

DIN EN 2311:1988-08 (D)

Luft- und Raumfahrt; Buchsen mit selbstschmierender Beschichtung; Technische Lieferbedingungen

Inhalt	Seite
1 Zweck.....	3
2 Anwendungsbereich	3
3 Verweisungen auf andere Normen	3
4 Definitionen.....	3
4.1 Beschreibung.....	3
4.2 Belastungen	4
4.3 Anlaufreibmoment.....	4
5 Merksteoffe und Oberflächenbehandlungen	5
6 Anforderungen.....	5
6.1 Maße, Grenzabmaße und Massen.....	5
6.2 Physikalische Eigenschaften	5
6.2.1 Aussehen	5
6.2.1.1 Buchse.....	5
6.2.1.2 Selbstschmierende Beschichtung.....	5
6.2.2 Oberflächenrauheit.....	5
6.2.3 Schmierung.....	5
6.2.4 Anlaufreibmoment im unbelasteten Zustand	5
6.2.4.1 Bei Umgebungstemperatur	5
6.2.4.2 Bei niedriger Temperatur.....	5
6.2.4.3 Bei hoher Temperatur	5
6.2.5 Verträglichkeit mit Flüssigkeiten	6
6.2.6 Haftfestigkeit der Beschichtung	6
6.3 Mechanische Eigenschaften	6
6.3.1 Zulässige statische Radialbelastungen C_s	6
6.3.2 Statische radiale Bruchbelastungen	6
6.3.3 Zulässige statische Axialbelastungen C_a (nur für Buchsen mit Flansch).....	6
6.3.4 Statische axiale Bruchbelastungen (nur für Buchsen mit Flansch)	7
6.3.5 Zulässige dynamische Radialbelastungen C_{25}	7
7 Prüfungen.....	7
7.1 Sichtprüfung	7
7.1.1 Buchse.....	7
7.1.2 Selbstschmierende Beschichtung.....	7
7.2 Maße, Grenzabmaße und Massen.....	7
7.3 Chemische Eigenschaften der Werkstoffe	7
7.4 Prüfung der physikalischen Eigenschaften	7
7.4.1 Oberflächenrauheit.....	7
7.4.2 Anlaufreibmoment im unbelasteten Zustand	7
7.4.2.1 Bei Umgebungstemperatur	7
7.4.2.2 Bei niedriger Temperatur.....	8
7.4.2.3 Bei hoher Temperatur	8
7.4.3 Prüfungen der Verträglichkeit mit Flüssigkeiten	8
7.4.4 Prüfung der Haftfestigkeit der Beschichtung.....	8
7.5 Mechanische Prüfungen.....	9
7.5.1 Funktion bei zulässiger statischer Radialbelastung	9
7.5.2 Funktion bei statischer radialer Bruchbelastung	9
7.5.3 Funktion bei zulässiger statischer Axialbelastung C_a (nur für Buchsen mit Flansch)	9

7.5.4	Funktion bei statischer axialer Bruchbelastung (nur für Buchsen mit Flansch).....	9
7.5.5	Funktion bei zulässiger dynamischer Radialbelastung C_{25}	10
7.5.5.1	Dynamische Prüfung bei Umgebungstemperatur.....	10
7.5.5.2	Dynamische Prüfung bei niedriger Temperatur	10
7.5.5.3	Dynamische Prüfung bei hoher Temperatur.....	10
7.5.5.4	Prüfung der Haftfestigkeit der Beschichtung nach den dynamischen Prüfungen	10
8	Qualitätssicherung	13
8.1	Anerkennung des Herstellers.....	13
8.2	Erforderliche Bedingungen	13
8.3	Ablauf der Prüfungen	13
9	Abnahme.....	13
9.1	Verantwortung des Herstellers.....	13
9.2	Qualitätskontrolle des Abnehmers	14
10	Kennzeichnung, Verpackung und Werksbescheinigung	14
10.1	Kennzeichnung	14
10.2	Verpackung	14
10.3	Werksbescheinigung.....	14
Anhang A: Prüfungen für die Qualifikation von Buchsen		15
Anhang B: Prüfungen für die Abnahme von Buchsen		16
Anhang C: Flüssigkeiten - Wesentliche Eigenschaften.....		17
Anhang D: Anforderungen an die Welle und Aufnahmebohrung.....		18