DIN EN 15200:2007-08 (D)

Sanitärausstattungsgegenstände - Multifunktionsduschkabinen; Deutsche Fassung EN 15200:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Aufbau und Wartung 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Schutz des Trinkwassers 8
4.3 Wartung 8

5 Anforderungen 8
5.1 Elektrische Sicherheit 8
5.2 Grenzabmaße 8
5.3 Wanne 8
5.3.1 Allgemeines 8
5.3.2 Ablaufen von Wasser 9
5.3.3 Anschlussmaße 9
5.3.4 Beständigkeit gegen Temperaturwechsel 9
5.3.5 Mechanische Beständigkeit 9
5.4 Wände 10
5.5 Gemeinsame Anforderungen an Wanne, Wände und Dach 10
5.5.1 Beständigkeit gegen Chemikalien 10
5.5.2 Wasseraufnahme 10
5.5.3 Beständigkeit gegen Dampf 10
5.5.4 Beständigkeit gegen Nass- und Trockenwechsel 10
5.5.5 Farbechtheit 10
5.5.6 Kratzfestigkeit 11
5.6 Korrosionsbeständigkeit 11
5.7 Konstruktion und Ausführung 11
5.7.1 Äußeres Erscheinungsbild 11
5.7.2 Entleerung durch das Auslaufloch 11
5.7.3 Dampfauslässe 11
5.7.4 Pumpen 12
5.7.5 Spiegel 12
5.7.6 Bauteile 12
5.8 Whirlwanne 12
5.9 Stabilität 13
5.10 Haltbarkeit der Türen 13
5.11 Sitze 13
5.12 Handgriffe 13
5.13 Dichtheit 13
5.13.1 Spritzwasserdichtheit der Kabine 13
5.13.2 Dichtheit des Rohrsystems 13
5.14 Dampfsystem 13
5.14.1 Temperaturanstieg 13
5.14.2 Temperaturverteilung 14

6 Prüfverfahren 14
6.1 Ablaufen von Wasser 14
6.2 Beständigkeit gegen Temperaturwechsel 14
6.2.1 Prüfgeräte 14
6.2.2 Durchführung (die Wanne ist nacheinander den Prüfungen A und B zu unterziehen) 14
6.3 Durchbiegung bei Belastung 16
6.3.1 Allgemeines 16
6.3.2 Prüfgeräte 16

Seite

6.3.3 Vorbelastung 17
6.3.4 Durchführung 17
6.4 Beständigkeit gegen Stoßbeanspruchung 22
6.4.1 Prüfgeräte 22
6.4.2 Durchführung 23
6.5 Mechanische Beständigkeit der Wannenoberfläche 23
6.5.1 Prüfgeräte 23
6.5.2 Prüfstück 24
6.5.3 Durchführung 24
6.6 Beständigkeit gegen Chemikalien 25
6.6.1 Prüfgeräte und Chemikalien 25
6.6.2 Prüfstück 26
6.6.3 Durchführung 26
6.7 Wasseraufnahme 27
6.7.1 Grundlage 27
6.7.2 Prüfeinrichtung 27
6.7.3 Prüfstück 29
6.7.4 Durchführung 29
6.8 Beständigkeit gegen Dampf 30
6.9 Beständigkeit gegen Nass- und Trocken-Wechsel 31
6.9.1 Prüfgeräte 31
6.9.2 Prüfstücke 31
6.9.3 Durchführung 31
6.10 Farbechtheit gegenüber heißem Wasser 31
6.10.1 Prüfgeräte 31
6.10.2 Prüfstücke 32
6.10.3 Durchführung 32
6.11 Bestimmung der Kratzfestigkeit 32
6.11.1 Grundlage 32
6.11.2 Prüfgeräte 32
6.11.3 Prüfstücke 32
6.11.4 Durchführung 32
6.11.5 Darstellung der Ergebnisse 33
6.12 Entleerung durch das Ablaufloch 33
6.12.1 Prüfgeräte 33
6.12.2 Durchführung 33
6.13 Stabilität 34
6.13.1 Prüfgeräte 34
6.13.2 Durchführung 34
6.14 Sitze 35
6.14.1 Prüfgeräte 35
6.14.2 Durchführung 35
6.15 Handgriffe 35
6.15.1 Prüfgeräte 35
6.15.2 Durchführung 36
6.16 Prüfung der Dichtheit der Einheit 36
6.16.1 Grundlage 36
6.16.2 Prüfgeräte 36
6.16.3 Durchführung 36
6.17 Dichtheit des Rohrsystems 37
6.17.1 Prüfgeräte 37
6.17.2 Durchführung 37
6.18 Dampfsystem 38
6.18.1 Prüfgeräte 38
6.18.2 Durchführung 38

7 Kennzeichnung 38

8 Herstelleranweisungen 38

Seite

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße 8
Tabelle 2 — Zulässige Durchbiegungen der Badewanne 9
Tabelle 3 — Zulässige Durchbiegungen der Duschwanne 9
Tabelle 4 — Chemikalien 25
Tabelle 5 — Energie für die Stabilitätsprüfung 35

Bilder

Bild 1 — Position der Messuhr 15
Bild 2 — Durchbiegungsprüfung A 18
Bild 3 — Durchbiegungsprüfung B 19
Bild 4 — Durchbiegungsprüfung C 20
Bild 5 — Durchbiegungsprüfung A 21
Bild 6 — Durchbiegungsprüfung B 22
Bild 7 — Apparatur zur Prüfung der Kratzfestigkeit 24
Bild 8 — Reinigungsgerät 26
Bild 9 — Gesamtdarstellung der Prüfeinrichtung 27
Bild 10 — Druckzelle 28
Bild 11 — Klemmvorrichtung 29
Bild 12 — Anordnung für die Stabilitätsprüfung 34
Bild 13 — Wirkrichtung der Kräfte für die Handgriffprüfung 36