

Berner Fachhochschule

Technik und Informatik

Maschinentechnik Burgdorf

Prüfzeugnis

Prüfobjekt	Brandschutzschloss 3110T
Geprüftes Bauteil	Drehstangenschloss komplett aus Stahl für Brandschutz-Schranktüren Zusammenstellung siehe Seite 2
Auftraggeber	Schlossfabrik Heusser AG Herr Stephan Maag Murgstrasse 11 CH - 4853 Murgenthal / Schweiz
Durchgeführte Prüfung	Exposition gemäss ETK-Normbrandkurve: Nachweis Feuerwiderstand bei Temperaturen 842 / 945 / 1006 °C entsprechend der Prüfung für Feuerwiderstandsklassen T 30 / T 60 / T 90
Normbezug	Orientierende Prüfung in Anlehnung an die Normen EN 1363-1 / 1634-1 „Feuerwiderstandsprüfungen“ und die VKF-Brandschutzrichtlinie Pt. 4.1 – Bewegliche Abschlüsse (T) wie Türen und Tore
Ergebnis	Nachweis erfüllt: Zusammenfassung siehe Seite 2
Prüfbericht	Feuerwiderstandsprüfungen am Brandschutzschloss 3110T / Bericht vom 23. April 2008 / BNM1
Prüfdatum	19. März 2008
Prüfadresse	Berner FH Technik und Informatik Fachbereich Maschinentechnik Max Brenner Pestalozzistrasse 20 CH - 3400 Burgdorf / Schweiz
Sachbearbeiter	Richard Huber Technischer Mitarbeiter 
Prüfungsleitung	Max Brenner Dipl.-Ing. ETH / SIA 
Ausstelldatum	23. April 2008

Maschinentechnik Burgdorf

Angewandte Forschung und Entwicklung

PRÜFZEUGNIS

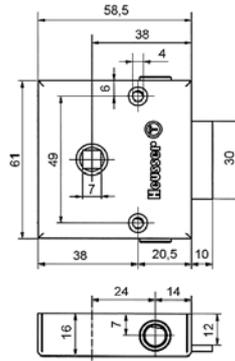
Zusammenfassung der Ergebnisse

Prüfobjekt Brandschutzschloss 3110T
Drehstangenschloss komplett aus Stahl
für Brandschutz-Schranktüren
Hersteller Schlossfabrik Heusser AG

**Geprüfte Kon-
struktionsteile** Schloss mit Stange,
Fanghaken und Briden

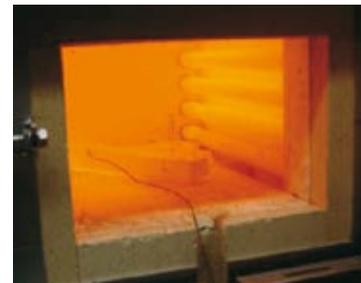
Dornmass 38 mm,
für Stangen 8 x 7 mm,
Nuss 7/7 mm, Drehung 90°

Materialien Stahl für sämtliche Teile
Oberflächen vernickelt oder verzinkt



**Durchgeführte
Prüfung** Exposition gemäss ETK-Normbrandkurve:
Nachweis Feuerwiderstand bei Temperaturen
842 / 945 / 1006 °C entsprechend der Prüfung
für Feuerwiderstandsklassen T 30 / T 60 / T 90

Das Brandschutzschloss befindet sich im Normal-
fall im Innern der Schranktüre und ist den Tempe-
raturen eines Brandes direkt ausgesetzt.
Daher wurden die Temperaturen der ETK-Norm-
brandkurve gemäss EN 1363-1 Pt. 5.1.1 im Wär-
meofen direkt auf das Prüfobjekt aufgebracht.



Ergebnisse Hitzebeständigkeit: erfüllt.
Die Grundstruktur bleibt erhalten, vernickel-
te Oberflächen sind nur unwesentlich beein-
flusst, verzinkte Oberflächen sind blank und
teilweise verzundert.

Funktionsbeständigkeit: erfüllt.
Die Schliessfunktion bleibt erhalten, funk-
tionsrelevante Teile bewahren ihre form-
schlüssige Geometrie.

Festigkeit: erfüllt.
Der Fanghaken erträgt noch mindestens
200 N funktionelle Öffnungskraft.

Brennbarkeitsgrad 6: erfüllt.
Nicht brennbar, ohne brennbaren Anteil; er-
füllt gem. VKF-Brandschutzrichtlinie 3.1.1. f.



**Gültigkeit der
Ergebnisse** Die Ergebnisse der vorliegenden Prüfung gelten
für das Bauteil Schloss. Als orientierende Prüfung
können diese entsprechend auf das Verhalten der
Gesamtstruktur „Brandschutz-Schranktüre“
zur Klassifizierung als „Feuerwiderstandsklasse
T 30, T 60 oder T 90“ nach der VKF-Brandschutz-
richtlinie Pt. 4.1.6 übertragen werden.

Prüfbericht Feuerwiderstandsprüfungen am Brandschutz-
schloss 3110T / Bericht vom 23. 04. 08 / BNM1

