

DIN EN 197-1:2004-08 (D)

Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement; Deutsche Fassung EN 197-1:2000 + A1:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Vorwort zu Änderung A1.....	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
5.2.1 Portlandzementklinker (K)	9
5.2.2 Hüttensand (granulierte Hochofenschlacke) (S)	9
5.2.3 Puzzolane (P, Q).....	10
5.2.3.1 Allgemeines.....	10
5.2.3.2 Natürliches Puzzolan (P).....	10
5.2.3.3 Natürliches getempertes Puzzolan (Q).....	10
5.2.4 Flugasche (V, W).....	10
5.2.4.1 Allgemeines.....	10
5.2.4.2 Kieselsäurereiche Flugasche (V).....	10
5.2.4.3 Kalkreiche Flugasche (W).....	11
5.2.5 Gebrannter Schiefer (T).....	11
5.2.6 Kalkstein (L, LL)	11
5.2.7 Silicastaub (D).....	12
5.3 Nebenbestandteile	12
5.4 Calciumsulfat	12
5.5 (Zement-)Zusätze	13
6 Zusammensetzung und Bezeichnung	13
7 Mechanische, physikalische, chemische Anforderungen und Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	15
7.1 Mechanische Anforderungen	15
7.1.1 Normfestigkeit.....	15
7.1.2 Anfangsfestigkeit.....	15
7.2 Physikalische Anforderungen	15
7.2.1 Erstarrungsbeginn.....	15
7.2.2 Raumbeständigkeit.....	15
7.2.3 Hydratationswärme.....	16
7.3 Chemische Anforderungen.....	16
7.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	16
8 Normbezeichnung.....	17
9 Konformitätskriterien	18
9.1 Allgemeine Anforderungen.....	18
9.2 Konformitätskriterien für mechanische, physikalische und chemische Eigenschaften und Auswertungsverfahren.....	18
9.2.1 Allgemeines.....	18
9.2.2 Statistische Konformitätskriterien	19

9.2.2.1	Allgemeines.....	19
9.2.2.2	Variablenprüfung.....	20
9.2.2.3	Attributprüfung.....	21
9.2.3	Konformitätskriterien für den Grenzwert von Einzelergebnissen	22
9.3	Konformitätskriterien für die Zementzusammensetzung	23
9.4	Konformitätskriterien für die Eigenschaften der Zementbestandteile.....	23
Anhang A (informativ) <u>Gehalt an wasserlöslichem Chromat (Cr VI)</u>.....		24
Anhang ZA (informativ) Bestimmungen bezüglich der EG-Konformitätskennzeichnung von Normalzementen gemäß der EU-Bauproduktenrichtlinie.....		25
ZA.1	Abschnitte dieser EN 197-1, welche die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen	25
ZA.2	Verfahren für die Konformitätsbescheinigung von Produkten	27
ZA.3	EG-Konformitätszertifikat und EG-Konformitätserklärung.....	28
ZA.4	EG-Konformitätskennzeichnung	28
ZA.4.1	In Säcken verpackter Zement.....	28
ZA.4.2	Looser Zement	30