

DIN EN 14055:2018-12 (D)

Spülkästen für WC-Becken und Urinale; Deutsche Fassung EN 14055:2018

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 5 |
| 3 Begriffe..... | 5 |
| 4 Einteilung..... | 9 |
| 5 Eigenschaften und Prüfverfahren für Typ-1-Produkte..... | 9 |
| 5.1 Bauliche Ausführung..... | 9 |
| 5.1.1 Ausstattung des Spülkastens..... | 9 |
| 5.1.2 Wasseranschluss..... | 9 |
| 5.1.3 Zulaufleitungen..... | 10 |
| 5.1.4 Austauschteile..... | 10 |
| 5.1.5 Anschlussmaße..... | 10 |
| 5.1.6 Spülrohre..... | 11 |
| 5.2 Hydraulische und mechanische Leistungsmerkmale..... | 13 |
| 5.2.1 Spülwasservolumen..... | 13 |
| 5.2.2 Wasserspareinrichtungen..... | 14 |
| 5.2.3 Spülstrom und Prallkraft..... | 15 |
| 5.2.4 Überlauf..... | 15 |
| 5.2.5 Wiederauffüllung für Sparspülung..... | 16 |
| 5.2.6 Sicherheitsabstand c | 16 |
| 5.2.7 Rücksaugesicherheit, Luftspalt, Sicherheitsabstand a | 17 |
| 5.2.8 Dichtheit des Ablaufventils..... | 17 |
| 5.2.9 Funktionszuverlässigkeit des Ablaufventils..... | 17 |
| 5.2.10 Betätigungskraft..... | 17 |
| 5.2.11 Dauerhaftigkeit..... | 17 |
| 5.3 Prüfverfahren..... | 18 |
| 5.3.1 Allgemeines..... | 18 |
| 5.3.2 Spülwasservolumen..... | 18 |
| 5.3.3 Spülstrom..... | 19 |
| 5.3.4 Ermittlung der Überlaufkapazität..... | 23 |
| 5.3.5 Öffnungsmerkmale des Füllventils..... | 23 |
| 5.3.6 Ermittlung des Sicherheitsabstands c | 24 |
| 5.3.7 Ermittlung des Sicherheitsabstands a | 24 |
| 5.3.8 Dichtheit des Ablaufventils..... | 24 |
| 5.3.9 Prüfung der Funktionszuverlässigkeit des Ablaufventils..... | 24 |
| 5.3.10 Betätigungskraft..... | 25 |
| 5.3.11 Prallkraft..... | 27 |
| 6 Funktionseigenschaften und Prüfverfahren für Typ-2-Produkte..... | 31 |
| 6.1 Füllventil..... | 31 |
| 6.2 Rückflussverhinderung..... | 31 |
| 6.3 Kennzeichnung des Spülkastens..... | 31 |
| 6.4 Überlaufrohr und Überlaufvorrichtung..... | 31 |
| 6.5 Spülwasservolumen..... | 31 |
| 6.5.1 Volumen für die Vollspülung..... | 31 |
| 6.5.2 Reduziertes Spülvolumen..... | 32 |
| 6.6 Spülstrom..... | 32 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 6.7 | Mechanische Dauerfestigkeit und Dichtheit der Spüleinrichtung | 32 |
| 6.8 | Chemische Beständigkeit der Spüleinrichtung | 32 |
| 6.9 | Dauerhaftigkeit..... | 32 |
| 6.10 | Prüfverfahren..... | 32 |
| 6.10.1 | Füllventilprüfungen | 32 |
| 6.10.2 | Überlaufrohr und Überlaufvorrichtung..... | 33 |
| 6.10.3 | Prüfung des Spülvolumens..... | 33 |
| 6.10.4 | Spülstromprüfung..... | 34 |
| 6.10.5 | Mechanische Dauerfestigkeits- und Dichtheitsprüfungen der Spüleinrichtung | 35 |
| 6.10.6 | Prüfung der chemischen Beständigkeit der Spüleinrichtung..... | 36 |
| 6.10.7 | Anforderungen und Kompatibilitätsprüfungen für Typ-2-Produkte..... | 37 |
| 7 | Eigenschaften und Prüfverfahren für Typ-3-Produkte..... | 37 |
| 7.1 | Eigenschaften und Prüfverfahren..... | 37 |
| 7.2 | Einstellung..... | 38 |
| 8 | Geräuschverhalten..... | 38 |
| 9 | Gefährliche Stoffe | 38 |
| 10 | Kennzeichnung | 38 |
| 11 | Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP | 40 |
| 11.1 | Allgemeines..... | 40 |
| 11.2 | Typprüfung..... | 41 |
| 11.2.1 | Allgemeines..... | 41 |
| 11.2.2 | Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien..... | 41 |
| 11.3 | Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) | 43 |
| 11.3.1 | Allgemeines..... | 43 |
| 11.3.2 | Ausrüstung | 44 |
| 11.3.3 | Ausgangsstoffe und Bauteile | 44 |
| 11.3.4 | Produktprüfung und -bewertung..... | 44 |
| 11.3.5 | Nichtkonforme Produkte..... | 44 |
| 11.3.6 | Korrekturmaßnahmen..... | 44 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der | | |
| | Verordnung (EU) Nr. 305/2011..... | 45 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale | 45 |
| ZA.2 | System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) | 46 |
| ZA.3 | Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)..... | 47 |
| | Literaturhinweise | 48 |