Oberingenieurkreis IV

Tiefbauamt
des Kantons Bern

Wasserbauplan
Beilage 2.32

Gemeinde	Bätterkinden / Utzenstorf	Datum Dossier	29. März 2022
Erfüllungspflichtiger	Schwellenverband Emme I. Sektion	Revidiert	
Gewässernummer	468	Projekt Nr.	1132
Gewässer	Emme	Plandatum	23.03.2020
Plan Nr.	113203-07	Format	30x168

Querprofile 1:200

Km 11.020 bis Km 11.349

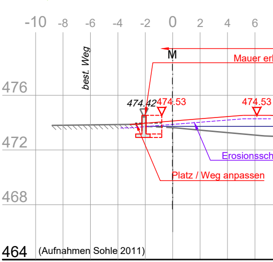
Kombiprojekt
Hochwasserschutz und Revitalisierung der Emme
Objekt 05

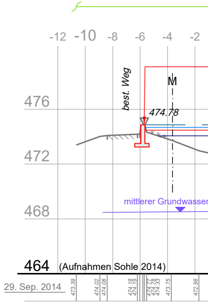
Projektverfassende

Stebler + Dällenbach
Hofgutweg 51
3400 Burgdorf
Tel. 034 422 99 22
info@steblering.ch

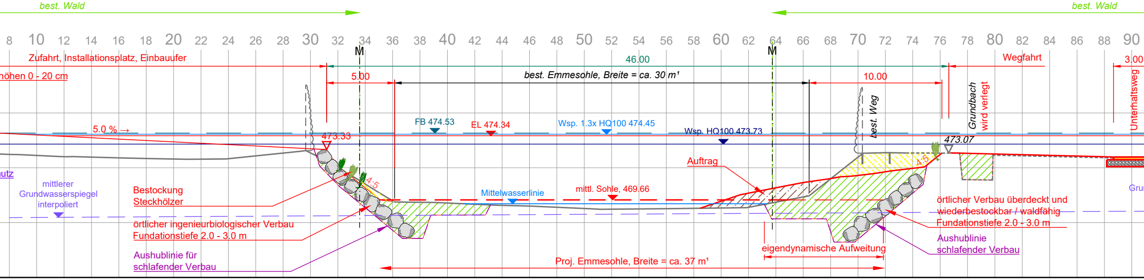
Wasserbauplangenehmigung:

Datum	gez.	kontr.	Bemerkungen
23.03.2020	sh	AD	
Revidiert			
19.11.2020	sh	AD	
23.04.2021	sh	AD	
29.03.2022	sh	AD	
13.06.2022	ks	AD	

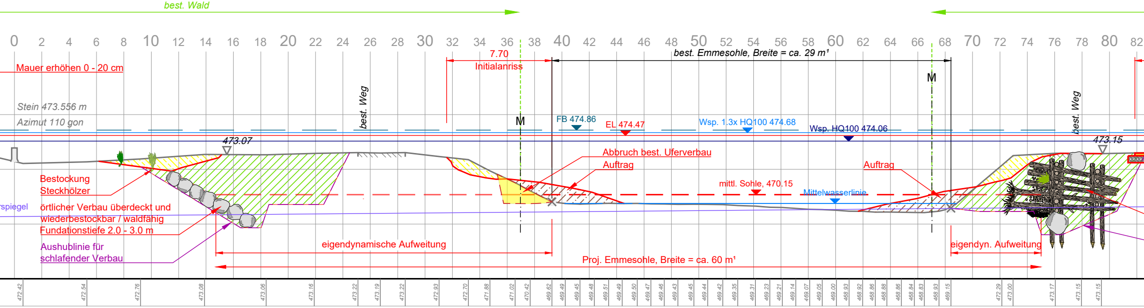

-10
-8
-6
-4
-2
0
2
4
6
M
Mauer erl
best. Weg
476
474.42
474.53
474.53
472
Erosionssch
Platz / Weg anpassen
468
464
(Aufnahmen Sohle 2011)

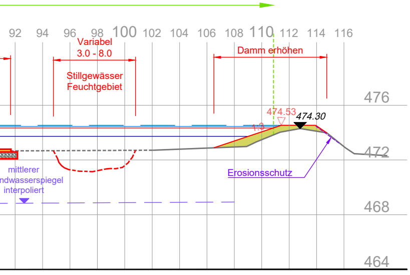

-12
-10
-8
-6
-4
-2
M
best. Weg
476
474.78
472
mittlerer Grundwasser
468
464
(Aufnahmen Sohle 2014)
29. Sep. 2014
473.39
474.02
474.08
474.18
474.19
474.77
474.78
474.33
473.75
472.98

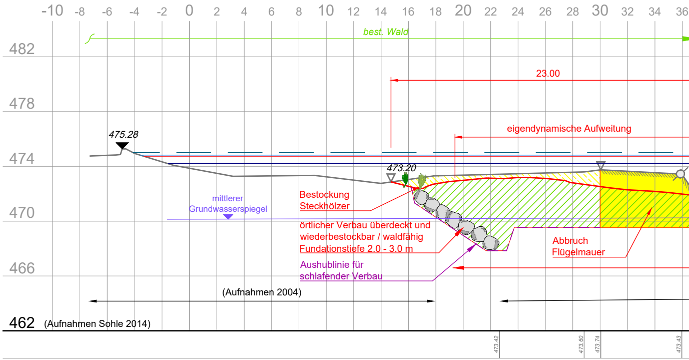
Querprofil 11.020

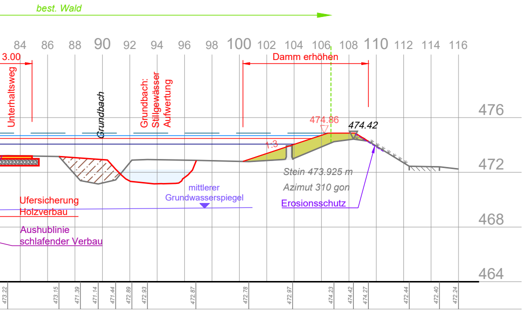

best. Wald
best. Wald
8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90
M
M
Zufahrt, Installationsplatz, Einbauufer
46.00
Wegfahrt
3.00
höhen 0 - 20 cm
5.00
best. Emmesohle, Breite = ca. 30 m¹
10.00
best. Weg
Grundbach wird verlegt
Unterhaltsweg
5.0 % →
473.33
FB 474.53
EL 474.34
Wsp. 1.3x HQ100 474.45
Wsp. HQ100 473.73
473.07
Auftrag
4:5
4:5
utz
mittlerer Grundwasserspiegel interpoliert
Bestockung Steckhölzer
Mittelwasserlinie
mittl. Sohle, 469.66
örtlicher Verbau überdeckt und wiederbestockbar / waldfähig Fundationstiefe 2.0 - 3.0 m
Gru
örtlicher ingenieurbiologischer Verbau Fundationstiefe 2.0 - 3.0 m
Aushublinie für schlafender Verbau
Aushublinie für schlafender Verbau
eigendynamische Aufweitung
Proj. Emmesohle, Breite = ca. 37 m¹

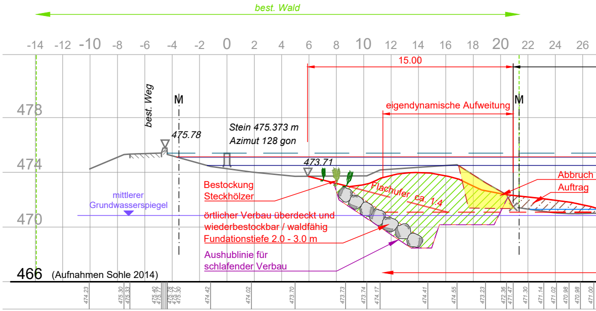
Querprofil km 11.091 (4.750)


best. Wald
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82
7.70
Initialanriss
best. Emmesohle, Breite = ca. 29 m¹
Mauer erhöhen 0 - 20 cm
M
M
Stein 473.556 m
Azimut 110 gon
best. Weg
best. Weg
FB 474.86
EL 474.47
Wsp. 1.3x HQ100 474.68
Wsp. HQ100 474.06
473.07
473.15
Abbruch best. Uferverbau
Auftrag
Auftrag
mittl. Sohle, 470.15
Mittelwasserlinie
Bestockung Steckhölzer
rspiegel
örtlicher Verbau überdeckt und wiederbestockbar / waldfähig Fundationstiefe 2.0 - 3.0 m
Aushublinie für schlafender Verbau
eigendynamische Aufweitung
eigendyn. Aufweitung
Proj. Emmesohle, Breite = ca. 60 m¹
472.42 472.54 472.76 473.08 473.06 473.16 473.22 473.19 473.22 472.93 472.70 471.88 471.02 470.42 469.62 469.49 469.45 469.48 469.51 469.49 469.50 469.47 469.46 469.43 469.45 469.44 469.42 469.35 469.31 469.23 469.21 469.14 469.07 469.05 469.00 468.93 468.92 468.86 468.88 468.86 468.84 468.83 468.93 469.15 472.29 473.00 473.17 473.15 473.15

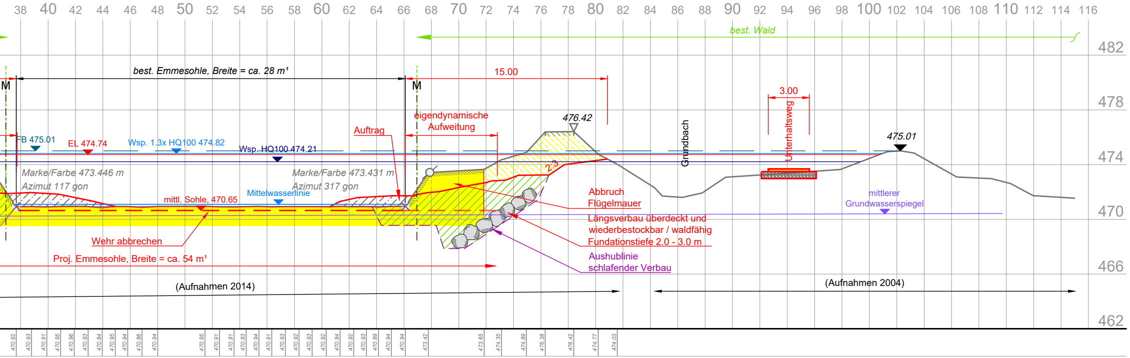

92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116
Variabel
3.0 - 8.0
Stillgewässer
Feuchtgebiet
Damm erhöhen
474.53
474.30
1:3
476
472
468
464
mittlerer
ndwasserspiegel
interpoliert
Erosionsschutz


-10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36
best. Wald
482
478
474
470
466
462
23.00
eigendynamische Aufweitung
475.28
473.20
mittlerer
Grundwasserspiegel
Bestockung
Steckhölzer
örtlicher Verbau überdeckt und
wiederbestockbar / waldfähig
Fundationstiefe 2.0 - 3.0 m
Aushublinie für
schlafender Verbau
Abbruch
Flügelmauer
(Aufnahmen 2004)
(Aufnahmen Sohle 2014)
473.42
473.60
473.74
473.43

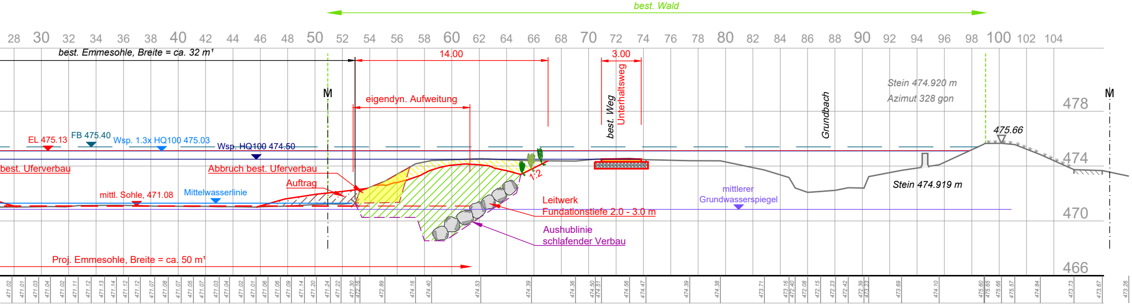

best. Wald
84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116
3.00
Unterhaltsweg
Grundbach
Grundbach:
Stillgewässer
Aufwertung
Damm erhöhen
474.86
474.42
1:3
476
472
468
464
Stein 473.925 m
Azimut 310 gon
mittlerer
Grundwasserspiegel
Erosionsschutz
Ufersicherung
Holzverbau
Aushublinie
schlafender Verbau
473.22
473.15
471.39
471.14
471.44
472.89
472.93
472.87
472.78
472.97
474.23
474.42
474.27
472.44
472.40
472.24


best. Wald
-14 -12 -10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26
15.00
best. Weg
M
M
eigendynamische Aufweitung
478
474
470
466
475.78
Stein 475.373 m
Azimut 128 gon
473.71
Flachufer ca. 1:4
Abbruch
Auftrag
mittlerer
Grundwasserspiegel
Bestockung
Steckhölzer
örtlicher Verbau überdeckt und
wiederbestockbar / waldfähig
Fundationstiefe 2.0 - 3.0 m
Aushublinie für
schlafender Verbau
(Aufnahmen Sohle 2014)
474.23
475.30
475.33
475.40
475.77
475.78
475.77
475.30
474.42
474.02
473.70
473.73
473.74
474.17
474.41
474.55
473.23
472.36
471.47
471.30
471.14
471.02
470.98
470.98
471.00

Querprofil km 11.226 (4.880)


38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116
best. Wald
482
478
474
470
466
462
best. Emmesohle, Breite = ca. 28 m¹
M
M
15.00
3.00
476.42
Grundbach
Unterhaltsweg
475.01
eigendynamische Aufweitung
Auftrag
FB 475.01
EL 474.74
Wsp. 1.3x HQ100 474.82
Wsp. HQ100 474.21
2:3
Marke/Farbe 473.446 m
Azimut 117 gon
Marke/Farbe 473.431 m
Azimut 317 gon
mittl. Sohle, 470.65
Mittelwasserlinie
Abbruch Flügelmauer
Längsverbau überdeckt und wiederbestockbar / waldfähig
Fundationstiefe 2.0 - 3.0 m
mittlerer Grundwasserspiegel
Wehr abbrechen
Proj. Emmesohle, Breite = ca. 54 m¹
Aushublinie schlafender Verbau
(Aufnahmen 2014)
(Aufnahmen 2004)

Querprofil km 11.349 (5.000)


best. Wald
28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104
best. Emmesohle, Breite = ca. 32 m¹
14.00
3.00
best. Weg
Unterhaltsweg
Grundbach
Stein 474.920 m
Azimut 328 gon
478
474
470
466
M
M
eigendyn. Aufweitung
475.66
EL 475.13
FB 475.40
Wsp. 1.3x HQ100 475.03
Wsp. HQ100 474.50
best. Uferverbau
Abbruch best. Uferverbau
Auftrag
1:2
Stein 474.919 m
mittl. Sohle, 471.08
Mittelwasserlinie
Leitwerk
Fundationstiefe 2.0 - 3.0 m
mittlerer Grundwasserspiegel
Aushublinie schlafender Verbau
Proj. Emmesohle, Breite = ca. 50 m¹