

## Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen in der Systematik der DIN V 18599

In dieser Zusammenstellung im PDF-Format sind energetische Herstellerkennwerte von Pelletkesseln und wasserführenden Pelletkaminöfen in der Systematik der DIN V 18599 von 17 Herstellern enthalten. Sie wurde vom Deutschen Energieholz- und Pellet-Verband e.V. (DEPV) zusammengestellt und publiziert ([www.depv.de](http://www.depv.de)).

Da die PDF aus einer Excel-Datei erstellt wurde, ist die Darstellung aller Kessel eines Herstellers auf einer Seite nicht möglich, sofern die Zahl der Kessel größer ist als auf einer Seite darstellbar. Das folgende Seitenverzeichnis zeigt daher, auf welchen Seiten sich die Kennwerte der 17 Hersteller finden:

Hersteller	Seite/n
Brunner	2
ETA	2 – 5
Fröling	2 – 6
Gilles	7
Hargassner	7 – 11
HDG Bavaria	7 – 9
Hoval	12 – 13
KWB	12 – 14
ÖkoFEN	12 – 14
Paradigma	15 – 16
Rennergy Systems	15 – 16
SHT Heiztechnik	15 – 16
Solarfocus	17
Solvis	17
Spanner Re <sup>2</sup>	17
Viessmann	18 – 19
Windhager	18 – 19

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Brunner			Brunner			Brunner			Brunner			Brunner			
Gerätebezeichnung			Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	Pelletini 12	Pelletini 15	Pelletikum 20	Pelletikum 25	Pelletikum 30	Pelletikus 40	Pelletikus 50			
Gerätetyp			Pelletkessel			Pelletkessel			Pelletkessel						
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel			Pelletkessel			Pelletkessel						
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	It. Typenprüfung			27,6	12,0	50,0	12,00	15,00	21,00	25,00	30,00	40,00	50,00
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	It. Typenprüfung			0,010	0,005	0,018	0,018	0,016	0,009	0,007	0,006	0,007	0,005
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$b_{h,gen,Pint}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)			0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test,Pn}$	[°C]	It. Typenprüfung			81,6	79,0	85,6	85,6	80,0	82,6	82,6	82,6	79	79
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test,Pint}$	[°C]	It. Typenprüfung			85,7	84,0	86,6	84,0	84,0	86,6	86,6	86,6	86,2	86,2
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	It. Typenprüfung			0,080	0,066	0,099	0,075	0,075	0,066	0,074	0,084	0,087	0,099
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	It. Typenprüfung			0,045	0,036	0,058	0,043	0,047	0,036	0,0384	0,041	0,055	0,058
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	It. Typenprüfung			0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	[-]	hgen,Pn			0,927	0,916	0,935	0,931	0,932	0,916	0,918	0,921	0,933	0,935
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	[-]	hgen,Pint			0,910	0,893	0,928	0,893	0,897	0,908	0,909	0,910	0,927	0,928

ETA			ETA			ETA			ETA			ETA						
Gerätebezeichnung			Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	PU 7	PU 11	PU 15	PC 20	PC 25	PC 32	PC 33	PC 40	PC 45	PC 50			
Gerätetyp			Pelletkessel			Pelletkessel			Pelletkessel									
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel			Pelletkessel			Pelletkessel									
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	It. Typenprüfung			97,4	7,7	499,0	7,7	11,2	14,9	20,0	25,0	32,0	32,9	40,0	45,0	49,9
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	It. Typenprüfung			0,006	0,003	0,018	0,012	0,010	0,008	0,006	0,006	0,009	0,004	0,004	0,004	0,004
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$b_{h,gen,Pint}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)			0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test,Pn}$	[°C]	It. Typenprüfung			72,1	70,0	74,9	71,2	70,5	72	72,6	72,6	73,6	72,3	72,3	72,3	72,3
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test,Pint}$	[°C]	It. Typenprüfung			72,5	69,5	77,4	70,9	70,9	71,8	73,4	73,4	73,4	72,0	72,0	72,0	72,0
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	It. Typenprüfung			0,285	0,061	2,543	0,061	0,063	0,095	0,090	0,101	0,142	0,121	0,121	0,121	0,121
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	It. Typenprüfung			0,083	0,044	0,300	0,046	0,046	0,066	0,056	0,06	0,06	0,063	0,063	0,063	0,063
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	It. Typenprüfung			0,012	0,010	0,045	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,0126	0,011	0,011	0,011	0,011
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	[-]	hgen,Pn			0,932	0,907	0,952	0,934	0,925	0,935	0,944	0,952	0,945	0,944	0,933	0,925	0,918
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	[-]	hgen,Pint			0,927	0,877	0,957	0,893	0,893	0,957	0,939	0,922	0,922	0,922	0,923	0,924	0,925

Fröling			Fröling			Fröling			Fröling			Fröling						
Gerätebezeichnung			Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	PE1 Pellet 7	PE1 Pellet 10	PE1 Pellet 15	PE1 Pellet 20	PE1 Pellet 25	PE1 Pellet 30	PE1 Pellet 35	P4 Pellet 15	P4 Pellet 20	P4 Pellet 25			
Gerätetyp			Pelletkessel			Pelletkessel			Pelletkessel									
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel			Pelletkessel			Pelletkessel									
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	It. Typenprüfung			89,5	7,0	499,0	7,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	14,9	20,0	25,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	It. Typenprüfung			0,012	0,004	0,025	0,025	0,016	0,014	0,010	0,011	0,009	0,021	0,021	0,017	0,014
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$b_{h,gen,Pint}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)			0,27	0,19	0,30	0,29	0,20	0,27	0,21	0,29	0,24	0,20	0,22	0,26	0,28
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test,Pn}$	[°C]	It. Typenprüfung			71,7	49,7	79,2	74,2	74,1	74,3	74,8	73,2	72,5	71,8	74,4	74,2	73,9
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test,Pint}$	[°C]	It. Typenprüfung			70,6	35,7	81,2	71,9	71,9	73,7	73,7	73,0	73,0	73,0	75,4	75,5	75,7
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	It. Typenprüfung			0,202	0,043	1,110	0,043	0,050	0,043	0,050	0,057	0,065	0,067	0,055	0,071	0,087
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	It. Typenprüfung			0,096	0,030	0,380	0,030	0,030	0,031	0,031	0,038	0,038	0,038	0,034	0,049	0,063
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	It. Typenprüfung			0,013	0,007	0,028	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,012	0,011	0,009
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	[-]	hgen,Pn			0,956	0,908	1,058	0,943	0,945	0,947	0,950	0,940	0,952	0,943	0,933	0,935	0,936
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	[-]	hgen,Pint			0,944	0,905	1,050	0,909	0,909	0,911	0,911	0,947	0,947	0,947	0,922	0,934	0,946

## Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Brunner			Brunner	
			Gerätebezeichnung	
			Gerätetyp	
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel	
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	It. Typenprüfung	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	It. Typenprüfung	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$b_{h_{gen,Pint}}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	It. Typenprüfung	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	It. Typenprüfung	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	It. Typenprüfung	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	It. Typenprüfung	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	It. Typenprüfung	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pn}$	[-]	hgen,Pn	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pint}$	[-]	hgen,Pint	

ETA			ETA		ETA					ETA					ETA						
			Gerätebezeichnung		PC 60	PC 70	PC 80	PC 100	PC 105	PE-K 105	PE-K 110	PE-K 140	PE-K 180	PE-K 199	PE-K 220	eHack 25	eHack 32				
			Gerätetyp		Pelletkessel					Pelletkessel					Hackgutkessel im Pelletbetrieb						
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel																		
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	It. Typenprüfung		59,9	69,9	79,9	99,8	103,0	105,0	110,0	140,0	180,0	199,0	220,0	25,4	32,0				
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	It. Typenprüfung		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,010	0,008				
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$b_{h_{gen,Pint}}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30				
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	It. Typenprüfung		71	71	71	71	71	73,4	73,4	73,4	73,0	73,0	73	72,7	72,1				
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	It. Typenprüfung		73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,9	73,9	73,9	73,0	73,0	73,0	70,9	70,9				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	It. Typenprüfung		0,129	0,137	0,146	0,162	0,162	0,248	0,248	0,248	0,337	0,337	0,337	0,063	0,071				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	It. Typenprüfung		0,061	0,059	0,058	0,054	0,054	0,108	0,108	0,108	0,122	0,122	0,122	0,044	0,044				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	It. Typenprüfung		0,010	0,010	0,01	0,01	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,01	0,01	0,012	0,012				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pn}$	[-]	hgen,Pn		0,921	0,924	0,928	0,934	0,934	0,930	0,930	0,930	0,935	0,937	0,940	0,946	0,943				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pint}$	[-]	hgen,Pint		0,929	0,933	0,936	0,944	0,944	0,921	0,924	0,940	0,946	0,948	0,951	0,934	0,934				

Fröling			Fröling		Fröling						Fröling										
			Gerätebezeichnung		P4 Pellet 32	P4 Pellet 38	P4 Pellet 48	P4 Pellet 60	P4 Pellet 70 (F)	P4 Pellet 80	P4 Pellet 100	P4 Pellet 105	SP Dual 15	SP Dual 22	SP Dual 28	SP Dual 34	SP Dual 40				
			Gerätetyp		Pelletkessel							Pelletkessel									
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel																		
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	It. Typenprüfung		32,0	38,0	48,0	58,5	69,0	80,0	100,0	105,0	15,6	22	25	34	38				
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	It. Typenprüfung		0,012	0,011	0,015	0,015	0,015	0,016	0,014	0,014	0,018	0,016	0,014	0,013	0,011				
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$b_{h_{gen,Pint}}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)		0,28	0,23	0,28	0,29	0,27	0,30	0,24	0,23	0,30	0,21	0,19	0,27	0,24				
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	It. Typenprüfung		73,7	73,8	73,8	73,8	74,4	75,1	76,3	73,7	75,5	73,6	72,7	78,6	78,6				
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	It. Typenprüfung		75,8	75,8	72,9	76,4	75,8	74,2	74,2	73,1	73,6	73,6	73,6	72,4	72,4				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	It. Typenprüfung		0,104	0,110	0,114	0,119	0,117	0,115	0,112	0,112	0,060	0,067	0,070	0,073	0,073				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	It. Typenprüfung		0,078	0,078	0,045	0,080	0,072	0,049	0,049	0,049	0,038	0,038	0,038	0,041	0,041				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	It. Typenprüfung		0,008	0,008	0,008	0,007	0,008	0,009	0,010	0,010	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pn}$	[-]	hgen,Pn		0,935	0,926	0,924	0,921	0,927	0,932	0,943	0,943	0,936	0,935	0,934	0,943	0,943				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pint}$	[-]	hgen,Pint		0,957	0,957	0,923	0,923	0,927	0,937	0,937	0,937	0,905	0,905	0,905	0,929	0,929				

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Brunner			Brunner
			Gerätebezeichnung
			Gerätetyp
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	lt. Typenprüfung
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{PO,70}$	[-]	lt. Typenprüfung
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$D_{h_{gen,Pint}}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	lt. Typenprüfung
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	lt. Typenprüfung
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pn}$	[-]	$h_{gen,Pn}$
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pint}$	[-]	$h_{gen,Pint}$

ETA			ETA	ETA										ETA			ETA
			Gerätebezeichnung	eHack 45	eHack 50	eHack 60	eHack 70	eHack 80	eHack 100	eHack 110	eHack 120	eHack 130	Hack VR 333	Hack VR 350	Hack VR 500	ETA TWIN 20	
			Gerätetyp	Hackgutkessel im Pelletbetrieb										Hackgutkessel im Pelletsbetrieb			Pelletbrenner Stückholzkessel
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel														
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	lt. Typenprüfung	45,0	49,9	59,9	69,9	85,0	99,9	109,9	119,9	129,9	333,0	360,0	499,0	20,0	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{PO,70}$	[-]	lt. Typenprüfung	0,008	0,008	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,013	0,013	0,010	0,018	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$D_{h_{gen,Pint}}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	lt. Typenprüfung	72,1	72,1	71,9	71,9	71,9	72,1	72,1	72,1	72,1	74,9	74,9	71,5	71,6	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	lt. Typenprüfung	70,9	70,9	72,0	72,0	72,0	72,7	72,7	72,7	72,7	77,4	77,4	73,0	69,5	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,084	0,092	0,14	0,14	0,14	0,124	0,124	0,124	0,124	1,672	1,672	2,543	0,116	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,044	0,046	0,059	0,059	0,059	0,049	0,049	0,049	0,049	0,300	0,300	0,248	0,063	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,012	0,012	0,015	0,015	0,015	0,013	0,013	0,013	0,013	0,010	0,010	0,045	0,012	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pn}$	[-]	$h_{gen,Pn}$	0,937	0,936	0,935	0,933	0,931	0,930	0,930	0,929	0,929	0,942	0,942	0,932	0,920	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pint}$	[-]	$h_{gen,Pint}$	0,934	0,934	0,934	0,933	0,933	0,928	0,924	0,920	0,916	0,951	0,951	0,938	0,878	

Fröling			Fröling	Fröling		Fröling										
			Gerätebezeichnung	SP Dual compact 15	SP Dual compact 20	T4 - 24	T4 - 30	T4 - 40	T4 - 50	T4 - 60	T4 - 70 (F)	T4 - 75	T4 - 90	T4 - 100	T4 - 110	T4 - 130
			Gerätetyp	Pelletkessel		Pelletkessel										
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	lt. Typenprüfung	15	20	24	30	40	50	60	69	75	90	100	110	130
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{PO,70}$	[-]	lt. Typenprüfung	0,025	0,018	0,014	0,012	0,010	0,008	0,008	0,007	0,007	0,006	0,005	0,005	0,004
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$D_{h_{gen,Pint}}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,29	0,22	0,29	0,28	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,25	0,28
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	lt. Typenprüfung	75,0	74,3	75,4	74,8	74,9	74,9	75,7	76,5	77,0	78,3	79,1	79,1	76,7
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	lt. Typenprüfung	73,6	73,6	76,2	75,5	77,1	78,7	78,7	78,7	78,7	78,6	78,6	78,6	76,4
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,056	0,063	0,074	0,084	0,086	0,088	0,102	0,114	0,122	0,142	0,156	0,156	0,210
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,037	0,037	0,045	0,054	0,051	0,047	0,051	0,054	0,056	0,061	0,065	0,065	0,090
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,012	0,012	0,013	0,013	0,011	0,009	0,010	0,010	0,011	0,011	0,012	0,012	0,012
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pn}$	[-]	$h_{gen,Pn}$	0,950	0,941	0,922	0,920	0,931	0,942	0,941	0,939	0,939	0,936	0,935	0,935	0,937
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pint}$	[-]	$h_{gen,Pint}$	0,910	0,910	0,910	0,914	0,923	0,932	0,935	0,937	0,939	0,943	0,946	0,946	0,945

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Brunner			Brunner
			Gerätebezeichnung
			Gerätetyp
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	lt. Typenprüfung
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	lt. Typenprüfung
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$b_{h_{gen,Pint}}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	lt. Typenprüfung
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	lt. Typenprüfung
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pn}$	[-]	$h_{gen,Pn}$
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pint}$	[-]	$h_{gen,Pint}$

ETA			ETA	ETA		
			Gerätebezeichnung	ETA TWIN 26	ETA TWIN 40	ETA TWIN 50
			Gerätetyp	Pelletbrenner Stückholzkessel		
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel			
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	lt. Typenprüfung	26,0	40,0	49,9
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	lt. Typenprüfung	0,016	0,008	0,008
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$b_{h_{gen,Pint}}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	lt. Typenprüfung	71,8	70	70
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	lt. Typenprüfung	69,8	71,5	71,5
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,116	0,116	0,116
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,063	0,066	0,067
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,012	0,012	0,012
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pn}$	[-]	$h_{gen,Pn}$	0,915	0,910	0,907
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pint}$	[-]	$h_{gen,Pint}$	0,877	0,894	0,906

Fröling			Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling	Fröling
			Gerätebezeichnung	T4 - 150	TX 150	TX 200	TX 225	TX 250	Turbomat 150	Turbomat 200	Turbomat 250	Turbomat 300	Turbomat 320	Turbomat 400	Turbomat 500	TI 350
			Gerätetyp	Pelletkessel	Pelletkessel				Pelletkessel							Pelletkessel
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	lt. Typenprüfung	150	150	199	225	250	150	199	250	300	320	399	499	350
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	lt. Typenprüfung	0,004	0,009	0,007	0,006	0,004	0,013	0,011	0,008	0,013	0,013	0,010	0,007	0,011
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$b_{h_{gen,Pint}}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,29	0,30	0,29	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,23	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	lt. Typenprüfung	74,2	74,8	74,6	74,6	74,5	75,6	76,5	77,4	75,5	75,5	79,2	76,6	78,9
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	lt. Typenprüfung	74,2	72,8	74,1	74,6	75,2	72,3	74,1	76,0	77,1	77,1	81,2	73,6	78,5
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,264	0,610	0,537	0,509	0,475	0,545	0,578	0,612	0,712	0,752	0,910	1,110	0,478
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,115	0,260	0,288	0,299	0,312	0,325	0,251	0,173	0,215	0,231	0,297	0,380	0,283
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,010	0,014	0,017	0,019	0,020	0,028	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,020
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pn}$	[-]	$h_{gen,Pn}$	0,938	0,908	0,923	0,928	0,935	0,934	0,937	0,941	0,940	0,940	0,938	0,936	0,940
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$h_{gen,Pint}$	[-]	$h_{gen,Pint}$	0,945	0,934	0,926	0,924	0,920	0,912	0,914	0,917	0,917	0,918	0,918	0,919	0,952

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Brunner			Brunner
			Gerätebezeichnung
			Gerätetyp
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	lt. Typenprüfung
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	lt. Typenprüfung
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$D_{h,gen,Pint}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	lt. Typenprüfung
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	[kW]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	lt. Typenprüfung
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	[-]	$\eta_{gen,Pn}$
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	[-]	$\eta_{gen,Pint}$

ETA			ETA
			Gerätebezeichnung
			Gerätetyp
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	lt. Typenprüfung
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	lt. Typenprüfung
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$D_{h,gen,Pint}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	lt. Typenprüfung
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	[kW]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	lt. Typenprüfung
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	[-]	$\eta_{gen,Pn}$
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	[-]	$\eta_{gen,Pint}$

Fröling	Fröling													Fröling		Fröling
	Gerätebezeichnung													SP Dual compact 15 BW	SP Dual compact 20 BW	T4 - 24 BW (PE)
	Pellet-Brennwertkessel													Pellet-Brennwertkessel		Pellet-Brennwertkessel
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel	PE1 Pellet 15 BW	PE1 Pellet 20 BW	P4 Pellet 15 BW	P4 Pellet 20 BW	P4 Pellet 25 BW	P4 Pellet 32 BW	P4 Pellet 38 BW	P4 Pellet 48 BW	P4 Pellet 60 BW	Pellet-Brennwertkessel		Pellet-Brennwertkessel	
Nennleistung des Kessels	$P_n$	[kW]	lt. Typenprüfung	16,3	21,6	14,9	20,0	25,0	32,0	38,0	48,0	58,5	16,5	21,4	27,5	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	[-]	lt. Typenprüfung	0,013	0,010	0,013	0,011	0,010	0,011	0,011	0,012	0,012	0,017	0,013	0,017	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$D_{h,gen,Pint}$	[-]	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,26	0,20	0,30	0,25	0,23	0,26	0,27	0,29	0,24	0,29	0,22	0,28	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$q_{gen,Test Pn}$	[°C]	lt. Typenprüfung	49,8	50,1	49,9	49,8	49,7	53,0	55,5	60,4	57,8	69,5	70,0	66,4	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$q_{gen,Test Pint}$	[°C]	lt. Typenprüfung	50,8	50,8	35,7	39,5	43,3	45,5	47,3	50,4	50,4	70,4	70,4	65,3	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,049	0,057	0,106	0,095	0,084	0,088	0,091	0,097	0,108	0,058	0,055	0,063	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,032	0,032	0,076	0,069	0,063	0,059	0,057	0,052	0,052	0,042	0,042	0,042	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	[kW]	lt. Typenprüfung	0,010	0,010	0,008	0,009	0,010	0,009	0,009	0,007	0,007	0,013	0,013	0,013	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	[-]	$\eta_{gen,Pn}$	1,058	1,030	1,028	1,032	1,036	1,034	1,033	1,031	1,031	1,019	1,028	1,057	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	[-]	$\eta_{gen,Pint}$	1,050	1,030	1,021	1,032	1,042	1,025	1,010	0,986	0,986	0,984	0,984	0,996	

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Gilles				Gilles			Gilles							
				Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	HPK-RA 5.2 12,5/14,5/19,5	HPK-RA 6.2 15/20/25	HPK-RA 9.2 30/35/40/45	HPK-RA 8.2 49	HPK-RA 2.3/3.3 60/75/85	HPK-RA 10.2 100/120	HPK-RA 4.2 145/146
				Gerätetyp	Pelletkessel									
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel											
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	56,6	12,5	142,0	12,5	14,1	25,9	46,1	59,7	95,7	142	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung											
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)											
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	81,7	74,5	86,0	74,5	86	85,5	82,6	85,1	83,1	75	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	86,1	73,6	89,8	73,6	89,8	85,6	88,0	88,0	89,0	89,0	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,184	0,090	0,267	0,183	0,168	0,09	0,167	0,183	0,267	0,233	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung											
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,938	0,931	0,948	0,943	0,933	0,941	0,937	0,931	0,948	0,935	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,935	0,915	0,945	0,920	0,915	0,945	0,940	0,940	0,944	0,944	

Hargassner				Hargassner			Hargassner					Hargassner					
				Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	Nano PK 6.2 Nieder- temperatur	Nano PK 7.2 Nieder- temperatur	Nano PK 9.2 Nieder- temperatur	Nano PK 12.2 Nieder- temperatur	Nano PK 15.2 Nieder- temperatur	Nano-PK 6.2	Nano-PK 7.2	Nano PK 9.2	Nano-PK 12.2	Nano-PK 15.2
				Gerätetyp	Pelletkessel												
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel														
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	57,5	6,6	330,0	6,6	7,5	9,0	12,0	15,0	6,6	7,5	9,0	12,0	15,0	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,016	0,009	0,021	0,021	0,020	0,019	0,018	0,017	0,021	0,020	0,019	0,018	0,017	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	65,6	37,0	74,0	37,0	37,0				40,0	71,0	71,0		74,0	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	65,6	38,0	73,0	40,0	40,0				38,0	73,0	73,0		73,0	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,105	0,027	0,384	0,029	0,029	0,031	0,034	0,037	0,029	0,029	0,032	0,035	0,038	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,040	0,021	0,091	0,029	0,029	0,029	0,028	0,027	0,029	0,029	0,029	0,028	0,027	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,006	0,015	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,956	0,932	1,057	0,968	0,968	0,967	0,966	0,965	0,947	0,947	0,946	0,950	0,952	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,954	0,904	1,057	0,943	0,943	0,948	0,958	0,968	0,947	0,947	0,934	0,923	0,907	

HDG Bavaria				HDG Bavaria			HDG Bavaria						HDG Bavaria				
				Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	HDG K10	HDG K15	HDG K21	HDG K26	HDG K35	HDG K45	HDG K60	HDG Compact 25	HDG Compact 35	HDG Compact 50
				Gerätetyp	Pelletkessel												
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel														
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	105,0	9,9	400,0	9,9	15,0	21,0	25,9	35,0	45,0	60,0	26,0	35,0	50,0	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,019	0,008	0,041	0,041	0,032	0,019	0,019	0,032	0,032	0,020	0,023	0,021	0,018	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	75,9	70,1	81,9	72,6	72,9	73,9	74,4	70,9	71,7	72,8	81,2	78,8	76,6	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	77,4	70,7	81,1	70,7	71,2	72,1	72,8	72,8	72,3	71,5	80,3	80,3	76,7	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,235	0,028	0,894	0,046	0,058	0,090	0,110	0,103	0,122	0,156	0,133	0,139	0,152	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,145	0,016	0,653	0,027	0,032	0,041	0,047	0,043	0,051	0,063	0,089	0,093	0,098	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,026	0,006	0,065	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,027	0,027	0,015	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,928	0,900	0,948	0,932	0,927	0,928	0,929	0,912	0,900	0,901	0,920	0,907	0,918	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,924	0,888	0,957	0,909	0,925	0,927	0,929	0,888	0,893	0,900	0,916	0,916	0,923	

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Gilles				Gilles			
				Gerätebezeichnung			
				Gerätetyp			
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel				
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung				
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung				
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint				

Hargassner				Hargassner				Hargassner				Hargassner			
				Gerätebezeichnung				Gerätebezeichnung				Gerätebezeichnung			
				Gerätetyp				Gerätetyp				Gerätetyp			
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel				Formel				Formel				
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)				(zwischen 0,3 und 0,5)				(zwischen 0,3 und 0,5)				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn				hgen,Pn				hgen,Pn				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint				hgen,Pint				hgen,Pint				

HDG Bavaria				HDG Bavaria				HDG Bavaria				HDG Bavaria			
				Gerätebezeichnung				Gerätebezeichnung				Gerätebezeichnung			
				Gerätetyp				Gerätetyp				Gerätetyp			
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel				Formel				Formel				
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)				(zwischen 0,3 und 0,5)				(zwischen 0,3 und 0,5)				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				lt. Typenprüfung				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn				hgen,Pn				hgen,Pn				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint				hgen,Pint				hgen,Pint				

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Gilles			
			Gerätebezeichnung
			Gerätetyp
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint

Hargassner				Hargassner												
			Gerätebezeichnung	ECO-HK 50 Holzpellets	ECO-HK 60 Holzpellets	ECO-HK 65 Holzpellets	ECO-HK 70 Holzpellets	ECO-HK 90 Holzpellets	ECO-HK 100 Holzpellets	ECO-HK 110 Holzpellets	ECO-HK (PK) 120 Holzpellets	ECO-PK 150	ECO-HK 150 Holzpellets	ECO-PK 200	ECO-HK 200 Holzpellets	ECO-PK 225 Holzpellets
			Gerätetyp	Pelletkessel												
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	49,0	60,0	65,0	70,0	90,0	99,0	108,0	120,0	149,0	149,0	199,0	199,0	225,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,014	0,013	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung		72,4						73,7			73,0	73,0	73,0
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung		71,5						71,9			72,0	72,0	72,0
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,149	0,192	0,192	0,191	0,189	0,188	0,187	0,186	0,201	0,201	0,226	0,226	0,226
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,044	0,044	0,045	0,047	0,052	0,054	0,056	0,059	0,056	0,056	0,050	0,050	0,050
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,955	0,948	0,947	0,946	0,941	0,938	0,936	0,933	0,938	0,938	0,947	0,947	0,947
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,952	0,952	0,952	0,952	0,953	0,953	0,954	0,954	0,961	0,961	0,974	0,974	0,974

HDG Bavaria				HDG Bavaria				
			Gerätebezeichnung	HDG K10 V2	HDG K15 V2	HDG K21 V2	HDG K26 V2	HDG K33 V2
			Gerätetyp	Pelletkessel				
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel					
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	9,9	15,0	21,0	25,9	32,5
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,034	0,029	0,025	0,023	0,021
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,3
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	71,9	70,4	70,2	70,1	73,0
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	77,9	76,8	77,1	77,4	74,4
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,028	0,033	0,041	0,048	0,077
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,016	0,018	0,020	0,021	0,031
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,944	0,938	0,939	0,939	0,948
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,896	0,920	0,930	0,938	0,957

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Gilles				Gilles			
				Gerätebezeichnung			
				Gerätetyp			
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel				
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	It. Typenprüfung				
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	It. Typenprüfung				
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	It. Typenprüfung				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	It. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	It. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	It. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	It. Typenprüfung				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint				

Hargassner				Hargassner			Hargassner					Hargassner							
				Gerätebezeichnung			ECO HK 250 Holzpellets	ECO-HK 300 Holzpellets	ECO-HK 330 Holzpellets	Classic 9	Classic 12	Classic 14	Classic 15	Classic 22	Classic 25 Lambda	Classic 31 Lambda	Classic 35 Lambda	Classic 40 Lambda	Classic 49 Lambda
				Gerätetyp			Pelletkessel			Pelletkessel					Pelletkessel				
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel																
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	It. Typenprüfung																
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	It. Typenprüfung																
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)																
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	It. Typenprüfung																
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	It. Typenprüfung																
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	It. Typenprüfung																
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	It. Typenprüfung																
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	It. Typenprüfung																
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn																
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint																
			249,0	299,0	330,0	9,5	12,0	14,9	16,8	22,0	25,0	31,0	35,0	42,0	49,0				
			0,010	0,010	0,009	0,019	0,018	0,017	0,017	0,016	0,016	0,015	0,015	0,014	0,014				
			0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30				
					72,0	73,7	72,2				71,9	72,0	73,3	73,3	71,5	71,5			
					73,0	72,3	72,3				72,9	71,1	71,1	71,1	73,0	73,0			
			0,286	0,347	0,384	0,060	0,079	0,070	0,064	0,047	0,041	0,054	0,054	0,059	0,060				
			0,066	0,081	0,091	0,048	0,048	0,042	0,038	0,027	0,032	0,032	0,032	0,036	0,036				
			0,010	0,013	0,015	0,009	0,009	0,008	0,008	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006				
			0,945	0,944	0,943	0,934	0,936	0,935	0,934	0,932	0,944	0,950	0,950	0,950	0,947				
			0,972	0,969	0,968	0,904	0,904	0,907	0,909	0,914	0,953	0,953	0,953	0,964	0,964				

HDG Bavaria				HDG Bavaria			
				Gerätebezeichnung			
				Gerätetyp			
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel				
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	It. Typenprüfung				
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	It. Typenprüfung				
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\eta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	It. Typenprüfung				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	It. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	It. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	It. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	It. Typenprüfung				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint				

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Gilles			
			Gerätebezeichnung
			Gerätetyp
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\theta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint

Hargassner				Hargassner							Hargassner					
			Gerätebezeichnung	Classic 60 Lambda	RHP 20 Pellets	RHP 30 Pellets	RHP 35 Pellets	RHP 40 Pellets	RHP 50 Pellets	RHP 60 Pellets	RPP 120 Pellets	Nano PK 6.3 Plus	Nano PK 7.3 Plus	Nano PK 9.3 Plus	Nano PK 12.3 Plus	Nano PK 15.3 Plus
			Gerätetyp	Pelletkessel	Pelletkessel							Pellet-Brenwertkessel				
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	60,0	20,2	30,0	35,0	40,6	49,0	62,6	120,6	6,6	7,5	9,0	12,0	15,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,013	0,016	0,015	0,015	0,014	0,014	0,013	0,012	0,021	0,020	0,019	0,018	0,017
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\theta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	71,5	73,3			72,7		72,4	73,7	49,0	49,0			49,0
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	73,0	71,9			71,5		71,5	71,9	50,0	50,0			51,0
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,064	0,121	0,118	0,116	0,114	0,153	0,192	0,186	0,027	0,027	0,029	0,034	0,038
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,036	0,052	0,048	0,046	0,044	0,044	0,044	0,059	0,021	0,021	0,022	0,023	0,024
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,942	0,947	0,954	0,957	0,960	0,965	0,948	0,933	1,048	1,048	1,050	1,053	1,057
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,964	0,910	0,931	0,942	0,952	0,952	0,952	0,954	1,041	1,041	1,041	1,057	1,034

HDG Bavaria			
			Gerätebezeichnung
			Gerätetyp
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\theta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Hoval			Hoval			Hoval			Hoval			Hoval			Hoval		
			Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	BioLyt(13)	BioLyt(15)	BioLyt(23)	BioLyt(25)	BioLyt(31)	BioLyt(36)	BioLyt(43)	BioLyt(50)	BioLyt(70)	BioLyt(75)	
			Gerätetyp	Pelletkessel													
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel														
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	65,1	13,0	156,0	13,0	14,9	23,0	24,9	31,0	36,0	43,0	49,0	69,0	73,0	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,007	0,003	0,011	0,011	0,011	0,008	0,008	0,007	0,006	0,003	0,010	0,011	0,011	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	73,6	71,4	76,2	74	74,4	75,8	76,2	75,4	74,8	73,8	73,0	71,4	71,4	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	75,6	72,5	78,2	72,5	73,3	76,4	77,2	76,5	76,0	73,0	75,0	78,2	78,2	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,195	0,046	0,400	0,046	0,057	0,107	0,118	0,141	0,160	0,170	0,174	0,174	0,174	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,113	0,023	0,250	0,023	0,025	0,032	0,034	0,070	0,100	0,080	0,108	0,108	0,108	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,943	0,918	0,986	0,937	0,941	0,957	0,961	0,975	0,986	0,940	0,918	0,945	0,945	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,935	0,916	0,952	0,952	0,952	0,952	0,952	0,943	0,936	0,948	0,916	0,927	0,927	

KWB			KWB			KWB			KWB			KWB			KWB		
			Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	Pelletfire Plus MF2 S/GS 40	Pelletfire Plus MF2 S/GS 45	Pelletfire Plus MF2 S/GS 50	Pelletfire Plus MF2 S/GS 55	Pelletfire Plus MF2 S/GS 65	Pelletfire Plus MF2 S/GS 70	Pelletfire Plus MF2 S/GS 75	Pelletfire Plus MF2 S/GS 80	Pelletfire Plus MF2 S/GS 95	Pelletfire Plus MF2 S/GS 100	
			Gerätetyp	Pelletkessel													
Bezeichnung des Kennwertes	Abkürzung	Einheit	Formel														
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	76,8	8,0	300,0	40,0	45,0	49,5	55,0	65,0	69,5	75,0	80,0	95,0	99,0	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,007	0,003	0,011	0,011	0,011	0,008	0,008	0,007	0,006	0,003	0,010	0,011	0,011	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	76,5	73,4	88,7	74,1						74,8				
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	75,5	71,3	86,4	71,3						73,5				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,155	0,060	0,405	0,118	0,122	0,125	0,130	0,137	0,141	0,145	0,149	0,175	0,182	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,100	0,036	0,295	0,068	0,074	0,079	0,085	0,096	0,101	0,107	0,113	0,118	0,119	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,015	0,008	0,029	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,940	0,910	0,957	0,951	0,950	0,948	0,947	0,944	0,943	0,941	0,940	0,940		
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,930	0,894	0,953	0,934	0,937	0,937	0,939	0,942	0,943	0,945	0,946	0,944		

ÖkoFEN			Ökofen			ÖkoFEN			ÖkoFEN			ÖkoFEN			ÖkoFEN	
			Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	Pellematic PES 12	Pellematic PES 15	Pellematic PES 20	Pellematic PES 25	Pellematic PES 32	Pellematic PES 36	Pellematic PES 48	Pellematic PES 56	Pellematic Compact PES2 10	Pellematic Compact PES2 12
			Gerätetyp	Pelletkessel												
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	22,8	6,0	64,0	12	15	20	25	32	36	48	56	10,00	12,00
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,007	0,003	0,016	0,016	0,010	0,008	0,007	0,007	0,006	0,005	0,005	0,004	0,004
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,28	0,32	0,28	0,30	0,30	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	57,3	50,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	58,6	50,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70	70	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,080	0,028	0,225	0,060	0,077	0,094	0,114	0,143	0,106	0,154	0,175	0,033	0,034
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,033	0,015	0,085	0,025	0,030	0,034	0,033	0,044	0,041	0,059	0,065	0,015	0,016
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	1,001	0,914	1,073	0,925	0,947	0,924	0,919	0,914	0,917	0,925	0,930	0,967	0,965
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,984	0,910	1,044	0,921	0,946	0,910	0,911	0,912	0,910	0,911	0,911	0,968	0,968

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Hoval			Hoval	Hoval			
			Gerätebezeichnung	BioLyt(100)	BioLyt(130)	BioLyt(150)	BioLyt(160)
			Gerätetyp	Pelletkessel			
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel				
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	99,0	130,0	149,0	156,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,008	0,004	0,003	0,003
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	72,0	72,8	73,0	73,0
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	77,0	75,5	75,0	75,0
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,262	0,346	0,4	0,4
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,163	0,229	0,250	0,250
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,010	0,010	0,010	0,010
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,935	0,921	0,918	0,918
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,924	0,919	0,918	0,918

KWB			KWB	KWB				KWB						KWB			
			Gerätebezeichnung	Pelletfire Plus MF2 S/GS 100	Pelletfire Plus MF2 S/GS 108	Pelletfire Plus MF2 S/GS 115	Pelletfire Plus MF2 S/GS 135	Easyfire EF2 S/GS/V 8	Easyfire EF2 S/GS/V 12	Easyfire EF2 S/GS/V 15	Easyfire EF2 S/GS/V 22	Easyfire EF2 S/GS/V 25	Easyfire EF2 S/GS/V 30	Easyfire EF2 S/GS/V 35	Easyfire 1 USP V 10	Easyfire 1 USP V 15	
			Gerätetyp	Pelletkessel				Pelletkessel								Pelletkessel	
Bezeichnung des Kennwertes	Abkürzung	Einheit	Formel														
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	101,0	108,0	115,0	135,0	8,0	12,0	15,0	22,0	25,0	30,0	35,0	10,0	15,0	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung														
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung				79,6	74,7	73,4		74,3			74,2	76,9		
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung				74,3	71,9	73,1		73,6			73,1	72,2		
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,186	0,198	0,210	0,245	0,060	0,066	0,071	0,083	0,090	0,102	0,112	0,06	0,073	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,120	0,122	0,124	0,131	0,046	0,048	0,048	0,049	0,052	0,058	0,063	0,036	0,039	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,013	0,013	0,013	0,013	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,008	0,008	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,940	0,941	0,941	0,941	0,924	0,940	0,943	0,950	0,952	0,954	0,957	0,910	0,918	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,944	0,943	0,942	0,940	0,914	0,894	0,900	0,915	0,924	0,938	0,953	0,907	0,904	

ÖkofEN			Ökofen	ÖkofEN		ÖkofEN				ÖkofEN					ÖkofEN	
			Gerätebezeichnung	Pellematic Compact PES2 14	Pellematic Compact PES2 16	Pellematic Smart 6	Pellematic Smart 7,8	Pellematic Smart 10	Pellematic Smart 12	Pellematic Smart 14	Pellematic Smart XS 10	Pellematic Smart XS 12	Pellematic Smart XS 14	Pellematic Smart XS 16	Pellematic Smart XS 18	Pellematic Condens PEK2 10
			Gerätetyp	Pelletkessel		Pellet-Brennwertkessel					Pellet-Brennwertkessel					Pellet-Brennwertkessel
Bezeichnung des Kennwertes	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	14,00	16,00	6,0	7,8	10,0	12,0	14,0	10,3	12,0	14,0	16,0	18,0	10,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,003	0,003	0,016	0,014	0,011	0,008	0,005	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,004
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	Anlage läuft nur im Nennlastbetrieb (integrierter Pufferspeicher 600 L)					0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	70	70	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	70	70	Anlage läuft nur im Nennlastbetrieb (integrierter Pufferspeicher 600 L)					50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,036	0,037	0,045	0,053	0,063	0,073	0,082	0,028	0,032	0,037	0,041	0,046	0,033
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,017	0,018	Anlage läuft nur im Nennlastbetrieb (integrierter Pufferspeicher 600 L)					0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,015
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,962	0,957	1,030	1,061	1,058	1,056	1,053	1,012	1,011	1,011	1,010	1,009	1,055
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,968	0,966	Anlage läuft nur im Nennlastbetrieb (integrierter Pufferspeicher 600 L)					1,005	1,006	1,006	1,007	1,007	1,034

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Hoval				Hoval			
				Gerätebezeichnung			
				Gerätetyp			
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel				
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung				
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung				
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{n,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)				
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung				
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung				
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn				
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint				

KWB				KWB	KWB	KWB	KWB				
				Gerätebezeichnung	Easyfire 1 USP V 20	Powerfire TDS 130	Powerfire TDS 150	Powerfire TDS 240	Powerfire TDS 300		
				Gerätetyp	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel
Bezeichnung des Kennwertes	Abkürzung	Einheit	Formel								
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	20,0	130,0	150,0	245,0	300,0			
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung								
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{n,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30			
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	73,8	74	77,1	88,7	78,3			
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	71,6	72	82	86,4	86,4			
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,087	0,26	0,209	0,394	0,405			
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,041	0,13	0,132	0,295	0,295			
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,008	0,029	0,029	0,029	0,029			
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,925	0,919	0,935	0,938	0,944			
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,901	0,916	0,924	0,934	0,934			

ÖkoFEN				Ökofen	ÖkoFEN				ÖkoFEN		ÖkoFEN			
				Gerätebezeichnung	Pellematic Condens PEK2 12	Pellematic Condens PEK2 14	Pellematic Condens PEK2 16	Pellematic Condens PEK2 18	Pellematic Plus PESK 25	Pellematic Plus PESK 32	Pellematic Maxi BWT PESK 41	Pellematic Maxi BWT PESK 49	Pellematic Maxi BWT PESK 55	Pellematic Maxi BWT PESK 64
				Gerätetyp	Pellet-Brennwertkessel				Pellet-Brennwertkessel		Pellet-Brennwertkessel			
Bezeichnung des Kennwertes	Abkürzung	Einheit	Formel											
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	12,0	14,0	16,0	18,0	25	32	41	49	55	64	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,004	0,003	0,003	0,003	0,009	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{n,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{n,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,034	0,036	0,037	0,039	0,092	0,112	0,146	0,133	0,194	0,225	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,016	0,017	0,018	0,019	0,035	0,041	0,061	0,051	0,079	0,085	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,007	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	1,060	1,064	1,069	1,073	1,020	1,028	1,027	1,027	1,027	1,027	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	1,037	1,039	1,042	1,044	1,005	1,023	1,022	1,021	1,020	1,019	

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Paradigma			Paradigma	Paradigma			Paradigma						Paradigma			
			Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	Pelletti Touch PES 12	Pelletti Touch PES 15	Pelletti Touch PES 20	Pelletti Touch PES 25	Pelletti Touch PES 32	Pelletti Touch PES 36	Pelletti Touch PES 48	Pelletti Touch PES 56	PELEO 10	PELEO 12
			Gerätetyp	Pelletkessel						Pelletkessel						
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	27,5	10,0	64,0	12	15	20	25	32	36	48	56	10	12
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,006	0,003	0,016	0,016	0,010	0,008	0,007	0,007	0,006	0,005	0,005	0,004	0,004
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\beta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,28	0,32	0,28	0,30	0,30	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	60,4	50,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	60,4	50,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{hgen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,088	0,033	0,175	0,060	0,077	0,094	0,114	0,143	0,106	0,154	0,175	0,033	0,034
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,034	0,015	0,065	0,025	0,030	0,034	0,033	0,044	0,041	0,059	0,065	0,015	0,016
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,988	0,914	1,073	0,925	0,947	0,924	0,919	0,914	0,917	0,925	0,930	0,967	0,965
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,979	0,910	1,044	0,921	0,946	0,910	0,911	0,912	0,910	0,911	0,911	0,968	0,968

Rennergy Systems			Rennergy	Rennergy			Rennergy						Rennergy			
			Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	RPE14	RPE22	RPP25	RPP31	RPP35	RPP40	RPP49	RPP60	Mini 6	Mini 9
			Gerätetyp	Pelletkessel						Pelletkessel						
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	34,4	6,6	120,6	15	22	25	31	35	42	49	60	6,6	9
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung				0,017	0,016	0,016	0,015	0,015	0,014	0,014	0,013	0,021	0,019
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\beta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,3	0,3
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	72,5	71,5	73,7		71,9	72,0	73,3	73,3	71,5	71,5	71,5	73	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	72,2	71,1	73,0		72,9	71,1	71,1	71,1	73,0	73,0	73,0	73	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{hgen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,094	0,029	0,470	0,070	0,047	0,041	0,054	0,054	0,059	0,060	0,064	0,029	0,031
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,036	0,027	0,059	0,042	0,027	0,032	0,032	0,032	0,036	0,036	0,036	0,029	0,029
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,006	0,008	0,008	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,941	0,877	0,965	0,935	0,932	0,944	0,950	0,950	0,950	0,947	0,942	0,947	0,948
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,937	0,880	0,964	0,907	0,914	0,953	0,953	0,953	0,964	0,964	0,964	0,947	0,939

SHT Heiztechnik (Lohberger)			SHT	SHT			SHT						SHT			
			Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	thermodual TDA 15, 33cm	thermodual TDA 25, 33cm	thermodual TDA25, 50cm	thermodual TDA30, 50cm	thermodual TDA35, 50cm	thermodual TDA40, 50cm	thermo-comfort PNA15	thermo-comfort PNA20	thermo-comfort PNA25	thermo-comfort PNA30
			Gerätetyp	Pelletkessel						Pelletkessel						
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	21,1	9,0	38,0	15,0	25,0	25,0	30,0	35,0	38,0	15,0	20,0	25,0	30,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,009	0,005	0,016	0,011	0,008	0,008	0,007	0,006	0,005	0,011	0,009	0,008	0,007
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\beta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	71,9	63,8	76,5	72,0	71,5	70,0	70,0	72,9	72,9	72,5	72,5	71,4	71,4
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	71,4	66,0	75,2	71,1	71,1	71,6	71,6	70,3	71,9	71,9	70,6	70,6	70,6
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{hgen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,041	0,028	0,080	0,046	0,046	0,038	0,038	0,038	0,038	0,045	0,045	0,045	0,045
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,022	0,017	0,080	0,019	0,019	0,017	0,017	0,017	0,017	0,019	0,019	0,019	0,019
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,005	0,010	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,926	0,906	0,948	0,921	0,907	0,917	0,912	0,912	0,906	0,948	0,942	0,942	0,935
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,926	0,901	0,967	0,909	0,909	0,917	0,909	0,909	0,901	0,929	0,932	0,932	0,934

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Paradigma			Paradigma	Paradigma					Paradigma							
			Gerätebezeichnung	PELEO 14	PELEO 16	PELEO OPTIMA 10	PELEO OPTIMA 12	PELEO OPTIMA 14	PELEO OPTIMA 16	PELEO OPTIMA 18	Pelletti Touch BWT PESK 25	Pelletti Touch BWT PESK 32	Pelletti Maxi Touch BWT PESK 41	Pelletti Maxi Touch BWT PESK 49	Pelletti Maxi Touch BWT PESK 55	Pelletti Maxi Touch BWT PESK 64
			Gerätetyp	Pelletkessel		Pellet-Brennwertkessel					Pellet-Brennwertkessel					
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	14	16	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	25	32	41	49	55	64
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,009	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	70,0	70,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	70,0	70,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,036	0,037	0,033	0,034	0,036	0,037	0,039	0,092	0,112	0,106	0,133	0,154	0,175
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,017	0,018	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,035	0,041	0,041	0,051	0,059	0,065
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,962	0,957	1,055	1,060	1,064	1,069	1,073	1,020	1,028	1,027	1,027	1,027	1,027
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,969	0,966	1,034	1,037	1,039	1,042	1,044	1,005	1,023	1,022	1,021	1,020	1,019

Rennergy Systems			Rennergy	Rennergy						Rennergy					
			Gerätebezeichnung	Mini 12	Mini 15	Mini 20	Mini 25	Mini 30	Mini 32	RHP 20 Pellets	RHP 35 Pellets	RHP 40 Pellets	RHP 50 Pellets	RHP 60 Pellets	RPP 120 Pellets
			Gerätetyp	Pelletkessel						Pelletkessel					
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel												
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	12	15	20	25	30	32	20,2	35	40,6	49	62,6	120,6
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,018	0,017	0,016	0,016	0,015	0,015	0,016	0,015	0,014	0,014	0,013	0,012
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	73						73,3		72,7		72,4	73,7
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	73						71,9		71,5		71,5	71,9
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,035	0,038	0,041	0,044	0,047	0,047	0,121	0,116	0,114	0,153	0,192	0,186
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,028	0,027	0,027	0,028	0,028	0,028	0,052	0,046	0,044	0,044	0,044	0,059
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,006
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,95	0,952	0,95	0,949	0,877	0,877	0,947	0,957	0,96	0,965	0,948	0,933
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,923	0,907	0,95	0,95	0,88	0,88	0,91	0,942	0,952	0,952	0,952	0,954

SHT Heiztechnik (Lohberger)			SHT	SHT
			Gerätebezeichnung	thermo-comfort CKA 6
			Gerätetyp	Pelletkessel
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel	
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	9,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,016
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test,Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	74,6
Heizkesseltemperatur im Prüffall bei Teillast	$\theta_{gen,Test,Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	75,2
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,028
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,017
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,005
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,921
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,908

SHT			
Evo Aqua 9	Evo Aqua 15	Vario Aqua	Aqua Insert + P
wasserführende Pelletkaminöfen			
10,0	14,9	15,0	9,6
0,014	0,011	0,011	
0,30	0,30	0,30	
76,5	74,7	63,8	
73,0	74,2	66,0	
0,028	0,028	0,028	0,080
0,017	0,017	0,017	0,080
0,005	0,005	0,005	0,010
0,928	0,939	0,941	0,926
0,946	0,954	0,967	0,935

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Solarfocus				Solarfocus			Solarfocus					Solarfocus			
				Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	Pellettop 15	Pellettop 25	Pellettop 35	Pellettop 49	Pellettop 70	octoplus 10	octoplus 15	octoplus 22
				Gerätetyp				Pelletkessel					Pelletkessel		
Bezeichnung des Kennwertes	Abkürzung	Einheit	Formel												
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	30,1	9,9	70,0	14,9	25,0	35,0	49,0	70,0	9,9	14,9	22,0	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,005	0,002	0,011	0,011	0,009	0,006	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\beta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	72,2	68,2	74,4	74,4	73,0	73,5	73,8	74,2	71,1	69,2	68,2	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	76,3	74,6	78,6	74,6	76,6	75,5	75,7	76,1	78,6	78,6	74,9	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{hgen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,108	0,072	0,157	0,091	0,114	0,106	0,126	0,157	0,072	0,086	0,114	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,070	0,052	0,098	0,052	0,078	0,069	0,080	0,098	0,060	0,060	0,063	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,008	0,004	0,011	0,011	0,010	0,004	0,007	0,011	0,005	0,005	0,008	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,939	0,917	0,947	0,946	0,946	0,947	0,945	0,943	0,940	0,931	0,917	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,925	0,894	0,951	0,925	0,934	0,942	0,946	0,951	0,894	0,894	0,910	

Solvis				Solvis			Solvis				
				Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	Solvis Lino 4 LI-4-10	Solvis Lino 4 LI-4-15	Solvis Lino 4 LI-4-21	Solvis Lino 4 LI-4-26
				Gerätetyp				Pelletkessel			
Bezeichnung des Kennwertes	Abkürzung	Einheit	Formel								
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	18,0	9,9	25,9	9,9	15,0	21,0	25,9	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung								
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\beta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,29	0,28	0,29	0,29	0,28	0,29	0,29	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	70,7	70,1	71,9	71,9	70,4	70,23	70,1	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	77,3	76,8	77,9	77,9	76,8	77,13	77,4	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{hgen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,038	0,028	0,048	0,028	0,033	0,041	0,048	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,019	0,016	0,021	0,016	0,018	0,020	0,021	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,940	0,938	0,944	0,944	0,938	0,939	0,939	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,921	0,896	0,938	0,896	0,920	0,930	0,938	

Spanner Re <sup>2</sup>				Spanner Re <sup>2</sup>			Spanner Re <sup>2</sup>	Spanner Re <sup>2</sup>			
				Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	PZ 100	Balance/K Typ HP02K	HP 03 K Flash	HP 04 K Flash
				Gerätetyp				Pelletkessel	Pelletkessel		
Bezeichnung des Kennwertes	Abkürzung	Einheit	Formel								
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	100,0	100,0	100,0	100,00	14,5	25,0	35,0	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung								
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundeliegende Last (= Teillast)	$\beta_{hgen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)				0,29				
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	85,0	85,0	85,0	85,0	70,1	71,5	71,5	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	85,0	85,0	85,0	85,0	74,0	72,3	72,3	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{hgen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,210	0,210	0,210	0,210	0,038	0,047	0,047	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,097	0,097	0,097	0,097	0,019	0,020	0,020	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,018	0,018	0,018	0,018	0,007	0,007	0,007	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,869	0,869	0,869	0,932	0,957	0,954	0,954	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,856	0,856	0,856	0,921	0,928	0,939	0,939	

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Viessmann			Viessmann	Viessmann			Viessmann									
			Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	Vitoligno 300-C (VL3C) 2,4-8 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 2,4-12 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 6-18 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 8-24 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 11-32 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 13-40 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 16-48 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 18-60 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 21-70 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 24-80 kW
			Gerätetyp				Pelletkessel									
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	50,3	8,0	101,0	8,0	12,0	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	60,0	70,0	80,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,024	0,008	0,049	0,012	0,008	0,031	0,022	0,018	0,014	0,012	0,014	0,012	0,016
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	74,0	71,0	80,9	73,0	71,0	72,7	73,1	72,6	71,9	71,5	71,5	72,1	77,5
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	77,4	71,8	83,4	71,8	71,8	78,5	78,5	77,3	75,7	74,9	78,2	78,2	77,2
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,104	0,045	0,259	0,059	0,065	0,045	0,055	0,062	0,070	0,077	0,122	0,122	0,115
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,055	0,026	0,122	0,046	0,046	0,028	0,028	0,033	0,038	0,043	0,092	0,092	0,034
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,019	0,008	0,026	0,013	0,013	0,015	0,008	0,015	0,015	0,015	0,026	0,026	0,026
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,943	0,916	0,960	0,953	0,951	0,947	0,948	0,949	0,950	0,951	0,933	0,944	0,956
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,926	0,881	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,937	0,928	0,920	0,924	0,924	0,931

Windhager			Windhager	Windhager			Windhager					Windhager			Windhager	Windhager
			Gerätebezeichnung	Mittelwert	Minimalwert	Maximalwert	BioWIN2 BW102	BioWIN2 BW152	BioWIN2 BW212	BioWIN2 BW262	BioWIN2 BW332	BioWINXL BWE350	BioWINXL BWE450	BioWINXL BWE600	VarioWIN VAE120	FireWIN FW90
			Gerätetyp				Pelletkessel					Pelletkessel			Pelletkessel	Pelletkessel
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	23,3	9,0	58,6	9,9	15	21	25,9	32,5	34,2	43,9	58,6	12,0	9,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,023	0,011	0,035	0,034	0,029	0,025	0,023	0,021	0,021	0,019	0,017	0,031	0,035
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,32	0,30	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		0,50
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	69,3	60,5	77,7	71,2	70,6	70,5	70,5	73,0	70,9	71,6	72,8		76,5
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	67,3	61,5	77,8	62,1	62,1	61,7	61,5	74,7	72,8	72,3	71,5		77,8
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,063	0,025	0,156	0,028	0,033	0,041	0,048	0,077	0,103	0,122	0,156	0,05	0,044
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,031	0,016	0,063	0,016	0,018	0,020	0,021	0,031	0,043	0,053	0,063	0,027	0,033
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,006	0,009	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007		0,007
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,966	0,918	1,035	0,966	0,957	0,953	0,950	0,948	0,931	0,918	0,925	0,935	0,945
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,909	0,094	1,012	0,968	0,966	0,968	0,968	0,957	0,947	0,928	0,094	0,926	0,957

Energetische Kennwerte für Pelletfeuerungsanlagen nach der Systematik der DIN V 18599

Viessmann			Viessmann	Viessmann		Viessmann					Viessmann					
			Gerätebezeichnung	Vitoligno 300-C (VL3C) 24-99 kW	Vitoligno 300-C (VL3C) 24-101 kW	Vitoligno 300-H (VH3) 15-50 kW	Vitoligno 300-H (VH3) 18-60 kW	Vitoligno 300-H (VH3) 24-80 kW	Vitoligno 300-H (VH3) 30-99 kW	Vitoligno 300-H (VH3) 30-101 kW	Vitoligno 300-P					
			Gerätetyp	Pelletkessel		Pelletkessel					Pelletkessel					
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel													
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	99,0	101,0	50,0	60,0	80,0	99,0	101,0	12,0	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,013	0,013	0,042	0,042	0,049	0,049	0,049	0,031	0,031	0,022	0,018	0,014	0,012
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	76,9	76,9	74,6	73,2	75,3	73,6	73,6	74,1	72,6	73,9	80,9	79,3	71,00
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	77,2	77,2	75,0	75,0	78,4	78,4	78,4	79,6	80,9	78,6	83,4	77,9	78,5
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,173	0,173	0,234	0,259	0,099	0,097	0,097	0,064	0,057	0,061	0,085	0,091	0,116
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,034	0,034	0,122	0,122	0,049	0,049	0,049	0,062	0,026	0,026	0,067	0,067	0,067
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,015	0,016	0,008	0,015	0,015	0,016
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,960	0,960	0,930	0,944	0,943	0,942	0,942	0,916	0,939	0,936	0,933	0,942	0,929
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,931	0,931	0,922	0,927	0,927	0,927	0,927	0,881	0,903	0,903	0,925	0,930	0,914

Windhager			Windhager	Windhager	Windhaer				
			Gerätebezeichnung	FireWIN FW120	BioWIN2Plus BW102P	BioWIN2Plus BW152P	BioWIN2Plus BW212P	BioWIN2Plus BW262P	
			Gerätetyp	Pelletkessel	Pellet-Brennwertkessel				
Bezeichnung des Kennwerts	Abkürzung	Einheit	Formel						
Nennleistung des Kessels	$P_n$	kW	lt. Typenprüfung	12,0	10,5	15,9	22,3	27,5	
Bereitschaftsverlust bei mittlerer Kesseltemperatur von 70 °C	$q_{p0,70}$	-	lt. Typenprüfung	0,031	0,017	0,014	0,012	0,011	
bei der Wärmeerzeugerprüfung zugrundliegende Last (= Teillast)	$\beta_{h,gen,Pint}$	-	(zwischen 0,3 und 0,5)	0,39	0,30	0,30	0,30	0,3	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Nennlast	$\theta_{gen,Test Pn}$	°C	lt. Typenprüfung	77,7	62,0	61,4	60,9	60,5	
Heizkesseltemperatur im Prüfall bei Teillast	$\theta_{gen,Test Pint}$	°C	lt. Typenprüfung	77,8	62,1	62,1	61,7	61,5	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb des Heizkessels	$P_{h,gen,aux}$	kW	lt. Typenprüfung	0,05	0,025	0,041	0,058	0,072	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Teillast	$P_{aux,Pint}$	kW	lt. Typenprüfung	0,033	0,020	0,020	0,031	0,041	
elektrische Leistungsaufnahme des Heizkessels bei Betriebsbereitschaft	$P_{aux,P0}$	kW	lt. Typenprüfung	0,007	0,009	0,009	0,009	0,009	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Nennleistung (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pn}$	-	hgen,Pn	0,941	1,028	1,031	1,033	1,035	
Wirkungsgrad des Heizkessels bei Teillast (heizwertbezogen)	$\eta_{gen,Pint}$	-	hgen,Pint	0,957	0,989	0,989	1,007	1,012	