Atemfilter

zu treffende Maßnahmen

besondere Einsatzgrundsätze zum Tragen von Filtergeräten

- Sauerstoffkonzentration in der Umgebungsluft mindestens 17% (19% bei CO-Filtern)
- 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

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 |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| P 1 | feste Partikel | 5-facher MAK-Wert |
| P 2 | feste und flüssige Partikel | 10-facher MAK-Wert |
| P 3 | feste und flüssige Partikel | 200-facher MAK-Wert |

Kennbuchstaben und Kennfarben nach DIN 3181

| Kennbuchstaben | Kennfarbe | Schadstoffe |
|----------------|-----------|---|
| A | braun | Organische Dämpfe |
| AX | braun | Dämpfe organischer Verbindungen mit Siedepunkt < 65 °C |
| В | grau | Anorganische Gase und Dämpfe |
| Е | gelb | Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid (auch bekannt als Chlorwasserstoff oder Salzsäure) |
| К | grün | Ammoniak |
| со | schwarz | Kohlenstoffmonoxid |
| Hg | rot | Quecksilberdampf |
| NO | blau | Nitrose Gase |

| Kennbuchstaben | Kennfarbe | Schadstoffe |
|----------------|-----------|--------------------------------|
| Reaktor | | radioaktives Jod und Jodmethan |
| | orange | |

Quellenangabe

• B1-Lehrgang 02/2012 am Führungs- und Schulungszentrum der BF Köln

Stichwörter

ABEK