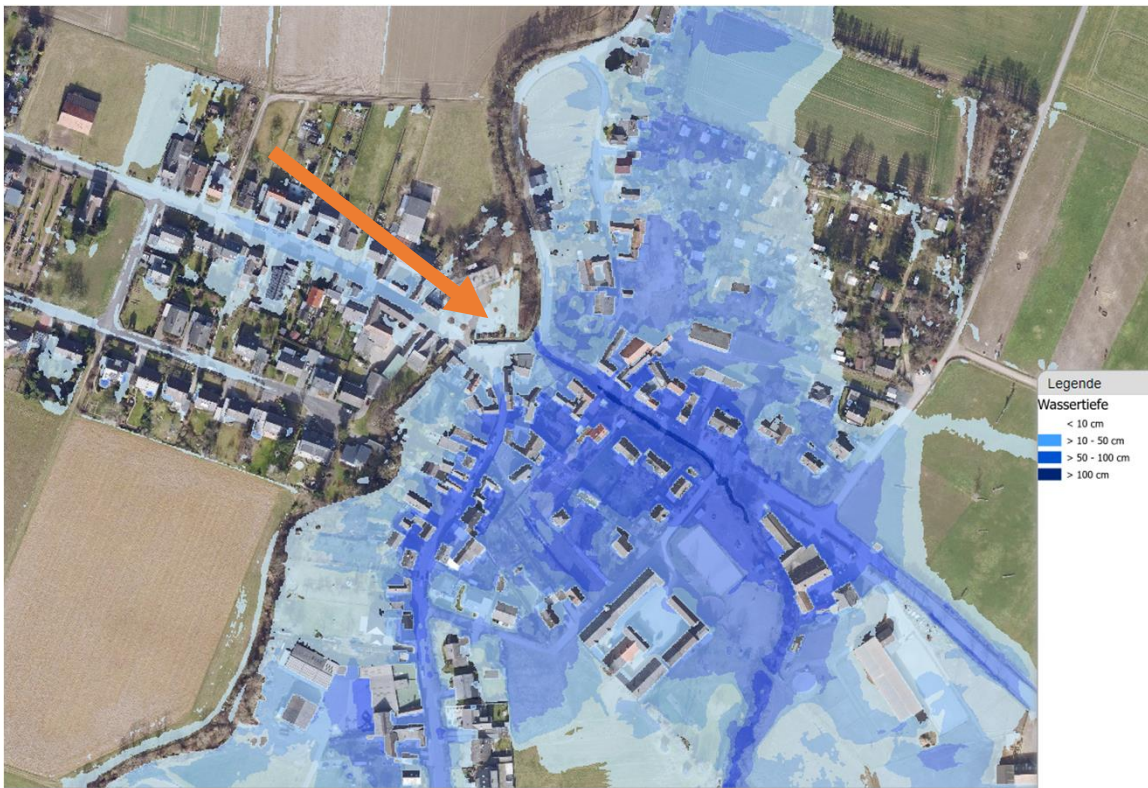




Starkregen Wassertiefe Schweinheim



Schweizerstr. 2-4



Schweinheimerstr. – Richtung Steinbach



Steinbach – Hollandstr. 2 a

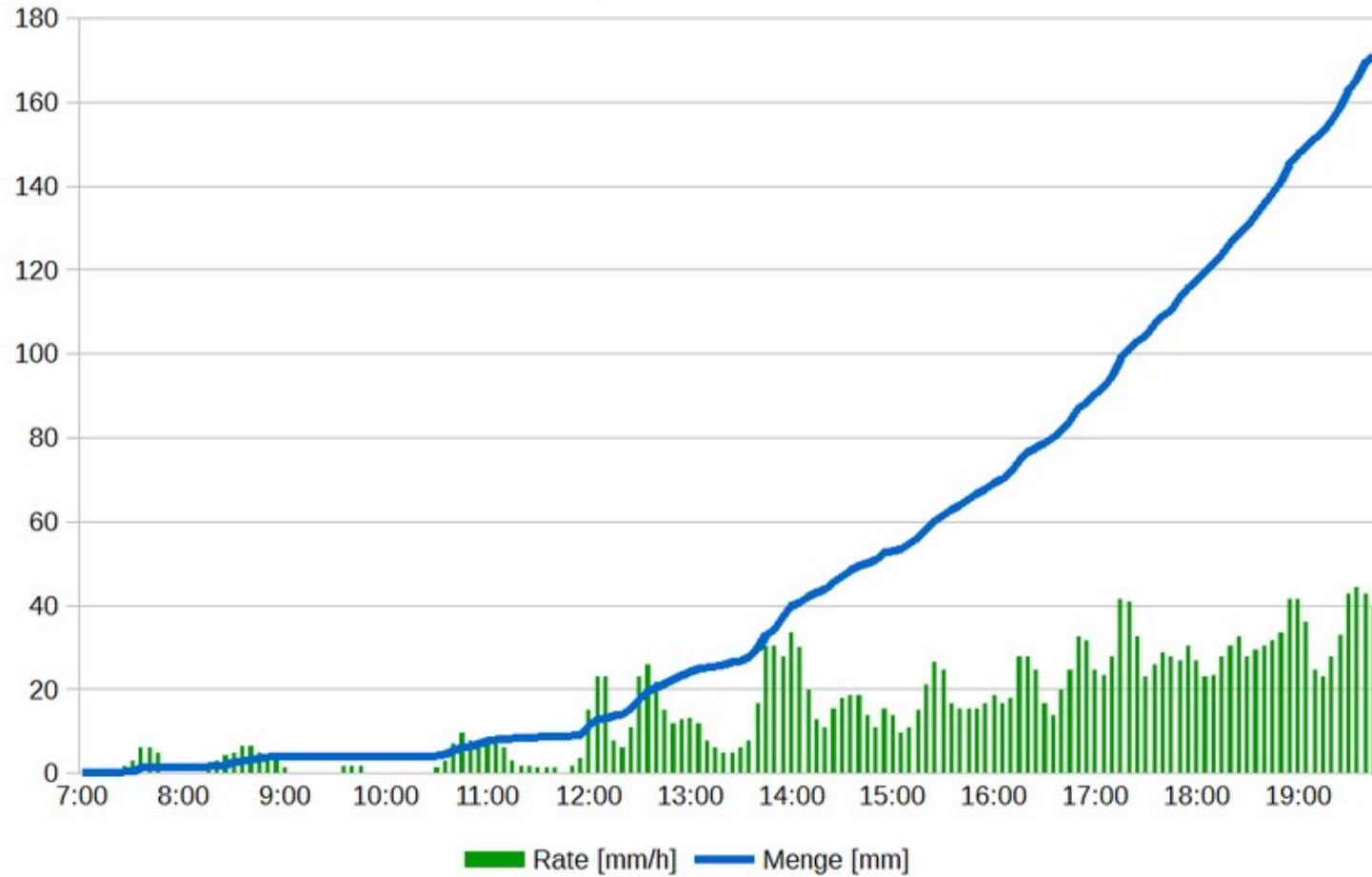


Schweinheimerstr.- Richtung Dorfplatz



Niederschlag 14. Juli 2021 in Flammersheim

Station DF5JL bis Blackout um 19:44 Uhr



Steinbachtalsperre (1.050.000m³ Speicherraum)

14,5km²mal 30mm Niederschlag = 435000m³ Wasser je Stunde = 120m³/s

14,5km²mal 50mm Niederschlag = 725000m³ Wasser je Stunde = 201m³/s

Höhenlage 496-264m über NN!!!!

Hochwasserentlastung
HHQ=20,3m³/s

???

Grundablass 2,8 m³/s das
sind 10.080m³/Stunde

Grundablass 40m³/s Forderung von der
Arbeitsgruppe Infrastruktur Schweinheim (AIS)

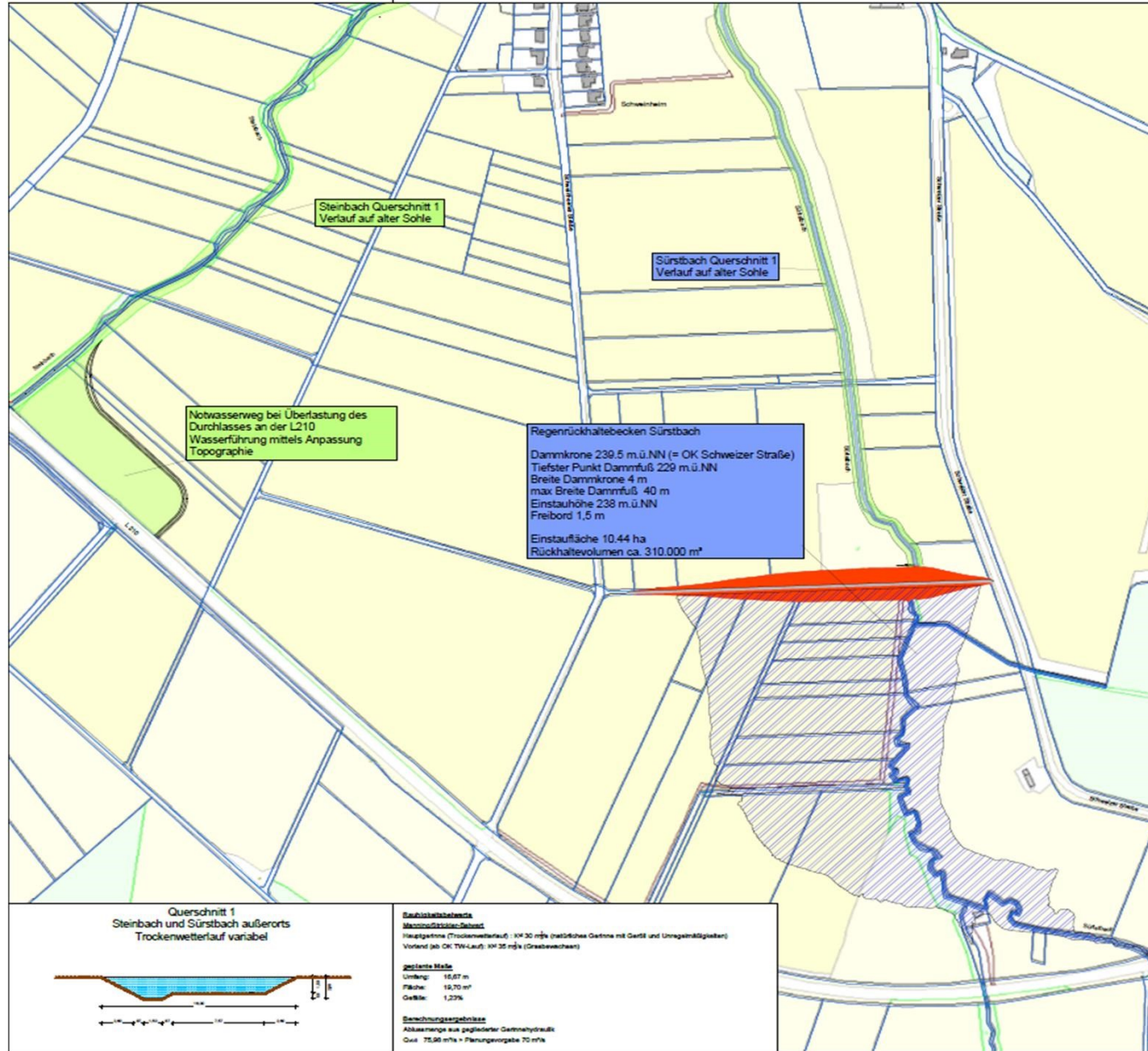
- das sind 144000m³/Wasser in der Stunde
- in 6,9 Stunden Talsperre leer


**Neuer Grundablass Steinbachtalsperre
2 x 20m³ je sec**



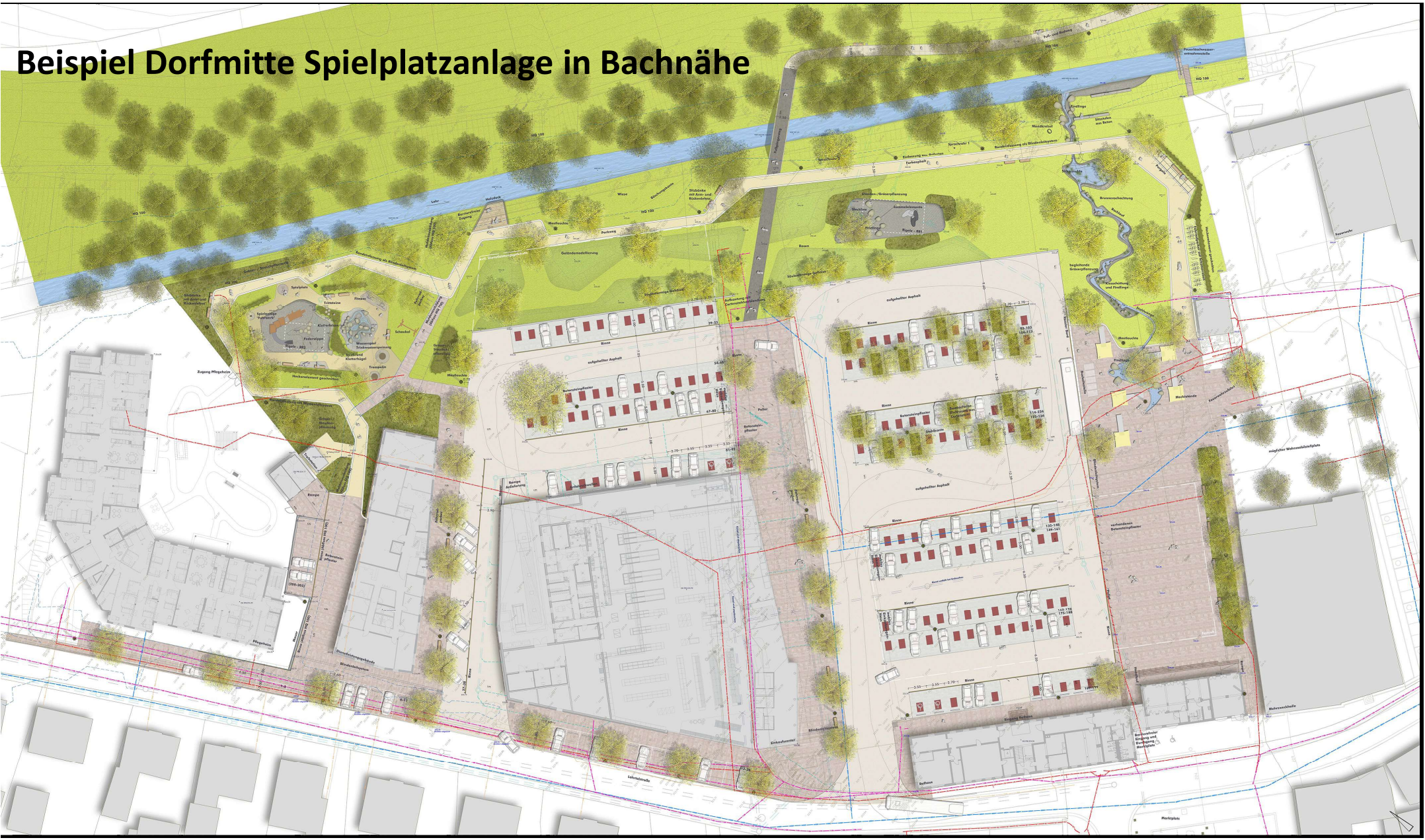
Beispiele Bachbetten/Durchlass Brückenbereiche

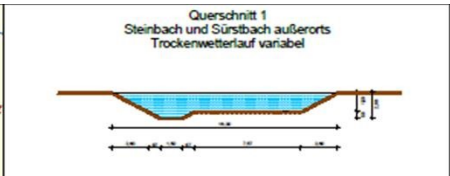
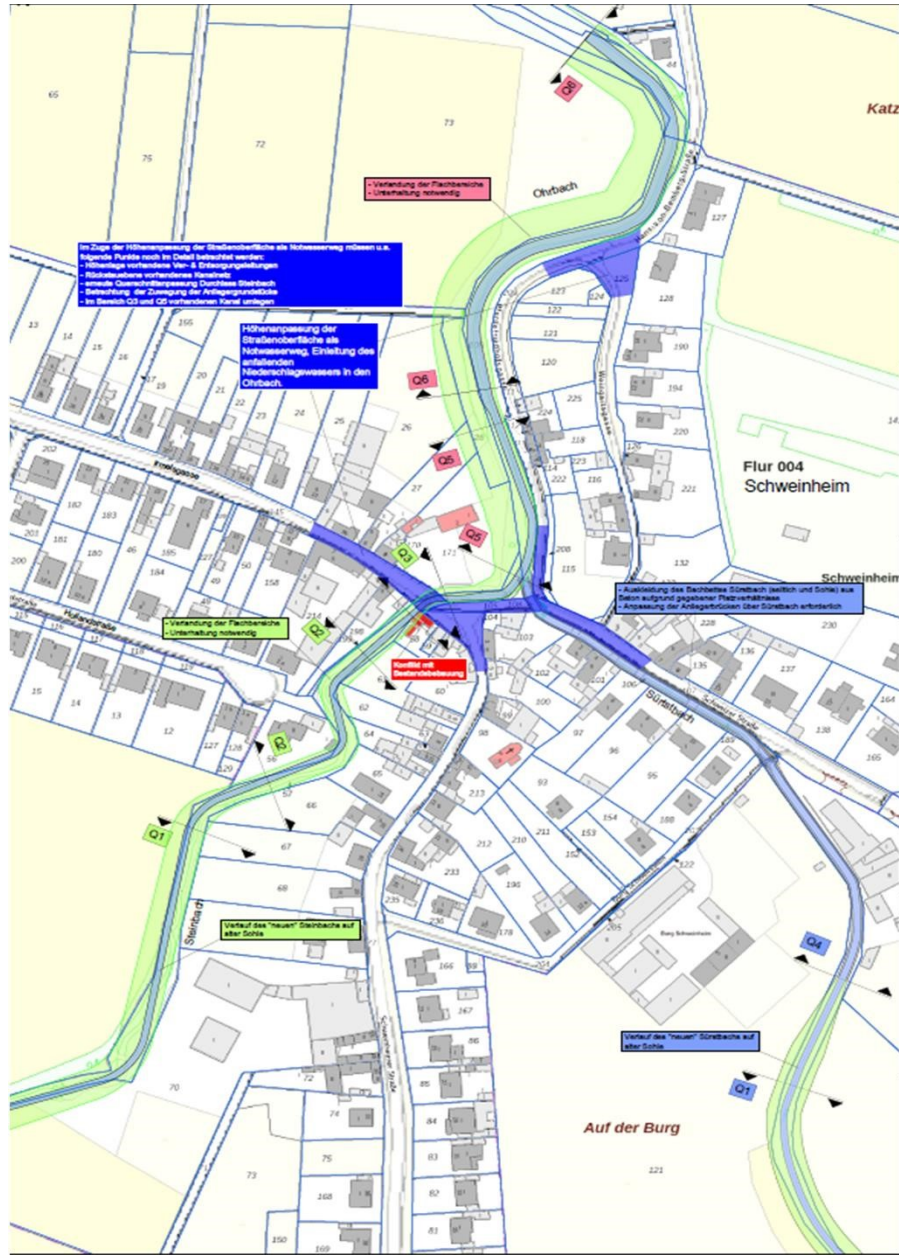




Nr.	Änderung, Art, Umfang, Ursache	Datum	Gezeichnet	Datum
 An der Zieglerstr. 10 53227 Bonn Tel: 0228 84830 Fax: 0228 84830 info@bach-mergel.de www.bach-mergel.de				
Projekt Nr.: 669-21		Arbeitsplan: 2 Blatt: 3		
Bearbeiter: Lenz		Geprüft: Bach		
Gezeichnet: Mangel		Datum: 18.01.2022		
Maßstab: o. M.		Plangröße: 0,780 x 0,594 m		
Schweinheim hat Zukunft e.V.				
Starkregenvorsorge				
Euskirchen-Schweinheim				
Grobkonzept außerorts 70 m³/s				
Übersichtsplan 2				
Zustimmung: Schweinheim hat Zukunft e.V. Euskirchen, den				

Beispiel Dorfmitte Spielplatzanlage in Bachnähe

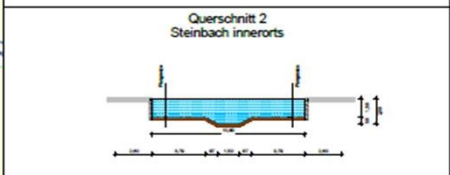




Zustandsbeschreibung
 Mauerwerk/Struktur-Schlecht
 Hauptgattung (Trockenwetterlauf): Ku 30 m³/s (natürliches Gerinne mit Geröll und Unregelmäßigkeiten)
 Vorland (ab OK: TW-Lauf): Ku 35 m³/s (Grasbewechnen)

planische Maße
 Umfang: 16,67 m
 Fläche: 19,70 m²
 Gefälle: 1,23%

Schwachwasserergebnisse
 Abkammerung aus geglädeter Gerinnehydraulik
 Q₁₀₀: 75,90 m³/s + Planungsvorgabe 70 m³/s



Zustandsbeschreibung
 Mauerwerk/Struktur-Schlecht
 Trockenwetterlinie: Ku 30 m³/s (natürliches Gerinne mit Geröll und Unregelmäßigkeiten)
 Vorland (ab OK: TW-Lauf): Ku 35 m³/s (Grasbewechnen)
 Wände: Ku 80 m³/s (Beton)

planische Maße
 Umfang: 13,07 m
 Fläche: 16,30 m²
 Gefälle: 1,23%

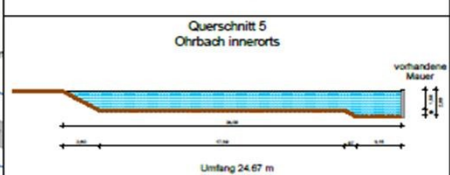
Schwachwasserergebnisse
 Abkammerung aus geglädeter Gerinnehydraulik
 Q₁₀₀: 71,54 m³/s + Planungsvorgabe 70 m³/s



Zustandsbeschreibung
 Mauerwerk/Struktur-Schlecht
 Ansohle: KH 40 m³/s (Beton mit Hiebachtung)

planische Maße
 Umfang: 19,86 m
 Fläche: 10,30 m²
 Gefälle: 1,23%

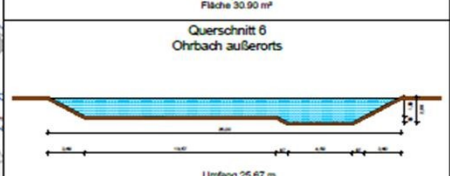
Schwachwasserergebnisse
 Q₁₀₀: 71,15 m³/s + Planungsvorgabe 70 m³/s



Zustandsbeschreibung
 Mauerwerk/Struktur-Schlecht
 Hauptgattung (Trockenwetterlauf): (ermittelt nach Einweis): KH 37,54 m³/s
 Vorland (Dreieck): KH 35 m³/s (Grasbewechnen)

planische Maße
 Umfang: 24,67 m
 Fläche: 30,90 m²
 Gefälle: 1,23%

Schwachwasserergebnisse
 Abkammerung aus geglädeter Gerinnehydraulik
 Q₁₀₀: 150,76 m³/s + Planungsvorgabe 140 (70 Steinbach geteilt + 70 Ohrbach geteilt)



Zustandsbeschreibung
 Mauerwerk/Struktur-Schlecht
 Hauptgattung (Trockenwetterlauf): Ku 30 m³/s (natürliches Gerinne mit Geröll und Unregelmäßigkeiten)
 Vorland (ab OK: TW-Lauf): Ku 35 m³/s (Grasbewechnen)

planische Maße
 Umfang: 25,67 m
 Fläche: 33,80 m²
 Gefälle: 1,23%

Schwachwasserergebnisse
 Abkammerung aus geglädeter Gerinnehydraulik
 Q₁₀₀: 142,06 m³/s + Planungsvorgabe 140 (70 Steinbach geteilt + 70 Ohrbach geteilt)



Zustandsbeschreibung
 Mauerwerk/Struktur-Schlecht
 Ansohle: KH 40 m³/s (Beton mit Vegetat)

planische Maße
 Umfang: 8,07 m
 Fläche: 8,18 m²
 Gefälle: 1,23%

Schwachwasserergebnisse
 Q₁₀₀: 73,23 m³/s + Planungsvorgabe 70 m³/s

Dr:	Änderung, Art, Umfang, Umschreibung	Gesichtswahl	Datum:
Projekt Nr.:	688-21	Arbeitsblätter:	2
Arbeitsblätter:	2	Blatt:	2
bearbeitet:	Lenz	geprüft:	Bech
gezeichnet:	Mergel	Datum:	18.01.2022
Medien:	o. M.	Plangröße:	0,970 x 0,594 m

Schweinheim hat Zukunft e.V.

Starkregenvorsorge

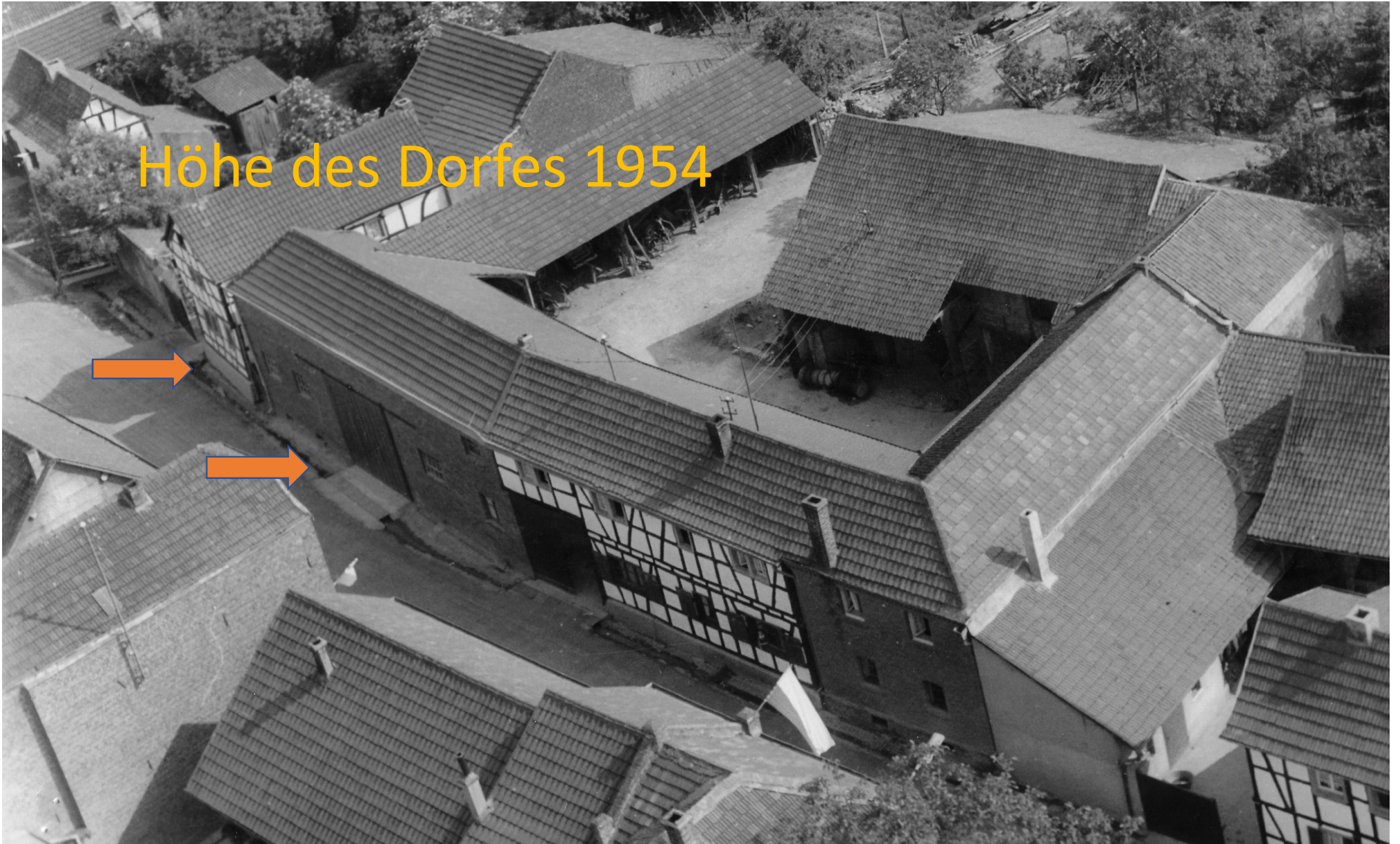
Euskirchen-Schweinheim

Grobkonzept innerorts 70 m³/s

Übersichtsplan 1

Belegplan:
 Schweinheim hat Zukunft e.V.
 Euskirchen, den

Höhe des Dorfes 1954

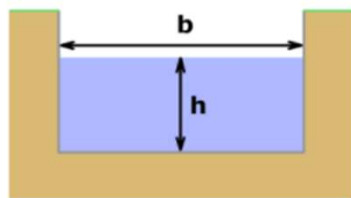


Ausbau Odendorf

Kategorie

k_{St} Gefälle %

Fließquerschnitt



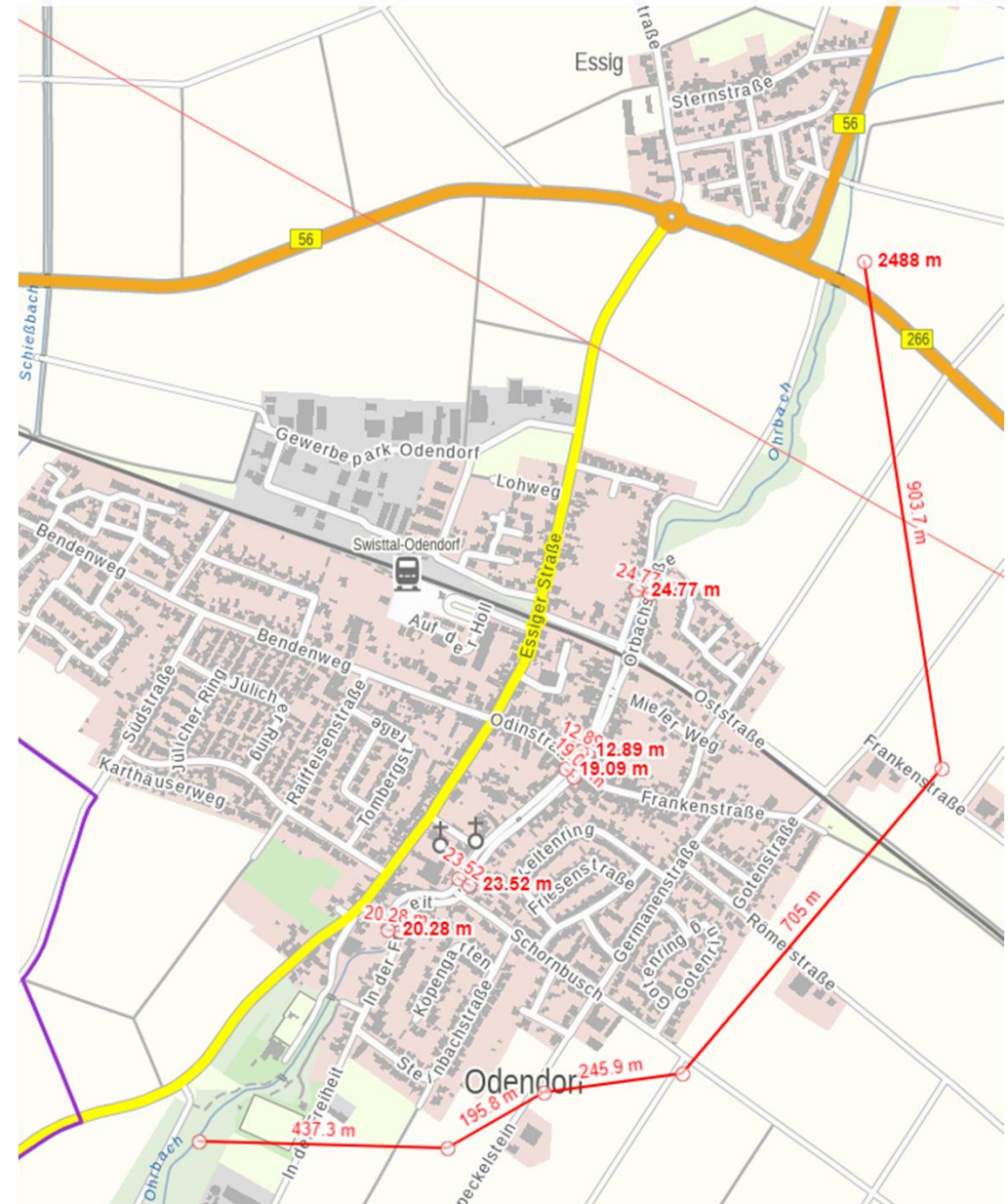
b m h m

Querschnittsfläche m²

Benetzter Umfang m

Geschwindigkeit m/s

Durchfluss m³/s



EU-Schweinheim bis Weilerswist-Metternich Fließwegeschema der Gewässer



An der Ziegelei 10
53127 Bonn
Tel. 0228 616310
Fax 0228 616315
info@bach-mergel.de
www.bach-mergel.de

Darstellung Grobkonzept EU-Schweinheim Stand Januar 2022

