

# Werkszertifikat

[Factory certificate]



Hiermit wird auf unsere eigene Verantwortung erklärt, dass das nachstehend beschriebene Produkt den derzeit geltenden europäischen Richtlinien und Vorschriften entspricht.

[We hereby declare on our own responsibility that the product described below complies with the current European directives and regulations.]

Typbezeichnung [type]:

## BioX 20

Nennwärmeleistung [nominal heat output]:

19,4 kW

Bauart [model description]:

**Stahlheizkessel** nach DIN EN 303-5: 2012-10 mit Verbrennungsluftgebläse und Lambdasonde  
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10 with combustion air blower and lambda sensor]

Kesselklasse [boiler class]:

**Klasse 5** nach DIN EN 303-5:2012 [class 5 according to DIN EN 303-5:2012]

Brennstoffe [fuels]:

**naturbelassenes Scheitholz** [natural, untreated wood logs]

Beschickungseinrichtung [feeding]:

**Handbeschickung** [hand firing]

Kesselhersteller [Boiler manufacturer]:

**Solarbayer GmbH**  
Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld, Deutschland [Germany]

Prüfbericht Nr. [test report n°]:

**O-32-01276-18 / 32-0462/T2**

Prüfergebnisse [test results]:

BioX 20	Emissionen bezogen auf [Emissions related to]			
	6 Vol.% O <sub>2</sub> (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	10 Vol.% O <sub>2</sub> (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	13 Vol.% O <sub>2</sub> (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	Heizwert (Brennstoff) [Heating value (fuel)]
Prüfbrennstoff [Test fuel]	naturbelassenes Scheitholz [natural logwood]			
Kesselwirkungsgrad [Boiler efficiency]	93,2 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ [Seasonal space heating energy efficiency]	81 %			
Max. Abstrahlverluste: [Max. Radiation loss]:	< 2,5 %			
Abgastemperatur [Exhaust gas temperature]	101,8 °C			
CO-Emission [CO emission]	46 mg/m <sup>3</sup>	34 mg/m <sup>3</sup>	24 mg/m <sup>3</sup>	17 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) [OGC emission (CxHy)]	3 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/MJ
Staub-Emission [Dust emission]	16 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/MJ
NOx-Emission [NOx emission]	206 mg/m <sup>3</sup>	151 mg/m <sup>3</sup>	109 mg/m <sup>3</sup>	74 mg/MJ

Pollenfeld, 21.01.2022

**Solarbayer® GmbH**

Am Dörrenhof 22  
85131 Pollenfeld-Preith  
Telefon: +49(0)8421/93598-0  
Telefax: +49(0)8421/93598-79

Kraus Martin

Geschäftsführer Solarbayer GmbH

