

Inhaltsverzeichnis

I.	Kurzdarstellung	1
1.	Aufgabenstellung	1
2.	Voraussetzungen	2
3.	Planung und Ablauf des Vorhabens	2
4.	Stand von Wissenschaft und Technik	4
5.	Zusammenarbeit mit anderen Stellen	4
II.	Eingehende Darstellung	5
1.	Durchgeführte Arbeiten und erzielte Ergebnisse	5
1.1.	Das Grundwassermodell d^{3f++}	6
1.1.1.	Gleichungssystem für Dichteströmungen.....	6
1.1.2.	Transportgleichungen	8
1.1.3.	Freie Grundwasseroberfläche	9
1.1.4.	Berücksichtigung von Vorflutern.....	10
1.2.	Wasserhaushaltsgrößen und Szenarien	11
1.3.	Indikatoren	14
1.4.	Arbeitsregion 1, norddeutscher Küstenraum, Modell Sandelemöns	15
1.4.1.	Problemstellung.....	16
1.4.2.	Hydrogeologisches Modell	18
1.4.3.	Anfangs- und Randbedingungen.....	19
1.4.4.	Ergebnisse	23
1.5.	Arbeitsregion 1, norddeutscher Küstenraum, Modell Großenkneten	32

1.5.1.	Problemstellung.....	32
1.5.2.	Hydrogeologisches Modell	33
1.5.3.	Ergebnisse	37
1.6.	Arbeitsregion 3, Türkei, Modell Antalya	43
1.6.1.	Problemstellung.....	43
1.6.2.	Hydrogeologisches Modell	44
1.6.3.	Ergebnisse	51
1.7.	Wissenstransfer.....	55
1.8.	Bewertung der Ergebnisse	55
1.9.	Literatur.....	58
2.	Zahlenmäßiger Nachweis	61
3.	Notwendigkeit und Angemessenheit der geleisteten Arbeit	61
4.	Nutzen und Verwertbarkeit der Ergebnisse	62
5.	Bekannt gewordene Fortschritte Dritter.....	65
6.	Veröffentlichungen	65
	Abbildungsverzeichnis.....	67
	Tabellenverzeichnis	70