

Anlage F6b

Ergänzung zum Blockschaltbild F6 : KTA 1507 Eigenschaften der Messstellen und Probennahmen im Blockschaltbild							
KTA	KKS-Bezeichnung	Messaufgabe	Verfahren	Messbereich	Nachweisgrenze	Schwellenwert	Bezugsnuclid
Lagerung schwachradioaktiver Abwässer KPK11							
P1 Probe-nahmestelle	KPK11 AA603	Entscheidungsmessung	Gesamt- α -Messung		< 2E+2 Bq/m ³		Am-241
			Gesamt- β -Messung		< 5E+2 Bq/m ³		Sr-90/Y-90
			β -Messung von Tritium		< 4E+4 Bq/m ³		H-3
			Gesamt- γ -Messung		< 1E+3 Bq/m ³		Cs-137 Äquivalent
M1 Aktivitäts-messstelle	KPK11 CR001	Kontinuierliche Überwachung (bei Abgabe)	Gesamt- γ -Messung	1E+5 – 1E+7 Bq/m ³	< 1E+5 Bq/m ³	2E+6 Bq/m ³	Cs-137
Sekundärkühlsystem JGA00							
P2 Probe-nahmestelle	JGA00 AA600	Überwachung Alle 3 Monate	Gesamt- γ -Messung		< 5E+3 Bq/m ³		Cs-137
M2 Aktivitäts-messstelle	JGA00 CR001	Kontinuierliche Überwachung	Gesamt- γ -Messung	2E+4 – 1E+7 Bq/m ³	< 2E+4 Bq/m ³	4E+5 Bq/m ³	Cs-137
Tertiärkühlsystem PAB							
P3 Probe-nahmestelle	PAB05 AA601	Überwachung Sammelprobe (monatlich)	Gesamt- γ -Messung		< 1E+4 Bq/m ³		Cs-137
Fortluftkamin GMK							
P4 Probe-nahmestelle	GMK00 AA001	Überwachung Sammelprobe (monatlich)	β -Messung von Tritium		<1E+4 Bq/m ³		H-3
			β -Messung von C-14		<1E+4 Bq/m ³		C-14
			Gesamt- γ -Messung		<1E+4 Bq/m ³		Cs-137
Umgebungsüberwachung							

P5 Probe- nahmestelle	R9	Überwachung Sammelprobe (monatlich)	β-Messung von Tritium		<1E+4 Bq/m ³		H-3
Abwasserkanal zur Isar							
MS 3	806	Überwachung Sammelprobe (3-monatlich, unabhängige Messstelle)	α-Messung nuklidspezifisch		< 1E+1 Bq/m ³		Pu-239
			β-Messung von Tritium		< 1E+4 Bq/m ³		H-3
			β-Messung von C-14		< 1E+4 Bq/m ³		C-14
			γ-Messung nuklidspezifisch		< 5E+1 Bq/m ³		Co-60