

# 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

---

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

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