

1 Gefahrstoff-Regallager SC

EN 1090

DIBt
ZUGELASSEN

Gefahrstofflager SC - perfekte Passform für Großgebinde

Das Gefahrstoff-Regallager SC ist das vielfältigste technische Raumsystem. Vier verschiedene Ausführungen (K, P, H, M) sind in ihren Fachmaßen jeweils auf die typischen Großgebindearten optimiert: Fass oder IBC mit/ohne Palette oder Gemischtlagerung. Die Gebinde können auf bis zu drei Ebenen übereinander gelagert werden. Jede Ausführung umfasst eine isolierte und eine extratiefe Variante. So lässt sich Ihr Gefahrstofflager an Ihren individuellen Bedarf anpassen. Das minimiert die Investitionskosten und den Platzbedarf. Die Bauweise des SC ist gesetzeskonform und optimal auf Ihr Schutzkonzept ausgerichtet: mit integrierter bauaufsichtlich zugelassener Auffangwanne für die Rückhaltung austretender Flüssigkeiten und mit baulichem Schutz vor witterungsbedingten Einwirkungen bei Außenlagerung.

Gefahrstofflagerung



Ausführung K: IBC-Lagerung

Die Grundaufbau

Das Gefahrstoff-Regallager SC ist bereits in der Grundaufbau für die Lagerung wassergefährdender Stoffe zugelassen. Zur Grundaufbau gehören:

- Geprüfte Auffangwanne(n) in der unteren Lagerebene
- Außenverkleidung aus verzinktem und lackiertem Trapezblech (in wärmedämmter Version mit Glattblech-Paneele)
- Torausführungen: Einfeld-Lager mit Flügeltoren, Zweifeld-Lager mit Schiebtoren, Rolltore auf Anfrage
- Sicherheitsschloss zum Schutz vor unbefugtem Zugriff
- Kranösen für sichere Kranbarkeit und Transportsicherung

Ihre Vorteile im Überblick

- Minimierung der Investitionskosten pro Lagerplatz
- Ausstattung entsprechend der eingestellten Gebindearten
- Unterfahrbarkeit (100 mm Bodenfreiheit)
- Lagerung unterschiedlichster Stoffe sämtlicher Wassergefährdungsklasse unter Beachtung der spezifischen Lagervorschriften



Variantevielfalt

Unser Regallager-Produktprogramm bildet viele Ausführungsvarianten ab:

- Extratiefe Ausführung für maximale Lagerkapazität (Beschickung von beiden Längsseiten)
- Schiebe-/Flügeltore, Rolltore auf Anfrage
- Spezielle Wärmedämmung für die frostfreie Lagerung temperaturempfindlicher Stoffe
- 100% Auffangvolumen für den Einsatz in Wasserschutzgebieten
- Liegende Fasslagerung



Ausführungen nach Stoffeigenschaften

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | wassergefährdend | <ul style="list-style-type: none"> Zugelassen für WGK 1-3 |
|  | ätzend | <ul style="list-style-type: none"> Ausstattung mit PE- oder Edelstahl-Inliner |
|  | entzündbar (H226, H225, H224) | <ul style="list-style-type: none"> Natürliche Belüftung auf Anfrage Die Vorgaben zur Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten sind zu beachten <p>Bei Tätigkeiten im Lager (aktive Lagerung):</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausstattung mit technischer Lüftung und Spaltabdeckung Ggf. Ausstattung mit Abluftüberwachung Die Vorgaben zur Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten sind zu beachten |
| Alle restlichen Gefahrstoffeigenschaften | | <ul style="list-style-type: none"> Ausstattung gemäß Gefährdungsbeurteilung. Sprechen Sie uns bezüglich spezieller Vorgaben zur Lagerung an. |
|  | temperempfindliche Stoffe | <ul style="list-style-type: none"> Isolierung aus 50 oder 60 mm B-Material bzw. A-Material bei entzündbaren Flüssigkeiten Optional beheizt/klimatisiert Bei Bedarf mit Temperaturüberwachung Bei einer Raumbreite von über 4 m wird zur optimalen Luft- und Temperaturverteilung eine zusätzliche Umluftführung (anfahrsgeschützt) eingebaut |



Ist eine Feuerbeständigkeit (F 90) des Gefahrstofflagers von innen und außen erforderlich kommt ein Brandschutzlager zum Einsatz, z. B. das Regallager RFP.

siehe Seite **248**



Ausführung M: Mehr Kapazität und Anpassbarkeit

Das Produktprogramm im Überblick

Für jede Ausführung gibt es isolierte und/oder extratiefe Varianten.

Auf Anfrage: Sonderfachhöhen und liegende Faßlagerung (Ausführung A)



Ausführung P: Fasslagerung auf Paletten



Ausführung H: Gemischte Lagerung von Fässern und IBC

Vorgaben zur Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten

(Flammpunkt ≤ 60 °C, gekennzeichnet mit H226, H225 oder H224)

- Abstand zu Brandlasten beachten (meist min. 10 m)
- Potenzialausgleich (Erdung) herstellen (Anschlussmöglichkeit vorhanden); ggf. Blitzschutzmaßnahmen
- Landesspezifische Vorgaben zur Luftwechselrate
- Vorgaben gemäß TRGS 510
- Vorgaben gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU



Statik

Die Berechnungen der Statik des technischen Raumsystems erfolgen auf Grundlage von Eurocode 3 (DIN EN 1993). Die Belastungen auf das Bauwerk werden nach Eurocode 1 (EN 1991-1-3) für eine charakteristische Windlast $q_{k,w} = 0,585 \text{ kN/m}^2$ und eine Bodenschneelast $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ bemessen. Das Bauwerk ist zudem nach DIN 4149, EN 1998-1:2004 für Erdbebenzone 3 ausgelegt.

1 Gefahrstoff-Regallager SC

EN 1090

DIBt

Allgemeine Bauaufsichtliche
Zulassung

Ausführung K: IBC-Lagerung

Das Gefahrstofflager SC-K ist im Standard für die Lagerung von bis zu 18 IBC geeignet und beliebig konfigurierbar. Zur Grundausstattung gehören u. a. eine vollverzinkte Auffangwanne mit WHG-Zulassung sowie eine definierte Dachentwässerung für das gezielte Ableiten von Regenwasser. Der Grundrahmen sowie die Verkleidung bestehen aus vorverzinktem Basismaterial, welches einen höheren Korrosionsschutz bietet und somit für Langlebigkeit sorgt.

IBC

für bis zu 18 IBC

Für die frostfreie Lagerung wird das Gefahrstofflager mit Wärmedämmung und Klimatechnik ausgestattet.

siehe Seite
270



Gefahrstoff-Regallager SC 2K 715 für max. 12 IBC

| Bezeichnung | Lagerkapazität IBC / CP / EP / Fass | Auffangvolumen [l] | Korpusmaße B x T x H* [mm] | Fachmaße B x T x H [mm] | Gewicht* [kg] |
|-------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| SC 2K 215 | 4 / 4 / 6 / 16 | 1000 | 3083 x 1635 x 3697 | 2700 x 1330 x 1350 | 1200 |
| SC 1K 415 | 3 / 2 / 4 / 10 | 1000 | 3763 x 1635 x 3383 | 3380 x 1330 x 2570 | 1150 |
| SC 2K 415 | 6 / 4 / 8 / 20 | 1000 | 3763 x 1635 x 3697 | 3380 x 1330 x 1350 | 1400 |
| SC 1K 515 | 4 / 4 / 6 / 16 | 2 x 1000 | 5903 x 1733 x 3383 | 2700 x 1330 x 2570 | 1950 |
| SC 2K 515 | 8 / 8 / 12 / 32 | 2 x 1000 | 5903 x 1733 x 3697 | 2700 x 1330 x 1350 | 2400 |
| SC 1K 715 | 6 / 4 / 8 / 20 | 2 x 1000 | 7263 x 1733 x 3383 | 3380 x 1330 x 2570 | 2200 |
| SC 2K 715 | 12 / 8 / 16 / 40 | 2 x 1000 | 7263 x 1733 x 3697 | 3380 x 1330 x 1350 | 2750 |
| SC 3K 715 | 18 / 12 / 24 / 60 | 2 x 1000 | 7263 x 1733 x 5200 | 3380 x 1330 x 1350 | 4500 |

Anmerkung: IBC = Intermediate Bulk Container à 1.000 l · CP = Chemiepalette für 4 Fässer à 200 l · EP = Europalette für 2 Fässer à 200 l · Fass = Fässer à 200 l direkt auf Gitterrost
 Maße und Gewichte ohne Anbauten. Technische Änderungen vorbehalten.
 *ohne Anbauten
 Ab drei Lagerebenen ist eine geteilte Anlieferung und Montage erforderlich.



Ausführung P: Fasslagerung auf Paletten

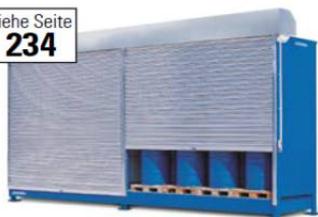
Unser Gefahrstoff-Regallager SC in der Ausführung P ist optimiert für das Einstellen von Fässern auf Paletten. Nutzen Sie die Fachbreiten von 3.900 mm, so dass drei Chemie- (CP) oder vier Europaletten (EP) nebeneinander eingelagert werden können. Bis zu drei Lagerebenen ermöglichen eine maximale Lagerkapazität von 72 Fässern auf 24 EP oder 18 CP.



für bis zu 72 Fässer
auf 24 EP oder 18 CP

Sonderausführungen des Gefahrstoff-Regallagers SC

siehe Seite
234



Gefahrstoff-Regallager SC 2P 814 für max. 48 Fässer

| Bezeichnung | Lagerkapazität IBC / CP / EP / Fass | Auffangvolumen [l] | Korpusmaße B x T x H* [mm] | Fachmaße B x T x H [mm] | Gewicht* [kg] |
|-------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| SC 2P 414 | 0 / 6 / 8 / 24 | 1100 | 4138 x 1607 x 3139 | 3900 x 1340 x 1250 | 1310 |
| SC 2P 814 | 0 / 12 / 16 / 48 | 2100 | 8152 x 1694 x 3142 | 3900 x 1340 x 1250 | 2570 |
| SC 3P 814 | 0 / 18 / 24 / 72 | 2100 | 8152 x 1694 x 4573 | 3900 x 1340 x 1250 | 5430 |

Anmerkung: IBC = Intermediate Bulk Container à 1.000 l · CP = Chemiepalette für 4 Fässer à 200 l · EP = Europalette für 2 Fässer à 200 l · Fass = Fässer à 200 l direkt auf Gitterrost
 Maße und Gewichte ohne Anbauten. Technische Änderungen vorbehalten.

*ohne Anbauten

Ab drei Lagerebenen ist eine geteilte Anlieferung und Montage erforderlich.

1 Gefahrstoff-Regallager SC

EN 1090

DIBt
ZUGELASSEN

Ausführung H: Gemischte Lagerung von Fässern und IBC

Maximale Flexibilität: Die komfortablen Fachmaße ermöglichen eine Gemischtlagerung von Fässern, IBC und Paletten im Gefahrstoff-Regallager SC, Ausführung H. Die größte Ausführung ermöglicht eine maximale Lagerkapazität von 72 Fässern auf 18 Chemiepaletten bzw. direkt auf dem Gitterrost oder 18 IBC. Bei der isolierten Ausführung ist eine zusätzliche Umluftführung (anfahrgeschützt) eingebaut, um eine optimale Luft- und Temperaturverteilung zu ermöglichen.



für bis zu 72 Fässer
oder 18 IBC



Wärmeisoliertes Gefahrstofflager SC 2H 814

Sonderausführungen

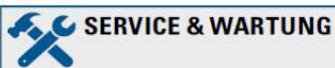
Alle dargestellten Typen sind auch in Sonderausführungen erhältlich:

- Extratiefe Ausführung für maximale Lagerkapazität (Beschickung von beiden Längsseiten)
- Rolltore
- Spezielle Wärmedämmung für die frostfreie Lagerung temperaturempfindlicher Stoffe
- Bis zu 100% Auffangvolumen für den Einsatz in Wasserschutzgebieten
- Liegende Fasslagerung

| Bezeichnung | Lagerkapazität IBC / CP / EP / Fass | Auffangvolumen [l] | Korpusmaße B x T x H* [mm] | Fachmaße B x T x H [mm] | Gewicht* [kg] |
|-------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| SC 2H 814 | 12 / 12 / 16 / 48 | 2100 | 8152 x 1694 x 3663 | 3900 x 1310 x 1500 | 3050 |

Anmerkung: IBC = Intermediate Bulk Container à 1.000 l · CP = Chemiepalette für 4 Fässer à 200 l · EP = Europalette für 2 Fässer à 200 l · Fass = Fässer à 200 l direkt auf Gitterrost
 Maße und Gewichte ohne Anbauten. Technische Änderungen vorbehalten.
 *ohne Anbauten

Gefahrstofflagerung



Ausführung M: Mehr Kapazität und Anpassbarkeit

Extrahoch, extratief – das Gefahrstoff-Regallager SC in der Ausführung M steht für mehr Kapazität und individuelle Anpassbarkeit. So sind beispielsweise isolierte Varianten für die frostfreie Lagerung möglich (SC 1 M: 50 mm A-/B-Material, SC 3 M 815: Sonderausführung mit 100 mm A-Material). Unter Beachtung der geltenden Sicherheitsabstände und technischen Regeln können Sie in den Modellen der M-Serie neben wassergefährdenden auch entzündbare Stoffe lagern.



Gefahrstofflager SC 3M 815

Sonderausführungen des Gefahrstoff-Regallagers SC

siehe Seite
237



Brandschutz-Regallager RFP

siehe Seite
248



| Bezeichnung | Lagerkapazität IBC / CP / EP / Fass | Auffangvolumen [l] | Korpusmaße B x T x H* [mm] | Fachmaße B x T x H [mm] | Gewicht* [kg] |
|-------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| SC 3M 815 | 18 / 12 / 24 / 60 | 2 x 1000 | 7999 x 1880 x 5776 | 3600 x 1330 x 1600 | 6720 |
| SC 1M 426 | 6 / 6 / 8 / 24 | 2050 | 4040 x 2880 x 3685 | 3900 x 2540 x 3340 | 2200 |
| SC 1M 826 | 12 / 12 / 16 / 48 | 3790 | 8040 x 2880 x 3685 | 3900 x 2540 x 3340 | 4200 |

Anmerkung: IBC = Intermediate Bulk Container à 1.000 l · CP = Chemiepalette für 4 Fässer à 200 l · EP = Europalette für 2 Fässer à 200 l · Fass = Fässer à 200 l direkt auf Gitterrost
 Maße und Gewichte ohne Anbauten. Technische Änderungen vorbehalten.
 *ohne Anbauten

1 Gefahrstoff-Regallager SC

EN 1090

DIBt
ZUGELASSEN

Sonderausführungen für maximale Lagerkapazität

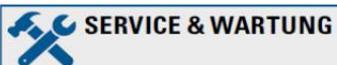
Für eine Erhöhung der Lagerkapazität lassen sich die Gefahrstoff-Regallager SC um eine dritte Lagerebene und in der Tiefe erweitern - auch in isolierter Version. So holen Sie das Maximum aus dem Lagersystem heraus. Die extratiefe Ausführung ermöglicht längsseitig einen beidseitigen Zugang, für einfaches Ein- und Auslagern. Die extrahohen Lagersysteme werden geteilt angeliefert und vor Ort durch geschultes Fachpersonal montiert und in Betrieb genommen.

Gefahrstofflagerung



Sonderausführung mit Rolltor

Flügelüren benötigen aufgrund ihres Schwenkbereiches viel Platz. Die Ausstattung des Regallagers mit Rolltor bietet sich besonders an, wenn nur wenig Raum zur Verfügung steht. Optional können die Rolltore auch auf der Rückseite des Systems angebracht werden. Somit ist eine beidseitige Beschickung möglich. Ebenfalls optional ist das Öffnen und Schließen per Fernbedienung.



Sonderausführung für liegende Fasslagerung

Die liegende Fasslagerung bietet Ihnen eine platzsparende Lösung zum direkten Abfüllen. Jedes Fass liegt auf einer Auflageschiene und ist zum Abfüllen für den Nutzer zugänglich. Die Lagerung der Fässer kann auf verschiedene Wege realisiert werden: durch das Einstellen von Stapelregalen oder -paletten oder durch Ausstattung der Lagerebene(n) mit Fassauflagen.



Liegende Fasslagerung auf eingestellten Fassregalen



Liegende Fasslagerung im begehbaren Gefahrstofflager SC



Lagerung liegender und stehender Fässer in Kombination

Gleich mitbestellen

Rollenauflage für die liegende Fasslagerung

Bestell-Nr. 114-542-JY



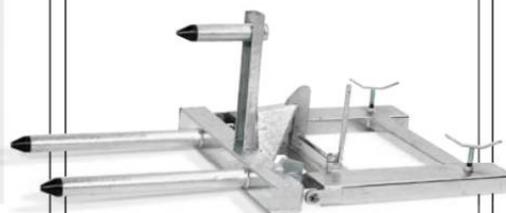
Ausziehbare Fassauflagen zum leichten Bestücken bei liegender Fasslagerung

Bestell-Nr. 115-437-JY



Fassgreifer Typ RLN für 1 Fass à 200 Liter

Bestell-Nr. 115-289-JY



Kannenträger aus Stahl, Maße B x T x H (mm): 280 x 270 x 300

Bestell-Nr. 114-543-JY



1 Gefahrstoff-Regallager SC

EN 1090

DIBt
ZUGELASSEN

Raumnutzung

Das Gefahrstoff-Regallager SC kann mit Fässern, Palettenware auf Euro- oder Chemiepaletten oder mit KTC / IBC befüllt werden. Eine Gemischtlagerung oder eine Lagerung der Fässer direkt auf Gitterroste ist ebenfalls möglich. Durch Unterfahrbarkeit (100 mm Bodenfreiheit) ist eine Beschickung des Gefahrstofflagers auch z. B. mit handgeführtem Elektrostapler möglich. In extratiefer Ausführung erzielen Sie die maximale Lagerkapazität zur Beschickung von beiden Längsseiten.

Gefahrstofflagerung



JETZT NEU!

Dachheizsysteme

Dachheizsysteme für Gefahrstofflager können in Kombination mit einem Temperaturfühler außen und einer Steuerung installiert werden. Mithilfe einer Dachflächenheizung wird eine Schneebelastung verhindert. Verpflichtende Schneeräumarbeiten fallen nicht an. Beheizte Regenrinnen bleiben auch bei Minusgraden frostfrei und sorgen so für einen optimalen Abfluss.

Die Dachheizsysteme weisen einen hohen Wirkungsgrad bei gleichmäßiger Wärmeübertragung auf. Die Energiebelastung ist gering und mit 5-10°C ausreichend. Die thermische Regelung ist jederzeit einstellbar. Aufgrund der Silikonfreiheit sind die Dachheizsysteme auch für den Einsatz in Lackierereien oder in der Automobilbranche einsetzbar.

Bestell-Nr. 272-100-JY

Bodenausführung

Das technische Raumsystem ist mit einer wasserrechtlich geprüften, einteiligen, 5 mm Auffangwanne (bis Dichte 1,9 g/cm³) mit Gitterrosten als Stellfläche ausgeführt. Bei der Ausstattung mit PE-Inliner sorgen umlaufende, verzinkte Flüssigkeitseinleitbleche für eine sichere Einleitung auslaufender Stoffe in die Auffangwanne. Die herausnehmbaren Gitterroste entsprechen den Richtlinien der Güte- und Prüfbestimmungen RAL GZ 638. Traglast bis 4.000 kg.



Regalauflagen

Basisausführung sind Gitterroste in jeder Lagerebene. Sonderausführungen: Vorrichtungen für die liegende Fasslagerung, Rollenbahnen für Durchlauf- und Einschublagerung, Auflageschienen oder Trolley-Schienensysteme

Ist eine Feuerbeständigkeit (F 90) des Gefahrstofflagers von innen und außen erforderlich kommt ein Brandschutzlager zum Einsatz, z. B. das Regallager RFP.

siehe Seite
254-255



Passgenaue Lagerung von Fässern und IBC: Bei den K-Modellen lagern IBC, z. B. mit wassergefährdenden Aromen und Additiven, sicher und platzsparend in einer gedämmten Umgebung. Die Lagertemperatur liegt bei ca. 5 bis 20 °C.

Elektroausstattung

Ihr Gefahrstofflager statten wir auf Wunsch mit Steckdosen und Beleuchtung aus. Im Standard wird der zentrale Stromanschluss über eine Unterverteilung geregelt. Bei einer aufwendigeren Elektroausstattung, z. B. mit technischer Lüftung, bieten wir Ihnen auf Wunsch einen Schaltschrank mit Kontroll- und Bedienelementen an.

Gefahrstoff-Leckage-Warnsystem SpillGuard®

Das erste Warnsystem seiner Art: vollkommen autark, auf Knopfdruck funktionsfähig und für jede Art von Auffangwanne einsetz- bzw. nachrüstbar. Der SpillGuard™ erkennt sicher gefährliche Leckagen und warnt Sie sofort per Alarm. Das spart wertvolle Zeit für die Bereinigung der Situation und verhindert größere Gefährdungen.



GERMAN
INNOVATION
AWARD '20
WINNER



INNOVATION

siehe Seite
434

Variantenkonfiguration

Wir stellen die Ausstattung Ihres Gefahrstofflagers individuell für Sie zusammen. Auf Wunsch beraten wir Sie vor Ort.

Treffen Sie Ihre Auswahl aus dem umfangreichsten
Ausstattungsprogramm, das am Markt vorhanden ist.

siehe Seite
262



