



GESELLSCHAFT FÜR OPERATIVEN HOCHWASSERSCHUTZ MBH



*„Die extremen Regenfälle der letzten Jahre geben einen Vorgeschmack darauf, was in Zukunft ganz alltäglich sein wird“  
(Hamburger Klimaforscher Mojib Latif)*

### Die klimatischen Bedingungen

verschlechtern sich und führen in immer kürzeren Intervallen zu Hochwasser-Katastrophen.

**Alte Dämme** bieten auf Grund immer neuer Rekord-Pegelstände keinen ausreichenden Schutz mehr.

**Regelmäßige Überflutung** führt oft zum Totalverlust der Gebäude, jedenfalls jedoch zur kontinuierlichen Zerstörung der Bausubstanz und Einrichtung, und sind meist nicht versicherbar.

## Mobiler Hochwasserschutz

Innovativ und bewährt

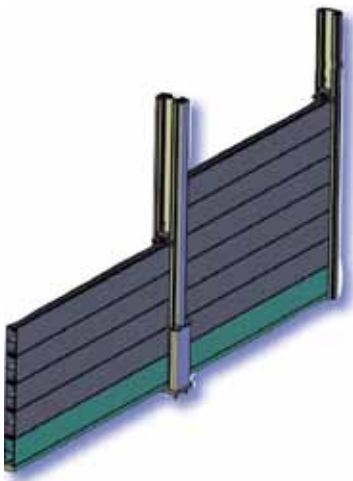
DPS 2000® – Sicherheit mit System  
DPS TDB – Hochwiderstands-Stützen  
Maxi-Dammbalken Serie 250

### Gehören Sie zu einer dieser Gruppen?

- Kommunen: Schutz der Bevölkerung bzw. Schutz historischer Bausubstanz. Vergrößerung der Schutzhöhe bestehender Dämme, Kaimauern, etc.
- Industrie und Gewerbe: Verhinderung existenzgefährdender Betriebsunterbrechung Schutz gegen Austritt von Öl und Chemikalien.
- Hausbesitzer, Restaurants und Hotels: Schutz vor Existenz- und Vermögensverlust.
- Militär, Rettung, Feuerwehr: Sicherstellung der Einsatzbereitschaft.

### Wir bieten Ihnen folgende Leistungen:

- GOH-Köln bietet Ihnen die Planung und kurzfristige Lieferung der mobilen Hochwasser-Schutzsysteme DPS 2000® inklusive der erforderlichen statischen Berechnungen in Zusammenarbeit mit Tiefbau-Unternehmen an. Dabei werden auch Sonderlösungen für Ihre spezielle Situation entwickelt.
- DPS 2000® entspricht den Anforderungen des BWK-Merkblattes 6(2006) veröffentlicht durch den „Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfall und Kulturbau e.V.“
- Wir beraten Sie bei der effizienten Lagerung der Elemente, Erstellung der Montage-Einsatzpläne und schulen den Montage-Einsatz.
- Seit 1995 hat sich die GOH als einer der innovativsten Hersteller von mobilen Hochwasserschutzsystemen bewiesen. DPS 2000® ist heute eins der führenden Hochwasserschutzsysteme weltweit.

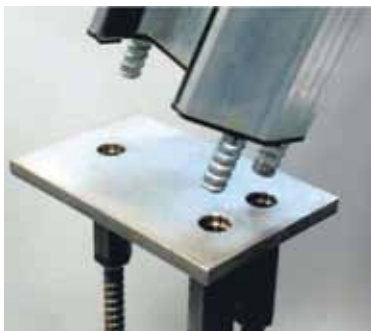


## DPS 2000®-Systembeschreibung

- Patentiertes Hochwasser-Schutzsystem aus leichten Aluminium-Dammbalken, die zwischen Aluminium-Stützen übereinander gestapelt werden.
- Die verzahnten Aluminium-Profile füllen sich bei Pegelanstieg mit Wasser und erhöhen so die Stabilität der Wand.
- Die Wandanschlüsse und Montageplatten für die Aufnahme der Stützen sind aus Edelstahl gefertigt.
- Schutzhöhen von 4 Meter und mehr sind bereits realisiert.
- Unbegrenzte Schutzwand-Länge bei kommunalen Projekten.
- Erhöhung vorhandener Schutzmauern.
- Fenster und Torverschlüsse.
- Individuelle Sonderlösungen passen sich jeder lokalen Situation an.

## DPS 2000® im Einsatz

- Schneller Schutz durch einfache Handhabung:
- Erst werden die Stützen aufgestellt, dann die Aluminium-Dammbalken eingelegt – daher kann der Aufbau an mehreren Stellen gleichzeitig beginnen.
- Eine 100 Meter lange und 2 Meter hohe Schutzwand kann von 5 Personen in ca. 3 Stunden montiert werden.
- Der Schutz besteht schon ab dem Einlegen der ersten Balken.
- Aufbau bis zur kompletten Höhe kann dem steigenden Wasserpegel angepasst werden.
- Freitragende Stützen ohne lose Schrauben oder Stützenfuß.



## DPS 2000® nach dem Hochwasser

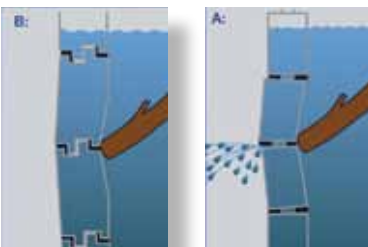
- Alu-Balken und Stützen sind komplett demontierbar.
- Im Normalzustand sind keine Eingriffe in das Landschaftsbild sichtbar.
- Die Elemente sind leicht zu reinigen, platzsparend zu lagern und im Bedarfsfall einzeln austauschbar.

## Der Aluminium-Dammbalken

- Der System-Standardbalken wiegt nur 7 kg pro lfm und hat die Abmessungen 200 x 100 mm.
- Die Maxi-Dammbalken Serie bemisst 250 x 100 mm. Hierdurch kann das System schneller aufgebaut und kostengünstiger produziert werden.
- Die eingelegte System-Dichtung besteht aus EPDM/Moosgummi und ist im Bedarfsfall leicht auswechselbar.
- Durch die patentierte S-förmige Verzahnung erhöht das Ineinandergreifen der Dammbalken die Gesamtstabilität der Schutzwand.
- Die Dichtungen liegen in geschützten Kammern und können somit durch übermäßige Kompression keinen Schaden nehmen.

## Die Aluminium-Stütze

- Die Standardstütze wiegt ca. 17 kg pro lfm, die Hochwiderstands-TDB-Stützen ca. 23 kg. Daher sind sie einfach und meist ohne Kraneinsatz einsetzbar.
- Einfachste Montage ohne Einsatz von Spezialwerkzeug.
- Freistehende Stützen bis zu 4,00 m Schutzhöhe sind aufgrund der Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Systemprofile möglich.
- Die Verschraubung der Stützen an den Ankerplatten erfolgt über unempfindliche Rollgewindestangen, durch die gesamte Länge der Stütze bzw. der Stützenfüße.
- Demontierbare Rückabstützungen aus feuerverzinktem Stahl zur Verstärkung der Stützen sind ebenfalls verfügbare Systemkomponenten.



A: Systeme mit einfachem Profilquerschnitt bergen das Risiko beim ersten Aufprall zu bersten.

B: Die verzahnten DPS-2000®-Dammbalken bieten hohe Stabilität und maximale Sicherheit gegen mechanische Beschädigung durch Treibgut.