E DIN 2929:2026-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-07-17

Allgemeintoleranzen - Toleranzen und Grenzabmaße für Prozesstechnische Apparate und Anlagenkomponenten

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Toleranzen und Grenzabmaße ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Toleranzklassen ... 6
4.3 Zeichnungseintragungen ... 6
4.4 Längenmaße ... 7
4.5 Winkelgröße ... 8
4.6 Rechtwinkligkeit ... 8
4.7 Gebrochene Kanten ... 8
4.8 Geradheit und Ebenheit ... 9
4.9 Ebenheit von Flansch-Dichtflächen ... 9
4.10 Symmetrie ... 11
4.11 Winkelabweichung ε von Bohrungen in Rohrleitungsflanschen oder Apparateflanschen ... 11

Anhang A (informativ) Definition der Anwendbarkeit und Verbindlichkeit von Toleranzangaben und Angaben der Grenzabmaße ... 13

Anhang B (informativ) Informationen zu den Tabellen ... 14
B.1 Informationen zu Tabelle 1 bis Tabelle 6 ... 14
B.1.1 Allgemein ... 14
B.1.2 Informationen zur Tabelle 1: Längenmaße ... 14
B.1.3 Informationen zur Tabelle 2: Winkelgrößen ... 14
B.1.4 Informationen zur Tabelle 3: Rechtwinkligkeit ... 15
B.1.5 Informationen zur Tabelle 4: gebrochene Kanten ... 15
B.1.6 Informationen zur Tabelle 5: Geradheit, Ebenheit ... 16
B.1.7 Informationen zur Tabelle 6: Symmetrie ... 16

Literaturhinweise ... 17

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung einer Ebenheitstoleranzzone ... 9

Bild 2 — Darstellung der Ebenheitsabweichung an Flanschdichtflächen ... 10

Bild 3 — Schematische Darstellung einer Symmetrie ... 11

Bild 4 — Winkelabweichung der Flanschbohrungen ... 11

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemeintoleranzwerte für Längenmaße 7

Tabelle 2 — Grenzabmaße für die Angabe der Winkelgröße 8

Tabelle 3 — Allgemeintoleranzen für Rechtwinkligkeit 8

Tabelle 4 — Grenzabmaße für gebrochene Kanten (Rundungshalbmesser und Faserhöhen) 9

Tabelle 5 — Allgemeintoleranzen für Geradheit und Ebenheit 9

Tabelle 6 — Allgemeintoleranzen für Symmetrie 11

Tabelle 7 — Winkelabweichungen von Flanschbohrungen 12

Tabelle B.1 — Längenmaße 14

Tabelle B.2 — Winkelgrößen 15

Tabelle B.3 — Rechtwinkligkeit 15

Tabelle B.4 — gebrochene Kanten 15

Tabelle B.5 — Geradheit, Ebenheit 16

Tabelle B.6 — Symmetrie 16