

Zepter GmbH + Co. KG – mit Sicherheit „brandaktuelle“ Systeme

Die „zündende“ Idee + einzigartige Innovation aus dem Hause **Zepter**

FireSafety-conzept

www.zepter.de

Überall dort, wo Menschen zusammen kommen, bestehen hohe sicherheitstechnische Anforderungen. Insbesondere der vorbeugende Brandschutz und die Sicherung der Fluchtwege haben eine große Bedeutung.

Das gilt im besonderen Maße für Einrichtungen wie Krankenhäuser und Altenheime, betrifft aber ebenso alle Gebäude der öffentlichen Verwaltung, Büro-, Industrie- und Forschungsgebäude der Pharma- und Chemieindustrie, Schulen, Hotels und viele andere mehr.

Lagerungs- und Nutzflächen sind stets begehrt, und oft sind der Erschließung scheinbar unüberwindliche Grenzen gesetzt.

Einer dringend erforderlichen Nutzung von Freiflächen in Durchgangsbereichen, Fluren, etc. stehen in Bezug auf Brandschutzertüchtigungen hohe - und auch wichtige – Sicherheitsauflagen, oftmals verbunden mit enormen Folgekosten, entgegen.

Alternative bauliche Maßnahmen sind sehr zeit- und kostenaufwändig.



Wir haben die Lösung - **FireSafety-conzept**

Lager- und Funktionsschränke mit „selbstverlöschenden“ Eigenschaften.



Geprüfte Sicherheit und dauerhaft getestet!

Aktuellste Anforderungen innovativ bei **FireSafety-conzept** umgesetzt von der **MPA Dresden** geprüft und abgenommen.

Darüber hinaus haben sich unsere - Lager- und Funktionsschränke unserer protokollierten, konsequenten und sehr harten Langzeit-Dauerprüfung in Bezug auf Belastung, Haltbarkeit und Funktionalität unterzogen.

Diese Prüfungen haben wir unter einem Vielfachen gegenüber der marktüblichen Vorgaben durchgeführt.

So haben unsere Schränke beispielsweise die Türöffnungs- und Schließprüfung mit **mehr als 500.000 Hüb**en absolviert.

Das Ergebnis ist herausragend und spricht für sich ...

- ob Scharnierungen, unsere (geschützte) Spezial-Türschließung **clean-plus** oder sämtliche Komponentenverbindungen – unser **FireSafety-conzept** hat diese Prüfung **ohne jegliche Beanstandungen, Veränderungen oder Verschleißerscheinungen** bestanden.

Geprüfte Sicherheit ohne Kompromisse.

Prüfkriterien und Ergebnisse

System und Konstruktion:

Das brandgeschützte, „selbstverlöschende“ Funktionsschrank-System **FireSafety-conzept** bewirkt aufgrund sehr hochwertiger, innovativer Konstruktion – u.a. doppelschalige Elementwandungen mit speziellen Einlagen (vollflächig miteinander verbunden), selbstschließende Türen, Spezial-Dichtungen etc., dass ein im Schrankinneren entstandener Brand **spätestens innerhalb 20 Minuten** vollständig erloschen ist.

Prüfkriterium 1 – Rauchentwicklung:

Während der Brandphase entsteht nachweislich eine geringe bis kurzzeitig (maximal) mäßige Rauchentwicklung im oberen Schrank-Frontbereich.

- Ergebnis:**
- Die Funktion des Flucht- und / oder Durchgangsweges bleibt nahezu uneingeschränkt erhalten.
 - Die Rauchentwicklung ist insgesamt quantitativ bei üblicher Raumhöhe als nichtgefährdend für den nach Norm ausgelegten Flucht- und Durchgangsweg zu bewerten.



Fazit zu

Prüfkriterium 1: - Prüfung mit bestem Ergebnis bestanden.

Prüfkriterium 2 – (Oberflächen-)Temperaturentwicklung:

Die Temperaturentwicklung an den Außenflächen des Schrankes / der Schrankanlagen ist als gering anzusehen.

- Ergebnis:**
- Die Temperaturentwicklung ist für Personen lediglich als sehr gering bis gering schädigend anzusehen.
 - Die Temperaturentwicklung ist nicht geeignet unsachgemäß gelagerte Materialien außerhalb der Schrankanlage zu entzünden.
 - Ein Übergreifen des Brandes bei aneinander stehenden Schränken der Bauart **FireSafety-conzept** ist ausgeschlossen.
Selbst ein Brandübergreif im Schrankinneren auf übereinander liegende Fachboden- / Lagerebenen konnte nicht festgestellt werden.



Fazit zu

Prüfkriterium 2: Prüfung mit bestem Ergebnis bestanden.

Prüfkriterium 3 –Konstruktion und Funktion des Schrankes:

Die Konstruktion und Funktion ist sehr hochwertig und mit deutlichen wichtigen Sicherheitsreserven ausgelegt. Der Schrank / die Schrankanlage ist vor, während und nach Brandprüfungsende in einem einwandfreien Zustand. Die Schrankfunktion ist auch nach Brandende ohne Beanstandungen in vollem Umfang gewährleistet.

- Ergebnis:**
- Die Schrank-Konstruktion wurde aufgrund der sehr hochwertigen und mit deutlichen Reserven realisierten Auslegung nicht beeinträchtigt oder gemindert.
 - Die Schrankfunktion ist auch nach Brandende ohne Beanstandungen in vollem Umfang sichergestellt.
 - Sowohl Konstruktion und Funktion sind vor, während und nach Brandprüfungsende in einem einwandfreien Zustand.



Fazit zu

Prüfkriterium 3: - Prüfung mit bestem Ergebnis bestanden.

Eine Vielzahl von härtesten Tests im Sinne der Sicherheit ...

Umfangreiche Detail- und Gesamtkonstruktionstests wurden während der Entwicklungsphase im eigenen Haus unter Original-Brandprüfungsvorgaben und Bedingungen durchgeführt.

Die Schrankausführung hat nun bereits die Serienreife erlangt.

Hier nun der letzte Härte-test vor der offiziellen Brandprüfung in der MPA Dresden.



Die Brandlastbestückung.

Der simulierte Brandausbruch z.B. durch Manipulation im Schrankinneren auf mehreren Lagerebenen gleichzeitig.
Die Türen werden jetzt geschlossen.

Hier zeigt sich endgültig ob die anspruchsvollen, innovativen Entwicklungen und Konstruktionen sowie die sorgfältig ausgewählten Materialien den Anforderungen bis ins Detail entsprechen.



Laserunterstützte Temperaturmessungen während der Tests geben neben den Daten der Oberflächenaufheizung auch sehr aufschlussreiche Erkenntnisse über die aktuelle Situation im Schrankinneren.

Das Ergebnis in Wort und Bild:

- Nach spätestens 20 Minuten ist der Brand vollständig erloschen!
- Keine Ausbreitung des Brandes!
- Kein Brandübergriff auf „benachbart“ gelagerte Brandlasten!
- Alle Materialien und Funktionselemente sind intakt und uneingeschränkt nutzbar!



zepter
FireSafety-conzept



Sie möchten Ihre ausreichend dimensionierten Flur- und Durchgangsflächen z.B. zur Lagerung von Akten, Verbrauchsmaterialien, Papieren usw. nutzen?



Sie möchten die Erschließung weiterer Nutzflächen unter der Berücksichtigung der sensiblen sicherheitsrelevanten Vorgaben / Auflagen hochwertig, professionell und kostengünstig erschließen?

Wir bieten Ihnen die Lösung unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Wünsche und Anforderungen ...

... darüber hinaus nutzen Sie kostenneutral unser umfangreiches Dienstleistungsprogramm:

- kompetente Beratung und Betreuung
 - zuverlässige Planung
 - seriöse Kostenermittlung
 - marktgerechte Preisgestaltung
 - umfassende Angebotsausarbeitung
 - aussagekräftige Ausführungszeichnungen



Flur- und Durchgangsbereiche die mit **FireSafety-conzept optimal genutzt werden könnten!**



FireSafety-conzept

FireSafety-conzept - das selbstverlöschende Schrank-System ist mit zwei Türkonzepten erhältlich:

- Flügeltüren
- Falttüren

Spezielle einzigartige Ausführungen und konzeptionelle Maßnahmen machen dies möglich!

Ein bis in Detail durchdachtes Schrankkonzept von Zepter - Beispiel:

Sicher geglaubte Routinetätigkeiten bergen nicht zu unterschätzende Gefahren:

„... hatte ich den Schrank verschlossen oder nicht?“

Beide Türvarianten verfügen über eine permanent wirkende Türschließung.

Denn nur im geschlossenen Zustand ist die Funktion von **FireSafety-conzept gewährleistet.**

Regelmäßige Sichtkontrolle, dass nichts die Permanentschließung behindert ist eine der wenigen Maßnahmen zum gesicherten Funktionserhalt.

Darüber hinaus können die Schränke neben der klassischen Schrankhöhe zusätzlich mit systemeinheitlichen Aufsatzschränken erweitert und aufgestockt werden.

Selbstverständlich sind ebenfalls Leiterzargen hierfür erhältlich, die den Nutzraum der Aufsatzschränke mit Einhängeleitern vereinfacht zugänglich macht.

So entsteht mit Sicherheit Nutzraum ohne Kompromisse.

Zepter **FireSafety-conzept
mit Flügeltüren**

**- Spitzenqualität mit herausragender
Funktion und Optik!**



Zepter **FireSafety-conzept
mit Falttüren**

**- auch dort Nutzraum schaffen, wo es eng
ist bzw. werden könnte!**



Technische Daten im Überblick

FireSafety-conzept - Modell: Flügeltür

	Korpusbreite <i>ISO-Norm</i>	Korpusbreite <i>DIN (EURO)-Norm</i>
Schrankkorpus - Breitenmaße:	460 mm	450 mm
	660 mm	600 mm
	920 mm	900 mm
	1320 mm	1200 mm
Schrankkorpus - Tiefenmaße (nur Korpus):	Korpustiefe <i>ISO-Norm</i>	Korpustiefe <i>DIN (EURO)-Norm</i>
	335 mm	335 mm
	435 mm 635 mm	560 mm
Schrankkorpus - Tiefenmaße (mit Türen):	Schranktiefe <i>ISO-Norm</i>	Schranktiefe <i>DIN (EURO)-Norm</i>
	360 mm	360 mm
	460 mm 660 mm	585 mm
Schrankkorpus - Höhenmaße (ohne Sockel):	Korpushöhe <i>ISO-Norm</i>	Korpushöhe <i>DIN (EURO)-Norm</i>
	600 mm	600 mm
	750 mm 2000 mm	750 mm 2000 mm
Sockelhöhe:	Sockelhöhe <i>ISO-Norm</i>	Sockelhöhe <i>DIN (EURO)-Norm</i>
	100 mm	100 mm
Schließung:	Zepter - clean-plus	
Türanschlag:	links und / oder rechts	
Türgriff:	Ausführung:	Bügelgriff
	Material:	Edelstahl, Ø 10mm
	Lochungsabstand:	128mm
	Griffhöhe:	ca. 35mm

Weitere Maße auf Anfrage möglich!

Technische Daten im Überblick

FireSafety-conzept - Modell: **Falлтür**

	Nenn-Maße		Lichte Öffnungsmaße	
	<i>(Außenmaß - Drehtür / Falлтür)</i>		<i>(ca.)</i>	
Drehtür- / Falлтür - Breitenmaße:	(einflügelige - Drehtür)	250 mm	(einflügelige - Drehtür)	210 mm
	(einflügelige - Drehtür)	275 mm	(einflügelige - Drehtür)	235 mm
	(einflügelige - Drehtür)	300 mm	(einflügelige - Drehtür)	260 mm
	(einflügelig)	500 mm	(einflügelig)	380 mm
	(einflügelig)	550 mm	(einflügelig)	430 mm
	(einflügelig)	600 mm	(einflügelig)	480 mm
	(doppelflügelig)	1000 mm	(doppelflügelig)	770 mm
	(doppelflügelig)	1100 mm	(doppelflügelig)	870 mm
	(doppelflügelig)	1200 mm	(doppelflügelig)	970 mm
Schrankkorpus - Breitenmaße:	Korpusbreite <i>(außen)</i>	Grundanlagenbreite <i>(Nennmaß)</i>	Anbauanlagenbreite <i>(Nennmaß)</i>	
	500 mm	580 mm	500 mm	
	600 mm	680 mm	600 mm	
	900 mm	980 mm	900 mm	
	1000 mm	1080 mm	1000 mm	
	1100 mm	1180 mm	1100 mm	
	1200 mm	1280 mm	1200 mm	
Tiefenmaße:	Schranktiefe <i>(innen)</i>	Schranktiefe <i>(außen)</i>	Schrankanlagentiefe mit Falлтüren (kpl.) <i>(außen)</i>	
	▶ Standardtiefe 1	370 mm	390 mm	472 mm
	▶ Standardtiefe 2	540 mm	560 mm	642 mm
Höhenmaße:	Schrankhöhe <i>(innen)</i>	Falлтürhöhe <i>(außen)</i>	Schrankanlagenhöhe mit Sockel (kpl.) <i>(außen)</i>	
	▶ Standardhöhe 1	2000 mm	2000 mm	2140 mm
	▶ Standardhöhe 2	2330 mm	2330 mm	2470 mm
Verriegelung:	nach oben und unten wirkende Schließstangen			
Schließung:	mittels Rundzylinderschloss abschließbar, (2 Schlüssel pro Schloss im Lieferumfang enthalten)			
Türanschlag:	links und / oder rechts			
Türgriff:	Ausführung:	Bügelgriff		
	Material:	Edelstahl, Ø 10mm		
	Lochungsabstand:	128mm		
	Griffhöhe:	ca. 35mm		

Sind Anforderungen an den Raumbereich für Brandschutzertüchtigungen nach spezifizierten Feuerwiderstandsklasse zu erfüllen ?

Zepter hat die Lösung!

Wir beraten Sie gerne umfassend, zuverlässig und seriös.

Zu Ihrer Vorabinformation fordern Sie einfach unsere Produktunterlage zum Brandschutz-Einhausungs-System der Feuerwiderstandsklassen F30-A – F90-A an!



Unsere weiteren Kompetenz- und Geschäftsbereiche ...



Zepter GmbH + Co. KG | Mühlenbergstraße 6-10 | D-57290 Neunkirchen
Tel.: +49 (0)2735 – 7830-0 | Fax: +49 (0)2735 – 7830-33 | Email: info@zepter.de

Besuchen Sie uns auf unserer Homepage.
Stets aktuelle Informationen zu unseren Produkten, Technik, Texte, Ausführungen,
Ansprechpartner und Produkt- Neuheiten (!).

www.zepter.de