

Stahlbetonhohldielen - Stärke 10 cm

Belastungs- und Gewichtstabelle Prüfbericht-Nr. T22/003/08

Typ	Format in cm	max. lichte Spannweite cm	min. Auflagerlänge cm	Belastung		Querkraft	Feldmoment	Gewicht	VPE
				max q, k(1)		max,V,d	max,M,d	G.O	
				[kN/m ²]	[kN/m ²] y-fach	[kN/m] y-fach	[kN/m] y-fach	kg/Stk. 2,046kN/m ²	
HD 1,00	100x33,3x10	90	5	29,37	41,90	19,90	4,71	68	8
HD 1,10	110x33,3x10	100	5					75	8
HD 1,20	120x33,3x10	110	5	23,42	33,40	5,53	6,39	81	8
HD 1,30	130x33,3x10	120	5					88	8
HD 1,40	140x33,3x10	130	5					95	8
HD 1,50	150x33,3x10	140	5	18,46	26,30	6,91	6,35	102	8
HD 1,60	160x33,3x10	150	5					109	8
HD 1,70	170x33,3x10	160	5					115	8
HD 1,80	180x33,3x10	170	5	14,50	20,70	18,10	7,90	122	8
HD 1,90	190x33,3x10	180	5					129	8
HD 2,00	200x33,3x10	190	5	14,31	20,40	19,90	9,70	136	8
HD 2,10	210x33,3x10	200	5					143	8
HD 2,20	220x33,3x10	210	5					150	8
HD 2,30	230x33,3x10	220	5					157	8
HD 2,40	240x33,3x10	230	5	9,70	13,80	16,20	9,55	163	8
HD 2,50	250x33,3x10	240	5					170	8
HD 2,60	260x33,3x10	250	5					177	8
HD 2,70	270x33,3x10	260	5	10,29	14,70	19,40	12,88	184	8
HD 2,80	280x33,3x10	270	5					191	8
HD 2,90	290x33,3x10	280	5					197	8
HD 3,00	300x33,3x10	290	5	8,34	11,90	17,50	12,94	204	8

(1) max, q, k wird unter der Maßgabe angegeben, dass der Anteil aus Verkehr an der Gesamtbelastung im ungünstigsten Fall 35% nicht überschreitet (HD-100: p<50%, HD-300: p<35%)

Hinweis:

Um auf Querkraftbewehrung verzichten zu können, sind Hohldielen immer wenigstens paarweise zu verlegen und die Fugen Schubfest zu vergießen. Bei Verkehrslasten bis 3,50 kN/m² können die Hohldielen ohne Aufbeton eingesetzt werden, oberhalb von 3,50 kN/m² ist ein konstruktiv bewehrter Aufbeton von mindestens 50 mm vorzusehen. Hohldielen mit über 2,00 m Länge sind für den Einsatz als Dachdecke vorgesehen. Die mind. Auflagerlänge für Auflager aus Beton oder Stahlprofile beträgt 50 mm, bei Mauerwerk 70 mm. Die Unterschreitung dieser Auflagerlänge ist nur mit rechnerischem Nachweis zulässig. Für die unverputzte Hohldiele ist eine Einstufung in F60 zulässig, bei Einstufung in F90 sind zusätzliche konstruktive Maßnahmen wie z.B. 15 mm Putz erforderlich.

zertifiziert nach: DIN 1045/1-4, DIN EN 206-1