

	Lager im Bauwesen Teil 8: Führungslager und Festpunktlager Deutsche Fassung prEN 1337-8:2002	DIN EN 1337-8
--	---	--------------------------------

ICS 91.010.30

Einsprüche bis 2003-01-31

EntwurfVorgesehen als teilweiser
Ersatz für
DIN V 4141-13:1994-10

Structural bearings – Part 8: Guide bearings and restrain bearings;
German version prEN 1337-8:2002

Appareils d'appui structuraux – Partie 8: Appareils d'appui guidés et
appareils d'appui bloqués; Version allemande prEN 1337-8:2002

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per e-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Nationales Vorwort

Der europäische Norm-Entwurf prEN 1337-8 wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) im Technischen Komitee 167 „Lager im Bauwesen“ (Sekretariat Italien) unter Mitwirkung deutscher Experten ausgearbeitet.

Zusammen mit 10 weiteren Teilen, die zum Teil noch in Vorbereitung sind, werden langfristig durch die Normen der Reihe EN 1337 die Normen der Reihe DIN 4141 „Lager im Bauwesen“ zum größten Teil ersetzt werden.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der NABau-Arbeitsausschuss 00.91.00 „Lager im Bauwesen“.

Fortsetzung Seite 2
und 19 Seiten EN

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Änderungen

Gegenüber DIN V 4141-13:1994-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- die Regelungen sind an das Bemessungskonzept mit Grenzzuständen angepasst worden.

Lager im Bauwesen — Teil 8: Führungslager und Festpunktlager

Appareils d'appui structuraux — Partie 8: Appareils d'appui guidés et appareils d'appui bloqués
Structural bearings — Part 8: Guide bearings and restrain bearings

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: zur CEN-Umfrage vorgelegt
Dokument-Sprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Definitionen, Formelzeichen und Abkürzungen	4
3.1 Definitionen.....	4
3.2 Formelzeichen und Abkürzungen	6
4 Anforderungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Geometrische Anforderungen	7
5 Werkstoffeigenschaften	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Stähle.....	7
5.3 Verbindungsmittel.....	7
5.4 Schweißen.....	7
5.5 Verankerungen	7
6 Bemessungsregeln	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Verbindung zwischen den Ausgleichs-, Futter- und Ankerplatten sowie am Haupttragwerk	8
6.3 Lagerspiel	8
6.4 Kombination mit anderen Bauteilen.....	8
7 Herstellung und Toleranzen	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Schweißen.....	8
8 Konformitätsbewertung	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Kontrolle des Bauprodukts und seiner Herstellung.....	9
8.3 Werkstoffe und Komponenten.....	9
8.4 Probenentnahme.....	9
Anhang A (informativ) Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	11
Anhang ZA (informativ) Bestimmungen bezüglich der CE-Kennzeichnung von Führungslagern und Festhaltekonstruktionen gemäß der EG-Bauproduktenrichtlinie	14

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1337-8) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 167 „Lager im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

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- Richtlinien.

Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieser Norm ist.

Die Europäische Norm EN 1337 „Lager im Bauwesen“ besteht aus folgenden 11 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: Festhaltekonstruktionen und Führungslager
- Teil 9: Schutz
- Teil 10: Inspektion und Instandhaltung
- Teil 11: Transport, Zwischenlagerung und Einbau

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil dieser Europäischen Norm betrifft die Anforderungen an die Bemessung und die Herstellung von Führungslagern und Festpunktlagern nach Tabelle 1 von Teil 1 dieser Europäischen Norm, Lager Nr 8.1 und 8.2.

Lager die vertikale Kräfte aufnehmen, sind nicht Gegenstand dieses Teils dieser Europäischen Norm.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

EN 1337-1, *Lager im Bauwesen — Teil 1: Allgemeine Regelungen.*

EN 1337-2, *Lager im Bauwesen — Teil 2: Gleitteile.*

EN 1337-9, *Lager im Bauwesen — Teil 9: Schutz.*

EN 10025:1990/A1:1993, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen.*

EN 10083-3, *Vergütungsstähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Borstähle.*

EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung und für das Bauwesen.*

EN 10113-1, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus schweißgeeigneten Feinkornbaustählen — Teil 1: Allgemeine Lieferbedingungen.*

EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen.*

ENV 1090-5, *Ausführung von Tragwerken aus Stahl – Teil 5: Zusätzliche Regeln für Brücken.*

prEN 1337-5:2001, *Lager im Bauwesen — Teil 5: Topflager.*

prEN 1337-6:2001, *Lager im Bauwesen — Teil 6: Kipplager.*

EN ISO 14555, *Welding — Arc stud welding of metallic materials.*

ISO 1083, *Spheroidal graphite cast iron — Classification.*

ISO 3755, *Cast carbon steels for general engineering purposes.*

3 Definitionen, Formelzeichen und Abkürzungen

Für die Anwendung dieses Teiles dieser Europäischen Normen gelten die folgenden Definitionen:

3.1 Definitionen

3.1.1

Ankerplatten

sind Platten, die zwischen den Lagerplatten und dem Haupttragwerk angeordnet sind. Sie sind in der Regel dauerhaft mit dem Tragwerk verbunden und dienen dem einfachen Ausbau des Lagers

3.1.2

Lagerplatten

sind Platten, an denen als wesentlichen Bestandteilen des Lagers Anschläge oder Führungen befestigt sind

3.1.3

Futterplatten

sind Platten, die zur Anpassung der Gesamthöhe des Lagers zwischen den Lagerplatten und den Ankerplatten angeordnet werden

3.1.4

Ausgleichsplatten

sind Platten, die den gleichen Zweck wie Futterplatten erfüllen, jedoch bei kleinerem erforderlichen Höhenausgleich

3.1.5

Mechanische Scherverbinder

sind Verbindungsmittel, die horizontale Kräfte zwischen benachbarten Lagerteilen oder zwischen den Lagerplatten und den Ankerplatten übertragen

3.1.6

Gleitteile

werden aus einer Paarung geeigneter Materialien mit ebener Oberfläche gebildet, die Relativverschiebungen ermöglichen

3.1.7

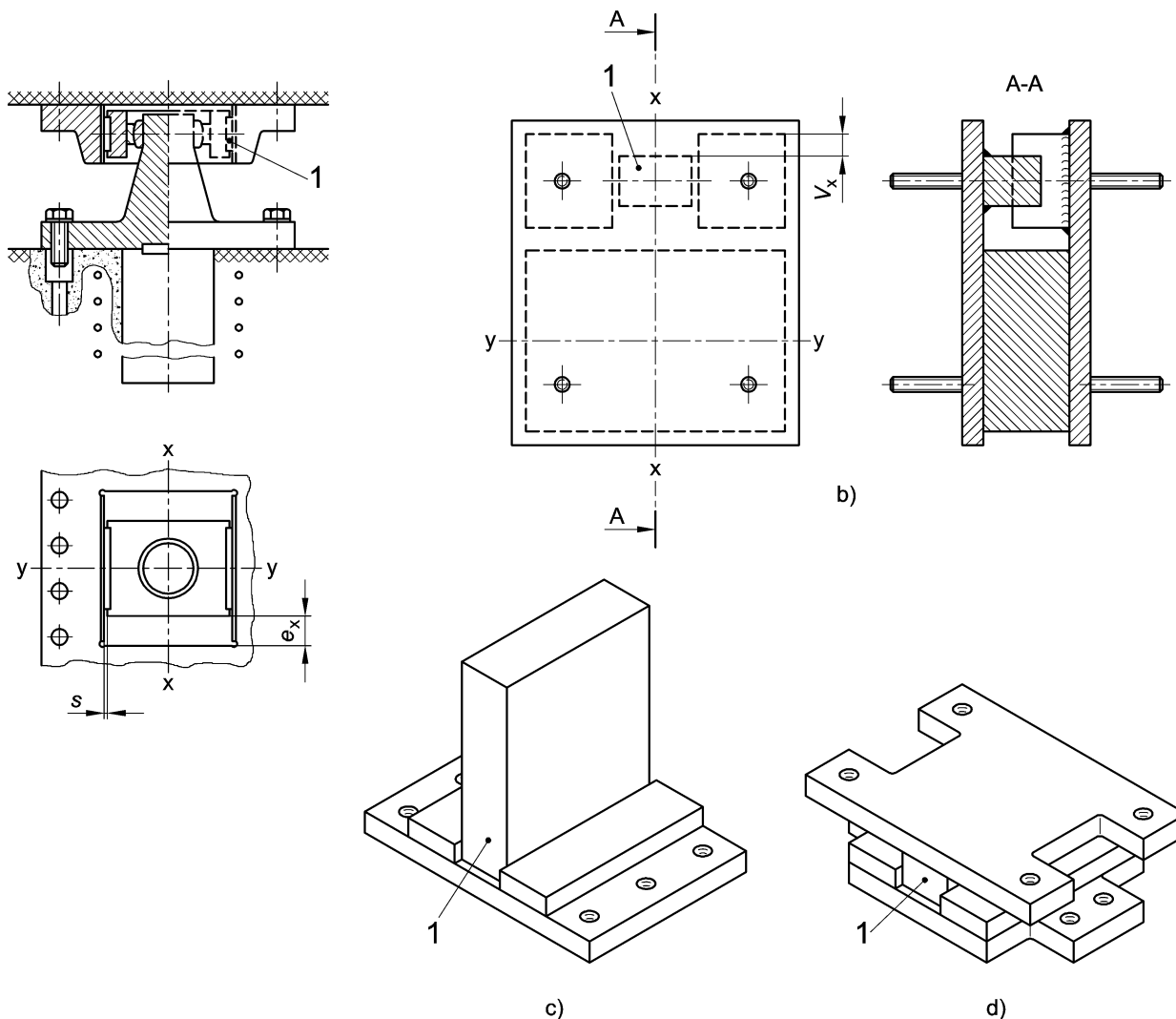
Kippelemente

sind Komponenten, die Kräfte übertragen und Verdrehungen um mindestens eine Achse ermöglichen

3.1.8

Führungslager

sind Vorrichtungen, die nur in einer Richtung die Bewegung blockieren, rechtwinklig dazu Bewegungen ermöglichen, Verdrehungen aufnehmen und keine vertikalen Kräfte übertragen (siehe EN 1337-1, Tabelle 1, Nr 8.2)



1 Gleitteil

Bild 1 — Beispiel für Führungslager

3.1.9

Festpunktlager

sind Vorrichtungen, die Bewegungen in zwei Richtungen blockieren, Verdrehungen aufnehmen und keine vertikalen Kräfte übertragen (siehe EN 1337-1, Tabelle 1, Nr 8.1)