

*westermann*

# **Diercke**

**Die Welt im Wandel  
Satellitenbildatlas**

# 2 Inhaltsverzeichnis

<b>Die Erde im tageszeitlichen Wandel</b>	<b>8/9</b>
Die Erde um 15:00 Uhr GMT	8
Seoul (Südkorea) bei Nacht und Tag	1:800000 9
Tagesbogen der Sonne	9
Die Erde im tageszeitlichen Ablauf	9
<b>Weltraumbahnhöfe</b>	<b>10/11</b>
Edwards Air Force Base (USA) – Landeplatz für Raumfähren	1:25000 10
Kourou (Französisch-Guayana) – Europäischer Weltraumbahnhof	1:16000 11
<b>Satelliten und ihre Umlaufbahnen</b>	<b>12/13</b>
Satelliten und Weltraumschrott	12
Satelliten-Umlaufbahnen	12
Aufnahmekonstellationen	13
Flottenbildung (am Beispiel RapidEye)	13
Komponenten eines Satelliten (Landsat 7)	13
Global Positioning System (GPS)	13
<b>Eigenschaften von Satellitendaten</b>	<b>14/15</b>
Geometrische Auflösung – am Beispiel des Europäischen Parlamentsgebäudes in Straßburg (Frankreich)	14
Spektrale Auflösung und Farbbildkombination – am Beispiel Mittelmosel (Deutschland)	15
Zeitliche Auflösung – am Beispiel des unterschiedlich gefüllten Lake Liambezi (Namibia)	15
<b>Erde – Übersicht im Satellitenbild</b>	<b>16/17</b>
Satellitenbildkarte der Erde	1:90000000 16/17
Kap Hoorn – südlichster Punkt Amerikas	1:600000 16
Nordkap – nördlichster Punkt Kontinentaleuropas	1:600000 16
Totes Meer – tiefster Punkt der Erdoberfläche	1:600000 17
Mount Everest – höchster Punkt der Erde	1:600000 17
<b>Erde – Physische Übersicht</b>	<b>18/19</b>
Physische Übersicht	1:90000000 18/19
Die längsten Flüsse der Erde	18
Die höchsten Berge der Erde	18/19
Die größten Seen der Erde	19
<b>Geosphäre</b>	<b>20/21</b>
Modell der Geosphäre	20/21

<b>Erde – Klima</b>	<b>24/25</b>
Thermische Klimazonen	1:250000000 24
Extremklimata der Erde	1:250000000 24/25
Jahreszeiten- und Tageszeitenklima	1:250000000 25
Klimata der Erde – Klimaklassifikation nach A. Siegmund und P. Frankenberg (effektive Gliederung)	1:90000000 24/25
<b>Erde – Oberflächentemperaturen</b>	<b>26/27</b>
Oberflächentemperaturen im Nordwinter/Südsommer (Januar – März 2009)	1:160000000 26
Oberflächentemperaturen im Nordsommer/Südwinter (Juli – September 2009)	1:160000000 26
Temperaturanomalien 2009	1:160000000 27
Föhn in den Alpen	1:500000 27
Entstehung einer Föhnwetterlage	27
<b>Erde – Luftdruck und Winde</b>	<b>28/29</b>
Windsysteme (schematisch)	28
Luftdruck und Winde im Januar	1:180000000 28
Auswirkung der Corioliskraft	29
Tiefdruckwirbel auf der Südhalbkugel	1:15000000 29
Tiefdruckwirbel auf der Nordhalbkugel	1:15000000 29
Luftdruck und Winde im Juli	1:180000000 29

<b>Passat in Afrika</b>	<b>30/31</b>
Temperaturen im Januar 2009	1:73000000 30
Bodenbedeckung im Januar 2009	1:73000000 30
Niederschläge im Januar 2009	1:73000000 31
Temperaturen im Juli 2009	1:73000000 30
Bodenbedeckung im Juli 2009	1:73000000 30
Niederschläge im Juli 2009	1:73000000 31
Passatkreislauf	31
<b>Sandstürme</b>	<b>32/33</b>
Sandsturm über China (20. März 2010)	1:7000000 32
Sandsturm über Japan (21. März 2010)	1:7000000 33
<b>Monsun</b>	<b>34/35</b>
Dhaka (Bangladesch) zur Trockenzeit	1:400000 34/35
Dhaka (Bangladesch) zur Monsunzeit	1:400000 34/35
Temperaturen und Winde im Januar	1:100000000 35
Temperaturen und Winde im Juli	1:100000000 35
Jahresniederschläge	1:100000000 35
Südasien – Monsun	1:36000000 35
Südwest-Monsun (Sommermonsun) und Nordost-Monsun	35
<b>Hurrikan</b>	<b>36/37</b>
Hurrikan Katrina (Karibik)	1:7500000 36
New Orleans (USA) nach dem Hurrikan Katrina	1:15000 37
Katrina – Zugbahn	1:16000000 37
Entstehung eines Hurrikans	37
<b>Tiefdruckgebiete</b>	<b>38/39</b>
Jan Mayen (Norwegen) – Kaltluftströmung	1:3000000 38
Atmosphäre	39
Zug einer Zyklone	39
Vertikalschnitt durch Atmosphäre bei 38° Nord	39
Bodendruck bei 38° Nord	39
<b>Kondensstreifen</b>	<b>40/41</b>
Kondensstreifen über dem Ärmelkanal	1:4000000 40
„Ship Tracks“ vor der Küste Westeuropas	1:8000000 41
Globaler Schiffsverkehr	1:160000000 41
<b>Aerosole</b>	<b>42/43</b>
Rotes Becken (China)	1:3000000 42/43
Aerosoldichte im jahreszeitlichen Vergleich (2009)	1:225000000 43
Aerosolquellen	43
<b>Kohlenstoffkreislauf</b>	<b>44/45</b>
Durchschnittliche CO-Belastung im Nordsommer/Südwinter	1:160000000 44
Durchschnittliche CO-Belastung im Nordwinter/Südsommer	1:160000000 44
Treibhausgas Kohlenstoffdioxid	1:140000000 45
Treibhauseffekt und Kohlenstoffkreislauf	45
<b>Solar- und Windenergie</b>	<b>46/47</b>
Solkraftwerke Solúcar (Spanien)	1:25000 46
Solarturmkraftwerk	46
Parabolrinnenkraftwerk	46
Offshore-Windpark Lillgrund (Öresund, Schweden)	47
Öresund (Dänemark, Schweden)	1:250000 47
<b>Gezeiten an der Nordseeküste</b>	<b>50/51</b>
Wattenküste (Deutschland) bei Ebbe und Flut	1:500000 50
Wattenküste (Deutschland)	1:500000 51
Entstehung der Gezeiten	51
<b>Küste im Wandel</b>	<b>52/53</b>
Le Mont Saint-Michel (Frankreich)	1:7000 52
Golf von Saint-Malo (Frankreich) bei Ebbe und Flut	1:450000 52

Mont Saint-Michel – Gezeiten im Luftbild		53
Mont Saint-Michel-Projekt	1:30 000	53
Couesnon-Mündung – Luftbild und Simulation		53
<b>Erde – Meeresoberflächentemperatur</b>		<b>54/55</b>
Oberflächentemperatur der Meere	1:160 000 000	54
Finnischer Meerbusen (östlicher Teil) im Winter	1:800 000	55
Ostsee – Oberflächentemperatur im Jahresverlauf (2009)	1:20 000 000	55
<b>Weltmeere – Meeresströmungen</b>		<b>56/57</b>
Nordatlantik	1:50 000 000	56
Weltmeere – Wasserzirkulation	1:180 000 000	56
Tropisches Wettergeschehen – „El Niño“ und „La Niña“		57
„El Niño“ und „La Niña“ – Meerestemperaturen	1:300 000	57
<b>Arktis</b>		<b>58/59</b>
Nordpolargebiet (Arktis)	1:48 000 000	58
Entdeckung/Hoheitsansprüche	1:72 000 000	58
Eisausdehnung im Nordpolargebiet (Arktis)	1:48 000 000	59
Jakobshavn-Gletscher (Grönland)	1:300 000	58/59
<b>Antarktis</b>		<b>60/61</b>
Wilkins-Eisschelf (Antarktis)	1:200 000	60
Südpolargebiet (Antarktis)	1:48 000 000	61
Abschmelzen des Wilkins-Eisschelfs	1:2 000 000	61
<b>Venedig (Italien) – Meeresküste als Siedlungsraum</b>		<b>62/63</b>
Venedig	1:18 000	62/63
Hochwasserschutz in Venedig		62
Venedig	1:50 000	63
Zahl der Winterhochwasser		63
Lagune von Venedig	1:350 000	63
<b>Rheindelta – Hochwasserschutz</b>		<b>64/65</b>
Rheindelta (Niederlande)	1:400 000	64
Maeslant-Sturmflutwehr – Küstenschutz vor Rotterdam (Niederlande)	1:6 000	65
Überflutungsgefahr	1:2 000 000	65
Deltawerke – Küstenschutzprojekt	1:500 000	53
<b>Nil (Afrika) – ein Fremdlingsfluss</b>		<b>66/67</b>
Landschaftswandel am Nildelta (Ägypten)	1:800 000	66
Unterlauf des Nils	1:500 000	67
Der Nil – ein Fremdlingsfluss	1:180 000 000	67
<b>Huang He (Asien) – Delta im Wandel</b>		<b>68/69</b>
Flussdelta des Huang He (China)	1:600 000	68
Huang He – Entwicklung des Deltas	1:600 000	69
<b>Jangtsekiang (Asien) – Drei-Schluchten-Staudamm</b>		<b>70/71</b>
Drei-Schluchten-Staudamm	1:30 000	70
Drei-Schluchten-Projekt (China)	1:1 800 000	70/71
Region um Fengjie vor dem Aufstauen des Jangtsekiang	1:20 000	70
Region um Fengjie nach dem Aufstauen des Jangtsekiang	1:20 000	71
<b>Euphrat (Asien) – grenzübergreifendes Wassermanagement</b>		<b>72/73</b>
Wassernutzung am Euphrat (Türkei, Syrien)	1:900 000	72
Atatürk-Staudamm	1:900 000	73
Euphrat und Tigris – Wassernutzung	1:12 000 000	73
<b>Colorado (Nordamerika) – Wassernutzung und Stadtwachstum</b>		<b>74/75</b>
Coloradoplateau/Grand Canyon (USA) – Nutzung eines Trockenraums	1:1 000 000	74/75
Stadtwachstum und Wasserverbrauch in Las Vegas	1:1 000 000	74
Las Vegas – Stadtentwicklung		74
Entstehung des Grand Canyon durch Tektonik und Erosion		75
Grand Canyon – Gesteine und Landschaftsformen		75
<b>Paraná (Südamerika) – Raumerschließung</b>		<b>76/77</b>
Itaipú-Stausee (Brasilien, Paraguay)	1:500 000	76
Itaipú-Staudamm	1:15 000	77
Agrarkolonisation am Paraná	1:500 000	77
Größte Kraftwerke der Erde		77
<b>Eyresees (Australien) – See in der Wüste</b>		<b>78/79</b>
Eyresees	1:500 000	78/79
Füllung des Eyresees 2009	1:7 000 000	79
Einzugsgebiet des Eyresees		79

<b>Erde – Plattentektonik</b>		<b>82/83</b>
Plattentektonik, Vulkanismus und Erdbeben	1:90 000 000	82/83
Schalenbau der Erde		82
Schnitt durch die Erdkruste		82/83
<b>Faltengebirge – Himalaya</b>		<b>84/85</b>
Östlicher Himalaya – Panoramadarstellung		84/85
Himalaya	1:18 000 000	84
Gebirgsfaltung		85
Thorthormi-Gletscher (Bhutan)	1:150 000	85
<b>Grabenbruch – Ostafrika</b>		<b>86/87</b>
Ostafrikanischer Grabenbruch (Turkanasee/Kenia) – Panoramadarstellung		86/87
Turkanasee (Äthiopien/Kenia) – Landschaftswandel	1:500 000	86
Grabenbruch – Entstehung		87
Afrikanischer Grabenbruch	1:18 000 000	87
<b>Erdbeben</b>		<b>88/89</b>
Port-au-Prince (Haiti) – nach dem Erdbeben vom 12. Januar 2010	1:6 000	88
Port-au-Prince – Schadenskartierung nach dem Erdbeben	1:3 000	89
Richterskala		89
Carrefour – Schadensanalysekarte	1:30 000	89
Baie de Port-au-Prince	1:300 000	89
<b>Ätna – Vulkanismus in Europa</b>		<b>90/91</b>
Nordost-Sizilien (Italien)	1:400 000	90
Ätna – Ausbruch am 30. Oktober 2002		91
Landnutzung	1:400 000	91
Vulkanische Großformen und ihre Entstehung		91
<b>Hawaii – Hot-Spot-Vulkanismus</b>		<b>92/93</b>
Hawaii (USA)	1:550 000	92/93
Hawaii – Panoramadarstellung		93
Bodennutzung	1:2 000 000	93
<b>Sarytschew – Vulkanismus am Pazifischen Feuerring</b>		<b>94/95</b>
Sarytschew (Matua/Russland) – Vulkanausbruch am 12. Juni 2009		94
Matua – Auswirkungen des Vulkanausbruchs	1:150 000	95
Kurilen	1:1 000 000	95
<b>Tsunami in Südostasien</b>		<b>96/97</b>
Banda Aceh (Indonesien) nach dem Tsunami vom 26. Dezember 2004	1:12 000	96
Entstehung eines Tsunamis		96
Banda Aceh – Auswirkungen des Tsunamis	1:12 000	97
Indischer Ozean – Ausbreitung des Tsunamis	1:36 000 000	97
<b>Erde – Bergbau und Rohstoffhandel</b>		<b>98/99</b>
Welthandel mit Rohstoffen	1:120 000 000	98/99
Kiruna (Schweden) – Eisenerzabbau	1:18 000	98
Hamersley Basin (Australien) – Eisenerzabbau	1:18 000	99
<b>Diamantenabbau in Sibirien</b>		<b>100/101</b>
Mirny (Russland) – Diamantenmine	1:10 000	100
Prospektion in der Taiga um Mirny	1:300 000	101
<b>Goldbergbau auf Neuguinea</b>		<b>102/103</b>
Grasbergmine (Papua/Indonesien)	1:17 000	102
Ajkwa-Fluss (Papua) – Umweltbelastung und Landschaftswandel	1:400 000	103
Goldgewinnung		103
<b>Lithiumgewinnung in den Anden</b>		<b>104/105</b>
Salar de Atacama (Chile) – Salzabbau zur Lithiumgewinnung	1:18 000	104/105
Salar de Atacama	1:1 000 000	105
Lithiumgewinnung		105

# 4 Inhaltsverzeichnis

<b>Braunkohletagebau in Deutschland</b>	<b>106/107</b>
Inden (Deutschland) – Braunkohletagebau	1 : 28 000 106
Rheinisches Braunkohlenrevier – Landschaftswandel	1 : 250 000 106
Rheinisches Braunkohlenrevier – 1992	107
Braunkohlenflöze / Bodenabsenkung	107
Rheinisches Braunkohlenrevier – 2009	1 : 250 000 107
<b>Erdöl- und Erdgasförderung</b>	<b>108/109</b>
Baku (Aserbaidschan) – Offshore-Förderung von Erdöl und Erdgas	1 : 16 000 108/109
Sibirien (Russland) – Erdöl- und Erdgasförderung in der Tundra	1 : 300 000 108
New Mexico (USA) – Erdöl- und Erdgasförderung in der Halbwüste	1 : 300 000 109
<b>Erdöltransport</b>	<b>110/111</b>
Ras Tanura (Saudi-Arabien) – Erdölhafen	1 : 20 000 110/111
Erdöltransportrouten und Tankerunfälle	111
La Coruña (Spanien) – Unfall des Öltankers Prestige	1 : 1 500 000 111
<b>Erdölgewinnung aus Ölsanden in Kanada</b>	<b>112/113</b>
Alberta (Kanada) – Ölsandabbau	1 : 500 000 112
Alberta – Ölsandabbau	1 : 6 000 000 113
Erdölgewinnung aus Ölsanden	113
Landschaftswandel durch Ölsandabbau	1 : 500 000 113
<b>Erde – Biomasse</b>	<b>116/117</b>
Biomasseproduktion auf der Erde	1 : 90 000 000 116/117
Biomasse im Satellitenbild	1 : 300 000 116/117
<b>Phytoplankton – marine Lebensform</b>	<b>118/119</b>
Phytoplanktonblüte vor Island	1 : 3 000 000 118/119
Algenblüte vor Rügen (Deutschland)	1 : 600 000 119
<b>Fischereiwirtschaft</b>	<b>120/121</b>
Fischereihafen Agadir (Marokko)	1 : 6 000 120/121
Küstenfischfangflotte im ostchinesischen Meer (China)	1 : 20 000 120
Meeresfischfang, Fischverzehr und Fischereikonflikte	1 : 180 000 000 121
<b>Aquakulturen</b>	<b>122/123</b>
Golf von Fonseca (Mittelamerika)	1 : 600 000 122
Honduras – Aquakulturen	1 : 125 000 122
Offshore-Aquakulturen (Südkorea)	1 : 15 000 123
<b>Maritime Schutzgebiete</b>	<b>124/125</b>
Great Barrier Reef (Australien)	1 : 600 000 124/125
Clack Island	1 : 15 000 125
Naturschutzgebiete in Australien/Südwestozeanien	1 : 58 000 000 125
<b>Erde – Ökozonen/Vegetation</b>	<b>126/127</b>
<b>Die Erde im jahreszeitlichen Wandel</b>	<b>128/129</b>
Dezember	128
März	128
Juni	129
September	129
<b>Tundra in Sibirien</b>	<b>130/131</b>
Lena-Delta (Russland)	1 : 600 000 130/131
Unterlauf der Lena	1 : 3 500 000 131
<b>Borealer Nadelwald in Nordamerika</b>	<b>132/133</b>
Waldmanagement in British Columbia (Kanada)	1 : 400 000 132/133
Forstliche Nutzung im Zeitvergleich	1 : 400 000 133
Waldschäden durch Borkenkäferbefall	1 : 400 000 133
Waldschadenskarte	1 : 9 000 000 133
<b>Naturschutzgebiete in Nordamerika</b>	<b>134/135</b>
Yellowstone Nationalpark (USA) – Geysir „Old Faithful“	1 : 9 000 134
Bildung der Yellowstone-Caldera	134
Geologie des Nationalparks	1 : 1 000 000 134

Erholung der Vegetation nach dem Brand 1989	1 : 400 000 135
Touristische Nutzung des Nationalparks	1 : 1 000 000 135
<b>Industrielle Landwirtschaft in Nordamerika</b>	<b>136/137</b>
Fresno County (Kalifornisches Längstal/USA) – Intensiver Ackerbau	1 : 50 000 136
Diener Farm (Fresno County)	1 : 50 000 136
Kuner Feedlot (Colorado/USA) – Rindermast	1 : 25 000 137
Kuner Feedlot – Mastbucht	1 : 5 000 137
Betriebsstruktur	1 : 25 000 137
<b>Sonderkulturen in Deutschland</b>	<b>138/139</b>
Weinbau an der Mosel	1 : 50 000 138
Mittelmosel	1 : 50 000 138
Gemüseanbau im Knoblauchland	1 : 12 500 139
Knoblauchland	1 : 12 500 139
<b>Landgewinnung in den Niederlanden</b>	<b>140/141</b>
IJsselmeer (Niederlande)	1 : 360 000 140/141
Küstenschutz und Neuland	1 : 36 000 000 141
Landgewinnung	1 : 360 000 141
<b>Naturschutz in den Alpen</b>	<b>142/143</b>
Nationalpark Hohe Tauern (Österreich)	1 : 350 000 142/143
Nationalpark Hohe Tauern	1 : 600 000 142
Glocknermassiv – Landschaftswandel	1 : 150 000 143
<b>Naturschutz an der Küste in Nordamerika</b>	<b>144/145</b>
Everglades (Florida/USA)	1 : 750 000 144/145
Nutzungskonflikte	1 : 15 000 145
<b>Terrassenfeldbau im Chinesischen Lösshügelland</b>	<b>146/147</b>
Chinesisches Lösshügelland bei Dingxi (Gansu) – Terrassenfeldbau	1 : 10 000 146/147
Chinesisches Lösshügelland bei Dingxi	1 : 250 000 146
<b>Aralsee – Übernutzung von Wasserressourcen</b>	<b>148/149</b>
Aralsee (Zentralasien)	1 : 1 800 000 148
Kleiner Aralsee mit Kok-Aral-Damm (Kasachstan)	1 : 700 000 149
Aralsee – Landschaftswandel 1960/2010	1 : 6 000 000 149
<b>Treibhauskulturen in Südeuropa</b>	<b>150/151</b>
Campo de Dalías (Almeria/Spanien)	1 : 8 000 150
Landschaftswandel im Campo de Dalías	1 : 400 000 151
El Ejido – Treibhausanbau	1 : 200 000 151
<b>Feldgraswirtschaft in Ostafrika</b>	<b>152/153</b>
Hochland von Äthiopien – Feldstrukturen	1 : 23 000 152/153
Hochland von Äthiopien	1 : 300 000 153
<b>Buschfeuer in Australien</b>	<b>154/155</b>
„Black Saturday Bushfire“ 2009 bei Melbourne (Victoria/Australien)	1 : 500 000 154/155
Südaustralien – „Black Saturday Bushfire“ 2009	1 : 4 000 000 155
<b>Desertifikation in Afrika</b>	<b>156/157</b>
Faya (Tschad)	1 : 7 000 156
Faya – Landschaftswandel	1 : 7 000 157
Wüstenarten und Wüstenausbreitung (Desertifikation)	1 : 36 000 000 157
<b>Bewässerungslandwirtschaft in Saudi-Arabien</b>	<b>158/159</b>
Wadi al-Sahba – Bewässerungslandwirtschaft	1 : 23 000 158
Wadi as-Sirhan – Landschaftswandel	1 : 800 000 159
Bodenversalzung	159
<b>Kilimandscharo – Naturschutz und Tourismus</b>	<b>160/161</b>
Kilimandscharo und Meru (Tansania) – Panoramaansicht	160/161
Kilimandscharo – Gipfelregion	1 : 50 000 160
Schwinden der Gletscher	1 : 50 000 160
Kilimandscharo und Meru – Natur- und Kulturlandschaft	1 : 500 000 161
<b>Nassreisanbau auf Bali</b>	<b>162/163</b>
Terrassenfeldbau auf Bali (Indonesien)	1 : 10 000 162
Ostbali	1 : 150 000 163
Bali	1 : 1 000 000 163
<b>Plantagenwirtschaft auf Borneo</b>	<b>164/165</b>
Ölpalmenplantage auf Borneo (Indonesien)	1 : 75 000 164/165
Borneo – Landschaftswandel	1 : 18 000 000 165
Nordwestborneo (Indonesien/Malaysia)	1 : 800 000 165
<b>Agrarkolonisation in Südamerika</b>	<b>166/167</b>
Rondônia (Brasilien) – Rodungsstrukturen	1 : 4 000 000 166

Rondônia – Landschaftswandel	1:400 000	166
Amazonien – Eingriffe in den tropischen Regenwald	1:15 000 000	167
Tropischer Regenwald – Stoffkreisläufe und Folgen der Abholzung		167
<b>Erde – Ökologischer Fußabdruck</b>		<b>170/171</b>
Einfluss des Menschen auf seine Umwelt	1:90 000 000	170/171
Lichtquellen	1:210 000 000	170
Bodenbedeckung	1:210 000 000	171
<b>Tokio – Megacity in Japan</b>		<b>172/173</b>
Tokio	1:500 000	172
Tokio – Stadtentwicklung	1:500 000	173
Tokio bei Nacht	1:750 000	173
Tokio – Downtown	1:13 000	173
<b>Bombay (Mumbai) – Urbanisierung in Indien</b>		<b>174/175</b>
Bombay (Mumbai)	1:500 000	174
Armenviertel im Stadtzentrum	1:8 000	175
Bevölkerung und Städtewachstum	1:36 000 000	175
Armenviertel im Zeitvergleich	1:8 000	175
<b>Shanghai – Handelszentrum in China</b>		<b>176/177</b>
Shanghai	1:500 000	176
Shanghai – Innenstadt und Sonderwirtschaftszone Pudong	1:50 000	177
China – Außenhandel	1:150 000 000	177
<b>Kairo – Stadtentwicklung in Ägypten</b>		<b>178/179</b>
Kairo	1:500 000	178
Pyramiden von Gizeh	1:10 000	179
Gizeh – Tourismus	1:50 000	179
Landschaftswandel	1:500 000	179
Bevölkerungswachstum	1:300 000 000	179
<b>Berlin – Deutschlands Hauptstadt im Wandel</b>		<b>180/181</b>
Berlin	1:100 000	180
Berlin – Wandel des Stadtzentrums	1:50 000	181
<b>London – Entwicklung und Stadterneuerung</b>		<b>182/183</b>
London (Großbritannien)	1:500 000	182
Die Entwicklung von London	1:100 000 000	182
Stadterneuerung in den Docklands	1:15 000	183
London	1:500 000	183
<b>Buenos Aires – Soziale Gegensätze in Argentinien</b>		<b>184/185</b>
Buenos Aires am Delta des Paraná	1:750 000	184
Buenos Aires – Reich und Arm	1:750 000	185
Segregation in Buenos Aires – Geschlossene Wohnanlagen (Barrios privados)	1:75 000	185
<b>New York – Megacity in den USA</b>		<b>186/187</b>
New York	1:750 000	186
New York – Manhattan	1:500 000	187
<b>Perlflyssdelta – Entwicklung eines Wirtschaftsraumes in China</b>		<b>188/189</b>
Perlflyssdelta und Hongkong	1:600 000	188/189
Landgewinnung bei Nantou	1:40 000	189
Hongkong	1:500 000	189
<b>Detroit – Wirtschaftswandel und Stadtstruktur</b>		<b>190/191</b>
Detroit (USA)	1:500 000	190
Detroit – Downtown	1:15 000	191
Nutzung und Veränderung einer Downtown	1:25 000	191
<b>Erde – Globalisierung</b>		<b>192/193</b>
Globalisierte Wirtschaft	1:140 000 000	192/193
Naivasha (Kenia)	1:15 000	192
Naivasha – Rosenanbau für den europäischen Markt	1:60 000	193

<b>Hamburg – Hafen in Deutschland</b>		<b>194/195</b>
Hamburg	1:75 000	194
Containerhafen	1:10 000	195
Hamburger Hafen	1:75 000	195
<b>Singapur – Drehscheibe des globalen Güterverkehrs</b>		<b>196/197</b>
Singapur – Containerhafen	1:7 000	196/197
Stadtstaat Singapur – Wirtschaftszentrum Südostasiens	1:250 000	197
<b>Panamakanal – Wasserstraße durch Mittelamerika</b>		<b>198/199</b>
Panamakanal (Panama)	1:350 000	198
Gatun-Schleuse	1:6 000	199
Verbindung der Weltmeere	1:600 000	199
<b>Frankfurt – europäisches Drehkreuz des Flugverkehrs</b>		<b>200/201</b>
Rhein-Main-Flughafen Frankfurt (Deutschland)	1:25 000	200
Rhein-Main-Flughafen	1:75 000	201
Flugspuren der An- und Abflüge am 13. Juni 2010	1:650 000	201
<b>Flughäfen im Vergleich</b>		<b>202/203</b>
Hartsfield-Jackson Atlanta International Airport (USA)	1:25 000	202
Chep Lap Kok Hongkong International Airport (China)	1:25 000	203
Flugverkehr im tageszeitlichen Ablauf		202/203
<b>Erde – Tourismus</b>		<b>204/205</b>
Tourismusformen und Reiseziele	1:90 000 000	204/205
Schloss Versailles (Paris/Frankreich) – Kulturtourismus	1:12 000	204
Disneyland Resort Paris – Erlebnistourismus	1:12 000	205
<b>Dubai – künstliche Welten</b>		<b>206/207</b>
Jumeirah-Palme und „The World“	1:80 000	206
Dubai – Wandel zur Tourismusmetropole	1:250 000	207
<b>Yucatán – Kultur- und Massentourismus</b>		<b>208/209</b>
Halbinsel Yucatán (Mittelamerika)	1:400 000	208
Yucatán (Mexiko) – Kultur- und Massentourismus	1:150 000	209
Ferienanlage bei Cancún	1:10 000	209
<b>Weltnaturerbe Galápagos</b>		<b>210/211</b>
Isla Isabela (Galápagos/Ecuador)	1:550 000	210
Puerto Ayora	1:25 000	211
Galápagos-Inseln – Naturtourismus und Naturschutz	1:150 000	211
<b>Whistler Mountains – Wintertourismus</b>		<b>212/213</b>
Whistler Mountains (Kanada)	1:20 000	212/213
Kanadisches Küstengebirge	1:100 000	213
<b>Pilgertourismus</b>		<b>214/215</b>
Vatikanstadt mit Petersdom	1:7 500	214
Vatikanstadt im Zentrum Roms (Italien)	1:50 000	214
Haram-Moschee (Mekka/Saudi-Arabien)	1:7 500	215
Mekka (Makkah al-Mukarramah) – Pilgerstadt	1:125 000	215
Haram-Moschee	1:15 000	215
<b>Arbeitsmigration zwischen Mexiko und den USA</b>		<b>216/217</b>
Grenzübergang Ciudad Juárez (Mexiko) – El Paso (USA)	1:7 000	216
Region um Ciudad Juárez/El Paso	1:500 000	217
Migration – Arbeits- und Flüchtlingsmigration	1:140 000 000	217
<b>Grenzen des Palästina-Konflikts</b>		<b>218/219</b>
Grenze Gazastreifen – Israel	1:18 000	218
Gazastreifen	1:450 000	219
Lebensgrundlage Wasser	1:250 000	219
Siedlungsgebiete	1:100 000	219
<b>Flüchtlingsmigration im Sudan</b>		<b>220/221</b>
El Fasher (Sudan) – Flüchtlingslager Zam Zam	1:7 000	220
Entwicklung von Zam Zam (Sudan)	1:30 000	221
El Fasher (Sudan) – Desertifikation in der Sahel-Zone	1:150 000	221
Klimadiagramm El Fasher/Niederschlagsvariabilität in der Sahel-Zone		221

## DATEN- UND QUELLENVERZEICHNISSE

Satelliten- und Weltraumbilder – Aufnahmedaten	222/223
Satelliten- und Weltraumbilder – Datenquellen	223
Quellenverzeichnis	224