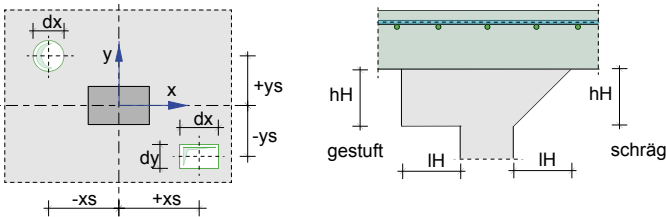


Stahlbeton-Durchstanznachweis

System

- Deckenplatten auf Innen-, Rand- oder Eckstützen
- rechteckige oder kreisförmige Stützenquerschnitte
- schräge oder abgestufte Stützenkopfverstärkungen
- Deckenplatten auf Wandenden oder -ecken
- rechteckige oder kreisförmige Öffnungen in der Deckenplatte
- Fundamentplatte
- Detailnachweis für MicroFe



Belastung

- Vertikallasten aus Stütze oder Wand
- Längskraft infolge Vorspannung
- Detailnachweis für MicroFe

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
 - Ermittlung der Lage des kritischen Rundschnitts
 - Berücksichtigung von Deckenrändern, Ecken und Öffnungen in der Deckenplatte
 - aufgelöster Rundschnitt bei Lasteinleitungsflächen mit $u > 12d$
 - Nachweis ohne Durchstanzbewehrung
 - Berücksichtigung vorhandener Biegebewehrung in der Platte
 - Berücksichtigung der Querkrafttragfähigkeit bei Lasteinleitungsflächen mit $u > 12d$
 - Dimensionierung der Stützenkopfverstärkung
 - Ermittlung der erforderlichen Durchstanzbewehrung in allen inneren Rundschnitten
 - Mindestdurchstanzbewehrung und Mindestmomente zur Sicherstellung der Querkrafttragfähigkeit
 - Ermittlung der Kollapsbewehrung
 - Iteration des kritischen Rundschnitts bei Fundamentplatten

Bewehrungswahl

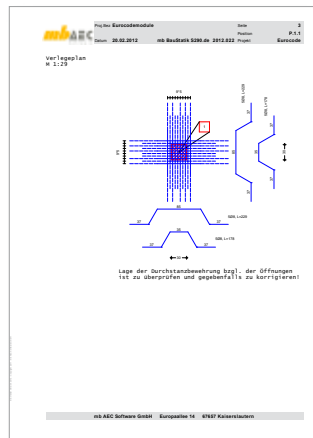
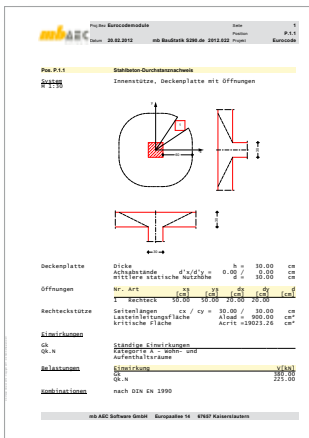
- Zulagen zur vorhandenen Biegebewehrung aus Stabstahl oder Lagermatten
- Bügel oder Schrägstäbe
- Berücksichtigung der Konstruktionsregeln nach EC 2, Abs. 9.3.2 und 9.4.3

Ausgabe Text

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

Ausgabe Grafik

- System
- Bewehrungswahl



System	BauStatik
Modul	S290.de
Name	Stahlbeton-Durchstanznachweis
Norm	Eurocode 2 – DIN EN 1992-1-1:2011-01
Preis	290,- EUR netto

