

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 Trennfunkensrecken	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