

# 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.]

<b>Typbezeichnung [type]:</b>	<b>BioX 35</b>
<b>Nennwärmeleistung [nominal heat output]:</b>	<b>33,6 kW</b>
<b>Bauart [model description]:</b>	<b>Stahlheizkessel</b> 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]
<b>Kesselklasse [boiler class]:</b>	<b>Klasse 5</b> nach DIN EN 303-5:2012 [class 5 according to DIN EN 303-5:2012]
<b>Brennstoffe [fuels]:</b>	<b>naturbelassenes Scheitholz</b> [natural, untreated wood logs]
<b>Beschickungseinrichtung [feeding]:</b>	<b>Handbeschickung</b> [hand firing]
<b>Kesselhersteller [Boiler manufacturer]:</b>	<b>Solarbayer GmbH</b> Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld, Deutschland [Germany]
<b>Prüfbericht Nr. [test report n°]:</b>	<b>O-32-01276-18 / 32-0462/T3</b>
<b>Prüfergebnisse [test results]:</b>	

BioX 35	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]	93,1 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ [Seasonal space heating energy efficiency]	81 %			
Max. Abstrahlverluste: [Max. Radiation loss]:	< 2,5 %			
Abgastemperatur [Exhaust gas temperature]	117,5 °C			
CO-Emission [CO emission]	44 mg/m <sup>3</sup>	32 mg/m <sup>3</sup>	23 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) [OGC emission (CxHy)]	5 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/MJ
Staub-Emission [Dust emission]	15 mg/m <sup>3</sup>	11 mg/m <sup>3</sup>	8 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/MJ
NOx-Emission [NOx emission]	221 mg/m <sup>3</sup>	162 mg/m <sup>3</sup>	118 mg/m <sup>3</sup>	80 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

