

# 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

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