



GEFAHRSTOFFLAGERUNG



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 Wannens-Werkstoffs abhängig von den Lagermedien



Beispiele	WGK	GHS
Alkohol (Ethanol), Aceton	1	extrem entzündbar
Kühlerfrostschutz (Glykol)	1	nicht brennbar
AdBlue®	1	nicht brennbar
Dieselmotorkraftstoff, Heizöl	2	Flüssigkeit mit Flammpunkt > 55 bzw. 60° C
Normalbenzin	3	leicht entzündbar
ungebrauchte Schmieröle	2	nicht brennbar
Altöl bekannter Herkunft*	3	Flüssigkeit mit Flammpunkt > 55 bzw. 60° C
Altöl unbekannter Herkunft*	3	leicht entzündbar
Kühlschmieremulsion	3	nicht brennbar
CKW (Tri, Per, etc.)	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 Gefahrklassen 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.

TIPP:

für z. B. Werkstätten: Sie können sich hier viel Aufwand sparen, wenn Sie diese beiden Herkunftsarten getrennt halten und Beimischungen von Benzin oder Lösungsmittelresten vermeiden.

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 Labelling 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 Wasser-schutzgebieten: 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 (siehe Seite 146) 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 <220l 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“)

SCHRITT 1

- Einstufung als wassergefährdende und/oder entzündbare Flüssigkeit?
(siehe Sicherheitsdatenblatt und Gefahrenpiktogramm)

SCHRITT 2

- Anzahl der zu lagernden Behältnisse?
- Größe des Behältnisses (z.B. Kanister, Fässer, IBCs)?
- Auffangvolumen der Wanne ausreichend?
- Wannenwerkstoff beständig?
- passive Lagerung oder aktive Lagerung?
- Art und Weise der Bestückung (z.B. Hubwagen)?

Konkreter Lagerbedarf

WASSERGEFÄHRDENDE UND/ODER ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN



WASSERGEFÄHRDEND



ENTZÜNDBAR

- Platzwahl (z.B. Sicherheitsabstand beachten)
- Lagerbeschaffenheit (z.B. feuerbeständig F90)
- Ex-geschützte Elektro-Ausstattung
- Erdung
- ausreichende Belüftung
- ggf. Löschanlage
- Anforderungen an Brandschutz
- weitere behördliche Auflagen



Auffangwannen

Kleingebindewannen



Fasswannen



IBC Wannen



Flächenschutzsysteme



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

Werkstoffe für Auffangwannen	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
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 Glasfaserverstärkung 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 Duroplastmaterials 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



Auffangwanne 220/2



Auffangwanne 220/4



Paletten-Auffangwanne 150



fahrbare Auffangwannen aus GFK

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



Zubehör: Verladeschienen
Weiteres Zubehör siehe Seite 150



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	Trag- fähig- keit kg	Anzahl 200 l- Fass	Gewicht ca. kg	mit allg. bauauf- sichtl. Zulassung		Typ RC, ohne Zulassung		Ver- sand
						Best.- Nr.	€ o. MwSt.**	Best.- Nr.	€ o. MwSt.**	
GFK-Auffangwanne 65										
 ohne Gitterrost	82 x 41 x 23	65	-	-	4	7086	115,--	10380	80,--	
mit verzinktem Stahlgitterrost	82 x 42 x 24	65	40	-	9,5	7717	180,--	10381	125,--	
GFK-Paletten-Auffangwanne 150 für Euro-Paletten										
 ohne Befestigung	120 x 80 x 16,5	150	-	-	9	5113	135,--	10382	100,--	
mit Arretierungs- nocken	120 x 80 x 20,8	150	-	-	9	5114	155,--	10383	120,--	
mit verzinktem Stahlgitterrost	120 x 80 x 19,0	140	250	-	25	7963	205,--	10384	165,--	
mit Arretierungs- nocken und verzinktem Stahlgitterrost	120 x 80 x 23,5	140	250	-	25	7970	220,--	10385	185,--	
GFK-Auffangwanne 220/1										
 ohne Gitterrost	85 x 85 x 39	210	-	1	13	7867	175,--	10386	155,--	
mit verzinktem Stahlgitterrost	85 x 85 x 40	210	400	1	27	7868	235,--	10387	200,--	
komplett mit GFK-Gitterrost	85 x 85 x 40	210	400	1	20	7869	330,--	10388	270,--	
GFK-Auffangwanne 220/2										
 ohne Gitterrost	128 x 85 x 27	220	-	1	13	6882	165,--	10389	130,--	
mit verzinktem Stahlgitterrost	128 x 85 x 29	220	800	2	33	6875	230,--	10390	185,--	
komplett mit GFK-Gitterrost	128 x 85 x 29	220	800	2	24	6886	335,--	10391	315,--	
GFK-Auffangwanne 220/3										
 ohne Gitterrost	188 x 85 x 19	220	-	1	18	7085	240,--	10392	205,--	
mit verzinktem Stahlgitterrost	188 x 85 x 20	220	1200	3	46	7083	360,--	10393	290,--	
komplett mit GFK-Gitterrost	188 x 85 x 20	220	1200	3	36	7286	495,--	10394	470,--	
GFK-Auffangwanne 220/4										
 ohne Gitterrost	128 x 128 x 18	220	-	1	18	6884	245,--	10395	185,--	
mit verzinktem Stahlgitterrost	128 x 128 x 21	220	1300	4	46	6876	370,--	10396	290,--	
komplett mit GFK-Gitterrost	128 x 128 x 20	220	1300	4	36	6943	580,--	10397	510,--	

Lagerware: versandfertig innerhalb von ca. 5 Arbeitstagen. Zubehör siehe Seite 150

AUFFANGWANNEN AUS GFK

Bezeichnung	Best.- Nr.	Rabatt 3 %		Rabatt 5 %		Rabatt 8 %		Ver- sand
		Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	
65 ohne Gitterrost	7086	3	111,--	5	109,--	15	105,--	
65 mit verz. Stahlgitterrost	7717	3	174,--	5	171,--	15	165,--	
Paletten-Auffangw. 150 ohne Befestigung	5113	3	130,--	5	128,--	15	124,--	
220/2 mit verz. Stahlgitterrost	6875	3	223,--	5	218,--	15	211,--	

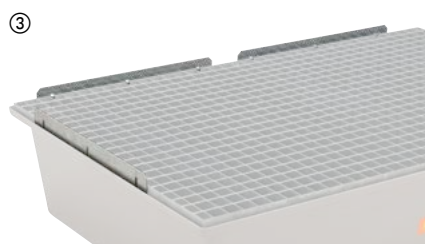
FAHRBARE AUFFANGWANNEN AUS GFK

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.	€ o. MwSt.**	Ver- sand
 220/1-mobil	109 x 86 x 108	56	210	1	400	50	7870	485,--	
 220/2-mobil	152 x 86 x 108	44	220	2	800	60	7834	505,--	

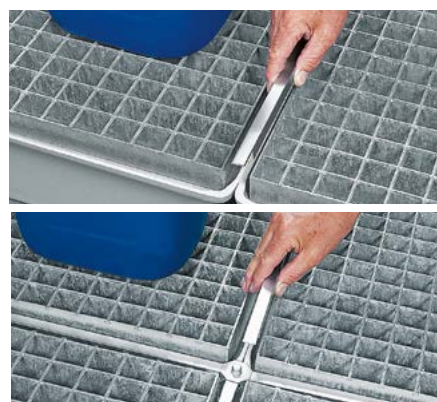
Auffangwannen aus GFK PG 9



Stahlfußgestell, verzinkt



Randleiste für Stahlgitterrost



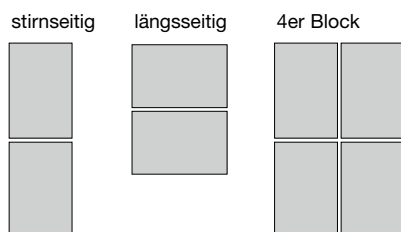
Anschraubwinkel für Palette



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.	€ o. MwSt.**	Versand
① Stahlfußgestell, verzinkt (max. Unterfahrhöhe 96 mm) nur für GFK-Auffangwanne 220/2	117 x 78 x 14	15	6889	135,-	
② Anschraubwinkel für Palette (2 Stück mit Schrauben) nur für GFK Paletten-Auffangwanne 150		0,5	5112	24,-	
③ Randleiste für Stahlgitterrost, verzinkt (4-teilig, zur Lagergutsicherung)			6990	45,-	
④ Verladeschienen, verzinkt (2 Stück), Breite innen 15 cm			6878	150,-	

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg Stahl / GFK	Stahl verzinkt		GFK		Versand
			Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
Gitterrost für GFK-Auffangwanne	65	80 x 40 x 3	6 / -	7641	75,-	-	
	150	118 x 78 x 3	12,5 / -	8121	100,-	-	
	220/1	83 x 83 x 3	14 / 7	8176	100,-	10601	175,-
	220/2	125 x 83 x 3	18 / 11	6883	120,-	6887	210,-
	220/3	185 x 83 x 3	28 / 18	7084	150,-	7338	280,-
	220/4	125 x 125 x 4	28 / 18	6885	180,-	6941	345,-

ZUBEHÖR FÜR DIE AUFSTELLUNG ALS VERBUNDSYSTEM

Aufstellungsart	Bezeichnung	erforderliche Anzahl			Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
		220/2	220/3	220/4			
stirnseitig	Abdeckschiene kurz	1	1	-	6967	24,-	
längsseitig	Abdeckschiene lang	1	-	1	6968	24,-	
4er Block	Abdeckplatte	1	-	1	6969	41,-	
	Abdeckschiene kurz	2	-	-	6967	24,-	
	Abdeckschiene lang	2	-	4	6968	24,-	

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



mit 4 Füßen und PE-Rost



eingearbeitete Griffmulden für einfaches Heben

- 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















mit 2 Kufen und Stahlgitterrost

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




mit Lenkrollen

Bezeichnung / Inhalt l	Außenmaße cm (l x b x h)	Tragfähigkeit kg	Anzahl 200 l-Fass	Gewicht ca. kg	mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung		ohne Zulassung 250/2 RG		Versand
					Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2									
ohne Gitterrost	120,5 x 80,5 x 33	600	1	16	8276	165,--	8424	140,--	
mit verz. Stahlgitterrost	120,5 x 80,5 x 33	600	2	29	8277	230,--	8425	215,--	
mit PE-Rost	120,5 x 80,5 x 34	600	2	29	8278	275,--	8426	250,--	
EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2 MIT 4 FÜSSEN									
ohne Gitterrost	120,5 x 80,5 x 43	600	1	18	8279	175,--	8427	160,--	
mit verz. Stahlgitterrost	120,5 x 80,5 x 43	600	2	31	8280	245,--	8428	225,--	
mit PE-Rost	120,5 x 80,5 x 44	600	2	31	8281	295,--	8429	265,--	
EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2 MIT 2 KUFEN									
ohne Gitterrost	120,5 x 80,5 x 43	600	1	20	8282	180,--	8430	160,--	
mit verz. Stahlgitterrost	120,5 x 80,5 x 43	600	2	33	8283	250,--	8431	230,--	
mit PE-Rost	120,5 x 80,5 x 44	600	2	33	8284	305,--	8432	280,--	
EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2-MOBIL MIT LENK- UND BOCKROLLEN*									
ohne Gitterrost, mit Stahlgrundrahmen	129 x 80,5 x 104	400	1	26	8285	445,--	8433	390,--	
mit verz. Stahlgitterrost	129 x 80,5 x 104	400	2	37	8286	345,--	8434	285,--	
mit PE-Rost u. Stahlgrundrahmen	129 x 80,5 x 104	400	2	39	8287	535,--	8435	495,--	

Lagerware: versandfertig innerhalb von ca. 5 Arbeitstagen.

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

Zubehör siehe Seite 153

STAFFELPREISE		Best.-Nr.	Menge	Rabatt 3 %		Rabatt 5 %		Rabatt 8 %		Versand
Bezeichnung				Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**		
%	250/2 mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung, mit verz. Stahlgitterrost	8277	3	223,--	5	218,--	11	211,--		
	250/2 mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung, mit 2 Kufen, mit verz. Stahlgitterrost	8283	3	242,--	5	237,--	11	230,--		

EURO-PE-Auffangwanne 250/2 PG 9

Kanister-Regalsystem

Das Regalsystem ist passend für die Euro-PE-Auffangwanne 250/2 in den Ausführungen ohne FüÙe bzw. Kufen (8276 + 8277) mit FüÙen (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:
Arretierungs-
nocken



Zubehör:
Auffangwannen-
Aufsatz



KANISTER REGALSYSTEM FÜR EURO-PE-AUFFANGWANNE 250/2

Bezeichnung	GesamtmaÙe * cm (l x b x h)	HöhenmaÙe der Lager- ebenen in cm vom Boden *	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Grundeinheit, best. aus 4 Stützelementen, steckbar, 1 Stahlgitterrost (ohne Auffangwanne)	120,5 x 80,5 x 81	33 / 81	19	8523	170,--	
Aufsatzinheit, best. aus 4 Stützelementen, steckbar, 1 Stahlgitterrost (ohne Auffangwanne)	120,5 x 80,5 x 129	129	19	8627	160,--	

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

ZUBEHÖR

Beschreibung	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Arretierungsnocken zum Fixieren der Euro-PE-Auffangwanne 250/2 auf einer Europalette (4 St. inkl. Montagmaterial)	8288	27,--	
Stahlgitterrost verzinkt für PE-Auffangwanne 250/2	8324	85,--	
PE-Rost für PE-Auffangwanne 250/2	8325	155,--	
Auffangwannen-Aufsatz (Höhe 20,5 cm)	8358	90,--	

PE-Auffangwanne 250^{HD} PG 9

HD = HIGH DENSITY

PE-Auffangwanne 250^{HD} 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 Seite 169
- Leckageanzeige wird kostenlos beigelegt (s. S. 157)



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

PE-AUFFANGWANNE 250^{HD}

Bezeichnung	GesamtmaÙe cm (b x t x h)	Tragfähig- keit kg	Auffang- volumen l	Anzahl 200l-Fässer	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
PE-Auffangwanne 250 ^{HD}	160 x 120 x 16,5	-	250	2	10,5	10712	170,--	
PE-Auffangwanne 250 ^{HD} mit PE-Rost	160 x 120 x 18	1000	250	5	25,7	10713	415,--	

PE-Palettenauffangwannen und 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.



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 l Fässern
- kein unnötiger Platzverbrauch

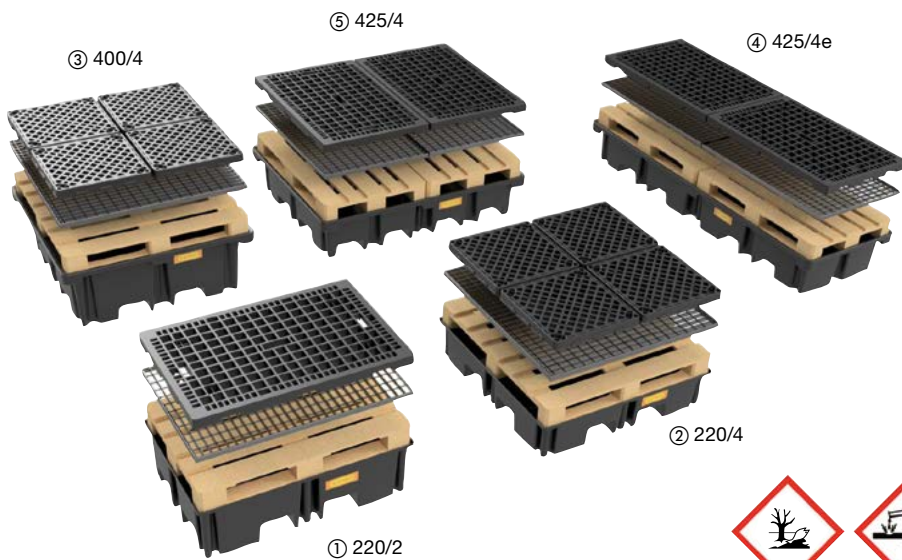


Fassauffangwanne 220/3



Fassauffangwanne 220/4e

PE-Palettenauffangwannen PG 9



PE-Palettenauffangwannen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (beantragt)

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen (PE)
- hohe chemische Beständigkeit
- Wanne kann direkt auf dem Boden aufgestellt werden
- mit integrierten Staplertaschen
- 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

Bezeichnung / Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Tragfähigkeit kg	Auffangvolumen l	Anzahl Paletten	Anzahl 200 l-Fässer	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.	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	150,--	
mit Stahlgitterrost	123 x 83 x 36	600	220	1	2	28	11258	210,--	
mit PE-Rost	123 x 83 x 39	600	220	1	2	21,5	11259	210,--	
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	160,--	
mit Stahlgitterrost	123 x 123 x 26	1200	220	1	4	33,5	11261	320,--	
mit PE-Rost	123 x 123 x 29	1200	220	1	4	26	11262	320,--	
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	270,--	
mit Stahlgitterrost	129 x 129 x 48	1200	400	1	4	28	11277	425,--	
mit PE-Rost	129 x 129 x 50	1200	400	1	4	35,5	11278	425,--	
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	295,--	
mit Stahlgitterrost	242 x 88 x 36	1200	425	2	4	47,5	11264	415,--	
mit PE-Rost	242 x 88 x 39	1200	425	2	4	34,5	11265	415,--	
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	295,--	
mit Stahlgitterrost	167 x 127 x 36	1200	425	2	4	47	11267	415,--	
mit PE-Rost	167 x 127 x 39	1200	425	2	4	34	11268	415,--	

ZUBEHÖR FÜR PE-PALETTENAUFFANGWANNEN

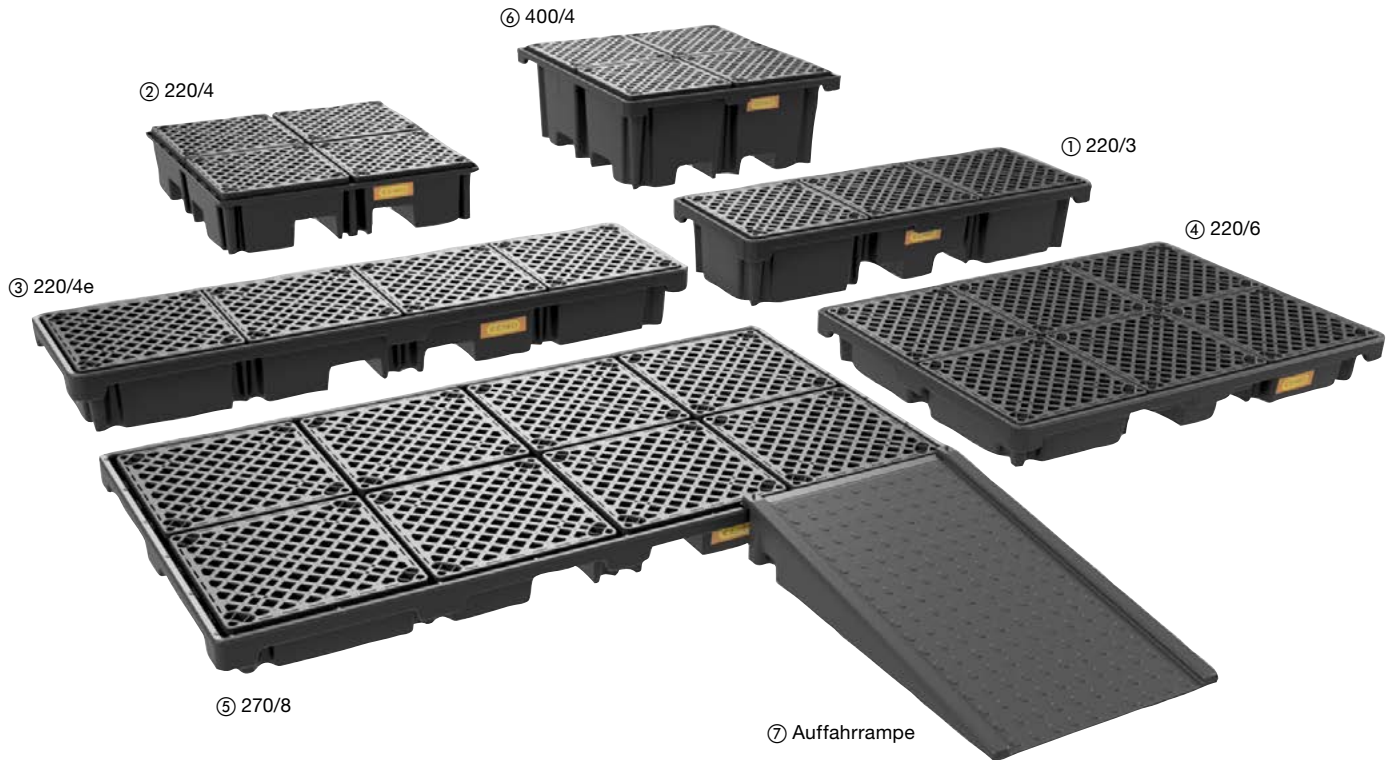
Bezeichnung/Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.	Versand
Stahlgitterrost für PE-Palettenauffangwanne 220/2, 425/4, 425/4e	120 x 80 x 3	600	15	11269	65,--	
Stahlgitterrost für PE-Palettenauffangwanne 220/4, 400/4	120 x 120 x 3	1200	20	11270	170,--	
PE-Rost für PE-Palettenauffangwanne 220/2, 425/4, 425/4e	120 x 80 x 6	600	8,5	11271	65,--	
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	170,--	

PE-Fassauffangwannen PG 9

PE-Fassauffangwannen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (beantragt)

- 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



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.	€ o. MwSt.	Versand
① 220/3	186 x 66 x 33	900	215	3	3	23	11272	325,--	
② 220/4	123 x 123 x 29	1200	220	4	4	26	11262	320,--	
③ 220/4e	245 x 66 x 26	1200	215	4	4	24,5	11273	370,--	
④ 220/6	186 x 126 x 20	1800	220	6	6	33	11274	435,--	
⑤ 270/8	248 x 128 x 18	2400	270	8	8	44	11275	545,--	
⑥ 400/4	129 x 129 x 50	1200	400	4	4	35,5	11278	425,--	

ZUBEHÖR FÜR PE-FASSAUFFANGWANNEN

Bezeichnung/Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.	Versand
⑦ Auffahrrampe für PE-Fassauffangwanne 270/8	126 x 80 x 20	300	13	11282	220,--	
PE-Rost 60 x 60	60 x 60 x 7	300	3,1	11283	35,--	

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. 169

PE-Kleingebinde-/Laborwannen - RG ohne Zulassung

- hergestellt aus hochwertigem Polyethylen-Regranulat
- 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 25^{HD} mit PE-Rost als Laborwanne



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

Ein bedeutendes Plus an Sicherheit im täglichen Umgang mit gefährlichen Flüssigkeiten: Die optische Leckanzeige

GRATIS
Optische Leckanzeige für jede Auffangwanne mit PE-Rost



Ist Flüssigkeit unbemerkt in die Auffangwanne geflossen, dann macht sich aktiv die optische Leckanzeige nach dem Schwimmer-Prinzip bemerkbar.



Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Tragfähigkeit kg	Auffangvolumen l	Gewicht ca. kg	mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung		ohne Zulassung PE-Wannen RG		Versand
					Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
... 25 ^{HD}	60 x 40 x 16,5	-	25	1,8	10704	51,--	10884	41,--	
... 25 ^{HD} mit PE-Rost	60 x 40 x 18	125	25	3,7	10705	95,--	10885	60,--	
... 35 ^{HD}	80 x 40 x 16,5	-	35	2,2	10706	67,--	10886	56,--	
... 35 ^{HD} mit PE-Rost	80 x 40 x 18	160	35	4,8	10707	125,--	10887	95,--	
... 60 ^{HD}	80 x 60 x 16,5	-	60	3	10708	70,--	10888	67,--	
... 60 ^{HD} mit PE-Rost	80 x 60 x 18	250	60	6,8	10709	140,--	10889	105,--	
... 120 ^{HD}	120 x 80 x 16,5	-	120	5,2	10710	95,--	10890	75,--	
... 120 ^{HD} mit PE-Rost	120 x 80 x 18	500	120	12,8	10711	190,--	10891	160,--	
... 250 ^{HD}	160 x 120 x 16,5	-	250	10,5	10712	170,--	10892	155,--	
... 250 ^{HD} mit PE-Rost	160 x 120 x 18	1000	250	25,7	10713	415,--	10893	315,--	
Zubehör PE-Rost 60 x 40	60 x 40 x 17	125	-	1,9	10715	35,--	10894	20,--	
Zubehör PE-Rost 40 x 40	40 x 40 x 17	80	-	1,3	10716	35,--	10895	20,--	

Bezeichnung	Best.-Nr.	Rabatt 3 %		Rabatt 5 %		Rabatt 8 %		Versand
		Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	
PE-Auffangwanne 25 ^{HD} mit PE-Rost	10705	3	92,--	5	90,--	10	87,--	
PE-Auffangwanne 35 ^{HD} mit PE-Rost	10707	3	121,--	5	118,--	10	115,--	
PE-Auffangwanne 60 ^{HD} mit PE-Rost	10709	3	135,--	5	133,--	10	128,--	
PE-Auffangwanne 120 ^{HD} mit PE-Rost	10711	3	184,--	5	180,--	10	174,--	

Wannen PG 9

PE-Flächenschutzwannen

- vielseitig einsetzbar: unter Maschinen, Tanks, als Tisch-/Werkbankwanne, Einzelwanne etc.
- durch Clip-System einfach verbindbar, z.B. zur Flächenauskleidung
- sicher, begehrbar, einfach verlegbar, nachrüstbar, wartungsfrei



Bezeichnung	Inhalt l	Maße pro Element cm (l x b)	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
① PE-Flächenschutzwanne	5 l	3 x 5	8712	105,-	
PE-Flächenschutzwanne	12 l	124 x 78	8714	70,-	
② PE-Flächenschutzwanne	15 l	136 x 86	8911	100,-	

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)	Auffangvolumen l	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Faltwanne 8/12 mit Transporttasche	130 x 170	84 x 124 x 22,5	45 x 70 x 12	210	5,5	10179	300,-	

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	Auffangvolumen l	Außenmaße cm (l x b x h)	Maße zusammengeklappt cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Faltwanne	30	60 x 40 x 25	60 x 40 x 2,5	1,2	10183	80,-	

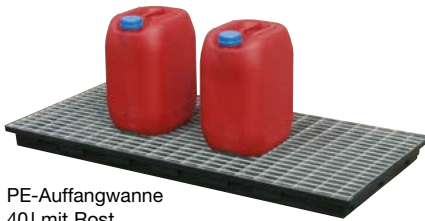
STAFFELPREISE

Bezeichnung	Best.-Nr.	Rabatt 3 %		Rabatt 5 %		Rabatt 8 %		Versand
		Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	
% Faltwanne 30l	10183	3	77,-	5	76,-	10	73,-	

Kleingebinde- und Regalwannen aus PE

PE-Auffangwanne 30-MOBIL PG 9

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



PE-Auffangwanne
40I mit Rost



PE-Auffangwanne
40 I



Passend für Umweltschrank 13/20...



... Fassregale 360, 540 und Gefahrstoffregale.








PE-Auffangwanne 30-mobil



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



PE-Auffangwanne
30-mobil

Bezeichnung/Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Tragfähig- keit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand	
PE-Auffangwanne 30	ohne Gitterrost	98 x 60 x 8,5	30	-	4	8076	90,-	
	komplett mit Stahlgitterrost	98 x 60 x 8,5	30	50	10	8077	125,-	
PE-Auffangwanne 40	ohne Gitterrost	130 x 62 x 8	40	-	5	7871	110,-	
	komplett mit Stahlgitterrost	130 x 62 x 8	40	50	13	7872	175,-	
PE-Auffangwanne 30-mobil	112 x 63 x 104	30	100	28	8166	395,-		

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

Bezeichnung	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Stahlgitterrost verzinkt für PE-Auffangwannen 30I	6	8167	60,-	
Stahlgitterrost verzinkt für PE-Auffangwannen 40I	8	8168	90,-	

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.	€ o. MwSt.**	Versand
Kanister-Abfüllbock für Kanister bis 30 l	67 x 39 x 74	31 x 29 x 48	5,4	8007	95,-	
Kanister-Abfüllbock für Kanister bis 60 l	67 x 47 x 82	42 x 37 x 65	7,5	10100	150,-	

Abfüllstationen aus PE PG 9

Mobile Abfüllstation

- hergestellt aus Polyethylen
- ideal als mobile Abfüllstation und Wanne
- wartungsfreundlich, Flüssigkeit läuft in Frontbereich
- leichte Handhabung durch symmetrisches Design
- Vollgummi-Räder und Lenkrollen mit Feststeller
- mit Spanngurt zur Fasssicherung
- großer Abfüllbereich mit gesickter Oberfläche, kein Kontakt bei kleineren Leckagen
- robuste Handgriffe
- mit einrastbarer Sicherheitsstütze für problemlose senkrechte Fassaufnahme und -lagerung
- 2 Fußausparungen erleichtern das Kippen/Handling





MOBILE ABFÜLLSTATION

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Auffang- volumen l	Anzahl 200 l-Fass	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Mobile Abfüllstation	81,5 x 68 x 174	250	1	42	8528	540,-	

PE-Abfüllstation 450 l 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



Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Auffangvolumen l	Anzahl 200 l-Fässer	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
PE-Abfüllstation 450 l	135 x 138 x 64	450	2	46	8674	395,-	
Zubehör: PE-Fasspalette	94 x 138 x 39	-	2	15	8675	185,-	

Auffangwannen aus Stahl

PE-AUFFANGWANNEN MIT EINEM OPTIMALEN PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

Die Anfänge des betrieblichen Umweltschutzes machten Auffangwannen aus Stahl. Dieser Werkstoff steht für hohe Stabilität, Widerstandsfähigkeit und Verlässlichkeit. In Verbindung mit professionellen Fertigungsverfahren in einem zertifizierten und fremdüberwachten

Fachbetrieb, entstehen daraus qualitativ hochwertige Auffangwannen für Gefahrstoffe. Bevor eine Lieferung das Werk verlässt, wird jede einzelne Auffangwanne auf ihre Dichtheit überprüft.

In Firmen sollten nur WHG-konforme Produkte eingesetzt werden, die über eine entsprechende Zulassung verfügen. Bei CEMO sind alle Auffangwannen aus Stahl gemäß StawaR zugelassen und dürfen das Ü-Zeichen tragen.

Bedarfsgerecht in unterschiedlichen Größen & Varianten

Wahlweise ohne oder mit Gitterrost (als stabile Stellfläche)
Werkstoff Stahl: vorgeschrieben bei entzündbaren Flüssigkeiten

Unterfahrbar für Bestückung und Transport



IBC-Auffangwanne
GS2 AB1 lackiert mit
Abfüllblock



SW1-mobil
verzinkt



Fassregal Typ 540 mit
Stahl-Auffangwanne
(siehe Seite 174)

Auffangwannen aus Stahl PG 9

Auffangwannen aus Stahl in 3 mm-Materialstärke bieten Sicherheit bei der Lagerung von wassergefährdenden sowie entzündbaren Flüssigkeiten. Das Produktprogramm überzeugt mit einer großen Variantenvielfalt für verschiedenste Anwendungsfälle, für Kleingebinde und Fässer. Die Auffangwannen haben 100 mm Bodenfreiheit für allseitige Unterfahrbarkeit, damit die Bestückung mit technischen Hilfsmitteln deutlich einfacher gelingt. Alle SW-Auffangwannen sind ohne oder mit feuerverzinkten, herausnehmbaren Gitterrosten lieferbar.



Typ SW10 lackiert mit Gitterrost



Typ SW2 lackiert mit Gitterrost



Typ SW3 lackiert mit Gitterrost



Typ SW1 lackiert mit Gitterrost



Typ SW4 verzinkt mit Gitterrost

AUFFANGWANNEN AUS STAHL FÜR 1 – 10 FÄSSER



Typ SW4e lackiert mit Gitterrost



Typ SW8 lackiert mit Gitterrost



Typ SO6 lackiert ohne Gitterrost



Auffangwannen aus Stahl PG 9



Typ SO2 verzinkt
ohne Gitterrost

Praxistipp:

CEMO empfiehlt grundsätzlich bei Auffangwannen immer die Variante mit verzinktem Gitterrost zu verwenden. Die Vorteile liegen auf der Hand: Die Bestückung und Entnahme ist durch die ebene Stellfläche deutlich vereinfacht. Und das volle gesetzlich geforderte Auffangvolumen steht zur Verfügung, da es nicht durch direkt in die Wanne eingestellte Fässer reduziert wird und im Leckagefall die Wanne dann nicht überläuft.



Anwendungsbeispiel:
Abfüllen aus einem
60-Liter-Fass
Auffangwanne
in Verbindung
mit Abfüllbock
(siehe S. 164)

Sicherheitshinweis:

Bitte beachten Sie bei Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten, dass es laut der TRGS 510 ab einer bestimmten Mengengrenze besondere Anforderungen an Brandschutz und EX-Schutz gibt. In der Praxis kann dies beispielsweise durch Sicherheitsabstände, Erdungsvorrichtungen und geeignete Lagerräume (z.B. F90-Container, feuerbeständige Räume) umgesetzt werden.

AUFFANGWANNEN OHNE GITTERROST

Bezeichnung/ Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Kapazität / Anzahl Fass 200l	Tragfähig- keit kg	Gewicht ca. kg	lackierte Ausführung		verzinkte Ausführung		Versand
						Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
Typ SW1 o. GR	80 x 80 x 44	205	1 Fass à 200 l und Klein- gebände	400	46	8529	240,--	8530	270,--	
Typ SW2 o. GR	120 x 80 x 35	210		800	50	7582	215,--	7680	265,--	
Typ SW3 o. GR	180 x 80 x 28	205		1200	61	10138	390,--	10139	455,--	
Typ SW4 o. GR	120 x 120 x 26,5	205		1600	56	7681	265,--	7682	295,--	
Typ SW4e o. GR	239 x 80 x 23	205		1600	71	7683	295,--	7684	365,--	
Typ SW6 o. GR	201 x 120 x 25,6	308		2400	87	10402	545,--	10403	635,--	
Typ SW8 o. GR	239 x 120 x 20	205		3200	92	7685	570,--	7686	675,--	
Typ SW10 o. GR	300,6 x 120 x 25,6	462		4000	125	10404	740,--	10405	940,--	





AUFFANGWANNEN MIT GITTERROST

Bezeichnung/ Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Kapazität / Anzahl Fass 200l direkt auf Rost	Trag- fähigkeit kg	Gewicht ca. kg	lackierte Ausführung		verzinkte Ausführung		Versand
						Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
Typ SW1	80 x 81 x 46	205	1 Fass à 200 l	400	56	8531	270,--	8532	315,--	
Typ SW2	120 x 81 x 36	210	2 Fässer à 200 l	1000	64	7583	265,--	7687	325,--	
Typ SW3	180 x 80,5 x 29	205	3 Fässer à 200 l	1200	90	10140	490,--	10141	575,--	
Typ SW4	120 x 121 x 28,5	205	4 Fässer à 200 l	1600	94	7688	345,--	7689	405,--	
Typ SW4e	239 x 81 x 25	205	4 Fässer à 200 l	1600	100	7690	410,--	7691	485,--	
Typ SW6	201 x 120,5 x 26,6	308	6 Fässer à 200 l	2400	122	10406	730,--	10407	815,--	
Typ SW8	239 x 121 x 21	205	8 Fässer à 200 l	3200	166	7692	775,--	7693	865,--	
Typ SW10	300,6 x 120,5 x 26,6	462	10 Fässer à 200 l	4000	175	10408	955,--	10409	1.125,--	

STAFFELPREISE

Bezeichnung	Best.-Nr.	Rabatt 3 %		Rabatt 5 %		Rabatt 8 %		Ver- sand
		Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	
% Typ SW2, Auffangwanne mit Gitterrost	7583	3	257,--	5	251,--	10	243,--	

AUFFANGWANNEN OHNE FÜSSE

Bezeichnung/Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Tragfähig- keit kg	Gewicht ca. kg	lackierte Ausführung		verzinkte Ausführung		Versand
					Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
OHNE GITTERROST Typ SW2 o.F o.GR	120 x 80 x 24,6	210	800	47	11206	180,--	11207	215,--	
Typ SW4 o.F o.GR	120 x 120 x 15,6	205	1600	53	11208	195,--	11209	265,--	
MIT GITTERROST Typ SW2 o.F	120 x 80,5 x 25,6	210	1000	49	11210	245,--	11211	280,--	
Typ SW4 o.F	120 x 120,5 x 16,6	205	1600	76	11212	275,--	11213	340,--	

Auffangwannen aus Stahl PG 9

Fahrbare Auffangwannen aus Stahl

- mit feuerverzinkten, herausnehmbaren Gitterrosten.
- durch 2 Lenk- und Bockrollen (Ø Rollen 12,5cm) sowie Schiebebügel zum problemlosen Positionieren
- Auffangvolumen 205l
- Ladehöhe SW1-mobil 54 cm, Ladehöhe SW2-mobil 44 cm



SW1-mobil verzinkt



SW2-mobil lackiert

FAHRBARE AUFFANGWANNEN AUS STAHL

Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Fass à 200l St.	Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
SW1-mobil lackiert	98 x 81 x 113	1	300	62	7397	635,-	
SW1-mobil verzinkt	98 x 81 x 113	1	300	62	7398	675,-	
SW2-mobil lackiert	135 x 81 x 109	2	450	72	7399	735,-	
SW2-mobil verzinkt	135 x 81 x 109	2	450	72	7400	790,-	
Ratschen-Zurrigurt für den sicheren Transport, 25 mm x 4 m, 1-teilig					7420	15,-	

Kleingebindewannen aus Stahl PG 9

- sehr variabel in der Anwendung: z.B. zum Umfüllvorgang auf der Werkbank, Aufstellen auf einer Palette usw.
- flüssigkeitsdicht hergestellt aus 3mm-Stahl
- zugelassen nach StawaR
- für Gebinde bis maximal 30 Liter

Stahl-Klein-gebinderwanne Q30



Stahl-Klein-gebinderwanne R30



Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Auffangvolumen l	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
① Stahl-Kleingebinderwanne Q30	46 x 43,5 x 17	30	11	11003	80,-	
② Stahl-Kleingebinderwanne R30	90 x 44,5 x 9	30	16	11004	120,-	
③ Lochblecheinlage Q30	-	-	2,5	11060	51,-	
④ Lochblecheinlage R30	-	-	3,5	11061	56,-	

Fassböcke und Fasspalette für GFK-, PE- und Stahl-Auffangwannen PG 9



Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Kapazität	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
① Fassbock FB1	60 x 60 x 35	1 x 60 l oder 1 x 200 l	15	7586	90,-	
② Fassbock FB2	113 x 60 x 35	2 x 60 l oder 2 x 200 l	21	7587	115,-	
③ Fassbock FB3	120 x 60 x 40	3 x 60 l	17	7835	135,-	
④ Fassbock stapelbar (Beispiel mit drei Fässern)	63 x 45 x 53	1 x 60 l	10	7741	160,-	
⑤ PE-Fasspalette, für 200l-Fässer	94 x 138 x 39	2 x 200 l	15	8675	185,-	

IBC-Auffangwannen aus GFK PG 9

IBC-Auffangwannen aus GFK mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungs-Nr.: Z-40.12-315

Fassungsvermögen 1.000 l.

Auffangwanne für Tankcontainer (IBC) aus glasfaserverstärktem Kunststoff, GFK. Die praktische Lager- und Abfüllstation für wassergefährdende und brennbare Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt >55 °C

- universell einsetzbar z. B. für Altöl, Laugen und Säuren
- korrosionsbeständig

RC-Ausführung ohne Zulassung

Fassungsvermögen 1.100 l.

Ohne Montage.



Ausführung mit verzinktem Stahlstützgestell



Ausführung mit verzinktem Stahlgitterrost



extrem günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis

universell einsetzbar z. B. Altöl, Laugen und Säuren



absolut korrosionsbeständig

Zubehör: Anfahrerschutz, Kannenhalter und Fußpalette



Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Container à 1000l Stück	Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	mit allg. bauaufsichtl. Zulassung		ohne Zulassung		Versand
					Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
mit verzinktem Stahlstützgestell	162 x 119 x 83	1	1600	55	10398	605,--	10400	595,--	
mit Edelstahl-Stützgestell	162 x 119 x 83	1	1600	55	10399	675,--	10401	665,--	
mit verzinktem Stahlgitterrost	162 x 119 x 91	1	1600	80	7588	815,--	8665	715,--	

ZUBEHÖR FÜR IBC-AUFFANGWANNE AUS GFK

Bezeichnung	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
 Anfahrerschutz (nur für Ausführung mit Stahlgitterrost)	6	7589	80,--	
 Kannenhalter, Stellfläche 75 x 28 cm (bxt) z. B. als Auffangwanne für Tropfverluste	4	7590	195,--	
 Fußpalette (Bodenfreiheit 90 mm)	25	7591	200,--	

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 Stütz-
Stützkreuz aus PE
- mit Stapler oder Hubwagen unterfahrbar
(Transport nur in leerem Zustand)
- zum Transport ineinander stapelbar



- ✓ aus hochwertigem Polyethylen
- ✓ hohe chemische Beständigkeit
- ✓ hohe Belastbarkeit durch stabiles Stütz-
kreuz aus PE



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

mit Stapler oder
Handhubwagen unter-
fahrbar

IBC-Auffangwannen aus PE PG 9



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-Auffangwanne
1100/2-PE
mit Stahlgitterrost
verzinkt



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.	€ o. MwSt.**	Versand
1100/1-PE	146 x 117 x 85	1100	1	1500	43	10938	625,-	
1100/1-PE mit Stahlgitterrost verzinkt	146 x 117 x 87	1100	1	1500	63	10947	730,-	
1100/1-PE mit PE-Lochplatte	146 x 117 x 88	1100	1	1500	53	10950	730,-	
1100/1-PE mit Abfüllvorsatz	162 x 117 x 85	1100	1	1500	45	10939	625,-	
1100/1-PE mit Abfüllvorsatz und Stahlgitterrost verzinkt	162 x 117 x 87	1100	1	1500	65	10948	730,-	
1100/1-PE mit Abfüllvorsatz und PE-Lochplatte	162 x 117 x 88	1100	1	1500	55	10951	730,-	
1100/2-PE	223 x 146 x 44	1100	2	3000	47	10940	1.150,-	
1100/2-PE mit Stahlgitterrost verzinkt	223 x 146 x 46	1100	2	3000	87	10949	1.360,-	
1100/2-PE mit PE-Lochplatte	223 x 146 x 47	1100	2	3000	67	10952	1.360,-	

IBC-Auffangwannen aus Stahl PG 9

IBC-Auffangwannen aus Stahl

- zugelassen zur Lagerung von wasser-gefährdenden und entzündbaren Stoffen
- ausgelegt für die Lagerung von Großbinden wie KTC / IBC, ASF- und ASP-Behälter bis 1.000 Liter
- mit verzinkten, herausnehmbaren Gitterrosten
- 100 mm Bodenfreiheit für sicheren Transport
- lackiert (RAL 5002, ultramarinblau) oder verzinkt



Auffangwanne GS2a
verzinkt mit Abfüllfläche



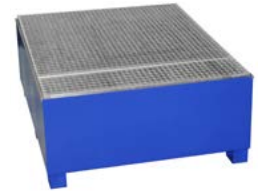
Auffangwanne GS1a AB1
lackiert mit Abfüllfläche
und Abfüllbock











IBC-Auffangwanne
GS2 AB1
lackiert mit Abfüllbock





Auffangwanne GS1a
lackiert mit Gitterrost
und Abfüllfläche



Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Cont. à 1000 l Stück	Tragfähig- keit kg	Gewicht ca. kg	lackiert		verzinkt		Versand
						Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
GS1	135 x 125 x 76	1000	1	2000	170	7392	775,-	7393	1.135,-	
GS1a mit Abfüllfläche	160 x 126 x 67	1000	1	2000	179	10613	1.185,-	10614	1.510,-	
GS1 AB1 mit 1 Abfüllbock	135 x 125,5 x 76	1000	1	2000	182	10849	1.285,-	10850	1.485,-	
GS1a AB1 mit 1 Abfüllbock	160 x 125,5 x 96,5	1000	1	2000	191	10851	1.620,-	10852	1.950,-	
GS2	268 x 125 x 46	1000	2	4000	238	7394	1.185,-	7395	1.285,-	
GS2a mit Abfüllfläche	268 x 161 x 40	1000	2	4000	273	10615	1.485,-	10616	1.710,-	
GS2 AB1 mit 1 Abfüllbock	268 x 125,5 x 81	1000	2	4000	247	10853	1.290,-	10854	1.570,-	
GS2a AB1 mit 1 Abfüllbock und Abfüllfläche	268 x 160,5 x 80	1000	2	4000	282	10855	1.955,-	10856	2.200,-	
GS2 AB2 mit 2 Abfüllböcken	268 x 125,5 x 81	1000	2	4000	256	10857	1.705,-	10858	1.950,-	
GS2a AB2 mit 2 Abfüllböcken und Abfüllfläche	268 x 160,5 x 80	1000	2	4000	291	10859	2.345,-	10860	2.605,-	

ZUBEHÖR IBC-AUFFANGWANNE AUS STAHL

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Cont. à 1000 l Stück	Tragfähig- keit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
GS ZB Abfüllbock verzinkt	133 x 122 x 40	-	1	2000	49	7396	460,-	
Kannenträger für IBC-Auffangwanne GS1 und GS2	35 x 30 x 19	-	-	-	4	8740	110,-	

PE-Flächenschutzsysteme^{HD} mit PE-Rost 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
- beliebig kombinierbar mit den PE-Auffangwannen auf Katalogseite 157
- 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



beliebig kombinierbar mit den PE-Auffangwannen^{HD} auf Seite 155

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



① Zubehör Auffahrrampe



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

Bezeichnung / Typ	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Auffang- volumen l	Traglast* kg	Gewicht ca. kg	mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung		ohne Zulassung PE-Systeme RG		Versand
					Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
PE-Auffangwanne 120 ^{HD} mit PE-Rost	120 x 80 x 18	120	500	12,8	10711	190,--	10891	160,--	
PE-Auffangwanne 250 ^{HD} mit PE-Rost	160 x 120 x 18	250	1000	25,7	10713	415,--	10893	315,--	

*bei gleichmäßig verteilter Last

ZUBEHÖR FÜR PE-FLÄCHENSCHUTZSYSTEME^{HD}

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
① Auffahrrampe, Traglast 300 kg, Gewicht 13 kg	126 x 80 x 20	10714	205,--	
② Verbindungsschiene kurz	114 x 1,5 x 1,5	10721	16,--	
③ Verbindungsschiene lang	154 x 1,5 x 1,5	10722	20,--	
Kreuzverbinder	11,5 x 11,5 x 3,5	10723	12,--	

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.	€ o. MwSt.**	Versand
PE-Auffangwanne 60 ^{HD} mit Stahlgitterrost verzinkt	80 x 60 x 18	60	1000	150	16	11135	160,--	
PE-Auffangwanne 120 ^{HD} mit Stahlgitterrost verzinkt	120 x 80 x 18	120	1000	150	31	11136	230,--	
PE-Auffangwanne 250 ^{HD} mit Stahlgitterrost verzinkt	160 x 120 x 18	250	1000	150	63	11137	530,--	

ZUBEHÖR FÜR PE-FLÄCHENSCHUTZSYSTEME^{HD}

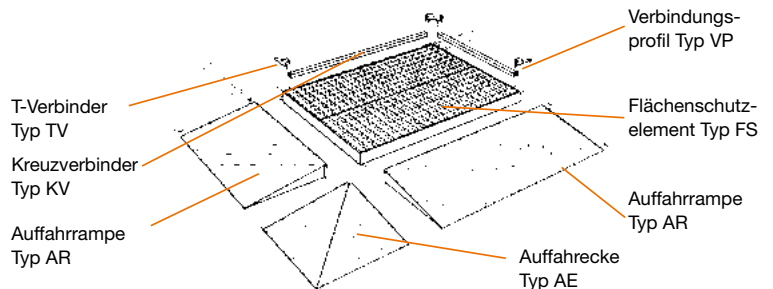
Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
① Auffahrrampe, Traglast 300 kg, Gewicht 13 kg	126 x 80 x 20	10714	205,--	
② Verbindungsschiene kurz	114 x 1,5 x 1,5	11138	20,--	
③ Verbindungsschiene lang	154 x 1,5 x 1,5	11139	30,--	



Flächenschutzsysteme aus Stahl PG 9

Sicherheit beim Umgang mit wassergefährdenden und entzündbaren Stoffen. Modular aufeinander abgestimmte Einzel-elemente ermöglichen die Auskleidung beliebig großer Flächen, die sich als Lager- und Umfüllstation eignen.

- zugelassen zur Lagerung von wassergefährdenden und brennbaren Stoffen
- modular aufeinander abgestimmte Einzelelemente
- mit verzinkten, herausnehmbaren Gitterrosten
- lackiert (RAL 5002, ultramarinblau) oder verzinkt



SYSTEMELEMENTE

Bezeichnung / Typ		Außenmaße cm (l x b)	Höhe cm	Auffangvolumen l	Tragfähigkeit kg/m ²	Radlast kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Flächenschutzsysteme	FS 55/13/13 lackiert	130 x 130	5,5	49	5000	450	106	7401	585,--	
	FS 55/13/18 lackiert	130 x 180	5,5	69	5000	450	136	7402	720,--	
	FS 55/13/28 lackiert	130 x 280	5,5	108	5000	450	223	10617	945,--	
	FS 55/18/18 lackiert	180 x 180	5,5	96	5000	450	201	7403	1.000,--	
	FS 108/13/13 lackiert	130 x 130	11	105	5000	450	112	7404	690,--	
	FS 108/13/18 lackiert	130 x 180	11	146	5000	450	153	7405	835,--	
	FS 108/13/28 lackiert	130 x 280	11	228	5000	450	233	10618	1.190,--	
	FS 108/18/18 lackiert	180 x 180	11	220	5000	450	209	7406	1.215,--	
Auffahrrampen	AR13 verzinkt	126 x 72	5,5				30	7407	400,--	
	AR18 verzinkt	176 x 72	5,5				42	7408	560,--	
	AR28 verzinkt	276 x 72	5,5				63	10619	655,--	
	AE verzinkt	72 x 72	5,5				21	7410	390,--	
	AR13 verzinkt	126 x 72	11				34	7411	420,--	
	AR18 verzinkt	176 x 72	11				46	7412	585,--	
	AR28 verzinkt	276 x 72	11				70	10620	690,--	
	AE verzinkt	72 x 72	11				23	7414	410,--	

Auftragsbezogene Fertigung. Lieferung ca. 3-4 Wochen. Verzinkte Ausführung von Flächenschutzelementen auf Anfrage.

VERBINDUNGSELEMENTE

Bezeichnung /Typ		Außenmaße mm (b x l)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
VP13	verzinkt	38 x 1280	2	7415	32,--	
VP18	verzinkt	38 x 1780	3	7416	40,--	
VP28	verzinkt	38 x 2780	5	10621	50,--	
KV	verzinkt	200 x 200	1	7418	40,--	
TV	verzinkt	200 x 100	1	7419	25,--	

Auftragsbezogene Fertigung. Lieferung ca. 3-4 Wochen.

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

Fassauflagen

Anwendungsbeispiel: mit Stahlgitterrost für GFK-Auffangwanne als 3. Lagerebene (siehe Seite 175)

Anwendungsbeispiel: mit Fassbock stapelbar als weitere Lagerebene für ein 60l Fass (siehe Seite 177)

FASSREGAL TYP 120 FÜR KLEINGEBINDE UND 60L-FÄSSER

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Höhenmaße der Lagerebenen in cm vom Boden	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Typ 120 mit GFK-Auffangwanne 65l (7086)						
 Variante 1 mit Fassauflagen für 2 x 60 l Fässer	45 x 82 x 131	63 / 115	18	7081	330,--	
 Variante 2 mit Gitterrostauflage für Kleingebinde	45 x 82 x 131	60 / 112	21	7639	370,--	
 Variante 3 mit Fass- und Gitterrostauflage für 1 x 60 l Fass und Kleingebinde	45 x 82 x 131	60 / 112	19	7640	360,--	

Lagerware: versandfertig innerhalb von ca. 5 Arbeitstagen.

Zubehör siehe Seite 177

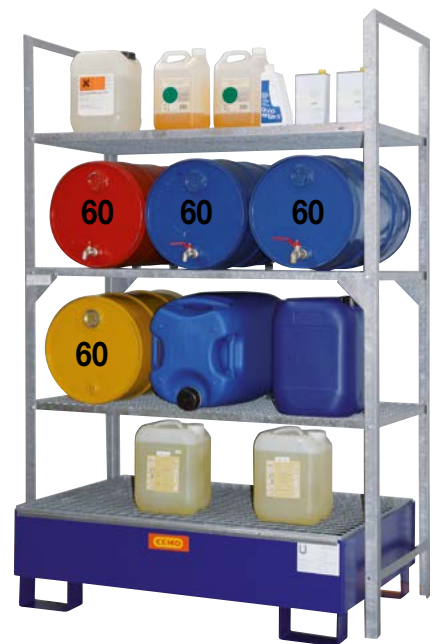
Fassregale TYP 360 und TYP 540 PG 9



Fassregal Typ 360 mit GFK-Auffangwanne
Anwendungsbeispiel: mit Kannenträger und Stahlgitterrost als 3. Lagerebene (Zubehör siehe Seite 177)



Fassregal Typ 540 mit GFK-Auffangwanne
Anwendungsbeispiel: mit Kannenträger und Stahlgitterrost als 4. Lagerebene (Zubehör siehe Seite 177)



Fassregal Typ 540 mit Stahl-Auffangwanne*

*Zugelassen nach StawaR

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

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

Fassregal Typ 360 mit GFK-Auffangwanne 150l (5113) mit Fassauflagen für 6 x 60l Fässer und/oder Kleingebinde	132 x 80 x 130	69 / 117	60	7642	495,-	
Fassregal Typ 360 mit Stahl-Auffangwanne SW2 (7583) mit Fassauflagen für 6 x 60l Fässer und/oder Kleingebinde	132 x 80 x 130	36 / 69 / 117	115	10253	590,-	

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

Fassregal Typ 540 mit GFK-Auffangwanne 150l (5113) mit Fassauflagen für 6 x 60l Fässer und Kleingebinde	132 x 80 x 200	69 / 117 / 165	82	7734	610,-	
Erweiterungseinheit für Typ 540 mit GFK-Auffangwanne 150l (5113) mit Fassauflagen für 6 x 60l Fässer und Kleingebinde	132 x 80 x 200	69 / 117 / 165	72	7855	505,-	
Fassregal Typ 540 mit Stahl-Auffangwanne SW2 (7583) mit Fassauflagen für 6 x 60l Fässer und Kleingebinde	132 x 80 x 200	36 / 69 / 117 / 165	137	10254	725,-	
Erweiterungseinheit für Typ 540 mit Stahl-Auffangwanne SW2 (7583) mit Fassauflagen für 6 x 60l Fässer und Kleingebinde	132 x 80 x 200	36 / 69 / 117 / 165	127	10255	635,-	

Lagerware: versandfertig innerhalb von ca. 5 Arbeitstagen.

Zubehör siehe Seite 177



Kombination von Fassregal Typ 540 und Erweiterungseinheit Typ 540



Kombination von Fassregal Typ 540 und Gefahrstoffregal 13/20 (siehe S. 178)

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 Auffangvolumen



Kannenträger
als Zubehör
(siehe S. 177)

Fassauflagen

Variante 2
Fassregal Typ 400

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

Bezeichnung	Gesamt- maße cm (l x b x h)	Höhenmaße der Lagerebenen in cm vom Boden	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Typ 400 mit GFK-Auffangwanne 220l (6882)						
 Variante 1 mit Fassauflage für 2 x 60 l Fässer oder 1 x 200 l Fass	99 x 128 x 84	62	41	7663	450,--	
 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	700,--	
 Variante 3 mit Fassauflage für 2 x 60 l Fässer oder 1 x 200 l Fass und Gitter- rostauflage für Kleingebinde	99 x 128 x 162	62 / 139	82	7665	685,--	

Zubehör siehe Seite 177

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-Auffang-
wanne mit 220l
Auffangvolumen



Fassauflagen

Kannenträger
als Zubehör
(siehe S. 177)












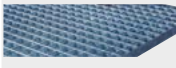


























Variante 3
Fassregal Typ 800

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

Typ 800 mit GFK-Auffangwanne 220l (6884)	Bezeichnung	Gesamtmaße cm (l x b x h)	Höhenmaße der Lager- ebenen in cm vom Boden	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
	Variante 1 mit Fassauflagen für 2 x 200 l Fässer	141 x 128 x 84	62	51	7670	540,--	
	Variante 2 mit Fassauflagen für 4 x 200 l Fässer	141 x 128 x 162	62 / 140	84	7671	860,--	
	Variante 3 mit Fassauflagen für 2 x 200 l und 3 x 60 l Fässer	141 x 128 x 162	62 / 140	87	7672	855,--	
	Variante 4 mit Fassauflagen für 2 x 200 l Fässer und Gitterrostauflage für Kleingebinde	141 x 128 x 162	62 / 139	116	7673	815,--	
	Variante 5 mit Fassauflagen für 3 x 60 l Fässer	141 x 128 x 84	62	54	7674	560,--	
	Variante 6 mit Fassauflagen für 6 x 60 l Fässer	141 x 128 x 162	62 / 140	90	7675	845,--	

Zubehör siehe Seite 177

Zubehör Fassregale TYP 120 bis TYP 800 PG 9

	für Typ	Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Höhenmaße der Lagerebenen in cm vom Boden	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
	400	Wannenauflage (Paar), Wanne unterfahrbar		15	7	7668	58,--	
	800	Wannenauflage (Paar), Wanne unterfahrbar		15	10	7679	65,--	
	400	Lagerebene für 1 x 200 l oder 2 x 60 l Fässer	99 x 66 x 84	62	28	8326	360,--	
	800	Lagerebene für 2 x 200 l Fässer	141 x 66 x 84	62	33	8328	360,--	
	800	Lagerebene für 3 x 60 l Fässer	141 x 66 x 84	62	36	8329	370,--	
	120	Stahlgitterrost für GFK-Auffangwanne als 3. Lagerebene	42 x 80 x 3	24	6	7641	75,--	
	360 540	Stahlgitterrost als 3. (bei Typ 360) bzw. 4. Lagerebene (bei Typ 540)	130 x 62 x 3	21	18	6817	85,--	
	360 540	Wannenboden 20 l als 3. (bei Typ 360) bzw. 4. Lagerebene (bei Typ 540)	130 x 62 x 5	21	19	7799	120,--	
	360 540	PE-Auffangwanne 40 l als Einsatzwanne, säure-/laugenbeständig (siehe auch Seite 159)	130 x 62 x 8	22	5	7871	110,--	
	120	Fassbock stapelbar, um eine weitere Lagerebene für ein 60 l Fass zu erhalten (siehe auch Seite 164)	63 x 45 x 53	167	10	7741	160,--	
	400	Gitterrostebene für Kleingebinde	99 x 125 x 84	62	40	8327	370,--	
	360 540	Fassauflagen 3 Stück für eine Lagerebene			1	7800	33,--	
	360 540	Fassauflagen „Hoch“ 3 Stück für eine Lagerebene für optimales Leerlaufen der 60 l Fässer			1	8254	35,--	
	400 800	drehbare Rollenauflage für 200 l Fass (Paar)		66	6	7669	160,--	
	360 400 540 800	Randleiste (4-teilig), verzinkt zum seitlichen Einstecken in den Stahlgitterrost, zur Sicherung von Lagergut wie Kleingebinde usw. (siehe auch Seite 150)				6990	45,--	
	120 360 540	Kannenträger, verzinkt, Stellfläche 23 x 11 cm (b x t)			2	5917	28,--	
	400 800	Kannenträger, verzinkt, Stellfläche 18,5 x 11 cm (b x t)			2	7727	32,--	
	alle	Kugelauslaufhahn 1/2", Messing vernickelt, abgewinkelt 90° [PG 8]			1	3775	22,--	
	alle	Kugelauslaufhahn 3/4", Messing vernickelt, abgewinkelt 90° [PG 8]			1	3776	25,--	

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 20 l Inhalt. Es ist komplett feuerverzinkt und ausgestattet mit einem nach StawaR dicht geschweißten Wannensboden 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.	€ o. MwSt.**	Versand
 Gefahrstoffregal 10/20 für Kleingebinde	106 x 63 x 200	44	8091	385,-	
 Erweiterungseinheit für Gefahrstoffregal 10/20	101 x 63 x 200	34	8092	340,-	

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.	€ o. MwSt.**	Versand
 Gefahrstoffregal 13/20 für Kleingebinde	132 x 63 x 200	16/69/117/165	92	7820	515,-	
 Erweiterungseinheit für Gefahrstoffregal 13/20	132 x 63 x 200	16/69/117/165	82	7856	455,-	

ZUBEHÖR GEFAHRSTOFFREGAL 10/20 UND 13/20

für Typ	Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
10/20	PE-Auffangwanne 30 l als Einsatzwanne (säuren-/laugenbeständig)*	98 x 60 x 8,5	4	8076	90,-	
13/20	PE-Auffangwanne 40 l als Einsatzwanne (säuren-/laugenbeständig)*	130 x 62 x 8	5	7871	110,-	
10/20	Fachboden für Gefahrstoffregal 10/20	100 x 60 x 4	4	8093	50,-	

* siehe Seite 159

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



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



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

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.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
Gefahrstoffregal 10/5 mit Wannenböden	106 x 53,5 x 200	100 x 50	4 x Fachbodenwanne, verzinkt	4 x 25	11181	475,--	11182	435,--	
Gefahrstoffregal 13/5 mit Wannenböden	136 x 53,5 x 200	130 x 50	4 x Fachbodenwanne, verzinkt	4 x 33	11183	625,--	11184	585,--	
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	355,--	11186	295,--	
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	395,--	11188	345,--	

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.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
Zusätzliche Fachbodenwanne	11189	85,--	11190	120,--	
Zusätzlicher Gitterrost als Lagerebene	11191	39,--	11192	42,--	
Einstellgitterrost	11193	95,--	11194	115,--	
Wandhalterung	11195	17,--	11195	17,--	

Umweltschränke PG 9

Zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung von wasser- und umweltgefährdenden 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. Ideal auch zur Lagerung von Pflanzenschutzmitteln. Nicht zur Lagerung von entzündbaren Stoffen in Arbeitsräumen geeignet.

Für alle Umweltschränke dieser Doppelseite gilt:

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

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

- 4 Größen für beste Raumausnutzung
- alle Lagerebenen sind als verzinkte Wannen gefertigt
- höhenverstellbare Lagerebenen, weitere Wannen als zusätzliche Lagerebene als Zubehör bestellbar
- Dokumententasche an Türinnenseite



Umweltschrank 10/20



Umweltschrank 5/20







Umweltschrank 10/10




Umweltschrank 5/10



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

Bezeichnung	Lieferumfang: Bodenauffangwanne, Wannenboden	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Tragfähigkeit je Ebene kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Umweltschrank 5/10	1 x 30 l, 1 x 20 l	50 x 50 x 100	65	38	10999	360,--	
Umweltschrank 10/10	1 x 30 l, 1 x 20 l	95 x 50 x 100	65	54	11000	390,--	
Umweltschrank 5/20	1 x 30 l, 3 x 20 l	50 x 50 x 195	65	61	11001	380,--	
Umweltschrank 10/20	1 x 30 l, 3 x 20 l	95 x 50 x 195	65	88	11002	515,--	

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

Bezeichnung	für Typ	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Wannenboden	5/10, 5/20	2,5	11005	80,--	
Wannenboden	10/10, 10/20	4	11006	120,--	
Lochblecheinlage für Wannenboden	5/10, 5/20	2,2	11007	52,--	
Lochblecheinlage für Wannenboden	10/10, 10/20	3,2	11008	55,--	
Lochblecheinlage für Bodenauffangwanne	5/10, 5/20	2,5	11060	51,--	
Lochblecheinlage für Bodenauffangwanne	10/10, 10/20	3,5	11061	56,--	

Umweltschränke PG 9

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

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 Wannensböden gefertigt
- höhenverstellbare Lagerebenen
- alle Wannens verzinkt



② Umweltschrank 10/20 mit Vollauszügen



②

Umweltschrank mit Vollauszügen und zugelassen gemäß StawaR

- ausziehbare verzinkte Wannensböden ermöglichen besten Zugriff auf alle eingelagerten Gebinde und Behälter
- serienmäßig mit Sperricherung, damit nicht mehr als ein Wannenauszug gleichzeitig offen stehen kann
- alle Wannens 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 Sperricherung, damit die Bodenauffangwanne nicht mit mehr als einer Kanisterebene gleichzeitig offen stehen kann
- alle Einbauten lackiert in RAL 7035
- Bodenauffangwanne verzinkt



① Umweltschrank 15/20 mit Schiebetüren



③ Kanisterschrank 10/20 (Lieferung ohne Kanister)

Bezeichnung	Lieferumfang	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Tragfähigkeit je Ebene kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
① Umweltschrank 10/20 mit Schiebetüren	1 x Bodenauffangwanne 30l, 3 x Wannensböden à 20l	100 x 50 x 195	65	95	11011	715,--	
① Umweltschrank 15/20 mit Schiebetüren	2 x Bodenauffangwanne à 30l, 6 x Wannensböden à 20l, Mitteltrennwand	150 x 50 x 195	65	150	11012	1.150,--	
② Umweltschrank 10/20 mit Vollauszügen	1 x Bodenauffangwanne 30l, 3 x Wannensböden à 20l	95 x 50 x 195	70	108	11009	760,--	
② Umweltschrank 12/20 mit Vollauszügen	1 x Bodenauffangwanne 39l, 3 x Wannensböden à 20l	120 x 50 x 195	70	120	11010	870,--	
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	1.215,--	

Umweltschränke PG 9

Umweltschrank 13/20

Aufbauend auf dem Fassregal 540 dient der Umweltschrank 13/20 zur Lagerung von umweltgefährdenden Stoffen wie Pflanzenschutzmittel, Schmierstoffe, etc. Die Oberfläche der Schrankverkleidung wird mit einer hochwertigen Pulverbeschichtung (RAL 7035 lichtgrau) versiegelt. Die Türen sind oben und unten mit Lüftungsschlitzen versehen. An der Türinnenseite ist eine Kartentasche zur Aufnahme von Beipackzetteln, Gefahrenhinweisen, etc. angebracht. Das Grundgestell sowie die Gitterrostböden sind komplett feuerverzinkt.

Der Umweltschrank 13/20 ist wahlweise mit einer 150l GFK-Auffangwanne mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-227 oder mit einem verzinkten und nach StawaR dicht geschweißten Wannensboden mit 20l Auffangvolumen als unterste Lagerebene erhältlich. In jeder Ebene können bis zu 200 kg gelagert werden. Die Fachbodentiefe von 600 mm erlaubt auch die liegende Lagerung von 60 l Fässern inkl. Entnahmehahn.

Der Schrank wird in Einzelteilen geliefert.



Umweltschrank 13/20 mit GFK-Auffangwanne 150 l und 4 Gitterrosten



geschlossen, mit Gefahrenhinweisen




Umweltschrank 13/20 mit 1 x Wannensboden 20 l und 3 Gitterrosten


GFK-Auffangwanne mit Zulassung:



UMWELTSCHRANK 13/20

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
 <p>mit GFK-Auffangwanne 150 l und 4 Gitterrosten sowie Türen, Seitenteilen, Dach und Rückwand</p>	132 x 80 x 200	202	7954	1.465,--	
 <p>mit 1 x Wannensboden 20 l und 3 Gitterrosten sowie Türen, Seitenteilen, Dach und Rückwand</p>	132 x 63 x 200	204	7956	1.290,--	

ZUBEHÖR UMWELTSCHRANK 13/20

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
PE-Auffangwanne 40 l als Einsatzwanne (säure-/laugenbeständig)*	130 x 62 x 8	5	7871	110,--	
Fassauflagen 3 Stück für eine Lagerebene	130 x 62 x 8	1	7800	33,--	

Achtung: Zugelassene Auffangwannen sind ab einer Lagermenge von 200 l vorgeschrieben. Die Auffangvolumen/Größe der Auffangwanne soll für 10% des Gesamtvolumens / Mindestinhalt des größten Gebindes ausreichend sein.

* siehe Seite 159

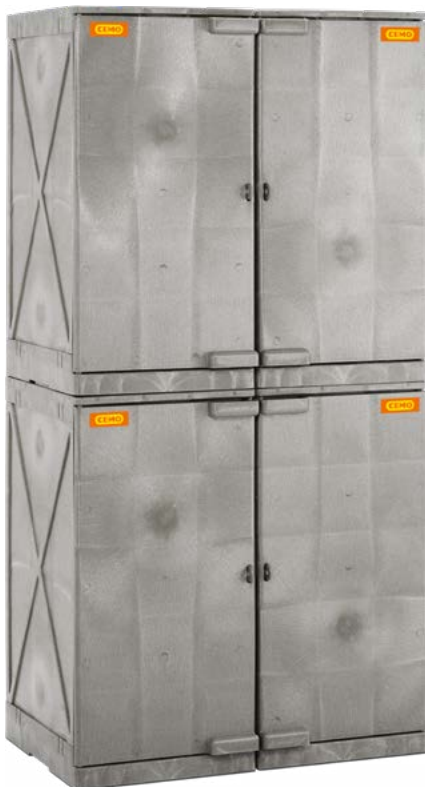
PE-Chemikalienschrank PG 9

Modulares PE-Schranktalent für alle Anwendungen, bei denen eine hohe Beständigkeit zur Lagerung von korrosiven Medien, wie Säuren und Laugen, erforderlich ist.

- Farbgebung in grau mit marmorierter Oberflächenstruktur
- Türe nach rechts oder links öffnend
- integrierte Auffangwanne im Bodenelement, zwei Fachböden einsetzbar
- Zusammenbau in fünf Minuten komplett ohne Werkzeug, ebenso schnelle Demontage
- abschließen mittels Vorhängeschloss
- Wandbefestigung möglich
- hergestellt aus robustem Polyethylen (HDPE)
- Anschlussmöglichkeit (2" Gewinde) von technischer Lüftung
- inklusive Verbindungselemente zum Zusammensetzen des Einzelschranks (5/10) zum Doppel- bzw. Vierfach-Schrank (10/10, 5/20, 10/20)



PE-Chemikalienschrank 5/10






PE-Chemikalienschrank 10/20



PE-Chemikalienschrank 5/20



PE-Chemikalienschrank 10/10

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Auffangvolumen l	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
PE-Chemikalienschrank 5/10	46 x 56 x 91,5	1 x 12	21	11019	385,-	
PE-Chemikalienschrank 10/10	92 x 56 x 91,5	2 x 12	42	11020	745,-	
PE-Chemikalienschrank 5/20	46 x 56 x 183	2 x 12	42	11021	745,-	
PE-Chemikalienschrank 10/20	92 x 56 x 183	4 x 12	84	11022	1.475,-	

PE-Umweltschränke PG 9

Zur Lagerung von umwelt- und wasser-gefährdenden Flüssigkeiten.

- auch geeignet für aggressive Medien (z.B. Säuren & Laugen)
- abschließbare Flügeltüren
- integrierte Auffangwanne
- Fachböden aus beständigem Edelstahl
- zur Aufstellung im Gebäude
- ideal zur Anwendung der Kleinmengenregelung
- Polyethylen-Gehäuse hergestellt im Rotationsverfahren



PE-Umweltschrank S mit Stauraum in Flügeltüre und Abstellfläche auf Schrankoberseite



PE-Umweltschrank L
aufgestellt auf optionaler, unterfahrbarer
Wanne (s. Zubehör)



PE-Umweltschrank M

Bezeichnung	Außenabmessungen cm (b x t x h)	Innenabmessungen cm (b x t x h)	Auffangvolumen in l	Gewicht ca. kg	Tragfähig- keit je Ebene	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
PE-Umweltschrank S	60 x 47 x 85	58 x 38 x 20	18	19	15	11196	405,-	
PE-Umweltschrank M	97,5 x 52 x 118	95 x 41 x 31	47	38	50	11197	505,-	
PE-Umweltschrank L	99 x 500 x 166	97 x 41 x 31	28	53	50	11198	755,-	

ZUBEHÖR

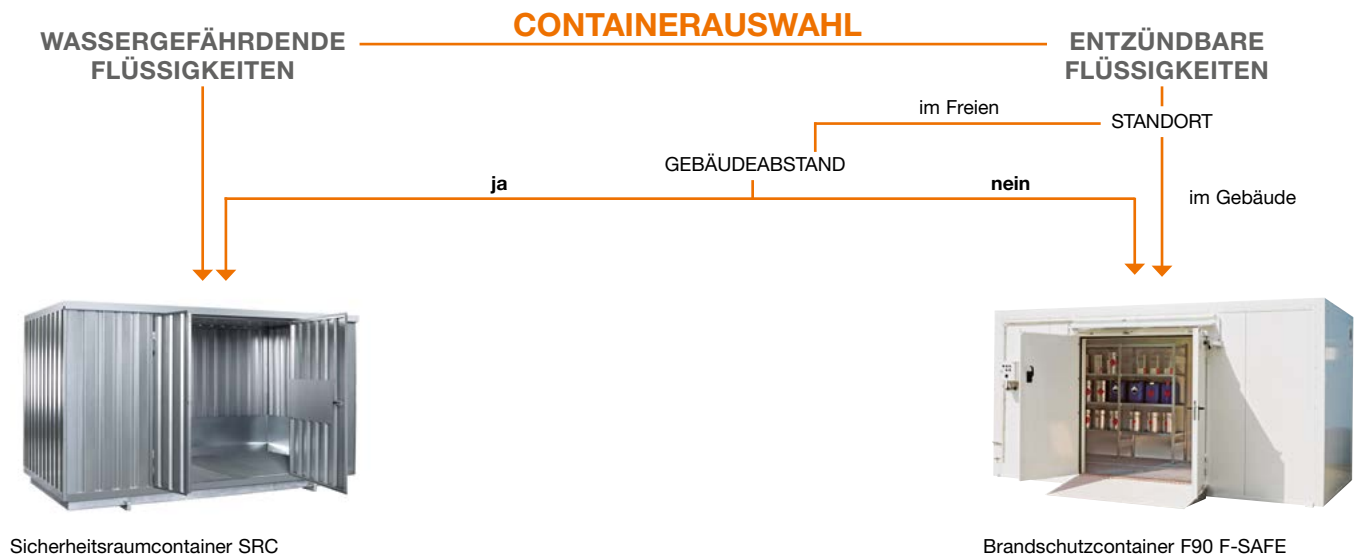
Separate Wanne für PE-Umweltschrank L	103 x 53 x 17		40	7		11199	120,-	
--	---------------	--	----	---	--	-------	-------	--

Lagerung von Gefahrstoffen im Außenbereich

Nicht immer steht den Betrieben die Möglichkeit der Lagerung von Gefahrstoffen im Innenbereich zur Verfügung. In vielen Fällen ist es zur Reduzierung von Gefahrenpotentialen sogar zu empfehlen, die Lagerung im Freien mittels geeigneten Lagerlösungen zu favorisieren. Man unterscheidet zwischen Gefahrstofflagern ohne Brandschutz-Funktion

(Sicherheitsraumcontainer (SRC) und Gefahrstoffdepots) und solchen in feuerbeständiger Bauweise (F90-Brandschutzcontainer). Bei Lagerung von entzündbaren Stoffen ist auf eine EX-geschützte Ausstattung zu achten, da von einer explosionsgefährdeten Zone auszugehen ist. Grundsätzlich gilt, dass die Gefahrstofflager mit einer flüssigkeitsdichten

Auffangwanne ausgestattet sein müssen (auf Zulassung achten). Das Auffangvolumen eines Gefahrstofflagers muss 10% der gesamten gelagerten Menge aufnehmen können, mindestens jedoch den Inhalt des größten Einzelbehälters (z. B. Fass bzw. IBC). Achtung: Abweichende Regelung in Wasserschutzgebieten, soweit dort die Lagerung zulässig ist.



SICHERHEITSABSTÄNDE

Bei Gefahrstofflagern ohne Brandschutz ist zur Lagerung von **brennbaren und entzündbaren Flüssigkeiten** ein Sicherheitsabstand einzuhalten. Dieser Abstand hängt gemäß der **TRGS 510, Anlage 5, Nr. 4, Abs. 2.** von der zu lagernden Menge ab:

Gesamtlagermenge unter 200 kg:	3 Meter
Gesamtlagermenge mehr als 200 kg bis 1.000 kg:	5 Meter
Aktive Lagerung oder Gesamtlagermenge mehr als 1.000 kg:	10 Meter

Alternativ wären entweder feuerbeständige Gebäudeaußenwände (F90 gemäß DIN 4102) oder feuerbeständige Bauteile zwischen Gebäude und Gefahrstofflager in entsprechender Höhe und Breite ausreichend, diese sind aber in der Praxis in den wenigsten Fällen vorhanden. Soll dennoch ein Gefahrstofflager direkt am Gebäude errichtet werden, bedarf es eines F90-Brandschutzcontainers in feuerbeständiger Bauweise.

AKTIVE & PASSIVE LAGERUNG VON BRENNBAREN FLÜSSIGKEITEN

- Um passive Lagerung handelt es sich, wenn die Aufbewahrung in dicht verschlossenen Behältern erfolgt. Während der Lagerung darf somit kein Entleeren oder Befüllen der Behälter erfolgen, auch ein Öffnen für andere Zwecke ist untersagt. Meistens ist eine natürliche Lüftung ausreichend.
- Als aktive Lagerung werden jene Aufbewahrungssituationen bezeichnet, in denen die Behälter zur Entnahme oder Be- bzw. Umfüllung geöffnet werden. Eine technische Lüftung ist in diesen Fällen vorgeschrieben. Eine Ausnahme können kleine Gefahrstoffdepots darstellen, da diese sehr weit öffnend sind (Gefährdungsbeurteilung beachten).

Bezeichnung	Passive Lagerung	Aktive Lagerung
Sicherheitsabstand vorhanden	SRC (Depot) Natürliche Lüftung (0,4-facher Luftwechsel)	SRC (Depot) Technische Lüftung (5-facher Luftwechsel)
Kein Sicherheitsabstand möglich	F90-Brandschutzcontainer Technische Lüftung (5-facher Luftwechsel)	F90-Brandschutzcontainer Technische Lüftung (5-facher Luftwechsel)

Gefahrstoffstationen PG 9

Schadstoff-Sammelstationen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK),

bieten Ihnen die zentrale, sichere Lagerung unterschiedlichster Gebinde und Flüssigkeiten. Die GFK-Auffangwanne mit Spritzschutzwand 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.



mit Gitterrostboden für die Aufstellung im Freien, Fassbock als Zubehör (siehe Seite 177)



mit Gitterrostboden für die Aufstellung im Gebäude ohne Überdachung, Fassbock als Zubehör (siehe Seite 177)



Schadstoff-Sammelstationen mit Gitterrostboden mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.12-228 des DIBt-Berlin

SCHADSTOFF-SAMMELSTATION AUS GFK

Bezeichnung	Grundfläche cm (l x b)	Höhe cm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Sammelstation mit Gitterrostboden für Aufstellung im Freien (mit Haube), mit 200 l-Auffangraum	150 x 85	211	85	3412	1.550,-	
Sammelstation mit Gitterrostboden für Aufstellung im Gebäude (ohne Haube), mit 200 l-Auffangraum	150 x 85	138	60	5229	815,-	

ZUBEHÖR FÜR SCHADSTOFF-SAMMELSTATION AUS GFK

Bezeichnung	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Überdachung, abschließbar, komplett mit Beschlägen, passend zu Best.-Nr. 5229	3341	515,-	
Austauschbares Schloss mit individuellem Schloss	6655	25,-	
Austauschbares Schloss mit gleichschließendem Schloss	5643	25,-	

Fassdepot aus Polyethylen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.22-380

- zugelassen zur Lagerung von wasser-gefährdenden und aggressiven Flüssigkeiten
- sichere Lagerung von 200l Fässern im Freien oder im Gebäude
- Auffangwanne, Lochplatte und Haube aus Polyethylen (PE)
- Auffangwanne beidseitig unterfahrbar
- Haube mit vier Aussparungen zur Bodenverankerung
- mit zwei leichtgängigen, robusten jedoch flexiblen PE-Jalousien für den beidseitigen Zugriff (kann entweder vorne oder hinten geöffnet werden)

- Seitenwände Innen mit 2 Ablagefächern
- abschließbar (Vorhängeschloss nicht im Lieferumfang)
- hohe chemische Beständigkeit gegen aggressive Medien



Zubehör:
Auffahrrampe für PE-Fassdepot 250-4-GH



Typ PE 250-2-GH mit Haube für die Lagerung von bis zu zwei 200l Fässern

Bezeichnung	Auffangvolumen l	Kapazität	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
PE-Fassdepot 250-2-GH	224	2 Fässer á 200l	156,5 x 99,5 x 211	111	8933	1.445,-	
PE-Fassdepot 250-4-GH	242	4 Fässer á 200l	156,5 x 162 x 211	157	8934	1.815,-	

ZUBEHÖR FÜR FASSDEPOT AUS PE

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Tragfähigkeit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Auffahrrampe für PE-Fassdepot 250-2-GH	250 x 75 x 45	500	54	10518	495,-	
Auffahrrampe für PE-Fassdepot 250-4-GH	175 x 75 x 30	500	27	10519	260,-	

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 (TRGS 510, Anlage 5).



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.	€ o. MwSt.**	Versand
Gefahrstoffdepot Stahl 320	150 x 120 x 189,5	320	2 x 200 l / 6 x 60 l	209	11015	1.295,--	
Gefahrstoffdepot Stahl 400	150 x 150 x 189,5	400	4 x 200 l / 9 x 60 l	250	11016	1.725,--	

ZUBEHÖR FÜR GEFAHRSTOFFDEPOT AUS STAHL

Bezeichnung	Gesamtmaße cm (b x t x h)	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	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	230,--	
Kleingebinderegal für Gefahrstoffdepot aus Stahl, 3 Wannböden, verzinkte Ausführung, bis zu 4 höhenverstellbare Lagerebenen	135 x 61 x 135	11018	360,--	

Sicherheits-Raumcontainer PG 9

Diese Container bieten als begehbares Lager eine kompakte Lösung zur Lagerung von unterschiedlichen Gefahrstoffen. Durch den Modul-Gedanken lassen sie sich in unterschiedlichen Größen liefern und ganz auf die individuellen Anforderungen vor Ort abstimmen.

Grundfläche variabel von 2-42 m²



SRC 5.1W
mit 2-flügeliger Türe an Langseite



Lagerung für
Pflanzenschutzmittel
(z. B. in grüner Lackierung)





- ✓ Fertig montierte Ausführung*
- ✓ Verzinkter Stahl
Alternativ: verzinkt und grundlackiert (RAL 5002 ultramarinblau, andere Farben auf Wunsch)
- ✓ Wände und Dachprofile aus starkem Trapezblech
- ✓ Bodenelement gefertigt als verzinkte Auffangwanne
- beständig gegen Stoffe gemäß Medienbeständigkeitsliste DIN 6601
- Stahl S235JR nach EN 10025
- ✓ 100 mm Bodenfreiheit
- ✓ Stellebene mit herausnehmbaren Gitterrosten
(Belastung 1000 kg/m²)
- ✓ Große, einflügelige Tür (Breite 1240 mm)
- ✓ Begehbare Dach (ausgelegt für bis zu 125 kg/m² Schneelast)

- ✓ Entwässerung des Dachs über innenliegende Regenrinnen
- ✓ Einleitbleche an Seitenwand im Falle auslaufender Flüssigkeiten
- ✓ Türgriffe innen und außen



SRC 3.1W
mit Türe an Schmalseite

FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL DIE RICHTIGE CONTAINERAUSFÜHRUNG:

Typen-Reihe SRC-W		Typen-Reihe SRC-N		Typen-Reihe SRC-TB		Typen-Reihe SRC-TA	
	Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten (WGK 1-3)		Lagerung von brennbaren und entzündbaren Flüssigkeiten (WGK 1-3, H224-226)		Lagerung von temperaturempfindlichen, wassergefährdenden Flüssigkeiten (WGK 1-3)		Lagerung von temperaturempfindlichen, entzündbaren Flüssigkeiten (WGK 1-3, H224-226)
✓ Auffangwanne, Wände und Dach aus Stahlblech	Beispielhafte Lagersituation: Chemikalien, wassergefährdende Flüssigkeiten	✓ Auffangwanne, Wände und Dach aus Stahlblech ✓ Lochungen für natürliche Lüftung (mind. 0,4-facher Luftwechsel gewährleistet)	Beispielhafte Lagersituation: Kraftstoff, Benzin, Öle, Lösungsmittel	✓ Auffangwanne aus Stahlblech ✓ Wände und Dach aus Wärmeschutz-Isoliermaterial der Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar)	Beispielhafte Lagersituation: Pflanzenschutzmittel, Reinigungsmittel, Chemikalien, Einhausung für Dosieranlagen	✓ Auffangwanne aus Stahlblech ✓ Wände und Dach aus Wärmeschutz-Isoliermaterial der Baustoffklasse A1 (nicht brennbar)	Beispielhafte Lagersituation: Empfindliche Farben und Lacke

* Mehrmodulcontainer ab Größe 4.x werden in einzelnen Modulen ausgeliefert

Sicherheits-Raumcontainer PG 9

LAGERUNG VON WASSERGEFÄHRDENDEN STOFFEN (WGK 1-3):

Aufstellung der Sicherheits-Raumcontainer sowohl im Innenbereich als auch im Freien möglich.
Beachten Sie behördliche Auflagen bei größeren Lagermengen, insbesondere bei WGK 3 (stark wassergefährdend).

LAGERUNG VON ENTZÜNDBAREN STOFFEN (H224-226):

Normalfall: Passive Lagerung

Dabei sind vier wesentliche Besonderheiten zu berücksichtigen:

- Vorgeschiebener Sicherheitsabstand zu Gebäuden wird eingehalten
- Ausreichende Entlüftung wird gewährleistet
- Die elektrische Ausstattung ist ex-geschützt und der Container ist geerdet
- Bei gewünschter Variante mit Thermoisolierung: nur Typen-Reihe TA

Lässt die räumliche Situation auf dem Grundstück keinen Sicherheitsabstand zu, muss ein F90-Brandschutzcontainer mit DIBt-Zulassung eingesetzt werden (siehe S. 198)

Ausführliche Erläuterung der Vorschriften auf Seite 185 beachten.

Besonderheit: Aktive Lagerung

z.B. Umfüllen, Entnahme, Befüllung etc. in und von Fässern, IBCs und Kleingebinden

Zusätzlich zu den technischen Anforderungen zur passiven Lagerung muss der Container jetzt zwingend eine technische Lüftung (Zwangsentlüftung) für 5-fachen Luftwechsel vorweisen. Hier empfehlen wir auch die Abluftüberwachung der Lüftungsanlage zu verwenden, um maximale Sicherheit herzustellen.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN (SERIENMÄSSIG ODER OPTIONAL)

Natürliche Lüftung



Mind. 0,4-fache Luftwechselrate durch Gutachten bestätigt. Mikrolochung schützt vor Eindringen von Kleintieren und Nagern.

Technische Lüftung



Zwangsentlüftung für 5-fachen Luftwechsel.

Thermoisolierung



Zum Schutz vor Frost und Kälte.
Abhängig vom Lagermedium im Baustoff A1 oder B1.
Häufig in Verbindung mit Heizung und Lüftung (Zubehör S. 190).

Gitterrost



Zusätzlich zum Standard-Rost ist bei Bedarf auch ein engmaschigerer Gitterrost mit besserer Hubwagen-befahrbarkeit verfügbar.

Ein- oder Zweiflügelige Türen



Bereits mit eintüriger Türe ergibt sich eine Öffnung von 1240 cm (z.B. für Chemiepaletten), zweiflügelige Variante nochmal deutlich größer.

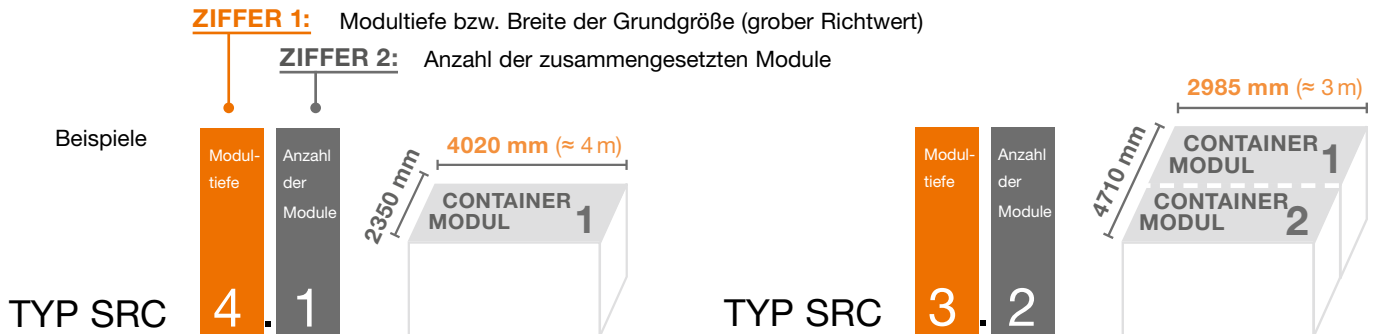
Schiebetor



Komfortabler Zugriff. Kein Zufallen bei Wind im Vergleich zu Flügeltüren. Nicht möglich für thermo-isolierte Container.

Sicherheits-Raumcontainer PG 9

CONTAINER-BEZEICHNUNG: SYSTEMATIK DER MODULAREN BAUWEISE



TYPEN-REIHE SRC W FÜR WASSERGEFÄHRDENDE STOFFE

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht kg	Auffangvolumen in l	verzinkte Ausführung			verzinkt und lackiert			Versand s. S. 192
				Türposition		€ o. MwSt.**	Türposition		€ o. MwSt.**	
				Längsseite Best.-Nr.	Schmalseite Best.-Nr.		Längsseite Best.-Nr.	Schmalseite Best.-Nr.		
Typ SRC 1.1W	235 x 91,5 x 241	240	300	8043	–	2.190,--	8210	–	2.505,--	
Typ SRC 2.1W	235 x 195 x 241	440	630	8044	8743	3.435,--	8211	8752	3.965,--	
Typ SRC 3.1W	298,5 x 235 x 241	650	1000	8744	8045	4.195,--	8753	8212	4.680,--	
Typ SRC 3.2W	471 x 298,5 x 241	1150	2 x 1000	8745	8209	7.300,--	8754	8213	8.245,--	
Typ SRC 3.3W	705 x 298,5 x 241	1690	3 x 1000	8746	8749	9.780,--	8755	8758	11.115,--	
Typ SRC 4.1W	402 x 235 x 241	820	1000	8747	8750	5.545,--	8756	8759	6.315,--	
Typ SRC 5.1W	505,5 x 235 x 241	980	1000	8748	8751	6.425,--	8757	8760	7.205,--	
Typ SRC 6.1W	609 x 235 x 241	1200	1000	10528	10529	9.200,--	10530	10531	10.350,--	

 Ausnahme: Nur i.V.m. technischer Lüftung (optional, S. Zubehör)

Die Standardgrößen 4.2, 5.2, 6.2 und 6.3 auf Anfrage! | Bei Lieferung: Entladung der Ware durch Kunde

TYPEN-REIHE SRC TB MIT WÄRMEISOLIERUNG FÜR WASSERGEFÄHRDENDE STOFFE

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht kg	Auffangvolumen in l	verzinkte Ausführung			verzinkt und lackiert			Versand s. S. 192
				Türposition		€ o. MwSt.**	Türposition		€ o. MwSt.**	
				Längsseite Best.-Nr.	Schmalseite Best.-Nr.		Längsseite Best.-Nr.	Schmalseite Best.-Nr.		
Typ SRC 1.1TB	235 x 91,5 x 245	460	300	8214	–	3.435,--	8218	–	3.875,--	
Typ SRC 2.1TB	235 x 195 x 245	770	630	8215	8761	5.360,--	8219	8764	5.760,--	
Typ SRC 3.1TB	298,5 x 235 x 245	1090	1000	8762	8216	6.815,--	8765	8220	7.170,--	
Typ SRC 3.2TB	471 x 298,5 x 245	1870	2 x 1000	8763	8217	10.575,--	8766	8221	11.415,--	

Alle Standardgrößen der Typenreihe SRC-W auch mit TB-Isolierung. | Bei Lieferung: Entladung der Ware durch Kunde

TYPEN-REIHE SRC W ST MIT SCHIEBETÜR FÜR WASSERGEFÄHRDENDE STOFFE

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Türpos. auf Wandseite	Gewicht ca. kg	Auffangvolumen l	verzinkt		verzinkt und lackiert		Versand s. S. 192
					Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
Typ SRC 3.1W ST	298,5 x 237 x 241	298,5	650	1000	8767	4.905,--	8772	5.315,--	
Typ SRC 3.2W ST	473 x 298,5 x 241	298,5	1150	2 x 1000	8768	7.760,--	8773	8.790,--	
Typ SRC 3.3W ST	707 x 298,5 x 241	298,5	1690	3 x 1000	8769	10.365,--	8774	11.600,--	
Typ SRC 4.1W ST	402 x 237 x 241	402	820	1000	8770	6.905,--	8775	7.010,--	
Typ SRC 5.1W ST	505,5 x 237 x 241	505,5	980	1000	8771	7.305,--	8776	7.945,--	
Typ SRC 6.1W ST	609 x 237 x 241	609	1200	1000	10532	10.285,--	10533	11.490,--	

Weitere Standard-Größen auf Anfrage! | Bei Lieferung: Entladung der Ware durch Kunde

Sicherheits-Raumcontainer PG 9

TYPEN-REIHE SRC N MIT NATÜRLICHER BELÜFTUNG



Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht kg	Auffang- volumen in l	verzinkte Ausführung			verzinkt und lackiert			Versand s. S. 192
				Türposition		€ o. MwSt.**	Türposition		€ o. MwSt.**	
				Längsseite Best.-Nr.	Schmalseite Best.-Nr.		Längsseite Best.-Nr.	Schmalseite Best.-Nr.		
Typ SRC 1.1N	235 x 91,5 x 241	240	300	10339	-	2.325,--	10340	-	2.675,--	
Typ SRC 2.1N	235 x 195 x 241	440	630	10341	10342	3.785,--	10343	10344	4.225,--	
Typ SRC 3.1N	298,5 x 235 x 241	650	1000	10345	10346	4.525,--	10347	10348	4.960,--	
Typ SRC 3.2N	471 x 298,5 x 241	1150	2 x 1000	10349	10350	6.935,--	10351	10352	7.980,--	
Typ SRC 3.3N	705 x 298,5 x 241	1690	3 x 1000	10353	10354	10.075,--	10355	10356	11.590,--	
Typ SRC 4.1N	402 x 235 x 241	820	1000	10357	10358	5.835,--	10359	10360	6.495,--	
Typ SRC 5.1N	505,5 x 235 x 241	980	1000	10361	10362	6.700,--	10363	10364	7.370,--	
Typ SRC 6.1N	609 x 235 x 241	1200	1000	10534	10535	12.000,--	10536	10537	13.245,--	

Die Standardgrößen 4.2,4.3, 5.2, 5.3, 6.2 und 6.3 auf Anfrage! | Bei Lieferung: Entladung der Ware durch Kunde

TYPEN-REIHE SRC TA MIT THERMOISOLIERUNG FÜR BRENNBARE FLÜSSIGKEITEN



Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht kg	Auffang- volumen in l	verzinkte Ausführung			verzinkt und lackiert			Versand s. S. 192
				Türposition		€ o. MwSt.**	Türposition		€ o. MwSt.**	
				Längsseite Best.-Nr.	Schmalseite Best.-Nr.		Längsseite Best.-Nr.	Schmalseite Best.-Nr.		
Typ SRC 1.1TA	235 x 91,5 x 247	460	300	11215	-	4.325,--	11216	-	5.090,--	
Typ SRC 2.1TA	235 x 195 x 247	770	630	11217	11218	7.270,--	11219	11220	7.710,--	
Typ SRC 3.1TA	298,5 x 235 x 247	1090	1000	11221	11222	9.065,--	11223	11224	9.570,--	
Typ SRC 3.2TA	471 x 298,5 x 247	1870	2x1000	11225	11226	14.380,--	11227	11228	15.265,--	

Alle Standardgrößen der Typenreihe SRC-W auch mit TA-Isolierung. | Bei Lieferung: Entladung der Ware durch Kunde

TYPEN-REIHE SRC N ST MIT SCHIEBETOR UND NATÜRLICHER BELÜFTUNG



Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Türposition auf Wand- seite	Gewicht ca. kg	Auffang- volumen l	verzinkt		verzinkt und lackiert		Versand s. S. 192
					Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
Typ SRC 3.1N ST	298,5 x 237 x 241	298,5	650	1000	10365	5.530,--	10366	5.870,--	
Typ SRC 3.2N ST	473 x 298,5 x 241	298,5	1150	2 x 1000	10367	8.090,--	10368	9.085,--	
Typ SRC 3.3N ST	707 x 298,5 x 241	298,5	1690	3 x 1000	10369	11.545,--	10370	12.885,--	
Typ SRC 4.1N ST	402 x 237 x 241	402	820	1000	10371	6.810,--	10372	8.030,--	
Typ SRC 5.1N ST	505,5 x 237 x 241	505,5	980	1000	10373	8.270,--	10374	8.975,--	
Typ SRC 6.1N ST	609 x 237 x 241	609	1200	1000	10538	13.415,--	10539	14.655,--	

Weitere Standard-Größen auf Anfrage! | Bei Lieferung: Entladung der Ware durch Kunde

Bitte nutzen Sie die Möglichkeit des Beratungsgesprächs:

- Containergröße und zu lagernde Medien
- Ausstattungsmöglichkeiten
- Anordnung der Türen (Langseite oder Kurzseite)
- Endladungsmöglichkeit an Verwendungsstelle (standardmäßig Entladung durch Kunde)
- Anforderung an bauseitiger Vorbereitung (z.B. Fundamentplan)

Bitte größenbedingte Besonderheiten beachten:
z.B. Mittelstützen, Beschränkungen zur Türposition



SRC 3.1 lackiert mit 1-flügeliger Tür (199,6 cm hoch, 130 cm breit) an der Längsseite, Regal und Lichtplatte (optional, siehe Zubehör)



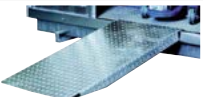








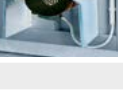




















Wir empfehlen gleich mit dem Kauf einen Wartungsvertrag über die jährliche sicherheitstechnische Überprüfung abzuschließen. Sprechen Sie uns an!



SRC 4.1, verzinkt und lackiert

Zubehör Sicherheits-Raumcontainer PG 9

Bezeichnung	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
 Einbauregal kurz, zum Einstecken, Stellfläche 100 x 50 cm, 3 Regalböden (120 kg Belastung/Ebene)	34	8046	255,-	
 Einbauregal lang, zum Einstecken, Stellfläche 200 x 50 cm, 3 Regalböden (120 kg Belastung/Ebene)	63	8047	360,-	
 Auffahrrampe (nicht geeignet für Ausführungen mit Schiebeter) Radlast max. 450 kg, 70 x 120 cm (b x t)	34	8048	265,-	
Engmaschiger Gitterrost			auf Anfrage	
 Zweiflügelige Tür, Mehrpreis (199,6 cm hoch, Türflügel 125 cm breit, Seitenflügel 65 cm)		8222	240,-	
Zweiflügelige Tür isoliert, Mehrpreis (199,6 cm hoch, Türflügel 125 cm breit, Seitenflügel 65 cm)		8223	435,-	
 PVC-Lichtplatte 90 x 200 cm zur Tageslichtausleuchtung		10270	145,-	
 Ventilator für Zwangsentlüftung in Ex-Ausführung		8224	2.145,-	
Abluftüberwachung für Zwangsentlüftung			auf Anfrage	
 Rippenrohrheizkörper 850 W mit Thermostat für Sicherheits-Raumcontainer 1.1 T bis 3.1 T in Ex-Ausführung		8225	1.820,-	
 Rippenrohrheizkörper 1700 W mit Thermostat für Sicherheits-Raumcontainer 3.2 T in Ex-Ausführung		8226	2.455,-	
 Konvektorheizung mit Temperaturregler (nicht ex, Abbildung ähnlich)	2 kW	10271	440,-	
	3 kW	10272	570,-	
 Ovalleuchte 60 W in Ex-Ausführung inkl. Schalter (nicht ex, befindet sich außen am Container)		8227	670,-	
 Langfeldleuchte 2 x 58 W in Ex-Ausführung inkl. Schalter (nicht ex, befindet sich außen am Container)		8228	1.270,-	
 Sicherungskasten IP54 (bei Elektroausstattung zwingend erforderlich)		8230	235,-	
 4er-Satz Kranösen bis 1t Gesamtlast für Sicherheits-Raumcontainer SRC 1.1, SRC 2.1 und SRC 3.1		10070	135,-	
 4er-Satz Kranösen mit Gestänge bis 3t Gesamtlast für Sicherheits-Raumcontainer SRC 3.1, SRC 4.1, SRC 5.1 und SRC 6.1		10071	155,-	

ENTLADUNG

Wichtig: Standardmäßig ist die Entladung der Container durch den Kunde vorzunehmen (d.h. der LKW kommt ohne Ladekran). Bei Bedarf ist im Vorfeld die Entladung durch den LKW-Ladekran als Zubehör zubuchbar.

Bezeichnung	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
 Entladung durch LKW-Ladekran (ohne Rabatt)	8239	235,-	

FRACHTEN SICHERHEITSRAUMCONTAINER

PLZ	SRC 1.1 2.1 3.1	SRC 4.1 5.1 6.1	SRC 3.2 3.3
0 / 1 / 8	620 €	750 €	auf Anfrage
2 / 3 / 7 / 9	480 €	600 €	auf Anfrage
4 / 5 / 6	350 €	450 €	auf Anfrage

Technische und preisliche Änderungen vorbehalten.

**Die Listenpreise sind unverbindl. Preisempfehlungen zzgl. der gesetzlichen MwSt. ab Werk.

Regalcontainer PG 9

Diese zugelassenen Regalcontainer kommen immer dann zum Einsatz, wenn es um hohe Lagerkapazitäten geht, die auf engstem Raum realisiert werden müssen. Das Gefahrstofflager kann für wassergefährdende oder entzündbare Flüssigkeiten eingerichtet werden und ist individuell an die betrieblichen Anforderungen anpassbar.

- Zugelassen durch das DIBt zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten (WGK 1-3). Entzündbare Flüssigkeiten (H224-226) fallen auch darunter (abhängig von Container-Variante)

- Lagerkapazitäten durch unterschiedliche Fachbreiten, 1-3 Lagerebenen und 1- oder 2-fache Fachbreite und -tiefe beliebig planbar
- Ideal zur Lagerung großer Mengen an Fässern und IBCs, Fachmaße abgestimmt auf IBC, Euro- und Chemiepaletten
- Geschweißte Rahmenkonstruktion aus Stahlprofilen
- Stellegen durch herausnehmbare, feuerverzinkte Gitterroste
- 100mm Bodenfreiheit und damit unterfahrbar für Handlinggeräte

Folgende Varianten stehen zur Auswahl:

- mit Flügel-Tor (einfache Fachbreite) oder Schiebetor (doppelte Fachbreite)
- Wandausführung: Entweder verblecht (mit oder ohne natürliche Lüftung) oder Thermoisolierung in A1- oder B1-Ausführung
- für stehende oder liegende Fasslagerung oder IBC-Lagerung
- einseitige (einfache Fachtiefe) oder beidseitig (doppelte Fachtiefe) bedienbar
- umfangreiches Zubehör (z.B. Heizung, technische Lüftung, chemikalienresistente Ausführung)

SICHERHEITSHINWEIS:

Bitte achten Sie bei Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten auf die Außenaufstellung und den geforderten Sicherheitsabstand zu Gebäuden nach TRGS 510.

Sichere Alternative: F90-Brandschutzcontainer (s. S. 198)



stehende Fasslagerung in 3 Lagerebenen



IBC Lagerung in 2 Lagerebenen



stehende Fasslagerung in 2 Lagerebenen

KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN

Bezeichnung	Mögliche Fachbreiten in m	Fachtiefen (einfach / doppelt)	Fachhöhen nach Lagerebenen	Belastung	Best.-Nr.
liegende Fasslagerung	3,00	1,34/1,27	2 x 0,95/3 x 0,77	400 kg/Fassauflage	auf Anfrage
stehende Fasslagerung	2,70 / 3,00 / 3,90	1,34/1,27	1 x 2,00 / 2 x 1,24 / 3 x 1,24	1000 kg/m ²	auf Anfrage
IBC Lagerung	2,70 / 3,38 / 3,90	1,34 / 1,27	1 x 2,00 / 2 x 1,50/3 x 1,50	1200 kg/m ²	auf Anfrage

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 (Anlage 3). Die Sicherheitsschränke F-SAFE sind nach DIN EN 14470-1 baumustergeprüft und entsprechen der DIN EN 14727 (Labormöbelrichtlinie).

Die Feuerwiderstandsfähigkeit beträgt 30 bzw. 90 Minuten. Der Außenkorpus besteht aus einem nicht brennbaren Baustoff. Die Oberflächenbeschichtung weist eine hohe chemische Beständigkeit auf. Korpus-Farbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035. Tür-Farbe zink-gelb, ähnlich RAL 1023.



Typ 12/20
mit Umluftventilator



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



unterfahrbar
zur besseren Positionierung im Gebäude

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 197) 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. 197)

SICHERHEITSSCHRÄNKE FWF 30

Sicherheitsschränke mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten gelten in Deutschland als „Stand der Technik“. Jedoch dürfen gemäß TRGS 510 (Anlage 3) 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(bekämpfung)abschnitt aufgestellt wird, bei mehr als 100 m² Nutzungseinheit/Brand(bekämpfung)abschnitt darf je 100 m² ein Schrank aufgestellt werden oder
2. die Nutzungseinheit/der Brand(bekämpfung)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.

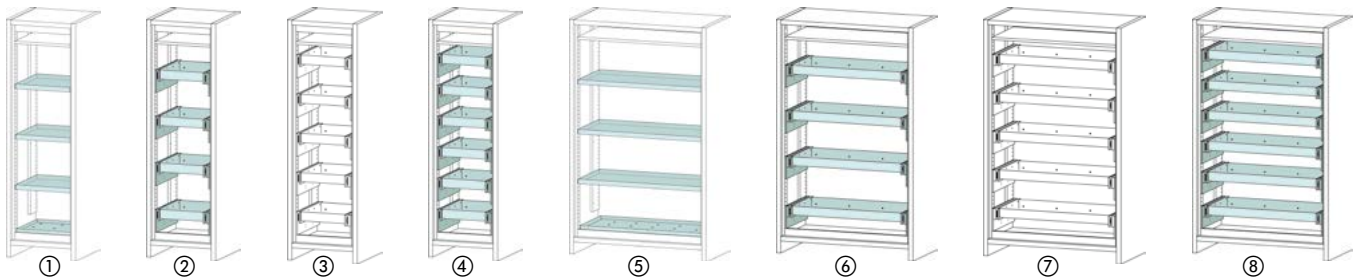
Sicherheitsschränke FWF 30 PG 9

Ausführung Sicherheitsschrank FWF 30

- 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
- eine Bodenwanne aus Stahlblech gepulvert in RAL 7035 mit Lochblecheinlage

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



Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	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	1.935,--	
② 6/20 – FWF 30 4 Vollauszüge	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	206	10622	1.985,--	
③ 6/20 – FWF 30 5 Vollauszüge	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	220	10623	2.095,--	
④ 6/20 – FWF 30 6 Vollauszüge	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	235	10624	2.235,--	
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	2.260,--	
⑥ 12/20 – FWF 30 4 Vollauszüge	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	291	10625	2.710,--	
⑦ 12/20 – FWF 30 5 Vollauszüge	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	308	10626	2.865,--	
⑧ 12/20 – FWF 30 6 Vollauszüge	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	324	10627	3.035,--	

Sicherheitsschränke FWF 90 F-SAFE PG 9



Variante mit Flügeltüren



Variante mit Vollauszug (Abb. zeigt Anwendungsbeispiel)

Ausführung Untertisch-Sicherheitsschrank 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

Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
11/6-FWF mit Flügeltüren	110 x 50 x 67	101,5 x 35 x 53	185	8060	1.935,--	
11/6-FWF mit Auszug	110 x 57 x 63	87 x 43 x 46,4	235	11024	2.075,--	

Sicherheitsschränke FWF 90 F-SAFE PG 9

Ausführung Sicherheitsschrank FWF 90 F-SAFE:

- 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 Wanneböden

- 3 höhenverstellbare Wanneböden aus Stahlblech gepulvert in RAL 7035, Tragkraft 75 kg
- eine Bodenwanne aus Stahlblech gepulvert in RAL 7035 mit Lochblecheinlage
- auf Anfrage auch größerer Fassschrank erhältlich

Variante mit Vollauszügen

- Vollauszüge zur Lagerung von Kleingebinde (Tragkraft 65kg)

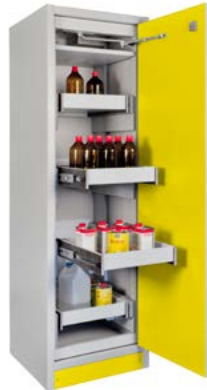
Wir empfehlen die Verwendung einer technischen Lüftung (S.197)



Typ 6/20



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



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



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



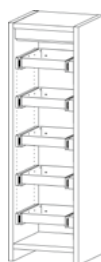
Typ 12/20 mit 4 Vollauszügen (je 28 Liter)



9



10



11



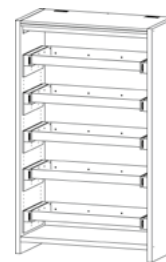
12



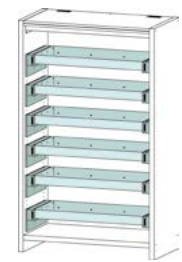
13



14











15





16

Zubehör siehe Seite 197

Bezeichnung / Typ		Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand	
9	6/20 – FWF 90	3 Wanneböden, 1 Bodenwanne	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	340	8701	2.345,-	
10	6/20 – FWF 90	4 Vollauszüge	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	394	10628	2.445,-	
11	6/20 – FWF 90	5 Vollauszüge	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	408	10629	2.590,-	
12	6/20 – FWF 90	6 Vollauszüge	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	422	10630	2.710,-	
13	12/20 – FWF 90	3 Wanneböden, 1 Bodenwanne	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	600	8700	2.755,-	
14	12/20 – FWF 90	4 Vollauszüge	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	673	10631	3.225,-	
15	12/20 – FWF 90	5 Vollauszüge	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	691	10632	3.400,-	
16	12/20 – FWF 90	6 Vollauszüge	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	710	10633	3.645,-	

Sicherheitsschränke FWF 30 und FWF 90 F-SAFE PG 9

ZUBEHÖR FÜR SICHERHEITSSCHRÄNKE FWF 90 F-SAFE

Beschreibung	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
① Kabeldurchführung Ø 30 mm für Sicherheitsschränke FWF 90 F-SAFE	10848	130,--	
② Kabel- und Rohrdurchführung Ø 125 mm für Sicherheitsschränke FWF 90 F-SAFE	10962	330,--	



Lüftungssysteme PG 9

FÜR SICHERHEITSSCHRÄNKE

Austretende Dämpfe und Gase müssen direkt vor Ort abgesaugt werden. Die Lüftungssysteme gewährleisten die Belüftung von Sicherheitsschränken.

- Ventilatoren und das Abluftsystem müssen an eine Abluftleitung angeschlossen werden, die ins Freie führt.
- Das Luft-Filterssystem reinigt die Luft und benötigt keine Abluftleitung.

ABLUFVENTILATOR MIT LUFTSTROMÜBERWACHUNG

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet, lichtgrau RAL7035
- inkl. Anschlussadapter für den Schrank
- ATEX-konform zur Absaugung aus Ex-Schutzzone 2 und Aufstellung in Ex-freier Zone
- Schalldruckpegel Lp2A: 35 dB(A)
- Volumenstrom: 50 - 200m³/h
- Gesamtdruck: 250 - 50 Pa
- Potentialfreier Ausgang über DIN Buchse
- Spannung: 230 V
- Stromaufnahme: max. 0,45 A
- Frequenz: 50 Hz
- Schutzart CE II 3 G T4



Abluftventilator (rückwärtige Ansicht) mit Adapter (im Lieferumfang enthalten) zum Anschließen an den Sicherheitsschrank, Anschlussstutzen (Schrankoberseite) zur Anbindung an eine externe Abluftleitung

UMLUFVENTILATOR MIT AKTIVKOHLEFILTER




Steckerfertiger Umluftventilator mit Aktivkohlefilter zur direkten Abluftabgabe in die Umgebung.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet, lichtgrau RAL7035
- inkl. Aktivkohle-, Grob- und Feinfilter
- ATEX-konform zur Absaugung aus Ex-Schutzzone 2 und Aufstellung in Ex-freier Zone
- Schalldruckpegel: 38 dB(A)
- Volumenstrom: 25m³/h
- mit Volumenstromüberwachung
- Sättigungsgradüberwachung für Filter
- Potentialfreier Ausgang über DIN Buchse
- Spannung: 230 V / 50 Hz
- Schutzart CE II 3 G T4



- keine Abluftleitung nach außen notwendig
- kein Wanddurchbruch erforderlich

LÜFTUNGSSYSTEME FÜR SICHERHEITS- UND FASSSCHRÄNKE

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Abluftventilator SST AL mit Adapter SST-P FWF90	42,5 x 25 x 25,5	8739	980,--	
Umluftventilator SST UL mit Adapter SST-P FWF90	50 x 28,5 x 29,5	10963	1.685,--	
Ersatzfilterset für Umluftventilator SST UL	-	10964	240,--	

Begehbare F90 Brandschutzcontainer F-SAFE

Die standardisierten und DIBt zugelassenen BLS Brandschutzcontainer beinhalten das Know-how von vielen hundert Gefahrstofflagern, die nach individuellen Kundenanforderungen gebaut wurden. Die BLS Lager sind 90 Minuten von innen oder außen feuerbeständig. Sie besitzen eine integrierte Auffangwanne und sind sowohl für die Innen- und Außenaufstellung geeignet. Jedes BLS

Lager bildet einen in sich geschlossenen Brandabschnitt.

- F90-Brandschutz innen und außen
- betriebsfertige Anlieferung
- stabile geschweißte Bauweise
- wärmeisoliert mit hohem Wärmedämmwert
- mit integrierter Auffangwanne aus 5 mm Stahlblech, medienbeständig nach DIN 6601

- Stellebene mit herausnehmbaren, verzinkten Gitterrosten, 1000 kg/m²
- selbstschließende Türen mit Anti-Panik-Funktion
- wahlweise mit Tür in der Schmal- oder Längsseite
- niedrige Türschwelle, 165 mm
- Korrosionsschutz durch hochwertige Lackierung in RAL 9002 grauweiß



BLS 2460 mit 2-flügeliger Tür auf der Längsseite mit optionaler Auffahrrampe*



BLS 2460 mit 1-flügeliger Tür auf der Schmalseite



BLS Innenansicht mit optionalem Kleinteileregale (Abbildung ähnlich)

BLS 24 BEGEHBAR, F90

Bezeichnung / Typ	Außenmaße cm (l x b x h)	Innenmaße/Fachmaße cm 1. Lagerebene (l x b x h)	Auffangvolumen l	Lagerfläche m ²	Gewicht to	Best.- Nr.
BLS 2420 DIBt	215 x 241,2 x 253	179 x 220 x 210	500	3,5	2,0	auf Anfrage
BLS 2430 DIBt	315 x 241,2 x 253	279 x 220 x 210	780	5,5	2,1	auf Anfrage
BLS 2440 DIBt	415 x 241,2 x 253	379 x 220 x 210	1060	7,6	2,4	auf Anfrage
BLS 2450 DIBt	515 x 241,2 x 253	479 x 220 x 210	1340	9,7	2,9	auf Anfrage
BLS 2460 DIBt	615 x 241,2 x 253	579 x 220 x 210	1620	11,8	3,2	auf Anfrage
BLS 2470 DIBt	715 x 241,2 x 253	679 x 220 x 210	1880	13,9	4,1	auf Anfrage
BLS 2480 DIBt	815 x 241,2 x 253	779 x 220 x 210	2100	15,9	4,7	auf Anfrage

Ab Werk – Preise und Fracht bitte anfragen!

Weitere Größen, Ausstattungsvarianten und Zubehör wie z. B. Technische Lüftung, Türfeststellanlage mit Branderkennung, Heizungen, Klimaanlage, Auffangwanne aus Edelstahl, Auffahrrampe, Beleuchtung, Kleinteileregale, Blitzschutz, Brandmeldeanlage, Löschanlage, usw. auf Anfrage.

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 Industriegeräten, 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

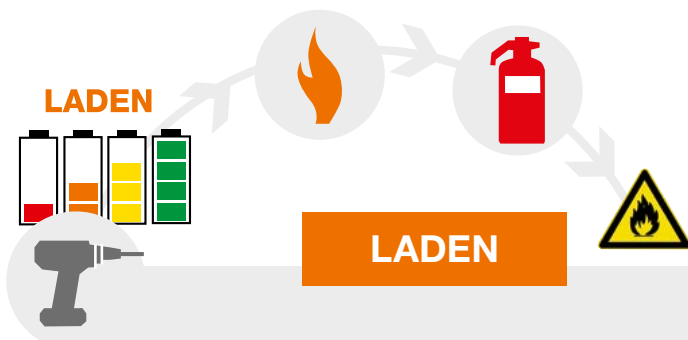
2 Jahre verschärfen. Bei Lithium-Batterien sollte auf höchste Sicherheit Wert gelegt werden, neben Transport vor allem auch bei Lagerung und Umgang. Denn eine Beschädigung oder ein unsachgemäßer Umgang mit diesen Batterien kann schnell dramatische Folgen haben, meist in Form eines Brands. Lithium-Batterien 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 (Tiefentladung)
- Überhitzung durch hohe Umgebungstemperatur

Mehr Informationen unter:
www.akkusicherheit.de



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.

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



Praxistipp
TRENNE LADEN UND LAGERN
VON LITHIUM-BATTERIEN!

Lagerung und Laden von Lithium-Batterien

CEMO SICHERHEITSHINWEIS

Sicherheitsregeln beim LADEN

- Niemals im Lagerbereich laden
 - Mehrere Meter Abstand von brennbaren Gegenständen einhalten
 - Niemals beschädigte oder defekte Akkus laden
 - Hitzestau beim Laden vermeiden
 - Nur mit originalem Ladegerät laden
 - Akku nach dem Laden sofort vom Stromnetz nehmen
 - Laden über Nacht gilt es zu vermeiden
- Unbeaufsichtigtes Laden bedeutet ein höheres Risiko!

Das Löschen ist immer noch das umstrittenste Thema bei Lithium-Batterien: Wasser kann bei geringen Mengen die Reaktionen eines Lithium-Ionen-Akkus zwar verschlimmern, jedoch haben große Mengen eine kühlende Wirkung und führen im Idealfall zur Unterbrechung des Thermal Runaways. Die Feuerwehr greift im Brandfall auch zu viel Wasser, um zumindest ein Übergreifen der Flammen auf die Umgebung zu verhindern. Ein Löschangriff durch die Feuerwehr nach schneller Alarmierung ist daher entscheidend.

Sicherheitsregeln beim LAGERN

- Schutz vor Kurzschluss der Batteriepole
- Schutz vor mechanischer Beschädigung
- Separate Lagerung, d.h. keine Mischlagerung
- Bei Lagerung innerhalb von Gebäuden einen Abstand von 2,5 m zu anderen Einrichtungen einhalten oder in brandschutztechnisch abgetrennten Bereichen (z.B. Brandschutzcontainer, Sicherheitsschränke) lagern
- Umgehende fachgerechte Entsorgung beschädigter Produkte auch bei geringen Auffälligkeiten
- Nicht unmittelbar und dauerhaft hohen Temperaturen aussetzen
- Schulung der Mitarbeiter im fachgerechten Umgang mit Lithium-Batterien
- Bereitstellung geeigneter Feuerlöscher

Beschädigte/defekte Batterien, Prototypen oder Batterien für die Entsorgung erfordern eine Gefährdungsbeurteilung und ggfs. darüberhinausgehende Schutzmaßnahmen.

Weitere Lagerlösungen für Lithium-Batterien

STAHLBAUWEISE

F90 Brandschutzcontainer Zelle
mit DIBt-Zulassung



F90 Brandschutzcontainer
mit DIBt-Zulassung



Jeweils auch als Regal-container erhältlich.



BETONBAUWEISE

F90 Brandschutzlager Zelle



F90 Brandschutzlager
als begehbare Variante



Fragen Sie nach unserem Ratgeber zur Lagerung von Lithium-Batterien.

Akku-Ladeschrank PG 9

Beim Laden von Lithium-Akkus wird dem Brandschutz ein hoher Stellenwert zugesprochen. CEMO bietet jetzt eine sichere Lösung dafür. Ausgestattet mit wichtigen Sicherheitseinrichtungen lassen sich die Brandfolgen dieser Energiespeicher auf ein Minimum reduzieren und die Sicherheit im Betrieb deutlich erhöhen.

- laden 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

Eigenschaften:

- MPA-geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit über 60 min von Innen nach Außen in Anlehnung an DIN EN 1363-1
- Realer Batteriebrandversuch mit einer unabhängigen Universität durchgeführt
- Bauweise mit nicht brennbaren, feuerwiderstandsfähigen Komponenten
- spezielle Brandschutzdichtungen verhindern Flammenaustritt
- kaltrauchdichtes Verschlussystem 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

Für alle Ladevarianten:

- Wärmeabfuhr beim Laden durch Ventilator
- Stromversorgung durch 4-fach Steckdosenleiste (3500 W, 16 A)
- Unterbrechung des Ladestroms bei Öffnen der Türen
- Ladestop im Stör- oder Havariefall
- Verschluss der Zu- und Abluftöffnung durch Thermoelemente

Optional:

Feuerfeste, geprüfte Kabeldurchführung für hohe Flexibilität (z.B. für Verkabelung der hauseigenen Brandmeldeanlage)



Laden Premium



Laden Premium



Einblick in die Entwicklungsarbeit:

Realer Batteriebrandversuch mit E-Bike-Akkus war erfolgreich. Für mehr Informationen fragen Sie nach unserem Produktflyer.

Bezeichnung		Außenmaße cm (b x t x h)	Innenmaße cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Lagerung	Rauchmelder (ohne Stromanschluss, ohne Lüftung)	80 x 62 x 52	73 x 53 x 45	105	11341	1.265,-	
Laden Basic	Rauchmelder, Stromversorgung im Schrank, technische Lüftung, Stromlos-Schaltung bei Hitzeentwicklung, Türkontaktschalter	80 x 66 x 52	73 x 53 x 45	106	11342	1.685,-	
Laden Premium	<u>Zusätzlich zu Laden Basic:</u> mit Alarmierung, Stromlos-Schaltung auch bei Rauchentwicklung, Rauchmelder mit potentialfreiem Ausgang für Alarmsignal	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	106	11343	1.785,-	
Laden Premium Plus	<u>Zusätzlich zu Laden Premium:</u> mit Fernalarmierung & Datenübertragung mittels SIM-Karte, weitere Funktionen über Fernzugriff	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	106	11344	2.895,-	

ZUBEHÖR

Bezeichnung		Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Feuerfeste Kabeldurchführung		11345	90,-	

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.



Kabeldurchführung als Zubehör
siehe Seite 197



Akku-Sicherheitsschrank 12/20

Diese Sicherheitsschränke stehen für ein hohes Niveau an Sicherheit und bieten damit eine deutliche Unterstützung für die Gefährdungsanalysen zur Lagerung vor Ort. CEMO Sicherheitsschränke orientieren sich an den aktuellen Richtlinien des Gesamtverbands der Versicherungen (GDV) zur Lagerung von unbeschädigten Lithium-Batterien (Merkblatt „VdS 3103“). Wir empfehlen daher Rücksprache mit Ihrer Sachversicherung zu halten.

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.	€ o. MwSt.**	Versand
Akku-Sicherheitsschrank 11/6	110 x 57 x 63	87 x 43 x 46,6	1 Auszug	235	11051	1.845,-	
Akku-Sicherheitsschrank 6/20	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	4 Lagerebenen	340	11052	2.075,-	
Akku-Sicherheitsschrank 12/20	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	4 Lagerebenen	600	11053	2.590,-	

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.	€ o. MwSt.**	Versand
Akku-Sicherheitsschrank Pro	119,5 x 59,5 x 208	110 x 44,5 x 183	4	469	11214	5.640,-	

Puffermaterial für Lagerung und Transport

Blähglasgranulat und Vermiculite

- nicht brennbar
- hohe Wärmeisolation
- saugstark bei Elektrolytaustritt
- nicht elektrisch leitend

Beide Materialien sind schon seit vielen Jahren bewährte und geprüfte Puffermaterialien für Gefahrgut-Verpackungen. So können diese Granulate bei sorgfältigem Einsatz ein Überspringen der Flammen von einer auf die andere Zelle verhindern. Gerade Blähglasgranulat ist für den Anwendungsfall Lithium-Batterien besonders geeignet, da es sich im Brandfall um die Zellen legt und eine schützende Schicht zur Abschirmung bildet.



Blähglasgranulat



Vermiculite

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-Sicherheitsbehälter	VG1	X	✓	✓	✓	✓	✓	

Kunststoff-Sammelbehälter PG 9



- Optimales Lager- und Transportsystem
- UN-zugelassenes Lager- und Transportsystem für feste Gefahrgüter (eingestuft in Verpackungsgruppe II und III)
 - stoßunempfindlicher PE-Kunststoff hoher Dichte (PEHD)
 - stapelbar und transportsicher
 - Ideal zum Sammeln von Lithium-Batterien für Recycling und Entsorgung

- Aus Brandschutzgründen nur in Verbindung mit geeignetem Puffermaterial (z.B. Vermiculite oder Blähglasgranulat) verwenden
- für ADR-konformen Transport sind Verpackungsanweisungen zu beachten (z.B. P909)
- Lieferung mit Deckel und Spanngurt



Kunststoff-Sammelbehälter S



Bezeichnung	Außenabmessungen cm (b x t x h)	Innenabmessungen cm (b x t x h)	Auffangvolumen in l	Füllgewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Kunststoff-Sammelbehälter S	120 x 80 x 40	111,5 x 71,5 x 24,5	195 Liter	300 kg	11202	265,-	
Kunststoff-Sammelbehälter L	120 x 100 x 76	112 x 92 x 60	610 Liter	400 kg	11203	315,-	

ZUBEHÖR

Sack Blähglasgranulat 55l					11204	65,-	
Sack Vermiculite 50l					11205	22,-	
Inlaysack für Kunststoff-Sammelbehälter S					11229	20,-	
Inlaysack für Kunststoff-Sammelbehälter L					11230	22,-	
Kunststoffbeutel für Einzelakku					11233	5,-	

Akku-Stahlsammelbehälter PG 9




Akku-Stahlsammelbehälter mit Vermiculite (s. Zubehör)

- 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
- für Transport gelten besondere ADR-Bestimmungen (siehe Sondervorschriften und Verpackungsanweisungen), darf nur von fachkundigem Personal durchgeführt werden

Bezeichnung	Abmessungen cm (l x b x h)	Innenabmessungen cm (l x b x h)	Fassungsvermögen l	Leergewicht kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Akku-Stahlsammelbehälter	71,5 x 71,5 x 58	58 x 58 x 39	120	54	11201	875,-	

ZUBEHÖR

Sack Blähglasgranulat 55l					11204	65,-	
Sack Vermiculite 50l					11205	22,-	
Inlaysack für Akku-Stahlsammelbehälter					11231	20,-	
Kunststoffbeutel für Einzelakku					11233	5,-	

Akku-Sicherheitstonne PG 9

- 60 Liter Spannringdeckelfass
- 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- 5kg)

- für Transport gelten besondere ADR-Bestimmungen (siehe 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, PowerTools, Gartengeräte uvm.



Bezeichnung	Abmessungen cm (Ø x Höhe)	Fassungsvermögen l	Leergewicht kg	Best.- Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Akku-Sicherheitstonne	38 x 66	60	4,9	11200	225,-	

ZUBEHÖR

Sack Vermiculite 50l				11205	22,-	
Inlaysack für Akku-Sicherheitstonne				11232	8,-	
Kunststoffbeutel für Einzelakku				11233	5,-	

Akku-Sicherheitsbehälter PG 9



- stapelbarer Kunststoffbehälter mit feuerfestem Polster- und Aufsaugmaterial
- robuster Deckelverschluss mittels 2 Gurten
- einfaches Handling mit klappbaren Tragegriffen
- Zeitersparnis dank Freiraumausfüllung und Einbettung mit nur 2 formbaren Spezialkissen (im Lieferumfang enthalten)
- als stationärer Sicherheitsbehälter zur Lagerung einsetzbar
- ideal zum sicheren Verwahren und Separieren von z.B. Prototypen, Quarantäne-Akkus und Defekt-Ware

NEU

Höchstes momentan zulassungsfähiges Sicherheitslevel:

- 1 Box für alle Lithium-Batteriezustände gemäß ADR 2019
- sogar geeignet für transportunsichere/kritisch defekte, beschädigte Lithium-Batterien (P911)
- für Lithium-Batterien bis max. 20 kg
- vorschriftsgemäßer öffentlicher Transport auf Straße möglich.

Reale Batteriebrandtests für die zulassungsrelevante Prüfung nach P911 erfolgreich bestanden:

- Temperatur an Behälteraußenseite bleibt unter 100°C
- keine Flambbildung außerhalb des Behälters
- seitliches Gasmanagementsystem, inklusive Rauchgasführung und Filtersystem



Mit UN-Zulassung

Höchstes momentan zulassungsfähiges Sicherheitslevel (inklusive Rauchgasfilter)

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Innenmaße cm (l x b x h)	Leergewicht kg	Best.- Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Akku-Sicherheitsbehälter	60 x 40 x 34	48 x 28 x 18	9,7	11349	880,-	

ZUBEHÖR

Spezialkissen 40 x 58 cm				11350	95,-	
--------------------------	--	--	--	-------	------	--

Sammelbehälter für die Lagerung im Gebäude PG 9

Altbatterie-Box


Optimales Lager- und Transportsystem

- PE-Kunststoff hoher Dichte (PEHD)
- weitestgehend säurebeständig
- stapelbar und transportsicher
- als Einzelbox bis zu 600 kg belastbar, im Stapel bis zu 450 kg pro Box
- es dürfen bis zu 7 Boxen gestapelt werden
- zulässig für den Transport von Altbatterien nach ADR 4.1.4.1 P801a
- stapelbar und transportsicher
- ausgestattet mit drei Kufen
- Kennzeichnung mit Gefahrenhinweisen




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

Box 610 I

Inhalt l	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
610	120 x 100 x 76	41	8322	250,-	

ZUBEHÖR

Inhalt l	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Deckel für Box 610	121,5 x 101,5 x 6	7	8086	85,-	

Sammelbehälter für die Lagerung im Freien PG 9

KFZ-Alt batteriebehälter




- stabile GFK-Ausführung ermöglicht eine saubere und sichere Lagerung von KFZ-Alt batteries
- zulässig für den Transport nach ADR 4.1.4.1 P801a
- 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



Nicht zugelassen für die Lagerung von Lithium-Batterien



KFZ-ALTBATTERIEBEHÄLTER

Inhalt l	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
200	89 x 59 x 81	23	3396	370,-	
400	120 x 80 x 81	37	3397	560,-	
700	134 x 99 x 110	50	3983	780,-	

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 (blau), mit einem Inhaltvolumen von 170 l und 250 l, 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 grün



Variante Deckel blau



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






abschließbarer Mechanismus mit Metallbügel und Arretierfeder



170 l

250 l

Bezeichnung	Maße pro Verpackungseinheit cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. /Deckel			Einzelpreis € o. MwSt.**	Versand
			rot	grün	blau		
Mobilbox 170l	60 x 40 x 88	12	7718	7719	7720	190,--	
Mobilbox 250l	60 x 60 x 89	15	7805	8318	7806	235,--	

STAFFELPREISE		Best.-Nr.	Rabatt 3 %		Rabatt 5 %		Rabatt 8 %		Versand
Bezeichnung			Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	
%	Mobilbox 170l, rot	7718	2	184,--	4	180,--	8	174,--	
	Mobilbox 170l, grün	7719	2	184,--	4	180,--	8	174,--	
	Mobilbox 170l, blau	7720	2	184,--	4	180,--	8	174,--	
	Mobilbox 250l, rot	7805	2	227,--	4	223,--	8	216,--	
	Mobilbox 250l, grün	8318	2	227,--	4	223,--	8	216,--	
	Mobilbox 250l, blau	7806	2	227,--	4	223,--	8	216,--	

Spraydosen-Sammelbehälter PG 9

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

- Zertifiziert für UN 1950 (Abfalldruckgaspackungen)
- Eingearbeitete 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 freiwerdender Flüssigkeiten) sowie Gefahrgut-Aufkleber "UN1950"
- Zum Transport nach ADR einschlägige Verpackungsanweisungen beachten

Antistatische Ausführung:

Das Plus an Sicherheit für Werkstatt und Industriebetrieb



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



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

Bezeichnung	Abmessungen cm hxbxt	Volumen l	Gewicht kg	Bestell-Nummer	Preis	Versand
Fahrbarer Sammelbehälter für Spraydosen	96 x 49,8 x 55,4	120	11	11346	315,-	

Ölabsauggeräte MOBIL PG 4

Ölabsauggerät pneumatisch

Druckluftbetriebenes mobiles Ölabsauggerät

Ideal für den schnellen Ölwechsel an größeren Fahrzeugen wie Lkw, Traktoren, Pkw usw. Mit Hilfe von Druckluft wird im Behälter ein Unterdruck erzeugt. Danach kann mit Hilfe der Absaugsonden unabhängig vom Druckluftanschluss dezentral das Öl aus Motoren abgesaugt werden. Ideale Öltemperatur 70-80°C. Entleerung des Behälters über Druckluft.



Ölabsauggerät 901 mit in der Höhe verstellbarem exzentrischem Sammeltrichter

Technische Daten 8726 und 10145

- fahrbarer Behälter 65l bzw. 90l mit Füllstandanzeige, Unterdruckanzeige und Sicherheitsventil 1 bar
- Druckluftanschluss 1/4"
- abnehmbare Werkzeugschale
- Absaugschlauch 2m mit Sondenadapter
- 7 verschiedene flexible und starre Sonden, Direktadapter für Mercedes, VW, BMW und Citroen
- Entleerungsschlauch 2m
- max. Absaugvolumen 52l bzw. 75l
- max. Trichterhöhe 188 cm (bei 10145)

Technische Daten 10690 und 10691:

- fahrbarer Behälter 80l mit Füllstandanzeige, Unterdruckanzeige und Sicherheitsventil
- Druckluftanschluss 1/4"
- Absaugschlauch 1,5m mit Sondenadapter
- 5 verschiedene flexible und starre Sonden von 5mm bis 8mm
- Entleerungsschlauch







Ölabsauggerät 65l

Ölabsauggerät pneumatisch 80l



Ölabsauggerät pneumatisch 80l, mit Sammeltrichter

ÖLABSAUGGERÄTE PNEUMATISCH

Bezeichnung / Inhalt l	Maße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
65l	60 x 42 x 86	26,9	8726	585,-	
90l, mit Sammeltrichter	62 x 42 x 138	38,2	10145	830,-	
80 l	44 x 49 x 77	24,5	10690	285,-	
80 l, mit Sammeltrichter	58 x 49 x 173	27,5	10691	330,-	

Ölabsauggerät elektrisch

Das Ölabsauggerät Mobil wird der wachsenden Anforderung, Altöl direkt aus dem Sitz des Ölmesstabes aus dem Auto absaugen zu können, gerecht. Ein integrierter 12l Vorratsbehälter kann das abgesaugte Altöl direkt aufnehmen. Das Ölabsauggerät verfügt über eine spezielle selbstansaugende Kreiselpumpe, welche sehr starke Unterdrücke erzeugen kann.

Technische Daten


Fahrbares Grundgestell komplett mit:

- selbstansaugender Kreiselpumpe, 230 V, Fördermenge 2 bis 10 l/min

- Unterdruckmesser zur Überprüfung des Pumpenbetriebes und der erfolgten Entleerung
- Saugschlauch mit Schnellanschluss für die Sonden
- 4 verschiedene Absaugsonden (halbsteife Sonde Ø 6 x 800 mm, halbsteife Sonde Ø 8 x 800 mm, steife Sonde Ø 8 x 650 mm, steife Sonde Ø 9 x 650 mm)
- abnehmbarer Sondenhalter mit flüssigkeitsdichtem Boden zur Ansammlung des abtropfenden Öls
- herausnehmbarer durchsichtiger Sammelbehälter 12l
- geeignet für Öle bis SAE 140



ÖLABSAUGGERÄT ELEKTRISCH

Bezeichnung	Maße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
12 l	32 x 32 x 90	19,5	8253	525,-	

Absauggeräte MOBIL für Kraftstoffe PG 4

Absaug- und Tanktrolley für Kraftstoffe, 2-Takt-Mix und Diesel Bei Fehlbetankung, Unfall, Fahrzeugrückgabe, usw.

- mit Flammdurchschlagsicherung im Behälter
- 2 m Absaugschlauch und 3,2 m Zapfschlauch DN 19
- Betrieb mit Elektropumpe 12 VDC
- Anschlusskabel 4,1 m mit Batteriepolklemmen und Erdungsklemme

- Abgabeseite mit Automatik-Zapfpistole, Auslaufrohr für Bleifrei
- Absaugen und Tanken umschaltbar über Kugelhähne
- flexible Sonde Ø 8 mm/1500 mm
- flexible Sonde Ø 12 mm/700 mm
- Adapter für Schlauch Ø 6 mm
- Adapter für Schlauch Ø 10 mm
- Halter für Sonden und Adapter (nicht am Trolley montiert)



Bezeichnung	Maße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Absaug- und Tanktrolley 95 l	100 x 56 x 48	23	10762	1.555,-	

Absauggerät Mobil 300 l für Kraftstoffe, 2-Takt-Mix und Diesel, bei Fehlbetankung, Unfall, Fahrzeugrückgabe usw.

- zugelassen zum Transport nach ADR
- für den mobilen Einsatz im Freien und im Gebäude
- explosionsdruckstoßfeste Bauweise
- mit Staplertaschen
- mit Pumpenkasten abschließbar
- Betrieb mit Elektropumpe 12 VDC
- Anschlusskabel 4,1 m mit Batteriepolklemmen
- mit digitalem Durchflusszähler
- mit Kabelroller für Erdungskabel
- mit Schlauchaufröller und 10 m Schlauch DN16, elektrisch leitfähig, für das Absaugen und die Abgabe
- Abgabe mit Automatik-Zapfpistole, Auslaufrohr für Bleifrei

- Absaugen und Tanken umschaltbar über Kugelhähne
- flexible Sonde Ø 8 mm/1500 mm
- flexible Sonde Ø 12 mm/700 mm
- Adapter für Schlauch Ø 6 mm
- Adapter für Schlauch Ø 10 mm
- Halter für Sonden und Adapter (nicht am Absauggerät montiert)



Bezeichnung	Maße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Absauggerät Mobil 300 l mit Elektropumpe 12 V, 25 l/min und ATEX	120 x 60 x 123	146	10997	4.465,-	

Fahrbares Absauggerät für Kraftstoffe, 2-Takt-Mix, Diesel und Öl

Das Gerät dient zum Absaugen aus Fahrzeug- und Kleingerätetanks. Kann eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen, verlangt die Betriebs-sicherheitsverordnung und die Richtlinie 1999/92/EG (ATEX 137) zum Schutz der Gesundheit und der Arbeitssicherheit ein zugelassenes Gerät.

- entspricht der Explosionsschutzrichtlinie ATEX 94/9
- 2 m Absaugschlauch und 2 m Entleerungsschlauch
- Betrieb mit Druckluft, inklusive Druckminderer und Wartungseinheit
- Stellfläche des Transportwagens geeignet für vorhandene Kanister oder Fässer bis 60 kg
- Erdungskabel 3 m mit Zange
- mit Sauglanzen Ø 8 mm und Ø 12 mm
- mit Adaptern für Schläuche Ø 6/8/10 mm




Bezeichnung	Maße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Fahrbares Absauggerät für Kraftstoffe	50 x 50 x 100	19,5	10090	850,-	
Blech-Spundfass 60l	Ø 35,5 x 65,5	4,8	5402	95,-	

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.	€ o. MwSt.**	Versand
Fahrbarer Altölsammler, 80l	44 x 49 x 173	25	10692	250,--	

Fahrbarer
Altölsammler 80l

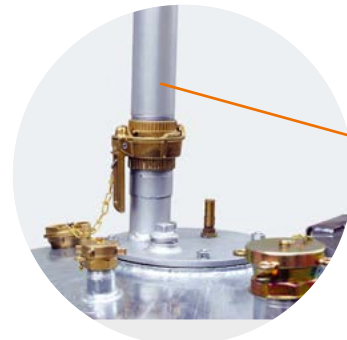


Gefahrstoffsammler MOBIL PG 4

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 Einfüll-
trichter mit Schmutzsieb und ein fest
installiertes Saugrohr mit Tankwagen-
kupplung vereinfachen das Befüllen
und Entleeren.

Zur Bedienung durch jedermann erlaubt.
Bauweise: Explosionsdruckstoßfest



Be- und Entlüftungsrohr zum
Transport abnehmbar



Einfülltrichter



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.	€ o. MwSt.**	Versand
400	96 x 96 x 114	96 x 96 x 310	196	7713	2.975,--	
600	96 x 96 x 141	96 x 96 x 300	250	7714	3.105,--	
980	121 x 121 x 141	121 x 121 x 300	310	7715	3.420,--	

Überfass PG 9

Absichern von 1 Fass mit bis zu 210 Litern

- geprüfte Sicherheit durch UN-Zulassung 1H2 / X300 / S...
- leichtgängiges Aufdrehen des Deckels
- stapelbar zur Bereitstellung für den Notfall
- Werkstoff Polyethylen (HDPE) mit hoher Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien
- 300 kg maximale Zuladung
- innere Abmessungen (Oben x Unten x Höhe): 68,9 x 64,9 x 99



Bezeichnung	Maße cm außen Ø x h	Auffangvolumen l	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Überfass	78,7 x 104,7	360	22,5	11023	275,--	


Zapfpistolenhalter für Fässer 60l und 200l PG 4

Zapfpistolenhalter für Fässer 60l und 200l

- Halter aus verzinktem Stahlblech mit Klemmschrauben und Tropfbehälter aus Kunststoff
- geeignet zum Anbau an handelsübliche Blechspundfässer und L-Ring Kunststoff-Fässer
- einfaches Entnehmen des Tropfbehälters zum Leeren und Reinigen



ZUBEHÖR ZAPFPISTOLENHALTER FÜR FÄSSER

Bezeichnung	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
Zapfpistolenhalter für Fässer kpl., mit Klemmschrauben und Tropfgefäß	11044	42,--	

Einfülltrichter und Auffangschalen PG 9

GFK-Einfülltrichter

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

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 18l



PE-Auffangschale 20l und 55l



PE-Auffangschale 15l verschließbar



PE-Auffangschale 58l verschließbar

GFK-EINFÜLLTRICHTER UND PE-AUFFANGSCHALEN

Bezeichnung	Volumen l	Außenmaße cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Versand
① GFK-Einfülltrichter ohne Deckel für 200 l-Fass	-	Höhe 15, ø 56	3	3342	80,-	
② GFK-Einfülltrichter mit Klappdeckel für 200 l-Fass	-	Höhe 18, ø 56	5	5348	155,-	
③ GFK-Einfülltrichter ohne Deckel für 60 l-Fass	-	Höhe 16, ø 39	2,5	5493	80,-	
④ PE-Auffangschale 18l	18,9	61 x 46 x 16	0,6	10841	23,-	
PE-Auffangschale 20l	20	69 x 44 x 10,5	1,3	6892	75,-	
⑤ PE-Auffangschale 55l	55	101 x 73 x 12,5	2,8	6891	105,-	
⑥ PE-Auffangschale verschließbar 15l	15,1	51 x 44 x 15,5	1,2	10842	35,-	
⑦ PE-Auffangschale verschließbar 58l	58	92 x 60 x 25	7,6	7908	200,-	

STAFFELPREISE		Rabatt 3 %		Rabatt 5 %		Rabatt 8 %		Versand
Bezeichnung	Best.-Nr.	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	Menge	Stückpr. € o. MwSt.**	
% PE-Auffangschale 18 l	10841	4	22,30	8	21,80	12	21,-	

CEMSORB-Bindemittel „UNIVERSAL“ und „ÖL“ PG 9

Mit den Cemsorb-Bindemitteln erhalten Sie ein leistungsfähiges Bindemittel, um havarierte oder verschüttete Gefahrstoffe unverzüglich aufzunehmen bzw. die Ausbreitung sicher zu verhindern.

Vorteile:

- Cemsorb-Bindemittel nehmen bis zum 18fachen ihres Eigengewichts an Flüssigkeiten auf.
- Cemsorb-Bindemittel lassen sich schnell und einfach einsetzen. Sie werden ein-

fach auf die ausgelaufene Flüssigkeit gelegt und in kürzester Zeit wird die Flüssigkeit aufgenommen. So ist der Unfallbereich oder Arbeitsplatz schnell wieder einsatzbereit.

- Dank ihres hohen Energiewertes sind sie bestens für die thermische Verwertung geeignet.

Cemsorb-Bindemittel „Universal“ grau
Cemsorb-Bindemittel „Universal“ wurde entwickelt um alle Typen von Flüssigkeiten

aufzunehmen. Wir empfehlen nicht den Einsatz auf Wasseroberflächen. Bitte verwenden Sie Cemsorb-Bindemittel „Universal“ um kleine Mengen unterschiedlicher technischer Flüssigkeiten aufzunehmen.

Cemsorb-Bindemittel „Öl“ blau

Cemsorb-Bindemittel „Öl“ wurde entwickelt um Öl und Öl-Derivate sicher aufzunehmen. Cemsorb Öl sind hydrophob, sie nehmen kein Wasser auf.



① Cemsorb-Tücher „Öl“



② Cemsorb-Tuchrolle „Öl“



③ Cemsorb-Tuchrolle „Universal“, mehrfach perforiert, auf beiden Seiten verstärkt und fussfrei



④ Cemsorb-Teppich „Öl“ rutschfest, dicht, verstärkt










⑤ Cemsorb-Teppich „Universal“



⑥ Cemsorb-Schlängel „Öl“

Cemsorb-Fassabdeckung „Universal“, verstärkte und fussfreie Oberfläche

Bezeichnung	Aufnahme in l / V.E.	Abmessung cm	Fläche m ² / V.E.	Verkaufseinheit / V.E.	Gewicht ca. kg / V.E.	Öl (blau bzw. weiß)		Universal (grau)		Versand
						Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
① Cemsorb-Tücher Heavy weight perforiert in der Breite	113	40 x 50	20	100 Tücher / Karton	6	8793	85,--	8794	85,--	
② Cemsorb-Tuchrolle Heavy weight quer perforiert	180	40 x 4000	32	2 Rollen / Karton	9,6	8795	130,--	8796	130,--	
③ Cemsorb-Tuchrolle Heavy weight mehrfach perforiert	48	40 x 2500	10	1 Rolle / Spenderkarton	3,5	-	-	8797	54,--	
④ Cemsorb-Teppich Heavy weight rutschfest, dicht, verstärkt	41,3	80 x 120	9,5	10 Teppiche / Karton	4,4	10412	150,--	-	-	
⑤ Cemsorb-Teppich Heavy weight rutschfest, dicht, verstärkt	103	80 x 3000	24	1 Teppich / Karton	10,9	-	-	8798	215,--	
⑥ Cemsorb-Schlängel mit Flocken gefüllt	80	Ø 7,5 x 120	-	20 Schlängel / Karton	8	8799	110,--	8800	110,--	
⑦ Cemsorb-Fassabdeckung	31,5	Ø 56	6,15	25 Stück / Plastikbeutel	2,1	-	-	8803	52,--	

CEMSORB-Notfallsets PG 9



Anwendung des Ölsaugteppichs aus dem Cemsorb-Notfallset Agrar



Cemsorb-Notfallset



Cemsorb Notfallbox „Universal“



Cemsorb-Notfallset Agrar



③



Cemsorb-Notfall-Trolley

Bezeichnung	Inhalt	Aufnahme in l/V.E.	Abmessung cm (l x b x h)	Gewicht ca. kg / V.E.	Öl (blau)		Universal (grau)		Versand
					Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	Best.-Nr.	€ o. MwSt.**	
① Cemsorb-Notfallset Agrar	1 Paar Handschuhe, 2 Entsorgungssäcke, 22 Ölsaugtücher 30 x 30 cm weiß, 1 Ölsaugschlängel weiß 1,20 m x 7,5 cm, 5 Wischtücher, 2 gelbe Universaltücher 40 x 50 cm, 1 dichter Ölsaugteppich 60 x 80 cm (Oberfläche braun)	20	32 x 32 x 16	2	10413	61,-	-	-	
② Cemsorb-Notfallset	1 Paar Handschuhe, 2 Entsorgungssäcke, 32 Tücher 30 x 30 cm, 1 Schlängel 1,20 m x 7,5 cm, 5 Wischtücher	20	32 x 32 x 16	2	8804	75,-	8805	75,-	
③ Cemsorb-Notfall-Trolley	1 stabile PE-Box (10133), 100 Stück Tücher universal (8794), 20 Schlängel Universal (8800), 1 Stück Notfallset Universal (8805)	197	80 x 60 x 53	32	-	-	10014	520,-	
④ Cemsorb-Notfallbox	1 stabile PE-Box (8615), 100 Stück Tücher universal (8794), 20 Schlängel Universal (8800), 1 Stück Notfallset Universal (8805)	197	120 x 60 x 54	35	-	-	8543	505,-	