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 Eigenchaften 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