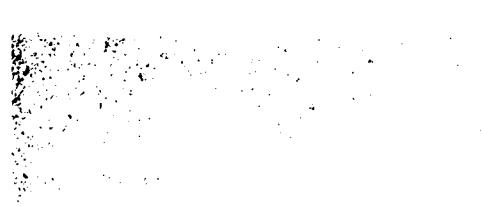


II Inhaltsverzeichnis



Navigation durch den Atlas

Klappe vorn	Erklärung Symbole und Einheiten
182	Arbeitshilfen
186	Namenregister <i>für die Suche nach geographischen Namen</i>
206	Sachregister <i>für die Suche nach Sachbegriffen</i>
214	Medien zum Atlas
Klappe hinten	Generallegende

Atlaseinführung

VIII Vom Luftbild zur Karte | Generalisierung

VIII.1	Vom Luftbild zur Karte
VIII.2	Kartenmaßstab und Generalisierung

IX Gradnetz | Namenregister

IX.1	Himmelsrichtungen und Gradnetz
IX.2	Namenregister

X Orientierungshilfen | Kartentypen

X.1	Orientierungshilfen
X.2	Kartentypen

XI.1 Physische Karte

XII Legende | Karteninterpretation

XII.1	Legende
XII.2	Karteninterpretation

XIII Kartenauswertung | Kartenmaßstab

XIII.1	Methoden zur Kartenauswertung
XIII.2	Kartenmaßstab und Entfernung

XIV Diagrammtypen | Bearbeitungshilfen

XIV.1	Diagrammtypen
XIV.2	Arbeitshilfen und differenzierte Karten

XV Digitale Zusatzmaterialien

XV.1	Kartenoverlays für den virtuellen Globus
XV.2	Karten in Ebenen
XV.3	Digitaler Atlasführerschein

Deutschland

16 Auftakt

18.1 Physische Karte

19.1 Politische Karte

20.1 Nordteil – Physische Karte

22.1 Südteil – Physische Karte

24.1 Geologie

25 Landschaften und ihre Entwicklung

25.1	Erdbeben und Vulkanismus
25.2	Eiszeitliche Landschaftsentwicklung
25.3	Oberflächenformen in Norddeutschland

26 Naturräume

26.1	Naturräumliche Gliederung
27.2	Naturräume im Foto

28 Küstenlandschaften

28.1	Küstenformen an Nord- und Ostsee
28.2	Landverluste in Nordfriesland
28.3	Küstenschutz in Nordfriesland
28.4	Wattenmeer der Nordsee

29 Flusslandschaften

29.1	Entstehung des Oberrheingrabens
29.2	Rheinaue bei Karlsruhe
29.3	Landschaftswandel am Oberrhein

30 Klima | Wettergefahren

30.1	Jahresniederschläge
30.2	Jahrestemperaturen
30.3	Klimadiagramme
31.4	Wettergefahren
31.5	Naturkatastrophen im Foto
31.6	Flutkatastrophe im Ahrtal
31.7	Naturkatastrophen in Deutschland

32 Klimawandel

32.1	Folgen des Klimawandels
32.2	Änderung der Niederschläge
32.3	Temperaturanomalie
33.4	Meeresspiegelanstieg an Nord- und Ostsee
33.5	Dürre
33.6	Temperaturanstieg

34 Landwirtschaft

34.1	Landwirtschaftsübersicht
35.2	Viehhaltung im Foto
35.3	Schwerpunkte der Viehhaltung
35.4	Böden
35.5	Gunst- und Ungunsträume
36.1	Gemüseanbau auf der Insel Reichenau
36.2	Ökologische Landwirtschaft
36.3	Ökolandbau in Holstein

37 Wirtschaft und Energie	
37.1 Wirtschaft	
38.1 Konventionelle Energie	Europa
39.2 Erneuerbare Energie	
40.1 Ruhrgebiet 1965 – 2024	
40.2 Automobilwerk in Baunatal	54 Auftakt
40.3 Junge Unternehmen	
41.4 Windparks in Nord- und Ostsee	56.1 Physische Karte
41.5 Bergbausanierung bei Leipzig	58.1 Politische Karte
41.6 Stromerzeugung – gesamt	60.1 Nordteil – Physische Karte
41.7 Stromerzeugung – erneuerbar	62 Südteil – Physische Karte Gletscher Karst
42.1 Raumstruktur	62.1 Südteil – Physische Karte
43 Ländliche Siedlungen	62.2 Gletscherschwund in den Schweizer Alpen
43.1 Dörfer im Luftbild	63.3 Karstformen
43.2 Alte Dorfformen	63.4 Karstlandschaft in Slowenien
43.3 Dorfentwicklung im ländlichen Raum	64.1 Zentraleuropa – Physische Karte
43.4 Dorfentwicklung in Stadt Nähe	66.1 Alpenländer – Physische Karte
44 Stadttypen und Stadtstrukturen	68 Tektonik und Vulkanismus
44.1 Städte im Luftbild	68.1 Tektonik
44.2 Alter der Städte	68.2 Tektonik der Alpen
44.3 Stadtgrundrisse	69.3 Entstehung der Alpen
45.4 Stadtgründung zur Römerzeit	69.4 Geothermie auf Island
45.5 Stadtgründung im Mittelalter	69.5 Vulkantypen
45.6 Stadtgründung in der Neuzeit	69.6 Vulkanismus am Ätna
45.7 Stadtgründung während der Industrialisierung	69.7 Landnutzung am Ätna
46 Berlin und Umland	70 Landschaften
46.1 Umlandverflechtung im Großraum Berlin	70.1 Landschaften zur letzten Kaltzeit
46.2 Innere Stadt von Berlin	70.2 Landschaften in der Warmzeit
47 Nachhaltige Stadt	71.3 Landschaften
47.1 Stadtteil Vauban in Freiburg	72 Klimazonen
47.2 Nachhaltige Verkehrsplanung für Flensburg	72.1 Gliederung in Klimazonen
47.3 Auenwald in Leipzig	72.2 Klimadiagramme
48 Bevölkerung	73.3 Typische Vegetation im Foto
48.1 Bevölkerungsdichte	73.4 Höhenstufen in den Alpen
48.2 Bevölkerungsstrukturdiagramme	73.5 Landwirtschaft in den Klimazonen
48.3 Demografische Entwicklung	74 Klima
49.4 Bevölkerungsentwicklung	74.1 Niederschläge im Januar
49.5 Bevölkerungsstruktur und Migration	74.2 Niederschläge im Juli
49.6 Altersstruktur	75.3 Temperaturen im Januar
49.7 Einkommen	75.4 Temperaturen im Juli
50 Verkehr	76 Klimawandel
50.1 Verkehrswege	76.1 Folgen des Klimawandels
51.2 Seehafen Hamburg	76.2 Zunahme extremer Hitze
51.3 Flughafen Frankfurt am Main	77 Wetter
52.1 Tourismus	77.1 Zyklone im Satellitenbild
53.1 Natur- und Landschaftsschutz	77.2 Zyklone
	77.3 Vb-Wetterlage
	77.4 Omega-Wetterlage
	77.5 Hitzewelle in Südeuropa

IV Inhaltsverzeichnis



78	Landwirtschaft	98.1	Süd- und Ostasien – Physische Karte
78.1	Landwirtschaftsübersicht	100	Westasien und Himalaya
79.2	Viehhaltung	100.1	Westasien – Physische Karte
79.3	Böden	100.2	Mount Everest im Himalaya
80.1	Fischwirtschaft im Nordostatlantik	101	Bevölkerung Stadträume
80.2	Gewächshauskulturen in Südholland	101.1	Bevölkerungsentwicklung in China und Indien
80.3	Ökologische Landwirtschaft	101.2	Verstädterung in China und Indien
81	Wirtschaft und Energie	101.3	Global City Singapur
81.1	Wirtschaft	102	Landschaften Umwelt
82.1	Wirtschaftskraft und Wohlstand	102.1	Landschaften
82.2	Stromproduktion	103.2	Aralsee in Zentralasien
82.3	Stromverbrauch	103.3	Große Grüne Mauer in Nordchina
83.4	Stromversorgung	103.4	Regenwald auf Borneo
84	Bevölkerung	104	Landwirtschaft
84.1	Bevölkerungsdichte und Ballungsräume	104.1	Landwirtschaftsübersicht
84.2	Ballungsräume London und Paris	105.2	Landwirtschaft in China
85.3	Bevölkerungsentwicklung	105.3	Landwirtschaft in Indien
85.4	Migration	106	Wirtschaft
85.5	Sprachen	106.1	Wirtschaftsübersicht
86	Verkehr	107.2	Wirtschaftszentrum Shenzhen in China
86.1	Verkehrsverbindungen	107.3	Wirtschaftszentrum Bengaluru in Indien
87.2	Seehafen Rotterdam	Afrika	
87.3	Fehmarnbeltquerung	108.1	Physische Karte
87.4	Verkehr und Tourismus in den Alpen	109.1	Politische Karte
88	Tourismus	110.1	Nordteil – Physische Karte
88.1	Tourismusübersicht	112	Südteil – Physische Karte Kilimandscharo Grabenbruch
89.2	Tourismus in den Alpen	112.1	Südteil – Physische Karte
89.3	Benidorm im Foto	113.2	Höhenstufen am Kilimandscharo
89.4	Tourismus am Mittelmeer	113.3	Ostafrikanischer Grabenbruch
90.1	Stadtteilismus in Paris	114.1	Landschaften
90.2	Nachhaltiger Naturtourismus	115	Trockenraum
90.3	Nationalparke in Mitteleuropa	115.1	Oasentypen
91	Europäische Union	115.2	Oase Ouargla
91.1	Entwicklung der Europäischen Union	115.3	Wasserführung des Nils
91.2	Währungsunion und Schengener Abkommen	115.4	Großraum Kairo
92	Physische Karte Tektonische Gefahren	116.1	Landwirtschaft
92.1	Physische Karte	117.1	Wirtschaft
93.2	Tektonische Gefahren in Japan		
93.3	Schutzmaßnahmen vor Tsunamis im Foto		
93.4	Schutzmaßnahmen vor Vulkanausbrüchen		
94	Politische Karte Klimatische Gefahren		
94.1	Politische Karte		
95.2	Hochwasser in Ostchina		
95.3	Hochwasser in Bangladesch		
96.1	Nordasien – Physische Karte		

Australien und Ozeanien, Polargebiete

118.1 Australien und Ozeanien – Physische Karte

120 Landschaften | Naturgefahren

- 120.1 Landschaften
- 120.2 Naturgefahren
- 120.3 Meeresspiegelanstieg im südlichen Pazifik

121 Landwirtschaft | Wirtschaft

- 121.1 Landwirtschaft
- 121.2 Wirtschaft

122 Polargebiete

- 122.1 Arktis – Physische Karte
- 122.2 Antarktis – Physische Karte

123 Interessengebiete

- 123.1 Gebietsansprüche und Rohstoffe in der Arktis
- 123.2 Gebietsansprüche und Rohstoffe in der Antarktis

Nordamerika

124.1 Physische Karte

125.1 Politische Karte

126.1 Kanada und Alaska – Physische Karte

128 Vereinigte Staaten und Mittelamerika – Physische Karte | Nationalparks

- 128.1 Vereinigte Staaten und Mittelamerika – Physische Karte
- 129.2 Grand Canyon am Colorado River
- 129.3 Yellowstone-Nationalpark im Westen der USA

130.1 Landschaften

131 Naturgefahren

- 131.1 Naturgefahren in Nordamerika
- 131.2 San-Andreas-Verwerfung im Südwesten der USA
- 131.3 Supervulkan Yellowstone im Westen der USA

132 Landwirtschaft

- 132.1 Landwirtschaftsübersicht
- 132.2 Landwirtschaft im Kalifornischen Längstal
- 132.3 Rindfleischproduktion in den USA

133 Wirtschaft

- 133.1 Wirtschaftsübersicht
- 133.2 Technologieregion Silicon Valley
- 133.3 Abbau von Ölsanden in Kanada

134 Raumerschließung | Bevölkerung

- 134.1 Raumerschließung der USA
- 134.2 Bevölkerungsverteilung in den USA
- 134.3 Bevölkerungsentwicklung in den USA

135 Stadträume

- 135.1 Stadträume in den USA
- 135.2 Schrumpfende Stadt Detroit
- 135.3 Großraum Atlanta
- 135.4 Manhattan

Süd- und Mittelamerika

136.1 Physische Karte

137.1 Politische Karte

138.1 Südamerika (Nordteil) – Physische Karte

140.1 Südamerika (Südteil) – Physische Karte

141.1 Landschaften

142.1 Landwirtschaft

143.1 Wirtschaft

144 Regenwald

- 144.1 Wirtschaft und Naturschutz am Amazonas
- 144.2 Waldrodungen bei Marabá in Brasilien
- 144.3 Nachhaltige Waldnutzung am unteren Amazonas

145 Bevölkerung | Stadträume

- 145.1 Regionale Ungleichheiten in Brasilien
- 145.2 Stadtentwicklung von São Paulo
- 145.3 Stadt- und Sozialstruktur in Rio de Janeiro
- 145.4 Favela im Foto
- 145.5 Nova Ipanema

Welt

Einband vorn Physische Karte

Einband hinten Politische Karte

146 Auftakt

- 148.1 Sonnensystem
- 148.2 Jahreszeiten
- 148.3 Tageslängen
- 149.4 Zeitzonen und Tageszeiten
- 149.5 Kontinente und Ozeane

VI Inhaltsverzeichnis

150 Geotektonik

- 150.1 Schalenbau der Erde
- 150.2 Bewegungen an Plattengrenzen
- 150.3 Bewegungen in der Erdkruste
- 150.4 Plattentektonik
- 151.5 Tektonischer Aufbau der Erdkruste
- 151.6 Kontinentaldrift
- 151.7 Pazifischer Feuergürtel

152 Vegetationszonen

- 152.1 Landschaften
- 152.2 Potenzielle natürliche Vegetation
- 153.3 Anteile der Vegetationsformen
- 153.4 Höhenstufen der Gebirge
- 153.5 Ausgewählte Vegetationszonen im Foto

154 Klimazonen

- 154.1 Klimazonen nach Troll/Paffen
- 154.2 Klimazonen nach Neef
- 155.3 Klimadiagramme
- 155.4 Wärmezonen

156 Klima

- 156.1 Niederschläge im Januar
- 156.2 Niederschläge im Juli
- 156.3 Jahresniederschläge
- 157.4 Temperaturen im Januar
- 157.5 Temperaturen im Juli
- 157.6 Jahrestemperaturen

158 Luftdruck | Atmosphäre

- 158.1 Luftdruck und Winde
- 158.2 Hoch- und Tiefdruckgebiet
- 158.3 Atmosphäre
- 158.4 Untere Atmosphäre

159 Klimawandel

- 159.1 Auswirkungen des Klimawandels
- 159.2 Ursachen des Klimawandels

160 Naturgefahren

- 160.1 Vulkanismus und Erdbeben
- 160.2 Klimatische Gefahren
- 161.3 Naturgefahren im Foto
- 161.4 Erdbebensichere Bauweise von Hochhäusern
- 161.5 Entstehung eines Tornados
- 161.6 Entstehung eines tropischen Wirbelsturms
- 161.7 Weltrisikoindex

162 Weltmeere

- 162.1 Hauptmeeresströmungen
- 162.2 Fischerei und Meeresschutz
- 163.3 Rohstoffe in den Meeren
- 163.4 Belastung der Meere

164 Landwirtschaft

- 164.1 Böden in den Ökozonen
- 164.2 Landwirtschaftlich nutzbare Räume
- 165.3 Landwirtschaftliche Rohstoffe
- 165.4 Internationaler Landhandel

166 Ernährung

- 166.1 Nahrungsbedarf
- 166.2 Welthunger-Index

167 Wasser

- 167.1 Wasserknappheit und Wasserverbrauch
- 167.2 Wasserversorgung

168 Wirtschaft und Energie

- 168.1 Wirtschaftskraft
- 168.2 Wirtschaftsbündnisse
- 169.3 Welthandel
- 169.4 Fairer Handel
- 170.1 Förderung von Rohstoffen
- 170.2 Energiehandel

171 Umweltbelastung

- 171.1 Belastung der Landfläche
- 171.2 Ökologischer Fußabdruck

172 Verkehr

- 172.1 Flugverkehr
- 172.2 Seeverkehr
- 173.3 Ferntourismus
- 173.4 Datenverkehr

174 Bevölkerung

- 174.1 Bevölkerungsdichte und Ballungsräume
- 174.2 Bevölkerungsentwicklung
- 175.3 Demografische Faktoren
- 175.4 Entwicklung der Weltbevölkerung
- 175.5 Bevölkerungsstrukturdiagramme

176 Stadträume

- 176.1 Verstädterung
- 176.2 Global Cities

177 Politische Bündnisse | Religionen

- 177.1 Politische Bündnisse
- 177.2 Religionen

178 Entwicklungsstand | Migration

- 178.1 Gesundheit
- 178.2 Bildung
- 178.3 Gleichstellung der Geschlechter
- 179.4 Entwicklungsstand
- 179.5 Migration

Anhang

- 180 Statistik – Staaten und abhängige Gebiete
- 182 Arbeitshilfen ↗
- 186 Namenregister
- 206 Sachregister
- 210 Quellenverzeichnis
- 214 Medien zum Atlas ●