



Gründung

MicroFe-Module



M280 Bettung mit Volumenelementen, mehrschichtige Böden

799,- EUR

System

- Flächengründung über Volumenelemente
- elastisch isotropes Halbraumverfahren
- Berechnung von Pfahlgründungen (Zusatzmodul M281 erforderlich)

Boden

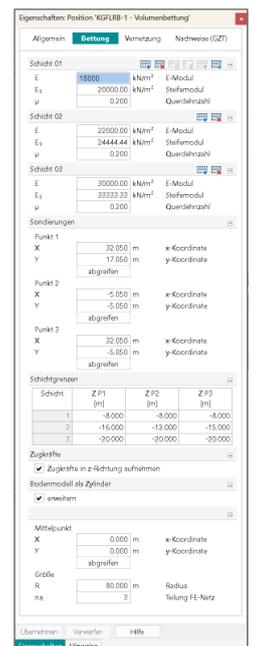
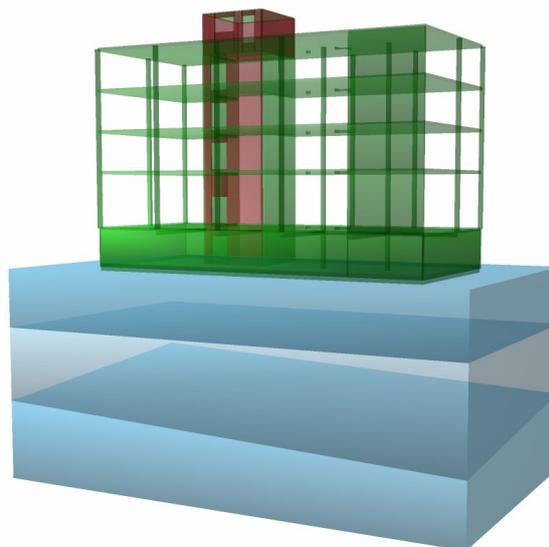
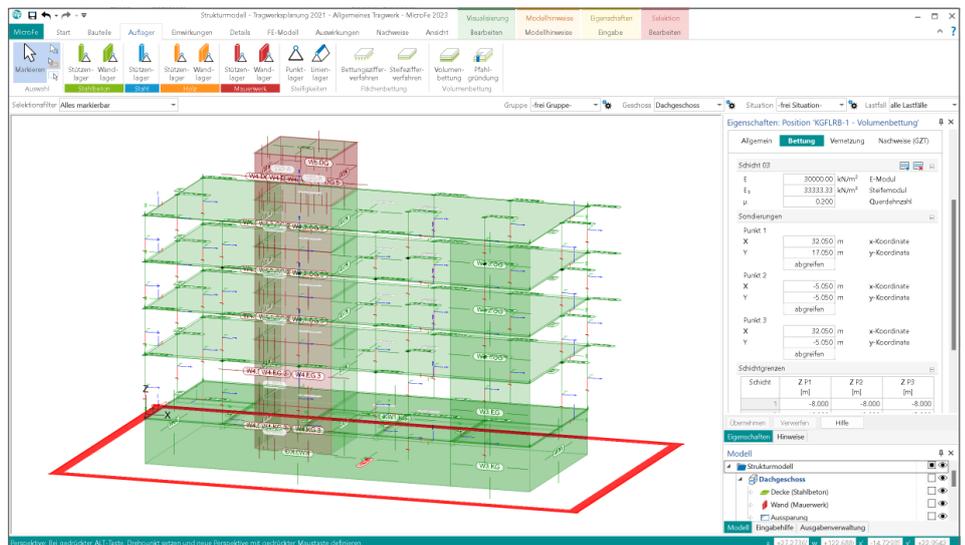
- mehrschichtiger Bodenaufbau
- horizontal oder geneigt verlaufende Schichtgrenzen
- Vorgabe von E-Modul, Steifemodul oder Querdehnzahl

Eingabe

- Vorgabe der Schichtgrenzen über Bodenprofile (globale x-, y-Position und z-Koordinaten)
- einfache Abbildung von Boden-erkundungsergebnissen
- wahlweise ohne Übertragung von Zugkräften
- wahlweise radiale Ausdehnung des Bodenkörpers auf einen Zylinder, definiert über Mittelpunkt und Radius

Ausgabe

- Darstellung der Bodenpressung
- Darstellung von Schnittlinien
- grafische Darstellung des Schichtverlaufs
- Darstellung von Verformungen



M281 **Pfahlgründung** (Zusatzmodul zu M280)

399,- EUR

System

- Stahlbeton-Trägerroste oder Stahlbeton-Fundamentplatten mit Pfählen
- senkrechte Anordnung der Pfähle
- horizontal verlaufende Gründungsfläche
- gelenkige oder starre Verbindung von Pfahlkopf und Fundament
- einseitige Verbindung (Ausschluss von Zug- oder Druckkräften) zwischen Bodenplatte und Pfahl

Material/Querschnitt

- runde oder rechteckige Querschnitte
- einfache Vorgabe der Steifigkeiten über Vorschlagswerte für Stahlbeton

Lagerung der Pfähle im Baugrund

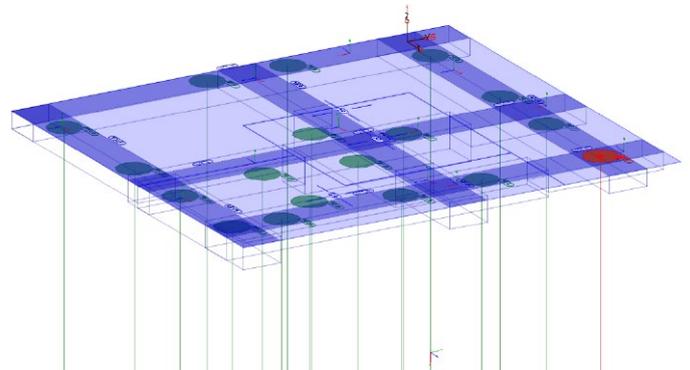
- Lastabtrag nur über Spitzendruck
 - Einleitung von konzentrierten Einzellasten
 - wahlweise mit Vorgabe Grenzkraft (Pfahlspitzenwiderstand $R_{b,k}$)
- Lastabtrag über Spitzendruck und Mantelreibung
 - wahlweise mit Vorgabe Grenzkraft (Pfahlspitzenwiderstand $R_{b,k}$)
 - wahlweise mit Begrenzung der Mantelreibung (Bruchwert der Pfahlmantelreibung $q_{s,k}$) als konstanter Wert oder linear veränderlich (oben und unten)

Berechnung

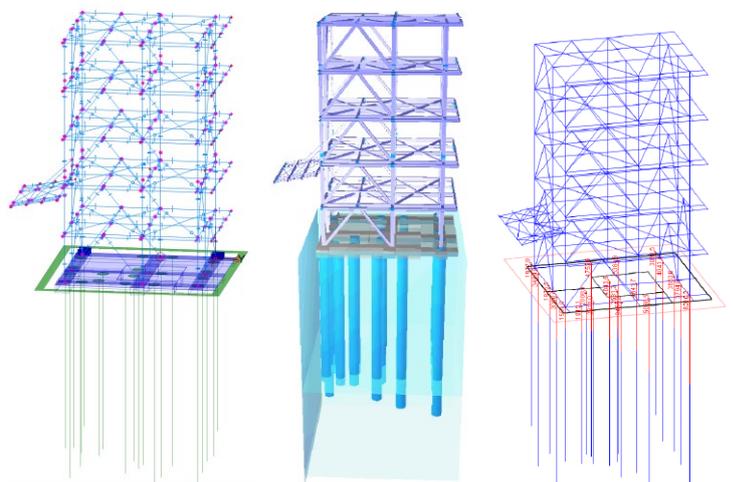
- Schnittgrößenverteilung in der Fundamentplatte
- Pfahlschnittkräfte am Kopf

Ausgabe

- Darstellung der Bodenpressung
- Darstellung der Pfahlkopf-Kräfte
- Darstellung von Verformungen



Darstellung der Gründung mit selektiertem Pfahl



Gesamtsystem mit Pfahlgründung

Visualisierung der Pfahlgründung

Darstellung der Pfahlkopfkraften

Bemessung der Pfähle in der BauStatik

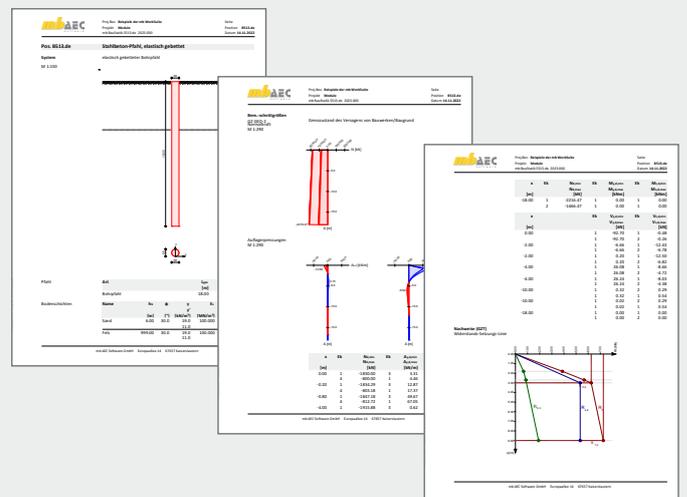
Bereitstellung der Pfahlschnittgrößen am Kopf zur Bemessung mit den folgenden BauStatik-Modulen:

- S512.de Stahlbeton-Pfahl, axiale Belastung
- S513.de Stahlbeton-Bohrpfahl, elastisch gebettet

Anwendungsgebiete der Kombinierten Pfahl-Plattengründung (KPP)

Vorteilhaft eingesetzt werden kann die Kombination von Pfahl- und Plattentragwirkung u.a. zum Erreichen folgender Ziele:

- Erhöhung der Gebrauchstauglichkeit sowie der Tragfähigkeit einer Flachgründung infolge der reduzierten Setzungen bzw. Setzungsdifferenzen
- Reduzierung der Beanspruchung der Fundamentplatte bei geeigneter Wahl von Anzahl und Anordnung der Pfähle
- Zentrierung der Reaktionskräfte der kombinierten Pfahl-Plattengründung unter der resultierenden Bauwerkslast



MicroFe – Finite-Elemente-System für die Tragwerksplanung im Bauwesen

MicroFe – Finite-Elemente-System

MicroFe ist ein positionsorientiertes, modular aufgebautes Finite-Elemente-Programm, das speziell für die Anforderungen der Tragwerksplanung im Bauwesen konzipiert ist.

Es dient der Analyse und Bemessung (Stahlbeton) von ebenen und räumlichen Stab- und Flächentragwerken.

© mb AEC Software GmbH.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen.

Betriebssysteme:
Windows® 10 (21H1, 64-Bit)
Windows® 11 (64-Bit)

Alle Preise zzgl. Versandkosten und ges. MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz je Arbeitsplatz erforderlich (95,- EUR). Folgekosten- und Netzwerkbedingungen auf Anfrage.

Finite Elemente-System für Stab- und Flächentragwerke

Gründung

- M280 Bettung mit Volumenelementen, mehrschichtige Böden **799,- EUR**
- M281 Pfahlgründung (Zusatzmodul zu M280) **399,- EUR**

Allgemein

- M140 PDF, BMP, JPG als Eingabehilfe für MicroFe, EuroSta und ProfilMaker **199,- EUR**

Grafisch-interaktive Eingabe

- M440 Geschosstragwerke **599,- EUR**
- M480 Rotationssymmetrische Schalentragwerke **999,- EUR**
- M530 System- und Lastsituationen für MicroFe und EuroSta (Bauzustände, Lagerwechsel/-ausfall, Kollaps, Rückbauzustände) **1.999,- EUR**

MicroFe-Pakete

Berechnung und Bemessung nach EC 2 (DIN EN 1992-1-1:2011-01)

- MicroFe comfort** **3.999,- EUR**
MicroFe-Paket „Platte + räumliche Systeme“:
Ebene und räumliche Stab- und Flächentragwerke (Platten, Scheiben, Faltwerke)
- PlaTo** **1.499,- EUR**
MicroFe-Paket „Platten“: Decken- und Bodenplatten
- MicroFe Modellanalyse** **1.799,- EUR**
MicroFe-Paket „Berechnungsoptionen“:
Analyse ebener und räumlicher Stab- und Flächentragwerke

Weitere Module und Pakete (auch nach den Nationalen Anwendungsdokumenten Österreichs, Italiens und der Schweiz) finden Sie in unserer aktuellen Preisliste unter www.mbaec.de

Bestellung

Antwort an mb AEC Software GmbH, Europaallee 14, 67657 Kaiserslautern
Telefon: 0631 550999-11, Fax: 0631 550999-20, Internet: www.mbaec.de



E-Mail: info@mbaec.de



Bitte Zutreffendes ankreuzen:

Bestellung

Hardlock-Nr. (falls vorhanden)

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf.

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial.

Absender:

Firma Kunden-Nr. (falls vorhanden)

Vorname, Name

Straße, Hausnummer (ggf. App.-Nr., etc.)

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail