

# DIN EN 14227-11:2006-08 (D)

## Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 11: Bodenverbesserung mit Kalk; Deutsche Fassung EN 14227-11:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Bestandteile .....	5
4.1 Kalk .....	5
4.1.1 Branntkalk .....	5
4.1.2 Löschkalk .....	6
4.2 Wasser .....	6
4.3 Boden .....	6
4.3.1 Bodenverbesserung mit Kalk .....	6
4.3.2 Bodenstabilisierung mit Kalk .....	6
5 Anforderungen an das im Labor bestimmte Gebrauchsverhalten von mit Kalk verbessertem Boden .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Direkter Tragfähigkeitswert .....	7
5.3 Feuchtezustandswert .....	7
5.4 Verdichtungsgrad .....	7
5.5 Schwellen .....	8
6 Anforderungen an das im Labor bestimmte Gebrauchsverhalten von mit Kalk stabilisiertem Boden .....	8
6.1 Pulverisierungsgrad .....	8
6.2 Wassergehalt .....	8
6.3 Direkter Tragfähigkeitswert .....	9
6.4 Feuchtezustandswert .....	9
6.5 Mechanisches Gebrauchsverhalten .....	10
6.5.1 Allgemeines .....	10
6.5.2 CBR-Wert .....	10
6.5.3 Druckfestigkeit .....	10
6.6 Schwellen .....	11
6.6.1 Allgemeines .....	11
6.6.2 Einaxiales Schwellen nach der Lagerung in Wasser .....	11
6.6.3 Räumliches Schwellen .....	11
6.7 Frostbeständigkeit .....	12
7 Produktionskontrolle .....	12
8 Bezeichnung und Beschreibung .....	12
9 Kennzeichnung und Beschriftung .....	12
Anhang A (informativ) Leitfaden zur Korngrößenverteilung und Plastizität von für die Stabilisierung vorgesehenen Böden .....	13
Anhang B (informativ) Produktionskontrolle von hydraulisch behandelten Gemischen .....	14
B.1 Allgemeines .....	14
B.2 Qualitätshandbuch .....	14
B.3 Organisation .....	14
B.3.1 Verantwortung und Befugnis .....	14

B.3.2	Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung.....	14
B.3.3	Interne Qualitätsaudits .....	15
B.3.4	Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung.....	15
B.3.5	Fremdleistungen .....	15
B.3.6	Aufzeichnungen .....	15
B.3.7	Aus- und Weiterbildung .....	15
B.4	Kontrollverfahren .....	16
B.4.1	Produktionsmanagement .....	16
B.4.2	Zusammensetzung des Gemisches .....	16
B.4.3	Bestandteile .....	16
B.4.4	Prozesskontrolle.....	17
B.4.5	Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Produktionseinrichtungen .....	17
B.4.6	Umschlag und Lieferung .....	17
B.5	Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion .....	17
B.5.1	Allgemeines .....	17
B.5.2	Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen.....	18
B.5.3	Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch .....	18
B.6	Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen.....	18
B.6.1	Allgemeines .....	18
B.6.2	Mess- und Prüfeinrichtungen.....	19
B.6.3	Mess- und Prüfeinrichtungen im Produktionsprozess.....	19
B.6.4	Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium .....	19
B.7	Nichtkonformität.....	19
B.7.1	Allgemeines .....	19
B.7.2	Nichtkonformität der Bestandteile.....	19
B.7.3	Nichtkonformität des Gemisches .....	20