

**Stahlbetondruckrohre und Betondruckrohre
mit verteilter Bewehrung (ohne Blechmantel),
einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke**
Deutsche Fassung EN 640 : 1994

DIN
EN 640

ICS 23.040.30; 23.040.50

Deskriptoren: Wasserwesen, Druckrohrleitung, Stahlbetonrohr, Rohrverbindung,
Formstück

Mit DIN EN 639 : 1994-12
Ersatz für
DIN 4035 : 1990-07

Reinforced concrete pressure pipes and distributed reinforcement concrete
pressure pipes (non-cylinder type), including joints and fittings;
German version EN 640 : 1994

Tuyaux pression en béton armé et tuyaux pression à armature diffuse, (sans âme
en tôle), y compris joints et pièces spéciales;
Version allemande EN 640 : 1994

Die Europäische Norm EN 640 : 1994 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die hiermit der Öffentlichkeit vorgelegte Europäische Norm ist die deutschsprachige Fassung der vom Technischen Komitee TC 164 "Wasserversorgung" (Sekretariat: Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeiteten EN 640.

Die Arbeiten wurden von der Arbeitsgruppe "Rohre und Rohrleitungsteile aus Beton" (WG 5) des CEN/TC 164 durchgeführt, deren Federführung in Frankreich (AFNOR) lag. Für Deutschland war der Arbeitsausschuß NAW V 33 "Beton- und Stahlbetonrohre" an der Bearbeitung beteiligt.

Änderungen

Gegenüber DIN 4035 : 1990-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Norm-Inhalt in DIN EN 639 und DIN EN 640 aufgeteilt.

Frühere Ausgaben

DIN 4036: 1939-05

DIN 4035: 1939-05, 1968-12, 1976-09, 1990-07

Fortsetzung 9 Seiten EN

Normenausschuß Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

ICS 23.040.10; 23.040.40

Deskriptoren: Wasserleitung, Druckrohrleitung, Trinkwasser, Wasserrohr, Betonrohr, Stahlbeton, Armaturen, Anforderung, Ausführung, Produkthanforderung, Abmessung, Prüfung

Deutsche Fassung

**Stahlbetondruckrohre und Betondruckrohre
mit verteilter Bewehrung (ohne Blechmantel),
einschließlich Rohrverbindungen und Formstücke**

Reinforced concrete pressure pipes and distributed reinforcement concrete pressure pipes, non-cylinder type, including joints and fittings

Tuyaux pression en béton armé et tuyaux pression à armature diffuse, sans âme en tôle, y compris joints et pièces spéciales

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1994-10-26 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	3.3.4 Längsbewehrung für Rohre mit verteilter Bewehrung	4
Einleitung	2	3.3.5 Vorgespannte Längsbewehrung	4
1 Anwendungsbereich	3	3.3.6 Einbau und Betondeckung der Bewehrung	4
2 Werkstoffe	3	3.4 Beton und Mörtel	4
2.1 Betonzuschlag	3	3.4.1 Mischungsverhältnis	4
2.2 Stahldraht für Rohre mit verteilter Bewehrung ...	3	3.4.2 Betonfestigkeit	4
3 Konstruktion und Bemessung der Rohre	3	4 Werkprüfungen	4
3.1 Allgemeine Anforderungen	3	4.1 Prüfung der Druckfestigkeit des Betons	4
3.1.1 Wanddicke	3	4.2 Rohrprüfungen	4
3.2 Bemessung der Rohre	3	4.2.1 Innendruckprüfung	4
3.2.1 Allgemeines	3	4.2.2 Scheiteldruckprüfung eines Stahlbetonrohres	5
3.2.2 Bemessungsannahmen für zusammengesetzte Lasten	4	4.2.3 Kombinierte Scheiteldruckfestigkeits- und Innendruckprüfung eines Rohres mit verteilter Bewehrung	5
3.3 Bewehrung	4	4.2.4 Kombinierte Längsbiege- und Innendruckprüfung eines Rohres mit verteilter Bewehrung	5
3.3.1 Ringbewehrung für Stahlbetonrohre	4	Anhang A (informativ) Bemessungsverfahren	8
3.3.2 Ringbewehrung für Rohre mit verteilter Bewehrung	4		
3.3.3 Längsbewehrung für Stahlbetonrohre	4		

Vorwort

Die vorliegende Europäische Norm für Betonrohre wurde von der Arbeitsgruppe WG 5 "Rohre aus Beton" des Technischen Ausschusses CEN/TC 164 "Wasserversorgung", dessen Sekretariat von AFNOR betreut wird, ausgearbeitet.

Bei der Ausarbeitung dieser Norm wurden die vorläufigen Ergebnisse der von CEN/TC 164/WG 1 bereits vorgelegten "Allgemeine Anforderungen für externe Systeme und Komponenten" und CEN/TC 164/165/JWG 1 "Statische Berechnung" berücksichtigt.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 1995, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 1995 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

Einleitung

Das Produkt*), das ständig oder kurzzeitig mit zum Verbrauch durch den Menschen vorgesehenem Wasser in Berührung kommt, darf die Qualität des Wassers nicht beeinträchtigen und nicht im Widerspruch zu den EG- und EFTA-Richtlinien für Trinkwasser stehen.

Die vorliegende Norm ist zusammen mit EN 639 (Allgemeine Anforderungen) anzuwenden.

Wenn einschlägige EN, die allgemeine Anforderungen behandeln, wie "Allgemeine Anforderungen für externe Systeme und Komponenten" (CEN/TC 164/WG 1), "Werkstoffe mit Wasserberührung" (CEN/TC 164/WG 3) und "Statische Berechnung" (CEN/TC 164/165/JWG 1) verabschiedet sind, ist die vorliegende Norm zu überprüfen, damit ihre Anforderungen mit diesen einschlägigen EN übereinstimmen.

Der vorliegenden Norm sind folgende Anhänge beigefügt:

- Anhang A (informativ): Bemessungsverfahren

*) Als Produkt gilt jedes Bauteil, das für den Transport und die Verteilung von zum menschlichen Verbrauch vorgesehenem Wasser bestimmt ist.