



## Vorbemessungstabelle MHP

Querschnitte b/h für den Gebrauchstauglichkeitsnachweis bei NICHT verformungsempfindlichen Einbauten mit $w < l/350$												
<b>Leichter Bodenaufbau</b>		$g_k = 0.8 \text{ kN/m}^2$										
<b>Wohnen Kat. A1</b>		$q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$										
Spannweite $l$ (m)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
<b>Breite / Höhe [mm]</b>	<b>1000</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>
<b>Schwerer Bodenaufbau</b>		$g_k = 1.6 \text{ kN/m}^2$										
<b>Wohnen Kat. A1</b>		$q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$										
Spannweite $l$ (m)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
<b>Breite / Höhe [mm]</b>	<b>1000</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>260</b>
<b>Schwerer Bodenaufbau</b>		$g_k = 1.6 \text{ kN/m}^2$										
<b>Büro Kat. B</b>		$q_k = 3.0 \text{ kN/m}^2$										
Spannweite $l$ (m)		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
<b>Breite / Höhe [mm]</b>	<b>1000</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>260</b>
Voraussetzungen:	Lasten $g_k$ und $q_k$ gleichmässig über die gesamte Trägerlänge und Trägerbreite verteilt. Keine Einzellast. Gerade Einfeldträger mit konstantem Rechteckquerschnitt. Träger vor der Witterung geschützt (Feuchtklasse 1). Langzeiteinwirkungen infolge Kriechen sind berücksichtigt.											
Anwendungsbeispiel:	Wohnfläche (Kategorie A1) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$ . Leichter Bodenaufbau $g_k = 0.8 \text{ kN/m}^2$ . Spannweite $l = 6.00 \text{ m}$ , Sprungmass $a = 0.70 \text{ m}$ BSH GL24h: 100/280, 120/280, 140/280, 160/240, 180/240, 200/240, 220/240, 240/240, 260/200 mm											
<b><i>Diese Tabelle hilft bei einer Vorbemessung sie ersetzt jedoch keine statische Berechnung.</i></b>												