

Einfluss von Quer-Einspannungen auf die Gabellagerung

T 2181

T 2181

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

Abschlußbericht

zum

Forschungsvorhaben DFG Li 351/2-2

"EINFLUSS VON QUER-EINSPANNUNGEN
AUF DIE GABELLAGERUNG"

Bericht Nr. VR 2065

27.2.1987

Prof. Dr.-Ing. J. Lindner
Dipl.-Ing. G. Schulze

Dieser Bericht besteht aus 53 Seiten und 67 Seiten Anlagen

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Allgemeines	1
2. Auswahl der Versuchskörper	2
2.1 Wahl der Träger	2
2.2 Wahl der Anschlußausbildungen und Versuchsreihenumfang	2
2.2.1 Kopfplatten am Obergurt	2
2.2.2 Anschluß mit Doppelwinkeln	4
2.2.3 Anschlußausbildung für die Versuchsreihe mit zusätzlichen seitlichen Kippaussteifungen	7
2.3 Materialkennwerte	10
2.3.1 Allgemeines	10
2.3.2 Stauchproben	10
2.3.3 Zugversuche	10
2.4 Querschnittsabmessungen	12
2.5 Vorverformungen	14
3. Versuchsaufbau und Meßwerterfassung	15
3.1 Beschreibung der Versuchsanlage	15
3.2 Konstruktion zum Aufbringen der Einzellast	15
3.2.1 Lasttraverse	15
3.2.2 Lasteinleitungskonstruktion zum Einstellen der Last- außermitte	17
3.3 Auflagerung der Versuchsträger	18
3.4 Meßwerterfassung	19
4. Versuchsdurchführung und Auswertung	22
4.1 Versuchsdurchführung	22
4.2 Versuchsauswertung	22
4.2.1 Allgemeines	22
4.2.2 Versuche mit angeschweißten Kopfplatten	24
4.2.3 Versuche mit Doppelwinkel	30
4.2.4 Versuche mit zusätzlichen Aussteifungen am Obergurt	36
4.2.4.1 Allgemeines	36
4.2.4.2 Ermittlung von Anschlußsteifigkeiten	39
4.2.4.3 Berücksichtigung der Querkraft	42
4.2.4.4 Auswertung der Versuche mit seitlichen Aussteifungen	43
5. Zusammenfassung	52
6. Literatur	53
 Anlage 1	 1 Seite
Anlage 2	24 Seiten
Anlage 3	24 Seiten
Anlage 4	18 Seiten