

Bericht Nr. K 3208 2024 S4

Zusammenfassung der Prüfergebnisse der

Verlängerungsprüfung

von

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

Produktreihe:
ecoVIT exclusive

Typenbezeichnung:

VKK 226/4

VKK 286/4

VKK 366/4

VKK 476/4

VKK 656/4

Hersteller:
Vaillant GmbH

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 – Heizkessel mit Brennwerttechnik

Bauart: Geschlossener Feuerraum, bodenstehend

Abgasführung / Gas-Kategorie: B23, B23P, B33, B33P, C13, C33, C43, C53, C83 C93 / II2H3P

Prüfbericht / Art /Reg.-Nr.: K 3208 2024 V3 / Verlängerungsprüfung / **G 2.931**

Prüfung nach: QS-G 300:Jänner 2024; QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018; QS-G 307:November 2023 (ÖNORM M 7407:2023-02) und QS-G 301: November 2017.

Typbezeichnung	VKK 286/4	VKK 476/4	VKK 226/4
Brennstoff	Erdgas G 20		
Nennwärmeleistung kW	6,3 – 21,3 kW	12,8 – 43,6 kW	6,3 – 21,3 kW
Zulässige/r Betriebsdruck	PMS: 3 bar		
Zulässige Betriebs-Temp.	85°C		
Messergebnisse Wirkungsgrad bei Nennlast (80/60°C)	99,6 % (Soll:92,6) gemessen bei $t_A = 71^\circ\text{C}$ und $\text{CO}_2 = 9,5 \text{ Vol.-%}$	95,5 % (Soll: 92,5) gemessen bei $t_A = 70^\circ\text{C}$ und $\text{CO}_2 = 9 \text{ Vol.-%}$	97,3 % (soll: 92,3) Gemessen bei $t_A = 68^\circ\text{C}$ und $\text{CO}_2 = 9 \text{ Vol.-%}$
Messergebnisse Wirkungsgrad bei Teillast 30% ($t_{\text{Rücklauf}} = 30^\circ\text{C}$)	109 % (Soll: 97,8)	107,8 % (Soll: 99,6)	107 % (Soll: 97,8)
Emissionswerte e_{CO} und e_{NO_x}	1,7 mg/MJ (CO) 21,4 mg/MJ (NO _x)	0,9 mg/MJ (CO) 8,3 mg/MJ (NO _x)	0,9 mg/MJ (CO) 14,2 mg/MJ (NO _x)

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 20258610, Montageanleitung Luft-Abgas-Systeme 20087946, Betriebsanleitung 20258609, Umstellanleitung 20098131, Installationsanleitung für den Fachhandwerker 20077394 und Montage Kaskade: 20046385).

Test Centre for Energy Appliances
Köln, 04.11.2024

Sachverständiger:

Bericht nach Review freigegeben:

Dipl.-Ing. Inan Metin

Dipl.-Ing. R. Verbert

1. Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Die genannten Gas- Kombikessel der Firma Vaillant GmbH wurden für die Verlängerung der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TCEA des TÜV Rheinland geprüft (Bericht K 3208 2024 V3). Mit diesem Bericht erfolgt die Überprüfung der Anforderungen gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG der Republik Österreich.

2. Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Die ecoVIT exclusive Geräte sind bodenstehende Gas-Heizkessel mit Brennwerttechnik, vorgesehen für den Anschluss an Abgasabführungen der Art B₂₃, B_{23P}, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃ C₉₃.

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

2.1 Allgemeine technische Daten

Die Baureihe beinhaltet insgesamt 5 Typen die sich wie folgt aufteilen:

Typ Bezeichnung ecoTEC exclusive...	Nennwärmebelastung [kW, Hi]	Nennwärmeleistung [kW] (80/60°C)	Kategorie
VKK 226/4*	6,5 – 22,0	6,3 – 21,3	II _{2H3P}
VKK 286/4*	7,9 – 27,0	7,7 – 26,2	
VKK 366/4	10,3 – 35,0	10,0 – 34,0	
VKK 476/4*	13,2 – 45,0	12,8 – 43,6	
VKK 656/4	18,3 – 62,0	17,8 – 60,1	

*praktisch geprüft

3. Prüfung

Die Prüfungen gemäß Vereinbarung 15 a B-VG erfolgten in Zusammenhang mit dem QS-G 300:Jänner 2024; QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018 und QS-G 307:November 2023 mit Prüfling VKK 226/4.

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

VKK 226/4		Brennstoff: Erdgas G20	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi)	kW	keine Anforderung	21,7
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,1
CO –Emission e_{CO}	mg/MJ	20	0,9
NO _x - Emissionen e_{NO_x}	mg/MJ	30	14,2

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 Gasheizkessel mit Brennwerttechnik der Firma:

Vaillant GmbH

aus der Produktreihe

ecoVIT exclusive

mit den Typenbezeichnungen

VKK 226/4
VKK 286/4
VKK 366/4
VKK 476/4
VKK 656/4

die Anforderungen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG (März 2012) über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen der Republik Österreich erfüllen.

Die Prüfaussage wurde auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen gemäß QS-G 300:Jänner 2024; QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018; QS-G 307:November 2023 (ÖNORM M 7407:2023-02) und der QS-G 301:November 2017 und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 3208 2024 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.

Information zur Entscheidungsregel:

Das ermittelte Messergebnis stimmt mit den Anforderungen überein.

(in Übereinstimmung mit Entscheidungsregel 4.2.1 Abb. 3, ILAC G8:09/2019)

Unter Berücksichtigung der erweiterten Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit multipliziert mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt, liegt der Wert des Messwertes bei einer Normalverteilung mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Werteintervall.

Messergebnisse mit einem Überdeckungsintervall außerhalb des Grenzwertes können ebenfalls mit der oben genannten Wahrscheinlichkeit als gültig bewertet werden, wenn der Messwert innerhalb der festgelegten Anforderungen liegt.

(in Übereinstimmung mit Entscheidungsregel 4.2.1 Abb. 3, ILAC G8:09/2019)