

Inhaltsverzeichnis

Einführungen

	Seite
Physikalisch-technische Grundlagen der Fernerkundung aus dem Weltraum	8
Nutzanwendung der Fernerkundung aus dem Weltraum	13
Aufbereitung und Darstellung von Weltraumbildern	16
Weltraumbild-Atlas Bundesrepublik Deutschland/DDR	20
Einführung in die Regionalstudien	38

Weltraumbilder/Bildmosaike

Weltraumbild-Atlas Bundesrepublik Deutschland/DDR

	Bildmaßstab	Seite
Übersicht/Bildausschnitte 1 :	3 500 000	21
Bundesrepublik Deutschland		
Berlin (West/Ost) 1 :	1 000 000	34/35
Schleswig-Holstein / Hamburg / Bildlegende 1 :	1 000 000	22/23
Niedersachsen / Bremen 1 :	1 000 000	24/25
Nordrhein-Westfalen / Hessen – Nördlicher Teil 1 :	1 000 000	26/27
Hessen / Rheinland-Pfalz / Saarland 1 :	1 000 000	28/29
Baden-Württemberg / Bayern – Westlicher Teil 1 :	1 000 000	30/31
Bayern 1 :	1 000 000	32/33
Deutsche Demokratische Republik		
DDR – Nördlicher Teil / Berlin (West/Ost) . . . 1 :	1 000 000	34/35
DDR – Südlicher Teil 1 :	1 000 000	36/37

Regionalstudien

Küstenformen / Neulandgewinnung / Flußmündungen

Wattenküste (Winter / Sommer) 1 :	500 000	40/41
Fördenküste 1 :	500 000	42
Boddenküste 1 :	500 000	43
Ausgleichsküste 1 :	750 000	44
Nehrungs-/Haffküste 1 :	750 000	45
Fjordküste 1 :	750 000	46
Schärenküste (M) 1 :	750 000	47
Lagunenküste / Riasküste / nordadriatisches Tiefeland 1 :	500 000	48/49
Einpolderung im Ijsselmeer (M) 1 :	500 000	50
Raumplanung im Mündungsgebiet von Rhein, Maas und Schelde 1 :	500 000	52
Rhônedelta 1 :	300 000	55
Rhône / Camargue (M) 1 :	1 500 000	54
Donaudelta (M) 1 :	1 500 000	56
Wolgadelta (M) 1 :	1 500 000	57
Mississippidelta (M) 1 :	1 500 000	58
Gangesdelta (M) 1 :	1 500 000	59
Mackenziedelta (M) 1 :	1 500 000	60
Lenadelta (M) 1 :	1 500 000	61
Río de la Plata / Paranádelta (M) 1 :	1 500 000	62
Jangtsekiang-Trichterarmündung (M) 1 :	1 500 000	63
Bahamas (M) 1 :	1 500 000	64
Berry-Inseln 1 :	250 000	65

Geologie / Tektonik / Vulkanismus / Naturkatastrophen / Naturereignisse

Tibesti (M) 1 :	1 000 000	66
Hoher Atlas 1 :	500 000	68/69
Hawaii (M) 1 :	750 000	70

		Bildmaßstab	Seite
Ätna	1:	500 000	71
Mount St. Helens / Kaskadengebirge (M)	1:	750 000	72
Mount St. Helens nach dem Vulkanausbruch	1:	400 000	73
Raum St. Louis / Flußüberschwemmung	1:	500 000	74/75
Kanadische Tundra / Flächenbrand	1:	1 000 000	76
Mekran-Küstenregion / Staubsturm (M)	1:	1 500 000	77

Vegetationsstufen / Vegetations- und Klimazonen im Vergleich

Wallis / Aostatal / Vegetationsstufen	1:	500 000	17-19
Kilimanjaro / Vegetationsstufen	1:	500 000	78
Fujiyama (Fujisan) / Vegetationsstufen	1:	500 000	79
Elbursgebirge / Vegetationsstufen	1:	600 000	80/81
Osthimalaya / Vegetationsstufen (M)	1:	750 000	82/83
Ferganabecken / Alaikette (M)	1:	1 500 000	84
Gangesebene / Himalaya (M)	1:	1 500 000	85
Hoher Atlas / Küstenebene (M)	1:	1 500 000	86
Hochland von Kenia / Trockensavanne (M)	1:	1 500 000	87
Rocky Mountains / Great Plains (M)	1:	1 500 000	88
Alpenquerschnitt (Winterbild) (M)	1:	1 500 000	89
Andenquerschnitt / Titicacasee (M)	1:	1 500 000	90
Mexikanisches Hochland / Golfküste (M)	1:	1 500 000	91

Agrarwirtschaft / Agrarräume in großmaßstäbigen Ausschnitten

Weinviertel / Südmähren (Frühjahr/Sommer)	1:	500 000	92/93
Oberrheinische Tiefebene / Sonderkulturen (M)	1:	500 000	94
Harz / Harzvorland	1:	500 000	96/97
Mittlere Wolga / Schwarzerdegebiet	1:	500 000	98/99
Kasachstan / Neulandgewinnung	1:	500 000	100/101
Iowa / Minnesota	1:	500 000	102
Oklahoma / Bodenerosion	1:	75 000	103
Irawadi-Tiefland / Tropischer Feldbau	1:	500 000	104/105
Südliches Mato Grosso / Agrarkolonisation (M)	1:	1 500 000	106/107

Bewässerungsregionen / Trockenräume / Oasen

Huerta von Murcia	1:	500 000	108
Mittelgriechenland / Athen	1:	500 000	108/109
Argolis	1:	500 000	109
Totes Meer	1:	500 000	110
Israel / Jordangraben (M)	1:	1 500 000	111
Nildelta (M)	1:	1 500 000	112/113
Gezira (M)	1:	1 500 000	114/115
Nigerbinnendelta (M)	1:	1 500 000	116/117
Al Hasa-Provinz (M)	1:	750 000	118/119
Panjab (M)	1:	1 500 000	120/121
Westaustralien (Ausschnitt) (M)	1:	1 500 000	122
Östliche Simpsonwüste / Eyreseesee (M)	1:	1 500 000	122/123
Murray-Bewässerungsregion (M)	1:	1 500 000	123
Kalifornien (M)	1:	4 500 000	124
Grand Canyon / Coloradoplateau (M)	1:	1 000 000	126/127

Tundra / Taiga / Arktischer Raum

Östliche Hudsonbai (M)	1:	1 500 000	128
Westsibirisches Tiefland / Unterer Ob (M)	1:	1 500 000	130
Mittlerer Ob / Surgut (M)	1:	750 000	131
Zentraljakutisches Tiefland	1:	500 000	132
Westliches Baikälvorland	1:	500 000	133
Baffin-Inseln / Kanadische Arktis	1:	1 000 000	134
Smith Sund / Nordwasser	1:	1 000 000	134/135
Island (Ausschnitt)	1:	1 000 000	135
Spitzbergen (Ausschnitt) (M)	1:	1 500 000	136
Ostgrönland (Ausschnitt) (M)	1:	1 500 000	136/137
Kamtschatka (Ausschnitt) (M)	1:	1 500 000	137
Alaskakette / Cook Inlet (M)	1:	1 500 000	138
St. Elias Mountains / Malaspina-Gletscher (M)	1:	1 500 000	139

**Energie- und Rohstoffgewinnung /
Industrieregionen**

Rheinisch-Westfälisches Industrie- gebiet (Ausschnitt) (M)	1:	500 000	140
Saarländisches / Ostlothringisches Industriegebiet	1:	500 000	140
Ballungsraum Halle – Leipzig (M)	1:	500 000	142
Niederlausitzer Revier	1:	500 000	142
Hohe Tauern (jahreszeitlicher Wandel)	1:	500 000	144/145
Tennessee (M)	1:	1 500 000	146
Snowy Mountains	1:	500 000	147
Mittlerer Wolgaraum (M)	1:	1 500 000	148/149
Östliches Kusnezckbecken (M)	1:	1 500 000	150
Angara-Stauseesystem (M)	1:	1 500 000	151
Becken von Maracaibo (M)	1:	1 500 000	152
Persischer / Arabischer Golf – Nördlicher Teil (M)	1:	1 500 000	152/153
Witwatersrand	1:	500 000	154/155

Städtische Siedlungsräume

München / Alpenvorland (Winter [M] / Sommer)	1:	500 000	156/157
Moskau (Sommer)	1:	500 000	158
Moskauer Becken (Winter) (M)	1:	1 500 000	159
London	1:	500 000	160
Paris	1:	500 000	161
New York / Manhattan	1:	50 000	162
Washington, D.C. / Stadtzentrum	1:	50 000	164
Washington / Baltimore	1:	500 000	165
San Francisco / Stadtzentrum	1:	50 000	166
San Francisco / Hinterland	1:	500 000	167
Mexiko, D. F.	1:	500 000	168
Kairo	1:	500 000	169
Peking	1:	500 000	170
Tokyo	1:	500 000	171
Berlin (West/Ost)	1:	500 000	172
São Paulo	1:	500 000	172

Bildanhang

Ballungsraum München / Alpenvorland Landsat-Spektralauszüge (Kanal 4, 5, 7) ...	1:	600 000	173
Landsat-Falschfarbenbild	1:	600 000	174
Landsat-Naturfarbenkombination	1:	600 000	174
HCMN-Nachtinfrarotaufnahme	1:	600 000	175
Landsat 3-Fernsehaufnahme (RBV)	1:	300 000	175
Ijsselmeer / Westfriesische Inseln Seasat / Radaraufnahmen	1:	200 000	176

Aufnahmedaten / Bildnachweis	39
---	----

Thematische Karten**Regionalstudien****Küstenformen / Neulandgewinnung /****Flußmündungen**

Wattenküste	1:	Maßstab	Seite
Wattenküste	1:	500 000	41
Fördenküste	1:	500 000	42
Boddenküste	1:	500 000	43
Ausgleichs- / Nehrungs- / Haffküste Oberflächenformen / Bodenbedeckung	1:	1 500 000	44
Geologische Übersicht	1:	4 500 000	45
Fjordküste	1:	1 000 000	46
Schärenküste	1:	1 000 000	47
Lagunenküste / Podelta	1:	500 000	49
Fremdenverkehr / nördliche Adria	1:	3 000 000	49
Neulandgewinnung in den Niederlanden	1:	1 750 000	51
Nordostpolder / Flevoland	1:	500 000	51
Rotterdam – Europoort	1:	250 000	53
Mündungsgebiet von Rhein, Maas und Schelde / Deltaplan	1:	500 000	53

	Maßstab	Seite
Rhône delta	1 : 300 000	55
Rhône / Camargue	1 : 1 500 000	54
Donaudelta	1 : 3 000 000	57
Wolgadelta	1 : 3 000 000	57
Mississippidelta	1 : 3 000 000	59
Gangesdelta	1 : 3 000 000	59
Mackenziedelta	1 : 3 000 000	61
Lenadelta	1 : 3 000 000	61
Río de la Plata / Paranádelta	1 : 3 000 000	63
Jangtsekiang – Trichtermündung	1 : 3 000 000	63
Bahamas	1 : 3 000 000	64
Berry-Inseln	1 : 750 000	64

Geologie / Tektonik / Vulkanismus / Naturkatastrophen / Naturereignisse

Tibesti / Geologie / Tektonik	1 : 1 000 000	67
Hoher Atlas		
Geologie	1 : 750 000	69
Tektonik	1 : 750 000	69
Átna / Bodenbedeckung / Vulkanismus	1 : 500 000	71
Hawaii / Bodenbedeckung / Vulkanismus	1 : 750 000	71
Mount St. Helens		
nach dem Vulkanausbruch	1 : 400 000	73
Aschendecke	1 : 7 000 000	73
Kaskadengebirge / Vulkane	1 : 10 000 000	73
Raum St. Louis / Flußüberschwemmung	1 : 500 000	75
Kanadische Tundra / Flächenbrand	1 : 3 000 000	76
Mekran-Küstenregion / Staubsturm	1 : 3 000 000	76

Vegetationsstufen / Vegetations- und Klimazonen im Vergleich

Wallis / Vegetationsstufen	1 : 1 000 000	17
Berner Alpen	1 : 500 000	18
Walliser Alpen	1 : 500 000	19
Kilimanjaro / Vegetationsstufen	1 : 500 000	79
Fujiyama (Fujisan) / Vegetationsstufen	1 : 500 000	79
Elbursgebirge		
Niederschläge / Bevölkerungsverteilung	1 : 4 000 000	81
Vegetation / Bodennutzung	1 : 2 000 000	81
Khanatbewässerung südöstlich von Teheran	1 : 420 000	81
Osthimalaya / Vegetationsstufen	1 : 1 500 000	83
Khumbu-Region / Vegetationsstufen	1 : 500 000	83
Ferganabecken / Alaikette		
Vegetation / Bodennutzung	1 : 3 000 000	84
Niederschläge / Bevölkerungsverteilung	1 : 3 000 000	84
Gangesebene / Himalaya		
Vegetation / Bodennutzung	1 : 3 000 000	85
Niederschläge / Bevölkerungsverteilung	1 : 3 000 000	85
Hoher Atlas / Küstenebene		
Vegetation / Bodennutzung	1 : 3 000 000	86
Niederschläge / Bevölkerungsverteilung	1 : 3 000 000	86
Hochland von Kenia / Trockensavanne		
Vegetation / Bodennutzung	1 : 3 000 000	87
Niederschläge / Bevölkerungsverteilung	1 : 3 000 000	87
Rocky Mountains / Great Plains		
Vegetation / Bodennutzung	1 : 3 000 000	88
Niederschläge / Bevölkerungsverteilung	1 : 3 000 000	88
Alpenquerschnitt		
Vegetation / Bodennutzung	1 : 3 000 000	89
Niederschläge / Bevölkerungsverteilung	1 : 3 000 000	89
Andenquerschnitt / Titicacasee		
Vegetation / Bodennutzung	1 : 3 000 000	90
Niederschläge / Bevölkerungsverteilung	1 : 3 000 000	90
Mexikanisches Hochland / Golfküste		
Vegetation / Bodennutzung	1 : 3 000 000	91
Niederschläge / Bevölkerungsverteilung	1 : 3 000 000	91

Agrarwirtschaft / Agrarräume in großmaßstäbigen Ausschnitten

Weinviertel / Südmähren	1 : 500 000	93
Oberrheinisches Tiefland		
Verdichtungsraum Rhein-Main	1 : 500 000	95

	Maßstab	Seite
Sonderkulturen	1 : 1 000 000	95
Temperaturen im Jahr	1 : 1 500 000	95
Harz / Harzvorland		
Agrarnutzung / Landschaftsstruktur	1 : 500 000	97
Bevölkerungsverteilung / Verkehr	1 : 1 500 000	97
Mittlere Wolga / Schwarzerdegebiet		
Agrarnutzung / Bodenerosion	1 : 1 000 000	99
Niederschläge / Erosionsdichte	1 : 5 000 000	99
Kasachstan / Neulandgewinnung		
Agrarnutzung	1 : 1 500 000	101
Nördliches Kasachstan /		
Neulandgewinnung	1 : 6 000 000	101
Iowa / Minnesota		
Agrarnutzung / Landschaftsstruktur	1 : 500 000	102
Oklahoma / Bodenerosion	1 : 75 000	103
Irawadi-Tiefland / Vegetation / Bodennutzung	1 : 1 000 000	105
Südliches Mato Grosso		
Agrarkolonisation	1 : 3 000 000	107
Planungsregion Amazonien	1 : 16 000 000	107

Bewässerungsregionen / Trockenräume / Oasen

Mittelmeerischer Anbau		
Huerta von Murcia	1 : 200 000	108
Mittelgriechenland / Athen	1 : 1 000 000	108/109
Argolis / Bodenversalzung	1 : 200 000	109
Israel / Jordangraben		
Physische Übersicht	1 : 1 500 000	110
Wirtschaft / Klima	1 : 1 500 000	111
Nildelta		
Wirtschaft	1 : 3 000 000	113
Bevölkerungsverteilung	1 : 3 000 000	113
Gezira		
Übersicht	1 : 3 000 000	115
Bewässerungssystem	1 : 1 000 000	115
Nigerbinnendelta		
Übersicht	1 : 3 000 000	117
Naßreisbau im Überschwemmungsgebiet	1 : 200 000	117
Oase Al Hasa (Al Hofuf)	1 : 350 000	119
Erdölwirtschaft im mittleren Persischen /		
Arabischen Golf	1 : 3 000 000	119
Panjab		
Bodennutzung / Bewässerungsfeldbau	1 : 3 000 000	121
Bodenversalzung	1 : 3 000 000	121
Australien		
Westaustralien / Agrarnutzung	1 : 3 000 000	122
Östliche Simpsonwüste / Eyresee	1 : 3 000 000	122/123
Murray-Bewässerungsregion /		
Agrarnutzung	1 : 3 000 000	123
Kalifornien		
Wirtschaft	1 : 4 500 000	125
Erdbeben	1 : 9 000 000	124
Wasserversorgung	1 : 9 000 000	125
Grand Canyon / Coloradoplateau	1 : 1 000 000	126/127

Tundra / Taiga / Arktischer Raum

Östliche Hudsonbai		
Naturlandschaft um 1970	1 : 4 500 000	129
Nach Fertigstellung der La Grande-		
Kraftwerkskette	1 : 4 500 000	129
Klimatische Bedingungen		
(Schneehöhe / Dauer der Frostperiode)	1 : 40 000 000	129
Westsibirien / Rohstoffe / Vegetationszonen	1 : 12 000 000	130/131
Zentraljakutisches Tiefland	1 : 1 000 000	133
Westliches Baikälvorland	1 : 1 000 000	133
Baffin-Inseln / Kanadische Arktis	1 : 24 000 000	134
Smith Sund / Nordwasser	1 : 16 000 000	134/135
Island	1 : 6 000 000	135
Spitzbergen (Ausschnitt)	1 : 3 000 000	136
Ostgrönland (Ausschnitt)	1 : 3 000 000	136/137
Kamtschatka (Ausschnitt)	1 : 3 000 000	137
Alaskakette / Cook Inlet	1 : 3 000 000	138
St. Elias Mountains / Malaspina-Gletscher	1 : 3 000 000	138

Energie- und Rohstoffgewinnung / Industrieregionen

Rheinisch-Westfälisches Industriegebiet (Ausschnitt)	1:	500 000	141
Saarländisches / Ostlothringisches Industriegebiet	1:	500 000	141
Ballungsraum Halle – Leipzig	1:	500 000	143
Niederlausitzer Revier	1:	500 000	143
Hohe Tauern / Bodennutzung	1:	600 000	145
Glocknermassiv um 1850 und heute / Rückgang der Vergletscherung	1:	150 000	144/145
Tennessee / Stauanlagen / Kraftwerke	1:	5 000 000	146
Snowy Mountains / Wasseraufbringung / Energiegewinnung	1:	1 500 000	147
Südostaustralien / Wasseraufbringung / Wasserverbrauch	1:	15 000 000	147
Mittlerer Wolgaraum / Wirtschaft	1:	6 000 000	149
Wolgakaskade	1:	15 000 000	149
Östliches Kusnezkecken / Wirtschaft	1:	6 000 000	150
Angara-Stauseesystem	1:	6 000 000	150
Becken von Maracaibo / Erdöl / Erdgas	1:	6 000 000	153
Persischer / Arabischer Golf – nördlicher Teil / Erdöl / Erdgas	1:	6 000 000	153
Witwatersrand Wirtschaft	1:	1 000 000	155
Geologie	1:	1 000 000	155
Östliches Südafrika	1:	12 000 000	155

Städtische Siedlungsräume

München / Alpenvorland / Bodennutzung	1:	500 000	157
Moskau / Stadtentwicklung	1:	500 000	159
Moskauer Becken / Wirtschaft	1:	6 000 000	159
London	1:	500 000	160
Paris	1:	500 000	161
New York / Manhattan / Funktionale Gliederung	1:	50 000	163
Washington / Funktionale Gliederung	1:	50 000	164
Großraum Washington / Baltimore	1:	1 000 000	165
San Francisco Übersicht	1:	500 000	167
Erdbebengefährdung	1:	300 000	167
Mexiko, D. F.	1:	500 000	168
Kairo / Funktionale Gliederung	1:	250 000	168
Peking	1:	500 000	170
Bucht von Tokyo	1:	500 000	170

(M) = Bildmosaik