

STORMBOX I

DAS INTELLIGENTE SICKERSYSTEM:
RIGOLENFÜLLKÖRPER AUS PP

PIPELIFE 
always part of your life

STORMBOX I



DAS INTELLIGENTE SICKERSYSTEM

REGENWASSER

Die zunehmende Versiegelung durch Gebäude, Parkplätze und Straßen von ehemals natürlichen Flächen belastet insbesondere in städtischen Ballungsgebieten das Kanalisationssystem und erhöht die Hochwassergefahr.

Aufgrund dessen wird ein immer größerer Teil des Regenwassers aufgefangen und abgeleitet und kann dem natürlichen Wasserkreislauf, der Grundwasserneubildung, nicht zugeführt werden. Der steigende Abfluss führt zu Überlastungen der Rohrleitungen, Klär-

anlagen und Gewässer. Gerade bei Starkregenereignissen entsteht somit eine deutlich verschärfte Hochwassergefahr, welche ökologische und volkswirtschaftliche Schäden zur Folge haben kann.

Durch einen bewussten Umgang mit Niederschlagswasser kann dieser Problematik entgegengewirkt werden. Dezentrale Regenwasserbewirtschaftungssysteme werden hierfür heutzutage bevorzugt. Dabei kann das Wasser auf dem eigenen Grundstück versickert oder zur späteren Nutzung gesammelt werden.

EINSATZGEBIETE

Wie viele Stormboxen nötig sind, hängt von der Bodenbeschaffenheit, der versiegelten Fläche und dem Niederschlagsgebiet ab. Das wichtigste Regelwerk hierzu ist das Arbeitsblatt DWA-A 138: „Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser“. In folgenden Bereichen ist die Stormbox einsetzbar:

Für alle unbedenklichen Niederschlagsabflüsse von unbelasteten Flächen (für reines Regenwasser nach DWA-A 138) ohne Filtration

- Gründächer
- Dachflächen in Wohngebieten

Für alle tolerierbaren Niederschlagsabflüsse von belasteten Bereichen mit Filtration (Boden- und Gewässerschutz nach Merkblatt DWA-M 153)

- stark befahrene Verkehrsflächen
- Kupfer- und Zinkdächer
- Dachflächen in Gewerbe- und Industriegebieten

Als Rückhaltesystem für wenig durchlässige Böden mit ggf. gedrosselter Regenwasserableitung (Regenrückhalteraum nach Arbeitsblatt DWA-A 117)

IHRE VORTEILE

EFFEKTIV

- 95,5 Prozent Speichervolumen
- minimaler Flächenbedarf

FLEXIBEL

- extrem flach
- halbierbare Boxen
- variabel steckbar

WIRTSCHAFTLICH

- hohe Effizienz
- niedrige Produktkosten
- niedrige Montagekosten
- hohe Nutzungsdauer

BELASTBAR

- ausgelegt für hohe Verkehrslasten (bis SLW 60)
- statisch stabile Füllkörper-Konstruktion
- stabiler Verbund durch Modulsystem

BESTÄNDIG

- komplett korrosionsfrei
- chemisch hoch beständig

MONTAGEFREUNDLICH

- leichtes Gewicht
- flexible Anschlüsse
- schnell verlegbar

WARTUNGSFREUNDLICH

- kamerabefahrbar
- spülbar

UMWELTFREUNDLICH

- voll recycelfähig
- gesundheitlich unbedenklich

DAS STORMBOX-SYSTEM

Material	Polypropylen (PP-Neumaterial), in verkehrsgrün (RAL 6024)
Länge	1.200 mm
Breite	600 mm
Höhe	300 mm
Gewicht	8,8 kg
Bodenplatte	1.200 mm x 600 mm x 20 mm (nur für die erste Lage)
Clips	



ANSCHLÜSSE UND SCHÄCHTE

Anschlussstutzen für Entlüftung	DN 160, DN 200
Anschlüsse für Zuläufe, Notüberlauf	DN 110 bis DN 200
Filter- und Absetzschächte	zur Vorbehandlung bei Zuflüssen von belasteten Flächen
Spül- und Kontrollschächte	
Drosselschacht	

PRODUKT	Einsatzbereich	Oberflächen- / Regenwasser
	allgemeine Bezeichnung	Füllkörper für Versickerung / Speicherung
	Bezeichnung	Stormbox

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	Werkstoff	Polypropylen (PP)
	Farbe	RAL 6024 verkehrsgrün
	Länge	1.200 mm (teilbar)
	Breite	600 mm
	Höhe	300 mm
	Gewicht / Element	8,8 kg
	Speicherkoeffizient	95,5%
	Hydraulische Bemessung	DWA-A 138
	Speichervol. pro Stormbox	0,206 m³
	Systembestandteile	Verbindungsclips 2,30 kg/1000 Stück
	Bodenplatte für die 1. Lage	2,07 kg/Platte
	Geotextil GRK 3	150 bis 200 g/m²
	Entlüftung / Notüberlauf	DN 110 bis DN 200
	Spül- / Kontrollschächte	DN 400 bis DN 1000
	anschließb. Rohrdurchm.	DN 110, DN 125, DN 160, DN 200
	Inspektionskanal	DN 200 (kamerabefahrbar)

ANWENDUNGS-EMPFEHLUNGEN	Verkehrslasten	SLW 60 (bei geeignetem Aufbau)
	min. Grundwasserstand	1,0 m unter Unterkante Stormbox
	min. Überdeckung	0,8 m
	max. Sohltiefe	3,8 m
	Hochdruckspülung	ja



