

**Bericht Nr. K 3208 2021 S2**

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, bodenstehend

Bauart: Geschlossener Feuerraum, bodenstehend

Abgasführung / Gas-kateg: B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>83</sub> C<sub>93</sub> / II<sub>2H3P</sub>

Prüfbericht / Art /Reg.-Nr.: K 3208 2021 V1 vom 13.05.2022 / Verl.-Prüfung / **G 2.931**

Prüfung nach: 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

Typbezeichnung	<b>VKK 286/4*</b>	<b>VKK 476/4</b>
Brennstoff	Erdgas G 20	
Nennwärmeleistungsbereich (80/60°C)	6,3 – 21,3 kW	12,8 – 43,6 kW
Zulässige/r Betriebsdruck	PMS: 3 bar	
Zulässige Betriebstemperatur	85°C	
Messergebnisse Wirkungsgrad (Nennlast, 80/60°C)	> 99,6 % (Soll:92,6) gemessen bei t <sub>A</sub> = 71°C und CO <sub>2</sub> = 9,5 Vol.- %	>95.5 % (Soll: 92,5) gemessen bei t <sub>A</sub> = 70°C und CO <sub>2</sub> = 9 Vol.- %
Messergebnisse Wirkungsgrad (Nennlast, 40/30°C)	>109 % (Soll: 97,8)	107,8 % (Soll: 99,6)
Emissionswerte e <sub>CO</sub> und e <sub>NOx</sub>	1,7 mg/MJ (CO) 21,4 mg/MJ (NO <sub>x</sub> )	0,9 mg/MJ (CO) 8,3 mg/MJ (NO <sub>x</sub> )

\* Messwerte aus Prüfbericht GHK 249/2.N.

**Ergebnis der Prüfung:** Die Anforderungen der Vereinbarung gem. Art. 15 a B-VG für das Inverkehrbringen von Kleinfeuerungen der Republik Österreich werden erfüllt. Die Angaben des Herstellers in der jeweils aktuellsten Version sind zu beachten und einzuhalten (20077394, 20258609, 20258610, 20087946, 20098131 und Kaskade: 20046385).

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

Sachverständiger:



Dipl.-Ing. I. Metin

Bericht nach Review freigegeben:

Dipl.-Ing. R Verbert

## 1. Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Die genannten Gas –Heizkessel mit Brennwerttechnik der Firma Vaillant GmbH wurden für die Verlängerung der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TCEA des TÜV Rheinland geprüft (Bericht K 3208 2021 V1 vom 13.05.2022). 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 B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, B<sub>33</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>83</sub> C<sub>93</sub>.

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 ecoVIT exclusive...	Nennwärmebelastung [kW, H <sub>i</sub> ]	Nennwärmeleistung [kW] (80/60°C)	Kategorie
<b>VKK 226/4</b>	6,5 – 22,0	6,3 – 21,3	II <sub>2H3P</sub>
<b>VKK 286/4</b>	7,9 – 27,0	7,7 – 26,2	
<b>VKK 366/4</b>	10,3 – 35,0	10,0 – 34,0	
<b>VKK 476/4</b>	13,2 – 45,0	12,8 – 43,6	
<b>VKK 656/4</b>	18,3 – 62,0	17,8 – 60,1	

Für die praktischen Prüfungen wurde der Prüfling VKK 476/4 herangezogen. Für Details zu den Prüfungen und Ergebnissen siehe Verlängerungsprüfbericht K 3028 2021 V1.

### 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

VKK 476/4		Brennstoff: Erdgas G20	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi)	kW	keine Anforderung	42
CO <sub>2</sub> - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,0
CO –Emission $e_{CO}$	mg/MJ	20	0,9
NO <sub>x</sub> - Emissionen $e_{NOx}$	mg/MJ	30	8,3

#### 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

<b>Anforderungen gem. Artikel 9 AT 15a</b>	<b>Typenschild</b>	
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- Heizkessel 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: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 und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 3208 2021 V1 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.