

DIN 12918-2

ICS 23.060.40; 71.040.10

Ersatz für
DIN 12918-2:2002-09**Laboreinrichtungen –
Laborarmaturen –
Teil 2: Entnahmestellen für Brenngase**Laboratory equipment –
Laboratory fittings –
Part 2: Valves for fuel gasesEquipement de laboratoire –
Robinets de laboratoire –
Partie 2: Robinets de gaz combustibles

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN
Normenausschuss Armaturen (NAA) im DIN
Normenausschuss Gastechnik (NAGas) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Wandarmaturen mit fester Tülle	6
3.3 Wandarmaturen mit Schnellkupplung und Stecktülle	8
3.4 Einbauarmaturen	9
3.5 Fernbediente Entnahmestellen mit fester Tülle	10
3.6 Fernbediente Entnahmestellen mit Schnellkupplung und Stecktülle	10
4 Werkstoffe	11
4.1 Werkstoffe für Gehäuse und Abschlusskörper	11
4.2 Werkstoffe für Federn	11
4.3 Werkstoffe für Dichtungen	11
4.4 Dichtmittel für Gewinde innerhalb der Laborgasarmatur	11
4.5 Korrosionsschutz	11
4.6 Schutz nicht verdeckter Oberflächen	11
5 Ausführung	12
5.1 Allgemeine Anforderungen	12
5.2 Externe Anschlüsse	12
5.3 Schmier- und Hilfsstoffe	12
5.4 Schnellkupplung	13
5.5 Laborgasarmatur	14
6 Prüfgrundlagen	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Prüfgegenstände	16
6.3 Prüfunterlagen	16
7 Kennzeichnung	17
Anhang A (informativ) Erläuterungen zur Konformitätsbewertung	18

Vorwort

Diese Norm wurde im Normenausschuss „Laborgeräte und Laboreinrichtungen“ durch den Arbeitsausschuss „Laborarmaturen“ erstellt. Es ist beabsichtigt, diese Norm in das Regelwerk des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs e.V. einzubeziehen.

DIN 12918 *Laboreinrichtungen — Laborarmaturen* besteht aus:

- *Teil 1: Entnahmestellen für Wasser*
- *Teil 2: Entnahmestellen für Brenngase*
- *Teil 3: Entnahmestellen für technische Gase*
- *Teil 4: Entnahmestellen für Reinstgase*

Änderungen

Gegenüber DIN 12918-2:2002-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Schließkörper in Schnellkupplungen auch an Lehrer- und Schülerarbeitstischen zugelassen;
- b) Anforderungen an Schließkörper in Schnellkupplungen präzisiert;
- c) bei Prüfungen Verweise auf die zurückgezogene DIN 3230-3 ersetzt;
- d) Kennzeichnung und Anforderungen an Kennzeichnung modifiziert;
- e) normative Anforderungen an Konformitätsbewertung durch informativen Anhang A ersetzt.

Frühere Ausgaben

DIN 3537-3: 1981-09, 1992-01
DIN 12918-2: 2002-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Laborgasarmaturen aus metallischen Werkstoffen, die mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 bei Nenndrücken bis 0,2 bar (0,02 MPa) und Temperaturen bis 60 °C betrieben werden. Sie legt Maße und Anforderungen an

- Werkstoffe,
- Ausführung,
- Dichtheit,
- Festigkeit,
- Dauertauglichkeit,

sowie Prüfung und Kennzeichnung für die Entnahmestellen fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 2353, *Lötlose Rohrverschraubungen mit Schneidring — Vollständige Verschraubung und Übersicht*

DIN 3230-5, *Technische Lieferbedingungen für Absperrarmaturen — Absperrarmaturen für Gasleitungen und Gasanlagen; Anforderungen und Prüfungen*

DIN 3383-4, *Gasschlauchleitungen und Gasanschlussarmaturen — Sicherheits-Gasanschlussarmaturen und Anschlussstücke für Laboratoriumsschläuche und Schlauchleitungen*

DIN 3387-1, *Lösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen — Glattrohrverbindungen*

DIN 3535-6, *Dichtungen für die Gasversorgung — Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis synthetischer Fasern, Graphit oder Polytetrafluoroethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen*

DIN 12898, *Laborarmaturen — Schlauchtüllen*

DIN EN 331:1999-04, *Handbetätigte Kugelhähne und Kegelhähne mit geschlossenem Boden für die Gas-Hausinstallation; Deutsche Fassung EN 331:1998*

DIN EN 377, *Schmierstoffe für die Anwendung in Geräten und zugehörigen Stell-Geräten für Brenngase außer denjenigen, die für die Anwendung in industriellen Prozessen vorgesehen sind*

DIN EN 549, *Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen*

DIN EN 682, *Elastomer-Dichtungen — Werkstoff-Anforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe; Deutsche Fassung EN 682:2002 + A1:2005*

DIN EN 751-1, *Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser — Teil 1: Anaerobe Dichtmittel*

DIN EN 1254-1, *Kupfer und Kupferlegierungen — Fittings — Teil 1: Kapillarlötfittings für Kupferrohre (Weich- und Hartlöten)*

DIN EN 1254-5, *Kupfer und Kupferlegierungen — Fittings — Teil 5: Fittings mit geringer Einstecktiefe zum Verbinden mit Kupferrohren durch Kapillar-Hartlöten*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN 10226-1, *Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Kegelige Außengewinde und zylindrische Innengewinde — Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN EN 10270-3, *Stahldraht für Federn — Teil 3: Nichtrostender Federstahldraht*

DIN EN 12266-1, *Industriearmaturen — Prüfung von Armaturen — Teil 1: Druckprüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien; Verbindliche Anforderungen*

DIN EN 13792, *Farbige Kennzeichnung von Laborarmaturen*

DIN EN 60730-1:2005-12, *Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:1993, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-1:2000 + A1:2004*

DIN ISO 261, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Übersicht*

DIN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DVGW GW 2, *Verbinden von Kupferrohren für Gas- und Trinkwasser-Installationen innerhalb von Grundstücken und Gebäuden*

DVGW G 260, *Gasbeschaffenheit*

3 Maße

3.1 Allgemeines

Die Laborgasarmaturen müssen den bildlichen Darstellungen nicht entsprechen, nur die angegebenen Maße nach den Bildern 1 bis 13 und den Tabellen 1 bis 4 sind einzuhalten.

Schlauchtüllen müssen DIN 12898 mit $d_2 = 9,5$ mm entsprechen.

Prüfung: Maßprüfung.

3.2 Wandarmaturen mit fester Tülle

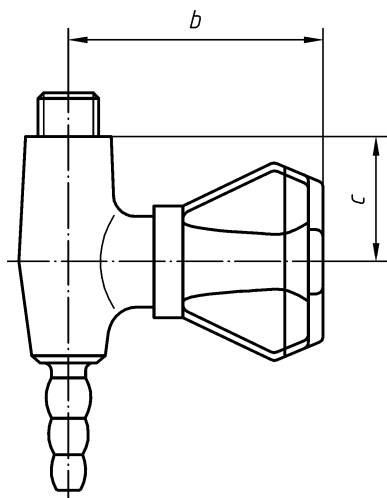


Bild 1 — Durchgangsarmatur

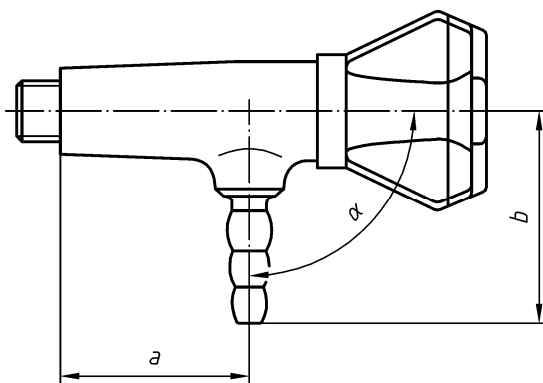


Bild 2 — Eckarmatur (Tülle 90°)

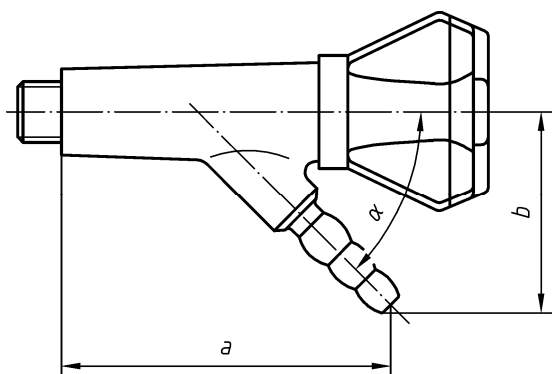


Bild 3 — Eckarmatur (Tülle 45°)

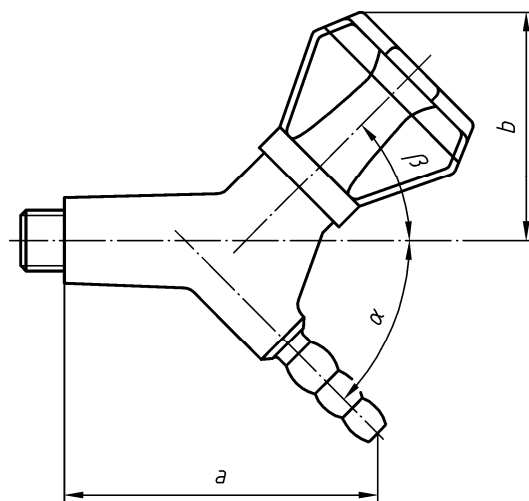


Bild 4 — Eckarmatur (Tülle 45°, Griff 45°)