

THE LINDE GROUP

Linde

Die Frische, die den Unterschied macht.

BIOGON® NOCA – 4 Komponenten Gas für höchste Ansprüche.





## Frische – aber haltbar! Geht das?

Werden auch Sie anspruchsvoller? Konsumenten sind immer schwerer festen Gruppen zuzuordnen, deren Ernährungsverhalten sich verlässlich voraussagen lässt. Immer mehr Verbraucher wollen sich gesund ernähren. Sie wollen dabei nicht auf Convenience verzichten und trotzdem flexibel unterschiedlichste Lebensmittel kombinieren. Das stellt die Hersteller vor immer neue Herausforderungen. Mit der Forderung, Lebensmittel unterschiedlichster Charakteristika frisch, aber haltbar zu präsentieren, wird das verpackte Lebensmittel eine immer komplexere Einheit. Bisher ließ sich die zu wählende Schutzatmosphäre nach den vorherrschenden Bedürfnissen von Backwaren, rohem Fleisch oder gegarten Produkten wählen. Für diese Anwendungen gibt es erprobte und gut eingeführte Gase und Gasgemische. Wenn bei einer Pizza roher Teig, passierte und pasteurisierte Tomaten mit frischem Rucola und gegartem Schinken in der selben Atmosphäre anzubieten sind, wird die Wahl der geeigneten Gase, die diese komplexen Anforderungen erfüllen können, komplizierter. Flexibilität und Know-how sind notwendig, um die entsprechend richtigen Mischungen zu ermitteln.

### Leading Technology

Linde Gas bietet Ihnen unterschiedliche Gase und deren Mischungen, sowie eine neue Generation von Gasemischern an, die auch bei vier Gasen eine hohe Präzision in der Mischung leisten. So können Sie mit maximaler Flexibilität am Point of Use z.B. die Respiration von frischem Salat zulassen, ohne dabei die Schnittflächen zu oxidieren oder Sauerstoff zuzuführen und doch die Bildung von Schimmel unterdrücken.

# Wenn es um Lebensmittel geht, sollten Sie sich nur mit dem Besten zufriedengeben.

## Vertrauen ist gut...

Ernährung ist Vertrauenssache – das erfahren Sie und wir jeden Tag. Damit Sie uns weiter vertrauen, bauen wir auf beste Produkte, die Ihr Vertrauen verdienen – und liefern die Kontrolle gleich mit.

## Linde Gas Deutschland ist nach ISO 22000 zertifiziert

Die gesetzlichen Bestimmungen und lebensmittelrechtlichen Vorgaben einzuhalten, ist für uns selbstverständlich. Warum sollten wir Ihnen den Nachweis darüber vorenthalten? Wir unternehmen jedes Jahr die Anstrengung, die Produktion unserer BIOGON® Lebensmittelgase nach ISO 22000 auditieren zu lassen. Ergebnis ist das Zertifikat. Diese internationale Norm definiert ein Managementsystem für die Lebensmittelsicherheit, dessen Zweck darin besteht, Produkte zu liefern, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sicher sind. Damit entlasten wir Ihre Qualitätskontrolle und senken die Kosten. Ein Vorteil für Sie, der nicht nur Vertrauen schafft, sondern auch Kosten spart.



# BIOGON® NOCA – vier Komponenten – ein Ziel

Frisches Obst und Gemüse als Bestandteil von modernem Convenience Food muss atmen können. Die Atmungsrate wird nicht nur durch die Art, Größe der Produkte, deren Reife und Verarbeitungsgrad bestimmt. Auch Verpackungs- und Lagerungsparameter spielen eine entscheidende Rolle. Die optimale Abstimmung erfordert daher sehr viel Erfahrung. Linde Gas bietet dazu BIOGON® NOCA an, das auf die besonderen Anforderungen von frischen Obst- und Gemüseprodukten abgestimmt ist. Stickstoff in der Packung übernimmt die Funktion des Stützgas. Sauerstoff wirkt als Atmungsreserve, Kohlendioxid wirkt bakteriostatisch und damit passivierend. Argon wirkt inhibierend auf bestimmte enzymatische Bräunungsreaktionen.

## Empfohlene Gasmischungen – Fresh Cut Convenience

Produkt	Gasgemisch	Gasvolumen/ Produkt- volumen	Haltbar- keit ohne MAP in Tage	Haltbar- keit mit MAP in Tage	Lager- tempe- ratur
Kopfsalat	5% O <sub>2</sub> + 5-20% CO <sub>2</sub> +75-90% N <sub>2</sub> oder BIOGON® NOCA	100-200 ml/ 100 g Prod.	2-4	5-8	3-5 °C
			2-5	6-11	3-5 °C
Fresh Cut Salatmix*	5% O <sub>2</sub> + 5-20% CO <sub>2</sub> +75-90% N <sub>2</sub> oder BIOGON® NOCA	100-200 ml/ 100 g Prod.	2-5	5-8	3-5 °C
			2-5	6-11	3-5 °C
Erdbeeren	40-60% CO <sub>2</sub> + 5-15% O <sub>2</sub> +40-60% N <sub>2</sub> oder BIOGON® NOCA	100-200 ml/ 100 g Prod.	2-3	5-7	2-4 °C
			2-3	8-9	2-4 °C
Obstsalat*	5% O <sub>2</sub> + 5-30% CO <sub>2</sub> +60-90% N <sub>2</sub> oder BIOGON® NOCA	100-200 ml/ 100 g Prod.	2-5	5-8	3-5 °C
			2-5	6-11	3-5 °C

\* abhängig von der individuellen Produktrezeptur

# Gesetzliche Grundlagen.

Gase, die als Lebensmittelzusatzstoffe dienen, müssen den gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Die BIOGON® Gase von Linde erfüllen die gesetzlichen Reinheitsanforderungen für Lebensmittelzusatzstoffe.

Nach Art. 1 der Richtlinie 89/107/EWG ist jeder Stoff, der im Zuge der Herstellung oder Verarbeitung von Lebensmitteln selbst zu einem Bestandteil des Lebensmittels werden kann, ein Lebensmittelzusatzstoff. Lebensmittelzusatzstoffe sind nach Art. 2 der Verordnung (EG) 178/2002 wie Lebensmittel zu behandeln. Wie für alle anderen Lebensmittel wird nun auch für Gase, die im Lebensmittelbereich eingesetzt werden, die Rückverfolgbarkeit nach Art. 18 der Verordnung (EG) 178/2002 in allen Produktions-, Verarbeitungs- und Vertriebsstufen gefordert. Weiterhin müssen Lebensmittelgase, für die eine E-Nummer definiert ist, nach der Richtlinie 96/77/EG bestimmte Reinheitsanforderungen (Spezifikationen) einhalten und gemäß Art. 7 der Richtlinie 89/107/EWG gekennzeichnet sein (vgl. deutsche Zusatzstoff-Verkehrsverordnung). Zusätzlich erfüllen alle BIOGON® Gase die Lebensmittelhygieneverordnung EG 852/2004.



# Vorsprung durch Innovation.

Linde Gas ist mehr. Linde Gas übernimmt mit zukunftsweisenden Produkt- und Gasversorgungskonzepten eine Vorreiterrolle im globalen Markt. Als Technologieführer ist es unsere Aufgabe, immer wieder neue Maßstäbe zu setzen. Angetrieben durch unseren Unternehmergeist arbeiten wir konsequent an neuen, hochqualitativen Produkten und innovativen Verfahren.

Linde Gas bietet mehr – wir bieten Mehrwert, spürbare Wettbewerbsvorteile und erhöhte Profitabilität. Jedes Konzept wird exakt auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt. Individuell und maßgeschneidert. Das gilt für alle Branchen und für jede Unternehmensgröße.

Wer heute mit der Konkurrenz von morgen mithalten will, braucht einen Partner an seiner Seite, für den höchste Qualität, Prozessoptimierungen und Produktivitätssteigerungen tägliche Werkzeuge für optimale Kundenlösungen sind. Partnerschaft bedeutet für uns jedoch nicht nur „wir für Sie“ – sondern vor allem „wir mit Ihnen“. Denn in der Kooperation liegt die Kraft wirtschaftlichen Erfolgs.

Linde Gas – ideas become solutions.

43385035 1007 – 1.5.19

Für Sie einheitlich erreichbar – bundesweit in Ihrer Nähe.

## Vertriebszentren/Kundenservice allgemein

Berlin	Düsseldorf	Hamburg	Hannover	Köln
Leuna	Mainz	München	Nürnberg	Stuttgart

Telefon 018 03.85 000-0\*

Telefon 018 03.85 000-1



\* 0,09 € pro Minute aus dem Festnetz. Abweichende Preise aus dem Mobilfunknetz. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z. B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

## Linde AG

Geschäftsbereich Linde Gas  
Linde Gas Deutschland  
Seitnerstraße 70  
82049 Pullach  
www.linde-gas.de

