

Merkblatt Informationen

Einleitschema

Im Rahmen der Bearbeitung des Teilprojekts Entwässerungskonzept ist ein Einleitschema sowohl für den IST-Zustand als auch für den Planungszustand mit Massnahmen zu erstellen. Der IST-Zustand optimiert ist im technischen Bericht zu dokumentieren. Empfohlen wird die in den Tabellen 1 bis 3 aufgeführten Informationen dazustellen.

Tabelle 1: Empfohlene Angaben für Regenbecken (RUB)

Kennzahlen Sonderbauwerk und Einzugsgebiet		
F	[ha]	Fläche des direkt angeschlossenen EZG
F _{red}	[ha _{red}]	Reduzierte Fläche des direkt angeschlossenen EZG
F _{dim}	[ha]	Fläche des Dimensionierungsgebietes
F _{red, dim}	[ha _{red}]	Reduzierte Fläche des Dimensionierungsgebietes
EW	[#]	Einwohnerwerte im direkt angeschlossenen EZG
EW _{dim}	[#]	Einwohnerwerte im Dimensionierungsgebiet
Q _{TW, max}	[l/s]	Trockenwettertagesspitze
Q _{ab}	[l/s]	Weiterleitmenge
Q _{ab} /Q _{TW, max}	[-]	Verhältnis Weiterleitmenge zu Trockenwettertagesspitze
V	[m ³]	Speichervolumen
i = V/F _{red, dim}	[m ³ /ha _{red}]	Spezifisches Speichervolumen
Entlastungskennzahlen		
Tage	[d/a]	Entlastungstage pro Jahr
Dauer	[h/a]	Entlastungsdauer pro Jahr
Fracht	[kg NH ₄ N/a]	Entlastungsfracht Ammonium pro Jahr
Anteil	[%]	Entlastungsanteil Ammonium
Immissionen	$\frac{[\text{kg NH}_4 \text{ N/a}]}{[\text{m}^3/\text{s}]}$	Gewässerspezifische Entlastungsfracht
Gewässer		
Q ₃₄₇	[m ³ /s]	Niedrigwasserabflussmenge
Q _m	[m ³ /s]	Mittlerer Abfluss
Gewässerökologie (Einfluss der Einleitung)		Kein Handlungsbedarf Handlungsbedarf langfristig Handlungsbedarf kurzfristig Keine Aufnahme / unklar
Grenzwerte Entlastungsanteil		Entlastungsanteil < 1.5 %

(bei Mischwasserentlastungsbauwerken)		1.5 % ≤ Entlastungsanteil < 2.0 %
		Entlastungsanteil ≥ 2.0 %

Tabelle 2: Empfohlene Angaben für Regenüberläufe (RÜ)

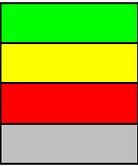
Kennzahlen Sonderbauwerk und Einzugsgebiet		
F	[ha]	Fläche des direkt angeschlossenen EZG
F _{red}	[ha _{red}]	Reduzierte Fläche des direkt angeschlossenen EZG
EW	[#]	Einwohnerwerte im direkt angeschlossenen EZG
Q _{TW, max}	[l/s]	Trockenwettertagesspitze
Q _{an}	[l/s]	Weiterleitmenge
Entlastungskennzahlen		
Tage	[d/a]	Entlastungstage pro Jahr
Dauer	[h/a]	Entlastungsdauer pro Jahr
Fracht	[kg NH ₄ N/a]	Entlastungsfracht Ammonium pro Jahr
Anteil	[%]	Entlastungsanteil Ammonium
Immissionen	$\frac{[\text{kg NH}_4 \text{ N/a}]}{[\text{m}^3/\text{s}]}$	Gewässerspezifische Entlastungsfracht
Gewässer		
Q ₃₄₇	[m ³ /s]	Niedrigwasserabflussmenge
Q _m	[m ³ /s]	Mittlerer Abfluss
Gewässerökologie (Einfluss der Einleitung)		Kein Handlungsbedarf Handlungsbedarf langfristig Handlungsbedarf kurzfristig Keine Aufnahme / unklar
Grenzwerte Entlastungsanteil (bei Mischwasserentlastungsbauwerken)		Entlastungsanteil < 1.5 % 1.5 % ≤ Entlastungsanteil < 2.0 % Entlastungsanteil ≥ 2.0 %

Tabelle 3: Empfohlene Angaben für Pumpwerke (PW)

Kennzahlen Sonderbauwerk und Einzugsgebiet		
F	[ha]	Fläche des direkt angeschlossenen EZG
F _{red}	[ha _{red}]	Reduzierte Fläche des direkt angeschlossenen EZG
EW	[#]	Einwohnerwerte im direkt angeschlossenen EZG
Q _{TW, max}	[l/s]	Trockenwettertagesspitze
Q _{p, max}	[l/s]	Maximale Pumpmenge