



**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

Ergänzungsschreiben Nr. H-A 1358-11/24
zum Prüfbericht Nr. H-A 1358-10/22 vom 2022-12-14

Prüfgegenstand Heizkessel für feste Brennstoffe

Typ: BioWIN ..2e

Baugröße/
Ausführungen: BioWIN 102e
BioWIN 152e
BioWIN 212e
BioWIN 262e
BioWIN 302e
BioWIN 332e
BioWIN 382e
BioWIN 452e
BioWIN 502e
BioWIN 632e

Brennstoff: Pellets nach EN ISO 17225-2

Verbrennungs-
luftversorgung: Abgasgebläse

Auftraggeber BHT Holding GmbH
Am See 28
5310 Mondsee

**Grundlage
der Bewertung** DIN EN 303-5:2023-07

Zeitraum der Prüfung Mai 2024

Datum: 2024-05-08

Unsere Zeichen:
IS-TAF-MUC/smi

Bericht Nr. H-A 1358-11/24
Auftragsnr.4025233

Dokument:
HA13581124_ZWG_BioWIN10
2-632e.doc

Seite 1

Das Dokument besteht aus
2 Seiten und 1 Anlage

Die auszugsweise Wieder-
gabe des Dokumentes und
die Verwendung zu Werbe-
zwecken bedürfen der schrift-
lichen Genehmigung der TÜV
SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen
sich ausschließlich auf die
untersuchten Prüfgegen-
stände.

Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
UST-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter tuvsud.com/impressum

Aufsichtsrat:
Reiner Block (Vors.)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher)
Thomas Kainz
Simon Kellerer

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Feuerungs- und Wärmetechnik
Ridlerstraße 65
80339 München
Deutschland
Telefon: +49 89 5190-1027

tuvsud.com/de-is
Tel. Zentrale: 089 5190-4001

TÜV®





Angabe von interpolierten Werten des Herstellers für heiztechnisch nicht geprüfte Zwischengrößen der Heizkessel-Baureihe Ausführungen BioWIN 102e bis BioWIN 632e für den Brennstoff Pellets

Die Heizkessel der Baureihe BioWIN 102e bis BioWIN 632e sind heiztechnisch nach DIN EN 303-5:2021-09, Abschnitt 4.4 geprüfte Heizkessel. Die heiztechnischen Anforderungen haben sich in DIN EN 303-5: 2023-07, Abschnitt 4.4 nicht geändert.

Somit erfüllen diese Ausführungen/Baugrößen die entsprechenden Anforderungen gemäß DIN EN 303-5:2023-07, Abschnitt 4.4.

Die Baugrößen BioWIN 152e, BioWIN 262e, BioWIN 302e, BioWIN 332e, BioWIN 452e und BioWIN 502e für den Brennstoff Pellets sind heiztechnisch nicht geprüfte Zwischengrößen nach DIN EN 303-5:2023-07, Abschnitt 5.1.4.

Für diese Baugrößen werden vom Hersteller interpolierte Werte angegeben, die in den Anlagen zu diesem Ergänzungsschreiben zusammen mit den Messwerten der geprüften Baugrößen aufgeführt werden.

- | | |
|-----------|--|
| Anlage A1 | Zusammenstellung der heiz- und emissionstechnischen Werte aus den genannten Prüfberichten sowie der Herstellerangaben zu den nicht geprüften Zwischengrößen |
| Anlage A2 | Zusammenstellung der Werte für den Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad und den Energieeffizienzindex EEI aus den genannten Prüfberichten sowie der Herstellerangaben zu den nicht geprüften Zwischengrößen |

Es erfolgte eine Plausibilitätsprüfung der interpolierten Werte auf Grundlage der gemessenen Werte aus den heiztechnischen Prüfungen gemäß den Prüfberichten H-C10 1358-00/22, H-C11 1358-00/22, H-C12 1358-00/22 vom 2022-12-14 und H-C9 1358-01/23 vom 2023-07-25 nach DIN EN 303-5:2023-07. Die Plausibilitätsprüfung der vom Hersteller angegebenen Werte ergibt ein positives Ergebnis.

Feuerungs- und Wärmetechnik
Prüfbereich Wärmetechnik

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'N. Hörmann'.

Norbert Hörmann
Leiter Appliances

Experte

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Michael Schmidt'.

Michael Schmidt



Anlage A1: Heizkesselbaureihe, Typ BioWIN ..2e (Baugrößen: Bezeichnungen gemäß Hersteller)

Heizkessel Baugrößen/ Ausführungen	Brenn- stoffe	Nenn-/Teil- wärme- leistung kW		Abgas- unterdruck Kesselende Pa		Abgas- temperatur °C		Wirkungs- grad η %		Emissionswerte											
										CO		NO _x		C _x H _y		Staub					
										mg/m³	mg/MJ	mg/m³	mg/MJ	mg/m³	mg/MJ	mg/m³	mg/MJ				
										bezogen auf einen O ₂ -Gehalt von											
Hi		10%	13%	10%	13%	10%	13%	10%	13%	10%	13%	10%	13%								
BioWIN 102e	Pellets	NL	10,5	2	86	94,1	9	7	4	127	92	60	1	0	0	2	2	1			
		TL	3,0	1	57	92,2	91	66	43	96	70	46	3	2	2	4	3	2			
BioWIN 152e ¹	Pellets	NL	15,0	2	91	94,1	6	5	3	131	95	62	1	0	0	2	2	1			
		TL	4,3	1	59	92,6	75	54	36	100	72	48	2	2	2	4	3	2			
BioWIN 212e	Pellets	NL	21,0	3	100	94,2	1	1	0	139	101	66	0	0	0	2	2	1			
		TL	6,1	2	62	93,3	49	36	24	105	76	50	1	1	1	4	3	2			
BioWIN 262e ¹	Pellets	NL	25,9	3	98	94,5	8	6	4	136	99	65	0	0	0	2	2	1			
		TL	7,6	2	63	93,5	67	49	31	104	75	50	1	1	1	3	2	2			
BioWIN 302e ¹	Pellets	NL	30,0	2	95	94,8	15	11	7	132	96	63	0	0	0	2	2	1			
		TL	9,0	2	64	93,7	84	61	40	103	74	49	2	1	1	3	2	1			
BioWIN 332e ¹	Pellets	NL	32,5	2	94	95,0	19	14	9	130	95	62	0	0	0	2	2	1			
		TL	9,8	2	64	93,9	94	69	42	102	74	49	2	1	1	2	1	1			
BioWIN 382e	Pellets	NL	38,0	2	91	95,4	28	21	14	126	92	60	0	0	0	2	2	1			
		TL	11,0	2	65	94,1	108	79	51	101	73	48	2	1	1	2	1	1			
BioWIN 452e ¹	Pellets	NL	45,0	2	93	95,6	23	17	12	133	97	63	0	0	0	2	2	1			
		TL	13,5	2	65	94,4	92	67	45	111	81	51	2	1	1	2	1	1			
BioWIN 502e ¹	Pellets	NL	49,9	2	94	95,7	20	15	10	138	101	65	0	0	0	2	2	1			
		TL	14,9	2	66	94,6	82	60	41	116	85	54	1	0	1	2	1	1			
BioWIN 632e	Pellets	NL	63,0	1	98	96,1	10	7	5	153	111	72	0	0	0	3	2	1			
		TL	18,2	2	66	95,0	60	44	28	130	95	61	1	0	0	2	1	1			

¹ heiztechnisch nicht von der Prüfstelle geprüfte Zwischengröße



Anlage A2:

Heizkessel Baugrößen/ Ausführungen	Brenn- stoff		Brennstoff- Wirkungs- grad η Bezug Ho	elektrische Leistungs- aufnahme	Stand by	Raum heiz- ungs Jahres nutz- ungs- grad	EEI	Raumheizungs-Jahres-Emissionen (bezogen auf einen O ₂ -Gehalt von 10 %)			
			%	kW	kW	%	%	CO mg/m ³	NOx mg/m ³	CxHy mg/m ³	Staub mg/m ³
BioWIN 102e	Pellets	NL	86,2	0,039	0,009	80	118	79	101	3	4
		TL	84,4	0,021							
BioWIN 152e²	Pellets	NL	86,2	0,049	0,009	81	119	63	105	2	4
		TL	84,9	0,031							
BioWIN 212e	Pellets	NL	86,2	0,066	0,009	81	119	42	110	1	4
		TL	85,5	0,045							
BioWIN 262e²	Pellets	NL	86,5	0,074	0,009	81	120	58	109	1	3
		TL	84,7	0,048							
BioWIN 302e²	Pellets	NL	86,8	0,083	0,009	82	120	74	107	1	3
		TL	85,9	0,052							
BioWIN 332e²	Pellets	NL	87,0	0,088	0,009	82	120	82	106	1	2
		TL	86,0	0,053							
BioWIN 382e	Pellets	NL	87,4	0,099	0,009	82	121	96	105	2	2
		TL	86,2	0,056							
BioWIN 452e²	Pellets	NL	87,8	0,105	0,008	83	122	81	114	1	2
		TL	86,8	0,058							
BioWIN 502e²	Pellets	NL	88,1	0,110	0,008	83	122	73	120	1	2
		TL	87,1	0,059							
BioWIN 632e	Pellets	NL	89,0	0,123	0,007	84	124	52	134	1	2
		TL	87,9	0,061							

² heiztechnisch nicht von der Prüfstelle geprüfte Zwischengröße