

DIN V 4034-1:2004-08 (D)

Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Symbole	8
3.1 Begriffe	8
3.1.1 Einsteigschacht	8
3.2 Symbole	10
4 Allgemeine Anforderungen	11
4.1 Werkstoffe	11
4.1.1 Allgemeines	11
4.1.2 Dichtungen	11
4.2 Beton	11
4.2.1 Betonwerkstoffe	11
4.2.2 Betonfestigkeit	11
4.2.3 Betongüte	12
4.2.4 Wassergehalt des Betons	12
4.2.5 Zementgehalt des Betons	12
4.2.6 Chloridgehalt des Betons	12
4.2.7 Wasseraufnahme des Betons	12
4.3 Bauteile	12
4.3.1 Allgemeines	12
4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit	13
4.3.3 Maße	13
4.3.4 Dauerhaftigkeit von Verbindungen zwischen vertikalen Bauteilen und Verbindungsrohren oder Passstücken	27
4.3.5 Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen	27
4.3.6 Vertikale Festigkeit von Übergangs- und Abdeckbauteilen	28
4.3.7 Eingebaute Steighilfen	28
4.3.8 Wasserdichtheit	28
4.3.9 Gebrauchsfähigkeit	28
4.3.10 Dauerhaftigkeit	28
4.3.11 Austauschbarkeit	28
4.3.12 Strömungstechnische Ausbildung	28
4.3.13 Anschlüsse	29
4.3.14 Bauteilverbindung	29
4.3.15 Lastübertragung zwischen Fertigteilen	29
4.3.16 Standsicherheit von Schächten	29
5 Besondere Anforderungen	30
5.1 Stahlfaserbetonbauteile	30
5.1.1 Stahlfasergehalt	30
5.1.2 Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen und Ringschäften	30
5.2 Stahlbetonbauteile	30
5.2.1 Bewehrung	30
5.2.2 Betondeckung	30

5.2.3	Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen	30
5.2.4	Vertikale Festigkeit von Abdeckplatten, Übergangsplatten und kombinierten Abdeckbauteilen	30
5.2.5	Konformität von Bauteilen, die mit Prüfkraft (Risslast) geprüft wurden	31
5.2.6	Belastungsanforderungen für Bauteile, die nicht nach 5.2.3 oder 5.2.4 geprüft wurden	31
5.2.7	Schachtbauteile mit abweichender Ausführung	31
6	Prüfverfahren für fertig gestellte Bauteile	31
6.1	Allgemeines	31
6.2	Verbindungsprofile	31
6.3	Bewehrung	31
6.3.1	Lage und Menge der Bewehrung	31
6.3.2	Betondeckung	31
6.4	Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen	31
6.5	Vertikale Festigkeit von Übergangs- und Abdeckbauteilen	31
6.6	Wasserdichtheit	32
6.6.1	Schachtfertigteile Typ 1 für chemisch schwach angreifende Umgebung	32
6.6.2	Schachtfertigteile Typ 2 für chemisch mäßig angreifende Umgebung	32
6.7	Wasseraufnahme	32
6.8	Betondruckfestigkeit	32
6.9	Eingebaute Steigeisen	32
6.10	Oberflächenbeschaffenheit	32
6.11	Maße und Grenzabmaße	33
7	Beurteilung der Konformität (Gütesicherung)	33
7.1	Allgemeines	33
7.1.1	Schachtfertigteile Typ 1 für chemisch schwach angreifende Umgebung	33
7.1.2	Schachtfertigteile Typ 2 für chemisch mäßig angreifende Umgebung	33
7.2	Durchführung der Bauteilbeurteilung	34
7.2.1	Allgemeines	34
7.2.2	Erstprüfung	34
7.2.3	Produktionskontrolle im Werk	34
7.2.4	Weitere Prüfung von Prüfstücken im Werk	34
7.2.5	Aufgaben einer Zertifizierungsstelle	34
7.3	Güteüberwachung der Schachtfertigteile Typ 2 für chemisch mäßig angreifende Umgebung	35
7.3.1	Allgemeines	35
7.3.2	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	35
7.3.3	Fremdüberwachung	35
7.4	Zertifikat	36
7.5	Sonstige Prüfungen	37
8	Kennzeichnung	37
9	Lieferscheine	37
Anhang K (informativ) Lastannahmen für die statische Berechnung von Einstieg- und Kontrollschächten in Abwasserleitungen und -kanälen		38