

Bijlage 12 Aangepaste inrichtingstekeningen nav Planfeststellungsverfahren Grenzaa

Planfeststellungsverfahren Grenzaa

**Besprechungstermine 2008 mit
Schwerpunkt Wasserwirtschaft, Hydraulik**

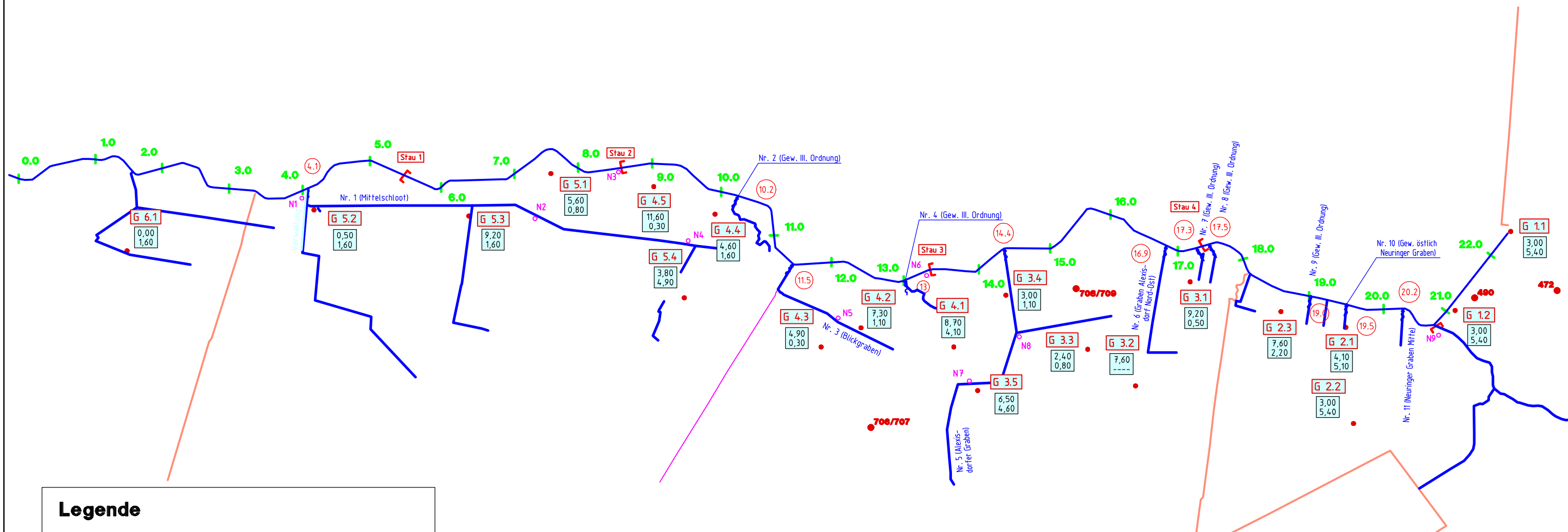
Datum: 14.04.2008
19.05.2008
28.10.2008

Anhang 2

Planfeststellungsverfahren Grenzaa

**Karte der ermittelten Einflussbreiten
für MQ und HQ₁₀**

Planfeststellungsverfahren Grenzaa
Karte der ermittelten Einflussbreiten für MQ und HQ₁₀



Legende

-  Grenzaa mit km
-  Staubauwerk
-  Gemeindegrenze
-  gemessene Nebengewässer mit lfd. Nr. und km Grenzaa
-  = Grundwassermessstelle mit Nummerierung
-  = Reichweite MQ in m
= Reichweite HQ₁₀ in m
-  vorgesehene Pegel (N1 - N9)

Anhang 3

Planfeststellungsverfahren Grenzaa

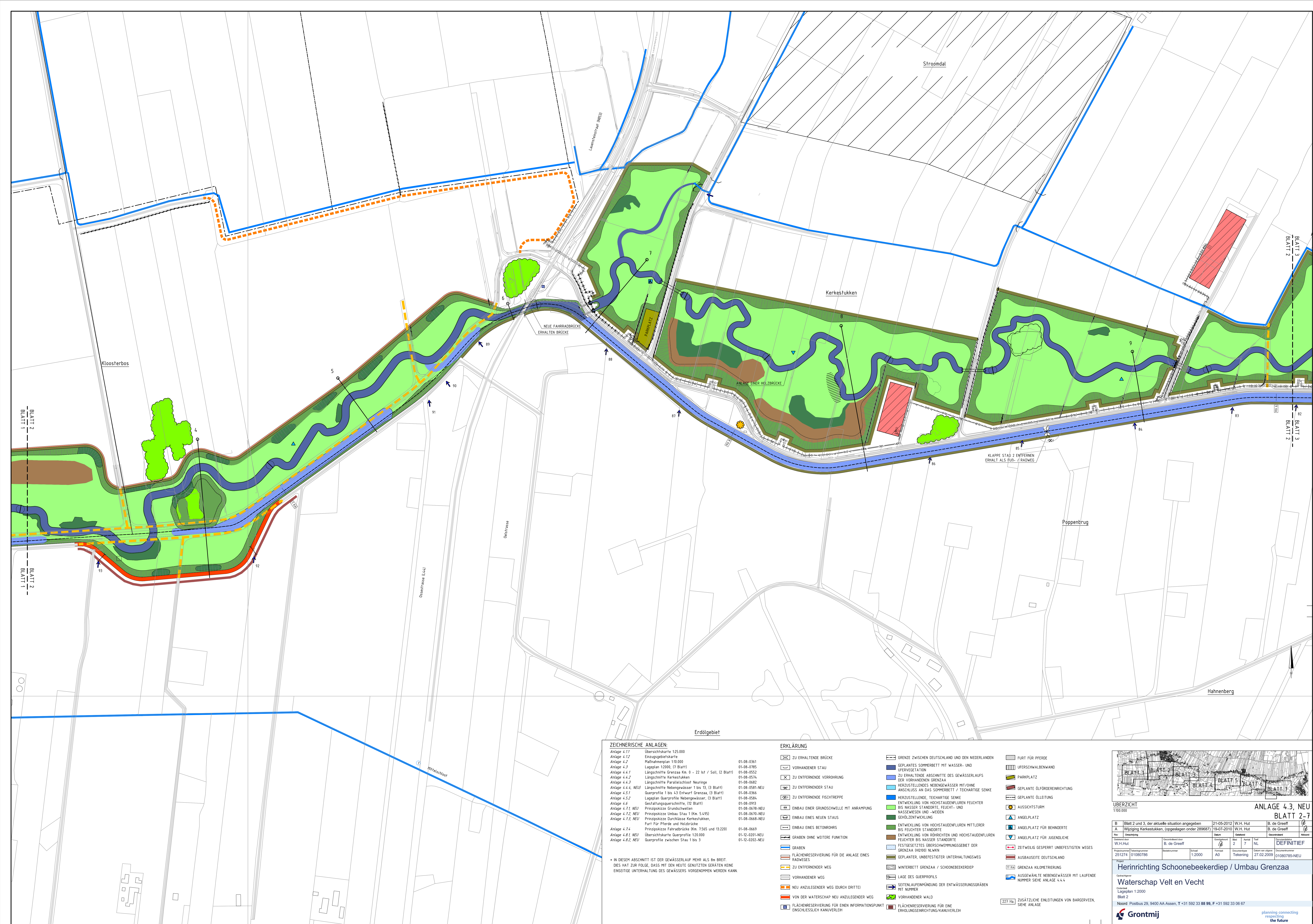
Zusammenstellung der Bauwerke

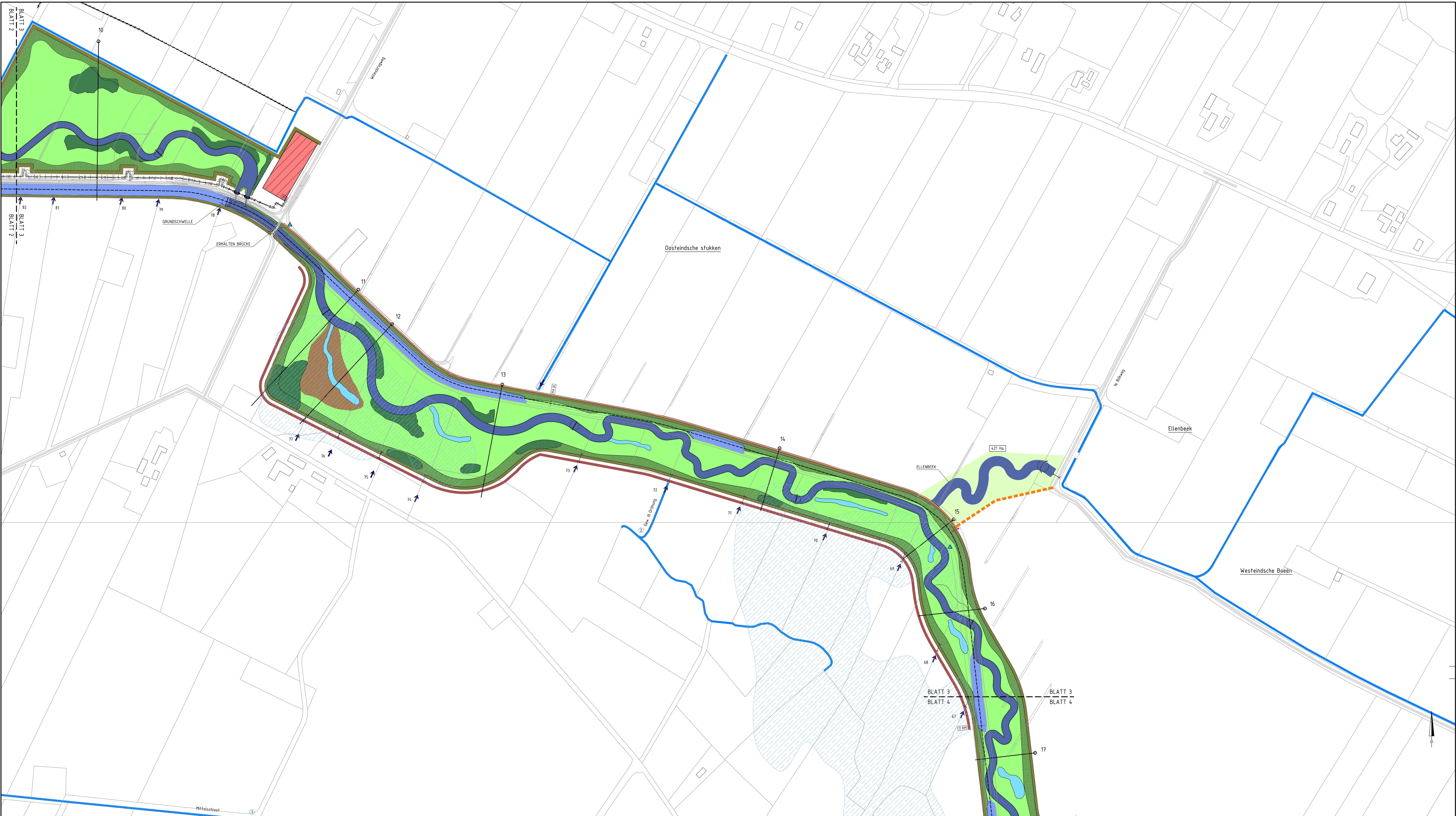
Zusammenstellung der Bauwerke Grenzaa												
Grenzaa	Bauwerk	Aufmerkung	Umschreibung	Breite [m]	Länge [m]	Sohlenhöhen Ist [m+NN]	Sohlenhöhen Soll [m+NN]	Pfeilerbreite gesamt [m]	Wsp.-ordinaten Ist [m+NN]		Wsp.-ordinaten Soll [m+NN]	
KM									MQ	HQ10	MQ	HQ10
0,435	Brücke 1		Brücke mit 2x2 Pfeiler im Wasser	11,50	4,65	7,30	7,30	0,60	9,18	9,82	9,18	9,83
5.495	Stau 1	Umbau Anl. 4.7.2	Automatisierte Stauklappe	5,95	-	8,71	9,10	-	9,85	10,29	9,35	10,35
7.543	Brücke 2		Freiliegende Brücke	10,65	11,50	9,09	9,09	-	9,89	10,68	9,72	10,58
7.565	gepl. Fahrradbrücke	s. Anl. 4.7.4	Brücke mit 2x2 Pfeiler im Wasser	24,00	1,50	-	8,85	0,60	-	-	9,72	10,58
8.592	Stau 2	Klappe wird entfernt	Automatisierte Stauklappe	4,50	-	9,88	9,88	-	10,70	10,97	9,88	10,73
9.400	gepl. Sohlschwelle	s. Anl. 4.7.1 neu	Sohlschwelle Kerkestukken	9,00	-	-	10,41	-	-	-	10,38	10,93
9.468	Brücke 3		Brücke mit 2x3 Pfeiler im Wasser	8,00	5,05	9,66	9,90	0,60	10,71	11,24	10,38	10,98
13.215	gepl. Fahrradbrücke	s. Anl. 4.7.4		20,00	1,50	-	11,00	0,60	-	-	11,53	12,25
13.355	Stau 3	entfällt	Automatisierte Stauklappe	3,60	-	11,39	11,03	-	12,00	12,39	11,59	12,30
16.470	Brücke 4		Brücke mit 2x3 Pfeiler im Böschung	6,90	5,05	11,94	11,94	0,60	12,25	13,26	12,52	13,27
17.349	Stau 4	entfällt	Automatisierte Stauklappe	3,60	-	12,26	12,30	-	13,50	13,53	12,82	13,50
17.632	Durchlass	entfällt	Armco 2,5 x 4,5	4,50	14,30	11,91	12,40		13,50	13,60	12,91	13,57
18.80	gepl. Furt für Pferde,	s. Anl. 4.7.3 neu		4,00	-	-	12,70	-	-	-	13,22	13,86
20.23	gepl. Furt für Pferde,	s. Anl. 4.7.3 neu		4,00	-	-	12,92	-	-	-	13,48	14,24
20.791	Stau 5		Feste Stau, fläche Kronen mit Böschung 2:3 beider Seiten	1,67	-	13,85	13,85	-	14,26	14,85	14,10	14,85
21.003	Brücke 5		Freiliegende Brücke	3,50	5,00	14,00	14,00	-	14,38	15,14	14,38	15,14
21.143	Durchlass L 46			4,00	18,00	14,30	14,30	-	14,53	15,32	14,53	15,32
Parallellauf Kerkestukken												
0,067	gepl. Durchlass	s. Anl. 4.7.3	Durchlass 2x 3m x 1,5m	6,00	35,00	-	9,27	-	-	-	9,79	10,61
0,285	gepl. Durchlass	s. Anl. 4.7.3	Durchlass 2x 3m x 1,5m	6,00	40,00	-	9,36	-	-	-	9,83	10,65
1.253	gepl. Durchlass	s. Anl. 4.7.3	Durchlass 2x 3m x 1,5m	6,00	35,00	-	9,65	-	-	-	10,10	10,74
1.810	gepl. Durchlass	s. Anl. 4.7.3	Durchlass 2x 3m x 1,5m	6,00	40,00	-	9,76	-	-	-	10,20	10,82
2.530	gepl. Durchlass	s. Anl. 4.7.3	Durchlass 2x 3m x 1,5m	6,00	45,00	-	9,89	-	-	-	10,38	10,95
0,662	gepl. Holzbrücke	s. Anl. 4.7.3		10,00	1,00	-	9,84	-	-	-	10,07	10,69

Anhang 4

Planfeststellungsverfahren Grenzaa

Anlage 4.3 Blatt 2 und 3 NEU





- ZEICHNERISCHE ANLAGEN:**
- Anlage 4.11: Übersichtskarte 1:25.000
 - Anlage 4.12: Einzugsgebietskarte
 - Anlage 4.2: Maßstabsplan 1:10.000
 - Anlage 4.3: Lageplan 1:2000, (7 Blatt)
 - Anlage 4.4.1: Längsschnitte Grenzaa Km. 0 - 22 Ist / Soll, (2 Blatt)
 - Anlage 4.4.2: Längsschnitte Kerkstukken
 - Anlage 4.4.3: Längsschnitte Parallelschroef Neuringe
 - Anlage 4.4.4, NEU: Längsschnitte Nebengewässer 1 bis 13, (3 Blatt)
 - Anlage 4.5.1: Querprofile 1 bis 43 Entwurf Grenzaa, (3 Blatt)
 - Anlage 4.5.2: Lageplan Querprofile Nebengewässer, (3 Blatt)
 - Anlage 4.6: Gestaltungsquerschnitte, (12 Blatt)
 - Anlage 4.7.1, NEU: Prinzipskizze Grundschnellen
 - Anlage 4.7.2, NEU: Prinzipskizze Umbau Stau 1 (Km. 5,495)
 - Anlage 4.7.3, NEU: Prinzipskizze Durchlässe Kerkstukken, Furt für Pferde und Holzbrücke
 - Anlage 4.7.4: Prinzipskizze Fahrradbrücke (Km. 7,585 und 13,220)
 - Anlage 4.8.1, NEU: Übersichtskarte Querprofile 1:20.000
 - Anlage 4.8.2, NEU: Querprofile zwischen Stau 1 bis 3

- ERKLÄRUNG**
- [Symbol] ZU ERHALTENDER BRÜCKE
 - [Symbol] VORHANDENER STAU
 - [Symbol] ZU ENTFERNENDE VERRÖHRUNG
 - [Symbol] ZU ENTFERNENDER STAU
 - [Symbol] ZU ENTFERNENDE FISCHTREPPEN
 - [Symbol] EINBAU EINER GRUNDSCHWELLE MIT ANRÄMPUNG
 - [Symbol] EINBAU EINES NEUEN STAU
 - [Symbol] EINBAU EINES BETONROHRS
 - [Symbol] GRABEN OHNE WEITERE FUNKTION
 - [Symbol] GRABEN
 - [Symbol] FLÄCHENRESERVIERUNG FÜR DIE ANLAGE EINES RADWEGES
 - [Symbol] ZU ENTFERNENDER WEG
 - [Symbol] VORHANDENER WEG
 - [Symbol] NEU ANZULEGENDER WEG (DURCH DRITTE)
 - [Symbol] VON DER WATERSCHAP NEU ANZULEGENDER WEG
 - [Symbol] FLÄCHENRESERVIERUNG FÜR EINEN INFORMATIONSPUNKT EINSCHLIESSELICH KANUVERLEH

- [Symbol] GRENZE ZWISCHEN DEUTSCHLAND UND DEN NIEDERLANDEN
- [Symbol] GEPLANTES SOMMERBETT MIT WASSER- UND UFERVEGETATION
- [Symbol] ZU ERHALTENDE ABSCHNITTE DES GEWÄSSERLAUFS DER VORHANDENEN GRENZA
- [Symbol] HERZUSTELLENDES NEBENGWÄSSER MIT/OHNE ANSCHLUSS AN DAS SOMMERBETT / TECHARTIGE SENKE
- [Symbol] ENTWICKLUNG VON HOCHSTAUFENFLUREN FEUCHTER BIS NASSER STANDORTE, FEUCHT- UND NASSHEISEN UND -WEGEN
- [Symbol] ENTWICKLUNG VON HOCHSTAUFENFLUREN MITTLERER BIS FEUCHTER STANDORTE
- [Symbol] ENTWICKLUNG VON RÖHRCHTEN UND HOCHSTAUFENFLUREN FEUCHTER BIS NASSER STANDORTE
- [Symbol] FESTGESETZTES ÜBERSCHWEMMUNGSGEBIET DER GRENZA (H0100) NLWK
- [Symbol] GEPLANTER, UNBEFESTIGTER UNTERHALTSWEG
- [Symbol] AUSBAUSSEITE DEUTSCHLAND
- [Symbol] GRENZA KILOMETRIERUNG
- [Symbol] AUSGEWÄHLTE NEBENGWÄSSER MIT LAUFENDE MIT NUMMER
- [Symbol] ZUSÄTZLICHE EINLEITUNGEN VON BARGERVEEN, SIEHE ANLAGE

ÜBERZICHT
1:100.000

**ANLAGE 4.3, NEU
BLATT 3-7**

Rev	Omschrijving	Datum	Gepland door	Beoordeld door	Goedgekeurd door	Beoordeld door	Goedgekeurd door	Beoordeld door	Goedgekeurd door
B	Blatt 2 und 3, der aktuelle situation angegeben	21-05-2012	W.H. Hut	B. de Greeff	B. de Greeff	B. de Greeff	B. de Greeff	B. de Greeff	B. de Greeff
A	Wijziging Kerkstukken, (opgeslagen onder 289687)	19-07-2010	W.H. Hut	B. de Greeff	B. de Greeff	B. de Greeff	B. de Greeff	B. de Greeff	B. de Greeff

Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Datum van afgeven	Documentnummer
251274	01080787	1:2000	A0	27.02.2009	01080785-NEU

Herinrichting Schoonebeekerdiep / Umbau Grenzaa

Waterschap Velt en Vecht

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67

Grontmij

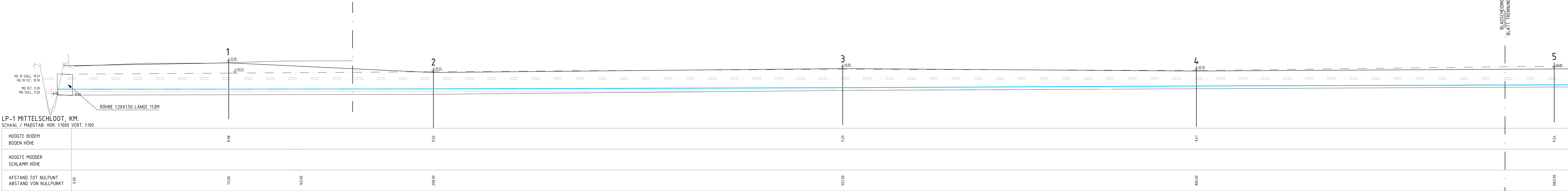
planning connecting
respecting
the future

Anhang 5

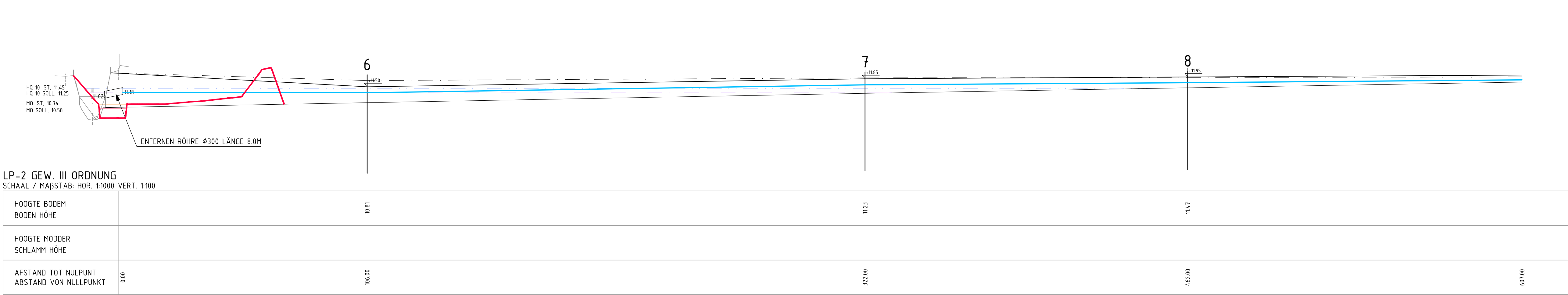
Planfeststellungsverfahren Grenzaa

Anlage 4.4.4 Blatt 1 bis 3 NEU

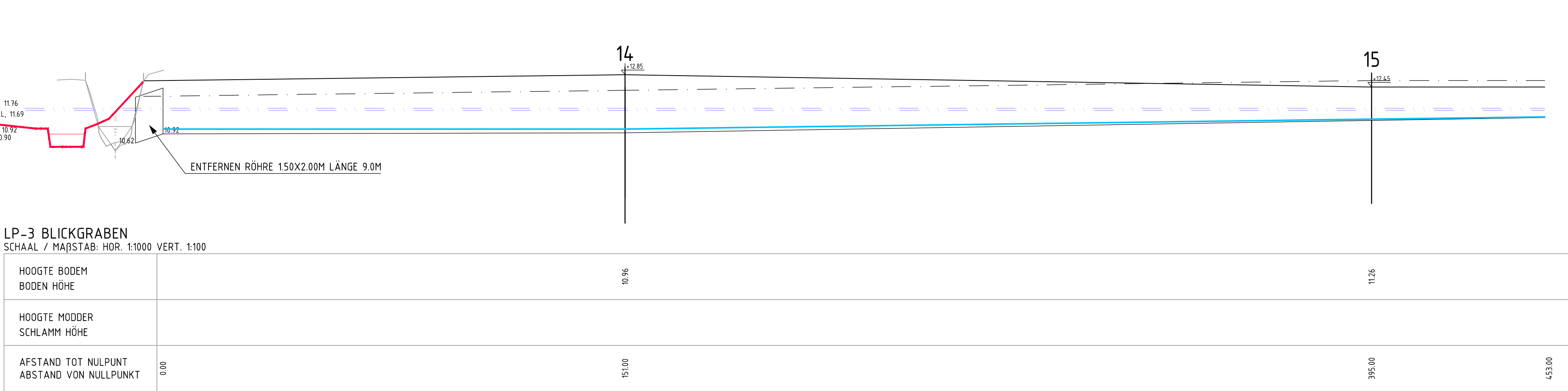
+17.00m t.o.v. N.A.P. / van NN



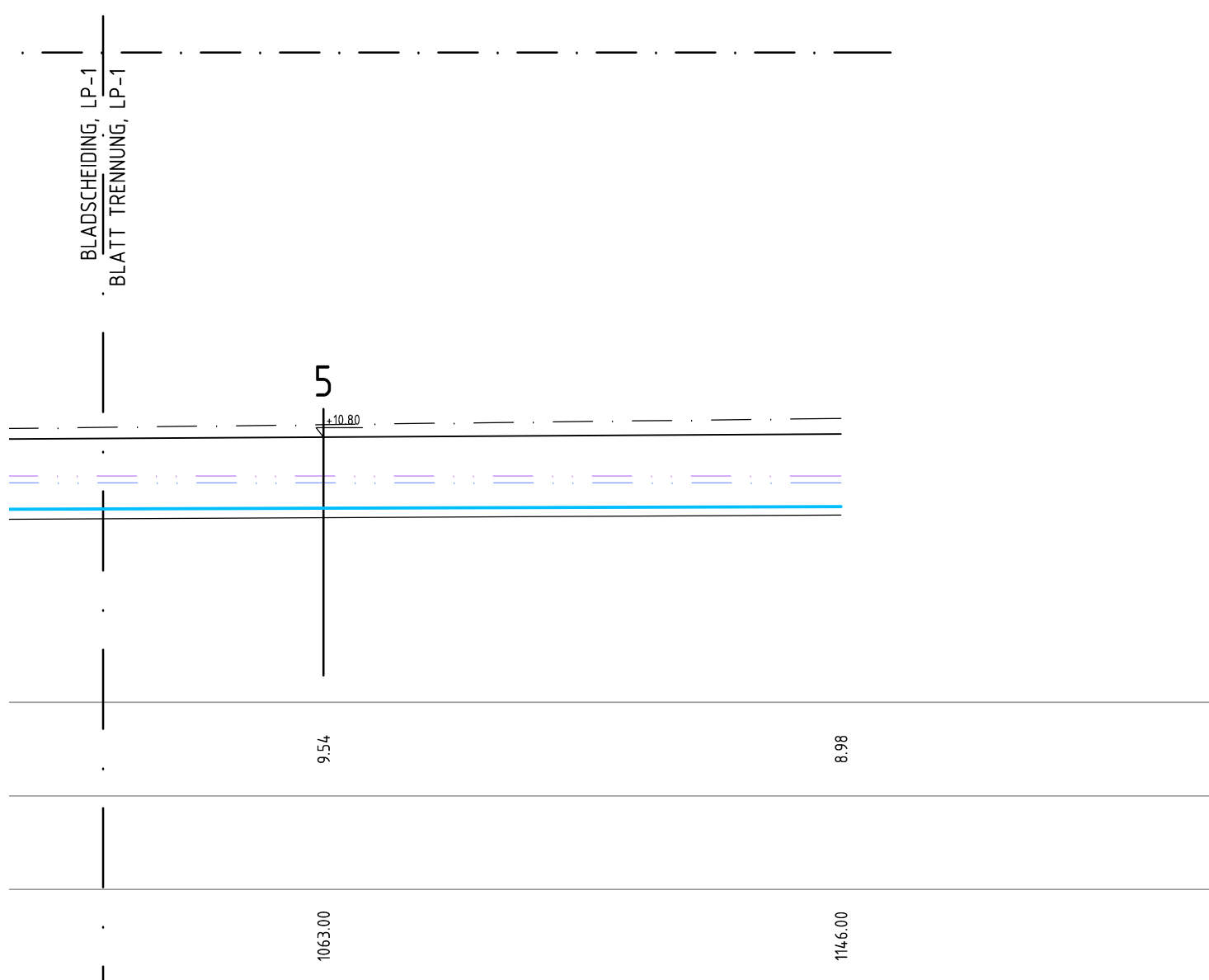
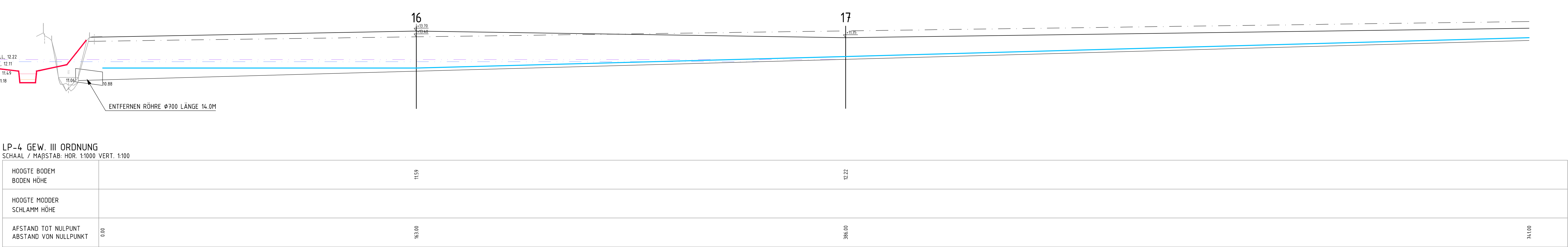
+17.00m t.o.v. N.A.P.



+17.00m t.o.v. N.A.P.



+17.00m t.o.v. N.A.P.



ZEICHNERISCHE ANLAGEN:

Anlage 4.1.1	Übersichtskarte 1:25.000	
Anlage 4.1.2	Einzugsgebietskarte	
Anlage 4.2	Maßnahmenplan 1:10.000	01-08-0361
Anlage 4.3	Lageplan 1:2000, (1 Blatt)	01-08-0785
Anlage 4.4.1	Längsschnitte Grenzaa km. 0 - 22 Ist / Soll, (2 Blatt)	01-08-0552
Anlage 4.4.2	Längsschnitte Kerkestukken	01-08-0574
Anlage 4.4.3	Längsschnitte Parallelschloot Neuringe	01-08-0682
Anlage 4.4.4, NEU	Längsschnitte Nebengewässer 1 bis 13, (3 Blatt)	01-08-0581-NEU
Anlage 4.5.1	Querschnitte 1 bis 13 Entwurf Grenzaa, (3 Blatt)	01-08-0366
Anlage 4.5.2	Lageplan Querschnitte Nebengewässer, (3 Blatt)	01-08-0584
Anlage 4.6	Gestaltungsquerschnitte, (12 Blatt)	01-08-0913
Anlage 4.7.1, NEU	Prinzipkizze Grundschnellen	01-08-0678-NEU
Anlage 4.7.2, NEU	Prinzipkizze Umbau Stau I (Km. 5.495)	01-08-0670-NEU
Anlage 4.7.3, NEU	Prinzipkizze Durchlässe Kerkestukken, Furt Für Pferde und Holzbrücke	01-08-0668-NEU
Anlage 4.7.4	Prinzipkizze Fahradbrücke (Km. 13.565 und 13.220)	01-08-0669
Anlage 4.8.1, NEU	Übersichtskarte Querschnitte 120.000	01-12-0201-NEU
Anlage 4.8.2, NEU	Querschnitte zwischen Stau 1 bis 3	01-12-0202-NEU

ERKLÄRUNG NEBENGEWÄSSER

SOHLENHÖHE	—
LINKER EINSTICH	—
RECHTER EINSTICH	—
WASSERSPIEGEL BEI DER GEW.-AUFNAME	—

ERKLÄRUNG ENTWURF GRENZAA

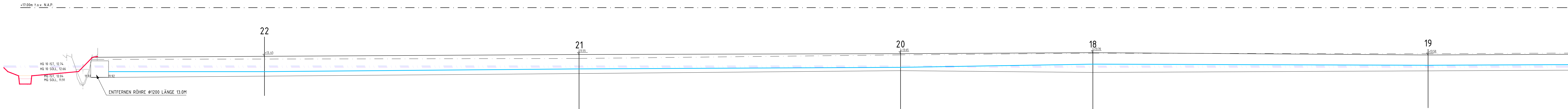
ENTWURF GRENZAA	—
HQ IST	—
HQ10 IST	—
HQ100 IST	—
HQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—
HQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—
HQ3 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—
HQ10 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—
HQ100 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—

ANM.: GEPLANTE ANSCHLUSSE NICHT DARGESTELLT, SIEHE ANLAGE 9 NL

ANLAGE 4.4.4, NEU

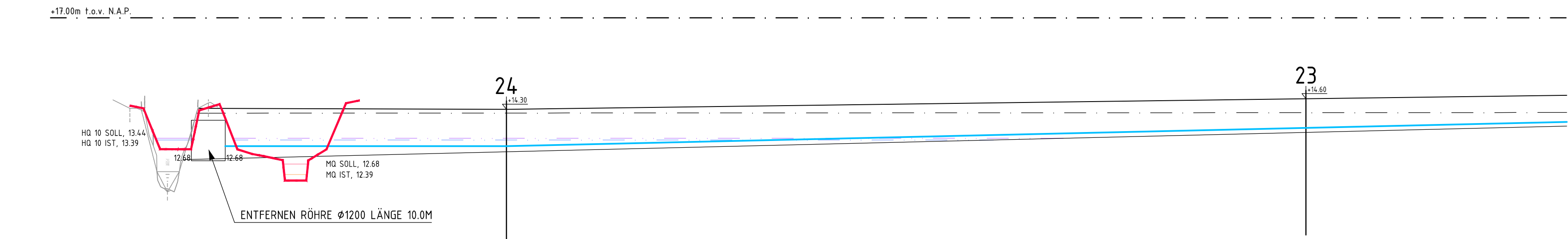
BLATT 1-3

A				21-05-2012 W.H.Hut				B. de Greeff			
Rev.	Omschrijving	Ondertekend door	Gecheckt door	Ondertekend door	Gecheckt door	Aantal	Totaal	Ondertekend door	Gecheckt door	Aantal	Totaal
		W.H. Hut	B. de Greeff								
Gepland door				Gepland door				Gepland door			
251274				01080581				01080581-NEU			
Project				Project				Project			
Herinrichting Schoonebeekdiep / Umbau Grenzaa				Herinrichting Schoonebeekdiep / Umbau Grenzaa				Herinrichting Schoonebeekdiep / Umbau Grenzaa			
Ondertekening				Ondertekening				Ondertekening			
Waterschap Velt & Vecht				Waterschap Velt & Vecht				Waterschap Velt & Vecht			
Längsschnitte Nebengewässer Nr. 1 bis 4				Längsschnitte Nebengewässer Nr. 1 bis 4				Längsschnitte Nebengewässer Nr. 1 bis 4			
Noord Postbus 91, 9200 AB Drachten, T +31 512 33 52 33, F +31 512 51 02 00				Noord Postbus 91, 9200 AB Drachten, T +31 512 33 52 33, F +31 512 51 02 00				Noord Postbus 91, 9200 AB Drachten, T +31 512 33 52 33, F +31 512 51 02 00			
Grontmij				Grontmij				Grontmij			
planning connecting the future				planning connecting the future				planning connecting the future			



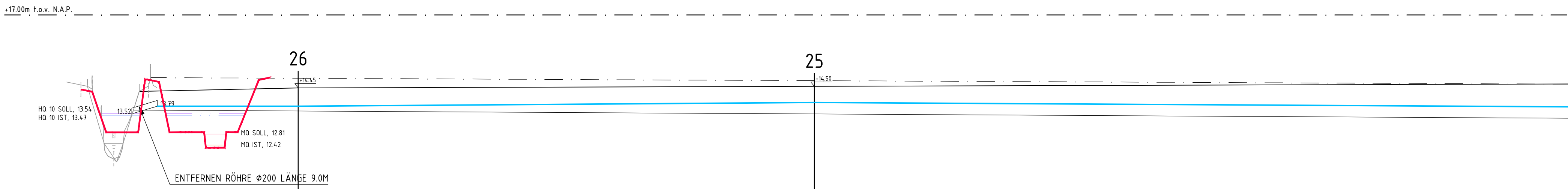
LP-5 ALEXISDOORFER GRABEN

SCHAAAL / MAPSTAB: HOR. 1:2000 VERT. 1:100					
HOOGTE BODEM BODEN HÖHE		12.43	12.39	12.40	12.27
HOOGTE MODDER SCHLAMM HÖHE					
AFSTAND TOT NULPUNT ABSTAND VON NULLPUNT	0.00	120.00	355.00	540.00	720.00



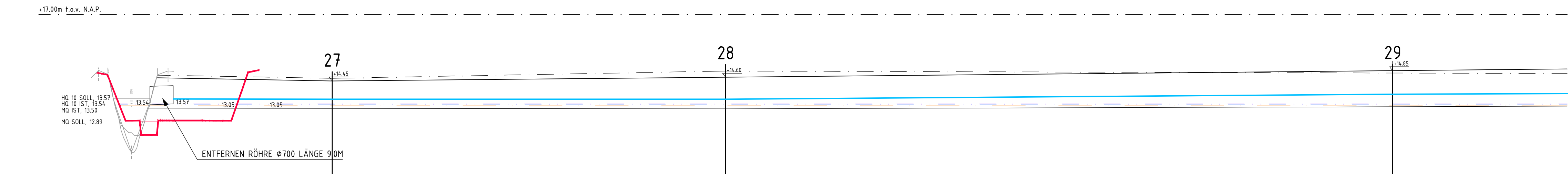
LP-6 GRABEN ALEXISDOORF NORD-OST

SCHAAAL / MAPSTAB: HOR. 1:2000 VERT. 1:100				
HOOGTE BODEM BODEN HÖHE		13.02	13.51	
HOOGTE MODDER SCHLAMM HÖHE				
AFSTAND TOT NULPUNT ABSTAND VON NULLPUNT	0.00	49.00	290.00	390.00



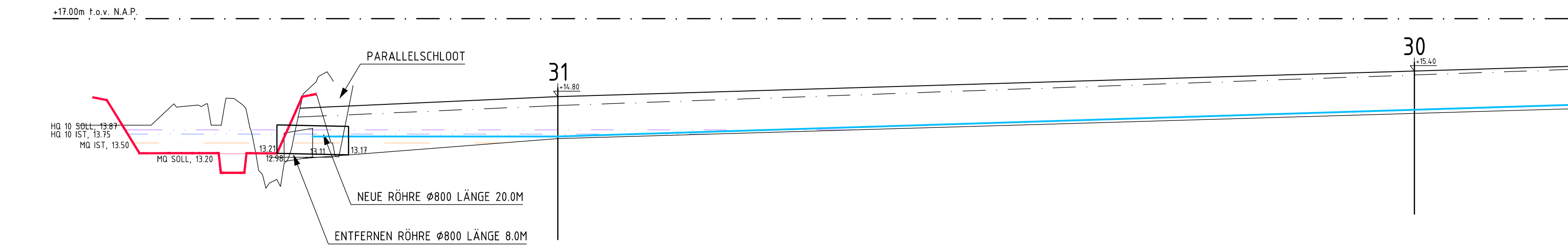
LP-7 GEW. III ORDNUNG

SCHAAAL / MAPSTAB: HOR. 1:2000 VERT. 1:100				
HOOGTE BODEM BODEN HÖHE		0.62	0.52	
HOOGTE MODDER SCHLAMM HÖHE				
AFSTAND TOT NULPUNT ABSTAND VON NULLPUNT	0.00	52.00	234.00	500.00



LP-8 GEW. III ORDNUNG

SCHAAAL / MAPSTAB: HOR. 1:2000 VERT. 1:100					
HOOGTE BODEM BODEN HÖHE		13.43	13.38	13.46	
HOOGTE MODDER SCHLAMM HÖHE					
AFSTAND TOT NULPUNT ABSTAND VON NULLPUNT	0.00	61.00	272.00	448.00	535.00



LP-9 GEW. III ORDNUNG

SCHAAAL / MAPSTAB: HOR. 1:2000 VERT. 1:100				
HOOGTE BODEM BODEN HÖHE		13.63	14.33	
HOOGTE MODDER SCHLAMM HÖHE				
AFSTAND TOT NULPUNT ABSTAND VON NULLPUNT	0.00	69.00	260.00	365.00

ZEICHNERISCHE ANLAGEN:

Anlage 4.1.1	Übersichtskarte 1:25.000	
Anlage 4.1.2	Einzugsgebietskarte	
Anlage 4.2	Maßnahmeplan 1:100.000	01-08-0361
Anlage 4.3	Lageplan 1:2000, (7 Blatt)	01-08-0785
Anlage 4.4.1	Längsschnitte Grenzaa Km. 0 - 22 Ist / Soll, (2 Blatt)	01-08-0552
Anlage 4.4.2	Längsschnitte Kerkesluisen	01-08-0576
Anlage 4.4.3	Längsschnitte Parallelsluot Neuringe	01-08-0682
Anlage 4.4.4, NEU	Längsschnitte Nebengewässer 1 bis 13, (3 Blatt)	01-08-0581-NEU
Anlage 4.5.1	Querprofile 1 bis 43 Entwurf Grenzaa, (3 Blatt)	01-08-0366
Anlage 4.5.2	Lageplan Querprofile Nebengewässer, (3 Blatt)	01-08-0584
Anlage 4.6	Gestaltungsquerschnitte, (12 Blatt)	01-08-0913
Anlage 4.7.1, NEU	Prinzipskizze Grundschnellen	01-08-0678-NEU
Anlage 4.7.2, NEU	Prinzipskizze Umbau Stau 1 (Km. 5+05)	01-08-0670-NEU
Anlage 4.7.3, NEU	Prinzipskizze Durchlässe Kerkesluisen, Furt Für Pferde und Holzbrücke	01-08-0668-NEU
Anlage 4.7.4	Prinzipskizze Fahrradbrücke (Km. 7+565 und 13+220)	01-08-0669
Anlage 4.8.1, NEU	Übersichtskarte Querprofile 1:20.000	01-12-0201-NEU
Anlage 4.8.2, NEU	Querprofile zwischen Stau 1 bis 3	01-12-0202-NEU

ERKLÄRUNG NEBENGEWÄSSER

SOHLENHÖHE	—
LINKER EINSTICH	—
RECHTER EINSTICH	—
WASSERSPIEGEL BEI DER GEW.-AUFNAHME	—

ERKLÄRUNG ENTWURF GRENZAA

ENTWURF GRENZAA	—
MG IST	—
HQ10 IST	—
HQ100 IST	—
HQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—
HQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—
HQ3 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—
HQ10 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—
HQ100 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG	—

ANM.: GEPLANTE ANSCHLUSSE NICHT DARGESTELLT, SIEHE ANLAGE 9 NL

ANLAGE 4.4.4, NEU

BLATT 2-3

Rev	Omschrijving	Datum	Ondertekend	B. de Groot	Gecontroleerd	Akkoord
Gepland door	Gecontroleerd door	Gepland door	Gepland door	Gepland door	Gepland door	Gepland door
W.J.H. Hut	B. de Groot	NL	NL	NL	NL	NL
Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Datum van afgeven	Documentnummer	
251274	01080582	1:100	A0	27.02.2009	01080581-NEU	

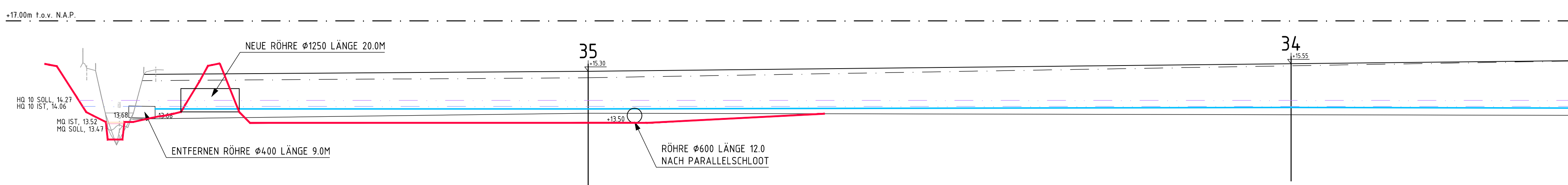
Herinrichting Schoonebeekdierp / Umbau Grenzaa

Waterschap Velt & Veicht

Noord Postbus 91, 9200 AB Drachten, T +31 512 33 52 33, F +31 512 51 02 00

Grontmij

planning connecting respecting the future



HOOGTE BODEM BODEN HOË	1314	1332
HOOGTE MOOIER SCHLAMP HOË		
AFSTAND TOT NULPUNT ABSTAND VON NULLPUNKT	0.00	57.00
		294.00
		318.00

HOOGTE BODEM BODEN HOËE		0,23			0,78
HOOGTE MOOIER SCHLAMP HOËE					
AFSTAND TOT MVL.PUNT ABSTAND VON NULLPUNKT	0,00	64,20	96,00	304,00	460,00



SCHAL / MAPSTAB: HOR: 1:1000 VERT: 1:100			
HOGTE BODEM BODEN HÖHE			11.70
HOGTE MODDER SCHLAMM HÖHE			
AFSTAND TOT NULPUNT ABSTAND VON NULLPUNKT			
HOGTE HQ NIEUW HÖHE HQ SOLL	-16.23		-16.30
HOGTE HQ10 NIEUW HÖHE HQ10 SOLL	-16.50		-16.59
HOGTE HQ100 NIEUW HÖHE HQ100 SOLL	-16.80		-16.90



SCHAAL / MAISTAB: HOR. 1:1000 VERT. 1:100	
HOOGTE BODEM BODEN HOËE	11.24.1 11.25.1 11.26.1 11.27.1 11.28.1 11.29.1 11.30.1 11.31.1 11.32.1 11.33.1 11.34.1 11.35.1
HOOGTE MOOIER SCHLAMP HOËE	11.24.2 11.25.2 11.26.2 11.27.2 11.28.2 11.29.2 11.30.2 11.31.2 11.32.2 11.33.2 11.34.2 11.35.2
AFSTAND TOT NULPUNT AFSTAND VON NULPUNKT	0.00 50.000 100.000 150.000 200.000 250.000 300.000 350.000 400.000 450.000 500.000 550.000 600.000 650.000 700.000 750.000 800.000

ZEICHNERISCHE ANLAGEN:

Attag 1.1	Übersichtskarte 125 000	
Attag 4.12	Einzelgebebskarte	
Attag 4.2	Mahnhandlung 10 000	01-08-051
Attag 4.3	Lageplan (3 Blatt)	01-08-085
Attag 4.4	Längsschnitte Grenza K. 20 - 22 st 1/2 (2 Blatt)	01-08-052
Attag 4.42	Längsschnitte Perlekeschoten	01-08-054
Attag 4.43	Längsschnitte Karlekeschoten	01-08-082
Attag 4.44	Längsschnitte Karlekeschoten	01-08-054
Attag 4.51	Querprofile 1 bis 43 Entwurf Grenza (3 Blatt)	01-08-036
Attag 4.52	Lageplan Querprofile Nebengewässer (3 Blatt)	01-08-058
Attag 4.6	Gestaltung Querprofile (12 Blatt)	01-08-043
Attag 4.71	Neuauflage Grundentwurf	01-08-076
Attag 4.72	Profilansicht (Stau 10 km, S. 595)	01-08-070
Attag 4.73	Neuauflage Grundentwurf	01-08-068
Attag 4.74	Profilansicht für die Holzbrücke	
Attag 4.81	Profilansicht für die Holzbrücke 1565 und 13200	01-08-069
Attag 4.82	Übersichtskarte Querprofile 1/2 000	01-12-001
Attag 4.81	Übersichtskarte Querprofile 1/2 000	01-12-002
Attag 4.81	Übersichtskarte Querprofile 1/2 000	01-12-002

ERKLÄRUNG NEBENGEWÄSSER

_____	SOHLENHÖHE
_____	LINKER EINSTICH
_____	RECHTER EINSTICH
_____	WASSERSPIEGEL BEI DER GEW.-AUFNAHME

ERKLÄRUNG ENTWURF GRENZAA

Das Diagramm zeigt die Grenzzonen für verschiedene Szenarien. Die Szenarien sind von oben nach unten aufgelistet:

- ENTWURF GRENZAA
- MQ IST
- HQ10 IST
- HQ100 IST
- NQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
- MQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
- HQ3 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
- HQ10 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
- HQ100 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG

ANM.: GEPLÄNTE ANSCHLUSSE NICHT DARGESTELLT, SIEHE ANLAGE 9 NL

ANLAGE 4.4.4, NEU
BLATT 3-3

A	Wasserspiegels	21-05-2012	W.H.Hut	B. de Greeff	
Rev	Omschrijving	Datum	Gekend	Gecreëerd	Afkno
Gekend door W.H. Hut		Geekeind 	Bied	Aantal	Taal
					DL
Projectnummer 251274	Tekeningnummer 01080583	Schaal 1:100	Formaat A0	Documenttype Tekening	Datum van uitgave 27-02-2009
					Documentnummer 01080581-NEU
					DEFINITIEF

Herinrichting Schoonebeekerdiep / Umbau Grenzaa

Waterschap Velt & Vecht

Ordercode
Längsschnitte Nebengewässer Nr. 10 bis 13

Noord Postbus 91, 9200 AB Drachten, T +31 512 33 52 33, F +31 512 51 02 00

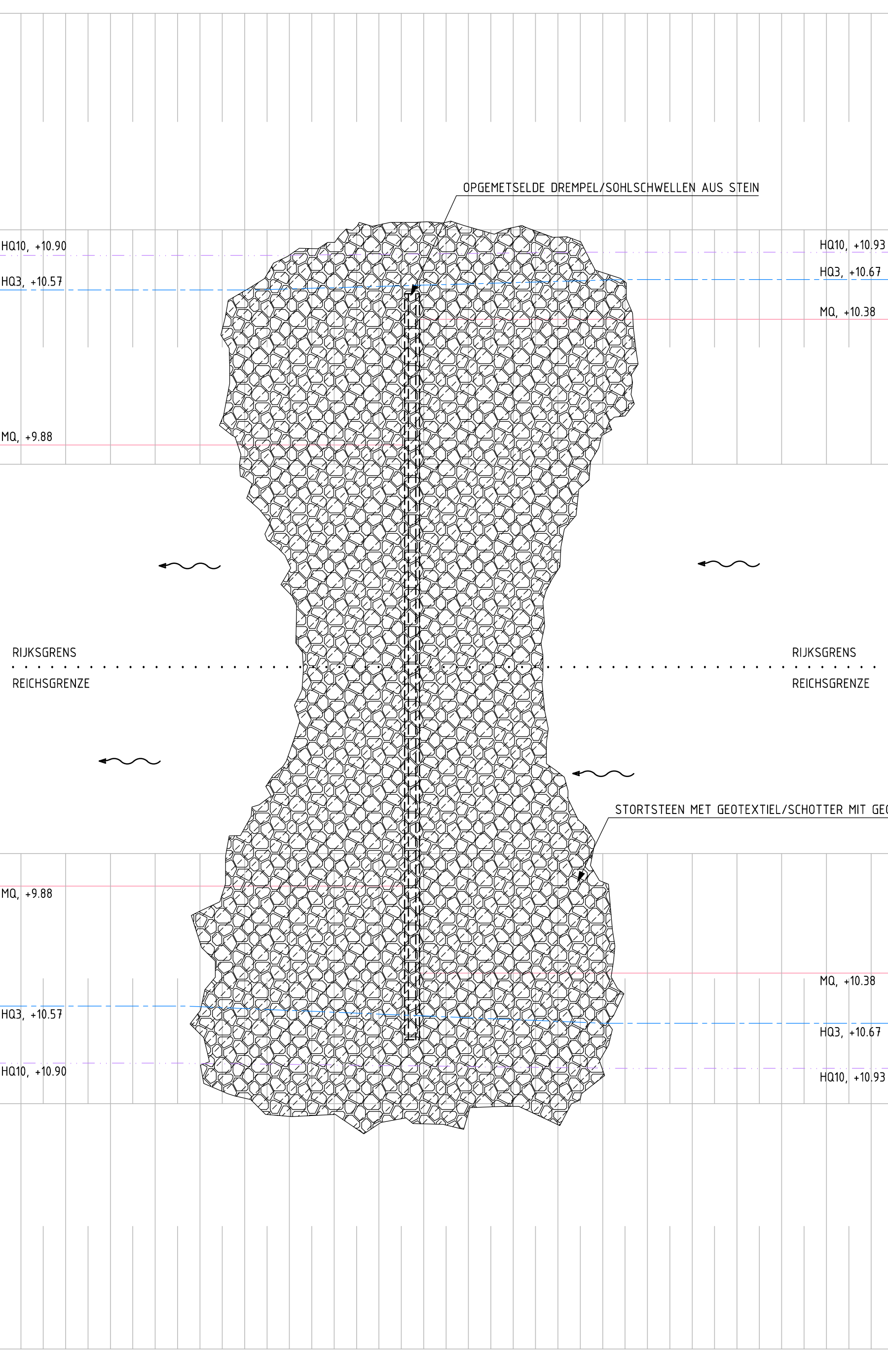
Planfeststellungsverfahren Grenzaa

Anlage 4.7.1 NEU

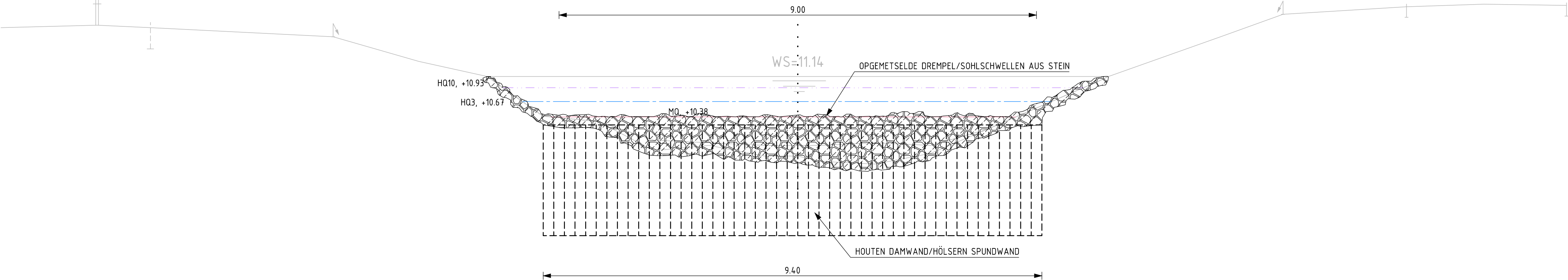
Anlage 4.7.2 NEU

Anlage 4.7.3 NEU

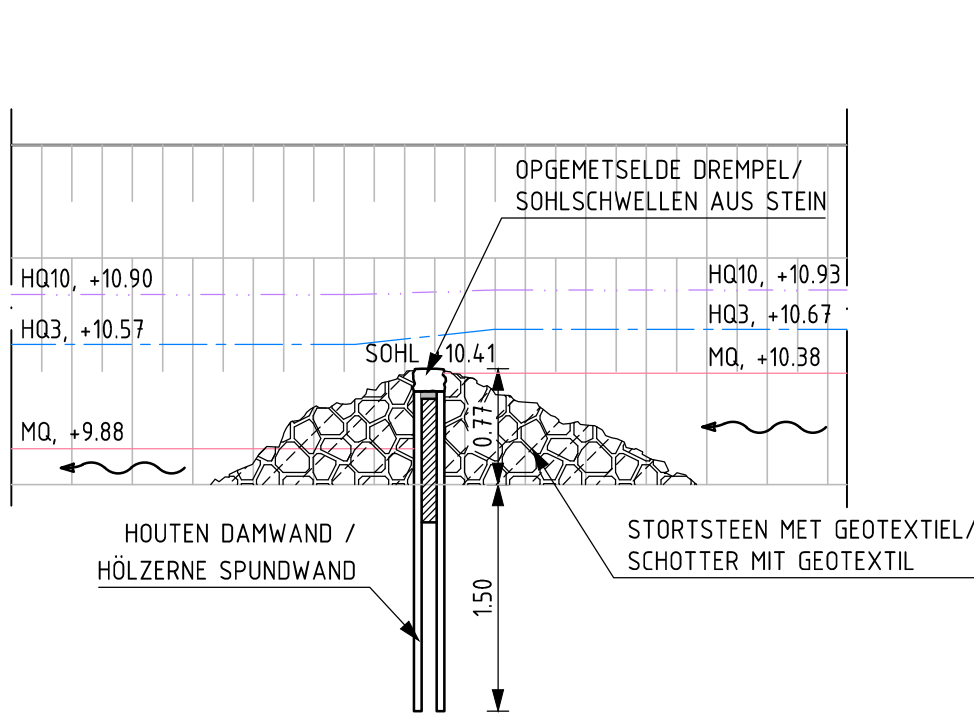
BOVENAANZICHT DREMPEL KERKESTUKKEN
DRAUFSICHT SOHLSCHWELLEN KERKESTUKKEN
SCHAAL 150/MABTAB 150



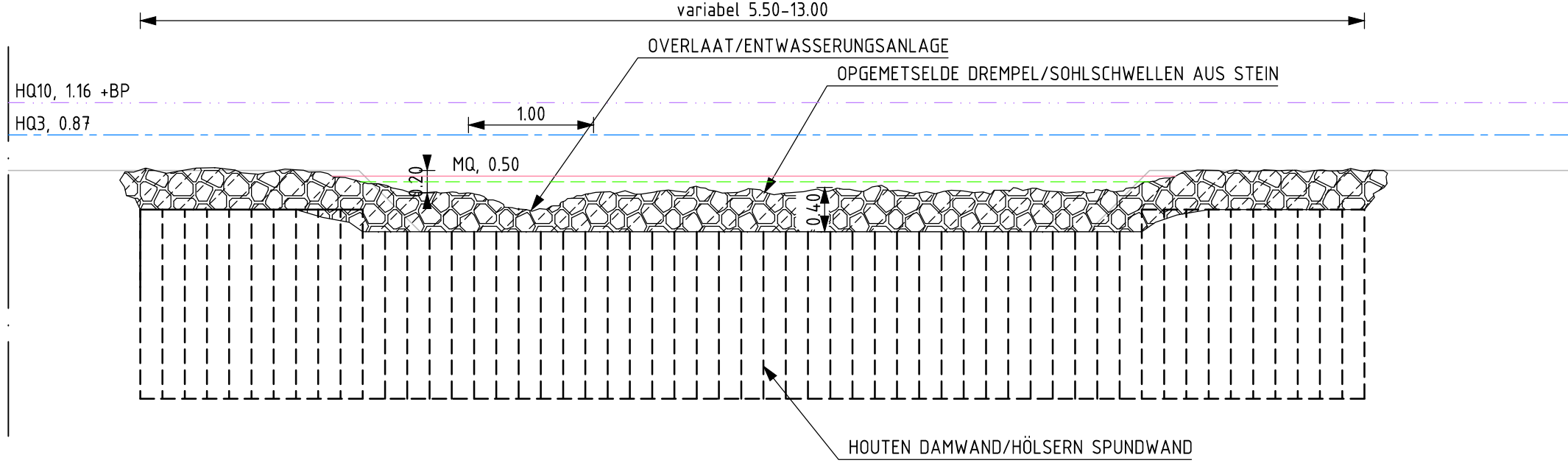
DWARSDOORSNEDE DREMPEL KERKESTUKKEN
QUERSCHNITTE SOHLSCHWELLEN KERKESTUKKEN
SCHAAL 150/MABTAB 150
+13.00m t.o.v. N.A.P.



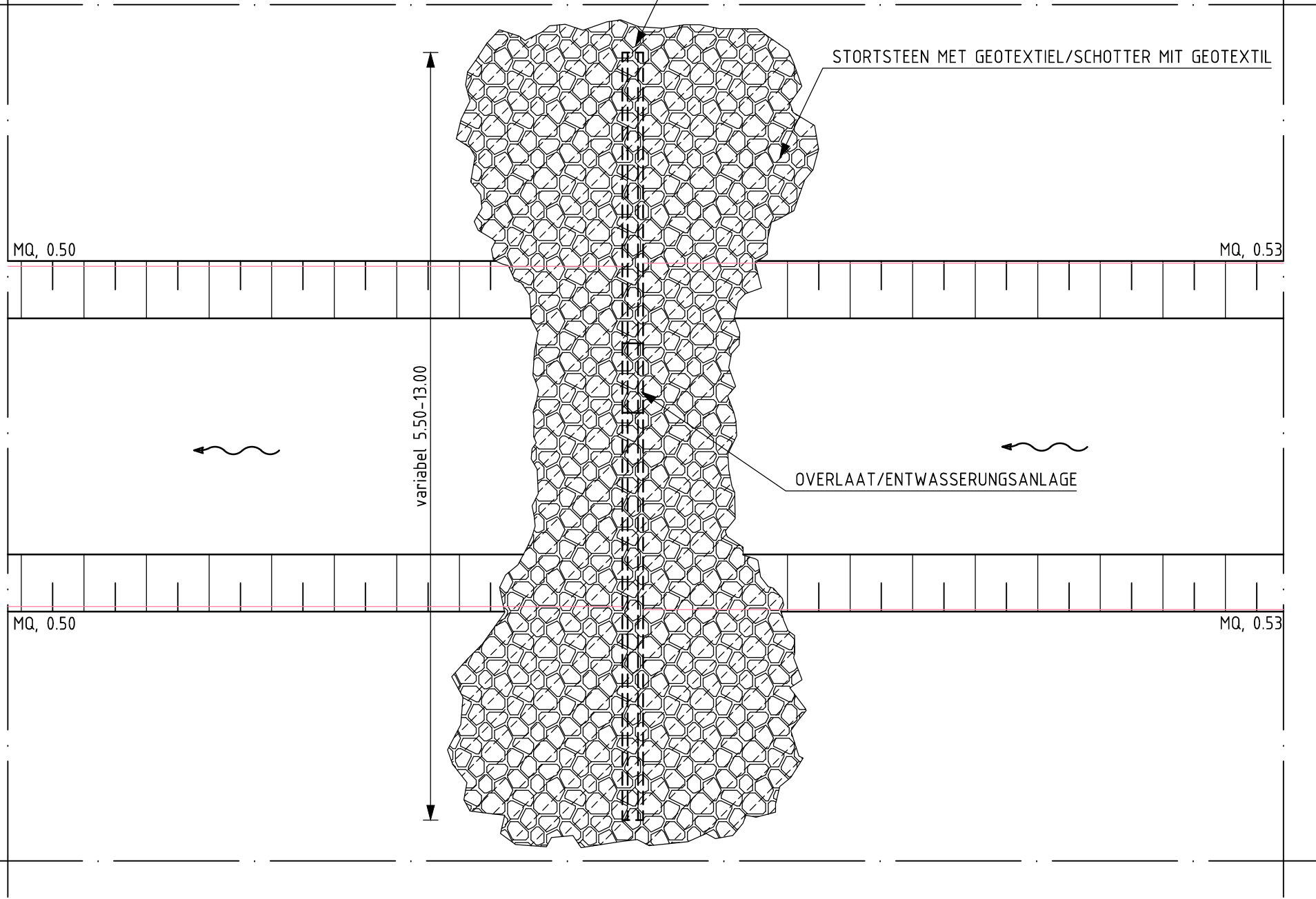
LANGSDOORSNEDE DREMPEL KERKESTUKKEN
LÄNGSSCHNITTE SOHLSCHWELLE KERKESTUKKEN
SCHAAL 150/MABTAB 150
+13.00m t.o.v. N.A.P.



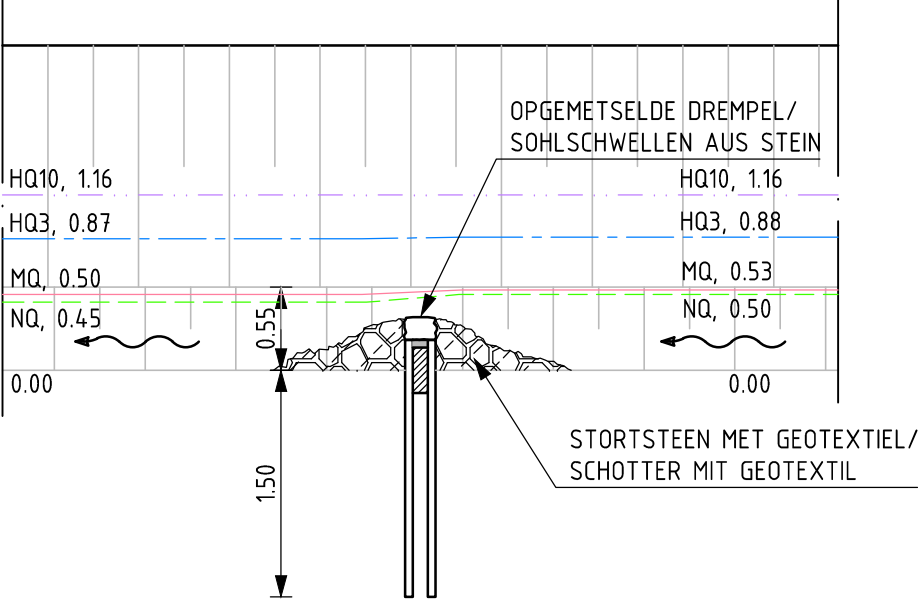
DWARSDOORSNEDE DREMPELS
QUERSCHNITTE SOHLSCHWELLEN
SCHAAL 150/MABTAB 150



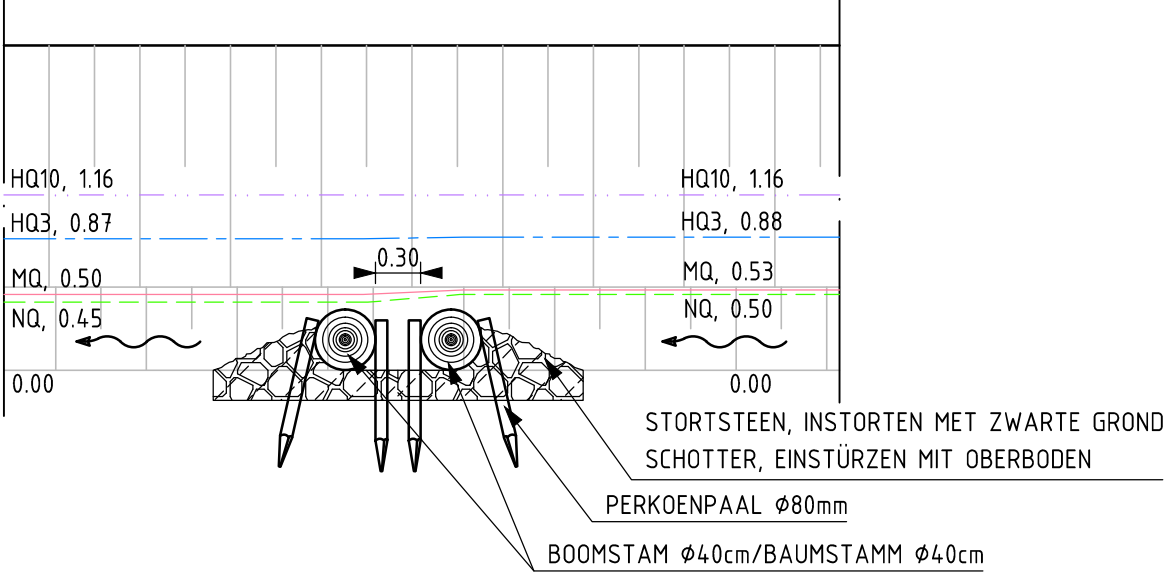
BOVENAANZICHT DREMPELS
DRAUFSICHT SOHLSCHWELLEN
SCHAAL 150/MABTAB 150



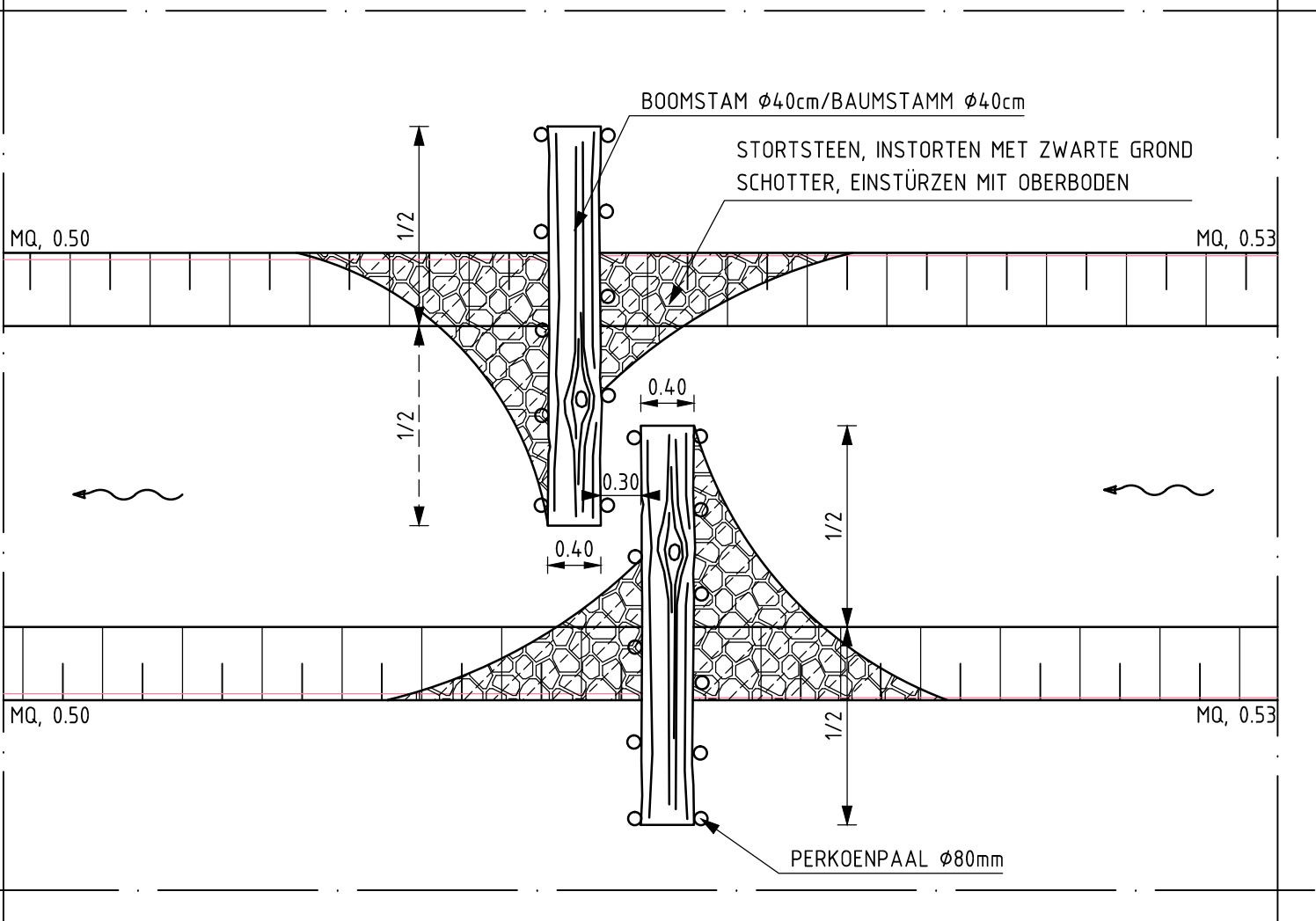
LANGSDOORSNEDE DREMPELS
LÄNGSSCHNITTE SOHLSCHWELLEN
SCHAAL 150/MABTAB 150



LANGSDOORSNEDE DREMPELS, AANGEPAST
LÄNGSSCHNITTE SOHLSCHWELLEN, MODIFIZIERT
SCHAAL 150/MABTAB 150



BOVENAANZICHT DREMPELS, AANGEPAST
DRAUFSICHT SOHLSCHWELLEN, MODIFIZIERT
SCHAAL 150/MABTAB 150



ZEICHNERISCHE ANLAGEN:

Anlage 4.1.1	Übersichtskarte 1:25.000	
Anlage 4.1.2	Einzugsgebietskarte	
Anlage 4.2	Maßnahmenplan 1:10.000	01-08-0361
Anlage 4.3	Lageplan 1:2000, (7 Blatt)	01-08-0785
Anlage 4.4.1	Längsschnitte Grenzaa Km. 0 - 22 Ist / Soll, (2 Blatt)	01-08-0552
Anlage 4.4.2	Längsschnitte Kerkestukken	01-08-0574
Anlage 4.4.3	Längsschnitte Parallelschloot Neuringe	01-08-0682
Anlage 4.4.4, NEU	Längsschnitte Nebengewässer 1 bis 13, (3 Blatt)	01-08-0581-NEU
Anlage 4.5.1	Querprofile 1 bis 43 Entwurf Grenzaa, (3 Blatt)	01-08-0366
Anlage 4.5.2	Lageplan Querprofile Nebengewässer, (3 Blatt)	01-08-0584
Anlage 4.6	Gestaltungsquerschnitte, (12 Blatt)	01-08-0913
Anlage 4.7.1, NEU	Prinzipiskizze Grundschnellen	01-08-0678-NEU
Anlage 4.7.2, NEU	Prinzipiskizze Umbau Stau 1 (Km. 5.495)	01-08-0670-NEU
Anlage 4.7.3, NEU	Prinzipiskizze Durchlässe Kerkestukken, Furt für Pferde und Holzbrücke	01-08-0668-NEU
Anlage 4.7.4	Prinzipiskizze Fahrradbrücke (Km. 7.565 und 13.220)	01-08-0669
Anlage 4.8.1, NEU	Übersichtskarte Querprofile 1:20.000	01-12-0201-NEU
Anlage 4.8.2, NEU	Querprofile zwischen Stau 1 bis 3	01-12-0202-NEU

ERKLÄRUNG

---	NQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
---	MQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
---	HQ3 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
---	HQ10 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
---	HQ100 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG

ANLAGE 4.7.1, NEU

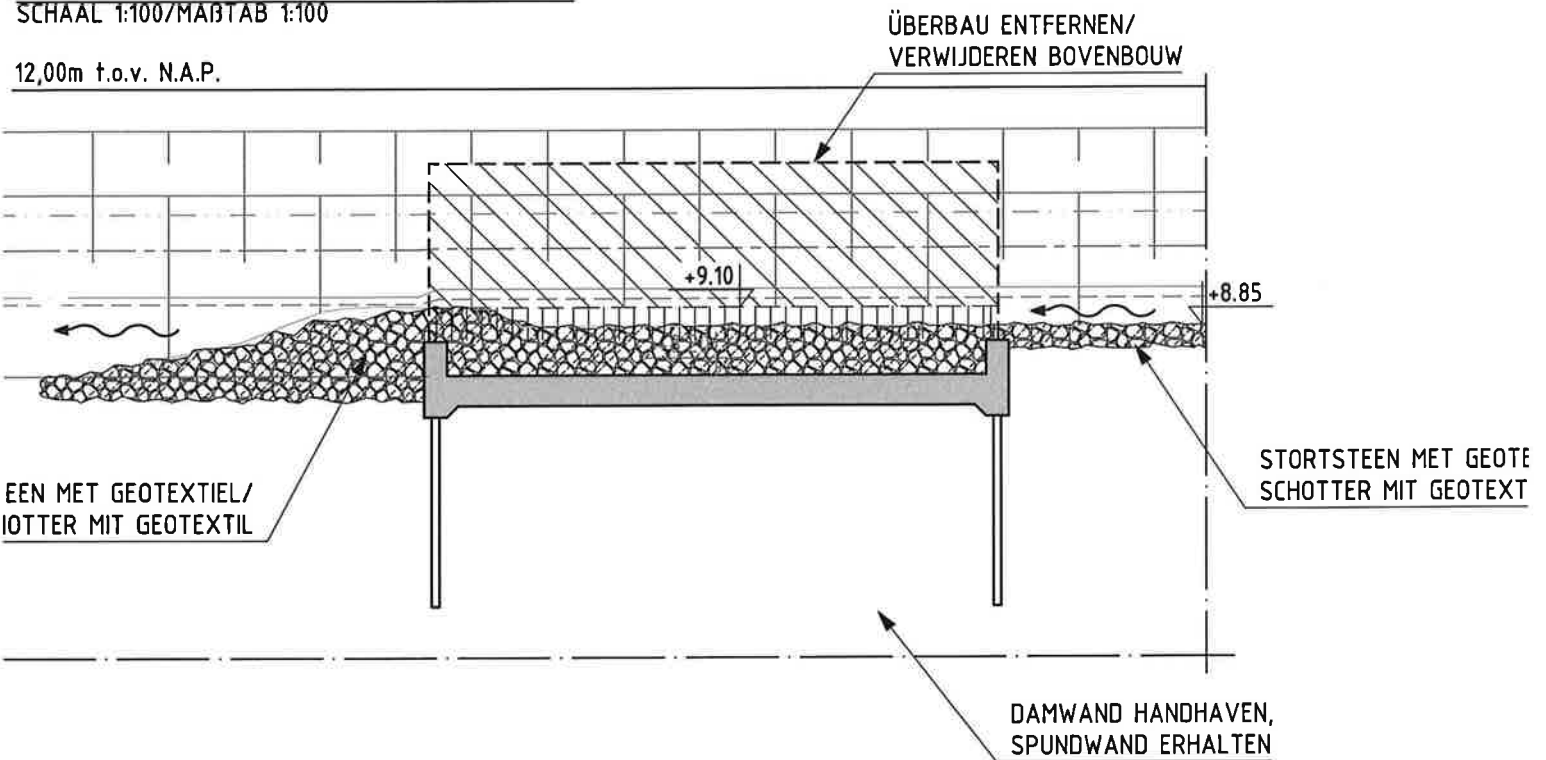
A	Draufsicht Sohlschnellen, modifiziert	21-05-2012	W.H.Hut	B. de Greeff	
Rev	Omschrijving	Datum	Gekend	Gecontroleerd	Akkoord
	Gekend door W.H. Hut	Gecontroleerd door B. de Greeff	Gegekeurd	Blad	Aantal
	251274	01080678	1:50	A1	Tekening
	Projectnummer	Tekeningnummer	Besteknummer	Schaal	Formaat
	251274	01080678	1:50	A1	Tekening
	Project	Herenrichting Schoonebeekerdiep / Umbau Grenzaa			
	Opdrachtgever	Waterschap Velt & Vecht			
	Onderaand	Principeschets drempels			
		Prinzipiskizze Sohlschnellen			



planning connecting
respecting
the future

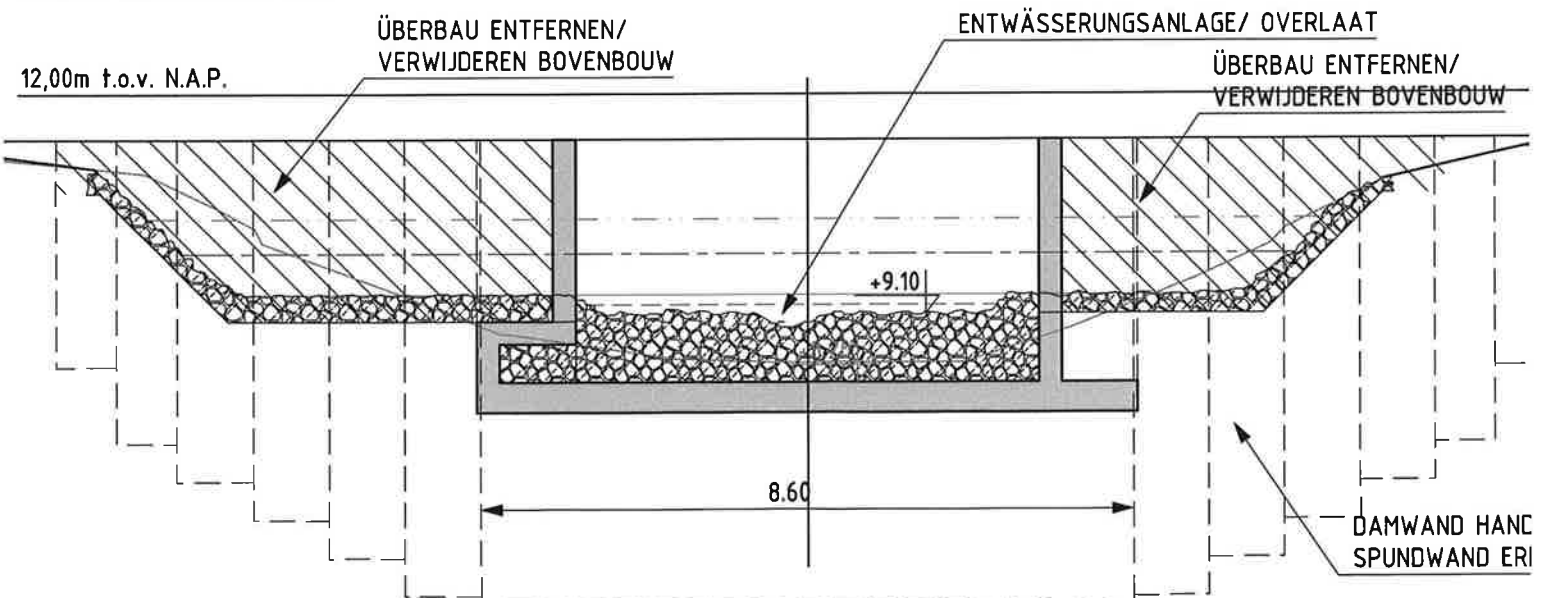
LANGSDOORSNEDE B-B' STUW 1
LÄNGSSCHNITTE B-B' SOHLRAMPE 1
 SCHAAL 1:100/MÅSTAB 1:100

12,00m t.o.v. N.A.P.



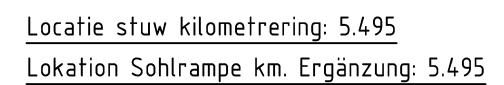
DWARSDOORSNEDE A-A' STUW 1
QUERSCHNITTE A-A' SOHLRAMPE 1
 SCHAAL 1:100/MÅSTAB 1:100

12,00m t.o.v. N.A.P.



ERKLÄRUNG

SCHAAL 1:200/MABTAB 1:200



13.00m to y. N.A.R.



- NQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
 MQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
 HQ3 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
 HQ10 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
 HQ100 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG

<i>Anlage 4.1.1</i>	Übersichtskarte 1:25.000	
<i>Anlage 4.1.2</i>	Einzugsgebietskarte	
<i>Anlage 4.2</i>	Maßnahmenplan 1:10.000	01-08-0361
<i>Anlage 4.3</i>	Lageplan 1:2000, (7 Blatt)	01-08-0785
<i>Anlage 4.4.1</i>	Längsschnitte Grenzaa Km. 0 – 22 Ist / Soll, (2 Blatt)	01-08-0552
<i>Anlage 4.4.2</i>	Längsschnitte Kerkestukken	01-08-0574
<i>Anlage 4.4.3</i>	Längsschnitte Parallelschloot Neuringe	01-08-0682
<i>Anlage 4.4.4, NEU</i>	Längsschnitte Nebengewässer 1 bis 13, (3 Blatt)	01-08-0581-NEU
<i>Anlage 4.5.1</i>	Querprofile 1 bis 43 Entwurf Grenzaa, (3 Blatt)	01-08-0366
<i>Anlage 4.5.2</i>	Lageplan Querprofile Nebengewässer, (3 Blatt)	01-08-0584
<i>Anlage 4.6</i>	Gestaltungsquerschnitte, (12 Blatt)	01-08-0913
<i>Anlage 4.7.1, NEU</i>	Prinzipiskizze Grundschnellen	01-08-0678-NEU
<i>Anlage 4.7.2, NEU</i>	Prinzipiskizze Umbau Stau 1 (Km. 5.495)	01-08-0670-NEU
<i>Anlage 4.7.3, NEU</i>	Prinzipiskizze Durchlässe Kerkestukken, Furt Für Pferde und Holzbrücke	01-08-0668-NEU
<i>Anlage 4.7.4</i>	Prinzipiskizze Fahrradbrücke (Km. 7.565 und 13.220)	01-08-0669
<i>Anlage 4.8.1, NEU</i>	Übersichtskarte Querprofile 1:20.000	01-12-0201-NEU
<i>Anlage 4.8.2, NEU</i>	Querprofile zwischen Stau 1 bis 3	01-12-0202-NEU

A	Detail existierende Stau			21-05-2012	W.H.Hut		B. de Greeff		
Rev	Omschrijving			Datum	Getekend		Gecontroleerd		Akkoord
Getekend door W.H. Hut		Gecontroleerd door B. de Greeff		Goedgekeurd 	Blad	Aantal	Taal NL	Documentstatus DEFINITIEF	
Projectnummer 251274	Tekeningnummer 01080670	Besteknummer	Schaal 1:200/1:100	Formaat A1	Documenttype Tekening	Datum van uitgave 27.02.2009		Documentnummer 01080668-NEU	

Onderdeel
Principeschets ombouw stuw 1 (km. 5.495)
Prinzipskizze Umbau Stau 1 (Km. 5.495)

VORDERANSICHT DUIKER
SCHAAL 150/MARITAB 150

AANBRENGEN DUIKERELEMENTEN 150X3.00/
DURCHLAß BAUTEIL 150X3.00

AANBRENGEN WERKVOER/GESÄUBERTE BETONFLAECHE

DURCHLAß 1: 8,97
DURCHLAß 2: 9,03
DURCHLAß 3: 9,32
DURCHLAß 4: 9,43
DURCHLAß 5: 9,99

Technical drawing of a window frame with dimensions and glass specifications.

Dimensions:

- Top: 0,20, 3,00, 0,20, 3,00, 0,20
- Left: 1,90
- Right: 1,50
- Bottom: 6,60

Internal dimensions and features:

- Top left corner: 0,50
- Left side internal height: 0,90
- Right side internal height: 1,50

Text labels:

- BERME FÜR AMPHIBIE
- DURCHLASS 1: 8,97
- DURCHLASS 2: 9,09
- DURCHLASS 3: 9,32
- DURCHLASS 4: 9,43
- DURCHLASS 5: 9,59

DWARSDOORSNEDE PAARDENOVERSTEEK 1
QUERSCHNITTE FURT FÜR PFERDE 1
SCHAAL 1:100/MAßTAB 1:100

8.00 11.00 23.00

BEGRENZINGSPAAL/BEGRENZUNGSPFAHL

BEGRENZINGSPAAL/BEGRENZUNGSPFAHL

SCHÜTTSTEINE AUF STÜFENFILTER MIT GEOTEXTIELUNTERLAGEN, KORNGRUPPE 150/250, SCHICHTDICKE 400mm

SCHÜTTSTEINE AUF STÜFENFILTER MIT GEOTEXTIELUNTERLAGEN, KORNGRUPPE 50/150, SCHICHTDICKE 200mm

BOVENAANZICHT PAARDENOVERSTEEK 1
DRAUFSICHT FURT FÜR PFERDE 1
SCHAAL 1:100/MAßTAB 1:100

SCHÜTTSTEINE AUF STÜFENFILTER MIT
GEOTEXTILUNTERLAGEN, KORNGRUPPE 50/150,
SCHICHTDICKE 200mm

HOLTZSPUNDWAND AUF LÜCKE,
LANG 1,50m, Ø12cm

BEGRENZINGSPAAL/BEGRENZUNGSPFAHL

BEGRENZINGSPAAL/BEGRENZUNGSPFAHL

VORBETT

NACHBETT

SCHÜTTSTEINE AUF STÜFENFILTER MIT
GEOTEXTILUNTERLAGEN, KORNGRUPPE 150/250,

DWARSDOORSNEDE PAARDENOVERSTEEK 2
QUERSCHNITTE FURT FÜR PFERDE 2
SCHAL 1:100/MABTAB 1:100

12.00 11.00 23.00

PERKOENPALEN/BEGRENZUNGSPFAHL

SCHUTTSTEINE AUF STÜFENFILTER MIT GEOTEXTIELUNTERLAGEN, KORNGRUPPE 50/150, SCHICHTDICKE 200mm

SCHUTTSTEINE AUF STÜFENFILTER MIT GEOTEXTIELUNTERLAGEN, KORNGRUPPE 150/250,

Anlage 4.1.1	Übersichtskarte 1:25.000	
Anlage 4.1.2	Einzugsgebietskarte	
Anlage 4.2	Maßnahmenplan 1:10.000	01-08-0361
Anlage 4.3	Lageplan 1:2000, (7 Blatt)	01-08-0785
Anlage 4.4.1	Längsschnitte Grenzzaa Km. 0 - 22 ist / Soll, (2 Blatt)	01-08-0552
Anlage 4.4.2	Längsschnitte Kerkesfukken	01-08-0574
Anlage 4.4.3	Längsschnitte Parallelschlöß Neuringe	01-08-0682
Anlage 4.4.4, NEU	Längsschnitte Nebengewässer 1 bis 13, (3 Blatt)	01-08-0581-NEU
Anlage 4.5.1	Querprofile 1 bis 43 Entwurf Grenzzaa, (3 Blatt)	01-08-0366
Anlage 4.5.2	Lageplan Querprofile Nebengewässer, (3 Blatt)	01-08-0584
Anlage 4.6	Gestaltungsquerschnitte, (12 Blatt)	01-08-0193
Anlage 4.7.1, NEU	Prinzipskizze Grundswellen	01-08-0678-NEU
Anlage 4.7.2, NEU	Prinzipskizze Umbau Stau 1 (Km. 5.495)	01-08-0670-NEU
Anlage 4.7.3, NEU	Prinzipskizze Durchlässe Kerkesfukken, Furt Für Pferde und Holzbrücke	01-08-0668-NEU
Anlage 4.7.4	Prinzipskizze Fahrradbrücke (Km. 7.565 und 13.220)	01-08-0669
Anlage 4.8.1, NEU	Übersichtskarte Querprofile 1:20.000	01-12-0201-NEU
Anlage 4.8.2, NEU	Querprofile zwischen Stau 1 bis 3	01-12-0202-NEU

 NQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
 MQ SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
 HQ3 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
 HQ10 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG
 HQ100 SOLL, OHNE 10% KLIMAERÄNDERUNG

VORAAZSICHT KNUPPELPAD
VORDERANSICHT HOLZBRÜCKE
 SCHAAL 1:100/MABTAB 1:100

Locatie knuppelbrug kilometering: 0.662
 Lokation Holzbrücke km. Ergänzung: 0.662

DWARSDOORSNEDE KNUPPELPAD
QUERSCHNITTE HOLZBRÜCKE
 SCHAAL 1:100/MABTAB 1:100

Locatie knuppelbrug kilometering: 0.662
 Lokation Holzbrücke km. Ergänzung: 0.662

The diagram shows a cross-section of a log bridge. The bridge deck is composed of several logs laid side-by-side. It is supported by two main vertical posts. The surrounding terrain is indicated by wavy lines representing the ground level. The diagram is labeled with 'DWARSDOORSNEDE KNUPPELPAD' and 'QUERSCHNITTE HOLZBRÜCKE'. A scale of 'SCHAAL 1:100/MABTAB 1:100' is provided. A box on the right contains location information: 'Locatie knuppelbrug kilometering: 0.662' and 'Lokation Holzbrücke km. Ergänzung: 0.662'.

[illegible]

Anhang 7

Planfeststellungsverfahren Grenzaa

Übersichtsplan zur Vermessung der Grenzaa



VERKLARING

- Schoonebeekdiep p.n. (187687)
03065522 - 03065526
- Duitse zijlootjes p.n. (187687)
03060363 - 03060364
- Grenze zwischen Deutschland und den Niederlanden

ZEICHNERISCHE ANLAGEN:

- Anlage 4.1.1 Übersichtskarte 1:25.000
 - Anlage 4.1.2 Einzugsgebietkarte
 - Anlage 4.2 Maßnahmenplan 1:10.000
 - Anlage 4.3 Lageplan 1:2000, (7 Blatt)
 - Anlage 4.4.1 Längsschnitte Grenzaa Km. 0 - 22 km / Soll, 12 Blatt
 - Anlage 4.4.2 Längsschnitte Kerkeslücken
 - Anlage 4.4.3 Längsschnitte Parallelschloot Neuringe
 - Anlage 4.4.4, NEU Längsschnitte Nebengewässer 1 bis 13, 13 Blatt
 - Anlage 4.5.1 Querschnitte 1 bis 13 Entwurf Grenzaa, 3 Blatt
 - Anlage 4.5.2 Lageplan Querschnitte Nebengewässer, 13 Blatt
 - Anlage 4.6 Gestaltungsquerschnitte, 1/2 Blatt
 - Anlage 4.7.1, NEU Prinzipskizze Grundschnellen
 - Anlage 4.7.2, NEU Prinzipskizze Umbau Stau 1 (Km. 5,495)
 - Anlage 4.7.3, NEU Prinzipskizze Durchlässe Kerkeslücken, Furt für Pferde und Holzbrücke
 - Anlage 4.7.4 Prinzipskizze Fahrradbrücke (Km. 7,565 und 13,220)
 - Anlage 4.8.1, NEU Übersichtskarte Querschnitte 1:20.000
 - Anlage 4.8.2, NEU Querschnitte zwischen Stau 1 bis 3
- | Datum | Blatt | Art | Titel |
|----------------|-------|-----|-------|
| 01-08-0361 | | | |
| 01-08-0365 | | | |
| 01-08-0552 | | | |
| 01-08-0574 | | | |
| 01-08-0682 | | | |
| 01-08-0581-NEU | | | |
| 01-08-0366 | | | |
| 01-08-0584 | | | |
| 01-08-0913 | | | |
| 01-08-0678-NEU | | | |
| 01-08-0570-NEU | | | |
| 01-08-0668-NEU | | | |
| 01-08-0669 | | | |
| 01-12-0201-NEU | | | |
| 01-12-0202-NEU | | | |

ANLAGE 4.8.1, NEU

Gepland door	Gepland door	Gepland door	Blad	Art	Titel	Definitief
W.H.Hut	B. de Greeff				NL	
Projectnummer	Tekeningnummer	Schaal	Formaat	Datum van afgifte	Datum van afgifte	Documentnummer
251274	01120201	1:20.000	A0	Tekening	21.05.2012	01120201-NEU

Herinrichting Schoonebeekdiep / Umbau Grenzaa

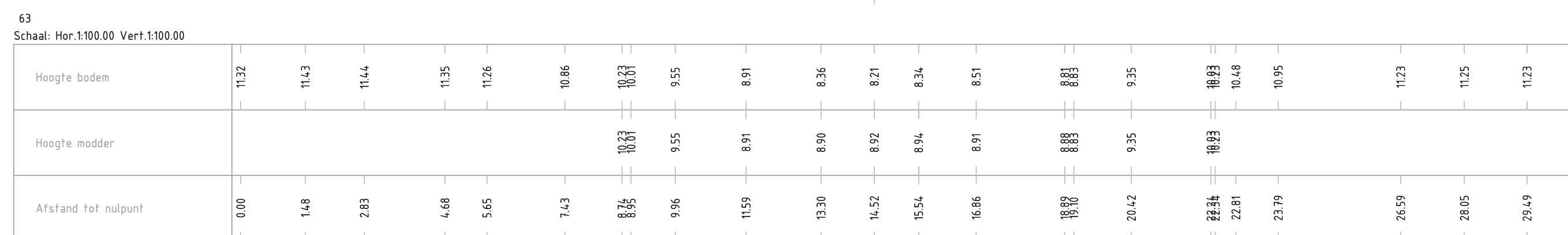
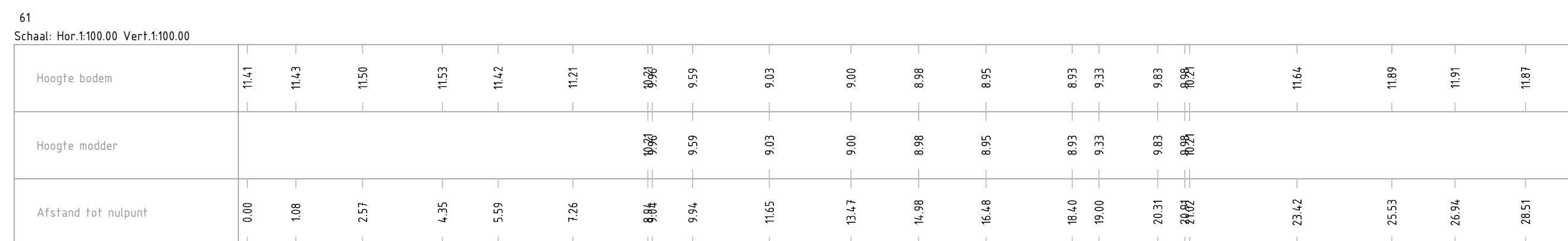
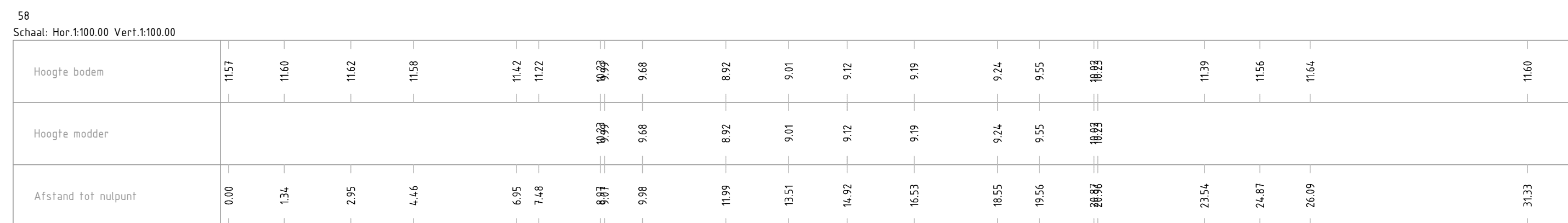
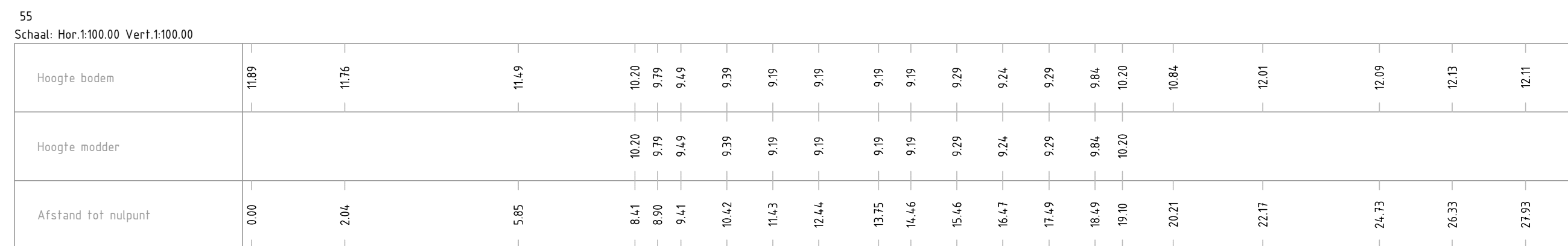
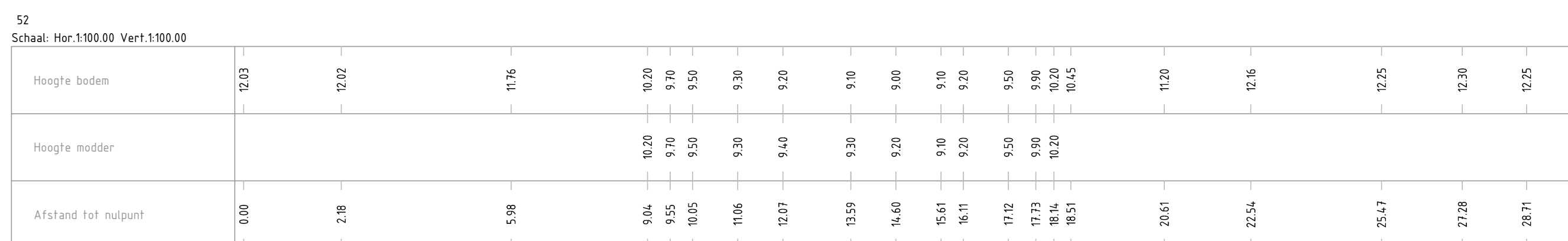
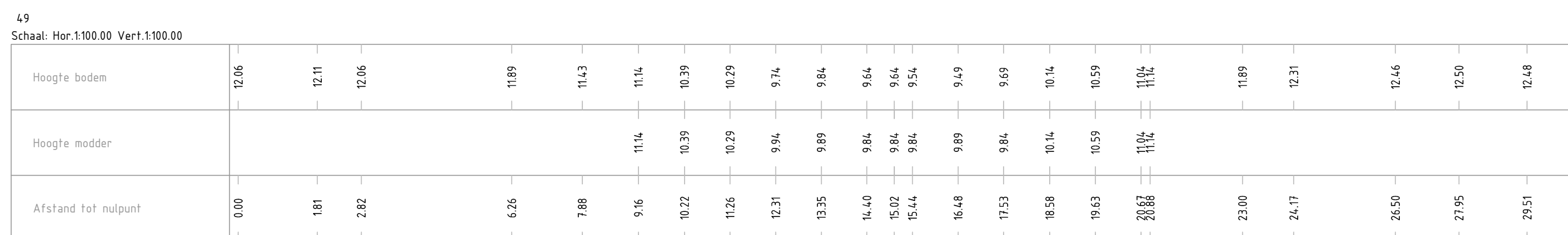
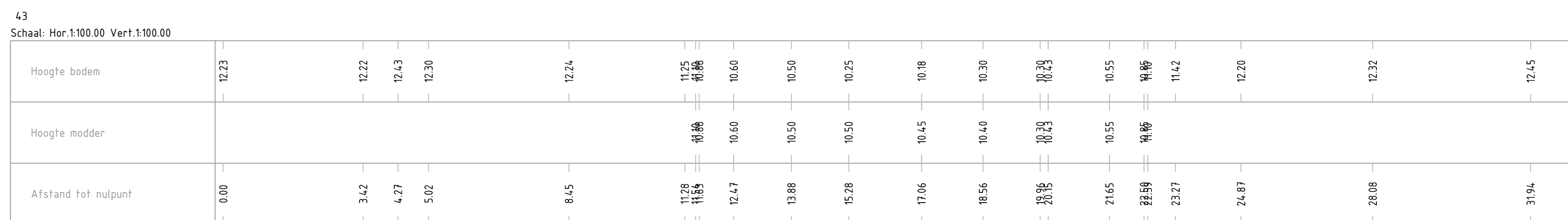
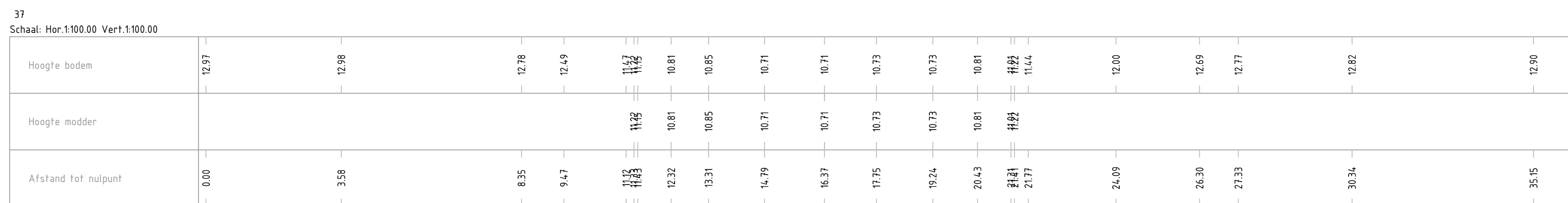
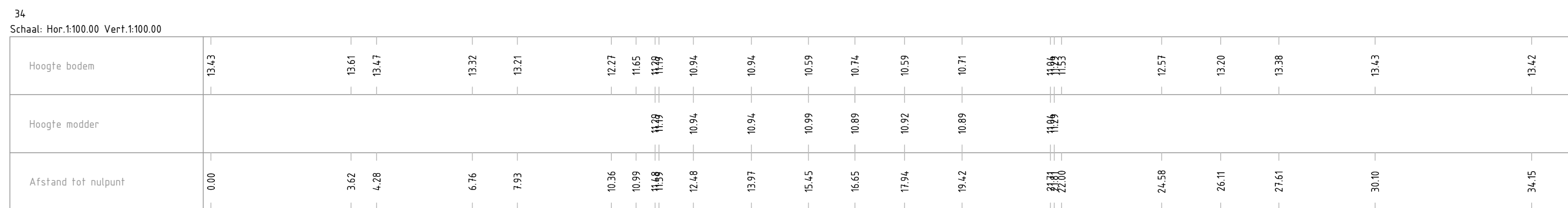
Waterschap Velt en Vecht

Overzichtskarte Querschnitte 1:20.000

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future



ZEICHNERISCHE ANLAGEN:

Anlage 4.1.1	Übersichtskarte 125.000	
Anlage 4.1.2	Erzeugnisgebietskarte	
Anlage 4.2	Haltungsverzeichnis 10.000	01-08-391
Anlage 4.3	Lageplan 12.000, 17 Blatt	01-08-396
Anlage 4.4.1	Längsschnitte Kessel aus K. - 0. 22 lt / Soll. (2 Blatt)	01-08-052
Anlage 4.4.2	Längsschnitte Kessel aus K. - 0. 22 lt / Soll. (2 Blatt)	01-08-054
Anlage 4.4.3	Längsschnitte Parallelkessel aus K. - 0. 22 lt / Soll. (2 Blatt)	01-08-052
Anlage 4.4.4, 4.4.5	Längsschnitte Nebengewässer: b) 13, 9 Blatt	01-08-051/NEU
Anlage 4.4.4, 4.4.5	Querschnitte 13 bis 43 Entwurf (Kessel, 9 Blatt)	01-08-036
Anlage 4.4.4, 4.4.5	Längsschnitte Nebengewässer: b) 13, 9 Blatt	01-08-056
Anlage 4.6	Gefäßlingsquerschnitte, 12 Blatt	01-08-093
Anlage 4.7.1	Prinzipische Grundrisse, 72 Blatt	01-08-078/NEU
Anlage 4.7.2	Prinzipische Umbau 540 (K. 540, 5495)	01-08-070/NEU
Anlage 4.7.2	Prinzipische Durchlässe Kesselkammer	01-08-068/NEU
Anlage 4.7.2	Furt für Pferde und Holzkühe	
Anlage 4.7.4	Prinzipische Fahrstrassen (K. 7565 und 9320)	01-08-069
Anlage 4.7.4	Prinzipische Fahrstrasse 120000	01-07-200/NEU
Anlage 4.8.2	Querschnitte Schwab 1 bis 3	01-07-202/NEU

