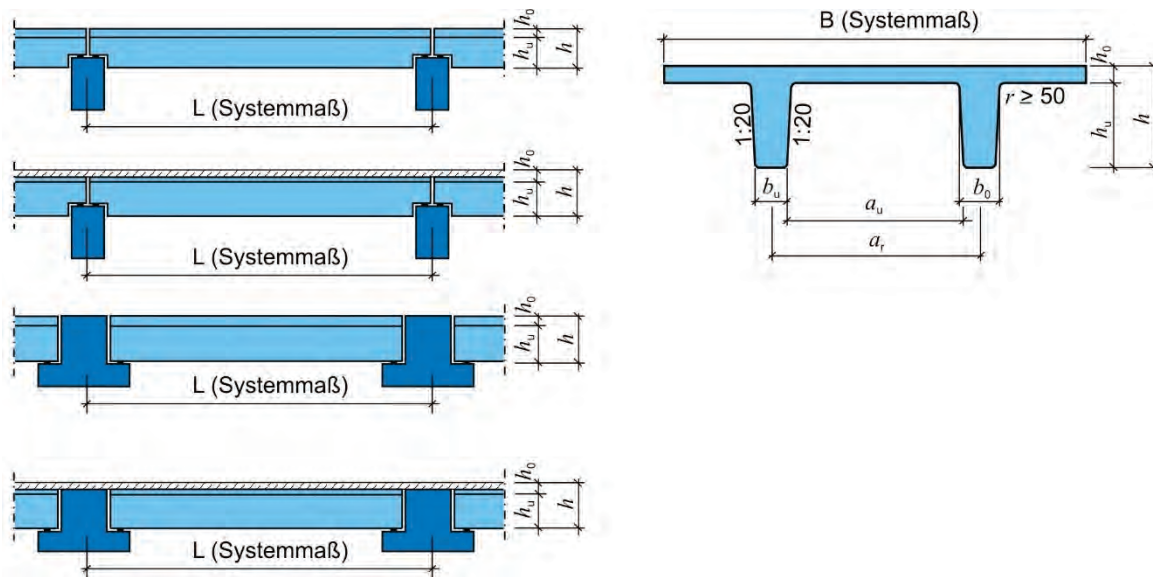


11.8 Deckenplatten (Spannbeton-TT-Platten)

Systemskizze



Hinweise

- Das Eigengewicht $g_{k,1}$ der TT-Platte mit $h_o = 150$ mm ist enthalten.
- Bei Ortbetonergänzung: $h_{o, \min} = 70 + 40 = 110$ mm (Ortbetonschicht ≥ 40 mm nach DIN EN 1992-1-1, 10.9.3 (8))
- Systemmaß $B = 2,50$ m
- Die Elemente sind aufgrund der Vorspannung überhöht (Ausgleich durch Estrich oder Ortbeton).

Tabelle 21: Deckendicke h [mm] in Abhängigkeit von den Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$

Systemmaß L [m]	Deckendicke h [mm] bei Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ [kN/m ²]						
	3,5	5,0	7,5	10,0	15,0	20,0	25,0
6,00	320		350			400	
7,50	420		450			500	
10,00	520		550			600	
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 $g_{k,2} = 2,50$ kN/m²
 Nutzlasten $q_k = 7,50$ kN/m²
 Lasten $g_{k,i} + q_k = 10,00$ kN/m²
 Systemmaß $L = 15,00$ m
abgelesen $h = 750$ mm ($h_u = h - h_o = 750 - 150 = 600$ mm)