

**Bericht Nr. K 3116 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:  
**ecoCRAFT exclusive**

Typ:  
**VKK 806/3-E-HL**  
**VKK 1206/3-E-HL**  
**VKK 1606/3-E-HL**  
**VKK 2006/3-E-HL**  
**VKK 2406/3-E-HL**  
**VKK 2806/3-E-HL**

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 / Gaskategorie: B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, B<sub>53</sub> C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>83</sub> C<sub>93</sub>/ I<sub>2H</sub>

Prüfbericht / Art /Reg.-Nr.: K 3116 2021 V1 / Verlängerungsprüfung / **G 2.918**

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

Typbezeichnung	VKK 806/3	VKK 2006/3
Brennstoff	G 20	
Nennwärmeleistungsbereich	13,6 – 78,2 kW	43,1 – 196,8 kW
Zulässige/r Betriebsdruck	PMS: 6 bar	
Zulässige Betriebstemperatur	85°C	
Messergebnisse Wirkungsgrad bei Nennlast (80/60°C)*	>97 % (Soll:93,3) gemessen bei t <sub>A</sub> – t <sub>L</sub> = 38°C und CO <sub>2</sub> = 9,3 Vol.- %	-
Messergebnisse Wirkungsgrad bei Teillast (40/30°C)	>105 % (Soll: 100,3)	-
Emissionswerte* e <sub>CO</sub> und e <sub>NOx</sub>	6,4 mg/MJ (CO) 11,6 mg/MJ (NO <sub>x</sub> )	12,8 mg/MJ (CO) 5,6 mg/MJ (NO <sub>x</sub> )

*\*Die Ergebnisse entsprechen Messwerten aus vorangegangenen Prüfungen*

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 20149544, Montageanleitung Luft-Abgas-Systeme 20098132, Betriebsanleitung 20149570).

TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln  
Test Centre for Energy Appliances

Sachverständiger:



Dipl.-Ing. Inan Metin

Bericht nach Review freigegeben:

Dipl.-Ing. A. Pomp

## 1. Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Die genannten Gas- Heizkessel der Firma Vaillant GmbH wurden für die Erlangung der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TCEA des TÜV Rheinland geprüft (Bericht K 3116 2021 V1). Mit diesem Bericht erfolgt die Überprüfung der Anforderungen gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG der Republik Österreich.

## 2. Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Die ecoCRAFT 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>53</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 6 Typen mit folgenden Belastungs- bzw. Leistungsbereichen:

Typ Bezeichnung ecoCRAFT exclusive...	Nennwärmebelastung [kW, Hi]	Nennwärmeleistung [kW] (80/60°C)	Kategorie
VKK 806/3-E-HL	14,0 – 80,0	13,6 – 78,2	I <sub>2H</sub>
VKK 1206/3-E-HL	22,0 – 115,9	21,3 – 113,4	
VKK 1606/3-E-HL	27,0 – 160,0	26,2 – 156,5	
VKK 2006/3-E-HL	44,0 – 200,0	43,1 – 196,8	
VKK 2406/3-E-HL	48,0 – 240,0	47,0 – 236,2	
VKK 2806/3-E-HL	52,0 – 280,0	51,0 – 275,5	

Für die praktischen Prüfungen wurde der Prüfling VKK 806/3-E-HL herangezogen. Für Details zu den Prüfungen und Ergebnissen siehe Verlängerungsprüfbericht K 3116 2021 V1.

### 3. Prüfung

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

#### 3.1 Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte nach ÖNORM M 7407, Abschnitt 6

VKK 806/3-E-HL		Brennstoff: G20	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi) P <sub>n</sub> (40/30°C)	kW	keine Anforderung	83,3
CO <sub>2</sub> - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,3
CO –Emission <i>e<sub>CO</sub></i>	mg/MJ	20	6,4
NO <sub>x</sub> - Emissionen <i>e<sub>NOx</sub></i>	mg/MJ	30	11,6

### 3.2 Anforderungen

<b>Anforderungen gem. Artikel 8 AT 15a</b>	<b>Angaben in der technischen Dokumentation</b>	
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

**ecoCRAFT exclusive**

mit den Typenbezeichnungen

**VKK 806/3-E-HL  
VKK 1206/3-E-HL  
VKK 1606/3-E-HL  
VKK 2006/3-E-HL  
VKK 2406/3-E-HL  
VKK 2806/3-E-HL**

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 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018 und QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05) und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 3116 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.