

Inhalt

<i>Zum Gebrauch dieses Führers</i>	IX
<i>Einleitung</i>	X
Allgemeiner Überblick	1
<i>Förderprodukte, Petrographie</i>	6
Die Gase	6
Heiße Quellen und Geysire	6
Solfataren und Mofetten	7
Heiße Fumarolen	7
Die Laven	7
Absonderungsform	8
Oberflächenform	9
Gefüge	10
Pyroklastische Produkte	10
Vulkanische Breccien	11
Aschen, Schlacken und Bomben	11
Ignimbrite	12
Palagonite und Peperite	12
Lahars (Schlammströme)	12
Tuffite	13
Klassifizierung der Gesteine	13
Gesteine mit Feldspäten und Quarz	14
Gesteine nur mit Feldspäten	14
Gesteine mit Feldspäten und Feldspatvertretern (Foiden) ..	15
Gesteine nur mit Feldspatvertretern (Foiden)	16
Gesteine ohne helle Mineralien	16
<i>Magmatologie</i>	17
Definition	17
Chemische Zusammensetzung	17
Temperatur und Viskosität	19
Verschiedene Magmentypen	19
Basaltisches Magma (basisch)	19
Rhyolithisches Magma (sauer)	20
Entwicklungsprozeß	20
Differentiation	21
Assimilation	22

Anatexis	22
Kristallisation	23
Ursprung der Magmen	23
<i>Ausbruchsmechanismen</i>	24
Hawaiianische Tätigkeit und Spalteneruptionen	24
Stoßkuppen des peléanischen Typs	25
Strombolianische Tätigkeit	25
Ausbrüche des vulcanianischen Typs	25
Glutwolkenausbrüche	26
Explosive Ausbrüche	26
Mit Einbrüchen verknüpfte Ausbrüche	27
Subaquatische und subglaziale Tätigkeit	27
Postvulkanische Erscheinungen	28
<i>Kurze Bibliographie</i>	28
<i>Allgemeine Hinweise</i>	29

Vulkane auf Island

<i>Allgemeine Vulkanologie</i>	31
Geologischer Bau	31
Die Plateaubasalte	31
Der Zentralgraben	34
Die Tektonik	40
Petrographie	40
Der tiefe Untergrund	43
Mittelatlantischer Rücken	44
Thermale Zonen	46
Erdwärme (Geothermische Energie)	48
Erosion	50
Exkursionen	50
Praktische Hinweise	50
Reykjavik	52
Reykjanes	54
Thingvellir	55
Kaldidalur	58
Geysir-Gullfoss	59
Kerlingarfjöll – Hveravellir	63
Hekla	66
Ausbruch von 1104	70
Ausbruch von 1158	70
Ausbruch von 1206	70

Ausbruch von 1222	70
Ausbruch von 1300	70
Ausbruch von 1341	70
Ausbruch von 1389	70
Ausbruch von 1510	71
Ausbruch von 1597	71
Ausbruch von 1636	71
Ausbruch von 1693	71
Ausbruch von 1766	71
Ausbruch von 1845	71
Ausbruch von 1947	72
Ausbruch von 1970	74
Landmannalaugar	76
Sandar	79
Lakagigar – Eldgjá	81
Heimaey	84
Ausbruch auf der Ostflanke des Helgafell im Jahre 1973	86
Surtsey	90
Snaefellsnes – Fjorde des Nordwestens	94
Tjörnes	97
Myvatn	99
Askja	107
Dettifoss	113
Öraefajökull	113
<i>Bedeutung einiger isländischer Wörter, die oft in Verbindung mit Eigennamen vorkommen</i>	<i>116</i>
<i>Kurze Bibliographie</i>	<i>117</i>
<i>Namenregister</i>	<i>119</i>
<i>Sachregister</i>	<i>120</i>
<i>Ortsregister</i>	<i>125</i>
<i>Farbbilder</i>	<i>134</i>