DIN EN 15069:2008-06 (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 11
4.2.1 Temperaturklassen 11
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 13
4.5.3 Trennen 13
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 Prüfreihenfolge 14
5.4 Dichtheit 16
5.4.1 Überdeckungswinkel 16
5.4.2 Äußere Dichtheit 16
5.4.3 Innere Dichtheit 17
5.5 Innendruck 17
5.5.1 Anforderungen 17
5.5.2 Prüfung 18
5.6 Nennvolumenstrom 18
5.6.1 Anforderungen 18
5.6.2 Prüfung 18
5.7 Zugfestigkeit 20
5.7.1 Anforderungen 20
5.7.2 Prüfungen 20
5.8 Biegefestigkeit 21
5.8.1 Anforderungen 21
5.8.2 Prüfungen 21
5.9 Torsionsfestigkeit 21
5.9.1 Anforderungen 21

5.9.2 Prüfungen ... 21
5.10 Schlagfestigkeit ... 22
5.10.1 Anforderungen ... 22
5.10.2 Prüfungen ... 22
5.11 Dauerfestigkeit ... 23
5.11.1 Dauerfestigkeit der Handbetätigungsvorrichtung der SA-Armatur ... 23
5.11.2 Dauerfestigkeit gegenüber Verbinden und Trennen ... 24
5.11.3 Dauerfestigkeit gegenüber Drehbewegung der Verbindung ... 24
5.11.4 Thermische Alterungsbeständigkeit ... 24
5.12 Beständigkeit gegen hohe und niedrige Temperaturen ... 26
5.12.1 Niedrigtemperaturbeständigkeit ... 26
5.12.2 Hochtemperaturbeständigkeit (nur für SA-Armatur ohne thermisch auslösende Absperreinrichtung) ... 27
5.12.3 Dichtheitstest unter thermischer Beaufschlagung (nur für SA-Armatur mit thermisch auslösender Absperreinrichtung) ... 27
5.13 Beständigkeit gegen Schmiermittel ... 28
5.13.1 Allgemeines ... 28
5.13.2 Anforderung ... 28
5.13.3 Prüfung ... 28
5.14 Flammfestigkeit ... 28
5.14.1 Anforderung ... 28
5.14.2 Prüf- und Bewertungsverfahren ... 28
5.15 Gasbeständigkeit ... 29
5.15.1 Allgemeines ... 29
5.15.2 Anforderung ... 29
5.15.3 Prüfung ... 29
5.16 Korrosionsbeständigkeit ... 29
5.16.1 Anforderung ... 29
5.16.2 Prüfung ... 29
5.17 Betätigungsmoment von handbetätigten SA-Armaturen ... 30
5.17.1 Anforderung ... 30
5.17.2 Prüfung ... 30
5.18 Betätigungskraft für die Schnellverbindungsarmatur ... 30
5.18.1 Anforderung ... 30
5.18.2 Prüfung ... 30
5.19 Festigkeit der Anschläge ... 31
5.19.1 Anforderung ... 31
5.19.2 Prüfung ... 31
5.20 SA-Armatur Typ 2 und Typ 4 ... 31
5.20.1 Äußere Dichtheit des Strömungswächters ... 31
5.20.2 Durchfluss-Auslösewert ... 32
5.20.3 Dauerfestigkeit des Strömungswächters ... 32
5.20.4 Dauerfestigkeit bei normalem Durchfluss ... 33
5.21 Elektrische Leitfähigkeit ... 33
5.21.1 Anforderung ... 33
5.21.2 Prüfung ... 33
5.22 Dichtheit der Armatur mit nicht metallenen Bauteilen ... 34
5.22.1 Anforderungen ... 34
5.22.2 Prüfung ... 34
5.23 SA-Armaturen Typ 3 und Typ 4 ... 34
5.23.1 Verhalten bei Temperatur ... 34

6 Auswertung auf Übereinstimmung ... 35
6.1 Allgemeines ... 35
6.2 Typprüfung ... 35
6.2.1 Erst-Typpüfung ... 35
6.2.2 Wiederholungs-Typprüfungen ... 36
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 36
6.3.1 Allgemeines ... 36
6.3.2 WPK-Anforderungen für alle Hersteller ... 36
6.3.3 Herstellerbezogenen Anforderungen an das WPK-System ... 38
6.4 Einbauanleitungen ... 39

6.5 Verpackung **40**

Seite

Anhang A (informativ) **Konstruktionsanforderungen für Anschlusstücke von SA-Armatur und Schlauch zum Anschluss an die Gasversorgungsleitung oder an das Druckregelgerät von transportablen Gasflaschen** **41**

Anhang B (informativ) **Prüfendanschlussstück** **61**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen** **62**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften **62**
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Sicherheitsgasanschlussarmaturen **63**
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung **63**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung **66**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **67**

Literaturhinweise **70**