

# Einbruchhemmende Türelemente

**Urs Brönnimann**

**Beim Einbruchversuch auf die Türe gibt es hauptsächlich vier Varianten, die angewendet werden.**

## Türverschluss aufhebeln

Ähnlich wie bei den Fenstern, werden die Türen mit Geissfuss, Schraubenzieher Nr. 5 - 6 und anderen Hebelwerkzeugen aufgewuchtet, mit Keilen wird die freigelegte Öffnung gehalten. Bei schlechten Einsteckschlössern ist es sogar möglich, mit dem eigenen Körpergewicht (mit der Schulter gegen das Türblatt) eine Türe aufzudrücken.

## Türzylinder überwinden

Nicht geschützte Zylinder können mit einer Rohrzange, mit einem Rollgabelschlüssel oder mit einem 300 mm langen Rohr, passend auf den Zylinder, innert Sekunden abgewürgt werden.

Mit Bohrmaschinen werden Zylinder aufgebohrt, wenn der Täter das notwendige technische Verständnis hat wie der Zylinder aufgebaut ist und kaltblütig genug ist, Lärm und Zeitaufwand in Kauf zu nehmen.

Die Zapfenziehmethode ist versierten Tätern mit dem nötigen Spezialwerkzeug und selbstverständlich dem entsprechenden Wissen dazu, vorbehalten.

Nachschlüssel für neuste registrierte Zylinder können nur absolute Profis herstellen.

## Wechselschlösser mit Türknauf überwinden

Kunststoffplatten in der Grösse einer Kreditkarte werden immer mehr eingesetzt um Wechselschlösser zu überlisten. Auf der Höhe der schliessenden Falle wird die Kunststoffplatte zwischen der Zarge und dem Türblatt in den Falz geschoben. Sobald die Kunststoffplatte auf die Schlossfalle drückt, lässt sich die Türe öffnen.

## Türblatt aufsägen

In seltenen Fällen werden in Türblätter mit einer Stichsäge genug grosse Löcher herausgeschnitten. Durch die Öffnung wird dann eingedrungen. Schloss und Zylinder werden bei dieser Methode nicht beeinträchtigt.

Eine Untersuchung der Kapo Aargau bei 800 verübten Einbrüchen ergab folgendes Ergebnis:



1. 60% Schraubenzieher
  2. 11.3% 2 Stechbeitel
  3. 11.2% Schraubenzieher + Stechbeitel
  4. 5% Glasbruch
  5. 5% Bohrer
  6. 3.5% Körpergewalt
  7. 2% Geissfuss
  8. 0.9% Zange, Schraubenschlüssel
  9. 1.1% andere Tatmittel
- KEINE SCHNEIDWERKZEUGE !!!**

## Aufbau von einbruchhemmenden Türen

Ein einbruchhemmendes Türelement besteht aus folgenden Komponenten:

- Rahmen oder Zarge
- Türblatt, mit oder ohne Glaseinsatz
- Beschläge
- Mehrpunkteverriegelung
- Zylinder
- Bearbeitung der Komponenten
- Montage / Befestigung am Baukörper

Je nach definierten Schutzzielen ergeben sich die unterschiedlichsten Einbruchschutzklassen nach ENV 1627 - 1630 die Widerstandsklassen 1 - 6.

## Widerstandsklassen für die manuelle Einbruchprüfung nach ENV 1630

### Widerstandsklasse 1

Keine manuelle Prüfung.

Bei dieser Klasse kann man nicht mit einem eigentlichen Einbruchschutz rechnen.

### Widerstandsklasse 2

3 Minuten Widerstandszeit

15 Minuten maximale Prüfzeit

Diese Klasse wird mit einigen Fabrikaten von Mehrpunkteverriegelungen erreicht, es gibt aber etliche Fälle wo das versprochene nicht standhält.

Einsatz: Wohnungsbau und Büro

Widerstandsklasse	Aufbau	Werkzeugsatz	Widerstandszeit in Minuten	max. Gesamtprüfzeit in Minuten
1	Türblatt mit Einsteckschloss	Keine Manuelle Prüfung		
2	Türblatt mit billigem Mehrpunktverschluss, Panzerschild, registrierter Zylinder $\text{Æ}$ 22 mm	A	3	15
3	Türblatt 55 mm mit Multilock-Türsicherung, 6-fache Verriegelung, Panzerschild mit Protektor (Zylinderschutz), registrierter Zylinder $\text{Æ}$ 22 mm	A + B	5	20
4	Türblatt Stahlkern, beidseitig mit Doppel möglich, ca. 65 mm dick mit Multilock-Türsicherung 6-fache Verriegelung, verstärkte Ausführung Panzerschild mit Protektor (Zylinderschutz), registrierter Zylinder $\text{Æ}$ 22 mm Gewicht ca. 140 kg	A + B + C	10	30
5	Stahltüre ca. 10 cm dick, mit Multilock-Türsicherung Typ 245, verstärkte Ausführung ca. 400 kg	A + B + C + D	15	40
6	Stahltüre ca. 15 cm dick ca. 500 kg Aufbau wie Widerstandsklasse 5	A + B + C + D + E	20	50

**Widerstandsklasse 3**

5 Minuten Widerstandszeit  
 20 Minuten maximale Prüfzeit  
 Die Klasse 3 ist in der Herstellung schon recht anspruchsvoll und wird als geprüftes Element durch viele Firmen angeboten. Es ist Vorsicht geboten, denn einige Hersteller verfügen über keinen hieb- und stichfesten Attest.  
 Einsatz: Wohnungsbau und Büro

**Widerstandsklasse 4**

10 Minuten Widerstandszeit  
 30 Minuten maximale Prüfzeit  
 Die Klasse 4 ist in der Herstellung sehr anspruchsvoll und wird nur durch Spezialfirmen hergestellt. Diese Türe kann praktisch mit jedem Dekor ausgerüstet werden.  
 Einsatz: Wohnungsbau, Villen, Büro, EDV, Serverräume, Archive, Banken, Bijouterien, Telekommunikation

**Widerstandsklasse 5**

15 Minuten Widerstandszeit  
 40 Minuten maximale Prüfzeit  
 Die Klassen 5 und 6 stellen noch höhere Ansprüche und dementspre-

chend sind noch weniger Anbieter am Markt.  
 Einsatz für höchste Ansprüche: Archive und Serverräume

**Widerstandsklasse 6**

20 Minuten Widerstandszeit  
 50 Minuten maximale Prüfzeit

**Werkzeuge für die manuelle Einbruchprüfung nach ENV 1630**

**Werkzeugsatz A**

1 Schraubendreher Länge 260 mm, Klingbreite 10 mm; 1 Schraubendreher Länge 375 mm, Klingbreite 16 mm, Holz- oder Kunststoffkeile, Länge 200 mm, Breite 80 mm, Höhe 40 mm; 1 Wasserpumpenzange, Gesamtlänge 240 mm; 1 Rohr- zange, Gesamtlänge 240 mm



**Werkzeugsatz B**

besteht zusätzlich aus: 1 Kuhfuss (Geissfuss), Gesamtlänge 710 mm; 1 Schraubendreher, Gesamtlänge 375 mm, Klingbreite 16 mm

**Werkzeugsatz C**

besteht zusätzlich aus:  
 1 Hammer, Gesamtlänge 300 mm, Gewicht 1,25 kg; 1 Axt, Gesamtlänge 350 mm; 1 Bolzenschneider, Gesamtlänge 460 mm; 1 Meissel, Gesamtlänge 250 mm, Klingbreite 30 mm; 1 Stemmeisen, Gesamtlänge 350 mm, Klingbreite 30 mm; 1 Handsäge, Blätter HSS 1 Miniatorsäge HSS; 1 elektrische Bohrmaschine 320/160 W, Bohrer max. 10 mm Durchmesser HSS, Blechscheren rechts/links schneidend Gesamtlänge 260 mm

**Werkzeugsatz D**

zusätzlich diverse elektrische Maschinen

**Werkzeugsatz E**

zusätzlich diverse elektrische Maschinen

**Der Ratgeber wird betreut von:**



**BST Sicherheitstechnik AG**  
 Lagerhausweg 10  
 CH-3018 Bern  
 Telefon: +41 31 997 10 10  
 Telefax: +41 31 997 55 50  
[info@bst-sicherheitstechnik.com](mailto:info@bst-sicherheitstechnik.com)  
<http://www.bst-sicherheitstechnik.com>