

Faserzementrohre, -formstücke und Schächte
für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen**Schächte**

Maße, Technische Lieferbedingungen

DIN
19850
Teil 3Fibre cement pipes, fittings and manholes for buried drains and sewers;
manholes; dimensions and technical delivery conditionsTuyaux d'évacuation; pièces spéciales et cheminées de visite en fibre ciment pour canalisations
d'évacuation enterrées; Cheminées de visite dimensions et conditions techniques de livraison**Vorbemerkung**

Diese Norm berührt Schutzrechte.

Auskunft erteilt: Normenausschuß Wasserwesen (NAW) im DIN, Burggrafenstraße 6, 1000 Berlin 30

Maße in mm

Inhalt

	Seite		Seite
1 Anwendungsbereich	1	3.9 Bauteilverbindungen	10
2 Begriffe und Ausführungsarten	1	3.10 Bauausführung	10
2.1 Begriffe	1	4 Prüfungen	10
2.2 Ausführungsarten	4	4.1 Werkstoffe	10
2.2.1 Schachtunterteil	4	4.2 Maße	10
2.2.2 Verbindungsring	6	4.3 Austauschbarkeit	10
2.2.3 Schachtring	6	4.4 Standsicherheit	10
2.2.4 Schachtrohr	7	4.5 Wasserdichtheit	10
2.2.5 Schachthals	7	4.6 Strömungstechnische Ausbildung	11
2.2.6 Abdeckplatte	8	4.7 Widerstand gegen chemische Angriffe	11
2.2.7 Auflagering	8	4.8 Anschlüsse	11
2.2.8 Schachtabdeckung	9	4.9 Bauteilverbindungen	11
2.3 Fertigschacht	9	5 Anordnung von Steighilfen	11
3 Anforderungen	9	5.1 Haltestangen	11
3.1 Werkstoffe	9	5.2 Steigeisengänge	11
3.2 Maße	9	5.3 Steigleitern	11
3.3 Austauschbarkeit	9	6 Überwachung	11
3.4 Standsicherheit	10	6.1 Allgemeines	11
3.5 Wasserdichtheit	10	6.2 Eigenüberwachung	11
3.6 Strömungstechnische Ausbildung	10	6.3 Fremdüberwachung	11
3.7 Widerstand gegen chemische Angriffe	10	7 Kennzeichnung	11
3.8 Anschlüsse	10		

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Schächte für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen, hergestellt aus kreisförmigen Schachtfertigteilen aus Faserzement nach DIN 19850 Teil 1 und Teil 2 und für Fertigschächte.

2 Begriffe und Ausführungsarten

Die Begriffe für die Schachtbauteile sind aus DIN 19549 übernommen. Die Ausführungen für den Werkstoff Faserzement werden im folgenden beschrieben.

2.1 Begriffe**Schacht**

Ein Schacht im Sinne dieser Norm ist ein Bauwerk für einen erdverlegten Abwasserkanal oder eine erdverlegte Abwasserleitung. Er dient besonders der Be- und Entlüftung, Kontrolle, Wartung und Reinigung, gegebenenfalls der Aufnahme von Anlagen zur Hebung von Abwasser, der Zusammenführung sowie zu Richtungs-, Neigungs- und Querschnittsänderungen von Kanälen oder Leitungen.

(aus: DIN 19549/02.89)

Fertigteilschacht

Fertigteilschächte werden auf der Baustelle aus Fertigteilen zusammengesetzt (siehe Bild 1).

Fertigschacht

Fertigschächte werden im Herstellwerk bis zur Abdeckplatte bzw. bis zum Schachthals als ein Stück komplett vorgefertigt (siehe Bild 2).

Tabelle 1. **Wanddicken und Durchmesser für Faserzement-Schächte**

Nennweite DN	Innendurchmesser d_1	Wanddicke s	Außendurchmesser ¹⁾ d_a max.
1000	1000 ± 8	25 } + 7 - 2	1059
1200	1200 ± 9	29 } + 10 - 3	1269
1500	1500 ± 10	35 } + 10 - 3	1581

¹⁾ Im Anschlußbereich a der Bauteile (siehe Bilder 1 und 2). Andere Abmessungen nach Vereinbarung.

Fortsetzung Seite 2 bis 12

Normenausschuß Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Ausschuß Faserzementrohre (AFZ) im DIN

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

**Documents**

Document Sharing Hub

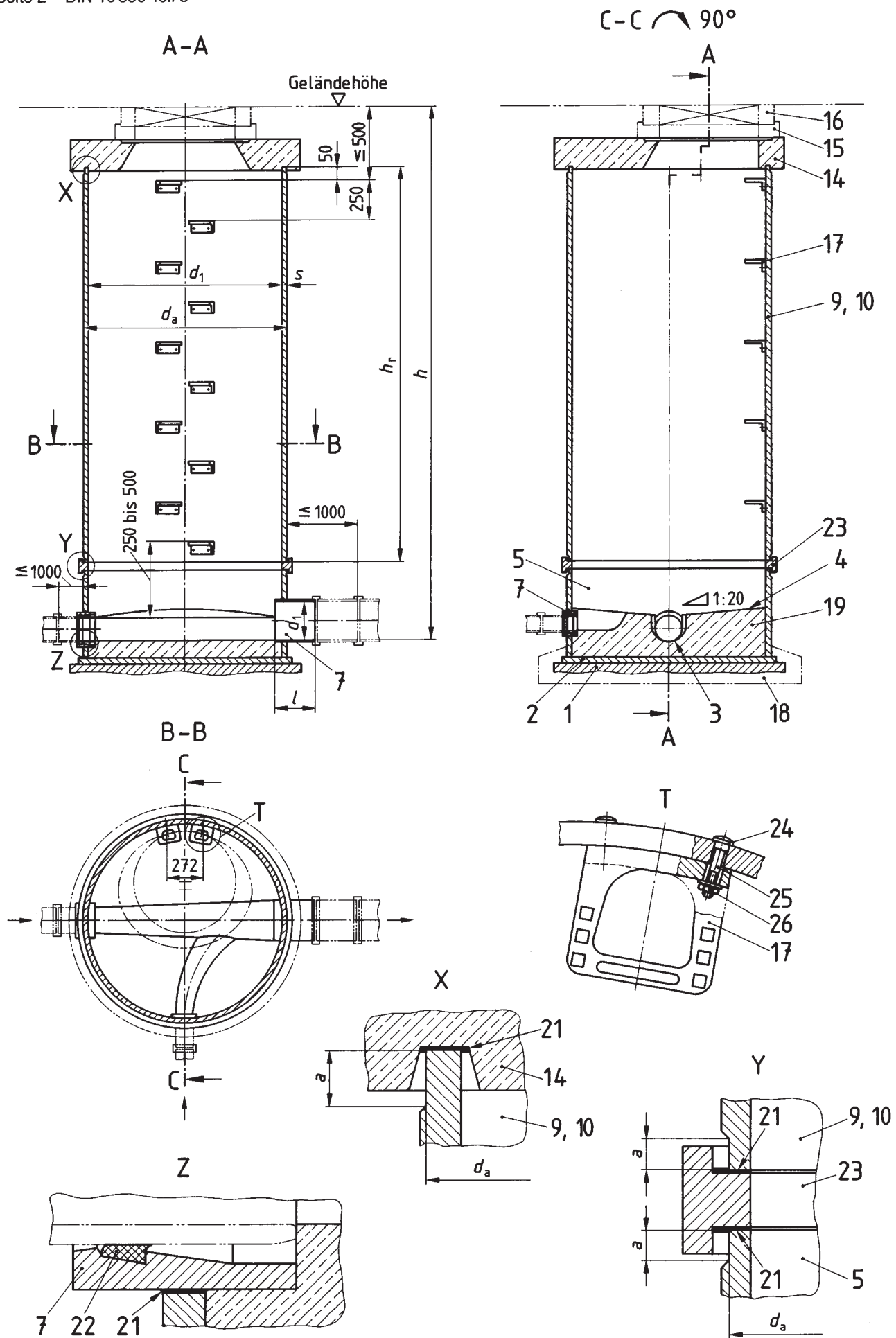


Bild 1. Faserzement-Fertigteilschacht

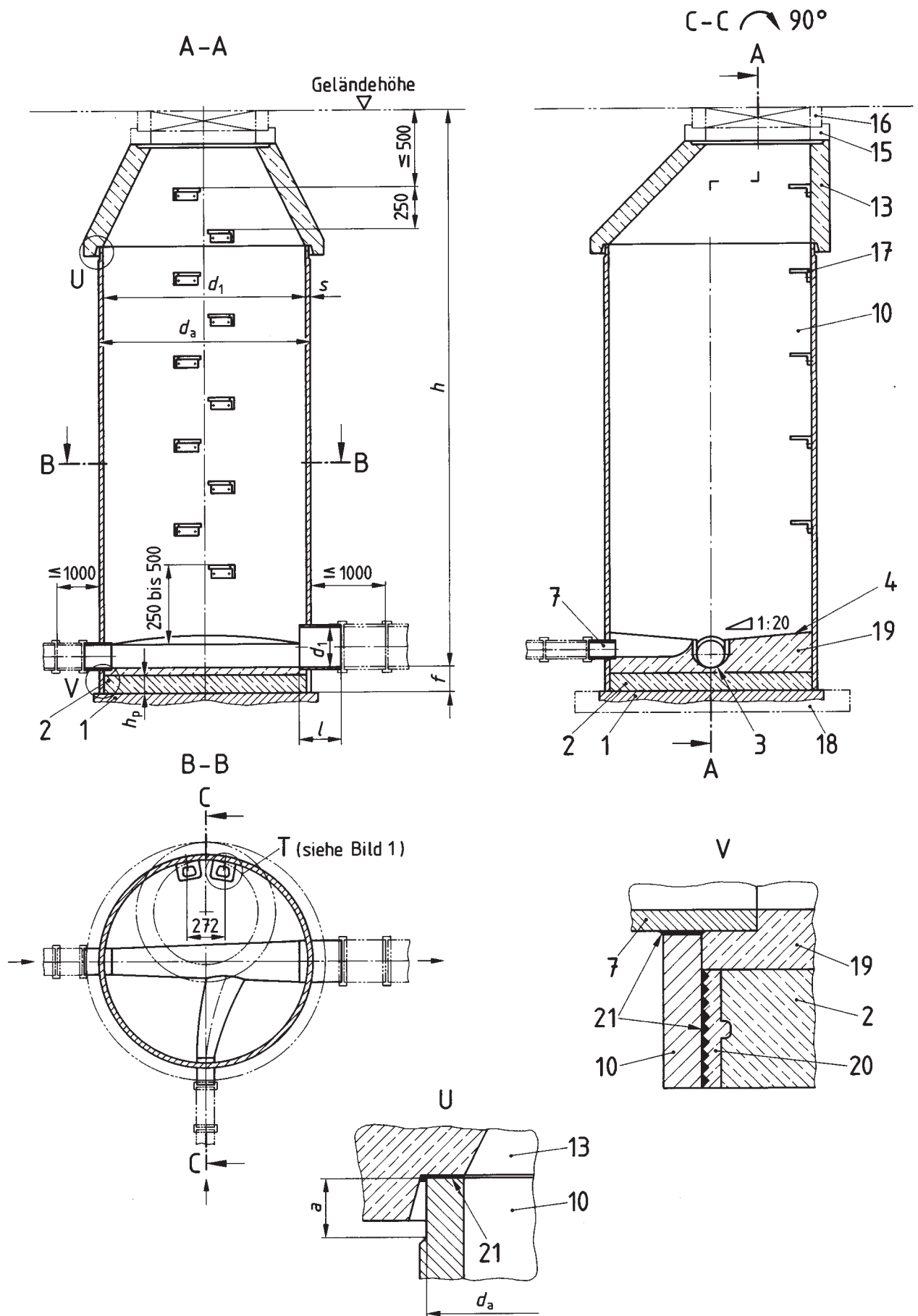


Bild 2. Faserzement-Fertigschacht

Legende siehe Seite 4

**Documents**

Document Sharing Hub

Legende für Bilder 1 und 2

1 Sauberkeitsschicht	16 Schachtabdeckung
2 Sohlplatte	17 Steighilfe
3 Gerinne	18 Stahlbeton-Auftriebssicherung (falls erforderlich)
4 Auftritt	19 Beton
5 Schachtunterteil	20 Vergußmörtel
7 Anschlußstück	21 Klebstoff (2-Komponenten-Epoxidkleber)
9 Schachtring	22 Dichtmittel aus Elastomeren nach DIN 19850 Teil 2
10 Schachtröhr	23 Verbindungsring
13 Schachthals	24 Flachgummidichtung
14 Abdeckplatte	25 Flachrundschräube
15 Auflagering	26 Sechskantmutter

(Positions-Nummern entsprechen DIN 19549)

2.2 Ausführungsarten

2.2.1 Schachtunterteil

Ein Schachtunterteil (siehe Bild 3 und Tabelle 2) besteht aus:²⁾

- Sohlplatte
- Gerinne
- Auftritt
- Schachtwand
- Anschlußstück mit Muffe (siehe Bilder 4 und 5 sowie Tabelle 3), einschließlich Dichtmittel und/oder Anschlußstück Röhr.
- gegebenenfalls Verbindungsring einschließlich Klebstoff

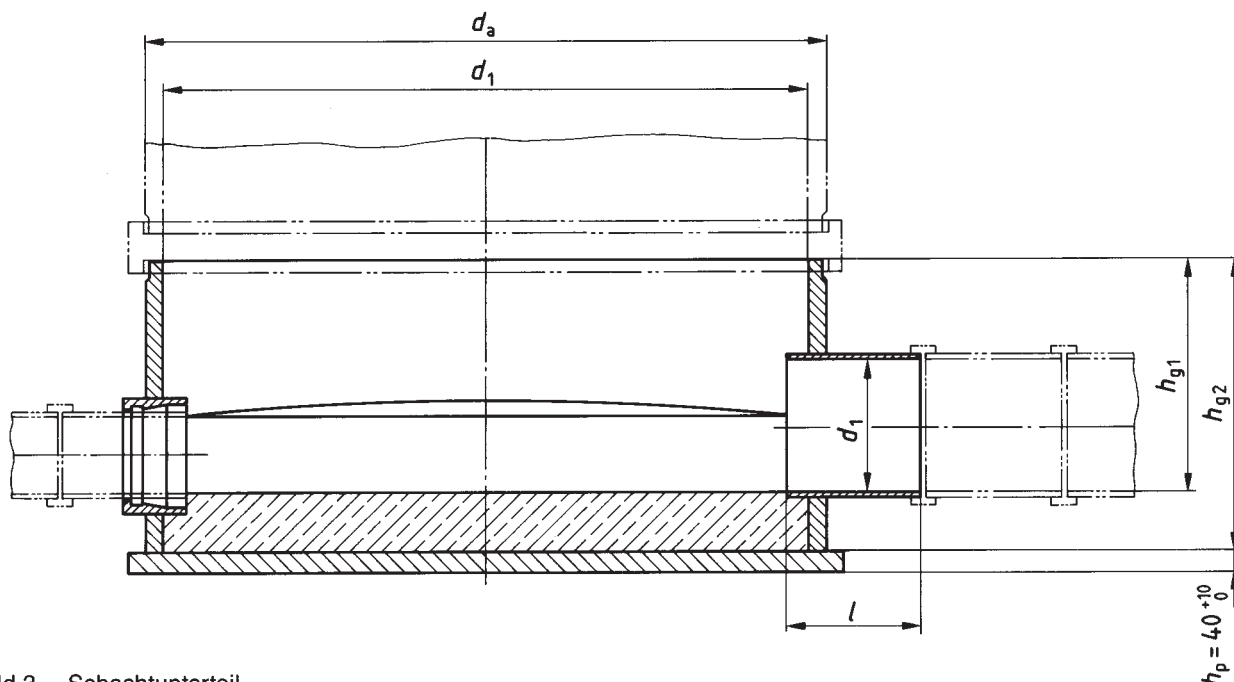


Bild 3. Schachtunterteil

Bezeichnung eines Schachtunterteils (SU), Nennweite 1000 und Bauhöhe $h_{g2} = 550$ mm:

Schachtunterteil DIN 19850 - SU 1000 x 550

²⁾ In Ausnahmefällen können auch Halbfertigteile geliefert werden, die auf der Baustelle hinsichtlich Gerinne und Anschluß komplettiert werden. Anschlußbohrung d_e für Anschlußstück mit Muffe siehe Tabelle 3.