

# DIN 8061:2009-10 (D)

## Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) - Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung

---

| Inhalt                                                                 | Seite |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                          | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                              | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                         | 4     |
| 3 Begriffe .....                                                       | 4     |
| 4 Werkstoff (Formstoff) .....                                          | 5     |
| 4.1 Allgemeines .....                                                  | 5     |
| 4.2 Nachweis der Zeitstand-Innendruckfestigkeit .....                  | 5     |
| 5 Anforderungen .....                                                  | 7     |
| 5.1 Beschaffenheit .....                                               | 7     |
| 5.2 Maße, Grenzabmaße und Ovalitäten .....                             | 7     |
| 5.3 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung ..... | 7     |
| 5.4 Festigkeitseigenschaften bei der Schlagprüfung .....               | 8     |
| 5.4.1 Allgemeines .....                                                | 8     |
| 5.4.2 Verhalten bei der Schlagbiegeprüfung .....                       | 8     |
| 5.4.3 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung .....      | 8     |
| 5.5 Veränderungen nach Wärmebehandlung .....                           | 8     |
| 5.6 Beständigkeit gegen Dichlormethan .....                            | 8     |
| 6 Prüfung .....                                                        | 8     |
| 6.1 Oberflächenbeschaffenheit .....                                    | 8     |
| 6.2 Maße und Ovalität .....                                            | 8     |
| 6.3 Festigkeitseigenschaften bei der Zeitstand-Innendruckprüfung ..... | 8     |
| 6.4 Festigkeitsverhalten bei der Schlagprüfung .....                   | 10    |
| 6.4.1 Festigkeitseigenschaften bei der Schlagbiegeprüfung .....        | 10    |
| 6.4.2 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung .....      | 10    |
| 6.5 Veränderungen nach Wärmebehandlung .....                           | 12    |
| 6.6 Beständigkeit gegen Dichlormethan .....                            | 12    |
| 6.7 Nachweis .....                                                     | 12    |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen .....                              | 13    |
| Literaturhinweise .....                                                | 14    |

### Bilder

|                                                                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Bild 1 — Referenzkennlinien der Zeitstand-Innendruckfestigkeit (Mindestkurven) von Rohren aus PVC-U ..... | 6 |
| Bild 2 — Probekörper für die Zeitstand-Innendruckprüfung .....                                            | 9 |

### Tabellen

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1 — Prüfbedingungen für die Zeitstand-Innendruckprüfung ..... | 7  |
| Tabelle 2 — Prüfbedingungen für die Schlagbiegeprüfung .....          | 10 |

|                                                                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle 3 — Fallgewicht .....</b>                                                                                        | <b>10</b> |
| <b>Tabelle 4 — Massen und Fallhöhen des Fallgewichtes für die Rohrreihen SDR 9 bis SDR 21<br/>unter Prüfniveau M .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 5 — Massen und Fallhöhen des Fallgewichtes für die Rohrreihe SDR 26 bis SDR 34,4<br/>unter Prüfniveau H.....</b> | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 6 — Prüfbedingungen für die Warmlagerungsprüfung.....</b>                                                        | <b>12</b> |
| <b>Tabelle A.1 — Eigenschaften des PVC-U-Werkstoffes (Richtwerte) .....</b>                                                 | <b>13</b> |