

Stahlbeton-Einzelfundament

System

- Blockfundamente
- zentrische Stützenanordnung
- bewehrte oder unbewehrte Ausführung
- gleichmäßige bzw. ungleichmäßige Fundamentüberschüttung
- anstehendes Grundwasser

Belastung

- Ermittlung der Eigenlast (automatisch)
- Längskräfte, Momente und Horizontalkräfte sowie Zusatzlasten aus Theorie II. Ordnung (aus der Stützenberechnung)
- Gleichlasten über das gesamte Fundament

Einwirkungskombinationen

- automatische Kombinationsbildung mit Teilsicherheits- und Kombinationsbeiwerten nach EC 0, DIN EN 1990:2010-12
- alternierende und sich gegenseitig ausschließende Einwirkungen
- Kombinationsbildung für die Grenzzustände der Tragfähigkeit

Material

- Festigkeitsklassen für den Stahlbetonbau nach EC 2
- Normal- und Leichtbeton
- Auswahl der Expositionsklasse für Ober- und Unterseite
- wahlweise automatische Ermittlung oder Vorgabe der Betondeckung
- Prüfung des Mindestwertes der Betondeckung
- Festigkeitsklassen erweiterbar

Nachweise

- Grenzzustand der Tragfähigkeit, EC 2
 - Dimensionierung
 - Nachweisführung für unbewehrte Ausführung
 - Ermittlung der Längs- und Querkraftbewehrung
 - Durchstanznachweis
- Geotechnische Nachweise, EC 7
 - aufnehmbarer Sohldruck, Bodenpressung
 - erste und zweite Kernweite
 - Sicherheit gegen Abheben
 - Grundbruch- und Gleitsicherheit

Bewehrungswahl

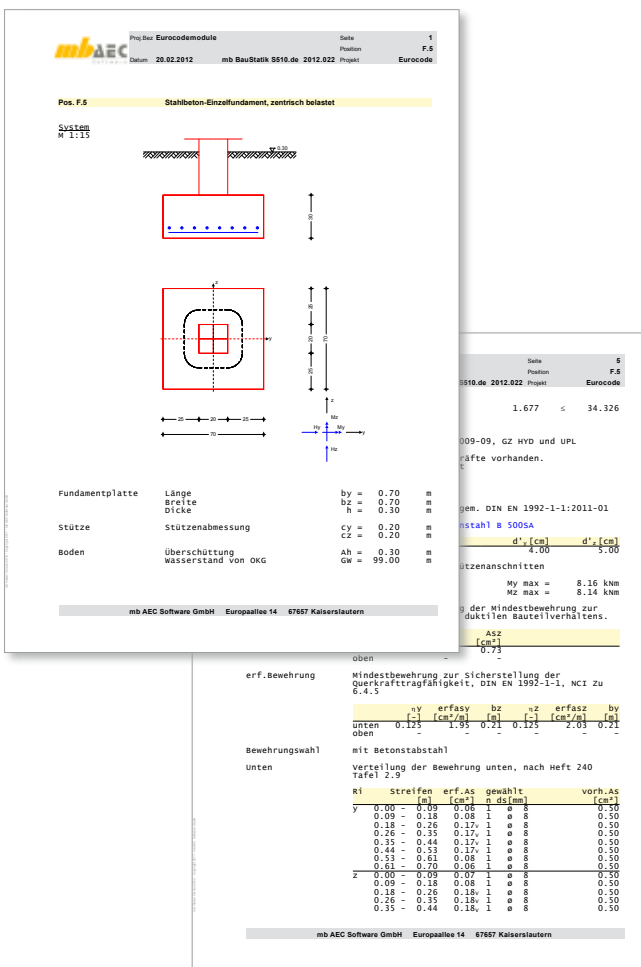
- Wahl der Längs- und Bügelbewehrung
- Lagermatten oder Stabstahl

Ausgabe Text

- System
- Einwirkungen und Belastungen
- Nachweise und Bewehrungswahl
- steuerbar (Kurz- oder Langausgabe)

Ausgabe Grafik

- System
- Bewehrungswahl



System	BauStatik
Modul	S510.de
Name	Stahlbeton-Einzelfundament
Norm	Eurocode 2 – DIN EN 1992-1-1:2011-01 Eurocode 7 – DIN EN 1997-1:2009-09
Preis	190,- EUR

