

Betondruckfestigkeit

Die Bestimmung der Druckfestigkeit ist die am häufigsten durchgeführte Prüfung. Dabei wird die maximale Kraft gemessen, welche auf einen Prüfkörper einwirken kann ohne dass dieser bricht. Angegeben wird die Druckfestigkeit als Quotient von Kraft pro Fläche. Als Prüfkörper dienen Würfel oder Zylinder, welche wegen ihrer unterschiedlichen Geometrie bei demselben Baustoff unterschiedliche Druckfestigkeiten aufweisen.

Die Bestimmung der Druckfestigkeit ermöglicht die Zuordnung des Betons in bestimmte Druckfestigkeitsklassen.



Zufriedenstellendes Bruchbild eines Betonwürfels