



HYDROBAFFLE

MOBILER DAMM
für
Hochwasserschutz
und **Wasserbau**



Hydrobaffle ist ein wasserbefülltes einkammeriges mobiles Schlauchsystem und ist entwickelt worden um Wasser in einer Höhe von 20cm bis ca. 200cm, schnell und effektiv einzudämmen, aufzufangen oder umzuleiten.

Das patentierte interne Stabilitätssystem ermöglicht Hydrobaffle ohne Hilfsmittel stabil und dicht zu bleiben. Hydrobaffle ist im Wasserbau und Hochwasserschutz seit 1996 erfolgreich weltweit im Einsatz.

Hydrobaffle wird aus einer hochwertigen PVC-beschichteten gewebeverstärkten Polyester-membrane (bis 1,18kg/m²) hergestellt. Das System wird nach dem platzieren mit Wasser befüllt und ist sofort einsatzbereit.

AUSROLLEN - FÜLLEN - FERTIG!



Verfügbare Größen:
0,23 m bis 2,44 m Höhe
3 m bis 32 m Länge

- **Schneller Auf- und Abbau**
- **Kostengünstig**
- **Wiederverwendbar**
- **Umweltfreundlich**
- **Seit 1996 weltweit im Einsatz!**





Wie funktioniert Hydrobaffle?



Hydrobaffle nutzt die Kraft des Wassers um stabil zu sein, die patentierte wasserdurchlässige Membrane (Baffle), leitet den Hydrostatischen Druck in den Boden um. Nachdem Hydrobaffle am Einsatzort ausgerollt ist und mit Wasser, aus jeglicher Quelle, befüllt wird, ist er einsatzbereit. Hydrobaffle ist auf fast jeder Oberfläche, **von steinig bis schlammig**, anwendbar und kann auch innerhalb von fließenden Gewässern verlegt und danach mit Wasser gefüllt werden, um einen trockenen Bereich freizulegen.

STABILITÄTSFAKTOREN

Das patentierte interne „BAFFLE“

Das Baffle (engl. für *“Spannungsglied”*) ist eine wasserdurchlässige Membrane, welche dem Hydrobaffle hilft, Stabilität zu bewahren. Durch einen erhöhten hydrostatischen Druck auf einer Seite wird der Druck von der Wasserseite genutzt, das Hydrobaffle in den Boden zu drücken - es wird dadurch dichter und stabiler als Systeme ohne Baffle.

OBERFLÄCHENREIBUNG

Das Hydrobaffle braucht Oberflächenreibung um bei Belastung von ungleichen hydrostatischem Druck stabil zu bleiben. Je nach Oberfläche richtet sich die Höhe des Freiraum.

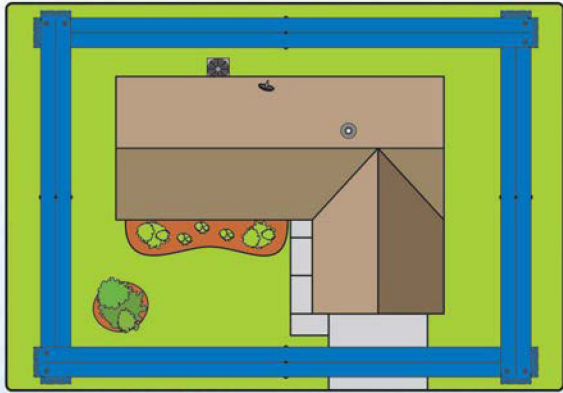
FREIRAUM

Freiraum ist die Menge des gefüllten Hydrobaffle die aus dem Wasser ragt. Der Richtwert von **25%** Freiraum sollte bei allen Hydrobaffle Einsätzen angestrebt werden. Der Freiraum kann sich je nach Einsatzgebiet erhöhen oder verringern, hier sind entscheidend wie hoch die Oberflächenreibung ist und wie schnell das Wasser direkt auf den Hydrobaffle fließt.

- Sie haben noch Fragen? Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Email -

HOCHWASSERSCHUTZ

Privat, Kommunen und Gewerbe



KOMPLETTE EINDÄMMUNG

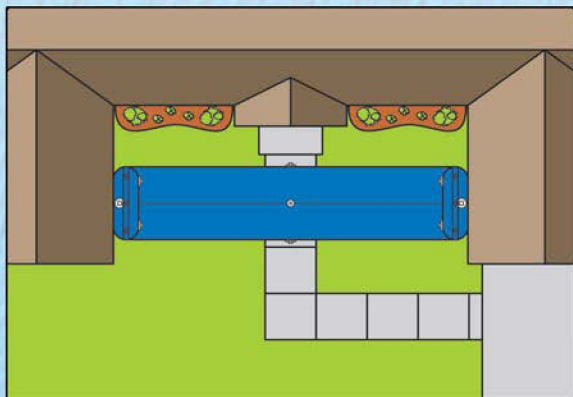
Schützen Sie Ihr Eigentum von allen Seiten.

PARTIELLE EINDÄMMUNG

Schützen Sie die wichtigsten Teile Ihres Eigentums.



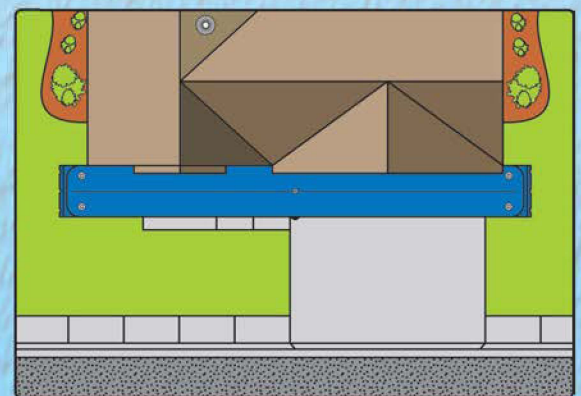
AUSROLLEN - FÜLLEN - FERTIG!



Hydrobaffle kann auch zwischen zwei Wänden eingesetzt werden und bleibt dicht.

EINSEITIGER SCHUTZ

Hydrobaffle ist unendlich verlängerbar und lässt sich durch einfaches überlappen verbinden.



WASSERBAU

Brückenbau und Sanierung

Trockenlegung, Entwässerungsarbeiten, Schlamm- oder Schlickräumungsarbeiten
Fluß-, Wehr- und Ufersanierung u.v.m.

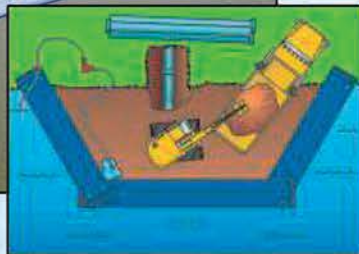


VERBINDEN DURCH ÜBERLAPPUNG

Mehere Hydrobaffle lassen sich durch Überlappung verbinden. Durch Eigengewicht entsteht eine Stabile Verbindung



Überlappungslänge



PARTIELLE EINDÄMMUNG

Länge: 455 m

Wassertiefe: 1,83 m

Aufbauzeit: 10 Std.

AUSROLLEN FÜLLEN FERTIG!



Bootsrampenbau



Brücknpfeilersanierung



Bei längeren Abschnitten, ist es auch möglich, Hydrobaffle nach und nach zu versetzen. Hydrobaffle lässt sich durch **ÜBERLAPPUNG** verbinden.

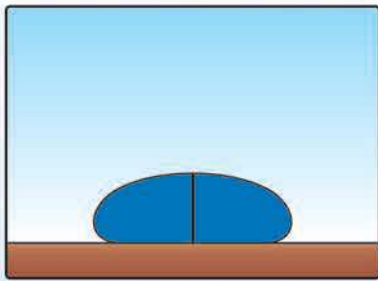


Ufersanierung

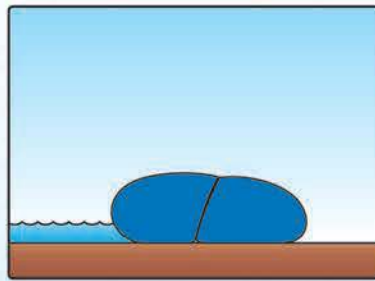
Verfügbare Größen:
0,23 m bis 2,44 m Höhe
3 m bis 32 m Länge

Weitere Einsatzbeispiele und Details auf
www.Hydrobaffle.com

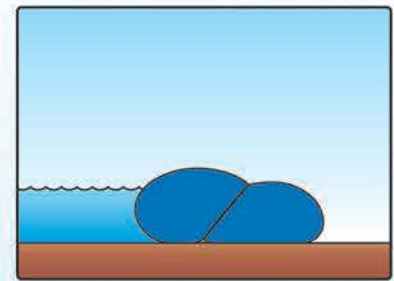
Das patentierte Baffle macht den Unterschied!



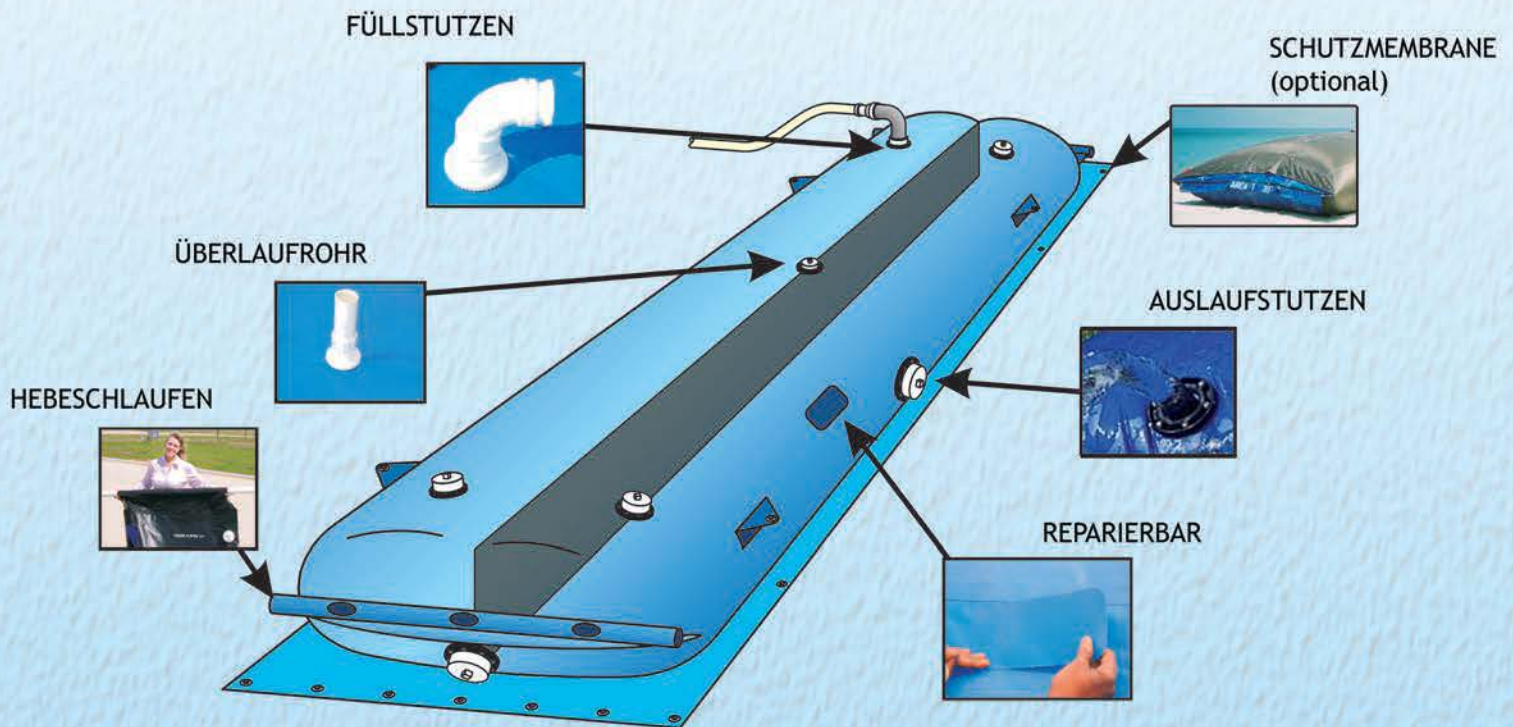
Einsatzbereit.



Wasser drückt gegen eine Seite.



Hydrostatischer Druck hält das Hydrobaffle stabil.



AUSTATTUNG:

FÜLLSTUTZEN

Die Füllstutzen sind in verschiedenen Größen verfügbar - leicht anschliessbar an Ihre Wasserquelle. 3/4 - 4 Zoll - Storz-Kupplung A-D

ÜBERLAUFROHR

Auf dem Hydrobaffle sind Überlaufrohre mittig platziert, die als Indikator für Überfüllung dienen.

AUSLAUFSTUTZEN

An den Enden des Hydrobaffle befinden sich Auslaufstutzen. 4 - 8 Zoll - Storz-Kupplung A-D möglich.

SCHUTZMEMBRANE

Die Schutzmembrane kann zusätzlichen Schutz bieten. Die Membrane wird je nach Einsatz an der unteren Seite oder rundum befestigt.

HEBESCHLAUFEN

Die Hebeschlaufen helfen beim bequemen Verlegen und Entleeren.

REPARIERBAR

Die Aussenhülle des Hydrobaffle ist reparierbar, in jeder Umgebung - feucht oder trocken.

SCHIMMEL / UV

Das Material aus dem Hydrobaffle hergestellt wird ist besonders geschützt gegen Schimmelbefall und UV Strahlung.

Jeder Einsatz des Hydrobaffle ist einzigartig, daher wird jedes Hydrobaffle nach einer genauen Analyse speziell für Sie angefertigt. Unsere Spezialisten helfen Ihnen gerne bei Planung und Fragen zu Ihrem Einsatz.

Hydrobaffle ist schnell und einfach Einsetzbar!

Länge: 100 m
Wasserhöhe: 1,80 m
Aufbauzeit: 6 Std.



Länge: 130 m
Wasserhöhe: 1,30 m
Aufbauzeit: 11 Std.



Länge: 15 m
Wasserhöhe: 1,80 m
Aufbauzeit: 2 Std.



* Die angegebenen Zeiten sind abhängig Pumpenleistung und Einsatzgebiet.

STANDARDMAßE

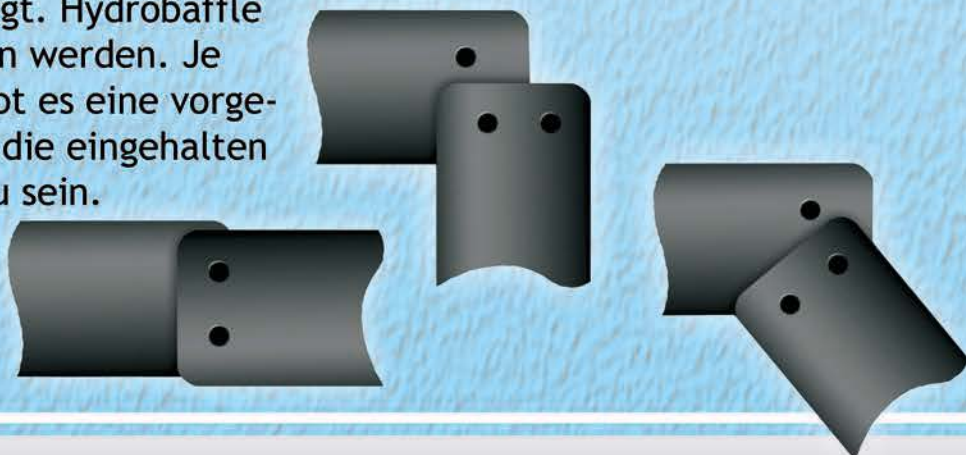
Größe	Höhe (m)	Maximale Wassertiefe (m)	Breite (leer)	Breite (befüllt)	Liter/Meter	Überlappungs länge (m)	kg /Meter (leer)
1	0,31	0,23	0,85	0,70	174	0,76	2,61
2	0,61	0,46	1,68	1,37	695	0,91	4,42
3	0,92	0,69	2,53	2,07	1627	1,37	6,85
4	1,22	0,91	3,36	2,75	2794	1,83	8,58
5	1,53	1,14	4,21	3,44	4371	2,29	12,39
6	1,83	1,37	5,03	4,12	6284	2,74	15,49
7	2,14	1,60	5,89	4,82	8544	3,20	17,87
8	2,44	1,83	6,71	5,49	11189	3,66	20,32

* obige Werte basieren auf flachem und trockenem Boden bei einer Wasserfließgeschwindigkeit von bis zu 1m pro sec. Je nach Einsatzgebiet können diese variieren.

*Jedes Hydrobaffle wird speziell für Ihren Einsatz hergestellt, die angegebenen Maße dienen als Richtwerte. Zwischengrößen sind auch möglich.

VERBINDEN DURCH ÜBERLAPPUNG!

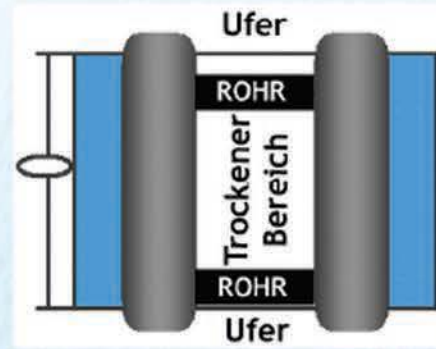
Mehrere Hydrobaffle lassen sich durch einfaches überlappen miteinander verbinden. Keinerlei Verbindungsteile werden benötigt. Hydrobaffle kann in jedem Winkel verbunden werden. Je nach Größe des Hydrobaffles gibt es eine vorgeschriebene Überlappungslänge, die eingehalten werden muss um einsatzfähig zu sein.





ROHRUMLEITUNG

Mit Hydrobaffle ist es Ihnen auch möglich einen kompletten Fluss zu sperren und Wasser unter dem Hydrobaffle durch ein Rohr weiterzuleiten. Dank seiner Flexibilität passt sich Hydrobaffle jeder Umgebung an!



SCHLAUCHROHR

Das Hydrobaffle Schlauchrohr ist die ideale Ergänzung zu dem Mobilten Damm. Es kann in jeglichem Durchmesser angefertigt werden, damit es an ein Rohr angeschlossen werden kann um Wasser auf längere Strecken weiterzuleiten.

Leichter, Schneller und Günstiger als herkömmliche Methoden einer temporären Umleitung!



Schlauchrohr und Mobilten Damm in Zusammenarbeit. Einsatzlänge 400m.



Muster Schlauchrohr 14 Zoll



BERATUNG - MIETE - VERTRIEB (EUROPA):

Hochwasserschutz Agentur - Max Kamenshine

Saalburgallee 39 - D-60385 Frankfurt am Main

Tel.: +49 - (0)69 6032 9729

Fax: +49 - (0)69 6612 9630 | info@hydrobaffle.com

www.Hydrobaffle.com