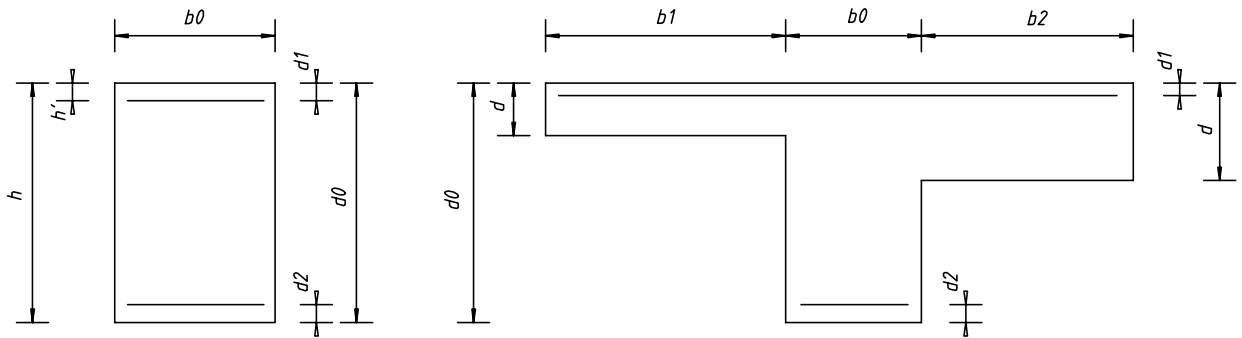


14X Betontragsmomentermittlung

Das Programm berechnet das Betontragsmoment sowohl von Rechteckquerschnitten, als auch von Plattenbalken (auch mit Druckbewehrung).

Beta S und Beta R können beliebig verändert werden.

Es ist sinnvoll, bei vorhandener Druckbewehrung einmal nur mit Zugbewehrung das Betontragsmoment zu ermitteln und erst im 2. Gang die Druckbewehrung einzusetzen.



Beispiel:

Stahlbezeichnung:	BST 500 S	mit Beta S = 500.0 MN/m ²
Betonbezeichnung:	B 35	mit Beta R = 23.00 MN/m ²

Geometrie und Bezeichnungen nach Heft 220 Ausgabe 1979

Die Bemessungsbeiwerte sind dimensionslos.

BETONTRAGMOMENTERMITTLUNG

Stahlbezeichnung: BSt 500 S mit Beta S = 500.0 MN/m²
 Betonbezeichnung: B 35 mit Beta R = 23.00 MN/m²

Geometrie und Bezeichnungen nach Heft 220, Ausgabe 1979.
 Die Bemessungsbeiwerte sind dimensionslos.

Zugbewehrung: $A_{s2} = 30.67 \text{ cm}^2$ $d_2 = 5.00 \text{ cm}$

$b_o / d_o / h / h' = 30.0 / 40.0 / 35.00 / 0.00 \text{ cm}$

Normalkraft (als Druck-Kraft negativ) $N = -75.00 \text{ kN}$

$-E_{b1}/E_{s2} = 3.50 / 2.38 \text{ o/oo}$, Sicherheitsbeiwert $N_y = 1.82$
 $k_h / k_z / k_x = 2.24 / 0.752 / 0.595$

zul Tragmoment $M = 168.16 \text{ kNm}$

Druckbewehrung: $A_{s1} = 2.45 \text{ cm}^2$ $d_1 = 3.00 \text{ cm}$

Zugbewehrung: $A_{s2} = 30.67 \text{ cm}^2$ $d_2 = 5.00 \text{ cm}$

$b_o / d_o / h / h' = 30.0 / 40.0 / 35.00 / 3.00 \text{ cm}$

Normalkraft (als Druck-Kraft negativ) $N = -75.00 \text{ kN}$

$-E_{b1}/E_{b2} = 3.50 / 2.38 \text{ o/oo}$, Sicherheitsbeiwert $N_y = 1.82$
 $k_h / k_z / k_x = 2.24 / 0.752 / 0.595$

$M_{s^*} = 168.16 \text{ kNm}$, $\Delta M_s = 20.17 \text{ kNm}$

zul Tragmoment $M = 188.33 \text{ kNm}$
