



Rurtalsperre Schwammenauel



Hauptfunktion der Maßnahme:
Wasserstandsregulierung und Hochwasserschutz

Beschreibung

Die Rurtalsperre, auch bekannt als "Rurtalsperre Schwammenauel", ist ein Staudamm aus Erd- und Steinschüttung mit einer inneren Lehmdichtung. Sie befindet sich im Kreis Düren, NRW, nahe der Stadt Heimbach. Hauptsächlich dient sie der Wasserstandsregulierung und dem Hochwasserschutz der Rur sowie der Sicherstellung eines Mindestwasserstands. Zusätzlich wird sie für Stromerzeugung, Trinkwasserentnahme und Tourismus/Wassersport genutzt.



Rurtalsperre Schwammenauel. © Kurfeld et al. (2010)

Quantitative Parameter

Größe der Speicherung

Zu- & Abflussraten

Maximaler Zulauf	Mittlerer Zulauf	Maximaler Ablauf	Mittlerer Ablauf	Verdunstung	Versickerung	Entnahme (anthropogen)
$\max Q_{zu} = 183.400.000 \text{ m}^3/\text{a}$	$\overline{Q}_{zu} = \text{ca. } 180 \text{ Mio. m}^3/\text{a}^*$	$\max Q_{ab} = 368,5 \text{ m}^3/\text{s}$	$\overline{Q}_{ab} = \text{ca. } 5,82 \text{ m}^3/\text{s}$	$\text{ET} = \text{ca. } 18 - 22 \text{ Mio. m}^3$	$\text{Perc} = \text{k.A.}$	$Q_x = \text{k.A.}$

Speichervolumen

Max. Speichervolumen (= Max. Füllungsvolumen)	(mittl.) Füllung vor dem Ereignis
$V_{max} = 202,6 \text{ Mio m}^3$	$V_{vor} = 176,1 \text{ Mio. m}^3$

Speicheroberfläche

Oberfläche des Speichers	Einzugsgebietsfläche zugehörig zum Speicher
$A_{Speicher} = 7,83 \text{ km}^2$	$A_{EZG} = 292,1 \text{ km}^2$

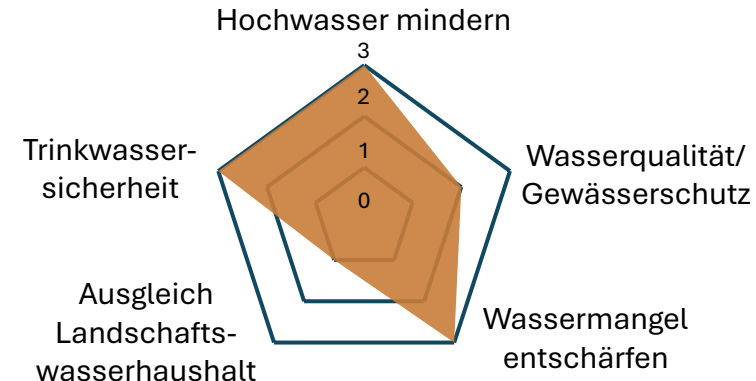
Füll- & Entleerungszeiten

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

Kosten

Die Baukosten sind nach aktuellem Stand nicht mehr nachvollziehbar.

*Die zugehörige Oberfläche muss bekannt sein.



GEFÖRDERT VOM