

# DIN 3389-1:2021-02 (D)

## Einbaufertiges Isolierstück - Teil 1: Isolierkupplungen für Netzanschlussleitungen und Gasinstallationen - Anforderungen und Prüfungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen und Prüfungen.....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Werkstoffe .....	8
4.2.1 Allgemeines.....	8
4.2.2 Dichtungswerkstoffe .....	9
4.2.3 Hilfsstoffe .....	9
4.2.4 Drucktragende Gehäuse.....	9
4.3 Anschlüsse .....	9
4.3.1 Gewindeanschlüsse .....	9
4.3.2 Flanschanschlüsse.....	10
4.3.3 Schweißanschlüsse .....	10
4.3.4 Schneidringverschraubungen.....	10
4.4 Innendruckfestigkeit.....	10
4.4.1 Anforderung.....	10
4.4.2 Prüfung .....	11
4.5 Torsions- und Biegefestigkeit .....	11
4.5.1 Anforderung.....	11
4.5.2 Prüfung .....	12
4.6 Dichtheit.....	13
4.6.1 Dichtheit bei Betriebstemperatur .....	13
4.6.2 Dichtheit bei höherer thermischer Belastung .....	13
4.7 Nennvolumenstrom und Druckverlust .....	14
4.7.1 Anforderung.....	14
4.7.2 Prüfung .....	14
4.8 Ausbildung der isolierenden Teile und der Isolierfähigkeit.....	14
4.8.1 Anforderung.....	14
4.8.2 Prüfung .....	14
4.9 Kombination aus Absperrarmatur und Isolierkupplung.....	15
5 Kennzeichnung und Einbauanleitung.....	15
5.1 Kennzeichnung.....	15
5.2 Einbauanleitung.....	15
Literaturhinweise .....	16
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Geltungsbereich .....	5
Tabelle 2 — Mindestwanddicken von Gewinderohren .....	10

<b>Tabelle 3 — Torsionsbeanspruchung .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 4 — Biegebeanspruchung.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 — Zulässige Leckrate während der Beharrungszeit .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 6 — Ausbildung der isolierenden Teile .....</b>	<b>14</b>