

Inhalt

Einleitung	1	2.2.2 Tonige Gesteine, Mergel, Feinsande	79
1 Photogrammetrische und photographische Grundlagen	3	2.2.3 Sandsteine	81
1.1 Luftbildaufnahme (Aufnahmeprinzip, Überdeckung)	3	2.2.4 Kalksteine	87
1.2 Geometrie des Luftbildes (Zentralprojektion, Bildmittelpunkt, Bildnadir, Brennweite, Rahmenmarken)	4	2.2.5 Sedimentäre Lockergesteine	104
1.3 Bildmaßstab	5	2.2.6 Intrusivgesteine (Allgemeines)	110
1.4 Reliefbedingte Verschiebung von Bildpunkten (Radialverzerrung)	9	2.2.7 Granitische Gesteine	114
1.5 Typen von Meßkammern und Einsatzmöglichkeiten	12	2.2.8 Vulkanische Gesteine	125
1.6 Zur Planung von Bildflügen	16	2.2.9 Metamorphe Gesteine	139
1.7 Für geologische Kartierungen geeignete Maßstäbe	16	2.2.10 Glaziale Formen und Ablagerungen	145
1.8 Befliegungspläne	16	2.3 Tektonische Strukturen im Luftbild (Allgemeines)	160
1.9 Luftbildpläne (Photoindex)	18	2.3.1 Faltenstrukturen	162
1.10 Stereoskopische Bildbetrachtung (Linsenstereoskop, Spiegelstereoskop, Orientierung der Bilder unter dem Stereoskop)	18	2.3.2 Störungen	175
1.11 Überhöhung des Stereomodells	30	2.3.3 Klüfte und Klufsysteme	202
1.12 Photographische Eigenschaften von Luftbildern und Luftbildfilmen und deren Bedeutung für die Wiedergabe der Geländegegebenheiten (Schwarzweiß-Luftbild, Farbluftbild, Schwarzweiß-Infrarotluftbild, Farb-Infrarotluftbild, Filter)	31	2.3.4 Domstrukturen	209
1.13 Multispektrale Luftbildaufnahme	38	2.3.5 Diskordanzen	209
2 Geologische Luftbildinterpretation	38	3 Methoden der geologischen Luftbildauswertung und Kartenerstellung	218
Allgemeines	38	3.1 Zur Ordnung der Luftbilder bei der Auswertung	218
2.1 Kriterien der geologischen Luftbildauswertung	42	3.2 Kartierung des topographischen und geologischen Luftbildinhalts	219
2.1.1 Photographischer Grauton	42	3.3 Erstellung photogeologischer Karten (Allgemeines)	222
2.1.2 Geländere relief und Landschaftsformen	44	3.4 Übertragung der Kartierdaten vom Luftbild in die Basiskarte	223
2.1.3 Gewässernetz	52	3.5 Erstellung einer ersten Übersichtskarte aus Luftbildern mehrerer Bildstreifen (Stapelmosaik)	231
2.1.4 Vegetation	65	3.6 Erstellung eines Paßpunktnetzes aus den Luftbildern des Arbeitsgebietes (Allgemeines)	233
2.1.5 Textur	74	3.7 Entzerrung von Einzelpunktlagen	234
2.2 Gesteinstypen im Luftbild (Allgemeines)	76	3.8 Zeichnerische Radialtriangulation	235
2.2.1 Sedimentgesteine	76	3.9 Datenübertragung mit dem Sketchmaster	239
		3.10 Radialschlitztriangulation	240
		3.11 Ermittlung horizontaler Entfernungen im Luftbild	241
		3.12 Ermittlung von Höhendifferenzen in Luftbildern mit Hilfe von Parallaxenmessungen (Parallaxe, Parallaxendifferenz, Stereomikrometer)	243
		3.13 Ermittlung des Einfallswinkels von Schicht- oder Hangflächen	247

3.14	Ermittlung von Schichtmächtigkeiten bei horizontaler und geneigter Schichtlagerung	249	4	Anwendungsmöglichkeiten photogeologischer Methoden	256
3.15	Erstellung von topographischen Profilen, Formlinien- und Höhenlinienkarten	250	5	Literatur	261
3.16	Kartierung und Auswertung des Entwässerungsnetzes	251	6	Sachverzeichnis	266
3.17	Kartierung und Auswertung von Photolineationen	251			