Institut für Länderkunde, Leipzig (Hrsg.)

Nationalatlas Bundesrepublik Deutschland

Relief, Boden und Wasser

Mitherausgegeben von Herbert Liedtke, Roland Mäusbacher und Karl-Heinz Schmidt

Inhaltsverzeichnis

jel	eitworte	5
Abk	xürzungsverzeichnis	6
Vorv	wort des Herausgebers	9
)eu	tschland auf einen Blick (Dirk Hänsgen und Birgit Hantzsch)	10
in	leitung	
	Relief, Boden und Wasser – eine Einführung (Herbert Liedtke, Roland Mäusbacher und Karl-Heinz Schmidt)	12
	Reliefenergie – wo die Höhenunterschiede am stärksten sind (Antje Burak, Harald Zepp und Ludwig Zöller)	26
	Geoökologische Landschaftstypen (Antje Burak und Harald Zepp)	28
	Landschaften und ihre Namen (Herbert Liedtke)	30
rd	geschichte	
	Die Geologie von Deutschland – ein Flickenteppich (Kristine Asch, Lothar Lahner und Arnold Zitzmann)	
	Der tektonische Bau Deutschlands (Martina Küster und Bernhard Stöckhert)	
	Naturwerksteine – Vorkommen und Verwendung (Johannes H. Schroeder)	
	Temperatur im Untergrund – Erdwärme als Mega-Energiequelle (Fritz Rummel und Rüdiger Schellschmidt)	
	Wo in Deutschland die Erde bebt (Gottfried Grünthal)	
	Das Erdbeben von Roermond (Rolf Pelzing)	
	Lagerstätten von mineralischen und Energierohstoffen (Lothar Lahner und Walter Lorenz)	
	Die Bergbaufolgelandschaft bei Ronneburg (Uwe Hoepfner und Michael Paul)	52
	Landschaft nach der Kohle – der Südraum Leipzig (Andreas Berkner)	54
	Salzlagerstätten und Auslaugung – das Beispiel Südwestthüringen (Jürgen Ellenberg)	56
٦h.	erflächenformen	
	Grundzüge der Reliefgliederung (Herbert Liedtke und Roland Mäusbacher)	50
	Als in Deutschland die Berge noch Feuer spien (Hans-Ulrich Schmincke)	
	Der Kaiserstuhl – ein Vulkan im Oberrheingraben (Rüdiger Mäckel und Jochen Seidel)	
	Dei Kaiseistum – em Vuikan im Obermeingraben (Kuaiger Mackel um Jochen Seidel) Deutschland zur letzten Eiszeit (Herbert Liedtke)	
	Das Relief der Jung- und Altmoränenlandschaften (Herbert Liedtke und Joachim Marcinek)	
	Die Wurzeln der Riss-Iller-Lech-Platten (Karl Albert Habbe)	
	Blockhalden in Mittelgebirgen – Relikte der Eiszeiten (Martin Gude und Roland Molenda)	
	Das Antlitz der deutschen Küsten (Manfred J. Müller)	
	Nacheiszeitliche Küstenentwicklung an der Nordsee (Karl-Ernst Behre)	
	Küstenformen an der Nordsee: Inseln, Watt und Marsch (Manfred J. Müller)	
	Nacheiszeitliche Küstenentwicklung an der Ostsee (Reinhard Lampe)	
	Küstentypen der Ostsee (Reinhard Lampe)	
	Schichtstufenlandschaften (Ingo Beyer und Karl-Heinz Schmidt)	
	Rumpfflächenlandschaften (Klaus Hüser und Arno Kleber)	
	Fluss- und Tallandschaften (Jürgen Herget)	
	Stromregulierung des Oberrheins (Rüdiger Mäckel und Jochen Seidel)	
	Karstlandschaften (Karl-Heinz Pfeffer)	
	Relief und Prozesse im Alpenraum (Michael Becht, Tobias Heckmann, Timm Mittelsten Scheid und Volker Wichmann) .	
	Nationale Gefahrenhinweiskarte gravitativer Massenbewegungen (Richard Dikau und Thomas Glade)	98
3ör	den	
	Böden im Überblick (Gert Adler, Jürgen Behrens, Wolf Eckelmann, Reinhard Hartwich und Andreas Richter)	100
	Bodengüte der landwirtschaftlichen Nutzflächen (Herbert Liedtke und Bernd Marschner)	
	Bodenerosion (Nicola Fohrer, Konrad Mollenhauer und Thomas Scholten)	
	Bodenerosion durch Wind (Konrad Mollenhauer und Thomas Scholten)	
	Bodenbelastung durch Schwermetalle (Jörg Völkel)	
	Bodenbelastung durch Radionuklide (Jörg Völkel)	
	Paläoböden (Bernhard Eitel und Peter Felix-Henningsen)	

Wasser und Gewässer

	Nord- und Ostsee	
	Nord- und Ostsee: Gezeiten, Strömungen, Wasserschichtung (Ekkehard Mittelstaedt)	. 118
	Sturmfluten und Küstenschutz (Manfred J. Müller)	. 120
	Natürliche Bedingungen und Schadstoffbelastungen in Nord- und Ostsee (Hartmut Heinrich und Günther Nausch)	. 122
	Oberflächenwasser	
	Die Hauptflüsse und ihre Einzugsgebiete (Ralf Busskamp und Peter Krahe)	. 124
	Mittlerer jährlicher Abfluss und Abflussvariabilität (Ralf Busskamp und Karl-Heinz Schmidt)	. 126
	Wasserreiche und wasserarme Regionen (Gerhard Glugla und Petra Jankiewicz)	. 130
	Hochwasserschutz (Ralf Busskamp und Klaus Wilke)	. 132
	Die Wasserqualität unserer Flüsse (Katrin Blondzik und Bettina Rechenberg)	. 134
	Schwebstofftransport – die Fließgewässer als Transportbänder (Karl-Heinz Schmidt und Maik Unbenannt)	. 136
	Natürliche und künstliche Seen (Franz-Josef Kern und Christian Leibundgut)	. 138
	Die Gewässergüte im Potsdamer Seengebiet (Olaf Mietz)	. 140
	Grundwasser	
	Grundwasserergiebigkeit (Hellmut Vierhuff)	. 142
	Mittlere jährliche Grundwasserneubildung (Jörg Neumann und Peter Wycisk)	. 144
	Geogene Grundwasserbeschaffenheit (Werner Hiltmann und Wilfried Kantor)	. 146
	Wasserhaushalt	
	Abflussbilanz und Bilanzierung der Wasserströme (Petra Jankiewicz und Peter Krahe)	. 148
	Unsere Wasserversorgung (Ralf Busskamp)	. 150
Anł	nang	. 152
Geo	logische Zeittafel	. 154
Alle	gemeines Glossar	. 154
Que	llenverzeichnis – Autoren, kartographische Bearbeiter, Datenquellen, Literatur und Bildnachweis	. 157
Sacl	nregister	. 171
Orts	register	. 173

In der hinteren Umschlagklappe finden Sie Folienkarten zum Auflegen auf die Atlaskarten mit der administrativen Gliederung der Bundesrepublik Deutschland (Gebietsstand 1999) mit Grenzen und Namen der Kreise in den Maßstäben 1:2,75 Mio. und 1:3,75 Mio. sowie eine topographische Übersichtskarte im Maßstab 1:2,75 Mio.