

DIN EN ISO 16047:2013-01 (D)

Verbindungselemente - Drehmoment/Vorspannkraft-Versuch (ISO 16047:2005 + Amd 1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 16047:2005 + A1:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Vorwort der Änderung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und ihre Bezeichnungen.....	8
5 Kurzbeschreibung der Prüfung.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Bestimmung der Reibungszahlen.....	9
5.3 Bestimmung des K -Faktors K	10
5.4 Bestimmung des Verhältnisses TIF	10
6 Messeinrichtung	10
6.1 Prüfstand	10
6.2 Versuchsaufbau.....	10
7 Referenzteile.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Referenzauflegeplatte oder Referenzunterlegscheibe.....	12
7.2.1 Typen	12
7.2.2 Referenzauflegeplatte oder Referenzunterlegscheibe Typ HH.....	12
7.2.3 Referenzauflegeplatte oder Referenzunterlegscheibe Typ HL	12
7.3 Referenzmutter für Versuche an Schrauben	13
7.4 Referenzschrauben für Versuche an Muttern.....	14
8 Versuch unter Normbedingungen.....	14
9 Versuch unter besonderen Bedingungen	14
10 Versuchsauswertung	15
10.1 Bestimmung des K -Faktors K	15
10.2 Bestimmung der Gesamtreibungszahl μ_{tot}	15
10.3 Bestimmung der Gewindereibungszahl μ_{th}	15
10.4 Bestimmung der Reibungszahl in der Kopf- oder Mutterauflage μ_b	16
10.5 Bestimmung der Vorspannkraft an der Streckgrenze F_y	16
10.6 Bestimmung des Anziehdrehmoments an der Streckgrenze T_y	16
10.7 Bestimmung der Bruchkraft F_u	16
10.8 Bestimmung des Bruchdrehmomentes T_u	16
11 Versuchsbericht.....	17
11.1 Allgemeines.....	17
11.2 Beschreibung der zu prüfenden Verbindungselemente.....	17
11.2.1 Schrauben und Stiftschrauben	17
11.2.2 Muttern.....	17
11.2.3 Unterlegscheiben.....	18
11.3 Beschreibung der Referenzteile.....	18
11.3.1 Referenzschrauben.....	18
11.3.2 Referenzmuttern	18
11.3.3 Referenzunterlegteile	18
11.4 Prüfmaschine	18
11.5 Versuchsaufbau	18

11.6	Umgebungsbedingungen	19
11.7	Besondere Bedingungen	19
11.8	Versuchsergebnisse	19
11.8.1	Gemessene Werte	19
11.8.2	Ermittelte Werte (je nachdem, welcher gefordert wird).....	19
11.8.3	Andere Ergebnisse.....	19
	Literaturhinweise	20
	Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	21