



NUMCORDER 1.0

Benutzerhandbuch

Gültige SIINEOS-Version: ab 2.9.0
Dokumentversion 1.1 | Veröffentlichung am:
02. April 2025

Inhaltsverzeichnis

Rechtliche Hinweise	3
1. Allgemeine Informationen	5
1.1. Lieferumfang	5
1.2. Mitgeltende Dokumente	5
1.3. Netzwerksicherheit	5
2. Mit NumCorder arbeiten	6
2.1. NumCorder öffnen und Eingaben machen	6
3. NumCorder verwalten	7
3.1. Datenübermittlungsziele konfigurieren	7
3.2. Eingabequellen konfigurieren	8
3.3. Eingabefelder anlegen	9

Rechtliche Hinweise

Sicherheitshinweise

Diese Dokumentation enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam durch und bewahren Sie diese Dokumentation immer in Reichweite auf.

Je nach Gefährdungsstufe werden die Sicherheitshinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt:

**GEFAHR**

Hinweis auf eine unmittelbare Gefahr für den Menschen. Wird bei Nichtbeachtung zu irreversiblen Verletzungen oder zum Tod führen.

**WARNUNG**

Hinweis auf eine erkennbare Gefahr für den Menschen. Kann bei Nichtbeachtung zu irreversiblen Verletzungen oder zum Tod führen.

**VORSICHT**

Hinweis auf eine erkennbare Gefahr für den Menschen oder auf möglichen Sachschaden. Kann bei Nichtbeachtung zu reversiblen Verletzungen oder zu Sachschaden führen.

**ACHTUNG**

Sie erhalten einen Hinweis, der bei Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann.

**HINWEIS**

Sie erhalten nützliche Informationen zu speziellen Handlungsschritten und Sachverhalten.

**TIPP**

Sie erhalten Tipps, Tricks oder Empfehlungen von in.hub, die sich im Umgang mit den Produkten als hilfreich erwiesen haben.

Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt darf nur von Personal gehandhabt werden, das für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziert ist. Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Gerätes darf nur unter Beachtung der zugehörigen Dokumentation und den darin enthaltenen Sicherheitshinweisen erfolgen.

Qualifiziertes Personal ist aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Kenntnisse über PCs, Betriebssysteme und Webanwendungen werden vorausgesetzt. Allgemeine Kenntnisse auf dem Gebiet der Automatisierungstechnik werden empfohlen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

in.hub-Produkte dürfen nur für die in den entsprechenden technischen Dokumentationen vorgesehenen Einsatzfällen verwendet werden.

Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von in.hub empfohlen bzw. zugelassen sein.

Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus.

Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

Marken

Alle mit dem Schutzvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Haftungsausschluss

in.hub übernimmt keine Haftung für Fehlfunktionen des Produkts, die infolge unsachgemäßer Handhabung, mechanischer Beschädigung, fehlerhafter Anwendung und nicht zweckgebundener Verwendung entstehen.

Der Inhalt der Druckschrift wurde auf Übereinstimmung mit dem beschriebenen Produkt geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft. Notwendige Korrekturen werden in den nachfolgenden Auflagen enthalten sein.

1. Allgemeine Informationen

Dieses Dokument enthält alle Informationen, die Sie für die Inbetriebnahme und die Nutzung des Geräts bzw. der Software benötigen.

Das Dokument richtet sich sowohl an Servicetechniker, Systemadministratoren und Installateure, die das Produkt mit anderen Einheiten verbinden, konfigurieren und in Betrieb nehmen.

1.1. Lieferumfang

1 x Benutzerhandbuch als PDF

1.2. Mitgeltende Dokumente

Zusätzlich zur vorliegenden Unterlage beachten Sie bitte folgende Dokumente. Sie finden diese im in.hub Download-Portal unter <https://download.inhub.de/>:

- Benutzerhandbuch des IoT-Betriebssystems SIINEOS

1.3. Netzwerksicherheit

Bitte bedenken Sie, dass das Produkt innerhalb des internen Netzwerkes nicht verschlüsselt kommuniziert. Schützen Sie deshalb Ihr Netzwerk vor unautorisierten Zugriffen von außen! Die Einbindung in ein Netzwerk mit Internetzugang ist unter besonderer Achtsamkeit durchzuführen. Sprechen Sie dafür dringend vorab mit Ihrem Systemadministrator.

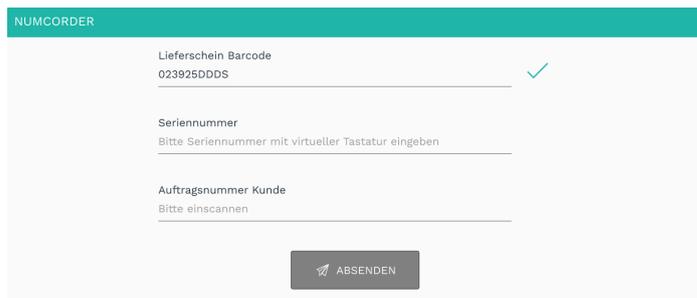
2. Mit NumCorder arbeiten

NumCorder ist eine Anwender-Software (App) in SIINEOS, mit der Sie Barcodes einscannen oder Seriennummern eingeben können. Damit können Sie jede Art von Eingaben machen und Eingabefelder frei konfigurieren.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass der Systemadministrator die App **NumCorder** in SIINEOS aktiviert hat: **SIINEOS > Apps > NumCorder > App aktivieren**

2.1. NumCorder öffnen und Eingaben machen

1. Navigieren Sie zu **SIINEOS > Apps > NumCorder**.
2. Öffnen Sie NumCorder, indem Sie auf **App öffnen** klicken.
Nur wenn bereits in der App-Verwaltung Eingabequellen, Felder und Datenübermittlungsziele konfiguriert wurden, können Sie direkt mit der Erfassung beginnen.
3. Füllen Sie alle angezeigten Eingabefelder mit Hilfe der konfigurierten Eingabequellen (z.B. der Tastatur oder einem Barcodescanner) aus.



The screenshot shows the NumCorder app interface. At the top, there is a teal header with the text 'NUMCORDER'. Below the header, there are three input fields. The first field is labeled 'Lieferschein Barcode' and contains the text '023925DDDS'. To the right of this field is a green checkmark. The second field is labeled 'Seriennummer' and has the instruction 'Bitte Seriennummer mit virtueller Tastatur eingeben' below it. The third field is labeled 'Auftragsnummer Kunde' and has the instruction 'Bitte einscannen' below it. At the bottom of the form, there is a dark grey button with a white paper plane icon and the text 'ABSENDEN'.

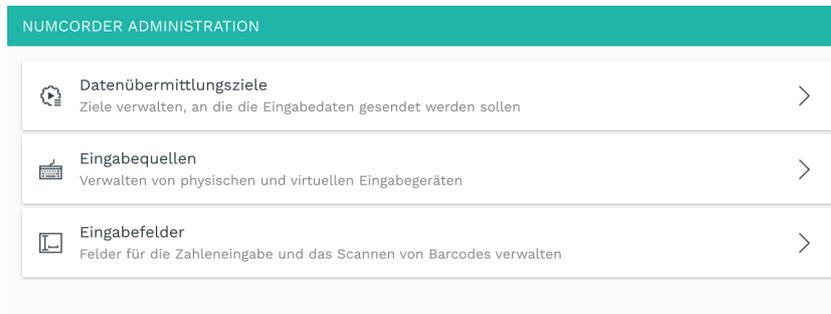
Beispiel für in der Verwaltung angelegte Eingabefelder

Wenn eine Eingabe den Vorgaben (Zeichenlänge, erlaubte Zeichen usw.) entspricht, wird ein grünes Häkchen gesetzt.

Erst wenn alle Felder ausgefüllt sind, wird die Schaltfläche **Absenden** aktiviert und Sie können die Eingaben an das jeweils festgelegte Datenübermittlungsziel schicken.

3. NumCorder verwalten

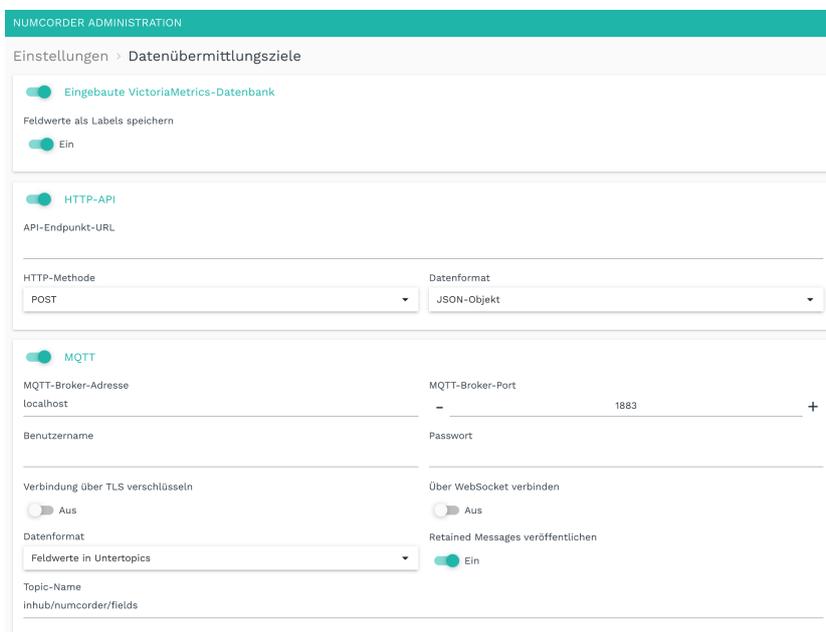
1. Navigieren Sie zu **SIINEOS > Apps > NumCorder**.
2. Öffnen Sie NumCorder-Verwaltung, indem Sie auf **App verwalten** klicken.
3. Wählen Sie aus, was Sie konfigurieren möchten.



NumCorder Administration

3.1. Datenübermittlungsziele konfigurieren

Sie können die eingegebenen Daten entweder an die VictoriaMetrics Datenbank, an eine HTTP API oder an eine MQTT Schnittstelle übermitteln. Aktivieren Sie dazu den entsprechenden Schieberegler.



Einstellungen der Datenübermittlungsziele (Beispiel)

1. Wenn Sie **Eingebaute VictoriaMetrics-Datenbank** ausgewählt haben:

Stellen Sie den Schieberegler **Feldwerte als Labels speichern** auf **Ein**, wenn nicht nur Zahlen sondern auch Eingabewerte, die Buchstaben und Sonderzeichen enthalten, gespeichert werden sollen.

Der Feldwert wird dann nicht im Metrikwert selbst, sondern im Label der Metrik hinterlegt und die Abfrage z.B. in Grafana muss entsprechend angepasst werden.

2. Wenn Sie **HTTP-API** ausgewählt haben:

Tragen Sie die URL des API-Endpunkts ein, an den die Daten geschickt werden soll.

Wählen Sie in der Dropdown-Liste aus, mit welcher **HTTP-Methode** die Daten versendet werden sollen.

In der Dropdown-Liste **Datenformat** können Sie außerdem festlegen, ob die Daten als **JSON-Objekt** oder als **Komma-getrennte Werte** gesendet/übertragen werden sollten.

3. Wenn Sie **MQTT** ausgewählt haben:

Geben Sie alle Verbindungsdetails wie **MQTT-Broker-Adresse** und den **MQTT-Broker-Port, Benutzername** und **Passwort** ein, um die Daten von NumCorder über das MQTT-Protokoll zu versenden.

Sie können diese **Verbindung über TLS verschlüsseln** (Organisations-CA muss hochgeladen sein). Außerdem kann die Kommunikation über WebSockets aktiviert werden, wenn der Broker nur WebSocket-Verbindungen zulässt. Stellen Sie dazu den jeweiligen Schieberegler auf **Ein**.

Im Dropdown-Menü **Datenformat** können Sie außerdem festlegen, ob die Daten als **JSON-Objekt** oder als **Feldwerte in Untertopics** veröffentlicht werden sollen.

Stellen Sie den Schieberegler **Retained Messages veröffentlichen** auf **Ein**, wenn der Broker den zuletzt über dieses Topic veröffentlichten Wert an alle neu hinzukommenden Clients senden soll.

Im Feld **Topic-Name** tragen Sie den Topicnamen ein, unter dem die Daten veröffentlicht werden sollen.

4. Beenden Sie Ihre Eingabe mit **Speichern & schließen**.

3.2. Eingabequellen konfigurieren

Hier können Sie die physischen und/oder virtuellen Eingabegeräte konfigurieren, mit denen Eingaben erfasst werden können.

Bezeichner ^	Typ	Beschreibung
barcodescanner		auftragsdaten
input		Lokale Benutzereingabe
virtuelletastatur		

Eingabequellen anlegen und verwalten

1. Klicken Sie auf **Eingabequelle hinzufügen**.
Der Einrichtungsassistent öffnet sich, um Sie durch die Erstellung zu leiten. Bestätigen Sie im Folgenden jede Eingabe entweder mit **Weiter** oder drücken Sie **Enter**.
2. Tragen Sie die **Bezeichner** der Eingabequelle ein, z.B. „barcodescanner“.
Erlaubt ist nur Kleinschreibung ohne Leer- und Sonderzeichen.
3. Wählen Sie den **Typ** der Eingabequelle aus.
Sie können aus den vorkonfigurierten Eingabequellen auswählen.
4. Optional: Geben Sie eine **Beschreibung** für das Eingabegerät ein.
5. Klicken Sie auf **Abschließen**.

3.3. Eingabefelder anlegen

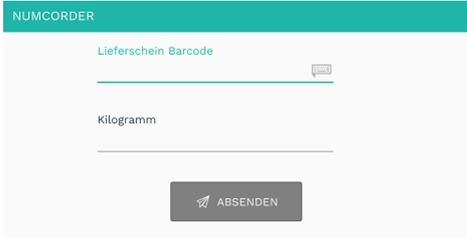
Bezeichner	Name	Eingabequelle	Platzhalter	Validierung	Minimale Länge	Maximale Länge	Rücksetzverzögerung	Verhalten
Lieferschein	Lieferschein Barcode	barcodescanner		Beliebige Zeichen	10	10	60 s	
Kilogramm	Kilogramm	virtuelltastatur		Beliebige Zeichen	4	4	60 s	

Eingabefelder anlegen und verwalten (Beispiel)

1. Klicken Sie auf **Eingabefeld hinzufügen**.
Der Einrichtungsassistent öffnet sich, um Sie durch die Erstellung zu leiten. Bestätigen Sie im Folgenden jede Eingabe entweder mit **Weiter** oder drücken Sie **Enter**.
2. Tragen Sie einen **Bezeichner** des Eingabefeldes ein, z.B. „Lieferschein“.
Erlaubt ist nur Kleinschreibung ohne Leer- und Sonderzeichen.
3. Tragen Sie den **Namen** ein, der neben dem Eingabefeld angezeigt wird.
4. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die **Eingabequelle** aus.
Es werden die Eingabequellen angezeigt, die Sie selbst angelegt haben.
5. Optional: Geben Sie einen **Platzhalter** ein, der im Eingabefeld angezeigt wird, wenn es leer ist.
6. Unter **Eingabevalidierung** können Sie festlegen, welche Zeichen für die Eingabe erlaubt sein sollen.
7. Legen Sie die **Minimale Länge** der Zeichen fest.
Standardmäßig sind 10 Zeichen eingetragen.
Wenn ein Feld nicht zwingend ausgefüllt werden muss, kann als minimale Eingabelänge auch 0 angegeben werden.
8. Legen Sie die **Maximale Länge** der Zeichen fest.
Standardmäßig sind 10 Zeichen eingetragen.
9. Unter **Rücksetzverzögerung** können Sie festlegen, wann das Eingabefeld bei Inaktivität wieder automatisch geleert wird und Sie die Eingabe erneut starten müssen.

Standardmäßig sind 60 Sekunden eingetragen.

10. Stellen Sie den Schieberegler unter **Behalten nach Absenden** auf **Ein**, wenn das Eingabefeld seinen Wert behalten soll, nachdem es abgeschickt wurde.
11. Klicken Sie auf **Abschließen**.
Sobald Sie die App **NumCorder** nun öffnen, erscheint das definierte Eingabefeld.

The screenshot shows the NumCorder app interface. At the top, there is a teal header with the text 'NUMCORDER'. Below the header, there are two input fields. The first field is labeled 'Lieferschein Barcode' and has a small icon to its right. The second field is labeled 'Kilogramm'. Below these fields is a dark grey button with a white paper plane icon and the text 'ABSENDEN'.

Eingabefelder (Beispiel)

12. Alle Eingabefelder, die Sie angelegt haben, werden auch beim Öffnen der App angezeigt und müssen ausgefüllt werden, um die Daten an die Datenübermittlungsziele absenden zu können.
Wenn Sie ein Feld wieder entfernen möchten, markieren Sie es in der Liste und klicken auf **Entfernen**.
13. Wenn Sie die Reihenfolge der Eingabefelder anpassen möchten, markieren Sie ein Feld in der Liste und klicken Sie auf **Nach oben schieben** oder **Nach unten schieben**.
Die Reihenfolge der Liste ist auch die Reihenfolge bei der Eingabe.

Dieses Dokument wird in elektronischer Form im Download-Portal von in.hub bereitgestellt.
Gedruckte Versionen oder nicht explizit von in.hub zur Verfügung gestellte Kopien gelten als unkontrolliert.

Die Originalsprache dieses Dokuments ist Deutsch.

Made in Germany.

Service & Support: service@inhub.de | <https://community.inhub.de/>

in.hub Download-Portal: <https://download.inhub.de/>



in.hub GmbH
Technologie-Campus 1
DE-09126 Chemnitz

+49 371 335 655 00
info@inhub.de