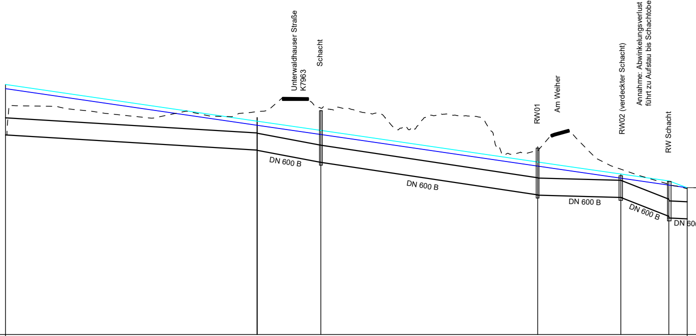
P1 Ist-Zustand // P2 Ist-Zustand mit Verschlächterung am Auslauf
Leistungsfähigkeit_IST = 750 l/s

1:1000/100


Unterwaldhauser Straße
K7963
Schacht
RW01
Am Weiher
RW02 (verdeckter Schacht)
Annahme: Abwinkelungsverlust
führt zu Aufstau bis Schachtoberkante
RW Schacht
DN 600 B
DN 600 B
DN 600 B
DN 600 B
DN 60

584.00 m+NN

Wassermenge Q	m3/s	0.750								
Fließgeschw.	m/s	2.71		2.71	2.71		2.71	2.71	2.71	
Sohlgefälle	o/oo	6.02		18.85	15.02		2.76	39.28	4.74	
Rechtes Ufer	m+NHN	591.59	591.06	591.05	590.63	589.49	589.48	589.40	588.74	588.65
Linkes Ufer	m+NHN	591.59	591.06	591.05	590.63	589.49	589.48	589.40	588.74	588.65
Wasserspiegel ohne V	m+NHN	592.61	591.33	591.33	591.01	589.90	589.90	589.47	589.23	589.14
Wasserspiegel mit V	m+NHN	592.76	591.47	591.47	591.15	590.04	590.04	589.62	589.38	589.14
Tiefe	m	1.62	0.87	0.88	0.98	1.01	1.02	0.67	1.09	1.09
Sohlhöhe	m+NHN	590.99	590.46	590.45	590.03	588.89	588.88	588.80	588.14	588.05
Profil-km		0 + 238.64	0 + 150.62		0 + 128.24	0 + 52.34		0 + 23.23	0 + 006.43	0 + 000.00

RSI RAPP + SCHMID Infrastrukturplanung GmbH, 88444 Ummendorf
E:\23-100-EW02_CAD\02_Genehmigungsplanung\Öffnung Seegraben\GP_LS.dwg
Layout: Längsschnitte
Plangröße: 0.44 m²

Annahme:
Wassergrabenbord voll

▽

0 B

Legende:

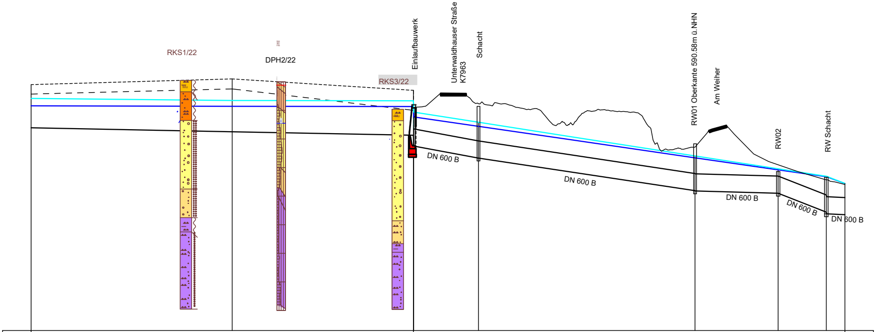
– – – – – –	Oberkante Gelände
———	Sohle
———	Wasserspiegel mit Verschlechterung am Auslauf
———	Wasserspiegel ohne Verschlechterung am Auslauf

P7 Planung-Zustand Q=0,750 m³/s // P8 Planung-Zustand HQ100= 2,70 m³/s
Bachverdolung bleibt wie im Ist-Zustand unverändert!

1:1000/100

▽ 584.00 m+NN

Wassermenge Q	m3/s
Fließgeschw.	m/s
Sohlgefälle	o/oo
Rechtes Ufer	m+NHN
Linkes Ufer	m+NHN
Wsp. HQ100= 2,70 m³/s	m+NHN
Wsp. Q = 0,750 m³/s	m+NHN
Tiefe	m
Sohlhöhe	m+NHN
Profil-km	


RKS1/22
DPH2/22
RKS3/22
Mu
Einlaufbauwerk
Unterwaldhauser Straße
K7963
Schacht
RW01 Oberkante 590.58m ü.NHN
Am Weiher
RW02
RW Schacht
DN 600 B
DN 600 B
DN 600 B
DN 600 B
DN 600 B

Legende:

🟥

	0.750			0.749						
	0.55	0.29		2.70	2.70		2.70	2.70	2.70	
	1.99	1.89		18.49	15.03		2.76	39.10	4.68	
	592.27	592.45	591.70	591.05	590.63	589.49	589.48	589.40	588.74	588.65
	592.60	592.80	592.40	591.05	590.63	589.49	589.48	589.40	588.74	588.65
	592.12	592.05	592.03	591.64	591.29	590.10	590.10	589.65	589.39	589.14
	591.86	591.84	591.83	591.47	591.14	590.04	590.04	589.62	589.38	589.14
	0.77	0.89	1.00	1.02	1.11	1.15	1.16	0.82	1.24	1.09
	591.09	590.95	590.83	590.45	590.03	588.89	588.88	588.80	588.14	588.05
	0 + 285.10	0 + 214.65	0 + 151.17		0 + 128.36	0 + 52.51		0 + 23.39	0 + 006.51	0 + 000.00

linkes Ufer

rechtes Ufer / Gelände

Sohle

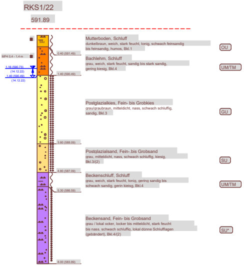
Planung Sohle Wassergraben

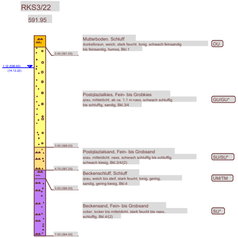
Wasserspiegel HQ100

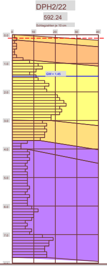
Wasserspiegel Q= 750l/s

Grundwasserspiegel

Bauwerke Planung


RKS1/22
591.89
Mu
MP4 0,4 - 1,4 m
1.16 (590.73)
(14.12.22)
1.40 (590.49)
(14.12.22)
0.40 (591.49)
1.40 (590.49)
3.80 (588.09)
4.80 (587.09)
5.30 (586.59)
8.00 (583.89)
Mutterboden, Schluff
dunkelbraun, weich, stark feucht, tonig, schwach feinsandig bis feinsandig, humos, Bkl.1
OU
Bachlehm, Schluff
grau, weich, stark feucht, sandig bis stark sandig, gering kiesig, Bkl.4
UM/TM
Postglazialkies, Fein- bis Grobkies
grau/graubraun, mitteldicht, nass, schwach schluffig, sandig, Bkl.3
GU
Postglazialsand, Fein-.bis Grobsand
grau, mitteldicht, nass, schwach schluffig, kiesig, Bkl.3/(2)
SU
Beckenschluff, Schluff
grau, weich, stark feucht, tonig, gering sandig bis schwach sandig, gerin kieisg, Bkl.4
UM/TM
Beckensand, Fein- bis Grobsand
grau / lokal ocker, locker bis mitteldicht, stark feucht bis nass, schwach schluffig, lokal dünne Schlufflagen (gebändert), Bkl.4/(2)
SU*


RKS3/22
591.95
Mu
1.12 (590.83)
(14.12.22)
0.40 (591.55)
3.90 (588.05)
4.70 (587.25)
5.00 (586.95)
7.00 (584.95)
Mutterboden, Schluff
dunkelbraun, weich, stark feucht, tonig, schwach feinsandig bis feinsandig, humos, Bkl.1
OU
Postglazialkies, Fein- bis Grobkies
grau, mitteldicht, ab ca. 1,1 m nass, schwach schluffig bis schluffig, sandig, Bkl.3/4
GU/GU*
Postglazialsand, Fein- bis Grobsand
grau, mitteldicht, nass, schwach schluffig bis schluffig, schwach kiesig, Bkl.3/4/(2)
SU/SU*
Beckenschluff, Schluff
grau, weich bis steif, stark feucht, tonig, gering, sandig, gering kiesig, Bkl.4
UM/TM
Beckensand, Fein- bis Grobsand
ocker, locker bis mitteldicht, stark feucht bis nass, schluffig, Bkl.4/(2)
SU*



Konsistenzen / Lagerungszustände + Bodenarten

weich - steif	Mu Mutterboden	Beckenschluff	Postglazialkies
	A Auffüllung	Beckensand	
locker bis sehr locker	Bachlehm	Postglazialsand	

Kataster: Ebenweiler 02.2022

VORABZUG
Datum: 08.08.2024

Koordinatensystem			
	Gauß - Krüger		
x	UTM - ETRS89 / UTM Zone 32N	UTM - Korrekturfaktor:	0,99952

	Höhensystem	Bereich
	Höhen im neuen System (NN), DHHN12 - Status 130	
x	Höhen im Normalhöhen-Null (NHN), DHHN2016 - Status 170	

RSI RAPP + SCHMID
Infrastrukturplanung GmbH
Im Espach 5 | 88444 Ummendorf
Tel 07351 - 45 700 10
Fax 07351 - 45 700 29
info@rsi-bc.de
www.rsi-bc.de

Bauherr
Gemeinde Ebenweiler
Kreis Ravensburg

Anlage **8**

Projektnummer
23-100-EW

Zeichnungsname
GP_Bauwerke

Maßstab
1:1000/100

Bauvorhaben
Öffnung Seegraben

Plannummer
23-100-EW_05

Index

Bearbeiter
RA

Gezeichnet
HDN

Planart
Längenschnitte

Anerkannt, der Bauherr

Datum

Unterschrift

Bauphase
Genehmigungsplanung