TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
Test Laboratory for Energy Appliances

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Report No. K4502011E2
Residential space heating appliances
Supplement to initial type testing
-Renaming-

DIN EN 14785
Type: PO59
Trademark: WESTMINSTER

2011

This report may only be published and forwarded to third parties in its complete, unabridged form. The publication or dissemination of extracts, summaries, appraisals or any other adaptation and alterations, in particular for advertising purposes, is only permissible with the prior written permission of TÜV Rheinland.
Publication of page 2 is permitted.

The test results presented in this report refer solely to the test object stated.

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
Test Laboratory for Energy Appliances

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Supplement to initial type testing report K4502010Z1

Residential space heating appliances fired by wood pellets
-Pellet stove-
DIN EN 14785: September 2006

Applicant/contractor:	WAMSLER Haus- und Küchentechnik GmbH Gutenbergstr. 25 D-85748 Garching
Trademark	WESTMINSTER
Type designation:	PO59
Type of appliance:	Residential space heating appliance fired by wood pellets without water heat exchanger with fan assisted flue discharge with internal fuel hopper
Total heat input	2,6 kW – 6,91 kW
Space heat output	2,3 kW – 6,19 kW
Water heat output:	Not applicable
Fuels:	Wood pellets

Remarks:

Test results:
The technical requirements cl. 4-8 of the above mentioned standard are fulfilled. The local applicable installation conditions are to be observed.
The electrical safety cl. 5.9. of the standard was not a part of this initial type testing.
Additional details are documented in the initial report K4332010E4.

Cologne, 26.01.2011
432/pom
Expert

Dipl. Ing. Pomp

Test Laboratory for Energy Appliances
DIN- und DVGW-Laboratory
Head of Test Laboratory

Dipl.-Ing. F. Rick

2. Testing

The practical tests were carried out in October 2010 on the stove SP50 by Piazzetta S.p.A. (report K4332010E4). Warmsler Haus- und Küchentechnik GmbH with the trademark WESTMINSTER ensures that modifications on the above mentioned products were not carried out.

2.1 Resume of test results

Type designation		*PO59* (see report K4332010E4)		
		Full load	**Partial load**	
Test fuel		Pellets		
Mass of the test fuel fired hourly	kg/h	1,403	0,523	-
Flue gas mass flow	g/s	5,2	3,9	-
Flue gas temperature	°C	149,2	94,0	-
Flue draught	mbar	0,12	0,10	0,12/0,10 +/-0,02
CO_2-Content	Vol.-%	9,22	4,36	-
O_2-Content	Vol.-%	11,40	16,5	-
CO-emission	ppm	203,0	238,0	-
CO-emission (at 13%-O_2)	mg/m³	211,5	524,4	500/750
NOx-content	ppm	77,9	52,0	-
NOx-content (at 13%-O_2)	mg/m³	133,0	187,9	-
Dust content (at 13%-O_2)	mg/m³	29,9	34,7	-
Total heat output	kW	6,19	2,27	-
Water heat output	kW	–	–	-
Space heat output	kW	6,19	2,27	-
Efficiency	%	89,59	88,25	75/70
Maximum temperatures at trihedron:				
– Right side	°C	37,7		65K over $t_{ambient}$
– Back side	°C	20,0		65K over $t_{ambient}$
– Front side 80 cm	°C	36,7		65K over $t_{ambient}$
– Front side botton	°C	9,4		65K over $t_{ambient}$
Distances:				
– Backside-Pelletstove (flue gas pipe)	mm	50		
– Side-Pelletstove	mm	200		
Ambient temperature	°C	21,2		
Temp. in fuel hopper	°C	42,8		65K over $t_{ambient}$
Temp. operating tools 1	°C	34,0		35K over $t_{ambient}$
Temp. operating tools 2	°C	n.a.		35K over $t_{ambient}$

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
Prüfstelle für energietechnische Einrichtungen

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Bericht Nr. K 4502011S3

Überprüfung der
Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG über
Schutzmaßnahmen betreffend Kleinfeuerungen
für Österreich

Typ:
PO 59
Firma: WAMSLER
Haus- und Küchentechnik 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.

Überprüfung der Vereinbarung gemäß Art. 15 a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinfeuerungen für Österreich (März 1998)

Hersteller:	**WAMSLER Haus- und Küchentechnik GmbH** **D-85748 Garching**
Handelsmarke:	WESTMINSTER
Typbezeichnungen:	PO 59
Art der Feuerstätte:	Pelletofen
Bauart:	geschlossener Feuerraum
Besonderheiten:	Keine
Einbauten:	Keine
Nennwärmeleistung:	2,3 kW – 6,19 kW Raumwärmeleistung
Zulässiger Betriebsdruck:	Nicht zutreffend
Zulässige Betriebstemperatur:	Nicht zutreffend
Brennstoffart:	Pellets
Art der Beschickung:	Automatische Beschickung
Prüfung nach Norm/Regelwerk	DIN EN 14785
Tag der Prüfung:	09.04. und 15.10.2010
Ergebnis der Prüfung:	Die Anforderungen an die Emissionen gemäß Art. 15 a B-VG der Republik Österreich werden erfüllt.
Bemerkungen:	1,5 m Abgasrohr ist fester Bestandteil der Feuerstätte

Köln, 04.02.2011
432/pom

TÜV Rheinland
Energie und Umwelt GmbH
Prüfstelle für energietechnische Einrichtungen

Bearbeiter

Dipl.-Ing. A. Pomp

Stellvertr. Leiter der Prüfstelle

Dipl.-Ing. R. Verbert

4 Aussage zur Einhaltung der Anforderungen

Die Prüfung ergab, dass der Pelletofen der Firma:

WAMSLER Haus- und Küchentechnik GmbH

Typ: PO 59

die Anforderungen an die Emissionen gem. der Vereinbarung Art. 15 a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinfeuerungen der Republik Österreich erfüllt.

Die Prüfaussage wurde auf Grund der vom Hersteller vorgelegten Dokumentation und an Hand der vorgestellten Baumuster getroffen.
Sie gilt in Verbindung mit der Typprüfung nach DIN EN 14785, dokumentiert mit Prüfbericht K 4502011E2 und für Geräte, die gemäß dem geprüften Baumuster hergestellt werden.

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Auskunft über die Anwendbarkeit
gemäss den Schweizerischen
Brandschutzvorschriften

VKF Brandschutzanwendung Nr. 22375

Gruppe 302	Raumheizer für feste Brennstoffe
Gesuchsteller	Wamsler HKT GmbH Gutenbergstrasse 25 85748 Garching bei München Germany
Hersteller	Wamsler HKT GmbH 85748 Garching bei München Germany
Produkt	WAMSLER PO59
Beschrieb	Ofen aus Stahl mit Glastüre, Stahlverkleidung, Gebläse, internem Brennstoffbehälter und Fördersystem Mod. PO59 Leistung: 6 kW
Anwendung	Brennstoff: Holzpellets; Anforderungen an die Aufstellung siehe Seite 2 und 3. LRV 2011 erfüllt
Unterlagen	TÜV Rheinland: Prüfbericht 'K4502011E2' (26.01.2011), Prüfbericht 'K4502010Z1' (11.08.2010), Prüfbericht 'K4332010E4' (13.01.2011), Prüfbericht 'K433 2010 T1' (20.07.2010)
Prüfbestimmungen	VKF, SN EN 14785
Beurteilung	Bauart: B1 Sicherheitsabstände: SA/S=20cm-SA/R=05cm-SA/D=50cm-SA/F=80cm
Gültigkeitsdauer	31.12.2016
Ausstelldatum	25.05.2011

Anerkennungsstelle der
kantonalen Brandschutzbehörden

P. Vogel — Vogel

P. Nyffenegger — Nyffenegger

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Nr. 22375

Gruppe 302	Raumheizer für feste Brennstoffe		
Gesuchsteller	Wamsler HKT GmbH Gutenbergstrasse 25 85748 Garching bei München Germany	Gültigkeitsdauer	31.12.2016
Produkt	WAMSLER PO59		

ANFORDERUNGEN AN DEN AUFSTELLUNGSRAUM

Die Bauart und Ausbau des Aufstellungsraumes können beliebig sein.

UNTERLAGSPLATTE

Bei brennbaren Bodenkonstruktionen ist der Raumheizer auf eine Unterlagsplatte aus nicht brennbarem Material (z.B. Blech, Glas) zu stellen.

VORBELAG

Vor dem Raumheizer ist ein nicht brennbarer Bodenbelag oder eine nicht brennbare Abdeckung erforderlich, die 40 cm vor die Beschickungsöffnung reicht. Als Messpunkt für die 40 cm Vorbelagstiefe gilt die Aussenkante des Heiztürrahmens. In der Breite muss der Vorbelag jeweils 10 cm über die lichte Brennraumöffnung ragen. Bei drehbaren Ausführungen sind die 40 cm im Bereichsradius der Beschickungsöffnung einzuhalten. Verglaste und fixierte Brennraumseiten, welche nur zur Reinigung geöffnet werden, gelten nicht als Feuerungsöffnungen und müssen deshalb nicht mit einem Vorbelag versehen werden.

WÄNDE HINTER DEM RAUMHEIZER

Wände, an welche der Raumheizer angebaut oder angestellt wird sind aus Formstein, Beton oder gleichwertigem nicht brennbarem Material über die ganze Raumhöhe und seitlich 20 cm über den Raumheizer zu erstellen. Sie müssen mindestens 12 cm dick sein.

SICHERHEITSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

Vom Raumheizer sind zu brennbarem Material folgende Sicherheitsabstände einzuhalten:

SA/S =	Sicherheitsabstand zu Seitenwand	= 20 cm
SA/R =	Sicherheitsabstand zu Rückwand	= 05 cm
SA/D =	Sicherheitsabstand zu Deckfläche	= 50 cm
SA/F =	Sicherheitsabstand zu Frontfläche	= 80 cm

Bei drehbaren Ausführungen ist im Strahlungsbereich der Scheiben der Sicherheitsabstand SA/F einzuhalten.