Bestandteile von Beton

Theorieblatt

Skateparks, Gebäude, Staudämme, Autobahnen – ein Grossteil unserer gebauten Umgebung ist aus Beton. Beton ermöglicht das Bauen vielfältiger Formen und belastungsstarker Infrastruktur.

Was macht diesen Baustoff so stark?

|  |
| --- |
| Beton ist ein künstlich hergestellter Stein.  Seine Hauptbestandteile sind:  Kies, Sand, Zement und Wasser. |

Allerdings: Damit eine Autobahnbrücke aus Beton auch die zigtausendfache Überfahrt von mehreren Tonnen schwere LKWs tragen kann, benötigt es noch etwas mehr.

Hast du dich schon einmal gewundert, weshalb auf Baustellen immer so viele rostig-braune Metallstangen liegen?

Diese Stangen aus *Stahl* spielen eine entscheidende Rolle, wenn es darum geht, einem Bauwerk *Stabilität* zu verleihen:

*„Armierung“*oder*„Bewehrung***“** von Beton

Die Begriffe klingen nicht nur so, sie stammen auch aus der Militärtechnik. Heute sollen Armierungen nicht mehr nur militärische Befestigungsanlagen verstärken, sondern stecken in allen belastbaren Bauwerken. Dafür gibt es viele unterschiedliche Materialien und Systeme.

Autobahnbrücke von unten: <https://pixabay.com/de/photos/autobahn-unten-die-säulen-beton-4635311/> (05.05.2021) CC By SA 3.0

Ausschnitt, Armierung: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Armierung_Intercontinental.jpg?uselang=de> (10.02.2020) CC By SA 3.0