

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Im Lipperfeld 34 b • 46047 Oberhausen
 ❖ Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011, notified body number: NB 1625
 ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach LBO, Kennziffer: NRW 15
 ❖ Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
 ❖ DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
 ❖ Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, DAkkS Nr. D-PL-17727-01-00
 Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Gutachten Nr. / Report No. RRF - ED 24 1503

Darstellung der Ergebnisse gemäß den Anforderungen / Presentation of the results according to the requirements:

VERORDNUNG (EU) 2015/1185 DER KOMMISSION (Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG) *)
 COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1185 (Ecodesign Directive 2009/125/EC) *)

VERORDNUNG (EU) 2015/1186 DER KOMMISSION (Energieverbrauchskennzeichnung Richtlinie 2010/30/EU) *)
 COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1186 (Energy Labelling Directive 2010/30/EU) *)

Hersteller (Lieferant): <i>Manufacturer (supplier):</i>	Hase Kaminofenbau GmbH Niederkircher Str. 14, 54294 Trier - DEUTSCHLAND
Modellkennung: <i>Model identifier(s):</i>	ASTANA
Angewandte harmonisierte Norm: <i>Applied harmonized standard:</i>	EN 16510-2-1:2022
Prüfbericht Nr. <i>Reference test report:</i>	RRF - 1021 24 1503

Bevorzugter Brennstoff / Preferred fuel		Scheitholz / Wood logs		
Nennwärmeleistung / Nominal heat output	P_{nom} [kW]	6,5		
Direkte Wärmeleistung / Direct heat output	[kW]	6,5		
Indirekte Wärmeleistung / Indirect heat output	[kW]	---		
Raumheizungs-Emissionen und Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung <i>Space heating emissions at nominal heat output</i>				
		Prüfergebnis / <i>test result</i>	Grenzwerte / <i>limit values</i>	Herstellervorgabe / <i>manufacturer specifications</i>
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad <i>Seasonal space heating energy efficiency</i>	η_s [%]	71	≥ 65	71
Kohlenmonoxid / carbon monoxide	CO [mg/m ³] (13% O ₂)	1233	≤ 1500	1250
Stickstoffoxide / Nitrogen oxides	NO _x [mg/m ³] (13% O ₂)	118	≤ 200	160
Gasförmige organische Verbindungen <i>Organic gaseous compounds</i>	C _{OGC} [mg/m ³] (13% O ₂)	44	≤ 120	70
Partikel-Gehalt / Particulate matter	PM [mg/m ³] (13% O ₂)	12	≤ 40	30
Brennstoff-Energieeffizienz bei NWL <i>Useful energy efficiency at nominal heat output</i>	$\eta_{th,nom}$ [%]	81	---	81
Energieeffizienzindex / Energy Efficiency Index	EEI	107	---	107
Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class		A+	---	A+



Dieses Dokument dient als Kontrollrechnung zur herstellereigenen Berechnung des Energieeffizienzindex. Nach System 3 der Bauproduktenverordnung (EU)Nr. 305/2011 trägt der Hersteller die Verantwortung für die Energieverbrauchskennzeichnung von Einzelraumheizgeräten.

This document serves as a control calculation for the manufacturer's calculation of the energy efficiency index. According to System 3 of the Construction Products Regulation (EU) No. 305/2011, the manufacturer is responsible for the energy labeling of local space heaters.

*) Für die Feststellung und Überprüfung der Konformität mit den Anforderungen dieser Verordnungen wurden Messungen und Berechnungen unter Verwendung der o. g. harmonisierten Norm vorgenommen.

**) For the purposes of compliance and verification of compliance with the requirements of this Regulation, measurements and calculations shall be made using harmonised standards.*



K. Schulte

Oberhausen, 18. März 2025

(Ort, Datum) / (Place, Date)

(Stempel und Unterschrift des stellv. Prüfstellenleiters)

(stamp and signature of the deputy head of the testing laboratory)