

Untersuchungsbericht zum Tragverhalten von Kopfbolzen in Leichtbeton

T 3361

T 3361

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

2018

ISBN 978-3-7388-0223-8

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

7. Juli 2016

Untersuchungsbericht Nr. 11.02.26 U zum Tragverhalten von Kopfbolzen in Leichtbeton

Auftraggeber Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Kolonnenstr. 30 B
10829 Berlin

Inhalt

1.	Veranlassung.....	6
2.	Versuchsdurchführung	7
2.1	Allgemeines	7
2.2	Untersuchungsprogramm	7
2.3	Herstellung und Materialeigenschaften der Verankerungsgründe	8
2.4	Versuchsmuster	13
2.5	Durchführung der Versuche	13
3.	Versuchsergebnisse.....	15
3.1	Ergebnisse der Versuche mit der Versagensart ‚Betonausbruch‘	15
3.1.1	Übersicht	15
3.1.2	Last-Verformungsverhalten.....	17
3.1.3	Bewertung der Ergebnisse der A1-Versuche – niederfester, ungerissener Leichtbeton.....	22
3.1.4	Bewertung der Ergebnisse der A3-Versuche – niederfester, gerissener Leichtbeton.....	25
3.1.5	Bewertung der Ergebnisse der A2-Versuche – höherfester, ungerissener Leichtbeton LC 40/44	28
3.2	Ergebnisse der Versuche mit der Versagensart ‚Herausziehen‘	30
3.2.1	Übersicht	30
3.2.2	Last-Verformungsverhalten.....	32
3.2.3	Bewertung der Versuche zur Versagensart ‚Herausziehen‘ – A1conf-Versuche.....	33
4.	Fazit und Zusammenfassung.....	36
4.1	Überblick.....	36
4.2	Ausblick	36
	Anhänge.....	42