DIN EN 642:1994-12 (D)

Spannbetondruckrohre, mit und ohne Blechmantel, einschließlich Rohrverbindungen, Formstücke und besondere Anforderungen an Spannstahl für Rohre; Deutsche Fassung EN 642:1994

Inhalt

Seite

Vorwort 2
Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 3
2 Werkstoffe 3
3 Konstruktion und Herstellung der Rohre 3
3.1 Allgemeine Anforderungen 3
3.1.1 Allgemeines 3
3.1.2 Wanddicke 3
3.2 Rohrkonstruktion 4
3.2.1 Allgemeines 4
3.2.2 Bemessungsanforderungen 4
3.3 Bewehrung 4
3.4 Beton und Mörtel 4
3.4.1 Mischungsverhältnis 4
3.4.1.1 Kernrohr 4
3.4.1.2 Außenbeschichtung 4
3.4.1.3 Mörtelbeschichtung 4
3.4.1.4 Betonbeschichtung 4
3.4.2 Betondruckfestigkeit 4
3.5 Vorspannung 4
3.5.1 Längsvorspannung 4
3.5.2 Ringvorspannung 4
3.5.3 Mehrlagig bewehrte Rohre 5
3.6 Nachbehandlung 5
4 Werksprüfung 5
4.1 Betonprüfung 5
4.2 Wasserdruckprüfung 5
4.2.1 Allgemeines 5
4.2.2 Blechmantelrohr. 5
4.2.3 Rohr ohne Blechmantel 5
4.2.4 Prüfdruck 5
4.3 Wasserdurchlässigkeitsprüfung der Betondeckschicht 5
4.3.1 Versuchszweck 5
4.3.2 Prüfhäufigkeit 5
4.3.3 Versuchsanordnung 6
4.3.4 Prüfmethode 6
4.3.5 Prüfergebnis 6
4.3.6 Annahmeprüfbedingungen 6

Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen an hochfesten Spannstahl, der zur Vorspannung von Betonrohren mit oder ohne Blechmantel verwendet wird 8
Anhang B (informativ) Rohrverbindungen 13
Anhang C (Informativ) Bemessung von Spannbetondruckrohren mit Blechmantel 15
Anhang D (informativ) Bemessung von Spannbetondruckrohren ohne Blechmantel 16