DIN EN 13200-4:2024-02 (D)

Zuschaueranlagen - Teil 4: Sitze - Produktmerkmale; Deutsche Fassung EN 13200-4:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Abkürzungen 10
5 Allgemeine Anforderungen an die Ausführung 11
5.1 Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit 11
5.2 Scher- und Quetschstellen 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Scher- und Quetschstellen beim Auf- und Zuklappen 11
5.2.3 Scher- und Quetschstellen unter Einwirkung von kraftbetriebenen Vorrichtungen 11
5.2.4 Scher- und Quetschstellen bei der Benutzung 12
5.3 Allgemeine Anforderungen an Befestigungselemente und Befestigungsverfahren 13
5.3.1 Allgemeines 13
5.3.2 Kriterien für die Darstellung der Planung 13
5.3.3 Abnahmeprüfung 13
6 Probenahme und Vorbehandlung 13
6.1 Probenahme 13
6.2 Vorbehandlung 13
7 Eigenschaften der Werkstoffe 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Korrosionsbeständigkeit 14
7.3 Witterungsbeständigkeit/Lichtbeständigkeit 14
8 Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit 15
9 Prüfbericht 17
10 Sitznummerierung 17
11 Gebrauchsanweisung 17
12 Kennzeichnung 18
Anhang A (informativ) Beispiele für Sitze 19
Anhang B (informativ) Ergonomie 21
B.1 Ergonomie 21
B.1.1 Anthropometrische Merkmale und Daten 21
B.1.2 Anforderungen an die Konstruktion 21
Literaturhinweise 29

Bilder

Bild A.1 — Beispiel für eine Bank 19

Bild A.2 — Beispiel für einen Sitz mit niedriger Rückenlehne **20**

Bild A.3 — Beispiel für einen Sitz mit hoher Rückenlehne **20**

Bild A.4 — Beispiel für einen Klappsitz **20**

Bild B.1 — Höhe des Sitzes **22**

Bild B.2 — Beispiel für einen zu hohen Sitz **23**

Bild B.3 — Beispiel für einen zu niedrigen Sitz **24**

Bild B.4 — Abstand zwischen Gesäß und Kniekehle **24**

Bild B.5 — Beispiel für einen zu tiefen Sitz **25**

Bild B.6 — Beispiel für eine zu geringe Sitzflächentiefe **25**

Bild B.7 — Lage der Armlehnen **26**

Bild B.8 — Lage der Rückenlehne **28**

Bild B.9 — Höhe der Lendengegend **28**

Tabellen

Tabelle 1 — Empfohlene Maßangaben für Sitze **12**

Tabelle 2 — Liste der Prüfverfahren und Anforderungen an Festigkeit und Dauerhaltbarkeit nach EN 12727 ..... **15**

Tabelle B.1 — Höhe des Sitzes **22**

Tabelle B.2 — Abstand zwischen Gesäß und Kniekehle **24**

Tabelle B.3 — Abstand zwischen Ellenbogen und Sitz **26**

Tabelle B.4 — Abstand zwischen den Ellenbogen **26**

Tabelle B.5 — Breite des Beckens **27**

Tabelle B.6 — Höhe der Lendengegend **28**