

# DIN EN 14227-15:2016-02 (D)

## Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 15: Hydraulisch behandelte Böden; Deutsche Fassung EN 14227-15:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Symbole und Abkürzungen .....	7
5 Bestandteile .....	7
5.1 Zement .....	7
5.2 Flugasche.....	7
5.3 Hochofenschlacke .....	8
5.4 Hydraulischer Tragschichtbinder.....	8
5.5 Kalk.....	8
5.6 Boden .....	8
5.7 Wasser.....	9
5.8 Sonstige Bestandteile.....	9
6 Gemisch .....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Dosierung und Trockenrohdichte .....	9
7 Anforderungen an das Frischprodukt .....	9
7.1 Wassergehalt .....	9
7.2 Pulverisierungsgrad.....	10
7.3 Direkter Tragindex.....	10
7.4 Feuchtigkeitszustands-Wert.....	11
7.5 Verarbeitbarkeitsdauer .....	11
8 Klassifizierung des im Labor bestimmten mechanischen Gebrauchsverhaltens.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Kalifornischer Tragfähigkeitswert.....	12
8.3 Klassifizierung nach der Druckfestigkeit .....	13
8.4 Klassifizierung von Zugfestigkeit und Elastizitätsmodul ( $R_t, E$ ).....	14
8.4.1 Allgemeines.....	14
8.4.2 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im direkten Zugversuch.....	15
8.4.3 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im indirekten Zugversuch.....	15
8.4.4 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im indirekten Zugversuch und der Druckfestigkeit.....	15
9 Feuchtebeständigkeit und andere Anforderungen an das Gemisch.....	16
9.1 Feuchtebeständigkeit.....	16
9.1.1 Allgemeines.....	16
9.1.2 Festigkeit nach dem Eintauchen in Wasser .....	16
9.1.3 Linearer Schwellwert nach der Lagerung in Wasser .....	16
9.1.4 Räumlicher Schwellwert nach dem Eintauchen in Wasser.....	17
9.2 Beständigkeit bei unmittelbarem Befahren durch Baufahrzeuge .....	17
9.3 Frostbeständigkeit.....	17
10 Produktionskontrolle .....	17

<b>11</b>	<b>Bezeichnung und Beschreibung</b> .....	<b>17</b>
<b>12</b>	<b>Beschriftung</b> .....	<b>18</b>
	<b>Anhang A (informativ) Beispiele für das „Klassifizierungsalter“ und die Nachbehandlungsparameter für die Prüfung von behandelten Böden zur Bestimmung von <math>R_c</math>, <math>R_t</math> und <math>E</math> sowie für die Prüfung auf Feuchtebeständigkeit</b> .....	<b>20</b>
	<b>Anhang B (informativ) Produktionskontrolle hydraulisch behandelter Böden</b> .....	<b>21</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>21</b>
<b>B.2</b>	<b>Qualitätshandbuch</b> .....	<b>21</b>
<b>B.3</b>	<b>Organisation</b> .....	<b>21</b>
<b>B.3.1</b>	<b>Verantwortung und Befugnis</b> .....	<b>21</b>
<b>B.3.2</b>	<b>Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung</b> .....	<b>21</b>
<b>B.3.3</b>	<b>Interne Qualitätsaudits</b> .....	<b>22</b>
<b>B.3.4</b>	<b>Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung</b> .....	<b>22</b>
<b>B.3.5</b>	<b>Fremdleistungen</b> .....	<b>22</b>
<b>B.3.6</b>	<b>Aufzeichnungen</b> .....	<b>22</b>
<b>B.3.7</b>	<b>Aus- und Weiterbildung</b> .....	<b>22</b>
<b>B.4</b>	<b>Kontrollverfahren</b> .....	<b>23</b>
<b>B.4.1</b>	<b>Produktionsmanagement</b> .....	<b>23</b>
<b>B.4.2</b>	<b>Zusammensetzung des Gemisches</b> .....	<b>23</b>
<b>B.4.3</b>	<b>Bestandteile</b> .....	<b>23</b>
<b>B.4.4</b>	<b>Prozesskontrolle</b> .....	<b>24</b>
<b>B.4.5</b>	<b>Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen</b> .....	<b>24</b>
<b>B.4.6</b>	<b>Handhabung und Lieferung</b> .....	<b>24</b>
<b>B.5</b>	<b>Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion</b> .....	<b>24</b>
<b>B.5.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
<b>B.5.2</b>	<b>Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen</b> .....	<b>25</b>
<b>B.5.3</b>	<b>Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch</b> .....	<b>25</b>
<b>B.6</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen</b> .....	<b>26</b>
<b>B.6.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>26</b>
<b>B.6.2</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen</b> .....	<b>26</b>
<b>B.6.3</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess</b> .....	<b>26</b>
<b>B.6.4</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium</b> .....	<b>26</b>
<b>B.7</b>	<b>Nichtkonformität</b> .....	<b>26</b>
<b>B.7.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>26</b>
<b>B.7.2</b>	<b>Nichtkonformität der Bestandteile</b> .....	<b>27</b>
<b>B.7.3</b>	<b>Nichtkonformität des Gemisches</b> .....	<b>27</b>