

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.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	3	Preliminary note.....	3
Einleitung.....	3	Introduction.....	3
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Normative Verweise	4	2 Normative references	4
3 Begriffe	5	3 Terms and definitions	5
4 Formelzeichen	6	4 Symbols	6
5 Lagertypen und Verankerungen	9	5 Bearing types and anchorages	9
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
6 Funktionsweise	11	6 Functionality	11
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
7 Einwirkungen	16	7 Impacts	16
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
8 Nachweise	20	8 Evidence	20
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
9 Konstruktion	33
9.1 Allgemeine Grundsätze.....	33
9.2 Bauliche Durchbildung der Lasteinleitungsbereiche.....	34
10 Transport, Lagerung und Einbau	35
11 Nutzung, Unterhalt und Wartung	36
12 Brandschutz	36
13 Toleranzen	37
14 Bautechnische Unterlagen	37
15 Kennzeichnung	37
Anhang A Werkstoffe	39
Anhang B Ergänzungen zu Lagesicherungen und Verankerungen in Form von Querkraftdornen	41
Schrifttum	43

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