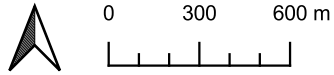


Anhang I: Übersicht Projektgebiet

22.205.13 Goldacherwald



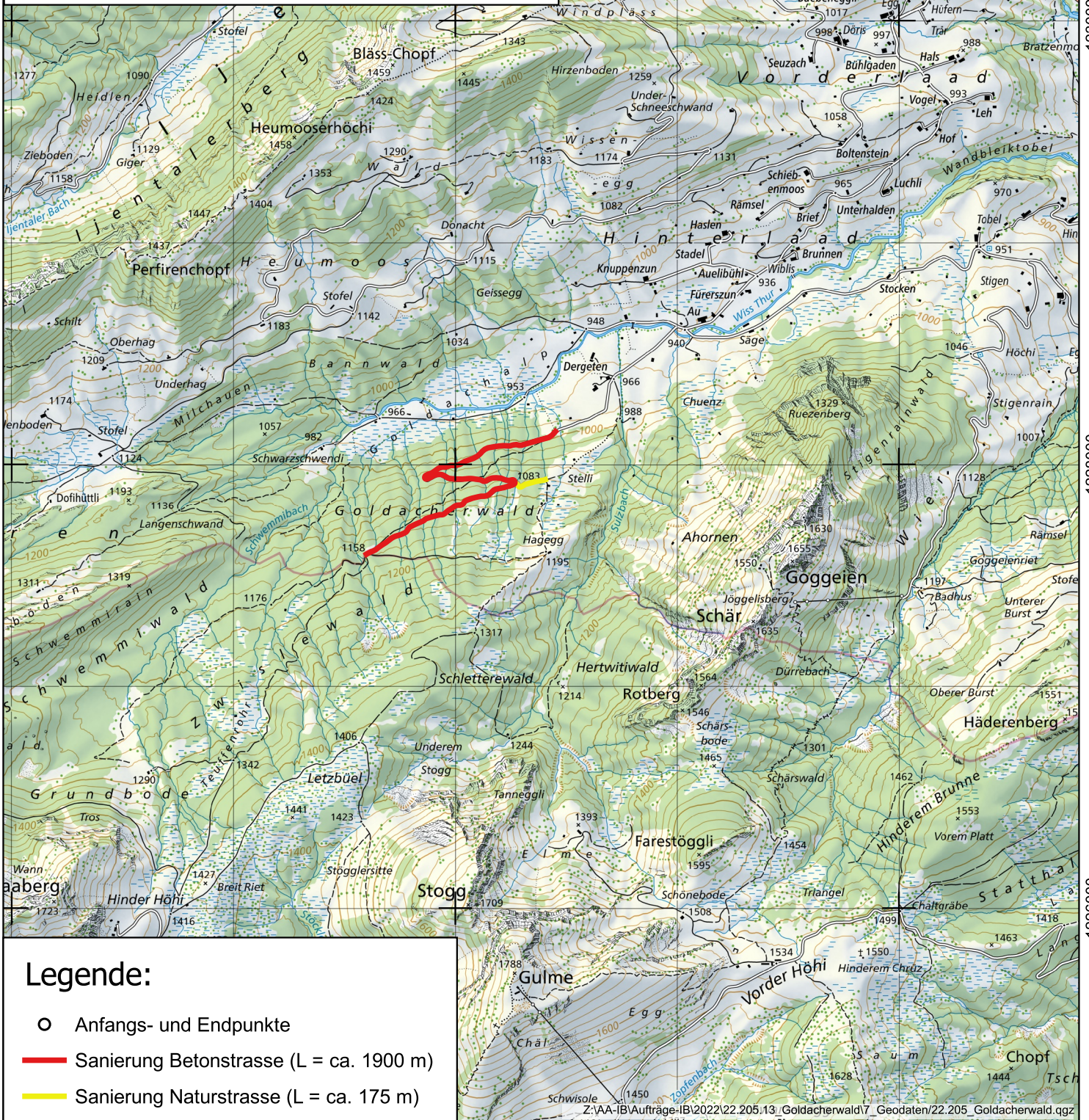
1:25'000 Format: A4

Akten-Nr: 1.33.1
Projektphase: Auflageprojekt

Gezeichnet: 22.07.2022
Verändert: 23.11.2023

Copyrights:

XY Geodaten: ©
Rasterdaten: LK 25 © swisstopo
Restliche Geodaten: © Ammann Ingenieurbüro AG, Eschenbach.

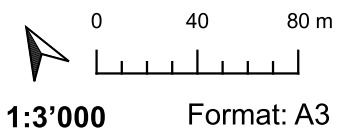


Legende:

- Anfangs- und Endpunkte
- Sanierung Betonstrasse (L = ca. 1900 m)
- Sanierung Naturstrasse (L = ca. 175 m)

**Anhang II:
Situation Sanierungsabschnitte**

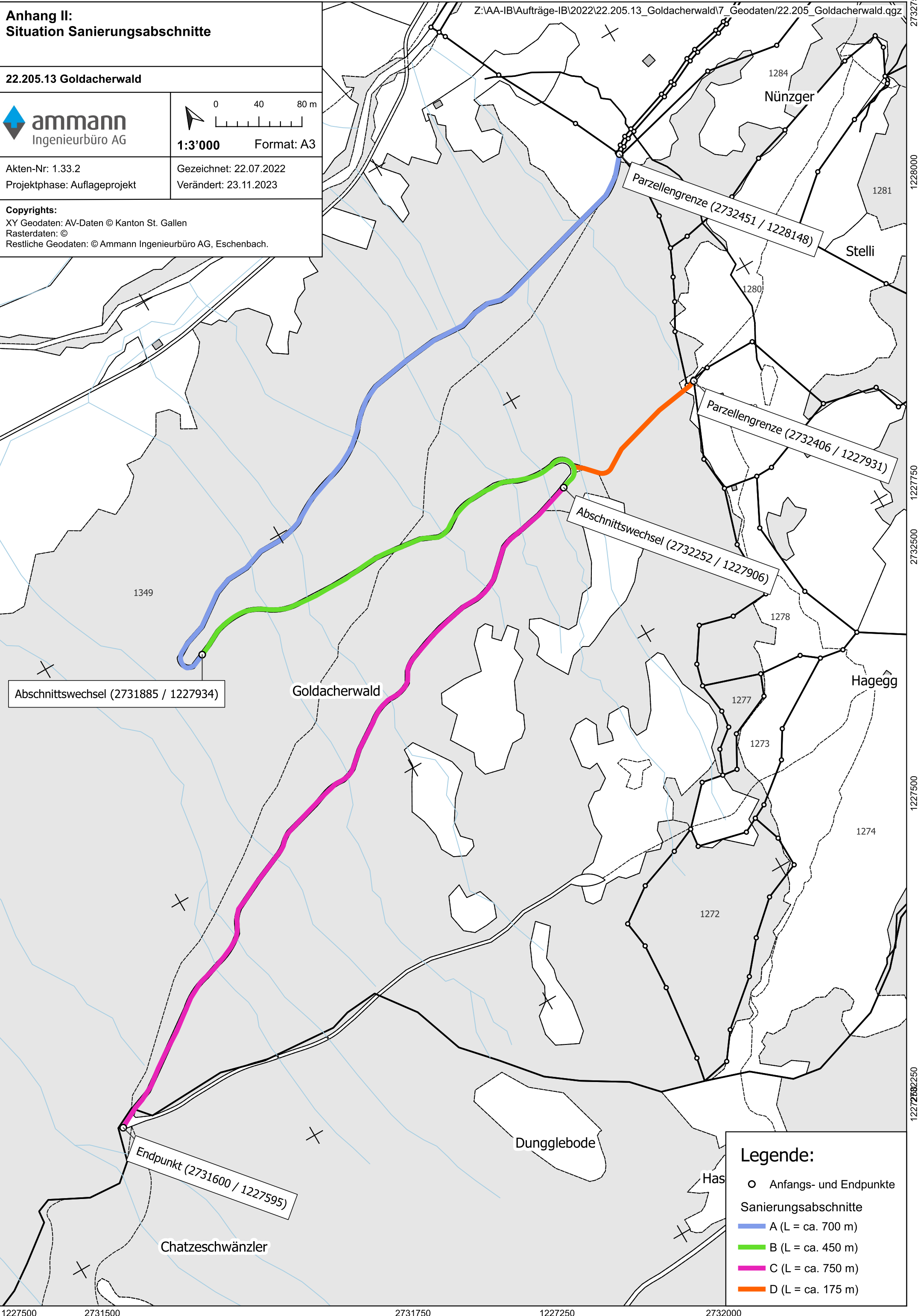
22.205.13 Goldacherwald



Akten-Nr: 1.33.2
Projektphase: Auflageprojekt

Gezeichnet: 22.07.2022
Verändert: 23.11.2023

Copyrights:
XY Geodaten: AV-Daten © Kanton St. Gallen
Rasterdaten: ©
Restliche Geodaten: © Ammann Ingenieurbüro AG, Eschenbach.



Abschnittswechsel (2731885 / 1227934)

1349

Goldacherwald

Abschnittswechsel (2732252 / 1227906)

Parzellengrenze (2732406 / 1227931)

Parzellengrenze (2732451 / 1228148)

1284

Nünzger

1281

Stelli

1280

1278

Hagegg

1277

1273

1274

1272

Dungglebode

Has

Chatzeschwänzler

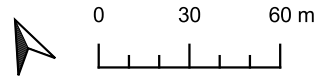
Endpunkt (2731600 / 1227595)

Legende:

- Anfangs- und Endpunkte
- Sanierungsabschnitte
 - A (L = ca. 700 m)
 - B (L = ca. 450 m)
 - C (L = ca. 750 m)
 - D (L = ca. 175 m)

**Anhang III:
Situation Sanierungsmassnahmen
Entwässerung**

22.205.13 Goldacherwald

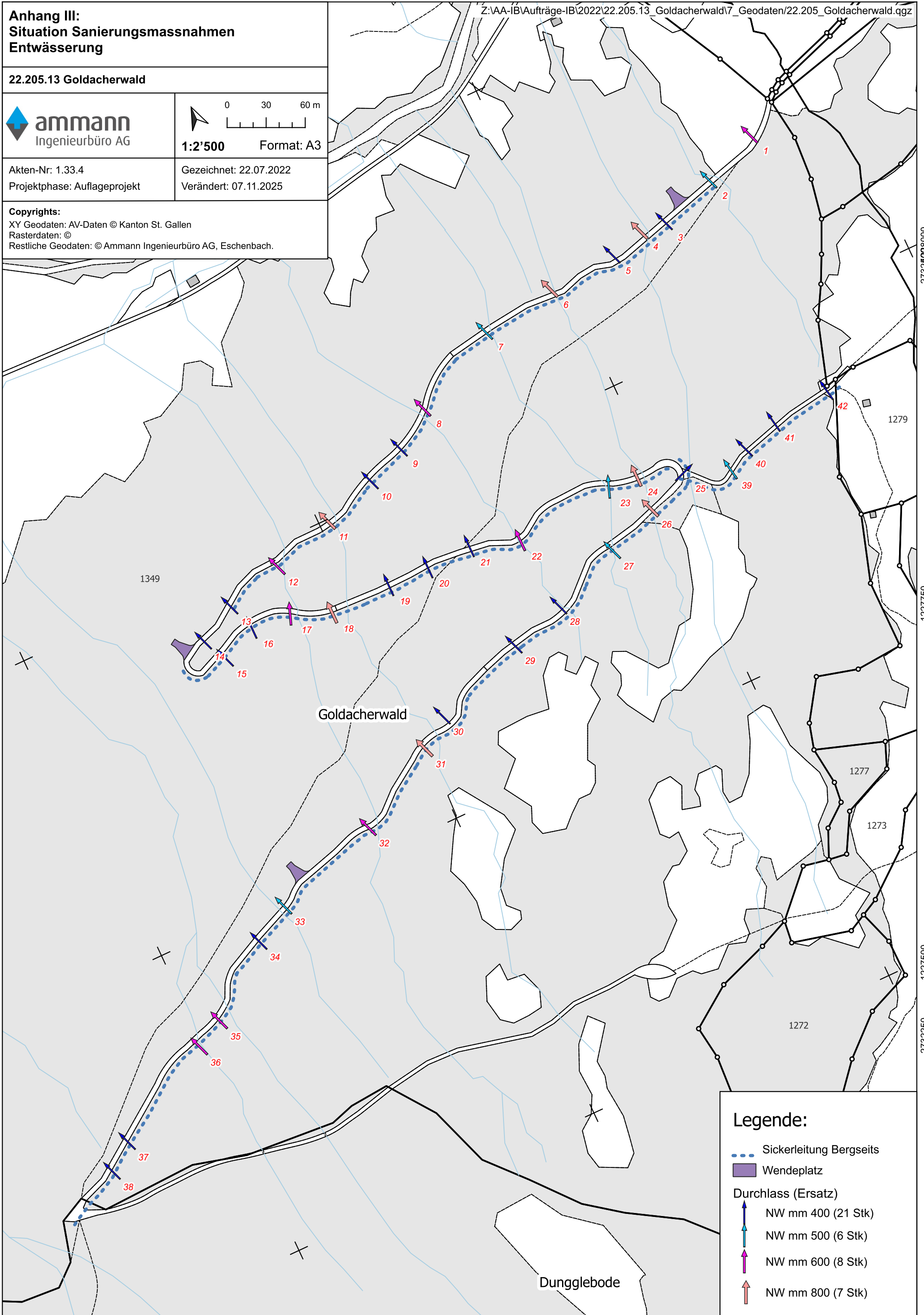


1:2'500 Format: A3

Akten-Nr: 1.33.4
Projektphase: Auflageprojekt

Gezeichnet: 22.07.2022
Verändert: 07.11.2025

Copyrights:
XY Geodaten: AV-Daten © Kanton St. Gallen
Rasterdaten: ©
Restliche Geodaten: © Ammann Ingenieurbüro AG, Eschenbach.



Legende:

- Sickerleitung Bergseits
- Wendepplatz
- Durchlass (Ersatz)**
 - NW mm 400 (21 Stk)
 - NW mm 500 (6 Stk)
 - NW mm 600 (8 Stk)
 - NW mm 800 (7 Stk)

**Anhang III:
Situation Sanierungsmassnahmen
Strasse**

22.205.13 Goldacherwald



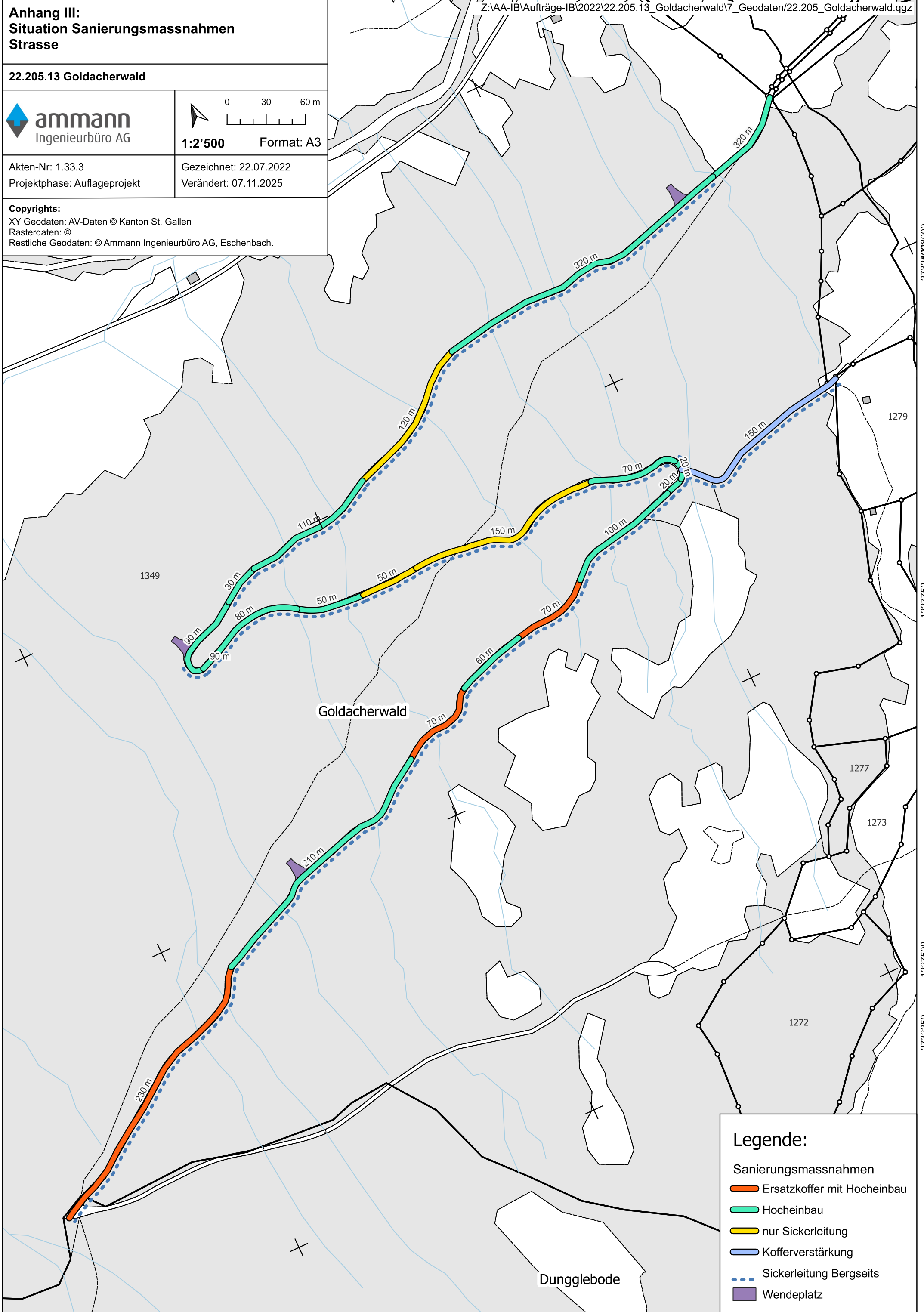
0 30 60 m
1:2'500 Format: A3

Akten-Nr: 1.33.3
Projektphase: Auflageprojekt

Gezeichnet: 22.07.2022
Verändert: 07.11.2025

Copyrights:
XY Geodaten: AV-Daten © Kanton St. Gallen
Rasterdaten: ©
Restliche Geodaten: © Ammann Ingenieurbüro AG, Eschenbach.

Z:\AA-IB\Aufträge-IB\2022\22.205.13_Goldacherwald\7_Geodaten\22.205_Goldacherwald.qgz



Legende:

- Sanierungsmassnahmen
- Ersatzkoffer mit Hocheinbau
- Hocheinbau
- nur Sickerleitung
- Kofferverstärkung
- Sickerleitung Bergseits
- Wendeplatz

1227500

2731750

2732000

27325008000

1227750

1227500

2732250

1279

1277

1273

1272

1349

Goldacherwald

Dungglebode

- Kofferersatz, Betonfahrbahn und Längssickerleitung
- Hocheinbau mit Betonfahrbahn und Längssickerleitung
- Einlauf-/Kontrollschacht Typ 1
- Einlauf-/Kontrollschacht Typ 2
- Längssickerleitung
- Geometrie Wendepplatz

Bauherrschaft:

Strassenkorporation Aubrücke - Goldacherwald


.....
Thomas Bohl
Präsident

.....
Fridolin Rüdüsüli
Aktuar

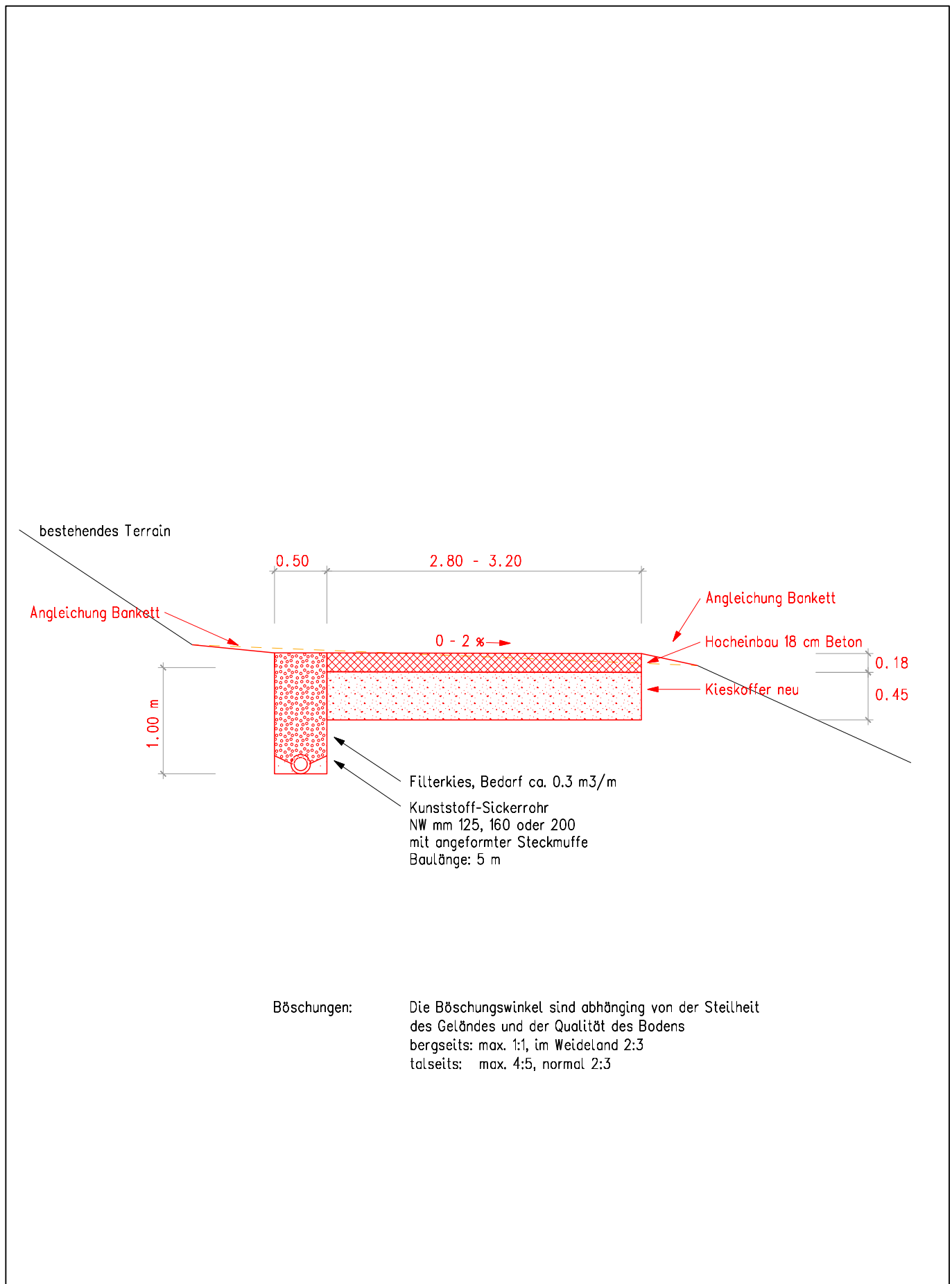
Projektverfasser:

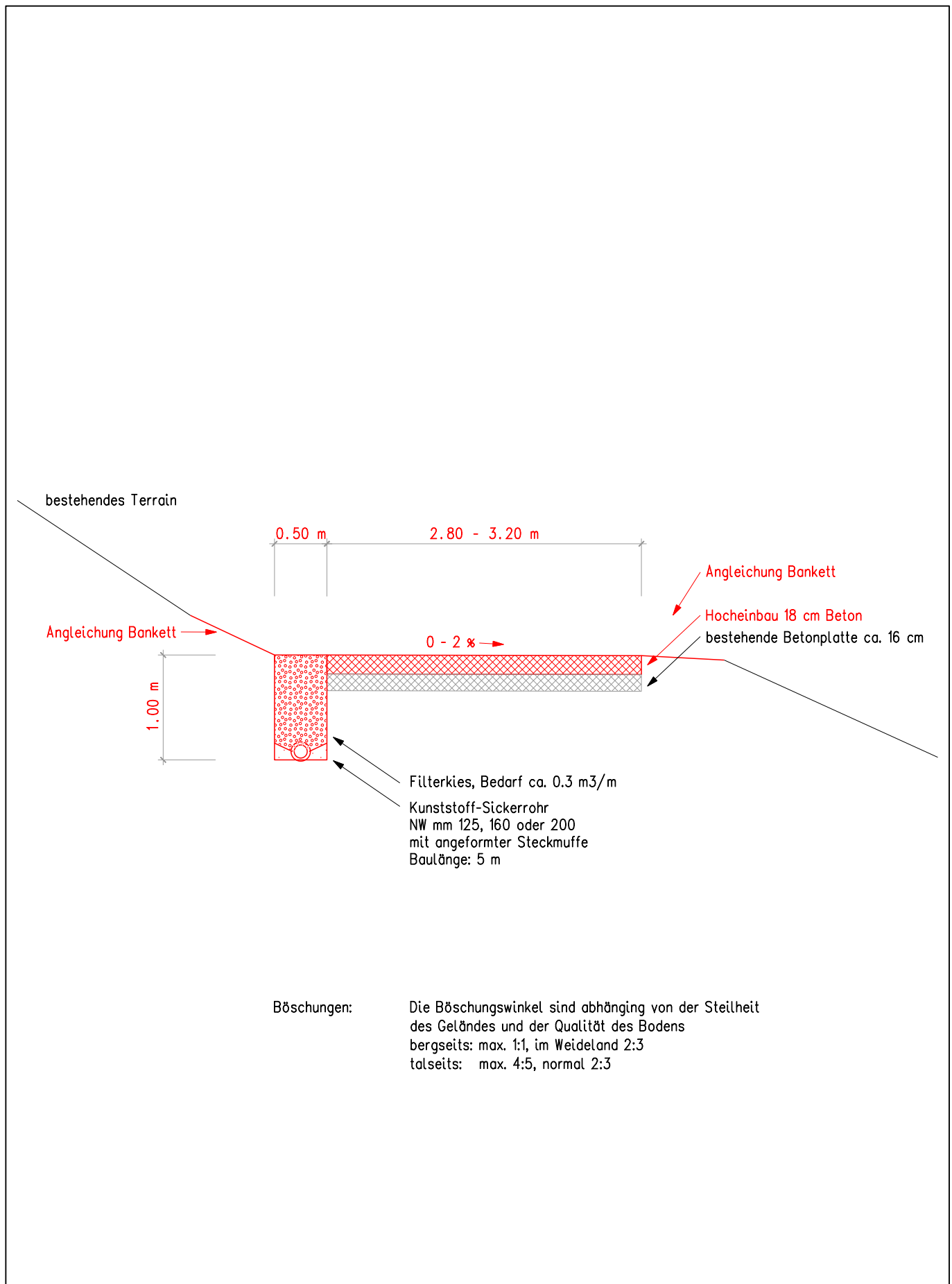
Ammann Ingenieurbüro AG

.....
Martin Ammann

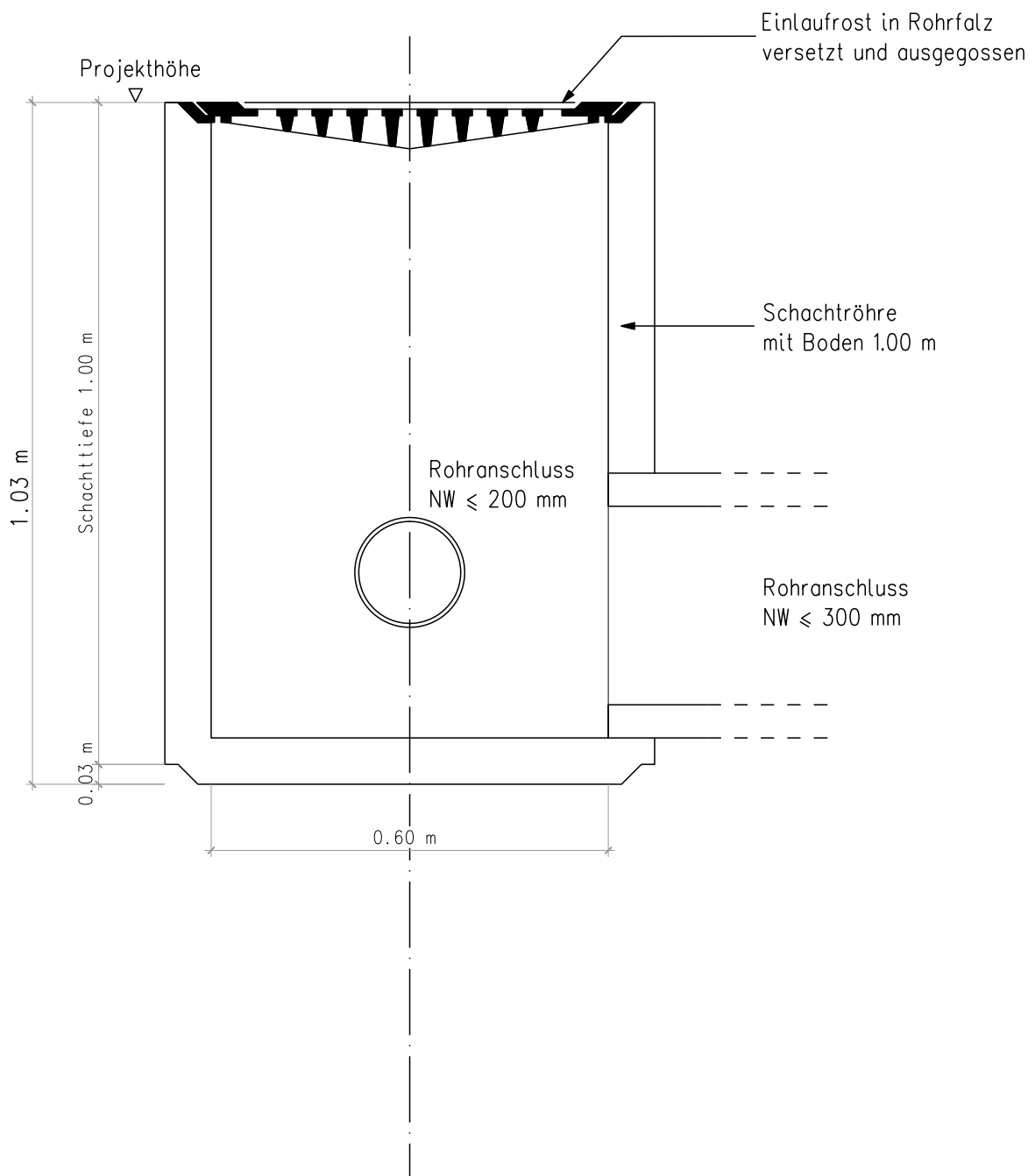
Kanton: St. Gallen		Gemeinde: Nesslau, Stein			
Auftraggeber: Strassenkorporation Aubrücke – Goldacherwald, 9655 Stein					
Vorprojekt					
Objekt: Sanierung Waldstrasse Goldacherwald					
Anhang IV: Normalprofile					
		Gublenstrasse 2 8733 Eschenbach +41 55 212 33 39 www.ammann-ing.ch		Auftragsnummer: 22.205.13	Aktennummer: 2.31
Bearbeitet:	Gezeichnet:	Geprüft:	Format: A4	Verwendung:	Ausgabedatum: 14.12.2023
Mai. 23/AMM	Mai 23/AMM	10.05.23/AMM			
Dez. 23/AS	Dez. 23/AS	14.12.23/AMM			

Kofferersatz, Betonfahrbahn und Längssickerleitung

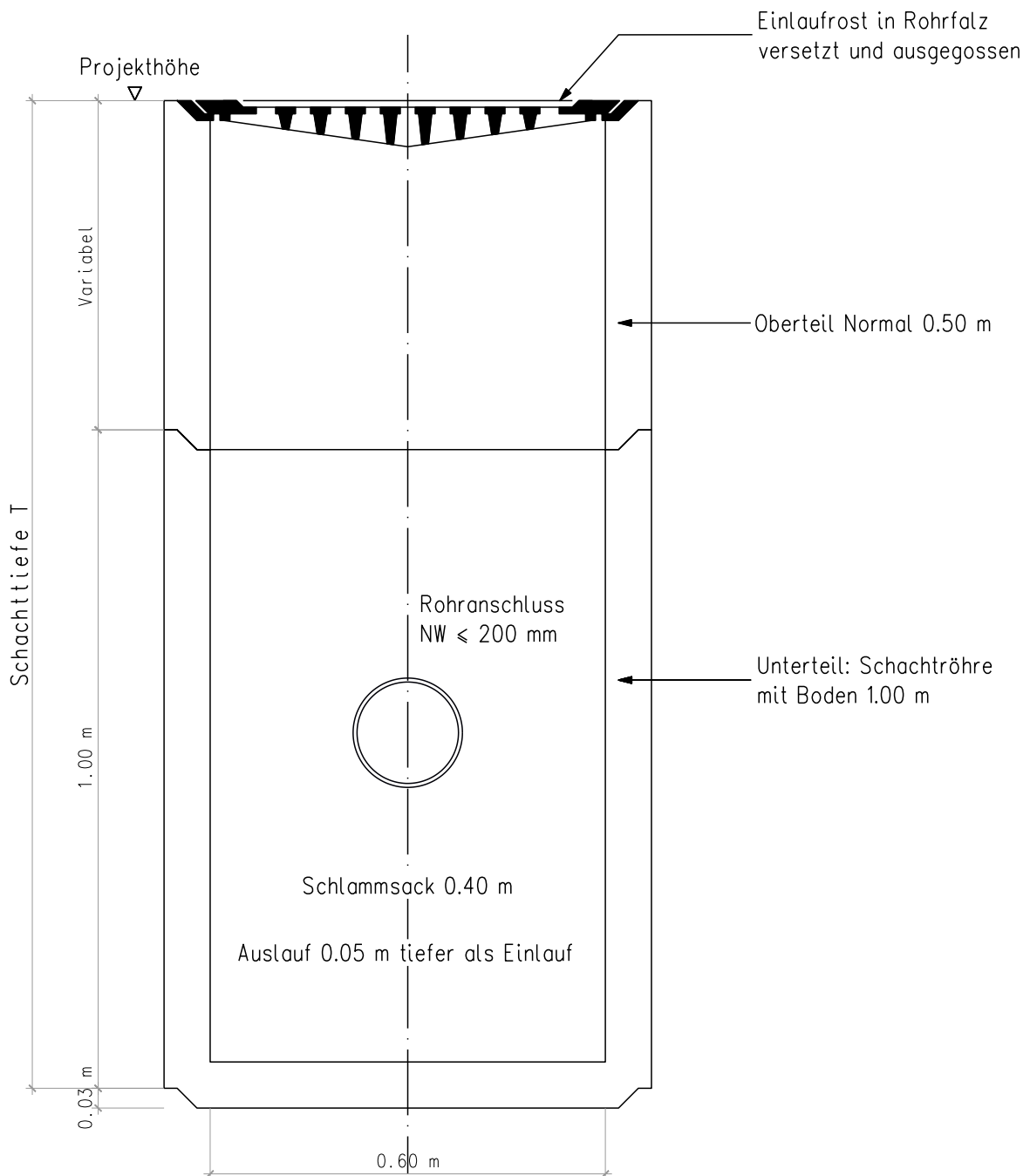


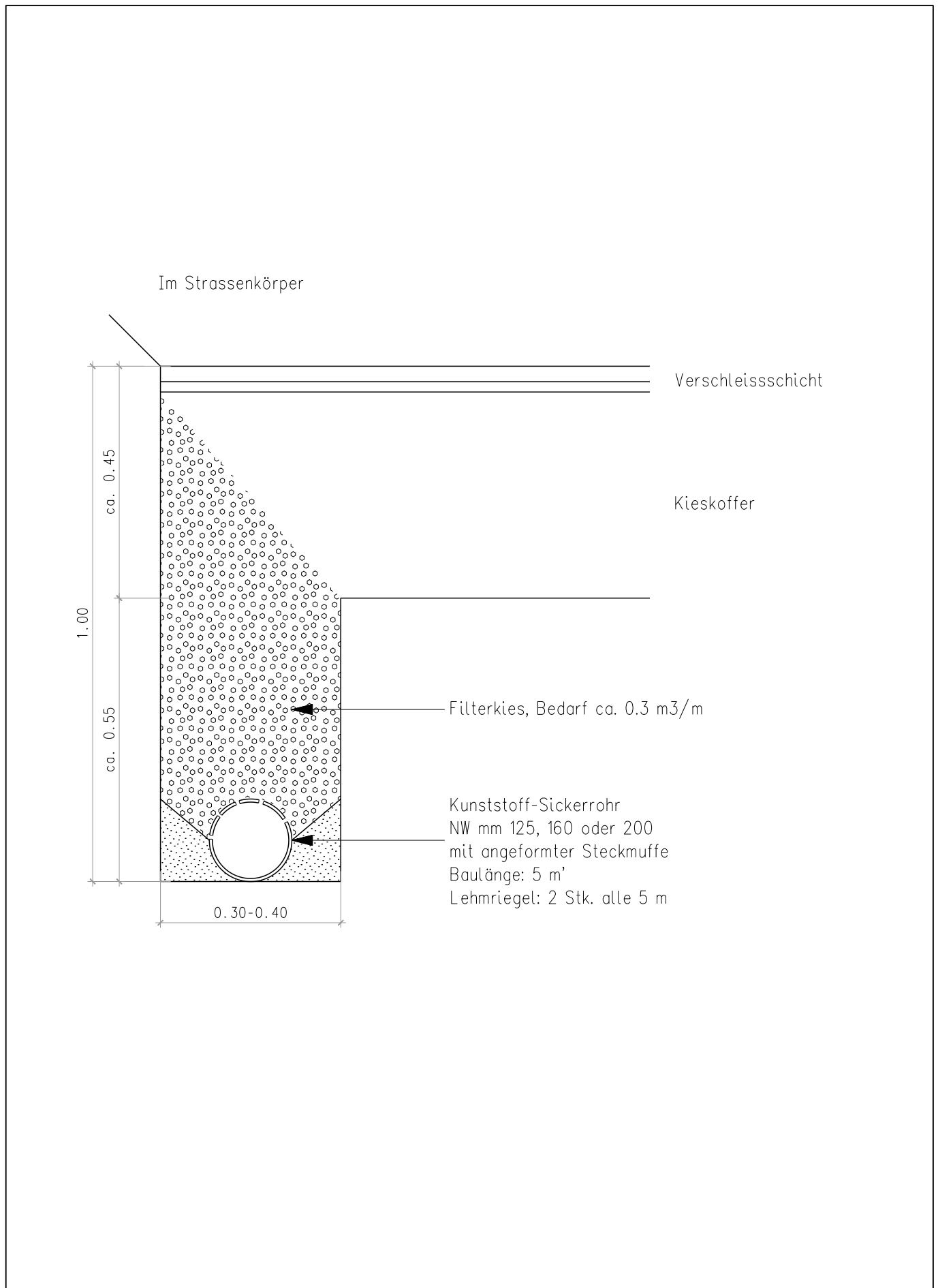


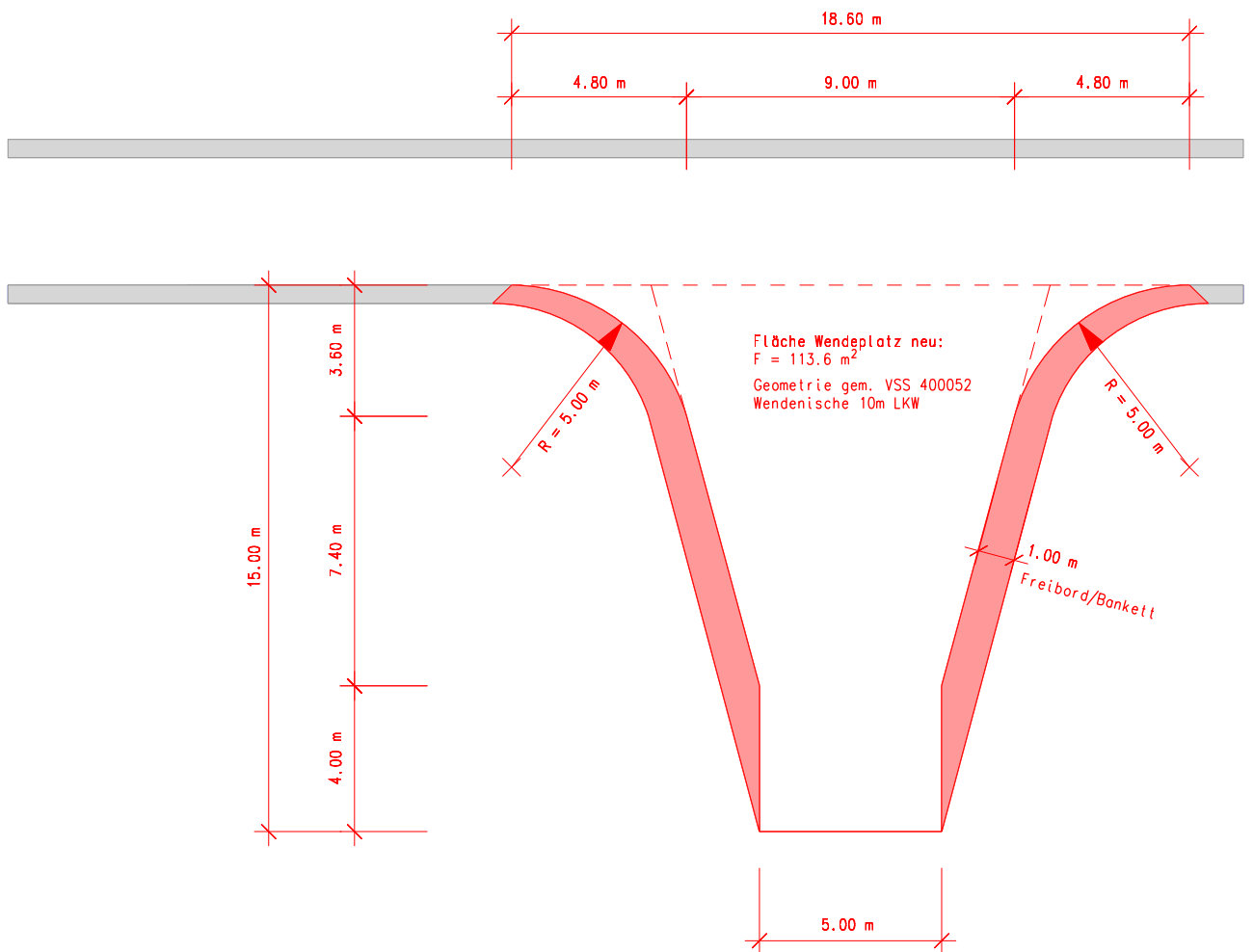
Bestehend aus: Schachtröhre mit Boden 1.00 m
Einlaufrost Fig. 2905/060
2 Rohranschlüsse



Bestehend aus: Bodenstück 1.00 m
Oberteil Normal 0.50 m
Einlaufrost Fig. 2905/060
2 Rohranschlüsse







Anhang V: Übersichtsplan TSP und FWR

Z:\GIS\QGIS\TSP_SG\ING_TSP_SG_210623.qgz

22.205.13 Goldacherwald

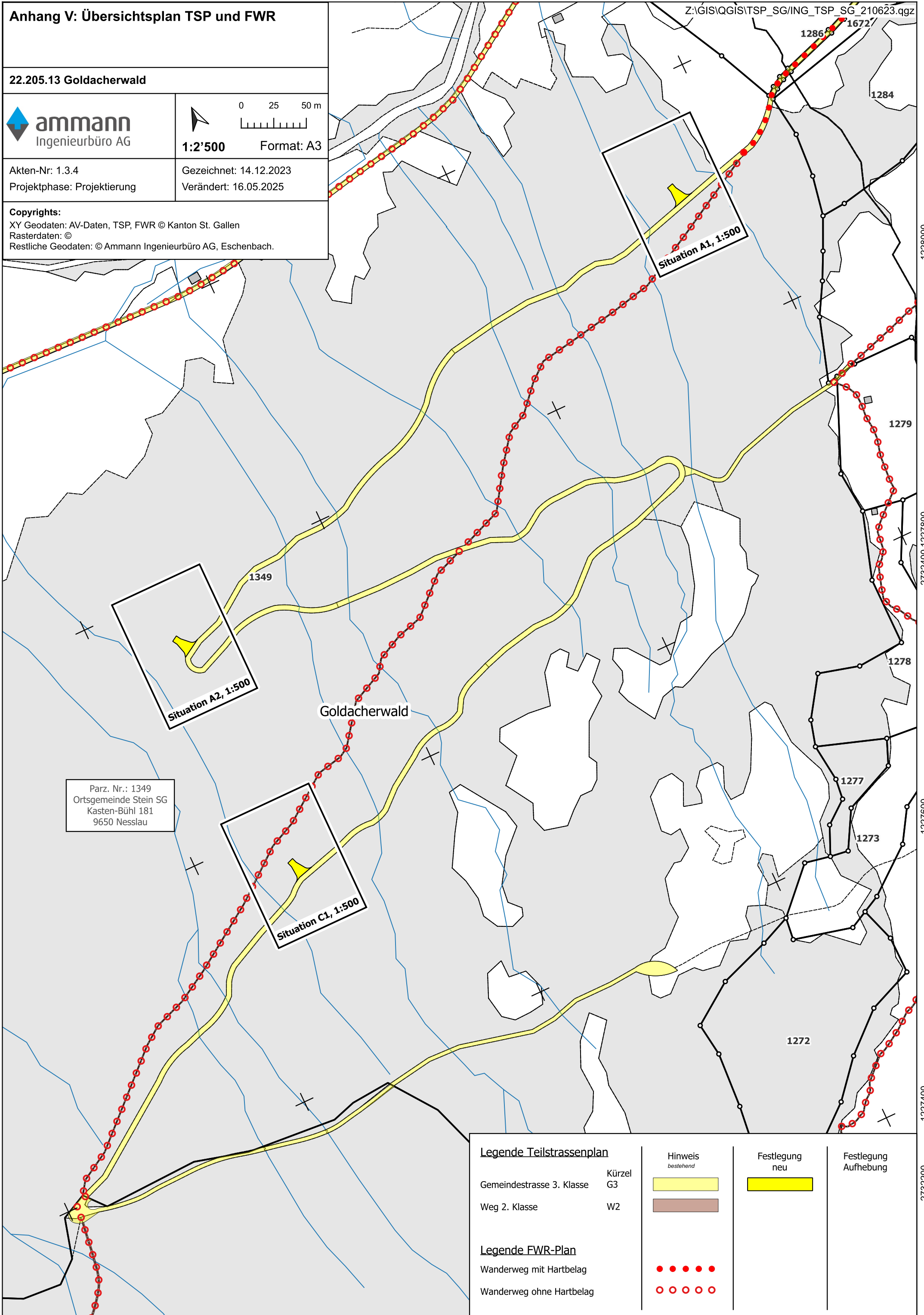


0 25 50 m
 1:2'500 Format: A3

Akten-Nr: 1.3.4
 Projektphase: Projektierung

Gezeichnet: 14.12.2023
 Verändert: 16.05.2025

Copyrights:
 XY Geodaten: AV-Daten, TSP, FWR © Kanton St. Gallen
 Rasterdaten: ©
 Restliche Geodaten: © Ammann Ingenieurbüro AG, Eschenbach.



Parz. Nr.: 1349
 Ortsgemeinde Stein SG
 Kasten-Bühl 181
 9650 Nesslau

Legende Teilstrassenplan		Hinweis bestehend	Festlegung neu	Festlegung Aufhebung
Gemeindestrasse 3. Klasse	Kürzel G3			
Weg 2. Klasse	W2			
Legende FWR-Plan				
Wanderweg mit Hartbelag				
Wanderweg ohne Hartbelag				

2731600

2731800 1227400

2732000

1228000

2732400 1227800

1227600

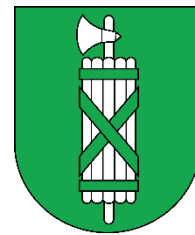
1227400

2732200

Politische Gemeinde Nesslau



Kanton St. Gallen



Teilstrassenplan 1:500

Neuklassierung / Ergänzung:

Dergeten-Goldacherwald:

Gemeindestrasse 3. Klasse, Nr. 3.065

Vom Gemeinderat erlassen am

Der Gemeindepräsident

Der Gemeinderatsschreiber

.....

.....




Öffentliche Auflage von: bis:

Vom Tiefbauamt des Kantons St. Gallen genehmigt am:


Der Kantonsingenieur

.....

Legende Teilstrassenplan

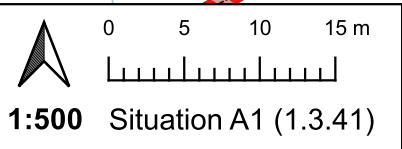
		Hinweis <i>bestehend</i>	Festlegung neu	Festlegung Aufhebung
Gemeindestrasse 3. Klasse	Kürzel G3			
Weg 2. Klasse	G2			

Legende FWR-Plan

Wanderweg ohne Hartbelag	
--------------------------	--

Parz. Nr.: 1349
Ortsgemeinde Stein SG
Kasten-Bühl 181
9650 Nesslau




1349



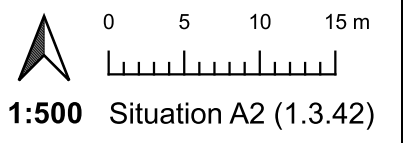
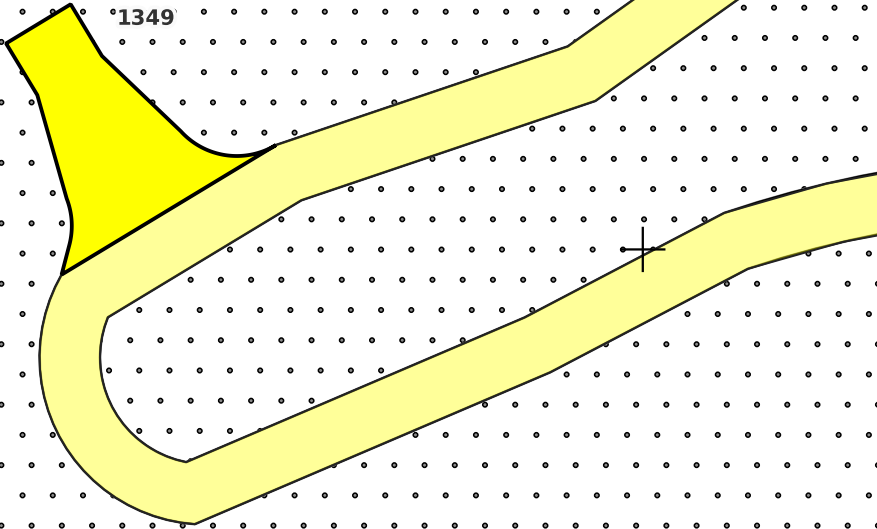
1228150

1228100

Legende Teilstrassenplan

	Kürzel	Hinweis <i>bestehend</i>	Festlegung neu	Festlegung Aufhebung
Gemeindestrasse 3. Klasse	G3			
Weg 2. Klasse	G2			

Parz. Nr.: 1349
Ortsgemeinde Stein SG
Kasten-Bühl 181
9650 Nesslau



2731850

2731900

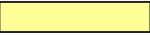



Z:\GIS\QGIS\TSP_SG\ING_TSP_SG_210623.qgz

1228000

1227950

1227900

Legende Teilstrassenplan

		Hinweis <i>bestehend</i>	Festlegung neu	Festlegung Aufhebung
Gemeindestrasse 3. Klasse	Kürzel G3			
Weg 2. Klasse	G2			
Legende FWR-Plan				
Wanderweg ohne Hartbelag				

Parz. Nr.: 1349
Ortsgemeinde Stein SG
Kasten-Bühl 181
9650 Nesslau

1349



1:500 Situation C1 (1.3.43)

Anhang VI: Abschätzung der Hochwassermenge und Dimensionierung Durchlässe

22.205.13 Goldacherwald Kreuzungsbauwerk

		Einzugsgebiet																								
		1	2	4	6	7	8	11	12	24	33	35	36													
Einzugsgebiet	A=	0.03	0.01	0.05	0.08	0.01	0.03	0.04	0.03	0.07	0.02	0.04	0.03													
Steigung Durchschnitt	%	25.38	25.45	26.57	27.61	25.39	27.89	29	29.85	27.45	26.83	28.06	26.67													
Höhendifferenz	h=	209.99	121.56	235.56	305.34	162.68	187.07	263.64	248.31	236.31	131.9	210.96	233.69													
Höhe Durchschnitt	m.ü.M	1114	1059	1121	1199.85	1085.07	1125.24	1153.47	1154	1208.97	1181.53	1248.22	1255.91													
Bodenbeschaffenheit		km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%			
	Wald & Gehölz	A	0.003	8.28	0.005	51.44	0.04	75.16	0.072	91.65	0.014	97.06	0.02	71.33	0.031	73.94	0.025	93.43	0.068	91.15	0.017	100	0.036	100	0.03	100
	Acker & Wiese	A	0.032	91.72	0.005	48.56	0.013	24.84	0.007	8.35	0	2.94	0.008	28.67	0.01	23.24	0.001	4.78	0.007	8.85						
Siedlung / Strassen	A													0.001	2.82	0	1.78									
Mittlerer Abflusskoeffizient	ψ =	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25													

Höchsthochwasser mit der Fließzeitmethode																								
Niederschlagsintensität: (d = 60min.; Jährlichkeit Tr = 100 Jahre)	$i_{Tr} =$	[mm/h]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Höchsthochwasser:	$HQ_{Tr} = 0.278 \cdot A \cdot \psi \cdot i_{Tr}$	[m ³ /s]	0.42	0.14	0.70	1.11	0.14	0.42	0.56	0.42	0.97	0.28	0.56	0.42	0.97	0.28	0.56	0.42	0.97	0.28	0.56	0.42	0.97	0.28
	q	[m ³ /km ² s]	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90
Höchsthochwasser nach Melli - Müller																								
Höchsthochwasser:	$HQ_{max} = 43 \cdot \psi \cdot A^{2/3}$	[m ³ /s]	1.04	0.50	1.46	2.00	0.50	1.04	1.26	1.04	1.83	0.79	1.26	1.04	1.83	0.79	1.26	1.04	1.83	0.79	1.26	1.04	1.83	0.79
	q	[m ³ /km ² s]	34.60	49.90	29.18	24.95	49.90	34.60	31.43	34.60	26.08	39.60	31.43	34.60	26.08	39.60	31.43	34.60	26.08	39.60	31.43	34.60	26.08	39.60
Höchsthochwasser mit Annahme von q																								
Höchsthochwasser (q=12m ³ /km ² s)	$HQ_{max} = q \cdot A$	[m ³ /s]	0.36	0.12	0.60	0.96	0.12	0.36	0.48	0.36	0.84	0.24	0.48	0.36	0.84	0.24	0.48	0.36	0.84	0.24	0.48	0.36	0.84	0.24
	q	[m ³ /km ² s]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Bemessungshochwasser	HQ_{max}	[m ³ /s]	0.60	0.25	1.00	1.50	0.25	0.75	0.80	0.75	1.50	0.50	1.00	0.75	1.50	0.50	1.00	0.75	1.50	0.50	1.00	0.75	1.50	0.50
	q	[m ³ /km ² s]	20.00	25.00	20.00	18.75	25.00	25.00	20.00	25.00	21.43	25.00	25.00	20.00	25.00	21.43	25.00	25.00	20.00	25.00	21.43	25.00	25.00	20.00
Dimensionierung neuer Durchlass																								
Sohlenneigung:	n	[%]	15	13	14	22	15	21	14	20	12	17	20	14	12	17	20	14	12	17	20	14	12	17
Typ:			flach	flach	flach	steil	flach	steil	flach	steil	flach	flach	steil	flach	flach	flach	steil	flach	flach	flach	steil	flach	flach	steil
Durchmesser:	NW	[mm]	600	500	800	800	500	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800	600

Eingabeparameter	Typ:	Spiwell								
		NW mm 1000 flach	NW mm 800 steil	NW mm 800 flach	NW mm 600 steil	NW mm 600 flach	NW mm 500 steil	NW mm 500 flach	NW mm 400 steil	NW mm 400 flach
Bemessungs-Hochwasser	Q _{massg} = m ³ /s									
Mittleres Gerinnegefälle oberhalb Durchlass	J _G = %	25	25	7	7	7	7	7	7	7
Neigung des Rohres	J _R = %	10	20	10	20	15	20	15	20	10
Neigungswinkel des Rohres	γ = °	5.71	11.31	5.71	11.31	8.53	11.31	8.53	11.31	5.71
Rauhigkeitsbeiwert nach Strickler	k = m ^{1/3} /s	45	45	45	45	45	45	45	45	45
zulässige Füllhöhe des Rohres	f = %	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Zentriwinkel Rohrfüllung	φ = °	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
Berechnung des Schluckvermögen Reinwasserabfluss										
Rohrinnendurchmesser	d = m	1	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4
Ideelle Wasserabflusstiefe	y=f*d	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.25	0.25	0.2	0.2
Benetzte Querschnittsfläche	A=(d ² /8)*(φ*π/180-sinφ)	0.39	0.25	0.25	0.14	0.14	0.10	0.10	0.06	0.06
Benetzter Umfang	P=(d/2)*(φ*π/180)	1.57	1.26	1.26	0.94	0.94	0.79	0.79	0.63	0.63
Hydraulischer Radius	R=A/P	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.13	0.13	0.10	0.10
Breite des Wasserspiegels	B=d*sin(φ/2)	1.00	0.80	0.80	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40
Mittlere Abflusstiefe	ȳ=A/B	0.39	0.31	0.31	0.24	0.24	0.20	0.20	0.16	0.16
Ideelle Fließgeschwindigkeit	v=k*J _R ^{1/2} *R ^{2/3}	5.65	6.88	4.87	5.68	4.92	5.03	4.36	4.34	3.07
Energielinienhöhe	H=y*cosγ + v ² /(2*g*cosγ)	2.13	2.85	1.61	1.97	1.54	1.56	1.23	1.17	0.68
Froude-Zahl	Fr=v/(g*ȳ*cosγ) ^{1/2}	2.88	3.96	2.78	3.77	3.25	3.66	3.16	3.53	2.48
Energieliniengefälle	J _E =v ² /(k ² *R ^{4/3})	10.00	20.00	10.00	20.00	15.00	20.00	15.00	20.00	10.00
Schluckvermögen	Q _S =v*A	2.22	1.73	1.22	0.80	0.70	0.49	0.43	0.27	0.19
Kapazitätsreserve	Δ Q = Q _{massg} - Q _S	2.22	1.73	1.22	0.80	0.70	0.49	0.43	0.27	0.19
	Δ Q = %	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_1_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

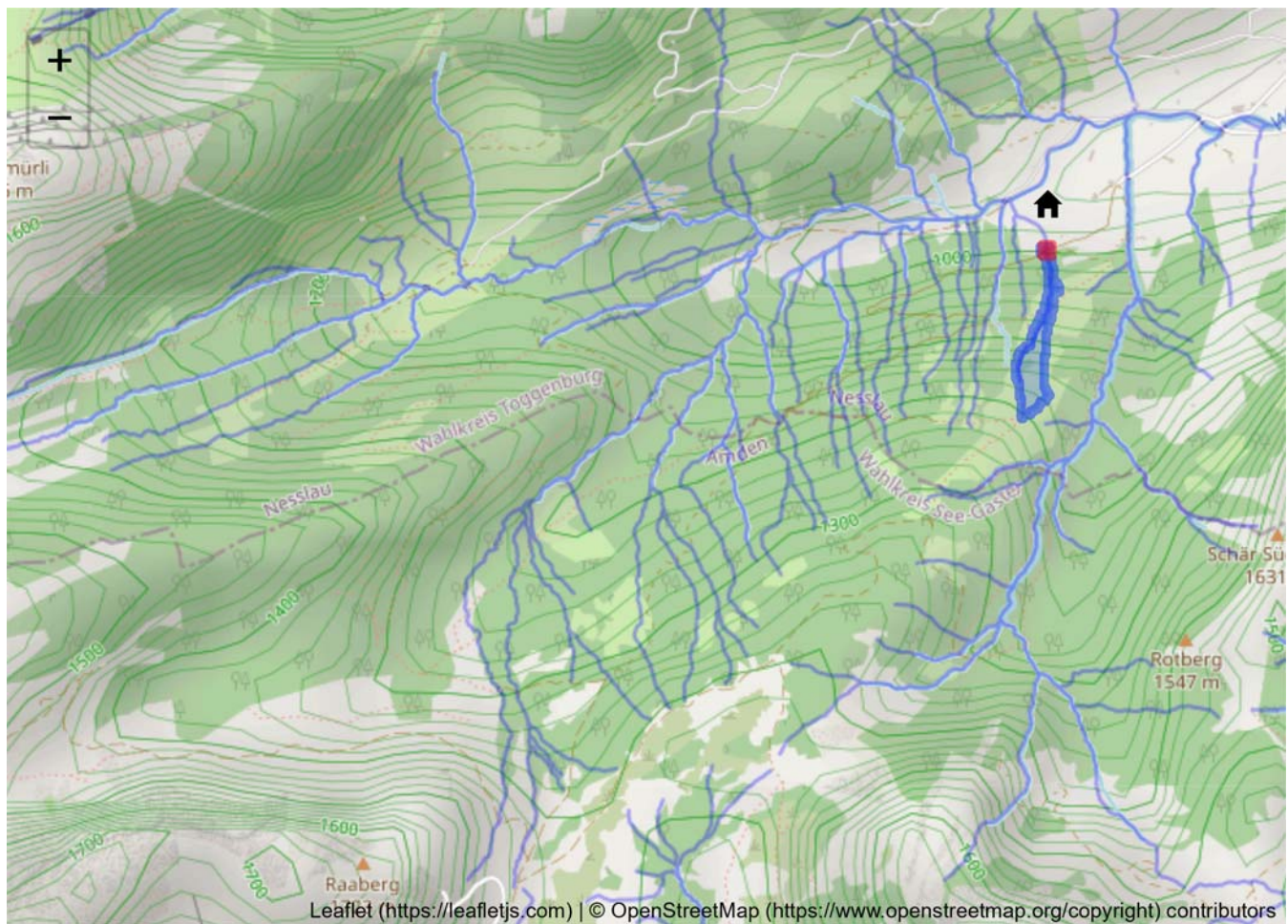
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km²)	0.03	Ursprung	2732470	1228160	35m x 35m
Steigung Durchschnitt (%)	25.38				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	209.99				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1114.00				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

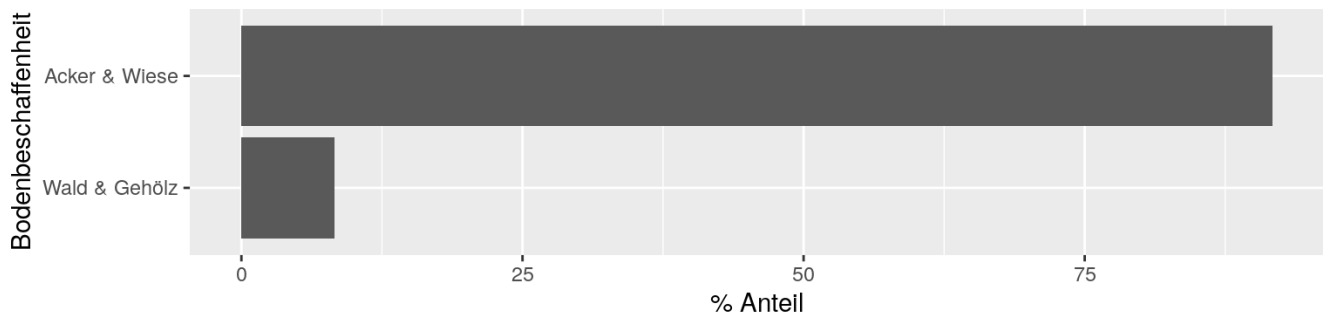
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.52890	15.3739
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.68220	19.8323
Durchschnitt	Mittelwert	0.60555	17.6031

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	8.28	30.08	1012.70	0.003
Acker & Wiese	91.72	24.71	1125.03	0.032

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_2_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

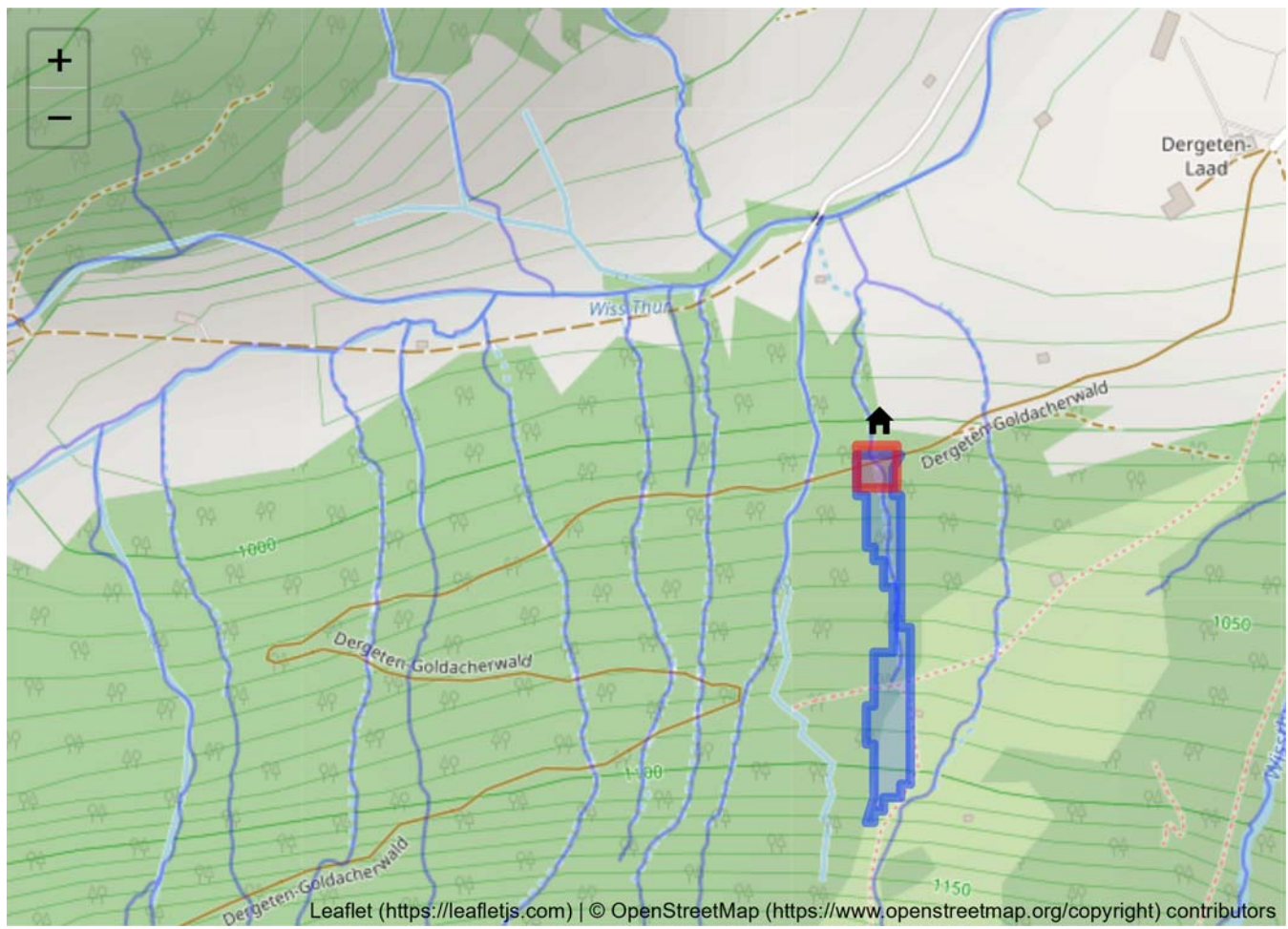
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km²)	0.01	Ursprung	2732380	1228115	35m x 35m
Steigung Durchschnitt (%)	25.45				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	121.56				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1058.59				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

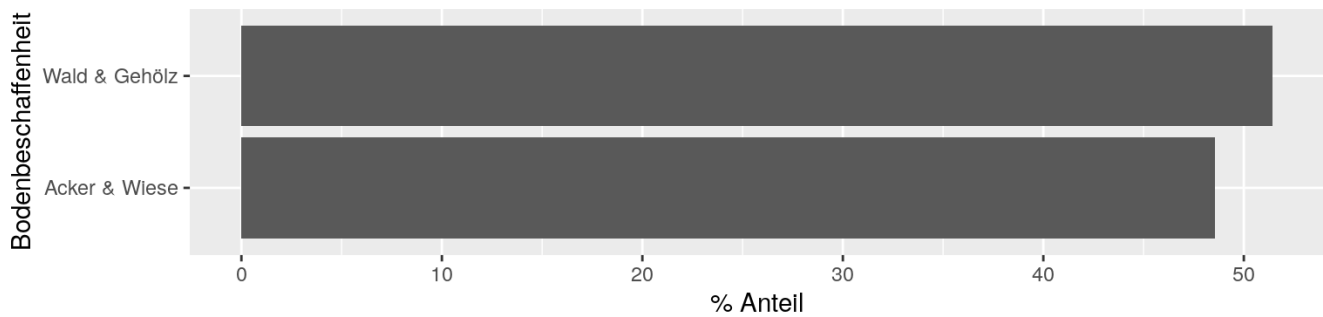
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.2251	23.5669
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.2903	30.4013
Durchschnitt	Mittelwert	0.2577	26.9841

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	51.44	29.52	1025.76	0.005
Acker & Wiese	48.56	20.76	1092.47	0.005

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_4_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

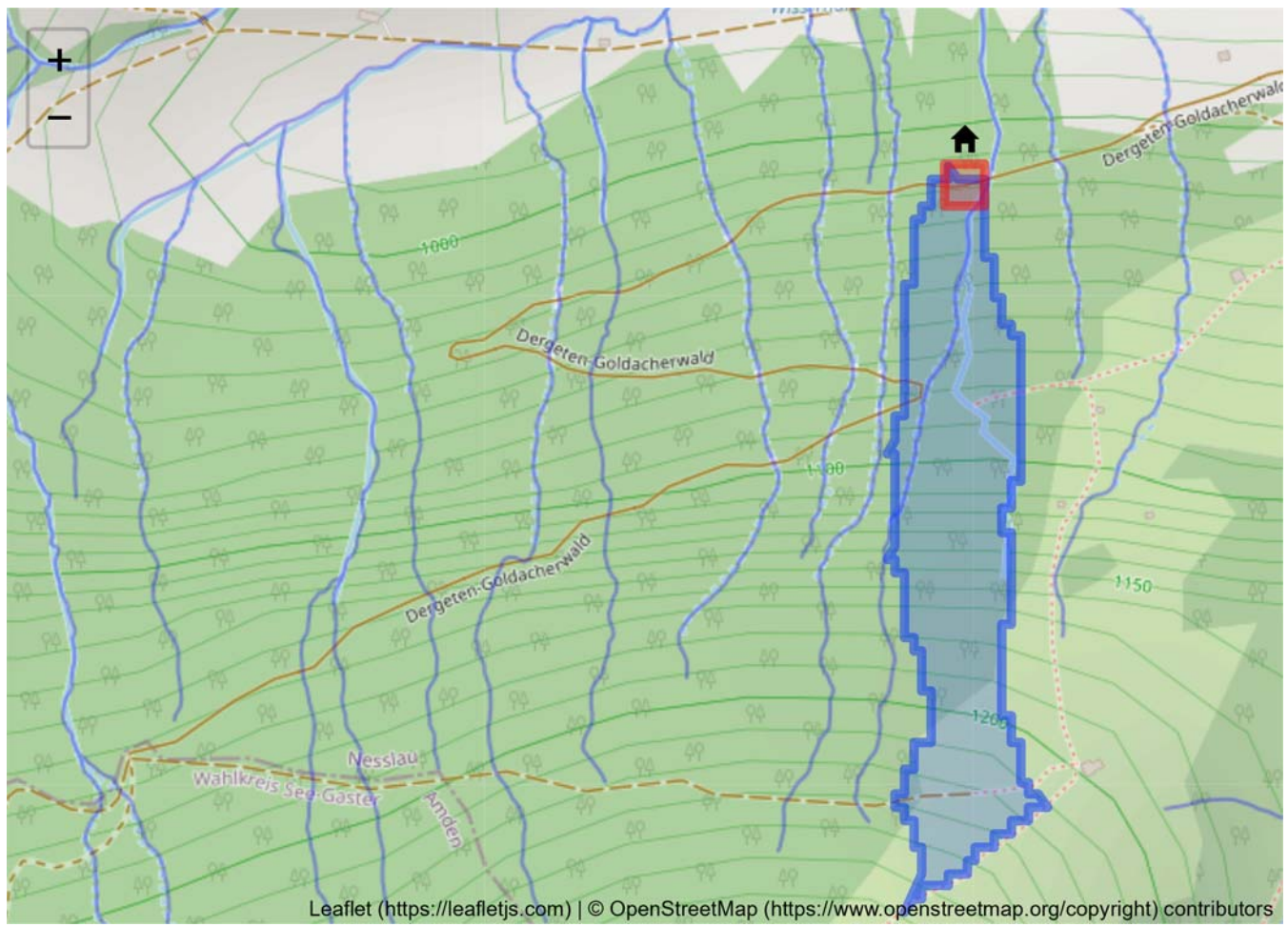
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km2)	0.05	Ursprung	2732300	1228095	35m x 35m
Steigung Durchschnitt (%)	26.57				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	235.56				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1120.75				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

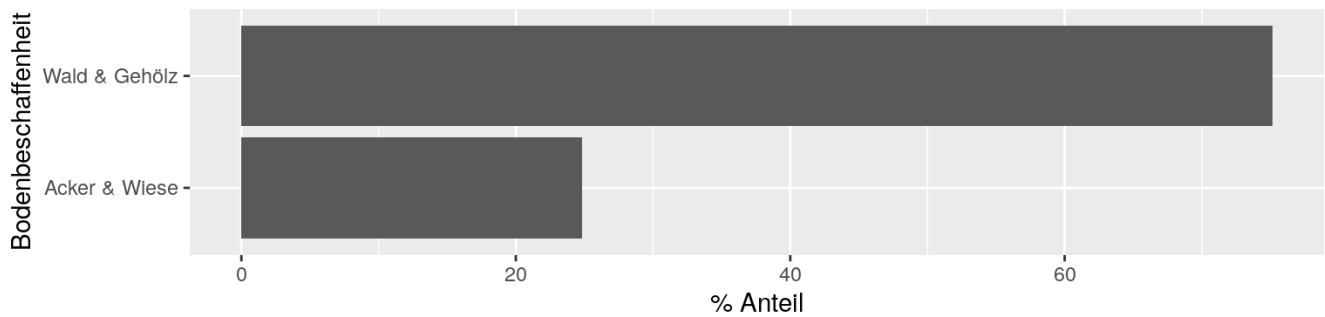
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.7101	13.26740
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.9161	17.11490
Durchschnitt	Mittelwert	0.8131	15.19115

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	75.16	26.89	1096.07	0.040
Acker & Wiese	24.84	24.21	1197.30	0.013

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_6_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

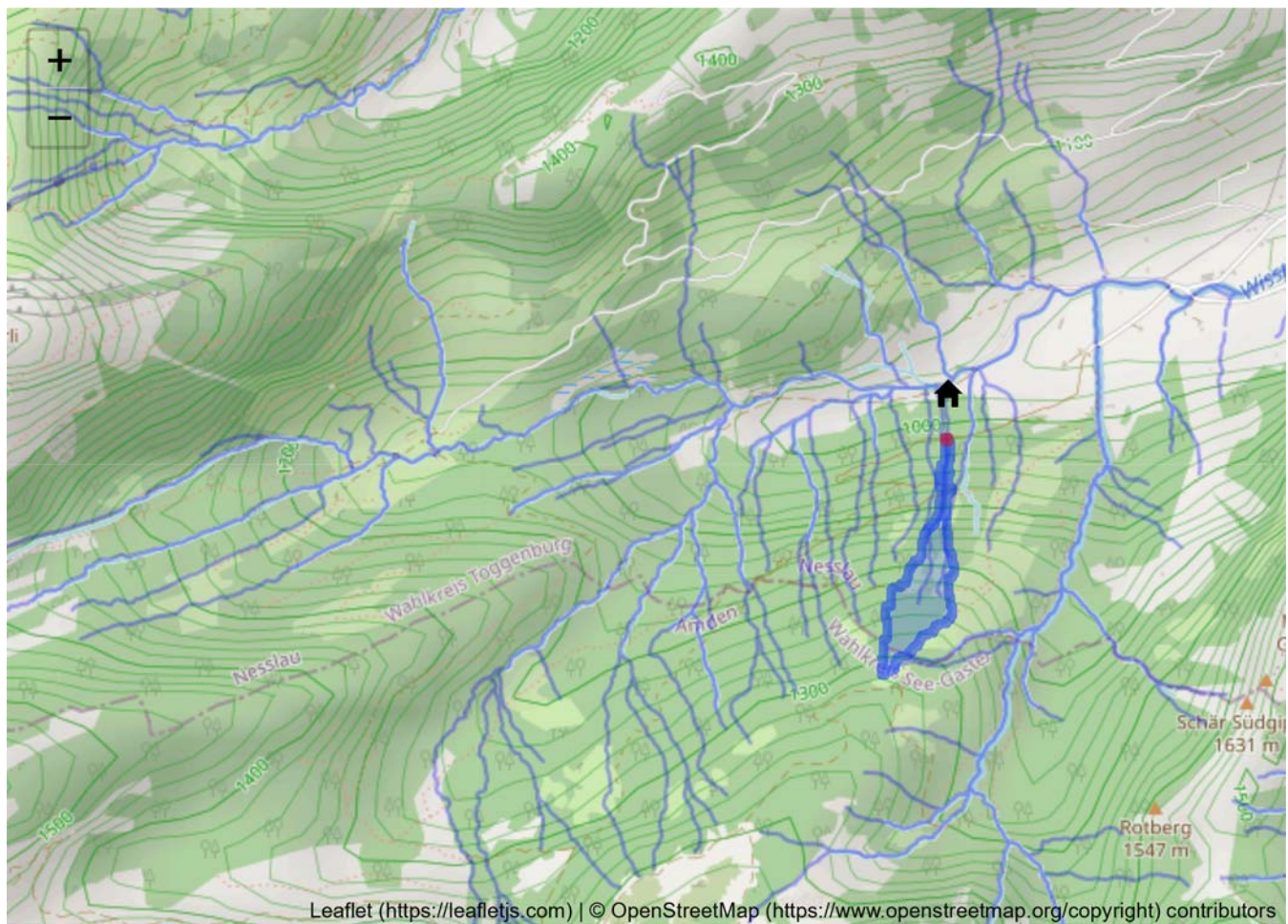
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km²)	0.08	Ursprung	2732235	1228085	15m x 15m
Steigung Durchschnitt (%)	27.61				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	305.34				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1199.85				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

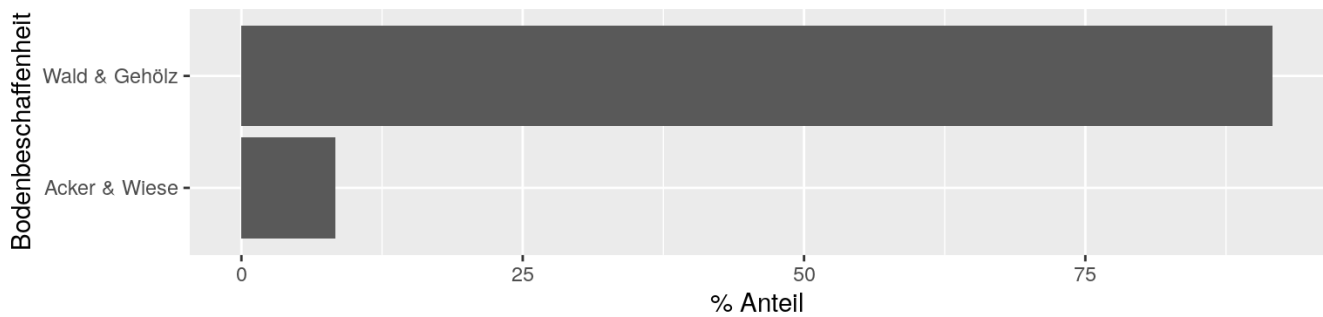
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.9159	11.68240
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	1.1815	15.07030
Durchschnitt	Mittelwert	1.0487	13.37635

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	91.65	27.30	1197.67	0.072
Acker & Wiese	8.35	23.87	1256.36	0.007

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_7_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

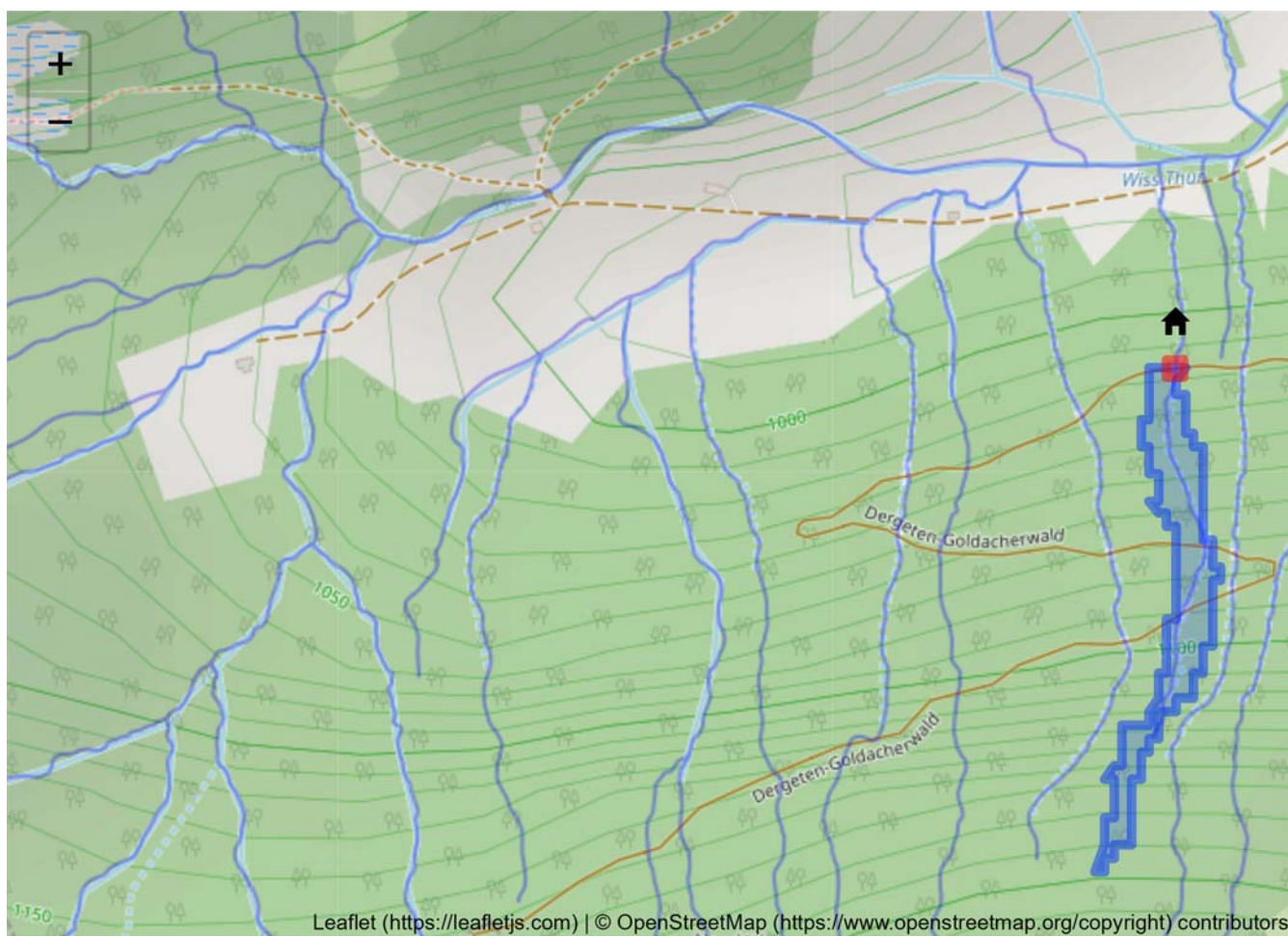
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km²)	0.01	Ursprung	2732180	1228085	15m x 15m
Steigung Durchschnitt (%)	25.39				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	162.68				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1085.07				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

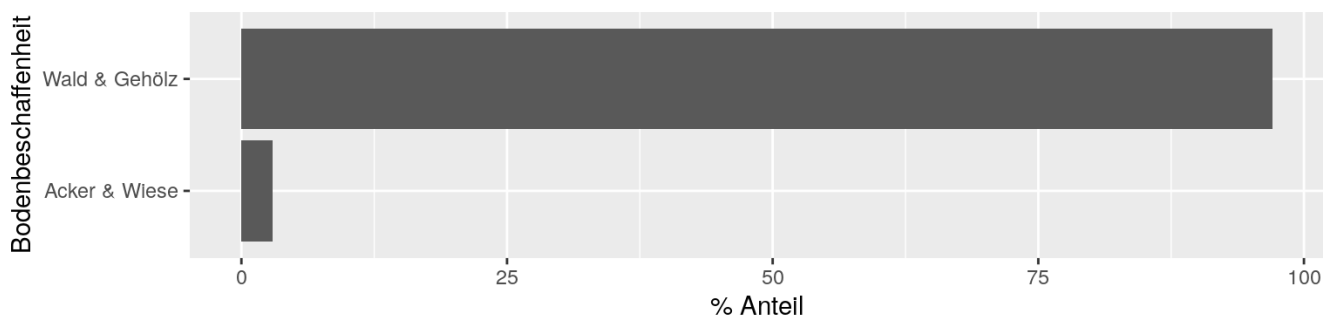
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.29660	20.5280
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.38270	26.4812
Durchschnitt	Mittelwert	0.33965	23.5046

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	97.06	25.28	1082.85	0.014
Acker & Wiese	2.94	23.03	1129.90	0.000

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_8_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

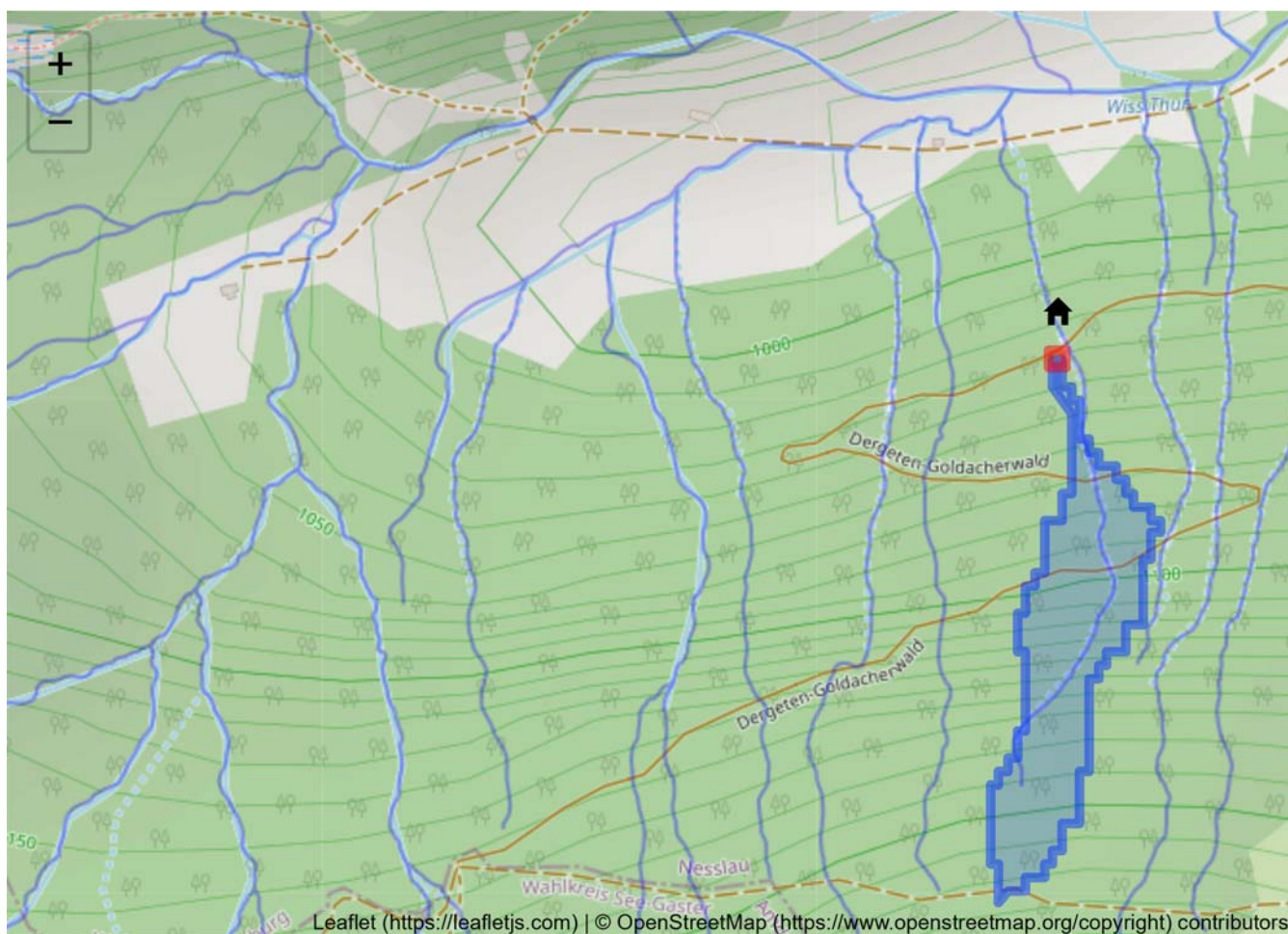
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km²)	0.03	Ursprung	2732095	1228030	15m x 15m
Steigung Durchschnitt (%)	27.89				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	187.07				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1125.24				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

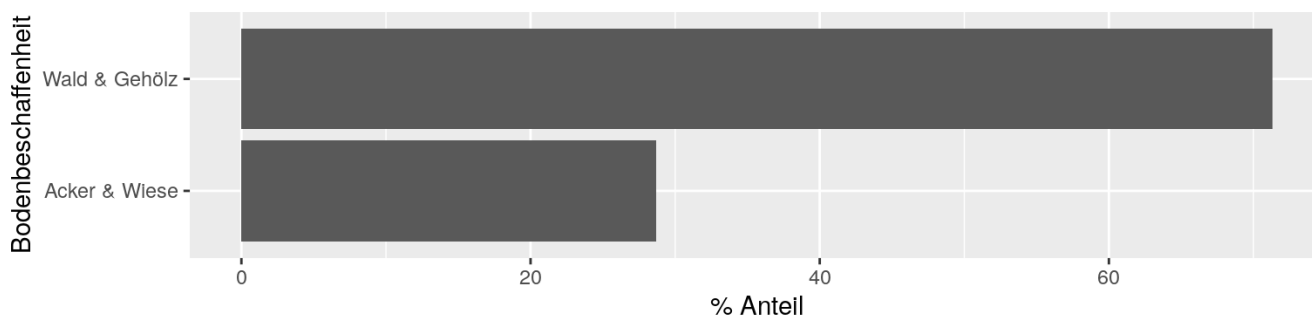
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.4654	16.38820
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.6004	21.14070
Durchschnitt	Mittelwert	0.5329	18.76445

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	71.33	29.54	1128.04	0.020
Acker & Wiese	28.67	23.05	1119.69	0.008

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_11_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

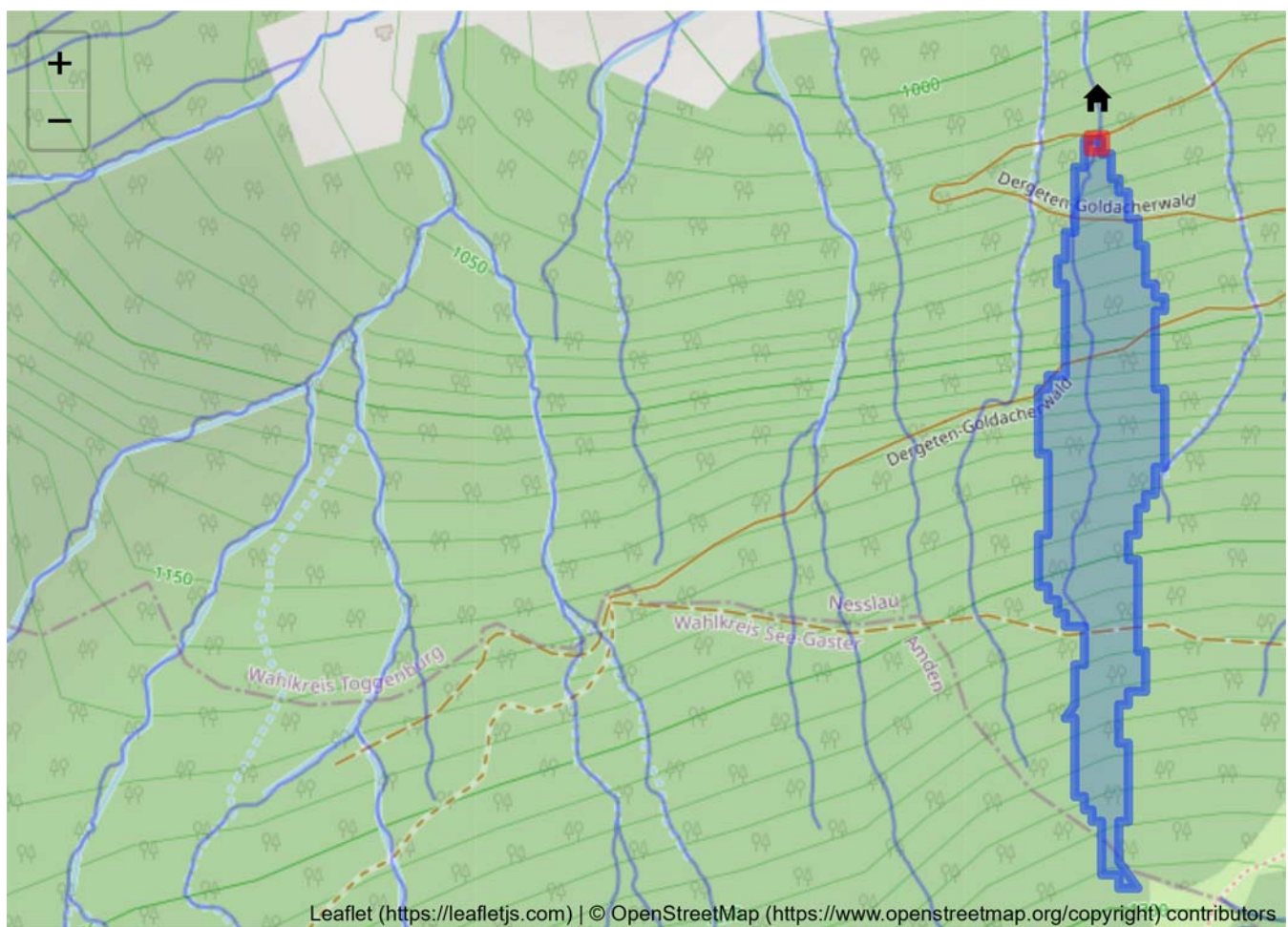
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km²)	0.04	Ursprung	2732005	1227990	15m x 15m
Steigung Durchschnitt (%)	29.00				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	263.64				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1153.47				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

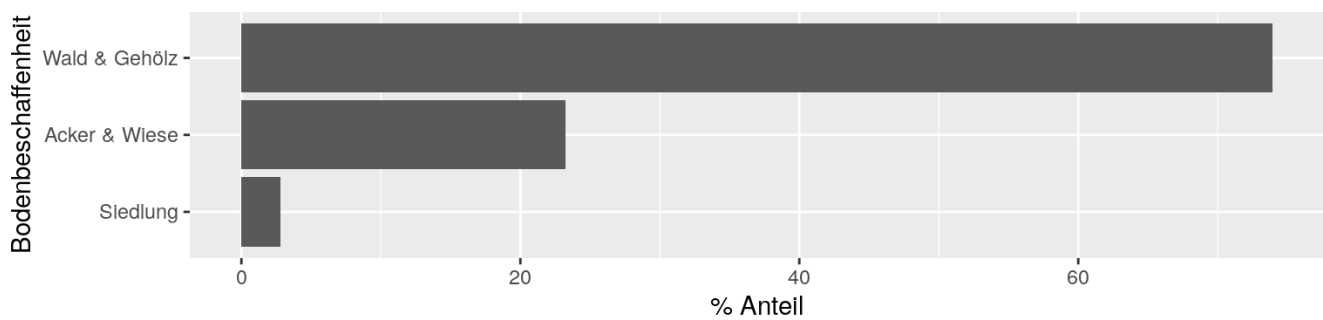
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.60870	14.3304
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.78520	18.4862
Durchschnitt	Mittelwert	0.69695	16.4083

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km²)
Wald & Gehölz	73.94	29.62	1159.61	0.031
Acker & Wiese	23.24	26.86	1145.46	0.010
Siedlung	2.82	22.97	1040.71	0.001

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_12_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

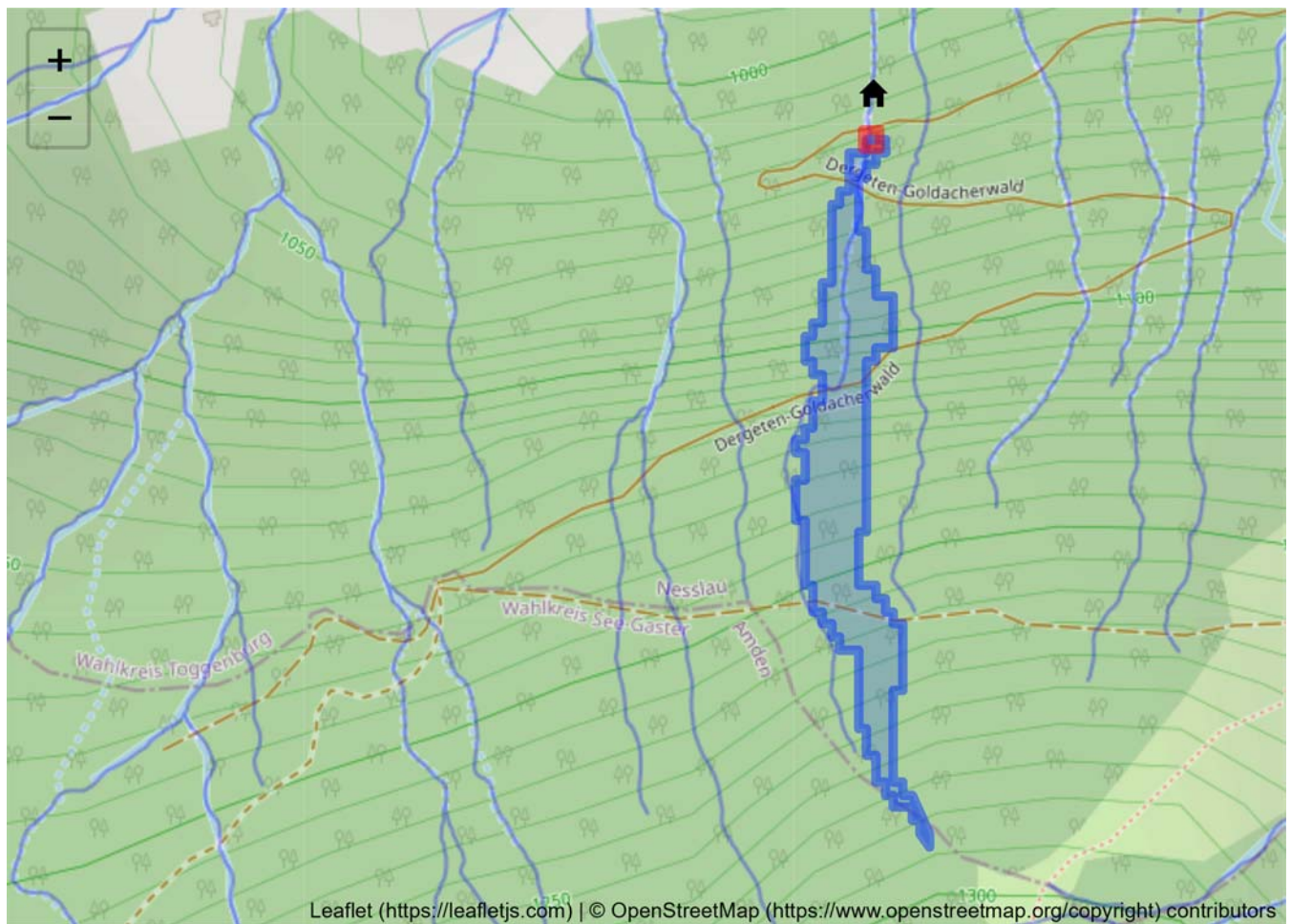
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km2)	0.03	Ursprung	2731960	1227980	15m x 15m
Steigung Durchschnitt (%)	29.85				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	248.31				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1154.00				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

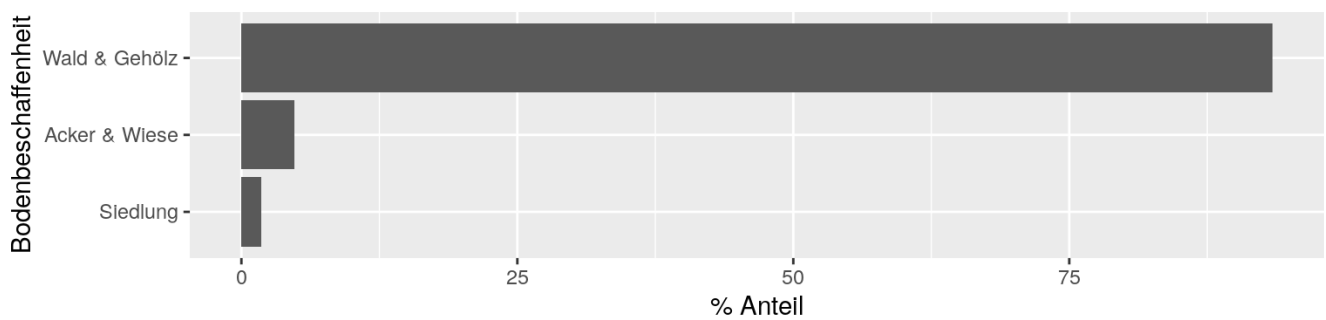
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.44580	16.7445
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.57510	21.6005
Durchschnitt	Mittelwert	0.51045	19.1725

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km²)
Wald & Gehölz	93.43	29.66	1155.64	0.025
Acker & Wiese	4.78	27.96	1149.11	0.001
Siedlung	1.78	27.59	1042.87	0.000

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_24_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

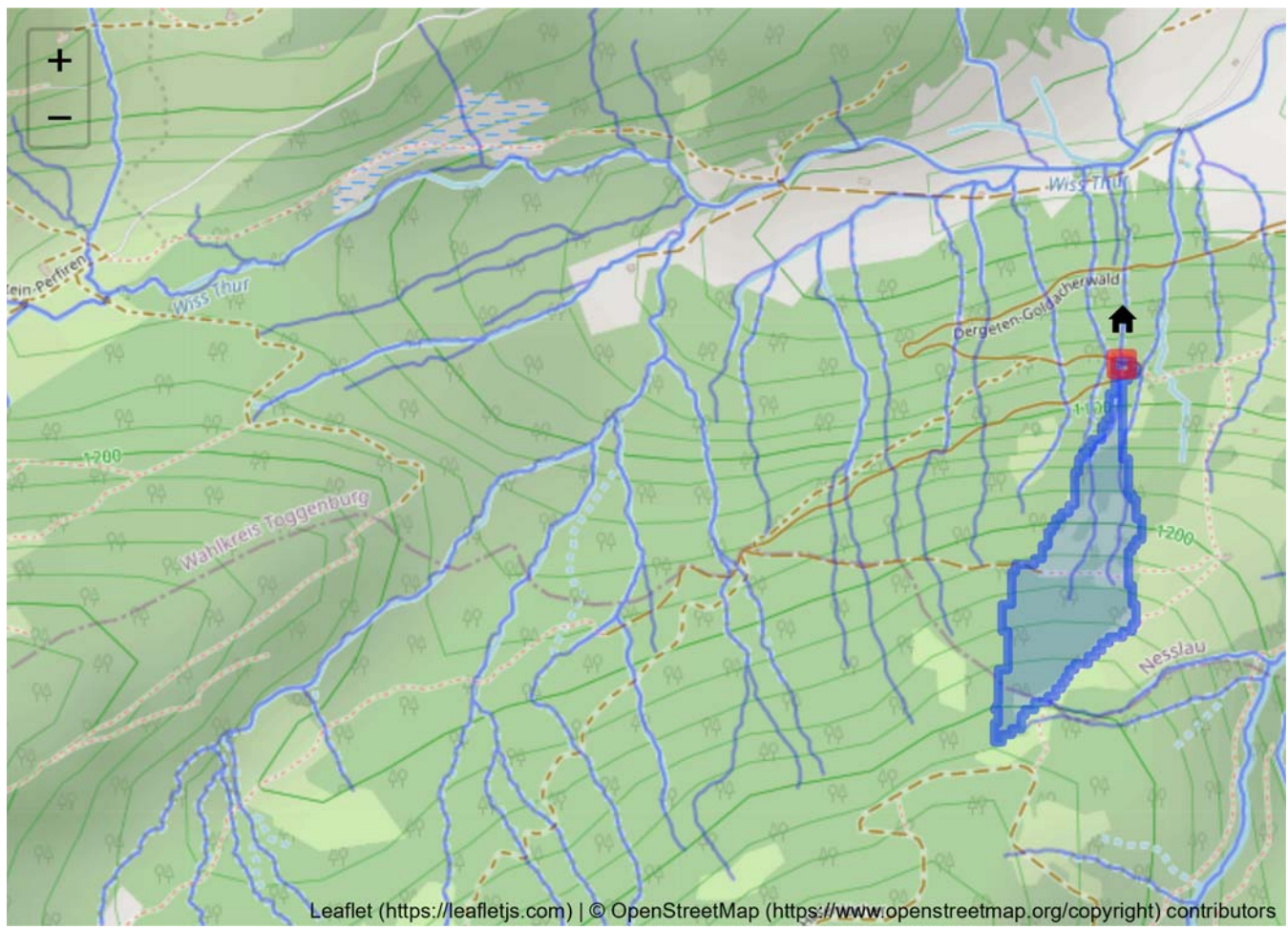
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km2)	0.07	Ursprung	2732235	1227925	35m x 35m
Steigung Durchschnitt (%)	27.45				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	236.31				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1208.97				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

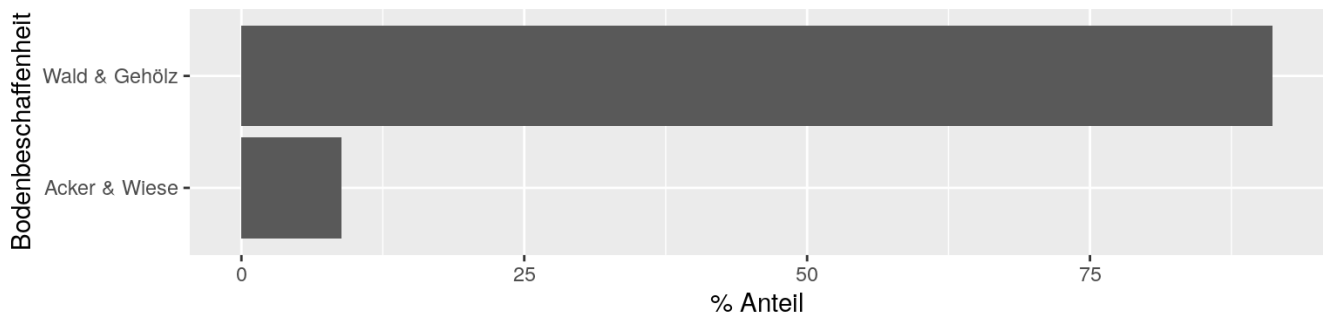
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.8815	11.9081
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	1.1371	15.3615
Durchschnitt	Mittelwert	1.0093	13.6348

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	91.15	27.11	1205.61	0.068
Acker & Wiese	8.85	23.87	1256.36	0.007

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_33_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

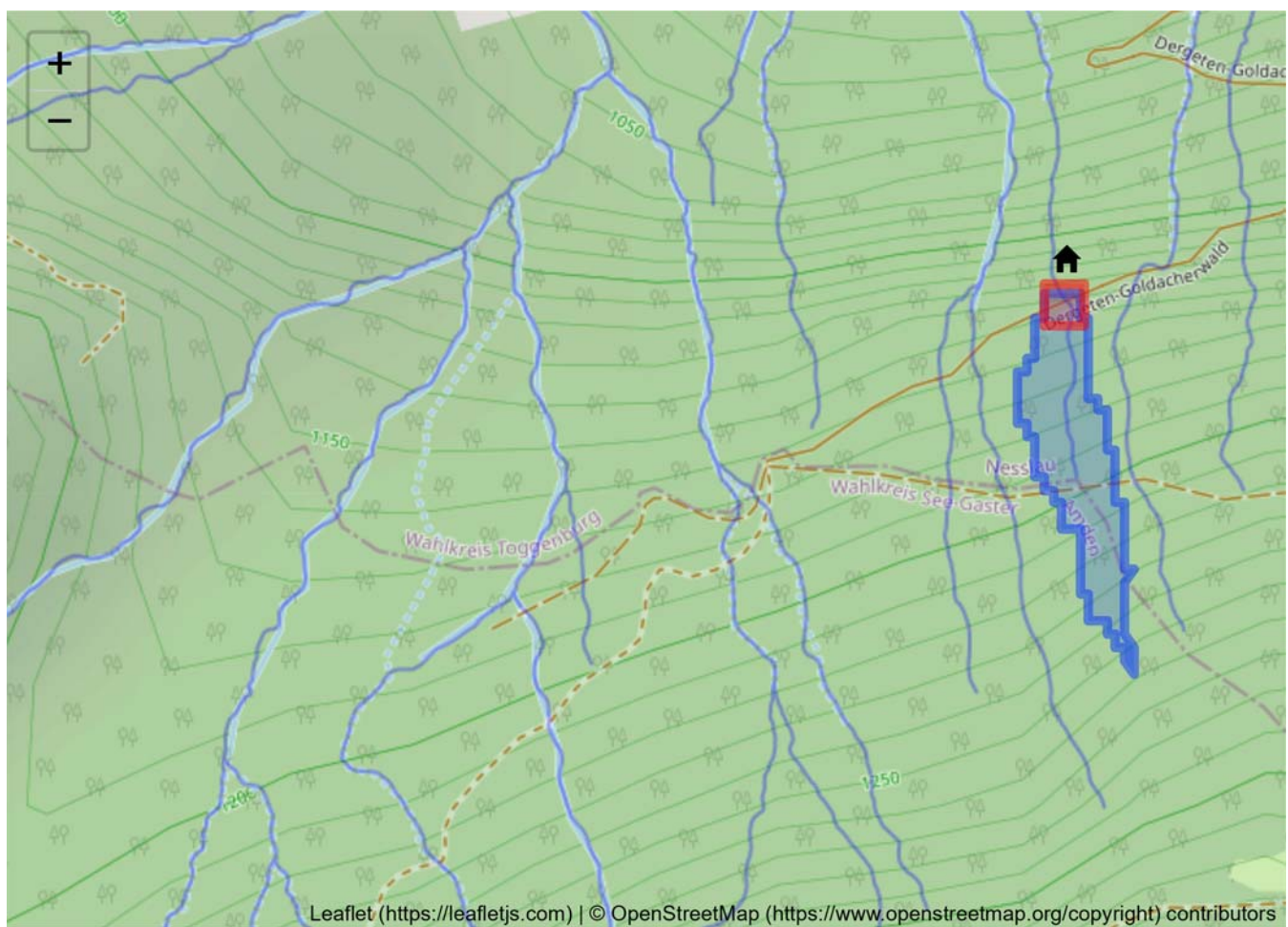
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km²)	0.02	Ursprung	2731850	1227735	35m x 35m
Steigung Durchschnitt (%)	26.83				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	131.90				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1181.53				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

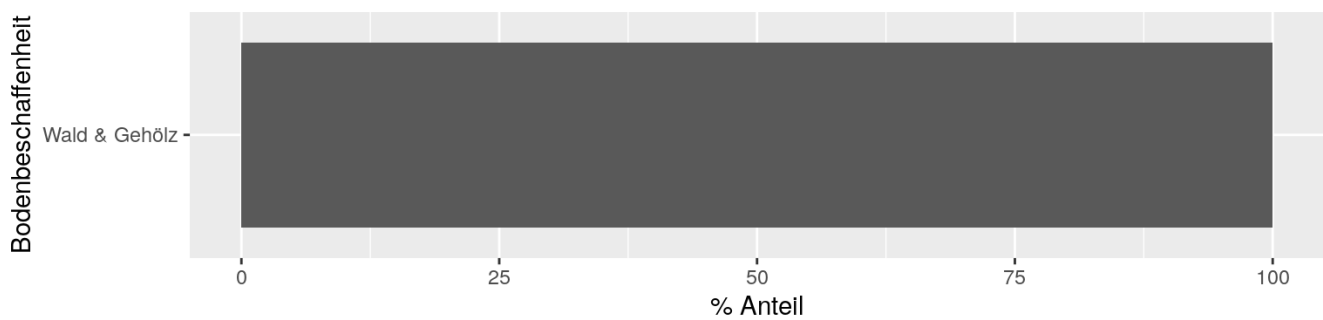
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.32670	19.5613
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.42140	25.2341
Durchschnitt	Mittelwert	0.37405	22.3977

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	100	26.68	1180.63	0.017

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_35_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

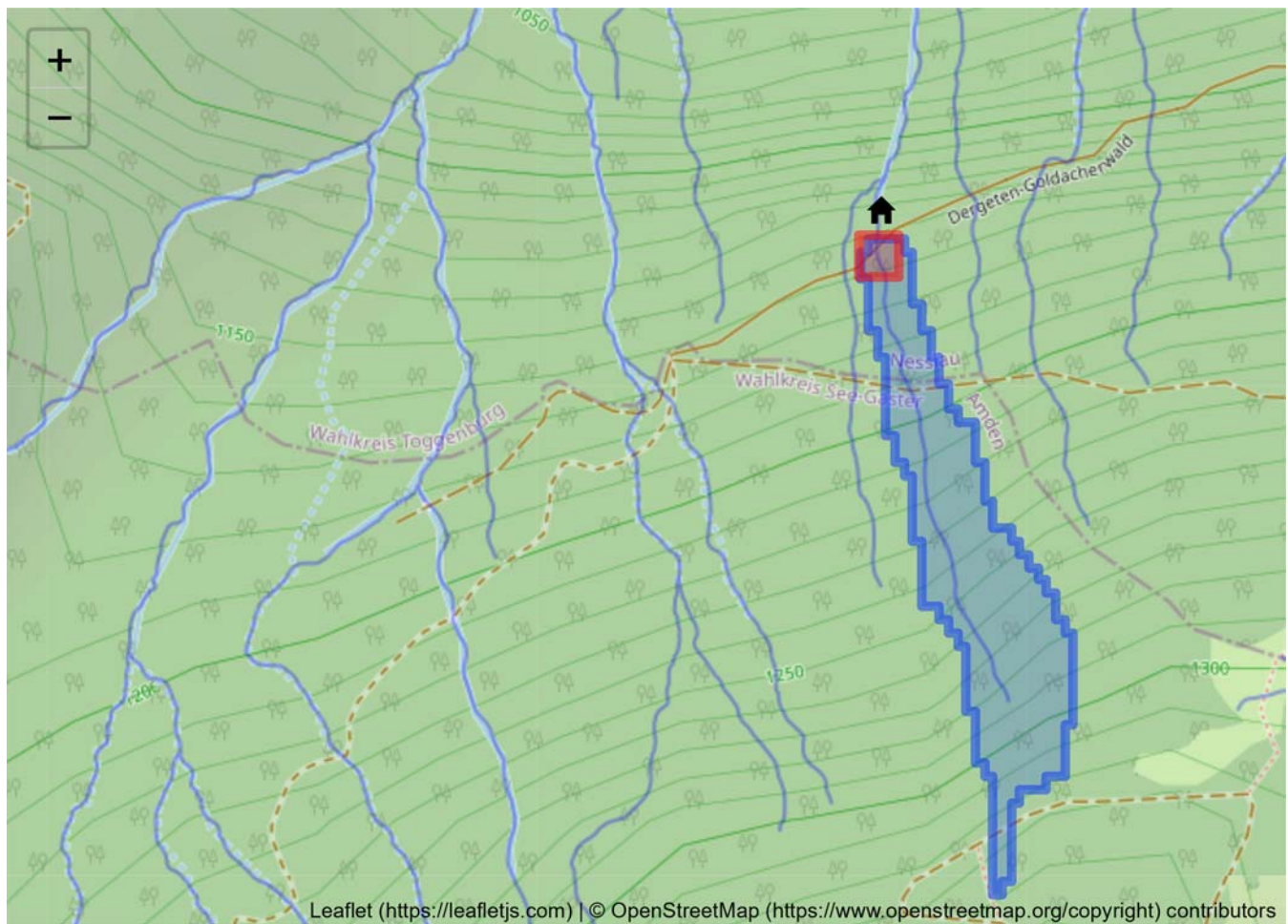
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km²)	0.04	Ursprung	2731775	1227685	35m x 35m
Steigung Durchschnitt (%)	28.06				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	210.96				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1248.22				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

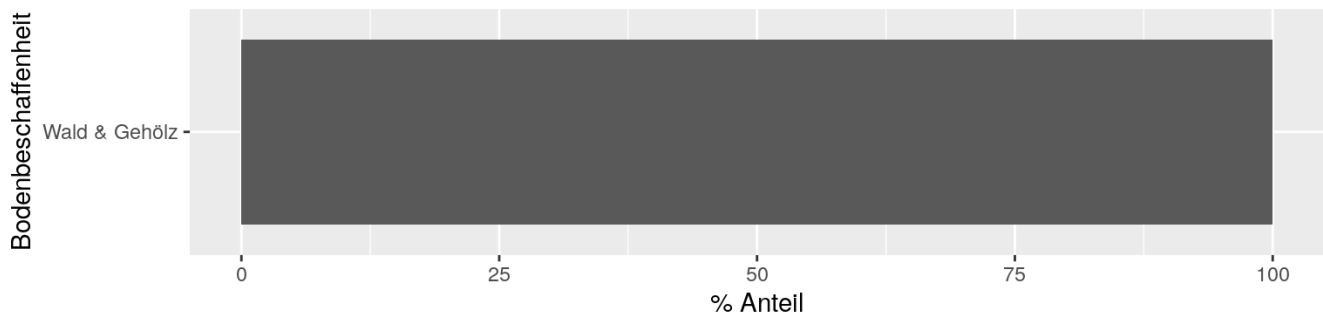
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.5492	15.0870
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.7084	19.4622
Durchschnitt	Mittelwert	0.6288	17.2746

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	100	27.71	1249.03	0.036

Hydrologie: 22_205_13_Goldacherwald_36_231208

Berechnet von: Ammann Ingenieurbüro AG

08.12.2023

Informationen mit Übersichtsplan

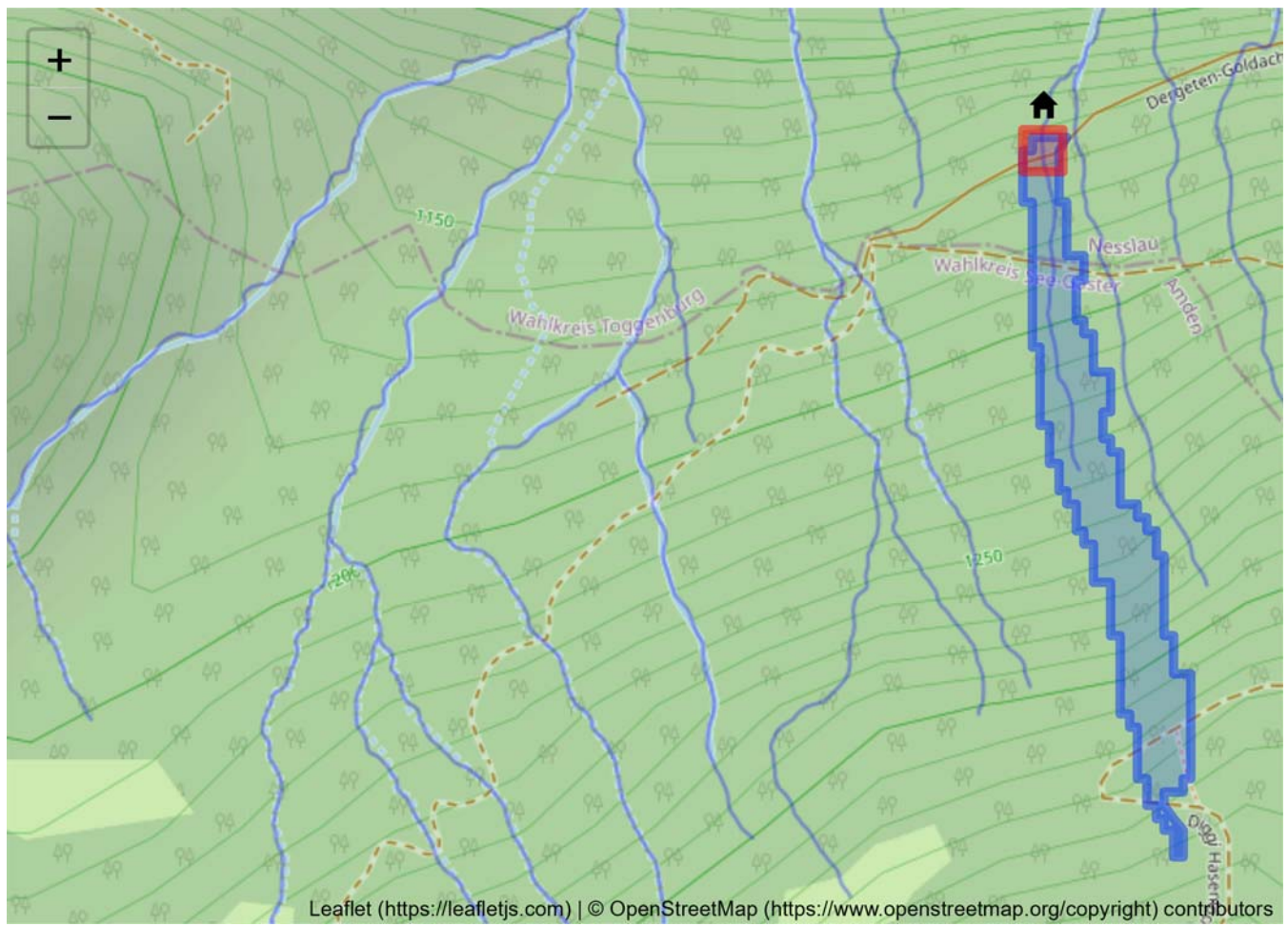
Beschreibung	Wert	Typ	Koordinate X	Koordinate Y	Einzugsgebiet
Einzugsgebiet (km²)	0.03	Ursprung	2731745	1227675	35m x 35m
Steigung Durchschnitt (%)	26.67				
Höhendifferenz Ursprung - höchster Punkt (m)	233.69				
Höhe Durchschnitt (m.ü.M)	1255.91				

'Steigung Durchschnitt': für jeden Geo-Punkt im Raster wird der Durchschnitt aller 9 angrenzenden Steigungen berechnet

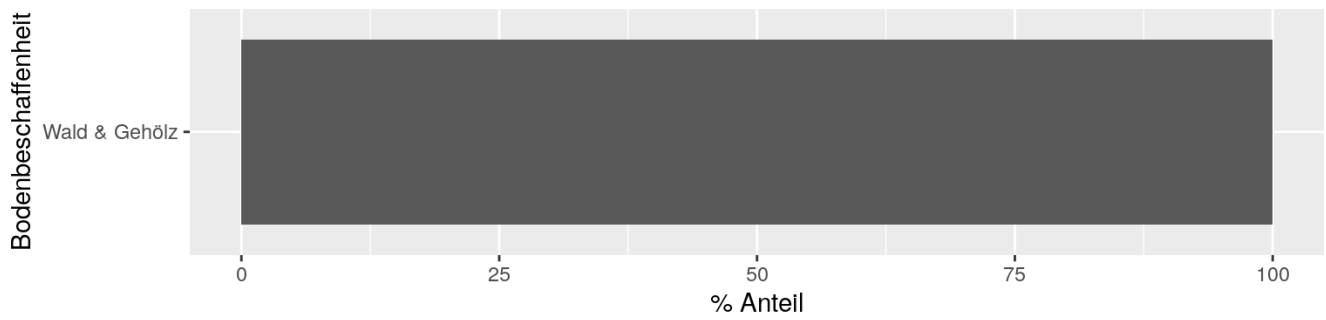
Abflussberechnungen

Formel	Parameter	Abfluss m ³ /s (Q)	Abfluss m ³ /s*km ² (q)
Kuersteiner	C= 5	0.47980	16.1410
Müllerzeller	alpha=43, phi=0.15	0.61890	20.8218
Durchschnitt	Mittelwert	0.54935	18.4814

Übersichtsplan Einzugsgebiet



Anteile der Bodenbeläge



Werte der Bodenbeschaffenheit

Boden	Boden %	Steigung %	Mittlere Höhe (m)	Fläche (km ²)
Wald & Gehölz	100	26.58	1256.41	0.03

- Durchlass mit Sohlenneigung 10 % (flach)
- Gerinne mit Sohlenneigung flach
- Durchlass mit Sohlenneigung 25% (steil)
- Gerinne mit Sohlenneigung steil


Bauherrschaft:
Strassenkorporation Aubrücke - Goldacherwald

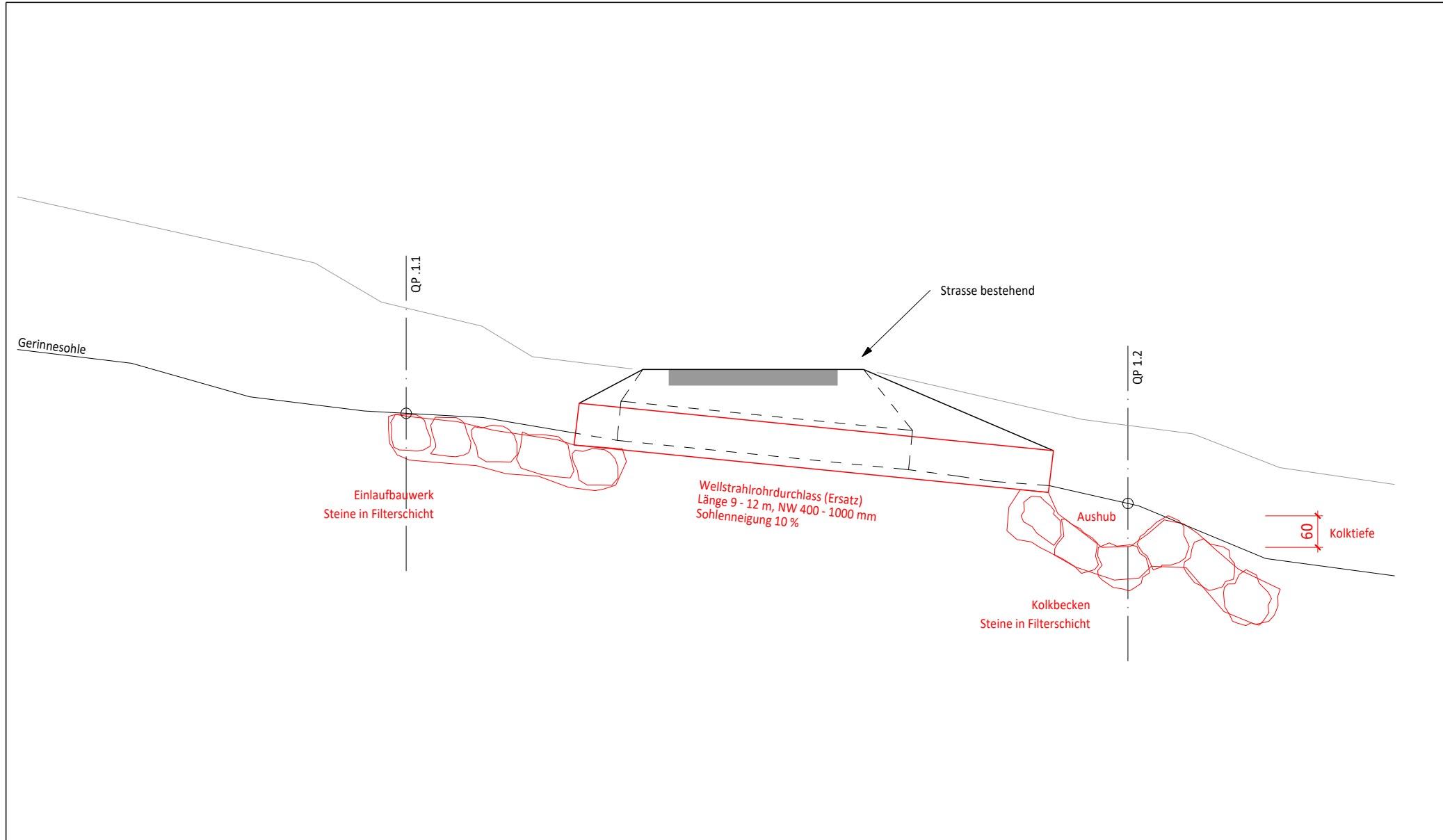
.....
Thomas Bohl
Präsident

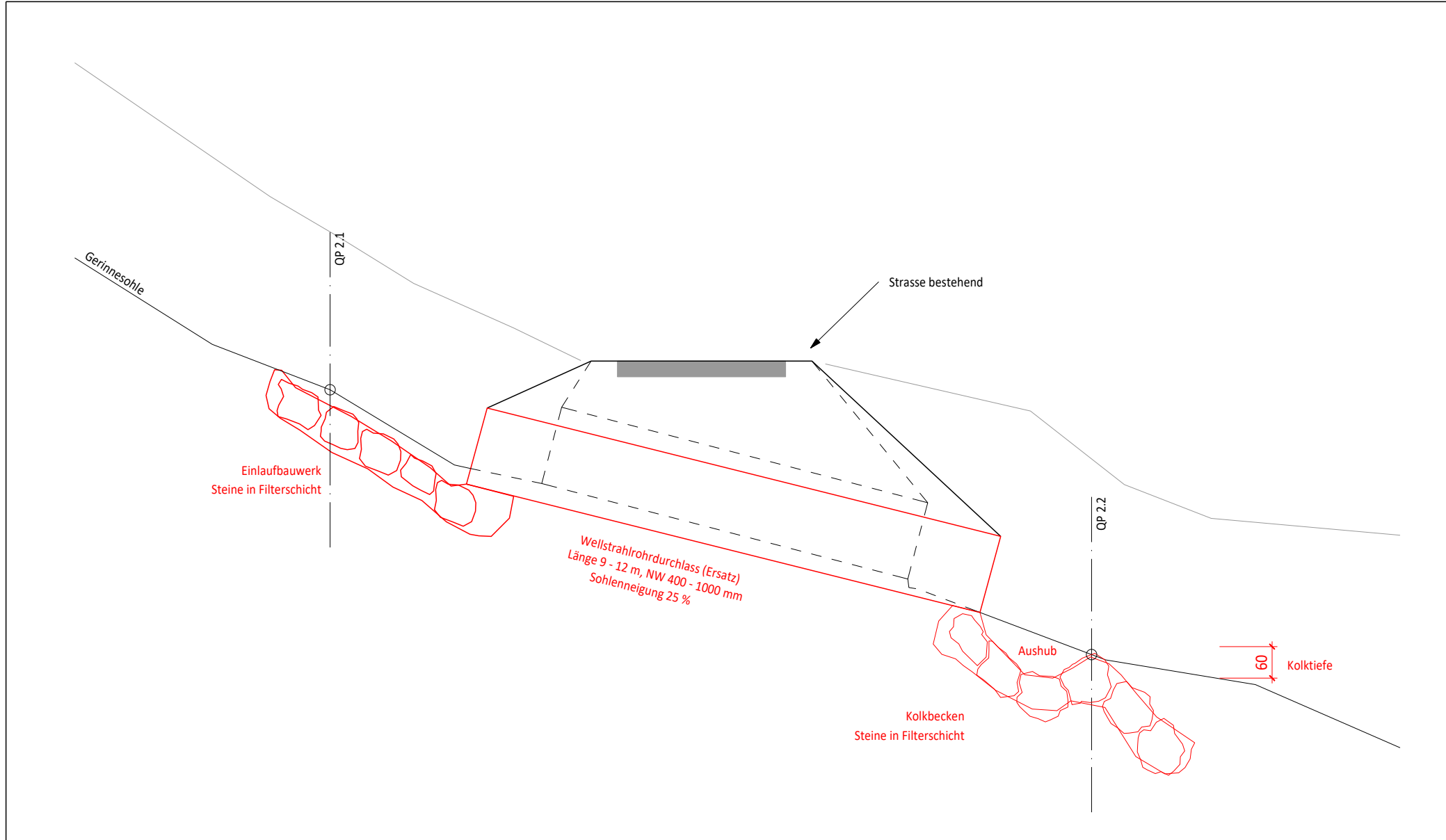
.....
Fridolin Rüdüsüli
Aktuar

Projektverfasser:
Ammann Ingenieurbüro AG

.....
Martin Ammann

Kanton: St. Gallen		Gemeinde: Nesslau, Stein			
Auftraggeber: Strassenkorporation Aubrücke – Goldacherwald, 9655 Stein					
Vorprojekt					
Objekt: Sanierung Waldstrasse Goldacherwald					
Anhang VII: Typische Querprofile Durchlass und Gerinne					
		Gublenstrasse 2 8733 Eschenbach +41 55 212 33 39 www.ammann-ing.ch		Auftragsnummer: 22.205.13	Aktennummer: 2.32
Bearbeitet:	Gezeichnet:	Geprüft:	Format: A4	Verwendung:	Ausgabedatum: 11.07.2024
Mai. 23/AMM Juli 24/AS	Mai 23/AMM Juli 24/AS	10.05.23/AMM 14.12.23/AMM			



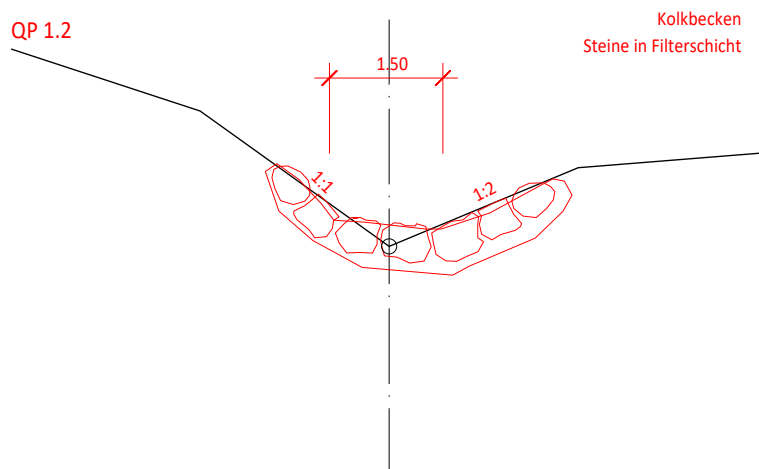
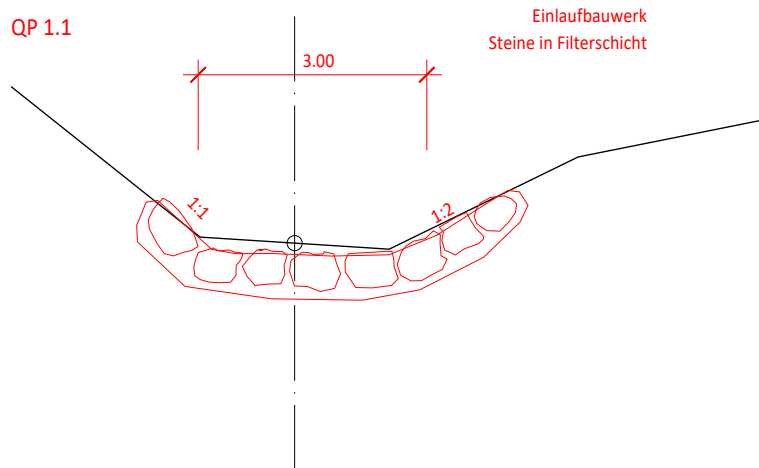


22.205.13 Goldacherwald

Anhang VII: Typische Querprofile - Gerinne Sohlenneigung flach

Mst.: 1:100 / A4 Phase: Auflageprojekt

Datum: 11.07.2024 / AS Akten-Nr. : 4.33.3



22.205.13 Goldacherwald

Anhang VII: Typische Querprofile - Gerinne Sohlenneigung steil

Mst.: 1:100 / A4 Phase: Auflageprojekt

Datum: 11.07.2024 / AS Akten-Nr. : 4.33.4

