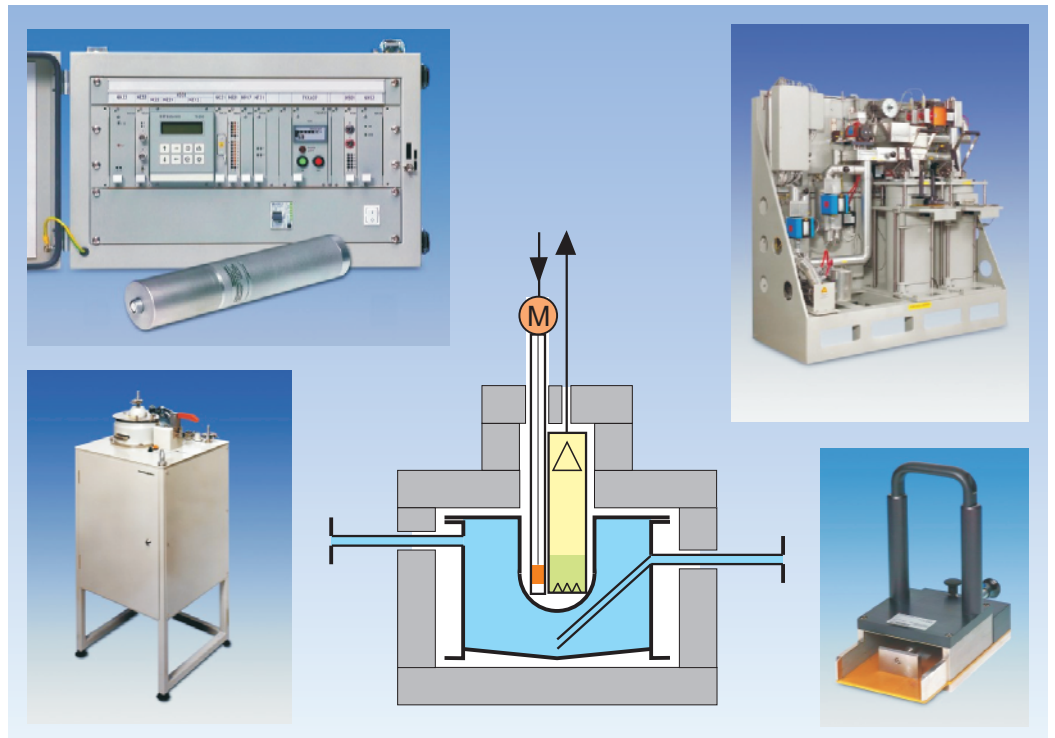


RMS  
250



# RMS 250



## Kernstrahlungs-Messsystem

- kalibrierte Messeinrichtungen für den Strahlenschutz zusammengestellt aus typgeprüften Komponenten:
- Detektoren, Messgefäße, Bleiabschirmungen
- Kabel, Signalverarbeitung, Prüfeinrichtungen

- Überwachung der Ortsdosisleistung nach KTA 1501 und 1506
- Überwachung der Raum- und Abluft auf radioaktive Edelgase, Aerosole und Jod nach KTA 1502 und KTA 1503.1
- Überwachung der Kaminabluft bei Störfällen nach KTA 1503.2 und bei Druckentlastung
- Überwachung der Radioaktivität in Flüssigkeiten, z.B. im Abwasser nach KTA 1504
- Erkennung von Dampferzeuger-Leckagen durch N16-Überwachung (Reaktorschutz-Messstelle nach KTA 3501)

Die wichtigsten Anwendungsbereiche für die Kernstrahlungs-Messanordnungen aus dem Messsystem RMS 250 sind festinstallierte, sicherheitsrelevante Strahlenschutz-Messstellen nach den Anforderungen der kerntechnischen Regeln KTA 1501ff und KTA 3501.

## Überwachung der (Orts-)Dosisleistung nach KTA 1501 und 1506

Messbereich in Sv/h	Detektor	Detektor-Temperatur dauernd max. 1h	Prüf- adapter	Detektor- kabel	Signal- verarbeitung	Signal- pfade
1e-3...1e+5	KG 50 SEC	0...135°C 205°C/3h		2 x ker.Koax	NV102 + DPK 251·K2xxx	1...4
1e-5...1e+5	KG 80 PEF	-25...100°C 120°C	Prüfvol.	4 x Koaxialk.	NV102P + DPK 251·K2xxx	1...4
1e-7...1	KG 122 SBL	0...80°C	TKA 17	2 x Koaxialk.	NV102 + DPK 251·K2xxx	1...4
1e-6...1	KG 122 PEF	0...100°C 120°C	Prüfvol.	4 x Koaxialk.	NV102P + DPK 251·K2xxx	1...4
1e-7...100	KG 151 REZ	-25...150°C 180°C	TKA 15	2 x Koaxialk.	NV102 + DPK 251·K2xxx	1...4
1e-7...100	KG 220 SEU	-30...120°C 165°C	TKA 16	2 x Koaxialk.	NV102 + DPK 251·K2xxx	1...4
1e-7...0,3	KG 220 EEM	0...80°C	TKA 16	2 x Twist.Pair	DPK 251·K12xx/14xx	1...4
1e-7...1e-2	ZG 50 A1	-25...70°C	TKA 52	2 x Twist.Pair	DPK 251·K12xx/14xx	1...4

## Überwachung radioaktiver Edelgase nach KTA 1502 und 1503.1

Messbereich für Xe-133 in Bq/m <sup>3</sup>	Detektor	Mess- gefäß	Blei- abschirmung	Prüf- adapter	Detektor- kabel	Signal- verarbeitung	Signal- pfade
2e+3...1e+9	SB 150	RSD 275	RSA 481/482	TKA 61	TKK 05	DPK 251·K52xx/54xx	1...4
1e+4...1e+10	SB 40	RSD 200	RSA 310/311	TKA 61	TKK 05	DPK 251·K52xx/54xx	1...4

## Überwachung radioaktiver Flüssigkeiten nach KTA 1504

Messbereich für Cs-137 in Bq/m <sup>3</sup>	Detektor	Messgefäß bzw. -system	Bleiab- schirmung	Prüf- adapter	Detektor- kabel	Signal- verarbeitung	Signal- pfade
3e+3...3e+8	SG 65 M	RSD 135	-	TKA 54	TKK 05	DPK 251·K52xx/54xx	1...4
5e+3...1e+9	SG 65 M	RSD 221	RSA 428	TKA 54	TKK 05	DEK 251 / DPK 251	1...4
typ. 1e+4...1e+10	SG 65 M	Gegenrohr	proj.spez.	TKA 54	TKK 05	DPK 251·K52xx/54xx	1...4

## Überwachung von radioaktiven Aerosolen und von Jod nach KTA 1502 und 1503.1

nachgewiesene Aktivität	Messbereich in Bq/m <sup>3</sup>	Monitor mit Detektor	Prüf- adapter	Detektor- kabel	Signal- verarbeitung	Signal- pfade
Beta-Aerosole	2...1e+5 für Cs-137	AD 24 SB 40	TKA 47	TKK 05	DEK 251·K10x	1
Gamma-Aerosole	1...1e+4 für Cs-137	AG 24 SG 65 M	TKA 47	TKK 05	DEK 251·K30x	1
Jod	1...1e+4 für I-131	JD 24 SG 65 M	TKA 10	TKK 05	DEK 251·K40x	1

## Überwachung von Dampferzeuger-Leckagen nach KTA 3501

nachgewiesene Aktivität	Messort	Messbereich in ips	Detektor	Prüf- adapter	Detektor- kabel	Signal- verarbeitung	Signal- pfade
N-16	Frischdampfleitung	1 ... 1e+5	SG 66	TKA 54	TKK 05	DAK 250-i	1

## Überwachung der Kaminabluft bei Störfällen nach KTA 1503.2

nachgewiesene Aktivität	Messbereich in Bq/m <sup>3</sup> (bei Einzelmessung)	Monitor/ Messgefäß	Detektor	Prüf- adapter	Detektor- kabel	Signal- verarbeitung	Signal- pfade
Aerosole Jod-131	100...2e+8 (1e+11) 20...2e+7 (8e+11)	FA/J 51 SG	SG 65 M	TKA 63	TKK 05	DEK 251·K20x	3
Xenon-133	1e+8...1,5e+14 8e+5...3,7e+15	RSD 211 (NGM 203)	KB 100 CHMC 01	TKA 61 TKA 70	TKK 12	NV102 + DPK251 NV103 + DPK251	1...4 1...4