

STORMBOX II

STORMBOX II
DIE NÄCHSTE GENERATION

PIPELIFE 
always part of your life

STORMBOX II

DIE NÄCHSTE GENERATION



REGENWASSER

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

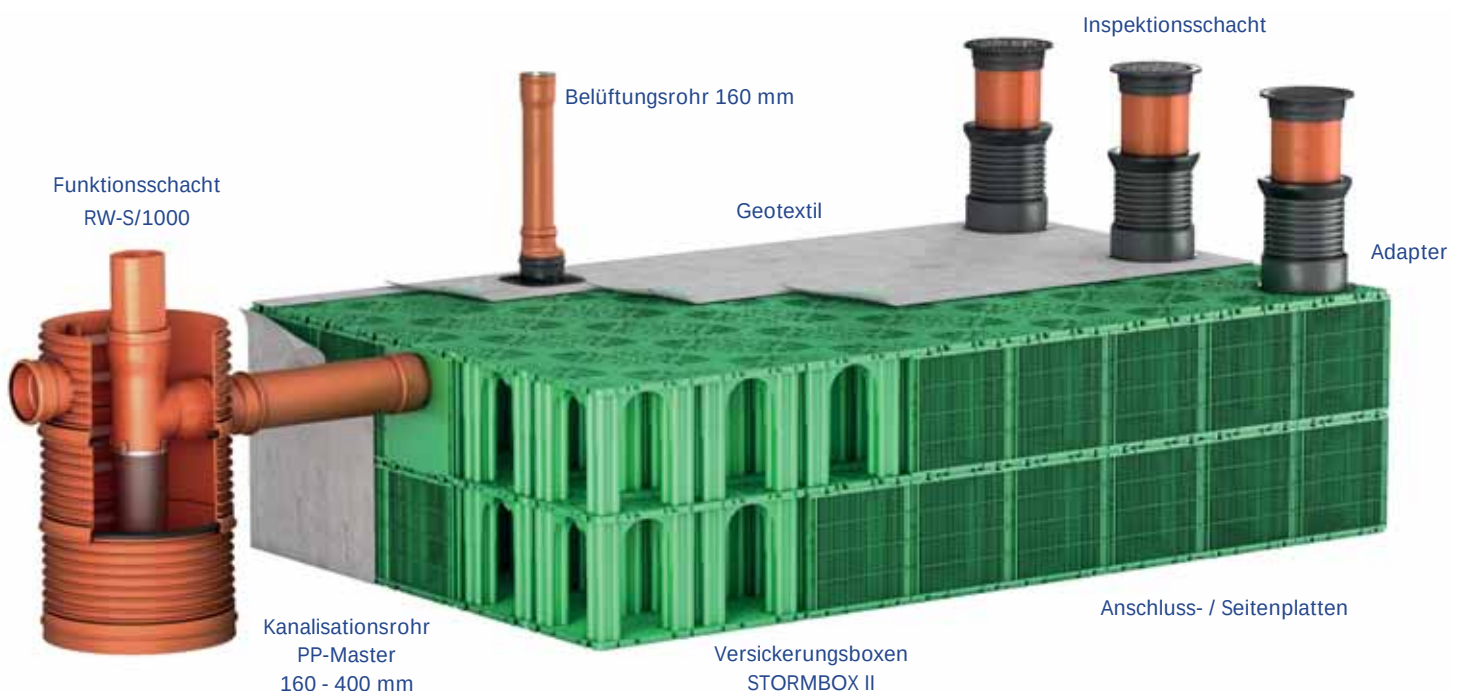
Aufgrund dessen wird ein immer größerer Teil des Regenwassers aufgefangen und abgeleitet und kann dem natürlichen Wasserkreislauf, der Grundwasserneubildung, nicht zugeführt werden. Der steigende Abfluss führt zu Überlastungen der Rohrleitungen, Klär-

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.

Pipelife hat sich dieser Thematik angenommen und bietet mit dem Raineo-Programm ein umfangreiches Lösungssystem an. Das Raineo-System beinhaltet:

- komplettes Rohrsystem inkl. Formteile
- besteigbare und nicht besteigbare Kontroll- und Inspektionsschächte (integrierbar / vorgeschaltet)
- Sandfangschächte (mit/ohne LF-Abscheider und Grobfilter)
- Sedimentationsanlagen
- Substratfilterschächte
- Straßen- und Hofabläufe
- Stormbox II
- Vlies und schweißbare PE-Folie
- objektbezogene Bemessung, Zeichnungen und Unterstützung vor Ort



STORMBOX II

STORMBOX II

STORMBOX II

Die Stormbox II ist ein innovatives neues Produkt, das Lösungen für die Regenwasserversickerung und –speicherung bietet.

Die STORMBOX II ist das Schlüsselement des Raineo Regenwassermanagementsystems. In ihr sind eine Reihe

von Verbesserungen eingeführt, die eine wesentlich höhere Funktionalität garantieren. Wir sorgen für eine umfassende technische und planerische Unterstützung bei der Auswahl, Optimierung und Fernüberwachung des Smart Raineo Systems. Kontaktieren Sie einfach Ihren Ansprechpartner!

IHRE VORTEILE

- Geringes Gewicht, leichte Handhabung
- Eine der stärksten Boxen auf dem Markt mit einer Lebensdauer von mehr als 50 Jahren
- Modular, schnell und einfach zu stapeln
- Dickere und steifere Bodenplatte nur in der untersten Boxenlage notwendig
- Patentierte Bodenplatte und Seitenwände optimiert für die horizontale und vertikale Inspektion und Reinigung
- Box kann in zwei Hälften geteilt werden
- Offenere Struktur für bessere Versickerung
- Patentierte automatische Befestigungspunkte – KEINE CLIPS!
- 95,5% Speicherkapazität

ALLGEMEINE ANWENDUNGSBEREICHE

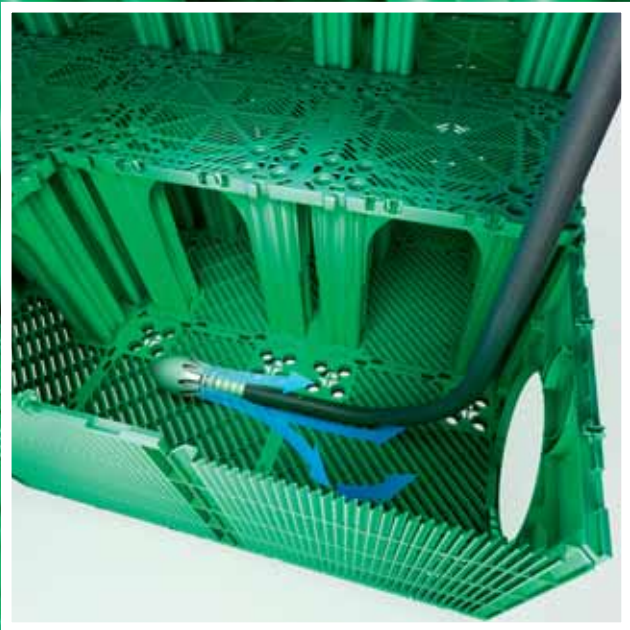
- Private Haushalte
- Wohnsiedlungen, Einkaufszentren und Gewerbegebiete
- Als Rückhaltebecken für verschiedene Nutzungen
- Bewässerungssystem in Parks und Gärten
- Als Löschwasserbevorratung

„GRÜN“ DENKEN

- Erhält und speichert das Grundwasser auf dem erforderlichen Niveau
- Schützt vor Überschwemmungen
- Reduziert die Abwasserkosten
- Hält das Trinkwasser sauber und gesund
- Das wasserdichte Rückhaltesystem speichert das Regenwasser und sammelt es bis zur nächsten Verwendung, z.B. zur Bewässerung
- Hergestellt aus wiederverwertbarem Polypropylen

TECHNISCHE DATEN

Farbe	Verkehrsgrün RAL6024
Material	Polypropylen (PP-Neumaterial)
Abmessungen	Länge: 1200mm, Breite: 600mm, Höhe: 600mm
Kapazität	Nettospeicherkapazität 95,5 %, 413 Liter
Gewicht	14,4 kg (ohne Bodenplatte / Seitenwände) Geeignet für LKW-Lasten bis SLW 60 bei sachgemäßer Installation
Einläufe	an allen Seitenwänden: DN160 bis 400 an der Oberseite: DN200, 400, 425 und 630



Innovative Seiten- und Bodenkonstruktion: schräge Rippen lenken bei der Reinigung den Druckwasserstrahl um, wodurch ein Beschädigung des Geotextils verhindert wird.

Große Freiräume erleichtern die Durchfahrt der Inspektionskamera

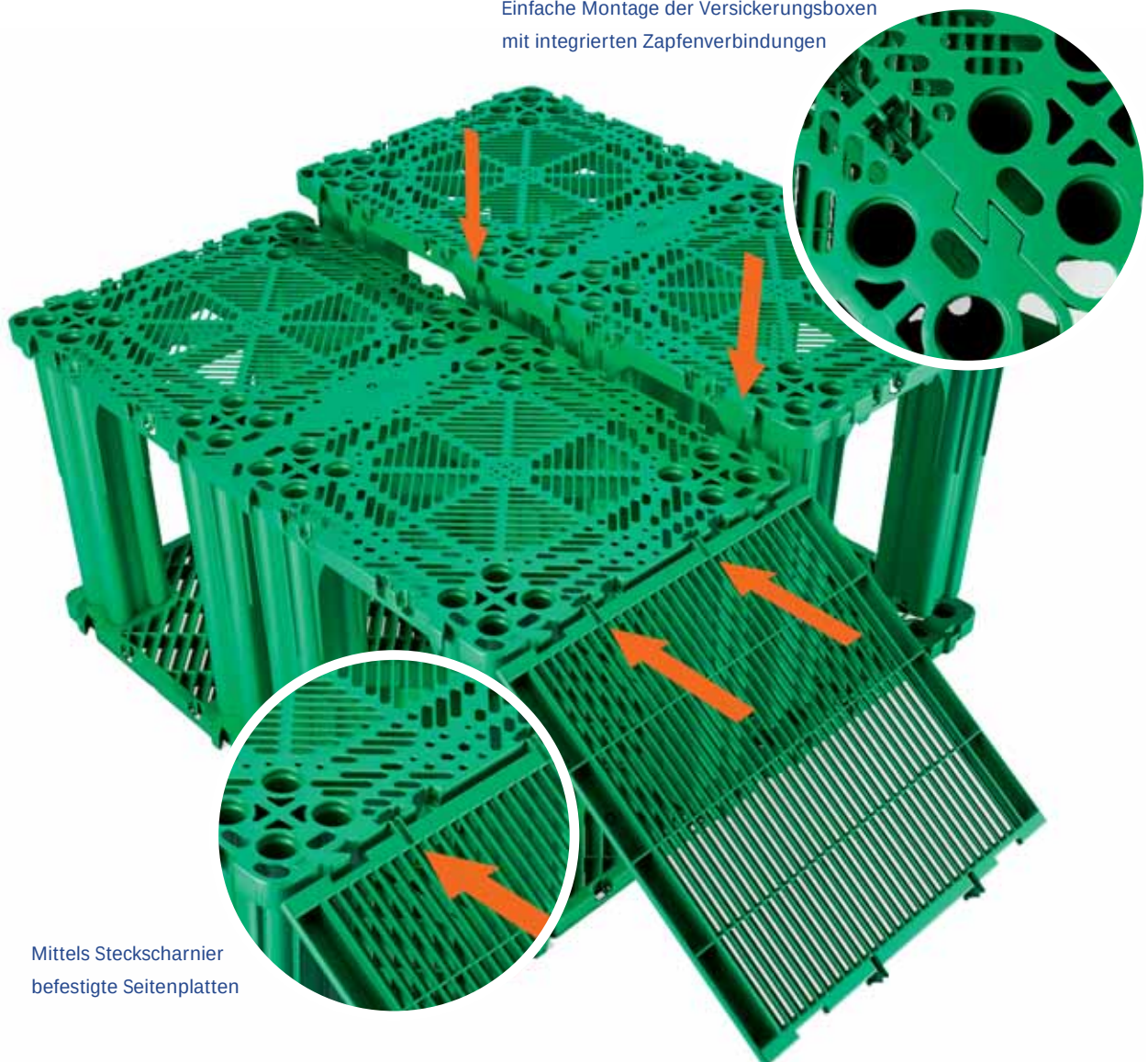


MONTAGE

Um die einwandfreie und dauerhafte Funktion der STORMBOX II zu gewährleisten, sind folgende Hinweise zu beachten:

- Alle Komponenten müssen gemäß der Einbauanleitung des Herstellers und den geltenden Vorschriften montiert werden
- Das Planum der Baugrube muss waagrecht, eben und tragfähig sein. Die Tragfähigkeit der Sohle soll min. dem anstehenden Boden entsprechen.
- Beim Bau eines Versickerungssystems muss der Grundwasserspiegel mindestens 1,0 m unter dem Boden der Versickerungsboxen liegen
- Es muss ein geeignetes Geotextil verwendet werden (GRK3). Empfehlung: Überlappung min. 50cm
- Für die seitliche Verfüllung ist ein grobkörniges, nicht bindiges, verdichtungsfähiges Material zu verwenden.
- Im Verkehrsbereich (SLW60) ist eine Überdeckung von min. 80 cm notwendig.

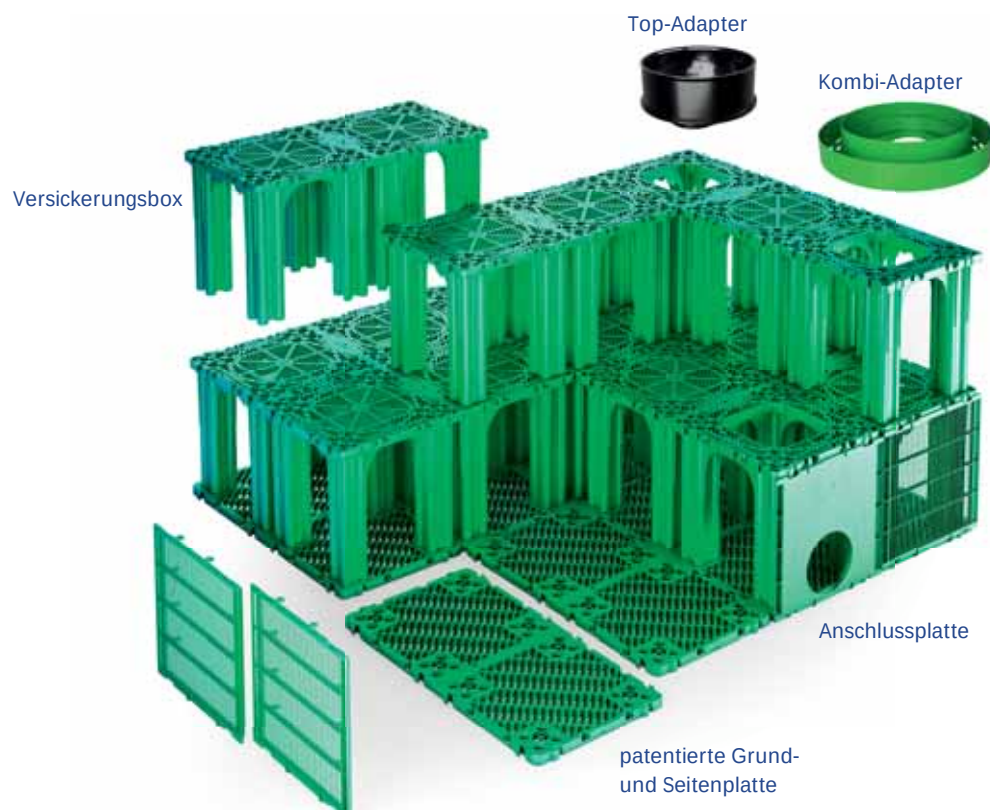
Einfache Montage der Versickerungsboxen mit integrierten Zapfenverbindungen



Mittels Steckscharnier
befestigte Seitenplatten

- Die Grundplatten werden auf das Geotextil gelegt und mithilfe von integrierten Zapfen verbunden
- Wenn die Versickerungsboxen übereinander gestapelt werden, müssen sie in die Öffnungen im Boden hineingedrückt werden
- Die Seitenplatten dürfen nur an den dafür vorgesehenen Stellen an der Außenseite der Boxen angebracht werden
- Es muss auf die richtige Position der Anschlussplatten geachtet werden
- Der gesamte Boxenkörper muss mit Geotextil und Folie (bei Rückhaltesystemen) umhüllt werden
- je nach Planungsvorgaben werden die entsprechenden Adapter an den obere Versickerungsboxen angebracht

MONTAGEBEISPIEL FÜR STORMBOX II MODULE



NOTIZEN

