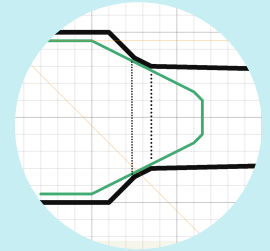


# 4-Punkt-Sicherheitsventil.de

optimierte Ventil-Baugruppe für den Glasapparatebau



**4 Bausteine für mehr Sicherheit**

durch Elastomerlager und Druckentlastungsfedern zum Schutz der Bauteile im Betrieb

Vakuumdichtheit durch mehrfache redundante Abdichtung gegen das Glasgehäuse

Austauschbare Ventilstempel

Stoffgruppenschema in Anlehnung an die DIN 2403

## Das 4-Punkt-Sicherheitsventil bietet Sicherheit bei der Handhabung, Dichtheit, Austauschbarkeit und Anwendungskennzeichnung.

Mehrfache Schutzfunktionen für Glasgehäuse und Ventilstempel durch Dämpfungselemente. Hochvakuumfestes Design durch definierten, hochpräzise gefertigten Ventilsitz von 45° bis 60° im Glasgehäuse und dazu passende Ventilstempelspitze von 60° sowie mehrfach redundant ausgelegte Ventilstempelabdichtung zum Glasgehäuse. Ein Ventilstempel deckt alle angebotenen Durchflussgrößen 4, 6 und 8 mm ab. Optionale Farbcodierung nach Durchflussgruppen.



1

**Handhabung**

Mehrfache Endlagendämpfung



2

**Dichtheit**

Mehrfach redundant Abgedichtet



3

**Vertauschbar**

Eine Ventilstempel für alle Größen 4,6 und 8



4

**Kennzeichnung**

Durch Farbcodierung

## Demontage und Montage des 4-Punkt-Sicherheitsventil

### Demontage: (zuerst die Druckfeder entlasten !!!)

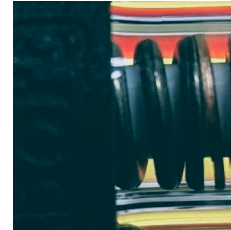
!!! Bei geschlossenem Ventil die Schraube in der Ventilkappe mit einem Kreuzschlitzschraubendreher der Größe „PH1“ o. ä. lösen, bis der Linsenkopf aus der Kappe herausragt bzw. die Druckfeder um die Ventilspindel entlastet ist.



Ventil geschlossen



Linsenkopf herausstehend



Druckfeder entlastet

Die Ausdrehsicherung in Richtung „Auf>“ von der Schraubkappe abschrauben, dann die Ventilspindel herausdrehen.

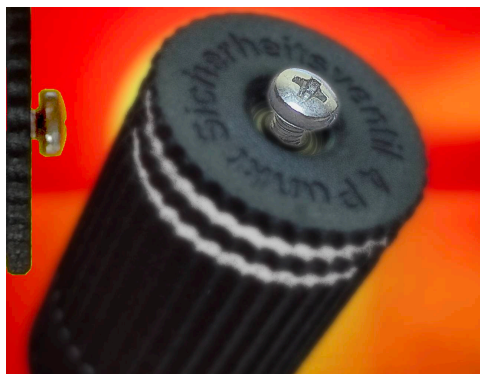


### Montage:

Ventilstift in GL18 einschrauben, bis die Schraubkappe am Anschlag ist. Nun den hervorstehenden Linsenkopf einschrauben, bis der Ventilsitz leicht öffnet.



Schraubverschluss auf Anschlag, Ventil geschlossen



hervorstehenden Linsenkopf eindrehen, bis Ventil öffnet

Abschließend den Linsenkopf langsam herausdrehen, bis der Ventilsitz geschlossen ist. Ihr Ventil ist nun auf hohe Dichtheit und lange Lebensdauer eingestellt.

Endeinstellung

## Technische Daten

## 4 Punkt Sicherheitsventil

### Beschreibung

<b>Glas</b>	DURAN®, Borosilikatglas 3.3, klar
<b>Ventilstempel</b>	PTFE
<b>Ventilgriff</b>	Polyamid
<b>Einsatzbereich</b>	Vakuum, Gas, Flüssigkeit
<b>Temperaturbereich</b>	von -20 bis +200 °C, hohe chemische Beständigkeit
<b>Ventilspindel</b>	Austauschbar über alle Größen 4, 6, 8 mm
<b>Spezielles Design</b>	für Hochvakuumfestigkeit, und erhöhte Glas-Stabilität
<b>Weitere Informationen</b>	Ideal für genaues Dosieren, die Spindel stellt sich automatisch nach, als Absperr- und Durchgangsventil erhältlich, optional ist der Ventilstempel auch mit O-Ring-Abdichtung gegen den Ventilsitz lieferbar.

FARBCODIERUNG DER DURCHFLUSSMENGENGRUPPEN NACH VERWENDUNGSZWECK DURCH RINGMARKIERUNGEN AM VENTILGRIFF NACH

Erweitert um : Gruppe 0 - Vakuumfest / Unterdruckanwendung = Weiss, Weiss

Stoffgruppe	Durchfluss-Stoff-Beispiele	Farbring-Kennzeichnung
Gruppe 0 - Vakuumfest ( <b>Standard-Kennzeichnung</b> )	Unterdruckanwendung	<b>Weiss , Weiss</b>
Gruppe 1 - Wasser	Trinkwasser, Warmwasser...	<b>Grün , Grün</b>
Gruppe 2 - Wasserdampf	Abdampf, Heißdampf...	<b>Rot, Rot</b>
Gruppe 3 - Luft	Belüftung, Abluft....	<b>Grau, Grau</b>
Gruppe 4 - Brennbare Gase	Erdgas, Rauchgas...	<b>Gelb, Zusatzfarbe: Rot</b>
Gruppe 5 - Nichtbrennbare Gase	CO2, Kohlendioxid, Stickstoff...	<b>Gelb, Zusatzfarbe: Schwarz</b>
Gruppe 6 - Säure	Elektrolyt, Essigsäure...	<b>Orange, Orange</b>
Gruppe 7 - Lauge	Alkalische Abwasser, Ammoniak..	<b>Violett , Violett</b>
Gruppe 8 -Brennbare Flüssigkeiten	Alkohol, Öle....	<b>Braun, Zusatzfarbe: Rot</b>
Gruppe 9 - Nichtbrennbare Flüssigkeiten	Emulsion, Glysantin...	<b>Braun, Zusatzfarbe: Schwarz</b>
Gruppe 10 - Sauerstoff	Ozon	<b>Blau , Blau</b>
Gruppe 11 - Inerte Gase	Argon, Helium...	<b>Grün, Zusatzfarbe: Braun</b>

 **Made in Germany**

By

Lenz Laborglas GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Am Ried 8, Telefon: +49 (0) 93 42-96 09-0  
USt.-IDNr.: DE146573788

Wolfgang Eger Glasapparatebau&Präzisionsglas, 97956 Werbach-Wenkheim, Am Kutschenberg 4, Telefon:04473 927698  
USt-ID:DE229862265

Impressum: Wolfgang Eger Glasapparatebau&Präzisionsglas, 97956 Werbach-Wenkheim, Am Kutschenberg 4, Telefon:04473 927698  
USt-ID:DE229862265

Datenschutz:Verantwortlicher:Datenschutzbeauftragter Wolfgang Eger Glasapparatebau&Präzisionsglas, 97956 Werbach-Wenkheim,  
Am Kutschenberg, 4 Telefon:04473 927698, eger@ineti.de

Es werden nur pseudonymisierte Logfiles 7 Tage lang automatisch gespeichert. Dies ist ein üblicher Vorgang.

[Download aktuellstes PDF-File](#)

von <https://4-Punkt-Sicherheitsventil.de>

Ein Produkt der Firma Lenz Laborglas GmbH & Co. KG und Wolfgang Eger Glasapparatebau & Präzisionsglas

## Das 4 Punkt Sicherheitsventil findet Verwendung bei:



Lenz® Laborglas



ILUDEST®



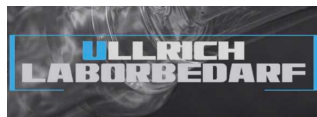
ROFA Germany



Wolfgang Eger  
Glasapparatebau&Präzisionsglas



Glaskomponenten  
Roland Zain



Marc Ullrich  
Ullrich Laborbedarf

### Online Publikationen:

Sprache	Url:
Deutsch 	<a href="https://4-punkt-sicherheitsventil.de">https://4-punkt-sicherheitsventil.de</a>
Englisch  	<a href="https://4-point-safety-valve.com">https://4-point-safety-valve.com</a>