

E DIN 65946:2016-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-11-04

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

Aerospace - 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 Grundlage des Verfahrens	6
6 Messeinrichtung	8
6.1 Prüfstand	8
6.1.1 Prüfstand mit Mehrfachkalibrierung	8
6.1.2 Prüfstand mit Normalbereichskalibrierung	8
6.2 Prinzipieller Versuchsaufbau	9
7 Durchführung	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Einbaubedingungen	10
7.3 Gegenlage	10
7.4 Oberflächenzustand und Gewindetoleranz der Referenzstücke	11
7.5 Versuchsbedingungen	11
8 Auswertung	12
8.1 Bestimmung der Reibungszahlen für Muttern ohne Klemmteil	12
8.2 Bestimmung der Reibungszahlen für Muttern mit Klemmteil	14
9 Versuchsbericht	16
9.1 Allgemeines	16
9.2 Beschreibung der zu prüfenden Verbindungselemente	17
9.2.1 Schrauben und Stiftschrauben	17
9.2.2 Muttern	17
9.2.3 Unterlegscheiben	18
9.3 Prüfmaschine	18
9.4 Versuchsaufbau	18
9.5 Umgebungsbedingungen	18
9.6 Besondere Bedingungen	19
9.7 Versuchsergebnisse	19
9.7.1 Gemessene Werte	19
9.7.2 Ermittelte Werte (je nachdem, welcher gefordert wird)	19
9.7.3 Andere Ergebnisse	19
Anhang A (informativ)	20