

Zweck der Messungen im Explosionsschutz ist die Feststellung einer eventuellen gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre in einem festgelegten Bereich.

Bei technischen Anlagen erfolgt die Messung während des in Frage stehenden Prozessablaufes. Die Messung erfolgt derzeit mittels eines Viersensoren-Gasmessgerätes der Firma Crowcon vom Typ Tetra. Das Gerät ist jeweils kalibriert, technisch in Ordnung und verfügt zur Verkürzung der Ansprechgeschwindigkeit über einer Pumpe. Zur Messung werden folgende Sensoren herangezogen:

- Sauerstoffkonzentration.
- Wärmetönungssensor zur Messung der Konzentration explosionsfähiger Atmosphäre, kalibriert auf Methan. Auf Wunsch erfolgt eine andere Kalibrierung, z.B. auf Nonan.

Auf Anforderung kann eine Langzeitmessung eingerichtet werden.