

Atemfilter

zu treffende Maßnahmen

besondere Einsatzgrundsätze zum Tragen von Filtergeräten

- Sauerstoffkonzentration in der Umgebungsluft mindestens 17% (19% bei CO-Filtern und in speziellen Bereichen)
- kein Einsatz von Filtern wenn
 - Arten und Eigenschaften der Atemgifte unbekannt sind
 - Filter gegen Art oder Höhe der Konzentration nicht schützt
 - starke Flocken- und Staubbildung
- Einsatzgrenzen der Filter beachten. Im Zweifel Isoliergeräte verwenden.
- nur gegen bei Filterdurchbruch riech- oder schmeckbare Schadstoffe einsetzen. Möglichkeit der Beeinträchtigung des Geruchssinns beachten. Herstellerangaben beachten.
- auf Funkenflug und Feuer achten
- in Behältern und engen Räumen, z.B. Bunkern, Kesselwagen, Rohrleitungen, Gruben oder Kanälen, dürfen (Gas-)Filter nicht eingesetzt werden

Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

Filterklassen nach DIN 3181

Gasfilter	zulässige Schadstoffkonzentration	
Klasse 1	0,1 Vol.-% (1.000 ppm)	
Klasse 2	0,5 Vol.-% (5.000 ppm)	
Klasse 3	1,0 Vol.-% (10.000 ppm)	

Partikelfilter	Rückhaltevermögen	zulässige Schadstoffkonzentration (Filter in Kombination mit einer Vollmaske)
P 1	feste Partikel	4-faches des Grenzwerts
P 2	feste und flüssige Partikel	15-faches des Grenzwerts
P 3	feste und flüssige Partikel	400-faches des Grenzwerts

Als Grenzwerte sind solche aus dem Bereich des Arbeitsschutzes zu verstehen, z.B. [AGW-](#) oder [MAK-Wert](#).

Kennbuchstaben und Kennfarben nach DIN 3181

Kennbuchstaben	Kennfarbe	Schadstoffe
A	 braun	Organische Dämpfe
AX	 braun	Dämpfe organischer Verbindungen mit Siedepunkt < 65 °C

Kennbuchstaben	Kennfarbe	Schadstoffe
B	 grau	Anorganische Gase und Dämpfe
E	 gelb	Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid (auch bekannt als Chlorwasserstoff oder Salzsäure)
K	 grün	Ammoniak
CO	 schwarz	Kohlenstoffmonoxid
Hg	 rot	Quecksilberdampf
NO	 blau	Nitrose Gase
Reaktor	 orange	radioaktives Jod und Jodmethan

Quellenangabe

- B1-Lehrgang 02/2012 am Führungs- und Schulungszentrum der BF Köln
- FwDV 7
- [BGR/GUV-R 190 \(Ausgabe 12/2011\)](#), Deutsche gesetzliche Unfallversicherung

Stichwörter

ABEK

From:
<https://wiki.einsatzleiterwiki.de/> - **Einsatzleiterwiki**

Permanent link:
<https://wiki.einsatzleiterwiki.de/doku.php?id=cbrn:geraete:atemfilter&rev=1386845794>

Last update: **12.12.2013 10:56**

