

# SETZEN SIE IHREN EMISSIONS- WERTEN GRENZEN DER STORM NO<sub>x</sub>-LOGGER

**STORM**   
Technologie und Service  
für Motoren und Antriebe



*We are Service*

  
8 JAHRE  
STORM  
1937 - 2017

  
STORM  
ECOS  
BHKW-SERVICE-SYSTEM

  
24/7  
Service-Telefon  
+49 5977 73-247

# EINFACH, KOSTENGÜNSTIG, ZUKUNFTSSICHER DER STORM NO<sub>x</sub>-LOGGER



## Neue Verordnung – die 44. BImSchV

Gemäß der 44. BImSchV sind alle Anlagen, die mit Gasmotoren nach dem Magerprinzip arbeiten und eine Feuerungswärmeleistung von 1-50 MW übersteigen, verpflichtet zur kontinuierlichen Überwachung der Stickoxidemissionen. Zusätzlich zu der Messung der NO<sub>x</sub>-Emissionen ist der Nachweis des effektiven kontinuierlichen Betriebs der Abgasnachbehandlung gefordert. Die VDMA 6299 fordert hierzu eine Realisierung mittels Temperaturüberwachung.

Meistern Sie diese Herausforderung mit unserer Lösung, dem STORM NO<sub>x</sub>-Logger.

## Ihre Vorteile:

- Inbetriebsetzung und Einstellung des Motors sowie die jährliche behördlich vorgeschriebene Emissionsmessung und Kalibrierung des NO<sub>x</sub>-Sensors aus einer Hand
- Kostenlose, kontinuierliche und gesetzeskonforme Unterstützung Ihrer Dokumentationspflicht
- Einfache Installation und jederzeitige Konformität mit der VDMA 6299, Stand 09/19
- Einsetzbar auf allen gängigen Motortypen
- Preisvorteil durch Mehrmodulfähigkeit
- Ohne zusätzliche jährliche Pauschalen
- Zukunftssicher durch modulare Erweiterbarkeit

## Technische Details:

Der STORM NO<sub>x</sub>-Logger verarbeitet je nach Ausführung Signale von bis zu vier Modulen. Hierfür ist eine Siemens S7 SPS sowie ein Siemens Simatic 4" Key/Touch Comfort Display im Einsatz. Sämtliche Daten und Protokolle werden auf einer SD Karte im Display gespeichert. Für die Sicherung der Daten bei Ausfall werden die Tagesmittelwerte zusätzlich auf der CPU hinterlegt. Über das Archiv lassen sich die vergangenen Tagesmittelwerte und entsprechenden Meldungen anzeigen.

Über die optionale Einbindung eines Routers lassen sich die Protokolle automatisch monatlich als PDF Datei per Email versenden.

## Standard-Lieferumfang:

- NO<sub>x</sub> Sensor inkl. Einschweißmuffe mit Hitzeschild  
Typ: UniNO<sub>x</sub>24V
- Abgastemperaturfühler, 1/2" Gewindeanschluß  
Typ: K mit integriertem Messumformer 0 (4)-20 mA
- Analogeingang für: Ist Leistung: 0 (4)-20 mA / 0 (2)-10 V
- Reserve Analogeingang 0 (4)-20 mA / 0 (2)-10 V für Druck- oder CO Sensor
- Potenzialfreier Meldekontakt „Warnung“
- Potenzialfreier Meldekontakt „Störung“
- 24 VDC Ansteuerung (Anlage in Betrieb)
- SPS Prozessor: Siemens S7-1211
- HMI Display: Siemens Simatic 4" Key/Touch Comfort Display

## Optional:

- Digital Eingang für Gaszähler
- Datenkopplung zu anderen Systemen auf Anfrage