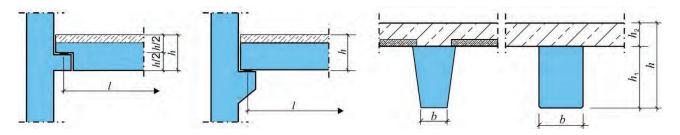
Betonfertigteile im Geschoss- und Hallenbau

11.13 Deckentragwerk Unterzug Plattenbalken

Systemskizze

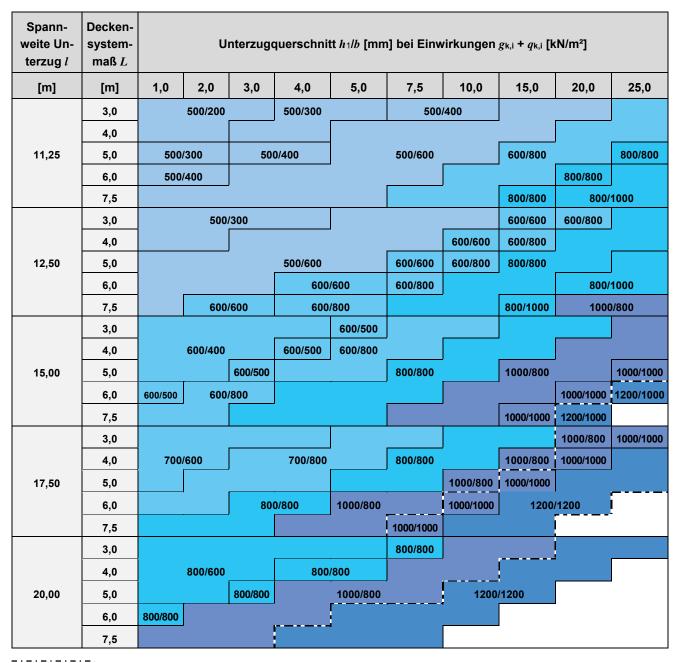


<u>Hinweise</u>

■ Eigengewicht $g_{k,1}$ der Deckenplatte (Tabelle 16) und des Unterzugs sind enthalten.

Tabelle 29: Unterzugquerschnitt h_1/b [mm] in Abhängigkeit vom Systemmaß L und den Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$

Spann- weite Un- terzug <i>l</i>	Decken- system- maß L	Unterzugquerschnitt h_1/b [mm] bei Einwirkungen $g_{k,i}$ + $q_{k,i}$ [kN/m²]									
[m]	[m]	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	15,0	20,0	25,0
5,00	3,0										
	4,0										300/400
	5,0	200/400								300/400	
	6,0								300/400	300/500	
	7,5										300/600
6,25	3,0										
	4,0]			
	5,0	300/300						300/400		300/600	
	6,0										400/600
	7,5									400/600	500/600
7,50	3,0										
	4,0		300	/300							
	5,0	·							400/600		500/600
	6,0				300/400					500/600	
	7,5								500/600	600	/600
8,75	3,0										
	4,0	400/300								500/600	
	5,0					400/400		400/600		500/600	
	6,0								500/600	600/600	
	7,5							500/600	600/600	600	/800
10,00	3,0										
	4,0	400/	300	40	0/400						600/600
	5,0				400/600			500/600		600/600	600/800
	6,0								600/600	600/800	
	7,5							600/600	600/800	800	/800



Querschnitte unterhalb dieser Linie erst nach Rücksprache mit dem Fertigteilwerk vorgesehen

Beispiel 1		Beispiel 2			
Belag und Ausbaulasten	$g_{k,2} = 1,50 \text{ kN/m}^2$	Belag und Ausbaulasten	$g_{k,2} = 1,50 \text{ kN/m}^2$		
Nutzlasten	$q_{\rm k} = 2,00 {\rm kN/m^2}$	Nutzlasten	$q_{\rm k} = 6,00 {\rm kN/m^2}$		
Lasten $g_{k,i}$ + q_k	$= 3,50 \text{ kN/m}^2$	Lasten $g_{k,i}$ + q_k	$= 7,50 \text{ kN/m}^2$		
Systemmaß Decke	L = 4,00 m	Systemmaß Decke	L = 5,00 m		
Abgelesen aus Tabelle 16	$h_0 = 140 \text{ mm}$	Abgelesen aus Tabelle 16	$h_0 = 180 \text{ mm}$		
Spannweite Unterzug	<i>l</i> = 10,00 m	Spannweite Unterzug	l = 17,50 m		
Abgelesen aus Tabelle 29	$h_1/b = 400/400 \text{ mm}$	Abgelesen aus Tabelle 29	$h_1/b = 800/800 \text{ mm}$		
	$(h = h_1 + h_2 = 140 + 400)$		$(h = h_1 + h_2 = 180 + 800)$		