DIN EN 639:1994-12 (D)

Allgemeine Anforderungen für Druckrohre aus Beton, einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke; Deutsche Fassung EN 639:1994

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 3
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweisungen ... 3
3 Begriffe ... 3
4 Allgemeines ... 4
4.1 Anwendungsbedingungen für Druckrohre aus Beton ... 4
4.2 Angaben des Käufers ... 4
4.2.1 Bemessungsangaben ... 4
4.2.2 Beschreibungen und Zeichnungen ... 4
4.2.3 Zuständigkeiten ... 4
4.3 Angaben des Herstellers ... 5
4.3.1 Angaben für die Berechnung des Druckstoßes ... 5
4.3.2 Detailzeichnungen und -pläne ... 5
4.3.3 Verlegeplan in Tabellenform ... 5
4.4 Anforderungen zur Bemessung ... 5
5 Werkstoffe ... 5
5.1 Zement ... 5
5.2 Betonzuschlag ... 5
5.3 Zugabewasser ... 5
5.4 Betonzusatzmittel und –zusatzstoffe ... 5
5.5 Stahl für Blechmäntel, Formstücke und Sonderteile 5
5.6 Stahl für Rohrverbindungen 5
5.7 Bewehrungsstahl ... 5
5.8 Dichtringe ... 5
5.9 Chloridgehalt ... 5
6 Allgemeine Anforderungen für Bauteile ... 5
6.1 Maße ... 5
6.1.1 Nennweiten ... 5
6.1.2 Innendurchmesser ... 6
6.1.3 Baulänge ... 6
6.1.4 Geradheit und Ebenheit der Stirnflächen ... 6
6.1.5 Rechtwinkligkeit der Stirnflächen ... 6
6.1.6 Wanddicke ... 6
6.1.7 Rohrverbindungen ... 6
6.1.8 Rohrverbindung mit Stahlringen und Elastomerdichtring ... 6
6.1.9 An der Baustelle geschweißte Rohrverbindung ... 7
6.1.10 Dichtringe aus Elastomeren ... 7
6.1.11 Blechmantel ... 7
6.2 Nachbehandlung ... 7
6.3 Nacharbeiten während der Herstellung (Reparaturen) ... 7
6.4 Prüfverfahren ... 8
6.4.1 Innendurchmesser ... 8
6.4.2 Baulänge ... 8
6.4.3 Geradheit und Ebenheit der Innenflächen ... 8
6.4.4 Rechtwinkligkeit der Stirnflächen ... 8
6.4.5 Wanddicke ... 8
6.4.6 Rohrverbindung mit Stahlringen ... 8
6.4.7 Wasserdruckprüfung des Blechmantels ... 8
6.4.8 Flüssigkeitseindringprüfung ... 8
6.4.9 Dichtringe (Elastomerdichtungen) ... 9
6.4.10 Betonfestigkeit ... 9

6.4.11 Messung von Rißweiten 9
6.4.12 Scherprüfung bei Abwinkelung 9
6.5 Formstücke und Sonderteile 9
6.5.1 Allgemeines 9
6.5.2 Werkstoffe 9
6.5.3 Herstellung 9
6.5.4 Bemessung von Formstücken und Sonderteilen 9
7 Güteüberwachung 9
7.1 Allgemeines 9
7.2 Abnahmeprüfung 10
7.3 Prüfhäufigkeit 10
7.4 Aufzeichnungen 10
7.5 Besichtigung durch den Käufer 10
7.5.1 Einrichtungen 10
7.6 Verantwortlichkeit 10
7.7 Bauproduktengesetz 10
8 Kennzeichnung 10
9 Verbindung unterschiedlicher Bauteile 10
10 Verlegung und Prüfung 10
10.1 Verlegung 10
10.2 Vorbereitung der Prüfung 10
10.3 Prüfung an der Baustelle 10

Anhang A (informativ) Formelzeichen 11
Anhang B (informativ) Berechnung freitragender Rohre 12