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

10 Verlegung der Rohre 21
10.1 Allgemeine Empfehlungen 21
10.2 Besondere Verlegearten 22

11 Zusammenfügen der Rohre 23
11.1 Allgemeine Anforderungen 23
11.2 Nicht befestigte Rohrverbindungen 24
11.3 Befestigte Rohrverbindungen 24
11.4 Gleitmittel für Rohrverbindungen 24

12 Verankerungen 24

13 Hausanschlüsse 24
13.1 Direkter Anschluss 24
13.2 Indirekter Anschluss 25

14 Bettung und Verfüllung 25
14.1 Teilweise Verfüllung 25
14.2 Verfüllung nach der Druckprüfung 25

15 Arbeitsverfahren und empfohlene Werkzeuge 26

16 Werkzeugspezifikation 26
16.1 Allgemeine Empfehlungen 26
16.2 Schneidring, Dreheinrichtung, Kernbohrgerät 28
16.3 Stichsäge 29
16.4 Kreissäge mit geringer Drehzahl 29
16.5 Schneidkette 30
16.6 Trennschleifer 30

17 Staubabsaugeinrichtungen 30
17.1 Kenndaten 30
17.2 Empfehlungen 31
17.3 Reinigung und Entsorgung des Abfalls 32 Anhang A (informativ) A-Abweichungen 32