

Das besondere Buch

Probleme mit den Schwingungen

Von UBB-Chefredakteur Dr. jur. Günther Schalk

Standardwerk für Theorie, Modell und Praxis der Baudynamik

Dynamik ist ja im normalen Leben eine durchaus sehr positive Eigenschaft. Beim Bauen ist Dynamik allerdings etwas differenzierter zu betrachten. „In der Baudynamik geht es um zeitabhängige Einwirkungen und Systemantworten“, lernt der geneigte Leser eingangs des Buchs. Obwohl in der Baupraxis Schwingungsprobleme immer häufiger auftreten, ist zu beobachten, dass Statiker die Problematik nicht selten umschiffen. Dabei entscheidet die Baudynamik nicht nur über die Frage, ob ein Bauvorhaben überhaupt die erforderliche Genehmigung erhält, sondern auch über das Wohl und Wehe eines fertigen Bauwerks. Was sind und wie wirken z.B. statische Ersatzlasten, Stoßfaktoren und Schwingungsbeiwerte? Das Buch erläutert die Systematik wichtiger Grundbegriffe und Theorien zu einem entscheidenden Baustein der Statik. In der zweiten Auflage gibt es jetzt auch ergänzte Kapitel zur Baugrunddynamik, wie beispielsweise zu Eigenfrequenzen von Pfahlgründungen. Neu sind ebenso Ausführungen zu konstruktivem Explosionsschutz, Ermüdung von schwingungsanfälligen Stahlbrücken und dynamischen Kräften bei Kurbeltrieb. Fazit: Ein Werk, das bei jedem Tragwerksplaner im Regal stehen sollte.



Helmut Kramer, „**Angewandte Baudynamik**“, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 2. Auflage 2013; ISBN 978-3-433-03028-8; 325 Seiten, Preis: 55,- EUR ■