

Freiwillige Feuerwehr Bamberg
mit Ständiger Wache



**Löschzug Strahlenschutz
Messgeräte – Messen –
Schutzausrüstung**

Messgeräte



20.09.2011

Schmitt Ingo, Schley Norbert, LG 51

Messgeräte

Gott zur Ehr,
dem Nächsten zur Wehr



**Kontaminationsnach-
weisgerät (Minicont)**


- Nachweis von Alpha- und Betastrahlung an Personen, Geräten und im Gelände
- Messbereich 0,1 - 10.000 Imp/s (Impulse pro Sekunde)
- 160cm² Großflächen-Durchflusszähler
- Einfallende Strahlung erzeugt Ladungsmengen
- Ladungsmengen werden durch Hochspannung verstärkt



Freiwillige Feuerwehr Bamberg mit Ständiger Wache Löschzug Strahlenschutz - Messgeräte, Messen, Schutzausrüstung Schmitt Ingo, Schley Norbert, LG 51 20.09.2011 2

Messgeräte

Gott zur Ehr,
dem Nächsten zur Wehr



**Dosisleistungsmesser
Graetz X50ZS**

- Messung von Gamma- und Röntgenstrahlung
- Geiger-Müller-Zählrohr im Grundgerät eingebaut
- Messung von Teilchenstrahlung durch Anschluss einer Messsonde möglich
- Gerät dient zur Festlegung der Abspergrenzen, Aufspüren einer Strahlenquelle und zur kontinuierlichen Kontrolle der radioaktiven Strahlung im Einsatz



Freiwillige Feuerwehr Bamberg mit Ständiger Wache Löschzug Strahlenschutz - Messgeräte, Messen, Schutzausrüstung Schmitt Ingo, Schley Norbert, LG 51 20.09.2011 3

Messgeräte

Gott zur Ehr,
dem Nächsten zur Wehr



**Strahlendosimeter
taktisch, digital FH41Z**

- Messung von Gamma- und Röntgenstrahlung
- Messbereich 5 µSv - 5 Sv
- Einstellbare Warnschwellen 15 mSv / 100 mSv / 250 mSv
- Dient zur Personendosisüberwachung
- Aufgenommene Strahlung wird summiert



Freiwillige Feuerwehr Bamberg mit Ständiger Wache Löschzug Strahlenschutz - Messgeräte, Messen, Schutzausrüstung Schmitt Ingo, Schley Norbert, LG 51 20.09.2011 4

Messgeräte

Gott zur Ehr,
dem Nächsten zur Wehr



Filmdosimeter


- Messung der Äquivalentdosis durch Gamma- und Röntgenstrahlung
- Nicht manipulierbar
- Dient zur Aufzeichnung der Personendosis
- Auswertung erfolgt nachträglich im Labor
- Filmdosimeter gehören nicht zur Ausstattung des Bundes



Freiwillige Feuerwehr Bamberg mit Ständiger Wache Löschzug Strahlenschutz - Messgeräte, Messen, Schutzausrüstung Schmitt Ingo, Schley Norbert, LG 51 20.09.2011 5

Literatur- und Quellennachweis

Gott zur Ehr,
dem Nächsten zur Wehr



Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
www.bbk.bund.de

ABC-Zug Landkreis Nienburg
www.abc-zug.com

ABC-Dienst Landkreis Cloppenburg
www.abc-dienst-cloppenburg.de

Freiwillige Feuerwehr Bamberg mit Ständiger Wache Löschzug Strahlenschutz - Messgeräte, Messen, Schutzausrüstung Schmitt Ingo, Schley Norbert, LG 51 20.09.2011 6