

Zustandszahl z

## Zustandszahl z

z = Zustandszahl

Die Zustandszahl wird verwendet, um ein in Betriebskubikmetern gemessenes Gasvolumen auf Normkubikmeter umzurechnen. Wird eine abgenommene Gasmenge im Betriebszustand ( $V_b$ ) gemessen, muss sie in das Normvolumen ( $V_n$ ) umgerechnet werden. Die Zustandszahl beschreibt dann das Verhältnis zwischen Normvolumen (Abrechnungsvolumen) und Betriebsvolumen.

$$z = \frac{V_n}{V_b}$$

$$V_n = V_b \cdot z$$

Die Zustandszahl wird nach folgender Formel berechnet:

$$z = \frac{T_n}{T_n + T} \cdot \frac{P_{amb} + P_{eff} - \varphi \cdot p_n}{p_n} \cdot \frac{1}{k}$$

$$\text{Zustandszahl} = \frac{\text{Normtemperatur}}{\text{Normtemperatur} + \text{Gastemperatur}}$$

$$\frac{\text{Luftdruck} + \text{Effektivdruck} - \text{Partialdruck Wasserdampf}}{\text{Normdruck}} \cdot \frac{1}{k}$$

k = Kompressibilitätszahl

Zustandszahl z

## **Impressum**

Herausgegeben von:  
Schleupen SE

Galmesweg 58  
47445 Moers

Telefon: 02841 912 0  
Telefax: 02841 912-1903

[www.schleupen.de](http://www.schleupen.de)

Zuständig für den Inhalt:  
Schleupen SE  
©Schleupen SE, Galmesweg 58, 47445 Moers

## **Haftungsausschluss**

Möglicherweise weist das vorliegende Dokument noch Druckfehler oder drucktechnische Mängel auf. In der Dokumentation verwendete Software-, Hardware- und Herstellerbezeichnungen sind in den meisten Fällen auch eingetragene Warenzeichen und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen.

Das vorliegende Dokument ist unverbindlich. Es dient ausschließlich Informationszwecken und nicht als Grundlage eines späteren Vertrags. Änderungen, Ergänzungen, Streichungen und sonstige Bearbeitungen dieses Dokuments können jederzeit durch die Schleupen SE nach freiem Ermessen und ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden.

Obschon die in diesem Dokument enthaltenen Informationen von der Schleupen SE mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurden, wird aufgrund des reinen Informationscharakters für die Richtigkeit, Vollständigkeit, Aktualität und Angemessenheit der Inhalte keinerlei Gewähr übernommen und jegliche Haftung im gesetzlich zulässigen Umfang ausgeschlossen. Verbindliche Aussagen können stets nur im Rahmen eines konkreten Auftrags getroffen werden.

## Urheberrecht

Die Inhalte des vorliegenden Dokuments sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen nur nach vorheriger Genehmigung durch die Schleupen SE verwendet werden. Dies gilt insbesondere für die

Vervielfältigung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen

oder Bildmaterial. Sämtliche Rechte liegen bei der Schleupen SE.

Soweit nicht ausdrücklich von uns zugestanden, verpflichtet eine Verwertung, Weitergabe oder ein

Nachdruck dieser Unterlagen oder ihres Inhalts zu Schadenersatz (BGB, UWG, LitUrhG).