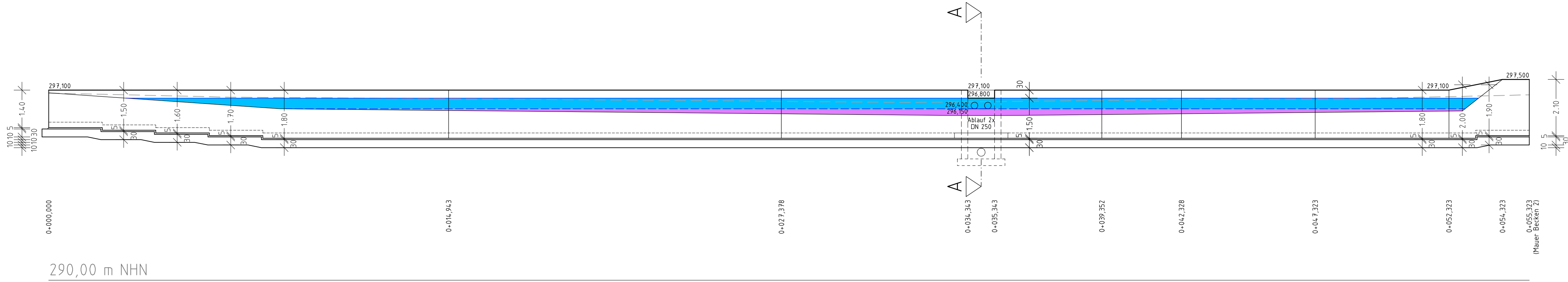


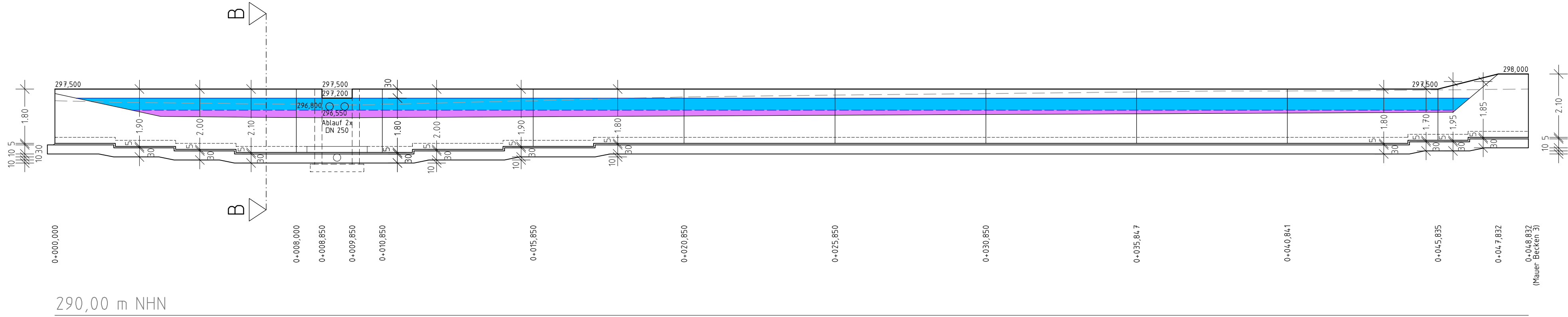
Schnitt längs Mauer RRH innen – Becken 1

Absetzraum 28,25 m³ / Speicherraum (über Absetzraum) 127,9 m³



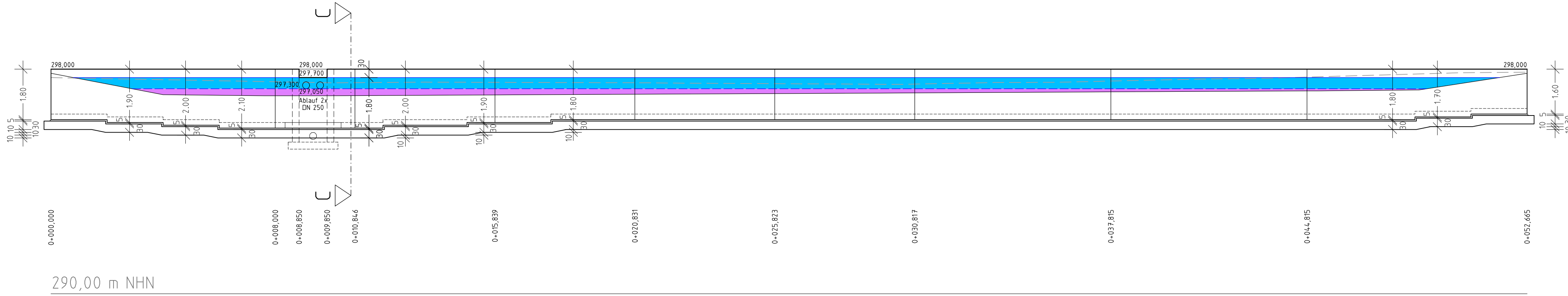
Schnitt längs Mauer RRH innen – Becken 2

Absetzraum 27,42 m³ / Speicherraum (über Absetzraum) 97,16 m³



Schnitt längs Mauer RRH innen – Becken 3

Absetzraum 24,42 m³ / Speicherraum (über Absetzraum) 94,88 m³



- 1 Winkelstützwand, bestehend aus:
- 210 cm Stahlbetonfertigteile – Winkelstützwand, $D_{\text{Wand}} = 15 \text{ cm} / D_{\text{Wand}} = 20 \text{ cm}$
 - Wandhöhe Becken 1 ca. 1,40 – 2,10 m
 - Wandhöhe Becken 2 ca. 1,80 – 2,10 m
 - Wandhöhe Becken 3 ca. 1,60 – 2,10 m
 - 5 cm Bettung aus Zementestrich DIN 18560 CT – C35 – F5
 - 30 cm Fundament unbewehrt aus Beton C 25/30 XC2 WF
 - 10 cm Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10 X0
 - 50 cm Gründungspolster aus Baustoffgemisch 0/45 mm gemäß ZTV SoB-SfB verdichtet, $D_w \geq 100 \%$, $E_d \geq 80 \text{ MPa}$
 - Ummantelung mit Trennvlies (GRK 4)
- Abdichtung Wand + Fundament
- Erdbereich: Fugeneinlage + Fugenabdeckband in Kombination mit einer KMB
 - Luftbereich: elastomeres Dichtprofil
- 2 Winkelstützwand analog 1, jedoch um 180 Grad gedreht
- Bereich vor Schachtbauwerk (Überlaufschwelle)
- Wandhöhe vor Schwelle – Becken 1 = 1,50 m / Becken 2 + 3 = 1,80 m
 - Wandhöhe seitlich Schwelle – Becken 1 = 1,80 m / Becken 2 + 3 = 2,10 m
- weiterer Aufbau analog 1

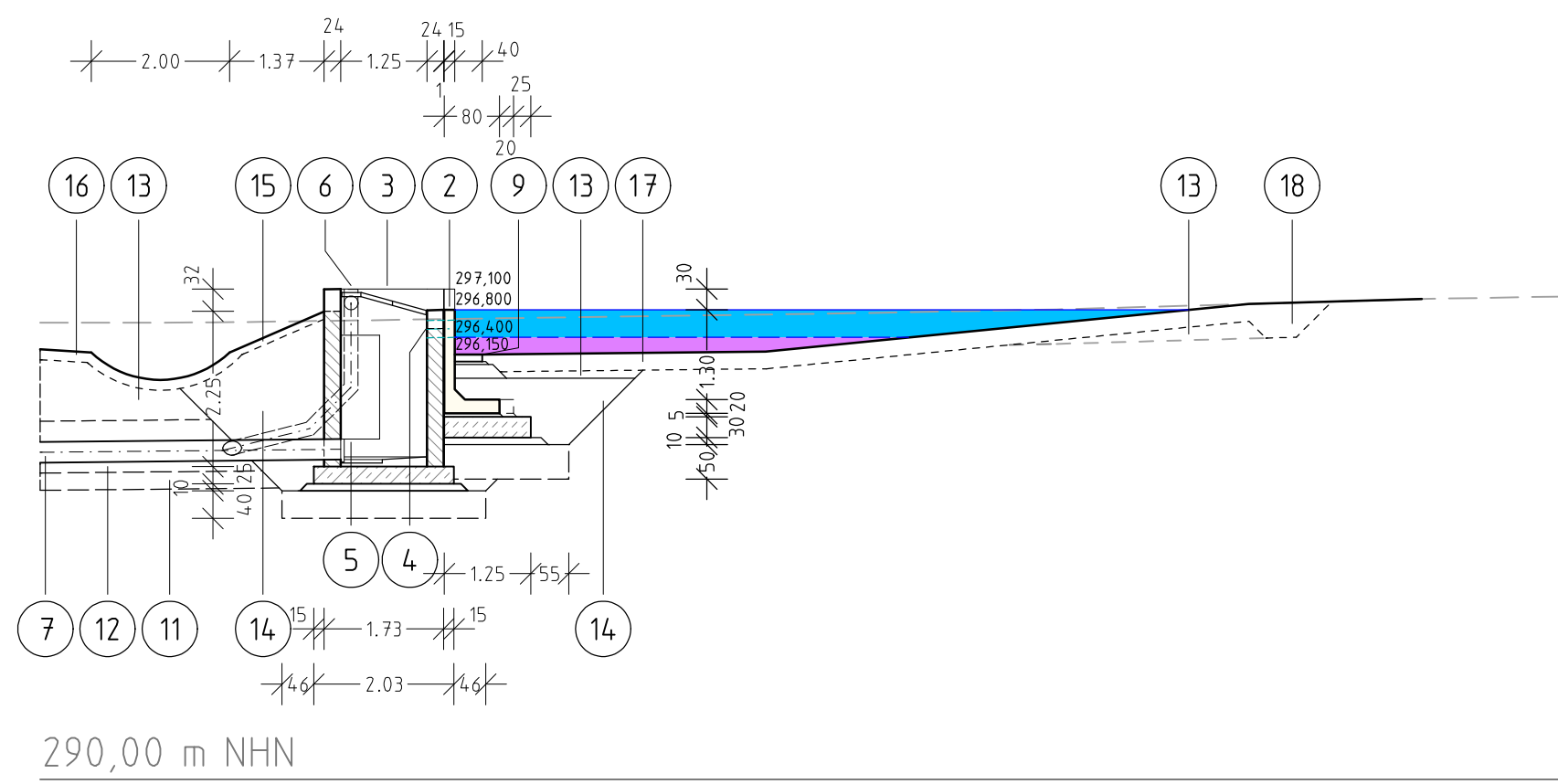
- 3 Drosselschacht, bestehend aus:
- Überlaufgitter (Kippbar und herausnehmbar) aus Stahl, verzinkt
 - Schachteinfassung oben (inklusive Überlaufschwelle) aus Beton C 35/45 XC4 XD1 XF2 WA – Wanddicke 24 cm
 - Elementhöhe Speicher 2 – 24 cm (19 cm) / Speicher 3 – 35 cm (30 cm)
 - 225 cm Mauerwerk aus Kanalklinkern (Format NF) in Zementmörtel
 - Wanddicke 24 cm (Höhe bei Überlaufschwelle 2,00 m)
 - Oberfläche Schacht innen – Fugenverstrich
 - Oberfläche Schacht aussen – Zement-Sockelputz + KMB (außer Anschluss Winkelstützwand)
 - Profilierung Schachtschale mit Beton C 25/30 XF1 WF und Zementestrich CT – C50 – F6
 - 25 cm Fundament bewehrt aus Beton C 30/37 XC2 XA1 WF
 - 10 cm Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10 X0
 - 40 cm Gründungspolster aus Baustoffgemisch 0/45 mm gemäß ZTV SoB-SfB verdichtet, $D_w \geq 100 \%$, $E_d \geq 80 \text{ MPa}$
- Abdichtung Wand + Fundament am Anschluss Winkelstützwand
- Erdbereich: Fugeneinlage + Fugenabdeckband in Kombination mit einer KMB
 - Luftbereich: elastomeres Dichtprofil

- 4 Ablauf Becken – Zulauf Schacht mit 2x Rohr DN 250 Kunststoff vor Ablauf Becken Schutz vor Treibgut anordnen (z.B. Gitter)
- 5 Abflussbegrenzer DN 300 (z.B. ALPHEUS Typ AS oder gleichwertig) Becken 2 und Becken 3 jeweils mit Abflussbegrenzer DN 250
- 6 Notüberlauf DN 200 jeweils beidseitig Schacht anordnen Anschluss beider Notüberläufe jeweils mit Abzweig an Regenwasserkanal Revisionsöffnungen außerhalb Schacht abdecken bzw. einhausen
- 7 Regenwasserleitung DN 300 (PP SN10 – OD 315) Becken 2 und Becken 3 jeweils Regenwasserleitung DN 250 (PP SN10)
- 9 Befestigung Becken vor Anschluss Mauer
- 10 cm Rasengitterplatte aus Beton, Format 40 x 60 cm
 - Kammern mit Sand-Splitt-Oberboden-Gemisch 0/11 gefüllt
 - 4 cm Pflasterbettung 0/5 mm gemäß ZTV SoB-SfB
 - 20 cm Frostschutzschicht aus Baustoffgemisch 0/32 mm gemäß ZTV SoB-SfB verdichtet, $D_w \geq 100 \%$, $E_d \geq 80 \text{ MPa}$

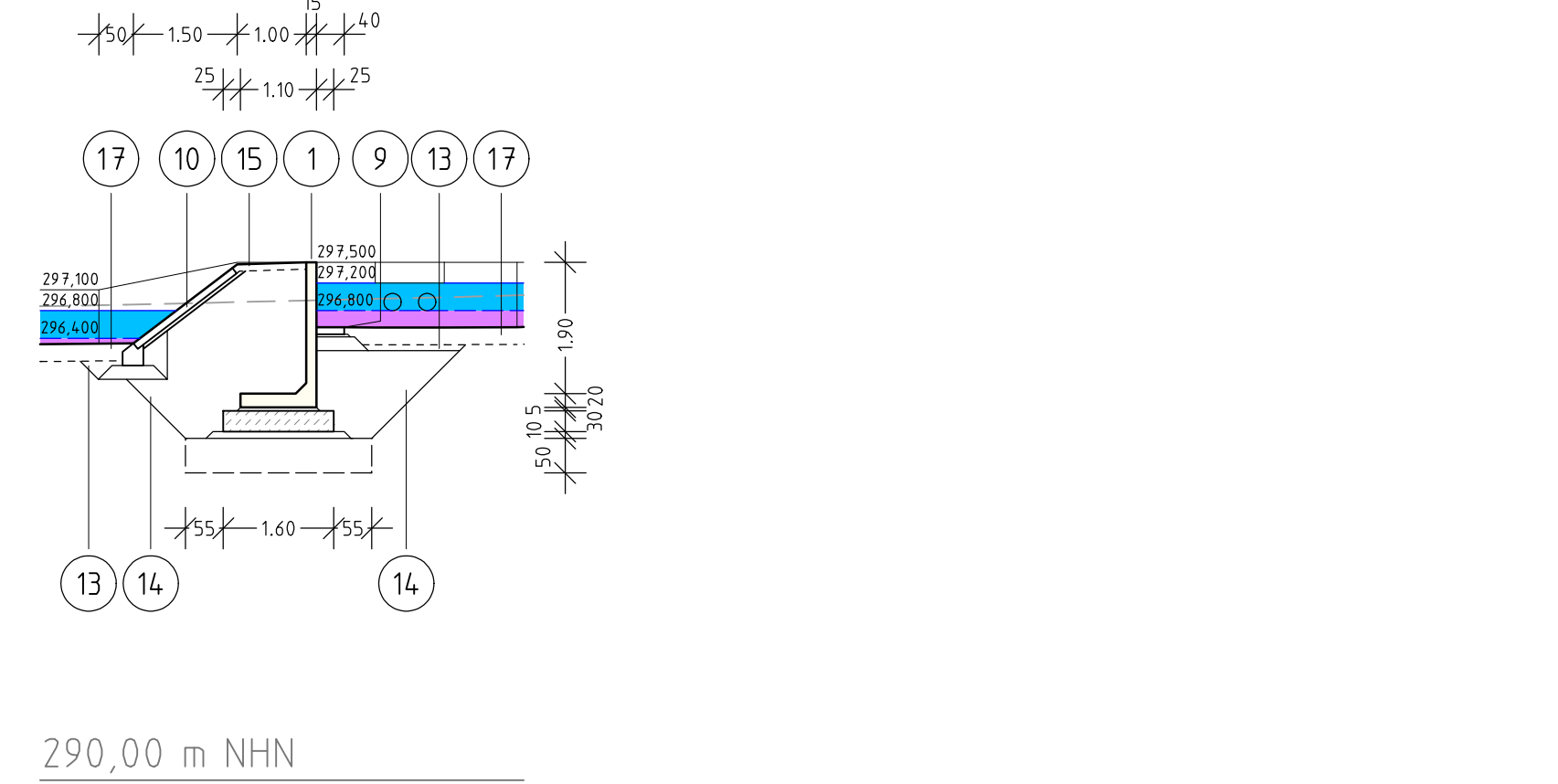
- 10 Befestigung Böschung – Erdwall zwischen Becken
- 10 cm Rasengitterplatte aus Beton, Format 40 x 60 cm
 - Kammern mit Sand-Splitt-Oberboden-Gemisch 0/11 gefüllt
 - 5 cm Pflasterbettung 0/11 mm gemäß ZTV SoB-SfB
 - zur Lagesicherung der untersten Plattenreihe Widerlager aus Beton C 25/30 XF1 C1 $D_{\text{Wand}} = 32$
 - Breite mindestens 30 cm
 - 20 cm Frostschutzschicht aus Baustoffgemisch 0/32 mm gemäß ZTV SoB-SfB verdichtet, $D_w \geq 100 \%$, $E_d \geq 80 \text{ MPa}$
- 11 Bodenaustausch unter Rohrleitungszone mit Baustoffgemisch 0/45 mm verdichtet, $D_w \geq 100\%$ (Einbaudicke nach örtlicher Festlegung) einschließlich Umfassung mit Trennvlies (GRK 4)
- 12 Bodeneinbau in Rohrleitungszone aus Kiessand 0/16 mm verdichtet, $D_w \geq 100\%$ (Einbaudicke nach örtlicher Festlegung) einschließlich Umfassung mit Trennvlies (GRK 4)

- 13 Bodeneinbau (Geländeauffüllung/Hinterfüllung) außerhalb von Verkehrsflächen Einbau von Bodengruppen gemäß ZTV E-SfB Tabelle 2 Zeile 2 und 3 (schwach bis mittelbindige Böden), verdichtet, $D_w \geq 97 \%$
- 14 Bodeneinbau als Abdichtung außerhalb von Verkehrsflächen Einbau von Bodengruppen gemäß ZTV E-SfB Tabelle 3 verdichtet, $D_w \geq 95 \%$
- 15 10 cm Oberboden + Rasensaat (Nassansaat)
- 16 15 cm Oberboden + Rasensaat (Nassansaat)
- 17 25 cm aufbereiteter Ackerboden + Rasensaat
- 18 $\geq 50 \text{ cm}$ Ackerboden

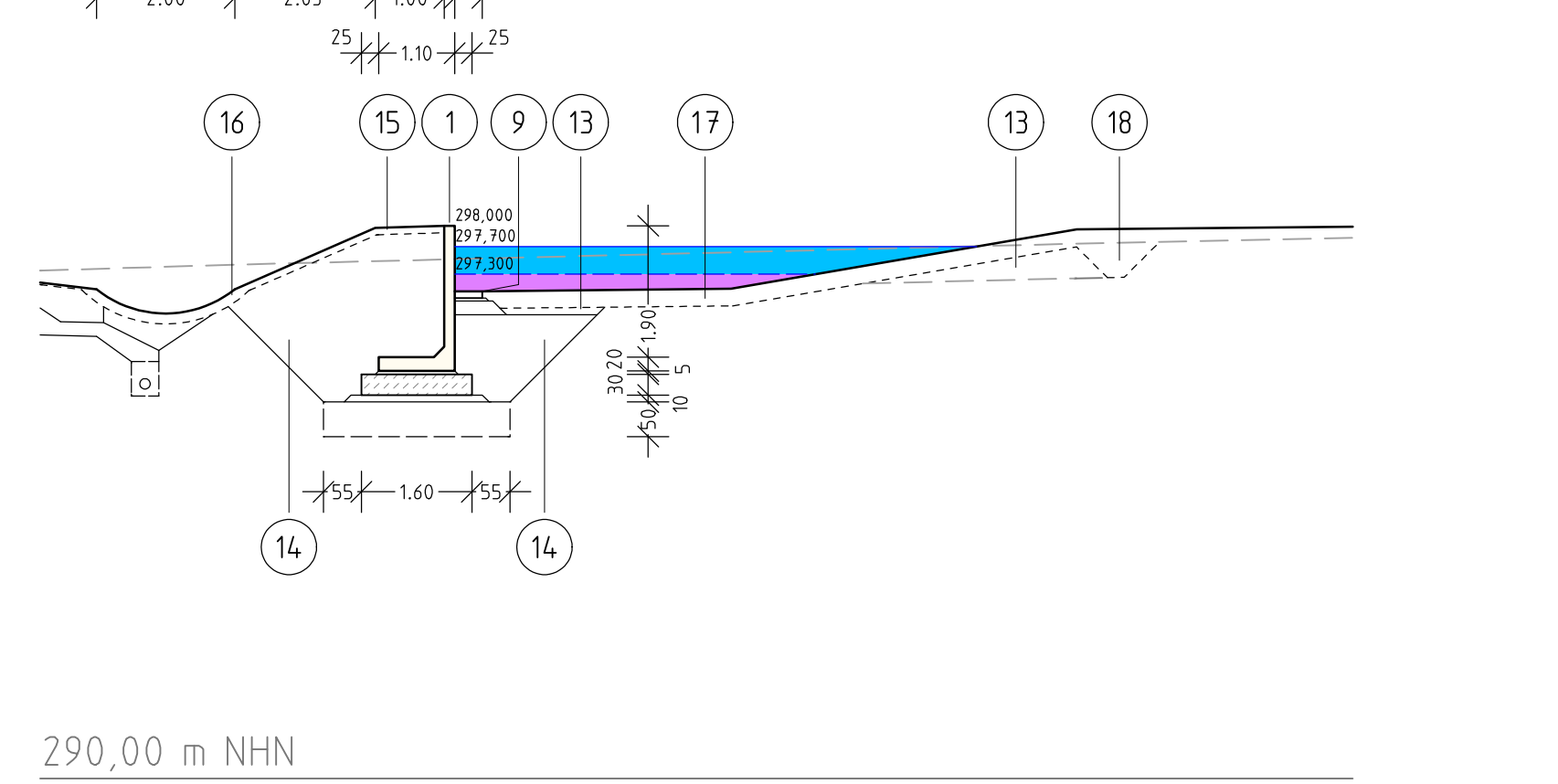
Querschnitt A – A Mauer RRH – Becken 1 Station 0+034,843



Querschnitt B – B Mauer RRH – Becken 2 Station 0+007,000



Querschnitt C – C Mauer RRH – Becken 3 Station 0+010,700



Legende:

- OK Gelände Bestand
- UK Oberbodenabtrag Acker
- OK Gelände geplant / Schnittkante Winkelstützwand
- Schnittkante Sonstige Bauteile
- Sonstige Schnittkanten und Bauteilnische (Ansicht)
- OK Planum für Oberbodenandeckung
- OK Rohrleitungszone
- Kante Gründungspolster
- OK Fuß Winkelstützwand verdeckt
- Achse Rohrleitung
- Rohrwand verdeckt
- OK Rückhalteraum
- OK Absetzraum
- Rückhalteraum für zeitversetzten Abfluss
- Absetzraum für mitgeführten Ackerboden
- Winkelstützwand – Stahlbeton-Fertigteile (Darstellung im Querschnitt)
- Fundament – Ortbeton, bewehrt (Darstellung im Querschnitt)
- Fundament – Ortbeton, unbewehrt (Darstellung im Querschnitt)
- Schachtwand – Mauerwerk (Darstellung im Querschnitt)

AIZ Bauplanungsgesellschaft mbH <small>BERATENDE INGENIEURE ARCHITEKTUR- UND INGENIEURLEISTUNGEN</small> Bahnhofstraße 21 02763 Zittau	bearbeitet:	12/2020	Friedrich
	gezeichnet:	12/2020	COO
	geprüft:	12/2020	Heide
	Projektnummer:	0708/30	

	Landesamt für Straßenbau und Verkehr Niederlassung Bautzen Käthe-Kollwitz-Straße 19, 02625 Bautzen
--	---

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

FESTSTELLUNGSENTWURF

Landesamt für Straßenbau und Verkehr Niederlassung Bautzen	Unterlage / Blatt-Nr.: 16 / 1 Schnitte RRH an Str. d. Pioniere
Straße: B 96 Station: 5054 049 1593 - 5054 045 0,196	Maßstab: 1: 100
PROJIS-Nr.:	
B 96 - Ausbau nördlich Zittau 1. Bauabschnitt Bau-km 0+058 - 1+479 (Ende OD Zittau - OD Mittelherwigsdorf)	
aufgestellt: Landesamt für Straßenbau und Verkehr / Niederlassung Bautzen	
....., den	