

**Eine Gemeinschaftsarbeit der Arbeitsgruppe
Industriegeschichte
mit dem Stadtarchiv Dresden**

Zur Industriegeschichte der Stadt Dresden von 1945 bis 1990

**VEB Robotron-Meßelektronik
„Otto Schön“ Dresden
Ein Betrieb des VEB Kombinat Robotron**

Anlage 5.9.

**Erzeugnisse der Kernstrahlungsmesstechnik
zur Messung der Flächenmasse und
Stoffanalyse
Dosimeter für Strahlenschutz und Medizin
Militärische Kernstrahlungsmessgeräte**

Autor: Manfred Glettnik

Fassung: März 2007

Anlagen zur Messung der Flächenmasse und Stoffanalyse

Gerät	Typ	Technische Basis	Komponenten	Einsatzgebiete	Markteinführung
Flächenmasse-Messsystem	VA -T- 70	Röhrentechnik Sonde mit Schwing-kondensatorverstärker	Auswerte- und Steuergerät Strahler, Messköpfe,	Flächenmasse- und Dichtemessung an : Walzenstraßen, Gusrohranlagen PVC - und Gummikalandern	1964
Flächenmasse-Messgerät	VA-T-77	Germaniumtechnik Sonde mit Schwing-kondensatorverstärker	C- Bügel,	Folienblasanlagen, Streichmaschienen Papiermaschienen	1966
Flächenmasse-Messanlage	24004	Siliziumtechnik Sonde mit Schwing-kondensatorverstärker	Ausfahreinrichtung, Profilmesseinrichtung oder	Vlietextilanlagen Dachpappeanlagen Mineralwolleanlagen	1974
Flächenmasse- Mess- und Regelsystem	24024	8- bit- Rechner, K 1520 Sonde mit MOS-FET-Verstärker	Querbewegungseinrichtung	Flachglasmaschienen Glasrohrziehenanlagen	1983

Gerät	Typ	Technische Basis	Komponenten	Einsatzgebiete	Markteinführung
Feuchtemessanlage	VA - T - 20	AmBe + Cs 137 Quelle BF3 + Halogenzählrohr		kontinuierliche Feuchtemessung in Baustoff - und Mineralstoffgemischen	1968
Prozessanalysator	24006	PA- Sonde 23148		kontinuierliche Silbermassebestimmung bei der Filmbeschichtung	1968
Kaligraf	VA - T-10	Szintillationssonde 23152		kontinuierliche K 2 O - Bestimmung	1968

Dosimeter für Strahlenschutz und Medizin

Bezeichnung	Typ	Sensor	Einsatzgebiete	Baujahr
Curiemeter ¹⁾	VA - J -105 27008	zwei Zählrohre	Bestimmung von Gammadosisleistung und Betaaktivität	1970 ab 1976
Röntgen - Gammadosimeter ¹⁾	VA - J -15 A 27006	Zählrohre	Dosis- und Dosisleistungsmessung von Röntgen-, Gamma - und Betastrahlung	vor 1969
Dosimeter ¹⁾	VA - J -18	verschiedene Ionisationskammern	Dosis- und Dosisleistungsmessung in der Medizin und Strahlenschutz	1965
Röntgen - Gamma dosimeter	27003 / 27005	versch. Ionisationskammern auch mit Betafenster	Dosis und Dosisleistungsmessung im Strahlenschutz, Gammadefektoskopie, Funktionkontrolle von Röntgenanlagen	vor 1980
Thermolumineszenz- dosimetermessplatz	VA - M -30	LiF-Leuchtstoff	Dosismessung in der Strahlentherapie	1966
Klinisches Dosimeter	27012	verschiedene Ionisationskammern	Dosis- und Dosisleistungsmessung in der Strahlentherapie und Strahlenschutz	vor 1976
Klinisches Dosimeter mit Mikrorechner	M 2300	versch. Ionisationskammern und Halbleiterdetektoren	Dosis- und Dosisleistungsmessung in der Strahlentherapie und Strahlenschutz	vor 1981
Aktivitätsmessgerät	27013	Schachtionisationskammer	Aktivitätsbestimmung von Radiopharmaka	vor 1980
Aktivitätsmessgerät mit Mikrorechner	M 2311	Schachtionisationskammer	Aktivitätsbestimmung von Radiopharmaka	1986
Röntgenbelichtungssystem	20041	Röntgenbelichtungskammer	Anlage zur Steuerung der Röntgenanlage	vor 1968

1) Standort Technische Sammlungen Dresden

Militärische Kernstrahlungsmessgeräte

Nr.	Bezeichnung	Typ	Sensor	Einsatzgebiete	Dosis - bzw. Dosisleistung	Temp.- bereich(° C)	Marktein- führung
KA	Strahlungsmessgerät (Handdynamometer)	RSA 64 D	ZR	Kernstrahlungsaufklärung, Messung von Gamma - und harter Betastrahlung.	max. 50 R / h	+15 bis +30	1966
KA	Strahlungswarngerät	RW 64 O und S	ZR	Feststellung von Kernstrahlung und Messung ihrer Dosisleistung. Speziell zum Einsatz in Fahrzeugen, Objekten und Schiffen.	Schwellwerte 0,05 -10 R / h	-15 bis +40	1968
KA	Radiometer	RR 66	ZR	Kernstrahlungsaufklärung Messung von Gammastrahlung.	0,025 mR / h bis 250 R / h	-30 bis + 45	1969
KA	Warn- und Aufklärungs- gerät	RWA 72 K und O	ZR	Gammadosisleistungsmessung in Fahrzeugen,bzw.Objekten sowie im Gelände.Optische und akustische Schwellwertanzeige.	0,2 mR/ h bis 300 R / h	-30 bis +55	1976
KA	Kernstrahlungsmess- gerät	KSMG 1	HLD	Messung der Gammadosisleistung an Personen und Gütern,opt.u.akust. Anzeige bei Grenzwertüberschreitung,sowie von Sofortkernstrahlung. Möglichkeit der Datenübertragung zur Leitstelle sowie von chem. Aufklärung	0,1 mR / h bis 10 000 R / h	-50 bis + 65	vor 1988
AM	Beta-Gamma- Aktivitätsmesser	RAM 60 / 60 A	ZR	Messung von Gamma-Dosisleistungen und Beta-Aktivitäten an Personen und Gütern	0,01 mR / h bis 40 mR / h	-30 bis +40	1960
AM	Dosisleistungsmesser	RAM 63 L	SZ	Dosisleistungsmesser für Luftstrahlungsaufklärung zum Messen hoher Gammadosisleistungen.	0,005 R / h bis 100 R / h	-30 bis +40	1966
AM	Szintillations- aktivitätsmesser	RAM 63	SZ	Messung von Alpha-u.Betaaktivitäten an Personen, Lebensmitteln und Flüssigkeiten.	0,005 mR / h bis 25 mR / h	-30 bis +40	1965
AM	Aktivitätsmesser	RAM II	HLD	Alpha- u. Beta - Aktivitätsmessung von Versorgungsgütern, Lebensmitteln und Flüssigkeiten, auch bei erhöhtem Gammauntergrund.	0 - 18 mSv / h	- 30 bis + 50	vor 1984
PD	Integraldosimeter	IDM 3	C	Personendosimeter zur Messung von Gammastrahlung.	3,0 R bis 300 R	-30 bis +50	1962
PD	Gamma-Dosimeter	RDC 64 D und A	LiF	Personendosimeter zur Messung von Gammastrahlung.	3 - 1000 R	A: -25 bis +45 D: -50 bis +45	1969
PD	Gamma- Neutronen- Dosimeter	RDC III D und A	LiF	Personendosimeter zur Messung von Gamma - und Neutronendosen.	3 - 1500 R	- 50 bis + 50	1979

Sensoren: ZR = Zählrohr, C = Kondensator, SZ = Szintillationszähler, LiF = Lithiumfluorit, HLD = Halbleiterdetektor

Standort der Geräte und Dokumentation : Militärhistorisches Museum der Bundeswehr , Dresden