

Arbeiten an SF₆-Gasräumen, die SF₆-Zersetzungsprodukte enthalten können

Bitte beachten: Die kursiv gesetzten Einträge sind Beispieltexpte, die Sie für Ihren Bedarf abändern können.

Dokumentation nach GefStoffV

Ersteller: **Verantwortlicher:**

Datum:

Arbeitsbereich: *Elektrische Betriebsstätte*

Tätigkeit: *Arbeiten an SF₆-Gasräumen, die SF₆-Zersetzungsprodukte enthalten können*

Beschreibung der Tätigkeiten

Abpumpen von SF₆-Gas mit dem SF₆-Gaswartungsgerät

Belüften und Öffnen der Gasräume

Entfernen von festen Zersetzungsprodukten mit den Industriestaubsauger oder manuell mit wasserfreien Reinigungsmitteln oder Reinigungstüchern

Durchführung der Instandhaltungsarbeiten und Erweiterungsarbeiten

Verwendete/freigesetzte Gefahrstoffe

Bezeichnung	Kennzeichnung/H-Sätze	Menge
SF ₆	<i>Keine Kennzeichnung nach GefStoffV</i>	<i>Verwendete Menge unterschiedlich je nach Befüllvorgang.</i>
<i>Gasförmige und feste Zersetzungsprodukte</i>	<i>Die Zersetzungsprodukte können giftig, gesundheitsschädlich, ätzend oder reizend sein, siehe Sicherheitsdatenblatt.</i>	<i>Freigesetzte Menge je nach Anwendung und Schadensfall unterschiedlich.</i>
<i>Reinigungsmittel</i>		<i>Ca. 2 Liter</i>

Beurteilung

Gefahren durch Inhalation

Das Einatmen von SF₆ und SF₆-Zersetzungsprodukten kann nicht ausgeschlossen werden.

Eine Gefährdung ergibt sich beim Entfernen der festen Zersetzungsprodukte (Schaltstaub), was zu Schädigungen der Lunge führen kann.

Beim Öffnen der Anlage kann es aufgrund von chemischen Reaktionen z. B. zur Freisetzung von Fluorwasserstoff und Schwefeldioxid kommen. Dabei können kurzfristig Expositionen größer als der Arbeitsgrenzwert auftreten.

Gefahren durch Hautkontakt

Bei der Berührung mit der Haut kann es zu Reizungen oder Verätzungen kommen. Es besteht eine mittlere Gefährdung durch Hautkontakt entsprechend der TRGS 401 „Gefährdung durch Hautkontakt“.

Physikalisch-chemische und sonstige Gefahren

Falls eine Restmenge an SF₆ aus der Anlage in die Arbeitsumgebung entweicht, kann es aufgrund der Sauerstoff-Verdrängung zur Erstickungsgefahr kommen.

Schutzmaßnahmen/Wirksamkeit	Zuständigkeit (Termin)
Technisch kann kein Ersatzstoff eingesetzt werden.	Unternehmer
Einsatz des SF ₆ -Gaswartungsgerätes Typ _____ , Hersteller _____ bzw. der SF ₆ -Füllvorrichtung Typ _____ , Hersteller _____ nach Angaben des Geräteherstellers und des Herstellers der SF ₆ -Anlage bzw. des SF ₆ -Betriebsmittel.	Unternehmer / Mitarbeiter
Industriestaubsauger der Staubklasse H wird zur Verfügung gestellt	Unternehmer
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.	Mitarbeiter
Es werden Arbeitsanzüge, Einwegschutzanzug mit Kapuze, säurefeste Schutzhandschuhe, Einwegüberschuhe, Schutzbrille, Schutzhelm und Atemschutz (umluftunabhängig) zur Verfügung gestellt.	Unternehmer
Die PSA ist entsprechend der Betriebsanweisung zu benutzen	Mitarbeiter
Zutrittsverbot einrichten, Verbotsschilder P06 hängt aus.	Mitarbeiter
Einhaltung des Rauch-, Ess- und Trinkverbotes.	Mitarbeiter
Einhaltung des Verbotes von Arbeiten mit starker Wärmeentwicklung	Unternehmer / alle Mitarbeiter
Hautschutz wird nach Hautschutzplan umgesetzt.	Unternehmer
Betriebsanweisung liegt vor.	Unternehmer
Unterweisung und arbeitsmedizinisch-toxikologische Beratung.	Unternehmer jährlich

Schutzmaßnahmen/Wirksamkeit	Zuständigkeit (Termin)
<i>Arbeitsmedizinische Vorsorge nach G 26 wird veranlasst. Arbeitsmedizinische Vorsorge nach G 24 wird angeboten. Vorsorgedatei wird geführt</i>	<i>Unternehmer/Betriebsarzt</i>
<i>Zum Sammeln benutzter PSA sowie verschmutzter Hilfsmittel einschließlich Schaltstaub stehen entsprechende Behältnisse bereit und werden fachgerecht entsorgt.</i>	<i>Unternehmer/Mitarbeiter</i>

Angewendete Vorschriften/Literatur

Gefahrstoffverordnung

TRGS 400 Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

TRGS 401 Gefährdung durch Hautkontakt – Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen

DGUV Information 213-013 (bisher: BGI 753) SF₆-Anlagen und -Betriebsmittel

Technical Report IEC 62271-303 Anhang D

**Berufsgenossenschaft
Energie Textil Elektro
Medienerzeugnisse**

Gustav-Heinemann-Ufer 130
50968 Köln
Telefon 0221/3778-0
Telefax 0221/3778-1199



www.bgetem.de



facebook.com/bgetem



youtube.com/diebgetem



twitter.com/bg_etem



instagram.com/bg_etem



xing.to/bgetem



de.linkedin.com/company/bgetem

Bestell-Nr. S017-16

1 · 0 · 03 · 17 · 3

Alle Rechte beim Herausgeber