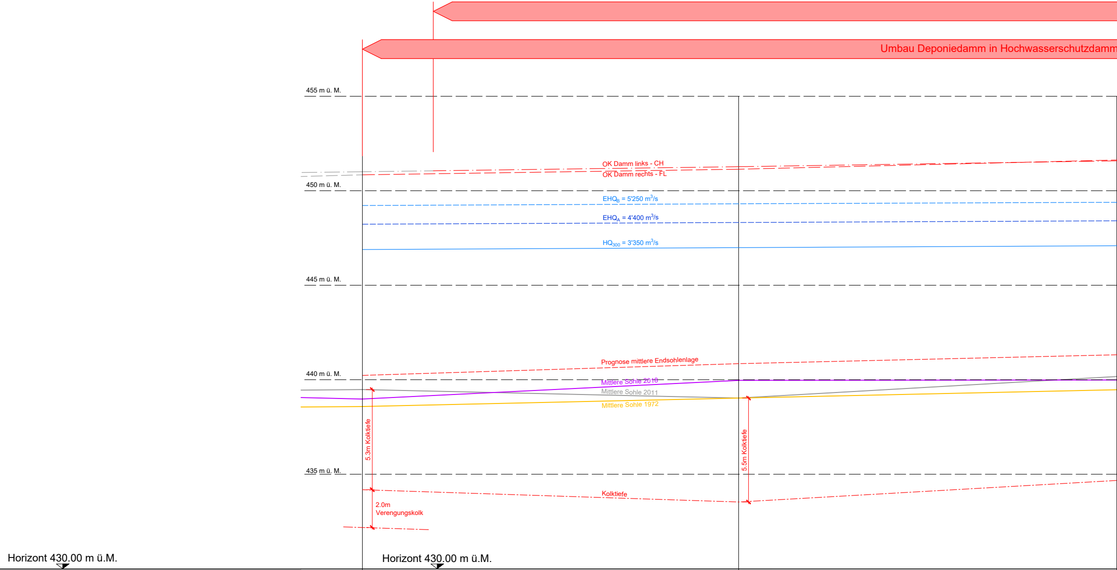
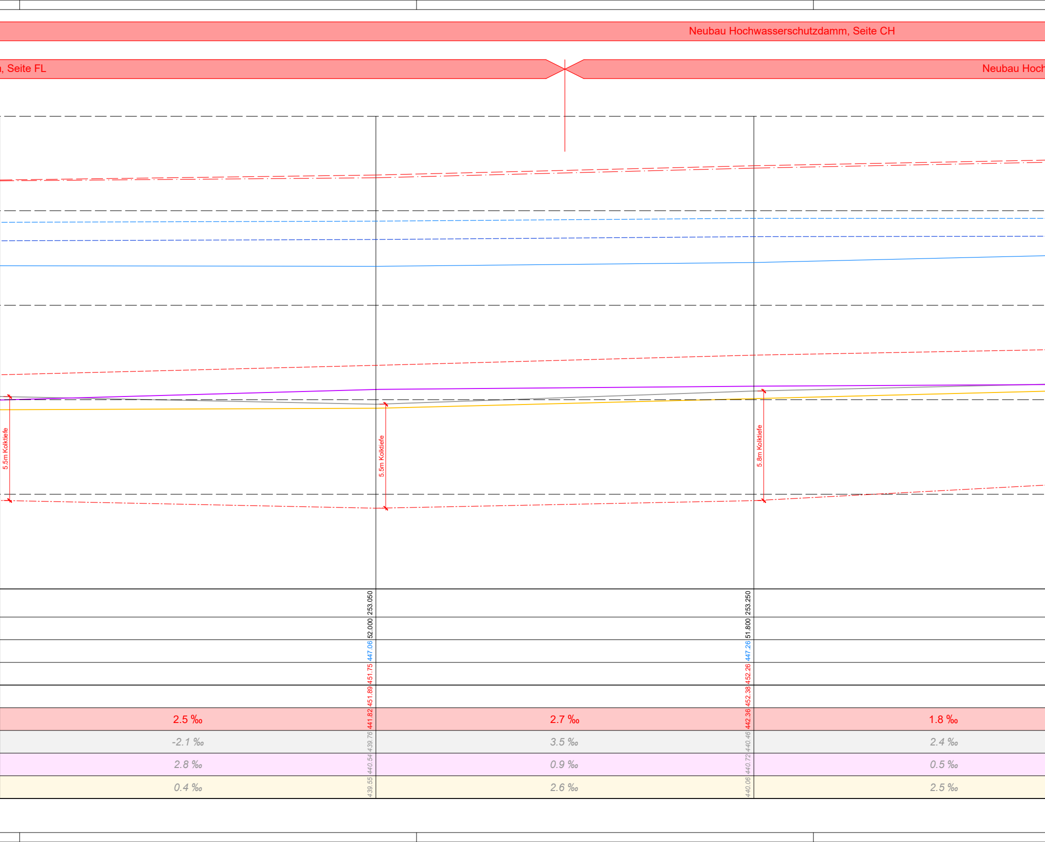
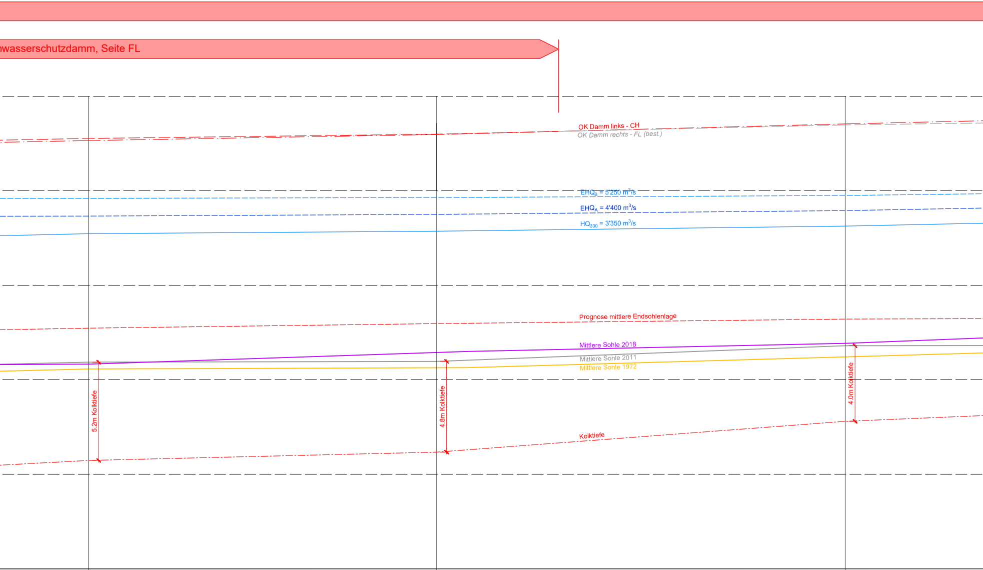
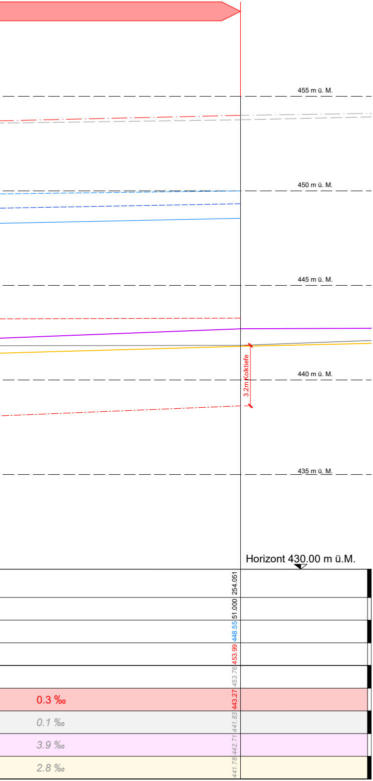

Umbau Deponiedamm in Hochwasserschutzdamm
455 m ü. M.
450 m ü. M.
445 m ü. M.
440 m ü. M.
435 m ü. M.
OK Damm links - CH
OK Damm rechts - FL
EHQ$_B$ = 5'250 m^3/s
EHQ$_A$ = 4'400 m^3/s
HQ$_{300}$ = 3'350 m^3/s
Prognose mittlere Endsohlenlage
Mittlere Sohle 2018
Mittlere Sohle 2011
Mittlere Sohle 1972
5.3m Kolktiefe
5.5m Kolktiefe
Kolktiefe
2.0m
Verengungskolk
Horizont 430.00 m ü.M.
Horizont 430.00 m ü.M.

GEWISS-Adresse [m]		252.452		252.651		252.851
Rhein-Kilometrierung [km]		52.600		52.400		52.200
Bemessungsereignis: WSP HQ$_{300}$ [m ü. M.]	——	446.89		446.99		447.09
OK Damm links - CH (gleiche Höhe wie im Ist-Zustand) [m ü. M.]	— · —	*451.01*		451.27		451.58
OK Damm rechts - FL (gleiche Höhe wie im Ist-Zustand) [m ü. M.]	– – – –	450.84		451.14		451.63
Prognose mittlere Endsohlenlage nach 129 Jahren ohne Geschiebebewirtschaftung [m ü. M.]	- - - - - -	440.23	3.1 ‰	440.85	2.3 ‰	441.32
Mittlere Sohle 2011 [m ü. M.]	——	*439.48*	*-2.3 ‰*	*439.03*	*5.7 ‰*	*440.17*
Mittlere Sohle 2018 [m ü. M.]	——	*438.98*	*5 ‰*	*439.97*	*0.1 ‰*	*439.99*
Mittlere Sohle 1972 [m ü. M.]	——	*438.58*	*2.2 ‰*	*439.03*	*2.2 ‰*	*439.47*


Neubau Hochwasserschutzdamm, Seite CH
, Seite FL
Neubau Hoch
5.5m Kolktiefe
5.5m Kolktiefe
5.8m Kolktiefe
253.050
52.000
447.06
451.75
451.89
441.82
439.76
440.54
439.55
253.250
51.800
447.26
452.26
452.38
442.36
440.46
440.72
440.06
2.5 ‰
2.7 ‰
1.8 ‰
-2.1 ‰
3.5 ‰
2.4 ‰
2.8 ‰
0.9 ‰
0.5 ‰
0.4 ‰
2.6 ‰
2.5 ‰



253.451		253.635		253.851
51.600		51.400		51.200
447.73		447.86		448.13
452.66		450.98		453.54
452.77		453.00		453.48
442.73	1.3 ‰	442.97	1.1 ‰	443.21
440.93	0.2 ‰	440.97	4.1 ‰	441.80
440.83	3.1 ‰	441.44	2.5 ‰	441.93
440.57	0.3 ‰	440.63	2.9‰	441.21


455 m ü. M.
450 m ü. M.
445 m ü. M.
3.2m Kolktiefe
440 m ü. M.
435 m ü. M.
Horizont 430.00 m ü.M.
254.051
51.000
448.55
453.99
453.76
0.3 ‰
443.27
0.1 ‰
441.83
3.9 ‰
442.71
2.8 ‰
441.78

Kanton St. Gallen Fürstentum Liechtenstein

Gemeinde Schaan
Gemeinde Buchs
Gemeinde Eschen

Aufweitung Alpenrhein

Schaan, Buchs & Eschen

km 51.0 bis 52.7

Längenprofil 1:1'000 / 100

Ausfertigung für

Studie
Vorprojekt
Auflageprojekt
Ausführungsprojekt
Abschlussakten

Projektverfasser:
Emch+Berger
naturaqua PBK Planung Beratung Kommunikation
Geotechnisches Institut

Projekt Nr.	**Plan Nr.**	**Beilage Nr.**
UE224001	42_20	20

Entw.	**Gez.**	**Gepr.**	**Datum**
	jaba	feli, haus	31.10.2024

AlpSBE_42_20_LP.dwg

Format 210x45 cm