

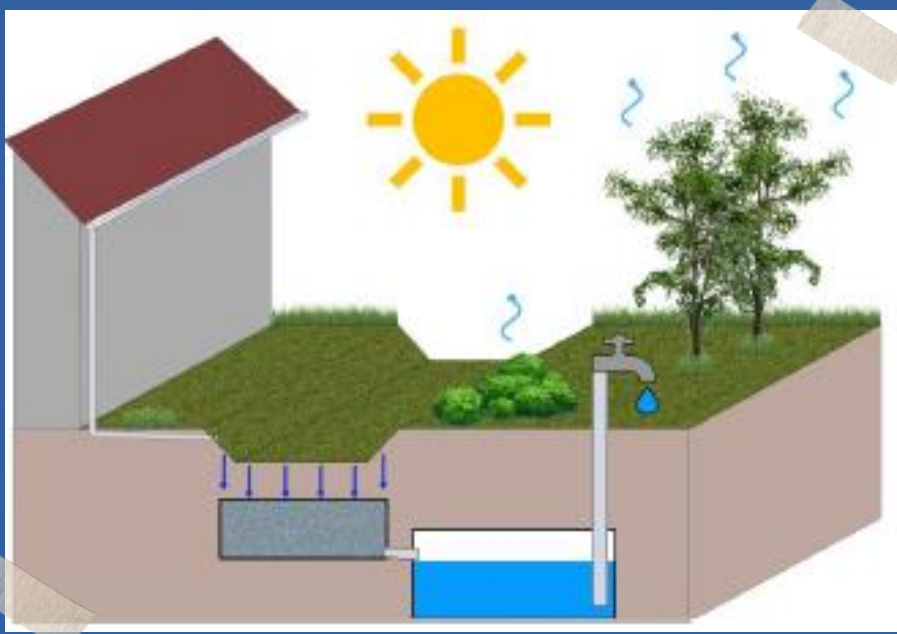


# Mulden-Speicherrigolen-Element mit Zisterne

**Hauptfunktion der Maßnahme:**  
*Reduktion des Oberflächenabflusses von Dach- und (gering belasteten) Verkehrsflächen und Nutzung zur Bewässerung*

## Beschreibung

Die Anlagenkombination aus Mulden-Speicherrigolen-Element und nachgeschalteter Zisterne nutzt Niederschlagsabfluss für Bewässerung und konstante Wasserbereitstellung. Das in der abgedichteten Rigole gesammelte Niederschlagswasser fließt in die nachgeschaltete Zisterne. Ziel ist die Nutzung des Niederschlagsabflusses für die Bewässerung in Trockenphasen. Die Bemessung erfordert geeignete Software und Langzeitregendaten wegen des kaskadierten Systems.



Mulden-Speicherrigolen-Element mit Zisterne (© 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.	$\max Q_{ab} =$ k.A.	$\overline{Q}_{ab} =$ k.A.	über Mulde	Perc = 0	$Q_x =$ nach Bedarf

### Speichervolumen

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

### Speicheroberfläche

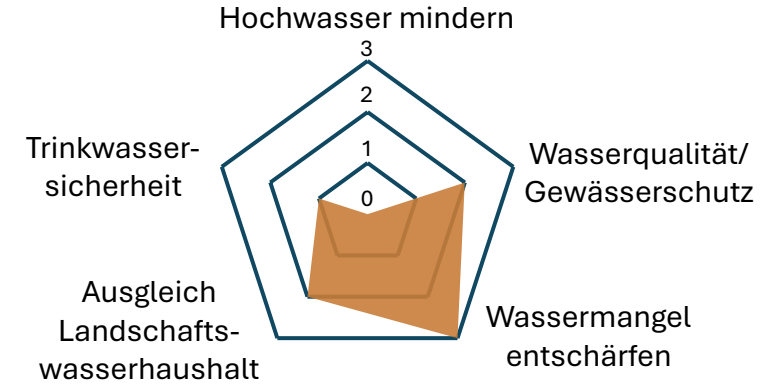
Oberfläche des Speichers	Einzugsgebietsfläche zugehörig zum Speicher
$A_{Speicher} =$ keine Relevanz	$A_{EZG} =$ variabel

### 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