

$$A_{R,R} = \frac{(2t_R + \frac{b_R}{n_1})}{2} \times \frac{n_M}{n_2 \times n_3} \times N_R$$

$A_{R,R}$  = Nutzungsfläche für Rollregalanlagen für die Anzahl der unterzubringenden Medien im m<sup>2</sup>

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

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

$n_M$  = Anzahl der unterzubringenden Medien

$n_1$  = Anzahl der einem Bediengang zugeordneten Doppelregalreihen bei Rollregalanlagen

$n_2$  = 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)

---

Bei den Berechnungen des Magazinbestands wird nur von Büchern ausgegangen, da eine feinere Unterteilung nicht bekannt ist.

#### **n) Kulturgüterschutzraum Liechtensteinensia:**

(DIN, 2017, Tabelle 29, Magazin mit Rollregalanlage)

$t_R = 0.25$  m

$b_R = 0.90$  m

$n_M = 100'700$  (siehe Tabelle 9)

$n_1 = 8$

$n_2 = 7$  Fächer je Regalfeld

$n_3 = 30/m$  Medien je 1m Fachlänge

$N_R = 1.25$

$$\frac{(2 \times 0.25m + \frac{0.90m}{8})}{2} \times \frac{100'700}{7 \times 30/m} \times 1.25 = 183.6 \text{ m}^2$$

---

#### **o) Magazin Liechtensteinensia:**

(DIN, 2017, Tabelle 29, Magazin mit Rollregalanlage)

$t_R = 0.25$  m

$b_R = 0.90$  m