

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	1
2.	Regionalgeologischer Überblick	3
2.1	Präzechstein-Untergrund	3
2.2	Zechstein	6
	Werra-Folge (Zechstein 1)	8
	Staßfurt-Folge (Zechstein 2)	14
	Leine-Folge (Zechstein 3)	19
	Aller-Folge und höhere Zechstein-Folgen (Zechstein 4 bis Zechstein 6)	24
2.3	Buntsandstein	25
	Nordhausen-Folge (Bröckelschiefer und Gelnhausen-Folge)	28
	Bernburg-Folge (Salmünster-Folge)	33
	Volpriehausen-Folge	35
	Detfurth-Folge	36
	Hardeggen-Folge	40
	Solling-Folge	41
	Salinarröt-Folge	41
	Pelitröt-Folge	42
	Myophorien-Folge	44
2.4	Muschelkalk	44
	Wellenkalk-Folge (Unterer Muschelkalk)	45
	Anhydrit-Folge (Mittlerer Muschelkalk)	49
	Hauptmuschelkalk-Folge (Oberer Muschelkalk)	51
2.5	Keuper	54
	Lettenkeuper-Folge (Unterer Keuper)	54
	Untere Gipskeuper-Folge	55
	Schilfsandstein-Folge	59
	Obere Gipskeuper-Folge	59
	Dolomitmergelkeuper-Folge	61
	Rätkeuper-Folge (Oberer Keuper)	61
2.6	Jura	63
2.7	Kreide	63
2.8	Tertiär	64

2.9	Quartär	67
2.10	Orogenetisch bedingter Bau	71
2.11	Auslaugungsformen	81
2.12	Wichtige Grundzüge der geologischen Entwicklung des Thüringer Beckens	91
3.	Bodenschätze	107
	Salze	107
	Werk- und Dekorationssteine	108
	Splitte und Schotter	109
	Sande und Brechsande	110
	Kiese und Kiessande	111
	Feldspatsandsteine	112
	Ton und Lehm	112
	Karbonate	113
	Zementrohstoffe	115
	Sulfate	115
	Erdgas	115
	Grundwasser	117
4.	Exkursionen	118
A -	Eisenach - Creuzburg - Treffurt - Heiligenstadt	118
B -	Gotha, Langensalza, Mühlhausen, Worbis, Ohmgebirge - Zwinge ..	121
C -	Arnstadt - Erfurt - Sondershausen - Nordhausen - Ilfeld	125
D -	Ilmenau - Weimar - Kyffhäuser - Rottleberode	131
E -	Saaletal von Orlamünde bis Bad Kösen	135
F -	Triptis - Eisenberg	142
G -	Apolda - Nebra - Artern - Sondershausen	144
H -	Eisenach - Gotha - Jena - Gera - Bad Köstritz	149
I -	Eisenach - Ilmenau - Saalfeld	155
K -	Saalfeld - Gera	158
L -	Erfurt	163
M -	Jena (Teilsexkursion Altstadt/Teilsexkursion Trebe - Jenzig/ Teilsexkursion Burgweg - Fuchsturm/Teilsexkursion Teufelslöcher - Studentenrutsche - Pennickental - Hang unterhalb der Lobdeburg/ Teilsexkursion Brauerei - Göschwitz/Teilsexkursion Papiermühle - Schnecke - Einhägelquelle - Vespertal)	168
N -	Gera	178
	Literaturverzeichnis	185
	Orts- und Sachregister	198