

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	Merkstoffe 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