

EasyNOx – NOx-Monitoring

Neue Software – Release 2.0.0

Ab sofort liefert MOTORTECH alle EasyNOx mit der neuen Software 2.0.0 aus.

Um die Aktualisierung eines EasyNOx durchzuführen, lesen Sie bitte den Abschnitt Software-Update in der aktuellen Betriebsanleitung, welche auf www.motortech.de zum Download bereitsteht.



Download

Die neue EasyNOx-Software und die aktuelle Betriebsanleitung können unter dem folgenden Link heruntergeladen werden (ca. 60 MB):

https://www.motortech.de/fileadmin/user_upload/software/EasyNox/MOTORTECH-SoftwarePackage-EasyNOx-FW-2-0-0.zip



HINWEIS

Daten des Geräts und der NOx-Überwachung sichern

Sichern Sie vor einem Software-Update die freigeschalteten Geräte (siehe im Kapitel *Allgemeine Bedienung* den Abschnitt Geräte in der EasyNOx-Betriebsanleitung) und die Konfiguration des EasyNOx (siehe Abschnitt Display in der EasyNOx-Betriebsanleitung).

Um die Protokolle und das Logbuch der NOx-Überwachung zu sichern, entnehmen Sie im stromlosen Zustand die Speicherkarte aus dem EasyNOx.

Die Ordner und Daten auf der Speicherkarte müssen unverändert bleiben.

Für jedes Jahr, für das der NOx-Überwachung Protokolle vorliegen, ist auf der Speicherkarte ein Ordner mit der betreffenden Jahreszahl angelegt. Sichern Sie die gewünschten Jahreszahlordner auf einem PC.

Um die Logbücher zu sichern, sichern Sie die gewünschten Ordner Logbook_x (0 = erste NOx-Überwachung, 1 = zweite NOx-Überwachung) auf einem PC.

Setzen Sie nach der Datensicherung erst die Speicherkarte in das EasyNOx ein, bevor sie das EasyNOx wieder mit Spannung versorgen. Achten Sie beim Einlegen der Speicherkarte darauf, dass diese nicht durch einen versehentlich umgelegten Schreibschuttschalter schreibgeschützt wird.

Neue Funktionen und Änderungen

Release 2.0.0 – 2023-11-27

NOx-Überwachung

- Bugfix: Es wurde ein Fehler behoben, der in bestimmten Fällen zu einer Endlosschleife beim Publizieren des NOx-Überwachungsberichts führte.
- Bugfix: Beim Export von Tages- und Jahresprotokollen sowie des NOx-Überwachungsberichts wird jetzt das Datumsformat gemäß der Spracheinstellung im EasyNOx ausgegeben.
- Bugfix: Wenn den Ausgängen des I/O-Kommunikationsmoduls BPlus vor dem Hinzufügen der zweiten NOx-Überwachung bereits Funktionen der zweiten NOx-Überwachung zugewiesen waren, wurden erst nach einem Neustart des HMI-Moduls über diese Ausgänge Werte ausgegeben.
- Bugfix: Außerhalb des Normalbetriebs können gelegentlich hohe Sauerstoffmesswerte auftreten, die bei Umrechnung gemäß VDMA 6299:2019-09 zu extremen Stickoxidmesswerten führen. Diese konnten die Stickoxid-Tagesdurchschnitte im NOx-Überwachungsbericht und im Jahresprotokoll beeinflussen, da bei ihrer Berechnung alle gültigen Messwerte auch außerhalb des Normalbetriebs berücksichtigt werden. Um diesen Einfluss zu begrenzen, werden zu hohe Sauerstoffmesswerte für die Berechnung dieser Stickoxid-Tagesdurchschnitte nicht mehr berücksichtigt. Die Berechnung der Ausfallstunden und die Überschreitungen der eingestellten Alarmschwelle (Parameter *Grenzwert* in der *NOx-Überwachung*) bleiben davon unberührt und sind weiterhin korrekt. Die in diesem Zusammenhang berechneten Stickoxid-Tagesmittelwerte (Eintrag *24h-Durchschnitt* in der Ansicht *NOx-Überwachung*) berücksichtigen ausschließlich Stickoxid-Messwerte im Normalbetrieb.
- Neue Funktion: Der Wertebereich, der vom EasyNOx an einem Analogausgang für den aktuell gemessenen Stickoxidmesswert und den vorläufigen Tagesmittelwert ausgegeben wird, kann jetzt skaliert werden.
- Neue Funktion: Die NOx-Überwachung unterstützt jetzt auch die Verwendung von Relativdrucksensoren.

I/O-Kommunikationsmodul BPlus, I/O-Modul CiA[®] 401/404

- Neue Funktion: Das EasyNOx unterstützt jetzt bis zu drei I/O-Module mit Geräteprofil CiA[®] 401 und CiA[®] 404.
- Neue Funktion: Analog- und Binärausgänge, denen keine Funktion zugewiesen ist, können über das EasyNOx zu Testzwecken jetzt Werte ausgeben beziehungsweise geschaltet werden.
- Aktualisierung: Das EasyNOx zeigt jetzt in den Statusansichten der analogen und binären Ein- und Ausgänge an, welche Funktion dem betreffenden Ein- oder Ausgang zugewiesen ist.

Allgemein

- Neue Funktion: Das EasyNOx ist jetzt für die Einbindung von den folgenden MOTORTECH-Geräten vorbereitet:
 - ▶ Zündsteuergeräte MIC100, MIC3, MIC3+, MIC4 und MIC5
 - ▶ Anti-Klopfreglungen DetCon2, DetCon16 und DetCon20
 - ▶ Temperaturmodul TempScan20
- Aktualisierung: Das EasyNOx kann jetzt bis zu drei generische Geräte einbinden.
- Aktualisierung: Das Datumsformat aller Verläufe wurde an ISO 8601 angepasst.