

# Schwefelwasserstoffentfernung aus Biogas

Schwefelwasserstoff ist giftig und wirkt tödlich.

MAK-Wert            15 mg/m<sup>3</sup>      10 ppm

ab 150 ppm	nicht mehr riechbar
ab 200 ppm	Lungenödem
ab 500 ppm	systematische Vergiftung
ab 1.000 ppm	Kollaps, Atemlähmung
ab 5.000 ppm	in kurzer Zeit tödlich

## DGE-Standard ist folgende Technik

1. Stufe biologische Entfernung auf 100-200 ppm
2. Stufe chemisch/physikalische Entfernung auf 0-5 ppm
3. Raumüberwachung für H<sub>2</sub>S am Verdichter und anderen kritischen Stellen.
4. Verdichterausführung nur mit Sperrgas

Nicht die H<sub>2</sub>S-Verträglichkeit des BHKW's bestimmt die H<sub>2</sub>S-Reinigungsleistung, sondern die Verträglichkeit des Menschen. Störfälle müssen sicher vermieden werden.

Wir lehnen eine andere Anlagenausführung in unseren Anlagen ab.

Dr.-Ing. Günther

Wittenberg, den 09.11.2005