

Holger Keitel

Bewertungsmethoden für die Prognosequalität von Kriechmodellen des Betons

Evaluation Methods for Prediction Quality of Concrete Models

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung von Methoden für die Bestimmung der Prognosequalität von Kriechmodellen des Betons. Die Modellqualität wird anhand der Gesamtunsicherheit der prognostizierten Kriechnachgiebigkeit quantifiziert. Die Unsicherheit wird für die Kriechprognose ohne Versuchsdaten über eine Unsicherheitsanalyse unter Berücksichtigung korrelierter Eingangsparameter ermittelt. Bei der Verwendung experimenteller Daten des Kriechverhaltens werden die stochastischen Eigenschaften der Modellparameter mittels Bayesian Updating bestimmt. Die Bewertung erfolgt erneut basierend auf einer Unsicherheitsanalyse sowie alternativ mittels Modellselektion nach Bayes.



Bauhaus-Universitätsverlag

1. Auflage 2012

Band 2 Schriftenreihe des DFG Graduiertenkollegs
1462 Modellqualitäten

Softcover

21 × 27,9 cm • 992 g

390 Seiten

Zahlreiche Abbildungen, zum Teil in Farbe

Buchausgabe (D): 29,80 €

ISBN: 978-3-95773-034-3
