

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	III
Stratigraphische Tabelle von Deutschland	X
Geologische Übersichtskarte von Deutschland.....	XII
Kurzer Abriss der Geologie von Deutschland	1
Übersichtskarte der bedeutendsten Geotope Deutschlands.....	5
Geotope	
Schleswig-Holstein	
HEINZ-GERD RÖHLING	1 Geologischer Vorposten mitten in der Nordsee – 6 Die Insel Helgoland
ALF GRUBE, HANS-JOACHIM WOHLBERG	2 Salzstock im Buch der Erdgeschichte – 8 Die Kalkgrube Lieth bei Elmshorn
EKKEHARD KLATT	3 Hochgepresster Untergrund – 10 Das Morsum-Kliff auf Sylt
Niedersachsen	
STEFAN RÖBER, HENNING ZELLMER, HEINZ-GERD RÖHLING	4 Fossile Algenrasen im nördlichen Harzvorland – 12 „Stromatolithen“ am Heeseberg bei Jerxheim
RALF NIELBOCK, HEINZ-GERD RÖHLING, FIROUZ VLADI	5 Wege in den Untergrund – 14 Die Zechstein-Karstlandschaft am Südharz
ALEXANDER BARTHOLOMÁ, BURGHARD W. FLEMING	6 Übergang zwischen Land und Meer – 18 Die Wattenmeerküste an der Nordsee
ANNETTE RICHTER	7 Dinos auf Wanderschaft – 20 Die Saurierfährten bei Münchenhagen am Steinhuder Meer
GERFRIED CASPERS	8 Eine Landschaft ertrinkt – 22 Das Huvenhoopsmoor bei Rotenburg an der Wümme
KLAUS STEDINGK	9 Tausend Jahre der Deutschen Kaiser Schatzkästlein – 24 Das Bergwerk Rammelsberg bei Goslar
Mecklenburg-Vorpommern	
HANS-DIETER KRIENKE, HILMAR SCHNICK	10 Aufgebaut aus kleinen Kalkschalen – 26 Die Kreideküste von Jasmund auf Rügen
KLAUS GRANITZKI	11 Eiszeit erleben – 28 Die Feldberger Seenlandschaft
ROLF REINICKE	12 Ein Bauwerk des Meeres – 30 Der Neudarß in der Vorpommerschen Boddenlandschaft
Brandenburg	
ALMUT KUPETZ, MANFRED KUPETZ	13 Fußabdruck eines Gletschers – 32 Der eiszeitliche „Muskauer Faltenbogen“
DIETER GÖLLNITZ	14 Ein märkisches Weltwunder – 34 Der Findling „Kleiner Markgrafenstein“ bei Fürstenwalde/Spree

Sachsen-Anhalt

HANS-JOACHIM FRANZKE,
RAINER MÜLLER

MATTHIAS THOMAE

MANFRED FRÜHLAUF,
KATJA HAGEN

- 15 Klassische Quadratmeile der Geologie –36**
Der Harznordrand
- 16 Hexentanzplatz und Rosstrappe –38**
Das Bodetal im Harz
- 17 Mit GOETHE und HEINE um den Brocken –40**
Die Harzer Blockhalden

Nordrhein-Westfalen

JOCHEN FARRENSCHON,
ARNOLD GAWLIK

VOLKER WREDE

ARNOLD GAWLIK,
KARL-HEINZ RIBBERT

KLAUS STEUERWALD

VOLKER WREDE

GÜNTHER DROZDZEWSKI,
VOLKER WREDE

HARALD FRATER

VOLKER WREDE

JOCHEN FARRENSCHON

JOCHEN FARRENSCHON

MATTHIAS PIECHA

- 18 Ein senkrecht stehender fossiler Strand –42**
Die Externsteine im Teutoburger Wald
- 19 Gesteinsfalten und Insekten von Weltruf –44**
Der Ziegeleisteinbruch Hagen-Vorhalle im Sauerland
- 20 Ältestes Naturschutzgebiet Mitteleuropas –46**
Das Siebengebirge bei Bonn
- 21 Versteinerte Glut, erloschenes Feuer –48**
Die „Bruchhauser Steine“
bei Olsberg-Bruchhausen im Sauerland
- 22 Bizarre Landschaft voller Rätsel –50**
Das Felsenmeer bei Hemer im Sauerland
- 23 Seit 450 Jahren Steinkohlenbergbau an der Ruhr –52**
Im Muttental bei Witten
- 24 Leben in einem Riff vor 380.000.000 Jahren –54**
Das Tal der Schade im Bergischen Land
- 25 Europas größtes Loch –56**
Der Braunkohlentagebau Hambach westlich von Köln
- 26 Deutschlands letzte Eisenerzgrube –58**
Im Korallenoolith des Wesergebirges
- 27 Die Weser durchbricht ein Gebirge –60**
Die Porta Westfalica bei Minden
- 28 Fossiler Meeresgrund in Falten –62**
Der Kieselschiefer im Wittgensteiner Land

Hessen

VOLKER WARTMANN,
STEPHAN SCHLAAL

JUTTA WEBER

THOMAS KIRNBAUER

ADALBERT SCHRIFT

- 29 Weltweit einzigartige Ausgrabungsstätte64**
und der Besucher ist dabei –
Die Grube Messel bei Darmstadt
- 30 Schon die Römer haben es genutzt –66**
Das Felsenmeer bei Lautertal im Odenwald
- 31 Blick in das Innere eines 380.000.000 Jahre alten Riffes – 68**
Der Lahnmarmor von Villmar bei Weilburg
- 32 Basalt auf Abwegen –70**
Die Blockhalde am „Schafstein“ in der Rhön

Thüringen

- HORST BLUMENSTENGEL* **33 Steinernes Zeugnis einer Kollision zweier Kontinente....72**
vor 330.000.000 Jahren –
Der „Bohlen“ bei Saalfeld
- VOLKER MORGENROTH* **34 Klassische Fächer- und Meilerstellung von Basaltsäulen –74**
Der „Feldstein“ bei Themar in Südthüringen
- ULRICH GÖBEL* **35 Glitzernde Welt des „weißen Goldes“ –76**
Die Kristallsalzschlote im Erlebnis Bergwerk Merkers
- HELMUT GARLEB* **36 Meeresüberflutung vor 250.000.000 Jahren –78**
Die „Lange Wand“ bei Ilfeld im Südharz
- REINER SCHUBERT* **37 Thüringens „Blaues Gold“ –80**
Der Schiefer von Lehesten
im Thüringischen Schiefergebirge
- WALTER STEINER* **38 Fundgruben der Erd- und Menschheitsgeschichte – ...82**
Die Travertine des Ilmtales bei Weimar

Sachsen

- KURT GOTH* **39 Die Wiege der Geologie –84**
Der „Scheibenberg“ bei Annaberg im Erzgebirge
- SANDY SCHIFFNER* **40 Ein Fächer aus Basaltsäulen –86**
Der „Palmwedel“ am Hirtstein im Erzgebirge
- KURT GOTH,
PETER SUHR* **41 „Der Basalt ist ein Sachse“ –88**
Der Basaltschlot des Burgberges von Stolpen in der Lausitz
- KURT GOTH* **42 Bizarre Felsen und tiefe Schluchten –90**
Das Elbsandsteingebirge
- ANJA SAGAWE* **43 „Mich friert bei dem Gedanken“ –92**
Die Rundhöcker und Gletscherschliffe
in den Hohburger Bergen, östlich von Leipzig
- KURT GOTH* **44 Zeugnis des frühen Zinnbergbaus –94**
Die Altenberger Pinge im Erzgebirge
- KURT GOTH,
PETER SUHR* **45 Eine heiße Sache –96**
Der Porphyrtuff von Rochlitz an der Mulde

Rheinland-Pfalz

- ANDREAS SCHÜLLER* **46 Explosionstrichter voll Wasser –98**
Die Dauner Maare in der Eifel
- WOLFGANG SCHIRMER* **47 Ein deutscher Canyon – 100**
Die Loreley und das Mittelrheintal
- ROGER LANG, WOLFRAM FROST,
ANGELIKA HUNOLD, UWE KAULFUß,
MARTIN KOZIOL, GUIDO LOTZ,
HERBERT LUTZ, WILHELM MEYR,
HOLGER SCHLAFF, SANDRA SCHNEIDERS,
ANDREAS SCHÜLLER,
MICHAEL WEIDENFELLER* **48 Land der Vulkane – 102**
Die Eifel

	ROGER LANG, WOLFRAM FROST, DORIS DITTRICH	49 Ein grandioses Naturdenkmal – 106 Der „Teufelstisch“ bei Hinterweidenthal im Pfälzer Wald
	ROGER LANG, WOLFRAM FROST	50 Basaltsäulen wie sie schöner nicht sein können – 108 Der Basaltkegel „Druidenstein“ bei Kirchen/Sieg
	BERND KRAUTHAUSEN, JAN DEUSTER, ROGER LANG	51 Die Flucht des Wassers aus der Tiefe – 110 Der Geysir von Andernach am Rhein
Saarland		
	BIRGIT GRAUVOGEL, YVONNE FLESCHE	52 Der Drang ins Bett der Mosel – 112 Die Saarschleife bei Mettlach
Baden-Württemberg		
	THOMAS HUTH	53 Relikte der Eiszeit – 114 Feldberg und Wutachschlucht im Schwarzwald
	THOMAS HUTH	54 Im Inneren eines Vulkans – 116 Der Kaiserstuhl im Oberrheintal
	GÜNTER SCHWEIGERT	55 Explosionsartiger Ausbruch eines Vulkans – 118 Das Randecker Maar auf der Schwäbischen Alb
	ROLF BERNHARD HAUFF	56 Erlebbarer Urwelt im Urweltmuseum Hauff – 120 Der weltberühmte „Posidonienschiefer“ von Holzmaden
	MATTHIAS GEYER, MANFRED SCHÖTTLE	57 Der Kampf um das Wasser – 122 Das Durchbruchstal der Oberen Donau
	ECKHARD VILLINGER	58 Eine Landschaft löst sich auf – 128 Die Karstlandschaft Blaubeurer Alb mit dem „Blautopf“
	MATTHIAS GEYER, CHRISTOPH MÜNCHBERG	59 Vulkane prägen eine Landschaft – 128 Der Hegau
	NATWORKING-AG DES ROBERT-BOSCH-GYMNASIUMS LANGENAU	60 Ein Fluss schleicht sich davon – 130 Das Lonetal auf der Schwäbischen Alb
	JÜRGEN THÜRING, THOMAS HUTH	61 Ein Schiff ohne Fluss – 132 Der „Isteiner Klotz“ und die „Isteiner Schwellen“ am Oberrhein
	PETER WAGENPLAST	62 Riesen auf tönernen Füßen – 134 Die Hessigheimer Felsengärten im Neckartal
	ARMIN DIETER	63 Gigantisches Zeugnis der Abtragung – 136 Der Mössinger Bergrutsch, Schwäbische Alb
Bayern		
	STEFAN GLASER	64 Ein langer Schnitt in der Erdkruste Bayerns – 138 Der „Bayerische Pfahl“
	STEFAN GLASER	65 Krater, Gläser und Trümmersmassen – 140 Der Meteoritenkrater „Nördlinger Ries“
	STEFAN GLASER, MARTINA BACH, MARTIN RÖPER, MARTINA KÖLBL-EBERT	66 Eine Zeitreise in die Erdgeschichte – 142 Das Altmühltal und die Solnhofener Plattenkalke

<i>ULRICH LAGALLY</i>	67 Das Eis hinterließ seine Handschrift –	146
	Der Gletscherschliff bei Fischbach am Inn	
<i>ULRICH LAGALLY</i>	68 Versteinerte Riffe und unergründliche Höhlen –	148
	Das Felsenstädtchen Pottenstein in der Fränkischen Schweiz	
<i>MARTIN FÜßL, BERTHOLD WEBER</i>	69 Botschaft aus dem Erdmantel –	150
	Der Basaltkegel „Hoher Parkstein“ in der Oberpfalz	
<i>HANNI EICHNER</i>	70 Weitsicht einer Dame –	152
	Die „Steinerne Agnes“ im Lattengebirge bei Berchtesgaden	
<i>GERTRUD KEIM, ULRICH LAGALLY</i>	71 Spuren eines Rückzugsgefehtes –	154
	Die Eiszerfallslandschaft der Osterseen südlich von München	
<i>ULRICH LAGALLY</i>	72 Wilde Blöcke und GOETHE mittendrin –	156
	Das Felsenlabyrinth „Luisenburg“ in Wunsiedel im Fichtelgebirge	
<i>ULRICH LAGALLY</i>	73 Piratenstück eines Flusses –	158
	Die Weltenburger Enge bei Kelheim im Donautal	
<i>ULRICH LAGALLY</i>	74 Ein Fluss frisst sich durch harten Kalkstein –	160
	Die Partnachklamm bei Garmisch-Partenkirchen	
<i>ULRICH LAGALLY</i>	75 Farbenpracht der Natur –	162
	Die Mineralien im Silberberg bei Bodenmais im Bayerischen Wald	
<i>ULRICH LAGALLY</i>	76 Deutschlands längste steinerne Rinne –	164
	Der Querkalktuff „Wachsender Felsen“ von Usterling in Niederbayern	
<i>HUBERT ENGELBRECHT</i>	77 In Stein gegossene Urgewalt der Erde –	166
	Das Werdenfelser Land	

Liste der Jury, Text- und Bildautoren.....171