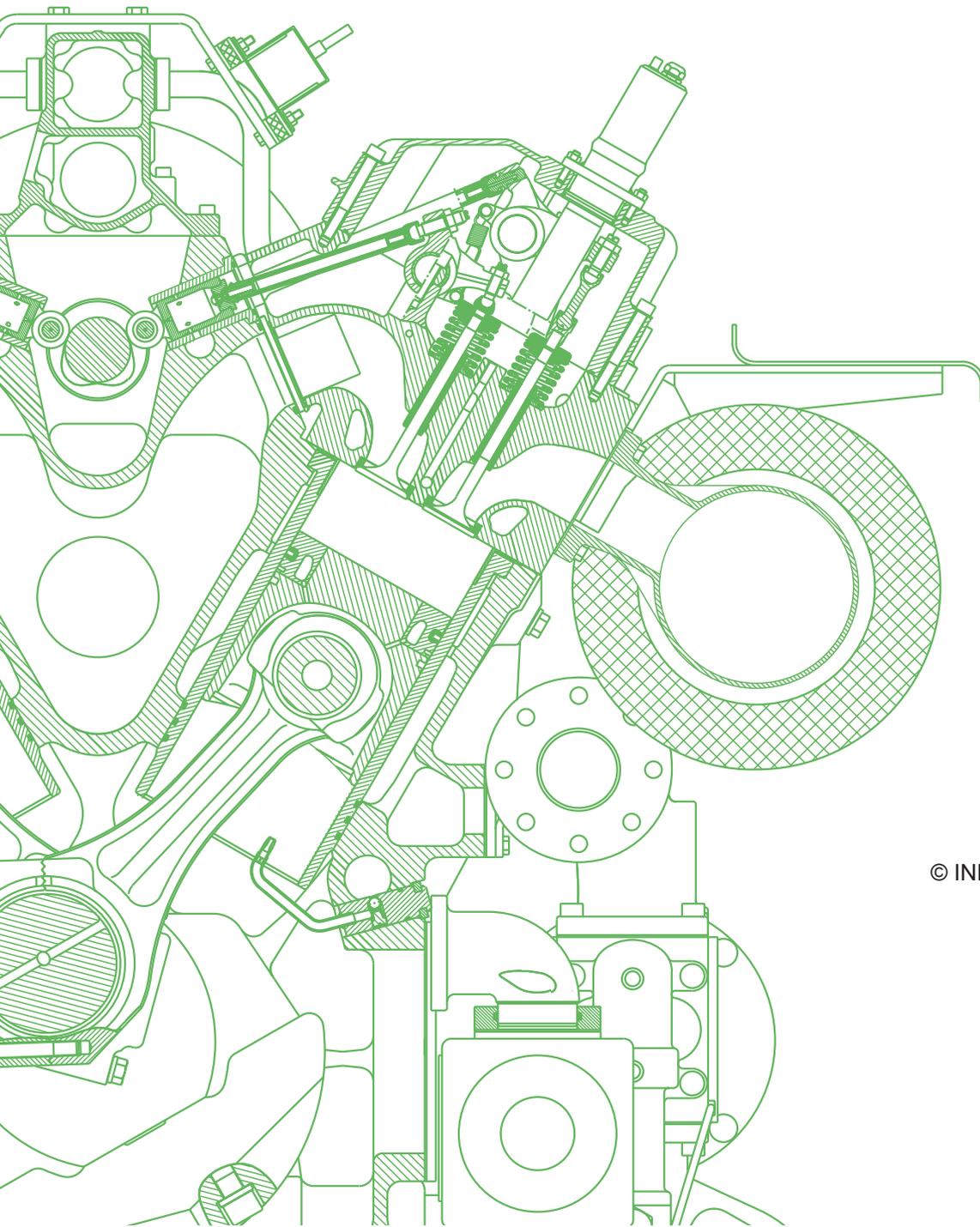




IW 1063 A0

Wartungsanweisung

SCR/Oxi-Katalysator Hug



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Austria
www.innio.com



JENBACHER
INNIO

1	Anwendungsbereich	1
2	Zweck	2
3	Wartungsintervall	2
4	Sicherheitshinweise	6
5	Zusätzliche Informationen	6
6	Arbeitsschritte	6
6.1	Leitungen und Verbindungselemente inspizieren	6
6.2	Reaktor: Gehäuse und Rohre inspizieren	7
6.3	Kompressoreinheit: Filter tauschen (falls vorhanden).....	7
6.4	Kompressoreinheit: Lamellen inspizieren und gegebenenfalls tauschen (falls vorhanden) ...	7
6.5	Reaktionsmitteldosiereinheit: Drehantrieb inspizieren	7
6.6	Reaktionsmitteldosiereinheit: Rückschlagventil Luft überprüfen.....	7
6.7	Reaktionsmitteldosiereinheit: Pulsationsdämpfer überprüfen (falls vorhanden)	7
6.8	Reaktionsmitteldosiereinheit: Druckreduzierventil überprüfen (falls vorhanden)	7
6.9	Reaktionsmitteldosiereinheit: Magnetventil überprüfen (falls vorhanden)	7
6.10	Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Pulsationsdämpfer überprüfen (falls vorhanden)	7
6.11	Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Reaktionsmittelfilter reinigen	8
6.12	Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Membrane, Saugventile und Druckventile tauschen.....	8
6.13	Niederdruck Reaktionsmitteldüse: Düsenkopf inspizieren	8
6.14	Emissionsmessung	8
6.15	NOx Sensor tauschen	8
6.16	Reaktor: Katalysatorelemente inspizieren	8
6.17	Niederdruck Reaktionsmitteldüse: Düseneinsatz, Düsenkappe, Dichtung, Flanschdichtung tauschen und Düsenstock reinigen.....	8
6.18	Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Pulsationsdämpfer nachfüllen	8
6.19	Reaktionsmitteldosiereinheit: Rückschlagventil Luft inspizieren / tauschen	8
6.20	Reaktionsmitteldosiereinheit: Pulsationsdämpfer nachfüllen (falls vorhanden)	8
6.21	Reaktionsmitteldosiereinheit: Filter reinigen / tauschen.....	9
6.22	Reaktionsmitteldosiereinheit: Druckreduzierventil tauschen (falls vorhanden).....	9
7	Revisionsvermerk	9

Die Zielstellen dieses Dokumentes sind:

Kunde, Vertriebspartner, Servicepartner, IB-Partner, Töchter/Außenstellen, Standort Jenbach

Eigentumsrechtlicher Hinweis von INNIO: VERTRAULICH

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der INNIO Jenbacher GmbH & Co OG und deren Tochtergesellschaften und vertraulich. Sie sind Eigentum von INNIO und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht verwendet, an Dritte weitergeleitet oder vervielfältigt werden. Hierzu zählt auch, aber nicht ausschließlich, die Nutzung der Informationen zur Erstellung, Herstellung, Entwicklung oder Ableitung von Reparaturen, Modifizierungen, Ersatzteilen, Konstruktionen oder Konfigurationsänderungen oder deren Beantragung bei staatlichen Behörden. Wenn die vollständige oder teilweise Vervielfältigung genehmigt wurde, sind dieser Hinweis sowie der weitere Hinweis auf allen Seiten dieses Dokuments ganz oder teilweise zu vermerken.

GEDRUCKTE ODER ELEKTRONISCH VERMITTELTE VERSIONEN SIND NICHT KONTROLLIERT

1 Anwendungsbereich

Diese Inspektions- und Wartungsanweisung (IW) gilt für das Abgasreinigungssystem der Fa. Hug Engineering AG.

2 Zweck

Diese Inspektions- und Wartungsanweisung (IW) gibt das Wartungsintervall an und beschreibt die nachfolgenden Tätigkeiten:

- ⇒ Leitungen und Verbindungselemente inspizieren
- ⇒ Reaktor: Gehäuse und Rohre inspizieren

3 Wartungsintervall

Wartungsarbeit	Wartungsintervall	Durchführung ¹⁾
⇒ Kompressoreinheit: Filter tauschen (falls vorhanden)	4 000 Bh ¹⁾	INNIO
⇒ Kompressoreinheit: Lamellen inspizieren und gegebenenfalls tauschen (falls vorhanden)	4 000 Bh	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Drehantrieb inspizieren	4 000 Bh / 1 Jahr ²⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Rückschlagventil Luft überprüfen	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Pulsationsdämpfer überprüfen (falls vorhanden)	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Druckreduzierventil überprüfen (falls vorhanden)	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Magnetventil überprüfen (falls vorhanden)	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Pulsationsdämpfer überprüfen (falls vorhanden)	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Reaktionsmittelfilter reinigen	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Membrane, Saugventile und Druckventile tauschen	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Niederdruck Reaktionsmitteldüse: Düsenkopf inspizieren	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Emissionsmessung	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ NOx Sensor tauschen	6 000 Bh	INNIO
⇒ Reaktor: Katalysatorelemente inspizieren	8 000 Bh / 1 500 Starts ³⁾	INNIO
⇒ Niederdruck Reaktionsmitteldüse: Düseneinsatz, Düsenkappe, Dichtung, Flanschdichtung tauschen und Düsenstock reinigen	8 000 Bh / 1 Jahr ⁴⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Pulsationsdämpfer nachfüllen	8 000 Bh / 1 Jahr ⁵⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Rückschlagventil Luft inspizieren / tauschen	8 000 Bh ⁶⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Pulsationsdämpfer nachfüllen (falls vorhanden)	8 000 Bh / 1 Jahr ⁷⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Filter reinigen / tauschen	8 000 Bh / 1 Jahr ⁸⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Druckreduzierventil tauschen (falls vorhanden)	8 000 Bh	INNIO
⇒ Leitungen und Verbindungselemente inspizieren	Täglich	K
⇒ Reaktor: Gehäuse und Rohre inspizieren	Täglich	K

- 1) bei DIA.NE Warnung W3462
- 2) bei DIA.NE Warnung W3457
- 3) bei DIA.NE Warnung W3485 bzw. W3469
- 4) bei DIA.NE Warnung W3485 / W3453 / W2464
- 5) bei DIA.NE Warnung W2448 / W2449 / W2464 oder Druckschwankungen (Manometer auf Druckseite der Pumpe)
- 6) bei DIA.NE Warnung W3462 bzw. wenn bei Sichtkontrolle Kondensat oder Harnstoff in der Luftleitung gefunden wird
- 7) bei DIA.NE Warnung W2464 bzw. W3485
- 8) bei DIA.NE Warnung W2448

Gültig für:

- Baureihe 2: Wartungsplan A Wartungsplan B
 - Baureihe 3: Wartungsplan A Wartungsplan B Wartungsplan D
 - Baureihe 4: Wartungsplan A Wartungsplan B Wartungsplan D Wartungsplan E
 - Baureihe 6: Wartungsplan A Wartungsplan B Wartungsplan D
-

Wartungsarbeit	Wartungsintervall	Durchführung¹⁾
⇒ Kompressoreinheit: Filter tauschen (falls vorhanden)	4 000 Bh ¹⁾	INNIO
⇒ Kompressoreinheit: Lamellen inspizieren und gegebenenfalls tauschen (falls vorhanden)	4 000 Bh	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Drehantrieb inspizieren	4 000 Bh / 1 Jahr ²⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Rückschlagventil Luft überprüfen	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Pulsationsdämpfer überprüfen (falls vorhanden)	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Druckreduzierventil überprüfen (falls vorhanden)	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Magnetventil überprüfen (falls vorhanden)	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Pulsationsdämpfer überprüfen (falls vorhanden)	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Reaktionsmittelfilter reinigen	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Membrane, Saugventile und Druckventile tauschen	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Niederdruck Reaktionsmitteldüse: Düsenkopf inspizieren	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ Emissionsmessung	4 000 Bh / 1 Jahr	INNIO
⇒ NOx Sensor tauschen	6 000 Bh	INNIO
⇒ Reaktor: Katalysatorelemente inspizieren	8 000 Bh / 1 500 Starts ³⁾	INNIO
⇒ Niederdruck Reaktionsmitteldüse: Düseneinsatz, Düsenkappe, Dichtung, Flanschdichtung tauschen und Düsenstock reinigen	8 000 Bh / 1 Jahr ⁴⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Pulsationsdämpfer nachfüllen	8 000 Bh / 1 Jahr ⁵⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Rückschlagventil Luft inspizieren / tauschen	8 000 Bh ⁶⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Pulsationsdämpfer nachfüllen (falls vorhanden)	8 000 Bh / 1 Jahr ⁷⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Filter reinigen / tauschen	8 000 Bh / 1 Jahr ⁸⁾	INNIO
⇒ Reaktionsmitteldosiereinheit: Druckreduzierventil tauschen (falls vorhanden)	8 000 Bh	INNIO
⇒ Leitungen und Verbindungselemente inspizieren	Täglich	K
⇒ Reaktor: Gehäuse und Rohre inspizieren	Täglich	K

¹⁾ bei DIA.NE Warnung W3462

²⁾ bei DIA.NE Warnung W3457

- 3) bei DIA.NE Warnung W3485 bzw. W3469
- 4) bei DIA.NE Warnung W3485 / W3453 / W2464
- 5) bei DIA.NE Warnung W2448 / W2449 / W2464 oder Druckschwankungen (Manometer auf Druckseite der Pumpe)
- 6) bei DIA.NE Warnung W3462 bzw. wenn bei Sichtkontrolle Kondensat oder Harnstoff in der Luftleitung gefunden wird
- 7) bei DIA.NE Warnung W2464 bzw. W3485
- 8) bei DIA.NE Warnung W2448

Gültig für:

- Baureihe 2: Wartungsplan C
- Baureihe 3: Wartungsplan C
- Baureihe 9: Wartungsplan V
- J416 mit Version C206, C209, C211 und C212

*) Durchführung	Diese Spalte definiert, wer die Wartungsarbeit durchführt.
K	Diese Tätigkeit ist vom Kunden, INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.
INNIO	Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

4 Sicherheitshinweise

WARNUNG

Personenschaden

Wird keine persönliche Schutzausrüstung getragen bzw. die Sicherheitsvorschriften oder der Arbeitnehmerschutz nicht beachtet kann es zu Personenschäden kommen.

- Entsprechende Persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
- Sicherheitsvorschriften laut TA 2300-0005 beachten.
- Hinweise zu Arbeitnehmerschutz laut TA 2300-0001 beachten.

5 Zusätzliche Informationen

Relevante Dokumente:

- TA 2300-0001 – Arbeitnehmerschutz
- TA 2300-0005 – Sicherheitsvorschriften

6 Arbeitsschritte

6.1 Leitungen und Verbindungselemente inspizieren

Leitungen, Anschlüsse und Bauteile auf ihren Zustand überprüfen insbesondere auf:

- Leckagen
- Lose Verbindungen
- Verstopfungen

Je nach Zustand die Leitungen, Anschlüsse und Bauteile reinigen oder ersetzen.

Leitungen, Anschlüsse und Bauteile mit warmem Wasser reinigen und lose Verbindungen gegebenenfalls nachziehen.

6.2 Reaktor: Gehäuse und Rohre inspizieren

Gehäuse und Rohre auf ihren Zustand überprüfen, insbesondere auf:

- Leckagen (z.B. erkennbar durch lokale stärkere Verfärbung der Isolierung)
- Lose Verbindungen
- Verstopfungen

6.3 Kompressoreinheit: Filter tauschen (falls vorhanden)

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.4 Kompressoreinheit: Lamellen inspizieren und gegebenenfalls tauschen (falls vorhanden)

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.5 Reaktionsmitteldosiereinheit: Drehantrieb inspizieren

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.6 Reaktionsmitteldosiereinheit: Rückschlagventil Luft überprüfen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.7 Reaktionsmitteldosiereinheit: Pulsationsdämpfer überprüfen (falls vorhanden)

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.8 Reaktionsmitteldosiereinheit: Druckreduzierventil überprüfen (falls vorhanden)

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.9 Reaktionsmitteldosiereinheit: Magnetventil überprüfen (falls vorhanden)

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.10 Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Pulsationsdämpfer überprüfen (falls vorhanden)

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.11 Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Reaktionsmittelfilter reinigen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.12 Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Membrane, Saugventile und Druckventile tauschen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.13 Niederdruck Reaktionsmitteldüse: Düsenkopf inspizieren

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.14 Emissionsmessung

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.15 NOx Sensor tauschen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.16 Reaktor: Katalysatorelemente inspizieren

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.17 Niederdruck Reaktionsmitteldüse: Düseneinsatz, Düsenkappe, Dichtung, Flanschdichtung tauschen und Düsenstock reinigen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.18 Reaktionsmittel Vorlaufpumpe: Pulsationsdämpfer nachfüllen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.19 Reaktionsmitteldosiereinheit: Rückschlagventil Luft inspizieren / tauschen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.20 Reaktionsmitteldosiereinheit: Pulsationsdämpfer nachfüllen (falls vorhanden)

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.21 Reaktionsmitteldosiereinheit: Filter reinigen / tauschen

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

6.22 Reaktionsmitteldosiereinheit: Druckreduzierventil tauschen (falls vorhanden)

Diese Tätigkeit ist von INNIO oder einem von INNIO ausgewählten autorisierten Unternehmen durchzuführen.

7 Revisionsvermerk

Revisionsverlauf

Index	Datum	Beschreibung / Änderungszusammenfassung	Experte Prüfer
3	30.07.2019	Metadaten angepasst / Metadata adapted 1500 Start-Intervall für Arbeitsschritt „Reaktor: Katalysatorelemente inspizieren“ hinzugefügt / 1500 Start-Intervall at work step „Reactor: Inspect the catalytic converter elements“ added	Uri M. <i>Hillen F.</i>
2	03.10.2018	Korrektur der Wartungstabelle / Correction of maintenance table	Uri M. <i>Hillen F.</i>
1	28.02.2018	Erstausgabe / First issue	Uri M. <i>Hillen F.</i>

