

**Zeitschrift:** Schweizer Schule  
**Herausgeber:** Christlicher Lehrer- und Erzieherverein der Schweiz  
**Band:** 30 (1943)  
**Heft:** 19

**Artikel:** Materialien für den Geographieunterricht : Flüsse der Schweiz  
**Autor:** Christen, K.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-542079>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Volksschule

## Materialien für den Geographieunterricht

### Flüsse der Schweiz

**Wasserscheide** am **Gotthard** für Rhein, Rhone, Reuss und Tessin;  
am **Septimer** für Rhein, Inn und Po.

Schweiz			Schweiz und Ausland		Höhenunterschied (Quelle-Mündung) Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
<b>Stromgebiet des Rhein — Nordsee.</b> Das Rheingebiet umfasst $\frac{3}{4}$ oder 70% des Areal der Schweiz.							
375	27,963	663	1,320	224,400	1,740a) 325b)	Rhein, oder Rhin (Grb, StG, Thg, Zch, Arg, Basel) a) bis Chur, b) Chur-Basel	Vorderrhein als Quellfluss, d. d. — Rheintal, Bodensee, Rheinfall, Basel — bildet grösstenteils die Landesgrenze im Osten und Norden — bis Basel „Oberrhein“, ab Basel „Mittelrhein“, ab Bingen „Niederrhein“ — durch- fliesst Deutschland und Holland und tritt als „Waal“ in die Nordsee — schiffbar ab Basel (Rheinhafen)
68	1,513	93	—	—	1,740	Vorderrhein (Grb)	Tomasee (Badus) — Tavetsch, Vorder- rheintal (Bündner Oberland) — ab Reichenau b. Chur als „Rhein“
25	128	—	—	—	965	Medelserrhein od. Mittelrhein (Tic, Grb)	Lago Scuro — Val Cadlimo, Val Me- dels, Aclafall — r. Vorderrhein b. Disentis
18	—	—	—	—	1,330	Somvixerrhein (Grb)	als „Greinabach“ vom Greinapass — Greinafall, Val Somvix — r. Vorder- rhein b. Surrhein (Vorderrheintal)
32	—	—	—	—	1,700	Glenner, od. Val- serrhein (Grb)	Lentagletscher — Lentatal, St. Peters- tal (Valsertal), ab Obercastels als „Glenner“, Lugnez — r. Vorderrhein b. Ilanz
15	—	—	—	—	390	Vrinerglenner (Grb)	Piz Terri — Val Lugnez — l. Glenner b. Obercastels
30	138	—	—	—	1,875	Rabiusa, od. Safier- rhein (Grb)	Bärenhorn — Safiertal — r. Vorder- rhein b. Iselen (Versam)

Schweiz			Schweiz und Ausland		Höhenunterschied (Quelle-Mündung) Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
57	1,641	59	—	1,693	1,600	<i>Hinterrhein</i> (Grb)	Zappotgletscher (Rheinwaldhorn) — Rheinwaldtal, Rofnaschlucht, Schams, Via Mala, Thusis, Domleschg — r. Rhein b. Reichenau
20	210	—	—	261	1,320	<i>Averserrhein</i> (Grb)	Piz Piott, als Juferrhein bis Bregalga — Aversertal, Val Ferrera — r. Hinterrhein b. Parsagnia (Schams)
36	949	18	—	—	1,410	<i>Albula</i> (Grb)	Piz Palpuogna, Palpuognasee (Albulapass) — Albulatal, Tiefencastel, Schyn r. Hinterrhein b. Zollbrücke (Sils, Domleschg)
22	294	—	—	—	610	<i>Landwasser</i> (Grb)	Davosersee — Davos, Landwassertal — r. Albula b. Alvaneu-Bad
32	325	—	—	—	1,320	<i>Julia</i> , od. Oberhalbsteinerrhein (Grb)	Julierpass — Oberhalbstein — l. Albula b. Tiefencastel
25	262	0,05	—	—	2,160	<i>Plessur</i> (Grb)	Aelplihorn — Arosa, Schanfigg — r. Rhein b. Chur
45	618	—	—	—	1,920	<i>Landquart</i> (Grb)	Thälihorn, Silvretta- und Verstanklagletscher — Prätigau — r. Rhein b. Landquart
26	147	3	—	—	1,900	<i>Tamina</i> (SGt)	Sardonagletscher — Calfeisental, Vätisertal, Taminaschlucht — l. Rhein b. Ragaz
—	—	—	73	—	1,900	<i>Ill</i> (Vorarlberg)	Silvrettahorn — Montafontal, Valgau (Vorarlberg) — r. Rhein b. Rüthi (Rheintal)
12	—	—	—	—	600	<i>Steinach</i> (StG)	Eggberg — St. Gallen, Steinachtobel — Bodensee b. Steinach
14	—	—	28	—	170	<i>Biber</i> (Dld, Schfh)	Blumenfeld (Baden) — Thayngen — r. Rhein b. Bibern (Hennishofen)
125	1,723	0,2	—	—	680	<i>Thur</i> (StG, Thg, Zch)	Wildhaus (Alpstein) — Toggenburg, Thurtal — l. Rhein b. Ellikon
30	—	—	—	—	985	<i>Necker</i> , od. <i>Neckar</i> (App., StG)	Neckeralpen — Neckertal, Brunnadern — r. Thur b. Lütisburg (Toggenburg)
20	—	—	—	—	470	<i>Glatt</i> (App, StG)	Schwellbrunn — Herisau — r. Thur b. Oberbüren (StG)
40	348	—	—	—	320*	<i>Sitter</i> od. <i>Sillern</i> (App, StG, Thg) * ab Weissbad	Säntis — Quellbäche: Weissbach von Petersalp; Schwendibach von Seealp, Seealpsee, Wasserauen bis Weissbad; Brülbach od. Brülisaubach vom Hohen

Schweiz			Schweiz und Ausland		(Höhenunterschied Quelle-Mündung) Getfälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
20	—	—	—	—	700	Urnäsch (App)	Kasten, Brülftobel bis Weissbad — ab Weissbad als „Sitter“, Appenzell, Sittertal — r. Thur b. Bischofszell
29	211	—	—	—	610	Murg (Thg)	Schwägalp — Urnäsch, Waldstatt — l. Sitter b. Bruggen (StG)
58	441	—	—	—	900	Töss (Zch)	Hörnli — Murgtal — l. Thur b. Frauenfeld
20	—	—	—	—	215	Kempt (Zch)	Töfstock — Tösstal, Winterthur — l. Rhein b. Unterteufen (Eglisau)
36	415	—	—	—	80	Glatt (Zch)	Stoffel — Kemptthal — l. Töss b. Kemptbrücke (Winterthur)
6	—	—	112	—	795	Wutach (Dld, Schffh) Aare	Quellbach: Grüniger Aa (Grünigen — Greifensee b. Rellikon), als „Glatt“ aus dem Greifensee — Glattal, Glattkanal — l. Rhein b. Rheinsfelden
17	135	—	—	—	290	Sisseln (Arg)	Feldberg (Schwarzwald) — r. Rhein b. Koblenz Siehe besondere Abteilung
27	301	—	—	—	700	Ergolz (Bld)	zw. Kienberg und Bötzbürg (5 Quellbäche) — Fricktal — l. Rhein b. Sisseln
71	904	—	73	924	505	Birs (Bn, Sol, Basel)	Schafmatt — Ergolztal, Liestal, Ergolkessel — l. Rhein b. Basel-Augst
28	—	—	—	—	625	Sorne, la (Bn)	Pierre-Pertuit (Tavannes) — Tavannestal, Gorge de Court, Münster, Delsberg, Laufental — l. Rhein b. Birsfelden
15	—	—	27	—	430	Lützel od. Lucelle (Bn, Sol)	Les Genevez (Berner Jura) — Petit Val, Gorges des Pichoux, Undervelier, Bassecourt — l. Birs b. Delsberg
6	—	—	36	—	940	Wiese (Dld, Basel)	Pleigne (Berner Jura) — Grenzfluss — l. Birs b. Laufen
18	—	—	21	—	170	Birsig (Elsass, Bn, Sol, Basel)	Feldberg (Schwarzwald) — Lörrach r. Rhein b. Klein-Hüningen
295	17,676	469	—	—	1,310a) 275b)	Aare (Bn, Sol, Arg) a) bis Meiringen b) ab Meiringen	Wolschwiler (Oberelsass — Leimental l. Rhein b. Basel
<b>Flussgebiet der Aare</b>							Aaregletscher (Haslital) — Grimselstausee, Haslital, Handeggfall, Aareschlucht — Brienzer- und Thunersee, Bern, Wohlensee, Hagneck-Kanal, Bielersee, Nidau-Bürenkanal, Solothurn,

Schweiz			Schweiz und Ausland		(Höhenunterschied Quelle-Mündung) Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
23	—	—	—	—	1,270	Gadmenwasser (Bn)	Olten, Aarau, Brugg — l. Rhein b. Koblenz Steingletscher (Sustenpass) — Gadmen- und Nesselental — r. Aare b. Innertkirchen (Haslital)
11	—	—	—	—	1,200	Reichenbach (Bn)	Gr. Scheidegg — Rosenlualtal, Reichenbachfälle — l. Aare b. Meiringen
8	—	—	—	—	2,030	Giessbach (Bn)	Schwarzhorn — Giessbachschlucht, Giessbachfälle — Brienersee
17	379	77	—	—	1,530	Lütschine, weisse (Bn)	Tschingelgletscher und Oberhornsee Lauterbrunnental, als „Lütschine“ ab Zweilütschinen, Lütschental — Brienersee b. Bönigen
16	—	—	—	—	400	Lütschine, schwarze (Bn)	Ob. u. Unt. Grindelwaldgletscher — Grindelwaldtal — r. Lütschine b. Zweilütschinen
44	1,125	65	—	—	1,340	Kander (Bn)	Kanderfirn — Gasterntal, Kanderfall, Kandertal — Thunersee zwischen Gwatt u. Einigen — Künstl. Durchbruch b. Mündung
23	—	—	—	—	1.175	Engstligen (Bn)	Engstligenalp — Engstligenfälle, Adelboden, Engstligental — l. Kander b. Frutigen
13	—	—	—	—	1,290	Kiene, od. Kienbach (Bn)	als Pochtenbach vom Gamchigletscher, Pochtenfälle — Kiental — r. Kander b. Kien (Reichenbach, Frutigtal)
53	593	16	—	—	2,010	Simme (Bn)	Rätzigletscher (Wildstrubel) — Simmenfälle, Siebenbrunnen, Ober- und Niedersimmental, Laubeggfall b. Garstätt — l. Kander b. Kapf (Reutigen)
29	—	—	—	—	1,190	Gürbe (Bn)	Nünenenalp und Wirtneren (Stockhorn) — Stocken- und Gürbetal — l. Aare b. Selhofen (Kehrsatz)
129	1,892	8	—	—	1,780	Saane, oder Sarine (Bn, Vd, Fbg)	Glacier de Zanfleuron (Diablerets) — Gsteigtal, Saanen, Pays d'Enhaut, Greyerz, Freiburg — l. Aare b. Wileroltigen (Gümnenen)
29	—	—	—	—	970	Jaunbach, od. la Jogne (Bn, Fbg)	Grubenberg (Dt. de Ruth) — Abländschen, Jauntal (Jaunpass), Lac de Montsalvan, Fall von Bellegarde — r. Saane b. Broc (Greyerz)

Schweiz			Schweiz und Ausland		Höhenunterschied (Quelle-Mündung) Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
30	—	—	—	—	225	Glâne (Fbg)	Le Gros Praz b. Vauderens — Romont — l. Saane b. Marly le Petit (Freiburg)
46	432	—	—	—	1,090	Sense, kalte- (Bn, Fbg)	Ganterischseeli (Gurnigel) — Sangerboden, als „Sense“ ab Zollhaus, Sensetal — r. Saane b. Laupen (Bern)
6	—	—	—	—	180	Sense, warme- (Fbg)	Schwarzsee — l. Sense b. Zollhaus (Plaffeien)
51	405	—	57	586	1,250	Orbe-Thièle (Frankr, Vd)	Lac des Rousses (französ. Jura) — Jouxal, Lac de Joux (unterirdisch bis Source de l'Orbe b. Vallorbe, Orbetobel, Sante de Day, ab Orbe „Thièle“ — Neuenburgersee b. Yverdon und als Zihlkanal in den Bielersee
34	63	—	—	—	460	Talent (Vd)	Jorat d'Echallens — Chavorney — r. Orbe b. Colonie (Orbe)
22	—	—	—	—	550	Nozon (Vd)	Vaulion — Romainmôtier — l. Talent b. Colonie (Orbe)
27	—	—	—	—	480	Mentuo, od. Menthuz (Vd)	Corcelles le Jorat (Gros de Vaud) — Bercher — Neuenburgersee b. Yvonand
31	373	—	—	393	320	Areuse (Nbg)	St-Sulpice — Val de Travers, Gorge de l'Areuse, Sant de Brot — Neuenburgersee b. Areuse
14	29	—	—	—	410	Seyon, le (Nbg)	Villiers — Val de Ruz, Gorges du Seyon — Neuenburgersee b. Neuenburg
86	853	—	—	—	435	Broye (Vd, Fbg)	Les Alpettes b. Semsales — Palézieux, Oron, Moudon, Broyetal, Payerne, Murtensee, Broyekanal — Neuenburgersee b. La Sange
41	281	—	—	—	570	Schüss, od. Suze (Bn)	Combe des Anges (Mt. Sagne) — St. Immortal, Taubenlochschlucht — Bielersee b. Biel
80	982	—	—	—	1,220	Grosse Emme (Bn, Sol)	Bohl (z. Hohgant und Angstmatthorn) — Bumbachgraben, Rebloch, Emmental, Burgdorf — r. Aare b. Derendingen
22	—	—	—	—	750	Illis (Luz, Bn)	Schrattenfluh — Emmental — r. Emme b. Emmenmatt
30	—	—	—	—	560	Langefen (Bn)	Schilt (Napf) — Huttwil, Langenthal u. Aare als „Murg“ bei Murgenthal

Schweiz			Schweiz und Ausland		Höhennunterschied Quelle-Mündung Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
15	—	—	—	—	300	Roth (Luz, Bn)	Schönentüel b. Gondiswil — r. Lange- ten (Murg) b. Walliswil
40	380	—	—	—	995	Wigger (Luz, Arg)	als „Engiwigger“ vom Napf — Engi- wiggertal, als „Wigger“ ab Willisau, Wiggertal — r. Aare b. Aarburg
27	—	—	—	—	810	Luthern (Luz)	Napf — Lutherntal — l. Wigger b. Nebikon
35	—	—	—	—	350	Dünnern (Sol)	Gänsbrunnen — Dünnerntal, Klus, Gäu — l. Aare b. Olten
34	371	—	—	—	120	Suhr (Luz, Arg)	Seehäusern (Sempachersee) — Suh- rental — r. Aare b. Aarau
30	—	—	—	—	265	Wina, od. Winen (Luz, Arg)	Neudorf (Luz) — Winental — r. Suhr b. Suhr (Aarau)
15a)	290	—	—	—	95b)	Hallwiler Aa (Arg)	Quellbach: „Ron“ von Hildisrieden — Baldeggersee b. Baldegg, als „Wag“ Verbindung zw. Baldegger- und Hall- Verbindg. zw. Baldegger- u. Hallwiler- Aa“, Seetal — r. Aare b. Wildegg
30	120	—	—	—	495	Bünz (Arg)	Lindenberg — Bünztal, Wohlen (Arg), Othmarsingen — r. Hallwiler Aa b. Wildegg
159	3,425	134	—	—	1,005a) 105b)	Reuss (Uri, Luz, Zug, Arg, Zch)	Quellbäche: Furka-, Gotthard-, Unter- und Oberalpreuss (Urserntal) — ab Andermatt „Reuss“; Schöllenen, stie- bender Fall, Reusstal (Uri), Vierwald- stättersee b. Flüelen, Ausfluss bei Lu- zern, Reusstal, Bremgarten (Arg), Mel- lingen — r. Aare b. Vogelsang (Turgi)
12	—	—	—	—	825	Göschenerreuss (Uri)	Kehlegletscher — Göschenental — l. Reuss b. Göschenen
13	—	—	—	—	1,420	Meienerreuss (Uri)	Sustenpass — Meiental — l. Reuss b. Wassen
11	—	—	—	—	940	Kärstelenbach (Uri)	Hüfigletscher — Maderanertal — r. Reuss b. Amsteg
19	110	—	—	—	1,500	Schächen (Uri)	Klausenpass — Schächental — r. Reuss b. Attinghausen (Altdorf)
30	316	—	—	—	1,470	Muota (Schz)	Windgälle — Bisistal, Muotatal — Vierwaldstättersee b. Brunnen
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	—	—	—	3	Seewern (Schz)	Lowerzersee — r. Muota zw. Seewern und Ingenbohl
12	—	—	—	—	1,120	Steiner Aa (Schz)	Hochstuckli — Schindellegipass — Lowerzersee

Schweiz			Schweiz und Ausland		Höhenunterschied (Quelle-Mündung) Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
36	260	—	—	—	1,770	Engelberger Aa (Obw, Ndw)	Quellbach: Stierenbach, Stierenbach- fall; Surenenpass, Stäubifall; Engel- bergertal, Nidwaldnertal — Vierwald- stättersse b. Buochs
29 9*)	337	—	—	—	1,430a) 36b)	Sarner Aa (Obw) a) bei Sarnen b) Sarnen — Mün- dung * ab Sarnersee	als Lauibach vom Wylerhorn — Lun- gern- und Sarnersee, Obwaldnertal; ab Sarnersee als „Sarner Aa“ — Vierwaldstättersee b. Alpnachstad
20	—	—	—	—	1,480	Melch Aa (Obw)	als „Keschbach“ vom Hohenstollen — Gr. Melchtal — Sarnersee b. Sar- nen
58	476	—	—	—	1,780	Kleine Emme (Obw, Luz)	als „Waldemme“ vom Briener Rot- horn — Mariental, Flühlital, ab Schöpf- heim als „Kleine Emme“, Entlebuch — l. Reuss b. Emmenbrücke.
25	296	—	—	—	315	Lorze (Zug, Zch)	Aegerisee — Lorzetobel, Zugersee b. Cham — r. Reuss b. Maschwanden
140	2,415	39	—	—	1,145a) 75b)	Linth-Limmat (Gl, StG, Schw, Zch, Arg)	Quellbäche: Sandbach vom Sandfirn (Tödi) und Limmern vom Limmern- gletscher, Limmernboden — ab Pan- thenbrücke als „Linth“, Grosstal, Linth- tal, Escherkanal, Walensee, Linthkanal ab Weesen, Gasterland, Zürichsee b. Schmerikon; ab Zürichsee (Zürich) als „Limmat“, Limmattal, Baden — r. Aare b. Vogelsang (Turgi)
23	—	—	—	—	1,585	Sernf (Gl)	Wichlenalp (Hausstock) — Sernftal — r. Linth b. Schwanden (Gl)
7d) 11e)	—	—	—	—	1,310e) 390d)	Löntschi (Gl) a) bis Zürichsee b) ab Zürichsee c) Klön d) Lintsch	als „Klön“ Quellbäche: Richisauer- klön vom Pragelpass und Rossmatter- klön vom Glärnischfirn) bis Klöntaler- see, Klöntal; ab Klöntalersee als „Löntschi“ — l. Linth b. Netstal
28	—	—	—	—	860	Seez (StG)	Scheibe, Fooalp und Obersiezalp — Weisstannental, Seezkanal — Walen- see b. Wallenstadt
23	100	—	—	—	1,170	Wäggitaler Aa (Schz)	Ganthöhe, Oberalp — Wäggital, But- terifall b. Vorderthal — Zürichsee b. Lachen
73	341	—	—	—	1,440	Sihl (Schz, Zug, Zch)	Drusberg — Sihlsee, Sihltal — l. Lim- mat b. Zürich

Schweiz			Schweiz und Ausland		Höhenunterschied (Quelle-Mündung) Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
21	—	—	—	—	640	Alp (Schz)	Gr. Mythen — Alptal, Einsiedeln — l. Sihl b. Bleichen (Schindellegi)
24	69	—	—	—	315	Reppisch (Zch)	Türlersee — Reppischtal — l. Limmat b. Dietikon
16	—	—	—	—	280	Surb (Zch, Arg)	Lägern (Schöfflisdorf — Surbtal — r. Aare bei Döttingen)
<b>Stromgebiet der Rhone — Mittelländ. Meer.</b> Das Rhonegebiet umfasst $\frac{1}{6}$ oder 17% des Areal der Schweiz.							
194 264	6,946 —	1,066 —	802 —	97,800 —	1,080a) 300b) 370c)	Rhone (Val, Vd, Gve) a) bis Brig b) Brig-Genfersee c) Genf-Mündung	Rhonegletscher (Goms) — Rhonetal; scheidet Berner- und Walliser Alpen; Genfersee b. Bouveret, Genf, verlässt bei Chancy (Genf) die Schweiz, über Lyon (von da an schiffbar) zum Meer — Golf du Lion (Port St-Louis), Mit- telmeer
18	117	—	—	—	1,630	Binna (Val)	Ofenhorn — Binnental — l. Rhone b. Grensiols (Goms)
6	—	—	—	—	660	Massa (Val)	Gr. Aletschgletscher — Massaschlucht — r. Rhone b. Thermen (Brig)
12	—	—	—	—	390	Saltine (Val)	Kaltwassergletscher (Simplon Hospiz) — Saltinerschlucht — l. Rhone b. Brig
40	787	283	—	—	1,250	Visp, Matter-, od. Viège (Val)	Zmuttgletscher — Zermatt, Nikolaital, ab Stalden „Visp“, Vispental — l. Rhone b. Visp
28	253	—	—	—	1,785	Saaser Visp (Val)	Tälibodengletscher — Saastal — r. Matter Visp b. Stalden (Vispental)
22	—	—	—	—	1,365	Lonza (Val)	Langgletscher — Lötschental — r. Rhone b. Gampel
16	108	20	—	—	1,550	Turtmannbach, od. Tourtemagne (Val)	Turtmangletscher — Turtmantal, Turtmannfall — l. Rhone b. Turtmann
16	—	—	—	—	2,045	Dala (Val)	Dalagletscher (Balhorn) — Leuker- bad, Leuker- oder Dalatal, Dalafall — r. Rhone b. Leuk-Stadt
23	257	—	—	—	1,385	Navigence od. Navigenze, Usenz (Val)	Mominggletscher — Val de Zinal, Val d'Anniviers, l. Rhone b. Chippis (Sitten)
30	385	84	—	—	1,520	Borgne d'Hérens (Val)	Arollagletscher — Val d'Arolla, Val d'Hérens — l. Rhone b. Bramois

Schweiz			Schweiz und Ausland		Höhenunterschied (Quelle-Mündung) Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
17	103	—	—	—	1,560	Dixence, od. Borgne d'Héremence (Val)	Glacier de Decrand, Val des Dix, Val d'Héremence — l. Borgne d'Hérens b. Osonne (Val d'Hérens)
15	72	1,5	—	—	1,840	Morge, la- (Val)	Alp Zanfleuron (Sanetschpass) — Vallée de la Morge — r. Rhone b. Conthey
43	678	127	—	—	2,170	Dranse de Bagnes (Val)	Glacier d'Otemma — Val de Bagnes, ab Sembrancher als „Dranse“ — l. Rhone b. Martigny-Ville
25	302	—	—	—	1,380	Dranse d'Entremont (Val)	Col de Barasson — Val Barasson, Val d'Entremont — l. Dranse de Bagnes b. Sembrancher
19	121	—	—	—	1,660	Dranse de Ferrex (Val)	Alp Bandaray — Val Ferret — l. Dranse d'Entremont b. Orsières (Val d'Entremont)
17	156	—	—	—	1,240	Trient (Val)	Trientgletscher — Val de Trient, Salvantel, Gorge de Trient — l. Rhone Vernayaz
9	—	—	—	—	1,450	Sallanche, od. Salanfe (Va)	Alp Salanfe — Vallon de Van, Dalleyfälle und Pisserache — l. Rhone b. Miéville (Vernayaz)
19	90	—	—	—	1,640	Avançon (Vd)	Col de Cheville — Bex — r. Rhonn b. Massongex (Bex)
21	—	—	—	—	1,500	Vièze, la- (Val)	Col de Coux — Val d'Illiez — l. Rhone bei Monthey
26	—	—	—	—	1,060	Grande Eau (Vd)	Creux de Champ (Diablerets) — Ormonts dessus — r. Rhone b. Aigle
19	66	—	—	—	1,220	Veveyse, od. Vivisbach (Fbg, Vd)	Alpe Belle-Chaux (Molésou) — Vallée de la Veveyse — Genfersee b. Vevey
42	250	—	—	—	285	Venoge, la- (Vd)	Mont Tendre (l'Isle) — Vallée de la Venoge — Genfersee b. St-Sulpice (Renens)
ca. 40	—	—	—	—	—	Entreroches-Kanal (Projekt)	Genfersee (375 m), Vallée de la Venoge, Durchbruch bei Entreroche (450 m), hier Station Echépens, Ebene von Orbe (Nozon), Neuenburgersee (432 m) b. Yverdon
20	—	—	—	—	215	Veyron, le- (Vd)	Bière — r. Venoge b. La Sarraz
13	80	—	—	—	290	Aubonne, l'- (Vd)	Bière — Aubonne — Genfersee b. Allaman

Schweiz			Schweiz und Ausland		(Höhenunterschied Quelle-Mündung) Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
—	—	—	43	—	—	Drance (Savoyen)	Col de Coux — Chablais (Savoyen) — Genfersee b. Thonon
8	80	—	102	1,980	1,820	Arve, l'- (Savoyen, Gve)	Col de Balme — Vallée de Chamonix, Savoyen — l. Rhone b. Genf
74	290	—	430	1,310	515*	Doubs, ie- (Frankr, Vd, Nbg, Bn) * Ursprung bis Austritt aus der Schweiz bei La Motte	Monthe (Dept. du Doubs, Frankr.) — Lacs des Brenets, Doubsfall, Clos du Doubs — l. Saône (Rhone, Frankr.) b. Verdun s. le Doubs — 45 km Grenzfluss
28	260	—	65	319	230*	Allaine (Bn, Frankr) * Schweiz	Baroche (Charmoille, bern. Jura) — Ajoie, Pruntrut, ab Delle franz. Gebiet, Rhone-Rheinkanal — r. Doubs b. Monbéliard (Frankr.)
<b>Stromgebiet des Po — Adriatisches Meer</b> Das Pogegebiet umfasst $\frac{1}{12}$ oder 8% des Areals der Schweiz.							
91	1,616	26	248	—	2,660*	Tessin od. Ticino (Tic) * bis Langensee	Nufenenpass — Val Bedretto, Valle Leventina, Riviera, Piano di Magadino, Langensee — Po b. Pavia
35	402	13	—	—	1,870	Brenno (Tic)	Lukmanier — Val Sta Maria, Val Blenio — l. Tessin b. Biasca
44	476	6	—	—	2,100	Moësa (Grb)	St. Bernhardin — Moësafälle, Misox — l. Tessin b. Arbedo (Riviera)
32	—	—	—	—	2,110	Calancasca (Grb)	Alpe di Stabbio — Val Calanca — r. Moësa b. Grono (Roveredo, Grb)
35	—	—	—	—	2,160	Verzasca (Tic)	Pizzo Barone — Val Vigornesso, Valle Vergasca — Langensee b. Gordola
56	752	11	—	—	2,040	Maggia (Tic)	Naretsee — Quellbach als Lavizzara bis Bignasco, Val Sambucco, Val Lavizzara, Valle Maggia — Langensee b. Locarno
9	130	—	—	—	1,600	Bavana (Tic)	Pizzo di San Giacomo — Val Bavona — r. Maggia b. Bignasco (Valle Maggia)
14	—	—	32	—	1,800	Melezza (Ital, Tic)	Valle Cortino b. Sta Maria, Magg. (Ital) — Val Vigezzo (Ital), Centovalli — r. Maggia b. Tegna (Centovalli)
8	387	—	13	564	80	Tresa (Tic, Ital)	Ausfluss des Langensees b. Ponte Tresa — Luganersee b. Luino (Ital) — Grenzfluss

Schweiz			Schweiz und Ausland		Höhenunterschied (Quelle-Mündung) Gefälle m	Name und Kantonsgebiet	Ursprung — Lauf — Mündung (l. = Mündung links, r. = Mündung rechts)
Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>	Gletscher Firn km <sup>2</sup>	Länge km	Einzugs- gebiet km <sup>2</sup>			
26	—	—	—	—	1,560	Vedeggio (Tic)	Pizzo Camoghe — Val d'Agno, Kanal — Luganersee b. Agno
17	—	—	33	—	1,670	Diveria, od. Doveria, Vedra (Val, Ital)	Simplon Hospiz — als „Krummbach“ bis Gstein (Simplonstrasse), nachher „Diveria“, Gondoschlucht, Val Dive- dro (Ital) — r. Tosa od. Tocc (Langen- see) b. Crevola d'Ossola.
25	237	14	30	—	1,630	Poschiavino, od. Puschlaverbach (Grb, Ital)	Livignopass — Val Lagone, Puschlav, Puschlaversee — r. Adda b. Tirano (Veltlin)
21	190	31	42	—	2,500	Mera, od. Maira (Grb, Ital)	Piz della Duana — Val Campo, Val Marozza, Bergell, Piano di Chiavenna — Lago di Mezzola b. Novata (Co- mersee)
18	55	—	21	90	1,190	Breggia (Tic, Ital)	Monte d'Orinento — Valle di Mug- gio — Comersee b. Cernobbia (Ital)
Stromgebiet der <b>Donau</b> — Schwarzes Meer Das Innggebiet umfasst $\frac{1}{22}$ oder 5% des Areal der Schweiz.							
104	1,792	151	480	57,188	800*	Inn, od. Oen (Grb, Oesterr) * bis Schweizer- grenze	Lunghinosee — Oberengadinerseen, Innfall b. St. Moritz, Ober- und Unter- engadin, Tirol, Oesterreich, Bayern — r. Donau b. Passau
17	—	—	—	—	1,495	Flatzbach, od. Berninabach (Grb)	Lago Nero (Bernina Hospiz) — Ber- ninafälle, Pontresina — r. Inn b. Sa- maden
12	—	—	35	—	860	Spöl (Ital, Grb)	Forcella (Monte Vago, Veltlin) — Livignotal, Spöital, Nationalpark — r. Inn b. Zernez
20	—	—	—	—	1,425	Clemgia (Grb)	Piz Starlex — Scarltal — r. Inn b. Schuls
16	—	—	—	—	1,450	Schalkel- od. Schergenbach (Grb, Tirol)	Alp Zebblas (Samnaunerjoch) — Val Samnaun, Val Tschera — l. Inn b. Schalkel (Tirol) — Grenzfluss 6 km
Stromgebiet der <b>Etsch</b> — Adriatisches Meer							
14	132	0,2	25	188	540	Rombach, od. Rambach (Grb, Ital)	Piz Daint (Ofenpass) — Münstertal — r. Etsch b. Glorenza (Ital)

K. Christen.

# Einige bedeutende Kraftwerke

Name des Kraftwerkes	Wasser- menge m <sup>3</sup> /s	Gefälle m	Install. Leist. a. d. Turb. welle kW (1 kW = 1,36 PS)	Mittlere Energieerzeugung in Millionen kWh			Typ *)
				Winter	Sommer	Jahr	
<b>a) am Rhein</b>							
Projekt: Birsfelden . . . . .	1,000	8	60,000	148	197	345	}
Augst . . . . .	380	8	21,000	75	78	155	
Ryburg-Schwörstadt . . . . .	1,000	11	100,000	122	200	322 +	
Projekt: Säckingen . . . . .	—	—	63,000	92	108	200	
Laufenburg . . . . .	600	11	55,000	108	112	220 +	
Albbruck-Dogern . . . . .	?	?	73,600	157	151	308 +	
Reckingen . . . . .	510	10	33,000	96	124	220	
Eglisau . . . . .	390	10	32,000	105	126	231	
Projekt: Rheinau . . . . .	—	—	40,000	49	59	108	
Projekt: Schaffhausen . . . . .	—	—	21,000	41	57	98	
Küblis . . . . .	10	330	36,000	40	126	166	H
Albula . . . . .	16	140	17,600	50	75	125	H
Projekt Hinterrhein:							
a) Sufers . . . . .	30	118	30,000	82	3	85	}
b) Andeer . . . . .	53	390	180,000	200	300	500	
c) Sils . . . . .	53	290	90,000	235	265	500	
<b>b) Linth-Limmat</b>							
Wettingen . . . . .	120	23	21,000	56	86	142	N
Etzel . . . . .	24	450	86,000	111	41	152	HS
<b>Wägital</b>							
a) Rempen . . . . .	32	230	58,000	} 110	0	110	}
b) Siebnen . . . . .	32	185	46,000				
Löntsch . . . . .	20	342	46,000	46	38	84	HS
Sernf-Niedernbach . . . . .	?	?	30,000	34	64	98	HS
<b>c) Reuß</b>							
Amsteg . . . . .	30	270	66,000	?	?	200	H
<b>d) Aare</b>							
Klingnau . . . . .	650	7	40,000	121	139	260	}
Bezau . . . . .	384	6	19,000	63	71	134	
Projekt: Wildegg-Brugg	350	?	71,000	167	213	380	
Im Bau:							
Rapperswil . . . . .	350	11	30,000	80	105	185	}
Gösgen . . . . .	380	16	40,500	117	157	274	
Mühleberg . . . . .	240	18	32,500	35	97	132	
Oberhasli:							
a) Handeck . . . . .	20	534	88,000	120	120	240	}
b) Innertkirchen erster Ausbau . . . . .	22	600	123,000	180	175	355	

Name des Kraftwerkes	Wassermenge m <sup>3</sup> /s	Gefälle m	Install. Leist. a. d. Turb. welle kW (1 kW = 1,36 PS)	Mittlere Energieerzeugung in Millionen kWh			Typ *)
				Winter	Sommer	Jahr	
<b>e) Saane</b>							
Projekt Rossens:							
a) Oelberg . . . . .	97	20	16,000	?	?	ca. 50	N
b) Hauterive . . . . .	75	72	60,000	80	120	200	HS
<b>f) Rhone</b>							
Im Bau:							
Mörel . . . . .	24	260	51,000	?	?	230	H
Ackersand . . . . .	4	670	ca. 25,000	?	?	120	H
Rhone bei Chippis . . . . .	?	?	ca. 40,000	?	?	?	}
Navizance . . . . .	?	?	ca. 21,000	?	?	?	
Bramois . . . . .	?	?	ca. 26,000	?	?	?	}
Dixence . . . . .	10	1,750	156,000	184	20	204	
Orsières . . . . .	4	380	15,000	?	?	75	H
Vernayaz . . . . .	14	630	70,000	?	?	202	}
Barberine . . . . .	7	735	48,000	?	?	60	
Bois Noir . . . . .	40	36	9,000	38	35	73	N
Verbois . . . . .	500	20	92,000	184	216	400	N
Chancy-Pougny . . . . .	450	8	35,000	74	87	161	N+
<b>g) Tessin</b>							
Im Bau:							
Lucendro . . . . .	?	925	45,000	?	?	ca. 70	HS
Ritom . . . . .	7	808	44,000	?	?	58	HS
Piottino . . . . .	16	300	45,000	105	145	250	H
Biaschina . . . . .	17	260	30,000	100	120	220	H

\*) H = Hochdruck  
 N = Niederdruck  
 HS = Hochdruckwerk mit Jahresspeicherung  
 + Schweizer Anteil.

## Mittelschule

### Christliche Briefe aus dem alten Aegypten

Aegypten war das erste Missionsland, von dem wir hören. Der Evangelist Marcus hat das Evangelium dorthin verpflanzt, zunächst nach Alexandria, wo eine jüdische Theologie die Logoslehre der Griechen und die Morallehre der Stoiker mit dem Gesetze des Moses in Einklang zu bringen versuchte, und

wo auch die Täuferbewegung des Johannes eine Art Wegbereiter für die christliche Lehre vorgebildet hatte. Die Christengemeinde, die Marcus gründete, blühte auf. Er blieb sein ganzes Leben lang im Lande und starb als erster Bischof von Alexandria im Jahre 68. Der philosophische Schwung des alexandrini-