

## Teilnahmebescheinigung

Herr Birnthaler Berthold

Birnthaler chem. techn. Produkte

hat am 17.04.2021

an einem Seminar

### **Gasesstechnik und Gasesstaktik im Feuerwehreinsatz** (10 UE)

mit folgenden Inhalten:

- Rechtliche Grundlagen – Wartung und Prüfung
- Kalibrierung von EX-Sensoren
- Wirkung und Eigenschaften der wichtigsten Gefahrstoffe
- Toxische und physikalische Eigenschaften (z.B.: O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, „UEG“ CH<sub>4</sub>)
- Wirkung von Stickgasen und Sauerstoffmangel bzw. Sauerstoffüberschuss
- Explosionsfähige und brennbare Stoffe
- Verhalten von Gasen und Dämpfen
- Geräteeigenschaften - Einsatzmöglichkeiten und Grenzen
- Funktionsweise von: Prüfröhrchen, tragbaren Gaswarngeräten & Sensoren
- Querempfindlichkeiten
- Verwendung von Sonden und Ansaugschläuchen
- Welche Aufgabe hat die Feuerwehr im Einsatz zu erfüllen („Freimessen“?)
- Einsatzgrenzwerte
- Brandrauch Leitsubstanzen
- Messprotokolle

teilgenommen.



Matthias Schorn