



# Die 44. BImSchV Neue Regelungen ab 2023 (Biogas)

Seit Juni 2019 gilt die 44. BImSchV, eine neue Verordnung über mittelgroße Feuerungs-, Gasturbinen- und Verbrennungsmotoranlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von mindestens 1 MW und weniger als 50 MW. Sie löst die bisher geltenden Regelungen der TA Luft ab und enthält neben schärferen Emissionsgrenzwerten sowie kürzeren Messintervallen u.a. auch neue Pflichten zu Nachweisen, Dokumentationen und Meldungen. Welche Fristen und Pflichten für Sie als Anlagenbauer und -betreiber kennen sollten, erfahren Sie in den nachfolgenden Tabellen. Die hier dargestellten Grenzwerte und Messintervalle gelten für Verbrennungsmotoren (Gasmotoren) die den Brennstoff **Biogas** einsetzen.

Was gilt als Neuanlage, was als Bestandsanlage? Anhand welcher Daten Sie Ihre Anlage einordnen können, sehen Sie in der nachfolgenden Tabelle.

| Genehmigung nach § 4/§16 BImSchG datiert auf: | 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                |

Einordnung als bestehende Anlage bzw. Neuanlage in Abhängigkeit von Inbetriebnahme und Datum der Genehmigung nach §4 oder §16 BImSchG

Diese Grenzwerte gelten nach der 44. BImSchV für Neuanlagen und bestehende Anlagen.

| Grenzwerte für Neuanlagen         |                     |                |                               |                |                                 |                                  |                |                   |                   |                                  |                |                               |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|-------------------------------|
|                                   | CO<br>Kohlenmonoxid |                | NO <sub>x</sub><br>Stickoxide |                | NH <sub>3</sub><br>Ammoniak     | SO <sub>x</sub><br>Schwefeloxide |                | Gesamtstaub       |                   | CH <sub>2</sub> O<br>Formaldehyd |                | Gesamt-C<br>Gesamtkohlenstoff |
|                                   | ab<br>20.06.19      |                | bis<br>31.12.22               | ab<br>01.01.23 | sofern und<br>sobald<br>SCR-Kat | ab<br>20.06.19                   |                | bis<br>31.12.24   | ab<br>01.01.25    | bis<br>31.12.19                  | ab<br>01.01.20 | ab<br>01.01.25                |
| Biogas<br>(Gasmotor)              | 0,5 g/m³            |                | 0,5 g/m³                      | 0,1 g/m³       | 30 mg/m³                        | 0,09 g/m³                        |                | kein<br>Grenzwert | kein<br>Grenzwert | 30 mg/m³                         | 20 mg/m³       | 1,3 g/m³                      |
| Grenzwerte für bestehende Anlagen |                     |                |                               |                |                                 |                                  |                |                   |                   |                                  |                |                               |
|                                   | bis<br>31.12.24     | ab<br>01.01.25 | bis<br>31.12.28               | ab<br>01.01.29 | sofern und<br>sobald<br>SCR-Kat | bis<br>31.12.24                  | ab<br>01.01.25 | bis<br>31.12.24   | ab<br>01.01.25    | bis<br>31.12.19                  | ab<br>01.01.20 | ab<br>01.01.29                |
| Biogas<br>(Gasmotor)              | 1,0 g/m³            | 0,5 g/m³       | 0,5 g/m³                      | 0,1 g/m³       | 30 mg/m³                        | 0,31 g/m³                        | 0,09 g/m³      | kein<br>Grenzwert | kein<br>Grenzwert | 30 mg/m³                         | 30 mg/m³       | 1,3 g/m³                      |

Mit der 44. BImSchV gelten neue bzw. aktualisierte Pflichten für Anlagenbetreiber. Die nachfolgende Tabelle gibt Ihnen eine Übersicht.

| Betreiberpflicht                                         | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Umsetzung für                                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Neuanlagen                                                                                               | Bestehende Anlagen |
| Registrierung von Feuerungsanlagen                       | Gilt nur für Einzelaggregate mit einer FWL $\geq 1$ MW: Übermittlung bestimmter Informationen (Anhang 1) an die Behörde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>sofort</b> – wenn bereits in Betrieb genommen sonst vor Inbetriebnahme (keine konkrete Frist gegeben) | bis 02.12.2023     |
| Aufzeichnungs- und Aufbewahrungspflichten des Betreibers | <b>Aufzuzeichnen sind:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsstunden (jedes BHKW)</li> <li>• Art und Menge des verwendeten Brennstoffs</li> <li>• Störungen/Ausfälle der Abgasreinigungseinrichtung</li> <li>• Fälle wenn Grenzwerte überschritten werden</li> <li>• Maßnahmen zur Behebung von Störungen oder Ausfällen der Abgasreinigungseinrichtung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Aufzeichnungs- und Aufbewahrungspflichten des Betreibers | Aufzubewahren sind<br><b>- bis 1 Jahr nach Stilllegung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Genehmigung sowie die zur Genehmigung zugehörigen Behördenschreiben (z.B. nachträgliche Anordnungen nach § 17 BImSchG)</li> <li>• Nachweis der Registrierung nach (§ 6 (4) Satz 4)</li> </ul> <b>- mind. 6 Jahre:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messberichte Einzelmessungen</li> <li>• Überwachungsergebnisse z.B. NOx-Sensor</li> <li>• Nachweise über effektiven Betrieb der Abgasreinigungseinrichtung</li> <li>• Aufzeichnungen nach § 7 (1)</li> </ul> | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| An- und Abfahrzeiten                                     | An- und Abfahrzeiten sind möglichst kurz zu halten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Emissionsgrenzwerte für Verbrennungsmotoren              | <b>sofern Rußfilter an Anlagen zum Notbetrieb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Monate nach Inbetriebnahme: Prüfbescheinigung, dass Emissionen <math>\leq 5</math> mg/m<sup>3</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ab sofort                                                                                                | nicht erforderlich |
| Abgasreinigungseinrichtungen                             | Über den kontinuierlichen und effektiven Betrieb der Abgasreinigungseinrichtung(en) ist ein Nachweis zu führen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Abgasreinigungseinrichtungen                             | Unverzüglich Maßnahmen ergreifen zur Wiederherstellung des ordnungsgemäßen Betriebs – Maßnahmen sind zu dokumentieren (siehe § 7 (1) & (2))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Abgasreinigungseinrichtungen                             | Wenn Störung oder Ausfall an/der Abgasreinigungseinrichtung länger als 24 h muss BHKW außer Betrieb genommen werden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Abgasreinigungseinrichtungen                             | Unverzügliche (max. 48 h danach) Information der Behörde über eine Störung oder einen Ausfall der Abgasreinigungseinrichtung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Messungen an Verbrennungsmotoren                         | Betreiber von Gas-Otto-Motoren nach dem Magerbetrieb hat die Emissionen an NOx mit geeigneten qualitativen Messeinrichtungen (z.B. NOx-Sensor) als Tagesmittelwert zu überwachen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Messplätze                                               | Der Betreiber hat geeignete Messplätze einzurichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Messverfahren und Messeinrichtungen                      | Betreiber muss dafür Sorge tragen, dass geeignete Messverfahren und Messtechnik/Auswerteeinrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Messverfahren und Messeinrichtungen                      | Betreiber hat Mess- und Auswerteeinrichtungen auf ihren ordnungsgemäßen Einbau prüfen zu lassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Messverfahren und Messeinrichtungen                      | Betreiber hat Mess- und Auswerteeinrichtungen regelmäßig auf Funktionsfähigkeit prüfen und kalibrieren zu lassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Messverfahren und Messeinrichtungen                      | Berichte über Kalibrierung und Prüfung sind der Behörde innerhalb von 12 Wochen vorzulegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Einzelmessung                                            | 1. Messung spätestens 4 Monate nach Inbetriebnahme sowie emissionsrelevanter Änderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Einzelmessung                                            | Die Erstellung eines Messberichtes mit ebenfalls in bestimmten § 31 (6) Mindestinhalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |
| Einzelmessung                                            | Messbericht ist der Behörde nach erfolgter Messung unverzüglich vorzulegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ab sofort                                                                                                | ab sofort          |



Welche Messintervalle mit Inkrafttreten der 44. BImSchV gelten, sagt Ihnen die folgende Tabelle.

| Messintervalle für die zu messenden Luftschadstoffe |                     |                               |                                                                             |                                  |                    |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                                     | CO<br>Kohlenmonoxid | NO <sub>x</sub><br>Stickoxide | sofern und sobald<br>SCR-Kat <b>NH3</b><br>gleichzeitig mit NO <sub>x</sub> | SO <sub>x</sub><br>Schwefeloxide | Gesamtstaub        | CH <sub>2</sub> O<br>Formaldehyd | Gesamt-C<br>Gesamtkohlenstoff |
| Biogas<br>(Gasmotor)                                | jährlich*           | jährlich                      | jährlich                                                                    | alle 3 Jahre                     | nicht erforderlich | jährlich                         | jährlich                      |

\*Beim Einsatz einer thermischen Nachverbrennung nur alle 3 Jahre