

E DIN 3389-2:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-11-22

Einbaufertige Isolierstücke - Teil 2: Gasleitungen und -anlagen über 5 bar bis 100 bar - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Ausführungsarten	7
4.1 Ausführung A	8
4.2 Ausführung B (stressfähig)	8
4.3 Bleedeinrichtung (Bestelloption)	8
5 Anforderungen und Prüfungen.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.1.1 Allgemeine Anforderungen an das Isolierstück	8
5.1.2 Zusätzliche Anforderungen	9
5.2 Werkstoffe	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Dichtungswerkstoffe	9
5.2.3 Hilfsstoffe	9
5.2.4 Rohre für Schweißverbindungen.....	9
5.2.5 Drucktragende Teile	10
5.3 Anschlüsse	10
5.3.1 Schweißanschlüsse	10
5.3.2 Flanschanschlüsse.....	10
5.4 Konstruktive Anforderungen	11
5.4.1 Sicherheitsbeiwerte	11
5.4.2 Abdichtung	11
5.4.3 isolierende Teile.....	11
5.4.4 Schweißverbindungen.....	11
5.5 Druckprüfung	11
5.5.1 Allgemeines	11
5.5.2 Festigkeitsprüfung.....	12
5.5.3 Dichtheit.....	12
5.6 Elektrische Prüfung	12
5.6.1 Elektrische Durchschlagfestigkeit	12
5.6.2 Elektrische Widerstandsprüfung.....	13
5.7 Passiver Korrosionsschutz.....	13
5.8 Innenbeschichtung (Bestelloption).....	13
5.9 Berechnungsmethode	13
5.9.1 Ausführung A	13
5.9.2 Ausführung B	14
5.10 Biegeversuch bei statischem Innendruck	16
5.10.1 Anforderung.....	16
5.10.2 Prüfung	16
5.11 Innendruckschwellversuch.....	16
5.11.1 Anforderung.....	16
5.11.2 Prüfung	16
6 Kennzeichnung und Einbauanleitung.....	17

6.1	Kennzeichnung	17
6.2	Einbauanleitung	17
	Literaturhinweise	18

Tabellen

Tabelle 1 — Rohrleitungswerkstoffe.....	9
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 — Zusatzkräfte für Isolierstücke [N]	15

Bilder

Bild 1 — Schematischer Aufbau eines Isolierstückes mit Anschluss für gastechnische Dichtheitsprüfung.....	7
--	----------