Umwelt und Geologie

Adalbert Schraft

Leihgabe der
Senckenberg Gesellschaft
für Naturforschung

GeoTouren in Hessen

Geologische Streifzüge durch die schönsten Regionen Hessens

Band 1
Odenwald, Oberrheingraben und Taunus

Wiesbaden, 2017

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Inhalt

Vorwort . . . 5
Geotourismus – nachhaltiger Tourismus mit sinnlichem Naturerlebnis . . . 6
GeoTouren – eine Kernaufgabe des Geotourismus . . . 7
Geotop-Einheiten Hessens . . . 8
Eine kurze Einführung in die Erdgeschichte Hessens (Heiner Heggemann und Adalbert Schraft) . . . 9
Anmerkungen . . . 18

GeoTouren in Hessen . . . 20
1 Hessischer Odenwald und Sprendlinger Horst . . . 20
1.1 „Zwischen Granit und Sandstein - Kontinente in Bewegung" . . . 23
1.1.1 Erdgeschichtlicher Wanderweg vom Heimatmuseum zur Welterbestätte Messel, Lk. Darmstadt-Dieburg . . . 25
1.1.2 Rund um die Neunkircher Höhe (Bergsträßer Odenwald), Lk. Darmstadt-Dieburg und Lk. Bergstraße 28
1.1.3 Das Felsenmeer bei Lautertal-Reichenbach, Lk. Bergstraße . . . 35
1.1.4 Lösshohlwege bei Bensheim-Zell/-Gronau, Lk. Bergstraße . . . 40
1.1.5 Geologischer Rundgang Lindenfels, Lk. Bergstraße . . . 46
1.1.6 Lehrpfad „Bergbaulandschaft Reichelsheim Vierstöck-Rohrbach", Odenwaldkreis . . . 53
1.1.7 Von der Neckarschleife Hirschhorn zur Waldbrudershütte, Lk. Bergstraße . . . 60
1.1.8 Natur und Kultur auf dem Alemannenweg im Odenwald, Odenwaldkreis, Lk. Bergstraße und Lk. Darmstadt-Dieburg . . . 64
1.2 Weitere geologisch interessante Wege . . . 69
1.2.1 Von der Burg Frankenstein zu den Magnetsteinen, Lk. Darmstadt-Dieburg . . . 69
1.2.2 Der Starkenburger Steig – eine GeoTour in der Vertikalen, Odenwaldkreis . . . 70
1.2.3 Erlebnispfad Wein und Stein, Heppenheim, Lk. Bergstraße . . . 72
1.2.4 „Sagenhafte" Felsformationen im Kristallinen Odenwald, Lk. Bergstraße . . . 74
1.2.4.1 Natur- und Kulturdenkmäler im Weschnitz-Pluton auf der Juhöhe, Mörlenbach und Heppenheim . . . 74
1.2.4.2 Von Götzen, Riesen und dem Teufel: Kurze Rundwanderung im südlichen Kristallinen Odenwald, Abtsteinach . . . 75
1.2.5 Baustein, Erz und schwerer Spat, Reichelsheim-Ober-Kainsbach, Odenwaldkreis . . . 77
1.2.6 Landschaft im Wandel, Michelstadt, Odenwaldkreis . . . 80
2 Oberrheingraben, Hanauer Becken und Rhein-Taunus-Vorland . . . 84
2.1 Stadtnah Geologie erleben . . . 85
2.1.1 Geopfad Stadt-Land-Fluss, Frankfurt am Main . . . 86
2.1.2 Durch die Schwanheimer Düne, Frankfurt am Main . . . 89
2.2 Weitere geologisch interessante Wege . . . 92
2.2.1 Weinerlebnisweg Oberer Rheingau, LH Wiesbaden und Main-Taunus-Kreis . . . 92
2.2.2 Der Glockenbuckel bei Viernheim – Relikt einer kaltzeitlichen Dünenlandschaft, Lk. Bergstraße . . . 95
2.2.3 Hohlwege am Rande des Hanauer Beckens, Lk. Darmstadt-Dieburg . . . 97
2.2.3.1 Steinbornshohl in Groß-Umstadt . . . 97
2.2.3.2 Schiffwegshohl bei Schaafheim . . . 99
3 Taunus und Rheingau . . . 101
3.1 Geologische und bergbauhistorische Streifzüge durch Taunus und Rheingau . . . 106
3.1.1 Buntmetall-Erzbergbau bei Weilrod-Altweilnau, Hochtaunuskreis (Günter Sterrmann) . . . 107
3.1.2 Der Zacken-Beilstein-Steig am Westhang des Weilsberges, Hochtaunuskreis . . . 112
3.1.3 Geologische Vielfalt im Vordertaunus nördlich von Eppstein, Main-Taunus-Kreis . . . 117
3.1.4 Geo-Erlebnispfad Niedernhausen-Oberjosbach, Rheingau-Taunus-Kreis . . . 123
3.1.5 „Aquae Mattiacorum" – von Wiesbaden durch das Nerotal in den Rabengrund, LH Wiesbaden . . . 127
3.1.6 Schlangenbader Runde, Rheingau-Taunus-Kreis . . . 137

3.1.7 Historienweg Rüdesheim a.R.–Assmannshausen–Aulhausen, Rheingau-Taunus-Kreis 144
3.1.8 Geologischer Rundwanderweg Lorch a.R., Rheingau-Taunus-Kreis 153
3.1.9 Lehrpfad „Schieferbergbau im Wispertaunus" – Wanderung zur Schiefergrube Rosit, Rheingau-Taunus-Kreis (unter Mitarbeit von Günter Sterrmann) 158
3.1.10 Auf dem Rheinsteig von Wiesbaden nach Lorch a.R., LH Wiesbaden und Rheingau-Taunus-Kreis 164
3.2 Weitere geologisch interessante Wege 171
3.2.1 Der WispertalSteig – in Stille wanderbar, Rheingau-Taunus-Kreis 171
3.2.2 Lehrpfad „Mensch und Erde", Hofheim a.T., Main-Taunus-Kreis 172
3.2.3 Geologische Lehrpfade im Opel-Zoo und im Freilichtmuseum Hessenpark, Hochtaunuskreis 173
3.2.3.1 Opel-Zoo bei Kronberg i.T. 173
3.2.3.2 Freilichtmuseum Hessenpark bei Neu-Anspach 174

Weinlehrpfade und Weinwanderwege in Hessen (Susanne Küttner-Bahr) 175

Geotope in Hessen 178
100 Geotope des Hessischen Odenwaldes und Sprendlinger Horstes (Tab. 1) 179
10 Geotope in Oberrheingraben, Hanauer Becken und Rhein-Taunus-Vorland (Tab. 2) 189
100 Geotope in Taunus und Rheingau (Adalbert Schraft und Günter Sterrmann) (Tab. 3) 192

Anhang 204
Glossar 204

Exkurse	beschrieben in Kap.	Seite
Löss - Das am weitesten verbreitete quartäre Sediment	1.1.4	45
Buntmetall-Erzbergbau im Taunus (Günter Sterrmann)	3.1.1	111
Schieferbergbau im Taunus (Günter Sterrmann)	3.1.9	163