

DIN EN ISO 16047:2005-10 (D)

Verbindungselemente - Drehmoment/Vorspannkraft-Versuch (ISO 16047:2005); Deutsche Fassung EN ISO 16047:2005

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Symbole und ihre Bezeichnungen | 6 |
| 5 Kurzbeschreibung der Prüfung | 7 |
| 5.1 Allgemeines | 7 |
| 5.2 Bestimmung der Reibungszahlen | 8 |
| 5.3 Bestimmung des K -Faktors K | 8 |
| 5.4 Bestimmung des Verhältnisses T/F | 8 |
| 6 Messeinrichtung | 8 |
| 6.1 Prüfstand | 8 |
| 6.2 Versuchsaufbau | 8 |
| 7 Referenzteile | 9 |
| 7.1 Allgemeines | 9 |
| 7.2 Referenzauflegeplatte oder Referenzunterlegscheibe | 10 |
| 7.3 Referenzmutter für Versuche an Schrauben | 11 |
| 7.4 Referenzschrauben für Versuche an Muttern | 12 |
| 8 Versuch unter Normbedingungen | 12 |
| 9 Versuch unter besonderen Bedingungen | 12 |
| 10 Versuchsauswertung | 13 |
| 10.1 Bestimmung des K -Faktors K | 13 |
| 10.2 Bestimmung der Gesamtreibungszahl μ_{tot} | 13 |
| 10.3 Bestimmung der Gewindereibungszahl μ_{th} | 14 |
| 10.4 Bestimmung der Reibungszahl in der Kopf- oder Mutterauflage μ_{b} | 14 |
| 10.5 Bestimmung der Vorspannkraft an der Streckgrenze F_{y} | 14 |
| 10.6 Bestimmung des Anziehdrehmoments an der Streckgrenze T_{y} | 15 |
| 10.7 Bestimmung der Bruchkraft F_{u} | 15 |
| 10.8 Bestimmung des Bruchdrehmomentes T_{u} | 15 |
| 11 Versuchsbericht | 15 |
| 11.1 Allgemeines | 15 |
| 11.2 Beschreibung der zu prüfenden Verbindungselemente | 15 |
| 11.3 Beschreibung der Referenzteile | 16 |
| 11.4 Prüfmaschine | 17 |
| 11.5 Versuchsaufbau | 17 |
| 11.6 Umgebungsbedingungen | 17 |
| 11.7 Besondere Bedingungen | 17 |
| 11.8 Versuchsergebnisse | 18 |
| Literaturhinweise | 19 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 20 |