

E DIN EN 14055:2017-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-08-04

Spülkästen für WC-Becken und Urinale; Deutsche und Englische Fassung prEN 14055:2017

WC and urinal flushing cisterns; German and English version prEN 14055:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Einteilung.....	8
5 Anforderungen 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.....	9
5.1.4 Austauschteile	9
5.1.5 Anschlussmaße	9
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.....	26
6 Funktionsanforderungen und Prüfverfahren für Typ-2-Produkte.....	30
6.1 Füllventil	30
6.2 Rückflussverhinderung.....	30
6.3 Kennzeichnung des Spülkastens	30
6.4 Überlaufrohr und Überlaufvorrichtung.....	30

6.5	Spülwasservolumen	30
6.5.1	Volumen für die Vollspülung.....	30
6.5.2	Reduziertes Spülvolumen.....	31
6.6	Spülstrom.....	31
6.7	Mechanische Dauerfestigkeit und Dichtheit der Spüleinrichtung.....	31
6.8	Chemische Beständigkeit der Spüleinrichtung	31
6.9	Dauerhaftigkeit.....	31
6.10	Prüfverfahren.....	31
6.10.1	Füllventilprüfungen	31
6.10.2	Überlaufrohr und Überlaufvorrichtung.....	32
6.10.3	Prüfung des Spülvolumens.....	32
6.10.4	Spülstromprüfung.....	33
6.10.5	Mechanische Dauerfestigkeits- und Dichtheitsprüfungen der Spüleinrichtung	34
6.10.6	Prüfung der chemischen Beständigkeit der Spüleinrichtung.....	35
6.10.7	Anforderungen und Kompatibilitätsprüfungen für Typ-2-Produkte.....	36
7	Anforderungen und Prüfverfahren für Typ-3-Produkte.....	36
7.1	Anforderungen und Prüfverfahren	36
7.2	Einstellung.....	37
8	Geräuschverhalten.....	37
9	Gefährliche Stoffe	37
10	Kennzeichnung	37
11	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	39
11.1	Allgemeines.....	39
11.2	Typprüfung.....	40
11.2.1	Allgemeines.....	40
11.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	40
11.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	42
11.3.1	Allgemeines.....	42
11.3.2	Ausrüstung	43
11.3.3	Ausgangsstoffe und Bauteile	43
11.3.4	Produktprüfung und -bewertung.....	43
11.3.5	Nichtkonforme Produkte.....	43
11.3.6	Korrekturmaßnahmen.....	43
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der		
	Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....	44
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	44
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance)	45
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	46
	Literaturhinweise	47