

BRAND SCHUTZ PRIORITÄT

Fire | Resistant | Components

Gefahrstofflagerung
Hazardous Material Storage

2016



Für Industrie und Labore | For industries and laboratories

PRIORIT ...

... entwickelt und fertigt

Brandschutzlösungen für Neubau und Bestand

... develops and manufactures fire protection for new and existing buildings



Geprüfte Qualität und Sicherheit | Tested quality and safety



Gefahrstofflagerung

Hazardous Material Storage

PRIOCAB für Industrie und Labore PRIOCAB for industries and laboratories		4
Schutzziele, Vorschriften & Planungshilfe Safety Objectives, Provisions & Planning aid		20
Allgemeine Bestimmungen, Begriffe, Symbole General terms and conditions, definition of terms used, symbols		20
Technische Regeln für Gefahrstoffe TRGS 510 Technical Regulations for Hazardous Material TRGS 510		22
EN 14470-1 – Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke EN 14470-1 – Fire safety storage cabinets		27
EN 14727 – Labormöbel – Schränke und Regale für Laboratorien EN 14727 – Laboratory furniture - Storage units for laboratories		28
Sicherheitsschränke – Geprüfte Sicherheit Safety Cabinets – Tested Safety		29
Abluft und Umluft in der Gefahrstofflagerung Exhaust Air and Circulated Air in Hazardous Material Storage		30
Abluft- und Umluftgeräte Extract air and recirculated air units		32
Abluftaufsatz Extract air attachment (top-mounted)	EBEL:VENT-EN-A	32
Umluftaufsatz Recirculated air attachment (top-mounted)	EBEL:VENT-EN-U	32
Sicherheitsschränke Safety Cabinets		34
Sicherheitsschränke Typ30 Safety Cabinets Typ30	PRIOCAB Typ30	34
Sicherheitsschränke Typ90 Safety Cabinets Typ90	PRIOCAB Typ90	40
Boxen und Container Boxes and containers		52
Feuerbeständiger Fassschrank Fire-Resistant Drum Cabinet	PRIOBOX	52
Feuerbeständige Container Fire-Resistant Container	PRIOCONT	56
Feuerbeständige Räume zur Lagerung Fire-Resistant walk-in storage units		60
Lagerung von Gefahrstoffen Storage of hazardous materials	PRIOROOM GSL	60
Lagerung von Gasflaschen Storage of gas cylinders	PRIOROOM GAS	68
Lagerung von Wertstoffen und Abfälle Storage of recyclables and wastes	PRIOCENTRE	74

Allgemeine Informationen

General information

Produktübersicht Product overview	8
PRIORIT System 42 PRIORIT System 42	12
PRIORIT Oberflächen PRIORIT Surfaces	16
PRIORIT Kennzeichen PRIORIT Features	18
PRIORIT AG PRIORIT AG	79
Produktverzeichnis Product Directory	86
Stichwortverzeichnis Index	87

Für Industrie und Labore

For industries and laboratories

PRIOCAB Untertisch-Sicherheitschränke für Industrie und Labore

PRIOCAB Undertable safety cabinets for industries and laboratories



- 1 Nichtbrennbares Gehäuse aus einem einlagigen hochverdichteten Baustoff (Typ90)**
Non-flammable housing made of single-layer high-density building material (Type 90)
- 2 Be- und Entlüftungsöffnungen auf der Rückseite**
Ventilation and exhaust openings on the rear side
- 3 Leichtgänge, freilaufende Türen (Typ90) oder Frontblenden**
Easy-going, free-running doors (Type 90) or front panels
- 4 Vollauszüge oder Wanneböden**
Fully-extendable pull-out shelves or pull-out trays
- 5 Zertifizierte, feuerbeständige Rohrdurchführung für Entnahme-/Entsorgungsstationen**
Certified, flame-resistant pipe penetrations for unloading/disposal stations
- 6 Chemisch beständige Kunststoffoberflächen innen und außen**
Chemically resistant plastic surfaces, interior and exterior
- 7 Individuelle Farbgestaltung, siehe Seite 16/17**
Individual colour scheme, see pages 16/17

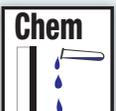
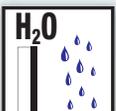
NEU
Mit Vollauszügen



Fire Resistance
90 Min.

Fire Resistance
30 Min.

Material + Decor
A2 Class



DIN

EN

CE



PRIOCAB Sicherheitsschränke für Industrie und Labore

PRIOCAB Safety Cabinets for industries and laboratories



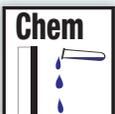
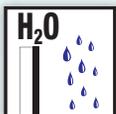
- 1 Nichtbrennbares Gehäuse aus einem einlagigen hochverdichteten Baustoff (Typ90)**
Non-flammable housing made of single-layer high-density building material (Type 90)
- 2 Be- und Entlüftung (optional mit Abluft-/Umluftaufsatz)**
Ventilation (optionally with (top-mounted) extract air/recirculated air attachment)
- 3 Leichtgänge, freilaufende Türen (Typ90)**
Easy-going, free-running doors (Type 90)
- 4 Türschließer mit integrierter Feststellung (Typ30)**
Door closer with integrated hold-open system (Type 30)
- 5 Vollauszüge oder Wannenböden**
Fully-extendable pull-out shelves or pull-out trays
- 6 Unterfahrbare Sockel**
Space for jack lifts under the base
- 7 Chemisch beständige Kunststoffoberflächen innen und außen**
Chemically resistant plastic surfaces, interior and exterior
- 8 Individuelle Farbgestaltung, siehe Seite 16/17**
Individual colour scheme, see pages 16/17



**Fire
Resistance
90 Min.**

**Fire
Resistance
30 Min.**

**Material
+ Decor
A2 Class**



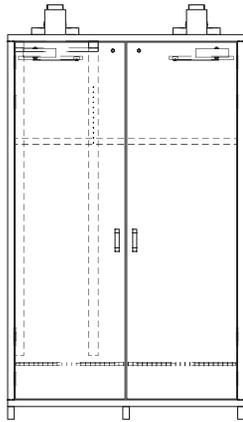
Produktübersicht für die Gefahrstofflagerung

Product overview for hazardous material storage

	PRIO CAB Typ30 Fire Resistance 30 Min.	PRIO CAB Typ90 Material + Decor A2 Class Fire Resistance 90 Min.
Mit Flügeltüren und Fachböden <i>With leaf doors and shelves</i>		
Mit Flügeltüren und Auszügen <i>With leaf doors and pull-outs</i>		
Mit Frontblenden und Auszügen <i>With front panels and pull-outs</i>		<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> </div>

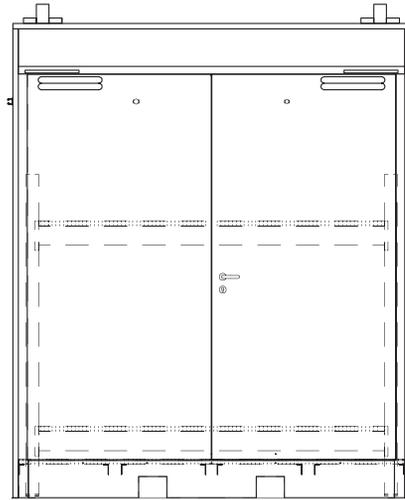
PRIOBOX

Material + Decor
A2 Class
Fire Resistance
90 Min.



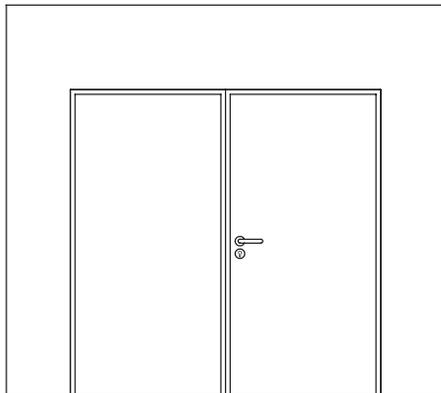
PRIOCONT

Material + Decor
A2 Class
Fire Resistance
90 Min.



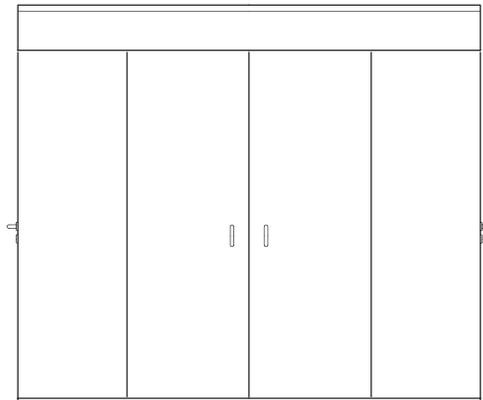
PRIOROOM GSL

Material + Decor
A2 Class
Fire Resistance
90 Min.



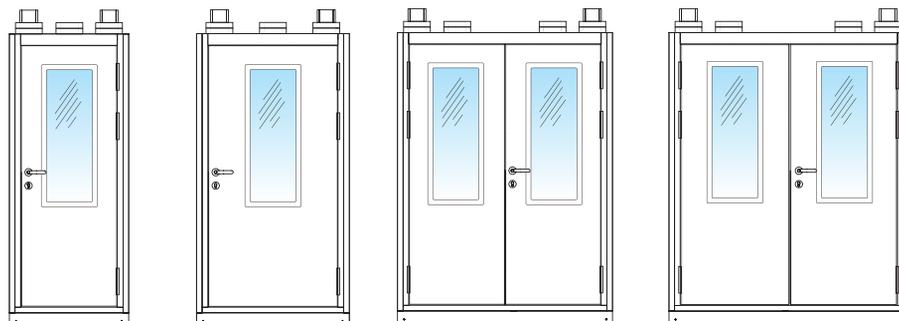
PRIOCENTRE

Material + Decor
A2 Class
Fire Resistance
90 Min.



PRIOROOM GAS

Material + Decor
A2 Class
Fire Resistance
90 Min.







PRIORIT – Green Building Deklaration nach LEED und DGNB

PRIORIT – Green Building Declaration according to LEED and DGNB

Die PRIORIT AG, Hersteller feuerbeständiger Bauteile für den baulichen Brandschutz, führt seit Beginn dieses Jahres für 15 ihrer Produkte und Produktgruppen die Deklaration für die Zertifizierungssysteme im Bereich Green Building nach LEED und DGNB.

Die Zertifizierung der Nachhaltigkeit von Gebäuden im Gewerbe- und Bürobereich gewinnt für Bauherren und Betreiber immer mehr an Bedeutung. Nachhaltigkeit besitzt mittlerweile den gleichen Stellenwert wie Zweckmäßigkeit und trägt zum gesteigerten Prestige der Objekte bei. Hohes Ansehen genießen in Deutschland und dem angrenzenden Ausland das amerikanische System LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) sowie die Zertifizierung nach DGNB (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen). Beide Systeme vergeben die Zertifizierung „Green Building“ jeweils für ein Gesamtprojekt. In dem Zusammenhang gewinnen aber auch die eingesetzten Komponenten, Baustoffe und Hilfsmittel an Bedeutung – unter anderem in Bezug auf Umweltverträglichkeit, Gesundheitsrisiken, Ressourcenschonung oder auch Produktionsbedingungen und Herstellung im eigenen Land.

Die PRIORIT-Produkte mit Deklaration für LEED und DGNB ermöglichen es Architekten, Planern und Bauherren transparent und fundiert Projekte gezielt auf eine Green-Building-Zertifizierung auszurichten und das schon beginnend bei den eingesetzten Baustoffen.

Since the beginning of this year, PRIORIT AG, a manufacturer of fire resistive components for the constructional fire protection, obtained the declaration for certification systems in the area of Green Buildings according to LEED and DGNB for 15 of its products and product groups.

The certification for sustainability of commercial and office buildings becomes more and more important for builders and operating companies. Sustainability has now the same significance as usefulness and it contributes to the increased prestige of the objects. The American system LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is held in high esteem in Germany and the adjacent countries and the same is true for the certification in accordance with DGNB (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen [German association for sustainable construction]). Both systems grant the certification "Green Building" respectively for a total project. In this connection, the components, building materials and auxiliary materials also are more significant – among others, with respect to environmental compatibility, health risk, resource protection or production conditions and domestic production.

The PRIORIT products with declarations for LEED and DGNB allow architects, planners and builders to target projects in a transparent manner for a Green Building certification and this already at the start for the construction materials used.

Folgende PRIORIT-Produkte sind nach LEED und DGNB deklariert:

The following PRIORIT products they are declared according to LEED and DGNB:

- **System 42** – Brandschutzprodukte | Fire protection products
- **PRIODEK H** – nicht brennbarer Plattenbaustoff mit dekorativer Oberfläche | Non-flammable pre-cast concrete material with decorative surface
- **PRIOWALL** – einlagiges, selbsttragendes Wandsystem mit Dekoroberfläche | Single layer, self-supporting wall system with decor surface
- **PRIOWALL FLEX** – Wandsystem mit Türen und/oder Revisionsabschlüssen | Wall system with doors and/or revision terminations
- **PRIOELEC** – Elektrogehäuse | Electrical housing
- **PRIODOOR FSA** – Feuerschutzabschluss | Fire protection termination
- **PRIODOOR ETX** – universell einsetzbare, dichtschießende Revisionstüre | Universally usable, tightly closing revision doors
- **PRIODOOR ETX A / ETX E** – Revisionstür zum flächenbündigen Einbau | Revision door for a surface flush fitting installation
- **PRIODOOR EVX** – Revisionstür zur Montage auf der Wand | Revision door for the installation on the wall
- **PRIODOOR ETX RDA** – Entrauchungsklappe | Smoke removal flap

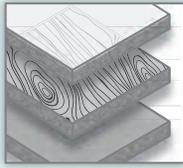
Brandschutz-Baukastensystem

Modular fire protection system

Grundkomponenten im System 42

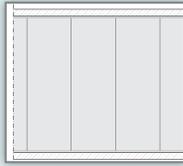
Basic components in system 42

A



Baustoff - PRIODEK H (A2-s1, d0; Optional: Verschiedene Oberflächen)
Building material - PRIODEK H (A2-s1, d0; Optional: various surfaces)

B



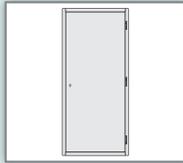
Wand - PRIOWALL (F 30/EI 30, F 90/EI 90, A2-s1, d0; rauchdicht)
Wall - PRIOWALL (F 30/EI 30, F 90/EI 90, A2-s1, d0; smokeproof)

C



Türen - PRIODOOR FSA (T 30-RS/T 90-RS, A2-s1, d0; Ein- und Zweiflügelig;
Optional: Brandschutzglas)
Doors - PRIODOOR FSA (T 30-RS/T 90-RS, A2-s1, d0; Single and double leaf; Optional: Fire protection glas)

D



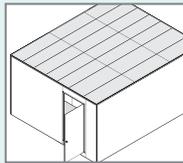
Revisionsüren - PRIODOOR ETX (F 30/EI 30, F 90/EI 90, A2-s1, d0;
rauchdicht, Ein- und Zweiflügelig; Optional: Brandschutzglas, Belüftungssystem)
Inspection Door - PRIODOOR ETX (F 30/EI 30, F 90/EI 90, A2-s1, d0; smokeproof; Single and double leaf;
Optional: Fire protection glas, ventilation system)

E



Entrauchungsklappe - PRIODOOR ETX RDA (F 90/EI 90, A2-s1, d0; rauchdicht)
Smoke damper - PRIODOOR ETX RDA (F 90/EI 90, A2-s1, d0; smokeproof)

F

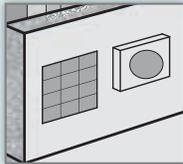


Decke - PRIOCEIL (F 30/EI 30, F 90/EI 90, A2-s1, d0, rauchdicht)
Ceiling - PRIOCEIL (F 30/EI 30, F 90/EI 90, A2-s1, d0, smokeproof)

Zubehörkomponenten im System 42

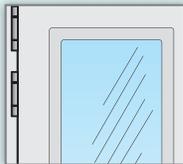
Accessory components in system 42

1



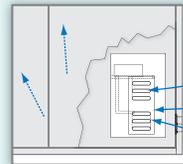
Schottungen in PRIOWALL für Kabel und Rohre
Partitioning in PRIOWALL for cables and tubes

2



Brandschutzgläser für:
for:
PRIODOOR FSA,
PRIODOOR ETX

3



Belüftungssysteme für:
Ventilation systems for:
PRIOWALL
PRIODOOR ETX,

42
mm

PRIOROOM GSL

- Horn & Bauer GmbH & Co. KG
- Gefahrstoff-Lagerraum mit mehreren Lagerzellen
- Einbauten sind Partnerleistungen
- Horn & Bauer GmbH & Co. KG
- Hazardous material storage room with several storage cells
- Installations are provided by partners

Produktseite | Product page: 60

**Material
+ Decor
A2 Class**

**Fire
Resistance
90 Min.**

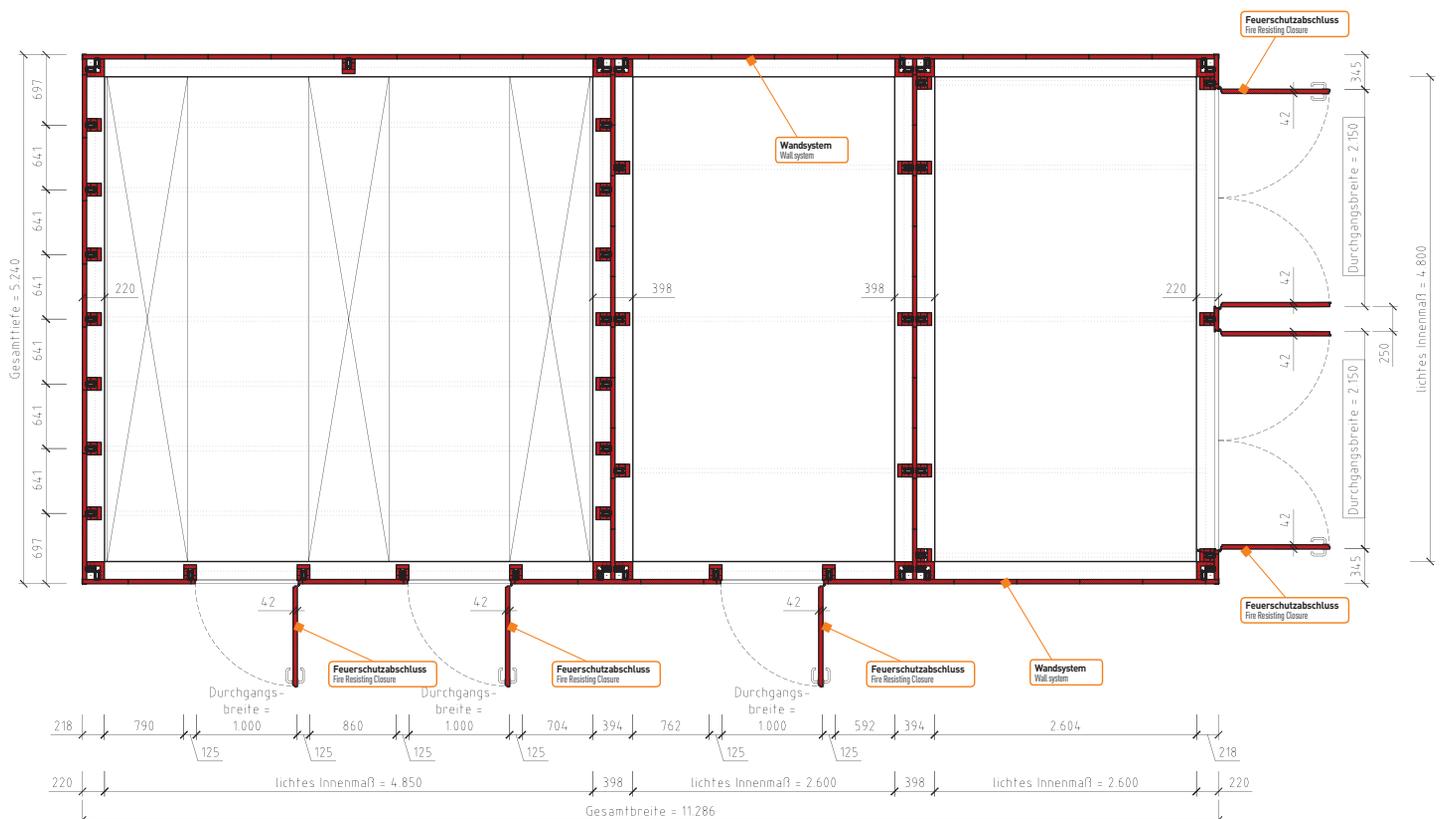
SYSTEM 42

Referenz Horn & Bauer GmbH & Co. KG



PRIORIT System 42 mm: Wandsystem, Feuerschutzabschluss und Revisionsabschluss

PRIORIT System 42 mm: Wall system, passageway door and inspection opening cover



PRIORIT Oberflächen | PRIORIT Surfaces

Design und Sicherheit finden in PRIORIT Oberflächen einen gemeinsamen Ausdruck. Passend zu Einrichtung und Nutzung stehen unzählige Oberflächen zur Auswahl.

Both design and safety are incorporated into PRIORIT surfaces. Countless numbers of different surfaces can be chosen from to match any interior or to fit a certain application.

Beachten Sie bitte die Angaben des jeweiligen Produkts im Bereich „Materialgüte“

Please note each product's details in the „material quality“ area.

Dekore | Decors (Lagerware | Lagerware)



Dekor microperl lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Decor light grey, similar to RAL 7035



Dekor microperl weiß, ähnlich RAL 9016
Decor white, similar to RAL 9016

Weitere Dekore – auf Anfrage | Other Decors – on request

Auswahl aus der Musterkollektion
A selection from the sample collection

Uni – Dekore | Uni – Decors



Signalgelb
ähnlich RAL 1018



Chinarot
ähnlich RAL 3020



Stahlblau
ähnlich RAL 5000



Mokka
ähnlich RAL 8014



Wasabi
ähnlich RAL 1000



Orchidee
ähnlich RAL 3015



Grün
ähnlich RAL 6024

Holz – Dekore | Wood – Decors



Kanadischer Ahorn



Cassino Esche braun



Buche natur



Kirschbaum



Erle

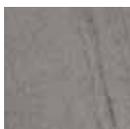


Eiche, naturhell



Zebrano, beigegrau

Stein – Dekore | Stone – Decors



Basaltino grau



Terrano grau



Marmor Amalvi
weissgrau

Metall – Dekore | Metal – Decors



Aluminium gebürstet



Edelstahl-Optik
gebürstet



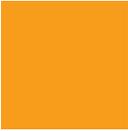
Titan

Auswahl | selection

Lack – auf Anfrage | Varnish – on request



Elfenbein
RAL 1014



Leuchthell orange
RAL 2007



Rotviolett
RAL 4002



Saphirblau
RAL 5003



Verkehrsgrün
RAL 6024



Olivgrau
RAL 7002



Rehbraun
RAL 8007



Metall-Feinblech – auf Anfrage | Thin-gage sheet metal – on request



Edelstahl



Kupfer, gebürstet



Messing



Zinkblech

Auswahl | selection

Holz Furnier – auf Anfrage | Wood veneer – on request



Nadelhölzer Furnier | Softwood veneer



Astfichte natur



Tanne



Schönau Lärche weiss

Laubhölzer Furnier | Hardwood veneer



Ahorn honig



Nussbaum Aida tabak



Lindau Birnbaum

Edelhölzer Furnier | Exotic woods veneer



Sierra Mahagoni



Wenge



Schwarznussbaum



Drucktechnische Farbabweichungen möglich. | Print-related colour deviations are possible.

PRIORIT Kennzeichen | PRIORIT Features

Klassifizierung | Classification

	feuerbeständig fire resistant	PRIORIT Bauteile haben eine nachgewiesene feuerbeständige Funktion über 90 Minuten. Die Klassifizierung erfolgt nach DIN 4102 = F 90/EN 13501 = EI 90	PRIORIT components have a proven fire resistant function over 90 minutes. The classification is according to DIN 4102 = F 90/EN 13501 = EI 90
	feuerhemmend fire retardant	PRIORIT Bauteile haben eine nachgewiesene feuerhemmende Funktion über 30 Minuten. Die Klassifizierung erfolgt nach DIN 4102 = F 30/EN 13501 = EI 30	PRIORIT components have a proven fire retardant function over 30 minutes. The classification is according to DIN 4102 = F 30/EN 13501 = EI 30
	rauchgeschützt smoke protected	PRIORIT Bauteile verfügen über eine elastische Rauchschutzdichtung und über eine im Brandfall selbstaufschäumende Brandschutzdichtung	PRIORIT construction products have a elastic smoke seal and a fire protection seal that automatically expands in the event of a fire
	nichtbrennbar non-combustible	PRIORIT Bauteile und Verbundstoffe sind inklusive Oberfläche geprüft und klassifiziert nach EN 13501-1: nichtbrennbarer Baustoff der Klasse A2 – s1, d0	PRIORIT components and composites, including surfaces, have been tested and classified according to EN 13501-1: non-combustible building material the class A2 – s1, d0

Prüfung, Nachweise | Examination, material test certificate

	Deutsches Institut für Normung German Institute for Standardization	Geprüft entsprechend deutscher Norm	Tested according to German standard
	Europäische Norm European Standard	Geprüft entsprechend europäischer Norm	Tested according to European Standard
	CE-Kennzeichnung nach Bauprodukteverordnung CE marking in accordance with the Construction Products' Regulation	Gewährleistung zur Einhaltung der europäischen Gesetzgebung für Sicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz	Warranty on the compliance with European legislation on safety, health protection and environmental protection
	Geprüfte Sicherheit Tested for safety	Gewährleistung der internationalen und deutschen Sicherheitsstandards z.B. nach dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz	Warranty of international and German safety standards e.g. according to the Equipment and Product Safety Act
	Übereinstimmungszeichen Conformity mark	Baustoffe/Bauteile und/oder Bauarten haben Prüfzeugnisse/Zulassungen und Gutachten. Die Herstellung der Produkte wird bauaufsichtlich überwacht.	Building materials/construction products and/or designs are backed by test certificates/approvals and expert opinions. The manufacture of products is monitored by building authorities.
	LEED Conformity mark	PRIORIT Bauteile sind deklariert für den Bereich Green Building nach LEED.	PRIORIT components are declared in the area of Green Building according to LEED.
	DGNB Conformity mark	PRIORIT Bauteile sind deklariert für den Bereich Green Building nach DGNB.	PRIORIT components are declared in the area of Green Building according to DGNB.

Anwendung | Application

	zugriffssicher safe against unauthorised access	PRIORIT Bauteile verfügen über standardisierte, sichere Schließsysteme und Einbruchschutz	PRIORIT construction products have standardized locking systems and anti-burglary protection
	geräuschkämpfend silencing	PRIORIT Bauteile dämpfen die Schallübertragung in der Regel mit dem bewerteten Schalldämm-Maß $R_w = 37$ dB (A)	PRIORIT construction products dampen sound transmission, generally with a rated sound reduction index of $R_w = 37$ dB (A)
	staubgeschützt dustproof	PRIORIT Bauteile geben Sicherheit nach dem „International Protection“ Code	PRIORIT construction products provide safety according to the "International Protection" code
	wasserunempfindliche Oberfläche water-resistant surface	PRIORIT Standard Dekoroberflächen sind wasserunempfindlich	PRIORIT standard decorative surfaces are water-resistant
	unempfindliche Oberfläche gegen haushaltsübliche Chemikalien resistant surface against common household chemicals	PRIORIT Standard Dekoroberflächen sind unempfindlich gegen alle im Haushalt üblichen Reinigungs- und Lösungsmittel	PRIORIT standard decorative surfaces are resistant to all common household cleaners and solvents

Orientierung | Orientation



Alle Systembauteile lassen sich beliebig kombinieren

All system components can be combined in any order

Allgemeine Bestimmungen, Begriffe, Symbole

General terms and conditions, definition of terms used, symbols

Code	Gefahrenklasse nach GHS	Dangerous materials class according to GHS
 GHS01	Instabile explosive Stoffe, Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff(en), selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, organische Peroxide	Unstable explosive materials, mixtures and products with explosive material(s), self-decomposing materials and mixtures, organic peroxide
 GHS02	Entzündbar, selbsterhitzungsfähig, selbstzersetzlich, pyrophor, organische Peroxide	Inflammable, self-heating, self-decomposing, pyrophoric, organic peroxide
 GHS03	Entzündend (oxidierend) wirkend	Combustive (oxidizing) effect
 GHS04	Gase unter Druck, verdichtete, verflüssigte, tiefgekühlt verfl., gelöste Gase	Gases under pressure, compressed, liquefied, deep frozen liquefied, dissolved gases
 GHS05	Auf Metalle korrosiv wirkend, hautätzend, schwere Augenschädigung	Has a corrosive effect on metals, caustic, severe damage to the eyes
 GHS06	Akute Toxizität	Acute toxicity
 GHS07	div. Gesundheitsgefahren	Various health hazards
 GHS08	div. Gesundheitsgefahren	Various health hazards
 GHS09	Gewässergefährdend	Hazardous to waters

Einstufung gemäß GHS (Globally Harmonized System) | Classifications according to GHS (Globally Harmonized System):

Für reine Stoffe ab 01.12.2010, für Stoffgemische Übergangsfrist bis 2015
 For pure materials from December 1, 2010, for a mixture of materials a transition period applies until 2015

Flammpunkt Flash point	Siedepunkt Boiling point	Kennzeichen nach GHS Marking according to GHS		
< 23 °C	≤ 35 °C	extrem entzündbar extremely inflammable H224 / H242	Kat. 1	
< 23 °C	> 35 °C	leicht entzündbar easy to inflame H225	Kat. 2	
23 °C bis 60 °C	—	entzündbar inflammable H226	Kat. 3	

Einstufung brennbarer Flüssigkeiten nach Gefahrstoffrecht (RL 67/548/EWG), das der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) zu Grunde liegt.

Classification according to dangerous substances legislation (RL 67/548/EEC) upon which the Occupational Safety Ordinance (BetrSichV) is based.

GefStoffV Flammpunktbereich Flash point range	Einstufung nach Classification according to GefStoff / BetrSichV
< 0 °C	hochentzündlich extremely flammable
< 21 °C	leichtentzündlich highly flammable
≥ 21 °C	
≤ 55 °C	entzündlich flammable

Vorschriften und eingeführte technische Regeln in Deutschland

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung (BSV)
ChemG	Chemikalien-Gesetz
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
GHS	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
GGVS	Gefahrgutverordnung Straße
LöRüRL	Löschwasser-Rückhalte-Richtlinie

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (EU-Chemikalienverordnung)
Stawa-R	Stahlwannen-Richtlinie
TRbF	Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten
TRG	Technische Regeln für Gase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VaWS	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse
WHG	Wasserhaushaltsgesetz



Technische Regeln für Gefahrstoffe TRGS 510 – Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen (Nummer 1, 2)

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

Technical Regulations for Hazardous Material TRGS 510 – Scope of application and definitions and terms (Number 1, 2)

Storage of hazardous substances in nonstationary containers

Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen (Nummer 1, 2)

» Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) geben den Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Arbeitshygiene [] für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, einschließlich deren Einstufung und Kennzeichnung wieder. Sie werden vom Ausschuss für Gefahrstoffe ermittelt und vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben.

Die TRGS konkretisiert im Rahmen ihres Anwendungsbereichs Anforderungen der Gefahrstoffverordnung.

1 Anwendungsbereich

TRGS 510 gilt für das Lagern von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern einschließlich folgender Tätigkeiten

1. Ein- und Auslagern,
2. Transportieren innerhalb des Lagers und
3. Beseitigen freigesetzter Gefahrstoffe.

2 Begriffsbestimmungen

[] Lager im Sinne dieser TRGS sind Gebäude, Bereiche oder Räume in Gebäuden oder Bereiche im Freien, die besondere Anforderungen zum Schutz von Beschäftigten und anderen Personen erfüllen und dazu bestimmt sind, Gefahrstoffe zum Lagern aufzunehmen. Hierzu zählen auch Container oder Schränke.

Lagerabschnitt ist der Teil eines Lagers, der von anderen Lagerabschnitten oder angrenzenden Räumen [] getrennt ist. **Sicherheitschränke mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten gelten als Lagerabschnitt.**»

Scope of application and definitions and terms (Number 1, 2)

» The Technical Regulations for Hazardous Material (TRGS) express the best demonstrated available technology, industrial medicine and occupational health [] for activities involving hazardous materials and their classification and identification. These are being determined by the Committee on Hazardous Material and published in the Joint Ministerial Gazette by the Federal Ministry of Labour and Social Affairs.

The TRGS specifies the requirements of the Ordinance on Hazardous Materials within its scope of application.

1 Scope of application

TRGS 510 applies to the storage of hazardous material in mobile containers as well as these activities

1. Loading and unloading,
2. Transport within the storage area and
3. Disposal of released hazardous material.

2 Definitions and terms

[] in the meaning of TRGS, a storage is a building, area or a room within a building or an outdoor area that fulfils special requirements on the protection of employees and other persons and is meant to take up hazardous material for storage. This includes containers and cabinets.

A storage section is a part of a storage that is separated from other storage sections or adjacent rooms [].

A safety cabinet with a fire integrity of 90 minutes is considered a storage section.»

Zusammenlagerung (Nummer 7)

7 Zusammenlagerung

7.1 Grundregeln

(1) Gefahrstoffe dürfen nur zusammengelagert werden, wenn hierdurch keine Gefährdungserhöhung entsteht.

...

(3) Getrenntlagerung liegt vor, wenn verschiedene Lagergüter in verschiedenen Lagerbereichen desselben Lagerabschnittes durch ausreichende Abstände oder durch Barrieren (z. B. durch Wände, Schränke aus nicht brennbarem Material, Produkte aus nicht brennbaren Stoffen der LGK 12 oder 13) oder durch Lagerung in baulich getrennten Auffangräumen voneinander getrennt werden.

...

(5) Separatlagerung ist eine Getrenntlagerung in unterschiedlichen Lagerabschnitten mit einer Feuerwiderstandsdauer oder -fähigkeit von mindestens 90 Minuten.

...

(8) Lagergüter derselben LGK oder Lagergüter unterschiedlicher LGK, für die keine Separatlagerung vorgeschrieben ist, dürfen ebenfalls nicht zusammengelagert werden, wenn dies zu einer wesentlichen Gefährdungserhöhung führen kann. Dies ist gegeben, wenn sie z. B.

1. unterschiedliche Löschmittel benötigen,
2. unterschiedliche Temperaturbedingungen erfordern,
3. miteinander unter Bildung entzündbarer oder giftiger Gase reagieren oder
4. miteinander unter Entstehung eines Brandes reagieren.

7.2 Zusammenlagerungstabelle

(1) In der Zusammenlagerungstabelle ist für jede LGK eine Aussage enthalten, ob eine Zusammenlagerung mit jeder der übrigen LGK grundsätzlich erlaubt ist, eine Getrenntlagerung in unterschiedlichen Lagerabschnitten mit einer Feuerwiderstandsdauer oder -fähigkeit von mindestens 90 Minuten besteht oder eine Einschränkung der Zusammenlagerung zu beachten ist (z. B. Getrenntlagerung erforderlich bei Lagerung in unterschiedlichen Lagerbereichen im selben Lagerabschnitt). (In der Zusammenlagerungstabelle werden auch Lagergüter berücksichtigt, die nicht unter den Anwendungsbereich dieser TRGS fallen.)

Joint storage (Number 7)

7 Joint storage

7.1 Basic rules

(1) Hazardous substances may only be stored jointly if this does not increase the risk.

...

(3) Separate storage means separating different stored substances in different warehouse areas of the same warehouse sector by sufficient distances or using barriers (e.g. walls, cabinets made of non-combustible materials, products made of non-combustible substances of storage class 12 or 13) or by storing them separately in structurally separate containment areas.

...

(5) Separate storage means storing substances separately in different warehouse sectors with a fire resistance rating or capability of at least 90 minutes.

...

(8) Stored substances from the same storage class or stored substances from different storage classes for which no separate storage is prescribed, must also not be stored jointly if this can cause a substantial increase in risk. This is the case if they, for example:

1. require different extinguishing agents,
2. require different temperature conditions,
3. react with each other while producing flammable or toxic gases or
4. react with each other while causing a fire.

7.2 Joint storage table

(1) The Joint Storage Table indicates for each storage class: whether joint storage with any of the other storage classes is allowed in principle; whether separate storage in different warehouse sectors with a fire resistance rating or capability of at least 90 minutes is present; or whether a restriction for joint storage must be observed (e.g. separate storage required in the event of storage in different warehouse areas in the same warehouse sector). (The Joint Storage Table also includes stored substances that do not come under the scope of application of these technical rules.)



Technische Regeln für Gefahrstoffe TRGS 510

Zusammenlagerung (Nummer 7)

Technical Regulations for Hazardous Material TRGS 510
Joint storage (Number 7)

Zusammenlagerungstabelle in Abhängigkeit der Lagerklasse (Nummer 7.2)
Joint storage table according to storage class (Number 7.2)

Lagerklasse Storage class		10-13	13	12	11	10	8B	8A	7	6.2	6.1D	6.1C	6.1B	6.1A	5.2	5.1C	5.1B	5.1A	4.3	4.2	4.1B	4.1A	3	2B	2A	1	
Explosive Stoffe Explosive substances	1	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow						
Gase Gases	2A	Yellow	Green	Green	Yellow	Red	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow
Aerosole Aerosols	2B	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green						
Entzündbare flüssige Stoffe Flammable liquid substances	3	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Sonstige explosionsgefährliche Stoffe Other explosive substances	4.1A	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow						
Entzündbare feste oder desensibilisierte Stoffe Flammable solid or desensitized substances	4.1B	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green						
Selbstentzündliche Stoffe Self-igniting substances	4.2	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden Substances which form flammable gases in contact with water	4.3	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Stark oxidierend wirkende Stoffe Intensive oxidizing substances	5.1A	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Oxidierend wirkende Stoffe Oxidizing substances	5.1B	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Ammoniumnitrat und ammoniumnitratenthaltige Stoffe Ammonium nitrate and ammonium nitrate containing substances	5.1C	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow						
Organische Peroxide und selbstzersetzliche Stoffe Organic peroxides and self-reactive substances	5.2	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Brennbare akut giftige Stoffe Combustible acute toxic substances	6.1A	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Nichtbrennbare akut giftige Stoffe Incombustible acute toxic substances	6.1B	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Brennbare giftige oder chronisch wirkende Stoffe Combustible toxic or chronic active substances	6.1C	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Nichtbrennbare giftige oder chronisch wirkende Stoffe Incombustible toxic or chronic active substances	6.1D	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Ansteckungsgefährliche Stoffe Infectious substances	6.2	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Radioaktive Stoffe Radioactive substances	7	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Brennbare ätzende Stoffe Combustible caustic substances	8A	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Nichtbrennbare ätzende Stoffe Incombustible caustic substances	8B	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3 Combustible liquids unless LGK 3	10	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Brennbare Feststoffe Combustible solids	11	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Nichtbrennbare Flüssigkeiten Incombustible liquids	12	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Nichtbrennbare Feststoffe Incombustible solids	13	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Sonstige brennbare und nichtbrennbare Stoffe Other combustible and incombustible substances	10-13	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						

Legende | Key

- Separattagerung ist erforderlich | Separate storage is required
- Zusammenlagerung ist nur eingeschränkt erlaubt | Storage together allowed conditionally
- Zusammenlagerung ist erlaubt | Storage together is allowed

Die Lagerklassen können den Sicherheitsdatenblättern der zu lagernden Stoffe entnommen werden.
The storage classes are given in the safety data sheets of the materials to be stored.





Technische Regeln für Gefahrstoffe TRGS 510

Lagerung von Gasen unter Druck (Nummer 10)

Technical Regulations for Hazardous Material TRGS 510

Storage of pressurised gases (Nummer 10)

» 10.3 Bauliche Anforderungen und Brandschutz

(1) Bei der Lagerung in Lagerräumen

1. müssen die Lagerräume von angrenzenden Räumen durch feuerhemmende Bauteile (Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 Minuten) getrennt sein,
2. müssen Bauteile feuerbeständig (Feuerwiderstandsdauer mindestens 90 Minuten) sein, wenn in angrenzenden Räumen, die nicht dem Lagern von Gasen dienen, Brand- oder Explosionsgefahr besteht,
3. müssen die Außenwände von Lagerräumen mindestens feuerhemmend (Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 Minuten) sein; beträgt der Abstand zu benachbarten An-lagen und Einrichtungen, von denen eine Gefährdung ausgehen kann, mindestens 5 m, kann die Außenwand aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen,
4. muss die Dacheindeckung ausreichend widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme sein,
5. müssen Fußbodenbeläge in Lagerräumen für ortsbewegliche Druckgasbehälter mindestens schwerentflammbar sein.

(3) Druckgasbehälter dürfen in Arbeitsräumen nur in geeigneten Sicherheitsschränken mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten gelagert werden. Geeignet sind insbesondere Sicherheitsschränke, die die Anforderungen nach EN 14470-2 erfüllen.»

» 10.3 Structural requirements and fire safety

(1) For storage in storage rooms

1. The storage rooms must be separated from adjacent rooms by fire-retarding structural members (fire resistance period at least 30 minutes),
2. Structural members must be fire resistance (fire resistance period at least 90 minutes), if there is a risk of fire or explosion in adjacent rooms, which are not used to store gases,
3. The external walls of storage rooms must at least be fire-retarding (fire resistance period at least 30 minutes); if the distance from adjacent installations and equipment, which can cause a hazard, is at least 5 m the external wall can be made on nonflammable building materials,
4. The roofing must be adequately resistant against flying sparks and radiant heat,
5. The floorings in storage rooms for mobile pressurised gas containers must at least be flame resistant.

(3) Pressurised gas containers may only be kept in workrooms if stored in suitable safety cabinets with a fire resistance period of at least 30 minutes. Suitable safety cabinets are, in particular, those which fulfil the requirements of EN 14470-2.»

Fazit PRIORIT

Die TRGS 510 konkretisiert im Rahmen ihres Anwendungsbereichs den aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik, Arbeitsmedizin und Arbeitshygiene sowie sonstige gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen. Bei Einhaltung der Technischen Regeln kann der Arbeitgeber insoweit davon ausgehen, dass die entsprechenden Anforderungen der Verordnung erfüllt sind. Wählt der Arbeitgeber eine andere Lösung, muss er damit mindestens die gleiche Sicherheit und den gleichen Gesundheitsschutz für die Beschäftigten erreichen.

PRIORIT-Gasflaschenräume bilden einen eigenen Lagerabschnitt (Lagerraum) mit einem allseitigen Feuerwiderstand von 90 min. Sie können somit zur Lagerung von Gasflaschen in Arbeitsräumen verwendet werden.

Conclusion of PRIORIT

The TRGS 510 (German Technical Rules for Dangerous Substances) specify state of the art standards within the scope of their area of application. If the technical rules are complied with, the employer can assume that the relevant requirements of the regulations are fulfilled. If the employer chooses another solution, the alternative solution must at least achieve the same safety and same health protection for employees.

PRIORIT walk-in gas cylinder storage units for a separate storage compartment (storage room) with 90-minute fire resistance on all sides. They can therefore be used for the storage of gas cylinders in workrooms.



Technische Regeln für Gefahrstoffe TRGS 510

Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten (Nummer 12)

Technical Regulations for Hazardous Material TRGS 510
Storage of flammable liquids (Number 12)

» 12.1 Anwendungsbereich

Die Regelungen gelten bei der Lagerung entzündbarer bzw. entzündlicher Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt kleiner oder gleich 55 °C.

Werden entzündbare/entzündliche Flüssigkeiten in Mengen zwischen 50 und 200 kg gelagert, sind die nachfolgenden Maßnahmen gemäß dem Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung unter besonderer Berücksichtigung der Stoffeigenschaften, der Verpackungsmaterialien und den räumlichen Bedingungen anzuwenden. Bei der Lagerung von mehr als 200 kg sind sie ohne Einschränkung gültig.

12.2 Zulässige Lagermengen

In einem Lagerraum dürfen ortsbewegliche Behälter oder Tankcontainer mit einem Gesamtrauminhalt von höchstens 100.000 l aufgestellt sein.

Werden ortsbewegliche Behälter oder Tankcontainer zusammen mit ortsfesten Tanks gelagert, darf die Gesamtlagermenge von 150.000 l nicht überschritten werden.

12.3 Bauliche Anforderungen an Lagerräume

- (1) Wände, Decken und Türen von Lagerräumen müssen aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen.
- (2) Lagerräume bis 10.000 l müssen von angrenzenden Räumen feuerhemmend, darüber hinaus feuerbeständig, abgetrennt sein.
- (3) Durchbrüche durch Wände und Decken, die in angrenzende Räume führen, müssen durch Schottungen in der Feuerwiderstandsdauer der durchbrochenen Wand bzw. Decke gegen Brandübertragung gesichert sein. Abweichend hiervon brauchen Türen in den feuerbeständigen Wänden nicht feuerbeständig zu sein (z.B. Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Min.), wenn die angrenzenden Räume in ein Brandschutzkonzept einbezogen sind.
- (4) Lagerräume dürfen grundsätzlich keine Bodenabläufe haben. «

» 12.1 Scope of application

The regulations apply to the storage of flammable or combustible liquids with a flash point less than or equal to 55 °C.

If flammable/combustible liquids are stored in quantities of 50-200 kg, the following measures are to be applied according to the result of the hazard assessment with particular emphasis on material properties, packaging materials and site conditions. They apply without restriction to the storage of more than 200 kg.

12.2 Permissible storage volumes

A storage room may only contain portable containers or tank containers with a total capacity of no more than 100,000 litres.

If portable tanks or tank containers are stored together with fixed tanks, the total storage volume of 150,000 litres must not be exceeded.

12.3 Structural requirements to storage rooms

- (1) Walls, ceilings and doors of storage rooms must be made of noncombustible materials.
- (2) The separation from adjacent rooms, for storage rooms of up to 10,000 litres, must be fire retardant and beyond that volume fire resistant.
- (3) Openings in walls and ceilings leading to adjacent rooms must be secured against the spread of fire by bulkheads with the same fire resistance rating as the opened wall or ceiling.
Notwithstanding the regulation mentioned before, doors in the fire resistant walls do not have to be fire resistant (e.g. fire resistance rating of at least 30 minutes) if the adjacent rooms have been included in a fire protection concept.
- (4) In principle, storage rooms must not have floor drains. «



Technische Regeln für Gefahrstoffe TRGS 510

Besondere Maßnahmen zum Brand- und Explosionsschutz bei der Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten (Anlage 5)

Technical Regulations for Hazardous Material TRGS 510

Special fire and explosion protection requirements for the storage of flammable liquids (Attachment 5)

Weshalb und wofür Ex-Zonen? | Why and Wherefore Explosion Protection Zones?

Der Arbeitgeber hat eine Aufteilung seiner Betriebsteile in Ex-Schutz-zonen vorzunehmen. Basis hierfür ist das Explosionsschutzdokument gemäß §6 BetrSichV. Die Zoneneinteilung gemäß TRBS 2152 Teil 3 kann hierbei als Grundlage dienen. Die Einteilung wird als Grundlage zur Bemessung der Belüftung benötigt.

Die Belüftung von Lagerräumen muss mindestens das 0,4-/0,5-fache des Raumvolumens für die aktive/passive Lagerung betragen. Die Belüftung muss in Bodennähe wirksam sein. Ein fünffacher Luftwechsel wird über technische Entlüftungen/Ventilatoren erreicht und muss permanent wirksam sein.

Aktive Lagerung

Lagerräume, in denen entzündbare Flüssigkeiten abgefüllt werden, sind als Zone 1 definiert und müssen zwangsbelüftet werden.

Passive Lagerung

Bei der passiven Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten im Freien gelten Auffangräume bis zu einer Höhe von 0,2 m über deren Oberkante hinaus als Zone 2. Außerhalb eines Auffangraumes gilt der Bereich bis zu einem Abstand von 2 m als Zone 2.

The employer shall divide the parts of the factory into explosion fire break zones. This is based on the explosion protection document according to §6 BetrSichV. The zoning according to TRBS 2152 part 3 may be used as a foundation. This classification is needed as a basis for measuring ventilation.

Ventilation of storage rooms must be at least 0.4/0.5 times the volume of space used for active/passive storage. Ventilation must be effective at ground level. A fivefold air exchange is achieved through artificial ventilation/fans and must be permanently effective.

Active storage

Storage rooms used to bottle flammable liquids are defined as Zone 1 and must be equipped with forced air circulation.

Passive storage

In case of a passive storage of flammable liquids in open spaces, catchment areas are classified as Zone 2 up to a height of 0.2 m above their top edge. Outside of the catchment area, the area up to a distance of 2 m is classified as Zone 2.

Passive Lagerung | Passive storage:

Rauminhalt des Lagerraumes Volume of storage room	Luftwechsel pro Stunde Air changes per hour	Einstufung und Größe des explosionsgefährdeten Bereiches Classification and size of explosive areas	Besondere Bedingungen Special conditions
< 100 m ³	min. 0,4-fach	raumhoch Zone 2 room-high Zone 2	keine none
> 100 m ³	min. 0,4-fach	< 1,5 m Höhe Zone 2 easy to inflame	keine none
> 100 m ³	min. 0,4-fach	kein Ex-Bereich no explosive area	Gaswarneinrichtung erforderlich, im Gefahrenfall Erhöhung der Lüftung auf min. 2-fachen Luftwechsel pro Stunde, explosionsgeschützte Betriebsmittel ¹⁾ Gas warning system required, in case of danger increase of ventilation to a minimum of double air changes per hour, explosion-protected equipment ¹⁾
> 100 m ³	min. 2-fach	kein Ex-Bereich no explosive area	explosionsgeschützte Betriebsmittel ¹⁾ explosion protected equipment ¹⁾

¹⁾ Alle fest installierten Betriebsmittel bis zu einer Höhe von 0,8 m über Erdgleiche müssen der Gerätekategorie 3 (TRbF 20 8.8.1 Abs. 5) entsprechen.
All permanently installed equipment to a height of 0.8 m above ground level must correspond to equipment category 3 (TRbF 20 8.8.1 Para 5).





DIN EN 14470-1: Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke

Teil 1: Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten

DIN EN 14470-1: Fire safety storage cabinets - Part 1: Safety storage cabinets for flammable liquids

» In erster Linie umfasst diese Europäische Norm die drei hauptsächlichen Sicherheitsanforderungen zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten, welche sind:

- Minimierung des Brandrisikos im Zusammenhang mit der Lagerung von brennbaren Stoffen und Schutz des Inhaltes der Schränke im Brandfall über eine bekannte (geprüfte) Mindestzeitspanne (Feuerwiderstandsklasse);
- Minimierung der in die Arbeitsumgebung abgegebenen Dämpfe;
- Rückhaltung möglicher Leckagen im Innern der Schränke.

1 Anwendungsbereich

Die Europäische Norm [] gilt für Schränke mit einem Gesamttinnenvolumen von max. 1 m³. Die Klassifizierung der Schränke erfolgt nach Brandprüfung gemäß EN 1363

5.2 Türen

5.2.1 Die Schranktüren müssen von jeder Stellung aus vollständig selbstschließend sein.
[Hinweis: PRIORIT Türen verschließen mit Feststellanlage und Türschließer bei jedem Brand]

5.3 Seiten- und Rückwände

Die Seitenwände und die Rückwand des Schrankes müssen gleiche Dicke und vergleichbare Bauweise aufweisen.

5.4 Lüftung

5.4.1 Die Schränke müssen mit Öffnungen für Zu- und Abluft versehen sein, um den Anschluss des Schrankes an ein Abluftsystem zu ermöglichen.

5.6 Bodenauffangwanne

Eine Bodenwanne muss unterhalb der untersten Stellebene eingebaut sein. Die Bodenwanne muss ein Mindestauffangvolumen von 10 % aller im Schrank gelagerten Gefäße haben, oder mindestens 110 % des Volumens des größten Einzelgebundes, je nachdem welches Volumen größer ist.

7 Mitzuliefernde Informationen

Der Schrankhersteller muss zusammen mit dem Schrank ein Informationshandbuch liefern, welches mindestens folgende Punkte enthält:

- die Höchstbelastbarkeit jeder Ablage (siehe 5.5) und des gesamten Schrankes;
- das Höchstvolumen, in Liter, des größten Einzelgebundes, das im Schrank gelagert werden darf
- das Bodenwannenvolumen, in Liter.»

» This European Standard primarily covers the three main safety requirements for the storage of inflammable fluids, which are:

- Minimizing the fire risk in connection with the storage of inflammable materials and protection of the content of cabinets in the event of a fire for the duration of a known (tested) minimum period (fire resistance class);
- Minimizing the vapours released into the work environment;
- Retaining a possible leakage within the cabinets.

1 Scope of application

This European Standard [] applies to cabinets with a total internal volume of max. 1 m³. The cabinets are classified in a fire test according to EN 1363

5.2 Doors

5.2.1 The doors must be fully self-closing from any position.
[Note: in the event of any fire, PRIORIT doors always close with a locking system and door closer]

5.3 Side and rear walls

Cabinet side and rear walls must have the same thickness and be of comparable construction.

5.4 Ventilation

5.4.1 Cabinets must be equipped with openings for inlet and exhaust air so that the cabinet can be connected to an exhaust air system.

5.6 Base drip pan

A floor pan must be installed below the lowest bearing surface. The floor pan must have a minimum retaining capacity of 10 % of all containers stored in the cabinet or at least 110 % of the volume of the largest individual drum, whichever volume is the largest.

7 Information to be included in the delivery

The cabinet manufacturer has to provide the cabinet with an information manual, which contains at least the following points:

- the maximum load capacity of each shelf (see 5.5) and of the entire cabinet;
- the maximum volume, in litres, of the largest single container, which may be stored in the cabinet;
- the floor pan volume, in litres.»



Labormöbel – Schränke und Regale für Laboratorien

Anforderungen und Prüfverfahren nach DIN EN 14727

Laboratory furniture - Storage units for laboratories - Requirements and test methods

» Die EN legt Anforderungen und Prüfverfahren für Schränke und Regale zur Verwendung in Laboratorien fest. Sie legt Anforderungen an die Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit fest, um ernsthafte Verletzungen [...] zu verhüten.

6 Allgemeine Sicherheitsanforderungen

Bauteile oder Teile von Schränken und Regalen sowie Arbeitsplatten von Schränken und Regalen, mit denen der Benutzer bei üblichem Gebrauch in Berührung kommen kann, dürfen keine Grate und/oder scharfe Kanten oder Rohre mit offenen Enden aufweisen. Um eine Gefährdung durch Einklemmen zwischen bei üblichem Gebrauch erreichbaren beweglichen Teilen zu vermeiden, muss der Abstand zwischen diesen Teilen in jeder Position der Bewegung kleiner als 8 mm oder größer als 25 mm sein.

7.1 Einlegeböden

Alle Einlegeböden müssen gegen Herausfallen gesichert sein.
Ein unbeladener Einlegeboden darf nicht kippen.

7.2 Bodenträger

Alle Bodenträger des zu prüfenden Einlegebodens müssen geprüft werden.

7.3 Drehtüren

7.3.4 Dauerfestigkeitsprüfung an Drehflügel- und Drehgelenk-Türen

Die Tür wird 50 000 Zyklen (vor und zurück) bewegt. Dabei ist die Tür aus einer Position, die 45° von der vollständig geschlossenen Position entfernt ist, in eine Position, die 10° von der vollständig geöffneten Position entfernt ist, zu schwenken, jedoch maximal bis zur 135° Position und ohne Einwirkung von Querkraften. Die empfohlene Prüffrequenz beträgt 6 Zyklen je Minute. Nach Beendigung der Prüfung darf der Kraftaufwand zum Öffnen und Schließen der Tür um nicht mehr als 20 % abweichen.

8 Standsicherheit

8.1 Standsicherheit mit geschlossenen Schubkästen und Türen

Freistehende Möbel und Möbelkombinationen dürfen im unbeladenen Zustand nicht umkippen, wenn eine horizontale Kraft von 200 N an einer Stelle auf das Möbel aufgebracht wird, die am wahrscheinlichsten zum Umkippen führt. «

» The EN determines requirements and test procedures for cabinets and shelves for use in laboratories. It specifies strength, fatigue durability and safety to prevent serious injuries [...].

6 General safety requirements

Component parts or parts of cabinets and shelves as well as work tops of cabinets and shelves a user comes in contact with during accepted usage must not have any burrs and/or sharp edges or pipes with open ends. To prevent the risk of being pinched between movable parts during accepted usage, the distance between these parts must either be smaller than 8 mm or larger than 25 mm regardless of position or movement.

7.1 Shelves

All shelves must be secured from falling out.
An unloaded shelf must not tilt over.

7.2 Bottom beams

All bottom beams of a shelf must be tested if the shelf is to be tested.

7.3 Revolving doors

7.3.4 Fatigue strength tests must be performed on turning-wing and hinged doors

The door is moved (back and forth) for 50 000 cycles. The door is to be moved from a position that is 45° away from the fully closed position into a position that is 10° away from the fully closed position, however no more than into position 135° and without the application of transverse forces. The recommended test frequency is 6 cycles per minute. At the completion of the test, the effort necessary to open and close the door must not vary more than 20 %.

8 Static stability

8.1 Static stability with closed drawers and doors

Unloaded, freestanding furniture and furniture combinations must not tilt over if a horizontal force of 200 N is applied to a point of the furniture that most likely causes it to tilt over. «



Sicherheitsschränke – Geprüfte Sicherheit nach dem Produktsicherheitsgesetz

Safety Cabinets – Tested Safety according to Product Safety Act (ProdSG)



» Das GS-Zeichen gilt für Sicherheitsschränke zur Aufbewahrung, Lagerung oder Bereitstellung brennbarer Flüssigkeiten und für Sicherheitsschränke für Druckgasflaschen. Neben den allgemeinen, durch das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) vorgegebenen Anforderungen sind zusätzlich folgende Normen gemäß Absatz 1. Prüfgrundlage zu verwenden: [...] DIN EN 14470-1, -2 und DIN EN 14727

2. Präzisierungen

- 2.1. Schränke, die mit einem Sockel/ungeschützten Füßen ausgeführt sind, werden ohne Verkleidung dieses Sockels/der Füße geprüft.
- 2.2. Die Schränke müssen als frei stehende Einzelschränke geprüft werden.
- 2.3. Die Prüfung muss durchgeführt werden für Schränke nach DIN EN 14470-1
 - a) mit offenen Zu- und Abluftöffnungen,
 - b) mit geschlossenen, aber nicht verschlossenen Türen;
 - c) mit Beladung der obersten Ablage,
 - d) mit je einer enghalsigen Flasche auf der obersten und der untersten Ablage,
 - e) mit Messpunkten zur Prüfung der Stabilität [...]

2.8 Da die DIN EN 14470-2 zwar vorschreibt, dass im Brandfall die Zu- und Abluftventile automatisch schließen müssen, aber keinen Temperaturbereich angibt, wird der Wert von (70 ± 10) °C übernommen.

4. Berücksichtigung weiterer Verordnungen zum ProdSG

Fällt der Sicherheitsschrank noch in den Anwendungsbereich von Verordnungen zum Produktsicherheitsgesetz, so sind auch diese Anforderungen zu prüfen und im Rahmen der Vergabe des GS-Zeichens einer Bewertung zu unterziehen.

6. Variation der Abmessungen/Zulassung nach baulichen Veränderungen

Bei einem geprüften und mit GS-Zeichen versehenen Sicherheitsschrank sind bauliche Veränderungen außerhalb der in DIN EN 14470-1 bzw. DIN EN 14470-2 jeweils Anhang B beschriebenen Vorgaben ohne erneute Prüfung nicht zulässig. «

» The GS mark applies to safety cabinets for the retention, storage or supply of inflammable fluids and to safety cabinets for compressed gas cylinders. In addition to the general requirements set by the Product Safety Act (ProdSG) the following additional standards are to be applied in test regulations according to Paragraph 1: [...] DIN EN 14470-1, -2 and DIN EN 14727

2. Specifications

- 2.1. Cabinets with a plinth/unprotected legs are to be tested without the plinth/legs being covered.
- 2.2. Cabinets must be tested as free-standing single cabinets.
- 2.3. Cabinets are to be tested according to DIN EN 14470-1
 - a) with open inlet and exhaust air openings,
 - b) with closed, but not locked, doors;
 - c) with the top shelf loaded,
 - d) with a narrow-necked bottle at the topmost and bottom shelf,
 - e) with test points to test stability [...]

2.8 As DIN EN 14470-2 specifies that inlet and exhaust air valves must automatically close in the event of a fire but does not define a temperature range, the value of (70 ± 10) °C is assumed.

4. Inclusion of further ordinances derived from the Product Safety Act

If a safety cabinet is subject to the ordinances derived from the Product Safety Act, the respective requirements must be tested and evaluated as part of awarding the GS mark.

6. Variations of dimensions/approval after structural alterations

For any safety cabinet that has been tested and awarded with a GS mark, structural alteration outside of the specification described in Attachment B of DIN EN 14470-1 and/or DIN EN 14470-2 are not permissible without a new test. «

Abluft und Umluft in der Gefahrstofflagerung

Exhaust Air and Circulated Air in Hazardous Material Storage

Ohne technische Entlüftung | Without technical ventilation

Die Gesetzgebung ermöglicht mit der TRGS 510 den Betrieb von Sicherheitsschränken zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten auch ohne technische Belüftung. Hierbei sind jedoch besondere Vorgaben an den Aufstellort bzgl. der Nutzung des Raumes sowie Explosionsschutz-Richtlinien zu berücksichtigen.

According to the Technical Guideline for the Handling of Hazardous Materials (TRGS) 510, the legislator permits the operation of safety storage cabinets for the storage of flammable liquids without technical ventilation. However, in such a case the installation location must comply with special requirements with respect to the use of the room as well as Guidelines for Explosion Protection and Prevention.

Der Brand- und Explosionsschutz sowie der gesundheitliche Schutz der Mitarbeiter muss über die Einrichtung von sogenannten Ex-Zonen um den Schrank herum sichergestellt werden.

The establishment of so-called Ex Zones around the cabinet must provide fire protection and explosion prevention as well as health protection for the workers.

Vorteil | Advantage:

- Keine kostenintensive Abluftleitungen notwendig
No costly exhaust air ducts are necessary

Einschränkung | Limitation:

- Permanente Einrichtung von Sicherheitszonen in und um den Schrank
Permanent establishment of safety zones in and around the cabinet
- Mögliche Gefährdung von Mitarbeitern durch austretende Dämpfe (Explosionsgefahr)
Possible hazard for employees by escaping vapours (explosion hazard)





Mit technischer Entlüftung | With technical ventilation

Um das Austreten von Dämpfen entzündbarer Flüssigkeiten in Arbeitsräumen zu vermeiden, ist eine wirksame technische Be- und Entlüftung notwendig. Dabei muss im geschlossenen Zustand mindestens ein zehnfacher Luftwechsel pro Stunde gewährleistet sein.

An effective technical ventilation is required to prevent the escape of flammable liquid vapours in workrooms. When closed, at least a tenfold air exchange per hour must be guaranteed.

Das Ziel technischer Lüftung hierbei ist:

- 1) Schutz von Mitarbeitern und Umwelt
- 2) Vorbeugende Maßnahme gegen Brand- und Explosionsgefahr

The objective of a technical ventilation is:

- 1) Protection of employees and the environment
- 2) Preventive measures against the risk of fire and explosion

Art der Lüftung abhängig von baulicher Situation Ist eine Abluftleitung im Gebäude nach außen möglich?

The type of ventilation depends on structural circumstances
Can an exhaust air duct be installed in the building that leads to the outside?

Nein No	Einsatz von Umlufttechnik Use of recirculating air technology	Ja Yes	Einsatz von Ablufttechnik Use of exhaust air technology
<p>Vorteile Advantage:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kein teurer baulicher Eingriff am Gebäude ■ Flexible und veränderbare Aufstellung des Schrankes ■ Einfache und schnelle Montage auf dem Schrank ■ Nutzung moderner Filtertechnik <ul style="list-style-type: none"> ■ No expensive structural measures required in the building ■ Flexible and changeable installation of the cabinet ■ Simple and quick installation on the cabinet ■ Use of modern filter technology 	<p>Vorteile Advantage:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einfache Einbindung in bestehendes Abluftsystem ■ Einfache und schnelle Montage auf dem Schrank ■ Sichere Ableitung aller Dämpfe ■ Keine Folgekosten durch Filteraustausch <ul style="list-style-type: none"> ■ Easy integration into an existing exhaust air system ■ Simple and quick installation on the cabinet ■ Safe discharge of all vapours ■ No follow-up costs caused by replacement of filters 		





Umluftaufsatz

Recirculated air attachment

EBEL:VENT-EN-U

Externer Umluftaufsatz mit Staub-Vorfilter und Aktivkohlefilter zur Absaugung aus Ex-Schutzzone 2. Inklusive vier LED-Anzeigen zur Volumenstrom- und Filtersättigungsüberwachung und Netzkabel und Netzstecker.

External recirculated air attachment with dust pre filter and activated carbon filter for the extraction of air from the explosive safety zone 2. Includes four LED displays for monitoring the flow rate and filter saturation as well as power cord and power plug.



Abluftaufsatz

Extract air attachment

EBEL:VENT-EN-A

Externer Lüfteraufsatz mit zwei LED-Anzeigen zur Funktionskontrolle zur Luftabsaugung aus Ex-Schutzzone 2. Inklusive Luftanschlussadapter für PRIOCAB Typ90 Schrank, Netzkabel und Netzstecker.

External fan attachment with two LED displays for the function control of the air extraction from the explosive safety zone 2. Including air connection adapter for PRIOCAB Type 90 cabinet, power cord and power plug.

Technische Daten | Technical specifications

Typ Type	EBEL:VENT-EN-U	EBEL:VENT-EN-A
Abmessungen (H x B x T in mm) Dimensions (H x W x D in mm)	230 x 297 x 516	147 x 230 x 300
Motorleistung Motor power		
Spannung Voltage	230 V	230 V
Frequenz Frequency	50 Hz	50 Hz
Stromaufnahme Power consumption	3 A	max. 17 W
Schalldruckpegel Sound pressure level	ca. 39 dB(A)	ca. 44 dB(A)
Volumenstrom Volumetric flow rate	ca. 30 m³/h	ca. 60 m³/h
Gewicht Weight	15 kg	3,50 kg
LED Anzeige LED-display	ROT/Störung – GRÜN/Betrieb RED/fault - GREEN/operation	
Zulässige Lagertemperatur Permissible storage temperature	-20°C bis to +60°C	-
Zulässige Arbeitstemperatur Permissible operating temperature	0°C bis to +40°C	-
Überwachung Monitoring	Gebläsefunktion / Sättigung des Aktivkohlefilters Blower function / Saturation of the activated carbon filter	-
Signal Ausgang Signal output	Potenzialfrei für Gebläsefunktion und Sättigung Potential free for Blower function and saturation	-
Motorschutz Motor protection	Gegen Verpolung und elektronischer Blockier- und Überlastschutz Reverse polarity protection and electronic blocking and overload protection	-
Gehäusewerkstoff Lüfter Housing material fan	-	Kunststoff ABS ABS plastic material
Laufwerkstoff Rotor material	-	Kunststoff ABS ABS plastic material
Gesamtdruck Total pressure	-	0 – 90 Pa
Drehzahl Speed	-	ca. 2.700/min
Schaltdauer der Druckdose Switching frequency of the pressure cell	-	min 1.000.000

Optionen und Zubehör | Options and accessories



- Aktivkohlefilter und Staubvorfilter
- Activated charcoal filter and dust pre filter



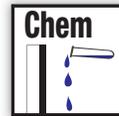
- Anschlussadapter mit Alu-Flexrohr
- Connection adapter with aluminium flexible hose

Art.	Zubehör Accessories
Technische Belüftung Artificial ventilation	
HF.AK.9404	Ersatz-Aktivkohlefilter für EBEL:VENT-EN-U Activated charcoal filter replacement for EBEL:VENT-EN-U
HF.SF.9405	Staubvorfilter für EBEL:VENT-EN-U (Ersatz) Dust pre filter for EBEL:VENT-EN-U (replacement)
PA-ADAP-75-100 ¹⁾	Anschlussadapter-Set für EBEL:VENT-EN-U für alle Schranktypen EN30 / EN90 für Anschlüsse d = 100 mm bestehend aus: Reduzierung 75/100, Schlauchschellen, Aluflexschlauch d = 100 mm, Ventilmanschette, Montageanleitung Connection adapter kit for EBEL:VENT-EN-U for all cabinet types EN30 / EN90 for connections d = 100 mm; consisting of: reducer 75/100, hose clips, aluminium flexible hose d = 100 mm, valve sleeve, installation manual

¹⁾ Passend für alle Sicherheitsschränke PRIOCAB Typ30 und Typ90 | Suitable for all safety cabinets typ30 and typ90



**Fire
Resistance
30 Min.**



PRIOCAB Typ30

Sicherheitsschränke nach DIN EN 14470-1

Feuerhemmender Sicherheitsschrank Typ30 in drei Größen zur vorschriftsmäßigen Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten und Feststoffen in Arbeitsräumen. Der einlagige Aufbau von Korpus und Tür gibt dem Schrank eine außergewöhnlich hohe Stabilität und Langlebigkeit. Die Oberflächen innen und außen sind chemisch hochbeständig und leicht zu reinigen. Die Standschränke sind standardmäßig höhenverstellbaren Füßen von innen ausrichtbar und durch einen Sockel bis 100 mm Höhe unterfahrbar. Die Sicherheitsschränke Typ30 bieten einen Feuerwiderstand von 30 Min., und sind nach der europäischen Labormöbelnorm geprüft und GS-zertifiziert.

Funktion

- Feuerwiderstand 30 Minuten: feuerhemmend
- Erfüllt die Labormöbelnorm EN 14727
- GS-Zertifikate: SSF 2008-G-4646/01, .../02 und .../03
- Sicherheitsschrank Typ30 nach EN 14470-1
- Geeignet für die Lagerung brennbarer Flüssigkeiten in Gebinden

Safety Cabinets according to DIN EN 14470-1

Fire-retardant safety cabinet Typ30 in three sizes for proper storage of flammable liquids and solids in work rooms. The single-layer structure of the cabinet body and door provide an unusually high stability and durability. The interior and exterior surfaces are chemically resistant and easy to clean. Free standing cabinets are standardly equipped height-adjustable feet that can be aligned from the inside and a ground clearance of 100 mm for easy lifting. The safety cabinets Typ30 provides a fire resistance of 30 minutes; it has been tested according to the European Directive on Laboratory Furniture and GS certified.

Function

- Fire resistance 30 minutes: fire-retardant
- Complies with the Directive on Laboratory Furniture EN 14727
- GS Certificates: SSF 2008-G-4646/01, .../02 and .../03
- Safety cabinet Typ30 according to EN 14470-1
- Suitable for the storage of inflammable fluids



- Hydraulischer Türschließer
- Hydraulic door closer



- Zu- und Abluftöffnung DN 100 auf der Decke
- Supply and exhaust air opening DN 100 at the ceiling



- Einlegeboden/Auszug
- Removable shelf/pull-out shelf



- Höhenverstellbarer Sockel
- Adjustable in height



- Bodenwanne mit Lochblecheinsatz
- Drain pan with perforated plate insert



- Unterfahrbare Sockel
- Plinth with ground clearance for easy lifting

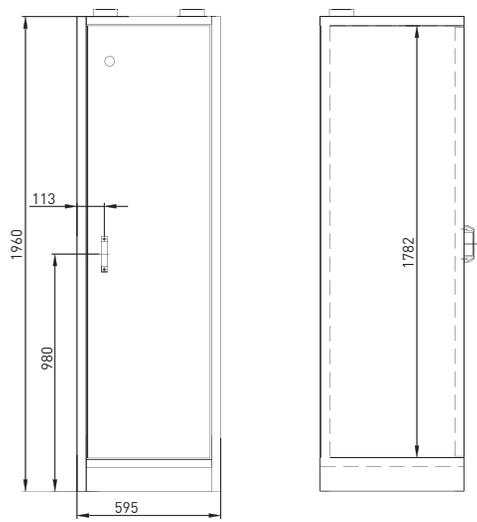
Aufbau

- Sicherheitsschrank mit chemisch hochbeständiger Oberfläche innen und außen
- Einlagiger Wandaufbau aus homogenem Vollmaterial
- Lieferbare Größen: Einflügelig, zweiflügelig und zweiflügeliger Untertischschrank
- Im Brandfall selbstschließende Be- und Entlüftungsöffnungen auf der Schrankoberseite, Anschlüsse DN 100 mm
- Türschließer mit integrierter Feststellanlage und Thermoelementen zur selbsttätigen Türschließung im Brandfall
- Drei höhenverstellbare Wannböden, Tragkraft 75 kg, Lochrastermaß 32 mm
- Bodenwanne mit Lochblecheinsatz zur Nutzung als vierte Lagerebene
- Geerdete Wannböden, kippstabil mit mittlerer Lochung zur gezielten Abführung von Leckagen
- Unterfahrbare Sockel, Höhe 100 mit abnehmbarer Sockelblende

Construction

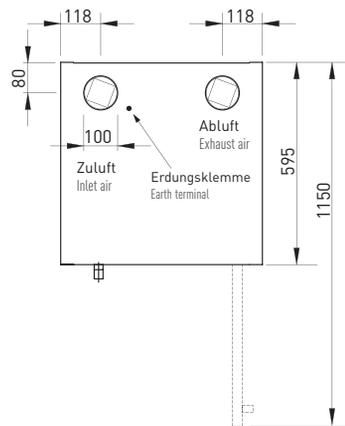
- Safety cabinet with highly chemically resistant surface inside and outside
- Single layer wall structure of homogeneous solid material
- Available sizes: single, double and two-leaf undertable cabinet
- Self-closing ventilation openings at the cabinet top operate in the event of a fire, connections DN 100 mm
- Door closer with integrated hold-open system and thermocouples for automatic door closure in the event of fire
- Three adjustable tank bottoms, load capacity 75 kg, hole-matrix dimension 32 mm
- Floor pan with perforated plate insert for use as a fourth storage level
- Grounded tank bottom, tilt resistant with a central hole for systematic removal of leakage
- With ground clearance for easy lifting, height 100 mm with removable front panel

Sicherheitsschrank 1-flügelig EN31



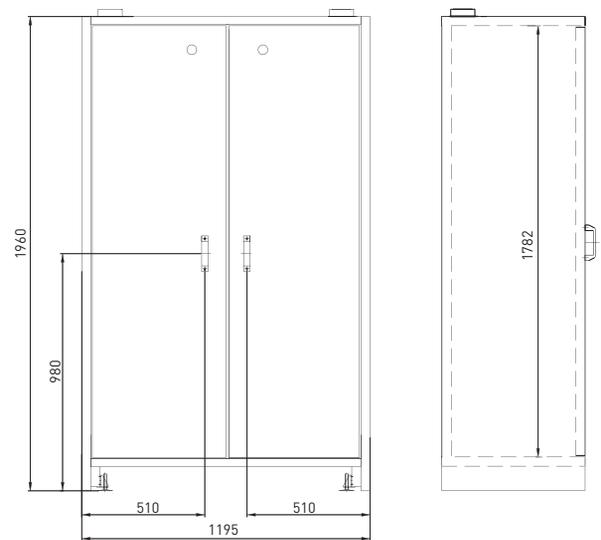
Vorderansicht | Front view

Seitenansicht | Side view



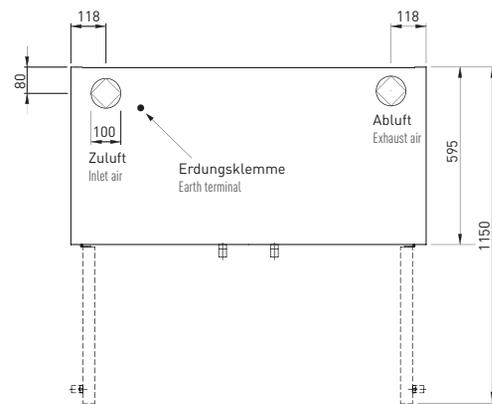
Draufsicht | Top view

Sicherheitsschrank 2-flügelig EN32



Vorderansicht | Front view

Seitenansicht | Side view



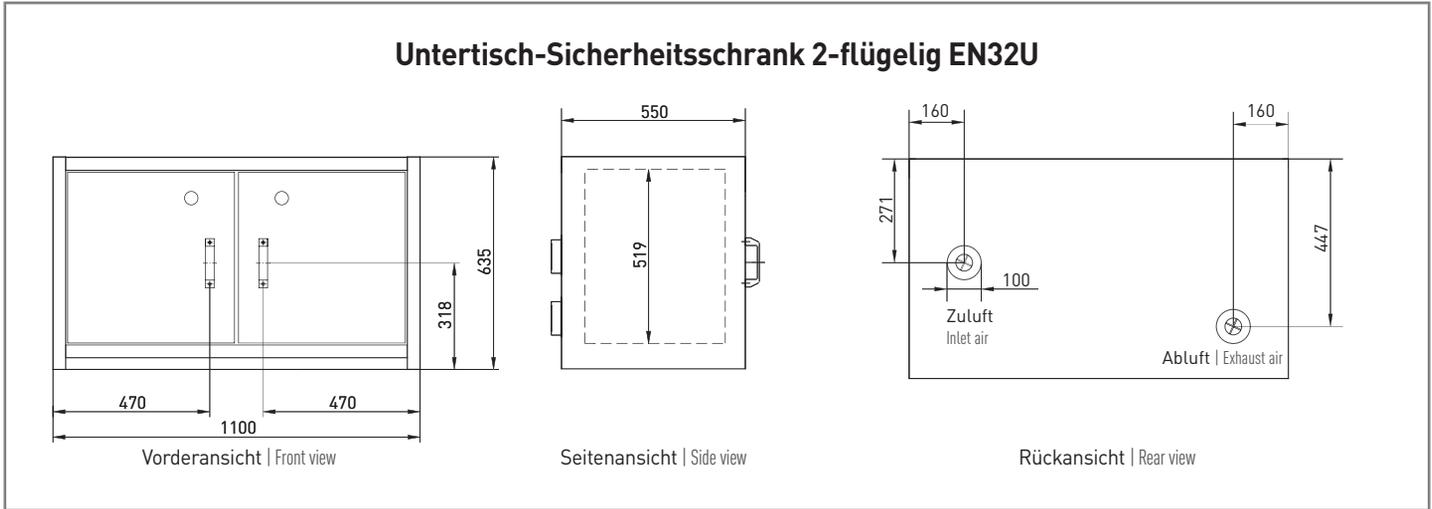
Draufsicht | Top view

Materialgüte

- Homogener Baustoff, einlagiger Aufbau
- Standardoberfläche CPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Standardoberfläche lichtgrau, ähnlich RAL 7035
- Leicht zu reinigen

Material characteristic

- Homogeneous building material, single-layer construction
- Standard surface CP laminate is chemically highly stable and moisture-resistant
- Surface light grey, similar to RAL 7035
- Easy to clean



Art.	Code ¹	 H x B x T mm	 H x B x T mm	 kg	 l	Ausstattung Features	Material, innen Material
Sicherheitsschrank 1-flügelig Typ30 mit Türschließer und Feststellanlage Safety cabinet, 1-leaf, Type 30 with door closer and hold-open system							
EN31.196.060	x	1600 x 475 x 515	1960 x 595 x 595	147	19	3 Wannböden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 3 tank bottoms, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN31.196.060-VA	x					3 Wannböden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 3 tank bottoms, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Edelstahl 1.4301 Stainless steel 1.4301
Sicherheitsschrank 1-flügelig Typ30 mit Türschließer, Feststellanlage und Auszügen Safety cabinet, 1-leaf, Type 30 with door closer, hold-open system and pull-out shelves							
EN31.196.060-4A	x	1600 x 475 x 515	1960 x 595 x 595	206		4 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 4 fully-extensible shelves, load capacity 75 kg	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN31.196.060-5A	x			220	-	5 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 5 fully-extensible shelves, load capacity 75 kg	
EN31.196.060-6A	x			235	-	6 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 6 fully-extensible shelves, load capacity 75 kg	
Sicherheitsschrank 2-flügelig Typ30 mit Türschließer und Feststellanlage Safety cabinet, 2-leaf, Type 30 with door closer and hold-open system							
EN32.196.120	x	1600 x 1075 x 515	1960 x 1195 x 595	226	44	3 Wannböden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 3 tank bottoms, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN32.196.120-VA	x					3 Wannböden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 3 tank bottoms, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Edelstahl 1.4301 Stainless steel 1.4301
Sicherheitsschrank 2-flügelig Typ30 mit Türschließer, Feststellanlage und Auszügen Safety cabinet, 2-leaf, Type 30 with door closer, hold-open system and pull-out shelves							
EN32.196.120-4A	x	1600 x 1075 x 515	1960 x 1195 x 595	291		4 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 4 fully-extensible shelves, load capacity 75 kg	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN32.196.120-5A	x			308	-	5 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 5 fully-extensible shelves, load capacity 75 kg	
EN32.196.120-6A	x			324	-	6 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 6 fully-extensible shelves, load capacity 75 kg	
Untertisch-Sicherheitsschrank 2-flügelig Typ30 mit Türschließer, Feststellanlage Undertable safety cabinet 2-leaf, Type 30 with door closer and hold-open system							
EN32U.063.110	x	375 x 980 x 472	635 x 1100 x 550	97	24	1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 1 tank bottom, 1 perforated plate insert	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN32U.063.110-VA	x					1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 1 tank bottom, 1 perforated plate insert	Edelstahl 1.4301 Stainless steel 1.4301
Untertisch-Sicherheitsschrank 2-flügelig Typ30 mit Türschließer, Feststellanlage und Auszug Undertable safety cabinet 2-leaf, Type 30 with door closer, hold-open system and pull-out shelves							
EN32U.063.110-1A	x	375 x 980 x 472	635 x 1100 x 550	-	-	1 Vollauszug, Tragkraft 75 kg 1 fully-extensible shelf, load capacity 75 kg	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035

¹Farbcode x: 1 = Türen und Sockelblende in Gelb, ähnlich RAL 1023
ohne = Standardartikel, lichtgrau ähnlich RAL 7035

¹Colour code x: 1 = Doors and plinth panel in yellow, similar to RAL 1023
without = Standard product, light grey, similar to RAL 7035

Bestellbeispiel:

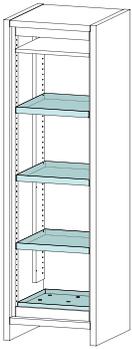
EN32.196.120-4A-1 → Sicherheitsschrank, 2-flügelig Typ 30 mit Türschließer, Feststellanlage und 4 Vollauszüge, Türen und Sockelblende außen in RAL 1023 (1)

Order example:

EN32.196.120-4A-1 → Safety cabinet, 2-leaf Type 30 with door closer, hold-open system and 4 fully-extensible shelves, doors and plinth panel painted on the outside in RAL 1023 (1)

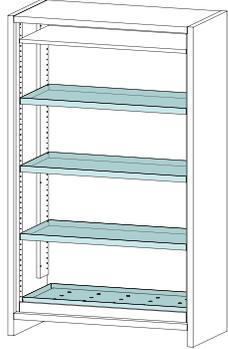
Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Ausstattungsbeispiele | Application examples



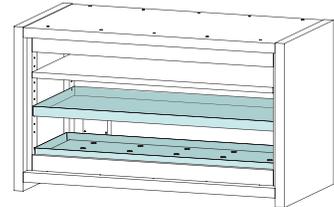
EN31.196.060

3 Wanneböden, 1 Bodenwanne mit Lochblecheinsatz
3 tank bottoms, 1 floor pan with perforated plate insert



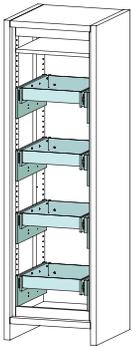
EN32.196.120

3 Wanneböden, 1 Bodenwanne mit Lochblecheinsatz
3 tank bottoms, 1 floor pan with perforated plate insert



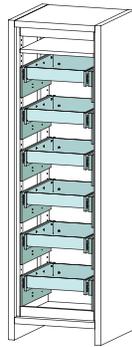
EN32U.063.110

1 Bodenwanne mit Lochblecheinsatz
1 floor pan with perforated plate insert



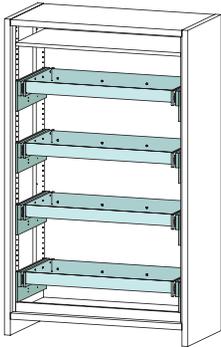
EN31.196.060-4A

4 Vollauszüge | Fully-extendable shelves



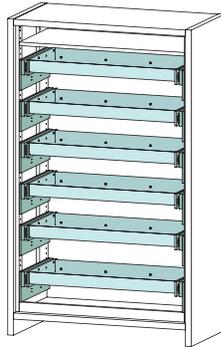
EN31.196.060-6A

6 Vollauszüge | Fully-extendable shelves



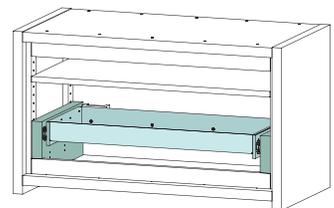
EN32.196.120-4A

4 Vollauszüge | Fully-extendable shelves



EN32.196.120-6A

6 Vollauszüge | Fully-extendable shelves



EN32U.063.110-1A

1 Vollauszug | Fully-extendable shelf

Optionen und Zubehör

- Türen oder ganzer Korpus in alternativen RAL-Farben / Oberflächen, siehe Seite 16/17



EBEL:VENT-EN-U

Umluftaufsatz | Recirculated air attachment
Technische Details siehe Seite: 33
Technical specifications: see page 33

Options and accessories

- Doors and entire body in alternative RAL colours / surfaces, see pages 16/17



EBEL:VENT-EN-A

Abluftaufsatz | Extract air attachment
Technische Details siehe Seite: 33
Technical specifications: see page 33

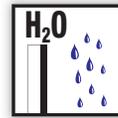
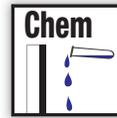
Art.	Zubehör Accessories	 H x B x T mm
EKRD30-014-014	Einzelkabel- und Rohrdurchführung EN-Schränke Typ30 Single cable and pipe-penetration for EN cabinets, Type 30	
Zusatzausstattung für Typ30, 1-flügelig Supplementary equipment for Typ30, single-leaf		
EN31-WBO	Wannenboden, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Tank bottom, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	38 x 472 x 513
EN31-WBO-VA	Wannenboden, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Tank bottom, configuration in stainless steel 1.4301	30 x 472 x 513
EN31-BOW	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	86 x 472 x 492
EN31-BOW-VA	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	86 x 472 x 492
EN31-LBE	Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	60 x 450 x 470
EN31-LBE-VA	Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	60 x 450 x 470
EN31-AZ	Vollauszug Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (Tragkraft 75 kg, Auffangvolumen 11 Liter) Fully-extendable shelf, steel sheet, powder-coated, RAL 7035 (load capacity 75 kg, 11 litre collection capacity)	
EN31-AR-A	Antirutschmatte für Vollauszug Non-slip mat for fully-extendable shelf	
Zusatzausstattung für Typ30, 2-flügelig Supplementary equipment for Typ30, double-leaf		
EN32-WBO	Wannenboden, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Tank bottom, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	38 x 1072 x 513
EN32-WBO-VA	Wannenboden, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Tank bottom, configuration in stainless steel 1.4301	30 x 1072 x 513
EN32-BOW	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	86 x 1072 x 492
EN32-BOW-VA	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	86 x 1072 x 492
EN32-LBE	Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	60 x 1050 x 470
EN32-LBE-VA	Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	60 x 1050 x 470
EN32-AZ	Vollauszug Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (Tragkraft 75 kg, Auffangvolumen 28 Liter) Fully-extendable shelf, steel sheet, powder-coated, RAL 7035 (load capacity 75 kg, 28 litre collection capacity)	
EN32-AR-A	Antirutschmatte für Vollauszug Non-slip mat for fully-extendable shelf	
Zusatzausstattung für Untertisch-Sicherheitsschrank Typ30, 2-flügelig Supplementary equipment for undertable safety cabinet Typ30, double-leaf		
EN32U-WBO	Wannenboden, Ausführung in Stahlblech RAL 7035 Tank bottom, configuration in steel sheet RAL 7035	36 x 977 x 467
EN32U-WBO-VA	Wannenboden, Ausführung in Edelstahl Tank bottom, configuration in stainless steel	30 x 977 x 467
EN32U-BOW	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	60 x 977 x 447
EN32U-BOW-VA	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	60 x 977 x 447
EN32U-LBE	Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	60 x 955 x 425
EN32U-LBE-VA	Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	
EN32U-AZ	Vollauszug Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (Tragkraft 75 kg, Auffangvolumen 19 Liter) Fully-extendable shelf, steel sheet, powder-coated, RAL 7035 (load capacity 75 kg, 19 litre collection capacity)	
EN32U-AR-A	Antirutschmatte für Vollauszug Non-slip mat for fully-extendable shelf	
Technische Belüftung Artificial ventilation		
EBEL:VENT-EN-A	Abluftaufsatz, steckerfertig Extract air attachment, ready to plug in	
EBEL:VENT-EN-U	Umluftaufsatz, steckerfertig Recirculated air attachment, ready to plug in	
HF.SF.9405	Fein-(Vor) filter für EBEL:VENT-EN-U (Ersatz) Fine (pre)filter for EBEL:VENT-EN-U (replacement)	
HF.AK.9404	Ersatz-Aktivkohlefilter für EBEL:VENT-EN-U Replacement active charcoal filter for EBEL:VENT-EN-U	
PA-ADAP-75-100	Anschlussadapterset für EBEL:VENT-EN-U für Anschlüsse d = 100 mm; bestehend aus: Reduzierung 75/100, Schlauchschellen, Aluflexschlauch d = 100 mm, Ventilmanschette, Montageanleitung Connection adaptor for EBEL:VENT-EN-U for connections d = 100 mm; consisting of: reducer 75/100, hose clips, aluminium flexible hose d = 100 mm, valve sleeve, installation manual	

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de



Material
+ Decor
A2 Class

Fire
Resistance
90 Min.



PRIOCAB Typ90

Sicherheitsschränke nach DIN EN 14470-1

Feuerbeständiger Sicherheitsschrank Typ90 in zwei Größen: einflügeliger Schrank mit hydraulischem Türschließer und ein zweiflügeliger Schrank mit freilaufenden Türen inklusive Türschließmechanismus und Feststellanlage. Geeignet zur vorschriftsmäßigen **Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten und Feststoffen in Arbeitsräumen**. Die Schränke haben eine außergewöhnliche hohe Stabilität und Langlebigkeit. Das Grundmaterial ist hochverdichtet, nicht saugfähig und stellt keine Brandlast dar. Die Standschränke sind standardmäßig mit unterfahrbarem Sockel ausgestattet und optional mit höhenverstellbaren Füßen ausrichtbar. Die Sicherheitsschränke Typ90 sind nach der europäischen Labormöbelnorm geprüft und GS-zertifiziert.

Funktion

- Erfüllt die Labormöbelnorm EN 14727
- GS-Zertifikat
- Feuerwiderstand 90 Minuten: feuerbeständig
- Sicherheitsschrank Typ90 nach EN 14470-1
- Geeignet für die Lagerung brennbarer Flüssigkeiten in Gebinden

Safety Cabinets according to DIN EN 14470-1

Fire resistant security cabinet Typ90 in two sizes: single leaf cabinet with hydraulic door closer and double leaf cabinets with free-wheeling door including door locking mechanism and hold-open system. Suitable for proper storage of flammable liquids and solids in work rooms. The cabinets has an unusually high stability and durability. The base material is highly compacted, non-absorbent and does not constitute a fire load. As a standard, free standing cabinets are equipped with a plinth with ground clearance for easy lifting and optionally with height-adjustable feet. The safety cabinets Typ90 has been tested according to the European Directive on Laboratory Furniture and GS certified.

Function

- Complies with the Directive on Laboratory Furniture EN 14727
- GS Certificates
- Fire resistance 90 minutes: fire resistant
- Safety cabinet Typ90 according to EN 14470-1
- Suitable for the storage of inflammable fluids



- Türschließmechanismus, freilaufend
- Door-closing mechanism, free-running



- Auffangwanne mit Lochblecheinsatz
- Drain pan with perforated plate insert



- Einlegeboden, 75 kg Traglast
- Shelf, 75 kg bearing load



- Unterfahrbare Sockel
- Plinth with ground clearance for easy lifting



- Auszüge für EN91/EN92
- Pull-out shelves for EN91/EN92

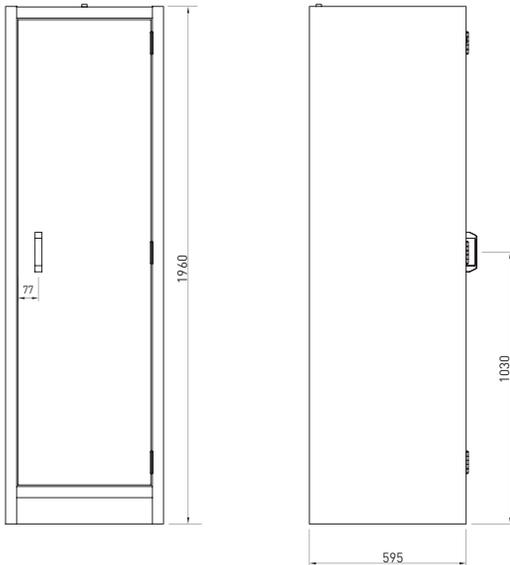
Aufbau

- Sicherheitsschrank mit chemisch hochbeständiger Oberfläche innen und außen
- Einlagige Türen und Wände aus homogenem Vollmaterial
- Sandwich-Rückwand mit Be- und Entlüftung
- Drei lieferbare Größen: Ein- und zweiflügelig als Standschrank sowie als Untertischschrank
- Einflügeliger Schrank mit hydraulischem Türschließer, 90° Feststellung, Verschluss im Brandfall
- Zweiflügelige Schränke mit freilaufenden Türen: thermisch induzierter Verschluss im Brandfall
- Im Brandfall selbstverschließende Be- und Entlüftungsöffnungen auf der Schrankoberseite, Anschlüsse DN 100 mm
- Drei höhenverstellbare Wannböden, Tragkraft 75 kg, Lochrastermaß 32 mm
- Bodenwanne mit Lochblecheinsatz zur Nutzung als vierte Lagerebene
- Leichtgängige Vollauszüge zur effizienten Lagerung von Kleingebinden
- Geerdete Wannböden, kippstabil mit mittiger Lochung zur gezielten Abführung von Leckagen
- Unterfahrbare Sockel, Höhe 100 mm mit abnehmbarer Sockelblende

Construction

- Safety cabinet with highly chemically resistant surface inside and outside
- Single-layer doors and walls made of homogeneous solid material
- Sandwich rear panel with ventilation
- Three available sizes: Single and double leaf as standing cabinet as well as undertable cabinet
- Single leaf cabinet with hydraulic door closer, mechanical hold-open 90° and closing in the event of fire
- Double leaf cabinets with free-wheeling doors: thermally induced closure in the event of a fire
- Self-closing ventilation openings on the top of the cabinet operate in the event of fire, connections DN 100 mm
- Three adjustable tank bottoms, load capacity 75 kg, hole matrix dimension 32 mm
- Floor pan with perforated plate insert for use as a fourth storage level
- Smooth and easy moving fully-extendable shelves for efficient storage of small containers
- Grounded tank bottom, tilt resistant with a central hole for systematic removal of leakage
- With ground clearance for easy lifting, height 100 mm with removable front panel

Sicherheitsschrank 1-flügelig EN91



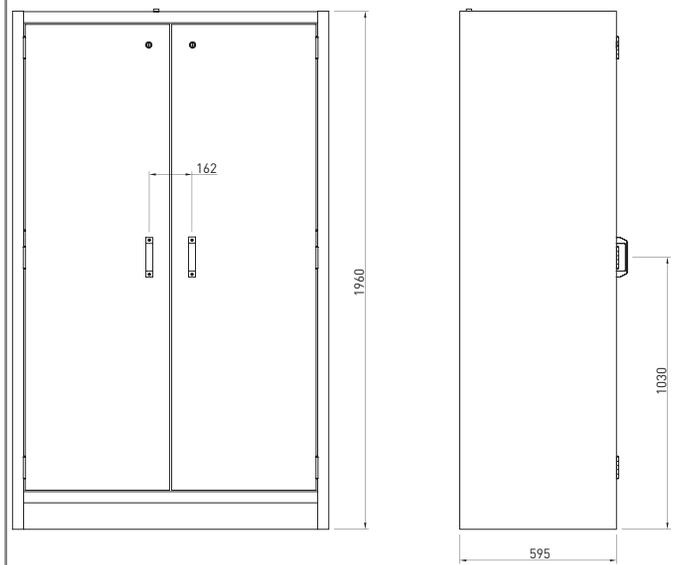
Vorderansicht | Front view

Seitenansicht | Side view



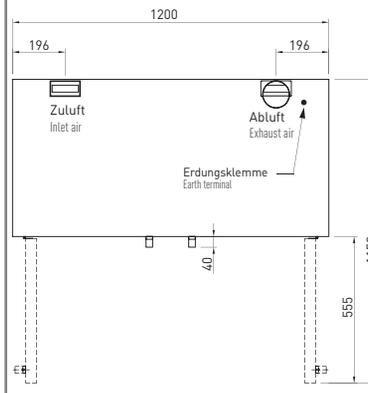
Draufsicht | Top view

Sicherheitsschrank 2-flügelig EN92

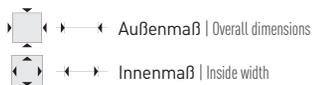


Vorderansicht | Front view

Seitenansicht | Side view



Draufsicht | Top view

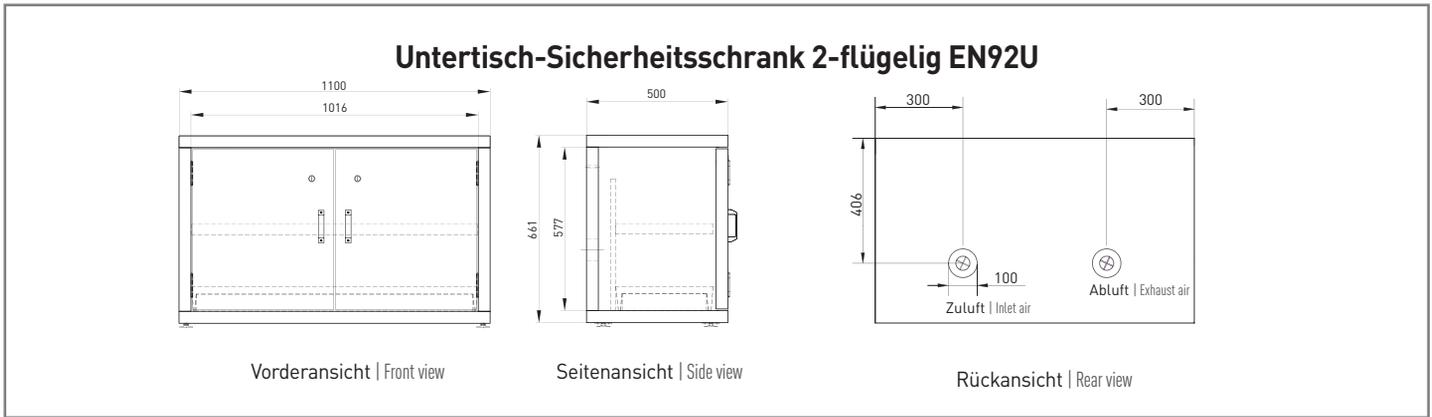


Materialgüte

- Standardoberfläche CPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Material characteristic

- Standard surface CP laminate is chemically highly stable and moisture-resistant
- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0: non-combustible
- Surface light grey, similar to RAL 7035



Art.	Code ¹	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	V l	Ausstattung Features	Material Material
Sicherheitsschrank 1-flügelig Typ90 mit hydraulischem Türschließer und Feststellung Safety cabinet, 1-leaf, Type 90 with hydraulic door closer and hold-open							
EN91-196-060	x	1603 x 516 x 483	1960 x 600 x 595	340	20	3 Wannenhöden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 3 tank bottoms, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN91-196-060-VA	x					3 Wannenhöden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 3 tank bottoms, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Edelstahl 1.4301 Stainless steel 1.4301
Sicherheitsschrank 1-flügelig Typ90 mit hydraulischem Türschließer, Feststellung und Auszügen Safety cabinet, 1-leaf, Type 90 with hydraulic door closer, hold-open and pull-out shelves							
EN91-196-060-4A	x	1603 x 516 x 483	1960 x 600 x 595	394	-	4 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 4 fully-extendable shelves, load capacity 75 kg	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN91-196-060-5A	x			408	-	5 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 5 fully-extendable shelves, load capacity 75 kg	
EN91-196-060-6A	x			422	-	6 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 6 fully-extendable shelves, load capacity 75 kg	
Sicherheitsschrank 2-flügelig Typ90 mit freilaufenden Türen Safety cabinet 2-leaf Typ90 with free-wheeling doors							
EN92:196-120	x	1603 x 1116 x 483	1960 x 1200 x 595	600	44	3 Wannenhöden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 3 tank bottoms, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN92:196-120-VA	x					3 Wannenhöden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 3 tank bottoms, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Edelstahl 1.4301 Stainless steel 1.4301
Sicherheitsschrank 2-flügelig Typ90 mit freilaufenden Türen und Auszügen Safety cabinet 2-leaf Typ90 with free-wheeling doors and pull-out shelves							
EN92:196-120-4A	x	1603 x 1116 x 483	1960 x 1200 x 595	673	-	4 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 4 fully-extendable shelves, load capacity 75 kg	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN92:196-120-5A	x			691	-	5 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 5 fully-extendable shelves, load capacity 75 kg	
EN92:196-120-6A	x			710	-	6 Vollauszüge, Tragkraft 75 kg 6 fully-extendable shelves, load capacity 75 kg	
Untertisch-Sicherheitsschrank 2-flügelig Typ90 mit freilaufenden Türen Undertable safety cabinet, 2-leaf Typ90 with free-wheeling doors							
EN92U:067-110	x	491 x 1016 x 355	661 x 1100 x 500	185	24	1 Wannenhöden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 1 tank bottom, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN92U:067-110-VA	x					1 Wannenhöden, 1 Bodenwanne, 1 Lochblecheinsatz 1 tank bottom, 1 floor pan, 1 perforated plate insert	Edelstahl 1.4301 Stainless steel 1.4301
Untertisch-Sicherheitsschrank 2-flügelig Typ90 mit freilaufenden Türen und Auszug Undertable safety cabinet, 2-leaf Typ90 with free-wheeling doors and pull-out shelf							
EN92U:067-110-1A	x	491 x 1016 x 355	661 x 1100 x 500	-	-	1 Vollauszug, Tragkraft 75 kg 1 fully-extendable shelf, load capacity 75 kg	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035

¹Farbcode x: 1 = Türen und Sockelblende in Gelb, ähnlich RAL 1023
ohne = Standardartikel, lichtgrau ähnlich RAL 7035

¹Colour code x: 1 = Doors and plinth panel in yellow, similar to RAL 1023
without = Standard product, light grey, similar to RAL 7035

Bestellbeispiel:

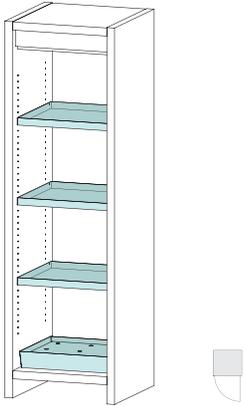
EN92:196-120-4A-1 → Sicherheitsschrank, 2-flügelig Typ 90 mit freilaufenden Türen und 4 Vollauszüge, Türen und Sockelblende außen in RAL 1023 (1)

Order example:

EN92:196-120-4A-1 → Safety cabinet, 2-leaf Type 90 with free-wheeling doors and 4 fully-extendable shelves, doors and plinth panel painted on the outside in RAL 1023 (1)

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

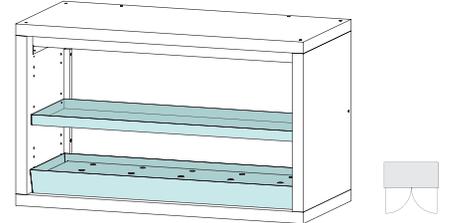
Ausstattungsbeispiele | Application examples



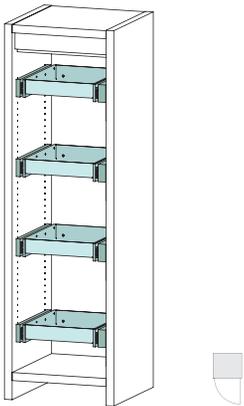
EN91-196-060
3 Wannensböden, 1 Bodenwanne mit Lochblecheinsatz
3 tank bottoms, 1 floor pan with perforated plate insert



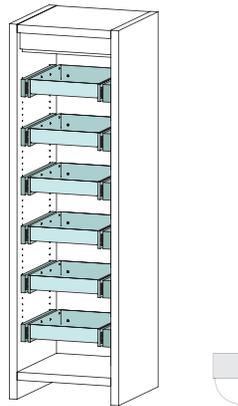
EN92:196-120
3 Wannensböden, 1 Bodenwanne mit Lochblecheinsatz
3 tank bottoms, 1 floor pan with perforated plate insert



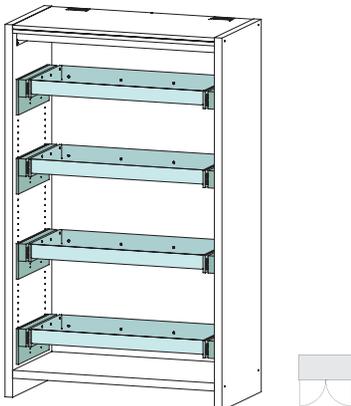
EN92U:067-110
1 Wannensboden, 1 Bodenwanne mit Lochblecheinsatz
1 tank bottom, 1 floor pan with perforated plate insert



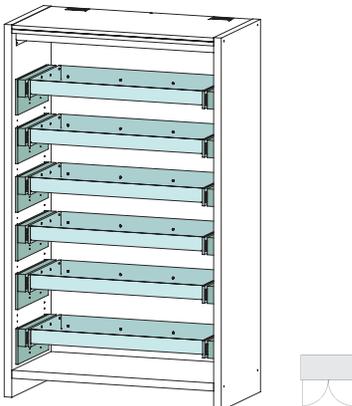
EN91-196-060-4A
4 Volllauszüge | Fully-extendable shelves



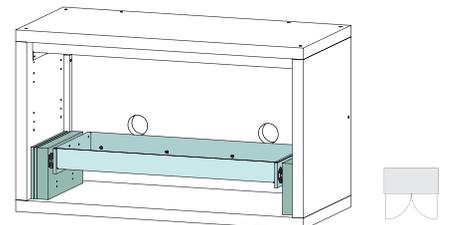
EN91-196-060-6A
6 Volllauszüge | Fully-extendable shelves



EN92:196-120-4A
4 Volllauszüge | Fully-extendable shelves



EN92:196-120-6A
6 Volllauszüge | Fully-extendable shelves



EN92U:067-110-1A
1 Volllauszug | Fully-extendable shelf

Optionen und Zubehör

- Türen oder ganzer Korpus in alternativen RAL-Farben / Oberflächen, siehe Seite 16/17
- Traglasterhöhung der Wannböden auf 150 kg auf Anfrage (Gilt nur für EN91/EN92 und EN92U)



EBEL:VENT-EN-U
Umluftaufsatz | Recirculated air attachment
Technische Details siehe Seite: 33
Technical specifications: see page 33

Options and accessories

- Doors and entire body in alternative RAL colours / surfaces, see pages 16/17
- Increase of tank bottom bearing loads to 150 kg on request (Applies for EN91/EN92 and EN92U only)



EBEL:VENT-EN-A
Abluftaufsatz | Extract air attachment
Technische Details siehe Seite: 33
Technical specifications: see page 33

Art.	Zubehör Accessories	 H x B x T mm
EKRD90-014-014	Einzelkabel- und Rohrdurchführung EN-Schränke Typ90 Single cable and pipe-penetration for EN cabinets, Type 90	
Zusatzausstattung für Typ90, 1-flügelig Supplementary equipment for Typ90, single-leaf		
EN91-TSF	Türschließer mit Feststelleinrichtung und thermisch induziertem Verschluss Door closer with locking device and thermally induced closure	
EN91-WBO	Wannenboden, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Tank bottom, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	38 x 513 x 472
EN91-WBO-VA	Wannenboden, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Tank bottom, configuration in stainless steel 1.4301	38 x 513 x 472
EN91-BOW	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	86 x 513 x 472
EN91-BOW-VA	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	86 x 513 x 472
EN91-LBE	Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	60 x 490 x 442
EN91-LBE-VA	Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	60 x 490 x 442
EN91-AZ	Vollauszug Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (Tragkraft 75 kg, Auffangvolumen 11 Liter) Fully-extendable shelf, steel sheet, powder-coated, RAL 7035 (load capacity 75 kg, 11 litre collection capacity)	
EN91-AR-A	Antirutschmatte für Vollauszug Non-slip mat for fully-extendable shelf	
Zusatzausstattung für Typ90, 2-flügelig Supplementary equipment for Typ90, double-leaf		
EN92-TSF	Türschließer mit Feststelleinrichtung und thermisch induziertem Verschluss Door closer with locking device and thermally induced closure	
EN92-WBO	Wannenboden, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Tank bottom, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	38 x 1113 x 472
EN92-WBO-VA	Wannenboden, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Tank bottom, configuration in stainless steel 1.4301	38 x 1113 x 472
EN92-BOW	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	86 x 1113 x 472
EN92-BOW-VA	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	86 x 1113 x 472
EN92-LBE	Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	60 x 1086 x 442
EN92-LBE-VA	Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	60 x 1086 x 442
EN92:196:120SF	Höhenverstellbare Füße für EN92:196:120 Height-adjustable feet for EN92:196:120	
EN92:196:120SB	Sockelblende für EN92:196:120 Plinth panel for EN92:196:120	
EN92-AZ	Vollauszug Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (Tragkraft 75 kg, Auffangvolumen 28 Liter) Fully-extendable shelf, steel sheet, powder-coated, RAL 7035 (load capacity 75 kg, 28 litre collection capacity)	
EN92-AR-A	Antirutschmatte für Vollauszug Non-slip mat for fully-extendable shelf	

Art.	Zubehör Accessories	 H x B x T mm
Zusatzausstattung für Untertisch-Sicherheitsschrank Typ90, 2-flügelig Supplementary equipment for undertable safety cabinet Typ90, double-leaf		
EN92-TSF	Türschließer mit Feststelleinrichtung und thermisch induziertem Verschluss Door closer with locking device and thermally induced closure	
EN92U-WBO	Wannenboden, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Tank bottom, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	38 x 1013 x 349
EN92U-WBO-VA	Wannenboden, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Tank bottom, configuration in stainless steel 1.4301	38 x 1013 x 349
EN92U-BOW	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	91 x 1013 x 349
EN92U-BOW-VA	Bodenwanne inkl. Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Floor pan incl. perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	91 x 1013 x 349
EN92U-LBE	Lochblecheinsatz, Ausführung in Stahlblech RAL 7035, pulverbeschichtet Perforated plate insert, configuration in steel sheet RAL 7035, powder-coated	60 x 988 x 319
EN92U-LBE-VA	Lochblecheinsatz, Ausführung in Edelstahl 1.4301 Perforated plate insert, configuration in stainless steel 1.4301	60 x 988 x 319
EN92U-AZ	Vollauszug Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (Tragkraft 75 kg, Auffangvolumen 19 Liter) Fully-extendable shelf, steel sheet, powder-coated, RAL 7035 (load capacity 75 kg, 19 litre collection capacity)	
EN92U-AR-A	Antirutschmatte für Vollauszug Non-slip mat for fully-extendable shelf	
Technische Belüftung Artificial ventilation		
EBEL:VENT-EN-A	Abluftaufsatz, steckerfertig Extract air attachment, ready to plug in	
EBEL:VENT-EN-U	Umluftaufsatz, steckerfertig Recirculated air attachment, ready to plug in	
HF.SF.9405	Fein-(Vor) filter für EBEL:VENT-EN-U (Ersatz) Fine (pre)filter for EBEL:VENT-EN-U (replacement)	
HF.AK.9404	Ersatz-Aktivkohlefilter für EBEL:VENT-EN-U Replacement active charcoal filter for EBEL:VENT-EN-U	
PA-ADAP-75-100	Anschlussadapterset für EBEL:VENT-EN-U für Anschlüsse d = 100 mm; bestehend aus: Reduzierung 75/100, Schlauchschellen, Aluflexschlauch d = 100 mm, Ventilmanschette, Montageanleitung Connection adaptor for EBEL:VENT-EN-U for connections d = 100 mm; consisting of: reducer 75/100, hose clips, aluminium flexible hose d = 100 mm, valve sleeve, installation manual	

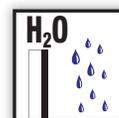
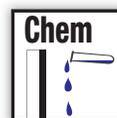
Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

NEU
Mit Vollauszügen



Material
+ Decor
A2 Class

Fire
Resistance
90 Min.



PRIOCAB Typ90

Untertisch-Auszugsschränke nach DIN EN 14470-1

Feuerbeständiger Untertisch-Sicherheitsschrank Typ90 in zwei Ausführungen: einer Frontblende oder mit zwei getrennten Frontblenden. Geeignet zur vorschriftsmäßigen **Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten und Feststoffen in Arbeitsräumen**. Die Untertisch-Auszugsschränke haben eine außergewöhnliche hohe Stabilität und Langlebigkeit. Das Grundmaterial ist hochverdichtet, nicht saugfähig und stellt keine Brandlast dar. Die Schränke sind standardmäßig mit höhenverstellbaren Füßen ausrichtbar. Die Sicherheitsschränke Typ90 sind nach der europäischen Labormöbelnorm geprüft und GS-zertifiziert.

Funktion

- Erfüllt die Labormöbelnorm EN 14727
- GS-Zertifikat
- Feuerwiderstand 90 Minuten: feuerbeständig
- Sicherheitsschrank Typ90 nach EN 14470-1
- Geeignet für die Lagerung brennbarer Flüssigkeiten in Gebinden

Under-table cabinets according to DIN EN 14470-1

Typ90 flame-resistant under-table safety cabinet in two versions: with a front panel or with two separate front panels. Suitable for the approved storage of flammable solids and liquids in workrooms. The under-table pull-out cabinets feature extraordinary stability and durability. The basic material is highly compacted, non-absorbent, and doesn't represent a thermal load. The cabinets can be aligned by default with height-adjustable feet. The type90 safety cabinets are tested and GS certified under the new European laboratory furniture directive.

Function

- Complies with the Directive on Laboratory Furniture EN 14727
- GS Certificates
- Fire resistance 90 minutes: fire resistant
- Safety cabinet Typ90 according to EN 14470-1
- Suitable for the storage of inflammable fluids



- Türschließmechanismus
- Door-closing mechanism



- Rückseite: Belüftungsöffnungen für Zu- /Abluft und Rohrdurchführungen
- Back side: Ventilation openings for incoming and exhaust air and pipe penetrations



- Vollauszug, 60 kg Traglast
- Shelve, 60 kg bearing load



- Zertifizierte, feuerbeständige Rohrdurchführungen
- Certified, flame-resistant pipe penetrations

Aufbau

- Sicherheitsschrank mit chemisch hochbeständiger Oberfläche innen und außen
- Einlagige Türen und Wände aus homogenem Vollmaterial
- Im Brandfall selbstverschließende Be- und Entlüftungsöffnungen
- Leichtgängige Schublade mit Feststellfunktion im Brandfall selbstschließend
- Zertifizierte, feuerbeständige Rohrdurchführungen zur Nutzung als Entnahme-/Entsorgungsstation
- Erdungsklemme zum sicheren Umfüllen von Gefahrstoffen
- Abschließbar mit Zylinderschloss inkl. Schließstandanzeige
- Schrank ist mit Rollen ausgestattet zum leichten Bewegen vor Ort

Materialgüte

- Standardoberfläche CPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Construction

- Safety cabinet with highly chemically resistant surface inside and out
- Single-leaf doors and walls made of solid homogeneous material
- Self-closing ventilation and exhaust opening in case of fire
- Free-moving drawer with locking function in case of fire
- Certified, flame-resistant pipe penetrations for use as unloading/disposal station
- Earthing terminal for safely transferring hazardous substances
- Lockable with cylinder lock including closure-status indicator
- Cabinet is equipped with rollers for easy on-site movement

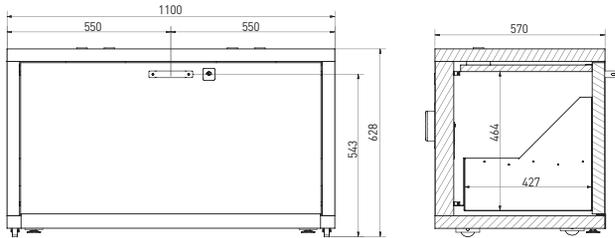
Material characteristic

- Standard surface CP laminate is chemically highly stable and moisture-resistant
- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0: non-combustible
- Surface light grey, similar to RAL 7035

Untertisch-Sicherheitsschrank mit einem Auszug

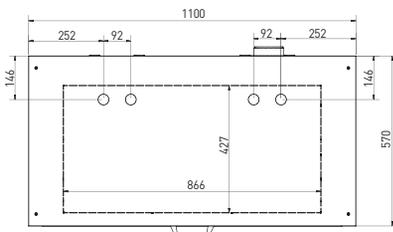
Under-table safety cabinet with one pull-out

EN90U-063-110-1AFB

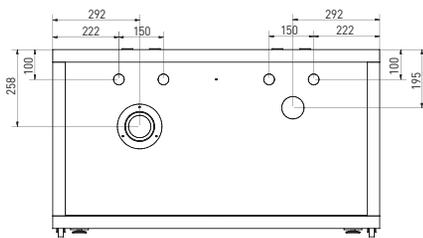


Vorderansicht | Front view

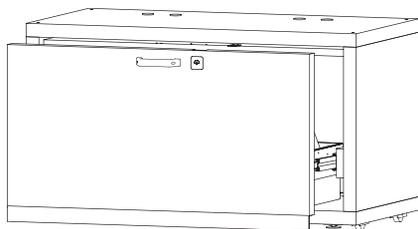
Seitenansicht | Side view



Draufsicht | Top view



Rückansicht | Rear view



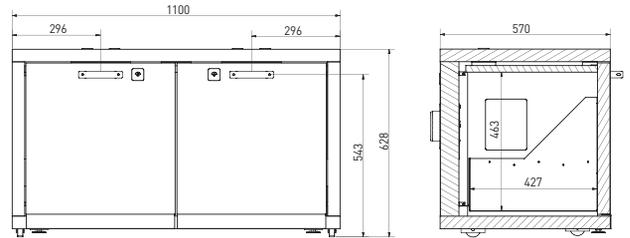
EN90U-063-110-1AFB

1 Vollauszug | Fully-extendable shelf

Untertisch-Sicherheitsschrank mit zwei Auszügen

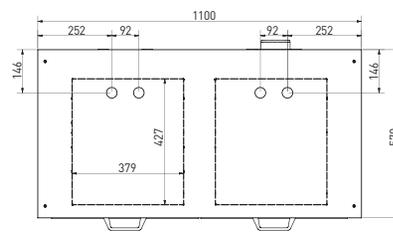
Under-table safety cabinet with two pull-outs

EN90U-063-110-2AFS

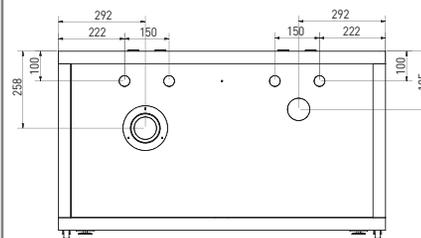


Vorderansicht | Front view

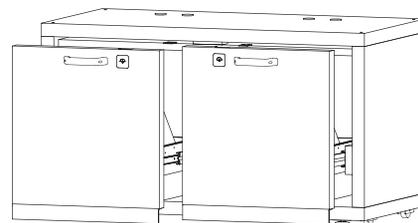
Seitenansicht | Side view



Draufsicht | Top view



Rückansicht | Rear view



EN90U-063-110-2AFS

2 Vollauszüge | Fully-extendable shelves

Art.	Code ¹	 H x B x T mm	 H x B x T mm	 kg	 V L	Ausstattung Features	Material Material
Untertisch-Sicherheitsschrank Typ90 mit Vollauszug Undertable safety cabinet, Typ90 with fully-extendable shelf							
EN90U:063-110-1AFB	x	464 x 866 x 427	630 x 1100 x 570	235	49	1 Vollauszug, Tragkraft 60 kg 1 fully-extendable shelf, load capacity 60 kg	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 Sheet steel, powder coated, RAL 7035
EN90U:063-110-2AFS	x	2x 463 x 379 x 427		250	2 x 22	2 Vollauszüge, Tragkraft 60 kg 2 fully-extendable shelves, load capacity 60 kg	

¹Farbcode x: 1 = Türen und Sockelblende in Gelb, ähnlich RAL 1023
ohne = Standardartikel, lichtgrau ähnlich RAL 7035

¹Colour code x: 1 = Doors and plinth panel in yellow, similar to RAL 1023
without = Standard product, light grey, similar to RAL 7035

Bestellbeispiel:

EN90U:063-110-2AFS → Untertisch-Sicherheitsschrank Typ 90 mit 2 Vollauszügen, außen in lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Order example:

EN90U:063-110-2AFS → Type 90 under-table safety cabinet with two full pull-outs – exterior in light grey resembling RAL 7035

Optionen und Zubehör

- Türen oder ganzer Korpus in alternativen RAL-Farben / Oberflächen, siehe Seite 16/17

Options and accessories

- Doors and entire body in alternative RAL colours / surfaces, see pages 16/17



EBEL:VENT-EN-U
Umluftaufsatz | Recirculated air attachment
Technische Details siehe Seite: 33
Technical specifications: see page 33

Art.	Zubehör Accessories
Technische Belüftung Artificial ventilation	
EBEL:VENT-EN-U	Umluftaufsatz, steckerfertig Recirculated air attachment, ready to plug in
HF.SF.9405	Fein-(Vor) filter für EBEL:VENT-EN-U (Ersatz) Fine (pre)filter for EBEL:VENT-EN-U (replacement)
HF.AK.9404	Ersatz-Aktivkohlefilter für EBEL:VENT-EN-U Replacement active charcoal filter for EBEL:VENT-EN-U
PA-ADAP-75-100	Anschlussadapterset für EBEL:VENT-EN-U für Anschlüsse d = 100 mm; bestehend aus: Reduzierung 75/100, Schlauchschellen, Aluflexschlauch d = 100 mm, Ventilmanschette, Montageanleitung Connection adaptor for EBEL:VENT-EN-U for connections d = 100 mm; consisting of: reducer 75/100, hose clips, aluminium flexible hose d = 100 mm, valve sleeve, installation manual



PRIOBOX

Feuerbeständige Fassbox

Feuerbeständiger Fass-Schrank zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten in Fässern bis zu 200 Liter. Geeignet als **Entnahmestelle für Gefahrstoffe am Arbeitsplatz**. Die Vorteile: chemisch hochbeständige Oberflächen innen und außen, unterfahrbar und günstiger Preis. Der Fass-Schrank bietet 90 Min. Feuerwiderstand.

Funktion

- Erfüllt die Anforderungen gemäß TRGS 510, WHG, GefStoffV, VAWs
- Feuerwiderstand 90 Minuten: feuerbeständig
- EI 90/F 90 Klassifizierung
- Gutachten einer akkreditierten Materialprüfanstalt

Fire Resistant Barrel Box

Fire resistant drum cabinet for storage of flammable liquids in drums of up to 200 litres. Suitable as a tapping point for hazardous materials at the workplace. Benefits: chemically highly stable internal and external surfaces, with ground clearance for easy lifting and low price. The drum cabinet provides 90 minutes fire resistance.

Function

- Complies with the requirements of the Technical Regulations for Hazardous Material 510, Act on the Regulation of Matters Relating to Water, Hazardous Materials Safety Regulations, Ordinance on Installations Handling Materials Hazardous to Water
- Fire resistance 90 minutes: fire resistant
- EI 90/F 90 classification
- Expert opinion by an official material testing institute



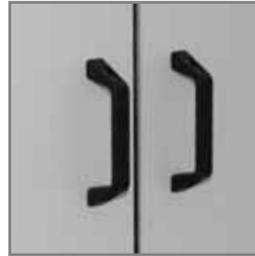
- Hydraulischer Türschließer
- Hydraulic door closer



- Lüftungsklappe auf der Decke
- Ventilation flap, top view



- Wannenfoden
- Tank bottom



- Metallgriffe
- Metal handles



- Auffangwanne mit Gitterrost
- Drain pan with grate



- Unterfahrbare Sockel
- Plinth with ground clearance for easy lifting

Aufbau

- Fass-Schrank mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit
- Einlagiger Wandaufbau aus homogenem Vollmaterial
- Abmessungen optimiert für 200 Literfässer mit aufgesetzter Pumpe
- 220 Liter Auffangwanne mit Gitterrost für Gewässerschutz gemäß Wasserhaushaltsgesetz § 19
- Kippsicherer Wannenfoden, verstellbar. Mit mittiger Lochung zur gezielten Abführung von Leckagen
- Abschließbare Türen
- Türschließer mit Feststellanlage und Thermoelementen zur automatischen Türschließung im Brandfall
- Zwei feuerbeständige Lüftungsschotts K90 DN 100 mm für Zu- und Abluft auf der Decke
- Unterfahrbar

Construction

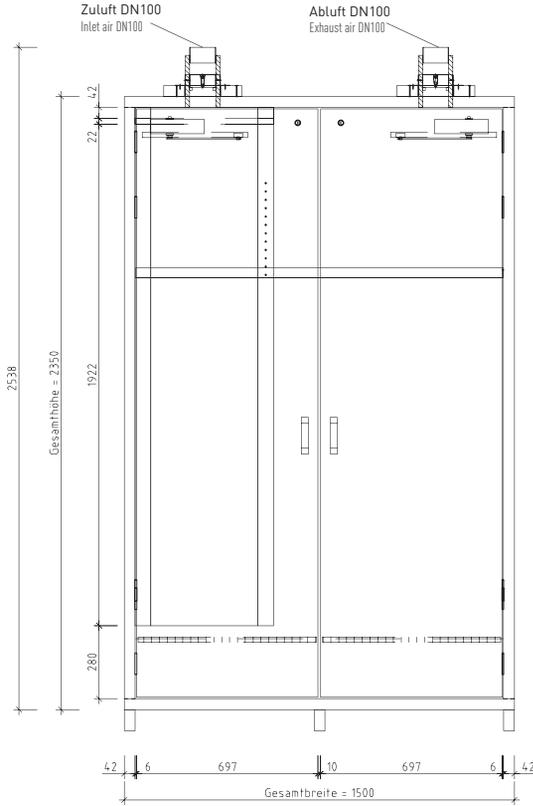
- Drum cabinet with high mechanical and chemical resistance
- Single layer wall structure of homogeneous solid material
- Dimensions optimized for 200 litre drums with added pump
- 220 litre drain pan with grate for water pollution control according to the Water Resources Law § 19
- Tilt resistant tank bottom, adjustable. With a central hole for systematic removal of leakage
- Lockable doors
- Door closer with hold-open system for automatic closing of doors in the event of a fire
- Two fire-resistant ventilation bulkheads K90 DN 100 mm for inlet and exhaust air on the ceiling
- With ground clearance for easy lifting

Materialgüte

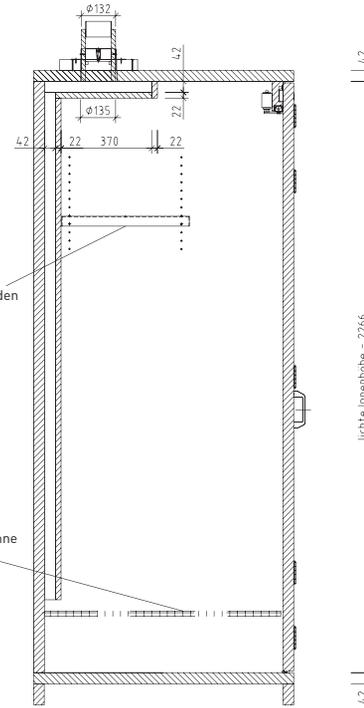
- Standardoberfläche CPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

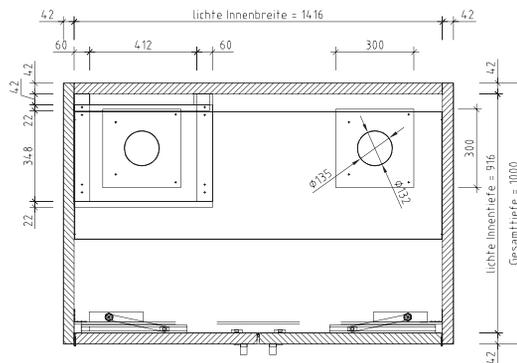
- Standard surface CP laminate is chemically highly stable and moisture-resistant
- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0: non-combustible
- Surface light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour



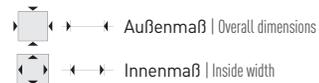
Vorderansicht | Front view



Seitenansicht | Side view



Draufsicht | Top view



Art.			 inkl. Einrichtung incl. equipment kg	Lagervolumen Storage volume	 Liter	Einrichtung Equipment	Beschreibung Description
90 Minuten Feuerwiderstand							
FBX90-Typ2	2538 x 1500 x 1000	1922 x 1416 x 852	1.100	2 x 200 Liter Fässer, aufgesetzte Pumpe möglich	220	Auffangwanne, Wannen- boden	unmontiert auf Palette unmounted on pallets
FBX90				2 x 200 litre drums, mounted pump possible		Drain pan, tank bottom	montiert ab Werk preassembled

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Optionen und Zubehör

- Türen oder ganzer Korpus in alternativen RAL-Farben / Oberflächen, siehe Seite 16/17
- Anlieferung auf Palette, Montage vor Ort



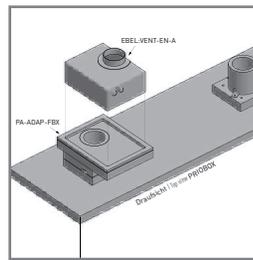
EBEL:VENT-EN-U
Umluftaufsatz | Recirculated air attachment
Technische Details siehe Seite: 33
Technical specifications: see page 33



EBEL:VENT-EN-A
Abluftaufsatz | Extract air attachment
Technische Details siehe Seite: 33
Technical specifications: see page 33



- Feurbeständiges Kabelschott
- Fire resistant cable compartment



PA-ADAP-FBX
Adapter für den Anschluss von
EBEL:VENT-EN-A
Adapter for connecting EBEL:VENT-EN-A

Art.	Zubehör Accessories
Mechanische Belüftung Mechanical ventilation	
EP.M.8080	Aluminium-Knickfalzrohr - beweglich; D = 100 x 5000 mm; 5 m Stück Aluminium fold-jointed bend pipe - flexible; D = 100 x 5000 mm; 5 m piece
Technische Belüftung Artificial ventilation	
EBEL:VENT-EN-A	Abluftaufsatz, steckerfertig Extract air attachment, ready to plug in
EBEL:VENT-EN-U	Umluftaufsatz, steckerfertig Recirculated air attachment, ready to plug in
HF.SF.9405	Fein-(Vor) filter für EBEL:VENT-EN-U (Ersatz) Fine (pre)filter for EBEL:VENT-EN-U (replacement)
HF.AK.9404	Ersatz-Aktivkohlefilter für EBEL:VENT-EN-U Replacement active charcoal filter for EBEL:VENT-EN-U
PA-ADAP-FBX	Adapter für den Anschluss von EBEL:VENT-EN-A Adapter for connecting EBEL:VENT-EN-A
Einrichtung Equipment	
HF.FBX.6830	Wannenboden Tank bottom
Kabel- und Rohrschotts Cable and pipe compartments	
KRS125	Kabel- und Rohrschott d = 125 mm Cable and pipe compartment d = 125 mm
Montage Assembly	
FBX90-TYP2-MONT	Montage vor Ort durch PRIORIT Assembly on-site by PRIORIT



PRIOCONT

Feuerbeständiger Container

Feuerbeständiger Container zur Lagerung von zwei IBC-Gebinden oder sechs 200l-Fässern auf Europaletten. Die Vorteile: chemisch hochbeständige Oberflächen innen und außen, mit Gabelstapler unterfahrbar und dadurch ortsbeweglich, günstiger Preis im Verbund mit zertifizierter Güte. Der Container ist rauchdicht nach DIN 18095 und bietet 90 Min. Feuerwiderstand.

Funktion

- Erfüllt die Anforderungen gemäß TRGS 510, WHG, GefStoffV
- Feuerwiderstand 90 Minuten: feuerbeständig
- EI 90/F 90 Klassifizierung
- Gutachten einer akkreditierten Materialprüfanstalt

Fire-Resistant Container

Fire-resistant container for the storage of two ICB shipping container or up to six 200 litre drums on Euro palettes. Benefits: chemically highly stable internal and external surfaces, with ground clearance for lifts and therefore portable, low price in combination with certified quality. The container is smoke-tight according to DIN 18095 and provides 90 minutes fire resistance.

Function

- Complies with the requirements of the Technical Regulations for Hazardous Material 510, Act on the Regulation of Matters Relating to Water, Hazardous Materials Safety Regulations,
- Fire resistance 90 minutes: fire resistant
- EI 90/F 90 classification
- Expert opinion by an official material testing institute



- Elektrische Türfeststellanlage
- Electrical door hold-open system



- Lüftungsklappe auf der Decke
- Ventilation flap, top view



- Türfeststellanlage mit Haltemagnet
- Door hold-open system with holding magnet



- Türbänder aus Edelstahl
- Door hinge in stainless steel



- Explosiongeschützter Rauchmelder
- Explosion protected smoke detector



- Türschließer
- Door closer

Aufbau

- Container mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit
- Einlagiger Wandaufbau aus homogenem Vollmaterial
- Verzinkte Bodenauffangwanne für Umweltschutz gemäß Wasserhaushaltsgesetz § 19
- Abmessungen optimiert für IBC-Gebinde und Europlatten
- Tür(en) mit 3D-Edelstahlbändern, 3-Punktverriegelung und Profilhalbzylinder
- Elektrische Türfeststellanlage mit flexibel einstellbarem Türöffnungswinkel bis ca. 120°
- Rauchdetektierte Branderkennung für automatischen Türverschluss
- Schließfolgeregelung
- Explosiongeschützte Raumelektrik
- Zwei feuerbeständige Lüftungsschotts K90 DN 100 mm
- Stellflächen mit feuerverzinkten Gitterrosten

Construction

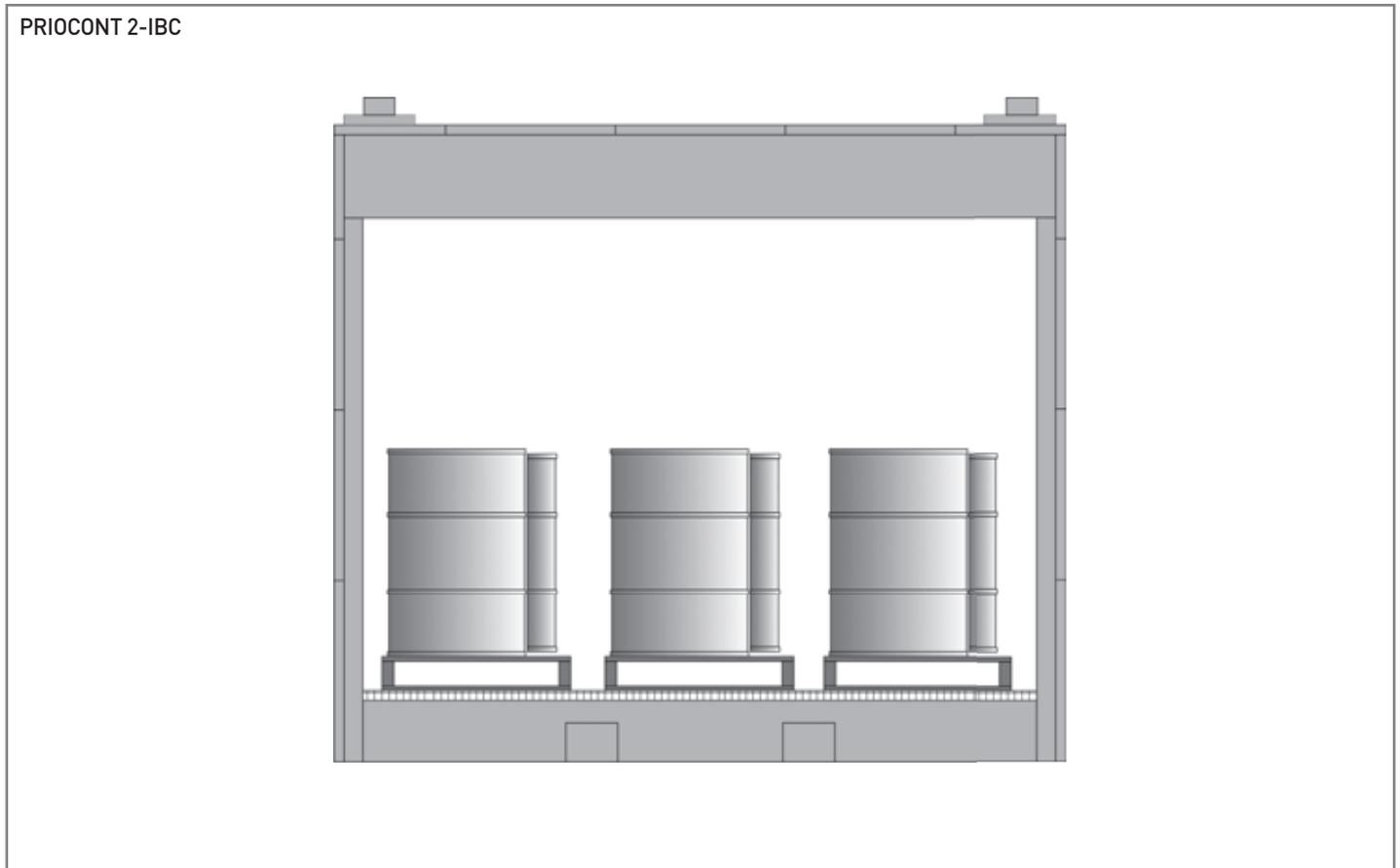
- Container of high mechanical and chemical resistance
- Single layer wall structure of homogeneous solid material
- Galvanized base drip pan for environmental protection according to the Water Resources Law § 19
- Dimensions optimized for IBC containers and Euro palettes
- Door(s) with 3D stainless steel strips, 3-point locking system and profile semi-cylinder
- Electrical door hold-open system with flexible and adjustable door opening angle up to 120°
- Smoke triggered fire detection for automatic door closure
- Closing sequence control
- Explosion-protected electrical system
- Two fire resistant ventilation bulkheads K90 DN 100 mm
- Shelves with hot-dip galvanised grates

Materialgüte

- Standardoberfläche CPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Material characteristic

- Standard surface CP laminate is chemically highly stable and moisture-resitant
- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0: non-combustible
- Colour light grey, similar to RAL 7035



Art.	 H x B x T mm	 inkl. Einrichtung incl. equipment kg	Lagervolumen Storage volume	 Liter	Einrichtung Equipment	Beschreibung Description
90 Minuten Feuerwiderstand						
PCO-2-IBC-TYP1	2697 x 3104 x 1634	2850	2 x IBC / 3 Europaletten mit 6 x 200 Liter Fässer	1000	Auffangwanne Drain pan	unmontiert auf Palette
PCO-2-IBC			2 x IBC / 3 Euro palette with 6 x 200 litre drums			montiert ab Werk
						preassembled

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Lieferumfang

- Auffangwanne
- Tandemtürschließer
- Beipack: Belüftung
- Schließfolgeregelung inkl. Türdämpfer

Scope of delivery

- Sump
- Tandem door closer
- Accessories kit included: Ventilation
- Door coordinator incl. door damper

Optionen und Zubehör

- Türen oder ganzer Korpus in alternativen RAL-Farben / Oberflächen, siehe Seite 16/17
- Edelstahlverkleidung in V4A 1.4571
- Ausführung mit Einbruchschutz entsprechend WK 2

Options and accessories

- Doors or entire body in alternative RAL colours / surfaces, see pages 16/17
- Stainless steel encasement in V4A 1.4571
- Design with anti-burglary protection according to WK 2



- Feuerbeständiges Kabelschott
- Fire resistant cable compartment

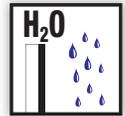


- Montage vor Ort
- Assembly on-site

Art.	Zubehör Accessories
Rohr- und Kabelschotts Pipe and cable bulkheads	
KRS125	Kabel- und Rohrschott d = 125 mm Cable and pipe compartment d = 125 mm
Türzubehör Door accessories	
EP.B.8716	Halbzylinder verschiedenschließend ohne Rosette Single cylinder keyed-differently without rosette
EP.B.8718	Halbzylinder KABA gleichschließend ohne Rosette Single cylinder KABA simultaneous locking without rosette
EP.B.8442	Panikschloss mit Panikfunktion B „standard“ nach DIN EN 1125 Panic hardware with panic function B „standard“ according to DIN EN 1125
EP.B.8650	Vierkantstift geteilt, 9 mm Square shaft, separated 9 mm
EP.B.8965	Vierkantstift geteilt, 9 mm, L = 130 mm bei Panikschloss Separated square shaft, 9 mm, L = 130 mm with panic hardware
EP.B.7976	Drückerganitur Edelstahl Door handle set stainless steel
Montage Assembly	
PCO-2-Mont	Montage vor Ort durch PRIORIT Assembly on-site by PRIORIT



PRIORROOM GSL bestehend aus
 + PRIOWALL
 + PRIODOOR FSA
 + PRIOCEIL
 + Zubehör Schottung
 Accessoires bulkhead
 + Zubehör Lüftung
 Accessoires ventilation



PRIORROOM GSL

Feuerbeständige Sicherheitszelle

Feuerbeständiger Raum für die Lagerung großer Mengen Gefahrstoffe und die Einhausung von Produktionsanlagen im laufenden Betrieb. Das 42 mm Modulsystem aus vorgefertigten Paneelen lässt in schneller und sauberer Bauweise einen abgetrennten Brandabschnitt entstehen. Die Vorteile: chemisch hochbeständige Oberflächen innen und außen, einfaches Aufbauen, Umbauen und Erweitern. Der Raum hat immer einen schwellenfreien Zugang und kann mit handelsüblichen Auffangwannen nach den Vorschriften des WHG ausgerüstet werden. Der Raum bietet 90 Min. Feuerwiderstand.

Funktion

- Feuerwiderstand 90 Minuten: feuerbeständig
- EI 90/F 90 Klassifizierung
- Brandkammertest, Beflammung nach DIN 4102-2

Fire Resistant Safety Cabin

Fire-resistant room for the storage of large quantities of hazardous materials and the enclosure of production facilities in operation. The 42 mm construction method of prefabricated panels results in fast and cleanly built separated fire compartments. Benefits: chemically highly stable internal and external surfaces, simple construction, reconstruction and extensions. The room always has a threshold-free access and can be equipped with standard drip pans according to the provisions of the Federal Water Act. The room provides 90 minutes fire resistance.

Function

- Fire resistance 90 minutes: fire resistant
- EI 90/F 90 classification
- Fire chamber test, according to DIN 4102-2



- Kantenschutz in Edelstahl
- Edge guard in stainless steel



- Türbänder aus Edelstahl
- Door hinge in stainless steel



- Drückergarnitur
- Door handle set



- Schnell und sauber aufbaubar und umbaubar
- Can be built and converted quickly and clearly

Aufbau

- Raum mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit
- Barrierefreier Zutritt mit Paletten, Fässern und Druckgasflaschen
- Tür(en) mit 3D-Edelstahlbändern, 3-fach Verriegelung, vorbereitet für Profilzylinder
- Geeignet zur Lagerung und Entnahme brennbarer Flüssigkeiten, Säuren und Laugen
- Raum ausrüstbar mit Licht, Belüftungstechnik, Regalen und Auffangwannen
- Anlieferung auf Palette, Montage vor Ort

Materialgüte

- Baustoff mit beidseitiger Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche CPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

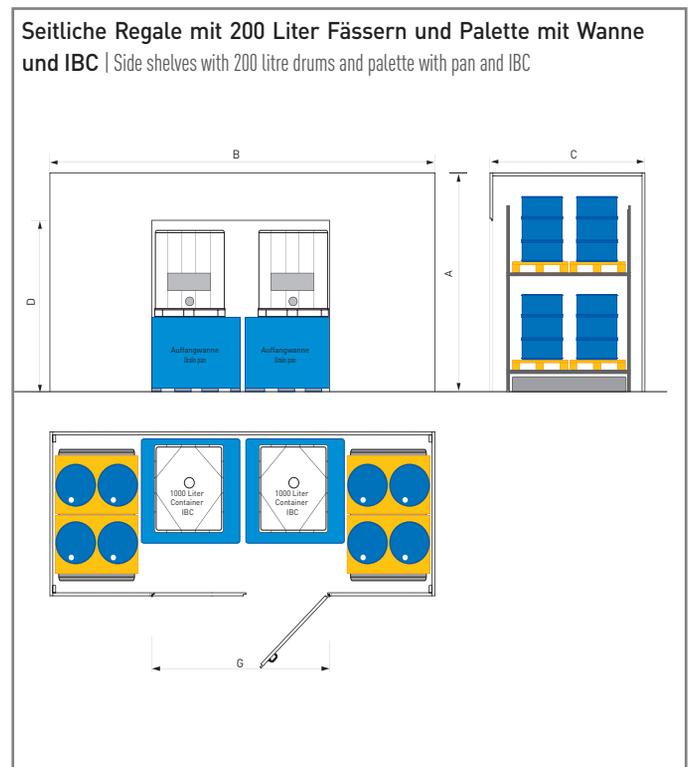
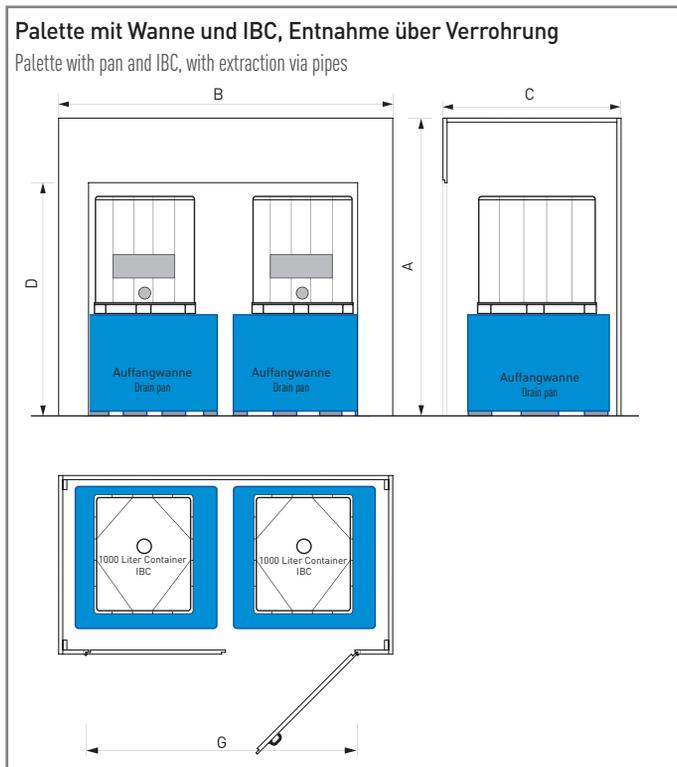
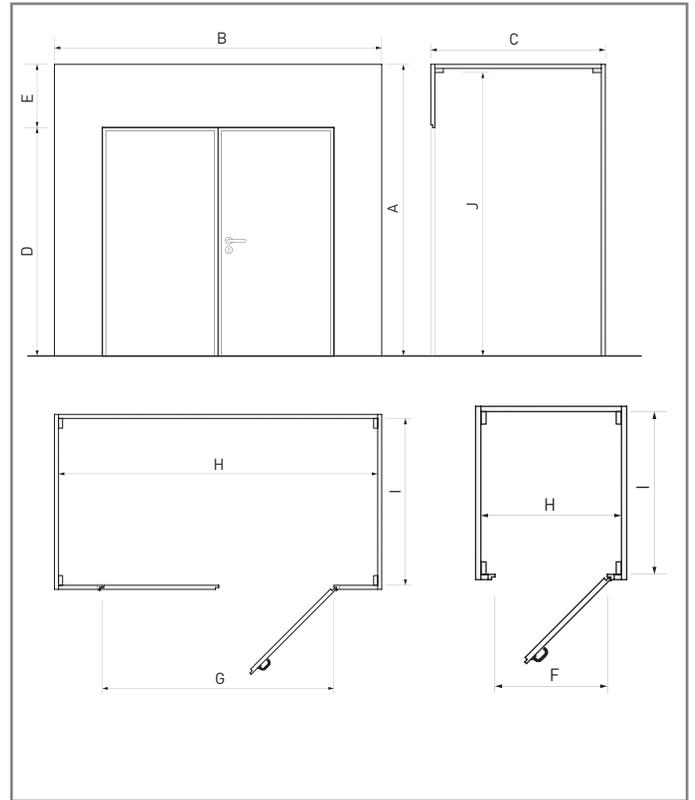
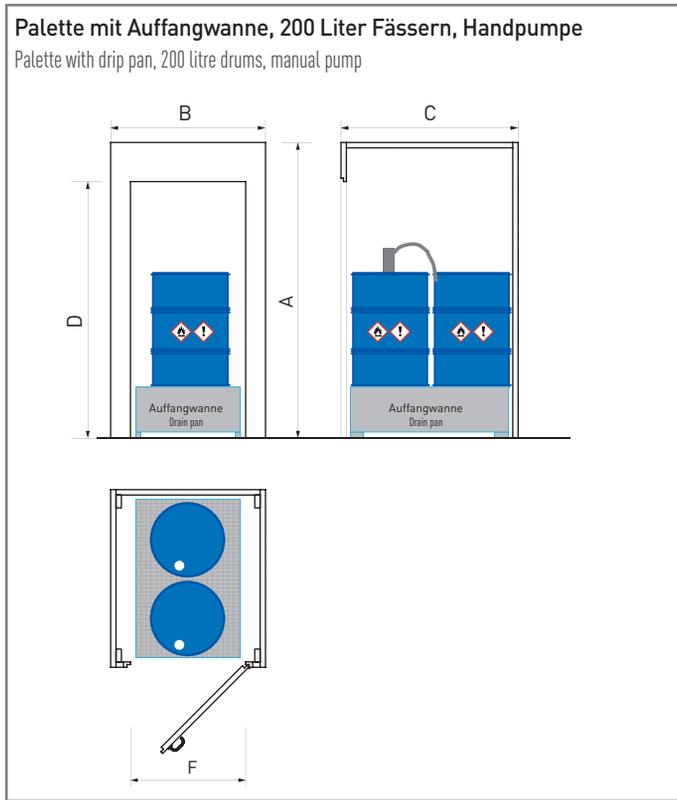
Construction

- Room with high mechanical and chemical resistance
- Barrier-free access with pallets, drums and compressed gas cylinders
- Door(s) with 3D stainless steel strips, 3-point locking system, prepared for profile cylinder
- Suitable for the storage and removal of flammable liquids, acids and alkalis
- Room may be equipped with lighting, ventilation equipment, racks and drip pans
- Delivered on pallets, assembly on site

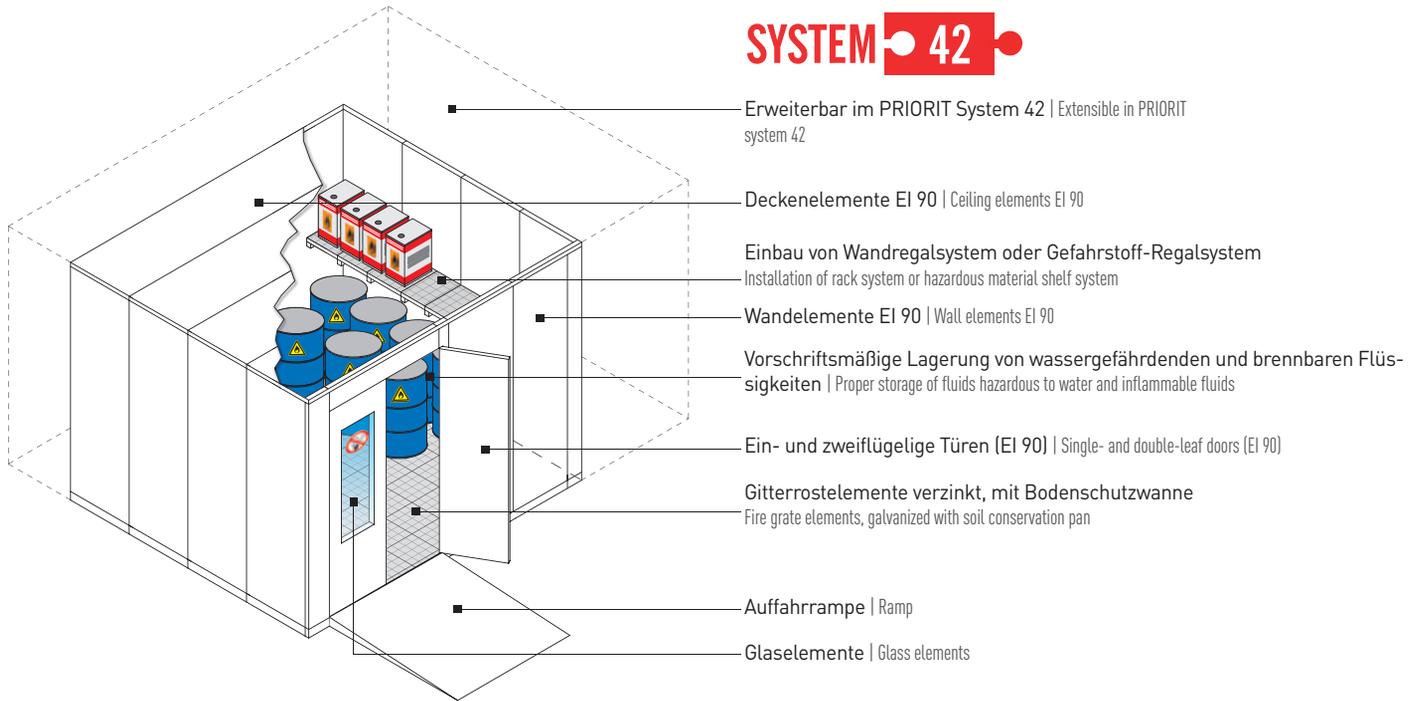
Material characteristic

- Building material with surface coating on both sides, classified A2 – s1, d0 non-combustible
- Standard surface CP laminate is chemically highly stable and moisture-resistant
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

Anwendungsbeispiele | Application examples



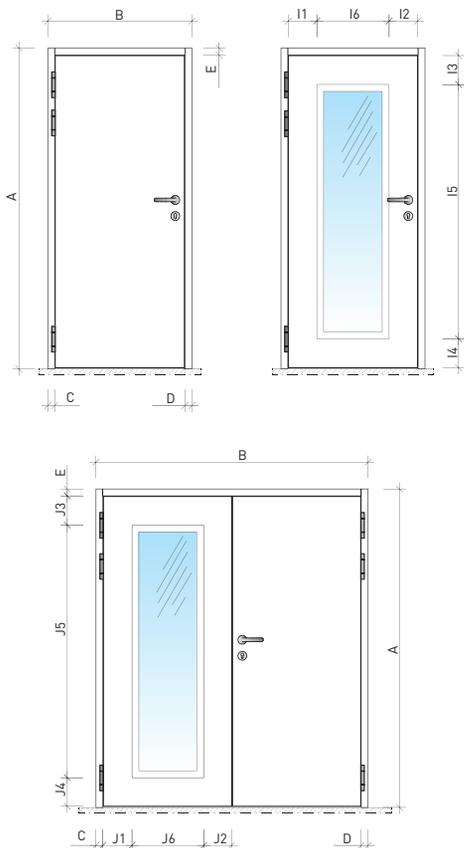
PRIORROOM GSL wird projektbezogen angeboten | PRIORROOM GSL is offered on a project-by-project basis



SYSTEM 42

POS	Bezeichnung Designation	Abmessungen	Ihre Abmessungen
		Dimensions Min. / Max. mm	Your dimensions mm
A	PRIOROOM Höhe PRIOROOM Hight	nach Statik Acc. statics information: ≤ 3670	
B	PRIOROOM Breite PRIOROOM Width	≤ 6500	
C	PRIOROOM Tiefe PRIOROOM Depth	∞	
D	Lichte Türhöhe Door clearance height	≤ 2500	
E	Zargenhöhe über Tür Frame height above door	1-flügelige: 250 mm 2-flügelig: 500 mm	
F	Lichte Türbreite (1-flügelige Tür) Door clearance width (single-leaf door)	≤ 1250	
G	Lichte Türbreite (2-flügelige Tür) Door clearance width (double-leaf door)	≤ 2500	
H	Breite innen Length internal	≤ B - 170	
I	Tiefe innen Depth internal	≤ C - 85	
J	Nutzbare Innenhöhe Effective internal height	≤ A - 45	

Standard Türelemente | Standard door elements



POS	Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions	
		Min. / Max. mm	Ihre Abmes- sungen Your dimensions mm
A	Element-Außenhöhe Exterior height of element	490 - 2.500	
B	Element-Außenbreite Exterior width of element	480 - 2.485	
C	Zargenbreite links Frame width left	55 - 100	
D	Zargenbreite rechts Frame width right	55 - 100	
E	Zargenbreite quer oben Frame width transverse top	55 - 100	
11	Breite Fries - Glas / Bandseite (Gehflügel) Width of frieze - glass / swing side (active leaf)	≥ 180	
12	Breite Fries - Glas / Schlossseite (Gehflügel) Width of frieze - glass / lock side (active leaf)	≥ 175	
13	Höhe Fries oben (Gehflügel) Height frieze top (active leaf)	≥ 180	
14	Höhe Fries unten (Gehflügel) Height frieze bottom (active leaf)	≥ 180	
15	Höhe Glas (Gehflügel) Height glass (active leaf)	≤ 2.077	
16	Breite Glas (Gehflügel) Wide glass (active leaf)	≤ 831	
J1	Breite Fries - Glas / Bandseite (Standflügel) Width of frieze - glass / swing side (fixed leaf)	≥ 180	
J2	Breite Fries - Glas / Schlossseite (Standflügel) Width of frieze / lock side (fixed leaf)	≥ 175	
J3	Höhe Fries oben (Standflügel) Height of frieze top (fixed leaf)	≥ 180	
J4	Höhe Fries unten (Standflügel) Height of frieze bottom (fixed leaf)	≥ 180	
J5	Höhe Glas (Standflügel) Height of glass (fixed leaf)	≤ 2.077	
J6	Breite Glas (Standflügel) Width of glass (fixed leaf)	≤ 831	

Standard Brandschutzgläser:

Standard fire protection glasses:

- 1000 mm x 350 mm
- 1600 mm x 600 mm

Optionen und Zubehör

- Türen oder ganzer Korpus in alternativen RAL-Farben / Oberflächen, siehe Seite 16/17
- Edelstahlverkleidung in V4A 1.4571
- Ausführung mit Einbruchschutz entsprechend WK 2
- Rauchdicht



- Panikschloss
- Panic hardware

Options and accessories

- Doors or entire body in alternative RAL colours / surfaces, see pages 16/17
- Stainless steel encasement in V4A 1.4571
- Design with anti-burglary protection according to WK 2
- Smoke proof



- Türen in Sonderfarbe RAL 2009
- Doors in custom colour RAL 2009



- Lüftungsklappe
- Ventilation flap



- Feuerbeständiges Kabelschott
- Fire resistant cable compartment



- Elektromagnet, Türfeststellanlage
- Electromagnet, door hold-open system



- Explosiongeschützter Rauchdetektor
- Explosion protected smoke detector

Art.	Zubehör Accessories
Licht, Luft Light, air	
EP.E.8735	EX-2-flammige Leuchte, 2 x 36 Watt; Material: Kunststoff EX-2 illuminating, 2 x 36 Watt; material: plastic
TTW-LL-K90	K90 Absperrvorrichtung Di 100 mit thermischer Auslösung, einbaufertig für System42 Konstruktionen, mit Anschlussmuffe einseitig für DN 100 K90 shut-off Di 100 triggered by thermal detectors, ready for installation for SYSTEM42 constructions, with a connecting sleeve on one side for DN 100
KRS125	Kabel- und Rohrschott d = 125 mm Cable and pipe compartment d = 125 mm
Türgriffe, Schließzylinder Door handles, locking cylinder	
EP.B.8066	Profil Doppelzylinder – gleichschließend, ohne Rosette Profile double cylinder – simultaneous locking, without rosette
EP.B.8709	Profil Doppelzylinder – verschiedenschließend Profile double cylinder – keyed differently
EP.B.7976	Drückergarnitur Edelstahl Door handle set stainless steel
EP.B.8707	PZ-Rosette Edelstahl matt, 1 Paar inkl. Schrauben Profile cylinder rosette stainless steel matt, 1 pair including bolts
DZ-ROS2	PZ-Rosette, Paar Profile cylinder rosette, pair
EP.B.8901	Drückerstift 9 mm, L = 130 mm Handle pin 9 mm, L = 130 mm
EP.B.8902	Blindrosette V2A matt Blind rosette V2A matt
EP.B.8963	Stift für einseitig gebohrte Tür L = 80 mm, Vierkant 9 mm Pin for door with drill hole on one side only L = 80mm, square shaft 9 mm
DZ-D1-V2A	FS-Drücker Lochteil, mit Rosette, mit Haken Wechselstift 9 mm für einseitig gebohrte Türen; Edelstahl matt gebürstet FS handle aperture with rosette, with hook, half spindle 9 mm for door with drill hole on one side only, brushed stainless steel
DZ-SHV4A	Schwenkhebel V4A 1.4571, incl. Vierkant 9 mm Turning lever V4A 1.4571, including square shaft 9 mm
EP.B.9104	Türdämpfer R1400 DICTATOR, Haken 1014, 80 N, Glanzverchromt Door damper R1400 DICTATOR, hook 1014, 80 N, chromium-plated
Türschließer für einflügelige Türen Door closer for single leaf doors	
TX1-TS61B	Türschließer TS61 mit Gleitschiene B Door closer TS61 with guide B
DZ-TS1RMR	Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR für DIN R Door closer TS61 with guide EFR for DIN R
DZ-TS1RML	Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR für DIN L Door closer TS61 with guide EFR for DIN L
Türschließer für zweiflügelige Türen Door closer for double leaf doors	
TX2-TS61S-GFL	2 x Türschließer TS61 mit Schließfolgeregelung für Gehflügel DIN L mit Gleitschiene SR 2 x door closer TS61 with closing sequence control for active leaf DIN L with guide SR
TX2-TS61S-GFR	2 x Türschließer TS61 mit Schließfolgeregelung für Gehflügel DIN R mit Gleitschiene SR 2 x door closer TS61 with closing sequence control for active leaf DIN R with guide SR
DZ-TS2RMGFR	2 x Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR für Gehflügel DIN R 2 x door closer TS61 with guide EFR for active leaf DIN R
DZ-TS2RMGFL	2 x Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR für Gehflügel DIN L 2 x door closer TS61 with guide EFR for active leaf DIN L
DZ-TSFL	Schließfolgeregler für zweiflügelige Türen, einzeln Closing sequence controller for double leaf doors
Türfeststellanlage Door hold-open device	
PF01.018.011	PRIOFEST B
DZ-EMAGRM	Bausatz mit Rauchmelder, Haltemagnet, Ankerplatte und Wandschalter Kit with smoke detector, holding magnet, anchor plate and wall switch

Art.	Zubehör Accessories
Motorschloss Motor lock	
DZ-MS1	Motorschloss „niedrig“ Motor lock "low"
DZ-MSPB1	Motorschloss „niedrig“ mit Panikfunktion B Motor lock "low" with panic function B
DZ-MS2	Motorschloss „Standard“ Motor lock "Standard"
DZ-MSPB2	Motorschloss „Standard“ mit Panikfunktion B Motor lock "Standard" with panic function B
DZ-MS3	Motorschloss „hoch“ Motor lock "high"
DZ-MSPB3	Motorschloss „hoch“ mit Panikfunktion B Motor lock "high" with panic function B
DZ-MSST	Motorschlosssteuerung Motor lock control
Panikentriegelung Panic release	
EP.B.8710	Panikschloss mit Panikfunktion B „niedrig“ nach DIN EN 1125 Panic hardware with panic function B "low" according to DIN EN 1125
EP.B.8442	Panikschloss mit Panikfunktion B „Standard“ nach DIN EN 1125 Panic hardware with panic function B "Standard" according to DIN EN 1125
EP.B.8711	Panikschloss mit Panikfunktion B „hoch“ nach DIN EN 1125 Panic hardware with panic function B "high" according to DIN EN 1125
EP.B.8650	Vierkantstift 9 mm geteilt, L = 112 mm für Türen ohne Zusatzdämmung Separated square shaft 9 mm, L = 112 mm for doors without additional insulation
EP.B.8612	Panik-Stangengriff, Kunststoff/Alu Panic bar handle plastic/aluminium
EP.B.8613	Panik-Stangengriff Edelstahl Panic bar handle stainless steel
EP.B.8614	Panik-Druckstange Panic push bar
Elektronische Türschließsysteme Electronic door closing systems	
EP.B.8719	Elektronischer Halbzylinder Electronic single cylinder
EP.B.8720	Elektronischer Profilzylinder Electronic profile cylinder
D-ZUB-ZK100	Zutrittskontrollsystem PegaSys für den Innenbereich; Ausführung DIN R PegaSys access control system for indoor use; version DIN R
D-ZUB-ZK100-L	Zutrittskontrollsystem PegaSys für den Innenbereich; Ausführung DIN L PegaSys access control system for indoor use; version DIN L



PRIORROOM GAS bestehend aus
 + PRIOWALL
 + PRIODOOR FSA
 + PRIOCEIL
 + Zubehör Schottung
 Accessoire bulkhead
 + Zubehör Lüftung
 Accessoire ventilation



SYSTEM 42

PRIORROOM GAS

Kompakte Sicherheitszelle für Gasflaschen

Kompakter Raum in **individuellen Maßen** zur **feuerbeständigen Lagerung von Gasflaschen**. Die Vorteile: Mit Stahlflaschenkarre **ebenerdig befahrbar**, chemisch hochbeständige Oberfläche innen und außen, günstiger Preis im Verbund mit zertifizierter Güte. Der Raum bietet 90 Min. Feuerwiderstand.

Funktion

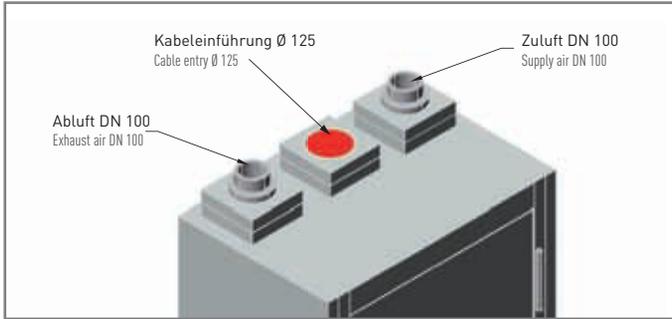
- Feuerwiderstand 90 Minuten: feuerbeständig
- F 90 Klassifizierung
- Gutachten einer akkreditierten Materialprüfanstalt
- Schutzart entsprechend IP 56

Compact safety unit for gas cylinders

Compact walk-in storage unit with individual dimensions for fire-resistant storage of gas cylinders. The advantages: Can be accessed with steel cylinder dolly at ground level, highly chemical-resistant surface on the inside and outside, cost-effective price combined with certified quality. The unit provides 90-minute fire resistance.

Function

- Fire resistance 90 minutes: fire resistant
- F 90 classification
- Expert opinion by an official material testing institute
- Protection rating in accordance with IP 56



- Kabeleinführungen und Lüftungsöffnungen GFR91:600
- Cable entries and ventilation openings GFR91:600



- Türbänder aus Edelstahl
- Door hinge in stainless steel



- Schnelle Paneelmontage
- Quick panel assembly



- Lüftungsklappe
- Ventilation flap



- Feurbeständiges Kabelschott
- Fire resistant cable compartment

Aufbau

- Raum mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit
- Barrierefreier Zutritt mit Transportgeräten möglich
- Tür(en) mit 3D-Edelstahlbändern, 3-fach Verriegelung, vorbereitet für Profilzylinder
- Geeignet zur Lagerung von Gasflaschen
- Raum ausrüstbar mit Belüftungstechnik

Construction

- Room with high mechanical and chemical resistance
- Barrier-free entry with transport equipment possible
- Door(s) with 3D stainless steel strips, 3-point locking system, prepared for profile cylinder
- Suitable for the storage of compressed gas cylinders
- Room may be equipped with ventilation equipment

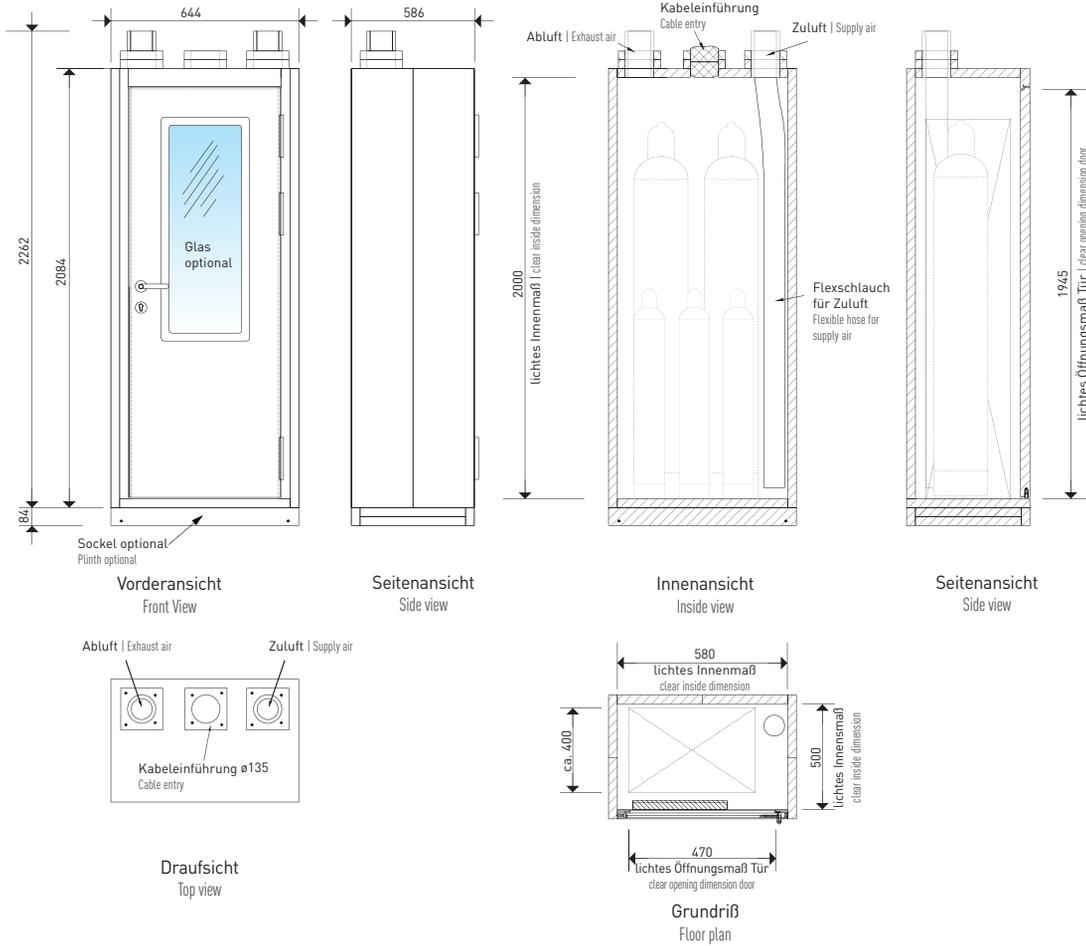
Materialgüte

- Baustoff mit beidseitiger Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche CPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035

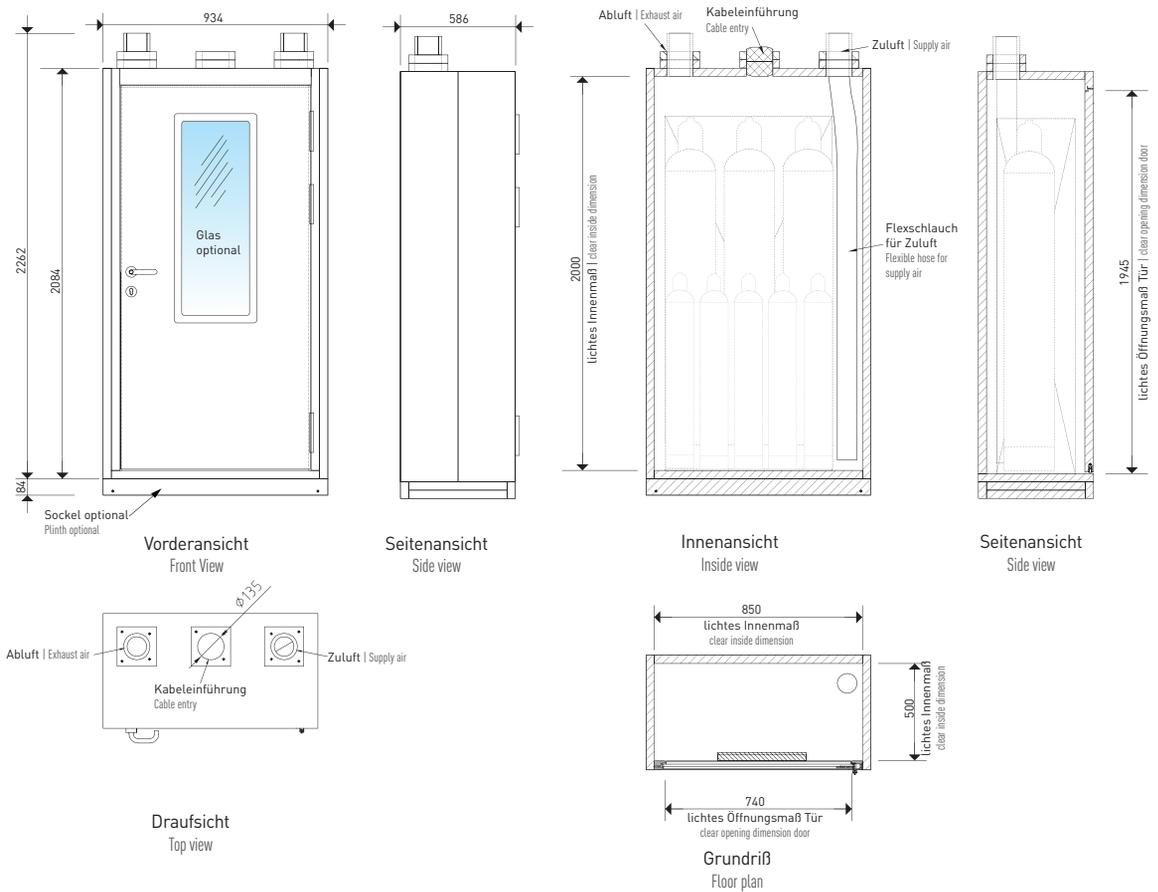
Material characteristic

- Building material with surface coating on both sides, classified A2 – s1, d0 non-combustible
- Standard surface CP laminate is chemically highly stable and moisture-resistant
- Colour light grey, similar to RAL 7035

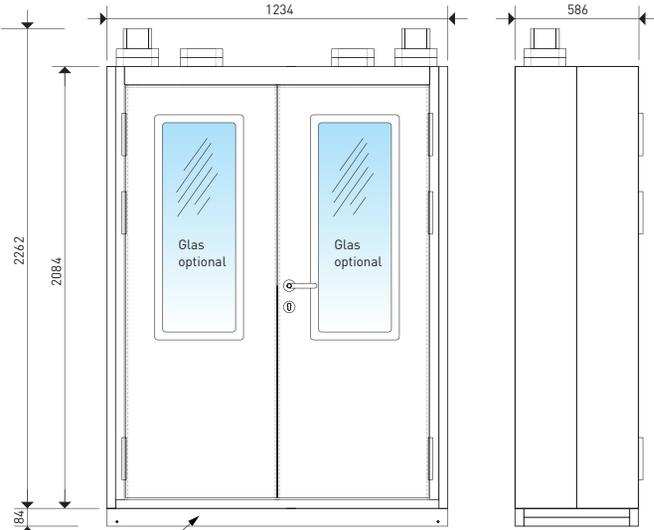
GFR91:600



GFR91:800

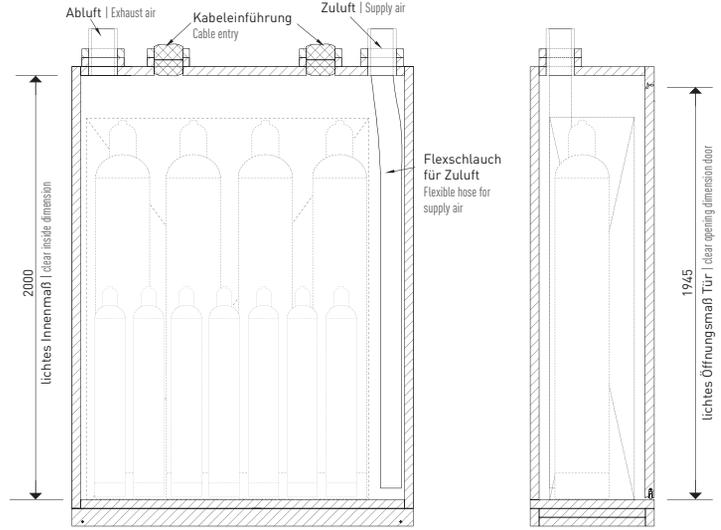


GFR92:1200



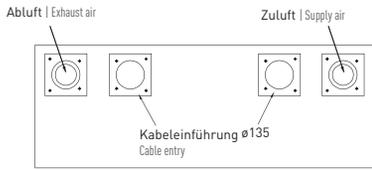
Vorderansicht
Front View

Seitenansicht
Side view

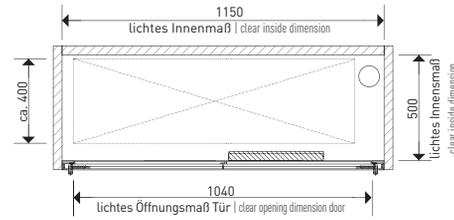


Innenansicht
Inside view

Seitenansicht
Side view

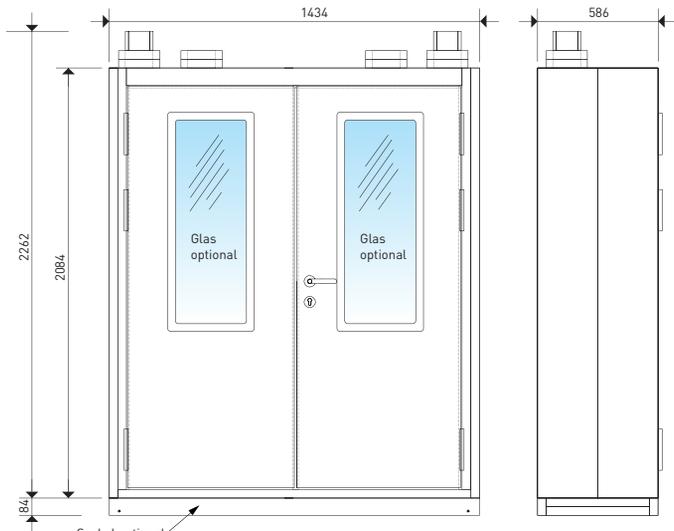


Draufsicht
Top view



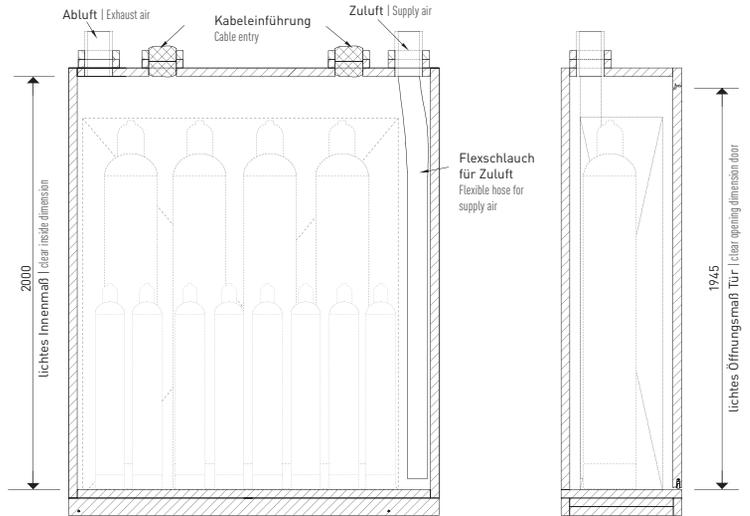
Grundriß
Floor plan

GFR92:1400



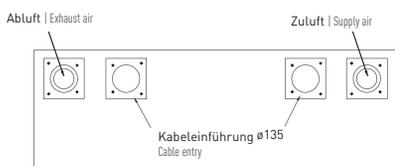
Vorderansicht
Front View

Seitenansicht
Side view

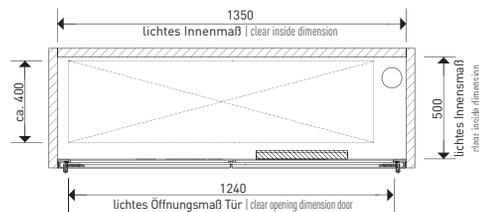


Innenansicht
Inside view

Seitenansicht
Side view



Draufsicht
Top view



Grundriß
Floor plan

Art.	 H x B x T mm	 H x B x T mm	 H x B mm	 kg	 Stck	Beschreibung Description
Individuelle Maßenfertigung zum Standardpreis Made to measure for the standard price						
GFR:SAF	min. 2059 x 480 x 316 max. 2759 x 2500 x 2416	min. 2143 x 564 x 400 max. 2843 x 2584 x 2500	370 bis 2390	-		
Feuerbeständige Gasflaschenräume 1-flügelig Fire-resistant gas cylinder walk-in storage units, 1-leaf						
GFR91:600	2000 x 580 x 500	2262 x 664 x 586	1945 x 470	476	2 x 50 Liter	1 Rohr-/Kabelschott KRS 125 im Deckenteil, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, Selbstmontage, ohne Sockel 1 pipe/cable penetration seal KRS 125 in the top section, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, self-assembly, without plinth
GFR91:600-M	2000 x 580 x 500	2262 x 664 x 586	1945 x 470			1 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurte, Be- und Entlüftung, montiert ab Werk, ohne Sockel 1 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, preassembled, without plinth
GFR91:600-G	2000 x 580 x 500	2262 x 664 x 586	1945 x 470			1 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, Selbstmontage, ohne Sockel 1 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, F90 door glazing, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, self-assembly, without plinth
GFR91:600-G-M	2000 x 580 x 500	2262 x 664 x 586	1945 x 470			1 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, montiert ab Werk, ohne Sockel 1 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, F90 door glazing, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, preassembled, without plinth
GFR91:800	2000 x 850 x 500	2262 x 934 x 586	1945 x 740	588	3 x 50 Liter	1 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, Selbstmontage, ohne Sockel 1 pipe/cable penetration seal KRS 125 in the top section, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, self-assembly, without plinth
GFR91:800-M	2000 x 850 x 500	2262 x 934 x 586	1945 x 740			1 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, montiert ab Werk, ohne Sockel 1 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, preassembled, without plinth
GFR91:800-G	2000 x 850 x 500	2262 x 934 x 586	1945 x 740			1 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, Selbstmontage, ohne Sockel 1 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, F90 door glazing, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, self-assembly, without plinth
GFR91:800-G-M	2000 x 850 x 500	2262 x 934 x 586	1945 x 740			1 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, montiert ab Werk, ohne Sockel 1 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, F90 door glazing, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, preassembled, without plinth
Feuerbeständige Gasflaschenräume 2-flügelig Fire-resistant gas cylinder walk-in storage units, 2-leaf						
GFR92:1200	2000 x 1150 x 500	2262 x 1234 x 586	1945 x 1040	711	4 x 50 Liter	2 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, Selbstmontage, ohne Sockel 2 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, self-assembly, without plinth
GFR92:1200-M	2000 x 1150 x 500	2262 x 1234 x 586	1945 x 1040			2 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, montiert ab Werk, ohne Sockel 2 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, preassembled, without plinth
GFR92:1200-G	2000 x 1150 x 500	2262 x 1234 x 586	1945 x 1040			2 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, Selbstmontage, ohne Sockel 2 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, F90 door glazing, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, self-assembly, without plinth
GFR92:1200-G-M	2000 x 1150 x 500	2262 x 1234 x 586	1945 x 1040			2 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, montiert ab Werk, ohne Sockel 2 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, F90 door glazing, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, preassembled, without plinth
GFR92:1400	2000 x 1350 x 500	2346 x 1434 x 586	1945 x 1240	793	4 x 50 Liter	2 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, Selbstmontage, ohne Sockel 2 pipe/cable penetration seal KRS 125 in the top section, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, self-assembly, without plinth
GFR92:1400-M	2000 x 1350 x 500	2262 x 1434 x 586	1945 x 1240			2 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, montiert ab Werk, ohne Sockel 2 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, preassembled, without plinth
GFR92:1400-G	2000 x 1350 x 500	2262 x 1434 x 586	1945 x 1240			2 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, Selbstmontage, ohne Sockel 2 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, F90 door glazing, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, self-assembly, without plinth
GFR92:1400-G-M	2000 x 1350 x 500	2262 x 1434 x 586	1945 x 1240			2 Rohr-/Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung, Montageschienen, Flaschenhalter und Spanngurten, Be- und Entlüftung, montiert ab Werk, ohne Sockel 2 pipe/cable penetration seals KRS 125 in the top section, F90 door glazing, mounting rails, cylinder brackets and straps, ventilation, preassembled, without plinth

Optionen und Zubehör

- Türen oder ganzer Korpus in alternativen RAL-Farben / Oberflächen, siehe Seite 16/17



- Feurbeständiges Kabelschott
- Fire resistant cable compartment



- Lüftungsclappe
- Ventilation flap

Options and accessories

- Doors or entire body in alternative RAL colours / surfaces, see pages 16/17

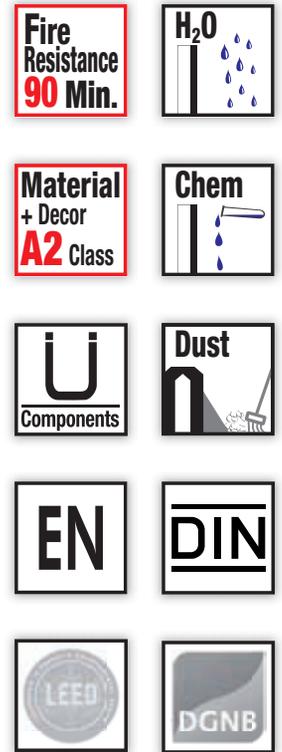


- Barrierefreier Zugang auf Anfrage
- Barrier-free access on request



- Anfahrrampe aus Riffelblech
- Warm-up ramp made of corrugated sheet metal

Art.	Zubehör Accessories
KRS125	Kabel- und Rohrschott d = 125 mm Cable and pipe compartment d = 125 mm
GFR:MONT	Montage des Gasflaschenraumes vor Ort durch PRIORIT The gas cylinder walk-in storage unit is installed on site by PRIORIT
GFR91:600-SO	Sockel mit Sockelblende für GFR:91:600, Höhe: 84 mm Base with toeboard for GFR:91:600, Height: 84 mm
GFR91:800-SO	Sockel mit Sockelblende für GFR:91:800, Höhe: 84 mm Base with toeboard for GFR:91:800, Height: 84 mm
GFR92:1200-SO	Sockel mit Sockelblende für GFR:92:1200, Höhe: 84 mm Base with toeboard for GFR:92:1200, Height: 84 mm
GFR92:1400-SO	Sockel mit Sockelblende für GFR:92:1400, Höhe: 84 mm Base with toeboard for GFR:92:1400, Height: 84 mm
GFR:SPG	Spanngurt (Ersatz) Strap (replacement)



PRIOCENTRE

Feuerbeständige Wertstoffsammelstelle

Feuerbeständiger Raum mit Boden und Schiebetüren. Geeignet als **Annahme- und Sammelstelle für Wertstoffe und Abfälle**. Durch die weit öffnenden Schiebetüren mit Türfeststellanlage entsteht ein offener Lagerbereich, der nach Bau- und Brandschutzrecht ein eigenständiger Raum ist. So wird die Lagerung von Brandlasten auch in Verkehrsflächen möglich. Der Raum bietet 90 Min. Feuerwiderstand.

Funktion

- Feuerwiderstand 90 Minuten: feuerbeständig
- EI 90/F 90 Klassifizierung

Fire-Resistant Collection Station

Fire-resistant room with floor and sliding doors. Suitable as acceptance and collection station for recyclable material and waste. The wide-opening sliding doors with door hold-open system create an open storage area, which is an independent space according to building and fire protection law. Therefore, this also provides for the storage of fire loads in transport and communication zones. The room provides 90 minutes fire resistance.

Function

- Fire resistance 90 minutes: fire resistant
- EI 90/F 90 classification



- Türschließer der Schiebetüren
- Door closer the sliding doors



- Schalter für Türverschluss
- Switches for door latch



- Rauchmelder im Innenraum
- Smoke detector inside

Aufbau

- Raum mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit
- Einlagiger Wandaufbau aus homogenem Vollmaterial
- Lagerfläche mit Beleuchtung und zwei Schiebetüren
- Schiebetüren mit elektrischer Türfeststellanlage
- Türverschluss über Rauchdetektor gesteuert
- Zwei seitliche Türen mit Türschließer, 3-Fallenschloss, Profilhalbzylinder und Drückergarnitur
- Türen mit Profilhalbzylinder
- Acht Einlegeböden in den Seitenfächern, 792 mm x 666 mm, 75 kg Tragelast

Materialgüte

- Standardoberfläche CPL ist chemisch hochbeständig und feuchtigkeitsunempfindlich
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 – Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Construction

- Room with high mechanical and chemical resistance
- Single layer wall structure of homogeneous solid material
- Storage area with lighting and two sliding doors
- Sliding doors with electric door hold-open system
- Closing of doors triggered by smoke detector
- Two side doors with door closer, triple latch lock, profile semi-cylinder and door handle set
- All doors with profile semi-cylinder
- Eight shelves in the side compartments, 792 mm x 666 mm, 75 kg bearing load

Material characteristic

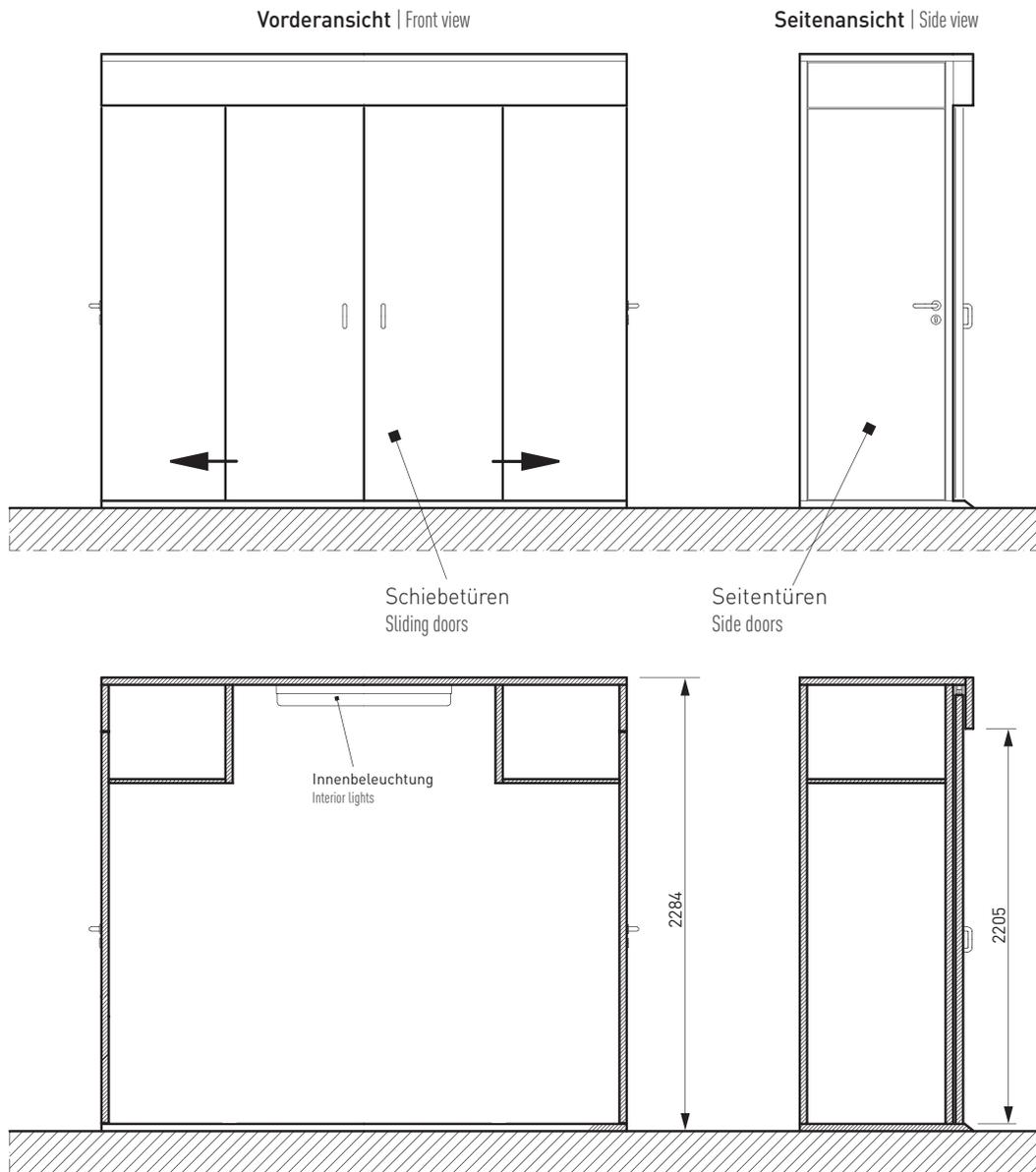
- Standard surface CP laminate is chemically highly stable and moisture-resistant
- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0 non-combustible
- Colour light grey, similar to RAL 7035 – edges and bevels in different colour

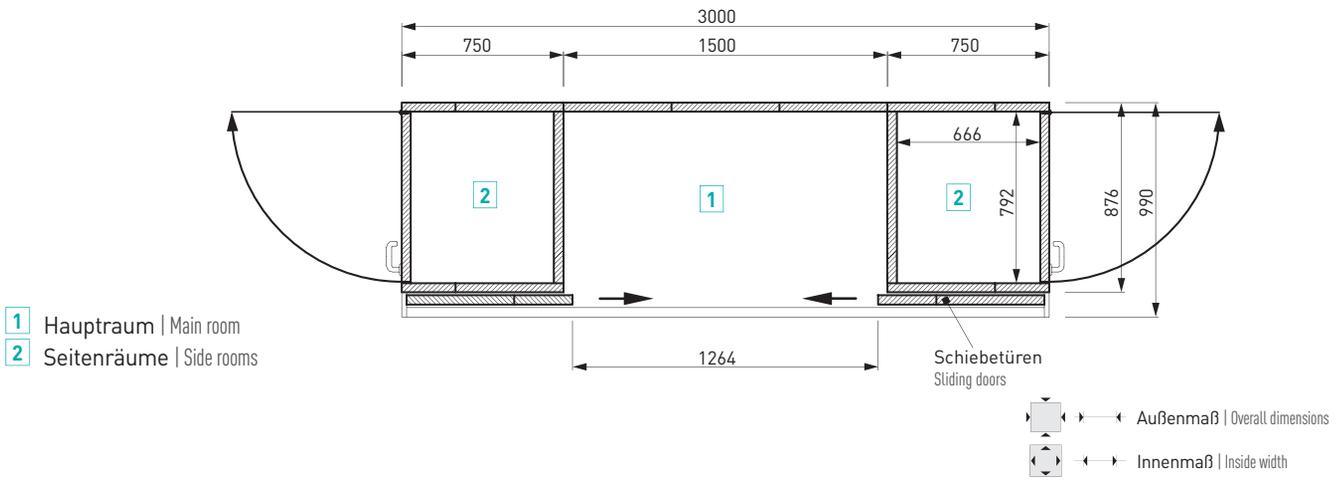
Lieferumfang

PRIOCENTRE zerlegt auf Palette, zwei Schiebetüren, zwei Türen, Rauchmelder, Innenbeleuchtung, 2 Taster, 2 Steckdosen, Drückergarnitur

Scope of delivery

PRIOCENTRE disassembled on pallets, two sliding doors, two doors, smoke detector, interior lights, 2 switches, 2 wall sockets, door handles





- 1 Hauptraum | Main room
- 2 Seitenräume | Side rooms

Art.	 H x B x T mm	 H x B x T mm	 kg
PRIOCENTRE			
RB94-CC-233-300-099	2284 x 3000 x 990		1.440
Hauptraum		2190 x 1500 x 792	
Seitenräume		2190 x 792 x 666	

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Optionen und Zubehör

- Türen oder ganzer Korpus in alternativen RAL-Farben / Oberflächen, siehe Seite 16/17

Options and accessories

- Doors and entire body in alternative RAL colours / surfaces, see pages 16/17

Art.	Zubehör Accessories
Mechanische Belüftung Mechanical ventilation	
TTW-LL-K90	K90 Absperrvorrichtung Di 100 mit thermischer Auslösung, einbaufertig für System42 Konstruktionen, mit Anschlussmuffe einseitig für DN 100 K90 shut-off Di 100 triggered by thermal detectors, ready for installation for SYSTEM42 constructions, with a connecting sleeve on one side for DN 100
KRS125	Kabel- und Rohrschott d = 125 mm Cable and pipe compartment d = 125 mm



parliORIT

PRIORIT – Brandschutzlösungen für ...

PRIORIT – Fire protection solutions for ...

Baulicher Brandschutz
im Hochbau
Structural Fire Protection
in Buildings

1

Baulicher Brandschutz im Hochbau

Structural Fire Protection in Buildings

Durch baulichen Brandschutz sollen Brände bzw. deren Ausbreitung verhindert werden. Vorrangiges Ziel ist hierbei der **Personenschutz**. Damit steht die **Sicherung der Flucht- und Rettungswegen** im Mittelpunkt aller baulichen Maßnahmen. Diese müssen der Ausbreitung von Feuer und Rauch vorbeugen und **wichtige Leistungsanlagen funktionstätig** erhalten. Hierfür entwickelt und fertigt PRIORIT feuerwiderstandsfähige und bauordnungsrechtlich zugelassene Bauteile.

Structural fire protection is to prevent fire or the spread of fire. The primary objective is the protection of persons. Securing escape and rescue routes is the focus of all structural measures. These must prevent the spread of fire and smoke and keep important power facilities operational. To this end, PRIORIT develops and manufactures fire-resistant building regulations compliant components.

Baulicher Brandschutz
im Tunnelbau

Structural Fire Protection
in Tunnelling

2

Baulicher Brandschutz im Tunnelbau

Structural Fire Protection in Tunnelling

An Tunnel für den Straßenverkehr werden erhöhte Anforderungen gestellt. Denn im Brandfall wirkt die Sauerstoffzufuhr in der Tunnelröhre wie in einem Kamin: es entstehen **extrem schnell sehr hohe Temperaturen**. In einem mehrjährigen, durch Bundesmittel geförderten Forschungsprojekt wurden von PRIORIT Wände, Decken, Türen, Kabel- und Rohrschotts nach Vorgabe von RABT und ZTV-ING entwickelt und untersucht.

Road traffic tunnels are subject to increased requirements. Because the oxygenation system in the tunnel tube acts like a chimney in case of fire: it results in very high temperatures extremely fast. In a multi-year research project funded by federal funding, PRIORIT developed and examined walls, ceilings, doors, cable and pipe bulkheads according to specifications of RABT and ZTV-ING.

Physikalischer IT-Schutz

Physical IT
Protection

4

Physikalischer IT- und Datenschutz

Physical IT and Data Protection

IT-Anlagen für Datenverarbeitung, Internet und Kommunikation sind mittlerweile essentieller Bestandteil für die Geschäfts- und Produktionsprozesse in Unternehmen. Sie bedürfen daher besonderem Schutz: auch und vor allem im Brandfall. PRIORIT-Lösungen sorgen im Brandfall für den **Funktionserhalt von IT-Anlagen** und somit das sichere **Funktionieren von IT-basierten Geschäftsprozessen**.

IT systems maintained by companies for data processing, Internet and communications have become an essential component for business and production processes. They therefore require special protection: even and especially in case of fire. PRIORIT solutions ensure the maintenance of performance of IT systems in case of fire and thus the safe operation of IT-based business processes.

Gefahrstofflagerung

Hazardous Material Storage

3

Gefahrstofflagerung

Hazardous Material Storage

Bei der Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten gibt es drei grundlegende Anforderungen: erstens die **Minimierung des Brandrisikos** sowie der Schutz des Inhalts von Schränken im Brandfall, zweitens die **Minimierung der abgegebenen Dämpfe** und drittens die Rückhaltung möglicher Leckagen innerhalb der Schränke. Hierfür entwickelt und fertigt PRIORIT die entsprechenden Sicherheitsschränke.

The storage of combustible liquids must meet three basic requirements: first, minimising the risk of a fire and protecting the contents of cabinets in case of a fire, secondly, minimizing vapours emitted and thirdly, the containment of possible leakage inside of cabinets. To this end, PRIORIT develops and manufactures the appropriate fire protection cabinets.



Entwicklung, Produktion, Beratung und Vertrieb

Development, Production, Consulting and Sales

Die PRIORIT AG designed security entwickelt, produziert und vertreibt bauliche Brandschutzlösungen. Das garantiert den günstigen Preis ab Werk und den schnellen Brandschutz-Einsatz.

Auf der Basis nichtbrennbar klassifizierter Baustoffe fertigt PRIORIT feuerwiderstandsfähige Bauteile mit dekorativen Oberflächen in Metall, Holz und Kunststoff für den Hoch-, Industrie- und Tunnelbau. Neben standardisierten Systemlösungen wie Räume, Wände, Türen und Klappen umfasst die Produktpalette Brandschutzschränke für Elektroverteiler, ITK Systeme, Akten und Gefahrstoffe. Die PRIORIT Innovationskraft zeigt sich in vielen Patenten und Schutzrechten und mehr als 40 bauaufsichtlichen Zulassungen im In- und Ausland.

Seit der Gründung im Jahr 2000 hat sich das QM-zertifizierte Unternehmen aus Hanau zu einer namhaften Branchengröße mit über 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern entwickelt. PRIORIT Kunden kommen aus allen öffentlichen, privaten und industriellen Sparten, die direkt oder indirekt am Brandschutz arbeiten: Architekten, Brandschutz-Fachplaner, Elektro- und TGA-Fachplaner, Inneneinrichter, -ausbauer u.a.m.

PRIORIT AG designed security develops, produces and sales structural fire protection solutions. This ensures a low ex-factory price and the fastest implementation of fire protection measures from development to customer.

PRIORIT offers fire-resistant components on the basis of non-combustible and classified materials with decorative surfaces in metal, wood and plastic for building, industrial and tunnel construction. In addition to standardized systems such as rooms, walls, doors and flaps, the product range includes fire protection cabinets for electrical distributors, IT operations, storage of documents and hazardous materials. PRIORIT's innovative strength is demonstrated by many patents and property rights and more than 40 national and international technical approvals.

Since its foundation in 2000, the QM-certified company has evolved into a well-known player in this industry with more than 100 employees. PRIORIT customers come from all public, private and industrial sectors that directly or indirectly deal with fire protection: architects, fire protection specialist planners, electrical and technical building equipment professionals, interior designers and interior decorators and many others.





7.800
m²

Produktions- und Lagerfläche
Production and storage area

PRIORIT

Fire | Resistant | Components

2

Standorte | Locations

PRIORIT

Fire | Resistant | Components

PRIORIT

Fire | Resistant | Components

120

Mitarbeiter | Employees

PRIORIT

Fire | Resistant | Components

>100

Zulassungen | Approvals

16

Jahre Erfahrung | Years experience

PRIORIT

Fire | Resistant | Components

>300

Brandprüfungen | Fire tests

PRIORIT

Fire | Resistant | Components



Lückenlos: von der Produktion bis zum Kunden

Full Transparency from Production to Customer without any Gaps

PRIORIT entwickelt und produziert Brandschutzprodukte ausschließlich in Deutschland. Alle Produkte erfüllen die gesetzlichen Brandschutzziele. Die Produktion wird bauaufsichtlich überwacht, das garantiert die gleichbleibend hohe Qualität der PRIORIT Produkte und die Zufriedenheit der Kunden.

PRIORIT Montagemitarbeiter arbeiten bundesweit in Projekten und können Entscheidungen zum fachmännischen Brandschutz vor Ort treffen. Sie haben ihr Know-how in der Produktion erworben und kennen die Anforderungen des Brandschutzes seit vielen Jahren.

PRIORIT develops and produces fire protection products exclusively in Germany. All products comply to fire safety objectives. The manufacture of products is monitored by building authorities and guarantees the consistent quality of PRIORIT products and customer satisfaction.

PRIORIT assembly workers provide services for our customers' projects nationwide and can make decisions on professional fire safety on site. They have acquired their expertise in manufacturing and know the requirements of fire safety since years.



Produktverzeichnis

P

PRIOBOX	9, 52-55
PRIOCAB Typ30	8, 33-39
PRIOCAB Typ90	8, 40-51
PRIOCENTRE	9, 74-77
PRIOCONT	9, 56-59
PRIOROOM GAS	9, 68-73
PRIOROOM GSL	9, 14, 60-67

Index of products

P

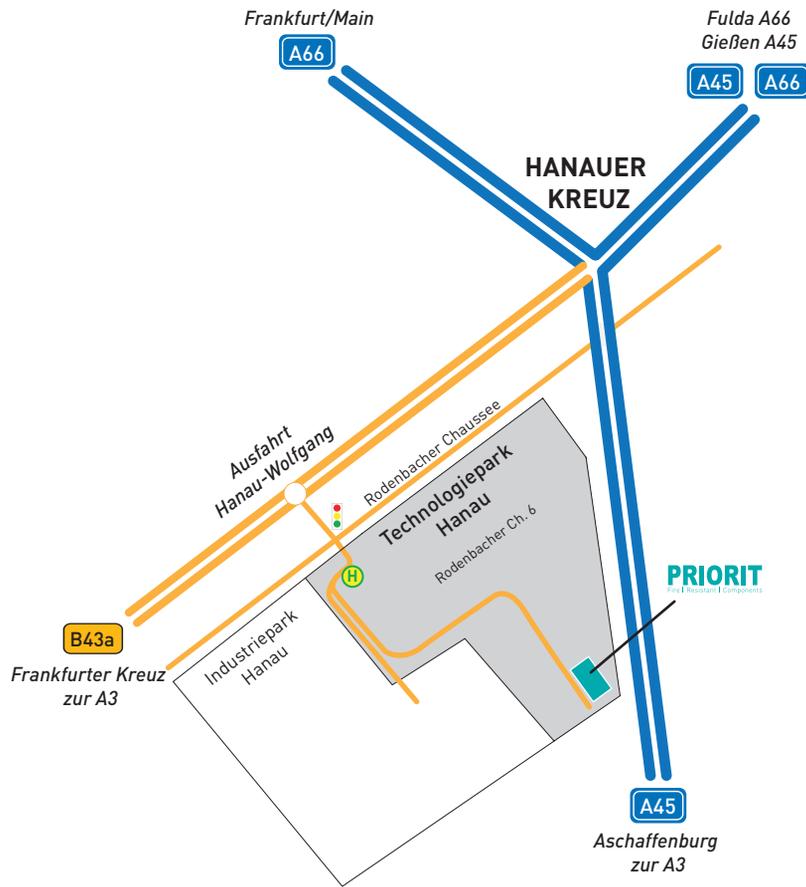
PRIOBOX	9, 52-55
PRIOCAB Typ30	8, 33-39
PRIOCAB Typ90	8, 40-51
PRIOCENTRE	9, 74-77
PRIOCONT	9, 56-59
PRIOROOM GAS	9, 68-73
PRIOROOM GSL	9, 14, 60-67

Stichwortverzeichnis

A	
Abfälle	74
Abluft	27, 30, 53
Aktive Lagerung	26
Auffangwanne	41, 49, 53-54, 58-62
B	
Bodenwanne	27, 35, 37, 39, 41, 43, 45-46
C	
Container	22, 56-59
E	
EN 14470-1	29, 34, 40, 48
EN 14727	28, 29, 34, 40, 48
F	
Fass	52-55
G	
Gasflaschen	24, 68-73
GefStoffV	21, 52, 56
Glas	64, 70-71
GS	29, 34, 40, 48
I	
IBC	56-58, 62
L	
Lagerklasse	23
Lüfteraufsatz	32
Lüftung	26, 27, 31
P	
Passive Lagerung	26
R	
Raum	60-61, 68-69, 74-75
S	
Sicherheitsschrank	29, 34-41, 42-51
Sicherheitszelle	60-73
T	
TRGS	21-26, 30-31, 52, 56
Türelemente	64
Türfeststellanlage	57, 65, 74-75
U	
Umluft	30
Umluftaufsatz	6, 32, 38-39, 45, 55
Untertisch	4, 37-39, 43-46, 48-51
V	
Vollauszug	37-39, 43-46, 49-51
W	
Wertstoffe	74
Z	
Zusammenlagerungstabelle	22-23

Index

A	
Active storage	26
B	
Barrel	52-55
C	
Circulated Air	30
Circulating air attachment	6, 32, 38-39, 45, 55
Container	22, 56-59
D	
Door elements	64
Door hold-open device	57, 65, 74-75
Drain pan	41, 49, 53-54, 58-59, 62
E	
EN 14470-1	29, 34, 40, 48
EN 14727	28, 29, 34, 40, 48
Exhaust air	32, 38, 39, 45, 46, 55
F	
Floor pan	27, 35, 37, 39, 41, 43, 45-46
Fully-extendable shelf	37-39, 43-46, 49-51
G	
Gas cylinders	24, 68-73
GefStoffV	21, 52, 56
Glas	64, 70-71
GS	29, 34, 40, 48
I	
IBC	56-58, 62
J	
Joint storage table	22-23
P	
Passive storage	26
R	
Recyclable material	74
Room	60-61, 68-69, 74-75
S	
Safety Cabin	60-73
Safety Cabinets	29, 34-41, 42-51
Storage class	23
T	
TRGS	21-26, 30-31, 52, 56
U	
Undertable	4, 37-39, 43-46, 48-51
V	
Ventilation	26-27, 53, 57, 65, 69, 73
W	
Waste	74



PRIORIT AG
 Technologiepark Hanau
 Rodenbacher Chaussee 6
 D-63457 Hanau-Wolfgang



Bitte parken Sie kostenfrei auf unserem Firmengelände
 Please use our free-of-charge parking spaces on our premises

- Der gesamte Technologiepark besitzt die Hausnummer 6.
 Bitte folgen Sie der Ausschilderung „PRIORIT AG“
- Buslinie 11 ab Hanau Hbf/Auheimer Straße bis Endstation Technologiepark

- The entire Technologiepark has the street number 6.
 Please follow the signs "PRIORIT AG"
- Take the bus No. 11 from Hanau Central Railway Station/Auheimer Straße to the final stop Technologiepark

Produktion und Sicherheit

Die ISO 9001 Zertifizierung gibt Sicherheit. Alle Prozesse der Entwicklung und Herstellung von PRIORIT Brandschutzprodukten entsprechen international anerkannten Regeln. Darauf können Sie sich verlassen! Das ist sicher!



Manufactory and Safety

Our ISO 9001 certification provides safety and peace of mind. All development and production processes of PRIORIT fire protection products comply with internationally recognized regulations. You can be assured of that! That is a certainty!

PRIORIT

Fire | Resistant | Components

PRIORIT AG
Technologiepark Hanau
Rodenbacher Chaussee 6
D-63457 Hanau-Wolfgang

Telefon: +49 6181 3640-0
Telefax: +49 6181 3640-210

info@priorit.de
www.priorit.de

Sie erreichen uns im Büro:

Montag - Donnerstag 8:00 - 17:30 Uhr
Freitag 8:00 - 15:00 Uhr

Wir behalten uns technische Änderungen und Irrtümer vor. Beachten Sie die für das Bauprojekt geltende nationale Gesetzgebung / Zulassungsverfahren. Die genannten Prüfnachweise, Zulassungen können sich durch Zulassungs- oder Normänderungen, durch Ablauf der Gültigkeit, durch Rückziehung / Ersatz und unsere Weiterentwicklung zu den Angaben in diesem Katalog ändern und sind deshalb unverbindlich. Vervielfältigung und Wiedergabe des Kataloges, oder Teile davon bedürfen unserer Zustimmung.

We reserve the right to make technical modifications. Information provided may contain errors. Do observe national legislation / approval procedures applicable to the construction project. The listed test certificates and approvals may become invalid because of changes in approval requirements or standards, expiry of validity or withdrawal/replacement and our own further development concerning information provided in this catalogue. Information provided is therefore without commitment. Our approval is required for duplication and reproduction of this catalogue or parts thereof.