



## **Sichtbeton im Team – Vom architektonischen Entwurf bis zur Abnahme**

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.

DBV-Heft 29 „Sichtbeton im Team – Vom architektonischen Entwurf bis zur Abnahme“

© Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V., Berlin 2014

Redaktion: Dr.-Ing. Klaus-R. Goldammer

Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.  
Kurfürstenstraße 129  
10785 Berlin  
info@betonverein.de  
www.betonverein.de

Verlag: Eigenverlag  
Druck: Druckerei Chmielorz GmbH, 65205 Wiesbaden

Titelbild/Quelle: Hochschule für Fernsehen und Film, München  
Architektur: Peter Böhm Architekten, Köln  
Foto: HeidelbergCement AG/Steffen Fuchs

Hinweis: Die Beiträge in diesem Heft sind Autorenbeiträge, für deren Inhalte die jeweiligen Autoren allein verantwortlich sind. Die Beiträge spiegeln daher nicht unbedingt die Auffassung des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins E.V. (DBV) wider. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Inhalte sowie die Anwendbarkeit etwaiger Erkenntnisse und Empfehlungen, die sich aus den Beiträgen ergeben oder ableiten lassen, übernimmt der DBV keinerlei Haftung oder Gewährleistung. Von etwaigen Ansprüchen Dritter ist der DBV freizustellen.

Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung in andere Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Schrift darf ohne schriftliche Genehmigung des DBV in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen, verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden.

Die Wiedergabe von Warenbezeichnungen, Handelsnamen oder sonstigen Kennzeichen in dieser Schrift berechtigt nicht zu der Annahme, dass diese von jedermann frei benutzt werden dürfen. Vielmehr kann es sich auch dann um eingetragene Warenzeichen oder sonstige gesetzlich geschützte Kennzeichen handeln, wenn sie als solche nicht eigens markiert sind.

# Vorwort

Aktuelle Neubauvorhaben zeigen, dass der Trend zu Sichtbetonbauwerken ungebrochen ist, weil sich gerade mit Sichtbeton ästhetisch attraktive Bauwerke schaffen lassen. Hierfür kann der Baustoff mit Hilfe moderner Beton- und Schalungstechnik in großer Variationsbreite der jeweils vorgesehenen Verwendung entsprechend geformt und dem künstlerischen Entwurf des Architekten angepasst werden.

Die Autoren des vorliegenden Hefts greifen aktuelle Strömungen der Sichtbetontechnik auf und erläutern, wie aus der architektonischen Idee Ausschreibungsunterlagen entstehen, die anschließend praktisch mit aktueller Betontechnologie und Schalungstechnik umgesetzt werden. Diese Aufgabe ist nur in einem Team der am Bau Beteiligten zu bewältigen.

Darüber hinaus wird auch ausführlich auf betonkosmetisch-restauratorische Arbeiten und umfassend auf die abschließende Beurteilung von Sichtbetonflächen eingegangen. Rechtliche Hinweise zu dem, was bei Planung und Ausführung zu beachten ist, runden das Thema ab.

Das Heft, zu dem der DBV eine gleichnamige Tagungsreihe organisiert hat, richtet sich sowohl an Architekten und Mitarbeiter ausschreibender Stellen als auch an Technische Leiter und Bauleiter von Bauunternehmen sowie Projektüberwacher, Betontechnologen und Gutachter.

Die Qualität von Sichtbeton und damit eine erfolgreiche Umsetzung der Empfehlungen und Merkmale stellen keine absolute Größe dar. Die Leistung ist vielmehr eindeutig zu spezifizieren, ordnungsgemäß auszuschreiben und von qualifizierten Unternehmen zu erbringen. Gemeinsam und im Team mit allen Beteiligten – das ist die Grundlage für den angestrebten Erfolg, auch beim Sichtbeton.

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.

Dr.-Ing. Lars Meyer  
Geschäftsführer

Dr.-Ing. Klaus-R. Goldammer  
Leiter Bauberatung

# Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis .....	III
Ramsi Kusus Von der Idee zur Ausschreibung – Anspruch und Realität .....	1
Klaus-R. Goldammer Umsetzung des Bauvertrages im Sichtbetonteam – Organisation, Konflikte, Streitlösungen .....	5
Ludger Lohaus, Lasse Petersen, Thomas Gläser Sichtbetontechnologie – Baustoffliche und bauausführungstechnische Anforderungen, Betonentwurf und Prüfkonzepte für anspruchsvolle Sichtbetonbauwerke .....	11
Kay-Henrik von der Heide, Michael Paulitsch Schalungsplatten für Sichtbeton – Eigenschaften und Anwendungshinweise .....	23
Denis Kiltz Vieles ist möglich – Betonkosmetisch-restauratorische Arbeiten an Sichtbetonbauteilen .....	41
Klaus-R. Goldammer Beurteilung und Abnahme von Sichtbeton – Vertragliche Aspekte, Regelwerke und ästhetischer Eindruck .....	47
Katrin Rohr-Suchalla, Boris Wolfgramm Sichtbeton aus rechtlicher Sicht – Was ist bei Planung und Ausführung zu beachten .....	69