

Anlage 2:
Berechnung der erforderlichen Notausgangsbreiten

Falls die Bestuhlung und die Anordnung der Rettungsweg von dem im Zeltbuch vorgegebenen Bestuhlungsplan/Rettungswegeplan abweicht, ist die erforderliche Breite der Rettungswege nach folgendem Muster zu ermitteln:

Grundsätzlich gilt:

Alle den Besuchern zugänglichen Ein-/Ausgänge werden mit angerechnet
Bei Abweichungen von dem vorgegebenen Bestuhlungsplan oder Veranstaltungen ohne Bestuhlung sind 2 Gäste pro m² Besucherfläche anzurechnen.

Berechnungsverfahren:

Ausgangsgrößen:

a = Gesamte Grundfläche des Zeltes in m²

b = davon abziehbare Fläche in m², die von Besuchern nicht genutzt werden kann, (z.B. Podium, Bühne, Ausschank, Küche, Stauraum, etc.)

c = Zwischensumme

d = abziehbare Ausgangsbreite Hauptausgang, abgerundet auf 0,60 m Raster (Ausgangsbreite = 3,40 m, angerechnet 3,00 m)

e = erforderliche Gesamtausgangsbreite der Notausgänge in m. (Mindestbreite von je 1,20 m, größere Breiten im Rastermaß 0,60 m.)

Die erforderliche Breite und Anzahl der Notausgänge errechnet sich nach folgender Formel:

$$[(a - b) * \text{Anzahl Besucher}] / 150 = c$$

$$c - d = e$$

Aufteilung der Breite (f) auf herzustellende Notausgänge

Beispiel:

Zelt mit einer Fläche von 960 m², abziehbare Fläche der Einbauten 220 m².

Rockmusikabend ohne Bestuhlung, = anzusetzen sind 2,0 Personen/m²

Besucherfläche 740 m² = 1480 Personen.

Der vorhandene Hauptzugang ist 3,20 m breit (abzurunden auf 3,00 m, da Rastermaß 0,60 m)

1. $[(960 \text{ m}^2 - 220 \text{ m}^2) * 2,0 \text{ Besucher}] / 150 = 9,73 \text{ m}$ erforderliche Breite aller Notausgänge

2. $9,73 \text{ m} - 3,00 \text{ m}$ für Hauptzugang = $6,73 \text{ m}$ erforderliche Breite der zusätzlichen Notausgänge

3. $6,73 \text{ m}$ erforderliche Breite, nächste Rastermaß zu $0,60 \text{ m}$

auf:

z. B. 3 Stück mit $2,40 \text{ m} = 7,20 \text{ m}$; $7,20 \text{ m}$ vorhanden => $6,73 \text{ m}$ erforderlich = in Ordnung!

Somit sind zusätzlich zum Haupteingang 3 Notausgänge mit einer Öffnungsbreite von mindestens je $2,40 \text{ m}$ Breite erforderlich.