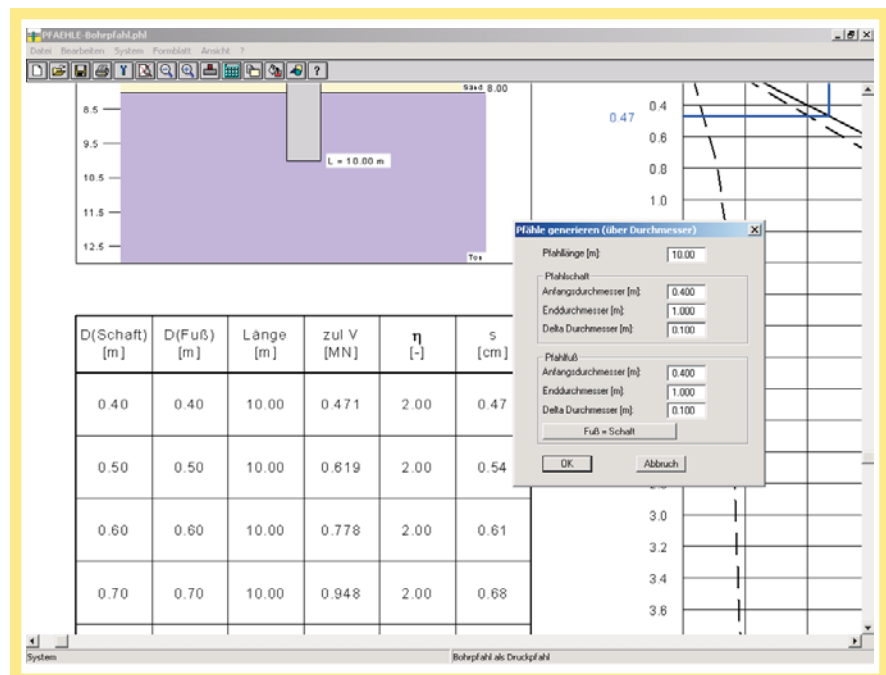
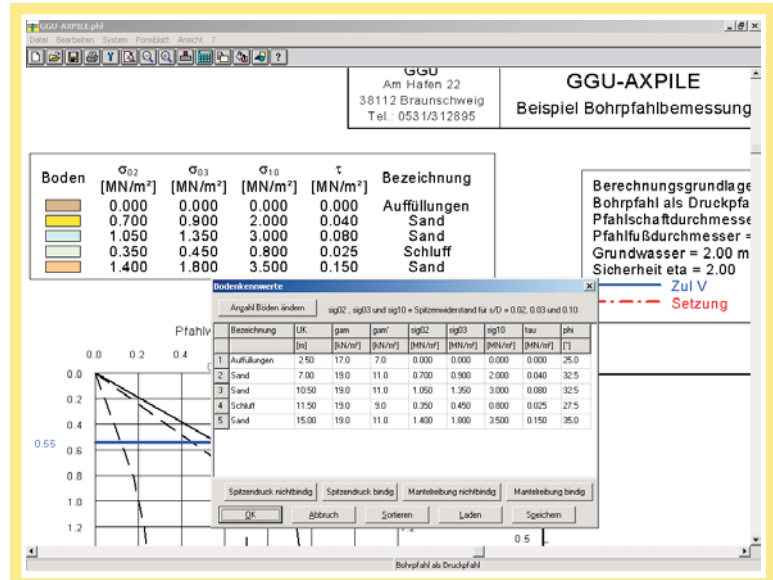


Beschreibung

GGU-AXPILE (dt. PFAEHLE) – Berechnung von Bohrpfehlen nach DIN 4014 und Rammspfählen nach DIN 1054 (neu) oder Franke.

Leistungsmerkmale:

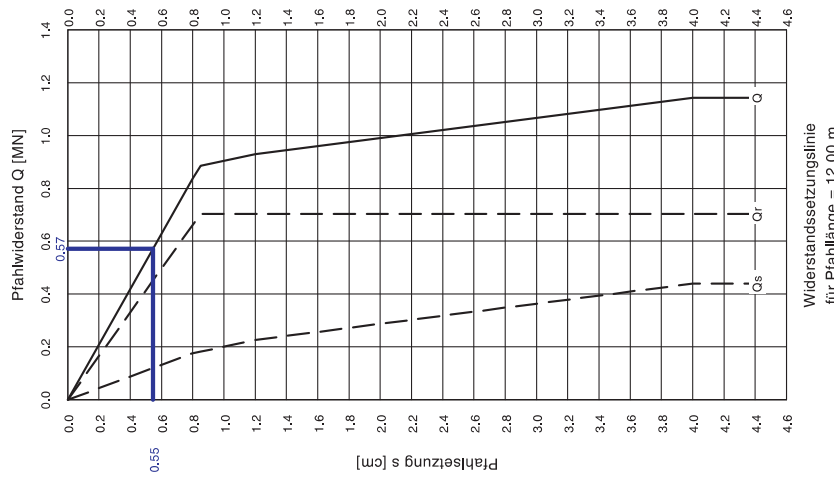
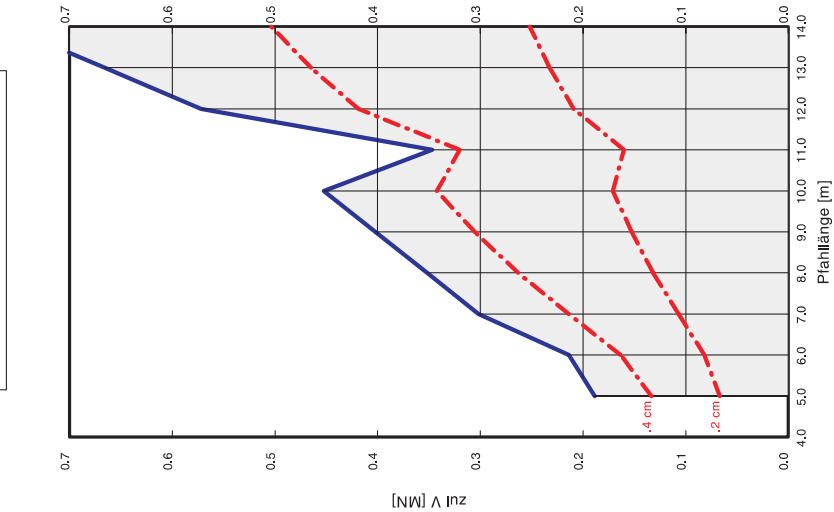
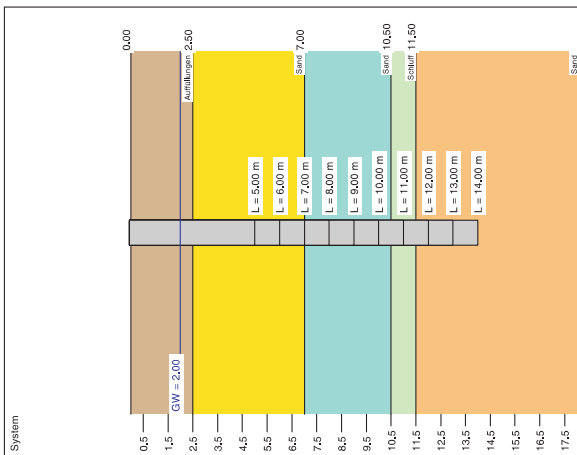
- Wahlweise Berechnung nach Globalsicherheitskonzept (DIN 1054 alt) oder Teilsicherheitskonzept (DIN 1054 neu)
- Berechnung von Bohrpfehlen nach DIN 4014
- Berechnung von Rammspfählen nach Tabellen C.1 und C.2 der DIN 1054 (neu) oder nach Franke
- Berechnung als Druck- oder Zugpfahl für kreisförmige oder quadratische Pfehle
- Berechnung der zulässigen Pfahllast in Abhängigkeit von den Bodenkennwerten
- Variation der Pfahl(-seiten-)länge oder des Pfahldurchmessers
- Begrenzung des Aufbruchradius bei Zugpfahlberechnung
- Darstellung der zulässigen Last in Abhängigkeit vom Durchmesser oder der Länge
- Widerstandssetzungslinie für ausgewählte Pfahllängen
- Systemeingabe mit absoluten Höhen
- Freie Gestaltung des Ausgabeblattes
- Kopieren von Bildausschnitten, z.B. zur Übernahme in die Textverarbeitung
- MiniCAD-System zur zusätzlichen Beschriftung der Grafik



GGU Am Hafen 22 38112 Braunschweig	GGU-AXPILE Beispiel Bohrpfahlbemessung	Bericht Nr. 9999 / 03 Anlage Nr. 4
--	---	---------------------------------------

Berechnungsgrundlagen
 Bohrpfahl als Druckpfahl
 Pfahlschaftdurchmesser = 0,40 m
 Pfahlfußdurchmesser = 0,40 m
 Grundwasser = 2,00 m
 Sicherheit eta = 2,00
 — Zul V — Setzung

Boden	σ_{02} [MN/m ²]	σ_{03} [MN/m ²]	σ_{10} [MN/m ²]	τ [MN/m ²]	Bezeichnung
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Auflüngen
0,700	0,900	2,000	0,040		Sand
1,050	1,350	3,000	0,080		Sand
0,350	0,450	0,800	0,025		Schluff
1,400	1,800	3,500	0,150		Sand



Widerstandssetzungslinie
für Pfahlänge = 12,00 m

D(Schaft) [m]	D(Fuß) [m]	Länge [m]	zul V [MN]	η [-]	s [cm]
0,40	0,40	5,00	0,188	2,00	0,57
0,40	0,40	6,00	0,214	2,00	0,52
0,40	0,40	7,00	0,302	2,00	0,56
0,40	0,40	8,00	0,352	2,00	0,54
0,40	0,40	9,00	0,402	2,00	0,53
0,40	0,40	10,00	0,452	2,00	0,53
0,40	0,40	11,00	0,547	2,00	0,43
0,40	0,40	12,00	0,572	2,00	0,55
0,40	0,40	13,00	0,666	2,00	0,57
0,40	0,40	14,00	0,760	2,00	0,60