

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