

# 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