

Ozon - Erkennung

Ozon ist ein nicht brennbares Gas, farblos bis blau mit sehr scharfem Geruch. Es ist ein starkes Oxidationsmittel, greift die Augen und die Atemwege an und kann Lungenödeme verursachen. Wird als starkes Desinfektions- und Reinigungsmittel verwendet.



Typische Anwendungen:

- Swimmingpools, SPA
- Lebensmittelindustrie
- Kläranlagen, Luftreinigung und Sterilisation

Sensoren:

- Elektrochemisch

Chemische Formel	O ₃	
Molekulargewicht	48	
Umrechnung (bei 25°C und 1 atm)	1 ppm = 1.96 mg/m ³	
Relative Gasdichte (zu Luft)	1.50	
Siedepunkt	-112 °C	
Geruch	Charakteristisch stechender Geruch	
Geruchsschwelle	100 ppb	
Gefahr	Starkes Oxidationsmittel, kann brennbare Substanzen entzünden. Ozon kann die Lungenfunktion schädigen und die Atemwege reizen. Die Exposition gegenüber Ozon (und den Schadstoffen, die es produziert) ist mit vorzeitigem Tod, Asthma, Bronchitis, Herzinfarkt und anderen kardiopulmonalen Problemen verbunden	
Expositionsgrenzwert (NIOSH)	TWA	0.2 mg/mm ³ / 0.1 ppm
	IDLH (NIOSH)	9.8 mg/mm ³ / 5 ppm

Passende E2600-Variante: E2608-O3, E2618-O3, E2638-O3, E2658-O3