

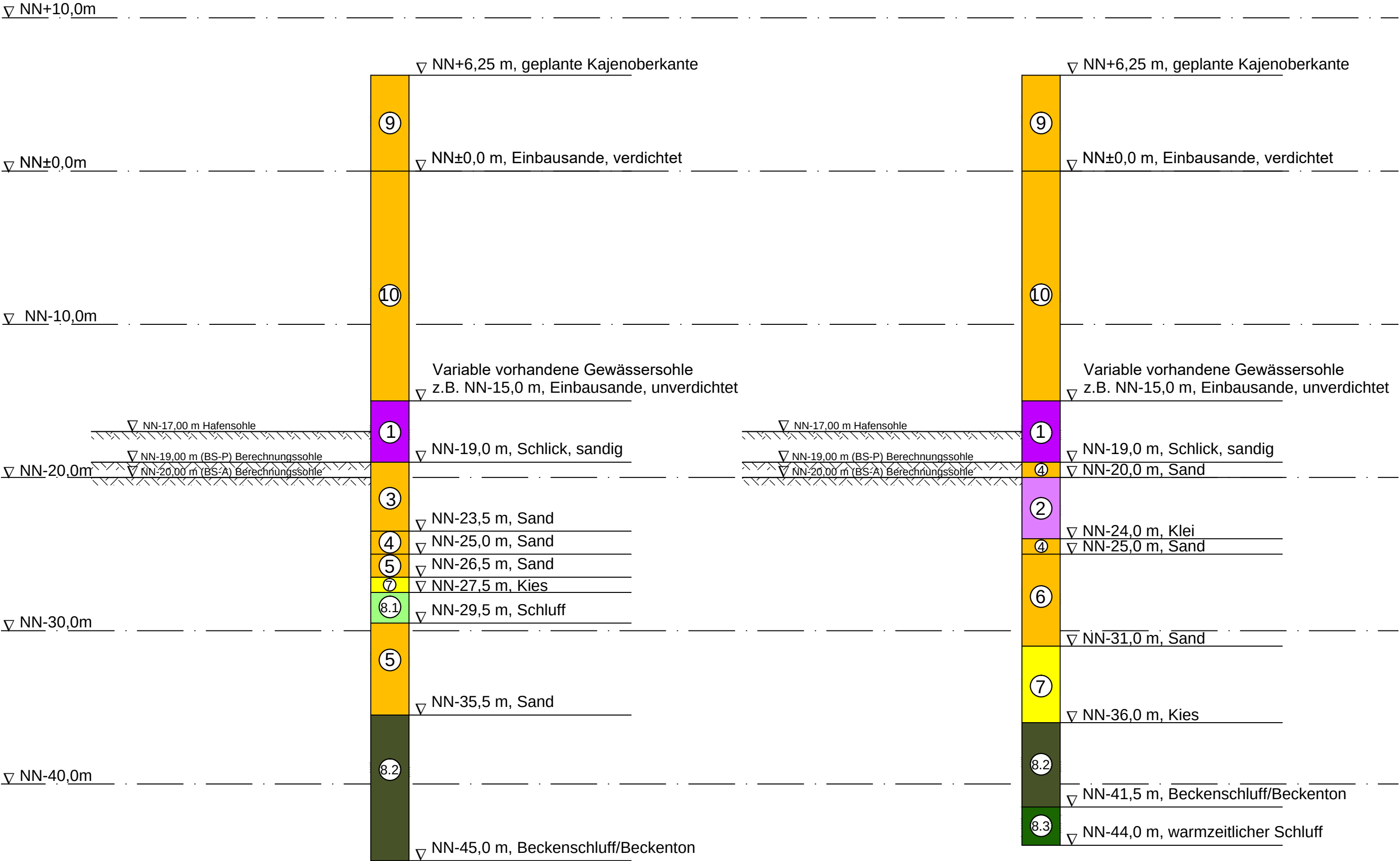
Bemessungsprofile

Profil V

(WB 17, WKB 8, WDS 14, WDS 15, WB/WDS 16a)

Profil VI

(WKB 9, WB 18, WB/WDS 17/17a, WDS 18)



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

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

Anlage:
021951/6.3

Maßstab:
1:250

Gez.: He

Dat.: 19.09.2017

Cuxhaven, Liegeplätze 5 bis 7

Bemessungsprofile V und VI

Änderungen:

Gepr.: Ks

Dat.: 29.11.2017

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER

BERATENDE INGENIEURE mbB

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

P:\021000 bis 021999\021951 Cuxhaven, Liegeplatz 5 - 7\03 Zeichnungen\021951-6 Bemessungsprofile\015885-6.1 bis 6.5.dwg

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