

Anlage 4 zum Einspeisevertrag Biogas nach KOV XII –

Abschaltmatrix

In den folgenden Abschaltmatrizen werden die technischen Parameter und Grenzwerte gemäß § 16 Ziffer 2 des Einspeisevertrages festgelegt. Basis dieser Parameter und Grenzwerte sind die Parameter, Nennwerte und Bereiche gemäß Anlage 1 sowie ggf. weitere zu vereinbarende technische Anforderungen. Der Anschlussnehmer/-nutzer stellt sicher, dass seine Gasanlage, insbesondere die Biogasaufbereitungsanlage bei einer Unterbrechung des Anschlusses bzw. der Anschlussnutzung gegen mögliche unzulässige Betriebszustände abgesichert wird.

Parameter	Einheit	Normalwert	Abschaltwert min ¹	Vor-Alarmwert min	Vor-Alarmwert max	Abschaltwert max	Zeitverzögerung (Minuten/Sekunden)
Druck	bar						30 Sek.
Temperatur	°C						15 Min.
Methan CH ₄	Vol. %						15 Min.
Kohlendioxid CO ₂	Vol. %						15 Min.
Sauerstoff	Vol. %						15 Sek.
Butan	Vol. %						15 Min.
Propan	Vol. %						15 Min.
Wasserstoff H ₂	Vol. %						15 Min.
Schwefel-Wasserstoff H ₂ S	Ppm						15 Min.
Feuchtemessung Eingang	°C						15 Min.

Abschaltmatrix 1 – Gasanalyse Eingangssystem Biogaseinspeiseanlage (Kontrolle des übernommenen Biomethans/ Messung vor der Konditionierung)²

Parameter	Normalwert	Zeitverzögerung
Abwahlsignal BGAA		Sofort
Störung BGAA		Sofort

Abschaltmatrix 2 – Biogaseinspeiseanlage Signale von der BGAA

¹ Festlegung erst im Rahmen des Probetriebs des Netzanschlusses

² Messort Einspeisepunkt

Parameter	Einheit	Normalwert	Abschaltwert min	Vor-Alarmwert min	Vor-Alarmwert max	Abschaltwert max	Zeitverzögerung (Minuten/Sekunden)
Druck Ausgang ON	bar						15 Sek.
Temperatur	°C						15 Min.
Methan CH ₄	Vol. %						15 Min.
Kohlendioxid CO ₂	Vol. %						15 Min.
Sauerstoff	Vol. %						15 Sek.
Butan	kWh/m ³						15 Min.
Propan	kWh/m ³						15 Min.
Wasserstoff H ₂	Vol. %						15 Min.
Schwefel-Wasserstoff H ₂ S	Vol. %						15 Min.
Feuchte-messung Eingang	°C						15 Min.

Abschaltmatrix 3 – Gasanalyse Ausgangssystem Biogaseinspeiseanlage (Messung nach Konditionierung)³

Der Netzbetreiber, die Stadtwerke Schwedt GmbH, ist berechtigt alle sicherzustellenden Parameter vom Anschlussnehmer/ -nutzer zu messen und bei Nichteinhaltung dieser Parameter den Netzanschluss abzustellen.

Parameter	Einheit	Normalwert	Abschaltwert min	Vor-Alarmwert min	Vor-Alarmwert max	Abschaltwert max	Zeitverzögerung (min)
Gaswarnung Methan	UEG						Sofort

Abschaltmatrix 4 – Biogaseinspeiseanlage Raumüberwachung Gasraum Flaschenraum

Parameter	Normalwert	Zeitverzögerung (min)	Abschaltwert min
Blockierung der Einspeisestation (z.B. per SPS Hand AUS) NOT HALT		Sofort	
Stopp durch Dispatching		Sofort	
Stellungsanzeige „Auf“ Kugelhahn Eingangskugelhahn		Sofort	

³ Messort Auspeisepunkt

Parameter	Normalwert	Zeitverzögerung (min)	Abschaltwert min
Induktiver Grenzsignalgeber Untere Drucksicherung Eingang		Sofort	
Induktiver Grenzsignalgeber Obere Drucksicherung Eingang		Sofort	
Induktiver Grenzsignalgeber Untere Drucksicherung VD Ausgang		Sofort	
Induktiver Grenzsignalgeber Obere Drucksicherung VD Ausgang		Sofort	
Phasenausfall/ Drehfeldwächter		Sofort	
Störung PGC, MUW, MRG		Sofort	
Störung Verdichteranlage		2. Verdichter oder ON	
Störungsmeldung Luft-Konditionierung		Sofort	
Störung SPS BGMKOA		Sofort	
Störung DSFG Bus BGMKOA		Sofort	
Störung Profibus BGMAKOA		1 Min.	
Sicherheitsabschaltung BGMKOA		Sofort	

Abschaltmatrix 5 – Biogaseinspeiseanlage Störungen und fehlende Freigaben (Notaus)