

Bericht Nr. K 3222 2024 S4

Zusammenfassung der Prüfergebnisse der

Verlängerungsprüfung / Zeichnungsprüfung

von

Gas - Durchlauf – Wasserheizer

zur Überprüfung der
Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG betreffend Kleinf Feuerungen
für Österreich (März 2012)

Produktreihe:

atmoMAG

Typenbezeichnung:

MAG 114/1 G (H-DACH)

MAG 144/1 G (H-AT)

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 Rechtsvorschrift für Vereinbarung Art. 15 a B-VG –
Inverkehrbringen von Kleinfeuerungen**

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

Art der Feuerstätte: Gas - Durchlauf – Wasserheizer

Bauart: Atmosphärischer Brenner, wandhängend

Abgasführung / Gas-kateg: B_{11BS} / II_{2H3P}

Prüfbericht / Art / Reg.-Nr.: K 3222 2024 V3 / Verlängerungsprüfung / **G 3.040**

Prüfunggrundlagen: QS-G300:Jänner 2024; QS-G307:November 2023 (ÖNORM M 7407:2023-02); QS-G342: Mai 2020

Typbezeichnung	MAG 144/1 G (H-AT)	MAG 114/1 G (H-DACH)
Brennstoff	G 20 Erdgas H	G 31 Flüssiggas P
Nennwärmeleistungsbereich	8,3 – 23,1 kW	6,4 – 18,1 kW
Zulässige/r Betriebsdruck	13 bar	
Messergebnisse Wirkungsgrad (Nennlast)	88,5 % (Soll: 84%) gemessen bei t _A = 180°C und CO ₂ = 6,1 Vol.- %	88,8 % (Soll: 84,0%) gemessen bei t _A = 180°C und CO ₂ = 9,1 Vol.- %
Wirkungsgrad bei Teillast 50%	88,6 % (Soll: 80,4%) gemessen bei t _A = 220°C und CO ₂ = 3,1 Vol.- %	
Emissionswerte <i>e_{CO}</i> und <i>e_{NOx}</i>	5,6 mg/MJ (CO) (Soll: < 20) 3,7 mg/MJ (NO _x) (Soll: < 30)	6,2 mg/MJ (CO) (Soll: < 35) 5,8 mg/MJ (NO _x) (Soll: < 40)

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 (20271929, 20271930 und 20272013).

Test Centre for Energy Appliances (TCEA)
ÖVGW- Qualitätsmarke Prüfstelle
Köln, 18.11.2024

Sachverständiger:

Bericht nach Review freigegeben:

Dipl.-Ing. I. Metin

Dipl.-Ing. R Verbert

1. Aufgabenstellung / Anlass der Prüfung

Die genannten Gas - Durchlauf – Wasserheizer der Firma Vaillant wurden für die Verlängerung und Ergänzung der ÖVGW Qualitätsmarke für Gasgeräte von der Prüfstelle TCEA des TÜV Rheinland geprüft (Bericht K 3222 2024 V3). Mit diesem Bericht erfolgt die Überprüfung der Anforderungen gemäß Vereinbarung Art. 15 a B-VG für das Inverkehrbringen von Kleinfeuerungen der Republik Österreich.

2. Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes

Die atmoMAG Geräte sind wandhängende Gas-Durchlauf-Wasserheizer, vorgesehen für den Anschluss an Abgasabführung der Art B_{11BS}. Weitere technische Angaben sind der folgenden Tabelle und den technischen Dokumentation des Herstellers zu entnehmen.

2.1 Allgemeine technische Daten

Die Baureihe beinhaltet insgesamt 2 Typen:

Typ Bezeichnung	Nennwärmebelastung [kW, Hi]	Nennwärmeleistung [kW]	Kategorie
MAG 114/1 G (H-DACH)	9,8 – 21,7	8,4 – 19,2	II _{2H3P}
MAG 144/1 G (H-AT)	12,2 – 27,7	10,4 – 24,4	

Für Details zu den Prüfungen siehe Verlängerungsprüfbericht K 3222 2024 V3.

3. Prüfung

Die Prüfungen gemäß Vereinbarung 15 a B-VG erfolgten in Zusammenhang mit den QS-G300:Jänner 2024; QS-G307:November 2023 (ÖNORM M 7407:2023-02); QS-G342: Mai 2020.

3.1 Nachweis der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte nach ÖNORM M 7407, 6.6

Mag 144/1 G		Brennstoff: Erdgas G20	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi)	kW	keine Anforderung	25,6
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	6,2
CO –Emission e_{CO}	mg/MJ	20	5,6
NO _x - Emissionen e_{NO_x}	mg/MJ	30	3,7

Mag 114/1 G		Brennstoff: Flüssiggas G31	
		Soll	Erreicht
Nennwärmeleistung (Hi)	kW	keine Anforderung	18,1
CO ₂ - Gehalt im Abgas	Vol. %	keine Anforderung	9,1
CO –Emission e_{CO}	mg/MJ	35	6,2
NO _x - Emissionen e_{NO_x}	mg/MJ	40	5,8

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

atmoMAG

mit den Typenbezeichnungen

MAG 114/1 G (H-DACH)

MAG 144/1 G (H-AT)

die Anforderungen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG – Inverkehrbringen von Kleinf Feuerungen der Republik Österreich erfüllen.

Die Prüfaussage wurde auf Grundlage der durchgeführten Prüfungen gemäß QS-G300:Jänner 2024; QS-G307:November 2023 (ÖNORM M 7407:2023-02); QS-G342: Mai 2020 und der vorgelegten Dokumentation getroffen. Sie gilt in Verbindung mit dem Prüfbericht K 3222 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.