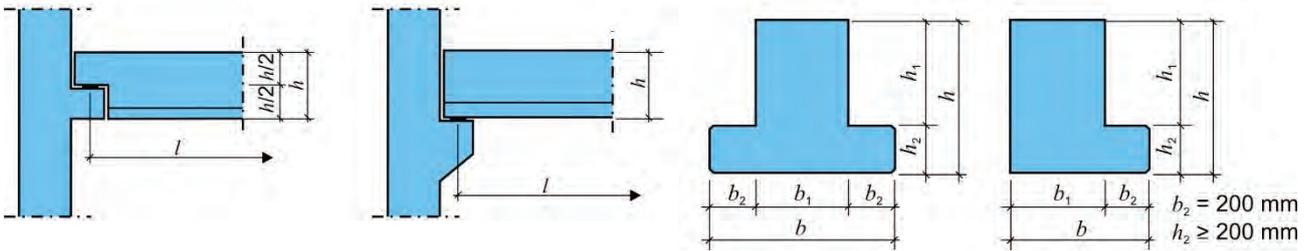


# Betonfertigteile im Geschoss- und Hallenbau

## 11.12 Deckentragwerk Unterzug ⊥- und L-Profil

### Systemskizze



### Hinweise

- Eigengewicht  $g_{k,1}$  der Deckenplatte (z. B. TT-Platte nach Tabelle 20 oder Tabelle 21) und des ⊥-Profils sind enthalten.

Tabelle 28: Unterzugquerschnitt  $h/b$  [mm] in Abhängigkeit vom Systemmaß  $L$  und den Einwirkungen  $g_{k,i} + q_{k,i}$

Spannweite $l$	Deckensystemmaß $L$	Unterzugquerschnitt $h/b$ [mm] bei Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ [kN/m <sup>2</sup> ]										
		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	15,0	20,0	25,0	
5,00	6,0										500/600	600/600
	7,5	400/300							500/600	600/600		
	10,0									600/600	700/600	
	12,5			500/400						700/600	800/600	
	15,0					500/600						
	17,5							600/600		800/600	1000/600	
	20,0							700/600				
	25,0	500/600	600/600	700/600	800/600	800/600	1000/600	1000/600	1000/800			
6,25	6,0										600/600	
	7,5	400/400							600/600			
	10,0			500/500								
	12,5										1000/600	
	15,0			600/600		700/600				1000/600	1200/800	
	17,5							900/600		1000/800		
	20,0							1000/600				
	25,0							1000/600			1200/800	
7,50	6,0											
	7,5	500/400					500/600				1000/600	
	10,0					700/500				1000/600		
	12,5	500/600							1000/600			
	15,0									1000/800	1200/800	
	17,5			800/600		1000/600						
	20,0							1000/800		1200/800		
	25,0			1000/600		1000/800					1400/800	

Querschnitte unterhalb dieser Linie sind erst nach Rücksprache mit dem Fertigteilerwerk vorzusehen.

Spannweite $l$	Deckensystemmaß $L$	Unterzugquerschnitt $h/l_b$ [mm] bei Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ [kN/m <sup>2</sup> ]										
		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,5	10,0	15,0	20,0	25,0	
[m]	[m]											
8,75	6,0					600/600					900/600	
	7,5		600/400		600/600					900/600		
	10,0							900/600				
	12,5		600/600		800/600		900/600					1200/800
	15,0							1000/800		1200/800		
	17,5					900/600			1200/800			
	20,0						1000/800			1400/800		
	25,0		900/600		1000/800			1200/800				
10,00	6,0					700/600		800/600				1000/800
	7,5		700/400					800/600			1000/800	
	10,0								1000/800		1200/800	
	12,5		700/600						1000/800	1200/800		1400/800
	15,0			800/600		1000/600		1000/800	1200/800			
	17,5							1200/800		1400/800		
	20,0						1000/800		1200/800			
	25,0		1000/600		1000/800		1200/800		1400/800			
11,25	6,0								1000/600	1000/800		
	7,5		800/500						1000/600	1000/800		1200/800
	10,0							1000/600	1000/800	1200/800		
	12,5			900/600		1000/600		1000/800			1400/800	
	15,0					1000/600		1200/800		1400/800		
	17,5				1000/600		1000/800		1200/800	1400/800		
	20,0				1000/600		1000/800		1200/800	1400/800		
	25,0		1000/800		1200/800		1400/800					
12,50	6,0								1000/600	1200/600		1200/800
	7,5				1000/400				1000/600	1200/600	1200/800	1400/800
	10,0							1200/600	1200/800			
	12,5				1000/600				1200/800		1400/800	
	15,0								1400/800			
	17,5				1200/600		1200/800					
	20,0							1400/800				
	25,0		1200/600		1200/800		1400/800					

-----  
 Querschnitte unterhalb dieser Linie sind erst nach Rücksprache mit dem Fertigteilwerk vorzusehen.

**Beispiel 1:**

Belag und Ausbaulasten  $g_{k,2} = 1,50 \text{ kN/m}^2$   
 Nutzlasten  $q_k = 3,50 \text{ kN/m}^2$   
 Lasten  $g_{k,i} + q_k = 5,00 \text{ kN/m}^2$   
 Spannweite Unterzug  $l = 7,50 \text{ m}$   
 Systemmaß Decke  $L = 10,00 \text{ m}$   
**Abgelesen**  $h/l_{b0} = 700/500 \text{ mm}$

**Beispiel 2:**

Belag und Ausbaulasten  $g_{k,2} = 1,50 \text{ kN/m}^2$   
 Nutzlasten  $q_k = 3,50 \text{ kN/m}^2$   
 Lasten  $g_{k,i} + q_k = 5,00 \text{ kN/m}^2$   
 Spannweite Unterzug  $l = 12,50 \text{ m}$   
 Systemmaß Decke  $L = 15,00 \text{ m}$   
**Abgelesen**  $h/l_{b0} = 1200/600 \text{ mm}$