Thilo Pregartner, Jan Hofmann, Oliver Geibig

Bemessung von Befestigungen nach EN 1992-4

Erläuterungen und Praxisbeispiele

2. Auflage

Bei Betontragwerken im Hochbau kommt eine Vielzahl unterschiedlicher Befestigungssysteme zum Einsatz. Deren Bemessung erfolgt in der Praxis überwiegend mithilfe herstellerspezifischer Bemessungsprogramme, die in der Regel kostenfrei zur Verfügung gestellt werden. Diese ermöglichen eine effiziente Auslegung unter variierenden Randbedingungen und unterstützen den Vergleich unterschiedlicher Befestigungslösungen. In der praktischen Anwendung steht dabei häufig die Auswahl eines geeigneten Befestigungsmittels sowie die wirtschaftliche Ausnutzung der Tragfähigkeit im Vordergrund. Dieses Buch vermittelt die theoretischen und normativen Grundlagen der Bemessung von Befestigungen in Beton und erläutert die zugrunde liegenden Berechnungsschritte nachvollziehbar. Ziel ist es, Anwender von Bemessungsprogrammen in die Lage zu versetzen, Ergebnisse kritisch zu bewerten und sicher einzuordnen. Hierzu werden Einwirkungen, Versagensmechanismen sowie die erforderlichen Nachweise systematisch dargestellt und durch einen praxisorientierten Leitfaden zur Auswahl geeigneter Befestigungssysteme ergänzt. Anhand ausgewählter Basisbeispiele wird der theoretische Hintergrund anschaulich erläutert. Darüber hinaus enthält das Buch eine Vielzahl vollständig durchgerechneter Bemessungsbeispiele für Metalldübel, Verbunddübel, Kopfbolzen, Ankerschienen, Betonschrauben und Deckenabhänger als Einzel- und Mehrfachbefestigungen. Die Beispiele sind mit Verweisen auf die relevanten Abschnitte der DIN EN 1992-4 sowie auf typische ETA-Regelungen versehen. Ergänzende Beispiele behandeln die Bemessung unter Brandeinwirkung sowie unter seismischen und dynamischen Lasten. Die Autoren vereinen in diesem Werk ihre langjährige Erfahrung aus Forschung und Lehre, Normungsarbeit, der Prüfung von Befestigungsmitteln sowie der industriellen Planungspraxis.

Aus dem Inhalt:

- Aufbau und Ziel des Buchs
- Von Erfahrungswerten zu Normen - die Entwicklung der Dübelbemessung in Deutschland
- Aktueller Stand der Normung und Vergleich der aktuell gültigen Norm mit dem Normentwurf
- Vorgehensweise bei der Bemessung von Befestigungen
- Bemessung von Metalldübeln, Verbunddübeln, Kopfbolzen und Ankerschienen nach EN 1992-4 (2018, 2027)
- Grundlegende Beispiele für das Bemessungsverfahren A zum besseren Verständnis des CC-Verfahrens
- Leitfaden für die Auswahl von geeigneten Befestigungsmitteln
- Fiktive Beispiele für Europäisch Technische Bewertungen (ETA)
- Bemessungsbeispiele

Die Autoren: ***Dr.-Ing. Thilo Pregartner*** studierte Bauingenieurwesen an der Universität Karlsruhe und promovierte an der Universität Stuttgart im Bereich der Befestigungstechnik. Nach Stationen in Forschung, Gutachtertätigkeit und internationalen Führungspositionen in der Befestigungsindustrie verantwortet er seit 2018 bei fischer den Bereich Angewandte Forschung und Gremienarbeit. Ab Juli 2026 wechselt er als Experte für Befestigungstechnik und Zulassungswesen zur Würth Gruppe. Mit über 20 Jahren Erfahrung in Forschung, Bemessung, Normung und Anwendung zählt er zu den führenden Fachleuten seines Gebiets.

Prof. Dr.-Ing. Jan Hofmann studierte und promovierte an der Universität Stuttgart im Bereich Befestigungstechnik. Nach leitenden Tätigkeiten bei fischer ist er seit 2010 Professor für Befestigungstechnik und Verstärkungsmethoden an der Universität Stuttgart sowie Mitglied des Direktoriums der MPA Stuttgart. Darüber hinaus engagiert er sich in zahlreichen nationalen und internationalen Normungsgremien und ist Mitgesellschafter der FixING Solutions GmbH.

Dr.-Ing. Oliver Geibig studierte Bauingenieurwesen an der TU Darmstadt und der State University of New York in Buffalo. Nach Tätigkeiten in Ingenieurbüros, Forschung und Industrie wechselte er 2019 zu fischer. Seit 2020 ist er Mitglied der Geschäftsführung und verantwortet die Bereiche Forschung & Entwicklung, Engineering sowie das globale Projektgeschäft. Zudem ist er als BIM World MUNICH Ambassador aktiv.

Nutzen für Inserenten:
Das Fachbuch bietet Werbekunden direkten Zugang zu den Entscheidern und Anwendern der Befestigungstechnik im Betonbau. Als dauerhaft genutztes Fachmedium sorgt es für eine hohe Kontaktqualität und eine langfristige Präsenz der Werbebotschaft. Wer in diesem Fachbuch wirbt, positioniert sich in einem vertrauenswürdigen fachlichen Umfeld und wird dort wahrgenommen, wo technische Entscheidungen vorbereitet und getroffen werden. Die intensive Nutzung als Nachschlagewerk sorgt für wiederkehrende Kontakte mit der Zielgruppe und stärkt die Markenpräsenz nachhaltig.

Zielgruppen:
Ingenieure die sich mit der Planung und Bemessung von Befestigungstechnik im Betonbau befassen, Ingenieurbüros, Prüfingenieure, Fachhochschulen, Universitätsbibliotheken, Technische Hochschulen

Technische Daten:

Erscheint:	März 2027
Anzeigenschluss + DU-Schluss:	**12. November 2026**
Umfang:	ca. 500 Seiten, Softcover
Abbildungen:	ca. 80
Preis:	ca. 69,00 €
Buchformat:	170 x 244 mm (B x H)
Satzspiegel:	140 x 206 mm (B x H)
Druckunterlagen:	druckfähiges PDF
Anzeigenpreise:	siehe Bestellschein (2. Seite)

BESTELLSCHEIN FÜR IHRE ANZEIGENBUCHUNG PER E-MAIL AN: sigrid.elgner@wiley.com

Anzeigen- und Druckunterlagenschluss: **12. November 2026**
Erscheinungstermin: **März 2027**

Wir buchen verbindlich für das Fachbuch:

Bemessung von Befestigungen nach EN 1992-4
Erläuterungen und Praxisbeispiele

2. Auflage, Autor: Thilo Pregartner, Jan Hofmann, Oliver Geibig

ISBN 978-3-433-03497-2

Anzeigenformate und Preise

Anzeigengröße	Format	Grundpreis s/w	2-farbig	3-farbig	4-farbig
2./3. Umschlagseite	170 x 244 mm + Beschnitt je 3 mm				❍ € 4.105,-
1/1 Seite	140 x 206 mm	❍ € 2.020,-	❍ € 2.550,-	❍ 3.075,-	❍ € 3.600,-
1/1 Seite angeschnitten	170 x 244 mm + Beschnitt je 3 mm	❍ € 2.170,-	❍ € 2.695,-	❍ € 3.220,-	❍ € 3.750,-
1/2 Seite	❑ 68 x 206 mm hoch ❑ 140 x 100 mm quer	❍ € 1.050,-	❍ € 1.370,-	❍ € 1.680,-	❍ € 2.005,-
1/2 Seite angeschnitten	❑ 82 x 244 mm hoch ❑ 170 x 118 mm quer + Beschnitt je 3 mm	❍ € 1.205,-	❍ € 1.520,-	❍ € 1.835,-	❍ € 2.150,-

* Sonderfarben HKS, Pantone u.a. auf Anfrage

❍	Beilage	bis 25 g Einzelgewicht, Format bis 160 x 230 mm	€ 1.190,-
❍	Einhefter 2-stg.	170 x 244 mm + 10 mm Beschnitt je Kante	€ 2.020,-
❍	Lesezeichen	inkl. Klebekosten, bei Lieferung durch Inserenten	€ 2.690,-

Einhefter sowie Lesezeichen können auch über uns produziert werden. Details dazu nennen wir Ihnen gern.
(alle Preise zzgl. MwSt.)

☐ Platzierungswunsch vor/nach/im Kapitel: .....
.
Digitalisierte Druckvorlagen folgen per ☐ E-Mail bis: .....**(spätestens 12.11.2026)**

☐ Informationen zur Übertragung von digitalen Daten erbeten

.....
Firma
.....
Ansprechpartner Abteilung
.....
Straße / Postfach PLZ/Ort
.....
Telefon Telefax E-Mail
.....
Datum / Unterschrift

*Änderungen des Erscheinungstermins sind produktionsbedingt nicht ausgeschlossen. Wir bitten um Ihr Verständnis.

Ernst & Sohn GmbH, Anzeigenmarketing
Rotherstr. 21, 10245 Berlin,
Tel. 030/47031-249, Fax -230
E-Mail: sigrid.elgner@wiley.com www.ernst-und-sohn.de

Ernst & Sohn
A Wiley Brand