

Kartenlesen

Kartenlesen Physische Karten auswerten

1	Farben der physischen Karte	6
2	Signaturen der physischen Karte	6
3	Messen in der Karte	6
4	Orientierung in der Karte	6

Kartenlesen Signaturen in der Wirtschaftskarte

5	Bodenbedeckung	7
6	Landwirtschaft	7
7	Bergbau	7
8	Industrie	7
9	Energie	7
10	Dienstleistungen	7
11	Verkehr	7

Sachwortregister 198/199

Register 200–223

Quellenverzeichnis 223

Bayern

Bayern Vom Bild zur Karte

1	Fraueninsel Kloster Frauenchiemsee Schrägluftbild Senkrechtluftbild	8
---	--	---

2	Fraueninsel Ausflugsziel im Chiemsee	8
3	Bayern Satellitenbild	9

4	Bayern Geologie	10
5	Bayern Physische Übersicht	11
6	Franken und Oberpfalz Physische Karte	12/13
7	Schwaben, Oberbayern und Niederbayern Physische Karte	14/15

Bayern Landwirtschaft und Klima

1	Bayern Bodenbedeckung und Landwirtschaft	16
2	Bayern Temperaturen im Jahr	17
3	Bayern Niederschläge im Jahr	17
4	Klimadiagramme	17
5	Allgäu Grünlandwirtschaft	17

Bayern Tourismus

1	Bayern Tourismus	18
2	Fränkisches Seenland Wasserwirtschaft und Tourismus	19
3	München Innenstadt	19

4	Bayern Wirtschaft und Verkehr	20
5	Bayern Verwaltung	21

Deutschland

Deutschland Landschaften in Bild und Karte

1	Deutschland Satellitenbild	22
2	Deutschland Physische Karte	23

3	Deutschland nördlicher Teil Physische Karte	24/25
4	Deutschland mittlerer Teil Physische Karte	26/27
5	Deutschland südlicher Teil Physische Karte	28/29

Deutschland Naturraum

1	Deutschland Landschaften	30
2	Küsten Aufbau von Steil- und Flachküste	31
3	Norddeutsches Tiefland Eiszeitliche Prägung	31
4	Mittelgebirge Entstehung von Schwarzwald und Vogesen	31
5	Alpen Entstehung eines Faltengebirges	31

Deutschland Umwelt und Naturgefahren

1	Deutschland Naturgefahren	32
2	Deutschland Gewässerstrukturgüte	32
3	Oberrhein Flussbegradigung 1850 2015	32
4	Rhein bei Speyer Hochwasserrückhalt	32
5	Nordsee Wattenküste	33
6	Das Wattenmeer Gezeiten Flut Ebbe	33

Deutschland Klima

1	Deutschland Klimaregionen	34/35
2	Deutschland Temperaturen im Jahr	35
3	Deutschland Niederschläge im Jahr	35
4	Deutschland Klimaveränderung 1901–2000	35

Deutschland Landwirtschaft

1	Deutschland Landwirtschaft	36
2	Deutschland Böden	37
3	Deutschland Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte	37
4	Deutschland Landwirtschaftliche Betriebssysteme	37
5	Ammerland Molkereiwirtschaft	37

6	Deutschland Wirtschaft	38
---	------------------------	----

Ruhrgebiet Strukturwandel

2	Ruhrgebiet um 1960	39
3	Rheinisch-Westfälisches Industriegebiet 2015	39

4	Deutschland Wirtschaftsstruktur	40
---	---------------------------------	----

Berlin Dienstleistungsmetropole

2	Berlin Dienstleistungsstadt	41
3	Berlin Innenstadt	41

Deutschland Tourismus

1	Deutschland Tourismus	42
2	Langeoog (Ostfriesland) Tourismus an der Küste	43
3	Spreewald Tourismus im Biosphärenreservat	43
4	Werdenfelser Land Tourismus in den Alpen	43

Deutschland Verkehr

1	Deutschland Schiffsverkehr	44
2	Deutschland Straßenverkehr	44
3	Deutschland Schienenverkehr	45
4	Deutschland Luftverkehr	45
5	Hamburg Hafen	44/45
6	Frankfurt am Main Flughafen	45

Deutschland Energie

1	Deutschland und Nachbarländer Stromerzeugung	46
2	Deutschland Sonnenenergie und Geothermie	47
3	Deutschland Windenergie	47
4	Deutschland Biomasse	47
5	Deutschland Energiemix bei der Stromerzeugung	47

Deutschland Nachhaltige Entwicklungspfade

1	Deutschland Energieautarke Regionen	48
2	Deutschland Nachhaltiger Siedlungsbau	48
3	Hohenkammer (Oberbayern) Bio-Landwirtschaft	48
4	Eichethof (Hohenkammer) Ökologische Betriebszweige	48
5	Saerbeck (Münsterland) Bioenergiepark	49
6	Saerbeck (Münsterland) Nachhaltige Versorgung	49
7	Freiburg im Breisgau Solarprojekte	49
8	Quartier Vauban (Freiburg) Nachhaltige Stadtentwicklung	49

Deutschland Bevölkerung und Migration

1	Deutschland Bevölkerungsveränderung 2015–2030	50
2	Deutschland Altersstruktur 2030	50
3	Deutschland Natürliche Bevölkerungsveränderung	50
4	Deutschland Migrationshintergrund	50
5	Europa Migration	51
6	Deutschland Ausländische Bevölkerung	51
7	Deutschland Binnenwanderung	51

Deutschland Historische Entwicklung

1	Deutschland Bevölkerungsdichte 2015	52
2	Deutsches Reich Bevölkerungsdichte 1900	52
3	Deutsches Reich Bevölkerungsdichte 1937	52
4	Bundesrepublik Deutschland/DDR Bevölkerungsdichte 1970	52
5	Deutschland Altersaufbau	52
6	Deutsches Reich 1900	53
7	Deutsches Reich 1937	53
8	Bundesrepublik Deutschland/DDR bis 1990	53
9	Bundesrepublik Deutschland seit dem 3. 10. 1990	53
10	Berlins Verbindungen zur Bundesrepublik bis 1990	53

Europa

Europa Staaten

1	Europa 1914	54
2	Europa 1949	54
3	Europa Sprachen	54
4	Europäische Zusammenschlüsse	54
5	Europa Politische Übersicht	55

Europa Physische Übersicht

1	Europa Physische Übersicht	56/57
2	Europa Flusseinzugsgebiete	57
3	Europa Tektonik	57

Europa Klima

1	Europa Temperaturen im Januar	58
2	Europa Temperaturen im Juli	58
3	Europa Niederschläge im Jahr	59
4	Föhnwind (regionales Windsystem)	59
5	Europa Frühlingseinzug	59

Europa Landwirtschaft

1	Europa Landwirtschaft	60/61
2	Europa Landschaft zur letzten Kaltzeit (Würm/Weichsel, vor 18 000 Jahren)	61
3	Europa Bodentypen	61

Europa Wirtschaft und Umwelt

1	Europa Wirtschaft und Umwelt	62/63
2	Europäische Union Wirtschaftskraft	63

Europa Verkehr

1	Europa Verkehr	64
2	Alpen Transitverkehr und Raumstruktur	64

Europa Tourismus

3	Europa Tourismus	65
4	S'Arenal (Mallorca) Badetourismus I um 1960 I 2015	65

Europa Bevölkerung

1	Europa Bevölkerung	66
2	Bevölkerungsstruktur und -dynamik	66

Europa Energie

3	Europa Nachtaufnahme	67
4	Europa Energie	67

Skandinavien, Baltikum Physische Übersicht

1	Island Physische Karte	68
2	Skandinavien, Baltikum Physische Karte	68/69
3	Fjordküste	69

1	Mitteleuropa Physische Karte	70/71
2	West- und Mitteleuropa Wirtschaft	72/73
3	Niederlande, Belgien, Luxemburg Physische Karte	74

Küstenschutz und Umwelt

Nord- und Ostsee

2	Nord- und Ostsee Umweltbelastung	75
3	Niederlande Neulandgewinnung	75
4	Niederlande Entwässerung	75

1	Alpenländer Physische Karte	76/77
---	-----------------------------	-------

Alpen Tourismus und Umwelt

1	Alpen Tourismus	78/79
---	-----------------	-------

2	Rhonegletscher Gletscherrückzug I 1874 I 2014	78/79
3	Grödner Tal (Südtirol) Landschaftswandel I 1974 I 2014	79

1	Britische Inseln Physische Karte	80
---	----------------------------------	----

London

2	London Übersicht	81
3	London Innenstadt	81

1	Frankreich Physische Karte	82/83
---	----------------------------	-------

Paris

2	Paris Übersicht	83
3	Paris Innenstadt	83

1	Iberische Halbinsel Physische Karte	84/85
---	-------------------------------------	-------

Spanien Landwirtschaft

2	Huerta von Murcia Bewässerungslandwirtschaft	85
3	El Ejido (Almería) Treibhausanbau	85

1	Apenninenhalbinsel Physische Karte	86/87
---	------------------------------------	-------

Italien

2	Rom Stadtlandschaft	87
3	Golf von Neapel Vulkanlandschaft	87

☐ Südwesteuropa Wirtschaft	88
☐ Südosteuropa, Türkei, Kaukasus	
Physische Karte	90/91
☐ Südosteuropa, Türkei, Kaukasus Wirtschaft ..	92/93
Osteuropa	
1☐ Osteuropa Wirtschaft	94/95
2☐ Osteuropa Geozonen	95
Moskau	
3☐ Moskau Übersicht	95
4☐ Moskau Innenstadt	95

Afrika

Afrika Politische Übersicht, Bevölkerung		
1	Afrika 1914/1918	96
2	Afrika Politische Übersicht	96
3	Nigeria Vielvölkerstaat	96
4	Afrika Bevölkerung	96
	Afrika Physische Übersicht	97
Afrika Klima		
1	Afrika Temperaturen im Januar	98
2	Afrika Temperaturen im Juli	98
3	Afrika Niederschläge im Jahr	98
4	Afrika Passatzirkulation und Dürregefahr	98
	Afrika Landwirtschaft	99
Afrika Kulturlandschaften		
1	Unter-Ägypten Bevölkerung	100
2	Kairo Stadtwachstum	100
3	Kilimandscharo/Meru (Tansania)	
	Natur- und Kulturlandschaft	100
	Afrika Wirtschaft und Umwelt	101
	Afrika nördlicher Teil Physische Karte	102/103
	Afrika südlicher Teil Physische Karte	104/105
	Afrika nördlicher Teil Wirtschaft	106/107
	Afrika südlicher Teil Wirtschaft	108/109

Asien

Asien Staaten und physische Übersicht	
1 	Asien Politische Übersicht 110
2 	Asien Bevölkerung 110
3 	Asien Physische Übersicht 110/111
Asien Klima	
1 	Asien Temperaturen im Januar 112
2 	Asien Temperaturen im Juli 112
3 	Asien Niederschläge im Jahr 112
4 	Südasien Sommermonsun 112
	Asien Landwirtschaft 112/113
	Asien Wirtschaft und Umwelt 114/115
Indien Entwicklung	
2 	Südasien Entwicklungsunterschiede 115
3 	Mumbai (Indien) Überflutung bei Monsun 115
	Nordasien Physische Karte 116/117
	Nordasien Wirtschaft 118/119
Zentralasien Räume im Wandel	
1 	Zentralasien Wasserhaushalt 120
2 	Aralsee Landschaftswandel 1960 2015 120

Westasien Räume im Wandel	
3	Oasentypen 121
4	Al-Hasa Ausbau einer Quelloase 121
5	Dubai Ausbau zur Global City 121
West- und Südasien Physische Karte 122/123	
West- und Südasien Wirtschaft 124/125	
Naher Osten (Israel)	
1	Physische Übersicht 126
2	Siedlungsgebiete 126
3	Jerusalem Großraum 127
4	Jerusalem Altstadt 127
5	Niederschlag 127
6	Wirtschaft 127

	Ostasien Physische Karte	128/129
Ostasien (China) Wirtschaft		
	Ostasien Wirtschaft	130/131
	Perflusdelta Wirtschaftskraft	131

China Peking und Umwelt	
1☐ Peking (Beijing) Verstädterung	132
2☐ Peking (Beijing) Innenstadt	132
3☐ Huang He Umweltbedingungen	132

Japan Tokio und Naturgefahren	
4☐ Tokio Gefährdete Megalopolis am Fuji	133
5☐ Tokio Stadtzentrum und citynahes Neuland ..	133
6☐ Japan Bevölkerungsdichte	133

☐ Südostasien Physische Karte		134/135
--	--	---------

Südostasien Wirtschaft	
1☐ Südostasien Wirtschaft	136/137
2☐ Borneo Wirtschaft 1980	137

Ozeanien

Australien und Ozeanien Physische Übersicht	
1☐ Australien und Ozeanien Physische Übersicht ..	138/139
2☐ Hawaii Vulkaninsel	139
3☐ Maloelap (Marshallinseln) Atoll	139

Australien Bevölkerung und Umwelt	
1☐ Australien Ureinwohner und Einwanderung	140
2☐ Australien Naturgefahren	140

☐ Australien Physische Karte		140/141
---	--	---------

Australien, Neuseeland Wirtschaft und Klima	
1☐ Australien, Neuseeland Wirtschaft	142/143
2☐ Temperaturen im Januar	142
3☐ Temperaturen im Juli	142
4☐ Niederschläge im Jahr	142

Amerika

Amerika Physische Übersicht	
1☐ Amerika Physische Übersicht	144/145
2☐ Kalifornien Erdbeben	145
3☐ Kalifornien San-Andreas-Verwerfung	145

Nord- und Mittelamerika Klima	
1☐ Temperaturen im Januar	146
2☐ Temperaturen im Juli	146
3☐ Niederschläge im Jahr	146
4☐ Texhoma (Oklahoma) Farmwirtschaft	146

☐ Nord- und Mittelamerika Landwirtschaft		147
---	--	-----

Vereinigte Staaten von Amerika (USA) Bevölkerung	
1☐ USA Einwanderung/Besiedlung	148
2☐ USA Bevölkerungsgruppen	148
3☐ USA, Kanada	
Bevölkerungsdichte/Wanderungen	148
4☐ USA Bevölkerung	148

☐ Nord- und Mittelamerika	
Wirtschaft und Umwelt	149

Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kanada	
Physische Karte	
1☐ USA, Kanada Physische Karte	150/151
2☐ USA Territoriale Entwicklung	151

Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kanada	
Wirtschaft	
1☐ USA, Kanada Industrieräume	152
2☐ Silicon Valley (Kalifornien)	
Informationstechnologie-Cluster	152
3☐ USA, Kanada Wirtschaft	152/153

Vereinigte Staaten von Amerika (USA)	
Global Cities	
1☐ Manhattan (New York) Global City	154
2☐ New York Kulturgeprägte Wohngebiete	155
3☐ New York Bevölkerungsdichte	155
4☐ Washington D. C. Machtzentrum	155

Mittelamerika Physische Karte	
1☐ Mittelamerika Physische Karte	156/157
2☐ Panamakanal Verbindung der Weltmeere	157

Mittelamerika Wirtschaft	
1☐ Mittelamerika Wirtschaft	158/159
2☐ Der Weg von Bananen zum Verbraucher	159
3☐ Mittelamerika Bananenanbau	159

Mittel- und Südamerika Staaten	
1☐ Entdeckungszeitalter	160
2☐ Nationalstaaten um 1825	
(Ende der Befreiungskriege)	160
3☐ Staaten und Bevölkerungsgruppen	160
4☐ Bevölkerung	160

Mittel- und Südamerika Megastädte	
5☐ Mexiko-Stadt Hochlandmetropole	161
6☐ Rio de Janeiro Küstenmetropole	161

☐ Südamerika Physische Karte		162/163
☐ Südamerika Wirtschaft		164/165

Südamerika Tropischer Regenwald	
1☐ Amazonien	
Eingriffe in den tropischen Regenwald	166
2☐ Serra dos Carajás (Brasilien)	
Rohstofferschließung 1981 2014	166/167

Südamerika Klima	
3☐ Temperaturen im Januar	167
4☐ Temperaturen im Juli	167
5☐ Niederschläge im Jahr	167

Erde

Erde Physische Übersicht	
1☐ Erde Physische Übersicht	vorderer Inneneinband
2☐ Schalenbau der Erde	vorderer Inneneinband
3☐ Schnitt durch die Erdkruste	
(schematisch)	vorderer Inneneinband

Polargebiete Arktis	
1☐ Nordpolargebiet (Arktis) Naturraum	168

2	Arktis Nordpol-Entdeckung/Hoheitsansprüche	168
3	Pole und Magnetfeld der Erde	168

Polargebiete Antarktis

4	Südpolargebiet (Antarktis) Naturraum	169
5	Antarktische Halbinsel Forschung	169
6	Antarktis Hoheitsansprüche/Forschung	169

Erde Erdgeschichte, Vulkanismus, Tektonik

1	Erdgeschichte und Kontinentaldrift	170
2	Erdbeben und Vulkanismus	170/171
3	Geotektonik	170/171

Erde Klimazonen

1	Thermische Klimazonen	172
2	Extrem- und Agrarklimate	172/173
3	Jahreszeiten- und Tageszeitenklimate	173
4	Klimate der Erde	172/173

Erde Klimatelemente

1	Temperaturen im Januar	174
2	Temperaturen im Juli	175
3	Niederschläge im Januar (Nordwinter/Südsommer)	174
4	Niederschläge im Juli (Nordsommer/Südwinter)	175
5	Luftdruck und Winde im Januar	174
6	Luftdruck und Winde im Juli	175

Erde Genetische Klimaklassifikation

1	Klimate der Erde nach E. Neef (1954)	176
2	Windsysteme – atmosphärische Zirkulation (schematisch)	176

Erde Naturgefahren

5	Naturgefahren und Naturrisiken	177
4	Entstehung eines tropischen Wirbelsturms (Hurrikan, Taifun)	177
3	Entstehung eines Tornados	177

Erde Ökozonale Gliederung

1	Vegetationszonen und Landnutzung	178/179
2	Geozonen	178/179

Erde Agrarwirtschaft und Fischerei

1	Nahrungsgüter und Beschäftigte in der Landwirtschaft	180
2	Agrarrohstoffe, Wirtschaftsfaktor Landwirtschaft	180
3	Fleischproduktion/Fischerei	181
4	Nordatlantik Fischfang	181

Erde Umwelt

1	Landschaftswandel	182
2	Treibhausgas Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	182

Erde Weltmeere

3	Weltmeere und Flusseinzugsgebiete	183
4	Weltmeere Wasserzirkulation	183
5	Weltmeere Umweltbelastungen	183

Erde Welthandel

1	Welthandel nach Ländern und Warengruppen	184/185
2	Vernetzte Welt	184
3	Wirtschaftsbündnisse	185

Erde Wirtschaft

1	Globalisierte Wirtschaft	186/187
2	Fossile und metallische Rohstoffe	186/187

Erde Mobilität – Tourismus und Migration

1	Tourismusformen und Reiseziele	188/189
2	Weltflugverkehr	189
3	Migration	188/189

Erde Entwicklungsstand der Staaten

1	Entwicklungsstand	190
2	Wirtschaftskraft	190
3	Lebenserwartung	191

4	Bildung	191
5	Gesundheit	191

Erde Bevölkerung

1	Altersaufbau	192
2	Bevölkerungsverteilung	192/193
3	Bevölkerungsentwicklung	192
4	Verstädterung	193

Erde Religionen und Sprachen

1	Religionen	194
2	Sprachen	194

Erde Weltbilder

3	Weltbild der Kulturerdteile nach A. Kolb und J. Newig	195
4	Weltbild der Lebenszufriedenheit	195

Die Erde im Weltall

1	Mond-Vorderseite	196
2	Die Erde aus Mondsicht	196
3	Mondphasen	196
4	Entstehung der Gezeiten	196
5	Die Bahn der Erde um die Sonne	196
6	Tagesbogen der Sonne	196
7	Mond- und Sonnenfinsternis	196
8	Erdatmosphäre	197
9	Größenvergleich der Planeten unseres Sonnensystems	197
10	Umlaufbahnen um die Sonne	197
11	Sternenhimmel über Mitteleuropa	197

	Erde Länder, Flaggen und Statistik	224/225
--	------------------------------------	---------

Erde Staaten, Bündnisse, Zeitzonen

1	Politische Übersicht	226/227
2	Politische und militärische Bündnisse	226
3	Zeitzonen	227