



Retentionsdach mit Zisterne

Hauptfunktion der Maßnahme:

Reduktion des Oberflächenabflusses von Dachflächen und Nutzung zur Bewässerung

Beschreibung

Es handelt sich hierbei um eine Kombination aus einem Retentionsdach und einer nachgeschalteten Zisterne. Das Ziel dieser Anlagenkombination ist die Nutzung des Niederschlagsabflusses für Bewässerungszwecke bei gleichzeitiger konstanter Wasserbereitstellung bei längeren Trockenphasen (mit hohen Verdunstungsraten). Da es sich um ein kaskadiertes System handelt, sollte die Bemessung hierbei mit einer geeigneten Niederschlags-Abfluss-Simulationssoftware unter Verwendung von Langzeitregendaten (mindestens 10 Jahre) erfolgen.



Gründach mit (Retentions-)Zisterne (© RPTU AMAREX)



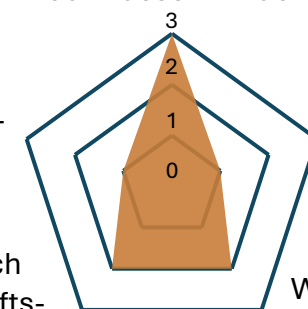
Quantitative Parameter

Größe der Speicherung

Hochwasser mindern

Trinkwasser-sicherheit

Wasserqualität/ Gewässerschutz



Ausgleich Landschafts-wasserhaushalt

Wassermangel entschärfen

Zu- & Abflussraten

Maximaler Zulauf	Mittlerer Zulauf	Maximaler Ablauf	Mittlerer Ablauf	Verdunstung	Versickerung	Entnahme (anthropogen)
$\max Q_{zu} = k.A.$	$\overline{Q}_{zu} = k.A.$	$\max Q_{ab} = k.A.$	$\overline{Q}_{ab} = k.A.$	über Retentionsdach	Perc = 0	$Q_x = \text{nach Bedarf}$

Speichervolumen

Max. Speichervolumen (= Max. Füllungsvolumen)	(mittl.) Füllung vor dem Ereignis
$V_{max} = \text{variabel}$	$V_{vor} = \text{variabel}$

Speicheroberfläche

Oberfläche des Speichers	Einzugsgebietsfläche zugehörig zum Speicher
$A_{Speicher} = \text{keine Relevanz}$	$A_{EZG} = \text{variabel}$

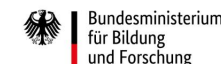
Füll- & Entleerungszeiten

Typische/mittl. Dauer bis zur Vollfüllung	Typische/mittlere Dauer der Entleerung
$t_{Füllung} = k.A.$	$t_{Leerung} = k.A.$

Kosten

Planungs-, Bau- und Betriebskosten sind individuell zu bestimmen, da es sich um einen Sonderfall handelt. Keine gesonderte Recherche aktueller Kostenansätze.

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



GEFÖRDERT VOM