

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