

# Photoionisationsdetektoren (PID)

## zu treffende Maßnahmen

- Entscheidung oben/unten messen (Recherche der [Luftvergleichszahl](#) in Gefahrstoffdatenbank)
- Gerät vor Betreten des Gefahrenbereichs einschalten
- eV-Angabe der Lampe beachten, in der Regel wird die 10,6 eV Lampe eingesetzt
- Responsefaktor / Correction Factor (RF/CF) der verschiedenen Stoffe beachten und ggf. einstellen (Handbuch des Gerätes beachten!)
  - WICHTIG: PID kann Stoffe nicht identifizieren - angezeigt wird das was der Benutzer einstellt!
- Ist das PID nicht auf den zu messenden Stoff eingestellt, muss eine Umrechnung auf Basis des RF/CF erfolgen um die realen Werte abzuschätzen
- Windverhältnisse beachten
- Gerät nach jeder Benutzung prüfen

## mögliche Messfehler

- Bestimmte Stoffen lassen sich nicht ionisieren!
- Für weitere Stoffe sind besondere eV-Lampen zur Ionisation erforderlich z.B. Methan oder Chlor
- Falsch eingestellter RF/CF
- ein Sensor der aufgrund von Katalysatorgiften zerstört wurde wird vom Gerät nicht als defekt erkannt!

## Quellenangabe

[Gefahrstoffnachweis mit dem Photoionisationsdetektor | ABC-Gefahren - Blog \(abc-gefahren.de\)](#)