

# 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<br/>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<br/>Rezyklat</b> .....      | <b>48</b> |