



Dienstabend Daheim

# Denkanstöße zu „Atemfilter“

Dezernat K1: Innere Führung, Medienzentrum und Ausbildungsleitung

Autoren: Benedikt Ehmann, Marcel Völkert

Ausgabe Mai 2020

4 Seiten

## Erläuterung

In dem vorliegenden Arbeitsblatt wird eine konkrete Einsatzsituation dargestellt. Mit Hilfe eines Einsatzbildes sollen Sie sich dabei in eine vergleichbare Einsatzsituation in Ihrem Ausrückebereich hineinversetzen.

Die Aufgaben können Sie mit Ihren Kenntnissen aus der feuerwehrtechnischen Grund- und Führungsausbildung bearbeiten. Die unterschiedlichen Fragen richten sich an die unterschiedlichen Funktionen im Einsatzdienst (bspw. Fahrzeugführer / Angriffstrupp / Einsatzleiter)

Wenn Einsatzkräfte auf dem Bild agieren, überlegen Sie, ob Sie vergleichbar vorgegangen wären. Was gefällt Ihnen? Wo sehen Sie Verbesserungspotential?

Bedenken Sie immer, dass Sie nur einen Momentausschnitt einer komplexen Lage sehen.

## Urheberrecht

© IdF NRW, Münster 2020, alle Rechte vorbehalten.

Die vorliegende Lernunterlage darf, auch auszugsweise, ohne die schriftliche Genehmigung des IdF NRW nicht reproduziert, übertragen, umgeschrieben, auf Datenträger gespeichert oder in eine andere Sprache bzw. Computersprache übersetzt werden, weder in mechanischer, elektronischer, magnetischer, optischer, chemischer oder manueller Form.

Der Vervielfältigung für die Verwendung bei Ausbildungen der Feuerwehren des Landes Nordrhein-Westfalen wird zugestimmt.

## Anmerkung

Eine Schreibweise, die beiden Geschlechtern gleichermaßen gerecht wird, wäre sehr angenehm. Da aber entsprechende neuere Schreibweisen in der Regel zu großen Einschränkungen der Lesbarkeit führen, wurde darauf verzichtet. So gilt für die gesamte Lernunterlage, dass die maskuline Form, wenn nicht ausdrücklich anders benannt, für beide Geschlechter gilt.

Das IdF NRW ist nicht der Rechteinhaber des gezeigten Bildes.



**Alarmstichwort:**

Schwelbrand in Müllsortieranlage

**Aufgabenstellung:**

In einer Industrieanlage ist es zu einem Schwelbrand gekommen. Innerhalb der Verrohrung der Anlage werden noch Glutnester vermutet. Daraufhin wird der Befehl erteilt die Anlage mittels Motortrennschleifer zu öffnen.

1. Welche Vor- bzw. Nachteile haben in der oben gezeigten Situation Atemfilter bzw. umluftunabhängiger Atemschutz?
2. Wie lauten die Einsatzgrundsätze beim Tragen von Filtergeräten?
3. Wie lautet die Bezeichnung des bei Feuerwehren meistens verwendeten Atemfilter? Wofür steht diese Kennzeichnung?
4. Welche besondere persönliche Schutzausrüstung ist bei der Verwendung von Motortrennschleifern im Allgemeinen zu tragen?
5. Welche wichtigen Sicherheitsgrundsätze zum Arbeiten mit Trennschleifern gibt es?



## Denkanstöße:

### Zu 1.:

- Mobilität mit Atemfilter weniger eingeschränkt als mit umluftunabhängigem Atemschutz
- Filter bei Funkenflug problematisch, siehe Einsatzgrundsätze nach FwDV 7
- Einsatzdauer bei Atemfilter in diesem Fall kann erhöht sein....
- ...

### Zu 2.:

- Die Einsatzgrundsätze beim Tragen von Filtergeräten finden Sie in der FwDV 7 (S. 9 f.)  
<https://www.idf.nrw.de/service/downloads/pdf/fwdv7.pdf>

### Zu 3.:

- A2B2E2K2-Hg-P3 (oft auch verkürzt als ABEK2-Hg-P3 ausgesprochen)
- Anhand der untenstehenden Liste können Sie herauslesen was die Codierungen bedeuten:

Filtertyp	Kennfarbe	Hauptanwendungsbereich	Klasse	Höchstzulässige Konzentration
<b>A</b>	Braun	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C	1	1000 ppm (0,1 Vol.-%)
			2	<b>5000 ppm (0,5 Vol.-%)</b>
			3	10000 ppm (1,0 Vol.-%)
AX	Braun	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt ≤ 65 °C		
<b>B</b>	Grau	Anorganische Gase und Dämpfe z.B. Chlor, Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff), Hydrogencyanid (Blausäure), nicht gegen Kohlenmonoxid	1	1000 ppm (0,1 Vol.-%)
			2	<b>5000 ppm (0,5 Vol.-%)</b>
			3	10000 ppm (1,0 Vol.-%)
<b>E</b>	Gelb	Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid und andere saure Gase	1	1000 ppm (0,1 Vol.-%)
			2	<b>5000 ppm (0,5 Vol.-%)</b>
			3	10000 ppm (1,0 Vol.-%)
<b>K</b>	Grün	Ammoniak und organische Ammonium-Verbindungen	1	1000 ppm (0,1 Vol.-%)
			2	<b>5000 ppm (0,5 Vol.-%)</b>
			3	10000 ppm (1,0 Vol.-%)
CO	Schwarz	Kohlenstoffmonoxid		Einsatzdauer und Konzentration nach Herstellerangaben
Hg	Rot	Quecksilber		(siehe CO)
NO	Blau	Nitrose Gase		(siehe CO)
Reaktor	Orange	Radioaktives Iod inkl. radioaktivem Iodmethan		(siehe CO)
SX	Violett	Sonstige Gase und Dämpfe nach Angabe des Herstellers		
<b>P</b>	Weiß	Partikel (Grenzwerte in Verbindung mit Vollmaske)	1	4-facher Grenzwert
			2	15-facher Grenzwert
			3	<b>400-facher Grenzwert</b>



**Zu 4.:**

- Gemäß FwDV 1 (S. 12) zusätzlich zur vollständigen PSA Augen- und Gesichtsschutz (Schutzbrille und Visier)  
[https://www.idf.nrw.de/service/downloads/pdf/fwdv1\\_stand\\_sept06.pdf](https://www.idf.nrw.de/service/downloads/pdf/fwdv1_stand_sept06.pdf)

**Zu 5:**

Hinweise zum sicheren Arbeiten mit Trennschleifern finden Sie in der FwDV 1 (S. 93)