

# **Fachzug Messen und Fachzug Logistik/Sonderaufgaben**

## **qualifizierte Probenahme**



Kreisfeuerwehr  
Landkreis Helmstedt

Stand: 19.02.2023

# Wofür wird eine Probenahme benötigt?

---

Eine qualifizierte Probenahme im Gefahrenfall ist eine wichtige Voraussetzung für einen **Gefahrstoffnachweis** in einem Labor.

Besonders bei **biologischen** Gefahrstoffen sind Vor-Ort Messtechniken nur eingeschränkt möglich, sodass eine Probenahme und eine anschließende Untersuchung der Probe im Labor zwingend notwendig ist, um einen Gefahrenstoff festzustellen.

Weiterhin kann eine qualifizierte Probe als **Beweismittel** für **polizeiliche Lagen** genommen werden.

Für eine sichere und qualitativ gute Probenahme benötigen die durchführenden Personen passendes Material, Schulung und Übung.



# Welche Arten von Proben können wir nehmen?

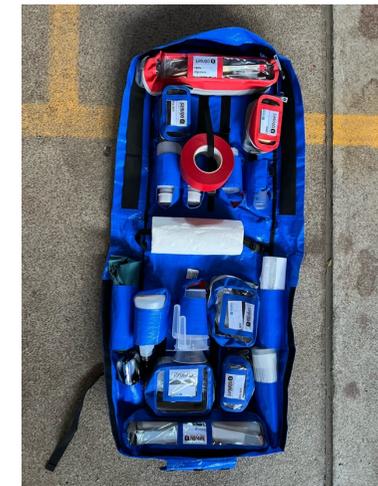
## Chemische - Probenahme

- Feststoffproben
- Pasten
- Boden- und Schneeproben
- Bewuchsproben (Vegetation)
- Wischproben
- Wasserproben
- Wasserproben (tiefenbestimmt)
- Flüssigkeitsproben, Beläge oder Lachen
- Luftproben



## Biologische - Probenahme

- Feststoffproben (Pulver und lockere Probenmaterialien)
- Pasten
- Bodenproben
- Bewuchsproben
- Wischproben
- Flüssigproben



## Radiologische- und nukleare - Probenahme

- Bewuchsproben
- Wischproben
- Flüssigproben



# Beispiele für Lagen für eine Probenahme

---

- Ausbringung eines unbekanntes Stoffes innerhalb und außerhalb von Gebäuden (Stoffidentifikation)
  - Bei Austritt von Gefahrstoff und/oder Brandrückständen, zur Bewertung von weiteren Maßnahmen (Schutzausrüstung, Dekon-Möglichkeiten, Löschwasserrückhaltung, Bodenaushub oder Einleitung von Lösch- und Dekonabwasser)
  - Bewertung und einleiten von Nachsorgemaßnahmen für Einsatzkräfte
  - Sicherstellung von Beweismitteln bei polizeilichen Lagen
  - Feststellung von Gefahren bei polizeilichen Lagen
- **Wichtig ist eine Probenahme vor Veränderungen durch Handlungen von BOS Kräften (z.B. Löschmaßnahmen) oder Dritten.**
- **Schnelle Probenahme, bevor die Substanz sich verflüchtigt oder verändert hat.**
- **Daher ist die Nachforderung zur Probenahme bei der Erkundung zu berücksichtigen. (Alarmierungs- + Anfahrtszeit)**



# Anforderung

---

- Probenahme kleineren Umfangs (< 5 Stück):
  - Fachzug Messen -> nur Fahrzeuge der Kfw-Helmstedt
    1. GW-Messtechnik
    2. MTW (Transport der Probe zum Labor und Transport von zwei weiteren Trupps)
- Probenahme größeren Umfangs (> 5 Stück):
  - Fachzug Messen -> komplett

