

Absorber B 70 nach BGiA



– auslaufsichere Waschflasche (Impinger) an der Person

Bei einigen Mess- und Probenahmeverfahren für gas- und dampfförmige Gefahrstoffe sind flüssige Sammelphasen als Anreicherungsmedien vorgesehen. Hierbei kommt der im BGiA entwickelte Absorber B 70 zur Anwendung (siehe Tabelle 1). Diese bei sachgemäßer Verwendung auslaufsichere Waschflasche (Impinger) wird mit einem genau abgemessenen Volumen einer für die jeweilige Gefahrstoffmessung geeigneten Absorberflüssigkeit gefüllt und zur Durchführung der aktiven Probennahme mit einer Luftsammelpunkte verbunden. Die Abscheidung des zu messenden Stoffes geschieht, entweder durch eine rasch ablaufende chemische Reaktion im flüssigen Medium oder durch Lösen der Komponente in einem geeigneten Lösemittel, während des Durchströmens des Probeluftvolumens durch die gefüllte Waschflasche. Während die für Erfassung von einatembaren Aerosolen ein Volumenstrom von 70 L/h erforderlich ist, können für die Erfassung und Abscheidung von Gasen und Dämpfen andere Volumenströme verwendet werden. Es sollte lediglich sichergestellt sein, dass eine quantitative Abscheidung des zu messenden Stoffes erfolgt. Sofort nach der Probennahme wird der beaufschlagte Chemisorber mit speziellen Kappen verschlossen und sollte zur Aufarbeitung und quantitativen Stoffidentifizierung möglichst schnell dem Analysenlabor übergeben werden.

Tabelle 1 Beispiele zur Verwendung des Absorbers B 70

| Absorptionsmittel | Zu messende Gefahrstoffe |
|---------------------|-------------------------------------|
| Natronlauge | Brom, Chlor |
| Schwefelsäurelösung | Hdrazin, 4,4'-Diaminodiphenylmethan |
| Methylisobutylketon | 1,3-Propansullton |
| Essigsäureanhydrid | p-Phenylendiamin |
| Toluol | Trichlortoluol, ε-Caprolactam |

Lit.: Buchwald, K.; Paszkiewicz, P.; Sorptionsröhrchen als Sammeleinrichtung für Gefahrstoffe- Positivliste. Sicherheitstechnisches Informations- und Arbeitsblatt 520 216. In: BGiA-Handbuch Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Hrsg.: Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz - BGiA (früher BIA), Sankt Augustin. Erich Schmidt, Bielefeld 1985-Loseblatt-Ausgabe

Art.-Nr.: K467813A00

Absorber B 70 nach BGiA

komplett mit Schraubkappe und Halterung aus PPH-grau, transparent

Kunststoffbeschichtet mit Graduierung, Fritte und 2 GL 10 Schraubkappen, geschlossen

Art.-Nr.: 1010410

Schraubkappe GL10 (geschlossen) und eingelegter Silikonkautschuk/PTFE Dichtung für Absorber B 70

Art.-Nr.: 1010411

Halterung aus PPH-grau für Absorber B 70