

Betriebsanweisung

Schwefelhexafluorid

NETZE
MAGDEBURG

Arbeitsbereich	Netze - Führungskräfte - Netze - Führungskräfte	Kennung	Schwefelhexafluorid Zersetzungsprodukte
Verantwortlicher	,	Revisionsnummer	1
Arbeitsplatz/Tätigkeit	Elektr. Betriebsstätten/Evakuieren und Füllen von SF6-Gasräumen	Freigabe am	20.03.2023
Ersteller	Tobias Hannemann	Nächste Überprüfung am	

Gefahrstoffbezeichnung

Schwefelhexafluorid mit Zersetzungsprodukten (verunreinigtes SF6)

Durch Lichtbogeneinwirkung kann SF6 in elektrischen Anlagen folgende Zersetzungsprodukte enthalten: gasförmige Schwefelfluoride und Schwefeloxylfluoride, feste (staubförmige) Metallfluoride, -sulfide und -oxide, Fluorwasserstoff, Schwefeldioxid.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Zersetzungsprodukte können giftig /gesundheitsschädlich bei Einatmen, Verschlucken oder Berührung mit der Haut sein.
- Reizung / Verätzung von Augen, Atmungsorganen und Haut.
- Beim Einatmen größerer Mengen Gefahr einer Lungenschädigung (Lungenödem), die sich erst nach längerer Zeit bemerkbar machen kann.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- SF6-Zustand prüfen (Feuchte, Luftanteil, Zersetzungsprodukte).
- SF6 nicht in die Atmosphäre ablassen. SF6-Gas-Wartungsgerät benutzen. Nach dem Anschließen Verbindungen auf Dichtigkeit prüfen.
- Verunreinigtes SF6 nur in gekennzeichnete SF6-Druckgasbehälter füllen.
- Für gute Belüftung sorgen!
- Im Anlagenraum sind Arbeiten mit starker Wärmeentwicklung sowie das Rauchen verboten.
- SF6-Gasräume erst nach vollständigem Entleeren und Druckausgleich mit der Atmosphäre öffnen.
- Vor Pausen und nach der Arbeit Gesicht, Hals, Arme und Hände mit viel Wasser gründlich reinigen.
- Im Anlagenraum keine Nahrungsmittel aufbewahren und nicht rauchen, essen oder trinken.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe (mechanischer Schutz)
- **Körperschutz:** langärmelige, körperbedeckende Arbeitskleidung, Einwegschutzanzug
- **Fußschutz:** Sicherheitsschuhe S3
- **Augenschutz:** dicht schließende Schutzbrille
- **Atemschutz:** umluftunabhängiges Atemschutzgerät



Verhalten im Gefahrfall



Notruf 112

- Bei Gasaustritt oder Wahrnehmung eines auf SF6-Zersetzungsprodukte hinweisenden unangenehmen, stechenden Geruchs (nach faulen Eiern) den Anlagenraum oder unter ihm liegende Räume nicht betreten bzw. unverzüglich verlassen. Betreten / Wiederbetreten erst nach gründlicher Lüftung oder mit Atemschutzgerät.
- Brandbekämpfung nur mit bereitgestelltem Feuerlöscher und mit persönlicher Schutzausrüstung.
- Behälter / Betriebsmittel aus der Gefahrenzone bringen bzw. kühlen.

Erste Hilfe



Notruf 112

- **Einatmen:** Verletzten aus Gefahrenbereich bringen (dabei Eigenschutz beachten), sofort Frischluftzufuhr, für Körperruhe sorgen, vor Wärmeverlust schützen, für unmittelbare ärztliche Behandlung sorgen!
- **Haut- oder Augenkontakt:** sofort mit viel Wasser spülen
- kontaminierte Kleidung entfernen
- Bei jedem Unfall den Vorgesetzten informieren.

Sachgerechte Entsorgung

- Zersetzungsprodukte, Reinigungsflüssigkeiten und -material, Einweganzüge und Filter nur in spezielle Abfallbehälter geben.
- SF6-Druckgasflaschen an Hersteller / Lieferanten zurückgeben.