

## Navigationshilfen durch den Atlas

|   |                  |
|---|------------------|
| Themenübersicht: Blattschnitte und Themen . . . . . | Vorderer Einband |
| Altsverzeichnisse . . . . .                         | 2                |
| Themenübersicht . . . . .                           | 5                |
| Themenregister . . . . .                            | 248              |
| Themenregister . . . . .                            | 250              |

## Schließungshilfen und Atlaseinführung

|   |                |
|---|----------------|
| Themenübersicht für die Geographischen Karten . . . . . | Vordere Klappe |
| Luftbild zur Karte . . . . .                            | 8              |
| Bild zur Signatur . . . . .                             | 9              |
| Physische Karte . . . . .                               | 10             |
| Identifizieren und messen . . . . .                     | 11             |
| Karten lesen und verstehen . . . . .                    | 12             |
| Die kleine Diagrammkunde . . . . .                      | 13             |

## Statistik

|   |     |
|---|-----|
| Höchste Städte, höchste Berge, längste Flüsse . . . . . | 272 |
|---|-----|

## Internet

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Lehrwerk-Online . . . . .           | www.klett.de/online      |
| Wack Weltatlas-Online . . . . .     | Online-Link: 49620x-0000 |
| Erklärung des Online-Link . . . . . | Impressum                |



## Deutschland

### Deutschland: Strukturen auf einen Blick

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Naturräume . . . . .                  | 14 |
| Landwirtschaftliche Nutzung . . . . . | 14 |
| Besiedlung . . . . .                  | 15 |
| Wirtschaftsstandorte . . . . .        | 15 |

### Deutschland: Physische Übersicht . . . . . 16

### Deutschland: Landschaftsübersicht . . . . . 17

### Deutschland (Nordteil): Physisch . . . . . 18-19

### Deutschland (Südteil): Physisch . . . . . 20-21

### Deutschland: Naturräume

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Naturräumliche Gliederung . . . . .   | 22.1 |
| Typische Naturräume im Foto . . . . . | 23.2 |

### Eiszeitlich geprägte Oberflächenformen in Norddeutschland

|  |      |
|--|------|
| Oberflächenformen in Norddeutschland . . . . .           | 24.1 |
| Jungmoränen in Brandenburg . . . . .                     | 24.2 |
| Weichseleiszeit in Nordostdeutschland . . . . .          | 24.3 |
| Entwicklung einer vom Eis geformten Landschaft . . . . . | 24.4 |

### Deutschland: Küstenschutz an der Nordsee

|   |      |
|---|------|
| Küstenschutz in Schleswig-Holstein . . . . .                | 25.1 |
| Küstenveränderung Nordfrieslands seit 900 n. Chr. . . . .   | 25.2 |
| Deichbau seit 1300 n. Chr. . . . .                          | 25.3 |
| Schutzgebiet der Nationalparke im Wattenmeer . . . . .      | 25.4 |
| Wertschöpfung durch Tourismus . . . . .                     |      |
| Naturschutz, Tourismus und Industrie am Jadebusen . . . . . | 25.5 |

### Deutschland: Klima

|  |      |
|--|------|
| Jahresniederschläge . . . . .                              | 26.1 |
| Jahrestemperaturen . . . . .                               | 26.2 |
| Klimadiagramme und Klimagegensätze . . . . .               | 26.3 |
| Bioklima . . . . .   | 27.4 |
| Lokale Windsysteme . . . . .                               | 27.5 |
| Land- und Seewind an der Küste . . . . .                   |      |
| Fallwind Föhn in den Alpen . . . . .                       |      |
| Niederschläge und Jahrhunderthochwasser am Rhein . . . . . | 27.6 |
| Abflussdiagramme am Rhein vom Dezember 1993 . . . . .      |      |

### Deutschland: Tourismus, Landschaftsschutz

|   |      |
|---|------|
| Tourismus und Landschaftsschutz . . . . .               | 28.1 |
| Tourismus auf der Nordseeinsel Borkum . . . . .         | 29.2 |
| Nordseeheilbad Borkum . . . . .                         |      |
| Tourismus auf der Ostseeinsel Rügen . . . . .           | 29.3 |
| Ostseebad Binz . . . . .                                |      |
| Typische Fremdenverkehrsorte . . . . .                  | 29.4 |
| Urlaubsort Schönwald im Schwarzwald . . . . .           | 30.1 |
| Nationalparke Bayerischer Wald und Böhmerwald . . . . . | 30.2 |
| Kultur- und Besichtigungstourismus in München . . . . . | 30.3 |

### Deutschland: Naturbelastung und ökologische Sanierung

|   |      |
|---|------|
| Entwicklung des Leipziger Neuseenlandes 1990 - 2015 . . . . . | 31.1 |
| Waldschadenserhebung in Rheinland-Pfalz . . . . .             | 31.2 |
| Vitalitätszustände der Bäume . . . . .                        |      |
| Ursachen und Auswirkungen der Waldschäden . . . . .           |      |

### Deutschland: Geologie

|  |      |
|--|------|
| Geologie . . . . .   | 32.1 |
| Geologische Profile durch deutsche Mittelgebirge . . . . . | 33.2 |
| Profil Harz - Thüringer Wald . . . . .                     |      |
| Profil Schiefergebirge - Thüringer Wald . . . . .          |      |
| Profil Südwestdeutsches Schichtstufenland . . . . .        |      |
| Entstehung des Oberrheingrabens . . . . .                  | 33.3 |
| Von vor etwa 150 Mio Jahren bis zur Gegenwart . . . . .    |      |
| Gesteine als Rohstoffe in Baden-Württemberg . . . . .      | 33.4 |
| Entstehung von Salzlagerstätten . . . . .                  | 33.5 |

### Deutschland: Landschaftsveränderung durch Tagebau

|   |      |
|---|------|
| Braunkohlentagebaue Garzweiler I und II . . . . .           | 34.1 |
| Der Entstehungsprozess der Kohle . . . . .                  | 34.2 |
| Grundwasserabsenkung in einem Tagebau . . . . .             | 34.3 |
| Umsiedlung von Königshoven zwischen 1975 und 1990 . . . . . | 34.4 |
| Ablaufschema einer Umsiedlung . . . . .                     |      |

### Deutschland: Wandel der Flusslandschaft am Oberrhein

|  |      |
|--|------|
| Natürlicher Rheinverlauf um 1820 . . . . .             | 35.1 |
| Stufenweiser Rheinausbau seit 1830 . . . . .           | 35.2 |
| Rhein bei Rheinhausen vor dem Ausbau um 1840 . . . . . | 35.3 |
| Rhein bei Rheinhausen heute . . . . .                  | 35.4 |

### Deutschland: Agrarräume, Natürliche Produktionsfaktoren

|   |      |
|---|------|
| Landwirtschaft . . . . .  | 36.1 |
| Bodengüte und Klima . . . . .                                   | 37.2 |
| Schätzung und Ertragsfähigkeit des Bodens bei Volkach . . . . . | 37.3 |
| Frühlingseinzug . . . . .                                       | 37.4 |
| Phänologische Jahreszeiten . . . . .                            | 37.5 |
| Phänologische Uhr: Rügen . . . . .                              |      |
| Phänologische Uhr: Mittleres Oberrheintal . . . . .             |      |

### Deutschland: Landwirtschaftliche Betriebsformen

|   |      |
|---|------|
| Landwirtschaftliche Betriebsformen . . . . .    | 38.1 |
| Betriebe und Nutzflächen 1991 - 2003 . . . . .  | 38.2 |
| Betriebsgrößen in der Landwirtschaft . . . . .  | 38.3 |
| Landwirtschaftliche Produktion . . . . .        | 38.4 |
| Marktfruchtanbau in der Soester Börde . . . . . | 39.5 |
| Fruchtfolge und Schutz des Bodens . . . . .     |      |
| Gemüseanbau auf der Insel Reichenau . . . . .   | 39.6 |
| Fruchtfolge bedeutender Gemüsesorten . . . . .  |      |
| Futteranbau im Allgäu . . . . .                 | 39.7 |
| Milchindustrie . . . . .                        |      |
| Tierproduktion und Futteranbau . . . . .        | 39.8 |
| Fleischindustrie . . . . .                      |      |

### Deutschland: Wandel der landwirtschaftlichen Betriebsformen

|   |      |
|---|------|
| Dreifelderwirtschaft im Mittelalter (Modell) . . . . .          | 40.1 |
| Vom Großgrundbesitz zur Genossenschaft in Polleben . . . . .    | 40.2 |
| Modernisierung einer Landwirtschaft in Lampertsweyer . . . . .  | 40.3 |
| Stoffkreisläufe im Wandel agrarischer Bewirtschaftung . . . . . | 40.4 |
| Dreifelderwirtschaft im Mittelalter . . . . .                   |      |
| Intensive Landwirtschaft um das Jahr 2000 . . . . .             |      |
| Ökologische Landwirtschaft um das Jahr 2000 . . . . .           |      |
| Pferdehöfe in Weiß bei Köln . . . . .                           | 41.5 |
| Tourismuskonzept in der Uckermark . . . . .                     | 41.6 |
| Biobauernhof bei Mindelheim . . . . .                           | 41.7 |

### Deutschland: Dorfformen und Dorfentwicklung

|   |      |
|---|------|
| Typische Dorf- und Flurformen (Modelle) . . . . . | 42.1 |
| Dorfentwicklung in Buldern . . . . .              | 42.2 |
| Dorfsanierung in Leina . . . . .                  | 42.3 |

### Deutschland: Ländliche und städtische Siedlungen

|  |      |
|--|------|
| Dorf- und Stadtregionen in Deutschland . . . . .             | 43.1 |
| Stadttypen und ihre Gründungsphasen . . . . .                |      |
| Suburbanisierung in der Region München . . . . .             | 43.2 |
| Historische Entwicklungsmerkmale von Stadtregionen . . . . . | 43.3 |
| Bevölkerungsentwicklung . . . . .                            |      |
| Flächenwachstum . . . . .                                    |      |

### Deutschland: Stadttypen und Stadtstrukturen

|  |      |
|--|------|
| Handels- und Bürgerstadt Esslingen um 1350 . . . . .         | 44.1 |
| Residenzstadt Karlsruhe 1715 . . . . .                       | 44.2 |
| Kriegsschäden und Wiederaufbau in Kassel seit 1945 . . . . . | 44.3 |
| Junge Industriestadt Wolfsburg 1938 - 2006 . . . . .         | 44.4 |
| Hafencity Hamburg . . . . .                                  | 45.5 |
| Altstadtsanierung und Baustile in Görlitz . . . . .          | 45.6 |
| Dienstleistungsstandort Frankfurt - City . . . . .           | 45.7 |
| Immobilienmarkt in Frankfurt . . . . .                       | 45.8 |
| Bandbreiten der Mieten . . . . .                             |      |

### Deutschland: Hauptstadt Berlin

|   |      |
|---|------|
| Funktionale Gliederung in Berlin . . . . .                  | 46.1 |
| Strukturplanung im Großraum Berlin . . . . .                | 46.2 |
| Innenstadt von Berlin mit Parlament und Regierung . . . . . | 47.3 |
| Viermächtestatut für Berlin 1945 - 1990 . . . . .           | 47.4 |
| Bundeshauptstadt Berlin 2006 . . . . .                      | 47.5 |

### Politische Gliederung in Deutschland

|   |      |
|---|------|
| Deutsches Kaiserreich 1871 - 1918 . . . . .       | 48.1 |
| Weimarer Republik 1919 - 1933 . . . . .           | 48.2 |
| Zwei Staaten in Deutschland 1949 - 1990 . . . . . | 48.3 |
| Deutschland seit 1990 . . . . .                   | 49.4 |
| Flächen und Bevölkerung Bundesländer . . . . .    | 49.5 |
| Demokratie und Gewaltenteilung . . . . .          | 49.6 |

### Deutschland: Wirtschaftsstrukturen

|  |      |
|--|------|
| Wirtschaftsstandorte . . . . .                     | 50.1 |
| Wohlstandsniveau und Wirtschaftsstruktur . . . . . | 51.2 |

### Deutschland: Wirtschaftsräume

|   |      |
|---|------|
| Wirtschaftsraum Hamburg . . . . .                         | 52.1 |
| Wirtschaftsraum Saarland . . . . .                        | 52.2 |
| Wirtschaftsraum Hannover-Braunschweig-Wolfsburg . . . . . | 52.3 |
| Wirtschaftsraum Berlin, Potsdam . . . . .                 | 52.4 |

### Deutschland: Entwicklung von Wirtschaftsstandorten

|   |  |
|---|--|
| Industrialisierung in Deutschland bis 1910 . . . . .                    |  |
| Strukturwandel in Bochum 1960 - 2006 . . . . .                          |  |
| Funktionsbereiche im Duisburger Hafen . . . . .                         |  |
| Entwicklung der Industrieregion Ruhrgebiet 1850 - 2006 . . . . .        |  |
| Ausbau des BASF-Standortes Ludwigshafen seit 1865 . . . . .             |  |
| Einzugsbereich der pendelnden Mitarbeiter . . . . .                     |  |
| Wichtigste Verkehrsmittel der Pendler . . . . .                         |  |
| Strukturwandel in Bitterfeld-Wolfen 1989 - 2006 . . . . .               |  |
| Stadtökologischer Umbau im IBA Emscher Park . . . . .                   |  |
| Landschaftspark Duisburg-Nord . . . . .                                 |  |
| Standortgemeinschaft Industriepark Unna . . . . .                       |  |
| Standortverlagerungen im städtischen Wirtschaftsraum (Modell) . . . . . |  |
| Hightech-Standorte im Raum München 1970 - 2006 . . . . .                |  |

### Deutschland: Raumordnung und Raumplanung

|   |  |
|---|--|
| Raumordnung auf Bundesebene . . . . .                   |  |
| Landesplanung in Thüringen . . . . .                    |  |
| Regionalplanung am südlichen Oberrhein . . . . .        |  |
| Landschaftsplanung in Siegburg-Sankt Augustin . . . . . |  |
| Stadtplanung in Bischofswerda . . . . .                 |  |

### Deutschland: Stadt- und Geländeklima, Altlasten

|  |  |
|--|--|
| Stadtklimatische Räume und Lufthygiene in Düsseldorf . . . . . |  |
| Ausgewählten Windmessstationen . . . . .                       |  |
| Geländeklima in der Oberlausitz . . . . .                      |  |
| Altlastensanierung in Herne . . . . .                          |  |

### Deutschland: Verkehr

|   |  |
|---|--|
| Straßenverkehr . . . . .                              |  |
| Bahnverkehr . . . . .                                 |  |
| Schiffsverkehr . . . . .                              |  |
| Flugverkehr . . . . .                                 |  |
| Funktionsbereiche im Hamburger Hafen . . . . .        |  |
| Entwicklung des Güterumschlags 1980 - 2005 . . . . .  |  |
| Verladeeinrichtungen im Hafen . . . . .               |  |
| Internationaler Flughafen Frankfurt am Main . . . . . |  |
| Passagier-, Fracht- und Luftpostaufkommen . . . . .   |  |

### Deutschland: Versorgung und Entsorgung

|   |  |
|---|--|
| Konventionelle Energieträger und Stromerzeugung . . . . . |  |
| Energiefluss in Deutschland . . . . .                     |  |
| Strombedarf in Deutschland . . . . .                      |  |
| Nutzung alternativer Energien . . . . .                   |  |
| Abfallwirtschaft in Schleswig-Holstein . . . . .          |  |
| Wasserversorgungssysteme Ruhr- und Wuppertal . . . . .    |  |
| Wasserhaushalt im Ruhrverband . . . . .                   |  |

### Deutschland: Bevölkerung, Sozialräumliche Gliederung

|   |  |
|---|--|
| Bevölkerungsdichte . . . . .                              |  |
| Bevölkerungsbilanz 1990 - 2005 . . . . .                  |  |
| Demographische Entwicklung 1950 - 2005 . . . . .          |  |
| Bevölkerungsentwicklung 1990 - 2005 . . . . .             |  |
| Altersaufbau 1950 - 2050: Bevölkerungspyramiden . . . . . |  |
| Ausländeranteil . . . . .                                 |  |
| Einkommen und Arbeitslosigkeit . . . . .                  |  |
| Sozialräumliche Gliederung in Köln . . . . .              |  |
| Flächennutzung und Wohnqualität . . . . .                 |  |
| Sozialstruktur . . . . .                                  |  |



## Europa

### Europa: Strukturen auf einen Blick

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Naturräume . . . . .           |  |
| Klimazonen . . . . .           |  |
| Besiedlung . . . . .           |  |
| Wirtschaftsstandorte . . . . . |  |

### Europa: Physische Übersicht . . . . .

### Europa: Landschaftsübersicht . . . . .

|   |  |
|---|--|
| Höhenstufen der Vegetation in den Alpen . . . . . |  |
|---|--|

### Mittel- und Osteuropa: Physisch . . . . .

### Alpenländer: Physisch . . . . .

### Nordeuropa: Physisch . . . . .

### Westeuropa: Physisch . . . . .

### Südeuropa (Westteil): Physisch . . . . .

### Südeuropa (Ostteil) und Türkei: Physisch . . . . .

### Europa: Eiszeiten

|  |  |
|--|--|
| Letzte Phase der Weichsel- und Würmeiszeit . . . . . |  |
| Die drei Phasen der Weichseleiszeit . . . . .        |  |
| Warm- und Kaltzeiten im Neogen . . . . .             |  |

### Europa: Landschaftsentwicklung durch exogene Prozesse

|   |  |
|---|--|
| Küstenformen an Nord- und Ostsee . . . . .            |  |
| Modelle typischer Küstenformen . . . . .              |  |
| Vom Eis geformte Landschaften Skandinaviens . . . . . |  |
| Karstformen . . . . .                                 |  |
| Karstlandschaft in Slowenien . . . . .                |  |

### Europa: Landschaftsgestaltung und Landschaftsbelastung

|   |  |
|---|--|
| Wandel des Lebensraumes in Mitteleuropa seit 1000 . . . . . |  |
| Umweltkonflikt auf den Westfriesischen Inseln . . . . .     |  |
| Von der Zuidersee zum IJsselmeer . . . . .                  |  |
| Landverbrauch und Umweltbelastung bei Fos-sur-Mer . . . . . |  |
| Entwicklungsmotiv Südeuropa 1995 - 2010 . . . . .           |  |



|  |           |
|--|-----------|
| AlpTransik - Der Bau Europas                                 | 90.1      |
| Der Bau Europas in zeitlicher Abfolge                        | 90.2      |
| Entstehung Europas   | 90.2      |
| <b>Europa: Naturkräfte, Gefahren und Nutzung</b>             |           |
| tektonisch aktive Zonen - Erdbeben und Vulkane               | 91.1      |
| Nutzung der Erdwärme auf Island                              | 91.2      |
| Mehrfachnutzung des natürlichen Heißwassers                  | 91.3      |
| ulkanische Böden und Landwirtschaft am Ätna                  | 91.3      |
| <b>Europa: Niederschläge, Temperaturen, Klimadiagramme</b>   |           |
| Klimadiagramme zu ausgewählten Klimastationen                | 92-93     |
| Niederschläge im Januar                                      | 92.1      |
| Niederschläge im Juli  | 92.2      |
| Temperaturen im Januar                                       | 93.3      |
| Temperaturen im Juli   | 93.4      |
| <b>Europa: Wetter</b>  |           |
| Wetter-Satellitenbild von Europa                             | 94.1      |
| Entstehung und Bewegung einer Zyklone                        | 94.2      |
| Entstehungsablauf am Beispiel einer Idealzyklone             | 94.3      |
| Luftmassen über Mitteleuropa                                 | 94.4      |
| Herkunft und Eigenschaften im Winter                         | 94.4      |
| Herkunft und Eigenschaften im Sommer                         | 94.4      |
| Regenperiode: Hochdruck im Sommer                            | 95.5      |
| Regen: Tiefdruck im Sommer                                   | 95.6      |
| Arktische Kälte: Hochdruck im Winter                         | 95.7      |
| Nachtschneestauwetter: Tiefdruck im Winter                   | 95.8      |
| Sturmflut an zwei aufeinander folgenden Tagen                | 95.9      |
| <b>Europa: Böden, Landwirtschaft</b>                         |           |
| Bodenarten und Bodenzusammensetzung                          | 96.1      |
| Mineralische Substanzen                                      | 96.1      |
| Organische Substanzen  | 96.1      |
| Böden in Europa  | 96.2      |
| Bodenbildung und Bodentypen                                  | 96.3      |
| Nutzungsformen in der Landwirtschaft                         | 97.4      |
| <b>Europa: Landwirtschaft</b>                                |           |
| Europa (Nordteil): Landwirtschaft                            | 98-99     |
| Europa (Südteil): Landwirtschaft                             | 100-101   |
| Forstwirtschaft in Finnland                                  | 102.1     |
| Forstverarbeitender Fabrik-Verbund in Varkaus                | 102.2     |
| Organisationsschema des forstverarbeitenden Fabrik-Verbundes | 102.2     |
| Gewächshauskulturen in den Niederlanden                      | 102.3     |
| Ergebnissen in Österreich                                    | 102.4     |
| Erstniederschlag in Spanien                                  | 103.5     |
| Klimadiagramme zu ausgewählten Stationen                     | 103.5     |
| Wasser für Südostspanien                                     | 103.6     |
| Grundwasser und Bewässerung in der                           | 103.7     |
| Quarta von Murcia  | 103.7     |
| Grundarten der Bewässerung                                   | 103.8     |
| <b>Europa: Staaten</b>                                       |           |
| Staaten  | 104-105.1 |
| Staaten Europas im 19. und 20. Jahrhundert                   | 105.2     |
| Europa nach dem Wiener Kongress 1815                         | 105.2     |
| Imperialistische Großmächte in Europa 1914                   | 105.2     |
| Europa gegen Ende des Kalten Krieges 1989                    | 105.2     |
| <b>Europäische Union</b>                                     |           |
| Entwicklung der Europäischen Union                           | 106.1     |
| Institutionen und Organe der Europäischen Union              | 106.2     |
| Funktion und Arbeitsweise der EU                             | 106.3     |
| <b>Europaregion Maas-Rhein</b>                               |           |
| Raumentwicklung in der Euregio Maas-Rhein                    | 107.1     |
| Zusammenarbeit in der Euregio Maas-Rhein                     | 107.2     |
| Verwaltungsstruktur der Euregio Maas-Rhein                   | 107.3     |
| Zusammensetzung des Euregiorates                             | 107.3     |
| <b>Europa: Disparitäten</b>                                  |           |
| Wirtschaftskraft und Wohlstand                               | 108.1     |
| Erwerbsstruktur  | 108.2     |
| <b>Europa: Regionale Förderung, Raumentwicklungsmodelle</b>  |           |
| Förderprogramm der Europäischen Union 2007 - 2013            | 109.1     |
| Ausgaben für Strukturverbesserungen                          | 109.1     |
| Raumentwicklungsmodelle in Europa                            | 109.2     |
| Blaue Banane und Kreuzbanane                                 | 109.2     |
| Globale Integrationszonen                                    | 109.2     |
| <b>Europa: Wirtschaftsstandorte</b>                          | 110-111   |
| <b>Europa: Wirtschaftsräume</b>                              |           |
| Wirtschaftsraum England-Wales                                | 112.1     |
| Wirtschaftsraum Niederlande-Belgien-Luxemburg                | 112.2     |
| Wirtschaftsraum Nordwestfrankreich                           | 112.3     |
| Wirtschaftsraum Nordwestitalien                              | 112.4     |
| Wirtschaftsraum Südschweden                                  | 113.5     |
| Wirtschaftsraum Südpolen                                     | 113.6     |
| Wirtschaftsraum Wien-Budapest                                | 113.7     |
| Produktionsverflechtung beim Airbus A 380                    | 113.8     |
| Wichtige Bauteile des Airbus A 380                           | 113.8     |
| <b>Europa: Energieversorgung</b>                             |           |
| Energiewirtschaft  | 114.1     |
| Kohleversorgung  | 115.2     |
| Erdöl- und Erdgasversorgung                                  | 115.3     |
| Stromversorgung  | 115.4     |
| Speicherkraftwerke Kaprun in Österreich                      | 115.5     |
| Höhenprofil von Kaprun                                       | 115.5     |
| <b>Alpen: Hochgebirge, Tourismusregion</b>                   |           |
| Tektonischer Bau der Alpen                                   | 116.1     |
| Tourismus und Transitverkehr in den Alpen                    | 116.2     |
| Zunahme des Güterverkehrs 1980 - 2003                        | 116.2     |
| Entstehungsmodell der Alpen                                  | 117.3     |

|   |       |
|---|-------|
| AlpTransik-Projekt in der Schweiz                     | 117.6 |
| Rückgang des Aletschgletschers                        | 117.6 |
| Bewegungen der Gletscherzunge seit Christi Geburt     | 117.6 |
| <b>Europa: Tourismus</b>                              |       |
| Sommer- und Wintertourismus in Saas Fee               | 118.1 |
| Tourismus im Nationalpark Hohe Tauern                 | 118.2 |
| Entwicklung von Benidorm 1960 - 2006 (Bild und Karte) | 118.3 |
| Tourismus in Europa                                   | 119.4 |
| Ökologische Belastung des Mittelmeeres                | 119.5 |
| <b>Europa: Verkehr, Verkehrskonzepte</b>              |       |
| Verkehrswege und Verkehrsknoten                       | 120.1 |
| Entwicklung des Verkehrsaufkommens in der EU          | 121.2 |
| Europäische Verkehrsprojekte                          | 121.3 |
| Entwicklung der Reisezeiten (Raum-Zeit-Karten)        | 121.4 |
| <b>Europa: Metropolen und Stadtlandschaften</b>       |       |
| Mono- und polyzentrische Stadtlandschaften            | 122.1 |
| Monozentrische Metropolen London, Paris               | 122.1 |
| Polyzentrische Stadtlandschaften Randstad, Ruhrgebiet | 122.1 |
| Entlastungsstädte am Rande europäischer Metropolen    | 122.2 |
| New Town Harlow bei London                            | 122.2 |
| Ville Nouvelle Cergy-Pontoise bei Paris               | 122.2 |
| London: Innenstadt und Docklands                      | 123.3 |
| Paris: Innenstadt                                     | 123.4 |
| Rom: Innenstadt                                       | 123.5 |
| <b>Europa: Bevölkerung</b>                            |       |
| Bevölkerungsdichte                                    | 124.1 |
| Bevölkerungsentwicklung                               | 124.2 |
| Entwicklungen in ausgewählten Staaten 1970 - 2005     | 124.2 |
| Migration am Beispiel Deutschlands 1992 - 2004        | 125.3 |
| Herkunft der Ausländer in ausgewählten Staaten        | 125.3 |
| Sprachen in Europa                                    | 125.4 |
| Zerfall des Vielvölkerstaates Jugoslawien 1990 - 2008 | 125.5 |



## Asien

|  |         |
|--|---------|
| Asien: Physische Übersicht                                       | 126-127 |
| Asien: Landschaftsübersicht                                      | 128-129 |
| Nord- und Zentralasien: Physisch                                 | 130-131 |
| <b>Nordasien: Entwicklung der Staaten</b>                        |         |
| Entwicklung des Russischen Reiches 1462 - 1917                   | 132.1   |
| Revolution und Weltmacht Sowjetunion 1917 - 1991                 | 132.2   |
| Nachfolgestaaten der Sowjetunion seit 1991                       | 132.3   |
| <b>Nordasien: Grenzen landwirtschaftlicher Nutzung</b>           |         |
| Landwirtschaft in der ehemaligen Sowjetunion                     | 133.1   |
| Austrocknung des Aralsees 1960 - 2003                            | 133.2   |
| <b>Nordasien: Transformationsprozesse</b>                        |         |
| Bevölkerungsbewegungen in Nordasien seit 1991                    | 134.1   |
| Jährliche Bevölkerungsentwicklung                                | 134.1   |
| Umweltschäden in Nordasien                                       | 134.2   |
| Nutzungskonflikte im Ural und in Sibirien                        | 134.3   |
| <b>Russland: Stadtstrukturen</b>                                 |         |
| Funktionale Gliederung in Moskau                                 | 135.1   |
| Geschäftszentrum City Nordwest in Moskau                         | 135.2   |
| Großwohnsiedlung Weschnjaki in Moskau                            | 135.3   |
| Wohnviertel in Nowosibirsk                                       | 135.4   |
| Idealvorstellung einer sozialistischen Stadt                     | 135.5   |
| Entwicklungen in sozialistisch überprägten Städten               | 135.6   |
| <b>Nordasien: Wirtschaft</b>                                     |         |
| Wirtschaftsstandorte in Nordasien                                | 136.1   |
| Wirtschaftliche Erschließung von Nordasien                       | 136.2   |
| Wirtschaftsraum Westsibirien                                     | 137.3   |
| Wirtschaftsraum Moskau - Donbass - Ural                          | 137.4   |
| <b>Süd- und Ostasien: Physisch</b>                               | 138-139 |
| <b>Süd- und Südostasien: Wirtschaft</b>                          |         |
| Wirtschaftsstandorte in Süd- und Südostasien                     | 140.1   |
| Wirtschaftsdaten von Japan, Korea, China und Indien im Vergleich | 140.2   |
| <b>Süd- und Südostasien: Bevölkerung, Verstädterung</b>          |         |
| Bevölkerungsdichte und Ballungsräume                             | 141.1   |
| Bevölkerungsentwicklung Indiens                                  | 141.2   |
| Bevölkerungsentwicklung Chinas                                   | 141.3   |
| <b>Süd- und Ostasien: Landwirtschaft</b>                         | 142-143 |
| <b>Japan und Korea: Physisch, Raumnutzung, Bevölkerung</b>       |         |
| Japan und Korea: Physisch  | 144.1   |
| Raumnutzungsschema in Japan                                      | 144.2   |
| Bevölkerungsverteilung in Japan                                  | 144.3   |
| <b>Japan und Korea: Wirtschaft</b>                               |         |
| Wirtschaftsraum Japan und Korea                                  | 145.1   |
| Handelsnation Japan  | 145.2   |
| Entwicklung des Außenhandels                                     | 145.2   |
| Rohstoffabhängigkeit der Wirtschaft                              | 145.2   |
| <b>Japan: Tokyo, Osaka</b>                                       |         |
| Wirtschaft im Großraum Tokyo                                     | 146.1   |
| Wirtschaft im Großraum Osaka                                     | 146.2   |
| Neulandgewinnung in der Bucht von Tokyo                          | 146.3   |
| Auf Neuland gebauter Hafen von Tokyo                             | 146.4   |

|   |    |
|---|----|
| Tektonik in Entwicklung Japans  | 14 |
| Naturrisiken in Japan   | 14 |
| Tektonik Japans im Profil   | 14 |
| Daten zur Erdbebenkatastrophe in Kobe 1995  | 14 |
| Erdbebenkatastrophe in Kobe 1995  | 14 |
| <b>China: Flusssysteme, Landwirtschaft, Wirtschaft</b>                                |    |
| Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang  | 14 |
| Abflussdiagramm des Huang He 1946 - 1990  | 14 |
| Erosion am Huang He   | 14 |
| Getreideproduktion und Ackerflächen seit 1950   | 14 |
| Drei-Schluchten-Stausee am Jangtsekiang   | 14 |
| Sanxia - Staudamm   | 14 |
| Agrarazonen in China  | 14 |
| Entwicklung der Wirtschaftsstandorte in China   | 14 |
| Industrieentwicklung in China   | 14 |
| Wirtschaftsstruktur in China  | 14 |
| Dynamisches Wirtschaftszentrum Shanghai   | 14 |
| <b>Indischer Subkontinent: Naturraum, Wirtschaft, Entwicklungen, Sozialstrukturen</b> |    |
| Monsun in Südasien im Januar und Juli   | 15 |
| Indischer Sommermonsun im Modell  | 15 |
| Klimadiagramme zu ausgewählten Stationen  | 15 |
| Überschwemmungsgefahren in Bangladesch  | 15 |
| Überschwemmungsgebiete in Bangladesch   | 15 |
| Landwirtschaft in Südasien  | 15 |
| Wirtschaftsstruktur in Indien   | 15 |
| Staatliche Entwicklung in Südasien nach 1947  | 15 |
| Gruppenstruktur im indischen Dorf Karuppur  | 15 |
| Sozialräumliche Fragmentierung in Karachi   | 15 |
| Bevölkerungsentwicklung seit 1870   | 15 |
| <b>Südostasien: Kulturelle Vielfalt, Wirtschaftliche Perspektiven</b>                 |    |
| Kulturraum Südostasien  | 15 |
| Bevölkerungszusammensetzung   | 15 |
| Religionen  | 15 |
| Stadtstaat Singapur   | 15 |
| Stadtentwicklung von Singapur   | 15 |
| Stadtzentrum von Singapur   | 15 |
| Internationaler Tourismus in Thailand   | 15 |
| Herkunft ausländischer Touristen 2005   | 15 |
| Touristenzahlen und Einnahmen   | 15 |
| Urlaubszentrum Khao Lak   | 15 |
| Wirtschaftsraum Java  | 15 |
| Umsiedlungsprojekt Transmigrasi in Indonesien   | 15 |
| Inselflächen und Bevölkerungsentwicklung  | 15 |
| Landwirtschaft in Südostasien   | 15 |



## Orient

|  |    |
|--|----|
| <b>Orient: Oasen, Wüste</b>                          |    |
| Trockengürtel Nordafrikas und Südwestasiens          | 15 |
| Wüstentypen  | 15 |
| <b>Südwestasien: Physisch</b>                        |    |
| <b>Orient: Kulturerdteil, Erdöl und Wasser</b>       |    |
| Kulturerdteil Orient                                 | 15 |
| Erschließung von Erdöl- und Wasserreserven in Libyen | 15 |
| Wirtschaftsstandorte in Südwestasien                 | 15 |
| Wasser in Israel und den palästinensischen Gebieten  | 15 |
| Wasserwirtschaft im Nahen Osten                      | 15 |
| <b>Orient: Oasen</b>                                 |    |
| Grundwasseroase Ouargla in Algerien                  | 15 |
| Flussoase Tinerhir in Marokko                        | 15 |
| Oasentypen   | 15 |
| Grundwasseroase                                      | 15 |
| Flussoase  | 15 |
| Artesische Quelloase                                 | 15 |
| Wasserführung des Nil                                | 15 |
| <b>Orient: Orientalische Stadt</b>                   |    |
| Islamisch-orientalische Stadt Damaskus               | 15 |
| Entwicklungsphasen der islamischen Stadt             | 15 |
| Stadtentwicklung im Ballungsgebiet Kairo             | 15 |
| Traditionelle und moderne Stadtstrukturen in Kairo   | 15 |
| <b>Orient: Naher Osten, Jerusalem</b>                |    |
| Krisenregion Naher Osten 1923 - 2006                 | 15 |
| Stadtentwicklung von Jerusalem                       | 15 |
| Altstadt von Jerusalem                               | 15 |



## Afrika

|  |     |
|--|-----|
| <b>Afrika: Physische Übersicht</b>                           |     |
| <b>Afrika: Landschaftsübersicht</b>                          |     |
| <b>Afrika (Nordteil): Physisch</b>                           | 16  |
| <b>Afrika (Südteil): Physisch</b>                            | 16  |
| <b>Afrika: Landwirtschaft südlich der Sahara, Wirtschaft</b> |     |
| Landwirtschaft in Afrika südlich der Sahara                  | 166 |



**Passat, Sahel und Desertifikation, Landwirtschaft**

- atwinde und Niederschläge im Januar und im Juli . . . . . 168.1
- at-Schema mit einfacher ITC. . . . . 168.2
- egefährdete Sahelzone . . . . . 168.3
- tschaft in der Sahelzone . . . . . 168.4
- ertifikation in der Sahelzone . . . . . 168.5
- stationsstufen am Kilimandscharo. . . . . 169.6
- Jahresniederschläge am Kilimandscharo
- irtschaft in den Klimazonen Kameruns . . . . . 169.7
- wicklungshilfeprojekt in Simbabwe . . . . . 169.8

**Kolonien, Völker, Umwelt, Wirtschaft**

- Reiche vor Beginn der Kolonialzeit um 1600. . . . . 170.1
- ten und Kolonien 1914. . . . . 170.2
- olonialisierung und Konflikte. . . . . 170.3
- achen und Sprachfamilien. . . . . 170.4
- gionen . . . . . 170.5
- eria vor Beginn der Kolonialzeit um 1600 . . . . . 171.6
- flikte im Vielvölkerstaat Nigeria . . . . . 171.7
- ährdung der Lebensgrundlagen im Nigerdelta. . . . . 171.8
- itionelles Leben der Himba-Viehbauern in Namibia . . . . . 171.9
- irtschaftsraum Südliches Afrika. . . . . 171.10



## Australien, Ozeanien

**Australien und Ozeanien: Physische Übersicht. . . . . 172-173**

**irtschaft und Wirtschaft, Canberra, Bora Bora**

- ustralien: Landschaftsübersicht. . . . . 174.1
- irtschaftsstandorte in Australien. . . . . 174.2
- irtschaft im Südteil Australiens. . . . . 175.3
- auptstadt Canberra . . . . . 175.4
- Stadtzentrum von Canberra
- Beschäftigungsstruktur und Bevölkerungsentwicklung
- allenatoll Bora Bora in Französisch-Polynesien . . . . . 175.5
- Entstehung eines Atolls



## Nordamerika

**Nordamerika: Physische Übersicht . . . . . 176**

**Nordamerika: Landschaftsübersicht . . . . . 177**

**Canada und Alaska: Physisch . . . . . 178-179**

**ereinigte Staaten und Mittelamerika: Physisch . . . . . 180-181**

**amerika: Klima, Tektonik, Naturgefahren**

- erperaturen im Januar und im Juli . . . . . 182.1
- resniederschläge und Niederschlagsvariabilität . . . . . 182.2
- aturgefahren in den USA. . . . . 182.3
- in Andreas Verwerfung in Kalifornien . . . . . 183.4
- and Canyon des Colorado River . . . . . 183.5
- Entstehung des Grand Canyon
- gbahn des Hurrikans Mitch durch die Karibik . . . . . 183.6
- urrikan Katrina vor New Orleans . . . . . 183.7
- Schnitt durch einen Hurrikan

**amerika: Tourismus**

- aturtourismus im Yellowstone Nationalpark . . . . . 184.1
- ld Faithful im Yellowstone Nationalpark . . . . . 184.2
- urismus in der Karibik . . . . . 184.3
- exikanisches Touristenzentrum Cancún . . . . . 184.4
- Entwicklung des Tourismus seit 1975

**amerika: Landwirtschaft**

- grarische Wirtschaftsräume in den USA . . . . . 185.1
- asserversorgung in Kalifornien . . . . . 185.2
- andwirtschaft in Kalifornien . . . . . 185.3
- eedlot: Rindfleischproduktion in den USA . . . . . 185.4
- Konzentration der Rindermast
- Feedlot-Funktionsschema
- ereinigte Staaten und Mittelamerika: Landwirtschaft . . . . . 186-187

**amerika: Wirtschaft**

- irtschaftsstandorte in Nordamerika . . . . . 188.1
- echnologiezentrum Silicon Valley . . . . . 188.2
- irtschaftsraum Manufacturing Belt . . . . . 189.3
- irtschaftsraum Nordwesten der USA. . . . . 189.4
- irtschaftsraum Kalifornien. . . . . 189.5
- irtschaftsraum Südliche Appalachen. . . . . 189.6
- irtschaftsraum Texas/Golfküste. . . . . 189.7

**amerika: Stadtentwicklung, Stadtlandschaften**

- stadträume in den USA. . . . . 190.1
- stadtentwicklung im Großraum Atlanta . . . . . 190.2
- ntwicklungsphasen der US-amerikanischen Stadt . . . . . 190.3
- inkaufs- und Dienstleistungszentrum Mall. . . . . 190.4
- ethnische Vielfalt in New York. . . . . 191.5
- sozialstruktur in New York . . . . . 191.6
- Manhattan: Zentrum der Global City New York. . . . . 191.7
- erkehrerschließung im Großraum Los Angeles. . . . . 191.8
- München zum Größenvergleich

**Nordamerika: Bevölkerung**

- Nationale Minderheiten in den USA . . . . . 193.1
- Bevölkerungsprognose bis 2050
- Anamorphe Bevölkerungsverteilungskarte der USA. . . . . 193.2



## Südamerika

- Südamerika: Physische Übersicht . . . . . 194**
- Südamerika: Landschaftsübersicht . . . . . 195**
- Südamerika (Nordteil): Physisch . . . . . 196-197**
- Südamerika (Südteil): Physisch . . . . . 198**
- Südamerika: Wirtschaftsstandorte . . . . . 199**

**Mittel- und Südamerika: Landwirtschaft**

- Kaffeeanbau bei Pachuca in Mexiko . . . . . 200.1
- Landwirtschaft in den nördlichen Andenstaaten. . . . . 200.2
- Schafzucht in Südostpatagonien . . . . . 200.3
  - Hauptsiedlung Casco Estancia Cóndor
  - Klima- und Winddiagramm von Río Gallegos
- Landwirtschaft in Südbrasilien und in den südlichen Andenstaaten . . . . . 201.4
- Höhenstufen der Vegetation in den Anden . . . . . 201.5

**Südamerika: Erschließung Amazoniens**

- Erschließung des Regenwaldes am Amazonas . . . . . 202.1
  - Kolonisationsgebiet Rondônia in SW-Brasilien
- Rodung des Regenwaldes bei Marabá 1990 - 2005 . . . . . 202.2

**Südamerika: Ökologie des Regenwaldes, Entwicklungshilfe**

- Fruchtbarer Varzea-Bereich am Amazonas . . . . . 203.1
- Bodenschädigung und -erhaltung im Regenwald . . . . . 203.2
- Nachhaltige Regenwaldbewirtschaftung bei Manaus. . . . . 203.3
- Angepasste Nutzung im Regenwald von Nicaragua . . . . . 203.4
  - Traditioneller Wanderfeldbau
  - Entwicklungshilfeplanung: Projektablauf

**Mittel- und Südamerika: Kolonialisierung, Verstädterung**

- Eroberung der Hochkulturen . . . . . 204.1
- Kolonialbesitz um 1750 . . . . . 204.2
- Bevölkerungsdichte und -entwicklung. . . . . 204.3
- Unkontrollierte Stadtentwicklung in Lima. . . . . 204.4
- Luftbelastung im Großraum Mexiko . . . . . 205.5
- Historisches Stadtzentrum von Mexiko . . . . . 205.6
  - Idealplan einer spanischen Kolonialstadt
- Sozialräumliche Segregation in Rio de Janeiro . . . . . 205.7
- Condomínio Nova Ipanema in Rio de Janeiro . . . . . 205.8
- Sozialräumliche Gliederung im Bundesbezirk Brasília. . . . . 205.9
- Brasília: Hauptstadt in der Form eines Flugzeugs . . . . . 205.10



## Polargebiete

**Polargebiete: Entdeckung, Forschung, Ozon**

- Arktis: Landschaftsübersicht . . . . . 206.1
- Antarktis: Landschaftsübersicht . . . . . 206.2
- Profile durch die Arktis und Antarktis . . . . . 207.3
- Neumayer-Forschungsstation in der Antarktis . . . . . 207.4
  - Temperaturverlauf im Jahr 2005
- Ozonverteilung in der Atmosphäre. . . . . 207.5



## Erde

- Erde (Landmasse): Physische Übersicht . . . . . 208-209**
- Erde (Wassermasse): Physische Übersicht . . . . . 210-211**
- Erde: Satellitenbild . . . . . 212-213**
- Erde: Landschaftsübersicht . . . . . 214-215**
- Erde: Endogene Kräfte**
  - Erdzeitalter. . . . . 216.1
  - Schnitt durch den Schalenbau der Erde . . . . . 216.2
  - Kontinentaldrift in vier Zeitschnitten. . . . . 216.3
  - Erdkruste und oberer Mantel . . . . . 216.4
  - Geotektonik: Bau und Bewegung der Erdkruste . . . . . 217.5
  - Vulkanismus und Erdbeben . . . . . 217.6
- Erde: Klimazonen, Niederschläge, Temperaturen**
  - Klimazonen: Gliederung nach Troll/Paffen . . . . . 218-219.1
    - Typische Klimadiagramme zu den Klimazonen
    - Vegetationsprofile zu den Klimazonen
  - Niederschläge im Januar und im Juli . . . . . 219.2
  - Temperaturen im Januar und im Juli . . . . . 219.3
- Erde: Klimazonen, Windsysteme**
  - Klimazonen: Gliederung nach Köppen/Geiger . . . . . 220.1

**Erde: Atmosphäre, Klimawandel, Naturrisiken**

- Klimaanomalie El Niño im Pazifik. . . . . 222.1
  - Meerestemperaturen, -stömungen und Luftdruck
  - Schnitt durch den El Niño
  - Niederschläge in NW-Peru 1997/98
- Stürme, Dürren und Überschwemmungen . . . . . 222.2
- Beobachtungen und Vorhersagen zum Klimawandel . . . . . 223.1
  - Temperaturanstieg seit 1860
  - Prognostizierte Veränderungen bis 2080
- Vertikale Gliederung der gesamten Erdatmosphäre. . . . . 223.2
- Gliederung der Atmosphäre bis 100 km Höhe. . . . . 223.3
- Globale Strahlungs- und Energiebilanz . . . . . 223.4

**Erde: Boden, Kohlenstoffkreislauf, agrarische Grundlagen**

- Bodenzonen . . . . . 224.1
- Verwitterung und Bodenbildung in den Klimazonen . . . . . 224.2
- Produktion landwirtschaftlicher Rohstoffe . . . . . 224.3
- Agrarsysteme . . . . . 224.4
- Landwirtschaftlich nutzbare Räume . . . . . 225.1

**Erde: Agrarproduktion, Ernährung**

- Produktion landwirtschaftlicher Rohstoffe . . . . . 226.1
- Ernährungsgrundlagen der Menschheit. . . . . 226.2
- Ernährung der Menschheit 1980 und 2007. . . . . 227.1
- Nahrungsangebot in ausgewählten Staaten 2005 . . . . . 227.2

**Erde: Meere, Wälder, Böden**

- Fischfang und Fischzucht . . . . . 228.1
- Meeresbelastung und marine Rohstoffressourcen. . . . . 228.2
- Gefährdung der Wälder. . . . . 229.1
- Schädigung der Böden . . . . . 229.2

**Erde: Energierohstoffe, Treibhausgas, Wasser, Desertifikation**

- Energierohstoffe und erneuerbare Energiequellen . . . . . 230.1
- Anstieg des Energiebedarfs 1900 - 2005 . . . . . 230.2
- Anstieg der Erdölförderung 1940 - 2005 . . . . . 230.3
- Energieverbrauch und Treibhausgas CO<sub>2</sub> . . . . . 230.4
- Wasserversorgung und Wasserverbrauch . . . . . 231.1
- Wassermengen auf der Erde . . . . . 231.2
- Ursachen der Desertifikation . . . . . 231.3

**Erde: Wirtschaft, Handel, Globalisierung**

- Entwicklung der Weltwirtschaft. . . . . 232.1
- Entwicklung des Welthandels . . . . . 232.2
- Wirtschaftsbündnisse. . . . . 232.3
- Globalisierung am Beispiel von Wal-Mart . . . . . 232.4

**Erde: Verkehr, Tourismus, Global Cities**

- Zeitzone und Tageszeiten . . . . . 233.1
- Ferntourismus . . . . . 233.2
  - Die 20 meistbesuchten Staaten der Welt
- Global Cities . . . . . 233.3
  - Definition nach Beaverstock/Smith/Taylor
  - Definition nach Bronger
- See- und Flugverkehr . . . . . 233.4

**Erde: Entwicklungsstand, Migration**

- Entwicklungsstand und Entwicklungshilfe . . . . . 234.1
  - Verwendung der Entwicklungshilfe
- Migration . . . . . 234.2
- Kaufkraft und Wohlstand. . . . . 234.3
- Gesundheit. . . . . 234.4
- Bildung . . . . . 234.5

**Erde: Kulturräume**

- Kulturerdteile . . . . . 235.1
- Sprachen der Welt. . . . . 235.2
  - Die meistgesprochenen Muttersprachen
- Religionen der Welt . . . . . 235.3
  - Glaubensmitglieder der Weltreligionen
- Christentum und Islam . . . . . 235.4

**Erde: Kolonialismus, Imperialismus**

- Große Entdeckungsreisen 1450 - 1650 . . . . . 240-241
- Entwicklung der Kolonialreiche bis 1763. . . . . 241.1
- Aufteilung der Welt bis 1914 . . . . . 241.2

**Erde: Bevölkerung, Urbanisierung**

- Bevölkerungsdichte. . . . . 242.1
- Verstädterung . . . . . 242.2
- Bevölkerungsentwicklung . . . . . 242.3
- Bevölkerungspyramiden ausgewählter Staaten . . . . . 242.4
- Entwicklung der Weltbevölkerung . . . . . 242.5

**Erde: Staaten, Organisationen**

- Staaten . . . . . 244-245
- Entwicklung der Vereinten Nationen. . . . . 245.1
- Politische und militärische Bündnisse . . . . . 245.2

**Erde, Sonnensystem und Weltall**

- Sonnensystem . . . . . 246-247
  - Entfernungen und Umlaufbahnen
  - Größenvergleich zwischen der Sonne und den Planeten
- Erdbahn um die Sonne - Schema der Jahreszeiten. . . . . 247.1
- Beleuchtung der Erde im Wechsel der Jahreszeiten . . . . . 247.2
- Schiefe der Ekliptik - Neigung der Erdoberfläche. . . . . 247.3
- Beleuchtung der Erde am 21. Juni bei Sommeranfang. . . . . 247.4
- Milchstraßensystem - Schema unserer Galaxis. . . . . 247.5
- Erdmagnetismus . . . . . 247.6
- Magnetosphäre . . . . . 247.7
- Blick ins Weltall - Sternenhimmel über Mitteleuropa . . . . . 247.8



# Geologie, Tektonik

**Deutschland**

- Geologie . . . . . 32.1
- Geologische Profile durch deutsche Mittelgebirge . . . . . 33.2
- Entstehung des Oberrheingrabens . . . . . 33.3
- Gesteine als Rohstoffe in Baden-Württemberg . . . . . 33.4
- Entstehung von Salzlagerstätten . . . . . 33.5
- Der Entstehungsprozess der Kohle . . . . . 34.2

**Europa**

- Tektonik - Der Bau Europas . . . . . 90.1
- Die Entstehung Europas . . . . . 90.2
- Tektonisch aktive Zonen - Erdbeben und Vulkane . . . . . 91.1
- Nutzung der Erdwärme auf Island . . . . . 91.2
- Vulkanische Böden und Landwirtschaft am Ätna . . . . . 91.3
- Tektonischer Bau der Alpen . . . . . 116.1
- Entstehungsmodell der Alpen . . . . . 117.3
- Profile durch die Alpen . . . . . 117.4

**Asien**

- Tektonische Entwicklung Japans . . . . . 147.1
- Naturrisiken in Japan . . . . . 147.2
- Tektonik Japans im Profil . . . . . 147.3
- Daten zur Erdbebenkatastrophe in Kobe 1995 . . . . . 147.4
- Erdbebenkatastrophe in Kobe 1995 . . . . . 147.5

**Australien, Ozeanien**

- Korallenatoll Bora Bora in Französisch-Polynesien . . . . . 175.5

**Nordamerika**

- Naturgefahren in den USA . . . . . 182.3
- San Andreas Verwerfung in Kalifornien . . . . . 183.4
- Grand Canyon des Colorado River . . . . . 183.5

**Polargebiete**

- Neumayer-Forschungsstation in der Antarktis . . . . . 207.4

**Erde**

- Erdzeitalter . . . . . 216.1
- Schnitt durch den Schalenbau der Erde . . . . . 216.2
- Kontinentaldrift in vier Zeitschnitten . . . . . 216.3
- Erdkruste und oberer Mantel . . . . . 216.4
- Geotektonik: Bau und Bewegung der Erdkruste . . . . . 217.5
- Vulkanismus und Erdbeben . . . . . 217.6

# Klimatologie

**Deutschland**

- Jahresniederschläge . . . . . 26.1
- Jahrestemperaturen . . . . . 26.2
- Klimadiagramme und Klimagegensätze . . . . . 26.3
- Bioklima . . . . . 27.4
- Lokale Windsysteme . . . . . 27.5
- Niederschläge und Jahrhunderthochwasser am Rhein . . . . . 27.6
- Bodengüte und Klima . . . . . 37.2
- Frühlingseinzug . . . . . 37.4
- Phänologische Jahreszeiten . . . . . 37.5
- Stadtklimatische Räume und Lufthygiene in Düsseldorf . . . . . 60.1
- Geländeklima in der Oberlausitz . . . . . 61.2

**Europa**

- Klimazonen . . . . . 68
- Letzte Phase der Weichsel- und Würmeiszeit . . . . . 86.1
- Warm- und Kaltzeiten im Neogen . . . . . 86.2
- Klimadiagramme zu ausgewählten Klimastationen . . . . . 92-93
- Niederschläge im Januar . . . . . 92.1
- Niederschläge im Juli . . . . . 92.2
- Temperaturen im Januar . . . . . 93.3
- Temperaturen im Juli . . . . . 93.4
- Wetter-Satellitenbild von Europa . . . . . 94.1
- Entstehung und Bewegung einer Zyklone . . . . . 94.2
- Witterungsablauf am Beispiel einer Idealzyklone . . . . . 94.3
- Luftmassen über Mitteleuropa . . . . . 94.4
- Hitzeperiode: Hochdruck im Sommer . . . . . 95.5
- Landregen: Tiefdruck im Sommer . . . . . 95.6
- Sibirische Kälte: Hochdruck im Winter . . . . . 95.7
- Weihnachtstauwetter: Tiefdruck im Winter . . . . . 95.8
- Sturmflut an zwei aufeinander folgenden Tagen . . . . . 95.9
- Jahresniederschlag in Spanien . . . . . 103.5
- Rückgang des Aletschgletschers . . . . . 117.6

**Asien**

- Landwirtschaft in der ehemaligen Sowjetunion . . . . . 133.1
- Monsun in Südasien im Januar und Juli . . . . . 150.1
- Überschwemmungsgefahren in Bangladesch . . . . . 150.2
- Überschwemmungsgebiete in Bangladesch . . . . . 150.3

**Orient**

- Wasserwirtschaft im Nahen Osten . . . . . 156.5
- Wasserführung des Nil . . . . . 157.4

**Afrika**

- Passatwinde und Niederschläge im Januar und im Juli . . . . . 168.1
- Passat-Schema mit einfacher ITC . . . . . 168.2
- Dürrefährdete Sahelzone . . . . . 168.3
- Desertifikation in der Sahelzone . . . . . 168.5
- Vegetationsstufen am Kilimandscharo . . . . . 169.6
- Landwirtschaft in den Klimazonen Kameruns . . . . . 169.7

**Nordamerika**

- Temperaturen im Januar und im Juli . . . . . 182.1
- Jahresniederschläge und Niederschlagsvariabilität . . . . . 182.2
- Naturgefahren in den USA . . . . . 182.3
- Zugbahn des Hurrikans Mitch durch die Karibik . . . . . 183.6
- Hurrikan Katrina vor New Orleans . . . . . 183.7
- Wasserversorgung in Kalifornien . . . . . 185.2

**Südamerika**

- Höhenstufen der Vegetation in den Anden . . . . . 201.5

**Polargebiete**

- Neumayer-Forschungsstation in der Antarktis . . . . . 207.4
- Ozonverteilung in der Atmosphäre . . . . . 207.5

**Erde**

- Klimazonen: Gliederung nach Troll/Paffen . . . . . 218-219.1
- Niederschläge im Januar und im Juli . . . . . 219.2
- Temperaturen im Januar und im Juli . . . . . 219.3
- Klimazonen: Gliederung nach Köppen/Geiger . . . . . 220.1
- Klimazonen: Gliederung nach Neef . . . . . 220.2
- Luftdruck und Winde im Januar und im Juli . . . . . 221.3
- Jahresgang der Tagestemperaturen . . . . . 221.4
- Klimaanomalie El Niño im Pazifik . . . . . 222.1
- Stürme, Dürren und Überschwemmungen . . . . . 222.2
- Beobachtungen und Vorhersagen zum Klimawandel . . . . . 223.3
- Vertikale Gliederung der gesamten Erdatmosphäre . . . . . 223.4
- Gliederung der Atmosphäre bis 100 km Höhe . . . . . 223.5
- Verwitterung und Bodenbildung in den Klimazonen . . . . . 224.2
- Ursachen der Desertifikation . . . . . 231.7

# Hydrologie

**Deutschland**

- Grundwasserabsenkung in einem Tagebau . . . . .
- Natürlicher Rheinverlauf um 1820 . . . . .
- Stufenweiser Rheinausbau seit 1830 . . . . .
- Rhein bei Rheinhausen vor dem Ausbau um 1840 . . . . .
- Rhein bei Rheinhausen heute . . . . .
- Wasserversorgungssysteme Ruhr- und Wupperver

**Europa**

- Von der Zuidersee zum Ijsselmeer . . . . .
- Entwicklungsprojekt Südostanatolien 1995 - 2010 . . . . .
- Wasser für Südostspanien . . . . .
- Grundwasser und Bewässerung in der Huerta von Murcia . . . . .
- Grundarten der Bewässerung . . . . .

**Asien**

- Flusssysteme Huang He und Jangtsekiang . . . . .
- Drei-Schluchten-Stausee am Jangtsekiang . . . . .
- Überschwemmungsgefahren in Bangladesch . . . . .
- Überschwemmungsgebiete in Bangladesch . . . . .

**Orient**

- Erschließung von Erdöl- und Wasserreserven in Lib
- Wasser in Israel und den palästinensischen Gebiet
- Wasserwirtschaft im Nahen Osten . . . . .
- Grundwasseroase Ouargla in Algerien . . . . .
- Flussoase Tinerhir in Marokko . . . . .
- Oasentypen . . . . .
- Wasserführung des Nil . . . . .

**Nordamerika**

- Wasserversorgung in Kalifornien . . . . .

**Erde**

- Wasserversorgung und Wasserverbrauch . . . . .
- Wassermengen auf der Erde . . . . .

# Landschaften

**Deutschland**

- Deutschland: Landschaftsübersicht . . . . .
- Küstenschutz in Schleswig-Holstein . . . . .
- Küstenveränderung Nordfrieslands seit 900 n. Chr. . . . .
- Natürlicher Rheinverlauf um 1820 . . . . .
- Stufenweiser Rheinausbau seit 1830 . . . . .
- Rhein bei Rheinhausen vor dem Ausbau um 1840 . . . . .
- Rhein bei Rheinhausen heute . . . . .

**Europa**

- Europa: Landschaftsübersicht . . . . .
- Letzte Phase der Weichsel- und Würmeiszeit . . . . .
- Warm- und Kaltzeiten im Neogen . . . . .
- Wandel des Lebensraumes in Mitteleuropa seit 1000

**Asien**

- Asien: Landschaftsübersicht . . . . .

**Orient**

- Trockengürtel Nordafrikas und Südwestasiens . . . . .
- Wüstentypen . . . . .

**Afrika**

- Afrika: Landschaftsübersicht . . . . .
- Dürrefährdete Sahelzone . . . . .
- Landschaft in der Sahelzone . . . . .

**Australien, Ozeanien**

- Australien: Landschaftsübersicht . . . . .

**Nordamerika**

- Nordamerika: Landschaftsübersicht . . . . .

**Südamerika**

- Südamerika: Landschaftsübersicht . . . . .
- Fruchtbarer Varzea-Bereich am Amazonas . . . . .

**Polargebiete**

- Arktis: Landschaftsübersicht . . . . .
- Antarktis: Landschaftsübersicht . . . . .

**Erde**

- Erde: Satellitenbild . . . . .
- Erde: Landschaftsübersicht . . . . .
- Klimazonen: Gliederung nach Troll/Paffen . . . . .

# Bodenkunde

**Deutschland**

- Bodengüte und Klima . . . . .
- Schätzung und Ertragsfähigkeit des Bodens bei Volka

**Europa**

- Bodenarten und Bodenzusammensetzung . . . . .
- Böden in Europa . . . . .
- Bodenbildung und Bodentypen . . . . .

**Asien**

- Landwirtschaft in der ehemaligen Sowjetunion . . . . .

**Erde**

- Bodenzonen . . . . .
- Verwitterung und Bodenbildung in den Klimazonen . . . . .

# Höhenschichten, Geomorphologie

**Deutschland**

- Naturräume . . . . . 14
- Deutschland: Physische Übersicht . . . . . 16
- Deutschland (Nordteil): Physisch . . . . . 18-19
- Deutschland (Südteil): Physisch . . . . . 20-21
- Naturräumliche Gliederung . . . . . 22.1
- Typische Naturräume im Foto . . . . . 23.2
- Oberflächenformen in Norddeutschland . . . . . 24.1
- Jungmoränen in Brandenburg . . . . . 24.2
- Weichseleiszeit in Nordostdeutschland . . . . . 24.3
- Entwicklung einer vom Eis geformten Landschaft . . . . . 24.4

**Europa**

- Naturräume . . . . . 68
- Europa: Physische Übersicht . . . . . 70-71
- Mittel- und Osteuropa: Physisch . . . . . 74-75
- Alpenländer: Physisch . . . . . 76-77
- Nordeuropa: Physisch . . . . . 78-79
- Westeuropa: Physisch . . . . . 80-81
- Südeuropa (Westteil): Physisch . . . . . 82-83
- Südeuropa (Ostteil) und Türkei: Physisch . . . . . 84-85
- Küstenformen an Nord- und Ostsee . . . . . 87.1
- Vom Eis geformte Landschaften Skandinaviens . . . . . 87.2
- Karstformen . . . . . 87.3
- Karstlandschaft in Slowenien . . . . . 87.4
- Rückgang des Aletschgletschers . . . . . 117.6

**Asien**

- Asien: Physische Übersicht . . . . . 126-127
- Nord- und Zentralasien: Physisch . . . . . 130-131
- Süd- und Ostasien: Physisch . . . . . 138-139
- Japan und Korea: Physisch . . . . . 144.1

**Orient**

- Südwestasien: Physisch . . . . . 155

**Afrika**

- Afrika: Physische Übersicht . . . . . 160
- Afrika (Nordteil): Physisch . . . . . 162-163
- Afrika (Südteil): Physisch . . . . . 164-165

**Australien, Ozeanien**

- Australien und Ozeanien: Physische Übersicht . . . . . 172-173

**Nordamerika**

- Nordamerika: Physische Übersicht . . . . . 176
- Kanada und Alaska: Physisch . . . . . 178-179
- USA und Mittelamerika: Physisch . . . . . 180-181
- Grand Canyon des Colorado River . . . . . 183.5

**Südamerika**

- Südamerika: Physische Übersicht . . . . . 194
- Südamerika (Nordteil): Physisch . . . . . 196-197
- Südamerika (Südteil): Physisch . . . . . 198

**Polargebiete**

- Profile durch die Arktis und Antarktis . . . . . 207.3

**Erde**

- Erde (Landmasse): Physische Übersicht . . . . . 208-209