

DIN CEN/TS 1046:2023-12 (D)

Thermoplastische Rohrleitungs- und Schutzrohr-Systeme - Leitungsbau außerhalb der Gebäudestruktur für Rohrleitungssysteme zur Schwerkraftentwässerung und zur Wasserversorgung unter Druck - Verlegung im Rohrgraben; Deutsche Fassung
CEN/TS 1046:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Symbole	11
5 Abkürzungen	12
6 Lieferung, Handhabung, Transport und Lagern auf Baustellen.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Handhabung und Transport	13
6.3 Lagerung der Rohre	13
6.4 Lagerung von Formstücken und anderen Erzeugnissen	14
7 Verlegung.....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Aufbau des Grabens	14
7.2.1 Allgemeines.....	14
7.2.2 Grabenbreite.....	15
7.2.3 Grabentiefe.....	18
7.2.4 Grabensohle und Bettung	18
7.2.5 Vorbereitung der Verbindung von Rohren	23
7.2.6 Verlegungsverfahren und Überprüfung	23
7.2.7 Verfüllung	27
8 Einsteig- und Kontrollschächte sowie Straßenabläufe (Gullys) aus Kunststoffen.....	32
9 Seitliche Anschlüsse	32
10 Verbiegung von Rohren bei Umgebungstemperaturen	33
11 Umgang mit Abfall.....	33
12 Prüfungen	33
12.1 Prüfung nach dem Verlegen.....	33
12.2 Dichtheits- und Druckprüfung.....	33
12.3 Zulässige Verformung.....	34
Anhang A (informativ) Klassifizierung von Böden	35
Literaturhinweise	39
Bilder	
Bild 1 — Begriffe am Querschnitt eines Grabens.....	11

Bild 2 —Arbeitsraum neben dem Rohr und Winkel eines Grabens ohne Verbau	17
Bild 3 — Bettungsaufbau Typ 1	19
Bild 4 — Bettungsaufbau Typ 2	19
Bild 5 —Schutz gegen Verlagerung von Material	21
Bild 6 — Durch Holzbretter verstärkte Grabensohle.....	21
Bild 7 — Verwendung eines Geotextils im Übergangsbereich zwischen verschiedenen Böden zur Verringerung ungleichmäßiger Setzungen.....	22
Bild 8 — Verwendung eines Geotextils zur Herstellung einer teilweisen Umhüllung und Unterstützung des Bereichs um das Rohr herum	22
Bild 9 — Verwendung eines Geotextils zur Herstellung einer vollständigen Umhüllung und Unterstützung des Bereichs um das Rohr herum	23
Bild 10 —Verwendung eines Geotextils als Verankerung, um ein Aufschwimmen zu verhindern	23
Bild 11 — Ansträgung von Rohrenden.....	24
Bild 12 — Zuschneiden von Rohren.....	25
Bild 13 — Optionales Verfahren für rechtwinklige Schnitte	25
Bild 14 — Verbindungsart 1	26
Bild 15 — Verbindungsart 2.....	27
Bild 16 — Verbindungsart 3.....	27

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestgrabenbreite in Abhängigkeit vom Nenndurchmesser DN des Rohrs.....	16
Tabelle 2 — Mindestgrabenbreite in Abhängigkeit von der Grabentiefe.....	17
Tabelle 3 — Obere Korngröße.....	28
Tabelle 4 — Standard-Proctordichten für verschiedene Verdichtungsklassen.....	29
Tabelle 5 — Empfohlene Schichtdicken und Anzahl der Durchgänge für die Verdichtung.....	30
Tabelle A.1 — Bodengruppen	35
Tabelle A.2 — Begriffe im Zusammenhang mit dem Konsolidierungsgrad.....	37