

E DIN EN 197-1:2014-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-06-27

Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement; Deutsche Fassung prEN 197-1:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Zement	9
5 Bestandteile	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Hauptbestandteile	9
5.3 Nebenbestandteile	13
5.4 Calciumsulfat	13
5.5 Zusätze	13
6 Zusammensetzung und Bezeichnung	14
6.1 Zusammensetzung und Bezeichnung von Normalzementen	14
6.2 Zusammensetzung und Bezeichnung von Normalzementen mit hohem Sulfatwiderstand (SR-Zemente)	16
6.3 Zusammensetzung und Bezeichnung von Normalzementen mit niedriger Anfangsfestigkeit	17
7 Mechanische, physikalische und chemische Anforderungen sowie Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	17
7.1 Mechanische Anforderungen	17
7.2 Physikalische Anforderungen	18
7.3 Chemische Anforderungen	18
7.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	19
7.5 Gefährliche Stoffe	20
8 Normbezeichnung	21
9 Konformitätskriterien	22
9.1 Allgemeine Anforderungen	22
9.2 Konformitätskriterien für mechanische, physikalische und chemische Eigenschaften und Auswertungsverfahren	24
9.3 Konformitätskriterien für die Zementzusammensetzung	28
9.4 Konformitätskriterien für die Eigenschaften der Zementbestandteile	28
Anhang A (informativ) Liste der Normalzemente, die in den nationalen Normen verschiedener CEN-Mitgliedsländer als sulfatwiderstandsfähig gelten, jedoch nicht in Tabelle 2 angegeben sind oder die in Tabelle 5 angegebenen Anforderungen nicht erfüllen	29
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen	30
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	30
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Normalzementen	32
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	38
Literaturhinweise	40