DIN EN 997:2008-03 (D)

WC-Becken und WC-Anlagen mit angeformtem Geruchsverschluss; Deutsche Fassung EN 997:2003+A1:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Vorwort der Änderung A1 ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Klasseneinteilung ... 14
5 Funktionsanforderungen und Prüfverfahren für Klasse 1-Produkte ... 14
5.1 Geruchverschlusshöhe ... 14
5.2 Spülanforderungen ... 14
5.2.1 Allgemeines ... 14
5.2.2 Flächenbespülung ... 15
5.2.3 Ausspülung von Toilettenpapier ... 15
5.2.4 Ausspülung von 50 Kunststoffkugeln ... 15
5.2.5 Überspritzen ... 15
5.2.6 Nachlaufwasservolumen ... 15
5.3 Wasseraufnahme ... 15
5.4 Statische Belastbarkeit ... 15
5.5 Dichtheit ... 15
5.6 Ventilzuverlässigkeit ... 15
5.7 Dauerhaftigkeit von Klasse 1-Produkten ... 15
5.8 Prüfverfahren ... 16
5.8.1 Geruchverschlusshöhe ... 16
5.8.2 Spülprüfungen ... 16
5.8.3 Wasseraufnahmeprüfung ... 18
5.8.4 Belastungsprüfung ... 19
5.8.5 Dichtheit ... 20
5.8.6 Ventilzuverlässigkeit ... 20
5.9 Typen von WC-Becken ... 21
5.9.1 Spülwasser-Nennvolumen ... 21
5.9.2 Spüleinrichtungen ... 22
6 Funktionsanforderungen und Prüfverfahren für Klasse 2-Produkte ... 22
6.1 Füllventil ... 22
6.2 Rückflussverhinderung ... 22
6.3 Kennzeichnung des Spülkastens ... 23
6.4 Überlaufrohr und Überlaufvorrichtung ... 23
6.5 Spülwasservolumen ... 23
6.5.1 Volumen für die Vollspülung ... 23
6.5.2 Reduziertes Spülvolumen ... 23
6.6 Spülstrom ... 23
6.7 Mechanische Dauerfestigkeit und Dichtheit der Spüleinrichtung ... 23
6.8 Chemische Beständigkeit der Spüleinrichtung ... 23
6.9 Feststoffausspülung und Nachlaufwasservolumen bei der Vollspülung ... 24
6.10 Papierausspülung beim reduzierten Spülvolumen ... 24
6.11 Rückstand verunreinigender Flüssigkeit durch Farbstoff ... 24
6.12 Flächenbespülung ... 24
6.13 Geruchverschlusshöhe ... 24
6.14 Statische Belastbarkeit für Klasse 2-Produkte ... 24

6.15 Wasseraufnahme ... **24**
6.16 Dauerhaftigkeit ... **24**
6.17 Prüfverfahren ... **24**
6.17.1 Füllventilprüfungen ... **24**
6.17.2 Überlaufrohr und Überlaufvorrichtung ... **25**
6.17.3 Prüfung von Spülvolumen und Geruchverschluss ... **25**
6.17.4 Spülstromprüfung ... **26**
6.17.5 Mechanische Dauerfestigkeits- und Dichtheitsprüfungen der Spüleinrichtung ... **27**
6.17.6 Prüfung der chemischen Beständigkeit der Spüleinrichtung ... **28**
6.17.7 Prüfung der Feststoffausspülung und des Nachlaufwasservolumens bei der Vollspülung ... **29**
6.17.8 Prüfung der Papierausspülung beim reduzierten Spülvolumen ... **31**
6.17.9 Prüfung auf Rückstände verunreinigender Flüssigkeit durch Farbstoff ... **31**
6.17.10 Flächenbespülung ... **32**
6.17.11 Zusammenfassung der Anforderungen für Kompatibilitätsprüfungen für Klasse 2-Produkte ... **33**

7 Gefahrstoffe ... **33**

8 Kennzeichnung und Produktbezeichnung ... **34**

9 Konformitätsbewertung ... **36**
9.1 Allgemeines ... **36**
9.2 Typprüfung ... **36**
9.2.1 Erstprüfung ... **36**
9.2.2 Wiederholungsprüfung ... **36**
9.2.3 Prüfstücke, Prüfung und Übereinstimmungskriterien ... **37**
9.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... **38**
9.3.1 Allgemeines ... **38**
9.3.2 Prüfeinrichtungen ... **38**
9.3.3 Rohstoffe und Bauteile ... **38**
9.3.4 Produktkontrolle und Bewertung ... **38**
9.3.5 Fehlerhafte Produkte ... **38**

Anhang A (normativ) **Prüfspülkasten mit Auslaufventil** ... **39**

Anhang B (normativ) **Prüfaufbau für Druckspüler** ... **42**

Anhang C (normativ) **Prüfaufbau für die Nachlaufwasserprüfung** ... **46**
C.1 Prüfaufbau für die Nachlaufwasserprüfung von WC-Becken mit freiem Zulauf (Bilder C.1 und C.2) ... **46**
C.2 Prüfaufbau für die Nachlaufwasserprüfung von Einstück-WCs, WC-Kombinationen und WC-Anlagen (Bild C.3) ... **48**

Anhang D (normativ) **Korbmethode** ... **50**

Anhang E (normativ) **Vorbereitung der Prüfkörper** ... **52**

Anhang F (normativ) **Spülkasten ohne Auslaufventil** ... **56**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauprodukte-Richtlinie betreffen** ... **59**
ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften ... **59**
ZA.2 Verfahren zur Konformitätsbescheinigung von WC-Becken mit freiem Zulauf, WC-Anlagen und Einstück-WCs ... **61**
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung ... **61**
ZA.2.2 Konformitätserklärung ... **61**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... **62**

Literaturhinweise ... **64**