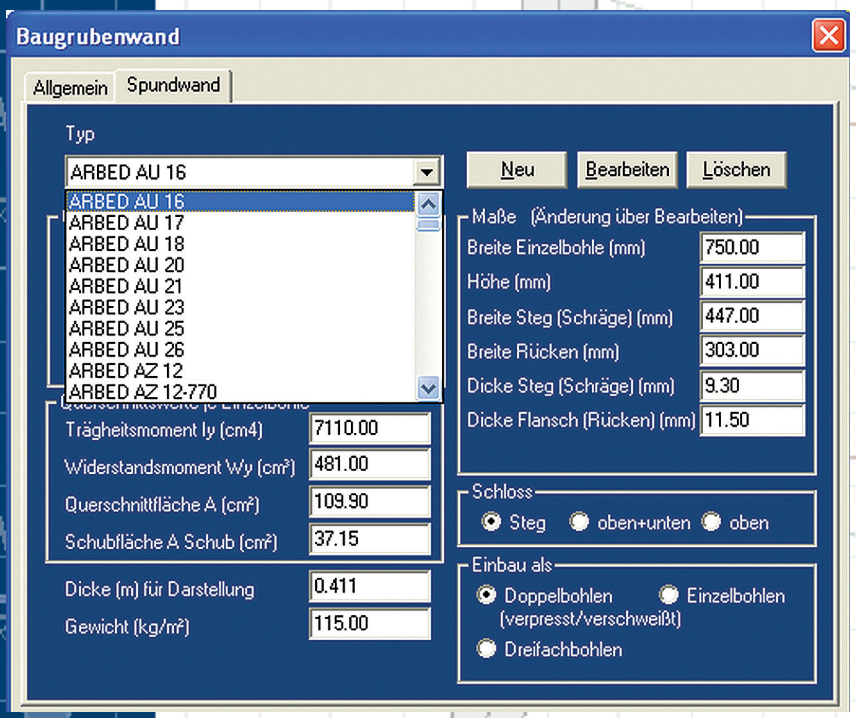
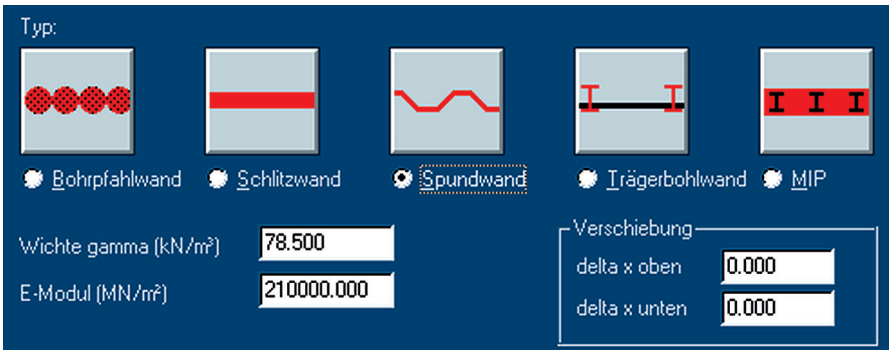
Berechnung von Baugrubenwänden
DC-Baugrube

- Berechnung von Baugrubenwänden nach Eurocode 7, DIN 1054:2010, DIN 4085, EAB 2006, EAU 2004, SIA 267, ÖNORM B 4434, British Standard BS 8002
- Bemessungsoption: Stahlnachweise nach Eurocode 3, DIN 18 800, SIA 263, British Standard BS 5950, Stahlbeton nach Eurocode 2, DIN 1045-1, DIN 1045, ÖNORM B 4700, SIA 262, British Standard BS 8110
- Berechnung mit Teilsicherheitsbeiwerten oder mit globaler Sicherheit
- Deutsche, englische, französische, italienische, bulgarische, rumänische, russische Sprache
- Bohrpfahlwände, Schlitzwände, Spundwände, Trägerbohlwände, MIP (Mixed In Place)
- Auswahl vordefinierter Spundwandtypen oder Trägerprofile (HE-A, HE-B, etc.)
- Wandtypen kombinierbar (z.B. Steckträger auf Bohrpfahlwand)
- Geneigte Wände mit Erddruck auf die schräge Wand
- Aktiver, erhöht aktiver Erddruck oder Ruhedruck
- Verschiedenste Umlagerungen: Dreieck, Trapez, ein oder mehrere Rechtecke, Affinfigur
- Ständige und Verkehrslasten in verschiedenen Lastfällen, unbegrenzte Auflasten und Blocklasten mit untersch. Erddruckverteilung, aushubbezogene Lasten
- Unterschiedliche Schichten und Böschungen
- Beliebige Wasserstände vor und hinter der Wand
- Vorbau- und Rückbauzustände
- Ankerlagen und Steifen je Bauzustand wählbar, einschließlich Vorverformung, Federkonstante und Vorspannung
- Inaktive Anker zur Untersuchung von Varianten
- Verschiedene Fußauflagerungen
- Feste Fußtiefe oder Iteration
- Iteration der Neigungswinkel δ_p und δ_c
- Nachweis der Übertragung der Vertikalkräfte über Mantelreibung und Spitzendruck

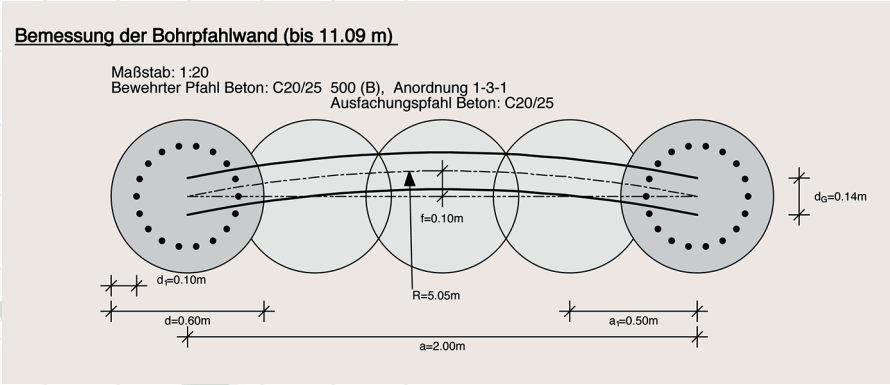


Auswahl von Spundwandprofilen

- Elastische Bettung mit automatischer Adaption an den passiven Erddruck einschl. Bettung nach EB 102
- Schnittgrößenbestimmung mit Anker- und Bettungskräften
- Ankerlängennachweis in der tiefen Gleitfuge

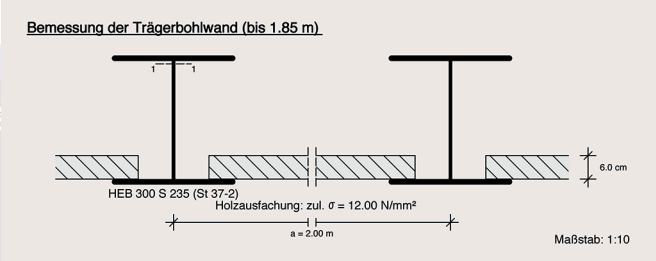


Verschiedene Wandtypen



Bemessung von Bohrpfahlwänden (1-3-1)

- Ausführliche Ergebnisausgabe
- Graphik von System, Erddrücken, Schnittgrößen und Verformungen
- Schnittgrößendarstellung wahlweise charakteristisch und Bemessungswerte, aus ständigen, veränderlichen, Wasserdruck- und Gesamtlasten



Bemessung einer Trägerbohlwand

- **Bemessungsoption** zur Bemessung aller Bauteile: Spundwände, Ortbetonwände einschließlich Kreisquerschnitt bei Bohrpfählen, Bohlträger, Ausfachungen in Beton, Holz oder Stahl, Pfahl- oder Spritzbetonausfachung, Nachweis von Ankern und Gurtungen (Stahl oder Stahlbeton)