

# 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
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der</b>		
	<b>Verordnung (EU) Nr. 305/2011 .....</b>	<b>45</b>
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
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>48</b>