

# DIN 3588-1:2021-11 (D)

## Gas-Anbohrarmaturen - Teil 1: Mit Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen - Anforderungen und Prüfungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	8
4 Anforderungen und Prüfungen.....	9
4.1 Beschaffenheit.....	9
4.2 Verstellung des Abschlusskörpers .....	9
4.3 Halteelemente drucktragender Teile .....	9
4.4 Anbohrwerkzeug.....	9
4.5 Gehäuseausführung.....	10
4.6 Fertigungsbedingte Öffnungen .....	10
4.7 Nachstellbare Dichtsysteme .....	10
4.8 Maße .....	10
4.9 Anschlüsse .....	10
4.9.1 Anschluss an die Versorgungsleitung.....	10
4.9.2 Ausgangsseitige Anschlüsse.....	10
4.10 Werkstoffe .....	11
4.10.1 Werkstoffe drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke.....	11
4.10.2 Werkstoffe für Abschlusskörper .....	12
4.10.3 Gasbeständigkeit von Kunststoffteilen außer Dichtungen.....	13
4.10.4 Werkstoffe der Federn.....	13
4.10.5 Verformung des Sattels und Anforderungen an Schraubverbindungen .....	13
4.10.6 Dichtungen .....	13
4.10.7 Schmierstoffe .....	14
4.10.8 Hilfsstoffe .....	14
4.11 Korrosionsschutz für metallene Gehäusekörper.....	14
4.11.1 Anforderung.....	14
4.12 Volumenstrom und Druckverlust.....	14
4.12.1 Anforderung.....	14
4.12.2 Prüfung .....	14
4.13 Armaturengehäuse .....	15
4.13.1 Zeitstand-Innendruckversuch.....	15
4.13.2 Schmelze-Massefließrate „MFR“ für PE .....	15
4.13.3 Thermische Stabilität „OIT“ für PE .....	16
4.13.4 Viskositätszahl für PA .....	16
4.14 Festigkeit drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke bei Armaturengehäusen aus Metall.....	16
4.14.1 Anforderung.....	16
4.14.2 Prüfung .....	16
4.15 Festigkeit des Abschlusskörpers.....	16
4.15.1 Anforderung.....	16
4.15.2 Prüfung .....	16
4.16 Äußere Dichtheit .....	17
4.16.1 Anforderung.....	17
4.16.2 Prüfung.....	17

4.17	Dichtheit des Abschlusses .....	17
4.17.1	Anforderung.....	17
4.17.2	Prüfung.....	17
4.18	Betätigung.....	17
4.18.1	Betätigungsvierkant.....	17
4.18.2	Drehrichtung .....	18
4.18.3	Anschläge .....	18
4.18.4	Widerstand des Anschlags .....	18
4.18.5	Gängigkeit.....	18
4.18.6	Dauerprüfung.....	18
4.19	Radiale Festigkeit von Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik.....	19
4.19.1	Anforderung.....	19
4.19.2	Prüfung.....	19
4.20	Nachweis der Gebrauchstauglichkeit für in Betrieb befindliche Systeme (für Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik ohne zusätzliche Abstützung des anzubohrenden Versorgungsrohres) .....	20
4.20.1	Anforderung.....	20
4.20.2	Prüfung.....	20
4.21	Einfluss des Relaxationsverhaltens des Rohres gegenüber mechanischer Sattelverbindungstechnik .....	21
4.21.1	Anforderung.....	21
4.21.2	Prüfung.....	21
4.22	Rohreinschnürung mit mechanischer Sattelverbindungstechnik.....	21
4.22.1	Anforderung.....	21
4.22.2	Prüfung.....	21
5	Kennzeichnung .....	21
6	Einbau- und Bedienungsanleitung.....	22
Anhang A (normativ) Gas-Anbohrarmaturen ohne Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen .....		23
Literaturhinweise .....		24

## Bilder

Bild 1	— Schematische Darstellung einer Anbohrarmatur mit abgehender Leitung und anzubohrender Leitung aus Polyethylen.....	9
--------	--	---

## Tabellen

Tabelle 1	— Zulässiger Betriebsdruck (MOP) für PE-Rohrsysteme .....	5
Tabelle 2	— Anforderungen und Prüfungen von PA-GF .....	12
Tabelle 3	— Festigkeit.....	12
Tabelle 4	— Zeitstand-Innendruckversuch.....	15
Tabelle 5	— Torsionskraft.....	19