

Bericht Nr. K 2830 2022 S4

Zusammenfassung der Prüfergebnisse der

Verlängerungsprüfung

von

Gas – Brennwertgeräte (Heizkessel / Kombikessel)

zur Überprüfung der
Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG betreffend Kleinf Feuerungen
für Österreich (März 2012)

Produktreihe:
ecoTEC pure

Typenbezeichnung:
VC 136/7-2 (H-AT)
VCW 186/7-2 (H-AT)

Hersteller:
Vaillant GmbH

2022

Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte ist nur in vollständiger, ungekürzter Form zulässig. Veröffentlichung oder Verbreitung von Auszügen, Zusammenfassungen, Wertungen oder sonstigen Bearbeitungen und Umgestaltungen, insbesondere zu Werbezwecken, ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des TÜV Rheinland zulässig. Die Veröffentlichung der Seite 2 ist gestattet.

Die in diesem Bericht dargestellten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand gemäß Beschreibung auf Seite 2. Der Bericht stellt kein allgemein gültiges Urteil über die Serienfertigung des Produktes dar und berechtigt nicht zur Nutzung eines TÜV Rheinland Prüfzeichens.

**Zusammenfassung der Prüfergebnisse zur
Überprüfung der Vereinbarung gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG (März 2012)**

Hersteller: Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40
D-42859 Remscheid

Art der Feuerstätte: Gas – Brennwertgeräte (Heizkessel / Kombikessel)

Bauart: Geschlossener Feuerraum, bodenstehend

Abgasführung / Gas-kateg: B₃₃, B₅₃, B_{53P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃ C₉₃ / I_{2H}

Prüfbericht / -Art /Reg.-Nr.: K 2380 2022 V3 / Verl.-Prüfung / **G 3.037**

Prüfung nach: QS-G 300:Mai 2019; QS-G 302:Mai 2018; QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05); QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018.

Typbezeichnung	VCW 186/7 – 2 (H-AT)
Brennstoff	G 20 Erdgas H
Nennwärmeleistungsbereich Heizung (80/60°C)	6,4 – 18,5 kW
Nennleistungsbereich Brauchwasser	6,4 – 24,3 kW
Zulässige/r Betriebsdruck	PMS max. 3 bar / PMW max. 10 bar
Zulässige Betriebstemperatur	Max. 85°C
Messergebnisse Wirkungsgrad (Nennlast, 80/60°C)	97,7 % (Soll: 92,3) gemessen bei t _A = 61°C und CO ₂ = 9,2 Vol.- %
Wirkungsgrad bei Teillast 30% (t _{Rücklauf} = 30°C)	107,8 % (Soll: 98,7) gemessen bei t _A = 43°C und CO ₂ = 9,1 Vol.- %
Emissionswerte e _{CO} und e _{NOx}	4,9 mg/MJ (CO) (Soll: < 20) 11,0 mg/MJ (NO _x) (Soll: < 30)

Ergebnis der Prüfung: Die Anforderungen der Vereinbarung gem. Art. 15 a B-VG der Republik Österreich werden erfüllt. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten (Installations- und Wartungsanleitung 20280538_02, Montageanleitung Luft-Abgas-Systeme im Überdruck 20173153_08, Installationsanleitung der Rückstromsicherung 20172534_05, Betriebsanleitung 20280539_00).

TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances (TCEA)
ÖVGW- Qualitätsmarke Prüfstelle

Sachverständiger:

Bericht nach Review freigegeben:



Dipl.-Ing. I. Metin

Dipl.-Ing. R. Verbort

1. Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Die genannten Gas – Brennwertgeräte (Heizkessel / Kombikessel) der Firma Vaillant GmbH wurden für die Verlängerung der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TCEA des TÜV Rheinland geprüft (Bericht K 2830 2022 V3). Mit diesem Bericht erfolgt die Überprüfung der Anforderungen gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG der Republik Österreich.

2. Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Die ecoTEC pure Geräte sind wandhängende Gas-Brennwertkessel, vorgesehen für den Anschluss an Abgasabführungen der Art B₃₃, B₅₃, B_{53P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃ C₉₃. Das Gerät VC 136/7-2 ist ein Heizkessel, das Gerät VCW 186/7-2 ist ein Kombi-Kessel.

Weitere technische Angaben sind der folgenden Tabelle und den technischen Dokumentation des Herstellers zu entnehmen.

2.1 Allgemeine technische Daten

Die Baureihe beinhaltet insgesamt 2 Typen die sich wie folgt aufteilen:

Typ Bezeichnung ecoVIT exclusive...	Nennwärmebelastung [kW, Hi]	Nennwärmeleistung [kW] (80/60°C)	Kategorie
VC 136/7 – 2 (H-AT)	6,6 – 13,8 (18,4*)	6,2 – 13,4 (18,2*)	I _{2H}
VCW 186/7 – 2 (H-AT)	6,6 – 18,7 (24,4*)	6,4 – 18,5 (24,3*)	

Für die praktischen Prüfungen wurde der Prüfling VCW AT 186/7-2 herangezogen. Für Details zu den Prüfungen und Ergebnissen siehe Verlängerungsprüfbericht K 2830 2022 V3.

3. Prüfung

Die Prüfungen gemäß Vereinbarung 15 a B-VG erfolgten in Zusammenhang mit den QS-G 300:Mai 2019; QS-G 301:November 2017; QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05); QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018.

3.1 Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte nach ÖNORM M 7407, 6.6

VCW 186/7-2		Brennstoff:	Erdgas G20
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi)	kW	keine Anforderung	20
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,2
CO –Emission e_{CO}	mg/MJ	20	4,9
NO _x - Emissionen e_{NOx}	mg/MJ	30	11,0

3.2 Anforderungen

Anforderungen gem. Artikel 8 AT 15a	Angaben in der technischen Dokumentation	
1-1	Aufstellung und Betrieb	Anforderung erfüllt
1-2	Angaben zur zugelassenen Stelle, die Prüfbericht erstellt hat	erfolgt durch Hersteller
1-3	Angaben zur benannten Stelle, Konformitätsnachweis Hersteller	erfolgt durch Hersteller
1-4	Angabe der Emissionswerte laut Prüfbericht	erfolgt durch Hersteller
1-5	Angabe der Wirkungsgrade laut Prüfbericht	erfolgt durch Hersteller
1-6	Angabe, ob Pufferspeicher erforderlich ist	Nicht zutreffend
2	Hinweis bzgl. möglicher Kombinationen/Varianten	erfolgt durch Hersteller
3	Aufbewahrung der technischen Dokumentation für die Dauer des Betriebes der Feuerungsanlage	erfolgt durch Hersteller

Anforderungen gem. Artikel 9 AT 15a	Typenschild	
1-1	Name und Firmensitz des Herstellers	Anforderung erfüllt
1-2	Typ und Handelsbezeichnung	Anforderung erfüllt
1-3	Herstell-Nr. und Baujahr	Anforderung erfüllt
1-4	Nennwärmeleistung und Wärmeleistungsbereich	Anforderung erfüllt
1-5	Brennstoffwärmeleistung bei Nennwärmeleistung	Anforderung erfüllt
1-6	Zulässiger Brennstoff	Anforderung erfüllt
1-7	Zulässiger Betriebsdruck des Wärmeträgers in bar	Anforderung erfüllt
1-8	Zulässige Betriebstemperatur des Wärmeträgers in Grad Celsius	Anforderung erfüllt
1-9	Elektroanschluss (V, Hz, A) und Leistungsaufnahme (W)	Anforderung erfüllt
1-10	Angabe, ob Pufferspeicher erforderlich ist	Nicht zutreffend
2	Typenschild für ortsfest gesetzte Öfen und Herde	Nicht zutreffend

4. Aussage zur Einhaltung der Anforderungen

Die Prüfung ergab, dass die Gas – Brennwertgeräte (Heizkessel / Kombikessel) der Firma:

Vaillant GmbH

aus der Produktreihe

ecoTEC pure

mit den Typenbezeichnungen

VC 136/7-2 (H-AT)
VCW 186/7-2 (H-AT)

die Anforderungen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG (März 2012) der Republik Österreich erfüllen.

Die Prüfaussage wurde auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen gemäß QS-G 300:Mai 2019; QS-G 302:Mai 2018; QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05); QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018 und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 2830 2022 V3 zur Verlängerung der ÖVGW Qualitätsmarke und für Geräte, die gemäß dem geprüften Baumuster hergestellt werden.

Die in diesem Bericht dargestellten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand gemäß Beschreibung auf Seite 2. Der Bericht stellt kein allgemein gültiges Urteil über die Serienfertigung des Produktes dar und berechtigt nicht zur Nutzung eines TÜV Rheinland Prüfzeichens.