

2 Inhaltsverzeichnis

Navigation durch den Atlas

Einband vorn	Kartenübersicht – Blattschnitte und Themen
Klappe vorn	Symbolerklärung
2	Inhaltsverzeichnis
260	Sachregister
264	Namenregister
286	Quellenverzeichnis
Klappe hinten	Generallegende

Atlaseinführung

8	Kartenmaßstab und Generalisierung
8.1	Kartenmaßstab und Entfernungen
8.2	Kartenmaßstab und Generalisierung
9	Physische Karte und Signaturen
9.1	Physische Karte
10	Vom Luftbild zur Karte, Legende
10.1	Vom Luftbild zur Karte
10.2	Legende
11	Gradnetz, Namenregister
11.1	Himmelsrichtungen und Gradnetz
11.2	Namenregister
12	Karteninterpretation, Kartenebenen
12.1	Karteninterpretation
12.2	Kartenebenen
13	Diagrammtypen, Differenzierung
13.1	Diagrammtypen
13.2	Differenzierung
14	Nachhaltigkeitsziele
14.1	Ziele der UN für nachhaltige Entwicklung (SDGs)
15	Verknüpfungen
15.1	Kartenoverlays für den virtuellen Globus
15.2	Karten in Ebenen
15.3	Erklärvideos und Tutorials

Deutschland

16	Auftakt
18.1	Physische Übersicht
19.1	Landschaften
20.1	Nordteil – Physisch
22.1	Südteil – Physisch
24.1	Geologie
25	Landschaften und ihre Entwicklung
25.1	Erdbeben und Vulkanismus
25.2	Landschaften zur letzten Kaltzeit
25.3	Oberflächenformen in Norddeutschland
26	Naturräume
26.1	Naturräumliche Gliederung
27.2	Naturräume im Foto
28	Küstenlandschaften
28.1	Küstenschutz in Nordfriesland
28.2	Landverluste in Nordfriesland
28.3	Ausgleichsküste bei Heiligenhafen
28.4	Nationalparke im Wattenmeer
28.5	Nutzungskonflikte bei Wilhelmshaven
29	Flusslandschaft am Oberrhein
29.1	Natürlicher Flusslauf um 1815
29.2	Ausbau seit 1817
29.3	Rhein bei Rheinhausen um 1840
29.4	Rhein bei Rheinhausen 2020
30	Klima
30.1	Jahresniederschläge
30.2	Jahrestemperaturen
30.3	Klimadiagramme
31.4	Bioklima

31.5	Wettergefahren
31.6	Niederschlagsvariabilität am Rhein

32 Gelände- und Stadtklima

32.1	Geländeklima in der Oberlausitz
32.2	Stadtklima in Düsseldorf

33 Klimawandel

33.1	Folgen des Klimawandels
33.2	Änderung der Niederschläge 1990 – 2040
33.3	Temperaturanomalie in Deutschland

34 Landwirtschaft

34.1	Landwirtschaftsübersicht
35.2	Pflanzen- und Tierproduktion
35.3	Boden und Klima
35.4	Stickstoffbelastung
36.1	Frühlingseinzug
36.2	Weinanbau an der Weinstraße
36.3	Gemüseanbau auf der Insel Reichenau
36.4	Nachwachsende Rohstoffe

37 Ökologische Bewirtschaftung

37.1	Ökologische Landwirtschaft
37.2	Milchwirtschaft in Südwestbayern
37.3	Biohof Lämmerhof

38 Wirtschaftsstrukturen

38.1	Wirtschaft
39.2	Entwicklungsprognose und Beschäftigte

40 Wirtschaftsräume

40.1	Hamburg
40.2	Rhein-Main
40.3	Stuttgart
40.4	Halle-Leipzig
40.5	Berlin
41.6	Ruhrgebiet 1850 – 2021

42 Strukturen und Wandel von Wirtschaftsstandorten

42.1	Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen
42.2	Binnenhafen Duisburg
42.3	Universität und Science Park Saarbrücken
43.4	Entwicklung des Stammwerkes der BASF
43.5	Berufspendler aus und nach Ludwigshafen
43.6	BASF-Standorte in Europa
43.7	BASF-Standorte weltweit

44 Wirtschaftsentwicklungen

44.1	Digitale Infrastruktur
44.2	Start-up-Unternehmen
44.3	E-Mobilitäts-Cluster

45 Tagebausanierung

45.1	Braunkohlentagebau bei Leipzig
45.2	Urantagebau bei Ronneburg

46 Konventionelle Energiewirtschaft

46.1	Konventionelle Energiegewinnung
47.2	Tagebau Garzweiler
47.3	Stromverbrauch
47.4	Kraftwerkstypen
47.5	Energierohstoffe
47.6	Pumpspeicherkraftwerk Goldisthal

48 Energiewende

48.1	Regenerative Energiegewinnung
49.2	Offshore-Windparks
49.3	Energielandschaft Morbach
49.4	Regenerative Energie in Nordostbayern
49.5	Stromerzeugung
49.6	Stromerzeugung aus regenerativen Energieträgern

50 Raumstruktur

50.1	Zentrale Orte und Verflechtungsräume
51.2	Kreistypen und Wanderungssaldo

52 Raumordnung und Raumplanung

- 52.1 Landesplanung in Thüringen
- 52.2 Landschaftsplan für die Region Stuttgart
- 52.3 Kommunalplanung in Schwerin

53 Ländliche Siedlungen

- 53.1 Dorf- und Flurformen im Grundriss
- 53.2 Ländliche Siedlungstypen
- 53.3 Dorfentwicklung von Buldern
- 53.4 Dorferneuerung von Leina

54 Stadttypen und Stadtstrukturen

- 54.1 Römische Stadtgründung – Trier
- 54.2 Mittelalterliche Stadtgründung – Esslingen
- 54.3 Neuzeitliche Stadtgründung – Karlsruhe
- 54.4 Geplante Industriestadt – Wolfsburg
- 55.5 Städtische Siedlungstypen
- 55.6 Urbane Standortverlagerungen
- 55.7 Stadtumbau von Neunkirchen
- 55.8 Hafencity Hamburg

56 Berlin

- 56.1 Funktionale Gliederung
- 56.2 Stadt-Umland-Verflechtung
- 57.3 Innere Stadt
- 57.4 Mobilität
- 57.5 Einkommen
- 57.6 Wohnungsmarkt

58 Nachhaltige Stadtentwicklung

- 58.1 Nachhaltige und zukunftsfähige Städte
- 58.2 Kronsberg-Süd in Hannover
- 58.3 Nachhaltiger Stadtteil Freiburg-Vauban
- 59.4 Inklusive Stadtentwicklung in Hamburg
- 59.5 Docutopia in Kassel
- 59.6 Stadtökologischer Umbau

60 Bevölkerung

- 60.1 Bevölkerungsdichte
- 60.2 Bevölkerungsentwicklung 1995 – 2020
- 60.3 Altersaufbau 1950 – 2060
- 60.4 Demografische Entwicklung 1950 – 2030
- 61.5 Einkommen und Arbeitslosigkeit
- 61.6 Sicherung der Daseinsvorsorge
- 61.7 Sozialstruktur in Köln
- 61.8 Wohnqualität in Köln

62 Verkehr

- 62.1 Straßenverkehr
- 62.2 Bahnverkehr
- 62.3 Schiffsverkehr
- 62.4 Flugverkehr
- 63.5 Seehafen Hamburg
- 63.6 Flughafen Frankfurt am Main

64 Tourismus

- 64.1 Tourismusübersicht
- 64.2 Übernachtungszahlen typischer Orte
- 65.3 Bade- und Kurtourismus auf Borkum
- 65.4 Luftkurort Oberhof
- 65.5 Stadttourismus in München

66 Natur- und Landschaftsschutz

- 66.1 Natur- und Landschaftsschutzgebiete
- 67.2 Naturschutzgebiet Esterweger Dose
- 67.3 Nationalpark Hainich
- 67.4 Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin
- 67.5 Landschaftsschutzgebiet Chiemsee

68 Verwaltung und Geschichte

- 68.1 Deutschland seit 1990
- 68.2 Bundesländer
- 68.3 Verwaltungsstandorte auf Bundesebene
- 69.4 Deutsches Kaiserreich 1871 – 1918
- 69.5 Weimarer Republik 1919 – 1933
- 69.6 Zwei Staaten in Deutschland 1949 – 1990

Europa

70 Auftakt

72.1 Physische Übersicht

74.1 Landschaften

76 Staaten

- 76.1 Staaten
- 77.2 Staaten im 19. und 20. Jahrhundert

78.1 Mittel- und Osteuropa – Physisch

80.1 Nordeuropa – Physisch

82.1 Westeuropa – Physisch

84.1 Südeuropa (Westteil) – Physisch

86.1 Südeuropa (Ostteil) und Türkei – Physisch

88.1 Alpenländer – Physisch

90 Alpen – Tektonik, Tourismus, Verkehr

- 90.1 Tektonischer Bau
- 90.2 Tourismus und Transitverkehr
- 91.3 Profile durch die Alpen
- 91.4 Verkehrswege am St. Gotthard-Pass
- 91.5 Gletscherrückzug in den Schweizer Alpen

92 Tektonik und Paläogeographie

- 92.1 Tektonik
- 92.2 Erdgeschichtliche Gestalt Europas

93 Endogene Kräfte

- 93.1 Tektonisch aktive Zonen
- 93.2 Geothermie auf Island
- 93.3 Vulkanismus am Ätna
- 93.4 Landnutzung am Ätna

94 Landschaften und ihre Entwicklung

- 94.1 Landschaften zur letzten Kaltzeit
- 94.2 Küstenformen an Nord- und Ostsee
- 95.3 Fjordküste in Norwegen
- 95.4 Landgewinnung in den Niederlanden
- 95.5 Karstlandschaft in Slowenien
- 95.6 Donaudelta

96 Klima

- 96.1 Klimadiagramme (nördliches Europa)
- 96.2 Niederschläge im Januar
- 96.3 Niederschläge im Juli
- 97.4 Temperaturen im Januar
- 97.5 Temperaturen im Juli
- 97.6 Klimadiagramme (südliches Europa)

98 Klimawandel

- 98.1 Folgen des Klimawandels
- 98.2 Zunahme extremer Hitze
- 98.3 Regionale Auswirkungen
- 98.4 Regionale Resilienz

99 Wetter

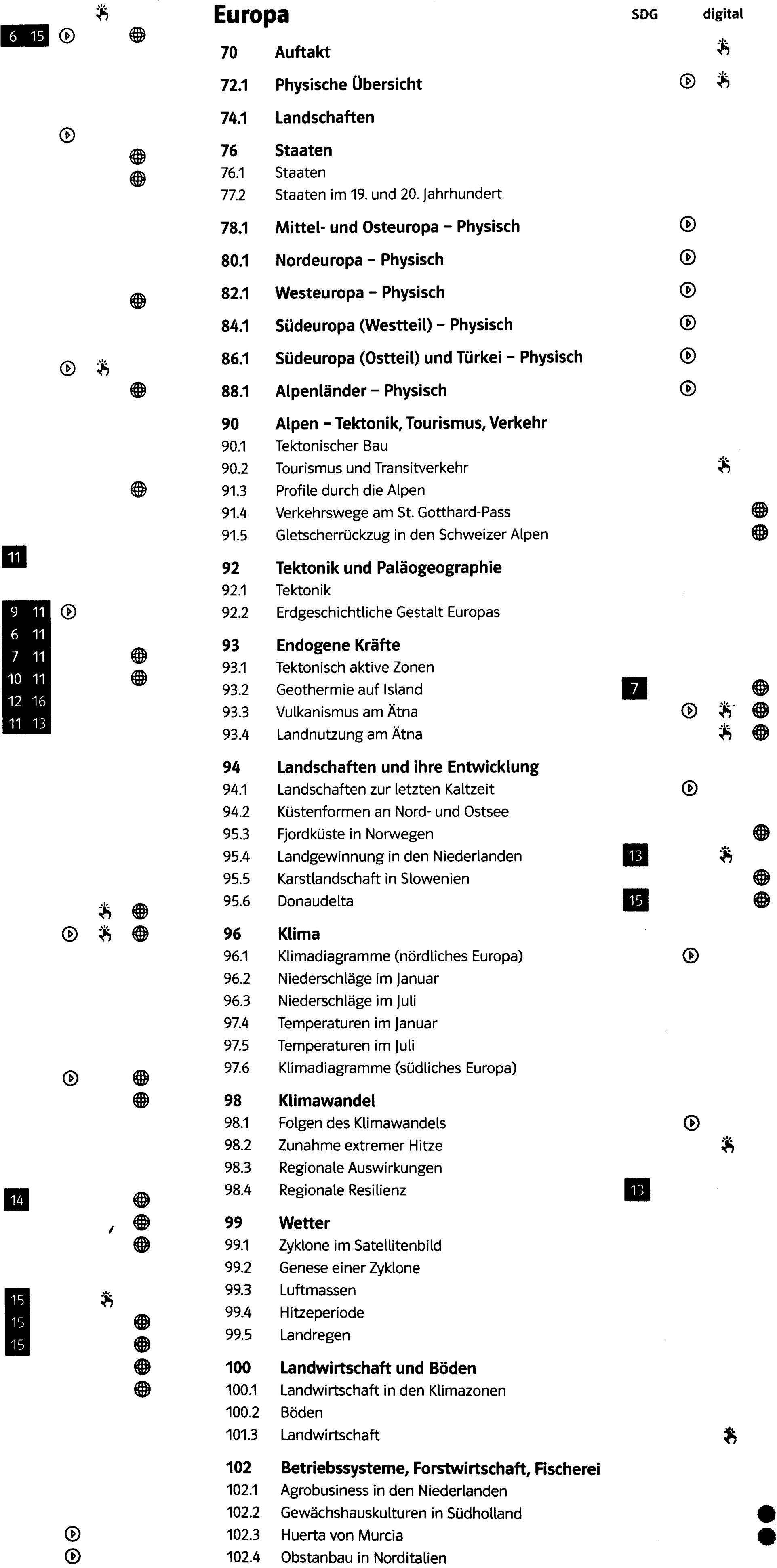
- 99.1 Zyklone im Satellitenbild
- 99.2 Genese einer Zyklone
- 99.3 Luftmassen
- 99.4 Hitzeperiode
- 99.5 Landregen

100 Landwirtschaft und Böden

- 100.1 Landwirtschaft in den Klimazonen
- 100.2 Böden
- 101.3 Landwirtschaft

102 Betriebssysteme, Forstwirtschaft, Fischerei

- 102.1 Agrobusiness in den Niederlanden
- 102.2 Gewächshauskulturen in Südholland
- 102.3 Huerta von Murcia
- 102.4 Obstanbau in Norditalien



4 Inhaltsverzeichnis

103.5	Landnutzung in hohen Alpentälern	12			
103.6	Holzwirtschaft in Finnland				
103.7	Fischwirtschaft im Nordostatlantik				
104	Wirtschaft				
104.1	Wirtschaftsübersicht				
105.2	Wirtschaftsraum Mittelengland				
105.3	Wirtschaftsraum Südschweden				
105.4	Wirtschaftsraum Niederlande/Belgien				
105.5	Wirtschaftsraum London und Paris				
105.6	Wirtschaftsraum Oberitalien				
106	Wirtschaftsstandorte und -verflechtung				
106.1	Seehafen Rotterdam				
106.2	Industrialisierung im Rhönedelta				
106.3	Produktionsverflechtung	9			
107	Nachhaltige Wirtschaftskonzepte				
107.1	Wirtschaftscluster Leiden	4 8			
107.2	Wirtschaftscluster Öresundregion	4 8			
108	Energie				
108.1	Stromversorgung				
109.2	Energieträger	7			
109.3	Speicherkraftwerke Kaprun	7			
109.4	Stromverbrauch				
110	Bevölkerung				
110.1	Bevölkerungsdichte und Ballungsräume				
111.2	Sprachen				
111.3	Bevölkerungsentwicklung				
111.4	Binnenwanderung	10			
112	Metropolen und Stadtlandschaften				
112.1	Mono- und polyzentrische Stadtregionen				
112.2	Entlastungsstädte				
113.3	London				
113.4	Paris				
113.5	Moskau				
114	Verkehr				
114.1	Verkehrsstruktur				
115.2	Europäische Verkehrskorridore	9			
115.3	Hafenstadt Sines				
115.4	Bahnmagistrale Paris-Budapest	9			
115.5	Verkehrsaufkommen in der EU				
116	Tourismus				
116.1	Tourismusübersicht				
117.2	Alpentourismus im Wallis				
117.3	Badetourismus am Mittelmeer				
117.4	Stadttourismus in Rom				
118	Naturschutz und nachhaltiger Tourismus				
118.1	Naturschutz	15			
118.2	Wildnis und nachhaltige Destinationen	12 15			
118.3	Naturtourismus im Nationalpark Białowieża	15			
118.4	Wandertourismus im Zillertal	8 15			
119.5	Bildungstourismus in den Hohen Tauern	12 15			
119.6	Gletscherlehrweg Innergschlöss	15			
119.7	Naturschutz und Tourismus auf Ameland	14 15			
119.8	Nachhaltiger Stadttourismus in Kopenhagen	11 12			
120	Disparitäten				
120.1	Wirtschaftskraft und Wohlstand				
120.2	Erwerbsstruktur und Arbeitslosigkeit				
121	Raumstrukturen, Regionalförderung				
121.1	Raumstruktur				
121.2	Raumentwicklungsmodell				
121.3	EU-Kohäsionspolitik – Regionalfonds	10			
121.4	EU-Kohäsionspolitik – JTF-Fond	10 13			
121.5	EU-Kohäsionspolitik – REACT-EU-Fond				
121.6	Strukturförderung der EU	10			
122	Europäische Integration				
122.1	Entwicklung der Europäischen Union				
122.2	Währungsunion und Schengener Abkommen				
123.3	Verwaltungsstandorte	16			
123.4	Euroregion Pro Europa Viadrina				
Asien					
124	Physische Übersicht, Tektonik				
124.1	Physische Übersicht				
125.2	Tektonik				
125.3	Geodynamik auf dem tibetanischen Plateau				
126	Staaten, Geschichte				
126.1	Staaten				
127.2	Kolonialreiche im 18. Jahrhundert				
127.3	Staaten nach dem Ersten Weltkrieg				
128	Landschaften, Klima				
128.1	Landschaften				
129.2	Niederschläge und Winde				
129.3	Klimadiagramme				
130.1	Nordasien – Physisch				
132	Physisch				
132.1	Westasien				
133.2	Japan und Korea				
133.3	Östlicher Khumbu Himal				
134.1	Süd- und Ostasien – Physisch				
136	Landwirtschaft				
136.1	Landwirtschaftsübersicht				
137.2	Landwirtschaft in China				
137.3	Landwirtschaft in Indien				
138	Wasser, Flüsse				
138.1	Wasserwirtschaft in Ostanatolien	6			
138.2	Wassernutzung in Südwestasien	6			
139.3	Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang	13			
139.4	Drei-Schluchten-Stausee				
139.5	Bewässerungssystem im Punjab				
140	Wirtschaft				
140.1	Wirtschaftsübersicht				
141.2	Wirtschaftsraum Westsibirien				
141.3	Wirtschaftsraum Große Ebene				
142	Japan und Korea – Wirtschaft				
142.1	Wirtschaftsraum Japan und Korea				
142.2	Ballungsraum Seoul				
142.3	Ballungsraum Tokyo				
143	China – Wirtschaft				
143.1	Neue Seidenstraße	17			
143.2	Wirtschaftsstruktur				
143.3	Mega-urbane Landschaft Perlfussdelta				
144	Indien – Wirtschaft				
144.1	Wirtschaftsstruktur				
144.2	IT-Industrie	9			
144.3	Wirtschaftsmetropole Chennai				
145	Wirtschaftsräume				
145.1	Wirtschaftsentwicklung auf Sachalin				
145.2	Wirtschaftsraum Mittelsibirien				
145.3	Wirtschaftsraum am Persischen Golf				
145.4	Landschaft und Wirtschaft in Sri Lanka				
146	Bevölkerung				
146.1	Bevölkerungsdichte und Ballungsräume				
146.2	Bevölkerungsstrukturdiagramme von China und Indien				
146.3	Bevölkerungsstruktur in Japan				
146.4	Bevölkerungsstruktur in Bangladesch				

- 147.5
- Ethnien in den Nachfolgestaaten der Sowjetunion
-
- 147.6
- Kastensystem in Mailam, Tamil Nadu
- 🌐
- 147.7
- Ungleichheit von Einkommen und Vermögen
-

148 Siedlung, Stadträume

- 148.1
- Jerusalem
-
- 148.2
- Altstadt von Jerusalem
-
- 148.3
- Sozialräume in Karachi
- 10 🌐
- 148.4
- Stadtentwicklung von Peking
- 🌐
- 149.5
- Innenstadt von Tokyo
- 🌐
- 149.6
- Neuland in der Bucht von Tokyo
- 🌐
- 149.7
- Hafen von Tokyo
-
- 149.8
- Global City Singapur
- ▶ 🌐

150 Konflikte

- 150.1
- Israel und der Nahostkonflikt
-
- 150.2
- Gebietsansprüche im Südchinesischen Meer
- 🚧
- 150.3
- Konflikte in Südasien
-

151 Naturgefahren

- 151.1
- Tektonik Japans
-
- 151.2
- Erdbebenkatastrophe in Kobe 1995
-
- 151.3
- Georisiken in Japan
-
- 151.4
- Klimaereignisse und Auswirkungen in Bangladesch
-

152 Umwelt

- 152.1
- Austrocknung des Aralsees
- 🚧
- 152.2
- Umweltbelastung in China
-
- 152.3
- Erschließung Borneos
- 🚧

153 Nachhaltigkeit

- 153.1
- Große Grüne Mauer in China
- 15 6 13 15
- 153.2
- Ländliche Wasserversorgung im Gangesdelta
- 🚧 🌐
- 153.3
- Küstenerosion auf Java
- 🌐

Afrika und Orient

154 Physische Übersicht, Tektonik

- 154.1
- Afrika und Orient – Physische Übersicht
- ▶ 🚧
- 155.2
- Tektonik
-
- 155.3
- Ostafrikanischer Grabenbruch
-

156 Staaten, Geschichte

- 156.1
- Staaten
-
- 157.2
- Alte Reiche um 1600
-
- 157.3
- Staaten und Kolonien 1914
-
- 157.4
- Entkolonialisierung und postkoloniale Konflikte
-

158 Landschaften, Klima

- 158.1
- Landschaften
-
- 159.2
- Niederschläge und Winde
-
- 159.3
- Klimadiagramme
- ▶

160.1 Afrika (Nordteil) – Physisch

162.1 Afrika (Südteil) – Physisch

164 Landwirtschaft, Trockenräume

- 164.1
- Landwirtschaft
- 🚧
- 165.2
- Landschaften im Trockengürtel
-
- 165.3
- Dürregefährdung in der Sahelzone
-
- 165.4
- Oase Ouargla
- / 🌐
- 165.5
- Transhumanz im Sahel
- 🌐

166 Wasser, Landhandel, Vegetation

- 166.1
- Wasserführung des Nils
-
- 166.2
- Landhandel in Äthiopien
-
- 166.3
- Höhenstufen am Kilimandscharo
- ▶ 🌐

167 Nachhaltigkeit

- 167.1
- Energiewende in Westafrika
- 7 2 2 15
- 167.2
- Kakaoprojekt in Sierra Leone
-
- 167.3
- Wiederaufforstung in Ruanda
- 🚧

168 Wirtschaft

- 168.1
- Wirtschaftsübersicht
- ▶
- 169.2
- Wirtschaftsraum Ägypten
-
- 169.3
- Umweltbelastungen im Nigerdelta
- 🌐

170 Bevölkerung, Stadträume

- 170.1
- Bevölkerungsdichte und Ballungsräume
-
- 170.2
- Sprachen
-
- 170.3
- Interkontinentale Migration
-
- 170.4
- Bevölkerungsgruppen am Niger um 1600
- 🚧
- 170.5
- Vielvölkerstaat Nigeria
- 🚧
- 171.6
- Fès – orientalische Stadt
- 🌐
- 171.7
- Stadtentwicklung im Großraum Kairo
- ▶ 🌐

172 Verkehr, Tourismus

- 172.1
- Verkehr und Logistik
-
- 172.2
- Suezkanal
- ▶
- 172.3
- Tourismus
- 12 15 12 15
- 172.4
- Tourismus und Naturschutz in Tansania
-

173 Entwicklungsprojekte

- 173.1
- Infrastrukturprojekte
- 🚧
- 173.2
- Entwicklungsziele für Namibia
-
- 173.3
- Masterplan für Nairobi 2030
- 9 ▶ 🌐

Australien und Ozeanien, Polargebiete

174.1 Australien und Ozeanien – Physische Übersicht

176 Landschaft, Klima, Naturgefahren

- 176.1
- Landschaften
-
- 176.2
- Jahresniederschläge
-
- 176.3
- Klimadiagramme
- ▶
- 176.4
- Naturgefahren in Australien
-

177 Landwirtschaft, Wirtschaft

- 177.1
- Landwirtschaft
- 🚧
- 177.2
- Wirtschaft
- ▶

178 Raumstruktur, Siedlung

- 178.1
- Raumstruktur und Bevölkerung in Australien
-
- 178.2
- Hauptstadt Canberra
-
- 178.3
- Maori in Neuseeland
- 10 🌐

179 Inselwelt

- 179.1
- Zealandia
-
- 179.2
- Korallenatoll Bora Bora
-
- 179.3
- Meeresspiegelanstieg im südlichen Pazifik
- 17 ▶ 🌐

180 Polargebiete – Physische Übersicht

- 180.1
- Arktis
- ▶
- 180.2
- Antarktis
-

181 Interessengebiete, Forschung

- 181.1
- Interessengebiete in der Arktis
-
- 181.2
- Profile durch die Arktis und Antarktis
-
- 181.3
- Eisabbruch am Brunt-Schelfeis
- 🌐
- 181.4
- Polarstation Neumayer III
-

6 Inhaltsverzeichnis

Nordamerika	SDG	digital	Südamerika	SDG	digital
182.1 Physische Übersicht		📄 🌐	202.1 Süd- und Mittelamerika – Physische Übersicht		📄 🌐
183.1 Staaten					
184.1 Landschaften			203.1 Staaten		
185 Klima, Naturgefahren			204 Landschaften, Klima		
185.1 Temperaturen im Januar und Juli		🌐	204.1 Landschaften		
185.2 Jahresniederschläge			205.2 Klimadiagramme	📄	
185.3 Klimadiagramme	📄		205.3 Jahresniederschläge		
185.4 Naturgefahren in den USA		🌐	205.4 Temperaturen im Januar und Juli		
186.1 Kanada und Alaska – Physisch	📄		206.1 Nordteil – Physisch	📄	
188.1 Vereinigte Staaten und Mittelamerika – Physisch	📄		208.1 Südteil – Physisch	📄	
190 Landwirtschaft			209.1 Wirtschaft	📄	
190.1 Landwirtschaftsübersicht		🌐	210 Landwirtschaft		
191.2 Feedlots – Rindfleischproduktion in den USA			210.1 Landwirtschaftsübersicht		🌐
191.3 Feedlot – Rindermast-Großbetrieb			211.2 Platanera Río Sixaola in Costa Rica	2	🌐
191.4 Wasserversorgung in Kalifornien	📄	🌐	211.3 Agrarwirtschaft in der Provinz Tucumán		🌐
191.5 Landwirtschaft in Kalifornien		🌐	211.4 Aquakulturen in Südkhile	14	🌐
191.6 Landnutzung im Mittleren Westen der USA		🌐	212 Gefährdung des Regenwaldes		
192 Wirtschaft			212.1 Erschließung Amazoniens	📄	🌐
192.1 Wirtschaftsübersicht	📄		212.2 Verdrängung des Regenwaldes bei Carajás	15	🌐
193.2 Wirtschaftsraum Manufacturing Belt			213 Nachhaltige Waldnutzung		
193.3 Wirtschaftsraum Texas/Golfküste			213.1 Angepasste Landnutzung in Nicaragua	12 15	🌐
193.4 Wirtschaftsraum Kalifornien			213.2 Nachhaltige Waldnutzung am Amazonas	15	
193.5 Wirtschaftswandel in den USA			213.3 Schutz der Biodiversität in Costa Rica	15	
193.6 Maquiladoras in Mexiko		📄	214 Geschichte, Bevölkerung, Verkehr		
194.1 Technologieregion Silicon Valley	9	📄 🌐	214.1 Zivilisationen in Mittel- und Südamerika 1400 – 1550		
194.2 Ölsande in Alberta			214.2 Kolonialbesitz in Südamerika 1650 – 1750		
194.3 Erdöl- und Erdgasförderung in Texas		🌐	214.3 Bevölkerungsdichte und Ballungsräume		
195 Raumerschließung			214.4 Panamakanal		
195.1 Kolonialbesitz um 1750			215 Stadträume		
195.2 Verdrängung der indigenen Bevölkerung			215.1 Bussystem in Curitiba	11	
195.3 Einwanderer in die USA	10		215.2 Brasília – Plano Piloto	📄	🌐
195.4 Raumerschließung der USA bis 1853			215.3 Rio de Janeiro – Sozialräume		🌐
196 Endogene und exogene Kräfte			215.4 Stadtentwicklung von Lima	11	🌐
196.1 Tektonik			215.5 Condomínio Nova Ipanema		
196.2 San-Andreas-Verwerfung					
196.3 Grand Canyon		🌐			
196.4 Supervulkan Yellowstone		🌐			
197 Tourismus					
197.1 Inselfourismus auf Oahu		🌐			
197.2 Touristenzentrum Cancún		🌐			
197.3 Yellowstone-Nationalpark	12 15	🌐			
197.4 Besucherzentrum am Old Faithful		🌐			
198 Bevölkerung					
198.1 Bevölkerungsdichte und Ballungsräume					
198.2 Bevölkerungsentwicklung in den USA					
199.3 Bevölkerungsstruktur der USA					
199.4 Sozialstruktur der USA					
200 Stadträume					
200.1 Stadträume in den USA					
200.2 Manhattan		🌐			
200.3 New York – Bevölkerungsstruktur					
200.4 New York – Sozialstruktur					
201.5 Highways in Los Angeles		🌐			
201.6 Schrumpfende Stadt Detroit	1	📄 🌐			
201.7 Stadtumbau von Detroit	11 12	🌐			
201.8 Suburbanisierung im Großraum Atlanta		🌐			
201.9 Sozialstruktur in Mexiko-Stadt		🌐			

230 Klimawandel

- 230.1 Klimazonen nach Köppen/Geiger im Wandel
- 230.2 Entwicklung der Klimaelemente
- 231.3 Auswirkungen des Klimawandels
- 231.4 Ursachen des Klimawandels und Gegenmaßnahmen

13 17



232 Naturgefahren

- 232.1 Vulkanismus und Erdbeben
- 232.2 Klimatische Gefahren
- 233.3 Naturkatastrophen 1960 – 2019
- 233.4 Gefährdung
- 233.5 Vulnerabilität
- 233.6 Weltrisikoindex

234 Umweltbelastung

- 234.1 Belastung der Landfläche
- 234.2 Biodiversität
- 234.3 Ökologischer Fußabdruck

12

235 Weltmeere

- 235.1 Kontinente und Ozeane
- 235.2 Tiefsee
- 235.3 Globales Förderband
- 235.4 El Niño-Klimaanomalie
- 236.1 Marine Rohstoffe
- 236.2 Fischwirtschaft und Meeresschutz
- 237.3 Belastung der Meere
- 237.4 Seeverkehr

14



238 Böden, Landwirtschaft

- 238.1 Bodenzonen nach J. Schultz
- 238.2 Landwirtschaftlich nutzbare Räume
- 239.3 Landwirtschaftliche Rohstoffe
- 239.4 Land- und forstwirtschaftliche Weltproduktion
- 239.5 Internationaler Landhandel

240 Wirtschaft

- 240.1 Wirtschaftskraft
- 240.2 Welthandel
- 241.3 Wirtschaftsbündnisse
- 241.4 Ökonomische Wettbewerbsfähigkeit

17



242 Rohstoffe

- 242.1 Förderung von Rohstoffen
- 242.2 Seltene Erden und Coltan
- 243.3 Entwicklung der statischen Öl-Reichweite
- 243.4 Statische Reichweiten globaler Rohstoffreserven
- 243.5 Handel mit Bergbauprodukten
- 243.6 Erdöl und Erdgas

244 Energie

- 244.1 Energieproduktion
- 244.2 Energiehandel
- 245.3 Energieverbrauch
- 245.4 CO₂-Ausstoß
- 245.5 Globaler Energiebedarf 1900 – 2020
- 245.6 Globale Erdölmengen 1940 – 2019

7

7



246 Bevölkerung

- 246.1 Bevölkerungsentwicklung
- 246.2 Bevölkerungsdichte und Ballungsräume
- 247.3 Demografische Faktoren
- 247.4 Entwicklungsstadien
- 247.5 Entwicklung der Weltbevölkerung
- 247.6 Bevölkerungsstrukturdiagramme

248 Städte

- 248.1 Verstädterung
- 248.2 Bevölkerung in Städten
- 248.3 Bevölkerung in Slums
- 248.4 Nachhaltigkeit von Global Cities

11



249 Entwicklungsstand

- 249.1 Bildung
- 249.2 Kaufkraft und Wohlstand
- 249.3 Entwicklungsstand – HDI
- 250.1 Friedfertigkeit – Global Peace Index
- 250.2 Korruption – Corruption Perceptions Index
- 250.3 Geschlechter-Ungleichheit
- 250.4 Entwicklungszusammenarbeit

4

10

16

5

10

17

251 Nachhaltigkeit

- 251.1 Wohlbefinden und Ökologie
- 251.2 Gesundheit und Wohlergehen
- 251.3 Nachhaltigkeit

3

12

3

1–17

252 Ernährungsgrundlagen

- 252.1 Ernährung
- 252.2 Nahrungsangebot
- 252.3 Flächenbedarf für die Welternährung
- 252.4 Welthungerindex

2

253 Wasser

- 253.1 Wasserversorgung
- 253.2 Wassermengen auf der Erde
- 253.3 Wasserknappheit
- 253.4 Hauptwasserverbraucher

6

254 Verkehr und Kommunikation

- 254.1 Flugverkehr
- 254.2 Datenverkehr
- 255.3 Ferntourismus
- 255.4 Zeitzonen und Tageszeiten

9



256 Migration, Kulturerdteile

- 256.1 Migration
- 256.2 Kulturerdteile

257 Menschenrechte, Politische Bündnisse

- 257.1 Menschenrechte
- 257.2 Politische Bündnisse
- 257.3 Vereinte Nationen (UN)

16

17

16

17

258 Erde im Sonnensystem

- 258.1 Sonnensystem
- 258.2 Tageslängen
- 258.3 Wärmezonen
- 259.4 Jahreszeiten
- 259.5 Milchstraße
- 259.6 Erdmagnetismus
- 259.7 Magnetosphäre



290.1 Staaten