

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Planung und Ablauf des Vorhabens.....	3
3	Darstellung der Projektarbeiten und -ergebnisse	5
3.1	AP 1.1: Generisches Ausbreitungsmodell.....	5
3.1.1	Allgemeines	5
3.1.2	Ergebnisse.....	6
3.2	AP 1.2: Erstellung eines COCOSYS-Datensatzes	10
3.2.1	COCOSYS-Nodalisation	12
3.2.2	Testrechnungen mit dem erstellten Datensatz	16
3.3	AP 1.3: Modellanwendung und Ergebnisvergleich	21
3.3.1	Nachrechnung mit COCOSYS	21
3.3.2	Vergleich der Ergebnisse von COCOSYS mit dem generischen Ausbreitungsmodell	29
3.4	AP 2: Adaption von COCOSYS zur Simulation von Radon- Ausbreitungsvorgängen	30
3.4.1	Klärung der Ursachen für den unteren Grenzwert einer Gaseinspeisung	30
3.4.2	Adaption von COCOSYS für die Komponente TRACER_GAS	34
3.5	AP 3: Messung und Datenerhebung	50
3.5.1	Eingesetzte Messtechnik	51
3.5.2	AP 3.1: Identifikation und Beschreibung geeigneter Gebäude mit Arbeitsplätzen	52
3.5.3	AP 3.2: Planung der Instrumentierung und der Messungen	53
3.5.4	AP 3.3: Durchführung von Detailuntersuchungen und kontinuierlichen Messungen	65
3.6	AP 4: COCOSYS-Validierung anhand erhobener Messwerte	98
3.6.1	Variantenrechnungen zu Daten vom Sachverständigenbüro Haumann ...	98
3.6.2	COCOSYS-Nachrechnungen für das EFH Dresden-Freital	103
3.6.3	COCOSYS-Nachrechnungen zum Messobjekt 2 (EFH mit Gewölbekeller).....	137

3.6.4	Zusammenfassung der Ergebnisse der COCOSYS-Validierung	151
3.7	AP 5: Ableitung von Maßnahmen und Handlungsempfehlungen	156
3.8	AP 6: Verfolgung und Auswertung des internationalen Standes von Wissenschaft und Technik	162
4	Forschungs- und Handlungsbedarf	169
	Literaturverzeichnis.....	171
	Abbildungsverzeichnis.....	177
	Tabellenverzeichnis.....	185
	Abkürzungsverzeichnis.....	187