

## Berner Fachhochschule

Technik und Informatik

Maschinentechnik Burgdorf

## Prüfzeugnis

<b>Prüfobjekt</b>	<b>Brandschutzschloss 3110T</b>
<b>Geprüftes Bauteil</b>	Drehstangenschloss komplett aus Stahl für Brandschutz-Schranktüren Zusammenstellung siehe Seite 2
<b>Auftraggeber</b>	Schlossfabrik Heusser AG Herr Stephan Maag Murgstrasse 11 CH - 4853 Murgenthal / Schweiz
<b>Durchgeführte Prüfung</b>	<b>Exposition gemäss ETK-Normbrandkurve: Nachweis Feuerwiderstand bei Temperaturen 842 / 945 / 1006 °C entsprechend der Prüfung für Feuerwiderstandsklassen T 30 / T 60 / T 90</b>
<b>Normbezug</b>	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
<b>Ergebnis</b>	<b>Nachweis erfüllt:</b> Zusammenfassung siehe Seite 2
<b>Prüfbericht</b>	Feuerwiderstandsprüfungen am Brandschutzschloss 3110T / Bericht vom 23. April 2008 / BNM1
<b>Prüfdatum</b>	19. März 2008
<b>Prüfadresse</b>	Berner FH Technik und Informatik Fachbereich Maschinentechnik Max Brenner Pestalozzistrasse 20 CH - 3400 Burgdorf / Schweiz
<b>Sachbearbeiter</b>	Richard Huber Technischer Mitarbeiter 
<b>Prüfungsleitung</b>	Max Brenner Dipl.-Ing. ETH / SIA 
<b>Ausstelldatum</b>	23. April 2008

Maschinentechnik Burgdorf

Angewandte Forschung und Entwicklung

## PRÜFZEUGNIS

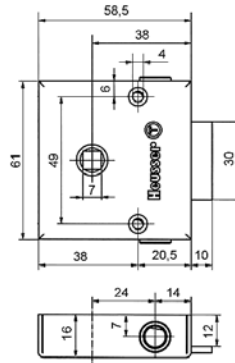
### Zusammenfassung der Ergebnisse

**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 verzündert.

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

