

Anhang B: Beurteilungsblätter Ortsteil Grub

Rütibach («Ruet»)

Dorfhaldenbach («Doha»)

Sonnenbergbach («Son»)

Rütibach («Ruet»)

Ruetibach - Abschnitt Ruet1 - km0.19 Bis km0.26 - Route 23094

Kenndaten Gewässerabschnitt

Gewässername	von – bis	Ruetibach	km0.19 – 0.26
Verlauf Gewässer	Offen, am Rand der Bauzone		
Schutzgebiet	Nein		
Art der Beurteilung	Datum	Normprofil	02. Februar 2021

Beurteilungen

Bauliche Massnahmen	Es werden Eintiefungen und stellenweise Verbreitungen angesetzt. Wegen des hohen Gefälles sind Sohle und Ufer zu sichern.
Technischer Zugang/Uferstreifen	Einseitiger technischer Zugang vom rechten Ufer (Sonnenbergweg) aus. Der Zugang liegt teils ausserhalb der Bauzone.
Ökologische Anforderungen	Es wird ein Trapezprofil gestaltet mit variablen Böschungen zw. 1:2 und 2:3. Uferrandstreifen werden vorgesehen.
Massnahmenkonzept Naturgefahren	-

Hydraulische Parameter

DHQ (HQ ₁₀₀) [m ³ /s]	1.9
Freibord [m]	0.7
Mittl. Sohlgefälle [%]	10.0
Mittl. Fließbeiwert (Strickler) [m ^{1/3} /s]	25.0

Theoretisches Normprofil

Böschungsneigung m_{links} , m_{rechts}	2:3, 1:2
Sohlbreite [m]	0.8
Wassertiefe [m]	0.4
Fließgeschwindigkeit [m/s]	3.2, Schiessen
Kriterium Breiten-/Tiefenverhältnis [Höhe Verbau/Wasserstand %]	Keine Beurteilung wegen hohem Gefälle.
Differenz Uferhöhen [m]	0.0

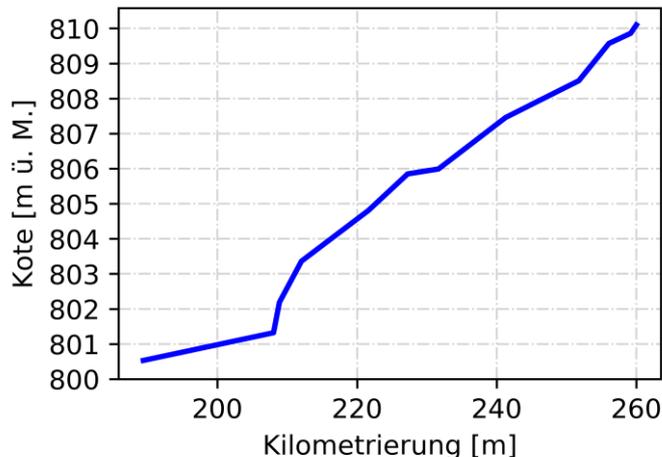
Gewässerraum

Minimale Gewässerraumbreite [m]	11	(Breitenvariabilität: maessig_eingeschraenkt, Nat. Sohlbreite: 0.75 m)
Wasserbaulich erford. Breite [m]	10.0	

Foto (Blick in Fliessrichtung)



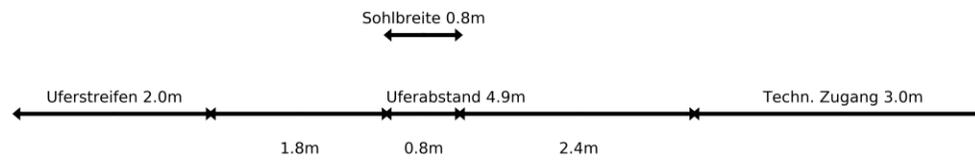
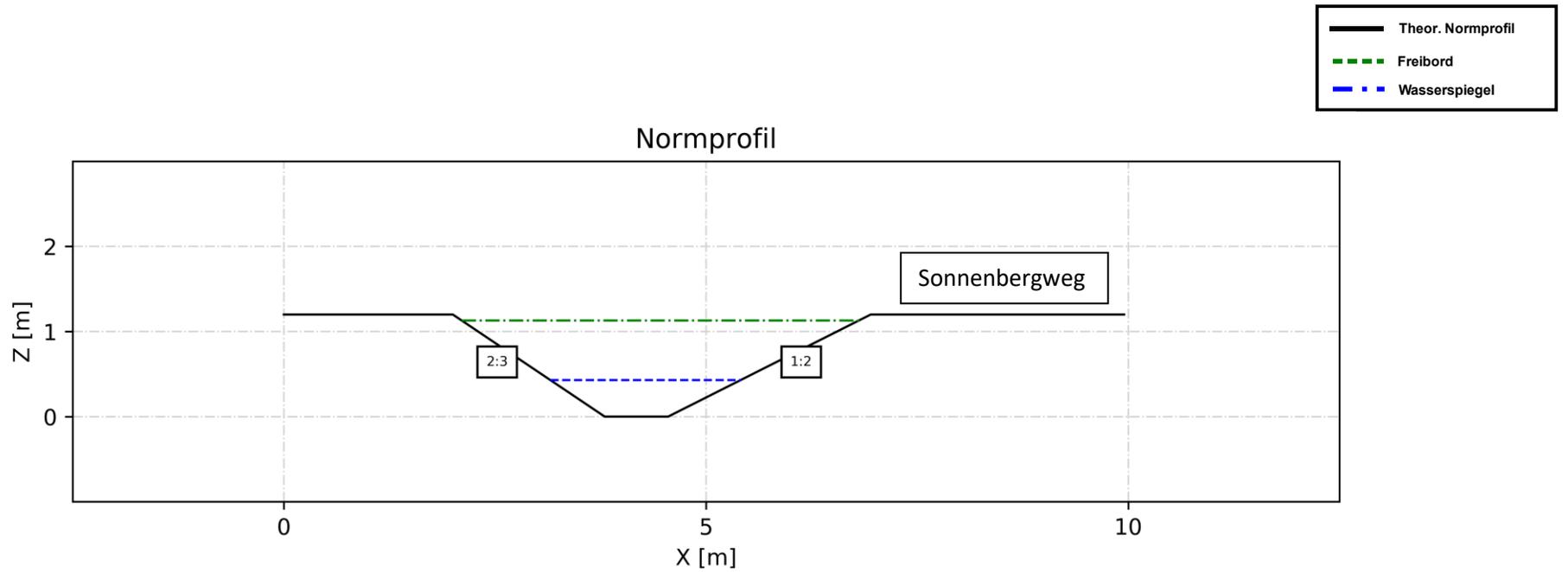
Schematisches Längsprofil (aus Geländemodell)



Bemerkungen

DHQ aus Hydropunkt unterstrom übernommen.

Ruetibach - Abschnitt Ruet1 - km0.19 Bis km0.26 - Route 23094



Ruetibach - Abschnitt Ruet2 - km0.26 Bis km0.33 - Route 23094

Kenndaten Gewässerabschnitt

Gewässername	von – bis	Ruetibach	km0.26 – 0.33
Verlauf Gewässer	Offen, am Rande der Bauzone		
Schutzgebiet	Nein		
Art der Beurteilung	Datum	Normprofil	09. Februar 2021

Beurteilungen

Bauliche Massnahmen	Eintiefungen und Verbreitungen des Gerinnes werden vorgesehen. Wegen des hohen Gefälles sind Sohle und Ufer zu sichern.
Technischer Zugang/Uferstreifen	Einseitiger technischer Zugang vom rechten Ufer (Sonnenbergweg) aus. Der Zugang liegt teils ausserhalb der Bauzone.
Ökologische Anforderungen	Es wird ein Trapezprofil gestaltet mit variablen Böschungen zw. 1:2 und 2:3. Uferrandstreifen werden vorgesehen.
Massnahmenkonzept Naturgefahren	-

Hydraulische Parameter

DHQ (HQ ₁₀₀) [m ³ /s]	1.5
Freibord [m]	0.7
Mittl. Sohlgefälle [%]	17.0
Mittl. Fliessbeiwert (Strickler) [m ^{1/3} /s]	25.0

Theoretisches Normprofil

Böschungsneigung m_{links} , m_{rechts}	2:3, 1:2
Sohlbreite [m]	0.8
Wassertiefe [m]	0.3
Fliessgeschwindigkeit [m/s]	3.6, Schiessen
Kriterium Breiten-/Tiefenverhältnis [Höhe Verbau/Wasserstand %]	Keine Beurteilung wegen hohem Gefälle.
Differenz Uferhöhen [m]	0.0

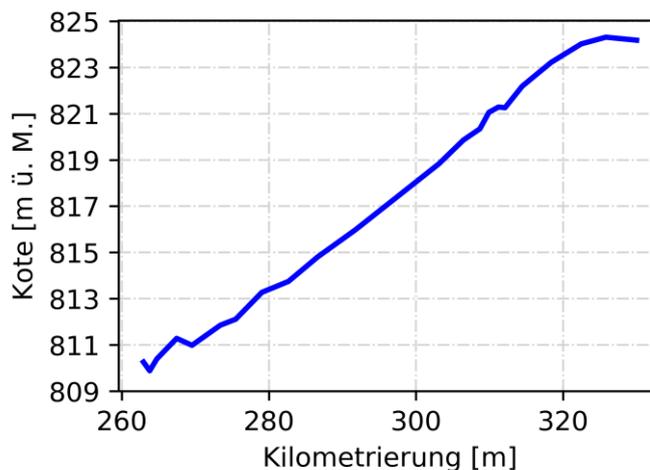
Gewässerraum

Minimale Gewässerraumbreite [m]	11	(Breitenvariabilität: maessig_ingeschraenkt, Nat. Sohlbreite: 0.75 m)
Wasserbaulich erford. Breite [m]	10.0	

Foto (Blick in Fliessrichtung)



Schematisches Längsprofil (aus Geländemodell)



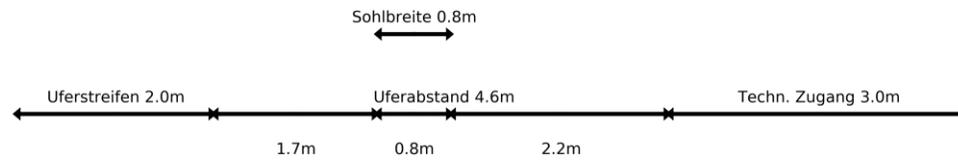
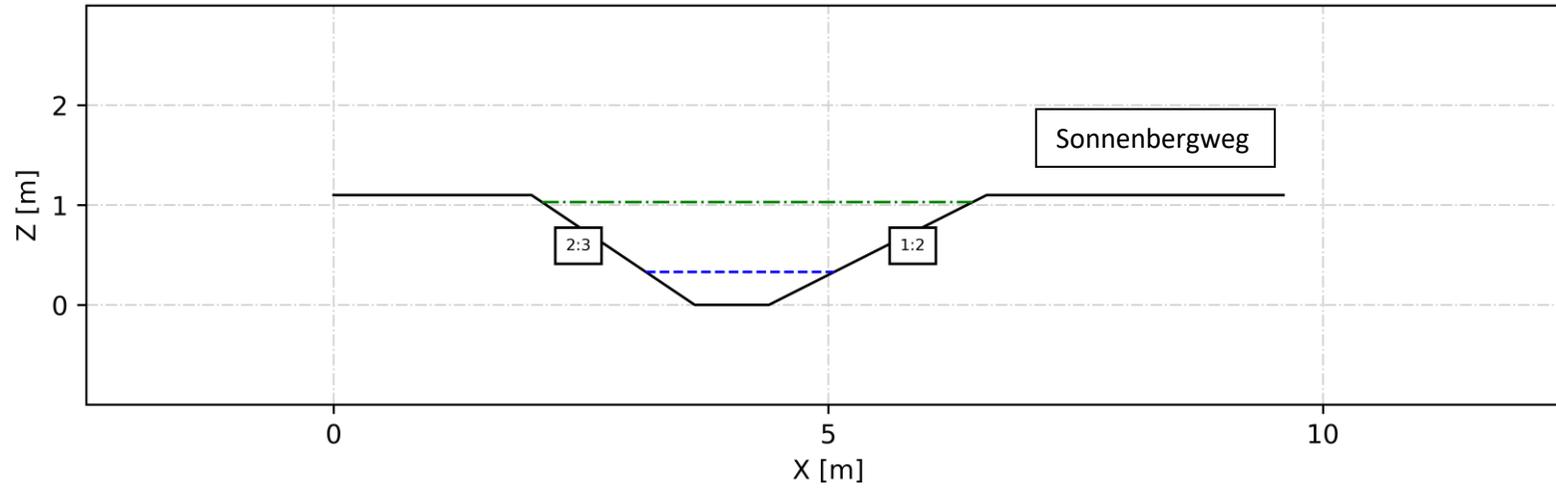
Bemerkungen

DHQ interpoliert zwischen Hydropunkten ober- und unterstrom des Abschnitts.

Ruetibach - Abschnitt Ruet2 - km0.26 Bis km0.33 - Route 23094



Normprofil



Dorfhaldenbach («Doha»)

Dorfhaldenbach - Abschnitt Doha1 - km0.34 Bis km0.395 - Route 23298

Kenndaten Gewässerabschnitt

Gewässername	von – bis	Dorfhaldenbach	km0.34 – 0.395
Verlauf Gewässer		Offen. Innerhalb Bauzone	
Schutzgebiet		Nein	
Art der Beurteilung	Datum	Normprofil	02. Februar 2021

Beurteilungen

Bauliche Massnahmen	Leichte Verbreitungen und Eintiefungen der Sohle. Wegen des hohen Gefälles sind Sohle und Böschungen zu sichern.
Technischer Zugang/Uferstreifen	Einseitiger technischer Zugang vom linken Ufer.
Ökologische Anforderungen	Ein Trapezprofil mit variablen Böschungen zw. 1:2 und 2:3 wird gestaltet. Uferrandstreifen werden vorgesehen.
Massnahmenkonzept Naturgefahren	-

Hydraulische Parameter

DHQ (HQ ₁₀₀) [m ³ /s]	1.0
Freibord [m]	0.7
Mittl. Sohlgefälle [%]	4.0
Mittl. Fließbeiwert (Strickler) [m ^{1/3} /s]	25.0

Theoretisches Normprofil

Böschungsneigung m_{links}, m_{rechts}	1:2, 2:3
Sohlbreite [m]	0.8
Wassertiefe [m]	0.4
Fließgeschwindigkeit [m/s]	1.9, Strömen
Kriterium Breiten-/Tiefenverhältnis [Höhe Verbau/Wasserstand %]	28.0
Differenz Uferhöhen [m]	0.0

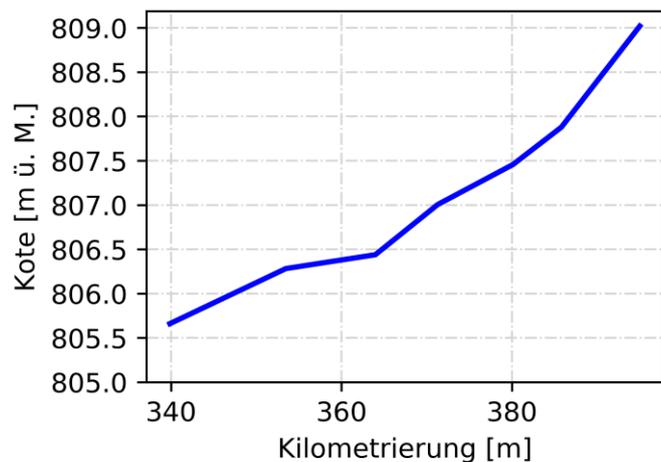
Gewässerraum

Minimale Gewässerraumbreite [m]	11	(Breitenvariabilität: keine, Nat. Sohlbreite: 1 m)
Wasserbaulich erford. Breite [m]	10.0	

Foto (Blick in Fließrichtung)



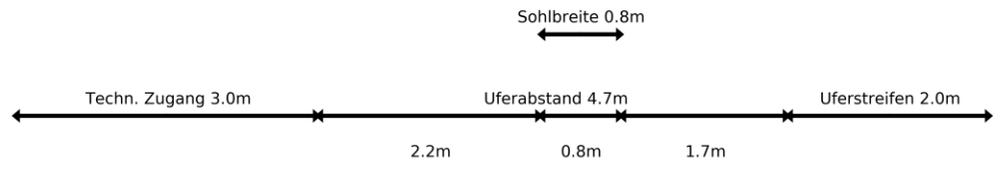
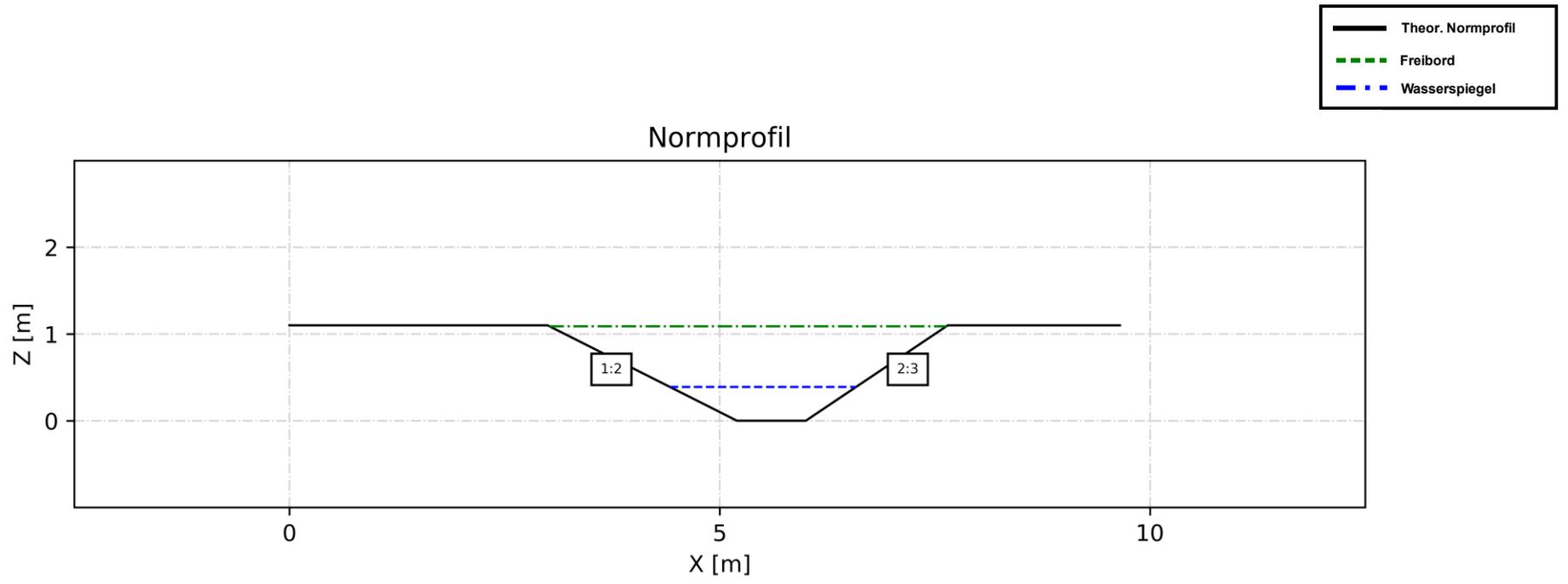
Schematisches Längsprofil (aus Geländemodell)



Bemerkungen

--

Dorfhaldenbach - Abschnitt Doha1 - km0.34 Bis km0.395 - Route 23298



Dorfhaldenbach - Abschnitt Doha2 - km0.395 Bis km0.42 - Route 23298

Kenndaten Gewässerabschnitt

Gewässername	von – bis	Dorfhaldenbach	km0.395 – 0.42
Verlauf Gewässer		Offen, innerhalb Bauzone	
Schutzgebiet		Nein	
Art der Beurteilung	Datum	Normprofil	04. Februar 2021

Beurteilungen

Bauliche Massnahmen	Kein Ausbau ist nötig, der Bach hat ausreichend Kapazität. Die Böschungen werden abgeflacht. Wegen dem hohen Gefälle ist die Sohle zu sichern.
Technischer Zugang/Uferstreifen	Einseitiger technischer Zugang vom rechten Ufer aus.
Ökologische Anforderungen	Ein Trapezprofil mit variablen Böschungen zw. 1:2 und 2:3 wird gestaltet. Uferrandstreifen werden vorgesehen.
Massnahmenkonzept Naturgefahren	-

Hydraulische Parameter

DHQ (HQ ₁₀₀) [m ³ /s]	1.0
Freibord [m]	0.7
Mittl. Sohlgefälle [%]	6.0
Mittl. Fliessbeiwert (Strickler) [m ^{1/3} /s]	25.0

Theoretisches Normprofil

Böschungsneigung m_{links} , m_{rechts}	2:3, 1:2
Sohlbreite [m]	0.8
Wassertiefe [m]	0.3
Fliessgeschwindigkeit [m/s]	2.3, Schiessen
Kriterium Breiten-/Tiefenverhältnis [Höhe Verbau/Wasserstand %]	Keine Beurteilung wegen hohem Gefälle.
Differenz Uferhöhen [m]	0.8

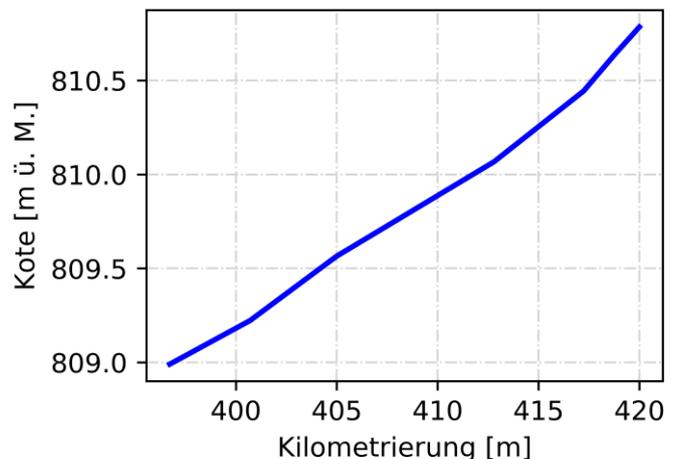
Gewässerraum

Minimale Gewässerraumbreite [m]	11	(Breitenvariabilität: keine, Nat. Sohlbreite: 1 m)
Wasserbaulich erford. Breite [m]	11.0	

Foto (Blick gegen Fliessrichtung)



Schematisches Längsprofil (aus Geländemodell)



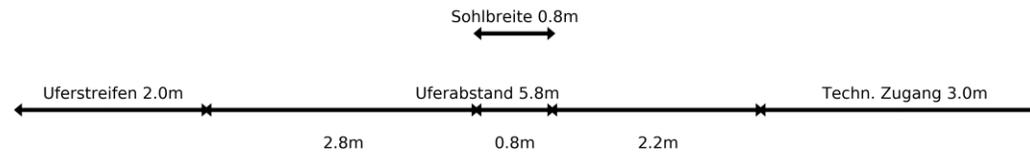
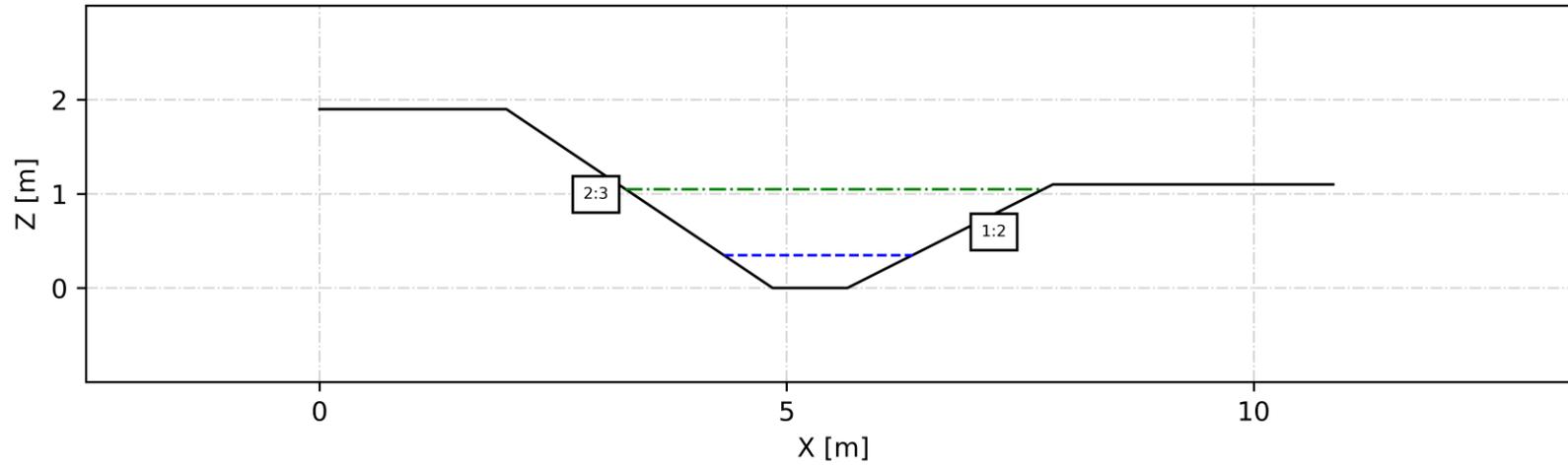
Bemerkungen

--

Dorfhaldenbach - Abschnitt Doha2 - km0.395 Bis km0.42 - Route 23298



Normprofil



Sonnenbergbach («Son»)

Sonnenbergbach - Abschnitt Son2 - km0.23 Bis km0.29 - Route 23205

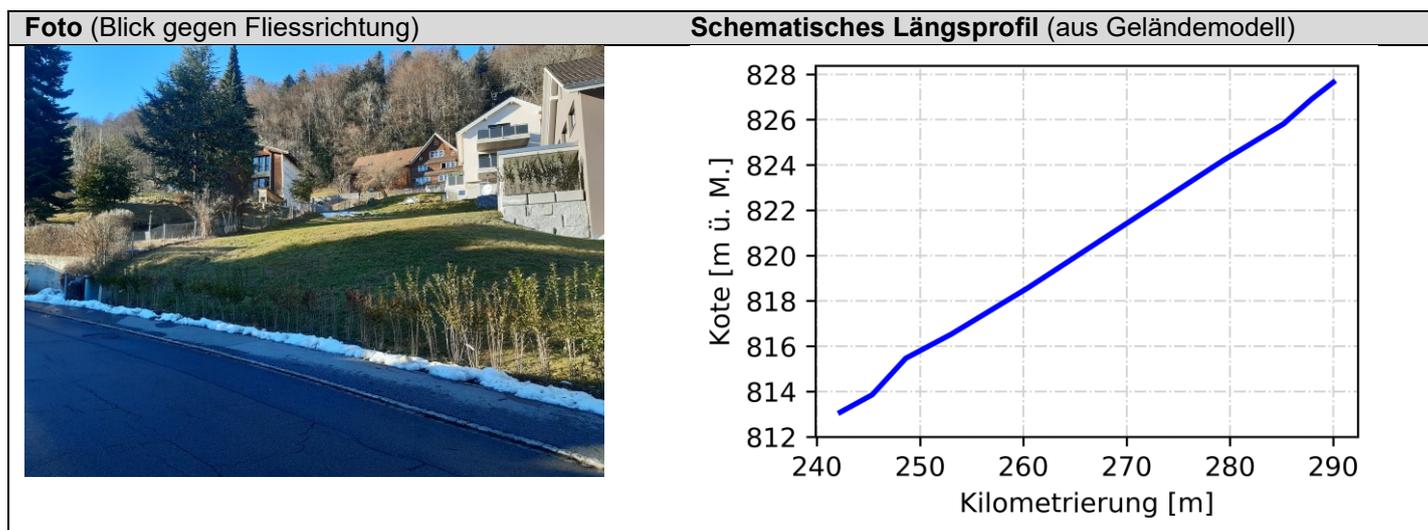
Kenndaten Gewässerabschnitt			
Gewässername	von – bis	Sonnenbergbach	km0.23 – 0.29
Verlauf Gewässer		Eingedolt, innerhalb Bauzone	
Schutzgebiet		Nein	
Art der Beurteilung	Datum	Normprofil	02. Februar 2021

Beurteilungen	
Bauliche Massnahmen	Eindolung wird offengelegt. Der Bach wird mit einer Sohlenbreite von 1 m und einer Eintiefung der Sohle von 1.1 m dimensioniert. Aufgrund des hohen Gefälles sind Sohle und Ufer zu sichern und eine Energiedissipation vorzusehen.
Technischer Zugang/Uferstreifen	Einseitiger technischer Zugang vom linken Ufer (über steiles Wiesengelände).
Ökologische Anforderungen	Ein Trapezprofil mit variablen Böschungen zw. 1:2 und 2:3 wird gestaltet. Uferrandstreifen werden vorgesehen.
Massnahmenkonzept Naturgefahren	-

Hydraulische Parameter	
DHQ (HQ_{100}) [m ³ /s]	1.2
Freibord [m]	0.7
Mittl. Sohlgefälle [%]	25.0
Mittl. Fließbeiwert (Strickler) [m ^{1/3} /s]	15.0

Theoretisches Normprofil	
Böschungsneigung m_{links} , m_{rechts}	1:2, 2:3
Sohlbreite [m]	0.9
Wassertiefe [m]	0.3
Fließgeschwindigkeit [m/s]	2.7, Schiessen
Kriterium Breiten-/Tiefenverhältnis [Höhe Verbau/Wasserstand %]	Keine Beurteilung wegen hohem Gefälle.
Differenz Uferhöhen [m]	0.2

Gewässerraum	
Minimale Gewässerraumbreite [m]	11 (Breitenvariabilität: eingedolt, Nat. Sohlbreite: 1 m)
Wasserbaulich erford. Breite [m]	10.5



Bemerkungen
DHQ interpoliert aus Hydropunkt oberstrom (HP237, 0.3 m ³ /s) und Hydropunkt unterstrom (HP236, 2.0 m ³ /s) zu 1.2 m ³ /s. Es besteht ein Neubau auf der Parzelle 1342, jedoch mit Abstand zum Bach.

Sonnenbergbach - Abschnitt Son2 - km0.23 Bis km0.29 - Route 23205



Normprofil

