

# DIN EN ISO 15877-3:2011-03 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation -  
Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) - Teil 3: Formstücke (ISO 15877-3:2009 + AMD  
1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 15877-3:2009 + A1:2010

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| !Vorwort der Änderung A1 .....                              | 5     |
| Einleitung .....  | 6     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                   | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....                              | 7     |
| 3 Begriffe und Symbole .....                                | 8     |
| 3.1 Begriffe .....  | 8     |
| 3.1.2 Mechanische Rohrverbinder .....                       | 8     |
| 3.2 Symbole .....   | 9     |
| 4 Werkstoff .....   | 9     |
| 4.1 Allgemeines .....                                       | 9     |
| 4.2 Formstückwerkstoff .....                                | 9     |
| 4.3 Bewertung der LPL-Werte .....                           | 9     |
| 4.4 Thermische Stabilität .....                             | 13    |
| 4.5 Metallene Werkstoffe .....                              | 15    |
| 4.6 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch ..... | 15    |
| 5 Allgemeine Eigenschaften .....                            | 15    |
| 5.1 Beschaffenheit .....                                    | 15    |
| 5.2 Lichtundurchlässigkeit .....                            | 15    |
| 6 Geometrische Eigenschaften .....                          | 15    |
| 6.1 Allgemeines .....                                       | 15    |
| 6.2 Maße von Formstücken .....                              | 16    |
| 6.2.1 Nenndurchmesser .....                                 | 16    |
| 6.2.2 Wanddicken .....                                      | 16    |
| 6.2.3 Winkel .....  | 16    |
| 6.2.4 Gewinde .....   | 17    |
| 6.2.5 Einbaulängen (Z-Maße) .....                           | 17    |
| 6.3 Maße von Muffen .....                                   | 23    |
| 6.3.1 Maße von zylindrischen Muffen .....                   | 23    |
| 6.3.2 Maße von konischen Muffen .....                       | 24    |
| 6.4 Maße von Bundbuchsen und Flanschen .....                | 25    |
| 6.4.1 Maße von Bundbuchsen .....                            | 25    |
| 6.4.2 Maße von Flanschen .....                              | 26    |
| 6.5 Maße von Formstücken aus Metall .....                   | 27    |
| 7 Mechanische Eigenschaften .....                           | 27    |
| 7.1 Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck .....             | 27    |
| 7.1.1 Werkstoffprüfung .....                                | 27    |
| 7.1.2 Bauteilprüfung .....                                  | 28    |
| 7.2 Bestimmung der freien Länge .....                       | 28    |
| 7.3 Herleitung des hydrostatischen Prüfdruckes .....        | 29    |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 8    | <b>Leistungsanforderungen</b> .....    | 31 |
| 9    | <b>Klebstoffe</b> .....                | 31 |
| 10   | <b>Dichtmittel</b> .....               | 31 |
| 11   | <b>Kennzeichnung</b> .....             | 32 |
| 11.1 | <b>Allgemeines</b> .....               | 32 |
| 11.2 | <b>Mindest-Kennzeichnung</b> .....     | 32 |
| 11.3 | <b>Zusätzliche Kennzeichnung</b> ..... | 32 |
|      | <b>Literaturhinweise</b> .....         | 33 |