

# DIN 31657-1:1996-03 (D)

## Gleitlager - Hydrodynamische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb - Teil 1: Berechnung von Mehrflächen- und Kippsegmentlagern

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| <b>Vorwort</b> .....   | <b>1</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                   | <b>2</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                              | <b>2</b>     |
| <b>3 Allgemeine Grundlagen, Annahmen und Voraussetzungen</b> ..... | <b>2</b>     |
| <b>4 Berechnungsverfahren</b> .....                                | <b>4</b>     |
| <b>4.1 Formelzeichen und Einheiten</b> .....                       | <b>5</b>     |
| <b>4.2 Tragfähigkeit</b> .....                                     | <b>9</b>     |
| <b>4.3 Reibleistung</b> .....                                      | <b>10</b>    |
| <b>4.4 Schmierstoffdurchsatz</b> .....                             | <b>10</b>    |
| <b>4.5 Wärmebilanz</b> .....                                       | <b>10</b>    |
| <b>4.6 Maximale Schmierfiltemperatur</b> .....                     | <b>12</b>    |
| <b>4.7 Maximaler Schmierfilmdruck</b> .....                        | <b>12</b>    |
| <b>4.8 Betriebszustände</b> .....                                  | <b>12</b>    |
| <b>4.9 Weitere Einflußgrößen</b> .....                             | <b>12</b>    |
| <b>4.10 Steifigkeits- und Dämpfungskoeffizienten</b> .....         | <b>13</b>    |
| <b>5 Bilder</b> .....  | <b>14</b>    |
| <b>Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiele</b> .....            | <b>19</b>    |
| <b>Anhang B (informativ) Literaturhinweise</b> .....               | <b>27</b>    |