DIN-Fachbericht CEN/TR 15697:2008-10 (D)

Zement_- Prüfung der Leistungsfähigkeit hinsichtlich des Sulfatwiderstands_- Bericht zum Stand der Technik

Inhalt

Seite

Einleitung ... 3

1 Zemente mit hohem Sulfatwiderstand ... 4

2 Verfahren zur Prüfung des Sulfatwiderstandes ... 6
2.1 Allgemeiner Überblick ... 6
2.2 Überblick über die Prüfverfahren, bei denen die Probekörper vollständig in die Sulfatlösung eingetaucht werden ... 9
2.2.1 Prüfung von Zementmörtel ... 9
2.2.2 Prüfung von Zementleim ... 13
2.2.3 Prüfung von Beton ... 13
2.3 Überblick über die Prüfverfahren, bei denen die Probekörper teilweise in die Sulfatlösung eingetaucht werden ... 14
2.3.1 Prüfung von Zementmörtel ... 14
2.3.2 Prüfung von Zementleim ... 14
2.3.3 Prüfung von Beton ... 14
2.4 Überblick über die Prüfverfahren, bei denen die Probekörper einer Wechselbeanspruchung durch Benetzen und Trocknen unterzogen werden ... 15
2.4.1 Prüfung von Zementmörtel ... 15
2.4.2 Prüfung von Zementleim ... 15
2.4.3 Prüfung von Beton ... 15

3 Überblick über die am besten geeigneten Verfahren für die Beurteilung der Schädigung von Probekörpern im Laborversuch ... 16

4 Überblick über die am besten geeigneten Verfahren zur Beschleunigung der Prüfung ... 18

5 Zur Wichtigkeit der Vergleichpräzision des Prüfverfahrens ... 20

6 Vorschläge für Eigenschaften, über die ein genormtes Verfahren für die Prüfung des Sulfatwiderstandes von Zement verfügen sollte ... 21

Literaturverzeichnis ... 25