

# DIN EN ISO 6789-2:2017-07 (D)

Schraubwerkzeuge - Handbetätigte Drehmoment-Schraubwerkzeuge - Teil 2:  
Anforderungen an die Kalibrierung und die Bestimmung der Messunsicherheit (ISO  
6789-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6789-2:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Symbole.....	6
3.1 Begriffe.....	7
3.2 Symbole, Bezeichnungen und Einheiten.....	8
4 Anforderungen an die Kalibrierung.....	10
4.1 Kalibrierung während der Nutzung.....	10
4.2 Kalibrierverfahren.....	11
4.3 Kalibriersystem.....	11
5 Messabweichung.....	11
5.1 Berechnung der relativen Messabweichung.....	11
5.2 Beispielberechnungen der relativen Messabweichung.....	11
6 Quellen der Messunsicherheit.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.2 Ermittlung von Messunsicherheiten des Typs B, verursacht durch das Drehmoment- Schraubwerkzeug.....	14
6.3 Ermittlung von Messunsicherheiten des Typs A, verursacht durch das Drehmoment- Schraubwerkzeug.....	20
7 Bestimmung des Kalibrierergebnisses.....	21
7.1 Bestimmung der relativen Standardmessunsicherheit, $w$ .....	21
7.2 Bestimmung der relativen erweiterten Messunsicherheit, $W$ .....	22
7.3 Bestimmung des Intervalls der relativen Messunsicherheit, $W'$ .....	22
8 Kalibrierschein.....	23
Anhang A (informativ) Rechenbeispiel für ein anzeigendes Drehmoment-Schraubwerkzeug (Typ I).....	24
Anhang B (informativ) Rechenbeispiel für ein auslösendes Drehmoment-Schraubwerkzeug (Typ II).....	33
Anhang C (normativ) Mindestanforderungen an die Kalibrierung der Drehmomentmesseinrichtung und Bewertung von deren Messunsicherheit.....	42
Literaturhinweise.....	50