DIN 65946:2017-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Bestimmung der Reibungszahlen von Schrauben und Muttern unter festen Bedingungen; Text Deutsch und Englisch

Aerospace series - Determination of coefficients of friction of bolts and nuts under specific conditions; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Formelzeichen ... 5

5 Grundlagen des Verfahrens ... 6

6 Messeinrichtung ... 9
6.1 Prüfstand ... 9
6.1.1 Prüfstand mit Mehrfachkalibrierung ... 9
6.1.2 Prüfstand mit Normalbereichskalibrierung ... 9
6.2 Prinzipieller Versuchsaufbau ... 9

7 Durchführung ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Einbaubedingungen ... 11
7.3 Gegenlage ... 11
7.4 Oberflächenzustand und Gewindetoleranz der Referenzstücke ... 12
7.5 Versuchsbedingungen ... 12

8 Auswertung ... 13
8.1 Bestimmung der Reibungszahlen für Muttern ohne Klemmteil ... 13
8.2 Bestimmung der Reibungszahlen für Muttern mit Klemmteil ... 15

9 Versuchsbericht ... 17
9.1 Allgemeines ... 17
9.2 Beschreibung der zu prüfenden Verbindungselemente ... 17
9.2.1 Schrauben und Stiftschrauben ... 17
9.2.2 Muttern ... 18
9.2.3 Unterlegscheiben ... 18
9.3 Prüfmaschine ... 19
9.4 Versuchsaufbau ... 19
9.5 Umgebungsbedingungen ... 19
9.6 Besondere Bedingungen ... 19
9.7 Versuchsergebnisse ... 20
9.7.1 Gemessene Werte ... 20
9.7.2 Ermittelte Werte (je nachdem, welcher gefordert wird) ... 20
9.7.3 Andere Ergebnisse ... 20

Anhang A (informativ) Beispiel für ein Reibungsdiagramm ... 21