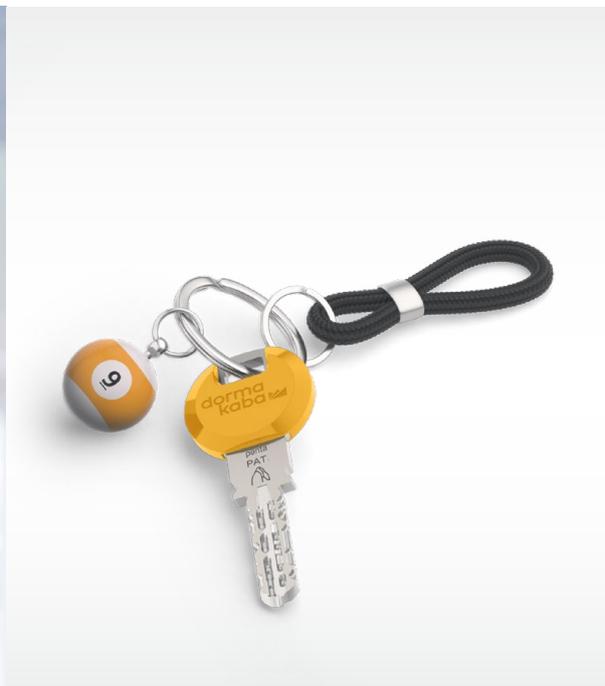


# Mehr Schutz und Komfort für Ihre Schließanlage

penta by dormakaba





## Ein Schlüssel für alles

Das System penta ermöglicht es, für jeden Benutzer die für ihn individuell geltenden Berechtigungen innerhalb der Schließplanhierarchie mit einem einzigen Schlüssel abzudecken – im privaten oder im geschäftlichen Bereich. Das schafft klare Verhältnisse und sorgt auch dafür, dass der Schlüsselbund leichter wird und sich das Suchen nach dem passenden Schlüssel erübrigt.

# Sie wollen einfach mehr Sicherheit?

## Konfigurieren Sie penta nach Ihren Anforderungen

Das dormakaba Wendeschlüsselsystem penta (technische Version K97) 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 EP4261366B1\* - validiert bis 2043
- 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
- 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

# Gestalten Sie Ihre Schließanlage

## Sie haben alle Möglichkeiten

### Unterstützung bei der Planung

penta ist 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 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.

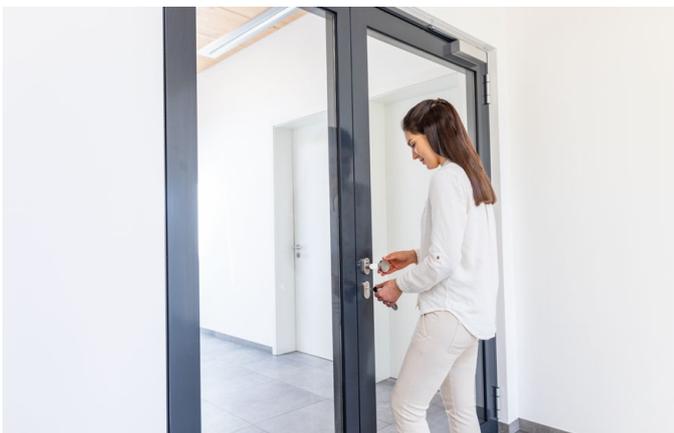
## Unterschiedliche Anwendungen erfordern jeweils andere Lösungen



Einfamilienhäuser



Wohnanlagen



Bürogebäude oder Unternehmensstandorte

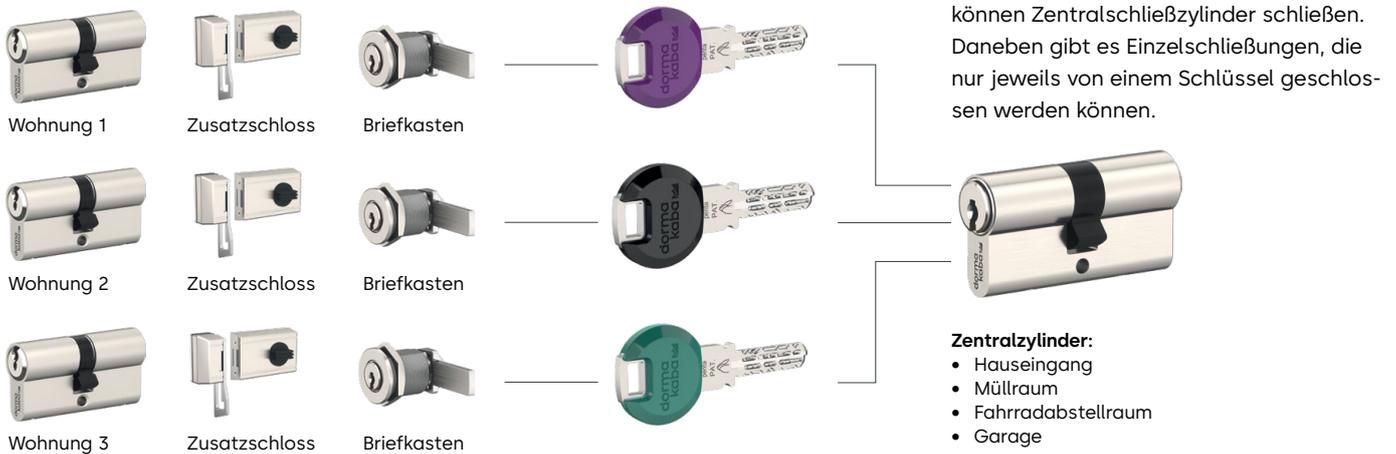


Große und komplexe bzw. öffentliche Einrichtungen, wie z. B. Universitäten oder Schulen

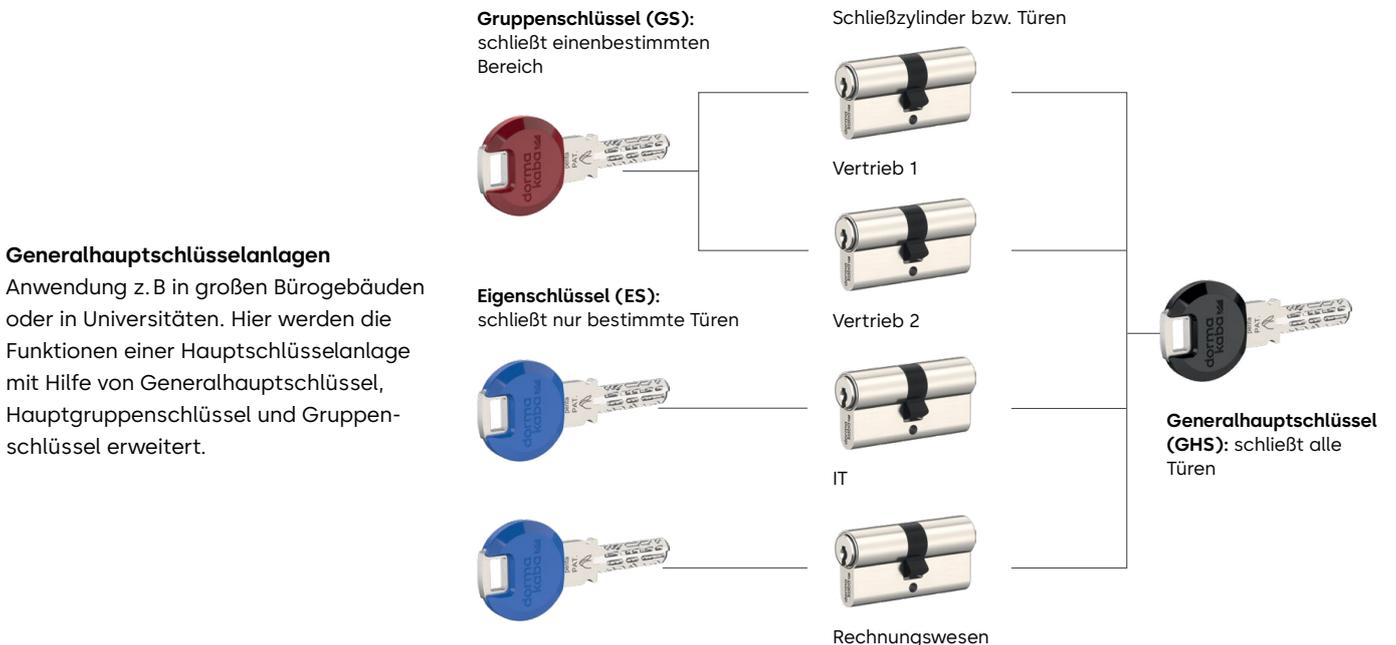
## Beispiele unterschiedlicher Schließanlagen



**Gleichschließende Schließzylinder** - z.B. fürs Einfamilienhaus  
 Alle bzw. ausgewählte Schließzylinder können mit dem gleichen Schlüssel geschlossen werden. Das vereinfacht die Handhabung und verkleinert den Schlüsselbund.



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



dormak

dormak

dormak

flexmark

flexload

amron

## Präzise Mechanik – erfordert eine Produktion auf neuem Stand der Technik

Qualität und Zuverlässigkeit sind Werte, die für unsere Produkte stehen. Wir verbinden hohe Anforderungen an Material und Funktionalität mit Erfahrung, Know-How und Innovationsgeist bei der Entwicklung und Fertigung unserer Produkte.

# Sicherheit, kombiniert mit Komfort

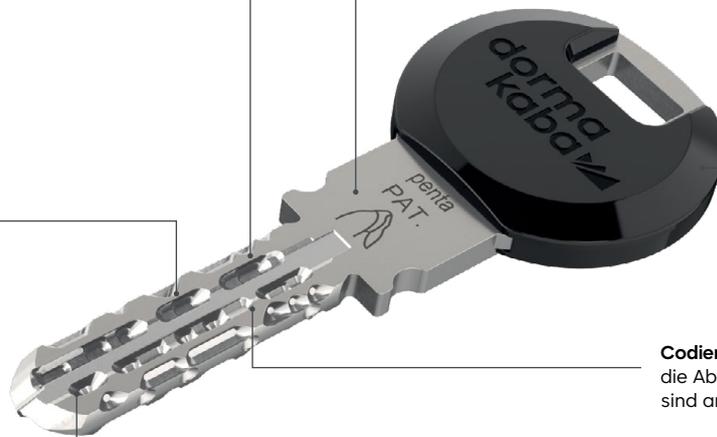
## Wendeschlüssel und Schließzylinder

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

**Robustes Neusilber** – für lange Lebensdauer

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

**Hochwertige Clips** – in 12 verschiedenen Farben



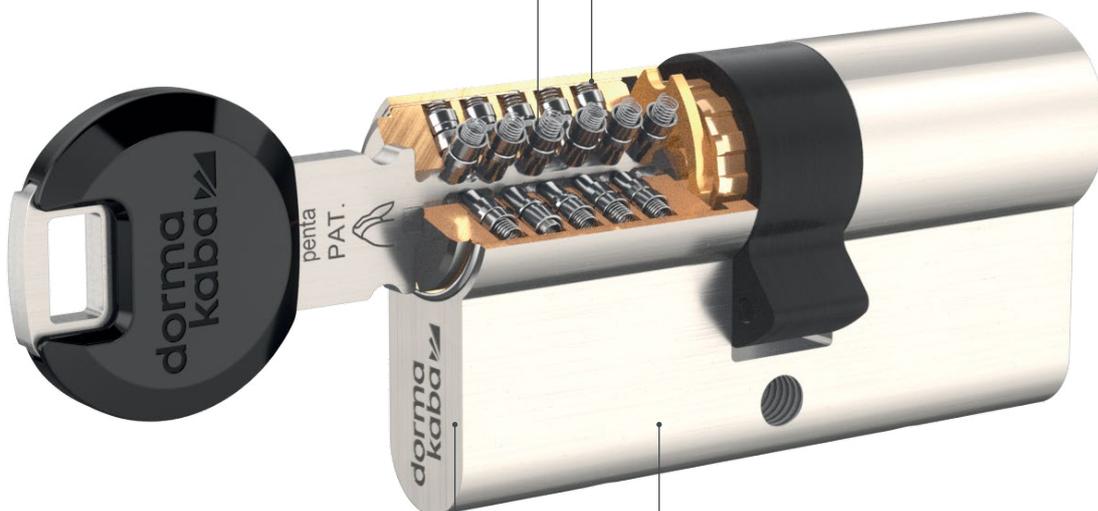
**Codierte Bohrmuster** – die Abtastpositionen der Zuhaltung sind am Schlüssel nicht ersichtlich

**Patentierter Hochpräzisions-Hinterschnitt** am Schlüsselrohling erhöht den Kopierschutz durch eine schwer zu erfassende Schlüsselgeometrie

**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 Stahlamellen** – für erhöhten Ziehschutz (optional)

# Unser Engagement

## Sicherheit und Nachhaltigkeit



### Patentschutz

penta ist geschützt durch das europäische Patent EP4261366B1\* gültig bis 2043.



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

- EN 1303: Verschluss sicherheitsklasse 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.



# Modularer Aufbau

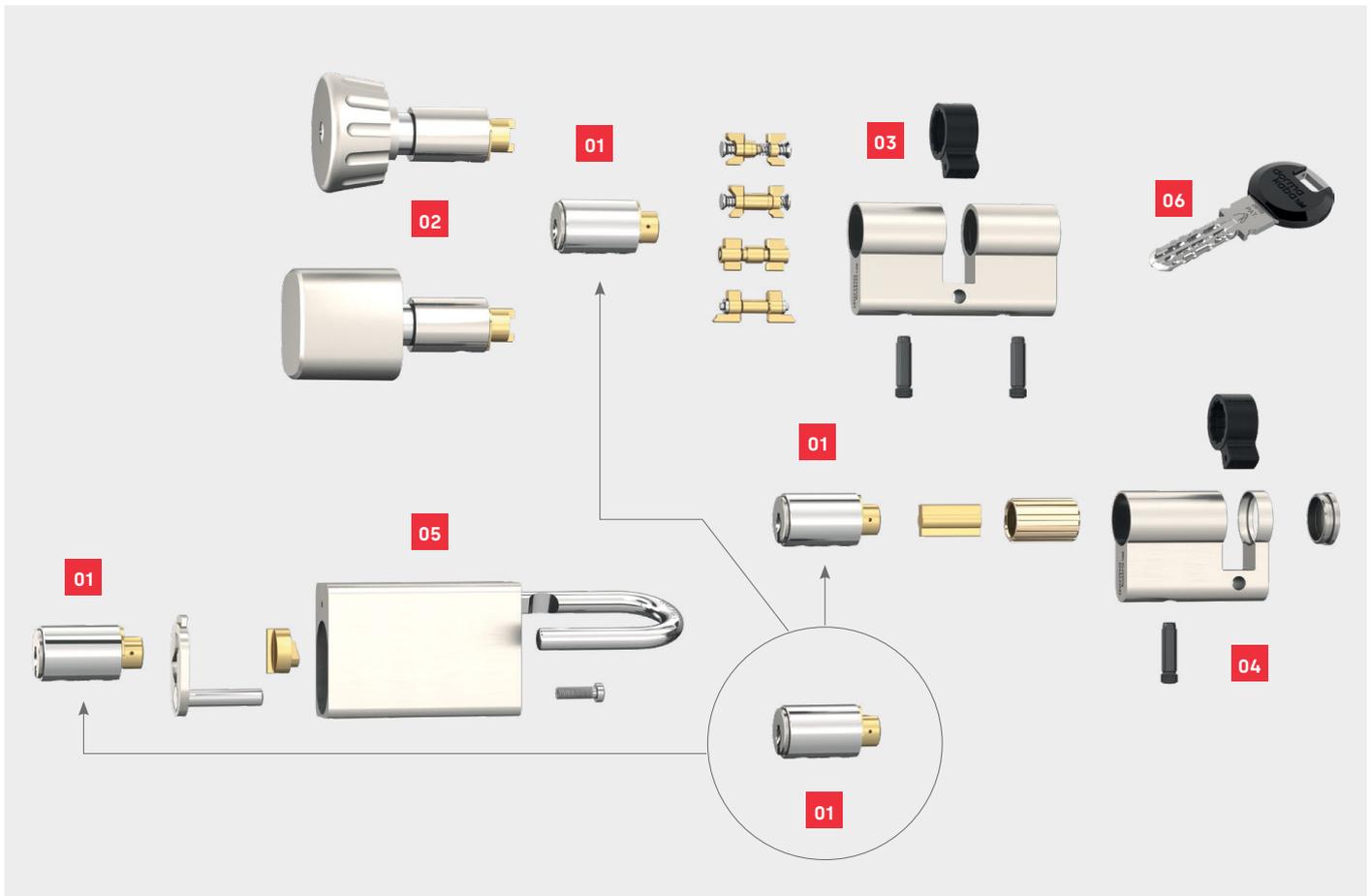
## Maximale Flexibilität

### Schnell und kostengünstig anpassbar

penta Wendschlüsselsysteme 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 Wendschlüssel-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.

# Vielfalt bei den Schlüsseln

## Mehr Klarheit durch Farbe



### Schlüssel-Design

Meisterwerk in Design und Technik: Neben den bekannten Qualitätsmerkmalen besticht der penta durch sein schönes Design und Funktionalität. Der farbige Clip verleiht ihm ein unverwechselbares Gesicht. Diese können bei Ihrem Fachpartner ganz einfach ausgewechselt werden und sind in 12 verschiedenen Farben erhältlich. Damit lässt sich Ihr Schlüsselbund individuell gestalten. Bei Wohnanlagen oder komplexen Schließanlagen können die Farben bei der Organisation z. B. nach Geschäftsbereichen oder Funktionen Verwendung finden.



penta by dormakaba



Trendfarbe schwarz  
– sieht auch bei einem  
Schließzylinder gut aus.

# 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-Farbtone 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

Zylinderoberflächen nicht farbverbindlich.

\*Standardoberflächen

### Sortimentsvielfalt – freie Auswahl bei der Bauform

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

### Auszug Zylinderbauformen



**DKZ**  
Drehknopf-  
zylinder

**VHS**  
Vorhang-  
schloß

**MZ**  
Möbel-  
zylinder

**DZ**  
Doppel-  
zylinder

**AZ**  
Außen-  
zylinder

**MAS**  
Möbelan-  
schlagschloß

**HZ**  
Halb-  
zylinder

**BMZ**  
Blechmonta-  
gezylinder

**SZ**  
Schalt-  
zylinder



Thermisch isolierter  
Schließzylinder für  
Ihren Mehrwert.

# 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 Wendschlüssel**.

### 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.

## 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, DE, 10/2024  
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.com](http://dormakaba.com)

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