

Merkblatt

Entlüftung Nassbereiche der Atemschutzwerkstatt



Rechtliche Grundlagen

- Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV §§ 2, 9 (3), 10 (2), 14 (2)
- Gefahrstoffverordnung §§ 2 (6, 8), 5, bis 9
- TRGS 500 Schutzmaßnahmen
- TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte
- DGUV R 112-190 Benutzung von Atemschutzgeräten, Abschnitt 3.3.2



Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten beim Umgang mit Gefahrstoffen

Reinigungs- und Desinfektionsmittel bestehen aus Chemikalien, die u.a. ätzend und giftig sein können. Sie werden in Wasch- bzw. Wasch- und Desinfektions-flotten entsprechend vorgegebener Konzentrationen gelöst. Diese wässrigen Lösungen verdunsten bei offenen Reinigungs- und Desinfektionsabläufen, z. B. aus Reinigungsbecken. Sobald dabei die Arbeitsplatzgrenzwerte der Chemikalien überschritten werden, können sich akute oder chronische schädliche Auswirkungen auf die Beschäftigten ergeben.

Vorgehensweise:

1. Messung möglicher dampfförmiger Verdunstungsprodukte entsprechend Sicherheitsdatenblatt Reinigungs- oder Desinfektionsmittel (s. Info)

Messstrategie:

- Messung mit Prüfröhrchen, Chip-Mess-System oder Gasmessgerät entsprechend Bedienungsanleitung
- Messung 1: in Kopfhöhe über der Oberfläche Lösung
- Messung 2: neben Oberkante Reinigungsbecken
- Auswahl Prüfröhrchen :
<https://www.draeger.com/Products/Content/roerchen-hb-9092084-de.pdf>

2. Vergleich Messwerte mit Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) nach TRGS 900
3. Situation Messwert > AGW: Maßnahme erforderlich, z. B. Absaugung (s. Empfehlung)



Information:
wichtigste chemische Bestandteile von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln

Incidin Rapid:

Glutaraldehyde Benzalkoniumchlorid, Didecyldimethylammoniumchlorid

Sekusept Cleaner:

Fettalkoholethoxylate, Ethanolamin

Eltra:

Benzolsulfonsäure, Alkohol, Natriumsilikat

Sekumatic FDR:

Glucoprotamin, Citronensäure, Nitrilotriessigsäure,
Tributyltetradecylphosphoniumchlorid, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol



Empfehlung:
Möglichkeiten zur Absaugung kontaminierter Verdunstungs-produkte aus dem Bereich Nassbereich der Atemschutzwerkstatt



Variante 1: Absaugung
Arbeitstisch



Variante 2: Absaugung hinter dem
Reinigungsbecken

