



# Abschätzung von Volumen und Volumenstrom

## Abschätzung Volumen

Kleingebinde, handelsüblich	1 - 10 Liter
Druckgasbehälter	1 - 80.000 Liter
Druckgasflaschen	bis 50 l
Druckgastransportbehälter	bis 500l
Druckgastankwagen – Behälter oder Flaschenbündel	bis 30.000l
Druckgaskesselwagen	bis 80.000l
Fässer	10 - 200 Liter
Großgebinde	200 - 4.000 Liter
ISO-Tank (Transport Straße/Schiene/Schiff)	15.000 - 30.000 Liter
Kammer eines Tankwagens (Straße)	3.000 - 30.000 Liter
Kesselwagen (Eisenbahn)	10.000 - 80.000 Liter
Binnenschiff	30.000 - 1.000.000 Liter
Tanklager	100.000 - 10.000.000 Liter

## Abschätzung Volumenstrom bei Leckagen

### Tropfleckage

1 l/min

### Flanschleckage

Nennweite in mm	=	l/min
Nennweite DN 25	=	25 l/min
Nennweite DN 50	=	50 l/min
Nennweite DN 100	=	100 l/min

### Undichtigkeit an einer Rohrleitung oder einem Behälter

Nennweite DN 50 sind 500 l/min

Verhältnis der Quadrate der Nennweite extrapoliert:

Nennweite DN 25 (¼)	=>	125 l/min
Nennweite DN 80 (2,6)	=>	1300 l/min
Nennweite DN 100 (4)	=>	2000 l/min
Nennweite DN 150 (9)	=>	4500 l/min

Fingerdick	=	Nennweite DN 25
Armdick	=	Nennweite DN 80 – DN 100
Faustdick	=	Nennweite DN 100 – DN 125