

**HOMMEL**  
HERCULES



Alle Preise sind NETTO-ENDPREISE

# GEFAHRSTOFFLAGERUNG

Maximale Sicherheit für Mensch und Umwelt

GÜLTIG BIS 31.12.2025  
00 080 957

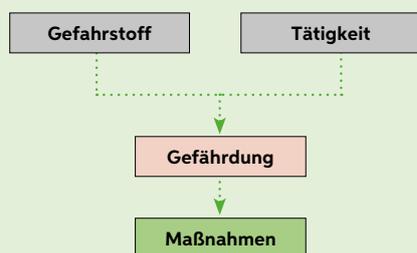
# GEFAHRSTOFFLAGERUNG

## Gesetzliche Grundlagen



### Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Mit der neuen Gefahrstoffverordnung 2010 ist eine zeitnahe Anpassung an die CLP- und REACH-Verordnung gelungen. Die neue Gefahrstoffverordnung ist konsequent gefährdungsorientiert. Die Festlegung der Schutzmaßnahmen ist ausschließlich ein Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung. Dies lässt sich aus folgendem Schaubild einfach ableiten:



### WICHTIGE GESETZE UND VORSCHRIFTEN

ABKÜRZUNG	GESETZ / VORSCHRIFT
ADR	Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter
ASR	Arbeitsstättenrichtlinie
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung
BlmSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BlmSchV	Bundes-Immissionsschutzverordnung (z.B. 4. BImSchV, 12. BImSchV)
ChemG	Chemikaliengesetz
CLP	Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
LBauO	Bauordnungen der Länder
LöRüRL	Löschwasser-Rückhalte-Richtlinie
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
StawaR	Stahlwannen Richtlinie
TRBS	Technische Regeln für Betriebssicherheit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (z.B. TRGS 509, 510)
TRwS	Technische Regeln für wassergefährdende Stoffe
WHG	Wasserhaushaltsgesetz

### FACHBETRIEB GEMÄSS WHG

Anlagen zum Lagern wassergefährdender Stoffe dürfen nur von Fachbetrieben nach WHG errichtet, eingebaut und aufgestellt werden. Für die Fertigung ist eine Herstellerqualifikation nach DIN EN 1090-2 Ausführungsklasse EXC2 notwendig.

### WASSERGEFÄHRDENDE FLÜSSIGKEITEN

BEZEICHNUNG	WASSERGEFÄHRDUNGSKLASSEN
stark wassergefährdend	WGK 3
wassergefährdend	WGK 2
schwach wassergefährdend	WGK 1

### AUFFANGVOLUMEN

Die Auffangvorrichtung (Auffangwanne) muss 10 % der gesamten über ihr gelagerten Menge auffangen, mindestens jedoch den Inhalt des größten Einzelgebindes. In Wasserschutzgebieten muss 100 % der Lagermenge aufgefangen werden, soweit dort die Lagerung zulässig ist.

### ZULASSUNGEN

Übereinstimmungserklärung (ÜHP) des Herstellers für Auffangsysteme mit einem Auffangvolumen bis 1000 Liter gemäß der Stahlwannenrichtlinie (StawaR) des DIBt. Darüber hinaus werden vom DIBt für Produkte, die nicht der StawaR entsprechen sowie für Auffangsysteme aus Kunststoff unabhängig vom Auffangvolumen allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ), allgemeine Bauartgenehmigungen (aBG) oder Europäisch Technische Bewertungen (ETA) erteilt.

### CLP UND GHS

Mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 wurde ein europäisch einheitliches Kennzeichnungssystem eingeführt, welches auf dem Global Harmonisierten System (GHS) aufbaut. Das CLP / GHS ist seit dem 01.06.2015 verbindlich für alle Stoffe und Gemische eingeführt und zu verwenden.

### REACH

Die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 vom 18.12.2006 steht in unmittelbarem Zusammenhang mit CLP und dient u.a. der Registrierung und Bewertung chemischer Stoffe. REACH sammelt Daten für Gesundheits- und Sicherheitsrisiken von chemischen Stoffen als Grundlage für z.B. Sicherheitsdatenblätter (SDB), Gefährdungsbeurteilungen (GFB).



Bei der Planung und Realisierung eines Gefahrstofflagers gilt es unzählige Einzelaspekte miteinander in Einklang zu bringen. So müssen Art und Menge der zu lagernden Gefahrstoffe, die örtlichen Gegebenheiten und Platzverhältnisse, gesetzliche Vorschriften, behördliche Auflagen und nicht zuletzt das vorhandene Budget auf einen gemeinsamen Nenner gebracht werden. Hierbei soll Ihnen unsere Checkliste helfen.

## Checkliste für die Lagerung von wassergefährdenden und/oder entzündbaren Flüssigkeiten

**Klare Einstufung der zu lagernden Stoffe**

**Wassergefährdende Flüssigkeiten/entzündbare Flüssigkeiten (entzündliche Stoffe)**

- o Beständigkeit des Wannenkörperstoffes (z.B. bei Lagerung von aggressiven Medien)
- o Art der Behältnisse (Kleingebinde, 200-Liter-Fässer, IBC...)
- o Anzahl der Behältnisse
- o Auffangvolumen
- o Begehbare oder Regallager
- o Vorhandene oder geplante Handlingsgeräte
- o Wasserschutzgebiet
- o Behördliche Auflagen

**LEGENDE:**

Lagerung im Gebäude    Lagerung im Freien    Lagerung im Gebäude oder im Freien

**LAGERBESCHAFFENHEIT UND -EIGNUNG:**

✓ geeignet \*)    \*) Bitte beachten Sie die aktuell gültigen gesetzlichen Anforderungen und die Sicherheitsdatenblätter.  
 ✓ bedingt geeignet \*)  
 ✗ ungeeignet

**Wassergefährdende Flüssigkeiten**

**Entzündbare Flüssigkeiten (entzündliche Stoffe)**

- o Standort
- o F90-System, F90-Wand oder mindestens 10 m Abstand
- o Belüftung
- o Elektrische Ausstattung in Ex-Schutz
- o Auflagen der Behörden und/oder Feuerwehr
- o Brandschutztechnische Anforderungen (Löschanlage, Brandmeldung, Löschwasser-Rückhaltung...)



Darüber hinaus sind weitere Angaben zu den verwendeten Behältergrößen, Palettengrößen, benötigte Fachlasten oder Fachhöhen für die Erstellung des Angebotes hilfreich.



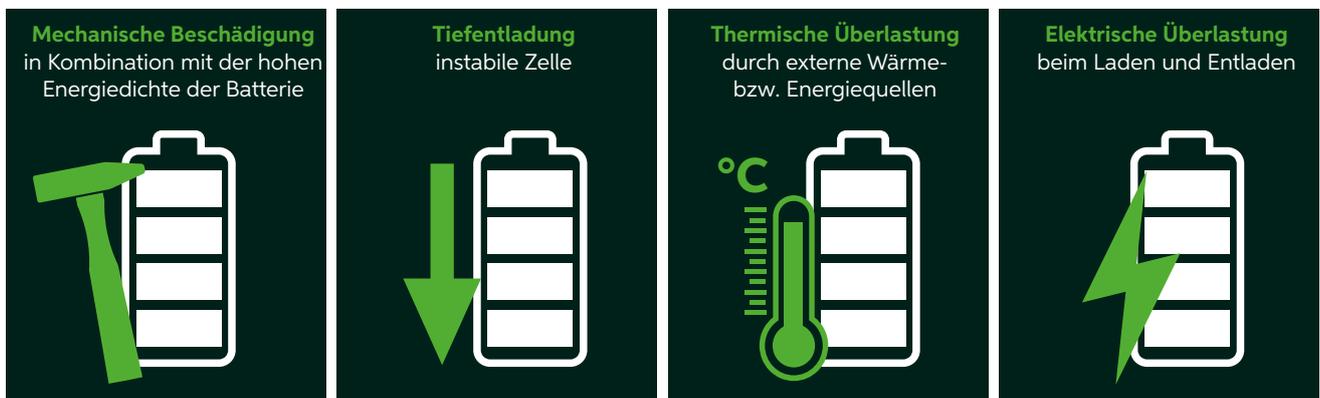
# LITHIUM-IONEN- AKKU-BATTERIEN

## Richtig laden und lagern

**Lithium-Ionen-Akkus sind heute in vielen Bereichen unverzichtbar** – von industriellen Anwendungen über Handwerksbetriebe bis hin zu privaten Geräten. Ihre hohe Energiedichte macht sie ideal für leistungsstarke Geräte und Anwendungen, bei denen eine lange Laufzeit bei kompaktem Design erforderlich ist. Doch diese Vorteile gehen mit gewissen Risiken einher. Die hohe Energiedichte birgt ein geringes, aber reales Risiko für Brände und Explosionen. Insbesondere beim Aufladen besteht die Gefahr, dass der Akku durch diese Schädigungen in einen Kurzschluss gerät, was zu einem Brand führen kann.

Um das Risiko von Akkubränden zu minimieren, bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für die sichere Akkuaufladung und -lagerung. Unsere Produkte sorgen dafür, dass Ihre Akkus unter sicheren Bedingungen geladen und gelagert werden, wodurch potenzielle Gefahren rechtzeitig vermieden werden. **Schützen Sie Ihre Mitarbeitende und Ihre Produktionsumgebung mit unseren individuellen Sicherheitslösungen.**

### LITHIUM-IONEN-BATTERIEN KÖNNEN EINEN BRAND VERURSACHEN. URSACHEN HIERFÜR SIND:



### WICHTIGE HINWEISE ZUR SICHEREN LAGERUNG VON LITHIUM-IONEN-AKKUS

- Schützen Sie Lithium-Ionen-Akkus während der Lagerung vor äußeren Einflüssen und extremen Bedingungen.
- Entfernen Sie den Akku immer aus dem Gerät und lagern Sie ihn separat, um eine Tiefenentladung zu verhindern.
- Die besten Lagerbedingungen bieten stabile Temperaturen und eine trockene Umgebung.
- Defekte Akkus müssen sicher entsorgt oder repariert werden, da sie eine potenzielle Gefahr darstellen.
- Beschädigte Lithium-Ionen-Akkus sollten nicht in Innenräumen gelagert werden. Verwenden Sie spezielle, transportfähige Entsorgungsbehälter und lagern Sie diese außerhalb des Gebäudes.

Lagern und laden Sie Lithium-Ionen-Batterien in einem Sicherheitsschrank!





# LITHIUM-IONEN- AKKU-SCHRÄNKE

## Sichere aktive und passive Lagerung

### BAUWEISE

- o Geprüfte Gesamtkonstruktion mit Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten VON INNEN UND AUSSEN (EI 90)
- o Aus nichtbrennbarem Baustoff (Klasse A2 – s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1)
- o Im Brandfall selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtungen
- o Türen über Doppelbart-Zylinderschloss abschließbar



### UNTERFAHRBARE SOCKELBLENDE

Dank des unterfahrbaren Sockels lässt sich der Schrank mit einem Hubwagen aufnehmen und kann nach Entfernen der Sockelblende schnell evakuiert und an einen sicheren Ort im Freien gebracht werden.



### STEUERUNG MIT RAUCHDETEKTION\*

Im Brandfall schaltet sich der im Schrank integrierte Lüfter bei Rauchdetektion automatisch ab. Je nach Modell schaltet sich die Stromzufuhr automatisch ab. Eine akustische und optische Alarmierung ist ebenfalls nicht bei allen Modellen standardmäßig erhalten, kann jedoch nachträglich durch einen Brandmelder oder einen potentialfreien Kontakt kundenseitig ergänzt werden. Hierfür stehen im Schrank feuerbeständige Kabeleinführungen zur Verfügung.



### AEROSOL-LÖSCHGENERATOR\*

Brandunterdrückungssystem, welches bei einem Brand im Schrankinneren automatisch auslöst.



### RAUCHMELDER\*

Der Rauchmelder und die zwei Temperatursensoren erkennen bereits Entstehungsbrände und können frühzeitig Alarme an die Gebäudeleittechnik weiterleiten.



### INTEGRIERTE BODENWANNE

Zur Aufnahme von möglichen Leckagen brennender Akkus.



### STECKDOSENLEISTE\*

Die Akkus werden sicher geladen – dank der hochwertigen Schutzkontakt-Steckdosen im brandgeschützten Innenraum des Schrankes.



### AUTOMATISCHER TÜRSTELLER\*

Schranktüren schließen selbsttätig.



### INTEGRIERTE LÜFTUNG\*

Die eingebaute, temperaturgesteuerte Entlüftung verhindert Wärmestaus während des Akkuladevorgangs.



\* modellabhängig

**LITHIUM-IONEN AKKUSCHRANK**  
Basic

**Anwendung**

Einstiegsmodell für die aktive und passive Lagerung von Lithiumbatterien mit Hauptfokus auf den Brandschutz.

**Ausführung**

- Umlaufende, im Brandfall selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtungen
- Türen über Doppelbart-Zylinderschloss abschließbar
- Integriertes Belüftungssystem mit Rauchmelder und Ventilator
- Feuerbeständige Kabeleinführungen oben und unten
- Leichtgängige Türen, Öffnungswinkel 180°, **nicht selbst-schließend**
- Unterfahrbare Sockel, Höhe 100 mm mit abnehmbarer Sockelblende
- Lagerebenen durch höhenverstellbare Gitterroste, Tragkraft 75 kg / Boden
- **Steuereinheit des SiS Li-Ion Basic Charge EI 90:**

- Netzschalter
- Optische Zustandsanzeige
- Bei Rauchdetektion automatisches Abschalten des im Schrank integrierten Lüfters
- Keine automatische Abschaltung der Stromzufuhr
- Keine standardmäßige akustische Alarmierung im Brandfall – nachträgliche Installation von Brandmelder oder potentialfreiem Kontakt kundenseitig möglich, durch im Schrank vorhandene feuerbeständige Kabeleinführungen
- Nennspannung 230 Volt (400 Volt auf Anfrage)

**Vorteil**

- Geprüfte Gesamtkonstruktion mit Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten VON INNEN UND AUSSEN (EI 90)
- Bauweise aus nichtbrennbarem Baustoff (Klasse A2 - s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1) inkl. Beschichtung (Korpus alufarben / Türen RAL 1023 - verkehrsgelb)

**Hinweis**

- End-Nr. 101-103:** Ohne Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)
- End-Nr. 201-203:** Mit Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)

**Technische Daten**

- Auffangvolumen: 17 l
- Mit Bodenwanne: Ja
- Anzahl Gitterrostböden: 4 STK
- Anzahl Türen: 2 STK
- Ausführung Türe: Doppelflügeltüre
- Gewicht: 650 kg
- Werkstoff: Stahlblech



End-Nr. 203

Farbe Korpus	Alufarben	Anzahl Steckdosenleisten (STK)	Anzahl Steckdosen	Höhe x Breite x Tiefe	Innenbreite x Innentiefe x Innenhöhe	Feuerwiderstandsklasse
Farbe Front	Verkehrsgelb RAL 1023					
Typ	1085642 ... €/Stück					
Ohne Brandunterdrückungssystem	3.686,00 101	-	-	2048 x 1148 x 591 mm	1004 x 440 x 1804 mm	F90
	4.637,00 102	2	20 Stück	2048 x 1148 x 591 mm	1004 x 440 x 1804 mm	F90
	4.850,00 103	4	40 Stück	2048 x 1148 x 591 mm	1004 x 440 x 1804 mm	F90
Mit Brandunterdrückungssystem	4.753,00 201	-	-	2048 x 1148 x 591 mm	1004 x 440 x 1804 mm	F90
	5.704,00 202	2	20 Stück	2048 x 1148 x 591 mm	1004 x 440 x 1804 mm	F90
	5.917,00 203	4	40 Stück	2048 x 1148 x 591 mm	1004 x 440 x 1804 mm	F90



**LITHIUM-IONEN AKKUSCHRANK**  
Safe Pro

**Anwendung**

Pro-Modell speziell entwickelt für die aktive und passive Lagerung von Lithium-Batterien, **mit GS-Zertifizierung** nach dem Prüfgrundsatz EK5 / AK4 22-01 und durchgeführter Realbrandprüfung des mit Lithium-Batterien bestückten Schrankes beim MPA Dresden.

**Ausführung**

- Selbstschließende Türen, dauerfunktionsgeprüft gemäß DIN EN 16121 und DIN EN 16122
- Türen über Doppelbart-Zylinderschloss abschließbar
- Bauweise aus nichtbrennbarem Baustoff inkl. Beschichtung (Korpus RAL alufarben / Türen RAL 1023 - verkehrsgelb)
- Feuerbeständige Kabeleinführungen oben und unten
- Leichtgängige Türen, Öffnungswinkel 180°
- Umlaufende, im Brandfall selbsttätig aufschäumende Brandschutzdichtungen
- Doppelflügeltür mit Mittelsteg, abschließbar über Profilzylinderschloss; Schranktüren schließen selbsttätig
- Inkl. technischer Entlüftung (zur Vermeidung von Wärmestau im Schrank)
- Unterfahrbare Sockel, Höhe 100 mm mit abnehmbarer Sockelblende

- Lagerebenen durch höhenverstellbare Gitterroste, Tragkraft 75 kg / Ebene
- Inkl. Bodenwanne nach AwSV, Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 - lichtgrau, Auffangvolumen 5 Liter
- Jede Gitterrost-Ebene kann mit einer Steckdosenleiste mit 10 Schutzkontakt-Steckdosen ausgestattet werden
- Standardmäßig ausgestattet mit Steuereinheit (optische + akustische Zustandsmeldung), Branddetektion, Rauchmelder
- Komplette Abschaltung der Stromversorgung des Schrankes im Havariefall
- Überspannungsschutz
- Nennspannung 230 V (400 V auf Anfrage)
- **Steuereinheit des SiS Li-Ion 90 Safe Pro:**
- Netzschalter
- Optische Zustandsanzeige
- Bei Branddetektion im Innern des Schrankes erfolgt eine vollständige Abschaltung der Stromzufuhr und der integrierten Lüftung
- Bei Branddetektion wird optischer und akustischer Alarm ausgelöst
- Inkl. potentialfreier Kontakt zur Signalweiterleitung (z.B. an eine Leitstelle)
- Optional GSM-Modul zur Fernüberwachung und -alarmierung

**Vorteil**

- Geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten nach DIN EN 14470-1 von außen nach innen
- Geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten von innen nach außen nach DIN EN 1363-2
- **GS-Zeichen vom MPA Dresden geprüft gemäß Prüfgrundsatz EK5 / AK4 22-01**
- Geprüfte Rauchdichtigkeit

**Hinweis**

- End-Nr. 101–103:** Ohne Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)
- End-Nr. 201–203:** Mit Brandunterdrückungssystem (Aerosol-Löschgenerator)

**Technische Daten**

- Auffangvolumen: 5 l
- Mit Bodenwanne: Ja
- Anzahl Gitterrostböden: 4 STK
- Anzahl Türen: 2 STK
- Ausführung Türe: Doppelflügeltüre
- Gewicht: 706 kg
- Werkstoff: Stahlblech



End-Nr. 203

Farbe Korpus	Alufarben	Anzahl Steckdosenleisten (STK)	Anzahl Steckdosen	Höhe x Breite x Tiefe	Innenbreite x Innentiefe x Innenhöhe	Feuerwiderstandsklasse
Farbe Front	Verkehrsgelb RAL 1023					
Typ	1085643 ... €/Stück					
Ohne Brandunterdrückungssystem	8.585,00 101	-	-	2250 x 1212 x 664 mm	1004 x 453 x 1687 mm	F90
	8.924,00 102	2	20 Stück	2250 x 1212 x 664 mm	1004 x 453 x 1687 mm	F90
	9.312,00 103	4	40 Stück	2250 x 1212 x 664 mm	1004 x 453 x 1687 mm	F90
Mit Brandunterdrückungssystem	9.652,00 201	-	-	2250 x 1212 x 664 mm	1004 x 453 x 1687 mm	F90
	9.991,00 202	2	20 Stück	2250 x 1212 x 664 mm	1004 x 453 x 1687 mm	F90
	10.379,00 203	4	40 Stück	2250 x 1212 x 664 mm	1004 x 453 x 1687 mm	F90

**SICHERHEITS-/GEFAHRSTOFFSCHRANK**  
Typ 90

**Anwendung**

Zugelassen zur Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten am Arbeitsplatz nach EN 14470-1 (Typ 90) und TRbF 20-L.

**Ausführung**

- Außenkorpus Stahlblech, Pulverbeschichtung in RAL 7035 lichtgrau
- Innenkorpus aus HPL beschichteten Platten RAL 7035 lichtgrau
- Bodenabschlussschiene aus Edelstahl, Niro Raute
- Einlegeböden im Raster von 64 mm höhenverstellbar
- Im Brandfall automatische Selbstschließung über Thermomechanik: Türen bei Temperaturanstieg auf höher gleich 50°C und Zu- und Abluftkanäle bei Temperaturanstieg auf 70°C (+/- 10°C)
- Lüftungsanschluss durch Rohrstützen DN 80

- Betrieb gemäß TRGS 510 (auch ohne Abluft zugelassen!)

**Vorteil**

- Geprüfte und zugelassene Gesamtkonstruktion durch anerkannte Materialprüfanstalt nach EN 14470-1 (Typ 90) mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von länger als 90 Minuten
- GS-geprüfte Sicherheit
- Isolierung nach DIN 4102
- Erdungsanschluss entspr. TRBS 2153 (Vermeidung von Zündquellen)
- Kennzeichnung nach EN 14470-1 / TRGS 510 / ISO 3864 / ASR 1.3

**Lieferung**

Inklusive Inneneinrichtung:  
Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau  
1x Bodenwanne (Auffangvolumen 33 Liter)  
1x Lochblechabdeckung als 1. Lagerebene  
3x Einlegeböden

**Hinweis**

Abluftventilator siehe Art.-Nr. 1085577 101.

**Technische Daten**

- Auffangvolumen: 33 l
- Oberfläche Schrank: Beschichtet
- Gewicht: 306/505 kg
- Werkstoff: Stahlblech



1085575 101



1085576 101

Farbe Korpus	Lichtgrau RAL 7035	Lichtgrau RAL 7035	Lichtgrau RAL 7035	Lichtgrau RAL 7035	
Farbe Front	Narzissengelb RAL 1007	Lichtgrau RAL 7035	Narzissengelb RAL 1007	Lichtgrau RAL 7035	
Anzahl Türen (STK)	<b>1085575 ...</b> <b>€/Stück</b>	<b>1085575 ...</b> <b>€/Stück</b>	<b>1085576 ...</b> <b>€/Stück</b>	<b>1085576 ...</b> <b>€/Stück</b>	Höhe x Breite x Tiefe
1	<b>2.510,00</b>	<b>2.510,00</b>	<b>3.153,00</b>	<b>3.153,00</b>	1935 x 595 x 598 mm
2	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	1935 x 1190 x 598 mm



**SICHERHEITS-/GEFAHRSTOFFSCHRANK TYP 90**  
mit integriertem Gefahrstoffregal



**Anwendung**

Zur Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten in Kleingebinden im Gebäude.

**Ausführung**

- Außenkorpus Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL 7035 lichtgrau
- 2 Flügeltüren RAL 1007 narzissengelb
- Innenkorpus aus HPL beschichteten Platten, RAL 7035 lichtgrau
- Bodenabschlusschiene aus Edelstahl, Niro Raute
- Alle Regaleinbauten verzinkt
- Tragfähigkeit der Gitterrostebenen 200 kg bei gleichmäßig verteilter Last
- Lagerebenen im Raster von 25 mm höhenverstellbar
- Im Brandfall automatische Selbstschließung über Thermomechanik: Türen bei Temperaturanstieg auf höher gleich 50°C und Zu- und Abluftkanäle bei Temperaturanstieg auf 70°C (+/- 10°C)

- Lüftungsanschluss durch Rohrstützen DN 80, Betrieb gemäß TRGS 510 (auch ohne Abluft zugelassen)
- Türen über Zylinderschloss abschließbar, liches Türöffnungsmaß Breite 1310 mm, Notentriegelung innenliegend, Türfeststellanlage

**Vorteil**

- Geprüfte und zugelassene Gesamtkonstruktion durch anerkannte Materialprüfanstalt nach EN 14470-1 (Typ 90) mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von länger als 90 Minuten
- Isolierung nach DIN 4102
- Erdungsanschluss entsprechend TRBS 2153 (Vermeidung von Zündquellen), Erdungsklemme serienmäßig enthalten
- Kennzeichnung nach DIN EN 14470-1 / TRGS 510 / ISO 3864 / ASR 1.3

**Lieferung**

Inklusive Inneneinrichtung:  
Unterste Lagerebene 1x Bodenauffangwanne aus 3 mm Stahlblech verzinkt, entsprechend WHG, Ü-Zeichen gemäß StawaR  
4x Gitterrostboden

**Hinweis**

Aufsatzadapter für Gefahrstoff-Filteraufsatz (Art.-Nr. 1085577 201) inklusive.  
Abluftventilator siehe Art.-Nr. 1085577 101.  
Gitterrost-Lagerebene siehe Art.-Nr. 1085618 102.  
Unterfahrsockel siehe Art.-Nr. 1085618 103.

**Technische Daten**

- Auffangvolumen: 80 l
- Oberfläche Schrank: Beschichtet
- Gewicht: 1000 kg
- Werkstoff: Stahlblech



Farbe Korpus	Lichtgrau RAL 7035	
Farbe Front	Narzissengelb RAL 1007	
Anzahl Türen (STK)	<b>1085618 ...</b> <b>€/Stück</b>	Höhe x Breite x Tiefe
2	<b>6.830,00 101</b>	2200 x 1550 x 1025 mm



WICHTIGE INFORMATION

Eine korrekte Gefahrstofflagerung in einem Sicherheits-/Gefahrstoffschrank ist nur in Verbindung mit einer **Entlüftung** gegeben!

**ABLUFTVENTILATOR** Zubehör für Sicherheits-/Gefahrstoffschränke



**Anwendung**

Zur sicheren Absaugung von explosions- und gesundheitsgefährdenden Dämpfen.  
Für Sicherheitschränke Art.-Nr. 1085623, 1085575, 1085576 und 1085618101.

**Ausführung**

- Steckfertiger Entlüftungsaufsatz 230 V (Schukostecker) ohne EX-Schutz-Zulassung

**Lieferung**

Komplett inklusive Montageplatte zur einfachen Montage auf dem Schrankdach.



Werkstoff	1085577 ... €/Stück
Stahlblech	828,00 101

**GEFAHRSTOFF-FILTERAUFSATZ** Zubehör für Sicherheits-/Gefahrstoffschränke



**Anwendung**

Geeignet für den Betrieb von Sicherheits-/ Gefahrstoffschränken nach DIN EN 14470-1 im Umluftbetrieb:  
Art.-Nr. 1085575 101-102  
Art.-Nr. 1085576 101-102  
Art.-Nr. 1085618 101

**Vorteil**

- Keine aufwendige und kostenintensive Abluftführung ins Freie nötig

**Lieferung**

Gefahrstoff-Filteraufsatz GFA Basic, ohne Aufsatzadapter (Art.-Nr. 1085577 102).

**Ausführung**

- Permanente Filterung der Abluft
- Warnmeldung bei starker Verschmutzung (Staub, etc.) oder Filtersättigung durch Kohlenwasserstoffe
- Durch Tandemfiltertechnik ist auch nach erfolgter Sättigung des Hauptfilters ein weiterer Betrieb von ca. 14 Tagen möglich
- Anschließender Austausch des Filters nötig, um einen weiterhin ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten
- Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet, RAL 7035 lichtgrau
- Anschluss mittels Schukostecker

**Hinweis**

Aufsatzadapter (Art.-Nr. 1085577 102) in Verbindung mit folgenden Sicherheits-/ Gefahrstoffschränken notwendig:  
Art.-Nr. 1085575 101-102  
Art.-Nr. 1085576 101-102

**Technische Daten**

- Stromaufnahme: 0,2 A
- Motorleistung: 0,03 kW
- Frequenz: 50 Hz



Werkstoff	1085577 ... €/Stück	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
Stahlblech	2.045,00 201	210	310	510

**AUFSATZADAPTER** Zubehör für Sicherheits-/Gefahrstoffschränke



**Anwendung**

In Verbindung mit folgenden Sicherheits-/ Gefahrstoffschränken notwendig:  
Art.-Nr. 1085575 101-102  
Art.-Nr. 1085576 101-102

**Ausführung**

- Schmale Variante



Werkstoff	1085577 ... €/Stück
Stahlblech	58,00 202



**CHEMIKALIEN- UND GIFTSCHRÄNKE** mit Flügeltüren



**Anwendung**

Zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung von wassergefährdenden und nicht entzündbaren Stoffen und Chemikalien in Arbeitsräumen.

**Ausführung**

- Korpus aus Qualitätsstahlblech in einwandiger Bauweise mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Tür/en über zentrales Zylinderschloss abschließbar
- Zuluft über Lüftungsöffnungen in der/den Türen
- Einlegewannen kippsicher, Tragkraft 50 kg und im Raster von 25 mm höhenverstellbar
- Abluftanschluss DN 80 auf dem Schrankdach, bei Typen CS Eco Abluftanschluss auf der Schrankdecke optional möglich

**Hinweis**

Kennzeichnung nach ASR A1.3

**Technische Daten**

- Werkstoff: Stahlblech
- Auffangvolumen: 20 l



End-Nr. 101



End-Nr. 102-103

Farbe Korpus	Anthrazitgrau RAL 7016		
Farbe Front	Zinkgelb RAL 1018		
Anzahl Türen	1085656 ... €/Stück		Höhe x Breite x Tiefe
1	717,00 101		1950 x 640 x 400 mm
2	815,00 102		1950 x 1000 x 400 mm
	869,00 103		1950 x 1200 x 400 mm

**CHEMIKALIEN- UND GIFTSCHRÄNKE** mit Schiebetüren



**Anwendung**

Zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung von wassergefährdenden und nicht entzündbaren Stoffen und Chemikalien in Arbeitsräumen.

**Ausführung**

- Korpus aus Qualitätsstahlblech in einwandiger Bauweise mit hochwertiger Pulverbeschichtung
- Tür/en über zentrales Zylinderschloss abschließbar
- Zuluft über Lüftungsöffnungen in der/den Türen
- Abluftanschluss DN 80 auf dem Schrankdach, bei Typen CS Eco Abluftanschluss auf der Schrankdecke optional möglich

**Hinweis**

Kennzeichnung nach ASR A1.3

**Technische Daten**

- Werkstoff: Stahlblech
- Auffangvolumen: 2 x 30 l



End-Nr. 101



End-Nr. 102

Farbe Korpus	Anthrazitgrau RAL 7016		
Farbe Front	Zinkgelb RAL 1018		
Anzahl Türen	1085658 ... €/Stück		Höhe x Breite x Tiefe
2	1.394,00 101		1950 x 1500 x 500 mm
	1.704,00 102		1950 x 2000 x 500 mm

## KLEINGASFLASCHENSCHRÄNKE



### Anwendung

Zur Lagerung von Propangasflaschen außerhalb von Gebäuden.

### Ausführung

- Konstruktion komplett aus verzinktem Stahlblech
- Rückwand und Dach geschlossen
- Seitenwände und Türen mit Lochbild für vorgeschriebene Lüftung nach TRGS 510
- Stabiler Boden und Zwischenboden als Stellfläche
- Türen über Zylinderschloss abschließbar zum Schutz vor Zugriff von Unbefugten

### Lieferung

Zerlegte Anlieferung zur Selbstmontage gemäß mitgelieferter Aufbauanleitung.

### Hinweis

Kennzeichnung durch Warnzeichen nach ASR A1.3

### Technische Daten

- Oberfläche Schrank: Verzinkt
- Werkstoff: Stahlblech



End-Nr. 101



End-Nr. 102

Anzahl Türen	1085645 ...		Höhe x Breite x Tiefe	Anzahl Gasflaschen mit 11 kg max. (STK)	Anzahl Gasflaschen mit 33 kg max. (STK)
	€/Stück				
1	639,00	101	1435 x 860 x 720 mm	10	4
2	1.161,00	102	1435 x 1710 x 720 mm	20	9

## KLEINGASFLASCHENSCHRÄNKE



### Anwendung

Zur Lagerung von Propangasflaschen außerhalb von Gebäuden.

### Ausführung

- Konstruktion komplett aus verzinktem Stahlblech
- Be- und Entlüftung über die Lüftungsspalten oberhalb und unterhalb der Türen
- Türen über Zylinderschloss abschließbar zum Schutz vor Zugriff von Unbefugten

### Hinweis

Kennzeichnung durch Warnzeichen nach ASR A1.3

### Technische Daten

- Oberfläche Schrank: Verzinkt
- Werkstoff: Stahlblech



End-Nr. 103



End-Nr. 104

Anzahl Türen	1085647 ...		Höhe x Breite x Tiefe	Anzahl Gasflaschen mit 11 kg max.	Anzahl Gasflaschen mit 33 kg max.
	€/Stück				
1	409,00	101	750 x 460 x 400 mm	1	-
	450,00	102	750 x 860 x 400 mm	2	-
	491,00	103	1435 x 460 x 400 mm	-	1
	587,00	104	1435 x 860 x 400 mm	-	2
2	780,00	105	1435 x 1320 x 400 mm	-	3
	814,00	106	1435 x 1720 x 400 mm	-	4



ALLES AUS EINER HAND

## BETRIEBSEINRICHTUNG – INDIVIDUELL FÜR IHR UNTERNEHMEN!

Komplettanbieter zur Einrichtung von: Sozialräumen | Lager | Werkstätten | Produktionsarbeitsplätzen | Gefahrstofflagerung und vieles mehr.

Sie haben einen Bedarf – die Spezialisten von Hommel Hercules liefern Ihnen Lösungen, die passend für Ihren Betrieb und an Ihre Arbeitsabläufe angepasst sind.

FACHBERATUNG ▶ PLANUNG ▶ ANGEBOT ▶ LIEFERUNG ▶ MONTAGE





**KLEINGEBINDE-GEFAHRSTOFFREGALE** Grund- oder Anbauregale



**Anwendung**

Zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten.

**Ausführung**

- Durch die Bauweise von Grund- und Anbauregalen beliebig erweiterbar
- Alle Regalteile, Wannböden und Gitterrostböden verzinkt
- Auffangwannen entsprechend WHG, Ü-Zeichen gemäß StawaR
- Höhenverstellbare Lagerebenen im Raster von 25 mm

- Tragfähigkeit je Lagerebene 200 kg bei gleichmäßig verteilter Last
- Feldlast max. 1200 kg
- Stabile Bauweise durch Aussteifungstraversen

**Vorteil**

- 2 miteinander kombinierbare Regalbreiten (1000 und 1300 mm) ermöglichen eine optimale Ausnutzung des vorhandenen Lagerraumes

**Lieferung**

Zerlegte Anlieferung zur einfachen Selbstmontage.

**Technische Daten**

- Höhe: 2000 mm
- Tiefe: 635 mm
- Anzahl Regalfelder: 1 STK
- Anzahl Auffangwannen: 1 STK
- Tragfähigkeit pro Lagerebene: 200 kg
- Übereinstimmungserklärung gemäß StawaR: Ja
- Werkstoff: Stahlblech
- Oberfläche: Verzinkt



Abb. zeigt Grund- und Anbaufeld



End-Nr. 101, 103, 105, 107



End-Nr. 102, 104, 106, 108

Ausführung	Grundregal	Anbauregal	Auffangvolumen (l)	Anzahl Wannböden (STK)
Breite (mm)	1085660 ... €/Stück	1085660 ... €/Stück		
1060	730,00 101		30	3
1010		667,00 102	30	3
1060	852,00 103		35	4
1010		791,00 104	35	4
1360	822,00 105		30	3
1310		759,00 106	30	3
1360	937,00 107		35	4
1310		875,00 108	35	4

**GEFAHRSTOFF-PALETTENREGAL MIT AUFFANGWANNE** Grund- oder Anbauregal



**Anwendung**

Zur Lagerung von Gefahrstoffen als Fassware auf Euro- oder Chemiepaletten.

**Ausführung**

**Palettenregale:**

- Ständer bestehen aus kaltverformten Profilen, die bauseits mit der Ausfachung verschraubt werden
- Höhenverstellbare Lagerebenen im Rasterabstand von 50 mm
- Stützrahmen verzinkt
- Längstraversen kunststoffbeschichtet RAL 2001 rotororange

**Regal-Bodenwanne:**

- Auffangwanne aus 3 mm Stahlblech
- Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung
- Bodenfreiheit 100 mm

**Vorteil**

- Palettenregale mit Gütezeichen RAL-RG 614/2 Palettenregale
- Auffangwanne entsprechend WHG, Ü-Zeichen gemäß StawaR
- Durch die Kombination von Palettenregalen mit Gütezeichen und Regal-Bodenwannen nach Wasserhaushaltsgesetz erhält man ein flexibles, kostengünstiges und jederzeit erweiterbares Lagersystem

**Technische Daten**

- Lichte Breite: 2700 mm
- Wannbreite: 2680 mm
- Wannentiefe: 1300 mm
- Fachlast: 3510 kg
- Feldlast: 7520 kg



Anwendungsbeispiel

Ausführung	Grundregal	Anbauregal	Anzahl Ebenen (STK)	Anzahl Fässer 200 Liter max. (STK)	Auffangvolumen (l)	Wannenhöhe (mm)
Höhe x Breite x Tiefe	1085616 ... €/Stück	1085616 ... €/Stück				
2700 x 2870 x 1100 mm	2.376,00 102	2.126,00 202	2	12	360	285
3800 x 2870 x 1100 mm	2.992,00 302	2.728,00 402	3	18	660	357

## SICHERHEITSBODENELEMENTE

### Anwendung

Zur Lagerung wassergefährdender und entzündbarer Stoffe.

- Mit herausnehmbaren, hochbelastbaren, feuerverzinkten Gitterrosten
- Radlast 450 kg
- Belastung 5000 kg/m<sup>2</sup>

- Hoher Korrosionsschutz durch Verzinkung

### Hinweis

Sicherheitsbodenelemente aus PE auf Anfrage erhältlich

### Ausführung

- Konstruktion aus 3 mm Stahlblech
- Einzelsegmente können beliebig untereinander kombiniert werden

### Vorteil

- Auffangwanne entsprechend WHG - Ü-Zeichen gemäß StawaR

### Technische Daten

- Werkstoff: Stahlblech
- Wannenhöhe: 123 mm



Auffangvolumen (l)	1085650 ... €/Stück	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
20	314,00 101	500	500	28
40	387,00 102	1000	500	52
85	558,00 103	2000	500	104
100	652,00 104	2500	500	125
80	505,00 105	1000	1000	83
160	866,00 106	2000	1000	162
210	939,00 107	2500	1000	201

## AUFFAHRAMPE



### Anwendung

Zubehör für Sicherheitsbodenelemente Art.-Nr. 1085650101-107.

### Ausführung

- Befahrbar mit Handhubwagen, auf Anfrage mit Stapler oder LKW



Typ	1085651 ... €/Stück	Werkstoff	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
AF 05 / 123	352,00 101	Stahlblech	450	1150	41
AF 10 / 123	470,00 102	Stahlblech	950	1150	69
AF 20 / 123	801,00 103	Stahlblech	1950	1150	141
AF 25 / 123	843,00 104	Stahlblech	2450	1150	175

## AUFFAHRRECKE



### Anwendung

Zubehör für Sicherheitsbodenelemente Art.-Nr. 1085650101-107

### Ausführung

- Befahrbar mit Handhubwagen, auf Anfrage mit Stapler oder LKW

- Technische Daten**
- Gewicht: 39 kg



Typ	1085652 ... €/Stück	Werkstoff	Breite (mm)	Tiefe (mm)
AE 123	451,00 101	Stahlblech	1150	1150



**WANNENVERBINDER**



**Anwendung**

Zubehör für Sicherheitsbodenelemente Art.-Nr. 1085650101-107

**Ausführung**

- Befahrbar mit Handhubwagen, auf Anfrage mit Stapler oder LKW



Typ	1085653 ... €/Stück	Breite (mm)	Tiefe (mm)
VB 047	29,00 101	52	470
VB 097	41,00 102	52	970
VB 20	53,00 103	52	1970
VB 25	60,00 104	52	2470

**RANDKLEMME**



**Anwendung**

Zubehör für Sicherheitsbodenelemente Art.-Nr. 1085650101-107

**Ausführung**

- Befahrbar mit Handhubwagen, auf Anfrage mit Stapler oder LKW



Typ	1085654 ... €/Stück	Breite (mm)	Tiefe (mm)
RK 123	30,00 101	100	30

**KREUZKLEMME**



**Anwendung**

Zubehör für Sicherheitsbodenelemente Art.-Nr. 1085650101-107

**Ausführung**

- Befahrbar mit Handhubwagen, auf Anfrage mit Stapler oder LKW



Typ	1085655 ... €/Stück	Breite (mm)	Tiefe (mm)
KK 123	53,00 101	120	120



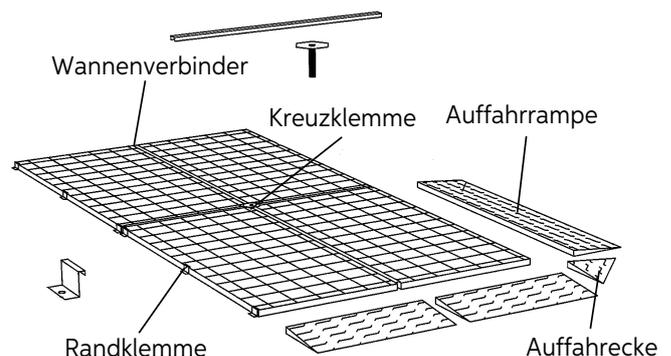
**SICHERHEITSBODENELEMENTE**

Die Sicherheitsbodenelemente von LaCont bestehen aus robusten Einzelelementen, die beliebig miteinander kombiniert und bei Bedarf einzeln ausgetauscht werden können.

Dank des modularen Aufbaus lassen sich die Bodenflächen schnell und effizient anpassen – ganz gleich, ob Erweiterung, Umgestaltung oder Reparatur notwendig ist.

Die hochbelastbaren und feuerverzinkten Gitterroste sorgen für optimalen Schutz in sicherheitsrelevanten Bereichen.

**Ideal für Produktionsstätten, Werkstätten und Lagerhallen.**



## STAHL-AUFFANGWANNE für 60 l Fässer



### Anwendung

Zur Lagerung von 60-Liter-Fässern, auch mit Klein- gebinden kombinierbar.

### Ausführung

- 100 mm Unterfahrhöhe
- Mit verzinktem Gitterrost (Tragfähigkeit 1000 kg/m²)
- Konstruktion aus 3 mm Stahlblech

### Lieferung

Ohne Fässer und ohne Kanister



End-Nr. 102



End-Nr. 104



Oberfläche	Lackiert	Verzinkt	Auffangvolumen (l)	Länge x Breite x Höhe	Anzahl Fässer 60 Liter max. (STK)
	Farbe	Zink			
	Lichtblau RAL 5012	Zink			
Mit Gitterrost	<b>1085611 ...</b> €/Stück	<b>1085611 ...</b> €/Stück			
Ja	<b>289,00</b> <b>101</b>	<b>311,00</b> <b>104</b>	61	800 x 500 x 290 mm	2
	<b>297,00</b> <b>102</b>	<b>321,00</b> <b>105</b>	61	900 x 800 x 220 mm	4
	<b>343,00</b> <b>103</b>	<b>377,00</b> <b>106</b>	74	1300 x 800 x 205 mm	6

## STAHL-AUFFANGWANNE für 200 l Fässer



### Anwendung

Zur Lagerung von wassergefährdenden und entzünd- baren Flüssigkeiten.

### Ausführung

- Konstruktion aus 3 mm Stahlblech
- Herausnehmbare, feuerverzinkte Gitterroste
- Bodenfreiheit 100 mm für Staplertransport
- Hoher Korrosionsschutz durch Grundierung und Lackierung RAL 5015 oder Feuerverzinkung

### Lieferung

Ohne Fässer



End-Nr. 101



End-Nr. 202



Oberfläche	Lackiert	Verzinkt	Auffangvolumen (l)	Länge x Breite x Höhe	Anzahl Fässer 200 Liter max. (STK)	Tragfähigkeit (kg)
	Farbe	Zink				
	Himmelblau RAL 5015	Zink				
Mit Gitterrost	<b>1085569 ...</b> €/Stück	<b>1085569 ...</b> €/Stück				
Ja	<b>401,00</b> <b>101</b>	<b>420,00</b> <b>201</b>	210	1250 x 820 x 340 mm	2	500
	<b>556,00</b> <b>102</b>	<b>601,00</b> <b>202</b>	210	1325 x 1320 x 250 mm	4	1000
	<b>713,00</b> <b>103</b>		210	2420 x 820 x 240 mm	4	1000



**PE-AUFFANGWANNE** Kleingebinde



**Anwendung**

PE-Kleingebinde-Auffangwanne für die sichere und mobile Lagerung von Kleingebinden auf Euro- und Chemiepaletten.

**Ausführung**

- Konstruktion aus robustem Polyethylen

**Vorteil**

- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Öle sowie weitere nicht entzündliche Medien
- Mit anderen Auffangwannen kombinierbar und auf Palettenmaße abgestimmt



End-Nr. 101

Oberfläche	Polyethylen			
Farbe	Blau			
Mit Gitterrost	1085613 ... €/Stück	Auffangvolumen (l)	Länge x Breite x Höhe	Tragfähigkeit (kg)
Nein	57,00 101	20	600 x 400 x 170 mm	55
	70,00 102	30	800 x 400 x 170 mm	55
	77,00 103	40	800 x 600 x 170 mm	105
	113,00 104	60	1000 x 600 x 200 mm	205
	156,00 105	100	1200 x 800 x 195 mm	205

**LOCHROST FÜR PE-AUFFANGWANNE**



**Anwendung**

Zum Auflegen auf PE-Auffangwanne

**Ausführung**

- Gelochte Platte

**Technische Daten**

- Werkstoff: PE - Polyethylen



End-Nr. 201

Farbe	Schwarz
Passend für PE-Auffangwanne	1085613 ... €/Stück
Art.-Nr. 1085613 101	75,00 201
Art.-Nr. 1085613 102	78,00 202
Art.-Nr. 1085613 103	82,00 203
Art.-Nr. 1085613 104	86,00 204
Art.-Nr. 1085613 105	107,00 205



## PE-AUFFANGWANNE für 200 l Fässer



### Anwendung

PE-Auffangwanne für die sichere und vorschriftsgemäße Lagerung von Fässern.

### Ausführung

- Konstruktion aus robustem Polyethylen
- Aufnahme für Gabelstapler
- Mit PE-Auflage für Fässer oder IBC mit Holz-, Kunststoff- oder Stahlrahmenpalette

### Vorteil

- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Öle sowie weitere nicht entzündliche Medien

### Hinweis

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung DIBt, Berlin, zugelassen für gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4 sowie für ätzende Flüssigkeiten der GHS-Kategorie 1.



End-Nr. 101

Oberfläche	Polyethylen	Auffangvolumen (l)	Länge x Breite x Höhe	Anzahl Fässer 200 Liter max. (STK)	Tragfähigkeit (kg)
Farbe	Blau				
Mit Gitterrost	1085615 ... €/Stück				
Ja	301,00 101	200	1230 x 830 x 330 mm	2	650
	394,00 102	230	1280 x 1280 x 275 mm	4	1250

## PE-AUFFANGWANNE für Fässer oder IBC



### Anwendung

PE-Auffangwanne für die sichere und vorschriftsgemäße Lagerung von Fässern oder IBC.

### Ausführung

- Konstruktion aus robustem Polyethylen
- Aufnahme für Gabelstapler
- Mit PE-Auflage für Fässer oder IBC mit Holz-, Kunststoff- oder Stahlrahmenpalette

### Vorteil

- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Öle sowie weitere nicht entzündliche Medien

### Hinweis

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung DIBt, Berlin, zugelassen für gewässergefährdende Flüssigkeiten der GHS-Kategorien 1-4 sowie für ätzende Flüssigkeiten der GHS-Kategorie 1.



End-Nr. 101

Oberfläche	Polyethylen	Auffangvolumen (l)	Länge x Breite x Höhe	Anzahl Fässer 200 Liter max. (STK)	Anzahl Container (IBC) 1000 Liter max. (STK)	Tragfähigkeit (kg)
Farbe	Blau					
Mit Gitterrost	1085619 ... €/Stück					
Nein	992,00 101	1000	1590 x 1455 x 715 mm	-	1	1500
	1.236,00 102	1000	2340 x 1360 x 510 mm	-	2	2500
Ja	1.577,00 103	1000	2560 x 1350 x 500 mm	8	2	2500

## GEFAHRSTOFFLAGERUNG

„ZUM SICHEREN SCHUTZ VON MENSCH UND UMWELT“

WIR LIEFERN  
DIE PERFEKTE  
LÖSUNG FÜR IHRE  
INDIVIDUELLEN  
BEDÜRFNISSE!



**GEFAHRSTOFFLAGERUNG | TRGS 510 - ZUSAMMENLAGERUNGSTABELLE**

Die Frage welche Gefahrstoffe in einem Lager bzw. Lagerabschnitt zusammen gelagert werden dürfen, ist für die Gestaltung von Gefahrstofflagern von großer Bedeutung. Sie wird durch eine Vielzahl von Verordnungen, Gesetzen und Technischen Regeln bestimmt.

Grundsätzlich sind bei der Zusammenlagerung von Gefahrstoffen die folgenden grundlegenden Anforderungen einzuhalten:

- Gefahrstoffe dürfen nur zusammengelagert werden, wenn hierdurch keine Gefährdungserhöhung entsteht
- Stoffe derselben LGK oder Stoffe unterschiedlicher LGK, für die keine Separatlagerung vorgeschrieben ist, dürfen ebenfalls nicht zusammengelagert werden, wenn dies zu einer wesentlichen Gefahrerhöhung führen kann. Dies ist gegeben, wenn sie z.B.
  1. unterschiedliche Löschmittel benötigen,
  2. unterschiedliche Temperaturbedingungen erfordern,
  3. miteinander unter Bildung entzündbarer oder giftiger Gase reagieren oder
  4. miteinander unter Entstehung eines Brandes reagieren.
- Eine Getrenntlagerung liegt vor, wenn verschiedene Stoffe in demselben Lagerabschnitt durch ausreichende Abstände oder durch Barrieren (z.B. durch Wände, Schränke aus nicht brennbarem Material, Produkte aus nichtbrennbaren Stoffen der LGK 12 oder 13) oder durch Lagerung in getrennten Auffangräumen voneinander getrennt werden.
- Eine Separatlagerung liegt vor, wenn Stoffe in unterschiedlichen Lagerabschnitten mit einer Feuerwiderstandsdauer oder -fähigkeit von mindestens 90 Minuten gelagert werden.

Mit Hilfe der vereinfachten, untenstehenden Matrix lässt sich die Zulässigkeit der Zusammenlagerung verschiedener Stoffe schnell und eindeutig bestimmen. Weitere Informationen der „eingeschränkten Zusammenlagerung“ entnehmen Sie bitte der TRGS 510.

**Zusammenlagerungstabelle in Abhängigkeit der Lagerklasse**

Lagerklasse		10-13	13	12	11	10	8B	8A	7	6.2	6.1D	6.1C	6.1B	6.1A	5.2	5.1C	5.1B	5.1A	4.3	4.2	4.1B	4.1A	3	2B	2A	1	
Explosive Stoffe	1	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow							
Gase	2A	Yellow	Green	Green	Yellow	Red	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Red
Aerosole	2B	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Red						
Entzündbare flüssige Stoffe	3	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Yellow	Green	Red	Green	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red
Sonstige explosionsgefährliche Stoffe	4.1A	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Red	Red						
Entzündbare feste oder desensibilisierte Stoffe	4.1B	Green	Red	Red	Yellow	Green	Red	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Red	Red	Red	Red	Red						
Selbstentzündliche Stoffe	4.2	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden	4.3	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Stark oxidierend wirkende Stoffe	5.1A	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Oxidierend wirkende Stoffe	5.1B	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Ammoniumnitrat und ammoniumnitrat-haltige Stoffe	5.1C	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Organische Peroxide und selbstzersetzliche Stoffe	5.2	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Brennbare akut giftige Stoffe	6.1A	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Nichtbrennbare akut giftige Stoffe	6.1B	Yellow	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Brennbare giftige oder chronisch wirkende Stoffe	6.1C	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Nichtbrennbare giftige oder chronisch wirkende Stoffe	6.1D	Green	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Ansteckungsgefährliche Stoffe	6.2	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red													
Radioaktive Stoffe	7	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Brennbare ätzende Stoffe	8A	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Nichtbrennbare ätzende Stoffe	8B	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3	10	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Brennbare Feststoffe	11	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Nichtbrennbare Flüssigkeiten	12	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Nichtbrennbare Feststoffe	13	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						
Sonstige brennbare und nichtbrennbare Stoffe	10-13	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red						

- Separatlagerung ist erforderlich
- Zusammenlagerung ist erlaubt
- Die Zusammenlagerung ist nur eingeschränkt erlaubt

Grundlage des Konzepts ist die Zuordnung der betreffenden Stoffe zu so genannten Lagerklassen (LGK), welche aus dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt hervorgeht oder nach TRGS 510 festzulegen ist. In der Zusammenlagerungstabelle ist für jede LGK eine Aussage enthalten, ob eine Zusammenlagerung mit jeder der übrigen LGK grundsätzlich erlaubt ist, ein Zusammenlagerungsverbot besteht (separate Lagerung erforderlich!) oder eine Einschränkung der Zusammenlagerung zu beachten ist (z.B. getrennte Lagerung erforderlich bei Lagerung im selben Lagerabschnitt).

# Akkuschrank LI-ION Safe Pro

## Schutzziele:

- ✓ Schutz des Lagergutes vor Brand von außen
- ✓ Schutz vor Rauch- u. Brandausbreitung bei Brand im Inneren des Schrankes
- ✓ Minimierung der Gefährdung von Personen durch mögliches Freisetzen von explosionsartig verbrennenden oder giftigen Gasen aus dem Schrank

- ✓ Signalisierung von kritischen Zuständen im Inneren des Sicherheitsschranks (für Personen im Gefahrenbereich und Rettungskräfte) und ggf. auch die Steuerung der vorhandenen Brandschutztechnik.



Investieren Sie in die Sicherheit für Mensch und Umwelt!

[www.hommel-hercules.com](http://www.hommel-hercules.com)



## VIERNHEIM

Heidelberger Straße 52 | 68519 Viernheim | Tel. 06204 739-0 | E-Mail: [info@hommel-hercules.com](mailto:info@hommel-hercules.com)

## POLEN

HOMMEL HERCULES PL Sp. z o.o.  
ul. Działkowa 8 | 41-506 Chorzów | E-Mail: [biuro@hommel-hercules.pl](mailto:biuro@hommel-hercules.pl) | [www.hhw.pl](http://www.hhw.pl)

## TSCHECHIEN/SLOWAKEI

HOMMEL HERCULES WERKZEUGHANDEL CZ/SK S.R.O.  
Novodvorská 803/82 | 142 00 Praha 4 | E-Mail: [hommel@hommel-hercules.cz](mailto:hommel@hommel-hercules.cz) | [www.hhw.cz](http://www.hhw.cz)



ALLES AUF GRÜN

Ab einem Auftragswert von € 150,- netto liefern wir innerhalb der Bundesrepublik Deutschland frei Haus, einschließlich Verpackung. Für Kleinbestellungen unter € 150,- netto erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 8,90. Für alle Bestellungen gelten ausschließlich unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Druckfehler und Irrtum vorbehalten!