

Bernhard Wietek

Beton – Stahlbeton – Faserbeton

Eigenschaften und Unterschiede



Beton – Stahlbeton – Faserbeton

Bernhard Wietek

Beton – Stahlbeton – Faserbeton

Eigenschaften und Unterschiede

Bernhard Wietek
Sistrans, Österreich

ISBN 978-3-658-27706-2 ISBN 978-3-658-27707-9 (eBook)
<https://doi.org/10.1007/978-3-658-27707-9>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Springer Vieweg

© Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, ein Teil von Springer Nature 2019

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Lektorat: Frieder Kumm

Springer Vieweg ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Str. 46, 65189 Wiesbaden, Germany

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	kurzer historischer Überblick	3
3	Zusammensetzung	5
3.1	Beton	5
3.2	Stahlbeton	10
3.3	Faserbeton	10
4	statisches Prinzip	13
4.1	Beton	13
4.2	Stahlbeton	14
4.3	Faserbeton	15
5	Auswirkung auf die Konstruktion	17
5.1	Beton	17
5.2	Stahlbeton	18
5.3	Faserbeton	19
6	mögliche Risiken	21
6.1	Beton	21
6.2	Stahlbeton	22
6.3	Faserbeton	25
7	Gebrauchsdauer der Baustoffe	27
8	Bedeutung für die Umwelt	33
	Anhang	35