

# Heidelberger Farbbeton

## Herausforderung und Faszination

[heidelbergmaterials.de](https://heidelbergmaterials.de)



Heidelberg  
Materials

## Die vierte Dimension ...

Neben der schlichten Ästhetik von grauem Sichtbeton entdecken immer mehr Architekten, Planer und Bauherren die vielseitigen Gestaltungsmöglichkeiten von Farbbeton. Die Verbindung technischer Anforderungen mit ästhetisch ansprechenden Bauteilen bildet das Herzstück modernen Bauens.

Farbbeton vereint die natürliche Ausstrahlung des Materials mit einer farbigen Sichtbetonoberfläche und verleiht dem Beton eine zusätzliche architektonische Dimension.



## Wir sind für Sie da!

Die Erfahrung und das Know-how von Heidelberg Materials und nicht zuletzt die individuelle Beratung durch unsere Experten vor Ort geben Ihnen die notwendige Zuverlässigkeit und Sicherheit für Ihre geplanten Projekte mit Farbbeton.

Schreiben Sie uns eine Mail an:

**[farbbeton@heidelbergmaterials.com](mailto:farbbeton@heidelbergmaterials.com)**

## ... schafft attraktive Erlebnisräume

Setzen Sie passende Akzente in Kombination mit funktionellen Anwendungen.

Außenanlage eines Einfamilienhauses in Mittelfranken aus anthrazitfarbenem Sichtbeton, Architekt Anton Graf, Nürnberg



# Farbe für die Ewigkeit



Roter Betonaltar;  
Katholische Kirchen-  
stiftung St. Benno,  
München,  
Architekt Kurt Sigrist,  
Sarnen, Schweiz

Verbindungsweg aus grün eingefärbtem frost- und tausalzbeständigem Beton, Blohmstraße/Channel 9+10, Hamburg-Harburg, Streb + Partner Architekten, Hamburg

## Dauerhafter Farbbeton

Mit Heidelberger Farbbeton wird durch das Mischen der Farbpigmente mit den Ausgangsstoffen des Betons ein gleichmäßiges und dauerhaft eingefärbtes Betonbauteil erreicht.

Eingefärbter Beton behält seine charakteristische Betontextur und zeigt leichte Farbnuancen, wodurch der Oberfläche ein natürliches Aussehen verliehen wird.

Es kann sich durch Verschleiß oder Witterungseinflüsse keine Farbschicht von der Oberfläche lösen und selbst bei leichten Beschädigungen der Oberfläche bleibt die Farbe unverändert sichtbar.

## Anwendungsmöglichkeiten von Farbbeton

Farbiger Sichtbeton wird gezielt für die optische Gestaltung eingesetzt und ist ideal für Bereiche, in denen sowohl ästhetische als auch funktionale Anforderungen erfüllt werden müssen. Er kombiniert die ansprechende Optik mit den hervorragenden Eigenschaften und der Langlebigkeit des Betons.

Farbbeton findet nicht nur in der Architektur von Gebäuden Anwendung, sondern ist auch ideal für die ästhetische und funktionale Gestaltung von Wegen und Plätzen im Garten- und Landschaftsbau, in öffentlichen Räumen, Freizeitzentren, Parks sowie im privaten Hausbau.

### Beispielanwendungen

- Gebäudefassaden im Hochbau
- Wandflächen im Innen- und Außenbereich
- Treppen und Säulen
- Gewerblich genutzte Böden
- Straßenbau, Fahrradwege, Busfahrbahnen und -haltestellen
- Böden von Schulen und Krankenhäusern
- Tankstellen
- Ausstellungsräume und Kantinen
- Freizeitgelände
- Sportplätze (z. B. Tennisplätze)
- Haus und Garten (z. B. Terrassen und Böden)
- Überführungen und Brücken



# Bekenntnis zur Farbe

„Man muss die Farbe gesehen haben, ja man muss sie sehen, um sich von der Herrlichkeit dieses kraftvollen Phänomens einen Begriff zu machen.“

Johann Wolfgang von Goethe





Roter Sichtbeton;  
Lukaskirche, Heidelberg  
AAG Loebner, Schäfer,  
Weber BDA,  
Freie Architekten GmbH

# Gestaltung mit Funktion

## Farbpigmente

Als Farbpigmente für Beton werden anorganische Oxidpigmente verwendet. Sie haben sich aufgrund ihrer positiven Leistung unter verschiedenen Umweltbedingungen besonders bewährt. Diese Pigmente erwiesen sich als lichtecht und wetterstabil. Auch im Anmachwasser sind anorganische Oxidpigmente unlöslich.

Die Farbpalette reicht von Rot über Gelb, Grün, Blau, Braun bis hin zu Schwarz und umfasst sämtliche Abstufungen und Übergänge.

## Flüssigfarbe erleichtert die Herstellung

Im Vergleich zu Pigmentpulver lassen sich Flüssigfarben einfacher, sauberer und exakter dosieren. Es gibt keinerlei Staubentwicklung und kein Verklumpen im Beton. Die Dosierung der Flüssigfarbe erfolgt vollautomatisch und ist Dank der gravimetrischen Messtechnik sehr genau. So lassen sich die unterschiedlichen Farbintensitäten sicher einstellen.

### Welche Farbe?

Für die Auswahl des Farbtons gibt die Farbtongkarte oder das Farbmuster des Herstellers einen ersten Eindruck über Möglichkeiten der Farbgestaltung mit den zur Einfärbung von Beton geeigneten Pigmenten.

(DIN EN 12878: Pigmente zum Einfärben von Baustoffen aus Zement und Zement-/Kalkmischungen. Siehe auch DIN 1045-2: 2023-08, 5.1.6)



Gelber Sichtbeton; Büropark Kustermann, München, Kluska und Erhard Architekten, München





Folgende Faktoren müssen für Planung, Vorbereitung und Ausführung berücksichtigt werden:

- Art und Farbe der verwendeten Ausgangsstoffe des Betons (Zement, Gesteinskörnung)
- Zusammensetzung, Mengen der Ausgangsstoffe
- Herstellung und Verarbeitung des Betons (Einbau, Verdichtung)
- Art und Oberflächenstruktur der verwendeten Schalung und Trennmittel
- Nachbehandlung und Witterungseinflüsse

Diese Faktoren prägen den Charakter der Sichtbetonfläche und müssen hinsichtlich ihrer praktischen Umsetzbarkeit und Machbarkeit berücksichtigt werden. Nach der Auswahl eines Farbtönen empfiehlt es sich, gemeinsam mit dem Transportbetonwerk Farbmuster zu erstellen, die die endgültige Betonzusammensetzung widerspiegeln. Eine Probefläche ermöglicht es, den endgültigen Farbton sichtbar zu machen.

Farbbeton/Beton mit Pigmenten ist eingestuft in BBQ-E nach DIN 1045-1000: 2023-08, Tab. 2,43

Farbbeton erfordert eine enge Zusammenarbeit und Abstimmung zwischen allen beteiligten Parteien; dem Architekten/Planer, dem Transportbetonunternehmen und dem ausführenden Bauunternehmen sowie dem Auftraggeber.



Roter Sichtbeton; Freie Waldorfschule, Ottseeger Architekten, Augsburg

# Vielfarbig Vielseitig Individuell

Mit Farbbetonen sind den kreativen Ideen der Architekten und Planer kaum Grenzen gesetzt. Durch die Kombination von Farben können einer ganzen Häuserreihe, ja einem ganzen Stadtbild individuelle Charakterzüge verliehen werden. Und das dauerhaft.



Nicht nur in Gebäuden wird Beton zunehmend farbiger – auch Künstler und Designer entdecken ein neues Betätigungsfeld. Farbbeton eröffnet spannende Möglichkeiten für die Gestaltung von Skulpturen und Kunstwerken, die hohe Stabilität und Widerstandsfähigkeit erfordern.



# Form und Farbe



Fotobeton, Medien- und  
Kommunikationszentrum,  
Mannheim, Fischer  
Architekten GmbH,  
Mannheim

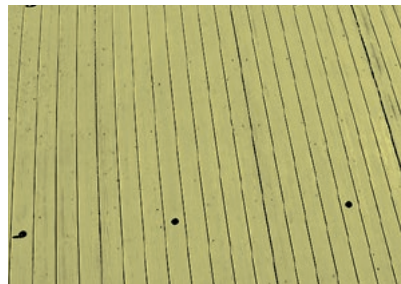
## Die Oberflächengestaltung

Die Kombination aus Oberflächengestaltung und Farbton bestimmt letztlich das Gesamtbild des Bauteils in seiner endgültigen Form und Fläche.

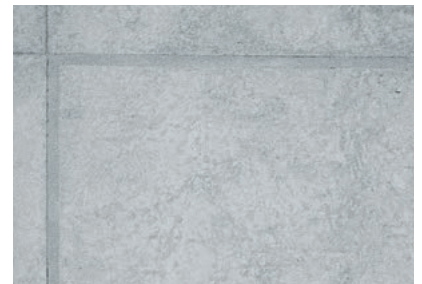
Bei der Planung sollte das aktuelle DBV-Merkblatt „Sichtbeton“ (siehe Kapitel 5, Seite 16) berücksichtigt werden.



Bretter sägerau saugend, texturiert



Strukturplatte



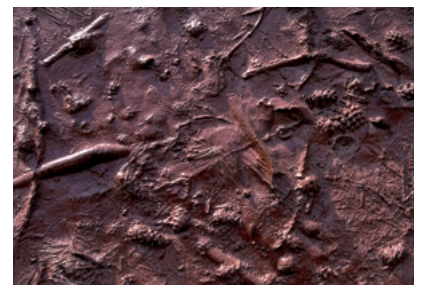
Stöße



Strukturmatrizen



Ankerfläche



Kunststoff-Matrizen nicht saugend, texturiert

### Im Fotogravurverfahren können Betonbauteile in riesige Fotoalben verwandelt werden.

Die Punktmatrix eines ausgewählten Fotos oder einer Grafik wird so effektiv auf der Oberfläche des Fertigteils reproduziert, dass das Foto im Laufe der Zeit nicht verblasst oder abgewaschen wird.

Das Endergebnis wird durch die Qualität und Aufmerksamkeit bei der Ausführung mitbestimmt. Hinweise und Anforderungen sind im „Leitfaden Sichtbeton für Bauunternehmen“ von Heidelberg Materials detailliert zu nachfolgenden Punkten beschrieben.

- Schalung und Schalungshaut
- Trennmittel
- Bewehrung und Abstandshalter
- Betoniervorgang
- Verdichtung
- Nachbehandlung
- Möglichkeiten der Oberflächengestaltung
- Schutz des Bauteils

# Natürliche Baustoffe für die Zukunft



Heizkraftwerk  
München-Süd mit  
rot eingefärbtem  
Leichtbeton



Tropical Islands,  
gelb eingefärbte Wege

## Beton – ein flexibler Baustoff

Beton besitzt die einzigartige Eigenschaft, sich bei jedem Bauprojekt der jeweiligen Bausituation anzupassen. Hierdurch unterscheidet sich Beton enorm von anderen Baumaterialien. Um sich bei der alltäglichen Praxis darauf einzustellen, versucht Heidelberg Materials, die natürlichen Möglichkeiten der Lieferung „nach Maß“ optimal zu nutzen und damit die Effizienz im Bauprozess zu erhöhen.

Bewährt hat sich die Festlegung einer Referenzfläche, in der die Zusammensetzung des Betons, die Schalung und die Art des Einbaus weitestgehend mit dem künftigen Bauteil übereinstimmen. Die Referenzfläche bildet die Grundlage aller weiteren vertraglichen Festlegungen zur Oberflächengestaltung und zum Aussehen des endgültigen Bauteils.

Beton ist ein natürlicher Baustoff, dessen Ausgangsstoffe natürlichen Schwankungen unterliegen. Unabhängig von einer detaillierten Planung und höchster Sorgfalt bei der Herstellung und Ausführung können geringe Farbunterschiede entstehen, die die Betonoberfläche lebendig erscheinen lassen.

**Jetzt mehr erfahren über  
die Einsatzgebiete von  
Farbbeton.**





Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass das Erreichen der vorgenannten Eigenschaften eine geeignete Zusammensetzung, Herstellung, Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sowie eine sachgerechte, nach dem Stand der Technik durchzuführende Vorbereitung auf der Baustelle voraussetzt.