

E DIN 3588-1:2020-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-11-20

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.....	9
4.6 Fertigungsbedingte Öffnungen	9
4.7 Nachstellbare Dichtsysteme	9
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	10
4.10.1 Werkstoffe drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke.....	10
4.10.2 Werkstoffe für Abschlusskörper	12
4.10.3 Gasbeständigkeit von Kunststoffteilen außer Dichtungen.....	12
4.10.4 Werkstoffe der Federn.....	12
4.10.5 Verformung des Sattels und Anforderungen an Schraubverbindungen	13
4.10.6 Dichtungen	13
4.10.7 Schmierstoffe	13
4.10.8 Hilfsstoffe	13
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 aus Kunststoff	14
4.13.1 Zeitstand-Innendruckversuch	14
4.13.2 Schmelze-Massefließrate „MFR“ für PE.....	15
4.13.3 Thermische Stabilität „OIT“ für PE	15
4.13.4 Viskositätszahl für PA	15
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	16
4.16.1 Anforderung.....	16
4.16.2 Prüfung.....	16

4.17	Dichtheit des Abschlusses	17
4.17.1	Anforderung.....	17
4.17.2	Prüfung.....	17
4.18	Betätigung.....	17
4.18.1	Betätigungsverkant.....	17
4.18.2	Drehrichtung	17
4.18.3	Anschläge	17
4.18.4	Widerstand des Anschlags	17
4.18.5	Gängigkeit.....	17
4.18.6	Dauerprüfung.....	18
4.19	Radiale Festigkeit von Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik.....	18
4.19.1	Anforderung.....	18
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)	19
4.20.1	Anforderung.....	19
4.20.2	Prüfung.....	20
4.21	Einfluss des Relaxationsverhaltens des Rohres gegenüber mechanischer Sattelverbindungstechnik	20
4.21.1	Anforderung.....	20
4.21.2	Prüfung.....	20
4.22	Definierte Rohreinschnürung mit mechanischer Sattelverbindungstechnik	20
4.22.1	Anforderung.....	20
4.22.2	Prüfung.....	20
5	Kennzeichnung	21
6	Einbau- und Bedienungsanleitung	21
	Literaturhinweise	22