

Hinweise zu Heizkesseln GK21 und GK21-M auf Grundlage der Bedienungsanleitungen

(Quelle: Dokumentation (GK 21 M) und Betriebsvorschrift (GK 21)
für gußeiserne Gliederkessel des VEB Harzer Werke)

Bezeichnung	GK 21	GK 21-M																																										
Hersteller:	VEB Aluminiumguß- und Heizkesselwerk Zerbst	VEB Harzer Werke Blankenburg VEB Heizkesselwerk Schönebeck, BT Zerbst																																										
Brennstoff:	Braunkohlenbrikett, Halb- und Ganzstein																																											
Zugbedarf:	GK 21-50 / GK 21-60 = 15 Pa GK 21-70 bis GK 21-100 = 20 Pa	20 Pa																																										
Füllhöhe:	Teilfüllung	bis max. 35 cm über Rost																																										
Abgastemperatur (saubere Kessel):	350°C	300°C																																										
Brennstoffmenge und Kesselleistung nach Kesseltyp:	<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Typ</th> <th style="text-align: center;">Leistung in kW</th> <th style="text-align: center;">Brennstoff in kg/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>GK21-50</td><td style="text-align: center;">16,7</td><td style="text-align: center;">5,6</td></tr> <tr><td>GK21-60</td><td style="text-align: center;">19,8</td><td style="text-align: center;">6,6</td></tr> <tr><td>GK21-70</td><td style="text-align: center;">22,9</td><td style="text-align: center;">7,6</td></tr> <tr><td>GK21-80</td><td style="text-align: center;">26,1</td><td style="text-align: center;">8,7</td></tr> <tr><td>GK21-90</td><td style="text-align: center;">29,2</td><td style="text-align: center;">9,7</td></tr> <tr><td>GK21-100</td><td style="text-align: center;">32,3</td><td style="text-align: center;">10,8</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Leistung in kW	Brennstoff in kg/h	GK21-50	16,7	5,6	GK21-60	19,8	6,6	GK21-70	22,9	7,6	GK21-80	26,1	8,7	GK21-90	29,2	9,7	GK21-100	32,3	10,8	<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Typ</th> <th style="text-align: center;">Leistung in kW</th> <th style="text-align: center;">Brennstoff in kg/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>GK21-M-50</td><td style="text-align: center;">17,7</td><td style="text-align: center;">5,9</td></tr> <tr><td>GK21-M-60</td><td style="text-align: center;">21,0</td><td style="text-align: center;">7,0</td></tr> <tr><td>GK21-M-70</td><td style="text-align: center;">24,2</td><td style="text-align: center;">8,1</td></tr> <tr><td>GK21-M-80</td><td style="text-align: center;">27,6</td><td style="text-align: center;">9,2</td></tr> <tr><td>GK21-M-90</td><td style="text-align: center;">30,9</td><td style="text-align: center;">10,3</td></tr> <tr><td>GK21-M-100</td><td style="text-align: center;">34,2</td><td style="text-align: center;">11,4</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Leistung in kW	Brennstoff in kg/h	GK21-M-50	17,7	5,9	GK21-M-60	21,0	7,0	GK21-M-70	24,2	8,1	GK21-M-80	27,6	9,2	GK21-M-90	30,9	10,3	GK21-M-100	34,2	11,4
Typ	Leistung in kW	Brennstoff in kg/h																																										
GK21-50	16,7	5,6																																										
GK21-60	19,8	6,6																																										
GK21-70	22,9	7,6																																										
GK21-80	26,1	8,7																																										
GK21-90	29,2	9,7																																										
GK21-100	32,3	10,8																																										
Typ	Leistung in kW	Brennstoff in kg/h																																										
GK21-M-50	17,7	5,9																																										
GK21-M-60	21,0	7,0																																										
GK21-M-70	24,2	8,1																																										
GK21-M-80	27,6	9,2																																										
GK21-M-90	30,9	10,3																																										
GK21-M-100	34,2	11,4																																										
Bei 100 % Leistung - Einstellung des unteren Spaltes der Frischlufregel- klappe bis circa:	12 bis max. 20 mm	20 mm																																										
Öffnung der Fülltürrosette nach jeder Beschickung:	1/4 bis 1/2 (nach der Entgasung schließen)																																											
Anheizen:	Holzfeuer bei geöffneter Frischluft- und Drosselklappe und bei gleichmäßiger Rostabdeckung entzünden. dann wenig Brennstoff aufgeben. Wenn das Feuer gut brennt, Brennstoff für etwa 3 Stunden Brenndauer und Nennleistung aufgeben.																																											
Besonderheiten:	keine	Verwendung von Schamottekatalysator (25x12x3 cm) am Rückglied anliegend (mehrere Katalysatoren bei größeren Kesseln) - entsprechende Schamottesteine sind im Handel erhältlich																																										
Wirtschaftliche Betriebsweise:	Geringe Brennstoffmengen verbessern die das Brennverhalten und den Wirkungsgrad des Kessels und wirken damit energiesparend. Da erfahrungsgemäß die durchschnittliche Auslastung einer Heizungsanlage bei circa 60 bis 70 Prozent liegt, sollten die angegebenen Brennstoffmengen unterschritten werden. Je größer jedoch die Aufgabemenge ist, umso größer ist die Neigung zu Ruß- und Teeransätzen, zur Versottung und zur Umweltbelästigung durch austretende Rauchgase.																																											
Messung:*	Empfohlene Brennstoffaufgabe zur Messung = Brennstoff für ca. 2 h Fazit aus: max. Brennstoffmenge (siehe Anheizen) und wirtschaftlicher Betriebsweise																																											
Hinweis:	Bei Verwendung alternativer Brennstoffe (z.B. Koks, Anthrazit) ändert sich die Brennstoffmenge, auf Grund anderer Heizwerte. Hier sollte entsprechend umgerechnet werden.																																											

Alle Angaben ohne Gewähr

* nicht rechtsverbindlich