

24.10.2024

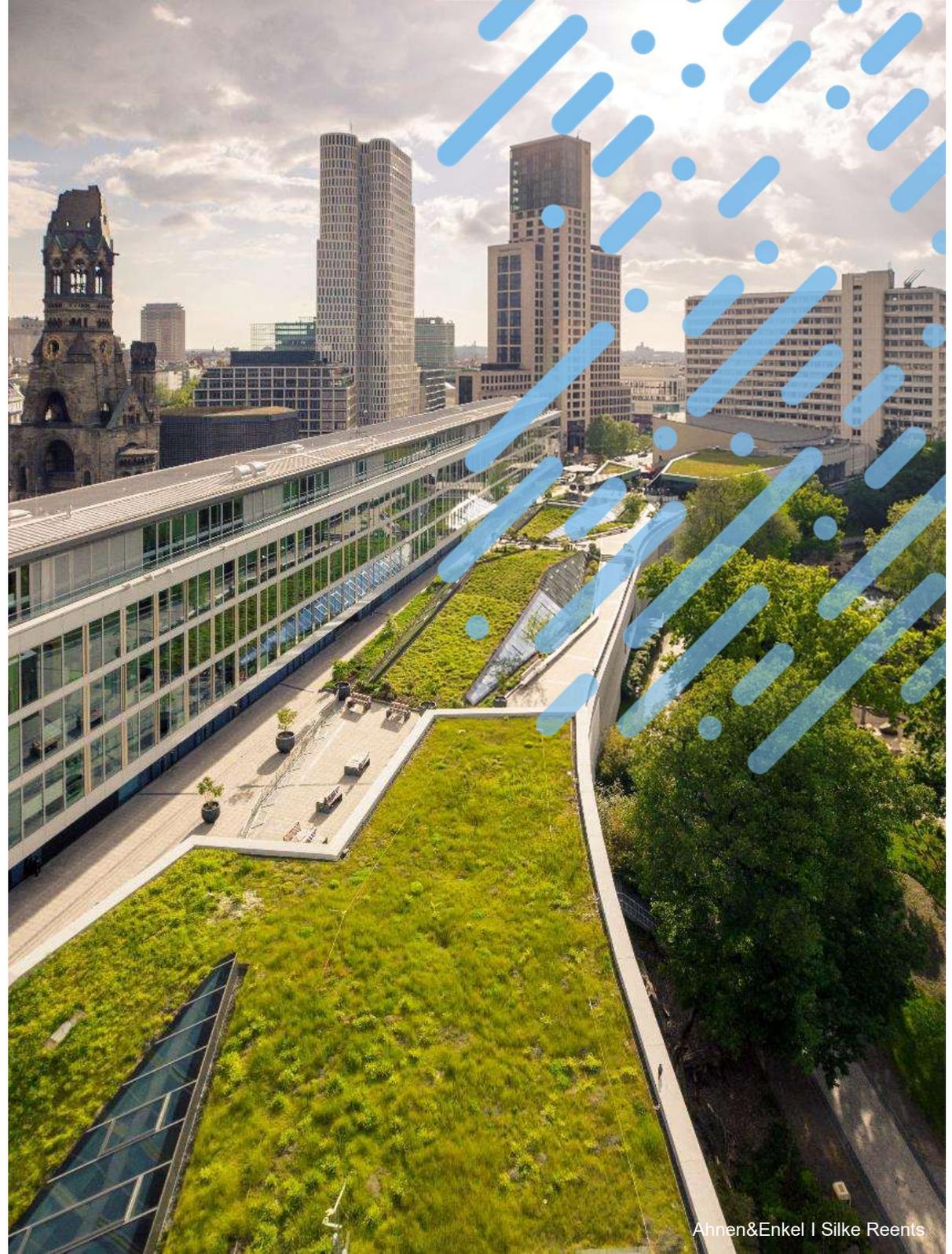
Niederschlagsmanagement in der Gartenstadt Frohnau

Louis Kott & Hanna Meyer

Regenwasser bewirtschaften - Was heißt das in der Praxis?

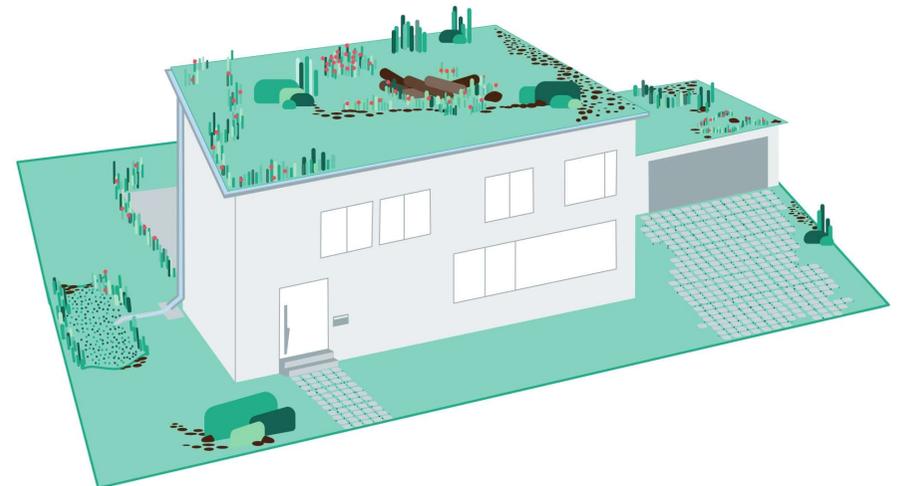
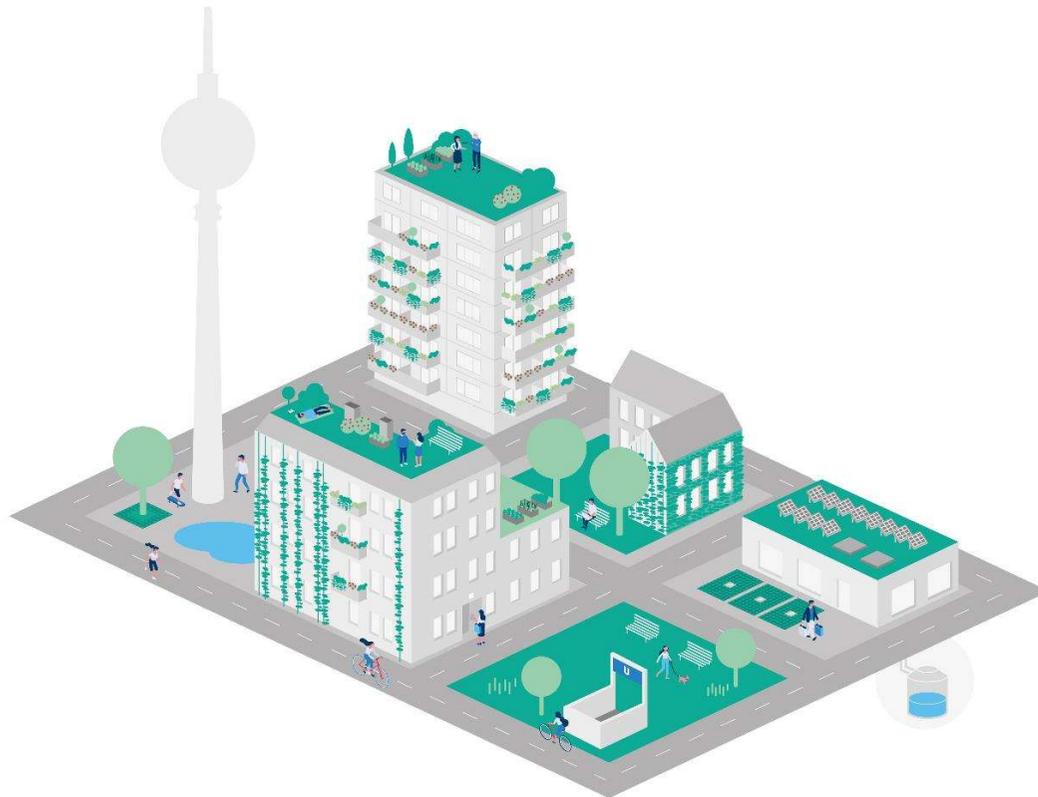
Die Ressource Regen
mehrwertstiftend auf dem Grundstück
nutzen ...

Eine Initiative



Ein Grundstück, viele Möglichkeiten ...

- Abfluss
- reduzieren
 - zurückhalten und nutzen
 - verdunsten
 - versickern



Vorgehen zur Wahl der geeigneten Maßnahmen für die dezentrale Regenwasserbewirtschaftung

Handlungsbedarfe

- Welchen **Herausforderungen** gibt es bei der bisherigen Entwässerung?
- Welche **Mehrwerte** sollen erreicht werden?

Ersteinschätzung der Machbarkeit

- Wie sind die **Gegebenheiten vor Ort**?
- Welche **Anforderungen, Einschränkungen** und **Möglichkeiten** liegen vor?

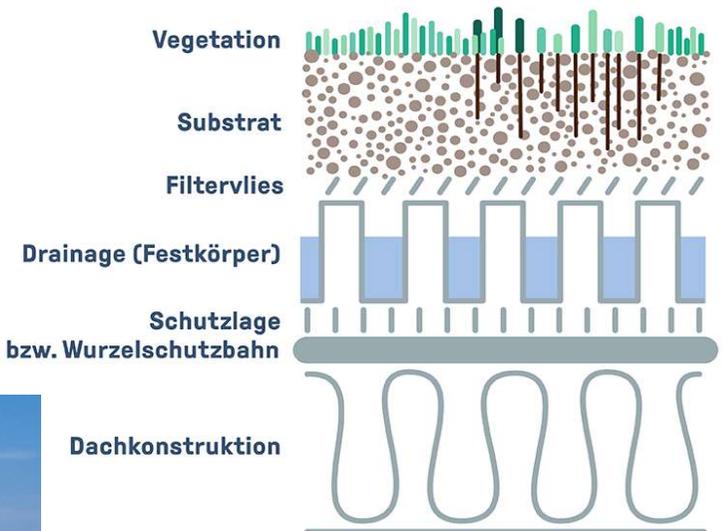
Maßnahmenentwicklung

- Welche **Maßnahmen(-kombinationen)** sind möglich?

Arten der Dachbegrünung: Extensivdach



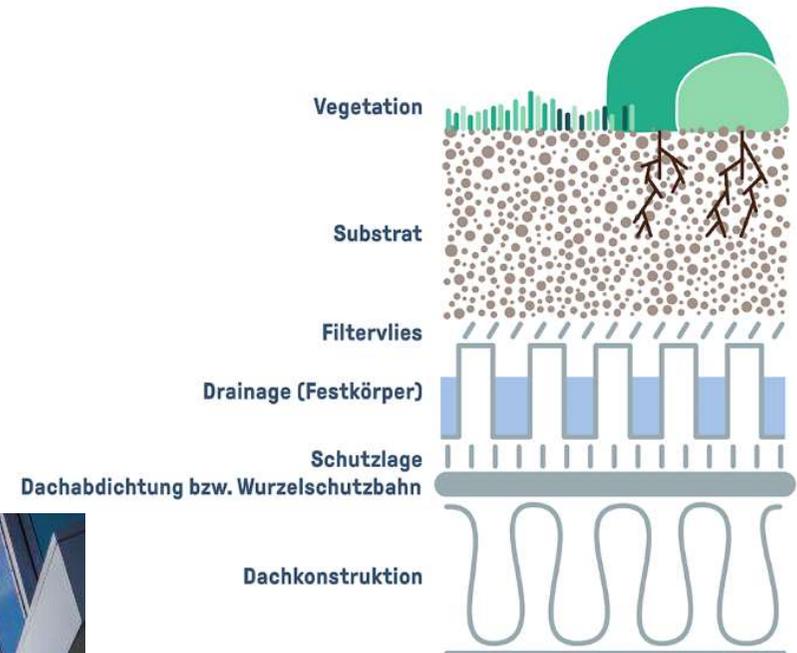
Andreas [FranzXaver] Süß



Grafik: Berliner Regenwasseragentur

	Extensiv
Substratschicht	4-20 cm
Gesamthöhe	6-25 cm
Abflussbeiwert	0,3 (≥ 10 cm)
Gewicht	50-120 kg/m ²
Bewässerung	Anwachsphase
Dachneigung	1-15° (-45°)

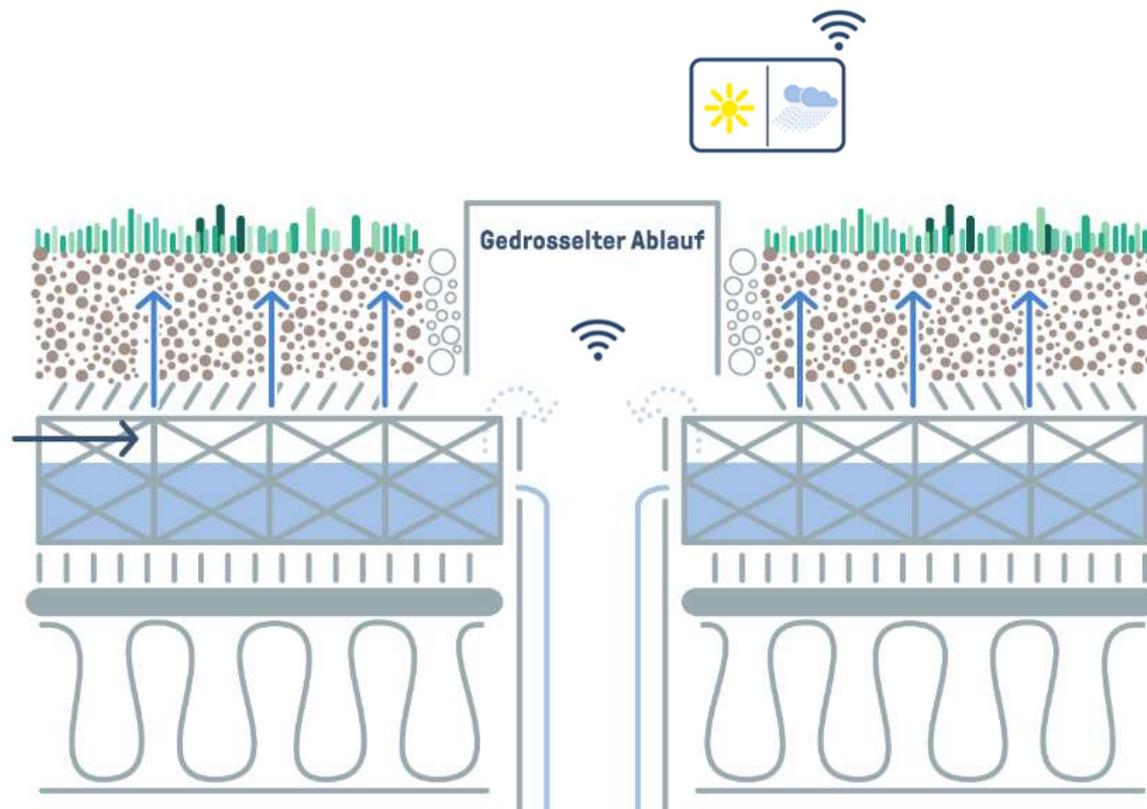
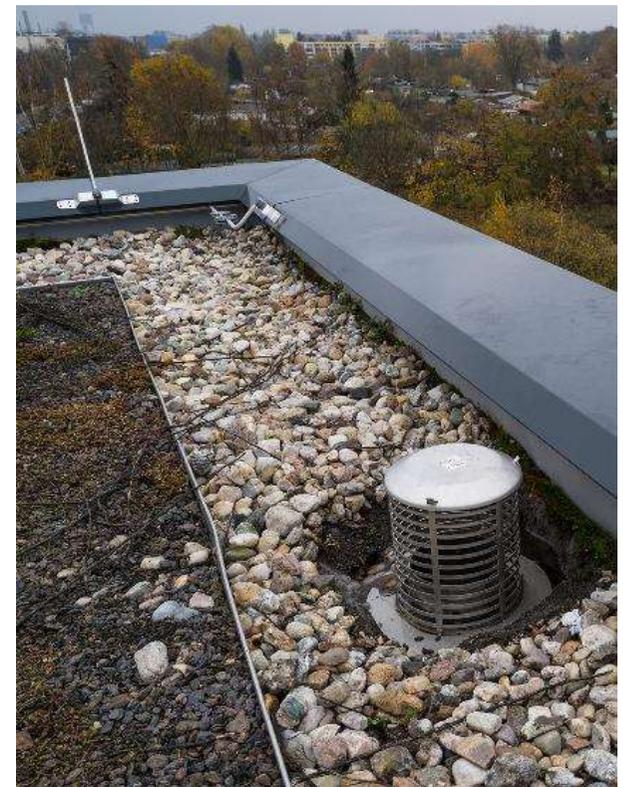
Arten der Dachbegrünung: Intensivdach



	Intensiv
Substratschicht	12-200 cm
Abflussbeiwert	0,1 (≥ 30 cm)
Gewicht	> 300 kg/m ²
Bewässerung	ja
Dachneigung	1-6°

Foto: Ahnen&Enkel | Silke Reents, Grafik: Berliner Regenwasseragentur

Arten der Dachbegrünung: Retentionsdach



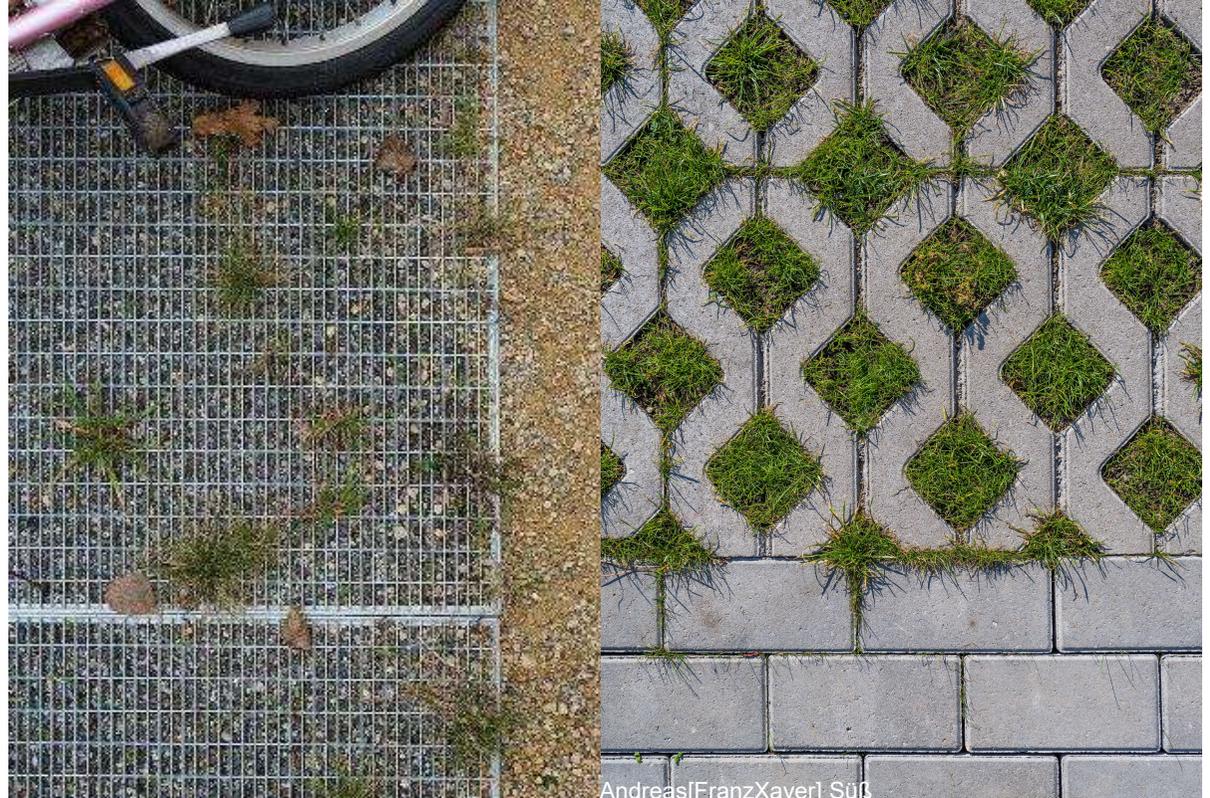
	Retention
Substratschicht	ab 4 cm
Gesamthöhe	ab 9 cm
Abflussbeiwert	< 0,3
Gewicht	> 90 kg/m ²
Bewässerung	nein
Dachneigung	0-2°

Foto: Andreas [FranzXaver] Süß, Grafik: Berliner Regenwasseragentur

Entsiegelung & wasserdurchlässige Flächenbefestigung

Anteil Regenabfluss

Rasengittersteine	20 - 40 %
Pflasterflächen	60 - 70 %
wassergebundene Flächen	70 - 90 %
Betonflächen	90 - 100 %



Andreas[FranzXaver] Süß



Versickerung

- Trinkwasserschutzgebiet
- Abstand zum Grundwasser
- Atlastensituation
- angeschlossene Flächen
- Versickerungsfähigkeit des Bodens
- verfügbare Flächen
- Abstände zu Gebäuden
- Gefälle

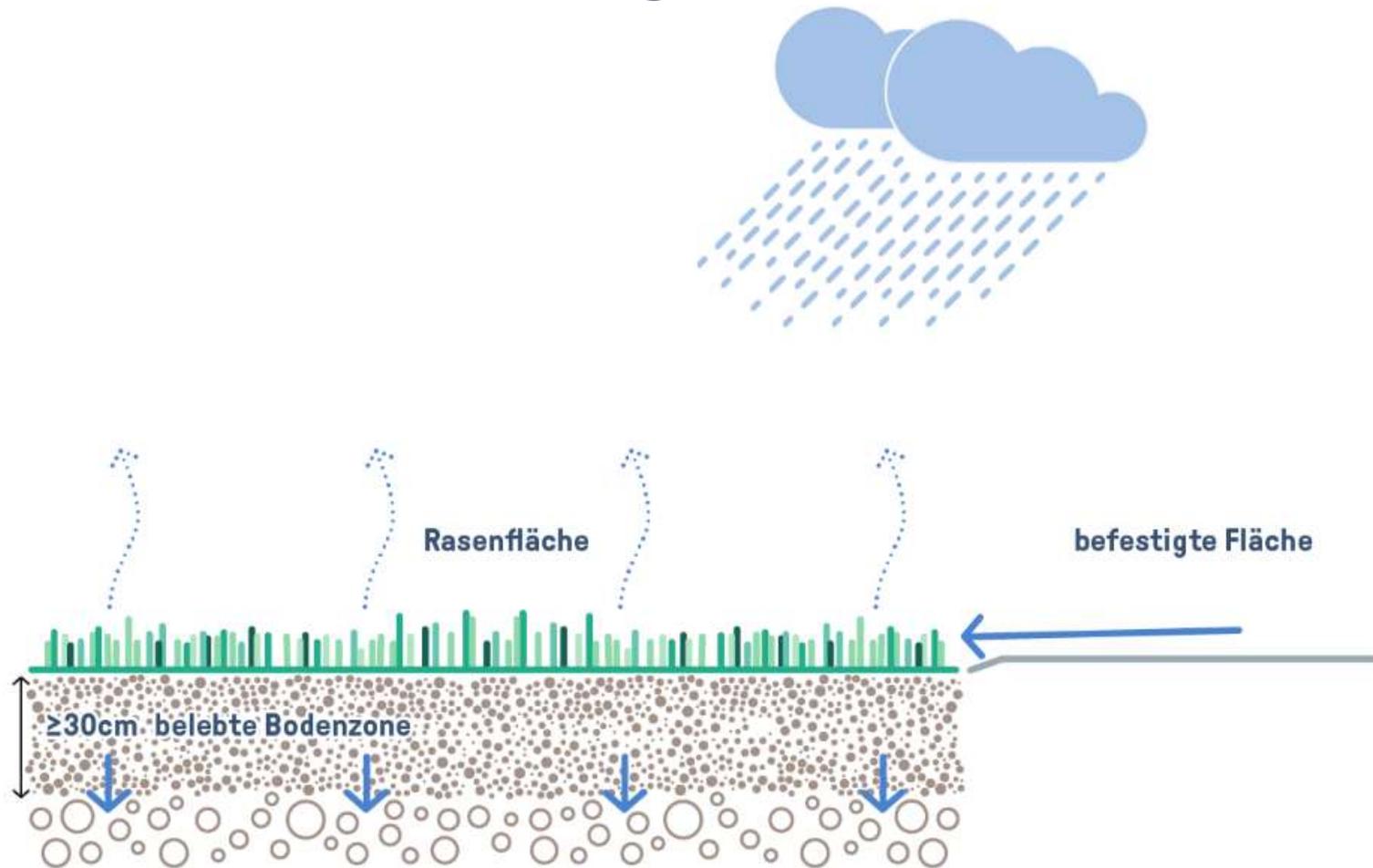


Berliner Regenwasseragentur



Berliner Regenwasseragentur

Flächenversickerung

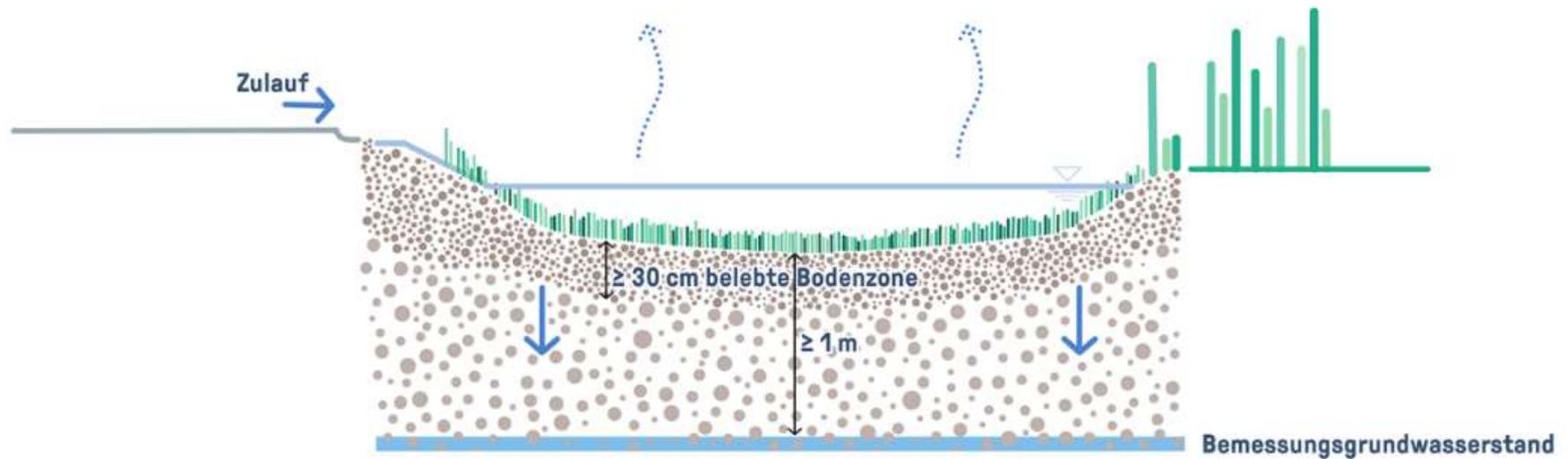


Grafik: Berliner Regenwasseragentur

Muldenversickerung



Andreas [FranzXaver] Süß

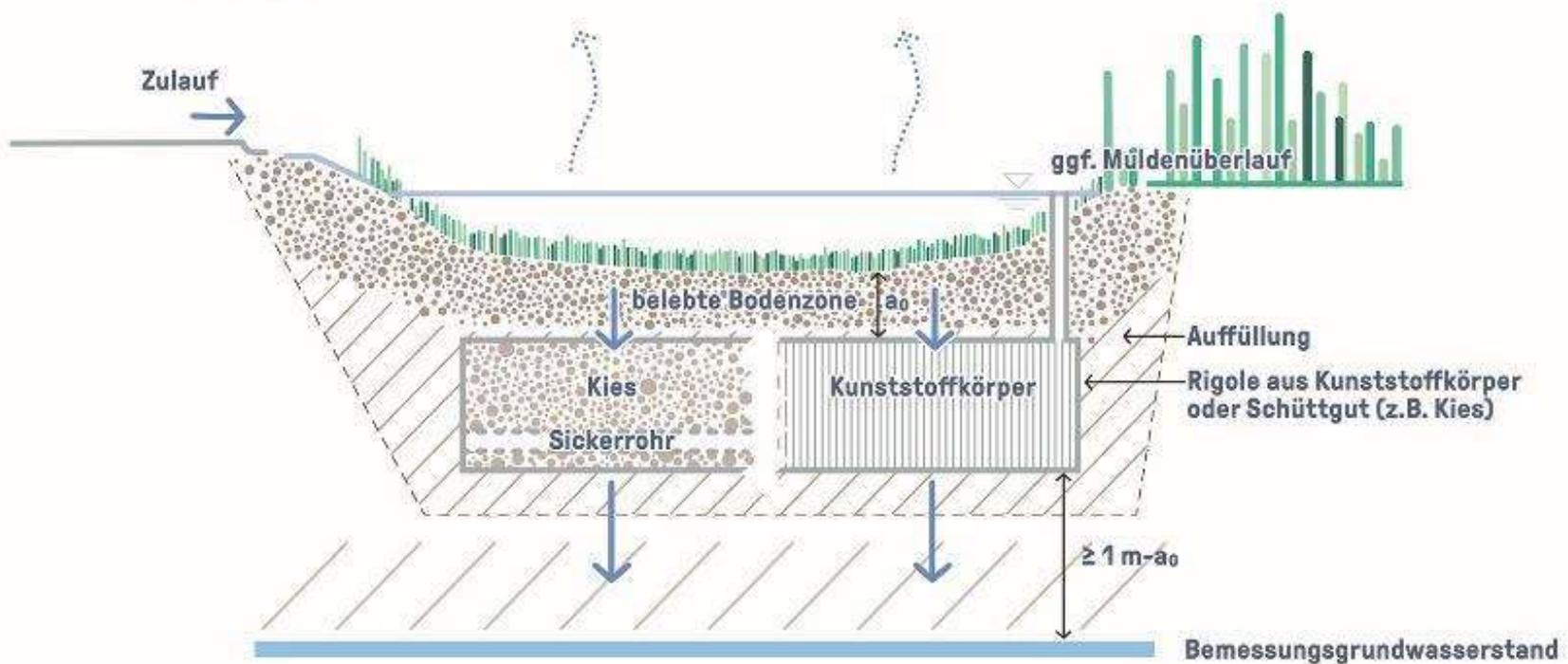


Grafik: Berliner Regenwasseragentur

Mulden-Rigolen-Versickerung

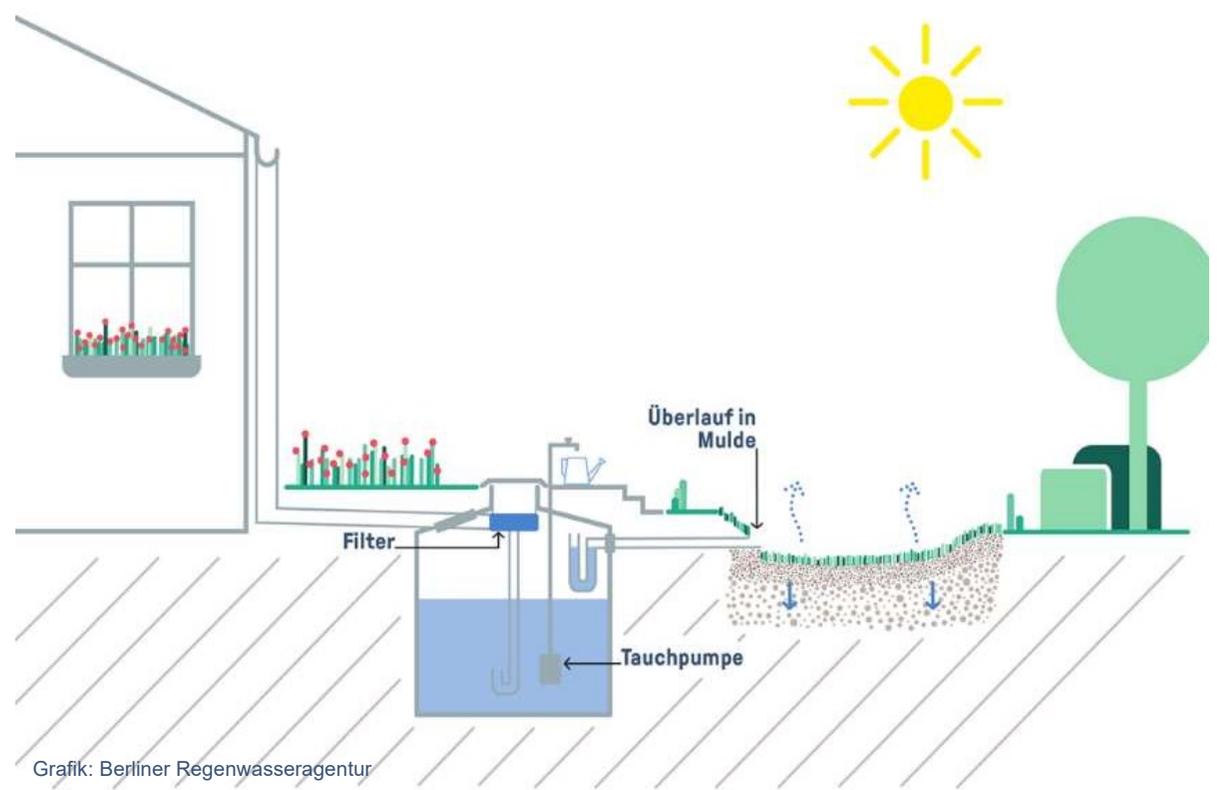


Hohlkörperrigole



Regenwasser- nutzung zur Bewässerung

- Zisternengröße abhängig von Ertrag, Bedarf und Vorhaltezeit
- Überlauf versickern, ggf. unterirdisch
- Kombinierbar mit Dachbegrünung, Vorsicht bei Herbiziden in der Dachabdichtung
- Platz für Speicher beachten (Keller, Außenanlagen)
- bei Bedarfen kleiner 2 m^3 empfehlen wir eine Regentonne



Newsletter: www.regenwasseragentur.berlin/newsletter/



Eine Initiative der



Maßnahmen-Handbuch

Wie bewirtschafte ich Regenwasser auf meinem Grundstück und was bringt das – für mich und die Umwelt? Unser Handbuch gibt Ihnen alle Infos an die Hand, die Sie von der ersten Vorüberlegung bis zur praktischen Umsetzung brauchen.



Dachbegrünung



Regenwassernutzung



Fassadenbegrünung



Versickerung



Entsiegelung



Schauer-Power!

Immer mehr Menschen in Berlin speichern, nutzen, verdunsten und versickern Regenwasser vor Ort. Sie möchten die Stadt, ihre Bewohner:innen und ihre Natur vor den Folgen des Klimawandels wie Hitze, Trockenheit und Starkregen schützen. Unsere Datenbank informiert über die wachsende Zahl an Schwammstadtprojekten und ihre Macher:innen.



Die Datenbank wurde in Zusammenarbeit mit MARIS Berlin Brandenburg umgesetzt.

Auch Sie haben ein Schwammstadtprojekt umgesetzt oder in Planung?
→ **Jetzt kostenlos** in die Datenbank eintragen

Projekte

Macher:innen

Projektstatus + Projekttypologie + Art der Maßnahme + Ort + → anwenden

32 Ergebnisse Galerie Liste



Fachplaner:innen finden



Anbietersuche

Hier finden Sie **Profis für Planung, Bau und Betrieb von Maßnahmen der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung**. Mit diesem Service möchten wir für Markttransparenz sorgen, sprechen aber keine Empfehlung aus. Generelle Tipps zur Wahl eines Anbieters gibt es [hier](#).

Sie sind selbst Anbieter?
Dann nutzen Sie die
Anbietersuche, um Ihre
Leistungen zu präsentieren.
→ **Jetzt kostenlos
eintragen**

Berufsgruppe	Leistungen	Maßnahmen	
<input type="checkbox"/> Architektur-/ Stadtplanungsbüro <input type="checkbox"/> Garten- und Landschaftsbaubetrieb <input type="checkbox"/> TGA-Fachplanungsbüro	<input type="checkbox"/> Bauausführende Fachfirma <input type="checkbox"/> Ingenieurbüro	<input type="checkbox"/> Dachdeckerbetrieb <input type="checkbox"/> Landschaftsarchitekturbüro	<input type="checkbox"/> Forschungseinrichtung <input type="checkbox"/> Systemhersteller

→ **Filter anwenden**

- 
- 01 Niederschlagsmenge
 - 02 Angeschlossene Fläche
 - 03 Arten der Regenwassernutzung
 - 04 Nicht-Trinkwasserbedarf
 - 05 Vorhaltezeit
 - 06 Ergebnis

Größe Ihres Regenwasserspeichers berechnen

Ob Zisterne, Regentonne, Erdtank, Kellertank oder Regenwassertank: Mit unserem „ZisternenRechner“ können Sie in nur fünf Schritten die Größe Ihres Regenwasserspeichers überschlägig berechnen. Zudem erfahren Sie, wie viel Trinkwasser Sie dadurch einsparen. Jetzt loslegen!

01

Wie viel Regen fällt auf Ihr Grundstück? (Niederschlagsmenge)

Bitte wählen Sie für Berlin eine Postleitzahl aus. Für Orte außerhalb Berlins geben Sie bitte den Niederschlagsmittelwert (Jahr) der nächstgelegenen Wetterstation ein.



Vielen Dank!



Kontakt

Louis Kott

louis.kott@regenwasseragentur.berlin

Hanna Meyer

hanna.meyer@regenwasseragentur.berlin

Beratungsanfragen: info@regenwasseragentur.berlin

Eine Initiative der

