

**deutsche
forschungsgemeinschaft**

geowissenschaften

**kommission für
geowissenschaftliche
gemeinschaftsforschung
mitteilung V**

Bibliothek Wasser und Umwelt
(TU Darmstadt)



61593225

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	5
Geowissenschaftliche Forschungsthemen, die aus der Sicht der angewandten Geowissenschaften und der Industrieforschung gefördert werden sollten	6
1 Lagerstättenforschung	8
1.1 Lagerstättenforschung mineralischer Rohstoffe	8
1.2 Methoden der angewandten Geophysik zur Prospektion auf mineralische Rohstoffe	9
1.3 Automatische Erfassung von Rohstoffdaten aus Kohleflözen und Nebengestein	9
1.4 Probleme der Gebirgsspannungen bei Abbau in größeren Teufen der Steinkohlenlagerstätte Ruhr	11
1.5 Methoden der angewandten Geophysik für Kohlen- und Kohlenwasserstoffprospektion	11
1.6 Die Durchführung gemeinschaftlicher Forschungs- und Entwicklungsvorhaben durch geowissenschaftliche Institutionen und Unternehmen der Erdöl- und Erdgasgewinnungsindustrie	12
1.7 Die Steigerung der Ausbeute von Erdöl- und Erdgaslagerstätten	13
2 Hydrogeologie	16
2.1 Die Förderung hydrogeologischer Grundlagenforschung in Zusammenarbeit mit Industrie und staatlichen Dienststellen	16
2.2 Verbesserung der Grundwasserexplorationsmethoden in Festgesteinen	18
2.3 Geochemische Vorgänge bei der natürlichen und künstlichen Grundwasserneubildung, Verhalten von Schadstoffen im Untergrund, Folgen der Abwasserversenkung	19
2.4 Digital- und Analogmodelle der Grundwasserbewegung und des unterirdischen Stofftransportes	20
2.5 Tiefenwässer	20

2.6	Die hydrologische Bedeutung der Filter- und Speicherfunktion von Böden und Lockersedimenten	21
2.7	Methoden der angewandten Geophysik in der Hydrogeologie	23
2.8	Mitwirkung von Mineralogie Kristallographie und Physiko-Chemie in der hydrogeologischen Forschung .	23
2.9	Organisch-geochemische Untersuchungen	24
3	Ingenieurgeologie	25
3.1	Notwendige Förderung ingenieurgeologischer Grundlagenforschung	25
3.2	Bodentechnologische Aspekte der Ingenieurgeologie . .	26
3.3	Oberflächennahe Senkungsbewegungen der Erdkruste .	27
4	Anwendungen der Geowissenschaften	29
4.1	Modellseismik	29
4.2	Sedimentkompaktion	30
4.3	Variation der physikalischen Gesteinsparameter . . .	32
4.4	Mitwirkung von Mineralogie und Kristallographie bei der Erforschung von Kompaktion und Diagenese . . .	32
4.5	Organische Petrologie	32
4.6	Photo- und Satellitengeologie	32
5	Regionale Untersuchungen	35
5.1	Paläogeographischer Atlas des austreichenden Paläozoikums in Nordwestdeutschland	35
5.2	Detaillierte Schwere- und Magnetikmessungen im austreichenden Paläozoikum Nordwestdeutschlands . . .	36
5.3	Flugmagnetische Vermessung des Alpenraumes . . .	36
	Schlußbericht zum Schwerpunktprogramm „Unternehmen Erdmantel“	38
	Die Hilfseinrichtung „Automatisierung in der Kartographie“ . .	44
	Die Hilfseinrichtung „Zentrallaboratorium für Geochronologie“ .	53
	Neue geowissenschaftliche Schwerpunkte	54
	Gedanken zum Geodynamics Project	57
	Die 18. und 19. Sitzung der Geokommission	60
	Die geowissenschaftlichen Fachgutachter 1976 bis 1979	62
	Die Mitglieder der Geokommission	65
	Neuerscheinung	67
	Verzeichnis der Mitarbeiter dieses Heftes	69