E DIN ISO 272:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-19

Verbindungselemente - Sechskantschrauben und -muttern - Schlüsselweiten (ISO/DIS 272:2026); Text Deutsch und Englisch

Fasteners - Hexagon products - Widths across flats (ISO/DIS 272:2026); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Maße 7

Anhang A (informativ) Auslegungsgrundsätze für Schlüsselweiten 11
A.1 Grundlagen 11
A.2 Begründung für die Erhöhung der Schlüsselweite für Muttern mit $D \geq 68$ mm 12
A.2.1 Verhältnis s_{min}/D 12
A.2.2 Flächenpressung an der Auflagefläche 13
A.3 Technische Konsequenzen 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Sechskantschrauben mit metrischem ISO-Gewinde 8

Bild 2 — Sechskantmuttern 8

Bild A.1 — Verhältnis zwischen Auflagefläche und Spannungsquerschnitt einer Schraube (übernommen aus ISO 272:1982) 11

Bild A.2 — Verhältnis s/D nach ISO 272:1982 13

Bild A.3 — Flächenpressung an der Auflagefläche der Mutter, P_b, mit s_{nom} nach ISO 272:1982 14

Bild A.4 — Verhältnis s/D nach diesem Dokument 15

Bild A.5 — Flächenpressung an der Auflagefläche der Mutter, P_b, mit s_{nom} nach diesem Dokument 16

Tabellen

Tabelle 1 — Maße von Schlüsselweiten für Verbindungselemente mit metrischem ISO-Gewinde und Nenndurchmessern von 1,6 mm bis 39 mm 8

Tabelle 2 — Maße von Schlüsselweiten für Verbindungselemente mit metrischem ISO-Gewinde und Nenndurchmessern über 39 mm bis 150 mm 9