

DIN EN 459-1:2010-12 (D)

Baukalk - Teil 1: Begriffe, Anforderungen und Konformitätskriterien; Deutsche Fassung EN 459-1:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Luftkalk	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Einteilung von Luftkalk	7
4.2.1 Weißkalk (CL)	7
4.2.2 Dolomitkalk (DL)	7
4.3 Formen von Luftkalk	7
4.3.1 Ungelöschter Kalk (Q)	7
4.3.2 Kalkhydrat (S, S PL oder S ML)	7
4.4 Weißkalk	8
4.4.1 Klassifizierung von Weißkalk	8
4.4.2 Chemische Anforderungen an Weißkalk	8
4.4.3 Physikalische Anforderungen und andere physikalische Eigenschaften von ungelöschtem Kalk	8
4.4.4 Physikalische Anforderungen und andere physikalische Eigenschaften von Kalkhydrat und Kalkteig	10
4.4.5 Zusätzliche Eigenschaften	10
4.4.6 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	10
4.4.7 Konformitätskriterien für Weißkalk	10
4.4.7.1 Allgemeine Anforderungen	10
4.4.7.2 Konformitätsanforderungen	11
4.4.8 Normbezeichnung von Weißkalk	13
4.5 Dolomitkalk	13
4.5.1 Klassifizierung von Dolomitkalk	13
4.5.2 Chemische Anforderungen an Dolomitkalk	13
4.5.3 Physikalische Anforderungen und andere physikalische Eigenschaften von ungelöschtem Dolomitkalk	14
4.5.4 Physikalische Anforderungen und andere physikalische Eigenschaften von Dolomitkalkhydrat	15
4.5.5 Zusätzliche Eigenschaften	15
4.5.6 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	16
4.5.7 Konformitätskriterien für Dolomitkalk	16
4.5.7.1 Allgemeine Anforderungen	16
4.5.7.2 Konformitätsanforderungen	16
4.5.8 Normbezeichnung von Dolomitkalk	18
5 Kalk mit hydraulischen Eigenschaften	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Einteilung von Kalk mit hydraulischen Eigenschaften	18

5.2.1	Natürlicher Hydraulischer Kalk (NHL)	18
5.2.2	Formulierter Kalk (FL)	18
5.2.3	Hydraulischer Kalk (HL)	19
5.3	Natürlicher Hydraulischer Kalk	19
5.3.1	Klassifizierung von Natürlichem Hydraulischem Kalk	19
5.3.2	Chemische Anforderungen an Natürlichen Hydraulischen Kalk	19
5.3.3	Physikalische Anforderungen und andere physikalische Eigenschaften von Natürlichem Hydraulischem Kalk	20
5.3.3.1	Anforderungen an die Normfestigkeit von Natürlichem Hydraulischem Kalk	20
5.3.3.2	Andere physikalische Eigenschaften von Natürlichem Hydraulischem Kalk	20
5.3.4	Zusätzliche Eigenschaften	21
5.3.5	Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	21
5.4	Formulierter Kalk	21
5.4.1	Klassifizierung von Formuliertem Kalk	21
5.4.2	Zusammensetzung von Formuliertem Kalk	21
5.4.2.1	Allgemeines	21
5.4.2.2	Bestandteile für Formulierten Kalk	21
5.4.2.2.1	Allgemeines	21
5.4.2.2.2	Hauptbestandteile von Formuliertem Kalk	22
5.4.2.2.3	Nebenbestandteile von Formuliertem Kalk und Zusätze	22
5.4.3	Chemische Anforderungen an Formulierten Kalk	22
5.4.4	Physikalische Anforderungen und andere physikalische Eigenschaften von Formuliertem Kalk	22
5.4.4.1	Anforderungen an die Normfestigkeit von Formuliertem Kalk	22
5.4.4.2	Andere physikalische Eigenschaften von Formuliertem Kalk	23
5.4.5	Zusätzliche Eigenschaften	23
5.4.6	Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	23
5.5	Hydraulischer Kalk	23
5.5.1	Klassifizierung von Hydraulischem Kalk	23
5.5.2	Chemische Anforderungen an Hydraulischen Kalk	24
5.5.3	Physikalische Anforderungen und andere physikalische Eigenschaften von Hydraulischem Kalk	24
5.5.3.1	Anforderungen an die Normfestigkeit von Hydraulischem Kalk	24
5.5.3.2	Andere physikalische Eigenschaften von Hydraulischem Kalk	25
5.5.4	Zusätzliche Eigenschaften	25
5.5.5	Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	25
5.6	Konformitätskriterien für Natürlichen Hydraulischen Kalk, Formulierten Kalk und Hydraulischen Kalk	25
5.6.1	Allgemeine Anforderungen	25
5.6.2	Konformitätsanforderungen	25
5.7	Normbezeichnung von Kalk mit hydraulischen Eigenschaften	27
5.7.1	Normbezeichnung von Natürlichem Hydraulischen Kalk	27
5.7.2	Normbezeichnung von Formuliertem Kalk	27
5.7.3	Normbezeichnung von Hydraulischem Kalk	27
Anhang A (normativ) Statistische Bewertungsverfahren für festigkeitsbezogene, physikalische und chemische Eigenschaften		
		28
A.1	Statistische Konformitätskriterien	28
A.1.1	Allgemeines	28
A.1.2	Variablenprüfung	29
A.1.3	Attributprüfung	30
A.2	Konformitätskriterien für den Grenzwert von Einzelergebnissen	31
Anhang B (informativ) Weitere Anforderungen für Baukalk		
		34
Anhang C (informativ) Schema für Kalkarten und Anwendungsbereiche		
		36
Anhang D (normativ) Erklärung der Zusammensetzung von Formuliertem Kalk		
		37
D.1	Vom Hersteller anzugebende Hauptbestandteile	37

D.2	Nebenbestandteile	37
D.3	Zusätze	37
D.4	Angabe der Zusammensetzung	37
D.5	Normbezeichnung	38
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	grundlegenden Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie	39
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	39
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Baukalken	41
ZA.2.1	System der Konformitätsbescheinigung	41
ZA.2.2	EG-Konformitätszertifikat und EG-Konformitätserklärung	43
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	43
Literaturhinweise		47