

Spezialgase

Gases for
tomorrow

Specialty Gases – When Precision Matters

Unsere Spezialgase kommen in nahezu allen Industriezweigen zum Einsatz, insbesondere in Laboren und Instituten, Forschung und Entwicklung sowie in der Analytik.

Dabei kommt es besonders auf Genauigkeit, Qualität und Präzision an.

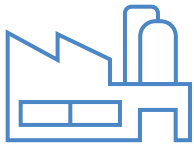
Unter dem Claim **Specialty Gases – When Precision Matters** fertigen wir in unserem **eigenen, modernen Spezialgaswerk** in Deutschland individuelle, zertifizierte Gasgemische oder Reingase nach Kundenspezifikation in Hochdruckflaschen sowie in unterschiedlichen Aluminium-Druckdosen.

Das passende und perfekt abgestimmte Gasregelequipment für nahezu alle Anwendungen rundet unser Portfolio ab.



Lösungen für alle Ihre Anforderungen

Neben einem breiten Produktportfolio bietet Ihnen unser Spezialgase-Sortiment folgende Vorteile:



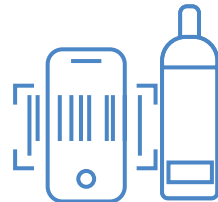
Eigenes Spezialgasewerk

Dank unserem eigenen, modernen Spezialgasewerk, können wir individuell und flexibel auf Ihre Wünsche eingehen.



Zertifizierte Gasgemische

Alle unsere Gasgemische und Prüfgase verfügen über ein Analysezertifikat nach DIN ISO 6141 oder wahlweise nach DIN ISO 17025.



Rückführbarkeit

Dank unseres EasyScan Barcodesystems sind alle unsere Flaschen problemlos nachverfolgbar.



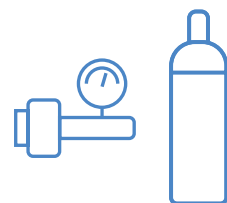
Technische Dienstleistungen

Damit das Gas genau dort ankommt, wo Sie es brauchen, kümmern wir uns um die Installation und Wartung Ihrer Gasversorgungsanlage.



Alle gängigen Lieferformen

Wir bieten Ihnen alle gängigen Lieferformen an. Von der Druckdose bis zum Tank.



Equipment für Spezialgase

Wir bieten Ihnen spezielles Gasentnahmeequipment für Spezialgase in Hochdruckflaschen und Druckdosen an.

Unsere Gasgemische für Ihre Anwendungen

Unsere Produkte erfüllen sämtliche Anforderungen

- des Laborbetriebs
- der Kalibrierung und Funktionsprüfung von Gassensoren
- der schnell wachsenden Märkte der Umwelttechnik und Umweltüberwachung
- im Bereich Arbeitsschutz
- der Petrochemie, der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie der Automobil- und Erdgasindustrie

Dabei garantieren wir ein Höchstmaß an Genauigkeit, Reinheit und Stabilität.



Maximale Fülldrücke

Wir bieten Ihnen bis zu 200 bar Fülldruck für mehr Inhalt bei geringerem Flaschenbestand.



Zwei- oder Mehrkomponentengemische

Wir bieten Ihnen individuelle Gasgemische ganz nach Ihren Vorgaben an.



Stabilitäten von bis zu 60 Monaten

Je nach Gemisch können wir Ihnen Stabilitäten von bis zu 60 Monaten anbieten.



Zertifizierung

Alle unsere Gasgemische sind nach DIN ISO 6141 zertifiziert, wahlweise bieten wir Ihnen auch eine Zertifizierung nach DIN ISO 17025 an.

Zertifizierte Gasgemische und Prüfgase

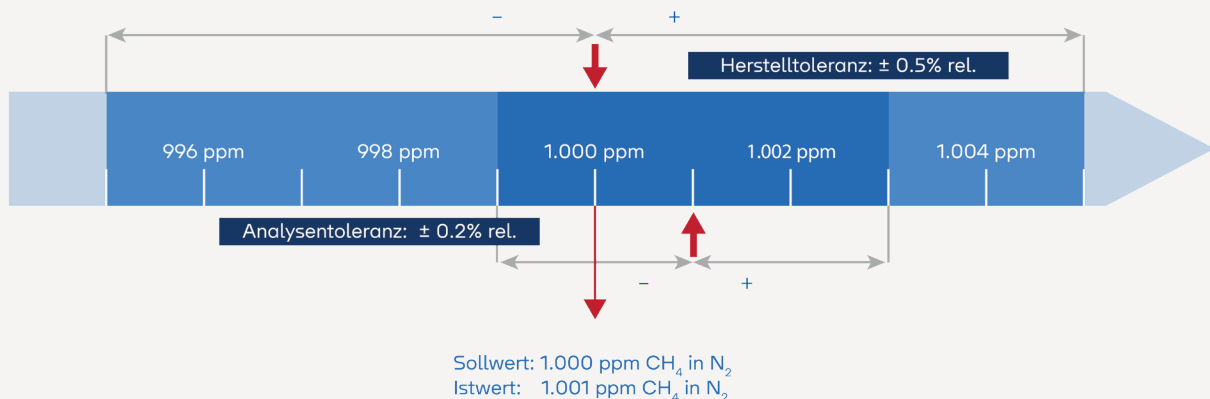
Unsere Spezialgase wurden speziell für die Analytik entwickelt und bieten Anwendern eine Gemischstabilität, Zertifizierung und Rückverfolgbarkeit, die selbst den strengsten analytischen Anforderungen entsprechen.

Die einwandfreie Qualität der erzeugten Gasgemische wird im Rahmen einer abschließenden Analyse belegt und die Ergebnisse in einem Analysezertifikat gemäß DIN ISO 6141 dokumentiert. Die Analyse von Gasgemischen basiert auf nationalen und internationalen Standards gemäß DIN ISO 6142 und DIN ISO 6143. Das Zertifikat enthält alle Angaben zu Analysentoleranz, Fülldruck und Stabilität.

Wahlweise bieten wir Ihnen auch eine Zertifizierung nach DIN ISO 17025 an.

Dank unserem Barcodesystem sind alle unsere Gasgemische jederzeit nachverfolgbar.

Toleranzen bei der Analyse von Gasgemischen



Herstelltoleranz

Beschreibt die maximal erlaubte Abweichung eines Ist-Wertes (Stoffmengenanteil, Konzentration) einer Komponente vom Soll-Wert gemäß Kundenwunsch.

Analysentoleranz

Beschreibt die maximale Unsicherheit des Ist-Wertes einer gemessenen Komponente („Genauigkeit“). Die Analysentoleranz kann durch die Messunsicherheitsbudgets der Analyse oder durch Rückwaage bestimmt werden.

Reingase von A-X

Für viele Anwendungen, vor allem im Labor- und Analytikbereich, werden Gase mit hohen Reinheiten benötigt. Wir bieten Ihnen ein Portfolio von A-X.

	Reinheiten	Als Kältemittel verfügbar
Acetylen (C ₂ H ₂)	bis 2.6	
Ammoniak (NH ₃)	3.8 bis 5.0	R-717
Argon (Ar)	5.0 bis 6.0 (BIP-Produkte)	
Butan (C ₄ H ₁₀)	2.5 bis 3.5	
Buten (C ₄ H ₈)	2.5 bis 3.0	
Chlor (Cl ₂)	2.8 bis 5.0	
Chlorwasserstoff (HCl)	3.0 bis 5.0	
Distickstoffmonoxid (N ₂ O)	2.5 bis 5.5	
Ethan (C ₂ H ₆)	2.5	
Ethen (C ₂ H ₄)	3.0 bis 4.5	
Helium (He)	5.0 bis 6.0 (BIP-Produkte)	
Isobutan (C ₄ H ₁₀)	2.5	R-600a
Isobuten (C ₄ H ₈)	2.5 bis 3.0	
Kohlendioxid (CO ₂)	4.5 bis 5.5	R-744
Kohlenmonoxid (CO)	3.0 bis 4.7	
Krypton (Kr)	4.0 bis 5.0	
Methan (CH ₄)	2.5 bis 5.5	
Neon (Ne)	5.0	
Propan (C ₃ H ₈)	2.5	R-290
Sauerstoff (O ₂)	4.5 bis 6.0	
Schwefeldioxid (SO ₂)	3.8	
Schwefelhexafluorid (SF ₆)	3.0 bis 4.0	
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	2.3	
Silan (SiH ₄)	4.0 bis 6.0	
Stickstoff (N ₂)	5.0 bis 6.0 (BIP-Produkte)	
Stickstoffmonoxid (NO)	2.5	
Synthetische Luft	5.0	
Wasserstoff (H ₂)	5.0 bis 6.0 (BIP-Produkte)	
Xenon (Xe)	5.0	

Von der Druckdose bis zum Tank

Unsere Reingase und Gasgemische bieten wir Ihnen in unterschiedlichen Lieferformen an. Von kleinen Aluminium-Druckdosen, über Hochdruckflaschen und Bündel, bis zu großen Tankanlagen.



Druckdose
12 – 105 Gaseliter



Hochdruckflasche
2 – 50 l



Bündel
12 × 50 l



LIQUISMART
600 – 5.000 l



Tank
6.000 – 50.000 l*

* Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.



Druckdosen – Spezialgase in Kleinmengen

Aluminium-Druckdosen werden in erster Linie für die Funktionsprüfung und Kalibrierung von Gassensoren in Analysegeräten und zur Messung von Gasen verwendet. Tyczka Air Gases bietet passend zu den unterschiedlichen Druckdosen ein umfassendes Portfolio an Gasregel-Equipment für nahezu alle Anwendungen und benötigten Durchflussraten.



Klein und leicht

Druckdosen können bequem transportiert werden und sie sind ideal für die Vor-Ort-Kalibrierung von Gasetektoren.



Haltbarkeit

Optimale Stabilität und lange Haltbarkeit von bis zu 60 Monaten.



Große Standardauswahl

Wir halten für Sie die häufig verwendeten Gasmischungen und Reingase vorrätig.



Kostenreduktion

Druckdosen bieten kleine Gasmengen und sind mietfrei – die wirtschaftliche Lösung bei geringem Gasbedarf oder wenig Platz.

Technische Daten

Druckdosen

	12 l Aerosol	30 l	60 l	105 l
				
Rauminhalt	1 l	0,85 l	1,55 l	1,55 l
Ventilausgang	7/16" 28 UNEF Gewinde	5/8" C10 UNF-F	5/8" C10 UNF-F	5/8" C10 UNF-F
Druck	12 bar	36 bar	39 bar	68 bar
Abmessungen (Höhe x Durchmesser)	262 mm x 73,8 mm	267,5 mm x 75 mm	346 mm x 87,6 mm	346 mm x 87,6 mm
Leergewicht (ohne Ventil)		ca. 520 g	ca. 950 g	ca. 950 g
Entsprechung der gesetzlichen Vorschrift	75/324/EWG (Aerosol-Richtlinie)	ISO 7866 π gekennzeichnet	ISO 7866 π gekennzeichnet	ISO 7866 π gekennzeichnet



Technik und Wartung



Von der Planung bis zur Realisierung

Unser eigenes, hochqualifiziertes Ingenieur- und Montageteam begleitet Sie von der Anfrage, über die Planung bis hin zur Realisierung.

Unser Leistungsspektrum umfasst unter anderem:

- Planung von gastechnischen Anlagen
- Installation von Gasversorgungssystemen / Rohrleitungsbau
- Druck- und Dichtigkeitsprüfung
- Abnahme der Anlage vor Inbetriebnahme
- Wiederkehrende Prüfungen von Tank- und Gasversorgungsanlagen nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Partikelmessung und Gasanalyse in Rohrleitungssystemen
- Mess- und Regeltechnik
- Regelmäßige Wartung Ihrer Anlage
- Und vieles mehr...

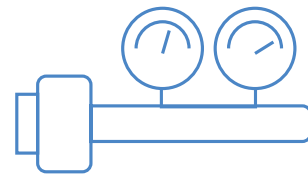
Equipment

Spezialgase stellen auch besondere Anforderungen an das eingesetzte technische Equipment.

Auszug aus unserem Portfolio:

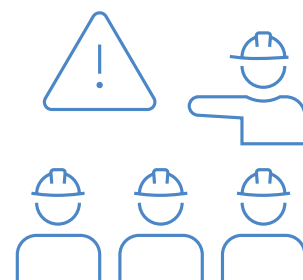
- Entnahmeventile für alle Druckdosen
- Flaschendruckminderer in Edelstahl oder Messing verchromt für Reinheiten bis 6.0
- Zentrale Gasversorgungsanlagen (Druckregelstationen, Entnahmestellen, Rohrleitungen, u.v.m.)
- Druckgasflaschenschränke für innen und außen
- Sicherheitseinrichtungen (Flammensperren, Sicherheitsventile, u.v.m.)

Unsere Experten helfen Ihnen gerne bei der Auswahl der richtigen Komponenten für Ihre Anwendung.



Sicherheitsschulungen

Gerne bieten wir Ihnen auch Sicherheitsschulungen rund um das Thema Gase, gemäß Gefahrstoff- und Betriebssicherheitsverordnung, an.





Unser Spezialgase-Team erreichen Sie unter:
specialty-gases@tyczka.com

Mehr erfahren



Tyczka Air Gases GmbH

Blumenstraße 5
82538 Geretsried

Telefon +49 8171 627-878
www.tyczka-airgases.de

airgases@tyczka.com

Tyczka Air Gases Österreich GmbH

Industrieparkstraße 10
A-5282 Braunau

Telefon +43 7722 20200-0
www.tyczka-airgases.at

airgases@tyczka.com