

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