

# DIN EN 1444:2001-03 (D)

## Faserzement-Rohrleitungen - Hinweise für die Verlegung und für die bauseitige Bearbeitung; Deutsche Fassung EN 1444:2000

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	4
3.1 Drücke .....	4
3.2 System .....	5
3.3 Rohrleitungsteile .....	8
3.4 Durchmesser .....	10
3.5 Verlegung .....	10
3.6 Hydraulischer Entwurf .....	11
3.7 Statische Bemessung .....	12
4 Allgemeine Anforderungen .....	13
4.1 Qualifikation des Personals .....	13
4.2 Regeln für die Bauausführung .....	13
4.3 Unfallverhütung und Sicherheitsvorkehrungen .....	13
5 Transport und Lagerung .....	14
5.1 Allgemeine Empfehlungen .....	14
5.2 Abladen der Rohre .....	14
5.3 Stapeln der Rohre .....	15
5.4 Lagerung von Rohrverbindungen und Formstücken .....	15
6 Auslegen der Rohre .....	15
7 Bettungsbedingungen .....	15
7.1 Bettung Typ A stellt die für Faserzementrohre allgemein empfohlene Bettungsart dar .....	15
7.2 Bettung Typ B .....	16
7.3 Bettung Typ C wird für Verlege- bedingungen empfohlen, die besondere Beachtung erfordern .....	17
8 Erdaushub und Vorbereitung des Grabens .....	17
8.1 Allgemeine Empfehlungen .....	17
8.2 Überdeckungshöhe .....	18
8.3 Abstände zu unterirdischen Anlagen .....	18
8.4 Grabenbreite .....	19
8.5 Grabentiefe .....	19
8.6 Vorbereitung der Grabensohle .....	19
9 Inspektion vor Einbau der Rohrleitungsteile und dem Absenken von Rohren, Rohrverbindungen und Formstücken in den Graben .....	20
9.1 Allgemeine Empfehlungen .....	20
9.2 Absenken von Hand .....	21
9.3 Absenken mit Seilen .....	21
9.4 Absenken mit mechanischen Einrichtungen .....	21

<b>10</b>	<b>Verlegung der Rohre .....</b>	<b>21</b>
<b>10.1</b>	<b>Allgemeine Empfehlungen .....</b>	<b>21</b>
<b>10.2</b>	<b>Besondere Verlegearten .....</b>	<b>22</b>
<b>11</b>	<b>Zusammenfügen der Rohre .....</b>	<b>23</b>
<b>11.1</b>	<b>Allgemeine Anforderungen .....</b>	<b>23</b>
<b>11.2</b>	<b>Nicht befestigte Rohrverbindungen .....</b>	<b>24</b>
<b>11.3</b>	<b>Befestigte Rohrverbindungen .....</b>	<b>24</b>
<b>11.4</b>	<b>Gleitmittel für Rohrverbindungen .....</b>	<b>24</b>
<b>12</b>	<b>Verankerungen .....</b>	<b>24</b>
<b>13</b>	<b>Hausanschlüsse .....</b>	<b>24</b>
<b>13.1</b>	<b>Direkter Anschluss .....</b>	<b>24</b>
<b>13.2</b>	<b>Indirekter Anschluss .....</b>	<b>25</b>
<b>14</b>	<b>Bettung und Verfüllung .....</b>	<b>25</b>
<b>14.1</b>	<b>Teilweise Verfüllung .....</b>	<b>25</b>
<b>14.2</b>	<b>Verfüllung nach der Druckprüfung .....</b>	<b>25</b>
<b>15</b>	<b>Arbeitsverfahren und empfohlene Werkzeuge .....</b>	<b>26</b>
<b>16</b>	<b>Werkzeugspezifikation .....</b>	<b>26</b>
<b>16.1</b>	<b>Allgemeine Empfehlungen .....</b>	<b>26</b>
<b>16.2</b>	<b>Schneidring, Dreheinrichtung, Kernbohrgerät .....</b>	<b>28</b>
<b>16.3</b>	<b>Stichsäge .....</b>	<b>29</b>
<b>16.4</b>	<b>Kreissäge mit geringer Drehzahl .....</b>	<b>29</b>
<b>16.5</b>	<b>Schneidkette .....</b>	<b>30</b>
<b>16.6</b>	<b>Trennschleifer .....</b>	<b>30</b>
<b>17</b>	<b>Staubabsaugeinrichtungen .....</b>	<b>30</b>
<b>17.1</b>	<b>Kenndaten .....</b>	<b>30</b>
<b>17.2</b>	<b>Empfehlungen .....</b>	<b>31</b>
<b>17.3</b>	<b>Reinigung und Entsorgung des Abfalls 32 Anhang A (informativ) A-Abweichungen .....</b>	<b>32</b>