

DIN EN 15069:2010-07 (D)

Sicherheitsgasanschlussarmaturen für den Anschluss von Gasgeräten mit Gasschlauchleitungen
in der Hausinstallation für brennbare Gase; Deutsche Fassung EN 15069:2008

Inhalt

	Seite
Vorwort	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.1 SA-Armaturen.....	10
4.2 Klassifizierung	10
4.2.1 Temperaturklassen	10
4.2.2 Druckklassen.....	11
4.3 Anforderungen an die Konstruktion	11
4.3.1 Allgemeines.....	11
4.3.2 Werkstoffe	11
4.3.3 Nennweiten.....	12
4.4 Konstruktion.....	12
4.5 Anschluss.....	12
4.5.1 Allgemeines.....	12
4.5.2 Herstellen der Verbindung und Trennen	12
4.5.3 Trennen.....	12
4.5.4 Drehbewegung der Verbindung	13
4.6 Betrieb.....	13
4.6.1 Allgemeines.....	13
4.6.2 Handbetätigungsorgan (sofern vorhanden).....	13
4.7 Gefährliche Substanzen.....	13
5 Anforderungen an die Funktionstüchtigkeit und Prüfverfahren	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Prüfanschlüsse	13
5.3 Prüfreihefolge	13
5.4 Dichtheit.....	15
5.4.1 Überdeckungswinkel.....	15
5.4.2 Äußere Dichtheit	15
5.4.3 Innere Dichtheit.....	16
5.5 Innendruck.....	16
5.5.1 Anforderungen	16
5.5.2 Prüfung	17
5.6 Nennvolumenstrom	17
5.6.1 Anforderungen	17
5.6.2 Prüfung	17
5.7 Zugfestigkeit.....	19
5.7.1 Anforderungen	19
5.7.2 Prüfungen	19
5.8 Biegefestigkeit	20
5.8.1 Anforderungen	20
5.8.2 Prüfungen	20
5.9 Torsionsfestigkeit	20
5.9.1 Anforderungen	20
5.9.2 Prüfungen	21

5.10	Schlagfestigkeit	21
5.10.1	Anforderungen	21
5.10.2	Prüfungen	21
5.11	Dauerfestigkeit	22
5.11.1	Dauerfestigkeit der Handbetätigungsverrichtung der SA-Armatur	22
5.11.2	Dauerfestigkeit gegenüber Verbinden und Trennen	23
5.11.3	Dauerfestigkeit gegenüber Drehbewegung der Verbindung	23
5.11.4	Thermische Alterungsbeständigkeit	24
5.12	Beständigkeit gegen hohe und niedrige Temperaturen	25
5.12.1	Niedrigtemperaturbeständigkeit	25
5.12.2	Hochtemperaturbeständigkeit (nur für SA-Armatur ohne thermisch auslösende Absperreinrichtung)	26
5.12.3	Dichtheitstest unter thermischer Beaufschlagung (nur für SA-Armatur mit thermisch auslösende Absperreinrichtung)	26
5.13	Beständigkeit gegen Schmiermittel	27
5.13.1	Allgemeines	27
5.13.2	Anforderung	27
5.13.3	Prüfung	27
5.14	Flammfestigkeit	27
5.14.1	Anforderung	27
5.14.2	Prüf- und Bewertungsverfahren	27
5.15	Gasbeständigkeit	28
5.15.1	Allgemeines	28
5.15.2	Anforderung	28
5.15.3	Prüfung	28
5.16	Korrosionsbeständigkeit	28
5.16.1	Anforderung	28
5.16.2	Prüfung	29
5.17	Betätigungsmoment von handbetätigten SA-Armaturen	29
5.17.1	Anforderung	29
5.17.2	Prüfung	29
5.18	Betätigungskraft für die Schnellverbindungsarmatur	29
5.18.1	Anforderung	29
5.18.2	Prüfung	30
5.19	Festigkeit der Anschläge	30
5.19.1	Anforderung	30
5.19.2	Prüfung	30
5.20	SA-Armatur Typ 2 und Typ 4	30
5.20.1	Äußere Dichtheit des Strömungswächters	30
5.20.2	Durchfluss-Auslösewert	31
5.20.3	Dauerfestigkeit des Strömungswächters	31
5.20.4	Dauerfestigkeit bei normalem Durchfluss	32
5.21	Elektrische Leitfähigkeit	32
5.21.1	Anforderung	32
5.21.2	Prüfung	33
5.22	Dichtheit der Armatur mit nicht metallenen Bauteilen	33
5.22.1	Anforderungen	33
5.22.2	Prüfung	33
5.23	SA-Armaturen Typ 3 und Typ 4	33
5.23.1	Verhalten bei Temperatur	33

6	Auswertung auf Übereinstimmung	34
6.1	Allgemeines	34
6.2	Typprüfung	34
6.2.1	Erst-Typprüfung	34
6.2.2	Wiederholungs-Typprüfungen	35
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	35
6.3.1	Allgemeines	35
6.3.2	WPK-Anforderungen für alle Hersteller	35
6.3.3	Herstellerbezogenen Anforderungen an das WPK-System	37
6.4	Einbauanleitungen	38
6.5	Verpackung	39
Anhang A (informativ) Konstruktionsanforderungen für Anschlussstücke von SA-Armatur und Schlauch zum Anschluss an die Gasversorgungsleitung oder an das Druckregelgerät von transportablen Gasflaschen		40
Anhang B (informativ) Prüfendanschlußstück		59
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen		60
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	60
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Sicherheitsgasanschlussarmaturen	61
ZA.2.1	System der Konformitätsbescheinigung	61
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	64
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	65
Literaturhinweise		67