

Bauingenieur

Organ des VDI-Fachbereichs Bautechnik

Fachteil

**Nachhaltiges
Bauen**

VDI Fachmedien GmbH & Co KG - VDI-Platz 1 - 40468 Düsseldorf
ZKZ 21613, PVSt+4, DPAG, Entgelt bezahlt 46
210-561-130
grbv Ingenieure im Bauwesen
GmbH & Co. KG
Herrn Dr.-Ing. Lutz Pelka
Postfach 721268
30532 Hannover



BRÜCKENBAU

Nachweisverfahren in
Stufe 2 und 4 nach
BEM-ING Teil 2

SPANNBETONTRÄGER

Traglastreserven
unter
Querkraftbeanspruchung

BESTANDSBRÜCKEN

Querkrafttragfähigkeit in
Abhängigkeit des
Vorspanngrades



Das Wohnquartier Speicherballert der Buwog in Berlin Spandau wurde mit einem sortenrein trennbaren WDVS errichtet. Foto: Saint Gobain Weber



Die Brücke in Bad Reichenhall konnte mit eingeklebten Betonschrauben bei laufendem Verkehr verstärkt werden. Foto: Würth

Standpunkt

- A 3** BRÜCKEN Restlebensdauer verlängern, C. Richter

Klimagerechtes, nachhaltiges Bauen

- A 6** GEBÄUDEMATERIALPÄSSE So revolutionieren sie die Baubranche, P. Möhle, P. Keppler
- A 9** WÄRMEDÄMMUNG Sortenrein trennbarer Verbund, G. J. Kolbe
- A 12** EINGEKLEBTE BETONSCHRAUBEN Bauwerke nachträglich verstärken, F. Strobl

Tunnelbau

- A 15** SCHACHTABDECKUNGEN Stahl statt Guss, Aco

Bausoftware

- A 17** KORROSIONSBESTÄNDIGER BETON Software bemisst Glasfaserbewehrung, R. Metzkes, J. Krämer

Produkte und Projekte

- A 21** ENTWURF AI Visualizer von Archicad, Graphisoft
- A 21** CALIFORNIA.PRO Neue Features für das AVA- und Baukostenmanagement, G & W Software
- A 21** BAUGPT KI-Assistent für die Baubranche, Craft Hunt
- A 22** AUSSCHREIBEN.DE Jetzt auch in CAD-Software Revit verfügbar, Autodesk
- A 22** ENTWÄSSERUNG Updates für Autodesk AI, Autodesk
- 90** Vorschau 3.2024
- 90** Impressum

Hauptaufsätze

- 1** BRÜCKENBAU Querkraft und Torsion – zukünftige Ansätze und Potenziale in Stufe 2 der Nachrechnungsrichtlinie, J. Hegger, O. Fischer, R. Maurer, C. Dommes, V. Adam, S. Lamatsch, S. Thoma, V. Lavrentyev, E. Stakalies, F. Teworte, Sharei, N. Kerkeni, M. Müller
- 14** BETONBRÜCKEN Nachrechnungen von Spannbetonbrücken mit Verfahren der Nachrechnungsstufe 4, J. Hegger, O. Fischer, R. Maurer, K. Zilch, C. Dommes, V. Adam, S. Lamatsch, S. Thoma, V. Lavrentyev, E. Stakalies, F. Teworte, E. Sharei, N. Kerkeni, R. Tecusan, C. Stettner, M. Müller



17

Die Berechnungssoftware von Frilo bemisst jetzt auch Glasfaserverbundbewehrung. Foto: Thomas Entzeroth

- 24** SPANNBETONTRÄGER Ermittlung von Traglastreserven in 16,5 m Spannbetonträgern unter Querkraftbeanspruchung, C. Dommes, J. Hegger
- 37** BESTANDSBRÜCKEN Querkraftversuche an unterschiedlich hoch vorgespannten Balkenelementen mit baupraktischen Bauteilabmessungen, S. Lamatsch, O. Fischer
- 48** SPANNBETONBRÜCKEN Zum Nachweis bei einer kombinierten Beanspruchung aus Biegung, Querkraft und Torsion (M+V+T), E. Stakalies, V. Lavrentyev, R. Maurer
- 62** BRÜCKENNACHRECHNUNG Untersuchungen zum Sicherheitsniveau der kanadischen Norm beim Querkraftnachweis im Rahmen der Nachrechnung von Bestandsbrücken, C. Stettner, R. Tecusan, K. Zilch †



Bauen im Bestand

Das Verstärkungssystem Relast ist ein technisch innovatives und ressourcenschonendes Verfahren zur nachträglichen Steigerung des Querkraft- und Durchstanzwiderstands bei Bauwerken wie Brücken, Tunneln, Unterführungen, Parkhäusern und Gebäuden. Es löst eine Vielzahl bisher hochkomplexer Sanierungsfälle. Darüber hinaus lässt sich das System einfach und schnell montieren – und das im laufenden Betrieb.

Foto: Adolf Würth GmbH & Co. KG

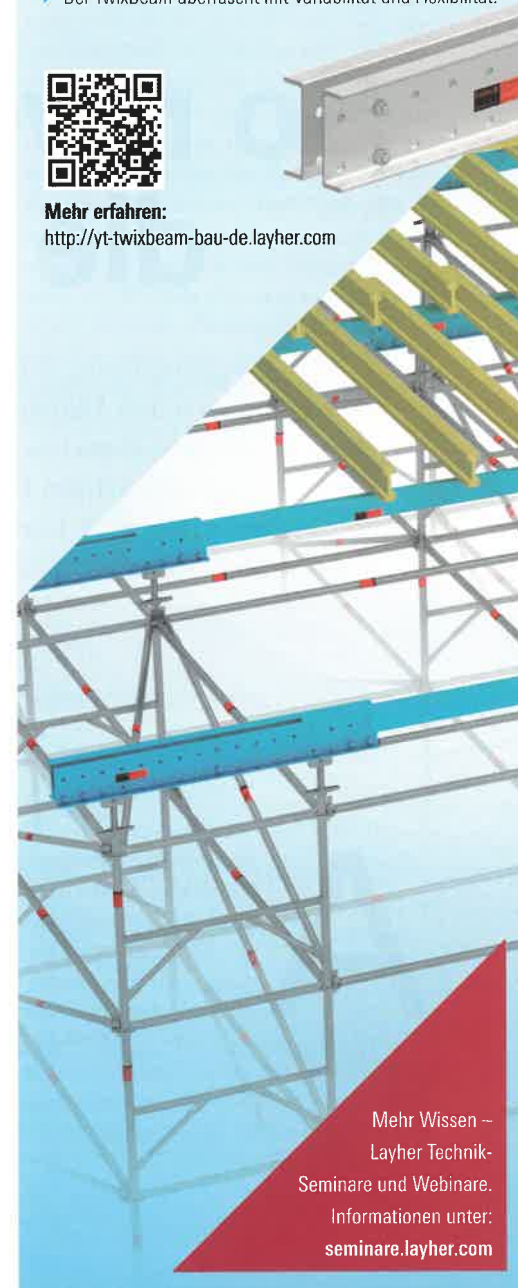
Der Aluminium-Träger TwixBeam

DER SCHLAUE TRÄGER IM TRAGGERÜST

- ▶ Der TwixBeam ist der hochtragfähige, multifunktionale Aluminium-Träger für jede Anforderung.
- ▶ Leicht, zerlegbar und hochtragfähig.
- ▶ Befestigt, stabilisiert, überbrückt und verbindet.
- ▶ Holt als Systemjochträger alles aus dem Traggerüst TG 60 heraus.
- ▶ Der TwixBeam überrascht mit Variabilität und Flexibilität.



Mehr erfahren:
<http://yt-twixbeam-bau-de.layher.com>



Mehr Wissen –
Layher Technik-
Seminare und Webinare.
Informationen unter:
seminare.layher.com