

Verstärken mit Textilbeton nach abZ Z-31.10-182

Ein Leitfaden
für planende Architekten und Ingenieure,
für Ausführungsunternehmen und für Bauherren

Inhaltsverzeichnis

01. TUDALIT® – die Qualitätsmarke für textile Bewehrungen im Betonbau
02. Textilbeton im Überblick
03. Anwendung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung abZ Z-31.10-182
04. Konstruktion und Verfahren für Textilbetonverstärkungen
05. Bemessung
06. Bemessungssoftware
07. Produktdatenblätter und Materialproben
 - Bausatzkomponenten Gelege
 - Bausatzkomponente Feinbeton
08. Ausschreibungshilfen
09. Zertifizierte Unternehmen nach abZ
10. Hersteller, Service und Ansprechpartner
11. Vorschriften und Regelwerk
 - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung abZ Z-31.10-182
 - Verzeichnis der anerkannten Prüfstellen
12. Referenzen und Beispiele für Verstärkungen und Rissanierungen mit Textilbeton

Vorwort

Die TUDAG, Technische Universität Dresden AG, ist Inhaber der Qualitätsmarke TUDALIT® für Textilbetonanwendungen im Bauwesen. Sie fungiert stellvertretend für alle Ordentlichen Mitglieder des Verbandes TUDALIT e.V., insbesondere für die Hersteller der Baustoffkomponenten und die Bauunternehmungen, als Organisator und Beantrager von Zulassungen.

Die vorliegende allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-31.10-182 „Verfahren zur Verstärkung von Stahlbeton mit TUDALIT (Textilbewehrter Beton)“ ist also eine mit der Qualitätsmarke zusätzlich ausgewiesene Zulassung. Daraus resultieren einige Besonderheiten für deren Benutzung durch die bauausführenden Unternehmen. Im ersten Abschnitt der Planermappe werden hierzu die notwendigen Informationen gegeben.

Die vorliegende abZ ist als Initialentwicklung und Einstiegstechnologie zu verstehen. Ihre Erteilung ist das Ergebnis einer mehrjährigen, bisher einmaligen Gemeinschaftsarbeit der TUDALIT-Mitglieder.

Wir wünschen uns, dass Ihnen die Planermappe hilft, sich bei geeigneten Projekten zur Biegeverstärkung von Stahlbeton für die Anwendung dieser neuen und faszinierenden Technologie zu entscheiden. Gern nehmen wir Ihre Hinweise und Anregungen zur Verbesserung der Planermappe entgegen.

Ulrich Assmann
Vorstand der TUDAG

Peter Offermann
Vorsitzender des Vorstandes des TUDALIT e.V.

Impressum

Die Planermappe – Verstärken mit Textilbeton nach abZ Z-31.10-182

Herausgeber

TUDAG Technische Universität Dresden AG Tel.: +49 351 40470-300
Freiberger Str. 37 Fax: +49 351 40470-310
01067 Dresden www.tudag.de | info@tudag.de

Ein Projekt des TUDALIT e.V.

TUDALIT e.V.

Geschäftsführer: Roy Thyroff

Dipl.-Ing. Kerstin Schön

Freiberger Str. 37

01067 Dresden

Tel.: +49 351 40470-410

Fax: +49 351 40470-310

www.tudalit.de | info@tudalit.de

Redaktion

Vorstand und Geschäftsstelle des TUDALIT e.V.

Wir danken Frau Dr. Ingelore Gaitzsch für die koordinierende Bearbeitung der Zuarbeiten von Prof. Dr. Peter Offermann, Mitarbeitern des Instituts für Massivbau der TU Dresden (Dipl.-Ing. Michael Frenzel, Dr.-Ing. Harald Michler, Dipl.-Ing. Egbert Müller, Dr.-Ing. Silke Scheerer), Dipl.-Ing. Ammar Al-Jamous, , Dipl.-Ing. Erich Erhard und Dr.-Ing. Silvio Weiland sowie allen am Zustandekommen der Planermappe beteiligten Mitgliedsunternehmen des TUDALIT e.V.

Gestaltung / Satz

Ulrich van Stipriaan

Druck

addprint AG · Am Spitzberg 8a · 01728 Bannewitz

Haftungsausschluss

Alle in diesem Werk enthaltenen Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie können jedoch nicht die projektbezogene planerische Leistung ersetzen und entbinden den Anwender nicht von seiner Pflicht zur Prüfung und Anwendung der einschlägigen Vorschriften für den Anwendungsfall. Herausgeber und Autoren übernehmen keine Haftung für die Richtigkeit der Angaben.

Nachlieferung

Die TUDALIT® Planermappe ist als Lose-Blatt-Sammlung offen für Ergänzungen. Sollten Sie an Nachlieferungen interessiert sein, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf (am besten via E-Mail an info@tudag.de).