

# Gefahrstoffschränke von Köttermann.

Sicher und komfortabel.



# Wir schützen – mit Komfort.

Höchste Feuerwiderstandsfähigkeit  
und XXL-Stauraum.



## Inhalt

---

- 02 Gefahrstoffschränke  
im Überblick
- 04 Sicherheitsschränke
- 07 Sicherheitshochschränke  
mit Kulissenauszug
- 10 Sicherheitsschränke  
für Druckgasflaschen
- 13 Säuren- und Laugenschränke
- 16 Chemikalienschränke
- 19 Erste Hilfe und Brandschutz
- 21 Technische Daten
- 23 Kontakt

# Gefahrstoffschränke im Überblick

## Gefahrenpotenziale sicher minimieren

Bei Arbeiten im Labor steht Sicherheit an erster Stelle: Tagtäglich gehen hier Menschen mit einer Vielzahl teilweise gesundheitsgefährdender Flüssigkeiten und Feststoffen um. Gut zu wissen, dass es eine Laboreinrichtung gibt, die das Arbeiten im Labor sicherer und damit noch besser macht. EXPLORIS® Sicherheitstechnik reduziert das Gefahrenpotenzial auf ein Minimum.

Ob Säuren, Laugen, toxische Chemikalien oder brennbare Flüssigkeiten – EXPLORIS® bietet für alle Gefahrstoffe eine sichere Lagermöglichkeit.

Abhängig von der spezifischen Gefährdung einer chemischen Substanz umfasst EXPLORIS® eine Reihe von Spezialschränken.

Eine permanente Entlüftung der Gefahrstoffschränke verhindert, dass schädliche Dämpfe die Laborluft verunreinigen. Dies geschieht entweder mit einem Anschluss an das hauseigene Abluftsystem, einem hinzugeplanten externen Ventilator oder mittels eines in den Schrank integrierten Ventilators.

### ◦ Zertifiziert

Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten und Gasflaschen-schränke zeichnet die höchste Feuerwiderstandsfähigkeit aus

Schränke der laufenden Serie werden regelmäßig von einem unabhängigen Institut überprüft

### ◦ Maximales Volumen

XXL-Sicherheitsunterschränke bieten den größtmöglichen Stauraum

### ◦ Sicheres Arbeitsumfeld

Für alle Gefahrstoffe die geeignete Lagermöglichkeit

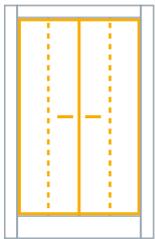
### ◦ Ergonomisch

Einhandbedienung, automatische Schließung, Vollauszüge

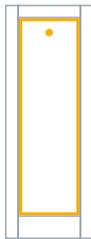
## Vorteile

---

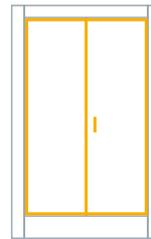
- Folgende Risiken werden durch den Einsatz von EXPLORIS® Gefahrstoffschränken minimiert:
  - Anreicherung flüchtiger Gefahrstoffe in der Laboratmosphäre
  - Entzündung brennbarer Gefahrstoffe
  - Auslaufen von gelagerten Flaschen
  - Zugriff von nicht-autorisierten Personen
  - Zerbersten von Druckgasflaschen
- Zertifizierte Sicherheit nach dem Stand der Technik
  - für Sicherheitsschränke:
    - EN 14470-1 für brennbare Flüssigkeiten
    - EN 14470-2 für Druckgasflaschen
- Richtlinienkonforme Lagerung von Gefahrstoffen



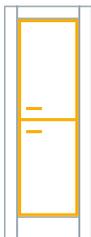
**Sicherheitsschränke**  
zur Lagerung brennbarer  
Flüssigkeiten



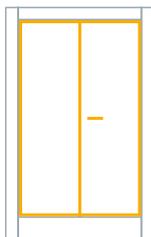
**Sicherheitshochschränke  
mit Kulissenausügen**  
zur Lagerung brennbarer  
Flüssigkeiten



**Sicherheitsschränke  
für Druckgasflaschen**  
zur Lagerung von  
Druckgasflaschen



**Säure-Laugen-Schränke**  
zur Aufbewahrung korrosiver Stoffe



**Chemikalienschränke**  
zur Aufbewahrung nicht-korrosiver,  
nicht-brennbarer Stoffe



**Erste Hilfe und Brandschutz**  
im Notfall schnell zur Stelle

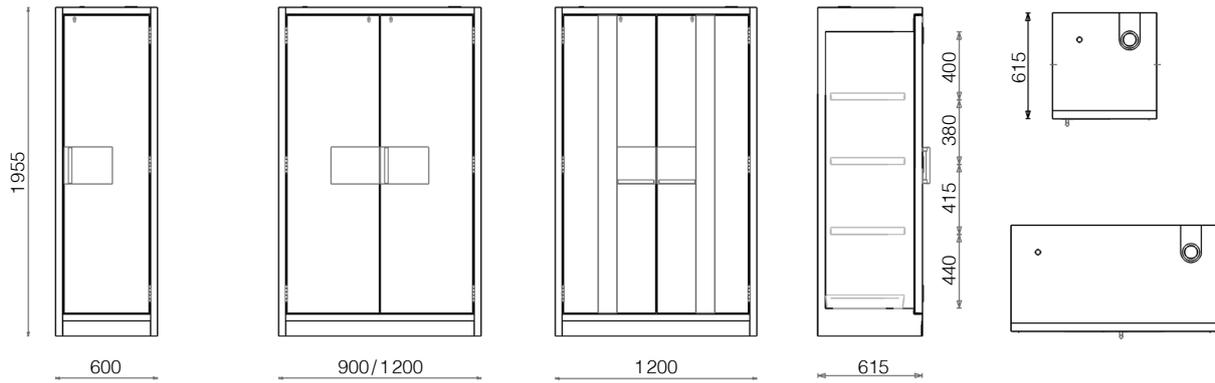
---

# Sicherheitsschränke

Für brennbare Flüssigkeiten nach EN 14470-1



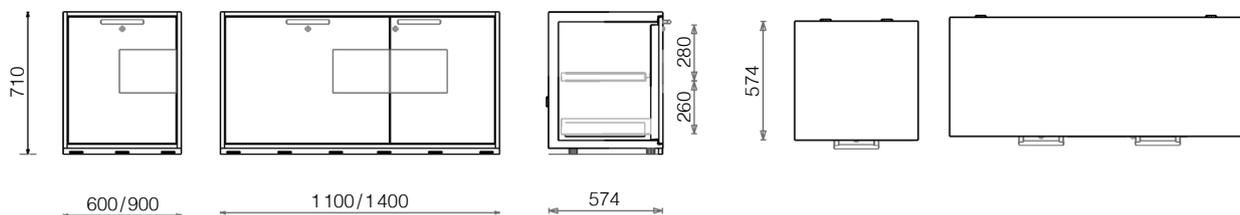
### Maße EXPLORIS® Sicherheitshochschranke



Abmessungen in mm | Technische Daten auf Seite 21

	Schließung	Breite			Höhe	Tiefe
1 Flügeltür links oder rechts	manuell	600	–	–	1955	615
2 Flügeltüren	manuell	–	900	1200	1955	615
1 Flügeltür links oder rechts	zeitverzögert automatisch	600	–	–	1955	615
2 Flügeltüren mit Einhand-Bedienung	zeitverzögert automatisch	–	900	1200	1955	615
2 Falttüren	manuell	–	–	1200	1955	615

### Maße EXPLORIS® Sicherheitsunterschranke



Abmessungen in mm | Technische Daten auf Seite 21

	Breite			Höhe	Tiefe	
1 Auszug	590	890	–	–	710	574
2 Auszüge	–	–	1100	1400	710	574
2 Flügeltüren	–	–	1100	–	710	574
2 Flügeltüren, 1 Auszug	–	–	–	1400	710	574

## Ausführung

- Material
  - Türen und Korpus sind doppelwandig und thermisch isoliert
- Farbe
  - Außenbleche in Arctic White (NCS S 0505 R80B), ähnlich RAL Design 260 90 05
- Zertifikate
  - GS-zertifiziert mit Prüfung nach EN 14470-1, Typ 90 (Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten)
- Türen
  - automatische thermomechanische Schließung im Brandfall
- Schloss
  - Sicherheitsschloss mit optischer Anzeige des Schließzustandes
- Höhenverstellung
  - integrierte Höhenversteller zum Ausgleich von Unebenheiten des Fußbodens
- Sicherheits-Hochschränke
  - optional mit automatischer, zeitverzögerter Schließung
  - mit Gabelstapler unterfahrbar, Transportroller ermöglichen leichten Transport vor Ort
- Abluftanschluss
  - Sicherheitshochschrank: DN 75 mit automatischer, thermomechanischer Schließung
  - Sicherheitsunterschrank: DN 50 mit automatischer, thermomechanischer Schließung
- Entlüftung
  - zum Anschluss an ein bauseitiges Abluftsystem

## Ausstattungsvarianten

- Hochschränke
  - wahlweise mit Flügeltüren oder Falttüren
  - in den Breiten 600, 900 und 1 200 mm
  - optional mit automatischer Türschließung
  - mit Einlegeböden und Auffangwanne oder im Brandfall selbstziehenden Auszügen
- Unterschränke
  - mit Flügeltüren und/oder Auszügen
  - in den Breiten 590, 890, 1 100 und 1 400 mm
  - Auszüge optional mit einer zweiten Auszugsebene
  - Kanister mit Füllstandsüberwachung

## Beschreibung

**EXPLORIS® Sicherheitsschränke** entsprechen der höchsten Feuerwiderstandsklasse (Typ 90), sind nach EN 14470-1 geprüft und verfügen über ein GS-Zeichen. Sie sind die optimale Lösung zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten im Labor. Die feuerfesten, thermisch isolierten Schränke schließen sich im Brandfall selbstständig und geben so den gefährdeten Personen ausreichend Zeit, den Raum zu verlassen.

Angeschlossen an eine permanent betriebene Abluftanlage verhindern sie effektiv die Anreicherung zündfähiger Gasgemische.

## Eigenschaften und Vorteile

- Zur richtlinienkonformen Lagerung von brennbaren, nicht korrosiven Flüssigkeiten
- Als Hoch- und Unterschränke ideal zur Integration in Schrank- und Tischabwicklungen der Produktlinie EXPLORIS®
- Unterschränke zur Unterbauung von Laborabzügen für den direkten Einsatz von Lösungsmitteln am Arbeitsplatz
- Viele Ausstattungsvarianten
- Sichere und einfache Bedienung
- GS-zertifiziert
- Einheitliche Farbgebung im gesamten Labor (Möbel, Abzüge, Gefahrstoffschränke)
- Einstellbare Türdämpfung sorgt für mehr Komfort beim Befüllen oder Entnehmen
- XXL-Stauraum in Sicherheitsunterschränken auf zwei Ebenen: doppelte Lagerkapazität von 1-Liter-Flaschen im Vergleich zu konventionellen Schränken

## Das Platzwunder

XXL-Stauraum auf zwei Ebenen

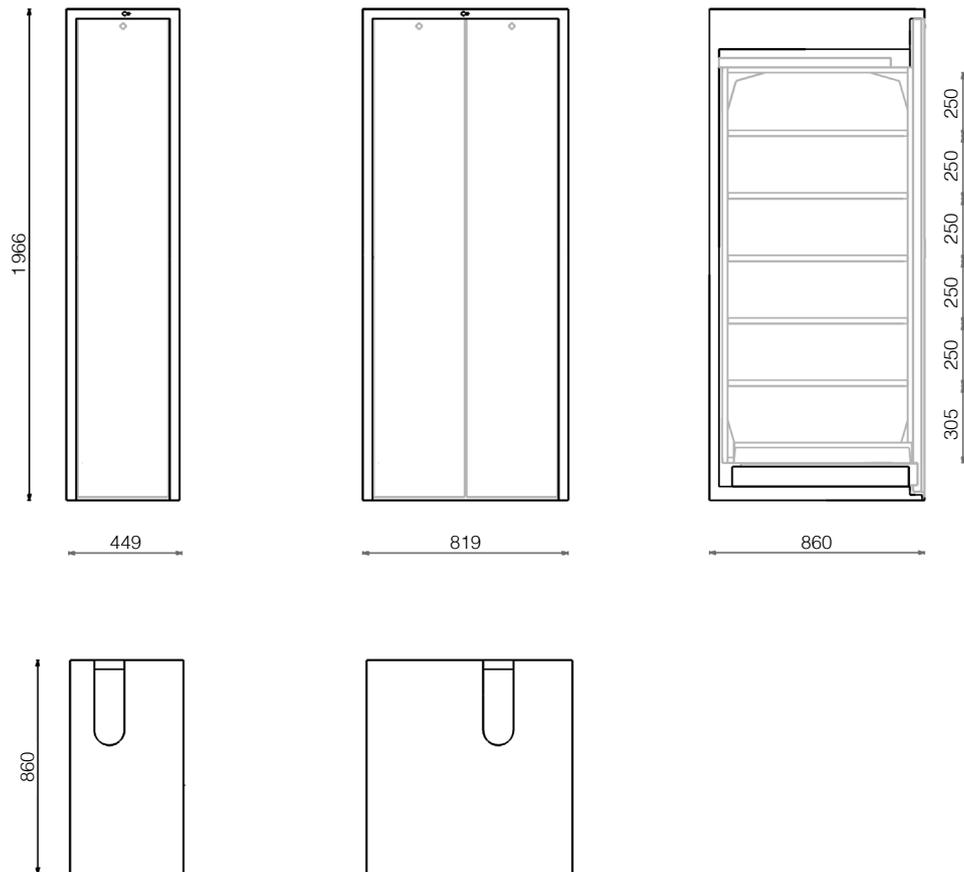


# Sicherheitshochschränke mit Kulissenauszug

Maximaler Bedienkomfort und perfekte Übersicht



## Maße Sicherheitshochschranke mit Kulissenauszug



### Sicherheitshochschranke mit Kulissenauszug

Abmessungen in mm | Technische Daten auf Seite 21

	Breite		Höhe	Tiefe
Hochschrank mit Kulissenauszug	449	819	1966	860

## Ausführung

---

- **Material**
  - Türen und Korpus sind doppelwandig und thermisch isoliert
- **Farbe**
  - Außenbleche in Arctic White (NCS S 0505 R80B), ähnlich RAL Design 260 90 05
- **Zertifikate**
  - GS-zertifiziert mit Prüfung nach EN 14470-2; G 90 (Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten)
- **Türen**
  - Kulissenauszüge:
    - mit elektromechanischer Bedienung
    - mit automatischer, zeitverzögerter Schließung
    - Stoppfunktion bei Erkennen von Hindernissen
    - mit automatischer Schließung im Brandfall
- **Schloss**
  - Sicherheitsschloss mit optischer Anzeige des Schließzustandes
- **Höhenverstellung**
  - integrierte Höhenversteller zum Ausgleich von Unebenheiten des Fußbodens
- **Abluftanschluss**
  - DN 75 mit automatischer, thermomechanischer Schließung
- **Entlüftung**
  - zum Anschluss an ein bauseitiges Abluftsystem

## Ausstattungsvarianten

---

- Wahlweise mit vier oder fünf Einlegeböden pro Auszug
- Erhältlich in zwei verschiedenen Breiten
- Bodenwanne

## Beschreibung

---

Mit elektromechanischer Technik ermöglicht der neue **EXPLORIS® Sicherheitshochschrank mit Kulissenauszug** durch zeitverzögerte Schließung sowie Stoppfunktion bei Hindernissen eine sichere und leichte Bedienung.

Auf alle gelagerten Substanzen kann durch den automatischen Kulissenauszug von zwei Seiten direkt zugegriffen werden. Neben einer optimalen Übersicht bietet der Auszug höhenverstellbare Einlegeböden, die die Nutzer nach Wunsch selbst verändern können.

## Eigenschaften und Vorteile

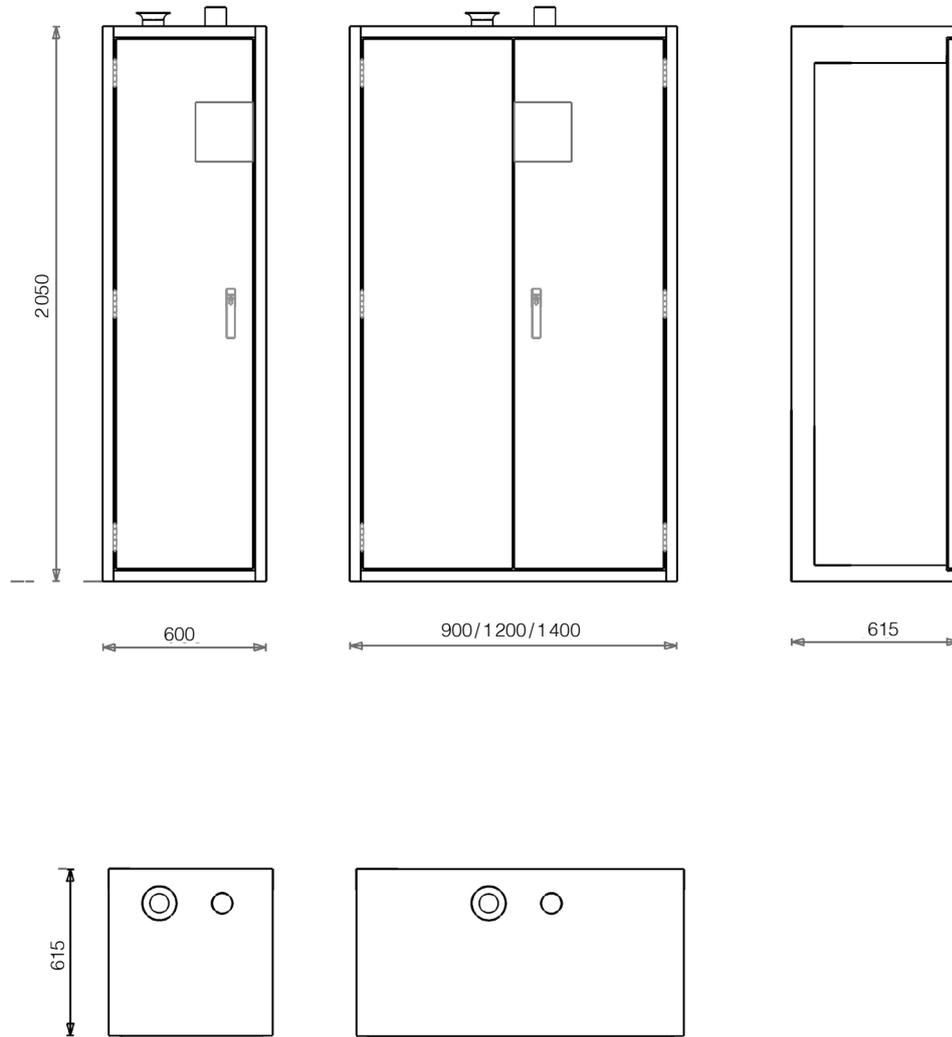
- Zur richtlinienkonformen Lagerung von brennbaren, nicht korrosiven Flüssigkeiten
- Ideal zur Aufstellung neben Abzügen und zur Integration in Tischabwicklungen der Produktlinie EXPLORIS®
- Bequeme Zugänglichkeit zu eingelagerten Gefahrstoffflaschen
- Sichere und einfache Bedienung
- GS-zertifiziert
- Großes Lagervolumen bei geringer Breite
- Variable Positionierung der Einlegeböden für unterschiedlich hohe Gefäße

# Sicherheitsschränke für Druckgasflaschen

Lagerung mit maximalem Feuerwiderstand



**Maße Sicherheitsschrank für Druckgasflaschen**



**Sicherheitsschrank für Druckgasflaschen**

Abmessungen in mm | Technische Daten auf Seite 21

	Breite				Höhe	Tiefe
Hochschrank mit Flügeltüren	600	900	1200	1400	2050	615
max. Flaschenzahl	2	3	4	4	–	–

## Ausführung

- Material
  - Türen und Korpus sind doppelwandig und thermisch isoliert
- Farbe
  - Außenbleche in Arctic White (NCS S 0505 R80B), ähnlich RAL Design 260 90 05
- Zertifikate
  - GS-zertifiziert mit Prüfung nach EN 14470-2; G 90 (Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten)
- Türen
  - Türen mit manueller Öffnung/Schließung
- Schloss
  - Sicherheitsschloss mit optischer Anzeige des Schließzustandes
- Höhenverstellung
  - integrierte Höhenversteller zum Ausgleich von Unebenheiten des Fußbodens
- Abluftanschluss
  - DN 75 mit automatischer, thermomechanischer Schließung
- Entlüftung
  - zum Anschluss an ein bauseitiges Abluftsystem
- Mögliche Flaschenzahl
  - Schrankbreite 600mm: bis zu 2 Flaschen à 50l\*
  - Schrankbreite 900mm: bis zu 3 Flaschen à 50l\*
  - Schrankbreite 1200mm: bis zu 4 Flaschen à 50l\* (sehr kompakte Lagerung)
  - Schrankbreite 1400mm: bis zu 4 Flaschen à 50l\* (empfohlen für optimales Handling)

## Ausstattungsvarianten

- Schränke mit Flügeltüren in verschiedenen Breiten
- Montageschienen für Flaschenstationen
- Einklappbare Flaschenrampe zum leichten Verstauen der Flaschen
- Flaschenhalter
- Durchführungsmöglichkeiten für Gasrohre im Dachbereich
- Unterschiedliche Stationsdruckminderer

## Beschreibung

Sicherheitstechnik kann im Brandfall Leben retten. **EXPLORIS® Sicherheitsschränke G 90** zur Lagerung von Druckgasflaschen sind so konstruiert, dass sie die in ihnen gelagerten Substanzen gegen Feuer von außen abschirmen.

Das Schrankäußere und der Schrankinnenraum sind thermisch voneinander getrennt. Ein Brand von außen erwärmt das Schrankinnere stark zeitverzögert. Zu- und Abluftkanäle schließen sich im Brandfall automatisch. Zusätzlich werden die Türfugen durch spezielle Brandschutzdichtungen versiegelt. Der Schrank ist somit hermetisch gegen ein Feuer von außen isoliert.

## Eigenschaften und Vorteile

- Zur richtlinienkonformen Lagerung von Druckgasflaschen
- Mit nachgewiesener Feuerwiderstandsfähigkeit (Typ G 90) nach EN 14470-2
- Erfüllen alle Anforderungen nach TRGS 510
- GS-zertifiziert
- Sicherheitsschloss mit optischer Anzeige des Schließzustands
- Integrierter Anschluss an das Abluftsystem

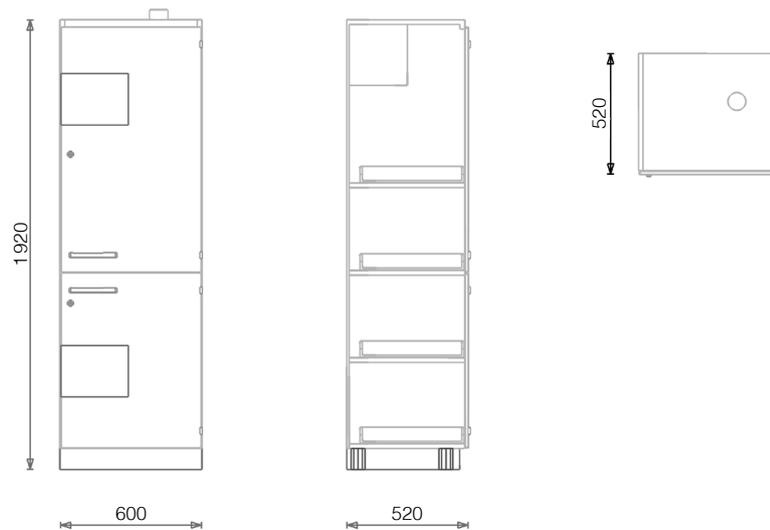
\*Druckgasflaschen mit Außendurchmesser 230mm

# Säuren- und Laugenschränke

Gut geschützt vor aggressiven Schadstoffen



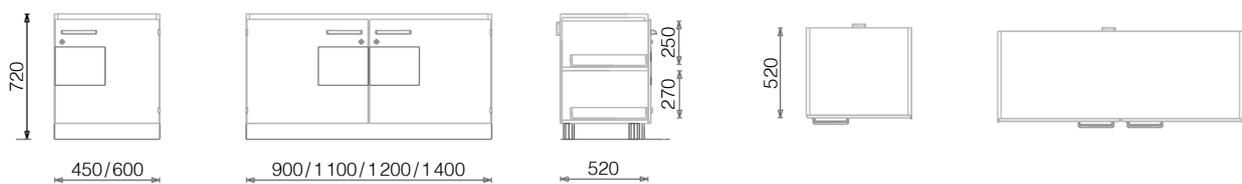
### Maße Säuren- und Laugenhochschränke



Abmessungen in mm | Technische Daten auf Seite 22

	Breite						Höhe	Tiefe	Auszüge
	–	600	–	–	–	–			
Hochschränke, 1 Tür links/rechts	–	600	–	–	–	–	1920	520	4

### Maße Säuren- und Laugenunterschranke



Abmessungen in mm | Technische Daten auf Seite 22

	Breite						Höhe	Tiefe	Auszüge	
	–	450	600	–	–	–				
Unterschranke, 1 Tür links/rechts	–	450	600	–	–	–	720	520	2	
Unterschranke, 2 Türen	–	–	–	900	1100	1200	1400	720	520	3/4*
Unterschranke für Kanister, 1 Tür links/rechts	–	450	600	–	–	–	–	720	520	1
Unterschranke für Kanister, 2 Türen	–	–	–	900	1100	1200	1400	720	520	3

\* 3 Auszüge bei Versionen mit integriertem Ventilator

## Ausführung

- Material
  - widerstandsfähiges Polypropylen
- Farbe
  - Arctic White (NCS S 0505 R80B),  
ähnlich RAL Design 260 90 05
- Sockelfarbe
  - Anthrazit / Arctic White,  
Auswahlmöglichkeit je nach Einbausituation
- Türen
  - Bügelgriff:
    - Zink-Druckguss
    - matt verchromt
  - Scharniere, beschichtet:
    - Öffnungswinkel 270°
  - Auszüge:
    - aus massivem Polypropylen
    - flüssigkeitsdicht
  - Kanisterauszüge:
    - aus massiven Polypropylen
    - flüssigkeitsdicht
- Schloss
  - Möbelschloss aus Kunststoff
- Höhenverstellung
  - integrierte Höhenversteller zum Ausgleich von  
Unebenheiten des Fußbodens
- Abluftanschluss
  - zum Anschluss an ein bauseitiges Abluftsystem:
    - Hochschränke (mit/ohne Ventilator): DN 75
    - Unterschränke (ohne Ventilator): DN 50
    - Unterschränke (mit Ventilator): DN 75

## Ausstattungsvarianten

- Optional mit integriertem Ventilator zur aktiven Entlüftung
- Optionale Entlüftung mit einem externen Ventilator
- Unterschränke in verschiedenen Breiten für Abzüge und Arbeitstische
- Mit flüssigkeitsdichten Auszügen für Kanister

## Beschreibung

Bei der Aufbewahrung angebrochener Flaschen mit Säuren oder Laugen werden in der Regel aggressive Dämpfe freigesetzt, die die Gesundheit der Menschen im Labor gefährden. **EXPLORIS® Säuren- und Laugenschränke** werden permanent abgesaugt und minimieren dadurch das Gesundheitsrisiko.

Zudem stellen insbesondere Säuredämpfe aufgrund ihrer korrosiven Eigenschaften sehr hohe Ansprüche an das Material der Schränke. Aus diesem Grund sind Schrankkorpusse und Auszugswannen ausschließlich aus widerstandsfähigem Polypropylen, einem Werkstoff, der sich selbst unter aggressivsten Bedingungen bewährt hat.

Säure- und Laugenschränke gibt es als Hoch- oder Unterschränke. Ihre flüssigkeitsdichten Auszugswannen erlauben einen komfortablen Zugriff auf den Inhalt.

## Eigenschaften und Vorteile

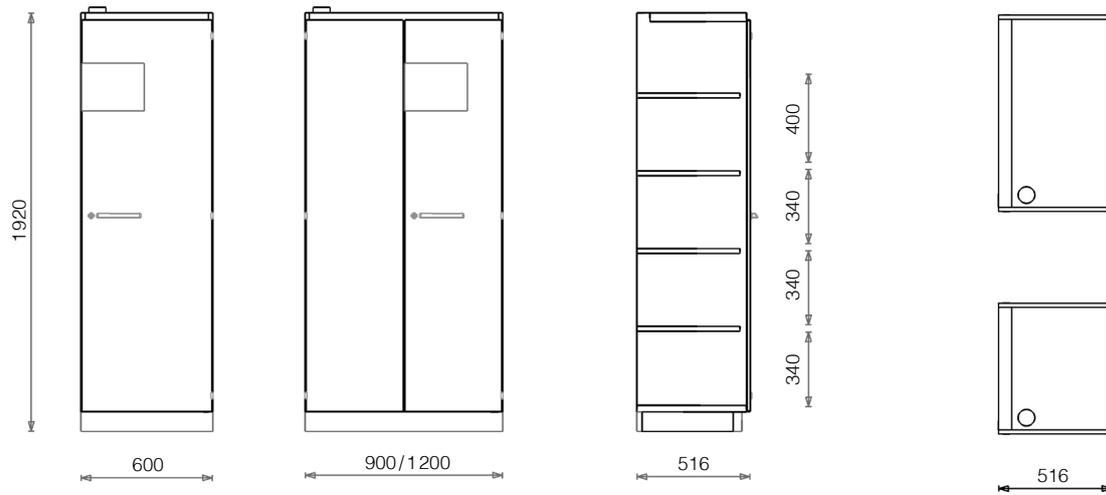
- Zur richtlinienkonformen Lagerung korrosiver, nicht brennbarer Stoffe
- Zur getrennten Lagerung von Säuren und Laugen geeignet
- An das Abluftsystem zur Abführung aggressiver Dämpfe anschließbar
- Schränke aus widerstandsfähigem, säurefestem Polypropylen
- Abschließbar durch korrosionsunempfindliches Schloss
- Ideal als Unterbau von Abrauchabzügen
- Schubkästen auf leichtlaufenden PTFE-Streifen mit Auszugstopp

# Chemikalienschränke

Lagerung ohne schädliche Dämpfe



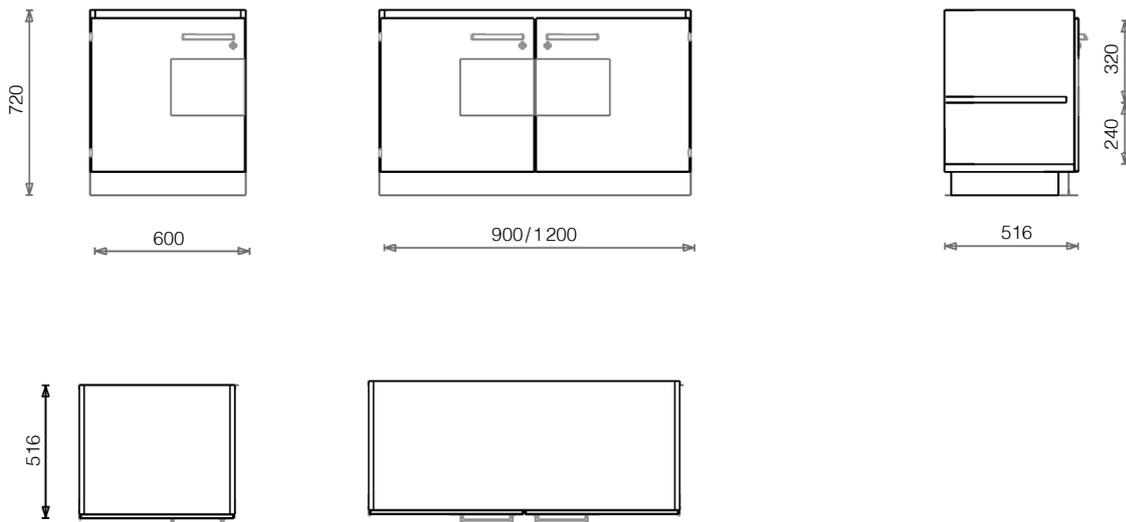
### Maße Chemikalienhochschränke



Abmessungen in mm | Technische Daten auf Seite 22

	Breite			Höhe	Tiefe
Hochschränke, 1 Tür links/rechts	600	–	–	1920	516
Hochschränke, 2 Türen	–	900	1200	1920	516

### Maße Chemikalienunterschranke



Abmessungen in mm | Technische Daten auf Seite 22

	Breite			Höhe	Tiefe
Unterschranke, 1 Tür links/rechts	600	–	–	720	516
Unterschranke, 2 Türen	–	900	1200	720	516

## Ausführung

- Material
  - Qualitätsstahl (1.0330)
  - elektrolytisch verzinkt
  - pulverbeschichtet
- Farbe
  - Arctic White (NCS S 0505 R80B),  
ähnlich RAL Design 260 90 05
- Sockelfarbe
  - Anthrazit (NCS S 8500N),  
ähnlich RAL Design 2000
- Türen
  - geräuschgedämmt in zweischaliger Ausführung
- Bügelgriff
  - Zink-Druckguss, matt verchromt
- Scharnier
  - Klippscharnier, Öffnungswinkel 270°
- Schloss
  - Möbelschloss mit Wechselzylinder
- Höhenverstellung
  - integrierte Höhenversteller zum Ausgleich von  
Unebenheiten des Fußbodens
- Abluftanschluss
  - zum Anschluss an ein bauseitiges Abluftsystem:
    - Hochschränke (mit / ohne Ventilator): DN 75
    - Unterschränke (ohne Ventilator): DN 50

## Ausstattungsvarianten

- Optional mit integriertem Ventilator zur aktiven Entlüftung
- Optionale Entlüftung mit einem externen Ventilator
- Als Hochschränke oder Unterbauschränke für Abzüge und Arbeitstische
- Mit Einlegeböden oder ergonomischen Vollauszügen
- Einbaumöglichkeit für ein separat abschließbares Giffach für giftige Chemikalien

## Beschreibung

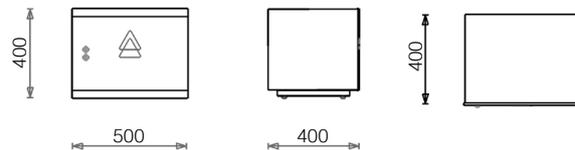
Viele Chemikalien, die im Labor benötigt werden, setzen bei ihrer Lagerung Dämpfe frei. Diese können nicht nur eine Geruchsbelästigung für die Mitarbeiter im Labor darstellen, sondern auch gesundheitsschädlich sein. Mit einem **EXPLORIS® Chemikalienschrank** lösen sich solche Probleme einfach in Luft auf. Denn die Dämpfe der gelagerten Chemikalien werden wirksam abgesaugt, so dass sie nicht in die Laborluft gelangen.

Giftige Chemikalien können in einem speziellen Giffach aufbewahrt werden. Es ist mit einem Schloss ausgestattet, sodass der Schrankinhalt vor unbefugtem Zugriff geschützt wird, ohne jedoch eine erhöhte Sicherheit gegenüber gewalttätigem Zugriff zu bieten. Giffächer können entweder als Hängeschrank oder als Einbaufach im Chemikalienhochschrank verwendet werden.

## Eigenschaften und Vorteile

- Zur richtlinienkonformen Lagerung nicht korrosiver, nicht brennbarer Stoffe
- In modulare Schrankabwicklung integrierbar
- Gegen unbefugten Zugriff abschließbar
- Anschluss an das Abluftsystem zur permanenten Entlüftung möglich
- Doppelschalige, geräuschgedämmte Türen

## Giffach



- Zur Wandmontage
  - Breite 500 mm, Höhe 400 mm, Tiefe 400 mm
- Zum Einstellen in Chemikalienschränke
  - Breite 500 mm, Höhe 400 mm, Tiefe 400 mm

# Erste Hilfe und Brandschutz

Im Notfall schnell zur Stelle



## Beschreibung

Auch bei größter Vorsicht kann es beim Arbeiten im Labor zu Unfällen oder gar kleinen Bränden kommen.

Mit der **EXPLORIS® Erste-Hilfe-Ausstattung und Brandschutzausrüstung** ist alles schnell zur Hand, um im Notfall schnell zu handeln und anderen zu helfen. Von Not- und Augenduschen über Erste-Hilfe-Schränke und -Koffer inklusive DIN-gerechter Befüllung bis zu Feuerlöschern und Löschdecken ist ein umfangreiches Sortiment erhältlich.

## Eigenschaften und Vorteile

- Erste-Hilfe-Material direkt am Einsatzort
- Schutz, wie ihn der Gesetzgeber fordert
- Alles aus einer Hand

## Notduschen



- Augenduschen lassen sich optimal in Tischplatten und Mediensäulen integrieren
- Körpernotduschen zur Wand- oder Übertürmontage beziehungsweise freistehend mit fest montierter Augendusche sowie Auffangwanne dienen im Brandfall der Rettung von Personen

## Verbandschränke und Erste-Hilfe-Koffer



- Spezielle Verbandkästen für Labor und Chemie bieten mit ihrer Ausstattung wirksame Hilfe bei kleineren Unfällen im Labor

## Erste Hilfe und Brandschutz

Abmessungen in mm

	Breite x Höhe x Tiefe			Details
Erste-Hilfe-Koffer für Labor und Chemie	400 x 300 x 150	–	–	Füllung nach EN 13157
Augendusche	–	–	–	nach EN 15154, Teil 2
Körperdusche	–	–	–	nach EN 15154, Teil 1

# Technische Daten

Für einen sicheren Betrieb empfehlen wir, Gefahrstoffschränke kontinuierlich abzusaugen. Die dazu notwendigen Daten sind auf dieser Seite zusammengefasst.

## Sicherheitshochschränke

Technische Daten | Weitere Informationen auf Seite 4

Rasterbreite		600 mm	900 mm	1 200 mm
Empfohlene Luftmenge	10-fach	4,1 m <sup>3</sup> /h	6,8 m <sup>3</sup> /h	9,5 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust		< 5 Pa	< 5 Pa	< 5 Pa
Schranggewicht		265 kg	343 kg	424 kg

## Sicherheitsunterschränke

Technische Daten | Weitere Informationen auf Seite 4

Rasterbreite		590 mm	890 mm	1 100 mm	1 400 mm
Empfohlene Luftmenge	10-fach	1 m <sup>3</sup> /h	1,7 m <sup>3</sup> /h	2,2 m <sup>3</sup> /h	2,8 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust		< 1 Pa	< 1 Pa	< 1 Pa	< 1 Pa
Schranggewicht		125 kg	145 kg	170/180 kg	230 kg

## Sicherheitshochschränke mit Kulissenauszug

Technische Daten | Weitere Informationen auf Seite 7

Rasterbreite			449 mm	819 mm
Empfohlene Luftmenge	10-fach		5 m <sup>3</sup> /h	9 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust			< 5 Pa	< 5 Pa
Schranggewicht			ca. 370 kg	ca. 500 kg

## Sicherheitsschränke für Druckgasflaschen

Technische Daten | Weitere Informationen auf Seite 10

Rasterbreite		600 mm	900 mm	1 200 mm	1 400 mm
<b>Luftwechsel 10-fach</b>					
Für brennbare und oxidierende Gase		4 m <sup>3</sup> /h	6 m <sup>3</sup> /h	8 m <sup>3</sup> /h	9,5 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust		< 5 Pa	< 5 Pa	< 5 Pa	< 5 Pa
<b>Luftwechsel 120-fach</b>					
Für toxische Gase		42 m <sup>3</sup> /h	71 m <sup>3</sup> /h	93 m <sup>3</sup> /h	111 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust		85 Pa	147 Pa	103 Pa	143 Pa
Schranggewicht		365 kg	480 kg	615 kg	690 kg

**Säuren- und Laugenhochschränke**

Technische Daten | Weitere Informationen auf Seite 13

Rasterbreite	600mm	
Empfohlener Abluftvolumenstrom	Alle Schränke	23m <sup>3</sup> /h
Druckverlust	Schränke ohne Ventilator	15 Pa
Zur Verfügung stehender Restdruck für Leistungsverluste	Schränke mit Ventilator	240Pa
Elektroanschluss	Schränke mit Ventilator	230V / max. 16A
Schrankgewicht	111kg	

**Säuren- und Laugenunterschränke**

Technische Daten | Weitere Informationen auf Seite 13

Rasterbreite	450mm	600mm	900mm	1100mm	1200mm	1400mm
Empfohlener Abluftvolumenstrom	8m <sup>3</sup> /h	9m <sup>3</sup> /h	15m <sup>3</sup> /h	18m <sup>3</sup> /h	20m <sup>3</sup> /h	23m <sup>3</sup> /h
Druckverlust	< 5Pa	< 5Pa	< 5Pa	< 5Pa	6Pa	7Pa
Zur Verfügung stehender Restdruck für Leistungsverluste	Schränke mit Ventilator				240Pa	
Elektroanschluss	Schränke mit Ventilator				230V / max. 16A	
Schrankgewicht	33kg	44kg	66kg	85kg	88kg	94kg

**Chemikalienhochschränke**

Technische Daten | Weitere Informationen auf Seite 16

Rasterbreite	600mm		900mm	1200mm
Empfohlener Abluftvolumenstrom	Alle Schränke	15m <sup>3</sup> /h	20m <sup>3</sup> /h	25m <sup>3</sup> /h
Druckverlust	Schränke ohne Ventilator	< 5Pa	< 5Pa	10Pa
Zur Verfügung stehender Restdruck für Leistungsverluste	Schränke mit Ventilator	205Pa	200Pa	195Pa
Elektroanschluss	Schränke mit Ventilator	230V / max. 16A		
Schrankgewicht	80kg		110kg	130kg

**Chemikalienunterschränke**

Technische Daten | Weitere Informationen auf Seite 16

Rasterbreite	600mm	900mm	1200mm
Empfohlener Abluftvolumenstrom	10m <sup>3</sup> /h	15m <sup>3</sup> /h	20m <sup>3</sup> /h
Druckverlust	15Pa	20Pa	30Pa
Schrankgewicht	24kg	31kg	38kg

[www.koettermann.com](http://www.koettermann.com)  
[www.kottermann.com](http://www.kottermann.com)

---

## KÖTTERMANN GMBH

Industriestraße 2  
DE - 31311 Uetze  
Phone: + 49 5147 976-0  
E-Mail: [exploris@koettermann.com](mailto:exploris@koettermann.com)

## BELGIUM

### KÖTTERMANN BVBA

Keesinglaan 26  
BE - 2100 Antwerpen  
Phone: + 32 3 3609790  
E-Mail: [exploris.be@kottermann.com](mailto:exploris.be@kottermann.com)

## POLAND

### KÖTTERMANN SP. Z O.O.

ul. Szamocka 8  
PL - 01 - 748 Warszawa  
Phone: + 48 22 8324760  
E-Mail: [exploris.pl@koettermann.com](mailto:exploris.pl@koettermann.com)

## SPAIN

### KÖTTERMANN SYSTEMLABOR, S.A.

Calle Consuegra 7, 3°C  
ES - 28036 Madrid  
Phone: + 34 91 7320110  
E-Mail: [exploris.es@koettermann.com](mailto:exploris.es@koettermann.com)

## SWITZERLAND

### KÖTTERMANN AG

Industriestrasse 37  
CH - 8625 Gossau ZH  
Phone: + 41 44 9361809  
E-Mail: [exploris.ch@koettermann.com](mailto:exploris.ch@koettermann.com)

## THE NETHERLANDS

### KÖTTERMANN B.V.

Nieuwe Prinsenkade 3  
NL - 4811 VC Breda  
Phone: + 31 76 2030044  
E-Mail: [exploris.nl@kottermann.com](mailto:exploris.nl@kottermann.com)