SÄBU
BAUEN MIT SYSTEM

# SAFE Flachwannen-Systeme

Schneller und günstiger Flächenschutz.

SAFE

Umweltgerechte Lagerung
von Gefahrstoffen

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## GEFAHRGUTRÄUME SCHNELL UND KOSTENGÜNSTIG REALISIEREN

Das SAFE Flachwannen-System kommt überall dort zum Einsatz, wo größere Mengen wassergefährdender, (WGK 1-3) umweltgefährdender oder brennbarer Flüssigkeiten (GHS Kategorie 1-3) gelagert, um- oder abgefüllt werden.

Durch unterschiedliche Wannengrößen kann der Flächenschutz variabel an den jeweiligen Bedarf angepasst werden. Die Flachwannen werden mit Hilfe von Verbindungsprofilen miteinander verbunden und können jederzeit mit neuen Elementen erweitert oder, falls erforderlich, demontiert und an einem anderen Standort neu installiert werden. Falls notwendig, auch wieder demontiert und an einem anderen Standort neu installiert werden. Auffahrrampen ermöglichen das leichte Befahren mit Gabelstapler oder Hubgeräten.

Für die sichere und praktische Handhabung der Gefahrstoffe können die ausgekleideten Gefahrstofflager mit entsprechendem Zubehör zur Lagerung unterschiedlicher Gebindegrößen ausgestattet werden (Kleingebinde-Regale, Stapelrahmen, Fassauflagen, Systempalette Mega…).
Die stabilen Gitterroste werden entsprechend den Anforderungen dimensioniert. Standardmäßig sind sie für eine Belastung von 6500 kg/m² ausgelegt.

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Zugelassen für alle Wassergefährdungsklassen nach dem Wasserhaushaltsgesetz (WGK 1-3) und entzündliche, leicht entzündliche und hoch entzündliche Stoffe (GHS Kategorie 1-3).
- Flachwanne aus 3 mm Stahl S235JR, Wannen, Gitterroste und Auffahrrampen feuerverzinkt nach DIN 50976.
- Auffahrrampen und Ecken aus rutschhemmendem, 5 mm starkem Tränenblech S235JR.
- Herausnehmbare, hoch belastbare Gitterroste mit einer Tragfähigkeit von 6.500 kg/m² Standard, Radlast bis 1.700 kg (berechnet auf eine Fläche von 200 mm x 200 mm).
- Einfacher Aufbau, durchdachtes System mit bebildeter Montageanleitung.

### PUNKTE

- 20 Jahre Entwicklung und Herstellung in Deutschland.
- Geprüfte Qualität mit Brief und Siegel.
- Umfassende Beratung vom Hersteller und individuelle Planung.

**Auffangwannen sind Vorschrift**
Der Gesetzgeber schreibt vor, dass wassergefährdende und brennbare Stoffe in einwandigen Behältnissen über Auffangwannen gelagert werden müssen. Auffangwannen müssen den Inhalt des größten Einzelgebindes, mindestens jedoch 10 % der eingelagerten Menge, aufnehmen können (Stawa-R). Soweit die Lagerung in Wasserschutzgebieten zugelassen ist, müssen die Auffangbehälter die gesamte Lagermenge aufnehmen können (TRGS 510).

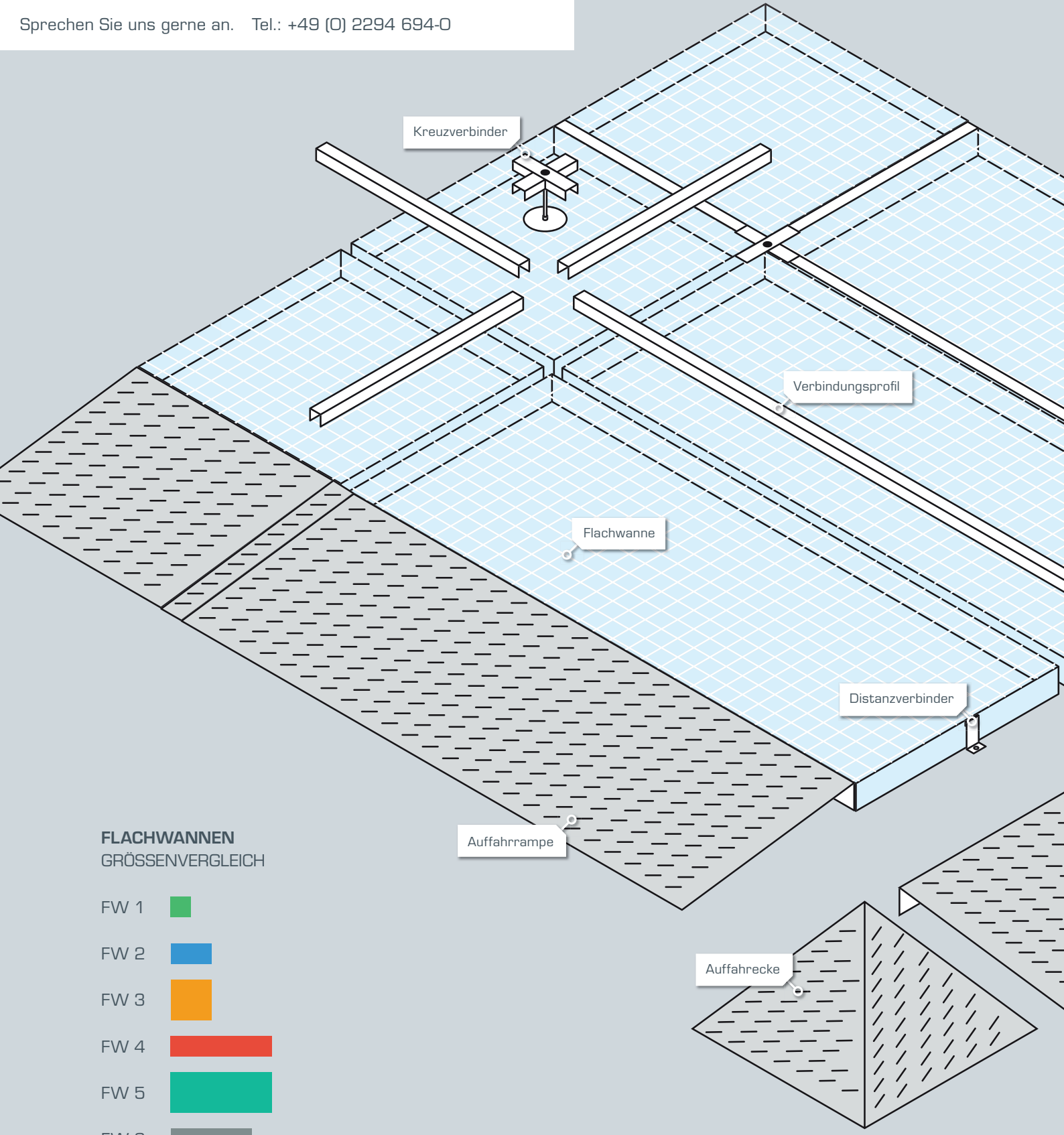
| Wassergefährdungsklasse | Definition |
|---|---|
| WGK 1 | schwach wassergefährdende Stoffe |
| WGK 2 | wassergefährdende Stoffe |
| WGK 3 | stark wassergefährdende Stoffe |

**Beständigkeit**
Zink ist gegen viele Chemikalien beständig. Vor Benutzung des Auffangsystems muss geprüft werden, ob das Material der Auffangwanne (Stahl S 235 JR, verzinkt) gegen die zu lagernde Chemikalie beständig ist.

In dem vom Hersteller des Gefahrstoffs mitzuliefernden Sicherheitsdatenblatt ist die Beständigkeit angegeben. Die BAM-Liste „Anforderungen an Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter“ von der Bundesforschungsanstalt für Materialforschung und -prüfung gibt zusätzliche Auskünfte.

**Gerne erarbeiten wir Ihnen ein Komplettangebot für die Raum- oder Flächenauskleidung einschließlich der Wandanschlüsse.**

Sprechen Sie uns gerne an. Tel.: +49 (0) 2294 694-0



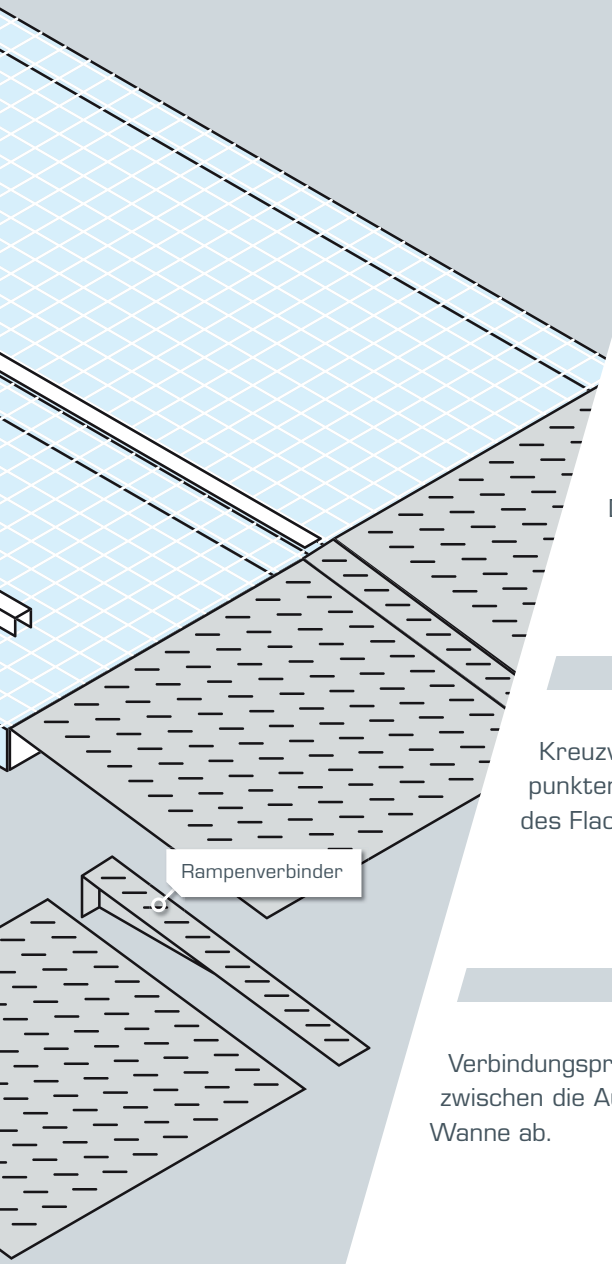

## FLACHWANNEN
GRÖSSENVERGLEICH

- FW 1
- FW 2
- FW 3
- FW 4
- FW 5
- FW 6
- FW 7

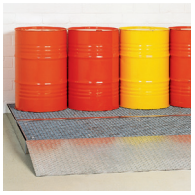
# AUSFÜHRUNGEN & SYSTEMZUBEHÖR

**Verwendete Elemente:**

- 3 x Flachwannen FW 3
- 3 x Flachwannen FW 5
- 2 x Kreuzverbinder
- 5 x Verbindungsprofile 1.000
- 2 x Verbindungsprofile 2.500
- 1 x Auffahrrampe 2.500
- 4 x Auffahrrampe 1.000
- 3 x Rampenverbinder
- 1 x Auffahrecke




Zwei Flachwannen FW 5 mit einem Verbindungsprofil und einer Auffahrrampe über die gesamte Breite der Flachwannen.

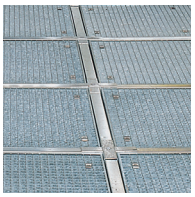


Das Kombinationsbeispiel bestehend aus mehreren Flachwannen, Auffahrrampen und den jeweiligen Verbindungseinheiten, individuell angepasst an die Menge der gelagerten Flüssigkeiten.

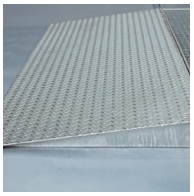
Distanzverbinder zur sicheren Befestigung der Flachwannen am Boden. Je Flachwanne sind vier Distanzverbinder im Lieferumfang enthalten.

Kreuzverbinder fixieren die Flachwannen an den Knotenpunkten und sorgen für einen sicheren Zusammenhalt des Flachwannen-Systems.

Verbindungsprofile verhindern, dass austretende Flüssigkeiten zwischen die Auffangwannen laufen können und leiten diese in die Wanne ab.



Die Auffahrrampen aus 5 mm starkem, feuerverzinktem Stahlblech ermöglichen das sichere Befahren der Flachwannen mit Gabelstapler oder Hubwagen. Die Tränenblech-Oberfläche sorgt für die nötige Griffigkeit und Sicherheit beim Rangieren.



# AUSFÜHRUNGEN

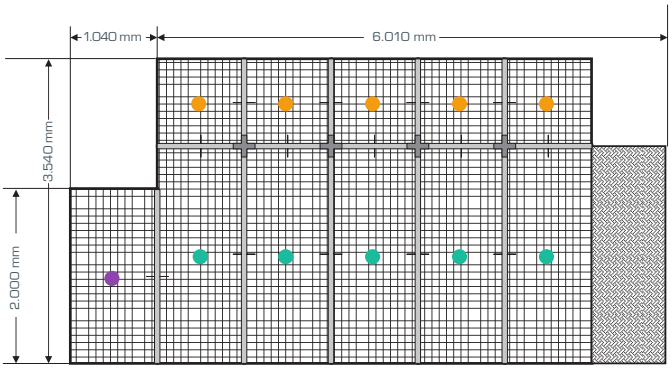
**Zulassung**
Übereinstimmungserklärung (ÜHP)
gem. Bauregelliste A Teil 1 DIBt, Berlin

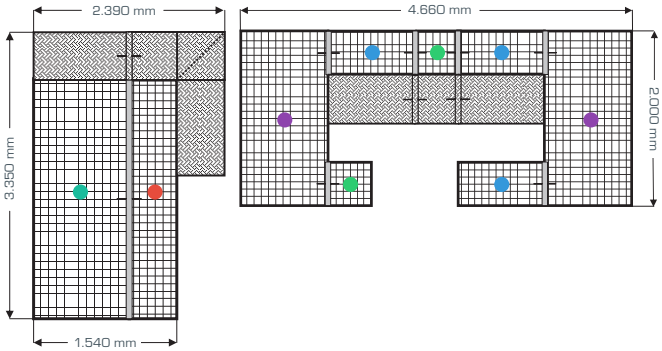
## EINSATZGEBIETE DER SAFE FLACHWANNEN

Lagerflächen für die Lagerung umweltgefährdender Stoffe, Abfüll- und Umfüllstationen lassen sich mit dem Flächensystem ohne großen Aufwand unter Berücksichtigung der gesetzlichen Vorschriften erstellen. Das stabile System ist über Auffahrrampen mit Gabelstapler und Hubwagen befahrbar. SAFE Flächenschutzsysteme und vorschriftengerechte Lagereinrichtungen sind entwickelt für die stehende und liegende Lagerung von Gefahrstoffen.

Die **Abbildung links** zeigt von links nach rechts: Stapelrahmen mit Fassauflagen und Einschubwanne, SAFE Systempalette MEGA TCB 1 und VARIO Grund- und Anbauregal für brennbare und nichtbrennbare wassergefährdende Flüssigkeiten mit Gitterrostböden und Auffangwanne, alles platziert auf einem Flachwannensystem aus ingesamt 10 Flachwannen FW 5 mit einer Lagerfläche von 25 m² sowie Kreuzverbindern, Verbindungsprofilen und Auffahrrampen.

## BEISPIELE FÜR FLACHWANNEN-KOMBINATIONEN:




Flachwannen

| Modell | Abmessungen (L x B x H) | Belastbarkeit/ Flächenlast | Gewicht | Raddruck/ Punktlast | Auffang-volumen | Art.-Nr. | Preise* in € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FW 1** ● | 500 mm x 500 mm x 118 mm | 6.500 kg/m² | 20 kg | 600 kg | 20 l | 8320 | 128,00 |
| **FW 2** ● | 1.000 mm x 500 mm x 118 mm | | 36 kg | | 41 l | 8319 | 178,00 |
| **FW 3** ● | 1.000 mm x 1.000 mm x 118 mm | | 66 kg | | 83 l | 8303 | 243,00 |
| **FW 4** ● | 2.500 mm x 500 mm x 118 mm | | 74 kg | | 104 l | 8318 | 317,00 |
| **FW 5** ● | 2.500 mm x 1.000 mm x 118 mm | | 138 kg | | 210 l | 8301 | 486,00 |
| **FW 6** ● | 2.000 mm x 500 mm x 118 mm | | 64 kg | | 83 l | 8313 | 274,00 |
| **FW 7** ● | 2.000 mm x 1.000 mm x 118 mm | | 122 kg | | 168 l | 8314 | 472,00 |

Systemzubehör

| Modell | Preise* in € für 500er Wannenmaß | Preise* in € für 1.000er Wannenmaß | Preise* in € für 2.000er Wannenmaß | Preise* in € für 2.500er Wannenmaß |
|---|---|---|---|---|
| **Distanzverbinder** - Befestigung in Boden | Je Flachwanne sind 4 Distanzverbinder im Lieferumfang enthalten. | | | |
| **Kreuzverbinder** - für 4 Flachwannen | 43,00 | | | |
| **Rampenverbinder** - 5mm Tränenblech | 34,00 | | | |
| **Auffahrecke** - 5mm Tränenblech | 131,00 | | | |
| **Auffahrrampe** - 5mm Tränenblech | 93,00 | 158,00 | 304,00 | 390,00 |
| **Verbindungsprofil** - für 2 Flachwannen | 21,00 | 31,00 | 42,00 | 52,00 |

* Die aufgeführten Preise richten sich an Gewerbetreibende, Behörden und vergleichbare Institutionen. Alle Preise ab Werk, zzgl. der gesetzlichen MwSt., Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

SÄBU
BAUEN MIT SYSTEM

SÄBU Morsbach GmbH
Zum Systembau 1 · 51597 Morsbach
Telefon +49 2294 694-0 · Telefax +49 2294 694-38
E-Mail safe@saebu.de · www.safe-container.de

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9108630372

2019 Sicher mit System
BG geprüft

1606K10.4205.1

© SÄBU Morsbach GmbH 2016
Alle Inhalte dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt. Nachdrucke, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Firma SÄBU Morsbach GmbH.