

Schweizerischer Mittelschulatlas

herausgegeben von der

Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren

Siebzehnte Auflage, 1976

Bearbeitung und Originalzeichnung

Eduard Imhof Dr. h.c., a. Professor an der Eidg. Techn. Hochschule, Zürich

Kartentechnische Herstellung und Druck

Orell Füssli Graphische Betriebe AG, Zürich

Zu beziehen durch den Lehrmittelverlag des Kantons Zürich, Zürich

IV

Thematische Karten

- 52 Januar-Isothermen 1:12 000 000
- 52 Juli-Isothermen 1:12 000 000
- 53 Winterniederschläge 1:12 000 000
- 53 Sommerniederschläge 1:12 000 000
- 53 Jahres-Niederschläge 1:12 000 000
- 56 Volksdichte 1:12 000 000
- 60 Landwirtschaft und Fischerei 1:12 000 000
- 60 Bergbau und Industrie 1:12 000 000

Iberische Halbinsel

- 62-63 Übersichtskarte 1:4 000 000
- 63 Bodennutzung in der kastil. Hochebene 1:400 000
- 63 Huerta von Murcia (Berieselungs-Oase) 1:200 000
- 63 Strasse von Gibraltar 1:1000 000
- 61 Januar-Isothermen 1:12 000 000
- 61 August-Isothermen 1:12 000 000
- 61 Niederschläge 1:12 000 000
- 61 Bergbau und Industrie 1:12 000 000
- 61 Landwirtschaft und Fischerei 1:12 000 000
- 61 Volksdichte 1:12 000 000

Britische Inseln

- 66-67 Übersichtskarte 1:4 000 000
- 65 Themsemündung 1:500 000
- 65 London 1:200 000
- 65 Liverpool - Manchester 1:500 000
- 64 Januar- und Juli-Isothermen 1:12 000 000
- 64 Niederschläge 1:12 000 000
- 64 Landwirtschaft und Fischerei 1:12 000 000
- 64 Bergbau 1:12 000 000
- 64 Industrie 1:12 000 000
- 64 Volksdichte 1:12 000 000
- 108 Nordsee und Kanal. Fluthöhe bei Springtide
- 108 Nordsee und Kanal. Flutstundenlinien

Skandinavien und Dänemark, Island und Spitzbergen

- 66-67 Übersichtskarte der Britischen Inseln, der Nordsee und Dänemarks 1:4 000 000
- 70-71 Übersichtskarte von Skandinavien 1:6 000 000
- 70 Island 1:6 000 000
- 69 Spitzbergen 1:6 000 000
- 68 Sogne-Fjord 1:1 000 000
- 68 Schärenküste bei Stockholm 1:1 000 000
- 68 Finnische Seenplatte 1:1 000 000
- 69 Wirtschaft 1, Wasser, Holz, Landwirtschaft 1:15 000 000
- 69 Wirtschaft 2, Bergbau, verschiedene Industrien, Fischerei 1:15 000 000
- 69 Volksdichte 1:15 000 000

Rusland

- 74-75 Übersichtskarte: Europäisches und Inneres Russland, Westlicher Teil der Union der Soz. Sowjetrepubliken 1:15 000 000
- 74 Newabucht 1:500 000
- 74 Moskau 1:200 000
- 74 Donaumündung 1:2 000 000
- 92 Innerrussische Produktionsgebiete 1:30 000 000

Europa

- 78-79 Übersichtskarte 1:15 000 000
- 72 Tektonik 1:22 500 000
- 73 Geologie 1:15 000 000
- 76 Januar-Isothermen 1:30 000 000
- 76 Juli-Isothermen 1:30 000 000
- 77 Niederschläge 1:30 000 000
- 77 Vegetation 1:30 000 000
- 80 Politische Gliederung 1:22 500 000
- 81 Sprachen 1:22 500 000
- 82 Religionen 1:30 000 000
- 82 Volksdichte 1:30 000 000
- 83 Wirtschaft 1:22 500 000

Asien

- 86-87 Übersichtskarte 1:30 000 000
- 90-91 Ostasien. Übersichtskarte 1:15 000 000
- 93 Mount Everest 1:100 000

- 94-95 Südostasiatische Inseln. Übersichtskarte 1:15 000 000
- 96-97 Vorder- und Hinterindien. Übersichtskarte 1:15 000 000
- 98-99 Orient. Übersichtskarte 1:15 000 000
- 100-101 Nildelta, Suezkanal und Jordangraben 1:2 000 000

Thematische Karten

- 84 Tektonik 1:80 000 000
- 84 Niederschläge 1:80 000 000
- 85 Südostasien, Niederschläge im Januar 1:90 000 000
- 85 Südostasien, Niederschläge im Juli 1:90 000 000
- 85 Vegetation 1:60 000 000
- 88 Politische Gliederung 1:60 000 000
- 89 Völker 1:80 000 000
- 89 Religionen 1:80 000 000
- 91 Volksdichte 1:80 000 000
- 92 Wirtschaft 1:60 000 000
- 88 Vorder- und Hinterindien, Produkte 1:30 000 000
- 91 Ostasien, Produkte 1:30 000 000
- 92 Innerrussische Produktionsgebiete 1:30 000 000
- 93 Orient, Produkte 1:20 000 000
- 95 Südostasiatische Inseln, Produkte 1:30 000 000

Afrika

- 102-103 Übersichtskarte 1:30 000 000
- 63 Strasse von Gibraltar 1:1 000 000
- 100 Biskra (Fluss-Oase) 1:500 000
- 100 Siwah (Quell-Oase) 1:1 000 000
- 100 Nildelta und Suezkanal 1:2 000 000
- 104 Atlasländer 1:7 500 000
- 105 Ostafrika 1:15 000 000
- 105 Tunis 1:500 000
- 105 Kapstadt 1:1 000 000
- 105 Südafrika 1:15 000 000

Thematische Karten

- 102 Tektonik 1:90 000 000
- 102 Niederschläge 1:90 000 000
- 102 Vegetation 1:90 000 000
- 106 Wirtschaft 1:45 000 000
- 106 Produkte 1:90 000 000
- 106 Volksdichte 1:90 000 000
- 107 Völker 1:90 000 000
- 107 Religionen 1:90 000 000
- 107 Politische Gliederung 1:45 000 000

Atlantischer Ozean

- 108 Übersichtskarte 1:80 000 000
- 108 Fluthöhe bei Springtide in der Nordsee und im Kanal
- 108 Flutstundenlinien in der Nordsee und im Kanal

Nord- und Mittelamerika

- 110-111 Übersichtskarte 1:30 000 000
- 109 Mittelamerika und Westindien 1:15 000 000
- 111 Niagarafälle 1:100 000
- 111 Kalifornien 1:4 000 000
- 112 New York 1:200 000
- 113 Hawaii-Inseln 1:10 000 000
- 130 Hawaii 1:2 000 000
- 113 Grand Canyon des Colorado 1:250 000
- 113 Mississippi-Delta 1:2 250 000
- 113 Panamakanal 1:750 000
- 114-115 Vereinigte Staaten und Mexiko 1:15 000 000
- 118-119 Östlicher Teil der Vereinigten Staaten 1:4 000 000

Thematische Karten

- 113 Vegetation 1:80 000 000
- 125 Tektonik 1:80 000 000
- 125 Niederschläge 1:80 000 000
- 126 Politische Gliederung 1:60 000 000
- 126 Sprachen der Kolonisten 1:80 000 000
- 127 Volksdichte 1:60 000 000
- 127 Völker 1:80 000 000
- 116 Wirtschaft 1:45 000 000
- 116 USA, Industrie und Fischerei 1:35 000 000
- 117 USA, Produkte des Landbaues 1:35 000 000
- 117 USA, Bergbau 1:35 000 000

Südamerika

- 124 Übersichtskarte
- 120 Kolumbien und Venezuela 1:15 000 000
- 120 Titicaca-Becken 1:7 500 000
- 121 Südbrasilien und La Plata-Länder 1:15 000 000
- 121 Südamerika, südlicher Teil 1:7 500 000
- 121 Rio de Janeiro 1:1 000 000

Thematische Karten

- 125 Tektonik 1:80000000
 125 Niederschläge 1:80000000
 122 Vegetation 1:80000000
 126 Politische Gliederung 1:60000000
 126 Sprachen der Kolonisten 1:80000000
 127 Volksdichte 1:60000000
 127 Völker 1:80000000
 122 Wirtschaft 1:40000000
 123 Produkte 1, Produkte 2, Produkte 3, Produkte 4, Produkte 5, Produkte 6. 1:80000000

Australien und Neuseeland

- 128 Übersichtskarte 1:30000000
 128 Bass-Strasse 1:15000000
 128 Neuseeland 1:15000000
 129 Jahresniederschläge 1:60000000
 129 Vegetation 1:60000000
 129 Tektonik 1:60000000
 129 Volksdichte 1:60000000
 129 Bergbau und Industrie 1:60000000
 129 Landwirtschaft 1:60000000

Grosser Ozean

- 130-131 Übersichtskarte 1:60000000
 130 Hawaii 1:20000000
 113 Hawaii-Inseln 1:10000000
 130 Süd-Viktoria-Land 1:60000000
 131 Saumriff, Upolu, Samoa-Inseln 1:10000000
 131 Apia auf Upolu 1:10000000
 131 Atoll Funafuti, Ellice-Inseln 1:50000000
 131 Wallriff Luf, Admiraltäts-Inseln 1:50000000

Polargebiete

- 134 Nordpolargebiet 1:40000000
 135 Südpolargebiet 1:40000000
 130 Süd-Viktoria-Land 1:60000000

Erdübersichten

- 134 Westliche Halbkugel 1:100000000
 135 Östliche Halbkugel 1:100000000

Thematische Karten

- 132 Januar-Isothermen 1:300000000
 132 Juli-Isothermen 1:300000000
 132 Jahresniederschläge 1:300000000
 133 Luftdruck und Winde im Januar 1:300000000
 133 Luftdruck und Winde im Juli 1:300000000
 133 Regenzeiten und Orkane 1:300000000
 136 Isoamplituden (Linien gleicher Wärmeschwankung) 1:300000000
 136 Klimatypen 1:300000000
 136 Volksdichte 1:180000000
 137 Meeresströmungen und Vegetationsgebiete 1:150000000
 138 Politische Gliederung und Flug- und Schiffslinien 1:100000000
 139 Weltwirtschaft und Welthandel 1:100000000
 140 Völker 1:180000000
 140 Religionen 1:180000000
 140 Produkte 1, Bodenschätze 1:180000000
 141 Produkte 2, Getreide 1:180000000
 141 Produkte 3, Nahrungs- und Genussmittel 1:180000000
 141 Produkte 4, Industriepflanzen 1:180000000

Himmelskunde

- 142-143 Mond und Gestirne, Nördlicher Sternhimmel, Sonnensystem, Mondbewegung, Finsternisse
 144 Himmelsgewölbe und Erde
 145 Flugbahn zum Mond
 146 Vorderseite des Mondes
 147 Rückseite des Mondes
 149 Ortsnamenverzeichnis

Mitteilungen und Erläuterungen**I. Erläuterung einiger Signaturen der Regional- und Länderkarten****Siedlungen**

Die Siedlungsgrundrisse lassen sich selbst in relativ grossen Massstäben, 1:25000, 1:50000 und 1:100000, nicht mehr geometrisch unverfälscht darstellen. Die Kleinheit der Figuren zwingt den Kartenzeichner zu beträchtlichen Vereinfachungen, sog. Generalisierungen. In den stark zusammengefassten Blockbildern der Massstäbe 1:100000, 1:200000 usw. ausländischer Grossstädte sind durch Farbabstufungen zwei bis drei *Wachstumsstadien* unterschieden: Der innere dunkle Kern zeigt die betreffende Stadt zur Zeit des ausgehenden Mittelalters. Die zweite, schraffierte Zone umfasst die Ausdehnung beim Beginn des Eisenbahnbaues, kurz vor der Mitte des letzten Jahrhunderts. Die äussere, hellste Zone zeigt die heutige Ausdehnung.

Die Namen der *Landeshauptorte* sind unterstrichen. Da wo doppelte und einfache Unterstreichungen vorkommen, bedeutet die erstere den Hauptort eines selbständigen Staates, die letztere denjenigen eines Staatsteiles oder eines abhängigen Gebietes.

Vorkehrslinien

Bahn-Hauptlinien	starke rote Linien
Bahn-Nebenlinien und Schwebbahnen	feine rote Linien
Schiffslinien	feine rote Linien
Autobahnen	starke dunkelbraune Linien
Autobahnprojekte	durchbrochene starke dunkelbraune Linien
Übrige Strassen (nur in Ausnahmefällen)	feine dunkelbraune Linien
Wichtige Gebirgs- und Karawanenwege	fein gestrichelte dunkelbraune Linien
Flughäfen (Auswahl)	Flugzeugsignatur, oft mit Flughafen-grundriss

Gewässer

Flüsse und Bäche	blaue Linien
Kanäle	blaue Linien mit einseitigen kurzen Querstrichen
Wadis (nur zeitweise wasserführende Rinnen)	blaue gestrichelte Linien

Politische Grenzen

Staatsgrenzen	schmale grüne Bänder. In einigen Karten strichpunktierte dunkelbraune Linien
Grenzen von Staatsteilen (nur ausnahmsweise)	kurz gestrichelte dunkelbraune Linien oder schmale grüne Bänder

Übrige Signaturen

Befestigungsmauern	dunkelbraune Linien mit einseitigen, kurzen Querstrichen
Ruinenfeld	drei dunkelbraune Punkte in Dreieckanordnung

Erklärung der Ortsgrössensignaturen siehe Tabelle Seite VI.

Einige weitere Signaturen finden sich auf einzelnen Karten erläutert. Es sei aber nachdrücklich betont, dass ein erfahrener Geograph und Kartenleser die Bildsprache einer topographischen Karte auch ohne Erläuterungen versteht. Die meisten Signaturen sind aus ihrer Lage und Form, vor allem aber aus dem gesamten Formgefüge der Dinge leicht zu deuten.

Für die *Eidg. Kartenwerke* bestehen besondere Signarentafeln.

Die *thematischen Karten* sind, soweit dies erforderlich ist, durch beigefügte *Legenden* erläutert.