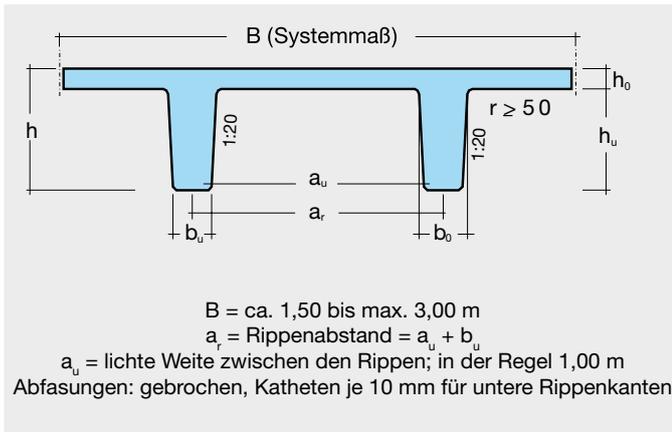


5.10 Geschossdeckenplatten TT-Profil Spannbeton



Querschnittswerte [mm]							
h_u	200	300	400	500	600	700	800
b_u	190						
b_o	210	220	230	240	250	260	270
Alle Abmessungen ausreichend für Feuerwiderstandsklasse F 90-A nach DIN 4102 bzw. R 90							
h_o	≥ 60		F 30-A (R30)				
	≥ 100		F 90-A (R90)				
	üblich von 60 bis ca. 250 mm						

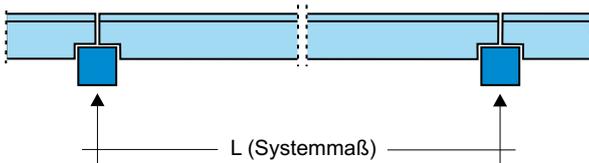
Anmerkung: Die Elemente sind durch Vorspannung überhöht.

Aufbetonergänzte Spiegel $h_{0, \min} = 70 + 50 = 120$ mm

(Ortbetonschicht ≥ 50 mm nach DIN 1045-1, 13.4.3)

Überhöhungsausgleich durch Estrich oder Aufbeton

Unterzüge nach Kapitel 5.13 und 5.14.



Die Eigenlast $g_{k,1}$ der TT-Platte mit $h_o = 150$ mm ist enthalten.

Charakteristische Einwirkungen $g_{k,i} + q_k$ sind frei wählbar

Systemmaß $B = 2,50$ m

Tabelle 5.10: Deckenhöhe h [mm] in Abhängigkeit von den Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$

Systemmaß L [m]	Deckenhöhe h [mm] bei Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ [kN/m ²]						
	3,5	5,0	7,5	10	15	20	25
6,00	320		350			400	
7,50	420		450			500	
10,00	520		650			700	
12,50	520	620	650		750	800	
15,00	620	720	750		850	900	1000
17,50	720	820	850	950			
20,00	920		950				
Spiegel	$h_o = 120$		$h_o = 150$			$h_o = 200$	

ACHTUNG: Aufstehende Trennwände können Zusatzmaßnahmen erfordern.

Beispiel

Belag und Ausbaulasten

Nutzlasten

Lasten $g_{k,i} + q_k$

$$q_{k,2} = 2,50 \text{ kN/m}^2$$

$$q_k = 7,50 \text{ kN/m}^2$$

$$= 10,00 \text{ kN/m}^2$$

Systemmaß

abgelesen

$$L = 17,50 \text{ m}$$

$$h = 950 \text{ mm}$$

$$h_o = 150 \text{ mm}$$

$$h_u = h - h_o$$

$$= 950 - 150$$

$$= 800 \text{ mm}$$