

DIN EN 1337-7**DIN**

ICS 91.010.30

Einsprüche bis 2018-03-12
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 1337-7:2004-08**Entwurf****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 1337-7:2018Appareils d'appui structuraux –
Partie 7: Appareils d'appui cylindriques sphériques comportant du PTFE;
Version allemande et anglaise prEN 1337-7:2018**Anwendungswarnvermerk**Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-01-12 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs
besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 50 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1337-7:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 167 „Lager im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-72-02 AA „Lager im Bauwesen (DIN 4141) (SpA zu CEN/TC 167 Structural Bearings)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1337-7:2004-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument wurde redaktionell und technisch vollständig überarbeitet.

Lager im Bauwesen — Teil 7: Kalotten- und Zylinderlager mit PTFE

Appareils d'appui structuraux — Partie 7: Appareils d'appui cylindriques sphériques comportant du PTFE

Structural bearings — Part 7: Spherical and cylindrical PTFE bearings

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

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

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1337-7:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 167 „Lager im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 1337-7:2004 ersetzen.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Verordnung 305/2011.

Zum Zusammenhang mit EU-Verordnung 305/2011/EU siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Die Europäische Norm prEN 1337 „Lager im Bauwesen“ besteht aus den folgenden 8 Teilen:

- Teil 1: Allgemeine Regelungen;
- Teil 2: Gleitteile;
- Teil 3: Elastomerlager;
- Teil 4: Rollenlager;
- Teil 5: Topflager;
- Teil 6: Kipplager;
- Teil 7: Kalotten- und Zylinderlager mit PTFE;
- Teil 8: Führungslager und Festhaltekonstruktionen

Die wesentlichen technischen Änderungen sind nachfolgend aufgeführt:

- Komplette technische und redaktionelle Revision des gesamten Dokuments; es ist nicht möglich, alle implementierten Änderungen dieser Version von EN 1337-7 aufzulisten.