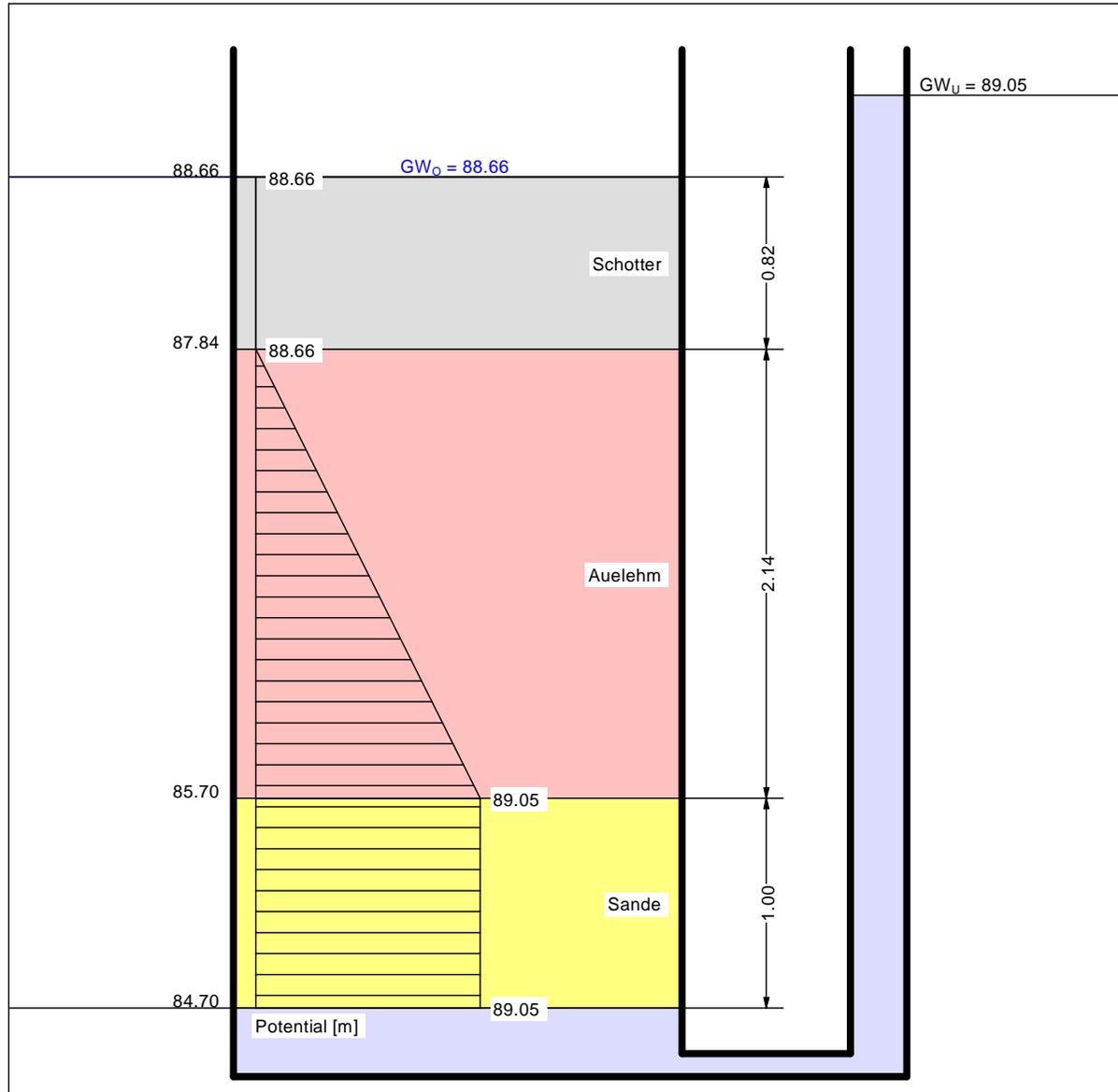


Auftriebssicherheit und hydraulischer Grundbruch

BS-P = BHW (HQ 100) = 92,22 m NHN



Auftriebssicherheit
 Ausnutzungsgrad $\mu = 0.649$
 bei = 85.700 m
 Gewicht = 57.060 kN/m²
 γ (Gewicht) = 0.950
 PW-Druck = 33.500 kN/m²
 γ (PW-Druck) = 1.050
 $\mu = 1.050 * 33.500 / (0.950 * 57.060)$

Hydraulische Grundbruchsicherheit
 Ausnutzungsgrad $\mu = 0.269$
 bei = 85.700 m
 Gewicht = 27.460 kN/m²
 γ (Gewicht) = 0.950
 Strömungskraft = 3.900 kN/m²
 γ (Strömungskraft) = 1.800
 $\mu = 1.800 * 3.900 / (0.950 * 27.460)$

Boden	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	k [m/s]	Bezeichnung
	20.0	10.0	$5.0 * 10^{-4}$	Schotter
	19.0	9.0	$1.9 * 10^{-8}$	Auelehm
	18.0	8.0	$3.0 * 10^{-4}$	Sande

Auftraggeber: Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen
 Betrieb Elbaue / Mulde / Untere Weiße Elster

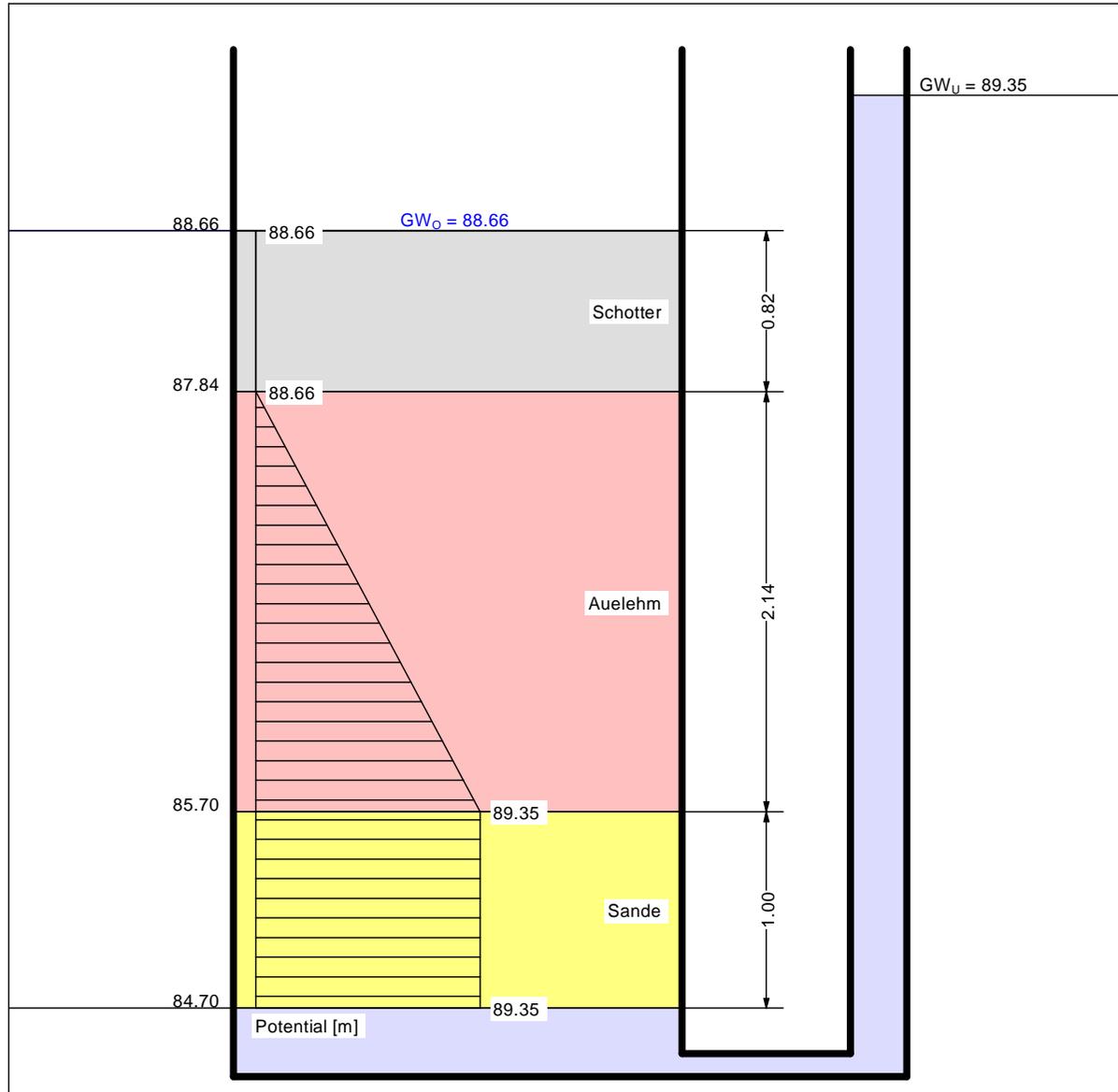
Auftragnehmer: **GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH**
 Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
 Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311

Lagebezug: RD 83
 Landkreis: Torgau-Oschatz
 Gemarkung: Wohlau
 Höhenbezug: DHHN 92
 Gemeinde: Belgern
 Flurstück: verschiedene

	Datum	Name	Unterschrift	Siel Burckhardtshof Sofortmaßnahme Nr. 114 Baugrunduntersuchungen Deichquerschnitt Plan-Zustand D-km 0+041.88
Gezei.	12.08.13	Rößler		
Bearb.	12.08.13	Geiling		
Gepr.	13.08.13	Hohfeld		
Auftragsnr.: Phase:				Plan-Nr.: Ers. f.: Maßstab: - Anlage: 9 Blatt: 1

Auftriebssicherheit und hydraulischer Grundbruch

BS-A = Kronenstau = 93,20 m NHN



Auftriebssicherheit
 Ausnutzungsgrad $\mu = 0.673$
 bei = 85.700 m
 Gewicht = 57.060 kN/m²
 γ (Gewicht) = 0.950
 PW-Druck = 36.500 kN/m²
 γ (PW-Druck) = 1.000
 $\mu = 1.000 * 36.500 / (0.950 * 57.060)$

Hydraulische Grundbruchsicherheit
 Ausnutzungsgrad $\mu = 0.357$
 bei = 85.700 m
 Gewicht = 27.460 kN/m²
 γ (Gewicht) = 0.950
 Strömungskraft = 6.900 kN/m²
 γ (Strömungskraft) = 1.350
 $\mu = 1.350 * 6.900 / (0.950 * 27.460)$

Boden	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	k [m/s]	Bezeichnung
	20.0	10.0	$5.0 * 10^{-4}$	Schotter
	19.0	9.0	$1.9 * 10^{-8}$	Auelehm
	18.0	8.0	$3.0 * 10^{-4}$	Sande

Auftraggeber: Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen
 Betrieb Elbaue / Mulde / Untere Weiße Elster

Auftragnehmer: GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH
 Bautzner Str. 67, 04347 Leipzig
 Tel.: 0341-2421310/312, Fax: 0341-2421311

Lagebezug: RD 83
 Landkreis: Torgau-Oschatz
 Gemarkung: Wohlau
 Höhenbezug: DHHN 92
 Gemeinde: Belgern
 Flurstück: verschiedene

	Datum	Name	Unterschrift	Siel Burckhardtshof Sofortmaßnahme Nr. 114 Baugrunduntersuchungen Deichquerschnitt Plan-Zustand D-km 0+041.88
Gezei.	12.08.13	Rößler		
Bearb.	12.08.13	Geiling		
Gepr.	13.08.13	Hohfeld		
Auftragsnr.: Phase:				Plan-Nr.: Ers. f.: Maßstab: - Anlage: 9 Blatt: 2