

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 Apparatflanschen.....	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