

DIN V 1202

DIN

ICS 93.030

Ersatz für
DIN V 1202:2004-01***Vornorm*****Rohrleitungen und Schachtbauwerke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton für die Ableitung von Abwasser –
Entwurf, Nachweis der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit,
Bauausführung**

Pipes systems and manhole works made of concrete, unreinforced, steel fibre and reinforced for the conveyance of waste water –

Design, proof of load bearing capacity and fitness for use, installation

Tuyaux et regards de visite en béton non armé, béton fibré et béton armé –

Étude, detection de la capacité portante et l'aptitude à l'emploi, exécution des constructions

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

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.

Zur vorliegenden Vornorm wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten

- vorzugsweise als Datei per e-Mail an naw@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Symbole.....	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole.....	6
4 Ausführungsarten.....	7
5 Belastung und Tragfähigkeit der Bauteile	8
5.1 Einwirkungen (Belastungen)	8
5.2 Tragwiderstand im Grenzzustand der Tragfähigkeit (Tragfähigkeit der Bauteile, Festigkeitsklasse).....	9
5.3 Nachweis in den Grenzzuständen der Gebrauchstauglichkeit.....	9
5.4 Tragwiderstand im Grenzzustand der Tragfähigkeit durch Bauteil-Belastungsversuche.....	9
6 Bemessung und Konstruktion	11
6.1 Bemessung nach DIN 1045 und DIN V 1201 bzw. DIN V 4034-1	11
6.2 Ermittlung der Tragfähigkeit durch Scheiteldruckversuche.....	11
7 Anforderung an den Beton	12
8 Anforderungen an Rohr- und Schachtbauteil-Verbindungen.....	12
9 Einbau und Prüfung	13

Vorwort

Die vorliegende Vornorm regelt die Verwendung und Berechnung der erforderlichen Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit von Rohren und Schachtbauteilen aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbetonbeton nach DIN EN 1916 und DIN EN 1917.

Mit Bezug auf DIN EN 1295-1 und damit auf die Berechnungsverfahrenen nach ATV-DVWK-A 127 und ATV-DVWK-A 161 werden für Rohrleitungen und Schächte aus vorgefertigten Rohren, Schachtbauteilen und Ort-beton Hinweise zur Berechnung der Einwirkungen und des Tragwiderstands gegeben. Zur Aufrechterhaltung des bisher in Deutschland üblichen Sicherheitsstandards werden die entsprechenden Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen und für die Bestimmung des Tragwiderstands in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit von Bauwerken und Bauteilen festgelegt, die nach den Regeln des Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonbaus berechnet und bemessen wurden bzw. deren Tragfähigkeit durch die Prüfung im Scheiteldruckversuch nach DIN EN 1916 bzw. DIN EN 1917 ermittelt wurde.

Änderungen

Gegenüber DIN V 1202:2004-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- In 6.1 und 6.2 wurden die Unterschiede zwischen Kurzzeit-Scheiteldruckversuchskräften mit den daraus abgeleiteten Ringbiegezugfestigkeiten und den Ringbiegezugspannungen (Rechenwert der Dauerstandsfestigkeiten) dargestellt und bei der Bemessung berücksichtigt.

Frühere Ausgaben

DIN V 1202: 2004-01