

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 |

| | | |
|--------|--|----|
| 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 | Herstellieranweisungen | 38 |

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 |