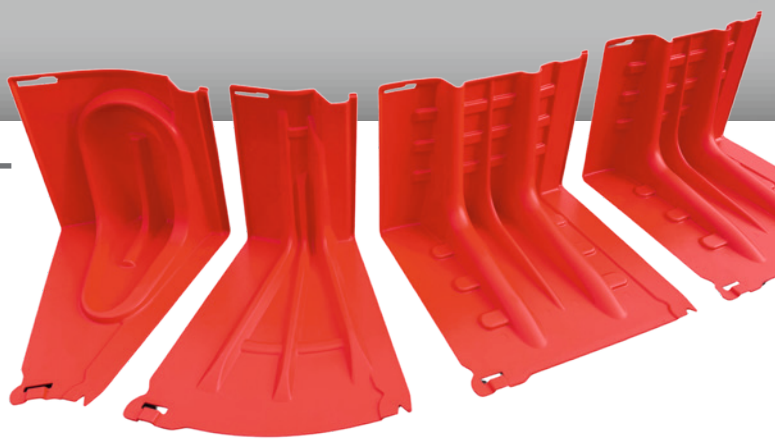
BIMA Hochwasserschutz: Die neue Dimension der Einsatz-bereitschaft



Von Sandsäcken zu Smart Solutions – BIMA macht den Unterschied.

In Zeiten zunehmender Extremwetterereignisse und Starkregen ist Vorsorge der beste Schutz. BIMA bietet eine innovative, mobile Lösung, die Gebäude, Gelände und Infrastruktur effizient vor den Fluten schützt.

In Zeiten zunehmender Extremwetterlagen und blitzartiger Sturzfluten zählt jede Sekunde. Herkömmliche Sandsäcke sind oft zu schwer, zu langsam im Aufbau und benötigen enorme personelle Ressourcen. Wir bieten die effiziente Antwort: extrem leicht, werkzeugfrei und in Minuten einsatzbereit

- **Kein Werkzeug nötig:** Einfaches Stecksystem für schnellste Einsatzbereitschaft.
- **Selbstverankernd:** Das System wird allein durch das Gewicht des ansteigenden Wassers stabilisiert und gegen den Untergrund gepresst.
- **Federleicht & Stapelbar:** Ein Bruchteil des Gewichts herkömmlicher Sandsäcke bei maximaler Schutzwirkung

Starkregen in Deutschland: Eine wachsende Gefahr durch den Klimawandel

In den letzten Jahren hat sich das Gesicht der Naturgefahren in Deutschland grundlegend gewandelt. Während früher primär das klassische Flusshochwasser im Fokus stand, sind es heute zunehmend punktuelle Starkregenereignisse, die verheerende Schäden anrichten. Besonders die Hochwasser-katastrophe im Juli 2021 hat verdeutlicht, welche Zerstörungskraft sogenannte „Flash Floods“ (Sturzfluten) entfalten können, wenn innerhalb weniger Stunden bis zu 200 Liter Regen pro Quadratmeter fallen.

Studien des Deutschen Wetterdienstes belegen, dass ungewöhnlich starke Niederschläge heute bereits doppelt so häufig vorkommen wie noch vor 100 Jahren.

Da Sturzfluten oft spontan und ohne ausreichende Vorwarnzeit auftreten, bleibt für den Aufbau klassischer Schutzmaßnahmen wie Sandsäcken meist keine Zeit. In dieser neuen Realität der Extremwetterlagen wird eine professionelle, schnell einsatzbereite Ausrüstung für Feuerwehren, Kommunen und Privatpersonen zur überlebenswichtigen Grundvoraussetzung.

Technik & Komponenten

Ein modulares System für alle Fälle



Die zwei Schutzhöhen

- **BIMA 50:** Optimiert für Stauhöhen bis 50 cm. Ein einzelnes Element ersetzt etwa 70 Sandsäcke
- **BIMA 100:** Die Hochleistungsvariante für Stauhöhen bis 100 cm. Ein Element ersetzt ca. 140 Sandsäcke

Das Prinzip der Selbstverankerung

Das System benötigt keine Bodenverankerung. Es wird allein durch das Gewicht des ansteigenden Wassers stabilisiert und fest gegen den Untergrund gepresst.

L-förmiges Design: Die Elemente bestehen aus einer langen horizontalen Grundplatte und einer senkrechten Stauwand.

Druck durch Wassergewicht: Wenn das Wasser steigt, fließt es auf die Grundplatte der Barriere. Das Eigengewicht des gestauten Wassers drückt diese Platte dann mit großer Kraft fest gegen den Untergrund.

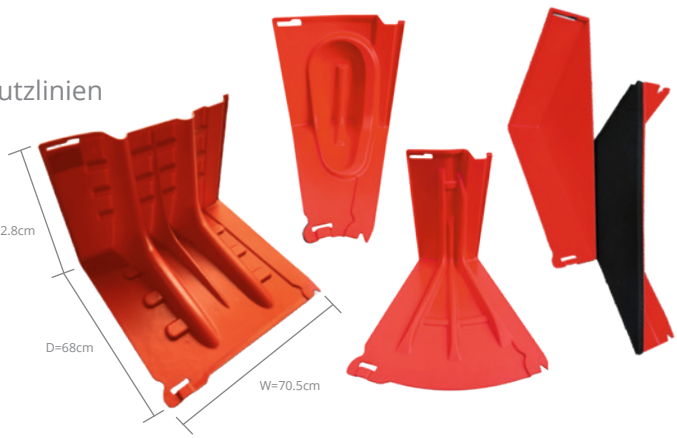
Proportionale Stabilität: Ein entscheidender Vorteil ist, dass die Schutzwand umso stärker gegen den Boden gepresst wird, je höher das Wasser steigt. Dadurch gewinnt das System bei zunehmender Belastung automatisch an Standfestigkeit.

Geringes Eigengewicht der Module: Da das System den Druck des Wassers zur Verankerung nutzt, müssen die Module selbst nicht schwer sein.

Durch diese Technik ist das System vollkommen freistehend und benötigt keine zusätzlichen Bodenverankerungen, Werkzeuge, Gewichte oder baulichen Maßnahmen, um sicher an Ort und Stelle zu bleiben.

Modulare Komponenten

- **Gerade Elemente:** Für den schnellen Aufbau langer Schutzlinien
- **Kurvenelemente:** Innen- und Außenkurven sind 30°-Winkel und ermöglichen das problemlose Umbauen von Hindernissen oder das Erstellen von Kurven
- **Wandanschluss & Höhenüberbrückung:** Spezialkomponenten für den dichten Abschluss an Gebäuden oder zum Überwinden von Bordsteinkanten
- **Material:** Hochresistenter ABS Kunststoff; temperaturbeständig von -35° bis +70° C



Zielgruppen im Fokus

Vielseitigkeit im Einsatz

Feuerwehren & Werkfeuerwehren

- **Schnelligkeit:** 200 Meter Schutzwand pro Stunde mit nur zwei Personen
- **Logistik-Vorteile**: Europaletten und speziell entwickelte Rollcontainer ermöglichen eine kompakte Lagerung und schnelle Entnahme
- **Gefahrgut- & Löschwasser:** Ideal zum schnellen Aufbau von Auffangbecken (Pools) für kontaminiertes Löschwasser oder Leckagen
- **Platzsparende Lagerung**: Aufgrund der Stapelbarkeit der Winkel wird für die Vorhaltung im Gerätehaus deutlich weniger Raum benötigt als für Paletten mit Sand
- **Einsatz unter Extrembedingungen:** Das Material ist temperaturbeständig von –35° bis +70° C und kann sogar in strömendes Wasser gestellt werden, wo es sofort am Untergrund haftet

Unternehmen und Kommunen

- **Infrastrukturschutz:** Schnelle Ableitung von Sturzfluten auf Asphalt- und Betonflächen sowie auf Schotter- und Grasuntergründen ohne bauliche Veränderungen
- **Wirtschaftlichkeit:** Wiederverwendbar, langlebig und nach dem Einsatz leicht zu reinigen
- **Standfestigkeit ohne bauliche Maßnahmen:** Da das System allein durch das Gewicht des ansteigenden Wassers gegen den Boden gepresst wird

Privatpersonen

- **Einfachheit:** Auch ohne Fachkenntnisse oder schweres Heben kinderleicht aufzubauen
- **Objektschutz:** Effektive Sicherung von Garageneinfahrten, Türen und bodennahen Fenstern

Logistik, Planung & Kontakt

Platzsparend: Die Winkel sind stapelbar; auf einer Europalette können ca. 26 Elemente des 50er Systems gelagert werden

Geringes Gewicht: Ein Element wiegt je nach Ausführung nur 4 kg (BIMA 50) bzw. 12 kg (BIMA 100)

Einsatzgebiete im Überblick

Stoppen und Umleiten von Sturzfluten

Sicherung von Gewerbeimmobilien und Eingangsbereichen

Temporäre Wasserspeicher

Beratungsservice

Wir unterstützen Sie bei der Risikoanalyse und der Planung Ihres individuellen Schutzkonzepts. Gerne führen wir das System auch direkt bei Ihnen vor Ort vor.

BIMA GmbH
Arlesrieder Straße 2
87761 Lauben
0 83 36-591 97 76
info@bima-group.de
www.bima-group.de

KiLiAN fire & safety
GmbH & Co. KG
Franz-Betz Str. 28, 94227 Zwiesel
49 (0) 9922-70346-0
kilian@kilian-brandschutz.de
www.kilian-brandschutz.de

istockphoto.com | shannonstent