

	<p>Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserleitungen und -kanäle – Typ 1 und Typ 2 Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität</p>	<p>Vornorm DIN V 4034-1</p>
ICS 93.030	<p style="text-align: center;">Vornorm</p> <p>Prefabricated concrete manholes, unreinforced, steel fibre and reinforced for drains and sewers – Type 1 and Type 2 — Part 1: Requirements, test methods and evaluation of conformity</p> <p>Regards de visite, construites des éléments préfabriqués en béton non armé, béton fibré acier et béton armé des branchements et collecteurs d'assainissement – Type 1 et Type 2 — Partie 1: Prescriptions, méthodes d'essai et évaluation de la conformité</p> <p>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.</p>	<p>Mit DIN EN 1917:2003-04 Ersatz für DIN 4034-1:1993-09</p> <p style="text-align: right;">Fortsetzung Seite 2 bis 37</p> <p style="text-align: center;">Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.</p>

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Symbole.....	7
3.1 Begriffe.....	7
3.2 Symbole.....	9
4 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.1 Werkstoffe.....	10
4.1.1 Allgemeines.....	10
4.1.2 Dichtungen.....	10
4.2 Beton.....	10
4.2.1 Betonwerkstoffe.....	10
4.2.2 Betonfestigkeit.....	10
4.2.3 Betongüte.....	11
4.2.4 Wassergehalt des Betons.....	11
4.2.5 Zementgehalt des Betons.....	11
4.2.6 Chloridgehalt des Betons.....	11
4.2.7 Wasseraufnahme des Betons.....	11
4.3 Bauteile.....	12
4.3.1 Allgemeines.....	12
4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit.....	12
4.3.3 Maße.....	12
4.3.4 Dauerhaftigkeit von Verbindungen zwischen vertikalen Bauteilen und Verbindungsrohren oder Passstücken.....	25
4.3.5 Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen.....	25
4.3.6 Vertikale Festigkeit von Übergangs- und Abdeckbauteilen.....	26
4.3.7 Eingebaute Steighilfen.....	26
4.3.8 Wasserdichtheit.....	26
4.3.9 Gebrauchsfähigkeit.....	26
4.3.10 Dauerhaftigkeit.....	26
4.3.11 Austauschbarkeit.....	26
4.3.12 Strömungstechnische Ausbildung.....	26
4.3.13 Anschlüsse.....	27
4.3.14 Bauteilverbindung.....	27
4.3.15 Lastübertragung zwischen Fertigteilen.....	27
4.3.16 Standsicherheit von Schächten.....	27
5 Besondere Anforderungen.....	28
5.1 Stahlfaserbetonbauteile.....	28
5.1.1 Stahlfasergehalt.....	28
5.1.2 Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen und Ringschäften.....	28
5.2 Beton- und Stahlbetonbauteile.....	28
5.2.1 Bewehrung.....	28
5.2.2 Betondeckung.....	28
5.2.3 Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen und Ringschäften.....	28
5.2.4 Vertikale Festigkeit von Abdeckplatten, Übergangsplatten und kombinierten Abdeckbauteilen.....	28
5.2.5 Konformität von Bauteilen, die mit Prüfkraft (Risslast) geprüft wurden.....	29
5.2.6 Belastungsanforderungen für Bauteile, die nicht nach 5.2.3 oder 5.2.4 geprüft wurden.....	29
5.2.7 Schachtbauteile mit abweichender Ausführung.....	29

6	Prüfverfahren für fertig gestellte Bauteile.....	29
6.1	Allgemeines	29
6.2	Verbindungsprofile	29
6.3	Bewehrung	29
6.3.1	Lage und Menge der Bewehrung	29
6.3.2	Betondeckung	29
6.4	Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen	29
6.5	Vertikale Festigkeit von Übergangs- und Abdeckbauteilen	29
6.6	Wasserdichtheit	30
6.6.1	Schachtfertigteile Typ 1 für chemisch schwach angreifende Umgebung	30
6.6.2	Schachtfertigteile Typ 2 für chemisch mäßig angreifende Umgebung.....	30
6.7	Wasseraufnahme	30
6.8	Betondruckfestigkeit	30
6.9	Eingebaute Steigeisen.....	30
6.10	Oberflächenbeschaffenheit	30
6.11	Maße und Grenzabmaße	31
7	Beurteilung der Konformität (Gütesicherung).....	31
7.1	Allgemeines	31
7.1.1	Schachtfertigteile Typ 1 für chemisch schwach angreifende Umgebung	31
7.1.2	Schachtfertigteile Typ 2 für chemisch mäßig angreifende Umgebung.....	31
7.2	Durchführung der Bauteilbeurteilung.....	32
7.2.1	Allgemeines	32
7.2.2	Erstprüfung	32
7.2.3	Produktionskontrolle im Werk.....	32
7.2.4	Weitere Prüfung von Prüfstücken im Werk.....	32
7.2.5	Aufgaben einer Zertifizierungsstelle.....	32
7.3	Güteüberwachung der Schachtfertigteile Typ 2 für chemisch mäßig angreifende Umgebung ..	32
7.3.1	Allgemeines	33
7.3.2	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK).....	33
7.3.3	Fremdüberwachung.....	33
7.4	Zertifikat	34
7.5	Sonstige Prüfungen.....	34
8	Kennzeichnung	35
9	Lieferscheine	35
Anhang K (informativ)	Lastannahmen für die statische Berechnung von Einstieg- und Kontrollschächten in Abwasserleitungen und -kanälen.....	36