

DIN 12918-4



ICS 71.040.10

**Laboreinrichtungen –
Laborarmaturen –
Teil 4: Entnahmestellen für Reinstgase**

Laboratory equipment –
Laboratory fittings –
Part 4: Valves for pure gases

Equipement de laboratoire –
Robinets de laboratoire –
Partie 4: Robinets de gaz purs

Gesamtumfang 8 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbezeichnung für die Reinheit von Gasen	5
5 Bauarten von Reinstgasentnahmestellen	5
6 Werkstoffe	5
6.1 Grundlegende Werkstoffanforderung	5
6.2 Gehäuse und Innenteile	5
6.3 Membrane oder Faltenbalg	5
6.4 Sitzdichtungen	6
7 Ausführung	6
8 Druckmessgeräte	6
9 Prüfungen	6
9.1 Dichtheit	6
9.2 Nenngasdurchfluss	6
9.3 Hinterdruckabfall und Hinterdruckanstieg	6
9.4 Druckmessgeräte	6
9.5 Prüfung der Kennzeichnung	6
10 Externe Anschlüsse	7
11 Verpackung	7
12 Benutzerinformation	7
13 Kennzeichnung	7
Literaturhinweise	8

Vorwort

Diese Norm wurde im Normenausschuss „Laborgeräte und Laboreinrichtungen“ durch den Arbeitsausschuss „Laborarmaturen“ erstellt. Als Vorlage hierzu diente das VDMA-Einheitsblatt VDMA 4390-1:2001 (siehe Literaturhinweis).

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Entnahmestellen aus metallischen Werkstoffen für Reinstgase bei Nenndrücken bis 40 bar (4 MPa) und Temperaturen bis 60 °C. Sie legt Bauarten und Anforderungen an

- Werkstoffe,
- Ausführung,
- Dichtheit,
- externe Anschlüsse,
- Kennzeichnung

sowie Prüfung und Benutzerinformation für die Reinstgasentnahmestellen fest. Sie gilt sowohl für Reinstgasentnahmestellen aus den Einzelkomponenten Absperrventil, Dosierventil, Druckminderer und Druckmessgerät als auch für Reinstgasentnahmestellen, die mehrere Einzelkomponenten in Kombination enthalten.

Diese Norm gilt nicht für Gasflaschenentnahmestellen (siehe Literaturhinweise). Sie gilt auch nicht für andere Armaturen, Komponenten oder Bauteile von Reinstgasversorgungseinrichtungen, es sei denn, diese wären Teil der Entnahmestelle.

ANMERKUNG Beispiele für Komponenten in Reinstgasversorgungseinrichtungen sind magnetische oder pneumatische Absperrventile, Partikelfilter, Sicherheitsventile, Überström- oder Abblaseventile, Berstscheiben, Flaschenanschlüsse, Rohrleitungen sowie Druckmess- und Druckanzeigergeräte. Regelwerke hierzu und zur Auslegung von Reinstgasversorgungseinrichtungen siehe Literaturhinweise.

Für andere Entnahmestellen als Reinstgasentnahmestellen gelten die im Vorwort genannten Normen.