Dimensionierung Retentionsanlage
Stand 19.08.2026 / Baueingabe

Michael Weiss

Digital signiert von Michael Weiss
DN: cn=Michael Weiss, c=CH, o=bhateam ag, Frauenfeld, email=michael.weiss@bhateam.ch
Grund: Auflageprojekt
Datum: 2026.08.20 08:08:50 +02'00'

1 Objektangaben

Projektname:	Überbauung Pfarrhaus
Adresse Projekt:	Schaffhauserstrasse 7, 8524 Uesslingen
Gesuchsteller:	Katholische Kirchgemeinde Frauner Katholische Kirchgemeinde FraunenfeldPlus, St. Gallerstrasse 24, 8500 Frauenfeld
Architekt:	Sorgon Architekten GmbH, Zeughausstrasse 16a, 8500 Frauenfeld
Fachplaner:	bhateam ingenieure ag, Breitenstrasse 16, 8501 Frauenfeld / Sachbearbeiter: michael.weiss@bhateam.ch, 052 724 03 43
Parz.:	Parzelle 568 (Grundbuch Uesslingen, 2'417m2)

2 Auswahl Zone und Jährlichkeit (Norm VSS 40 350)

Regionale Zuordnung:	**Mittelland / Tessin Nord**
Wiederkehrperiode:	**T = 10**

3 Angaben zur entwässerten Fläche

aus Hydraulischem Nachweis	**A (ha)**	**0.2417**	**A_{red} (ha)**	**0.1233**

4 Dimensionierung Retention

nach VSA Richtlinie Abwasserbewirtschaftung bei Regenwetter

zulässiger Abflussbeiwert Ψ gemäss GEP		**0.18**			
zulässiger Abfluss = xxx ha x Ψ x x l/s/ha (Ortsspezifisch)	l/s	**13.92**	→	**Drosselwert**	
spez. Abfluss q_{ab}	l/s *ha_{red}	112.9			
Jährlichkeit z	Jahre	T = 10			
Koeffizient a_T	-	45.66			
Koeffizient b_T	-	0.247			
an Retention angeschlossene Fläche	m^2	1233	=	0.123	ha
Dauer des massgebenden Regenabschnitts, t	min	17.0			
Regenintensität nach Talbot	l/s*ha	239.3			
nötiges Retentionsvolumen	**m^3**	**15.90**			

