Mindestanforderungen an die Gasqualität bei Betrieb mit Klär- und Biogasen

für Mephisto G22 A BG, Mephisto G34 A BG und Mephisto G50 A/S BG

Parameter	Symbol	Grenzwert	Einheit	Bemerkung
Methanzahl G50 A/S BG G34 A BG G22 A BG	MZ	 > 130 > 80 > 80		Niedrigere Methanzahl nach Rücksprache
Heizwert	Hu	> 5	kWh/m³ i.N.	
Chlorgehalt	Cl	< 80	mg/m³ i.N.	
Fluorgehalt	F	< 40	mg/m³ i.N.	
Gesamt Chlor-Fluor		< 80	mg/m³ i.N.	
Schwefelgehalt	S	< 200	mg/m³ i.N.	
Schwefelwasserstoff	H_2S	< 200	mg/m³ i.N.	
Ammoniakgehalt	NH_3	< 30	mg/m³ i.N.	
Teergehalt		< 50	mg/m³ i.N.	
Öldämpfe		< 400	mg/m³ i.N.	In der Gemischstrecke darf keine Kondensation auftreten
Siliziumgehalt	Si	< 2	mg/m³ i.N.	
Feststoffe < 3 µm	-	< 8	mg/m³ i.N.	
Relative Feuchte	φ	< 60	%	In der Gemischstrecke darf keine Kondensation auftreten
Temperatur Gasgemisch nach Gasmischer	Tg	10 < Tg < 30	°C	Bei höheren Temperaturen sind Leistungseinbußen möglich

Um Schäden am BHKW zu vermeiden und den sicheren Betrieb zu gewährleisten sind regelmäßige Gasanalysen erforderlich. Wir empfehlen, diese in halbjährigem Abstand durchzuführen. Aus technischen Gründen ist eine Gasaufbereitung empfehlenswert. **Kraftwerk** übernimmt keine Gewährleistung für Mängel und/oder Schäden (Korrosion, Verunreinigungen, Verschleiß etc.), welche durch Gase, die nicht den Vorgaben dieses Dokuments entsprechen, entstehen.