# DIN 3389-2:2021-02 (D)

## Einbaufertiges Isolierstück - Teil 2: Isolierkupplungen für Gasverteilung und Gastransport - Anforderungen und Prüfungen

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 4

1 Anwendungsbereich ..... 5

2 Normative Verweisungen ..... 5

3 Begriffe ..... 7

4 Ausführungsarten ..... 8
4.1 Allgemeines ..... 8
4.2 Ausführung A ..... 8
4.3 Ausführung B (stresstestfähig) ..... 8
4.4 Bleed-Einrichtung (Bestelloption) ..... 8

5 Anforderungen und Prüfungen ..... 9
5.1 Allgemeines ..... 9
5.1.1 Allgemeine Anforderungen an die Isolierkupplung ..... 9
5.1.2 Zusätzliche Anforderungen ..... 9
5.2 Werkstoffe ..... 9
5.2.1 Allgemeines ..... 9
5.2.2 Dichtungswerkstoffe ..... 9
5.2.3 Hilfsstoffe ..... 10
5.2.4 Rohre für Schweißverbindungen ..... 10
5.2.5 Drucktragende Teile ..... 11
5.3 Anschlüsse ..... 11
5.3.1 Schweißanschlüsse ..... 11
5.3.2 Flanschanschlüsse ..... 11
5.4 Konstruktive Anforderungen ..... 11
5.4.1 Sicherheitsbeiwerte ..... 11
5.4.2 Abdichtung ..... 11
5.4.3 Schweißverbindungen ..... 12
5.5 Druckprüfung ..... 12
5.5.1 Allgemeines ..... 12
5.5.2 Festigkeitsprüfung ..... 12
5.5.3 Dichtheit ..... 12
5.6 Elektrische Prüfung ..... 13
5.6.1 Elektrische Durchschlagfestigkeit ..... 13
5.6.2 Isolierende Teile ..... 13
5.6.3 Elektrische Widerstandsprüfung ..... 13
5.7 Passiver Korrosionsschutz ..... 14
5.8 Innenbeschichtung (Bestelloption) ..... 14
5.9 Berechnungsmethode ..... 14
5.9.1 Ausführung A ..... 14
5.9.2 Ausführung B ..... 14
5.10 Biegeversuch bei statischem Innendruck ..... 17
5.10.1 Anforderung ..... 17
5.10.2 Prüfung ..... 17
5.11 Innendruckschwellversuch ..... 17
5.11.1 Anforderung ..... 17
5.11.2 Prüfung ..... 17

**6 Kennzeichnung und Einbauanleitung ..... 18**
**6.1 Kennzeichnung ..... 18**
**6.2 Einbauanleitung ..... 18**
**Anhang A (informativ) ..... 19**
**A.1 Anschlusslaschen für externe Trennfunkenstrecken ..... 19**
**Anhang B (informativ) ..... 20**
**B.1 Klassifizierung ..... 20**
**Literaturhinweise ..... 21**

**Tabellen**

**Tabelle 1 — Rohrleitungswerkstoffe ..... 10**
**Tabelle 2 — Werkstoffe von Anschweißenden für Baustellenschweißung ..... 10**
**Tabelle 3 — Prüfungsbereiche der druckbeaufschlagten Bauteile ..... 12**
**Tabelle 4 — Richtwerte für den maximalen Ableitstrom (zusammengesetzt aus ohmschen und kapazitiven Strom) ..... 13**
**Tabelle 5 — Ersatzkräfte für die Isolierkupplung ..... 16**