

DIN EN 14227-1:2004-10 (D)

Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 1: Zementgebundene Gemische; Deutsche Fassung EN 14227-1:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe.....	6
4 Symbole und Abkürzungen.....	7
5 Anforderungen an die Bestandteile	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Bindemittel.....	7
5.3 Gesteinskörnung.....	8
5.3.1 Typ der Gesteinskörnung.....	8
5.3.2 Korngrößenverteilungskurve der Gesteinskörnung	8
5.3.3 Schädliches Feinkorn	9
5.4 Zusätze	9
5.5 Zugabewasser	9
5.6 Zusatzmittel	9
6 Einstufung eines zementgebundenen Gemisches und Anforderungen an das Gemisch	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Bindemittelgehalt	10
6.3 Wassergehalt.....	10
6.4 Korngrößenverteilung des Gemisches.....	11
6.5 Festigkeit und Elastizitätsmodul	11
6.5.1 Bestimmung.....	11
6.5.2 Einstufung eines zementgebundenen Gemisches	11
6.5.2.1 Allgemeines.....	11
6.5.2.2 Einstufung nach der Druckfestigkeit (System I).....	11
6.5.2.3 Einstufung nach der Zugfestigkeit und dem Elastizitätsmodul (System II).....	12
6.5.2.3.1 Allgemeines.....	12
6.5.2.3.2 Bestimmung durch direkten Zugversuch.....	12
6.5.2.3.3 Bestimmung durch indirekten Zugversuch.....	13
6.5.2.3.4 Bestimmung durch indirekten Zug- und Druckversuch.....	13
7 Produktionskontrolle	15
8 Bezeichnung, Beschreibung und Beschriftung.....	15
Anhang A (informativ) Produktionskontrolle für zementgebundene Gemische	16
A.1 Allgemeines	16
A.2 Qualitätshandbuch.....	16
A.3 Organisation	16
A.3.1 Verantwortung und Befugnis.....	16
A.3.2 Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung	16
A.3.3 Interne Qualitätsaudits	16
A.3.4 Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung	17
A.3.5 Fremdleistungen	17
A.3.6 Aufzeichnungen	17
A.3.7 Aus- und Weiterbildung.....	17

A.4	Kontrollverfahren	17
A.4.1	Produktionsmanagement	17
A.4.2	Zusammensetzung des Gemisches	18
A.4.3	Bestandteile	18
A.4.4	Prozesskontrolle	18
A.4.5	Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen	19
A.4.6	Handhabung und Lieferung	19
A.5	Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion	19
A.5.1	Allgemeines	19
A.5.2	Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen	20
A.5.3	Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch	20
A.6	Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen	20
A.6.1	Allgemeines	20
A.6.2	Mess- und Prüfeinrichtungen	20
A.6.3	Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess	21
A.6.4	Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium	21
A.7	Nichtkonformität	21
A.7.1	Allgemeines	21
A.7.2	Nichtkonformität der Bestandteile	21
A.7.3	Nichtkonformität des Gemisches	22
Anhang B (informativ)	Beispiele für die Korngrößenverteilung von Gemischen	23
Anhang C (informativ)	Beispiele von Nachbehandlungsverfahren für die Lagerung von Probekörpern für die Prüfung der Festigkeit und des Elastizitätsmoduls	27
Literaturhinweise	28