

# DIN 4034-1:2020-04 (D)

## Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen - Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung für Abwasserleitungen und -kanäle in Ergänzung zu DIN EN 1917:2003-04

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Symbole .....	8
3.1 Begriffe .....	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.....	11
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 Schachtfertigteile .....	12
4.3.1 Allgemeines.....	12
4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit.....	12
4.3.3 Maße.....	13
4.3.4 Dauerhaftigkeit von Verbindungen zwischen vertikalen Schachtfertigteilen und Verbindungsrohren oder Passstücken.....	27
4.3.5 Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen .....	27
4.3.6 Vertikale Festigkeit von Übergangs- und Abdeckbauteilen .....	27
4.3.7 Eingebaute Steighilfen .....	27
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 Schachtfertigteilen .....	29
4.3.16 Standsicherheit von Schächten .....	29
5 Besondere Anforderungen.....	30
5.1 Stahlfaserbetonfertigteile .....	30
5.1.1 Stahlfasergehalt .....	30
5.1.2 Scheiteldruckfestigkeit von Schachtringen und Schachthälsen.....	30
5.2 Stahlbetonfertigteile .....	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 .....	30
5.2.6	Belastungsanforderungen für Bauteile, die nicht nach 5.2.3 oder 5.2.4 geprüft wurden .....	31
5.2.7	Schachtfertigteile mit abweichender Ausführung.....	31
6	Prüfverfahren.....	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 Steighilfen.....	32
6.10	Oberflächenbeschaffenheit.....	32
6.11	Maße und Grenzabmaße.....	33
6.12	Sonstige Prüfungen.....	33
7	Bewertung der Konformität .....	33
8	Kennzeichnung .....	34
9	Lieferscheine .....	34
Anhang A (informativ) Lastannahmen für die statische Berechnung von Einsteig- und Kontrollschächten in Abwasserleitungen und -kanälen .....		35
Anhang B (informativ) Prüfung der höchsten Rückverformung und der erforderlichen Traglast von Lastübertragungselementen .....		38
B.1	Versuchsaufbau und Belastung .....	38
B.2	Versuchsdurchführung.....	39
B.3	Versuchsauswertung.....	39
B.3.1	Messwerte.....	39
B.3.2	Schachtfertigteile .....	39
Anhang C (informativ) Anforderungen beim Einbau von Steiggängen .....		40
Literaturhinweise .....		43