Z	ZUSAMMENFASSUNG1						
1	EIN	LEITUNG UND FRAGESTELLUNG	2				
2	STA	AND DES WISSENS	5				
	2.1	GEOGRAPHISCHE LAGE	5				
	2.2	KLIMA UND HYDROLOGIE	6				
	2.3	GEOLOGIE	11				
	2.4	ABBAU DER BRAUNKOHLE UND ENERGIEERZEUGUNG	14				
	2.5	GEFAHREN DURCH RADIOAKTIVITÄT	18				
	2.6	REKULTIVIERUNG VON ABRAUM- UND ASCHEDEPONIEN	19				
	2.7	GESETZLICHE RAHMENBEDINGUNGEN UND VORGABEN	22				
3	MA	TERIAL UND METHODEN	26				
	3.1	HISTORISCH-DESKRIPTIVE ANALYSE	26				
	3.2	BODENUNTERSUCHUNGEN	29				
	3.3	Wasseruntersuchungen	33				
	3.4	Begrünungsversuche	.37				
	3.4.	1 Substrate	38				
	3.4.	2 Varianten des Begrünungsversuches	43				
3.4		3 Keimversuche und Gefäßversuche	45				
	3.4.	4 Methodik der statistischen Auswertung	46				
	3.5	AUFNAHME DER NATÜRLICHEN VEGETATION	46				
4	REG	CHERCHE- UND UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE	.47				
	4.1	LAGERSTÄTTEN	.47				
	4.2	EIGENSCHAFTEN DER BRAUNKOHLE	.47				
	4.3	BÖDEN	.49				
	4.4	EMISSIONEN UND IMMISSIONEN	.49				
Ausw		RKUNGEN AUF DIE MENSCHLICHE GESUNDHEIT	.52				
	4.5	ASCHE- UND BODENUNTERSUCHUNGEN	.54				
	4.6	ERGEBNISSE DER WASSERUNTERSUCHUNGEN	.62				
	4.7	BEGRÜNUNGSVERSUCHE	.66				

ţ

	4.8 IN	/ENTARISIERUNG DER NATÜRLICHEN VEGETATION	75				
5	DISKU	SSION DER ERGEBNISSE	77				
	5.1 AB	SCHÄTZUNG DES GEFAHRENPOTENTIALS	77				
	<i>5.1.1</i>	Schadwirkungen über den Luftweg	77				
	5.1.2	Schadwirkungen über den Boden	83				
	5.1.3	Schadwirkungen über den Wasserweg	85				
	5.1.4	Schadwirkungen durch Radioaktivität	87				
	5.1.5	Bedeutung der einzelnen Schadwirkungen	88				
	5.2 RE	KULTIVIERUNG	91				
	5.2.1	Diskussion der Ergebnisse der Gefäßversuche	91				
	5.2.2	Diskussion der Vegetationsuntersuchungen	92				
	5.2.3	Strategie der Rekultivierung	96				
6	SCHLU	ISSFOLGERUNGEN	100				
L	LITERATUR- UND QUELLENVERZEICHNIS103						
A	ANHANG 113						