

# DIN EN 4854-1:2020-06 (D/E)

**Luft- und Raumfahrt - Gelenklager aus korrosionsbeständigem Stahl mit selbstschmierender Beschichtung, geringem Losbrechmoment und niedrigem Reibungskoeffizient, hohe Anzahl an gering oszillierenden Belastungszyklen bei unterschiedlichen Einsatzbedingungen, schmale Reihe - Teil 1: Maße und Belastungen; Deutsche und Englische Fassung EN 4854-1:2019**

**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, narrow series - Part 1: Dimensions and loads for narrow series; German and English version EN 4854-1:2019**

---

| <b>Inhalt</b>                                    | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort.....                        | 3            |
| 1 Anwendungsbereich.....                         | 4            |
| 2 Normative Verweisungen .....                   | 4            |
| 3 Begriffe .....                                 | 5            |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....                  | 5            |
| 5 Anforderungen .....                            | 5            |
| 5.1 Ausführung, Maße, Toleranzen und Masse ..... | 5            |
| 5.2 Oberflächenrauheit .....                     | 6            |
| 5.3 Werkstoffe .....                             | 6            |
| 5.4 Oberflächenbehandlung.....                   | 6            |
| 5.5 Belastungen und Anlaufmomente.....           | 12           |
| 6 Benennung.....                                 | 13           |
| 7 Kennzeichnung.....                             | 13           |
| 8 Technische Spezifikation .....                 | 13           |
| 9 Qualitätsmanagementsystem.....                 | 13           |
| Literaturhinweise .....                          | 14           |

# Contents

|   | Page |
|---|------|
| European foreword.....                                  | 3    |
| 1 Scope.....  | 4    |
| 2 Normative references.....                             | 4    |
| 3 Terms and definitions.....                            | 5    |
| 4 Symbols and abbreviations.....                        | 5    |
| 5 Requirements.....                                     | 6    |
| 5.1 Configuration, dimensions, tolerances and mass..... | 6    |
| 5.2 Surface roughness.....                              | 6    |
| 5.3 Material.....                                       | 6    |
| 5.4 Surface treatment.....                              | 6    |
| 5.5 Loads and starting torques.....                     | 13   |
| 6 Designation.....                                      | 14   |
| 7 Marking.....  | 14   |
| 8 Technical specification.....                          | 14   |
| 9 Quality management system.....                        | 14   |
| Bibliography.....                                       | 15   |