

SCHWEIZER **WELTATLAS**

für die Volks- und Mittelschule

Herausgegeben von der Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren

Ausgabe 1981

Bearbeitung der aus dem Schweizerischen MittelschulAtlas übernommenen Karten:
Eduard Imhof, Dr. h. c., a. Professor an der Eidg. Technischen Hochschule Zürich

Bearbeitung der neuen und Nachführung der übernommenen Karten:
Ernst Spiess, Professor an der Eidg. Technischen Hochschule Zürich

Kartentechnische Herstellung, Reproduktion und Druck:
Orell Füssli Graphische Betriebe AG Zürich

Zu beziehen durch den Lehrmittelverlag des Kantons Zürich

Inhaltsverzeichnis

Seite		
II	Vorwort	
III-V	Inhaltsverzeichnis	
V	Erläuterungen zu den Regional- und Länderkarten	
VI	Erläuterungen zur Beschriftung	
VII	Aussprache und Betonung	
VIII	Mitarbeiter und Quellennachweis	
1	Signaturen und Aufbau der Länder- und Wirtschaftskarten	
Schweiz		
14-15	Übersichtskarte 1:1 000 000	
2-3	Amtliche Kartenwerke 1:10 000 bis 1:500 000	
	<i>Einzelne Städte</i>	
11	Zürich 1:100 000	
12	La Chaux-de-Fonds 1:25 000	
12	Genf 1:100 000	
13	Basel 1:50 000	
13	Bern 1:50 000	
	<i>Thematische Karten</i>	
4	Klus von Moutier 1:25 000	
5	Tafel- und Kettenjura, Geologie 1:100 000	
6	Letzte Eiszeit (Würm) 1:2 000 000	
7	Sempachersee 1:50 000	
7	Pfäffikersee 1:50 000	
8	Roseg- und Tschiervagletscher 1:25 000	
9-10	Kulturlandschaftswandel	
9	Oberengadin 1:100 000	
10	Sarganserland 1:50 000	
10	Venogemündung 1:50 000	
16	Tektonik 1:1 500 000	
17	Geologie 1:1 500 000	
20	Mittlere Januar-Temperatur 1:2 000 000	
20	Mittlere Juli-Temperatur 1:2 000 000	
21	Typische Wetterlagen	
22-23	Wirtschaft 1:1 000 000	
24	Sprachen 1:2 000 000	
24	Konfessionen 1:2 000 000	
25	Politische Gliederung und wichtige Verkehrslinien 1:1 300 000	
28	Volksdichte 1:2 000 000	
28	Niederschläge 1:2 000 000	
29	Tessin, Vegetation 1:250 000	
29	Tessin, Satellitenbild 1:250 000	
Alpenländer und Österreich		
18-19	Übersichtskarte 1:2 500 000	
26-27	Geologie 1:2 500 000	
44	Wien 1:200 000	
Frankreich		
30-31	Übersichtskarte 1:1 000 000	
	<i>Einzelne Landschaften und Städte</i>	
31	Auvergne 1:1 000 000	
31	Dünen an der Küste der Landes 1:500 000	
32	Paris 1:200 000	
32	Rhonemündung - Marseille 1:500 000	
33	Brest und Umgebung 1:500 000	
33	Seinemündung 1:500 000	
33	Französische Riviera (Côte d'Azur) 1:500 000	
36	Oberrheinische Tiefebene 1:1 000 000	
	<i>Thematische Karten</i>	
34	Januar-Isothermen 1:12 000 000	
34	Juli-Isothermen 1:12 000 000	
35	Niederschläge 1:12 000 000	
34	Landwirtschaft und Fischerei 1:8 000 000	
34-35	Bergbau und Industrie 1:8 000 000	
35	Volksdichte 1:12 000 000	
35	Departemente 1:8 000 000	
Niederlande und Belgien		
37	Übersichtskarte 1:2 000 000	
38	Antwerpen 1:100 000	
38	Scheldemündung 1:500 000	
39	Amsterdam und Umgebung 1:200 000	
39	Bodenarten 1:4 000 000	
39	Volksdichte und Sprachen 1:4 000 000	
Deutschland und Mitteleuropa		
42-43	Übersichtskarte 1:4 000 000	
	<i>Einzelne Landschaften und Städte</i>	
36	Oberrheinische Tiefebene 1:1 000 000	
40	Hamburg und die Elbemündung 1:1 000 000	
40	Hamburger Hafen 1:100 000	
41	Ausschnitt aus dem rheinisch-westfälischen Industriegebiet 1:200 000	
41	Danziger Bucht 1:1 000 000	
44	Berlin 1:200 000	
44	Wien 1:200 000	
48	Marschhufendorf westlich von Bremen 1:25 000	
48	Waldhufendorf westlich von Dresden 1:25 000	
48	Runddorf (Rundling) nordöstlich von Berlin 1:25 000	
48	Kreisförmige Rodungen südöstlich von München 1:100 000	
48	Fehnkolonien an der Ems 1:100 000	
	<i>Thematische Karten</i>	
45	Politische Gliederung 1:8 000 000	
45	Volksdichte 1:8 000 000	
46	Januar-Isothermen 1:12 000 000	
46-47	Juli-Isothermen 1:12 000 000	
47	Jahresniederschläge 1:12 000 000	
108	Nordsee und Kanal. Fluthöhe bei Springtide	
108	Nordsee und Kanal. Flutstundenlinien	
46	Landwirtschaft und Fischerei 1:8 000 000	
47	Bergbau und Industrie 1:8 000 000	
48	Ländliche Siedlungen (Marschhufendorf, Waldhufendorf, Runddorf, Kreisförmige Rodungen, Fehnkolonie)	
Donauländer und Balkanhalbinsel		
50-51	Übersichtskarte der Donauländer 1:4 000 000	
54-55	Übersichtskarte der Balkanhalbinsel 1:4 000 000	
	<i>Einzelne Landschaften und Städte</i>	
44	Wien 1:200 000	
49	Karstlandschaft bei Postojna (Adelsberg) 1:200 000	
49	Marmarameer 1:2 000 000	
49	Bucht von Kotor 1:400 000	
49	Thira (Santorin) 1:300 000	
74	Donaumündung 1:2 000 000	
	<i>Thematische Karten</i>	
52	Januar-Isothermen 1:12 000 000	
52	Juli-Isothermen 1:12 000 000	
53	Jahresniederschläge 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	
Italien		
58-59	Übersichtskarte 1:4 000 000	
	<i>Einzelne Landschaften und Städte</i>	
56	Orbetello 1:500 000	
56	Ätna 1:500 000	
57	Rom und die Albaner Berge 1:200 000	
57	Neapel und Umgebung 1:500 000	
59	Genua 1:100 000	
59	Po-Delta 1:500 000	
	<i>Thematische Karten</i>	
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 kastilischen Hochebene 1:400 000	
63	Huerta von Murcia (Berieselungs-Oase) 1:200 000	
63	Strasse von Gibraltar 1:1 000 000	
61	Januar-Isothermen 1:12 000 000	

IV

- 61 August-Isothermen 1:12000000
 61 Niederschläge 1:12000000
 61 Bergbau und Industrie 1:12000000
 61 Landwirtschaft und Fischerei 1:12000000
 61 Volksdichte 1:12000000
- Britische Inseln**
- 66-67 Übersichtskarte 1:4000000
 65 Themsemündung 1:500000
 65 London 1:200000
 65 Liverpool - Manchester 1:500000
 64 Januar- und Juli-Isothermen 1:12000000
 64 Niederschläge 1:12000000
 64 Landwirtschaft und Fischerei 1:12000000
 64 Bergbau 1:12000000
 64 Industrie 1:12000000
 64 Volksdichte 1:12000000
 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 1:4000000
 70-71 Übersichtskarte von Skandinavien 1:6000000
 70 Island 1:6000000
 69 Spitzbergen 1:6000000
 68 Sogne-Fjord 1:1000000
 68 Schärenküste bei Stockholm 1:1000000
 68 Finnische Seenplatte 1:1000000
 69 Wirtschaft 1, Wasser, Holz, Landwirtschaft 1:15000000
 69 Wirtschaft 2, Bergbau, verschiedene Industrien, Fischerei 1:15000000
 69 Volksdichte 1:15000000
- Rusland**
- 74-75 Übersichtskarte: Europäisches und Inneres Russland. Westlicher Teil der Union der Soz. Sowjetrepubliken 1:15000000
 74 Newabucht 1:500000
 74 Moskau 1:200000
 74 Donaumündung 1:2000000
 92 Innerrussische Produktionsgebiete 1:30000000
- Europa**
- 78-79 Übersichtskarte 1:15000000
 72 Tektonik 1:22500000
 73 Geologie 1:15000000
 76 Januar-Isothermen 1:30000000
 76 Juli-Isothermen 1:30000000
 77 Niederschläge 1:30000000
 77 Vegetation 1:30000000
 80 Politische Gliederung 1:22500000
 81 Sprachen 1:22500000
 82 Religionen 1:30000000
 82 Volksdichte 1:30000000
 83 Wirtschaft 1:22500000
- Asien**
- 86-87 Übersichtskarte 1:30000000
 90-91 Ostasien. Übersichtskarte 1:15000000
 93 Mount Everest 1:100000
 94-95 Südostasiatische Inseln. Übersichtskarte 1:15000000
 96-97 Vorder- und Hinterindien. Übersichtskarte 1:15000000
 98-99 Orient. Übersichtskarte 1:15000000
 100-101 Nildelta, Suezkanal und Jordangraben 1:2000000
- Thematische Karten*
- 84 Tektonik 1:80000000
 84 Niederschläge 1:80000000
 85 Südostasien, Niederschläge im Januar 1:90000000
 85 Südostasien, Niederschläge im Juli 1:90000000
 85 Vegetation 1:60000000
 88 Politische Gliederung 1:60000000
 89 Völker 1:80000000
 89 Religionen 1:80000000
 91 Volksdichte 1:80000000
 92 Wirtschaft 1:60000000
 88 Vorder- und Hinterindien, Produkte 1:30000000
 91 Ostasien, Produkte 1:30000000
- 92 Innerrussische Produktionsgebiete 1:30000000
 93 Orient, Produkte 1:20000000
 95 Südostasiatische Inseln, Produkte 1:30000000
- Afrika**
- 102-103 Übersichtskarte 1:30000000
 63 Strasse von Gibraltar 1:1000000
 100 Biskra (Fluss-Oase) 1:500000
 100 Siwah (Quell-Oase) 1:1000000
 100 Nildelta und Suezkanal 1:2000000
 104 Atlasländer 1:7500000
 105 Ostafrika 1:15000000
 105 Tunis 1:500000
 105 Kapstadt 1:1000000
 105 Südafrika 1:15000000
- Thematische Karten*
- 102 Tektonik 1:90000000
 102 Niederschläge 1:90000000
 102 Vegetation 1:90000000
 106 Wirtschaft 1:45000000
 106 Produkte 1:90000000
 106 Volksdichte 1:90000000
 107 Völker 1:90000000
 107 Religionen 1:90000000
 107 Politische Gliederung 1:45000000
- Atlantischer Ozean**
- 108 Übersichtskarte 1:80000000
 108 Fluthöhe bei Springtide in der Nordsee und im Kanal
 108 Flutstundenlinien in der Nordsee und im Kanal
- Nord- und Mittelamerika**
- 110-111 Übersichtskarte 1:30000000
 109 Mittelamerika und Westindien 1:15000000
 111 Niagarafälle 1:100000
 111 Kalifornien 1:4000000
 112 New York 1:200000
 113 Hawaii-Inseln 1:10000000
 130 Hawaii 1:2000000
 113 Grand Canyon des Colorado 1:250000
 113 Mississippi-Delta 1:2250000
 113 Panamakanal 1:750000
 114-115 Vereinigte Staaten und Mexiko 1:15000000
 118-119 Östlicher Teil der Vereinigten Staaten 1:4000000
- Thematische Karten*
- 113 Vegetation
 116-117 Kanada, Vereinigte Staaten und Mexiko, Wirtschaft 1:15000000
 124 Mittelamerika, Wirtschaft 1:10000000
 125 Tektonik 1:80000000
 125 Niederschläge 1:80000000
 126 Politische Gliederung 1:60000000
 126 Sprachen der Kolonisten 1:80000000
 127 Volksdichte 1:60000000
 127 Völker 1:80000000
- Südamerika**
- 122 Übersicht 1:25000000
 120 Kolumbien und Venezuela 1:15000000
 120 Titicaca-Becken 1:7500000
 121 Südbrasilien und La Plata-Länder 1:15000000
 121 Südamerika, südlicher Teil 1:7500000
 121 Rio de Janeiro 1:1000000
- Thematische Karten*
- 123 Wirtschaft 1:25000000
 125 Tektonik 1:80000000
 126 Politische Gliederung 1:60000000
 126 Sprachen der Kolonisten 1:80000000
 127 Volksdichte 1:60000000
 127 Völker 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 1:6000000
- 131 Saumriff, Upolu, Samoa-Inseln 1:1000000
- 131 Apia auf Upolu 1:100000
- 131 Atoll Funafuti, Ellice-Inseln 1:500000
- 131 Wallriff Luf, Admiralitäts-Inseln 1:500000

Polargebiete

- 134 Nordpolargebiet 1:40000000
- 135 Südpolargebiet 1:40000000
- 130 Süd-Viktoria-Land 1:6000000

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 Schifflinien 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
- 148 Zeitzonen 1:100000000

149-188 Ortsnamenregister

Erläuterungen zu den Regionalkarten und Länderkarten

Erläuterung einiger Signaturen

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.

In Massstäben 1:500000 und kleiner tritt anstelle des Siedlungsgrundrisses eine Signatur, die nach der Einwohnerzahl dieser kleineren Orte und Städte abgestuft ist. Die nachfolgende Übersicht über die Ortsgrössen zeigt die unterschiedlichen Signaturen und Schriftabstufungen jeder Massstabsgruppe und die zugehörigen Einwohnerzahlen. Man muss sich bewusst sein, dass die Zuordnung einer Einwohnerzahl zu einem Ortsnamen viele Probleme in sich birgt. Vielerorts dehnt sich die Stadt z. B. schon weit über ihre eigenen administrativen Grenzen hinaus. Solche zusammenhängende Siedlungsgebiete, die überwiegend auf einen zentralen Bereich ausgerichtet sind, werden als Agglomeration bezeichnet. Oft sind diese Agglomerationen jedoch weder verwaltungsmässig noch statistisch klar abgegrenzt, so dass die Angabe einer auch nur annähernd richtigen Einwohnerzahl für diese Areale nicht möglich ist. Aus diesem Grunde ist in den Länderkarten die Zahl der Bewohner des engeren Verwaltungsbereichs, der den Namen der Stadt trägt, für die Signaturengrösse entscheidend. Wo es der Platz erlaubt, wurden dafür selbständige grössere Vororte eingetragen. Bei den amerikanischen Städten wurde, zusätzlich zur Signatur, das gesamte besiedelte Gebiet einer Stadtregion als Fläche ausgeschieden (S. 111, 118/119).

Ortsgrössen: In den Karten kleiner Massstäbe sind die Ortsgrössen in folgender Weise durch *Signaturen* und *Schriftabstufungen* unterschieden:

Anzahl der Einwohner	1:500000	1:1000000	1:2000000 und 1:2500000	1:4000000 bis 1:30000000
bis 1000	o Schwyz			
1000 - 2000	o Schwyz	o Schwyz		
2000 - 5000	o Schwyz	o Schwyz	o Schwyz	
5000 - 10000	o Schwyz	o Schwyz	o Schwyz	
10000 - 20000	■ Schwyz	● Schwyz	● Schwyz	o Schwyz
20000 - 50000	■ Schwyz	■ Schwyz	● Schwyz	
50000 - 100000	■ Schwyz	■ Schwyz	■ Schwyz	● Schwyz
100000 - 200000	■ SCHWYZ	■ SCHWYZ	■ Schwyz	● Schwyz
200000 - 500000	■ SCHWYZ	■ SCHWYZ	■ SCHWYZ	● Schwyz
500000 - 1000000		■ SCHWYZ	■ SCHWYZ	■ Schwyz
über 1000000			■ SCHWYZ	■ SCHWYZ