

Stützweitentabelle für DRAHEIM-Träger DRA HEM 650 FD32-4 mit Spannbeton-Fertigdecke $h = 32 \text{ cm}$

g_1	1,00	2,00	3,00	1,75	1,75	1,75	1,75	2,25	1,75	2,25	3,00	1,75	2,25	1,75	2,25	
$L_{FD} \setminus p$	0,75			1,50	2,25	2,75	3,50		5,00			7,50		10,00		
6,38	M 14,40	M 14,40	L 14,30	L 14,30	L 14,30	L 14,30	L 12,90	L 12,90	L 12,90	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	
6,88	M 14,40	L 14,30	L 14,30	L 14,30	L 14,30	L 12,90	L 12,90	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	L 10,40	
7,38	M 14,40	L 14,30	L 14,30	L 14,30	L 12,90	L 12,90	L 12,90	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	XL 10,00	XL 10,00	
7,88	L 14,30	L 14,30	L 12,90	L 14,30	L 12,90	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	L 10,40	XL 10,00	XL 10,00	
8,38	L 14,30	L 14,30	L 12,90	L 12,90	L 12,90	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 11,10	L 10,40	XL 10,00	XL 9,50	XL 9,50	
8,88	L 14,30	L 12,90	L 12,90	L 12,90	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	L 10,40	L 10,40	XL 10,00	XL 10,00	XL 9,50	XL 9,10
9,38	L 14,30	L 12,90	L 11,90	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	L 10,40	L 10,40	L 10,40	XL 10,00	XL 9,50	XL 9,10	XL 9,10
9,88	L 14,30	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	L 10,40	XL 10,00	XL 9,50	XL 9,50	XL 8,80	XL 8,80	
10,38	L 12,90	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	L 10,40	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 9,50	XL 9,10	XL 8,80	XL 8,80
10,88	L 12,90	L 11,90	L 11,90	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	L 10,40	XL 10,00	XL 10,00	XL 9,50	XL 9,10	XL 9,10			
11,38	L 12,90	L 11,90	L 11,10	L 11,90	L 11,10	L 11,10	L 10,40	L 10,40	XL 10,00	XL 9,50	XL 9,50	XL 9,10				
11,88	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 9,50	XL 9,50	XL 9,10					
12,38	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 9,50	XL 9,50						
12,88	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00	XL 10,00								

Abmessungen und Querschnittswerte für DRAHEIM-Träger DRA HEM 650 FD32-4

DRAHEIM-Träger DRA HEM 650 FD32-4						Verguß	Fertigdecke		Öffnung
Typ	Stahl	h_{ges} cm	g kg/m	O m ² /m	I_y cm ⁴	b_c cm	h_{FD} cm	max L_{FD} m	h_o cm
M	S355	85,4	307	1,77	389300	38,0	40,0	10,00	39,9
L	S355	85,4	341	1,85	389400	40,0	40,0	11,25	39,4
XL	S355	85,4	370	1,90	389500	38,0	40,0	12,50	38,9
XXL	S355	85,4	398	1,93	389600	38,0	40,0	12,50	38,4

Hinweise zur Vorbemessung

- Symmetrisch belasteter Träger
- Lasten (ruhend):
 - p Nutzlast (q_k) [kN/m²]
 - g_1 Aufbaulast (ständig) [kN/m²]
 - g_{FD} Eigengewicht Spannbeton-Fertigdecke mit 5,32 kN/m² ist in der Tabelle berücksichtigt
 - g Eigengewicht DRAHEIM-Träger zzgl.
 - g_c Vergussbeton C20 ist in der Tabelle berücksichtigt in einer Breite von b_c
- Durchbiegung unter Nutzlast $< L/300$
- Überhöhung des DRAHEIM-Trägers für Eigengewichtslasten
- Gesamtöffnungsfläche je Träger ca. $0,5 L h_o$
- $O =$ Fläche für profilfolgenden Brandschutz unter der Decke mit $U/A < 90$ (Ausnahme: Steifen mit $U/A < 133$)

Stützweitentabelle für DRAHEIM-Träger DRA HEM 800 FD40-4 mit Spannbeton-Fertigdecke $h = 40 \text{ cm}$

g_1	1,00	2,00	3,00	1,75	1,75	1,75	1,75	2,25	1,75	2,25	3,00	1,75	2,25	1,75	2,25	
$L_{FD} \setminus p$	0,75			1,50	2,25	2,75	3,50		5,00			7,50		10,00		
6,00	M 16,60	L 15,70	L 15,70	L 15,70	L 15,70	L 14,40	L 14,40	L 14,40	L 13,30	L 13,30	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	
6,50	L 15,70	L 15,70	L 14,40	L 15,70	L 14,40	L 14,40	L 14,40	L 13,30	L 13,30	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 12,40	L 11,70	XL 11,00	
7,00	L 15,70	L 15,70	L 14,40	L 14,40	L 14,40	L 14,40	L 13,30	L 13,30	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	XL 11,00	XL 11,00	
7,50	L 15,70	L 14,40	L 14,40	L 14,40	L 14,40	L 13,30	L 13,30	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,50	
8,00	L 15,70	L 14,40	L 14,40	L 14,40	L 13,30	L 13,30	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	XL 11,00	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,00	
8,50	L 14,40	L 14,40	L 13,30	L 13,30	L 13,30	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	L 11,70	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,00	XL 10,00	
9,00	L 14,40	L 14,40	L 13,30	L 13,30	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,50	XL 9,60	XL 9,60	
9,50	L 14,40	L 13,30	L 13,30	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,00	XL 9,60	XL 9,60
10,00	L 14,40	L 13,30	L 12,40	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	XL 11,00	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,00	XL 10,00	XL 9,30	XL 9,30
10,50	L 13,30	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	XL 11,00	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,50	XL 10,00	XL 9,60	XL 9,60	XL 9,30	XL 9,00
11,00	L 13,30	L 12,40	L 12,40	L 12,40	L 11,70	L 11,70	XL 11,00	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,50	XL 10,00	XL 9,60	XL 9,60	XL 9,00	XL 9,00	
11,50	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,00	XL 10,00	XL 9,60	XL 9,30			
12,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,00	XL 10,00	XL 9,60	XL 9,30	XL 9,30			
12,50	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 11,00	XL 10,50	XL 10,50	XL 10,00	XL 9,60	XL 9,60					

Abmessungen und Querschnittswerte für DRAHEIM-Träger DRA HEM 800 FD40-4

DRAHEIM-Träger		DRA HEM 800 FD40-4				Verguß	Fertigdecke		Öffnung
Typ	Stahl	h_{ges} cm	g kg/m	O m ² /m	I_y cm ⁴	b_c cm	h_{FD} cm	max L_{FD} m	h_o cm
M	S355	85,4	307	1,77	389300	38,0	40,0	10,00	39,9
L	S355	85,4	341	1,85	389400	40,0	40,0	11,25	39,4
XL	S355	85,4	370	1,90	389500	38,0	40,0	12,50	38,9
XXL	S355	85,4	398	1,93	389600	38,0	40,0	12,50	38,4

Hinweise zur Vorbemessung

- Symmetrisch belasteter Träger
- Lasten (ruhend):
 - p Nutzlast (q_k) [kN/m²]
 - g_1 Aufbaulast (ständig) [kN/m²]
 - g_{FD} Eigengewicht Spannbeton-Fertigdecke mit 5,32 kN/m² ist in der Tabelle berücksichtigt
 - g Eigengewicht DRAHEIM-Träger zzgl.
 - g_c Vergussbeton C20 ist in der Tabelle berücksichtigt in einer Breite von b_c
- Durchbiegung unter Nutzlast $< L/300$
- Überhöhung des DRAHEIM-Trägers für Eigengewichtslasten
- Gesamtöffnungsfläche je Träger ca. $0,5 L h_o$
- O = Fläche für profilfolgenden Brandschutz unter der Decke mit $U/A < 90$ (Ausnahme: Steifen mit $U/A < 133$)

Stützweitentabelle für DRAHEIM-Träger DRA HEM 900 FD40-4 mit Spannbeton-Fertigdecke $h = 40 \text{ cm}$

g_1	1,00	2,00	3,00	1,75	1,75	1,75	1,75	2,25	1,75	2,25	3,00	1,75	2,25	1,75	2,25
$L_{FD} \setminus p$	0,75			1,50	2,25	2,75	3,50		5,00			7,50		10,00	
6,00	M 17,00	L 16,50	L 16,50	L 16,50	L 16,50	L 14,90	L 14,90	L 14,90	L 13,70	L 13,70	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00
6,50	L 16,50	L 16,50	L 14,90	L 16,50	L 14,90	L 14,90	L 14,90	L 13,70	L 13,70	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,80	L 12,00	XL 11,80
7,00	L 16,50	L 16,50	L 14,90	L 14,90	L 14,90	L 14,90	L 13,70	L 13,70	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00	XL 11,80	XL 11,80
7,50	L 16,50	L 14,90	L 14,90	L 14,90	L 14,90	L 13,70	L 13,70	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00	XL 11,80	XL 11,30	XL 11,30
8,00	L 16,50	L 14,90	L 14,90	L 14,90	L 13,70	L 13,70	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,30	XL 10,80
8,50	L 14,90	L 14,90	L 13,70	L 13,70	L 13,70	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00	L 12,00	XL 11,80	XL 11,30	XL 10,80	XL 10,80
9,00	L 14,90	L 14,90	L 13,70	L 13,70	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00	XL 11,80	XL 11,30	XL 11,30	XL 10,40	XL 10,40
9,50	L 14,90	L 13,70	L 13,70	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,30	XL 10,80	XL 10,40	XL 10,40
10,00	L 14,90	L 13,70	L 12,80	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,30	XL 10,80	XL 10,80	XL 10,00	XL 10,00
10,50	L 13,70	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,30	XL 11,30	XL 10,80	XL 10,40	XL 10,00	XL 9,70
11,00	L 13,70	L 12,80	L 12,80	L 12,80	L 12,00	L 12,00	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,30	XL 11,30	XL 10,80	XL 10,40	XL 10,40	XL 9,70	XL 9,70
11,50	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,30	XL 10,80	XL 10,80	XL 10,40	XL 10,00		
12,00	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,30	XL 10,80	XL 10,80	XL 10,40	XL 10,00	XL 10,00		
12,50	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,80	XL 11,30	XL 11,30	XL 10,80	XL 10,40	XL 10,40				

Abmessungen und Querschnittswerte für DRAHEIM-Träger DRA HEM 900 FD40-4

DRAHEIM-Träger DRA HEM 900 FD40-4						Verguß	Fertigdecke		Öffnung
Typ	Stahl	h_{ges} cm	g kg/m	O m ² /m	I_y cm ⁴	b_c cm	h_{FD} cm	max L_{FD} m	h_o cm
M	S355	95,0	317	1,88	496000	38,0	40,0	10,00	49,5
L	S355	95,0	343	1,92	496000	40,0	40,0	11,25	49,0
XL	S355	95,0	370	1,97	496100	38,0	40,0	12,50	48,5
XXL	S355	95,0	396	2,01	496100	38,0	40,0	12,50	48,0

Hinweise zur Vorbemessung

- Symmetrisch belasteter Träger
- Lasten (ruhend):
 - p Nutzlast (q_k) [kN/m²]
 - g_1 Aufbaulast (ständig) [kN/m²]
 - g_{FD} Eigengewicht Spannbeton-Fertigdecke mit 5,32 kN/m² ist in der Tabelle berücksichtigt
 - g Eigengewicht DRAHEIM-Träger zzgl.
 - g_c Vergussbeton C20 ist in der Tabelle berücksichtigt in einer Breite von b_c
- Durchbiegung unter Nutzlast $< L/300$
- Überhöhung des DRAHEIM-Trägers für Eigengewichtslasten
- Gesamtöffnungsfläche je Träger ca. $0,5 L h_o$
- $O =$ Fläche für profilfolgenden Brandschutz unter der Decke mit $U/A < 90$ (Ausnahme: Steifen mit $U/A < 133$)