

Bericht Nr.: K 3341 2022 S2

Zusammenfassung der Prüfergebnisse der

Erstprüfung

von

Gas – Heiz- / Kombikessel mit Brennwertechnik

zur Überprüfung der
Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG betreffend Kleinf Feuerungen
für Österreich (Jänner 2015)

Produktreihe:
ecoTEC plus

Typenbezeichnung:
VC 15CS/1-5 (N-AT)
VC 20CS/1-5 (N-AT)
VCI 26CS/1-5 (N-AT)
VCW 26CS/1-5 (N-AT)
VC 25CS/1-5 (N-AT)
VCW 32CS/1-5 (N-AT)
VCI 32CS/1-5 (N-AT)

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
zur Überprüfung der Vereinbarung gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG
betreffend Kleinf Feuerungen für Österreich**

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; Gas-Kategorie: II_{2H3P}

Prüfbericht / Art.: K 3341 2022 T1 / Erstprüfung

Prüfung nach Norm/Regelwerk: 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	VCW 32CS/1-5
Brennstoff	G 20 (Erdgas H)
Nennwärmeleistung	3,5 - 25,0 kW
Zulässiger Betriebsdruck	PMS=3 bar; PMW=10 bar
Zulässige Betriebstemperatur	85°C (Heizen) / 60°C (Warmwasser)
Wirkungsgrad gemessen (Nennlast, Heizkreis 80/60°C)	97,3 % (Soll: 92,4) t _A = 68°C, CO ₂ = 8,8 Vol.-%
Wirkungsgrad bei Teillast 30% (t _{Rücklauf} = 30°C)	106,6 % (Soll: 97,9)
Emissionswerte <i>e_{CO, CH}</i> und <i>e_{NOx, CH}</i>	3,9 mg/MJ (CO) 9,6 mg/MJ (NO _x)

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. Installationsanleitung 20282225, Abgasanlage 20282311, Bedienungsanleitung 20282227 und Umstellanleitung 20300800.

TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances

Sachverständiger:

Bericht nach Review freigegeben:



Dipl.-Ing. Inan Metin

Dipl.-Ing. R. Verbert

1. Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Der genannte Gas- Heizkessel der Firma Vaillant GmbH wurde zur Erlangung der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TÜV Rheinland geprüft (Bericht K 3341 2022 T1. 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 raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Geräten handelt es sich um wandhängende Gas- Heizkessel. Weitere technische Angaben sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

2.1 Allgemeine technische Daten

Typ Bezeichnung ecoTEC plus ...	Nennwärmebelastung [kW, Hi]	Nennwärmeleistung [kW] (80/60°C)	Kate gorie
VC 15CS/1-5 (N-AT)	3,2 (G31: 5,2) - 15,3 (20,4*)	3,0 (G31: 4,8) - 14,8 (20,0*)	II _{2H3P}
VC 20CS/1-5 (N-AT)	3,2 (G31: 5,2) - 20,4 (24,5*)	3,0 (G31: 4,8) - 19,7 kW (24,5*)	
VC 25CS/1-5 (N-AT)	3,7 (G31: 8,2) - 25,5 (30,6*)	3,5 (G31: 7,8) - 25,0 kW (30,6*)	
VCI 26CS/1-5 (N-AT)	3,2 (G31: 5,2) - 20,4 kW (26,5*)	3,0 (G31: 4,8) - 19,7 kW (25,4)	
VCW 26CS/1-5 (N-AT)	3,2 (G31: 5,2) - 20,4 kW (26,5*)	3,0 (G31: 4,8) - 19,7 kW (25,4)	
VCI 32CS/1-5 (N-AT)	3,7 (G31: 8,2) - 25,5 kW (32,6*)	3,5 (G31: 7,8) - 25,0 kW	
VCW 32CS/1-5 (N-AT)	3,7 (G31: 8,2) - 25,5 kW (32,6*)	3,5 (G31: 7,8) - 25,0 kW	

*Warmwasserbetrieb

3. Prüfung

Die Prüfungen gemäß Vereinbarung 15 a B-VG erfolgten in Zusammenhang mit den Prüfungen gemäß 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).

3.1 Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte gemäß Artikel 7

VCW 32CS/1-5		Brennstoff: Erdgas (H)	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	26,3
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	8,8
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	41
CO –Emission $e_{CO 100\%}$	mg/MJ	20	17,6
NO _x - Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	16
NO _x - Emissionen $e_{NOx 100\%}$	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	Anforderung erfüllt

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- Heiz-/ bzw. Kombikessel mit Brennwerttechnik der Firma

Vaillant GmbH

aus der Produktreihe

ecoTEC plus

mit den Typenbezeichnungen

VC 15CS/1-5 (N-AT)
VC 20CS/1-5 (N-AT)
VC 25CS/1-5 (N-AT)
VCI 26CS/1-5 (N-AT)
VCW 26CS/1-5 (N-AT)
VCW 32CS/1-5 (N-AT)
VCI 32CS/1-5 (N-AT)

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

Die Prüfaussage wurde auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen gemäß der 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). und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 3341 2022 T1 zur Erlangung 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.