

## Prüfbuch



*P4 Pellet 100*

*PB 019 00 11*

*Druck- und Satzfehler vorbehalten!*

## Relevante Gutachten:

ID	Prot.Nr.	Relevante Gutachten
A	10- UW/Wels- EX-242/1	TÜV AUSTRIA  Services GmbH Am Thalbach 15, A - 4600 Thalheim bei Wels Titel des Gutachtens: "P4 Pellet 100" Art der Prüfung: Typenprüfung Datum des Gutachtens: 09.05.2011

Technische Daten:

		P4 Pellet			
Benennung	MEH	80	100	105	
Nennwärmeleistung	kW	80,0	100,0	105,0	
Wärmeleistungsbereich		24,0-80,0	24,0-100,0	24,0-105,0	
Netzanschluss		230V / 50Hz abgesichert 16A			
Leistung	W	115	112	112	
Gewicht des Kessels	kg	1090	1100	1100	
Kesselinhalt (Wasser)	l	280	280	280	
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T=20^{\circ}C$ )	mbar	4,3	4,3	4,3	
Min. Kesselrücklauftemperatur		Nicht zutreffend aufgrund interner Rücklaufanhebung			
Maximal einstellbare Kesseltemperatur	°C	80	80	80	
Minimal einstellbare Kesseltemperatur		40	40	40	
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3	3	3	
Kesselklasse		3	3	3	
Zulässiger Brennstoff		Holzpellets Ø 6mm gem. ÖNORM M 7135 / DIN 51731			
Prüfbericht-Daten					
Prüfanstalt		TÜV <sup>1)</sup>			
Prüfbericht-Nummer		TÜV <sup>2)3)</sup>	10-UW/Wels-EX-242/1		
Prüfdaten bei Nennlast					
Kohlenmonoxid (CO)	[mg/MJ]	6	6	6	
Stickoxid (NOx)	[mg/MJ]	80	83	83	
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC)	[mg/MJ]	<1,5	<1	<1	
Staub	[mg/MJ]	12	13	13	
Kesselwirkungsgrad	[%]	93,2	94,3	94,3	
Prüfdaten bei Teillast					
Kohlenmonoxid (CO)	[mg/MJ]	29	29	29	
Stickoxid (NOx)	[mg/MJ]	62	62	62	
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC)	[mg/MJ]	<1	<1	<1	
Staub	[mg/MJ]	10	10	10	
Kesselwirkungsgrad	[%]	93,7	93,7	93,7	

- 1) TÜV Österreich, Geschäftsbereich Umwelttechnik und Chemie, Am Thalbach 15, A-4600 Thalheim/Wels
- 2) Gemäß ÖNORM / DIN EN 303-5, Kap. 5.1.3 Typprüfung: Bei Kessel einer Baureihe mit gleich bleibendem konstruktiven Aufbau genügt es, bei einem Verhältnis der Nennwärmeleistung des größten zum kleinsten Kessel  $\leq 2 : 1$ , die Prüfungen mit dem kleinsten und dem größten Kessel durchzuführen. Der Kesselhersteller hat zu gewährleisten, dass alle Heizkessel, auch die nicht geprüften einer Baureihe, deren Werte in Abhängigkeit von den Nennwärmeleistungen durch Interpolation bestimmt werden, die Anforderungen der Norm erfüllen.
- 3) Werte der Type P4 Pellet 80 sind zwischen dem Prüfprotokoll 08-UW/Wels-EX-337 und 10-UW/Wels-EX-242/1 interpoliert! Teillastwerte aus Prüfprotokoll 10-UW/Wels-EX-242/1

Technische Daten:

		P4 Pellet			
Benennung	MEH	80	100	105	
Nennwärmeleistung	kW	80,0	100,0	105,0	
Wärmeleistungsbereich		24,0-80,0	24,0-100,0	24,0-105,0	
Netzanschluss		230V / 50Hz abgesichert 16A			
Leistung	W	115	112	112	
Gewicht des Kessels	kg	1090	1100	1100	
Kesselinhalt (Wasser)	l	280	280	280	
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T=20^{\circ}C$ )	mbar	4,3	4,3	4,3	
Min. Kesselrücklauftemperatur		Nicht zutreffend aufgrund interner Rücklaufanhebung			
Maximal einstellbare Kesseltemperatur	°C	80	80	80	
Minimal einstellbare Kesseltemperatur		40	40	40	
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3	3	3	
Kesselklasse		3	3	3	
Zulässiger Brennstoff		Holzpellets Ø 6mm gem. ÖNORM M 7135 / DIN 51731			
<b>Prüfbericht-Daten</b>					
Prüfanstalt		TÜV <sup>1)</sup>			
Prüfbericht-Nummer		TÜV <sup>2)3)</sup>	10-UW/Wels-EX-242/1		
<b>Prüfdaten bei Nennlast</b>					
Kohlenmonoxid (CO)	[mg/m <sup>3</sup> ] <sup>4)</sup>	8	8	8	
Stickoxid (NOx)	[mg/m <sup>3</sup> ] <sup>4)</sup>	118	122	122	
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC)	[mg/m <sup>3</sup> ] <sup>4)</sup>	<1,5	<1	<1	
Staub	[mg/m <sup>3</sup> ] <sup>4)</sup>	18	18	18	
Kesselwirkungsgrad	[%]	93,2	94,3	94,3	
<b>Prüfdaten bei Teillast</b>					
Kohlenmonoxid (CO)	[mg/m <sup>3</sup> ] <sup>4)</sup>	43	43	43	
Stickoxid (NOx)	[mg/m <sup>3</sup> ] <sup>4)</sup>	91	91	91	
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC)	[mg/m <sup>3</sup> ] <sup>4)</sup>	<2	<2	<2	
Staub	[mg/m <sup>3</sup> ] <sup>4)</sup>	15	15	15	
Kesselwirkungsgrad	[%]	93,7	93,7	93,7	

- 1) TÜV Österreich, Geschäftsbereich Umwelttechnik und Chemie, Am Thalbach 15, A-4600 Thalheim/Wels
- 2) Gemäß ÖNORM / DIN EN 303-5, Kap. 5.1.3 Typprüfung: Bei Kessel einer Baureihe mit gleich bleibendem konstruktiven Aufbau genügt es, bei einem Verhältnis der Nennwärmeleistung des größten zum kleinsten Kessel  $\leq 2 : 1$ , die Prüfungen mit dem kleinsten und dem größten Kessel durchzuführen. Der Kesselhersteller hat zu gewährleisten, dass alle Heizkessel, auch die nicht geprüften einer Baureihe, deren Werte in Abhängigkeit von den Nennwärmeleistungen durch Interpolation bestimmt werden, die Anforderungen der Norm erfüllen.
- 3) Werte der Type P4 Pellet 80 sind zwischen dem Prüfprotokoll 08-UW/Wels-EX-337 und 10-UW/Wels-EX-242/1 interpoliert! Teillastwerte aus Prüfprotokoll 10-UW/Wels-EX-242/1
- 4) Bezogen auf trockenes Abgas im Normzustand (0°C, 1013mbar) mit einem Volumengehalt von Sauerstoff 13%