



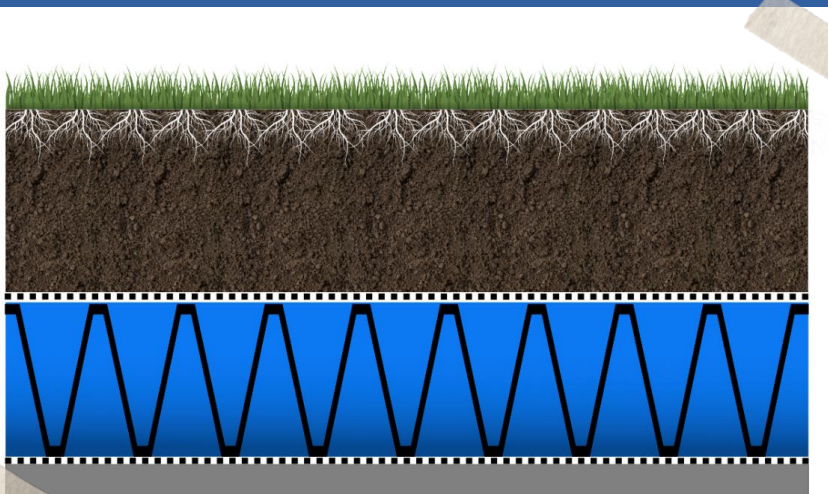
Retentionsdach

Hauptfunktion der Maßnahme:

Reduktion des Oberflächenabflusses von Dachflächen bei Starkregen

Beschreibung

Das Retentionsdach ist eine Modifikation des Gründaches: Es wird unterhalb der Substratschicht eine zusätzliche Retentionsschicht angeordnet, in der Niederschlagswasser zwischengespeichert wird und über die die Dachvegetation mit Wasser versorgt wird. Erst nach Einstau der Retentionsschicht findet ein gedrosselter Abfluss aus dem Dachaufbau statt. Die Begrünung des Retentionsdachs wird in Abhängigkeit der Substratschichtdicke als extensive oder intensive Begrünung ausgeführt. Der Abfluss aus der Retentionsschicht wird über eine Drossel eingestellt, in Sonderfällen auch dynamisch geregelt, es muss keine Mindestneigung eingehalten werden.



Retentionsdach (© RPTU AMAREX)



Quantitative Parameter

Größe der Speicherung

Zu- & Abflussraten

Maximaler Zulauf	Mittlerer Zulauf	Maximaler Ablauf	Mittlerer Ablauf	Verdunstung	Versickerung	Entnahme (anthropogen)
$\max Q_{zu} =$ k.A.	$\overline{Q}_{zu} =$ k.A.	$\max Q_{ab} =$ wenige l/s (Drossel)	$\overline{Q}_{ab} =$ k.A.	ET= gemäß Aufbau	Perc \approx 0	$Q_x = 0$

Speichervolumen

Max. Speichervolumen (= Max. Füllungsvolumen)	(mittl.) Füllung vor dem Ereignis
$V_{max} = 165 \text{ l/m}^2$ (gemäß Aufbau)	$V_{vor} =$ k.A.

Speicheroberfläche

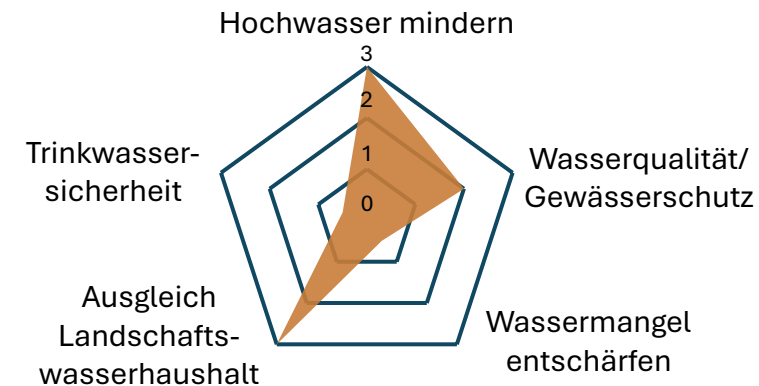
Oberfläche des Speichers	Einzugsgebietsfläche zugehörig zum Speicher
$A_{Speicher} \leq x * 10^2 \text{ m}^2$ (=Dachfläche)	$A_{EZG} = A_{Speicher}$

Füll- & Entleerungszeiten

Typische/mittl. Dauer bis zur Vollfüllung	Typische/mittlere Dauer der Entleerung
$t_{Füllung} =$ Wenige Minuten	$t_{Leerung} =$ Mehrere Stunden bis wenige Tage

Kosten

Bislang wurden Planungs-, Bau- und Betriebskosten noch nicht gesondert recherchiert.



Hinweis: Angaben sind grobe Größenordnungen, Parameter sind individuell von der Anlage abhängig bzw. nicht bezifferbar (k.A.)

