

# 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 $s_{\text{nom}}$ 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 $s_{\text{nom}}$ 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