

Kartenlesen

Kartenlesen Gradnetz und Orientierung	10/11
Kartenlesen Vom Bild zur Karte	12
Kartenlesen Eine thematische Karte lesen und auswerten	13
Kartenlesen Signaturen in der Wirtschaftskarte	14
Kartenlesen Wirtschaftskarten auswerten	15
Kartenlesen Physische Karten auswerten	16
Kartenlesen Mit dem Maßstab arbeiten	17
Register	286–316
Sachwortregister	317–319
Mitarbeiter- und Quellenverzeichnis	320

Deutschland

Deutschland Bild und Karte	
1 Satellitenbild	18
2 Physische Karte	19
Deutschland nördlicher Teil Physische Karte	20/21
Deutschland mittlerer Teil Physische Karte	22/23
Deutschland südlicher Teil Physische Karte	24/25
Deutschland Physische Übersicht	26/27
Deutschland Verwaltungsgliederung	28/29
Deutschland Wirtschaft	30/31
Norddeutschland	
Küstenlandschaften und Küstenschutz	
1 Nordsee Wattenküste	32
2 Nordstrander Bucht Naturschutz	32
3 Landgewinnung, Küstenschutz	32
4 Das Wattenmeer Gezeiten	33
5 Ostsee Boddenküste	33
Hafenstadt Hamburg	
1 Unterelbe Wirtschaft	34/35
2 Hamburg Hafen	34/35
3 Hamburg Altstadt und HafenCity	35
4 Hamburg Wohnen, Arbeiten und Verkehr	35
Region Hannover	
1 Hannover Einkaufs- und Dienstleistungszentrum	36
2 Altwarmbüchen Fachmarktzentrum	36
3 Region Hannover Flächennutzung und Raumplanung	36
Industrieraum Braunschweig-Wolfsburg	
4 Wolfsburg Geplante Industriestadt	
1 1930/1938 1 nach 1945	37
5 Ost-Niedersachsen Zulieferer der Automobilindustrie	37
6 Global Player Volkswagen	37
Hauptstadt Berlin	
1 Berlin Industriestadt 1840–1880	38
2 Berlin Dienstleistungsstadt 2015	38
3 Berlin Innenstadt 1932 1 um 1980 1 2015	39
Ballungsraum Rhein-Ruhr Strukturwandel	
1 Ruhrgebiet um 1960	40
2 Rheinisch-Westfälisches Industriegebiet 2015	40
3 Bochum Strukturwandel 1956 1 2015	41
4 Ruhrgebiet Wasserwirtschaft	41

Wirtschaftsraum Halle-Leipzig Transformation

1 Industrieraum Halle-Leipzig 1960	42
2 Industrieraum Halle-Leipzig 2015	43
3 Geiseltal Landschaftswandel 1980 1 2015	42
4 Halle-Silberhöhe Stadtrückbau	43
5 Leipzig Innenstadtentwicklung	43

Dienstleistungsregion Rhein-Main

1 Rhein-Main Wirtschaft	44
2 Frankfurt am Main Dienstleistungsmetropole	44/45
3 Frankfurt am Main Flughafen	45
4 Frankfurt-Höchst	
Produktions- und Forschungsverbund	45

Europaregion Saar-Lor-Lux Strukturwandel

1 Saarland, Lothringen, Luxemburg Wirtschaft 1957	46
2 Saarland, Lothringen, Luxemburg Wirtschaft 2015	46

Wirtschaftsraum Rhein-Neckar

Dezentrale Konzentration	
3 Walldorf Suburbaner Raum	47
4 Pfalz, Rhein-Neckar Wirtschaft	47

Metropolregion Stuttgart

1 Beschäftigungswandel 1980 1 2012	48
2 Region Stuttgart Wirtschaft	48
3 Stuttgart Stadt- und Verkehrsentwicklung	49
4 Stuttgart Verkehrsbelastung	49
5 Region Stuttgart Wohnen und Beschäftigung	49

München und Alpenvorland

1 Metropolregion München	
Wirtschaft/Naherholungsraum	50
2 München Hightech-Standorte	51
3 München Kulturzentrum	51
4 München Innerstädtische Erholung und Freizeit	51

Deutschland Naturraum

1 Deutschland Landschaften	52
2 Oberrheingraben und Schichtstufenland Landschaftsbild	53
3 Vulkanregion Laacher See Nutzungskonflikte	53
4 Inntal Alpine Vorlandvergletscherung	53

Deutschland Klima

1 Klimaregionen	54
2 Temperaturen im Jahr	55
3 Niederschläge im Jahr	55
4 Essen-Mülheim Stadtklima	55

Deutschland Landwirtschaft

1 Landwirtschaft	56
2 Böden	57
3 Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte	57
4 Grönningen (Sachsen-Anhalt)	
Strukturwandel in der Börde 1983 1 2013	57

Deutschland Landwirtschaftliche Betriebe

1 Landwirtschaftliche Betriebssysteme	58
2 Zusätzliche Einkommensquellen von Landwirten	58
3 Mittelmosel Weinbau	58
4 Knoblauchsland Arbeitsintensiver Gartenbau	58
5 Cloppenburg, Vechta	
Agrartechnologie für Veredelungswirtschaft	59
5 Rechterfeld Veredelungsbetriebe	59
7 Wiesengut bei Hennef/Sieg Ökologischer Landbau	59
5 Allgäu Grünlandwirtschaft	59

Deutschland Umwelt und Klimawandel

1 Naturgefahren	60
2 Klimaveränderung 1901–2000	60
3 Bayerische Alpen Umweltgefährdung	60
4 Biologische Gewässergrüte	61
5 Gewässerstrukturgüte	61
5 Oberrhein Flussbegradigung 1850 1 2015	61
7 Rhein bei Speyer Hochwasserrückhalt	61

Deutschland Tourismus

1 Tourismus	62
2 Langeoog (Ostfriesland) Tourismus an der Küste	63
3 Spreewald Tourismus im Biosphärenreservat	63
4 Werdenfelser Land Tourismus in den Alpen	63

Deutschland Verkehr

1 Straßenverkehr	64
2 Schienenverkehr	64
3 Luftverkehr	64
4 Schiffsverkehr	64
5 Duisburg Binnenhafen	65
5 Rostock Seehafen	65
7 Flughafen Hahn Konversion 1980 1 2015	65

Deutschland Energie

1 Deutschland und Nachbarländer Stromerzeugung	66
--	----

Deutschland Rheinisches Braunkohlenrevier

2 Nordrevier Grundwasserabsenkung	67
3 Entstehung von Kohle (Inkohlungsreihe)	67
4 Profil durch einen Tagebau	67
5 Rheinischer Braunkohletagebau	67

Deutschland

Regenerative Energien und Nachhaltigkeit

1 Sonnenenergie und Geothermie	68
2 Windenergie	68
3 Biomasse	68
4 Energielandschaften	
(Konzentration erneuerbarer Energien)	68
5 Saerbeck (Münsterland) Bioenergiepark	69
5 Saerbeck (Münsterland) Nachhaltige Versorgung	69
7 Freiburg im Breisgau Solarprojekte	69
3 Quartier Vauban (Freiburg)	
Nachhaltige Stadtentwicklung	69

Deutschland Wirtschaftsstruktur

1 Wirtschaftsstruktur (Übersicht)	70
2 Beschäftigte	71
3 Arbeitslosigkeit und Binnenwanderung	71
4 Bremen Stadt-Umland-Wanderung	71

Deutschland Raumordnung und Nachhaltigkeit

1 Raumordnung (Übersicht)	72
2 Nachhaltigkeit	73
3 Nachhaltigkeit – regionale Beispiele als Netzdiagramme	73
4 Emscher Landschaftspark	
Landschaft des Strukturwandels	73

Deutschland Historische Stadtentwicklung

1 Deutschland Phasen der Stadtentstehung	74
2 Regensburg Historische Entwicklung	74
3 Karlsruhe Barocke Stadtanlage	74
4 Dortmund Innenstadt 1858 1 1945 1 2015	75
5 Dresden Innenstadt 1858 1 1945 1 2015	75

Deutschland

Wandel ländlicher und städtischer Siedlungen

1 Neu-Anspach (Hessen) Siedlungsschwerpunkt	76
2 Anspach Wandel der Dorfstruktur	
1 1910 1 2015	76
3 Lauchröden Dorferneuerung	76
4 Großraum Nürnberg Siedlungsentwicklung	
1 16.–19. Jh. 1 20.–21. Jh.	77
5 Dorfformen	77
5 Großraum Nürnberg Phasen der Urbanisierung	77

Deutschland Stadtstrukturen

1 Münster Kartographische Strukturskizze	78
2 Münster Stadtzentrum und angrenzende Stadtteile	78
3 Essen-Margarethenhöhe Gartenstadt	79
4 Viernheim Rhein-Neckar-Zentrum	79
5 München-Neuperlach Großwohnsiedlung	79

Deutschland	
Bevölkerungsstruktur und -dynamik	
1 Migrationshintergrund	80
2 Natürliche Bevölkerungsveränderung	80
3 Köln Sozialräumliche Gliederung	80
4 Altersaufbau	80
5 Bevölkerungsveränderung 2015–2030	81
6 Altersstruktur 2030	81
7 Düsseldorf (Oberbilk) Migrantenviertel	81
8 Hohensaaten (Brandenburg) Überalterung	81
Deutschland Historische Entwicklung	
1 Bevölkerungsdichte 2015	82
2 Bevölkerungsdichte 1900	82
3 Bevölkerungsdichte 1937	82
4 Bevölkerungsdichte 1970	82
5 Altersaufbau	82
6 Deutsches Reich 1900	83
7 Deutsches Reich 1937	83
8 Bundesrepublik Deutschland/DDR bis 1990	83
8 Bundesrepublik Deutschland nach dem 3.10.1990	83
10 Berlins Verbindungen zur Bundesrepublik bis 1990	83

Europa

Europa Staaten	
1 Europa 1914	84
2 Europa 1937	84
3 Europa Sprachen	84
4 Europäische Zusammenschlüsse	84
5 Europa Politische Übersicht	85

Europa Physische Übersicht	
1 Europa Physische Übersicht	86/87
2 Ballungsräume bei Nacht	87

Europa Erdgeschichte und Geologie	
1 Europa Landschaft zur letzten Kaltzeit (Würm/Weichsel, vor 18 000 Jahren)	88
2 Europa Tektonik	88
3 Mitteleuropa Geologie/Eiszeitformen	88/89

Europa Gewässer und Küsten	
1 Küstenformen	90/91
2 Küsten und Flüsse	90
3 Donaumündung Deltaküste	90
4 Nord- und Ostsee Küstenformen	91
5 Danziger Bucht Haffküste	91

Europa Wetter und Atmosphäre	
1 Mitteleuropa Hauptluftmassen und Wetterlagen	92
2 Hauptwindrichtungen	92
3 Europa Wetterkarten vom 18.4.2014	92
4 Idealtypische Frontenzyklone (Querschnitt)	92
5 Durchzug einer Frontenzyklone	93
5 Erdatmosphäre	93

Europa Klima	
1 Temperaturen im Januar	94
2 Temperaturen im Juli	94
3 Niederschläge im Jahr	95
4 Föhnwind (regionales Windsystem)	95
5 Frühlingseinzug	95

Europa Landwirtschaft	
1 Europa Landwirtschaft	96/97
2 Europa Bodentypen	97
3 Europa Erträge landwirtschaftlicher Produkte	97

Europa Wirtschaft	
1 Europa Wirtschaft	98/99
2 Europa Wirtschaftliche Raummodelle	99
3 Europa Energie	99

Europäische Union	
1 Europäische Union Beschäftigungsstruktur	100
2 Europäische Union Wirtschaftskraft	100
3 Europäische Union Arbeitslosigkeit	100
4 Europäische Union Bevölkerungsentwicklung	100
5 Europäische Union Regionale Entwicklungsunterschiede	101
6 Shannon (Irland) Regionaler Wachstumspol	101
7 Europäischer Produktionsverbund A380	101

Europa Bevölkerung	
1 Europa Bevölkerung	102
2 Bevölkerungsstruktur und -dynamik	102

Europa Migration	
3 Europa Migration	103
4 Ceuta Spanische Exklave in Afrika	103

Europa Verkehr	
1 Europa Verkehr	104
2 Alpen Transitverkehr und Raumstruktur	104

Europa Tourismus	
3 Europa Tourismus	105
4 Balearn Tourismus	105

Skandinavien, Baltikum Physische Karte	
1 Island Physische Karte	106
2 Skandinavien, Baltikum Physische Karte	106/107
3 Fjordküste	107

Skandinavien, Baltikum Wirtschaft	
1 Island Wirtschaft	108
2 Skandinavien, Baltikum Wirtschaft	108/109
3 Saimaasee Produktionsverflechtung in der Holzindustrie	109

Mitteleuropa Physische Karte	
	110/111

Mitteleuropa Transformation und EU-Integration	
1 Warschau Innenstadt 1937 2015	112
2 Polen Oberschlesisches Industriegebiet	112
3 Wien-Bratislava Wandel der Grenzregion	113
4 Raab (Ungarn) Handel und Gewerbe 1980 2015	113

Alpenländer Physische Karte	
	114/115

Alpen Tourismus und Umwelt	
1 Alpen Tourismus	116/117
2 Rhonegletscher Gletscherrückzug 1874 2014	116/117
3 Oberpinzgau Tourismus und Naturschutz	117
4 St. Ulrich Tourismus und Umweltbelastung	117

West- und Mitteleuropa Wirtschaft	
	118/119

Nordsee Erdöl und Erdgas	
1 Nordsee Erdöl- und Erdgasförderung	120

Nordsee, Ostsee Küstenschutz und Umwelt	
2 Nordsee und Ostsee Umweltbelastung	121
3 Niederlande Neulandgewinnung	121
4 Niederlande Entwässerung	121

Niederlande, Belgien, Luxemburg Physische Karte	
	122

Niederlande Mehrkernballung Randstad	
2 Randstad Raumstruktur, Raumordnung	123
3 Rotterdam Hafen	123

Britische Inseln Physische Karte	
	124

Nordirland, England Räumliche Entwicklungsfaktoren	
2 Belfast Segregation	125
3 Cambridge Hightech-Cluster	125
4 Nord- und Mittelengland Strukturwandel 1950 2015	125

London und Paris Global Cities	
1 London Übersicht	126
2 Paris Übersicht	126
3 London Innenstadt	127
4 Paris Innenstadt	127

Frankreich Physische Karte	
	128/129

Frankreich Erschließung	
2 Frankreich Bahnverkehr	129
3 Südfrankreich Planungsschwerpunkte im europäischen Sunbelt	129

Südwesteuropa Wirtschaft	
	130/131
Iberische Halbinsel Physische Karte	
	132/133

Spanien Landwirtschaft	
2 Huerta von Murcia Bewässerungslandwirtschaft	133
3 El Ejido (Almería) Treibhausanbau	133

Apenninhalbinsel Physische Karte	
	134

Italien Venedig	
2 Venedig Stadt auf dem Wasser	135
3 Lagune von Venedig, Podelta Küstenlandschaften	135

Südeuropa Mediterrane Kulturlandschaften	
1 Rom Stadtlandschaft	136
2 Golf von Neapel Leben am Vulkan	136/137
3 Gacko Polje (Kroatien) Karstlandschaft	137
4 Argolis (Griechenland) Landschaftswandel 1930 2015	137

Balkanhalbinsel Physische Karte	
	138/139

Türkei Brücke zwischen Europa und Asien	
1 Bevölkerung und Wirtschaft	140
2 Istanbul Erdbebengefährdete Megastadt	140
3 Bodenversalzung	141
4 Bewässerungsarten	141
5 Euphrat und Tigris Wassernutzung	141
5 Südostanatolien Bewässerungsprojekt (westlicher Teil)	141

Südosteuropa, Türkei, Kaukasus Wirtschaft	
	142/143

Osteuropa Wirtschafts- und Siedlungsstrukturen	
1 Osteuropa Wirtschaft	144/145
2 Moskau Übersicht	145
3 Moskau Innere Stadt	145
4 Dobro (Ukraine) Agrargroßbetrieb	145

Afrika

Afrika Staaten und physische Übersicht	
1 Afrika 15.–17. Jahrhundert	146
2 Afrika Bevölkerung	146
3 Afrika 1914/1918	146
4 Afrika Politische Übersicht	146
5 Afrika Physische Übersicht	147

Afrika Klima

1 Afrika Temperaturen im Januar	148
2 Afrika Temperaturen im Juli	148
3 Afrika Niederschläge im Jahr	148
4 Afrika Passatzirkulation und Dürregefahr	148

Afrika Landwirtschaft	149
-----------------------	-----

Afrika Ökazonale Landnutzung

1 Ouargla (Algerien) Brunnen-oase	150
2 Côte d'Ivoire Kakaoanbau	150
3 Kongobecken Landwechselwirtschaft	150
4 Okavango-Binnendelta (Botsuana)	
Weltnaturerbe	150
6 El Fasher (Sudan) Desertifikation	151
5 Kilimandscharo/Meru (Tansania)	
Natur- und Kulturlandschaft	151

Afrika Siedlungsentwicklung

1 Unter-Ägypten Bevölkerung	152
2 Gizeh Tourismus und Stadtwachstum	152
3 Fourways (Johannesburg) Fragmentierung	152
4 Johannesburg (Gauteng)	
Bevölkerungsgruppen	152

Afrika Wirtschaft	153
-------------------	-----

Afrika nördlicher Teil Physische Karte	154/155
--	---------

Afrika südlicher Teil Physische Karte	156/157
---------------------------------------	---------

Afrika nördlicher Teil Wirtschaft	158/159
-----------------------------------	---------

Afrika südlicher Teil Wirtschaft	160/161
----------------------------------	---------

Asien**Asien Staaten und physische Übersicht**

1 Asien Politische Übersicht	162
2 Asien Bevölkerung	162
3 Asien Physische Übersicht	162/163

Asien Klima und Landwirtschaft

1 Asien Temperaturen im Januar	164
2 Asien Temperaturen im Juli	164
3 Asien Niederschläge im Jahr	164
4 Südasien Sommermonsun	164
5 Asien Landwirtschaft	164/165

Asien Wirtschaft	166/167
------------------	---------

Asiatisch-Pazifischer Wirtschaftsraum

2 Japan Bevölkerungsdichte	167
3 Asiatisch-Pazifischer Wirtschaftsraum	
Arbeitsmigration	167

Nordasien Physische Karte	168/169
---------------------------	---------

Nordasien Wirtschaft	170/171
----------------------	---------

Nord- und Zentralasien Räume im Wandel

1 Sibirien Erschließung	172
2 Baikalsee Wirtschaft	172
3 Bratsk Sozialistische Pionierstadt	172
4 Zentralasien Wasserhaushalt	173
5 Aralsee Landschaftswandel 1960 2015	173

West- und Südasien Physische Karte	174/175
------------------------------------	---------

West- und Südasien Wirtschaft	176/177
-------------------------------	---------

Naher Osten (Israel)

1 Physische Übersicht	178
2 Siedlungsgebiete	178
3 Jerusalem Großraum	179

4 Jerusalem Altstadt	179
6 Niederschlag	179
5 Wirtschaft	179

Naher und Mittlerer Osten**Siedlungsentwicklung**

1 Modell der orientalisch-islamischen Stadt	180
2 Damaskus Orientalische Stadt im Wandel	180
3 Mekka Haram-Moschee	180
4 Mekka Pilgerstadt	180
5 Oasentypen	181
6 Al-Hasa Wandel einer Quelloase	181
7 Dubai Ausbau zur Global City	181

Südasien Vielfalt der Raumstrukturen

1 Südasien Entwicklungsunterschiede	182
2 Umbalacheri (Indien) Landbesitz, Anbau	182
3 Bangalore (Indien)	
Weltmarktintegration und Fragmentierung	182
4 Südasien Religionen	183
5 Himalaya Tourismus am Mount Everest	183
6 Punjab Bewässerung und Versalzung	183
7 Bangladesch Überschwemmungen	183

Ostasien Physische Karte	184/185
--------------------------	---------

Ostasien (China) Wirtschaft

1 Ostasien (China) Wirtschaft	186/187
2 Perflussdelta Wirtschaftskraft	187

China Raum- und Siedlungsentwicklung

1 Peking (Beijing) Verstädterung	188
2 Peking (Beijing) Innenstadt	188
3 Huang He Umweltbedingungen	188
4 Shanghai Wirtschaftsmetropole	189
5 Pudong Hightech-Park Zhangjiang	189
6 Jangtsekiang Drei-Schluchten-Projekt	189

Ostchina, Korea, Japan Wirtschaft	190/191
-----------------------------------	---------

Japan Städtewachstum

1 Tokio Megalopolis	192
2 Kobe Neulandgewinnung	192

Singapur, Indonesien

Global orientiertes Wachstum	
3 Stadtstaat Singapur Global City	193
4 Ophir (Westsumatra) Ölpalmenplantage	193
5 Bali Tourismus	193

Südostasien Physische Karte	194/195
-----------------------------	---------

Südostasien Wirtschaft

1 Südostasien Wirtschaft	196/197
2 Borneo Wirtschaft 1980	197

Australien und Ozeanien**Australien und Ozeanien Physische Übersicht**

1 Australien und Ozeanien Physische Übersicht	198/199
2 Hawaii Vulkaninsel	199
3 Maloelap (Marshallinseln) Atoll	199

Australien Räumliche Erschließung und physische Karte

1 Australien Ureinwohner und Einwanderung	200
2 Pilbara (Nordwestaustralien) Eisenerzrevier	200
3 Südostaustralien Wasserversorgung	200
4 Australien Physische Karte	200/201

Australien, Neuseeland Wirtschaft und Klima

1 Australien, Neuseeland Wirtschaft	202/203
2 Niederschläge im Jahr	202
3 Temperaturen im Januar	202
4 Temperaturen im Juli	202

Indischer und Pazifischer Ozean

Physische Übersicht	204/205
---------------------	---------

Pazifischer Ozean El Niño

2 Tropisches Wettergeschehen 1993 1997 1998	205
--	-----

Amerika**Amerika Physische Übersicht**

1 Amerika Physische Übersicht	206/207
2 Kalifornien Erdbeben	207
3 Kalifornien San-Andreas-Verwerfung	207

Nord- und Mittelamerika Klima

1 Temperaturen im Januar	208
2 Temperaturen im Juli	208
3 Niederschläge im Jahr	208
4 USA Frostbelt/Sunbelt	208

Nord- und Mittelamerika Landwirtschaft	209
--	-----

USA Bevölkerung

1 USA Einwanderung/Besiedlung	210
2 USA Bevölkerungsgruppen	210
3 Nordamerika Bevölkerungsdichte/Wanderungen	210
4 Bevölkerungsstruktur	210

Nord- und Mittelamerika Wirtschaft	211
------------------------------------	-----

Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kanada**Physische Karte**

1 USA, Kanada Physische Karte	212/213
2 Hurrikan Katrina	213

Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kanada**Wirtschaft**

1 Alberta (Kanada) Ölsandabbau	214
2 Silicon Valley (Kalifornien)	
Informationstechnologie-Cluster	214
3 USA, Kanada Wirtschaft	214/215

Nordoststaaten der USA Wirtschaft

1 Nordoststaaten der USA Wirtschaft	216/217
2 USA Entwicklung der Automobilindustrie	217
3 Detroit Nutzung und Veränderung einer Downtown	217

USA Global Cities

1 Manhattan (New York) Global City	218
2 New York Kulturgeprägte Wohngebiete	219
3 New York Bevölkerungsdichte	219
4 Washington D.C. Machtzentrum	219

USA Landnutzung im Mittelwesten

1 Great Plains Landwirtschaft	220
2 Kerner Feedlot (Colorado) Rindermastbetrieb	220
3 Texhoma (Oklahoma) Farmwirtschaft	220
4 Bakken-Formation (North Dakota) Fracking	220

USA Kalifornien

5 Kalifornien Landwirtschaft	221
6 Kalifornien Wasserwirtschaft	221
7 Yosemite Nationalpark	221

USA Nordamerikanische Stadt

1 Strukturmodell der nordamerikanischen Stadt	222
2 Los Angeles Stadtlandschaft	222
3 Los Angeles Downtown	222

Mexiko Lateinamerikanische Stadt

4 Strukturmodell der lateinamerikanischen Stadt	223
5 Mexiko-Stadt Hochlandmetropole	223
6 Mexiko-Stadt Innenstadt	223

Mittelamerika Physische Karte 224/225**Mittelamerika Panamakanal**

2 Panamakanal Verbindung der Weltmeere	225
--	-----

Mittelamerika Wirtschaft

1 Mittelamerika Wirtschaft	226/227
2 Honduras Aquakulturen	226
3 Kuba Außenwirtschaft	227
4 Mittelamerika Bananenanbau	227

Mittel- und Südamerika Staaten

1 Entdeckungszeitalter	228
2 Nationalstaaten um 1825 (Ende der Befreiungskriege)	228
3 Staaten und Bevölkerungsgruppen	228
4 Bevölkerung	228

Kolumbien, Venezuela Räumliche Disparitäten

5 Kolumbien Konflikte	229
6 Bogotá Sozialstruktur und Wohnqualität	229
7 Venezuela Entwicklung	229
8 Ciudad Guayana Entwicklungspol	229

Südamerika Physische Karte 230/231**Südamerika Wirtschaft** 232/233**Südamerika Klima**

1 Südamerika Temperaturen im Januar	234
2 Südamerika Temperaturen im Juli	234
3 Südamerika Niederschläge im Jahr	234
4 Nordostbrasilien El-Niño-Jahr	234

Südamerika Intensive und extensive Landwirtschaft

5 Tinajones (Peru) Bewässerung	235
6 Santiago del Estero (Argentinien) Sojaanbau	235
7 Gran Chaco (Argentinien) Estancia	235

Brasilien Entwicklung und Nachhaltigkeit

1 Brasilien Regionale Entwicklungsunterschiede	236
2 Curitiba Nachhaltiges Verkehrskonzept	236
3 Rio de Janeiro Segregation	236
4 Amazonien Eingriff in den tropischen Regenwald	237
5 Rondônia Agrarkolonisation	237
6 Brasília Hauptstadt seit 1960	237

Erde**Polargebiete**

1 Nordpolargebiet (Arktis) Naturraum	238
2 Arktis Nordpol-Entdeckung/Hoheitsansprüche	238
3 Pole und Magnetfeld der Erde	238
4 Südpolargebiet (Antarktis) Naturraum	239
5 Antarktische Halbinsel Forschung	239
6 Antarktis Hoheitsansprüche/Forschung	239

Erde Physische Übersicht

1 Physische Übersicht	240/241
2 Schalenbau der Erde	240
3 Schnitt durch die Erdkruste (schematisch)	240/241

Erde Erdgeschichte, Tektonik, Vulkanismus

1 Erdgeschichte und Kontinentaldrift	242
2 Geotektonik	242/243
3 Erdbeben und Vulkanismus	242/243

Erde Klimazonen

1 Thermische Klimazonen	244
2 Extrem- und Agrarklimate	245
3 Jahreszeiten- und Tageszeitenklimate	245
4 Klimate der Erde	244

Erde Klima (effektive Gliederung) und Niederschläge

1 Jahreszeitenklimate nach C. Troll und K.-H. Paffen (1963)	246
2 Klimate der Erde nach W. Köppen und R. Geiger (1961)	247
3 Niederschläge im Januar (Nordwinter/Südsommer)	246
4 Niederschläge im Juli (Nordsommer/Südwinter)	247

Erde Klima (genetische Gliederung), Luftdruck und Winde

1 Klimate der Erde nach E. Neef (1954)	248/249
2 Windsysteme – atmosphärische Zirkulation (schematisch)	249
3 Luftdruck und Winde im Januar	248
4 Luftdruck und Winde im Juli	249

Erde Klimadynamik und Weltmeere

1 Weltmeere Wasserzirkulation	250
2 Winterliche Wettersysteme	250
3 Klimawandel im 21. Jahrhundert	250
4 Weltmeere und Flusseinzugsgebiete	251
5 Weltmeere Umweltbelastungen	251
6 Weltmeere Meeresspiegeländerung	251

Erde Naturrisiken und Verwundbarkeit

1 Verwundbarkeit und ihre Messung	252/253
2 Naturgefahren und Naturrisiken	252
3 Wirbelstürme	252
4 Japan Tohoku-Beben mit Tsunami (11.3.2011)	253
5 Fukushima Nuklearkatastrophe von 2011	253

Erde Landschaftszonen

(ökozonale Gliederung)	254/255
------------------------	---------

Erde Böden und Wasserverfügbarkeit

1 Böden	256/257
2 Trinkwasser	256

Erde Desertifikation

3 Desertifikation (Wüstenbildung)	257
-----------------------------------	-----

Erde Potenzielle natürliche Vegetation

1 Ökozonen	258/259
2 Vegetation zur letzten Kaltzeit (vor 18 000 Jahren)	258
3 Biodiversität	259

Erde Reale Vegetation und Landnutzung

1 Reale Vegetation	260/261
2 Waldnutzungs- und Forstwirtschaftsformen	260
3 Agrarregionen	261

Erde Agrarwirtschaft und Fischerei

1 Nahrungsgüter und Beschäftigte in der Landwirtschaft	262
2 Agrarrohstoffe, Wirtschaftsfaktor Landwirtschaft	262
3 Fleischproduktion/Fischerei	263
4 Nordatlantik Fischfang	263

Erde Energie und Umwelt

1 Energierohstoffe/Energieverbrauch	264
2 Treibhausgas Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	264
3 Metallische Rohstoffe/Rohstoffabhängigkeit	265
4 Serra dos Carajás (Brasilien) Rohstofferschließung 1981 2014	265

Erde Welthandel

1 Welthandel nach Ländern und Warengruppen	266/267
2 Deutschland Rohstoffabhängigkeit	266
3 Japan Rohstoffabhängigkeit	267

Erde Globalisierung

1 Globalisierte Wirtschaft	268/269
2 Ciudad Juárez (Mexiko) Maquiladora-Industrie	268
3 Naivasha (Kenia) Rosenanbau für den EU-Markt	269

Erde Multipolare Welt

1 Globale Fragmentierung (nach Scholz, 2012)	270/271
2 Global Cities	270/271
3 Kambodscha Kommerzieller Landerwerb (Land grabbing)	271
4 Globale Warenketten (am Beispiel Jeans)	271

Erde Tourismus

1 Tourismusformen und Reiseziele	272/273
2 Weltflugverkehr	272/273
3 Phuket (Thailand) Tourismusentwicklung um 1970 1990 2012	273

Erde Entwicklungsstand der Staaten

1 Entwicklungsstand	274
2 Wirtschaft	274
3 Lebenserwartung	275
4 Bildung	275
5 Gesundheit	275

Erde Bevölkerung

1 Altersaufbau	276
2 Bevölkerungsverteilung	276/277
3 Bevölkerungsentwicklung	276
4 Verstädterung	277

Erde Religionen und Sprachen

1 Religionen	278
2 Sprachen	278

Erde Kultur und Migration

3 Weltbild der Kulturerdteile nach A. Kolb und J. Newig	279
4 Migration	279

Erde Geopolitik

1 Politische und militärische Bündnisse	280
2 Vereinte Nationen/United Nations (UN)	280
3 Militärmacht USA	281
4 Osteuropa Konflikt (2014)	281
5 Naher Osten Konfliktstrukturen	281

Erde Staaten, Internet, Zeitzonen

1 Politische Übersicht	282/283
2 Vernetzte Welt	282
3 Zeitzonen	283

Erde Länder, Flaggen und Statistik 284/285**Erde Rekorde der Erde** 321**Die Erde im Weltall**

1 Mond-Vorderseite	322
2 Die Erde aus Mondsicht	322
3 Mondphasen	322
4 Entstehung der Gezeiten	322
5 Die Bahn der Erde um die Sonne	322
6 Tagesbogen der Sonne	322
7 Mond- und Sonnenfinsternis	322
8 Größenvergleich der Planeten unseres Sonnensystems	323
9 Umlaufbahnen um die Sonne	323
10 Sternenhimmel über Mitteleuropa	323
11 Milchstraßensystem (Galaxis)	323
12 Aufbau des Universums	323