

**DIN EN 1337-6**

ICS 91.010.30

Einsprüche bis 2018-03-12  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN 1337-6:2004-08**Entwurf****Lager im Bauwesen –  
Teil 6: Kipplager;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 1337-6:2018**Structural bearings –  
Part 6: Rocker bearings;  
German and English version prEN 1337-6:2018Appareils d'appui structuraux –  
Partie 6: Appareils d'appui à balanciers;  
Version allemande et anglaise prEN 1337-6:2018**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](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://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 54 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (prEN 1337-6:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 167 „Lager im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-57-02 AA „Lager im Bauwesen (DIN 4141) (SpA zu CEN/TC 167 Structural Bearings)“ im DIN-Normenausschusses 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.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

EN ISO 148 (alle Teile)	siehe DIN EN ISO 148 (alle Teile)
EN ISO 4287	siehe DIN EN ISO 4287
EN ISO 4288	siehe DIN EN ISO 4288
EN ISO 6506-1	siehe DIN EN ISO 6506-1
EN ISO 6507-1	siehe DIN EN ISO 6507-1
EN ISO 17638	siehe DIN EN ISO 17638
EN ISO 23278	siehe DIN EN ISO 23278

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 1337-6:2004-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument wurde redaktionell und technisch vollständig überarbeitet.

**Nationaler Anhang NA**  
(informativ)

**Literaturhinweise**

DIN EN ISO 148 (alle Teile), *Metallische Werkstoffe — Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy*

DIN EN ISO 4287, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 4287:1997 + Cor 1:1998 + Cor 2:2005 + Amd 1:2009)*

DIN EN ISO 4288, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 4288:1996)*

DIN EN ISO 6506-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Brinell — Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6506-1:2014)*

DIN EN ISO 6507-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Vickers — Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6507-1:2005)*

DIN EN ISO 17638, *Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen — Magnetpulverprüfung (ISO 17638:2016)*

DIN EN ISO 23278, *Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen — Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen — Zulässigkeitsgrenzen (ISO 23278:2015)*

— Leerseite —

## **Lager im Bauwesen — Teil 6: Kipplager**

*Appareils d'appui structuraux— Partie 6: Appareils d'appui à balanciers*

*Structural bearings — Part 6: Rocker bearings*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9b

## Inhalt

	Seite
1	Anwendungsbereich..... 5
2	Normative Verweisungen ..... 5
3	Begriffe und Symbole ..... 6
3.1	Begriffe ..... 6
3.2	Symbole ..... 6
4	Arten von Kipplagern..... 7
4.1	Allgemeines ..... 7
4.2	Linienkipplager ..... 7
4.3	Punktkipplager..... 8
5	Werkstoffe..... 8
5.1	Werkstoffe für Druckstücke und Kippplatten ..... 8
5.1.1	Allgemeines ..... 8
5.1.2	Unlegierter Stahl..... 9
5.1.3	Nichtrostender Stahl ..... 9
5.1.4	Gussstahl..... 9
5.1.5	Gusseisen ..... 9
5.2	Werkstoffe für andere Komponenten ..... 9
6	Bemessung ..... 10
6.1	Allgemeines ..... 10
6.2	Gekrümmte Oberflächen ..... 10
6.3	Tragfähigkeit..... 10
6.3.1	Vertikale Lasten ..... 10
6.3.2	Exzentrizitäten ..... 12
6.4	Verhalten unter horizontalen Lasten..... 14
6.5	Lastverteilung auf angrenzende tragende Bauteile..... 14
6.6	Bewegungen ..... 14
6.6.1	Horizontales Verschiebungsvermögen ..... 14
6.6.2	Rotationsvermögen ..... 14
6.7	Korrosion in der Kontaktlinie bzw. im Kontaktpunkt..... 14
6.8	Kombination mit anderen Lagern oder Elementen ..... 15
7	Prüfung ..... 15
7.1	Oberflächenrauheit..... 15
7.2	Rückprallelastizität ..... 15
7.3	Härte..... 15
7.4	Verformungseigenschaften..... 15
7.5	Zerstörungsfreie Prüfung..... 15
8	Fertigung, Zusammenbau, Toleranzen, Markierung und Kennzeichnung ..... 15
8.1	Allgemeines ..... 15
8.2	Werkstoffanforderungen..... 15
8.3	Unlegierter Stahl..... 16
8.4	Ebenheit von Kippplatten..... 16
8.5	Oberflächenprofil ..... 16
8.6	Oberflächenrauheit..... 16
8.7	Parallelität der Kontaktflächen..... 17
8.8	Kennzeichnung und Etikettierung ..... 17