

DIN 3389-2

ICS 29.080.99; 91.140.40

Mit DIN 3389-1:2021-02 und
DIN 3389-3:2021-02
Ersatz für
DIN 3389:1984-08

**Einbaufertiges Isolierstück –
Teil 2: Isolierkupplungen für Gasverteilung und Gastransport –
Anforderungen und Prüfungen**

Ready-made insulated joint –
Part 2: Insulating couplings for gas distribution and transportation –
Requirements and tests

Raccord isolants prêts –
Partie 2: Accouplements isolants pour distribution et transport de gaz –
Prescriptions et essais

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)

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 Trennfunkstrecken	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