

# 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

## Inhaltsverzeichnis

Seite		
II	Vorwort	
III	Inhaltsverzeichnis	
V	Mitteilungen und Erläuterungen	
<b>Schweiz</b>		
14–15	Übersichtskarte 1:1000000	
	<i>Einzelne Landschaften</i>	
1	Zentralschweiz 1:200000	
2	Mürtschenstock, Kanton Glarus, Bergformen im Kalkfels, Karrenfelder, 1:25000	
3	Matterhorn und Z'Muttgletscher. Kristalline Bergformen 1:50000	
3	Rhoneal bei Sierre und Leuk. Talstufe und Sprachgrenze zwischen Ober- und Unterwallis 1:100000	
4	Gotthardgebiet 1:200000	
4	Luganersee 1:100000	
5	Säntisgruppe und Appenzellerland, nördlicher Alpenrand 1:100000	
6	Jungfraugruppe und Aletschgletscher 1:100000	
7	Oberengadin 1:100000	
8	Napfgruppe 1:100000	
8	Waadtländer Faltenjura 1:100000	
9	Berner Faltenjura 1:100000	
9	Basler- und Aargauerjura. Übergang vom Tafeljura zum Faltenjura 1:100000	
10	Glaziallandschaft im Stammheimertal 1:50000	
10	Glaziallandschaft im Glattal, Drumlins 1:50000	
12	Freiburger Landschaft. Typus des westschweizerischen Mittellandes 1:100000	
	<i>Ländliche Siedlungen und Städte</i>	
2	Gruyères, Kanton Freiburg 1:5000	
11	Zürich 1:50000	
12	Genf 1:50000	
13	Basel 1:50000	
13	Bern 1:50000	
29	La Chaux-de-Fonds 1:50000	
29	St. Gallen 1:50000	
29	Lausanne 1:50000	
29	Chur 1:50000	
29	Siedlungstypen und Formen	
29	Einzelhöfe, Kanton Appenzell AR 1:25000	
29	Weiler, Kanton Thurgau 1:25000	
29	Haufendorf, Kanton Schaffhausen 1:25000	
29	Strassendorf, Kanton St. Gallen 1:25000	
	<i>Thematische Karten</i>	
16	Tektonik 1:2000000	
16	Diluviale Vergletscherung 1:2000000	
17	Geologie 1:1500000	
20	Mittlere Januartemperaturen 1:2000000	
20	Mittlere Julitemperaturen 1:2000000	
21	Typische Wetterlagen	
22–23	Wirtschaft 1:1000000	
24	Sprachen 1:2000000	
24	Konfessionen 1:2000000	
25	Politische Gliederung und wichtige Verkehrslinien 1:1300000	
28	Volksdichte 1:2000000	
28	Niederschläge 1:2000000	
29	Siedlungen, Typen und Formen 1:25000 und 1:50000 (Einzelhöfe, Weiler, Haufendorf, Strassendorf, Städte)	
<b>Alpenländer und Österreich</b>		
18–19	Übersichtskarte 1:2500000	
26–27	Geologie 1:2500000	
44	Wien 1:200000	
<b>Frankreich</b>		
30–31	Übersichtskarte 1:4000000	
	<i>Einzelne Landschaften und Städte</i>	
31	Auvergne 1:1000000	
31	Dünen an der Küste der Landes 1:500000	
32	Paris 1:200000	
32	Rhone- und Gironde – Marseille 1:500000	
33	Brest und Umgebung 1:500000	
33	Seine- und Garonne 1:500000	
33	Französische Riviera (Côte d'Azur) 1:500000	
36	Oberrheinische Tiefebene 1:1000000	
	<i>Thematische Karten</i>	
34	Januar-Isothermen 1:12000000	
34	Juli-Isothermen 1:12000000	
35	Niederschläge 1:12000000	
34	Landwirtschaft und Fischerei 1:8000000	
34–35	Bergbau und Industrie 1:8000000	
35	Volksdichte 1:12000000	
35	Departemente 1:8000000	
<b>Niederlande und Belgien</b>		
37	Übersichtskarte 1:2000000	
38	Antwerpen 1:100000	
38	Scheldemündung 1:500000	
39	Amsterdam und Umgebung 1:200000	
39	Bodenarten 1:4000000	
39	Volksdichte und Sprachen 1:4000000	
<b>Deutschland und Mitteleuropa</b>		
42–43	Übersichtskarte 1:4000000	
	<i>Einzelne Landschaften und Städte</i>	
36	Oberrheinische Tiefebene 1:1000000	
40	Hamburg und die Elbemündung 1:1000000	
40	Hamburger Hafen 1:100000	
41	Ausschnitt aus dem Rheinisch-westfälischen Industriegebiet 1:200000	
41	Danziger Bucht 1:1000000	
44	Berlin 1:200000	
44	Wien 1:200000	
48	Marschhufendorf westlich von Bremen 1:25000	
48	Waldhufendorf westlich von Dresden 1:25000	
48	Runddorf (Rundling) nordöstlich von Berlin 1:25000	
48	Kreisförmige Rodungen südöstlich von München 1:100000	
48	Fehnkolonien an der Ems 1:100000	
	<i>Thematische Karten</i>	
45	Politische Gliederung 1:8000000	
45	Volksdichte 1:8000000	
46	Januar-Isothermen 1:12000000	
46–47	Juli-Isothermen 1:12000000	
47	Jahresniederschläge 1:12000000	
108	Nordsee und Kanal. Fluthöhe bei Springtide	
108	Nordsee und Kanal. Flutstundenlinien	
46	Landwirtschaft und Fischerei 1:8000000	
47	Bergbau und Industrie 1:8000000	
48	Ländliche Siedlungen (Marschhufendorf, Waldhufendorf, Runddorf, Kreisförmige Rodungen, Fehnkolonie)	
<b>Donauländer und Balkanhalbinsel</b>		
50–51	Übersichtskarte der Donauländer 1:4000000	
54–55	Übersichtskarte der Balkanhalbinsel 1:4000000	
	<i>Einzelne Landschaften und Städte</i>	
44	Wien 1:200000	
49	Karstlandschaft bei Postojna (Adelsberg) 1:200000	
49	Marmarameer 1:2000000	
49	Bucht von Kotor 1:400000	
49	Thira (Santorin) 1:300000	
75	Donaumündung 1:2000000	
	<i>Thematische Karten</i>	
52	Januar-Isothermen 1:12000000	
52	Juli-Isothermen 1:12000000	
53	Jahresniederschläge 1:12000000	
56	Volksdichte 1:12000000	
60	Landwirtschaft und Fischerei 1:12000000	
60	Bergbau und Industrie 1:12000000	
<b>Italien</b>		
58–59	Übersichtskarte 1:4000000	
	<i>Einzelne Landschaften und Städte</i>	
56	Orbetello 1:500000	
56	Ätna 1:500000	
57	Rom und die Albaner Berge 1:200000	
57	Neapel und Umgebung 1:500000	
59	Genua 1:100000	
59	Po-Delta 1:500000	

## 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 1:400 000
- 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 1:2000000  
 113 Hawaii-Inseln 1:10000000  
 130 Süd-Viktoria-Land 1:60000000  
 131 Saumriff, Upolu, Samoa-Inseln 1:1000000  
 131 Apia auf Upolu 1:100000  
 131 Atoll Funafuti, Ellice-Inseln 1:500000  
 131 Wallriff Luf, Admiraltäts-Inseln 1:500000

**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**

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

**Gewässer**

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

**Politische Grenzen**

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

**Übrige Signaturen**

<b>Befestigungsmauern</b>	dunkelbraune Linien mit einseitigen, kurzen Querstrichen
<b>Ruinenfeld</b>	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.