

# DEFLEX®

Dichtsysteme GmbH

## DAMMBALKENSYSTEM AUS ALUMINIUM



# HOCHWASSERSCHUTZ

Das Wort **KLIMAWANDEL** dürfte für keinen von uns mehr ein Fremdwort sein, denn der Anstieg der Temperaturen und die damit verbundenen Ereignisse sind für jeden von uns zu sehen und zu spüren, selbst im eigenen Umfeld.

Dies hat auch zur Folge, dass Extremwetter in Deutschland zunehmen und plötzlich auftretende, sintflutartige Starkregen mit sich bringen. Die Kanalisationen sind damit oft überfordert. Und die vielen versiegelten Flächen und Bebauungen tun ihr Übriges.

Der Markt bietet eine große Auswahl an Hochwasserschutzsystemen. Die Faktoren Zeit und Aufwand sind bei der Auswahl des Systems sehr entscheidend.

Aluminium-Dammbalkensysteme sind für viele Anwendungsbereiche im und am Haus eine sichere und vor allem schnell einsetzbare Lösung.

## WAS IST EIN DAMMBALKENSYSTEM?

Dammbalken sind horizontal übereinander liegende Balken oder Tafeln aus verschiedenen Materialien (in unserem Fall Aluminium), die einen Verschluss, Durchlass oder einen Überlauf variabel und zeitweise verschließen. Sie werden im Wasserbau u.a. bei Stauanlagen zur Regulierung des



Durchflusses und im Hochwasserschutz als mobile Hochwasserdämme eingesetzt.

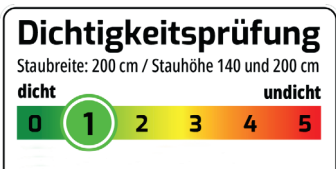
Dammbalkensysteme aus Aluminium haben den Vorteil schnell einsetzbar und durch eine Person schnell montierbar zu sein - und das bei höchster Sicherheit.



**DEFLEX® IST MITGLIED IM**  **Europaverband Hochwasserschutz e.V.®**

Der Europaverband Hochwasserschutz e.V. steht u.a. für den Zweck, einheitliche Qualitätskriterien zur Verbesserung des Schutzes gegen Hochwasserereignisse sicherzustellen, ebenso die Güte von technischen Hochwasserschutzsystemen und deren Montage und Wartung zu sichern, sowie eine Gütezeichensatzung zu schaffen.

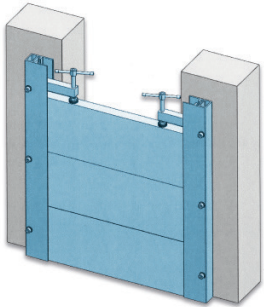
Das DEFLEX®-Dammbalkensystem aus Aluminium wurde durch den Europaverband Hochwasserschutz e.V. geprüft und zertifiziert und mit der Dichtigkeit Klasse 1 ausgezeichnet.



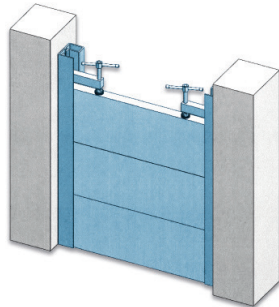


## MONTAGEARTEN

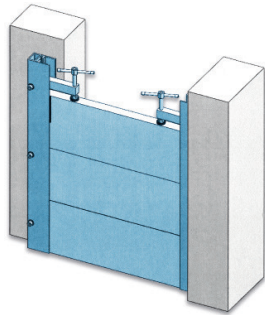
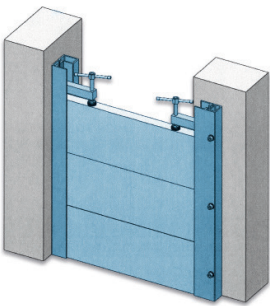
### Auf der Wand



### In der Laibung



### Auf der Wand und in der Laibung



SH Stauhöhe	WH Wandschienenhöhe/ Länge	STK Anzahl der Dammbalken
200 mm	320 mm	1 Stück
400 mm	525 mm	2 Stück
600 mm	730 mm	3 Stück
800 mm	935 mm	4 Stück
1000 mm	1140 mm	5 Stück
1200 mm	1345 mm	6 Stück
1400 mm	1550 mm	7 Stück
1600 mm	1755 mm	8 Stück
1800 mm	1960 mm	9 Stück
2000 mm	2165 mm	10 Stück

Verhältnis SH (Stauhöhe) zu WH (Wandschienenhöhe)/Länge



## LIEFERUMFANG

Alle Komponenten des Systems werden bei Bedarf auf Maß gefertigt.

Die Wandschienen sind der Stauhöhe entsprechend mit den vorgegebenen Bohrungen versehen. Die Dichtungen in den Dammbalken sind gemäß Beiblatt der Lieferung entsprechend in die Dammbalken einzuziehen. Eine Montage ohne weitere Bearbeitung der Einzelkomponenten kann somit unmittelbar erfolgen.

### Lieferumfang für ein System:

- Dammbalken mit lose beiliegenden Dichtungen in Anzahl der bestellten Stauhöhe
- 2 Wandschienen mit montierten Boden- und Deckblechen aus Edelstahl sowie mit den entsprechenden Montagebohrungen versehen
- 2 Spannelemente
- 2 seitliche Lippendichtungen
- 1 Handbuch pro Auftrag

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Werkstoff Aluminium – hohe Korrosionsbeständigkeit.
- Leicht in der Handhabung.
- Großzügig dimensionierte Abmessungen und Materialstärken des Systems sorgen für extreme Stabilität und Statik bei hoher Belastung durch Wasserdruck.
- Dauerhafte Befestigung der Wandschienen erfolgt über einen eigenständigen Schraubkanal.
- Wandschienen sind mit Bodenblechen aus Edelstahl versehen. Dadurch entsteht eine sehr große Kontaktfläche zum Abdichten am Boden.
- Jeder Dammbalken des Systems hat eine Höhe von 200 mm und eine Tiefe von 36 mm sowie eine Materialwandstärke von 3,5 mm (Gewicht: 5,3 kg per Meter).
- Stufenlose und verzahnte Aufnahmenut in den Wandschienen für die Spannelemente sorgen für sicheren Halt.
- Die Spannelemente sind werkzeuglos zu bedienen.
- Wandschienen haben keine innenliegenden Gummidichtungen mit folgenden Vorteilen:
  1. Einfaches und ruckfreies Einsetzen der Dammbalken in die Wandschienen.
  2. Kein Verrutschen von Dichtungen in den Wandschienen, wenn es beim Einsatz schnell gehen muss.
  3. Keine rissigen oder porösen Dichtungen durch Witterung und Sonneneinstrahlung bei Nichtbenutzung.
  4. Die Seitenlippendichtungen werden nach erfolgtem Einsetzen der Dammbalken auf der Wasserseite eingedrückt.

## STÜTZSYSTEME FÜR STAUBREITEN AB 2.000 MM

Für verschiedene Einbausituationen können nachfolgend aufgeführte Stütztypen verwendet werden. Beim Stützpfofen Typ 4 handelt es sich um Dammbalken-trennende Stützen. Dadurch sind diese auch für ein Liniensystem einsetzbar.

### STÜTZPFOSTENTYP 1-600



**Für Stauhöhe bis 600 mm zur werkzeuglosen Montage in der Bodenhöhle**

- verzinktes Stahlrohr 80 x 40 mm
- zur Verriegelung in der Bodenhöhle
- mit Niederhalter für mittigen Anpressdruck der Dammbalken zum Boden
- inkl. Rohrsteckschlüssel 17 x 19 mm zum Einstellen des Niederhalters
- Gewicht: 10,4 kg

### STÜTZPFOSTENTYP 1-1200/45



**Für Stauhöhe bis 1.200 mm zur werkzeuglosen Montage in der Bodenhöhle**

- verzinktes Stahlrohr 80 x 40 mm
- mit Abstützung mit höhenverstellbarem Stellfuß
- zur Verriegelung in der Bodenhöhle
- mit Niederhalter für mittigen Anpressdruck der Dammbalken zum Boden
- inkl. Rohrsteckschlüssel 17 x 19 mm zum Einstellen des Niederhalters
- Gewicht: 19,4 kg

### STÜTZPFOSTENTYP 1-1800/45



**Für Stauhöhe bis 1.800 mm mittels Teleskopauszugs zur werkzeuglosen Montage in der Bodenhöhle**

- verzinktes Stahlrohr 80 x 40 mm
- mit Abstützung mit höhenverstellbarem Stellfuß
- zur Verriegelung in der Bodenhöhle
- mit Niederhalter für mittigen Anpressdruck der Dammbalken zum Boden
- inkl. Rohrsteckschlüssel 17 x 19 mm zum Einstellen des Niederhalters
- Gewicht: 28 kg

### TELESKOPSTÜTZE TYP 2



**Für Stauhöhe bis 2.000 mm zur Befestigung am Boden und Decke mit Schrauben**

- verzinktes Stahlrohr 80 x 40 mm
- mit Niederhalter für mittigen Anpressdruck der Dammbalken zum Boden
- Grundlänge: eingeschoben 1.500 mm ausziehbar bis 2.700 mm
- inkl. Rohrsteckschlüssel 17 x 19 mm zum Einstellen des Niederhalters
- Gewicht: 21,5 kg



## BODENHÜLSE

### Mit Deckel zum ebenerdigen Einbetonieren

aus verzinktem Stahl zur werkzeuglosen Aufnahme von Stützpfosten der Typ 1 und Typ 4 und der Teleskopstütze Typ 3

Maße: 130 x 130 x 460 mm

Gewicht: 8 kg

## TELESKOPSTÜTZE TYP 3



### Für Stauhöhe bis 2.000 mm zur werkzeuglosen Montage in der Bodenhülse

- verzinktes Stahlrohr 80 x 40 mm
- zur Verriegelung in der Bodenhülse
- mit Niederhalter für mittigen Anpressdruck der Dammbalken zum Boden
- Grundlänge: eingeschoben 1.900 mm ausziehbar bis 2.700 mm
- inkl. Rohrsteckschlüssel 17 x 19 mm zum Einstellen des Niederhalters
- Gewicht: 25 kg

## STÜTZPFOSTEN TYP 4-600



### Für Stauhöhe bis 600 mm zur werkzeuglosen Montage in der Bodenhülse

- verzinktes Stahlrohr 80 x 40 mm
- mit 2 montierten Wandschienen
- zur Verriegelung in der Bodenhülse
- mit 2 Spannelementen
- Gewicht: 18,5 kg

## STÜTZPFOSTEN TYP 4-1200/45



### Für Stauhöhe bis 1.200 mm zur werkzeuglosen Montage in der Bodenhülse

- verzinktes Stahlrohr 80 x 40 mm
- mit 2 montierten Wandschienen
- mit Abstützung mit höhenverstellbarem Stellfuß
- zur Verriegelung in der Bodenhülse
- mit 2 Spannelementen
- Gewicht: 35 kg

## STÜTZPFOSTEN TYP 4-1800/45



### Für Stauhöhe bis 1.800 mm zur werkzeuglosen Montage in der Bodenhülse

- verzinktes Stahlrohr 80 x 40 mm
- mit 2 montierten Wandschienen
- mit Abstützung mit höhenverstellbarem Stellfuß
- zur Verriegelung in der Bodenhülse
- mit 2 Spannelementen
- Gewicht: 46 kg





**5,3 kg**  
pro Meter  
Dammbalken

**GEWICHT BEDEUTET  
SICHERHEIT**

Vertrieb und Einbau erfolgt durch zertifizierte DEFLEX®-Partner.

Ihr Fachbetrieb vor Ort!

Stand: 01/2025 - Änderungen vorbehalten

**DEFLEX®-Dichtsysteme GmbH**

Heinrich-Hertz-Str. 18-22 | 47445 Moers | [info@deflex.de](mailto:info@deflex.de) | [www.deflex.de](http://www.deflex.de)