

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