

## 14Y Stb-Biegebemessung

Das Programm dient zur Ermittlung der erforderlichen Bewehrung in Rechteckquerschnitten für Biegung mit Längskraft.

Es sind alle Stahl- und Betongüten gemäß DIN 1045 berücksichtigt, zusätzlich ist die Bemessung für eine beliebige Stahlgüte möglich.

Es können maximal 58 Schnitte untersucht werden, die Eingabewerte der vorherigen Zeile werden für die aktuelle Zeile übernommen, falls keine neuen Werte eingegeben werden.

Die Grundlage der Bemessung ist DIN 1045 Abs. 17.2.

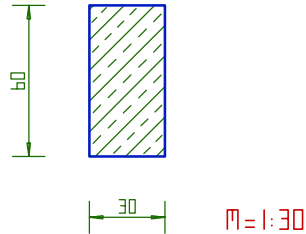
Aus wirtschaftlichen Gründen wird die Stahldehnung von 3 ‰ bis 5 ‰ ( $\gamma = 1.75$ ) beansprucht, eine weitere Belastung wird durch Druckbewehrung aufgenommen.

Der Beanspruchungsbereich ist Biegung mit mäßiger Zug- bzw. Druckkraft,  $M_s > 0$  und  $Abs(n) < 0.25$  (Heft 220 Deutscher Ausschuß für Stahlbeton, Ausgabe 1978 Abs. 1.2.2.).

**STAHLBETONBEMESSUNG FÜR RECHTECKQUERSCHNITT**

'14Y'

Baustoffe: Beton, B 35, Betonstahl 500 S

 Querschnitt:  $b/d/h = 30.0 / 60.0 / 55.0$  cm,  $A_s(\text{cm}^2)$ 


Ort	M (kNm)	N (kN)	kx	x (cm)	kz	z (cm)	$A_s$	$A_s'$
S-1	400.0	-25.0	0.540	29.7	0.780	42.9	32.4	0.2
S-2	400.0	0.0	0.532	29.3	0.779	42.8	32.7	0.0
S-3	400.0	25.0	0.521	28.7	0.783	43.1	32.9	0.0
F-1	298.0	-85.0	0.401	22.0	0.835	45.9	21.4	0.0
F-2	298.0	0.0	0.378	20.8	0.847	46.6	22.4	0.0