

BIOGON®. Gase für Lebensmittel und Getränke.

Reingase

Gasbezeichnungen	BIOGON® N	BIOGON® C
E-Nummer	E 941	E 290
Zusammensetzung	Stickstoff	Kohlendioxid
Reinheit	N ₂ ≥ 99,999 %	CO ₂ ≥ 99,7 %
Nebenbestandteile	O ₂ ≤ 3 ppm	Säure-Test erfüllt*
	H ₂ O ≤ 5 ppm	PH ₃ , H ₂ S u. a. Test erfüllt*
	CO ≤ 2 ppm	CO ≤ 10 ppm
	KW ≤ 0,2 ppm	Öl ≤ 5 mg/kg
	NO/NO ₂ ≤ 2 ppm	
	% - und ppm-Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen.	
	*Tests gemäß Richtlinie 96/77/EG	

Reingase

Gasbezeichnungen	BIOGON® O	BIOGON® A
E-Nummer	E 948	E 938
Zusammensetzung	Sauerstoff	Argon
Reinheit	O ₂ ≥ 99,5 %	AR ≥ 99,999 %
Nebenbestandteile	H ₂ O ≤ 100 ppm	H ₂ O ≤ 3 ppm
	KW ≤ 100 ppm	N ₂ ≤ 5 ppm
		O ₂ ≤ 2 ppm
		KW ≤ 0,2 ppm
	% - und ppm-Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen.	

Stickstoff-Kohlendioxid-Gemische

Gasbezeichnungen	BIOGON® C20	BIOGON® C30	BIOGON® C40
E-Nummer	E 941 / E 290	E 941 / E 290	E 941 / E 290
Zusammensetzung			
Kohlendioxid	20 % ± 2 %	30 % ± 3 %	40 % ± 4 %
Stickstoff	80 % Rest	70 % Rest	60 % Rest
	% -Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen.		
	Weitere Stickstoff-Kohlendioxid-Gemische bis zu einem Anteil von 30 % CO ₂ auf Anfrage.		

Sauerstoff-Kohlendioxid-Gemische

Gasbezeichnungen	BIOGON® OC25	BIOGON® OC30
E-Nummer	E 948 / E 290	E 948 / E 290
Zusammensetzung	Sauerstoff 75 %	Sauerstoff 70 %
	Kohlendioxid 25 %	Kohlendioxid 30 %
	% -Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen.	

Alle BIOGON®-Produkte erfüllen die Anforderungen der Zusatzstoff-Verkehrsverordnung (ZVerKV) sowie die Richtlinie 96/77/EG einschließlich Änderungen. Die Rückverfolgbarkeit gemäß Verordnung (EG) Nr. 178/2002, Artikel 18 ist gewährleistet.

Lieferarten

Stahlflaschen Reingase

Gasart	Rauminhalt	Außen-Ø	Länge m. Kappe	Gesamtgew. mit Füllung	Fülldruck bei 15 °C	Füllmenge
	Liter	mm	mm	ca. kg	ca. bar	ca. m ³
BIOGON® N	50	229	1640	84	300	13
	20	204	970	32	200	3,8
	10	140	970	15	200	1,9

Gasart	Rauminhalt	Außen-Ø	Länge m. Kappe	Gesamtgew. mit Füllung	Dampfdruck bei 20 °C	Füllmenge
	Liter	mm	mm	ca. kg	ca. bar	ca. kg
BIOGON® C	50	229	1640	98	57,25	37,5
	27	204	1260	50	57,25	20
	13	140	1050	25	57,25	10
	13	204	680	31	57,25	10
	8	171	580	17	57,25	6

Gasart	Rauminhalt	Außen-Ø	Länge m. Kappe	Gesamtgew. mit Füllung	Fülldruck bei 15 °C	Füllmenge
	Liter	mm	mm	ca. kg	ca. bar	ca. m ³
BIOGON® O	50	229	1640	84	200	10,7
	20	204	970	32	200	4,3
	10	140	970	15	200	2,2

Gasart	Rauminhalt	Außen-Ø	Länge m. Kappe	Gesamtgew. mit Füllung	Fülldruck bei 15 °C	Füllmenge
	Liter	mm	mm	ca. kg	ca. bar	ca. m ³
BIOGON® A	50	229	1640	80	200	10,7

Stahlflaschen Stickstoff-Kohlendioxid-Gemische

Gasart	Rauminhalt	Außen-Ø	Länge m. Kappe	Gesamtgew. mit Füllung	Fülldruck bei 15 °C	Füllmenge
	Liter	mm	mm	ca. kg	ca. bar	ca. m ³
BIOGON® C20	50	229	1640	84	200	10
	20	204	970	32	200	4
	10	140	970	15	200	2
BIOGON® C30	50	229	1640	84	190	11,1
	20	204	970	32	190	4,6
	10	140	970	15	190	2,3
BIOGON® C40	50	229	1640	84	150	9,4
	20	204	970	32	150	3,8
	10	140	970	15	150	1,9

Stahlflaschen Sauerstoff-Kohlendioxid-Gemische

Gasart	Rauminhalt	Außen-Ø	Länge m. Kappe	Gesamtgew. mit Füllung	Fülldruck bei 15 °C	Füllmenge
	Liter	mm	mm	ca. kg	ca. bar	ca. m ³
BIOGON® OC25	50	229	1640	84	200	12,3
	20	204	970	32	200	4,9
	10	140	970	15	200	2,4
BIOGON® OC30	50	229	1640	84	200	12,3
	20	204	970	32	200	4,9
	10	140	970	15	200	2,4

Flaschenbündel mit 12 Flaschen für BIOGON® A, N, O, C20, C30, C40, OC25 und OC30

Rauminhalt Liter	Maße L x B x H mm	Gesamtgew. mit Füllung ca. kg	Fülldruck bei 15 °C ca. bar	Füllmenge m³
600	965 x 760 x 1840	1230	200	120 bis 150
600	750 x 990 x 1930	1250	200	(je nach Gasart und Gemisch)

Kennzeichnung

	BIOGON® N	BIOGON® C	BIOGON® O	BIOGON® A	BIOGON® C20 BIOGON® C30 BIOGON® C40	BIOGON® OC25 BIOGON® OC30
Flaschenfarbe	Grau	Grau	Grau	Grau	Grau	Grau
Schulterfarbe	Schwarz RAL 9005	Grau RAL 7037	Weiß RAL 9010	Dunkelgrün RAL 6001	1. Ring grau RAL 7037 2. Ring schwarz RAL 9005	Hellblau RAL 5012
Prägung	Stickstoff	Kohlendioxid	Sauerstoff	Edelgas	Stickstoff	Sauerstoff
Aufkleber	BIOGON® N	BIOGON® C	BIOGON® O	BIOGON® A	BIOGON® C20, C30 bzw. C40	BIOGON® OC25 bzw. OC30
Ventil- und Bündelanschluss	W 24,32 x 1/14 (DIN 477 Nr. 10)	W 21,80 x 1/14 (DIN 477 Nr. 6)	G 3/4 (DIN 477 Nr. 9)	W 21,80 x 1/14 (DIN 477 Nr. 6)	W 24,32 x 1/14 (DIN 477 Nr. 10)	G 3/4 (DIN 477 Nr. 9)

Sicherheit

Reingase

BIOGON® N

EG-Sicherheitsdatenblatt nach TRGS 220 BIOGON® N

Sicherheitshinweise:

- Nr. 3 „Sauerstoffmangel“
- Nr. 7 „Sicherer Umgang mit Gasflaschen
und Flaschenbündeln“

BIOGON® C

EG-Sicherheitsdatenblatt nach TRGS 220, BIOGON® C

Sicherheitshinweise:

- Nr. 3 „Sauerstoffmangel“
- Nr. 7 „Sicherer Umgang mit Gasflaschen
und Flaschenbündeln“

BIOGON® O

EG-Sicherheitsdatenblatt nach TRGS 220, BIOGON® O

Sicherheitshinweise:

- Nr. 4 „Sauerstoffanreicherung“
- Nr. 7 „Sicherer Umgang mit Gasflaschen
und Flaschenbündeln“

BIOGON® A

EG-Sicherheitsdatenblatt nach TRGS 220, BIOGON® A

Sicherheitshinweise:

- Nr. 1 „Umgang mit tiefkalt verflüssigten Gasen“
- Nr. 3 „Sauerstoffmangel“
- Nr. 7 „Sicherer Umgang mit Gasflaschen
und Flaschenbündeln“
- Nr. 11 „Transport von Gasbehältern im KFZ“

Stickstoff-Kohlendioxid-Gemische

BIOGON® C20, C30, C40

EG-Sicherheitsdatenblatt nach TRGS 220,

BIOGON® C20, C30, C40

Sicherheitshinweise:

- Nr. 3 „Sauerstoffmangel“
- Nr. 7 „Sicherer Umgang mit Gasflaschen
und Flaschenbündeln“

Sauerstoff-Kohlendioxid-Gemische

BIOGON® OC25, OC30

EG-Sicherheitsdatenblatt nach TRGS 220,

BIOGON® OC25, OC30

Sicherheitshinweise:

- Nr. 4 „Sauerstoffanreicherung“
- Nr. 7 „Sicherer Umgang mit Gasflaschen
und Flaschenbündeln“
- Nr. 19 „Verwendung des Gasgemisches BIOGON® OC25 und
OC30 in Verpackungsmaschinen für Lebensmittel“
(an der Flasche befestigt)

Sicherheitsdatenblätter und Sicherheitshinweise finden Sie auf unserer Internetseite www.linde-gas.de/Sicherheit

Transport-/Gefahrengutklassifizierung

Entsprechend EG-Sicherheitsdatenblättern nach TRGS 220 für BIOGON® A, N, O, C, OC25, OC30, C20, C30, C40 und BIOGON®-Gemische.

Eigenschaften

Reingase

BIOGON® N

Das Gas BIOGON® N ist farb-, geschmack- und geruchlos. BIOGON® N ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

BIOGON® C

Das Gas BIOGON® C ist farb-, geschmack- und geruchlos. BIOGON® C ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

BIOGON® O

Das Gas BIOGON® O ist farb-, geschmack- und geruchlos. Verbrennungsreaktionen verlaufen mit BIOGON® O aufgrund des Sauerstoffgehalts schneller als in Luft. Alle mit BIOGON® O in Berührung kommende Teile müssen daher frei von Öl, Fett oder Schmiermittel sein.

BIOGON® A

Das Gas BIOGON® A ist farb-, geschmack- und geruchlos. BIOGON® A ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

Stickstoff-Kohlendioxid Gemische

BIOGON® C20, C30, C40

Die Gase BIOGON® C20, C30, C40 sind farb-, geschmack- und geruchlos. BIOGON® C20, C30 und C40 sind keine gefährlichen Stoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

Sauerstoff-Kohlendioxid Gemische

BIOGON® OC25, OC30

Die Gase BIOGON® OC25, OC30 sind farb-, geschmack- und geruchlos. Verbrennungsreaktionen verlaufen mit BIOGON® OC25 und OC30 aufgrund des hohen Sauerstoffanteils schneller als in Luft. Alle mit BIOGON® OC25 und OC30 in Berührung kommende Teile müssen daher frei von Öl, Fett oder Schmiermittel sein.

Anwendungen

In der Lebensmitteltechnik (z. B. Verpacken, Inertisieren, Aufschäumen), in der Getränkeindustrie, im Getränkeausschank.

Weitere Druckschriften über das gesamte Lieferprogramm sind in allen Vertriebszentren erhältlich.

Für die Beratung steht unser Fachpersonal zur Verfügung.



Linde AG

Geschäftsbereich Linde Gas, Linde Gas Deutschland, Seitnerstraße 70, 82049 Pullach
Telefon 018 03.850 00-0*, Telefax 018 03.850 00-1*, www.linde-gas.de

*0,09 € pro Minute aus dem Festnetz