

## Erschließungshilfen

Vordere Klappe	Generallegende
3	Inhaltsübersicht nach Regionen
13, 39, 81, 121	Kartenweiser für die Regionen
167	Themenübersicht nach Sachwörtern
172	Register geographischer Namen

## Einführung

4	Orientieren und finden
5	Karte und Maßstab
6	Vom Bild zur Karte
8	Zwei Kartentypen
10	Vom Bild zum Kartenzeichen
166	Grundlagen der Kartennetzentwurfslehre

**12      Deutschland**

**38      Europa**

**80      Asien  
         Australien  
         Afrika**

**120    Nordamerika  
         Südamerika  
         Polargebiete**

**144    Welt**

# Deutschland

## Übersichten

14	Höhenschichten
15	Landschaften
16	Bundesländer
	Entwicklung Deutschlands in Europa
17.1	Mitteleuropa 1937
17.2	Mitteleuropa 1945-1949
17.3	Mitteleuropa 1949-1990
17.4	Mitteleuropa heute
	Niederschläge und Temperaturen
18.1	Niederschläge im Januar
18.2	Niederschläge im Juli
18.3	Temperaturen im Januar
18.4	Temperaturen im Juli
	Klima, Naturschutz
19.1	Frühlingseinzug
19.2	Bioklima
19.3	Naturschutzgebiete
19.4	Erholungsgebiete
	Naturraum und Landwirtschaft
20	Naturräumliche Gliederung
21	Landwirtschaft
	Energie und Wirtschaft
22	Energieversorgung
23	Wirtschaft
	Tourismus, Bevölkerung, Verkehr
24	Tourismus
25	Bevölkerungsdichte und Verkehrswege

## Großräume und thematische Beispiele

26	Deutschland (Nordteil)
	Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
	Nordseeküste, Raum Hamburg
28.1	Küstenschutz in Nordfriesland
28.2	Wirtschaftsraum Hamburg
28.3	Tourismus auf Borkum
	Hamburg, Rostock
29.1	Hamburger Hafen
29.2	Entwicklung von Rostock 1950-2013
	Rhein-Ruhr-Gebiet
30.1	Wirtschaftsraum Rhein-Ruhr
30.2	Wasserversorgung im Rhein-Ruhrgebiet
31.1	Strukturwandel im Ruhrgebiet 1900-2013
	Hannover, Halle-Leipzig
31.2	Wirtschaftsraum Hannover
31.3	Wirtschaftsraum Halle-Leipzig
	Berlin
32.1	Innere Stadt und Stadtentwicklung von Berlin
32.2	Wirtschaftsraum Berlin
	Rhein-Main-Gebiet
33.1	Dienstleistungszentrum Frankfurt am Main
33.2	Wirtschaftsraum Rhein-Main
33.3	Flughafen Frankfurt am Main
	Oberrhein, Saar
34.1	Nutzungskonflikte in der Rheinniederung
34.2	Pendler nach Karlsruhe
34.3	Wirtschaftsraum Saarland
34.4	Schiffahrtsstraße Untere Saar
	Stuttgart, München, Tegernsee
35.1	Wirtschaftsraum Stuttgart
35.2	Wirtschaftsraum München
35.3	Freizeitangebote in München
35.4	Gewässerschutz am Tegernsee und Schliersee
36	Deutschland (Südteil)
	Landschaft und Landwirtschaft im Großraum

# Europa

## Übersichten

40	Höhenschichten
42	Landschaften
44	Staaten
	<b>Europäische Union</b>
46.1	Entwicklung der Europäischen Union
46.2	Europäische Währungsunion und Schengener Abkommen
	<b>Sprachen, Wirtschaftskraft und Wohlstand</b>
47.1	Sprachen
47.2	Wirtschaftskraft
	<b>Klima</b>
48.1	Niederschläge im Januar
48.2	Niederschläge im Juli
48	Klimadiagramme
49.3	Temperaturen im Januar
49.4	Temperaturen im Juli
	<b>Eiszeit, Tektonik, Vegetation</b>
50.1	Wechsel- und Würmeiszeit
50.2	Tektonik
50.3	Natürliche Vegetation und Kulturlandschaft im Vergleich
	<b>Landwirtschaft und Wirtschaft</b>
51	Landwirtschaft
52	Energieversorgung
53	Wirtschaft
	<b>Naturschutz, Tourismus</b>
54	Naturschutz
55	Tourismus
	<b>Verkehr, Bevölkerung</b>
56	Verkehr
57	Bevölkerungsdichte und Ballungsräume

## Großräume und thematische Beispiele

58	<b>Mittel- und Osteuropa</b>
	Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
60	<b>Alpen und Norditalien</b>
	Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
	<b>Alpenraum, Aletschgletscher, Saas-Fee</b>
62.1	Tourismus im Alpenraum
62.2	Verkehrswege durch die Alpen
63.3	Tektonischer Bau der Alpen
63.4	Aletschgletscher
63.5	Tourismus in Saas-Fee im Wallis
64	<b>Nordeuropa</b>
	Landschaft und Wirtschaft im Großraum
	<b>Nordostatlantik, Skandinavien</b>
66.1	Wirtschaftsraum Nordostatlantik
66.2	Wirtschaftsraum Südschweden
66.3	Geothermie auf Island
	<b>London, Mittelengland</b>
67.1	Wirtschaftsraum Mittelengland
67.2	Ballungsraum London
67.3	Innere Stadt von London
68	<b>Westeuropa</b>
	Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
	<b>Niederlande, Belgien</b>
70.1	Wirtschaftsraum Niederlande und Belgien
70.2	Randstad Holland
70.3	Euregio Maas-Rhein
	<b>Kanalküste, Paris</b>
71.1	Wirtschaftsräume London/Paris
71.2	Ballungsraum Paris
71.3	Innere Stadt von Paris
72	<b>Südwesteuropa</b>
	Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
	<b>Ostspanien, Benidorm, Murcia</b>
74.1	Wirtschaftsraum Nordostspanien und Balearen
74.2	Tourismuszentrum Benidorm
74.3	Wasserversorgung von Südostspanien
74.4	Bewässerungswirtschaft in der Huerta von Murcia
	<b>Oberitalien, Ätna, Rom</b>
75.1	Wirtschaftsraum Oberitalien
75.2	Vulkanismus und Landwirtschaft am Ätna
75.3	Innere Stadt von Rom
76	<b>Südosteuropa und Türkei</b>
	Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
	<b>Donauraum, Slowenien</b>
78.1	Wirtschaftsraum Donauniederung
78.2	Völker im mittleren Donauraum
78.3	Karstlandschaft in Slowenien
	<b>Südostanatolien</b>
79.1	Oberflächenformen in Südostanatolien
79.2	Entwicklungsprojekt GAP 1995
79.3	Entwicklungsprojekt GAP 2010

# Asien

## Übersichten

- 82

Höhenschichten
- 84

Landschaften
- Staaten
- 86.1

Staaten
- 86.2

Nachfolgestaaten der Sowjetunion seit 1991
- Tektonik, Niederschläge
- 87.1

Tektonik
- 87.2

Jahresniederschläge
- 87.3

Niederschläge und Winde im Januar und Juli
- Wirtschaft, Bevölkerung
- 88.1

Wirtschaft
- 89.2

Wirtschaftskraft
- 89.3

Bevölkerungsdichte und Ballungsräume

## Großräume und thematische Beispiele

- 90

Westliches Russland

Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
- Russland
- 91.1

Stadtgliederung von Moskau
- 91.2

Nutzungskonflikte in Mittelsibirien
- 91.3

Wirtschaftsraum westlich des Urals
- 92

Nordasien

Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
- Aralsee, Kaukasusregion, Naher Osten
- 94.1

Umweltprobleme am Aralsee
- 94.2

Wirtschaftsraum Kaukasus und Naher Osten
- 94.3

Öl- und Gasvorkommen am Persischen Golf
- 95.2

Palästina-Israel-Konflikt im Nahen Osten
- 95

Arabische Halbinsel

Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
- 96

Süd- und Ostasien

Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
- Japan und Korea
- 98.1

Höhenschichten
- 98.2

Wirtschaftsraum Tokyo
- 98.3

Bevölkerungsverteilung in Japan
- 99.4

Wirtschaftsraum
- 99.5

Bucht von Tokyo
- 99.6

Georisiken in Japan
- China
- 100.1

Wirtschaftsstruktur in Zentral- und Ostchina
- 100.2

Stadtentwicklung von Peking
- 100.3

Wirtschaftsraum in der Großen Ebene
- 100.4

Megaurbane Landschaft im Perflussdelta
- Indien, Pakistan, Singapur
- 101.1

Ethnisches Konfliktpotential in Südasien
- 101.2

Indisches Kastenwesen im Dorf Karuppur
- 101.3

Stadtstaat Singapur
- 103.2

Wirtschaftsraum Java
- 102

Südostasien

Landschaft und Landwirtschaft im Großraum

# Australien

## Übersichten

- Höhenschichten, Landschaften
- 104.1

Höhenschichten
- 104.2

Landschaften
- Tektonik, Niederschläge, Wirtschaft
- 105.1

Tektonik
- 105.2

Jahresniederschläge
- 105.3

Wirtschaftsraum Südostaustralien
- 105.4

Wirtschaft
- 106

Australien und Neuseeland

Landschaft und Landwirtschaft im Großraum

## Großräume und thematische Beispiele

## Übersichten

- 108

Höhenschichten
- 109

Landschaften
- Staaten und Kolonien
- 110

Staaten
- 111.1

Staaten und Kolonien 1914
- 111.2

Entkolonialisierung und Konflikte
- Bevölkerung, Tektonik
- 111.3

Bevölkerungsdichte und Ballungsräume
- 111.4

Tektonik
- Wirtschaft, Klima
- 112.1

Wirtschaft
- 112.2

Niederschläge und Winde
- Nil, Ägypten, Sudan
- 113.1

Wasserführung des Nil
- 113.2

Wirtschaftsraum Ägypten
- 113.3

Wirtschaftsraum Sudan und Südsudan
- 114

Afrika (Nordteil)

Landschaft und Landwirtschaft im Großraum
- Kamerun, Südafrika, Kilimandscharo
- 116.1

Landwirtschaft in Kamerun
- 116.2

Wirtschaftsraum Südliches Afrika
- 116.3

Vegetationsstufen am Kilimandscharo
- Nigerdelta, Sahel
- 117.1

Konflikte im Nigerdelta
- 117.2

Desertifikation im Sahel
- 117.3

Bedrohung durch Dürren in der Sahelzone
- 118

Afrika (Südteil)

Landschaft und Landwirtschaft im Großraum

# Nordamerika

## Übersichten

122    Höhengschichten

123    Landschaften

         Staaten, Bevölkerung, Wirtschaft  
124.1    Staaten  
124.2    Bevölkerungsdichte und Ballungsräume  
125    Wirtschaft  
128.2    Bundesstaaten der USA

         Klima, Tektonik  
124.3    Jahresniederschläge  
124.4    Tektonik

## Großräume und thematische Beispiele

126    Kanada, Alaska, Grönland  
         Landschaft und Landwirtschaft im Großraum

128    Vereinigte Staaten (USA) und Mittelamerika  
         Landschaft und Landwirtschaft im Großraum

         Manufacturing Belt, Mittlerer Westen und Golfküste  
130.1    Wirtschaftsraum Manufacturing Belt  
130.2    Wirtschaftsraum Mittlerer Westen und Golfküste

         New York  
130.3    Ballungsraum New York  
131.4    Bebauungsstruktur in New York  
131.5    Bevölkerungsstruktur in New York  
131.6    Sozialstruktur in New York  
131.7    Manhattan

         USA, Westküste, Kalifornien  
132.1    Nationale Minderheiten in den USA  
132.2    Wirtschaftsraum Westküste  
132.3    Wasserversorgung in Kalifornien

         Hawaii, Mexiko  
133.1    Fremdenverkehr auf Oahu, Hawaii  
133.2    Wirtschaftsraum Mexiko  
133.3    Mexiko-Stadt

# Südamerika

## Übersichten

134    Höhengschichten

135    Landschaften

         Klima, Tektonik  
136.3    Jahresniederschläge  
136.4    Tektonik

         Staaten, Bevölkerung, Wirtschaft  
136.1    Staaten  
136.2    Bevölkerungsdichte und Ballungsräume  
137    Wirtschaft

## Großräume und thematische Beispiele

138    Südamerika (Nordteil)  
         Landschaft und Landwirtschaft im Großraum

         Kolumbien, Venezuela, Südostbrasilien, Lima  
140.1    Wirtschaftsraum Kolumbien und Venezuela  
140.2    Wirtschaftsraum Südostbrasilien  
140.3    Stadtentwicklung von Lima  
140.4    Barriadas in Lima

         Amazonien  
141.1    Erschließung Amazoniens  
141.2    Kolonisation in Rondônia  
141.3    Waldzerstörung in Marabá / Carajás

142    Südamerika (Südteil)  
         Landschaft und Landwirtschaft im Großraum

# Polargebiete

## Großräume

143.1    Arktis  
         Landschaft im Großraum

143.2    Antarktis  
         Landschaft im Großraum

# Welt

## Übersichten

146    Höhenschichten und Meeresrelief (Landmasse)

148    Höhenschichten und Meeresrelief (Wassermasse)

150    Landschaften und Meeresströmungen

Staaten, Bündnisse

- 152.1 Staaten
- 152.2 Wirtschaftliche Zusammenschlüsse
- 153.3 Politische Bündnisse

Klimazonen, Landwirtschaft

- 154.1 Klimazonen nach Troll/Paffen
- 154.2 Klimazonen nach Köppen/Geiger
- 154    Klimadiagramme
- 155.3 Klimazonen nach Neef
- 155.4 Landwirtschaftliche Rohstoffe

Niederschläge, Temperaturen

- 156.1 Niederschläge im Januar
- 156.2 Niederschläge im Juli
- 156.3 Temperaturen im Januar
- 156.4 Temperaturen im Juli
- 156.5 Niederschlagsprognose bis 2050
- 156.6 Temperaturprognose bis 2050

Tektonik, Naturkatastrophen

- 157.1 Geotektonik
- 157.2 Naturgefahren und Naturkatastrophen

Wirtschaft, Handel, Energie

- 158.1 Welthandel
- 158.2 Energierohstoffe

Ernährung, Weltreligionen

- 159.1 Ernährung und Trinkwasser
- 159.2 Weltreligionen und Glaubenslehren

Bevölkerung

- 160.1 Bevölkerungsdichte und Ballungsräume
- 160.2 Bevölkerungswachstum und Altersstruktur

Lebensstandard, Weltzeitsystem

- 161.1 Arme und reiche Länder
- 161.2 Zeitzonen und Tageszeiten

Wetter, Atmosphäre, Weltall

Typische Wetterlagen in Europa

- 162.1 Hitzeperiode (Hochdruck im Sommer)
- 162.2 Landregen (Tiefdruck im Sommer)
- 162.3 Sibirische Kälte (Hochdruck im Winter)
- 162.4 Weihnachtstauwetter (Tiefdruck im Winter )
- 162.5 Sturmflutwetterlage

Satellitenbild, Erdatmosphäre, Strahlung

- 163.1 Satellitenbild mit Wetterkarte von Europa
- 163.2 Gesamte Erdatmosphäre
- 163.3 Erdatmosphäre bis 100 km Höhe
- 163.4 Globalstrahlung

Sonnensystem, Jahreszeiten, Weltall

- 164.1 Sonnensystem
- 164.2 Erdbahn um die Sonne
- 164.3 Beleuchtung der Erde im Wechsel der Jahreszeiten
- 164.4 Neigung der Erdachse
- 164.5 Beleuchtung der Erde am 21. Juni
- 164.6 Sonnenprotuberanzen im Größenvergleich zur Erde
- 165.7 Milchstraßensystem und Entfernungen im Weltall
- 165.8 Magnetosphäre
- 165.9 Sternenhimmel über Mitteleuropa

Statistik

- Vorderer Einband
  - Staaten und abhängige Gebiete
- Hinterer Einband
  - Ballungsräume, Flüsse und Berge