

## Anlage 4 zum Netzanschluss- und Anschlussnutzungsvertrag Biogas

### Abschaltmatrix

Der Netzbetreiber kann die Anschlussnutzung gem. § 16 des Anschlussnutzungsvertrages unterbrechen oder einschränken. Darüber hinaus kann er bei unzulässigen Auswirkungen auf das Gasversorgungsnetz des Netzbetreibers durch Über- oder Unterschreitung von Grenzwerten funktions- und/oder sicherheitsrelevanten Parametern am Einspeisepunkt eine unverzügliche oder zeitverzögerte Unterbrechung der Anschlussnutzung nach Maßgabe der nachfolgenden Tabelle vornehmen.

Parameter	Einheit	Sollwert der BGAA Ausgang	Grenzwert Min-Wert	Voralarm Min-Wert	Grenzwert Max-Wert	Voralarm Max-Wert
Normvolumenstrom	Nm <sup>3</sup> /h	Vertragswert	50 % max-Wert	55 % max-Wert	max-Wert	95 % max-Wert
Änderung des Normvolumenstroms	Nm <sup>3</sup> /s	< 5	---	---	> 5	> 4
Übergabedruck	bar(g)	Wird anhand des DP des Gasversorgungsnetzes festgelegt				
Temperatur	°C	10 – 20	< 5,0	< 8,0	> 25,0	> 23,0
Wobbe-Index W <sub>s,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	---	< 13,6	< 13,8	> 15,4	> 15,2
Brennwert H <sub>s,n</sub>	kWh/m <sup>3</sup>	---	< 10,5	< 10,6	> 13,1	> 13,0
Methangehalt CH <sub>4</sub>	Mol.-%	97	< 95,0	< 95,5	---	---
Kohlenstoffdioxid CO <sub>2</sub>	Mol.-%	---	---	---	> 2,5	> 2,3
Sauerstoffgehalt O <sub>2</sub>	Mol.-%	---	---	---	> 1,0	> 0,5
Wasserstoffgehalt H <sub>2</sub>	Mol.-%	---	---	---	> 2	> 1,8
Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	> 5,0	> 4,0
Gesamtschwefel (ohne Odoriermittel)	mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	> 6	> 5
Feucht bzw. Wassergehalt	mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	> 50	> 47
Gesamtsilizium	mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	> 0,3	---
Kohlenwasserstoff-Taupunkt	°C	---	---	---	> -2 bei Netzdruck	---
Pilze, Sporen, Viren, Keime, Nebel, Staub, Flüssigkeiten, Siloxane	---	technisch frei	---	---	technisch frei	---
Ammoniak und Halogenverbindung	---	technisch frei	---	---	technisch frei	---

Tabelle: Parameter für die Unterbrechung der Anschlussnutzung (Basis DVGW Regelwerk G260 09/2021)

Die Wiederaufnahme der Anschlussnutzung erfolgt, sobald die funktions- und/oder sicherheitsrelevanten Parameter wieder eingehalten werden.

### Anmerkungen

Die genannten Parameter und zugewiesenen Grenzwerte bzw. Schaltpunkte sind während der Inbetriebnahme und anschließender Probetriebsphase den in der Praxis tatsächlich notwendigen Gegebenheiten und den Empfehlungen des Engler-Bunte-Instituts anzupassen.