ICS 91.010.30 VDI/BV-BS-RICHTLINIEN Februar 2020

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

BUNDESVERBAND BAUSYSTEME

Lagerungen im Hochbau
Verformungslager

VDI/BV-BS 6207
Blatt 1
Entwurf

Bearings for building construction – Deformation bearings

Einsprüche bis 2020-07-31

- *vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal http://www.vdi.de/6207-1*
- *in Papierform an*
  VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik
  Fachbereich Bautechnik
  Postfach 10 11 39
  40002 Düsseldorf

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 2
3 Begriffe ... 3
4 Formelzeichen ... 3
5 Lagertypen und Verankerungen ... 4
5.1 Verformungslager ... 4
5.2 Verformungsgleitlager ... 5
5.3 Lagesicherung und Verankerung ... 6
6 Funktionsweise ... 6
6.1 Allgemeines ... 6
6.2 Verformungsverhalten von unbewehrten kompakten Lagern ... 6
6.3 Spannungsverteilung in unbewehrten kompakten Lagern ... 7
6.4 Zentrische Beanspruchung von Verformungslagern ... 8
6.5 Ergänzende Hinweise zu besonderen Lager- und Lagerungsausführungen ... 8
7 Einwirkungen ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Temperatur und klimatische Einwirkungen ... 9
7.3 Kriechen, Schwinden und Rissbildung ... 9
7.4 Imperfektionen und Abweichung von der Planparallelität von Kontaktflächen ... 9

Inhalt Seite

7.5 Stützensenkung (Lagerstauchung) ... 10
7.6 Systemmodellierung ... 10
7.7 Typische Lagerliste ... 11
8 Nachweise ... 11
8.1 Lager ... 11
8.2 Lagesicherheit ... 14
8.3 Angrenzende Bauteile ... 15
8.4 Kollisionsprüfung ... 17
9 Konstruktion ... 18
9.1 Allgemeine Grundsätze ... 18
9.2 Bauliche Durchbildung der Lasteinleitungsbereiche ... 18
10 Transport, Lagerung und Einbau ... 19
11 Nutzung, Unterhalt und Wartung ... 19
12 Brandschutz ... 19
13 Toleranzen ... 20
14 Bautechnische Unterlagen ... 20
15 Kennzeichnung ... 20
Anhang A Werkstoffe ... 21
Anhang B Ergänzungen zu Lagesicherungen und Verankerungen in Form von Querkraftdornen ... 22
Schrifttum ... 24

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2020

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet