

Bericht Nr. K 3116 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:
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: B₂₃, B_{23P}, B₅₃ C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₈₃ C₉₃/ I_{2H}

Prüfbericht / Art /Reg.-Nr.: K 3116 2024 V3 / Verlängerungsprüfung / **G 2.918**

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

Bezeichnung geprüfter Typen	VKK 806/3	VKK 1206/3
Brennstoff	G 20	
Nennwärmeleistungsbereich	13,6 – 78,2 kW	21,3 – 113,4
Zulässige/r Betriebsdruck	PMS: 6 bar	
Zulässige Betriebstemperatur	85°C	
Messergebnisse Wirkungsgrad bei Nennlast (80/60°C), bezogen auf Hi	97 % (Soll:92,9) t _A – t _L = 38°C, CO ₂ = 9,3 Vol.- %	98,6 % (Soll:93,1) t _A – t _L = 38°C CO ₂ = 9,2 Vol.- %
Wirkungsgrad bei Teillast 30% (t _{Rücklauf} = 30°C), bezogen auf Hi	>105 % (Soll: 98,4)	>107 % (Soll:98,5)
Emissionswerte* e _{CO} und e _{NOx}	6,4 mg/MJ (CO) 11,6 mg/MJ (NO _x)	5,5 mg/MJ (CO) 9,4 mg/MJ (NO _x)

Prüfergebnis: 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 & Environment GmbH, Köln
Test Centre for Energy Appliances

Köln, 18.03.2024
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 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 ecoCRAFT exclusive Geräte sind bodenstehende Gas-Heizkessel mit Brennwerttechnik, vorgesehen für den Anschluss an Abgasabführungen der Art B₂₃, B_{23P}, B₅₃ 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 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 _{2H}
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 1206/3-E-HL herangezogen. Für Details zu den Prüfungen und Ergebnissen siehe Verlängerungsprüfbericht K 3116 2024 V3.

3. Prüfung

Die Prüfungen gemäß Vereinbarung 15 a B-VG erfolgten in Zusammenhang mit den QS-G 300:Jänner 2024; QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018 und der QS-G 307:November 2023 (ÖNORM M 7407:2023-02).

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

VKK 1206/3-E-HL		Brennstoff: G20	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi) P _n (80/60°C)	kW	keine Anforderung	108
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,2
CO –Emission e _{CO}	mg/MJ	20	5,5
NO _x - Emissionen e _{NO_x}	mg/MJ	30	9,4

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- 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:Jänner 2024; QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018 und der QS-G 307:November 2023 (ÖNORM M 7407:2023-02) und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 3116 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.