Zeitschrift: Tec21

Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein

Band: 137 (2011)

Heft: 15: Normiert und präzisiert

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Luftakrobaten der Gruppe Bandaloop aus San Francisco bei einer Performance am Thanksgiving Tower in Dallas, Texas
(Foto: AP Photo/Cody Duty)

NORMIERT UND PRÄZISIERT

Die Wahrnehmung von Sicherheit ist subjektiv. Sie hängt von eigenen Erfahrungen und vom fachlichen Hintergrund ab sowie von plötzlich auftretenden Grossereignissen. Uns stockt der Atem, wenn Luftakrobaten an hohen Bauwerken ihre einstudierten und präzisierten Bewegungen ausführen; die Sportler hingegen fühlen sich sicher, weil sie ihre Haltevorrichtungen kennen.

Regelwerke wie Normen und Richtlinien grenzen diesen emotional geprägten «Streubereich» ein – auch im Bauwesen. Sie tragen objektiv dazu bei, die Personensicherheit zu garantieren und die uneingeschränkte Nutzung für den vorgesehenen Zweck zu gewährleisten. Hier müssen vielfältige architektonische Ansprüche mit dieser normkonformen Arbeitssicherheit und den technischen sowie nutzungsspezifischen Anforderungen zu einem Endprodukt zusammengeführt werden. Das kostet Planungszeit und Geld – diesem Umstand wird in vielen Neubauprojekten ein zu kleiner Stellenwert eingeräumt, bemängelt Roland Bärtschi in «Investition in Sicherheit». Denn Sparmassnahmen beim Neubau können zur Folge haben, dass der Erhalt der Bauwerke aufwendiger und kostspieliger wird. Fachfremde Personen sehen manche bauspezifischen Vorkehrungen als teuer erkaufte Überperfektion – sie tragen aber dazu bei, die Normen einzuhalten. So sind auch die aufwendigen Vermessungsarbeiten an Hochhäusern bereits während der Bauphase unumgänglich für eine präzise ausgeführte Tragkonstruktion («Bauwerk in Bewegung»).

Bei aller Wichtigkeit der Normen, ihr Inhalt – es betrifft die Tragsicherheit ebenso wie die Gebrauchstauglichkeit – ist nicht absolut. Er ist abhängig vom fachlichen Wissensstand, der sie definiert. Und dieser verändert sich: Es wird geforscht, es werden neue Erkenntnisse gewonnen und Erfahrungen gesammelt. Dies führt dazu, dass der Normeninhalt aktualisiert werden muss. So geschieht es, dass bislang ausreichend sichere Bauwerke plötzlich nicht mehr als ausreichend sicher gelten. Die Untersuchungen, die das Bundesamt für Strassen (Astra) von verschiedenen Ingenieurbüros an bestehenden Brücken durchführen liess und Ende 2010 abgeschlossen hat, zeigen auf, wie sich ein solcher Entwicklungsprozess auswirken kann («Gefährdete Strassenbrücken»).

Clementine van Rooden, vanrooden@tec21.ch, **Katinka Corts,** corts@tec21.ch

5 WETTBEWERBE
Oekolampad-Anlage in Basel | Betagtenzentrum Mörschwil SG

10 MAGAZIN
Relaciones – Relações | Prinzip Präzision | Ein Rucksack für die Innenarchitektur | Der Vortrieb am Gotthard ist beendet

20 INVESTITION IN SICHERHEIT
Roland Bärtschi Gefühlte und statistische Sicherheit liegen oft weit auseinander. Sparen beim Neubau kann Sicherheit verringern und hohe Folgekosten bei Renovationen nach sich ziehen.

22 BAUWERK IN BEWEGUNG
Jörg Habenberger, Dorothée Braun Setzungen und Stauchungen spielen bei Hochhäusern während der Bauphase eine zentrale Rolle. Am Beispiel des Mobimo Towers in Zürich West zeigen die Autoren die Gründe dafür auf.

26 GEFÄHRDETE STRASSENBRÜCKEN
Stefan Kun Mit den steigenden Verkehrslasten auf Schweizer Strassen erhöht sich die Querkraftgefährdung einer ganzen Brückengeneration. Bauwerke, die nach den SIA-Normen von 1956 projektiert wurden, sind besonders kritisch.

31 SIA
Finanzielle Führung | Ausschreibung «Prix Acier 2011» | «Vers une cohésion nationale» | Einstieg in Zukunftsbranche | CAS Unternehmensführung

35 PRODUKTE

45 IMPRESSUM

46 VERANSTALTUNGEN