



## HydroBeam<sup>®</sup> Dammbalkensysteme

Mobiler Hochwasserschutz –  
auch für unebene Untergründe

### Die Herausforderung

Als Folge der globalen Erwärmung und der damit verbundenen klimatischen Veränderungen nimmt die Häufigkeit von extremen Niederschlagsereignissen seit der Jahrtausendwende merklich zu. Die Risikolage bezüglich potentieller Hochwasser hat sich dadurch verschärft. Jüngste Beispiele waren die Hochwasser an der Elbe und der Donau, die Sachschäden in Millionenhöhe verursacht haben. Ein schnelles Reagieren auf Hochwasserereignisse ist mit den klassischen Schutzmaßnahmen, wie beispielsweise Dammaufbauten mittels Sandsäcken, nicht, oder nur schwer möglich. Zudem sind diese Maßnahmen mit einem hohen Zeit- und Kostenaufwand verbunden.

### Die Lösung

Mit dem **HydroBeam® Dammbalkensystem** bietet die Steinhardt GmbH hochwertige, mobile Schutzwände an, die eine schnelle und effektive Sicherung großer Flächen vor Hochwasser gewährleisten. Das standardisierte System zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität aus und ist im Auf- und Abbau leicht zu handhaben.

Ein Dammbalkenverbund von 1 m Höhe und 3 m Länge entspricht hierbei ca. 500 Sandsäcken. Die möglichen Stauhöhen und entsprechenden Feldweiten lassen sich mit Hilfe des nebenstehenden Diagramms ermitteln. Für größere Stauhöhen und Feldbreiten sind individuelle Lösungen z. B. mit Rückabstützung möglich. Grundsätzlich sind u.a. die Grundbruch- und Auftriebssicherheit durch Fachingenieure nachzuweisen. Ggf. werden zusätzlich Spund- bzw. Betonwände/-platten erforderlich.

Weiterhin sind dynamische Belastungen wie z. B. Wellenschlag, seitliche Anströmung und Anpralllasten durch Treibgut gemäß BWK, M3, zu berücksichtigen.

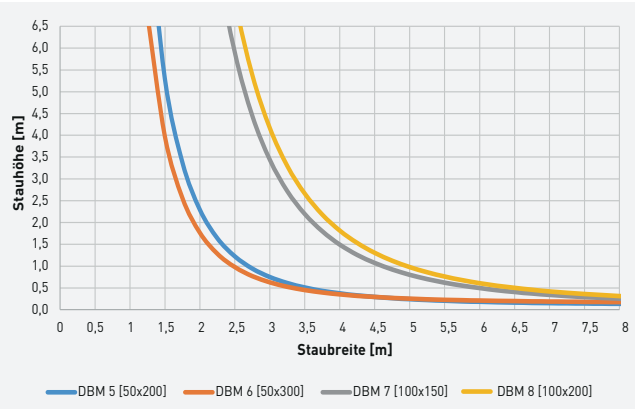
Bitte fragen Sie uns.

Die Profile vom Typ DBM aus Aluminium EN AW 6060 T66 hat sich bei mittleren Feldweiten von ca. 3 m als Standard etabliert.

### Die Vorteile im Überblick

- robuste Konstruktion aus Edelstahl/Aluminium für hohe Kraftaufnahme
- hochwertiges **Hydro Beam®** Dichtsystem (doppelt dichtend)
- spezielle EPDM-Bodendichtung gleicht Unebenheiten aus (bis ca. 15 mm)
- durch unabhängige Institution ermittelte Belastungskennwerte
- einfache und schnelle Montage
- frei wählbare Feldweiten
- nachrüstbar und kombinierbar mit vorhandenen Systemen und Bauwerken
- ideale Einpassung in das vorhandene Landschaftsbild
- Gewichtseinsparung durch Aluminium (Dammbalken ab ca. 6,1 kg/m)
- Festlegung der Führungssegmente mit Aufbauplan
- effiziente **HydroBeam®** Lager-Systeme

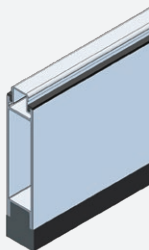
### Maximale Stauhöhen in Abhängigkeit der Staubreite bei einer Durchbiegung von L/150



Dammbalken bei einer Biegung von  $M=1/150$ ; größere Feldweiten oder Höhen auf Anfrage

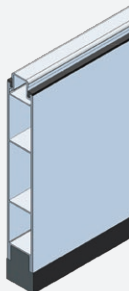
#### HydroBeam® DBM-5

50x200 (mm)  
ca. 6,10 kg/m



#### HydroBeam® DBM-6

50x300 (mm)  
ca. 6,50 kg/m



#### HydroBeam® DBM-7

100x150 (mm)  
ca. 6,25 kg/m



#### HydroBeam® DBM-8

100x200 (mm)  
ca. 9,50 kg/m

