



Wendeschlüssel- system penta

Mehr Schutz und
Komfort für Ihre
Schließanlage

Sicher
Komfortabel
Flexibel

Sie wollen einfach mehr Sicherheit?

Konfigurieren Sie penta nach Ihren Ansprüchen

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 & Gastronomie
- Flughafen
- Bank & Versicherung
- Bildung
- Industrie & Produktion
- Einkauf & Einzelhandel
- Privates Wohnen
- Regierung & Verwaltung
- Sport & Kultur
- Verkehr & Logistik

Ihre Vorteile im Überblick

- Patentschutz: Patent EP 2 890 856 B1, gültig bis 2033^{*)}
- Brandschutz: EI₂90-C gemäß EN13501-2 (Prüfung entsprechend EN1634-2)
- Ergonomisch richtiges Wendeschlüsselsystem
- Wendeschlüssel ohne scharfe Kanten
- Technischer Aufbau schützt gegen die gängigsten Öffnungsmethoden
- Modularer Systemaufbau für wirtschaftliche Anpassung an neue Anforderungen
- 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

^{*)} Gültig u.a. in Österreich und Italien

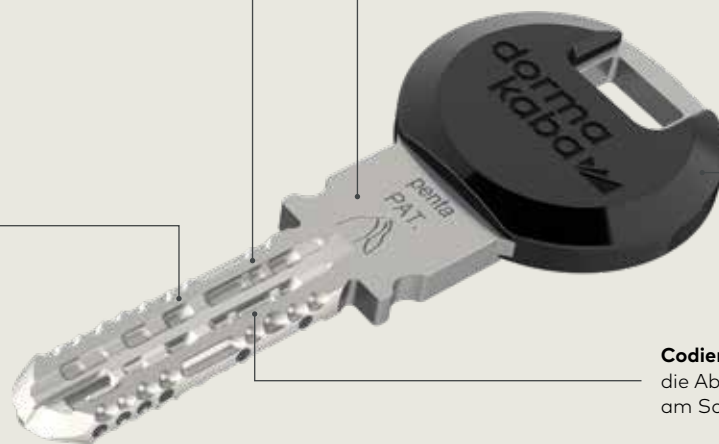
Sicherheit, kombiniert mit Komfort: Wendeschlüssel und Schließzylinder

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

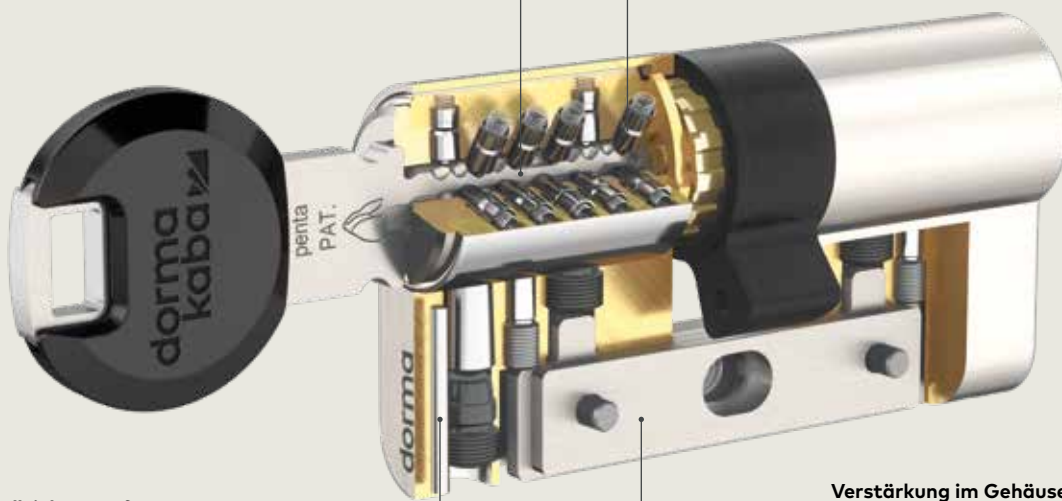


Codierte Bohrmuster –
die Abtastpositionen der Zuhaltung sind am Schlüssel nicht ersichtlich

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 Stahlmellen – für sehr hohen Ziehschutz (optional)

Vielfältige Ausführungen

Schlüssel, Oberflächen, Bauformen

Farbige Schlüsselclips

penta Schlüssel werden mit farbigen Kunststoffclip geliefert.

Dadurch werden Schlüssel leichter unterscheidbar und sind so eine optische Organisationshilfe.



Standardschlüssel
(Clip in schwarz)



Schlüssel mit
Largekey-Clip



Schlüssel mit
langer Reide



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



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

Zylinderoberflächen

- NI Nickel
- MS Messing natur
- MP Messing poliert ¹⁾
- CR Chrom Standard ¹⁾
- CRP Chrom poliert ¹⁾
- CRM Chrom matt ¹⁾
- BH Braun hell ¹⁾
- BM Braun mittel ¹⁾
- BD Braun dunkel ¹⁾
- BKM Schwarz matt ¹⁾

¹⁾ Sonderausführungen

Kombination mit elektronischen Schließsystemen

dormakaba penta lässt sich mit den elektronischen Schließsystemen von dormakaba evolo kombinieren. Mit der Einbeziehung der Elektronik bekommt das mechanische System penta eine neue Dimension hinsichtlich Sicherheit und Flexibilität. Zusätzlich zur präzisen mechanischen Ausführung erhalten die penta Schlüssel einen codierten Chip.



Zylinderbauformen (Auszug) ¹⁾

- DZ Doppelzylinder
- DKZ Drehknopfzylinder
- HZ Halbzylinder
- VHZ Vorhangzylinder
- AZ Außenzylinder
- BMZ Blechmontagezylinder
- MZ Möbelzylinder
- MAS Möbelanschlagschloss
- SZ Schalterzylinder



DZ



DKZ



HZ



VHZ



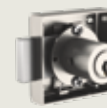
AZ



BMZ



MZ



MAS



SZ

¹⁾ Details zu den Zylinderbauformen und weitere Ausführungen finden Sie in unserem technischen Katalog



Normen und Zertifikate

- Sicherheitsnormen/Zertifikate (Standard):
Erfüllt die EN1303 in der Verschlusssicherheitsklasse 6 und in Verbindung mit Zieh-schutzrosetten- oder beschlä- gen die Angriffswiderstands- klasse D.
Zylinder in Lamellenausführung erfüllen auch ohne Schutz- beschlag die Angriffswider- standsklasse D lt. EN1303
- Sicherheitsnormen/Zertifikate (erweitert):
DIN18252-D | VdS Klasse B und BZ bei entsprechender Sonder- ausführung

Das Plus an Sicherheit. Darauf können Sie vertrauen

Patentschutz

dormakaba penta ist geschützt durch das europäische Patent EP2890856B1*) – gültig bis 2033.

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 Schlüs- sel. Ersatzschlüssel werden ausschließlich von dormakaba hergestellt.



Mountain
Peak

Sicherungskarte

Jede neue penta 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.

*) Gültig u.a. in Österreich und Italien

Modularer Aufbau.

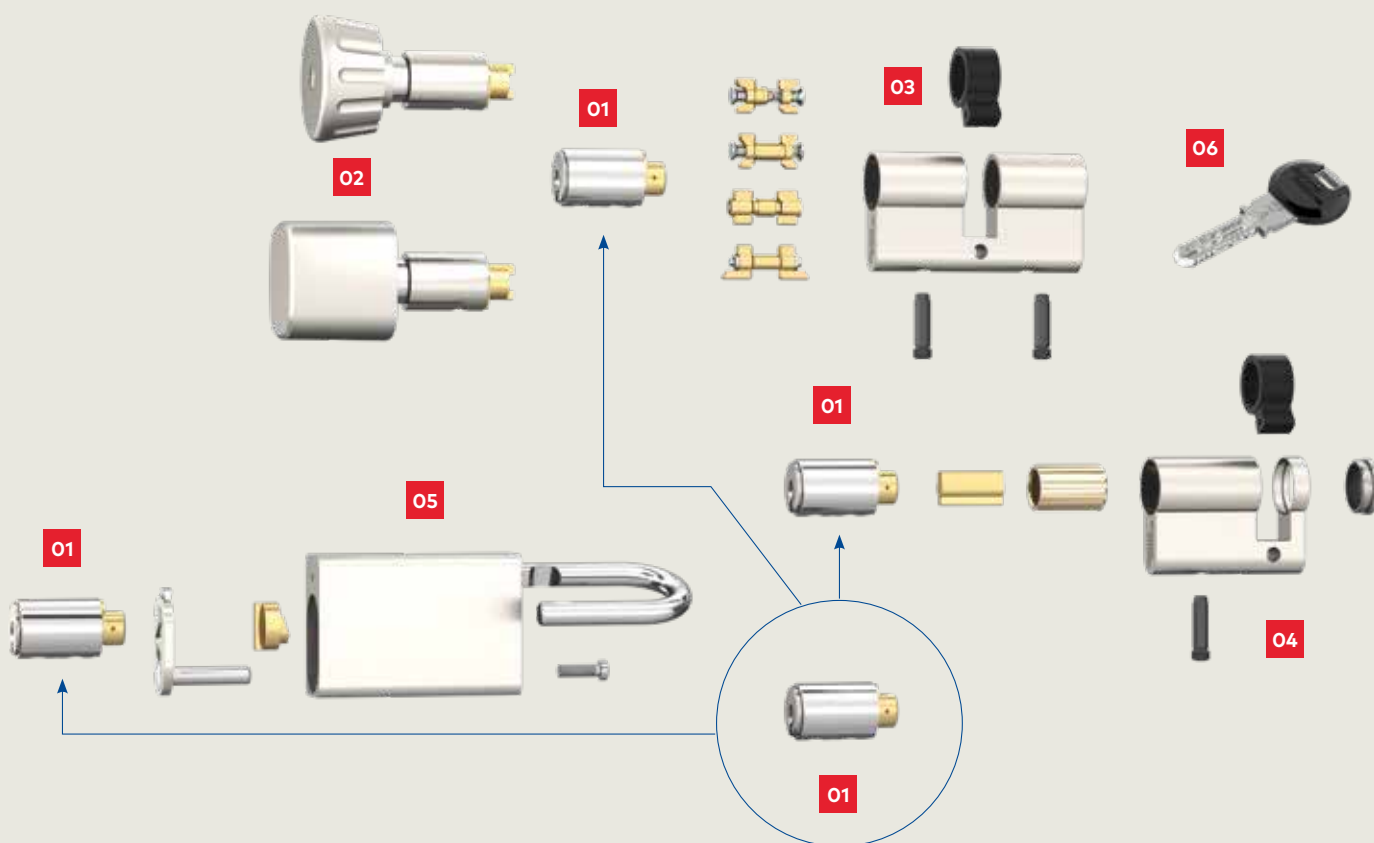
Maximale Flexibilität

Schnell und kostengünstig anpassbar

penta 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.



O1
Das modulare Insert enthält die Schließberechtigung für die Schlüssel und kann in alle Wendeschlüssel-Zylinderbauformen integriert werden.

O2
Ein Drehknopf lässt sich ganz einfach umrüsten.

O3
Unterschiedliche Gehäuselängen des Doppelzylinders ermöglichen einen einfachen Längenumbau.

O4
Halbzylinder mit einem Insert.

O5
Vorhangs Schloss mit einem Insert.

O6
Schlüssel mit Schließberechtigung gemäß Schließplan.

dormakaba Schließanlagen

Vielseitig und flexibel

Unterstützung bei der Planung

Das penta Wendeschlüsselsystem 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.

Unterschiedliche Anwendungen erfordern jeweils andere Lösungen



Einfamilienhäuser



Wohnanlagen



Bürogebäude oder Unternehmensstandorte



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

Eine Schließanlage beruht auf einem Schließplan, nach dem ausgewählte Schlüssel eine Reihe bestimmter Türen öffnen können. Für den Schließplan werden die Anforderungen unserer Kunden eingehend geprüft und bewertet. Das System kann selbst die komplexesten Anforderungen an ein Zutrittssystem erfüllen und sorgt für eine bessere Kontrolle, spart Kosten für Ersatzschlüssel und ist praktisch, da sich weniger Schlüssel im Umlauf befinden. Es ermöglicht zudem einen schnellen Zugang zu allen Räumen auf dem Gelände, z. B. für das Sicherheits- und Managementpersonal. Das ist nicht nur praktisch, sondern kann im Notfall auch Leben retten.

Schließanlagentypen

Je nach Anwendungsfall wird zwischen folgenden Schließanlagentypen unterschieden:

- Hauptschlüsselanlagen
- General-Hauptschlüsselanlagen
- Zentralschließanlagen

Hauptschlüsselanlagen

Eine Hauptschlüsselanlage ist eine Schließanlage bei der ein Hauptschlüssel alle in der Schließanlage vorhandenen Schließzylinder sperren kann.

Hauptschlüsselanlagen sind hierarchisch aufgebaute Systeme. Es gibt wiederum Einzelschließungen, aber auch einen oder mehrere übergeordnete Schlüssel (Hauptschlüssel), der in alle Zylinder der Anlage schließt.

Anwendung:

Hauptschlüsselanlagen werden beispielsweise in Bürogebäuden oder Schulen eingesetzt. Die Schlüssel der Büroräume können hier beispielsweise nicht den Zugang zur IT schließen, es sei denn, der Zylinder wäre als Zentralzylinder aufgebaut. Die übergeordneten Schlüssel können alle Türen der Anlage öffnen.

General-Hauptschlüsselanlagen

Eine General-Hauptschlüsselanlage ist eine Hauptschlüsselanlage, deren Funktionen mit Hilfe von Generalhauptschlüssel, Hauptgruppenschlüssel und Gruppenschlüssel gegenüber einer Hauptschlüsselanlage erweitert wird. Es gibt Einzelschließungen die in Gruppen zusammengefasst werden. Diesen Gruppen werden Schlüssel zugewiesen. Ein Gruppenschlüssel schließt mehrere Einzelschließungen. Mehrere Gruppen können in Hauptgruppen zusammengefasst werden.

Hauptgruppenschlüssel schließen Einzelschließungen aus mehreren Gruppen.

Der Generalhauptschlüssel schließt alle Zylinder der Anlage.

Anwendung:

Generalhauptschlüsselanlagen werden in großen Bürogebäuden oder in Universitäten eingesetzt.

Zentralschließanlagen

Eine Zentralschließanlage ist eine Schließanlage, bei der mehrere unterschiedliche Einzelschlüssel auch einen oder mehrere Zentralschließzylinder sperren.

Neben den Zentralschließungen bestehen Einzelschließungen, die ihrerseits nur vom zugehörigen Schlüssel gesperrt werden können und nicht von allen anderen Schlüsseln der Schließanlage.

Anwendung:

z.B. in Wohnhausanlagen, wo der Hauseingang und der Kellerzugang als Zentralzylinder ausgelegt sind. Andere Zentralzylinder können Müllraum und der Zugang zur Tiefgarage sein. Die einzelnen Zylinder in den Wohnungstüren sind als Einzelschließung ausgeführt, wo nur der Schlüssel des entsprechenden Mieters sperrt.

[Prinzipdarstellungen der Schließanlagentypen finden Sie auf der folgenden Doppelseite.](#)

Ihre Vorteile

- Zuverlässiger Partner mit mehr als 150 Jahren Erfahrung
- Ihre Schlüssel immer unter Kontrolle
- Kundenspezifisch definierte Zutrittsberechtigungen
- Für jeden Gebäudetyp die richtige Schließanlage
- Weitsichtige Planung berücksichtigt zukünftige Veränderungen
- Mit elektronischen Systemen von dormakaba kombinierbar

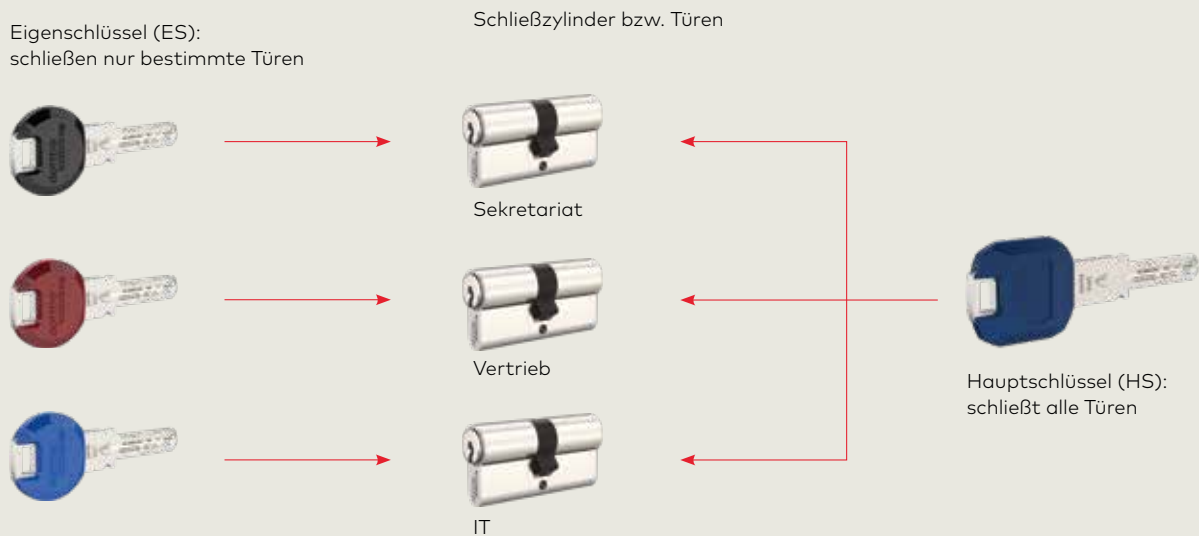
Die Schließanlagen.

Anwendung und Prinzip

Hauptschlüsselanlagen

Anwendung z. B. in Bürogebäuden oder Schulen.

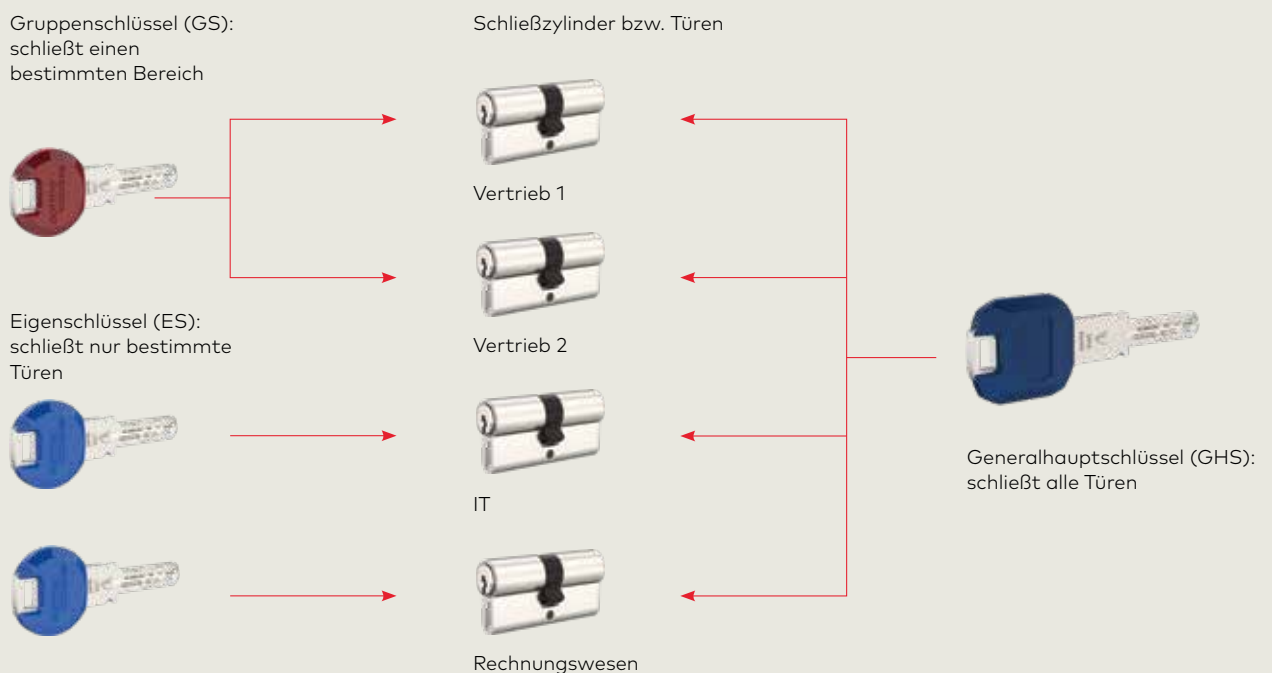
Es gibt Einzelschließungen (ES) und einen oder mehrere übergeordnete Hauptschlüssel (HS), die alle Schließzylinder der Anlage schließen.



Generalhauptschlüsselanlagen

Anwendung z. B. in großen Bürogebäuden oder Universitäten.

Hier werden die Funktionen einer Hauptschlüsselanlage mit Hilfe von Generalhauptschlüssel (GHS), und Gruppenschlüssel (GS) erweitert.

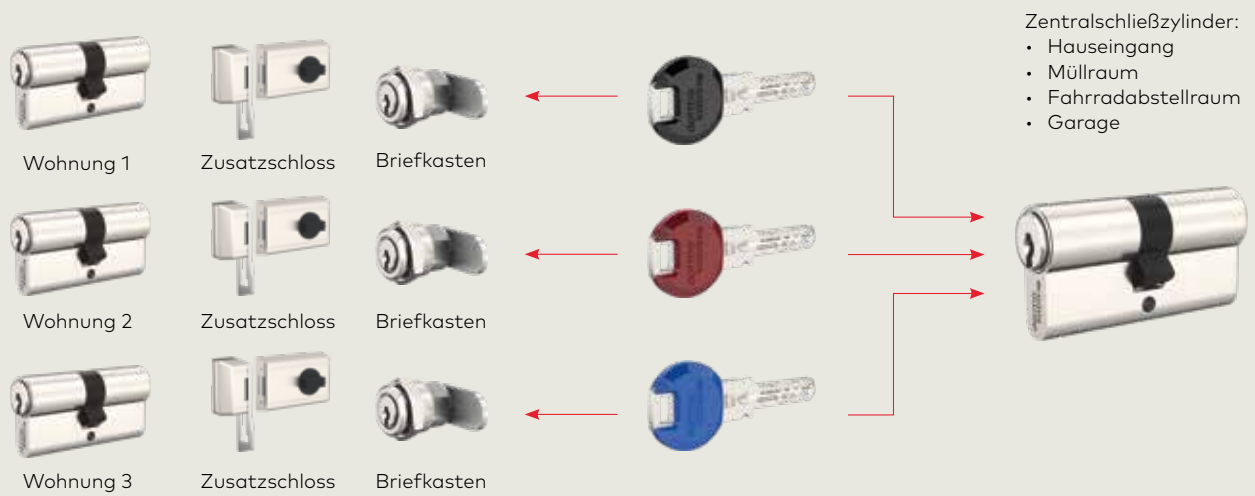


Zentralschließanlagen

Anwendung z. B. in Wohnhausanlagen.

Mehrere unterschiedliche Einzelschlüssel können die Zentralschließzylinder schließen.

Daneben gibt es Einzelschließungen, die nur jeweils von einem Schlüssel geschlossen werden können (Wohnung, Apartment).



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.

Schließzylinder bzw. Türen



Hauseingang



Garage



Briefkasten



Vorhangschloss



Mehrere Zylinder mit der gleichen Schließung können mit demselben Schlüssel geöffnet werden.

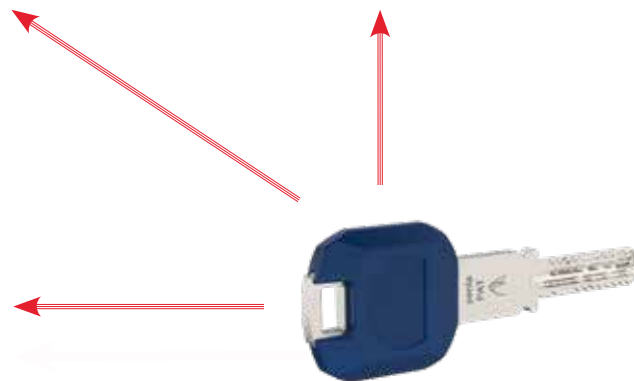
Mehr Komfort mit einer Verwalterschließanlage

Schließanlagen in mehreren, geografisch voneinander getrennten Objekten können ganz einfach durch die Sonderform der „Verwalter-Schließanlage“ realisiert werden.

Sind z. B. mehrere Objekte (Schließanlagen) – verteilt auf unterschiedliche Standorte – regelmäßig zu besuchen, so ist mit der Verwalter-Schließanlage sicher gestellt, dass alle Zentral- und Allgemeinbereiche jedes Objektes mit nur einem Schlüssel (**Verwalterschlüssel**) gesperrt werden können.

Neue Objekte (Schließanlagen) werden einfach an die bestehende Anlage angeschlossen. Der Verwalterschlüssel sperrt ohne Änderungsbedarf auch die neuen Bereiche.

Sie haben Ihre Objekte immer im Überblick und benötigen nur einen Verwalterschlüssel für alle Objekte, was Zeit und Kosten spart.



Verwalterschlüssel sperren die Zentral- und Allgemeinbereiche verschiedener Objekte

Ihre Vorteile

- Vereinfachte Administration durch übergeordneten Verwalterschlüssel
- Zusätzliche übergreifende Schlüssel für Post, Technik, Zeitungszusteller sind möglich
- Zeitersparnis beim Schlüsselhandling
- Eine Anlagenummer und daher klare Strukturierung der Objekte
- Entfall von Schlüsselkästen
- Einfachere Verwaltung bei Störungen

Die dormakaba Verwalterschließanlage erfordert keine Mehrkosten!

Nützliche Sonderfunktionen erweitern Ihre Schließanlage



Innerhalb einer Schließanlage sind an unterschiedlichen Türen – wie Flucht- und Paniktüren, Garagentüren, Bürotüren etc. – oftmals Sonderfunktionen erforderlich.

dormakaba penta Schließzylinder bieten dafür viele Möglichkeiten.

Sonderfunktion / Sonderausführung	Beschreibung
Thermisch isolierter Zylinder (TIC)	Schutz gegen Kondenswasserbildung auf der Türinnenseite auch bei extrem kalten Außentemperaturen.
Bauzeitfunktion (BAZ)	Für Bauprojekte, in denen bereits während der Bauphase für die ausführenden Professionisten ein kontrollierter Zutritt in unterschiedliche Baubereiche oder Räume sicher gestellt werden soll.
Not- und Gefahrenschlüsselfunktion (GF)	Wenn auf der Innenseite ein Schlüssel angesteckt und verdreht ist, kann mit einem speziellen Gefahrenschlüssel von der Außenseite geöffnet werden.
Prioritätsfunktion (PF)	Doppelzylinder mit Prioritätsfunktion sind auch im versperrten Zustand – bei auf der Innenseite verdreht angestecktem Schlüssel – von der Außenseite mit einem berechtigten Schlüssel sperrbar (Schlüssel auf der Türinnenseite dreht sich nicht mit).
Duplofunktion (DF)	Der Normalschlüssel betätigt nur die Falle des Wechselschlosses. Wenn mit dem Duploschlüssel versperrt wurde (Falle und Riegel), können Normalschlüssel nicht mehr öffnen.
Freilaufzylinder für Getriebeschlösser (FZG)	Für Getriebe- und Fluchttürschlösser. Durch die FZG-Ausführung wird sichergestellt, dass sich die Sperrnase des Zylinders, nach Abzug des Schlüssels, in jedem Fall frei drehen lässt, auch wenn während dieses Vorgangs ein Druck bzw. eine Kraft auf die Sperrnase des Zylinders wirkt.
Erhöhter Bohr- und Ziehschutz	Höhere Sicherheit für Türen im Gebäudeaußenbereich durch zusätzliche Stahlelemente im Gehäuse und Insert sowie zusätzlichen Insertbefestigungsschrauben..
Lamellenausführung (LAM)	Zylinder mit Lamelleneinsatz erfüllen die Anforderungen der EN 1303:2015-08 mit dem Klassifizierungsschlüssel 1/6/0/B/0/C/6/D und übernehmen einen erhöhten Zieh- und Bohrschutz.
Beidseitig sperrbarer Zylinder (BSZ)	Bei einseitig eingestecktem und beliebig verdrehtem Schlüssel kann mit einem berechtigten Schlüssel von der gegenüberliegenden Seite gesperrt werden (Schlüssel auf der Türinnenseite dreht sich mit).
Staubschutz (2004)	Staubschutzdeckel mit Druckknopfverschluss. Für Schließzylinder im Bereich hoher Umgebungsbelastung durch Staub etc.

Weitere Sonderfunktionen- und ausführungen finden Sie in unserem technischen Katalog.

Sicherer und komfortabler Zutritt. Hier ist penta bereits 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 und Energieeffizienz für das Rathaus in Herzogenburg

Neben einer sicheren Zutrittskontrolle war hohe Flexibilität gefordert, um auf organisatorische Änderungen reagieren zu können und unterschiedlichen Nutzergruppen gerecht zu werden. Zu den elektronischen dormakaba Digitalzylindern wurden mechanische penta Schließzylinder verbaut, die in die bestehende Verwalterschließanlage der Gemeinde Herzogenburg integriert wurden.



Rundum effizient abgesichert in einer Wohnhausanlage in 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.

Wir machen Zutritt im Leben **sicher und smart**

Globale Produktcluster

Türtechnik
Automatische Türsysteme
Systemlösungen Zutritt und Zeit
Mechanische Schließsysteme

Hotelzutrittssysteme
Hochsicherheitsschlösser
Services



Beratung
Planung
Realisierung
Inbetriebnahme
Instandhaltung

Unsere Fokus-Branchen



Privates Wohnen



Wohnanlagen



Regierung & Verwaltung



Hotel & Gastronomie



Bank & Versicherung



Energie & Versorgung



Flughafen



Bildung



Industrie & Produktion



Bürogebäude



Gesundheitswesen



Einzelhandel



Schieneverkehr

Unsere Werte

Kunde zuerst

Die Bedürfnisse unserer Kunden, Partner und Anwender stehen im Mittelpunkt unseres Handelns.

Neugier

Das stetige Suchen und Erkennen von Trends ist unsere Basis für die Entwicklung zukunftsgerichteter Lösungen.

Leistung

Für die Zufriedenheit unserer Kunden gehen wir die Extrameile und setzen auf höchste Standards in Bezug auf Sicherheit, Qualität und Verlässlichkeit.

Mut

Wir verfolgen entschlossen das Ziel, unsere Lösungen mit echtem Mehrwert für unsere Kunden und Anwender konstant weiterzuentwickeln.

Vertrauen

Unser zentraler Unternehmenswert bildet die Grundlage unseres Handelns. Somit können unsere Kunden darauf zählen, jederzeit in guten Händen zu sein.

Unser Unternehmen

Mehr als

150

Jahre Erfahrung

Rund
15.000
Mitarbeitende weltweit

130
Länder

ISO 9001
Certificate



Mehr als
2.000
Patente



Sustainability Report
GRI Standards



Börsennotiert
SIX Swiss Exchange (DOKA)

Wir nennen das **Trusted Access**

Ihr dormakaba Vertriebspartner:



www.dormakaba.at



Türtechnik



**Automatische
Türsysteme**



**Systemlösungen
Zutritt und Zeit**



**Mechanische
Schließsysteme**



**Hotelzutritts-
systeme**



Service

dormakaba Austria GmbH

Ulrich-Bremi-Straße 2
A- 3130 Herzogenburg
T +43 2782 808-0
office.at@dormakaba.com