

Ex-Messgeräte

Maßnahmen

- Entscheidung oben/unten messen (Recherche der [Luftvergleichszahl](#) in Gefahrstoffdatenbank), Messung auf Brusthöhe meist sinnlos
- Gerät vor Betreten des Gefahrenbereichs einschalten
- [Einrichtung des Gefahrenbereichs](#) je nach örtlicher Regelung (z.B. bei Erreichen von 20% UEG)
- Querempfindlichkeiten beachten
- Totzeit bis Stoff den Sensor erreicht beachten (ohne Elektropumpe bis zu 30 Sekunden)
- teils erhebliche Messungenauigkeiten!
- Ist das Messgerät nicht auf den zu messenden Stoff kalibriert, muss eine Umrechnung erfolgen um die realen Werte abzuschätzen (siehe unten)
- Windverhältnisse beachten
- Gerät nach jeder Benutzung prüfen

weitere Hinweise

mögliche Messfehler

- Sauerstoffmangel, z.B. in Schächten oder Tanks oder wenn die EX-Atmosphäre bereits über der OEG liegt
- bei Anwesenheit von Katalysatorgiften Vorfilter verwenden: Stoffe die Blei (Schwermetalle), Schwefel, Halogene (Fluor, Chlor, Brom, Iod), Silizium oder Silikon enthalten z.B. Benzin, Diesel, Heizöl
- ein Sensor der aufgrund von Katalysatorgiften zerstört wurde wird vom Gerät nicht als defekt erkannt!

Weblinks

-  [Wikipedia: Explosimeter](#)

Quellenangabe

- Lehrgangsunterlagen ABC 1 an der LFKS Rheinland-Pfalz im August 2007
- B1-Lehrgang 02/2012 am Führungs- und Schulungszentrum der BF Köln
- [Arbeitskarte: Anzeige von Ex-Messgeräten](#), Markus Held, Fachbereich Gefahrgut, KfV Landkreis Amberg-Sulzbach
- [Neue untere Explosionsgrenzwerte \(UEG\) für brennbare Gase und Dämpfe in Luft](#), Landesfeuerwehrschule Baden-Württemberg, Bruchsal 2007.

Stichwörter

Ex-Messgeräte, Gasmessgerät, Gasmessgeräte, Explosionsmessgerät, Explosionsmessgeräte, Explosimeter, Exmeter

[Geräte im Bereich CBRN-Einsätze](#)