

Abh. Geol. B.-A.	ISSN 0378-0864 ISBN 3-900312-73-7	Band 44	S. 1-244	Wien, Oktober 1990
------------------	--------------------------------------	---------	----------	--------------------

Bewertung und Problematik aerogeophysikalischer Anomalien im österreichischen Bundesgebiet (Stand: Mitte 1990)

Inhalt

Zusammenfassung	4
Abstract	4
1. Einleitung	4
2. Die aeromagnetische Vermessung Österreichs (W. SEIBERL & H. HEINZ)	4
2.1. Die Meßmethodik	4
2.2. Die Durchführung der Messungen	5
2.3. Personal	7
2.4. Erste Auswertung	7
2.5. Angewandte und anzuwendende Methodik	8
3. Hubschraubergeophysik (W. SEIBERL)	8
3.1. Stand Mitte 1990	8
3.2. Angewandte und anzuwendende Methodik	10
3.3. „Bewertung“ und „Planung 88/89“	10
3.4. Planung und Durchführung der hubschraubergeophysikalischen Untersuchungen	10
3.4.1. Die Meßausrüstung	10
3.4.2. Fluglinien	12
3.4.3. Die Durchführung der Messungen	12
3.4.4. Personal	13
3.4.5. Datenverarbeitung und Kartenherstellung	14
3.4.5.1. Aufgabe der ADV	14
3.4.5.2. Datenkontrolle	15
3.4.5.3. Flugwegdaten	15
3.5. Elektromagnetische Widerstandskartierung	15
3.5.1. Auswertung der Elektromagnetik-Daten	15
3.5.2. Bedeutung der Ergebnisparameter Q_a und d_a	15
3.6. Kartierung der magnetischen Totalintensität (ΔT)	17
3.7. Radiometrische Kartierung	17
3.7.1. Die Quellen der natürlichen Gammastrahlung	17
3.7.2. Korrekturen der Meßdaten	18
3.7.3. Herstellung der Isolinienpläne	20
4. Aeromagnetik – Tabellenteil (H. HEINZ)	21
5. Hubschraubergeophysik – Tabellenteil (H. HEINZ)	27
5.1. Widerstandskartierung	27
5.1.1. Widerstandskartierung Niederösterreich	27
5.1.2. Widerstandskartierung Oberösterreich	48
5.1.3. Widerstandskartierung Burgenland	64
5.1.4. Widerstandskartierung Steiermark	66
5.1.5. Widerstandskartierung Kärnten	78

Adresse der Autoren:

Dr. HERBERT HEINZ, Univ.-Prof. Dr. WOLFGANG SEIBERL.

Geologische Bundesanstalt, Fachabteilung Geophysik, Rasumofskygasse 23, A-1031 Wien.

5.2. Magnetik	88
5.2.1. Magnetik Niederösterreich	88
5.2.2. Magnetik Oberösterreich	102
5.2.3. Magnetik Burgenland	112
5.2.4. Magnetik Steiermark	114
5.2.5. Magnetik Kärnten	118
5.3. Gammastrahlenspektrometrie	122
5.3.1. Gammastrahlenspektrometrie Niederösterreich	122
5.3.2. Gammastrahlenspektrometrie Oberösterreich	164
5.3.3. Gammastrahlenspektrometrie Burgenland	215
5.3.4. Gammastrahlenspektrometrie Steiermark	219
5.3.5. Gammastrahlenspektrometrie Kärnten	229
Verzeichnis der Tafeln	242
Literatur	242