

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

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

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

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