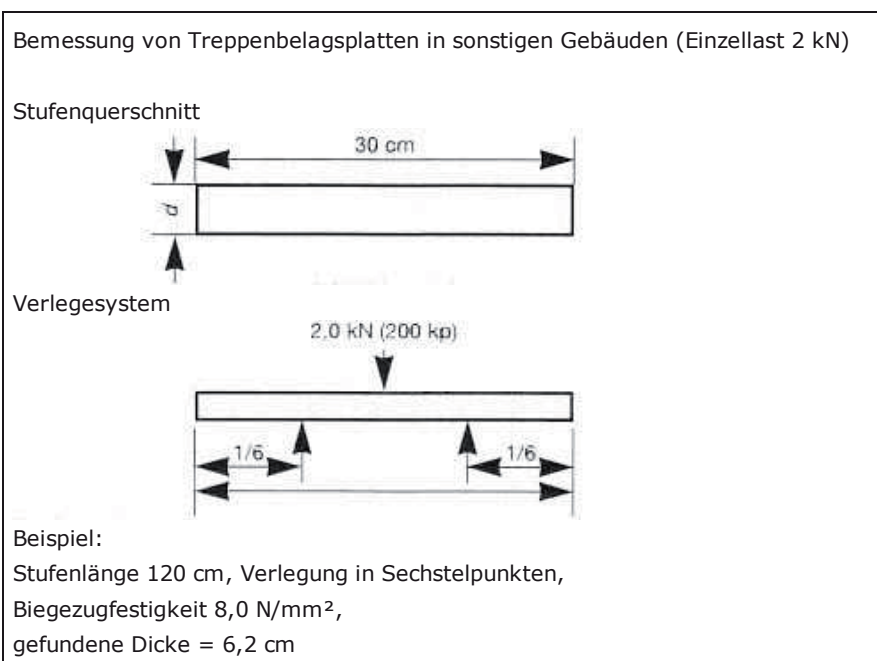
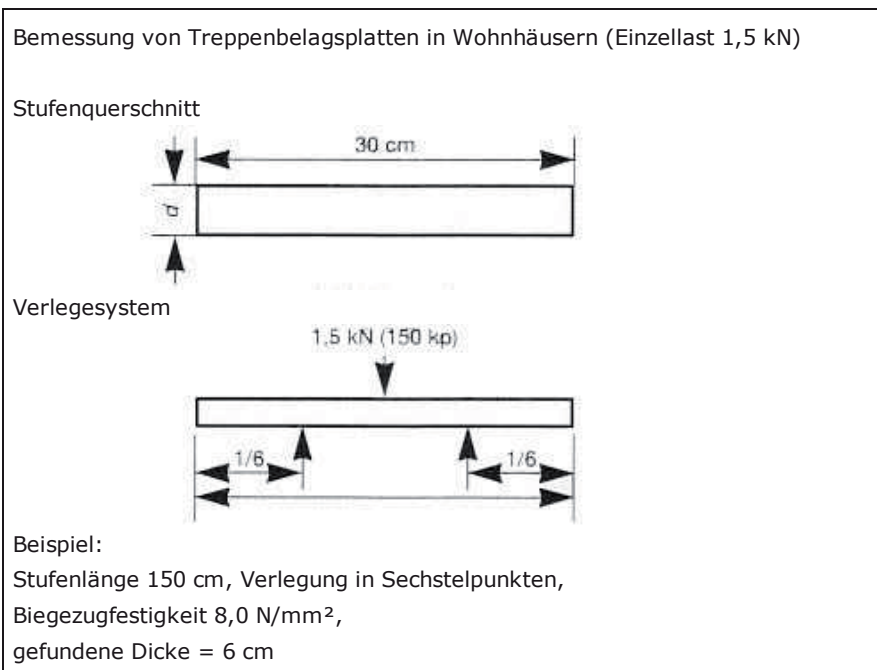


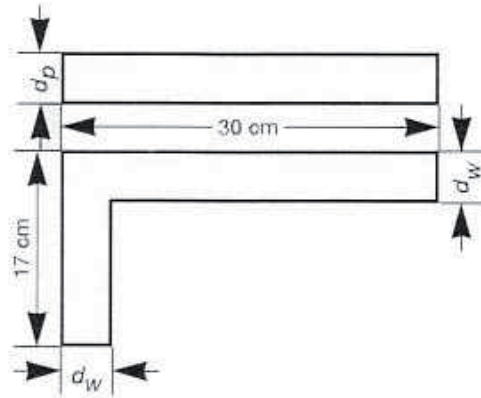
## Stufenbeläge

### Bemessung von Trittstufen (nicht freitragend) / Innenbereich

In DIN EN 13748 Teil 1 Betonwerkstein werden für Stufen und Belagplatten für Treppenstufen Biegezugfestigkeiten von  $5,0 \text{ N/mm}^2$  verlangt. DASAG-Stufen werden mit einer Mindestbiegezugfestigkeit von  $8,0 \text{ N/mm}^2$  gefertigt. Die nachfolgenden Abbildungen zeigen, mit welchen Dicken in Abhängigkeit von Länge und Biegezugfestigkeiten gerechnet werden muß. ATV DIN 18333 Trittplatten als Treppenbeläge müssen mindestens 40 mm dick sein. Bei unbewehrten Treppen belägen dürfen die seitlichen Überstände nicht mehr als das doppelte der Plattendicke betragen ( $\ddot{U} < 2 d$ ).



Umrechnung von Plattenquerschnitten auf Winkelprofile gleicher Tragfähigkeit

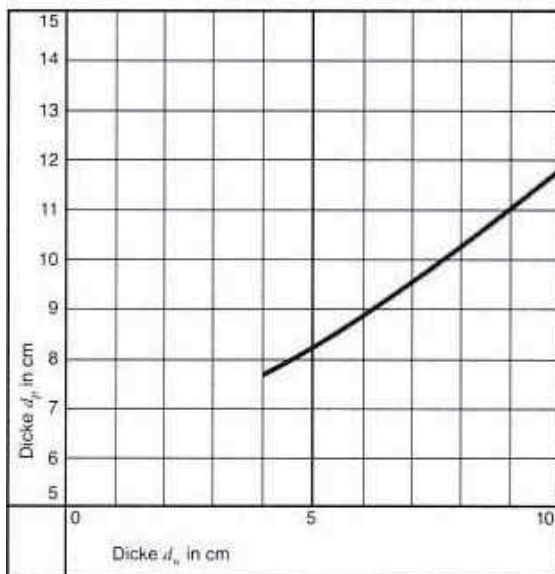
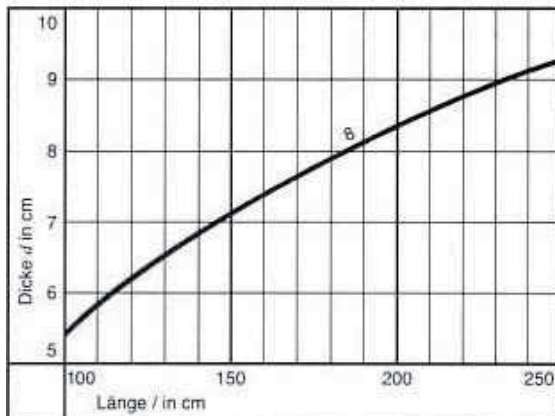
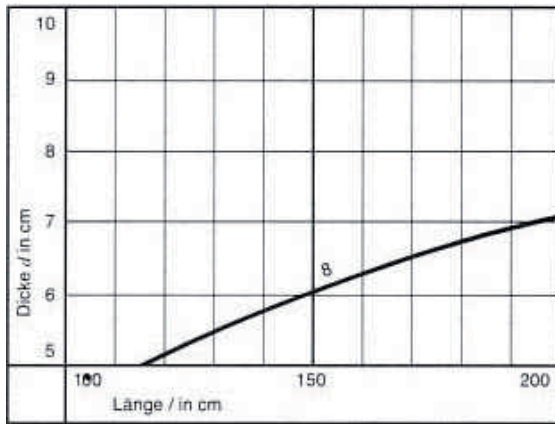


Beispiel:

Stufe auf 2 Stützen

Plattenquerschnitt mit  $d_p$ ; = 8 cm entspricht

Winkelquerschnitt mit  $d_w$ ; = 4,5 cm

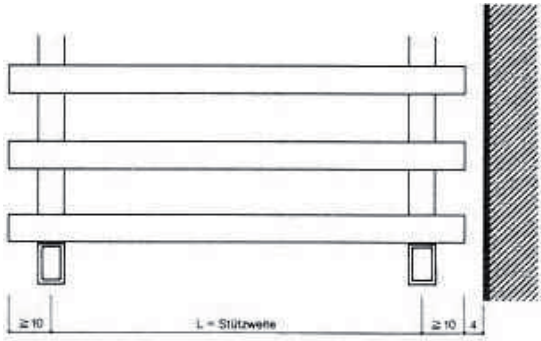


Abschließend zum Thema *freitragende Trittstufen* eine Prinzip-Skizze.

Bei diesen Konstruktionen sind die entsprechenden statischen Nachweise zu führen sowie die jeweils gültigen bauaufsichtlichen und brandschutztechnischen Anforderungen zu beachten.

#### Skizze 1:

Wangen-Konstruktion mittels Stahl-Rechteck-Hohlprofil



Die Stützweite L richtet sich nach dem Stufenquerschnitt bzw. umgekehrt

