

E DIN EN 1337-7:2018-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-01-12

Lager im Bauwesen - Teil 7: Kalotten- und Zylinderlager mit PTFE; Deutsche und Englische Fassung prEN 1337-7:2018

Structural bearings - Part 7: Spherical and cylindrical PTFE bearings; German and English version prEN 1337-7:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Symbole	4
3.1 Begriffe	4
3.2 Symbole	5
4 Arten von Kalotten- und Zylinderlagern.....	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Kalottenlager	6
4.3 Zylinderlager	7
5 Werkstoffe	7
6 Bemessung.....	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Bemessungsnachweis für gekrümmte Gleitflächen	8
6.3 Exzentrizitäten	8
6.3.1 Allgemeines	8
6.3.2 Exzentrizität infolge von Reibungswiderstand	9
6.3.3 Verdrehung	9
6.3.4 Seitliche Kräfte	10
6.3.5 Exzentrizität entlang der zylindrischen Achse	10
6.4 Verifizierung der Druckspannung	10
6.5 Rotationsvermögen	11
6.6 Klaffende Fuge in Gleitflächen	11
6.7 Ausführungsdetails.....	11
6.7.1 Gekrümmte PTFE-Platten	11
6.7.2 Trägerplatten.....	11
6.7.3 Arretierungsring.....	12
6.8 Kombination mit anderen Lagern oder Elementen	12
7 Prüfung	12
8 Fertigung, Zusammenbau, Toleranzen, Markierung und Kennzeichnung	12
9 Transport, Zwischenlagerung und Einbau	13
10 Inspektion während des Betriebs	13
11 Instandhaltung.....	13
12 AVCP	13
Anhang A (informativ) Reduzierter Bereich für gekrümmte Gleitflächen.....	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Modellierungsannahmen.....	14

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der	
Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....	17
ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften.....	17
ZA.2 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	20
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	20