DIN EN 12541:2026-11 (D)

Sanitärarmaturen - WC- und Urinaldruckspüler mit selbsttätigem Abschluss PN 10; Deutsche Fassung EN 12541:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe und Abkürzungen 11
3.1 Begriffe 11
3.2 Abkürzungen 12

4 Klassifizierung und Bezeichnung 13
4.1 Klassifizierung von WC-Druckspülern 13
4.2 Klassifizierung von Urinaldruckspülern 13
4.3 Bezeichnung 13

5 Kennzeichnung 14

6 Beschichtung sichtbarer Oberflächen 14

7 Maße 14
7.1 Allgemeine Hinweise zu Zeichnungen 14
7.2 WC-Druckspüler 14
7.2.1 Allgemeines 14
7.2.2 WC-Druckspüler, Eckform 15
7.2.3 WC-Druckspüler, Durchgangsform 16
7.3 Urinaldruckspüler 16
7.3.1 Allgemeines 16
7.3.2 Urinaldruckspüler, Durchgangsform 17
7.3.3 Urinaldruckspüler, Eckform 18

8 Anforderungen an die Dichtheit 18
8.1 Allgemeines 18
8.2 Dichtheitsprüfungen 18
8.2.1 Prüfverfahren 18
8.2.2 Prüfung der Dichtheit des Abschlusskörpers und Prüfung der Dichtheit der Armatur oberhalb des Sitzes 19
8.2.3 Prüfung der Dichtheit der Armatur unterhalb des Sitzes 19
8.3 Zusammenfassung der Dichtheitsprüfungen 20

9 Anforderungen an die Druckbeständigkeit 20
9.1 Allgemeines 20
9.2 Prüfung des mechanischen Verhaltens 20
9.2.1 Prüfverfahren 20
9.2.2 Prüfung des mechanischen Verhaltens oberhalb des Sitzes bei geschlossenem Abschlusskörper 21
9.2.3 Prüfung des mechanischen Verhaltens unterhalb des Sitzes bei geöffnetem Abschlusskörper 21
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen des mechanischen Verhaltens 21

10 Hydraulische Eigenschaften und Fließverhalten von WC-Druckspülern 22
10.1 Allgemeines 22

10.2 Prüfverfahren für WC-Druckspüler ... 22
10.2.1 Verfahrensprinzip ... 22
10.2.2 Prüfeinrichtung ... 22
10.2.3 Prallkraftmessung und Anforderungen ... 26
10.2.4 Montage des WC-Druckspülers ... 28
10.3 Prüfung Spülstrom/Spülzeit/Spülwassermenge ... 28
10.3.1 Allgemeines ... 28
10.3.2 Prüfverfahren ... 29
10.3.3 Prüfeinrichtung ... 29
10.3.4 Prüfung im unteren Fließdruckbereich ... 29
10.3.5 Prüfung im oberen Fließdruckbereich ... 30
10.4 Zusammenfassung der Anforderungen ... 31
10.5 Druckanstiegsmessung ... 33
10.5.1 Prüfverfahren ... 33
10.5.2 Anforderungen ... 33

11 Beschaffenheit und Überprüfung des Rohrunterbrechers für WC-Druckspüler ... 33
11.1 Allgemeines ... 33
11.2 Gestaltung des Rohrunterbrechers ... 33
11.2.1 Allgemeines ... 33
11.2.2 Anforderungen ... 33
11.2.3 Verfahren zur Messung der Trockenstrecke ... 33
11.3 Montagebedingungen ... 34
11.4 Überprüfung des Spritzschutzes an der Sicherungseinrichtung gegen Rückfließen ... 35
11.4.1 Prüfverfahren ... 35
11.4.2 Anforderungen ... 35
11.5 Funktionsprüfung bei Unterdruck ... 35
11.5.1 Allgemeines ... 35
11.5.2 Prüfverfahren ... 36
11.5.3 Anforderungen ... 36

12 Hydraulische Eigenschaften und Fließeigenschaften von Urinaldruckspülern ... 36
12.1 Allgemeines ... 36
12.2 Prüfverfahren für Urinaldruckspüler ... 36
12.2.1 Prüfeinrichtung ... 36
12.2.2 Prüfverfahren ... 36
12.3 Anforderungen ... 37

13 Betätigungskraft ... 37

14 Mechanisches Zeitstandverhalten ... 37
14.1 Allgemeines ... 37
14.2 WC-Druckspüler ... 38
14.2.1 Durchführung ... 38
14.2.2 Mindestanforderungen ... 38
14.3 Urinaldruckspüler ... 38
14.3.1 Durchführung ... 38
14.3.2 Mindestanforderungen ... 38

15 Anforderungen an das Geräuschverhalten ... 39
15.1 Allgemeines ... 39
15.2 Durchführung ... 39
15.2.1 Montagebedingungen und Betriebsweise der Armaturen ... 39
15.2.2 Prüfverfahren ... 39
15.3 Anforderungen ... 40
15.3.1 Angabe der Ergebnisse ... 40
15.3.2 Bestimmung der Armaturengruppe ... 40

Literaturhinweise ... 41

Bilder

Bild 1 — WC-Druckspüler, Eckform (siehe Tabelle 5 und Tabelle 6) 15

Bild 2 — WC-Druckspüler, Durchgangsform (siehe Tabelle 5 und Tabelle 6) 16

Bild 3 — Urinaldruckspüler, Durchgangsform (siehe Tabelle 7) 17

Bild 4 — Urinaldruckspüler, Eckform (siehe Tabelle 7) 18

Bild 5 — Prüfanordnung für den Spülstromanstieg 24

Bild 6 — Schematische Darstellung der Prüfanordnung 26

Bild 7 — Messanordnung für die Prallkraftmessung 27

Bild 8 — Spülrohr 28

Bild 9 — Diagramm Spülstrom/Spülzeit 29

Bild 10 — Rohrunterbrecher 34

Bild 11 — Installationshöhe der Armatur 35

Tabellen

Tabelle 1 — Einsatzbedingungen für Armaturen 10

Tabelle 2 — Abkürzungen 12

Tabelle 3 — Spülwassermengenklasse von WC-Druckspülern 13

Tabelle 4 — Spülwassermengenklasse von Urinaldruckspülern 13

Tabelle 5 — Gewinde und Spülrohranschluss (siehe Bild 1 und Bild 2) 14

Tabelle 6 — Zulässige Gewindelängen (siehe Bild 1 und Bild 2) 14

Tabelle 7 — Gewinde (siehe Bild 3 und Bild 4) 16

Tabelle 8 — Informative Übersicht über die Dichtheitsprüfungen 20

Tabelle 9 — Informative Übersicht über das mechanische Verhalten — Druckbeständigkeit 21

Tabelle 10 — Maße des Spülrohrs 28

Tabelle 11 — Zusammenfassung der Anforderungen 31

Tabelle 12 — Anforderungen 37

Tabelle 13 — Druck und Spülstrom für die Prüfung des Geräuschverhaltens 39

Tabelle 14 — Armaturengruppen 40