

List of detectable gases/ Liste detektierbarer Gase



Lattice	Gas	Formula/Formel
carbon dioxide	Kohlendioxid	CO ₂
water	Wasser	H ₂ O
propane	Propan	C ₃ H ₈
methane	Methan	CH ₄
carbon monoxide	Kohlenmonoxid	CO
nitrogen monoxide	Stickstoffmonoxid	NO
sulfur dioxide	Schwefeldioxid	SO ₂
dinitrogen monoxide	Distickstoffmonoxid	N ₂ O
sulfur-hexaflouride	Schwefelhexaflorid	SF ₆
ammonia	Ammoniak	NH ₃
ethanol	Ethanol	C ₂ H ₅ OH
trichlorofluoromethane	Trichlorfluormethan	CCL ₃ F
acetone	Aceton	C ₃ H ₆ O
halothane	Halothan	C ₂ HBRCLF ₃

Any gas is NDIR detectable that changes its dipole moment by infrared radiation. This change of the dipole moment is caused by vibrations of atoms in the molecules or by vibrations of groups of atoms (e.g.: OH-group by ethanol) in the molecules.

Jedes Gas, das bei Infrarotbestrahlung eine Dipolmomentänderung aufweist, ist NDIR-detektierbar. Diese Dipolmomentänderungen werden durch Schwingungen von Atomen in den Molekülen bzw. durch Schwingungen von Atomgruppen (Bsp. OH-Gruppe bei Ethanol) in den Molekülen hervorgerufen.

Micro-Hybrid Electronic GmbH

*Heinrich-Hertz-Straße 8
D-07629 Hermsdorf*

*Tel +49 366 01 592 100
Fax +49 366 01 592 110*

*Email: infrared@micro-hybrid.de
Web: www.micro-hybrid.de*

LIVING MICROWORLDS.