

Report No. K 2746 2022 S8

Zusammenfassung der Prüfergebnisse der

Verlängerungsprüfung

von

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

Produktreihe:
turboMAG

Typen:
MAG 115/1 T (H-AT)
MAG 145/1 T (H-AT)
MAG 115/1 T (P-AT)

Hersteller:
Vaillant GmbH

2022

Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte ist nur in v ollständiger, ungekürzter Form zulässig. Veröffentlichung oder Verbreitung v on Auszügen, Zusammenfassungen, Wertungen oder sonstigen Bearbeitungen und Umgestaltungen, insbesondere zu Werbezwecken, ist nur mit v orheriger 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 (Jänner 2015)**

Hersteller: Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40
D-42859 Remscheid

Art der Feuerstätte: Gas - Durchlauf – Wasserheizer

Bauart: Geschlossener Feuerraum, wandhängend

Art der Abgasführung: C₁₂, C₃₂, C₄₂, B₃₂, B₂₂; Gas-Kategorie: II_{2H3P}, I_{2H} (MAG 145/1)

Prüfbericht / Art /Reg. -Nr.: K 2746 2022 V7 / Verlängerungsprüfung / G 3.051

Prüfung nach Norm/Regelwerk: QS-G 300: Mai 2019; QS-G 342: November 2020;
QS-G 307: Oktober 2015 (ÖNORM M 7407:2014-05);

Typbezeichnung	MAG 115/1 T (H-AT)
Brennstoff	G 20 (Erdgas H)
Nennwärmeleistung	8,2 – 20,0 kW
Zulässige/r Betriebsdruck	10 bar
Zulässige Betriebstemperatur	60°C
Wirkungsgrad bei Nennlast	92,3 % (Soll:84,1) gemessen bei t _A = 145°C und CO ₂ = 7,6 Vol. - %
Wirkungsgrad bei Teillast (min)	88 % (Soll: 82,6) gemessen bei t _A = 110°C und CO ₂ = 3,2 Vol. - %
Emissionswerte <i>eco und enox</i>	11,9 mg/MJ (CO) 5,9 mg/MJ (NO _x)

Ergebnis der Prüfung: Die Anforderungen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG der Republik Österreich werden weiterhin erfüllt. Die detaillierten Angaben des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Montageanleitung 0020298007, Bedienungsanleitung 0020298006, Zuluft/Abgassysteme 0020298008, Gasumstellung 0020299065.

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 - Durchlauf – Wasserheizer der Firma Vaillant GmbH wurden für den Erhalt der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TÜV Rheinland geprüft und mit Bericht K 2746 2019 S2 vom 17.12.2019 zugelassen (ÖVGW Reg.-Nr: G 3.051). Mit diesem Bericht erfolgt 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 Gas – Durchlauf - Wasserheizer mit geschlossenem Feuerraum.

Weitere technische Angaben sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

2.1 Allgemeine technische Daten

Typenbezeichnung		MAG 115/1 T (H-AT)	MAG 145/1 T (H-AT)	MAG 115/1 T (P-AT)
Bauart		Raumluftunabhängige Feuerstätte mit geschlossenem Feuerraum		
Brennstoffart		Biogen <input type="checkbox"/> flüssig <input type="checkbox"/>	fossil fest <input type="checkbox"/> gasförmig <input checked="" type="checkbox"/>	
Brennstoff		Erdgas (H)	Erdgas (H)	Propan
Gaskategorie		II ₂ H ₃ P	I ₂ H	II ₂ H ₃ P
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	22,6	26,3	22,6
Nennwärmeleistung (NWL)	kW	20,0	23,2	20,0
Zulässiger Betriebsdruck des Wärmeträgers	bar	10		
Zulässige Betriebstemperatur des Wärmeträgers	°C	60		
Elektroanschluss				
Spannung	V	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50
Nennstrom	A	-	-	-
max. Leistungsaufnahme	W	39	43	39
praktisch geprüft	-	ja		

3. Prüfung

Die Prüfungen gemäß Vereinbarung 15 a B-VG erfolgten in Zusammenhang mit den Prüfungen gemäß QS-G 300; QS-G 342 und QS-G 307 (ÖNORM M 7407).

3.1 Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte gemäß Artikel 7 AT 15a

MAG 115/1 T (H-AT)		Brennstoff: Erdgas (H)	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung	kW	keine Anforderung	22,2
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	5,1
CO –Emission, Messwert	ppm	keine Anforderung	43
CO –Emission	mg/MJ	20	11,9
NO _x - Emissionen, Messwert	ppm	keine Anforderung	13
NO _x - Emissionen	mg/MJ	30	5,9

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 - Durchlauf – Wasserheizer der Firma:

Vaillant GmbH

aus der Produktreihe

turboMAG

mit den Typenbezeichnungen

MAG 115/1 T (H-AT)

MAG 145/1 T (H-AT)

und

MAG 115/1 T (P-AT)

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

Die Prüfaussage wurde auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen gemäß DIN EN 303-5:2012 und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 2746 2022 V7 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.