

Auswirkungen für BHKW-Betreiber

- Anzeigepflicht bei zuständiger Behörde für Motoren mit einer Feuerwärmeleistung ≥ 1 MW
- Auch bei Bestandsmotoren muss die Funktion der Abgasnachbehandlung überwacht werden
- Maximale Katalysator-Ausfallzeit liegt bei 400 h / 12 Monate (rd. 17 Tage)

Bei Ausfällen oder Störungen der Abgasnachbehandlungsanlage:

- Unverzögliche Einleitung von Maßnahmen zum ordnungsgemäßen Betrieb
- Einschränkung des Betriebes oder Abschaltung bei Nicht-Einhaltung eines emissionsseitig konformen Betriebs (mit 24-Stunden-Störbeseitigungsfrist)
- Unverzögliche Meldung (spätestens nach 48 Stunden) an die zuständige Behörde

Die **NOxCO-Box**^{HGS} ist die perfekte Lösung zur Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften nach der aktuellen 44. BImSchV/ LAI Beschluss.

HGS – Ihr Full-Service-Partner

Die HGS ist der Full-Service-Partner für Betreiber von BHKW und Gasmotoren. 13 Standorte in Deutschland sowie ein europaweites Netzwerk machen uns zu einem der führenden BHKW-Serviceanbieter.

Mit unseren individuellen Service-Konzepten unterstützen wir Sie dabei, Ihre Ziele zu erreichen: Ob Flexibilitätsprämie, Marktprämie, sichere Energieversorgung oder Erhöhung der Wirtschaftlichkeit – immer den Klimaschutz im Blick. Durch Optimierungsmaßnahmen und Innovationen garantieren wir Ihnen jeden Tag die höchstmögliche Verfügbarkeit.

H.G.S. GmbH

Kleinewefersstraße 1
47803 Krefeld

T +49 (0) 21 51 / 52 55-600
F +49 (0) 21 51 / 52 55-720

E-Mail info@hgs.eu
Web www.hgs.eu

Ihre Ansprechpartner:

Michael Siemer
T +49 (0) 21 51 / 52 55-820
E-Mail michael.siemer@hgs.eu

Jörg Simon
T +49 (0) 21 51 / 52 55-625
E-Mail joerg.simon@hgs.eu



NOxCO-Box^{HGS}

- > NOx
- > CO
- > Temperatur
- > SCR-Steuerung

gemäß der 44. BImSchV / LAI Beschluss



HGS ist ein Unternehmen der ENGIE-Gruppe.



Schärfere Grenzwerte – neue Pflichten

Neben deutlich verschärften Emissionsgrenzwerten beinhaltet die 44. BImSchV und der LAI Beschluss nun auch neue Pflichten zum Nachweis, zur Dokumentation und zur Meldung an Behörden bei Grenzwertüberschreitungen. Neue Messintervalle erhöhen den Aufwand für den Anlagenbetreiber ebenfalls.

Die HGS NOxCO-Box^{HGS} – die perfekte Lösung

Die von der HGS entwickelte NOxCO-Box^{HGS} übernimmt diese Aufgaben und erfüllt alle Bedingungen zur Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften. Die Hardwarekomponenten lassen sich leicht in die bestehende Anlage integrieren.

Die Sensoren sind mit einer Auswerteeinheit und einem Datenlogger verbunden. Alle relevanten Parameter werden in einem lokalen Langzeitspeicher abgelegt. Die NOxCO-Box^{HGS} ist erweiterbar zu einer vollumfänglichen SCR-Katalysator Steuerung.

Alle Daten können per BUS-System zur weiteren Verarbeitung an die übergeordnete Steuerung übermittelt werden. Diverse Schnittstellen bieten problemlosen Up-/Download von Daten. So lassen sich auch künftige Updates der NOxCO-Box^{HGS} einfach übertragen. Über ein Web-Interface sind alle Daten einsehbar – zu jeder Zeit und egal, wo Sie sich gerade aufhalten.

Die NOxCO-Box^{HGS} ist die perfekte Lösung zur Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften zur Überwachung und Dokumentation.

Vorteile der NOxCO-Box^{HGS}

- Herstellerunabhängiges System, integrierbar in jede Anlage
- Kontinuierliche Ermittlung der NOx-Werte
- Kontinuierliche Ermittlung der CO-Werte (Option)
- Kontinuierliche Ermittlung der Temperatur nach Katalysator
- Kontinuierliche Dokumentation der Sensorwerte
- Dokumentation von relevanten Serviceeinsätzen
- Weltweiter Zugang über Webinterface mittels HotSpot
- Schnittstellen zum Auslesen und Updaten
- Bis zur vier Sensoren auf einer Auswerteeinheit
- Abruf der Langzeitdaten mittels USB-Port zur zusätzlichen Speicherung
- Einfache Integration in die bestehende Anlage und Steuerung
- Erweiterung um SCR-Katalysatorsteuerung möglich (Option)
- BImSchV-/VDMA 6299-sichere Messung und Dokumentation



Wesentliche Kernpunkte der 44. BImSchV / LAI Beschluss im Überblick:

- gilt für Feuerungs-, Gasturbinen- und Verbrennungsmotoranlagen mit einer Leistung von 1 MW bis 50 MW
- gilt für Bestands- und Neuanlagen
- neue Nachweis-, Dokumentations- und Meldepflichten

Nr.	Anforderung	Anlage nach Baurecht ab	Anlage nach BImSchV ab
1	Logbuch gem. VDMA 6299 5.1	01.01.2022	01.01.2022
2	Zugangsbeschränkung Motorsteuerung gem. VDMA 6299.5.2.1	01.01.2023	01.01.2022
3	Verplombung gem. VDMA 6299 5.3	01.01.2022	01.01.2022
4	Temperaturüberwachung Oxidationskatalysator (ggf. auch andere Verfahren gem. Behördenbewertung) gem. VDMA 6299 5.4.1	01.01.2023	01.01.2022
5	min. monatlich H ₂ S-Messung im Biogas gem VDMA 5.5	01.01.2022	01.01.2022
6	NOx-Sensor gem. VDMA 5.6		01.01.2022