



Safety bei Swisscom

Regel "Umgang (Entsorgung) von radioaktiven Komponenten" (062)

© SiBe Safety Swisscom Konzern



Safety bei Swisscom

Regel "Umgang (Entsorgung) von radioaktiven Komponenten" (062)



Gefährdungen

- Gesundheitsgefährdende Stoffe (radioaktive/chemische/biologische) für Mensch und Umwelt.

Symbole

- Warnzeichen "**Radioaktive Stoffe od. ionisierende Strahlen**"
- Kennzeichnung nach GHS (Globally Harmonized System) "**Gesundheitsschädlich**"

Einleitung – Swisscom ...

- **verwendet Materialien** welche der Bewilligungspflicht unterstehen und durch das Strahlenschutzgesetz (StSG) untersehen und geregelt werden
- **betreibt keine Anlagen**, welche ionisierende Strahlung emittieren oder hierzu verwendet werden können





Safety bei Swisscom

Regel "Umgang (Entsorgung) von radioaktiven Komponenten" (062)



Übersicht

- **Geschäftsbereich & Montagepartner sowie betroffene Personen:**
 - Aussendienst-MA (Field Service) von folgenden OE's: SAS, B2B und INI
 - Swisscom Broadcast AG; cablex AG; Montagepartner mit präventivem und korrektivem Unterhaltsauftrag
- **Materialien (Gefährdungen); Aktivität und Arbeitsabläufe:**
 - **Überspannungsableiter UA1 (Cerberus), mit Glaskörper (Radium)**
 - **Überspannungsableiter UA12 (Cerberus), mit Glaskörper (Tritium)**
 - Umgang mit radioaktiven Materialien;
 - Die Entsorgungsprozesse (s. Ziff. 2) werden von den einzelnen Geschäftsbereichen und den Montagepartnern definiert und verwaltet;
 - Die radioaktiven Elemente müssen gesundheitsschützend transportiert und fachgerecht entsorgt werden

UA1 Radium



UA12 Tritium





Safety bei Swisscom

Regel "Umgang (Entsorgung) von radioaktiven Komponenten" (062)



Gefährlichkeit

Radium

- **Kann schwerste Gesundheitsschäden hervorrufen.** Bei Kontakt mit Sauerstoff oxidiert es sehr rasch und reagiert heftig mit Wasser.

Tritium

- Wenn das Glasröhrchen beschädigt wird und Tritium austritt, besteht **geringe Gefahr für den Menschen und die Umwelt**, da der Körper es beim Einatmen aufnimmt und es weiter Betastrahlung aussendet. Tritium ist nicht stark radiotoxisch, kann jedoch in Form von Wasser im Körper gespeichert und umgesetzt werden.





Safety bei Swisscom

Regel "Umgang (Entsorgung) von radioaktiven Komponenten" (062)

Allgemeine Empfehlungen

- Radioaktive Abfälle, dürfen nicht an die Umwelt abgegeben werden;
- **Es ist unbedingt drauf zu achten, dass die Glaskörper nicht zerbrechen.** Beim Zerbrechen darf kein Hautkontakt mit dem Material erfolgen und das Einatmen der Substanz ist zu vermeiden;
- Die Spannungsableiter dürfen nicht oder nur kurzzeitig in Körpernähe oder in Kleidertaschen herumgetragen werden;
- Transportieren ausserhalb des Betriebsareals: der Transport muss in einem separatem Gebinde (mit Schaugummi oder Papier gepolsterte Kartonschachtel oder Kunststoffbox) auf dem kürzesten Weg ins nächstliegende Lader vom Unternehmen gebracht werden;
- Kennzeichnung: die Zwischenlagerung muss entsprechend gekennzeichnet werden!



Verhalten bei Bruch

- **Bei Hautkontakt: sofort mit viel Wasser spülen.** Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen und in einen Plastiksack verpacken - **Informationsmeldung!**

