

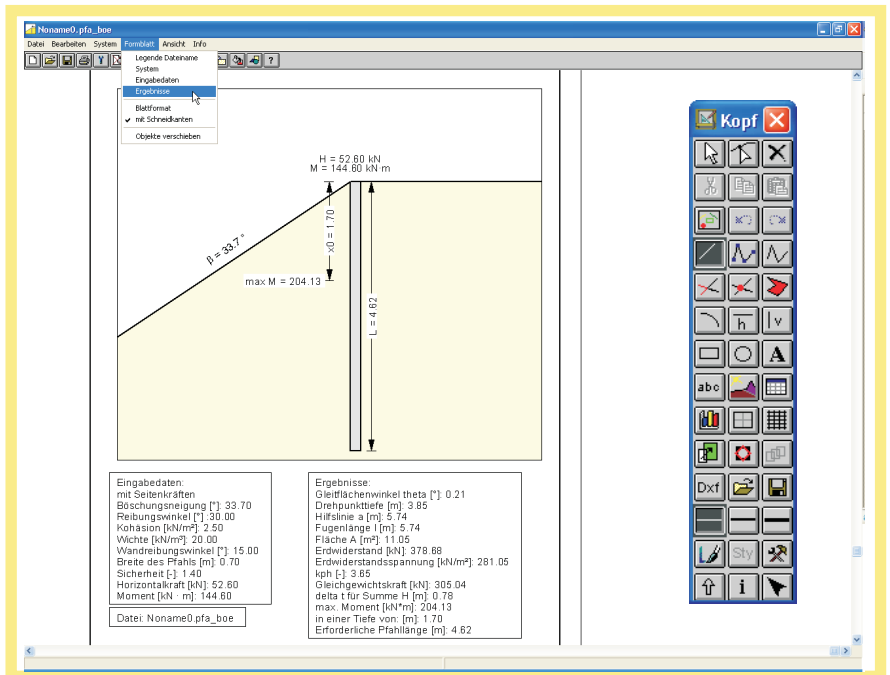
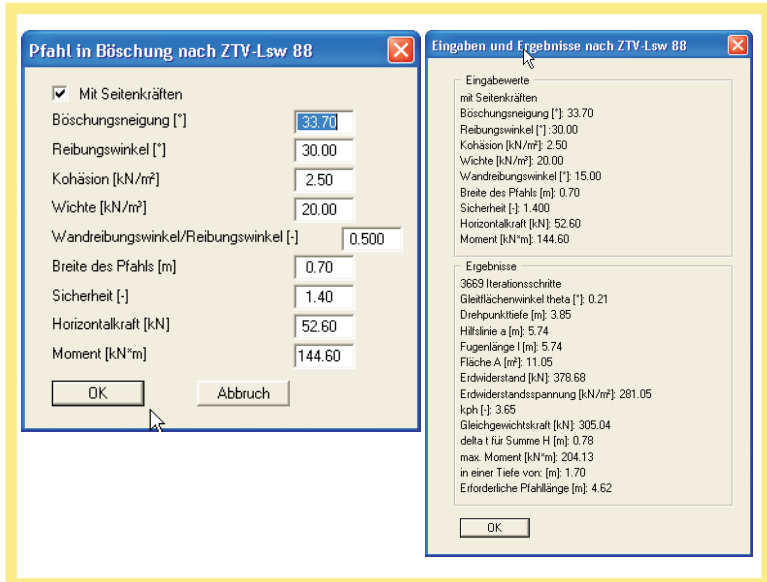
Beschreibung

GGU-SLOPE-PILE – Pfahlgründung von Lärmschutzwänden nach ZTV-Lsw 88 (Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen)

Beim Bau von Lärmschutzwänden werden diese häufig auf Pfählen gegründet. Dabei werden die Pfähle fast ausschließlich durch Wind horizontal belastet. Das Programm berechnet für solche Pfähle in Böschungen die erforderlich Pfahllänge nach dem Globalsicherheitskonzept. Dabei wird die Standsicherheit des Pfahls gegen das Herausschieben (Grundbruchähnliches Versagen) zugrunde gelegt.

Leistungsmerkmale:

- Berechnungsgrundlage ZTV Lsw 88 (Globalsicherheitskonzept)
- Darstellung der Systemskizze mit beliebigen Böschungsneigungen
- Berechnung mit/ohne Seitenkräften
- Eingabe von Horizontalkraft und Moment am Pfahlkopf
- Global-Sicherheitsbeiwert von 1,4 kann variiert werden
- mit der Systemskizze werden u.a. folgende Ergebnisse ausgedruckt: Gleitflächenwinkel, Drehpunkttiefe, Fugenlänge, Erdwiderstand, Gleichgewichtskraft, maximales Moment (in einer Tiefe von...), erforderliche Pfahllänge etc.
- Freie Gestaltung des Ausgabeblattes
- Kopieren von Bildausschnitten, z.B. zur Übernahme in die Textverarbeitung
- MiniCAD-System zur zusätzlichen Beschriftung der Grafik



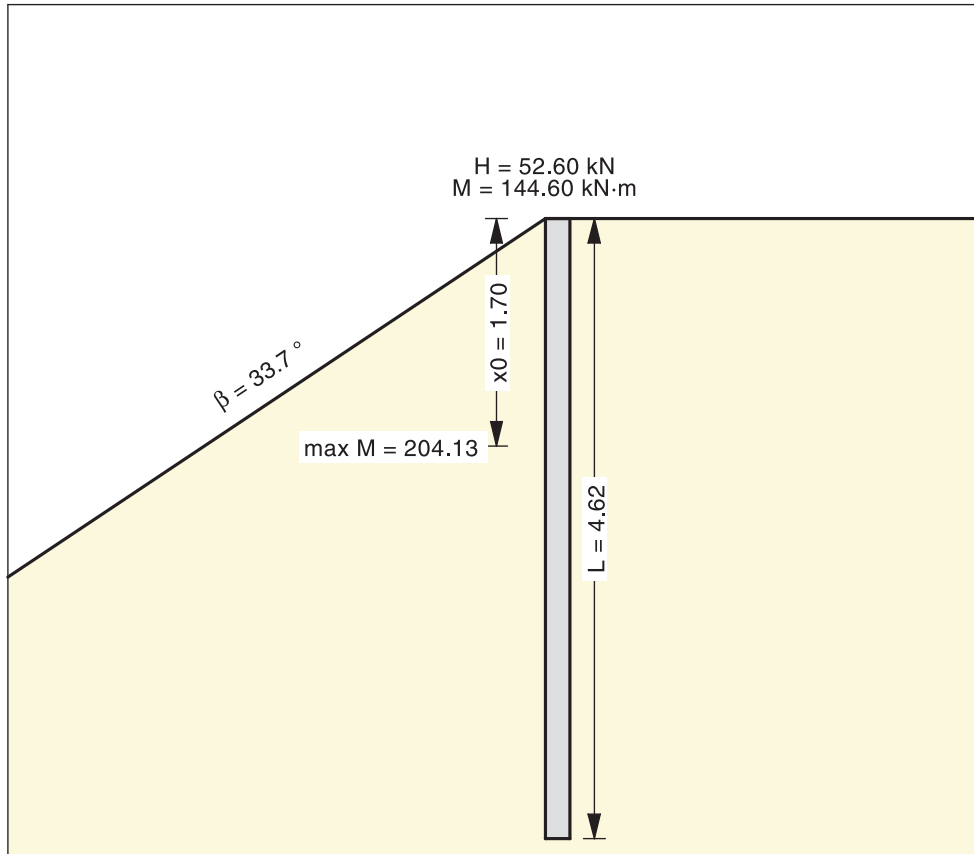
GGU-Software
www.ggu-software.com
Germany

GGU-SLOPE-PILE

Lärmschutzwand A1 km 56,4

Projekt Nr.: 9999 /2006

Anlage Nr.:



Eingabedaten:
mit Seitenkräften
Böschungsneigung [°]: 33.70
Reibungswinkel [°]: 30.00
Kohäsion [kN/m²]: 2.50
Wichte [kN/m³]: 20.00
Wandreibungswinkel [°]: 15.00
Breite des Pfahls [m]: 0.70
Sicherheit [-]: 1.40
Horizontalkraft [kN]: 52.60
Moment [kN · m]: 144.60

Datei: Noname0.pfa_boe

Ergebnisse:
Gleitflächenwinkel theta [°]: 0.21
Drehpunkttiefe [m]: 3.85
Hilfslinie a [m]: 5.74
Fugenlänge l [m]: 5.74
Fläche A [m²]: 11.05
Erdwiderstand [kN]: 378.68
Erdwiderstandsspannung [kN/m²]: 281.05
kph [-]: 3.65
Gleichgewichtskraft [kN]: 305.04
delta t für Summe H [m]: 0.78
max. Moment [kN·m]: 204.13
in einer Tiefe von [m]: 1.70
Erforderliche Pfahlänge [m]: 4.62