

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	2
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Formelzeichen</b> .....	3
<b>5 Lagertypen und Verankerungen</b> .....	4
5.1 Verformungslager .....	4
5.2 Verformungsgleitlager .....	5
5.3 Lagesicherung und Verankerung .....	6
<b>6 Funktionsweise</b> .....	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
<b>7 Einwirkungen</b> .....	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
<b>8 Nachweise</b> .....	11
8.1 Lager .....	11
8.2 Lagesicherheit .....	14
8.3 Angrenzende Bauteile .....	15
8.4 Kollisionsprüfung .....	17
<b>9 Konstruktion</b> .....	18
9.1 Allgemeine Grundsätze .....	18
9.2 Bauliche Durchbildung der Lasteinleitungsbereiche .....	18
<b>10 Transport, Lagerung und Einbau</b> .....	19
<b>11 Nutzung, Unterhalt und Wartung</b> .....	19
<b>12 Brandschutz</b> .....	19
<b>13 Toleranzen</b> .....	20
<b>14 Bautechnische Unterlagen</b> .....	20
<b>15 Kennzeichnung</b> .....	20
<b>Anhang A</b> Werkstoffe .....	21
<b>Anhang B</b> Ergänzungen zu Lagesicherungen und Verankerungen in Form von Querkraftdornen .....	22
Schrifttum .....	24

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)  
Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik