

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