

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

BUNDESVERBAND  
BAUSYSTEME

Lagerungen im Hochbau  
Verformungslager

Bearing arrangements for building construction  
Deformation bearings

VDI/BV-BS  
6207

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>	<b>Contents</b>	<b>Page</b>
Vorbemerkung .....	3	Preliminary note.....	3
Einleitung.....	3	Introduction.....	3
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweise</b> .....	<b>4</b>	<b>2 Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>	<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Formelzeichen</b> .....	<b>6</b>	<b>4 Symbols</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Lagertypen und Verankerungen</b> .....	<b>9</b>	<b>5 Bearing types and anchorages</b> .....	<b>9</b>
5.1 Verformungslager .....	9	5.1 Deformation bearing .....	9
5.2 Verformungsgleitlager .....	10	5.2 Deformation slide bearing .....	10
5.3 Lagesicherung und Verankerung .....	10	5.3 Position restraint and anchoring .....	10
<b>6 Funktionsweise</b> .....	<b>11</b>	<b>6 Functionality</b> .....	<b>11</b>
6.1 Allgemeines .....	11	6.1 General.....	11
6.2 Verformungsverhalten von unbewehrten kompakten Lagern .....	11	6.2 Deformation behaviour of unreinforced compact bearings.....	11
6.3 Spannungsverteilung in unbewehrten kompakten Lagern .....	13	6.3 Stress distribution in unreinforced compact bearings .....	13
6.4 Zentrische Beanspruchung von Verformungslagern .....	14	6.4 Centric loading of deformation bearings.....	14
6.5 Ergänzende Hinweise zu besonderen Lager- und Lagerungsausführungen .....	15	6.5 Supplementary information on special bearing and bearing-arrangement designs .....	15
<b>7 Einwirkungen</b> .....	<b>16</b>	<b>7 Impacts</b> .....	<b>16</b>
7.1 Allgemeines .....	16	7.1 General.....	16
7.2 Temperatur und klimatische Einwirkungen.....	16	7.2 Temperature and climatic effects.....	16
7.3 Kriechen, Schwinden und Rissbildung ....	17	7.3 Creep, shrinkage, and cracking.....	17
7.4 Imperfektionen und Abweichung von der Planparallelität von Kontaktflächen .....	17	7.4 Imperfections and deviation from plane parallelism of contact surfaces .....	17
7.5 Stützensenkung (Lagerstauchung) .....	18	7.5 Lowering of the support (bearing compression).....	18
7.6 Systemmodellierung .....	18	7.6 System modeling .....	18
7.7 Typische Lagerliste .....	20	7.7 Typical bearing list .....	20
<b>8 Nachweise</b> .....	<b>20</b>	<b>8 Evidence</b> .....	<b>20</b>
8.1 Lager .....	21	8.1 Bearings .....	21
8.2 Lagesicherheit .....	27	8.2 Positional safety.....	27
8.3 Angrenzende Bauteile .....	29	8.3 Adjacent components.....	29
8.4 Kollisionsprüfung .....	32	8.4 Collision check .....	32

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik

Inhalt	Seite
<b>9 Konstruktion</b> .....	33
9.1 Allgemeine Grundsätze.....	33
9.2 Bauliche Durchbildung der Lasteinleitungsbereiche.....	34
<b>10 Transport, Lagerung und Einbau</b> .....	35
<b>11 Nutzung, Unterhalt und Wartung</b> .....	36
<b>12 Brandschutz</b> .....	36
<b>13 Toleranzen</b> .....	37
<b>14 Bautechnische Unterlagen</b> .....	37
<b>15 Kennzeichnung</b> .....	37
<b>Anhang A</b> Werkstoffe .....	39
<b>Anhang B</b> Ergänzungen zu Lagesicherungen und Verankerungen in Form von Querkraftdornen .....	41
Schrifttum .....	43

Contents	Page
<b>9 Construction</b> .....	33
9.1 General principles.....	33
9.2 Structural design of the load introduction areas.....	34
<b>10 Transport, storage, and installation</b> .....	35
<b>11 Use, maintenance, and servicing</b> .....	36
<b>12 Fire protection</b> .....	36
<b>13 Tolerances</b> .....	37
<b>14 Construction documents</b> .....	37
<b>15 Marking</b> .....	37
<b>Annex A</b> Materials.....	39
<b>Annex B</b> Additions to position restraints and anchorages in the form of shear force dowels.....	41
Bibliography .....	43