

# DIN EN 13476-2:2007-08 (D)

**Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 2: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ A; Deutsche Fassung EN 13476-2:2007**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen</b> .....	<b>10</b>
<b>3.1 Symbole</b> .....	<b>10</b>
<b>3.2 Abkürzungen</b> .....	<b>10</b>
<b>4 Werkstoff</b> .....	<b>11</b>
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	<b>11</b>
<b>4.2 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)</b> .....	<b>11</b>
<b>4.3 Polypropylen (PP)</b> .....	<b>12</b>
<b>4.4 Polyethylen (PE)</b> .....	<b>14</b>
<b>4.5 Dichtringe</b> .....	<b>16</b>
<b>4.6 Hezelement-Stumpf-, Extrusions- oder Heizwendelschweißverbindungen</b> .....	<b>16</b>
<b>4.7 Klebstoffe für PVC-U</b> .....	<b>17</b>
<b>5 Bezeichnung von Wandaufbauten und Beispiele für Verbindungsverfahren</b> .....	<b>17</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>17</b>
<b>5.2 Wandaufbauten von Rohren Typ A</b> .....	<b>17</b>
<b>5.3 Bezeichnung und Ausführung von Verbindungen</b> .....	<b>20</b>
<b>6 Beschaffenheit und Farbe</b> .....	<b>20</b>
<b>7 Geometrische Eigenschaften</b> .....	<b>21</b>
<b>7.1 Allgemeines</b> .....	<b>21</b>
<b>7.2 Maße</b> .....	<b>21</b>
<b>7.3 Formstückarten</b> .....	<b>27</b>
<b>7.4 Konstruktionslängen von Formstücken</b> .....	<b>27</b>
<b>8 Physikalische Eigenschaften</b> .....	<b>27</b>
<b>8.1 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)</b> .....	<b>27</b>
<b>8.2 Polypropylen (PP)</b> .....	<b>28</b>
<b>8.3 Polyethylen (PE)</b> .....	<b>29</b>
<b>9 Mechanische Eigenschaften</b> .....	<b>30</b>
<b>9.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren</b> .....	<b>30</b>
<b>9.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken</b> .....	<b>32</b>
<b>10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit</b> .....	<b>33</b>
<b>11 Kennzeichnung</b> .....	<b>35</b>
<b>11.1 Allgemeines</b> .....	<b>35</b>
<b>11.2 Mindest-Kennzeichnung</b> .....	<b>35</b>
<b>11.3 Zusätzliche Kennzeichnung</b> .....	<b>36</b>
<b>Anhang A (normativ) PVC-U-Neumaterial</b> .....	<b>37</b>
<b>Anhang B (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PVC-U-Neumaterial</b> .....	<b>38</b>
<b>B.1 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken</b> .....	<b>38</b>
<b>B.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit vereinbarten Spezifikationen</b> .....	<b>38</b>
<b>B.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation</b> .....	<b>39</b>

<b>Anhang C (normativ) PP-Neumaterial</b> .....	<b>40</b>
<b>Anhang D (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PP-Neumaterial</b> .....	<b>41</b>
<b>D.1 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken</b> .....	<b>41</b>
<b>D.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation</b> .....	<b>41</b>
<b>D.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation</b> .....	<b>41</b>
<b>Anhang E (normativ) PE-Neumaterial</b> .....	<b>42</b>
<b>Anhang F (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PE-Neumaterial</b> .....	<b>43</b>
<b>F.1 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken</b> .....	<b>43</b>
<b>F.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation</b> .....	<b>43</b>
<b>F.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation</b> .....	<b>43</b>
<b>F.4 Rücklaufmaterial und Rezyklat von rotationsgegossenen Formstücken und anderen Rohrleitungsteilen aus PE</b> .....	<b>44</b>
<b>Anhang G (normativ) Prüfung der Schlagzähigkeit bei 23 °C</b> .....	<b>45</b>
<b>Anhang H (normativ) Prüfung der Schlagzähigkeit bei -10 °C</b> .....	<b>46</b>
<b>Anhang I (normativ) Ringflexibilität bei 20 % Durchbiegung des Durchmessers</b> .....	<b>47</b>
<b>Anhang J (informativ) Übersicht über die Möglichkeiten des Einsatzes von Rücklaufmaterial und Rezyklat</b> .....	<b>48</b>