



für sicheres Lagern



Innovative Lösungen
für die sichere Gefahrstofflagerung

Gefahrstoff-Kompendium betrieblicher Umweltschutz

Gewässerschutz | Brandschutz | Akkusicherheit

2023/24

gültig ab 1.7.2023

Die Gefahrstoff-Experten

für den betrieblichen Umweltschutz

GEWÄSSERSCHUTZ | BRANDSCHUTZ | AKKUSICHERHEIT

NEU

Die hohen Ansprüche an Stabilität und Isolierungseigenschaften unserer Brandschutzcontainer dienen als Basis für die neue GCS-Baureihe. Es ist die kostengünstige Alternative für alle, die keine entzündlichen Flüssigkeiten lagern oder die nötigen Sicherheitsabstände einhalten können – ohne Abstriche bei Ausstattungsmöglichkeiten und Langlebigkeit. Außerdem ermöglicht die Modulbauweise mehrere Container zu großen Lagerräumen zu verbinden.



Akku-Sicherheitsschrank mit Überdruck- und Explosionssicherung.

Im Fall der Explosion eines schadhaften (Lithium-Ionen-) Akkus können die Schranktüren aufgesprengt werden. Durch eine Federkonstruktion wird die Schranktür einen kleinen Spalt aufgedrückt und sofort wieder zugezogen und verschlossen.

So wird der Explosionsdruck abgeleitet. Die Umgebung ist nicht mehr gefährdet. Rauch und Explosionsgase bleiben im Schrank.

NEU



**Innovative Lösungen
für die sichere Gefahrstofflagerung**



CEMO – Ihr Partner für sicheres Lagern

Sie haben hohe Ansprüche? Wir auch!

Für CEMO genießt der Schutz von Mensch und Natur seit jeher Priorität. Das bedeutet, dass alle CEMO Produkte den neuesten Sicherheitsstandards entsprechen. Lösungen von CEMO zielen darauf ab, die uns anvertrauten Werte für die Welt von morgen zu erhalten. Jahrzehntelange Erfahrung ermöglichen es uns, Ihnen heute ein umfangreiches Produktprogramm für sicheres Lagern, Fördern und Dosieren anbieten zu können.



Designed
and made in
Germany



1960

Erhard Mödinger gründet einen 2-Mann-Betrieb in Weinstadt zur Herstellung von Traubenbütten und Fässern aus GFK für Weinbau und Landwirtschaft

1970

Auf einem 42.000 m² Betriebsgelände wird das zweite Chemowerk (heute CEMO) in Schnelldorf (Bayern) zur Produktion von Heizöltanks errichtet

1990

Entwicklung eines Umweltschutzprogramms für die Lagerung wasser-gefährdender Stoffe (GFK Auffangwannen, Altbatteriebehälter, Schadstoff-Sammelstationen)

2001

Markteinführung des DWT-Tanks – der erste Doppelwandtank aus GFK in Sandwichbauweise

CEMO Pluspunkte

Nachhaltigkeit

Langlebig und durchdacht: Bei der Entwicklung unserer Produkte berücksichtigen wir den Umweltschutz ebenso wie die rechtlichen Vorgaben.

Qualität

Intelligentes Design und höchste Verarbeitungsqualität machen Ihre Gefahrstofflagerung effizient und wirtschaftlich.

Erfahrung

Produkte mit Mehrwert, kompetente Fachberatung, umfangreiche Schulungen: Bei CEMO erhalten Sie alles aus einer Hand.

Unser Angebot im Web

Gesetze, Werkstoffe, Produkte: Der Umgang mit Gefahrstoffen wirft Fragen auf. Wir helfen Ihnen gerne weiter und sparen Ihnen damit Aufwand und Kosten bei der Risikovermeidung.

Mehr Informationen zu unserem Sortiment finden Sie jederzeit auf unserer Website:

www.cemo.de

Eine Beständigkeitsabfrage für Medien, die Sie sicher lagern müssen, finden Sie ebenfalls auf der Website.




2013

Entwicklung einer neuen Tankgeneration für Diesel, AdBlue® und Schmierstoffe: CEMO CUBE

2016

Entwicklung von akkubetriebenen mobilen Tankanlagen: CEMO Trolley, CEMO DT Mobil Easy

2020

60 Jahre CEMO – Komplettanbieter für sicheres Lagern


2023

Werkserweiterung Schnelldorf im Bereich Produktion inkl. neuer Rotationsanlagen


Made in Germany – und mit über 60 Jahren Erfahrung:

Unsere Produkte erfüllen höchste Qualitätsstandards und sind in der Praxis erprobt. Sie überschreiten bei Weitem die geforderte Lebensdauer und werden durch unabhängige Institutionen geprüft und zugelassen.


Gefahrstoff-Management aus einer Hand:

Unser Produktsortiment umfasst alles, was Sie für die Sicherheit beim Transport und im Betrieb brauchen – von Lösungen für Kleingebinde und IBC-Wannen über mobile Systeme bis zum passenden Zubehör.


Ob Premium GFK, PE oder klassischer Stahl:

Mit unseren Auffangwannen gewinnen Sie Sicherheit und sparen im Arbeitsalltag wertvolle Zeit. Dafür sorgen unsere modular einsetzbaren Systemlösungen. Die einzelnen Module können Sie bei Bedarf jederzeit umbauen oder ergänzen.

Sie brauchen eine Einschätzung zu Gefahrstoffen und Vorschriften für Lagerung oder Transport? Sie möchten sich bei der Produktauswahl oder bei der Planung Ihres Gefahrstofflagers beraten lassen? Unser Service-Team hilft Ihnen gerne weiter – mit einer Bedarfsanalyse und mit Empfehlungen für die Wahl der richtigen Werkstoffe und Produkte.

Kontaktieren Sie uns einfach telefonisch oder per E-Mail:

Tel.: +49 7151 9636-0

Fax: +49 7151 9636-98

Mail: kontakt@cemo.de

Wir beraten Sie gerne!

Sichere Lagerung von Gefahrstoffen



Bei der Gefahrstofflagerung gilt es, diverse gesetzliche Rahmenbedingungen zu beachten. Die grundsätzlichen Informationen hierzu sind im Folgenden dargestellt.

Besorgnisgrundsatz:

Wasser ist die wichtigste Grundlage des Lebens und durch nichts zu ersetzen. Diese Tatsache galt schon immer, und die Gefährdung dessen ist eine Bedrohung für unsere Zukunft. Daher ist im Wasserhaushaltsrecht der sogenannte Besorgnisgrundsatz verankert. Ein Jurist hat dies einmal folgendermaßen ausgedrückt: „Grund zur Besorgnis ist nicht erst gegeben, wenn der Eintritt eines Schadens wahrscheinlich ist, sondern bereits dann, wenn der Eintritt eines Schadens nicht unwahrscheinlich ist.“

- ✓ Ermitteln Sie Ihre Wassergefährdungsklasse
- ✓ Beachten Sie die Einteilung der brennbaren Flüssigkeiten (siehe Tabelle rechts)
- ✓ Beachten Sie die gesetzlichen Bestimmungen
- ✓ Beachten Sie die richtige Auslegung Ihrer Auffangwannen
- ✓ Beachten Sie die Beständigkeit Ihres Wannen-Werkstoffs abhängig von den Lagermedien



Beispiele

Alkohol (Ethanol), Aceton
Kühlerfrostschutz (Glykol)
AdBlue®

WGK

1
1
1

GHS

extrem entzündbar

nicht brennbar

nicht brennbar

Flüssigkeit mit Flammpunkt
> 55 bzw. 60° C

leicht entzündbar

nicht brennbar

Flüssigkeit mit Flammpunkt
> 55 bzw. 60° C

leicht entzündbar

nicht brennbar

nicht brennbar

Dieselmotoren, Heizöl
Normalbenzin
ungebrauchte Schmieröle
Altöl bekannter Herkunft*
Altöl unbekannter Herkunft*
Kühlschmieremulsion
CKW (Tri, Per, etc.)

2
3
2
3
3
3
3

nicht brennbar



Das 1 x 1 der Gefahrstofflagerung

WASSERGEFÄHRDUNGSKLASSEN (WGK)

Das Wasserhaushaltsgesetz (WHG) definiert wassergefährdende Stoffe und den Umgang damit. Laut einer dem WHG zugeordneten Verordnung (AwSV) müssen Sie als Betreiber einer Anlage zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen die von ihnen verwendeten Stoffe und Gemische in eine von drei Wassergefährdungsklassen (WGK) einstufen:

- WGK 3 stark wassergefährdende Stoffe,**
z.B. Benzin, Altöl, halogenierte Lösemittel
- WGK 2 deutlich wassergefährdende Stoffe,**
z.B. Diesel, Schmieröl, Toluol
- WGK 1 schwach wassergefährdende Stoffe,**
z.B. Raps-Methylester, AdBlue®, Essigsäure

Die Einstufung erfolgt i. d. R. durch den Hersteller oder Inverkehrbringer. Als Anwender finden Sie die Angabe zur WGK in den Sicherheitsdatenblättern der von Ihnen eingesetzten Produkte. Eine Kennzeichnung der WGK auf der Verpackung eines Gebindes ist nicht vorgeschrieben. Wenn Sie Substanzen mischen und dieses Gemisch noch nicht eingestuft wurde, haben Sie die Pflicht zur Selbsteinstufung nach AwSV (s. AwSV Anlage 1). Dafür gibt es Mischungsregeln, welche die WGK eines Gemischs aus den WGKs der Einzelsubstanzen ableiten. In bestimmten Fällen werden auch bereits vorhandene Toxizitätsdaten herangezogen. **Dokumentieren Sie diese Selbsteinstufung sorgfältig** (s. AwSV Anlage 2). Eine kleine Orientierung bieten die Stofflisten von Hunderten bereits eingestufte Substanzen in den Anhängen der mittlerweile veralteten VwVwS.

EINTEILUNG DER BRENNBAREN FLÜSSIGKEITEN

Nachdem die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) die zuvor geltende Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) abgelöst hat, sind Anfang 2013 auch die Technischen Regeln für den Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten (TRbF) außer Kraft getreten. An deren Stelle sind Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) getreten sowie Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS). Hervorzuheben ist die TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“, welche die Anforderungen der Gefahrstoffverordnung konkretisiert, z. B. hinsichtlich Verantwortlichkeiten, Genehmigungen, Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisungen, Unterweisungen, Lagergestaltung, Verkehrswege u. a. Mit der VbF ist auch die Einteilung der brennbaren Flüssigkeiten in die früheren Gefährklassen A I bis A III und B entfallen. Bisher wurden die brennbaren Flüssigkeiten wie folgt gemäß Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) eingeteilt:

- hochentzündlich (Flammpunkt < 0 °C)**
- leichtentzündlich (Flammpunkt < 21 °C)**
- entzündlich (Flammpunkt 21 - 55 °C)**
- Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt > 55 °C**

Heute gibt es folgende Kategorien nach GHS (Bsp. s. Tabelle):

extrem entzündbare Flüssigkeiten H224

Flammpunkt < 23 °C

Siedepunkt ≤ 35 °C

leicht entzündbare Flüssigkeiten H225

Flammpunkt < 23 °C

Siedepunkt > 35 °C

entzündbare Flüssigkeiten H226

Flammpunkt 23 °C - 60 °C

Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von über 100 °C gelten als nicht brennbar, z. B. Schmieröl.



Wichtiger Hinweis:

Seit Februar 2021 ist die neue TRGS 510 gültig und beinhaltet einige Änderungen! Wir beraten Sie gerne.

Wichtige gesetzliche Bestimmungen

- Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- Landeswassergesetz (LWG)
- Verordnung für Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
- Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- GHS Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

Wir beraten Sie hierzu gerne.

Auffangvolumen

Generell gilt: Die Auffangwanne muss mind. 10% des Gesamt-Lagervolumens oder die größte eingelagerte Gebindegröße fassen können. Je nachdem, welcher Wert höher liegt, ist die Wanne nach diesem Volumen auszulegen. Eine Sonderregelung gilt in Wasserschutzgebieten: Hier ist es erforderlich 100% des Auffangvolumen für die Lagermedien zu gewährleisten.

Werkstoffbeständigkeit

Die Auswahl des Wannenwerkstoffs ist abhängig von den Lagermedien. In den meisten Fällen weist der hochbeständige Werkstoff GFK eine ausreichende Beständigkeit aus.

Zulassungen

Behälter und Auffangwannen zur Lagerung wassergefährdender Stoffe benötigen nach WHG einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis, z. B. eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.



TIPP:

Bei einem Gesamtlagervolumen von < 220 l flüssiger, wassergefährdender Stoffe ist eine zugelassene Auffangwanne nicht erforderlich.

Orientierungshilfe zur Lagerung von Gefahrstoffen

Folgende Fragen sind vor der Produktbeschaffung zu klären:

(Hier am Beispiel der am häufigsten anzutreffenden Gefahrenkategorien „wassergefährdend“ & „entzündbar“)



**So schützen Sie Menschen, Umwelt
und Eigentum:**

GEWÄSSERSCHUTZ

NACHHALTIGE SYSTEMKOMPONENTEN



ab Seite 12

ab Seite 72

BRANDSCHUTZ

FEUERWIDERSTANDSFÄHIGKEIT F30 - F90



ab Seite 51

AKKUSICHERHEIT

PRAXISTIP:
TRENNE LADEN UND LAGERN
VON LITHIUM-BATTERIEN



ab Seite 58

PRODUKTNEUHEITEN 2023

CEMO
PE-Kleingebindewannen



40

CEMO
IBC-Erweiterungswanne



28

CEMO
PE-Gefahrstoffdepot



jetzt verfügbar

49

CEMO PROline 12/20
Sicherheitsschrank Typ 90



53

CEMO Li-SAFE-BOX 2-L
Akku-Systembrandschutzbox



69

CEMO FMplus US
Akku-Flammschutzschrank
mit Ladeinheit



61

CEMO lockEX
Tür mit Explosionsschutz



63

CEMO Akku-Ladeschrank
8/10 auf Rollen



64

CEMO Altöltank



79





Inhalt

ab Seite

Auffangwannen	12
Flächenschutzsysteme	29
Regale	32
Umweltschränke	44
Gefahrstoffdepots	48
Sammelbehälter	72
Auffangschalen	76
Schmierstofftanks	77
Chemikalienpumpen	82



Brandschutzschränke

Sicherheitsschränke F-SAFE	51
Lüftungssysteme	56



Akkus aufbewahren und laden

Akku-Lager- und Ladeschrank	61
Sicherheitsschränke FWF 90	67
Akku-Systembrandschutzboxen	69

Auffangwannen



Wannen aus Stahl siehe PROTECTO-Teil ab S. 8

Kleingebinde- wannen



GFK



PE



Stahl



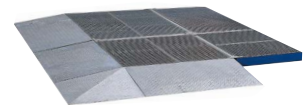
Fasswannen



IBC Wannen

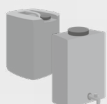


Flächenschutz- systeme



Gefahrstoffregale und -schränke

Wannen auf mehreren
Lagerebenen



Auffangwannen im Vergleich

Eigenschaft	GFK	PE	Stahl
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT			
Wannen müssen über die gesamte Lebensdauer flüssigkeitsdicht sein und dürfen in ihrer Funktion nicht beeinträchtigt sein.	Keine Korrosion über die gesamte Lebensdauer.	Keine Korrosion über die gesamte Lebensdauer.	Korrosionsempfindlich, daher regelmäßige Kontrollpflicht.
KONTROLLPFLICHT DES WANNENUNTERBODENS			
Die Auffangwanne und der Gitterrost sind an der Unterseite alle zwei Jahre durch Inaugenscheinnahme zu prüfen. Das Ergebnis ist zu protokollieren und auf Verlangen der zuständigen Wasserbehörde vorzulegen.	Keine Kontrollpflicht da materialbedingt keine Korrosion.	Keine Kontrollpflicht da materialbedingt keine Korrosion.	Korrosionsempfindlich, daher regelmäßige Kontroll- und Kontrollpflicht.
REINIGUNG DER WANNENINNENSEITEN			
Der Betreiber hat regelmäßig, mindestens wöchentlich, durch eine Sichtprüfung festzustellen, ob Flüssigkeit aus den Behältern ausgelaufen ist. Ausgelaufene Flüssigkeit ist umgehend zu beseitigen.	Absolut glatte Innenflächen ermöglichen eine leichte Reinigung wenn nötig.	Notwendige Versteifungen erschweren die Reinigung.	Glatte Innenflächen ermöglichen eine einfache Reinigung.
WANNENSTABILITÄT			
Die Wanddicken müssen so bemessen werden, dass sie die auf sie wirkenden Kräfte aufnehmen können. Die Wannen dürfen nur auf geeigneten Flächen aufgestellt werden.	Die Materialstruktur ermöglicht hohe Festigkeit bei geringen Wandstärken.	Hohe Wandstärken und Versteifungen sind für die Stabilität notwendig.	Geforderte Mindestwandstärke 3 mm.
WANNENHANDLING			
Die Handlingeigenschaften hängen stark vom Eigengewicht der Auffangwannen ab.	Niederes Eigengewicht durch vergleichsweise geringe Materialstärke.	Höhere Materialstärken wirken sich negativ auf das Wannengewicht aus.	Höchstes Eigengewicht erschwert das Handling z.B. bei der Kontrolle des Wannenbodens.
LANGLEBIGKEIT WANNENWERKSTOFF			
Die vorgeschriebenen Wannenanforderungen behalten über die gesamte Einsatzdauer ihre Gültigkeit in voller Höhe.	Die Materialeigenschaft verändert sich nicht während der gesamten Lebensdauer.	Durch den natürlichen Alterungsprozess verringert sich die Festigkeit.	Korrosion beeinträchtigt über einen längeren Zeitraum die geforderte Dichtigkeit.
CEMO Wannenwerkstoff-Empfehlung:	Diesel, Frisch- und Gebrauchtöl, schwache Laugen und Säuren	Laugen und Säuren	Benzin, leicht entzündbare Flüssigkeiten

Eignung von Werkstoffen für Auffangwannen im Vergleich der Beständigkeit (bestätigt von unabhängigen Sachverständigen) an verschiedenen Beispielen gängiger Medien in Industriebetrieben und Werkstätten

Lagermedien	Altöl bekannter Herkunft (brennbar, Flammpunkt > 55 °C)	Heizöl und Dieselöl (brennbar, Flammpunkt > 55 °C)	Benzin, Nitro (extrem entzündbar, leicht entzündbar, entzündbar)*	Laugen bis PH 8	Laugen über PH 8	Säuren bis 10%ig Salzlösungen PH 6-8 Fixierbäder	Säuren bis 20%ig Batteriesäure 37%ig
Werkstoffe für Auffangwannen							
GFK	X	X	-	X	-	X	X
Stahl lackiert oder verzinkt	X	X	X	X	-	-	-
PE = Polyethylen	-	-	-	X	X	X	X
X zugelassen und beständig				- nicht zugelassen / nicht beständig		Im Bedarfsfall bitte Beständigkeiten anfragen.	

* Besondere Anforderungen an den Lagerraum sind zu beachten. (Brandschutz, Ex-Schutz).

Auffangwannen aus GFK

GFK-AUFFANGWANNEN SIND IDEAL FÜR DIE LAGERUNG UMWELTGEFÄHRDENDER STOFFE.

GFK ist ein universell einsetzbarer Werkstoff für die Lagerung umweltgefährdender Stoffe. Die duroplastische Grundstruktur in Verbindung mit der Glasfaserverstär-

kung ergeben ein gutes Brandverhalten und eine hohe chemische Beständigkeit. GFK-Auffangwannen verbinden die Eigenschaften von Stahl und Kunststoff. Aufgrund der

absoluten Korrosionsbeständigkeit dürfen GFK-Auffangwannen direkt auf dem Boden aufgestellt werden. Die niedrige Bauhöhe vereinfacht das Handling in den Betrieben.



EXTREM GÜNSTIGES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS



universell einsetzbar
z.B. Altöl, Laugen und Säuren

absolut korrosionsbeständig
(keine Schweißnähte)

niedrige Bauhöhe,
da keine Bodenabstände erforderlich
sind (vgl. Stahl-Auffangwannen)

einfaches Reinigen durch
glatte Innenwände

minimale Kontrollpflicht,
keine Zusatzkontrolle des
Wannenbodens
(vgl. Stahl-Auffangwannen)

Beispiel:
Auffangwanne 220/2

Unsere Premium-Produktlinie GFK



Aufgrund der herausragenden Werkstoffeigenschaften, die durch die Armierung des dreidimensional vernetzten Duroplastrmaterials mit Glasfasern entstehen, werden aus GFK seit Jahrzehnten Produkte für hohe Beanspruchung hergestellt, von denen eine lange Lebensdauer in rauer Umgebung und gleichzeitig hohe Sicherheit erwartet wird.

GFK verbindet die positiven Eigenschaften von Stahl und Kunststoff.



Auffangwannen aus GFK PG 9

GFK-Auffangwannen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-227

- für die vorschriftsmäßige Lagerung von stark wassergefährdenden Stoffen

fahrbare Auffangwannen aus GFK

- feuerverzinkter Gitterrost
- feuerverzinktes Fahrgestell mit Rammschutz
- problemloses Positionieren durch 2 Lenk- und Bockrollen (Ø Rollen 12,5 cm) sowie Schiebebügel



Auffangwanne 220/2



Auffangwanne 220/4



Paletten-Auffangwanne 150



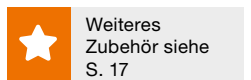
fahrbare Auffangwanne



Zubehör: Verladeschienen



Zubehör: Stahlfußgestell, verzinkt



Auffangwannen Typ RC PG 9

GFK-Auffangwannen Typ RC ohne Zulassung

- geeignet als Auffangwanne für nicht-wassergefährdende Stoffe oder dort, wo keine Zulassung erforderlich ist



Auffangwanne 220/3-RC

Auffangwannen aus GFK und Typ RC PG 9

Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Tragfähig- keit kg	Anzahl 200 l- Fass	Gewicht ca. kg	mit allg. bauauf- sichtl. Zulassung	Best.- Nr.	Typ RC, ohne Zulassung	Best.- Nr.	Versand
GFK-AUFFANGWANNE 65										
ohne Gitterrost	82 x 41 x 23	65	-	-	4		7086		10380	
mit verzinktem Stahlgitterrost	82 x 42 x 24	65	40	-	9,5		7717		10381	
GFK-PALETTEN-AUFFANGWANNE 150 FÜR EURO-PALETTEN										
ohne Befestigung	120 x 80 x 16,5	150	-	-	9		5113		10382	
mit Arretierungs- nocken	120 x 80 x 20,8	150	-	-	9		5114		10383	
mit verzinktem Stahlgitterrost	120 x 80 x 19,0	140	250	-	25		7963		10384	
mit Arretierungs- nocken und verzinktem Stahlgitterrost	120 x 80 x 23,5	140	250	-	25		7970		10385	
GFK-AUFFANGWANNE 220/1										
ohne Gitterrost	85 x 85 x 39	210	-	1	13		7867		10386	
mit verzinktem Stahlgitterrost	85 x 85 x 40	210	400	1	27		7868		10387	
komplett mit GFK-Gitterrost	85 x 85 x 40	210	400	1	20		7869		10388	
GFK-AUFFANGWANNE 220/2										
ohne Gitterrost	128 x 85 x 27	220	-	1	13		6882		10389	
mit verzinktem Stahlgitterrost	128 x 85 x 29	220	800	2	33		6875		10390	
komplett mit GFK-Gitterrost	128 x 85 x 29	220	800	2	24		6886		10391	
GFK-AUFFANGWANNE 220/3										
ohne Gitterrost	188 x 85 x 19	220	-	1	18		7085		10392	
mit verzinktem Stahlgitterrost	188 x 85 x 20	220	1200	3	46		7083		10393	
komplett mit GFK-Gitterrost	188 x 85 x 20	220	1200	3	36		7286		10394	
GFK-AUFFANGWANNE 220/4										
ohne Gitterrost	128 x 128 x 18	220	-	1	18		6884		10395	
mit verzinktem Stahlgitterrost	128 x 128 x 21	220	1300	4	46		6876		10396	
komplett mit GFK-Gitterrost	128 x 128 x 20	220	1300	4	36		6943		10397	


Zubehör
siehe S. 17

FAHRBARE AUFFANGWANNEN AUS GFK

Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Höhe der Stellebene	Auffang- volumen l	Fass à 200l/St.	Belastung kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
220/1-mobil	109 x 86 x 108	56	210	1	400	50	7870	
220/2-mobil	152 x 86 x 108	44	220	2	800	60	7834	



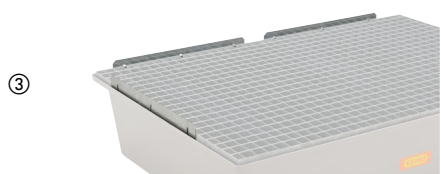
Auffangwannen aus GFK PG 9



Stahlfußgestell, verzinkt



Anschraubwinkel für Palette



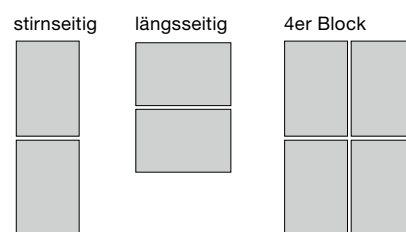
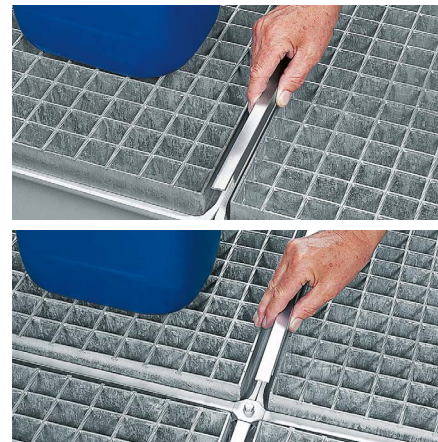
Randleiste für Stahlgitterrost



Verladeschienen



Beispiel Aufstellung als Verbundsystem



Abdeckschienen und Abdeckplatte für Verbundsystem

ZUBEHÖR FÜR AUFFANGWANNEN AUS GFK

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
① Stahlfußgestell, verzinkt (max. Unterfahrhöhe 96 mm) nur für GFK-Auffangwanne 220/2	117 x 78 x 14	15	6889	
② Anschraubwinkel für Palette (2 Stück mit Schrauben) nur für GFK Paletten-Auffangwanne 150		0,5	5112	
③ Randleiste für Stahlgitterrost, verzinkt (4-teilig, zur Lagergutsicherung)			6990	
④ Verladeschienen, verzinkt (2 Stück), Breite innen 15 cm			6878	

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg Stahl / GFK	Stahl verzinkt Best.-Nr.	GFK Best.-Nr.	Versand
Gitterrost für GFK-Auffangwanne 65	80 x 40 x 3	6 / -	7641	-	
150	118 x 78 x 3	12,5 / -	8121	-	
220/1	83 x 83 x 3	14 / 7	8176	10601	
220/2	125 x 83 x 3	18 / 11	6883	6887	
220/3	185 x 83 x 3	28 / 18	7084	7338	
220/4	125 x 125 x 4	28 / 18	6885	6941	

ZUBEHÖR FÜR DIE AUFSTELLUNG ALS VERBUNDSYSTEM

Aufstellungsart	Bezeichnung	erforderliche Anzahl			Best.-Nr.	Versand
		220/2	220/3	220/4		
stirnseitig	Abdeckschiene kurz	1	1	-	6967	
längsseitig	Abdeckschiene lang	1	-	1	6968	
4er Block	Abdeckplatte	1	-	1	6969	
	Abdeckschiene kurz	2	-	-	6967	
	Abdeckschiene lang	2	-	4	6968	

Auffangwannen aus PE

PE-AUFFANGWANNEN MIT EINEM OPTIMALEN PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

Wenn es darum geht, wassergefährdende Stoffe sicher aufzufangen, bietet CEMO immer eine geeignete Lösung. Umweltgerechte, fachgerechte und sichere Lagerung von gefährlichen Stoffen ist ein wichtiges Thema für jeden Betrieb.

Gefahrstoffe, die ätzend oder giftig sind, bedürfen besonderer Sorgfalt bei Umgang und Lagerung. Zum Schutz für eine saubere Umwelt haben wir ein PE-Auffangwannenprogramm entwickelt, das durch die verschiedensten Variationsmöglich-

keiten eine hohe Funktionalität sowie eine hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Säuren und Laugen bietet und Ihnen ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis sichert.

- ✓ hohe chemische Beständigkeit
- ✓ hohe Funktionalität



verschiedene Varianten:
mit Arretierungsnocken,
Füßen, Kufen oder Rollen

die Wanne kann direkt auf
dem Boden oder
einer Europalette aufgestellt
werden



Beispiel: passend
für Europaletten



PE-Kleingebinde- und Regalwannen



PE-Palettenauffangwanne 120 x 80 mm
mit einem Auffangvolumen von 220l



PE-Abfüllstation mit einem Auffangvolumen
von 450l



Euro-PE-Auffangwanne 250/2 PG 9

Euro-PE-Auffangwanne 250/2 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-420

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen (HDPE)
- hohe chemische Beständigkeit
- Auffangvolumen ohne Gitterrost 250 l, mit Gitterrost 224 l

- zur Lagerung von Fässern bis zu 224 l
- hohe Funktionalität
- Wanne kann direkt auf dem Boden oder einer Europalette aufgestellt werden
- Varianten mit Arretierungsnocken (für Europalette), Füßen, Kufen oder Rollen

Euro-PE-Auffangwanne 250/2 - RG ohne Zulassung

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen-Regranulat
- geeignet als Auffangwanne für nicht wassergefährdende Stoffe oder dort, wo keine Zulassung erforderlich ist

Zubehör
siehe S. 20



mit 4 Füßen und PE-Rost



eingearbeitete Griffmulden für einfaches Heben



mit 2 Kufen und Stahlgitterrost



mit Lenkrollen



Bezeichnung / Inhalt l	Außenmaße cm (l x b x h)	Trag- fähig- keit kg	Anzahl 200 l- Fass	Gewicht ca. kg	mit allg. bauauf- sichtlicher Zulassung Best.-Nr.	ohne Zulassung 250/2 RG Best.-Nr.	Versand
EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2							
ohne Gitterrost	120,5 x 80,5 x 33	600	1	16	8276	8424	
mit verz. Stahlgitterrost	120,5 x 80,5 x 33	600	2	29	8277	8425	
mit PE-Rost	120,5 x 80,5 x 34	600	2	29	8278	8426	
EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2 MIT 4 FÜßEN							
ohne Gitterrost	120,5 x 80,5 x 43	600	1	18	8279	8427	
mit verz. Stahlgitterrost	120,5 x 80,5 x 43	600	2	31	8280	8428	
mit PE-Rost	120,5 x 80,5 x 44	600	2	31	8281	8429	
EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2 MIT 2 KUFEN							
ohne Gitterrost	120,5 x 80,5 x 43	600	1	20	8282	8430	
mit verz. Stahlgitterrost	120,5 x 80,5 x 43	600	2	33	8283	8431	
mit PE-Rost	120,5 x 80,5 x 44	600	2	33	8284	8432	
EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2-MOBIL MIT LENK- UND BOCKROLLEN*							
ohne Gitterrost, mit Stahlgrundrahmen	129 x 80,5 x 104	400	1	26	8285	8433	
mit verz. Stahlgitterrost	129 x 80,5 x 104	400	2	37	8286	8434	
mit PE-Rost u. Stahlgrundrahmen	129 x 80,5 x 104	400	2	39	8287	8435	

* Ladehöhe 250/2-mobil 49 cm, Ø Rollen 12,5 cm

Euro-PE-Auffangwanne 250/2 PG 9

Kanister-Regalsystem

Das Regalsystem ist passend für die Euro-PE-Auffangwanne 250/2 in den Ausführungen ohne Füße bzw. Kufen (8276 + 8277) mit Füßen (8279 + 8280) und mit Kufen (8282 + 8283).

Tragfähigkeit pro Lagerebene: 100 kg



Euro-PE-Auffangwanne mit Stahlgitterrost (8277), Kanister-Regalsystem Grundeinheit (8523) und Aufsatzinheit (8627)



Zubehör:
PE-Rost



Zubehör:
Arretierungsnocken



Zubehör:
Auffangwannen-Aufsatz

KANISTER REGALSYSTEM FÜR EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2

Bezeichnung	Gesamtmaße * cm (l x b x h)	Höhenmaße der Lager- ebenen in cm vom Boden *	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Grundeinheit, best. aus 4 Stützelementen, steckbar, 1 Stahlgitterrost (ohne Auffangwanne)	120,5 x 80,5 x 81	33 / 81	19	8523	
Aufsatzinheit, best. aus 4 Stützelementen, steckbar, 1 Stahlgitterrost (ohne Auffangwanne)	120,5 x 80,5 x 129	129	19	8627	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Arretierungsnocken zum Fixieren der Euro-PE-Auffangwanne 250/2 auf einer Europalette (4 St. inkl. Montagmaterial)	8288	
Stahlgitterrost verzinkt für PE-Auffangwanne 250/2	8324	
PE-Rost für PE-Auffangwanne 250/2	8325	
Auffangwannen-Aufsatz (Höhe 20,5 cm)	8358	

PE-Auffangwanne 250^{HD} PG 9

HD = HIGH DENSITY

PE-Auffangwanne 250HD mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-548

- aus Polyethylen
- 100%ig recycelbar
- mit/ohne PE-Rost benutzbar
- rutschsichere Plattenoberfläche
- wartungsfreundlich
- Wannen können zum Flächenschutzsystem verbunden werden, siehe S. 33
- Leckageanzeige wird kostenlos beigelegt (s. S. 24)



PE-Auffangwanne 250^{HD}
mit PE-Rost

PE-AUFFANGWANNE 250 HD

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Tragfähig- keit kg	Auffang- volumen l	Anzahl 200l-Fässer	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
PE-Auffangwanne 250 ^{HD}	160 x 120 x 16,5	-	250	2	10,5	10712	
PE-Auffangwanne 250 ^{HD} mit PE-Rost	160 x 120 x 18	1000	250	5	25,7	10713	

* Angaben inkl. Euro-PE-Auffangwanne 250/2 mit Stahlgitterrost (8277)



PE-Fassauffangwannen

Die neue Generation der CEMO PE-Palettenauffangwannen und PE-Fassauffangwannen ist da. Durch den Werkstoff Polyethylen (PE) weisen die Auffangwannen eine hohe chemische Beständigkeit auf. Dank der unterschiedlichen Größen und Ausführungen finden Sie für fast jede Anwendung eine passende Lösung.

PE-Palettenauffangwannen

- abgestimmt auf die Größe einer Europalette (120 x 80 cm) oder einer Industriepalette 120 x 120 cm
- Sie können wählen, ob Sie die Transportpalette direkt auf der Auffangwanne abstellen oder einen Stahlgitterrost bzw. einen PE-Rost als Stellebene verwenden.



Video
PE-Palettenauffangwannen
und PE-Fassauffangwannen



**PREIS-
LEISTUNGS-
SIEGER**



Palettenauffangwanne 220/2
mit Holzpalette

Palettenauffangwanne 425/4
mit Stahlgitterrost



Palettenauffangwanne 220/4
mit PE-Rost

PE-Fassauffangwannen

- Rostelemente sind optimal abgestimmt auf die Größe von 200 Liter Fässern
- kein unnötiger Platzverbrauch



Fassauffangwanne 220/3



Fassauffangwanne 220/4e

PE-Palettenauffangwannen PG 9

PE-Palettenauffangwannen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-574 und Z-40.22-579

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen (PE)
- hohe chemische Beständigkeit
- direkt auf dem Boden aufstellbar
- mit integrierten Stapertaschen
- vierseitig unterfahrbar (außer Wanne für 2 Paletten 120 x 80 längs)
- optimal geeignet für Europaletten (120 x 80) bzw. Industriepaletten (120 x 120) und Kunststoffpaletten ähnlicher Größen
- beladene Paletten können mit dem Stapler oder Hochhubwagen direkt auf die Wanne gesetzt werden
- ein Stahlgitterrost oder PE-Rost ist nicht erforderlich, kann aber optional verwendet werden



PE-Palettenauffangwannen - RG ohne Zulassung

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen-Regranulat
- geeignet als Auffangwanne für nichtwassergefährdende Stoffe oder dort, wo keine Zulassung erforderlich ist.



							mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung	ohne Zulassung PE-Wannen RG	
Bezeichnung / Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Tragfähig- keit kg	Auffang- vol. l	Anzahl Paletten	Anzahl 200 l Fässer	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	Best.- Nr.	Versand
① PE-Palettenauffangwanne 220/2 für 1 Palette 120 x 80									
ohne Rost	123 x 83 x 36	600	220	1	2	13	11257	11484	
mit Stahlgitterrost	123 x 83 x 36	600	220	1	2	25,4	11258	11485	
mit PE-Rost	123 x 83 x 39	600	220	1	2	21,5	11259	11486	
② PE-Palettenauffangwanne 220/4 für 1 Palette 120 x 120									
ohne Rost	123 x 123 x 26	1200	220	1	4	13,5	11260	11487	
mit Stahlgitterrost	123 x 123 x 26	1200	220	1	4	43,5	11261	11488	
mit PE-Rost	123 x 123 x 29	1200	220	1	4	26	11262	11489	
③ PE-Palettenauffangwanne 400/4 für 1 Palette 120 x 120									
ohne Rost	129 x 129 x 48	1200	400	1	4	15,5	11276	-	
mit Stahlgitterrost	129 x 129 x 48	1200	400	1	4	45,5	11277	-	
mit PE-Rost	129 x 129 x 50	1200	400	1	4	28	11278	-	
④ PE-Palettenauffangwanne 425/4e für 2 Paletten 120 x 80 längs									
ohne Rost	242 x 88 x 36	1200	425	2	4	17,5	11263	-	
mit Stahlgitterrost	242 x 88 x 36	1200	425	2	4	42,3	11264	-	
mit PE-Rost	242 x 88 x 39	1200	425	2	4	34,5	11265	-	
⑤ PE-Palettenauffangwanne 425/4 für 2 Paletten 120 x 80 quer									
ohne Rost	167 x 127 x 36	1200	425	2	4	17	11266	-	
mit Stahlgitterrost	167 x 127 x 36	1200	425	2	4	41,8	11267	-	
mit PE-Rost	167 x 127 x 39	1200	425	2	4	34	11268	-	

ZUBEHÖR FÜR PE-PALETTENAUFFANGWANNEN

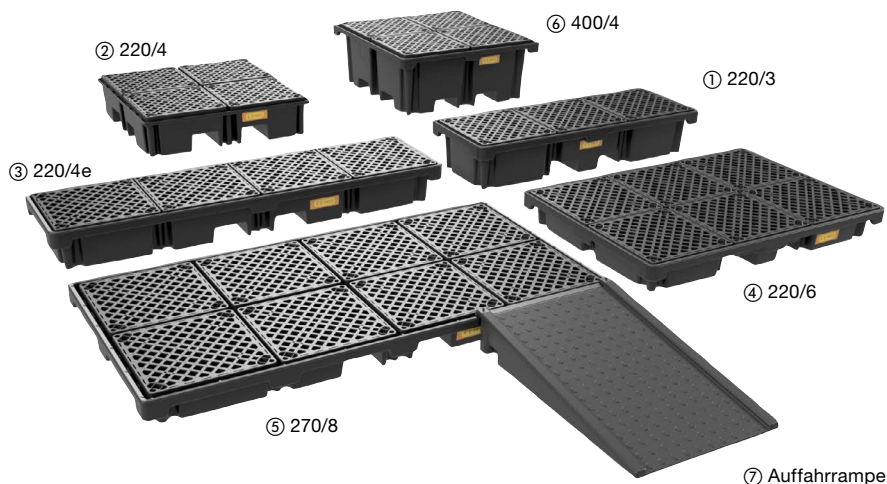
Bezeichnung/Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Tragfähig- keit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Stahlgitterrost für PE-Palettenauffangwanne 220/2, 425/4, 425/4e	120 x 80 x 3	600	12,4	11269	
Stahlgitterrost für PE-Palettenauffangwanne 220/4, 400/4	120 x 120 x 3	1200	30	11270	
PE-Rost für PE-Palettenauffangwanne 220/2, 425/4, 425/4e	120 x 80 x 6	600	8,5	10286	
PE-Rost 60 x 60 (4 x) für PE-Palettenauffangwanne 220/4, 400/4	120 x 120 x 7	4 x 300	12,5	11281	



PE-Fassauffangwannen PG 9

PE-Fassauffangwannen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-579

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen (PE)
- hohe chemische Beständigkeit
- Wanne kann direkt auf dem Boden aufgestellt werden
- mit integrierten Staplertaschen
- zweiseitig unterfahrbar
- optimal geeignet für Fässer
- nur eine PE-Rostgröße für alle Varianten



220/6



220/3



270/8

Bezeichnung / Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Tragfähigkeit kg	Auffangvolumen l	Anzahl PE-Roste	Anzahl 200 l-Fässer	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
① 220/3	186 x 66 x 33	900	215	3	3	23	11272	
② 220/4	123 x 123 x 29	1200	220	4	4	26	11262	
③ 220/4e	245 x 66 x 26	1200	215	4	4	24,5	11273	
④ 220/6	186 x 126 x 20	1800	220	6	6	33	11274	
⑤ 270/8	248 x 128 x 18	2400	270	8	8	44	11275	
⑥ 400/4	129 x 129 x 50	1200	400	4	4	35,5	11278	

ZUBEHÖR FÜR PE-FASSAUFFANGWANNEN

Bezeichnung/Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
⑦ Auffahrrampe für PE-Fassauffangwanne 270/8	126 x 80 x 20	300	13	11282	
PE-Rost 60 x 60	60 x 60 x 7	300	3,1	11283	

PE-Kleingebinde-/Laborwannen^{HD} PG 9

HD = HIGH DENSITY

PE-Kleingebinde-/Laborwannen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-548 und Z-40.22-549

- Kleingebinde-/Laborwannen aus Polyethylen
- 100%ig recycelbar
- mit/ohne PE-Rost benutzbar
- stapelbar für die platzsparende Lagerung und Transport
- rutschsichere Plattenoberfläche
- wartungsfreundlich
- konzipiert für Europaletten
- Wannen können zum Flächenschutzsystem verbunden werden, s. S. 29

PE-Kleingebinde-/Laborwannen – RG ohne Zulassung

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen-Reggranulat
- geeignet als Auffangwanne für nicht-wassergefährdende Stoffe oder dort, wo keine Zulassung erforderlich ist



PE-Auffangwanne 25^{HD} mit und ohne PE-Rost



PE-Auffangwanne 35^{HD} mit und ohne PE-Rost



PE-Auffangwanne 60^{HD} mit PE-Rost



PE-Auffangwanne 120^{HD} mit PE-Rost



Ein bedeutendes Plus an Sicherheit im täglichen Umgang mit gefährlichen Flüssigkeiten: Die optische Leckanzeige. Ist Flüssigkeit unbemerkt in die Auffangwanne geflossen, dann macht sich aktiv die optische Leckageanzeige nach dem Schwimmer-Prinzip bemerkbar.

GRATIS
Optische Leckanzeige
für jede Auffangwanne mit
PE-Rost



PE-Auffangwanne 25^{HD} mit PE-Rost
als Laborwanne

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Tragfähig- keit kg	Auffang- volumen l	Gewicht ca. kg	mit allg. bauauf- sichtlicher Zulassung	ohne Zulassung PE-Wannen RG	Versand
PE-Auffangwanne...					Best.-Nr.	Best.-Nr.	
... 25 ^{HD}	60 x 40 x 16,5	-	25	1,8	10704	10884	
... 25 ^{HD} mit PE-Rost	60 x 40 x 18	125	25	3,7	10705	10885	
... 35 ^{HD}	80 x 40 x 16,5	-	35	2,2	10706	10886	
... 35 ^{HD} mit PE-Rost	80 x 40 x 18	160	35	4,8	10707	10887	
... 60 ^{HD}	80 x 60 x 16,5	-	60	3	10708	10888	
... 60 ^{HD} mit PE-Rost	80 x 60 x 18	250	60	6,8	10709	10889	
... 120 ^{HD}	120 x 80 x 16,5	-	120	5,2	10710	10890	
... 120 ^{HD} mit PE-Rost	120 x 80 x 18	500	120	12,8	10711	10891	
... 250 ^{HD}	160 x 120 x 16,5	-	250	10,5	10712	10892	
... 250 ^{HD} mit PE-Rost	160 x 120 x 18	1000	250	25,7	10713	10893	
Zubehör PE-Rost 60 x 40	60 x 40 x 17	125	-	1,9	10715	10894	
Zubehör PE-Rost 40 x 40	40 x 40 x 17	80	-	1,3	10716	10895	



PE-Abfüllstation und Faltwannen PG 9

PE-Abfüllstation 450l mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-380

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen (PE)
- hohe chemische Beständigkeit
- Auffangvolumen 450 l
- einsetzbar als Lager- und Abfüllstation für 2 Fässer á 200 l (mit zusätzlicher Fasspalette für 4 Fässer á 200 l)
- unterfahrbar



PE-Abfüllstation 450 l



PE-Abfüllstation mit PE-Fasspalette oben als Zubehör

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Auffangvolumen l	Anzahl 200 l-Fässer	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
PE-Abfüllstation 450 l	135 x 138 x 64	450	2	46	8674	
Zubehör: PE-Fasspalette	94 x 138 x 39	-	2	15	8675	

Faltwanne 8/12

Aus einer flexiblen PVC-Plane wird mit wenigen Handgriffen eine beständige Auffangwanne, ob als Notfallwanne oder als Transport- und Kommissionsbehälter um Mensch und Umwelt vor wassergefährdenden Flüssigkeiten zu schützen.

• multifunktionaler Wannen-Behälter

• flexible Auffangwanne, passt sich ideal den Räumlichkeiten an

- integrierter Füllstandsanzeiger
- zusammengeklappt sehr platzsparend
- sekundenschnell einsetzbar
- flüssigkeitsdicht
- beständig gegen Öle, Chemikalien, technische Flüssigkeiten
- Material: PES, Oberfläche beidseitig PVC beschichtet, blau



Bezeichnung	Außenmaße entfaltet cm (l x b)	Außenmaße Wanne cm (l x b x h)	Packmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Faltwanne 8/12 mit Transporttasche	130 x 170	84 x 124 x 22,5	45 x 70 x 12	210	5,5	10179	

Faltwanne 30l

Diese faltbare Auffangwanne aus PVC mit integrierten Verstärkungsplatten kann durch die äußerst flache Bauweise in jedem Fahrzeug mitgeführt werden. Sie ist ideal geeignet zum Mitführen bei Gefahrstofftransporten, aber auch auf Bau-, Land- und Forstmaschinen. Damit sparen Sie unnötige Kosten, verursacht durch auslaufende Chemikalien oder Öle.

- flache Bauweise, geringer Platzbedarf im zerlegten Zustand (nur 2,5 cm hoch)
- schneller Aufbau durch Klettverschlüsse

- absolut flüssigkeitsdicht
- beständig gegen viele Chemikalien und Öle



Bezeichnung	Auffang- volumen l	Außenmaße cm (l x b x h)	Maße zusammengeklappt cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Faltwanne	30	60 x 40 x 25	60 x 40 x 2,5	1,2	10183	

Kleingebinde- und Regalwannen aus PE

PE-Auffangwanne 30-mobil PG 9

PE-Auffangwannen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Z-40.22-388



PE-Auffangwanne 40l mit Rost



PE-Auffangwanne 40 l

PE-Auffangwanne 30-mobil

- Fahrgestell verzinkt, mit 2 Lenk- und Bockrollen, ø 100 mm, sowie Schieberegler zum problemlosen Positionieren
- zum Befördern und Ablegen von wasser-gefährdenden Stoffen wie Pflanzenschutzmittel, gebrauchte Ölfiler,...
- PE-Auffangwannen für Reinigungszwecke herausnehmbar



PE-Auffangwanne 30-mobil



Passend für Umweltschrank 13/20



Fassregale 360, 540 und Gefahrstoffregale

Bezeichnung/Typ		Außenmaße cm (l x b x h)	Auffangvolumen l	Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
PE-Auffangwanne 30	ohne Gitterrost	98 x 60 x 8,5	30	-	4	8076	
	komplett mit Stahlgitterrost	98 x 60 x 8,5	30	50	10	8077	
PE-Auffangwanne 40	ohne Gitterrost	130 x 62 x 8	40	-	5	7871	
	komplett mit Stahlgitterrost	130 x 62 x 8	40	50	13	7872	
PE-Auffangwanne 30-mobil		112 x 63 x 104	30	100	28	8166	

ZUBEHÖR FÜR AUFFANGWANNEN AUS PE UND PE-AUFFANGWANNE 30-MOBIL

Bezeichnung	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Stahlgitterrost verzinkt für PE-Auffangwannen 30l	6	8167	
Stahlgitterrost verzinkt für PE-Auffangwannen 40l	8	8168	

Kanister-Abfüllbock PG 9

- erleichtert das Entleeren von Kanistern bis 60 l
- sichere Aufnahme des Kanisters in den Korb
- genaues Dosieren durch Drehen des Kanisters
- aus hochbeständigem Edelstahl und damit auch für Säuren und Laugen geeignet
- Wandmontage möglich



Kanister-Abfüllbock für Kanister bis 30 l



Kanister-Abfüllbock für Kanister bis 60 l

Bezeichnung/Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	max. Kanistermaß cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Kanister-Abfüllbock für Kanister bis 30 l	67 x 39 x 74	31 x 29 x 48	5,4	8007	
Kanister-Abfüllbock für Kanister bis 60 l	67 x 47 x 82	42 x 37 x 65	7,5	10100	



IBC-Auffangwannen aus PE PG 9

IBC-Auffangwannen aus PE mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-564

- aus hochwertigem Polyethylen
- hohe chemische Beständigkeit
- Fassungsvermögen 1.100 Liter
- hohe Belastbarkeit durch stabiles Stützkreuz aus PE
- mit Stapler oder Hubwagen unterfahrbar (Transport nur in leerem Zustand)
- zum Transport ineinander stapelbar



Video
IBC-Auffangwannen
aus PE



IBC-Auffangwanne 1100/1-PE
mit Stützkreuz und Abfüllvorsatz



Mit der IBC-Erweiterungswanne 500/1-PE kann die IBC-Auffangwanne 1100/2-PE auf beiden Seiten erweitert werden.
Die Überlauffunktion ist patentrechtlich geschützt.



IBC-Erweiterungswanne PG 9

NEU



IBC-Erweiterungswanne 500/1-PE mit Stützkreuz



IBC-Erweiterungswanne 500/1-PE mit Stahlgitterrost



IBC-Erweiterungswanne 500/1-PE mit PE-Lochplatte



IBC-Auffangwanne 1100/2-PE mit Stahlgitterrost verzinkt



IBC-Auffangwanne 1100/1-PE mit Stützkreuz



IBC-Auffangwanne 1100/1-PE mit PE-Lochplatte



IBC-Auffangwanne 1100/1-PE mit Abfüllvorsatz und Stahlgitterrost verzinkt



zum Transport ineinander stapelbar

IBC-ERWEITERUNGSWANNE

Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Cont. à 1.000 l Stück	Tragfähig- keit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
1100/1-PE	146 x 117 x 85	1100	1	1500	43	10938	
1100/1-PE mit Stahlgitterrost verzinkt	146 x 117 x 87	1100	1	1500	63	10947	
1100/1-PE mit PE-Lochplatte	146 x 117 x 88	1100	1	1500	53	10950	
1100/1-PE mit Abfüllvorsatz	162 x 117 x 85	1100	1	1500	45	10939	
1100/1-PE mit Abfüllvorsatz und Stahlgitterrost verzinkt	162 x 117 x 87	1100	1	1500	65	10948	
1100/1-PE mit Abfüllvorsatz und PE-Lochplatte	162 x 117 x 88	1100	1	1500	55	10951	
1100/2-PE	223 x 146 x 44	1100	2	3000	47	10940	
1100/2-PE mit Stahlgitterrost verzinkt	223 x 146 x 46	1100	2	3000	87	10949	
1100/2-PE mit PE-Lochplatte	223 x 146 x 47	1100	2	3000	67	10952	
Erweiterungswanne 500/1-PE	146 x 124 x 48	500*	NEU 1	1500	34,5	11863	
Erweiterungswanne 500/1-PE mit Stahlgitterrost, verzinkt	146 x 124 x 48	500*	NEU 1	1500	56	11864	
Erweiterungswanne 500/1-PE mit PE-Lochplatte	146 x 124 x 48	500*	NEU 1	1500	43	11865	

* Durch den integrierten Überlauf (patentrechtlich geschützt) kann das Auffangvolumen der verbundenen IBC-Auffangwanne 1100/2 PE mit genutzt werden.



PE-Flächenschutzsysteme^{HD} mit PE-Rost PG 9

PE-Flächenschutzsystem mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-548 und Z-40.22-549

- einsetzbar als Lager-/Abfüllstation
- Elemente können zur flächendeckenden Lagerung kombiniert werden
- beliebig kombinierbar mit den PE-Auffangwannen auf Katalogseite 24 robuste, abnehmbare PE-Rostelemente

- Verbindungselemente (Zubehör) ermöglichen die Auskleidung beliebig großer Flächen, die sich als Lager- und Umfüllstationen eignen
- stabile PE-Auffahrrampe mit integrierten Haltebolzen zum Andocken an den PE-Rost, geringe Steigung für einfache Beladung der Bodenelemente
- PE-Rost und Auffahrrampe rutschsicher
- mit optischer Leckagesonde



① Zubehör Auffahrrampe

PE-Flächenschutzsysteme - RG ohne Zulassung

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen-Regranulat
- geeignet als Auffangwanne für nicht wassergefährdende Stoffe oder dort, wo keine Zulassung erforderlich ist



PE-Auffangwanne 120^{HD} mit PE-Rost



PE-Auffangwanne 250^{HD} mit PE-Rost

beliebig kombinierbar mit den PE-Auffangwannen^{HD} auf Seite 24

Bezeichnung / Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Traglast* kg	Gewicht ca. kg	mit allg. bauaufsicht- licher Zulassung Best.-Nr.	ohne Zulassung PE-Systeme RG Best.-Nr.	Versand
PE-Auffangwanne 120 ^{HD} mit PE-Rost	120 x 80 x 18	120	500	12,8	10711	10891	
PE-Auffangwanne 250 ^{HD} mit PE-Rost	160 x 120 x 18	250	1000	25,7	10713	10893	

ZUBEHÖR FÜR PE-FLÄCHENSCHUTZSYSTEME^{HD}

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Best.-Nr.	Versand
① Auffahrrampe, Traglast 300 kg, Gewicht 13 kg	126 x 80 x 20	10714	
② ③	114 x 1,5 x 1,5	10721	
③ Verbindungsschiene lang	154 x 1,5 x 1,5	10722	
Kreuzverbinder	11,5 x 11,5 x 3,5	10723	

*bei gleichmäßig verteilter Last

PE-Flächenschutzsysteme^{HD} mit Stahlgitterrost verzinkt PG 9

PE-Flächenschutzsysteme mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-548 und Z-40.22-549

- einsetzbar als Lager-/Abfüllstation
- Elemente können zur flächendeckenden Lagerung kombiniert werden

- robuster, abnehmbarer, verzinkter Stahlgitterrost mit Stützfüßen
- Verbindungselemente (Zubehör) ermöglichen die Auskleidung beliebig großer Flächen, die sich als Lager- und Umfüllstationen eignen

- stabile PE-Auffahrrampe mit integrierten Haltebolzen zum Andocken an den Rost, geringe Steigung für einfache Beladung der Bodenelemente
- Rost und Auffahrrampe rutschsicher



① Zubehör
Auffahrrampe



Bezeichnung / Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Auffangvolumen l	Traglast kg/m ²	Radlast kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
PE-Auffangwanne 60 ^{HD} mit Stahlgitterrost verzinkt	80 x 60 x 18	60	1000	150	16	11135	
PE-Auffangwanne 120 ^{HD} mit Stahlgitterrost verzinkt	120 x 80 x 18	120	1000	150	31	11136	
PE-Auffangwanne 250 ^{HD} mit Stahlgitterrost verzinkt	160 x 120 x 18	250	1000	150	63	11137	

ZUBEHÖR FÜR PE-FLÄCHENSCHUTZSYSTEME^{HD}

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Best.-Nr.	Versand
① Auffahrrampe, Traglast 300 kg, Gewicht 13 kg	126 x 80 x 20	10714	
② Verbindungsschiene kurz	114 x 1,5 x 1,5	11138	
③ Verbindungsschiene lang	154 x 1,5 x 1,5	11139	



PE-Flächenschutzsystem 270/8 mit PE-Rost PG 9

PE-Flächenschutzsystem 270/8 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-579

- einsetzbar als Lager-/Abfüllstation
- Elemente können zur flächendeckenden Lagerung verbunden werden

- robuste, abnehmbare PE-Rostelemente
- Verbindungselemente (Zubehör) ermöglichen die Auskleidung beliebig großer Flächen, die sich als Lager- und Umfüllstationen eignen

- stabile PE-Auffahrrampe mit integriertem Haltewinkel zum Andocken an die PE-Auffangwanne, geringe Steigung für einfache Beladung der Bodenelemente
- PE-Rost und Auffahrrampe rutschsicher



PE-Flächenschutzsystem 270/8
Beispiel bestehend aus
4x PE-Auffangwanne 270/8,
1x Auffahrrampe ①,
2x Verbindungsschiene kurz ②,
2x Verbindungsschiene lang ③ und
1x Abdeckkreuz ④



270/8

Bezeichnung / Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Traglast* kg	Gewicht ca. kg	mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Best.-Nr.	Versand
PE-Auffangwanne 270/8 mit PE-Rost	248 x 128 x 18	270	2400	44	11275	

ZUBEHÖR FÜR PE-FLÄCHENSCHUTZSYSTEM 270/8

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Best.-Nr.	Versand
① Auffahrrampe, Traglast 300 kg, Gewicht 13 kg	126 x 80 x 20	11282	
②	119 x 7 x 5	11641	
③	238 x 7 x 5	11642	
④	15 x 15 x 5	11643	

*bei gleichmäßig verteilter Last

Fassregale

Auffangwannen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-227 des DIBt-Berlin

Für die vorschriftsmäßige und platzsparende Lagerung von Fässern und anderen Gebinden. Alle Fassregale sind komplett feuerverzinkt und besitzen eine absolut

korrosionsfeste GFK-Auffangwanne für einen langfristigen, sicheren Einsatz. Aufgrund der absoluten Korrosionsbeständigkeit dürfen GFK-Auffangwannen direkt auf dem Boden aufgestellt werden. Die niedrige Bauhöhe vereinfacht das Handling in den Betrieben. Die verschiedenen Regalvarianten ermög-

lichen, auch für die unterschiedlichsten Gebinde und Behälter, das Abfüllen über der vorstehenden Auffangwanne. Damit ist eine optimale Anpassung an die jeweiligen betrieblichen Bedingungen gewährleistet. Die Lieferung erfolgt platzsparend in Einzelteilen, die leicht und schnell montierbar sind.

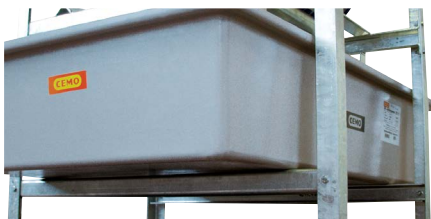


- ✓ schnelle und einfache Montage
- ✓ universell einsetzbar
z. B. Altöl, Laugen und Säuren
- ✓ absolut korrosionsbeständig
- ✓ hochbelastbare Lagerebenen
- ✓ minimale Kontrollpflicht, keine Zusatzkontrolle des Wannensbodens
(vgl. Stahl-Auffangwannen)

Beispiel:
Fassregal Typ 540 mit drei Gitterrostebenen und sechs variabel aufsteckbaren Fasseinzelauflagen in zwei Lagerebenen.



ZUBEHÖR



Wannenauflage für sicheren Stand auf unebenen Böden und zum Unterfahren der Fassregale



PE-Auffangwanne 40 l als Zubehör



Kannenträger für leichtes Befüllen von Kleingebinden



Kugelauslaufhahn für schnelle und einfache Entnahme



Drehbare Rollenauflage für einfaches Bewegen der Fässer



Fassauflagen „Hoch“ für ein optimales Leerlaufen der Fässer



Fassregale Typ 120 PG 9



zwei Lagerebenen
für bis zu zwei
60l-Fässer

oder

zwei Lagerebenen
für Kleingebinde

oder

eine Lagerebene
für ein 60l-Fass und
eine Lagerebene
für Kleingebinde

GFK-Auffangwanne
mit 65l Auffangvolumen



Variante 3
Fassregal Typ 120 mit GFK-Auffangwanne



Zubehör
siehe S. 37

Fassauflagen



Anwendungsbeispiel:
mit Fassbock stapelbar
als weitere Lagerebene
für ein 60l Fass
(siehe Seite 37)



Anwendungsbeispiel:
mit Stahlgitterrost für
Auffangwanne als 3.
Lagerebene
(siehe Seite 37)



FASSREGAL TYP 120 FÜR KLEINGEBINDE UND 60L-FÄSSER

Bezeichnung
TYP 1 MIT WANNEN 65 L

Gesamtmaße
cm (l x b x h) Höhenmaße
der Lagerebenen
in cm vom Boden Gewicht
ca. kg Best.-
Nr. Versand



Variante 1 mit GFK-Auffangwanne 1
mit Fassauflagen für 2 x 60l Fässer

45 x 82 x 131

63 / 115

18

7081



Variante 1 mit Stahl-Auffangwanne 4
mit Fassauflagen für 2 x 60l Fässer

45 x 82 x 131

63 / 115

37

11481



Variante 2 mit GFK-Auffangwanne 2
mit Gitterrostauflage für Kleingebinde

45 x 82 x 131

60 / 112

21

7639



Variante 2 mit Stahl-Auffangwanne 5
mit Gitterrostauflage für Kleingebinde

45 x 82 x 131

60 / 112

40

11482



Variante 3 mit GFK-Auffangwanne 3
mit Fass- und Gitterrostauflage
für 1 x 60l Fass und Kleingebinde

45 x 82 x 131

60 / 112

19

7640



Variante 3 mit Stahl-Auffangwanne 6
mit Fass- und Gitterrostauflage
für 1 x 60l Fass und Kleingebinde

45 x 82 x 131

60 / 112

38

11483



Fassregale Typ 360 und Typ 540 PG 9



Fassregal Typ 360
mit GFK-Auffangwanne
Anwendungsbeispiel: mit
Kannenträger und Stahl-
gitterrost als 3. Lagerebene



Fassregal Typ 540
mit GFK-Auffangwanne
Anwendungsbeispiel:
mit Kannenträger und Stahl-
gitterrost als 4. Lagerebene



Fassregal Typ 540
mit Stahl-Auffang-
wanne*



FASSREGALE TYP 360 UND TYP 540

Bezeichnung

FASSREGAL TYP 360 FÜR KLEINGEBINDE UND BIS ZU 6 X 60L-FÄSSER

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Höhenmaße der Lagerebenen in cm vom Boden	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Fassregal Typ 360 mit GFK-Auffangwanne 150I (5113) mit Fassauflagen für 6 x 60 l Fässer und/oder Kleingebinde	132 x 80 x 130	69 / 117	60	7642	
Fassregal Typ 360 mit Stahl-Auffangwanne SW2 (7583) mit Fassauflagen für 6 x 60 l Fässer und/oder Kleingebinde	132 x 80 x 130	36 / 69 / 117	115	10253	

FASSREGAL TYP 540 FÜR KLEINGEBINDE UND BIS ZU 12 X 60L-FÄSSER

Fassregal Typ 540 mit GFK-Auffangwanne 150I (5113) mit Fassauflagen für 6 x 60 l Fässer und Kleingebinde	132 x 80 x 200	69 / 117 / 165	82	7734	
Erweiterungseinheit für Typ 540 mit GFK-Auffangwanne 150I (5113) mit Fassauflagen für 6 x 60 l Fässer und Kleingebinde	132 x 80 x 200	69 / 117 / 165	72	7855	
Fassregal Typ 540 mit Stahl-Auffangwanne SW2 (7583) mit Fassauflagen für 6 x 60 l Fässer und Kleingebinde	132 x 80 x 200	36 / 69 / 117 / 165	137	10254	
Erweiterungseinheit für Typ 540 mit Stahl-Auffangwanne SW2 (7583) mit Fassauflagen für 6 x 60 l Fässer und Kleingebinde	132 x 80 x 200	36 / 69 / 117 / 165	127	10255	



Kombination von Fassregal Typ 540 und
Erweiterungseinheit Typ 540



Kombination von Fassregal Typ 540
und Gefahrstoffregal 13/20 (siehe S. 42)



Zubehör
siehe S. 37

*Zugelassen nach StawaR



Fassregale Typ 400 PG 9

zwei Lagerebenen
für bis zu vier 60l-Fässer
oder zwei 200l-Fässer

oder

eine Lagerebene
für Kleingebinde
und eine Lagerebene
für bis zu zwei 60l-Fässer
oder ein 200l-Fass

GFK-Auffangwanne
mit 220l Auffang-
volumen



Kannenträger
als Zubehör

Fassauflagen



Variante 2
Fassregal Typ 400

FASSREGAL TYP 400 FÜR KLEINGEBINDE UND FÄSSER BIS 4 X 60 L

Bezeichnung

TYP 400 MIT GFK-AUFFANGWANNE 220L (6882)

Gesamtmaße
cm (l x b x h)

Höhenmaße der
Lagerebenen in
cm vom Boden

Gewicht
ca. kg

Best.-
Nr.

Versand

	Variante 1 mit Fassauflage für 2 x 60 l Fässer oder 1 x 200 l Fass	99 x 128 x 84	62	41	7663	
	Variante 2 mit Fassauflage für 4 x 60 l Fässer oder 2 x 200 l Fässer oder für 2 x 60 l Fässer und 1 x 200 l Fass	99 x 128 x 162	62 / 140	70	7664	
	Variante 3 mit Fassauflage für 2 x 60 l Fässer oder 1 x 200 l Fass und Gitter- rostaufgabe für Kleingebinde	99 x 128 x 162	62 / 139	82	7665	

Fassregal Typ 800 PG 9

zwei Lagerebenen für
bis zu sechs 60l-Fässer
oder vier 200l-Fässer

oder

eine Lagerebene für
Kleingebinde und eine
Lagerebene für Fässer

oder

eine Lagerebene
für Fässer

GFK-Auffangwanne
mit 220l
Auffangvolumen



Variante 3
Fassregal Typ 800

Zubehör
siehe S. 37

Fassauflagen

Kannenträger
als Zubehör

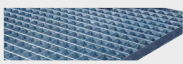
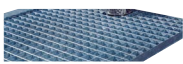
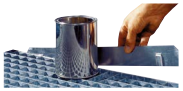


FASSREGAL TYP 800 FÜR KLEINGEBINDE UND FÄSSER BIS 4 X 200 L

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Höhenmaße der Lagerebenen in cm vom Boden	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Variante 1 mit Fassauflagen für 2 x 200 l Fässer	141 x 128 x 84	62	51	7670	
Variante 2 mit Fassauflagen für 4 x 200 l Fässer	141 x 128 x 162	62 / 140	84	7671	
Variante 3 mit Fassauflagen für 2 x 200 l und 3 x 60 l Fässer	141 x 128 x 162	62 / 140	87	7672	
Variante 4 mit Fassauflagen für 2 x 200 l Fässer und Gitterrostauflage für Kleingebinde	141 x 128 x 162	62 / 139	116	7673	
Variante 5 mit Fassauflagen für 3 x 60 l Fässer	141 x 128 x 84	62	54	7674	
Variante 6 mit Fassauflagen für 6 x 60 l Fässer	141 x 128 x 162	62 / 140	90	7675	



Zubehör Fassregale Typ 120 bis Typ 800 PG 9

	für Typ	Bezeichnung	Gesamt- maße cm (b x t x h)	Höhenmaße der Lagerebenen in cm vom Boden	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
	400	Wannenauflage (Paar), Wanne unterfahrbar		15	7	7668	
	800	Wannenauflage (Paar), Wanne unterfahrbar		15	10	7679	
	400	Lagerebene für 1 x 200 l oder 2 x 60 l Fässer	99 x 66 x 84	62	28	8326	
	800	Lagerebene für 2 x 200 l Fässer	141 x 66 x 84	62	33	8328	
	800	Lagerebene für 3 x 60 l Fässer	141 x 66 x 84	62	36	8329	
	120	Stahlgitterrost für Auffangwanne als 3. Lagerebene	42 x 80 x 3	24	6	7641	
	360 540	Stahlgitterrost als 3. (bei Typ 360) bzw. 4. Lagerebene (bei Typ 540)	130 x 62 x 3	21	18	6817	
	360 540	Wannenboden 20 l als 3. (bei Typ 360) bzw. 4. Lagerebene (bei Typ 540)	130 x 62 x 5	21	19	7799	
	360 540	PE-Auffangwanne 40 l als Einsatzwanne, säure-/laugenbeständig (siehe auch Seite 26)	130 x 62 x 8	22	5	7871	
	120	Fassbock stapelbar, um eine weitere Lagerebene für ein 60 l Fass zu erhalten	63 x 45 x 53	167	10	7741	
	400	Gitterrostebene für Kleingebinde	99 x 125 x 84	62	40	8327	
	360 540	Fassauflagen 3 Stück für eine Lagerebene			1	7800	
	360 540	Fassauflagen „Hoch“ 3 Stück für eine Lagerebene für optimales Leerlaufen der 60 l Fässer			1	8254	
	400 800	drehbare Rollenauflage für 200 l Fass (Paar)		66	6	7669	
	360 400 540 800	Randleiste (4-teilig), verzinkt zum seitlichen Einstecken in den Stahlgitterrost, zur Sicherung von Lagergut wie Kleingebinde usw. (siehe auch Seite 23)				6990	
	120 360 540	Kannenträger, verzinkt, Stellfläche 23 x 11 cm (b x t)			2	5917	
	400 800	Kannenträger, verzinkt, Stellfläche 18,5 x 11 cm (b x t)			2	7727	
	alle	Kugelauslaufhahn 1/2", Messing vernickelt, abgewinkelt 90° [PG 8]			1	3775	
	alle	Kugelauslaufhahn 3/4", Messing vernickelt, abgewinkelt 90° [PG 8]			1	3776	

Gefahrstoff-Palettenregale mit PE-Auffangwanne PG 9

Gefahrstoff-Palettenregale

eignen sich ideal für die Fasslagerung auf Euro- oder Chemiepaletten und für die IBC-Lagerung. Sie entsprechen den gesetzlichen Anforderungen bei der Lagerung von wassergefährdenden Stoffen.

PE-Auffangwannen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Z-40.22-579

- Kombination verschiedener Lagervarianten möglich
- erweiterbar
- einfache Montage durch Stecksystem
- geeignet zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen
- 2 Lagerebenen

Gefahrstoff-Palettenregal bestehend aus:

- 2 Stützrahmen
- 2 Paar Längstraversen
- 2 Durchschubsicherungen inkl. Halter
- 1 PE-Regal-Bodenwanne

Anbauregal bestehend aus:

- 1 Stützrahmen
- 2 Paar Längstraversen
- 2 Durchschubsicherungen inkl. Halter
- 1 PE-Regal-Bodenwanne



Gefahrstoff-Palettenregal 18/405 und 27/1100, zusätzlich mit PE-Regal-Einhängewanne 18/230 und 27/230 als Zubehör, siehe Seite 39

GEFAHRSTOFF-PALETTENREGALE ALS SET MIT PE-REGAL-BODENWANNE

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Fachmaße cm (b x t)	Fachlast kg	für Anzahl Paletten	Gewicht ca. kg	Auffang- volumen (l)	Best.-Nr.	Versand
Gefahrstoff-Palettenregal 18/405 für Fasslagerung	207 x 110 x 300	190 x 110	3850	2	132	405	11462	
Anbauregal für Gefahrstoff-Palettenregal 18/405	199 x 110 x 300	190 x 110	3850	2	98	405	11463	
Gefahrstoff-Palettenregal 22/520 für Fasslagerung	247 x 110 x 300	230 x 110	3000	2	145	520	11464	
Anbauregal für Gefahrstoff-Palettenregal 22/520	239 x 110 x 300	230 x 110	3000	2	111	520	11465	
Gefahrstoff-Palettenregal 27/1100 für Fass- oder IBC-Lagerung	287 x 110 x 300	270 x 110	3070	3	166	1100	11466	
Anbauregal für Gefahrstoff-Palettenregal 27/1100	279 x 110 x 300	270 x 110	3070	3	132	1100	11467	

ZUBEHÖR GEFAHRSTOFF-PALETTENREGAL

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Anfahrerschutz Regale	8202	



Gefahrstoff-Palettenregale mit PE-Auffangwanne PG 9

PE-Regal-Bodenwannen

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-579

- für bestehende Regalsysteme zur Nachrüstung zum Gefahrstoff-Palettenregal
- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen (PE)
- hohe chemische Beständigkeit
- Wanne kann direkt auf dem Boden aufgestellt werden
- mit integrierten Staplertaschen zum Beladen der Regale mit Paletten oder IBCs



PE-REGAL-BODENWANNEN

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	für Anzahl Paletten	Gewicht ca. kg	Auffang- volumen (l)	Best.-Nr.	Versand
PE-Regalbodenwanne 18/405 für Fachmaß 180 x 110 cm	178 x 132 x 28	2	18,2	405	11468	
PE-Regalbodenwanne 22/520 für Fachmaß 220 x 110 cm	218 x 132 x 28	2	22,5	520	11469	
PE-Regalbodenwanne 27/1100 für Fachmaß 270 x 110 cm	268 x 132 x 42	3	34	1100	11470	

PE-Regal-Einhängewannen

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-579

- für bestehende Regalsysteme zur Nachrüstung zum Gefahrstoff-Palettenregal
- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen (PE)
- hohe chemische Beständigkeit
- die PE-Regaleinhängewannen liegen auf den Regaltraversen auf und werden dort sicher gehalten
- optimal geeignet für Europaletten (120x80)
- beladene Paletten können direkt auf die Wanne gesetzt werden
- ein Stahlgitterrost oder PE-Rost ist nicht erforderlich, kann aber optional verwendet werden



PE-Regaleinhängewanne 18/230
für Fachmaß 180 x 110 cm



PE-Regaleinhängewanne 27/230
für Fachmaß 270 x 110 cm



PE-REGAL-EINHÄNGEWANNEN

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Tiefe innen cm	Fachlast kg	für Anzahl Paletten	Gewicht ca. kg	Auffang- volumen (l)	Best.-Nr.	Versand
PE-Regaleinhängewanne 18/230 für Fachmaß 180 x 110 cm	178 x 130 x 23	95	2 x 600	2	20	230	11471	
PE-Regaleinhängewanne 27/230 für Fachmaß 270 x 110 cm	262 x 130 x 16,5	95	3 x 600	3	27,5	230	11472	

ZUBEHÖR FÜR PE-REGAL-EINHÄNGEWANNEN

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Tragfähig- keit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Stahlgitterrost für PE-Regaleinhängewanne*	120 x 80 x 3	600	12,4	11269	
PE-Rost für PE-Regaleinhängewanne*	120 x 80 x 6	600	8,5	10286	

*für die PE-Regaleinhängewanne 18/230 sind 2 Stück erforderlich, für die Regaleinhängewanne 27/230 sind 3 Stück erforderlich

PE-Regalauffangwannen für Kleingebinde PG 9

NEU

Zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung von wasser- und umweltgefährdenden Stoffen gemäß TRGS 510 in Kleingebinden und Regalen.

- mit DIBt-Zulassung (beantragt)
- wahlweise ohne/mit PE-Rost
- hergestellt aus HD-Polyethylen
- inklusive optischer Leckageanzeige
- hohe Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- auch zur Einzelaufstellung für Kleingebinde
- mehrere Wannen ermöglichen eine sortenreine Lagerung der Medien
- die größte Vielfalt dieser Wannen am Markt – für 3 Regaltiefen und 2 Längen
- auch für Regale anderer Hersteller nachrüstbar
- je nach Größe für Kanister zwischen 20 und 40 Liter



PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 10/5 mit PE-Rost



PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 10/4



PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 10/4, 10/5 und 10/6 mit PE-Rost, gestapelt



PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 13/4, 13/5 und 13/6 mit PE-Rost, gestapelt



Die Wannen wurden speziell für Kleingebinde in Fachbodenregalen in 3 unterschiedlichen Tiefen entwickelt – ideal auch zum Nachrüsten von Regalen anderer Hersteller.





Das Kegelstumpf-Prinzip der Rostelemente wurde von CEMO patentiert.



Die optische Leckageanzeige lässt einen Flüssigkeitsaustritt auf einen Blick erkennen.



Platzsparendes Stapeln der PE-Rostelemente für Aufbewahrung und Transport

PE-REGALAUFFANGWANNEN FÜR KLEINGEBINDE

Bezeichnung/Typ	Regaltiefe cm	Länge x Höhe cm	Auffang- volumen l	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 10/4	40	100 x 10	21	1,8	11729	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 10/4 mit PE-Rost	40	100 x 10	21	3,9	11730	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 13/4	40	130 x 10	28	2,35	11735	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 13/4 mit PE-Rost	40	130 x 10	28	5,15	11736	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 10/5	50	100 x 10	27	2,2	11731	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 10/5 mit PE-Rost	50	100 x 10	27	4,7	11732	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 13/5	50	130 x 10	36	2,8	11737	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 13/5 mit PE-Rost	50	130 x 10	36	6,14	11738	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 10/6	60	100 x 10	33	2,5	11733	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 10/6 mit PE-Rost	60	100 x 10	33	5,68	11734	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 13/6	60	130 x 10	44	3,25	11739	
PE-Kleingebinde-Regalauffangwanne 13/6 mit PE-Rost	60	130 x 10	44	7,49	11740	

ZUBEHÖR

PE-Rost 40 x 32 für Wannen mit 40 cm Tiefe	40 x 32 x 10	-	0,7	11741	
PE-Rost 50 x 32 für Wannen mit 50 cm Tiefe	50 x 32 x 10	-	0,84	11742	
PE-Rost 60 x 32 für Wannen mit 60 cm Tiefe	60 x 32 x 10	-	1,06	11743	

Gefahrstoffregale PG 9

Gefahrstoffregal 10/20

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungs-Nr. Z-40.22-388

Zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen in Kleingebinden bis zu 30 l Inhalt. Das Regal ist komplett verzinkt und kann ohne Schrauben und Werkzeug montiert werden. Es ist ausgestattet mit 5 im Raster von 25 mm verstellbaren Fachböden und zwei PE-Auffangwannen mit 30 l Auffangvolumen.

In jeder Ebene können bis zu 200 kg gelagert werden.

Gefahrstoffregal 13/20

Zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen in Kleingebinden bis zu 20 l Inhalt. Es ist komplett feuerverzinkt und ausgestattet mit einem nach StawaR dicht geschweißten Wannenboden mit 20 l Auffangvolumen als unterste Lagerebene. In jeder Ebene können bis zu 200 kg gelagert werden.



Gefahrstoffregal 10/20 mit Erweiterungseinheit (PE-Auffangwannen als Zubehör)

GEFAHRSTOFFREGAL 10/20 FÜR KLEINGEBINDE

Bezeichnung		Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
	Gefahrstoffregal 10/20 für Kleingebinde	106 x 63 x 200	44	8091	
	Erweiterungseinheit für Gefahrstoffregal 10/20	101 x 63 x 200	34	8092	

GEFAHRSTOFFREGAL 13/20 FÜR KLEINGEBINDE

Bezeichnung		Gesamtmaße cm (b x t x h)	Höhenmaße der Lagerebenen in cm vom Boden	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
	Gefahrstoffregal 13/20 für Kleingebinde	132 x 63 x 200	16/69/117/165	92	7820	
	Erweiterungseinheit für Gefahrstoffregal 13/20	132 x 63 x 200	16/69/117/165	82	7856	

ZUBEHÖR GEFAHRSTOFFREGAL 10/20 UND 13/20

für Typ	Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
10/20	PE-Auffangwanne 30 l als Einsatzwanne (säuren-/laugenbeständig)*	98 x 60 x 8,5	4	8076	
13/20	PE-Auffangwanne 40 l als Einsatzwanne (säuren-/laugenbeständig)*	130 x 62 x 8	5	7871	
10/20	Fachboden für Gefahrstoffregal 10/20	100 x 60 x 4	4	8093	

* siehe Seite 26



Gefahrstoffregale PG 9

Platzsparende Lagermöglichkeit für Stoffe aller Wassergefährdungsklassen

- verzinkter Stahl für Regal, Wannen und ggf. Gitterroste
- beidseitige Bedienung möglich
- 200 kg Fachlast je Ebene
- 1.600 kg Flächenlast pro Regalsystem
- höhenverstellbare Lagerebenen im Raster von 25 mm

- zusätzliche Wandbefestigung je nach Bedarf (nicht zwingend notwendig)
- erweiterbare Lagerkapazität durch Ergänzung des Grundfelds um Erweiterungseinheiten
- schnelle Steckmontage der angelieferten Elemente



Variante mit Wannenböden:

- 4 Lagerebenen mit Wannenböden
- getrennte Lagerung verschiedener Stoffe je Lagerebene
- Wannenboden je Lagerebene
- alle Lagerebenen können durch Einstellgitterrost (Zubehör) mit vollem Auffangvolumen genutzt werden



Gefahrstoffregal 10/5 (Grundfeld) und 13/5 (als Erweiterungseinheit) mit Einstellgitterrost (s. Zubehör)

Variante mit Gitterrost-Ebenen

- 4 Lagerebenen mit Gitterrosten
- 3 Ebenen mit Gitterrosten
- unterste Ebene mit Wanne
- unterste Lagerebene kann durch Einstellgitterrost (Zubehör) mit vollem Auffangvolumen genutzt werden



Gefahrstoffregal 13/5 (Grundfeld) und 10/5 (Erweiterungseinheit) mit Einstellgitterrost (s. Zubehör)

GEFAHRSTOFFREGAL 10/5 UND 13/5

Bezeichnung	Außenmaße cm (b x t x h)	Fachmaße cm (b x t)	Ausstattung	Auffang- volumen l	Grundfeld	Erweiterungseinheit	Versand
					Best.-Nr.	Best.-Nr.	
Gefahrstoffregal 10/5 mit Wannenböden	106 x 53,5 x 200	100 x 50	4 x Fachbodenwanne, verzinkt	4 x 25	11181	11182	
Gefahrstoffregal 13/5 mit Wannenböden	136 x 53,5 x 200	130 x 50	4 x Fachbodenwanne, verzinkt	4 x 33	11183	11184	
Gefahrstoffregal 10/5 mit Gitterrostebenen	106 x 53,5 x 200	100 x 50	1 x Fachbodenwanne, 3 x Gitterrost, verzinkt	1 x 25	11185	11186	
Gefahrstoffregal 13/5 mit Gitterrostebenen	136 x 53,5 x 200	130 x 50	1 x Fachbodenwanne, 3 x Gitterrost, verzinkt	1 x 33	11187	11188	



Hinweis: Eine Erweiterungseinheit wird an einer Seite ohne Gestell geliefert und kann nur in Verbindung mit dem Grundfeld verwendet werden.

ZUBEHÖR GEFAHRSTOFFREGAL 10/5 UND 13/5

Bezeichnung	für Typ 10/5	für Typ 13/5	Versand
	Best.-Nr.	Best.-Nr.	
Zusätzliche Fachbodenwanne	11189	11190	
Zusätzlicher Gitterrost als Lagerebene	11191	11192	
Aussteifungstraversen (2 Stück) für Fachbodenwanne und Gitterrost als Lagerebene	11365	11363	
Einstellgitterrost für Fachbodenwanne	11193	11194	
Wandhalterung	11195	11195	

Umweltschränke PG 9

Zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung von wasser- und umweltgefährdenden nicht entzündbaren Stoffen in Gebäuden gemäß TRGS 510.

Die CEMO-Umweltschränke werden aus Qualitätsstahlblech gefertigt. Alle Schränke haben eine Zulassung durch die Bodenauffangwanne nach StawaR. Da die Türen verschließbar sind, kann der Zugang auf einen Personenkreis begrenzt werden, der im Umgang mit Gefahrstoffen fachkundig ist. Für alle Umweltschränke dieser Doppel-

- Bodenauffangwanne gemäß StawaR aus 3 mm dickem Stahl
- hochwertige Pulverbeschichtung in grau (RAL 7035)
- abschließbare Türen mittels Zylinderschloss
- Türöffnungswinkel 180°
- Lüftungsöffnungen in den Türen für natürliche Belüftung
- in Schrankdecke besteht eine Anschlussmöglichkeit (NW75) für eine externe Entlüftungsanlage
- Anlieferung erfolgt komplett montiert und sofort einsatzfähig
- Hinweisaufkleber zur Gefahrenkennzeichnung beigelegt

Umweltschrank 5/10, 10/10, 5/20 und 10/20, zugelassen gemäß StawaR

- Bodenauffangwanne 30 Liter
- 4 Größen für beste Raumnutzung
- alle Lagerebenen sind als verzinkte Wannen gefertigt
- höhenverstellbare Lagerebenen (Raster 25 mm)
- weitere Wannenböden als zusätzliche Lagerebene siehe Zubehör
- Dokumententasche an Türinnenseite



Umweltschrank 10/10



Umweltschrank 5/10



Umweltschrank 10/20



Umweltschrank 5/20

UMWELTSCHRANK 5/10, 10/10, 5/20 UND 10/20

Bezeichnung	Lieferumfang: Wannenboden Bodenauffangwanne	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Tragfähigkeit je Ebene kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Umweltschrank 5/10	1 x 20 l 1 x 30 l	50 x 50 x 100	65	38	10999	
Umweltschrank 10/10	1 x 20 l 1 x 30 l	95 x 50 x 100	65	54	11000	
Umweltschrank 5/20	3 x 20 l 1 x 30 l	50 x 50 x 195	65	61	11001	
Umweltschrank 10/20	3 x 20 l 1 x 30 l	95 x 50 x 195	65	88	11002	

ZUBEHÖR UMWELTSCHRANK 5/10, 10/10, 5/20 UND 10/20

Bezeichnung	für Typ	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Wannenboden (20 Liter)	5/10, 5/20	2,5	11005	
Wannenboden (20 Liter)	10/10, 10/20	4	11006	
Lochblecheinlage für Wannenboden (20 Liter)	5/10, 5/20	2,2	11007	
Lochblecheinlage für Wannenboden (20 Liter)	10/10, 10/20	3,2	11008	
Lochblecheinlage für Bodenauffangwanne (30 Liter)	5/10, 5/20	2,5	11060	
Lochblecheinlage für Bodenauffangwanne (30 Liter)	10/10, 10/20	3,5	11061	



Umweltschränke PG 9

① Umweltschrank mit Schiebetüren und zugelassen gemäß StawaR

- ideal für Platzverhältnisse, in denen es eng zugeht
- jede Schiebetüre ist leichtläufig gelagert und damit einhändig zu bedienen
- alle Lagerebenen sind als Wannen gefertigt
- höhenverstellbare Lagerebenen
- alle Wannen verzinkt



① Umweltschrank 15/20 mit Schiebetüren

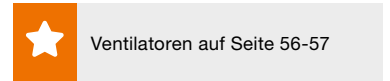


③ Kanisterschrank 10/20 (Lieferung ohne Kanister)



② Umweltschrank mit Volllauszügen und zugelassen gemäß StawaR

- ausziehbare verzinkte Wannenböden ermöglichen besten Zugriff auf alle eingelagerten Gebinde und Behälter
- serienmäßig mit Sperrsicherung, damit nicht mehr als ein Wannenauszug gleichzeitig offen stehen kann
- alle Wannen verzinkt



③ Umweltschrank als Ausführung Kanisterschrank und zugelassen gemäß StawaR

- Abfüllen direkt aus dem eingelagerten Kanister (bis zu 15 Kanister)
- die Bodenauffangwanne kann gleichzeitig mit der Kanisterebene herausgezogen werden, um ein Verschütten beim Abfüllen aufzufangen
- die Kanisteraufnahme ist für die meisten gängigen Bauarten geeignet
- serienmäßig mit Sperrsicherung, damit die Bodenauffangwanne nicht mit mehr als einer Kanisterebene gleichzeitig offen stehen kann
- alle Einbauten lackiert in RAL 7035
- Bodenauffangwanne verzinkt

② Umweltschrank 10/20 mit Volllauszügen

Bezeichnung	Lieferumfang	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Tragfähigkeit je Ebene kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
① Umweltschrank 10/20 mit Schiebetüren	1 x Bodenauffangwanne 30l, 3 x Wannenboden à 20l	100 x 50 x 195	65	95	11011	
① Umweltschrank 15/20 mit Schiebetüren	2 x Bodenauffangwanne à 30l, 6 x Wannenboden à 20l, Mitteltrennwand	150 x 50 x 195	65	150	11012	
② Umweltschrank 10/20 mit Volllauszügen	1 x Bodenauffangwanne 30l, 3 x Wannenboden à 20l	95 x 50 x 195	70	108	11009	
② Umweltschrank 12/20 mit Volllauszügen	1 x Bodenauffangwanne 39l, 3 x Wannenboden à 20l	120 x 50 x 195	70	120	11010	
③ Kanisterschrank 10/20	1 x Bodenauffangwanne 30l, 1 x Fachboden, 3 x Kanisterebene	100 x 55 x 195	Kanisterebene: 70 Fachboden: 45	125	11014	

Umweltschrank 13/20 PG 9

Zur sicheren und vorschriftsgemäßen Lagerung von wasser- und umweltgefährdenden nicht entzündbaren Stoffen in Gebäuden gemäß TRGS 510

Das Gestell dieses Umweltschranks basiert auf dem Fassregal 540 und stellt damit ein besonders stabiles Gesamtpaket dar. Der Schrank ist in zwei Varianten erhältlich.

- feuerverzinktes Gestell und Gitterrostböden
- hochwertige Pulverbeschichtung in grau (RAL 7035)
- Lüftungsöffnungen oben und unten in den Türen für natürliche Belüftung
- Dokumententasche an Türinnenseite
- Hinweisaufkleber zur Gefahrenkennzeichnung beigelegt
- Tragfähigkeit jeder Ebene bis 200 kg
- Fachtiefe von 600 mm erlaubt für Variante 1 liegende Lagerung von 60 l Fässern inklusive Entnahmehahn



GFK-Auffangwanne mit Zulassung:



Variante ①
mit GFK-Auffangwanne 150 l

Variante ①:

Umweltschrank 13/20 mit GFK-Auffangwanne

- Auffangvolumen 150 Liter
- mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-227

Variante ②:

Umweltschrank 13/20 mit Wannenboden

- Unterste Lagerebene als dichtgeschweißte Stahlwanne mit 20 Liter Auffangvolumen

Der Schrank wird in Einzelteilen geliefert.



Variante ① mit GFK-Auffangwanne 150 l



Variante ② mit Wannenboden 20 l

Bezeichnung	Lieferumfang	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	Versand
① Umweltschrank 13/20 mit GFK-Auffangwanne	4x Gitterrost 1x GFK-Auffangwanne 150 l Schränkverkleidung	132 x 80 x 200	202	7954	
② Umweltschrank 13/20 mit Wannenboden	3x Gitterrost 1x Stahl-Wannenboden 20 l Schränkverkleidung	132 x 63 x 200	204	7956	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	Versand
PE-Auffangwanne 40 l als Einsatzwanne (säure-/laugenbeständig)*	130 x 62 x 8	5	7871	
Fassauflagen 3 Stück für eine Lagerebene für Variante 1	130 x 62 x 8	1	7800	

* siehe Seite 26



Fassschrank 14/20 PG 9

Zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung von Fässern mit wasser- und umweltgefährdenden nicht entzündbaren Stoffen in Gebäuden gemäß TRGS 510

In diesem Fassschrank können Fässer mit 60 Litern und 200 Litern sicher gelagert werden. Der Schrank ist ausreichend groß dimensioniert, um mit einer Handpumpe zu arbeiten oder für das Handling der Fässer. Der zusätzliche Wannenboden im oberen Bereich bietet Platz für Kleingebinde.

Fassschrank 14/20

- hochwertige Pulverbeschichtung in grau (RAL 7035)
- abschließbare Türen mittels Zylinderschloss
- Lüftungsöffnungen in den Türen für natürliche Belüftung
- in Schrankdecke besteht eine Anschlussmöglichkeit (NW75) für eine externe Entlüftungsanlage
- Dokumententasche in Türinnenseite
- Hinweisaufkleber zur Gefahrenkennzeichnung beigelegt

Variante ① mit großer, zugelassener Auffangwanne:

- Bodenauffangwanne wahlweise aus den Werkstoffen Stahl oder PE, jeweils mit Gitterrost
- oben zusätzlicher Wannenboden (höhenverstellbar, Raster 25 mm)
- Anlieferung des Schrankes erfolgt komplett montiert und sofort einsatzfähig

Variante ② mit Fassregal Typ 360 und zugelassener Auffangwanne:

- Bodenauffangwanne wahlweise aus den Werkstoffen Stahl, PE oder GFK
- mit Fassauflagen für 6 x 60 l Fässer
- optional mit 3. Gitterrost-Lagerebene



Fassschrank mit Bodenauffangwanne aus Stahl für stehende 200 Liter-Fässer

Fassschrank mit eingestelltem Fassregal Typ 360 für liegende 60 Liter-Fässer, Stahlgitterrost als 3. Lagerebene (siehe Zubehör) und GFK-Bodenauffangwanne

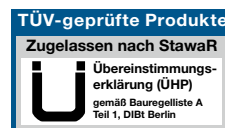


Anschlussmöglichkeit (NW75) für externe Entlüftungsanlage

Bezeichnung	Lieferumfang	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	Versand
① Fassschrank 14/20 mit Stahl-Auffangwanne	1 x Wannenboden 30 l, 1 x Stahl-Bodenauffangwanne 210 l, inkl. verzinktem Stahl-Gitterrost	140 x 84 x 195	150	11566	
① Fassschrank 14/20 mit PE-Auffangwanne	1 x Wannenboden 30 l, 1 x PE-Bodenauffangwanne 250 l, inkl. PE-Gitterrost	140 x 84 x 195	125	11571	
① Fassschrank 14/20 mit PE-Auffangwanne	1 x Wannenboden 30 l, 1 x PE-Bodenauffangwanne 250 l, inkl. verzinktem Stahl-Gitterrost	140 x 84 x 195	128	11572	
② Fassschrank 14/20 mit Fassregal und Stahl-Auffangwanne	1 x Fassregal Typ 360, inkl. 6 x Fassauflagen, 1 x Stahl-Bodenauffangwanne 65 l	140 x 84 x 195	165	11569	
② Fassschrank 14/20 mit Fassregal und PE-Auffangwanne	1 x Fassregal Typ 360 inkl. 6 x Fassauflagen, 1 x PE-Bodenauffangwanne 120 l	140 x 84 x 195	145	11568	
② Fassschrank 14/20 mit Fassregal und GFK-Auffangwanne	1 x Fassregal Typ 360 inkl. 6 x Fassauflagen, 1 x GFK-Bodenauffangwanne 150 l	140 x 84 x 195	149	11567	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	Versand
Stahlgitterrost als 3. Lagerebene für Fassregal Typ 360	130 x 62 x 3	18	6817	
3 Stk. Fassauflagen zum Stahlgitterrost für Fassregal Typ 360	-	1	7800	
Wannenboden 30 l als zusätzliche Lagerebene	132 x 46 x 5	8,5	11573	



Gefahrstoffdepot aus Stahl PG 9

- Aufstellort im Freien durch wetterbeständige Beschichtung (ähnlich RAL 7035)
- zugelassen nach StawaR für die Lagerung von wassergefährdenden (WGK 1-3) und entzündbaren Flüssigkeiten (H224-226)
- Deckel lässt sich mittels Gasdruckfedern bei Bedarf aufstellen
- Öffnungsschlitze für natürliche Belüftung
- abschließbare Türen gegen unbefugten Zugang
- Bodenfreiheit für optimale Unterfahrbarkeit
- ausreichend Platz zum Einstellen von Chemie- und Euro-Paletten
- Anlieferung in montiertem Zustand
- Gefahrenaufkleber beigelegt zur Kennzeichnung als Gefahrstofflager
- liegende Fasslagerung durch Einstellen von Fassregal (Zubehör) in 2 Lagerebenen für je 2 Fässer à 200 Liter oder je 3 Fässer à 60 Liter
- mehrere Lagerebenen für Kanister o.ä. mit Kleingebinderegal (Zubehör)
- Beachten Sie bei Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten den geforderten Sicherheitsabstand zu Gebäuden laut TRGS 510, Nummer 12.4.1 (2).



Weit öffnende Türen für erleichterte Bestückung



Gefahrstoffdepot 400 mit optionalem Fassregal



Gefahrstoffdepot 320 mit optionalem Kleingebinderegal

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Auffang- volumen l	Kapazitäten	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Gefahrstoffdepot Stahl 320	150 x 120 x 189,5	320	2 x 200 l / 6 x 60 l	209	11015	
Gefahrstoffdepot Stahl 400	150 x 150 x 189,5	400	4 x 200 l / 9 x 60 l	250	11016	

ZUBEHÖR FÜR GEFAHRSTOFFDEPOT AUS STAHL

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Best.-Nr.	Versand
Fassregal für Gefahrstoffdepot aus Stahl, liegende Fasslagerung, verzinkte Ausführung, je Lagerebene entweder 2 x 200l-Fässer oder 3 x 60l-Fässern	135 x 52 x 90	11017	
Kleingebinderegal für Gefahrstoffdepot aus Stahl, 3 Wannenhöhen, verzinkte Ausführung, bis zu 4 höhenverstellbare Lagerebenen	135 x 61 x 135	11018	



PE-Gefahrstoffdepot PG 9

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-591

- für den Einsatz im Freien oder im Gebäude
- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen (PE)
- hohe chemische Beständigkeit
- abschließbar mit stabilem Stangenschloss aus Edelstahl
- mit Dokumententasche an der Türinnen-seite
- mit integrierten Staplertaschen zum Beladen mit Paletten oder IBCs
- optimal geeignet für Europaletten (120x80), Industriepaletten (120x120), Kunststoffpaletten ähnlicher Größe oder IBCs
- beladene Paletten oder IBCs können direkt in das Depot gestellt werden
- ein Stahlgitterrost oder PE-Rost ist nicht erforderlich, kann beim PE-Gefahrstoffdepot 220/2 aber optional verwendet werden
- das PE-Gefahrstoffdepot 1100/1 ist mit einem stabilen separaten Lagerbock ausgestattet
- beim PE-Gefahrstoffdepot 220/2 ist der Lagerbock bereits im Gehäuse integriert
- Türöffnungswinkel von 270° bei Einzelaufstellung
- Türöffnungswinkel von ca. 180° bei Reihenaufstellung
- Türöffnung mit 90°-Raster arretierbar
- integrierte Regenrinne an der Türöffnung oben
- gewölbtes Dach für bessere Schneelastaufnahme
- Möglichkeit zur Befestigung einer Innenbeleuchtung
- Möglichkeit einer Kabeldurchführung an der Rückwand



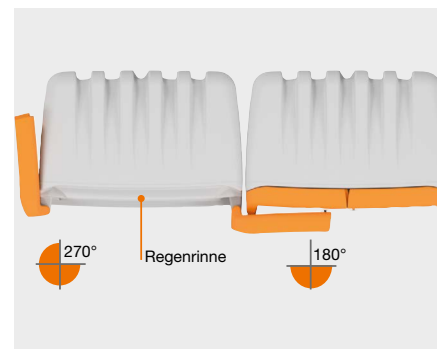
PE-Gefahrstoffdepot 220/2 mit Europalette und 2 Fässern



PE-Gefahrstoffdepot 220/2 und 1100/1



PE-Gefahrstoffdepot 1100/1 mit Industriepalette und 4 Fässern



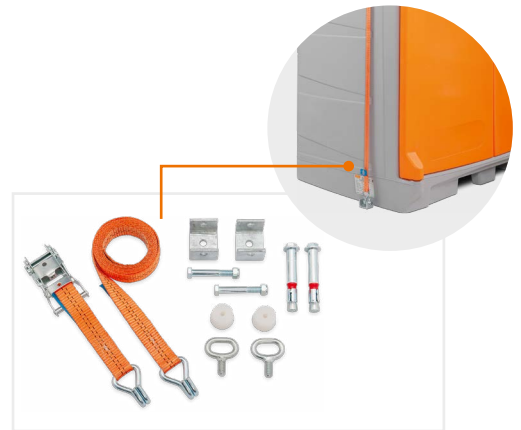
Türöffnungswinkel

Bezeichnung	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Tragfähig- keit kg	Auffang- volumen (l)	Anzahl 200 l-Fässer	Anzahl IBC's	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	Ver- sand
PE-Gefahrstoffdepot 220/2	160 x 114 x 198	127 x 94 x 153	600	220	2	-	100	11550	
PE-Gefahrstoffdepot 1100/1	160 x 167 x 228	127 x 147 x 149	1500	1100	4	1	170	11551	

PE-Gefahrstoffdepot PG 9



PE-Gefahrstoffdepot 1100/1 mit IBC



Windlastsicherung



PE-Gefahrstoffdepot 220/2 mit Fassregal Typ 360, Stahlgitterrost als 3. Lagerebene und Stahlgitterrost als Abfüllfläche

ZUBEHÖR FÜR PE-GEFAHRSTOFFDEPOT

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Stahlgitterrost für PE-Gefahrstoffdepot 220/2	120 x 80 x 3	12,4	11269	
PE-Rost für PE-Gefahrstoffdepot 220/2	120 x 80 x 6	8,5	10286	
Fassregal Typ 360 für PE-Gefahrstoffdepot 220/2	132 x 63 x 130	51	7643	
Stahlgitterrost als 3. Lagerebene für Fassregal Typ 360	130 x 62 x 3	21	6817	
Stahlgitterrost als Abfüllfläche für PE-Gefahrstoffdepot 220/2	150 x 27 x 3	3	11549	
Innenbeleuchtung mit Bewegungssensor und Batterie (nicht ex) für PE-Gefahrstoffdepot 220/2 und 1100/1	-	-	10378	
Windlastsicherung für PE-Gefahrstoffdepot 220/2 und 1100/1	-	-	11360	

Gefahrstoffstation PG 9

Schadstoff-Sammelstationen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-228 des DIBt-Berlin
Bieten Ihnen die zentrale, sichere Lagerung unterschiedlichster Gebinde und Flüssigkeiten. Die GFK-Auffangwanne mit Spritz-

schutzwand ist für Flüssigkeiten aller Wassergefährdungsklassen geeignet. Die weit zu öffnende, abschließbare Überdachung mit Gasdruckfedern ermöglicht ein leichtes Be- und Entladen und erlaubt den Einsatz auch im Freien. Mit verzinktem Bodengestell mit Gitterrostboden.



Fassbock als Zubehör Seite 37



SCHADSTOFF-SAMMELSTATION AUS GFK

Bezeichnung	Grundfläche cm (l x b)	Höhe cm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Sammelstation mit Gitterrostboden für Aufstellung im Freien (mit Haube), mit 200 l-Auffangraum	150 x 85	211	85	3412	



Sicherheitsschränke FWF 30 und FWF 90 F-SAFE PG 9

Schränke zur vorschriftsmäßigen Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen gemäß DIN EN 14470-1 und TRGS 510 (Anhang 1). Die Sicherheitsschränke F-SAFE sind nach DIN EN 14470-1 baumustergeprüft und entsprechen der DIN EN 14727 (Labor-möbelrichtlinie).

Die Feuerwiderstandsfähigkeit beträgt 30 bzw. 90 Minuten.

Sicherheitsschrank **PROline 12/20** aus dem Hause CEMO: Nach neuester Norm entwickelt, geprüft und gefertigt

NEU



NEU BEI CEMO:
ZWEI PRODUKTLINIEN
ZUR AUSWAHL:



Typ 12/20 mit 3 Wannenböden und 1 Bodenwanne 44l



Auffangvolumen

Während von der Verwendung von Auffangwannen bereits bekannt ist, dass das Auffangvolumen von 10% für die Gesamtheit der gelagerten Flüssigkeiten gegeben sein muss, so gibt es für Sicherheitsschränke die abweichende Regelung, dass mindestens auch 110% des größten Behältnisses aufgenommen werden kann.

Lüftung

Ein technisches Lüftungssystem (siehe Seite 56/57) mit einem 10-fachen Luftwechsel pro Stunde hat den Vorteil, dass im Normalbetrieb bei geschlossenen Behältnissen keine explosionsfähige Atmosphäre außerhalb des Schrankes entstehen kann.

Ein Betrieb ist auch ohne eine technische Lüftung möglich. Dazu muss der Schrank jedoch zwingend über einen Potentialausgleich geerdet werden, damit eine elektrostatische Aufladung vermieden wird. Ist ein Sicherheitsschrank nicht an eine technische Lüftung angeschlossen, so hat dies

auch Einfluss auf die EX-Zone. Im Innenbereich gilt Zone 1, für die Umgebung ist im Radius von 2,5 m eine Zone 2 zu beachten. **Wir empfehlen grundsätzlich die Verwendung einer technischen Lüftung (S. 56/57)**

Sicherheitsschränke FWF30

Sicherheitsschränke mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten gelten in Deutschland als „Stand der Technik“. Jedoch dürfen gemäß TRGS 510 (Anhang 1) auch Sicherheitsschränke mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 30 Minuten eingeschränkt verwendet werden.

Die Einschränkungen für FWF 30-Schränke lauten wie folgt:

1. nur ein Schrank pro Nutzungseinheit/Brand(bekämpfungs)abschnitt aufgestellt wird, bei mehr als 100 m² Nutzungseinheit/Brand(bekämpfungs)abschnitt darf je 100 m² ein Schrank aufgestellt werden oder

2. die Nutzungseinheit/der Brand(bekämpfungs)abschnitt durch eine automatische Brandmeldeanlage und eine anerkannte Werkfeuerwehr mit einer maximalen Hilfsfrist von fünf Minuten nach Alarmierung zur Verfügung steht, oder eine automatische Löschanlage vorhanden ist.

Ausnahmen für extrem entzündbare Flüssigkeiten (H224):

Entzündbare Flüssigkeiten, deren Zündtemperatur unter 200°C liegt und die als „extrem entzündbar“ (H224) eingestuft wurden, dürfen nur in FWF 90-Sicherheitsschränken und nur mit technischer Lüftung gelagert werden.



BRANDSCHUTZ



Sicherheitsschränke der neuesten Generation

CEMO PROline PG 9

NEU

verfügbar ab
Herbst 2023

Die Serie PROline erfüllt die aktuelle Norm DIN EN 14470-1. Sie ist damit noch praxistauglicher und sicherer. Beim Brandkammertest im akkreditierten Prüfinstitut hat dieser Sicherheitsschrank mit über 107 Minuten am Markt die wahrscheinlich höchste Feuerwiderstandsfähigkeit erreicht. Um den Anforderungen an einen Profi-Schrank gerecht zu werden, wurde viel Wert gelegt auf Sicherheit und durchdachte Funktionen.



Anschluss für Zu- und Abluft

Kabeldurchführung



Auflast-Prüfung für Ventilator

Türschließmechanismus mit
Türfeststellung

leichter

praxistauglicher

sicherer

Korpusbauweise
mit modernem
MaterialmixBodenwanne mit
Lochblecheinsatz

unterfahrbar

Innovative Türverriegelung
oben und unten

TIPP: Den Anwendern gibt das die Gewissheit, dass die Sicherheitsschränke nach neuer Norm auch die nächsten Jahre dem gültigen Stand entsprechen. Damit kann der Sicherheitsschrank bei sachgemäßer Nutzung jede Gefährdungsbeurteilung erfüllen und hat auch bei Sicherheitsaudits Bestand.



Anforderungen der neusten Norm DIN EN 14470-1:

CEMO erfüllt schon jetzt die geänderten Anforderungen aus dem Normenentwurf und entspricht einem Sicherheitsschrank nach neuer Norm.

Brandkammertest (Bild links)



CEMO PROline Sicherheitsschrank 12/20 Typ 90 PG 9

NEU

Erfüllt den neusten Stand der DIN EN 14470-1

- 90 Minuten Feuerwiderstand
- für Gebinde bis 30 Liter
- sichere 2-Punkt-Verriegelung für optimalen Zugriffsschutz
- Verriegelung bei Schließen der Türe
- im Brandfall selbstschließende Türen
- serienmäßige Türfeststellung in geöffnetem Zustand
- Sicherheitsplus: Auflastnachweis für Gewichtskraft des Ventilators auf der Schrankdecke
- höhenverstellbare Wannenhoden Tragkraft 75 kg, Rastermaß 32 mm
- zum Anschluss an technische Lüftung, Durchmesser der Entlüftungsöffnung DN75
- Unterfahrbarkeit, höhenverstellbare Füße, abnehmbare Sockelblende
- Erdungsanschluss zur Vermeidung von Zündgefahren für elektrostatische Aufladung an der Schrankaußenseite
- optional: Kabeldurchführung für z.B. Installation von Messtechnik
- Schrankkorpus in grau, Türen in Orange (weitere Farben auf Anfrage)



90
min.



verfügbar ab Herbst 2023



Passende Ventilatoren als technische Entlüftung als Zubehör (S. 56/57)



① Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten

② Lagerung von Gebinde bis 30 Liter

③ abnehmbare Sockelblende zum unterfahren



Bezeichnung		Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Auffang- volumen l	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Sicherheitsschrank PROline 12/20 Typ 90	3 x Wannenhoden, 1 x Bodenwanne mit Lochblecheinlage	120 x 60 x 196	105 x 43 x 157	33	450	11880	

WEITERE GRÖSSEN, VARIANTEN UND FARBEN AUF ANFRAGE.

ZUBEHÖR SICHERHEITSSCHRANK PROline

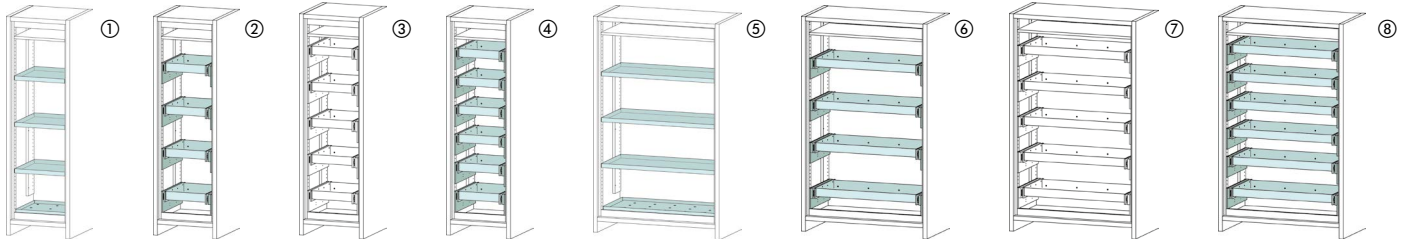
Bezeichnung	Maße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Zusätzlicher Wannenhoden	105 x 44 x 4	6,5	11881	
Kabelführung (in Schrankdecke, zur Selbstmontage)	-	-	11884	

Sicherheitsschränke FWF 30 PG 9

- mit GS- und CE-Zeichen
- Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten
- im Brandfall selbstschließende Be- und Entlüftungsöffnungen auf der Schrankoberseite, DN 100 mm
- hydraulischer Türschließer mit integrierter Feststellanlage (thermisch auslösend)
- Erdung zur Vermeidung von Zündgefahren durch elektrostatische Aufladung

- höhenverstellbare Füße von innen ausrichtbar
- mit abnehmbarer Sockelblende, daher unterfahrbar
- 3 höhenverstellbare Wannböden aus Stahlblech gepulvert in RAL 7035, Tragkraft 75 kg (Rastermaß 32 mm)
- eine Bodenwanne aus Stahlblech gepulvert in RAL 7035 mit Lochblecheinlage

- Vollauszüge zur Lagerung von Kleingebinden, Tragkraft 65 kg, je 11 bzw. 28 l
- 6/20 mit Bodenwanne 19 l, 12/20 mit Bodenwanne 44 l

30
min.


Bezeichnung / Typ		Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
① 6/20 – FWF 30	3 Wannböden, 1 Bodenwanne	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	147	8057	
② 6/20 – FWF 30	4 Vollauszüge	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	206	10622	
③ 6/20 – FWF 30	5 Vollauszüge	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	220	10623	
④ 6/20 – FWF 30	6 Vollauszüge	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	235	10624	
⑤ 12/20 – FWF 30	3 Wannböden, 1 Bodenwanne	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	226	8055	
⑥ 12/20 – FWF 30	4 Vollauszüge	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	291	10625	
⑦ 12/20 – FWF 30	5 Vollauszüge	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	308	10626	
⑧ 12/20 – FWF 30	6 Vollauszüge	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	324	10627	

ZUBEHÖR FÜR SICHERHEITSSCHRÄNKE FWF 30 F-SAFE

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Wannböden für Sicherheitsschrank 6/20 FWF 30 F-SAFE	11715	
Wannböden für Sicherheitsschrank 12/20 FWF 30 F-SAFE	11716	

Sicherheitsschränke FWF 90 PG 9

Ausführung Untertisch-Sicherheits-schrank FWF 90:

- mit GS- und CE-Zeichen
- Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten (EN 14470-1)
- einlagige Türen und Wände aus homogenem Vollmaterial
- im Brandfall selbstschließende Türen
- Be- und Entlüftungsöffnungen auf der Schrankoberseite, DN 100 mm
- Stellfüße aus Metall an der Schrankunterseite
- Erdung zur Vermeidung einer elektrostatischen Aufladung

Variante mit Flügeltüren

- Zur Lagerung von Kleingebinde
- Auffangvolumen 24 Liter

Variante mit Vollauszug

- leichtgängige Vollauszüge zur Lagerung von Kleingebinden, Tragkraft 65 kg
- Untertisch-Schrank mit Auszug 49 Liter mit Feststellfunktion
- Rollen zum erleichterten Bewegen
- Schließstandsanzeige
- Inklusive zertifizierter Rohrdurchführung und Erdungsklemme

90
min.


Variante mit Flügeltüren



Variante mit Vollauszug Anwendungsbeispiel

Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
11/6-FWF mit Flügeltüren	110 x 50 x 67	101,5 x 35 x 53	185	8060	
11/6-FWF mit Auszug	110 x 57 x 63	87 x 43 x 46,4	235	11024	



Sicherheitsschränke FWF 90 F-SAFE PG 9

- mit GS- und CE-Zeichen
- Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
- einlagige Türen und Wände aus homogenem Vollmaterial, Sandwich-Rückwand mit Be- und Entlüftung
- im Brandfall selbstschließende Be- und Entlüftungsöffnungen auf der Schrankoberseite, DN 100 mm
- einflügeliger Schrank mit hydraulischem Türschließer mit integrierter Feststellanlage (thermisch auslösend)

- zweiflügelige Schränke mit freilaufenden Türen, thermisch induzierter Verschluss im Brandfall
- Erdung zur Vermeidung von Zündgefahren durch elektrostatische Aufladung
- höhenverstellbare Füße von innen ausrichtbar
- mit abnehmbarer Sockelblende, daher unterfahrbar

Variante mit Wannenhöden

- 3 höhenverstellbare Wannenhöden aus Stahlblech gepulvert in RAL 7035, Tragkraft 75 kg (Rastermaß 32 mm)
- eine Bodenwanne aus Stahlblech gepulvert in RAL 7035 mit Lochblecheinlage
- auf Anfrage auch größerer Fassschrank erhältlich



Wir empfehlen die Verwendung einer technischen Lüftung (S. 56 – 57)

90 min.



Typ 6/20



Typ 6/20 mit 3 Wannenhöden und 1 Bodenwanne 20l



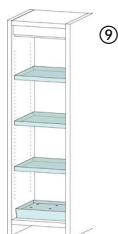
Typ 6/20 mit 4 Vollauszügen (je 11 Liter)



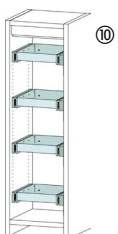
Typ 12/20 mit 3 Wannenhöden und 1 Bodenwanne 44l



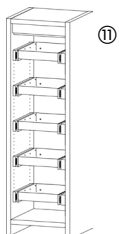
Typ 12/20 mit 4 Vollauszügen (je 28 Liter)



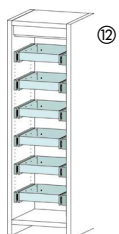
⑨



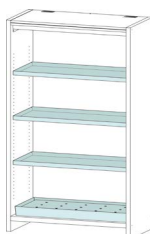
⑩



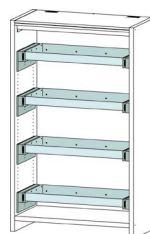
⑪



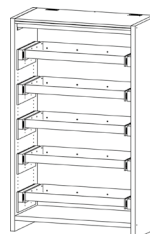
⑫



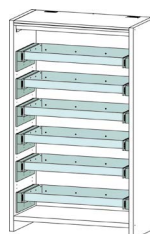
⑬



⑭



⑮



⑯

Bezeichnung / Typ		Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
⑨ 6/20 – FWF 90	3 Wannenhöden, 1 Bodenwanne	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	340	8701	
⑩ 6/20 – FWF 90	4 Vollauszüge	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	394	10628	
⑪ 6/20 – FWF 90	5 Vollauszüge	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	408	10629	
⑫ 6/20 – FWF 90	6 Vollauszüge	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	422	10630	
⑬ 12/20 – FWF 90	3 Wannenhöden, 1 Bodenwanne	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	600	8700	
⑭ 12/20 – FWF 90	4 Vollauszüge	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	673	10631	
⑮ 12/20 – FWF 90	5 Vollauszüge	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	691	10632	
⑯ 12/20 – FWF 90	6 Vollauszüge	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	710	10633	

ZUBEHÖR FÜR SICHERHEITSSCHRÄNKE FWF 90 F-SAFE

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
① Kabeldurchführung Ø 30 mm für Sicherheitsschränke FWF 90 F-SAFE	10848	
② Kabel- und Rohrdurchführung Ø 125 mm für Sicherheitsschränke FWF 90 F-SAFE	10962	
Wannenhöden für Sicherheitsschrank 6/20 FWF 90 F-SAFE	11717	
Wannenhöden für Sicherheitsschrank 12/20 FWF 90 F-SAFE	11718	



Lüftungssysteme PG 9

FÜR SICHERHEITSSCHRÄNKE FWF 30 UND FWF 90

Bei der Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten in Sicherheitsschränken muss immer auch mit austretenden Dämpfen und gefährlichen Gas-Luft-Gemischen gerechnet werden. Diese EX-Zonen bildet sich nicht nur im Inneren eines Sicherheitsschranks, sondern kann auch außerhalb im Umkreis von mehreren Metern entstehen.

Geeignete Lüftungssysteme können austretende Dämpfe und Gase direkt vor Ort absaugen und damit die Bildung einer explosiven Atmosphäre wirkungsvoll unterbinden. Eine EX-Zoneneinteilung kann dann entfallen.

Es wird zwischen zwei Lüftungssystemen unterschieden:

- Abluftventilatoren, welche die abgesaugte Luft in eine Abluftleitung nach außen weiterleiten
- Umluftventilatoren, welche durch die integrierten Filter die abgesaugte Luft reinigen und sie hinsichtlich Explosionsgefahr unschädlich in die Umgebung abgeben.



Hinweis aus **TRGS 510**, Anhang 1: Für extrem entzündbare Flüssigkeiten (H224) ist nicht nur FWF 90 vorgeschrieben, sondern auch technische Lüftungssysteme.



Die Lüftungssysteme Seite 56 und 57 können auch für unsere Umwelt-schränke verwendet werden.

ABLUFVENTILATOR MIT LUFTSTROMÜBERWACHUNG

Zum Aufsetzen auf den Sicherheitsschrank und Abführen der abgesaugten Luft in eine externe Abluftleitung Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in lichtgrau (RAL 7035)

- potentialfreier Ausgang über DIN Buchse
- Ansaugstutzen-Durchmesser: 75 mm
- Volumenstrom: 50 – 200 m³/h mit Luftstromüberwachung
- Schalldruckpegel Lp2A: 35 dB(A)
- Spannung: 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Stromaufnahme: max. 0,45 A



Steckerfertige Lösungen ATEX-konform:

Zur Absaugung aus EX-Schutzzone 2 und Aufstellung in EX-freier Zone
Schutzart: CE II _/3 G IIB T4

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht kg	Best.-Nr.	Versand
Abluftventilator SST AL mit Adapter SST-P FWF90	42,5 x 25 x 25,5	8	8739	

UMLUFVENTILATOR MIT AKTIVKOHLEFILTER UND LUFTSTROMÜBERWACHUNG

Zum Aufsetzen auf den Sicherheitsschrank und Filtern der abgesaugten Luft zur Abgabe an die Raumluft

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in lichtgrau (RAL 7035)
- inkl. Aktivkohle-, Grob- und Feinfilter
- Sättigungsgradüberwachung für Filter
- potentialfreier Ausgang über DIN Buchse
- Ansaugstutzen-Durchmesser: 75 mm
- Volumenstrom: 25 m³/h mit Luftstromüberwachung
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)
- Spannung: 230 V
- Frequenz: 50 Hz



Vorteile:

- keine Abluftleitung nach außen notwendig
- kein Wanddurchbruch erforderlich

Steckerfertige Lösungen ATEX-konform:

Zur Absaugung aus EX-Schutzzone 2 und Aufstellung in EX-freier Zone
Schutzart: CE II _/3 G IIB T4

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht kg	Best.-Nr.	Versand
Umluftventilator SST UL mit Adapter SST-P FWF90	50 x 28,5 x 29,5	20	10963	
Ersatzfilterset für Umluftventilator SST UL	-	-	10964	



Lüftungssysteme PG 9

FÜR SICHERHEITSSCHRÄNKE FWF 30 UND FWF 90

RADIALVENTILATOR 230 V

Modell 1

aus schwer entflammbarem PPs

- mit Montagekonsole
- Ansaugstutzen-Durchmesser: 75 mm
- Spannung: 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Nennstrom: 0,95 A
- Volumenstrom: 250 m³/h
- Betriebsdrehzahl: 2850 1/min
- Schalldruckpegel: 45 dB(A)



ATEX-konform:

Absaugung aus Zone 2 und Aufstellung in nicht Ex-Bereich

CE II 2G Ex h IIB T3 Gc

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht kg	Best.-Nr.	Versand
Radialventilator 230 V (Modell 1)	24,6 x 21,6 x 30	4	11431	

RADIALVENTILATOR 230 V

Modell 2

aus schwer entflammbarem PPs-el

- mit Montagekonsole
- Ansaugstutzen-Durchmesser: 75 mm
- Spannung: 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Nennstrom: 1,07 A
- Volumenstrom: 150 m³/h
- Betriebsdrehzahl: 2800 1/min
- Schalldruckpegel: 55 dB(A)



ATEX-konform:

Absaugung aus Zone 1 und Aufstellung in Zone 1

Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb

Ventilator: II 2G Ex h IIB T4 Gb

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht kg	Best.-Nr.	Versand
Radialventilator 230 V (Modell 2)	39 x 22 x 40,8	6	11432	

RADIALVENTILATOR 380 V

Modell 3

aus schwer entflammbarem PPs-el

- mit Montagekonsole
- Ansaugstutzen-Durchmesser: 75 mm
- Spannung: 3~ 230/400 V
- Frequenz: 50 Hz
- Nennstrom: 0,62 A
- Volumenstrom: 150 m³/h
- Betriebsdrehzahl : 2825 1/min
- Schalldruckpegel: 55 dB



ATEX-konform:

Absaugung aus Zone 1 und Aufstellung in Zone 1

Motor: II 2G Ex eb IIC T4 Gb

Ventilator: II 2G Ex h IIB T4 Gb

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht kg	Best.-Nr.	Versand
Radialventilator 380 V (Modell 3)	37,7 x 22 x 38	6	11433	

ZUBEHÖR FÜR RADIALVENTILATOREN

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Drosselklappe, DN 75 mm, PPs	11434	
Anschlussstutzen, NW 120-75 mm, inkl. Schelle	11435	
Verlängerungsstück Muffe, DN 75 mm	11436	
Verlängerungsstück Stutzen, DN 75 mm	11437	
Lüftungsschlauch L=750 mm, DN 75 mm, inkl. 2 Schellen	11438	
Lüftungsschlauch L=2000 mm, DN 75 mm, inkl. 2 Schellen	11439	
T-Stück, DN 75 mm	11440	

Lagerung und Laden von Lithium-Batterien

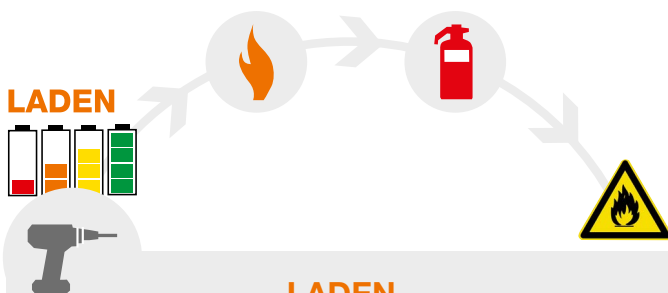
Die Bedeutung von Lithium-Batterien nimmt in unserem Alltag immer mehr zu. Nicht nur in kleinen Mobilgeräten oder in Fahrrädern (E-Bikes), sondern auch in entsprechender Größe in Industrie-geräten, Fahrzeugen und Maschinen werden die leistungsstarken Batterien immer mehr genutzt. Doch neben der hohen Leistungsfähigkeit sind Lithium-Batterien nicht ungefährlich. Schon seit vielen Jahren sind Lithium-Batterien gefährliche Güter im Transportrecht und unterliegen deshalb peniblen Gefahrgutvorschriften, die sich alle 2 Jahre verschärfen. Bei Lithium-Batterien sollte auf höchste Sicher-

heit Wert gelegt werden, neben Transport vor allem auch bei Lagerung und Umgang. Denn eine Beschädigung oder ein unsachgemäßer Umgang mit diesen Batterien kann schnell dramatische Folgen haben, meist in Form eines Brands. Lithium-Batterien sind auch deshalb eine brandschutztechnische Herausforderung für die Lagerung, da die Batterien nicht ständig unter Beobachtung stehen und sich ein Brand schnell und unbemerkt ausbreiten kann.

Der typische Schadensfall ist eine Entzündung der Batterie mit explosionsartig aufflammenden Stichflammen und einem Austritt giftiger Rauchgase.

Folgende Brandursachen sind sehr wahrscheinlich:

- mechanische Beschädigung (z.B. Stoß, Fall)
- unsachgemäßer Ladevorgang
- vollständige Entladung (Tiefenentladung)
- Überhitzung durch hohe Umgebungstemperatur



LADEN

Die meisten in Deutschland untersuchten Brandfälle im Zusammenhang mit Lithium-Akkus ereigneten sich während des Ladevorgangs. Aus diesem Grund legen Sicherheitsfachkräfte, Feuerwehren und Sachversicherungen verstärkt ihr Augenmerk auf diesen Gefahrenschwerpunkt.

Unsere Einblicke in die Praxis zeigen leider, dass im Zusammenhang mit dem Ladevorgang sehr viel falsch gemacht werden kann – sowohl bewusst als auch unbewusst! Auch ein äußerlich völlig intakter Lithium-Akku kann im Inneren aber schon in dem Maße geschädigt sein, dass die elektrische Energiezuführung über das Ladegerät zur Brandgefahr wird. Laden bedeutet Stress für eine Lithium-Batterie. Häufiges Laden, harter Arbeitseinsatz und Verschleißerscheinungen setzen dem Akku zu, irgendwann kann jeder Ladevorgang der letzte sein.

Geladene Lithium-Akkus haben eine höhere Brandgefahr (Ursache) und verbrennen mit höherem Brandgeschehen (Wirkung). Daher darf der Ladevorgang keineswegs unterschätzt werden und muss an einem bewusst gewählten Ort unter Aufsicht erfolgen. Für das Laden im Betrieb muss daher eine Gefährdungsbeurteilung ausgearbeitet werden, unter Abschätzung des Risikos für Mitarbeiter, Umwelt und räumliche Gegebenheiten. Eine Aufnahme der Erkenntnisse in das Brandschutzkonzept ist daher zu empfehlen.

Auch eine Überhitzung z. B. durch direkte Sonneneinstrahlung oder aufgrund von Wärmestau beim Laden soll vermieden werden.



Praxistipp:

Trenne Laden und Lagern von Lithium-Batterien!



Mehr Informationen unter: www.akkusicherheit.de



Wichtiger Hinweis:

In den neuen TRGS 510 werden Lithium-Batterien erwähnt. Es müssen wegen ihrer Gefährdungserhöhung entsprechende Brandschutzmaßnahmen getroffen werden.

LAGERUNG

Für die Lagerung und Bereitstellung von Lithium-Batterien gibt es bisher keine öffentlich-rechtlichen Vorschriften. Dennoch ist aufgrund von arbeitsschutzrechtlichen Pflichten und vor allem versicherungstechnischer Richtlinien für die Lagerung und den Betrieb von Lithium-Batterien ähnlich viel zu beachten wie aus der klassischen Gefahrstofflagerung.

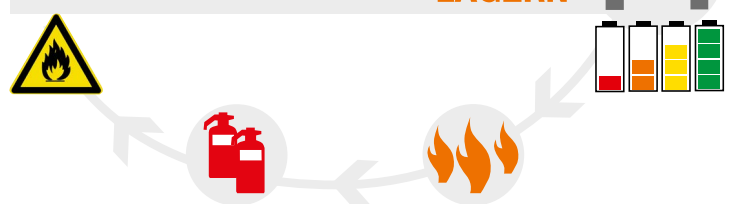
Eine wichtige Orientierungshilfe für die Lagerung und Bereitstellung von Lithium-Batterien liefert momentan das VdS-Merkblatt 3103 des Gesamtverband der deutschen Versicherungswirtschaft (GDV).

Beim Lagern kommt noch die Gefahr dazu, dass bei einem kleinen Umgebungsbrand das Feuer auf die Lithium-Batterien überspringen kann. Ein kleiner, löschbarer Brandherd wird dann zur großen Herausforderung für die Feuerwehr!

Eine Gefährdungsbeurteilung im Zusammenspiel mit der richtigen Lade- und Lagerlösung erhöht die Sicherheit im Betrieb wirkungsvoll. Es gibt nicht die immer gleiche Lithium-Batterie. Daher gibt es auch kein Schutzkonzept, was allgemeingültig angewendet werden kann. Zusätzlich gilt immer, die Hinweise der Hersteller von Energiespeicher und akkubetriebenen Geräte zu beachten.

Die passenden technischen Schutzmaßnahmen, wie z.B. geprüfter Transportbehälter, Sicherheitsschrank oder gar Brandschutzcontainer, kommt immer auf die Situation im Betrieb an.

LADEN + LAGERN



So finden Sie das passende Produkt für Ihren Einsatzbereich:

Sicherheitsklasse		Bestes Verhältnis aus Sicherheit und Wirtschaftlichkeit	
Batterie-Brand-tauglichkeit BBT-Index	Werkzeugschrank Einfacher Blech-schrank Sicherung gegen ungewollten Zugriff 	Akku-Flammschutz-schrank FMplus Größe S + L + Doppelwandiger Stahlschrank orientiert an FM-Standard	Akku-Flammschutz-schrank FMplus Größe US ++ Doppelwandiger Stahlschrank orientiert an FM-Standard
			Akku-Lager- und Lade-schrank 8/5, 8/10 +++ Feuerwiderstands-fähiger Brandschutz-schrank (60 min.) geprüft in Anlehnung an DIN EN 1363-1
	Schutz-funktionen 	✓ Flammschutz ✓ Wärmeisolierung	✓ Explosionsschutz ✓ Flammschutz ✓ Wärmeisolierung
	Qualifizierung 	✓ Batteriebrand durchgeführt	✓ Batteriebrand durchgeführt ✓ Ab Herbst 2023 mit TÜV Nord Zertifizierung
VERWENDUNG			
Lagerdauer		Bereitstellung für kurze Zeit	dauerhafte Lagerung
Lagermenge		wenige/kleine Akkus	mehrere/mittelgroße Akkus
Batteriezustand		Neubatterien	gebrauchte Batterien
Aufstellort		in nicht brennbarer Umgebung	Aufstellung ohne Sicherheitsabstände z.B. in der Werkstatt

*Gefährdungsbeurteilung abhängig von weiteren Faktoren, wie z.B. Vorgaben des Sachversicherers, Sprinkleranlage oder Werkfeuerwehr

Anstieg Risiko der Situation

Was passiert bei einem Brand von Lithium-Batterien?

Der Brand von Lithium-Batterien ist mehr als nur eine Flammenerscheinung, denn die elektrische Energie wird schlagartig als thermische Energie freigesetzt und führt zu einem rasanten Temperaturanstieg. Der Thermal Runaway einer Zelle und das Überspringen auf weitere Zellen des Batteriepacks (Thermal Propagation) wird als explosionsartiges Abbrennen beschrieben, was optisch einem intensiven Feuerwerk gleicht. Eine starke Rauchentwicklung und herumschleudernde Partikel mit Geschosswirkung sind weitere Beobachtungen.

Die größte Gefahr ergibt sich bei einer Gasexplosion, wenn austretende Batteriedämpfe sich schlagartig entzünden und der Explosionsdruck auf Schränke oder Behälter mit mehreren Bar wirkt. Sind diese dafür nicht ausgelegt, kann das zum Ausfall jeglicher Schutzwirkung führen. Aus diesem Grund sind Batteriebrandversuche und herbeigeführte Gasexplosionen für Schränke und Akku-Sicherheitsprodukte als Leistungsnachweis so wichtig.



Auszug aus TRGS 510

Technische Regeln Gefahrstoffe in ortsbeweglichen Behältern

13 Zusammenlagerung, Getrenntlagerung und Separatlagerung

[...]

13.2 Allgemeine Grundsätze

[...]

(3) Hinweise für eine mögliche Gefährdungserhöhung [...] können sich z.B. ergeben aus

[...]

3. den produktspezifischen Gefährdungen, wie z.B. Gefährdung durch Zündquellen aufgrund eines Kurzschlusses in Zusammenhang mit Lithiumbatterien.

(5) Zur Reduzierung von Gefährdungen kann eine Getrenntlagerung innerhalb eines Lagerabschnittes oder eine Separatlagerung erforderlich sein:

1. Eine Getrenntlagerung wird erreicht durch ausreichende Abstände oder durch Barrieren (z.B. durch Wände, Schränke aus nicht brennbarem Material, [...])

2. Separatlagerung ist eine Getrenntlagerung in unterschiedlichen Lagerabschnitten mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 min.

Stand 2021

Was bedeutet das für den Einsatz von Schränken und Behältern?

Die TRGS 510 stellt nur eine Empfehlung für den Mindeststandard dar und kann jederzeit durch höherwertige Schutzmaßnahmen ausgetauscht werden. Die ausgewiesene Feuerwiderstandsfähigkeit eines Schrankes oder Behälters spielt eine untergeordnete Rolle, da diese Systeme nur am Brandofen bewertet werden und beschränkt sich damit nur auf Feuer bzw. Hitze.

Der Stand der Technik bei der Qualifizierung stellen daher mehrere reale Batteriebrandversuche und herbeigeführte Gasexplosionen dar. Auf diese Weise kann gezeigt werden, dass auch bei einem abnormen Brandgeschehen durch Lithium-Batterien das Gehäusesystem intakt und die Türen geschlossen bleiben. Eine Gasexplosion tritt nicht bei jedem Batteriebrand auf, wenn es aber dazu kommt, können die Folgen verheerend sein.

Fazit:

Entscheidend ist die tatsächliche Produktqualifizierung. Im Zusammenhang mit Lithium-Batterien ist daher der Fokus auf die Zeitangabe des reinen Feuerwiderstand nicht hilfreich. Die Akkuschränke von CEMO mit 60 Minuten Feuerwiderstand (Innen nach Außen) oder die Flammenschutzschränke als leichte Brandschutzprodukte können mit weiteren Qualifizierungsmethoden daher als sicherer gewertet werden als andere Schranksysteme am Markt, die lediglich einen Feuerwiderstand von 90 Minuten ausweisen.

Welche Produktqualifizierung wird empfohlen?

TÜV Nord Prüfprogramm

in 2023 mit Zuerkennung von TÜV NORD baumustergeprüft



Sprechen Sie uns an.



Akku-Flammschutzschrank FMplus PG 9

Schon ein einzelner, offen herumliegender Lithium-Akku eines akkubetriebenen Geräts kann einen Brand auslösen.

Auf Basis der Gefährdungsbeurteilung kann dieser doppelwandige Stahlschrank als Schutzmaßnahme für neuwertige Lithium-Akkus von z.B. Powertools oder Gartengeräten eingesetzt werden.

Es stehen 3 Schrankgrößen zur Auswahl:

- stabiler, doppelwandiger Stahlschrank mit wärmeisolierender Wirkung
- abschließbare Türe mit 3-Punkt-Verriegelung
- bei Bedarf mittels Vorhängeschloss abschließbar (Profilhalbzylinder schließanlagenfähig)
- kaltrauchdichtes Gehäuse durch zusätzliche Türdichtungen
- Entlüftungsöffnung zum bestimmungsgemäßen Anschluss an ein Abluftrohr ins Freie
- unterfahrbar (8-9 cm) zum Positionieren und Evakuieren im Havariefall
- standardmäßig mit Rauchmelder zur akustischen Alarmierung
- Pulverbeschichtung Korpus lichtgrau (RAL 7035) und Tür hellrotorange (RAL 2008)
- inklusive Warnaufkleber und Sicherheitshinweisen

Zum Lagern von Lithium-Akkus mit geringer Leistung (vgl. VdS 3103). Es wurden bei der TÜV NORD Group mehrere Batteriebrandversuche mit Akkus von Powertools und E-Bike durchgeführt.

**Sicher und kostengünstig lagern.
Das Einsteigermodell FMplus.**



Variante US mit Ladeinheit:

- 1 Steckdose pro Lagerebene
- batteriebetriebener Rauchwarnmelder
- Stromlosschaltung im Brandfall
- Türkontaktschalter zur Ladestromunterbrechung bei geöffneter Türe



FMplus L

FMplus S

FMplus US



FMplus US mit Ladeinheit



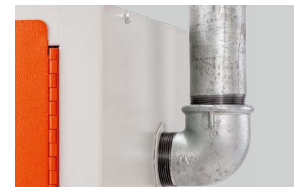
Ab Herbst 2023 ist die Variante US auch mit neuester Zertifizierung der TÜV NORD Group erhältlich.



Zubehör: Rollensatz



Zubehör: Kabeldurchführung



Zubehör: Adapter für Entlüftungsleitung

Bezeichnung	Lagerebenen	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Akku-Flammschutzschrank FMplus US	2	43 x 43 x 56	35 x 35 x 46	27	11651	
Akku-Flammschutzschrank FMplus US mit Ladeinheit NEU	2	43 x 43 x 56	35 x 35 x 46	30	11877	
Akku-Flammschutzschrank FMplus S	3	59 x 46 x 89	51 x 38 x 79	47	11652	
Akku-Flammschutzschrank FMplus L	4	60 x 46 x 165	52 x 38 x 154	83	11653	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Einlegeboden für Akku-Flammschutzschrank FMplus S	11655	
Einlegeboden für Akku-Flammschutzschrank FMplus L	11656	
Rollensatz für Akku-Flammschutzschrank FMplus	11657	
Zweiter Rauchmelder (vernetzbar mit Rauchmelder im Inneren)	11658	
Vorhängeschloss mit Profilhalbzylinder NP 30x10 mm	11659	
Kabeldurchführung für Akku-Flammschutzschrank FMplus (z.B. für Einbau firmeninterner Brandmeldetechnik)	11660	
Adapter für Entlüftungsleitung für Akku-Flammschutzschrank FMplus	11661	

Akku-Lager- und Ladeschrank PG 9

Beim Lagern und Laden von Lithium-Akkus wird dem Brandschutz ein hoher Stellenwert zugesprochen.

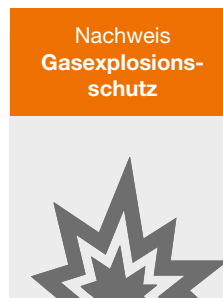
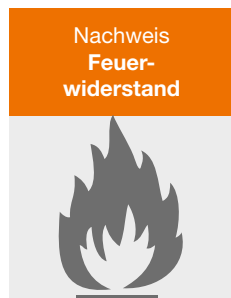
CEMO bietet seit 2020 eine sichere Lösung an, entwickelt sie gemäß der neuesten Erkenntnisse weiter und erwirkt neuste Zertifizierungen. Ausgestattet mit wichtigen Sicherheitseinrichtungen lassen sich die Brandfolgen dieser Energiespeicher auf ein Minimum reduzieren und die Sicherheit im Betrieb deutlich erhöhen.

- laden und/oder lagern mehrere Lithium-Akkus im Schrank
- frühzeitige Alarmierung im Schadensfall
- alle relevanten Sicherheitsregeln zum laden von Lithium-Batterien werden eingehalten
- ideal um Akkus für den Ladevorgang von dem gelagerten Bestand abzuschirmen
- auch als Untertisch-Schrank unter der Werkbank einsetzbar

- Nachweise der TÜV NORD Group durch neuestes Prüfprogramm mit realen Batteriebrandversuchen und herbeigeführten Gasexplosionen
- MPA-geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit über 60 Minuten von Innen nach Außen in Anlehnung an DIN EN 1363-1
- Bauweise mit nicht brennbaren, feuerwiderstandsfähigen Komponenten
- **NEU: Federbasierte CEMO lockEX-Türverriegelung zur kontrollierten Druckentlastung bei Explosionen**
- spezielle Brandschutzdichtungen verhindern Flammenaustritt
- kaltrauchdichtes Verschlusssystem der Öffnungen
- transportierbar zum Positionieren am Aufstellort
- zweiflügelige, abschließbare Türen mit stabiler Verriegelung & Aufhängung
- Türlackierung in orange, ähnlich RAL 2004; Korpus in grau, ähnlich RAL 7035



Die 3 Sicherheits- & Qualitätsnachweise



Prüfbestandteil des neuen Zertifizierungsprogramms der TÜV NORD Group. Erhältlich ab Herbst 2023.

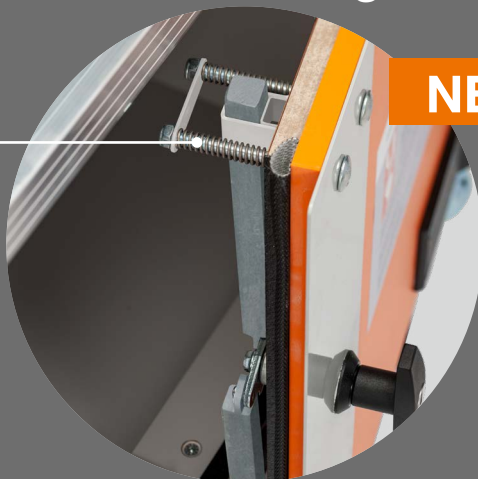


Kontrollierte Druckentlastung als Explosionsschutz.



Im Fall der Explosion eines schadhafte Li-Akkus können die Schranktüren aufgesprengt werden.

Durch eine Federkonstruktion wird die Schranktür einen kleinen Spalt aufgedrückt und sofort wieder zugezogen und verschlossen. So wird der Explosionsdruck abgeleitet.



NEU

Inklusive Schutzrecht beim Deutschen Paten- und Markenamt.

In Fachkreisen ist schon länger bekannt, dass es bei Lithium-Batterien nicht nur Flammen und ein explosionsartiges Abbrennen einzelner Zellen gibt, sondern auch mit einer Gasexplosion ausgetretener Zelldämpfe zu rechnen ist. Es stellt den Worst-Case beim Batteriebrand dar. Ein Auftreten macht im Zweifelsfall aber die gesamte Schutzwirkung zunichte und stellt damit das entscheidendste Kriterium in der Gefährdungsbeurteilung dar.



Akku-Lager- und Ladeschrank PG 9

Brandschutz meets Explosionsschutz.
Jetzt kommt von CEMO auch die Lösung für den Explosionsschutz.

Ablauf eines Batteriebrands:

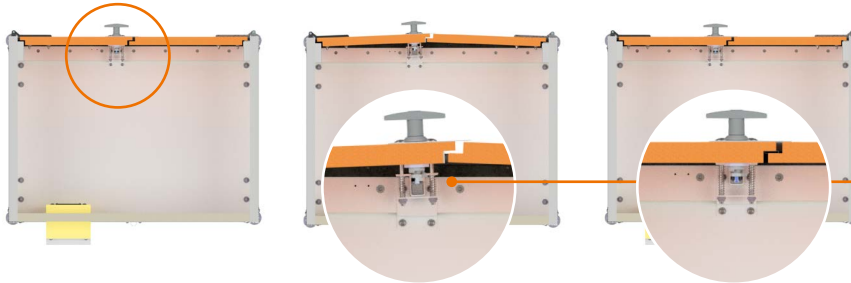
Schon bevor ein Thermal Runaway Fahrt aufnimmt, kann es zu einer Explosion kommen. Gibt hier das Schrankgehäuse nach oder öffnen sich die Türen, kann die Schutzwirkung mit einem Mal wegfallen. Die brennenden Zellen und Batteriepacks schleudert es dann ungehindert in die Umgebung am Aufstellort.

Die Lösung:

CEMO lockEX ist eine federbasierte Mechanik in der Türverriegelung, die effektiv den Explosionsdruck sich entzündender Gase im Inneren des Schrankes bewältigt. Diese NO-BANG-Technologie gewährleistet den Erhalt der Schutzwirkung.

NEU


WIRKPRINZIP DER LOCKEX-VERSCHLUSSMECHANIK (DRAUFICHT)



1. Havarie der Batterie startet, Zellen stoßen entzündbare Dämpfe aus, die sich im Schrank verteilen.

2. Mit Auftreten einer Zündquelle (ggfs. initiiert durch elektrische Funken oder Hitzeentwicklung der Batterie selbst) kommt es zur Explosion / Gase durchzündung. Der lockEX-Mechanismus baut die Explosionsenergie durch einen schmalen Spalt kontrolliert ab.

3. Erneut verschlossene Türen ermöglichen, dass die Batterien gefahrlos abreagieren können. Das Schranksystem ist weiterhin einsatzfähig und schützt die Mitarbeiter und die Umgebung.

lockEX[®]

inside


Akku-Lagerschrank 8/5



Akku-Lagerschrank 8/10
standardmäßig mit 1 Einlegeboden auf halber Höhe. Optional 2 weitere Einlegeböden möglich (siehe Zubehör).

AKKU-LAGERSCHRÄNKE

Bezeichnung		Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Akku-Lager- schrank 8/5	Zwei batteriebetriebene, akustische Rauchmelder - ohne Stromanschluss, ohne Lüftung -	80 x 66 x 52	73 x 53 x 45	80	11890	
	zusätzlich mit Stapelfüßen (vorgeschrieben beim Stapeln der Schränke 8/5)	80 x 66 x 62	73 x 53 x 45	83	11891	
Akku-Lager- schrank 8/10	Zwei batteriebetriebene, akustische Rauchmelder - ohne Stromanschluss, ohne Lüftung - mit Füßen	80 x 66 x 111	73 x 53 x 91	132	11898	
	mit Rollen	NEU 80 x 66 x 115	73 x 53 x 91	144	11722	

Akku-Lager- und Ladeschrank PG 9

Für alle Ladevarianten:

- Wärmeabfuhr beim Laden durch Ventilator
- Unterbrechung des Ladestroms bei Öffnen der Türen (Türkontaktschalter)
- Ladestop im Stör- oder Havariefall
- Verschluss der Zu- und Abluftöffnung durch Thermoste

Akku-Ladeschrank 8/5

- Stromversorgung durch 4-fach Steckdosenleiste (3500 W, 16 A)

Akku-Ladeschrank 8/10

- Ladevarianten mit 2 waagrecht angeordneten 4-fach Steckdosenleisten zur Stromversorgung
- 230 V-Ausführung mit 1-phasiger Stromversorgung (3500 W / 16 A)
- 400V-Ausführung mit 3-phasiger Stromversorgung (2 x 3500 W / 2 x 16 A)



Akku-Ladeschrank 8/5 Basic



Akku-Ladeschrank 8/10 Premium Plus 3-phasig



Akku-Ladeschrank 8/10 Basic kann auf Rollen ausgeliefert werden



TIPP: Die 3-phasige Variante wird notwendig, wenn z.B. Akkus mit Schnellladegeräten geladen werden sollen, die einen größeren Strombedarf aufweisen als die 1-phasige Variante bereitstellen kann.



Alle Varianten mit akustischem Warnton. Premium und Premium Plus mit verbesserter Anschlussmöglichkeit für Kombialarmgeber (12V) und Anschluss an Brandmeldeanlage.

NEU

lockEX[®]
inside

AKKU-LADESCHRÄNKE

Bezeichnung	Typ	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	Ver- sand
Akku-Lade-schrank Basic	8/5 1-phasig	80 x 66 x 52	73 x 53 x 45	81	11892	
	8/5 mit Füßen* 1-phasig	80 x 66 x 62	73 x 53 x 45	84	11893	
	8/10 mit Füßen 1-phasig	80 x 66 x 111	73 x 53 x 84	135	11899	
	8/10 mit Füßen 3-phasig	80 x 66 x 111	73 x 53 x 84	136	11900	
	8/10, 1-phasig auf Rollen	NEU 80 x 66 x 115	73 x 53 x 84	146	11723	
	8/10, 3-phasig auf Rollen	NEU 80 x 66 x 115	73 x 53 x 84	147	11726	
Akku-Lade-schrank Premium	Änderung zu Ladeschrank Basic: Strombetriebener Rauchmelder	8/5 1-phasig	89 x 66 x 52	82	11894	
	Zusätzlich zu Ladeschrank Basic: Stromlos-Schaltung auch bei Rauchdetektion, akustischer Warnton, potentialfreier Ausgang für Aufschaltung auf Brandmeldeanlage an Schranksaußenseite, 12V-Anschlussmöglichkeit von z.B. Zubehör Kombialarmgeber (optisch & akustisch)	8/5 mit Füßen* 1-phasig	89 x 66 x 62	85	11895	
		8/10 mit Füßen 1-phasig	89 x 66 x 111	135	11901	
		8/10 mit Füßen 3-phasig	95 x 66 x 111	136	11902	
		8/10, 1-phasig auf Rollen	NEU 89 x 66 x 115	146	11724	
		8/10, 3-phasig auf Rollen	NEU 95 x 66 x 115	147	11727	
Akku-Lade-schrank Premium Plus		8/5 1-phasig	89 x 66 x 52	82	11896	
		8/5 mit Füßen* 1-phasig	89 x 66 x 62	85	11897	
		8/10 mit Füßen 1-phasig	89 x 66 x 111	135	11903	
		8/10 mit Füßen 3-phasig	95 x 66 x 111	136	11904	
		8/10, 1-phasig auf Rollen	NEU 89 x 66 x 115	146	11725	
		8/10, 3-phasig auf Rollen	NEU 95 x 66 x 115	147	11728	

* Stapelfüße (vorgeschrieben beim Stapeln der Schränke 8/5)



Neues Prüfprogramm und Zertifizierung der TÜV Nord Group

Das neue Prüfprogramm der TÜV Nord Group wurde entwickelt auf Basis jahrelanger Versuchserfahrung mit Lithium-Batterien unterschiedlicher Größe und Leistungskategorie. Entstanden sind Prüfanforderungen, die den realen Gefahren von havarierenden und brennenden Lithium-Batterien am Nächsten kommen.

Der Prüfumfang besteht sowohl aus Batteriebrandversuchen als auch dem Herbeiführen von Gasexplosionen. Für die Gasexplosion wird Propangas verwendet, was der Explosionscharakteristik von Batteriegasen sehr ähnlich ist und einen reproduzierbaren Versuchsaufbau gewährleistet.

Prüfprogramm
**TÜV
NORD
GROUP**

Spezialanwendung für Brandmeldeanlagen:

Die bisherigen Akkuschränke von CEMO sind in den Varianten **Premium** und **Premium Plus** durch den potentialfreien Kontakt für die Alarmweiterleitung an eine firmeneigene Brandmeldeanlage oder interne Warneinrichtung konzipiert. Nicht ohne weiteres möglich ist damit der Anschluss für die permanente Aufsaltung an eine Brandmeldeanlage mit direkter Verbindung zur Feuerwehr.

Jetzt gibt es spezielle Schrankvarianten, die dafür vorbereitet sind, dass durch BMA-Fachbetriebe die Brandmeldetechnik in den Schränken installiert werden kann, die je nach Anforderung vor Ort oder durch die herstellerspezifische Systemkompatibilität im Betrieb notwendig wird.

Fragen Sie nach unserem „Infoblatt für Akkuschränke zur Verwendung mit Brandmeldeanlagen“ und sprechen Sie mit ihrem BMA-Fachbetrieb.

Varianten für BMA:

2x Kabeldurchführung zur Selbstmontage für flexiblen Einbau Ihrer individuellen Brandmeldetechnik durch BMA-Fachbetrieb

Lagerschrank:

Zwei batteriebetriebene, akustische Rauchmelder

Ladeschrank:

Zwei batteriebetriebene, akustische Rauchmelder, Stromversorgung im Schrank mit Steckdosenleiste(n), technische Lüftung, Stromlos-Schaltung bei Hitzeentwicklung oder durch Türkontaktschalter

AKKU-SCHRÄNKE FÜR BRANDMELDEANLAGEN

Bezeichnung	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Akku-Lagerschrank 8/5 für BMA	83 x 66 x 52	73 x 53 x 45	82	11885	
Akku-Lagerschrank 8/10 für BMA (mit Füßen)	83 x 66 x 111	73 x 53 x 91	137	11886	
Akku-Ladeschrank 8/5 1-phasig für BMA	83 x 66 x 52	73 x 53 x 45	85	11887	
Akku-Ladeschrank 8/10 1-phasig für BMA (mit Füßen)	83 x 66 x 111	73 x 53 x 84	139	11888	
Akku-Ladeschrank 8/10 3-phasig für BMA (mit Füßen)	83 x 66 x 111	73 x 53 x 84	140	11889	



ANKÜNDIGUNG

Akku-Lager und -Ladeschrank 8/20

NEU

Durch das modulare Schrankkonzept und die beiden bisherigen Größen bestehen bereits gute Möglichkeiten, dass der sichere Stauraum mit dem Bedarf in den Betrieben mitwachsen kann. Für den Fall, dass der Platz zum Lagern und Laden in den aktuellen Schrankvarianten dennoch nicht ausreicht, hat CEMO die Entwicklung für den Akku-Lager- und Ladeschrank 8/20 gestartet. Dabei wird auf ein gleichbleibendes Sicherheitsniveau zu den aktuellen Schrankgrößen 8/5 und 8/10 geachtet.

- CEMO **lockEX** für optimalen Explosionsschutz
- Innenausstattung zur Detektion und Alarmierung eines Brandes
- Unterfahrbarkeit für schnelles Evakuieren
- Brandabschnitt zur Unterteilung der Schrankinhalte
- getrenntes Laden und Lagern in 1 Schrank



**Erhältlich
ab Ende
2023**

AKKU-LAGER- UND LADESCHRANK 8/20

Bezeichnung	Außenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	
Akku-Lagerschrank 8/20	80 x 66 x 195	195	auf Anfrage
Akku-Ladeschrank 8/20 3-phasig	89 x 66 x 195	195	auf Anfrage
Akku-Lager- und Ladeschrank 8/20	89 x 66 x 195	195	auf Anfrage

Akku-Lager- und Ladeschrank ZUBEHÖR PG 9

- ① Hohe Flexibilität für z.B. Verkabelung der haus-eigenen Brandmeldeanlage
- ② Stapelfüße, Set
- ③ Kombialarmgeber (Blitzleuchte) Optische und akustische Alarmierung im Havariefall, ideal zum schnellen Ergreifen weiterer Schutzmaß-nahmen
- ④ Vernetzbarer Rauchwarnmelder (akustisch) im 2er-Set. Serienmäßig in "Lagerung" und "Laden Basic" enthalten.
- ⑤ Wirkungsvolles Aerosol-Löschmittel für Lithium-Akkus, für erste schnelle Löschnaßnahme & Flammenunterdrückung, automatische pyrotechnische Auslösung, wartungsfrei
- ⑥ Ideal zur Raumausnutzung und Vergrößerung der Ablagefläche bei kleinzelligen Lithium-Bat-terien (Gesamtkapazität der Lithium-Batterien für den Brandfall beachten)
- ⑦ Einfaches Umstellen im Gebäude und das Evakuieren im Havariefall, Zwei von vier Lenk-rollen haben eine integrierte Fußbremse



- ⑧ Lagerebenen auf perfekte Arbeitshöhe einstell-bar, Einsetzen der Schränke mittels Hochhub-wagen oder Gabelstapler, inklusive Montage-materal für Wandbefestigung



Mit Stapelfüßen unterfahrbar für einfaches Positionieren und schnelles Evakuieren im Brandfall ins Freie

ZUBEHÖR AKKU-LAGER- UND LADESCHRÄNKE

Bezeichnung	Maßecm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
① Feuerfeste Kabeldurchführung	14 x 2,5 x 14	1,3	11345	
② Stapelfüße, Set (stapeln nur für Schrankgröße 8/5)	10 x 6 x 10	3	11368	
③ Kombialarmgeber, optisch & akustisch (100 dB) (nur für Laden Premium und Laden Premium Plus)	7,3 x 4,3 x 12,2	-	11389	
④ Funk-Hitze- und Rauchwarnmelder, 2er-Set, batteriebetrieben vernetzbar, inkl. 2 Magnetplatten	ø 12,5 x 4,8	-	11560	
⑤ Aerosol-Löschger (Löschpotential für 0,25 m³)	ø 6,5 x 3,8	-	11561	
⑥ Einlegeboden (für Bodenebene oder als Zwischenebene)*	67 x 40 x 3,5	-	11508	
⑦ Rollwagen, Traglast 240 kg, für bis zu 2 Schränke 8/5 oder 1 Schrank 8/10	80 x 60 x 15	11,3	11461	
⑧ Regal, für bis zu 2 Schränke, inklusive Wandbefestigung (nur in Verbindung mit Stapelfüßen)	106 x 53,5 x 200	50	11562	
Leitungsschutzschalter-Kasten für 1-phasigen Schrank 8/10	Empfohlen bei gebäudeseitiger Steckdose ohne eigenen Schutzschalter		11713	wird montiert geliefert
Leitungsschutzschalter-Kasten für 3-phasigen Schrank 8/10			11714	

* Trennteiler für Einlegeboden auf Anfrage.



Akku-Sicherheitsschrank FWF 90 PG 9 für Lagerung von Lithium-Batterien

Diese Sicherheitsschränke sind durch ihre feuerbeständige Bauweise sehr gut geeignet zur Lagerung von Lithium-Batterien. Die geprüfte Qualität spiegelt sich in der Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten gemäß DIN EN 14470-1 für Feuer von außen nach innen wider. Zudem besitzt der Schrank durch seine einzigartige Bauweise mit nicht brennbaren Werkstoffen auch bei einem plötzlichen Entzünden von eingelagerten Lithium-Batterien von innen nach außen einen guten Feuerschutz. Diese Zeitspanne ist im Normalfall ausreichend bis zum Ergreifen weiterer Maßnahmen. Das Risiko der Brandausbreitung- und beschleunigung

wird mit diesem Schrank erheblich reduziert und bei Flammenbildung von Lithium-Batterien im Inneren werden Folgeschäden an der Umgebung effektiv vermindert.

Diese Sicherheitsschränke stehen für ein hohes Niveau an Sicherheit und bieten damit eine deutliche Unterstützung für die Gefährdungsanalysen zur Lagerung vor Ort. Wir empfehlen daher Rücksprache mit Ihrer Sachversicherung zu halten.



Kabeldurchführung als Zubehör siehe S. 55



Akku-Sicherheitsschrank 12/20



Hinweis: Standardmäßig mit gelben Türen (ähnlich RAL 1023), auf Wunsch auch grau (ähnlich RAL 7035).

Bezeichnung	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Lagerebenen	Gewicht kg	Best.- Nr.	Versand
Akku-Sicherheitsschrank 11/6	110 x 57 x 63	87 x 43 x 46,6	1 Auszug	235	11051	
Akku-Sicherheitsschrank 6/20	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	4 Lagerebenen	340	11052	
Akku-Sicherheitsschrank 12/20	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	4 Lagerebenen	600	11053	

Akku-Sicherheitsschrank pro FWF 90 PG 9 für Lagerung von Lithium-Batterien

Dieser Sicherheitsschrank gemäß EN 14470-1 verfügt über ausgereifte Schutzmechanismen, die den Brandfall durch Lithium-Batterien im Inneren sehr gut absichern können. Zum einen verschließen sich die Türen, sobald es in einer der Lagerebenen zum Brandereignis kommt. Zum anderen wurde eine spezielle Verriegelungstechnik verbaut, damit die Türen auch beim Durchzünden der austretenden Gase geschlossen bleiben. Für diesen Fall ist

auch gewährleistet, dass die Türen nur wieder durch autorisierte Experten geöffnet werden können.

Außerdem lässt sich der Schrank auch beliebig den unterschiedlichen Anforderungen anpassen.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



Sprechen Sie uns auf Fachunterteilung, Kabeldurchführung, Stromversorgung, sensorgesteuerte Temperaturüberwachung und weitere Größen an.



Bezeichnung	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Lagerebenen	Gewicht kg	Best.- Nr.	Versand
Akku-Sicherheitsschrank Pro	119,5 x 59,5 x 208	110 x 44,5 x 183	4	469	11214	

Transport von Lithium-Batterien

Lithium-Batterien gelten im Transportrecht als Gefahrgut. Eine UN-Zulassung des Behälters alleine rechtfertigt noch nicht alle Anforderungen, um den ADR-konformen Transport von Lithium-Batterien für alle Fälle durchzuführen. Wir empfehlen daher unseren Kunden, sich die entsprechende Fachkunde auf dem Gebiet anzueignen und die zuständigen Mitarbeiter umfangreich zu schulen, damit die Behälter vorschriftsmäßig eingesetzt werden.

Dazu zählt die entsprechende Kenntnis zu den offiziellen Verpackungsanweisungen (siehe Tabelle), der Kennzeichnung gemäß ADR und der Transportdurchführung. Dazu gehört auch der bewusste Umgang mit z.B. beschädigten Lithium-Batterien.

Werden Transportbehälter gemäß den Gefahrgutvorschriften korrekt verpackt, so können diese in der betrieblichen Praxis in vielen Fällen auch für die Aufbewahrung und Lagerung verwendet werden. Es empfiehlt sich dennoch eine Gefährdungsbeurteilung passend zur Situation vor Ort durchzuführen sowie die Sicherheitsfachkraft des Betriebs und ggf. den Sachversicherer einzubeziehen.



SONDERVORSCHRIFTEN UND VERPACKUNGSANWEISUNGEN

	Sondervorschriften nach ADR	Verpackungsanweisungen nach ADR
Kleine, intakte Lithium-Batterien <100 Wh	SV188	-
Intakte Lithium-Batterien >100 Wh	SV230	P903
Prototypen	SV310	P910
Batterien zur Entsorgung/Recycling	SV377	P909
Beschädigte/defekte Batterien	SV376	P908
Kritisch beschädigte/defekte Batterien (transportunsicher)	SV376	P911

	Zulassung der Verpackung			Verpackungsanweisungen nach ADR			
	Verpackungsgruppe	UN-Codierung	Intakte Batterien >100 Wh (Normalfall)	Prototypen	Batterien zur Entsorgung/Recycling	Beschädigte/defekte Batterien	Kritisch beschädigte/defekte Batterien (transportunsicher)
			P903	P910	P909	P908	P911
Kunststoffsammelbehälter S	VG2	Y	✓	✓*	✓	✓*	✗
Kunststoffsammelbehälter L	VG2	Y	✓	✓*	✓	✓*	✗
Akku-Stahlsammelbehälter	VG1	X	✓	✓	✓	✓	✗
Akku-Sicherheitstonne	VG1	X	✓	✗	✓	✓	✗
Akku-Systembrandschutzbox	VG2	Y	✓	✓	✓	✓	✗

Bitte in allen Fällen auf ein konformes Verpacken und Transportieren achten.
* prinzipiell möglich, nicht empfohlen



Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE PG 9



Video
Akku-Systembrandschutzbox
Li-SAFE

- sicheres Transport- und Aufbewahrungssystem für Lithium-Batterien
- spezielle Brandschutz-Auskleidung aus nicht brennbaren Materialien
- formbare Spezialkissen verhindern ungewollte Bewegung der Akkus im Inneren der Box (im Lieferumfang enthalten)
- Boxen sind stapelbar und miteinander koppelbar

- 2 stabile Verschlusschnallen
- 2 Tragegriffe für einfaches Handling
- abschließbar mittels Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang)
- aus langlebigem, schlagzähem Kunststoff
- Inklusive Gefahrgut-Aufkleber



stapel- und
koppelbar

Tragegriffe

Brandschutz-
Auskleidung



NEU

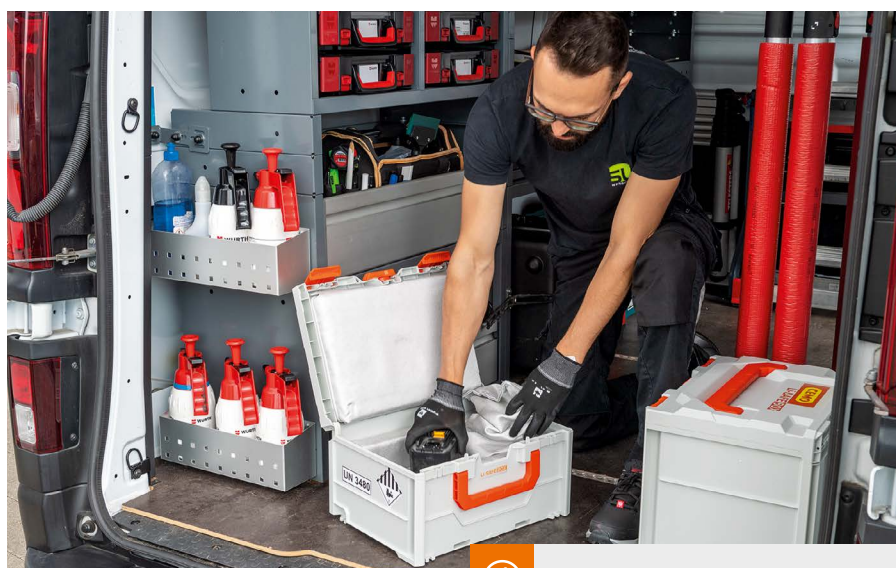
formbare Spezialkissen

Neue Größe 2-L



MÖGLICHE ANWENDUNGEN:

- UN-Zulassung für Lithium-Batterien der Verpackungsgruppe II
- für Lithium-Batterie bis maximal 5 kg
- vorschriftsgemäßer öffentlicher Transport auf Straße möglich
- auch als stationärer Sicherheitsbehälter zur Lagerung einsetzbar
- brandgeschützte Aufbewahrung für unterwegs und z.B. auf der Baustelle
- ideal zum sicheren Separieren von Akkus mit hoher Gefährdung (z. B. defekte oder Quarantäne-Akkus)



Defekte Akkus müssen bei der Arbeit sicher transportiert werden.



Mit UN-Zulassung und nicht brennbarer Innenauskleidung



AKKUSICHERHEIT



für sicheres Lagern

Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE PG 9

Entwicklungseinblicke:

Alle Boxen wurden bei Batteriebrandversuchen mit Gartengeräte-Akkus getestet, hier die Box 2-S



Übersicht ADR-Vorschriften Seite 68



Ein MUSS, wenn Akku-Geräte im Betrieb eingesetzt werden, da der Akku jederzeit kaputt gehen kann (Brandgefahr).

Erfolgreicher Brandversuch: die CEMO Brandschutzbox hält.



Li-SAFE 2-S



Li-SAFE 3-S



NEU

Li-SAFE 2-L

Bezeichnung	zulässiges Gesamtgewicht kg	Außenmaße cm (l x b x h)	Innenmaße cm (l x b x h)	Anzahl Spezialkissen	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE 2-S	10	40 x 30 x 21,5	30 x 19 x 9	2	4,5	11563	
Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE 3-S	12	40 x 30 x 34	30 x 19 x 21,5	3	6	11564	
Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE 2-L NEU	12	50 x 30 x 28	40 x 17 x 15	4	6,7	11872	



Bei Verlust oder Beschädigung von Kissen oder der Platzausfüllung von Freiraum



NEU

Multiadapterplatte zum Koppeln mit Boxsystemen von Fremdherstellern (z.B. Systainer, L-BOXX)



NEU

Regaladapterplatte zum Fixieren der Box am gewünschten Platz, z.B. in einem Regalsystem im Fahrzeug

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Maße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Spezialkissen für Akku-Systembrandschutzbox	34 x 21 x 4	0,2	11565	
Multi-Adapterplatte NEU	44,5 x 30 x 5,5	0,74	11882	
Regal-Adapterplatte NEU	39,5 x 29 x 2	0,46	11883	

Weitere Größen auf Anfrage.



Akku-Sicherheitstonne PG 9

- 60 Liter Spanningdeckelfass
- Spezielles Ventil zur Druckentlastung im Schadensfall
- UN-Zulassung, für gefährliche Güter der Verpackungsgruppen I, II oder III
- zur Verwendung mit Vermiculite als Puffermaterial
- 60 kg zulässiges Gesamtgewicht
- ideal als Lagertonne von beschädigten Akkus für die Entsorgung
- zugelassen zum Transport von Lithium-Batterien (UN 3480 und UN 3090 von 0,5-5 kg)

- für Transport gelten besondere ADR-Bestimmungen (siehe Seite 68 Sondervorschriften und Verpackungsanweisungen)
- bitte beiliegende Verpackungshilfe beachten!
- inkl. 1/2 gefüllt mit Vermiculite und Kunststoffbeutel

Druckentlastung im Schadensfall nach dem Prinzip des Dampfkochtopfs



Ideal zur sicheren Verwahrung von defekten Akkus für eBikes, Power-Tools, Gartengeräte uvm.



Bezeichnung	Abmessungen cm (ø x Höhe)	Fassungsvermögen l	Leergewicht / Maximalgewicht kg	Best.- Nr.	Versand
Akku-Sicherheitstonne	38 x 66	60	4,9 / 60	11200	

ZUBEHÖR

Sack Vermiculite (entspricht ca. 50 l)	-	-	4,5	11205	
Inlaysack für Akku-Sicherheitstonne	-	-	-	11232	
Kunststoffbeutel für Einzelakku	-	-	-	11233	

Akku-Stahlsammelbehälter PG 9

- 120 Liter Fassungsvermögen
- ideal als Lagerbehälter von beschädigten Akkus bis zu ihrer Entsorgung.
- robuster, feuerverzinkter Stahlbehälter mit stabilen Verschlusschnallen
- umlaufende Gummi-Dichtung schützt vor eindringender Nässe
- Deckel lässt sich leicht öffnen und hierbei einstufig arretieren
- unterfahrbar, stapelbar und kranbar für einfaches Handling
- zur Verwendung mit Vermiculite oder Blähglasgranulat als Puffermaterial
- UN-Zulassung für gefährliche feste Güter der Verpackungsgruppen I, II und III



Akku-Stahlsammelbehälter



mit Vermiculite (siehe Zubehör)

Bezeichnung	Außenabmessungen cm (l x b x h)	Innenabmessungen cm (l x b x h)	Fassungsvermögen l	Leergewicht / Maximalgewicht kg	Best.- Nr.	Versand
Akku-Stahlsammelbehälter	71,5 x 71,5 x 58	58 x 58 x 39	120	54 / 170	11201	

ZUBEHÖR

Sack Blähglasgranulat ② (entspricht ca. 55 l)			12,5	11204	
Sack Vermiculite ① (entspricht ca. 50 l)			4,5	11205	
Inlaysack für Akku-Stahlsammelbehälter	-	-	-	11231	
Kunststoffbeutel für Einzelakku	-	-	-	11233	

Sammelbehälter für die Lagerung im Gebäude PG 9

Altbatterie-Box

Optimales Lager- und Transportsystem

- PE-Kunststoff hoher Dichte (PEHD)
- weitestgehend säurebeständig
- als Einzelbox bis zu 600 kg belastbar, im Stapel bis zu 450 kg pro Box
- bis zu 7 Boxen stapelbar
- zulässig für den Transport von Altbatterien nach ADR 4.1.4.1 P801
- stapelbar und transportsicher
- ausgestattet mit drei Kufen
- Kennzeichnung mit Gefahrenhinweisen



Box 610 I



Box 300 I



Nicht zugelassen für die Lagerung und den Transport von Lithium-Batterien

Inhalt l	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
300 mit 4 Füßen	100 x 63,5 x 64,5	14,3	11450	
525 mit 2 Kufen	120 x 80 x 80	30	11451	
610 mit 3 Kufen	120 x 100 x 76	37	8322	

ZUBEHÖR

Deckel für Box 300	103 x 65 x 7,5	5	10159	
Deckel für Box 525	121,5 x 81,5 x 6	6	8614	
Deckel für Box 610	121,5 x 101,5 x 6	7	8086	

Leuchtstoffröhren-Sammelbox PG 8

- Behälter grau/orange aus hochwertigem PE
- zum Transport und Aufbewahren von Leuchtstoffröhren bis zu einer Länge von 155 cm
- optional mit Seitentür
- stapelbar, mit Arretierungsnocken
- mit Staplertaschen
- mit integrierten Handgriffen
- mit Deckelanschlag
- mit 3 Exzenterverschlüssen
- durch eine umlaufende integrierte Dichtung absolut spritzwasserdicht



Bezeichnung	Inhalt l	Außenmaße cm (l x b x h)	Innenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
PE-Sammelbox 750, grau/orange, mit Seitentür	750	170 x 84 x 80	154 x 70 x 63	43	10336	
PE-Sammelbox 750, grau/orange	750	170 x 84 x 80	156 x 70 x 63	42	10335	

Sammelbehälter für die Lagerung im Freien PG 9

KFZ-Altbatteriebehälter

- stabile GFK-Ausführung ermöglicht eine saubere und sichere Lagerung von KFZ-Altbatterien
- zulässig für den Transport nach ADR 4.1.4.1 P801
- mit zwei Belüftungsöffnungen und einem verzinkten Stahlfußgestell für sicheren Stand
- alle Beschläge aus Edelstahl
- eingelegter Holzrost als ebene Grundfläche
- Deckel mit selbstsicherndem Schlosshaken und Haltebändern abschließbar
- Kennzeichnung mit Gefahrenhinweisen



KFZ-ALTBATTERIEBEHÄLTER

Inhalt l	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
200	89 x 59 x 81	23	3396	
400	120 x 80 x 81	37	3397	
700	134 x 99 x 110	50	3983	



Nicht zugelassen für die Lagerung von Lithium-Batterien



Mobil-Box mit Gefahrgut-Zulassung PG 9

Mobil-Box

Die stabile Ausführung ermöglicht eine saubere und sichere Lagerung von gefährlichen, festen Gütern der Verpackungsgruppe II oder III und ist auch zum Transport nach ADR, RID und IMDG Code zugelassen. Der Behälter (grau), mit einem Inhaltsvolumen von 170 Liter und 250 Liter, und Deckel (farbig) ist auch im befüllten Zustand leicht handhabbar. Durch den speziell geformten Deckel können bis zu 8 Behälter auf einer Europalette, zweilagig, sicher übereinander gelagert werden. Die Sicken in der Behälterwand ermöglichen das Entleeren mit dem Drehkranzstapler.

Die Mobil-Box ist für die folgenden Anwendungen besonders geeignet:

- Sammelbehälter für Abfälle und Werkstoffe z. B. Ölbindemittel, Farbreste etc.
- Bereitstellungs- und Transportbehälter für die Wiederaufbereitung, z. B. Putzlappen etc.
- Sammelbehälter für brennbare und umweltgefährdende Stoffe



bis zu 8 Behälter auf einer Europalette, zweilagig stapelbar



Variante Deckel orange



Variante Deckel grün



Variante Deckel rot



Variante Deckel blau

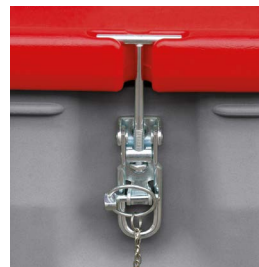


170 l

250 l



Deckel mit PU-Dichtung, brandklassifiziert, licht- und luftdicht, für feuchtigkeitsempfindliche Stoffe, Variante Deckel rot



abschließbarer Mechanismus mit Metallbügel und Arretierfeder

Bezeichnung	Maße pro Verpackungseinheit cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. /Deckel				Versand
			orange	rot	grün	blau	
Mobilbox 170l	60 x 40 x 88	12	11453	11454	11455	11456	
Mobilbox 250l	60 x 60 x 89	15	11457	11458	11459	11460	

Spraydosen-Sammelbehälter PG 9

Fahrbarer Sammelbehälter für leere und teilentleerte Spraydosen. Geprüfte Sicherheit durch UN-Zulassung 1H2W/X150/S...

- zertifiziert für UN 1950 (Abfalldruck-gaspackungen)
- Öffnung zum Einwurf der Spraydosen auch bei geschlossenem Deckel
- Deckel mit Gummidichtung und stabilem Schnappverschluss
- zwei integrierte Entlüftungsöffnungen im Korpus für Luftzirkulation

- zusätzliche Sicherheit durch Herstellung mit antistatischem Kunststoff, dadurch besonders geeignet zur Aufstellung im Gebäude
- große Räder und vergütete Stahlachse zum besseren Bewegen auch in gefülltem Zustand; Maximalgewicht von bis zu 150 kg
- Korpus in grau, Deckel in orange
- Lieferung inklusive Vliestuch (zum Aufsaugen freierwerdender Flüssigkeiten) sowie Gefahrgut-Aufkleber "UN1950"

- zum Transport nach ADR einschlägige Verpackungsanweisungen beachten



Antistatische Ausführung:

Das Plus an Sicherheit für Werkstatt und Industriebetrieb



Wichtiger Hinweis:

Leere Spraydosen niemals über Restmüll oder zusammen mit anderen Abfällen entsorgen!



Deckel mit Gummidichtung und Schnappverschluss



Volumen 120 Liter



stabiler Schnappverschluss



Einwurf der Spraydosen ohne den Deckel zu öffnen



große Räder und integrierte Entlüftungsöffnungen



inklusive Vliestuch



Video

Spraydosen-Sammelbehälter

Bezeichnung

Fahrbarer Sammelbehälter für Spraydosen

Maße cm (b x t x h)

49,8 x 55,4 x 96

Volumen l

120

Gewicht kg

11

Best.-Nr.

11346

Versand



Altölsammler PG 4

Fahrbarer Altölsammler 80 Liter

- mit Sammeltrichter und Füllstandanzeige
- Entleerung mit Druckluft
- Sicherheitsventil

Bezeichnung	Maße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Fahrbarer Altölsammler, 80l	44 x 49 x 173	25	10692	



Gefahrstoffsammler Mobil PG 4

Mobiler Gefahrstoffsammler GS-MOBIL für brennbare Flüssigkeiten Zulassung D/BAM 6744/31A (400l, 600l) und D/ BAM 6743/31A (980l)

Zulassungen zeitlich unbegrenzt Der flexible Sammel-, Lager- und Transportbehälter für brennbare Flüssigkeiten ohne Auffangwanne (z. B. Altöl unbekannter Herkunft, Lösungsmittel, Verdünnungen u. v. a.). Die fest angebaute Staplerpalette ermöglicht ein leichtes und sicheres Transportieren. Ein integrierter Einfülltrichter mit Schmutz-sieb und ein fest installiertes Saugrohr mit Tankwagenkupplung vereinfachen das Befüllen und Entleeren. Zur Bedienung durch jedermann erlaubt. Bauweise: Explosionsdruckstoßfest



980 l



400 l

GS-MOBIL FÜR A I BIS A III UND B - WIE OBEN BESCHRIEBEN -

Inhalt l	Maße in cm (l x b x h) ohne Entlüftungsrohr	Maße in cm (l x b x h) mit Entlüftungsrohr	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	Versand
400	96 x 96 x 114	96 x 96 x 310	196	7713	
600	96 x 96 x 141	96 x 96 x 300	250	7714	
980	121 x 121 x 141	121 x 121 x 300	310	7715	

Einfülltrichter und Auffangschalen PG 9

GFK-Einfülltrichter

- mit und ohne Klappdeckel
- zum Aufsetzen auf Fässer
- sicherer Sitz
- keine Gefahr des Verschüttens

PE-Auffangschale

- mit Schwapprand, verhindert Verschütten des Inhaltes
- Ausgießvorrichtung zum Umfüllen
- stabile Tragegriffe
- aus säurefestem Kunststoff, daher säure-, chemikalien-, öl- und benzinbeständig
- Größen 15l und 58l verschließbar und mit Abtropfmulden für Ölfilter versehen
- Größe 58l zusätzlich fahrbar
- Größen 20l und 55l mit 4-Kammern-System zum sicheren Transportieren und Entleeren über die 4 Ausgusskanten



PE-Auffangschale 20l mit GFK-Einfülltrichter ohne Klappdeckel



GFK-Einfülltrichter für 60l- und 200l-Fässer



GFK-Einfülltrichter mit Klappdeckel



PE-Auffangschale 16l



PE-Auffangschale 15l verschließbar



PE-Auffangschale 20l und 55l



PE-Auffangschale 58l verschließbar

GFK-EINFÜLLTRICHTER UND PE-AUFFANGSCHALEN

Bezeichnung	Volumen l	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
① GFK-Einfülltrichter ohne Deckel für 200 l-Fass	-	Höhe 15, ø 56	3	3342	
② GFK-Einfülltrichter mit Klappdeckel für 200 l-Fass	-	Höhe 18, ø 56	5	5348	
③ GFK-Einfülltrichter ohne Deckel für 60 l-Fass	-	Höhe 16, ø 39	2,5	5493	
④ PE-Auffangschale 16l	16	59 x 47 x 15	1	91605	
⑤ PE-Auffangschale 20l	20	69 x 44 x 10,5	1,3	6892	
PE-Auffangschale 55l	55	101 x 73 x 12,5	2,8	6891	
⑥ PE-Auffangschale verschließbar 15l	15,1	51 x 44 x 15,5	1,2	10842	
⑦ PE-Auffangschale verschließbar 58l	58	92 x 60 x 25	7,6	7908	



CEMO CUBE PG 4

Stationäre Tankanlagen für Schmierstoffe

Schmierstoff-Kompaktanlagen, Basic und Premium

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.21-510

- integrierte Auffangwanne
- optische Leckageanzeige
- Befüllanschluss mit TW-Kupplung
- Überfüllsicherung
- Entlüftungskappe
- Füllstandsanzeiger
- Entnahmeleitung
- Elektrozahnradpumpe 230 V, 9 l/min, 12 bar (*nicht eichfähig)
- Zapfpistolenhalter
- mit Klappdeckel zugelassen zur Aufstellung im Freien (Outdoor-Ausführung)
- komplett montiert

★

Elektropumpen (technische Daten)
 Elektropumpe 230 V (nicht eichfähig*)
 Zahnradpumpe mit einer Förderleistung von 9l/min, max. Förderdruck von 12bar, geeignet für Motoren-, Getriebe- und Hydrauliköle bis SAE 140



CUBE-Schmierstofftank 1000l Outdoor-Premium

Frischöl



Elektrozahnradpumpe 230V, 9l/min, 12 bar und digitaler Handdurchlaufzähler für Schmierstoffe (nicht eichfähig*)



CUBE-Schmierstofftank 1500l Outdoor-Premium



Zubehör LED-Armaturenbeleuchtung



Zubehör Schlauchaufröller

Bezeichnung	Inhalt l	Außenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
<u>CUBE-Tank Indoor Basic</u> 4 m Befüllschlauch, digitaler Handdurchlaufzähler, nicht eichfähig, ohne Klappdeckel	1000	120 x 80 x 174	140	10308	
	1500	120 x 115 x 174	170	10309	
<u>CUBE-Tank Indoor Premium</u> Schlauchaufröller mit 15 m Befüllschlauch, digitaler Handdurchlaufzähler, nicht eichfähig, ohne Klappdeckel	1000	120 x 80 x 174	160	10310	
	1500	120 x 115 x 174	190	10311	
<u>CUBE-Tank Outdoor Premium</u> Schlauchaufröller mit 15 m Befüllschlauch, digitaler Handdurchlaufzähler, nicht eichfähig, mit Klappdeckel	1000	120 x 80 x 180	175	10312	
	1500	120 x 115 x 180	205	10313	
	2500	120 x 180 x 180	260	10424	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Klappdeckel orange, komplett mit Gasdruckfeder und Montagezubehör	10324	
Schlauchaufröller mit 15 m Befüllschlauch	10423	
LED-Armaturenbeleuchtung mit Bewegungssensor und Batterie	10378	

CEMO CUBE Altöltank PG 4

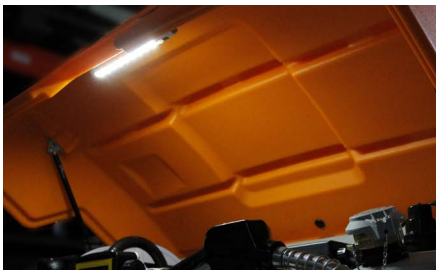
Altöl-Kompaktanlagen Indoor und Outdoor

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.21-510

- integrierte Auffangwanne
- optische Leckageanzeige
- integrierter Einfülltrichter mit Schmutzsieb
- integrierte Abtropffläche für ölverschmutzte Teile, wie z. B. Ölfilter
- Saugrohr mit TW-Kupplung
- Entlüftungskappe
- Füllstandsanzeiger
- zusätzliche Anschlüsse 1" und 2"
- mit Klappdeckel zugelassen zur Aufstellung im Freien (Outdoor-Ausführungen)
- komplett montiert



integrierter Einfülltrichter mit Schmutzsieb und integrierte Abtropffläche für ölverschmutzte Teile



Zubehör LED-Armaturenbeleuchtung



Zubehör Überfüßsicherung (nur notwendig bei Befüllung mit festem Anschluss)

Altöl



CUBE-Altöltank 1.000l, Outdoor

Bezeichnung	Inhalt l	Außenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
<u>CUBE-Altöltank Indoor</u> ohne Klappdeckel	1000	120 x 80 x 174	125	10477	
	1500	120 x 115 x 174	155	10478	
	2500	120 x 180 x 174	210	10479	
<u>CUBE-Altöltank Outdoor</u> mit Klappdeckel	1000	120 x 80 x 180	140	10480	
	1500	120 x 115 x 180	170	10481	
	2500	120 x 180 x 180	225	10482	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Klappdeckel orange, komplett mit Gasdruckfeder und Montagezubehör	10324	
LED-Armaturenbeleuchtung mit Bewegungssensor und Batterie	10378	
Überfüßsicherung komplett, Versorgungsspannung 230 V, bestehend aus: Niveaustandsgeber (Sondenlänge 250 mm) mit Verschraubungen R 1", Anzeigegerät (Warneinrichtung) mit Signalleuchte und Summer	10703	



CEMO CUBE Altöltank PG 4

NEU

Altöl-Kompaktanlagen Indoor und Outdoor mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.21-589

- ergonomische Bauweise
- integrierte Auffangwanne
- optische Leckageanzeige
- integrierte Einfüllschale mit Schmutzsieb
- integrierte Abtropffläche für ölverschmutzte Teile, wie z. B. Ölfilter
- Saugrohr mit TW-Kupplung
- Entlüftungskappe
- Füllstandsanzeiger
- mit Klappdeckel zugelassen zur Aufstellung im Freien (Outdoor-Ausführungen)
- komplett montiert

Altöl

CUBE-Altöltank 980
Outdoor



integrierte Einfüllschale mit Schmutzsieb ① und integrierte Abtropffläche ② für ölverschmutzte Teile

CUBE ALTÖLTANK

Bezeichnung	Inhalt l	Außenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
CUBE-Altöltank Indoor, ohne Klappdeckel	980	130 x 112 x 118	104	11861	
CUBE-Altöltank Outdoor, mit Klappdeckel	980	130 x 112 x 118	116	11862	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Überfüllsicherung* komplett, Versorgungsspannung 230 V, bestehend aus: Niveaustandsgeber (Sondenzlänge 250 mm) mit Verschraubungen R 1", Anzeigegerät (Warneinrichtung) mit Signalleuchte und Summer	10703	

* nur notwendig bei Befüllung mit festem Anschluss

CEMO UNI | MULTI PG 4

Stationäre Tankanlagen für Schmierstoffe

Einzeltanks aus HDPE mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Einzeltanks mit integrierter verzinkter Stahlblech-Auffangwanne, serienmäßiges Zubehör wie Füllstandsanzeige, optische Leckageanzeige, integrierte Tragegriffe, ohne Pumpe.

Zur Lagerung von Frisch- und Gebrauchtöl mit einem Flammpunkt > 55 °C auch in Wasserschutzgebieten ohne Auffangwanne* und zur Aufstellung im Gebäude zugelassen.

Niedrige Bauhöhe (bis 1.000 l), dadurch ist keine Trittstufe zum Einfüllen von Gebrauchtöl notwendig.

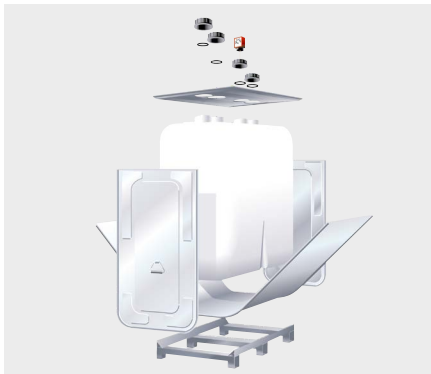
UNI-Tank: Einzeltank wie oben beschrieben mit Fußpalette.

MULTI-Tank: Einzeltank wie oben beschrieben mit fest verbundener Stahlblechpalette zum Unterfahren mit Gabelstaplern oder Hubwagen von vier Seiten.

Besondere Vorteile:

- zugelassen für den Transport nach ADR, ohne aufgebaute Pumpe.
Wiederkehrende Prüfung nach 2½ Jahren (siehe ADR 6.5.4.4.1 b).***
- tiefer Schwerpunkt erhöht die Stand-
sicherheit und verbessert das Handling/
Transport

Frish- und Gebrauchtöl



Fußpaletten mit Anfahrerschutz

MULTI-Tank Baureihe

UNI-TANK

Inhalt l	Maße cm (l x b x h)	Zulassungs-Nr.	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
400	73 x 70 x 117	Z-40.21-365	50	7979	
750	98 x 77 x 142	Z-40.21-288	66	7379	
1000	128 x 77 x 142	Z-40.21-288	89	7380	
1500	163 x 77 x 185	Z-40.21-432	151	7881	

MULTI-TANK

Inhalt l	Maße cm (l x b x h)	Lager- und Transport-Zulassungs-Nr.	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
400	73 x 74 x 117	Z-40.21-365 / D/BAM6403/31HA1	55	7536	
750	98 x 80 x 146	Z-40.21-288 / D/BAM11580/31HA1	82	7381	
1000	128 x 80 x 147	Z-40.21-288 / D/BAM11581/31HA1	100	7382	
1500	164 x 80 x 191	Z-40.21-432 / D/BAM6404/31HA1	165	7539	

* Die länderrechtlichen Aufstellbedingungen sind zu beachten – wir beraten Sie gerne.
*** Die Transportzulassung für alle Kunststoff-IBC ist zeitlich auf 5 Jahre begrenzt.



CEMO Schmierstofftanks PG 4

ZUBEHÖR FÜR UNI- UND MULTI-TANK

Frisch- und Gebrauchtöl

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
 GFK-Einfüllschale mit verschließbarem Deckel	7389	
 Saugrohr mit TW-Kupplung für UNI/MULTI-Tank bis 1000 l	7390	
 Saugrohr mit TW-Kupplung für UNI/MULTI-Tank 1500 l	8323	
 Handpumpe für Motorenöle bis SAE 50 für UNI/MULTI-Tank bis 1000 l	1452	
 Überfüllsicherung komplett, Versorgungsspannung 230 V, bestehend aus: Niveaustandsgeber (Sonde) mit Verschraubungen R 1" und 3/4", Anzeigegerät (Warneinrichtung) mit Signalleuchte und Summer.	11452	
 Leckagesonde optisch und akustisch	7391	
 Ultraschall-Füllstandsanzeiger, passend für UNI-/MULTI-Tank, alle Größen	10275	

CEMO VISCOTROLL – mobile Kompaktanlage PG 4

Die Ideallösung zum Ölzapfen in all den Fällen, bei denen die Fortbewegung des Fasses innerhalb der Werkstatt erforderlich ist. Das Aggregat hat eine selbstansaugende Zahnradpumpe, welche eine gleichbleibende Förderleistung sowie gleichmäßigen Fluss ohne Pulsationen garantiert. Ein Literzähler mit Display an der Pistole erlaubt die Durchführung exakter Abgaben.

Fahrbarer Fassträger aus Rohrkonstruktion komplett mit Pistolenhalter, Schlauchhalter und Tropfensammler, selbstansaugende Pumpe mit geschlossenem 230 V-Wechselstrom-Asynchronmotor mit Eigenlüftung (Schutzklasse IP 55), Saugschlauch 1" mit

Bodenventil und Filter, 4 m Druckschlauch 1/2", Zapfpistole mit biegsamem Endstück und tropfsicherem, automatischem Ventil.

Technischen Daten: Schmierstoffpumpe Viscomat 200/2

- Zahnradpumpe, dadurch gute Förderleistung mit hohen Druckwerten, Pulsationsfreiheit, gleichmäßige Strömung
- Pumpenkörper aus druckgegossenem Aluminium im Pumpenkörper integrierte Bypass-Leitung geeignet für Öle bis 2000 cSt, entspricht ca. SAE 140 bei 20 °C

Viscotroll 200/2 mit Literzähler Ausführung mit Druckschalter auf Anfrage



Bezeichnung	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	Versand
Viscotroll 200/2 mit Literzähler K 400	35	7910	

Elektrische Fass- und IBC-Pumpen PG 4 für flüssige Chemikalien

Komplette Pumpensets für flüssigen Chemikalien

- Motor 230 VAC
- Ex-geschützte Ausführung lieferbar
- dichtungsloses Pumpwerk mit stabiler 8 mm-Antriebswelle ohne Führungsrohr
- robust, keine Toträume, leicht zu reinigen
- kurzer Trockenlauf möglich
- Schnellverschlußkupplung für sekunden-schnelle Ankopplung mit stabiler Bogen-zahnkupplung, unempfindlich gegen Ver-schmutzung und aggressive Umgebung
- in jedem Set enthalten:
Fassadapter aus PP, 2" AG und
Wandhalterung zur Aufbewahrung



① Basis-Set, für den gelegentlichen Gebrauch, verwendbar für verdünnte Säuren und Laugen



② Allround-Set, für den regelmäßigen Gebrauch, verwendbar für konzentrierte Säuren und Laugen



③ Chemie-Set, für den Profi-Einsatz, verwendbar für aggressive Flüssigkeiten



④ Ex-klusiv Set, verwendbar für Lösungsmittel und leicht brennbare Flüssigkeiten



Wandhalterung



Fassadapter aus PP, 2" AG

ELEKTRISCHE FASS- UND IBC-PUMPEN

Bezeichnung / Lieferumfang	technische Daten Maximalwerte				für Fass, Tauch- tiefe 1000 mm	für IBC, Tauchtiefe 1200 mm	Versand
	Förder- leistung l/min	Druck bar	Dichte kg/l	Viskosität mPas	Best.-Nr.	Best.-Nr.	
① Basis-Set bestehend aus: Motor p310-A-230, 520 W, Pumpwerk DL-PP-A-Niro, 2 m PVC-Schlauch verstärkt DN19, Zapfpistole PP/FPM/Niro	100	0,6	1,3	300	10438	10442	
② Allround-Set bestehend aus: Motor p400-A-230, 850 W, Pumpwerk DL-PP-R-HC, 2 m Schlauch PVC verstärkt DN25, Zapfpistole PP/FPM/HC DN25	100	2,0	1,8	700	10439	10443	
③ Chemie-Set bestehend aus: Motor p400-A-230, 850 W, Pump- werk DL-PVDF-A-HC, 2 m Schlauch Universal-Chemie DN25, Zapfpistole PVDF/ FEP 1 1/4"	110	0,8	2,0	800	10440	10444	
④ Ex-klusiv-Set bestehend aus: Motor EX700, 700 W, Pumpwerk Niro-A, 2 m Lösemittelschlauch DN25, Schlaucheinbindung MS 1 1/4", Zapfpistole MS/PTFE, Potential-Ausgleichskabel	110	0,7	1,8	600	10441	10445	



Elektrische Fass- und IBC-Pumpen PG 4 für flüssige Chemikalien

Chemikalien
AUS32 (AdBlue®)

Komplettes Pumpenset ECO-1 für flüssige Chemikalien

- Motor 230V
- Drehzahl in sechs Stufen wählbar
- dichtungsloses Pumpwerk
- leicht zu reinigen
- kurzer Trockenlauf möglich
- Schnellverschlusskupplung
- mit Adapter S70x6 im Set für Fässer
- mit Adapter 2" BSP im Set für IBCs



Bezeichnung / Lieferumfang	technische Daten Maximalwerte				für Fass, Tauchtiefe 1000 mm	für IBC, Tauchtiefe 1200 mm	Versand
	Förderleistung l/min	Druck bar	Dichte kg/l	Viskosität mPas	Best.-Nr.	Best.-Nr.	
ECO-1 Set, bestehend aus: Motor 230V, 450W; Pumpwerk PP, Welle A2, Dichtung Viton; 2 m PVC-Schlauch DN25, Zapf- pistole PP/FPM/A2, Auslassdurchmesser 32 mm	140	1,0	1,8	200	10486	10487	

ZUBEHÖR FÜR ELEKTRISCHE FASS- UND IBC-PUMPEN

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Digitaler Zähler FMT 3 Werkstoff PP, 5 – 120 l/min, beidseitig 1" AG	10450	
Einbausatz (nicht für ECO-1) für Zähler mit 1" AG, PP	10446	
Schraubdeckel DN 150 für IBC, mit 2" IG, Dichtung TPE	10447	
Gewindeadapter (nicht für ECO-1) von 2" fein (I) auf 2" Mauser grob (A) S70 x 6	10448	

HIER FINDEN SIE DIE ZUORDNUNG EINIGER TYPISCHER FLÜSSIGKEITEN ZU IHREM PASSENDEN PUMPEN-SET.

Flüssigkeit	ECO-1-Set	Basis-Set	Allround-Set	Chemie-Set	Ex-klusiv Set
Aceton					x
AdBlue®	x	x	x	x	
Akkusäure	x	x	x	x	x
Ameisensäure	x	x	x	x	x
Ammoniakwasser	x	x	x	x	x
Benzin					x
Bleichlauge (Natriumhypochlorid)				x	
Chlor/Chlorwasser				x	
Eisen-III-Chlorid			x	x	
Essigsäure		x	x	x	
Ethanol					x
Ethylacetat					x
Flüssigdünger	x	x	x	x	
Frostschutzmittel (Antifrogen)	x	x	x	x	
Kühlerfrostschutz (Ethylenglykol)	x	x	x	x	x
Kühlschmierstoffe				x	x
Melkmaschinenreiniger alkalisch				x	
Melkmaschinenreiniger sauer	x	x	x	x	
Methanol					x
Natronlauge/Natriumhydroxid	x	x	x	x	
Nitroverdünnung					x
Propionsäure				x	
Salpetersäure		x	x	x	
Salzsäure			x	x	
Schaummittel		x	x	x	x
Scheibenreiniger	x	x	x	x	x
Schwefelsäure				x	
Terpentin					x
Wasser (destilliert/VE)	x	x	x		



Angaben zur chemischen Beständigkeit gelten für Raumtemperatur 20°C. Bei deutlich höheren Temperaturen muss eine Überprüfung erfolgen. Bei hohen Konzentrationen empfehlen wir die höherwertigen Pumpensets.

Sie haben Ihre Flüssigkeit nicht gefunden
oder sind sich nicht sicher?
Unser CEMO Außendienst hilft gerne weiter.



Handpumpen PG 4 für Chemikalien

Handpumpen für Chemikalien

- Werkstoff Kunststoff Polypropylen und Polyethylen
- lebensmittelecht
- doppeltwirkend
- Auslassstutzen geeignet für Anschluss eines Schlauches DN 25
- geeignet für z.B. Propionsäure, Melasse, Reinigungsmittel, Schmierstoffe, AdBlue®, Flüssigdünger, flüssige Futtermittel, Pflanzenschutzmittel, ...
- nicht geeignet für leicht entzündliche Stoffe und starke Lösungsmittel



Bitte beachten Sie das Datenblatt des zu fördernden Mediums für die chemische Beständigkeit und entscheiden Sie selbst aufgrund unserer Materialangaben!



Chemikalien AUS32 (AdBlue®)



HANDPUMPEN FÜR CHEMIKALIEN

Bezeichnung	Förderleistung l/Hub	Best.-Nr.	Versand
① Handpumpe für Kanister bis 30l, inklusive Adapter C57 u. C63, Rohrdurchmesser 41 mm, Tauchtiefe max. 420 mm, Auslass 20 mm	0,16	10054	
② Handpumpe für Fässer bis 220l, inkl. Adapter S70x6, S56x4 u. 2" BSP, Rohrdurchmesser 41 mm, Tauchtiefe max. 930 mm, Auslass 20 mm	0,4	10055	
③ Handpumpe für IBC 1.000l, inkl. Adapter S56x4 und 2" BSP, Rohrdurchmesser 41 mm, Tauchtiefe max. 1185 mm, Auslass 20 mm	0,4	10273	

Kurbelpumpe für AUS 32 (AdBlue®)

- solide Bauweise für professionellen Betrieb
- Gehäuse aus Edelstahl und Technopolymer
- mehrteiliges Saugrohr 1 m, individuell kürzbar
- PVC-Zapfschlauch 3 m
- Edelstahl-Auslassrohr 19 mm mit Schutzkappe



KURBELPUMPE FÜR AUS32 (ADBLUE®), FROSTSCHUTZMITTEL, WASSER

Bezeichnung	Förderleistung l/Hub	Best.-Nr.	Versand
④ Kurbelpumpe für AdBlue® mit PVC-Schlauch 3 m, Fassadapter S56x4	0,38	10517	
⑤ Kurbelpumpe für AdBlue® mit PVC-Schlauch 3 m, Montageplatte für IBC, Saugschlauch 1,5 m	38	11163	
Zubehör Handzapfventil aus Kunststoff, Gehäuse aus PP, Ventil aus Edelstahl, Dichtung aus Viton, Anschlussstülpe DN 19, Auslassstück aus Edelstahl 19 mm	max. 80	8333	
Zubehör Handzapfventil aus Kunststoff, Gehäuse PA6, Edelstahl, Dichtung Viton, Anschlussstülpe DN 19, Auslass 19 mm, mit Hebelarretierung	max. 80	11033	

AdBlue® ist eine eingetragene Marke des Verbandes der Automobilindustrie.



Pumpen PG 4 für Chemikalien

Elektropumpen Cematic Blue

- für AUS 32 (AdBlue®), Kühlerfrostschutzmittel und Scheibenreiniger mit Flammpunkt > 55 °C
- selbstansaugende Kunststoff-Membranpumpe
- Anschluss beidseitig 1" AG inkl. Schlauchanschlussstücken DN19 mit Überwurfmutter
- AUS-/EIN-Schalter
- komplett lageunabhängig einbaubar



①
Elektropumpe
Cematic Blue 230 V

AUS32 (AdBlue®)
Frostschutzmittel
Scheibenreiniger
Wasser



②
Elektropumpe
Cematic Blue 12 V + 24 V

ELEKTROPUMPEN CEMATIC BLUE

Bezeichnung	Förderleistung l/min	Förderdruck (max) in bar	Best.-Nr.	Versand
① Elektropumpe Cematic Blue selbstansaugende Kunststoff-Membranpumpe, 230 V, 370 W, 2800 U/min, 2 m Kabel, mit Schuko-Stecker	35	1,5	8730	
② Elektropumpe Cematic Blue selbstansaugende Kunststoff-Membranpumpe, 12 V, 280 W, Anschlusskabel 2 m, mit Polzangen	35	1,5	10152	
Elektropumpe Cematic Blue selbstansaugende Kunststoff-Membranpumpe, 24 V, 280 W, Anschlusskabel 2 m, mit Polzangen	35	1,5	10153	

ZUBEHÖR FÜR ELEKTROPUMPEN CEMATIC BLUE

Bezeichnung	Best.-Nr.	Versand
Schlauchanschlussstück DN 19 mit Überwurfmutter	8731	
Winkelstück 90° mit Überwurfmutter für Zähler K24	8732	
Verbindungsstück gerade mit Überwurfmutter für K24	8733	
Schlauchanschlussstück DN 19, 90°	8611	

Tauchpumpe Squalo 35

- Tauchkreiselpumpe Ø 140 mm, passend für gängige Tanks und IBCs
- Spannung 230 V, Leistung 560 W
- innovatives Druckreguliersystem. Nahezu konstanter Druck und Volumenstrom über den gesamten Arbeitsbereich
- Anschluss 1" IG mit Rückschlagventil
- Anschlusskabel 5 m ohne Stecker



AUS32 (AdBlue®)
Wasser

TAUCHPUMPE SQUALO 35

Bezeichnung	Förderleistung l/min	Förderdruck (max) in bar	Best.-Nr.	Versand
Tauchpumpe Squalo 35, 230 V/50 Hz, mit Timer ca. 6 min	35	2,0	11255	

CEMO

Die Gefahrstoff-Experten für den betrieblicher Umweltschutz



weitere Infos
finden Sie hier



PROTECTO

Die Gefahrstoff-Experten für den betrieblicher Umweltschutz

weitere Infos
finden Sie hier

