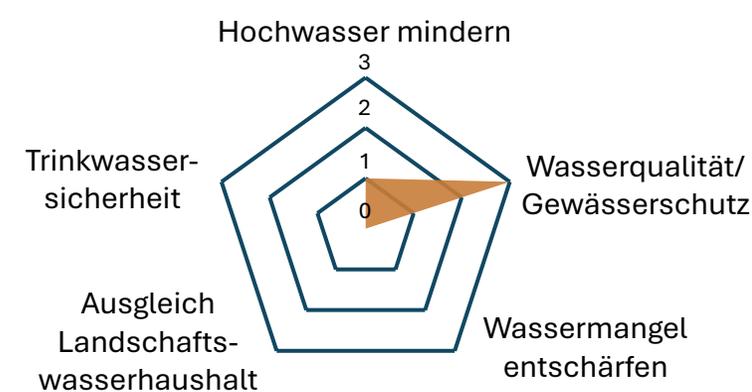




# Mischwasserspeicher Waßmannsdorf (bei Berlin)

**Hauptfunktion der Maßnahme:**  
Entlastung der Klärwerkskapazitäten;  
Reduktion von Schadstoffeinleitungen



## Quantitative Parameter

Größe der Speicherung

### Beschreibung

Der Mischwasserspeicher Waßmannsdorf besteht aus zwei Kammern mit je 25.050 m<sup>3</sup> Nutzvolumen und ist als oberirdisches, rechteckiges Stahlbetonbecken konzipiert. Er dient dazu, Spitzenzuläufe aus Misch- und Schmutzwassersystemen bei starken Niederschlägen zu speichern, wenn die Klärwerkskapazitäten erreicht sind. Das gespeicherte Wasser wird dann kontinuierlich dem Klärwerk zugeführt. Der Mischwasserspeicher entlastet die Pumpwerkseinzugsgebiete Kreuzberg und Schöneberg in Berlin. Diese Pumpwerkseinzugsgebiete entlassen bei Starkregen Mischwasser in den Landwehrkanal, wobei das Ziel ist, Überlastereignisse zu vermeiden.



Luftbild vom fertiggestellten Mischwasserspeicher im Sommer 2020 (© BWB)

### Zu- & Abflussraten

Maximaler Zulauf	Mittlerer Zulauf	Maximaler Ablauf	Mittlerer Ablauf	Verdunstung	Versickerung	Entnahme (anthropogen)
$\max Q_{zu} = 180.000 \text{ m}^3/\text{Tag}$	$\overline{Q}_{zu} = \text{N.A.}$	$\max Q_{ab} = \text{beliebig}$	$\overline{Q}_{ab} = \text{N.A.}$	ET = 0	Perc = 0	$Q_x = 0$

### Speichervolumen

Max. Speichervolumen (= Max. Füllungsvolumen)	(mittl.) Füllung vor dem Ereignis
$V_{max} = 50.000 \text{ m}^3$	$V_{vor} = 0 \text{ m}^3$

### Speicheroberfläche

Oberfläche des Speichers	Einzugsgebietsfläche zugehörig zum Speicher
$A_{Speicher} = 5.300 \text{ m}^2$	$A_{EZG} = \text{Abwasser von ca. 1,3 Mio. Einwohner:innen}$

### Füll- & Entleerungszeiten

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

### Kosten

Die Bruttokosten belaufen sich laut BWB (2020) auf ca. 40 Mio. Euro.

\* Zugehörige Oberfläche muss bekannt sein