



SMART 7

Einführung in Sicherheitsschlösser

Ein Leitfaden für die Installation oder Auswahl eines Sicherheitsschlusses

[Kurs starten >](#)



Warsaw University
of Technology



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





SMART

MODUL 7

Einführung in Sicherheitsschlösser

Dieses Modul bietet einen Überblick über Sicherheitsschlösser, die von den Polizeibehörden beworben werden, um Wohnungseinbrüche zu minimieren. Dabei geht es nicht um hochtechnische Lösungen, sondern um intelligente, kreative Strategien, die in den meisten Häusern einfach und mit geringem Aufwand eingebaut werden können. Passende Lösungen, können älteren Menschen das Leben leichter machen und ihnen Unabhängigkeit und ihr Selbstvertrauen ermöglichen.

Zielgruppe

Dieses Modul richtet sich an diejenigen, die eine Dienstleistung zur Anpassung und Installation von Türen und Schlössern anbieten könnten, um Räume zugänglicher und sicherer zu machen.

Trotz des hohen Detaillierungsgrades sind alle, die sich über dieses wichtige Thema informieren möchten, herzlich eingeladen, an diesem Modul teilzunehmen!



Sicherheit und Zugänglichkeit

Mit zunehmendem Alter kann es immer schwieriger werden, dafür zu sorgen, dass unser Zuhause sicher, aber zugänglich bleibt.

Einbruchs- und Kriminalitätsstatistiken haben gezeigt, dass Häuser mit sicheren Schlössern und besserer Beleuchtung die Wahrscheinlichkeit von Gelegenheitsverbrechen wie Einbrüchen verringern.

Allerdings haben auch Rettungsdienste festgestellt, dass es für die Bewohner:innen bei der Einführung von Sicherheitsschlössern schwierig sein kann, ihr Haus im Falle eines Brandes oder eines Verbrechens sofort zu verlassen.

Zugängliche Sicherheitsbeschläge werden von den Polizeibehörden gefördert und erhöhen nachweislich die Sicherheit und erleichtern das Leben in unseren Häusern, wenn wir zu Hause alt werden.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Was Sie lernen werden...

- 1 Vorstellung auf dem Markt erhältlicher Verriegelungsmechanismen und ihre geeignete Verwendung.
- 2 Funktion verschiedener Schloßmechanismen.
- 3 Klassifizierung der verschiedenen Arten von Türbeschlägen.
- 4 Funktionsweise und die Vorteile von Türöffnern und Türschließern.
- 5 Schlüssellosen Zugang mit Zahlenschlössern und Schlüsselkarten.



Kapitelübersicht des Moduls

1

Verriegelungsmechanismen und ihre Verwendung

2

Verschiedene Schließmechanismen

3

Türbeschläge

4

Türöffner und -schließer

5

Schlüsselloser Zugang



SMART

MODUL 7

KAPITEL 1

Verriegelungsmechanismen und ihre Verwendung.

Sie wollen in ein neues Schloss investieren. Aber welches? Das Angebot an Schließmechanismen und Optionen, die auf dem Markt erhältlich sind, kann auf den ersten Blick abschreckend wirken. In diesem Kapitel werden die typischen Optionen untersucht und einige Begriffe erklärt.

Verriegelungsmechanismen

Der Satz "Ein Schloss soll einen ehrlichen Mann draußen halten" ist sehr treffend. Wenn jemand in eine Wohnung eindringen will, wird er es tun, das Schloss hält ihn nur kurzzeitig auf.

Dieses Kapitel befasst sich mit verschiedenen effektiven Schließmechanismen.



Was Sie in diesem Kapitel lernen werden...

- 1 Türanschlag und Türanschlag mit der Hand
- 2 Türverriegelung, Schloss, Türriegel, Riegel und Ketten
- 3 Kombinierte Schlösser, Nachtverschlüsse, Zylinderschlösser, Schlüsselnuten, Einschnitte und Vertiefungen
- 4 Mehrpunktverriegelung



Türmontage

Bevor wir uns mit den Schlossmechanismen im Detail befassen, sollten wir uns einige Begriffe über Türen genauer anschauen.

Eine Tür lässt sich in verschiedene Richtungen öffnen. Die hängt vor allem damit zusammen wie die Scharniere und der Türgriff angebracht sind. Dies lässt sich je nach Einsatzgebiet und –zweck variieren.



RIGHT-HANDED DOOR

Hinges located on the right side when standing outside the door.



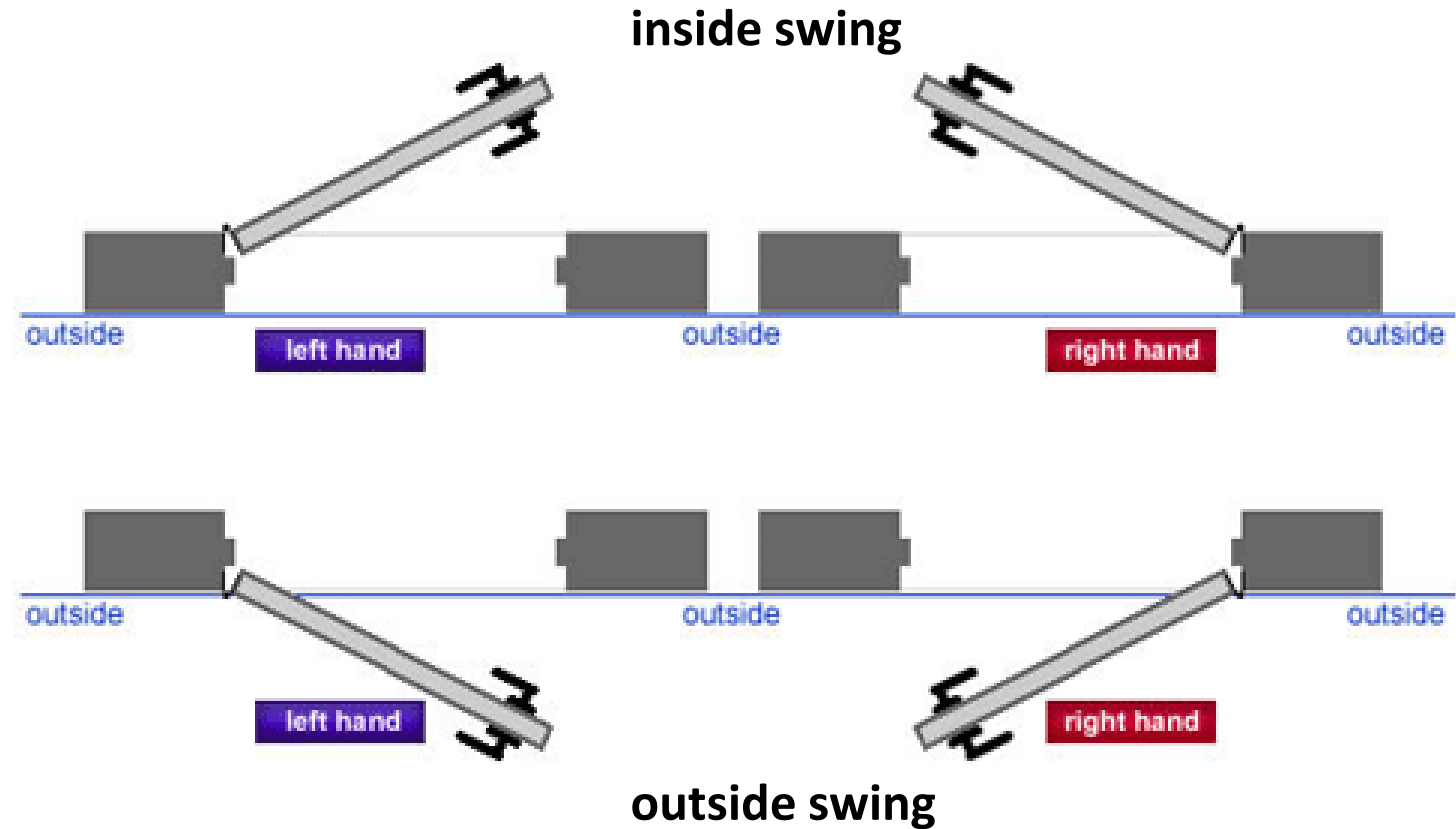
LEFT-HANDED DOOR

Hinges located on the left side when standing outside the door.

Tür

Ein weiterer Begriff im Zusammenhang mit dem Einbau von Türen ist "schwingen".

Der Begriff bezieht sich auf die Richtung, in die sich die Tür öffnet. Schwingt die Tür zur Außenseite des Raumes (d.h. nach außen) oder schwingt sie in den Raum hinein (d.h. nach innen) ?



António

António lebt mit seiner Freundin in einer speziell eingerichteten barrierefreien Wohnung.

Wie könnten sich die Türschwingung auf António auswirken?

Antónios Badezimmer ist recht groß, um den Zugang für seinen Rollstuhl zu erleichtern. Da António ein Rollstuhlfahrer ist, hat der Installateur eine links angeschlagene Badezimmertür eingebaut, damit die Tür António's Zugang zum Bad nicht einschränkt.





Wussten Sie schon?

Das Modul 7 “Mobilität zu Hause” befasst sich insbesondere mit den Herausforderungen, die mit der Gestaltung oder Anpassung der Wohnung im Hinblick auf Mobilität und Sturzprävention verbunden sind.

Türschwingen und Behinderungen

Aus dem Beispiel mit António wird deutlich, dass Rollstuhlfahrer:innen den Türanschlag berücksichtigen müssen. Dies gilt auch für andere Personen mit eingeschränkter Mobilität.

Wie in Antonios Fall, benötigen Personen, die nicht so beweglich sind oder auf verschiedene Arten von Mobilitätshilfen angewiesen sind, mehr Freiraum, um sich zu drehen und eine Toilette oder Dusche zu erreichen.

Auch im Notfall kann so die Tür geöffnet werden, ohne dass die betroffene Person welche sich möglicherweise auf dem Boden befindet, verletzt wird.



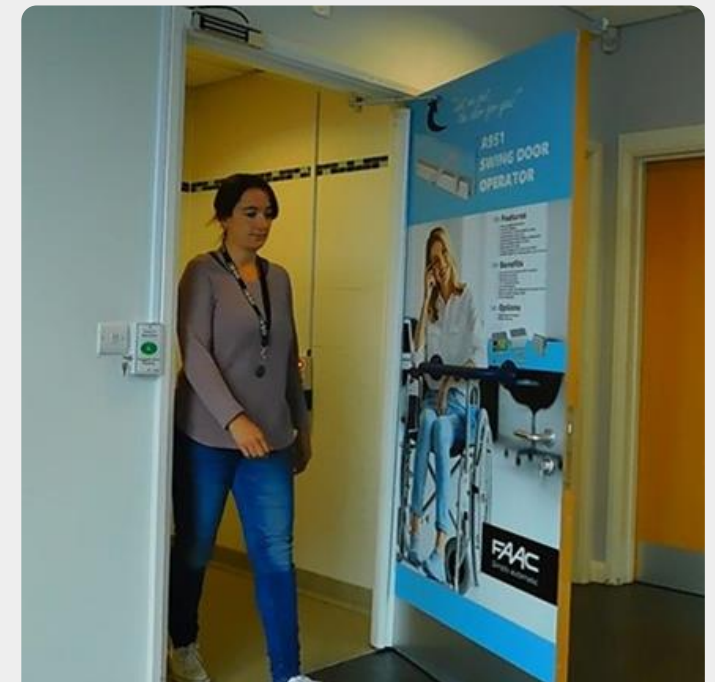
[Copyright by](#)



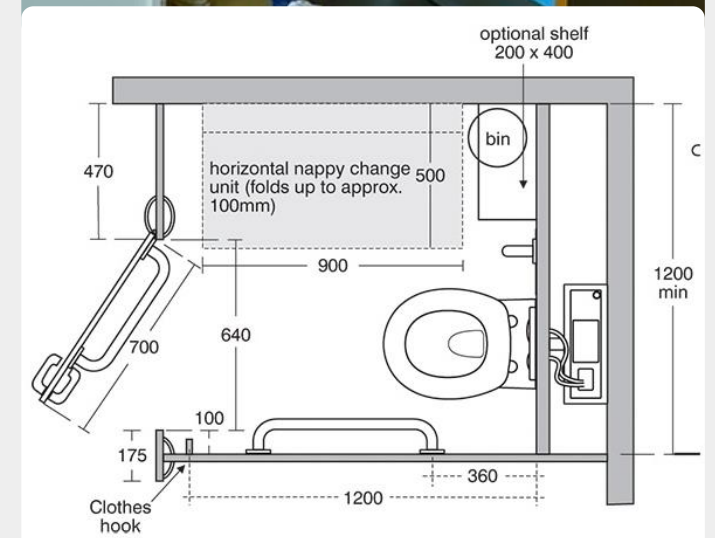
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Tür mit Rollenverschluss

Gibt es in Ihrer Wohnung eine Tür oder einen Schrank, der bei einem Luftzug aufschwingt und dadurch Menschen mit eingeschränkter Mobilität beim Durchgang behindert?

Ein Türrollverschluss, wie der hier gezeigte, kann bei diesem lästigen Problem Abhilfe schaffen.

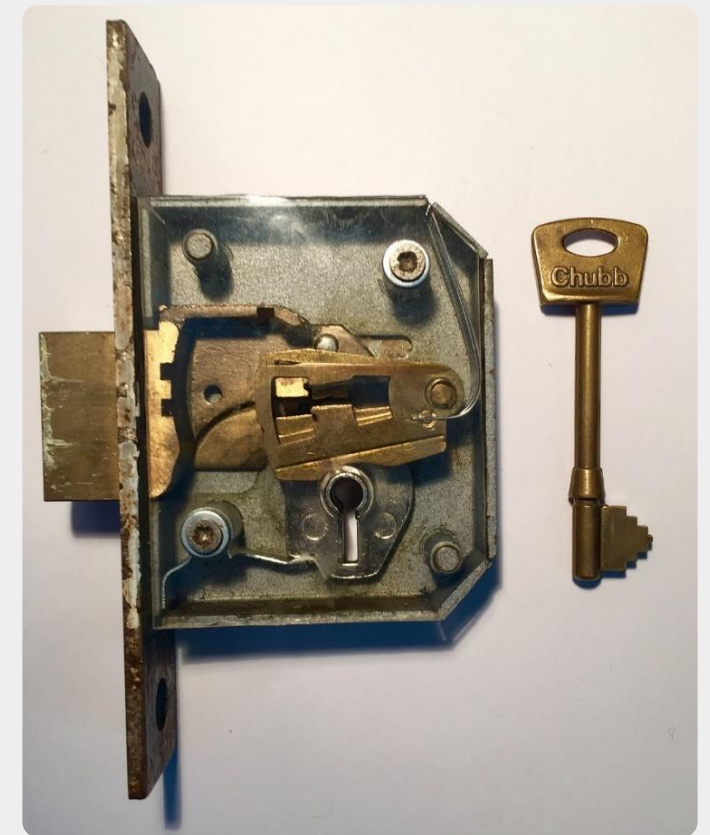
Wenn die Tür eines Zimmers oder Schrankes zwar geschlossen bleiben muss, aber nicht verschlossen werden darf, kann ein Rollverschluss eine gute Wahl sein.



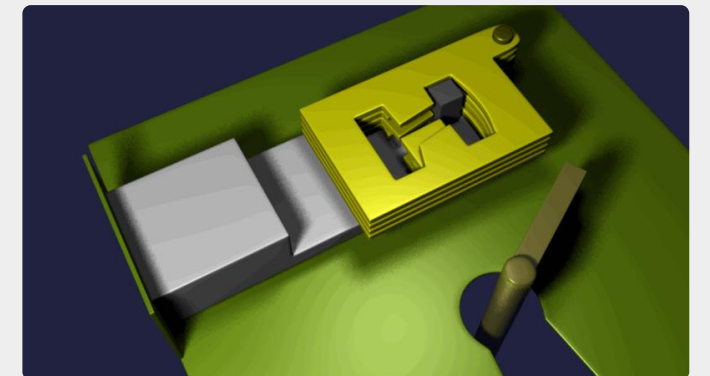
Schlosstyp

Dies ist eine sehr verbreitete Art von Schloss. Wenn der Schlüssel in das Schloss gesteckt und gedreht wird, werden die Hebel des Schlosses angehoben, so dass sich der Riegel bewegen kann. Wenn das Muster auf dem Schlüssel nicht die richtigen Hebel anhebt, kann das Schloss nicht geöffnet werden.

Der Mechanismus ist in Ausführungen mit 2 bis 6 Hebeln erhältlich. Der Zwei-Hebel-Mechanismus wird häufig für Innentüren in einem Haus verwendet, um eine grundlegende Sicherheit zu gewährleisten. Vielleicht eine Toilette oder ein Schlafzimmer. Die Version mit vier Hebeln bietet mäßige Sicherheit und die Version mit sechs Hebeln bietet die höchste Sicherheit.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Türriegel oder Riegelschloss

Ein Türriegel ist sehr einfach zu verstehen und wird üblicherweise in Toiletten verwendet. Wenn ein solcher Riegel verriegelt ist, ist die Tür auf der Seite gesichert, auf der das Schloss angebracht ist. Es gibt keinen Zugang von der anderen Seite der Tür. Das ist sowohl gut als auch schlecht.

Wenn im Notfall Hilfe benötigt wird, z. B. wenn jemand hinter einer verschlossenen Toilettentür zusammengebrochen ist, ist es nicht einfach, sich von außen Zugang zu verschaffen.

Es gibt auch Riegelschlösser, welche von außen geöffnet werden können.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Erinnern Sie sich an António?

António ist ein Rollstuhlfahrer, der mit seiner Freundin in einer speziell für ihn eingerichteten barrierefreien Wohnung lebt. In letzter Zeit ist sein Diabetes immer instabiler geworden und er wurde zur Überprüfung an das Diabetiker-Tageszentrum überwiesen. António erlitt beim Waschen einen Unterzuckerungsanfall. Infolgedessen war António nicht in der Lage, das Bad allein zu verlassen.

Wie ein gut konzipiertes Schlosssystem António helfen kann...

Glücklicherweise wurde bei der Neugestaltung seines Hauses ein Riegelschloss mit einem Schlüssel an der Außenseite eingebaut. So konnte Antónios Freundin den Schlüssel finden und ihn zur medizinischen Versorgung ins Freie bringen, ohne die Badezimmertür aufzubrechen.



Optionen für Riegel

Weitere Alternativen zu den Riegeln sind Sicherheitsketten, Türwächter und Riegelstange.

Sowohl die Sicherheitskette als auch der Türwächter ermöglichen eine leichte Öffnung der Tür, so dass Gegenstände wie Ausweise oder Dokumente zum Unterschreiben durchgereicht werden können. Bei korrekter Montage muss die Tür geschlossen sein, bevor der Mechanismus gelöst werden kann.

Es gibt Sicherheitsketten mit einem Schlüsselzugang. Wenn die Kette also von einer Person im Inneren verschlossen wurde, kann sich eine Person mit einem Schlüssel von außen dennoch Zugang verschaffen.

Eine Riegelstange erstreckt sich über die gesamte Breite der Tür und bietet, wenn sie angebracht ist, zwei Verankerungspunkte. Diese Tür kann nur von innen geöffnet werden.



Sicherheitskette [Copyright by](#)



Türwächter [Copyright by](#)



Sicherheitskette [Copyright by](#)
mit Schlüsselzugang



Riegelstange [Copyright by](#)

Multi-Riegel-Optionen

Um zu verhindern, dass der Riegel von einem Dieb leicht durchtrennt werden kann, haben einige Hersteller den Riegel in Abschnitte unterteilt. Dadurch wird die Möglichkeit den Riegel zu durchtrennen erheblich verlangsamt.



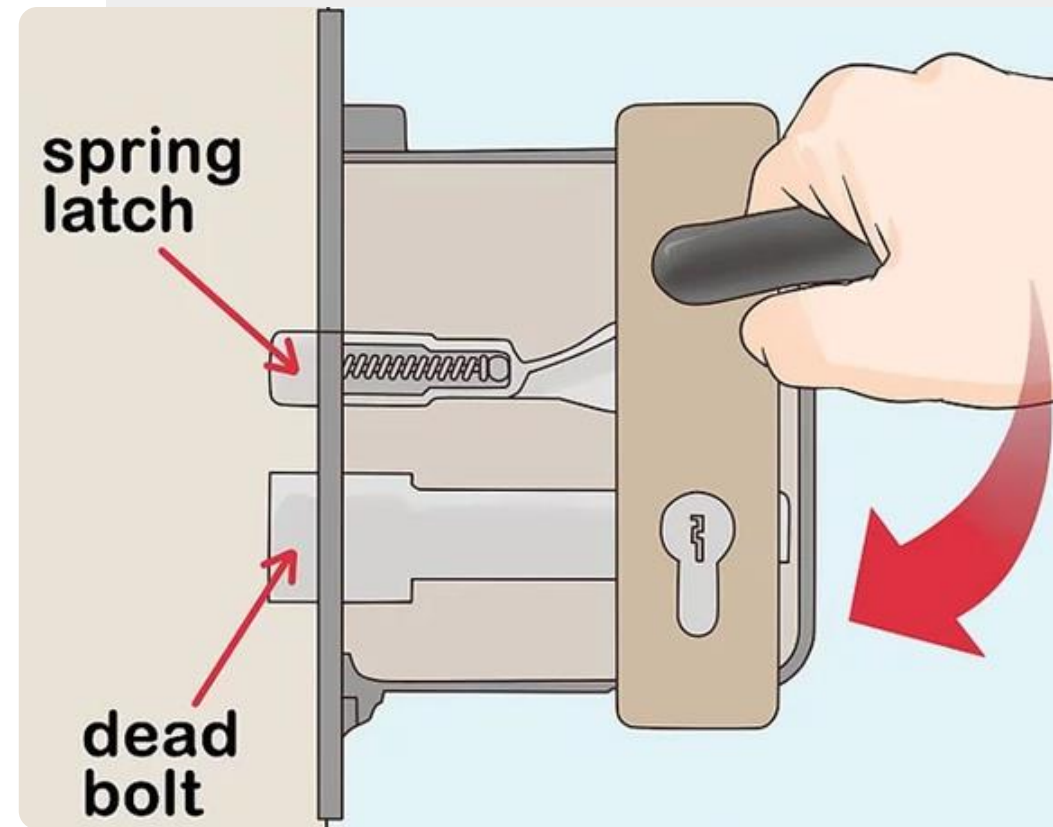
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Kombiniertes Feder- und Riegelschloss

Bei einigen Schlössern wird eine Kombination aus Federfalle und einem Riegel verwendet. Mit dem Federriegel lässt sich die Tür leicht öffnen und schließen. Für bestimmte Zwecke, z. B. die Benutzung einer Toilette oder das Abschließen eines Hauses, wird jedoch der Riegel verwendet.



Türschloss mit Nachtverschluss

Bei diesen häufig verwendeten Schlössern wird anstelle eines Griffs ein Zylinderschloss an der Außenseite der Tür verwendet. Wenn der Schlüssel eingesteckt und gedreht wird, wird die Falle in den Mechanismus zurückgezogen und ermöglicht den Zutritt.

An der Innenseite des Schlosses befindet sich kein Schlüssel, sondern eine Klinke oder ein ähnlicher Mechanismus. Um die Tür von innen zu öffnen, werden diese einfach gedreht oder gedrückt.

Bei einigen Schlössern besteht die Möglichkeit von Innen einen Mechanismus zu betätigen, der verhindert, dass von Außen die Tür geöffnet werden kann. Dieser Mechanismus wird hier Nachtverschluss genannt.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Lernen Sie Teresa kennen

Teresa lebt mit ihrem Mann zusammen, der sich in einem schlechten Gesundheitszustand befindet. Ihr Sohn lebt in der Nähe und unterstützt seine Eltern.

Teresa ist eine versierte Techniknutzerin und nutzt Skype, um mit Familienmitgliedern in Kontakt zu treten. Teresa macht sich auch Sorgen um die Sicherheit im Haus. Es wurden schon einige verdächtige Personen an der Tür bemerkt.

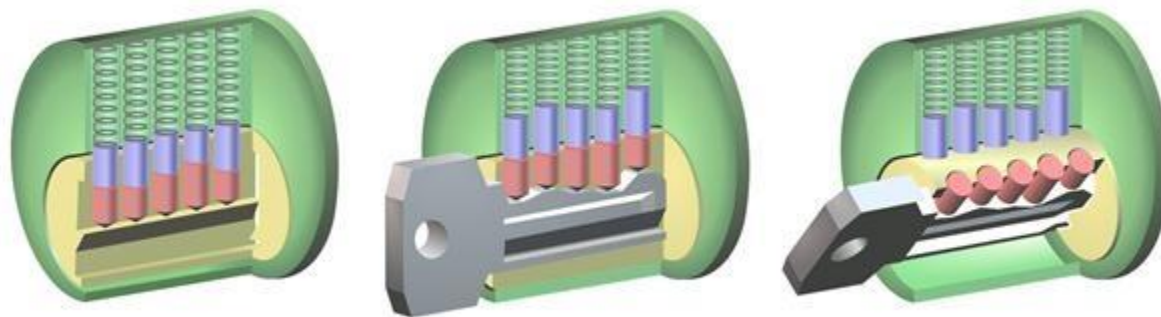
Wie kann ein Türschloss mit Nachtverschluss Teresa helfen?

Als ihr Sohn ihr anbietet, ein neues Haustürschloss mit einem sogenannten Nachtverschluss einzubauen, ist Teresa begeistert und fühlt sich nachts sicherer.

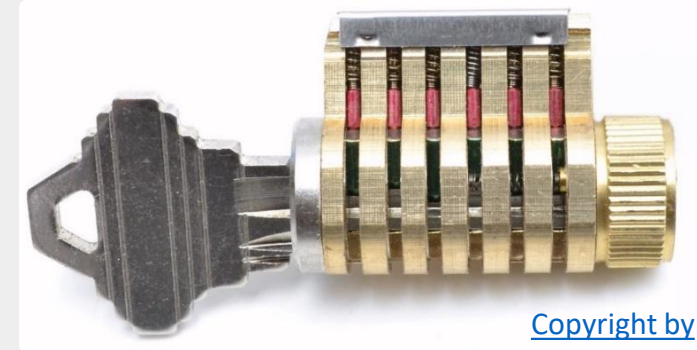


Zylinderschloss

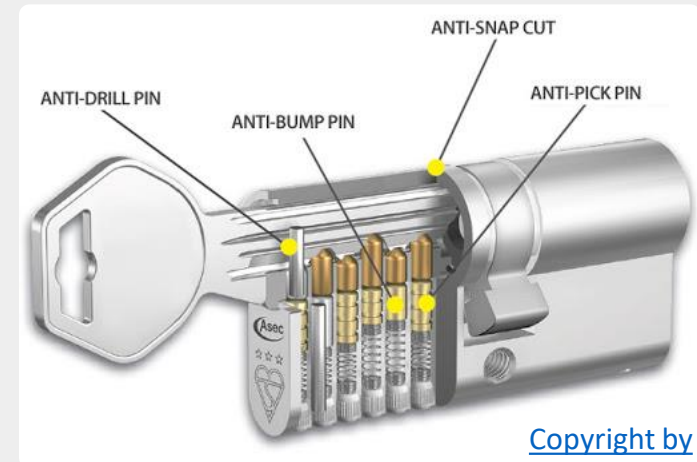
Der Schlüssel hebt die Stifte im Schließmechanismus an. Wenn sich alle Stifte in der richtigen Höhe befinden und mit dem Profil des Schlüssels verbunden sind, kann sich der Schließzylinder frei drehen.



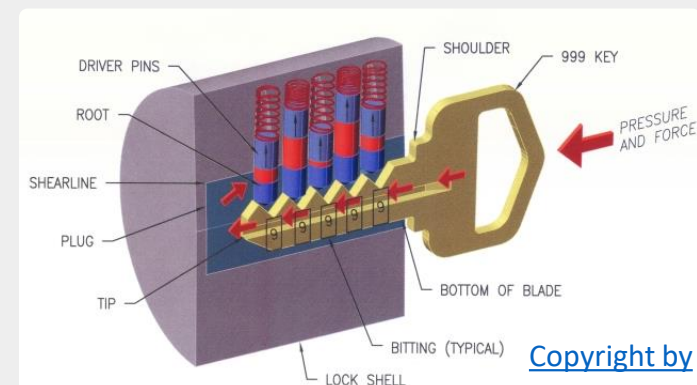
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Zylinderschloss

Die grundsätzliche Funktionsweise des Zylinderschlusses wird in vielen Varianten wiederverwendet.



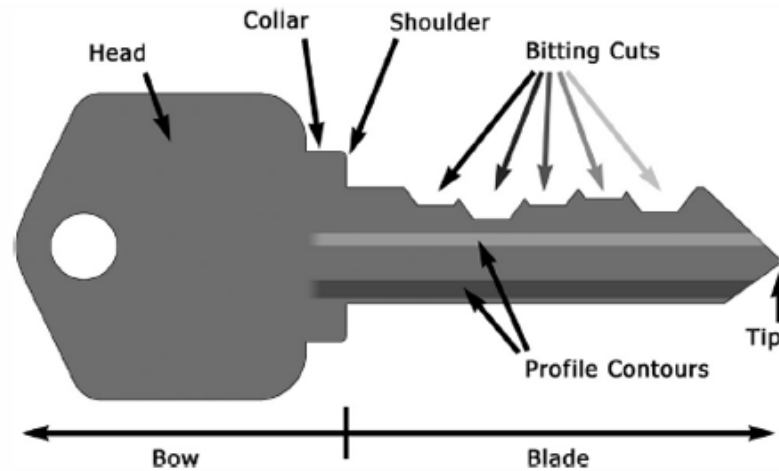
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Schlüsselprofile

Um die Anzahl der Schlüsselkombinationen zu erhöhen, können zusätzlich zu den Einschnitten auch die Nutbreite, die Konturen des Nutprofils und die Länge der Klinge variiert werden.



© Practical Lock Picking, Second edition

LEVER BIT KEYS & KEY BLANKS

ASEC
ASSA
BANHAM

 HD B182 L373 <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>MATERIAL</td><td>STEEL</td></tr> <tr><td>GAUGE</td><td>5</td></tr> <tr><td>FINISH</td><td>NIP</td></tr> </table>	MATERIAL	STEEL	GAUGE	5	FINISH	NIP	 HD Genuine Blank KBASS5 XGL005 <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>MATERIAL</td><td>STEEL</td></tr> <tr><td>GAUGE</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>FINISH</td><td>ZINC</td></tr> </table>	MATERIAL	STEEL	GAUGE	4.5	FINISH	ZINC	 HD TS308P XL036 <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>MATERIAL</td><td>STEEL</td></tr> <tr><td>GAUGE</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>FINISH</td><td>ZINC</td></tr> </table>	MATERIAL	STEEL	GAUGE	4.5	FINISH	ZINC	 HD R102 DOOR BOLT L376						
MATERIAL	STEEL																										
GAUGE	5																										
FINISH	NIP																										
MATERIAL	STEEL																										
GAUGE	4.5																										
FINISH	ZINC																										
MATERIAL	STEEL																										
GAUGE	4.5																										
FINISH	ZINC																										
BASTA		BB																									
 HD For 2-lever Mortise locks FOR DIFFERS 9-16 B560/1 L175 <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>MATERIAL</td><td>ALLOY</td></tr> <tr><td>GAUGE</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>FINISH</td><td>NIP</td></tr> </table>	MATERIAL	ALLOY	GAUGE	5.5	FINISH	NIP	 HD For DIFFERS 1-8 B560/2 L176 <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>MATERIAL</td><td>ALLOY</td></tr> <tr><td>GAUGE</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>FINISH</td><td>ZIP</td></tr> </table>	MATERIAL	ALLOY	GAUGE	5.5	FINISH	ZIP	 HD For 63W M1 63/70mm Deadlocks B575 L178 <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>MATERIAL</td><td>STEEL</td></tr> <tr><td>GAUGE</td><td>7</td></tr> <tr><td>FINISH</td><td>NIP</td></tr> </table>	MATERIAL	STEEL	GAUGE	7	FINISH	NIP	 HD For 1353W M5 63/70mm Sashlocks B576 L179 <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>MATERIAL</td><td>STEEL</td></tr> <tr><td>GAUGE</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>FINISH</td><td>NIP</td></tr> </table>	MATERIAL	STEEL	GAUGE	5.5	FINISH	NIP
MATERIAL	ALLOY																										
GAUGE	5.5																										
FINISH	NIP																										
MATERIAL	ALLOY																										
GAUGE	5.5																										
FINISH	ZIP																										
MATERIAL	STEEL																										
GAUGE	7																										
FINISH	NIP																										
MATERIAL	STEEL																										
GAUGE	5.5																										
FINISH	NIP																										

Copyright - Davenport Burgess 2013 All rights reserved

Common Keyway Sections

AA Arrow 1179 	NA Composite R1064E 	CA Corbin 60 1001EH
CB Corbin 67 1001EN 	CC Corbin 77 R1001EN 	XE Dexter 67 D1054K
UA ILCO* X1054K 	KS Kwikset 1176 	LA Lockwood 1004
ME Medeco* Level 1 1515 	RA Russwin 5981R N1011P 	RB Russwin D1 1011D1
GA Sargent LA 1007LA 	GS Sargent S 1010N 	GU Sargent U 01010
SC Schlage C 1145 	SX Schlage C-K 1145 	SE Schlage E 1145E
FA Segal 9 (1022) 	WA Weiser E Falcon 1054WB 1054WC 	YA Yale 8 999

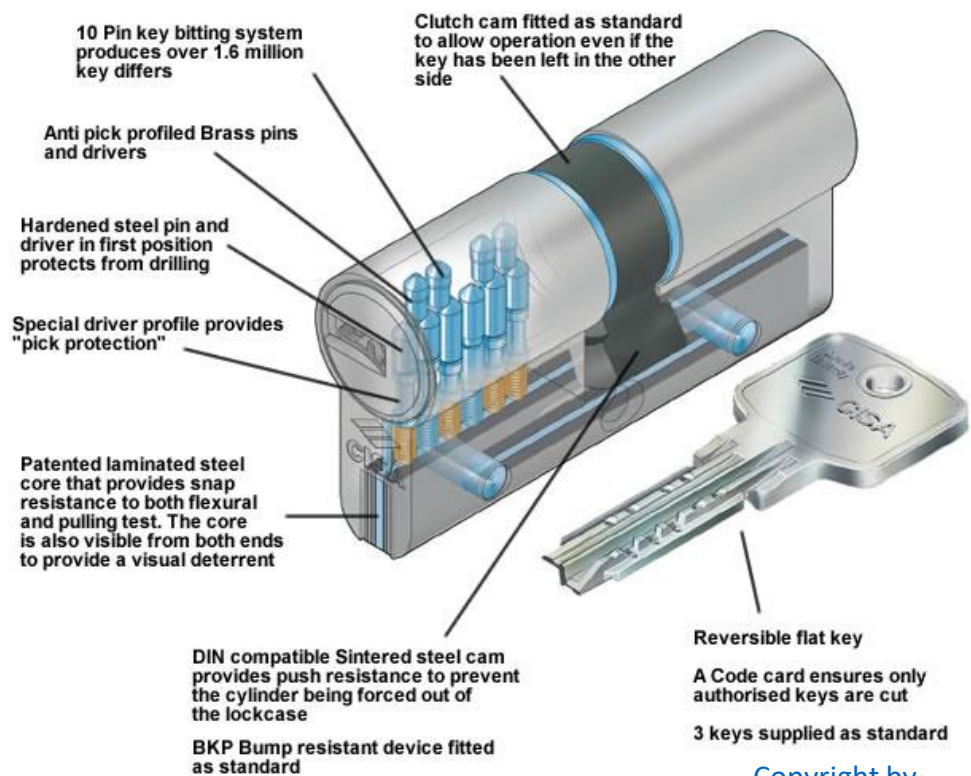
Society of Professional Locksmiths
All Rights reserved

Copyright by

Copyright by

Schlüsselprofile

Es gibt außerdem Schlüsselprofile die mit verschiedenen Bohrungen auf dem Schlüssel arbeiten. Das Knacken des Schloßes soll damit noch einmal erschwert werden.



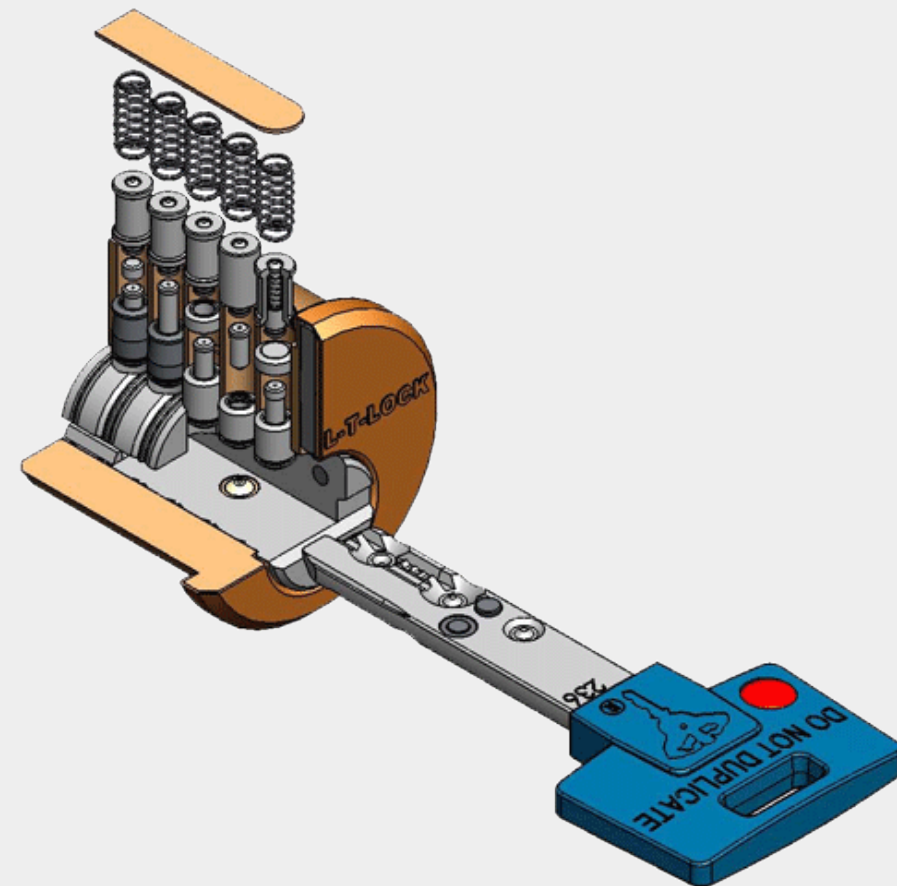
© ABUS Locks



Reversible flat key
A Code card ensures only authorised keys are cut
3 keys supplied as standard

[Copyright by](#)

[Copyright by](#)



© MUL-T-LOCK-ONLINE.COM

© Mul-T-Lock


Mehrpunktverriegelung

Die Mehrfachverriegelung rastet an mehreren Punkten ein. In diesem Beispiel gibt es drei Verriegelungspunkte an der Tür. Dies verleiht der Tür größere Stabilität.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object



SMART **MODUL 7** **KAPITEL 1** Verriegelungsmechanismen und ihre Verwendung

Ein Schloss schützt vor Hauseinbrüchen.

Wahr

Falsch

Kapitelzusammenfassung

1

Türanschläge

2Türverriegelung, Schloss, Türriegel, Riegel
und Ketten**3**Kombinierte Schlösser, Zylinderschlösser,
verschiedene Schlüsselprofile**4**

Mehrpunktverriegelung

Kapitel abgeschlossen!

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Kapitel erfolgreich abgeschlossen!

Zusammenfassung

1

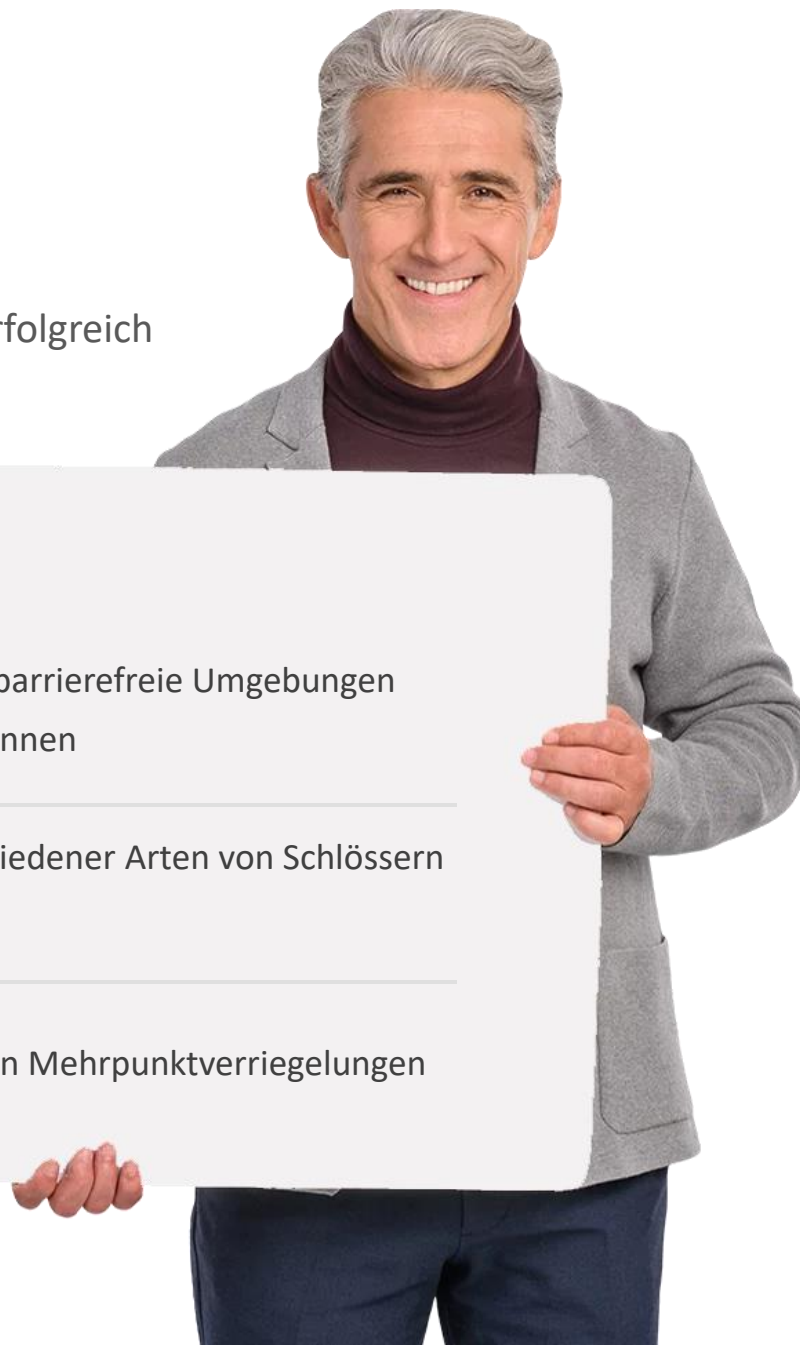
Fachwissen um barrierefreie Umgebungen realisieren zu können

2

Vergleich verschiedener Arten von Schlössern und Schlüsseln

3

Identifizieren von Mehrpunktverriegelungen



Was kommt als nächstes?

Nun können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf eine der unten stehenden Schaltflächen klicken:

[Wiederholen](#)[Weiter](#)



SMART

MODUL 7

KAPITEL 2

Ein Schlüssel für alle Schlösser

Hier ist eine gute Möglichkeit, die Anzahl der Schlüssel zu reduzieren und den Alltag zu vereinfachen. In diesem Kapitel werden Mechanismen erklärt, bei denen alle Schlösser so codiert sind, dass sie das gleiche Schlüsselmuster verwenden.

Was Sie in diesem Kapitel lernen werden...

- 1 Möglichkeiten um die Anzahl an Schlüsseln zu reduzieren.



Ein Schlüssel für alle Schlösser

Es ist üblich mehrere Schlüssel an seinem Schlüsselbund zu haben. Die Handhabung und Auswahl eines bestimmten Schlüssels wird jedoch mit zunehmendem Alter immer schwieriger. Zusätzlich dazu sehen einige Schlüssel ähnlich aus, so dass mehrere Schlüssel ausprobiert werden müssen, um das gewünschte Schloss zu öffnen.

Eine Lösung besteht darin, die Schlösser so zu verändern, dass sie mit einem einzigen Schlüssel geöffnet werden können. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, ein großes Bündel von Einzelschlüsseln mit sich zu führen.



Keyed Alike

Ein Schlüssel, viele Türen

Das Haustürschloss und das Hintertürschloss können so kodiert werden, dass derselbe Schlüssel für beide Schlösser verwendet werden kann. Die Schlösser können mit gleichem Schlüssel gekauft oder von einem professionellen Schlüsseldienst angepasst werden.

Dadurch verringert sich die Anzahl der Schlüssel, die Sie bei sich tragen müssen.

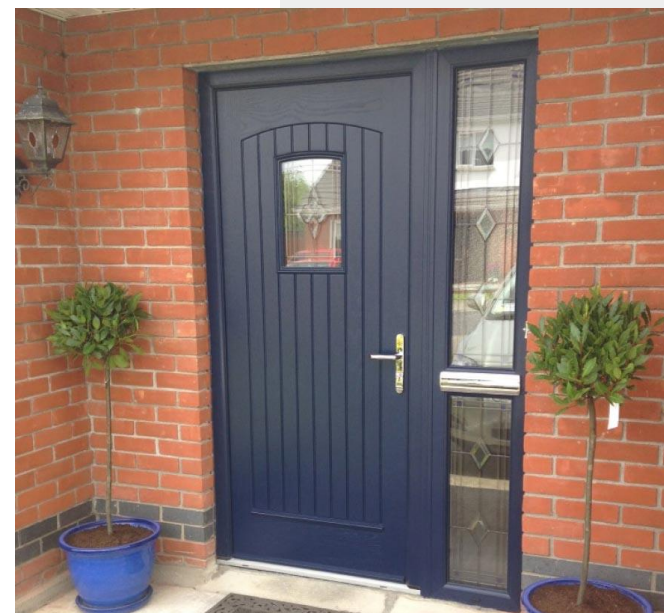


[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Keyed Alike



[Copyright by](#)



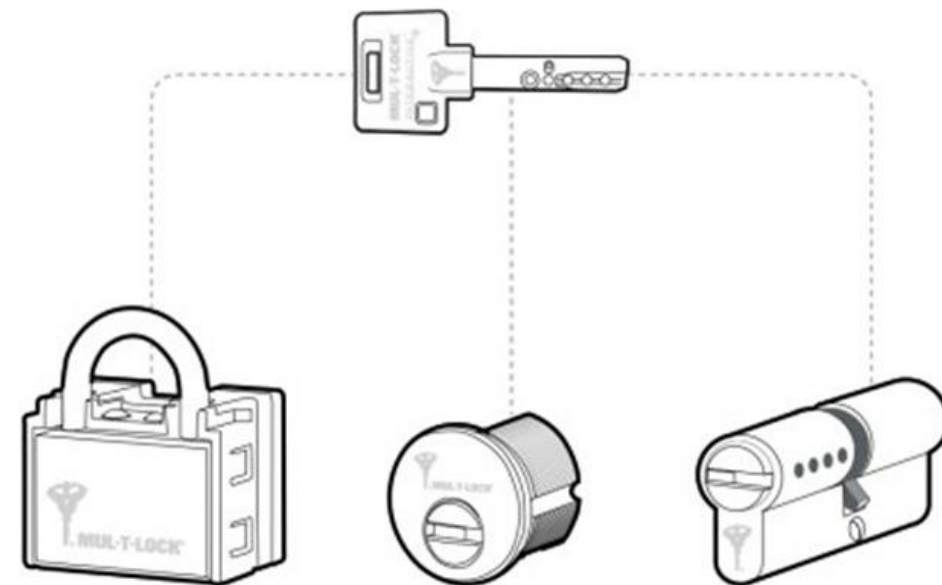
[Copyright by](#)

Gleichschließende Systeme

Einige Hersteller bieten eine Reihe von Schlössern an, für die derselbe Schlüssel verwendet werden kann.

In diesem Fall kann mit demselben Schlüssel ein Vorhängeschloss, ein Zylinderschloss und ein Europrofilschloss geöffnet werden.

Keyed Alike



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object



SMART **MODUL 7** **KAPITEL 2** Ein Schlüssel für alle Schlösser

Es gibt nur ein einziges Exemplar pro "gleichschließendem" Schloss.

Wahr

Falsch

Kapitelzusammenfassung

1

Ein Schlüssel für alle Schlösser.

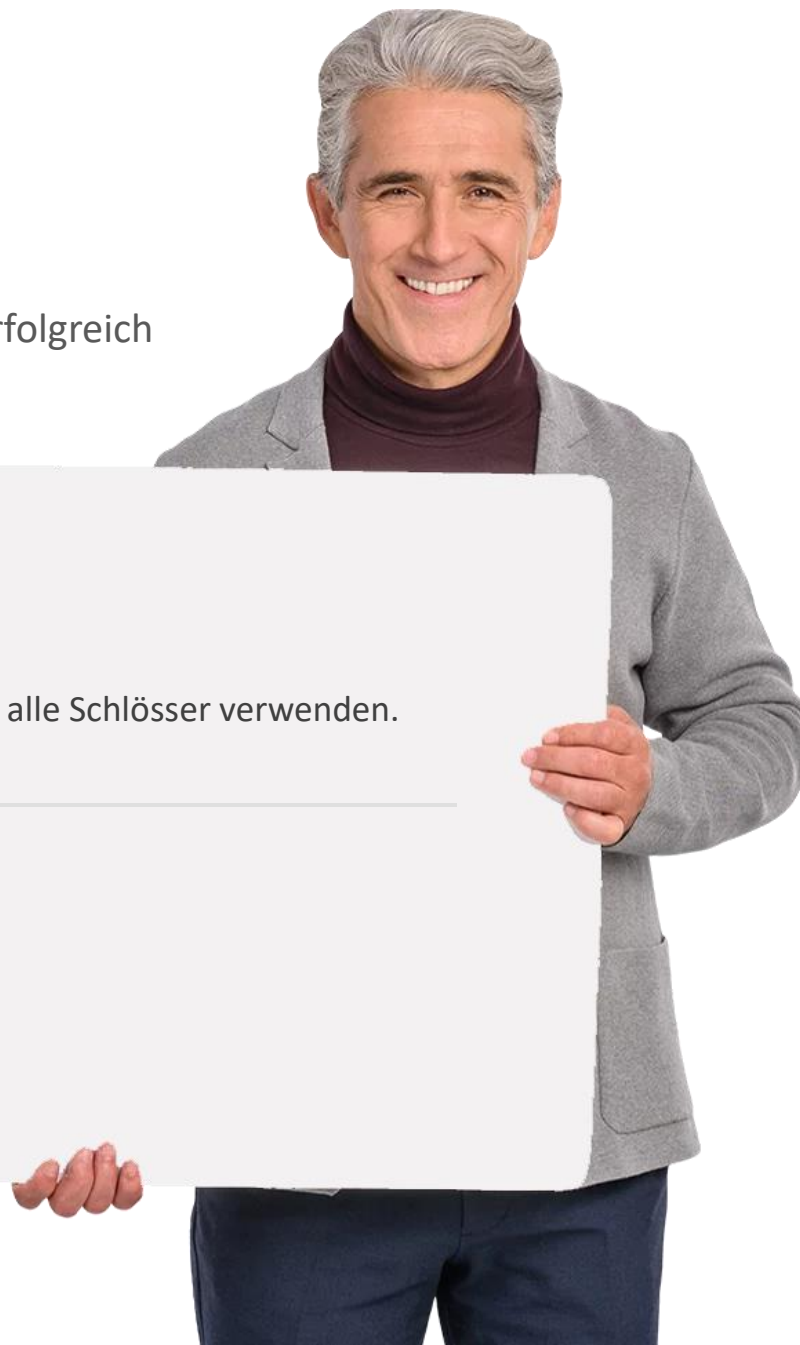
Kapitel abgeschlossen!

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Kapitel erfolgreich abgeschlossen!

Zusammenfassung

1

Ein Schlüssel für alle Schlösser verwenden.



Was kommt als nächstes?

Nun können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf eine der unten stehenden Schaltflächen klicken:

[Wiederholen](#)

[Weiter](#)





SMART

MODUL 7

KAPITEL 3

Türbeschläge

Knöpfe, Türklopfer, Scharniere und Griffe tragen dazu bei, eine Tür nach individuellem Geschmack und Bedarf zu gestalten. Dieses Kapitel führt Sie durch einige der verfügbaren Türbeschlagsoptionen.



Was Sie in diesem Kapitel lernen werden...

- 1 | Verschiedene Zubehörteile für Türen.
- 2 | Argumente für eine barrierefreie Gestaltung.



Türbeschläge

Als Türbeschläge bezeichnet man die Gegenstände, die an der Tür selbst angebracht oder montiert werden. Dazu gehören: Türstopper, Türnummern, Türgriffe, Türschließer und Scharniere.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



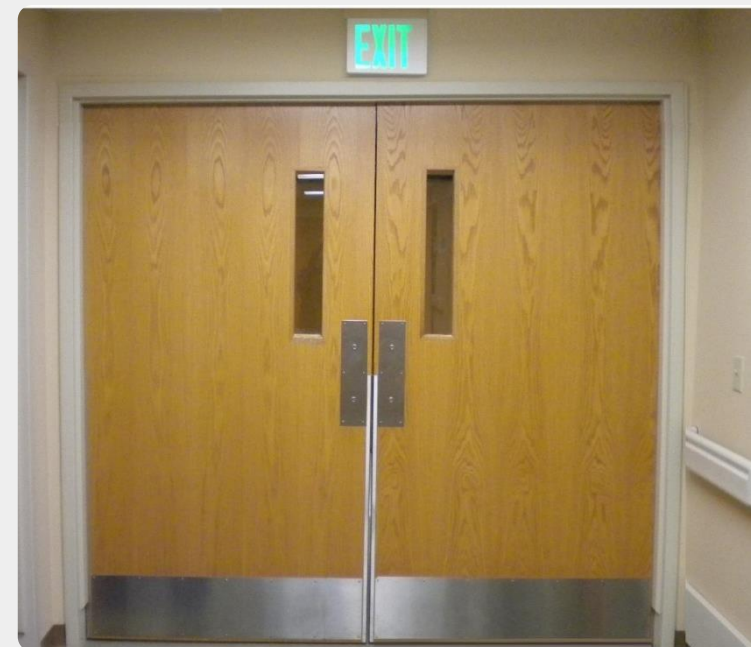
[Copyright by](#)

Druckplatten

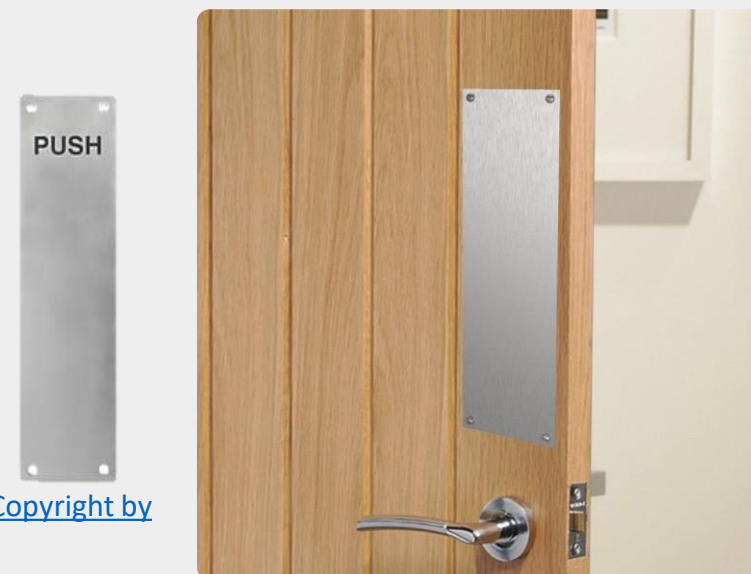
Die Druckplatte wird üblicherweise bei Türen verwendet, die zum Öffnen nur gedrückt werden müssen. Das Fehlen des Griffs signalisiert, dass ein Druck genügt, um Zugang zu erhalten.

Dies ist z. B. bei Krankenhaus- und Schultüren üblich. Ist an beiden Seiten ein Schild angebracht, handelt es sich um eine Pendeltür, die sich in beide Richtungen öffnen lässt.

An Türen mit starken Schließmechanismen oder an Orten mit hohem "Verschleiß" können zusätzliche Druckplatten angebracht werden, um das Öffnen der Tür zu unterstützen.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

[Copyright by](#)

Druckplatte kombiniert mit einer Zugstange

Die Druckplatte in Kombination mit der Zugstange wird üblicherweise bei Türen verwendet, die nur in eine Richtung funktionieren. Es gibt keinen Verriegelungsmechanismus. Der Griff zeigt den Anwender:innen an, dass sie ziehen müssen, während die Druckplatte anzeigt, dass nur ein Schieben erforderlich ist, um Zugang zu erhalten.

Dies ist z. B. bei Krankenhaus- und Schultüren üblich.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Gucklöcher und Türspione

Manche Türen haben kein Glas oder andere Elemente, die es ermöglichen, einen Gast an der Tür zu erkennen. Eine gute Idee ist der Einbau eines Gucklochs, damit Sie die Person auf der anderen Seite erkennen können, bevor Sie die Tür öffnen.

Eine Kamera-Türklingel und eine Gegensprechanlage sind ebenfalls erhältlich. Einige können mit einem Mobiltelefon verbunden werden.



[Copyright by](#)

[Copyright by](#)

[Copyright by](#)

[Copyright by](#)

Türknaufe

Türknaufe sind eine minimalistische Form der Türbeschläge. Eine einfache Drehung des Knaufs ermöglicht den Zutritt. Mit zunehmendem Alter lässt die Fähigkeit zum Greifen und Drehen der Hände nach, was dazu führt, dass man diese Art der Türknaufe nicht mehr benutzen kann.



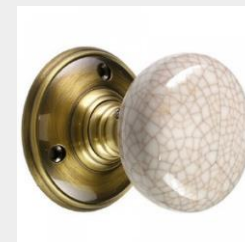
[Copyright by](#)



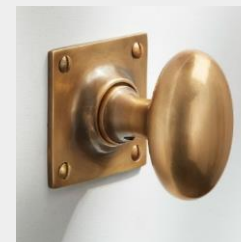
© Canstockphoto



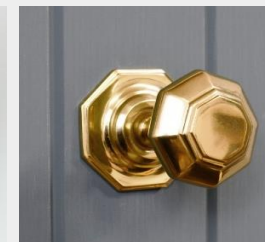
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Erinnerst du dich an Teresa?

Teresa lebt mit ihrem Mann zusammen, der sich in einem schlechten Gesundheitszustand befindet. Ihr Sohn lebt in der Nähe und unterstützt seine Eltern.

Teresa ist eine versierte Techniknutzerin und nutzt Skype, um mit Familienmitgliedern in Kontakt zu treten. Teresa macht sich auch Sorgen um die Sicherheit im Haus, und es gab schon einige verdächtige Besuche an der Tür.

Wie können Türbeschläge helfen, Teresas Sicherheitsbedenken zu zerstreuen?

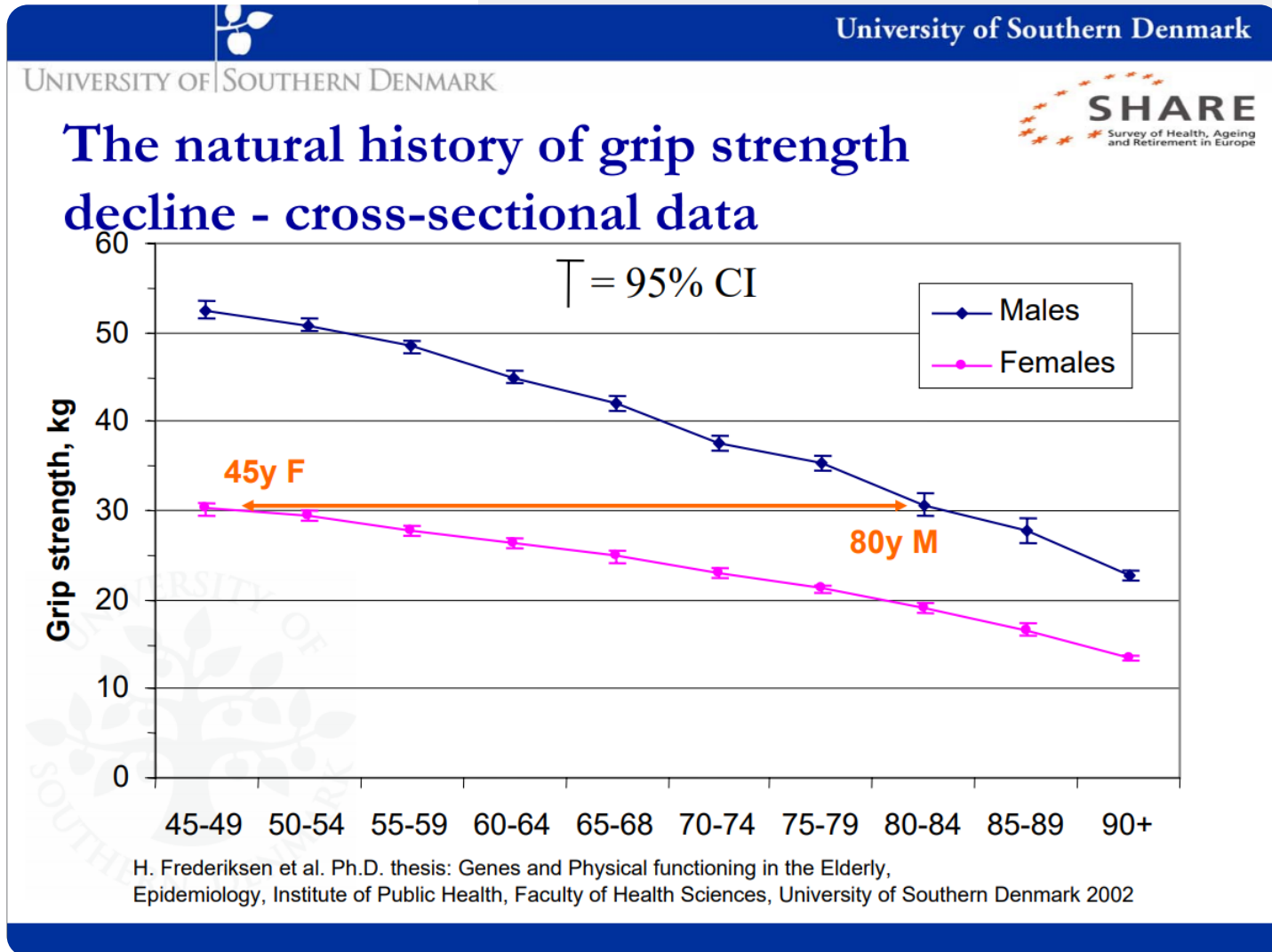
Sie bittet ihren Sohn zusätzlich zu dem neuen Schloss auch eine Kameraklingel zu installieren, damit sie die Personen vor der Tür sehen kann.



Türknöpfe und Griffe

Der Greiftest ist ein Maß für die Fitness und ein Indikator für ein funktionelles, kompetentes Leben. Ein höherer Wert bedeutet, dass die Muskeln mehr Kraft aufbauen können.

Dieses Diagramm, das im Rahmen des von der EU finanzierten Share-Projekts erstellt wurde, zeigt deutlich die Abnahme der Griffkraft bei Männern und Frauen mit zunehmendem Alter.

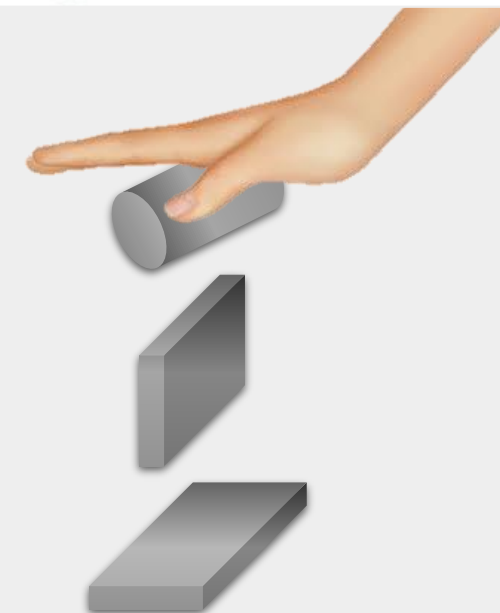
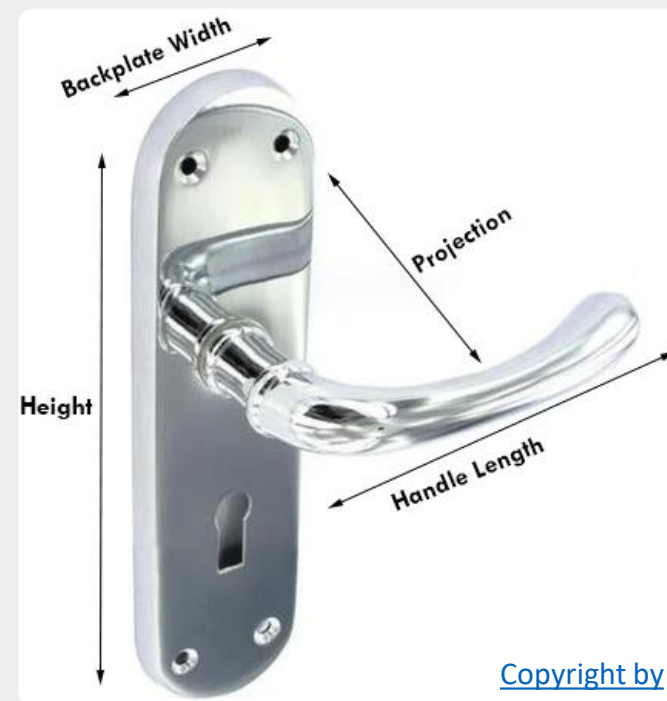


Türgriffe

Türgriffe sind wichtige Bestandteile von Türbeschlägen. Es gibt viele verschiedene Modelle, die den Vorlieben des Benutzers entsprechen.

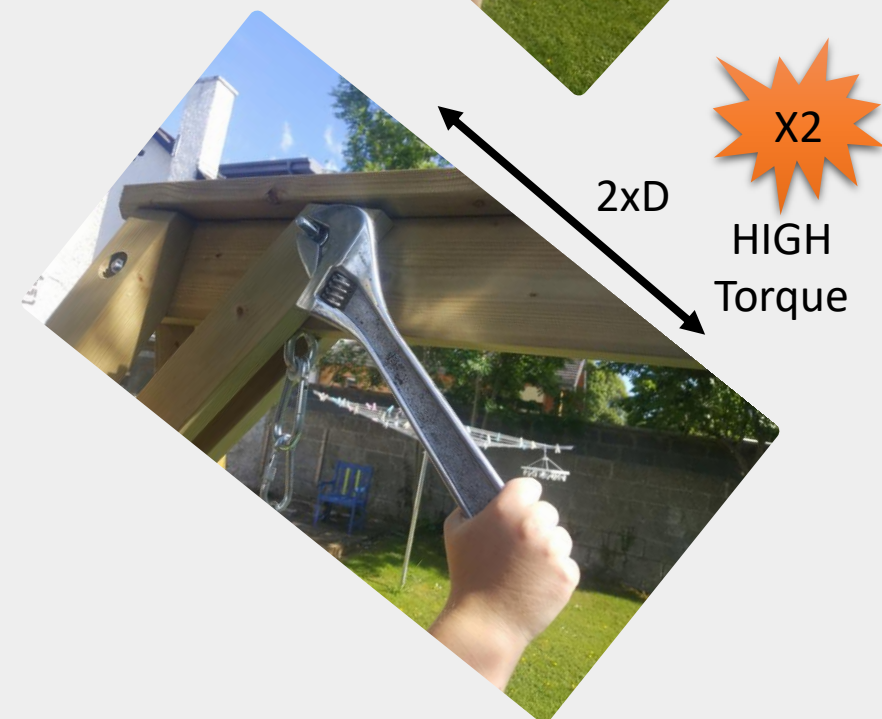
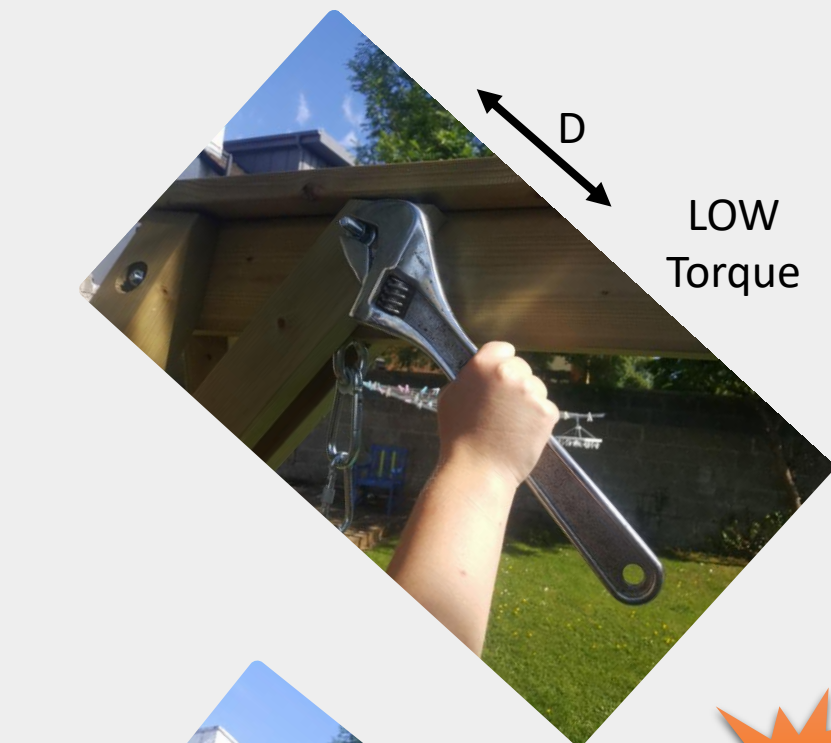
Es gibt jedoch drei grundsätzliche Aspekte, die zu beachten sind.

- **Vorsprung.**
Der Abstand des Griffs von der Tür.
- **Grifflänge**
Die Länge des Hebelarms des Griffs.
- **Form des Griffs**
Die Form des Hebels.



Länge des Türgriffs

Umso länger ein Türgriff ist, umso leichter lässt er sich nach unten drücken. Die Hebelwirkung ist hier hilfreich.



Drehmoment-Spaß

In diesem Video wird eine Wippe gezeigt. Wenn wir eine 60 kg schwere Frau auf die linke Seite stellen, 1 Meter vom Drehpunkt entfernt. Um die Wippe auszubalancieren, brauchen wir eine weitere 60 kg schwere Frau auf der rechten Seite etwa 1 Meter vom Drehpunkt entfernt.

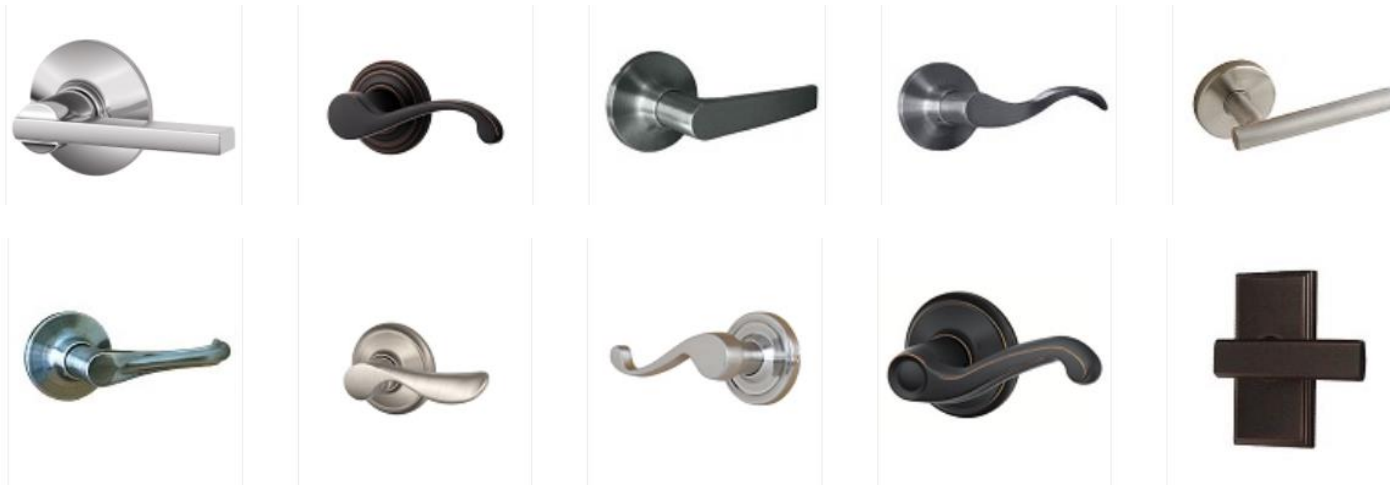
Wir können aber auch ein 30 kg schweres Mädchen 2 Meter vom Drehpunkt entfernt aufstellen, und die Wippe ist im Gleichgewicht.

Ähnliches gilt für Türklinken. Wenn die Person schwächer ist, kann die Länge des Hebels beim Öffnen der Tür helfen.

Simulation interface for a seesaw experiment. The main display shows a seesaw with a ruler marked in meters (0 to 2 on both sides) and a play button. The interface includes control panels for 'Show' (Mass Labels, Forces from Objects, Level), 'Position' (None, Rulers, Marks), and 'People' (30 kg and 60 kg figures). A toggle switch and a circular arrow icon are also visible at the bottom.

Formen von Türgriffen

Es gibt eine große Auswahl an verschiedenen Griffen. Es gibt sie in verschiedenen Farben, Ausführungen, Mustern, Stilen und Materialien.



Schlösser mit Drehknopf

Bei einigen Sicherheitsschlössern ist ein Schlüssel erforderlich, um die Tür sowohl von innen als auch von außen zu öffnen und zu schließen. Es kann immer nur ein Schlüssel verwendet werden. Wenn also ein Schlüssel im inneren Teil des Schlosses steckt, kann eine Person nicht ins Haus gelangen.

Manche Türen lassen sich von Innen verriegeln, ohne dafür einen Schlüssel zu verwenden. Sie haben einen Drehknopf mit dem sich die Tür verriegeln lässt.

Copyright by



Key Access Both Sides

Copyright by



Key Access outside side
With thumb lock on inside



Copyright by



© Mul-T-Lock

Erinnern Sie sich an António?

António ist ein Rollstuhlfahrer, der mit seiner Freundin in einer speziell entworfenen barrierefreien Wohnung lebt.

António ist technikbegeistert und macht sich Gedanken darüber, wie er im Falle eines Brandes sein Haus schnell verlassen kann.

Kann ein Schloss mit Drehknopf für Antonio hilfreich sein?

Antonio möchte seine Wohnung von Innen verriegeln, aber trotzdem im Notfall schnell raus kommen können. Er lässt sich ein Schloss mit Drehknopf in einer rollstuhlgerechten Höhe anbringen.



Schlösser mit Drehknopf in Notfällen

Im Falle eines Brandes entfällt die Suche nach dem Schlüssel. Die Bewohner:innen drehen einfach das Schloss und können die Wohnung schnell verlassen.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



Schlüssel Zugang an der Außenseite
Mit Daumenschloss auf der Innenseite

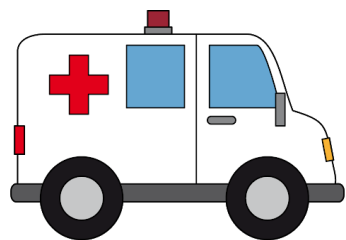


© Mul-T-Lock

[Copyright by](#)

Schlösser mit Drehknopf bei Unfällen

Im Falle eines Unfalls können Familie oder Bekannte die Tür aufschließen, um nach der Person zu sehen.



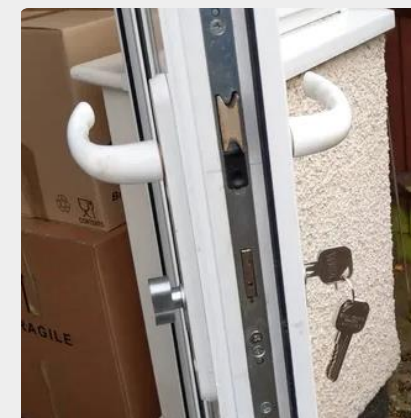
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



© Getty Images



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Schlösser mit Drehknopf für größere Sicherheit

Die Suche nach Schlüsseln, um das Haus von innen zu verschließen, kann manchmal lästig sein.

Die Verwendung von Schlössern mit Drehknopf hilft der Person, ihr Haus schnell und einfach zu sichern, ohne nach Schlüsseln suchen zu müssen.



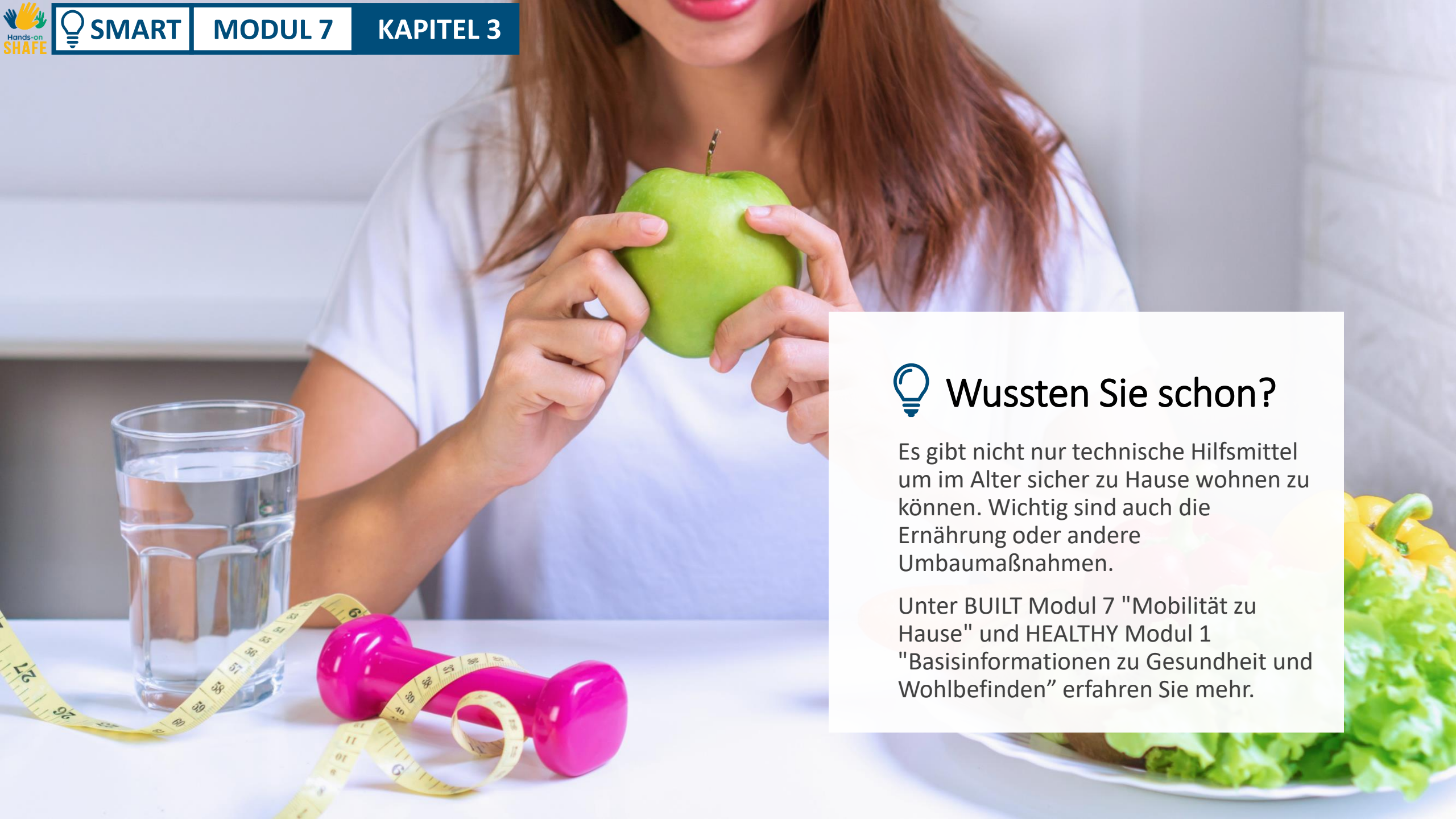
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



Wussten Sie schon?

Es gibt nicht nur technische Hilfsmittel um im Alter sicher zu Hause wohnen zu können. Wichtig sind auch die Ernährung oder andere Umbaumaßnahmen.

Unter BUILT Modul 7 "Mobilität zu Hause" und HEALTHY Modul 1 "Basisinformationen zu Gesundheit und Wohlbefinden" erfahren Sie mehr.

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 **SMART** **MODUL 7** **KAPITEL 3** Türbeschläge

Bauelemente an Türen werden auch _____ genannt.

- Türbeschläge.
- Form und Umriss einer Tür.
- Türdekoration

Kapitelzusammenfassung

1

Verschiedene Zubehörteile für Türen

2

Tipps zur barrierefreien Gestaltung

Kapitel abgeschlossen!

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Kapitel erfolgreich abgeschlossen!

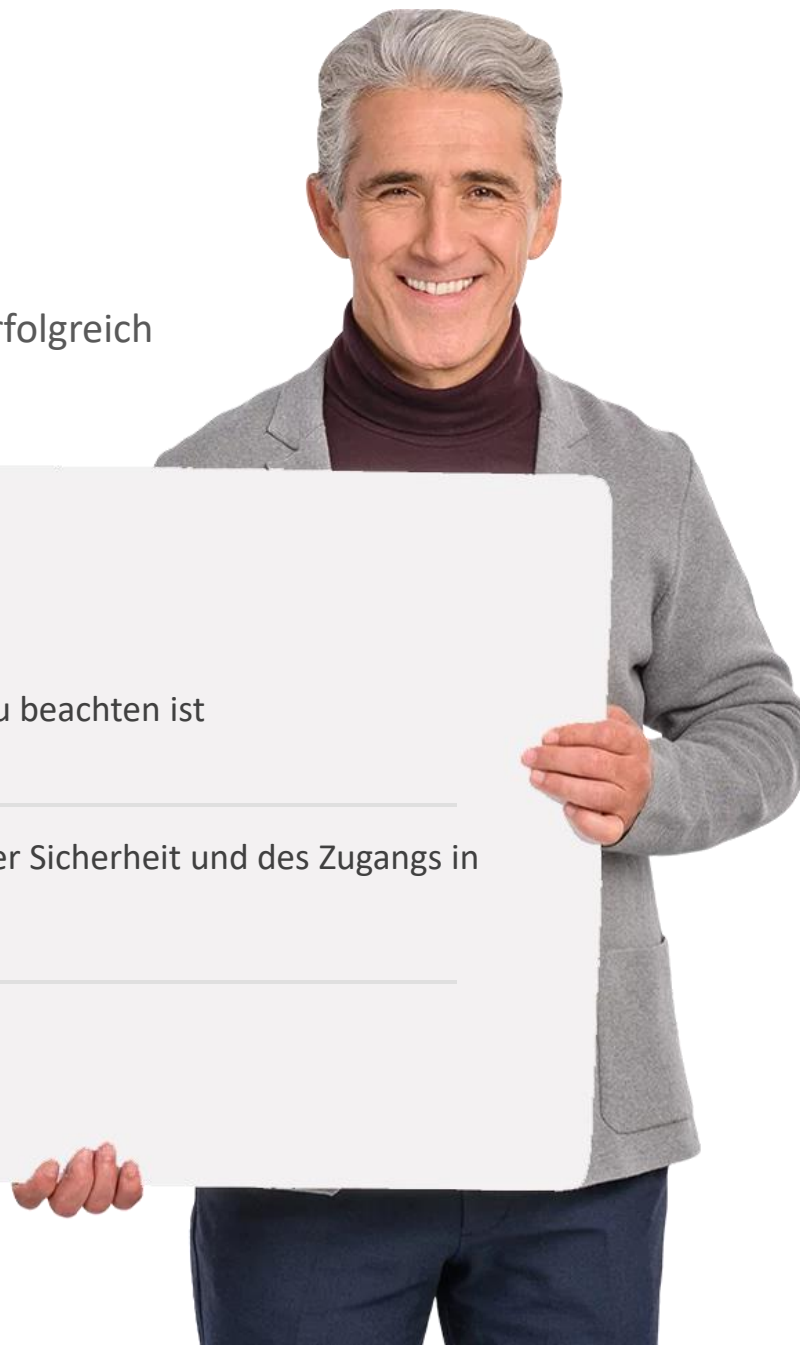
Zusammenfassung

1

Was bei Türen zu beachten ist

2

Verbesserung der Sicherheit und des Zugangs in Notfällen



Was kommt als nächstes?

Nun können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf eine der unten stehenden Schaltflächen klicken:

[Wiederholen](#)[Weiter](#)



SMART

MODUL 7

KAPITEL 4

Türöffner und -schließer

Für manche Menschen kann die Möglichkeit, Türen in ihrer Wohnung zu öffnen und zu schließen, den Unterschied ausmachen, ob sie unabhängig leben können oder nicht. In diesem Kapitel werden einige der verfügbaren Optionen erörtert.

Was Sie in diesem Kapitel lernen werden...

- 1 | Verschiedene Arten Türschließer und –öffner.
- 2 | Beschreibung von automatischen elektronischen Türöffnern und –schließern.



Einführung

Da unsere Mobilität mit zunehmendem Alter abnimmt, kann eine Unterstützung beim Schließen oder Öffnen einer Tür sehr nützlich sein.

Wenn wir durch eine Tür gehen, möchten wir vielleicht, dass sich die Tür automatisch hinter uns schließt. Alternativ kann es sehr hilfreich sein, ein Gerät zu haben, das uns beim Öffnen der Tür hilft.



Mechanische Türschließer

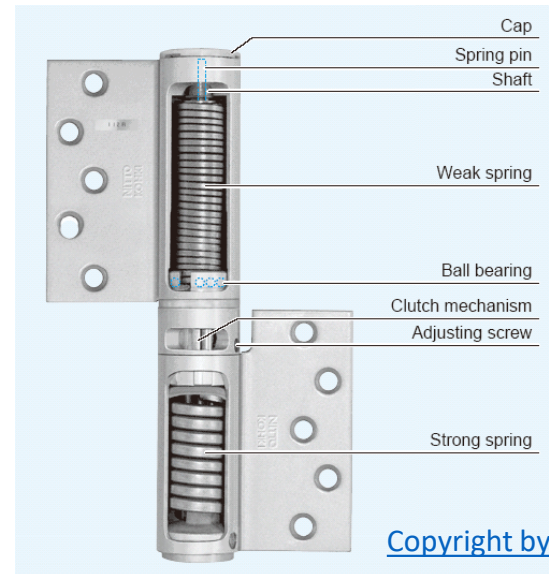
Auf dem Markt gibt es viele Varianten von Türschließern. Einige Lösungen werden an der Tür angebracht, andere wie Einsteckfederschließer oder selbstschließende Scharniere sind sehr diskret.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Selbstschließendes Federscharnier

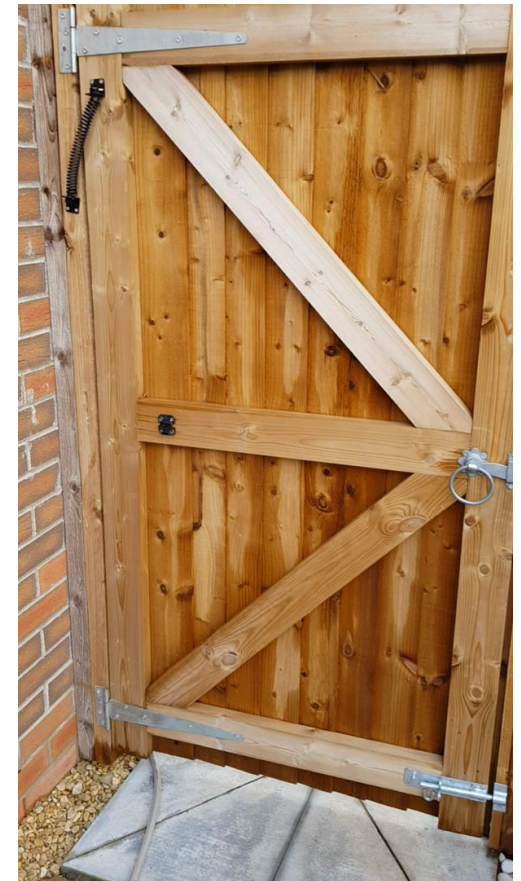


[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Hocheffizienter verdeckter Türschließer mit CAM-Funktion



[Copyright by](#)

Türöffner

Es gibt viele Varianten von Türöffnern. Bei einigen Lösungen handelt es sich um Geräte ohne Motorunterstützung, bei anderen um Geräte mit Stromunterstützung. Bei Geräten mit elektrischer Unterstützung wird ein Elektromotor an der Tür angebracht, der das Öffnen der Tür unterstützt.



[Copyright by](#)

Elektrischer Türöffner



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Hands Free Door Opener



[Copyright by](#)

Elektronisch automatisierte Türöffner


Dieses Video veranschaulicht die Funktionsweise einer ferngesteuerten Haustür in einem Wohnhaus.

Es zeigt einige der Funktionen, die ein vollautomatischer Türöffner bieten kann. Es ist wichtig, die Freiheit und Unabhängigkeit zu betonen, die diese Art von Installation bietet.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object



SMART **MODUL 7** **KAPITEL 4** Türöffner und Türschließer

Elektrische Türöffner werden durch einen Elektromotor angetrieben.

Wahr

Falsch

Kapitelzusammenfassung

1

Verschiedene Arten Türschließer und –öffner

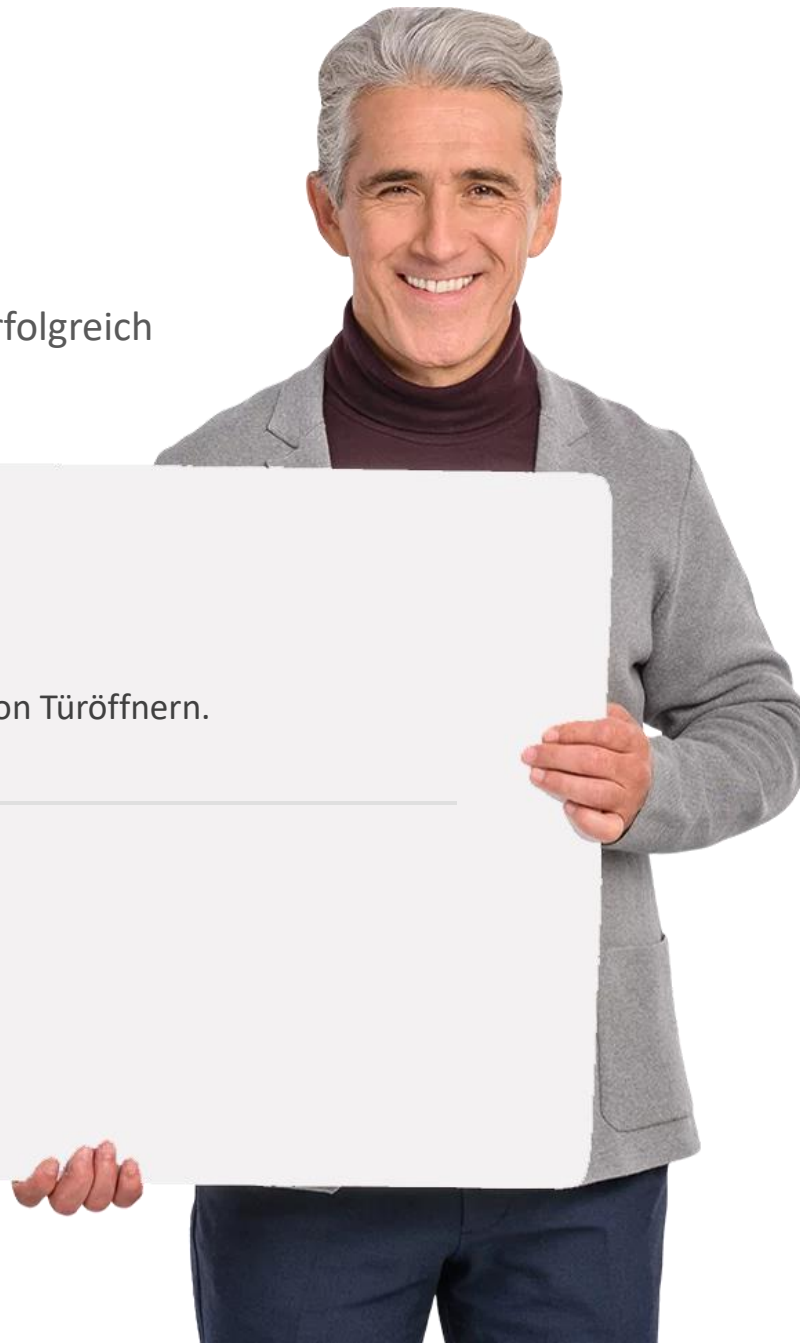
Kapitel abgeschlossen!

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Kapitel erfolgreich abgeschlossen!

Zusammenfassung

1

Kennenlernen von Türöffnern.



Was kommt als nächstes?

Nun können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf eine der unten stehenden Schaltflächen klicken:

[Wiederholen](#)[Weiter](#)



SMART

MODUL 7

KAPITEL 5

Schlüsselloser Zugang

Für manche Menschen sind Schlüssel keine Option und können ein unabhängiges Leben behindern. In diesem Kapitel wird eine Reihe von schlüssellosen Optionen erörtert, die dazu beitragen können, dass eine Person länger zu Hause bleiben kann.

Was Sie in diesem Kapitel lernen werden...

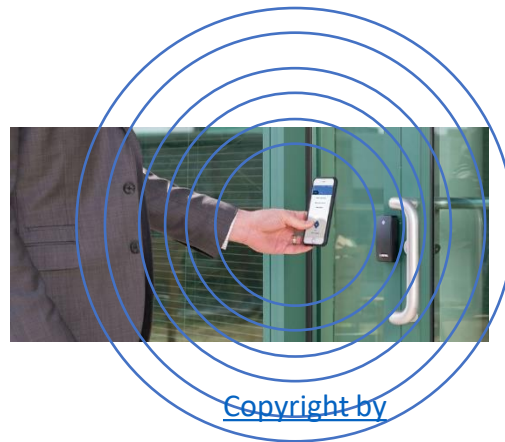
- 1 Die Verwendung von mechanischen (nicht elektrischen) Kombinationsschlössern.
- 2 Die elektronische NFC-Technologie (Near Field Communications)
- 3 Funkgesteuerte Funktionen



Einführung in den schlüssellosen Zugang

Einige Schließoptionen verwenden Alternativen zu Schlüsseln. Mechanische und elektronische Kombinationsschlösser, NFC-Schlüssel mit Anhängern, Karten oder Telefonen und Fernbedienungen sind allesamt Schließlösungen.

Einige Lösungen können auch einen Schlüssel als Backup-Option haben.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



Activate the door opener with the Wireless Keyfob Remote from a long distance (max. 150ft)

[Copyright by](#)

Mechanische Kombinationsschlösser

Dieses Schloss verwendet keine Elektronik oder Batterie. Es besteht also keine Notwendigkeit, eine Batterie im Laufe der Zeit zu ersetzen.

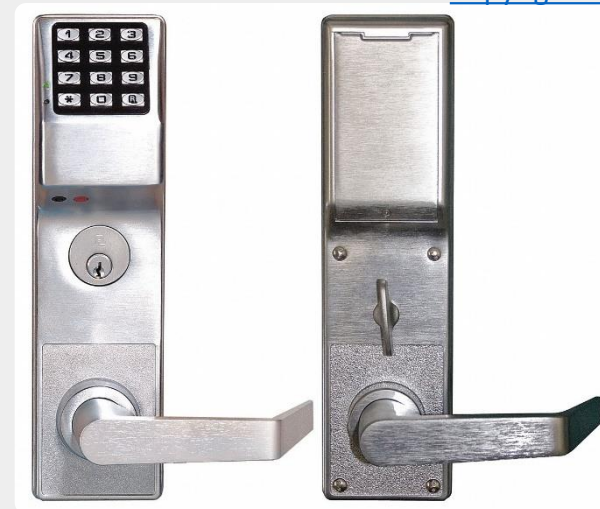
Der Griff ist durch einen Hebel von der Verriegelungsfalle getrennt. Wenn die richtigen Tasten gedrückt oder die richtige Drehkombination eingegeben wird, werden der Griff und die Verriegelungsfalle miteinander verbunden, so dass die Tür geöffnet werden kann.

Das Schloss stellt sich dann selbst wieder zurück.



[Copyright by](#)

[Copyright by](#)



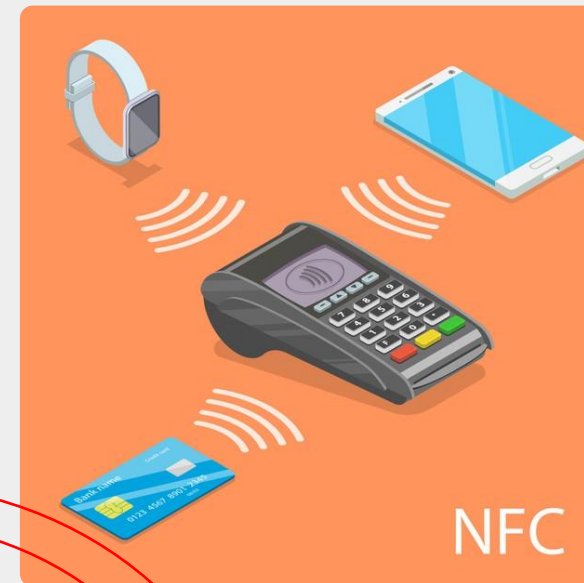
[Copyright by](#)

NFC (Near Field Communications)

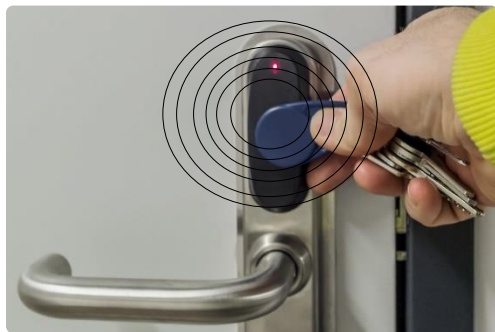
Nahfeldkommunikation

Dieser Ansatz wurde bei Zahlungstransaktionen angewandt, bei denen das Zahlungsgerät, sei es die Karte, der Anhänger oder das Telefon, in die Nähe des Lesegeräts gebracht wird. Die Daten werden dann zwischen den beiden Geräten ausgetauscht.

Das Lesegerät wurde so programmiert, dass es bestimmte Geräteidentifikationsmuster akzeptiert oder ablehnt. Der Abstand beträgt weniger als 200 mm.



© VectorStock

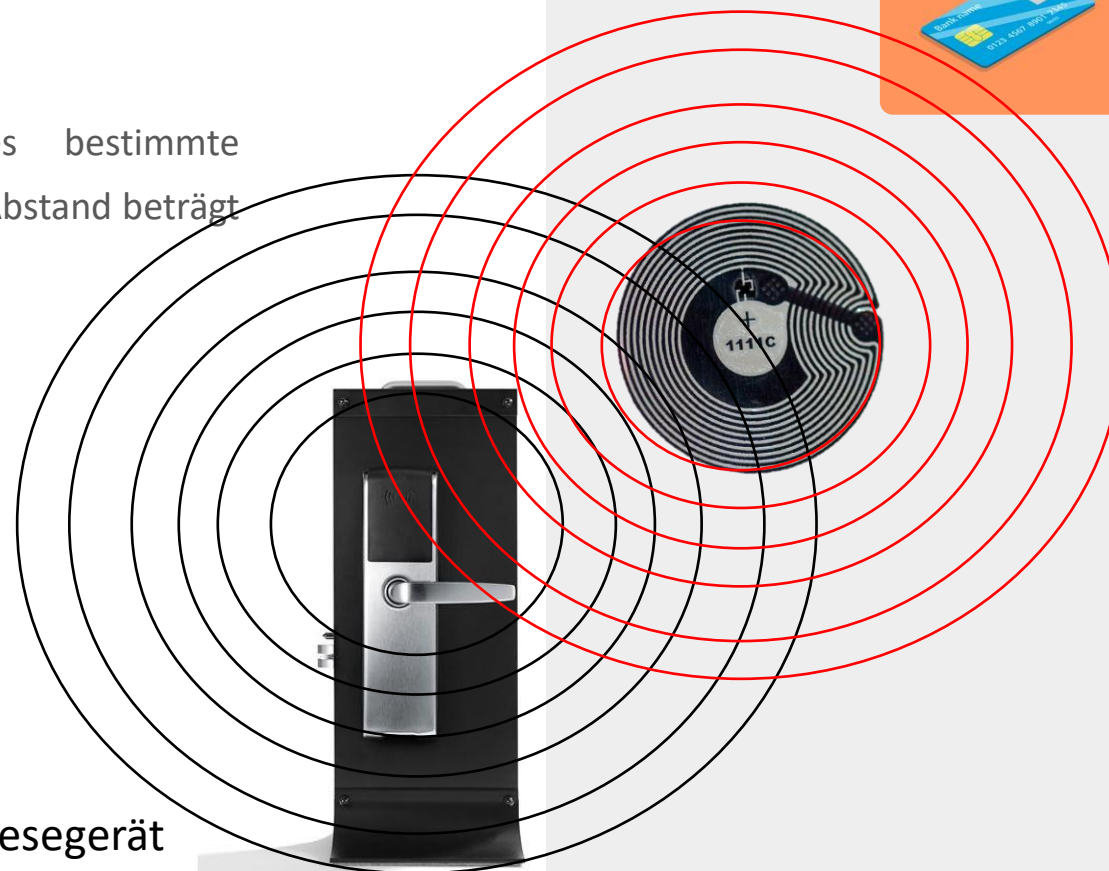


Copyright by



Copyright by

Lesegerät



Funkfernbedienungen

Diese Art von Steuerungssystem kann einen Funkanhänger ähnlich einer Autoschlüssel-Fernbedienung verwenden, der mit einem Relaisempfänger verbunden ist. Der Relaisempfänger kann für viele verschiedene Aufgaben verwendet werden, z. B. zum Öffnen von Türen, zum Aktivieren von Alarmen oder zum Einschalten von Sprinklern.

Wenn das richtige Signal empfangen wird, wird das Gerät aktiviert. Das Signal ist verschlüsselt, um sicherzustellen, dass die richtigen Fernbedienungen verwendet werden.

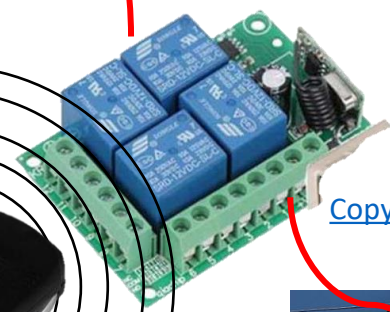
Tür zu/ offen


[Copyright by](#)

[Copyright by](#)


© VW

Aktivierung/Deaktivierung des Alarms


[Copyright by](#)

[Copyright by](#)


Activate the door opener with the Wireless Keyfob Remote from a long distance (max. 150ft)

[Copyright by](#)

[Copyright by](#)

Andere hilfreiche Ideen

Ein Schlüsselsafe ermöglicht die sichere Aufbewahrung eines Ersatzschlüssels außerhalb des Hauses. Die Besucher:innen benutzen die Kombination, um den Schlüssel herauszuholen, öffnen dann die Tür und legen den Schlüssel zurück in den Safe.

Bei vielen ähnlichen Schlüsseln ist es sinnvoll, die Farbhülse zu verwenden, um bestimmte Schlüssel zu identifizieren.

Mit zunehmendem Alter kann es immer schwieriger werden, den Schlüssel allein mit dem Schlüsselkopf zu halten und zu drehen. Zusätzliche Vorrichtungen, so genannte "Schlüsseldreher" oder "Schlüssel Flügel", können der Person helfen, einen besseren Halt und eine größere Hebelwirkung zu erzielen. Diese einfache, kostengünstige Ergänzung kann älteren Menschen helfen, ihre Unabhängigkeit zu bewahren.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)




[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 **SMART** **MODUL 7** **KAPITEL 5** Schlüsselloser Zugang

Ein Schlüsselsafe kann auch außerhalb des Hauses verwendet werden.

- Wahr
- Falsch

Kapitelzusammenfassung

1

Verwendung von mechanischen (nicht elektrischen) Kombinationsschlössern

2

NFC-Technologie (Near Field Communications)

3

Funkgesteuerte Funktionen

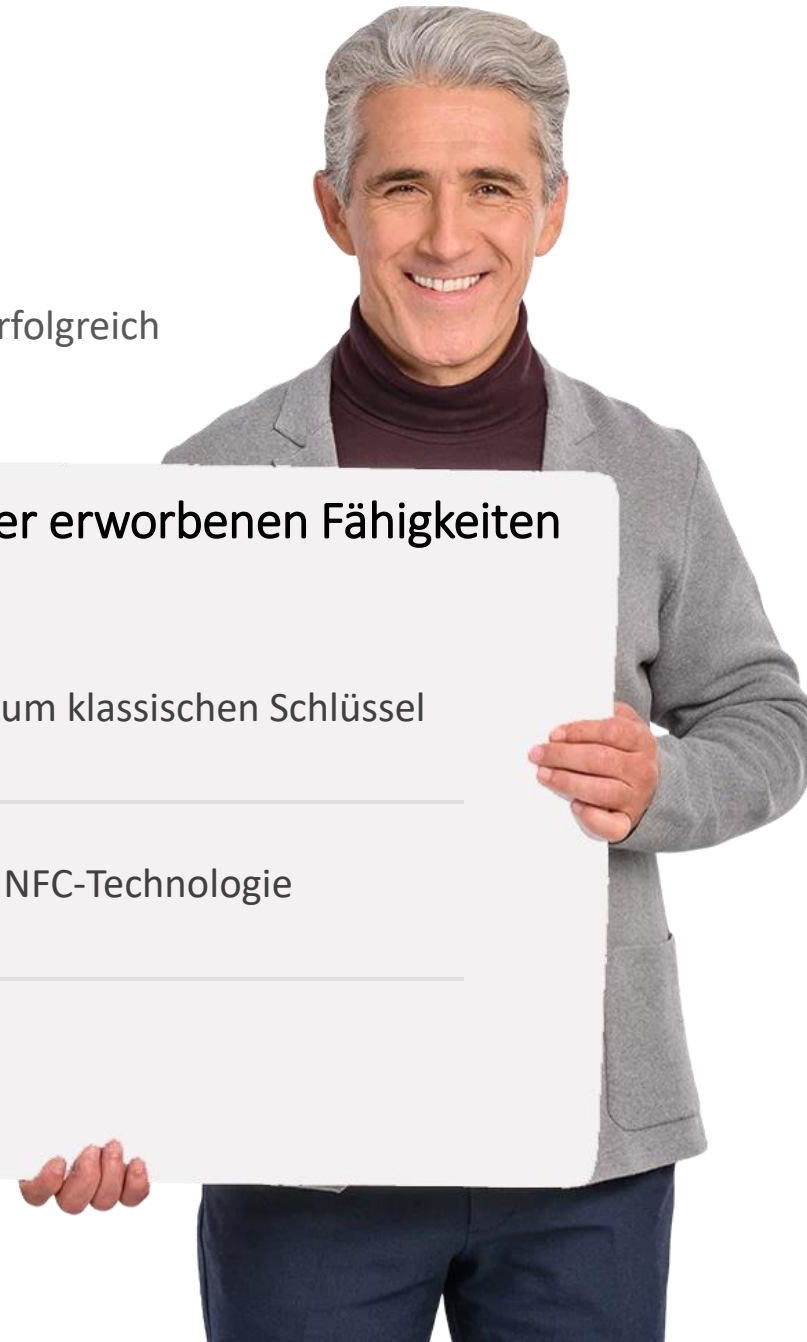
Kapitel abgeschlossen!

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Kapitel erfolgreich abgeschlossen!

Zusammenfassung der erworbenen Fähigkeiten

1 Alternativen zum klassischen Schlüssel

2 Erklärung der NFC-Technologie



Was kommt als nächstes?

Nun können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf eine der unten stehenden Schaltflächen klicken:

Wiederholen

Weiter



Modulzusammenfassung

1

Verriegelungsmechanismen und die geeignete Verwendung

2

Schlüsselmodelle

3

Verschiedene Türbschläge

4

Vorteile von Türöffnern

5

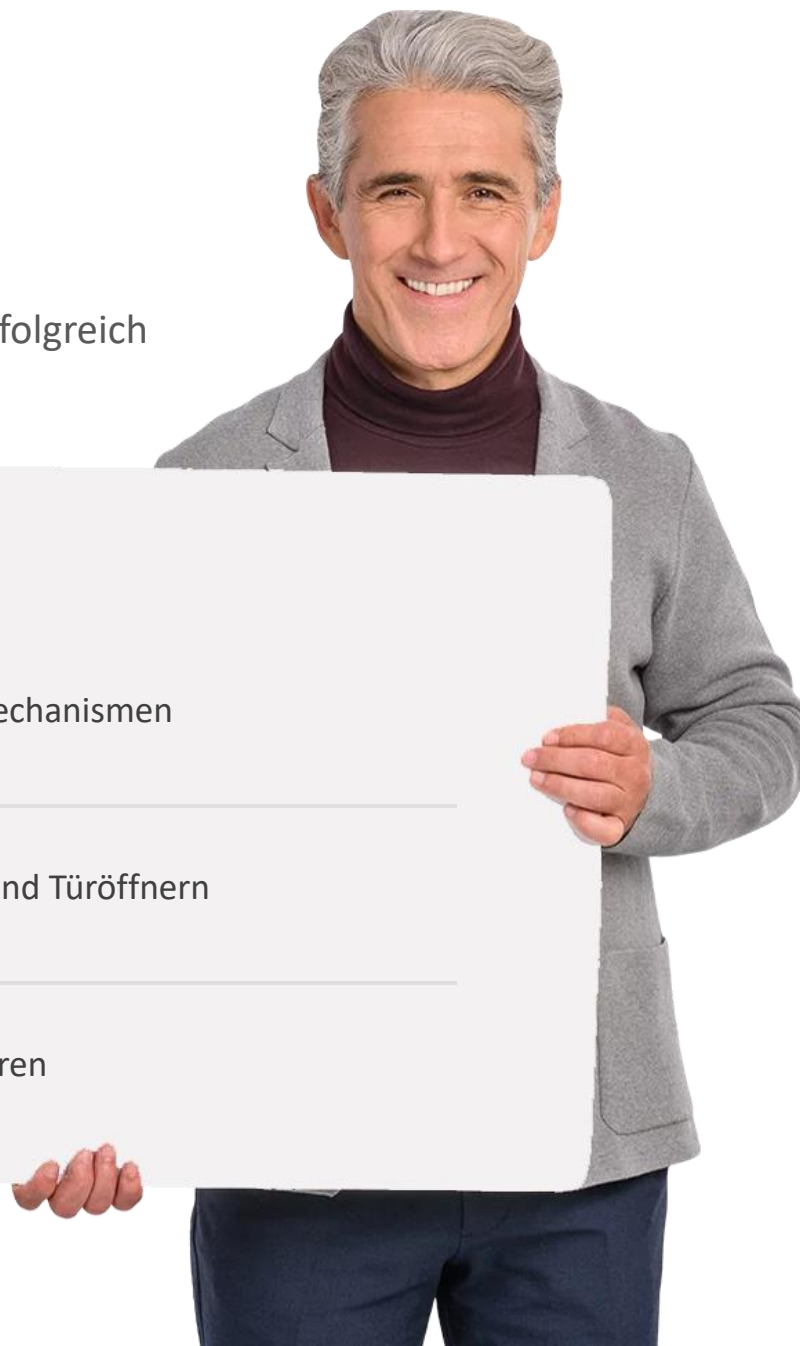
Schlüsselloser Zugang

Modul abgeschlossen

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Modul erfolgreich abgeschlossen!

Zusammenfassung

- 1 Verriegelungsmechanismen
- 2 Türbeschlägen und Türöffnern
- 3 Schlüssellose Türen



Was kommt als nächstes?

Nun können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf eine der unten stehenden Schaltflächen klicken:

[Wiederholen](#)

[Weiter](#)

