



ATEMSCHUTZ
— LEXIKON —

Face-Fit-Testing

Zukunftsmusik oder Stand der Technik?

- Warum FFT?
- Was ist FFT?
- Sinn & Zweck - Fazit



Titus-Florian Kaspari

- 24 Jahre alt
- Angestellter in einer Betriebsfeuerwehr mit Chemieschwerpunkt
- Student "Management in der Gefahrenabwehr"
- Leiter ASL.com
- seit 9 Jahren aktives Mitglied einer FF



Warum FFT?

- Einsatzhygiene?
- Kontamination?
- Kontaminationsverschleppung?
- Inkorporation?





Liebes Atemschutzlexikonteam,
ich bin als Ausbilder für Atemschutzgeräteträger tätig & habe in
meinem aktuellen Lehrgang einen kniffligen Fall. Eine
Atemschutzgeräteträgerin hat ein Problem mit dem
Maskendichtsitz. Eine Maske der Größe S ist ihr deutlich zu klein &
sie bekommt ein Engegefühl, eine Maske der Größe M hingegen
bekommt Sie im Stirn- & Kinnbereich nicht fest. Wir haben jetzt
diverse Kombinationen zwischen Maske & Innenmaske probiert,
aber bekommen Sie nicht dicht. Hab ihr vielleicht eine Idee?
PS: Wir arbeiten mit der FPS 7000 von Dräger im
Normaldruckbereich.

Anorganische Brandgase

z. B.:

- Kohlendioxid (CO_2)
- Kohlenmonoxid (CO)
- Phosphorwasserstoff (PH_3)
- Stickoxide (NO_x)
- Chlor (Cl_2)
- Schwefeldioxid (SO_2)
- Blausäure (HCN)
- Salzsäure (HCl)
- Phosgen (COCl_2)
- Ammoniak (NH_3)
- Schwefelwasserstoff (H_2S)

Organische Brandzersetzungs- produkte

z. B.:

- Benzo[a]pyren ($\text{C}_{20}\text{H}_{12}$)
- Benzol (C_6H_6)
- Toluol (C_7H_8)
- polychlorierte Dibenzodioxine /
Dibenzofurane (PCDD/F)



ATEMSCHUTZ
— LEXIKON —

Warum FFT – rechtliche Grundlage

- DGUV R 112-190
“Benutzung von
Atemschutzgeräten”
fordert dies im Punkt 5
“Anpassungsüberprüfung”



Was ist eigentlich FFT?

- ist eine Prüfung der Passgenauigkeit von Atemanschlüssen an die Gesichter der Atemschutzgeräte-tragenden Personen
- Unterscheidung in 2 Arten





Titus-Florian Kaspari



ATEMSCHUTZ
— LEXIKON —

Qualitative Anpassungsüberprüfung

- einfacher Test mit einem Face Fit-Testkit der sich auf das Ansprechen der Sinnesorgane der Atemschutzgeräteträger durch Reiz, Geruch und Geschmack stützt



Titus-Florian Kaspari



ATEMSCHUTZ
— LEXIKON —

Qualitative Anpassungsüberprüfung

- beschrieben z.B in der ISO 16975-3
- vorwiegend für partikelfiltrierende Halbmasken, Viertel- & Halbmasken geeignet
- zwei verschiedene Arten
 - mit Unterdruck
 - mit Aerosol

Quantitative Anpassungsüberprüfung

- der Test erfordert die Verwendung eines Partikelzählgerätes für die Zählung der Partikel der Umgebungsluft. Mit der QNFT lässt sich der Fit-Faktor bestimmen. Den quantitativen Test kann nur ein dafür qualifizierter Ausbilder durchführen.



Quantitative Anpassungsüberprüfung

- beschrieben z.B in der ISO 16975-3
- für alle geschlossenen Atemanschlüsse geeignet



Fazit warum FFT?

- Sinn?
- Zweck?
- Umsetzbarkeit?
- Zukunftsmusik oder aktueller Begleiter?

