



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN



NB 1746

## Prüflabor für Feuerungsanlagen

am Institut für Verfahrenstechnik,  
Umwelttechnik und Technische  
Biowissenschaften

Getreidemarkt 9/166  
A-1060 Wien

Email: [prueflabor@tuwien.ac.at](mailto:prueflabor@tuwien.ac.at)


Tel.: ++43 1 58801 /166888  
Fax: ++43 1 58801 /15999

### Prüfzeugnis

Hersteller	SELTRON d.o.o. TRŽAŠKA cesta 85A 2000 MARIBOR Slowenien
Auftraggeber	SELTRON d.o.o. TRŽAŠKA cesta 85A 2000 MARIBOR Slowenien
Art der Prüfung	Erstprüfung nach der EN 303-5
Prüfobjektbezeichnung	PKO 25B
Geprüfte Modelle	PKO 25B
Prüfbrennstoff	Holzpellets (EN plus A1)
Nennwärmeleistung in kW	30
Teillast in kW	10
Für die Beurteilung herangezogene Prüfberichte	PL-21080-P vom 28.01.2022 des Prüflabors für Feuerungsanlagen am Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften der TU Wien.
Beurteilung	Aufgrund der Prüfergebnisse kann festgestellt werden, dass das oben angeführte Produkt die Anforderungen der EN 303-5 und der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über das „Inverkehrbringen von Kleinf Feuerungen und die Überprüfung von Feuerungsanlagen und Blockheizkraftwerken“ erfüllt.
Prüfwerte	Anhang (1 Seite)

Wien, 28.01.2022


Der Prüfer

  
Dipl.-Ing. S. Diem



INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK,  
UMWELTECHNIK UND  
TECHNISCHE BIOWISSENSCHAFTEN  
A-1060 WIEN, GETREIDEMARKT 9/166

Der Leiter

  
Ing./Dipl.-Ing. Dr. S. Müller

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Berichtes darf der Inhalt nur wort- und formgetreu wiedergegeben werden.

## ANHANG zu Prüfzeugnis für den Heizkessel „PKO 25B“

Versuchstag		14.12.2021	15.12.2021
Messung		Volllast	Teillast
<b>Prüfwerte</b>			
Prüfdauer	min	363	363
Brennstoffmenge	kg	40,2	14,8
Brennstoffwärmeleistung	kW	32,3	11,9
Umsatz	kg/h	6,6	2,5
Mittlerer Förderdruck	Pa	11,7	11,6
Luftdruck	mbar	1005,8	1010,7
Relative Luftfeuchte	%	30,1	28,7
Raumtemperatur	°C	24,9	23,4
Mittlere Abgastemperatur	°C	155,3	90,2
Abgasmassenstrom	g/s	16,6	6,8
Wirkungsgrad (direkt)	%	88,7	88,9
Wärmeleistung (direkt)	kW	28,6	10,6
Mittlerer O <sub>2</sub> Gehalt	Vol%	8,0	9,1
Mittlerer CO <sub>2</sub> Gehalt	Vol%	12,6	11,4
Mittlerer CO Gehalt	ppm	157	207
Mittlerer NO Gehalt	ppm	115	97
Mittlerer Org. C Gehalt	ppm	4	2
Mittlerer Staub Gehalt <sup>1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	10	11

		Emissionen (Angabe der m <sup>3</sup> (i.N.))			Grenzwerte (Angabe der m <sup>3</sup> (i.N.))	
		mg/m <sup>3</sup> bei 10 % O <sub>2</sub> nach EN 303-5	mg/m <sup>3</sup> bei 13 % O <sub>2</sub>	mg/MJ	EN 303-5 Kl. 5 mg/m <sup>3</sup> bei 10 % O <sub>2</sub>	15a BVG mg/MJ
CO	Volllast	166	121	76	500	250
	Teillast	240	175	109		
NO als NO <sub>2</sub>	Volllast	199	145	91	-	100
	Teillast	184	134	84		
OGC (Org. C)	Volllast	5	4	3	20	20
	Teillast	4	3	<3		
Staub <sup>1</sup>	Volllast	9	6	4	40	20
	Teillast	10	8	5		

<sup>1</sup>Mittelwert aus sechs Einzelmessungen, wobei jede den Grenzwert unterschreitet.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände zum Zeitpunkt der Prüfung.