

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