

**Das didaktische Konzept dieses Atlases wurde in einer Gemeinschaft mit schweizerischen Geografie-Lehrkräften erstellt.**

**Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft:**

(1. Auflage)

**Dr. Jürg Alean,**

Geografielehrer an der Kantonsschule Zürcher Unterland, Bülach

**Hans Gatti,**

Geografielehrer an der Kantonsschule Schwyz

**Dr. Daisy Hartmann-Brenner,**

Geografielehrerin an der Kantonsschule Enge, Zürich

**Dr. Daniel Mauerhofer,**

Geografielehrer an der Kantonsschule Hardwald, Olten

**Peter Schmid (1945-2002),**

ehemaliger Geografielehrer am Feusi Bildungszentrum Bern

**Martin Zingerli,**

Geografielehrer an der Kantonsschule Zug

(2. Auflage)

**Martin Essig, (Projektleitung)**

Geografielehrer am Gymnasium Hofwil, Münchenbuchsee

**Hans Gatti,**

Geografielehrer an der Kantonsschule Schwyz

**Dr. Daniel Mauerhofer,**

Geografielehrer an der Kantonsschule Hardwald, Olten

**Dr. André Odermatt,**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Geografischen Institut der Universität Zürich

Hergestellt in der Westermann Kartographie

Leitung: Thomas Michael

Redaktion: Wiebke Kammler, Björn Richter,

Reinhold Schlimm

Kartographische Technik: Peter Seng

Titelgestaltung: Thomas Schröder

2. aktualisierte und ergänzte Auflage 2006

Druck A<sup>1</sup> / Jahr 2006

Alle Drucke der Serie A sind im Unterricht parallel verwendbar.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 52 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung gescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

© 2006 Bildungshaus Schulbuchverlage  
Westermann Schroedel Diesterweg  
Schöningh Winklers GmbH, Braunschweig  
www.westermann.de

Druck und Bindung: westermann druck GmbH,  
Braunschweig

ISBN 978-3-14-901600-2  
alt: 3-14-901600-2

**Kartenautoren, wissenschaftliche Berater und Mitarbeiter**

Andreas Brodbeck, Boll 29 ①

Dr. Hans-Rudolf Egli, Meikirch 29 ①

Hans Gatti, Neuhausen am Rheinfall 21 ①, 37 ②

Prof. Dr. Hartmut Leser, Basel 20 ①

Dr. Daniel Mauerhofer, Lostorf 34 ②, 38 ①

Dr. André Odermatt, Zürich 24/25, 32, 33 ①, ②

Prof. Dr. Adrian Pfiffner, Zollikofen 19 ①, ②

Prof. Dr. Rita Schneider-Silwa, Basel 30 ①

Prof. Dr. Christian Schlüchter, Münchenbuchsee 18 ①

Martin Essig, Münchenbuchsee 8, 9, 20 ②, 29 ②, 34

②, 36 ②, 37 ①, 38 ②

Lorenz Jordi, Bern 30 ①, 31 ②, 33 ①

Dr. Elisabeth Bühler, Zürich 28 ②

Dr. Felix Keller, Samedan 35 ②

Michael Hermann, Zürich 28 ①

Heiri Leuthold, Zürich 28 ①

Dr. Annette Schmid, Kriens 35 ①

Dr. Daisy Hartmann-Brenner, Effretikon 34 ① a, b

Dr. Jürg Alean, Eglisau 21 ①, ②

Elisabeth Bäschlin, Bern 29 ②

Eveline Zbinden, Bern 29 ①

Peter Schmid, Thun 36 ②, 38 ②

Dr. Marion Potschin, Basel 18 ②

Prof. Dr. Charles Hussy, Gèneve 31 ①

Prof. Dr. Alexander I. Alexejew, Moskau 86/87

Prof. Dr. Christoph Becker, Trier 130 ③

Prof. Dr. Hans-Georg Bohle, Merzhausen 96/97,

103

Prof. Dr.-Ing. Manfred Bonatz, Bonn

Alexander Bonilla, San Rafael de Oremono (Costa

Rica) 152 ②

Prof. Dr. Hanns Jürgen Buchholz, Hemmingen

105 ①, 113 ②

Elmar Diegelmann, Wiesbaden 63 ①

Dipl.-Geogr. Joachim Dornbusch, Braunschweig

48/49 ① - ③, 58/59, 92/93, 125, 149 ②

Prof. Dr. Heiner Dürr, Bochum 168/169 ①

Prof. Dr. Eckart Ehlers, Bonn 131 ②

Prof. Dr. Ludwig Ellenberg, Berlin 152 ②

Prof. Dr. Winfried Flüchter, Bochum 116 ① - ③

Prof. Dr. Peter Frankenberg, Bad Dürkheim 44 ①, ②,

45 ①, ②, 102 ① - ③, 119 ④, ⑤, 124 ① - ④, 138 ①

- ④, 160 ① - ④, 174/175 ①

Prof. Dr. Bodo Freund, Frankfurt/Main 56/57

Prof. Dr. Folkwin Geiger, Merzhausen 77 ③

Prof. Dr. Ewald Gläßer, Frechen 52/53

Dr. Michael Gramm, Inden 65 ②

Dr. Klaus Grenzobach, Buseck 130 ④, 130 ①,

131 ③

Prof. Dr. Reinhold Grotz, Bonn, 120/121 ①

Prof. Dr. V. Haak, Frankfurt 162 ③

Prof. Dr. Heineberg, Münster 71

Werner Hilgermann, Bleilefeld 140 ①, 151 ②, 154 ③

Dr. Volker Hochschild, Jena 162 ① - ③, 163 ① - ③

Dr. Volker Höhfeld, Tübingen 82/83

Prof. Dr. Armin Hüttermann, Marbach 120/121 ①

Prof. Dr. Wolf-Dieter Hüttheroth, Erlangen 82/83

Dr. Hans-Joachim Kämmer, Berlin 40 ③, 50 ①,

51 ①, 70, 101, 104 ①, 140 ①, ③, 176 ①, ②, 177 ①,

②, 178/179 ① - ③, 180/181 ① - ③, 187

Prof. Dr. Hajime Kanasaki, Kanazawa-shi 116 ②, 117

Prof. Dr. Adolf Karger, Tübingen 92/93, 94 ①, ②

Dr. Rudolf Köhler 137 ②, ③

Prof. Dr. Gerd Kohlhepp, Tübingen-Kressbach

158/159, 161 ③

Dr. Thomas Krings, Freiburg im Breisgau 130 ④

Prof. Dr. Bernd H. Künnecke, Radfort/Virginia

150 ③

Prof. Dr. Wilhelm Lauer, Bonn 44 ①, ②, 45 ①,

174/175 ①

Prof. Dr. Karl Lenz, Berlin 146/147 ①, ③

Prof. Dr. Herbert Liedtke, Bochum 43 ②

Dr. Rolf Löttgers, Siegen 52/53 ②, 64 ①, ②,

56/57 ① - ②, 70, 120/121 ②

Drs. Henk Meijer, Utrecht 68, 69 ① - ③

Ewald Michel, Mülheim 64 ①, ②, 65 ①

Dr. Hans-Georg Möller, Trier 77 ②

Prof. Dr. Helmut Nuhn, Marburg 153 ③, ④

Prof. Dr. Alfred Pletsch, Marburg 75 ②, ③, 56/57

Dipl.-Ing. J. Püttker, Hamburg 143 ②

Hartmut Redmer, Brühl 130 ①

Dr. Werner Richter, Bornheim 98 ②, 99 ③

Prof. Dr. Gisbert Rinschede, Regensburg 182 ②

Dieter Sajak, Hemmingen 105 ①

Prof. Dr. Fred Scholz, Berlin 101

Prof. Dr. Reinhard Schönenberg, Tübingen

164/165 ③

Prof. Dr. Wolf-Dieter Sick, Denzlingen 175 ③

Dipl.-Hdl. Alexander Siegmund, Hüfingen

44/45 ① - ④, 144 ① - ④, 119 ④, ⑤, 124 ① - ④,

138 ① - ④, 160 ① - ④

Prof. Dr. Wolfgang Taubmann, Bremen 112/113 ①,

114 ①, ②, 115

Prof. Dr. Roland Vogelsang, Paderborn 144/145 ①

Prof. Dr. Rainer Vollmar, Berlin 140 ②, 144/145 ①,

146/147 ①

Prof. Dr. Horst Wachendorf, Sickinge 43 ③,

166 ①, ②

Prof. Dr. Gernot Wapler, Berlin/Venedig 130 ③

Prof. Dr. Hans-Werner Wehling, Mülheim an der

Ruhr 96/97

Dr. Urs Widmer, Bremen 112/113 ①, 114 ③, 115

Prof. Dr. Bernd Wiese, Köln 132/133, 134/135

Prof. Dr. Eugen Wirth, Erlangen 98 ②

Prof. Dr. Klaus Wolf, Oberursel 63 ①, ②

Dr. Dr. Herbert Wüst, Braunschweig 116 ②, ③, 117

①, ②

Dr. Ulf Zahn, Schwülper 47 ③, 79 ③, 99 ①, ④

Dr. Gerd R. Zimmermann, Braunschweig 108 ②, ③,

108/109 ①

**Institute und Organisationen**

Bundesamt für Landestopografie, Wabern

Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie,

Zürich

Bundesamt für Statistik, Neuchâtel

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft,

Ittigen

Universität Basel, Geographisches Institut

Universität Bern, Institut für Geologie

Universität Bern, Geographisches Institut

Universität Zürich, Geographisches Institut

Zermatt Bergbahnen

UNESCO Biosphäre Entlebuch

Regionalmanagement, Schüpfheim

Luftbild Schweiz, Dübendorf

Academia Engiadina, Samedan

Stadtplanungsamt, Luzern

Matterhorn Gotthard Bahn, Brig

Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen

AlpTransit Gotthard AG, Luzern

Lötschental Tourismus, Wiler

Tourismusbüro Ascona

Statistisches Amt der Stadt Bern

Statistisches Amt des Kantons Basel-Stadt

Sport & Promotione, Cervinia

Astrofoto Inh. Bernd Koch e.K., Sörth (Titelbild)

Bundesverband öffentlicher Binnenhäfen e. V.

Esso AG, Hamburg

Freie und Hansestadt Hamburg,

Wirtschaftsbehörde, Oberhafenamt, Hamburg

Informations- und Dokumentationszentrum für die

Geographie der Niederlande (idg), Utrecht

Informationszentrale der Elektrizitätswirtschaft e. V.

(IZE), Frankfurt/Main

Institut für Weltwirtschaft (HWWA), Hamburg

Internationale Bank für Wiederaufbau und

Entwicklung/Weltbank, Washington, D. C.

Kommunalverband Ruhrgebiet (KVR), Essen

Ministère des affaires sociales et de l'emploi, Paris

Organisation Erdöl exportierender Länder (OPEC), Wien

Organisation für Ernährung und Landwirtschaft

(FAO), Wien

Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit

und Entwicklung (OECD), Paris

Presse- und Informationsdienst der

Bundesregierung Deutschland, Bonn

Rheinische Braunkohlenwerke AG, Köln

Ruhrverband, Essen

Staatliches Italienisches Fremdenverkehrsamt

(ENIT), Frankfurt/Main

Statistische Landesämter der Bundesländer der

Bundesrepublik Deutschland

Statistisches Amt der Europäischen Union

Luxemburg/Brüssel

Statistisches Amt der Vereinten Nationen, New York

Statistisches Bundesamt der Bundesrepublik

Deutschland, Wiesbaden

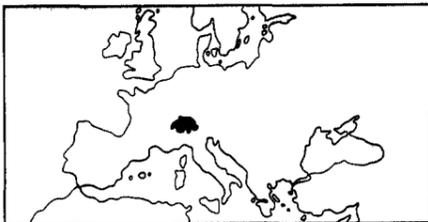
U. S. Bureau of the Census, Washington, D. C.

# DIERCKE WELTATLAS SCHWEIZ



**westermann  
schweiz**

## 2 Inhaltsverzeichnis



### Schweiz

#### Vom Bild zur Karte

Luzern – Schrägluftbild .....	1 :	7 500	8 ①
Luzern – Karte .....	1 :		8 ②
<b>Amtliche Kartenwerke</b>			
Landeskarte der Schweiz .....	1 :	25 000	9 ①
Landeskarte der Schweiz .....	1 :	50 000	9 ②
Landeskarte der Schweiz .....	1 :	200 000	9 ③
<b>Einführung in das Kartenlesen –</b>			
physische Karte .....			10
<b>Wirtschaftskarte – Systematik .....</b>			
			11
<b>Alpenländer – physisch .....</b>	1 :	2 250 000	12/13
<b>Schweiz – Welttraumbild .....</b>	1 :	1 000 000	14/15
<b>Schweiz – physisch .....</b>	1 :	1 000 000	16/17
<b>Schweiz – Vergletscherungen</b>			
Riss- und Würmvergletscherungen .....	1 :	2 000 000	18 ①
Rhonegletscher – rezente Gletscherschwankungen 1874/2002 ..	1 :	50 000	18 ②
<b>Schweiz – Tektonik .....</b>			
Tektonisches Profil .....	1 :	1 500 000	19 ①
	1 :	1 500 000	19 ②
<b>Schweiz – Landschaftstypen</b>			
Faltenjura .....	1 :	50 000	20 ①
Jungfraugruppe .....	1 :	100 000	20 ②
Rheinfall bis Neeracher Ried – von Wasser und Eis geformte Landschaft .....	1 :	100 000	21 ①
Geologische Karte .....	1 :	100 000	21 ②
<b>Schweiz – Klima</b>			
Jahresniederschlag .....	1 :	2 000 000	22 ①
Klimadiagramme .....			22 ②
Januar-Temperaturen .....	1 :	2 000 000	23 ①
Juli-Temperaturen .....	1 :	2 000 000	23 ②
<b>Schweiz – Wirtschaft .....</b>			
Volkseinkommen (pro Kopf nach Kantonen 2002)	1 :	4 000 000	24/25
Aussenhandel .....			25
<b>Schweiz – Bevölkerung</b>			
Sprachen .....	1 :	2 500 000	26 ①
Ausländische Wohnbevölkerung .....	1 :	2 500 000	26 ②
Herkunft der ausländischen Wohnbevölkerung ..	1 :	40 000 000	26 ③
Erwerbstätige .....			26 ④
Bevölkerungsdichte .....	1 :	2 000 000	27 ①
Bevölkerungsveränderung 1990 – 2000 .....	1 :	2 000 000	27 ②
Altersaufbau 1900/2005 .....			27
<b>Schweiz – Politische Landschaften .....</b>			
Familienmodelle .....	1 :	2 000 000	28 ①
Bern – Stadtentwicklung und Funktion als Regierungssitz .....	1 :	50 000	29 ①
Bern – soziale Gliederung .....	1 :	50 000	29 ②
<b>Schweiz – Städte</b>			
Basel – funktionale Gliederung .....	1 :	150 000	30 ①
Grenzpendler .....	1 :	500 000	30 ②
Genf – Sitz internationaler Organisationen .....	1 :	50 000	31 ①
La Chaux-de-Fonds – Stadtentwicklung .....	1 :	20 000	31 ②
Agglomeration Zürich .....	1 :	200 000	32
Zürich City –			
Finanz- und Dienstleistungszentrum .....	1 :	10 000	33 ①
Neu-Oerlikon – vor der Umsetzung (bis 1997) ..	1 :	10 000	33 ②
Neu-Oerlikon – Stand 2005 .....	1 :	10 000	33 ③
<b>Schweiz – Raumplanung</b>			
Gemeinde Bivio – Genereller Gestaltungsplan und Zonenplan .....			
Ort .....	1 :	2 500	34 ②a
Gemeinde .....	1 :	60 000	34 ②b

Kraftwerke Oberhasli .....	1 :	150 000	34 ①
<b>Schweiz – Naturschutz</b>			
Schutzgebiete von internationaler und nationaler Bedeutung nach dem Natur- und Heimatschutzgesetz .....	1 :	2 000 000	36 ①
<b>Schweiz – Tourismus</b>			
Entlebuch – sanfter Tourismus in der UNESCO Biosphäre .....	1 :	50 000	35 ①
Oberengadin –			
Tourismus/Klimawandel .....	1 :	100 000	35 ②
Zermatt – Erschliessung für den Tourismus (2004) ..	1 :	100 000	36 ②
Tourismusgemeinden 2003 .....	1 :	2 000 000	37 ①
Wirtschaftliche Bedeutung des Tourismus .....	1 :	50 000 000	37 ②
Ascona – Sommertourismus .....	1 :	20 000	37 ③
<b>Schweiz – Landschaftswandel</b>			
Egerkingen – Siedlungsentwicklung an verkehrsgünstiger Lage 1884/2003 .....	1 :	30 000	38 ①
Kippel – stadtfernes Dorf 1884/2002 .....	1 :	30 000	38 ②
<b>Schweiz – Transitland</b>			
St.-Gothard-Pass und -Tunnel .....	1 :	500 000	39 ①
Gotthard-Basistunnel – geologisches Profil ...			39 ②
Zentraleuropäische Fernverbindungen -			
Strassen .....	1 :	10 000 000	39 ③
Bahnen .....	1 :	10 000 000	39 ④
<b>Schweiz – politische Gliederung .....</b>	1 :	2 000 000	40 ①

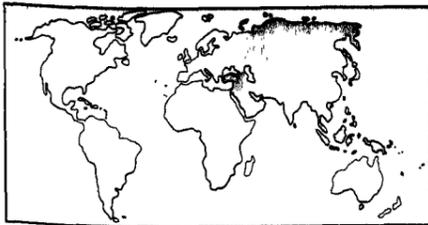


### Europa

<b>Europa – Sprachen, Zusammenschlüsse</b>			
Staatssprachen und Sprachminderheiten .....	1 :	36 000 000	40 ②
Europäische Zusammenschlüsse .....	1 :	36 000 000	40 ③
<b>Europa – politisch .....</b>	1 :	24 000 000	41
<b>Europa – physische Übersicht .....</b>			
Würm-/Weichseleiszeit .....	1 :	16 000 000	42/43 ①
Tektonik .....	1 :	40 000 000	43 ②
	1 :	40 000 000	43 ③
<b>Europa – Klima</b>			
Temperaturen im Januar .....	1 :	36 000 000	44 ①
Temperaturen im Juli .....	1 :	36 000 000	44 ②
Niederschläge im Jahr .....	1 :	36 000 000	45 ①
Frühlingseinzug .....	1 :	24 000 000	45 ②
<b>Europa – Landwirtschaft .....</b>			
Bodentypen .....	1 :	16 000 000	46/47 ①
Wandel in der Landwirtschaft .....	1 :	40 000 000	47 ②
	1 :	40 000 000	47 ③
<b>Europa – Industrie/Energie/Bergbau</b>			
Industrie/Energie .....	1 :	16 000 000	48/49 ①
Bergbau .....	1 :	40 000 000	49 ②
Energie (Stromerzeugung/ Energieverbrauch) .....	1 :	40 000 000	49 ③
<b>Europa – Bevölkerung/Europäische Union</b>			
Bevölkerung .....	1 :	24 000 000	50 ①
Bevölkerungspyramiden .....			50 ②
Erwerbsstruktur .....	1 :	36 000 000	51 ①
Bevölkerungsentwicklung .....	1 :	36 000 000	51 ②
Regionale Entwicklungsunterschiede in der EU .....	1 :	30 000 000	51 ③
<b>Skandinavien – Wirtschaft .....</b>			
Island – physisch .....	1 :	6 000 000	52/53 ①
Saimaasee – Produktionsverflechtung in der Holzindustrie .....	1 :	6 000 000	52 ②
	1 :	1 000 000	53 ③
<b>Mitteleuropa – physisch .....</b>	1 :	4 000 000	54/55
<b>West- und Mitteleuropa – Wirtschaft .....</b>	1 :	6 000 000	56/57
<b>Deutschland – physisch .....</b>	1 :	2 250 000	58/59

# Inhaltsverzeichnis 3

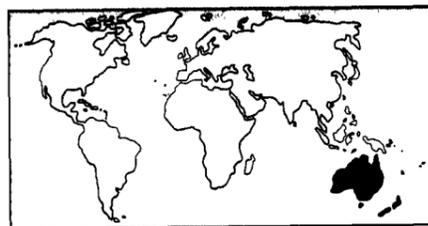
<b>Küstenlandschaften</b>			
Wattenküste	1 :	500 000	60 ①
Nordstrander Bucht – Küstenschutz und ökologische Folgen	1 :	200 000	60 ②
Landgewinnung/Küstenschutz	1 :	200 000	60 ③
<b>Häfen zwischen Rhein und Oder</b>			
Häfen – Güterumschlag/Entwicklung	1 :	4 000 000	61 ①
Hamburg – Hafen	1 :	75 000	61 ②
<b>Berlin – Innere Stadt 1932/um 1980/heute</b>	1 :	50 000	62
<b>Wirtschaftsraum Rhein-Main/Frankfurt</b>			
Rhein-Main – Wirtschaft	1 :	500 000	63 ①
Frankfurt – City	1 :	15 000	63 ②
<b>Rheinisch-Westfälisches Industriegebiet</b>			
Ruhrgebiet um 1840	1 :	500 000	64 ①
Rheinisch-Westfälisches Industriegebiet – heute	1 :	500 000	64 ②
Bochum – Strukturwandel 1956/2000	1 :	75 000	65 ①
Rheinisches Braunkohlenrevier – Landschaftswandel	1 :	250 000	65 ②
<b>Mitteleuropa – Energiewirtschaft</b>			
Erdöl und Erdgas	1 :	5 000 000	66
Elektrizitätserzeugung	1 :	5 000 000	67
<b>Niederlande/Belgien/Luxemburg – physisch</b>	1 :	2 000 000	68
<b>Niederlande – Küstenschutz/</b>			
Neulandgewinnung	1 :	2 000 000	69 ①
Flutkatastrophe 1953	1 :	2 000 000	69 ②
Rhein-Maas-Schelde – Deltaprojekt	1 :	500 000	69 ③
<b>Nordsee – Erdöl und Erdgas</b>	1 :	6 000 000	70
Geologisches Profil			70
<b>Britische Inseln – physisch</b>	1 :	4 000 000	71
London – Übersicht	1 :	500 000	72 ①
London – Innere Stadt	1 :	50 000	72 ②
Belfast – Nationalitätenkonflikt	1 :	100 000	73 ①
Milton Keynes – New Town	1 :	100 000	73 ②
Mittelengland – Strukturwandel in Bergbau und Industrie 1950/2000	1 :	1 500 000	73 ③
<b>Frankreich – physisch</b>	1 :	4 000 000	74/75 ①
Paris – Übersicht	1 :	500 000	75 ②
Paris – Innere Stadt	1 :	50 000	75 ③
<b>Iberische Halbinsel – physisch</b>	1 :	4 000 000	76/77 ①
Balearen – Fremdenverkehr	1 :	3 000 000	77 ②
Huerta von Murcia	1 :	200 000	77 ③
<b>Apenninenhalbinsel – physisch</b>	1 :	4 000 000	78/79 ①
Rom	1 :	50 000	79 ②
Golf von Neapel – Leben am Vulkan	1 :	300 000	79 ③
<b>Südwesteuropa – Wirtschaft</b>	1 :	6 000 000	80/81
<b>Südosteuropa/Türkei/Kaukasus – Wirtschaft</b>	1 :	6 000 000	82/83
<b>Südosteuropa/Türkei – physisch</b>	1 :	6 000 000	84/85



## Asien

<b>Russland (Kernraum)/Ukraine –</b>			
Wirtschaft	1 :	6 000 000	86/87 ①
Moskau – Übersicht	1 :	500 000	86 ②
Moskau – Innere Stadt	1 :	50 000	86 ③
<b>Asien – politische und physische</b>			
Übersicht/Bevölkerung	1 :	36 000 000	88/89 ①
Physische Übersicht	1 :	80 000 000	88 ②
Politische Übersicht	1 :	80 000 000	88 ③
Bevölkerung	1 :	80 000 000	88 ③
<b>Nordasien – physisch</b>	1 :	16 000 000	90/91
<b>Nordasien – Wirtschaft</b>	1 :	16 000 000	92/93

<b>Nordasien – Völker/Erschließung</b>			
Die Völker in den Nachfolgestaaten der Sowjetunion	1 :	40 000 000	94 ①
Sibirien – Erschließung	1 :	40 000 000	94 ②
Baikalsee – Wirtschaft	1 :	6 000 000	95 ①
Bratsk – Sozialistische Pionierstadt	1 :	200 000	95 ②
<b>Aralsee –</b>			
Landschaftswandel 1960/2005	1 :	6 000 000	95 ③
<b>West- und Südasien – physisch</b>	1 :	16 000 000	96/97
<b>Israel – physisch</b>	1 :	1 500 000	98 ①
Wirtschaft	1 :	1 500 000	98 ②
Niederschlag/Kibbuzverteilung			98 ③
<b>Orientalische Stadt</b>			
Israel und seine arabischen Nachbarn	1 :	6 000 000	99 ①
Aleppo	1 :	25 000	99 ②
En Gedi – Kibbuz	1 :	15 000	99 ③
Jerusalem	1 :	50 000	99 ④
<b>Arabische Halbinsel – Wirtschaft</b>			
Mekka (Makkah al Mukarramah) – Pilgerstadt	1 :	125 000	100 ①
Mina Jebel Ali (Emirat Dubai)	1 :	125 000	100 ②
Al-Hufuf – Quelloase	1 :	350 000	100 ③
Abu Dhabi-Stadt – Stadtentwicklung	1 :	125 000	100 ④
<b>Asien – Klima</b>			
Temperaturen im Januar	1 :	85 000 000	102 ①
Temperaturen im Juli	1 :	85 000 000	102 ②
Niederschläge im Jahr	1 :	85 000 000	102 ③
Vorderindien – Monsun	1 :	30 000 000	102 ④
<b>Vorderindien – Wirtschaft</b>	1 :	16 000 000	103
<b>Vorderindien/Madras</b>			
Vorderindien – Religionen	1 :	36 000 000	104 ①
Bangladesch – Überschwemmungen	1 :	6 000 000	104 ②
Madras	1 :	100 000	104 ③
<b>Südostasien – physisch</b>	1 :	16 000 000	106/107
<b>Südostasien – Wirtschaft</b>	1 :	16 000 000	108/109 ①
Stadtstaat Singapur	1 :	250 000	105 ①
Sumatra – Wanderfeldbau	1 :	10 000	105 ②
Bali – Tourismus	1 :	1 000 000	105 ③
Java – Wirtschaft	1 :	6 000 000	108 ②
Java – Bevölkerungsdichte	1 :	16 000 000	108 ③
Indonesien – Staatliche Umsiedlung	1 :	32 000 000	109 ④
<b>Ostasien (China) – physisch</b>	1 :	16 000 000	110/111
<b>Ostasien (China) – Wirtschaft</b>	1 :	16 000 000	112/113 ①
Hongkong – Sonderverwaltungsgebiet	1 :	500 000	113 ②
<b>China</b>			
Peking – Stadt-Umlandbeziehung	1 :	500 000	114 ①
Peking – Wohnviertel „Solidaritäts-See“ im Stadtbezirk Chaoyang	1 :	10 000	114 ②
Huang He – Erosion/Ablagerung	1 :	9 000 000	114 ③
<b>Ostchina – Wirtschaft</b>	1 :	6 000 000	115
<b>Japan</b>			
Tokio – Übersicht/Pendler	1 :	500 000	116 ①
Kobe – Neulandgewinnung	1 :	125 000	116 ②
Japan – Wirtschaft	1 :	6 000 000	117 ①
Japan – Bevölkerungsdichte	1 :	16 000 000	117 ②



## Australien/ Ozeanien

<b>Australien/Ozeanien – physische Übersicht/</b>			
Klima			
Physische Übersicht	1 :	36 000 000	118/119 ①
Hawaii	1 :	1 750 000	119 ②
Malcolap-Atoll	1 :	500 000	119 ③

## 4 Inhaltsverzeichnis

Niederschläge im Jahr .....	1 : 100 000 000	119 ④
Temperaturen im Januar/im Juli .....	1 : 100 000 000	119 ⑤
<b>Australien/Neuseeland – Wirtschaft</b> .....	1 : 16 000 000	120/121 ①
Ureinwohner (Aborigines)/Einwanderung .....	1 : 40 000 000	121 ②
Weltmarktprodukte .....	1 : 80 000 000	120 ③



### Afrika

<b>Afrika – politische Entwicklung</b>		
Afrika im 15. – 17. Jahrhundert .....	1 : 72 000 000	122 ①
Afrika – Bevölkerung .....	1 : 72 000 000	122 ②
Afrika – 1914/1918 .....	1 : 72 000 000	122 ③
Afrika – politische Übersicht .....	1 : 72 000 000	122 ④
<b>Afrika – physische Übersicht</b> .....	1 : 36 000 000	123
<b>Afrika – Klima</b>		
Temperaturen im Januar .....	1 : 72 000 000	124 ①
Temperaturen im Juli .....	1 : 72 000 000	124 ②
Niederschläge im Jahr .....	1 : 72 000 000	124 ③
Zahl der ariden Monate/ Dürrewahrscheinlichkeit .....	1 : 72 000 000	124 ④
<b>Afrika – Landwirtschaft</b> .....	1 : 36 000 000	125
<b>Afrika – Nördlicher Teil – physisch</b> .....	1 : 16 000 000	126/127
<b>Afrika – Südlicher Teil – physisch</b> .....	1 : 16 000 000	128/129
<b>Afrika – Landwirtschaft/Bevölkerung/Siedlung</b>		
Ouargla – Brunnenoase .....	1 : 50 000	130 ①
Unter-Ägypten – Bevölkerung .....	1 : 3 000 000	130 ②
Kano .....	1 : 100 000	130 ③
Nigerbinnendelta (Mali) – Bauern und Wanderviehhalter im Konflikt .....	1 : 1 500 000	130 ④
El Fasher (Sudan) – Desertifikation .....	1 : 1 500 000	131 ①
Rivière des Anguilles (Mauritius) – ländliche Freihandelszone .....	1 : 50 000	131 ②
Kilimandscharo/Meru (Nord-Tansania) – Natur- und Kulturlandschaft .....	1 : 500 000	131 ③
Kilimandscharo – Niederschläge .....	1 : 2 000 000	131 ④
<b>Afrika – Nördlicher Teil – Wirtschaft</b> .....	1 : 16 000 000	132/133
<b>Afrika – Südlicher Teil – Wirtschaft</b> .....	1 : 16 000 000	134/135



### Amerika

<b>Amerika – physische Übersicht</b> .....	1 : 36 000 000	136/137 ①
Kalifornien – Erdbeben .....	1 : 6 000 000	137 ②
Geologisches Profil .....	1 : 4 000 000	137 ③
<b>Nord- und Mittelamerika – Klima</b>		
Temperaturen im Januar .....	1 : 72 000 000	138 ①
Temperaturen im Juli .....	1 : 72 000 000	138 ②
Niederschläge im Jahr .....	1 : 72 000 000	138 ③
Sunbelt-Frostbelt .....	1 : 42 000 000	138 ④
<b>Nord- und Mittelamerika – Landwirtschaft</b> .....	1 : 36 000 000	139
<b>USA – Bevölkerung</b>		
Einwanderung/Besiedlung .....	1 : 36 000 000	140 ①
Minderheiten .....	1 : 36 000 000	140 ②
Bevölkerungsdichte/ Bevölkerungswanderung .....	1 : 36 000 000	140 ③

<b>Nord- und Mittelamerika – Wirtschaft</b> .....	1 : 36 000 000	141
<b>Vereinigte Staaten von Amerika (USA)/ Kanada – physisch</b> .....	1 : 16 000 000	142/143 ①
Hurrikan Gloria 25.–27.9.1985 .....	1 : 36 000 000	143 ②
<b>Vereinigte Staaten von Amerika (USA)/ Kanada – Wirtschaft</b> .....	1 : 16 000 000	144/145 ①
Blaine County (Oklahoma) – Erosionsgefährdung/Landnutzung .....	1 : 75 000	145 ②
Great Plains – Landnutzung .....	1 : 20 000 000	145 ③
<b>Nordoststaaten der USA – Wirtschaft</b> .....	1 : 6 000 000	146/147 ①
Mittelwesten – Entwicklung der Automobilindustrie .....	1 : 18 000 000	147 ②
Tennessee-Tal – Wasserwirtschaft/ Energiegewinnung .....	1 : 5 000 000	147 ③
<b>New York/Washington D. C./Los Angeles</b>		
New York – Manhattan .....	1 : 50 000	148
New York – kulturgeprägte Wohngebiete .....	1 : 200 000	149 ①
New York – Bevölkerungsdichte .....	1 : 500 000	149 ②
Washington D. C. ....	1 : 50 000	149 ③
Los Angeles – Stadtlandschaft .....	1 : 1 000 000	149 ④
<b>Kalifornien</b>		
Kalifornien – Landwirtschaft .....	1 : 6 000 000	150 ①
Kalifornien – Wasserwirtschaft .....	1 : 6 000 000	150 ②
Silicon Valley (Santa Clara County) – 1950-2002 .....	1 : 500 000	150 ③
<b>Mittelamerika – Wirtschaft</b> .....	1 : 16 000 000	152/153 ①
Costa Rica – Umweltbelastung .....	1 : 3 000 000	152 ②
Kuba – Zuckerwirtschaft .....	1 : 6 000 000	153 ③
Mittelamerika – Bananenanbau .....	1 : 16 000 000	153 ④
<b>Mittel- und Südamerika – Städte</b>		
Mexiko-Stadt .....	1 : 500 000	151 ①
Buenos Aires – private Wohnviertel .....	1 : 75 000	151 ②
Ciudad Guayana – Entwicklungspol .....	1 : 250 000	154 ①
Bogotá – Wohnqualität/Sozialstruktur .....	1 : 250 000	154 ②
Rio de Janeiro .....	1 : 250 000	154 ③
<b>Mittel- und Südamerika – Bevölkerung/Staaten</b>		
Urbevölkerung .....	1 : 65 000 000	155 ①
Nationalstaaten 1825 am Ende der Befreiungskriege .....	1 : 65 000 000	155 ②
Staaten und Ethnien heute .....	1 : 65 000 000	155 ③
Bevölkerung .....	1 : 65 000 000	155 ④
<b>Südamerika – physisch</b> .....	1 : 16 000 000	156/157
<b>Südamerika – Wirtschaft</b> .....	1 : 16 000 000	158/159
<b>Südamerika – Klima</b>		
Temperaturen im Januar .....	1 : 60 000 000	160 ①
Temperaturen im Juli .....	1 : 60 000 000	160 ②
Niederschläge im Jahr .....	1 : 60 000 000	160 ③
Nordostbrasilien – El Niño-Jahr (extreme Dürre) .....	1 : 50 000 000	160 ④
<b>Amazonien</b>		
Amazonien – Eingriff in den tropischen Regenwald .....	1 : 16 000 000	161 ①
Rondônia – Agrarkolonisation .....	1 : 6 000 000	161 ②
Brasília – Hauptstadt seit 1960 .....	1 : 250 000	161 ③



### Polargebiete/ Erdübersichten

<b>Polargebiete</b>		
Nordpolargebiet (Arktis) .....	1 : 48 000 000	162 ①
Entdeckung/Hoheitsansprüche .....	1 : 72 000 000	162 ②
Pole und Magnetfeld der Erde .....		162 ③
Südpolargebiet (Antarktis) .....	1 : 48 000 000	163 ①

## Thematischer Inhalt 5

Hoheitsansprüche/Forschung .....	1 : 72 000 000	163 ②
Antarktische Halbinsel .....	1 : 12 000 000	163 ③
<b>Erde – physische Übersicht</b> .....	1 : 90 000 000	164/165 ①
Schalenbau der Erde .....		164 ②
Schnitt durch die Erdkruste am Äquator .....	1 : 90 000 000	164/165 ③
<b>Erde – Tektonik/Vulkanismus</b>		
Geotektonik .....	1 : 140 000 000	166 ①
Erdbeben und Vulkanismus/ Plattentektonik .....	1 : 140 000 000	166 ②
<b>Luftdruck und Winde/Tsunami</b>		
Erde – Luftdruck und Winde – Januar .....	1 : 180 000 000	167 ①
Erde – Luftdruck und Winde – Juli .....	1 : 180 000 000	167 ②
Südostasien – Seebeben und Tsunami .....	1 : 36 000 000	167 ③
<b>Erde – Klima</b>		
Jahreszeitenklimate nach Troll/Paffen .....	1 : 140 000 000	168 ①
Niederschläge im Juli .....	1 : 180 000 000	168 ②
Klimate der Erde nach Köppen/Geiger .....	1 : 140 000 000	169 ①
Niederschläge im Januar .....	1 : 180 000 000	169 ②
<b>Erde – Böden</b> .....	1 : 90 000 000	170/171 ①
Pflanzliche Primärproduktion/Bodenfruchtbarkeit .....	1 : 180 000 000	170 ②
Desertifikation .....	1 : 180 000 000	171 ③
<b>Erde – potentielle natürliche Vegetation</b> .....	1 : 90 000 000	172/173 ①
Vegetation vor 18 000 Jahren .....	1 : 180 000 000	172 ②
Biodiversität .....	1 : 180 000 000	173 ③
<b>Erde – Reale Vegetation/Landnutzung</b>		
Reale Vegetation .....	1 : 90 000 000	174/175 ①
Waldnutzungs- und Forstwirtschaftsformen .....	1 : 180 000 000	174 ②
Agrarregionen .....	1 : 180 000 000	175 ③
<b>Erde – Agrarwirtschaft</b>		
Nahrungs- und Genusspflanzen/ Beschäftigte in der Landwirtschaft .....	1 : 140 000 000	176 ①
Agrarische Rohstoffe/Anteil der Landwirtschaft am Bruttosozialprodukt .....	1 : 140 000 000	176 ②
<b>Erde – Rohstoffe</b>		
Energierohstoffe/Energieverbrauch .....	1 : 140 000 000	177 ①
Metallische Rohstoffe/Rohstoffabhängigkeit .....	1 : 140 000 000	177 ②
<b>Erde – Welthandel</b>		
Welthandel nach Ländern und Warengruppen .....	1 : 90 000 000	178/179 ①
Deutschland – Rohstoffabhängigkeit .....	1 : 180 000 000	178 ②
Japan – Rohstoffabhängigkeit .....	1 : 180 000 000	179 ③
<b>Erde – Bevölkerung</b>		
Bevölkerungsdichte/Bevölkerungsverteilung .....	1 : 90 000 000	180/181 ①
Bevölkerungswachstum .....	1 : 180 000 000	180 ②
Säuglingssterblichkeit/Lebenserwartung .....	1 : 180 000 000	181 ③
<b>Erde – Entwicklungsstand/Religionen</b>		
Wirtschaftskraft und Entwicklungshilfe .....	1 : 140 000 000	182 ①
Religionen .....	1 : 140 000 000	182 ②
Ausländerreiseverkehr/Ferntourismus .....	1 : 140 000 000	183 ①
Migration .....	1 : 140 000 000	183 ②
<b>Erde – politische Übersicht/Lebensbedingungen</b>		
Staaten .....	1 : 90 000 000	184/185 ①
Entwicklungsstand der Staaten .....	1 : 140 000 000	184 ②
Zeitzone .....	1 : 180 000 000	185 ③
<b>Europa – Wetterlagen</b> .....	1 : 48 000 000	186
<b>Kartennetzentwürfe/Entfernungsberechnungen</b>		187
Die Erde im Weltall .....		210/211
Register .....		188-209



### Geologie, Tektonik, Oberflächenformen

<b>Geologie/Tektonik</b>	
Schweiz – Tektonik .....	19 ①
Schweiz – Tektonisches Profil .....	19 ②
Schweiz – Faltenjura .....	20 ①
Gotthard-Basistunnel – geologisches Profil .....	39 ②
Nordsee – Geologisches Profil .....	70
Kalifornien – Geologisches Profil .....	137 ③
Schnitt durch die Erdkruste am Äquator .....	164/165 ③
Erde – Geotektonik .....	166 ①
<b>Erdbeben/Vulkane</b>	
Golf von Neapel – Leben am Vulkan .....	79 ③
Kalifornien – Erdbeben .....	137 ②
Hawaii .....	119 ②
Erde – Erdbeben und Vulkanismus .....	166 ②
Südostasien – Seebeben und Tsunami .....	167 ③
<b>Eiszeit/Vergletscherung</b>	
Schweiz – Riss- und Würmverglätscherungen .....	18 ①
Rhonegletscher – rezente Gletscherschwankungen 1874/2002 ..	18 ②
Rheinfall bis Neeracher Ried – von Wasser und Eis geformte Landschaft .....	21 ①
Rheinfall bis Neeracher Ried – geologische Karte .....	21 ②
Europa – Würm-/Weichseleiszeit .....	43 ②
Nordpolargebiet (Arktis) .....	162 ①
Südpolargebiet (Antarktis) .....	163 ①
<b>Küstenformen</b>	
Wattenküste .....	60 ①
Maloelap-Atoll .....	119 ③
<b>Oberflächenformen</b>	
Schweiz – Faltenjura .....	20 ①
Alpen – Jungfraugruppe .....	20 ②
Huang He – Erosion/Ablagerung .....	114 ③
Blaine County (Oklahoma) – Erosionsgefährdung/Landnutzung ..	145 ②



### Klima, Wetter

Schweiz – Jahresniederschlag .....	22 ①
Schweiz – Klimadiagramme .....	22 ②
Schweiz – Januar-Temperaturen .....	23 ③
Schweiz – Juli-Temperaturen .....	23 ④
Oberengadin – Tourismus/Klimawandel .....	35 ②
Europa – Temperaturen Januar/ Juli .....	44 ①,②
Niederschläge im Jahr .....	45 ①
Frühlingseinzug .....	45 ②
Europa-Wetterlagen .....	186
Asien – Temperaturen Januar/Juli .....	102 ①,②
Niederschläge im Jahr .....	102 ③
Vorderindien – Monsun .....	102 ④
Australien – Temperaturen Januar/Juli .....	119 ⑤
Niederschläge im Jahr .....	119 ④
Afrika – Temperaturen Januar/Juli .....	124 ①,②
Niederschläge im Jahr .....	124 ③
Zahl der ariden Monate/Dürrewahrscheinlichkeit .....	124 ④
Nord- und Mittelamerika – Temperaturen Januar/Juli .....	138 ①,②
Niederschläge im Jahr .....	138 ③
Sunbelt – Frostbelt .....	138 ④
Hurrikan Gloria - 25. – 27.9.1985 .....	143 ②
Südamerika – Temperaturen Januar/Juli .....	160 ①,②
Niederschläge im Jahr .....	160 ③
Nordostbrasilien – El Niño-Jahr (extreme Dürre) .....	160 ④
Erde – Luftdruck und Winde .....	167 ①,②
Erde – Jahreszeitenklimate (Troll/Paffen) .....	168 ①
Erde – Klimate (Köppen/Geiger) .....	169 ①
Erde – Niederschläge im Juli .....	168 ②
Erde – Niederschläge im Januar .....	169 ②