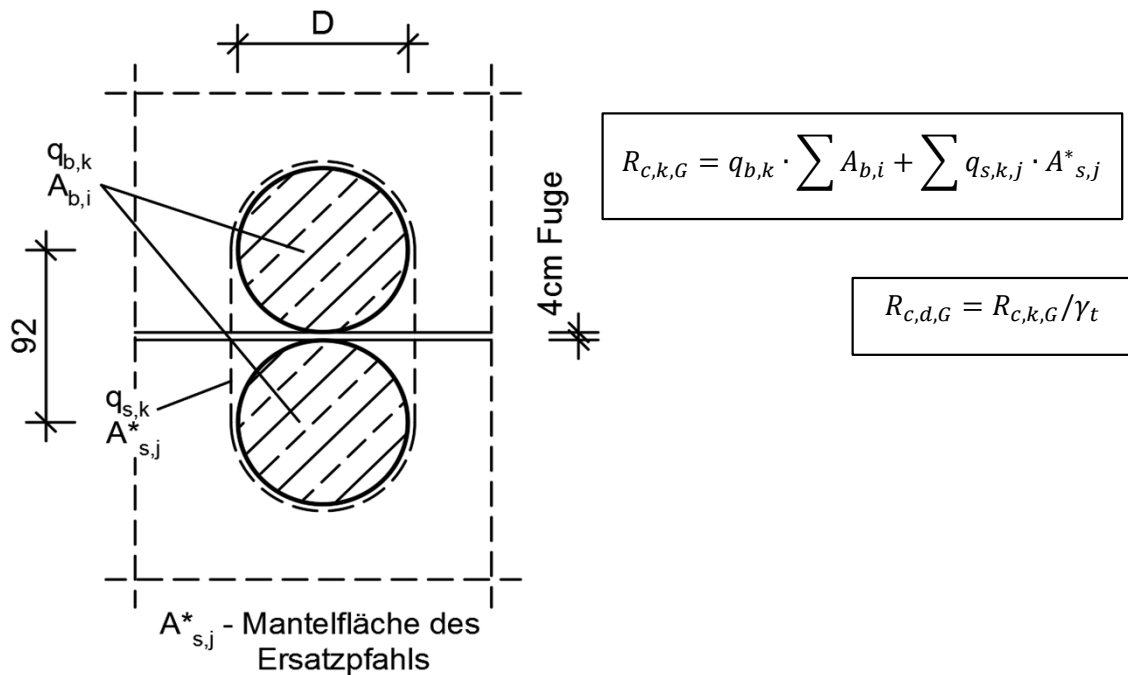


# Nachweis Druckpfahlgruppe

Nachweis als großer Ersatz-Einzelpfahl gemäß  
EA-Pfähle, 8.3.1.1, Gleichungen (8.25, 8.26), 2. Auflage, 2012

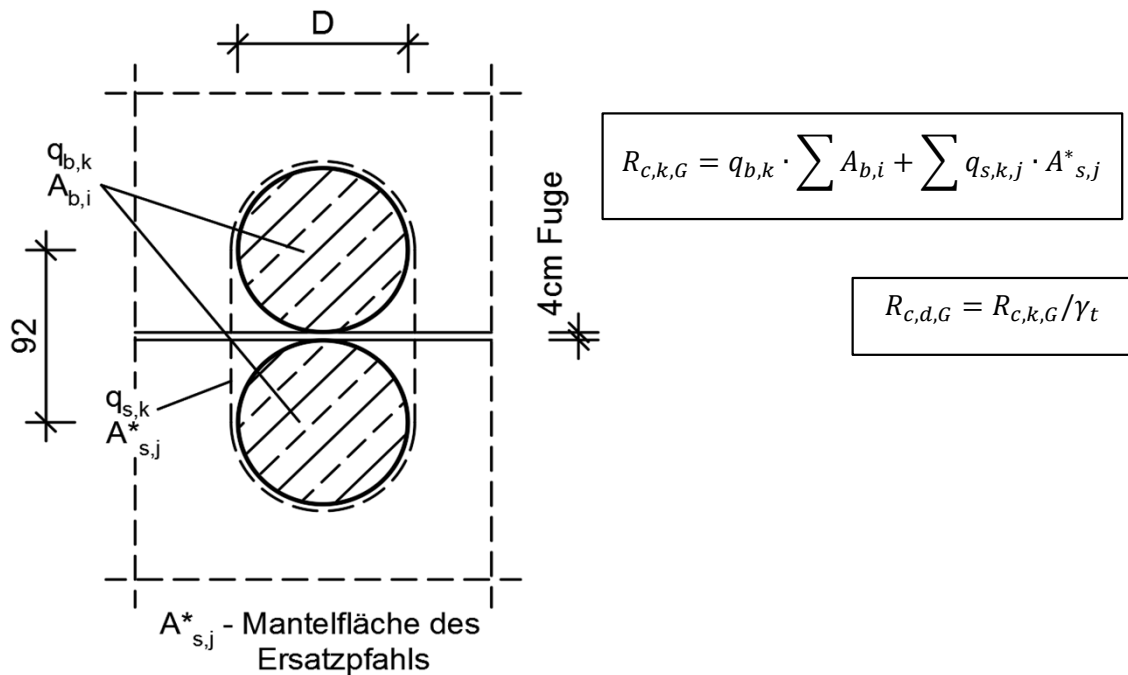


Nachweis erfolgt für den halben Ersatz-Einzelpfahl, da Fuge in Bodenplatte vorhanden ist.

Pfahl-Nr.	I-14		II-9	
F <sub>c,d</sub> =	753	[kN]	1381	[kN]
D =	0,88	[m]	0,88	[m]
a =	0,92	[m]	0,92	[m]
U =	2,302	[m]	2,302	[m]
A =	0,608	[m <sup>2</sup> ]	0,608	[m <sup>2</sup> ]
h[Kies, 2] =	4,200	[m]	3,200	[m]
h[Tonsteinz., 3a] =	1,000	[m]	1,000	[m]
h[Tonstein, 3b] =	0,455	[m]	0,455	[m]
q <sub>s,2</sub> =	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]
q <sub>s,3a</sub> =	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]
q <sub>s,3b</sub> =	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]
q <sub>b,3b</sub> =	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]
R <sub>c,d</sub> =	1762	[kN]	1564	[kN]
Auslastung				
F <sub>c,d</sub> / R <sub>c,d</sub> =	0,43	[η]	0,88	[η]

# Nachweis Druckpfahlgruppe

Nachweis als großer Ersatz-Einzelpfahl gemäß  
EA-Pfähle, 8.3.1.1, Gleichungen (8.25, 8.26), 2. Auflage, 2012

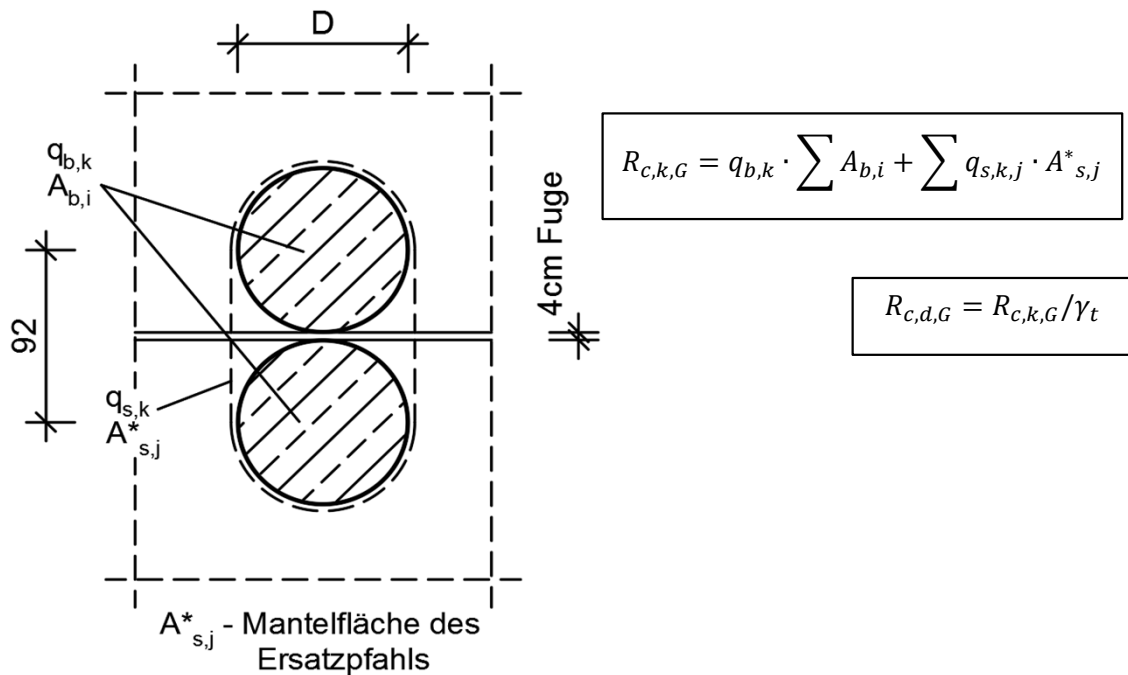


Nachweis erfolgt für den halben Ersatz-Einzelpfahl, da Fuge in Bodenplatte vorhanden ist.

Pfahl-Nr.	I-21		II-10	
$F_{c,d} =$	805	[kN]	1382	[kN]
$D =$	0,88	[m]	0,88	[m]
$a =$	0,92	[m]	0,92	[m]
$U =$	2,302	[m]	2,302	[m]
$A =$	0,608	[m <sup>2</sup> ]	0,608	[m <sup>2</sup> ]
$h[\text{Kies, 2}] =$	4,200	[m]	3,200	[m]
$h[\text{Tonsteinz., 3a}] =$	1,000	[m]	1,000	[m]
$h[\text{Tonstein, 3b}] =$	0,355	[m]	0,355	[m]
$q_{s,2} =$	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{s,3a} =$	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{s,3b} =$	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{b,3b} =$	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]
$R_{c,d} =$	1729	[kN]	1531	[kN]
Auslastung				
$F_{c,d} / R_{c,d} =$	0,47	[η]	0,90	[η]

# Nachweis Druckpfahlgruppe

Nachweis als großer Ersatz-Einzelpfahl gemäß  
EA-Pfähle, 8.3.1.1, Gleichungen (8.25, 8.26), 2. Auflage, 2012

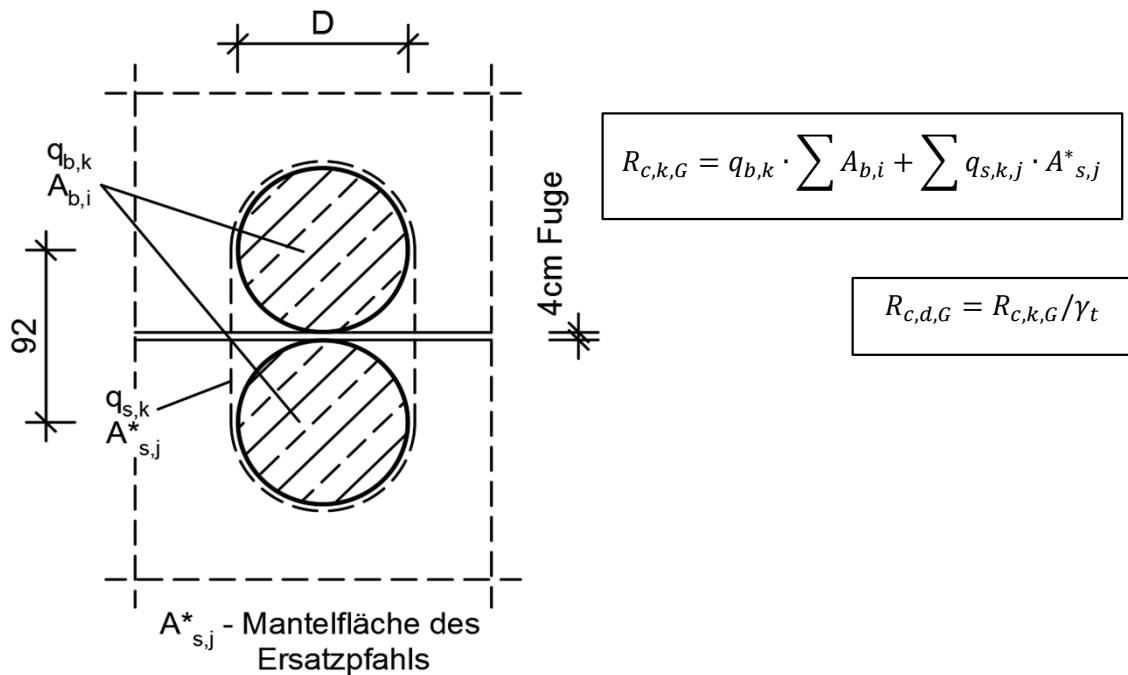


Nachweis erfolgt für den halben Ersatz-Einzelpfahl, da Fuge in Bodenplatte vorhanden ist.

Pfahl-Nr.	I-22		II-7	
$F_{c,d} =$	1299	[kN]	1352	[kN]
$D =$	0,88	[m]	0,88	[m]
$a =$	0,92	[m]	0,92	[m]
$U =$	2,302	[m]	2,302	[m]
$A =$	0,608	[m <sup>2</sup> ]	0,608	[m <sup>2</sup> ]
$h[\text{Kies, 2}] =$	4,200	[m]	3,200	[m]
$h[\text{Tonsteinz., 3a}] =$	1,000	[m]	1,000	[m]
$h[\text{Tonstein, 3b}] =$	0,355	[m]	0,355	[m]
$q_{s,2} =$	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{s,3a} =$	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{s,3b} =$	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{b,3b} =$	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]
$R_{c,d} =$	1729	[kN]	1531	[kN]
Auslastung				
$F_{c,d} / R_{c,d} =$	0,75	[η]	0,88	[η]

# Nachweis Druckpfahlgruppe

Nachweis als großer Ersatz-Einzelpfahl gemäß  
EA-Pfähle, 8.3.1.1, Gleichungen (8.25, 8.26), 2. Auflage, 2012

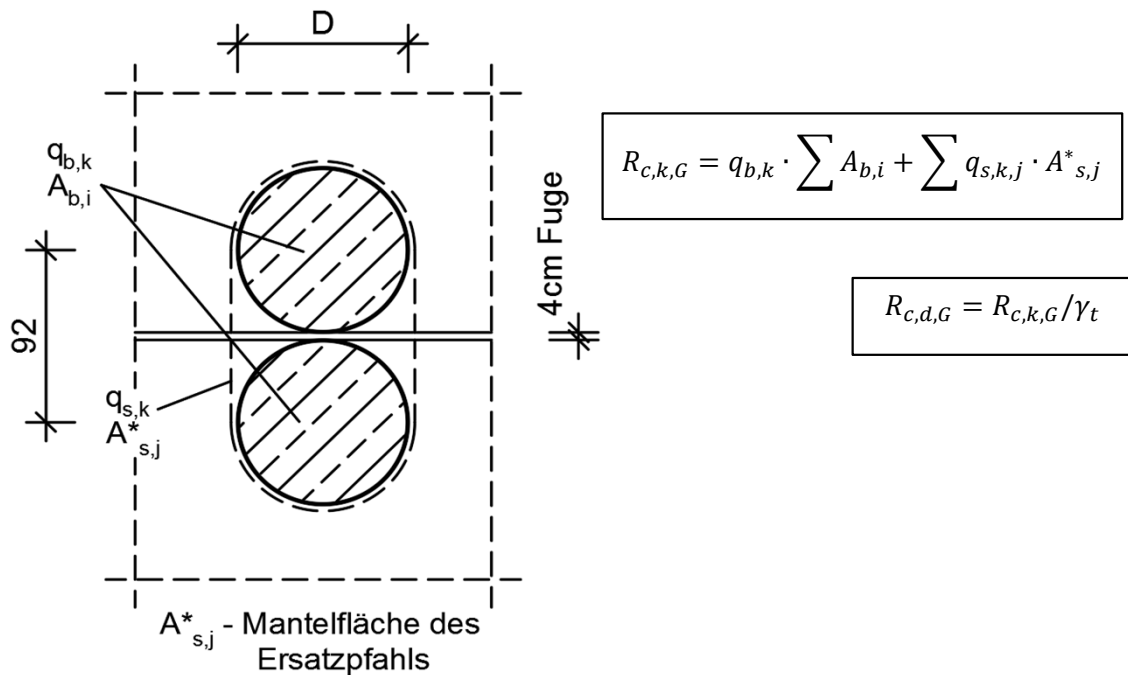


Nachweis erfolgt für den halben Ersatz-Einzelpfahl, da Fuge in Bodenplatte vorhanden ist.

Pfahl-Nr.	II-1		III-44	
$F_{c,d} =$	1632	[kN]	996	[kN]
$D =$	0,88	[m]	0,88	[m]
$a =$	0,92	[m]	0,92	[m]
$U =$	2,302	[m]	2,302	[m]
$A =$	0,608	[m <sup>2</sup> ]	0,608	[m <sup>2</sup> ]
$h[\text{Kies, 2}] =$	3,200	[m]	4,200	[m]
$h[\text{Tonsteinz., 3a}] =$	1,000	[m]	1,000	[m]
$h[\text{Tonstein, 3b}] =$	0,855	[m]	0,855	[m]
$q_{s,2} =$	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{s,3a} =$	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{s,3b} =$	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{b,3b} =$	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]
$R_{c,d} =$	1696	[kN]	1893	[kN]
Auslastung				
$F_{c,d} / R_{c,d} =$	0,96	[η]	0,53	[η]

# Nachweis Druckpfahlgruppe

Nachweis als großer Ersatz-Einzelpfahl gemäß  
EA-Pfähle, 8.3.1.1, Gleichungen (8.25, 8.26), 2. Auflage, 2012



Nachweis erfolgt für den halben Ersatz-Einzelpfahl, da Fuge in Bodenplatte vorhanden ist.

Pfahl-Nr.	II-3		III-45	
$F_{c,d} =$	1350	[kN]	759	[kN]
$D =$	0,88	[m]	0,88	[m]
$a =$	0,92	[m]	0,92	[m]
$U =$	2,302	[m]	2,302	[m]
$A =$	0,608	[m <sup>2</sup> ]	0,608	[m <sup>2</sup> ]
$h[\text{Kies, 2}] =$	3,200	[m]	4,200	[m]
$h[\text{Tonsteinz., 3a}] =$	1,000	[m]	1,000	[m]
$h[\text{Tonstein, 3b}] =$	0,280	[m]	0,280	[m]
$q_{s,2} =$	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,12	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{s,3a} =$	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,08	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{s,3b} =$	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]	0,20	[MN/m <sup>2</sup> ]
$q_{b,3b} =$	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]	1,50	[MN/m <sup>2</sup> ]
$R_{c,d} =$	1507	[kN]	1704	[kN]
Auslastung				
$F_{c,d} / R_{c,d} =$	0,90	[ $\eta$ ]	0,45	[ $\eta$ ]