

# DIN EN 13774:2013-05 (D)

Armaturen für Gasverteilungssysteme mit zulässigen Betriebsdrücken kleiner oder gleich 16 bar - Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit; Deutsche Fassung EN 13774:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	8
5 Anforderungen, Typprüfungen und fertigungsbegleitende Prüfungen.....	8
5.1 Typprüfungen .....	8
5.1.1 Prüfgegenstände .....	8
5.1.2 Prüfunterlagen .....	8
5.1.3 Zertifizierungsstelle.....	9
5.2 Werkstoffe .....	10
5.2.1 Gehäuse .....	10
5.2.2 Abschlusskörper .....	11
5.2.3 Spindel oder Schaltwelle .....	11
5.2.4 Federn.....	11
5.2.5 Dichtungen .....	12
5.2.6 Schmierstoffe.....	12
5.3 Konstruktion .....	12
5.3.1 Allgemeines .....	12
5.3.2 Gehäusefestigkeit.....	13
5.3.3 Spindeln oder Schaltwellen.....	13
5.3.4 Gehäusegewindebohrungen .....	13
5.3.5 Bohrungen für Montagezwecke .....	14
5.3.6 Fertigungsbedingte Öffnungen.....	14
5.3.7 Dichtungssysteme.....	14
5.3.8 Verlängerung der Ablauf-, Entlüftungs- und Dichtmittelleitungen.....	14
5.4 Abmessungen .....	16
5.4.1 Gewindeenden .....	16
5.4.2 Gehäuseanschlüsse .....	16
5.4.3 Baulängen ETE .....	16
5.5 Bedienbarkeit und Dauertauglichkeit.....	17
5.6 Festigkeit der Anschläge .....	17
5.7 Mechanische Beständigkeit gegen übermäßige Betätigungskräfte .....	17
5.8 Festigkeit des Abschlusskörpers gegen statischen Differenzdruck .....	18
5.9 Festigkeit des drucktragenden Gehäuses .....	18
5.10 Äußere Dichtheit.....	18
5.11 Dichtheit des Abschlusses.....	19
5.12 Verschleißfestigkeit (Prüfung freigestellt).....	19
5.13 Nennvolumenstrom (Prüfung freigestellt) .....	19
5.14 Sauberkeit .....	20
5.15 Lagerung .....	20
6 Kennzeichnung.....	20
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Armaturen .....	21
A.1 Messgenauigkeit und Stabilität.....	21
A.2 Prüfverfahren 1: Prüfung der Bedienbarkeit und der Betätigungskräfte .....	21
A.2.1 Allgemeines .....	21

A.2.2	Prüfung der Bedienbarkeit.....	21
A.2.3	Prüfung der Dauerhaltbarkeit .....	21
A.3	Prüfverfahren 2: Festigkeit der Anschläge .....	22
A.3.1	Allgemeines .....	22
A.3.2	Verfahren .....	22
A.4	Prüfverfahren 3: Festigkeit des Abschlusskörpers gegen statischen Differenzdruck .....	22
A.5	Prüfverfahren 4: Verschleißprüfung .....	22
A.5.1	Allgemeines .....	22
A.5.2	Verfahren .....	22
A.6	Prüfverfahren 5: Prüfung der Dichtheit des Abschlusses bei Doppelabsperrarmaturen mit Entlüftung (DIB) .....	23
A.6.1	Allgemeines .....	23
A.6.2	Verfahren .....	23
A.6.3	Prüfbedingungen .....	24
A.7	Prüfverfahren 6: Festigkeitsprüfung bezüglich des Drehmoments/der Schubkraft.....	24
A.7.1	Allgemeines .....	24
A.7.2	Gemessene(s) Losbrechmoment/Losbrechkraft.....	24
A.7.3	Durchführung der Prüfung .....	25
A.7.4	Annahmekriterien .....	25
Anhang B (informativ) Europäische Normen für Armaturen .....		26
Anhang C (informativ) Übersicht über fertigungsbegleitende Prüfungen und Typprüfungen .....		27
Literaturhinweise .....		29