



POLIZI



POLIZEI KANTON SOLOTHURN

Einbruchprävention

Kleinlützel, 18.02.2025

Rolf Graf



Fw Graf Rolf

Sicherheitsberatung «Einbruch-Diebstahl»,
Kriminalprävention

sicherheitsberatung@kapo.so.ch

- 1981 Polizeischule Kantonspolizei
Solothurn
- Seit März 2014 in der Kriminal-Prävention
tätig

Gedanken zum wirksamen Einbruchschutz...



Schutzmassnahmen treffen durch...

- **Qualifizierten Einbau geeigneter Sicherheitstechnik**
- **Sicherheitsbewusstes Verhalten**
- **Aufmerksame und aktive Nachbarschaft**
- damit kann das Risiko minimiert werden, Opfer eines Einbruches zu werden.

Den...



...gibt's nicht nur Sonntags!!!

Wann wird eingebrochen...

- **„Einbrecher kommen nur nachts“ – das ist falsch. Meist wird tagsüber, oder in den Wintermonaten bei Dämmerung eingebrochen.**
- **Durch Beobachtung, Klingeln oder Anrufen wird überprüft, ob Jemand zu Hause ist - und dann rasch zugeschlagen.**



Vorbeugen gegen Dämmerungseinbruch...

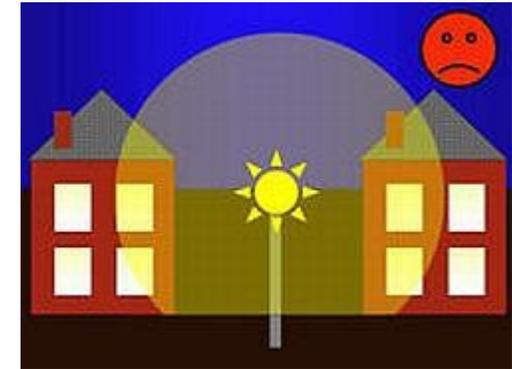
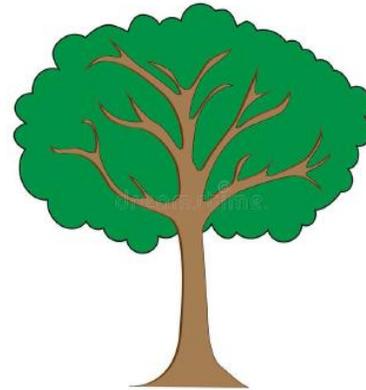
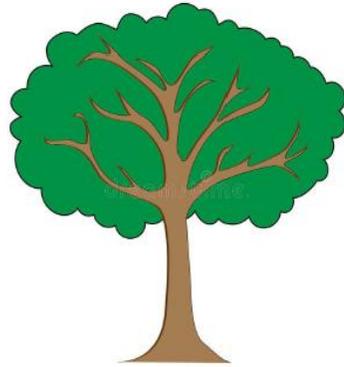
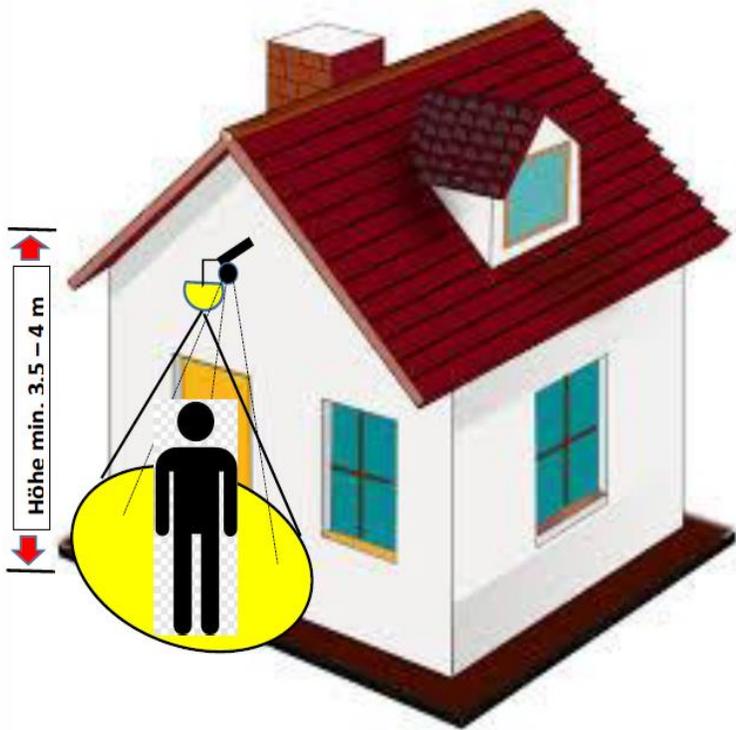


Zeitschaltuhr



**Beleuchtung
SmartHome
gesteuert**

Sinnvolle Schockbeleuchtung



Unerwünschtes Streulicht



Zielgerechter Lichteinfall

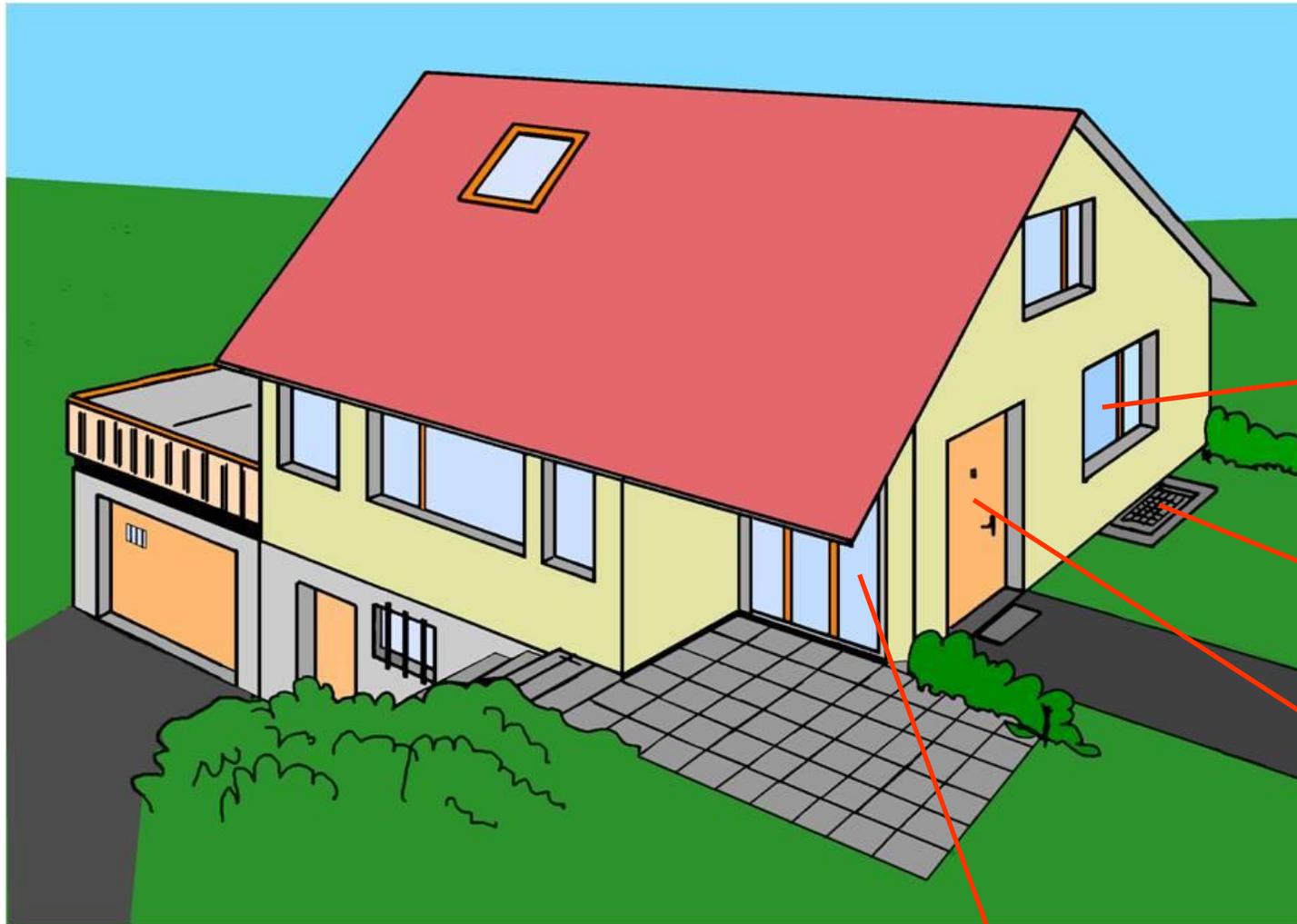
Zielgerichtete Beleuchtung ohne Blendung des Nachbarn



Vorbeugen gegen Einbruch...



Wo wird in Einfamilienhaus eingebrochen...



85% Einbruch via Fenster

33% Fenster

7% Keller / Lichtschacht

8% Haustüren

52% Fenstertüren

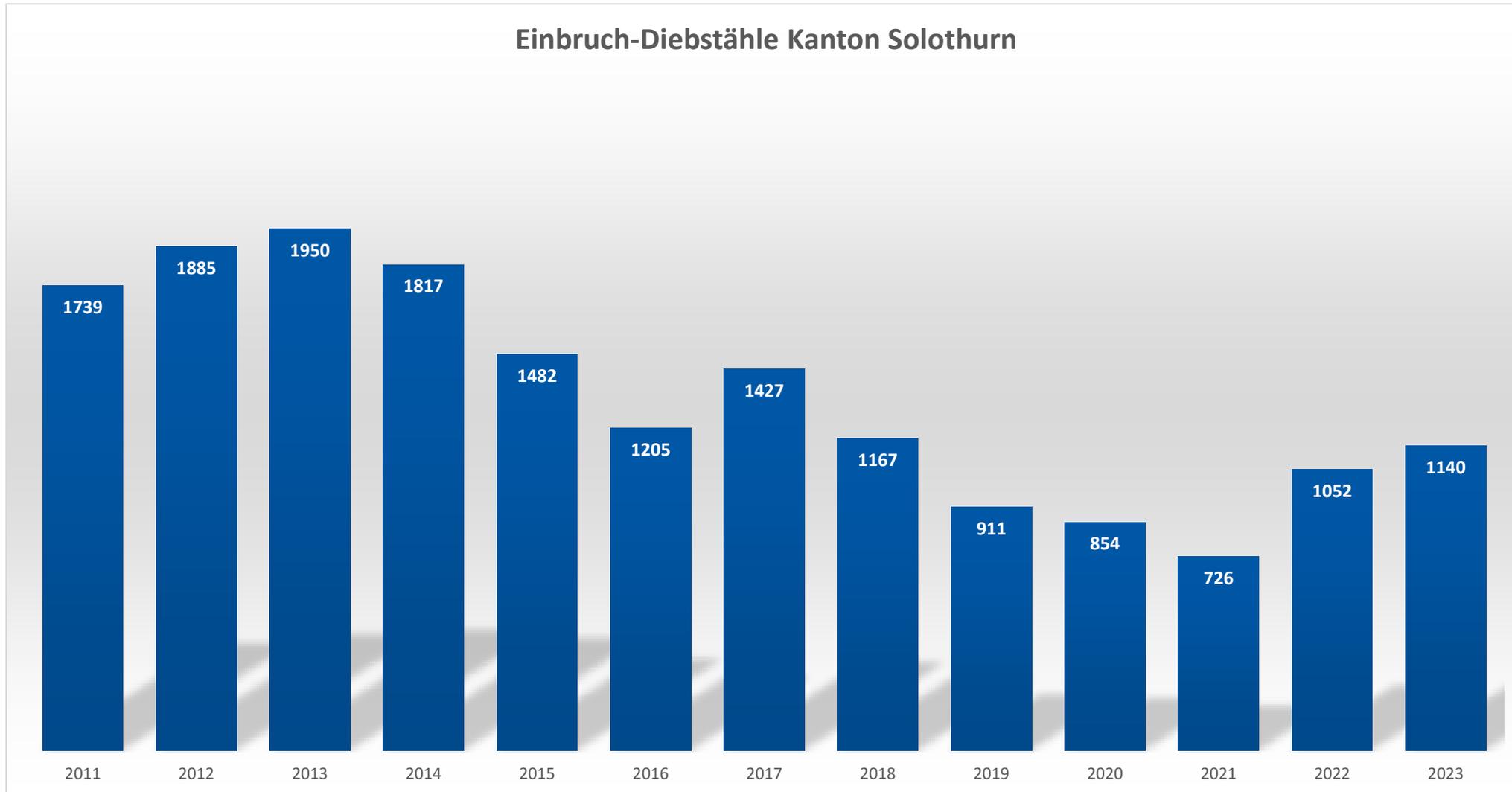
Wo wird in MFH eingebrochen...

Mehrfamilienhaus:

- **42% über Wohnungseingangstüren**
- **58% über Fenster/Fenstertüren**
- **98% im EG**



Mehrjahresvergleich Einbruchdiebstahl Kanton Solothurn



Vorgehensweise der Einbrecher



Fenster und Türen aufwuchten



Scheiben einschlagen und durchgreifend öffnen



Falzstechmethode

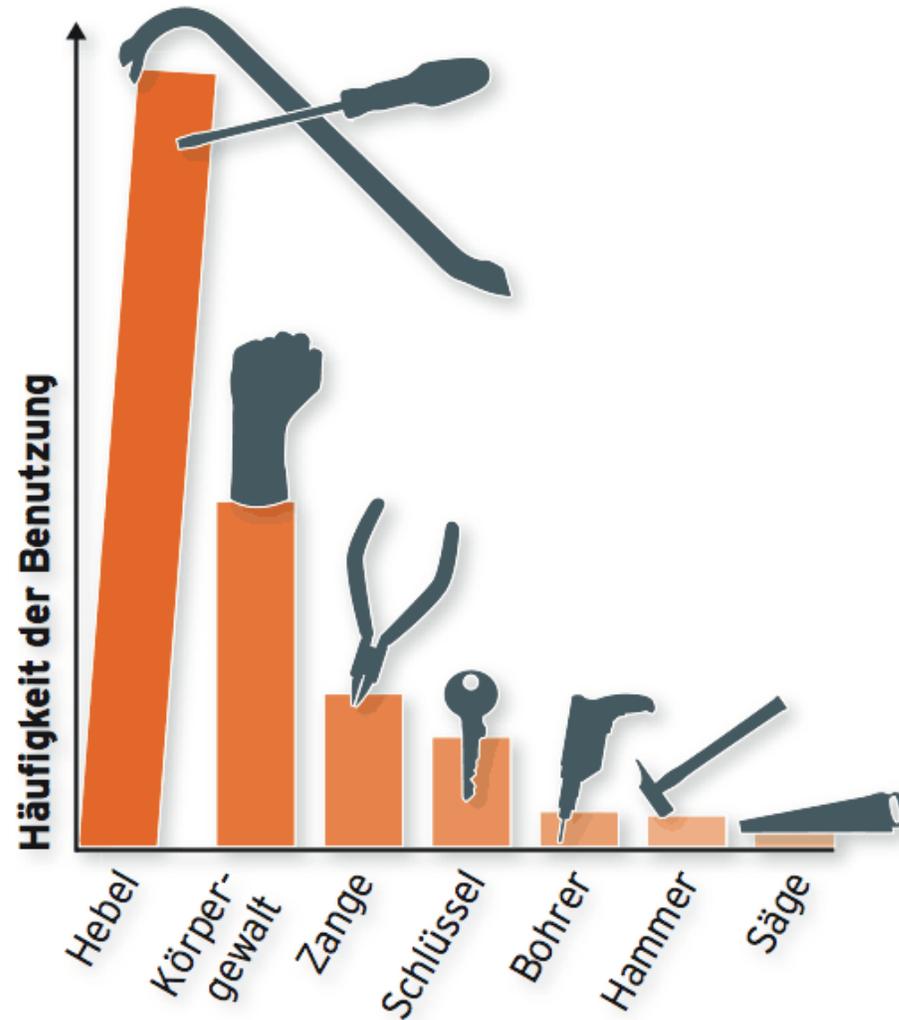


Fensterbohrmethode



**Schlosszylinder
Abbrechen/abdrehen**

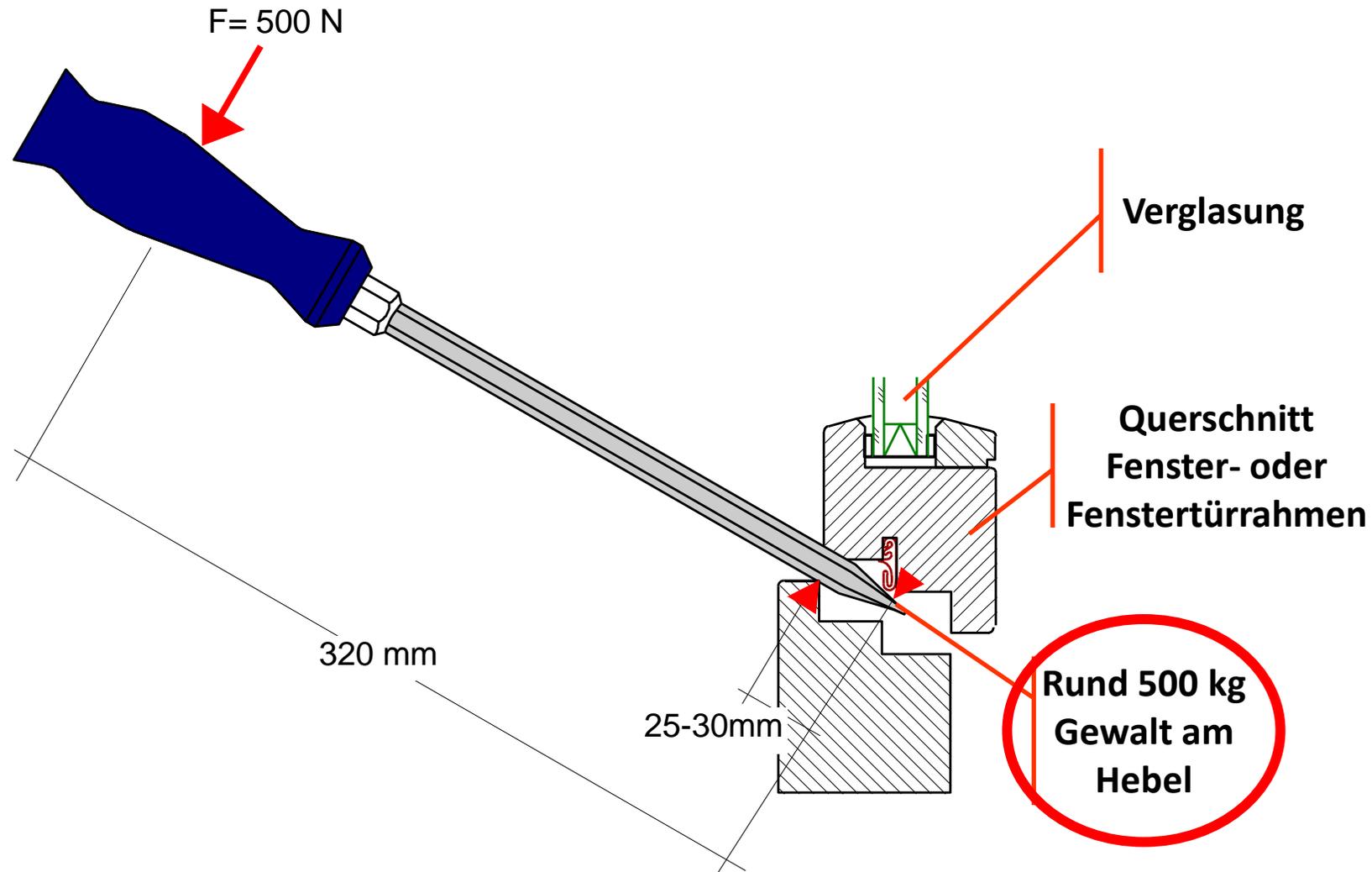
Einbruchwerkzeuge...



Aufhebeln von Fenstern und Türen (häufigste Form)



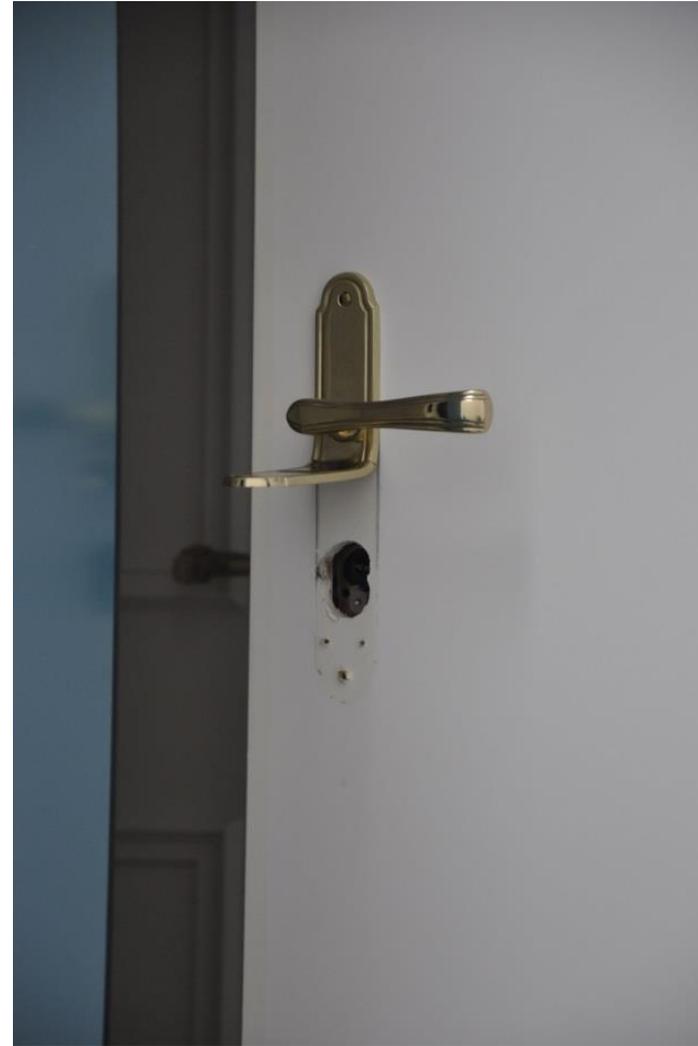
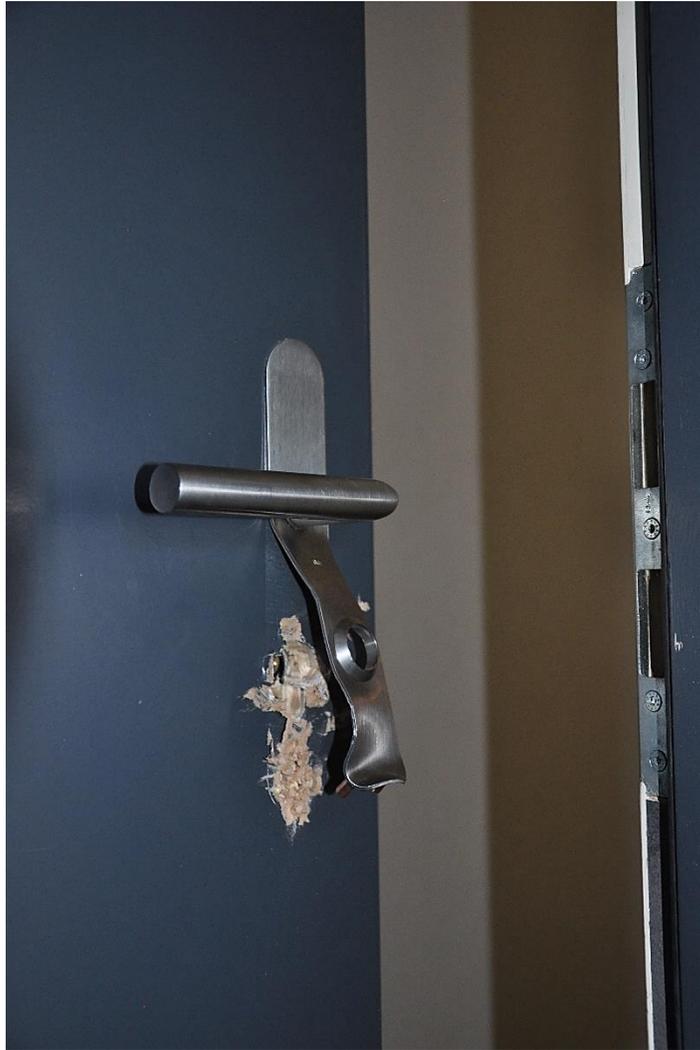
Hebelgesetz der Physik



Keine Sicherheit bei Eingangstüren...



Keine Sicherheits-Türbeschläge...



Keine Sicherheits-Türbeschläge...



Schmiedeeisen-Türgarnitur...



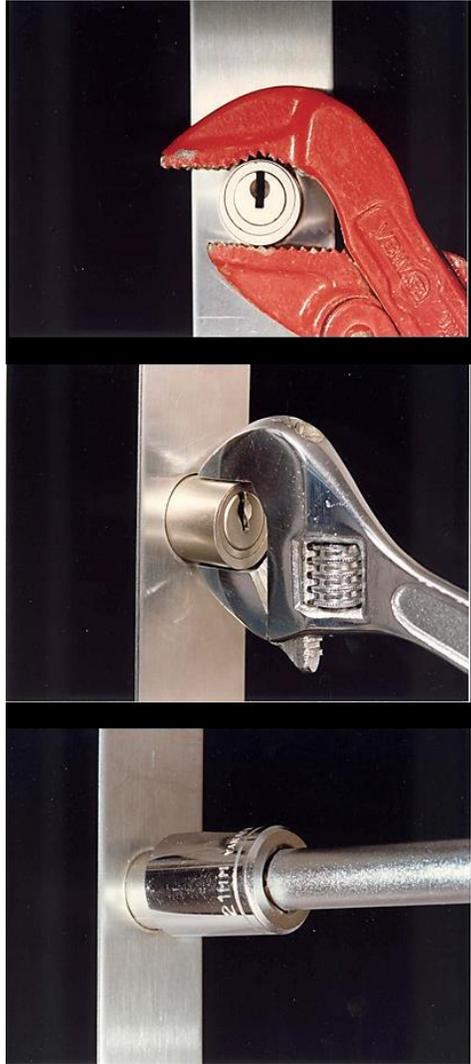
Sehr schlechte Montage...



Türsicherheitsgarnitur – Gegenbeschlag im Rahmen nicht nachgerüstet



Tür-Schliesszylinder abdrehen



Schliesszylinder abdrehen / abknicken



Eingangstüre – schlechter Beschlag im Rahmenelement

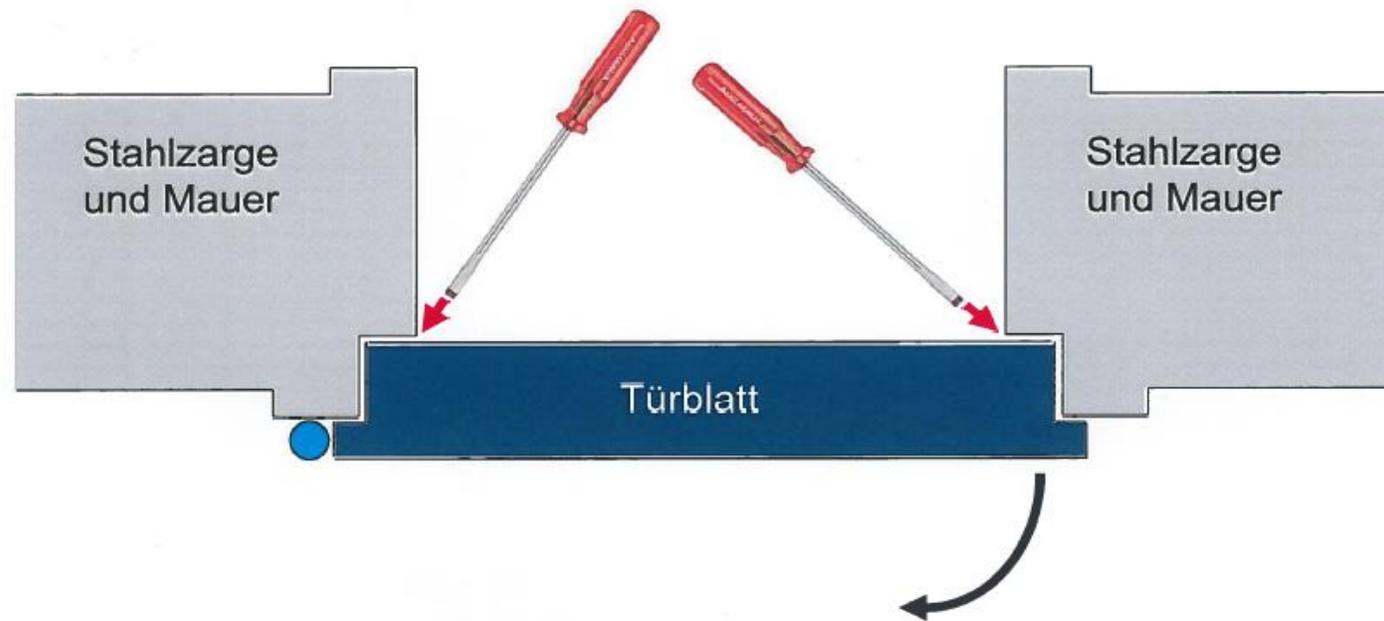


Türverglasung – Kein Verbundsicherheitsglas (VSG)



Eingangstüre normal...

Türdoppel fehlt
Angriffspunkte vorhanden

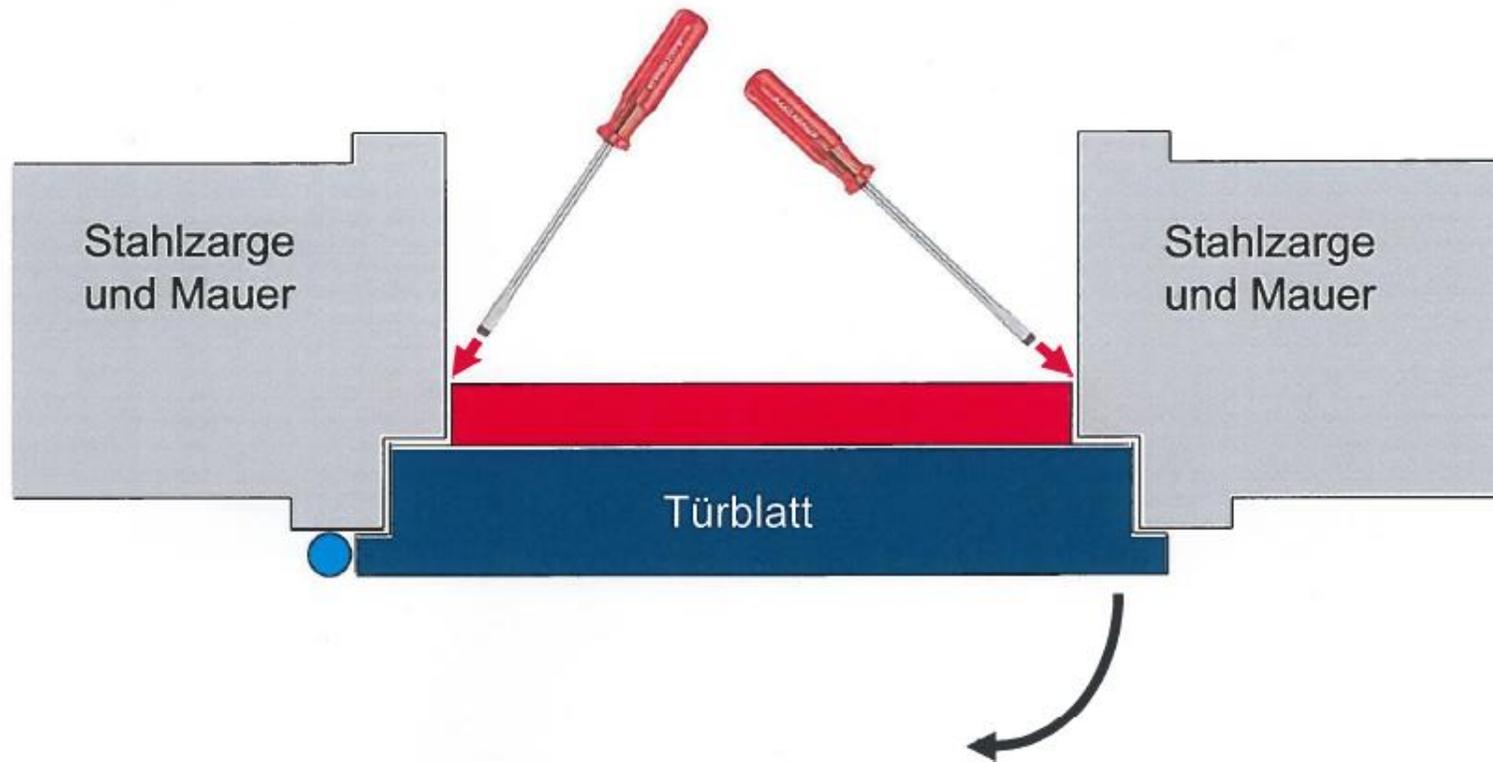


Türsicherheit



Türsicherheit nachgerüstet...

**Türdoppel vorhanden
Angriffspunkte minimiert**



Türsicherheitsgarnitur – geprüft nach RC2 /WK2



Aussenseite

Innenseite

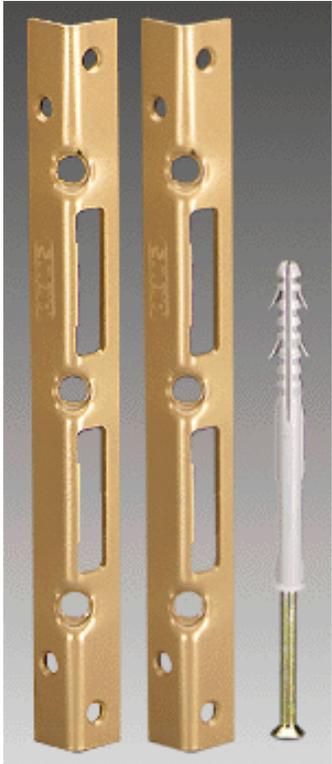
Türsicherheitsgarnitur – geprüft nach RC2 /WK2



Aussenseite

Innenseite

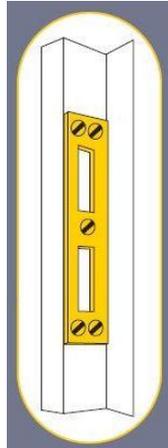
Tür - Sicherungstechnik



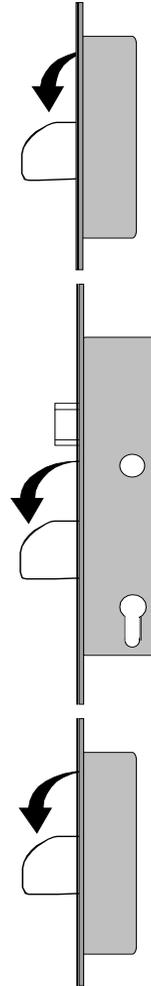
Schliessblech
Holztür



Mehrpunkteverriegelung
für Holztüren



Schliessblech
Metallrahmentür



Mehrpunkteverriegelung
für Metallrahmentüren



Sicherheitslangschild



Rosette



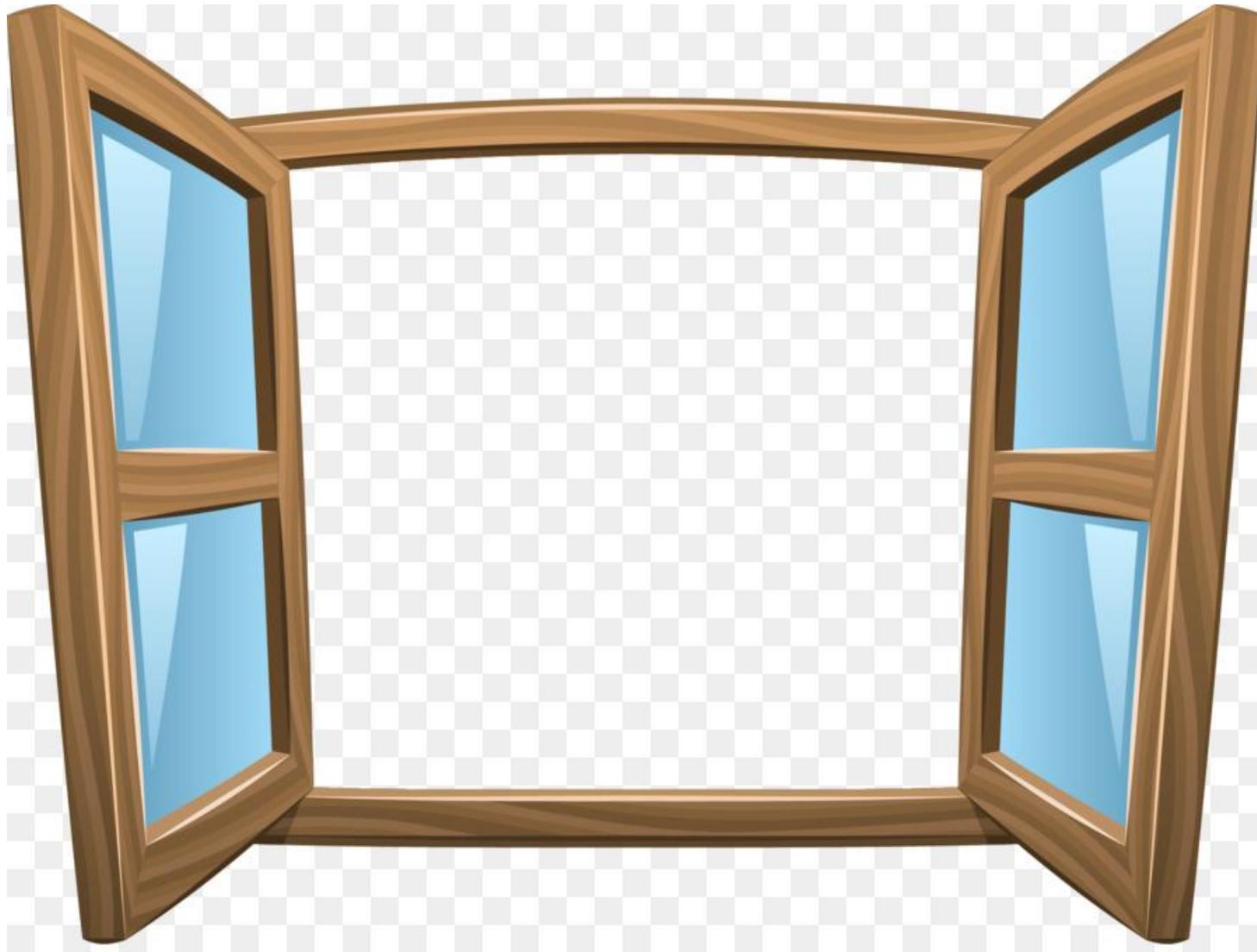
Sicherheitslangschild mit
Aufbohrschutz

Einbruchhemmender Schlosszylinder...



- Mehr Schutz gegen Vandalismus und Einbruchsversuche: Mit dem neuen Abreissschutz können **Doppel- und Knaufzylinder** ausgestattet werden. Als Formteil aus massivem Stahl wird der ARS werkseitig im Bereich der Stulpschraubenbohrung eingelassen. So entfaltet er **an der schmalsten Stelle des Zylinders eine zusätzlich stabilisierende Wirkung**. Derart aufgerüstet, lassen sich die Zylinder auch nach Manipulationsversuchen beispielsweise mit Rohr oder Gabelschlüssel nur noch äusserst schwer aus der Verankerung reißen.

Keine einbruchhemmenden Fensterbeschläge (Im Kanton SO über 90%)



Standart-Beschläge (Fensterflügel)



Rollzapfen

Standart-Beschläge (Fensterrahmen)



Zinkguss



Aluminiumguss

Standartbeschläge nach Einbruch



Nicht empfehlenswerte Alu-Gussbeschlage



Flanke abgebrochen



Flanke abgebrochen

Nicht empfehlenswerte Alu-Gussbeschlage

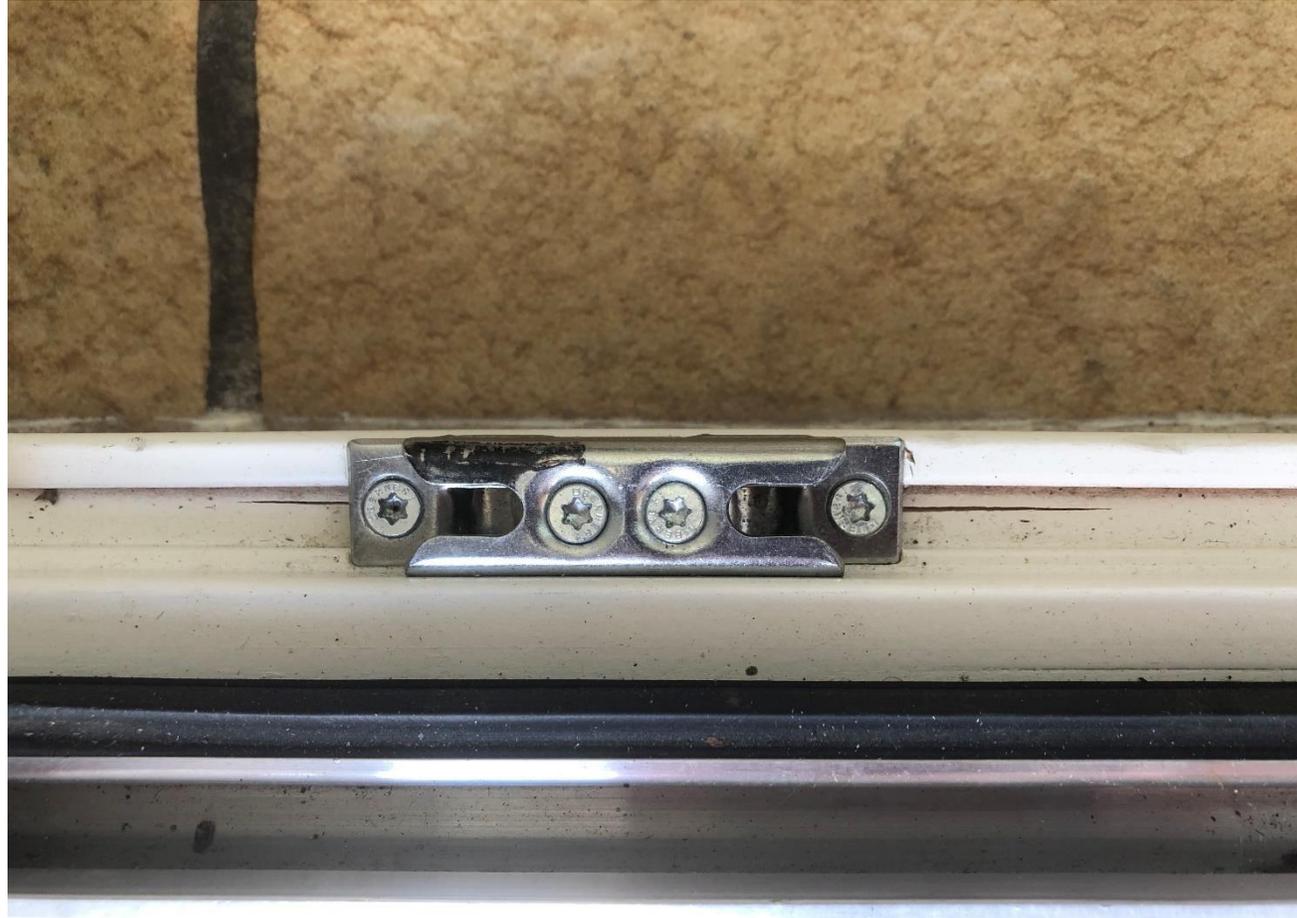


Flanke abgebrochen



Flanke abgebrochen

Stahlbeschlag – schlechte Montage



Haarriss gut sichtbar

Stahlbeschlag



Dieses Produkt ist nicht empfehlenswert bei schmalem Rahmen

Pilzkopfzapfen mit falschem Gegenbeschlag im Rahmenteil



IKAPOSCEL | 04.11.21, 15:32

Fenstersicherheit



Fenstersicherheit



RC2-Fenster mit:

- **Pilzkopfzapfenbeschlag und Sicherheitsschliesstücke**
- **abschliessbarer Fenstergriff, mindestens 100 Nm**
- **P4A-Verglasung**

Fensterbeschläge

normal...



einbruchhemmend...



Einbruchhemmende Fensterbeschläge...



Pilzkopfzapfen
(im Flügelteil)



Sicherheitsbeschlag
(im Rahmenteil)

Stahl-Sicherheitsbeschläge, einbruchhemmend...



Fenstergriff abschliessbar...

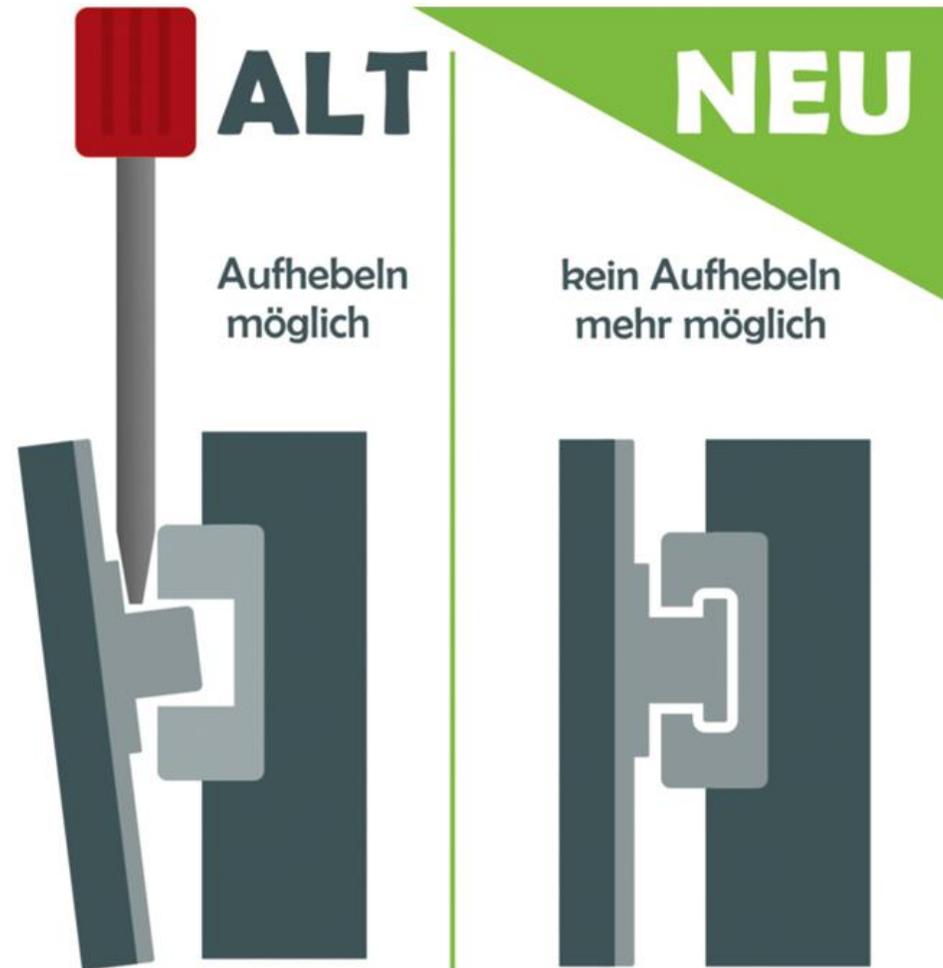


- **Der abschliessbare Griff verhindert ein Aufschieben des Beschlages und erschwert zudem bei eingeschlagener Scheibe ein Öffnen des Fensters durch Hereingreifen von aussen.**
- **Im Weiteren ist er wirksam gegen die Fensterbohrmethode – durchbohren des Fensterrahmens. Im täglichen Gebrauch lässt er sich auch als Kindersicherung nutzen.**

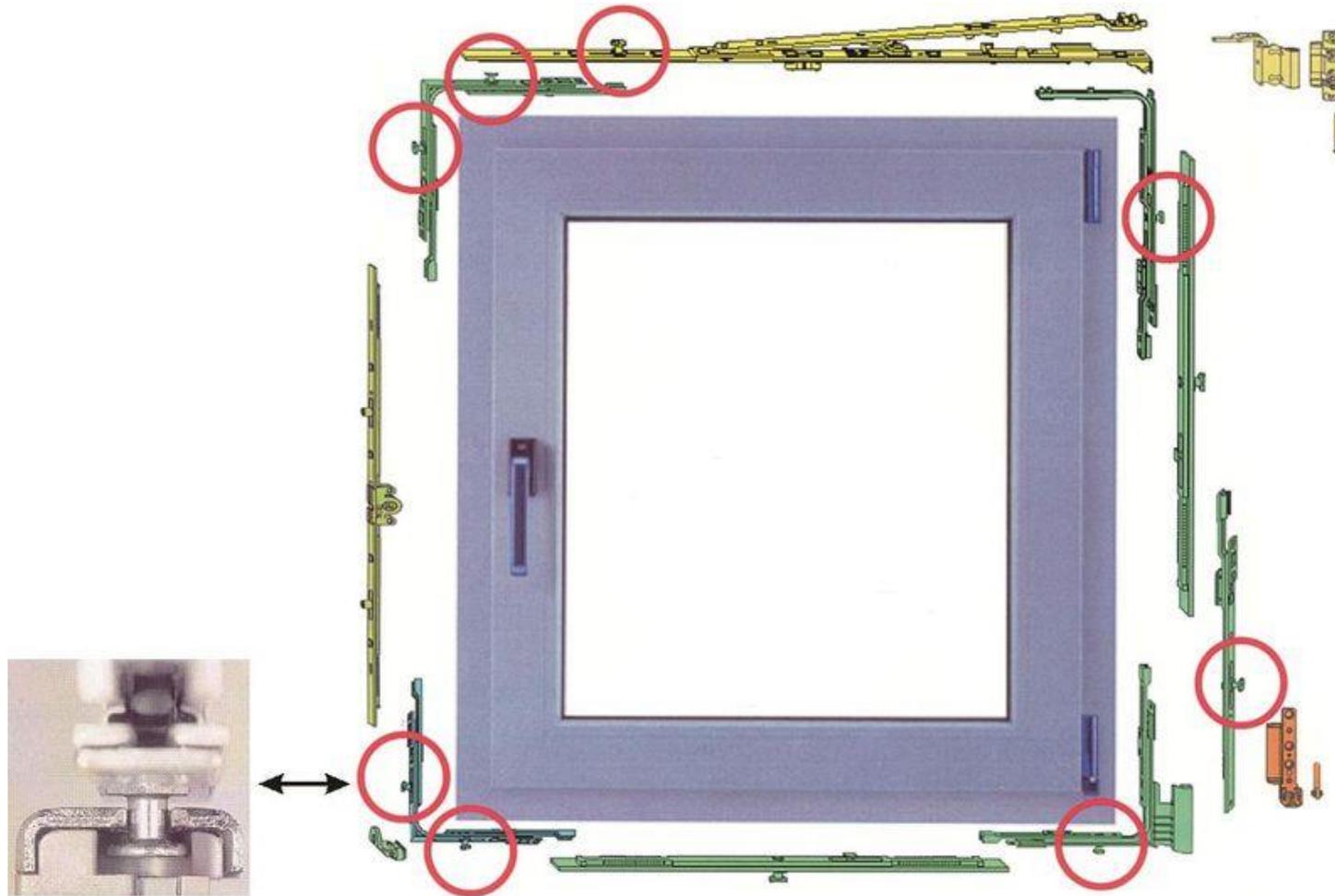
Griffauswechslung bei Fenster- oder Fenstertüren



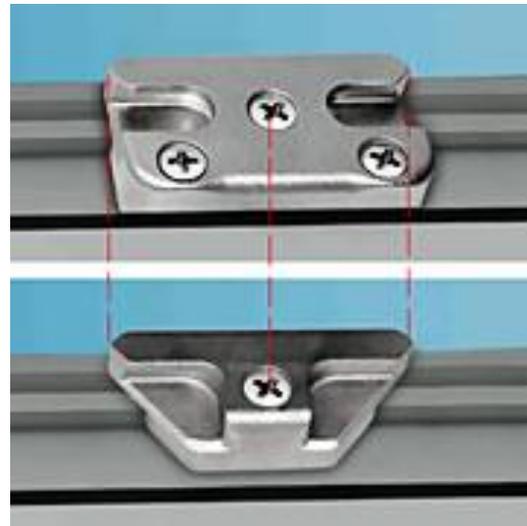
Einbruchhemmender Fensterbeschlag



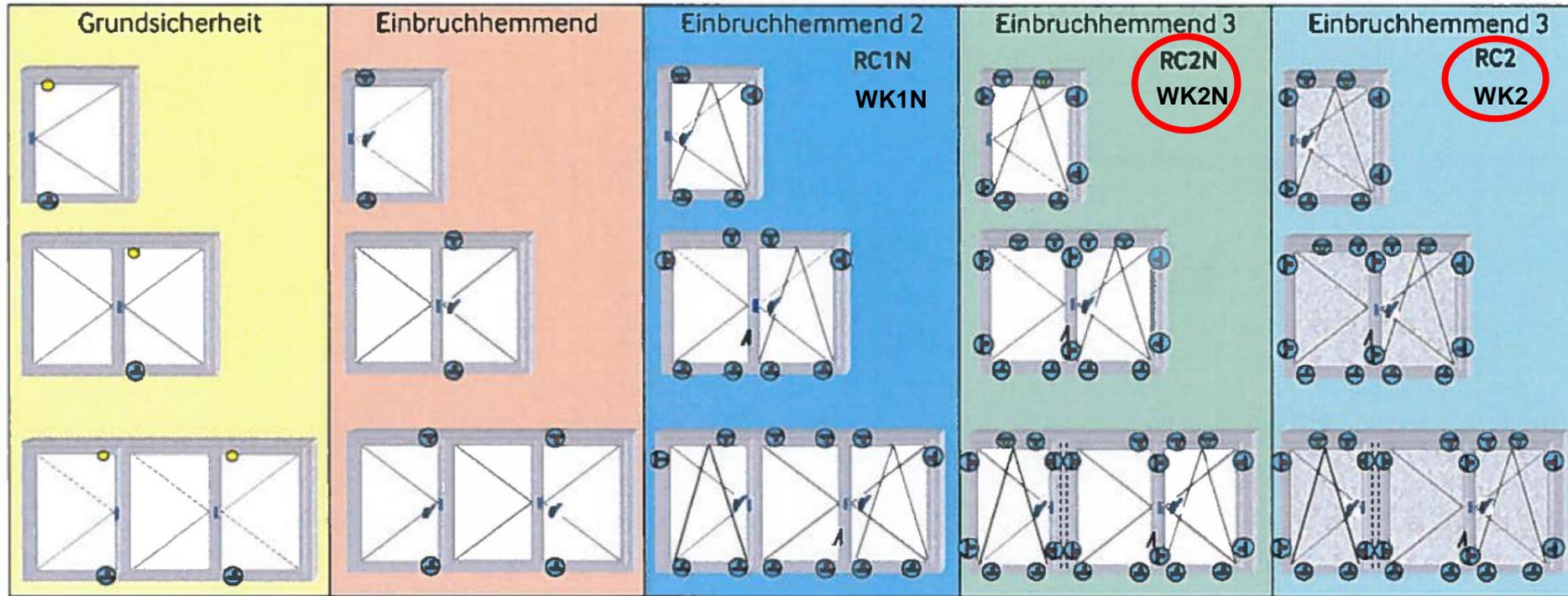
Einbruchhemmende Nachrüstbeschläge



Stahlbeschläge einbruchhemmend



Sicherheitsstufen (Fenstersicherheit)



Legende der Symbole

- | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| | Griff | | Pilzkopfszapfen mit
Stahlschliessblech | | Schliessblech Standard | | Stulpflügelgetriebe |
| | Griff abschliessbar | | Pilzkopfszapfen
grössenabhängig
einsetzbar | | P4A-Verglasung
(Sicherheitsglas) | | Setzpfosten |

Zeitmanagement

Je höher die Widerstandsklasse,
desto besser der Schutz

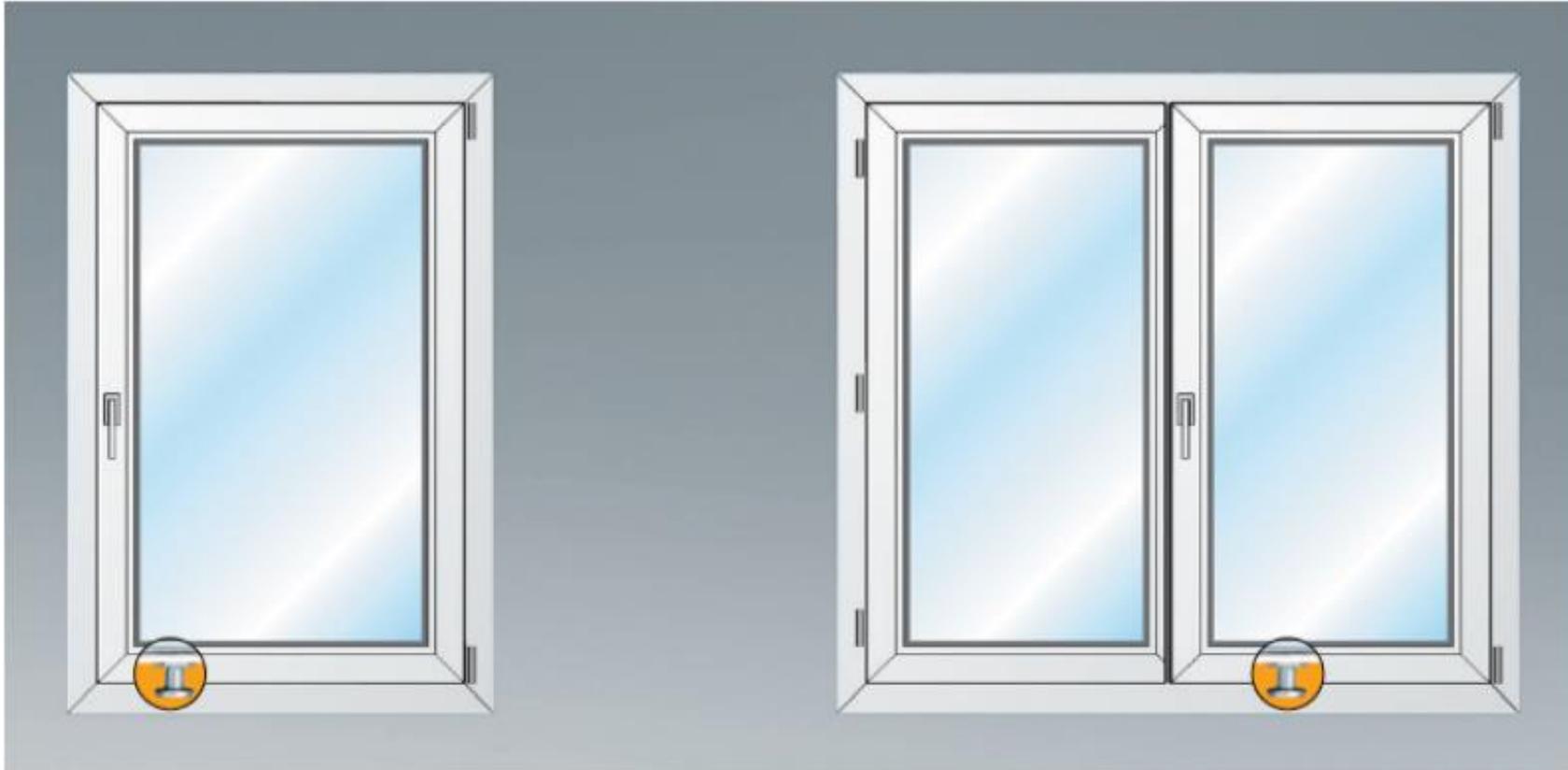


Widerstandsklassen

Widerstands-Klasse (nach SN EN 1627)		Widerstandsklassen			Widerstands-Dauer (nach SN EN 1630)
Seit 1.12.2011	Bis 30.11.2011	Verglasung SN EN 356	Täterbild (mutmassliche Arbeitsweise des Täters)	Mögliche Objekte	
RC 1 N (neu)	–	Standard-Fenster-glas	Gelegenheitstäter: Einsatz körperlicher Gewalt (Vandalismus)	<ul style="list-style-type: none"> Schulen Geräteräume 	–
RC 2 N (neu)	–	Standard-Fenster-glas	Gelegenheitstäter: Einfaches Werkzeug wie Schraubenzieher, Zange, Keil	<ul style="list-style-type: none"> durchschnittlicher Wohnbereich Werkstätten, Gewerbe 	3 Min
RC 2	WK 2	P4A	Gelegenheitstäter: Einfaches Werkzeug wie Schraubenzieher, Zange, Keil	<ul style="list-style-type: none"> durchschnittlicher Wohnbereich Werkstätten, Gewerbe 	3 Min
RC 3	WK 3	P5A	Gelegenheitstäter oder erfahrener Täter: Der Täter setzt zusätzliches Hebelwerkzeug ein	<ul style="list-style-type: none"> gehobener Wohnbereich Geschäftsbereich EDV-Anlagen 	5 Min
RC 4	WK 4	P6B	Erfahrener Täter: Setzt zusätzlich Säge und Schlagwerkzeug ein	<ul style="list-style-type: none"> Spitäler, Banken, Post, Schmuckläden Militäranlagen Personenschutz usw. 	10 Min
RC 5	WK 5	P7B	Erfahrener Täter: Setzt zusätzlich Elektrowerkzeuge ein	<ul style="list-style-type: none"> Banken Schmuckläden Militäranlagen Personenschutz usw. 	15 Min
RC 6	WK 6	P8B	Erfahrener Täter: Setzt zusätzlich grössere Elektrowerkzeuge ein	<ul style="list-style-type: none"> Banken Bijouteriegeschäfte Militäranlagen Personenschutz 	20 Min.

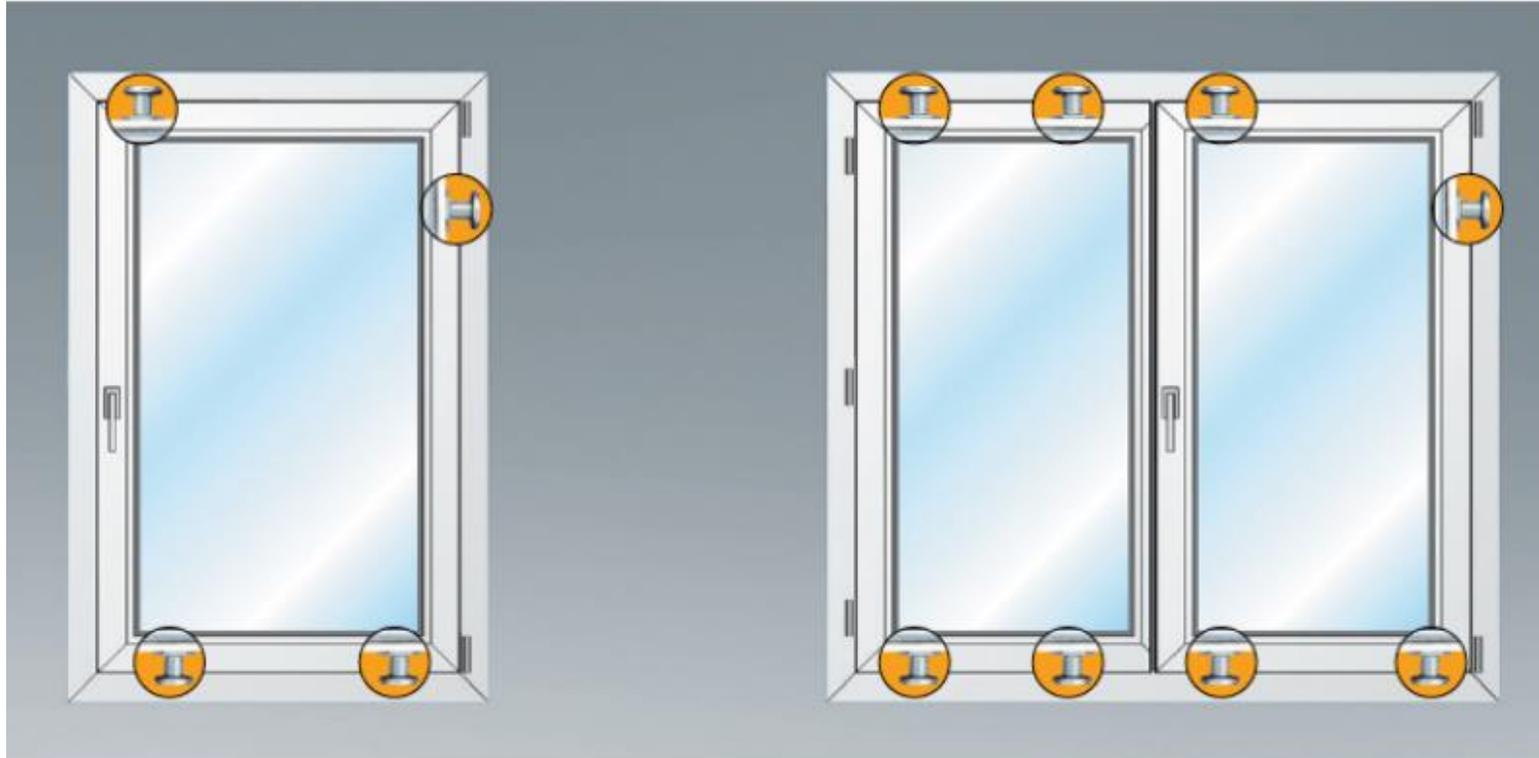
Tabelle 1

Fenster: Grund-Basis



Basissicherheit	
Sicherheitsschliessstellen	1
Verglasung	Standard
Griff	Standard

Fenstersicherheit: Stufe **RC1N/WK1N**

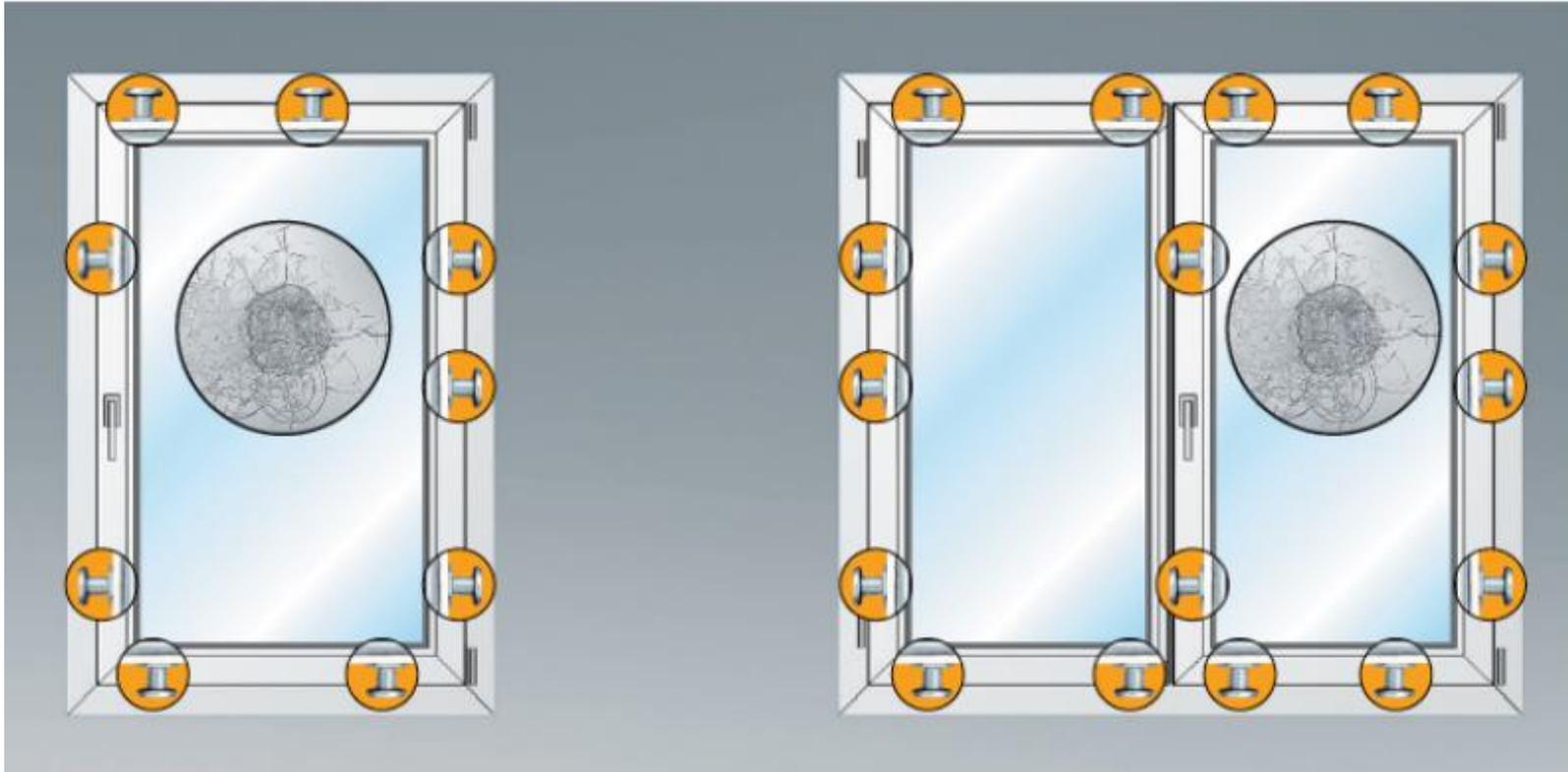


Sicherheitsstufe DUO/RC1

Sicherheitsschliessstellen	4 pro Flügel
	Stulpgetriebe für zweitöffnenden Flügel
Verglasung	Standard
Griff	abschliessbar

Geprüft nach Europäischer Norm (EN 1627); erfüllt Anforderungen der Resistance class 1, RC1

Fenstersicherheit: Stufe **RC2/WK2**



Sicherheitsstufe RC2

Sicherheitsschliessstellen	alle Schliessstellen sind als Sicherheitsschliessstellen ausgeführt Stulpgetriebe für zweitöffnenden Flügel
Verglasung	Verbundssicherheitsglas
Griff	abschliessbar

Geprüft nach Europäischer Norm (EN 1627); erfüllt Anforderungen der Resistance class 2, RC2

Widerstandsklassen

Einsatzempfehlung

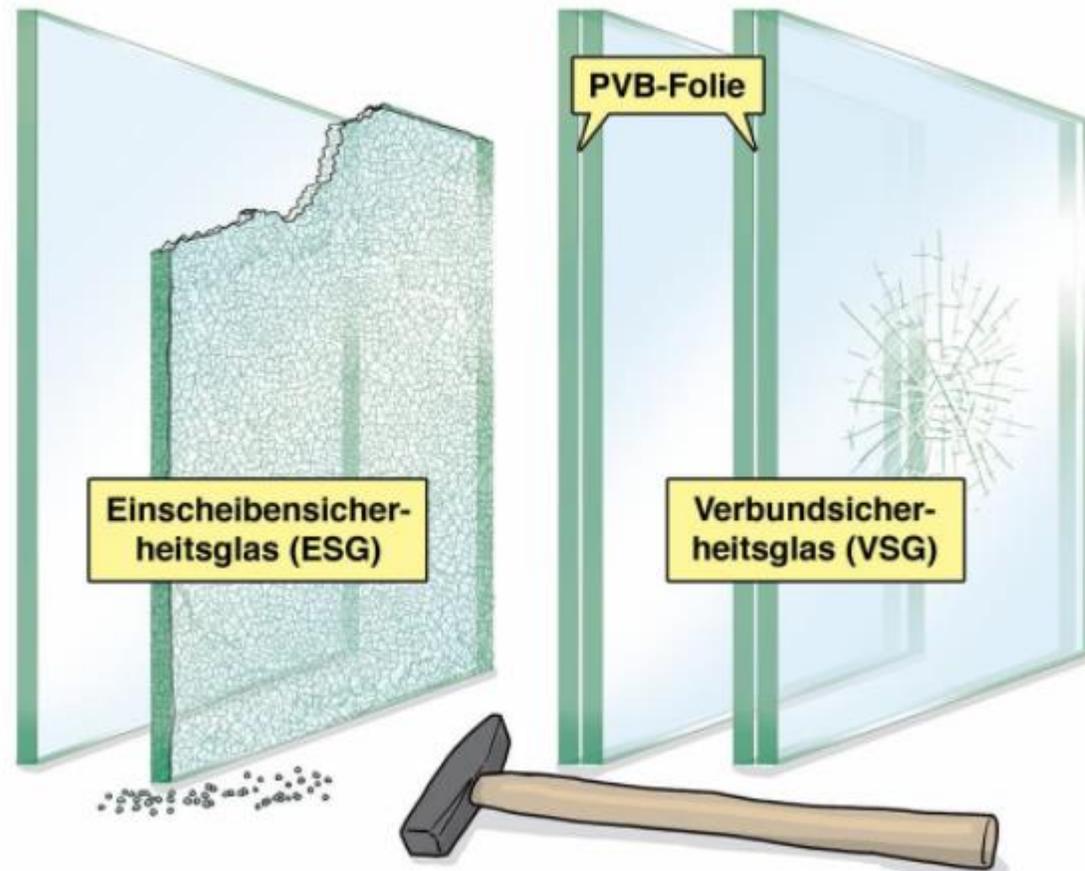


Geprüfte Einbruchhemmung...



Fenster und Türverglasung – neue Normen seit Januar 2018

Effektiv: Sicherheitsglas schützt mit Schlagfestigkeit



Zertifizierung



Einbruchhemmung

Prüfbericht

Prüfgegenstand	2-flügliges Holz-Aluminium-Fenster
Typ, Modell	RF1 Fensterelement (68/66)
Klassifizierung	Einbruchhemmendes Fenster SN EN 1627 RC2
Auftraggeber	4B Fenster AG An der Ron 7-9 CH - 6280 Hochdorf
Datum	20.10.2016
Bericht Nr.	73FE-007611-L-02-PB-04
Auftrag Nr.	L.007611-10-73FE-02
Gültigkeit	Dieser Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, sobald sich die Bauart oder die Werkstoffe des Prüfgegenstandes oder seiner Einzelteile ändern. Die ersten zwei Seiten dieses Prüfberichtes können als Kurzfassung verwendet werden.
Adresse der Prüfstelle	Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel Tel / Fax +41 (0)32 344 0 341 / 391 www.ahb.bfh.ch
Sachbearbeiter	Stephan Hofer <i>S. Hofer</i>
Kompetenzbereichsleiter	Urs Uehlinger <i>U. Uehlinger</i>



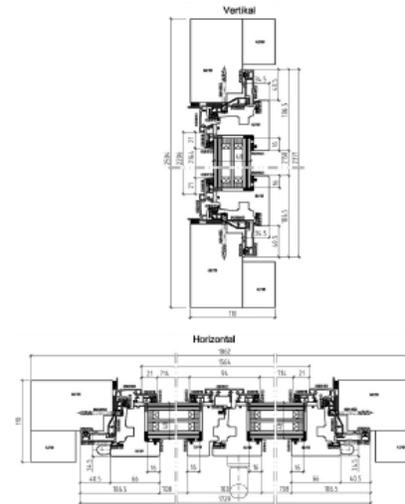
Notifizierte Prüfstelle N8 2172

Vorlage: 30-Bericht_standard_L1_ahb.pdf, Version 1.1, 01.01.2014
73FE007611-L-02-PB04-04-A11_A11_022_ahb, zuletzt geändert am 10.10.2016

1 Zusammenfassung der Ergebnisse

1.1 Prüfobjekt

Bauart:	2-flügliges Holz-Aluminium Renovationsfenster
Rahmen:	Aluminium Verbundrahmen, Profilstärke: 85.5 x 82.5 mm
Flügel:	Kiefer, Profilstärke: 68 x 66 mm
Beschläge:	Siegenia-Titan AF, Dreh-Kipp
Verglasung/Füllungen:	VSG Swissslamex Typ 9-4, ED 47.4 mm
Beschlagfalzmass Rahmen:	1633 mm x 2275 mm
Angriffsseite:	Schliessfläche (nach EN 12519:2004)



1.2 Übersicht und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen

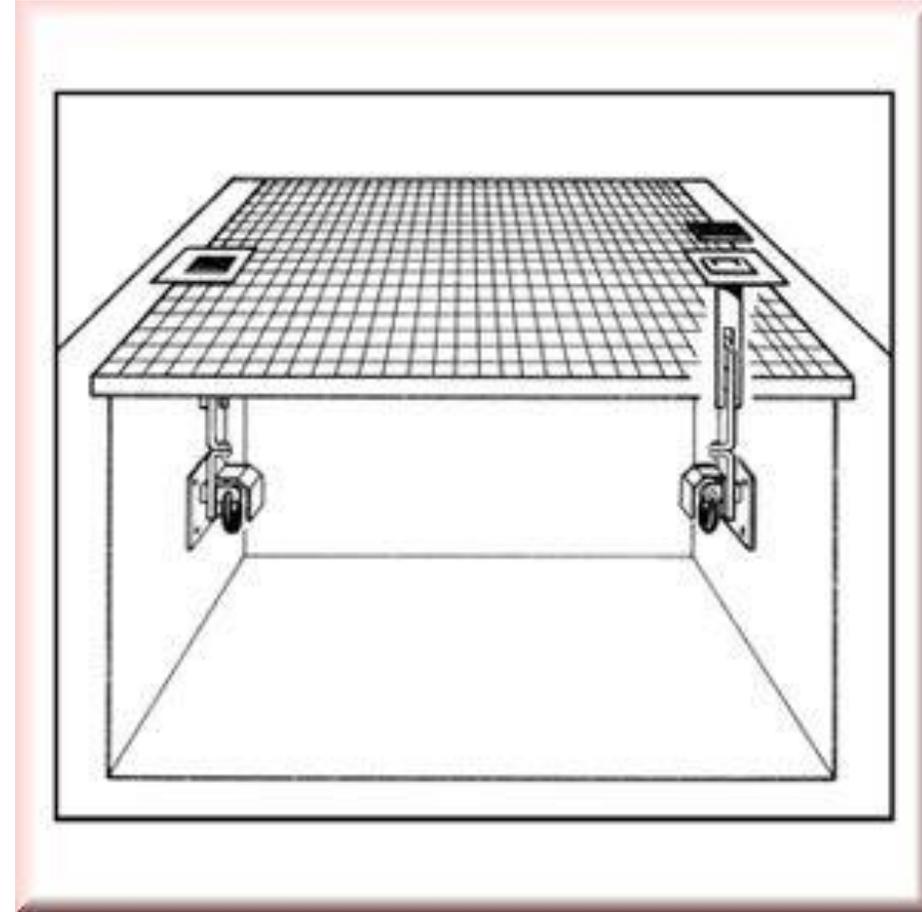
Statische Belastung:	Anforderungen erfüllt
Dynamische Belastung:	Anforderungen erfüllt
Manueller Einbruchversuch:	Anforderungen erfüllt
Prüfnormen:	SN EN 1628:2011, SN EN 1629:2011, SN EN 1630:2011
Klassifizierungsnormen:	SN EN 1627:2011
Prüfablauf:	statisch, dynamisch, manuell

Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

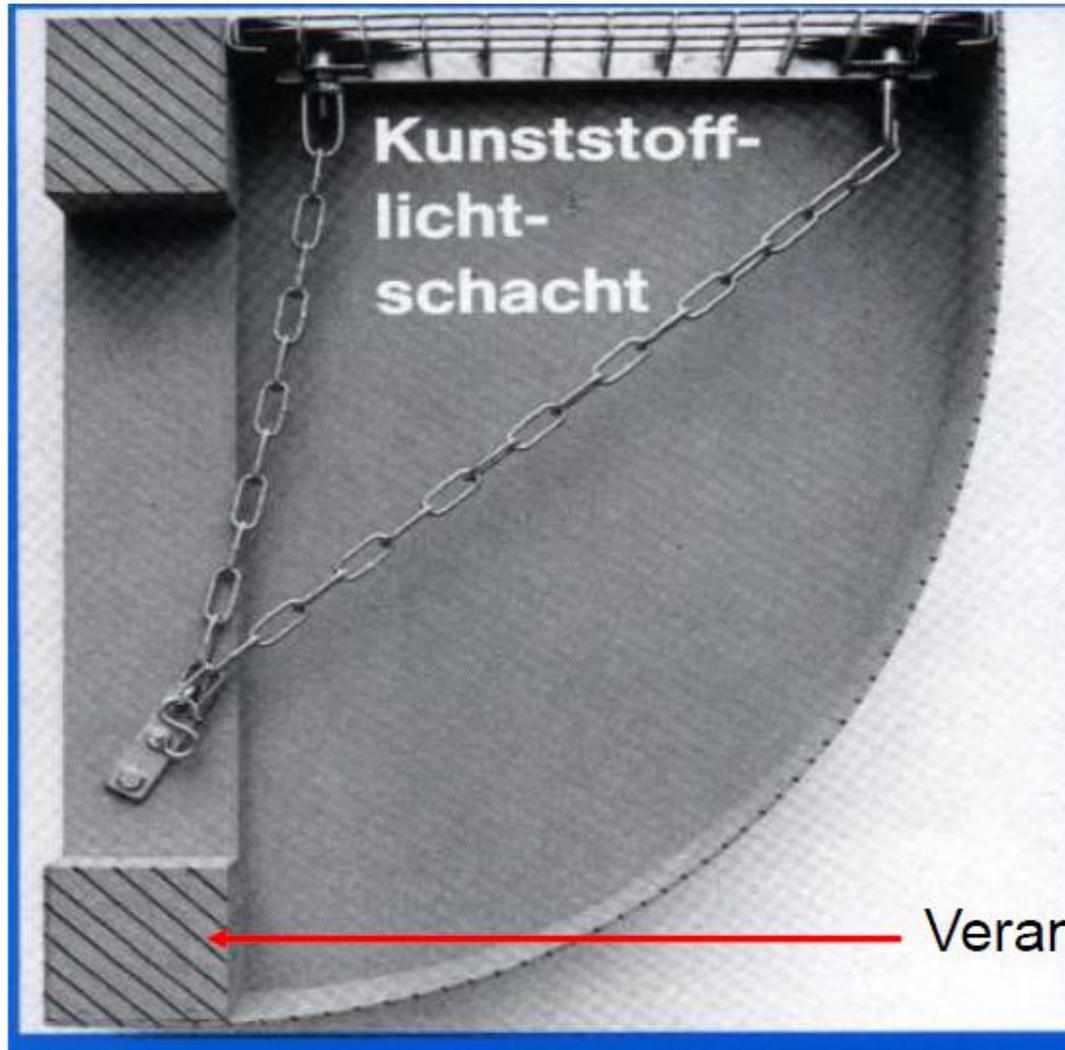
Lichtschachtgitter – schlecht gesichert...



Lichtschachtgitter – richtig gesichert...



Lichtschachtsicherung bei Kunststoffschacht



Gitterrostsicherung

Verankerung im Mauerwerk

Leiter als willkommenes Aufstiegshilfe...



Effiziente Hilfsmittel...

- Zur Dokumentation von Personen, Fahrzeugen, Tiere, Situationen





POLIZEI



Vielen Dank für
Ihr Interesse.