

Haltbarkeit von Spezialgasmischungen



Genauigkeit, Stabilität, Rückverfolgbarkeit und Verlässlichkeit

Typische Anwendungsbereiche:

- Analytik und Laboranwendungen
- Gasnachweis und Sicherheit
- Umweltüberwachung
- Emissionsmessung
- Messung von Luftverschmutzung
- Forschung und Innovation

Air Products verfügt über weitreichende Erfahrung bei der Produktion von Gasmischungen und wird hinsichtlich der Stabilität der gelieferten Gase von vielen als Marktführer in diesem Bereich angesehen.

Für jedes produzierte Gasgemisch werden vorab die optimale Flasche und das optimale Ventil sowie die besten Verfahren für die Oberflächenbehandlung und die Flaschenvorbereitung bestimmt. Verwendet werden ultrahochreine Komponentengase.

In Kombination mit modernsten Füllmethoden und analytischen Techniken kann Air Products extrem stabile Gasgemische herstellen, die bis zu 10 Jahren strengen Spezifikationen entsprechen.

Haltbarkeit herkömmlicher Gaskomponenten in Standard-Gasflaschen

Komponente	Konzentration	Haltbarkeit Monate	Konzentration	Haltbarkeit Monate	Konzentration	Haltbarkeit Monate
1,2-Butadien	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
1,3-Butadien	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
1-Buten	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
2,2-Dimethylpropan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Acetylen	0.1 - 2 ppm	12	> 2 ppm	24	–	–
Ammoniak	2 - 20 ppm	12	> 20 ppm	36	–	–
Argon	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Benzol	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Carbonylsulfid	0.2 - 1 ppm	12	> 1 ppm	36	–	–
Chlor	> 2 ppm	12	–	–	–	–
Chlorwasserstoff	> 10 ppm	12	–	–	–	–
CIS-2-Buten	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
Dimethylsulfid	> 0.2 ppm	36	–	–	–	–
Essigsäure	> 2 ppm	12	–	–	–	–
Ethan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Ethanol	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
Ethylacetylen	0.1 - 2 ppm	12	> 2 ppm	24	–	–
Ethylbenzol	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Ethylchlorid	> 2 ppm	12	–	–	–	–
Ethylen	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
Ethyleneoxid	> 2 ppm	12	–	–	–	–
Ethylmercaptan	> 0.2 ppm	36	–	–	–	–
Feuchte	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
Helium	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–

Komponente	Konzentration	Haltbarkeit Monate	Konzentration	Haltbarkeit Monate	Konzentration	Haltbarkeit Monate
Isobutan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Isobuten	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
Isohexan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Isopentan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Kohlendioxid	0.1 - 5 ppm	24	> 5 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120
Kohlenmonoxid	0.1 - 5 ppm	24	> 5 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120
Krypton	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Lachgas	0.1 - 5 ppm	24	> 5 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120
Methan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Methylacetylen	0.1 - 2 ppm	12	> 2 ppm	24	–	–
Methylchlorid	> 2 ppm	12	–	–	–	–
Methylmercaptan	> 0.2 ppm	36	–	–	–	–
M-Xylol	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
N-Butan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Neon	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
N-Hexan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
N-Pentan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
O-Xylol	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Propadien	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
Propan	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Propylen	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
P-Xylol	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Sauerstoff	0.1 - 5 ppm	24	> 5 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120
Schwefeldioxid	0.1 - 0.5 ppm	12	> 0.5 ppm	36	–	–
Schwefelhexafluorid	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Schwefelwasserstoff	0.2 - 1 ppm	12	> 1 ppm	36	–	–
Stickstoff	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Stickstoffdioxid	0.2 - 2 ppm	12	> 2 ppm	36	–	–
Stickstoffmonoxid	0.05 - 0.2 ppm	12	> 0.2 ppm	36	–	–
Styrol	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Tetrahydrothiophen	> 0.2 ppm	36	–	–	–	–
Thiophen	> 0.2 ppm	36	–	–	–	–
Toluol	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–
Trans-2-Buten	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
Vinylchlorid	0.1 - 1 ppm	24	> 1 ppm	60	–	–
Wasserstoff	0.1 - 5 ppm	24	> 5 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120
Xenon	0.1 - 1000 ppm	60	> 1000 ppm	120	–	–

Air Products GmbH

Hüttenstraße 50
45527 Hattingen
T 02324 – 689 300
F 02324 – 689 100
E apginfo@airproducts.com



tell me more
airproducts.de