

Bemessungsprofile

Profil VII

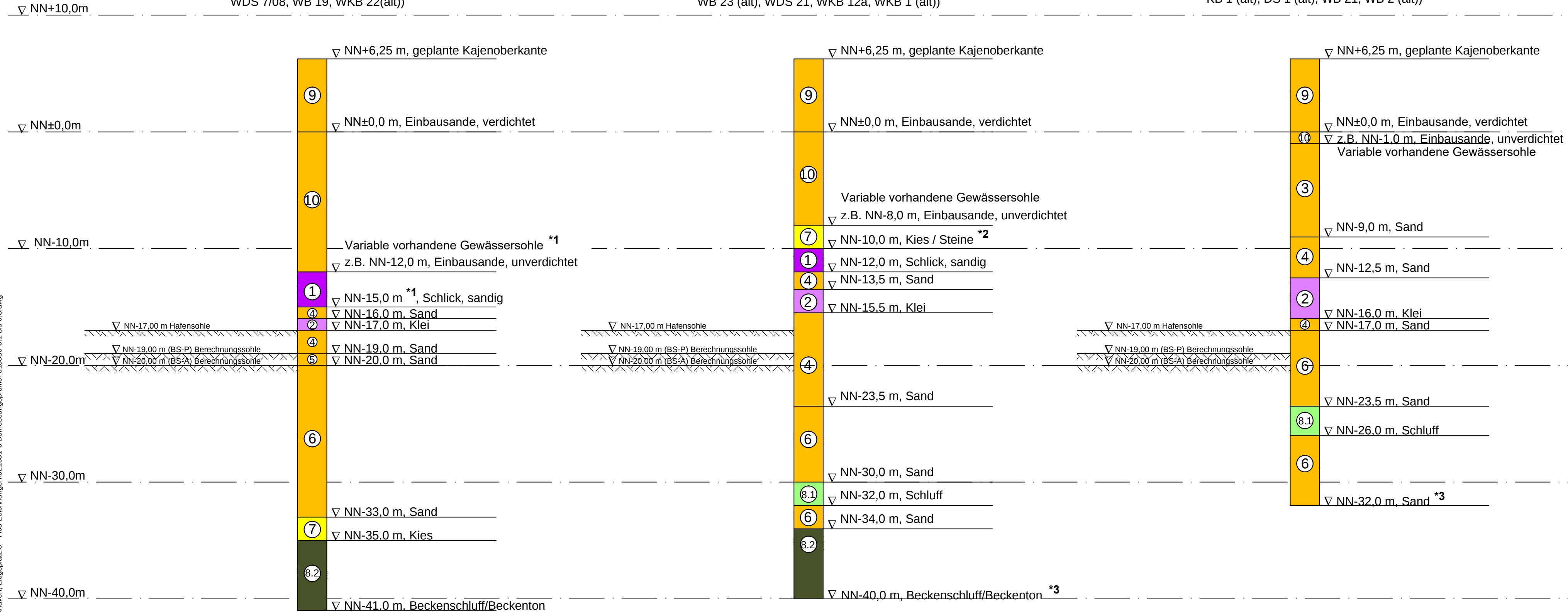
(WKB 10, WDS 18, WB/WDS 19a, WKB 11, WB 21 (alt),
WDS 7/08, WB 19, WKB 22(alt))

Profil VIII

(WB 27, WDS 40, WDS 13 (alt), WB/WDS 20a,
WB 23 (alt), WDS 21, WKB 12a, WKB 1 (alt))

Profil IX

(KB 11 (alt), GWM B 6, WDS 1 (alt), WB 28)
KB 1 (alt), DS 1 (alt), WB 21, WB 2 (alt))



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	$5 < q_c \leq 10 \text{ MN/m}^2$	$\varphi'_k = 35^\circ$; $c'_k = 0 \text{ kN/m}^2$ $\gamma / \gamma' = 17/10 \text{ kN/m}^3$ $\delta = 2/3 \varphi'_k$		

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

*1 gesonderter Stein/Kiesbereich bei der WB 19 (von NN-8,5 m bis NN-14,9 m)

*2 örtlich, (s. WB/WDS 20a)

*3 ggf. vor Ausführungsbeginn ergänzender Baugrundaufschluß erforderlich

Anlage: 021951/6.4	Cuxhaven, Liegeplätze 5 bis 7	Änderungen:
Maßstab: 1:250		
Gez.: He		
Dat.: 19.09.2017		
Bemessungsprofile VII bis IX		
		Gepr.: Ks Dat.: 29.11.2017
GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0		

