

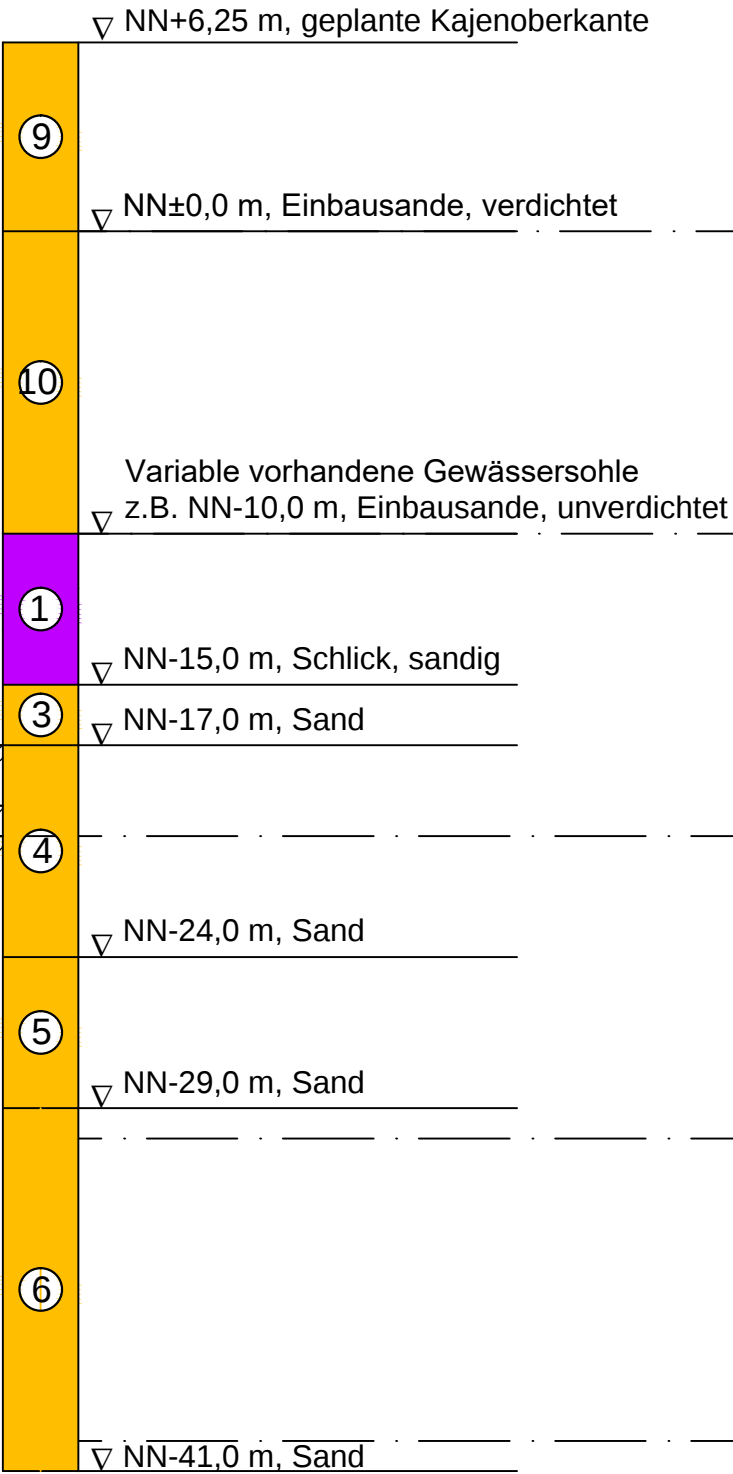
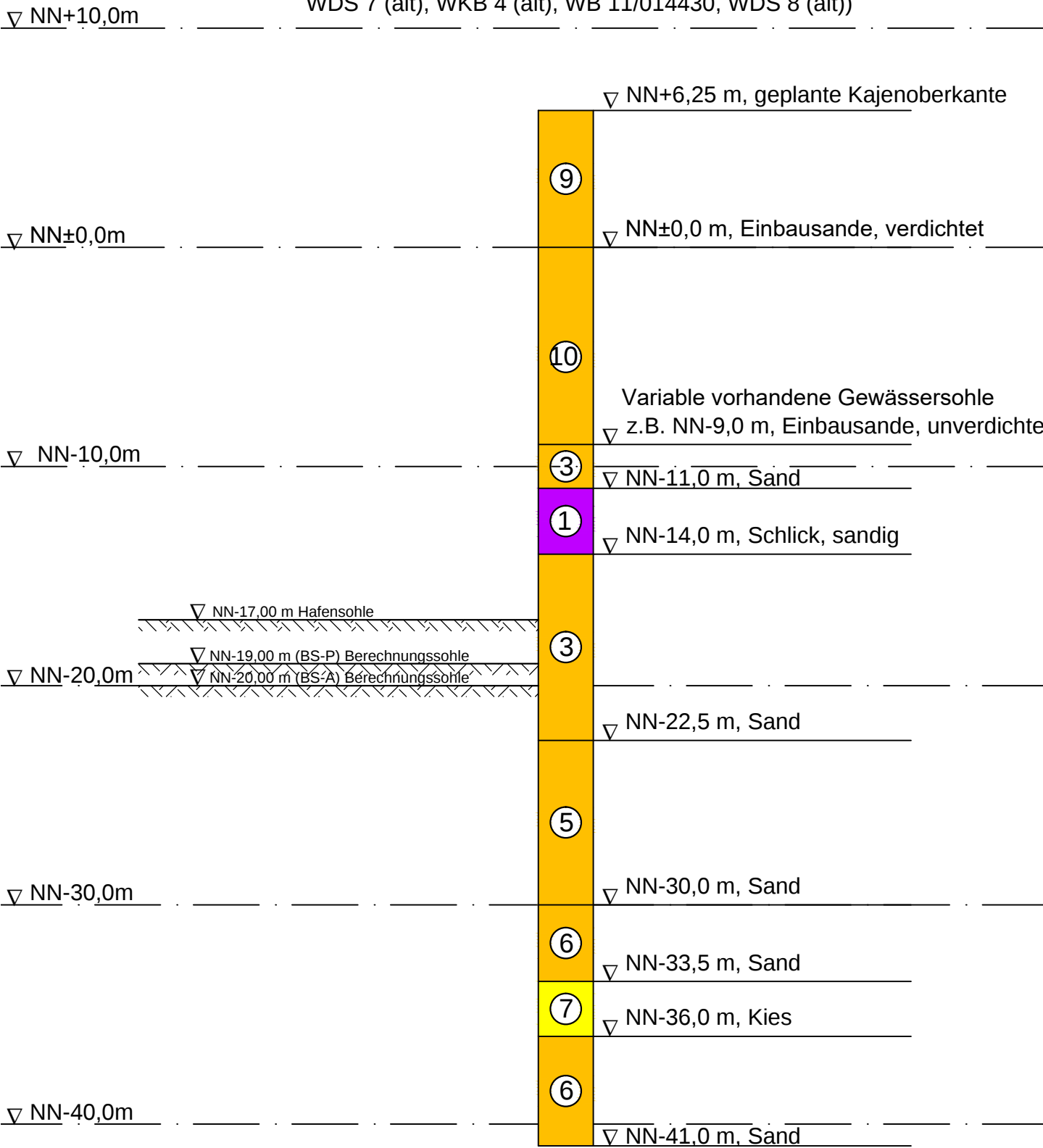
Bemessungsprofile

Profil

(WB 26, WB/WDS 1a, WB/WDS 2a, WKB 2, WB/WDS 3a, WDS 7 (alt), WKB 4 (alt), WB 11/014430, WDS 8 (alt))

Profil II

(WB 14, WDS 4, WB/WDS 4a, WKB 3a
WB/WDS 5a, WB/WDS 6b)



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

Charakteristische Bodenkenngößen 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, $10 < q_c \leq 15 \text{ MN/m}^2$ verdichtet	$\varphi'_k = 37,6^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 18/10,5 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$	
⑩	Einbausande, $5 < q_c \leq 10 \text{ MN/m}^2$ unverdichtet	$\varphi'_k = 35^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 17/10 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$	

Anlage: 021951/6.1	Cuxhaven, Liegeplätze 5 bis 7	Änderungen:
Maßstab: 1:250		
Gez.: He	Bemessungsprofile I und II	Gepr.: Ks
Dat.: 19.09.2017		Dat.: 29.11.2017
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0		