

Softwarehandbuch

Norgren IO-Link Konfigurationstool Version 1.7



 **IO-Link**

Lesen Sie vor Beginn der Arbeiten diese Anleitung.

Diese Anleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Kein Teil dieser Anleitung darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers vervielfältigt, übertragen oder weitergegeben werden. Es wurden alle Maßnahmen ergriffen, um sicherzustellen, dass die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen korrekt sind. Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt		
1 Vorbemerkung		3
1.1 Verwendete Symbole		3
2 Sicherheitshinweise		3
3 Bestimmungsgemäße Verwendung		4
4 Installation		5
4.1 Systemvoraussetzungen		5
4.1.1 PC-Hardware		5
4.1.2 PC-Software		5
4.1.3 Hardware Zubehör		5
4.2 Programm auf Festplatte installieren		5
4.3 Upgrade der Software		6
4.4 Sprachumschaltung		7
5 Programmstart		7
5.1 Limitierte Software		7
5.2 Lizenzverfahren		7
5.3 Funktionen in Abhängigkeit genutzter Lizenzschlüssel		7
5.4 Hardware anschließen		7
5.5 Startbildschirm		8
6 Online-Parametrierung über das Netzwerk		9
6.1 Suche nach fehlender IODD		11
7 Binärdateiübertragung (BLOB)		12
8 Cockpit		13
8.1 Verwendete Symbole für Messstellen / Datenquellen		14
8.2 Prozessdaten-Ausgänge setzen		15
9 Offline-Parametrierung		17
10 IODD / Gerätekatalog aktualisieren		18
10.1 IODDs herunterladen und installieren		18
10.2 IODDs löschen		18
11 Fehlerbehebung		19

Lizenzen und Warenzeichen

Microsoft® und Windows® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Alle benutzten Warenzeichen und Firmenbezeichnungen unterliegen dem Copyright der jeweiligen Firmen.

1. Vorbemerkung

Dieses Dokument dient zur Inbetriebnahme und Nutzung der Norgren IO-Link Konfigurationssoftware.

1.1 Verwendete Symbole

- ▶ Handlungsanweisung
- » Reaktion, Ergebnis
- [...] Bezeichnung von Tasten, Schaltflächen oder Anzeigen
- Querverweis
-  Wichtiger Hinweis
Fehlfunktionen oder Störungen sind bei Nichtbeachtung möglich.
-  Information
Ergänzender Hinweis

2. Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme der Software das Softwarehandbuch.

Vergewissern Sie sich, dass sich die Software uneingeschränkt für die betreffende Applikation und die angeschlossenen Sensoren eignet.

Die Missachtung von Anwendungshinweisen oder technischen Angaben kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen. Deshalb dürfen Montage, Inbetriebnahme und Wartung des Artikels nur durch ausgebildetes, vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Nichtbeachten der Hinweise, Verwendung außerhalb der nachstehend genannten bestimmungsgemäßen Verwendung, falsche Installation oder Handhabung können Beeinträchtigungen der Sicherheit von Menschen und Anlagen zur Folge haben.

Der Einbau und Anschluss muss den gültigen nationalen und internationalen Normen entsprechen. Die Verantwortung trägt derjenige, der die Software installiert.

Veränderungen am Quellcode oder einzelner Komponenten der Software, die nicht explizit in der Anleitung beschrieben werden, führen zum Verlust der Supportansprüche an die Norgren.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Nutzung des Norgren IO-Link Konfigurationstools bietet folgende Möglichkeiten:

- ▶ Parametrieren von IO-Link-Mastern und -Geräten
- ▶ Online- und Offline-Parametrierung von Norgren IO-Link-Mastern und -Geräten
 - » Einstellung der Parameter
 - » Laden von Parametern aus einem IO-Link-Sensor
 - » Speichern und Laden von Parametern in / aus einer Datei
 - » Schreiben von Parametern auf IO-Link-Geräte
 - » Support von IO-Link-Aktoren
- ▶ Grafische Darstellung von Prozesswerten
 - » Auswerten von Messwerten
 - » Exportieren dargestellter Messwerte

Das Norgren IO-Link Konfigurationstool wird zur einfachen und effizienten Parametrierung von IO-Link-Mastern und -Sensoren eingesetzt. Der Einsatz der Software ist auf die Reduzierung der Inbetriebnahmekosten, die Steigerung der Verfügbarkeit von Anlagen und der einfachen Betrachtung / Bewertung von Messwertverläufen während der Inbetriebnahme oder bei Wartungseinsätzen ausgelegt.



Die Parametrierung von Geräten und Sensoren kann immer nur von einem Konfigurationstool aus erfolgen. Das gleichzeitige Parametrieren von Geräten und Sensoren mit mehreren Norgren IO-Link Konfigurationstool-Instanzen oder anderen Engineering-Softwareprodukten wird nicht unterstützt und ist zu Vermeiden.



Das Verhalten von Geräten und Sensoren kann sich während der Parametrierung ändern. Dies gilt insbesondere für die Änderung von Prozesswerten von Aktuatoren durch das Konfigurationstool. Der Benutzer muss sicherstellen, dass keine laufenden Prozesse beeinträchtigt werden und zu keinem Zeitpunkt eine Gefahr für Personen oder Geräte besteht.

4. Installation

4.1 Systemvoraussetzungen

4.1.1 PC-Hardware

- ▶ Min. 2 GB Arbeitsspeicher
- ▶ Min. 5 GB verfügbarer Festplattenspeicher
- ▶ 1 freier Ethernet-Port
- ▶ Min. CPU Intel Dual Core 2.0 GHz

4.1.2 PC-Software

- ▶ Betriebssystem Microsoft Windows 8.1 und Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016.
- ▶ Web-Browser Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer 11, Microsoft Edge.

4.1.3 Hardware Zubehör

- ▶ EDV-Netzwerk und notwendiges Zubehör zur Verbindung von Computer und Netzwerk.
- ▶ Optional Norgren IO-Link Master, z. B. NC-MP-4A4B-12DLA, NC-ME-4A4B-12DLA, NC-MC-4A4B-12DLA (inkl. Spannungsversorgung, Netzkabel mit M12-Anschlussstecker und M12-Anschlusskabel für IO-Link-Geräte).



Hardware Zubehör nicht im Lieferumfang.

4.2 Programm auf Festplatte installieren



Vor der Installation Datensicherung auf dem Zielsystem durchführen.

Das Programm 'Norgren IO-Link Configuration Tool' wird mit Hilfe der Datei "Norgren_IO-Link_Configuration_Tool_x.x.x.xxx_INSTALL.exe" auf dem PC installiert.



Wenn eine LR SENSOR Version auf dem PC installiert ist, wird diese nach Einverständnis mit dem Norgren IO-Link Konfigurationstool aktualisiert. Die Installation von LR SENSOR und Norgren IO-Link Konfigurationstool auf einem Betriebssystem ist nicht möglich.



Zur Installation und Betrieb der Software sind Administratorrechte erforderlich. Administrator oder IT-Verantwortliche kontaktieren.

- ▶ Datei "Norgren_IO-Link_Configuration_Tool_x.x.x.xxx_INSTALL.exe" mit einem Doppelklick starten.
 - » Setup-Fenster wird geöffnet. Lizenzbedingungen werden angezeigt.
- ▶ Lizenzbedingungen zustimmen, [Installieren] klicken und den Hinweisen der Installationsroutine folgen.
 - » Programm wird installiert.
- ▶ Nach erfolgreicher Installation das Setup-Fenster schließen.

4.3 Upgrade der Software

- ▶ Verfügbarkeit von Upgrades beim Norgren Partner anfragen.
- ▶ Installationsroutine wie zuvor → 4.2 durchlaufen.
 - » Der vorhandene Lizenzschlüssel behält seine Gültigkeit.

4.4 Sprachumschaltung

Die Umgebungssprache ist von der im Browser gewählten Einstellung abhängig.

- ▶ In den Einstellungen des Browsers die gewünschte Sprache zur Darstellung von Webseiten einstellen.
- ▶ Browser neu starten / Ansicht neu laden.



Sprachversionen des Softwarehandbuchs → www.norgren.com

5. Programmstart

5.1 Limitierte Software

Die 'Norgren IO-Link Configuration Tool' Software ist ohne Lizenzschlüssel in einer limitierten Umgebung nutzbar.

Funktionsumfang der limitierten Umgebung:

- ▶ Über das Netzwerk werden IO-Link-Master mit Netzwerkadresse angezeigt.
- ▶ Parameter vom Master lesen
- ▶ Parameter auf der 'Norgren IO-Link Configuration Tool' Oberfläche editieren (Offline)
- ▶ Schreiben von Daten auf einen Master oder Gerät ist nicht möglich.

5.2 Lizenzverfahren

Durch Klicken der [FREE VERSION] Information wird der Lizenzschlüssel abgefragt.

Der Lizenzschlüssel besteht aus:

- ▶ Lizenznummer
- ▶ Lizenz



Der Lizenzschlüssel ist Bestandteil der Lieferung.

Bei der Version QA0011 ist dieser auf die Innenseite der Verpackung aufgedruckt.
Der Lizenzschlüssel der Downloadversion QA0012 wird per Mail mitgeteilt.

5.3 Funktionen in Abhängigkeit genutzter Lizenzschlüssel

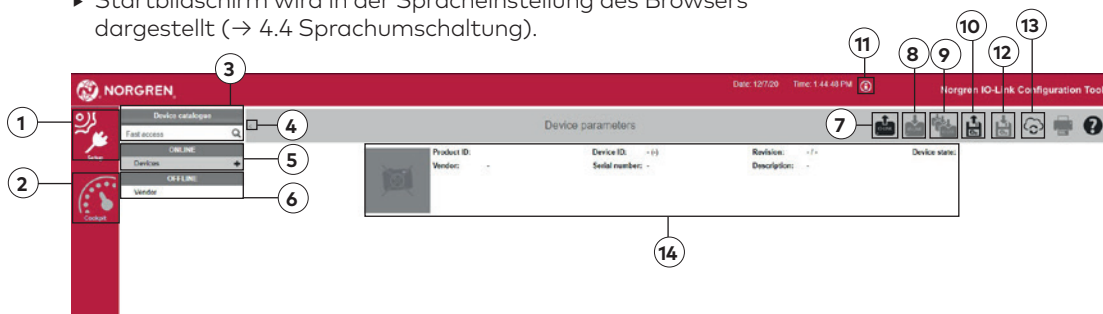
Lizenz	IO-Link-Geräte über Netzwerk auslesen	Schreiben von Daten über das Netzwerk in den IO-Link-Master	Schreiben von Daten über Netzwerk IO-Link-Master an IO-Link-Gerät
KOSTENLOSE VERSION	JA	JA	NEIN
Norgren IO-Link Konfigurationstool	JA	JA	JA

5.4 Hardware anschließen

- ▶ Verbinden Sie den PC über ein geeignetes Netzkabel mit dem Netzwerk.
- ▶ Prüfen Sie bei Sensoren mit Display oder Anzeigen, ob das Gerät in Betrieb ist.

5.5 Startbildschirm

- Startbildschirm wird in der Spracheinstellung des Browsers dargestellt (→ 4.4 Sprachumschaltung).



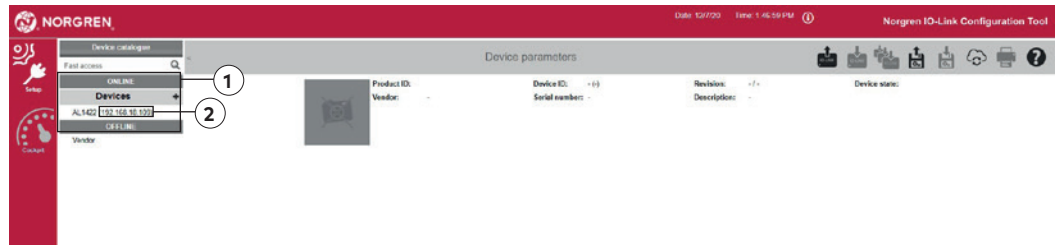
①	Parametrierung:	Parametrierung von IO-Link-Mastern und IO-Link-Geräten.
②	Cockpit:	Anzeigemodus aller online verfügbaren Messwerte.
③	Geräte katalog:	Schnellzugriff über Artikel-Nr. auf IODD-Dateien zur Offline-Parametrierung.
④	< :	Ausblenden Menü Geräte katalog, ONLINE und OFFLINE
	>:	Einblenden Menü Geräte katalog, ONLINE und OFFLINE
⑤	ONLINE:	Erkannte Schnittstelle / erkanntes Gerät wird dargestellt.
⑥	OFFLINE:	Auswahlliste vom Hersteller bis zur Artikel-Nr. Aufrufen der IODD-Datei zur Offline-Parametrierung.
⑦	IO-Link-Parameter vom Gerät lesen:	Parameter vom Master oder Gerät auslesen.
⑧	IO-Link-Parameter zum Gerät schreiben:	Eingestellte Parameterwerte zum Master oder Gerät schreiben.
⑨	IO-Link-Parameter zu ausgewählten Geräten schreiben:	Funktion wie (8), zusätzlich Beschreiben mehrerer erkannter, ausgewählter Geräte im Offline-Modus möglich.
⑩	Parameter aus einer Datei laden:	Gespeicherte Parametereinstellungen (lrp-Datei) aus einem Verzeichnis hochladen.
⑪	Impressum	Impressum anzeigen.
⑫	Parameter in einer Datei speichern:	Parameterwerte in einer lrp-Datei speichern.
⑬	Suche nach Updates von IODD-Dateien:	Neue IODD-Dateien können aus dem Internet heruntergeladen werden. Installierte IODD-Dateien können gelöscht werden.
⑭	Titelleiste mit Informationen und Bild zum eingelesenen Gerät:	Gerätename; Hersteller ;Geräte-ID; Serien-Nr.; Gerätetyp; Hardware / Firmware Revisionsstand (interne Versionskennung) Gerätestatus (nur bei Online-Parametrierung).

Allgemeine Symbole:

	Angezeigte Parameter werden in einem separaten Browserfenster für eine Druckvorschau aufbereitet. Diese enthält Parameternamen, den aktuellen und den voreingestellten Parameterwert (Werkseinstellung), Max.- und Min.- Einstellwert des Parameters und die Kurzbeschreibung des Parameters. In der Druckvorschau können Anmerkungen eingefügt und ausgedruckt werden.
	Softwarehandbuch in separatem Browserfenster aufrufen.

6. Online-Parametrierung über das Netzwerk

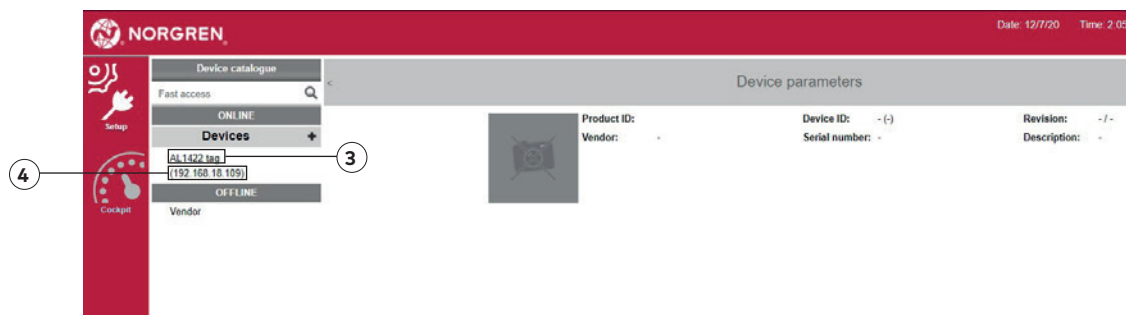
- » PC ist am Netzwerk angeschlossen.
- ▶  klicken.
- » Parameter der verbundenen IO-Link-Master werden in die Software geladen.



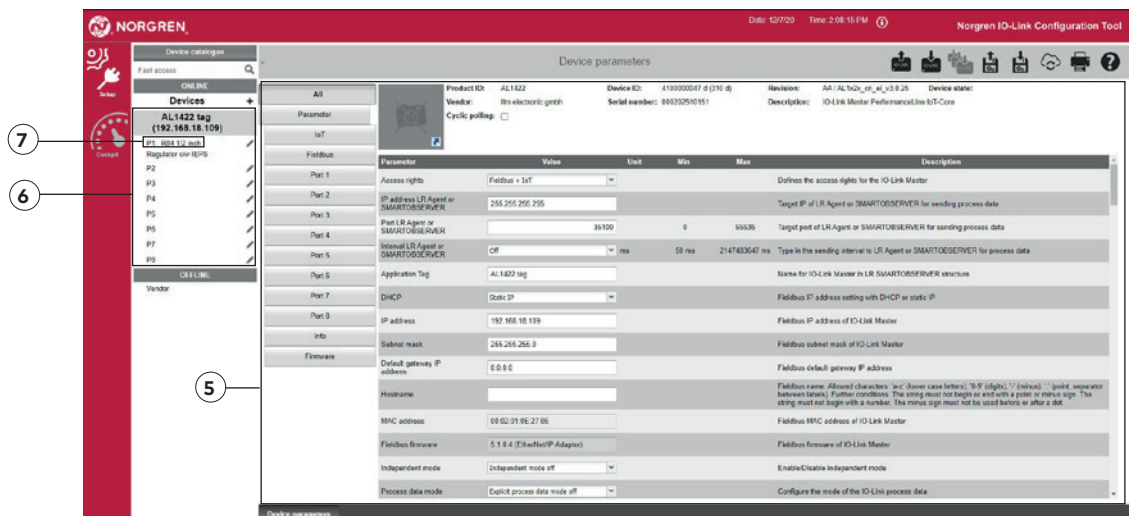
- » ONLINE ① zeigt alle erkannten IO-Link-Master.
- » In diesem Fall wird die Netzwerkadresse der IO-Link-Master ② angezeigt.
- ▶ Netzwerkadresse des PC im Netzwerk- und Freigabecenter anpassen.

 Norgren IO-Link Konfigurationstool erkennt in Netzwerken IO-Link-Master mit abweichenden Netzwerkadressen zur PC-Netzwerkadresse. Die Parameter können in diesem Fall nicht verändert werden.

- ▶  klicken.



- » Werden die IO-Link-Master mit [Application Tag] ③ dargestellt, sind die Netzwerkeinstellungen ok.
- ▶ IO-Link-Master ④ klicken.



- » Parametereinstellungen für den IO-Link-Master werden dargestellt ⑤.
- » Netzwerkadresse [IP address], [Application Tag] und andere Parameter sind einstellbar. Weitere Informationen sind der jeweiligen Bedienungsanleitung des IO-Link-Masters zu entnehmen.



Der Gerätezustand wird durch unterschiedliche Farben angezeigt. Bewegen Sie den Mauszeiger über das Feld für den Gerätezustand, um weitere Informationen im Tooltip anzuzeigen.

Gerätezustandfarbe	Beschreibung
Weiß	Status nicht gelesen oder nicht verfügbar
Grün	Gerät arbeitet normal
Gelb	Prozessdaten sind ungültig oder es ist ein IO-Link Event mit der Klasse „Error“ aufgetreten
Rot	Gerät hat ein Problem oder Verbindung wurde verloren
Blau	Das Gerät hat eine Meldung

- » [Geräte] zeigt die belegten Ports des IO-Link-Masters ⑥.



► Um das physikalische Gerät zu identifizieren, das Konfigurationstool angezeigt wird, rechts neben dem angezeigten IO-Link-Master [O] klicken. (Das Symbol [O] wird nur angezeigt, wenn das Gerät diese Funktion unterstützt).

- » Für einige Sekunden blinken
 - die LED RDY an dem IO-Link-Master
 - das Symbol [O] im Konfigurationstool orange

► Während des Blinkens [O] erneut klicken.

- » Die LED am Gerät und das Symbol [O] im Konfigurationstool blinken dauerhaft.

► [O] erneut klicken.

- » Das Blinken der LED am Gerät und des Symbols [O] im Konfigurationstool wird beendet.

Das Aktualisieren und das Schließen des Browserfensters beenden das Blinken ebenfalls.

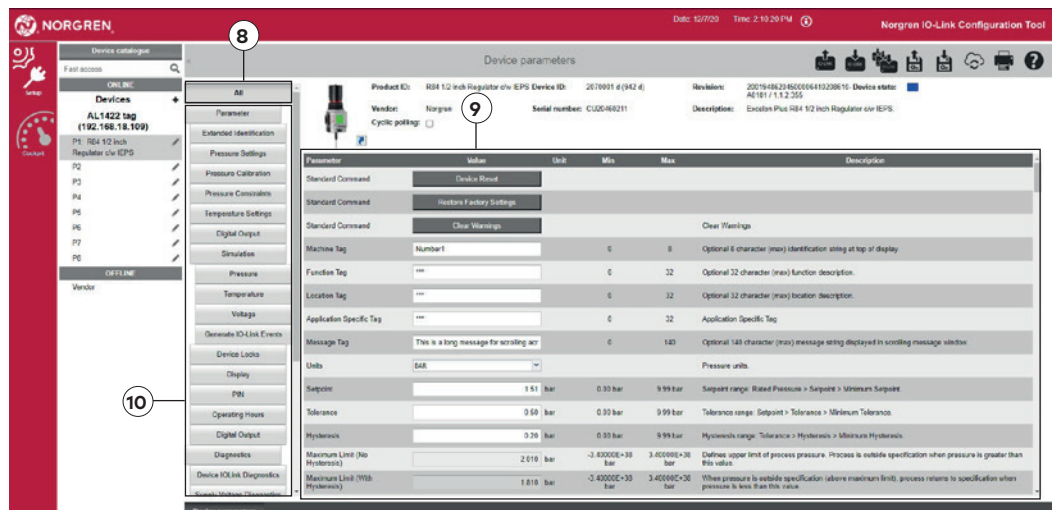


Ab der Version 1.5 unterstützt das Konfigurationstool die Sicherheitsfunktion von IO-Link-Mastern, sofern die Geräte mit dieser Funktion ausgestattet sind.

Die Sicherheitsfunktion ermöglicht es, den Zugriff auf das Gerät über die IoT-Schnittstelle durch ein Passwort zu schützen (Parameter [Security mode HTTPS] und [Security password]; Konfiguration siehe Betriebsanleitung des IO-Link-Masters).

► [P1] ⑦ klicken, um das Gerät an Port 1 anzuzeigen.

- » Die Parameter des angeschlossenen IO-Link-Geräts werden geöffnet.



- » Einstellung [Alle] ⑧ ist vorausgewählt.

- » Alle Parameter ⑨ werden angezeigt und können bearbeitet werden.

► Zur gezielten Eingabe von Parametern die gewünschte Kategorie ⑩ wählen und Parameter bearbeiten.

► [] klicken, um Parameter auf das Gerät zu schreiben.



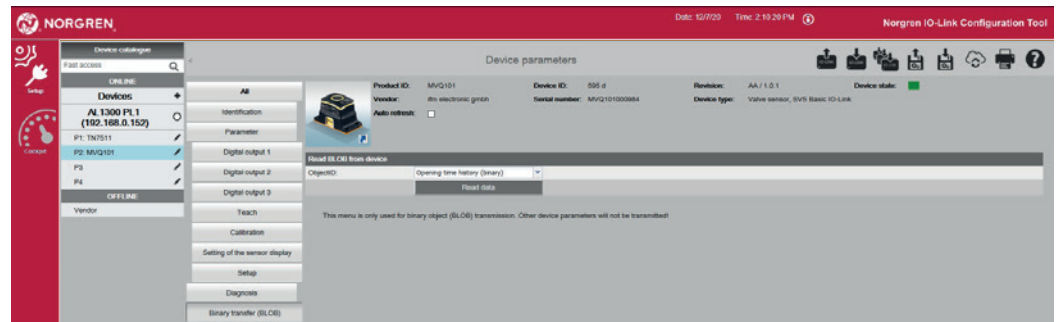
Funktion [Automatisch aktualisieren] ermöglicht es, die im Gerät vorhandenen Parameterwerte in einer zusätzlichen Spalte [Wert Gerät] anzeigen zu lassen. Das Schreiben zum Gerät erfolgt immer über [].

6.1 Suche nach fehlender IODD

Ist zu einem angeschlossenen Gerät noch keine IODD installiert, fragt 'Norgren IO-Link Configuration Tool' nach dem Einlesen des Geräts, ob im Internet nach der zugehörigen IODD gesucht werden soll. Mit [Ja] kann der Benutzer die Suche starten, sofern eine Internetverbindung aufgebaut ist.

7. Geräte Softwareupdate (BLOB)

Für Geräte, die ein Softwareupdate unterstützen, zeigt Konfigurationstool im Menü [Parametrierung] die Kategorie [Binärdateiübertragung (BLOB)] an.



- ▶ [Binärdateiübertragung (BLOB)] klicken.
- ▶ Aus der Liste [ObjectID] den gewünschten Wert auswählen.
- ▶ [Daten lesen] klicken.
- ▶ Einen Dateinamen vergeben und Datei speichern.
 - » Konfigurationstool speichert die bin-Datei im eingestellten Standard-Downloadverzeichnis des eingeloggten Benutzers.

8. Cockpit

Das Cockpit bietet:

Anzeigeeinstrumente

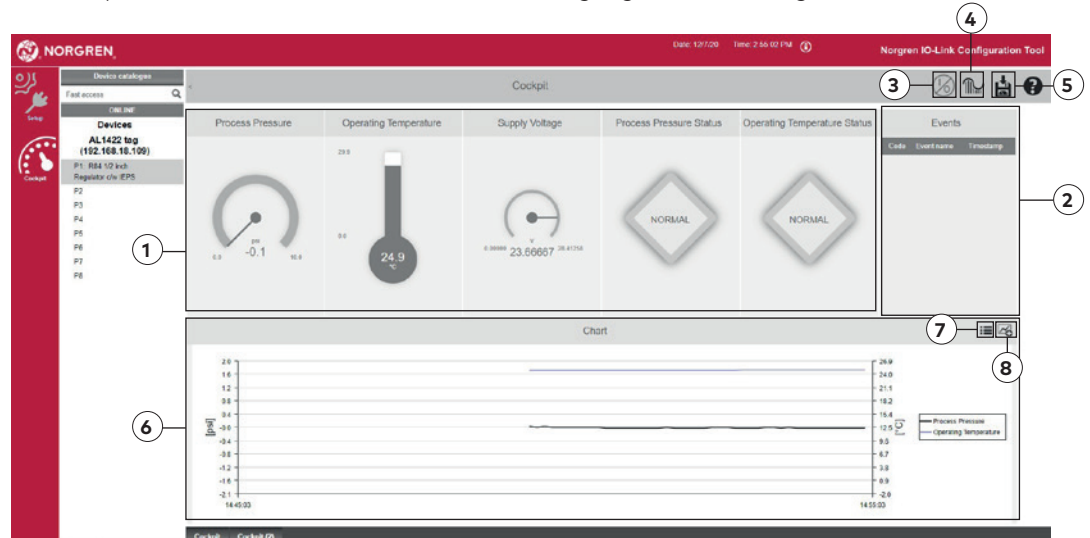
Messwerte und Schaltzustände werden in Form von Anzeigeeinstrumenten im jeweiligen Ist-Zustand dargestellt.

Diagramm:

Darstellung Messwerte / Schaltzustände über ein Zeitdiagramm.

► [Cockpit] klicken.

» Cockpit wird mit aktuellen Messwerten und Ausgangsverhalten dargestellt.



1	Anzeigeeinstrumente	Vereinfachte grafische Darstellung der Ausgänge.
2	Events	Es werden Events mit Code, Name und Zeitpunkt festgehalten und dargestellt. Ein Tooltip zeigt weitere Detailinformationen zum Event an.
3	Prozessdaten-Ausgang	Zustand / Werte der Prozessdaten-Ausgänge werden angezeigt. Ausgänge können gesetzt werden.
4	Einstellung der Abtastrate	Festlegung der Übertragungsrate neuer Messwerte (Anzahl der Messwerte pro Zeiteinheit).
5	Export Messwerte	Messwerte des Diagramms werden als csv-Datei gespeichert.
6	Diagramm	In einem festgelegten Zeitraum werden die Messwerte und Schaltzustände visualisiert. Die Legende verdeutlicht die Zugehörigkeit von Kennlinie zum Messwert.
7	Bearbeiten / Einstellungen	Beschriftung des Diagramms bearbeiten Zeitbereich der X-Achse festlegen Legende ein- oder ausblenden.
8	Hinzufügen / Löschen von Datenquellen	Erkannte Datenquellen können zur Anzeige im Diagramm an- oder abgewählt werden.



Hinweis zum Export der Messwerte:

Die Aufzeichnung der Prozessdaten über das Cockpit kann für max. 60 Min. erfolgen. Die mögliche Aufzeichnungsdauer kann jedoch variieren und ist vom eingestellten Zeitbereich der X-Achse abhängig (Standardwert: 10 Min.)

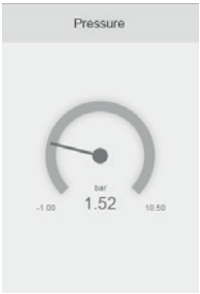
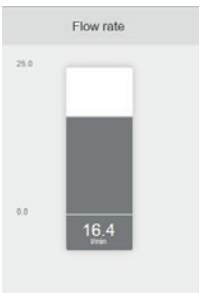
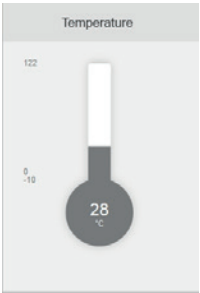
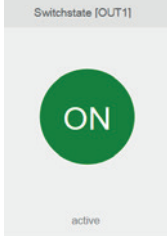
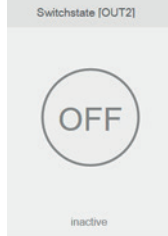
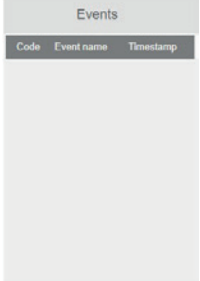


Konfigurationstool zeichnet immer nur die Messwerte des Geräts auf, das im Cockpit ausgewählt ist:

Sobald im Cockpit ein Gerät ausgewählt wird, das Prozesswerte liefert, beginnt Konfigurationstool mit der Aufzeichnung der Messwerte. Die Auswahl eines anderen Geräts unterbricht die Aufzeichnung der Messwerte für dieses Gerät. Wird das Gerät, für das die Aufzeichnung begonnen hatte, erneut ausgewählt, wird die Aufzeichnung nach der zeitlichen Lücke fortgesetzt. In der exportierten CSV-Datei ist diese Lücke in den Messwerten ebenfalls vorhanden.

Konfigurationstool exportiert nur die aufgezeichneten Messwerte des Geräts, das zum Zeitpunkt des Export ausgewählt ist.

**8.1 Verwendete Symbole für
Messstellen / Datenquellen**

Anzeige Typ	Beschreibung	Symbol
Zeigerinstrument	Anzeigeform wird typischerweise für Druckmessungen in bar / psi / MPa ... eingesetzt.	
Bargraph	Anzeigeform für Prozesswerte, die typischerweise nicht als Manometer oder Thermometer dargestellt werden.	
Thermometer	Anzeigeform wird typischerweise für Temperaturmessungen in °C / °F ... eingesetzt. Anlehnung an Messgeräte in Thermometerbauform.	
Schaltzustand	- Anzeigeform digitaler I/O-Signale. - Es wird nur eine Darstellungsform angezeigt - Anzeige „ON“ = aktiv / Ausgang „high“ - oder - Anzeige „OFF“ = inaktiv / Ausgang „low“	 
Ereignisfeld	Diese Anzeige dient zur Signalisierung von „IO-Link Events“	

8.2 Prozessdaten-Ausgänge setzen

Bei einigen IO-Link-Geräten können die Ausgänge gesetzt werden.

Die Prozessdaten-Ausgänge werden im Cockpit gesetzt. Das Fenster für die Prozessdaten-Ausgänge wird über  ein- und ausgeblendet.

Folgende Bedienelemente stehen zum Ändern der Ausgänge zur Verfügung:

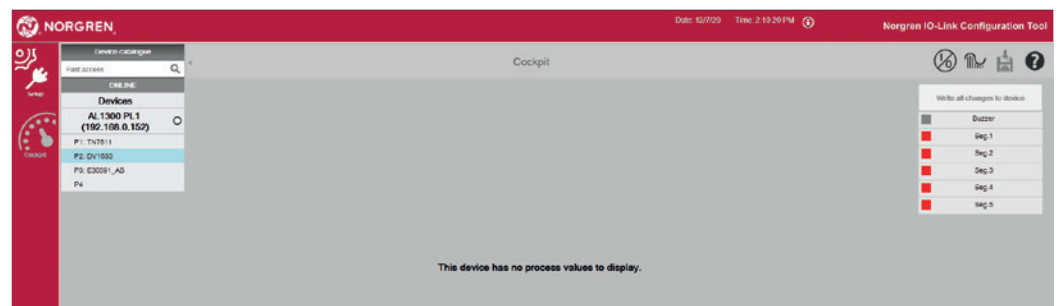
- Schalter
- Eingabefeld
- Schieberegler
- Liste



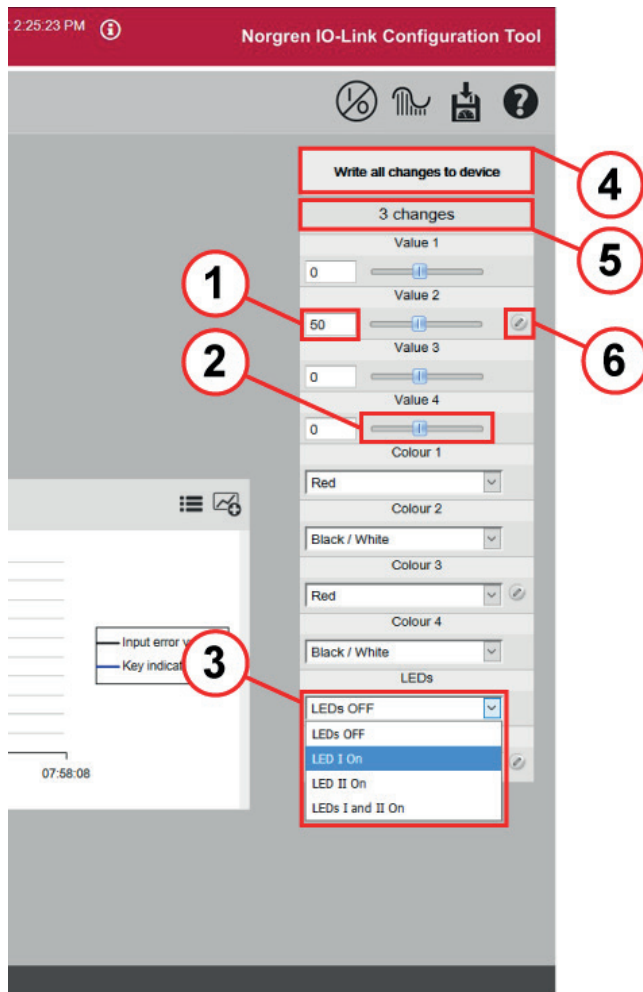
Die zur Verfügung stehenden Einstellmöglichkeiten und die Bedienelemente sind von dem angeschlossenen Gerät abhängig und ggf. von der konfigurierten Betriebsart. Wenn die Betriebsart einstellbar ist, kann sie im Menü [Parametrierung] geändert werden.

Ändern der Ausgänge über Schalter:

- ▶  klicken
 - » Ein Fenster mit allen änderbaren Prozessdaten-Ausgängen wird angezeigt (im Beispiel mit Schaltern als Bedienelementen).
 - » Aktivierte Ausgänge sind durch ein rotes Quadrat gekennzeichnet, deaktivierte Ausgänge durch ein graues Quadrat.
- ▶ Die gewünschten Ausgänge durch Klicken aktivieren/deaktivieren.
- ▶ Auf [Änderungen zum Gerät schreiben] klicken, um alle geänderten Ausgänge mit den jeweils angezeigten Werten zu setzen.
 - » Alle geänderten Ausgänge werden mit den jeweils parametrierten Werten gesetzt.



Ändern der Ausgänge über andere Bedienelemente:



► In die Eingabefelder ① die gewünschten Werte eingeben und mit Enter bestätigen.

» Die zugehörigen Schieberegler passen sich entsprechend an.

► Die Schieberegler ② mit der Maus auf die gewünschten Positionen ziehen.

» Die Werte in den zugehörigen Eingabefeldern passen sich entsprechend an.

» Aus den Listen ③ die gewünschten Werte auswählen.

Die Gesamtzahl der geänderten Parameter wird in der 2. Zeile des Fensters angezeigt ⑤.

Geänderte Werte werden durch das Stiftsymbol gekennzeichnet ⑥.

► Auf das Stiftsymbol klicken, um nur diesen Ausgang mit dem angezeigten Wert zu setzen.

» Der Ausgang wird mit dem parametrisierten Wert gesetzt.

» Das Stiftsymbol verschwindet.

» Die Anzahl der geänderten Parameter wird um 1 verringert.

► Auf [Änderungen zum Gerät schreiben] ④ klicken, um alle geänderten Ausgänge mit den jeweils angezeigten Werten zu setzen.

» Alle geänderten Ausgänge werden mit den jeweils parametrisierten Werten gesetzt.

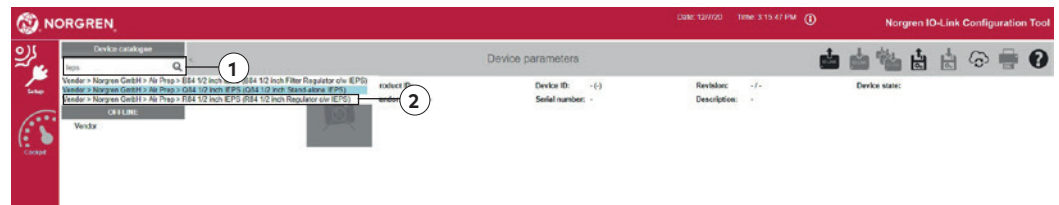
» Alle Stiftsymbole verschwinden.

» Die Anzahl der geänderten Parameter wird auf 0 gesetzt.

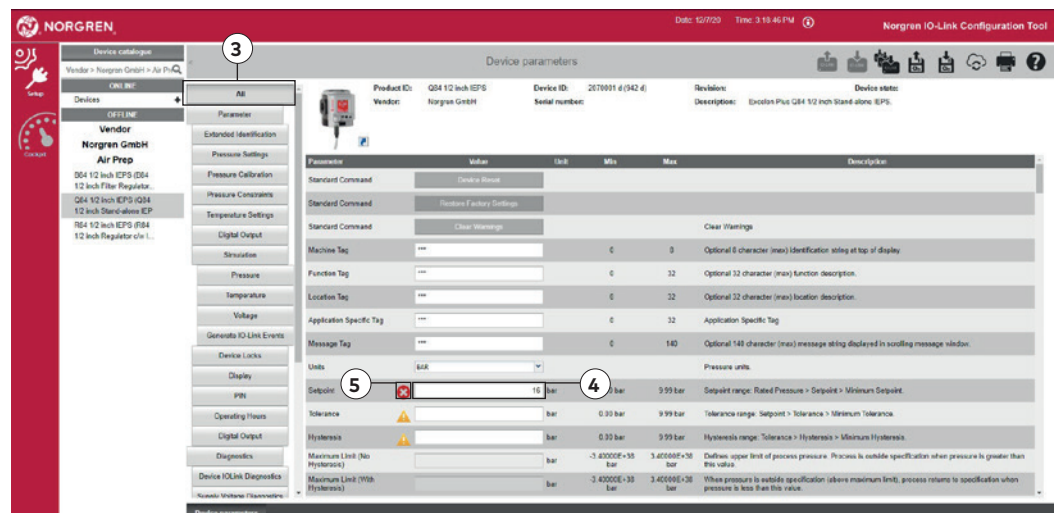
9. Offline-Parametrierung

Die Offline-Parametrierung bietet die Möglichkeit, ohne ein entsprechendes Gerät anzuschließen, dessen Parametersatz zu bearbeiten. Für das zu parametrierende Gerät wird nur die IODD benötigt. Für Norgren Geräte ist diese im Konfigurationstool hinterlegt. Für Geräte anderer Hersteller können die entsprechenden IODDs aus dem Internet heruntergeladen und installiert werden.

- Unter [Gerätecatalog] die gewünschte Artikelnr. in den Schnellzugriff eingeben ①, z. B. [LR], um zur Gruppe der Füllstandssensoren LRxxxx zu gelangen.
- » Im Gerätecatalog öffnet sich eine Vorauswahl mit Produktkürzeln.



- Unter [Gerätecatalog] die gewünschte Artikelnr. in den Schnellzugriff eingeben ①, z. B. [LR], um zur Gruppe der Füllstandssensoren LRxxxx zu gelangen.
- » Im Gerätecatalog öffnet sich eine Vorauswahl mit Produktkürzeln.



- » [Alle] ③ Parameter sind aktiviert und können bearbeitet werden.
- z. B. [LEnG] ④ editieren. (Im Beispiel wurde ein ungültiger Wert eingegeben).
- » Ungültige Werte werden durch [X] gekennzeichnet ⑤. Der Wert muss innerhalb des Bereichs von Min und Max Wert gewählt werden.
- [LEnG] ④ Wert korrigieren, Min / Max-Grenze beachten!
- [Save] klicken, um den Parametersatz als Irp-Datei zu speichern.
- » Die Irp-Datei wird im Download-Verzeichnis gespeichert.
- » Enthält min. 1 Parameter einen ungültigen Wert, kann die Irp-Datei nicht gespeichert werden. Eine entsprechende Meldung weist darauf hin.
- Fehlende Werte sind mit [!] gekennzeichnet. Diese Werte müssen nicht vervollständigt werden, um den Parametersatz als Irp-Datei speichern zu können.

 Im Offline-Modus ist das Lesen  oder Schreiben  auf ein angeschlossenes Gerät nicht möglich. Die gespeicherte Datei mit den Parametern kann nur im Online-Modus aufgerufen und anschließend auf das Gerät geschrieben werden.

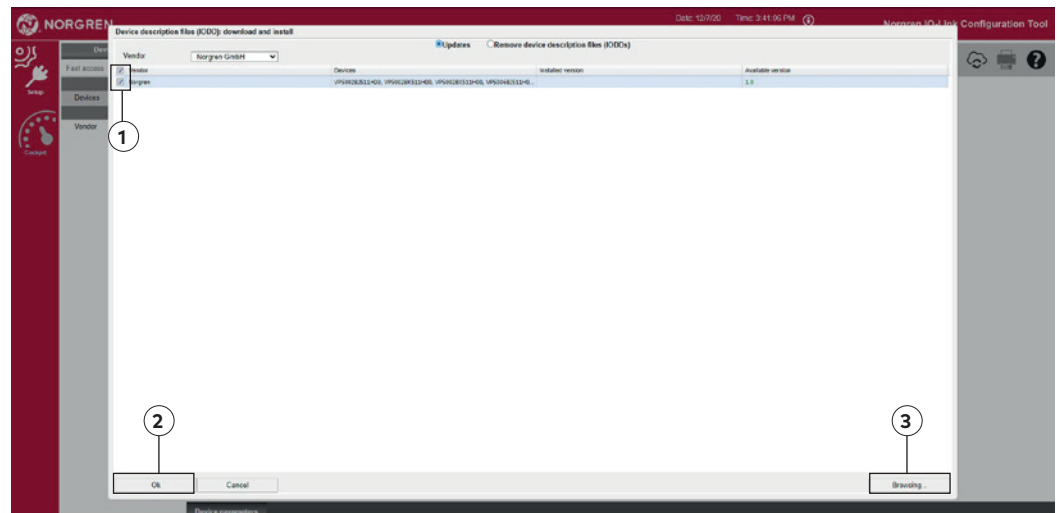
Mit  (→ 5.5) kann ein angeschlossenes und erkanntes Gerät im Offline-Modus beschrieben werden.

10. IODD / Gerätekatalog aktualisieren

Die Konfigurationstool Software bietet eine einfache Möglichkeit, die IODDs / den Gerätekatalog aktuell zu halten. Für eine Online-Aktualisierung ist eine Internetverbindung erforderlich.

10.1 IODDs herunterladen und installieren

- ▶  klicken.
 - » Das Fenster [Download und Installation der Gerätedefinitionen (IODD)] öffnet sich.
 - » Als Vorauswahl wird geprüft, ob neue Versionen der bereits installierten IODDs vorhanden sind. Die Option [Updates] ist gewählt.



- ▶ Ggf. einen anderen Hersteller wählen, um neue IODDs herunterzuladen.
- ▶ IODDs markieren, die installiert / aktualisiert werden sollen ①.
- ▶ [OK] ② klicken.
 - » Fenster mit Information zur Aktualisierung der Gerätedefinitionen (IODDs) erscheint.

Alternativ können IODDs als Datei auf einem Speichermedium gespeichert und anschließend importiert werden.

- ▶  klicken.
- ▶ [Durchsuchen] ③ klicken.
- ▶ Das Speichermedium auswählen und Datei markieren.
- ▶ [Öffnen] klicken.
 - » Fenster mit Information zur Aktualisierung der Gerätedefinitionen (IODDs) erscheint.

10.2 IODDs löschen

- ▶  klicken.
 - » Das Fenster [Download und Installation der Gerätedefinitionen (IODD)] öffnet sich.
- ▶ [Lösche Gerätedefinitionsdateien (IODDs)] wählen.
- ▶ IODDs markieren, die gelöscht werden sollen.
- ▶ [OK] klicken.
- ▶ Sicherheitsabfrage, ob die gewählten IODDs gelöscht werden sollen, bestätigen.
 - » Fenster mit Information zur Aktualisierung der Gerätedefinitionen (IODDs) erscheint.

11. Fehlerbehebung

Auflistung häufig gestellter Fragen und deren Lösung
(FAQ und Trouble Shooting)

Frage	Lösung
Software startet nicht	▶ Rechner neu booten
Sensor wird nicht erkannt. Fehlermeldung „Kein angeschlossenes Gerät gefunden“ erscheint	▶ Netzwerkverbindung prüfen. ▶ Netzwerkeinstellungen prüfen. ▶ IP-Adresse des Rechners prüfen, ggf. eine statische IP-Adresse vergeben. ▶ Firewall-Einstellungen prüfen, ggf. Firewall deaktivieren.
Installationsroutine wird nicht beendet	Eventuell wurde ein Modul nicht korrekt erkannt oder ein falscher Treiber ausgewählt. ▶ Installation beenden. ▶ Deinstallation starten. ▶ Rechner neu booten. ▶ Installationsprozess erneut starten.
Die Anzeige im Web-Browser wird nicht optimal dargestellt.	▶ Browserfenster aktualisieren (Taste F5). ▶ Einen alternativen Browser verwenden (→ 4.1.2 PC-Software). > Darstellungsfehler haben keinen Einfluss auf die Funktion.

Wir sind eine
Unternehmensgruppe
von Norgren und verfügen
über ein Vertriebs- und
Servicenetzwerk in 50 Ländern
sowie Produktionsstätten in
Brasilien, China, Deutschland,
Großbritannien, Indien,
Mexiko, Schweiz, Tschechische
Republik und USA.

Weitere Norgren-Unternehmen
unter

www.norgren.com

**Unterstützung durch
Händler weltweit**

Für weitere Informationen scannen Sie
bitte diesen QR-Code oder besuchen Sie
www.norgren.com



Norgren, Buschjost, FAS, Herion,
Kloehn, Maxseal und Thompson Valves
sind eingetragene Warenzeichen der
Norgren-Unternehmen.
Änderungen vorbehalten

OM_IO-Link de/02/21

Einige Bilder sind von
'Shutterstock.com' lizenziert!

Incorporating



IMI