

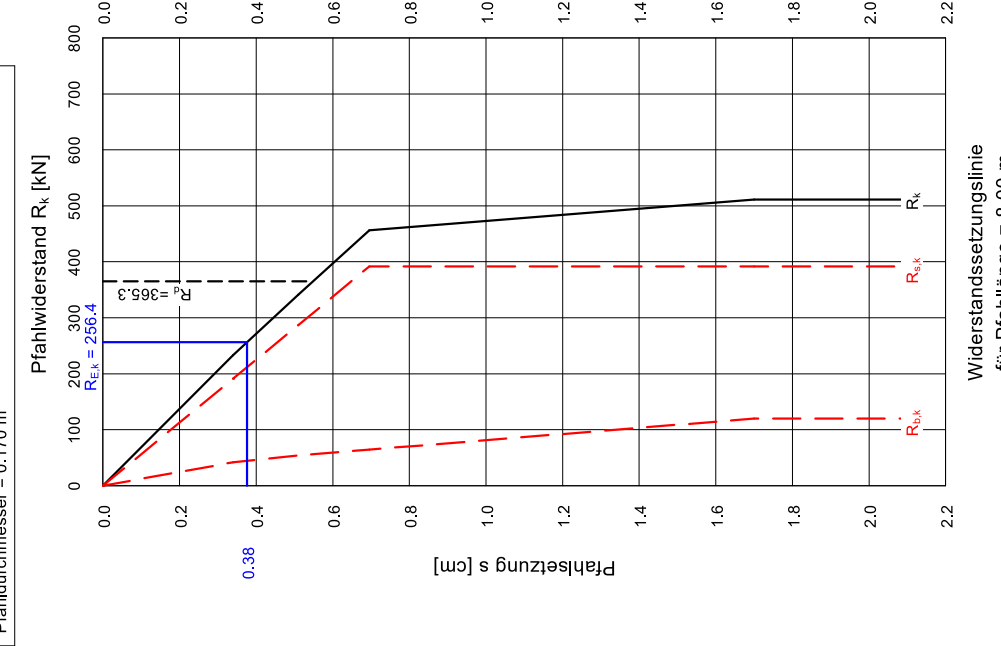
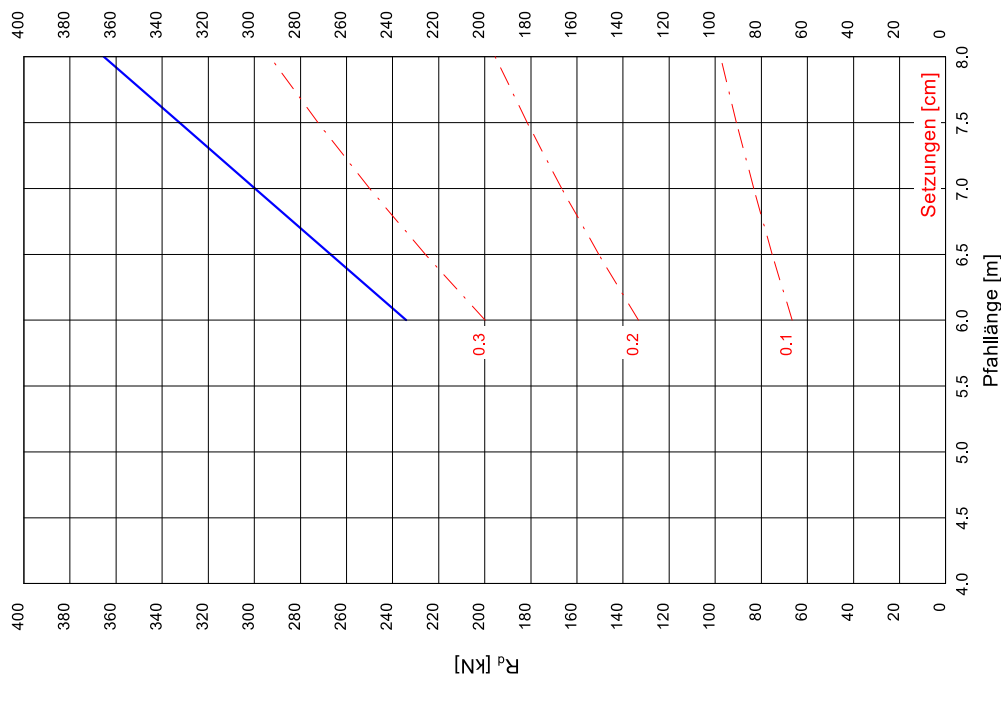
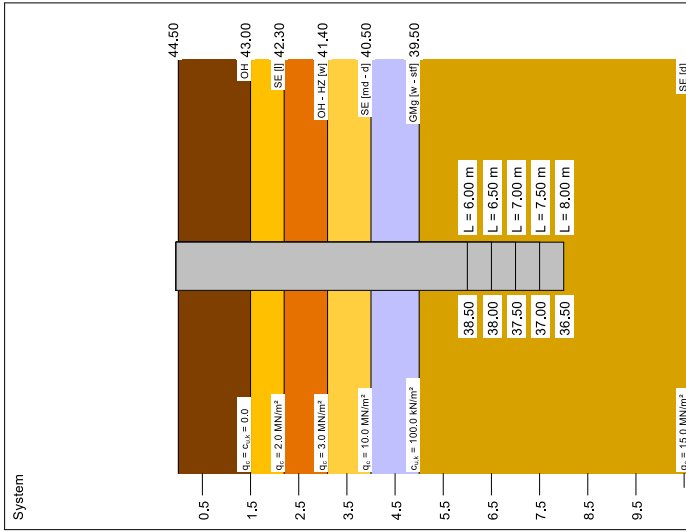
Projekt: [Redacted]

Projektnummer: [Redacted]

Anlage: 2.4 - Bemessung Schraubfundamente DN170

Boden	$q_c$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$C_{u,k}$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$q_{h,0,2}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{h,0,3}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{h,0,10}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	$q_{h,k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	Bezeichnung
	0,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,0000	OH
	2,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,0243	SE II
	3,0	0,0	0,000	0,000	0,000	0,0364	OH-HZ [w]
	10,0	0,0	1,338	1,727	3,842	0,1180	SE [md-cl]
	0,0	100,0	0,660	0,810	1,470	0,0616	GMg [w-stif]
	15,0	0,0	1,845	2,390	5,275	0,1720	SE [cl]

**Berechnungsgrundlagen**  
 $\gamma_p = 1,40$   
 $\gamma_G = 1,35$   
 $\gamma_Q = 1,50$   
 Norm: EC 7  
 Altersfrist  
 Anteil Veränderliche Lasten = 0,500  
 Verhältniswert (min, max) = 0,30  
 $\gamma_{(G,Q)} = 0,500 \cdot \gamma_G + (1 - 0,500) \cdot \gamma_Q$   
 Interpolation Mantelfreibung:  
 bei  $q_c < 7,5$  MN/m<sup>2</sup> aktiviert:  
 $\gamma_{(G,Q)} = 1,425$   
 bei  $C_{u,k} < 60$  kN/m<sup>2</sup> aktiviert  
 Pfahldurchmesser = 0,170 m



D [m]	Länge [m]	$R_k$ [kN]	$R_{E,k}$ [kN]	$R_{s,k}$ [kN]	s [cm]
0,170	6,00	327,8	294,1	164,3	0,353
0,170	6,50	373,7	266,9	187,3	0,356
0,170	7,00	419,6	299,7	210,3	0,362
0,170	7,50	465,5	332,5	233,4	0,369
0,170	8,00	511,5	365,3	256,4	0,376

$R_{E,k} = R_k / (\gamma_p \cdot \gamma_{(G,Q)}) = R_k / (1,400 \cdot 1,425) = R_k / 1,99$  ( $\gamma_{(G,Q)} = 1,425$ )  
 $R_k$  = Charakteristischer Wert des Pfahlwiderstands  
 $R_{s,k}$  = Bemessungswert des Pfahlwiderstands  
 $R_{E,k}$  = Pfahlwiderstand bei char. Einwirkung  $E_k$  ( $R_{E,k} = E_k$ )  
 s = Setzung bei char. Einwirkung  $E_k$

Widerstandssetzungsline  
 für Pfahlänge = 8,00 m