

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Inhaltsverzeichnis	I
Abbildungsverzeichnis	III
Tabellenverzeichnis	III
Abkürzungen	IV
1 NOKO-Versuchsstand	1
2 Elektrokessel-Kreislauf	5
2.1 Elektrokessel	6
2.2 Separator	8
2.3 Mischer	9
2.4 Umwälzpumpe	10
2.5 Kesselspeisepumpe	10
2.6 Rohrleitungen	11
3 Druckgefäß und U-Rohrbündel	13
3.1 Druckgefäß	14
3.2 U-Rohrbündel	16
3.3 Rohrleitungen	18
4 Kondensatorbehälter	19
4.1 Kondensatorbehälter	20
4.2 Auffüllpumpe	22
4.3 Rohrleitungen	22

5 Abblasesystem	24
5.1 Abblasetank	25
5.2 Kühlwasserpumpe	25
5.3 Plattenwärmetauscher	26
6 Flußwasser-Kühlkreislauf	27
6.1 Kühlwasserschleife	27
6.2 Verteilerstation	28
6.3 Naßkühlturm	28
7 Steuerung und Regelung	29
7.1 Inbetriebnahme und Leistungsregelung des Elektrokessels	31
7.2 Füllstandregelung des Druckgefäßes	32
7.3 Füllstandregelung im Separator	33
7.4 Regelung der Einspeisewassermenge	33
7.5 Füllstandregelung des Kondensatorbehälters	34
7.6 Druckregelung im Primärsystem	34
7.7 Druckregelung im Kondensatorbehälter	34
8 Sicherheitseinrichtungen	35
9 Meßtechnik	37
9.1 Temperaturmessung	46
9.2 Druck- und Differenzdruckmessung	48
9.3 Durchflußmessung	49
9.4 Füllstandmessung	49
9.5 Leistungsmessung	50
10 Datenerfassung und -visualisierung	51
Literaturverzeichnis	53