



DE  
AT

## Inbetriebnahmecheckliste GASBRENNWERTKESSEL

Deutsch | Änderungen vorbehalten!

# Inbetriebnahmecheckliste

## 1 Inbetriebnahmecheckliste



### HINWEIS

#### Fehlerhafte Inbetriebnahme!

Sachschäden und Störungen der Heizungsanlage.

- ▶ Kriterien der Checkliste beachten.



Betriebsanleitung für den Fachkraft

### 1.1 Kriterien zur Inbetriebnahme

#### 1.1.1 Gasversorgung

Kriterium	Soll	Bemerkung	i. O.
Eingestellte Gasart prüfen		▶ Werkseinstellung: Erdgas E/H Eingestellte Gasart gemäß Typenschild mit Angaben des Gasversorgungsunternehmens vergleichen. Umrüstsätze für LL und P sind erhältlich.	<input type="checkbox"/>
Dimensionierung Gasströmungswächter	Auslegung nach technischen Regeln der Gasinstallation (TRGI 7.3.6.)	▶ Ein zu kleiner Gasströmwächter kann die Gasversorgung unterbrechen!	<input type="checkbox"/>
Gasabsperrentil geöffnet	Offen		<input type="checkbox"/>
Gasfließdruck prüfen		▶ Prüfnippel, siehe Betriebsanleitung für die Fachkraft!	<input type="checkbox"/>
	Erdgas: 18-25 mbar	▶ Bei Abweichungen Gasversorger benachrichtigen !	<input type="checkbox"/>
	Flüssiggas: 43-58 mbar	▶ Bei Abweichungen Gastank überprüfen lassen !	<input type="checkbox"/>
Gasdichtheit prüfen		▶ Gasführende Teile vom Geräteanschluß bis zum Brennkammerdeckel überprüfen !	<input type="checkbox"/>

#### 1.1.2 Kondensatableitung

Kriterium	Soll	Bemerkung	i. O.
Siphon	✓ Montiert.	▶ Mit Wasser füllen.	<input type="checkbox"/>
Ablaufschläuche	✓ Stetig fallend. ✓ Ohne Sicken.	Stetiges Gefälle nicht möglich: ▶ Kondensatpumpe einbauen.	<input type="checkbox"/>

#### 1.1.3 Heizungsanlage

Kriterium	Soll	Bemerkung	i. O.
Vor- und Rücklauf	✓ Montiert.	▶ Richtige Durchströmung kontrollieren.	<input type="checkbox"/>
Heizungsanlage	✓ Gespült.	✓ Keine Rückstände in den Rohrleitungen.	<input type="checkbox"/>
Heizwasser Wasserhärte	✓ Grenzwerte eingehalten.	▶ Betriebsanleitung für die Fachkraft verwenden.	<input type="checkbox"/>
Heizwasser ph-Wert	6,5 - 9,0 Mischinstallation: 8,2 - 9,0	▶ pH-Wert einhalten. ▶ Keine Frostschutzmittel oder Inhibitoren verwenden.	<input type="checkbox"/>
Heizkörperventile	✓ Geöffnet.	-	<input type="checkbox"/>
Wärmeerzeuger, Heizungsanlage und Zubehöre	✓ Entlüftet.	-	<input type="checkbox"/>

# Inbetriebnahmecheckliste

Kriterium	Soll	Bemerkung	i. O.
Anlagendruck	1,5 - 2,5 bar	- Manometer - Display Regelungsmodul	<input type="checkbox"/>
Absperrventile Vor- und Rücklauf	✓ Geöffnet.	-	<input type="checkbox"/>

## 1.1.4 Abgaswerte bei offenem Wärmeerzeuger

Kriterium	Soll	Bemerkung	i. O.
<b>TGB-2-20:</b>			
Erdgas E/H/LL obere Belastung	9,2 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (4,5 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>	Einstellungen: Siehe Betriebsanleitung für die Fachkraft, Kapitel CO <sub>2</sub> -Einstellung.	<input type="checkbox"/>
Erdgas E/H/LL untere Belastung	8,8 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,2 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P obere Belastung	10,7 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (4,6 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P untere Belastung	10,0 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,7 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
CO-Wert	< 200 ppm		<input type="checkbox"/>
<b>TGB-2-30:</b>			
Erdgas E/H/LL obere Belastung	9,2 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (4,5 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>	Einstellungen: Siehe Betriebsanleitung für die Fachkraft, Kapitel CO <sub>2</sub> -Einstellung.	<input type="checkbox"/>
Erdgas E/H/LL untere Belastung	8,8 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,2 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P obere Belastung	10,3 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,2 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P untere Belastung	10,0 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,7 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
CO-Wert	< 200 ppm		<input type="checkbox"/>
<b>TGB-2-40:</b>			
Erdgas E/H/LL obere Belastung	9,2 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (4,5 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>	Einstellungen: Siehe Betriebsanleitung für die Fachkraft, Kapitel CO <sub>2</sub> -Einstellung.	<input type="checkbox"/>
Erdgas E/H/LL untere Belastung	8,8 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,2 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P obere Belastung	10,3 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,2 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P untere Belastung	10,0 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,7 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
CO-Wert	< 200 ppm		<input type="checkbox"/>

## 1.1.5 Abgaswerte bei geschlossenem Wärmeerzeuger

Kriterium	Soll	Bemerkung	i. O.
<b>TGB-2-20:</b>			
Erdgas E/H/LL obere Belastung	9,3 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (4,3 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>	Einstellungen: Siehe Betriebsanleitung für die Fachkraft, Kapitel CO <sub>2</sub> -Einstellung.	<input type="checkbox"/>
Erdgas E/H/LL untere Belastung	8,9 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,0 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P obere Belastung	10,8 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (4,5 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P untere Belastung	10,1 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,5 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
CO-Wert	< 200 ppm		<input type="checkbox"/>
<b>TGB-2-30:</b>			
Erdgas E/H/LL obere Belastung	9,3 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (4,3 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>	Einstellungen: Siehe Betriebsanleitung für die Fachkraft, Kapitel CO <sub>2</sub> -Einstellung.	<input type="checkbox"/>
Erdgas E/H/LL untere Belastung	8,9 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,0 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P obere Belastung	10,4 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,1 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P untere Belastung	10,1 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,5 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
CO-Wert	< 200 ppm		<input type="checkbox"/>
<b>TGB-2-40:</b>			
Erdgas E/H/LL obere Belastung	9,3 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (4,3 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>	Einstellungen: Siehe Betriebsanleitung für die Fachkraft, Kapitel CO <sub>2</sub> -Einstellung.	<input type="checkbox"/>
Erdgas E/H/LL untere Belastung	8,9 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,0 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P obere Belastung	10,4 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,1 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
Flüssiggas P untere Belastung	10,1 % ± 0,2 % CO <sub>2</sub> (5,5 % ± 0,3 %) O <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>
CO-Wert	< 200 ppm		<input type="checkbox"/>

### 1.1.6 Luft- / Abgassystem

Kriterium	Soll	Bemerkung	i. O.
Richtung der Abgasleitung	Muffen in Richtung Mündung	-	<input type="checkbox"/>
Gefälle	> 6 cm/m	-	<input type="checkbox"/>
Montage	Spannungsfrei	-	<input type="checkbox"/>
Mauerdurchbrüche	Anschluss nicht eingemauert	-	<input type="checkbox"/>
Fixierung	✓ Abstandschelle montiert.	alle 150 cm	<input type="checkbox"/>
Mündung	Frei	-	<input type="checkbox"/>
Maximallänge	✓ Eingehalten lt. Tabelle.	▶ Betriebsanleitung für die Fachkraft beachten.	<input type="checkbox"/>
Kaminschacht	✓ Fachgerecht gereinigt (staubfrei).	Geruchsbildung durch Vorbenutzung. Staubfreie Reinigung nicht möglich: ▶ Getrennte Zulufführung bevorzugen.	<input type="checkbox"/>
Keine interne Rücksaugung des Abgases	✓ Sicherer Sitz des inneren Abgasrohrs in der Kondensatwanne.	▶ Sicherer Sitz überprüfen.	<input type="checkbox"/>
Geräteanschlußflansch und Blinddeckel prüfen	✓ Sicherungsbügel ist in der Nut im Führungsblech eingerastet	▶ Korrekten Sitz überprüfen.	<input type="checkbox"/>
Dichtheit Abgassystem prüfen			<input type="checkbox"/>

### 1.1.7 Verdrahtung

Kriterium	Soll	Bemerkung	i. O.
Elektrischer Anschluss	230V / 50 Hz	▶ Betriebsanleitung für die Fachkraft beachten.	<input type="checkbox"/>
Anschlusskasten und Fühler	✓ Verdrahtet.	▶ Betriebsanleitung für die Fachkraft beachten.	<input type="checkbox"/>
Regelungs- und Erweiterungsmodule	✓ Verdrahtet.	▶ Bei eBus auf Polung achten.	<input type="checkbox"/>

### 1.1.8 Regelungsmodul

Kriterium	Soll	Bemerkung	i. O.
Grundeinstellungen	✓ Eingestellt.	Hauptmenü	<input type="checkbox"/>
eBus Adresse / Anlagenkonfiguration	✓ HG10 eingestellt. ✓ HG40 eingestellt.	Fachmannebene (BM-2) Fachmann-Menü (AM) ▶ eBus-Adresse einmalig vergeben.	<input type="checkbox"/>
Erweiterungsmodule	✓ MI05 eingestellt. ✓ KM01 eingestellt. ✓ SOL12 eingestellt.	- Mischmodul - Kaskadenmodul - Solarmodul	<input type="checkbox"/>