

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	IX
<b>1. Geographischer Überblick .....</b>	<b>1</b>
1.1 Lage, Topographie, Morphologie .....	1
1.2 Klima .....	12
1.3 Hydrogeologie und Wasserwirtschaft .....	14
1.4 Flora und Fauna .....	19
1.5 Verkehr, Bevölkerung und Wirtschaft .....	29
<b>2. Entdeckungsgeschichte und frühe Besiedlung .....</b>	<b>35</b>
<b>3. Geologie und Petrographie .....</b>	<b>40</b>
3.1 Geschichte der geologischen Erforschung .....	40
3.2 Geologischer Rahmen – Zur Entstehung der Inseln .....	43
3.3 Magmen-Entwicklung .....	60
3.4 Zur Bodenbildung auf den Kanaren .....	64
<b>4. Geologische Beschreibung der einzelnen Inseln .....</b>	<b>72</b>
4.1 Lanzarote und die Isletas .....	72
Basalte der Serie I .....	72
Sedimente und Sedimentgesteine auf Lanzarote .....	75
a) Miozäne Kalkarenite .....	76
Straußen- bzw. Ratiten-Eier in den miozänen Kalkareniten von Lanzarote .....	82
b) Quartäre Kalkarenite .....	84
c) Rezente Karbonatsande .....	84
d) Fossile Strandterrassen .....	85
e) Kalkkrusten, Caliche .....	86
f) Kolluvium .....	86

Basalte der Serie II	87
Basalte der Serien III und IV	87
4.2 Fuerteventura	94
Basalkomplex	94
Prävolkanische Sedimentgesteins-Serien	99
a) Basale Einheit	99
b) Kalkarenit – Sandstein – Shale Einheit	100
c) Kalklutit – Siltstein – Shale Einheit	100
d) Sandstein – Siltstein – Shale Einheit	101
e) Homogene Siltstein-Einheit	102
f/g) Mergel-Kalkarenit-Einheit und Mergel und Hornstein-Einheit	102
h) Submarine Vulkanite und bioklastische Kalkarenite	104
Plutonite	105
Gangschwarm	109
Jüngere Plutonite	113
Karbonatite	113
Basalt-Serien I–IV	114
Basalte der Serie I	115
Basalte der Serie II und eingelagerte Karbonatsedimente	119
Basalte der Serie III	122
Basalte der Serie IV	122
Karbonatsedimente (Tertiär-Rezent)	123
Rezente Dolomitbildung auf Fuerteventura	125
4.3 Gran Canaria	133
Miozäne Basaltgruppe	137
Miozäne felsische Gruppe („Felsic Rock-Group“)	141
Extracaldera Fazies, Extracaldera Outflow Facies	143
Mogán Gruppe	143
Fataga Gruppe	146
Intracaldera Fazies	148
Montaña Tirma Formation	148
Montaña Horno Formation	149
Tejeda Formation	150
Cruz Grande Formation	151
Miozäne – Pliozäne klastische Formationen	152
Arguineguin Formation	153

	Las Palmas Formation .....	153
	Tirajana Formation .....	155
	Fortaleza-Formation .....	155
	Roque Nublo Gruppe .....	156
	Mesa de Junquillo Formation .....	157
	Los Listos Formation.....	157
	Ayacata Formation .....	157
	Barranco de Honda de la Cueva Formation .....	159
	Presa de Hornos Formation .....	159
	Andres Formation .....	159
	Tenteniguada Formation .....	159
	Mesa de Acusa Formation .....	160
	Post Roque Nublo Basalte/Post Roque Nublo Gruppe .....	160
	Llanos de la Paz Formation .....	162
	Los Pechos Formation .....	163
	La Calderilla Formation .....	163
4.4	Tenerife .....	165
	Plutonisches Grundgebirge? .....	166
	Miozäne Basalte .....	166
	Cañadas Serien .....	170
	Untere Cañadas Serie .....	171
	Obere Cañadas Serie .....	171
	Trachytische und Trachybasaltische Serie .....	172
	Junge Basalte .....	172
	Die Cañadas Caldera .....	173
	Rezenter Vulkanismus .....	176
4.5	Gomera .....	181
	Basalkomplex .....	183
	Sedimentgesteine .....	183
	Plutonite .....	183
	Pillow-Laven .....	185
	Gangschwarm .....	188
	Trachytisch-Phonolithische Serie .....	188
	Altbasaltische Serien .....	189
	Roques Serie .....	189
	Horizontale und Subrezente Basalte .....	192
4.6	La Palma .....	192

Basalkomplex .....	195
Pillow-Komplex .....	197
Gangschwärme .....	200
Gesteinsserien der „Coberta“ .....	201
Phonolithe .....	204
Sedimente des Barranco de Las Angustias .....	204
Quartäre und rezente Basalte .....	205
4.7 Hierro .....	207
Ältere Deckenbasalte .....	208
Jüngere Vulkane .....	212
Nachbemerkung .....	213
<b>5. Exkursionen .....</b>	<b>214</b>
Topographische Karten .....	215
Geologische Karten .....	216
5.1 Exkursionen Lanzarote .....	216
5.2 Exkursionen Fuerteventura .....	221
5.3 Exkursionen Gran Canaria .....	227
5.4 Exkursionen Tenerife .....	233
5.5 Exkursionen Gomera .....	237
5.6 Exkursionen La Palma .....	241
5.7 Exkursionen Hierro .....	244
Literatur .....	246
Sachregister .....	282
Ortsregister .....	299