

# DEFLEX®

Dichtsysteme GmbH

## 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.



**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.

## WAS IST EIN DAMMBALKENSYSTEM?

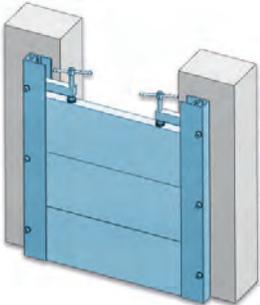
Dammbalken sind horizontal übereinander liegende Balken oder Tafeln aus verschiedenen Materialien (in unserem Fall Aluminium), die einen Verschluss, Durchlass oder einen Überlauf variabel und zeitweise verschließen. Sie werden im Wasserbau u.a. bei Stauanlagen zur Regulierung des Durchflusses und im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

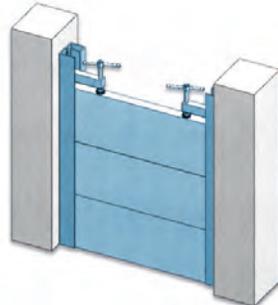


# MONTAGEARTEN

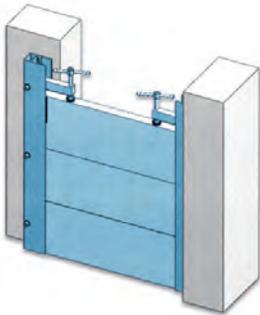
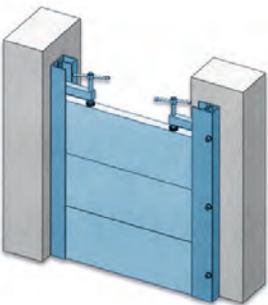
Auf der Wand



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

## 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 Material-Wandstärke 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.

## 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 Deckelblechen aus Edelstahl sowie mit den entsprechenden Montagebohrungen versehen
- 2 Spannelemente
- 2 seitliche Lippendichtungen
- 1 Handbuch pro Auftrag

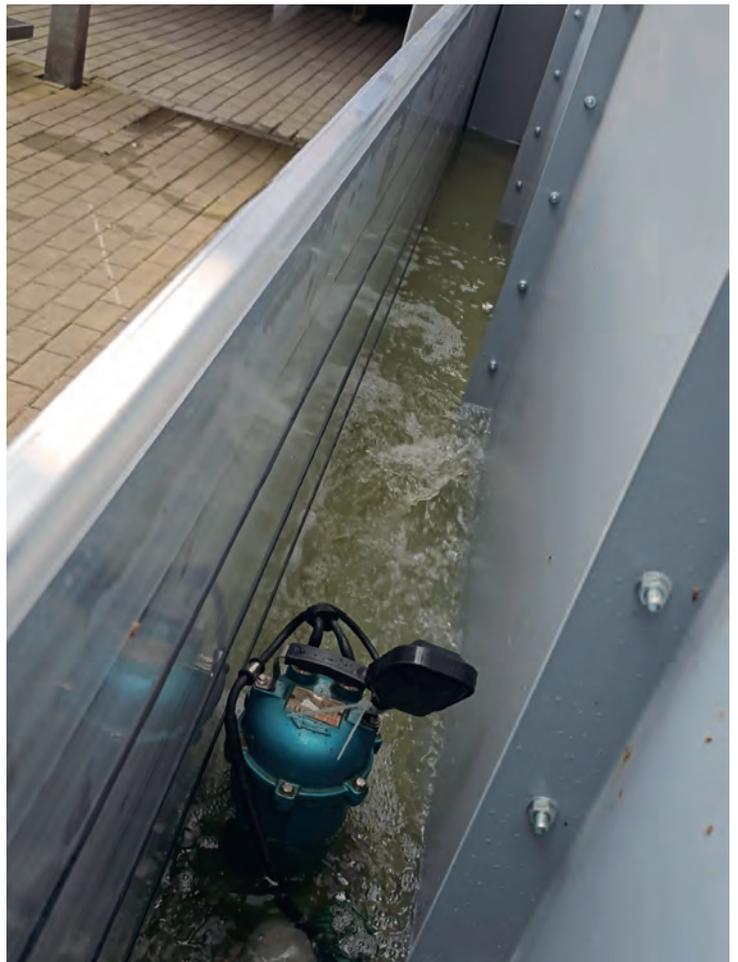
## Mögliche Größen ohne Stützsystem

Durch eine hauseigene Prüfung von Stauhöhen bis 1.000 mm und Systembreiten bis 4.500 mm konnten neue Grenzwerte für den Einsatz des Dammbalkensystems ohne Stützsystem festgelegt werden. Somit sind jetzt sogar große Abmessungen (z.B. bei Garagen und Toreinfahrten) ohne Stützsystem realisierbar.

Ab welcher Größe muss ein Stützsystem eingesetzt werden?

Stau- höhe	Anzahl Dammbalken	Länge Wandschiene						
			2000	2500	3000	3500	4000	4500
200	1	320						
400	2	525						
800	3	730						
800	4	935						
1000	5	1140						
1200	6	1345						
1400	7	1550						
1600	8	1755						
1800	9	1960						
2000	10	2165						

Werte außerhalb des roten Bereichs benötigen kein Stützsystem. Die Durchbiegung der Dammbalken ist < 40 mm.



## STÜTZSYSTEME

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

### STÜTZPFOSTEN TYP 1-600

**Für Stauhöhe bis 600 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
- inkl. Rohrsteckschlüssel 17 x 19 mm zum Einstellen des Niederhalters
- Gewicht: 10,4 kg



### STÜTZPFOSTEN TYP 1-1200/45

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

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



### STÜTZPFOSTEN TYP 1-1800/45

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

- verzinktes Stahlrohr 80 x 40 mm
- mit Abstützung mit höhenverstellbarem Stellfuß
- zur Verriegelung in der Bodenhülse
- 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 Stützpfeosten 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 und an der Deckenkonsolle

- 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

