



## Das Kernreaktorüberwachungssystem

### Beispiel für eine KFÜ-Parameterliste

Anzahl der Parameter: 58		
<b>Meßgerätebezeichnung</b> (Parameter)	<b>Anzeigebereich</b>	<b>Dimension</b>
Windrichtung 174m EH	0 - 360	Grad
Windfluktuation 174m EH		Grad
Windgeschwindigkeit 174m EH	0 - 35	m/s
Windrichtung 113m	0 - 360	Grad
Windfluktuation 113m		Grad
Windgeschwindigkeit 113m	0 - 35	m/s
Windrichtung 13m	0 - 360	Grad
Windfluktuation 13m		Grad
Windgeschwindigkeit 13m	0 - 35	m/s
Temperatur 174m EH	-30 - 50	°C
Temperatur 140m	-30 - 50	°C
Temperatur 113m	-30 - 50	°C
Temperatur 63m	-30 - 50	°C
Temperatur 13m	-30 - 50	°C
Temperatur 2m	-30 - 50	°C
Temperaturgradient 13m / 113m	-5 - 10	K
Temperatur Fortluft	in Bearbeitung	°C
Niederschlag	0 - gleitend	mm/h
Strahlungsbilanz	-30 - 100	mW/cm <sup>2</sup>
Luftdruck Meteogelände	945 - 1050	hPa
Feuchte 2m	0 - 100	%
Edelgasaktivität LfU	1.0E2 - 1.0E8	Bq/m <sup>3</sup>
Edelgasaktivität Betreiber	0.1 - 1.0E5	lps
Hochdosis LfU	1.0E-3 - 1.0E6	mGy/h

Hochdosis Betreiber	1.0E-3 - 1.0E6	mGy/h
Jod-Filterbeladung LfU	1.0E-1 - 1.0E5	Bq
Jod-Konzentration LfU	-1.0E0 - 1.0E3	Bq/m <sup>3</sup>
Jod-Filterbeladung Betreiber	1.0E0 - 1.0E5	Bq
Jod-Redun. Filterbel. Betr.	1.0E0 - 1.0E5	Bq
Jod-Redun. Konzen. Betr.	1.0E-1 - 1.0E4	Bq/m <sup>3</sup>
Jod-Redun. Abgaberate Betr.	1.0E0 - 1.0E5	Bq/s
Aerosolkonzen. direkt LfU	1.0E-1 - 1.0E5	Bq/m <sup>3</sup>
Aerosolkonzen. verz. LfU	1.0E-2 - 1.0E5	Bq/m <sup>3</sup>
Aerosol-Filterbeladung Betr.	1.0E0 - 1.0E5	Bq
Aerosolkonzen. Direkt Betr.	1.0E0 - 1.0E5	Bq/m <sup>3</sup>
Aerosolaktivität Reaktorgeb. B	1.0E0 - 1.0E5	Bq
Aerosolaktivität Reaktorgeb. C	1.0E0 - 1.0E5	Bq
Aerosolaktivität Masch.haus B	1.0E0 - 1.0E5	Bq
Aerosolaktivität Masch.haus C	1.0E0 - 1.0E5	Bq
Aerosolaktiv. Hilfsanlagengeb.	1.0E0 - 1.0E5	Bq
Dosisleistung Betriebsgel. LfU	5.0E-9 - 1.0E1	Sv/h
Dosisleist. Pers.schleuse B Hptschl.	1.0E-4 - 1.0E5	mSv/h
Dosisleist. Masch.haus B Turb.flur	1.0E-4 - 1.0E2	mSv/h
Dosisleist. Pers.schleuse C Hptschl.	1.0E-4 - 1.0E5	mSv/h
Dosisleist. Masch.haus C Turb.flur	1.0E-4 - 1.0E2	mSv/h
Wasseraktivität Gesamtabwasser	1.0E3 - 1.0E9	Bq/m <sup>3</sup>
Wasseraktivität Kontrollbehälter 1	1.0E3 - 1.0E8	Bq/m <sup>3</sup>
Wasseraktivität Kontrollbehälter 2	1.0E3 - 1.0E8	Bq/m <sup>3</sup>
Wasseraktivität Nebenkühlkreislauf	1.0E3 - 1.0E9	Bq/m <sup>3</sup>
Wassermenge Gesamtabwasser	0 - 2000	kg/s
Wassermenge nach Kontrollbehält.	0 - 28	kg/s
Wassermenge Nebenkühlkreislauf	0 - 8 400	kg/s
Fortluftmenge	0 - 350 000	m <sup>3</sup> /h
Druckdifferenz Maschinenhaus B	-5 - 12	hPa
Druckdifferenz Maschinenhaus C	-5 - 12	hPa
Neutronenfluss Block B	0 - 130	%
Neutronenfluss Block C	0 - 130	%

Gamma-Belastungsausstoßrate	1.0E-9 -1.0E-3	Sv*m2/h*s
-----------------------------	----------------	-----------