

DIN EN 15542:2008-06 (D)

Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen - Zementmörtelumhüllung von Rohren - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15542:2008

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Liste der signifikanten Gefährdungen..... | 9 |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen | 11 |
| 5.1 Allgemeines | 11 |
| 5.2 Mechanische Festigkeit | 11 |
| 5.3 Neigungswinkel | 12 |
| 5.4 Festhalten des Glases..... | 12 |
| 5.5 Abdeckmaterial..... | 14 |
| 5.6 Zugstangen | 14 |
| 5.7 Standfestigkeit von Lagereinrichtungen..... | 15 |
| 5.8 Vakuum-Hebeeinrichtungen zur Verwendung innerhalb des Werks | 17 |
| 5.9 Sonstige Gefährdungen..... | 18 |
| 6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen..... | 18 |
| 7 Benutzerinformation | 19 |
| 7.1 Allgemeines | 19 |
| 7.2 Signale und Warneinrichtungen | 19 |
| 7.3 Begleitende Dokumente | 19 |
| 7.4 Kennzeichnung..... | 21 |
| Anhang A (informativ) Übersicht über Einrichtungen für das Lagern von Glas, Handhaben und Transportieren | 22 |
| Anhang B (informativ) Terminologie | 23 |
| B.1 Glas betreffend | 23 |
| B.2 Lagereinrichtungen betreffend | 24 |
| B.2.1 Lage (Positionierung) des Glases bei jeder Art von Einrichtungen | 24 |
| B.2.2 Art der Einrichtung..... | 25 |
| Anhang C (informativ) Mindestfreimaße für das Zusammenwirken von Einrichtungen | 41 |
| C.1 Vertikale Träger und die Ladegabel..... | 41 |
| C.2 Horizontale Grundträger und die Ladegabel | 41 |
| C.3 Horizontale Abstützträger und die Ladegabel..... | 42 |
| C.4 Zusammenwirken von baulichen (nicht stützenden) Einrichtungen und Klauen des Anschlagmittels..... | 45 |
| C.5 Tragriemen-Schlinge und Überkopf-Greifer | 45 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG..... | 47 |
| Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG..... | 48 |
| Literaturhinweise..... | 49 |

| | |
|--|----|
| Vorwort | 5 |
| Einleitung..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Bestellangaben | 9 |
| 5 Technische Anforderungen | 9 |
| 5.1 Zinküberzug..... | 9 |
| 5.2 Dicke der Grundierung..... | 9 |
| 5.3 Zusammensetzung des frischen Zementmörtels (Frischmörtel)..... | 10 |
| 5.4 Schichtdicke des Frischmörtels..... | 10 |
| 5.5 Rohrenden | 10 |
| 5.6 Erscheinungsbild der ausgehärteten Zementmörtelumhüllung..... | 11 |
| 5.7 Dicke der ausgehärteten Zementmörtelumhüllung..... | 12 |
| 5.8 Ausbesserungen..... | 12 |
| 5.9 Kennzeichnung | 12 |
| 6 Anforderungen an die Funktion | 12 |
| 6.1 Ausgangsstoffe des Zementmörtels..... | 12 |
| 6.1.1 Zement | 12 |
| 6.1.2 Sand | 12 |
| 6.1.3 Fasern | 13 |
| 6.1.4 Netzbandage..... | 13 |
| 6.1.5 Organische Komponenten | 13 |
| 6.2 Haftfestigkeit | 13 |
| 6.3 Schlagbeständigkeit..... | 13 |
| 7 Prüfverfahren | 13 |
| 7.1 Laufende Überprüfungen..... | 13 |
| 7.1.1 Zinküberzug..... | 13 |
| 7.1.2 Grundierung | 13 |
| 7.1.3 Zusammensetzung des Frischmörtels | 14 |
| 7.1.4 Dicke der Zementmörtelschicht | 14 |
| 7.1.5 Rohrenden | 14 |
| 7.1.6 Erscheinungsbild und Gleichmäßigkeit der ausgehärteten Zementmörtelumhüllung | 14 |
| 7.1.7 Dicke der ausgehärteten Zementmörtelumhüllung..... | 14 |
| 7.1.8 Ausbesserungen..... | 14 |
| 7.1.9 Kennzeichnung | 14 |
| 7.2 Funktionsprüfungen..... | 14 |
| 7.2.1 Ausgangsstoffe..... | 14 |
| 7.2.2 Haftfestigkeit | 15 |
| 7.2.3 Schlagbeständigkeit..... | 15 |
| Anhang A (informativ) Qualitätssicherung | 16 |
| A.1 Allgemeines..... | 16 |
| A.2 Funktionsprüfung | 17 |
| A.3 Qualitätsbewertungssystem..... | 18 |
| | |
| Anhang B (informativ) Verfahren für das Aufbringen der Umhüllung | 19 |
| B.1 Umhüllungsverfahren..... | 19 |
| B.2 Aufbringen der Zementmörtelschicht..... | 19 |
| Anhang C (informativ) Erläuterungen | 20 |
| Anhang D (informativ) Berechnung der Zusammensetzung von Frischmörtel..... | 21 |
| D.1 Allgemeines..... | 21 |

| | | |
|-----|---|----|
| D.2 | Probenentnahme | 21 |
| D.3 | Bestimmung des Anteils an Sand und Fasern | 21 |
| D.4 | Bestimmung des Anteils an Fasern | 22 |
| | Literaturhinweise | 23 |