DBV-Heft 47

Sichtbeton planen, ausschreiben und ausführen

Hintergründe und Erläuterungen zum DBV/VDZ-Merkblatt Sichtbeton



DBV-Heft 47

Sichtbeton planen, ausschreiben und ausführen

Hintergründe und Erläuterungen zum DBV/VDZ-Merkblatt Sichtbeton

Fassung April 2022

DBV-Heft 47
„Sichtbeton planen, ausschreiben und ausführen – Hintergründe und Erläuterungen zum DBV/VDZ-Merkblatt Sichtbeton“

© Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V., Berlin 2022

Redaktion:
Dr.-Ing. Denis Kiltz
Matthias Fischer M. Sc.

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

Verlag: Eigenverlag
Druck: AC medienhaus GmbH, 65205 Wiesbaden
Titelbild: weisenburger Zentrale, Karlsruhe © Roland Halbe

Hinweis: Die in diesem Heft enthaltenen Autorenbeiträge wurden von Mitarbeitern des DBV-Arbeitskreises „Sichtbeton“ sowie weiteren Fachkollegen erarbeitet. 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.

Deskriptoren:
Außenrüttler, Betrachtungsabstand, DBV/VDZ-Merkblatt Sichtbeton, Dunkelverfärbungen, Farbtonunterschiede, Ingenieurbau, Niederschlagswasser, Sichtbeton ausschreiben, Sichtbeton beurteilen, Sichtbeton planen, Sichtbeton schützen, Sichtbetonkosmetik.

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 Markennamen, Handelsbezeichnungen oder sonstige 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.

Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/12360-2207-1001

Vorwort

Gebäude oder Gebäudeteile in Sichtbeton zu errichten, stellt für alle Beteiligte immer wieder eine Herausforderung dar. Das DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“ hat sich in der Praxis für die Planung, Ausschreibung, Ausführung und Bewertung von Sichtbetonflächen aus Ortbeton sowohl im allgemeinen Hochbau als auch bei Ingenieurbauwerken etabliert.

Sichtbeton ist immer eine besondere Leistung und muss daher in allen Phasen sorgfältig geplant, ausgeschrieben, umgesetzt und geschützt werden. Dazu ist intensive Kommunikation zwischen allen Beteiligten in einem Sichtbetonteam erforderlich. Das vorliegende DBV-Heft 47 soll dazu ergänzend zum DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“ eine Hilfestellung geben. Die Autoren der Einzelbeiträge sind Mitglieder des DBV-Arbeitskreises Sichtbeton und haben teilweise als Experten bei der Erarbeitung des Merkblatts intensiv mitgewirkt. Ergänzt wird das vorliegende DBV-Heft durch ein Interview mit zwei Architekten, die in der Vergangenheit zahlreiche Sichtbetonbauten erfolgreich ausgeschrieben und realisiert haben. Ebenfalls ist ein Beitrag zu den Besonderheiten von Sichtbeton bei Ingenieurbauwerken enthalten.

Der DBV bedankt sich ausdrücklich bei allen Autoren sowie bei den beiden Interviewpartnern für die geleistete Arbeit bei der Erarbeitung dieses Heftes.

Ihre Erfahrungen bei der Nutzung dieses DBV-Heftes nehmen wir gerne per E-Mail an info@betonverein.de entgegen.

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.

Dr.-Ing. Lars Meyer
Geschäftsführer

Dr.-Ing. Denis Kiltz
Leiter DBV-Bauberatung

Inhalt

Vorwort 5

Autorenverzeichnis 8

Interviewpartner 9

Dunkelverfärbungen bei Sichtbetonflächen 11
Martin Peck, Tobias Schack, Michael Schneider, Doris Strehlein, Ludger Lohaus

Beeinträchtigungen durch Niederschlagswasser 23
Martin Peck

Sichtbeton richtig ausschreiben 33
Elisabeth Hierlein, Martin Peck

Verwendung von Außenrüttlern bei Sichtbetonflächen: Was ist zu beachten? 43
Alexander Reinisch, Stefan Trunk

Sichtbeton beurteilen: Erläuterungen zum Betrachtungsabstand und zur üblichen Nutzung 47
Denis Kiltz

Regelungsgrenzen des DBV/VDZ-Merkblatts „Sichtbeton“ 57
Martin Peck

Planen, Ausschreiben und Beurteilen von Sichtbeton 61
Interview mit den Architekten Martin Aichner und Marc Oei

Sichtbeton bei Ingenieurbauwerken 69
Johannes Brandl, Torsten Dölle, Andreas Schaab, Jörg-Peter Wagner, Lutz Pisarsky

Schutz von Sichtbetonflächen vor Einflüssen durch Menschen und Natur 81
Serdar Bilgin, Matthias Fischer, Andreas Schaab