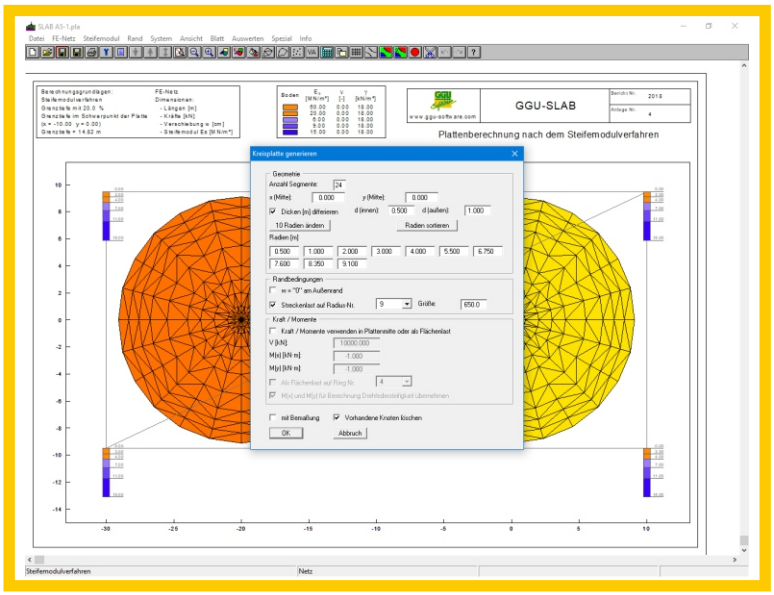
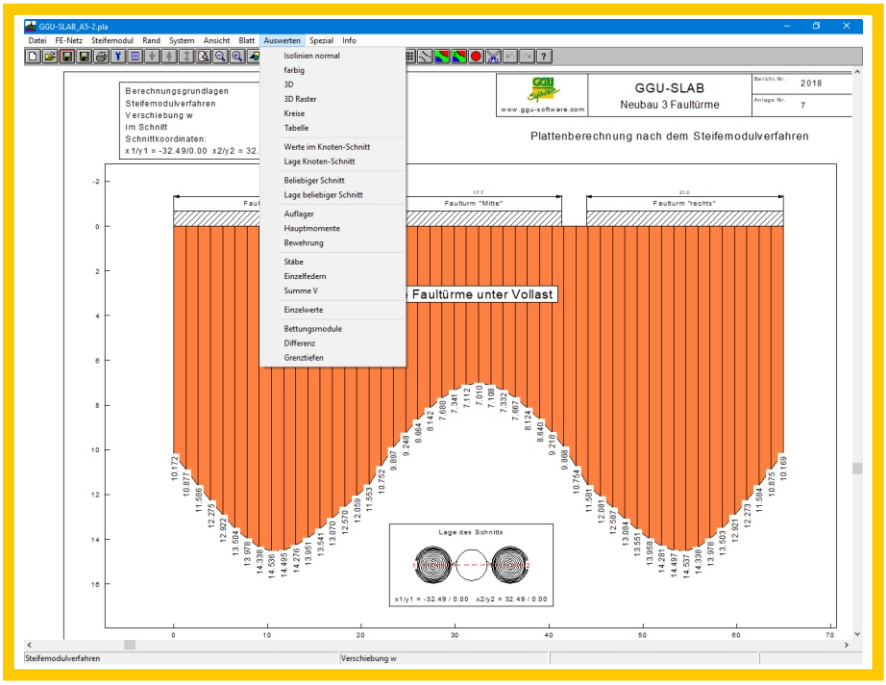
**Programmdetails**

**Artikelnummer**
ggu-06-202

**Betriebssystem**
Windows 7/8/10






## Beschreibung

***GGU-SLAB*** *– Berechnung von elastisch gebetteten Platten nach dem Bettungs- und Steifemodulverfahren mit der Finite-Element-Methode.*

***Leistungsmerkmale:***

- *Bettungsmodulverlauf beliebig variierbar*
- *Steifemodulverteilung über Schichtprofile und Interpolationsnetz definierbar*
- *FE-Netzkoordinaten aus Tabelle über Windows-Zwischenablage importierbar*
- *Leistungsfähiger Netzgenerator (u.a. für die Generierung von Kreis-, Kreisring- und Ellipsenplatten)*
- *Import und Export von Steifemodulprofilen und -Netz von und nach GGU-SETTLE*
- *Systemeingabe mit absoluten Höhen*
- *Bodenkennwerte aus erweiterbarer Datenbank für gängige Böden wählbar*
- *Grenztiefenberechnung nach DIN 4019 beim Steifemodulverfahren*
- *Berücksichtigung von Rüttelstopf-verdichtungen nach Priebe*
- *Berücksichtigung der Korrekturbeiwerte kappa (DIN 4019)*
- *Berücksichtigung einer Vorbelastung*
- *Linear veränderliche Bettung innerhalb eines Elements*
- *Beliebige Plattenberandungen auch mit Löchern*
- *Stabelemente zur Modellierung von z.B. Fundamentbalken*
- *Einzelfedern, senkrecht zur Platte, z.B. zur Modellierung von Pfählen*
- *Bestimmung der Drehfedersteifigkeit für Mehrschichtsysteme*
- *Plattenbewehrung nach EC 2*
- *Unterschiedliche luftseitige und erdseitige Bewehrungsüberdeckung möglich*
- *Schnittgrößendarstellung: Moment, Querkraft, Verschiebung und Pressung*
- *Beliebige Darstellung der Auswertungs-ergebnisse, z.B. als Isolinien, 3D-Grafiken oder im Schnitt*
- *Berechnung und Darstellung von Setzungsmulden*
- *Autosave-Funktion*
- *Freie Gestaltung des Ausgabeblattes*
- *Drucken und Kopieren von Bildausschnitten, z.B. zur Übernahme in die Textverarbeitung*
- *Integriertes Mini-CAD-System zur zusätzlichen Beschriftung der Grafik*

**Civilserve GmbH · Exklusivvertrieb GGU-Software**
*Phone: +49 (0) 5492 - 60 99 99 6 · E-Mail: info@ggu-software.com*

| | |
|---|---|
| Berechnungsgrundlagen: | Verschiebung w (G + Q) |
| Steifemodulverfahren | Dimensionen: |
| Grenztiefe mit 20.0 % | - Längen [m] |
| Grenztiefe im Schwerpunkt der Platte | - Kräfte [kN] |
| (x = -10.00 y = 0.00) | - Verschiebung w [cm] |
| Grenztiefe = 12.43 m | - Steifemodul Es [MN/m²] |

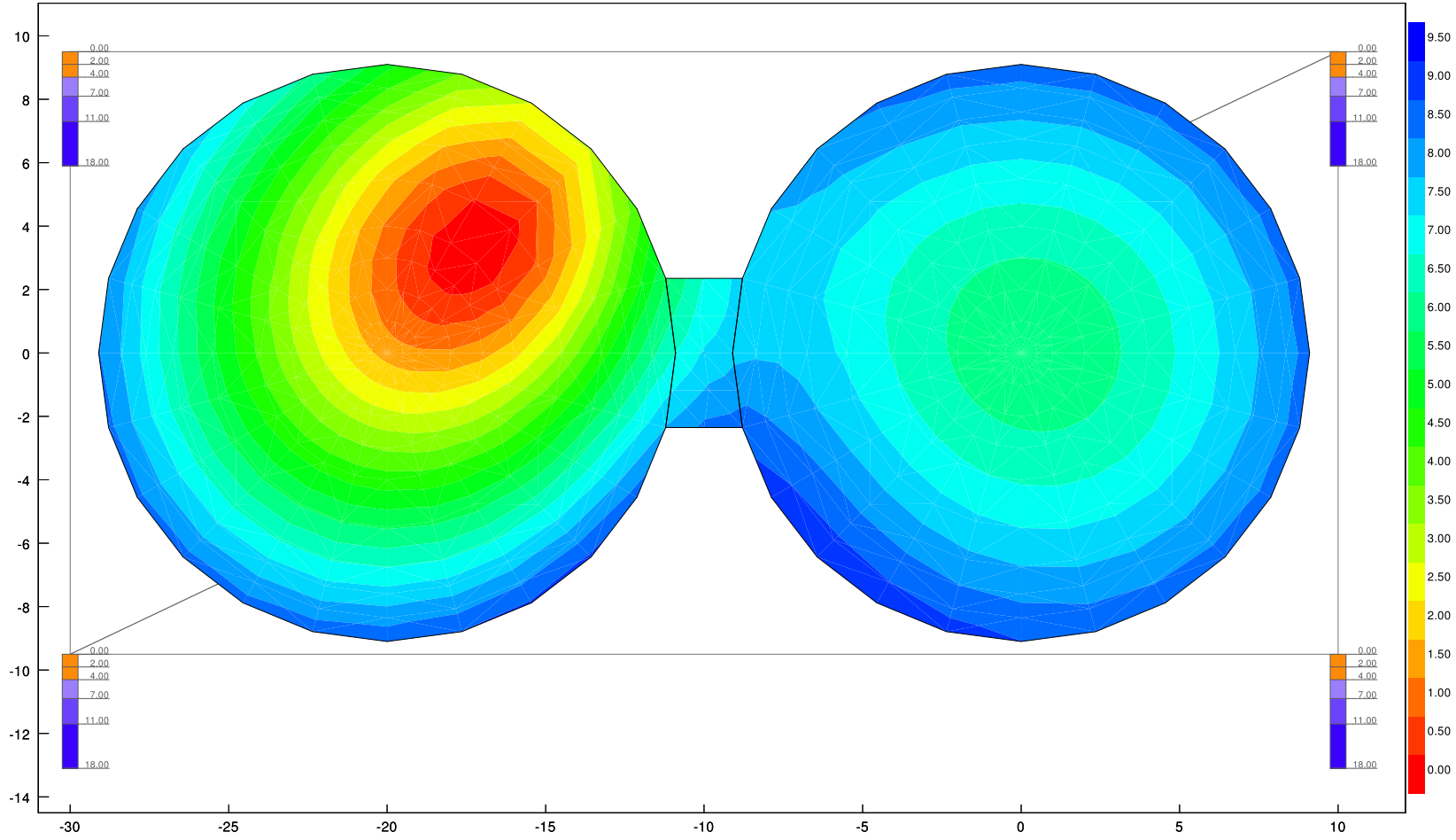
| Boden | $E_s$ [MN/m²] | ν [-] | γ [kN/m³] |
|---|---|---|---|
| | 60.00 | 0.00 | 18.00 |
| | 20.00 | 0.00 | 18.00 |
| | 6.00 | 0.00 | 18.00 |
| | 9.00 | 0.00 | 18.00 |
| | 15.00 | 0.00 | 18.00 |

www.ggu-software.com

GGU-SLAB
Beispiel: Zwei Silos

Bericht Nr. 2018
Anlage Nr. 5

Plattenberechnung nach dem Steifemodulverfahren
Verschiebung w (G + Q)




Civilserve GmbH · Exklusivvertrieb GGU-Software
Phone: +49 (0) 5492 - 60 99 99 6 · E-Mail: info@ggu-software.com