

DIN EN 4854-3:2020-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Gelenklager aus korrosionsbeständigem Stahl mit selbstschmierender Beschichtung, geringem Losbrechmoment und niedrigem Reibungskoeffizienten, hohe Anzahl an gering oszillierenden Belastungszyklen bei unterschiedlichen Einsatzbedingungen - Teil 3: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4854-3:2019

Aerospace series - Bearing, spherical plain, in corrosion resisting steel with self-lubricating liner, low starting torque and low friction coefficient, elevated duty cycles under low oscillations at different operating conditions - Part 3: Technical specification; German and English version EN 4854-3:2019

| Inhalt | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Anforderungen, Inspektionen und Prüfverfahren | 9 |
| 5 Qualitätsmanagementsystem..... | 20 |
| 5.1 Erzeugnisqualifikation | 20 |
| 5.2 Abnahmebedingungen..... | 20 |
| 5.2.1 Vom Hersteller durchzuführende Inspektionen und Prüfungen..... | 20 |
| 5.2.2 Qualitätskontrolle des Anwenders..... | 20 |
| 6 Verpackung | 21 |
| 7 Konformitätsbescheinigung | 21 |
| Anhang A (normativ) Nachweis der zulässigen statischen und statischen Bruchlasten (C_S , C_a) | 27 |
| A.1 Zulässige Radiallast (C_S) | 27 |
| A.1.1 Kurzbeschreibung..... | 27 |
| A.1.2 Verfahren | 27 |
| A.2 Statische radiale Bruchlast | 27 |
| A.2.1 Prinzip..... | 27 |
| A.2.2 Verfahren | 27 |
| A.3 Zulässige statische Axiallast (C_a) | 28 |
| A.3.1 Prinzip..... | 28 |
| A.3.2 Verfahren | 28 |
| A.4 Statische axiale Bruchlast..... | 28 |
| A.4.1 Prinzip..... | 28 |
| A.4.2 Verfahren | 28 |
| Anhang B (normativ) Nachweis der dynamischen Radiallasten (C_{dyn}) | 31 |
| B.1 Prinzip..... | 31 |
| B.2 Verifizierung | 32 |
| B.2.1 Prüfungen mit hoher und mittlerer Flächenpressung | 32 |
| B.2.2 Prüfungen mit geringer Flächenpressung..... | 32 |
| B.2.3 Prüfreihenfolge | 33 |
| Anhang C (normativ) Flüssigkeiten — wesentliche Eigenschaften | 38 |
| C.1 Reinigungsmittel | 38 |

| | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| C.2 | Enteisungs-/Vereisungsschutzflüssigkeiten | 38 |
| C.3 | Mineralöl für Hydraulikgetriebe..... | 38 |
| C.4 | Phosphatester-Hydraulikflüssigkeit..... | 38 |
| C.5 | Kraftstoff für Turbinentreibwerke..... | 38 |
| C.6 | Silikonöl Wacker AK 10..... | 38 |
| C.7 | Salzhaltige Atmosphäre | 39 |
| | Anhang D (normativ) Abziehfestigkeit und Klebezustand der Beschichtung..... | 40 |
| D.1 | Abziehfestigkeit..... | 40 |
| D.1.1 | Kurzbeschreibung..... | 40 |
| D.1.2 | Verfahren..... | 40 |
| D.2 | Klebezustand der Beschichtung | 41 |
| D.2.1 | Abziehbare Beschichtungstypen | 41 |
| D.2.2 | Nicht abziehbare Beschichtungstypen | 41 |
| | Anhang E (normativ) Reibungskoeffizient | 42 |
| | Literaturhinweise | 43 |