



# SAND UND KIES

## IN DER PRAXIS

Der größte Teil von Sand und Kies wird mit Zement und Wasser zu Beton vermischt und findet direkten Einsatz in der Bauindustrie, beim Straßen- und Brückenbau, im Wohnungs- und Gewerbebau sowie bei der Landschaftsgestaltung. Auch Künstler haben den Sand für sich entdeckt. Mit diesem Rohstoff lassen sich beeindruckende Skulpturen ohne jegliches Bindemittel formen.



### HEIDELBERGER SAND UND KIES IN DEUTSCHLAND



Weitere Informationen und Hinweise zu unseren Produkten und Dienstleistungen können Sie auf Wunsch gerne bei uns anfordern.

**Heidelberger Sand und Kies GmbH**  
 Berliner Straße 6  
 69120 Heidelberg  
 sandundkies@heidelbergcement.com



**HEIDELBERGER SAND UND KIES**  
 HEIDELBERGCEMENT Group

[www.heidelberg-sandundkies.de](http://www.heidelberg-sandundkies.de)

0715/157/SD/abc/Rev.0

# GEWINNUNG UND AUFBEREITUNG VON SAND UND KIES



[www.heidelberg-sandundkies.de](http://www.heidelberg-sandundkies.de)

**HEIDELBERGER SAND UND KIES**  
 HEIDELBERGCEMENT Group

**ECHT. STARK. GRÜN.**

# DER WEG VON SAND UND KIES

## ABBAU



Für den Abbau von Sand und Kies setzen wir auf bewährte Techniken des Trocken- und des Nassabbaus. Bei der Trockengewinnung wird das über der Grundwasserlinie liegende Rohmaterial durch Bagger oder Radlader abgebaut und über LKW oder Bandanlagen zum Rohkieslager transportiert. Der Sand und Kies, der sich in Flussläufen oder unterhalb der Grundwasserlinie befindet, wird im Nassabbau gewonnen. Hier wird das Material mit Hilfe von Saug- oder Greifbaggern an die Oberfläche befördert und anschließend über – zum Teil schwimmende – Transportbänder, Rohrleitungen oder Schiffe zur Rohkieshalde befördert.

## AUFBEREITUNG



Zur Aufbereitung des Rohkieses werden zunächst die Steine > 32 mm über die Grobabsiebung aussortiert. Anschließend wird das Material sehr gründlich gewaschen, um es von Ton und Lehm und anderen unerwünschten Bestandteilen wie z. B. Holz- und Kohlestücken zu befreien. In der Siebanlage werden die Gesteinskörner durch verschiedene Siebe in die unterschiedlichen Korngrößen getrennt. Körner mit einem Durchmesser < 2 mm werden als Sand, das Material mit einem Durchmesser > 2 mm als Kies bezeichnet.

## LAGERUNG UND LOGISTIK



Bis zum Verkauf lagert das nach Korngrößen sortierte Material versandfertig auf großen Halden oder in Silos direkt im Kieswerk. Je nach Bedarf kann so die gewünschte Zusammensetzung mit LKWs, Güterzügen oder Schiffen zum Endkunden transportiert werden.

