

INHALT

Vorwort	6
EINLEITUNG – EINE REISE MIT DEM HELIKOPTER ÜBER DEUTSCHLAND VOR 30 MILLIONEN JAHREN	8
Die Gegenwart	30
Und die Zukunft?	31
ERDGESCHICHTE AUS DEM MIKROKOSMOS RHEINHESSEN	32
Das Erdaltertum (Paläozoikum)	32
Das Devon-Zeitalter	32
Das Perm-Zeitalter	36
Das Erdmittelalter (Mesozoikum)	43
Trias, Jura und Kreide	43
Rahmenbildende Entwicklungen hin zur Erdneuzeit in Rheinhessen vor rund 100 Millionen Jahren	44
Der Oberrheingraben	45
Die Erdneuzeit (Känozoikum)	47
Das Oligozän-Zeitalter	49
Das Miozän-Zeitalter	59
Das Pleistozän-Zeitalter (Eiszeitalter)	72
Das Holozän-Zeitalter (andauernde warmzeitliche Epoche des Eiszeitalters)	78
AUS DEM KOCH- UND BACKBUCH DER ERDE – WARENKUNDE ZU UNSEREM PLANETEN ERDE	80
Stein: Grundlagen, Entwicklungen und Zusammenhänge	80
Der Gesteinsplanet Erde	81
Der Aufbau der Erde	82
Gesteine	85
Magmatische Gesteine	85
Lockergesteine	86
Metamorphe Gesteine	87
Zubereitungszeiten	87
Minerale	87
Quarz-Gruppe	88
Feldspat-Gruppe	88
Glimmer-Gruppe	89
Karbonat-Minerale	89

REZEPTE ERGÄNZT UM SPEZIALITÄTEN AUS RHEINHESSEN UND UMGEBUNG

	90
Vorspeisen	90
Kalksinter (Travertin)	90
„Schwalbennester“	92
Kurzgebratenes	94
Basalte & Andesite	94
Andesit	94
Rhyolith	97
Soufflés	100
Vulkanische Tuffe	100
Ein Maar	101
Backofengerichte	104
Granit	104
Backwaren	106
Sandstein	106
Kalkstein	107
Variation Rhein Hessische Lagunenkalke	108
Variation Alzeyer Cyrenenkalk	110
Oberjura-Kalke der Schwäbisch-Fränkischen Alb	110
Solnhofener Plattenkalke	111
Eintöpfe	112
Breccie	112
Variation Carrara-Breccie	112
Variation bunte Breccie	113
Konglomerat	113
Kalte Küche	115
Löss	115
Variation Lösslehm	116
Variation Schwemmlöss	116
Variation Schwarzerde	117
Variation Heilerde	117
Nachspeisen	118
Halbgefrorenes (Fließerden bzw. Solifluktion)	118
Getränke	120
Wein	120
Wasser	121
Etwas für kalte Jahreszeiten	124
Ein alter Jahrgang mit besonderer Reife: Erdöl	124
Rauchwaren	127
Tabak	127
Fumarolen	127

DER PERFEKTE BEGLEITER EINES JEDEN GUTEN GERICHTES: DER WEIN	130
Devon-Zeitalter (ca. 400 Millionen Jahre vor heute)	131
Schiefersubstrate	131
Quarzitsubstrate	132
Perm-Zeitalter (ca. 290 Millionen Jahre vor heute)	132
Sedimente	133
Andesitböden (Melaphyr)	134
Rhyolithböden (Porphyr)	135
Tertiär-Zeitalter (in Rheinhessen zwischen 35 bis 2,6 Millionen Jahre vor heute)	135
Alzey-Formation (Unterer und Oberer Meeressand)	136
Bodenheim-Formation (Rupelton)	137
Stadecken- bis Jakobsberg-Formation	137
Mainz-Gruppe	140
Eppelsheim-Formation	142
Dorn-Dürkheim-Formation	142
Quartär-Zeitalter (2,6 Millionen Jahre vor heute bis zur Gegenwart)	142
Löss	142
GEOLOGISCHE THEMENWEGE UND FUNDSTELLEN	143
Küstenweg Rheinhessen	143
Weinheimer Bucht bei Alzey	144
Halbinsel bei Flonheim	148
Strandpfad der Sinne bei Eckelsheim	152
Horn-Insel zwischen Siefersheim und Neu-Bamberg	153
<i>weinheimense</i> -Route bei Alzey	156
BohnErzWeg	158
Einzelne Fundstellen	160
Goethe-Breccie in Bingen	160
Trollfelsen bei Münster-Sarmsheim	161
Roter Hang bei Nierstein	162
Kalksteinbrüche Rosengarten bei Gundersheim	163
Fenster in den Ur-Rhein	165
Kies-/Sandgrube im Nordwesten von Dorn-Dürkheim	168
Bohnerze auf dem Wißberg bei Gau-Bickelheim	168
Abrisskante und Rutschungen am Wißberg	169
Petersberg bei Gau-Odernheim	170
Lösshohlwege bei Alsheim	171
Schwefelquellen bei Osthofen und Bechtheim	172
Museen mit geologisch-paläontologischen Schwerpunkten im Großraum Rhein-Main	173
Bibliografie	174
Bildnachweis	176