

## KARTENLESEN

Kartenlesen <b>Gradnetz und Orientierung</b> .....	10/11
Kartenlesen <b>Vom Bild zur Karte</b> .....	12
Kartenlesen <b>Eine thematische Karte lesen und auswerten</b> .....	13
Kartenlesen <b>Signaturen in der Wirtschaftskarte</b> .....	14
Kartenlesen <b>Wirtschaftskarten auswerten</b> .....	15
Kartenlesen <b>Physische Karten auswerten</b> .....	16
Kartenlesen <b>Mit dem Maßstab arbeiten</b> .....	17

## DEUTSCHLAND

Deutschland <b>Bild und Karte</b> .....	18/19
1 Satellitenbild	
2 Physische Karte	
Deutschland (nördlicher Teil) <b>Physische Karte</b> .....	20/21
Deutschland (mittlerer Teil) <b>Physische Karte</b> .....	22/23
Deutschland (südlicher Teil) <b>Physische Karte</b> .....	24/25
Deutschland <b>Physische Übersicht</b> .....	26/27
Deutschland <b>Verwaltungsgliederung</b> .....	28/29
Deutschland <b>Wirtschaft</b> .....	30/31
Norddeutschland <b>Küstenlandschaften und Küstenschutz</b> .....	32/33
1 Nordsee Gezeiten	
2 Wattenküste	
3 Ostsee Boddenküste	
4 Dithmarschen Landgewinnung und Küstenschutz	
5 Beltringharder Koog Naturschutz	
Hamburg <b>Hafenstadt</b> .....	34/35
1 Unterelbe Wirtschaft	
2 Hamburg Hafen	
3 Hamburg Entwicklung einer Metropole	
4 Hamburg Altstadt und HafenCity	
Hannover <b>Stadt und Region</b> .....	36
1 Hannover Einkaufs- und Dienstleistungszentrum	
2 Altwarmbüchen Fachmarktzentrum	
3 Region Hannover Flächennutzung und Raumplanung	
Braunschweig/Wolfsburg <b>Industrieraum</b> .....	37
4 Wolfsburg Geplante Industriestadt   1938   nach 1945	
5 Ost-Niedersachsen Zulieferer der Automobilindustrie	
6 Global Player Volkswagen	
Berlin <b>Hauptstadt</b> .....	38/39
1 Berlin Industriestadt 1840–1880	
2 Berlin Dienstleistungsstadt 2023	
3 Berlin Innenstadt   1932   1982   2023	
Rhein-Ruhr <b>Strukturwandel</b> .....	40/41
1 Ruhrgebiet Wirtschaft 1960	
2 Rhein-Ruhr Wirtschaft 2023	
3 Bochum Strukturwandel   1956   2023	
4 Ruhrgebiet Wasserwirtschaft	
Halle/Leipzig <b>Transformation</b> .....	42/43
1 Halle/Leipzig Wirtschaft 1960	
2 Halle/Leipzig Wirtschaft 2023	
3 Bitterfeld-Wolfen Landschaftswandel   1990   2023	
4 Halle-Silberhöhe Soziale Stadt	
5 Leipzig-Zentrum Öffentlicher Raum	
Rhein-Main <b>Dienstleistungsregion</b> .....	44/45
1 Rhein-Main Wirtschaft	
2 Frankfurt am Main Dienstleistungsmetropole	

3 Frankfurt am Main Flughafen	
4 Frankfurt-Höchst Produktions- und Forschungsverbund	

Europaregion Saar-Lor-Lux <b>Strukturwandel</b> .....	46
1 Saarland, Lothringen, Luxemburg Wirtschaft 2023	
2 Saarland, Lothringen, Luxemburg Wirtschaft 1957	

Rhein-Neckar <b>Wirtschaftsraum</b> .....	47
3 Pfalz, Rhein-Neckar Wirtschaft	
4 Walldorf Suburbaner Raum	

Stuttgart <b>Stadt und Umland</b> .....	48/49
1 Region Stuttgart Beschäftigungswandel   1999   2021	
2 Region Stuttgart Wirtschaft	
3 Stuttgart Wohnlage und Verkehrsanbindung	
4 Stuttgart Verkehr und Umwelt	
5 Region Stuttgart Wohnen und Beschäftigung	

München und Alpenvorland .....	50/51
1 Metropolregion München Wirtschaft und Naherholung	
2 Großraum München Hightech-Standorte	
3 München Kulturzentrum	
4 München Innerstädtische Erholung und Freizeit	

Deutschland <b>Naturraum</b> .....	52/53
1 Deutschland Landschaften	
2 Nord- und Ostsee Küstenformen	
3 Vulkanregion Laacher See Nutzungskonflikte	
4 Inntal Alpine Vorlandvergletscherung	

Deutschland <b>Klima und Klimawandel</b> .....	54/55
1 Klimaregionen	
2 Klimavariabilität in Deutschland	
3 Temperaturen im Jahr	
4 Niederschläge im Jahr	
5 Klimaszenarien des Weltklimarates	

Deutschland <b>Umwelt und Naturgefahren</b> .....	56/57
1 Grundwasser und Trinkwasser	
2 Gewässerstrukturgüte	
3 Naturgefahren	
4 Ahrtal Flutkatastrophe	
5 Lausitz Wandel einer Energielandschaft	
6 Oberrhein Flussbegradigung   1850   2023	
7 Rhein bei Speyer Hochwasserrückhalt	

Deutschland <b>Landwirtschaft und Forstwirtschaft</b> .....	58/59
1 Landwirtschaft	
2 Böden	
3 Bodentrockenheit	
4 Bayerische Alpen Erosionsgefährdung	
5 Ostharz Forstwirtschaft	

Deutschland <b>Landwirtschaftliche Betriebe</b> .....	60/61
1 Landwirtschaftliche Betriebssysteme	
2 Zusätzliche Einkommensquellen in der Landwirtschaft	
3 Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte	
4 Ammerland Molkereiwirtschaft	
5 Cloppenburg/Vechta Agrartechnologie für Veredelungswirtschaft	
6 Rechterfeld Veredelungsbetriebe	
7 Mittelmosel Weinbau	
8 Knoblauchsland Arbeitsintensiver Gartenbau	

Deutschland <b>Nachhaltige Landwirtschaft und Landschaftspflege</b> .....	62/63
1 Deutschland Ökolandbau	
2 Deutschland Geschützte Gebiete	
3 Hohenkammer Bio-Landwirtschaft	
4 Döberitzer Heide Stadtnahes Wildnis-Projekt	
5 Allgäu Landschaftsschutz und Alpbetrieb	
6 Gröningen (Magdeburger Börde) Agrarstrukturen   1983   2022	

Deutschland <b>Tourismus und Naturschutz</b> .....	64/65
1 Tourismus	
2 Langeoog (Ostfriesland) Tourismus an der Küste	
3 Spreewald Tourismus im Biosphärenreservat	
4 Werdenfelser Land (Alpen) Tourismus im Hochgebirge	

Deutschland <b>Verkehr und Kommunikation</b> .....	66/67
1 Straßenverkehr	
2 Schienenverkehr	
3 Luftverkehr	
4 Schiffsverkehr	
5 Duisburg Binnenhafen	
6 Rostock Seehafen	
7 Europäischer Internet-Knoten Frankfurt am Main	

Deutschland <b>Energie</b> .....	68/69
1 Deutschland und Nachbarländer Stromerzeugung	
2 Strommix   1995   2020	
3 Rheinischer Braunkohletagebau	

Deutschland <b>Regenerative Energien</b> .....	70/71
1 Sonnenenergie und Geothermie	
2 Windenergie	
3 Biomasse	
4 Wasserstoff als sekundärer Energieträger	
5 Deutsche Bucht Offshore-Windparks	
6 Saerbeck (Münsterland) Bioenergiepark	
7 Paderborner Hochfläche Windparks	

Deutschland <b>Wirtschaftsstruktur</b> .....	72/73
1 Wirtschaftsstruktur (Übersicht)	
2 Beschäftigte	
3 Arbeitslosigkeit und Binnenwanderung	
4 Ingolstadt Wirtschaftszentrum	

Deutschland <b>Raumordnung und Raumentwicklung</b> .....	74/75
1 Raumordnung (Übersicht)	
2 Emscher Landschaftspark Landschaft des Strukturwandels	
3 TriRhena Grenzpendelverkehr	

Deutschland <b>Wandel ländlicher und städtischer Siedlungen</b> .....	76/77
1 Lauchröden Dorferneuerung	
2 Neu-Anspach (Hessen) Siedlungsschwerpunkt	
3 Anspach Wandel der Dorfstruktur   1910   2023	
4 Dorfformen	
5 Großraum Nürnberg Phasen der Urbanisierung	
6 Großraum Nürnberg Siedlungsentwicklung   16.–19. Jh.   20.–21. Jh.	

Deutschland <b>Historische Stadtentwicklung</b> .....	78/79
1 Phasen der Stadtentstehung	
2 Regensburg Altstadt	
3 Karlsruhe Innenstadt	
4 Dortmund Innenstadt   1858   1945   2023	
5 Dresden Innenstadt   1804   1945   2023	

Deutschland <b>Stadtstrukturen</b> .....	80/81
1 Münster Kartographische Strukturskizze einer Großstadt	
2 Münster Stadtzentrum und angrenzende Stadtteile	
3 Leipzig-Plagwitz Gründerzeitviertel	
4 Essen-Margarethenhöhe Gartenstadt	
5 München-Perlach Stadtranddorf und Großwohnsiedlung	

Deutschland <b>Stadtökologie und nachhaltige Stadtentwicklung</b> .....	82/83
1 Deutschland Nachhaltiger Siedlungsbau	
2 Deutschland Bioklimate	
3 Freiburg im Breisgau Solarprojekte	
4 Quartier Vauban (Freiburg) Nachhaltige Stadtteilentwicklung	

- 5 Essen/Mülheim **Stadtklima**
- 6 Weimar-Zentrum **Radverkehrskonzept 2030**

**Deutschland**  
**Bevölkerungsstruktur und -dynamik** ..... 84/85

- 1 Ausländische Bevölkerung
- 2 Natürliche Bevölkerungsveränderung
- 3 Bevölkerungsveränderung 2017–2040
- 4 Altersstruktur 2040
- 5 Köln **Sozialräumliche Gliederung**
- 6 Altersaufbau
- 7 Düsseldorf-Oberbilk **Multikulturelles Stadtviertel**
- 8 Hohensaaten (Brandenburg) **Überalterung**

**Deutschland Historische Entwicklung** ..... 86/87

- 1 Bevölkerungsdichte 2023
- 2 Bevölkerungsdichte 1900
- 3 Bevölkerungsdichte 1937
- 4 Bevölkerungsdichte 1970
- 5 Altersaufbau
- 6 Deutsches Reich **Territorien 1900**
- 7 Deutsches Reich **Territorien 1937**
- 8 Deutschland **Staatenteilung bis 1990**
- 9 Bundesrepublik Deutschland **Verwaltung seit dem 3.10.1990**
- 10 Berlins Verbindungen zur Bundesrepublik bis 1990

**EUROPA**

**Europa Staaten** ..... 88/89

- 1 Staaten 1914
- 2 Staaten 1937
- 3 Sprachen
- 4 Staaten 1989
- 5 Politische Übersicht

**Europa Physische Übersicht** ..... 90/91

- 1 Europa **Physische Übersicht**
- 2 Ballungsräume bei Nacht

**Europa Erdgeschichte und Geologie** ..... 92/93

- 1 Landschaft zur letzten Kaltzeit (Würm/Weichsel, vor 18 000 Jahren)
- 2 Tektonik
- 3 Mitteleuropa **Geologie und Eiszeitformen**

**Europa Gewässer und Küsten** ..... 94/95

- 1 Küsten und Flüsse
- 2 Donaumündung **Deltaküste**
- 3 Umweltbelastung
- 4 Vestland (Norwegen) **Fjordküste**

**Europa Klima** ..... 96/97

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

**Europa Wetter und Klimaänderungen** ..... 98/99

- 1 Mitteleuropa **Hauptluftmassen und Wetterlagen**
- 2 Hauptwindrichtungen
- 3 Großwetterlage mit meridionaler Zirkulation
- 4 Idealtypische Frontenzyklone (Querschnitt)
- 5 Nordatlantik **Winterliche Wettersysteme**
- 6 Europa **Aktuelle Klimaveränderungen**
- 7 Vertikalschnitt durch eine Frontenzyklone

**Europa Landwirtschaft** ..... 100/101

- 1 Europa **Landwirtschaft**
- 2 Bodentypen
- 3 Niederschlagsvariabilität

**Europa Wirtschaft** ..... 102/103

- 1 Europa **Wirtschaft**
- 2 Europa **Wirtschaftliches Raummodell**
- 3 Utrecht (Randstad) **Wissenschaftspark**

**Europa Energie** ..... 104/105

- 1 Fossile Energierohstoffe
- 2 Erneuerbare Energien
- 3 Stromerzeugung und -verbrauch
- 4 Rotterdam **Energiehafen**
- 5 Kopenhagen/Malmö **Energiewende**

**Europa Zusammenschlüsse und Kooperationen** ..... 106/107

- 1 Europäische Union (EU)
- 2 EU/EWR **Beschäftigungsstruktur**
- 3 EU/EWR **Wirtschaftskraft, Arbeitslosigkeit**
- 4 EU/EWR **Bevölkerungsentwicklung**
- 5 EU/EWR **Regionale Entwicklungsunterschiede**
- 6 Shannon (Irland) **Regionaler Wachstumspol**
- 7 **Europäischer Produktionsverbund Ariane 6**

**Europa Verkehr und Tourismus** ..... 108/109

- 1 Europa **Verkehr**
- 2 Alpen **Transitverkehr und Raumstruktur**
- 3 Europa **Tourismus**
- 4 Mallorca **Tourismus**

**Europa Bevölkerung und Migration** ..... 110/111

- 1 Europa **Bevölkerung**
- 2 **Bevölkerungsstruktur und -dynamik**
- 3 Europa **Migration 2022**
- 4 Ceuta **Spanische Exklave in Afrika**

**Skandinavien, Baltikum Physische Karte** ..... 112/113

- 1 Island **Physische Karte**
- 2 Skandinavien, Baltikum **Physische Karte**
- 3 Stockholm **Schärenküste**

**Skandinavien, Baltikum Wirtschaft** ..... 114/115

- 1 Island **Wirtschaft**
- 2 Skandinavien, Baltikum **Wirtschaft**
- 3 Saimaasee **Produktionsverflechtung in der Holzindustrie**

**Mitteleuropa Physische Karte** ..... 116/117

**Mitteleuropa Urbane und ländliche Räume** ..... 118/119

- 1 Warschau **Innenstadt** | 1937 | 2023
- 2 Wien **Klimaanpassung**
- 3 Wienerberg **Neue Gartenstadt**
- 4 Białowieża (Polen) **Waldlandschaft**
- 5 Hortobágy (Ungarn) **Steppenlandschaft**

**Alpenländer Physische Karte** ..... 120/121

**Alpen Tourismus und Umwelt** ..... 122/123

- 1 Alpen **Tourismus**
- 2 Rhonegletscher **Gletscherrückzug** | 1874 | 2022
- 3 Oberpinzgau (Österreich) **Tourismus und Naturschutz**
- 4 St. Ulrich (Italien) **Tourismus und Umwelt**

**West- und Mitteleuropa Wirtschaft** ..... 124/125

**Nordsee Energie und Umwelt** ..... 126/127

- 1 Energie
- 2 **Natur und Umwelt**

**Niederlande, Belgien, Luxemburg Physische Karte** ..... 128

**Niederlande Wassermanagement** ..... 129

- 2 Niederlande **Entwässerung**
- 3 Amsterdam **Schwammstadt**
- 4 Zeeland **Küstenschutz**

**Britische Inseln Physische Karte** ..... 130

**Irland, England Räumliche Entwicklungsfaktoren** ..... 131

- 2 Dublin **Internet-Knotenpunkt**
- 3 Cambridge **Hightech-Cluster**
- 4 Nord- und Mittelengland **Strukturwandel** | 1950 | 2023

**London und Paris Global Cities** ..... 132/133

- 1 London **Übersicht**
- 2 Paris **Übersicht**
- 3 London **Innenstadt**
- 4 Paris **Innenstadt**

**Frankreich Physische Karte** ..... 134/135

**Frankreich Erschließung** ..... 135

- 2 **Bahnverkehr**
- 3 Südfrankreich **Nutzungsdruck entlang der Küste**

**Südwesteuropa Wirtschaft** ..... 136/137

**Iberische Halbinsel Physische Karte** ..... 138/139

**Spanien Landwirtschaft** ..... 139

- 2 Huerta von Murcia **Bewässerungswirtschaft**
- 3 El Ejido (Almería) **Treibhausanbau**

**Apenninhalbinsel Physische Karte** ..... 140/141

**Venedig** ..... 141

- 2 Venedig **Stadt auf dem Wasser**
- 3 Lagune von Venedig, Podelta **Küstenlandschaften**

**Südeuropa Mediterrane Kulturlandschaften** ..... 142/143

- 1 Rom (Italien) **Stadtlandschaft**
- 2 Golf von Neapel (Italien) **Leben am Vulkan**
- 3 Gacko Polje (Kroatien) **Karstlandschaft**
- 4 Argolis (Griechenland) **Landschaftswandel** | 1930 | 2023

**Balkanhalbinsel Physische Karte** ..... 144/145

**Mittelmeerraum Brücke zwischen Kontinenten** ..... 146/147

- 1 Türkei **Bevölkerung und Wirtschaft**
- 2 Istanbul (Türkei) **Erdbebengefährdete Megastadt**
- 3 Südostanatolien (Türkei) **Bewässerungsprojekt**
- 4 Mittelmeerraum **Wasserversorgung**

**Südosteuropa, Türkei, Kaukasus Wirtschaft** ..... 148/149

**Osteuropa Wirtschaft und Konflikte** ..... 150/151

- 1 **Wirtschaft**
- 2 **Geopolitik**
- 3 Dobre (Ukraine) **Agrargroßbetrieb**

**AFRIKA**

**Afrika Staaten und physische Übersicht** ..... 152/153

- 1 **Reiche im 15.–17. Jahrhundert**
- 2 **Kolonialzeit um 1914**
- 3 **Bevölkerung**
- 4 **Politische Übersicht**
- 5 **Physische Übersicht**

**Afrika Klima und Landwirtschaft** ..... 154/155

- 1 Temperaturen im Januar
- 2 Temperaturen im Juli
- 3 **Niederschläge und Winde im Januar**
- 4 **Niederschläge und Winde im Juli**
- 5 **Landwirtschaft**

KARTENLESEN

DEUTSCHLAND

EUROPA

AFRIKA

ASIEN

OZANEN

AMERIKA

ERDE

REGISTER

**Afrika Ökazonale Landnutzung** ..... 156/157

- 1 Ouargla (Sahara) **Brunnennoase**
- 2 Djapadji (Elfenbeinküste) **Kakaoanbau**
- 3 Kongobecken **Landwechselwirtschaft**
- 4 Okavango-Binnendelta (Botsuana) **Weltnaturerbe**
- 5 El Fasher (Sudan) **Desertifikation**
- 6 Kilimandscharo/Meru **Natur- und Kulturlandschaft**

**Afrika Bevölkerung und Wirtschaft** ..... 158/159

- 1 Unterägypten **Bevölkerung**
- 2 Kairo (Ägypten) **Stadtwachstum**
- 3 Johannesburg (Südafrika) **Bevölkerungsgruppen**
- 4 Fourways (Johannesburg) **Fragmentierung**
- 5 **Wirtschaft (Übersicht)**

**Afrika Facetten der Nachhaltigkeit** ..... 160/161

- 1 Marrakech (Marokko) **Weltkulturerbe**
- 2 Accra (Ghana) **Stadtentwicklung** | 2023 | 2021
- 3 Ruanda **Projekte der Landesentwicklung**
- 4 Naivashasee (Kenia) **Regionalentwicklung**

**Nördliches Afrika Physische Karte** ..... 162/163  
**Südliches Afrika Physische Karte** ..... 164/165

**Nördliches Afrika Wirtschaft** ..... 166/167  
**Südliches Afrika Wirtschaft** ..... 168/169

- 1 Südliches Afrika **Wirtschaft**
- 2 Inga-Katarakte (Kongo) **Megadamm-Projekt**



**Afrika und Asien Wirtschaft und Geopolitik** ..... 170/171

- 1 Afrika **EU-Engagement**
- 2 Afrika und Eurasien **Chinas neue Seidenstraßen**
- 3 Gambia **Fischfang**
- 4 Spratly-Inseln **Geopolitik**

**Asien Staaten und physische Übersicht** ..... 172/173

- 1 **Politische Übersicht**
- 2 **Bevölkerung**
- 3 **Physische Übersicht**

**Asien Klima und Landwirtschaft** ..... 174/175

- 1 **Temperaturen im Januar**
- 2 **Temperaturen im Juli**
- 3 **Niederschläge im Jahr**
- 4 Südasien **Sommermonsun**
- 5 **Landwirtschaft**

**Asien Wirtschaft** ..... 176/177

- 1 **Wirtschaft (Übersicht)**
- 2 Seoul **Megastadt**
- 3 Songdo (Incheon) **Smart City**

**Nordasien Physische Karte** ..... 178/179  
**Nordasien Wirtschaft** ..... 180/181

**Russland und Zentralasien Räume im Wandel** ..... 182/183

- 1 Sibirien **Erschließung**
- 2 Moskau **Übersicht**
- 3 Moskau **Innere Stadt**
- 4 Baikalsee **Wirtschaft**
- 5 Bratsk **Sozialistische Pionierstadt**
- 6 Aralsee **Landschaftswandel** | 1960 | 2023

**West- und Südasien Physische Karte** ..... 184/185  
**West- und Südasien Wirtschaft** ..... 186/187

**Naher Osten (Israel)** ..... 188/189

- 1 **Physische Übersicht**
- 2 **Siedlungsgebiete**

- 3 Jerusalem **Großraum**
- 4 Jerusalem **Altstadt**
- 5 **Niederschlag**
- 6 **Wirtschaft**

**Naher und Mittlerer Osten Siedlung in der Wüste** ..... 190/191

- 1 Euphrat und Tigris **Wassernutzung**
- 2 Al-Hasa (Saudi-Arabien) **Quelloase**
- 3 Mekka **Haram-Moschee**
- 4 Mekka (Saudi-Arabien) **Pilgerstadt**
- 5 Dubai **Global City**
- 6 Dubai **Stadtwachstum** | 1986 | 1998 | 2008 | 2019

**Südasien Raumstrukturen** ..... 192/193

- 1 Südasien **Disparitäten**
- 2 Kaveridelta (Indien) **Dorfgemeinschaft**
- 3 Bengaluru (Indien) **Weltmarktintegration**
- 4 Südasien **Religionen**
- 5 Mount Everest **Tourismus**
- 6 Peshawar (Pakistan) **Aufforstung**
- 7 Bangladesch **Überschwemmungen**

**Ostasien Physische Karte** ..... 194/195

**Ostasien Wirtschaft** ..... 196/197

- 1 **Wirtschaft**
- 2 Perflusdelta **Wirtschaftskraft**

**China Raumentwicklung** ..... 198/199

- 1 China **Disparitäten**
- 2 China **Natur und Umwelt**
- 3 Peking **Verstädterung**
- 4 Peking **Innenstadt**
- 5 Shanghai **Wirtschaftsmetropole**
- 6 Zhangjiang **Hightech-Park**

**Ostchina, Korea, Japan Wirtschaft** ..... 200/201

**Japan, Vietnam, Singapur Vulnerabilität und Resilienz** ..... 202/203

- 1 Tokio/Yokohama **Naturrisiken**
- 2 Tokio **Risikovororge**
- 3 Mekongdelta (Vietnam) **Vulnerable Intensivlandwirtschaft**
- 4 Singapur **Global City**

**Südostasien Physische Karte** ..... 204/205

**Südostasien Wirtschaft** ..... 206/207

- 1 **Wirtschaft 2023**
- 2 Borneo **Wirtschaft 1980**

**OZEANIEN**

**Australien und Ozeanien Physische Übersicht** ..... 208/209

- 1 Australien und Ozeanien **Physische Übersicht**
- 2 Bora-Bora **Luxustourismus**
- 3 Nauru **Endliche Ressourcen**

**Australien Räumliche Erschließung und physische Karte** ..... 210/211

- 1 **Bevölkerung**
- 2 Pilbara **Eisenerzrevier**
- 3 Südostaustralien **Wasserversorgung**
- 4 **Physische Karte**

**Australien, Neuseeland Wirtschaft und Klima** ..... 212/213

- 1 **Wirtschaft**
- 2 **Niederschläge im Jahr**
- 3 **Temperaturen im Januar**
- 4 **Temperaturen im Juli**

**Australien und Ozeanien Naturgefahren** ..... 214/215

- 1 **Naturgefahren**
- 2 Hawaii **Vulkaninsel**
- 3 Maloelap (Marshallinseln) **Atoll**

**Indischer und Pazifischer Ozean Physische Übersicht** ..... 216/217

**Pazifischer Ozean El Niño** ..... 217

- 2 **Tropisches Wettergeschehen**  
 | Normalverhältnisse | „El Niño“ | „La Niña“

**AMERIKA**

**Amerika Physische Übersicht** ..... 218/219

- 1 **Physische Übersicht**
- 2 Kalifornien **Erdbeben**
- 3 Kalifornien **San-Andreas-Verwerfung**

**Nord- und Mittelamerika Klima und Landwirtschaft** ..... 220/221

- 1 **Temperaturen im Januar**
- 2 **Temperaturen im Juli**
- 3 **Niederschläge im Jahr**
- 4 USA **Frostbelt und Sunbelt**
- 5 **Landwirtschaft**

**Kanada, Arktis Wirtschaft und Umwelt** ..... 222/223

- 1 **Wirtschaft**
- 2 Alberta **Ölsandabbau**

**USA Bevölkerung** ..... 224

- 1 **Einwanderung**
- 2 **Bevölkerungsgruppen**
- 3 **Bevölkerungsstruktur**
- 4 **Bevölkerungsverteilung und -wanderung**

**Nord- und Mittelamerika Wirtschaft** ..... 225

- 5 **Wirtschaft (Übersicht)**

**Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kanada Physische Karte** ..... 226/227

- 1 **Physische Karte**
- 2 **Hurrikan Ian**

**Vereinigte Staaten von Amerika (USA) Wirtschaft** ..... 228/229

- 1 Auto Alley **Kraftfahrzeugbau**
- 2 Detroit **Wandel der Downtown**
- 3 USA **Wirtschaft**

**USA Global Cities** ..... 230/231

- 1 Manhattan (New York) **Global City**
- 2 New York **Kulturgeprägte Wohngebiete**
- 3 New York **Bevölkerungsdichte**
- 4 Washington, D. C. **Machtzentrum**

**USA Landnutzung im Westen und Mittelwesten** ..... 232/233

- 1 Great Plains **Landwirtschaft**
- 2 Kuner Feedlot (Colorado) **Rindermastbetrieb**
- 3 Texhoma (Oklahoma) **Farmwirtschaft**
- 4 Bakken-Formation (North Dakota) **Fracking**
- 5 Grand Canyon **Weltnaturerbe**

**Kalifornien** ..... 234/235

- 1 **Landwirtschaft**
- 2 **Wasserwirtschaft**
- 3 Bay Area **IT-Cluster**
- 4 **Modell der nordamerikanischen Stadt**
- 5 Los Angeles **Stadtlandschaft**
- 6 Los Angeles **Downtown**

Mittelamerika Disparitäten	236/237
1 Mittelamerika Migration	
2 USA/Mexiko Grenzverkehr	
3 Ciudad Juárez / El Paso Maquiladora-Industrie	
4 Mexiko-Stadt Fragmentierung	
Mittelamerika Physische Karte	238/239
Panamakanal	239
2 Panamakanal Verbindung der Weltmeere	
3 Schiffspassagen durch den Panamakanal	
Mittelamerika Wirtschaft	240/241
1 Wirtschaft	
2 Golfo (Costa Rica) Regenwald-Renaturierung	
3 Bananenanbau	
Mittel- und Südamerika Staaten und Bevölkerung	242
1 Begegnungen und Eroberungen	
2 Nationalstaaten um 1825	
3 Staaten und Bevölkerungsgruppen	
4 Bevölkerung	
Brasilien Lebensbedingungen	243
5 Brasilien Regionale Entwicklungsunterschiede	
6 Curitiba Nachhaltigkeit	
7 Rio de Janeiro Segregation	
Südamerika Physische Karte	244/245
Südamerika Wirtschaft	246/247
Südamerika Klima und Regenwald	248/249
1 Temperaturen im Januar	
2 Temperaturen im Juli	
3 Niederschläge im Jahr	
4 Amazonien El-Niño-Jahr	
5 Amazonien Eingriff in den tropischen Regenwald	
6 Rondônia Agrarkolonisation	
7 Brasília Planstadt	
Südamerika Ressourcen	250/251
1 Lima (Peru) Wasserversorgung	
2 Zentralanden Bergbau	
3 Tinajones (Peru) Bewässerung	
4 Santiago del Estero (Argentinien) Sojaanbau	
5 Gran Chaco (Argentinien) Viehwirtschaft	

## ERDE

Polargebiete	252/253
1 Nordpolargebiet (Arktis) Naturraum	
2 Arktis Nordpol-Entdeckung, Hoheitsansprüche	
3 Pole und Magnetfeld der Erde	
4 Südpolargebiet (Antarktis) Naturraum	
5 Antarktische Halbinsel Forschung	
6 Antarktis Hoheitsansprüche, Forschung	
Erde Physische Übersicht	254/255
1 Physische Übersicht	
2 Schalenbau der Erde	
3 Schnitt durch die Erdkruste (schematisch)	
Erde Erdgeschichte, Vulkanismus, Tektonik	256/257
1 Erdgeschichte und Kontinentaldrift	
2 Erdbeben und Vulkanismus	
3 Geotektonik	
Erde Klimazonen (effektive Gliederung)	258/259
1 Thermische Klimazonen	
2 Extrem- und Agrarklimate	
3 Jahreszeiten- und Tageszeitenklimate	
4 Klimate der Erde	

Erde Temperaturen und Niederschläge	260/261
1 Temperaturen   Januar   Juli	
2 Klimate der Erde nach W. Köppen und R. Geiger (effektive Gliederung)	
3 Niederschläge   Januar (Nordwinter/Südsommer)   Juli (Nordsommer/Südwinter)	
Erde Klimazonen (genetische Gliederung), Luftdruck und Winde	262/263
1 Klimate der Erde nach E. Neef (1954)	
2 Windsysteme – atmosphärische Zirkulation (schematisch)	
3 Luftdruck und Winde im Januar	
4 Luftdruck und Winde im Juli	
Erde Rezenter Klimawandel	264/265
1 Zukünftige Temperaturveränderung	
2 Zukünftige Niederschlagsveränderung	
3 Mögliche Kipp-Punkte im Erdklimasystem	
4 Antarktis Dynamik des Eisschildes	
5 Arktis Abschmelzen des Meereises	
6 Spitzbergen Arktische Landschaft	
Erde Weltmeere	266/267
1 Weltmeere und Flusseinzugsgebiete	
2 Ozeanische Zirkulation	
3 Meeresschutzgebiete	
4 Umweltbelastungen der Meere	
5 Meeresoberflächentemperatur	
6 Meeresspiegeländerung	
Erde Naturrisiken und Verwundbarkeit	268/269
1 Naturkatastrophen	
2 Naturgefahren und Naturrisiken	
3 Wirbelstürme	
4 Japan Tohoku-Beben mit Tsunami (11.3.2011)	
5 Fukushima Nuklearkatastrophe von 2011	
Erde Böden und Wasserverfügbarkeit	270/271
1 Böden	
2 Trinkwasser	
Erde Desertifikation	271
3 Desertifikation (Wüstenbildung)	
Erde Potenzielle natürliche Vegetation	272/273
1 Ökozonen	
2 Vegetation zur letzten Kaltzeit (vor 18 000 Jahren)	
3 Biodiversität	
Erde Landschaftszonen (ökozonale Gliederung)	274/275
Erde Reale Vegetation und Landnutzung	276/277
1 Reale Vegetation	
2 Waldnutzungs- und Forstwirtschaftsformen	
3 Agrarregionen	
Erde Landwirtschaft und Ernährung	278/279
1 Nahrungsgüter und Ernährungssicherheit	
2 Agrarrohstoffe und Beschäftigte in der Landwirtschaft	
3 Fleischerzeugung und Fleischkonsum	
4 Fischerei und Fischkonsum	
Erde Energie und Umwelt	280/281
1 Energierohstoffe und Primärenergieverbrauch	
2 Treibhausgas Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> )	
3 Metallische Rohstoffe	
4 Serra dos Carajás (Brasilien) Rohstofferschließung   1981   2023	
Erde Welthandel	282/283
1 Welthandel nach Ländern und Warengruppen	

2 Rohstoffabhängigkeit Deutschlands	
3 Rohstoffabhängigkeit Japans	
Erde Globalisierung	284/285
1 Globalisierte Wirtschaft	
2 Global Cities und Kommunikation	
Erde Wirtschaft und Politik	286/287
1 Wirtschaftskraft und Armut	
2 Ökologischer Fußabdruck und Biokapazität	
3 Wirtschaftsbündnisse	
4 Politische und militärische Bündnisse	
5 Politische Systeme	
Erde Lebensbedingungen	288/289
1 Human Development Index (HDI)	
2 Happy Planet Index (HPI)	
3 Lebenserwartung	
4 Bildung	
5 Gesundheit	
Erde Globalisierte Welt und Nachhaltigkeit	290/291
1 Globale Fragmentierung (nach Scholz, 2022)	
2 Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)	
3 Kambodscha Kommerzieller Landerwerb (Land Grabbing)	
4 Globale Produktionskette (am Beispiel Smartphone)	
Erde Bevölkerung	292/293
1 Altersaufbau	
2 Bevölkerungsverteilung	
3 Bevölkerungsentwicklung	
4 Verstädterung	
Erde Kultur und Gesellschaft	294/295
1 Religionen	
2 Sprachen	
3 Geschlechterungleichheit	
4 Rechtliche Situation queerer Menschen	
Erde Mobilität	296/297
1 Tourismus	
2 Bali (Indonesien) Tourismus	
3 Migration	
4 Philippinen Arbeitsmigration	
Erde Staaten	298/299
1 Politische Übersicht	
2 Vereinte Nationen (UN)	
3 Zeitzonen	
Die Erde im Weltall	300/301
1 Die Bahn der Erde um die Sonne	
2 Tagesbogen der Sonne	
3 Mond- und Sonnenfinsternis	
4 Mond-Vorderseite	
5 Die Erde aus Mondsicht	
6 Mondphasen	
7 Entstehung der Gezeiten	
8 Erdatmosphäre	
9 Größenvergleich der Planeten unseres Sonnensystems	
10 Umlaufbahnen um die Sonne	
11 Aufbau des Universums	

## REGISTER

Register geographischer Namen	302–331
Sachwortregister	332–335
Mitarbeiter- und Quellenverzeichnis	336
Rekorde der Erde	337
Länderregister	338/339