DIN EN ISO 5211:2026-06 (D)

Industriearmaturen - Anschlüsse von Schwenkantrieben (ISO 5211:2026); Deutsche Fassung EN ISO 5211:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Maximale Flansch-Drehmomente ... 7

5 Flanschmaße ... 8

6 Bezeichnung ... 11

7 Maße und Drehmomente ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Antrieb mit Passfeder(n) ... 12
7.3 Antrieb mit parallelem oder diagonalen Vierkant ... 15
7.4 Antrieb mit Zweiflach ... 16
7.5 Antrieb durch verbesserten Zweiflach ... 18
7.6 Antrieb mit Passverzahnungen mit Evolventenflanken ... 19
7.7 Antrieb mit Bi-Vierkant ... 21

8 Lage der angetriebenen Komponente an der Anschlussschnittstelle unter dem Schwenkantrieb ... 23
8.1 Antrieb mit Passfeder(n) ... 23
8.2 Antrieb mit parallelem oder diagonalem Vierkant oder Bi-Vierkant ... 24
8.3 Antrieb mit Zweiflach ... 25

9 Zylinderstifte ... 25

Anhang A (informativ) Erläuterung von Berechnungen ... 26
A.1 Grundlage der Drehmomentwerte für Flanschgrößen ... 26
A.2 Reibungskoeffizient von 0,2 ... 27
A.3 Zugbeanspruchung von Schrauben ... 27

Anhang B (normativ) Maße von Passfedern und Nuten ... 28
B.1 Grundlagen für die Bemaßung von Passfedern und Nuten ... 28
B.2 Formen von Passfedern und Nuten ... 28
B.3 Maße und Grenzabweichungen (Querschnitt und Konstruktionseinzelheiten) ... 29

Literaturhinweise ... 34