

Grenzwerte und Messintervalle für Verbrennungsmotoren (Biogas)

Welche Pflichten und Fristen für Anlagenbetreiber gelten, wird in den nachfolgenden Tabellen aufgezeigt. Die hier dargestellten Grenzwerte und Messintervalle gelten für Verbrennungsmotoren (Gasmotoren) die den Brennstoff Biogas einsetzen.

Tabelle 1: Neuanlage oder Bestandsanlage? (gemäß § 2 Abs. 4 der 44. BImSchV)

| Genehmigung nach § 4 / § 16 BImSchG | Inbetriebnahme | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| | am 19.12.2018 und früher | am 20.12.2018 | am 21.12.2018 und später |
| vor dem 19.12.2017 | bestehende Anlage | bestehende Anlage | Neuanlage |
| am 19.12.2017 und später | bestehende Anlage | Neuanlage | Neuanlage |

Tabelle 2: Grenzwerte für bestehende Anlagen. (gemäß § 16 ff. i. V. m. § 39 ff. der 44. BImSchV)

| Grenzwerte für bestehende Anlagen (Biogas – Gasmotor) | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| Kohlenmonoxid (CO) | | Stickoxide (NO _x) | | Ammoniak (NH ₃) | Schwefeloxide (SO _x) | | Gesamtkohlenstoff (C _{ges}) | | Formaldehyd (CH ₂ O) | |
| bis 31.12.24 | ab 01.01.25 | bis 31.12.28 | ab 01.01.29 | Sofern und sobald SCR-Kat | bis 31.12.24 | ab 01.01.25 | bis 31.12.24 | ab 01.01.25 | bis 31.12.19 | ab 01.01.20 |
| 1,0 g/m ³ | 0,5 g/m ³ | 0,5 g/m ³ | 0,1 g/m ³ | 30 mg/m ³ | 0,31 g/m ³ | 0,09 g/m ³ | Kein Grenzwert | 1,3 g/m ³ | 30 mg/m ³ | 30 mg/m ³ |

Tabelle 3: Grenzwerte für Neuanlagen. (gemäß § 16 ff. i. V. m. § 39 ff. der 44. BImSchV)

| Grenzwerte für Neuanlagen (Biogas – Gasmotor) | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|--|
| Kohlenmonoxid (CO) | Stickoxide (NO _x) | | Ammoniak (NH ₃) | Schwefeloxide (SO _x) | Gesamtkohlenstoff (C _{ges}) | | Formaldehyd (CH ₂ O) | | |
| ab 20.06.19 | bis 31.12.22 | ab 01.01.23 | Sofern und sobald SCR-Kat | ab 20.06.19 | bis 31.12.24 | ab 01.01.25 | ab 31.12.19 | ab 01.01.20 | |
| 0,5 g/m ³ | 0,5 g/m ³ | 0,1 g/m ³ | 30 mg/m ³ | 0,09 g/m ³ | Kein Grenzwert | 1,3 g/m ³ | 30 mg/m ³ | 20 mg/m ³ | |

Tabelle 4: Messintervalle für Verbrennungsmotoren (Biogas - Gasmotor). (gemäß § 24 ff. der 44. BImSchV)

| Messintervalle für bestehende Anlagen und Neuanlagen | | | | | |
|--|-------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Kohlenmonoxid (CO) | Stickoxide (NO _x) | Ammoniak (NH ₃) sofern und sobald SCR-Kat | Schwefeloxide (SO _x) | Gesamtkohlenstoff (C _{ges}) | Formaldehyd (CH ₂ O) |
| jährlich* | jährlich | jährlich | alle 3 Jahre | jährlich | jährlich |

*Bei Einsatz einer thermischen Nachverbrennung nur alle 3 Jahre