

DIN 65946:2011-09 (D/E)

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

Aerospace - Determination of coefficient of friction of bolt/nut assemblies under specified conditions; Text in German and English

Inhalt/Contents	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Formelzeichen	5
5 Grundlage des Verfahrens	6
6 Prüfvorrichtung	7
7 Durchführung	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Einbaubedingungen	8
7.3 Gegenlage	10
7.4 Oberflächenzustand und Gewindetoleranz der Referenzstücke	10
7.5 Schraubvorgang	10
8 Auswertung	10
8.1 Bestimmung der Reibungszahlen ohne Selbstsicherung	10
8.2 Bestimmung der Reibungszahlen mit Selbstsicherung	11
9 Prüfbericht	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Beschreibung der Schraube	13
9.3 Beschreibung der Mutter	13
9.4 Beschreibung der Gegenlage (Istzustand)	13
9.5 Weitere Angaben	13
Anhang A (informativ) Gegenüberstellung der Formelzeichen	14
Anhang B (informativ)	16
B.1 Beispiel für ein Reibungsdiagramm	16
B.2 Beispiel für ein Protokoll Reibwertdiagramm	17

Contents

Foreword.....	19
1 Scope	20
2 Normative references	20
3 Terms and definitions	20
4 Symbols	21
5 Principle	22
6 Test equipment	23
7 Procedure	23
7.1 General	24
7.2 Mounting of bolt/nut assembly	24
7.3 Washer	25
7.4 Thread tolerance for and surface finish of reference components	25
7.5 Tightening procedure	25
8 Evaluation	25
8.1 Determination of coefficients of friction without self-locking engagement	25
8.2 Determination of coefficient of friction with self-locking engagement	26
9 Test report	27
9.1 General	28
9.2 Bolt	28
9.3 Nut	28
9.4 Washer	28
9.5 Other information	28
Annex A (informative) Comparison of symbols	29
Annex B (informative)	31
B.1 Example of sketch – coefficient of friction between threads	31
B.2 Example of coefficient of friction report	32