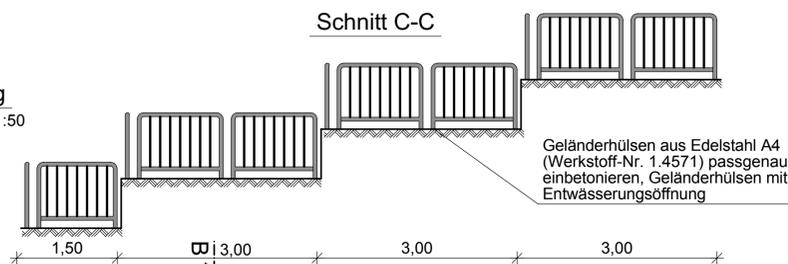


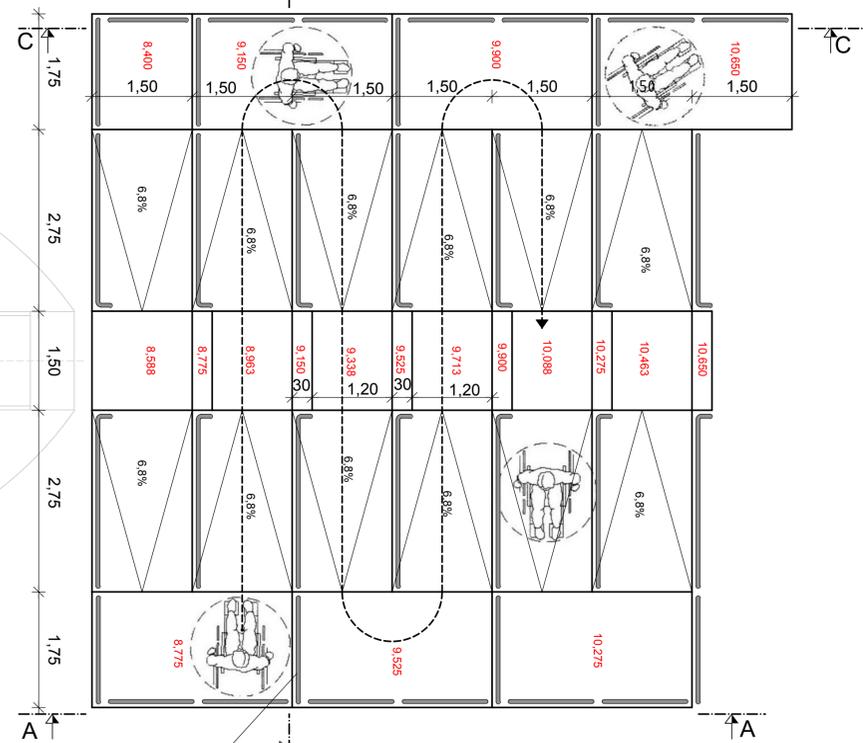
y = 36258.39
x = 91892.72

y = 36285.27
x = 91806.83

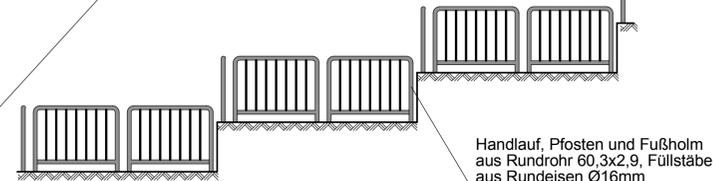
Detail Absturzsicherung
M 1:50



Schnitt C-C

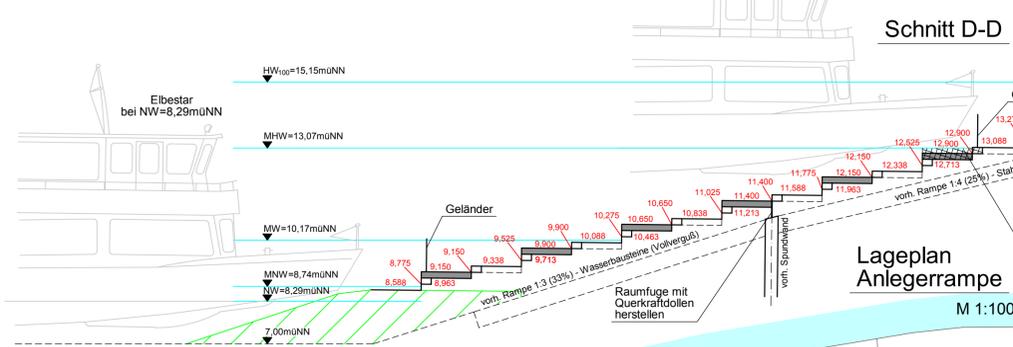


Schnitt A-A



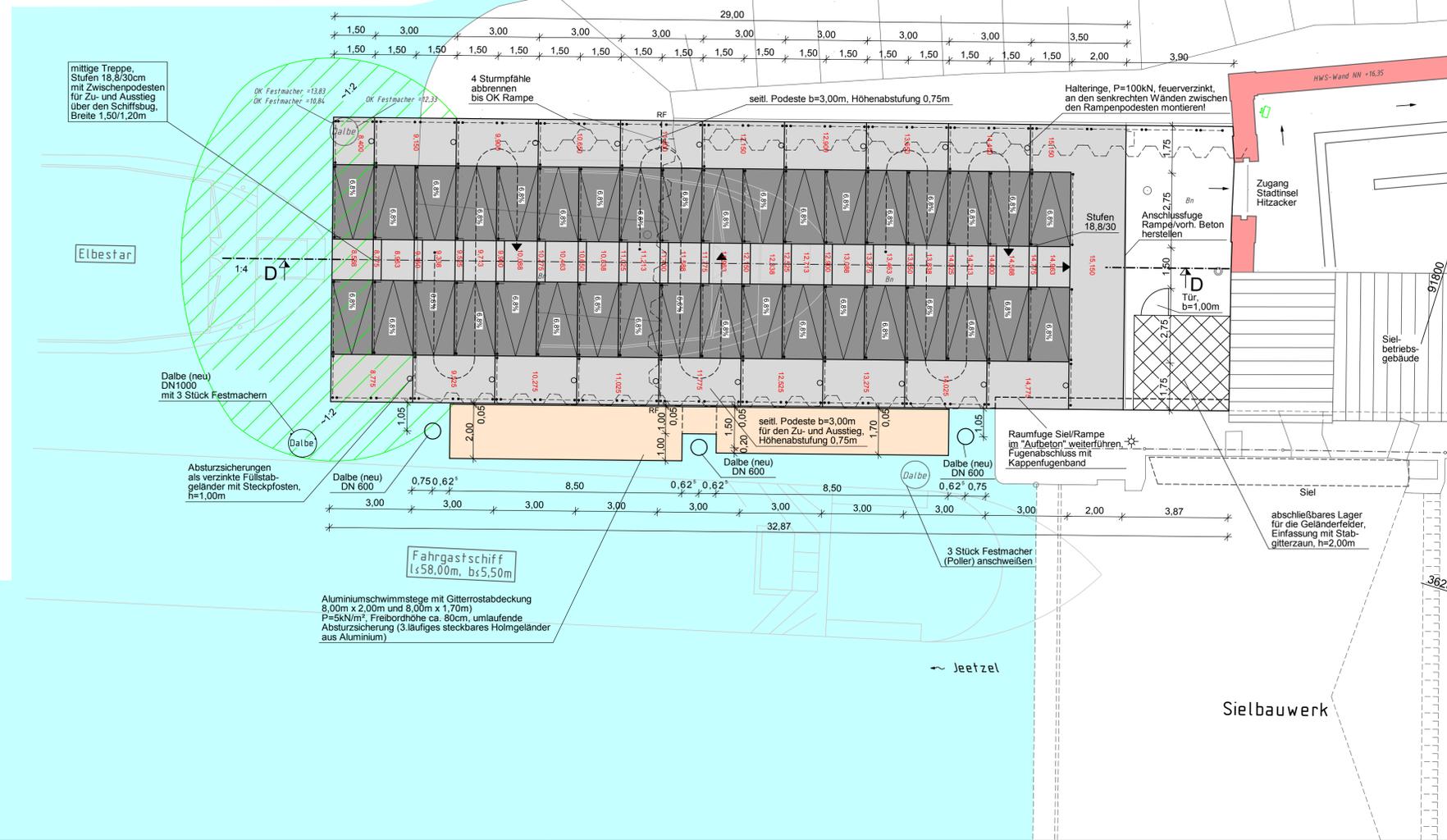
Absturzsicherungen als verzinkte Füllstabgeländer mit Steckpfosten, h=1,00m, Verriegelung mit Dreikantverschluss, klammerfreie Montage. Montagetoleranzen der Geländerelemente sind exakt mit den Einbautoleranzen der Geländerhülsen abzustimmen.

Handlauf, Pfosten und Fußholm aus Rundrohr 60,3x2,9, Füllstäbe aus Rundstabe Ø16mm



Schnitt D-D

Lageplan Anlegerrampe
M 1:100



Bodenmechanische Kennziffern für den Baugrund im Bereich der Anlegerrampe

	Wichte cal' (kN/m³)	Wichte unter Auftrieb cal' (kN/m³)	Reibungswinkel cal φ' (°)	Kokäsion cal c' (kN/m²)	Steifemodul cal E _s (MN/m²)	Tiefenlage der Bodenschichten
Sand u. Schluff	18	9	30	0	10	7 bis 4m ü NN
Sand	19	11	35	0	70-90	4 bis -8m ü NN

Baustoffangaben:	Betonfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Anforderungsklasse	Betondeckung
Beton	C30/37 LP	XC4, XD3, XF4, XM1 (w _z ≤ 0,5)	D	c _{nom} = 60mm
Anlegerrampe				
Baustahl	BSt 500 S (hd)			

Alle Konstruktionsbetone unterliegen der Überwachungskategorie 2. Die Alkali-Richtlinie ist zu beachten, für alle Bauteile gilt Feuchtigkeitsklasse WA. Für die Bemessung der Anlegerrampe und der Schwimmsteganlage sind die geltenden Normen und Regelwerke (u.a. DIN 1054, DIN EN 1536, EA-Pfähle, DIN 1045, ZTV-ING, ZTV-W, EAU) zu beachten. Weitere Angaben siehe Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis!

- Podest-/Treppenbeton
- Rampenbeton
- Aluminiumschwimmstege
- Profilierung mit Wasserbausteinen, Vollverguß mit Kolloidalmörtel, Einsatz eines Langambaggers auf einem selbstfahrenden Schwimmponnt für die Wasserbauarbeiten

Ausführung der komb. Treppen-/Rampenanlage in Stahlbeton, Verdübelung mit der vorhandenen Stahlbetondecke der Anlegerrampe bzw. den Wasserbausteinen.

Höhen beziehen sich auf NN - Koordinatensystem LS 100

Nr.	Art der Änderung	Dat.	bearb.	ges.	Nr.	Art der Änderung	Dat.	bearb.	ges.
1	Änderung Schiff Seitenanleger	01.11.	Tim	Be					

Blatt: 1

Bauherr: **Jeetzeldichverband Lüchow**

Projektsteuerung: **NLWKN Lüneburg**

Ausführungsplanung: Anlage Nr. 6, Blatt Nr. 1

Hochwasserschutz für Hitzacker und die Jeetzelniederung
Fertigstellung der Anlegerrampe am Sielbauwerk

Zeichnungsnummer: 118-TB-95 6/1
Blattgröße: 1125 x 500

letzte Änderung: 02.11.2009
Maßstab: 1:100

Detailplan

Aufgestellt: _____, den _____
Geprüft: _____

Projektbearbeitung: **INGENIEURBÜRO RAUCHENBERGER GmbH**
Heinz-Kollan-Str. 1, 29451 Dannenberg, Tel.: 058619995-0
Fax: 058612872, E-Mail: info@IBRauchenberger.de

bearbeitet:	Datum	Zeichen
23.03.2009		Be
28.06.2009		Tim
30.06.2009		Ha

y = 4436214.49
x = 5891878.98

y = 36241.37
x = 91793.09