

Lastannahmen

Die Lasten auf Abschränkungen sind je nach Anwendung und Nutzung verschieden. Sie werden in den für die Anwendungsbereiche spezifischen Normen definiert.

Bauwerkstyp	Nutzung	qk (kN)/m	
SIA 261 Einwirkungen auf Tragwerke			
Gebäude	Kategorie	Art der Nutzung	
	A, B, D	Wohn-, Büro-, und Verkaufsflächen	0.8
	C	Versammlungsflächen	1.6 ¹⁾
	E, F, G	Lager-, Fabrikations-, Park- und Verkehrsflächen	0.8 ²⁾
Brücken	alle Verkehrsarten	1.6 ¹⁾³⁾	
Dienstwege	nicht öffentlich zugänglich	0.4	
SN EN 14122-3 Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen			
Industrie ⁴⁾	Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen	0.3	
SN EN 13200-3 Zuschaueranlagen – Teil 3: Abschränkungen – Anforderungen			
Zuschaueranlagen ⁵⁾	Kategorie	Typ	
	E, D	Hinter und seitlich von Sitzreihen bei welchen Absturzgefahr besteht	1.0
	C	Absperrungen vor den Sitzen	1.5
	A, F	Parallel zu Zuschauerbewegung verlaufend	2.0 bis 1.5
	I	Absperrungen zum Aussen- oder Aktionsbereich	3.0 bis 2.0 bei h = 1.1m 1.0 bei h = 2.5m
	B, G	Im rechten Winkel zur Zuschauerbewegung	3.0 bis 2.0

¹⁾ qk muss auf mindestens 3,0 kN/m erhöht werden, wenn ein Menschengedränge möglich ist

²⁾ für spezielle Nutzungen von Lager- und Fabrikationsflächen ist qk projektspezifisch festzulegen

³⁾ qk darf um höchstens 50 Prozent reduziert werden, wenn kein Menschengedränge möglich ist

⁴⁾ aus SN EN 14122-3 Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen

⁵⁾ aus SN EN 13200-3 Zuschaueranlagen - Teil 3: Abschränkungen – Anforderungen die Norm sollte im Detail angeschaut werden um die genaue Kategorie zu ermitteln es ist objektbezogen zu ermitteln ob SIA 261 oder SN EN 13200 zur Anwendung kommt.

Tabelle 4: Abschränkungslasten nach SIA 261 und SN EN 14122-3

Die Last ist auf Oberkante oder ungünstigster Position, jedoch auf maximal 1.2 m ab besteigbarer Fläche, anzusetzen.

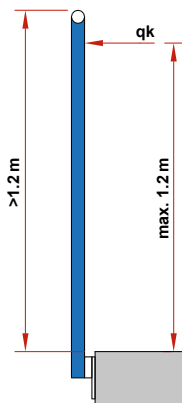


Abbildung 4: Maximale Höhe der Abschränkungslast

Damit Geländer auch eine Stabilität durch Ziehen von Personen nach innen erhalten wird diese Last auf die halbe Normlast festgelegt. $q_k = 0.4 \text{ kN/m}$

Eine Erhöhung dieser Last bei Geländern mit höheren Nutzlasten ist nicht sinnvoll.