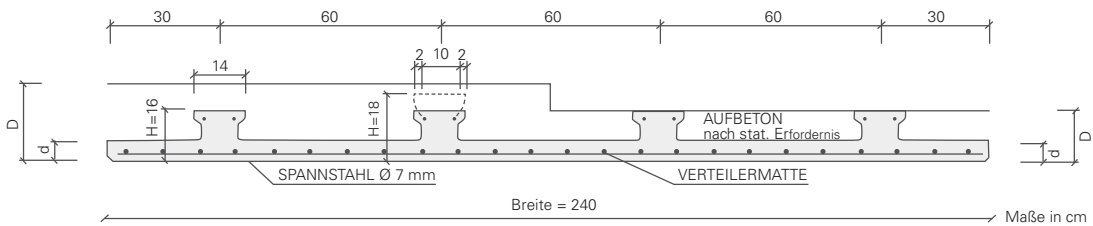


### IHRE VORTEILE

**auf einen Blick:**

- ideale Lösung für große Spannweiten
- bis zu 7,00 m unterstellungsfrei – Zeit- und Ressourceneinsparung
- maßgenau gefertigt und mit Verlegeplan ausgeliefert
- rasche Verlegung – rationelles und damit kostensparendes Bauen
- schlanke Deckenstärke, dadurch ist weniger Beton und weniger obere Bewehrung nötig
- spachtelfertige Untersicht



### AUFLASTTABELLE – RIPPENHÖHE 16–20 cm

Bautechnisches Institut Fa. Leitl

Bemessungslast Tabellen 2023 nach EC 2. (Brandklasse R 90; Aufbeton C25/30;  $\psi = 0,75$ )

Bemessungslasten [kN/m<sup>2</sup>] zu vergleichen mit: charakteristische Lasten (Durchbiegung L/300)

lichte Weite	Montagelichte (m)																			
	5,20	5,70	6,20	6,60	5,70	6,00	6,60	7,00	4,80	5,20	5,70	6,00	5,20	5,60	6,10	6,40	5,60	6,00	6,50	6,90
	Deckenstärke 16 cm				Deckenstärke 18 cm				Deckenstärke 20 cm				Deckenstärke 22 cm				Deckenstärke 24 cm			
	Type				Type				Type				Type				Type			
	16/5	16/7	16/9	16/11	18/5	18/7	18/9	18/11	16/5	16/7	16/9	16/11	18/5	18/7	18/9	18/11	20/5	20/7	20/9	20/11
9,00																3,20			3,20	3,00
8,75								3,20				3,30			3,10	3,60			3,70	3,50
8,50								3,60				4,00			3,60	4,00			4,30	3,90
8,25				3,20			3,00	3,90			3,30	4,60			4,10	4,50		3,20	4,80	4,40
8,00				3,70			3,40	4,30			3,90	5,20		3,20	4,70	5,00		3,70	5,40	4,90
7,75			3,10	4,20			3,90	4,70		3,20	4,50	5,80		3,70	5,30	5,60		4,30	6,00	5,50
7,50			3,60	4,70		3,10	4,50	5,20		3,60	5,10	6,50		4,30	6,10	6,20		5,00	6,80	6,20
7,25			4,10	5,20		3,60	5,10	5,70		4,20	5,80	7,20		5,00	6,80	7,00	3,40	5,70	7,70	7,00
7,00		3,30	4,70	5,90		4,10	5,80	6,40	3,00	4,80	6,50	8,10	3,50	5,70	7,60	7,90	4,00	6,50	8,70	8,00
6,75		3,80	5,30	6,60		4,80	6,50	8,00	3,50	5,50	7,30	9,00	4,20	6,50	8,50	9,00	4,70	7,40	9,60	10,80
6,50		4,40	6,00	6,90	3,40	5,50	7,10	9,00	4,20	6,30	8,20	10,00	4,90	7,40	9,60	10,10	5,50	8,40	9,70	13,30
6,25	3,30	5,00	6,70	8,30	4,10	6,20	8,20	10,00	4,90	7,20	9,20	11,20	5,70	8,30	10,70	12,70	6,40	9,50	12,20	15,10
6,00	3,90	5,80	7,60	9,20	4,80	7,10	9,20	11,20	5,70	8,10	10,40	12,50	6,50	9,40	11,50	14,50	7,40	10,80	13,90	16,80
5,75	4,20	6,30	8,30	10,10	5,10	7,70	10,00	12,20	6,10	8,80	11,30	13,60	6,90	10,10	13,00	15,80	7,80	11,50	15,00	18,20
5,50	4,90	7,20	9,40	11,40	5,90	8,70	11,30	13,70	7,00	10,00	12,70	15,30	8,00	11,50	14,70	17,70	9,00	13,10	16,80	20,40
5,25	5,70	8,20	10,60	12,80	6,90	9,90	12,70	15,40	8,10	11,40	14,40	17,20	9,20	13,00	16,50	19,80	10,40	14,90	19,00	22,40
5,00	6,70	9,40	12,00	14,40	8,00	11,30	14,40	17,40	9,40	13,00	16,30	19,40	10,60	14,90	18,70	22,40	12,00	16,90	21,50	24,70
4,75	7,70	10,80	13,70	16,30	9,20	12,90	16,40	19,80	10,80	14,80	18,50	21,90	12,30	17,00	21,20	25,40	13,90	19,30	24,40	27,30
4,50	9,00	12,40	15,60	18,60	10,70	14,80	18,60	22,50	12,50	17,00	21,00	25,00	14,20	19,50	24,30	28,30	16,00	22,10	27,80	30,00
4,25	10,50	14,30	17,90	21,20	12,40	17,10	21,30	25,70	14,50	19,50	24,20	28,10	16,40	22,40	28,10	30,30	18,70	25,30	31,90	32,50
4,00	12,20	16,50	20,60	24,50	14,50	19,70	24,70	27,70	16,90	22,50	28,10	30,30	19,20	26,00	32,00	32,60	21,60	29,40	34,30	35,00

■ Unterstellungsfreie Decke    ■ Unterstellung erforderlich

**Hinweis:** Änderungen sind dem technischen Fortschritt vorbehalten.

Version: 07/23

### Gängige Deckenausführungen

Rippenhöhen H (cm)	16	18	20
Plattenstärke d (cm)	5,50	5,50	5,50
Plattenbreite b (cm)	241	241	241
Plattengewicht (kg/m <sup>2</sup> )	190	202	210

### Materialbedarf pro m<sup>2</sup>

Deckenstärke D (cm)	16	18	20	22	24	
Ortbeton GK 22; C20/25, in Liter/m <sup>2</sup>	Rippenhöhe 16	85	-	125	145	165
	Rippenhöhe 18	-	100	-	140	160
	Rippenhöhe 20	-	-	120	-	160
obere Randarmierung	A 60	A 60	A 60	A 60	A60	
Deckenrostbewehrung 2 Stäbe Ø 10 mm, BSt 550 od. 4 Stäbe Ø 8 mm, BSt 550						

### Bauphysikalische Kennwerte

Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit im Mittel $\lambda$ [W/mK]	2,3				
	erforderliche Isolierschichtdicke auf Decke	für $U \leq 0,25 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ : 15 cm Wärmedämmstoff mit $\lambda 0,04 \text{ W/mK}$ für $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ : 26 cm Wärmedämmstoff mit $\lambda 0,04 \text{ W/mK}$				
Schallschutz	errechnetes Schalldämmmaß $R_w$ (dB) der Rohdecke	58	60	61	63	64
	Trittschallpegel $L_{nT,w,eq}$ (dB)	73	71	70	68	67
	erforderliches Trittschallverbesserungsmaß der Deckenauf- lage (schwimmender Estrich) $\Delta L_w$ (dB)	für Trenndecke zwischen Wohnungen (zul. $L'_{nT,w} = 48 \text{ dB}$ )				
Brandschutz	Brandwiderstandsklasse	REI 90 brandbeständig				
Feuchteschutz	Dampfdiffusionswiderstandsfaktor	$\mu = 100$				

### Montage

Verlegung	gemäß Verlegeplan, Verlegeanleitung beachten Verlegezeit der Platten: ca. 80 m <sup>2</sup> /h
Unterstellung	Eine Unterstellung ist bis zu Stütz- weiten gemäß Belastungstabelle nicht erforderlich. Im Wohnbau wird zum Aus- gleich eventueller Höhendifferenzen ein Höhenausgleich ab 4,50 m in Feldmitte empfohlen.

### Hinweise

Anwendungsgebiete:	bei hohen Räumen mit abgehängten Deckensystemen z.B. bei Hotels, aufgrund der großen Spannweite bei Kommunalgebäuden z.B. Tief- und Parkgaragen, Hallen, landwirtschaftlichen Bauten, Feuerwehr-Depots, Rettungsdienststellen, Industriebauten, aber auch in der Sanierung
Lieferzeiten:	auf Anfrage
Qualitätssicherung:	Zulassung überwacht durch staatlich autorisierte Prüfanstalt
Ergänzungsleistungen:	technische Beratung, Verlegepläne, Konstruktionsdetails, Liefern von Zusatzbewehrung
Systemergänzungen:	Elementplatten, Ummauerungsziegel (Rostziegel) 17 bzw. 20 cm hoch; ISO-Rost-Winkel für jede Deckenstärke
besondere Eigenschaften:	keine Schalung, daher schnelle Verlegung; glatte Untersicht; Genauigkeit durch CAD

**Hinweis:** Änderungen sind dem technischen Fortschritt vorbehalten.

Version: 07/23