



50 Jahre Strahlenschutz- Leistungsbewerbe

K. Spalek

Seibersdorf Labor GmbH | Seibersdorf Academy



Der Anfang



Die Idee: Bewerbe analog zu den
Feuerwehr-Leistungsbewerben

Messgerät EMB 3 sowie Kontakte
ÖBH und BMI bereits
bestehend.

Keine Gesetzgebung:
Strahlenschutzordnung von
Seibersdorf gültig.

Der Inhalt

AUFGABE : Ausrüstung eines Spürtrupps und Abspüren von Personen.

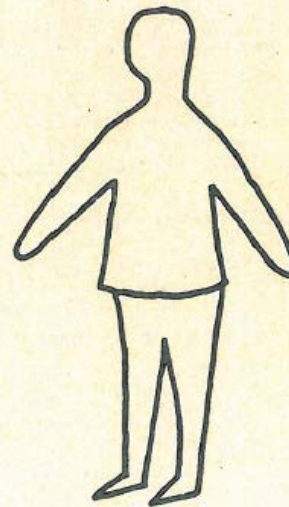
1. Übung:

Ausfertigen eines Ausrüstungsempfangsscheines für:

Hier ausfüllen:

--	--

Spürtruppkommandant
Spürer
Markierer
(nicht Zutreffendes streichen!)



2. Übung:

Überprüfen der Einsatzfähigkeit der Ausrüstung.

3. Übung:

Anlegen einiger Teile der Ausrüstung.

4. Übung:

Abspüren einer verstrahlten Person (Puppe).

5. Übung:

Markieren der verstrahlten Stellen auf der Zeichnung und Angabe der Dosisleistung nach Vorschrift.

Bewertung	1 40 Punkte	2 40 Punkte	3 40 Punkte	4 40 Punkte	5 40 Punkte

Bewerbs-
bedingungen
fast wie heute

kein großer
Unterschied.

Station 5

Ursprünglich wurden 10 aus 100 Fragen gezogen



Gewohnte Bilder ...?

In früheren Zeiten war Deckung noch wichtig.
Station „Abschirmung“



Entwicklungsphase

Zusammenführung von Ideen der einzelnen Organisationen.

Bewerter haben sich langsam zusammengefunden und organisiert.

Viele Ideen aus der Praxis wurden eingebracht.

Aber dutzende von Leuten haben sich über viele Jahre verdient gemacht um den Bewerb in seiner Aktualität voranzubringen.



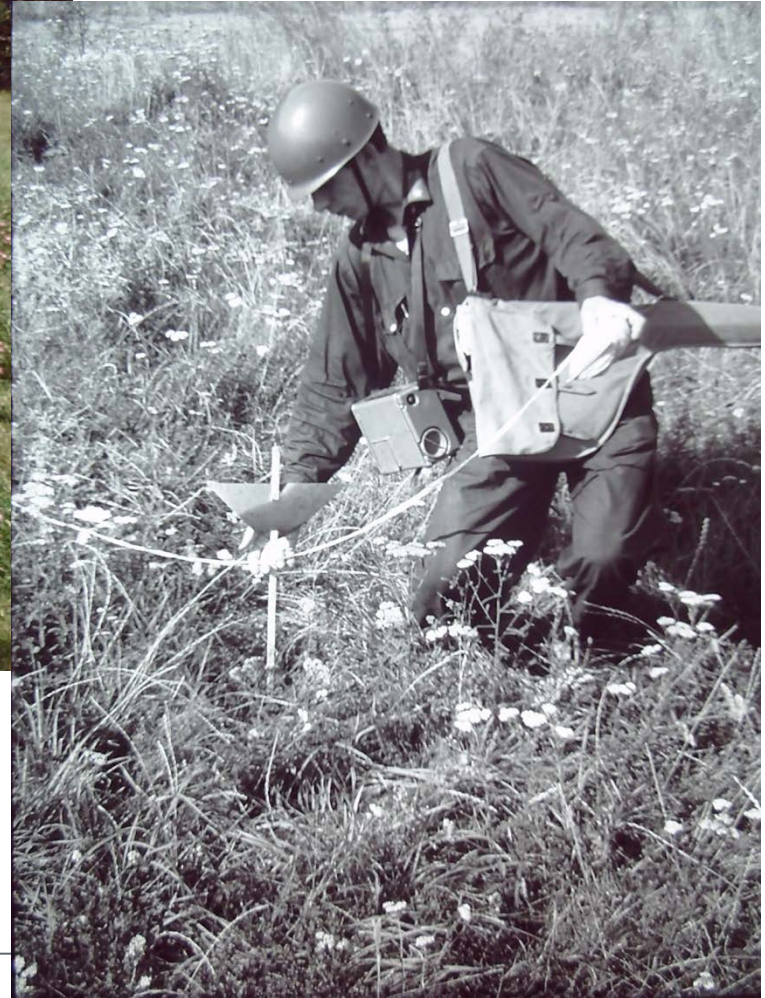


Ziel



Der Spürtrupp bei der Übung







SEIBERSDORF
LABORATORIES



Leistungsbewerb in Bronze (Bez. Geisslingen an der Steige)



Man organisiert sich ...



Die Zeit bleib nicht stehen und vieles passierte.

Aktiviät		
Ci	Bq	
1 nCi	37 Bq	
10 nCi	370 Bq	
100 nCi	3700 Bq	3,7 KBq
1 μ Ci	37 KBq	
10 μ Ci	370 KBq	
100 μ Ci	3700 KBq	3,7 MBq
1 mCi	37 MBq	
10 mCi	370 MBq	
100 mCi	3700 MBq	3,7 GBq
1 Ci	37 GBq	
10 Ci	370 GBq	
100 Ci	3700 GBq	3,7 TBq

Seibersdorf

1979:

Umstellung Ci-Bq, R-Sv

1986:

Tschernobyl

SSM-1

PHOTONENÄQUIVALENTDOSE PRO STUNDE Tabelle gilt nur bedingt!

0,1 mR/h \cong 1 μ Sv/h	10 mR/h \cong 100 μ Sv/h	1 R/h \cong 10 mSv/h
1 mR/h \cong 10 μ Sv/h	100 mR/h \cong 1 mSv/h	10 R/h \cong 100 mSv/h
10 mR/h \cong 100 μ Sv/h	1000 mR/h \cong 10 mSv/h	100 R/h \cong 1 Sv/h

Österreichisches Forschungszentrum Seibersdorf



Im Laufe der Jahre hat man einiges gesehen



- Wettbewerb von Spürtrupps – wer ist schneller und erfolgreicher.
- Das Bundesheer kam „einsatzmäßig“.
- Feuerwehr Nachtkurs
- Bewerb in Schutzausrüstung



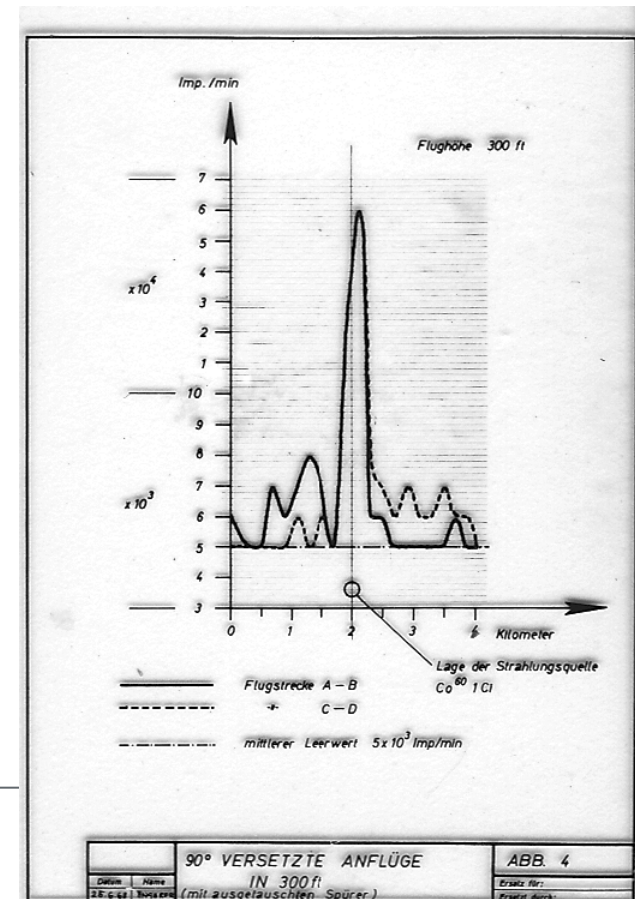
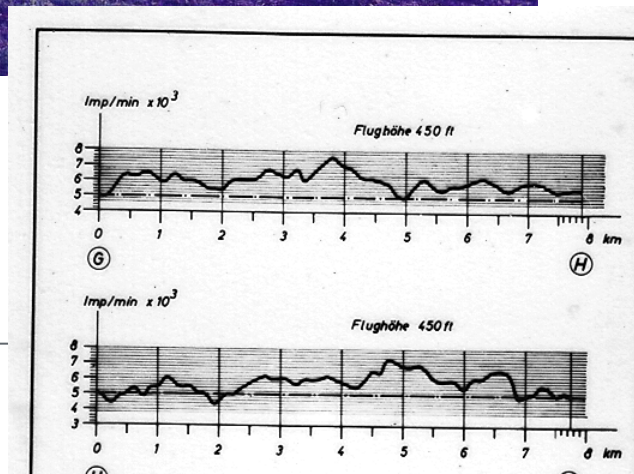
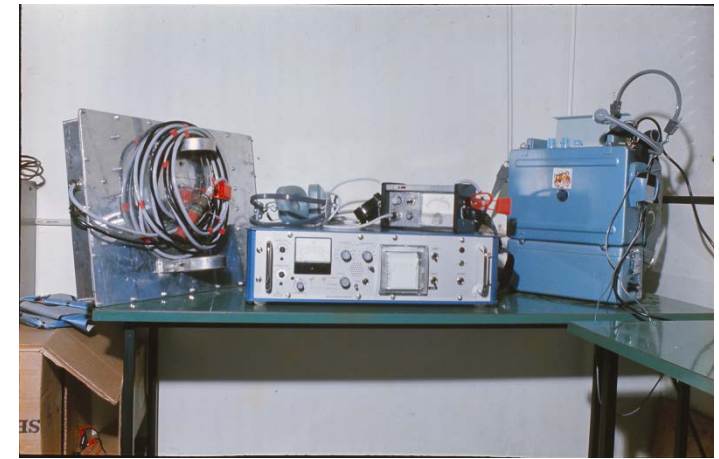


rf Academy >

WARTEN!
WAIT!
STOP!

FEUERWEHR
TÜR KAM

Entwicklungen: Luftprospektion (Bilder: 1968)



Leistungsabzeichen Silber



...

- in der zweiten Hälfte der 60er Jahre...
- Führung eines Spürtrupps...
- Anfänglich für die Atombombe. Nomogramme.
- Spürauftrag, Verstrahlungsbild, ...

später Differenzierung für die Organisationen.

Leistungsabzeichen Gold

Bisherige Anzahl: ~ 40

Themen, die für die jeweilige Organisation zur Weiterentwicklung des eigenen Strahlenschutzes relevant sind.



Bewerter

Aktuell sind bei den Bewerber 213 Bewerber
zugelassen.

(Leistungsbewerbe Bronze und Silber)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



www.seibersdorf-academy.at