

E DIN EN 13200-10:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Zuschaueranlagen - Teil 10: Berechnung der Sicherheitskapazität im Notfall;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13200-10:2023

Spectator facilities - Part 10: Calculating of safe capacity in case of emergency;
German and English version prEN 13200-10:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Eigenschaften.....	10
4.1 Sichere Kapazität.....	10
4.2 Faktor (P) zur Kategorisierung nach physischen Gesichtspunkten	10
4.2.1 Allgemeines.....	10
4.2.2 Bauwerke und Anlagen	11
4.2.3 Bauliche Dynamik dauerhafter Bauwerke.....	12
4.3 Faktor (S) zur Kategorisierung nach dem Sicherheitsmanagement.....	12
5 Berechnung der sicheren Kapazität einer Zuschaueranlage	13
5.1 Bedeutung der Berechnung einer sicheren Kapazität	13
5.2 Anwendung der Berechnung der Kapazität.....	13
5.3 Zu berücksichtigende Faktoren.....	13
5.4 Faktor (P) und (S).....	14
5.5 Durchführung der Bewertungen nach Faktor (P) und (S)	15
5.6 Sitzplatzbereiche — Berechnung der Aufnahmekapazität.....	16
5.7 Stehplatzbereiche — Berechnungsverfahren	16
5.8 Schritt 1 — Berechnung der zur Verfügung stehenden Zuschauerplätze	16
5.9 Schritt 2 — Berechnung der angemessenen Dichte	18
5.10 Schritt 3 — Berechnung der Aufnahmekapazität	18
5.11 Schritt 4 — Eingangskapazität — Messung der Eingangsrate.....	18
5.12 Schritt 5 — Ausgangskapazität	19
5.12.1 Zuschauerströme - Berechnungen.....	19
5.13 Schritt 6 — Evakuierungskapazität im Notfall.....	20
5.14 Ermittlung der Gesamtkapazität.....	20
5.15 Gesamtkapazitäten	20
5.16 Dynamische Modellierung der Fußgängerbewegung (Simulation von Menschenmengen) für Stadien	21
5.17 Dynamische Modellierung der Fußgängerbewegung.....	21
5.18 Anwendung der dynamischen Modellierung der Fußgängerbewegung	21
5.19 Arten von Ergebnissen der dynamischen Modellierung	22
5.20 Beschränkungen der dynamischen Modellierung der Fußgängerbewegung.....	23
5.21 Unterschied zwischen statischer und dynamischer Modellierung	23
5.22 Fan-Bereiche.....	25
5.23 Veranstaltungen auf dem Spielfeld.....	26
Anhang A (informativ) Indikative Fragen für die Faktoren (P) und (S).....	28
A.1 Faktor (S)	28
A.2 Faktor (P).....	33

Tabellen

Tabelle A.1 — Faktor (S)	28
Tabelle A.2 — Sicherheitsbeauftragter	29
Tabelle A.3 — Aufsicht durch Ordner	30
Tabelle A.4 — Sicherheitsrelevante Personen und Systeme	31
Tabelle A.5 — Sitzplatzbereiche — Name(n) der Tribüne(n)	33
Tabelle A.6 — Stehplatzbereiche — Name(n) der Tribüne(n)	34
Tabelle A.7 — Wege zum Erreichen der einzelnen Bereiche	35
Tabelle A.8 — Instandhaltung und Prüfung	36