



# 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)



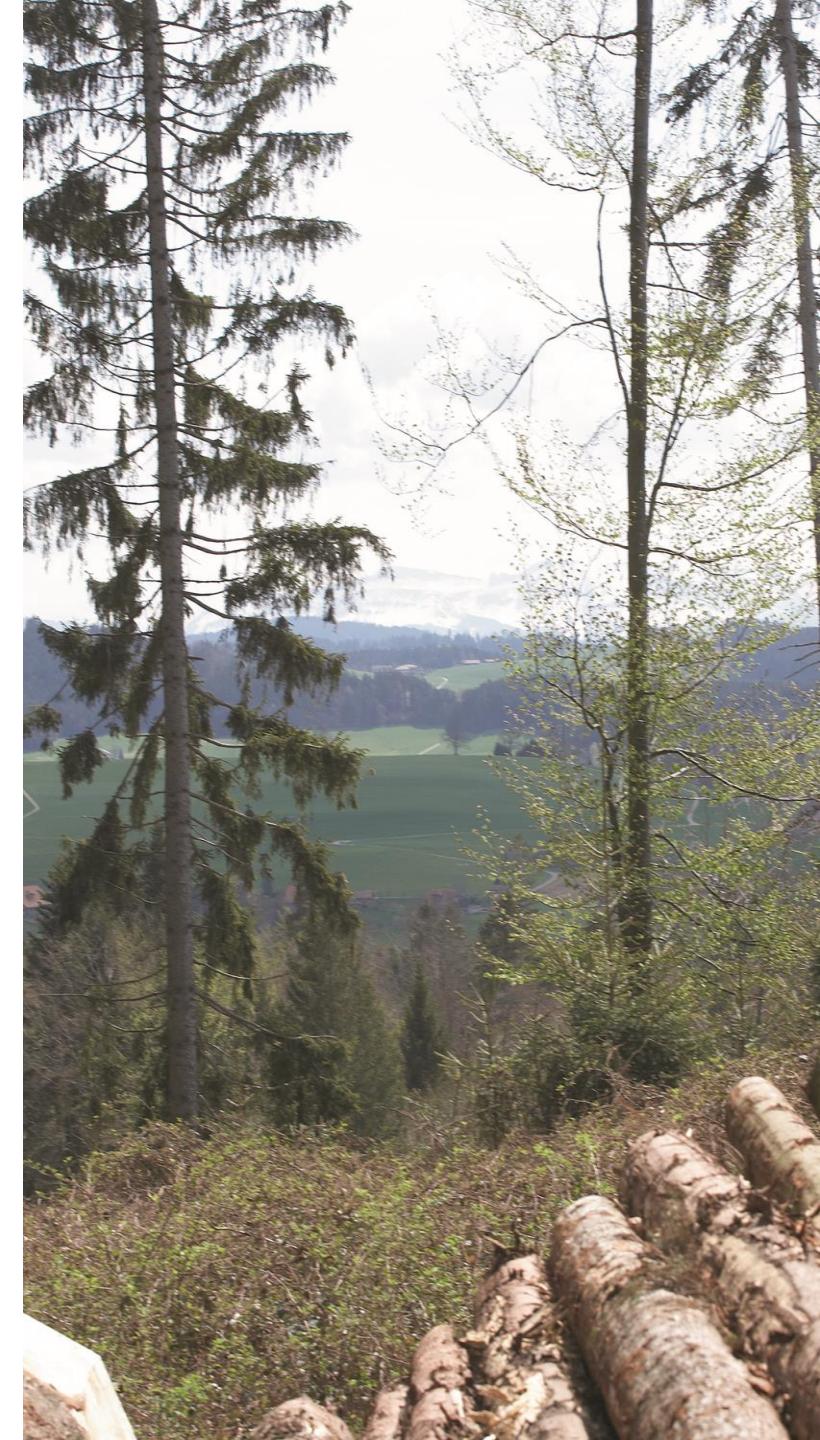
## Gefährlichkeit

### 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 Körernähe 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!**

