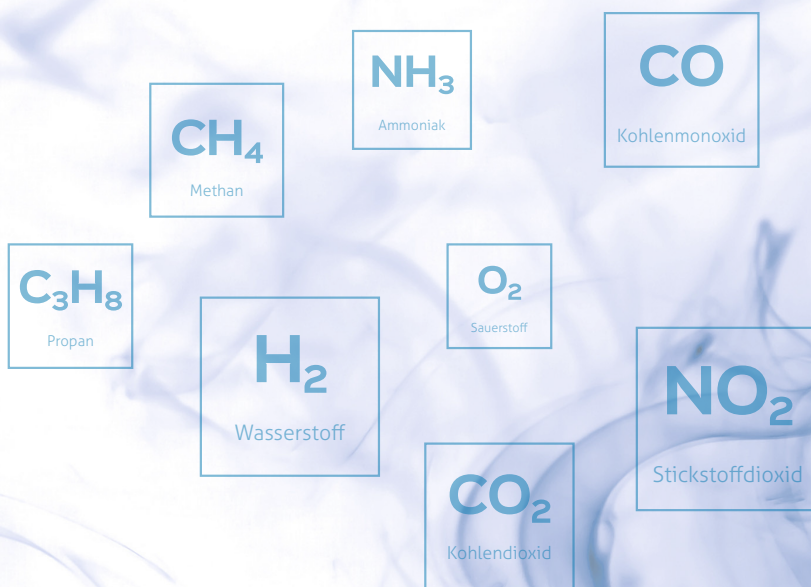


Gas Detection.



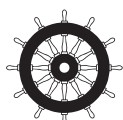
Portfolio Applikationen nach Gase



Applikationen nach Gase

Gas		Applikationen
Aceton	C_3H_6O	Chemische Industrie: Lackentferner, Entfetten
Ammoniak	NH_3	Düngemittelherstellung, Landwirtschaft, alternativer Kraftstoff
Benzol	C_6H_6	Synthese vieler Verbindungen
Butadien	C_4H_6	Raumfahrt, Brennstoff in Hybridraketen, Chemische Industrie: Synthesekautschuk
Butylacetat	$C_6H_{12}O_2$	Lackindustrie: Lacklösemittel, Kosmetikindustrie
Kohlendioxid	CO_2	Kälteanlagen, Lebensmittelindustrie
Kohlenstoffmonoxid	CO	Garagen, Gebäude
Cyclohexan	C_6H_{12}	Chemische Industrie: Lösungsmittel, Produktion von Kunstfasern wie Nylon
Cyclopentan	C_5H_{10}	Chemische Industrie: Ausschäumen von Kühlschränken, Treibmittel
Ethan	C_2H_6	Kältemittel R170, Heizgas
Ethylalkohol	C_2H_5OH	Chemische Industrie, Lebensmittelindustrie: Getränkeindustrie, Desinfektion
Ethylacetat	$C_3H_8O_2$	Pharmaindustrie: Arzneimittel, Extraktionsmittel
Ethylen	C_2H_4	Reifung von Obst und Früchten, Herstellung von Kunststoffen
Ethylenoxid	C_2H_4O	Medizin: Herstellung von Kunststoffen, Desinfektion, Sterilisation
Wasserstoff	H_2	Elektro- und Pharmaindustrie, Ammoniakproduktion, Stahlerzeugung
Chlorwasserstoff	HCl	Herstellung von Salzsäure, Chloride, PVC
Cyanwasserstoff	HCN	Kunststoffindustrie, Chemische Industrie
Schwefelwasserstoff	H_2S	Industrie: dient zur Schwefelgewinnung aus Erdöl, Hauptquelle für Schwefelsäure
Iso/n- Butan	C_4H_{10}	Grundstoff der chemischen Industrie
Iso/n-Pentan	C_5H_{12}	Chemische Industrie: Lösungsmittel für Fette und Öle
Isobutylalkohol	C_4H_{10}	Lösungsmittel für Lacke, Getränkeindustrie, Kosmetikindustrie
Isopropylalkohol	C_3H_8O	Labor, Reinigungsmittel, Entschäumungsmittel, Verdünnungsmittel
Liquid Petroleum Gas	LPG	Treibstoff/Autogas, Heizgas
Methan	CH_4	Biogas: Heizgas, Viehzucht, Mülldeponie
Methanol	CH_3OH	Chemische Industrie, Extraktionsmittel in der Erdölindustrie, alternativer Kraftstoff
Methylacetat	$C_3H_6O_2$	Labor, Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie: harte/spröde Acryllacke, Lösungsmittel
Methylethylketon	C_4H_8O	Künstlicher Aromastoff, Lösungsmittel für Kunststoffe, Harze und Lacke
n-Heptan	C_7H_{16}	Pharmaindustrie (Oktanzahlbestimmung)
n-Hexan	C_6H_{14}	Lösungsmittel, Verdünnungsmittel Lacke, Druckfarben
Stickstoffmonoxid	NO	Herstellung von Salpetersäure
Nonan	C_9H_{20}	Petrochemische Industrie

Gas		Applikationen
Oktan	C_8H_{18}	Chemische Industrie: Reinigungsmittel, in Auto- und Flugzeugbenzin
Sauerstoff, 2 Jahre	O_2	Sauerstoffverdrängung, Messung von Inertgaskonzentrationen
Propan	C_3H_8	Kälteindustrie, Schweißgeräte, Autogas, Wärmepumpen
Propen	C_3H_6	Chemische Industrie: dient zur Herstellung von Kunststoffen
Kältemittelgas/R123yf	$R1234yf$	Industrielle Kältetechnik / Kühlhäuser / Supermärkte / Klimakammern / Automobilindustrie / Transportkälte /
Toluen	C_7H_8	Chemische Industrie, Pharmaindustrie



Sensor-Portfolio

Toxische Gase	Formel	Messbereich	SIL Zertifikat*	Marine Zertifikat*
Elektrochemischer Sensor				
Ammoniak	NH ₃ /R717	0-1000 ppm	x	x
Ammoniak	NH ₃	0-100 ppm	x	x
Ammoniak	NH ₃	0-300 ppm	x	x
Ammoniak	NH ₃	0-500 ppm	x	x
Ammoniak	NH ₃	0-5000 ppm	x	x
Chlor	Cl ₂	0-10 ppm	x	
Chlor	Cl ₂	0-20 ppm	x	
Chlorwasserstoff	HCl	0-20 ppm	x	x
Cyanwasserstoff	HCN	0-50 ppm	x	x
Cyanwasserstoff	HCN	0-100 ppm	x	x
Ethylen	C ₂ H ₄	0-10 ppm	x	
Ethylen	C ₂ H ₄	0-200 ppm	x	
ETO (Ethylenoxid)	C ₂ H ₄ O	0-10 ppm	x	
Formaldehyd	CH ₂ O	0-10 ppm	x	
Kohlenstoffmonoxid	CO	0-50 ppm	x	x
Kohlenstoffmonoxid	CO	0-150 ppm	x	x
Kohlenstoffmonoxid	CO	0-250 ppm	x	x
Kohlenstoffmonoxid	CO	0-300 ppm	x	x
Kohlenstoffmonoxid	CO	0-500 ppm	x	x
Methanol	CH ₃ OH	0-250 ppm	x	x
Ozon	O ₃	0-1 ppm	x	
Ozon	O ₃	0-5 / 0-10 ppm	x	
Sauerstoff, 2 Jahre	O ₂	0-25 % vol	x	x
Sauerstoff, 3 Jahre	O ₂	0-25 % vol	x	
Sauerstoff, 5 Jahre	O ₂	0-25 % vol	x	
Sauerstoff, 7 Jahre	O ₂	0-25 % vol	x	
Schwefeldioxid	SO ₂	0-20 ppm	x	
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0-50 ppm	x	x
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0-100 ppm	x	x
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0-200 ppm	x	x
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0-500 ppm	x	x
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	0-1500 ppm	x	x
Stickstoffdioxid	NO ₂	0-100 ppm	x	x
Stickstoffdioxid	NO ₂	0-5 ppm	x	
Stickstoffdioxid	NO ₂	0-10 ppm	x	
Stickstoffdioxid	NO ₂	0-20 ppm	x	
Stickstoffdioxid	NO ₂	0-30 ppm	x	
Stickstoffmonoxid	NO	0-100 ppm	x	
VOC	VOC	0-5 ppm	x	x
VOC	VOC	0-10 ppm	x	x
VOC	VOC	0-200 ppm	x	
Wasserstoff	H ₂	0-1000 ppm	x	x
Wasserstoffperoxid	H ₂ O ₂	0-10 ppm	x	
Wasserstoffperoxid	H ₂ O ₂	0-1500 ppm	x	

Toxische Gase	Formel	Messbereich	SIL Zertifikat*	Marine Zertifikat*
Infrarot Sensor				
Kohlendioxid	CO ₂	0-2 % vol		
Kohlendioxid	CO ₂	0-5 % vol		
Kohlendioxid	CO ₂	0-5000 ppm		
Kohlendioxid	CO ₂	0-10000 ppm		
Kohlendioxid	CO ₂	0-20000 ppm		
Premium Infrarot Sensor				
Kohlendioxid	CO ₂	0-2 % vol		
Kohlendioxid	CO ₂	0-5 % vol		
Kohlendioxid	CO ₂	0-10 %vol		
Kohlendioxid	CO ₂	0-5000 ppm		
Halbleiter Sensor				
Ammoniak	NH ₃	0-1000 ppm		
Ammoniak	NH ₃	0-10000 ppm		
Ethylen	C ₂ H ₄	20-2000 ppm		

*Bitte prüfen Sie das Datenblatt des jeweiligen Sensors auf die Zertifizierung.

Sensor-Portfolio

Brennbare Gase	Formel	Messbereich	SIL Zertifikat*	Marine Zertifikat*
Wärmetönungssensor				
Aceton	C_3H_6O	0-100 % UEG	x	
Ammoniak	NH_3	0-100 % UEG	x	
Ammoniak	NH_3	0-20 % UEG	x	
Benzol	C_6H_6	0-100 % UEG	x	
Butadien	C_4H_6	0-100 % UEG	x	
Butylacetat	$C_6H_{12}O_2$	0-100 % UEG	x	
Cyclohexan	C_6H_{12}	0-100 % UEG	x	
Cyclopentan	C_5H_{10}	0-100 % UEG	x	
Ethan	C_2H_6	0-100 % UEG	x	
Ethylalkohol	C_2H_5OH	0-100 % UEG	x	
Ethylacetat	$C_3H_8O_2$	0-100 % UEG	x	
Ethylen	C_2H_4	0-100 % UEG	x	
Wasserstoff	H_2	0-100 % UEG	x	x
Iso/n-Butan	C_4H_{10}	0-100 % UEG	x	
Iso/n-Pentan	C_5H_{12}	0-100 % UEG	x	
Isobutylalkohol	C_4H_{10}	0-100 % UEG	x	
Isopropylalkohol	C_3H_8O	0-100 % UEG	x	x
LPG Flüssiggas	LPG	0-100 % UEG	x	
Methan	CH_4	0-100 % UEG	x	x
Methanol	CH_3OH	0-100 % UEG	x	
Methylacetat	$C_3H_6O_2$	0-100 % UEG	x	
Methylethylketon	C_4H_8O	0-100 % UEG	x	
n-Heptan	C_7H_{16}	0-100 % UEG	x	
n-Hexan	C_6H_{14}	0-100 % UEG	x	x
Nonan	C_9H_{20}	0-100 % UEG	x	
Oktan	C_8H_{18}	0-100 % UEG	x	
Benzindämpfe	--	0-100 % UEG	x	
Propan	C_3H_8	0-100 % UEG	x	x
Propan	C_3H_8	0-30 % UEG	x	
Propan	C_3H_8	0-5000 ppm	x	
Propen	C_3H_6	0-30 % UEG	x	
Toluol	C_7H_8	0-100 % UEG	x	
Xylol	C_8H_{10}	0-100 % UEG	x	

Brennbare Gase	Formel	Messbereich	SIL Zertifikat*	Marine Zertifikat*
Infrarot Sensor				
Methan	CH ₄	0-100 % UEG		
Propan	C ₃ H ₈	0-100 % UEG		
Premium Infrarot Sensor				
Methan	CH ₄	0-100 % UEG		
Methan	CH ₄	0-100 % vol		
Propan	C ₃ H ₈	0-100 % UEG		
MPS Sensor				
Acetylen	C ₂ H ₂	0-100 % UEG		
Ammoniak	NH ₃	0-30 % UEG		
DMC	C ₃ H ₆ O ₃	0-30 % UEG		
Wasserstoff	H ₂	0-100 % UEG		
Methan	CH ₄	0-100 % UEG		
Propan	C ₃ H ₈	0-100 % UEG		

*Bitte prüfen Sie das Datenblatt des jeweiligen Sensors auf die Zertifizierung.

Sensor-Portfolio

Kältegas	Messbereich
Halbleiter Sensor	
R23	2000 ppm
R508b	2000 ppm
R1234yf	2000 ppm
R1234yf	0-50 % UEG
R452a	2000 ppm
R454b	2000 ppm
R454b	0-50 % UEG
R454c	2000 ppm
R455a	2000 ppm
R455a	0-50 % UEG
R513a	2000 ppm
R1233zd	2001 ppm
R515b	2002 ppm
R1234ze	2000 ppm
R1234ze	0-50% UEG
R22	2000 ppm
R401a	2000 ppm
R401b	2000 ppm
R402a	2000 ppm
R402b	2000 ppm
R403a	2000 ppm
R408a	2000 ppm
R409a	2000 ppm
R411a	2000 ppm
R134a	2000 ppm
R407a	2000 ppm
R407f	2000 ppm
R416a	2000 ppm
R417a	2000 ppm
R422a	2000 ppm
R422d	2000 ppm
R427a	2000 ppm
R437a	2000 ppm
R438a	2000 ppm
R449a	2000 ppm
R450a	2000 ppm
R125	2000 ppm
R143a	2000 ppm
R32	2000 ppm
R32	0-50 % UEG
R404a	2000 ppm
R407c	2000 ppm

Kältegase	Messbereich
Halbleiter Sensor	
R410a	2000 ppm
R434a	2000 ppm
R448a	2000 ppm
R452b	2000 ppm
R507a	2000 ppm
Premium Infrarot-Sensor	
R32	0-50 % UEG

Die Übersicht der verfügbaren Gase wird ständig erweitert.
Sprechen Sie uns bitte an, wenn das für Sie in Frage kommende Gas nicht aufgeführt ist.

Global Experts in Gas Detection.

Mit weltweitem Partnernetzwerk und eigenen Niederlassungen über den gesamten Globus.

.MSR
ARBA

.MSR
ASIA

.MSR
AUSTRIA

.MSR
FRANCE

.MSR
IBERIA

.MSR
ITALY

.MSR
NORDIC

.MSR
UK

.MSR
USA



Fotos: MSR-Electronic, Adobe Stock. 33/26

 **MSR SHOP**
Unser Webshop

 **MSR VIDEO**
Unser YouTube Channel

 **MSR Partner**
Partner in Ihrer Region

 **MSR LinkedIn**
Hier finden Sie alle Neuigkeiten

www.msr-electronic.de

We are part of the MSR-Group.