

# Mengeneinstellhahn GEHV, GEH, LEH

## TECHNISCHE INFORMATION

- Präzise Einstellung von Gas- und Luftvolumenströmen
- Unterschiedliche Einstellmöglichkeiten über Handrad oder mit Werkzeug
- GEHV: exakte Justierung durch Untersetzung



---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Anwendung</b> .....	<b>3</b>
1.1 Anwendungsbeispiele .....	5
<b>2 Zertifizierung</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Funktion</b> .....	<b>7</b>
3.1 GEHV, GEH .....	7
3.2 LEH .....	7
<b>4 Volumenstrom</b> .....	<b>8</b>
4.1 GEHV .....	8
4.2 GEH .....	8
4.3 LEH .....	9
<b>5 Auswahl</b> .....	<b>10</b>
5.1 ProFi .....	10
5.2 Auswahltablelle .....	10
5.3 Typenschlüssel .....	10
<b>6 Technische Daten</b> .....	<b>11</b>
6.1 GEHV .....	11
6.1.1 Baumaße .....	11
6.2 GEH 8 bis 25 .....	12
6.2.1 Baumaße .....	12
6.3 GEH 32 bis 50 .....	13
6.3.1 Baumaße .....	13
6.4 LEH .....	14
6.4.1 Baumaße .....	14
<b>Für weitere Informationen</b> .....	<b>15</b>

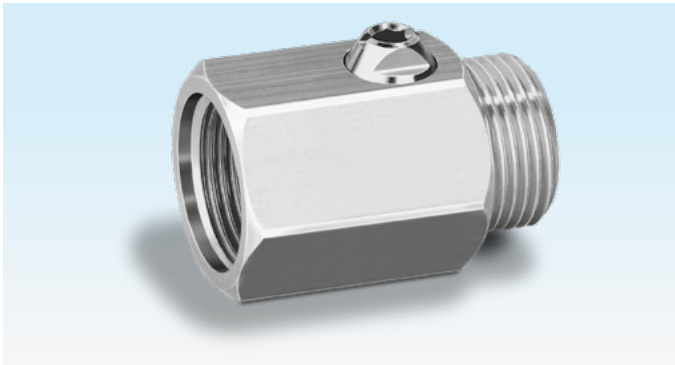
## 1 Anwendung

### GEHV



Der Mengeneinstellhahn GEHV wird zur Volumenstrom-einstellung in Laboratorien und Versuchsanlagen eingesetzt, sowie überall dort, wo häufig Volumenströme neu justiert werden müssen.

### GEH 8 bis 25



Mit dem Mengeneinstellhahn GEH 8 bis 25 lässt sich der Gasvolumenstrom vor Gasbrennern einstellen. Er kann bis

zu einem Eingangsdruck von maximal 1 bar eingesetzt werden.

### GEH 32 bis 50



Mit dem Mengeneinstellhahn GEH 32 bis 50 lässt sich der Gasvolumenstrom vor Gasbrennern bis zu einem Eingangsdruck von maximal 5 bar einstellen.

### LEH

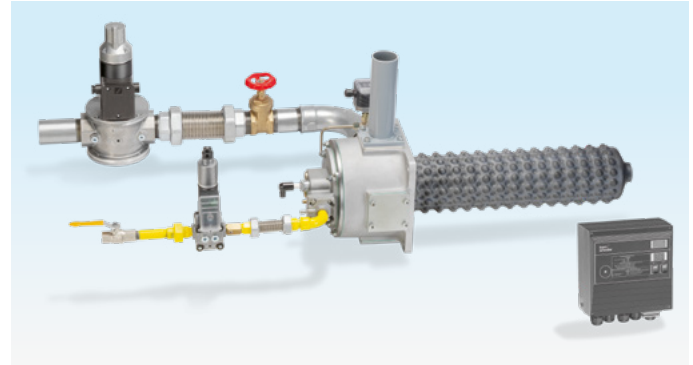


Mit dem Mengeneinstellhahn LEH lässt sich der Luftvolumenstrom vor Gasbrennern einstellen. Optional kann das Handrad gegen die dargestellte Sicherungskappe ausgetauscht werden, um gegen unbeabsichtigtes Verstellen zu sichern.

## 1.1 Anwendungsbeispiele



*GEHV im Labor*



*Luftstellhahn LEH in einer Brennerstrecke*



*Gaseinstellhahn GEH in einer Brennerstrecke*

## 2 Zertifizierung

Zertifikate, siehe [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### EU-zertifiziert



- 2014/68/EU, Druckgeräterichtlinie

### Eurasische Zollunion



Die Produkte GEHV, GEH, LEH entsprechen den technischen Vorgaben der eurasischen Zollunion.

## 3 Funktion

### 3.1 GEHV, GEH

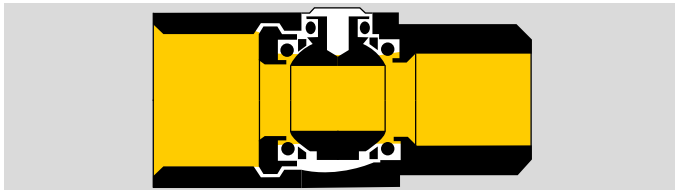
Der Mengeneinstellhahn GEHV dient zur Volumeneinstellung von Gas und Luft.

Als Absperrkörper fungiert eine durchbohrte Kugel, die innerhalb einer 90°-Drehung ein vollständiges Schließen gewährleistet.

#### GEHV

Über ein Handrad mit einer Einstellskala und einer Stellungsanzeige lässt sich der Volumenstrom einstellen. Die Kugel wird bei einer 360°-Drehung des Handrades um 90° gedreht. Durch diese Untersetzung der Kugel wird eine genaue Justierung des Volumenstroms ermöglicht.

#### GEH



Mittels Sechskantstiftschlüssel, Schraubendreher oder -schlüssel wird die Kugel im GEH um 90° gedreht.

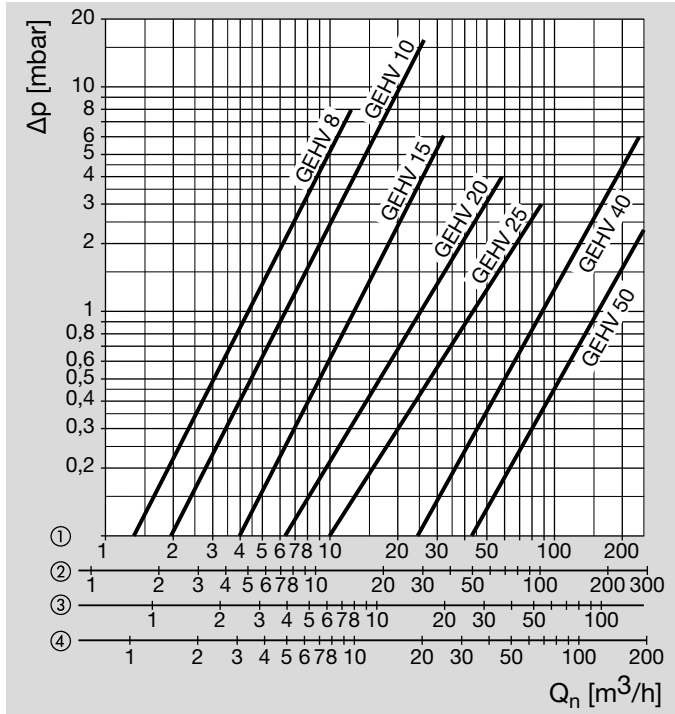
### 3.2 LEH

Der Mengeneinstellhahn LEH dient zur Volumeneinstellung von Luft. Als Absperrkörper fungiert ein Schieber, der über ein Handrad exakt positioniert wird und somit die gewünschte Durchflussmenge freigibt.

Das Handrad kann gegen die beiliegende Sicherungskappe ausgetauscht werden, um ungewolltes Verdrehen zu verhindern.

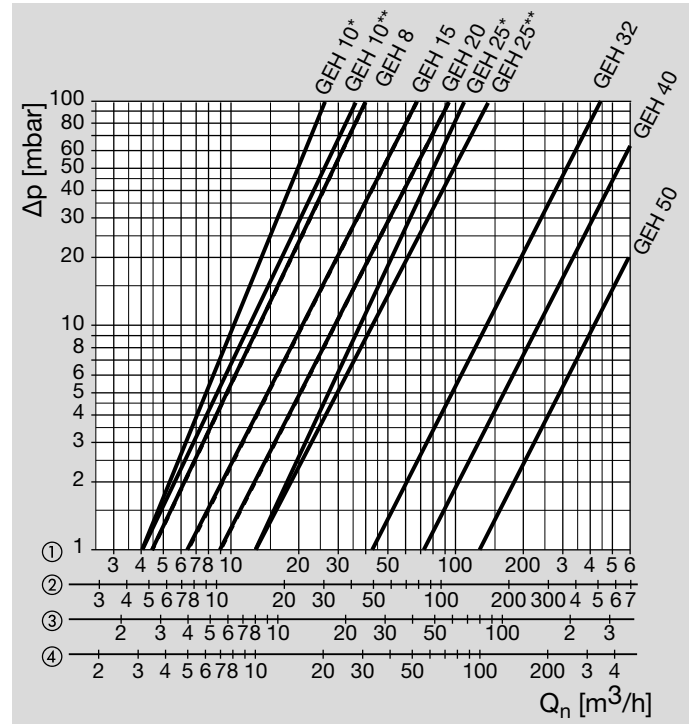
## 4 Volumenstrom

### 4.1 GEHV

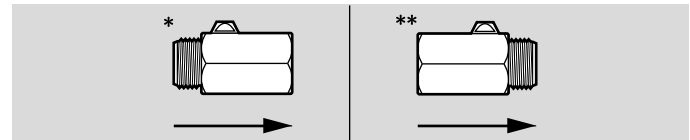


- 1 = Erdgas ( $\rho = 0,80 \text{ kg/m}^3$ )
- 2 = Stadtgas ( $\rho = 0,58 \text{ kg/m}^3$ )
- 3 = Propan ( $\rho = 2,01 \text{ kg/m}^3$ )
- 4 = Luft ( $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ )

### 4.2 GEH



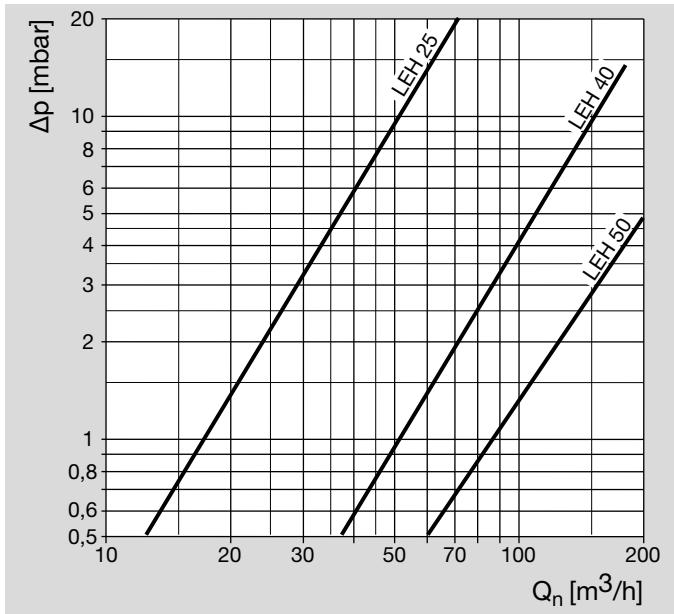
#### Durchflussrichtung



- 1 = Erdgas ( $\rho = 0,80 \text{ kg/m}^3$ )
- 2 = Stadtgas ( $\rho = 0,58 \text{ kg/m}^3$ )
- 3 = Propan ( $\rho = 2,01 \text{ kg/m}^3$ )
- 4 = Luft ( $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ )



### 4.3 LEH



Luft ( $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ )

## 5 Auswahl

### 5.1 ProFi

Eine Web-App zur Produkt-Auswahl liegt unter [www.adlatus.org](http://www.adlatus.org).

### 5.2 Auswahltabelle

Option	GEHV*	GEH	GEH	LEH
Nennweite DN	8, 10, 15, 20, 25, 40, 50	8, 10, 15, 20, 25	32, 40, 50	25, 40, 50
Rp-Innengewinde		R	R	R
$p_{U,max}$		10	50	40

\*Für Luft Eingangsdruck  $p_{U,max} = 25 \text{ bar}$

### Bestellbeispiel

GEH 15R10

### 5.3 Typenschlüssel

<b>GEHV</b>	Mengeneinstellhahn für Gas und Luft
<b>GEH</b>	Mengeneinstellhahn für Gas
<b>LEH</b>	Mengeneinstellhahn für Luft
<b>8-50</b>	Nennweite
<b>R</b>	Rp-Innengewinde
<b>10</b>	$p_U$ max. 1 bar
<b>40</b>	$p_U$ max. 4 bar
<b>50</b>	$p_U$ max. 5 bar

## 6 Technische Daten

### 6.1 GEHV

#### Umgebungsbedingungen

Eingangsdruck  $p_u$ :

bei Gas: max. 5 bar,

bei Luft: max. 25 bar.

Umgebungstemperatur:

bei Gas: -20 bis +60 °C,

bei Luft: -10 bis +90 °C.

#### Mechanische Daten

Gasart: Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas (gasförmig) und Luft.

Anschluss: Innengewinde nach DIN 2999.

Gehäuse: CW 617 N (2.0402) vernickelt.

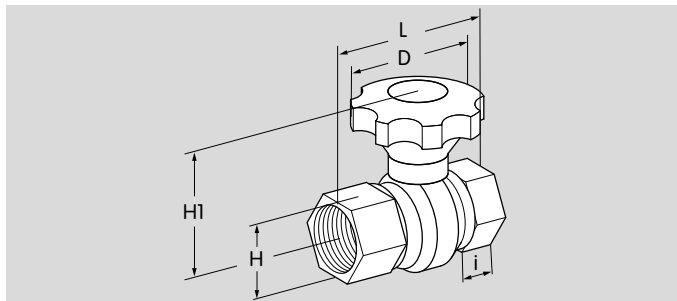
Kugel: CW 617 N (2.0402) hartverchromt.

Kugeldichtung: PTFE Teflon.

Spindeldichtung: NBQ.

Handrad: PA 6 Polyamid.

#### 6.1.1 Baumaße



Typ	DN	An- schluss						Ge- wicht
			L	H1	Ø H	Ø D	i	[kg]
GEHV 8	8	Rp 1/4	45	60	23	70	10	0,172
GEHV 10	10	Rp 3/8	45	60	23	70	10	0,162
GEHV 15	15	Rp 1/2	63	66	31	70	15	0,28
GEHV 20	20	Rp 3/4	71	68	39	70	16	0,37
GEHV 25	25	Rp 1	83	75	47	70	19	0,56
GEHV 40	40	Rp 1 1/2	104	109	69	112	21	1,45
GEHV 50	50	Rp 2	124	115	85	112	26	2,10

## 6.2 GEH 8 bis 25

### Umgebungsbedingungen

Eingangsdruck pu:  
bei Gas: max. 1 bar,  
bei Luft: max. 4 bar.

Umgebungstemperatur:  
bei Gas: -15 bis +60 °C,  
bei Luft: -15 bis +120 °C.

### Mechanische Daten

Gasart: Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas (gasförmig) und Luft.

Anschluss: Innen-/Außengewinde nach DIN 2999.

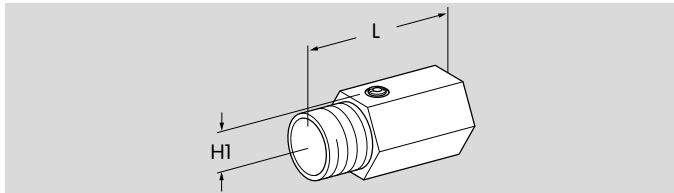
Gehäuse: MS 58.

Kugel: MS 58.

Kugeldichtung: O-Ring, Nitril.

Spindeldichtung: O-Ring, Nitril.

### 6.2.1 Baumaße



Typ	DN	An- schluss	Baumaße [mm]		Gewicht [kg]
			L	H1	
GEH 8R10	8	Rp/R /	48	22	0,07
GEH 10R10	10	Rp/R /	45	22	0,07
GEH 15R10	15	Rp/R /	55	26	0,10
GEH 20R10	20	Rp/R /	63	37	0,20
GEH 25R10	25	Rp/R 1	72	44	0,36

## 6.3 GEH 32 bis 50

### Umgebungsbedingungen

Eingangsdruck pu:

bei Gas: max. 5 bar,

bei Luft: max. 16 bar.

Umgebungstemperatur:

bei Gas: -20 bis +60 °C,

bei Luft: -20 bis +120 °C.

### Mechanische Daten

Gasart: Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas (gasförmig) und Luft.

Anschluss: Innen-/Außengewinde nach DIN 2999.

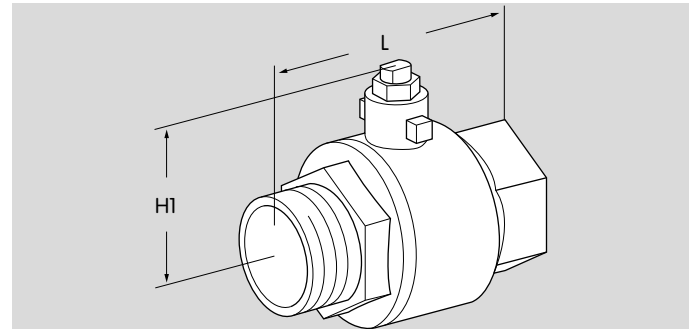
Gehäuse: MS 58 vernickelt.

Kugel: MS 58 verchromt.

Kugeldichtung: PTFE.

Spindeldichtung: O-Ringe, Viton.

### 6.3.1 Baumaße



Typ	DN	An- schluss	Baumaße [mm]		Gewicht [kg]
			L	H1	
GEH 32R50	32	Rp/R 1 /	106	61	0,90
GEH 40R50	40	Rp/R 1 /	113	67	1,10
GEH 50R50	50	Rp/R 2	133	75	1,80

## 6.4 LEH

### Umgebungsbedingungen

Eingangsdruck pu: max. 4 bar.

Umgebungstemperatur: 0 bis +120 °C.

### Mechanische Daten

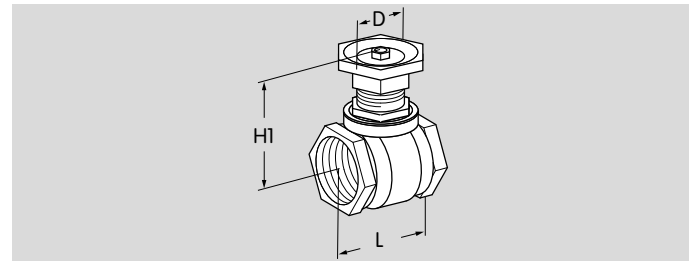
Gasart: Luft.

Anschluss: Innengewinde nach DIN 2999.

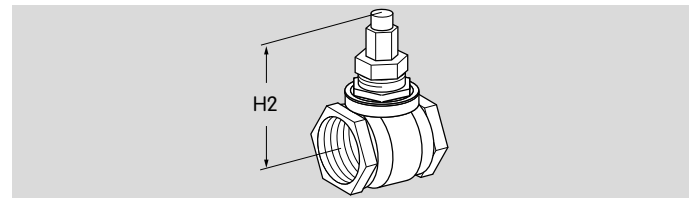
Gehäuse: Pressmessing.

Dichtung: Stopfbuchse.

### 6.4.1 Baumaße



LEH mit Handrad



LEH mit Sicherungskappe

Typ	DN	An- schluss	Baumaße [mm]				Ge- wicht [kg]
			L	H1	H2	ø D	
LEH 25R40	25	Rp 1	43	80	90	50	0,30
LEH 40R40	40	Rp 1 1/2	54	107	117	60	0,60
LEH 50R40	50	Rp 2	58	134	144	70	1,00

## Für weitere Informationen

Das Produktspektrum von Honeywell Thermal Solutions umfasst Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder und Maxon. Um mehr über unsere Produkte zu erfahren, besuchen Sie [ThermalSolutions.honeywell.com](http://ThermalSolutions.honeywell.com) oder kontaktieren Sie Ihren Honeywell-Vertriebsingenieur.

Elster GmbH  
Strotheweg 1, D-49504 Lotte  
T +49 541 1214-0  
[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com)  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

© 2019 Elster GmbH

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

**Honeywell**

**krom  
schroder**