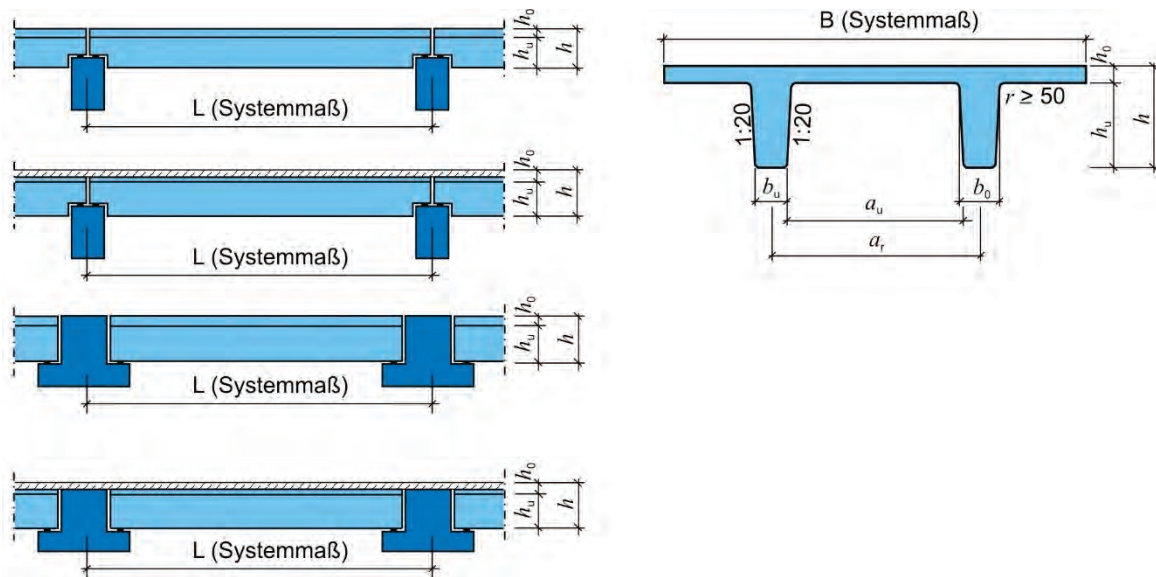


Betonfertigteile im Geschoss- und Hallenbau

11.7 Deckenplatten (Stahlbeton-TT-Platten)

Systemskizze



Hinweise

- Das Eigengewicht $g_{k,1}$ der TT-Platte mit $h_0 = 150$ mm ist enthalten.
- Bei Ortbetonergänzung: $h_{0, \min} = 70 + 40 = 110$ mm (Ortbetonschicht ≥ 40 mm nach DIN EN 1992-1-1, 10.9.3 (8))
- Systemmaß $B = 2,50$ m
- Die Elemente können überhöht werden (Ausgleich durch Estrich oder Ortbeton).

Tabelle 20: 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		450	500	
7,50	420		450		550	600	
10,00	520		650			700	
12,50	720		750	850		900	
15,00	820		850	950		1000	
17,50	920		950				
20,00							
Spiegel	$h_0 = 120$		$h_0 = 150$			$h_0 = 200$	

ACHTUNG: Aufstehende Trennwände können Zusatzmaßnahmen erfordern!

Beispiel

Belag und Ausbaulasten	$g_{k,2}$	= 2,50 kN/m ²
Nutzlasten	q_k	= 7,50 kN/m ²
Lasten $g_{k,i} + q_k$		= 10,00 kN/m ²
Systemmaß	L	= 15,00 m
abgelesen	h	= 950 mm ($h_u = h - h_0 = 950 - 150 = 800$ mm)