

Gefährdungsermittlung Anlagen und Geräte



Departement Physik

Gefahrenstufen:

Lebensbedrohung möglich, grosses Schadenpotenzial	Hoch
Gesundheitsgefährdung möglich, mittleres Schadenpotenzial	Mittel
Keine Gesundheits-gefährdung, kleines Schadenpotenzial	Niedrig

Name der Anlage / Gerät / Maschine : **Meltspin Anlage** Interne Gefährdungs-Einstufung: von oben einkopieren

Standort / Gruppe : **Labor 1.04a**
 Forschungsgruppe / Werkstatt / Dienste : **Prof. E. Meyer / P. Reimann**
 Hersteller / Lieferant : **Eigenbau**
 Zweck / Funktion : **Herstellung Metallischer Gläser**
 Kurzbeschreibung der Anlage : Anlage zur schnellen Abschreckung von flüssigen Metall-Legierungen. Das schmelzflüssige Metall wird als dünner Metallfilm auf eine kühle, rotierende Kupferwalze gegossen. Dabei erstarrt das Material mit ca. 1 Mio Grad pro Sekunde als amorphe Legierung. Es bildet sich eine homogene gleichmässige aber nicht kristalline Metallfolie in Bandform.

Verantwortliche Personen / Zuständigkeit : **H. Breitenstein / S. Jakob**
 Email : heinz.breitenstein@unibas.ch
 Telefon G / Handy : 061 267 36 84 / Mob: 079 776 38 43
 Email : silvester.jakob@unibas.ch
 Telefon / Handy : 061 267 36 84 / Mob: 079 798 26 40

Hauptkomponenten / Anlageteile

Vakuumkammer & Pumpen	inkl. Brandschutzkabine
RF-Generator	Induktionsheizung fürs Aufschmelzen der Legierung
Rotationswalze	Kühlwalze aus Kupfer
Druckgasversorgung	Flaschen
Steuerungs-Rack	Eigenbau Elektronik

Mögliche Gefahren

**Feuerentwicklung
Verbrennungen
Elektrischer Stromschlag**

Folien sind zum Teil brennbar

xxx :
xxx :

Service & Unterhalt : Kontrollintervall: halbjährlich ...

Technische Unterlagen, Dokumente, Sicherheit

Diese Unterlagen befinden sich wo ?

Was ist vorhanden? Ja/Nein

Betriebsanleitungen, Manuals :ja.....

Konformitätserklärungen :zum Teil.....

Sicherheitszertifik. (eigene, fremde) :ja.....

Risikoanalysen :zum Teil.....

Verschiedenes :

Foto der Anlage



Bemerkungen, Zusatzinfos