

Inhaltsübersicht

ERSCHLIESSUNGSHILFEN	Generallegende Thematische Karten nach Themenkreisen und räumlicher Zuordnung Sachregister Register geographischer Namen Kartennetzentwürfe Quellenverzeichnis	Vordere und hintere Klappe 4 6 202 201 Hinterer Einband
EINFÜHRUNG	Vom Bild zur Karte Vom Bild zum Kartenzeichen Zwei Karten: Höhenschichten und Landschaften	8 10 12
STATISTIK UND INTERNET	Größte Städte, höchste Berge, längste Flüsse Staatentabelle ALEXANDER extra	Vorderer Einband 156 http://www.klett-verlag.de/geographie/alexander-extra/
GRUNDLAGEN	▶ Deutschland	14
	▶ Europa	40
	▶ Asien • Australien • Afrika	76
	▶ Nordamerika • Südamerika • Polargebiete	114
	▶ Erde	138
VERTIEFUNGEN	▶ Klima • Umwelt • Geologie • Tektonik • Weltall	158
	▶ Böden • Landwirtschaft • Industrie • Handel • Verkehr	176
	▶ Raumordnung • Bevölkerung • Mobilität • Verstädterung • Entwicklungspolitik	190

Deutschland

► Übersichten

Höhenschichten, 1:3 Mio	16
Landschaften, 1:3 Mio	17
Wirtschaft, 1:3 Mio	18
Politische Gliederung, 1:3 Mio	19

► Großräume und regionale Beispiele

Deutschland (Nordteil), 1:1,5 Mio	20–21
Küstenschutz in Schleswig-Holstein	22.1
Wirtschaftsraum Hamburg	22.2
Landschaftsschutz und sanfter Tourismus auf Borkum	22.3
Nordseeheilbad Borkum	22.4
Hamburger Hafen: Funktionsbereiche und Umbau	23.1
Die Entwicklung Rostocks: 1950 – 2001	23.2-3
Wirtschaftsraum Rhein-Ruhr	24.1
Wasserversorgungssysteme Ruhr- und Wupperverband	24.2
Wasserwirtschaft an Rhein und Ruhr	24.3
Strukturwandel im Ruhrgebiet: 1850 – 1967 – 1998	25.1-3
Wirtschaftsraum Hannover	25.4
Wirtschaftsraum Halle • Leipzig	25.5
Berlin: Innere Stadt	26.1
Innere Stadt: Historischer Kern und Bauperioden	26.2
Berlin und Potsdam: Wirtschaft	26.3
Dienstleistungszentrum Frankfurt	27.1
Rheinniederung: Umweltschutz	27.2
Wirtschaftsraum Rhein–Main–Neckar	27.3
Mannheim: Straßenverkehr und Lärmbelastung	28.1
Wirtschaftsraum Stuttgart	28.2
Wirtschaftsraum Saarland	28.3
Schiffahrtsstraße „Untere Saar“	28.4
Automobilwerk Sindelfingen: Pendler	29.1
Wirtschaftsraum München	29.2
Freizeitgestaltung und Naherholung in München	29.3
Tegernsee und Schliersee: Gewässerschutz	29.4
Deutschland (Südteil), 1:1,5 Mio	30–31

► Thematische Grundlagen

Klima	
– Jahresniederschläge, 1:6 Mio	32.1
– Frühlingseinzug, 1:6 Mio	32.2
– Jahrestemperaturen, 1:6 Mio	32.3
– Bioklima, 1:6 Mio	32.4
Umwelt	
– Gewässerbelastung, 1:6 Mio	33.1
– Luftbelastung, 1:6 Mio	33.2
– Zustand des Waldes, 1:6 Mio	33.3
– Naturschutz, 1:6 Mio	33.4
Naturräume, 1:3 Mio	34
Landwirtschaft, 1:3 Mio	35
Energiewirtschaft, 1:3 Mio	36
Tourismus und Verkehr, 1:3 Mio	37
Bevölkerungsdichte, 1:3 Mio	38
Mitteleuropa: Politischer Wandel	
– Mitteleuropa vor dem 2. Weltkrieg, 1:15 Mio	39.1
– Mitteleuropa nach dem 2. Weltkrieg, 1:15 Mio	39.2
– Mitteleuropa: zwei deutsche Staaten, 1:15 Mio	39.3
– Mitteleuropa heute, 1:15 Mio	39.4

- thematische Querbezüge Deutschland • Europa • Kontinente • Erde
siehe: Themenübersicht auf Seite 4–5
- ergänzende Fallbeispiele bzw. thematische Vertiefungen
siehe: Themen ab Seite 158

Europa

► Übersichten

Höhenschichten , 1:12,5 Mio	42 – 43
Landschaften , 1:12,5 Mio	44 – 45
Wirtschaft , 1:12,5 Mio	46 – 47
Staaten , 1:12,5 Mio	48 – 49

► Großräume und regionale Beispiele

Mittel- und Osteuropa , 1:5 Mio	50 – 51
Wirtschaftsraum Südpolen	55.4
Alpenländer , 1:2 Mio	52 – 53
Alpen: Höhengschichten , 1:3 Mio	54
Aletschgletscher	55.1
Saas Fee im Wallis	55.2
Nordeuropa , 1:5 Mio	56 – 57
Wirtschaftsraum Südschweden	55.3
Westeuropa , 1:5 Mio	58 – 59
Erdöl und Erdgas in der Nordsee	60.1
Wirtschaftsraum Mittelengland	60.2
London: Innere Stadt	60.3
Wirtschaftsräume London • Paris	61.1
Wirtschaftsraum Niederlande • Belgien	61.2
Paris: Innere Stadt	61.3
Südeuropa (Westteil) , 1:5 Mio	62 – 63
Wirtschaftsraum Nordostspanien • Balearen	64.1
Huerta von Murcia: Bewässerungswirtschaft in Spanien	64.2
Vesuv: Vulkanismus und Landwirtschaft	64.3
Wirtschaftsraum Oberitalien	64.4
Rom: Innere Stadt	65.1
Krisenherd auf dem Balkan: Ehemaliges Jugoslawien	65.2
Entwicklungsprojekt Südostanatolien	65.3-4
Südeuropa (Ostteil) und Türkei , 1:5 Mio	66 – 67

► Thematische Grundlagen

Klima, Eiszeit	
– Jahresniederschläge, 1:30 Mio	68.1
– Letzte Eiszeit: Weichsel- und Würmeiszeit, 1:30 Mio	68.2
– Temperaturen im Januar, 1:30 Mio	68.3
– Temperaturen im Juli, 1:30 Mio	68.4
Umwelt, Tektonik	
– Natürliche Vegetation, 1:30 Mio	69.1
– Kulturlandschaft, 1:30 Mio	69.2
– Naturschutz, 1:30 Mio	69.3
– Tektonik, 1:30 Mio	69.4
Landwirtschaft , 1:15 Mio	70
Energiewirtschaft , 1:15 Mio	71
Verkehr , 1:15 Mio	72
Tourismus , 1:15 Mio	73
Bevölkerungsdichte , 1:15 Mio	74
Wirtschaftsraum Europa	
– Staaten und Sprachen, 1:30 Mio	75.1
– Europäische Union, 1:30 Mio	75.2
– Wirtschaftskraft, 1:30 Mio	75.3
– Wohlstand, 1:30 Mio	75.4

- thematische Querbezüge Deutschland • Europa • Kontinente • Erde
siehe: Themenübersicht auf Seite 4–5
- ergänzende Fallbeispiele bzw. thematische Vertiefungen
siehe: Themen ab Seite 158

Asien

Australien

Afrika

► Übersichten

	Asien 1:30 Mio	Australien 1:25 Mio	Afrika 1:25 Mio
Höhenschichten	78 – 79	98	102 – 103
Landschaften	80 – 81		104 – 105
Wirtschaft	82 – 83	99	106 – 107

► Großräume und regionale Beispiele

Westliches Russland, Kaukasus und Naher Osten, 1:10 Mio	84 – 85
Wirtschaftsraum Kaukasus • Naher Osten	83.1
Erdöl und Erdgas am Persischen Golf	83.2
Moskau: Funktionale Gliederung	86.1
Wirtschaftsraum westlich des Ural	86.3
Nutzungskonflikte in Mittelsibirien	86.2
Umweltkatastrophe Aralsee: 1960 – 2000	87.1-2
Arabische Halbinsel, 1:15 Mio	87.3
Nordasien, 1:15 Mio	88 – 89
Süd- und Ostasien, 1:15 Mio	90 – 91
Japan und Korea: Höhengschichten, 1:7,5 Mio	92
Japan und Korea: Wirtschaftsmächte im Fernen Osten	93.1
Großraum Tokyo: Funktionale Gliederung und Industrie	93.2
Bucht von Tokyo: Neulandgewinnung	93.3
Hafen von Tokyo: Bau und Nutzung von Neulandflächen	93.4
Krisenherd in Südasien: Religionen, Staaten und Flüchtlinge	94.1
Indisches Kastenwesen im Dorf Juriyal	94.2
Wirtschaftsraum Nordostindien	94.3
China: Siedlungsgebiete der Volksgruppen	94.4
Große Ebene in Ostchina	95.1
Beijing: Stadtentwicklung	95.2
Wirtschaftszentren in Südchina	95.3
Südostasien, 1:15 Mio	96 – 97
Stadtstaat Singapur	95.4
Wirtschaftsraum Java	97.1
Australien und Neuseeland, 1:15 Mio	100 – 101
Wirtschaftsraum Südostaustralien	99.1
Afrika (Nordteil), 1:15 Mio	108 – 109
Desertifikation im Sahel	110.1
Landwirtschaft in Westafrika	110.2
Wasserführung des Nil	110.3
Niloase in Ägypten	111.1
Landwirtschaft im ostafrikanischen Hochland	111.2
Vegetationsstufen am Kilimandscharo	111.3
Wirtschaftsraum Südliches Afrika	107.1
Afrika (Südteil) und Madagaskar, 1:15 Mio	112 – 113

► Thematische Grundlagen

	Asien 1:100 Mio	Australien 1:90 Mio	Afrika 1:90 Mio
Tektonik	79.1	98.1	103.1
Jahresniederschläge	81.1	101.1	105.1

weitere Grundlagen siehe: Erde ab Seite 138

- thematische Querbezüge Deutschland • Europa • Kontinente • Erde
siehe: Themenübersicht auf Seite 4–5
- ergänzende Fallbeispiele bzw. thematische Vertiefungen
siehe: Themen ab Seite 158

Nordamerika

Südamerika

Polargebiete

► Übersichten

	Nordamerika 1:25 Mio	Südamerika 1:25 Mio
Höhenschichten	116 – 117	130
Landschaften	118 – 119	131
Wirtschaft	120 – 121	132

► Großräume und regionale Beispiele

Kanada und Alaska, 1:15 Mio	122 – 123
Vereinigte Staaten und Mittelamerika, 1:15 Mio	124 – 125
Bundesstaaten der USA	124.1
Wirtschaftsraum Manufacturing Belt	126.1
Wirtschaftsraum Mittlerer Westen • Golfküste	126.2
Ballungsraum New York	126.3
New York: Bebauungsstruktur	127.1
New York: Bevölkerungsstruktur	127.2
New York: Sozialstruktur	127.3
Manhattan: Das Zentrum von New York	127.4
USA: Siedlungsgebiete nationaler Minderheiten	128.1
Hawaii: Fremdenverkehr auf Oahu	128.2
Wirtschaftsraum Westküste	129.1
Kalifornisches Längstal: Wasserversorgung	129.2
Wirtschaftsraum Mexiko	121.1
Mexiko: Stadtentwicklung	129.3
Kaffeeanbau bei Pachuca	129.4
Südamerika (Nordteil), 1:15 Mio	134 – 135
Wirtschaftsraum Kolumbien • Venezuela	133.1
Entwicklungsdefizite in Bolivien: Vallegrande	133.2
Erzbergbau im tropischen Regenwald bei Carajás	133.3
Brasília: Hauptstadt aus der Retorte	133.4
Südamerika (Südteil), 1:15 Mio	136
Arktis, 1:30 Mio	137.1
Antarktis, 1:30 Mio	137.2

► Thematische Grundlagen

	Nordamerika 1:90 Mio	Südamerika 1:100 Mio
Tektonik	117.1	130.1
Jahresniederschläge	119.1	131.1

weitere Grundlagen siehe: Erde ab Seite 138

- thematische Querbezüge Deutschland • Europa • Kontinente • Erde
siehe: Themenübersicht auf Seite 4–5
- ergänzende Fallbeispiele bzw. thematische Vertiefungen
siehe: Themen ab Seite 158

Erde

► Übersichten

Höhenschichten (Landmasse), 1:60 Mio	140 – 141
Höhenschichten (Wassermasse), 1:60 Mio	142 – 143
Landschaften, 1:60 Mio	144 – 145

► Thematische Grundlagen

Klimazonen	
– Klimazonen (nach Köppen/Geiger), 1:120 Mio	146.1
– Klimazonen (nach Neef), 1:120 Mio	146.2
– Klima- und Vegetationszonen (nach Troll/Paffen), 1:90 Mio	147
– Klimadiagramme und Vegetationsprofile	147
Niederschläge	
– Niederschläge im Januar, 1:240 Mio	148.1
– Niederschläge im Juli, 1:240 Mio	148.2
– Niederschlagsvariabilität, 1:240 Mio	148.5
Temperaturen	
– Temperaturen im Januar, 1:240 Mio	148.3
– Temperaturen im Juli, 1:240 Mio	148.4
– Globalstrahlung, 1:240 Mio	148.6
Geotektonik, 1:120 Mio	149.1
Naturräume und Landwirtschaft, 1:120 Mio	149.2
Agrarische Rohstoffe, 1:120 Mio	150.1
Ernährung, 1:120 Mio	150.2
Energie, 1:120 Mio	151.1
Handel, 1:120 Mio	151.2
Bevölkerungsdichte, 1:120 Mio	152.1
Bevölkerungswachstum und Lebenserwartung, 1:120 Mio	152.2
Lebensstandard, 1:120 Mio	153.1
Zeitzone und Tageszeiten, 1:150 Mio	153.2
Staaten und Bündnisse	
– Staaten	154.1
– Wirtschaftliche Zusammenschlüsse	154.2
– Politische Bündnisse	155.3
Staatentabelle	156 – 157

- **thematische Querbezüge Deutschland • Europa • Kontinente • Erde**
siehe: Themenübersicht auf Seite 4–5
- **thematische Vertiefungen**
siehe: Themen ab Seite 158

Wetter

Klima

Erdatmosphäre

Umwelt

Geologie

Tektonik

Erde

Sonnensystem

Weltall

► Wetter

Deutschland und Europa

Hitzeperiode, 1:45 Mio	159.1
Landregen, 1:45 Mio	159.2
Sibirische Kälte, 1:45 Mio	159.3
Weihnachtstauwetter, 1:45 Mio	159.4
Sturmflutwetterlage, 1:45 Mio	159.5-6

► Klima

Europa

Niederschläge im Januar und im Juli, 1:30 Mio	160.1-2
Temperaturen im Januar und im Juli, 1:30 Mio	161.3-4
Klimadiagramme	160 – 161
Satellitenbild und Wetterkarte, 1:20 Mio	164.1

Erde

Luftdruck und Winde im Januar und im Juli, 1:120 Mio	162.1-2
– Afrika: Passat im Januar und im Juli	163.1-2
– Passat-Schema	163.3
– Südostasien: Monsun im Januar und im Juli	163.4-5
– Pazifik: El Niño – Klimaanomalie	163.6

► Erdatmosphäre

Gesamte Erdatmosphäre	164.2
Atmosphäre: Ausschnitt bis 100 km Höhe	164.3
Sonnen- und Himmelsstrahlung	164.4

► Umwelt

Erde

Klima und Landwirtschaft, 1:120 Mio	165.1
Natürliche Gefahrenquellen, 1:120 Mio	165.2
Bodendegradierung, 1:120 Mio	166.1
Desertifikation, 1:120 Mio	166.2
Gefährdung der Wälder, 1:120 Mio	167.3
Ozonverteilung in der Atmosphäre: Nord und Südhalbkugel	167.4

► Geologie • Tektonik

Deutschland

Geologie, 1:3 Mio	168
Landschaftsgliederung, 1:3 Mio	169

Europa

Geologie, 1:30 Mio	170.1
Tektonik, 1:30 Mio	170.2
– Alpen: Geologie	171.1
– Alpen: Tektonischer Bau	171.2
– Profile durch die Westalpen und Ostalpen	171.3

Erde

Geotektonik, 1:120 Mio	172.1
– San Andreas Verwerfung	172.2
– Tektonische Entwicklung Japans	172.3
Vulkanismus und Erdbeben, 1:120 Mio	173.4

► Erde • Sonnensystem • Weltall

Erde

Schalenaufbau des Erdinneren	173.1
Erdmagnetismus	173.2
Magnetosphäre	173.3

Erde und Sonne

Sonnensystem: Umlaufbahnen der Planeten um die Sonne • Größenvergleich der Planeten zur Sonne	174.1
Erdbahn um die Sonne: Schema der Jahreszeiten	174.2
Beleuchtung der Erde im Wechsel der Jahreszeiten	174.3
Schiefe der Ekliptik: Neigung der Erdachse	174.4
Beleuchtung der Erde am 21. Juni	174.5
Sonnenprotuberanzen: Größenvergleich zur Erde	174.6

Weltall

Milchstraßensystem: Schema unserer Galaxis	175.7
Entfernungen im Weltall	175.8
Blick ins Weltall: Sternenhimmel über Mitteleuropa	175.9

Böden

Landwirtschaft

Strukturwandel

Industrie

Handel

Arbeitsmarkt

Verkehr

► Böden • Landwirtschaft

Deutschland	
Böden, 1:3 Mio	177
Landwirtschaft, 1:3 Mio	178
Strukturwandel	
– Börde: Standortkonzentration der Zuckerindustrie	179.1
– Uckermark: von der Kooperation zu Einzelbetrieben	179.2
– Mittleres Moseltal: Strukturverbesserung durch Flurbereinigung und Fremdenverkehr	179.3
– Stadtrand von Köln: Umstellung von Ackerbau auf Pferdehaltung	179.4
Europa	
Böden, 1:30 Mio	180.1
Leistungsfähigkeit der Landwirtschaft, 1:30 Mio	180.2
Erde	
Bodenzonen, 1:120 Mio	181.1
Agrarsysteme, 1:120 Mio	181.2
Grundnahrungsmittel: Produktion, Import, Export, 1:120 Mio	182.1
Genussmittel, Zucker, Obst: Produktion, Import, Export, 1:120 Mio	182.2
Öl liefernde Pflanzen: Produktion, Import, Export, 1:120 Mio	183.3
Faserpflanzen, Kautschuk, Holz: Produktion, Import, Export, 1:120 Mio	183.4

► Industrie • Handel • Verkehr

Deutschland	
Wirtschaft, 1:3 Mio	184
Arbeitslosigkeit, 1:6 Mio	185.1
Straßenverkehr, 1:6 Mio	185.2
Bahnverkehr, 1:6 Mio	185.3
Binnenschifffahrt und Flugverkehr, 1:6 Mio	185.4
Europa	
Wirtschaft, 1:30 Mio	186.1
Erwerbsstruktur und Arbeitslosigkeit, 1:30 Mio	186.2
Dynamische Wirtschaftsräume	
– Hightech-Standorte im Raum München	187.1
– Strukturwandel in Nordostengland	187.2
– Industrielle Dynamik im Großraum Barcelona	187.3
Erde	
Weltwirtschaft, 1:20 Mio	188.1
Welthandel, 1:20 Mio	188.2
Entwicklungen und Wirtschaftswandel	
– Staatliche Industrieentwicklung in der GUS	189.1
– Standorte und Verflechtungen in Sajan/Mittelsibirien	189.2
– Entwicklung der Volkswirtschaften in Südostasien	189.3
– Wirtschaftswandel in den USA	189.4
– Wirtschaftsstruktur im Raum Washington • Baltimore • Philadelphia	189.5

Raumordnung

Bevölkerung

Mobilität

Verstädterung

Entwicklungs-

politik

► Raumordnung • Stadtentwicklung

Deutschland	
Raumordnung und zentrale Orte, 1:3 Mio	191
– Raumordnung im Verband Hannover	192.1
– Landschaftswandel durch Braunkohletagebau: Im Rheinland und in der Lausitz	192.2-3
– Stadtentwicklung von Görlitz	193.4
– Altstadtsanierung in Görlitz	193.5

Europa	
Raumordnung	
– Raumordnung in den Niederlanden	193.6
– Entlastungsstädte im Großraum Paris: Villes Nouvelles	193.7

► Bevölkerung • Mobilität • Verstädterung

Deutschland	
Bevölkerungsentwicklung durch Wachstum und Wanderung, 1:6 Mio	194.1
– Wohnen und Arbeiten im Frankfurter Westend	194.3
– Verdichtungsraum Stuttgart: Wanderungsintensität	194.4

Europa	
Bevölkerungsentwicklung durch Wachstum und Wanderung, 1:30 Mio	195.1
Ausländische Bevölkerung nach Herkunftsgebieten, 1:20 Mio	195.2
– Entwicklungsmodell Euregio Maas-Rhein	194.2

Erde	
Stadien der Bevölkerungsentwicklung, 1:120 Mio	196.1
Migration: Nationale und internationale Wanderungen, 1:120 Mio	196.2
Verstädterung, 1:120 Mio	197.1
– Großraum Lima: Unkontrolliertes Städtewachstum	197.2
– Großraum Lima: Bevölkerungsdichte und Verwaltung	197.3
Rassen, 1:120 Mio	200.2

► Entwicklungspolitik

Erde	
Entwicklungsstand, 1:120 Mio	198.1
Entwicklungshilfe, 1:120 Mio	198.2
Gesundheit, 1:120 Mio	199.1
Bildung, 1:120 Mio	199.2
Ernährung, 1:120 Mio	200.1