

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