

# DIN EN 14227-10:2006-08 (D)

## Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 10: Bodenverbesserung mit Zement; Deutsche Fassung EN 14227-10:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	6
5 Bestandteile .....	6
5.1 Allgemeines .....	6
5.2 Bindemittel .....	6
5.3 Boden .....	7
5.4 Wasser .....	7
5.5 Sekundäre Bestandteile .....	7
6 Gemisch .....	7
6.1 Allgemeines .....	7
6.2 Dosierung der Bestandteile, Korngrößenverteilung und Trockenrohdichte .....	7
7 Anforderungen an das Frischprodukt .....	7
7.1 Wassergehalt .....	7
7.2 Pulverisierungsgrad .....	8
7.3 Direkter Tragfähigkeitswert .....	8
7.4 Feuchtezustandswert .....	9
8 Klassifizierung des im Labor bestimmten mechanischen Gebrauchsverhaltens .....	9
8.1 Allgemeines .....	9
8.2 CBR-Wert von Bodenstabilisierungen mit Zement .....	10
8.3 Klassifizierung von zementgebundenem Boden .....	10
8.3.1 Allgemeines .....	10
8.3.2 Klassifizierung nach der Druckfestigkeit .....	11
8.3.3 Klassifizierung nach $R_t, E$ .....	11
8.3.3.1 Allgemeines .....	11
8.3.3.2 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im direkten Zugversuch .....	12
8.3.3.3 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im indirekten Zugversuch .....	12
8.3.3.4 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im indirekten Zugversuch und der Druckfestigkeit .....	12
9 Feuchtebeständigkeit .....	14
9.1 Allgemeines .....	14
9.2 Festigkeit nach dem Eintauchen in Wasser .....	14
9.3 Einaxiales Schwellen nach der Lagerung in Wasser .....	14
9.4 Räumliches Schwellen nach der Lagerung in Wasser .....	15
10 Bezeichnung und Beschreibung .....	15
11 Beschriftung .....	16

<b>Anhang A (normativ) Nachbehandlungsschemata für Probekörper aus mit Zement behandeltem Boden.....</b>	<b>17</b>
<b>Anhang B (informativ) Produktionskontrolle von hydraulisch behandelten Gemischen .....</b>	<b>19</b>
<b>B.1 Allgemeines.....</b>	<b>19</b>
<b>B.2 Qualitätshandbuch .....</b>	<b>19</b>
<b>B.3 Organisation.....</b>	<b>19</b>
<b>B.3.1 Verantwortung und Befugnis .....</b>	<b>19</b>
<b>B.3.2 Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung.....</b>	<b>19</b>
<b>B.3.3 Interne Qualitätsaudits.....</b>	<b>20</b>
<b>B.3.4 Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung.....</b>	<b>20</b>
<b>B.3.5 Fremdleistungen .....</b>	<b>20</b>
<b>B.3.6 Aufzeichnungen.....</b>	<b>20</b>
<b>B.3.7 Aus- und Weiterbildung .....</b>	<b>20</b>
<b>B.4 Kontrollverfahren .....</b>	<b>21</b>
<b>B.4.1 Produktionsmanagement .....</b>	<b>21</b>
<b>B.4.2 Zusammensetzung des Gemisches .....</b>	<b>21</b>
<b>B.4.3 Bestandteile .....</b>	<b>21</b>
<b>B.4.4 Prozesskontrolle.....</b>	<b>22</b>
<b>B.4.5 Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Produktionseinrichtungen .....</b>	<b>22</b>
<b>B.4.6 Umschlag und Lieferung .....</b>	<b>22</b>
<b>B.5 Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion .....</b>	<b>22</b>
<b>B.5.1 Allgemeines .....</b>	<b>22</b>
<b>B.5.2 Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen.....</b>	<b>23</b>
<b>B.5.3 Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch .....</b>	<b>23</b>
<b>B.6 Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen.....</b>	<b>23</b>
<b>B.6.1 Allgemeines .....</b>	<b>23</b>
<b>B.6.2 Mess- und Prüfeinrichtungen.....</b>	<b>24</b>
<b>B.6.3 Mess- und Prüfeinrichtungen im Produktionsprozess.....</b>	<b>24</b>
<b>B.6.4 Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium .....</b>	<b>24</b>
<b>B.7 Nichtkonformität.....</b>	<b>24</b>
<b>B.7.1 Allgemeines .....</b>	<b>24</b>
<b>B.7.2 Nichtkonformität der Bestandteile.....</b>	<b>24</b>
<b>B.7.3 Nichtkonformität des Gemisches .....</b>	<b>25</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>26</b>