

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-Einspruchportal
<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