

# 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

<b>D.2</b>	<b>Probenentnahme .....</b>	<b>21</b>
<b>D.3</b>	<b>Bestimmung des Anteils an Sand und Fasern.....</b>	<b>21</b>
<b>D.4</b>	<b>Bestimmung des Anteils an Fasern .....</b>	<b>22</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>23</b>