

Geologisch-hydrogeologische
Kriterien zur Einschätzung potentieller
Gefährdungsmöglichkeiten des
Grundwassers durch Altablagerungen
in Niedersachsen.
Abschlußbericht

T 2020

T 2020

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprototechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprototechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

INSTITUT FÜR GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG
- Dipl.-Geol. B. Eggers -
- Dr. J. Wolff -

3300 BRAUNSCHWEIG,
Postfach 3329
Pockelsstraße 4 (Hochhaus)
Tel. (05 31)3 91 -25 00

ABSCHLUSSBERICHT

FORSCHUNGSVORHABEN

**GEOLOGISCH-HYDROGEOLOGISCHE KRITERIEN ZUR
EINSCHÄTZUNG POTENTIELLER
GEFÄHRDUNGSMÖGLICHKEITEN DES GRUNDWASSERS
DURCH ALTABLAGERUNGEN IN NIEDERSACHSEN**

BEARBEITER: DIPL.-GEOL. B. EGGERS
KAPITEL 0608 TITEL 42972
BEWILLIGUNG 2091 - BV 4E - 47/84 vom 30.11.84

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>	
0.	Zusammenfassung	1
1.	Einleitung	3
2.	Erfassung und Bewertung von Altablagerungen im Lkr. Helmstedt	4
2.1	Erfassungskriterien	5
2.1.1	Erstzulassung und Dauer des Deponiebetriebes	5
2.1.2	Standort und Lokalisierung der Altablagerungen	5
2.1.3	Geologische Charakterisierung	6
2.1.4	Abfallschlüssel	8
2.2	Bewertungssysteme	8
2.3	Methodenkombination zur Identifizierung von Altablagerungen	9
3.	Bewertung der Altablagerungen im Lkr. Helmstedt	10
3.1	Altablagerungen mit akutem Gefährdungspotential	11
3.1.1	Altablagerung bei Emmerstedt, Am Pastorenweg	12
3.1.2	Vorkommnisse	14
3.1.3	Geologische Situation	14
3.1.4	Zusammenfassung	14
3.1.5	Folgearbeiten	14
3.2	Altablagerung Söllingen	15
3.2.1	Geologische Situation	15
3.2.2	Folgearbeiten	16
3.3	Altablagerung Rickensdorf	16
3.3.1	Geologische Situation	16
3.3.2	Folgearbeiten	18
3.4	Altablagerung Rieseberg	18
3.4.1	Geologische Situation	18
3.5	Kalksteinbruch im Elm	19
3.6	Anlagen mit potentieller Gefährdung	19
3.6.1	Räbke	20
3.6.1.1.	Geologische Situation	20
3.6.2	Bornum	20

	<u>Seite</u>	
3.7	Liste der Altablagerungen	21
4.	Salzgitter-Heerte und Berkum	28
4.1	Sondermülldeponie Berkum	28
4.2	Salzgitter-Heerte	28
5.	Altablagerung FE-Deponie, Wolfsburg (VW-Werk)	32
5.1	Allgemeine Angaben	32
5.2	Geologische Situation	33
5.3	Angaben zu den Abfallstoffen	34
5.4	Grundwasseruntersuchungen	34
5.5	Erstbeurteilung	36
6.	Erfassung und Erstbeurteilung von Altablagerungen im Stadtbereich von Wolfsburg	37
6.1	Einleitung	37
6.2	Durchgeführte Arbeiten	38
6.3	Geplante Arbeiten	38
7.	Säureharzdeponie Scharmbeck, Lkr. Harburg	39
7.1	Aktenauswertung	39
7.2	Geplante Arbeiten	43
8.	Geomagnetische Kartierung der Altablagerung Salzhausen	44
8.1	Allgemeine Angaben	45
8.2	Angaben zu den Abfallstoffen	45
8.3	Geologische Situation	47
8.4	Meßmethode	48
8.5	Interpretation der Meßergebnisse	49
8.6	Geomagnetische Meßprofile	50
9.	Geomagnetische Erfassung der Alt- ablagerung Hoiersdorf	78
9.1	Durchführung der Messungen	79
9.2	Deutung der Meßergebnisse	79
10.	Geomagnetische Untersuchungen im Raum Wesendorf-Wagenhoff (Lkr. Gifhorn)	87
10.1	Einleitung	88
10.2	Lage des Untersuchungsgebietes	88
10.3	Meßmethode	88
10.4	Geländearbeit	88

		<u>Seite</u>
10.5	Ergebnisse	91
10.6	Zusammenfassung	96
10.7	Profilbezeichnungen	99
11.	Fallstudie Essenrode	102
11.1	Einleitung	103
11.2	Tonmineralogische Untersuchungen	103
11.3	Mikropaläontologische Untersuchungen	104
12.	Literaturverzeichnis	109