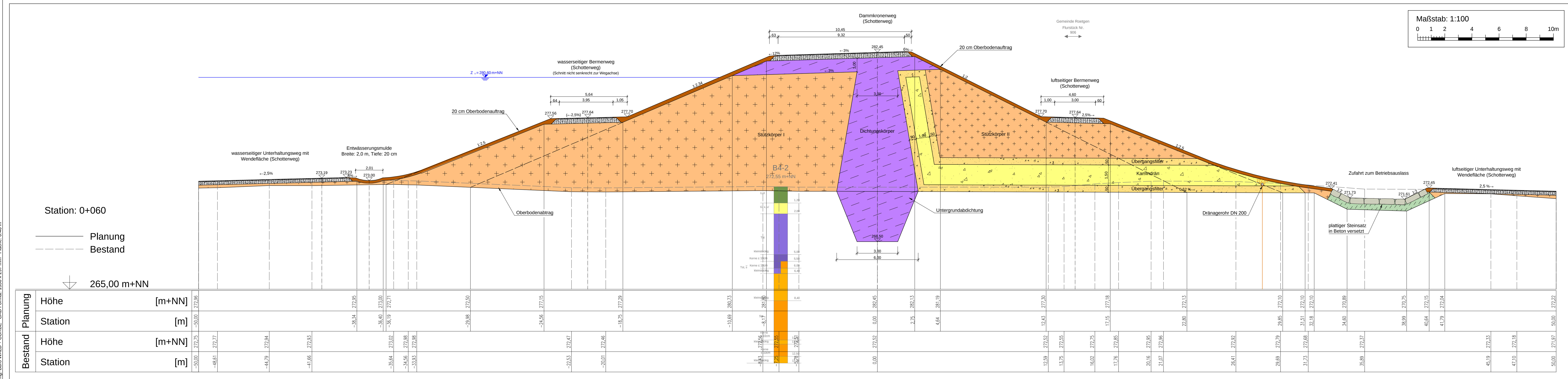




Material- und Einbauanforderungen:

Stützkörper:

Materialanforderungen	Richtwert
Bodengruppe nach DIN 18 196	GW, GU
Steinanteil (d ≥ 60 mm)	≤ 35 %
Gehalt an organischen Stoffen	≤ 5 %

Einbauanforderungen	Richtwert
Mindestverdichtungsgrad D _{min}	≥ 100% e.P.
bodenmech. Parameter	γ [kN/m³] γ' [N/m³] φ' [°] c' [kN/m²] k _f [m/s]
Stützkörpermateriale (Fremdmateriale)	20,0 11,0 35 0 > 10 ⁻⁵

Dichtungskörper:

Materialanforderungen	Richtwert
Bodengruppe nach DIN 18 196	TM, TL
Kies- / Steinanteil	Ø _{2 mm} < 20 Gew. %
Gehalt an organischen Stoffen	≤ 3 %
Fließgrenze	w _L ≤ 80 %
Ausrollgrenze	w _p ≤ 20 %
Plastizität	I _p ≥ 10 %
Rohtongehalt d < 0,002 mm	≥ 20 %
Natürlicher Kalkgehalt	≤ 10 %
Durchlässigkeitsbeiwert	k _r ≤ 1 · 10 ⁻⁸ m/s

Einbauanforderungen	Richtwert
Mindestverdichtungsgrad D _{min}	≥ 100% e.P.
Luftporengehalt n _a	< 12 % (Volumen)
bodenmech. Parameter	γ [kN/m³] γ' [N/m³] φ' [°] c' [kN/m²] c _u [kN/m²] k _f [m/s]
mineralische Dichtung (Fremdmateriale)	20,0 10,0 25 10 > 50 ≤ 1 · 10 ⁻⁸

Kamindrän/Übergangsfilter:

Materialanforderungen	Richtwert
Bodengruppe nach DIN 18 196	GW
Körnungsband nach ZTVT bzw. ZTV SoB ohne Sandanteil	1/32, 1/45, 1/56, 2/32, 2/45, 2/56
bodenmech. Parameter	γ [kN/m³] γ' [N/m³] φ' [°] c' [kN/m²] k _f [m/s]
Dränmaterial Rundkorn	20,0 10,0 35 0,0 > 5 · 10 ⁻³
Dränmaterial gebrochen (Schotter)	20,0 10,0 37,5 0,0 > 5 · 10 ⁻³

Hydro Ingenieure
Planungsgesellschaft für
Siedlungswasserwirtschaft mbH

Stockkampstr. 10
40477 Düsseldorf
Telefon (0211) 409 91 - 0
Telefax (0211) 409 91 - 40

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

Bachstraße 62-64
52066 Aachen
Telefon (0241) 94689 - 0
Telefax (0241) 5068 - 89

WALD + CORBE
BERATENDE INGENIEURE

WALD + CORBE Consulting GmbH
Hauptsitz Hügelsheim
Am Heckebehm 18
76549 Hügelsheim
Tel: 07229 / 1876-00
Fax: 07229 / 1876-777
Hügelsheim Stuttgart Haslach Speyer

WNER
WASSERVERBAND
EIFEL-RUR

Hochwasserschutz an der Vicht
HRB Standort V 4 Mulartshütte
Regelprofil Damm
Station 0+060

PLANINHALT	DATUM	NAME	1 : 100	Genehmigungsplanung	
ENTWICKELT	05.09.2019	Ko			
BEARBEITET	03.12.2021	Kie			
GERÜFT	11.01.2022	Ko/Lau			
PROJEKTNUMMER	102.11.035	LAGESTAB	Gauß-Krüger Zone 2	HOHENSTAND	DHHN 12
UNTERSCHRIFT AUFTRAGGEBER	UNTERSCHRIFT OBJEKTPLANER			IIIC - 1.2.2	
Düren, den 05.12.2022	Hügelsheim, den 05.12.2022			ANLAGE	