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