

# 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