

RAUMSYSTEME

IN MARKENQUALITÄT

Umwelttechnik 2009



QUALITÄT MADE IN GERMANY



Systeme zur sicheren Lagerung
von Gefahrstoffen

Ein erfolgreiches Unternehmen an traditionsreichem Standort



Aufgrund der Ausführungsvielfalt einiger Produktbereiche sind häufig nur die gängigsten Modelle dargestellt.

Bei einigen Produktlinien sind eine Vielzahl anderer Abmessungen und Kombinationen möglich.

Sprechen Sie uns an.



Inhalt

Flächenschutzsysteme

3

Auffangwannen

4-6

Kompaktsysteme

7-10

Allgemeine Informationen

11, 15

Regalsysteme

12-19

Sicherheits-Modul-Container

20-29

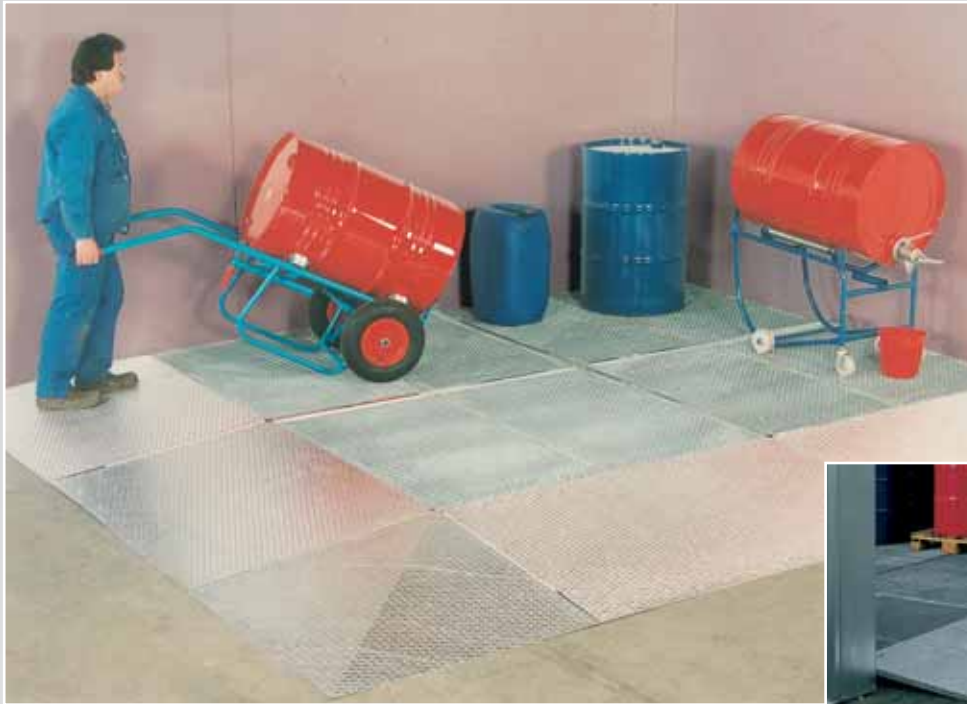
Gasflaschen-Schrank

30

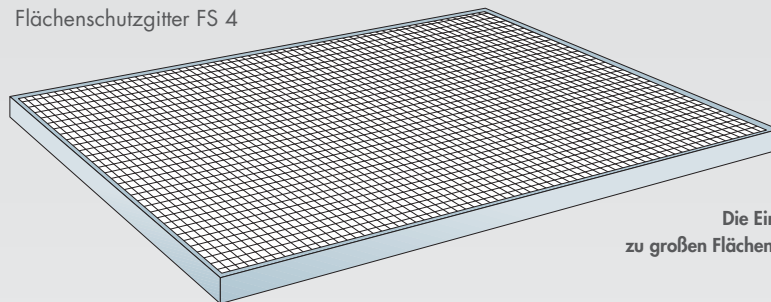
Gasflaschen-Container

31

RAUMSYSTEME



Flächenschutzgitter FS 4



Beispielabbildung;
weitere Varianten verfügbar.

Die Einzelelemente können
zu großen Flächen kombiniert werden.

Modellbeispiele		FS 1	FS 2	FS 3	FS 4	AR 1	AR 2	AR 3	AE
Breite außen	mm	1332	1632	2832	2832	1332	1632	2832	–
Tiefe außen	mm	1332	1332	1332	1632	990	990	990	–
Höhe außen	mm	95	95	95	95	–	–	–	–
Auffangvolumen	Liter	109	134	232	285	–	–	–	–
Art.-Nr.		15 110 013	15 110 023	15 110 033	15 110 043	90 159 110	90 159 120	90 159 130	90 159 190

Zubehör		WV 1	WV 2	WV 3	WVK	RB	DV
Länge	mm	1332	1632	2832	–	–	–
Art.-Nr.		90 159 010	90 159 020	90 159 030	90 159 210	90 159 220	90 159 230

Andere Größen und Belastungen auf Anfrage.

Stahl-Auffangwannen

Siebau-Auffangwannen aus Stahl sind generell verzinkt. Auf Wunsch zusätzlich lackiert. Gefertigt aus 3 mm Stahlblech dienen sie zur Innenlagerung von wassergefährdenden und brennbaren Flüssigkeiten entsprechend den Regeln der BetrSichV.

Alle Wannen haben als Stellfläche herausnehmbare verzinkte Gitterroste. Gabeltaschen, 100 mm Höhe, ermöglichen den Transport mit Hubgeräten. Sondergrößen auf Anfrage. Alle Auffangwannen mit einem Volumen bis 1.000 Liter werden mit einer Übereinstimmungserklärung (ÜHP), die den neuen technischen Stawa-Richtlinien entspricht, geliefert.



P 2 verzinkt



P 2 lackiert



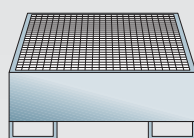
P 2 lackiert



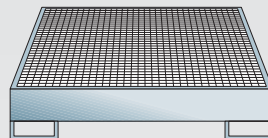
P 10-2 lackiert



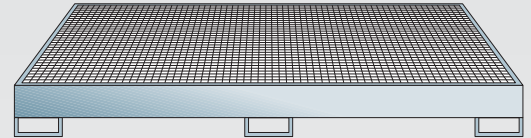
Beispielabbildungen;
weitere Varianten
verfügbar.



Modell P 1



Modell P 4-2



Modell P 10-2

Modellbeispiele		P 1	P 2	P 3	P 4	P 4-2	P 6-2	P 8-2	P 10-2
Breite außen	mm	990	1390	1790	2690	1390	2190	2690	3290
Tiefe außen	mm	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1300	1300
Höhe außen	mm	360	320	271	271	271	271	271	271
Auffangvolumen	Liter	220	254	241	362	243	384	472	577
Palette verzinkt	Art.-Nr.	10 110 013	10 110 023	10 110 033	10 110 053	10 110 063	10 110 083	10 110 093	10 110 103
Palette verzinkt/lackiert	Art.-Nr.	10 150 013	10 150 023	10 150 033	10 150 053	10 150 063	10 150 083	10 150 093	10 150 103
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 010	90 600 020	90 600 030	90 600 040	90 600 050	90 600 060	90 600 080	90 600 100
Lagerkapazität à 200 l	Stück	1	2	3	4	4	6	8	10

Andere Größen auf Anfrage.

RAUMSYSTEME

Zur mobilen Lagerstätte werden die Auffangwannen P 1 und P 2 mit dem Rollen-Nachrüstsatz. Durch 2 Lenkrollen mit Totalstop und 2 Bockrollen lassen sich die Auffangwannen auch mit Ladung leicht händeln.

Um aggressive Medien auch in Stahl-Auffangwannen vorschriftsmäßig lagern zu können, bietet Siebau chemikalienbeständige Polyethylen-Einlegefolien an. Eine Beständigkeitsliste liegt vor.

Stahlauffangwannen mit Fassbock ermöglichen die liegende Lagerung von Fässern zum Abfüllen.



Polyethylen-Einlegefolie



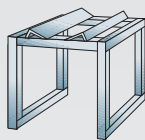
P 2 lackiert mit Fassbock



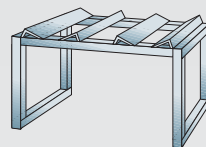
P 2 verzinkt mit Fahrsatz



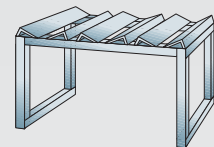
Fahrsatz, lose



Fassbock 1



Fassbock 2



Fassbock 3

Fassböcke

Modell		FB-1	FB-2	FB-3
	Art.-Nr.	90 100 001	90 100 002	90 100 003
Breite	mm	680	1085	1085
Tiefe	mm	550	550	550
Gesamthöhe	mm	400	400	400
Lagerkapazität	Liter	1 x 200	2 x 200	3 x 60
Zubehör		P1	P2	–
Fahrsatz, lose	Art.-Nr.	90 100 050	90 100 050	–

1000-l-Auffangwannen

Zugelassen zur Lagerung aller wasser-
gefährdenden Flüssigkeiten entspre-
chend den Regeln der BetrSichV.
Standardmäßig verzinkt.
Auf Wunsch und gegen Mehrpreis
auch lackiert lieferbar.



CP-2RV



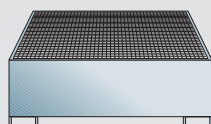
CP-1

Die Gitterroste sind herausnehmbar.
Alle Auffangwannen können problem-
los durch 100 mm Bodenfreiheit mit
Stapler transportiert werden.

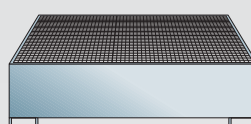


CP-2

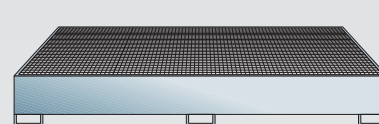
Fassböcke zum Abfüllen von
KTC's/IBC's sind angepasst
an das System lieferbar.



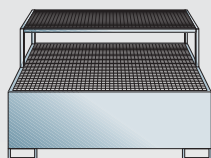
Modell CP-1



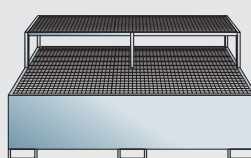
Modell CP-2



Modell CP-3



Modell CP-1RV



Modell CP-2RV

Modell		CP-1	CP-2	CP-3	CP-1RV	CP-2RV
Breite außen	mm	1790	2190	3290	1790	2190
Tiefe außen	mm	1300	1300	1300	1790	1790
Höhe außen	mm	600	500	350	985	885
Auffangvolumen	Liter	1000	1000	1000	1000	1000
Palette verzinkt	Art.-Nr.	10 110 865	10 110 835	10 110 855	10 110 875	10 110 885
Lagerkapazität KTC/IBC	Stück	1	2	3	1	2
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 101	90 600 102	90 600 103	–	–

RAUMSYSTEME

Sicherheits-Kompaktsysteme

Gefertigt aus verzinktem Stahl mit Flachblechumbau oder Winkelrahmen, die das Umschlagen von Fässern verhindern.

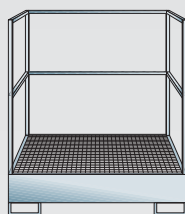
Die Gitterroste sind herausnehmbar. 100 mm hohe Füße ermöglichen den Transport mit Stapler oder Hubwagen. Die Wannen entsprechen den neuen technischen Stawa-Richtlinien.



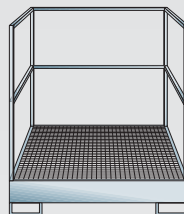
P2-B lackiert



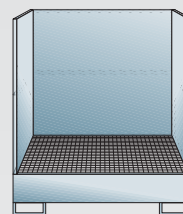
P2-A verzinkt



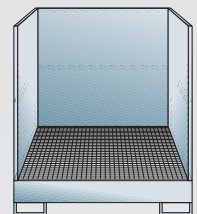
Modell P2-A



Modell P4-2-A



Modell P2-B



Modell P4-2-B

Modell		P2-A	P4-2-A	P2-B	P4-2-B
Breite außen	mm	1390	1390	1390	1390
Tiefe außen	mm	1000	1300	1000	1300
Höhe außen	mm	1525	1475	1525	1475
Auffangvolumen	Liter	254	243	254	243
Kompaktsystem verzinkt	Art.-Nr.	10 111 023	10 111 063	10 112 023	10 112 063
Kompaktsystem verzinkt und lackiert	Art.-Nr.	10 151 023	10 151 063	10 152 023	10 152 063
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 020	90 600 040	90 600 020	90 600 040

Sicherheits-Kompaktsysteme

Zur Innen- und Außenlagerung mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung

Siebau-Kompaktsysteme sind eine kostengünstige Lösung für die Lagerung nicht brennbarer, entzündlicher, leicht entzündlicher und hochentzündlicher Medien aller Wassergefährdungsklassen (WKG 1-3) gemäß BetrSichV.

Durch das Auffangvolumen von bis zu 1000 Liter können je nach Ausführung 2 bis 4 Fässer sowie KTC's oder IBC's gelagert werden.

Siebau-Kompaktsysteme sind generell mit einer natürlichen Belüftung ausgestattet. Somit kann in diesen Systemen auch um- und abgefüllt werden.

Die Konstruktion ist rundum verzinkt aus stabilen Profilblechen und Kantteilen gefertigt.

Ausführung Klappdach gegen Mehrpreis möglich.



SMC 2



SMC 2 Klappencontainer



SMC 4 lackiert



Modell SMC 2



Modell SMC 4



Modell SMC 2-C



Modell SMC 4-C

Modell		SMC 2	SMC 4	SMC 2-C	SMC 4-C
Breite außen	mm	1525	1525	1525	1525
Tiefe außen	mm	1250	1550	1250	1550
Höhe außen	mm	1699	1659	2000	1950
Auffangvolumen	Liter	254	243	1000	1000
Kompaktsystem verzinkt	Art.-Nr.	10 116 024	10 116 064	10 128 024	10 128 064
Kompaktsystem verzinkt und lackiert	Art.-Nr.	10 156 024	10 156 064	10 168 024	10 168 064
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 020	90 600 040	90 600 101	90 600 102
Klappdachcontainer	Art.-Nr.	10 116 035	10 116 074	10 128 034	10 128 074

RAUMSYSTEME

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt Berlin wurde erteilt.
Leichtes Versetzen durch Stapler oder Hubwagen möglich.



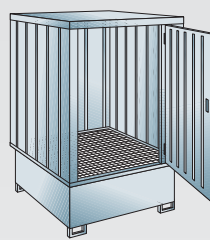
SMC 4-C lackiert



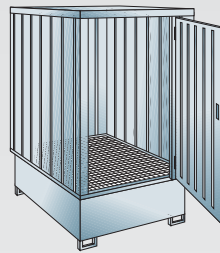
SMC 4-CH lackiert



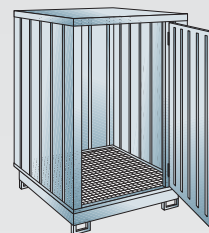
SMC 2-H



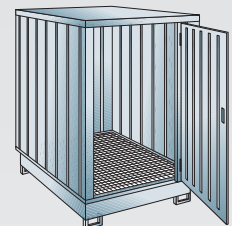
Modell SMC 2-CH



Modell SMC 4-CH



Modell SMC 2-H



Modell SMC 4-H

Modell		SMC 2-CH	SMC 4-CH	SMC 2-H	SMC 4-H
Breite außen	mm	1525	1525	1525	1525
Tiefe außen	mm	1250	1550	1250	1550
Höhe außen	mm	2340	2640	2340	2300
Auffangvolumen	Liter	1000	1000	243	254
Kompaktsystem verzinkt	Art.-Nr.	10 126 024	10 126 064	10 127 024	10 127 064
Kompaktsystem lackiert	Art.-Nr.	10 166 024	10 166 064	10 167 024	10 167 064
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 020	90 600 040	90 600 020	90 600 040
Klappdachcontainer	Art.-Nr.	10 128 035	10 116 075	10 128 036	10 128 075

Sicherheits-Kompaktsysteme

Zubehör

Regalständer mit Konsolen zum Auflegen von Gitterrostböden und leichten Fassauflagen für 50/60-Liter-Fässer sorgen für Ordnung in den Kompaktsystemen.



SMC 2 mit Zubehör, natürliche Belüftung



SMC 4-CH mit Zubehör

Nach der Technischen Regel für brennbare Flüssigkeiten (TRbF 20) müssen Lagerräume ausreichend belüftet sein. Unter Punkt 5.4.2 ist u.a. aufgeführt, dass bei passiver Lagerung ein mindestens 0,4-facher und bei aktiver Lagerung ein 5-facher Luftwechsel gewährleistet werden muss.

Der 5-fache Luftwechsel ist entsprechend der Festlegungen des DIBt Berlin nur mit einer technischen Zwangsbelüftung realisierbar. Dies bedeutet für den Betreiber, dass er eine elektrische Zuleitung zum Aufstellort verlegen und die laufenden Stromkosten tragen muss.

Dieser Luftwechsel ist durch die im unteren Bereich angebrachte Microlochung realisierbar. Durch konstruktive Details, z.B. Lüftungsöffnungen oberhalb der Auffangwanne wird dies möglich und für den Betreiber entstehen somit keine weiteren Kosten.



Eigenbelüftung



Regalständer 2000 mm
Art.-Nr. 90 815 099



Regalkonsole 500 mm
Ausladung Art.-Nr. 90 815 007



Gitterrost 1000 x 500 mm
Art.-Nr. 90 815 009



Fassauflage
Art.-Nr. 90 815 014

Die wichtigsten Anforderungen

Allgemeine Informationen

Fachbetriebe

Anlagen zum Lagern wassergefährdender oder brennbarer Flüssigkeiten dürfen nur von Fachbetrieben nach WHG § 19 I ausgeführt werden. Diese unterliegen der ständigen Kontrolle einer unabhängigen Überwachungsgesellschaft (z. B. TÜV, Dekra). Zusätzlich ist für die Fertigung der große Schweißnachweis nach DIN 18 800 erforderlich.

Wassergefährdungsklassen

auf Basis der VwVwS vom 17. 5. 99

WGK	Bezeichnung
1	schwach wassergefährdend
2	wassergefährdend
3	stark wassergefährdend

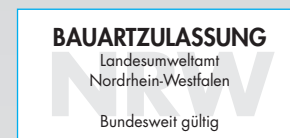
Zulassungen

1. Die bisherigen Baumusterprüfungen sind durch Übereinstimmungserklärungen (ÜHP) des Herstellers ersetzt worden, wobei das Produkt der technischen Regel Stawa-R entsprechen muss.
2. Für Auffangwannen aus nicht-metallischen Werkstoffen und für Lagersysteme, die von der Stawa-R abweichen, wird vom DIBt eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erteilt.
3. Schon erteilte Bauartzulassungen der Landesumweltämter behalten ihre Gültigkeit.

TÜV-geprüfte Produkte



Zulassung



Auffangwannen

Eine Auffangwanne muss den Inhalt des größten Behälters (mindestens 10 % der eingelagerten Menge) aufnehmen können. Soweit in Wasserschutzgebieten die Lagerung zugelassen ist, muss die gesamte Lagermenge zurückgehalten werden können (100 %).

Beständigkeit

Die Korrosionsbeständigkeit der verwendeten Wannenwerkstoffe sowie ihre Verträglichkeit mit den eingelagerten Stoffen muss nachweislich gegeben sein. Bei vielen chemischen Stoffen können Auffangwannen aus Stahl RSt 37-2 eingesetzt werden. Insbesondere bei ätzenden Stoffen (Säuren/Laugen) ist häufig der Einsatz von Auffangwannen aus Kunststoff erforderlich. Falls aus Beständigkeitslisten keine Vorgaben zu entnehmen sind, kann der Werkstoff der Auffangwanne dem Werkstoff des Lagerbehälters entsprechen.

Lagerung in Räumen und im Freien (TRbF 20, 5.3.3)

Grundsätzlich wird zwischen der Innen- und Außenlagerung unterschieden. Es werden unterschiedliche Anforderungen an den Brandschutz gestellt. Bei der Innenlagerung müssen Wände, Decken und Türen von Lagerräumen aus nicht brennbaren Baustoffen bestehen.

Von angrenzenden Räumen müssen Lagerräume feuerbeständig (F90 gemäß DIN 4102) abgetrennt sein. Abweichend hiervon müssen Wände und Türen nicht feuerbeständig sein, wenn sie in ein Brandschutzkonzept (TRbF 20, 5.5) einbezogen sind.

Bei der Außenaufstellung brauchen Lagersysteme nicht feuerbeständig sein, wenn der Abstand zu umliegenden Gebäuden mindestens 10 m beträgt. Abweichend darf der Abstand zu angrenzenden Gebäuden bei der passiven Lagerung von bis zu 200 Litern auf 3 m bzw. bei der passiven Lagerung von mehr als 200 Litern bis max. 1000 Litern auf 5 m reduziert werden (TRbF 20, 6.1).

Häufige Begriffe und Abkürzungen

BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung (BSV), gültig ab 3. 10. 2002
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik (Berlin)
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
GGVS	Gefahrgutverordnung (Straße)
LöRüRL	Löschwasser-Rückhalte-Linie
Stawa-R	Stahlwannen-Richtlinie
TRbF	Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten
TRG	Technische Regeln für Gase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VAwS	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (ab 1. 1. 2003 ungültig, s. BetrSichV)
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse
WHG	Wasserhaushaltsgesetz

Kleingebinde-Regale

Auch Kleingebinde mit wassergefährdenden Stoffen müssen laut Gesetzgeber vorschriftsmäßig gelagert werden. Siebau-Kleingebinde-Regale bieten hierfür viele Möglichkeiten.

Mit Gitterrostboden und einer Auffangwanne sind diese zugelassen für alle Klassen gem. BetrSichV.

Das verzinkte Steckregal-System kann beliebig mit Anbaufeldern erweitert werden.

Die Standard-Feldlänge ist 1.300 mm, auf Wunsch auch in 1.000 mm Breite lieferbar.



SC 200-2 mit Anbaufeld und zusätzlichen Gitterrostauflagen für Auffangwannen

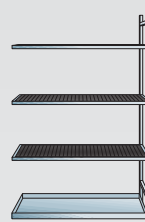
Die Regalböden sind höhenverstellbar und können den Gebindegrößen angepasst werden.



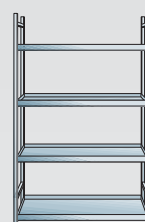
SC 200-4 und 4 zusätzliche Gitterrostauflagen für Auffangwannen



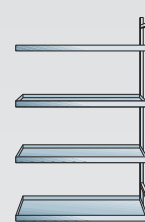
Modell SC 200-2



Modell SC 200-2
Anbaufeld



Modell SC 200-4



Modell SC 200-4
Anbaufeld

Modell		SC 200-2-G	SC 200-2-A	SC 200-4-G	SC 200-4-A
		Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld
Breite außen	mm	1300	1300	1300	1300
Tiefe außen	mm	500	500	500	500
Höhe außen	mm	2000	2000	2000	2000
Gitterrostböden	Stück	3	3	–	–
Auffangwanne ohne Gitterrost	Stück	1	1	4	4
Auffangvolumen je Wanne	Liter	35	35	35	35
Belastung pro Ebene	kg/m ²	200	200	200	200
Kleingebinderregal verzinkt	Art.-Nr.	20 110 450	20 110 460	20 110 470	20 110 480
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 003	90 600 003	90 600 003	90 600 003
Gitterrost für Auffangwanne	Art.-Nr.	90 815 011	90 815 011	90 815 011	90 815 011

RAUMSYSTEME

Ausführung mit Palettenwanne:

Durch das Einstellen von Kleingebinde-Regalen in Palettenwannen entsteht ein größeres Auffangvolumen.

Damit erhöht sich die Lagerkapazität für alle Stoffe nach BetrSichV.

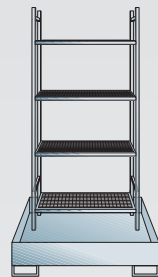
Die Feldlänge der Kleingebinde-Regale mit großer Auffangwanne ist 1000 mm.



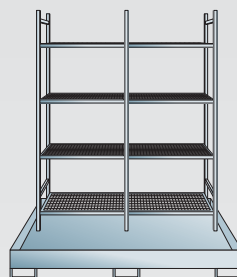
SC 206-1



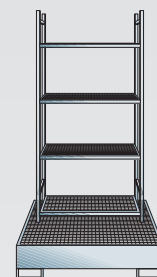
SC 202-2 – zusätzliche Abstellflächen vor dem Kleingebinde-Regal erleichtern das Um- oder Abfüllen.



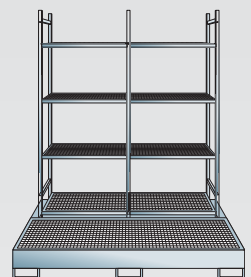
Modell SC 202-1



Modell SC 206-1



Modell SC 202-2



Modell SC 206-2

Modell		SC 202-1	SC 206-1	SC 202-2	SC 206-2
Breite Regal/Wanne	mm	1000/1390	2000/2190	1000/1390	2000/2190
Tiefe Regal/Wanne	mm	500/1000	500/1300	500/1000	500/1300
Höhe Regal/Wanne	mm	2100/ 320	2100/ 271	2100/ 320	2100/ 271
Gitterrostböden	Stück	4	4	4	4
Gitterrostablage	Stück	–	–	1	1
Auffangvolumen	Liter	254	384	254	384
Belastung pro Ebene	kg/m ²	200	200	200	200
Kleingebinde-Regal verzinkt	Art.-Nr.	20 112 023	20 112 083	20 113 023	20 113 083

Kompakt-Regale



Ideal für die Lagerung von Kleinge-
binden und Fässern bis 200 Liter sind
Siebau-Kompakt-Regale. Die verzinkte
Stahlkonstruktion mit Wanne aus 3 mm
Stahlblech ist hervorragend geeignet
für stehende und liegende Lagerung
mit Standard-Fassauflage oder Rollen-
auflage und/oder verzinkten Gitterrost-
böden.

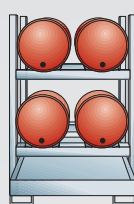
Die Systeme können auf Kundenwunsch
individuell zusammengestellt werden.
Auch Anbaufelder sind möglich.
Die Auslieferung erfolgt zerlegt.



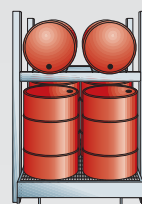
SM 140 S2



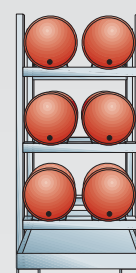
SM-Sonder



Modell SM 140 L2



Modell SM 140 L1S1



Modell SM 140 L3



Modell SM 140 S2

Beispielabbildungen; weitere Varianten verfügbar.

		L2	L1S1	L3	S2
Modellbeispiele		SM 140	SM 140	SM 140	SM 140
Breite Regal/Wanne	mm	1510/1390	1510/1390	1510/1390	1510/1390
Tiefe Regal/Wanne	mm	800/1300	1050/1300	800/1300	1050/1300
Höhe Regal/Wanne	mm	2200/ 271	2200/ 271	3000/ 271	2200/ 271
Auffangvolumen je Wanne	Liter	243	243	243	243
Lagerkapazität		4x200 l liegend	2x200 l liegend 4x200 l stehend	6x200 l liegend	6x200 l stehend
Belastung pro Ebene	kg/m ²	830	830	830	830
Kompakt-Regal verzinkt	Art.-Nr.	20 114 010	20 114 030	20 114 050	20 114 070

Andere Größen auf Anfrage.

Die wichtigsten Anforderungen

Allgemeine Informationen

Belüftung (TRbF 20, 5.4.2 bzw. 8.3.1)

Die Belüftung muss mind. 0,4-fach/h (bei passiver Lagerung siehe Tabelle) bzw. 5-fach/h (bei aktiver Innenlagerung) in Bodennähe wirksam sein.

Aktive Lagerung^{*)}

Lageräume in denen abgefüllt wird, sind Zone 1, somit ist eine Zwangsbelüftung notwendig.

Passive Lagerung^{*)}

Bei der passiven Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten im Freien gelten die Auffangräume bis zu einer Höhe von 0,2 m über deren Oberkante hinaus als Zone 2. Außerhalb eines Auffangraumes gilt der Bereich bis zu einer Höhe von 0,2 m über Erdgleiche bis zu einem Abstand von 2 m vom Auffangraum als Zone 2 (TRbF 20 8.4.3.2).

Passive Lagerung (TRbF 20, 8.3.2)

Raum-inhalt des Lagerraums	Luftwechsel pro Stunde	Einstufung und Größe des explosionsgefährdeten Bereiches ¹⁾	Besondere Bedingungen
bis 100 m ³	mind. 0,4-fach	raumhoch Zone 2	keine
über 100 m ³	mind. 0,4-fach	bis 1,5 m Höhe → Zone 2	keine
über 100 m ³	mind. 0,4-fach	kein Ex-Bereich	Gaswarneinrichtung erforderlich, im Gefahrenfall Erhöhung der Lüftung auf mind. 2-fachen Luftwechsel pro Stunde, explosionsgeschützte Betriebsmittel ¹⁾
über 100 m ³	mind. 2-fach	kein Ex-Bereich	explosionsgeschützte Betriebsmittel ¹⁾

¹⁾ Alle fest installierten Betriebsmittel bis zu einer Höhe von 0,8 m über Erdgleiche müssen der Gerätekategorie 3 (TRbF 20 8.8.1 Abs. 5) entsprechen.

^{*)} Die Einteilung von Betriebsteilen in Ex-Schutzzonen ist vom Arbeitgeber verantwortlich durchzuführen. Basis hierfür ist das Explosionsschutzdokument gemäß § 6 BetrSichV.

Die hier geschilderte Zoneneinteilung gemäß TRbF 20 kann hierbei als Grundlage herangezogen werden.

Die neue Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Im Rahmen der EU-weiten Harmonisierung von Gesetzen und Richtlinien wurde mit Wirkung zum 1. 1. 2003 u. a. die Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) aufgehoben. In der neuen Betriebssicherheitsverordnung wird nunmehr u. a. der Betrieb von Systemen zur Gefahrstofflagerung geregelt.

Die Anzeige- und Erlaubnispflicht sowie die Einstufung von brennbaren Flüssigkeiten in Gefahrklassen gemäß der ehemaligen VbF wird neu geregelt.

Die bisherigen VbF-Klassen A I-III und B werden ersetzt durch die Einstufungen gemäß der Gefahrstoffverordnung § 4:

entzündlich R 10
leicht entzündlich (F) R 10, R 15, R 17
hochentzündlich (F+) R 12

Erlaubnispflichtig sind Lageranlagen für entzündliche Stoffe ab 10.000 Liter.

Auszug aus den relevanten R-Sätzen:

R 10: flüssig, Flammpunkt 21 – 55 °C
R 11, R 15, R 17: z. B. flüssig, Flammpunkt < 21 °C
R 12: z. B. flüssig, Flammpunkt < 0 °C, Siedepunkt max. 35 °C
z. B. gasförmig, bei Normalbedingungen entzündlich

Anmerkung: Zur Auslegung der BetrSichV sind noch ergänzende Regelungen zu schaffen und Aktualisierungen in den bisherigen Technischen Regeln (TR) durchzuführen.

Grundsätzliche Anforderungen der BetrSichV:

Für alle Anlagen sind vom Arbeitgeber die Gefährdungsbeurteilung und das Explosionsschutzdokument zu erstellen. Hier könnten zurzeit noch die bisherigen Regelungen der VbF/TRbF als Erkenntnisquelle herangezogen werden. Für die sachgemäße Benutzung der Lagersysteme liegt gemäß BetrSichV die Verantwortung beim Arbeitgeber.

Lagermenge:

- (1) Für die Bestimmung der Lagermenge ist der Rauminhalt der Behälter ohne Rücksicht auf den Grad ihrer Füllung anzusetzen.
- (2) Bei ausschließlicher Lagerung von dicht verschlossenen leeren, unge reinigten, gefahrgutrechtlich zulässigen Transportbehältern nach Nummer 2.4 Absatz 17 dürfen abweichend von Absatz 1 0,5 % des Rauminhaltes als Lagermenge angesetzt werden. (TRbF 20, Abs. 2.5, vgl. auch VV – VAWs 6.1)

Paletten-Regal-Systeme

Ideal für die Lagerung von großen Mengen wassergefährdender Stoffe in Fässern. Ob liegende, stehende oder KTC-Lagerung. Viele Varianten sind bei diesem Paletten-Regal-System möglich. Jederzeit erweiterbar durch Anbaufelder.

Kostengünstige, zerlegte Anlieferung mit Montageanleitung. Rahmen verzinkt und Holme lackiert. Anzahl und Anordnung der Lagerebenen können individuell bestimmt werden.

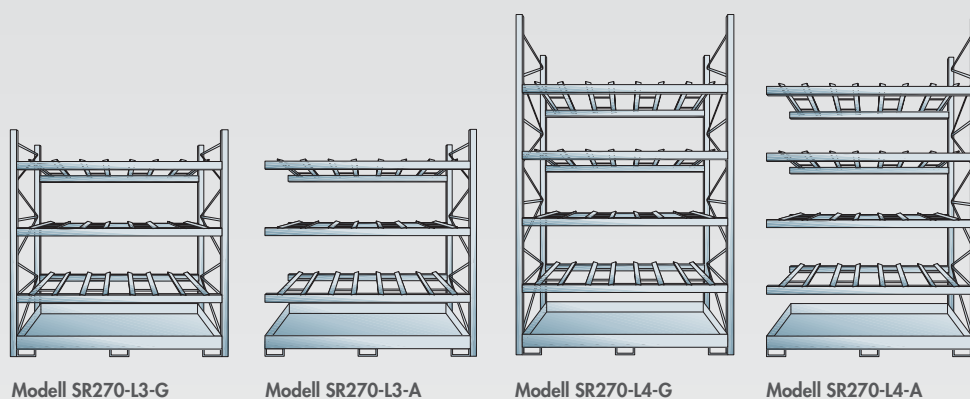
Zugelassen für alle nicht brennbaren, entzündlichen, leicht entzündlichen und hochentzündlichen Medien aller Wassergefährdungsklassen (WKG 1-3) gemäß Betriebssicherheitsverordnung.



Palettenregalanlage bestehend aus Grundfeld SR270-C2-G und Anbaufelder SR270-C2-A



Beispielabbildungen;
weitere Varianten
verfügbar.



Modellbeispiele		SR270-L3-G	SR270-L3-A	SR270-L4-G	SR270-L4-A
		Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld
Breite	mm	2880	2790	2880	2790
Tiefe	mm	1300	1300	1300	1300
Höhe	mm	3000	3000	3000	3000
Fachbreite	mm	2700	2700	2700	2700
Fachhöhe	mm	800	800	700	700
Auffangvolumen	Liter	472	472	472	472
Lagerkapazität à 200 l	Stück	12x200 l	12x200 l	16x200 l	16x200 l
Belastung pro Ebene	kg	1750	1750	1750	1750
Paletten-Regal-System	Art.-Nr.	20 116 430	20 116 440	20 116 435	20 116 445

RAUMSYSTEME

Die Auffangwanne aus 3 mm starkem verzinktem Stahlblech ist flüssigkeitsdicht verschweißt.

Auf Wunsch können Fachbreiten von 1800 mm bis 3600 mm in der Rasterweite von 300 mm geliefert werden.

Alle Paletten-Regal-Systeme sind in jeder Lagerebene mit Einleitblechen ausgerüstet. Liegende Lagerung auf Fassauflagen und stehende Lagerung auf Gitterrostböden sind möglich.

Ausführung ohne Gitterroste für Palettenlagerung.



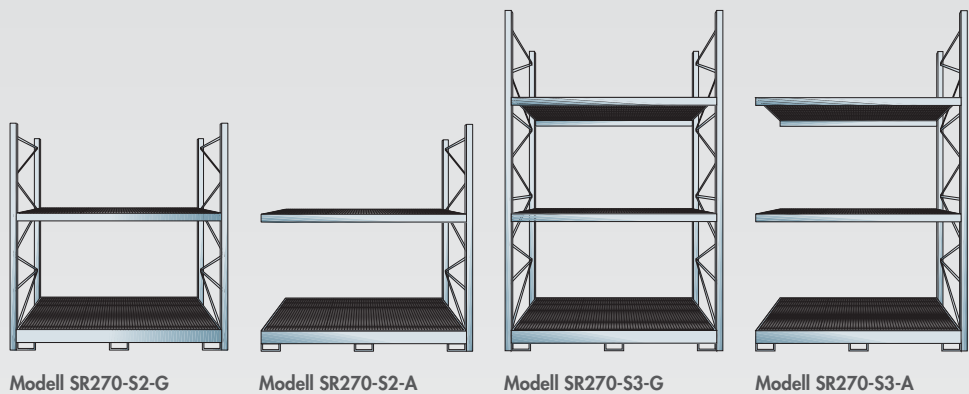
SR270-C2-G



SR270-S2-G



Beispielabbildungen;
weitere Varianten
verfügbar.



Modellbeispiele		SR270-C2-G	SR270-C2-A	SR270-S2-A	SR270-S2-G	SR270-S3-G	SR270-S3-A
		Grundfeld	Anbaufeld	Anbaufeld	Grundfeld	Grundfeld	Anbaufeld
Breite	mm	2880	2790	2880	2790	2880	2790
Tiefe	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Höhe	mm	3500	3500	3000	3000	3500	3500
Fachbreite	mm	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Fachhöhe	mm	1700	1700	1200	1200	1200	1200
Auffangvolumen	Liter	1000	1000	472	472	472	472
Lagerkapazität à 200 l	Stück	4x1000 l	4x1000 l	16x200 l	16x200 l	24x200 l	24x200 l
Belastung pro Ebene	kg	2400	2400	1750	1750	2750	1750
Paletten-Regal-System	Art.-Nr.	20 116 490	20 116 500	20 116 530	20 116 540	20 116 550	20 116 560

Regal-Container-Systeme

Regal-Container-Systeme für die Außen-
aufstellung sind baugleich mit den
Paletten-Regal-Systemen.

Wände und Dachprofile bestehen aus
feuerverzinkten Trapezblechen. Die
Dachentwässerung erfolgt durch eine
innenliegende Regenrinne. Wahlweise
können Dreh-/Schiebetüren oder PVC-
Planenabschlüsse geliefert werden.

Je nach Typ sind diese zugelassen für
alle nicht brennbaren, entzündlichen,
leicht entzündlichen und hochentzündli-
chen Medien aller Wassergefährdungs-
klassen (WKG 1-3) gemäß Betriebs-
sicherheitsverordnung.



SRG Reihenanlage

Die Auffangwanne aus 3 mm starkem
verzinktem Stahlblech ist
flüssigkeitsdicht verschweißt.

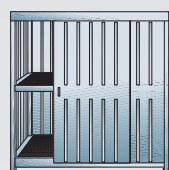
Die Regalsysteme werden zerlegt
mit Montageanleitung angeliefert.
Auf Wunsch montiert Siebau vor Ort.

Regal-Container-Systeme sind
standardmäßig verzinkt.

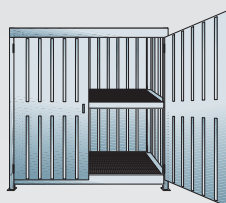
Eine Lackierung in vielen RAL-Farbtönen
ist möglich.



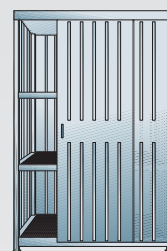
Beispielabbildungen;
weitere Varianten
verfügbar.



Modell SRG270-S2-G
mit Schiebetür



Modell SRG270-S2-G
mit Drehflügeltür



Modell SRG270-S3-G
mit Schiebetür



Modell SRG270-S3-G
mit Drehflügeltür

Modellbeispiele		SRG270-S2-G	SRG270-S2-A	SRG270-S3-G	SRG270-S3-A
		Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld
Breite	mm	3018	2788	3018	2788
Tiefe	mm	1618	1618	1618	1618
Höhe	mm	3104	3104	4604	4604
Auffangvolumen	Liter	472	472	669	669
Lagerkapazität	St.	16x200 l	16x200 l	24x200 l	24x200 l
Belastung pro Ebene	kg	3000	3000	3000	3000
Regal mit Drehflügeltür verzinkt	Art.-Nr.	90 406 205	91 406 205	90 406 215	91 406 215
Regal mit Drehflügeltür lackiert	Art.-Nr.	90 405 205	91 405 205	90 405 215	91 405 215
Regal mit Schiebetür verzinkt	Art.-Nr.	90 406 194	91 406 194	90 406 210	91 406 210
Regal mit Schiebetür lackiert	Art.-Nr.	90 405 194	91 405 194	90 405 210	91 405 210

Andere Größen und Fachbreiten auf Anfrage.

RAUMSYSTEME

Produktbeispiele



Schließsystem
(Schloss im Lieferumfang nicht enthalten.)

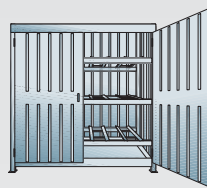


SRG270-S2 verzinkt, Grund- und Anbaufeld

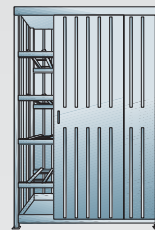
Beispielabbildungen;
weitere Varianten
verfügbar.



Modell SRG270-L3-G
mit Schiebetür



Modell SRG270-L3-G
mit Drehflügeltür



Modell SRG270-L4-G
mit Schiebetür



Modell SRG270-L4-G
mit Drehflügeltür

Modellbeispiele		SRG270-L3-G	SRG270-L3-A	SRG270-L4-G	SRG270-L4-A
		Grundfeld	Anbaufeld	Grundfeld	Anbaufeld
Breite	mm	3018	2788	3018	2788
Tiefe	mm	1618	1618	1618	1618
Höhe	mm	3104	3104	4604	4604
Auffangvolumen	Liter	472	472	669	669
Lagerkapazität	St.	12x200 l	12x200 l	16x200 l	16x200 l
Belastung pro Ebene	kg	3000	3000	3000	3000
Regal mit Drehflügeltür verzinkt	Art.-Nr.	90 406 225	91 406 225	90 406 235	91 406 235
Regal mit Drehflügeltür lackiert	Art.-Nr.	90 405 225	91 405 225	90 405 235	91 405 235
Regal mit Schiebetür verzinkt	Art.-Nr.	90 406 220	91 406 220	90 406 230	91 406 230
Regal mit Schiebetür lackiert	Art.-Nr.	90 405 220	91 405 220	90 405 230	91 405 230

Andere Größen und Fachbreiten auf Anfrage.

Sicherheits-Modul-Container

Sicherheits-Modul-Container entsprechen den Anforderungen des Wasserhaushaltsschutzgesetzes.

Alle Typen haben eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt Berlin.



SMC 31 lackiert mit Lichtplatte und Regalsystem, 3 t Gesamtlast



SMC 11 mit Regalsystem

Je nach Typ zugelassen für die Lagerung nicht brennbarer oder entzündlicher, leicht entzündlicher und hochentzündlicher Stoffe aller Wassergefährdungsklassen (WGK 1-3).



Verzinkte Auffangwanne aus 3 mm Stahlblech. Gitterrost herausnehmbar und für 1000 kg/m² Belastung ausgelegt.

Dach-Schneelast 125 kg/m².

Die Standardtüre ist 1-flügelig 1294 x 1996 mm groß in der langen Seite eingebaut. Auf Wunsch und ohne Mehrpreis ist ein Einbau auch in der schmalen Seite (ab Typ 21) möglich.

Die Maße der 2-flg. Türe: 1940 x 1996 mm.

Alle Kombinationen sind vormontiert oder zerlegt lieferbar.



Innenansicht



SMC 42 mit Schiebetür und Elektroinstallation

RAUMSYSTEME



SMC 51 mit 2-flg. Türe und Ex-Entlüftung,
3 t Gesamtlast



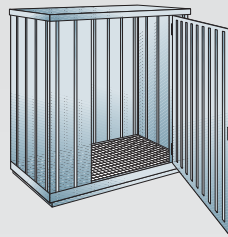
SMC 41 lackiert
mit 2-flg. Türe, 3 t Gesamtlast



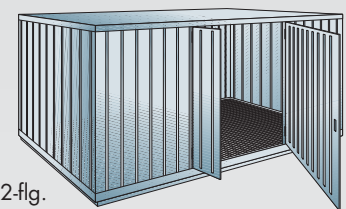
Einleitbleche



Modell SMC 11 – 1-flg.



Modell SMC 51 – 2-flg.



Modell		SMC 11	SMC 21	SMC 31	SMC 41	SMC 51
Breite außen/innen	mm	2350/2152	2350/2152	2985/2900	4020/3935	5055/4970
Tiefe außen/innen	mm	915/ 830	1950/1865	2350/2152	2350/2152	2350/2152
Höhe außen/innen	mm	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051
Auffangvolumen	Liter	300	630	1000	1350	1700
verzinkt/montiert	Art.-Nr.	30 111 110	30 211 110	30 311 110	30 411 110	30 511 110

Optionen		SMC 11	SMC 21	SMC 31	SMC 41	SMC 51
Kranösen 1 t Gesamtlast	Art.-Nr.	90 800 001	90 800 001	90 800 001	90 800 001	90 800 001
Hebevorrichtung für 3 t Gesamtlast	Art.-Nr.	90 800 005	90 800 005	90 800 005	90 800 005	90 800 005
Außentüre 2-flg., 1940 x 1996 mm	Art.-Nr.	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002
Grundlackierung ähnlich RAL	Art.-Nr.	90 810 111	90 810 211	90 810 311	90 810 411	90 810 511
Dekorputz	Art.-Nr.	90 812 111	90 812 211	90 812 311	90 812 411	90 812 511
Lichtplatte PVC, pro Dachtafel	Art.-Nr.	90 820 001	90 820 001	90 820 001	90 820 001	90 820 001
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 111	90 600 121	90 600 131	90 600 141	90 600 151
Schiebetüre	Art.-Nr.	—	—	90 805 010	90 805 011	90 805 012
Einbau Schiebetüre nur in breiter Seite möglich						

Sicherheits-Modul-Container

Kombinationen

Räume von bis zu 35 m² lassen sich schnell mit Sicherheits-Modul-Container-Kombination erstellen.

Durch die freitragende Konstruktion stören keine Stützen, und der Lagerplatz lässt sich so einteilen wie er benötigt wird.

Anlieferung erfolgt zerlegt/palettiert oder vormontiert.



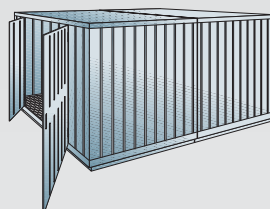
SMC 43 mit Lüftungsgitter und Elektroinstallation



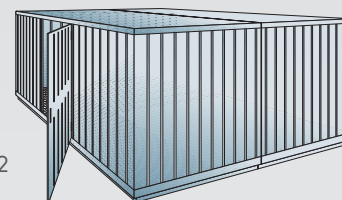
Innenansicht SMC



Modell SMC 32



Modell SMC 52



Modell		SMC 32	SMC 33	SMC 42	SMC 43	SMC 52	SMC 53
Breite außen/innen	mm	2985/2900	2985/2900	4020/3935	4020/3935	5055/4970	5055/4970
Tiefe außen/innen	mm	4710/4502	7050/6832	4710/4502	7050/6853	4710/4502	7050/6832
Höhe außen/innen	mm	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051
Auffangvolumen	Liter	2x1000 l	3x1000 l	2x1350 l	3x1350 l	2x1700 l	3x1700 l
verzinkt/zerlegt	Art.-Nr.	30 321 120	30 331 120	30 421 120	30 431 120	30 521 120	30 531 120
verzinkt/montiert/vormontiert	Art.-Nr.	30 321 150	30 331 150	30 421 150	30 431 150	30 521 150	30 531 150

Optionen		SMC 32	SMC 33	SMC 42	SMC 43	SMC 52	SMC 53
Außentüre 2-flg., 1940 x 1996 mm	Art.-Nr.	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002
Grundlackierung ähnlich RAL	Art.-Nr.	90 810 302	90 810 303	90 810 402	90 810 403	90 810 502	90 810 503
Dekorputz	Art.-Nr.	90 812 302	90 812 303	90 812 402	90 812 403	90 812 502	90 812 503
Lichtplatte PVC, pro Dachtafel	Art.-Nr.	90 820 001	90 820 001	90 820 001	90 820 001	90 820 001	90 820 001
Anzahl (optional)		2x	3x	2x	3x	2x	3x
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 131	90 600 131	90 600 141	90 600 141	90 600 151	90 600 151
Anzahl (optional)		2x	3x	2x	3x	2x	3x
Schiebetüre Einbau Schiebetüre nur in breiter Seite möglich	Art.-Nr.	90 800 006	90 800 006	90 800 006	90 800 006	90 800 006	90 800 006

Sicherheits-Modul-Container

Natürlich belüftete Systeme

Ausstattung und Größe wie auf Seite 22 beschrieben. Natürliche Belüftung für Lagerung von hochentzündlichen Stoffen aller WGK-Klassen. Eindringen von Händen, Stöcken oder Ungeziefer ist unmöglich. Geprüft und zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin. Anlieferung zerlegt/ palettiert oder vormontiert.

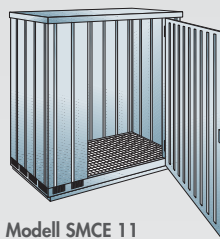


SMCE 31 mit zusätzlichem Lüftungsgitter und Regalsystem

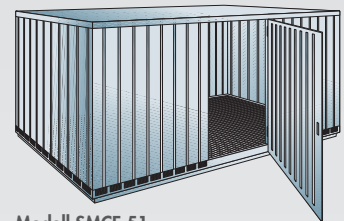


SMCE 33 mit zusätzlichem Lüftungsgitter, Regalsystem und Rampe

Natürliche Belüftung



Modell SMCE 11



Modell SMCE 51

Modell		SMCE 11	SMCE 21	SMCE 31	SMCE 41	SMCE 51	SMCE 32	SMCE 33
Breite außen/innen	mm	2350/2152	2350/2152	2985/2900	4020/3935	5055/4970	2985/2900	2985/2900
Tiefe außen/innen	mm	915/ 830	1950/1865	2350/2152	2350/2152	2350/2152	4710/4502	7050/6832
Höhe außen/innen	mm	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051
Auffangvolumen	Liter	300	630	1000	1350	1700	2x1000 l	3x1000 l
verzinkt/montiert/vormontiert	Art.-Nr.	30 111 510	30 211 510	30 311 510	30 411 510	30 511 510	30 321 550	30 331 550
Optionen		SMCE 11	SMCE 21	SMCE 31	SMCE 41	SMCE 51	SMCE 32	SMCE 33
Kranösen 1 t Gesamtlast	Art.-Nr.	90 800 001	90 800 001	90 800 001	90 800 001	90 800 001	30 321 150	30 331 150
Hebevorrichtung 3 t Gesamtlast	Art.-Nr.	90 800 005	90 800 005	90 800 005	90 800 005	90 800 005	90 805 002	90 805 002
Außentüre 2-flg., 1940 x 1996 mm	Art.-Nr.	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002
Grundlackierung ähnlich RAL	Art.-Nr.	90 810 111	90 810 211	90 810 311	90 810 411	90 810 511	90 810 302	90 810 303
Lichtplatte PVC, pro Dachtafel	Art.-Nr.	90 820 001	90 820 001	90 820 001	90 820 001	90 820 001	90 820 001	90 820 001
Anzahl (optional)							2x	3x
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 111	90 600 121	90 600 131	90 600 141	90 600 151	90 600 131	90 600 131
Anzahl (optional)							2x	3x
Schiebetüre Einbau Schiebetüre, nur in breiter Seite möglich	Art.-Nr.	90 800 006	90 800 006	90 800 006	90 800 006	90 800 006	90 800 006	90 800 006

Sicherheits-Modul-Container

Isolierte Ausführung

Konstruiert für die Lagerung von frost- oder hitzeempfindlichen Stoffen.

Zugelassen für die Lagerung von Stoffen aller Klassen nach BetrSichV.

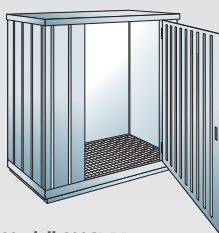
Isolierung der Wände, Dach und Türen mit 45 mm starken ISO-Platten.

Zubehör wie Lampen, Heizung, Klimageräte in Ex-geschützter oder Standard-Installation auf Anfrage.

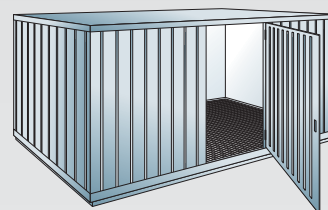
Andere Isolierungen auf Anfrage.



Innenansicht mit SC-Regal und Elektroinstallation



Modell SMCI 11



Modell SMCI 51

Modell		SMCI 11	SMCI 21	SMCI 31	SMCI 41	SMCI 51
Breite außen/innen	mm	2350/2062	2350/2062	2985/2810	4020/3845	5055/4880
Tiefe außen/innen	mm	915/ 740	1950/1775	2350/2062	2350/2062	2350/2062
Höhe außen/innen	mm	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051
Auffangvolumen	Liter	300	630	1000	1350	1700
verzinkt/montiert	Art.-Nr.	30 111 810	30 211 810	30 311 810	30 411 810	30 511 810

Optionen		SMCI 11	SMCI 21	SMCI 31	SMCI 41	SMCI 51
Kranösen 1 t Gesamtlast	Art.-Nr.	90 800 001	90 800 001	90 800 001	90 800 001	90 800 001
Hebevorrichtung für 3 t Gesamtlast	Art.-Nr.	90 800 005	90 800 005	90 800 005	90 800 005	90 800 005
Außentüre 2-flg., 1940 x 1996 mm	Art.-Nr.	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002
Grundlackierung ähnlich RAL	Art.-Nr.	90 810 111	90 810 211	90 810 311	90 810 411	90 810 511
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 111	90 600 121	90 600 131	90 600 141	90 600 151

Sicherheits-Modul-Container

Isolierte Kombinationen



SMCI 21, verzinkt, mit Zubehör



SMCI 43 lackiert, 2flg. Tür und Zubehör



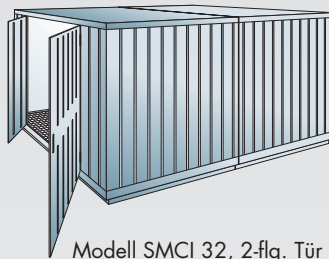
Zubehör Klimagerät



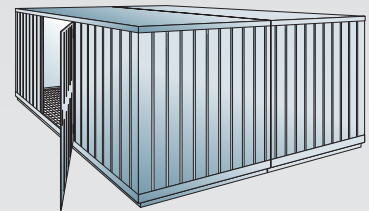
Zubehör Heizung



Zubehör Regal



Modell SMCI 32, 2-flg. Tür



Modell SMCI 52, 1-flg. Tür

Modell		SMCI 32	SMCI 33	SMCI 42	SMCI 43	SMCI 52	SMCI 53
Breite außen/innen	mm	2985/2810	2985/2810	4020/3845	4020/3845	5055/4880	5055/4880
Tiefe außen/innen	mm	4710/4412	7050/6742	4710/4412	7050/6742	4710/4412	7050/6742
Höhe außen/innen	mm	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051	2340/2051
Auffangvolumen	Liter	2x1000 l	3x1000 l	2x1350 l	3x1350 l	2x1700 l	3x1700 l
verzinkt/montiert/vormontiert	Art.-Nr.	30 321 850	30 331 850	30 421 850	30 431 850	30 521 850	30 531 850

Optionen		SMCI 32	SMCI 33	SMCI 42	SMCI 43	SMCI 52	SMCI 53
Außentüre 2-flg., 1940 x 1996 mm	Art.-Nr.	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002	90 805 002
Grundlackierung ähnlich RAL	Art.-Nr.	90 810 302	90 810 303	90 810 402	90 810 403	90 810 502	90 810 503
Polyethylen-Einlegefolie	Art.-Nr.	90 600 131	90 600 131	90 600 141	90 600 141	90 600 151	90 600 151
Anzahl (optional)		2x	3x	2x	3x	2x	3x

Sicherheits-Modul-Container

mit Schiebetür

Siebau - Sicherheits-Modul-Container mit Schiebetüren gibt es in den Größen 3 - 5 Meter. Bei den Breiten 2 und 4 Meter ist eine Bestückung ohne Mittelstütze möglich.

Die Schiebetüren sind je nach Anforderung zwei- bis viergeteilt.

Die Schiebetüren werden durch eine obere- und untere Laufschiene geführt, sodass ein optimaler Lauf der Türen gewährleistet ist.

Die Sicherung der Türen erfolgt mit zwei Vorhängeschlössern am linken und rechten Eckprofil (nicht im Lieferumfang enthalten). Andere Öffnungsmaße der Schiebetüren auf Anfrage.

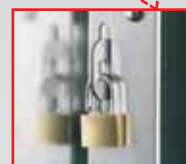
Alle Schiebetürcontainer können mit einer Außenbeschichtung versehen werden. Schneelast 125 kg / m², Bodenbelastung 1000 kg / m².



SMC-S 402 verzinkt, mit Schiebetür



Schließsystem (Schloss im Lieferumfang nicht enthalten.)



Sondercontainer

Ab sofort können die Siebau-Sicherheits-Modul-Container auch mit einer lichten Innenhöhe von 2540 mm geliefert werden.

Informationen erhalten Sie bei Ihrem Siebau-Partner.



Sicherheits-Modul-Container

Produktbeispiele Einzelcontainer/Kombinationen



SMC 11 verzinkt, 1-flg.



SMC 11 verzinkt, 1-flg.



SMC 21 verzinkt, 2-flg.



SMC 21 verzinkt, 2-flg.



SMC 32 verzinkt, 2-flg. Tür, 3 mtr. Seite



SMC 51 verzinkt, 1-flg. Tür, 5 mtr. Seite



SMC 42 verzinkt, 2-flg. Tür, 4 mtr. Seite



SMC 33 verzinkt, 2-flg. Tür, 3 mtr. Seite

Sicherheits-Modul-Container

Elektroinstallation in explosionsgeschützter Ausführung

Für die Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten bietet Siebau eine Ex-geschützte Entlüftung an (siehe auch natürlich belüftete Systeme auf Seite 23).

Hierdurch wird der vorgeschriebene Luftwechsel erreicht.

Ex-geschützte Entlüftung, die aus einem Sicherungskasten, Ex-Entlüfter mit Motorschutzschalter und Lüftungsgitter besteht, ermöglicht die passive und aktive Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten.

Zum Beleuchten, Heizen oder Kühlen bietet Siebau ein breites Programm an Ex- und nicht Ex-geschützter Installation.

Bei jeder Elektroinstallation wird eine Grundinstallation benötigt (Sicherungskasten).



SMC 51 mit 2-flg. Tür und Ex-geschützter Elektroinstallation (Ex 1), 3 t Gesamtlast

Oberflächenausführungen

Standard:
Oberfläche
verzinkt



2 K-PUR
Grundlackierung
in vielen
RAL-Farben



Dekorputzfarben

alpinweiß



steingrau



braunbeige



ziegelrot



pastellgelb



klinkerrot



mittelgrün

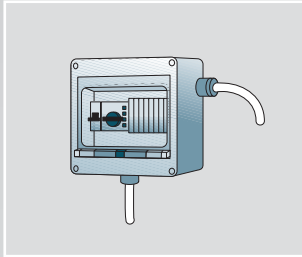


dunkelgrün

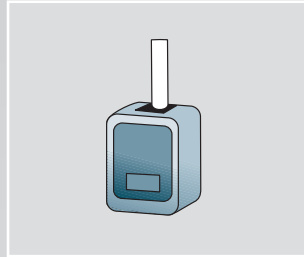


Sicherheits-Modul-Container

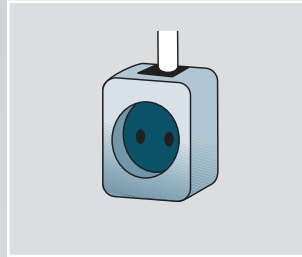
Zubehör



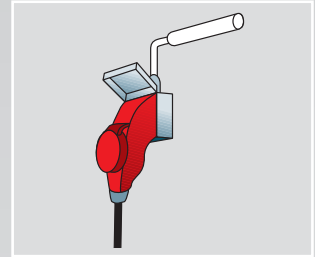
Sicherungskasten IP54
Art.-Nr. 90 305 015



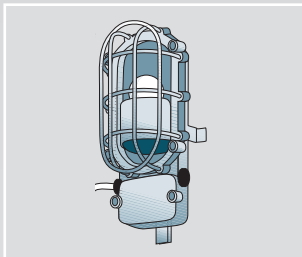
Schalter IP54
Art.-Nr. 90 305 002



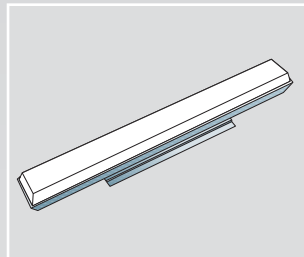
Steckdose 230 V
Art.-Nr. 90 305 048



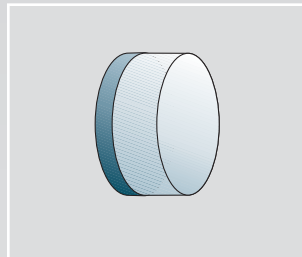
CEE-Anschluss 380 V/16 Amp.
Art.-Nr. 90 305 004



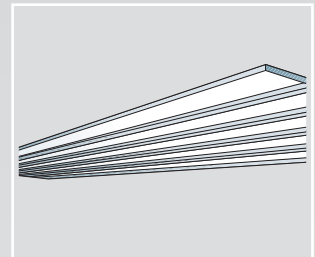
Ex-Lampe 60 Watt
Art.-Nr. 90 305 001



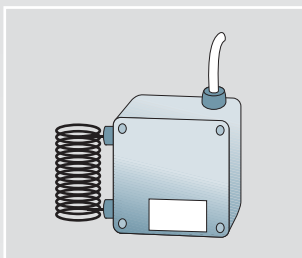
Ex-Langfeldleuchte 2 x 58 W
Art.-Nr. 90 305 016
Langfeldleuchte 2 x 58 W
Art.-Nr. 90 305 088



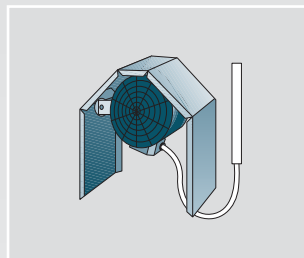
Wandleuchte 100 Watt
Art.-Nr. 90 305 40



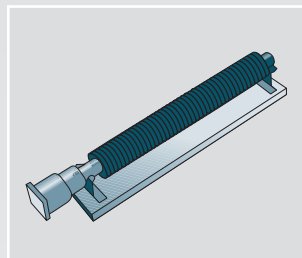
Lichtplatte 900 x 2000 mm
Art.-Nr. 90 820 001



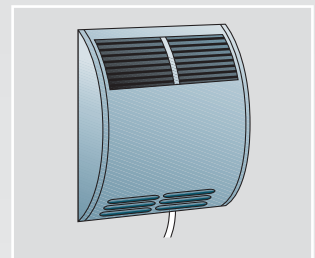
Ex-Thermostat
Art.-Nr. 90 305 025



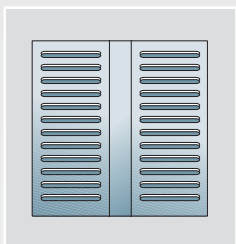
Ex-Entlüfter
inkl. Motorschutzschalter
Art.-Nr. 90 305 010



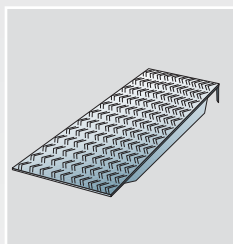
Ex-Heizung 880 W
Art.-Nr. 90 305 020
Ex-Heizung 1700 W
Art.-Nr. 90 305 021



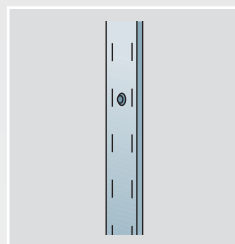
Convektor 1 kw
Art.-Nr. 90 305 041
Convektor 2 kw
Art.-Nr. 90 305 042
Convektor 3 kw
Art.-Nr. 90 305 043



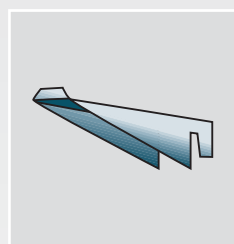
Lüftungsgitter
320 x 320 mm
Art.-Nr. 90 301 110



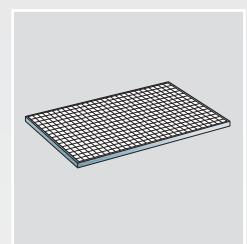
Einhängerampe verz.
700 x 1000 mm
Art.-Nr. 90 309 100



Regalständer
2000 mm
Art.-Nr. 90 815 006



Regalkonsole
500 mm
Art.-Nr. 90 815 007



Gitterrost 1000 x 500 mm
Art.-Nr. 90 815 009
Gitterrost 2000 x 500 mm
Art.-Nr. 90 815 008

Gasflaschen-Schrank

Die sichere und saubere Lösung

Nach TRG 280 entsprechen Siebau-Gasflaschen-Schränke voll den gesetzlichen Bestimmungen. Die stabile Rahmenkonstruktion ohne Fußboden ist vorbereitet für Bodenbefestigung. Die Seitenwände bestehen aus feuerverzinkten Lochblechen, die Rückwand aus feuerverzinkten Trapezprofilen. Die spezielle Doppeltüre hat 200 mm Bodenfreiheit.

Standardmäßig sichern 3 leichte Gasflaschenhalterungen lose Gasflaschen gegen Umfallen. Die Fachbreite ist stufenlos verstellbar.

Schwere Gasflaschen-Halterungen können auf Wunsch und gegen Mehrpreis eingebaut werden.



Gasflaschen-Schrank GS 1 mit Anbau GS 2, verzinkt



Zur Kleinflaschenlagerung können schwere Gasflaschen-Halterungen mit Gitterrostböden eingebaut werden (Preis auf Anfrage). Diese sorgen für zusätzliche Lagerfläche.

Anbauschränke können bei Lagerbedarf ohne Probleme und kostengünstig vor Ort nachgerüstet werden.



Gasflaschen-Schrank GS 1, verzinkt

Modell / Lagerkapazität in Stück	GS 1	GS 2	GC 1	GC 2
Technische Gase 50-l-Flaschen oder	15	15	16	32
Propangas 33 kg oder	5	5	10	20
Propangas 11 kg	21	21	26	52
(dazu benötigte Gitterrostböden)	2	2	2	4
Gasflaschen-Palette	1	1	–	1 zusätzlich

Gasflaschen-Container

Auffahrampen ermöglichen das Befahren der Container mit Hubwagen oder Gasflaschenkarre. Seitenwände und Dach sind aus feuerverzinkten Trapezprofilen gefertigt. Wand-, Dach- und Bodenprofile bestehen aus feuerverzinktem Stahl.

Standardmäßig ist der Container mit einer 2-flügeligen Tür 1.940 x 1.960 mm ausgestattet.

Die Bodenkonstruktion besteht aus geschweißten Stahlprofilen mit feuerverzinkten Gitterrosten. Die schwere Gasflaschen-Halterung ist Standard.

Andere Größen auf Anfrage.



Gasflaschen-Container GC 2, lackiert

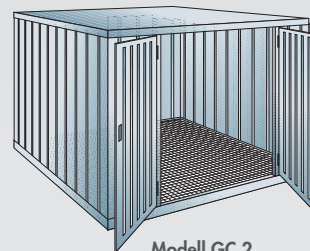


Gasflaschen-Container GC 1, verzinkt

Beispielabbildungen;
weitere Varianten
verfügbar.



Modell GS 1



Modell GC 2

Modellbeispiele		GS 1	GS 2 (Anbau)	GC 1	GC 2
Breite außen/innen	mm	1560/1395	1450/1395	2350/2152	2985/2900
Tiefe außen/innen	mm	1060/1000	1060/1000	915/830	2350/2152
Höhe außen/innen	mm	2200/2150	2200/2150	2196/2051	2196/2051
verzinkte Ausführung	Art.-Nr.	60 101 001	60 101 102	60 101 111	60 101 311
Optionen					
Kranösen 1 t Gesamtlast	Art.-Nr.	–	–	90 800 001	90 800 001
Grundlackierung ähnlich RAL	Art.-Nr.	–	–	90 810 111	90 810 311
Dekorputz	Art.-Nr.	–	–	90 812 111	90 812 311
Lichtplatte PVC	Art.-Nr.	–	–	90 820 001	90 820 001
Einhängerampe 700 x 1000 mm	Art.-Nr.	–	–	90 309 100	90 309 100
Standrampe 700 x 1250 mm	Art.-Nr.	–	–	90 309 110	90 309 110
Alu-Auffahrrampe 700 x 1500 mm	Art.-Nr.	–	–	90 309 120	90 309 120
Gitterrostboden 1000 x 500 mm	Art.-Nr.	–	–	90 815 009	90 815 009
Gitterrostboden 2000 x 500 mm	Art.-Nr.	–	–	90 815 008	90 815 008
schwere Gasflaschenhalterung (pro Regal 2 St. erforderlich)	Art.-Nr.	90 815 019	90 815 019	–	–
Gitterrostboden 1380 x 500 mm (pro Regal 2 St. erforderlich)	Art.-Nr.	90 815 009	90 815 009	–	–

Andere Größen auf Anfrage.

RAUMSYSTEME

IN MARKENQUALITÄT

Das SIEBAU-Lieferprogramm



QUALITÄT MADE IN GERMANY



- Garagen und Carports
- Lager- und Umwelttechnik
- Hallensysteme
- Garten- und Gerätehäuser



Siebau Raumsysteme GmbH & Co. KG

Heesstraße 5 · D-57223 Kreuztal

Tel.: 0 27 32 - 55 85 - 0

Fax: 0 27 32 - 55 85 - 191

info@siebau.net

www.siebau.net