



Online Baustoff Speed Dating 2021

Raineo 
Flood becomes fiction

Das Regenwasser-Management

von

PIPELIFE 

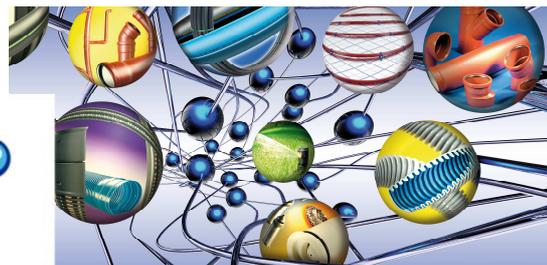
1 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

1

Ansprechpartner

PIPELIFE 
always part of your life



Ing. Christian Bruckner
Produktmanager
Kanal & Regenwasser

Pipelife Austria GmbH & Co KG
Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien
T +43 2236 6702 631, M +43 664 214 19 07
E christian.bruckner@pipelife.com, pipelife.at

2 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

2

Programm

Pipelife	RW-Management	Übersicht	Details	Service
				
Pipelife-Austria eine Tochterfirma von Wienerberger	Die Notwendigkeit eines RW-Managements	Welche Raineo-Produkte bietet Pipelife-Austria an	Details zu den einzelnen Produkten	Welche Serviceleistungen bietet Pipelife-Austria an

3 24.02.2021



3

Programm

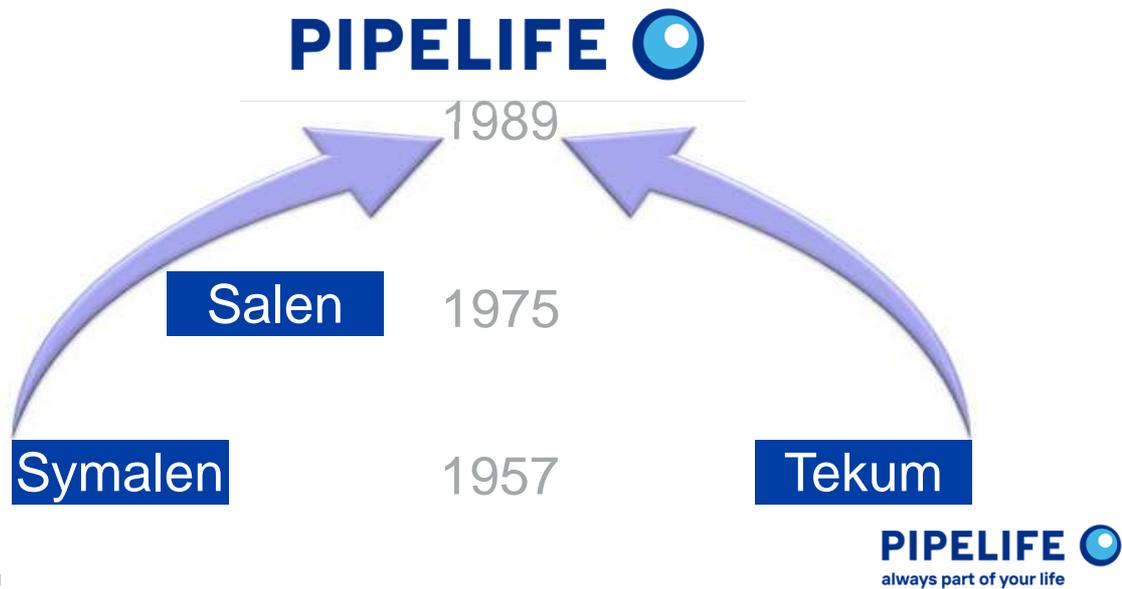
Pipelife	RW-Management	Übersicht	Details	Service
				
Pipelife-Austria eine Tochterfirma von Wienerberger	Die Notwendigkeit eines RW-Managements	Welche Raineo-Produkte bietet Pipelife-Austria an	Details zu den einzelnen Produkten	Welche Serviceleistungen bietet Pipelife-Austria an

4 24.02.2021



4

Geschichte



5 24.02.2021

5

Konzern

PIPELIFE 

ein Unternehmen der Wienerberger Gruppe


Wienerberger

STEINZEUG 
KERAMO

Semmelrock
stein+design®

TONDACH 
Das Jahrhundertdach.

6

Programm



7

Warum Regenwasser-Management



8

Versiegelung

Schätzung des Umweltbundesamtes
„Flächeninanspruchnahme“ (Stand 2019)

~ 118.000 m²/Tag ... Durchschnitt der letzten 3 Jahre
~ 49.000 m²/Tag ... „Versiegelung“ (41,2%)
„7 Fussballfelder“



9 24.02.2021

Quelle: Umweltbundesamt, Download am 2020/04/20:
https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/umweltkontrolle/2019/ukb19_07_multifunktionale_raeume.pdf



9

Programm



10 24.02.2021



10

Oberflächenwasser

ableiten zu Vorfluter

ableiten zur Sammelstelle

sammeln und ableiten

sammeln und bewässern

sammeln und versickern

reinigen und filtern

→ dem Grundwasser zuführen

11 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

11

Raineo - Übersicht

Flood becomes fiction



Versickerung und/oder Speicherung

1. PP-Versickerungsbox
2. PE-Kontroll-Schacht
3. Be-/Entlüftung und Notüberlauf
4. PP-Vorreinigungsschacht
5. PP-Versickerungsbox II
6. RAINEO-meter
7. PP-Filterschacht mit Filterelement

Reinigung und Versickerung

9. PP-Grünmuldenstein-LKW
10. PP-Grünmuldenstein-PKW
11. PP-Grünmuldenstein-Randstein

Gebäudedrängierung

12. PP-Regensinkkasten
13. PE-Dränge-Schacht
14. PVC-Drängerohr flexibel

Drängierung im Verkehrswegebau

15. PE-Drängerohr rund
16. PVC-Drängerohr tunnelförmig
17. PP-Großrohr geschlitz SN8

Regenwasser-Ableitung

18. PP-Mehrschicht-Kanalrohr SN8-16
19. PP-Großrohr SN8-16
20. PVC-Kanalrohr SN4-8
21. PP-/PE-Straßenablauf

Geotextilien

22. PP-Vlies
23. Kokos-Erosionsschutzmatte

STORMBOX

STORMBOX II

GMS

PP MASTER

PVCKANAL

Raineo 
Flood becomes fiction

12 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

12

Programm

Pipelife
RW-Management
Übersicht
Details
Service



Pipelife-Austria eine Tochterfirma von Wienerberger



Die Notwendigkeit eines RW-Managements



Welche Raineo-Produkte bietet Pipelife-Austria an



Details zu den einzelnen Produkten



Welche Serviceleistungen bietet Pipelife-Austria an



13 24.02.2021

13

Regenwasser-Ableitung Stauraumkanal

SL-Großrohr
DN/ID 200 – 1.400
SN8, SN12, SN16





PIPELIFE STAURAUMLKANAL FÜR
REGENWASSERRÜCKHALTUNG

Ausgabe 3/2020






14 24.02.2021

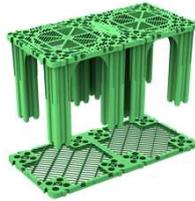
14

Versickerungsboxen „sammeln + versickern“

Schotterkörper



Versickerungsboxen



20–30% Speichervolumen

95% Speichervolumen

15 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

15

Versickerungsboxen „sammeln + versickern“



16 24.02.2021



16

STORMBOX

Box/Grundkörper
30 X 60 X 120
DN/OD 110, 125, 160

Grundplatte
60 X 120

Kontrollschacht
60 x 60 x 60

SB-KONTROLL315
DN/OD 160, 200, 250, 315

SB-KONTROLL400
DN/OD 160, 200, 315, 400

Horizontalanschluss
DN/OD 250, 315, 400, 500

Clips

17 24.02.2021

PIPELIFE always part of your life

17

STORMBOX II **NEU 2020**

Box/G
60 x 60

Grundplatte
60 x 120

Seitenplatte
für Rohranschlüsse
DN/OD 160 - 400

Adapter
„Kombi“
DN/OD 400, 630

Vorteil 1

Vorteil 2

Vorteil 3

Vorteil 4

Vorteil 5

teil 7

teil 2

A cleaning direction Symbol for cleaning direction

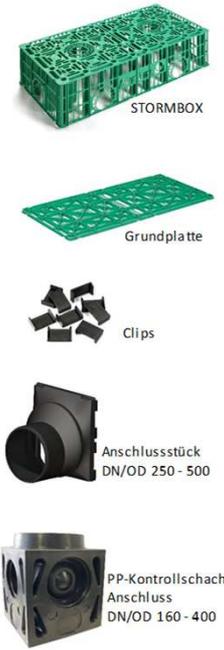
18 24.02.2021

PIPELIFE always part of your life

18

STORMBOX versus STORMBOX II

Typ	STORMBOX	STORMBOX II
Art	PP-Hohlkörper	PP-Hohlkörper
Material	PP Neumaterial	PP Neumaterial
Abmessungen L x B x H	120 x 60 x 30 cm	120 x 60 x 60 cm
Volumen	216 Liter	432 Liter
Speicherkapazität	95% (gegenüber 20-30 % bei Kies)	
Netto-/Nennvolumen	206 Liter	415 Liter
kamerabefahrbar	ja	ja
hochdruckspülbar	bis 180 bar	bis 180 bar
Inspektionsöffnungen horizontal	6 x direkt (DN/OD 110, 125, 160) oder mit Anschlusstück (DN/OD 250, 315, 400, 500)	pro Seitenplatte direkt DN/OD 160, 200, 250, 315, 400
Inspektionsöffnungen vertikal	2 x direkt (DN/OD 110, 125, 160, 200) oder mit integrierbarem Kontrollschacht (DN/OD 400)	2 x (DN/OD 200, 400, 630) mit Adapter
teilbar	ja	ja
Versetzung im Ziegelverbund möglich	ja	ja
Verbindung der Boxen	mit Clips	ohne Clips patentierete Befestigungspunkte



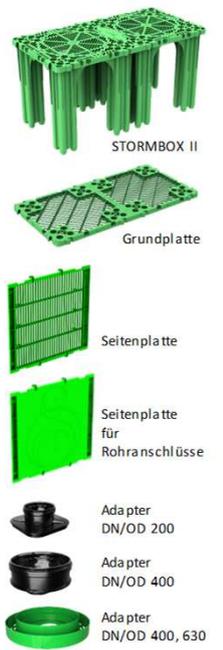
STORMBOX

Grundplatte

Clips

Anschlusstück
DN/OD 250 - 500

PP-Kontrollschacht
Anschluss
DN/OD 160 - 400



STORMBOX II

Grundplatte

Seitenplatte

Seitenplatte
für
Rohranschlüsse

Adapter
DN/OD 200

Adapter
DN/OD 400

Adapter
DN/OD 400, 630

19

Warum beide Boxen im Programm

Grundwasserspiegel

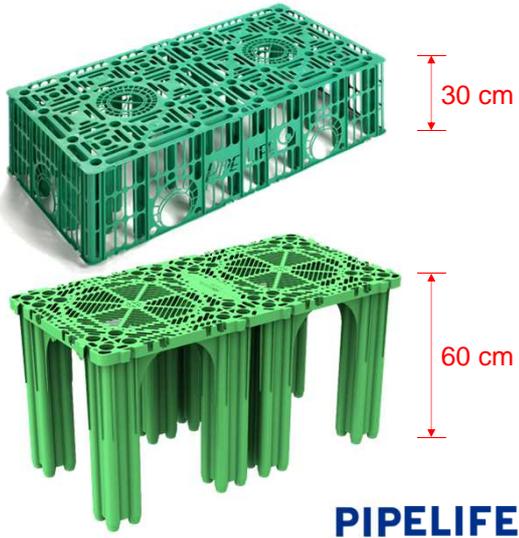
- teilweise sehr hoch → SB1
- daher niedrige Bauhöhe notwendig
- Mindestabstand 1,00m
Unterkante Box zu „mittlerem höchsten GW-Spiegel“

Großvolumige Anlagen

- Ausschreibung: hohe Anzahl an Boxen → SB2

Gesamthöhe durch 0,60m teilbar

- wenn gut/leicht teilbar → SB2



30 cm

60 cm



PIPELIFE

always part of your life

20 24.02.2021

20

Einbau + Referenzen

8.500 Stk. (Finnland - Wohnsiedlung)
 19.800 Stk. + 8.500 Stk. (Polen - Warschau Flughafen)
 5.950 Stk. (Österreich - EKZ Siegendorf)



21 24.02.2021

PIPELIFE 
 always part of your life

21

5.950 Stk. (Österreich - EKZ Siegendorf)



22 24.02.2021

PIPELIFE 
 always part of your life

22

EKZ Siegendorf



23 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

23

EKZ Siegendorf



24 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

24

Versickerungsboxen „sammeln + versickern“

Fertigmodul „SB-FM864“
Privatbereich

- 4 Boxen fertig zusammengestellt
- Vliesummantelung
- Anschlussstopfen
- Nennvolumen 864 Liter



STORMBOX - Fertigmodul

Die beste Lösung zur Versickerung von Regenwasser am Eigengrund - besser als Kies und Beton

Häuselbauer - aufgepasst.

Meist wird die Versickerung von Regenwasser am Eigengrund behördlich vorgeschrieben.

Die Versickerung bringt Ihnen ökologische und ökonomische Vorteile:

- Das Grundwasser wird angereichert. So wird Regenwasser von heute zum Trinkwasser von morgen.
- Die Kanalisation und Kläranlagen werden entlastet - das senkt die Kosten und somit Ihre Abgaben.

Regeninkasten mit Laubfangkorb

Vorreinigungsschacht

versicker-
blumen-
schreiber

PIPELIFE 
always part of your life

25 24.02.2021

25

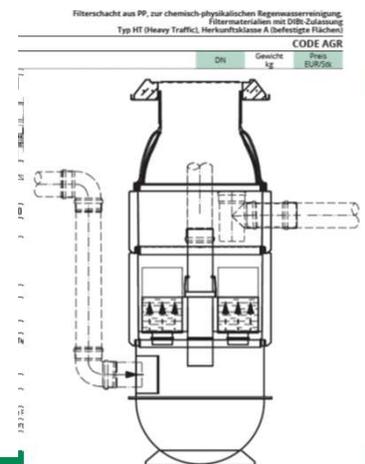
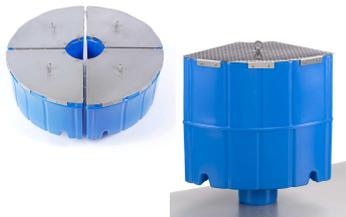
Filterschacht inkl. Filterelemente

4 Filterelemente pro Schacht

Typ HT = Heavy Traffic

geeignet für:

- Straßen und Plätze mit starker Verschmutzung
- PKW-Parkplätze
- Metaldächer (Kupfer, Zink)



PIPELIFE 
always part of your life

26 24.02.2021

26

Programm



27

Service

„Webinar“ Stormbox

- <https://pipelife-academy.com/at-de/videos/Tiefbau/videos-tiefbau-weitere.php>

Zukünftige Webinare im Bereich Raineo

- Stauraumkanal, Grünmuldenstein, Filterschacht, ...

Unterlagen

- Produktinfos, Verlegeanleitungen, Werknormen, ...



28

24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

28

Service

Berechnungen/Auslegungen

- Stormbox
- Stauraumkanal



VAN-Tour

- direkt vor Ort
- Fachgespräche
- Musterstücke
- Verpflegung



29 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

29

Parking or docking?



Highway or waterway?



Mainland or island?



Viel Erfolg mit **PIPELIFE**  - Produkten für das Regenwasser-Management

30 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

30

Ihr Ansprechpartner

PIPELIFE 
always part of your life



Ing. Christian Bruckner
Produktmanager
Kanal & Regenwasser

Pipelife Austria GmbH & Co KG
Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien
T +43 2236 6702 631, M +43 664 214 19 07
E christian.bruckner@pipelife.com, pipelife.at

..... steht Ihnen für Fragen
gerne zur Verfügung

31 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

31

Für ein perfektes Regenwassermanagement

Flächenversickerung von **PIPELIFE**  mittels Grünmuldenstein **GMS**

GMS



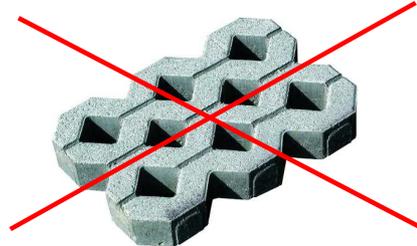
33 24.02.2021

33

Grünmuldenstein GMS

Grünmuldensteine sind

keine Rasengittersteine



sondern hoch wirksame Art der Oberflächenwasser-Versickerung

34 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

34

Versickerung des Oberflächenwassers

Versickerung gem. ÖNORM B 2506-1

Zitate ÖNORM:

ÖNORM B 2506-1:

Regenwasser-Sickeranlagen für Abläufe von Dachflächen und befestigten Flächen
- Anwendung, hydraulische Bemessung, Bau und Betrieb

„ Als Grundsatz kann gelten, dass die oberflächige Versickerung über humusierten, begrünten Boden mit definierter Fläche, bei dem die Reinigungs- bzw. Filterwirkung der Bodenpassage zum Tragen kommt, anzustreben ist.“

„7.2.2. Deckschichte

Für die Deckschichte ist sandiger Humus ... zu verwenden.

Die Dicke hat mindestens 30 cm zu betragen.“

„... starke Verdichtungen durch Fahrzeuge sind zu vermeiden!“

35 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

35

Versickerungsmöglichkeiten

Versickerungsmulde

- Verlust von Parkflächen
- Platzangebot nicht immer (ausreichend) vorhanden
- oft den Verkehrsflächen im Weg
- innerstädtisch oft sehr hohe Grundpreise
- hoher Wartungsaufwand
- falsche Dimensionierung
- „Verdichtung“ durch Fahrzeuge
 - Biologie erstickt im Stauwasser



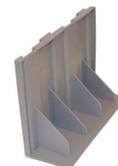
36 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

36

Grünmuldenstein **GMS**

	GMS-PKW	GMS-LKW	GMS-RS
Belastung:	PKW-befahrbar	LKW-befahrbar	LKW-befahrbar
Werkstoff:	Polypropylen PP	Polypropylen PP	Polypropylen PP
Farbe:	schwarz	grau	grau
Grünflächenanteil:	79 %	79 %	
Abmessungen:	39,0/19,5/30,0 cm	39,0/19,5/30,0 cm	39,0/19,5/30,0 cm
Gewicht:	~ 4 kg/Stk.	~ 4 kg/Stk.	~ 0,5 kg/Stk.



37 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

37

Grünmuldenstein GmS

Verlegung

- Verlegeleistung händisch 200-300 m²/Tag
- maschinelle Verlegung noch rascher



43 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

43

Grünmuldenstein GmS

Verlegung

- Anlieferung von Befüllungsmaterial
- Humusierung mit geeignetem Material
(sandiger Oberboden bzw. Oberboden-Sand Gemisch)



44 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

44

Grünmuldenstein **GmS**

Beispiele/Praxis



45 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

45

Grünmuldenstein **GmS**

Beispiele/Praxis



46 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

46

Grünmuldenstein **GmS**

Beispiele/Praxis



47 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

47

Grünmuldenstein **GmS**

Beispiele/Praxis



48 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life

48

Für ein perfektes Regenwassermanagement

Flächenversickerung
von PIPELIFE  mittels



50 24.02.2021

PIPELIFE 
always part of your life