

W. A. R. - Bibliothek

Inv.-Nr. D 15037

KARTEN- INTERPRETATION IN STICHWORTEN

Teil I

~~05. A HÜT I~~
05. 1 HUET I

Geographische Interpretation
topographischer Karten

von

Armin Hüttermann

3., überarbeitete und erweiterte Auflage

INSTITUT WAR - Bibliothek -

Wasserversorgung, Abwassertechnik,

Abfalltechnik und Raumplanung

Technische Hochschule Darmstadt

Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt

TEL. 06151 / 16 36 59 + 16 27 48

FAX 06151 / 16 37 58



Technische Universität Darmstadt

Bibliothek Wasser und Umwelt

Petersenstraße 13

D-64287 Darmstadt

Telefon 06151 / 163659

Fax 06151 / 163758

FERDINAND HIRT

in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung

BERLIN · STUTTGART · 1993

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Verzeichnis der Abbildungen	11
Verzeichnis der Quellen und Genehmigungen	12
1 Karteninterpretation als geographische Methode zur Datenerhebung und Beobachtung	13
1.1 Aufgabe der Karteninterpretation	13
1.1.1 Definition	13
1.1.2 Kartenanalyse und Interpretation	13
1.1.3 Gefahren der Karteninterpretation	14
1.1.4 Grenzen der Karteninterpretation	14
1.2 Die Karte als Informationsträger für die Geographie	15
1.2.1 Topographische Karte und geographische Interpretation	15
1.2.2 Primäre und sekundäre Informationen	15
1.2.3 Kartenwerke	16
1.2.4 Maßstab	19
1.2.5 Kartenausschnitt	20
1.3 Der Interpret	21
1.4 Anwendung der geographischen Karteninterpretation	21
1.5 Literatur zur Karteninterpretation	23
2 Voraussetzungen zur geographischen Analyse topographischer Karten	27
2.1 Orientierung	27
2.1.1 Einordnen der Karte	27
2.1.2 Orientierung auf der Karte	29
2.2 Kartenlesen	30
2.2.1 Definition	30
2.2.2 Legende	31
2.2.3 Schrift	32
2.2.4 Zahlenangaben	32
2.2.5 Höhenlinien	33
2.2.6 Messungen	34
2.3 Analyse der Einzelelemente und Formengruppen	35
2.3.1 Elementanalyse	35
2.3.2 Verbreitung einzelner Elemente	35
2.3.3 Komplexanalyse	36
2.3.4 Singularitäten	36

2.4 Raumlagerung	37
2.4.1 Grenzgiirtelmethode	37
2.4.2 Andere Methoden	38
2.4.3 Problematik der Raumlagerung	39
3 Analyse und Interpretation von Inhaltselementen der Karte	40
3.1 Einfuehrung: Methodische Hilfen und Arbeitsschritte	40
3.2 Oberflaechenformen	44
3.2.1 Vorbemerkung	44
3.2.2 Talformen	44
3.2.3 Ebenheiten	52
3.2.4 Glazialer Formenschatz	55
3.2.4.1 Hochgebirge	55
3.2.4.2 Tiefland	57
3.2.5 Karst	59
3.2.6 Vulkanischer Formenschatz	60
3.2.7 Kuesten	60
3.3 Gesteinsuntergrund und Boeden	66
3.3.1 Vorbemerkung	66
3.3.2 Gesteinslagerung	66
3.3.3 Tektonik	66
3.3.4 Gesteinsart	67
3.3.5 Lagerstaetten	69
3.3.6 Boeden	70
3.4 Gewaesser	71
3.4.1 Vorbemerkung	71
3.4.2 Gewaesserarten	72
3.4.3 Wasserscheiden	77
3.4.4 Wassernutzung	78
3.5 Vegetation	80
3.5.1 Vorbemerkung	80
3.5.2 Pflanzenformationen	80
3.5.3 Verbreitung und Abhaengigkeiten	82
3.5.4 Vertikale Zonierung	84
3.6 Klima	85
3.6.1 Vorbemerkung	85
3.6.2 Klimaindikatoren	85
3.6.3 Klima und Lage	85
3.6.4 Cs-Klima	86
3.7 Bevoelkerung	87
3.7.1 Vorbemerkung	87
3.7.2 Einwohnerzahl	87

3.7.3 Soziale Gruppierung	89
3.7.4 Sprache, Religion, Erbrecht	90
3.7.5 Politische Grenzen	90
3.7.6 Bevölkerungswanderungen	90
3.8 Siedlungen	91
3.8.1 Vorbemerkung	91
3.8.2 Lage und Verteilung	91
3.8.3 Genese	93
3.8.4 Landgemeinden, nichtstädtische Siedlungen	98
3.8.5 Städtische Siedlungen	104
3.9 Wirtschaft	114
3.9.1 Vorbemerkung	114
3.9.2 Landwirtschaft	115
3.9.3 Forstwirtschaft	116
3.9.4 Fischerei	117
3.9.5 Gewerbe und Handel	118
3.9.6 Bergbau	118
3.9.7 Industrie	119
3.9.8 Energiewirtschaft	120
3.9.9 Naherholung und Fremdenverkehr	120
3.10 Verkehr	121
3.10.1 Vorbemerkung	121
3.10.2 Straßenverkehr	122
3.10.3 Eisenbahnverkehr	122
3.10.4 Luftverkehr	124
3.10.5 Schifffahrt	124
4 Methoden der Darstellung der Interpretationsergebnisse	125
4.1 Vorbemerkung: Problem der Stoffanordnung	125
4.2 Aufgliederung des Kartenblattes	126
4.2.1 Erster Weg	126
4.2.2 Zweiter Weg	126
4.3 Länderkundliche Methoden	127
4.3.1 „Länderkundliches Schema“	127
4.3.2 „Dynamische Länderkunde“	128
4.3.3 Formenwandel	128
4.3.4 Andere Methoden	129
4.4 Vorschläge zur Gliederung einer schriftlichen geographischen Karteninterpretation	131
4.4.1 Hauptpunkte der Interpretation	131
4.4.2 Hauptteil	132

5 Hilfsmittel bei der Darstellung der Interpretationsergebnisse	133
5.1 Einführung	133
5.2 Handskizze	133
5.3 Profil	135
5.3.1 Querprofil	135
5.3.2 Längsprofil	137
5.3.3 Kausalprofil (synoptisches Diagramm mit Profil)	139
5.4 Interpretationsskizze	140
5.5 Blockdiagramm	144
6 Sprachliche Erläuterungen	146
6.1 Übersetzung fremdsprachiger Legenden und häufig vorkommender Schriftzusätze auf den Karten	146
6.1.1 Carte de France, 1 : 50 000 und 1 : 100 000	146
6.1.1.1 Legende	146
6.1.1.2 Häufig vorkommende Schriftzusätze und Abkürzungen	149
6.1.2 Ordnance Survey of Great Britain, One inch to one mile map (1 : 63 360)	151
6.1.2.1 Legende	151
6.1.2.2 Häufig vorkommende Schriftzusätze und Abkürzungen	154
6.1.3 Carta d'Italia, 1 : 50 000 und 1 : 100 000	156
6.1.3.1 Legende	156
6.1.3.2 Abkürzungen nach der Legende verschiedener Karten 1 : 50 000	159
6.2 Endungen und Schichten von Ortsnamen	162
6.2.1 Vorbemerkung	162
6.2.2 Deutschland	162
6.2.3 Frankreich	162
6.2.4 Italien	163
6.2.5 England	163
6.2.6 Dänemark	163
7 Literatur	164
Sachregister	173
Hinweise zum Kartenanhang	176
Kartenanhang	177