

	Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für Abwasserleitungen und -kanäle Typ 1 und Typ 2 Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität	Vornorm DIN V 1201
--	---	--

ICS 23.040.50; 93.030

VornormMit DIN EN 1916:2003-04
Ersatz für
DIN 4032:1981-01 und
DIN 4035:1995-08

Concrete pipes and fittings, unreinforced, steel fibre and reinforced for drains and sewers — Type 1 and Type 2 — Requirements, test methods and evaluation of conformity

Tuyaux et pièces complémentaires en béton non armé, béton fibré acier et béton armé des branchements et collecteurs d'assainissement — Type 1 et Type 2 — Prescriptions, méthodes d'essai et évaluation de la conformité

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Fortsetzung Seite 2 bis 42

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole	8
4 Allgemeine Anforderungen	9
4.1 Werkstoffe	9
4.1.1 Allgemeines.....	9
4.1.2 Dichtungen	9
4.2 Beton	9
4.2.1 Betonwerkstoffe	10
4.2.2 Betongüte (Rohre Typ 1 und Typ 2).....	10
4.2.3 Wassergehalt des Betons	10
4.2.4 Zementgehalt und Wasserzement des Betons	10
4.2.5 Chloridgehalt des Betons	10
4.2.6 Wasseraufnahme des Betons	10
4.3 Bauteile	11
4.3.1 Allgemeines.....	11
4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit	11
4.3.3 Maße	11
4.3.4 Rohrverbindungen und Dichtungen	20
4.3.5 Scheiteldruckfestigkeit	20
4.3.6 Längsbiegefestigkeit	22
4.3.7 Wasserdichtheit.....	22
4.3.8 Gebrauchsfähigkeit	23
4.3.9 Dauerhaftigkeit	23
4.3.10 Widerstandsfähigkeit gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung (Rohre Typ 2)	23
4.3.11 Wandrauheit (Rohre Typ 1 und Typ 2)	23
4.3.12 Abriebfestigkeit (Rohre Typ 2)	23
4.3.13 Hochdruckspülfestigkeit (Rohre Typ 2).....	24
4.3.14 Dauerschwingfestigkeit, Schwellfestigkeit (Rohre Typ 1 und Typ 2).....	24
4.3.15 Temperaturverhalten (Rohre Typ 1 und Typ 2)	24
4.3.16 Wurzelfestigkeit (Rohre Typ 1 und Typ 2)	24
4.4 Rohrwerke	24
5 Besondere Anforderungen	25
5.1 Stahlfaserbetonbauteile	25
5.1.1 Stahlfasergehalt	25
5.1.2 Scheiteldruckfestigkeit	25
5.2 Stahlbetonbauteile (Rohre Typ 1 und Typ 2).....	25
5.2.1 Bewehrung	25
5.2.2 Betondeckung	26
5.2.3 Scheiteldruckfestigkeit und Ringbiegezugfestigkeit	27
5.2.4 Konformität der mit Prüfkraft (Risskraft) geprüften Rohre.....	27
5.2.5 Nachweis der Beschränkung der Rissbreite	27
5.2.6 Bemessung der Bewehrung	29
5.2.7 Nachweis der Umlenkkkräfte	29
5.3 Vortriebsrohre.....	29
5.3.1 Rohrverbindungen.....	29
5.3.2 Betonfestigkeit.....	30
5.3.3 Betondeckung	30
5.3.4 Vortriebskraft.....	31

— Vornorm —

5.3.5	Maße, Grenzabmaße und Bezeichnung.....	31
5.3.6	Scheiteldruckfestigkeit (Festigkeitsklassen).....	32
5.3.7	Bewehrung.....	32
5.3.8	Prüfung auf Dichtheit	33
5.4	Rohre mit Zulauf	33
6	Prüfverfahren für fertiggestellte Bauteile.....	33
6.1	Allgemeines	33
6.2	Verbindungsprofile	33
6.3	Bewehrung.....	33
6.3.1	Lage und Menge der Bewehrung	33
6.3.2	Betondeckung	33
6.3.3	Prüfung der Bewehrungskörbe	33
6.3.4	Prüfung der Oberflächengestalt.....	34
6.3.5	Prüfung im Zugversuch.....	34
6.3.6	Prüfung der Schweißausführung	34
6.4	Scheiteldruckfestigkeit	34
6.5	Längsbiegefestigkeit	34
6.6	Wasserdichtheit	34
6.6.1	Rohre Typ 1 für chemisch schwach angreifende Umgebung.....	34
6.6.2	Rohre Typ 2 für chemisch mäßig angreifende Umgebung.....	34
6.6.3	Rohre Typ 2 für Wassergewinnungsgebiete.....	35
6.7	Wasseraufnahme.....	35
6.8	Betonfestigkeit	35
6.9	Oberflächenbeschaffenheit.....	36
6.10	Maße und Grenzabmaße.....	36
7	Beurteilung der Konformität (Gütesicherung).....	37
7.1	Allgemeines	37
7.1.1	Rohre Typ 1 für chemisch schwach angreifende Umgebung.....	37
7.1.2	Rohre Typ 2 für chemisch mäßig angreifende Umgebung.....	37
7.2	Durchführung der Bauteilbeurteilung	37
7.2.1	Allgemeines	37
7.2.2	Erstprüfung	37
7.2.3	Produktionskontrolle im Werk	38
7.2.4	Weitere Prüfungen von Prüfstücken im Werk.....	38
7.2.5	Aufgaben einer Zertifizierungsstelle	38
7.3	Güteüberwachung der Rohre Typ 2 für chemisch mäßig angreifende Umgebung.....	38
7.3.1	Allgemeines	38
7.3.2	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	39
7.3.3	Fremdüberwachung	39
7.4	Zertifikat	41
7.5	Sonstige Prüfungen	41
8	Kennzeichnung	42
9	Lieferscheine	42