

# DIN EN 14055:2011-02 (D)

## Spülkästen für WC-Becken und Urinale; Deutsche Fassung EN 14055:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Klasseneinteilung .....	8
5 Anforderungen und Prüfverfahren für Klasse-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.....	10
5.2 Hydraulische und mechanische Leistungsmerkmale .....	13
5.2.1 Spülwasservolumen.....	13
5.2.2 Wasserspareinrichtungen .....	14
5.2.3 Spülstrom und Prallkraft.....	14
5.2.4 Überlauf .....	15
5.2.5 Wiederauffüllung für Sparspülung .....	16
5.2.6 Sicherheitsabstand <i>c</i> .....	16
5.2.7 Rücksaugesicherheit, Luftspalt, Sicherheitsabstand <i>a</i> .....	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 Wiederauffüllung .....	24
5.3.6 Ermittlung des Sicherheitsabstands <i>c</i> .....	24
5.3.7 Ermittlung des Sicherheitsabstands <i>a</i> .....	24
5.3.8 Dichtheit des Ablaufventils .....	24
5.3.9 Funktionszuverlässigkeit des Ablaufventils .....	25
5.3.10 Betätigungskraft .....	26
5.3.11 Prallkraft .....	26
6 Anforderungen und Prüfverfahren für Klasse-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.....	32
6.5.1 Volumen für die Vollspülung.....	32
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 .....	33
6.10.1	Füllventilprüfungen .....	33
6.10.2	Überlaufrohr und Überlaufvorrichtung.....	33
6.10.3	Prüfung des Spülvolumens .....	34
6.10.4	Spülstromprüfung.....	34
6.10.5	Mechanische Dauerfestigkeits- und Dichtheitsprüfungen der Spüleinrichtung.....	35
6.10.6	Prüfung der chemischen Beständigkeit der Spüleinrichtung.....	37
6.10.7	Anforderungen für Kompatibilitätsprüfungen für Klasse-2-Produkte .....	37
7	Anforderungen und Prüfverfahren für Klasse-3-Produkte .....	38
7.1	Anforderungen und Prüfverfahren.....	38
7.2	Einstellung.....	38
8	Geräuschverhalten .....	38
9	Gefahrstoffe.....	38
10	Kennzeichnung und Produktbezeichnung.....	38
11	Konformitätsbewertung .....	39
11.1	Allgemeines .....	39
11.2	Typprüfung .....	40
11.2.1	Erstprüfung .....	40
11.2.2	Wiederholungsprüfung .....	40
11.2.3	Prüfstücke, Prüfung und Übereinstimmungskriterien.....	40
11.3	Werkseigene Produktionskontrolle .....	42
11.3.1	Allgemeines .....	42
11.3.2	Prüfeinrichtungen .....	42
11.3.3	Rohstoffe und Bauteile .....	42
11.3.4	Produktkontrolle und Bewertung.....	42
11.3.5	Fehlerhafte Produkte .....	42
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-</b>		
	<b>Bauprodukten-Richtlinie betreffen.....</b>	<b>43</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften .....	43
ZA.2	Verfahren zur Konformitätsbescheinigung von Spülkästen für WC-Becken und Urinale.....	45
ZA.2.1	System der Konformitätsbescheinigung .....	45
ZA.2.2	Konformitätserklärung .....	45
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....	46
Literaturhinweise .....		48