

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 Absperrereinrichtung) | 26 |
| 5.12.3 | Dichtheitstest unter thermischer Beaufschlagung (nur für SA-Armatur mit thermisch auslösende Absperrereinrichtung) | 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 |