

DIN CEN/TR 13801:2014-07 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme zum Ableiten von Abwasser (niedriger und hoher Temperatur) innerhalb der Gebäudestruktur - Thermoplastische Werkstoffe - Empfehlungen für die Verlegung; Deutsche Fassung CEN/TR 13801:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Allgemeine Terminologie, Begriffe, Symbole und Abkürzungen	8
3.1 Allgemeine Terminologie	8
3.2 Begriffe	9
3.3 Symbole	9
3.3.1 Symbole für die Verlegung	9
3.3.2 Symbol für Muffen von Klebverbindungen	10
3.3.3 Symbole für Muffen für Dichtringverbindungen	10
3.3.4 Symbol für Heizelement-Stumpfschweißverbindungen	10
3.3.5 Symbol für Heizwendelschweißverbindung (Elektroschweißverbindung)	11
3.3.6 Symbol für Flanschverschraubung und Spreizringverbindung	11
3.3.7 Symbol für Klemmverbindung	11
3.3.8 Symbole für Schellen	11
3.4 Abkürzungen	11
4 Auslegung des Systems	12
5 Lagerung, Transport und Handhabung	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Transport	12
5.3 Lagerung	13
5.4 Handhabung vor Ort	15
6 Verlegung	16
6.1 Allgemeine Empfehlungen für die Verlegung	16
6.1.1 Ablängen der Rohre	16
6.1.2 Anfassen von Rohren	17
6.1.3 Vorfertigen	17
6.2 Empfehlungen für die nicht erdverlegte Verlegung	17
6.2.1 Allgemeines	17
6.2.2 Verlegung von Rohrleitungen aus PE und PP mit nicht lösbaren starren Verbindungen	17
6.2.3 Verlegung mit Verbindungsausführungen unter Berücksichtigung der thermischen Längenausdehnung	19
6.2.4 Befestigungen	23
6.3 Empfehlungen für die erdverlegte Anwendung	30
6.3.1 Allgemeines	30
6.3.2 Verlegung im Anwendungsbereich BD	31
6.3.3 Setzbewegungen — Flexible Verbindungen	31
6.4 Herstellung der Verbindung	33
6.4.1 Verbinden mit Klebverbindung	33
6.4.2 Verbinden mit Dichtringverbindung	35
6.4.3 Verbinden durch Stumpfschweißen	37
6.4.4 Verbindungen mit Elektroschweißmuffen	39
6.4.5 Flanschverschraubungen und Spreizringverbindungen	40
6.4.6 Klemmverbindungen	41

7	Besondere Vorsichtsmaßnahmen.....	42
7.1	Verlegung von Rohrleitungen aus Thermoplasten in Beton innerhalb der Gebäudestruktur	42
7.1.1	Allgemeines.....	42
7.1.2	Verlegung von Systemen in Beton bei Umgebungstemperatur	43
7.1.3	Verlegung in nachträglich erwärmten Beton	48
7.2	Einschäumen von thermoplastischen Systemen.....	48
7.3	Vermeidung von zusätzlichen Spannungen in der Rohrleitung	48
8	Verbindung mit anderen Werkstoffen und Bauarten	48
8.1	Allgemeines	48
8.2	Klebverbindungen	48
8.3	Dichtringverbindungen	49
8.4	Verbindungen mit nicht thermoplastischen Bauteilen	49
8.5	Übergangsstücke.....	51
9	Brandschutz	51
10	Prüfung und Überwachung.....	51
10.1	Prüfung	51
10.2	Allgemeine Überwachung.....	51
11	Wartung und Reinigung von Installationen	52
11.1	Allgemeines.....	52
11.2	Reinigungs- und Entkalkungstechniken	52
12	Chemische Beständigkeit von thermoplastischen Werkstoffen	52
13	Recycling von thermoplastischen Bauteilen des Rohrleitungssystems.....	52
	Literaturhinweise	53