

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
- ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139



Prüfgutachten Nr. RRF - 29 15 4196

Zusammenfassung der Prüfergebnisse für die Angaben in der Leistungserklärung (CPR) nach der Verordnung (EU) 305/2011

Art der Prüfung
(Prüfung nach): EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
Zertifizierungsprogramm DINplus
Ergänzung nach Art. 15a B-VG der Republik Österreich

Erfüllte Anforderungen: 1. und 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands
Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz

Hersteller: SPARTHERM Feuerungstechnik GmbH
Maschweg 38, D - 49324 Melle

Gegenstand der Prüfung: Kamineinsatz
Varia AS-3RLh 8,4kW - A
Varia AS-3RLh 8,4kW - A1

Nennwärmeleistung: 8,4 kW

Prüfergebnis: Das Bauprodukt hat mit den auf Seite 2 genannten Prüfbrennstoffen alle Anforderungen der o. g. Europäischen Norm sowie den aufgeführten Verordnungen erfüllt. Die Prüfergebnisse werden auf Seite 2 dieses Prüfgutachtens aufgeführt.

Oberhausen, 07. März 2016
(Ort und Datum)



(Dipl.-Ing. S. Müller)

(Stempel und Unterschrift des
Prüfstellenleiters)

Prüfgutachten Nr. RRF - 29 15 4196	
Harmonisierte technische Spezifikation	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandsicherheit	Erfüllt
Brandverhalten	A1
<u>Mindestabstand zwischen Kamineinsatz und Wärmedämmung:</u>	
Anordnung der Feuerstätte in der Prüfecke	90°
zum Aufstellboden (ab Unterseite Brennkammer)	mm: 120
Hinten / Abstand zur Prüfkammerdecke (ab Prüfboden) / Abstand zur Raumdecke (ab Konvektionsluftaustritt)	mm: 60 / 1920 / 500
<u>Mindest-Wärmedämmschichtstärken (Ersatzdämmstoff) zum Brandschutz:</u>	
Boden	mm: 0
Hinten / Prüfkammerdecke / Raumdecke	mm: 80 / 100 / ---
<u>Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen</u>	
Im Strahlungsbereich der Sichtfenstertür	mm: 1500
Im Strahlungsbereich der seitlichen Sichtfenster	mm: 800
Brandgefahr durch Herausfallen von brennendem Brennstoff	Erfüllt
Emissionen von Verbrennungsprodukten bez. auf 13 % O₂	
mit dem Prüfbrennstoff	Scheitholz CO [0,1%]
Mittlerer CO-Gehalt	mg/m ³ : 1250
Staub-Gehalt	mg/m ³ : 9
Mittlerer NO ₂ -Gehalt	mg/m ³ : 111
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/m ³ : 53
<u>Emissionen im Abgas Energiebezogen</u> (Auswertung entsprechend den Anforderungen des Art. 15a B-VG über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen in Österreich)	
Mittlerer CO-Gehalt	mg/MJ: 817
Staub-Gehalt	mg/MJ: 6
Mittlerer NO ₂ -Gehalt	mg/MJ: 74
Mittlerer OGC-Gehalt	mg/MJ: 32
Oberflächentemperatur	Erfüllt
Elektrische Sicherheit	npd
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	npd
Mechanische Festigkeit (zur Installation von Abgaszug)	Erfüllt
Wärmeleistung/Energieeffizienz	Erfüllt
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW: 8,4
Gesamtwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW: 9,2
Raumwärmeleistung (Prüfergebnis)	kW: 9,2
Wirkungsgrad	η [%]: 80
Abgastemperatur	T [°C]: 236
<u>Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins nach DIN EN 13384-1 und 13384-2</u>	
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	m [g/s]: 8,9
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t [°C]: 283
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p [Pa]: 12
Feuerstätten-Betriebsart	Zeitbrand
Die Mehrfachbelegung des Schornsteins ist möglich.	



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
- ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139

**Prüfbericht über die Prüfung einer Feuerstätte nach EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007**

<u>Prüfstelle</u>	RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH
Name, Anschrift	Im Lipperfeld 34 b D-46047 Oberhausen Telefon: +49(0)208-607041 - 0, Fax: +49(0)208-607041 - 28
Aktenzeichen	RRF - 29 15 4196
<u>Hersteller</u>	SPARTHERM Feuerungstechnik GmbH
Name, Anschrift	Maschweg 38, D - 49324 Melle
<u>Feuerstätte</u>	Kamineinsatz (Zeitbrandfeuerstätte)
Typ, Seriennummer	Varia AS-3RLh 8,4kW - A Varia AS-3RLh 8,4kW - A1
Gesamtwärmeleistung	9,2 kW - Brennstoff Scheitholz
Raumwärmeleistung	9,2 kW
Wasserwärmeleistung	---
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	15. Dezember 2015
Art der Entnahme	vom Hersteller angeliefert
Ort der Prüfung (Prüflabor)	Voßhölzchen 10, 57489 Drolshagen
Prüftechniker	Schrottke, T.

Kurzbericht der Prüfstelle:

Die o. g. Feuerstätte hat mit den im Prüfbericht aufgeführten Prüfbrennstoffen nach Tabelle B.1 alle Anforderungen dieser Norm erfüllt.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erstellt und darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 12 und den anliegenden Prüfunterlagen a bis w enthält die Ergebnisse der Prüfung nach dieser Norm.

Oberhausen, 07. März 2016

(Ort und Datum)



S. Müller
(Dipl. Ing. S. Müller)

(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen

- ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
- ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139



Prüfbericht über die Prüfung einer Feuerstätte hinsichtlich Art. 15a B-VG über die Einsparung von Energie und Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen sowie den Forderungen der Feuerungsanlagen-Genehmigungs-Verordnung der Steiermark und der Verordnung über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen des BMfWA

<u>Prüfstelle</u>	RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH
Name, Anschrift	Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen Telefon: +49(0)208-607041 - 0, Fax: +49(0)208-607041 - 28
Aktenzeichen	RRF - AU 15 4196
<u>Hersteller</u>	SPARTHERM Feuerungstechnik GmbH
Name, Anschrift	Maschweg 38, D - 49324 Melle
<u>Feuerstätte</u>	Kamineinsatz (Zeitbrandfeuerstätte)
<u>Typ, Seriennummer</u>	Varia AS-3RLh 8,4kW - A Varia AS-3RLh 8,4kW - A1
Gesamtwärmeleistung	9,2 kW - Brennstoff Scheitholz
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	15.12.2015
Art der Entnahme	vom Hersteller angeliefert
Ort der Prüfung (Prüflabor)	Voßhölzchen 10, 57489 Drolshagen
Prüftechniker	Schrottke, T.

Kurzbericht der Prüfstelle:

Die o. g. Feuerstätte hat mit den im Prüfbericht Nr. RRF - 29 15 4196 aufgeführten Prüfbrennstoffen nach Tabelle B.1 alle Anforderungen dieser Norm sowie nach der Ergänzung nach Art. 15a B-VG erfüllt.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erstellt und darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 5 enthält die Ergebnisse der Prüfung.

Des Weiteren gelten die Anlagen a bis w aus Prüfbericht Nr. RRF - 29 15 4196.



Oberhausen, 07. März 2016

(Ort und Datum)


(Dipl.-Ing. S. Müller)

(Stempel und Unterschrift des Prüfstellenleiters)

Kamineinsatz Varia AS-3RLh 8,4kW - A Varia AS-3RLh 8,4kW - A1 der Firma SPARTHERM Feuerungstechnik GmbH Maschweg 38, D - 49324 Melle					
Prüfung bei	Nennwärmeleistung				Teillast entfällt
	Abbrand- periode	Abbrand- periode	Abbrand- periode	Mittelwert aus	
	1	2	3	1 bis 3	
Prüfbrennstoff	Scheitholz				---
Versuchstag TT.MM.JJ	29.01.16	29.01.16	29.01.16	---	---
Aufgabemenge kg	1,88	1,87	1,95	1,90	---
Verbrennungslufteinstellung:					
- Einhandstellelement	Dreh- scheibe 13 mm auf	Dreh- scheibe 13 mm auf	Dreh- scheibe 13 mm auf	---	---
Mittlerer Förderdruck Pa	12	12	12	12	---
Mittlere Raumtemperatur t_r °C	23	23	24	23	---
Mittlere Abgastemperatur t_a °C	235	233	241	236	---
Mittlerer CO ₂ -Gehalt %	9,0	8,8	8,7	8,8	---
Mittlerer CO ₂ -Gehalt (für Emissionsauswertung) %	9,0	8,8	8,7	8,8	---
Mittlerer CO-Gehalt %	0,13	0,10	0,11	0,11	---
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bez. auf 13 % O ₂ %	0,12	0,08	0,09	0,10	---
Abbrandzeit der Aufgaben h,00	0,70	0,68	0,75	0,71	---
Stündlicher Abbrand kg/h	2,69	2,75	2,60	2,68	---
Verlust durch freie Wärme %	18,1	18,2	19,1	18,5	---
Verlust durch gebundene Wärme %	1,0	0,7	0,8	0,8	---
Verl. durch Brennb. im Rost- und Schürdurchfall %	0,5	0,5	0,5	0,5	---
Wirkungsgrad %	80	81	80	80	---
Gesamtwärmeleistung P kW	9,3	9,5	8,9	9,2	---
NO _x gem. ppm	59	61	63	61	---
Messbeginn ab Minute	0	0	0	---	---
THC gem. ppm	50	30	22	34	---
Messbeginn ab Minute	0	0	0	---	---
CO mg/MJ	962	703	787	817	---
NO ₂ mg/MJ	71	74	77	74	---
OGC mg/MJ	47	28	21	32	---
Staub mg/MJ	6	7	4	6	---
CO bez. auf 13 % O ₂ mg/m ³	1500	1000	1125	1250	---
NO ₂ bez. auf 13 % O ₂ mg/m ³	106	111	116	111	---
OGC bez. auf 13 % O ₂ mg/m ³	78	47	34	53	---
Mittlerer CO ₂ -Gehalt bei Staubmessung %	10,2	9,1	10,1	9,8	---
Staub bez. auf 13 % O ₂ mg/m ³	10	11	7	9	---
Staub gemessen mg	3	3	2	3	---
Messbeginn ab Minute	3	3	3	---	---



Gutachten zum Prüfbericht

Aufgrund obigen Befundes wird festgestellt:

Das Produkt: Kamineinsatz (Zeitbrandfeuerstätte)
Varia AS-3RLh 8,4kW - A
Varia AS-3RLh 8,4kW - A1

der Firma: **SPARTHERM Feuerungstechnik GmbH**
Maschweg 38, D - 49324 Melle

entspricht für den Brennstoff Scheitholz

mit den folgenden Prüfergebnissen	CO	817 mg/MJ
	NO ₂	74 mg/MJ
	OGC	32 mg/MJ
	Staub (PM)	6 mg/MJ

mit einem Wirkungsgrad von 80 %

in den geprüften Punkten
den Anforderungen der

EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 unter Mitbeachtung der Vereinbarung gem. Art. 15a B-VG über die Einsparung von Energie und Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen sowie den Forderungen der Feuerungsanlagen-Genehmigungs-Verordnung der Steiermark und der Verordnung über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen des BMfWA.

Festgestellt durch das Prüflabor: **Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH**
Im Lipperfeld 34 b, 46047 Oberhausen

Dieses Prüfgutachten darf auszugsweise veröffentlicht werden.

