

# E DIN 3588:2018-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-08-31

## Gas-Anbohrarmaturen mit und ohne Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	9
4 Anforderungen und Prüfungen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.1.1 Beschaffenheit.....	10
4.1.2 Verstellung des Abschlusskörpers .....	11
4.1.3 Halteelemente drucktragender Teile .....	11
4.1.4 Anbohrwerkzeug.....	11
4.1.5 Gehäuseausführung.....	11
4.1.6 Fertigungsbedingte Öffnungen .....	11
4.1.7 Nachstellbare Dichtsysteme .....	12
4.1.8 Hilfsabspernungen .....	12
4.2 Maße.....	12
4.2.1 Anforderung.....	12
4.2.2 Prüfung.....	12
4.3 Anschlüsse .....	12
4.3.1 Anschluss an die Versorgungsleitung.....	12
4.3.2 Ausgangsseitige Anschlüsse.....	13
4.4 Werkstoffe .....	13
4.4.1 Werkstoffe drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke.....	13
4.4.2 Werkstoffe für Abschlusskörper .....	16
4.4.3 Kunststoffteile außer Dichtungen.....	16
4.4.4 Werkstoffe der Federn.....	16
4.4.5 Schrauben und Muttern, die der Befestigung auf dem Rohr dienen.....	17
4.4.6 Dichtungen .....	17
4.4.7 Schmierstoffe .....	18
4.4.8 Hilfsstoffe.....	18
4.5 Korrosionsschutz .....	18
4.5.1 Anforderung.....	18
4.5.2 Prüfung.....	18
4.6 Lagerung bei Grenztemperaturen .....	18
4.6.1 Anforderung.....	18
4.6.2 Prüfung.....	18
4.7 Volumenstrom und Druckverlust.....	19
4.7.1 Anforderung.....	19
4.7.2 Prüfung.....	19
4.8 Zeitstand-Innendruckversuch bei Armaturengehäusen aus Kunststoff .....	19
4.8.1 Anforderung.....	19
4.8.2 Prüfung.....	19
4.9 Festigkeit drucktragender Gehäuseteile und Anschlussstücke bei Armaturengehäusen aus Metall.....	19
4.9.1 Anforderung.....	19
4.9.2 Prüfung.....	19

4.10	<b>Festigkeit des Abschlusskörpers</b> .....	20
4.10.1	<b>Anforderung</b> .....	20
4.10.2	<b>Prüfung</b> .....	20
4.11	<b>Äußere Dichtheit</b> .....	20
4.11.1	<b>Anforderung</b> .....	20
4.11.2	<b>Prüfung</b> .....	20
4.12	<b>Dichtheit des Abschlusses</b> .....	20
4.12.1	<b>Anforderung</b> .....	20
4.12.2	<b>Prüfung</b> .....	20
4.13	<b>Betätigung bei Armaturen mit eingebauter Betriebsabspernung und/oder Hilfsabspernung</b> .....	21
4.13.1	<b>Betätigungsverkant</b> .....	21
4.13.2	<b>Drehrichtung</b> .....	21
4.13.3	<b>Anschläge</b> .....	21
4.13.4	<b>Widerstand des Anschlags</b> .....	21
4.13.5	<b>Gängigkeit</b> .....	22
4.13.6	<b>Dauerprüfung</b> .....	22
4.14	<b>Radiale Festigkeit von Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik</b> .....	22
4.14.1	<b>Anforderung</b> .....	22
4.14.2	<b>Prüfung</b> .....	23
4.15	<b>Nachweis der Gebrauchstauglichkeit für in Betrieb befindliche Systeme (für Anbohrarmaturen mit mechanischer Sattelverbindungstechnik ohne zusätzliche Abstützung des anzubohrenden Versorgungsrohres)</b> .....	24
4.15.1	<b>Anforderung</b> .....	24
4.15.2	<b>Prüfung</b> .....	24
4.16	<b>Einfluss des Relaxationsverhaltens des Rohres gegenüber mechanischer Sattelverbindungstechnik</b> .....	24
4.16.1	<b>Anforderung</b> .....	24
4.16.2	<b>Prüfung</b> .....	24
4.17	<b>Definierte Rohreinschnürung mit mechanischer Sattelverbindungstechnik</b> .....	24
4.17.1	<b>Anforderung</b> .....	24
4.17.2	<b>Prüfung</b> .....	25
5	<b>Baumusterprüfung</b> .....	25
5.1	<b>Allgemeines</b> .....	25
5.2	<b>Prüfgegenstände</b> .....	25
5.3	<b>Prüfunterlagen</b> .....	26
6	<b>Qualitätssicherung</b> .....	27
6.1	<b>Allgemeines</b> .....	27
6.2	<b>Werkseigene Produktionsüberwachung</b> .....	27
6.2.1	<b>Allgemeines</b> .....	27
6.2.2	<b>Häufigkeit und Umfang</b> .....	27
6.3	<b>Fremdüberwachung</b> .....	27
6.3.1	<b>Allgemeines</b> .....	27
6.3.2	<b>Häufigkeit und Umfang</b> .....	28
7	<b>Kennzeichnung</b> .....	29
8	<b>Einbau- und Bedienungsanleitung</b> .....	30
	<b>Anhang A (informativ)</b> .....	31
	<b>Anhang B (informativ) Gas-Anbohrarmaturen ohne Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen</b> .....	32