

## Was ist Stickstoff

Stickstoff ist ein **Inertgas** mit der Ordnungszahl 7 im Periodensystem der Elemente. Stickstoff gehört der 5. Hauptgruppe an (neuere Einteilung Gruppennummer 15). Stickstoff ist das Gas mit dem höchsten Volumenanteil in der Luft.

Zusammensetzung der Luft:

Gas	Volumenanteil
<b>Stickstoff</b>	<b>78,08%</b>
Sauerstoff	20,95%
Argon	0,93%
Kohlendioxid	0,037%
Andere Gase	Ca. 26,8 ppm

Diese Zusammensetzung ändert sich bis zu einer Höhe von ca. 100 Km nicht. Über diese Höhe hinaus bedingen jedoch Prozesse der Atmosphärenchemie deutliche Veränderungen der Zusammensetzung.

Stickstoff ist in der Industrie durch entsprechende Nachreinigung bis zu einer **Qualität 7.0** (99.99999%) im Markt erhältlich.

Stickstoff wird in der Industrie oft als Schutzgas, Spülgas oder Kältemittel eingesetzt. Weitere Anwendungen finden sich in der Chemie, wo Stickstoff z.B. Verbindungsbestandteil von Düngern oder Sprengstoffen ist.

Mehr über Stickstoff erfahren Sie hier:

[Was ist Stickstoff](#)

Wenn Sie mehr über Industriegase erfahren möchten, besuchen Sie unser Industriegase Lexikon.

[Industriegase Lexikon](#)

Hier finden Sie neben Beschreibungen und Berechnungsbeispielen auch typische Stoffdaten der wichtigen Industriegase.

Besuchen Sie uns auf unserer homepage:

[www.unternehmensberatung-babel.de](http://www.unternehmensberatung-babel.de)