

# Mehr Schutz und Komfort für Ihre Schließanlage

penta von dormakaba





# Sie wollen einfach mehr Sicherheit?

## Konfigurieren Sie penta nach Ihren Anforderungen

Das dormakaba Wendeschlüsselsystem penta vereint komfortable Bedienung mit maßgeschneidertem Schutz für Ihre Schließanlage. Aufgrund seiner Variabilität eignet es sich zur Absicherung und Zutrittsorganisation aller Gebäude – vom Einfamilienhaus über Wohnanlagen und öffentliche Gebäude bis hin zu Industrieobjekten.

### Einsatzgebiete

- Gesundheitswesen
- Bürogebäude
- Hotel und Gastronomie
- Flughafen
- Bank und Versicherung
- Bildung
- Industrie und Produktion
- Einkaufen und Einzelhandel
- Privates Wohnen
- Regierung und Verwaltung
- Sport und Kultur
- Verkehr und Logistik

### Ihre Vorteile im Überblick

- Langfristig geschützt durch das europäische Patent EP2890856B1\*
- Hoher Sicherheitsstandard durch Einhaltung relevanter Normen wie z. B. EN 1303 und DIN 18252
- Zertifizierungen gemäß VdS-B+ und VdS-BZ+
- Technischer Aufbau schützt gegen die gängigsten Öffnungsmethoden
- Modularer Systemaufbau für wirtschaftliche Anpassung an neue Anforderungen
- Wendeschlüssel ohne scharfe Kanten, von beiden Seiten einsteckbar
- penta cross mit zusätzlichem Aktivelement für hohen Kopierschutz
- Optionale Sicherheitselemente und Sonderfunktionen für noch höheren Schutz
- Flexibel einsetzbar: für einfache bis hochkomplexe Schließanlagentypen
- Strukturierte Planung und Organisation komplexer Schließanlagen
- Mit elektronischen Systemen von dormakaba kombinierbar
- Umwelt-Produktdeklarationen (EPD) vorhanden

\*Nicht in allen Ländern gültig – nähere Details siehe [worldwide.espacenet.com](http://worldwide.espacenet.com).

# Sicherheit, kombiniert mit Komfort

## Wendeschlüssel und Schließzylinder

**Ergonomischer Wendeschlüssel** – kann von beiden Seiten eingesteckt werden

**Keine scharfen Ecken oder Kanten** – schont Kleidung und Taschen

**Robustes Neusilber** – für lange Lebensdauer

**Hochwertige Clips** – in 12 verschiedenen Farben

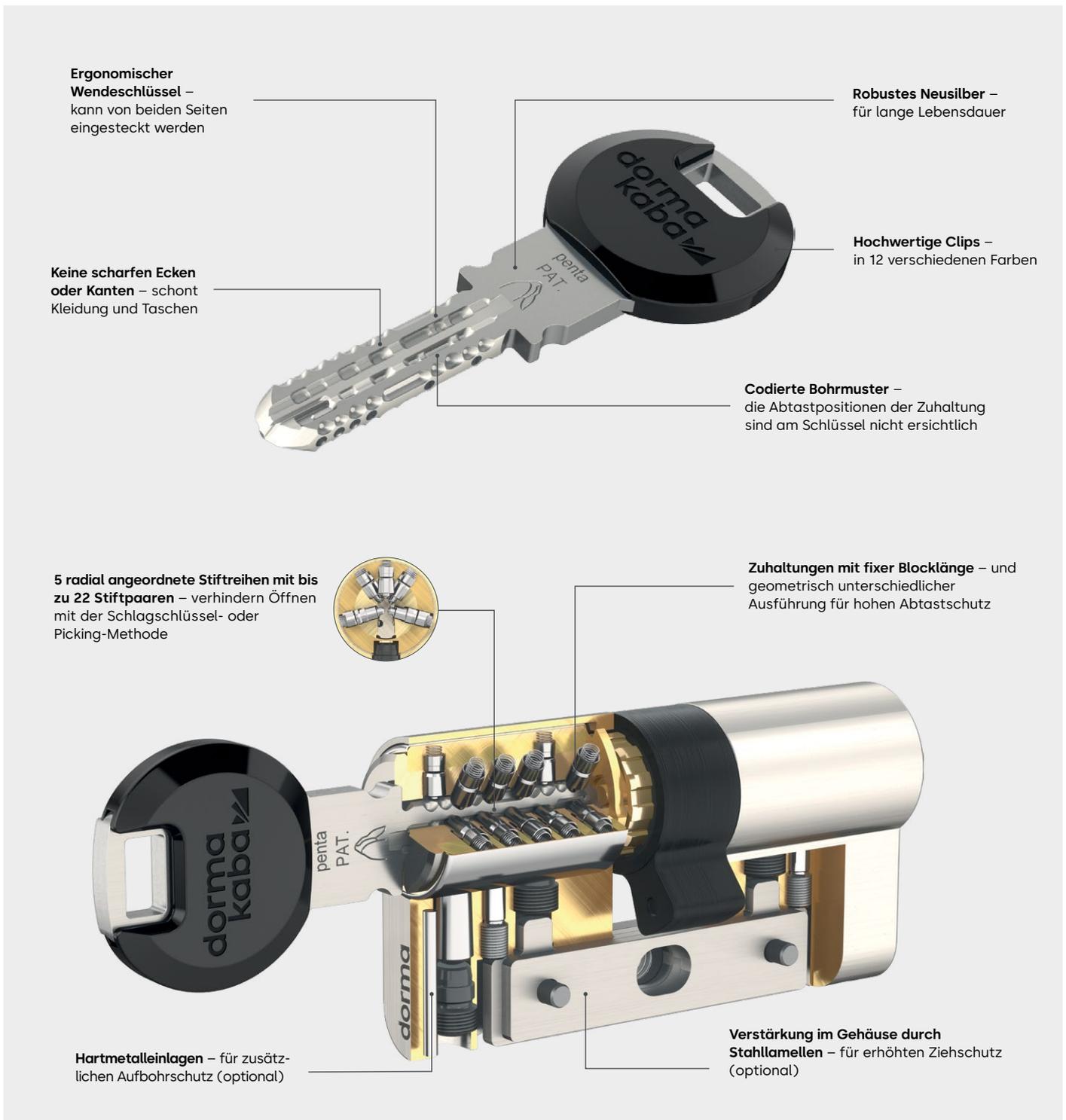
**Codierte Bohrmuster** – die Abtastpositionen der Zuhaltung sind am Schlüssel nicht ersichtlich

**5 radial angeordnete Stiftreihen mit bis zu 22 Stiftpaaren** – verhindern Öffnen mit der Schlagschlüssel- oder Picking-Methode

**Zuhaltungen mit fixer Blocklänge** – und geometrisch unterschiedlicher Ausführung für hohen Abtastschutz

**Hartmetalleinlagen** – für zusätzlichen Aufbohrschutz (optional)

**Verstärkung im Gehäuse durch Stahllamellen** – für erhöhten Ziehschutz (optional)



### Rundumschutz serienmäßig

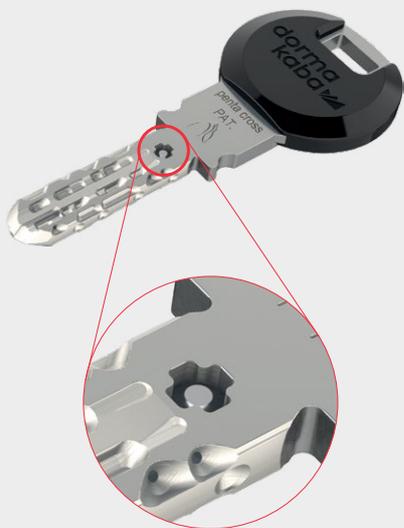
- Die hohe Anzahl an eingesetzten, ungeteilten Stift- paaren und die Verwendung von gehärteten Materialien aus Stahl schützen gegen die gängigsten Öffnungsmethoden.
- Der Einsatz der Schlagmethode (Rapido-Methode) zum Öffnen des Schließzylinders ist unter realen Ein- satzbedingungen nicht realistisch.

### Noch mehr Ausstattung auf Wunsch

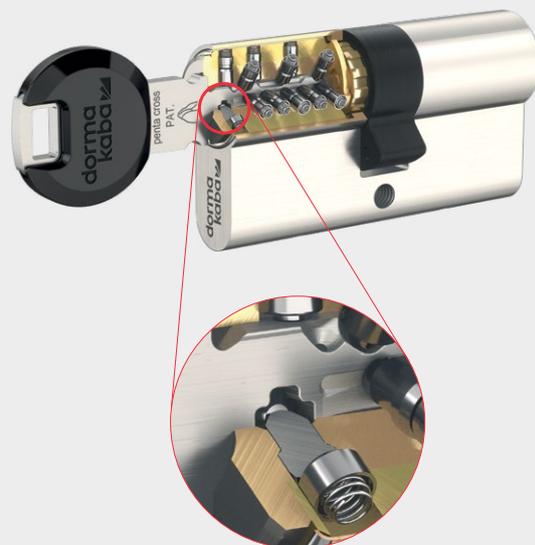
- Je nach Anforderung können weitere Sicherheits- merkmale wie Stahllamellen, Bohr- oder Ziehschutz ausgewählt werden.
- Staub-, Insekten- oder Spritzwasserschutz helfen je nach Einbausituation.
- Mehr Komfort bieten verschiedene Drehknopfvarianten (z. B Design-Drehknopf) und Kupplungsfunktionen (z. B beidseitig sperrbar oder Prioritätsfunktion).

### penta cross – Kopierschutz auf hohem Niveau

Bei dem System penta cross gibt es im Schlüssel eine kreuzförmige Ausnehmung mit einem beweglichen Aktivelement. Beim Einstecken des Schlüssels wird die Bewegung des Aktivelements von darauf abgestimmten Sicherheitselementen im Schließzylinder abgefragt. Nur wenn das bewegliche Aktivelement im Schlüssel vorhanden ist, lässt sich der passen- de Zylinder auf- und zuschließen.



Kreuzförmige Ausnehmung mit einem beweglichen Aktivelement



Die Sicherheitselemente im Schließzylinder sind auf das bewegliche Aktivelement im Schlüssel abgestimmt

# Unser Engagement Sicherheit und Nachhaltigkeit



## Patentschutz

penta ist geschützt durch das europäische Patent EP2890856B1\* gültig bis 2033.  
penta cross zusätzlich durch EP3280854B1\* – gültig bis 2036.



Mountain  
Peak

## Markenschutz

Um unsere Systeme wiederzuerkennen, sind diese zusätzlich mit einem Logo gekennzeichnet, das als Bild geschützt ist. Diese Bildmarke symbolisiert: Dies ist ein original von dormakaba produzierter Schlüssel. Ersatzschlüssel werden ausschließlich von dormakaba hergestellt.

## Sicherungskarte

Jede neue penta und penta cross Schließanlage und jeder Serienzylinder werden mit einer Sicherungskarte ausgeliefert, die alle Sicherheitsangaben zur Anlage enthält. Diese Karte dient zur Verwaltung der Stammdaten der Schließanlage sowie als Eigentümerlegitimation bei der Bestellung von Nachschlüsseln.



## Normen und Zertifikate

### penta und penta cross

- EN 1303: Verschlusssicherheitsklasse 6, bei Ausführung mit Stahlverstärkung im Gehäuse Angriffswiderstandsklasse D
- Sicherheitsnormen/Zertifikate (erweitert):
  - DIN 18252: Klasse C und D
  - VdS: Klasse B+ und BZ+ – bei entsprechender Sonderausführung
- Brandschutz: Zylinder geprüft nach EN 1634-1 und EN 1634-2

\*Nicht in allen Ländern gültig – nähere Details siehe [worldwide.espacenet.com](http://worldwide.espacenet.com).

## Our Sustainability Commitment

Wir setzen uns entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette für eine nachhaltige Entwicklung ein und behalten dabei unsere ökonomische, ökologische und soziale Verantwortung gegenüber nachfolgenden Generationen stets im Blick.

Nachhaltigkeit auf Produktebene ist ein wichtiger und zukunftsorientierter Ansatz im Bauwesen. Um quantifizierte Daten über die Umweltauswirkungen eines Produktes entlang dessen gesamten Lebenszyklus zu geben, stellt dormakaba Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declarations, EPDs) bereit, in denen die Ergebnisse der Ökobilanz dargestellt werden. Die EPD sowie mehr zu unserem Nachhaltigkeitsengagement finden Sie [hier](#) oder über den QR-Code.



## Environmental product declaration: EPD

- Declaration number: EPD-DOR-20210182-CBA1-EN
- In line with ISO 14025 and EN 15804+A2
- Publisher and declaration holder: Institut Bauen und Umwelt e.V.



# Gestalten Sie Ihre Schließanlage

## Sie haben alle Möglichkeiten

### Unterstützung bei der Planung

penta und penta cross sind offen für alle Schließanlagentypen – von der Ein-Schlüssel-für-alles-Lösung fürs Eigenheim bis hin zu großen, komplexen Anlagen mit unterschiedlichen Zutrittsberechtigungen. Die Basis dafür ist ein Schließplan, nach dem ausgewählte Schlüssel eine Reihe bestimmter Türen öffnen können. Für den Schließplan werden die Anforderungen unserer Kunden eingehend geprüft und bewertet. Das sorgt für eine bessere Kontrolle, spart Kosten für Ersatzschlüssel und reduziert die Anzahl der Schlüssel.

### Einfach flexibel mit dormakaba keylink

Die innovative Planungsmethode dormakaba keylink macht penta und penta cross Schließanlagen zu fast unbeschränkterweiterbaren Systemen, die in jeder Ausbaustufe einen konstant hohen Sicherheitsstandard gewährleisten. Die Planungsmethode dormakaba keylink basiert auf Unternehmensorganisation und Raumzonen. Mechanische Zutrittsrechte können damit individuell geplant und jederzeit auch nachträglich geändert werden. Und das ohne Austausch von Zylindern bei Ihrer Schließanlage.

## Unterschiedliche Anwendungen erfordern jeweils andere Lösungen



Einfamilienhäuser



Wohnanlagen



Bürogebäude oder Unternehmensstandorte

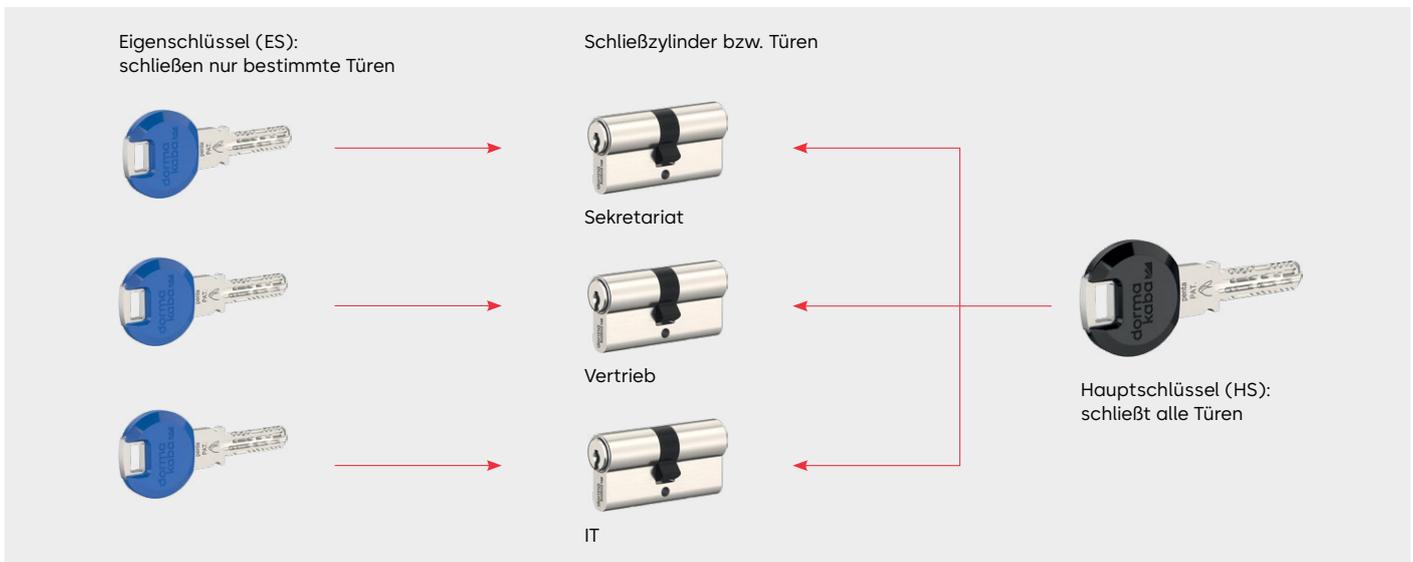


Große und komplexe bzw. öffentliche Einrichtungen, wie z. B. Universitäten oder Schulen

# Die Schließanlagen Anwendung und Prinzip

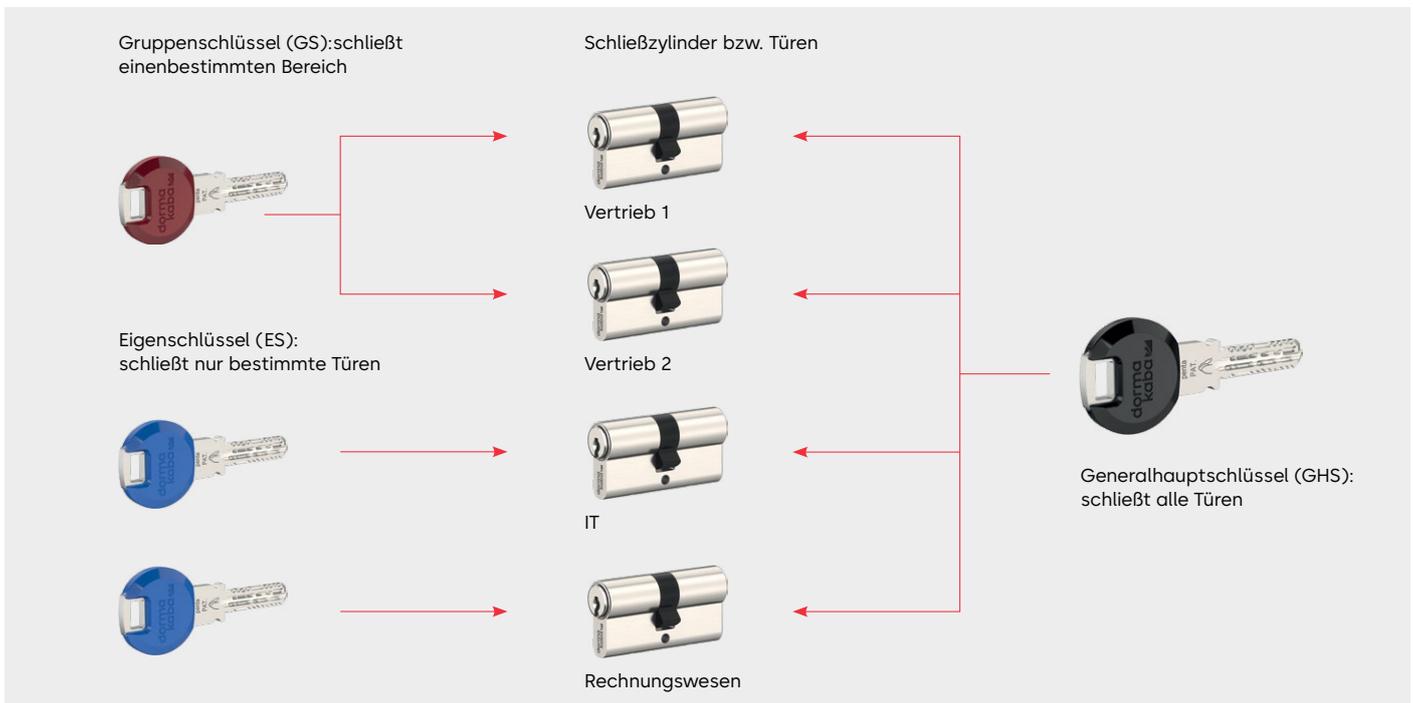
## Hauptschlüsselanlagen

Anwendung z. B. in Bürogebäuden oder Schulen. Es gibt Einzelschließungen, aber auch einen oder mehrere übergeordnete Schlüssel (Hauptschlüssel), die alle Schließzylinder der Anlage schließen.



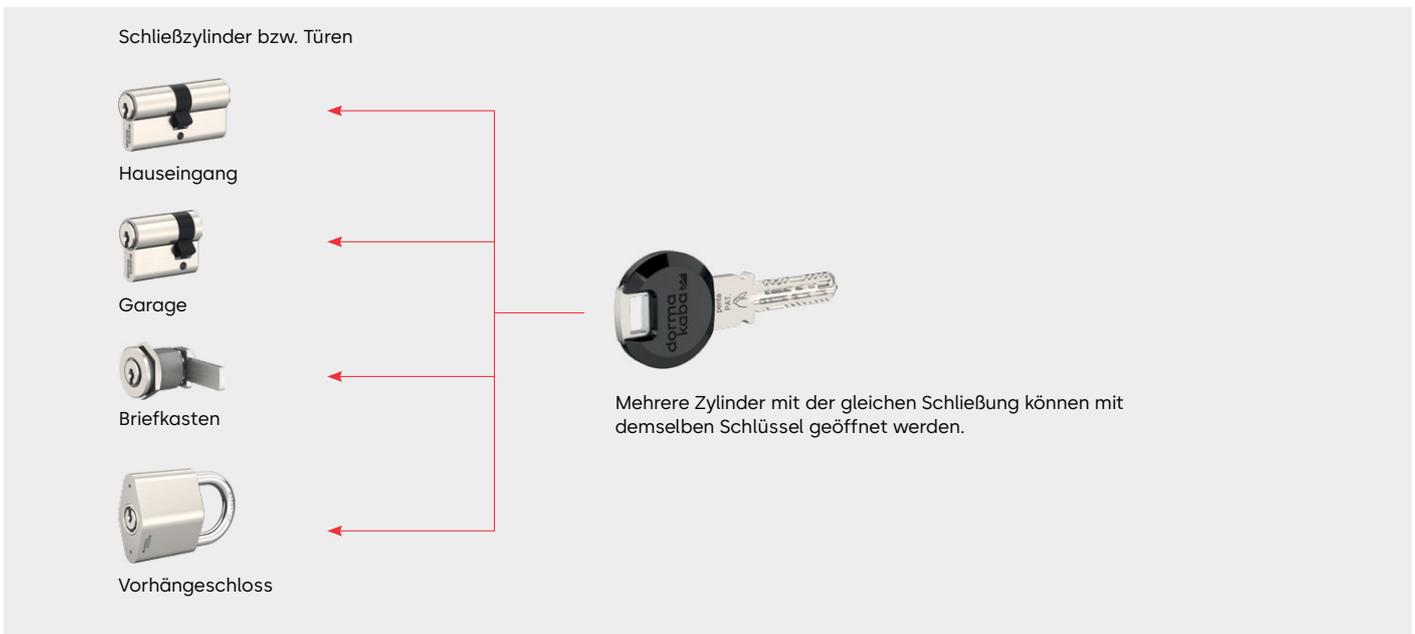
## Generalhauptschlüsselanlagen

Anwendung z. B. in großen Bürogebäuden oder in Universitäten. Hier werden die Funktionen einer Hauptschlüsselanlage mit Hilfe von Generalhauptschlüssel, Hauptgruppenschlüssel und Gruppenschlüssel erweitert.



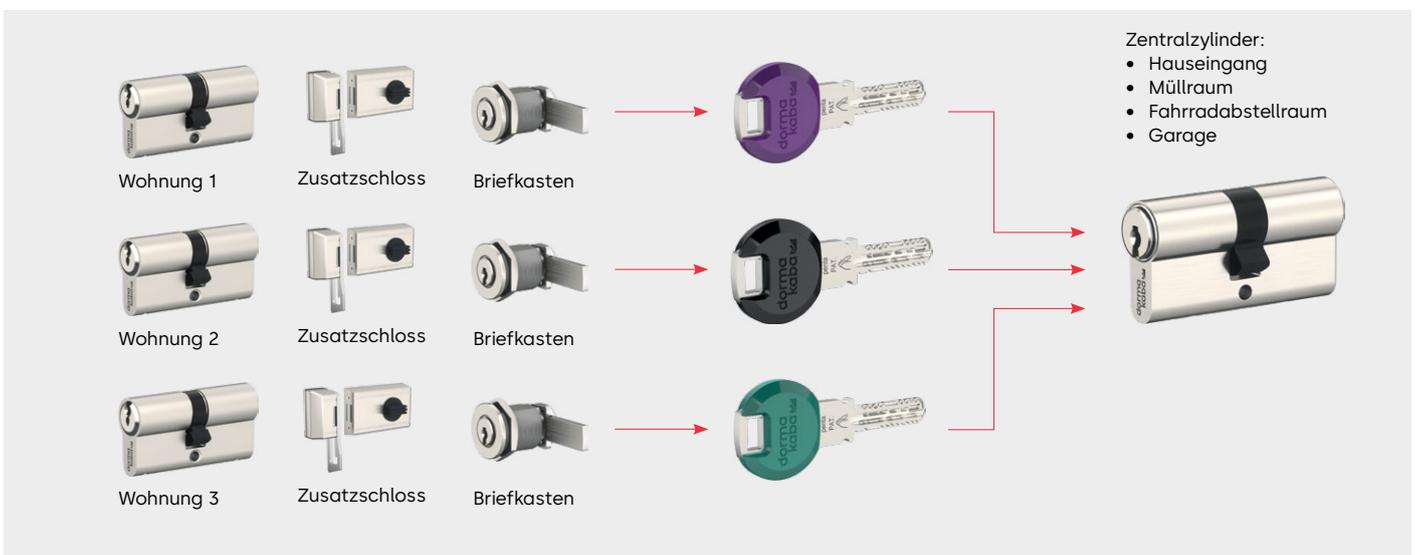
**Gleichschließende Schließzylinder**

Anwendung z. B in Einfamilienhäusern. Alle bzw. ausgewählte Schließzylinder können mit dem gleichen Schlüssel geschlossen werden. Das vereinfacht die Handhabung und verkleinert den Schlüsselbund.



**Zentralschließanlagen**

Anwendung z. B in Wohnanlagen. Mehrere unterschiedliche Einzelschlüssel können Zentralschließzylinder schließen. Daneben gibt es Einzelschließungen, die nur jeweils von einem Schlüssel geschlossen werden können.



Mit der Sonderform **Verwalterschließanlage** können die Zentral- und Allgemeinbereiche mehrerer Objekte(Schließanlagen) – verteilt auf unterschiedliche Standorte – mit nur einem Schlüssel (Verwalterschlüssel) geschlossen werden.

# Vielfalt bei den Schlüsseln Mehr Klarheit durch Farbe

Wählen Sie Form und Funktion der Schlüssel



Standardschlüssel mit schwarzem Clip



Schlüssel mit Largekey-Clip



Schlüssel mit langer Reide aus Neusilber



Schlüssel mit RFID-Transponder-Clip zur Integration in elektronische Systeme zur Zutrittskontrolle

Farben als optische Orientierungshilfe



Für den Standardschlüssel gibt es Smartkey-Clips in 12 Farben.



Der Schlüssel mit Largekey-Clip ist ebenfalls in 12 Farben verfügbar.

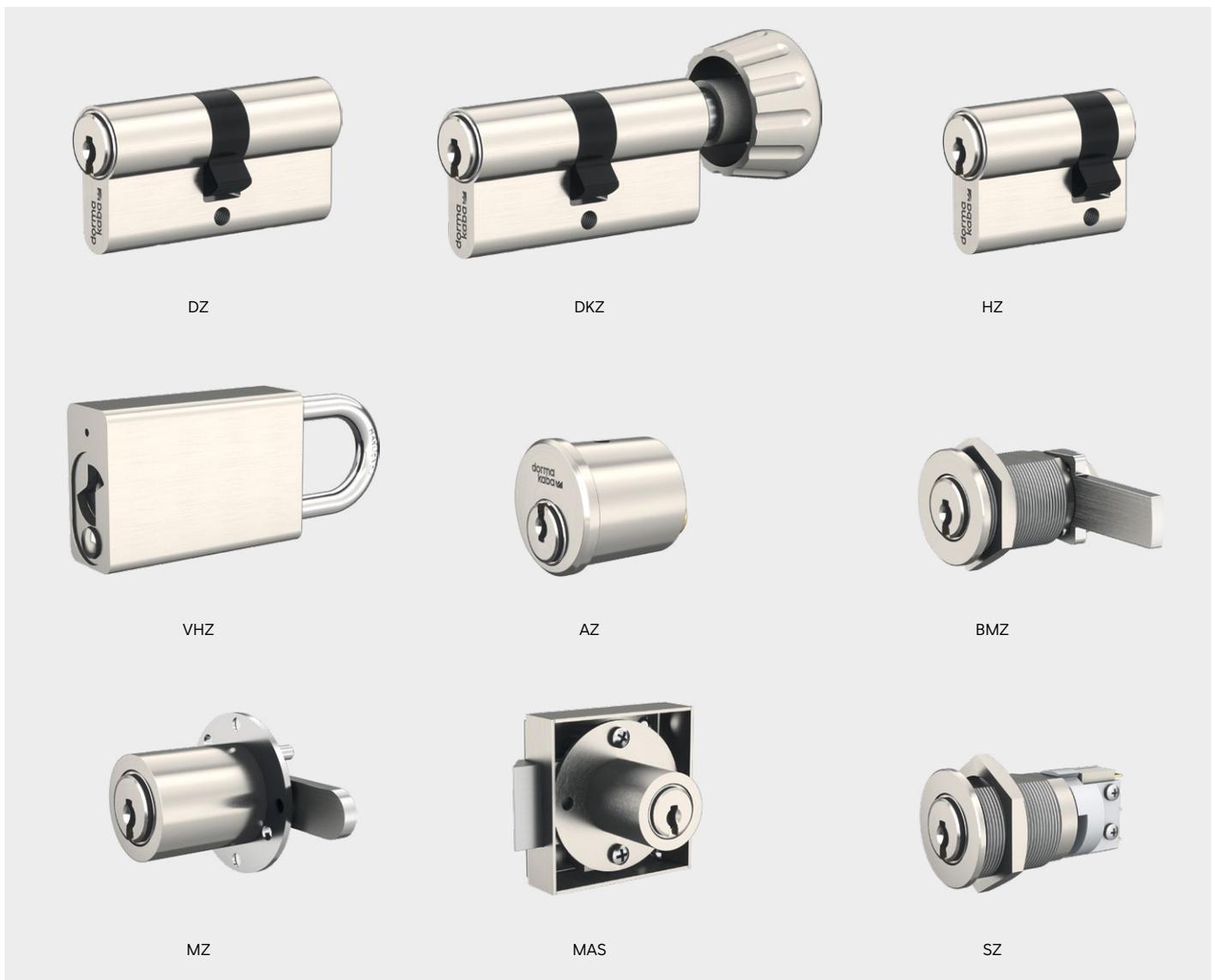


Bei den RFID-Transponder-Clips erleichtern 6 farbige Ring-Elemente die Orientierung.

# Freie Wahl bei den Schließzylindern

Das Zylinderprogramm bietet eine große Auswahl an Bauformen. Außerdem können z. B. auch Möbelzylinder, Schlüsselschalter oder Aufzugssteuerungen integriert werden.

## Auszug Zylinderbauformen



**DZ**  
Doppelzylinder

**DKZ**  
Drehknopfzylinder

**HZ**  
Halbzylinder

**VHZ**  
Vorhangzylinder

**AZ**  
Außenzylinder

**BMZ**  
Blechmontagezylinder

**MZ**  
Möbelzylinder

**MAS**  
Möbelanschlagschloss

**SZ**  
Schaltzylinder

# Oberflächenausführung

## Design trifft Mechanik

Da Farben und Oberflächen schon lange ein Thema sind, gibt es unsere mechanischen Schließzylinder in den unterschiedlichsten Oberflächenausführungen. Vernickelt und Messing natur sind dabei unsere Standardoberflächen. Der schwarze Schließzylinder wurde als BKM - schwarz matt in unser Sortiment aufgenommen

und basiert auf dem RAL-Farbtton 9005. Je nach Bedarf und Belieben können die unterschiedlichen Oberflächenausführung kombiniert in einer Schließanlage betrieben werden.



**01**  
NI | Nickel natur\*

**02**  
MS | Messing natur\*

**03**  
CR | Chrom Standard

**04**  
NIC | chemisch vernickelt

**05**  
CRP | verchromt poliert

**06**  
MP | Messing poliert

**07**  
BM | braun mittel

**08**  
BD | braun dunkel

**09**  
BKM | schwarz matt

# Modularer Aufbau

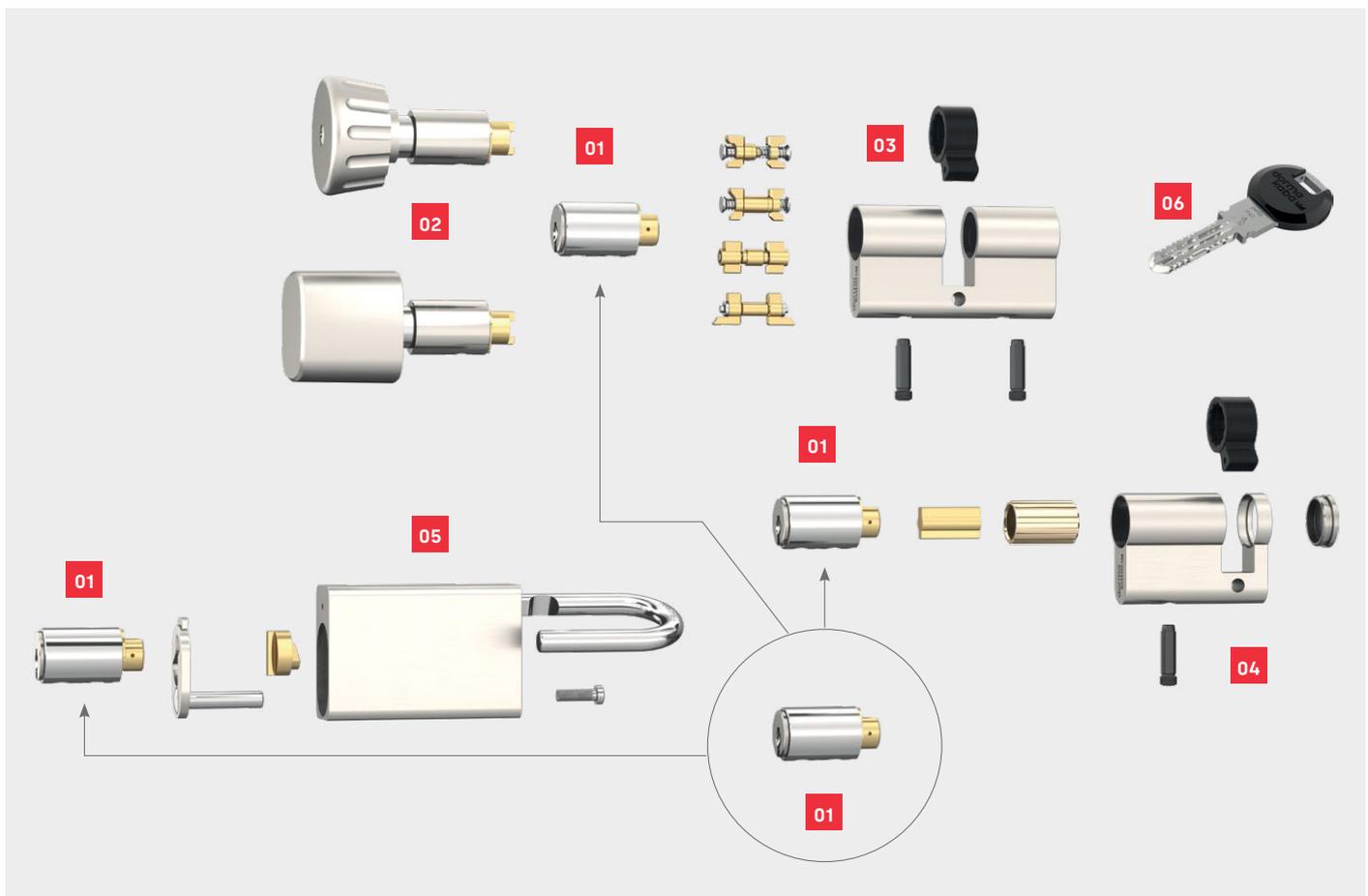
## Maximale Flexibilität

### Schnell und kostengünstig anpassbar

penta und penta cross Wendeschlüsselsysteme bieten hohe Investitionssicherheit, auch wenn sich Anforderungen im Laufe der Zeit ändern. Ein modularer, aufwärtskompatibler Systemaufbau ermöglicht ein schnelles und einfaches Umbauen der Zylinder in andere Längen und Typen. So lässt sich der bestehende Zylinder – z. B. für eine neue Eingangstür – mit wenig Aufwand an eine neue Länge anpassen oder mit einem eleganten Drehknopf versehen.

### Nachhaltig wirtschaftlich

Das Herzstück des Systems sind modular austauschbare Inserts, die problemlos in alle Zylinderbauformen einsetzbar sind, wie z. B. Halbzylinder, Drehknopfzylinder, Außenzylinder, Möbelzylinder, Vorhangschlösser oder Blechmontagezylinder. Die Kombination mit verschiedenen langen Zylindergehäusen (Komplettgehäusen), Kupplungen sowie Mitnehmernaben eröffnet fast grenzenlose Möglichkeiten für den Umbau einer einmal gelieferten Zutrittslösung.



**01**  
Das modulare Insert enthält die Schließberechtigung für die Schlüssel und kann in alle Wendeschlüssel-Zylinderbauformen integriert werden.

**02**  
Ein Drehknopf lässt sich ganz einfach umrüsten.

**03**  
Unterschiedliche Gehäuselängen des Doppelzylinders ermöglichen einen einfachen Längenumbau.

**04**  
Halbzylinder mit einem Insert.

**05**  
Vorhangs Schloss mit einem Insert.

**06**  
Schlüssel mit Schließberechtigung gemäß Schließplan.

# Mehrwert für Ihre Schließanlage

## Nützliche Sonderfunktionen

Je nach Anforderung ergänzen Sie Ihre individuelle Schließlösung um eine unserer zahlreichen Sonderfunktionen. Diese bieten einen Mehrwert in puncto Funktionalität und Nutzen. Details

hierzu erhalten Sie in der Broschüre **Sonderfunktionen für Wendeschlüssel**.

### Staub- und Insektenschutz (SIS)



#### Staub oder Insekten? Kein Durchkommen.

Der Schlüsselkanal wird durch zwei Lamellen verschlossen und durch das Einstecken des Schlüssels geöffnet. Das bietet effektiven Schutz gegen das Eindringen von Verschmutzungen und Insekten. Die SIS-Einheit lässt sich einfach nachrüsten. Es muss lediglich das Zylinderinsert getauscht werden.

### Bauzeitfunktion (BAZ)



Im Handumdrehen die Zutrittsberechtigung ändern? Möglich durch **3-in-1-Schließzylinder**. Mithilfe des BAZ-Zylinders entziehen Sie die Zutrittsberechtigung verschiedener Schlüssel oder Schlüsselgruppen ganz einfach per Umstellschlüssel. Also egal, ob Sie einer bestimmten Person das Zutrittsrecht entziehen wollen oder einen Schlüssel verloren haben – Sie können flexibel reagieren, ohne den Schließzylinder auszutauschen.

### Thermisch isolierter Zylinder (TIC)



**Außen feucht und kalt? Innen alles trocken.** Die Trennung der Außen- und Innenseite durch Kunststoffbauteile sorgt für eine thermische Isolierung. Eine Kondenswasserbildung auf der Türinnenseite kann auch bei extremer Kälte nicht entstehen. Eine Moosgummidichtung an der Zylinderaußenseite schützt vor Zugluft und Schlagregen.

### Beidseitig sperrbarer-Zylinder (BSZ)



#### Schlüssel innen stecken gelassen? Kein Problem!

Der Doppelzylinder ermöglicht es, bei einseitig eingestecktem und beliebig verdrehtem Schlüssel die Tür von der gegenüberliegenden Seite mit einem berechtigten Schlüssel aufzuschließen. Dabei dreht sich der eingesteckte Schlüssel mit. Die Funktion ist auf beiden Seiten des Doppelzylinders gewährleistet.

# Sicherer und komfortabler Zutritt penta und penta cross im Einsatz



## Offen für die Zukunft im Universitätsklinikum St. Pölten

Schon seit über 50 Jahren sorgt eine Schließanlage von dormakaba für Sicherheit im Klinikum. Im Zuge von Modernisierungsarbeiten wurde diese durch 9.300 penta Schließzylinder ausgetauscht. Zusätzlich sorgen Schiebetüren für Komfort und Barrierefreiheit. Durch die modulare Erweiterbarkeit und Aufwärtskompatibilität ist das System offen für die Anforderungen von morgen.



## Sicherheit im großen Stil für das Schwabinger Tor München

Hohe Sicherheit für die Mieter und größtmögliche Variabilität für den Bauherrn – das waren die Anforderungen für die Schließanlage des Stadtquartiers in München-Schwabing. Die Lösung: eine penta Schließanlage mit insgesamt rund 3.000 mechanischen Schließzylindern, ergänzt mit ca. 120 Digitalzylindern.



## Rundum effizient abgesichert in der Wohnhausanlage St. Pölten

Rund 680 penta Schließzylinder schaffen Sicherheit für die Nutzer der 185 Miet- und Eigentumswohnungen. Für mehr Energieeffizienz sind alle Wohnungseingangstüren mit einem thermisch isolierten Zylinder (TIC) ausgestattet. Eine Verwalterschließanlage bietet mehr Komfort für die Hausverwaltung, die mit nur einem Schlüssel Zutritt zu den allgemeinen Räumen in allen Wohnobjekten hat.

## Unser Nachhaltigkeitsengagement

Wir setzen uns entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette für eine nachhaltige Entwicklung ein und behalten dabei unsere ökonomische, ökologische und soziale Verantwortung gegenüber nachfolgenden Generationen stets im Blick. Nachhaltigkeit auf Produktebene ist ein wichtiger und zukunftsorientierter Ansatz im Bauwesen. Um quantifizierte Daten über Umweltauswirkungen eines Produktes entlang dessen gesamten Lebenszyklus zu geben, stellt dormakaba Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declaration, EPD), basierend auf ganzheitlichen Ökobilanzen, bereit.

[www.dormakaba.com/sustainability](http://www.dormakaba.com/sustainability)



## Unser Angebot

### Automatische Zugangslösungen

Automatiktüren und -antriebe  
Sicherheits- und Zugangslösungen



### Elektronische Zugangslösungen

Elektronische Zutritts- und  
Zeiterfassungssysteme  
Flucht- und Rettungswegsysteme  
Hotelzutrittsysteme



### Mechanische Zugangslösungen

Türschließer  
Türtechnik  
Mechanische Schliesssysteme



### Services

Beratung und Planung  
Montage und Inbetriebnahme  
Wartung and Reparatur



WN 05529251532, 07/2023  
Technische Änderungen vorbehalten

**dormakaba**  
**Deutschland GmbH**  
DORMA Platz 1  
DE-58256 Ennepetal  
T +49 2333 793-0  
[info.de@dormakaba.com](mailto:info.de@dormakaba.com)  
**dormakaba.de**

**dormakaba**  
**Austria GmbH**  
Ulrich-Bremi-Strasse 2  
AT-3130 Herzogenburg  
T +43 2782 808-0  
[office.at@dormakaba.com](mailto:office.at@dormakaba.com)  
**dormakaba.at**

**dormakaba**  
**Luxembourg SA**  
Duchscherstrooss 50  
LU-6868 Wecker  
T +352 26710870  
[info.lu@dormakaba.com](mailto:info.lu@dormakaba.com)  
**dormakaba.lu**



[dormakaba.com](http://dormakaba.com)