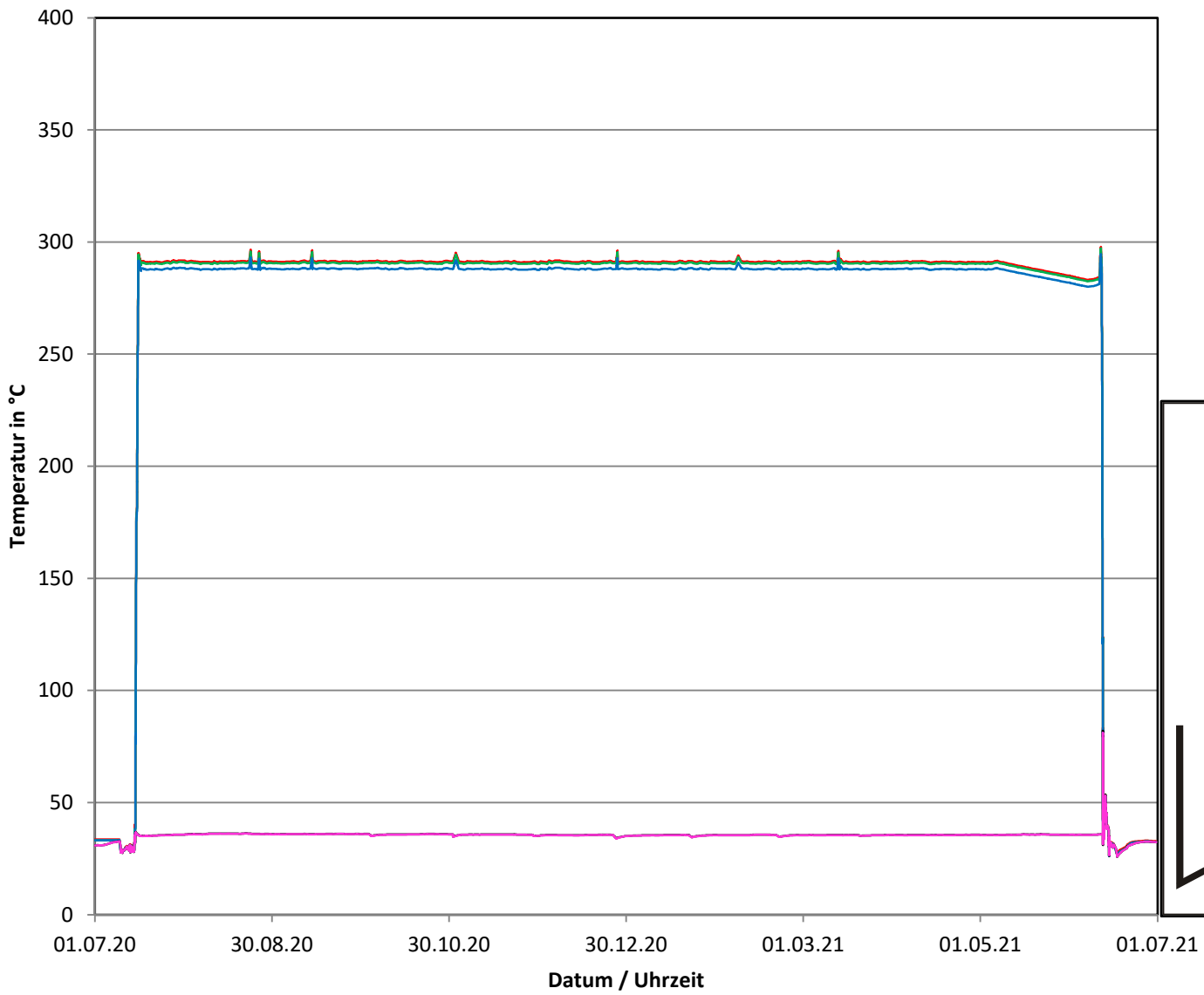
Messstellen

JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012



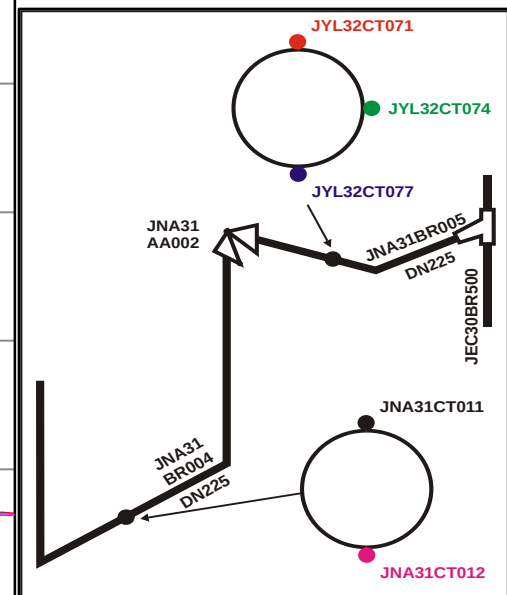
Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002



Messstellen

JYL32CT071
JYL32CT074
JYL32CT077
JNA31CT011
JNA31CT012

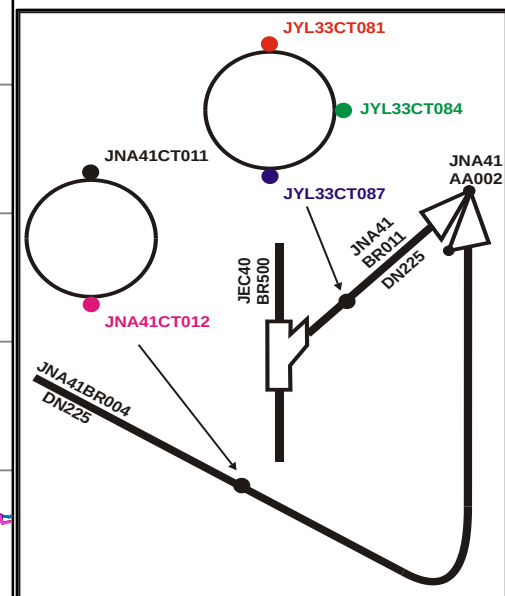
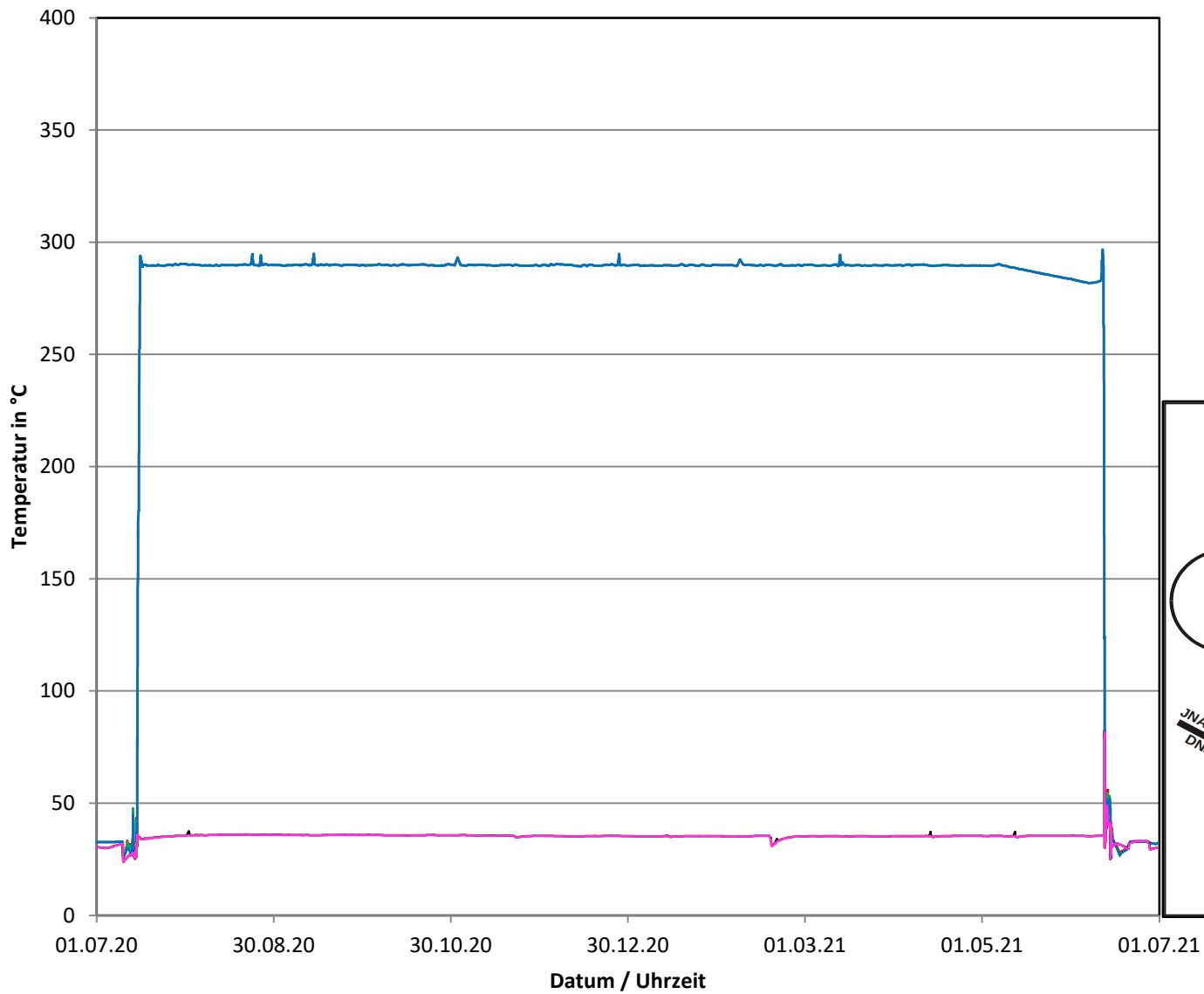


Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

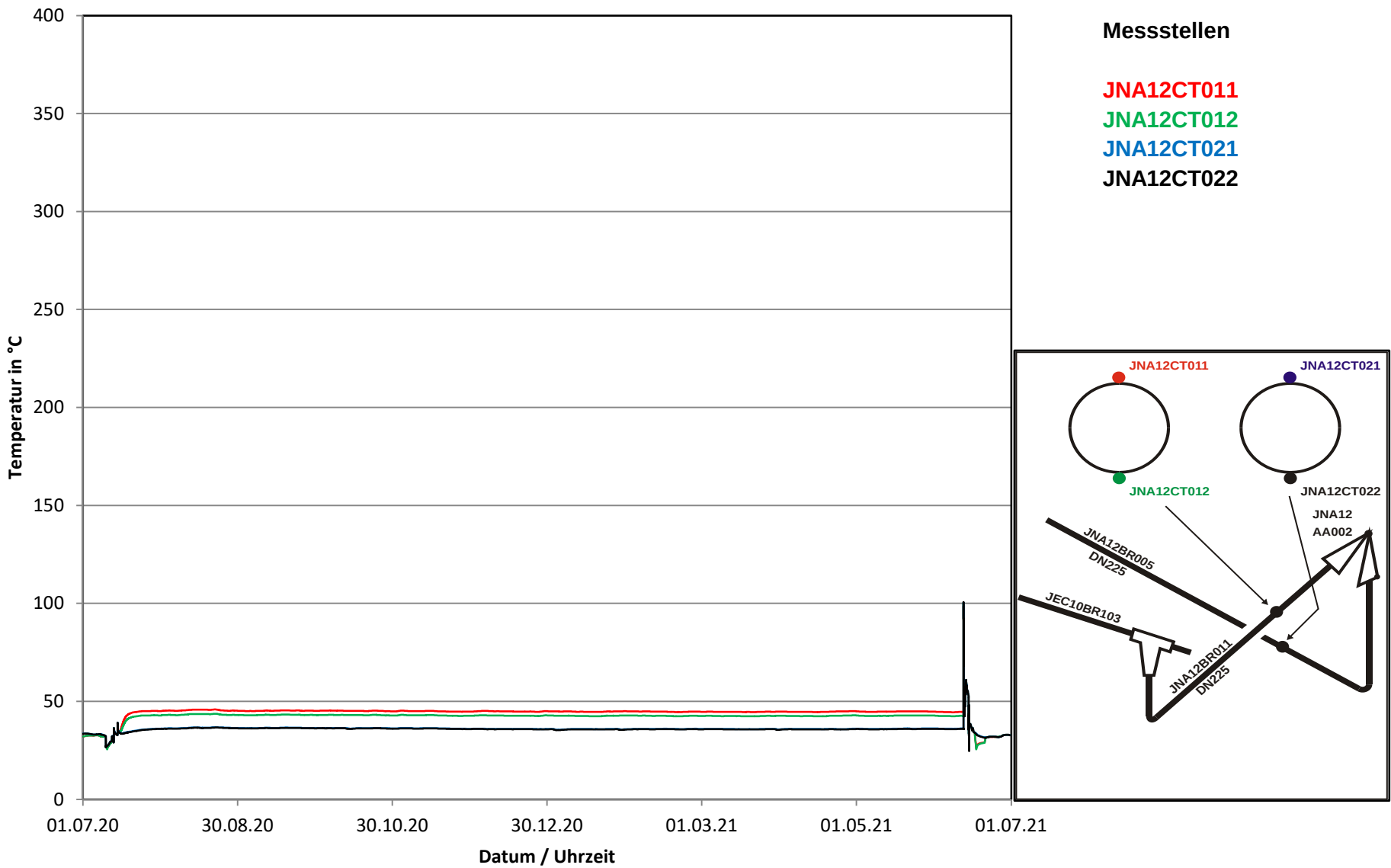
Messstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012



Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002

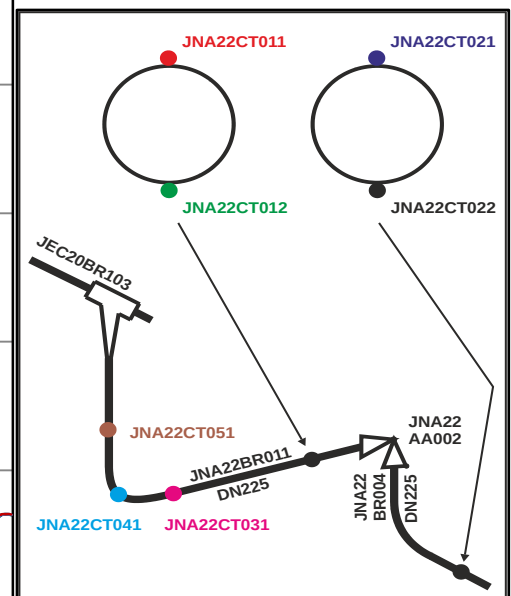
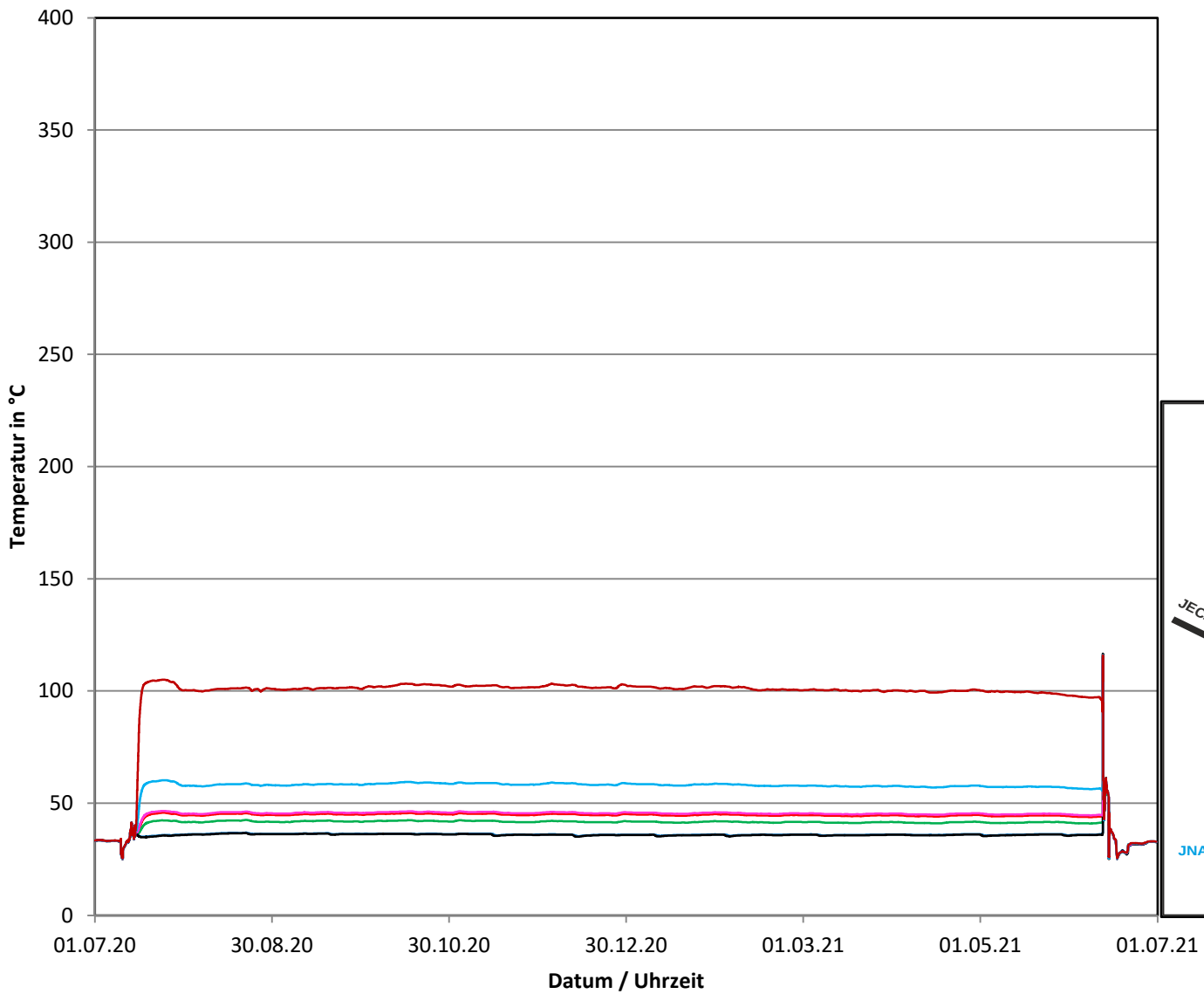


Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002

Messstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051

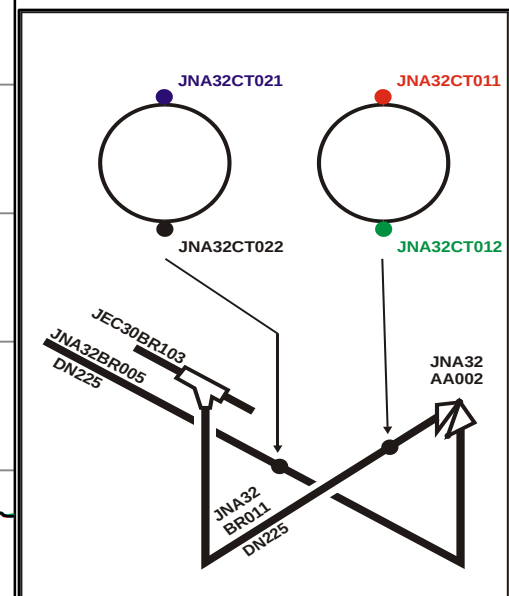
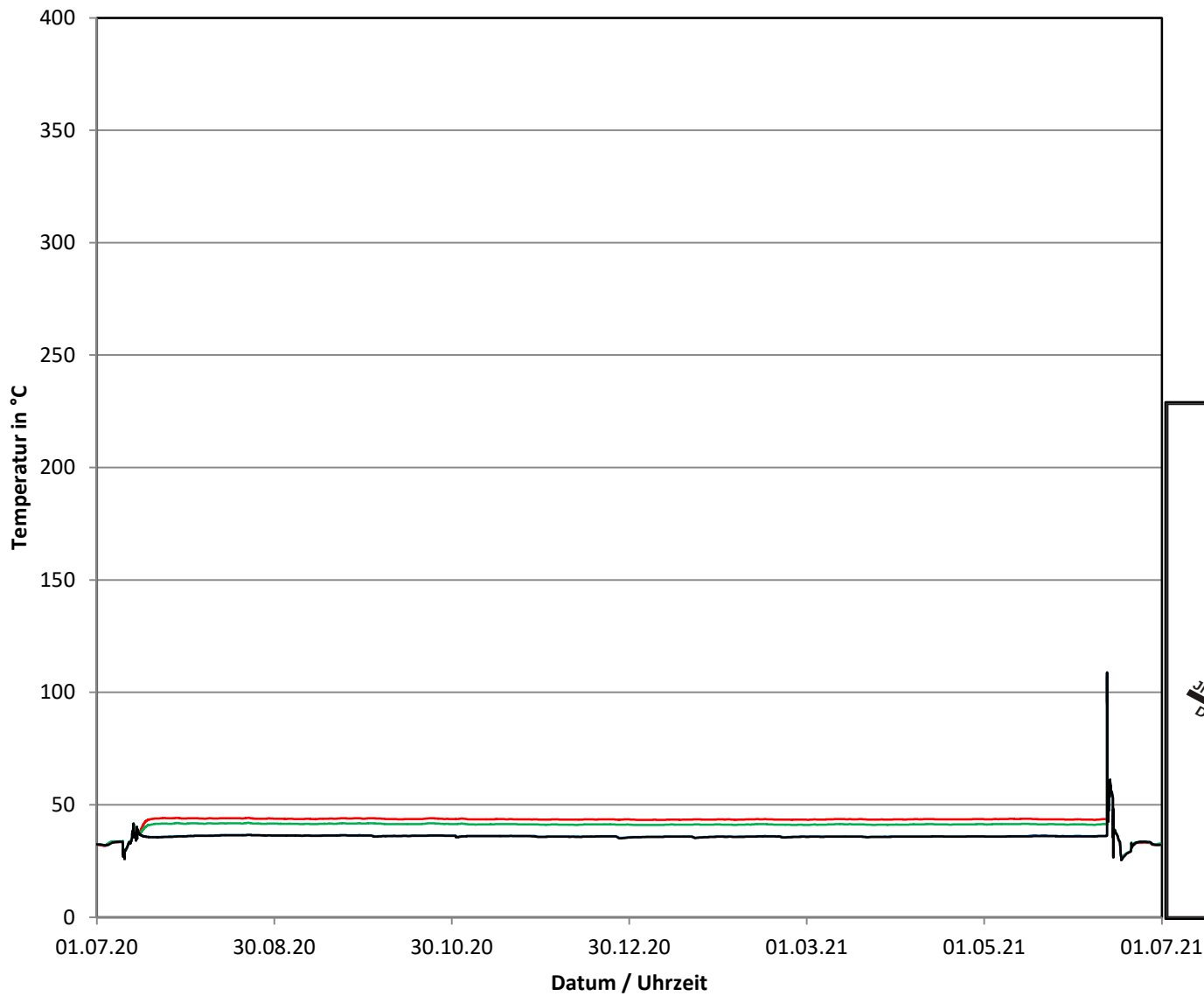


Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002

Messstellen

JNA32CT011
JNA32CT012
JNA32CT021
JNA32CT022

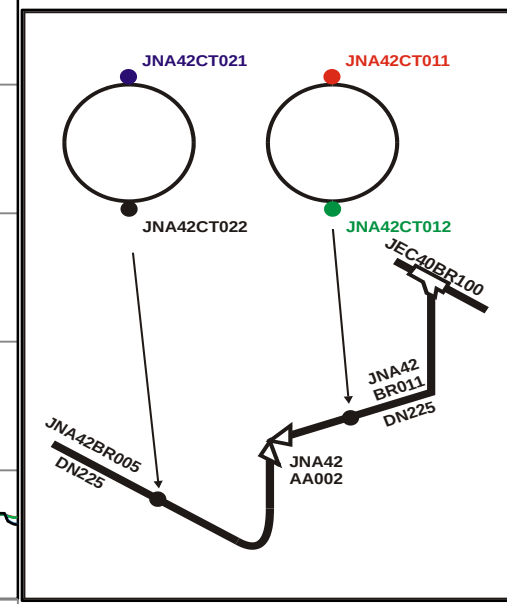
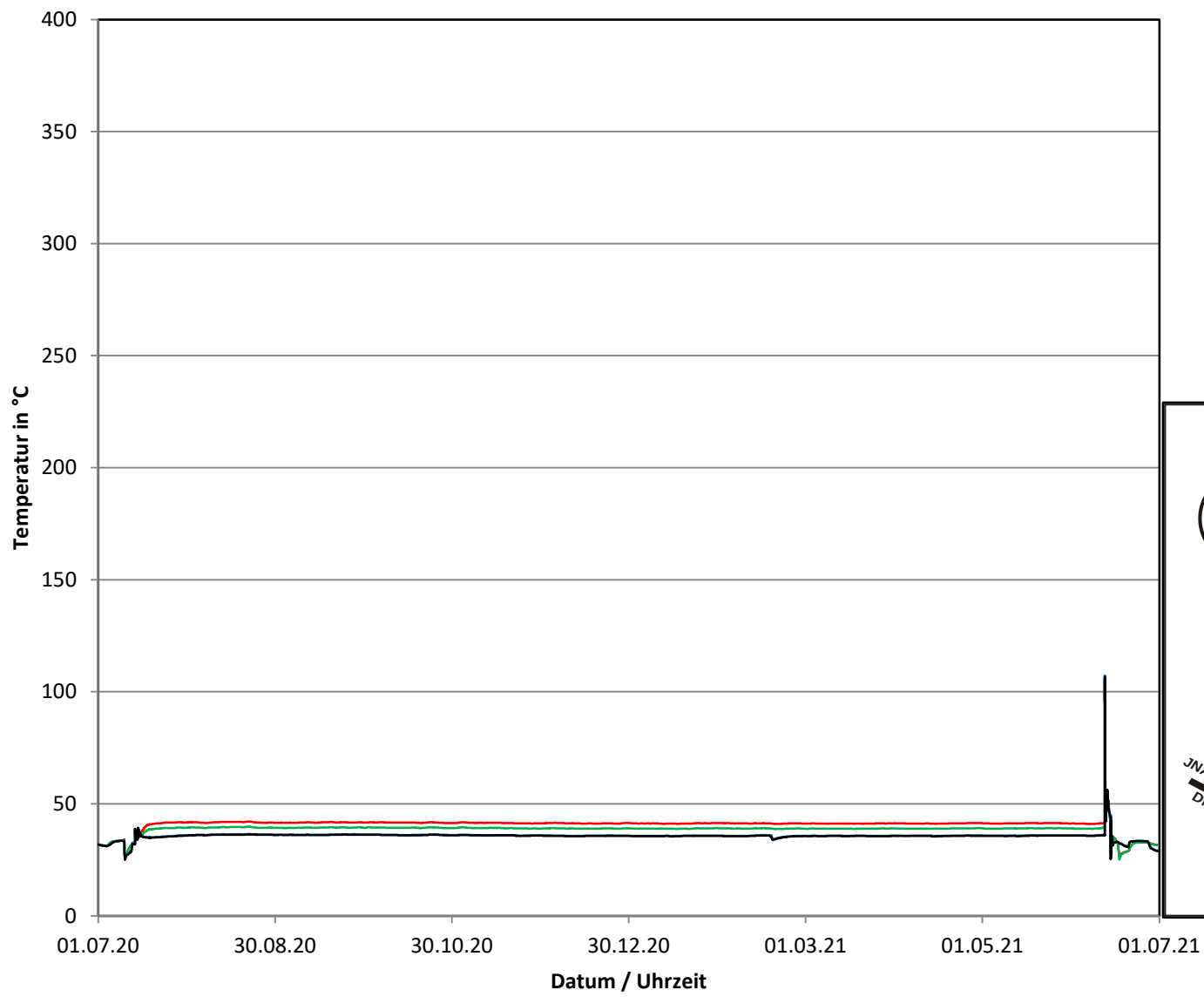


Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

Messstellen

- JNA42CT011
- JNA42CT012
- JNA42CT021
- JNA42CT022

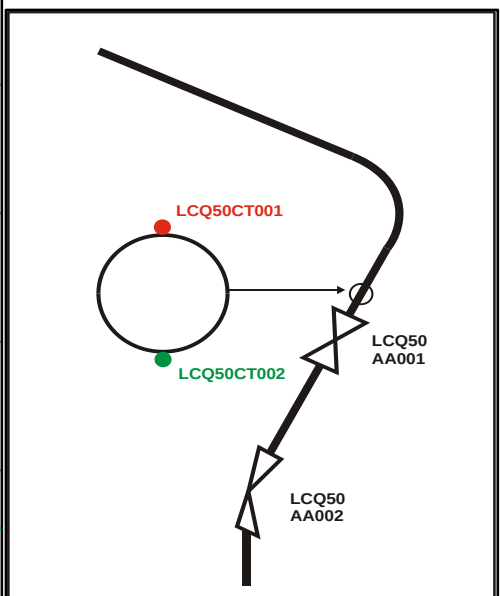
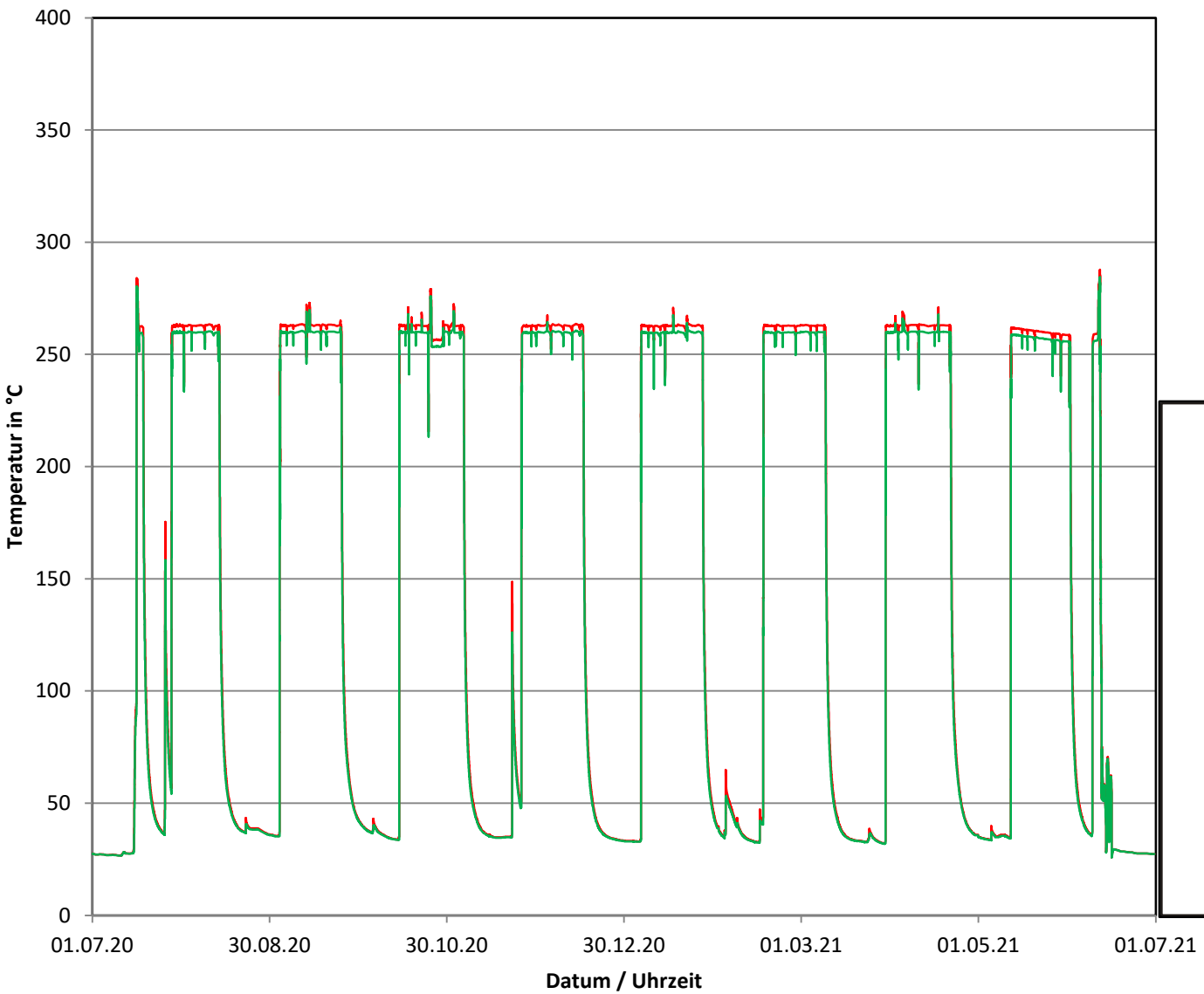


Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001

LCQ50CT002



Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Rainflow-Matrix

LCQ50CT001

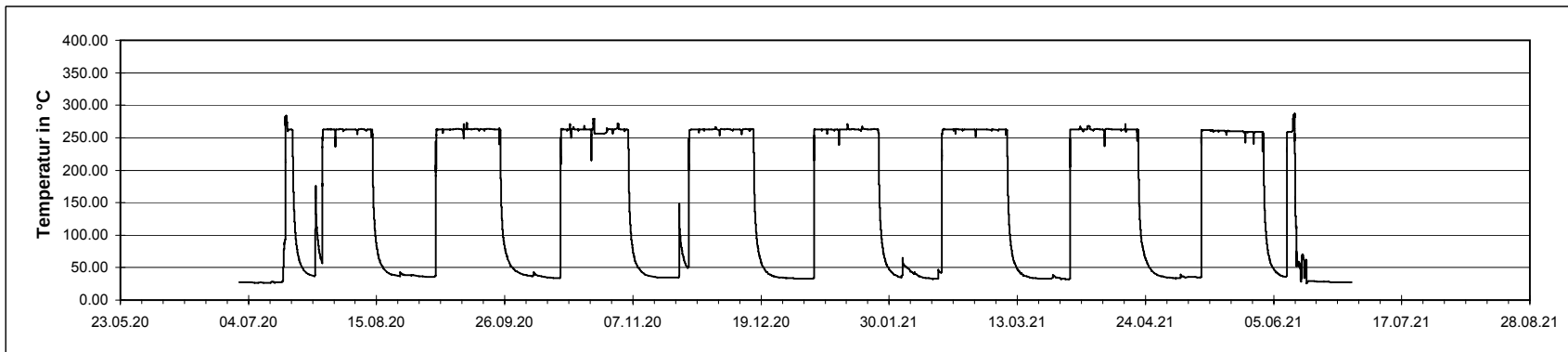
Temperatur vor LCQ50AA001 oben

von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:34:40



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40			2	3										8				
3	40-60				1														
4	60-80																		
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160			1															
9	160-180			1															
10	180-200																		
11	200-220										1								
12	220-240											1		2					
13	240-260											5	1						
14	260-280											1	4	24					
15	280-300		1												4				
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

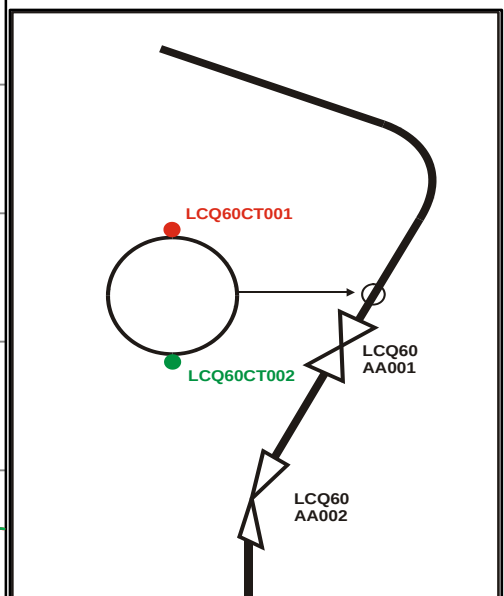
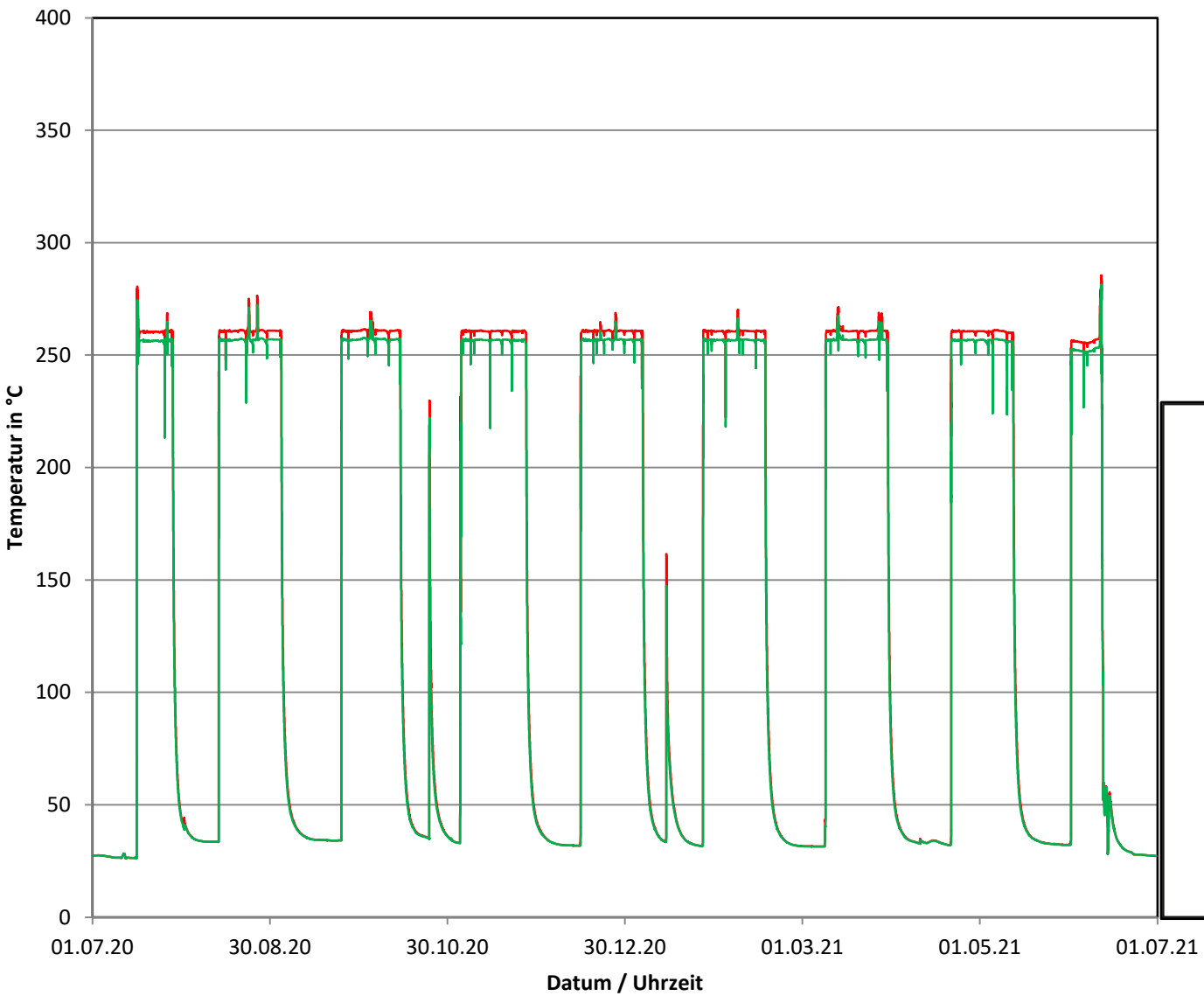
Residuen 15 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	36	12	1	0	1	1	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0

Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ50CT001	°C	283	7		1			1		1		2	8	1				
2004/2005	LCQ50CT001	°C	34	9	2	2	1	1	2		1			8		1			
2005/2006	LCQ50CT001	°C	38	8	1					1		1		7		1			
2006/2007	LCQ50CT001	°C	25	5	1						1			5	1	1			
2007/2008	LCQ50CT001	°C	39	10	4					1	1			6	2	1			
2008/2009	LCQ50CT001	°C	36	7	2				3			1		7		1			
2009/2010	LCQ50CT001	°C	40	4	1	1		4	1			1		6	1	1			
2010/2011	LCQ50CT001	°C	28	5	1		1		1	1		1		6	1	1			
2011/2012	LCQ50CT001	°C	29	3	1	2						1		6	1	1			
2012/2013	LCQ50CT001	°C	33	9	1		1			3	1			5	1	1			
2013/2014	LCQ50CT001	°C	42	3	4				1		1			7	1	1			
2014/2015	LCQ50CT001	°C	34	5	2	1	2	1		4			1	5	1	1			
2015/2016	LCQ50CT001	°C	45	3	1			1	1				1	6		1			
2016/2017	LCQ50CT001	°C	42	6	1	2			1		1			5	3	1			
2017/2018	LCQ50CT001	°C	47	9						1		1		6	1	1			
2018/2019	LCQ50CT001	°C	56	3	1	1	1		1	1			1	6	1				
2019/2020	LCQ50CT001	°C	34	9	4	2		2	2				1	6	1	1			
2020/2021	LCQ50CT001	°C	37	12	1		1	1						8	1	1			
Summe	LCQ50CT001	°C	922	117	28	12	7	10	14	12	7	6	6	113	17	16	0	0	0
Durchschnitt	LCQ50CT001	°C	51.2	6.5	1.6	0.7	0.4	0.6	0.8	0.7	0.4	0.3	0.3	6.3	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle LCQ50CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ50AA001)



Betriebszyklus 2020/2021
Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

Rainflow-Matrix

LCQ60CT001

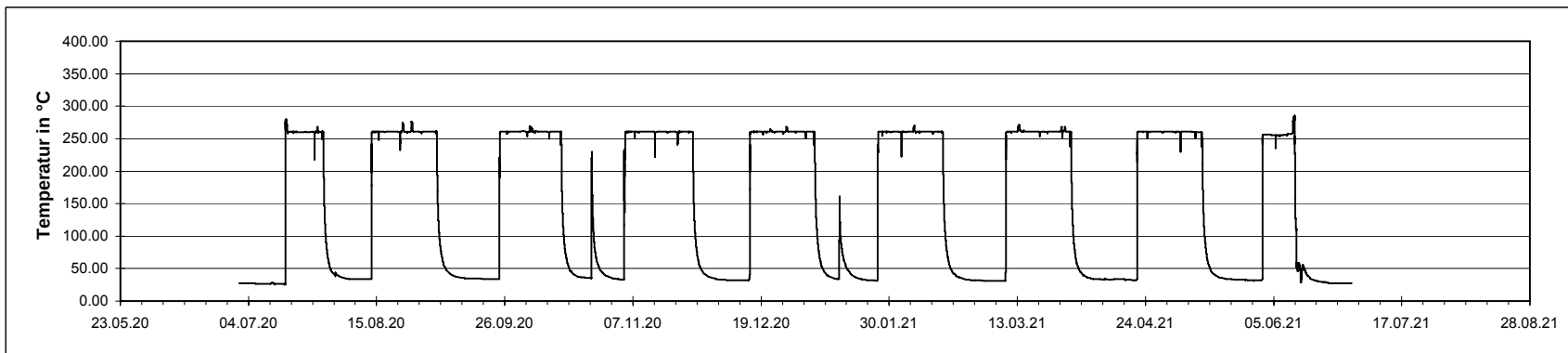
Temperatur vor LCQ60AA001 oben

von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:34:40



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20																		
2	20-40			2						1			1		7				
3	40-60																		
4	60-80																		
5	80-100																		
6	100-120																		
7	120-140																		
8	140-160									1									
9	160-180																		
10	180-200											1							
11	200-220															1			
12	220-240							1			2								
13	240-260										2	2	2		2				
14	260-280												7	53					
15	280-300		1												6				
16	300-320																		
17	320-340																		
18	340-360																		

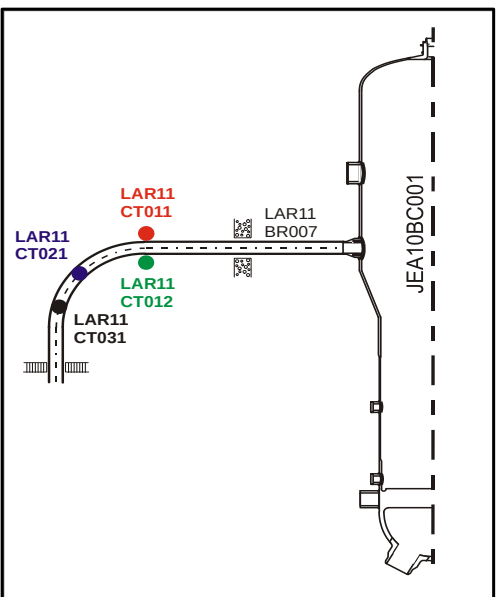
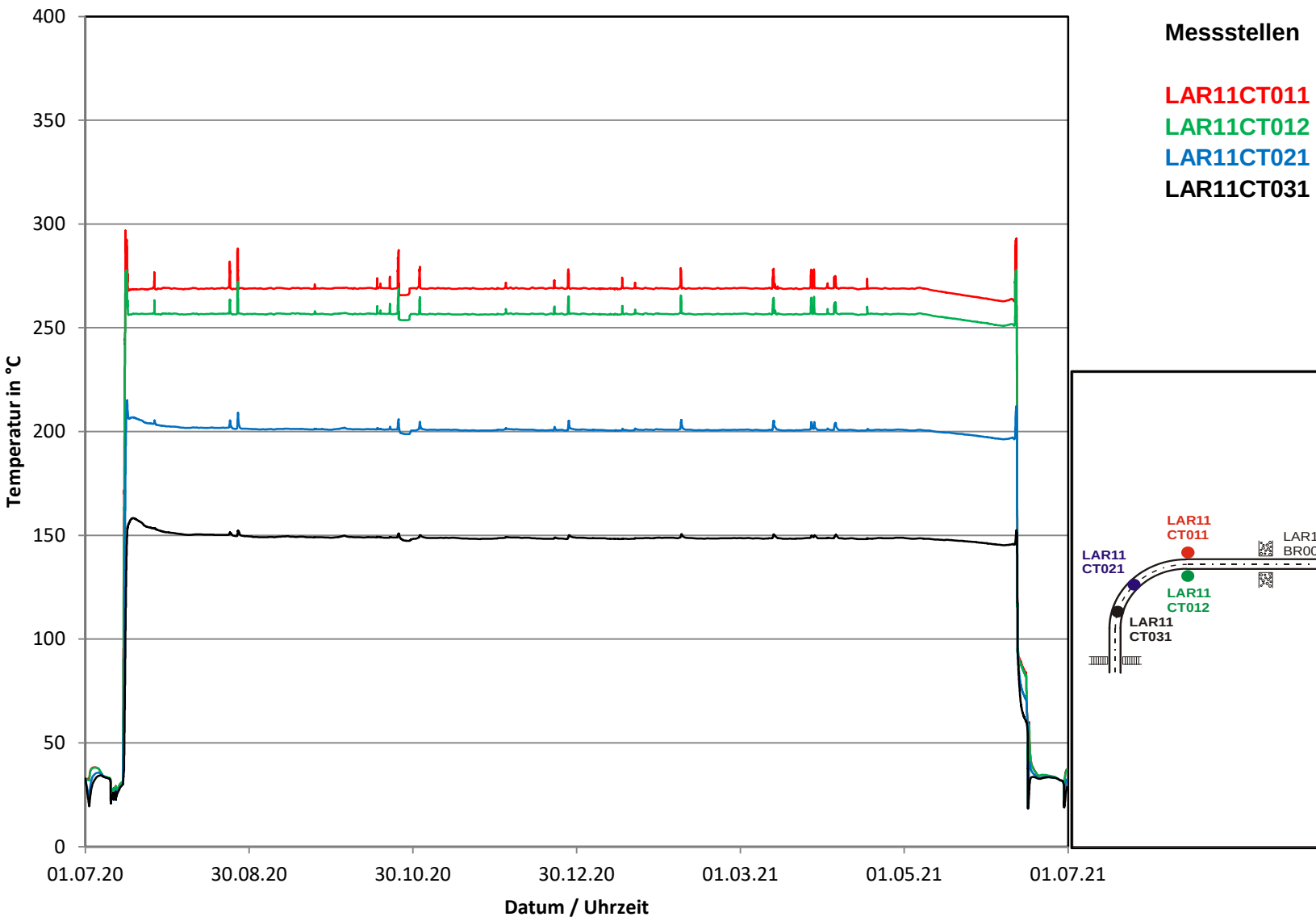
Residuen 15 2



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	67	11	3	0	1	0	1	0	0	1	0	7	1	0	0	0	0

Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ60CT001	°C	200	9	1	2	1				2	2		7	1	1			
2004/2005	LCQ60CT001	°C	58	9	1	1				1				7	1	1			
2005/2006	LCQ60CT001	°C	51	9		3		1		1				6		1			
2006/2007	LCQ60CT001	°C	43	7	1			1						6		1			
2007/2008	LCQ60CT001	°C	45	16	3	1	3		1				1	6	1				
2008/2009	LCQ60CT001	°C	56	13	7	1						1	2	6		1			
2009/2010	LCQ60CT001	°C	71	15	5	1	1						2	5		1			
2010/2011	LCQ60CT001	°C	70	9	4	4			2			2	1	3	1	1			
2011/2012	LCQ60CT001	°C	92	12	4	3	4	2	2					6		1			
2012/2013	LCQ60CT001	°C	88	10	3	2		2				2	1	6		1			
2013/2014	LCQ60CT001	°C	78	6		2			1					5	1	1			
2014/2015	LCQ60CT001	°C	58	13	1	1		2						6		1			
2015/2016	LCQ60CT001	°C	64	10	4	1		2			1		1	7		1			
2016/2017	LCQ60CT001	°C	77	13	1	1	1							8	1	1			
2017/2018	LCQ60CT001	°C	78	6						1				7		1			
2018/2019	LCQ60CT001	°C	54	8	1	2	1	1			2			5	1				
2019/2020	LCQ60CT001	°C	67	11	2	1	1	1	1		1	1		6		1			
2020/2021	LCQ60CT001	°C	68	11	3		1		1			1		7	1	1			
Summe	LCQ60CT001	°C	1318	187	41	26	13	12	8	3	6	9	8	109	8	16	0	0	0
Durchschnitt	LCQ60CT001	°C	73.2	10.4	2.3	1.4	0.7	0.7	0.4	0.2	0.3	0.5	0.4	6.1	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)



Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA10BC001

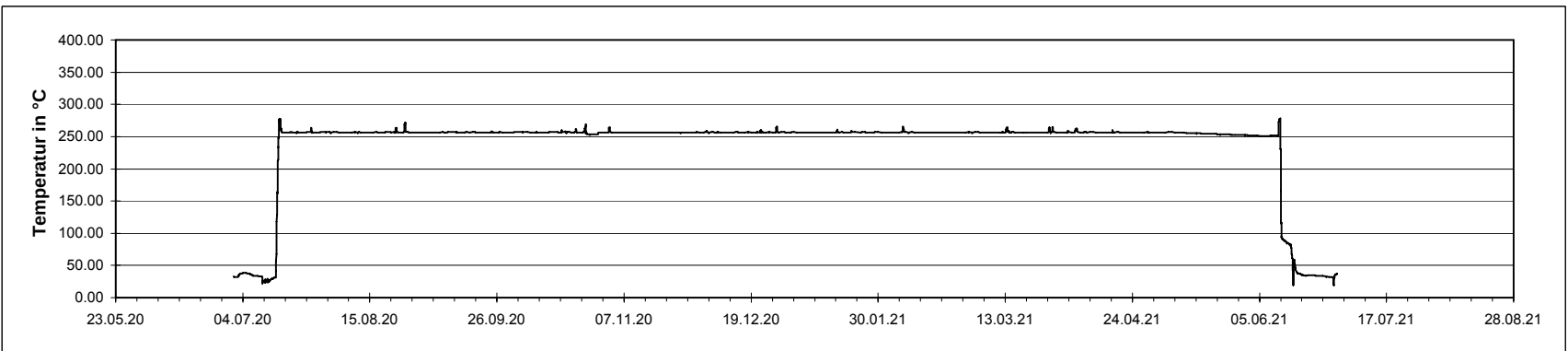
LAR11CT012

von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:31:12



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

14 1 2



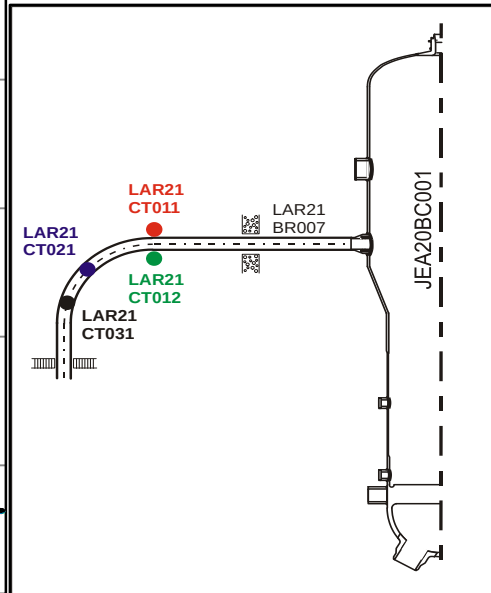
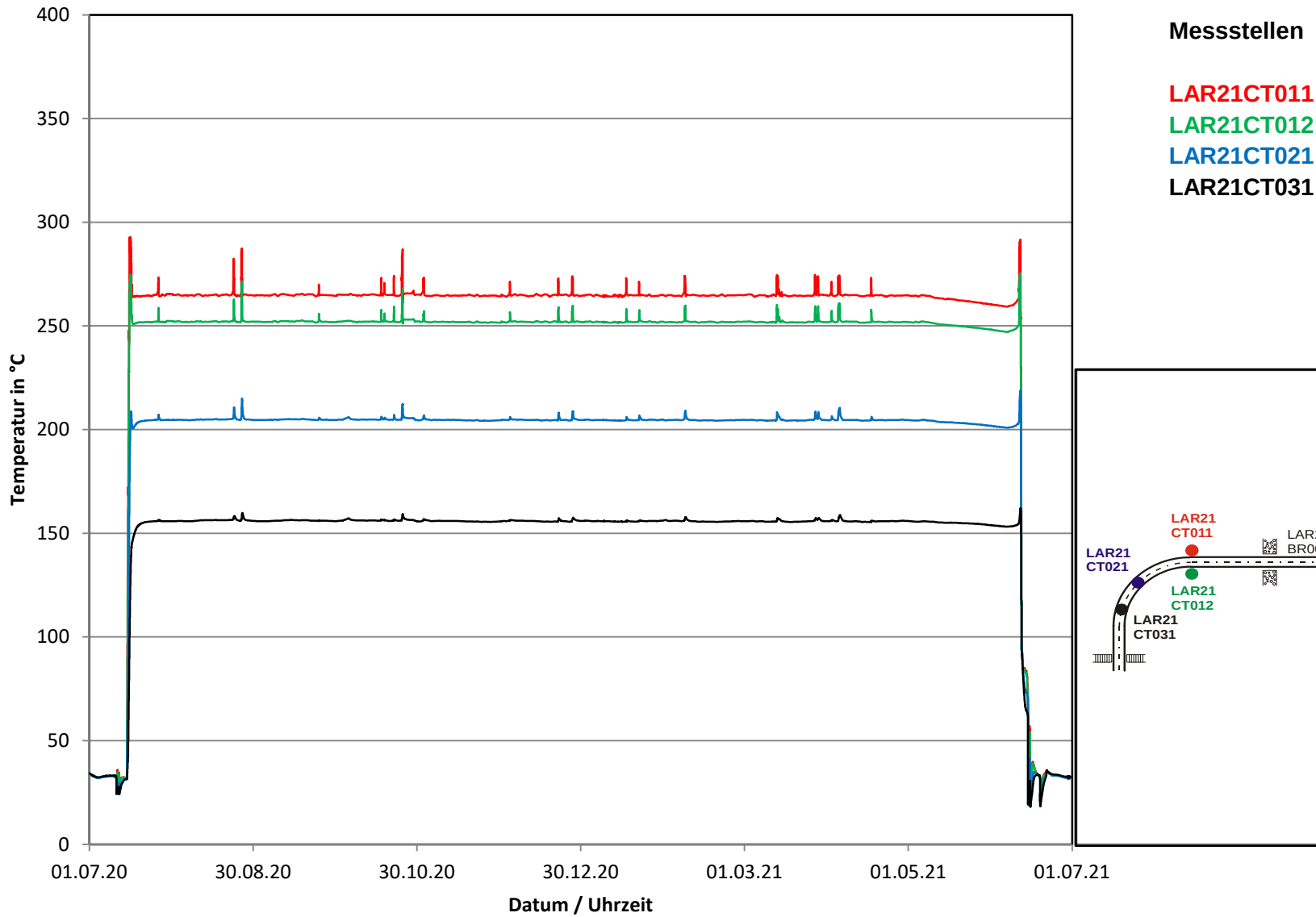
ni

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

[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR11CT012	°C	12	1										1	1				
2004/2005	LAR11CT012	°C	17												1				
2005/2006	LAR11CT012	°C	10	1											1				
2006/2007	LAR11CT012	°C	9	1											1				
2007/2008	LAR11CT012	°C	8									1			1				
2008/2009	LAR11CT012	°C	5	1								1	1		1				
2009/2010	LAR11CT012	°C	9							1					1				
2010/2011	LAR11CT012	°C	12									1			1				
2011/2012	LAR11CT012	°C	14												1				
2012/2013	LAR11CT012	°C	23								1				1				
2013/2014	LAR11CT012	°C	11											1	1				
2014/2015	LAR11CT012	°C	12									1			1				
2015/2016	LAR11CT012	°C	16												1				
2016/2017	LAR11CT012	°C	20	1											1	1			
2017/2018	LAR11CT012	°C	35												1				
2018/2019	LAR11CT012	°C	25	1											1				
2019/2020	LAR11CT012	°C	45	1										1	1				
2020/2021	LAR11CT012	°C	18	1											1				
Summe	LAR11CT012	°C	301	8	0	0	0	0	0	1	1	4	1	4	18	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR11CT012	°C	16.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

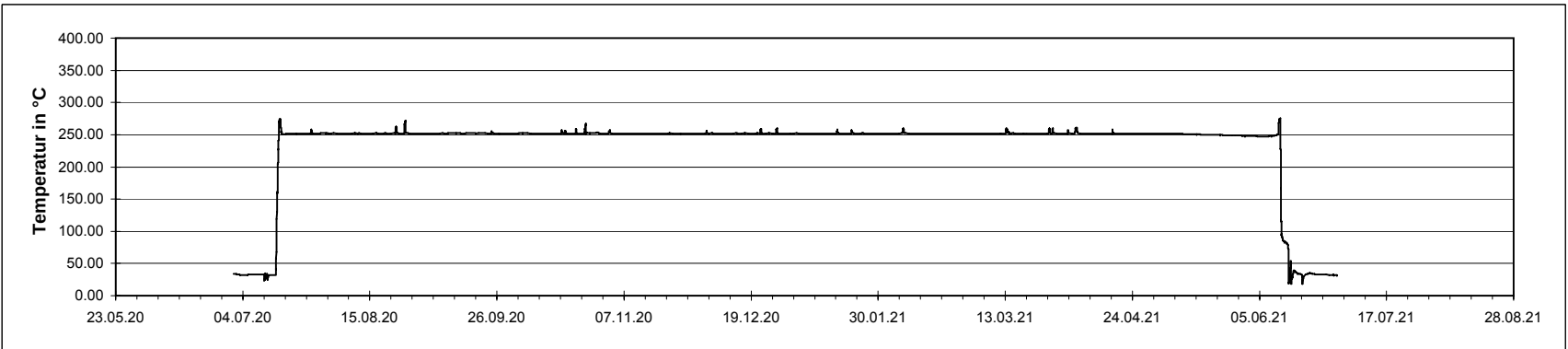
Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle LAR11CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE I)



Kernkraftwerk Neckarwestheim

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

14 1 2

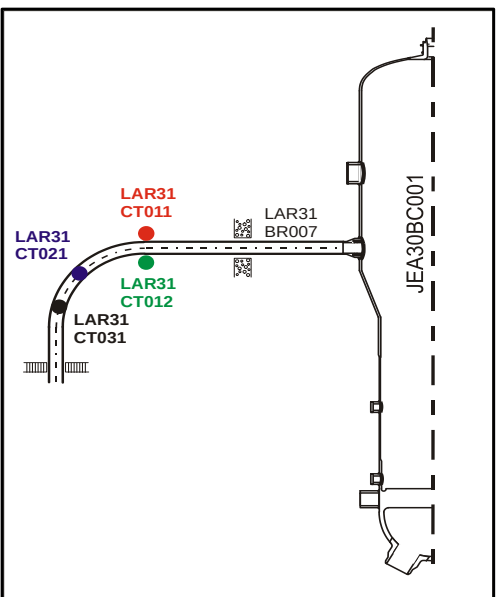
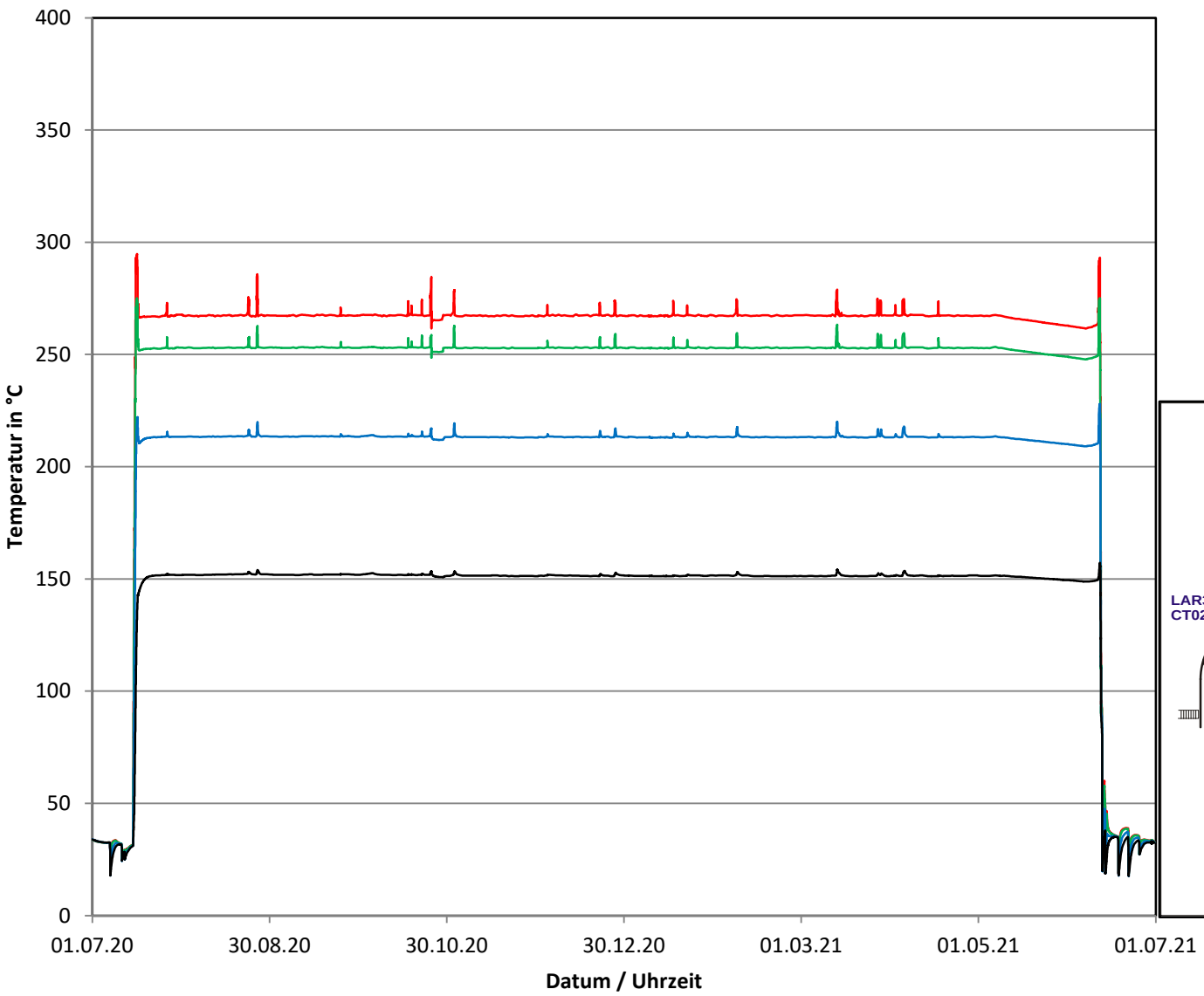


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340

9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR21CT012	°C	12										1		1				
2004/2005	LAR21CT012	°C	9												1				
2005/2006	LAR21CT012	°C	6	1											1				
2006/2007	LAR21CT012	°C	12												1				
2007/2008	LAR21CT012	°C	8	1									1		1				
2008/2009	LAR21CT012	°C	1		1							2			1				
2009/2010	LAR21CT012	°C	8							1					1				
2010/2011	LAR21CT012	°C	2								1				1				
2011/2012	LAR21CT012	°C	5	1											1				
2012/2013	LAR21CT012	°C	6	1							1				1				
2013/2014	LAR21CT012	°C	12											1	1				
2014/2015	LAR21CT012	°C	5	1								1			1				
2015/2016	LAR21CT012	°C	6	1											1				
2016/2017	LAR21CT012	°C	13	1										1	1				
2017/2018	LAR21CT012	°C	17												1				
2018/2019	LAR21CT012	°C	11	1											1				
2019/2020	LAR21CT012	°C	18											1	1				
2020/2021	LAR21CT012	°C	10	1											1				
Summe	LAR21CT012	°C	161	9	1	0	0	0	0	1	2	3	2	3	18	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR21CT012	°C	8.9	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle LAR21CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE II)



Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA30BC001

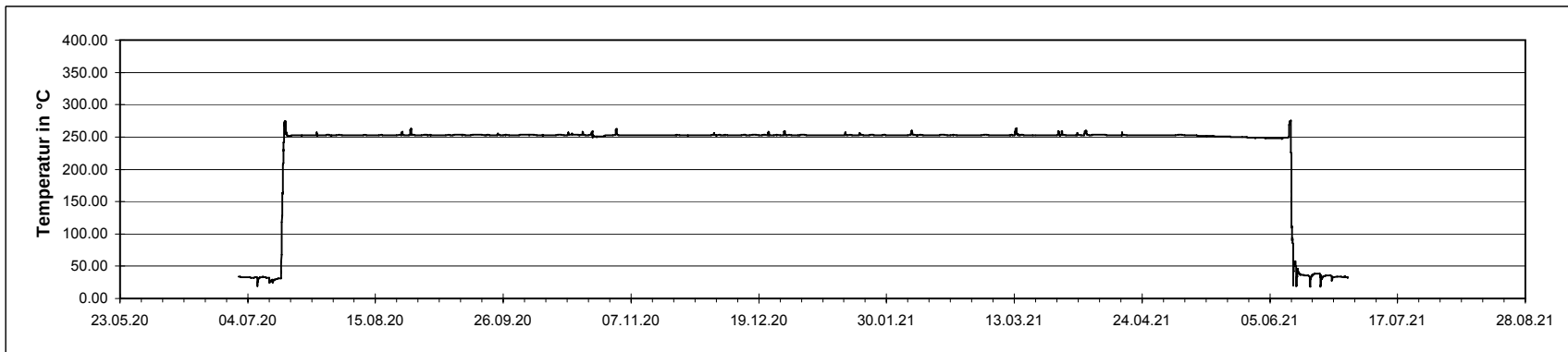
LAR31CT012

von 01.07.2020 00:00:00 bis 30.06.2021 14:31:12



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

14 1 2

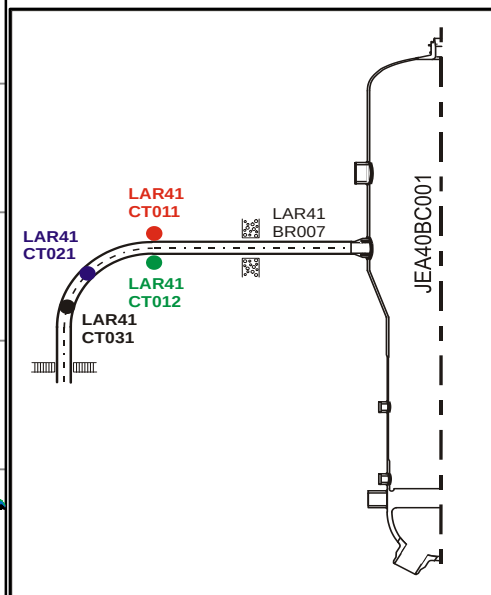
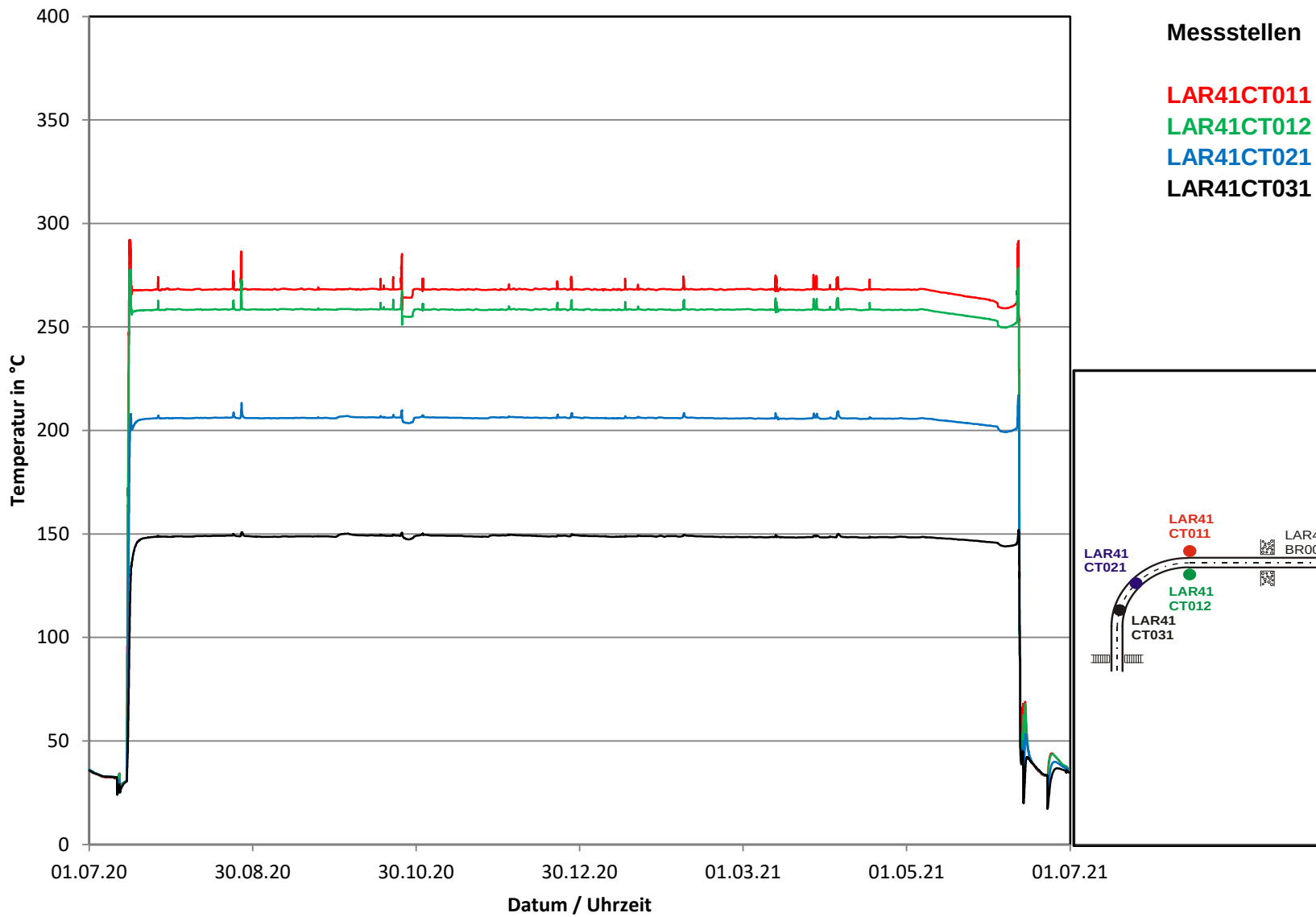
 ΔT_i [K]

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

8 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR31CT012	°C	9	1									1		1				
2004/2005	LAR31CT012	°C	7												1				
2005/2006	LAR31CT012	°C	8	1											1				
2006/2007	LAR31CT012	°C	7	2											1				
2007/2008	LAR31CT012	°C	6	1								1			1				
2008/2009	LAR31CT012	°C	4		1								2		1				
2009/2010	LAR31CT012	°C	4							1					1				
2010/2011	LAR31CT012	°C	4				1					1			1				
2011/2012	LAR31CT012	°C	8	1											1				
2012/2013	LAR31CT012	°C	12	1							1				1				
2013/2014	LAR31CT012	°C	11	1										1	1				
2014/2015	LAR31CT012	°C	11									1			1				
2015/2016	LAR31CT012	°C	6												1				
2016/2017	LAR31CT012	°C	13	2										1	1				
2017/2018	LAR31CT012	°C	26												1				
2018/2019	LAR31CT012	°C	14	1											1				
2019/2020	LAR31CT012	°C	28											1	1				
2020/2021	LAR31CT012	°C	9	2											1				
Summe	LAR31CT012	°C	187	13	1	0	1	0	0	1	1	3	3	3	18	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR31CT012	°C	10.4	0.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle LAR31CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE III)**



Betriebszyklus 2020/2021

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR41CT012	°C	10										1		1				
2004/2005	LAR41CT012	°C	14												1				
2005/2006	LAR41CT012	°C	11													1			
2006/2007	LAR41CT012	°C	9	1											1				
2007/2008	LAR41CT012	°C	6	2								1			1				
2008/2009	LAR41CT012	°C	10									1	1		1				
2009/2010	LAR41CT012	°C	8	1						1					1				
2010/2011	LAR41CT012	°C	17									1			1				
2011/2012	LAR41CT012	°C	15												1				
2012/2013	LAR41CT012	°C	29	1								1			1				
2013/2014	LAR41CT012	°C	18												1	1			
2014/2015	LAR41CT012	°C	20										1			1			
2015/2016	LAR41CT012	°C	19												1				
2016/2017	LAR41CT012	°C	40	1											1	1			
2017/2018	LAR41CT012	°C	53												1				
2018/2019	LAR41CT012	°C	43	1											1				
2019/2020	LAR41CT012	°C	68	1										1	1				
2020/2021	LAR41CT012	°C	25	2											1				
Summe	LAR41CT012	°C	415	10	0	0	0	0	0	1	0	4	3	1	16	4	0	0	0
Durchschnitt	LAR41CT012	°C	23.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2020/2021
für die Messstelle LAR41CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE IV)**

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

Vorplanung	EnBW Kernkraftwerk Neckarwestheim		2		Sondertätigkeiten Protokoll		1 lfd. Nr. Revisionsliste: 2854	
							2 Ident: VOH000674228	
	3 Gegenstand/Umfang: JEA10-BC001 -KC01 DAMPFERZEUGER 1 Wirbelstromprüfung Heizrohre JEA10-BC001						4 KVST: LNMN DVST: LNMQ AST:	
	5 Position:						Vorhabenart: S	
	6 Tätigkeitsart: Wirbelstromprüfung							
	7 Bemerkung:							
	8 Forderung:							
	9 Rev. Kennung 21/GKN2/REV1/R4&8/BE38						10 Rev. Kat.: 1	
	11 Grund:		Intv.(adm.):		IH-Terminvorgabe:			
	12 GKN		--		21.06.2021		21.06.2021	
13 SV-Teiln.: Ja		--		21.06.2021				
14 ALZ adm.:				15 ALZ df.: AF				
Durchführung	16 Tätigkeit durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein							
	17 Grund für nicht durchgeführte Tätigkeit:							
	18 Isttermin: von 21.05.21 bis 01.07.21						19 AS: 8521-001226-06	
	20 Korrekturen in der Anweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Begleitende inhaltliche Korrekturen für laufende IH (mit Instandhaltungsrelevanz)							
	21 Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (unzul. Befund = Nein o. Prüfziel erreicht)							
	22 Abweichung behoben und i. O.: ☐ Ja ☒ Nein							
	23 Beschreibung der Abweichung: Bei der WS-Prüfung des DE-Heizrohre wurden bewertungspflichtige Anzeigen festgestellt. A Protokoll # WSM 01121						24 SM-Nr.:	
	25 Sonstiges zur Tätigkeit: ME 04/2018							
	26 Anlagen: PIP: JEA10BC001-JEASO.7-1/2021S							
	27 Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 01.07.2021 Ausführungs-V: 01.07.21		28 Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): 03.07.2021 SV: 					
Bewertung	29 Prüfziel: ☐ auf Anhieb erreicht ☐ nach Behebung erreicht ☒ nicht erreicht							
	30 Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein						31 Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein	
	32 Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 01.07.2021							
	33 Anweisungen-Änderung erf.: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):							
	34 Erläuterung zur Bewertung: Die Anzeigen wurden in Anzeigenlisten erfasst und bew. Anhand der festgelegten Verschlusskriterien wurden Verschlusslisten generiert, vorgeprüft und die betroffenen Heizrohre mit Wale- und Füllstopfen bzw. nur Walestopfen (volumetrische Anzeigen) verschlossen. Die Tätigkeiten sind abgeschlossen.							
	35 Datum / Name / Unterschrift: KVST: 05.07.21		36 Datum / Name / Unterschrift: SV: 05.07.2021 					
Bestätigung	37 Datum / Name / Unterschrift: GVST: 05.07.21							



GKND 3643281
08.06.2021, 14:48:48
Sondertätigkeiten-Protokoll GKN

MESSPA

Seite 1 von 1

/ERN2-000006676 zum Zeitpunkt der Ausgabe / REV-2854

VOH000674228

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

[illegible]

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang: JEA20-BC001 -KC01 DAMPFERZEUGER 2 Wirbelstromprüfung DE-Heizrohre JEA20-BC001				4	KVST: LNMN DVST: LNMQ AST:	
	5	Position: Vorhabenart: S						
	6	Tätigkeitsart: Wirbelstromprüfung						
	7	Bemerkung:						
	8	Forderung:						
	9	Rev. Kennung 21/GKN2/REV1/R4&8/BE38				10	Rev. Kat.: 1	
	11	Grund:	Intv.(adm.):	Frühtermin	IH-Terminvorgabe: Solltermin		Spätertermin	Plantermin
	12	GKN	--		21.06.2021			21.06.2021
	13	SV-Teiln.: Ja	--		21.06.2021			
	14	ALZ adm.:				15	ALZ df.: AF	
Durchführung	16	Tätigkeit durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein						
	17	Grund für nicht durchgeführte Tätigkeit:						
	18	Isttermin: von 21.06.21 bis 1.07.21				19	AS: A521-001227-06	
	20	Korrekturen in der Anweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Begleitende inhaltliche Korrekturen für laufende IH (mit Instandhaltungsrelevanz)						
	21	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (unzul. Befund = Nein o. Prüfziel erreicht)						
	22	Abweichung behoben und i. O.: ☐ Ja ☒ Nein						
	23	Beschreibung der Abweichung: Bei der WS-Prüfung des DE-Heizrohres wurde eine bewertungspflichtige Abzage festgestellt. In Protokoll WSM 02121				24	SM-Nr.:	
	25	Sonstiges zur Tätigkeit: ME 04/2018 incl. Sichtprüfung des in 2020 gesetzten Stopfen!						
	26	Anlagen: P.P. JEA20BC001-JEA322-2/2021S						
	27	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 01.07.2021 Ausführungs-1.07.21				28	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): 03.7.21 SV: 	
Bewertung	29	Prüfziel: ☐ auf Anhieb erreicht ☐ nach Behebung erreicht ☒ nicht erreicht						
	30	Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein				31	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein	
	32	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein				bis (Termin): 01.07.2021		
	33	Anweisungs-Änderung erf.: ☐ Ja ☒ Nein				bis (Termin):		
	34	Erläuterung zur Bewertung: Die Anzeigen wurden in Anzeigenlisten erfasst u. bewertet. Anhand der festgelegten Verschlusskriterien wurden Verschlusslisten generiert, vorgeprüft u. die betroffenen Heizrohre mit Wals- u. Füllstopfen bzw. nur Walsstopfen (vollständige Anzeigen) verschlossen. Die Tätigkeiten sind abgeschlossen.						
Bestätigung	35	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 05.07.21				36	Datum / Name / Unterschrift: SV: 05.07.2021 	
	37	Datum / Name / Unterschrift: GVST: 05.07.21						



GKND 3643280
09.06.2021, 15:45:37
Sonderfähigkeits-Protokoll GKN

WEISSPA

Seite 1 von 1

/ERN21-000005500 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-2857

VOH000674229

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

[illegible]

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01



GKND 3643279

08.06.2021, 15:13:40

Sonderfähigkeits-Protokoll GKN

WEISSPA

Seite 1 von 1

/ ERN21-000005501 (zum Zeichnen der Anlagen) / REV/2860

VOH000674230

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2		Sondertätigkeiten Protokoll				1 lfd. Nr. Revisionsliste: 2860	
								2 Ident: VOH000674230	
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang: JEA30-BC001 -KC01 DAMPFERZEUGER 3 Wirbelstromprüfung Heizrohre JEA30-BC001						4	KVST: LNMN DVST: LNMQ/ AST:
	5	Position:						Vorhabenart: S	
	6	Tätigkeitsart: Wirbelstromprüfung							
	7	Bemerkung:							
	8	Forderung:							
	9	Rev. Kennung 21/GKN2/REV1/R4&8/BE38						10	Rev. Kat.: 1
	11	Grund:	Intv.(adm.):	Frühtermin	IH-Terminvorgabe: Solltermin		Spätertermin	Plantermin	
	12	GKN	--		22.06.2021			22.06.2021	
13	SV-Teiln.: Ja	--		22.06.2021					
14	ALZ adm.:						15	ALZ df.: AF	
Durchführung	16	Tätigkeit durchgeführt:						☒ Ja ☐ Nein	
	17	Grund für nicht durchgeführte Tätigkeit:							
	18	Isttermin: von 22.06.21 bis -1.07.21						19	AS: FS21-00.1228-06
	20	Korrekturen in der Anweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Begleitende inhaltliche Korrekturen für laufende IH (mit Instandhaltungsrelevanz)							
	21	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (unzul. Befund = Nein o. Prüfziel erreicht)							
	22	Abweichung behoben und i. O.: ☐ Ja ☒ Nein							
	23	Beschreibung der Abweichung: Bei der WS-Prüfung des DE-Heizrohre wurden bewertungspflichtige Anzeigen festgestellt! A Protokoll WSM 03/21						24	SM-Nr.:
	25	Sonstiges zur Tätigkeit: ME 04/2018							
	26	Anlagen: PIP: JEA30BC001-JEA307-3/2021S							
	27	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 07.07.2021 Ausführung: -1.07.21						28	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): 03.07.21 SV:
Bewertung	29	Prüfziel: ☐ auf Anheb erreicht ☐ nach Behebung erreicht ☒ nicht erreicht							
	30	Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein						31	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein
	32	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 01.07.2021							
	33	Anweisungs-Änderung erf.: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):							
	34	Erläuterung zur Bewertung: Die Anzeigen wurden in Anzeigenlisten erfasst u. bewertet. Anhand der festgelegten Verschleisskriterien wurden Verschleisslisten generiert, vergprüft u. die betroffenen Heizrohre mit Wala- u. Füllstopfen bzw. nur Walastopfen (unzulässige Anzeigen) verschlossen. Die Tätigkeiten sind abgeschlossen.							
	35	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 05.07.21						36	Datum / Name / Unterschrift: SV: 05.07.2021
Bestätigung	37	Datum / Name / Unterschrift: GVST: 05.07.21							

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

[illegible]

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01



GKND 3643278
09.06.2021, 15:46:02
Sonderfähigkeits-Protokoll GKN

WEISSPA

Seite 1 von 1

/ ERN2-00000502 - Item-Zustand der Ausgabe / REV-2863

VOH000674231

EnBW EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2		Sondertätigkeiten Protokoll		1 Ifd. Nr. Revisionsliste: 2863		2 Ident: VOH000674231		
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang: JEA40-BC001-KC01 DAMPFERZEUGER 4 Wirbelstromprüfung Heizrohre JEA40-BC001					4	KVST: LNMN DVST: LNMQ AST:		
	5	Position: Vorhabenart: S								
	6	Tätigkeitsart: Wirbelstromprüfung								
	7	Bemerkung:								
	8	Forderung:								
	9	Rev. Kennung 21/GKN2/REV1/R4&8/BE38					10	Rev. Kat.: 1		
	11	Grund:	Intv.(adm.):	IH-Terminvorgabe:						
	12	GKN	--	Frühtermin	Solltermin	Spätertermin	Plantermin	21.06.2021		
13	SV-Teiln.: Ja	--	21.06.2021							
14	ALZ adm.:					15	ALZ df.: AF			
Durchführung	16	Tätigkeit durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein								
	17	Grund für nicht durchgeführte Tätigkeit:								
	18	Isttermin:	von 21.06.21	bis 01.07.21	19	AS: P521-00-1229-06				
	20	Korrekturen in der Anweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Begleitende inhaltliche Korrekturen für laufende IH (mit Instandhaltungsrelevanz)								
	21	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (unzul. Befund = Nein o. Prüfziel erreicht)								
	22	Abweichung behoben und i. O.: ☐ Ja ☒ Nein								
	23	Beschreibung der Abweichung: Bei der WS-Prüfung wurde eine bewertungspflichtige Anzeige festgestellt. 1 Drehzahl WSM 04124								
	24	SM-Nr.:								
	25	Sonstiges zur Tätigkeit: ME 04/2018 incl. Sichtprüfung der 2020 gesehten Stopfen!								
	26	Anlagen: PFP: JEA40-BC001-JEA30.7-4/2021.5								
Bewertung	27	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 01.07.2021 Ausführende: 01.07.21				28	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): 03.07.21 SV: [Stempel]			
	29	Prüfziel: ☐ auf Anrieb erreicht ☐ nach Beseitigung erreicht ☒ nicht erreicht								
	30	Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein				31	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☐ Nein			
	32	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein				bis (Termin): 01.07.2021				
	33	Anweisungs-Änderung erf.: ☐ Ja ☒ Nein				bis (Termin):				
	34	Erläuterung zur Bewertung: Die Anzeigen wurden in Anzeigenlisten erfasst und bewertet. Anhand der festgelegten Verschleißkriterien wurden Verschleißlisten geneigt, vorgeprüft u. die betroffenen Heizrohre mit Wälz- u. Frischstopfen bzw. nur Wälzstopfen (vollmetrische Anzeige) verschliffen. Die Tätigkeiten sind abgesegnet.								
	35	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 05.07.21				36	Datum / Name / Unterschrift: SV: 05.07.2021 [Stempel]			
Bestätigung	37	Datum / Name / Unterschrift: GVST: 05.07.21								

Berichts-Nr.: LNMQ / 2022 / 01

[illegible]