



# SOL KOHLENSÄURE

## Kohlensäure Lebensmittel Kryogen

Artikel-Nr.: 200804

<b>Reinheit in Vol-%:</b>	≥ 99,5 %																
<b>Fremdgase:</b>	CO ≤ 10 µl/l Öl ≤ 5 mg/kg																
	Säuretest (JECFA): Negativ Phosphorwasserstoff und Sulfit, andere reduzierte Stoffe (JECFA): Negativ																
<b>Sicherheitsdaten:</b>	EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß TRGS 220 (auf Anfrage)																
<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	<table><thead><tr><th></th><th>m<sup>3</sup> Gas (1 bar und 15 °C)</th><th>Liter Flüssigkeit am Tripelpunkt *)</th><th>kg am Tripelpunkt *)</th></tr></thead><tbody><tr><td>m<sup>3</sup></td><td>1</td><td>1,568</td><td>1,848</td></tr><tr><td>Liter</td><td>0,637</td><td>1</td><td>1,178</td></tr><tr><td>kg</td><td>0,541</td><td>0,849</td><td>1</td></tr></tbody></table> <p>*) Tripelpunkt: 5,18 bar und -56,6 ° C</p>		m <sup>3</sup> Gas (1 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit am Tripelpunkt *)	kg am Tripelpunkt *)	m <sup>3</sup>	1	1,568	1,848	Liter	0,637	1	1,178	kg	0,541	0,849	1
	m <sup>3</sup> Gas (1 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit am Tripelpunkt *)	kg am Tripelpunkt *)														
m <sup>3</sup>	1	1,568	1,848														
Liter	0,637	1	1,178														
kg	0,541	0,849	1														
<b>Formel:</b>	CO <sub>2</sub>																
<b>Haupteigenschaften:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- farbloses, tiefkalt verflüssigtes Gas</li><li>- nicht brennbar</li><li>- schwerer als Luft im gasförmigen Zustand</li><li>- verdampft rasch beim Entspannung, bildet Kohlendioxidschnee (Trockeneis)</li><li>- bei Umgebungsdruck nur fest (Trockeneis) oder gasförmig</li><li>- Trockeneis ist tiefkalt (- 78,5 ° C) und verursacht Erfrierungen</li><li>- Trockeneis geht bei Erwärmung vom festen Zustand direkt in die Gasphase über</li><li>- nicht giftig, jedoch Wirkung u.a. auf Herzrhythmus und Atemfrequenz</li><li>- bereits Konzentration von 8-10 % können nach 30-60 min. tödlich sein</li></ul>																
<b>Phys-Chem. Eigenschaften:</b>	Aussehen: farblos, in fester Form weiß Geruch: geruchlos Molmasse: 44,01 g/mol Zustand bei 20 ° C: gasförmig Tripelpunkt: - 56,5 ° C bei 5,18 bar Siedepunkt (Sublimation): - 78,5 ° C Kritische Temperatur: 31 ° C Kritischer Druck: 73,75 bar Dichte, flüssig, (-37,22 ° C, 11,146 bar): 1101,1 kg/m <sup>3</sup> Dichte, gasf.; (15 ° C, 1 bar): 1,85 kg/m <sup>3</sup> Relative Dichte, gasf.; (Luft=1): 1,528 Löslichkeit in Wasser (20 ° C, 1 bar): 1500 mg/l																
<b>Anwendungen:</b>	Kohlensäure Lebensmittel Kryogen wird hauptsächlich als Gas zum Frostern von Lebensmitteln verwendet. Entspricht der Qualität E290 der Richtlinie 231/2012/EU.																