

Anhang 3 / Berechnungen Nutzungsfläche Bestand

a) Grundformel für Freihand- und Präsenzbestand (Standregale)

Als Grundlage für die Berechnungen der Nutzungsfläche des Bestandes für Standregale dient folgende Formel (DIN, 2017, S. 55):

$$A_{R,S} = \frac{(2t_R + b_R)}{2} \times \frac{n_M}{n_2 \times n_3} \times N_R$$

$A_{R,S}$ = Nutzungsfläche für Standregale für die Anzahl der unterzubringenden Medien im m²

t_R = Fachtiefe, in m (DIN, 2017, Tabelle 14)

b_R = Bediengangbreite der Regale, in m (DIN, 2017, Tabelle 16)

n_M = Anzahl der unterzubringenden Medien

n_2 = Anzahl Fächer je Regalfeld (DIN, 2017, Tabelle 19)

n_3 = Anzahl der Medien / Ablagestapel je 1m Fachlänge, in 1/m (DIN, 2017, Tabelle 22 / Tabelle 23)

N_R = Faktor für Erschliessungsfläche der Regale (DIN, 2017, Tabelle 28)

b) Kinder-/Jugendbereich

Bücher (Belletristik und Sachbücher)

t_R = 0.30 m (auch für Sachbücher) (DIN, 2017, Tabelle 14)

b_R = 1.40 m, (DIN, 2017, Tabelle 29, Freihandbereich Kinder)

n_M = 7'182 (siehe Tabelle 7)

n_2 = 3 Fächer je Regalfeld (tiefe Regale im Kinderbereich)

n_3 = 30/m Medien je 1m Fachlänge (DIN, 2017, Tabelle 29, Freihandbereich Kinder)

N_R = 1.70 (DIN, 2017, Tabelle 29, Freihandbereich Kinder)

$$\frac{(2 \times 0.30m + 1.40m)}{2} \times \frac{7182}{3 \times 30/m} \times 1.70 = 135.7 m^2$$

Filme (in Trögen)

Keine Angaben für Präsentation in Trögen, vergleichbare Angaben aus (DIN, 2017, Tabelle 38, Freihandbereich Kinder, ohne Safer, Frontalpräsentation)

t_R = 0.25 m

b_R = 1.40 m

n_M = 297 (siehe Tabelle 7)