



Industrie Service

BESCHEINIGUNG

Attestation

**Name und Anschrift
des Herstellers:**

Name and Postal Address of Manufacturer:

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
Viessmannstr.1
D-35107 Allendorf

Produktart

product category

Festbrennstoffkessel

solid fuel boiler

Anheizmodus

mode of fuel ignition

automatisch

automatically

Typ, Ausführung

type, model

Vitoligno 150-S

Nennwärmeleistung 45 kW

Brennstoff

fuel

Stückholz A

Nennwärmeleistung

rated heat output, P_r

[kW]

44,8

Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad [%]

seasonal space heating energy efficiency, η_s

[%]

79,6

Energieeffizienzindex

energy efficiency index, EEI

[%]

117,0

Raumheizungs-Jahres-Emissionen

seasonal space heating emissions, E_s

Kohlenmonoxidemissionen

emissions of carbon monoxide, E_s CO

[mg/m³]

328

Stickstoffoxidemissionen

emissions of nitrogen oxides, E_s NO_x

[mg/m³]

153

Emissionen gasförmiger organischer

Verbindungen

emissions of organic gaseous compounds, E_s OGC

[mg/m³]

9

Staubemissionen

emissions of particulate matter, E_s PM

[mg/m³]

15

weitere Kennwerte, siehe 2. und 3. Seite

more characteristics, see second and third page

Prüfgrundlage

basis of examination

**DIN EN 303-5:2012-10,
VERORDNUNG (EU) 2015/1189**

Prüfbericht Nr.

test report no.

H-C4 1407-00/16 vom 2016-11-18

(Ort, Datum)

München, 2019-06-14

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Johannes Steiglechner

Kennwert characteristic	Brennstoff Stückholz A			
Brennstoff / fuel				
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 % <i>log wood, moisture content ≤ 25 %</i>	20,0			
Pellets C1, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 12 % <i>compressed wood, pellet C1</i>	-			
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 % <i>chipped wood, moisture content 15-35 %</i>	-			
abgegebene Nutzwärme / useful heat output				
bei Nennwärmeleistung P_n [kW] <i>at rated heat output, P_n</i>	44,0			
bei 30 % oder 50 % der Nennw. P_n [kW] <i>at 30 % or 50 % of rated heat output, P_p</i>	20,6			
Brennstoff-Wirkungsgrad / useful efficiency				
bei Nennwärmeleistung¹⁾ [%] <i>at rated heat output, η_n</i>	82,1			
bei 30 % oder 50 % der Nennw. P_n¹⁾ [%] <i>at 30 % or 50 % of rated heat output, η_p</i>	83,3			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad im Betriebszustand, η_{son} [%] <i>seasonal space heating energy efficiency in active mode</i>	83,1			
Emissionen / emissions				
bei Nennwärmeleistung <i>at rated heat output</i>				
Kohlenmonoxidemissionen [mg/m³] <i>emissions of carbon monoxide, E_{s,n} CO</i>	89			
Stickstoffoxidemissionen [mg/m³] <i>emissions of nitrogene oxides, E_{s,n} NOx</i>	192			
Emissionen gasförmiger organischer Verbindungen [mg/m³] <i>emissions of organic gaseous compounds, E_{s,n} OGC</i>	4			
Staubemissionen [mg/m³] <i>emissions of particulate matter, E_{s,n} PM</i>	21			
bei 30 % oder 50 % der Nennw. P_n <i>at 30 % or 50 % of rated heat output</i>				
Kohlenmonoxidemissionen [mg/m³] <i>emissions of carbon monoxide, E_{s,p} CO</i>	370			
Stickstoffoxidemissionen [mg/m³] <i>emissions of nitrogene oxides, E_{s,p} NOx</i>	146			
Emissionen gasförmiger organischer Verbindungen [mg/m³] <i>emissions of organic gaseous compounds, E_{s,p} OGC</i>	10			
Staubemissionen [mg/m³] <i>emissions of particulate matter, E_{s,p} PM</i>	14			

1) Berechnung bezogen auf Brennwert / calculation based on gross calorific value

Kennwert <i>characteristic</i>	Brennstoff Stückholz A			
Hilfsstromverbrauch <i>Auxiliary electricity consumption</i>				
bei Nennwärmeleistung [kW] <i>at rated heat output, $e_{l_{max}}$</i>	0,060			
bei 30 % oder 50 % der Nennw. P_n [kW] <i>at 30 % or 50 % of rated heat output, $e_{l_{min}}$</i>	0,044			
im Bereitschaftszustand [kW] <i>in standby mode, P_{SB}</i>	0,005			
Korrekturfaktoren <i>correction factors</i>				
Beitrag der Temperaturregelung [%] <i>contribution of temperature controls, F(1)</i>	3			
Beitrag Hilfsstromverbrauch [%] <i>contribution auxiliary electricity consumption, F(2)</i>	0,549			
Beitrag elektrischer Wirkungsgrad [%] <i>contribution auxiliary electricity consumption, F(3)</i>	0			

1) Berechnung bezogen auf Brennwert / calculation based on gross calorific value