

# E DIN 3389-1:2013-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-11-15

## Einbaufertige Isolierstücke - Teil 1: Anschlussleitungen in der Gasverteilung - Anforderungen und Prüfungen

---

| Inhalt                                                               | Seite |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                        | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                            | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                       | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                     | 7     |
| 4 Allgemeines .....                                                  | 8     |
| 5 Anforderungen und Prüfungen .....                                  | 9     |
| 5.1 Allgemeines .....                                                | 9     |
| 5.2 Werkstoffe .....                                                 | 9     |
| 5.2.1 Allgemeines .....                                              | 9     |
| 5.2.2 Dichtungswerkstoffe .....                                      | 9     |
| 5.2.3 Hilfsstoffe .....                                              | 10    |
| 5.2.4 Drucktragende Gehäuse .....                                    | 10    |
| 5.3 Torsions- und Biegefestigkeit .....                              | 11    |
| 5.4 Anschlüsse .....                                                 | 12    |
| 5.4.1 Gewindeanschlüsse .....                                        | 12    |
| 5.4.2 Flanschanschlüsse .....                                        | 13    |
| 5.4.3 Schweißanschlüsse .....                                        | 13    |
| 5.4.4 Schneidringverschraubungen .....                               | 13    |
| 5.5 Innendruckfestigkeit .....                                       | 13    |
| 5.6 Dichtheit .....                                                  | 13    |
| 5.6.1 Dichtheit bei Betriebstemperatur .....                         | 13    |
| 5.6.2 Dichtheit bei höherer thermischer Belastung .....              | 13    |
| 5.7 Ausbildung der isolierenden Teile und der Isolierfähigkeit ..... | 14    |
| 5.8 Nennvolumenstrom und Druckverlust .....                          | 15    |
| 5.9 Kombination aus Absperrarmatur und Isolierstück .....            | 15    |
| 6 Baumusterprüfung .....                                             | 15    |
| 6.1 Prüflaboratorien .....                                           | 15    |
| 6.2 Prüfgegenstände und Prüfunterlagen .....                         | 15    |
| 6.2.1 Prüfgegenstände .....                                          | 15    |
| 6.2.2 Prüfunterlagen .....                                           | 15    |
| 6.3 Prüfung der Ausführung der Bauteile .....                        | 15    |
| 7 Qualitätssicherung .....                                           | 16    |
| 7.1 Eigenüberwachung .....                                           | 16    |
| 7.1.1 Allgemeines .....                                              | 16    |
| 7.1.2 Häufigkeit und Umfang .....                                    | 16    |
| 7.1.3 Durchzuführende Prüfungen .....                                | 16    |
| 7.2 Fremdüberwachung .....                                           | 16    |
| 7.2.1 Allgemeines .....                                              | 16    |
| 7.2.2 Häufigkeit und Umfang .....                                    | 16    |
| 8 Kennzeichnung und Einbauanleitung .....                            | 17    |
| 8.1 Kennzeichnung .....                                              | 17    |
| 8.2 Einbauanleitung .....                                            | 17    |
| Literaturhinweise .....                                              | 18    |

## **Tabellen**

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Betriebsdruckbereiche .....</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>Tabelle 2 — Torsionsbeanspruchung.....</b>                          | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 3 — Biegebeanspruchung .....</b>                            | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 4 — Zulässige Leckrate während der Beharrungszeit .....</b> | <b>13</b> |
| <b>Tabelle 5 — Ausbildung der isolierenden Teile .....</b>             | <b>14</b> |