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