

Zeitschrift: IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke
Band: 3 (1979)
Heft: C-11: Bridges II

Artikel: Bridge bearings
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-15880>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Normprojekt DIN 4143
Obmann Dr.-Ing. Eggert 1181 Berlin

Teil 1: Allgemeine Richtlinien für Lager 17

Teil 3:
Richtlinien für die
Lagerung im Hoch-
und Industriebau
Beiblatt zu Teil 3

- 1) Erscheint demnächst
- 2) in Bearbeitung
- 3) Ersatz für diverse Regelungen in anderen Normen

Project of DIN 414)
 Dr. Ing. Eggert, chairman of the committee
 supported by VDF, Association of Manufacturers of Bearings

Kräfte forces Momente moments Verschiebungen displacements Verdrehungen rotations

Nr.	Symbol	Lagerart	typ of bearing	Kräfte- momente
				Force- moments
1		Verformungslager	roller bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
2		Verformungslager	roller bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
3		Verformungslager	roller bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
4		Verformungslager	roller bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
5		Verformungslager	roller bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
6		Verformungslager	roller bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
7		Punktpfoplager	point contact bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
8		Punktpfoplager (Gleitlager)	point contact bearing (sliding bearing)	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
9		Punktpfoplager (Gleitlager)	point contact bearing (sliding bearing)	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
10		Linienpfoplager	line contact bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
11		Linienpfoplager	line contact bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
12		Linienpfoplager	line contact bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
13		Linienpfoplager	line contact bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
14		Führungslager	guide bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
15		Festpunktlager	fixed point bearing	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$
16		allsseitige Einspannung	all-round clamping	$F_1, F_2, M_1, M_2, S_1, S_2$

Projet de norme DIN 4141
présidé par Dring Eggert, Berlin
assisté par VWF, Association des Fabricants d'Appuis

Conditions pour la Production des Appareils
d'Appui en Allemagne (RFA)

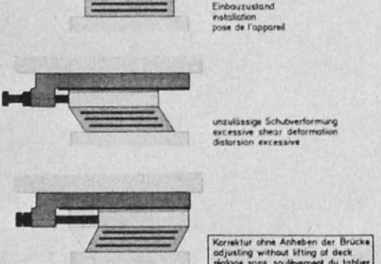
[illegible]

Beispiel
Example
Exemple

[illegible]

Il est très important de vérifier les matériaux des appareils modernes par un contrôle participant et indépendant avant et pendant la fabrication. Si s'ajoute pour les appareils en aluminium la nécessité de contrôler le procédé de fabrication même qui a une grande influence sur leur qualité.

zur Korrektur einmaliger großer Lagerwege, z.B. aus Setzungen
adjusting of movements in excess of those calculated
pour éliminer les déformations excessives en fin de travaux

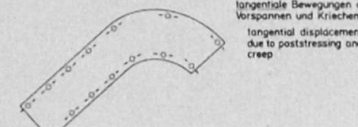


Korrektur ohne Anheben der Brücke
adjusting without lifting of deck
réglage sans soulever le tablier

polar Bewegungen aus Temperatur und Schwinden
polar displacements due to temperature and shrinkage

Was ist richtig? What is correct?

polar displacements
due to temperature
and shrinkage



Sicherheit durch eine elastische
oder eine justierbare Lagerung
safety by elastic or by
adjustable bearings
sécurité par des appareils
élastiques ou à réglage

Des 500 g/kg et injectées sous atmosphère d'azote. L'oxydation chimique (Dumas) expose les échantillons à l'oxygène à 1000 °C pendant 1 h. Les échantillons sont refroidis à 500 °C et les gaz sont analysés par chromatographie en phase gazeuse. Les échantillons sont refroidis à 500 °C et les gaz sont analysés par chromatographie en phase gazeuse.

[illegible]