

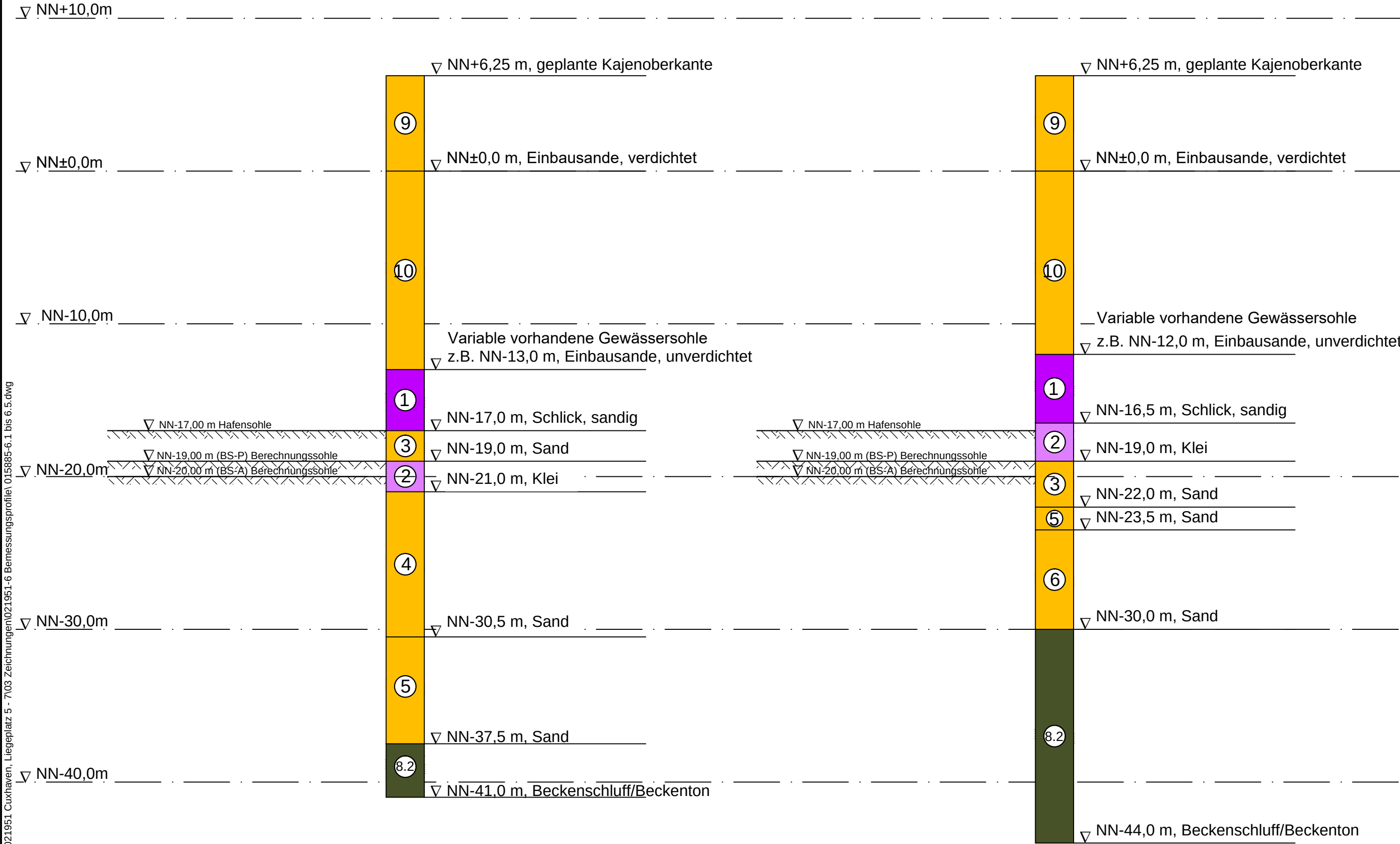
Bemessungsprofile

Profil III

(WB 15, WKB 4, WDS 7, WDS 8, WKB 5, WDS 9, WB 16)

Profil IV

(WB/WDS 10a, WDS 11, WDS 12, WKB 6, WB/WDS 13a, WKB 7)



Hinweis: Der Gültigkeitsbereich der Bemessungsprofile ist im Lageplan auf Anlage 021951/1.2 eingetragen.

Charakteristische Bodenkenngrößen für die Baugrundsichten 1 bis 10 für die Erddruckberechnung der Spundwand

Schicht		Kenngrößen
①	Schlick, sandig	$\varphi'_k = 19,1^\circ$; $c'_k = 6,5 \text{ kN/m}^2$, $\gamma / \gamma' = 14/4 \text{ kN/m}^3$ $c_{uk} = 9,8 \text{ kN/m}^2$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
②	Klei	$\varphi'_k = 21,8^\circ$; $c'_k = 6,5 \text{ kN/m}^2$, $\gamma / \gamma' = 16/6 \text{ kN/m}^3$ $c_{uk} = 22,8 \text{ kN/m}^2$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
③	Sand	$q_c \leq 5 \text{ MN/m}^2$ $\varphi'_k = 32,4^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 16/9,5 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
④	Sand	$5 < q_c \leq 10 \text{ MN/m}^2$ $\varphi'_k = 35^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 17/10 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
⑤	Sand	$10 < q_c \leq 15 \text{ MN/m}^2$ $\varphi'_k = 37,6^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 18/10,5 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
⑥	Sand	$q_c > 15 \text{ MN/m}^2$ $\varphi'_k = 37,6^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 19/11 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
⑦	Kies	$\varphi'_k = 37,6^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 19/11 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
⑧.1	Schluff	$\varphi'_k = 21,8^\circ$; $c'_k = 26 \text{ kN/m}^2$, $\gamma / \gamma' = 20/10 \text{ kN/m}^3$ $c_{uk} = 32,5 \text{ kN/m}^2$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
⑧.2	Beckenschluff/ Beckenton	$\varphi'_k = 21,8^\circ$; $c'_k = 26 \text{ kN/m}^2$, $\gamma / \gamma' = 20/10 \text{ kN/m}^3$ $c_{uk} = 32,5 \text{ kN/m}^2$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
⑧.3	Warmzeitlicher Schluff	$\varphi'_k = 21,8^\circ$; $c'_k = 19,5 \text{ kN/m}^2$, $\gamma / \gamma' = 20/10 \text{ kN/m}^3$ $c_{uk} = 26 \text{ kN/m}^2$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
⑨	Einbausande, verdichtet	$10 < q_c \leq 15 \text{ MN/m}^2$ $\varphi'_k = 37,6^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 18/10,5 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$
⑩	Einbausande, unverdichtet	$5 < q_c \leq 10 \text{ MN/m}^2$ $\varphi'_k = 35^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 17/10 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$

Anlage:
021951/6.2

Maßstab:
1:250

Gez.: He

Dat.: 19.09.2017

Cuxhaven, Liegeplätze 5 bis 7

Bemessungsprofile III und IV

Änderungen:

Gepr.: Ks

Dat.: 29.11.2017

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER

BERATENDE INGENIEURE mbB

20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0