

Leier



VORGESPANNTE HOHLDIELENDECKE

www.leier.eu

NEU IN UNSERER
PRODUKTPALETTE

Zulässige Auflasten Leier-Spannbetonhohldielen als Geschoßdecke

für ungeschwächte Platten und vorwiegend ruhende Lasten sowie für Expositionsklasse X0 und XC1 gem. EUROCODE

lichte Weite	LHD 16-1	LHD 16-2	LHD 20-1	LHD 20-2	LHD 26,5-1	LHD 26,5-2	LHD 32-1	LHD 32-2	lichte Weite
3.5	17.3	22.3							3.5
4.0	12.9	16.7	23.4						4.0
4.5	9.8	12.9	18.1	22.3					4.5
5.0	7.6	10.1	14.2	19.5					5.0
5.5	6.0	8.0	11.4	15.8	25.1				5.5
6.0	4.7	6.5	9.2	12.9	22.1	23.8			6.0
6.5	3.7	5.2	7.5	10.7	18.4	21.5			6.5
7.0	3.0	4.2	6.2	8.9	15.5	19.6	23.7		7.0
7.5	2.3	3.5	5.1	7.4	13.1	16.9	21.6	23.4	7.5
8.0		2.8	4.2	6.3	11.2	14.5	18.6	21.6	8.0
8.5		2.3	3.4	5.3	9.5	12.5	16.1	20.0	8.5
9.0			2.8	4.4	8.2	10.8	14.0	18.2	9.0
9.5			2.3	3.7	7.0	9.4	12.2	16.0	9.5
10.0				3.1	6.0	8.2	10.7	14.1	10.0
10.5				2.6	5.2	7.1	9.4	12.5	10.5
11.0				2.2	4.5	6.2	8.3	11.1	11.0
11.5					3.8	5.4	7.3	9.8	11.5
12.0					3.2	4.7	6.4	8.7	12.0
12.5					2.7	4.1	5.6	7.5	12.5
13.0					2.3	3.6	4.9	6.9	13.0
13.5						3.1	4.3	6.2	13.5
14.0						2.7	3.8	5.5	14.0
14.5						2.3	3.3	4.9	14.5
15.0							2.8	4.4	15.0
15.5							2.2	3.9	15.5
16.0								3.4	16.0
16.5								3.0	16.5
17.0								2.6	17.0
17.5								2.3	17.5
18.0									18.0
18.5									18.5
M_{Rd}	46.2	58.3	81.4	107.0	176.3	217.2	273.5	338.3	kNm/m
V_{Rd}	58.8	61.1	75.3	77.5	106.9	112.1	131.4	140.2	kN/m
Beton	C 40/50				C 50/60				Beton
L_A	8 cm		10 cm			12 cm			L_A

zul. Auflasten q für Geschoßdecken in [kN/m²] als charakt. Einwirkungen
 $q = g_j + p$ (mit $g_j = 2 \text{ kN/m}^2$)
 Gebrauchslasten* Stand: Juli 2010

lichte Weite	LHD 40-1	LHD 40-2	LHD 45-1	LHD 45-2	LHD 50-1	LHD 50-2	lichte Weite
8.5	21.4						8.5
9.0	18.7	25.0					9.0
9.5	16.4	22.1					9.5
10.0	14.4	19.6	22.4				10.0
10.5	12.7	17.4	19.9				10.5
11.0	11.3	15.5	17.8	22.1			11.0
11.5	10.0	13.9	15.9	19.8			11.5
12.0	8.9	12.5	14.2	17.8	22.4		12.0
12.5	7.9	11.2	12.8	16.1	20.2	23.9	12.5
13.0	7.0	10.1	11.5	14.6	18.3	21.7	13.0
13.5	6.2	9.0	10.3	13.2	16.6	19.7	13.5
14.0	5.5	8.1	9.3	12.0	15.1	18.0	14.0
14.5	4.9	7.3	8.3	10.8	13.7	16.4	14.5
15.0	4.3	6.6	7.5	9.8	12.4	15.0	15.0
15.5	3.8	5.9	6.7	8.9	11.3	13.7	15.5
16.0	3.3	5.3	6.1	8.1	10.3	12.5	16.0
16.5	2.9	4.8	5.4	7.3	9.3	11.4	16.5
17.0	2.5	4.3	4.8	6.7	8.5	10.4	17.0
17.5	2.1	3.8	4.3	6.0	7.7	9.6	17.5
18.0		3.4	3.8	5.4	7.0	8.7	18.0
18.5		3.0	3.4	4.9	6.3	8.0	18.5
19.0		2.6	3.0	4.4	5.7	7.3	19.0
19.5		2.3	2.6	4.0	5.1	6.6	19.5
20.0		2.0	2.2	3.6	4.6	6.0	20.0
20.5				3.2	4.1	5.5	20.5
21.0				2.8	3.6	5.0	21.0
21.5				2.5	3.2	4.5	21.5
22.0				2.1	2.8	4.0	22.0
22.5					2.5	3.6	22.5
23.0					2.1	3.2	23.0
23.5						2.8	23.5
M_{Rd}	355.2	455.3	521.6	621.6	775.7	885.3	kNm/m
V_{Rd}	205.0	220.1	246.3	261.5	342.7	359.1	kN/m
Beton	C 50/60						Beton
L_A	15 cm						L_A

*) Hinweis: Eigengewicht der Hohldielen bereits berücksichtigt

g_2 ... ständige Auflast p ... veränderliche Auflast L_A ... Mindestauflagertiefe

Woschitz Engineering ZT GmbH

- ▶ **Sehr kurze Verlegezeit**
- ▶ **Einfache Montage**
Keine Spezialkenntnisse oder Spezialwerkzeug notwendig
Keine Unterstellung notwendig auch bei weiten Stützweiten (Spannweite bis 22 m möglich)
- ▶ **Niedrige Montagezeit und Montagekosten**
- ▶ **Kostensparnis**
Entfall von Manipulationszeiten für Hin- und Ab-Transport von Montagematerial, Montage und Demontage von Unterstellung
Keine Reinigung von Montagematerial nötig
- ▶ **Sofort belastbar**
Keine Stehzeiten bei Deckenverlegung
Kein Verputzen notwendig
- ▶ **Niedrige Konstruktionshöhen bei statisch hoher Auflast**
(z.B. Deckenstärke 16 cm / Spannweite 6 m / Auflast 500 kg/m²)
- ▶ **Ökonomische Bauweise durch:**
Grundmaterialersparnis, wie Kies, Zement, Stahl und Wasser
Schonung der Ressourcen
Dadurch auch ökologischer und umweltschonend
- ▶ **Langjährige Erfahrung im Betonbau**
- ▶ **Geringe Belastung für Mauerwerk**
Dadurch geringere Belastung für Fundament (Kostensparnis bei Bewehrung)
Niedriges fertiges Flächengewicht
- ▶ **Nachträgliche Verrohrung in den Hohlkörpern immer möglich**
- ▶ **Reduzierte Fertigstellungszeit je Geschoß**
Wenig Nacharbeit notwendig
Fast keine zusätzliche Baufeuchte
Mal- und tapezierfähige Untersicht
- ▶ **Schnelle Geschoßfertigstellungszeit**
Nur Rost und Fugenverguß notwendig
- ▶ **Statisch hohe Auflast bei niedriger Konstruktionshöhe**
(z.B. Deckenstärke 26,5 cm / Spannweite 9,0 m / Auflast 1000 kg/m²)
- ▶ **Ökologische Bauweise**
Optimierter Spannstahl – dh. weniger Strahlung (Käfigwirkung)
Reduzierung des Eigengewichtes – dadurch auch reduzierter Transportaufwand

Michael Leier KG

Günser Strasse 36.
A-7312 Horitschon

Tel.: +43 2610 / 423 75 0 • Fax: +43 2610 / 423 75 32

www.leier.eu

Fertigteilerwerk Jánossomorja

Óvári út 1.
H-9241 Jánossomorja

Tel.: +36 96 / 56 52 70 • Fax: +36 96 / 56 52 74

www.leier.eu