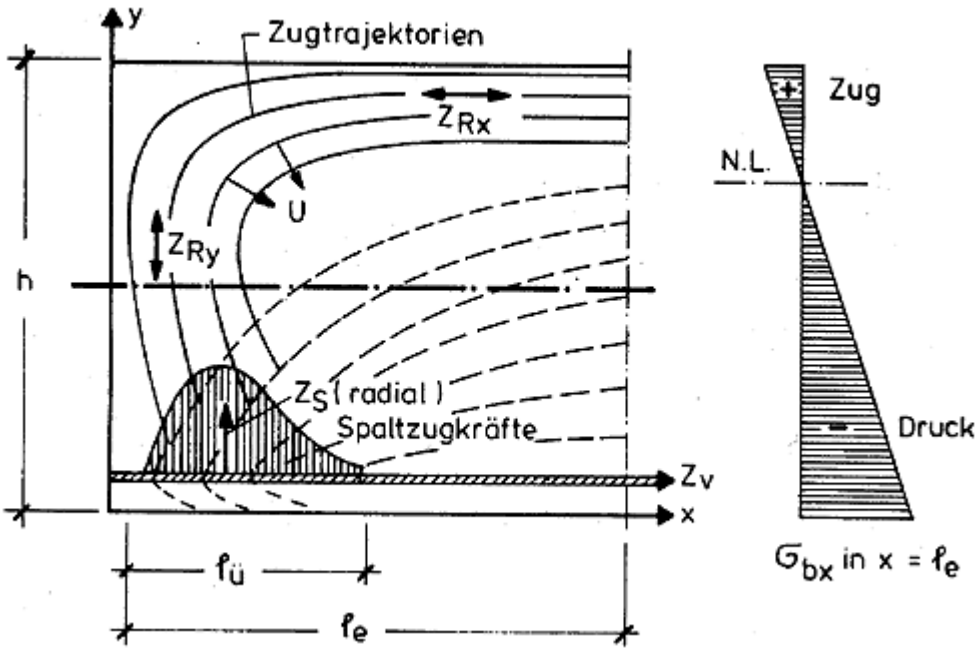
Budova ORIGO, Spitálska ul.
SK - 945 01 Komárno
Tel.: +421 35 777 87 37
Fax: +421 35 777 87 37
e-mail: origo@streng.sk

Spaltzugbewehrung der TT-Platte nach EC2 (für beide Stege):



Die folgende Kräfte sind aus der Spaltzugbewehrungsberechnung mittels B8 Spannbettbinder Programm übernommen worden:

Spannstahlkraft F_P = 2,04 MN

Betonkraft F_{Beton} = -1,12 MN

Schubkraft F_{Schub} = F_P -ABS(F_{Beton}) = 0,92 MN

Faktor "k" wird durch Interpolation bestimmt; berücksichtigt, ob die Spannkraft am Rand (k=1/3) oder in der Mitte (k=1/2) eingetragen wird.

Fakor k = 0,38

Spaltzugkraft $F_{Spaltzug}$ = k *F_{Schub} = 0,35 MN

obere Beiwert der Vorspannung r_{sup} = 1,10

Beiwert der Querschnittssicherheit γ_r = 1,25

Rechenwert der Spaltzugkraft $F_{Spaltzug,d}$ = $F_{Spaltzug}$ * r_{sup} * γ_r = 0,48 MN

Rechenwert der Betonstahlspannung f_{yd} = 43,50 kN/cm²

erf_A_s = 1000*$F_{Spaltzug,d}$ / f_{yd} = **11,03 cm² / 2 Stege**

lt. B8 die erforderliche A_s = **9,67 cm² / 2 Stege**