



Inhalt Bautechnik

90 JAHRE BAUTECHNIKGESCHICHTE

Dirk Jesse

4 **Editorial**

Norbert Gebbeken

6 **Einleitung: Zur Bedeutung der Bautechnik**

12 **Schweißtechnik im Stahlbrückenbau**

kommentiert von Natalie Stranghöner

Gottwalt Schaper

16 **Der hochwertige Baustahl St 52 im Bauwesen**

23 **Erddrucktheorie**

kommentiert von Achim Hettler

Anton Weißenbach

30 **Der Erdwiderstand von schmalen Druckflächen**

38 **Entwicklung von Schrägseilbrücken**

kommentiert von Rainer Saul

Wolfhart Andrä, Wilhelm Zellner

43 **Zugglieder aus Paralleldrahtbündeln und ihre Verankerung bei hoher Dauerschwellbeanspruchung**

56 **Das Taktschiebeverfahren**

kommentiert von Holger Haug

Fritz Leonhardt, Willi Baur

61 **Erfahrungen mit dem Taktschiebeverfahren im Brücken- und Hochbau**

68 **Membrantragwerke und ihre Prüfmethode**

kommentiert von Klaus Saxe

Hans-Wolf Reinhardt

74 **Zweiachsige Prüfung und Festigkeit von textilen Baustoffen**

78 **Kraftfluss in Stahlbetonbauteilen**

kommentiert von Viktor Sigrist

Jörg Schlaich

83 **Zum einheitlichen Bemessen von Stahlbetontragwerken**

91 **Computerstatik**

kommentiert von Manfred Bischoff

Joachim Scheer

96 **Benutzung programmgesteuerter Rechenautomaten für statische Aufgaben, erläutert am Beispiel der Durchlaufträgerberechnung**

97 **Faserverstärkte Kunststoffe im Bauwesen**

kommentiert von Konrad Bergmeister

Hans-Peter Andrä, Gert König, Markus Maier

111 **Einsatz vorgespannter Kohlefaser-Lamellen als Oberflächenspannglieder**

90. Jahrgang
Dezember 2013, Sonderheft
ISSN 0932-8351 (print)
ISSN 1437-0999 (online)

Peer-reviewed journal

Bautechnik ist ab Jahrgang 2007 bei Thomson Reuters
Web of Knowledge (ISI Web of Science) akkreditiert.

Impact Factor 2012: 0,293

**Wiley
Online
Library**

www.wileyonlinelibrary.com, die Plattform
für das Bautechnik Online-Abonnement