

# 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<br>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    |