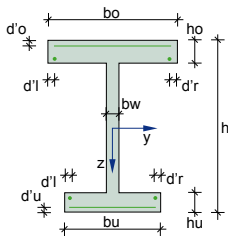
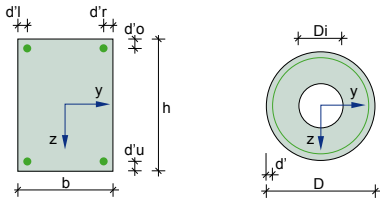


Stahlbeton-Bemessung

zweiachsige Biegung, tabellarisch

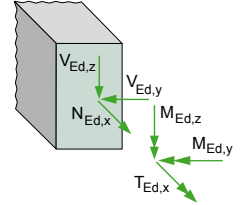
Querschnitte

- Bemessung mehrerer Querschnitte
- Rechteckquerschnitte
- Kreis- und Kreisringquerschnitte
- Plattenbalkenquerschnitte, I-Querschnitte



Belastung

- Lasteingabe auf Bemessungsniveau
- Normallast
- Querkraft (zweiachsig)
- Moment (zweiachsig)



Material

- Festigkeitsklassen für den Stahlbetonbau nach EC 2
- Normal- und Leichtbeton
- Vorgabe der Betondeckung
- Festigkeitsklassen erweiterbar

Nachweise

- Grenzzustand der Tragfähigkeit nach EC 2
 - Ermittlung der Längsbewehrung für zweiachsige Biegung und Torsion
 - Ermittlung der Bügelbewehrung für zweiachsige Querkraft und Torsion
 - Ermittlung der Querkraftbewehrung (für Rundquerschnitte mit Ersatzquerschnitt)
 - Querkraft- und Torsionsbemessung für Plattenbalken durch Zerlegen in Teilquerschnitte
 - Betondruckstrebenneigung
 - Begrenzung der Druckzonenhöhe

Ausgabe Text

- Querschnitte
- Belastungen
- Nachweise
- steuerbar (Kurz- oder Langausgabe)

Ausgabe Grafik

- Querschnitte

Proj. Bez Eurocodemodule		Seite 1	
mb AEC		Position Q.9	
Datum 21.02.2012		mb BauStatik S851.de 2012.022 Projekt Eurocode	
Pos. Q.9 Zweiachsige Stb.-Bemessung			
Querschnitt			
Rechteckquerschnitte	b [cm]	h [cm]	d'o cnom,o d'l cnom,l d'u cnom,u d'r cnom,r [cm] [cm] [cm] [cm]
R1	BL 40.0	40.0	5.0 3.0 5.0 3.0
R2	BL 40.0	60.0	5.0 3.0 5.0 3.0
Einwirkungen			
Kombinationen			
Ed.1	Schnittgrößen für R1		
Ed.2	Lasten aus Grundkomb.		
Bemessung (GZT)			
Beton C 30/37		Betonstahl B 500SA	
Querschnitt	NED,x [kN]	MEd,y [kNm]	MEd,z [kNm]
Komb.	TEd,x [kNm]	VED,z [kN]	VED,y [kN]
1 R1	GK 150.00	50.000	-53.00
2 R2	GK 150.00	50.000	-53.00
Biegung			
Querschnitt	Asu [cm²]	Aso [cm²]	As1 [cm²]
Komb.	As2 [cm²]	As3 [cm²]	As4 [cm²]
1 R1	GK je Ecke: 2.78	2.78	2.78
2 R2	GK je Ecke: 2.53	2.53	2.53
Querkraft			
Querschnitt	vorhAs [cm²]	zv [cm]	VED [kN]
Komb.	VRd,ct [kN]	VRd,max [kN]	asw,v [cm²/m]
1 R1	z 15.00	29.0	15.00
2 R2	y 5.52	29.0	20.00
	z 5.06	29.0	15.00
	y 5.06	29.0	20.00
Torsion			
Zusätzliche Bewehrung			
Querschnitt	TEd,x [kNm]	TRd,max [kNm]	As1,T [cm²]
Komb.	asw,T [cm²/m]		
1 R1	y 11.000	48.195	5.060
2 R2	z 11.000	80.325	4.048
	y 11.000	80.325	0.281
	z 11.000	80.325	0.281

System	BauStatik
Modul	S851.de
Name	Stahlbeton-Bemessung, zweiachsig, tabellarisch
Norm	Eurocode 2 – DIN EN 1992-1-1:2011-01
Preis	290,- EUR netto