



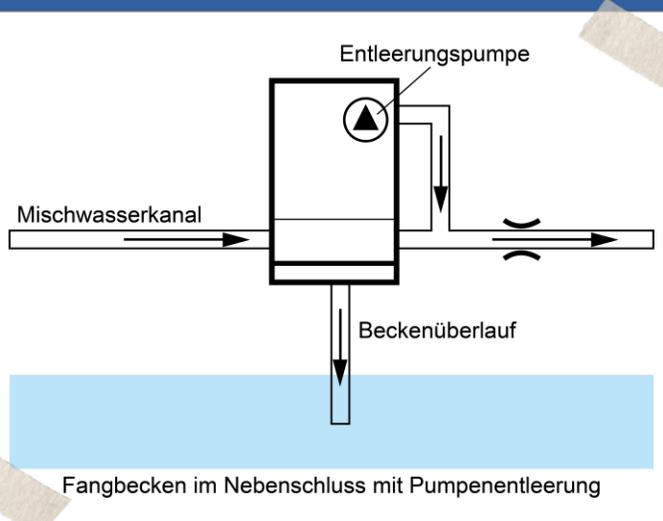
Regenüberlaufbecken 218 in der Dürrbachau / Stadt Würzburg



Hauptfunktion der Maßnahme:
 Temporärer Rückhalt von Abflussspitzen in der Regenwasserkanalisation

Beschreibung

Ein Regenüberlaufbecken ist eine spezifische Form des urbanen Wasserrückhaltes kombiniert mit einem Entlastungsbauwerk für Abwasserkanalsysteme. Es besteht aus dem (vorgeschalteten) Speichervolumen, Ablauf zur Kläranlage und Überlauf zum Gewässer. Der während des Regens gespeicherte Beckeninhalt wird zeitversetzt / gedämpft zum Klärwerk geleitet. Ist die Beckenkapazität ausgelastet, muss ein Überlauf / Abschlag in den Vorfluter erfolgen. Das Regenüberlaufbecken in der Dürrbachau dient dem temporären Rückhalt von Abfluss-spitzen in der Regenwasserkanalisation eines Stadtteils von Würzburg.



Fangbecken im Nebenschluss mit Pumpenentleerung

Schematische Darstellung eines Regenüberlaufbeckens. (© Universität Potsdam)

Quantitative Parameter

Größe der Speicherung

Zu- & Abflussraten

| Maximaler Zulauf | Mittlerer Zulauf | Maximaler Ablauf | Mittlerer Ablauf | Verdunstung | Versickerung | Entnahme (anthropogen) |
|--|--|--|--|-------------|--------------|------------------------|
| $\max Q_{zu} = 2 \text{ m}^3/\text{s}$ | $\overline{Q}_{zu} = 0 \text{ m}^3/\text{s}$ | $\max Q_{ab} = 0,1 \text{ m}^3/\text{s}$ | $\overline{Q}_{ab} = 0 \text{ m}^3/\text{s}$ | ET = 0 | Perc = 0 | $Q_x = 0$ |

Speichervolumen

Max. Speichervolumen
 (= Max. Füllungsvolumen)

$$V_{max} = 240 \text{ m}^3$$

(mittl.) Füllung vor dem Ereignis

$$V_{vor} = 0 \text{ m}^3$$

Speicheroberfläche

Einzugsgebietsfläche zugehörig zum Speicher

$A_{EZG} = \text{wenige km}^2$ (nicht klar abzugrenzen)

Füll- & Entleerungszeiten

Typische/mittl. Dauer bis zur Vollfüllung

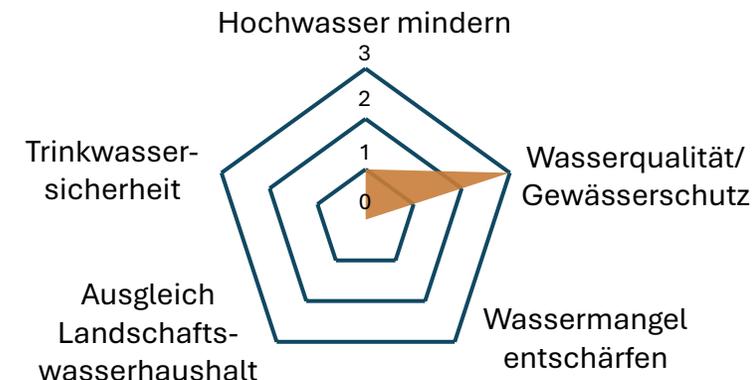
$t_{\text{Füllung}} = \text{Wenige Minuten bis ca. 1 h}$

Typische/mittlere Dauer der Entleerung

$t_{\text{Leerung}} = \text{ca. 1 Tag}$

Kosten

Zu den möglichen Kosten kann nach jetzigem Stand noch keine Auskunft gegeben werden.



* Zugehörige Oberfläche muss bekannt sein



GEFÖRDERT VOM