

Eigengewichte der Dächer, ausschliesslich Dachbinder,
pro 1^{qm} Horizontalprojection der Dachfläche (in Kilogr.)

| Art des Daches: | $\frac{h}{L} =$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{10}$ |
|---|-----------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | | a) Holzdächer. | | | | | | | | |
| Einfaches Ziegeldach | 144 | 122 | 114 | — | — | — | — | — | — | — |
| Doppel- und Kronenziegeldach | 180 | 152 | 142 | — | — | — | — | — | — | — |
| Falzziegeldach | 102 | 87 | 81 | 77 | 76 | 75 | 74 | — | — | — |
| Gewöhnliches Schieferdach | 108 | 91 | 85 | 82 | — | — | — | — | — | — |
| Afphaltdach mit Lehmunterlage | 106 | 91 | 84 | 81 | 79 | 78 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| » » Fliesenunterlage | 144 | 122 | 114 | 110 | 107 | 106 | 105 | 104 | 104 | 104 |
| Steinpappdach | 42 | 36 | 34 | 32 | 32 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 |
| Zink- und Eisenblechdach auf Holzschalung | 58 | 49 | 46 | 44 | 43 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| β) Metaldächer. | | | | | | | | | | |
| Schiefer auf Winkeleifen | 64 | 54 | 50 | 48 | — | — | — | — | — | — |
| Ebenes Eisenblech auf Winkeleifen | 35 | 30 | 28 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Eisenwellenblech auf Winkeleifen | 31 | 26 | 25 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 22 |
| Ebenes Zinkblech auf Schalung und Profileifen | 68 | 58 | 54 | 52 | 51 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| Zinkwellenblech auf Winkeleifen | 21 | 18 | 17 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Glas auf Winkel-, bezw. Sproffeneifen | 71 | 60 | 56 | 54 | — | — | — | — | — | — |

Beim Holzcementdach hat das Dach eine so geringe Neigung (etwa 1 : 20), dass man als Belastung pro 1^{qm} Horizontalprojection der Dachfläche unbedenklich den Werth der Tabelle auf S. 376, d. i. 164 kg annehmen kann.

2) Schneedruck.

Als grösste Schneehöhe, welche ungünstigsten Falles in unserem Klima fällt, ohne dass mittlerweile eine Beseitigung des gefallenen Schnees möglich ist, kann man etwa 0,6 m annehmen; das spezifische Gewicht des Schnees beträgt circa 0,125; mithin ist das Maximalgewicht der Schneelast pro 1^{qm} der Horizontalprojection (Fig. 230) 0,125 · 0,6 · 1000 = 75^{kg}. Diese Last kommt auf \overline{ab} Quadratmeter der Dachfläche; da $\overline{ab} = \frac{1}{\cos \alpha}$ ist, so kommt auf 1^{qm} der schrägen Dachfläche eine Schneelast

411.
Schneedruck.

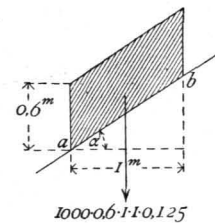


Fig. 230.

$$\sigma = \frac{75}{\overline{ab}} = 75 \cos \alpha \quad . . . \quad 271.$$

Für die verschiedenen Verhältnisse der Firthehöhe h zur Stützweite L ergeben sich demnach die in folgender Tabelle zusammengestellten

Maximal-Belastungen σ durch Schneedruck
pro 1^{qm} schräger Dachfläche.

| Für $\frac{h}{L} =$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{9}$ | $\frac{1}{10}$ |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| $\alpha =$ | 45° | 33° 41' | 26° 40' | 21° 50' | 18° 25' | 16° | 14° | 12° 30' | 11° 20' |
| $\sigma =$ | 53 | 62 | 67 | 70 | 71 | 72 | 73 | 73 | 73 Kilogr. |

Für 1^{qm} Horizontalprojection der Dachfläche beträgt die ungünstigste Schneebelastung 75^{kg}.