

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