

# DIN EN 14227-1:2013-08 (D)

## Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 1: Zementgebundene Gemische; Deutsche Fassung EN 14227-1:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Symbole und Abkürzungen .....	6
5 Bestandteile .....	7
5.1 Gesteinskörnungen .....	7
5.2 Zement .....	7
5.3 Wasser .....	7
5.4 Verzögerer .....	7
6 Zementgebundenes Gemisch .....	7
6.1 Typen .....	7
6.1.1 Allgemeines .....	7
6.1.2 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 1 .....	7
6.1.3 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 2 .....	7
6.1.4 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 3 .....	8
6.1.5 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 4 .....	9
6.1.6 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 5 .....	9
6.2 Wassergehalt der Gemische .....	9
6.3 Dosierung der Bestandteile, Korngrößenverteilung und Trockendichte .....	9
6.4 Weitere Anforderungen an das Frischprodukt .....	10
6.4.1 Lagerungsdichte .....	10
6.4.2 Direkter Tragindex des Gemisches .....	10
6.4.3 Verarbeitbarkeitsdauer .....	10
7 Einstufung des Gebrauchsverhaltens im Labor .....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Einstufung nach der Druckfestigkeit .....	11
7.3 Einstufung nach $R_t$ , $E$ .....	12
7.3.1 Allgemeines .....	12
7.3.2 Bestimmung durch direkten Zugversuch .....	13
7.3.3 Bestimmung durch indirekten Zugversuch .....	13
7.3.4 Bestimmung durch indirekten Zug- und Druckversuch .....	13
8 Weitere Anforderungen an das Gemisch .....	14
8.1 Festigkeit nach der Lagerung in Wasser .....	14
8.2 Weitere Eigenschaften .....	14
9 Produktionskontrolle .....	14
10 Bezeichnung und Beschreibung .....	14
10.1 Bezeichnung .....	14
10.2 Beschreibung .....	15
11 Kennzeichnung und Etikettierung .....	15
12 Bilder .....	16
Anhang A (normativ) Lagerungsdichte von zementgebundenen Gemischen vom Typ 2 .....	23
Anhang B (informativ) Produktionskontrolle für zementgebundene Gemische .....	24

<b>B.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
<b>B.2</b>	<b>Qualitätshandbuch</b> .....	<b>24</b>
<b>B.3</b>	<b>Organisation</b> .....	<b>24</b>
<b>B.3.1</b>	<b>Verantwortung und Befugnis</b> .....	<b>24</b>
<b>B.3.2</b>	<b>Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung</b> .....	<b>24</b>
<b>B.3.3</b>	<b>Interne Qualitätsaudits</b> .....	<b>25</b>
<b>B.3.4</b>	<b>Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung</b> .....	<b>25</b>
<b>B.3.5</b>	<b>Fremdleistungen</b> .....	<b>25</b>
<b>B.3.6</b>	<b>Aufzeichnungen</b> .....	<b>25</b>
<b>B.3.7</b>	<b>Aus- und Weiterbildung</b> .....	<b>25</b>
<b>B.4</b>	<b>Kontrollverfahren</b> .....	<b>26</b>
<b>B.4.1</b>	<b>Produktionsmanagement</b> .....	<b>26</b>
<b>B.4.2</b>	<b>Zusammensetzung des Gemisches</b> .....	<b>26</b>
<b>B.4.3</b>	<b>Bestandteile</b> .....	<b>26</b>
<b>B.4.4</b>	<b>Prozesskontrolle</b> .....	<b>27</b>
<b>B.4.5</b>	<b>Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen</b> .....	<b>27</b>
<b>B.4.6</b>	<b>Umschlag und Lieferung</b> .....	<b>27</b>
<b>B.5</b>	<b>Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion</b> .....	<b>27</b>
<b>B.5.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>27</b>
<b>B.5.2</b>	<b>Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen</b> .....	<b>28</b>
<b>B.5.3</b>	<b>Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch</b> .....	<b>28</b>
<b>B.6</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen</b> .....	<b>28</b>
<b>B.6.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>28</b>
<b>B.6.2</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen</b> .....	<b>29</b>
<b>B.6.3</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess</b> .....	<b>29</b>
<b>B.6.4</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium</b> .....	<b>29</b>
<b>B.7</b>	<b>Nichtkonformität</b> .....	<b>29</b>
<b>B.7.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>29</b>
<b>B.7.2</b>	<b>Nichtkonformität der Bestandteile</b> .....	<b>29</b>
<b>B.7.3</b>	<b>Nichtkonformität des Gemisches</b> .....	<b>30</b>