

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	Dr.-Ing. Klaus-R. Goldammer
Geschäftsführer	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