

PRÜFUNG und ZERTIFIZIERUNG

Prüfung: Nach Euro-Norm zertifiziertes Test-Institut (z.B. VdS)

Zertifizierung: Nach Euro-Norm zertifiziertes und akkreditiertes Zertifizierungs-Institut (z.B. ECBS oder VdS)

Widerstand gegen Aufbruch:

Euro-Norm EN 1143-1

Wertbehältnisse – Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes

Teil 1: Geldschränke, Tresorraumtüren und Tresorräume

Widerstandsprüfung: Die Typenprüfung erfolgt nach Widerstandseinheiten RU (RU = Resistent Unit). Je mehr RU resp. Widerstandseinheiten desto höher der Euro-Norm EN-Widerstandsgrad

Sicherheitsstufe	Merkmale
Widerstandsgrad N	Typengeprüfter, definierter Schutz gegen Angriffe mit mechanisch und/oder thermisch wirkenden Einbruchswerkzeugen. (Teildurchbruch: 30 RU / vollständiger Durchbruch 30 RU)
Widerstandsgrad I	Typengeprüfter, definierter Schutz gegen Angriffe mit mechanisch und/oder thermisch wirkenden Einbruchswerkzeugen. (Teildurchbruch: 30 RU / vollständiger Durchbruch 50 RU)
Widerstandsgrad II (= WA Eco)	Typengeprüfter, definierter Schutz gegen Angriffe mit mechanisch und/oder thermisch wirkenden Einbruchswerkzeugen. (Teildurchbruch: 50 RU / vollständiger Durchbruch 80 RU)
Widerstandsgrad III (= WA Business)	Typengeprüfter, definierter Schutz gegen Angriffe mit mechanisch und/oder thermisch wirkenden Einbruchswerkzeugen. (Teildurchbruch: 80 RU / vollständiger Durchbruch 120 RU)
Widerstandsgrad IV (= WA First)	Typengeprüfter, definierter Schutz gegen Angriffe mit mechanisch und/oder thermisch wirkenden Einbruchswerkzeugen. (Teildurchbruch: 120 RU / vollständiger Durchbruch 180 RU)
Widerstandsgrad V (= WA Premium)	Typengeprüfter, definierter Schutz gegen Angriffe mit mechanisch und/oder thermisch wirkenden Einbruchswerkzeugen. (Teildurchbruch: 180 RU / vollständiger Durchbruch 270 RU)

Was versteht man unter Widerstandsgrad I – V nach EN 1143-1

Wertbehältnisse – Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes

Die Tresore werden bei der Prüfung mit verschiedenen Werkzeugen angegriffen. In den unten aufgeführten Beispielen wird berechnet wie lange die Testperson für einen Teildurchbruch mit einer Trennscheibe haben darf. Wird diese Zeit überschritten ist dieser Teil des Tests bestanden.

Angriff mit einer Trennscheibe:

Basiswert Trennscheibe = 25 RU

(RU = Resistent Unit = Widerstandseinheit)

Widerstandsgrad	I	II	III	IV	V
Anforderung Teildurchbruch	30 RU	50 RU	80 RU	120 RU	180 RU
Abzüglich Basiswert	-25 RU	-25 RU	-25 RU	-25 RU	-25 RU
Restwert	5 RU	25 RU	55 RU	95 RU	155 RU
Widerstandsfähigkeit	1	5	11	19	31
Entspricht WALDIS Modell	n.a.	Eco	Business	First	Premium

Mit anderen Worten ein Einbrecher benötigt für einen Teildurchbruch (Öffnung von 100 x 100 mm) bei einem EN V Tresor 31 mal länger als bei einem EN I Tresor.

Vorschlag: Versicherungswert - Versicherungseinstufungen

Ihre Versicherung bestimmt den Versicherungswert sowie auch Ihre Prämienhöhe individuell, die unten angegebenen Werte sind Richtwerte.

Versicherungs-Richtwerte (in 1000 CHF)

Widerstandsgrad	I	II	III	IV	V
SVV-Verzeichnis	Über 100 kg	Über 300 kg	Stufe II	Stufe I	n.a.
Gewerblicher/ industrieller Bereich ohne Einbruchmeldeanlage	n.a.	20	50	100	200
Gewerblicher/ industrieller Bereich mit Einbruchmeldeanlage	n.a.	50	100	200	500
Privater Bereich ohne Einbruchmeldeanlage	n.a.	50	100	200	500
Privater Bereich mit Einbruchmeldeanlage	n.a.	100	200	400	1000
Entspricht WALDIS Modell	n.a.	Eco	Business	First	Premium

Beim SVV-Verzeichnis war das Gewicht entscheidend für die Klassierung. In den alten Stufen (I + II) wurde über Planvorlagen klassiert.

Bei der neuen Norm EN 1143-1 ist eine Typenprüfung nach Widerstandswerten (RU) massgebend.

Einzelne Versicherungen benutzen noch immer SVV Vorgaben. **Dieses Verzeichnis existiert jedoch schon seit längerer Zeit nicht mehr.**

Euro-Norm EN 14 450

Wertbehältnisse – Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes

Sicherheitsschränke

Widerstandsprüfung: Die Typenprüfung erfolgt nach Sicherheitseinheiten SU (SU = Security Unit). Je mehr SU resp. Sicherheitseinheiten desto höher der Euro-Norm EN-Sicherheitsgrad

ACHTUNG:

Sicherheitsschränke nach EN 14 450 liegen im Widerstandsgrad deutlich unterhalb von Tresoren nach EN 1143-1!!!

Einheitsblatt VDMA 24 992

Begriffe und Anforderungen für Stahlschränke der Sicherheitsstufen A und B

Stahlschränke

ACHTUNG:

Nach Veröffentlichung der EN 14 450 Sicherheitsschränke im April 2002 repräsentiert das Einheitsblatt VDMA 24 992 nicht mehr den Stand der Technik und wurde bereits 2003 ersatzlos zurückgezogen!!!

Widerstand gegen Feuer:

Euro Norm EN 1047- 1

Wertbehältnisse – Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand

Teil 1: Datensicherungsschränke und Disketteneinsätze

Feuertest: Beflammung mit selbständiger Abkühlung im Ofen, Sturztest aus 9.15 m und nochmaliger Beflammung

S 60 P 60 Min. Feuertest für Papierakten (945°C)
S 120 P 120 Min. Feuertest für Papierakten (1049°C)
Temperatursteigerung im Schrankinneren um max. 150° C

S 60 DIS 60 Min. Feuertest für magnetische Datenträger (945°C)
S 120 DIS 120 Min. Feuertest für magnetische Datenträger (1049°C)
Temperatursteigerung im Schrankinneren um max. 30° C, maximale Luftfeuchtigkeit 85%

Euro Norm pr EN 15659

Wertbehältnisse – Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Brand

Leichte Brandschutzschränke

Feuertest: Beflammung ohne selbständiger Abkühlung im Ofen

LFS 30P 30 Min. Feuertest für Papierakten (842°C)
LFS 60 P 60 Min. Feuertest für Papierakten (945°C)
Temperatursteigerung im Schrankinneren um max. 150°C

ACHTUNG:

Die von verschiedenen Anbietern angeführte Norm EN 4102-1 sagt nichts darüber aus, wie Gegenstände im Innern eines Wertbehältnisses vor Feuer geschützt sind. Diese Norm definiert nur, aus welchen Materialien Produkte hergestellt werden.

Underwriters Laboratories UL 72 geprüfter Feuerschutz

Feuertest: Beflammung mit selbständiger Abkühlung im Ofen

Class 350° 4 hr 60 Min. Feuertest (927°C)
Class 125° 4 hr 60 Min. Feuertest (1010°C)

Temperatursteigerung im Schrankinneren für Papierakten auf max. 188° C
Temperatursteigerung im Schrankinneren für Datenträger auf max. 67° C

Japanese Industrial Standards JIS S-1037 geprüfter Feuerschutz

Feuertest: Beflammung mit selbständiger Abkühlung im Ofen, Sturztest aus 4 m nach Beendigung der Beflammung

1 hrs 60 Min. Feuertest (927°C)
2 hrs 120 Min. Feuertest (1010°C)
Temperatursteigerung im Schrankinneren für Papierakten auf max. 177° C
Temperatursteigerung im Schrankinneren für Datenträger auf max. 52° C