

Der Gasvolumenrechner

Für die Berechnung von Gasvolumen bezogen auf normierte Bedingungen kann das im Folgenden beschriebene Programm eingesetzt werden.

Gleichzeitig können bei Eingabe des Rohrdurchmessers auf Normbedingungen bezogenen Geschwindigkeiten ausgerechnet werden.

Als Dezimalpunkt bitte das Komma verwenden.

Beschreibung der Eingabefelder:

(1) VOLUMEN

Zeile 1 = Eingabe des Betriebs-Volumens in **m³/h** oder **l/h**.

Zeile 2 = Eingabe der Betriebs-Temperatur in **°C** oder **°K**.

Zeile 3 = Eingabe des Betriebs-Druckes in **bar** oder **mbar**.

(2) VOLUMEN in m³/h

Nach Eingabe aller Werte erfolgt im 2. Feld die Ausgabe des errechneten Volumens in m³/h bezogen auf **NORM / STANDARD / ISO** Bedingungen.

In der 4. Spalte können die Bezugsbedingungen frei gewählt werden.

(3) ROHRDURCHMESSER in mm

Zeile 1 = Eingabe des Rohrinneendurchmessers in mm.

Zeile 2 = Ausgabe der Geschwindigkeit unter Normbedingungen (0°C, 1013mbar).

Als Format kann zwischen **m/s** oder **km/h** gewählt werden.

Volumen			
Volumen	400	<input checked="" type="radio"/> m ³ /h	<input type="radio"/> l/min
bei Temperatur	0	<input checked="" type="radio"/> °C	<input type="radio"/> K
Druck	1	<input checked="" type="radio"/> bar	<input type="radio"/> mbar

Volumen in m ³ /h			
Norm (0°C, 1013,25mbar)	Standard (20°C, 1013,25mbar)	ISO (15°C, 1013,25mbar)	bei 0 °C, 1013,25 mbar
394,769	423,674	416,448	394,769

Rohrdurchmesser in mm	50
Geschwindigkeit bei Normbedingungen	55,85
	<input checked="" type="radio"/> m/s
	<input type="radio"/> km/h