

# DIN EN 14227-1:2004-10 (D)

## Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 1: Zementgebundene Gemische; Deutsche Fassung EN 14227-1:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe.....	6
4 Symbole und Abkürzungen.....	7
5 Anforderungen an die Bestandteile .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Bindemittel.....	7
5.3 Gesteinskörnung.....	8
5.3.1 Typ der Gesteinskörnung.....	8
5.3.2 Korngrößenverteilungskurve der Gesteinskörnung .....	8
5.3.3 Schädliches Feinkorn .....	9
5.4 Zusätze .....	9
5.5 Zugabewasser .....	9
5.6 Zusatzmittel .....	9
6 Einstufung eines zementgebundenen Gemisches und Anforderungen an das Gemisch .....	10
6.1 Allgemeines .....	10
6.2 Bindemittelgehalt .....	10
6.3 Wassergehalt.....	10
6.4 Korngrößenverteilung des Gemisches.....	11
6.5 Festigkeit und Elastizitätsmodul .....	11
6.5.1 Bestimmung.....	11
6.5.2 Einstufung eines zementgebundenen Gemisches .....	11
6.5.2.1 Allgemeines.....	11
6.5.2.2 Einstufung nach der Druckfestigkeit (System I).....	11
6.5.2.3 Einstufung nach der Zugfestigkeit und dem Elastizitätsmodul (System II).....	12
6.5.2.3.1 Allgemeines.....	12
6.5.2.3.2 Bestimmung durch direkten Zugversuch.....	12
6.5.2.3.3 Bestimmung durch indirekten Zugversuch.....	13
6.5.2.3.4 Bestimmung durch indirekten Zug- und Druckversuch.....	13
7 Produktionskontrolle .....	15
8 Bezeichnung, Beschreibung und Beschriftung.....	15
Anhang A (informativ) Produktionskontrolle für zementgebundene Gemische .....	16
A.1 Allgemeines .....	16
A.2 Qualitätshandbuch.....	16
A.3 Organisation .....	16
A.3.1 Verantwortung und Befugnis.....	16
A.3.2 Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung .....	16
A.3.3 Interne Qualitätsaudits .....	16
A.3.4 Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung .....	17
A.3.5 Fremdleistungen .....	17
A.3.6 Aufzeichnungen .....	17
A.3.7 Aus- und Weiterbildung.....	17

<b>A.4</b>	<b>Kontrollverfahren .....</b>	<b>17</b>
<b>A.4.1</b>	<b>Produktionsmanagement .....</b>	<b>17</b>
<b>A.4.2</b>	<b>Zusammensetzung des Gemisches .....</b>	<b>18</b>
<b>A.4.3</b>	<b>Bestandteile .....</b>	<b>18</b>
<b>A.4.4</b>	<b>Prozesskontrolle .....</b>	<b>18</b>
<b>A.4.5</b>	<b>Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen .....</b>	<b>19</b>
<b>A.4.6</b>	<b>Handhabung und Lieferung .....</b>	<b>19</b>
<b>A.5</b>	<b>Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion .....</b>	<b>19</b>
<b>A.5.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>19</b>
<b>A.5.2</b>	<b>Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen .....</b>	<b>20</b>
<b>A.5.3</b>	<b>Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch .....</b>	<b>20</b>
<b>A.6</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen .....</b>	<b>20</b>
<b>A.6.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>20</b>
<b>A.6.2</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen .....</b>	<b>20</b>
<b>A.6.3</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess .....</b>	<b>21</b>
<b>A.6.4</b>	<b>Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium .....</b>	<b>21</b>
<b>A.7</b>	<b>Nichtkonformität .....</b>	<b>21</b>
<b>A.7.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>21</b>
<b>A.7.2</b>	<b>Nichtkonformität der Bestandteile .....</b>	<b>21</b>
<b>A.7.3</b>	<b>Nichtkonformität des Gemisches .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang B (informativ)</b>	<b>Beispiele für die Korngrößenverteilung von Gemischen .....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang C (informativ)</b>	<b>Beispiele von Nachbehandlungsverfahren für die Lagerung von Probekörpern für die Prüfung der Festigkeit und des Elastizitätsmoduls .....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>.....</b>	<b>28</b>