

# Inhalt

*Zum Gebrauch dieses Führers* . . . . . IX

*Einleitung* . . . . . X

## **Vulkane Deutschlands**

*Allgemeine Vulkanologie* . . . . . 1

Geologischer Rahmen . . . . . 1

Petrographie . . . . . 2

Hinweise . . . . . 3

**Der Kaiserstuhl** . . . . . 3

Geographische Lage . . . . . 3

Geologischer Rahmen . . . . . 5

Erdgeschichtlicher Abriß . . . . . 5

Petrographie – Magmatologie . . . . . 7

Exkursionen . . . . . 9

    Von Oberschaffhausen nach Sasbach . . . . . 9

    Von Wasenweiler nach Achkarren . . . . . 11

**Der Hegau** . . . . . 12

Geographische Lage . . . . . 12

Geologischer Rahmen . . . . . 14

Erdgeschichtlicher Abriß . . . . . 14

Beziehungen zu den anderen Vulkangebieten . . . . . 16

Petrographie – Magmatologie . . . . . 16

Exkursion . . . . . 17

    Von Gottmadingen nach Immendingen . . . . . 17

**Die Schwäbische Alb** . . . . . 20

Geographische Lage . . . . . 20

Geologischer Rahmen . . . . . 21

Erdgeschichtlicher Abriß . . . . . 21

Beziehungen zu den anderen Vulkangebieten . . . . . 22

Petrographie – Magmatologie . . . . . 22

Exkursion . . . . . 23

    Von Urach nach Dettingen a. d. Erms . . . . . 23

<b>Die Westeifel</b> .....	24
Geographische Lage .....	24
Geologischer Rahmen .....	27
Erdgeschichtlicher Abriß .....	27
Petrographie – Magmatologie .....	27
Exkursion .....	28
Von Birresborn nach Mosbruch .....	28
<b>Die Osteifel</b> .....	32
Geographische Lage .....	32
Geologischer Rahmen .....	34
Erdgeschichtlicher Abriß .....	34
Petrographie – Magmatologie .....	36
Exkursionen .....	39
Von Bell nach Brenk .....	39
Von Niederlützingen nach Mayen .....	43
Von Andernach nach Mendig .....	45
<b>Das Siebengebirge</b> .....	49
Geographische Lage .....	49
Geologischer Rahmen .....	51
Erdgeschichtlicher Abriß .....	51
Beziehungen zu den anderen Vulkangebieten .....	51
Petrographie – Magmatologie .....	51
Exkursion .....	52
Von Oberdollendorf nach Niederbachem .....	52
<i>Kurze Bibliographie</i> .....	55
<b>Vulkane Frankreichs</b>	
<i>Allgemeine Vulkanologie</i> .....	56
Geologischer Bau .....	56
Petrographie .....	57
Hinweise .....	59
<b>Chaîne des Puys</b> .....	60
Geographische Lage .....	60
Geologischer Rahmen .....	62
Erdgeschichtlicher Abriß .....	62
1) Über 35 000 Jahre alte Eruption .....	62
2) 22 000 bis 12 800 Jahre alte Eruptionen .....	62

3) und 4) Ausbrüche zwischen 12 800 und 9900 Jahren vor heute . . . . .	63
5) Trachytische Glutwolken vor 8700 und 8250 Jahren . . . . .	63
6) Lavaerguß vor 7650 Jahren . . . . .	63
7), 8) und 9) Explosionen im Zeitraum von vor 6760 bis vor 5750 Jahren . . . . .	63
10) Explosionen in der Zeit von vor 4000 bis vor 3450 Jahren . . . . .	64
11) Explosionen im Jahre 80 v. Chr. . . . .	64
12) Explosion im Jahre 1050 n. Chr. (?) . . . . .	64
Petrographie – Magmatologie . . . . .	65
Exkursionen . . . . .	65
Gour de Tazenat . . . . .	65
Sauterre . . . . .	66
Puy de Pogniat . . . . .	67
Vom Puy de la Nugère nach Volvic . . . . .	67
Puys des Gouttes und Puy Chopine . . . . .	71
Puy de Sarcouy und Kleiner Puy de Sarcouy . . . . .	73
Puy de Pariou . . . . .	76
Puy de Dôme . . . . .	81
Puys de la Vache und de Lassolas . . . . .	88
Saint-Alyre . . . . .	91
Royat . . . . .	92
<b>Chaîne du Montchal</b> . . . . .	92
Exkursion . . . . .	94
Lac de Pavin . . . . .	94
<b>Die Limagne</b> . . . . .	96
Geographische Lage . . . . .	96
Geologischer Rahmen . . . . .	96
Erdgeschichtlicher Abriß . . . . .	96
Petrographie – Magmatologie . . . . .	97
Exkursionen . . . . .	98
Plateau de Gergovie . . . . .	98
Puy de Corent . . . . .	102
<b>Mont-Dore</b> . . . . .	103
Geographische Lage . . . . .	103
Geologischer Rahmen . . . . .	106
Erdgeschichtlicher Abriß . . . . .	106
Petrographie – Magmatologie . . . . .	107
1) Theorie von <i>Louis Glangeaud</i> . . . . .	108
2) Theorie von <i>Robert Brousse</i> . . . . .	109

Exkursionen	109
Der Mont-Dore	109
Puy de Sancy	110
Roches Tuilière und Sanadoire	111
La Bourboule	113
Lusclade	114
Rocheft-Montagne	115
See von Chambon	116
Monton	116
Maison des Volcans	117
Vulkane Frankreichs	117
Vulkane der Welt	118
Weltraum	118
Chaudes Aigues	118
Bort-les-Orgues	119
<b>Velay</b>	119
Geographische Lage	119
Mézens-Meygal	121
Becken von Puy en Velay	122
Devès	122
Geologischer Rahmen	123
Erdgeschichtlicher Abriß	123
Petrographie – Magmatologie	123
Exkursionen	124
Felsen von Saint-Michel d'Aiguille	124
Der Corneille-Felsen	124
Espaly	125
Der Vulkan Denise	125
Die Maare des Bouchet, von Costaros, von Landos, von Praclaux und der Sauvetat	126
Der See von Saint-Front	126
Der See von Issarles	127
Gerbier de Jonc	127
Mézens	128
Meygal	129
<i>Kurze Bibliographie</i>	129
<i>Namenregister</i>	131
<i>Sachregister</i>	133
<i>Ortsregister</i>	137
<i>Farbbilder</i>	145