

30  
60

 VOSS

# Schließzylinder (Z4) DoorMonitoring

---

Handbuch

23.04.2024

**Simons  Voss**  
technologies

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemein</b>	<b>3</b>
1.1 Beschreibung	3
1.2 Spezifikationen	4
<b>2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>	<b>6</b>
<b>3. Allgemeine Sicherheitshinweise</b>	<b>7</b>
<b>4. Produktspezifische Sicherheitshinweise</b>	<b>10</b>
<b>5. Inbetriebnahme</b>	<b>13</b>
5.1 Voraussetzungen	13
5.2 Erste Schritte	15
5.2.1 Schließung anlegen	15
5.2.2 Identmedium anlegen	17
5.2.3 Programmierung	19
5.3 Konfiguration	19
5.3.1 Schließungen	19
5.3.2 Netzwerk	32
5.3.3 Zutrittsliste	53
5.4 Installation und Montage	55
5.4.1 Magnetmontage	58
5.4.2 Funktionstest	59
5.4.3 Einsatz in Fluchttüren	70
<b>6. Tagesbetrieb</b>	<b>73</b>
6.1 Anzeigen	73
6.2 Komponente Auslesen	76
<b>7. Mögliche DoorMonitoring-Zustände Schließzylinder</b>	<b>79</b>
<b>8. Wartung</b>	<b>80</b>
8.1 Signaltöne	80
8.2 Batterien	80
8.3 Fehlerdiagnose	84
<b>9. Zubehör</b>	<b>89</b>
<b>10. Technische Daten</b>	<b>90</b>
<b>11. Konformitätserklärung</b>	<b>91</b>
<b>12. Hilfe und weitere Informationen</b>	<b>92</b>

## 1. Allgemein

Dieses Handbuch ist ein ergänzendes Dokument zu dem Handbuch „Digitaler Schließzylinder und digitaler Halbzylinder 3061 – TN4“. In dem vorgenannten Dokument wird auf die Installation, die Bedienung und den Batteriewechsel der Zylindergeneration TN4 eingegangen, die ebenfalls für den Door Monitoring (DM) Zylinder Anwendung finden. Auch werden in dem Dokument Sicherheitshinweise aufgelistet, die ebenfalls für den DM Zylinder gültig sind.

Dieses Dokument beschreibt die Funktionen des DM-Zylinders. In den Grundfunktionen verhält sich der DM-Zylinder genauso wie ein Digitaler Schließzylinder von SimonsVoss. Daher wird in dieser Produktbeschreibung nur auf die Besonderheiten des DM-Zylinders eingegangen. Es wird auf das Produkthandbuch „Digitaler Schliess- und Halbzylinder 3061– TN4“ verwiesen, dass die Zylinder, deren Installation und Handhabung beschreibt.

### 1.1 Beschreibung

Beim Door Monitoring Zylinder 3061 [DM-Zylinder] handelt es sich um einen elektronischen Schließzylinder mit integrierter Türüberwachung. Die integrierte Türüberwachung des DM-Zylinders lässt sich ohne Verkabelung der Türe realisieren.

Sensoren innerhalb des DM-Zylinders überwachen die Drehbewegung des Schließbarts. Sensoren in der intelligenten Stulpschraube überwachen den Öffnungszustand der Türe.

Der Door Monitoring Zylinder [DM] zeichnet die Zutritte auf (Zutrittslisten) und überwacht den Zustand und die Zustandsänderungen der Tür (offen, geschlossen, verriegelt, sicher verriegelt, Manipulationsversuch und gewaltsames Öffnen).

Folgende Türzustände werden aufgezeichnet:

- Tür - offen / geschlossen
- Schließbart einmal / zweimal (maximal viermal) gedreht - Tür - unverschlossen / verriegelt / sicher verriegelt
- Alarm

Diese Türzustände können durch das Netzwerk an die Software übertragen und dort dargestellt werden, so dass der Nutzer auf einen Blick den übertragenen Zustand erkennen kann.

In der Software lassen sich Ereignisse definieren, die bei einem sich ändernden Zustand einer Schließung zeitabhängig eine zu definierende Reaktion (z.B. Pop-up Fenster mit Warnung, Email,...) hervorruft.

Alle Änderungen werden samt Transponder ID, Datum und Uhrzeit in der Zutrittsliste gespeichert, die dann gegebenenfalls durch dem Betreiber der Schließanlage oder einem Sicherheitsbeauftragten ausgelesen und ausgewertet werden kann.

## 1.2 Spezifikationen



### HINWEIS

DM-Zylinder dürfen nicht in Mehrfachverriegelungen mit Getriebe (Getriebe-schlösser) betrieben werden!

Zylinder vom Typ DM.AP2 (ohne Riegelüberwachung) sind davon ausgenommen und können auch in Mehrfachverriegelungen mit Getriebe betrieben werden.

### Standardausführung

Der DM-Zylinder wird in folgender Standardkonfiguration ausgeliefert:

- .DM Türüberwachung
- .G2 Nur Verfügbar als G2
- .ZK Zutrittskontrolle, Zeitzonesteuerung und Protokollierung

Zu der Standardkonfiguration muss folgendes Zubehör bestellt werden:

- Z4.DM.dd.SCREW.n Stulpschraube



### HINWEIS

**Bei der Bestellung der Stulpschraube muss das Dornmaß angegeben werden**

Die Stulpschraube wird nach dem Dornmaß gefertigt und ist entsprechend einige Millimeter länger

Nur wenn die Stulpschraube die richtige Länge hat, werden die Informationen korrekt an den Zylinder übertragen.

dd steht für das Dornmaß des Schlosses. Die Stulpschraube wird standardmäßig für die Dornmaße von 25 bis 110mm in Schritten von 5mm angeboten. Größere Längen in Schritten von 5mm sind möglich.

### Optionen

Für den DM-Zylinder steht in folgende Optionen zur Verfügung:

- .FD - Freidrehend
- .AP2 - Antipanikzylinder (Keine Überwachung der Riegelposition)
- .HZ - Halbzylinder

- .FH - Feuerhemmende Version (Erhöhung der Sendereichweite)
- .WN(M).LN.I Integrierte LockNode, alternativ mit oder ohne Autokonfiguration

## **Baulängen**

Der DM-Zylinder wird ab 30-35mm (Außen – Innen) angeboten.

## **Bestellcodes**

Für die entsprechenden Bestellcodes wird auf die jeweils gültige Preisliste, bzw. den aktuellen Produktkatalog verwiesen.

## **2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Digitale SimonsVoss-Schließzylinder 3061 werden in dafür vorgesehene Türschlösser (z.B. DIN-Einsteckschlösser) eingebaut, um diese in ein digitales Schließsystem einzubinden.

Der digitale Schließzylinder 3061 darf nur für diesen bestimmten Zweck in einem vorgesehenen Türschloss betrieben werden. Ein anderweitiger Gebrauch ist nicht zulässig!

Digitale Schließzylinder 3061 sind in verschiedenen Längen verfügbar. Die Auswahl der richtigen Größe ist von entscheidender Bedeutung. Die Länge des Schließzylinders ist auf der Verpackung abgedruckt und kann jederzeit nachgemessen werden. Ist der Zylinder zu kurz, können die Knäufe nicht montiert werden. Ist der Zylinder zu lang, kann er aus dem Schloss gerissen werden. Der Zylinder muss weniger als 3 mm auf jeder Seite der Tür vorstehen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.

Das Produkt darf in keiner Weise verändert werden, außer in Übereinstimmung mit den in den Anweisungen beschriebenen Änderungen.

### 3. Allgemeine Sicherheitshinweise

**Signalwort: Mögliche unmittelbare Auswirkungen bei Nichtbeachtung**

WARNUNG: Tod oder schwere Verletzung (möglich, aber unwahrscheinlich)

VORSICHT: Leichte Verletzung

ACHTUNG: Sachschäden oder Fehlfunktionen

HINWEIS: Geringe oder keine



#### WARNUNG

##### Versperrter Zugang

Durch fehlerhaft montierte und/oder programmierte Komponenten kann der Zutritt durch eine Tür versperrt bleiben. Für Folgen eines versperrten Zutritts wie Zugang zu verletzten oder gefährdeten Personen, Sachschäden oder anderen Schäden haftet die SimonsVoss Technologies GmbH nicht!

##### Versperrter Zugang durch Manipulation des Produkts

Wenn Sie das Produkt eigenmächtig verändern, dann können Fehlfunktionen auftreten und der Zugang durch eine Tür versperrt werden.

- Verändern Sie das Produkt nur bei Bedarf und nur in der Dokumentation beschriebenen Art und Weise.

##### Batterie nicht einnehmen. Verbrennungsgefahr durch gefährliche Stoffe

Dieses Produkt enthält Lithium-Knopfzellen. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, können schwere innere Verbrennungen innerhalb von gerade einmal zwei Stunden auftreten und zum Tode führen.

1. Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
2. Wenn das Batteriefach nicht sicher schließt, dann benutzen Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.
3. Wenn Sie meinen, dass Batterien verschluckt wurden oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, suchen Sie unverzüglich medizinische Hilfe auf.

##### Explosionsgefahr durch falschen Batterietyp

Das Einsetzen falscher Batterietypen kann zu einer Explosion führen.

- Verwenden Sie ausschließlich die in den technischen Daten spezifizierten Batterien.



#### VORSICHT

##### Feuergefahr durch Batterien

Die eingesetzten Batterien können bei Fehlbehandlung eine Feuer- oder Verbrennungsgefahr darstellen.

1. Versuchen Sie nicht, die Batterien aufzuladen, zu öffnen, zu erhitzen oder zu verbrennen.
2. Schließen Sie die Batterien nicht kurz.

## ACHTUNG

### Beschädigung durch elektrostatische Entladung (ESD) bei geöffnetem Gehäuse

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden können.

1. Verwenden Sie ESD-gerechte Arbeitsmaterialien (z.B. Erdungsarmband).
2. Erden Sie sich vor Arbeiten, bei denen Sie mit der Elektronik in Kontakt kommen könnten. Fassen Sie dazu geerdete metallische Oberflächen an (z.B. Türzargen, Wasserrohre oder Heizungsventile).

### Beschädigung durch Öle, Fette, Farben und Säuren

Dieses Produkt enthält elektronische und/oder mechanische Bauteile, die durch Flüssigkeiten aller Art beschädigt werden können.

- Halten Sie Öle, Fette, Farben und Säuren vom Produkt fern.

### Beschädigung durch aggressive Reinigungsmittel

Die Oberfläche dieses Produkts kann durch ungeeignete Reinigungsmittel beschädigt werden.

- Verwenden Sie ausschließlich Reinigungsmittel, die für Kunststoff- bzw. Metalloberflächen geeignet sind.

### Beschädigung durch mechanische Einwirkung

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch mechanische Einwirkung aller Art beschädigt werden können.

1. Vermeiden Sie das Anfassen der Elektronik.
2. Vermeiden Sie sonstige mechanische Einwirkungen auf die Elektronik.

### Beschädigung durch Verpolung

Dieses Produkt enthält elektronische Bauteile, die durch die Verpolung der Spannungsquelle beschädigt werden können.

- Verpolen Sie die Spannungsquelle nicht (Batterien bzw. Netzteile).

### Störung des Betriebs durch Funkstörung

Dieses Produkt kann unter Umständen durch elektromagnetische oder magnetische Störungen beeinflusst werden.

- Montieren bzw. platzieren Sie das Produkt nicht unmittelbar neben Geräten, die elektromagnetische oder magnetische Störungen verursachen können (Schaltnetzteile!).

### Störung der Kommunikation durch metallische Oberflächen

Dieses Produkt kommuniziert drahtlos. Metallische Oberflächen können die Reichweite des Produkts erheblich reduzieren.

- Montieren bzw. platzieren Sie das Produkt nicht auf oder in der Nähe von metallischen Oberflächen.





## HINWEIS

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

SimonsVoss-Produkte sind ausschließlich für das Öffnen und Schließen von Türen und vergleichbaren Gegenständen bestimmt.

- Verwenden Sie SimonsVoss-Produkte nicht für andere Zwecke.

### Funktionsstörungen durch schlechten Kontakt oder unterschiedliche Entladung

Zu kleine/verunreinigte Kontaktflächen oder unterschiedliche entladene Batterien können zu Funktionsstörungen führen.

1. Verwenden Sie nur Batterien, die von SimonsVoss freigegeben sind.
2. Berühren Sie die Kontakte der neuen Batterien nicht mit den Händen.
3. Verwenden Sie saubere und fettfreie Handschuhe.
4. Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus.

### Abweichende Zeiten bei G2-Schließungen

Die interne Zeiteinheit der G2-Schließungen hat eine technisch bedingte Toleranz von bis zu  $\pm 15$  Minuten pro Jahr.

### Qualifikationen erforderlich

Die Installation und Inbetriebnahme setzt Fachkenntnisse voraus.

- Nur geschultes Fachpersonal darf das Produkt installieren und in Betrieb nehmen.

### Fehlerhafte Montage

Für Beschädigungen der Türen oder der Komponenten durch fehlerhafte Montage haftet die SimonsVoss Technologies GmbH nicht.

Änderungen bzw. technische Weiterentwicklungen können nicht ausgeschlossen und ohne Ankündigung umgesetzt werden.

Die deutsche Sprachfassung ist die Originalbetriebsanleitung. Andere Sprachen (Abfassung in der Vertragssprache) sind Übersetzungen der Originalbetriebsanleitung.

Lesen Sie alle Anweisungen zur Installation, zum Einbau und zur Inbetriebnahme und befolgen Sie diese. Geben Sie diese Anweisungen und jegliche Anweisungen zur Wartung an den Benutzer weiter.

## 4. Produktspezifische Sicherheitshinweise



### WARNUNG

#### Störung der Fluchttürfunktion

Die Verwendung von ungeeigneten oder nicht betriebsbereiten Komponenten kann die Funktion einer Fluchttür beeinträchtigen. Wenn Sie den Antipanikzylinder in nicht zugelassenen Schlössern verwenden, dann kann die Fluchttürfunktion gestört sein und nicht wieder freigegeben werden.

1. Stellen Sie sicher, dass alle Teile des Verschlusses betriebsbereit sind.
2. Stellen Sie sicher, dass die Panikfunktion des Einsteckschlusses gewährleistet ist.
3. Beachten Sie dazu die Dokumentation des Schlossherstellers.
4. Verwenden Sie den Antipanikzylinder im vorgeschriebenen Temperaturbereich.
5. Führen Sie nach dem Einbau, Umbau oder einem Batteriewechsel des Antipanikzylinders einen Funktionstest durch.



### VORSICHT

#### Verwendung der Antipanik-Ausführung des Schließzylinders in nicht zugelassenen Schlössern

Wenn Sie die Antipanik-Ausführung des Schließzylinders in nicht zugelassenen Schlössern verwenden, dann kann die Fluchttürfunktion gestört sein und nicht wieder freigegeben werden.

1. Verwenden Sie die Antipanik-Ausführung des Schließzylinders nur in Schlössern, für die der Schließzylinder auch ausdrücklich zugelassen ist.
2. Beachten Sie die Dokumentationen der jeweiligen Schlosshersteller.
3. Kontaktieren Sie die SimonsVoss Technologies GmbH für weitere Informationen zu diesem Thema (siehe *Hilfe und weitere Informationen* [[▶ 92](#)]).

#### Verletzung der Hand durch zurückschnellenden Mitnehmer

In der Antipanik-Ausführung des Schließzylinders wird ein federgespannter Mitnehmer verwendet. Dieser Mitnehmer kann im nicht eingebauten Zustand zurückschnellen und Ihre Hand verletzen.

- Fassen Sie die Antipanik-Ausführung des Schließzylinders nicht im Bereich des Mitnehmers an.

## ACHTUNG

### Beschädigung durch Feuchtigkeit im Außeneinsatz

Feuchtigkeit kann die Elektronik beschädigen.

1. Wenn Sie den Schließzylinder im Außeneinsatz oder bei erhöhter Luftfeuchtigkeit (Bade- oder Waschräume) verwenden wollen, dann verwenden Sie die WP-Ausführung.
2. Setzen Sie den Schließzylinder vorsichtig ein, um Beschädigungen der O-Ringe zu vermeiden.

### Mechanische Beschädigung des Knaufs durch Hindernisse

Wenn der Knauf durch die Einbausituation gegen die Wand oder andere Gegenstände stoßen kann, kann er beschädigt werden.

- Verwenden Sie in solchen Einbausituationen einen geeigneten Türstopper.

### Mechanische Beschädigung des Knaufs durch Verwendung als Türöffner

Manche Türen sind sehr massiv und schwer ausgeführt. Der Knauf ist nicht geeignet, um damit derartige Türen zu öffnen.

1. Ziehen Sie nicht am Knauf, um Türen zu öffnen.
2. Stellen Sie geeignete Türöffner zur Verfügung (geeignete Griffe), um einen Missbrauch des Knaufs zu vermeiden.

### DoorMonitoring in Getriebebeschlossern

DoorMonitoring-Zylinder sind nicht für den Betrieb in Mehrfachverriegelungen mit Getriebe (Getriebebeschlossern) geeignet (Ausnahme: DM.AP2, ohne Riegelüberwachung).

- Verwenden Sie DoorMonitoring-Zylinder nicht in Getriebebeschlossern.



## HINWEIS

### Wartungsabstand von nicht mehr als einem Monat bei Notausgangsschlüssen

Nach EN 179 (Anhang C) ist im Rahmen der Wartung von Notausgangsschlüssen in Abständen von nicht mehr als einem Monat sicherzustellen, dass sämtliche Teile des Verschlusses in einem zufriedenstellenden betriebsfähigen Zustand sind.

### Einschließen von Personen ohne Identifikationsmedium

Die freidrehende Ausführung des Schließzylinders kann von beiden Seiten nur mit einem Identifikationsmedium geöffnet werden.

- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen ohne Identifikationsmedium im abgeschlossenen Bereich befinden.

### Länge des Schließenanlagenpassworts

Aus Sicherheitsgründen muss sich das Schließenanlagenpasswort aus mindestens 8 Zeichen zusammensetzen. Die Codelänge bei digitalen Schließzylindern (*sowohl bei System 3060/3061 und MobileKey*) entspricht  $2^{168}$  Bit.

## Fehlfunktion des Innenknaufs durch Feuchtigkeit

Der Innenknopf des Schließzylinders weist die Schutzklasse IP40 auf und ist damit nicht feuchtigkeitsgeschützt.

- Stellen Sie sicher, dass der Innenknopf nicht mit Wasser in Kontakt kommen kann.

Der Batteriewechsel darf nur durch geschultes Fachpersonal und nur mit dem dafür vorgesehenen Batterieschlüssel (Z4.SCHLUESSEL) durchgeführt werden!

## Programmierung mit veralteter LSM-Version

Neue Komponenten können nur mit der aktuellen Version der LSM programmiert werden.

## Schwergängigkeit des Schlosses durch schwergängige Falle oder Riegel

Wenn die Falle oder der Riegel des Einsteckschlosses schwergängig sind, dann ist der Schließzylinder ebenfalls schwergängig.

- Überprüfen Sie, ob die Falle oder der Riegel des Einsteckschlosses leichtgängig sind.

## Montagefehler durch Fehlbestellung

Wenn Sie einen Fehler bei der Messung der Tür machen und einen Schließzylinder bestellen, dann wird der Schließzylinder nicht passen.

- Prüfen Sie vor der Bestellung nochmals die Abmessungen Ihrer Tür.
-

## 5. Inbetriebnahme

Für die allgemeine Montageanleitung wird auf das Produkthandbuch „Digitaler Schließzylinder und Halbzylinder – TN4“ verwiesen. In dem Handbuch wird der Einbau der verschiedenen Zylindervarianten beschrieben.

In diesem Handbuch wird auf die Besonderheiten des DM-Zylinders eingegangen. Folgende Schritte sind bei dem Einbau und der Inbetriebnahme des DM Zylinders einzuhalten:

- Tausch der Kappe auf der Aktivseite durch die Wavenet Netzwerkkappe
- Einrichten des DM Zylinders in der LSM und Programmierung des Zylinders
- Einbau des DM Zylinders, siehe unten
- Inbetriebnahme Netzwerk lokal über den PC oder über CommNode Server (Siehe dazu den FAQ Eintrag „WaveNet über CommNode Server Schritt für Schritt“, den Sie auf der SimonsVoss-Homepage ([www.simons-voss.com](http://www.simons-voss.com)) im Supportbereich unter FAQ finden.
- Einbinden des Zylinders (LN.I des Zylinders) in das Netzwerk, siehe Handbuch zum Wavenet Funknetzwerk. Dabei ist besonders auf die Signalsstärke zu achten, der Wert von minus 70dBm sollte nicht unterschritten werden.
- Funktionstest mit einem berechtigten Identmedium

### 5.1 Voraussetzungen

Folgende Mindestvoraussetzungen stellt der DM-Zylinder an die Schließanlage und an die LSM:

- LSM 3.2 SP1 Basic, Business oder Professional installiert
- G2 oder G2+G1 Schließanlage
- Für eine Online Anbindung (Tasks und Reaktionen/Events) auf den DM Zylinder ist die Software LSM.Business mit den Modulen LSM Online und LSM Network xx (128 oder Enterprise) notwendig

Damit die Türzustände aus der LSM weiter verarbeitet werden können, müssen die entsprechenden Softwaremodule und Hardware-Komponenten installiert sein. Sie definieren wichtige Ereignisse der Schließanlage und die erforderlichen Aktionen. So wird beispielsweise die verantwortliche Person per Email darüber informiert, wenn eine Brandschutztür zu lange offen steht.

- LSM Business
- LSM NETWORK xx
- LSM ONLINE

■ WaveNet Komponenten (Router und Netzwerkkappen)

Je nach Konfiguration stehen Ihnen unterschiedliche Funktionen zur Verfügung:

	Offline	Online in LSM Basic	Online in LSM Business
Nachverfolgung wer Tür zuletzt entriegelt/verriegelt hat	Zutrittsliste mit SmartCD auslesen	Zutrittsliste mit SmartCD und Wavenet	Zutrittsliste mit SmartCD und Wavenet
Überwachung des Zustands der Tür	Nein	Ja / Anzeige in der LSM	Ja / Anzeige in der LSM
Übermittlung von Alarmen an die Matrix	Nein	Ja. Anzeige in Matrix während LSM offen ist.	Ja. Anzeige in der Matrix Konfiguration von Ereignissen (Events) und Tasks
Ereignisse generieren, z.B Pop-up Fenster	Nein	Nein	Ja
Schloss mit PZ-Profil einbinden	Ja	Ja	Ja
Überwachen eines SVP* Schlosses	Nein	Nein	Ja (mit Einschränkungen)

Tab. 1: DM Zylinder in unterschiedlichen Schließanlagen

\* SVP: Selbst verriegelndes Panikschloss

## 5.2 Erste Schritte

### 5.2.1 Schließung anlegen



#### Neue Schließung anlegen

- ✓ Sie haben eine Datenbank angelegt
- ✓ Sie haben einen Schließplan angelegt

1. Klicken Sie auf [Neue Schließung]



Seriennummer: L-00009 Auto  Konfiguration

Tür: keine ...

Typ: G2 Door Monitoring Zylinder

Schließungs ID: 0

Tür einfügen  Zum Bereich hinzufügen

Tür / Ort:

Raumnummer:

Schließanlage: Dr. Kiefer

Bereich: [Systembereich]

Schließung des ausgewählten Typs kann nicht in eine reine G1 Schließanlage eingefügt werden.

Bearbeiten Neu Übernehmen Beenden Hilfe

Abb. 1: Neue Schließung anlegen

2. Wählen Sie den Schließungs-Typ "G2 Door Monitoring Zylinder" aus
3. Geben Sie einen Türnamen ein
4. Klicken Sie auf [Übernehmen]
5. Klicken Sie auf [Beenden]



## 5.2.2 Identmedium anlegen

### Neuen Transponder anlegen



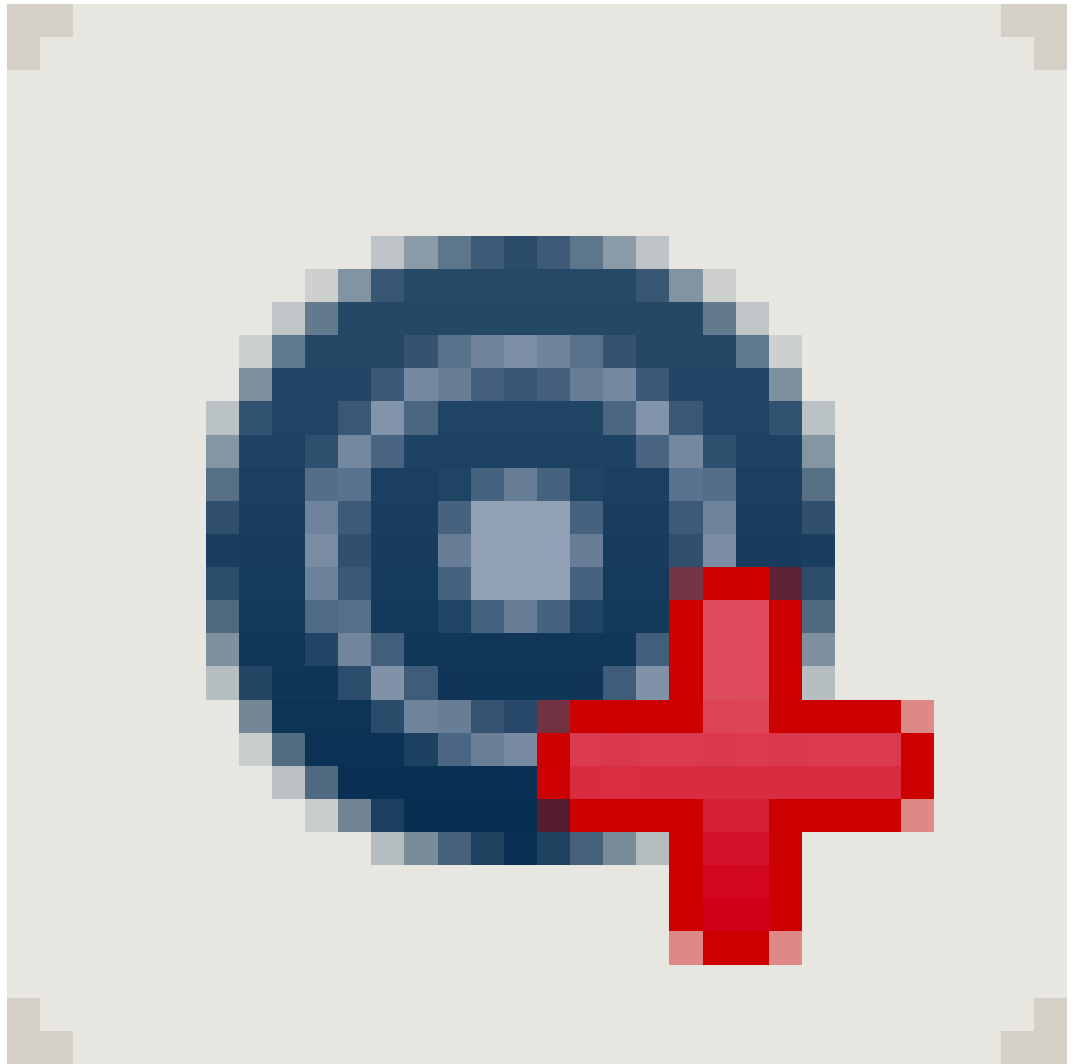
The screenshot shows the 'Locking System Management - [DR\_Kiefer - Neuer Transponder]' window. The interface includes a menu bar (Datei, Datenbank, Ansicht, Assistenten, Bearbeiten, Berichte, Datensatz, Programmierung, Netzwerk, Optionen, Fenster, Hilfe) and a toolbar with various icons. The main area is divided into several sections:

- Transponder Details:** Includes fields for 'Seriennummer' (T-00004), 'Besitzer' (kein), 'Typ' (G2 Transponder), and 'Beschreibung'. There are checkboxes for 'Auto' and 'Deaktiviert', and buttons for 'Transpondergruppe', 'Gültigkeitsbereich', and 'Transponderausgabe'.
- Zugewiesene Transpondergruppen:** A table with columns: Schließanlage, Ebene, Transpondergruppe, TID G2, Zeitgruppe G2, and SID Ext. The table is currently empty.
- Person Information:** Includes checkboxes for 'Neue Person anlegen' and 'Zur Gruppe hinzufügen'. Fields for 'Vorname' (Anabell), 'Nachname' (Dr. Kiefer), 'Personalnummer' (P-00006), 'Abteilung', 'Adresse', and 'Telefon'. There is also a 'Schließanlage' dropdown and a 'Transpondergruppe' dropdown (set to [Systemgruppe]).
- Buttons:** 'Bearbeiten', 'Neu', 'Übernehmen', 'Beenden', and 'Hilfe'.

The status bar at the bottom shows 'Bereit', 'PLATO : COM(\*)', 'TCP-Port:6001', 'Admin', and 'NUM'.

Abb. 2: Neuen Transponder anlegen

1. Button [Neuer Transponder] drücken



2. Typ auswählen
3. Personennamen vergeben
4. [Übernehmen]
5. [Beenden]
6. Im Schließplan Berechtigungskreuz setzen

## 5.2.3 Programmierung

### Schließung Programmieren



Schließung programmieren

Schließanlage: Max Mustermann

Tür / Schließung: Haupteingang / L-00001

Schließung programmieren

**Programmieren**

<input checked="" type="checkbox"/> Konfiguration	<input checked="" type="checkbox"/> Passwort Grün
<input checked="" type="checkbox"/> Passwort	<input checked="" type="checkbox"/> Passwort Blau
<input checked="" type="checkbox"/> Schließ ID & Schließanlagen ID	<input checked="" type="checkbox"/> Passwort Rot
<input checked="" type="checkbox"/> Zeitzone	<input checked="" type="checkbox"/> Erweiterte Konfiguration
<input checked="" type="checkbox"/> Feiertagsliste	

**Berechtigungen programmieren**

Nicht verändern  
 Aktualisieren  
 Erneuern

Programmieren Beenden

- Schließung vor das Programmiergerät legen - Abstand ca. 20cm
- Schließung markieren
- [Programmierblitz] drücken
- [Programmieren]

## 5.3 Konfiguration

### 5.3.1 Schließungen

#### 5.3.1.1 Zylinder

Die Eigenschaften des Zylinders können präzise eingestellt werden, damit sich die Tür genauso verhält, wie Sie es wünschen.

## Voraussetzungen

- Die LSM-Software ist geöffnet
- Es wurde mindestens ein Zylinder im Schließplan angelegt
- Sie sehen die Schließplan-Matrix auf dem Monitor

Doppelklicken Sie auf den Zylinder in der Schließplanansicht

## Name

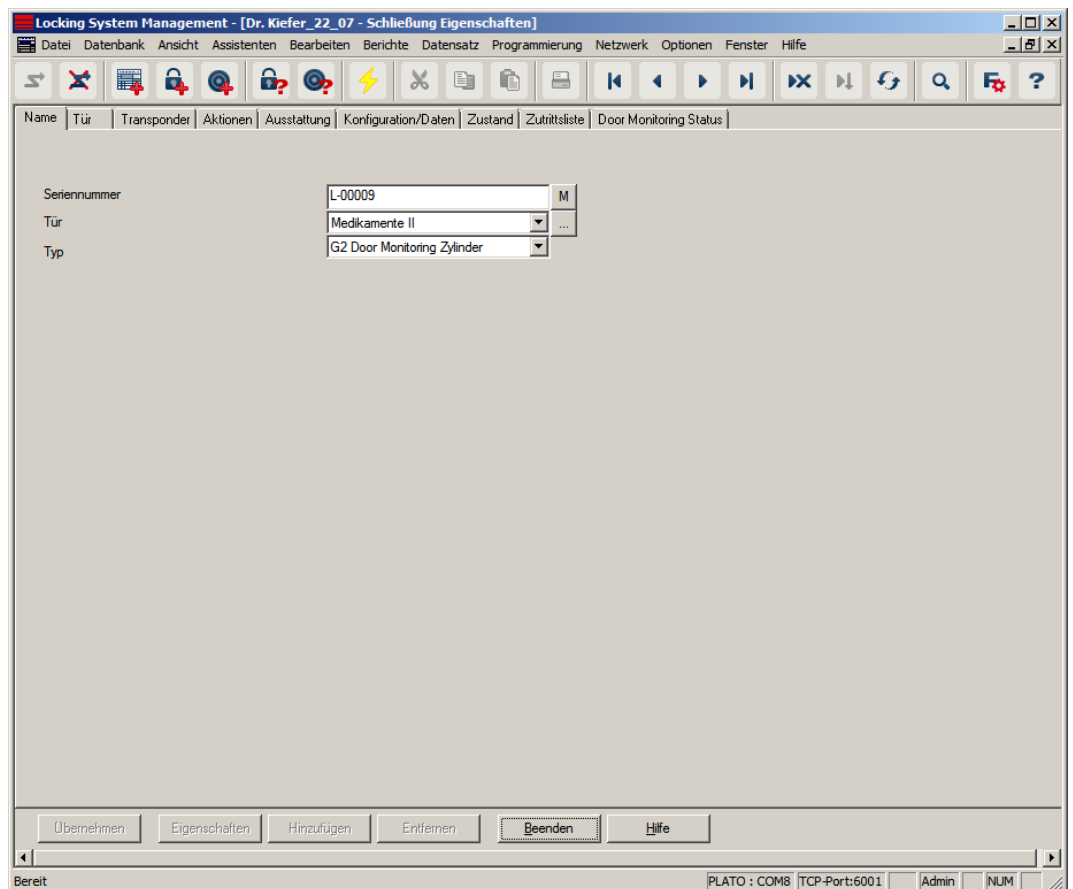


Abb. 3: Register "Name"

Die Eigenschaften des Zylinders werden geöffnet. Sie sehen die Registerkarte "Name"

- Sie sehen den Namen der Tür. Durch einen Klick in das Namensfeld können Sie den Namen bei Bedarf ändern
- Mit der Seriennummer können Sie den Zylinder eindeutig zuordnen. Die Nummer ist in der Elektronik gespeichert und auf den Zylinder-Korpus graviert
- Der Typ zeigt um welchen Schließungstyp es sich handelt.

## Tür

Im Register "Tür" werden die Informationen der Tür gezeigt

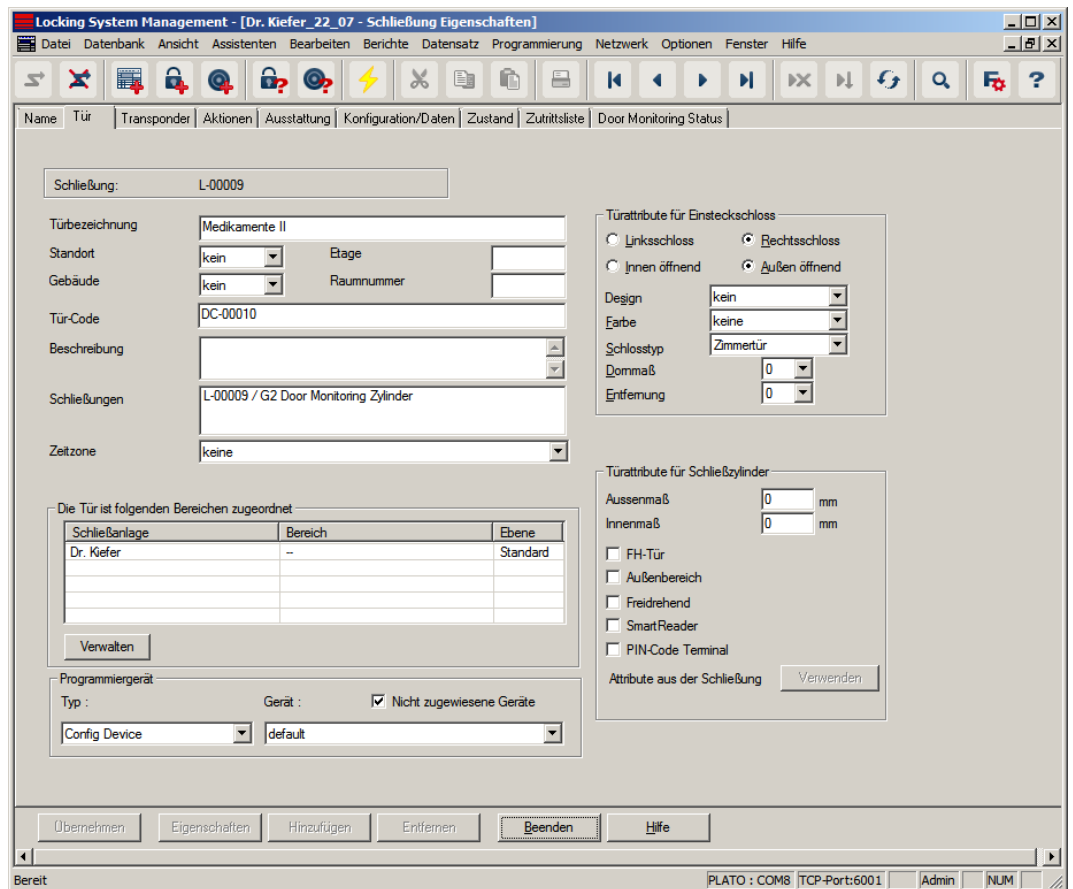


Abb. 4: Register "Tür"

- Schließung: Die ID-Nummer der Schließung
- Türbezeichnung: Der Türname
- Standort: Wenn ein Standort angelegt wurde, kann dieser hier ausgewählt werden
- Gebäude: Wenn ein Gebäude angelegt wurde, kann dieses hier ausgewählt werden
- Etage: Die Etage in der sich die Tür befindet
- Raumnummer: Bezeichnung der Raumnummer
- Tür-Code: Die ID der Tür wird automatisch erzeugt
- Beschreibung: Feld für zusätzliche Informationen
- Schließungen: Schließungen, die der Tür zugeordnet sind
- Zeitzone: Liste der Zeitzonepläne, die der Tür zugeordnet werden können. Dadurch sind bestimmte Personen nur zu bestimmten Zeiten an einer Tür berechtigt
- Bereiche: Information über die Schließanlage, den Bereich und die Ebene

- Programmiergerät: Auf welchem Weg wird die Schließung programmiert?
  - Config Device: Stationäres Programmiergerät z.B. SmartCD
  - Lock Node: Netzwerkmodul. Unterputz neben der Tür verbaut
  - Wavenet-Knoten: Central Node, oder Router Node in Verbindung mit einem internen Netzwerkmodul (LN.I). Beim LN.I ist die Netzwerkkarte in der Knaufkappe integriert
- Türattribute für Einsteckschloss: Detailinformationen zum Schloss
- Türattribute für Schließzylinder: Detailinformationen zum Zylinder

## Transponder

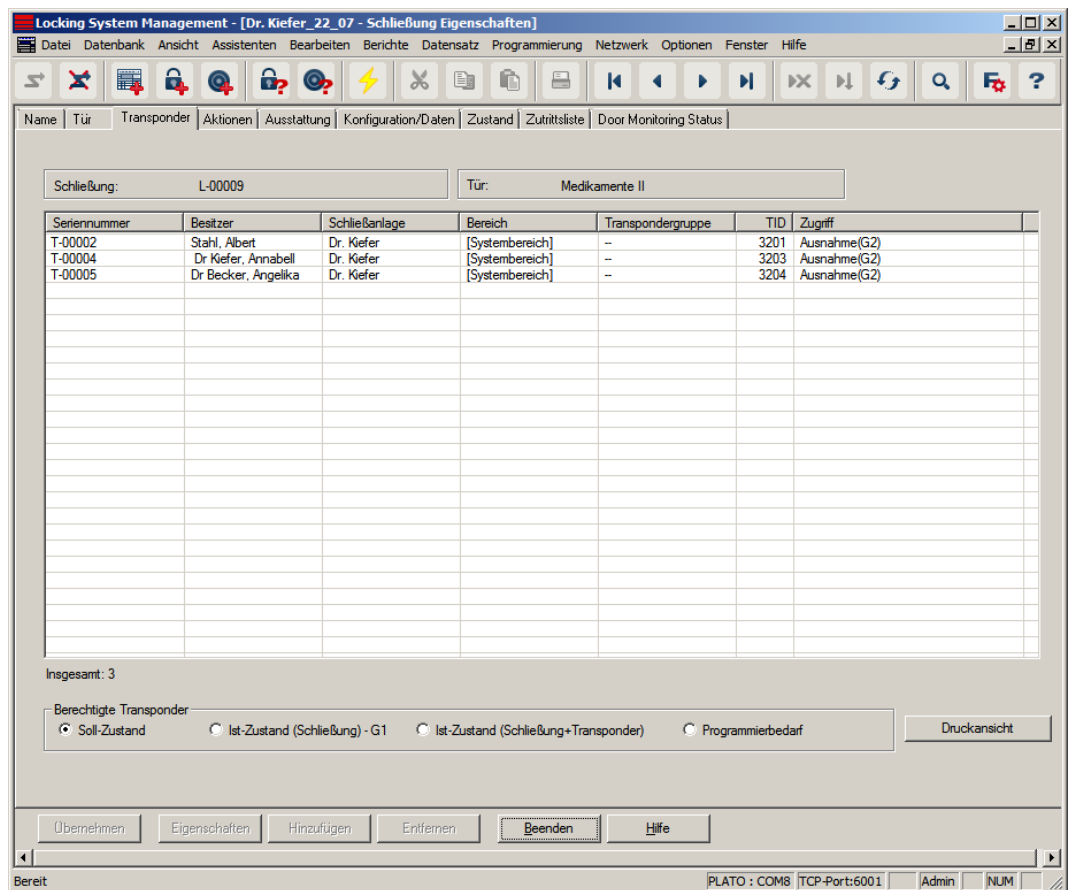


Abb. 5: Register "Transponder"

Im Register "Transponder" werden die berechtigten Transponder aufgelistet

## Aktionen

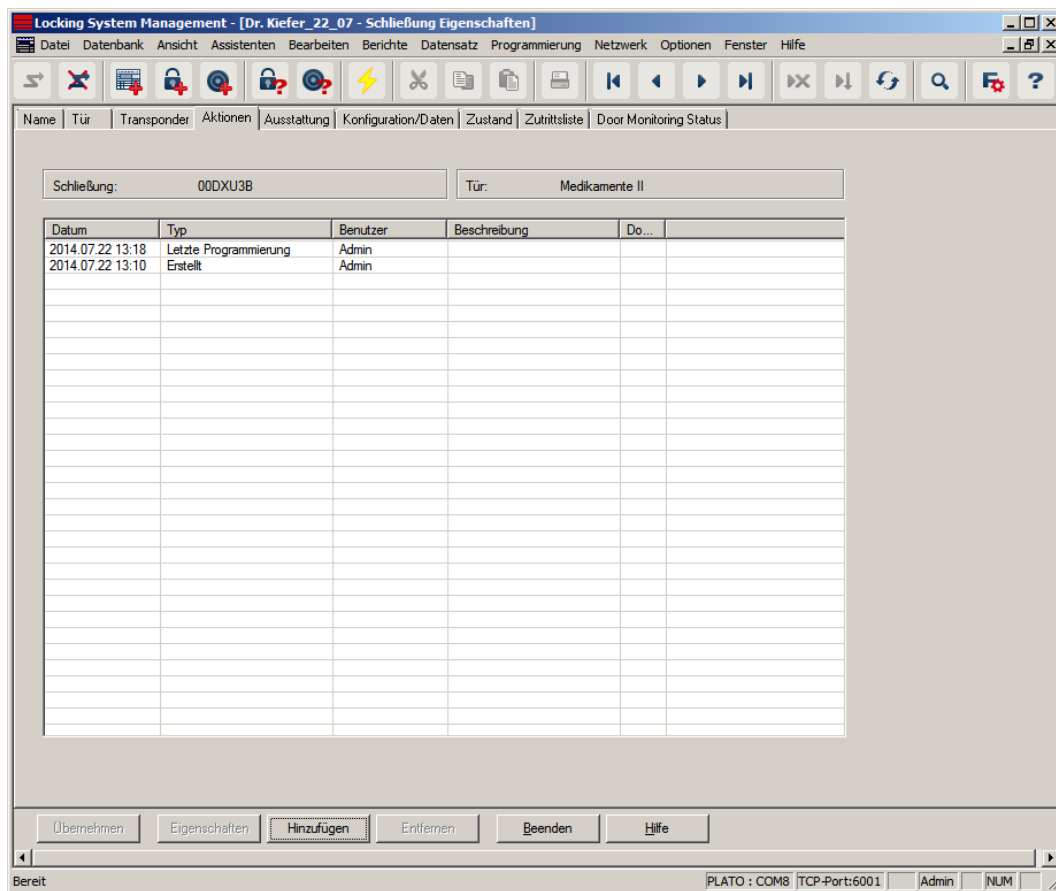


Abb. 6: Register "Aktionen"

Im Register "Aktionen" werden die durchgeführten Programmierungen aufgelistet

Neue Aktion

Aktion  
Ausgebaut

Datum  
Montag , 11. August 2014

Uhrzeit  
10:42:13

Beschreibung

Dokument in die Aktionsliste abspeichern

OK Abbrechen

Zusätzliche Aktionen können Sie über [Hinzufügen] protokollieren. Über das Pulldown-Menü wählen Sie verschiedene Aktionen aus

- Ausgebaut
- Ausgetauscht
- Eingebaut
- Letzter Batteriewechsel
- Planmäßiger Batteriewechsel



## Ausstattung

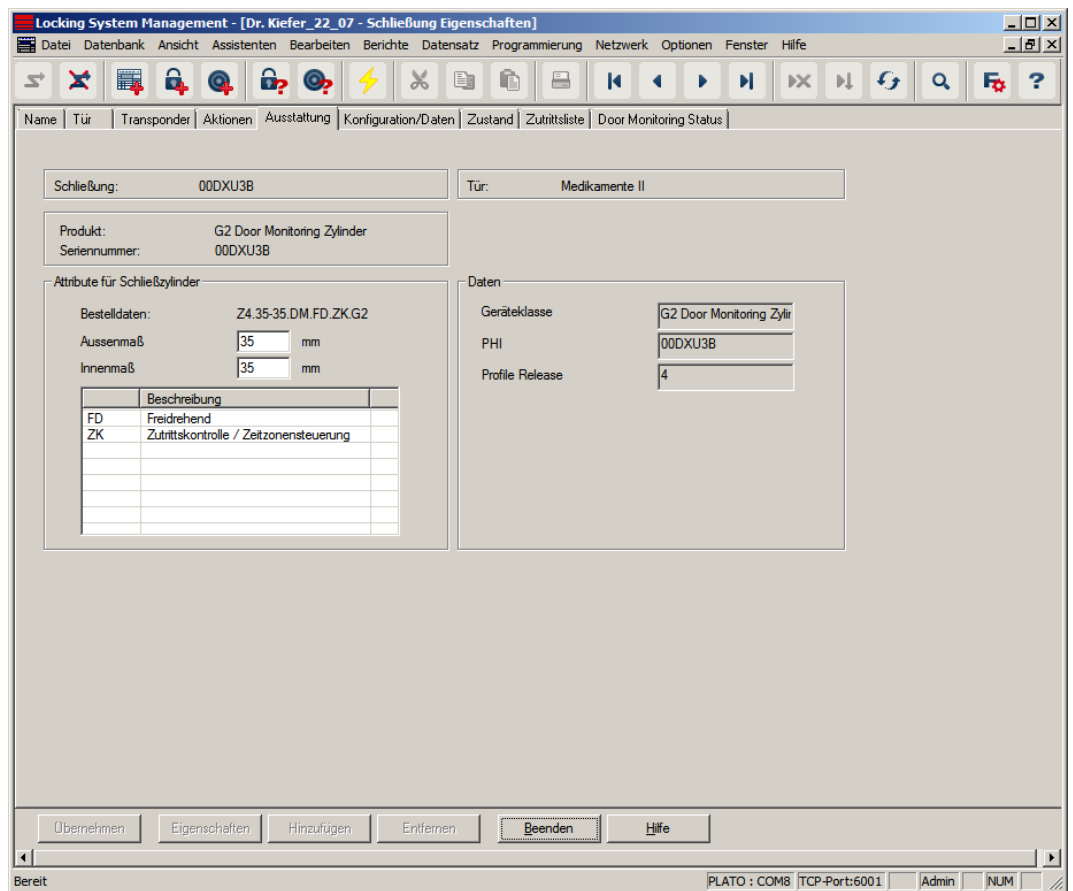


Abb. 7: Register "Ausstattung"

Im Register "Ausstattung" werden die Detailinformationen zur Schließung gezeigt

- Schließung: Die Seriennummer des Zylinders. Standard ist die PHI-Nummer. Wahlweise können Sie eine eigene Seriennummer eingeben
- Tür: Türname
- Bestelldaten: Artikelnummer der Schließung
- Außenmaß: Länge des Zylinders vom Stulpschrauben-Gewinde bis zur PZ-Außenkante
- Innenmaß: Länge des Zylinders vom Stulpschrauben-Gewinde bis zur PZ-Innenkante
- Je nach Schließungstyp stehen weitere Informationen in der Tabelle
- Geräteklasse: Angabe der Schließungsklasse
- PHI: Physical Hardware Identifier. Eine eindeutige Ident-Nummer der Komponente
- Profile Release: Die Version des Profils

## Konfiguration/Daten

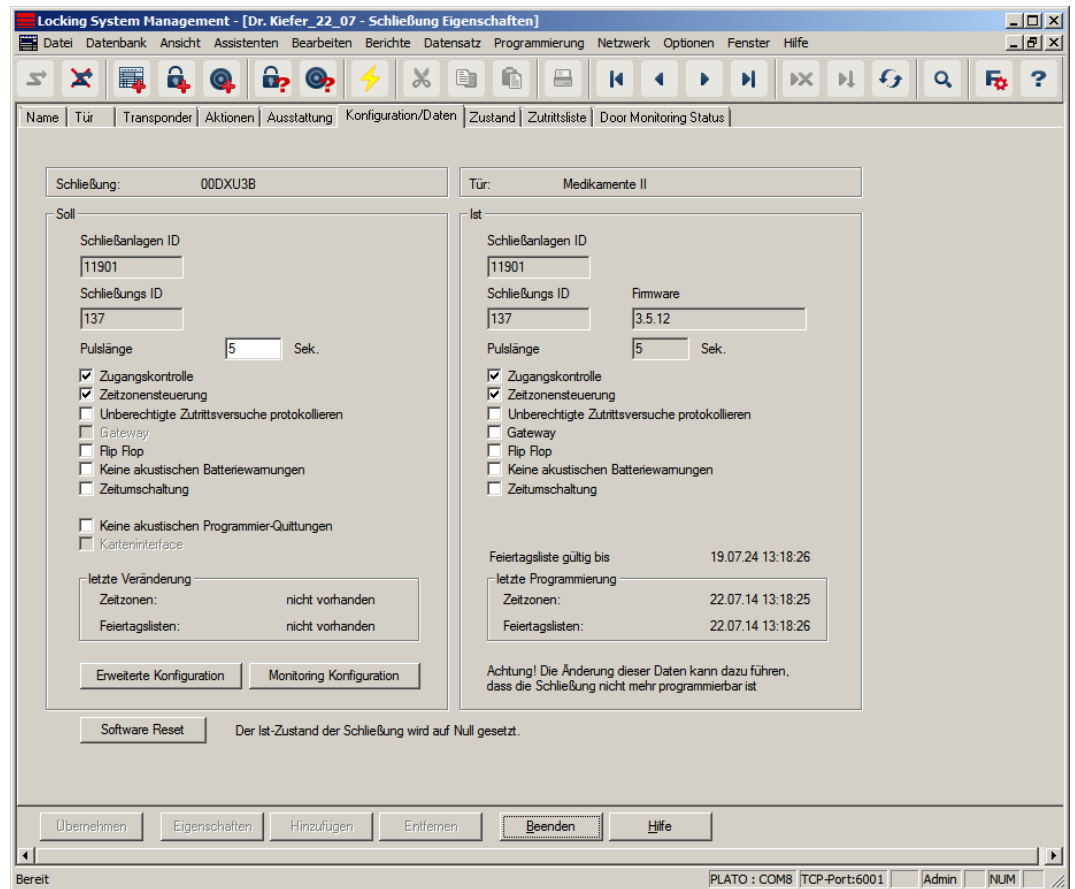


Abb. 8: Register "Konfiguration/Daten"

Im Register "Konfiguration/Daten" wird die Schließung konfiguriert

- Sie sehen zwei Sektionen: einen Soll- und einen Ist-Bereich. Im Soll-Bereich stellen Sie ein, wie sich die Komponente verhalten soll. Sobald Sie die Änderungen programmiert haben, sind beide Bereiche identisch
- Pulslänge: Wie lange soll der Zylinder einkuppeln? 1s - 25s
- Zugangskontrolle: Der Zylinder speichert, welcher Transponder wann betätigt wurde. Benötigt die Option .ZK
- Zeitzonesteuerung: Bestimmte Personen können die Tür nur zu bestimmten Zeiten öffnen. Benötigt die Option .ZK
- Unberechtigte Zutrittsversuche protokollieren: Der Zylinder speichert, wenn jemand die Tür öffnen wollte, der nicht berechtigt ist
- Flip Flop: Der Zylinder kuppelt bei einer Berechtigung dauerhaft ein... bis eine weitere Berechtigung erfolgt. Wenn der FF Modus gewählt wird, muss die Riegelüberwachung des Door Monitoring Zylinders deaktiviert sein. Die Riegelposition wird nur bei ausgeschalteten FF korrekt angezeigt

- Keine akustischen Batteriewarnungen: Der Zylinder meldet sich nicht akustisch, wenn die Batterie ausgetauscht werden soll
- Zeitumschaltung: Der Zylinder kuppelt automatisch/manuell zu einer bestimmten Zeit ein und aus. Das genaue Verhalten stellen Sie unter "Erweiterte Konfiguration" ein. Wenn die Zeitumschaltung gewählt wird, muss die Riegelüberwachung des Door Monitoring Zylinders deaktiviert sein. Die Riegelposition wird nur ohne Zeitumschaltung korrekt angezeigt
- Ausnahmen in Zeitzonenmanagement zulassen (ab LSM Business): Ausnahmen im Zeitzonenmanagement können eingestellt werden
- Keine akustischen Programmier-Quittungen: Während der Programmierung gibt der Zylinder keine akustischen Signale von sich
- Karteninterface: Ist am Zylinder ein Kartenleser verbaut, kann die Funktion hier aktiviert werden.
- Erweiterte Konfiguration: Hier stellen Sie das Verhalten für die Zeitumschaltung ein. Diese Optionen sind aktiv, sobald ein Zeitzonenplan erstellt wurde
  - Automatisches Einkuppeln: Zur eingestellten Zeit kuppelt die Schließung automatisch ein
  - Manuelles Einkuppeln: Zur eingestellten Zeit bleibt die Schließung ausgekuppelt. Nach einer Transponderbetätigung kuppelt die Schließung dauerhaft ein
  - Automatisches Auskuppeln: Zur eingestellten Zeit kuppelt die Schließung automatisch aus
  - Manuelles Auskuppeln: Zur eingestellten Zeit bleibt die Schließung eingekuppelt. Nach einer Berechtigung kuppelt die Schließung dauerhaft aus
  - Transponder immer aktiv: Während die Schließung eingekuppelt ist können die berechtigten Identmedien weiterhin schließen
  - Transponder nur wenn ausgekuppelt aktiv: Während die Schließung eingekuppelt ist können die berechtigten Identmedien nicht schließen
- Software Reset: In der Software wird der Ist-Zustand zurückgesetzt, um z.B. eine unvollständig programmierte Komponente neu zu programmieren

### Monitoring Konfiguration

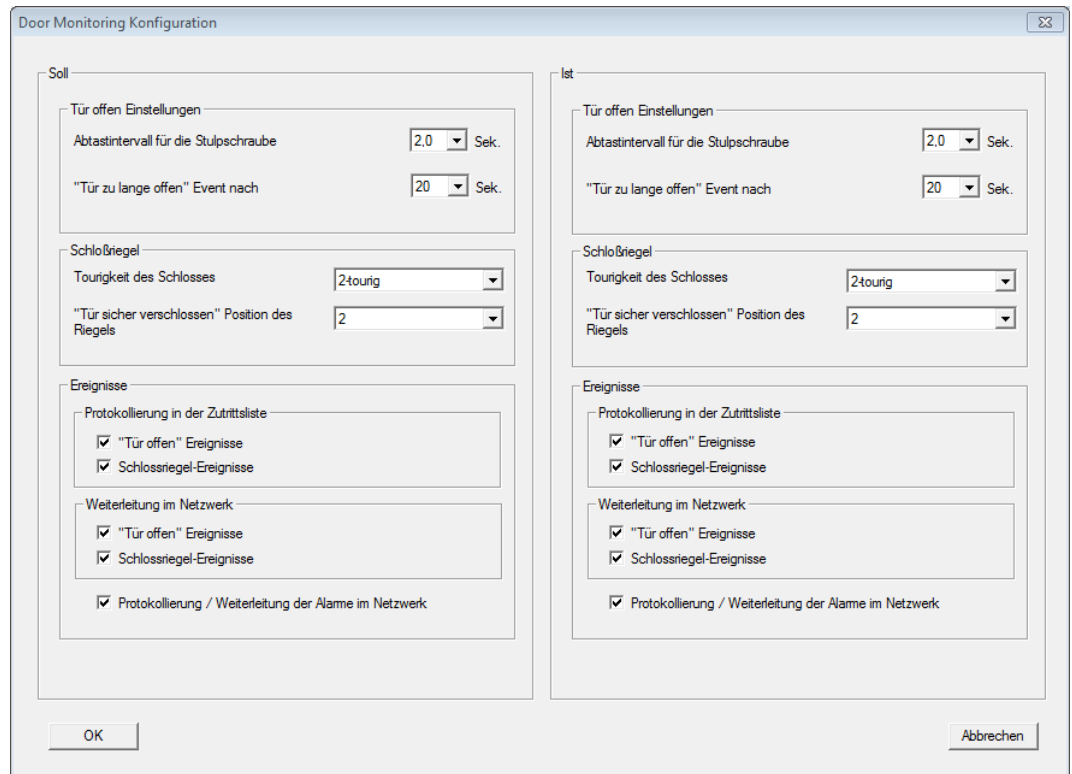


Abb. 9: Menü "Monitoring Konfiguration"



#### HINWEIS

Die Monitoring Konfiguration hat einen direkten Einfluss auf den Stromverbrauch des Zylinders.

Je kürzer das Abtastintervall für die Stulpschraube eingestellt wird, umso höher ist der Stromverbrauch.



#### HINWEIS

Änderungen der Door Monitoring Konfiguration werden erst wirksam, nachdem der Zylinder programmiert wurde

- Abtastintervall für die Stulpschraube: Der Sensor in der Stulpschraube tastet in einstellbaren Abständen das Magnetfeld ab. Je kleiner das Abtastintervall eingestellt wird, desto lückenloser ist die Überwachung aber umso höher ist der Stromverbrauch des Zylinders. Ein sinnvoller Kompromiss zwischen Türüberwachung und Stromverbrauch liegt bei 2 bis 3 Sekunden. Falls das Öffnen der Tür nicht registriert werden soll, kann die Funktion auch ausgeschaltet werden. Einstellung: aus
- "Tür zu lange offen" Event nach: Nach der eingestellten Zeit wird eine Meldung an die LSM gesendet.

- Tourigkeit des Schlosses: Je nach Schloss ist der Riegel nach einer, oder mehreren Touren vollständig ausgefahren und die Tür damit sicher verriegelt. In diesen Menüpunkten lässt sich die Tourigkeit einstellen.



## HINWEIS

Beim .AP2 Antipanikzylinder wird die Riegelposition nicht überwacht.

Wählen Sie beim .AP2 Zylinder Tourigkeit "aus"

Wählen Sie beim .AP2 Zylinder als Tür sicher verschlossen Position "aus"

- Protokollierung der Zutrittsliste: Stellen Sie hier ein, ob die "Tür offen" und die Schlossriegel-Ereignisse in der Zutrittsliste gespeichert werden
- Weiterleitung im Netzwerk: Stellen Sie hier ein, ob die "Tür offen" und die Schlossriegel-Ereignisse über das WaveNet-Netzwerk in die LSM übertragen werden
- Protokollierung / Weiterleitung der Alarme im Netzwerk: Stellen Sie hier ein, ob die Alarme über das WaveNet-Netzwerk in die LSM übertragen werden. Die Weiterleitung muss auch für den LN.I über "Netzwerk" » "Wavenet Verwalten" eingestellt werden. Die übertragenen Alarme sind:
  - Tür zu lange offen
  - Manipulationsversuch
  - Tür wird geöffnet obwohl sie als verriegelt oder als sicher verriegelt gilt



## HINWEIS

Werden die Ereignisse nicht in der Zutrittsliste protokolliert, lässt sich nachträglich nicht mehr feststellen, wer eine Tür begangen hat.

## Zustand

Schließung:	00DXU3B	Tür:	Medikamente II
Zustand bei letzter Auslesung			
Batteriezustand	OK		
<input type="checkbox"/> Notfreischaltung			
<input type="checkbox"/> Deaktiviert			
<input type="checkbox"/> Eingekuppelt			
<input type="checkbox"/> Lagemodus			

Abb. 10: Register "Zustand"

Im Register "Zustand" wird der zuletzt ausgelesene Zustand der Schließung gezeigt

- Batteriezustand: Zeigt, ob die Batterien gewechselt werden müssen
- Notfreischaltung: Der Zylinder wurde über die Software durch eine Notöffnung eingekuppelt
- Deaktiviert: Der Zylinder ist deaktiviert. Der Zylinder kuppelt auch bei einem berechtigten Transponder nicht ein
- Eingekuppelt: Der Zylinder ist eingekuppelt
- Lagermodus: Die Batterien wurden über die 2. Warnstufe hinaus entladen und der Zylinder ist im Lagermodus. Mit einem G2 Batterie-Wechseltransponder wird der Modus für 30 Sekunden aufgehoben. In dieser Zeit kann der Zylinder mit einem berechtigten Transponder geöffnet werden

## Zutrittsliste

Datum	Besitzer	Seriennummer	TID	Schließungskomponente
2014.07.22 13:29	Dr Kiefer, Annabell	0053S87	3203	-
2014.07.22 13:26	Dr Kiefer, Annabell	0053S87	3203	-
2014.07.22 13:26	Dr Kiefer, Annabell	0053S87	3203	-
2014.07.22 13:25	Dr Kiefer, Annabell	0053S87	3203	-

Abb. 11: Register "Zutrittsliste"

Schließungen mit der Option .ZK speichern die Berechtigungen mit Datum, Zeit, Name, Seriennummer und Transponder ID

Zutrittsliste für Tür: Sind mehrere Schließungen an der Tür verbaut, lassen sich die Zutritte aller Schließungen anzeigen

Zum Exportieren der Zutrittsliste klicken Sie auf [Druckansicht]. Von der Druckansicht kann die Liste gedruckt werden, oder in exportiert werden.

Mögliche Formate sind:

PDF, TXT, RPT, REC, CSV, TTX, HTML 3.2 /4.0, XLS, RTF, ODBC und XML

## Door Monitoring Status

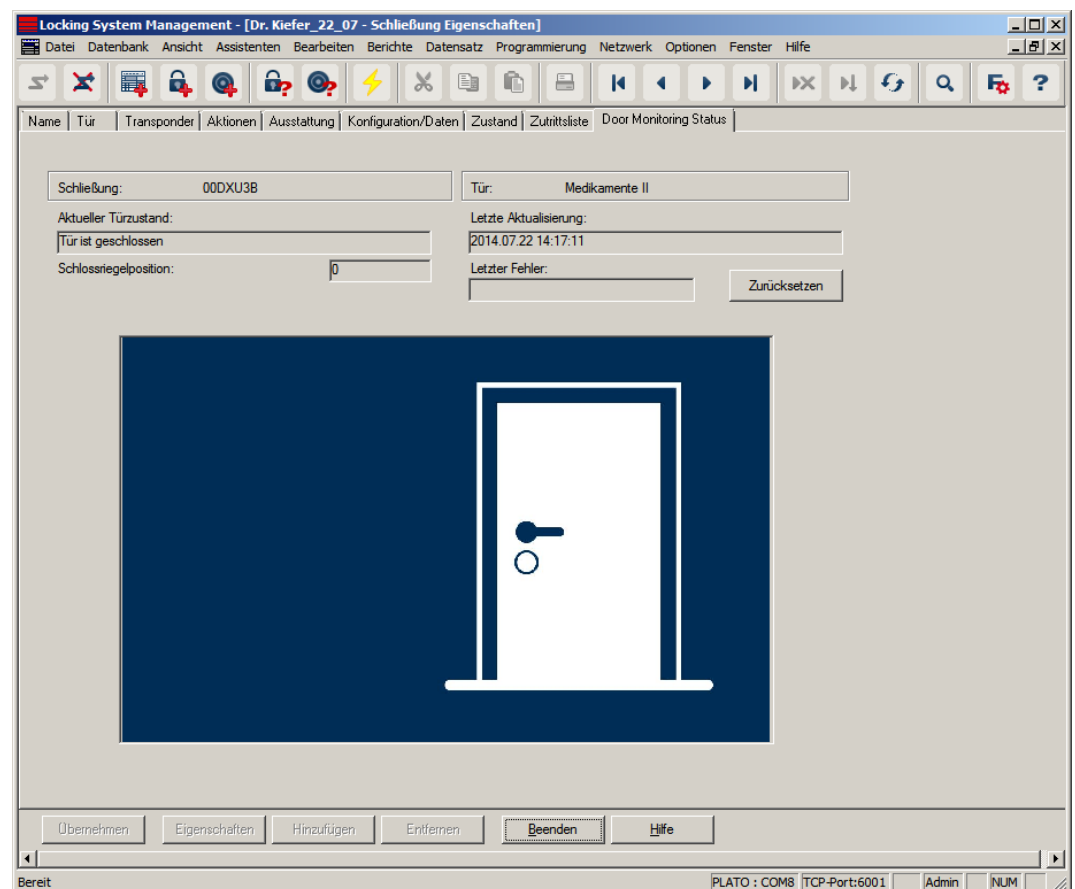


Abb. 12: Register " Door Monitoring Status"

Im Register "Door Monitoring Status" wird der zuletzt ausgelesene Zustand der Schließung gezeigt. Für den Status haben Sie zwei Möglichkeiten - Der Status wird automatisch über einen LNI ausgelesen, sobald eine Veränderung eintritt

oder

- Manuelles auslesen über "Programmierung" » Schließung auslesen

- Aktueller Türzustand:
  - Tür zu lange offen
  - Tür offen

- Tür geschlossen
- Tür verriegelt
- Tür sicher verriegelt
- Schlossriegelposition: Position des Riegels 0-4, je nach Tourigkeit des Schlosses
- Letzter Fehler:
  - undefinierter Zustand der Tür
  - Tür zu lange offen
  - Stulpschraube wurde manipuliert (wurde entfernt)
  - Magnetfeld-Manipulation (Magnetfeld an der Stulpschraube ist zu groß)
  - Tür ist gewaltsam geöffnet worden (trotz Verriegelung wird die Tür geöffnet)
- Zurücksetzen: Fehlermeldungen müssen manuell zurückgesetzt werden

## 5.3.2 Netzwerk

Mit dem DoorMonitoring Zylinder kann der Türzustand in sekundenschnelle an die LSM geschickt werden. Die Informationen werden über das SimonsVoss WaveNet Netzwerk übertragen

Ausführliche Informationen zur WaveNet-Installation finden Sie im WaveNet Handbuch auf der SimonsVoss-Homepage

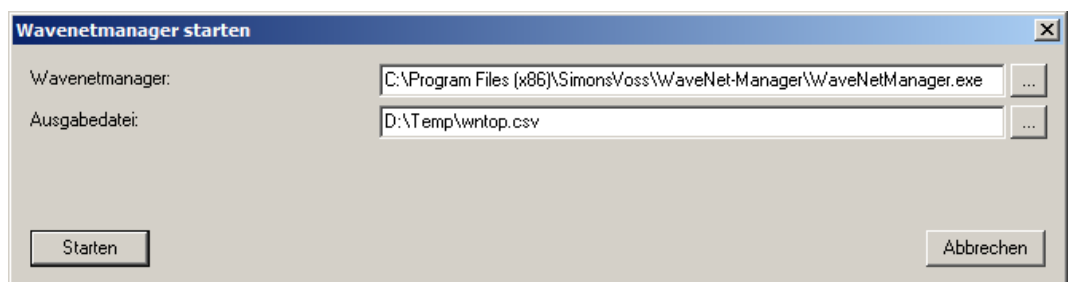
### Hardware installieren

Die einfachste Installation führen Sie mit einem CentralNode und einem LN.I durch

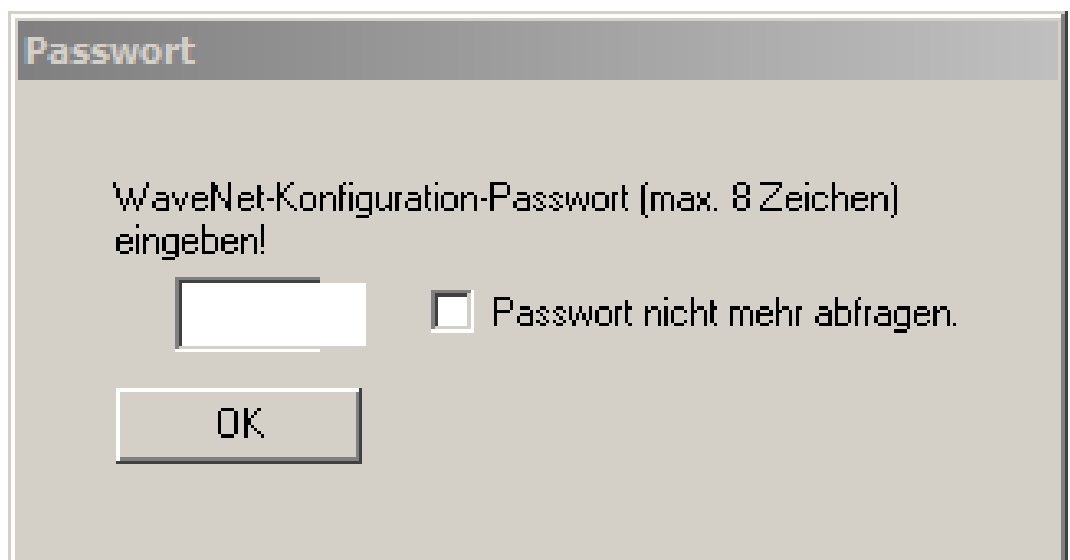
- WNM.CN.UR.IO: CentralNode mit USB-Verbindung zum PC und Funkschnittstelle für die Schließungen
- WNM.LN.I: Netzwerk-Knaufkappe für einen TN4 Zylinder für die Direktvernetzung



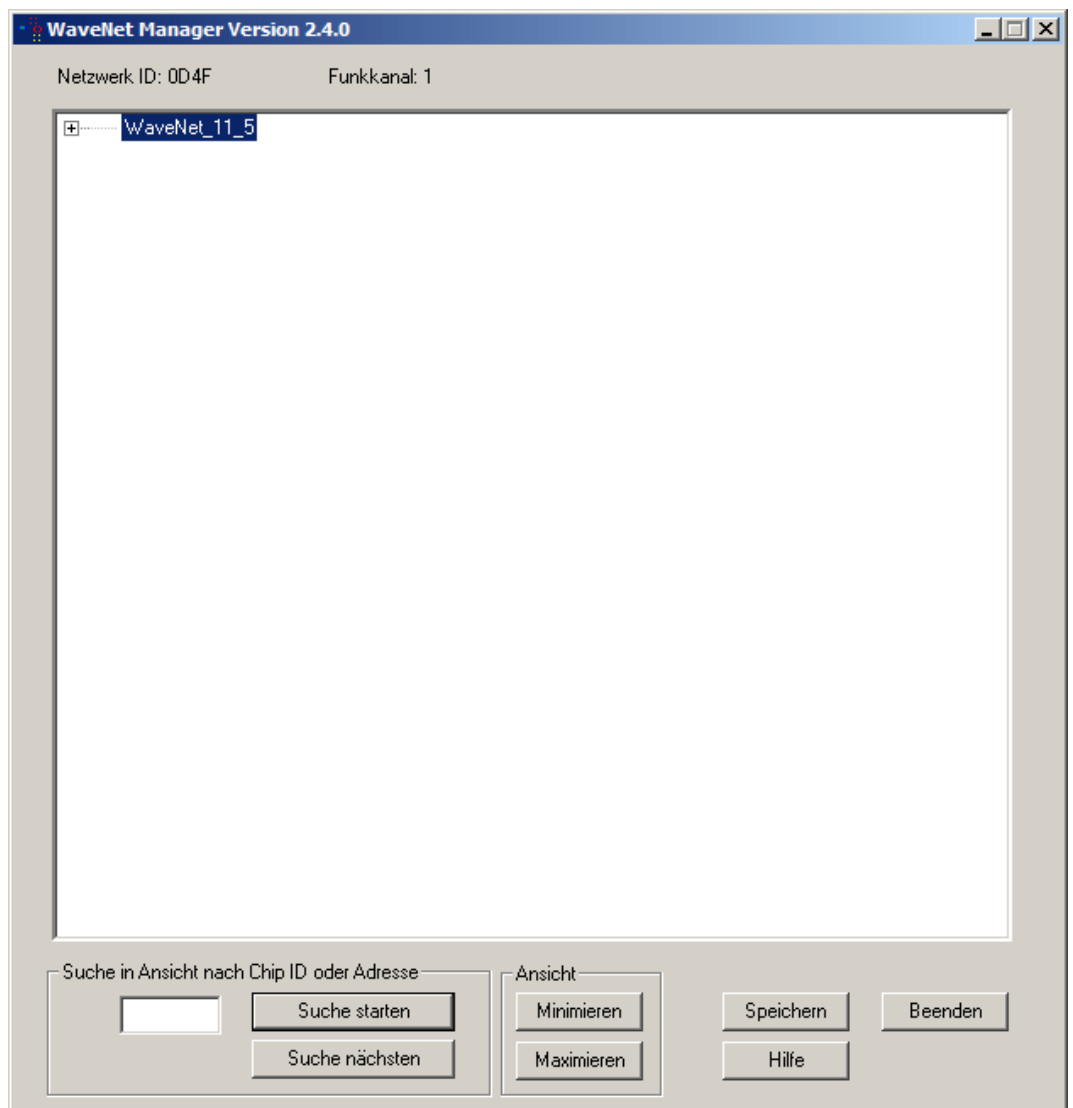
- ✓ Eine Datenbank ist angelegt
- ✓ Ein Schließplan ist angelegt
- ✓ Ein Door Monitoring Zylinder ist angelegt und programmiert
- ✓ Ein Transponder ist angelegt und mit einer Berechtigung für den DM-Zylinder programmiert
- ✓ Das Central Node ist per USB-Kabel am PC angeschlossen
- ✓ Die Treiber für das Central Node sind installiert
- ✓ Der Wave Net Manager ist installiert
- ✓ Die LSM ist geöffnet



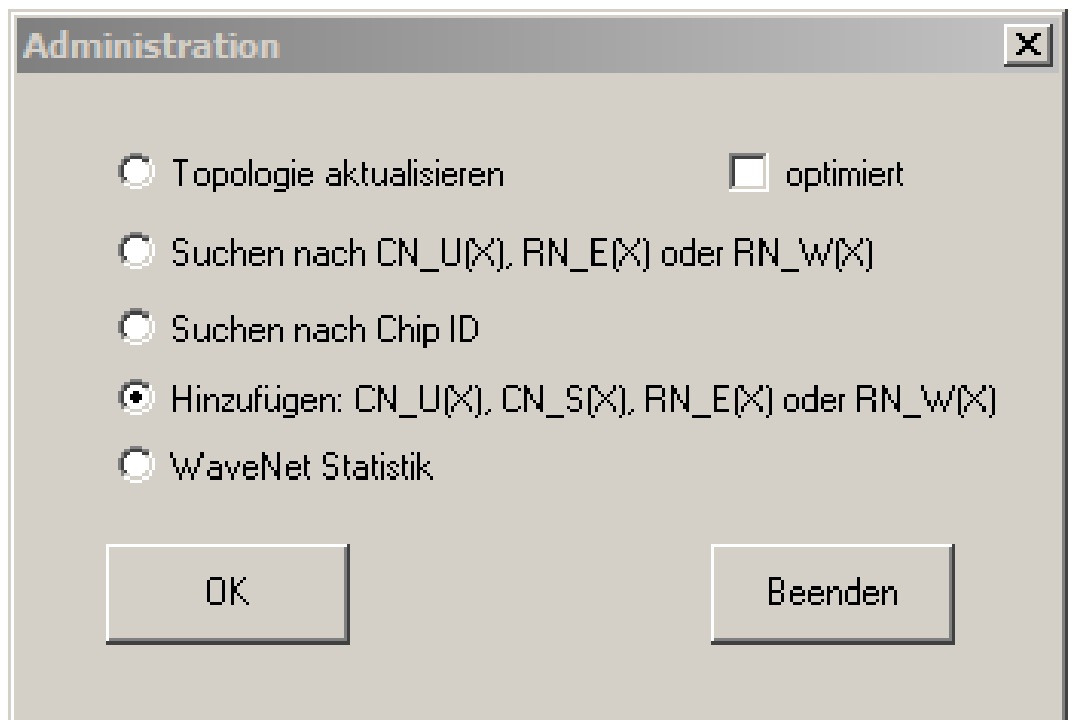
1. Starten Sie den Wavenet Manager (Netzwerk > Wavenetmanager)
2. Stellen den Pfad für die WaveNetManager.exe und die Ausgabe Datei ein
3. Klicken Sie auf [Starten]



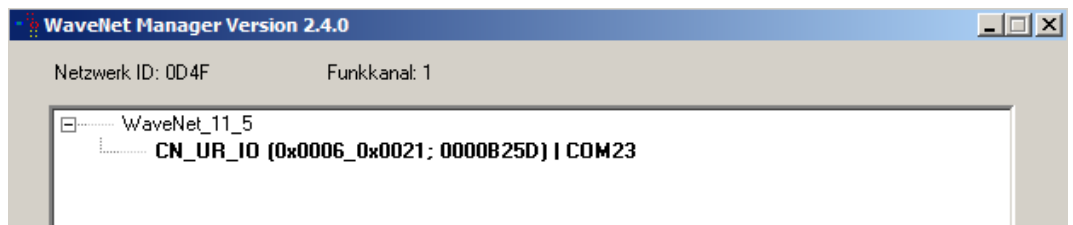
4. Vergeben Sie ein Passwort für die WaveNet-Komponenten. Weiter mit [OK]
  - ↳ Der WaveNet Manager wird gestartet



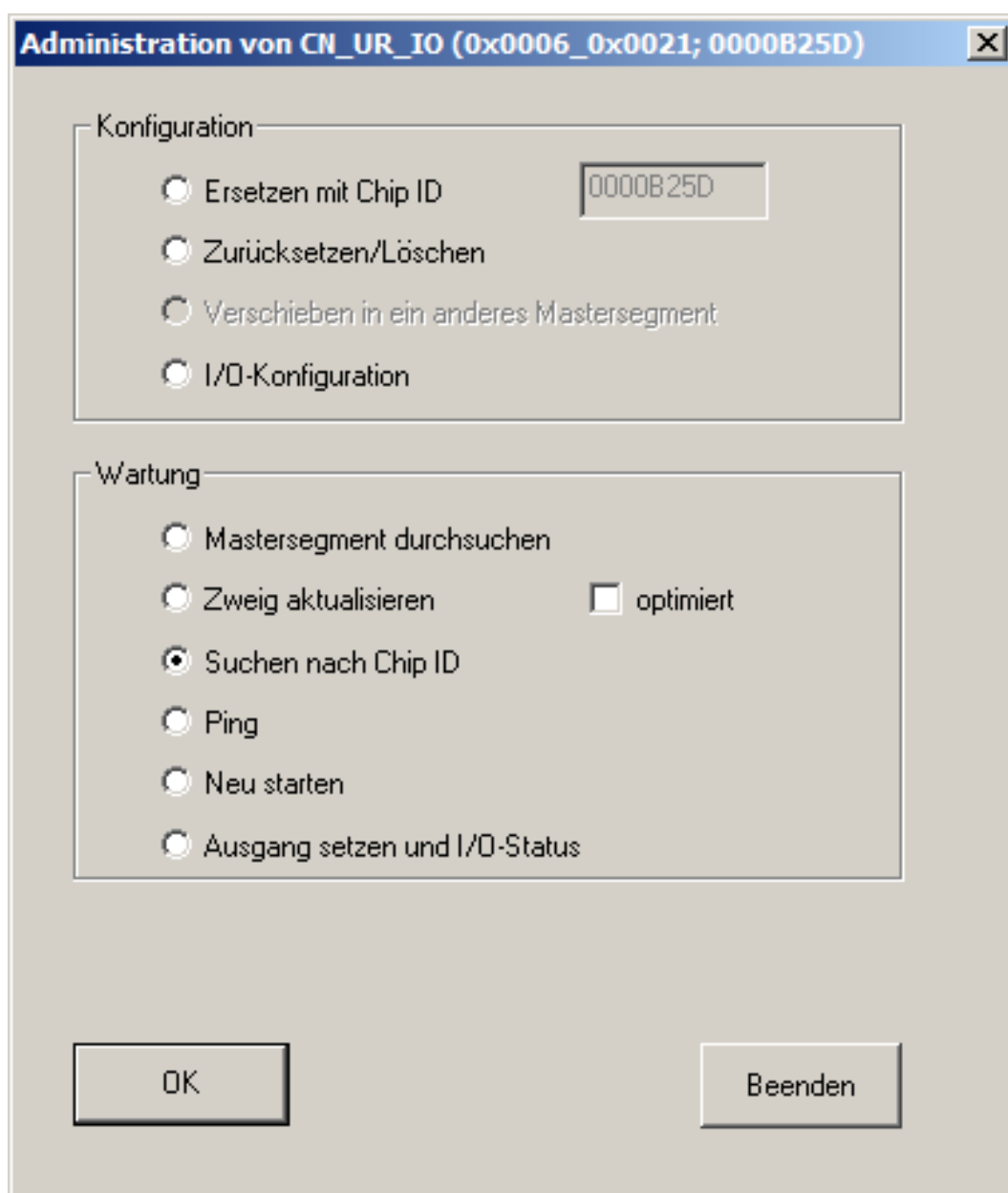
5. Starten Sie die Administration durch Doppelklick auf „WaveNet\_11\_5“ oder „WaveNet\_8\_8“
  - ↳ Die Administration öffnet sich



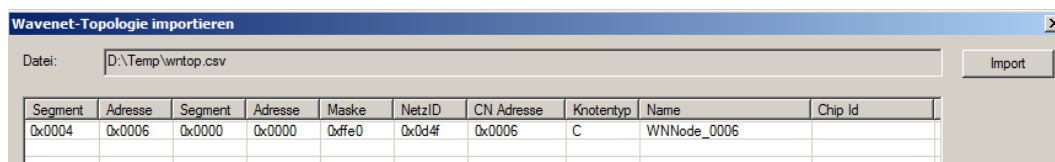
6. Wählen Sie "Hinzufügen CN\_U(X), CN\_S(X), RN\_E(X) oder RN\_W(X)". Weiter mit [OK]
7. Ändern Sie, wenn nötig, die Funkfrequenz. Weiter mit [Ja]
  - ↳ Den Central Node ist Teil der Topologie



8. Doppelklicken Sie auf den Eintrag für den Central Node
  - ↳ Die Administration für den Central Node öffnet sich

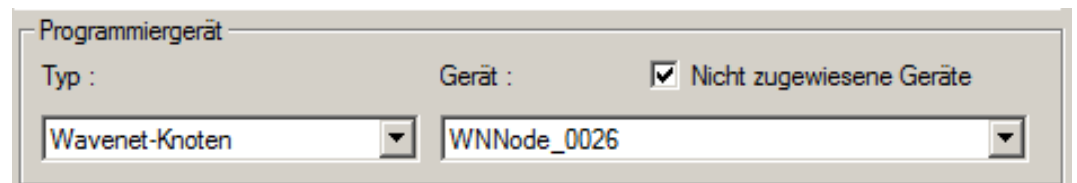


9. Markieren sie "Suchen nach Chip ID". Weiter mit [OK]
10. Geben Sie die Chip ID der Netzwerkkappe ein. Die Chip ID finden Sie auf dem Karton der Netzwerkkappe und auf der Kappen Innenseite. Weiter mit [Starten]
  - ↳ Der LN.I wurde dem Central Node zugewiesen
11. [Speichern] und [Beenden]
  - ↳ Die Maske zum Importieren der Topologie öffnet sich



12. Weiter mit [OK]

13. Doppelklicken Sie auf den Zylinder im Schließplan. Dadurch öffnen sich die Eigenschaften des Zylinders
14. Öffnen Sie das Register "Tür"



15. Ändern Sie im Bereich " Programmiergerät" den Typ vom Config Device auf Wave Net-Knoten, damit Programmieraufgaben über das Netzwerk durchgeführt werden
16. Weiter mit [Übernehmen] und [Beenden]
  - ↳ Das Netzwerk ist fertig eingerichtet
  - ↳ Programmieraufgaben werden jetzt über den Wavenet Knoten durchgeführt

### Sammelaufträge

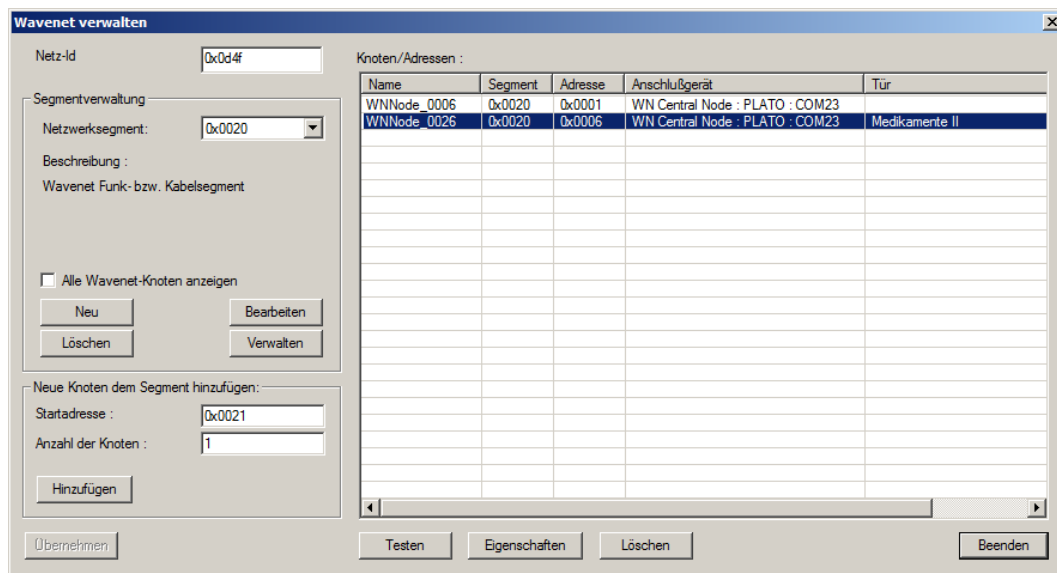
Programmieren Sie mehrere Schließungen gleichzeitig über "Sammelaufträge"

1. Klicken Sie auf "Netzwerk" und wählen Sie "Sammelaufträge" » "Wavenet-Knoten"
2. Markieren Sie die Komponenten aus, die programmiert werden sollen
3. Klicken Sie auf [Automatisch konfigurieren]
  - ↳ Die Programmieraufgaben werden über das Netzwerk verteilt

### Zustandsänderung weiterleiten

Die Weiterleitung der Zustandsänderungen muss für die Schließungen aktiviert werden

1. Klicken Sie im Menü auf "Netzwerk" und wählen Sie "Wavenet verwalten"



2. Wählen Sie in der Segmentverwaltung das Netzwerksegment mit der Schließung

3. Markieren Sie die Schließung und öffnen Sie die [Eigenschaften]

**Eigenschaften Wavenet-Knoten**

Name: WNNode\_0026

Knotentyp: LockNode

Interfaces: LNI

Chip-ID: 0000E96F

Adresse: 0x0026

Firmware: 16.1      Firmware TM: 30.9

Anschlußgerät: WN Central Node : PLATO : COM23

Beschreibung:

Status

- Output ist gesetzt
- Input 1
- Input 2
- Input 3
- Batteriezustand ist kritisch

Konfiguration

- Weiterleitung der Ereignisse aktivieren

Programmieren       Programmierbedarf

Übernehmen      Testen      Output setzen      Output zurücksetzen      Beenden

4. Markieren Sie im Bereich "Konfiguration" "Weiterleitung der Ereignisse aktivieren"
  5. Klicken Sie auf "Programmieren"
- ↳ Die Weiterleitung der Ereignisse ist eingerichtet

## LockNode zurücksetzen / ersetzen

Falls der DM Zylinder nach der Konfiguration und nach der Inbetriebnahme nicht automatisch die Zustandsänderungen an der Tür weiterleitet, könnte der LockNode falsch konfiguriert sein. In diesem Fall setzen Sie den LockNode zurück. Mit dem gleichen Verfahren, lässt sich ein auch LockNode ersetzen.

- ✓ Der Schließplan ist geöffnet
  - ✓ Im Schließplan ist die Spalte "Netzwerk" sichtbar
1. Ermitteln Sie die Wavenet Adresse des LockNode. Fahren Sie mit der Maus auf das "W" der Schließung und notieren Sie die Adresse
  2. Öffnen Sie den Wavenet Manager über "Netzwerk" » "Wavenetmanager"
  3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Schließung
  4. Soll der Locknode zurück gesetzt werden, wählen Sie "Ersetzen mit Chip-ID" und behalten die eingetragene ID
  5. Soll der Locknode ersetzt werden, tragen Sie die neue Chip-ID ein
  6. Aktivieren Sie die Ereignisweiterleitung über "Netzwerk" » "Wavenet verwalten"



- Wählen Sie das Segment mit dem LNI und öffnen Sie die [Eigenschaften]

**Eigenschaften Wavenet-Knoten**

Name: WNNode\_0026

Knotentyp: LockNode

Interfaces: LNI

Chip-ID: 0000E96F

Adresse: 0x0026

Firmware: 16.1      Firmware TM: 30.9

Anschlußgerät: WN Central Node : PLATO : COM23

Beschreibung:

**Status**

- Output ist gesetzt
- Input 1
- Input 2
- Input 3
- Batteriezustand ist kritisch

**Konfiguration**

- Weiterleitung der Ereignisse aktivieren

Programmieren       Programmierbedarf

Übernehmen      Beenden

Testen

Output setzen

Output zurücksetzen

- Markieren Sie "Weiterleitung der Ereignisse aktivieren"
- Klicken Sie auf [Übernehmen]
- Klicken Sie auf [Programmieren]

### 5.3.2.1 CommNode Server

In der LSM Software werden die Türzustände über den CommNode Server übermittelt. Dadurch können Sie Aufgaben und Ereignisse über das Netzwerk verwalten.

- ✓ LSM Software ist installiert.
- ✓ Bei der LSM Business muss der CommNode-Server zusätzlich eingerichtet werden.
- ✓ LSB Basic: Das Modul LSM Network 128 ist freigeschaltet.
- ✓ LSB Business: Die Module LSM Network XX, LSM CommNode und LSM Online sind freigeschaltet.
- ✓ Advantage Database Server installiert und gestartet (bei LSM Business)
- ✓ Sie haben Administratoren-Rechte.

1. Installieren Sie den CommNode Server von der Software DVD. Führen Sie dafür die Datei commnode\_setup\_3\_x\_xx.exe aus
2. Nach der Installation führen Sie die Datei „install\_CommNodeSvr.bat“ aus
3. Bevor der CommNode Server-Dienst gestartet werden kann müssen die Konfigurationsdateien erzeugt werden. "Netzwerk" » "Kommunikationsknoten" » [Neu]
4. "Netzwerk" » "Taskmanager" im Bereich "Taskdienst" CommNode Server zuweisen
5. Konfig-Dateien erzeugen. "Netzwerk" » "Kommunikationsknoten" » [Konfig-Dateien]
6. Die Dateien netcfg.xml, appcfg.xml, msgcfg.xml speichern und in das Installationsverzeichnis des „SimonsVoss CommNode Server“ kopieren. Stellen Sie sicher, dass der CommNode Server Schreibrechte für das Installationsverzeichnis hat
7. Den Dienst "SimonsVoss CommNode Server" starten

Details zur Installation des CommNode Servers finden Sie im Software Handbuch "IT-Administration". Alle Handbücher finden Sie im Download-Bereich auf der SimonsVoss-Homepage

### 5.3.2.2 Tasks - Aufgaben

Ein Task ist eine vordefinierte Aufgabe innerhalb der LSM, die automatisch durch das System ausgeführt werden soll. Diese Aufgabe kann für eine oder mehrere Schließungen bestimmt sein. Das System kann so eingestellt werden, dass die Aufgaben sofort, zu einer bestimmten Zeit oder periodisch ausgeführt werden sollen.

Diese Funktionen setzen voraus, dass das System durchgängig erreichbar ist. Daher stehen sie ausschließlich in der LSM Business mit Modul LSM.Online zur Verfügung.

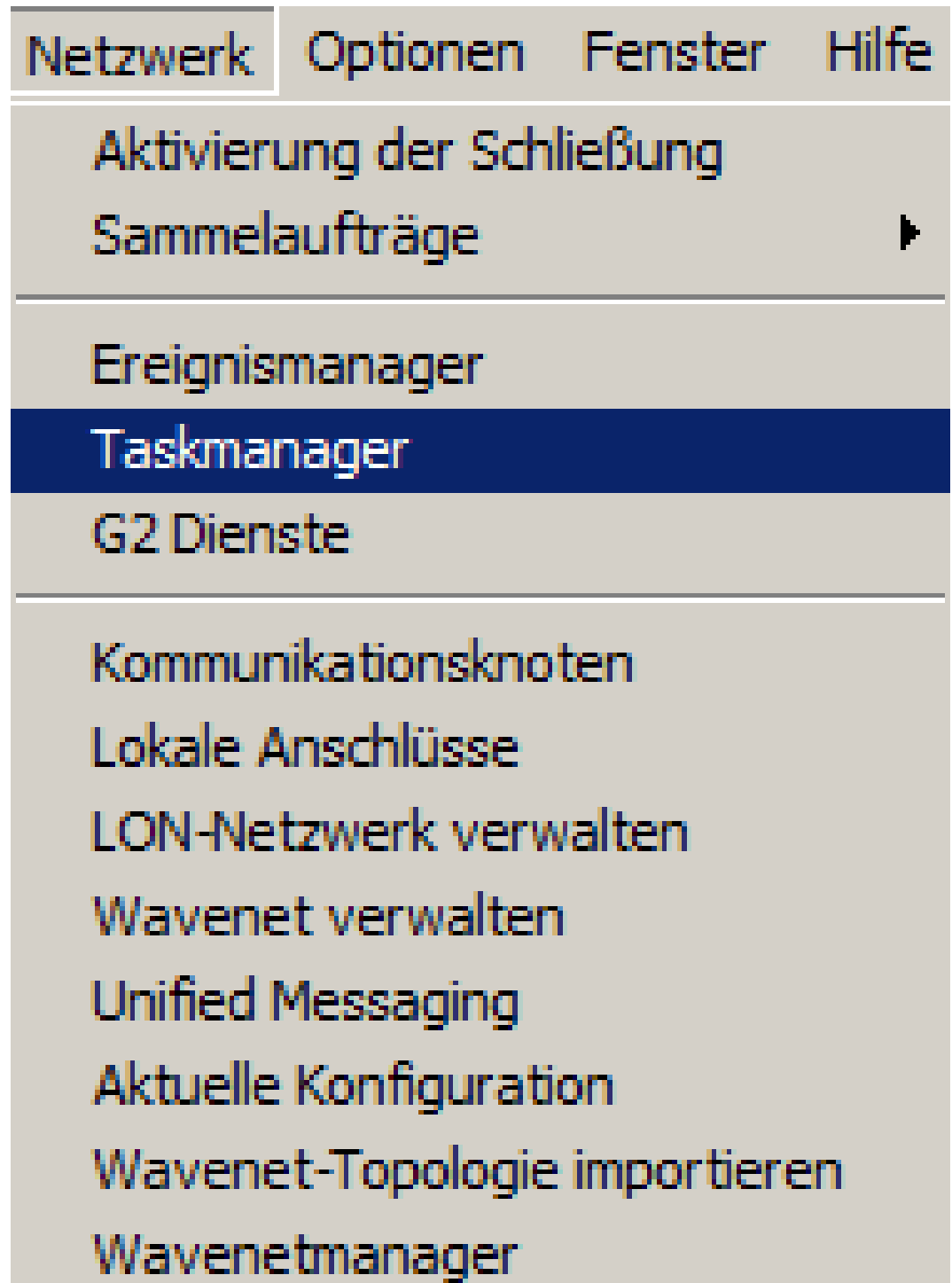
Die Tasks sind mit Prioritäten behaftet, so dass dringende Aufgaben in erster Linie ausgeführt werden. Die Ausführungsmodalitäten (Zeiten, Perioden und die Art der Aufgabe) lassen sich von der Benutzeroberfläche über den Menüpunkt festlegen. Weitere Details finden Sie im Handbuch "LSM Online".

Für DM Zylinder lassen sich zwei unterschiedliche Tasks einstellen, die im Detail unten beschrieben werden:

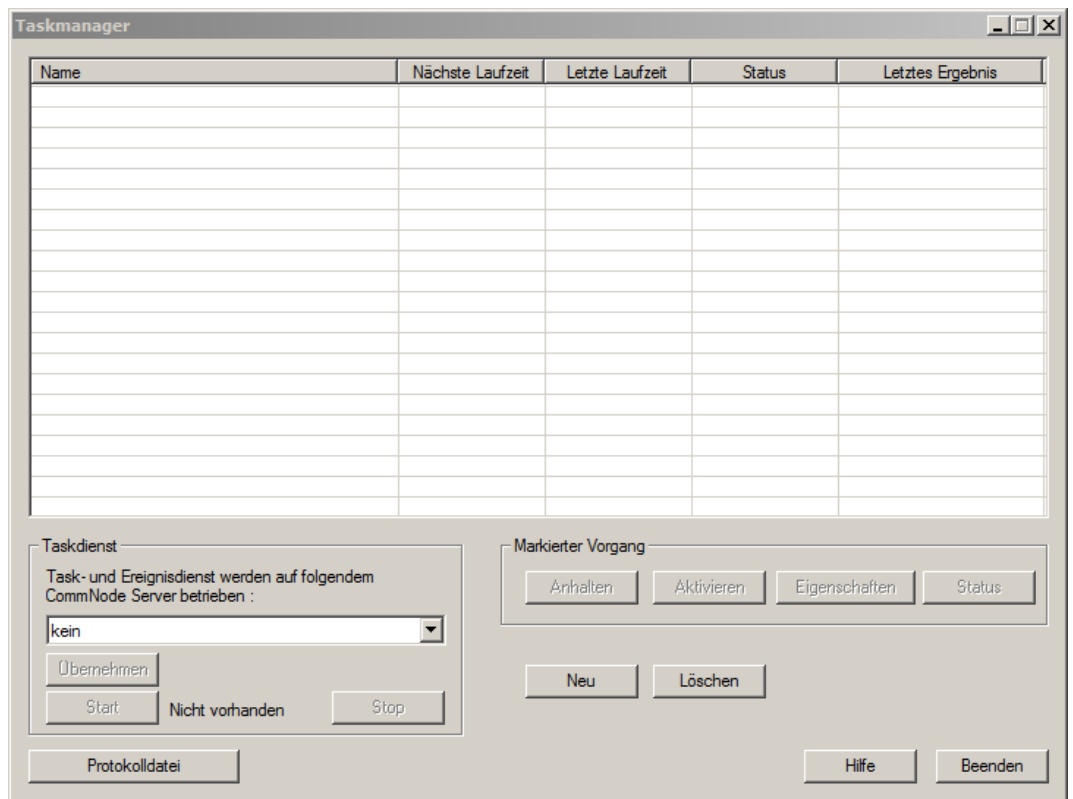
- Konfiguriere DM Zylinder
- Auslesen DM Zylinder

Aufgabe: DM-Zylinder Konfiguration

✓ CommNode- Server Installiert und gestartet



1. Öffnen Sie den Task Manager über "Netzwerk" » "Taskmanager"



2. Erstellen Sie einen Task über [Neu]

**Task**

Name: DM Konfiguration

Beschreibung: DM Zylinder konfigurieren

Typ: Door Monitoring konfigurieren

Status:

Aktiviert (geplanten Task wie angegeben starten)

**Ausführen**

Einmal

Wiederholungsintervall

Als Reaktion auf ein Ereignis

Startzeit: 08:41

Startdatum: Freitag, 25. Juli 2014

Wiederholungsintervall:

Alle 2 Minuten

**Schließungen/Netzwerkknoten**

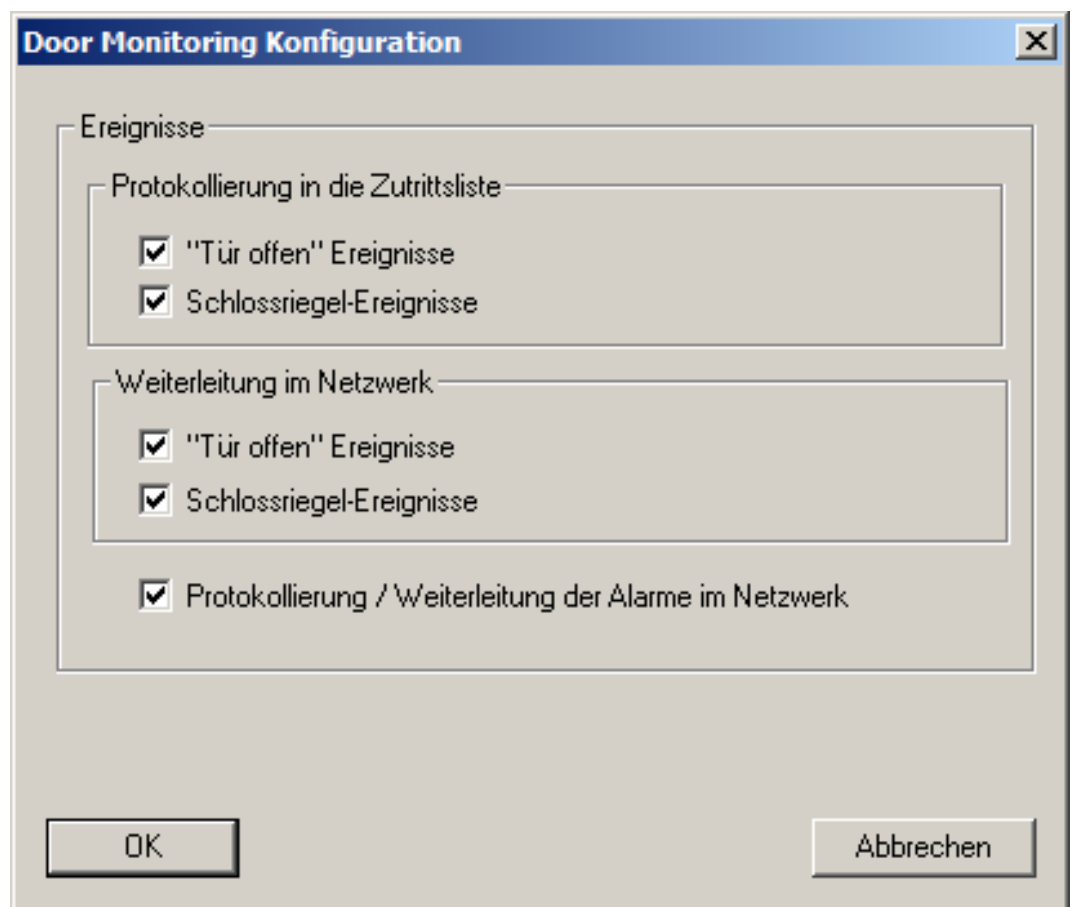
Bearbeiten Status anzeigen

OK Optionen Abbrechen

3. Vergeben Sie einen Namen für die Aufgaben

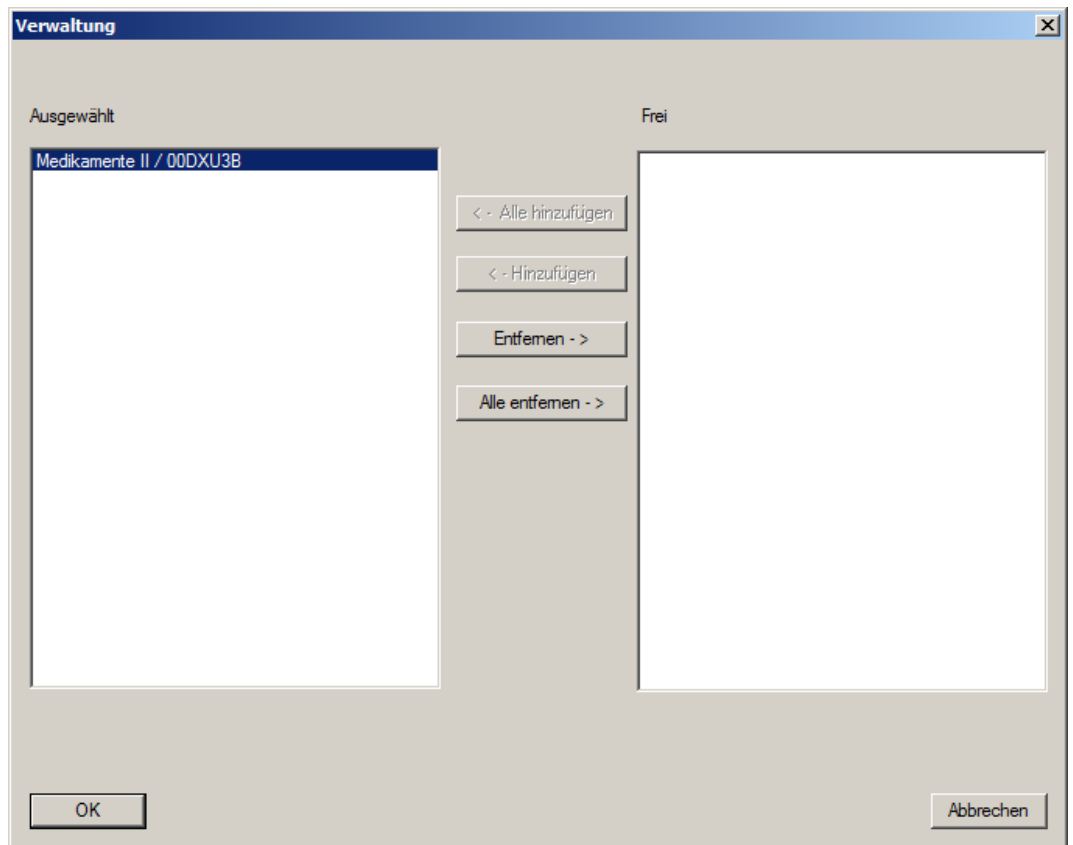
4. Wählen Sie den Typ der Aufgaben z.B. "Door Monitoring konfigurieren"

5. Stellen Sie das Wiederholungsintervall ein



6. Klicken Sie auf [Optionen] für weitere Einstellungen

- ↳ Protokollierung der "Tür offen" Ereignisse
- ↳ Protokollierung der Schlossriegel-Ereignisse
- ↳ Weiterleitung der "Tür offen" Ereignisse
- ↳ Weiterleitung der Schlossriegel-Ereignisse
- ↳ Protokollierung / Weiterleitung der Alarme im Netzwerk



7. Klicken Sie im Bereich "Schließungen / Netzwerkknoten" auf [Bearbeiten]
  - ↳ Die Türenverwaltung öffnet sich. Hier wählen Sie die Türen für die Aufgabe aus
8. Beenden Sie das Task-Menü mit [OK]
9. Beenden Sie den Taskmanager mit [Beenden]
10. Bestätigen Sie die Meldung mit "Ja", wenn die Konfiguration direkt weitergeleitet werden soll
11. Bestätigen Sie die Meldung mit "Nein", wenn Sie die Konfiguration später manuell über das Menü "Kommunikationsknoten" übertragen möchten
  - ↳ Die Aufgabe wurde vollständig eingerichtet

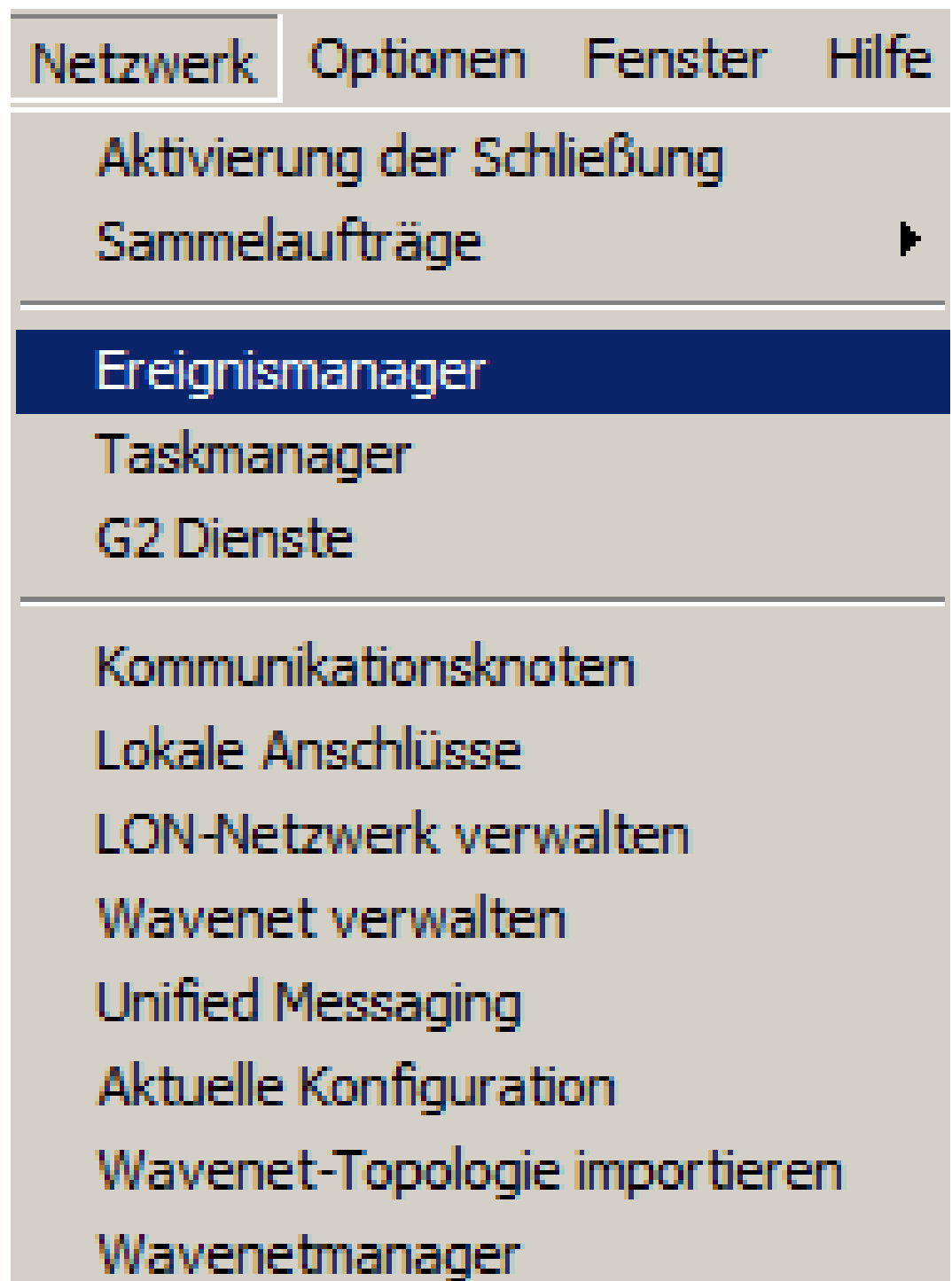
### 5.3.2.3 Events - Ereignisse

Im Event Manager werden Ereignisse (Events) im Netzwerk mit einer oder mehreren gezielten Reaktionen verknüpft. Die LSM-Software kann auf bestimmte Ereignisse (z.B. geöffnete Tür) eine vorgegebene Reaktion auslösen, z.B. Erscheinen einer Pop-Up Nachricht auf einem sich im Netz befindlichen Rechner, Ansteuerung einer Alarmsirene und Senden einer Email an das Mobiltelefon des Sicherheitsbeauftragten. Durch Eingabe von Wochentag und Uhrzeit kann festgelegt werden, in welcher Zeitspanne auf ein Ereignis reagiert werden soll.

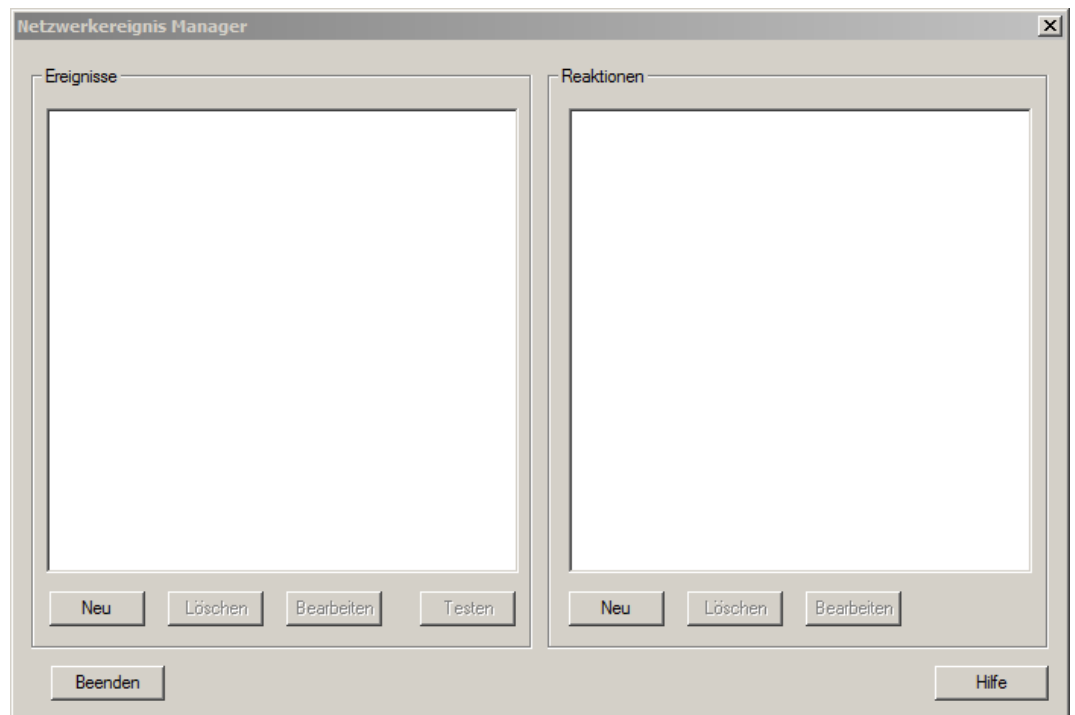


Speziell für den Door Monitoring Zylinder wurden besondere Events generiert. Dieses Kapitel gibt einen kurzen Überblick über den Event Manager und die Ereignisse. Weitere Details finden Sie im Handbuch "LSM – Online"

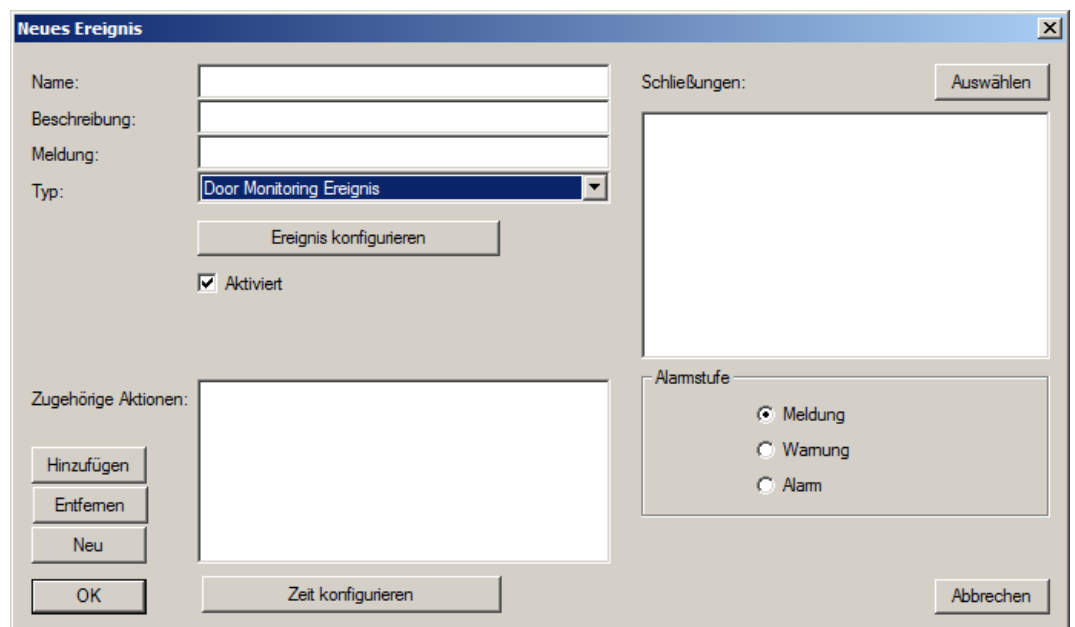
- ✓ LSM Business oder Professional
- ✓ Netzwerkanbindung der Schließung
- ✓ Online-Modul lizenziert



1. Öffnen sie den Ereignismanager über "Netzwerk" » "Ereignismanager"

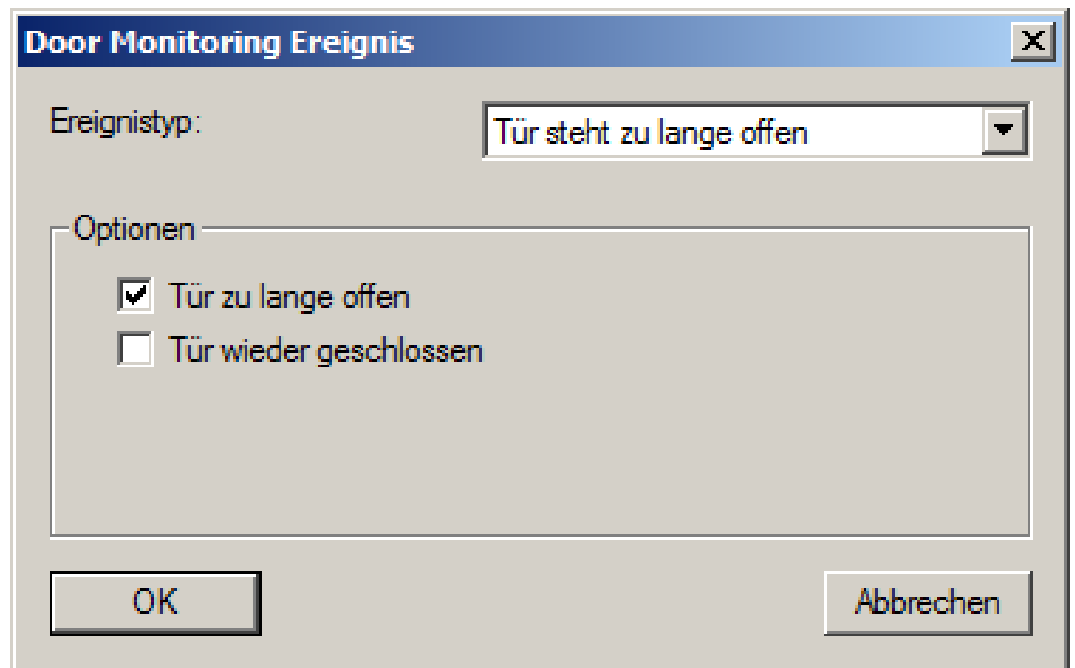


2. Klicken Sie auf [Neu] zum Erstellen eines Ereignisses



3. Wählen Sie als Typ "Door Monitoring Ereignis" und vergeben Sie einen Namen für das Ereignis

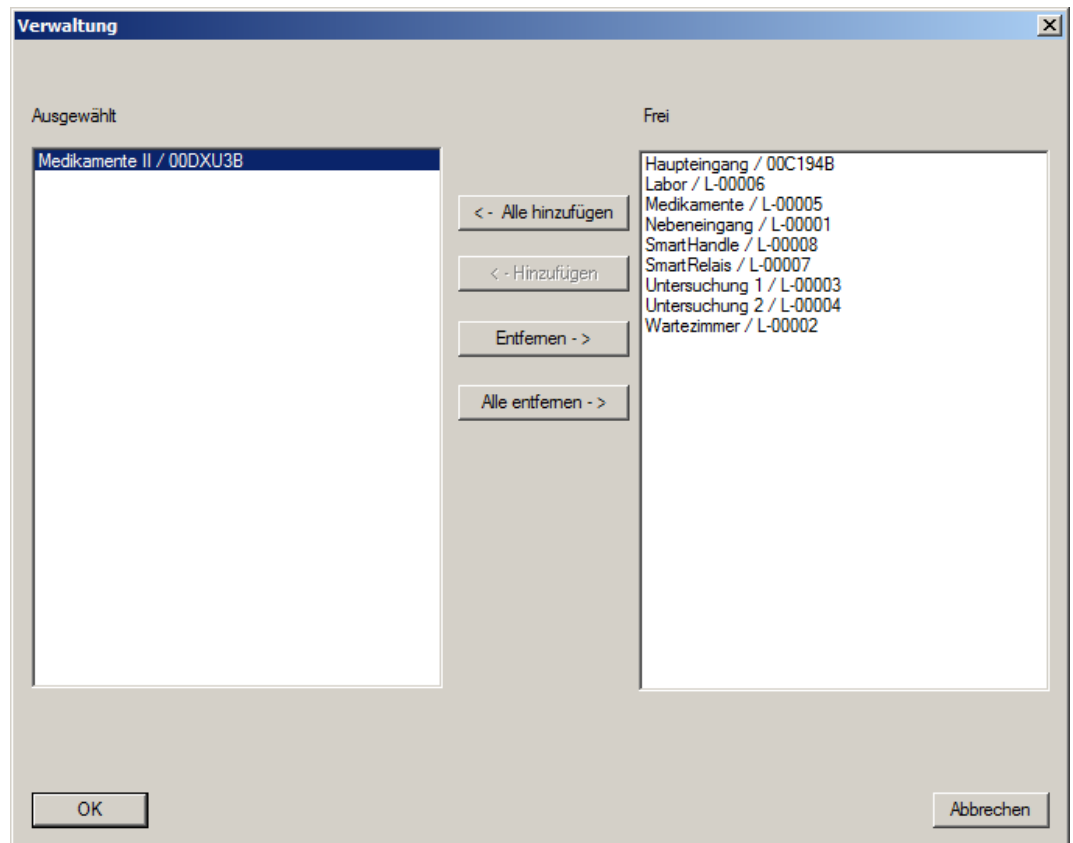
4. Klicken Sie auf [Ereignis konfigurieren]



5. Wählen Sie den Ereignistyp und die gewünschte Option
- Türzustand | Optionen: " Tür geöffnet" / "Tür geschlossen"
  - Schlossriegelbewegung | Optionen: "Tür nicht verschlossen" / "Tür verschlossen" / "Tür sicher verschlossen"
  - Tür steht zu lange offen | Optionen: " Tür zu lange offen" / "Tür wieder

geschlossen"

- Manipulationsversuch
- Hardwarefehler



6. Klicken Sie bei "Schließungen" auf [Auswählen]

7. Fügen Sie die Schließungen für das Ereignis hinzu

The screenshot shows a dialog box titled "Neue Reaktion" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- Name:** A text input field containing "Mail verschicken".
- Beschreibung:** An empty text input field.
- Typ:** A dropdown menu with "E-Mail" selected.
- Reaktion konfigurieren:** A button located below the dropdown menu.
- Aktiviert:** A checked checkbox.
- OK:** A button at the bottom left.
- Abbrechen:** A button at the bottom right.

8. Erstellen Sie eine Reaktion auf das Ereignis. Klicken Sie auf [Neu]
  9. Wählen Sie den Typ der Reaktion aus und vergeben Sie einen Namen
    - Datei ausführen: Es wird ein Programm gestartet, z.B. Batchdatei
    - E-Mail: Versenden einer vordefinierten Email an einen Empfängerkreis
    - Netzaufgabe: Hier können Sie eine bestimmte Aufgabe über das SimonsVoss Netzwerk ausführen lassen, z.B. eine Fernöffnung durchführen
    - Netzwerknachricht: Versenden einer Nachricht über das IT Netzwerk an einen vorbestimmten Netzwerkrechner
    - Protokolldatei: Das Ereignis wird zur späteren Analyse in eine Logdatei geschrieben
  10. Richten Sie die Reaktion ein über [Reaktion Konfigurieren]
  11. Klicken Sie auf [Zeit konfigurieren] und richten Sie den Zeitraum für das Ereignis ein
  12. Beenden Sie den Assistenten und bestätigen Sie die Meldung mit "Ja"
- ↳ Das Ereignis ist vollständig eingerichtet

### 5.3.3 Zutrittsliste

Die Anzahl der Zutritte, die aus der Zutrittsliste von der Schließung an die LSM weitergeleitet werden, kann eingestellt werden. Da jede Zustandsänderung, die der DM Zylinder registriert, als ein Datensatz in der Zutrittsliste aufgezeichnet wird, ist es sinnvoll die Einstellung gemäß den typischen Anforderungen zu wählen.

Die Einstellungen gelten für alle .ZK Schließungen



## HINWEIS

Der Stromverbrauch steigt mit der Menge der ausgelesenen Daten

Je mehr Daten übertragen werden, umso länger dauert der Auslesevorgang

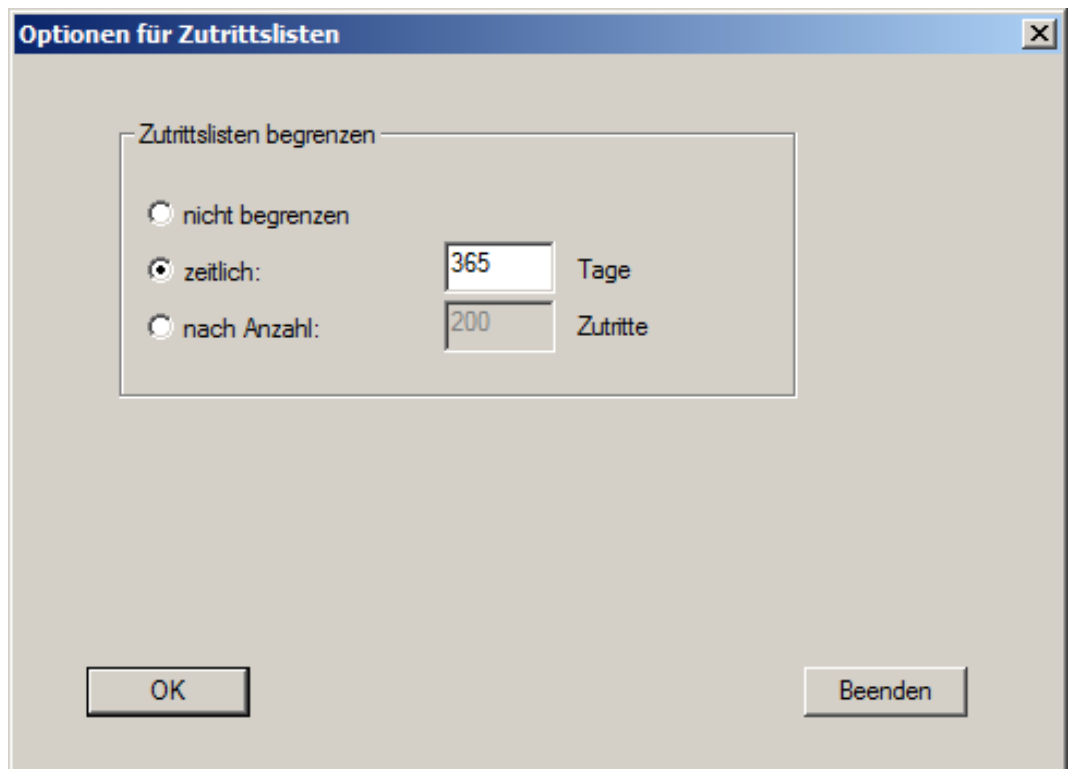
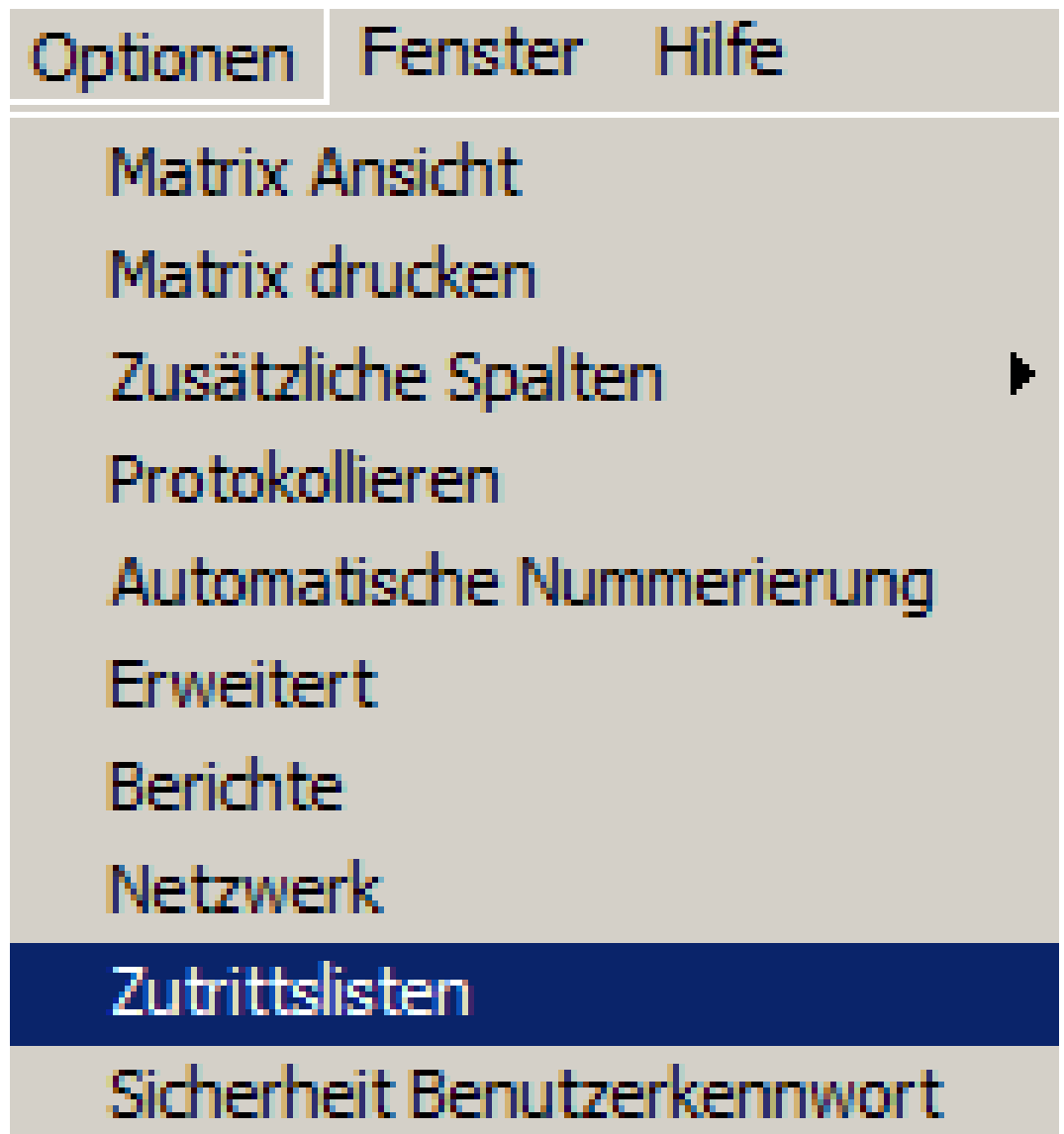


Abb. 13: Zutrittsliste



1. Klicken Sie im Menü auf [Optionen]
2. Wählen Sie [Zutrittsliste]
3. Stellen Sie die Übertragung der Zutrittsliste ein:
  - Unbegrenzt
  - zeitlich begrenzt
  - Nach Anzahl begrenzt

#### 5.4 Installation und Montage

##### Montagehinweise

Der Einbau des DM Zylinders erfolgt analog zu dem Einbau eines anderen digitalen Zylinders von SimonsVoss

Batterien sind bei Lieferung bereits eingebaut. Der Zylinder ist sofort einsatzbereit

Bei der Installation des digitalen Schließzylinders ist darauf zu achten, dass sich keine niederfrequenten Störquellen im Umkreis befinden. Typische Quellen sind:

- Schaltnetzteile
- Starke Stromleitungen
- Generatoren
- Frequenzwechsler

Schließzylinder sollten mindestens im Abstand von 0,5 m voneinander entfernt montiert werden, Smart Relais bzw. Scharfschalteneinheiten im Abstand von 1,5m

Das PZ-Gehäuse des Schließzylinders darf im Außenbereich maximal 3 mm aus der Tür bzw. aus dem Beschlag herausstehen, gegebenenfalls ist eine Profilzylinder-Rosette bzw. –Beschlag zu verwenden

Bei der Montage nicht gegen die Knäufe schlagen



## HINWEIS

### **Der Door Monitoring Zylinder darf nicht mit herkömmlichen Stulpschrauben montiert werden**

Herkömmliche Stulpschrauben können den Zylinder zerstören

1. Der DM Zylinder muss zusammen mit einer speziell für den Zylinder hergestellten Stulpschraube montiert werden
2. Die Stulpschraube ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden

Die Stulpschraube wird standardmäßig für ein Dornmaß von 25mm bis 110mm in 5mm Schritten angeboten. Bei Bestellung muss das Dornmaß des Schlosses angegeben werden. Bei der Verwendung einer zu kurzen Stulpschraube kann die Schraube nicht fassen, bei einer zu langen Schraube kann die Schraube nicht vollständig in das Türblatt geschraubt werden

In dem Kopf der Stulpschraube befindet sich ein Sensor. Die Schraube ist mit einem speziellen Schraubenzieher bzw. Adapter einzudrehen. Wird ein herkömmlicher Schlitzschraubenzieher verwendet, könnte er die Schraube und somit den Sensor zerstören

Die Norm für Schlösser sieht vor, dass der Lochdurchmesser für die Stulpschraube mindestens 5,4mm betragen muss. Manche Schlösser werden mit einem kleineren Bohrloch ausgeliefert. Ist das der Fall, kann das Loch mit einem 5,5mm Stahlbohrer vergrößert werden



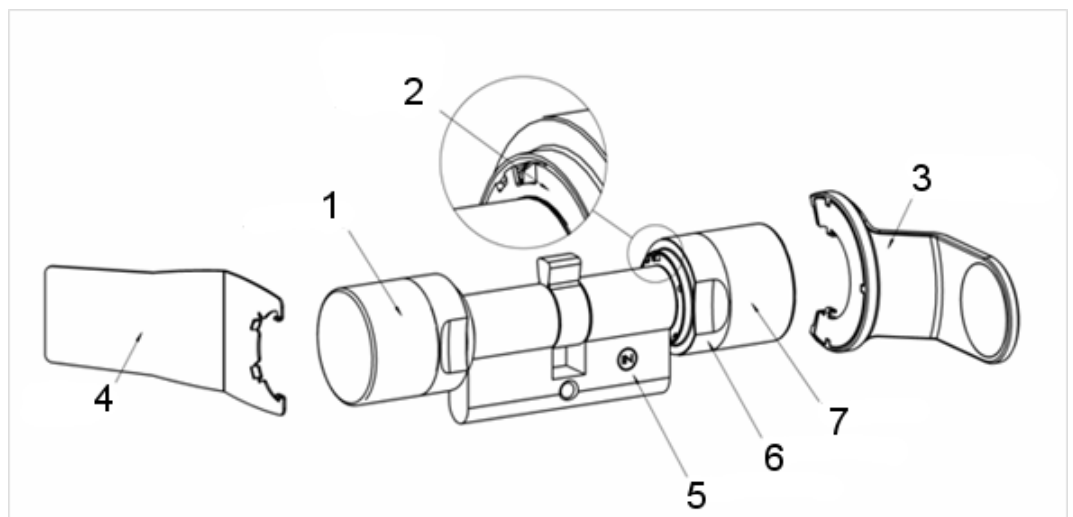
## Montage

Beim digitalen Schließzylinder gibt es einen Knauf mit Elektronik und einen Knauf ohne Elektronik. Für die Montage muß der Knauf Elektronik entfernt werden. Bei fast allen Zylindervarianten ist der Elektronikknäuf innen. Die einigen Ausnahmen sind:

- Comfort Zylinder: .CO
- Schweizer Rundzylinder: .SR

Die Innenseite des Zylinders ist die Gravur "IN" auf den Zylinderkörper gekennzeichnet

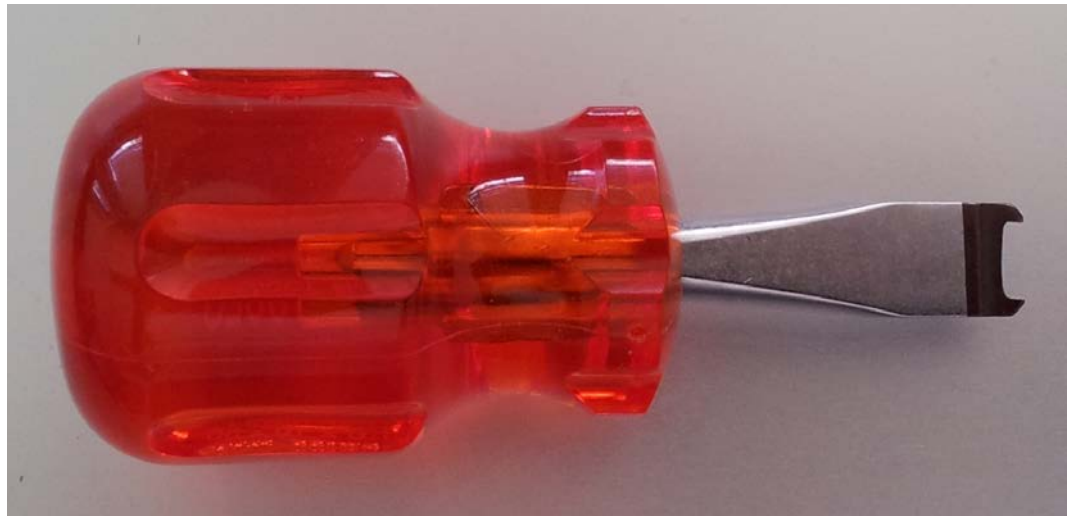
Bei Auslieferung ist der Knauf ohne Elektronik nur aufgesteckt und kann einfach abgezogen werden



1. Außenknauf (Ohne Elektronik)
2. Rastscheibe mit Öffnung
3. Montage- und Batterieschlüssel
4. Montageschlüssel (nicht für Batteriewechsel)
5. Seitenmarkierung
6. Griffmuldenring
7. Innenknauf (Mit Elektronik)

1. Ziehen Sie den Knauf ohne Elektronik ab

2. Den Zylinder durch das Schloss stecken



3. Mit der passenden Stulpschraube den Zylinder befestigen. Schraube nicht zu fest anziehen. Nur den passenden Schraubendreher verwenden



#### HINWEIS

Eine zu fest angezogene Stulpschraube kann zu Fehlfunktionen (z.B. Blockade) des Schließzylinders im Schloss führen.

Die Stulpschraube handfest (max. 3,5 Nm) anziehen

Keinen Akkuschauber verwenden



#### HINWEIS

Ein herkömmlicher Schraubendreher kann den Sensor in der Stulpschraube beschädigen

Die Stulpschraube nur mit dem passenden Schraubendreher anziehen

4. Knauf wieder aufstecken und soweit drehen, dass der Knauf in die Mulden des Flanschs eingreift
5. Montageschlüssel so ansetzen, dass die beiden Nasen des Montagewerkzeugs in den Außenknauf eingreifen (bei Bedarf Knauf drehen, bis beide Nasen des Schlüssels in den Knauf einhaken)
6. Den Knauf durch eine 30° Drehung im Uhrzeigersinn wieder verschließen

#### 5.4.1 Magnetmontage

Der Sensor in der Stulpschraube arbeitet magnetisch. Sie müssen deshalb die Magnetplättchen, die der Stulpschraube beigefügt sind, in die Türzarge kleben. Führen Sie danach einen Funktionstest durch.

In Abhängigkeit von dem Material der Türe / der Zarge und der Spaltgröße müssen Sie ein oder mehrere Magnetplättchen aufkleben.



## HINWEIS

### Übersteuerung des Sensors

Wenn Sie zu viele Plättchen montieren, wird das Magnetfeld zu stark. Der Sensor in der Stulpschraube wird dann übersteuert und spricht nicht mehr an.



## HINWEIS

### Mangelnde Klebekraft durch ungeeigneten Untergrund

Staub, Schmutz und Fett verringern die Klebekraft des Magnetplättchens. Das Magnetplättchen kann herunterfallen und zu Fehlfunktionen führen.

- Stellen Sie sicher, dass der Untergrund sauber und fettfrei ist, bevor Sie Magnetplättchen aufkleben.

1. Kleben Sie die Magnetplättchen lose in die Türzarge kleben, so dass die Plättchen gegenüber dem Kopf der Stulpschraube liegen.
2. Schließen Sie die Tür vorsichtig, so dass die Falle fast einrastet.
3. Wenn beim Fast-Schließen der Tür die Anzeige in der LSM von „offen“ auf „geschlossen“ springt:
  - Verringern Sie die Anzahl der Magnetplättchen.
  - Verschieben Sie das Plättchen weiter in Richtung Zargenmitte.
  - Verkleinern Sie das Plättchen.
4. Schließen Sie die Tür.
  - ↳ Die Anzeige in der LSM muss von „offen“ auf geschlossen springen. Erfolgt diese nicht, ist das Magnetfeld zu schwach für den Sensor. Kleben Sie ein zusätzliches Plättchen auf die Türzarge und wiederholen Sie den Test.

## 5.4.2 Funktionstest

In dem Funktionstest wird die komplette Kommunikationskette von den Sensoren zu der LSM getestet

Folgende Tests sind durchzuführen

- ✓ Der Schließplan ist geöffnet
- ✓ Der DM-Zylinder ist in das SimonsVoss-Netzwerk (WaveNet) eingebunden
- ✓ Der Door Monitoring-Status wird im Schließplan angezeigt - oder -
- ✓ Die Eigenschaften des Zylinders - Register " Door Monitoring Status" sind geöffnet
- ✓ Die einzelnen Testergebnisse können in der LSM überprüft werden

1. Öffnen der Tür
2. Schließen der Tür
3. Drehen des Mitnehmerbartes um eine Umdrehung » abschließen. Je nach Tourigkeit des Schlosses Vorgang wiederholen, bis der Riegel vollständig ausgefahren ist
4. Drehen des Mitnehmerbartes um eine Umdrehung » aufschließen. Je nach Tourigkeit des Schlosses Vorgang wiederholen, bis der Riegel vollständig eingefahren ist
5. Öffnen der Tür
6. Tür geöffnet lassen, bis "Tür zu lange offen"-Meldung erscheint

## Kalibrierungstool

Diese offline Prüfung des Zylinders erfolgt über ein separates Kalibrierungstool und eignet sich, wenn der DoorMonitoring Zylinder offline eingerichtet oder betrieben wird oder sie ist Teil der Fehlersuche, falls bei der Onlineprüfung Zustände nicht oder fehlerhaft angezeigt werden.

Das Kalibrierungstool empfehlen wir wenn

- Der Door Monitoring Zylinder nicht vernetzt ist. In diesem Fall können Sie die Zustandsänderungen mit dem Tool überprüfen
- Der Door Monitoring Zylinder von einer Person eingerichtet wird. In diesem Fall können die Zustandsänderungen nicht direkt in der LSM überprüft werden
- Zur Fehlerdiagnose die Funktion des Door Monitoring Zylinder überprüft werden soll

Das Kalibrierungstool wird auf einem externen mobilen Rechner installiert und ist an die LSM Mobile angelehnt. Es wird ein Programmiergerät benötigt, das an den Rechner angeschlossen wird

## Kalibrierungstool Installation

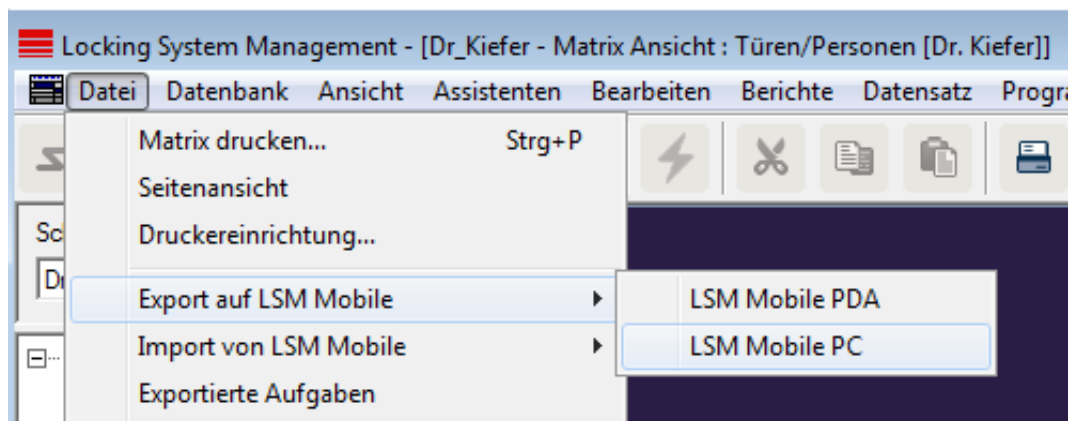
Installieren Sie das Kalibrierungstool auf einen mobilen Rechner, damit an der Tür die Überprüfung des Zylinders vorgenommen werden kann

Legen Sie die LSM-Software-CD ein und starten die Installationsroutine (DMCalibrate\_3\_x\_xx.exe)

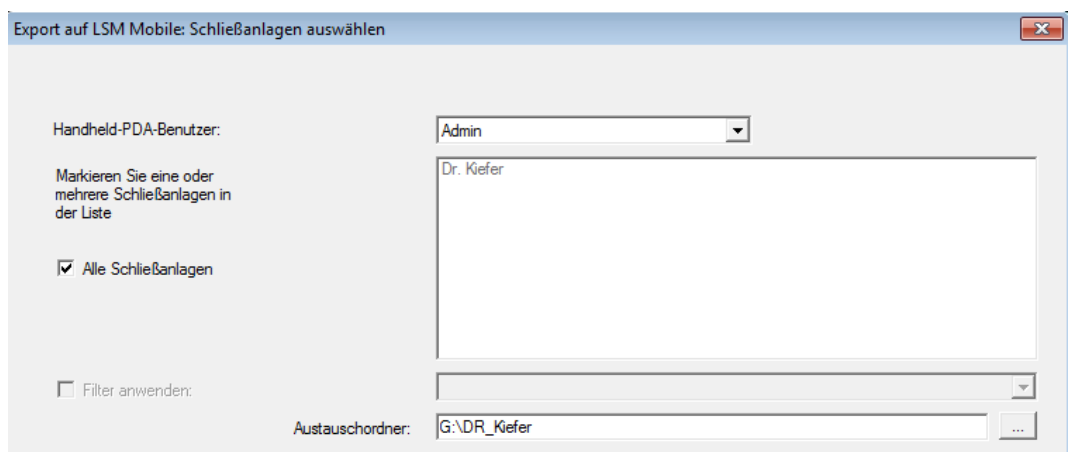
Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten

## Konfiguration exportieren

- ✓ Der Door Monitoring Zylinder ist im Schließplan angelegt und programmiert
  - ✓ Das Kalibrierungstool ist auf einem externen mobilen Rechner installiert
  - ✓ Es ist ein Programmiergerät SmartCD.G2 angeschlossen
1. Starten Sie die Software "DM Calibrate"
  2. Die Konfigurationsdaten des Door Monitoring Zylinders werden analog zur LSM Mobile exportiert

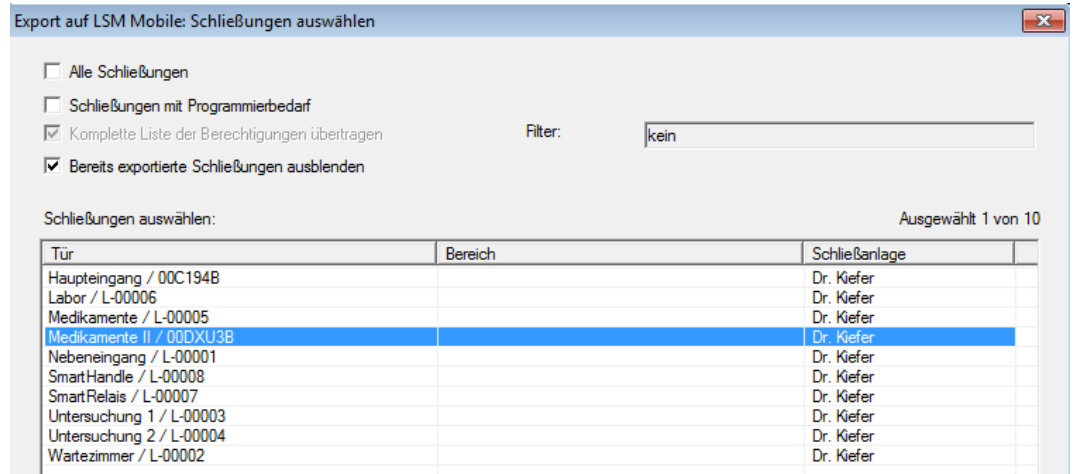


3. Klicken Sie im Menü auf "Datei"
4. Wählen Sie "Export auf LSM Mobile" » "LSM Mobile PC"

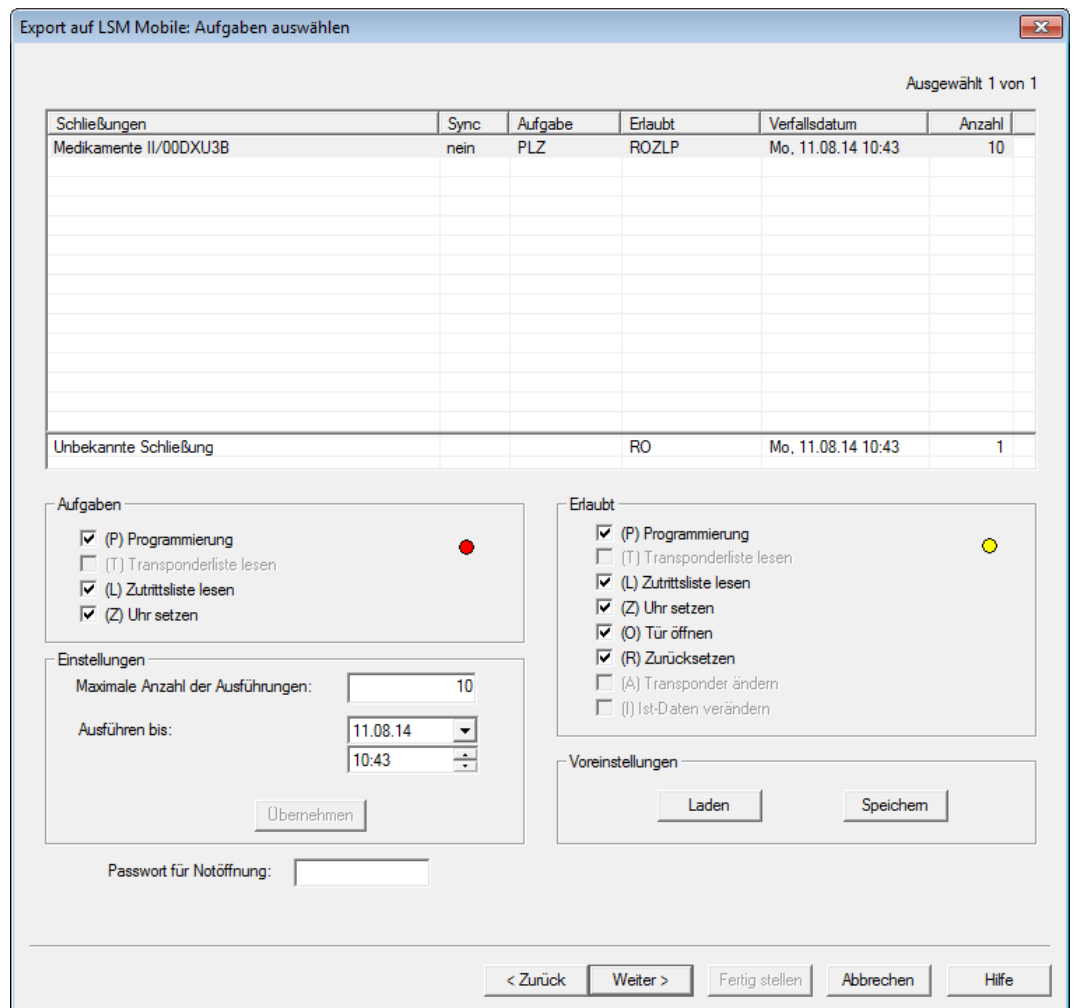


5. Wählen Sie die Schließanlage

6. Geben sie den Ordner an, in dem die Programmieraufgaben gespeichert werden sollen



7. Markieren Sie die Schließungen, die exportiert werden sollen



8. Markieren Sie die erlaubten Aktionen und die Aufgaben

9. Markieren Sie die Schließungen und erhöhen Sie die "Maximale Anzahl der Ausführungen". Werte von 1-10 sind möglich

10. Folgen Sie den weiteren Schritten
11. Nachdem die Aufgaben gespeichert sind, kopieren die den Ordner auf den mobilen Computer
12. Schließen Sie das SmartCD an dem mobilen Computer an
13. Starten Sie das Programm "DM Calibrate" auf dem mobilen Computer



14. Wählen Sie den Ordner mit den Programmieraufgaben

**Anmeldung** 

Datei

ANMELDUNG

Datenbank:

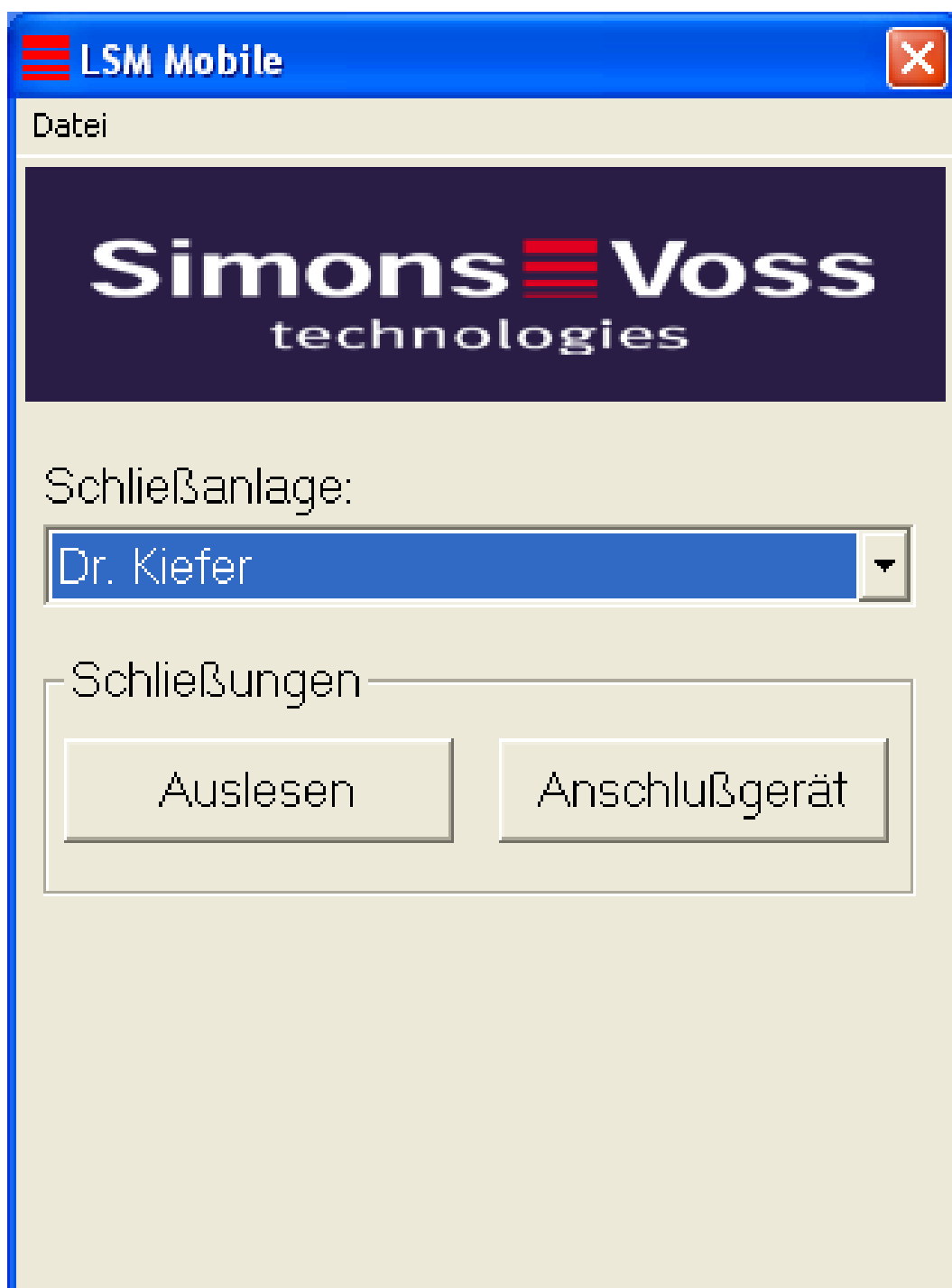
Benutzer:

Kennwort:

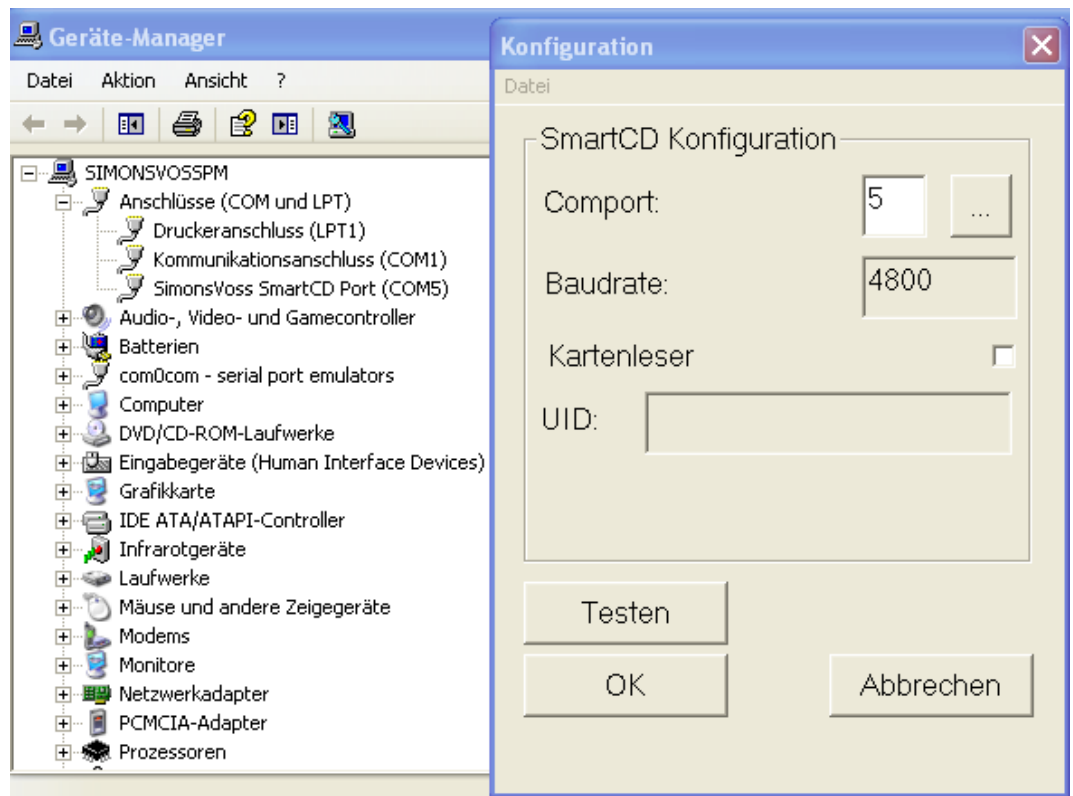
Exportiert am:



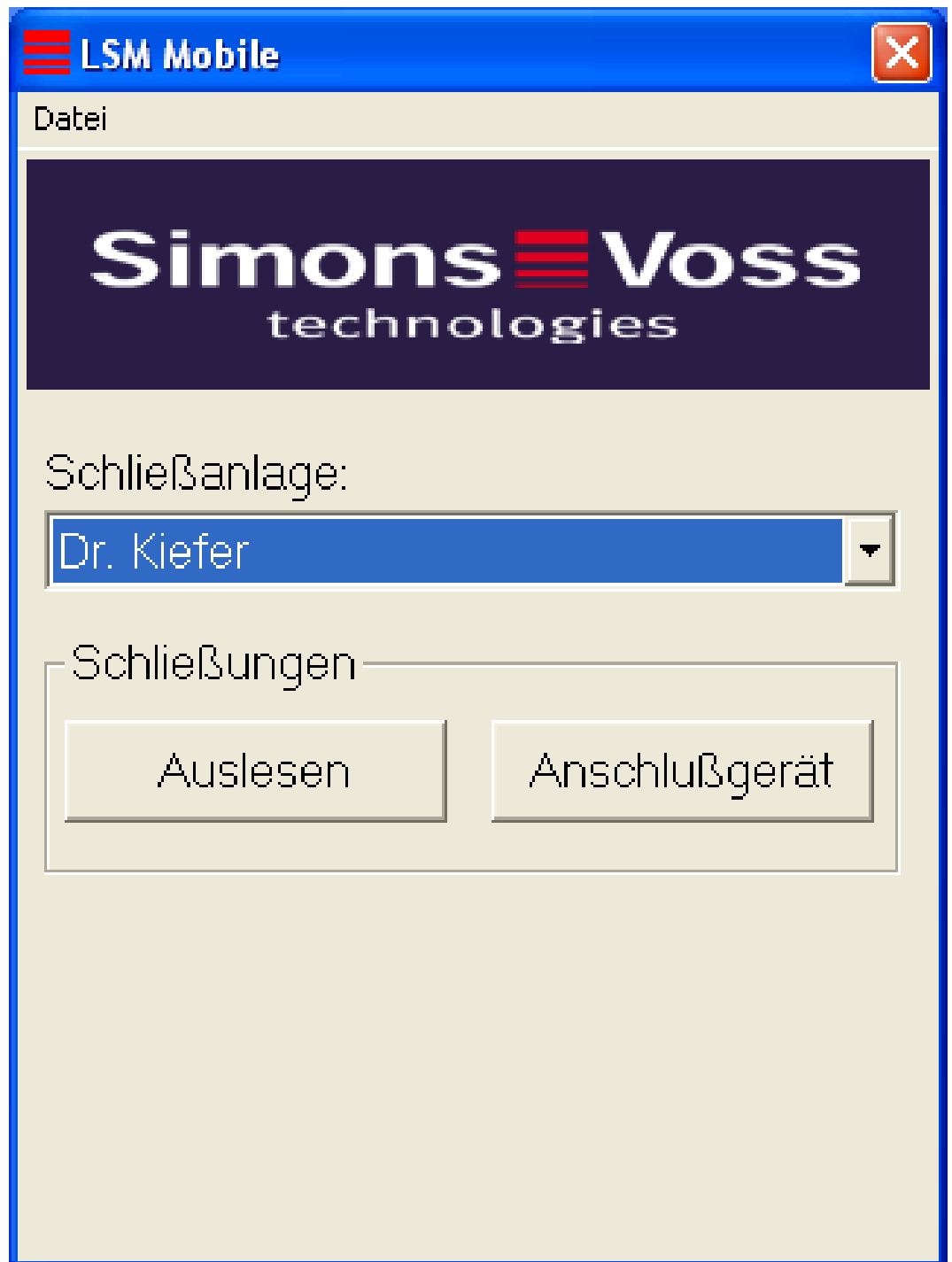
15. Melden sie sich mit dem Datenbankpasswort an



16. Klicken Sie auf [Anschlußgerät]

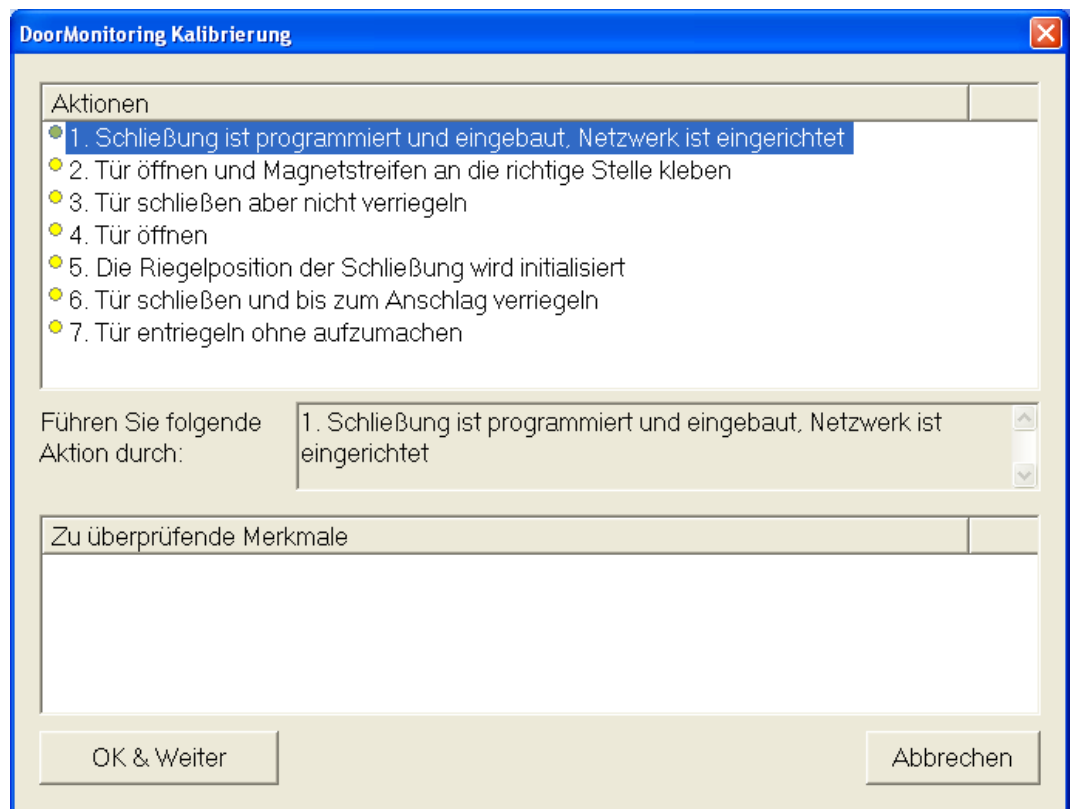


17. Tragen Sie den Comport ein

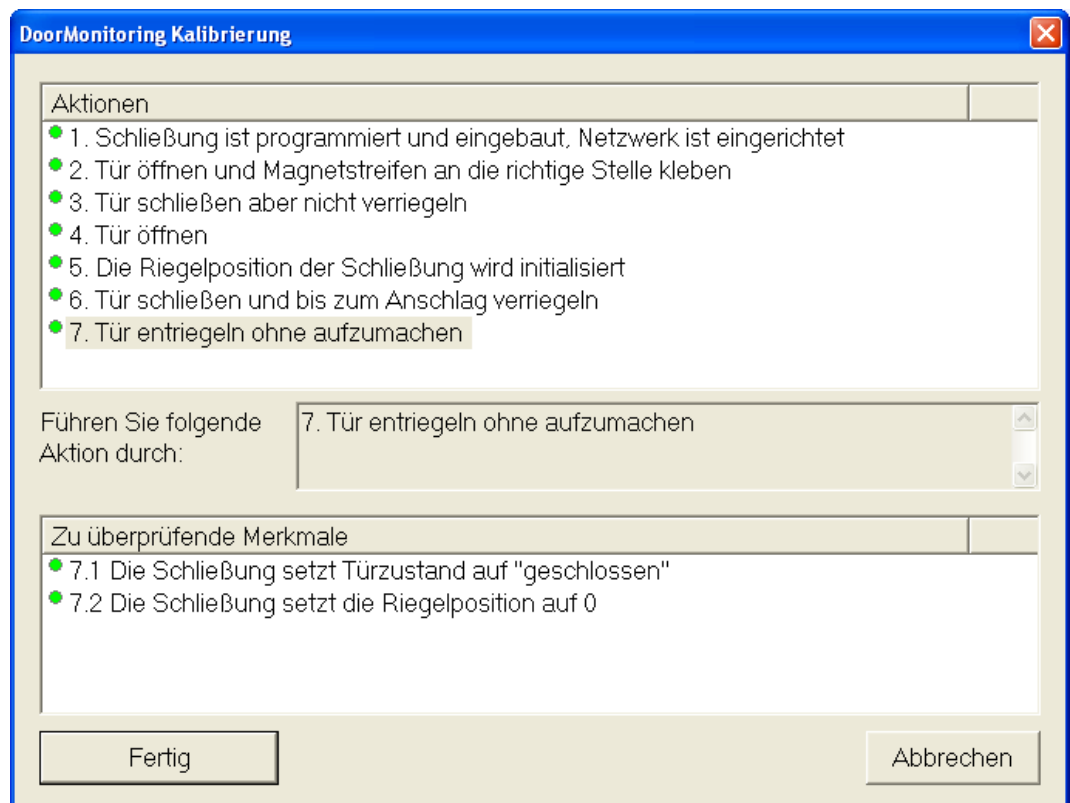


18. Klicken Sie auf [Auslesen]

↳ Das Menü mit den Kalibrierungsschritten erscheint



19. Folgen Sie den jeweiligen Anweisungen und bestätigen Sie mit [OK & Weiter]



20. Sobald alle Aktionen durchgeführt sind, beenden Sie die DoorMonitoring Kalibrierung

21. Kopieren Sie die Dateien zurück auf den Computer, auf dem sich der Schließplan befindet
22. Importieren Sie die Aufgaben über Datei » Import von LSM Mobile » LSM Mobile PC

## Kalibrierungs Aufgaben

Für die Kalibrierung sind sieben Schritte vorgesehen

Durchzuführende Schritte	Erklärung
1. Schließung ist programmiert und eingebaut. Netzwerk ist eingerichtet	Bestätigen, dass diese Tätigkeiten erfolgt sind. Netzwerk ist nicht zwingend notwendig, wenn der Zylinder offline betrieben wird.
2. Tür öffnen und Magnetstreifen an die richtige Stelle kleben	Bestätigen nachdem das Magnetplättchen auf dem Schließblech ggü. der Stulpschraube angebracht wurde. Plättchen zunächst nur losen ankleben, damit es ggf. verschoben werden kann
3. Tür schließen aber nicht verriegeln	Schritt durchführen und bestätigen. Nach der Bestätigung wird der Zylinder ausgelesen
4. Tür öffnen	Tür öffnen. Nach der Bestätigung wird der Zylinder ausgelesen
5. Die Riegelposition der Schließung wird initialisiert	Bestätigen. Nach der Bestätigung wird er Zylinder ausgelesen und initialisiert
6. Tür schließen und bis zum Anschlag verriegeln	Tür verriegeln. Nach der Bestätigung wird der Zylinder ausgelesen und die Anzahl der Mitnehmerumdrehungen bis zur sicheren Verriegelung bestimmt. Der Nutzer wird gefragt, ob die Anzahl der Drehungen übernommen werden soll
7. Tür entriegeln ohne aufzumachen	Tür entriegeln. Nach der Bestätigung wird er Zylinder ausgelesen

Eine Ampel neben den einzelnen Schritt zeigt den Status an:

- Gelb: Schritt noch nicht durchgeführt
- Grün: Schritt durchgeführt und positive Rückmeldung
- Rot: Zeigt einen Fehler an. Entweder wurde der Schritt nicht befolgt oder ein Fehler wurde festgestellt



## HINWEIS

Hinweis Antipanikzylinder: Bei dem DM.AP2 Zylinder erfolgt keine Überwachung der Riegelbewegung. Daher sind bei der Überprüfung des DM.AP2 Zylinders die Schritte 1 bis 4 durchzuführen. Die restlichen Schritte sind zu überspringen. [OK & Weiter] drücken und Kommentare ignorieren.

### Position des Magnets prüfen

Wurde die Tür geschlossen aber das Kalibrierungstool erkennt die Tür aber nicht als geschlossen (Schritt 3) so ist die Position des Magnetplättchens zu prüfen oder die Anzahl der Magnetplättchen zu erhöhen.

Schritt 4 ist bei angelehnter Tür ebenfalls durchzuführen. Wird nach Schritt 4 bei angelehnter Tür die Tür als geschlossen erkannt, so ist das Magnetfeld zu stark.

Das Magnetplättchen in Richtung Zargenmitte verschieben oder die Größe des Plättchens verkleinern

### 5.4.3 Einsatz in Fluchttüren

#### Einsatz im Fluchttürschloss

Panikschlösser haben die Eigenschaft sich von der Innenseite der Tür durch drücken des Türgriffs zu entriegeln und zu öffnen. Das Schloss entriegelt ohne, dass der Mitnehmer gedreht wird. Manche Schlösser benötigen einen Antipanikzylinder, da der Mitnehmer bei gewissen Positionen zu einem Blockieren des Schlosses führen kann. Mit dem Schlosshersteller ist zu klären, ob ein AP Zylinder eingesetzt werden muss. Bei dem Einsatz des DM Zylinders in Fluchttürschlösser sind im Vorfeld verschiedene Themen zu klären:

- SVP Schloss oder Nicht SVP Schloss
- Einsatz eines AP Zylinders notwendig, damit ein Blockieren des Schlosses verhindert wird
- Typisches Begehungsverhalten der Tür.

Wird die Tür normalerweise mit einem berechtigten Transponder geöffnet oder durch Drücken des Innendrückers? Der DM Zylinder registriert die Bewegungen des Mitnehmers und schließt über die Drehungen und die Drehrichtung auf den Zustand des Schlosses. Das Zurückfahren des Riegels und somit das Entriegeln der Tür wird nicht registriert. Beim DM.AP2 Zylinder ist die Überwachung des Mitnehmers deaktiviert. Ein manuelles Verriegeln wird nicht überwacht.



## HINWEIS

Bei einem Einbau in ein Fluchttürschloss sind immer die Anforderungen aus DIN EN 179 bzw. EN 1125 zu beachten.

### Einsatz im SVP Schloss

Ein SVP (Selbst verriegelndes Panik) Schloss lässt sich von Innen durch Drücken der Klinke öffnen und beim Schließen der Tür verriegeln. Somit zeigt der DM Zylinder nicht zuverlässig (gar nicht) die Riegelposition an. Der DM.AP2 überwacht die Riegelposition nicht. Somit lässt sich nur der Öffnungszustand der Tür überwachen. Folgende Konfigurationseinstellung sollte vorgenommen werden.

Soll

Tür offen Einstellungen

Abtastintervall für die Stulpschraube 2,0 Sek.

"Tür zu lange offen" Event nach aus Sek.

Schloßriegel

Tourigkeit des Schlosses aus

"Tür sicher verschlossen" Position des Riegels aus

Ereignisse

Protokollierung in der Zutrittsliste

"Tür offen" Ereignisse

Schlossriegel-Ereignisse

Weiterleitung im Netzwerk

"Tür offen" Ereignisse

Schlossriegel-Ereignisse

Protokollierung / Weiterleitung der Alarime im Netzwerk

Da jedoch eine geöffnete Tür keinen Alarm aussendet, sollte noch ein Ereignis (Event) bei der Öffnung der Tür generiert werden. Sobald die Tür geöffnet wird, wird das Ereignis aktiv und eine vordefinierte Aktion wird ausgeführt.



## 6. Tagesbetrieb

### 6.1 Anzeigen

Lassen Sie sich die wichtigsten Informationen Ihrer Schließanlage direkt im Schließplan anzeigen. Die Türzustände des DM Zylinders lassen sich direkt im Schließplan darstellen

- Diese Ansicht ist lediglich bei Online-Anbindung der DM Zylinder sinnvoll
- Wenn ein Funkknoten (LockNode) ausfällt, erkennt das System dieses erst, wenn der Zylinder durch die LSM angesprochen wird (Auslesen, Umprogrammierung). Daher ist es sinnvoll, den Zustand des Wavenet Netzwerks zu prüfen
- Die Zylinder übertragen jede Zustandsänderung an die LSM (LSM Basic Online) bzw. den CommNode Server (Business / Professional) in Echtzeit. Wird die LSM geschlossen, wird der aktuell angezeigte Zustand gespeichert
- Ändert sich ein Türzustand während die LSM geschlossen ist (Basic) oder der CommNode Server angehalten wurde (Business / Professional), wird diese Änderung durch das System nicht registriert. Der korrekte Zustand wird erst dann wieder angezeigt, wenn eine Zustandsänderung an der Tür vorgenommen wurde

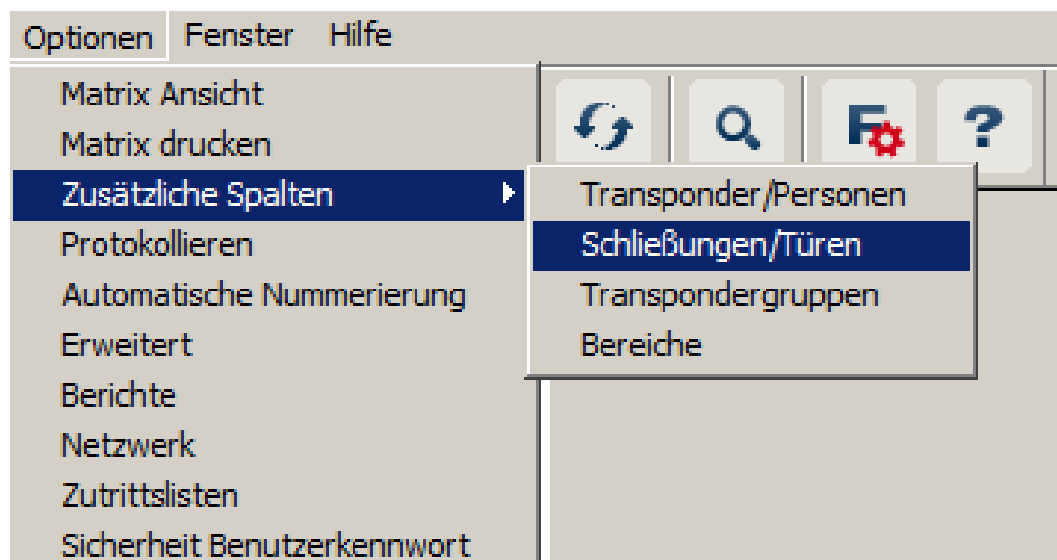


Abb. 14: Zusätzliche Spalten im Schließplan

1. Klicken Sie in der Menüzeile auf "Optionen" > "Zusätzliche Spalten" > "Schließungen/Türen"

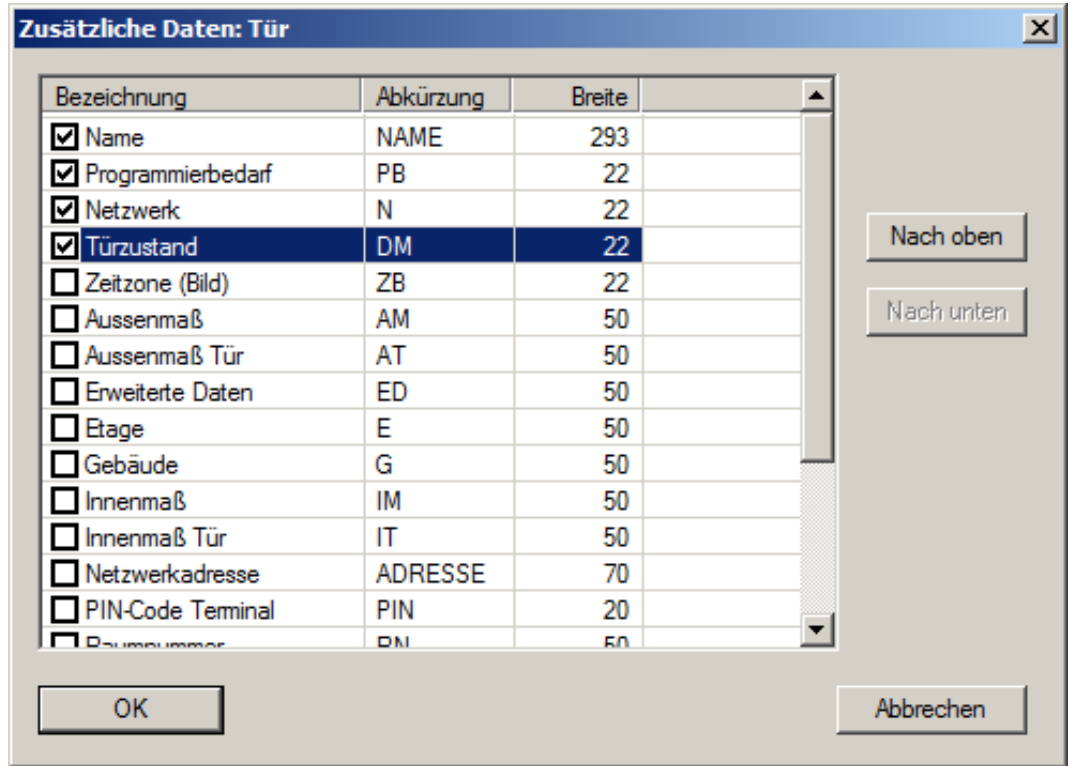








Abb. 15: Spalten Auswahl

2. Wählen Sie "Netzwerk" und "Türzustand"
  3. Ändern Sie die Reihenfolge in der Liste durch klicken auf [Nach oben] und [Nach unten]
- ↳ Die Netzwerkverbindung und der Türzustand werden jetzt im Schließplan angezeigt

### Matrixansicht

NAME (TÜREN/SCHLIESSUNGEN)	PB	N	DM
Haupteingang			
Labor	⚡		
Medikamente	⚡		
Medikamente II		W	📱

Die Türzustände werden über verschiedene Symbole in der Matrix dargestellt

Symbol	Zustand	Information
	sicher verriegelt	Tür ist geschlossen und Mitnehmer wurde rotiert bis zur Einstellung [sicher verriegelt]
	verriegelt	Tür ist geschlossen und Mitnehmer weniger rotiert als die Einstellung [sicher verriegelt]
	geschlossen	Tür ist geschlossen und Riegel zurückgefahren
	offen	Tür geöffnet
	Fehlermeldung – Undefinierter Zustand / Warnung / Alarm	Dieses Symbol hat unterschiedliche Bedeutungen: Tür zu lange offen Stulpschraube wurde manipuliert (spricht nicht mehr an, wurde entfernt) Magnetfeld-Manipulation (Magnetfeld an der Stulpschraube ist zu groß) Tür wurde gewaltsam geöffnet (trotz Verriegelung wird die Tür geöffnet)
	Zustand unbekannt	Undefinierter Zustand – Aufgrund einer Störung, bzw. einer dem System unlogischen Veränderung ist der Zustand unbekannt

Tab. 2: Door Monitoring Symbole in der Matrix

### Unbekannter Zustand

Das Symbol „unbekannter Zustand“ und das Alarmsymbol verändert sich nicht selbstständig, wenn der Grund für die Störung verschwindet (Ausnahme ist der „Tür zu lange offen Alarm“, der bei Schließen der Tür nicht verschwindet). Der Alarm muss zurückgesetzt werden

Fehlermeldung	Aktion
Undefinierter Zustand der Tür	Tür muss geöffnet und wieder geschlossen werden. Zylinder erkennt den Zustand und schickt diesen an die LSM
Tür zu lange offen	Tür schließen
Stulpschraube wurde manipuliert (wurde entfernt)	Stulpschraube prüfen. Nach Fehlerbehebung den Fehler wieder zurücksetzen, siehe Kapitel <a href="#">Zylinder</a> [▶ 19]

Fehlermeldung	Aktion
Magnetfeld-Manipulation (Magnetfeld an der Stulpschraube ist zu groß)	Tür prüfen. Fehler zurücksetzen, siehe Kapitel <i>Zylinder</i> [▶ 19]
Tür ist gewaltsam geöffnet worden (trotz Verriegelung wird die Tür geöffnet)	Tür prüfen. Fehler zurücksetzen

## 6.2 Komponente Auslesen

Der Zustand einer Schließung kann jederzeit ausgelesen werden

Schließungen die nicht vernetzt sind lesen Sie an der Schließung mit einem Programmiergerät aus. Vernetzte Schließungen lesen Sie von Ihrem Arbeitsplatz über das Netzwerk aus

1. Markieren Sie die Schließung im Schließplan
2. Klicken Sie im Menü auf "Programmierung"
3. Wählen Sie "Schließung auslesen/Uhr setzen"

Schließung auslesen

Schließanlage: Dr. Kiefer

Tür / Schließung: Medikamente II / 00DXU3B

Programmiergerät:

Typ : Config Device

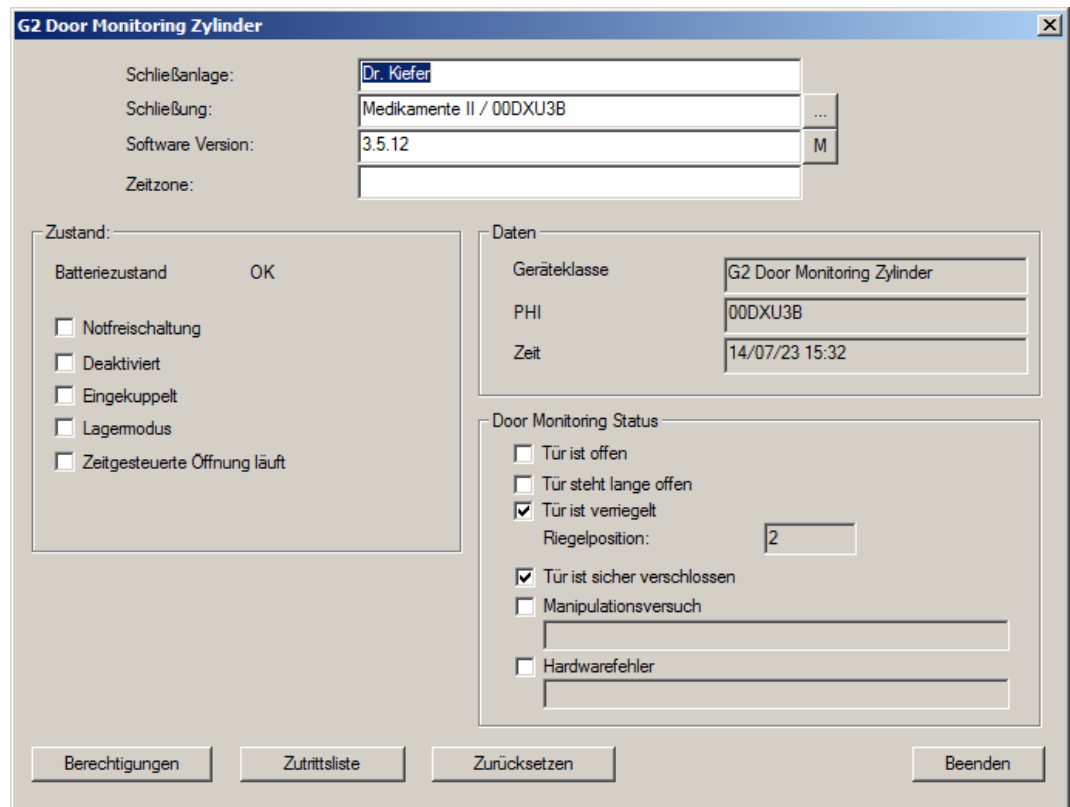
Gerät: WAIKIKIS : COM(\*)

Auslesen    Uhr setzen    Beenden

4. Überprüfen Sie Schließanlage und Tür / Schließung
5. Wählen Sie das richtige Programmiergerät
  - Config Device: Wenn die Schließung mit einem Programmiergerät ausgelesen werden soll
  - Lock Node: Wenn die Schließung online über einen externen LockNode

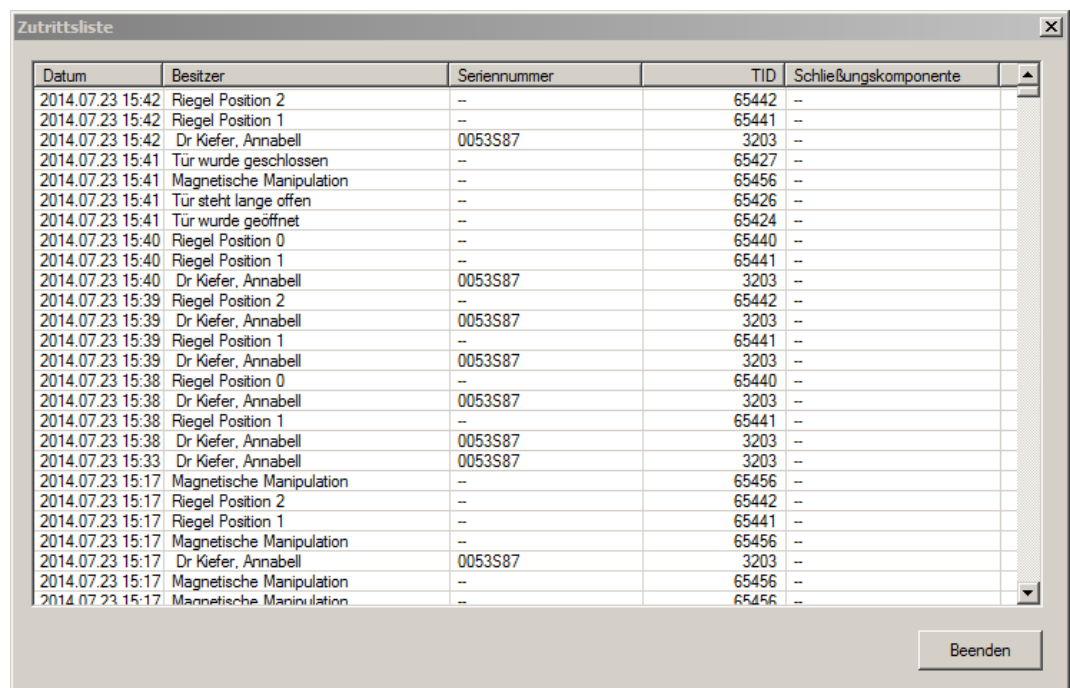
ausgelesen werden soll

- Wavenet-Knoten: Wenn die Schließung online über einen Wavenet Knoten und integrierten LockNode (LN.I) ausgelesen werden soll



6. Sie sehen den Batteriezustand und den Door Monitoring Status

7. Klicken Sie auf [Berechtigungen] zum Anzeigen der berechtigten Ident-  
medien



8. Klicken Sie auf [Zutrittsliste] zum Auslesen der Zutritte. Beim Door Monitoring Zylinder werden zusätzlich Riegelpositionen und Türzustände ausgelesen

## 7. Mögliche DoorMonitoring-Zustände Schließzylinder

- Tür offen/geschlossen
- Tür verriegelt
- Tür sicher verriegelt
- Tür zu lange offen
- Stulpschraube manipuliert

## 8. Wartung

### 8.1 Signaltöne

Signaltyp	Bedeutung	Notwendige Aktion
2 kurze Töne vor dem Einkuppeln und ein kurzer Ton nach dem Auskuppeln	Normale Betätigung	Keine
1 kurzer Signalton Zylinder kuppelt nicht ein.	Zutrittsversuch eines in der Schließanlage gelisteten Transponders, aber: Außerhalb der Zeitzone gebucht, Keine Berechtigung Zylinder ist deaktiviert	Berechtigungen überprüfen. Schließung auslesen, Zustand überprüfen. Zeitzoneplan überprüfen
8 kurze Töne vor dem Einkuppeln: Batteriewarnstufe 1	Ladezustand der Batterien ist niedrig	Batterien im Zylinder wechseln
30 Sekunden lang 8 kurze Töne mit jeweils einer Sekunde Pause vor dem Einkuppeln: Batteriewarnstufe 2	Batterien sind fast vollständig entladen	Sofort die Batterien im Zylinder wechseln!
6 Töne (lang – Pause – kurz): Freezemode	Batterie entladen. Zylinder kann nicht mehr von einem berechtigten Transponder geöffnet werden.	Batterien wechseln und mit einem Batteriewechseltransponder zurücksetzen.
8 kurze Töne nach dem Auskuppeln	Ladezustand der Transponderbatterie ist niedrig	Transponderbatterie wechseln lassen

Tab. 3: Zylinder Signaltöne

### 8.2 Batterien

#### Batterielebensdauer

Die Batterielebensdauer ist abhängig von den Konfigurationseinstellungen des DM Zylinders und dem Nutzungsverhalten. Einfluss auf die auf die Batterielebensdauer haben:

- Abtastrate der Stulpschraube



- Anzahl der Betätigungen
- Auslesen der Zutrittsliste
- Umprogrammierungen
- Anzahl der Tasks

Die Zahl der Betätigungen beträgt bis zu 50.000.

Die Batterielebensdauer in Abhängigkeit der Stulpschraubeneinstellung:

Abtastrate	Batteriestandzeit
0,2s	2,5 Jahre
2s	4 Jahre
3s	4,5 Jahre

Tab. 4: Abtastrate und Batteriestandzeit

Die angegebenen Batteriestandzeiten sind Richtwerte. Eine Batteriewarnung erfolgt nicht nach Ablauf der o.a. Standzeit, sondern aufgrund der gemessenen Kapazität der Batterie.

### Batteriewarnstufen

Warnstufe 1	Warnstufe 2	Freezemode
8 kurze Töne vor dem Einkuppeln	30 Sekunden lang acht kurze Töne mit jeweils einer Sekunde Pause vor dem Einkuppeln	6 Töne (lang – Pause – kurz)
Bis zu 15.000 Öffnungen oder bis zu 9 Monaten	Bis zu 50 Öffnungen oder bis zu 30 Tagen	Batteriewechsel: Betätigung mit Batterie-wechsel-Transponder

Tab. 5: Batteriewarnstufen DM Zylinder



### HINWEIS

**Ab Batterie-Warnstufe 2 ist die Überwachungsfunktionalität des Zylinders deaktiviert! Es werden weder Zustandsänderungen aufgezeichnet noch übertragen.**

Nach erstmaligem Auftreten der Warnstufe 2 können noch zirka 50 Öffnungen mit einem Transponder durchgeführt werden. Nach Erreichen dieser Öffnungsanzahl bzw. nach zirka 4 Wochen wechselt der Zylinder automatisch in den Freeze Modus. Innerhalb des Freeze Modus kann der Zylinder nur noch durch einen sogenannten Batteriewechseltransponder in Verbindung mit einem berechtigten Transponder gewechselt werden.

## Freezemodeus

Falls die Batterie-Warnstufen 1 und 2 nicht beachtet bzw. der Schließanlagenverwalter nicht informiert wurde, wechselt die Schließung in den Freeze Modus. Um ein völliges Entleeren in diesem Zustand zu vermeiden, kann die Schließung mit einem Nutzer-Transponder nicht mehr angesprochen werden.



### HINWEIS

**Im Freezemodeus kann eine Türe nur noch mit einem Batteriewechsel-Transponder geöffnet werden.**

Normale Transponder können eine Tür nicht mehr öffnen

- Tauschen Sie Batterien sofort nach Erreichen der ersten Batteriewarnstufe aus

## Batteriewechsel

- ✓ Sie haben einen Batteriewechselschlüssel
  - ✓ Sie haben einen Batteriewechseltransponder
  - ✓ Sie haben neue Ersatzbatterien
  - ✓ Sie haben einen berechtigten Transponder
1. Wenn sich der Zylinder im Freeze-Modus befindet, betätigen Sie den Batteriewechsel-Transponder
    - ↳ Jetzt lässt sich der Zylinder mit einem berechtigten Transponder öffnen
  2. Betätigen Sie den berechtigten Transponder
  3. Batterien wechseln
  4. Betätigen Sie den Batteriewechsel-Transponder
    - ↳ Der Freeze-Modus ist dauerhaft aufgehoben. Der Zylinder kann wie gewohnt bedient werden

## Batterien tauschen

1. Den Montage-/Batterieschlüssel am Innenknäuf so ansetzen, dass die beiden Nasen in die Öffnungen der Rastscheibe eingreifen (bei Bedarf Knäuf drehen bis beide Nasen des Schlüssels in den Knäuf einhaken). Achtung: Damit der Montage-/Batterieschlüssel in die Rastscheibe eingreifen kann, muss dieser plan an der Innenstirnfläche des Griffmuldenringes aufliegen. Die neuen Batterien nur mit sauberen und fettfreien Handschuhen berühren.
2. Innenknäuf festhalten und Montage-/Batterieschlüssel vorsichtig ca. um 30° im Uhrzeigersinn drehen (bis Sie ein Knacken vernehmen).
3. Montage-/Batterieschlüssel vom Knäuf entfernen

4. Griffmuldenring nach hinten Richtung Tür schieben, so dass er sich vom Knauf löst
5. Griffmuldenring festhalten, und Knauf ca. 10° gegen den Uhrzeigersinn drehen und abziehen
6. Beide Batterien vorsichtig aus der Halterung ziehen
7. Die neuen Batterien, mit den Pluspolen zueinander, gleichzeitig in die Halterung schieben (Batterien bitte schnellstmöglich wechseln)



#### HINWEIS

**Knopfzellen immer mit den Pluspolen zueinander in den Zylinder einlegen**

Die Batterien haben ihre volle Standzeit nur, wenn sie richtig verbaut werden



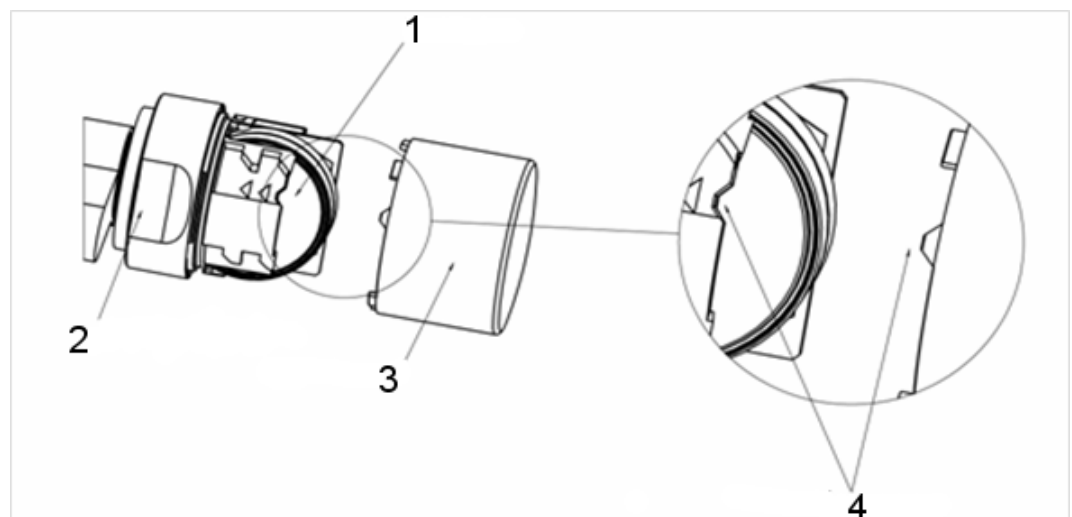
#### HINWEIS

**Batterien korrodieren, wenn sie mit Schweiß und Fett in Kontakt kommen**

Batterien verlieren frühzeitig ihre Kapazität

Korrodierte Batterien können zur Zerstörung des Zylinders führen

1. Batterien dürfen niemals mit bloßen Händen berührt werden
2. Berühren Sie neue Batterien nur mit sauberen, fettfreien Handschuhen



8. Knauf wieder aufstecken (entsprechend der dreieckigen Markierungen (4), siehe Skizze), Griffmuldenring festhalten und den Innenknauf im Uhrzeigersinn drehend (ca. 10°) befestigen
9. Griffmuldenring wieder auf den Knauf schieben, so dass Knauf und Ring bündig abschließen

10. Den Montage-/Batterieschlüssel am Innenknauf so ansetzen, dass die beiden Nasen in die Öffnungen der Rastscheibe eingreifen (bei Bedarf Knauf drehen, bis beide Nasen des Schlüssels in den Knauf einhaken)
11. Knauf durch eine Drehung um ca. 30° im Uhrzeigersinn wieder verschließen (bis Sie ein Knacken vernehmen)
12. Betätigen Sie nun einen berechtigten Transponder und testen Sie die Funktion

### 8.3 Fehlerdiagnose

Symptom	Ursache	Lösung
Stulpschraube lässt sich nicht ganz eindrehen	Stulpschraube zu lang	Dornmaß nachmessen. Stulpschraube gemäß dem Dornmaß bestellen Die Stulpschraube darf auf keinen Fall gekürzt werden. Dadurch würde der Sensor zerstört werden
Stulpschraube greift beim Eindrehen nicht	Stulpschraube zu kurz	Dornmaß nachmessen Stulpschraube gemäß dem Dornmaß bestellen
Türzustand wird nicht in der LSM gezeigt	Verbindung zwischen Zylinder und LSM gestört	Prüfen ob dieser Fehler auch beim Drehen des Mitnehmerbartes auftritt. Wenn ja, ist die Verbindung gestört. Netzwerk Überprüfen Ist der Zylinder (die Netzwerkkappe) im Netzwerk eingebunden? Überprüfen ob die Signalstärke mindestens -70dB beträgt

Symptom	Ursache	Lösung
	<p>Magnetfeld am Stulpschrauben-Sensor zu schwach</p> <p>Bei einem zu schwachen Magnetfeld registriert der Sensor dieses nicht</p>	<p>Zusätzliches Magnetfeldplättchen anbringen</p> <p>Spalt zwischen Tür und Rahmen verringern</p>
	<p>Magnetfeld am Stulpschrauben-Sensor zu hoch</p> <p>Bei einem zu starken Magnetfeld, übersteuert der Sensor</p>	<p>Magnetfeldplättchen entfernen</p> <p>Spalt zwischen Tür und Rahmen vergrößern</p>
	<p>Stulpschraube zu kurz.</p> <p>Kein Kontakt zwischen dem Sensor in der Stulpschraube und Zylinder</p>	<p>Dornmaß nachmessen</p> <p>Stulpschraube gemäß dem Dornmaß bestellen</p>
	<p>DM Zylinder falsch konfiguriert</p>	<p>DM Zylinder Konfiguration prüfen.</p> <p>Haken bei Tür offen Ereignis in der Zutrittsliste gesetzt?</p> <p>Übertragung über Netzwerk gesetzt?</p> <p>Abtastintervall der Stulpschraube gesetzt?</p>
		<p>Flip-Flop-Modus, oder Zeitumschaltung eingestellt?</p> <p>&gt; Der Riegelzustand kann nicht überprüft werden</p>
	<p>Inputevents über WaveNet nicht gesetzt</p>	<p>Inputevents setzen über Netzwerk/Gruppenaufgaben/WaveNet Knoten / Aktiviere Input Events</p>

Symptom	Ursache	Lösung
	Event-Weiterleitung nicht aktiviert	Prüfen ob Zustand ausgelesen wurde Den Haken Event-Weiterleitung setzen Dazu die Eigenschaften des Wavenetknoten unter Netzwerk / Wavenet Verwalten wählen
	Zylinder defekt	Zylinder tauschen
	CommNode Server nicht dem Taskdienst zugewiesen	Werden die Netzwerkaufgaben über den ComNode Server verteilt, muss dieser im Taskdienst ausgewählt werden. Im Menü "Netzwerk" » "Taskmanager" wählen Im Bereich "Taskdienst" den CommNode Server auswählen Danach Im Menü "Kommunikationsknoten" die Konfig-Dateien Übertragen
	CommNode Server nicht installiert	In bestimmten Setups muss der CommNode Server installiert werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LSM Business</li> <li>■ LSM Basic mit Virtuellem Netzwerk (VN)</li> </ul>

Symptom	Ursache	Lösung
	Schließanlage mit virtuellem Netzwerk (VN)	Bei LSM.Basic Datenbanken mit VN Konfiguration, müssen die Konfig-Files erneut zum CommNode Server übertragen werden, damit die Door Monitoring Funktion erkannt wird
Drehen des Mitnehmers wird nicht in der LSM angezeigt. Tür-Öffnen wird angezeigt	DM Zylinder falsch konfiguriert	Schlossriegelprotokollierung einstellen. Haken setzen bei Protokollierung und Weiterleitung der Schloßriegelereignisse
	DM Zylinder im Flip-Flop Modus oder Zeitumschaltung aktiviert	DM Zylinder kann nicht im Flip-Flop Modus oder mit Zeitumschaltung betrieben werden. Modus ändern und Tür öffnen und schließen damit Zylinder in einen definierten Zustand zurückkehrt
	Zylinder defekt	Zylinder tauschen
In der LSM wird ein anderer Zustand angezeigt, als vorherrscht	LSM wurde mit den Zylindern nicht synchronisiert	Beschreibung siehe "Ereignisse weiterleiten" in diesem Kapitel
	Netzwerkverbindung instabil	Überprüfen ob Netzwerk vorhanden ist: z.B. Zylinder über das Netzwerk auslesen. Signalstärke prüfen: mindestens -70dB. Umgebung auf Störquellen untersuchen. z.B. Leuchtstoffröhren, Dimmschalter, Generatoren, Netzteile

## Ereignisse weiterleiten

Werden die Türzustände nicht in der LSM angezeigt, überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen.

Bestimmen Sie zunächst die Netzwerkkennung der Schließung

- ✓ Die Spalte "Netzwerk" ist im Schließplan eingeblendet. Das "W" ist im Schließplan sichtbar
- 1. Fahren Sie mit der Maus auf das "W" im Schließplan > Die Nummer des WaveNet-Knoten wird angezeigt. z.B. WNNode\_0026
- 2. Notieren Sie sich die Kennung für die spätere Verwendung

## Inputereignisse aktivieren

Damit die Ereignisse vom Zylinder an den LockNode übertragen werden müssen die Inputereignisse aktiviert werden

- 1. Öffnen Sie den Menüpunkt "Netzwerk" > "Sammelaufträge" > "Wave-net-Knoten"
- 2. Markieren Sie den Knoten mit der zuvor notierten Nummer
- 3. Klicken Sie auf [Inputereignisse aktivieren]
- ↳ Die Inputereignisse sind aktiviert
- 1. Öffnen Sie die WaveNetverwaltung > "Netzwerk" > "WaveNet verwalten"
- 2. Wählen Sie das Netzwerksegment mit dem gesuchten WaveNet-Knoten
- 3. Markieren Sie unter "Knoten/Adressen" die Tür
- 4. Klicken Sie auf [Eigenschaften]
- 5. Setzen Sie einen Haken unter "Konfiguration" bei "Weiterleitung der Ereignisse aktivieren"
- 6. Klicken Sie auf [Programmieren]
- 7. Schließen Sie die Fenster



## 9. Zubehör

### **Batterie-Set**

Es steht ein Batterie-Set mit Ersatzbatterien für den Zylinder zur Verfügung. Das Set besteht aus 10 Stück CR2450 Batterien.

Bestellnummer: Z4.BAT.SET

### **Stulpschraube**

Der DM Zylinder benötigt eine spezielle Stulpschraube mit dem integrierten Türöffnungssensor.

Bestellnummer: Z4.DM.xx.SCREW.n

Stulpschraube xx steht für das Dornmaß des Schlosses und ist nicht mit der Länge der Stulpschraube zu verwechseln. Die Stulpschrauben werden standardmäßig für die Dornmaße von 25 bis 70mm in Schritten von 5mm angeboten. Sonderlängen sind auf Anfrage erhältlich.

### **Schraubendreher**

Der Schraubkopf der Stulpschraube hat in der Mitte eine Erhebung, so dass die Stulpschraube nicht mit einem regulären Schlitzschraubendreher eingeschraubt werden kann. Als Werkzeug steht ein Schraubendreher zur Verfügung.

Bestellnummer: Z4.DM.SCREWDRIWER

### **Wavenet Netzwerkkappe LN.I**

Die Wavenet Netzwerkkappe ist eine Tauschkappe und beinhaltet die Elektronik für die Netzwerkanbindung des DM Zylinders.

## 10. Technische Daten

Zylindertyp	Europofil Door Monitoring Zylinder gemäß DIN 18252/EN1303, Edelstahl, beidseitig freidrehend
Protokollgenerationen	G2 oder MobileKey
Knaufdurchmesser	30 mm
Basis-Baulänge	30 – 35 mm (Außen-/Innenmaß)
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand), Variante .WP: IP 66
Luftfeuchtigkeit:	<95%; nicht kondensierend
Batterietyp	2 x Lithium CR2450 3V
Batterielebensdauer	Bis zu 50.000 Betätigungen oder 4 Jahre Standby bei Abtastintervall Stulpschraube von 2 Sekunden
Temperaturbereich	Betrieb –25 °C bis +65 °C Lagerung –35 °C bis +50 °C
Zutrittsspeicher	Ca. 1000 Türzustände speicherbar
Zeitzonengruppen	100+1 ( <i>Zeitzonengruppen werden in MobileKey nicht unterstützt</i> )
Anzahl Transponder pro Schließzylinder	Bis zu 64.000 bzw. 100 bei Mobile-Key
Vernetzung	Direkt vernetzt mit integriertem LockNode (Netzwerk-Knaufkappe WNM.LN.I)

Tab. 6: Technische Daten - Door Monitoring Zylinder

### Funkemissionen

24,50 kHz - 25,06 kHz Nur für Artikelnummern: Z4.*, Z4.*MH*	-20 dBµA/m (10 m Entfernung)
13,564 MHz - 13,564 MHz Nur für Artikelnummern: Z4.*MH*, Z4.*MP*	-19,57 dBµA/m (10 m Entfernung)

## 11. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die SimonsVoss Technologies GmbH, dass die Artikel (Z4.\*, Z4.\*MH\*, Z4.\*MP\*) folgenden Richtlinien entsprechen:

- 2014/53/EU -Funkanlagen-  
bzw. für UK: Rechtsverordnung 2017 Nr. 1206 -Funkanlagen-
- 2011/65/EU -RoHS-  
bzw. für UK: Rechtsverordnung 2012 Nr. 3032 -RoHS-



Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.simons-voss.com/de/zertifikate.html](http://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html).

Der vollständige Text der UK-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.simons-voss.com/de/zertifikate.html](http://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html).

## 12. Hilfe und weitere Informationen

### Infomaterial/Dokumente

Detaillierte Informationen zum Betrieb und zur Konfiguration sowie weitere Dokumente finden Sie auf der Homepage:

<https://www.simons-voss.com/de/dokumente.html>

### Konformitätserklärungen und Zertifikate

Konformitätserklärungen und Zertifikate finden Sie auf der Homepage:

<https://www.simons-voss.com/de/zertifikate.html>

### Informationen zur Entsorgung

- Entsorgen Sie das Gerät (Z4.\*; Z4.\*MH\*; Z4.\*MP\*) nicht mit dem Hausmüll, sondern gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro-Sonderabfälle.
- Recyceln Sie defekte oder verbrauchte Batterien gemäß der europäischen Richtlinie 2006/66/EG.
- Beachten Sie örtliche Bestimmungen zur getrennten Entsorgung von Batterien.
- Führen Sie die Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu.



### Technischer Support

Unser technischer Support hilft Ihnen gerne weiter (Festnetz, Kosten abhängig vom Anbieter):

+49 (0) 89 / 99 228 333

### E-Mail

Sie möchten uns lieber eine E-Mail schreiben?

[support-simonsvoss@allegion.com](mailto:support-simonsvoss@allegion.com)

### FAQ

Informationen und Hilfestellungen finden Sie im FAQ-Bereich:

<https://faq.simons-voss.com/otrs/public.pl>

**Adresse**

SimonsVoss Technologies GmbH  
Feringastr. 4  
D-85774 Unterfoehring  
Deutschland



## Das ist SimonsVoss

SimonsVoss, der Pionier funkgesteuerter, kabelloser Schließtechnik, bietet Systemlösungen mit breiter Produktpalette für die Bereiche SOHO, kleine und große Unternehmen sowie öffentliche Einrichtungen.

SimonsVoss-Schließsysteme verbinden intelligente Funktionalität, hohe Qualität und preisgekröntes Design Made in Germany.

Als innovativer Systemanbieter legt SimonsVoss Wert auf skalierbare Systeme, hohe Sicherheit, zuverlässige Komponenten, leistungsstarke Software und einfache Bedienung. Damit wird SimonsVoss als ein

Technologieführer bei digitalen Schließsystemen angesehen.

Mut zur Innovation, nachhaltiges Denken und Handeln sowie hohe Wertschätzung der Mitarbeiter und Partner sind Grundlage des wirtschaftlichen Erfolgs.

SimonsVoss ist ein Unternehmen der ALLEGION Group – ein global agierendes Netzwerk im Bereich Sicherheit. Allegion ist in rund 130 Ländern weltweit vertreten ([www.allegion.com](http://www.allegion.com)).

### Made in Germany

Für SimonsVoss ist „Made in Germany“ ein ernsthaftes Bekenntnis: Alle Produkte werden ausschließlich in Deutschland entwickelt und produziert.

© 2024, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring

Alle Rechte vorbehalten. Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts.

Der Inhalt dieses Dokuments darf nicht kopiert, verbreitet oder verändert werden. Technische Änderungen vorbehalten.

SimonsVoss und MobileKey sind eingetragene Marken der SimonsVoss Technologies GmbH.

**SimonsVoss**  
technologies

Made in Germany

A BRAND OF

