

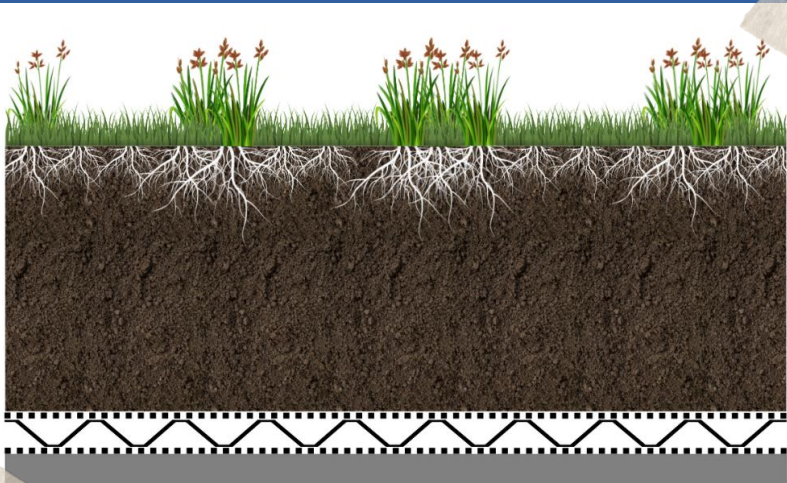
# Intensives Gründach I

## Hauptfunktion der Maßnahme:

Reduktion des Oberflächenabflusses von Dachflächen bei Starkregen

### Beschreibung

Bei einem intensiven Gründach (Gründach mit Intensivbegrünung) ist die Substratschicht mächtiger als bei einem extensiv begrünten Gründach, somit ist mehr Speichervolumen zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser vorhanden. Dadurch tritt im Starkregenfall der Abfluss aus dem Dachaufbau (stark) verzögert ein, sodass Abflussspitzen gekappt werden. Ein intensivbegrüntes Gründach wird nicht nach wasserwirtschaftlichen Aspekten bemessen; die Ausführung des Dachs mit Substratschicht (15 – 100 cm), Höhe der Vegetation (bis zum 200 cm), und Mindestneigung ( $\geq 2\%$ ) werden in der Dachbegrünungsrichtlinie (FLL, 2018) definiert.



Intensives Gründach (© 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 (Überlauf)	$\overline{Q}_{ab} =$ k.A.	ET= gemäß Aufbau	Perc $\approx 0$	$Q_x = 0$

### Speichervolumen

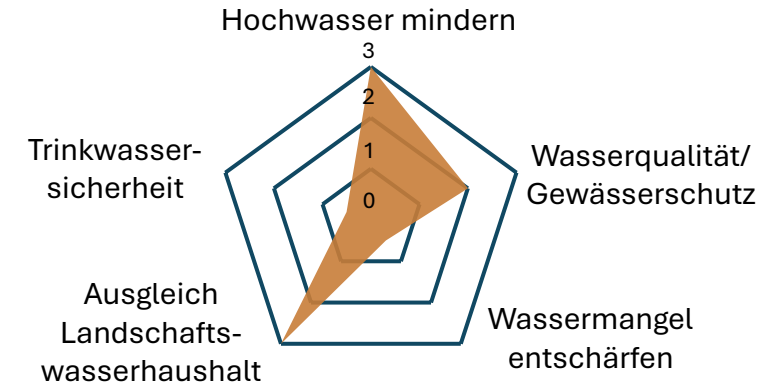
Max. Speichervolumen (= Max. Füllungsvolumen)	(mittl.) Füllung vor dem Ereignis	Oberfläche des Speichers	Einzugsgebietsfläche zugehörig zum Speicher
$V_{max} = 135 \text{ l/m}^2$ (gemäß Aufbau)	$V_{vor} =$ k.A.	$A_{Speicher} \leq x * 10^2 \text{ m}^2$ (=Dachfläche)	$A_{EZG} = A_{Speicher}$

### 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.)

