

**Bericht Nr.: K 2808 2022 S4**

Zusammenfassung der Prüfergebnisse der

**Verlängerungsprüfung**

von

Gas – Heiz- Kombikessel mit Brennwerttechnik  
zur Überprüfung der  
Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG betreffend Kleinfeuerungen  
für Österreich (Jänner 2015)

Produktreihe:  
**ecoTEC plus**

Typenbezeichnung:  
**VC AT 126/5-5**  
**VC / VCW / VCI AT 196/5-5**  
**VC / VCW / VCI AT 246/5-5**  
**VC AT 486/5-5 (H-INT I)**  
**VC AT 656/5-5 (H-INT I)**

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

### 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 – Heiz- Kombikessel mit Brennwerttechnik
Bauart:	Geschlossener Feuerraum, wandhängend
Art der Abgasführung:	B33, B53P, C13, C33, C43, C53, C83 C93/II <sub>2</sub> H3P
Prüfbericht / Art /Reg.-Nr.:	K 2808 2022 V3 / Verlängerungsprüfung / G 2.988
Prüfung nach Norm/Regelwerk:	QS-G 300:Mai 2019; QS-G 302:Mai 2018; QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018; ÖNORMEN 437:2009/07; QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05)

Typbezeichnung	ecoTEC plusVC AT 126/5-5
Brennstoff	G 20 (Erdgas H)
Nennwärmeleistungsbereich Heizung (80/60°C)	3,0 – 14,0
Zulässiger Betriebsdruck	3 bar
Zulässige Betriebstemperatur	85°C
Wirkungsgrad gemessen (Nennlast, 80/60°C)	97,2 % (Soll: 92,1) t <sub>A</sub> = 70°C, CO <sub>2</sub> = 9,1 Vol.-%
Wirkungsgrad bei Teillast 30% (t <sub>Rücklauf</sub> = 30°C)	108% (Soll: 97,6)
Emissionswerte <i>e<sub>CO</sub></i> und <i>e<sub>NOx</sub></i>	2,8 mg/MJ (CO) 10,2 mg/MJ (NOx)

**Prüfergebnis:** Die Anforderungen der Vereinbarung gem. Art. 15 a B-VG der Republik Österreich werden erfüllt. Die detaillierten Angaben des Herstellers in der jeweils gültigen Fassung sind zu beachten und einzuhalten. Installations- und Wartungsanleitung 20245022 / 20246772 / 20261439, Montageanleitung Luft-Abgas-Führung 20272491 / 20281891; Betriebsanleitung 20245023 / 20261440, LAS im Überdruck für Mehrfachbelegung 20173153 mit Zusatzschild 20176044.

TÜV Rheinland Energy GmbH  
Test Centre for Energy Appliances

Sachverständiger:



Dipl.-Ing. Inan Metin

Bericht nach Review freigegeben:

Dipl.-Ing. R. Verbert

## 1. Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Die genannten Gas- Heiz- Kombikessel der Firma Vaillant GmbH sind bereits nach der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte geprüft und mit Bericht UGWH 198 vom 11.04.2013 zugelassen (ÖVGW Reg.-Nr: G 3.047). Verlängert wurde das ÖVGW-Zertifikat mit Bericht K 2808 2002 V3. Mit diesem Bericht erfolgt die Zusammenfassung der Verlängerungsprüfung und die Überprüfung der Anforderungen gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG der Republik Österreich.

## 2. Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Bei den raumluftunabhängigen Geräten handelt es sich um wandhängende Gas- Heizkessel mit Brennwerttechnik.

Weitere technische Angaben sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

### 2.1 Allgemeine technische Daten

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

Typ Bezeichnung <b>ecoTEC plus ...</b>	Nennwärmebelastung [kW, Hi]	Nennwärmeleistung [kW] (80/60°C)	Kategorie
<b>VC AT 126/5-5</b>	3,2 – 14,3 (16,3)*	3 – 14,0 (16,0)*	II <sub>2H3P</sub>
<b>VC / VCW / VCI AT 196/5-5</b>	4,0 – 20,4 (24,5)*	3,8 – 20,0 (24,0)*	
<b>VC / VCW / VCI AT 246/5-5</b>	5,5 – 25,5 (30,6)*	5,2 – 25,0 (30,0)*	
<b>VC 486/5-5 (H-INT I)</b>	8,1 – 45,2	7,8 – 44,1	
<b>VC 656/5-5 (H-INT I)</b>	11,3 – 60,0	11,0 – 58,7	

\* Brauchwasserbetrieb, Alle Angaben beziehen sich auf Gas G20

Für die praktischen Prüfungen wurde der Prüfling VC AT 126/5-5 H herangezogen. Für Details zu den Prüfungen und Ergebnissen siehe Verlängerungsprüfbericht K 2808 2022 V3.

### 3. Prüfung

Die Prüfungen gemäß Vereinbarung 15 a B-VG erfolgten in Zusammenhang mit den Prüfungen gemäß QS-G 300:Mai 2019; QS-G 302:Mai 2018; QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018; ÖNORM EN 437:2009/07; QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05)

#### 3.1 Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte gemäß Artikel 7

VC AT 126/5-5		Brennstoff: Erdgas (H)	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	15,0
CO <sub>2</sub> - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,1
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	43
CO –Emission $e_{CO,CH}$	mg/MJ	20	2,8
NO <sub>x</sub> - Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	27
NO <sub>x</sub> - Emissionen $e_{NOx, CH}$	mg/MJ	30	10,2

#### 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	erfolgt durch Hersteller
2	Typenschild für ortsfest gesetzte Öfen und Herde	Nicht zutreffend

## 4. Aussage zur Einhaltung der Anforderungen

Die Prüfung ergab, dass die Gas- Heiz- Kombikessel mit Brennwerttechnik der Firma

**Vaillant GmbH**

aus der Produktreihe

**ecoTEC plus**

mit den Typenbezeichnungen

**VC AT 126/5-5**  
**VC / VCW / VCI AT 196/5-5**  
**VC / VCW / VCI AT 246/5-5**  
**VC AT 486/5-5 (H-INT I)**  
**VC AT 656/5-5 (H-INT I)**

die Anforderungen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG (Jänner 2015) über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen der Republik Österreich weiterhin erfüllen.

Die Prüfaussage wurde auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen gemäß QS-G 300:Mai 2019; QS-G 302:Mai 2018; QS-G 343:Jänner 2018; QS-G 346:Jänner 2018 und der QS-G 307:Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05) und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 2808 2022 V3 zum Erhalt 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.