



HYDROCEM
Estrichtechnologie

HYDROCEM Estrichtechnologie
Husumer Straße 118 - 24941 Flensburg
Tel: 0461 / 99 57 85 45 - Fax: 0461 / 99 57 85 46
info@hydrocem.de - www.hydrocem.de

ARTEN UND FESTIGKEITEN

Die Festigkeit von Zementen wird in Europa durch die Europäische Norm EN 197 geregelt. Es wird zwischen drei verschiedenen Festigkeitsklassen mit Normfestigkeiten von

32,5 N/mm²
42,5 N/mm²
52,5 N/mm²

nach 28 Tagen Erhärtung unterschieden.

In Abhängigkeit von der Anfangsfestigkeit eines Zements wird dieser zudem innerhalb einer Festigkeitsklasse als langsam- (L), normal- (N) oder schnell- (R, engl. rapid) erhärtend bezeichnet. Um Verwechslungen insbesondere auf der Baustelle vorzubeugen, sind den Zementen in Deutschland Kennfarben beim Papier der Zementsäcke und dem Aufdruck zugeordnet. Die Zuordnung erfolgt in der DIN 1164. Die europäische Norm verzichtet auf solche Kennzeichnungen.

Die EN 197 klassifiziert Zemente neben der Festigkeit auch nach ihrer Zusammensetzung. Fünf verschiedene Arten werden in der Norm definiert:

CEM I: Portlandzement
CEM II: Portlandkompositzement
CEM III: Hochofenzement
CEM IV: Puzzolanzement
CEM V: Kompositzement