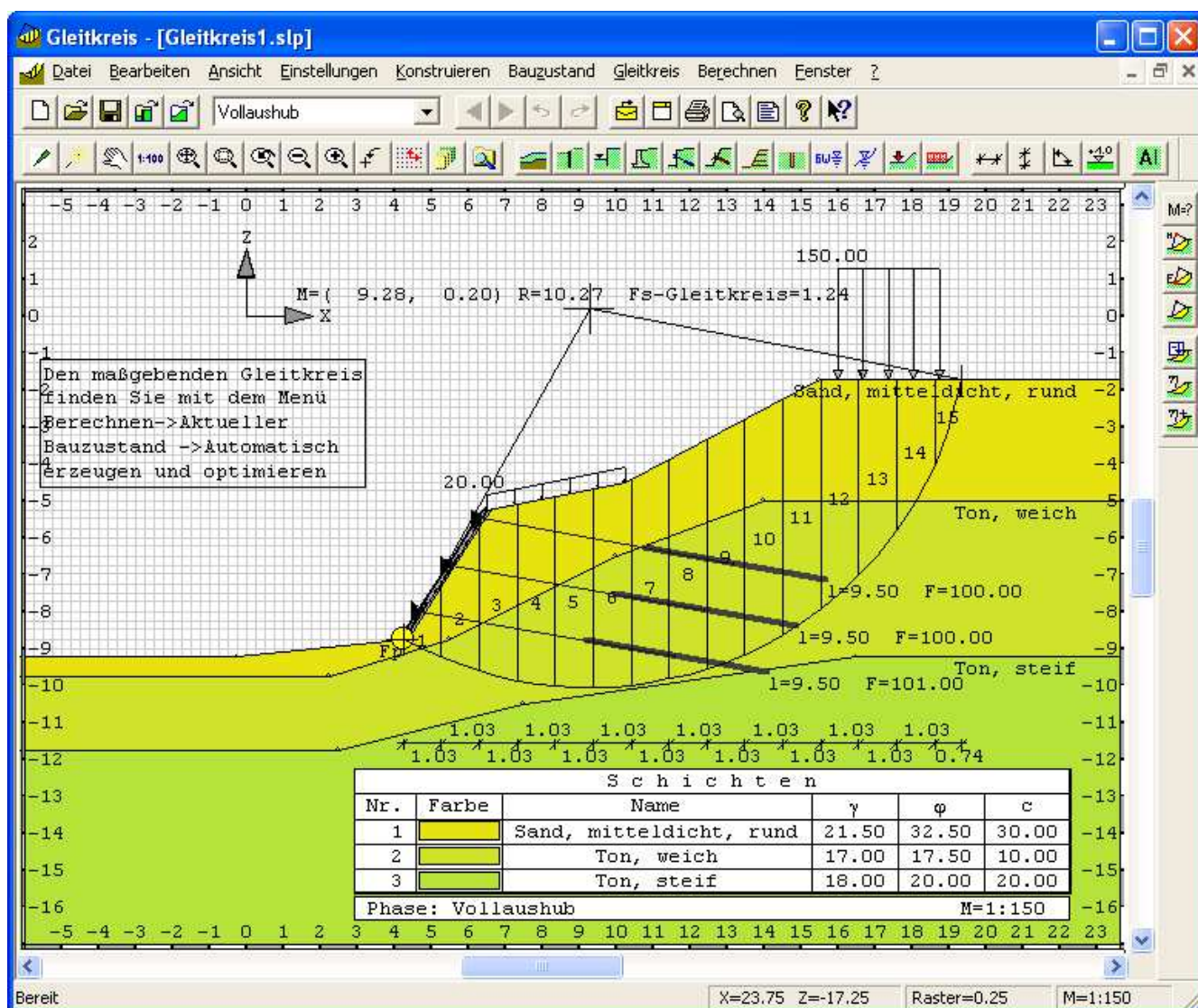


FIDES-Gleitkreis

Stand sicherheitsnachweis nach Krey-Bishop DIN 4084, EC7

Das Programm ermöglicht Geländebruch-Berechnungen nach DIN 4084 bzw DIN EN 1997-1 (Eurocode EC7) Die darin geforderten Nachweise werden für allgemeine Boden-Bauwerk-Systeme geführt, die diverse Elemente, z.B. Anker, Nägel, Pfähle, Lasten, Erdschichten, Bauzustände usw. in beliebiger Anzahl umfassen können. FIDES-Gleitkreis ist mit anderen Programmen der FIDES-Geotechnik-Serie verknüpfbar.



Leistungsmerkmale

Eingabeoberfläche

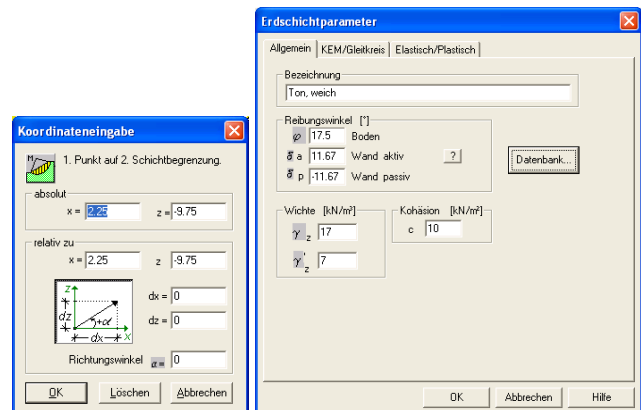
- Objektorientierte grafische Oberfläche
- CAD Eingabefunktionalität
- Beliebig viele polygonal verlaufende Bodenschichten mit Schichtauswahl aus mitgelieferter und selbst erweiterbarer Schichtdatenbank. Zugriff auf die von allen FIDES Grundbauprogrammen gemeinsam verwendete, erweiterbare Schichtdatenbank
- Gleiches Dokumentenformat für alle FIDES-Geotechnikprogramme
- Import- und Export-Funktionen zum Datenaustausch mit anderen FIDES-Geotechnikprogrammen
- Ausführliches Online-Handbuch mit genauer Erläuterung der Rechenmethode
- Windows Standard wie z.B. Undo und Redo für alle Aktionen, Copy & Paste, Kontextmenü, Systemexplorer, ...

Berechnung

- Mit Optimierungsalgorithmus von Prof. Dr.-Ing. Th. Euringer für die anerkannte Gleitkreismethode nach Krey-Bishop
- Vollautomatische Suche des ungünstigsten Gleitkreises ohne Vorgabe von Radius oder Mittelpunkt
- Halbautomatische Suche durch Aufziehen eines Startkreises mit der Maus und Feinoptimierung: Das Programm rechnet 'online' mit. In der Statuszeile sieht man die Sicherheit des aktuellen Kreises. So kann man schnell einen passenden Startkreis für die anschließende automatische Feinoptimierung finden
- Ermittlung der erforderlichen Anker- und Nagellängen
- Transparente Optimierung durch Mitzeichnen der Gleitkreise
- Berücksichtigung der eingegebenen oder der mit FIDES-Flow ermittelten Wasserspiegellage
- Nachweis von hydraulischem Grundbruch, Grundwasserstockwerke
- Übersichtliche Bauphasengenerierung

Ergebnisausgabe

- Standsicherheit nach Fellenius für den ermittelten Gleitkreis
- Umfangreiche Grafikausgabe: Schnittgrößen, Belastungen und Konstruktionsplots
- Anker- und Steifenkräfte
- Direkte Druckausgabe von Graphik und Text gemischt: Ausdruck mit selbst definierbarer Beschriftung, Bemaßung, ...
- Umfangreiche Ausgabe des Ergebnistextes im RTF-Format oder direkt als Word-Dokument mit konfigurierbarem ZTVK-Rahmen oder auch als reiner Text
- Zahlreiche Exportmöglichkeiten, z.B. HPGL, EMF, DOC, RTF



Anwendungsgebiete

- Geländebruchberechnung auch bei komplizierten Geometrieverhältnissen und Bauelementen

Ausbaustufen

FIDES-Flow

- Berechnung von Grundwasserströmungen
- Ermittlung der freien Wasserspiegellage und des Wasserdrucks

