E DIN EN 197-1:2018-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-10-19

Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement; Deutsche und Englische Fassung prEN 197-1:2018

Cement - Part 1: Composition, specifications and conformity criteria for common cements; German and English version prEN 197-1:2018

Inhalt		Seite	
Europ	äisches Vorwort	4	
Einleitung			
1	Anwendungsbereich	7	
2	Normative Verweisungen	7	
3	Begriffe		
4	Zement		
5	Bestandteile	_	
5.1	Allgemeines		
5.2	Hauptbestandteile		
5.2.1	Portlandzementklinker (K)		
5.2.2	Hüttensand (granulierte Hochofenschlacke) (S)		
5.2.3	Puzzolane (P, Q)		
5.2.4	Flugasche (V, W)		
5.2.5	Gebrannter Schiefer (T)		
5.2.6	Kalkstein (L, LL)		
5.2.7	Silicastaub (D)		
5.3	Nebenbestandteile		
5.4	Calciumsulfat		
5.5	Zusätze		
6	Zusammensetzung und Bezeichnung	16	
6.1	Zusammensetzung und Bezeichnung von Normalzementen	16	
6.2	Zusammensetzung und Bezeichnung von Normalzementen mit hohem Sulfatwiderstand		
<i>(</i>)	(SR-Zemente)	20	
6.3	Zusammensetzung und Bezeichnung von Normalzementen mit niedriger Anfangsfestigkeit	21	
7	Anforderungen		
, 7.1	Mechanische Anforderungen		
7.1.1	Normfestigkeit		
7.1.2	Anfangsfestigkeit		
7.2	Physikalische Anforderungen		
7.2.1	Erstarrungsbeginn		
7.2.2	Raumbeständigkeit		
7.2.3	Hydratationswärme		
7.3	Chemische Anforderungen		
7.4	Anforderungen an die Dauerhaftigkeit		
7.4.1	Allgemeines		
7.4.2	Sulfatwiderstand		
7.4.3	Gesamtalkaligehalt		
0	Name has als harman	25	

9	Konformitätskriterien	27
9.1	Allgemeine Anforderungen	27
9.2	Konformitätskriterien für mechanische, physikalische und chemische Eigenschaften	
	und Auswertungsverfahren	29
9.2.1	Allgemeines	29
9.2.2	Statistische Konformitätskriterien	29
9.2.3	Konformitätskriterien für den Grenzwert von Einzelergebnissen	32
9.3	Konformitätskriterien für die Zementzusammensetzung	34
9.4	Konformitätskriterien für die Eigenschaften der Zementbestandteile	34
Anhan	CEN-Mitgliedsländer als sulfatwiderstandsfähig gelten, jedoch nicht in Tabelle 2 angegeben sind oder die in Tabelle 5 angegebenen Anforderungen nicht erfüllen	
ZA.1	Verordnung (EU) Nr. 305/2011Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	
ZA.1 ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en:	3 /
LA.L	Assessment and Verification of Constancy of Performance)	30
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	50
211.0	(AVCP)	38
Literat	turhinweise	