



SCHLIESSSYSTEME
ELEKTRISCHER ZYLINDER

KNAUFZYLINDER
HALBZYLINDER
PANIKFUNKTION
INNOVATIONEN



ELEKTRONIKZYLINDER

Komfort und Sicherheit in einer Schließanlage haben in der heutigen Zeit immer mehr Bedeutung. Der elektronische Knaufzylinder von Südmetall kann sowohl in kleineren als auch mittleren Objekten eingebaut werden. Der Knaufzylinder ist eine universell einsetzbare Schließeinheit.

Durch jene bieten sich nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten und die variablen Längen des Zylinders ermöglichen den Einbau in sämtlichen Türen. Durch die Kompatibilität des Zylinders mit üblichen Einsteckschlössern, wird eine einfache und kostengünstige Nachrüstung ermöglicht.

MODULARER AUFBAU

Durch eine modulare Bauweise kann eine maximale Flexibilität erreicht werden. Ein Elektronikzylinder besteht aus folgenden Komponenten (separat zu bestellen):

Elektronischer Knauf



Profilzylinder, Halbzyylinder oder Rundzylinder



Innenknauf oder elektrischer Knauf



ELEKTRONIKZYLINDER

Die einfache Nachrüstung bei vorhandenen Türen ist möglich.
Einsatz in Flucht- und Rettungswegen sowie Feuerschutztüren.
Flexible Ansteuerung.

Knauf

- Elektronikknauf, 40 mm und 45 mm
- Batteriebetrieben (zwei Batterien CR2 Lithium 3V)
- Gehäuse aus Messing vernickelt und Hartkunststoffabdeckung
- Einfache Montage durch Einrasten des Knaufmoduls im Zylinder

Innenknauf

- Innenknauf mechanisch 29 mm und 34 mm



Zylinder

- Verschiedene Längen wählbar
- Zylinder, Messing vernickelt

Abgedichteter, wassergeschützter Knauf im Gehäuse (IP 66 je nach Version).

Gemäß DIN 18252 und DIN EN 1303 soweit anwendbar für elektronische Systeme.



STANDARD ZYLINDER CX2120

Universell einsetzbarer Elektronikzylinder für die verschiedensten Einbausituationen.



ELEKTRONISCHER ZYLINDER

Der Knaufzylinder ist ein elektronischer Schließzylinder mit einer einseitigen Berechtigung und in verschiedenen Zylinderlängen erhältlich. Es kann zwischen den Varianten Innen- als auch Außenbereich (Schutzklasse IP66) gewählt werden. Der Zylinder ist als Stand Alone oder Software Lösung erhältlich.



ELEKTRONISCHER HALBZYLINDER

Mit dem elektronischen Halbzyliner können Türen von einer Seite ausgestattet werden. Es kann zwischen den Varianten Innen- als auch Außenbereich (Schutzklasse IP66) gewählt werden. Der Zylinder ist als Stand Alone oder Software Lösung erhältlich.



ELEKTRONISCHER DOPPELKNAUFZYLINDER

Der Doppelknaufzylinder ist ein elektronischer Schließzylinder mit einer beidseitigen, getrennten elektronischen Berechtigung. Mit dem Zylinder wird der Zutritt von beiden Seiten der Tür geregelt. Die Berechtigungen werden auf beiden Seiten der Tür protokolliert. Es kann zwischen den Varianten Innen- als auch Außenbereich (Schutzklasse IP66) gewählt werden. Der Zylinder ist als Stand Alone oder Software Lösung erhältlich.



KOMPAKTER ZYLINDER CX2160

Schmaler Knauf - für den Einsatz zum Beispiel in Rohrrahmentüren.



KOMPAKTER ELEKTRONISCHER ZYLINDER

Der Knaufzylinder ist ein elektronischer Schließzylinder, welcher durch seinen geringen Durchmesser eine optimale Lösung für Rohrrahmenschlösser darstellt. Die komplette Mechanik und Elektronik ist geschützt im Zylinder verbaut. Zudem ist bereits standardmäßig ein mechanischer Bohrschutz integriert. Es kann zwischen den Varianten Innen- als auch Außenbereich (Schutzklasse IP66) gewählt werden. Der Zylinder ist als Stand Alone oder Software Lösung erhältlich.



KOMPAKTER ELEKTRONISCHER HALBZYLINDER

Der Halbzylinder ist ein elektronischer Schließzylinder, welcher durch seinen geringen Durchmesser eine optimale Lösung für Rohrrahmenschlösser darstellt. Die komplette Mechanik und Elektronik ist geschützt im Zylinder verbaut. Zudem ist bereits standardmäßig ein mechanischer Bohrschutz integriert. Es kann zwischen den Varianten Innen- als auch Außenbereich (Schutzklasse IP66) gewählt werden. Der Zylinder ist als Stand Alone oder Software Lösung erhältlich.



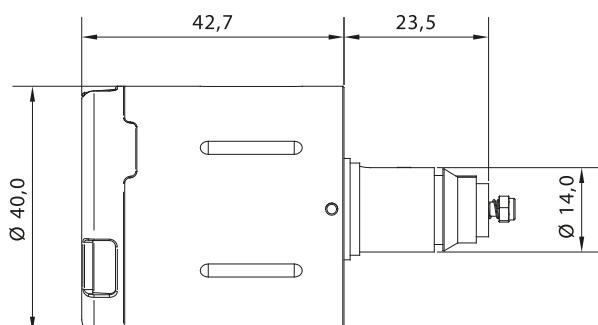
ELEKTRONIK KNAUFMODUL STANDARD, CX2120

Das batteriebetriebene Modul kann anstelle eines herkömmlichen Profizylinder mit elektronischem drehbarem Knauf auf einer Seite und mit einem mechanisch festverbundenen Knauf auf der anderen Seite eingesetzt werden. Durch die einfache Montage eignet sich das Knaufmodul optimal für Neubauten. Auch bestehende Objekte können mit diesem Modul einfach nachgerüstet werden.



Produktmerkmale:

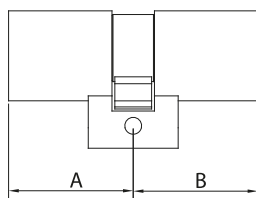
- › Geeignet für Standard Profizylinder CX6710
- › Verschiedene Profizylinderlängen verfügbar
- › Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt, (Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung)
- › Ermöglicht den selbstständigen Zusammenbau als Doppelknaufzylinder mit einseitiger oder beidseitiger Berechtigung und als Halbzyylinder
- › Für Innen- und Außenbereich (IP66) geeignet (+5°C bis +55°C Innen, -25°C bis +65°C Außen)
- › Kupplungszeit 1 - 15 Sekunden programmierbar
- › Kommunikationselektronik, Mechatronik und Batterien befinden sich im Knaufmodul
- › Dauereinkupplung ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
- › EMA-Anbindung möglich (nicht bei BLE Version möglich)
- › Wahlweise als Funkvariante (868 MHz) oder BLE-Version (2,4 GHz) erhältlich
- › Zwei Batterien CR2, Lithium 3V für das Knaufmodul erforderlich
- › Bis zu 80.000 Betätigungen (Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert)
- › Berechtigung für max. 1000 Transponder
- › Mit Software Keyng 128 Ereignisse speicherbar
- › Zeitschaltung bzw. Wochenzeitpläne möglich
- › Keine Verkabelung - Öffnung der Türe über Mifare Transponder oder Karten (siehe Seite 11)
- › Mit anderen Systemen kombinierbar





PROFILZYLINDER STANDARD, CX6710

Das Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen bzw. mechanischen Knäufe. Durch einfaches Auf- und Umstecken der Knäufe können verschiedene Produkte konfektioniert werden. So ist es möglich, auf Änderungen der Türstärke genauso zu reagieren, wie auf eine nachträgliche Umrüstung.



Produktmerkmale:

- › Verwendbar mit CX2120 (Elektronik Knauf Modul Standard) und CX6712 (Mechanischer Innenknauf)
- › Geeignet für den Einbau in PZ Schlössern
- › Varianten von 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm (in 5 mm Schritten lieferbar)
- › Einfaches Aufstecken der elektronischen bzw. mechanischen Knäufe
- › Leichte Längenveränderung durch Austausch des Zylinders
- › Optional als Antipanikfunktion erhältlich
- › Geeignet für den Innen- und Außenbereich (IP66)

INNENKNAUF STANDARD / KOMPAKT, CX6712

Jener Knauf ist ein mechanischer Drehknauf zur Verwendung in Kombination mit dem Zylindergehäuse CX6710 bzw. CX6760. Mit dem mechanischen Drehknauf ist es möglich, den Zylinder von der Türinnenseite jederzeit zu schließen und zu öffnen.



Produktmerkmale:

- › Verfügbar in zwei Varianten: Ø 34 mm oder Ø 29 mm
- › Verwendbar mit Zylindergehäuse CX6710 und CX6760
- › Einfaches Aufstecken der mechanischen Knäufe auf das Zylindergehäuse



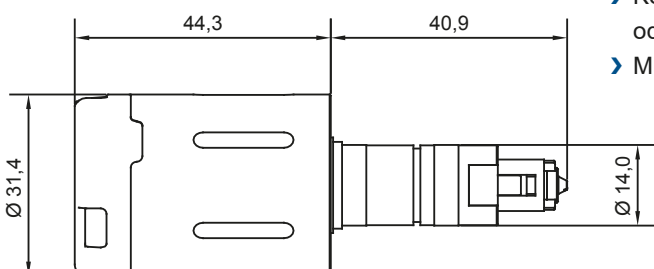
ELEKTRONIK KNAUFMODUL KOMPAKT, CX2160

Das batteriebetriebene Modul kann als Profilzylinder mit elektronischem drehbaren Knauf auf einer Seite und mit einem festverbundenen Knauf auf der anderen Seite eingesetzt werden. Das Modul ist speziell für Rohrrahmentüren geeignet, da es über einen kleineren elektronischen Knauf verfügt, welcher auch bei geringem Dornmaß genügend Spielraum zum Öffnen der Tür lässt.



Produktmerkmale:

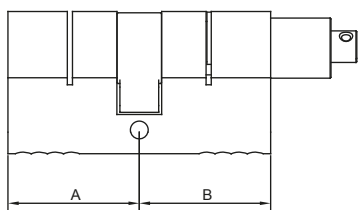
- › Für Rohrrahmentüren
- › Geeignet für Profilzylinder Kompakt CX6760
- › Verschiedene Profilzylinderlängen verfügbar
- › Zylinder- und Knaufgehäuse sowie Hülle aus Messing vernickelt, (Antennenbereich Hartkunststoffabdeckung)
- › Ermöglicht den selbstständigen Zusammenbau als Doppelknaufzylinder mit einseitiger oder beidseitiger Berechtigung und als Halbzylinder
- › Für Innen- und Außenbereich (IP66) geeignet (+5°C bis +55°C Innen, -25°C bis +65°C Außen)
- › Kupplungszeit 1 - 15 Sekunden programmierbar
- › Kommunikationselektronik, Mechatronik und Batterien befinden sich im Knaufmodul
- › Dauereinkupplung ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
- › EMA-Anbindung möglich (nicht bei BLE Version möglich)
- › Wahlweise als Funkvariante (868 MHz) oder BLE-Version (2,4 GHz) erhältlich
- › Eine Batterie CR2 Lithium 3V für das Knaufmodul erforderlich
- › Bis zu 60.000 Betätigungen (Schwacher Batteriezustand wird bei Betätigung akustisch signalisiert)
- › Berechtigung für max. 1000 Transponder
- › Mit Software Keyng 128 Ereignisse speicherbar
- › Keine Verkabelung - Öffnung der Türe über Mifare Transponder oder Karten (siehe Seite 11)
- › Mit anderen Systemen kombinierbar





PROFILZYLINDER KOMPAKT, CX6760

Das Zylindergehäuse ist ein mechanischer Doppelzylinder zur Aufnahme der elektronischen bzw. mechanischen Knäufe. Durch einfaches Auf- und Umstecken der Knäufe können verschiedene Produkte konfektioniert werden. So ist es möglich, auf Änderungen der Türstärke genauso zu reagieren, wie auf eine nachträgliche Umrüstung.



Produktmerkmale:

- › Für Rohrrahmentüren
- › Verwendbar mit CX2160 (Elektronik Knauf Modul Kompakt) und CX6712 (Mechanischer Innenknauf)
- › Geeignet für den Einbau in PZ Schließern
- › Varianten von 26/26 mm bzw. 30/30 mm bis 200/200 mm (in 5 mm Schritten lieferbar)
- › Einfaches Aufstecken der elektronischen und mechanischen Knäufe
- › Leichte Längenveränderung durch Austausch des Zylinders
- › Optional als Antipanikfunktion erhältlich
- › Geeignet für den Innen- und Außenbereich (IP66)

INNENKNAUF STANDARD / KOMPAKT, CX6712

Jener Knauf ist ein mechanischer Drehknauf zur Verwendung in Kombination mit dem Zylindergehäuse CX6710 bzw. CX6760. Mit dem mechanischen Drehknauf ist es möglich, den Zylinder von der Türinnenseite jederzeit zu schließen und zu öffnen.



Produktmerkmale:

- › Verfügbar in zwei Varianten: Ø 34 mm oder Ø 29 mm
- › Verwendbar mit Zylindergehäuse CX6710 und CX6760
- › Einfaches Aufstecken der mechanischen Knäufe auf das Zylindergehäuse



Service Key

SERVICE KEY KARTE

Mit dieser Karte weist man sich als Administrator der Schließanlage aus. Hält man die Karte vor das elektronische Knaufmodul der Anlage, geht die jeweilige Komponente in den Programmiermodus, in dem es zum Beispiel möglich ist, Schlüssel zu berechtigen, Einstellungen vorzunehmen oder das Ereignisprotokoll auszulesen.

Produktmerkmale:

- › Programmierschlüssel
- › Die Karte kann für mehrere Zylinder verwendet werden (je nach Anforderung des Objektes)
- › Maße: 85,5 x 54 mm

Batteriewechsel

BATTERIEWECHSEL-KARTE

Hält man eine Batteriewechselkarte vor ein Knaufmodul, fährt das Modul in die Batteriewechselposition, in der es möglich ist die Knaufhülle zu entfernen, um die Batterien zu tauschen.

Produktmerkmale:

- › Wahlweise kann eine dafür vorgesehene Karte mit dem Aufdruck „Batteriewechsel“ oder ein Transponder verwendet werden.
- › Die Karte kann für mehrere Zylinder verwendet werden (je Objekt erforderlich)
- › Maße: 85,5 x 54 mm

Demontage

DEMONTAGEKARTE

Hält man eine Demontagekarte vor ein Knaufmodul, fährt das Modul in die Demontageposition, in der es möglich ist das Knaufmodul zu demontieren.

Produktmerkmale:

- › Wahlweise kann eine dafür vorgesehene Karte mit dem Aufdruck „Demontagekarte“ oder ein Transponder verwendet werden.
- › Die Karte kann für mehrere Zylinder verwendet werden (je Objekt erforderlich)
- › Maße: 85,5 x 54 mm

WICHTIG:

Jeder Zylinder (Stand Alone oder Softwarelösung) benötigt zur Inbetriebnahme zwingend eine Service Key-, Batteriewechsel- und Demontagekarte!



Südmetal

TRANSPONDERKARTE

Die Transponderkarte dient als Identifikationsmittel. Auf der Karte werden die individuellen Daten gespeichert, sodass das Knaufmodul erkennt, ob die Person eine Zugangsberechtigung besitzt oder nicht.

Produktmerkmale:

- › Berührungslose Technologie
- › 13,56 MHz Transponder
- › Mifare DESfire
- › Maße: 85,5 x 54 mm



TRANSPONDERANHÄNGER

Der Anhänger kann an allen Knaufmodulen eingelesen werden. Ein anwendungsübergreifender Einsatz und eine Kombination z. B. mit Zeiterfassungssystemen ist mit dem Transponder ebenfalls möglich.

Produktmerkmale:

- › Berührungslose Technologie
- › 13,56 MHz Transponder
- › Mifare DESfire
- › Maße: 46 x 35,1 x 5,1 mm



BATTERIEWECHSEL-WERKZEUG

Für den Batteriewechsel sind spezielle „Wechsel-Werkzeuge“ erforderlich. Diese müssen passend zu den Elektronikzyklindern separat bestellt werden.

Beim Kompaktknaufmodul (CX2160) wird durch das Anlegen eines Magneten die Hülle zum Abziehen freigegeben.

Mit Hilfe der Batterieklemme können die Verriegelungstifte am Knaufmodul (CX2120) eingedrückt und im nachfolgenden die Hülle abgezogen werden, sofern die Entriegelungstifte vorher durch elektronische Berechtigung freigegeben wurden.





1. LÖSUNG: KEYNG SOFTWARE

Mit dieser Softwarelösung ist es möglich die elektronischen Schließsysteme komfortabel vom PC aus zu verwalten. Die Kommunikation zwischen den Schließeinheiten und der Verwaltungssoftware (PC, Windows, Tablet, usw.) erfolgt über einen USB-Funkstick (868 MHz).



KEYNG SOFTWARE

Über die Keyng Software kann der elektrische Zylinder bequem verwaltet werden. Die Karten oder Transponder werden dabei am Schließzylinder eingelesen und über einen USB Funkstick in die Keyng Verwaltungssoftware übertragen. Hier kann man zum Beispiel Zutritte zeitlich für die einzelne Schließeinheiten berechtigen oder den Speicher über den USB Funkstick auslesen.

BENÖTIGTE MODULE FÜR DIESE LÖSUNG:

- › Elektronisches Knauf Modul
- › Profilzylinder
- › Innenknauf
- › Nutzerkarte (je Nutzer)
- › Keyng Software
- › Batteriewechselwerkzeug

Produktmerkmale:

- › Einfache Gliederung der Benutzer in Gruppen
- › Zutrittsberechtigungen zeitlich definierbar
- › 15 Wochenzeitpläne programmierbar
- › Maximal 1000 Berechtigungen pro Schließeinheit
- › Flexible Nachrüst- und Erweiterbarkeit
- › Übersicht aller Schlüssel und Schließeinheiten
- › Möglichkeit den Schlüssel zu sperren
- › Lieferumfang:
 - Downloadkarte
 - USB Funkstick
 - Service Key Karte
 - Batteriewechselkarte
 - Demontagekarte



2. LÖSUNG: KLEVERKEY

ÜLock BLE ermöglicht die Türöffnung via mittels Mobilgeräte (Smartphone, Tablet oder PC) und eignet sich optimal für Büros, Arztpraxen, Hotels, Ferienwohnungen und vieles mehr.



KLEVERKEY APP

Mit KleverKey können einfach und bequem digitale Berechtigungen verwaltet werden. Dies erfolgt entweder direkt mit der KleverKey App oder über das KleverKey Portal (my.kleverkey.com).

KleverKey ist ein herstellerunabhängiges Zugangs- und Berechtigungs-Management System aus der Schweiz.

Produktmerkmale

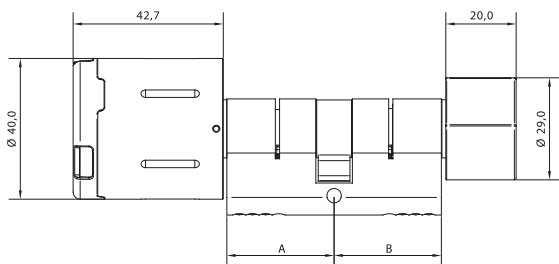
- › Ansteuerung des Schlosses via BLE über KleverKey App
- › Zugangsberechtigung wahlweise einmalig / für 24h / entsprechend individuellem Zeitprofil (Cloud-Abfrage vor Freigabe)
- › Permanente Zugangsberechtigung (ohne Abfrage der Cloud möglich)
- › Administration via Cloud (Datenschutz): Berechtigung von Nutzern, Verwaltung von Zeitprofilen, Einsicht in Ereignisprotokolle, Info „Batterie schwach“
- › Standortnavigationsfunktion
- › High Security Standards (eBanking Standard)

BENÖTIGTE MODULE FÜR DIESE LÖSUNG:

- › Elektronisches Knauf Modul
- › Profilzylinder
- › Innenknauf
- › Service Key
- › Batteriewechselkarte + Batteriewechselwerkzeug
- › Demontagekarte
- › KleverKey App



Beispiel für die Abmessung des elektrischen Zylinder CX2120



A = z. B. Schließseite in 35 mm

B = z. B. Knaufseite in 35 mm

= Zylindermaß z. B. in **35/35** mm

A / **B**

Hinweis:

A = immer außen

B = immer innen

Außen = Maß von Mitte Stulpschraube bis Außenkante Rosette bzw. Beschlag auf der Türaußenseite

Innen = Maß von Mitte Stulpschraube bis Außenkante Rosette bzw. Beschlag auf der Türinnenseite

Mindestmaß der Profilzylinders 26/26 mm bzw. 30/30 mm, verlängerbar je Seite in 5 mm Schritten bis zu einer Maximallänge von 200 mm je Seite.

AUSSEN

INNEN

Türblatt außen

Türblatt innen

Befestigungsschraube

Rosettengarnitur

Südmittel bietet viele Drückergarnituren an. Unser volles Sortiment finden Sie im Katalog Faszination Beschläge (Art.Nr. 36.06.0010 auf 727 Seiten).

Zylinder Stulpschraube

Befestigungsschraube

Knaufseite

Aufmaß außen mit Rosette bzw. Beschlag

Schließseite

Aufmaß innen mit Rosette bzw. Beschlag

Türstärke

--	--	--	--	--	--

Kundendaten	
Firmenname	
Straße	
Postleitzahl / Ort / Ortsteil	
Telefon	Fax
UID-Nummer	
Abweichende Lieferanschrift	
Name	
Zusatz	
Straße	
Postleitzahl / Ort / Ortsteil	

Bemerkungen (z.B. Kommission, Zeichen, Vereinbarungen, Termin, ...)

[illegible]

ZUBEHÖR:

- ☐ ____Stück: Service Key Karte ☐ ____Stück: Batteriewechselkarte ☐ ____Stück: Demontagekarte

☐ ____Stück: Batteriewechselwerkzeug für CX2120 ☐ ____Stück: Batteriewechselwerkzeug für CX2160

☐ ____Stück: Transpondernanhänger ☐ ____Stück: Transponderkarte

Vielen Dank für Ihre Bestellung, die wir gerne zu unseren allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen (siehe Homepage) ausführen.
Alle Angebote sind vorbehaltlich drucktechnisch bedingter Farbabweichungen und Druckfehler.

Süd-Metall Beschläge GmbH • Sägewerkstrasse 5 • D-83404 Ainring / Hammerau
Telefon: +49 (0) 86 54 / 46 75 50 • Fax: +49 (0) 86 54 / 36 72 • eMail: info@suedmetall.com • www.suedmetall.com



Vertrieb & Logistik: Süd-Metall Beschläge GmbH

Sägewerkstrasse 5 | 83404 Ainring / Hammerau | T +49 (0) 8654 4675-50 | F +49 (0) 8654 3672

Email: info@suedmetall.com | www.suedmetall.com

Entwicklung & Produktion: Süd-Metall Schließsysteme Leipzig GmbH

Apelsteinallee 1 | 04416 Markkleeberg | www.suedmetall-schliesssysteme.com

Alle Angaben sind vorbehaltlich drucktechnisch bedingter Farbabweichungen und Druckfehler.
Es gelten die allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen laut unserer Website. Es gelten die AGB der Süd-Metall Beschläge GmbH.
Bitte beachten Sie die Garantie-Erklärungen auf unserer Website. **Artikelnummer 36.06.4767**

Verantwortlicher im Sinne des Datenschutzrechts sind wir, die SÜD-METALL BESCHLÄGE GMBH, Sägewerkstraße 5, D - 83404 Ainring /Hammerau.
Sofern Sie noch nicht unser Kunde sind oder uns Ihre Daten freiwillig zum Zwecke der Kontaktaufnahme zur Verfügung gestellt haben, stammen Ihre Daten aus eigenen Recherchen über frei zugängliche Ressourcen wie Branchenbücher, Netzwerkplattformen, Handelsregister und ähnliche. Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt zum Zweck des Marketings einwilligungsfrei nach Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit f) DSGVO für eine interessengerechte Information. In jedem Falle können Sie uns gegenüber jederzeit der Verarbeitung für Marketingzwecke für die Zukunft widersprechen. Nähere Informationen zu Ihren sonstigen Rechten wie z.B. auf Auskunft, Berichtigung, Löschung, Ihren Beschwerderechten sowie zum Datenschutzbeauftragten entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung, zugänglich unter <https://www.suedmetall.com/4/datenschutz/> und unserem Informationsblatt zum Datenschutz, abrufbar unter https://www.suedmetall.com/fileadmin/user_upload/downloads/Information_Datenschutz_D-EN.pdf.