



## Berner Fachhochschule

Technik und Informatik

Maschinentechnik Burgdorf

## Prüfzeugnis

<b>Prüfobjekt</b>	<b>Schliessblech B1101.720</b>
<b>Geprüftes Bauteil</b>	Schliessblech aus Stahl, mit Fallenjustierung für Brandschutz-Türen 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 Schliessblech B1101.720 / Bericht vom 25. April 2008 / BNM1
<b>Prüfdatum</b>	17. April 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>	25. April 2008

Maschinentechnik Burgdorf

Angewandte Forschung und Entwicklung

## PRÜFZEUGNIS

### Zusammenfassung der Ergebnisse

<b>Prüfobjekt</b>	<b>Schliessblech B1101.720</b> Schliessblech aus Stahl, mit Fallenjustierung für Brandschutz-Türen Hersteller Schlossfabrik Heusser AG
<b>Geprüfte Kon- struktionsteile</b>	<b>Schliessblech aus Stahl, mit Fallenjustierung</b> Materialstärke 2 mm
<b>Materialien</b>	<b>Stahl</b> für sämtliche Teile. INOX für Schliessblech und Schrauben der Fallenjustierung, übrige Teile verzinkt
<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>  Das Schliessblech ist im Normalfall innen in der Zarge eingebaut und damit den Temperaturen eines Brandes ziemlich direkt ausgesetzt. Daher wurden die Temperaturen der ETK-Normbrandkurve gemäss EN 1363-1 Pt. 5.1.1 im Wärmefeld direkt auf das Prüfobjekt aufgebracht.
<b>Ergebnisse</b>	<b>Hitzebeständigkeit: erfüllt.</b> Die Grundstruktur bleibt erhalten; INOX-Oberflächen sind nur unwesentlich beeinflusst, verzinkte Oberflächen sind blank und teilweise verzundert. <b>Funktionsbeständigkeit: erfüllt.</b> Die Schliessfunktion bleibt erhalten, funktionsrelevante Teile bewahren ihre form-schlüssige Geometrie. <b>Festigkeit: erfüllt.</b> Der Fallenwinkel erträgt noch mindestens 200 N funktionelle Öffnungskraft. <b>Brennbarkeitsgrad 6: erfüllt.</b> Nicht brennbar, ohne brennbaren Anteil; erfüllt gemäss VKF-Brandschutzrichtlinie 3.1.1.f.
<b>Gültigkeit der Ergebnisse</b>	Die Ergebnisse der vorliegenden Prüfung gelten für das Bauteil Schliessblech. Als orientierende Prüfung können diese entsprechend auf das Verhalten der Gesamtkonstruktion „Brandschutz-Türe“ zur Klassifizierung als „Feuerwiderstandsklasse T 30, T 60 oder T 90“ nach der VKF-Brandschutzrichtlinie Pt. 4.1.6 übertragen werden.
<b>Prüfbericht</b>	Feuerwiderstandsprüfungen am Schliessblech B1101.720T30 / Bericht v. 25. 04. 08 / BNM1

