

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 39 (1946)
Heft: [2]: Schüler

Rubrik: Statistik

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

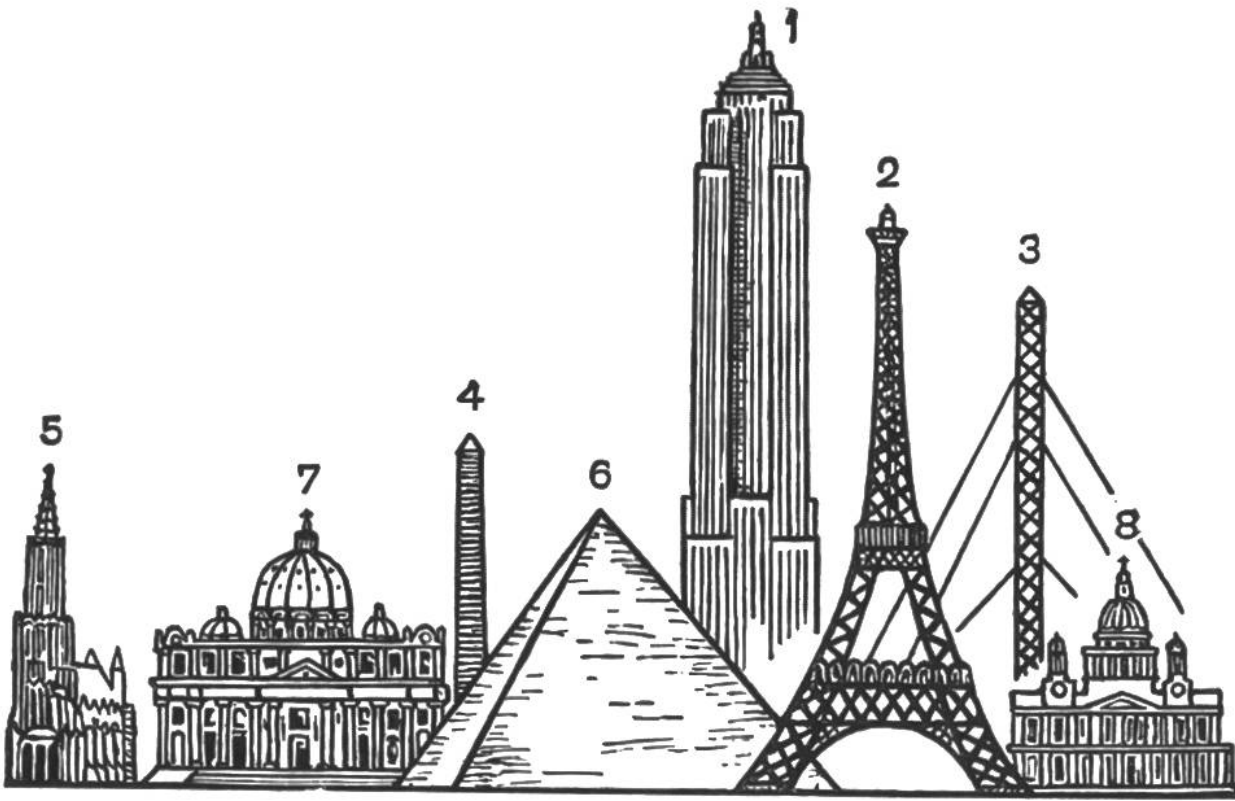
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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



EINIGE DER HÖCHSTEN BAUWERKE.

1. Wolkenkratzer New York (Empire State Building)	381 m	5. Dom zu Ulm	161 m
2. Eiffelturm Paris	300 m	6. Cheops-Pyramide bei Gizeh (Aegypten)	137 m
3. Antennentürme Nauen. 260 m		7. Peterskirche in Rom ...	132 m
4. Washington - Monument (Obelisk)	169 m	8. Sankt Paulskathedrale in London	110 m

DIE LÄNGSTEN EISENBAHTUNNELS.

Simplon-Tunnel 2 .	19823 m	Arlberg-Tunnel ...	10250 m
Neuer Apennin-Tun.	18510 m	Ricken-Tunnel ...	8603 m
Gotthard-Tunnel .	15003 m	Grenchenbergtunnel	8576 m
Lötschberg-Tunnel	14605 m	Neuer Hauenstein ..	8134 m
New Cascade-T.(USA)	12874 m	Pyrenäen-Tunnel ...	7600 m
Mont Cenis-Tunnel	12849 m	Jungfraubahn-Tun..	7113 m

DIE HÖCHSTEN PUNKTE EINIGER BAHNEN.

Galera (Peru)	4834 m	Central-Pacificbahn	2140 m
Pikes Peak (USA) ..	4312 m	Pilatusbahn	2066 m
Jungfrauoch, Stat..	3457 m	Albulabahn	1823 m
Gornergratbahn	3020 m	Rigibahn	1750 m
Zugspitzbahn	2964 m	Nördl. Pacificbahn..	1625 m
Parsennbahn	2663 m	Brennerbahn	1367 m
Union-Pacificbahn .	2513 m	Mont Cenis-Bahn ...	1338 m
Niesenbahn	2367 m	Arlbergbahn	1300 m
Berninabahn	2256 m	Gotthardbahn	1152 m

AUS DER MATHEMAT. U. PHYSIK. GEOGRAPHIE.

Erdachse 12 712 km
 Äquatorial-
 Durchmesser.. 12 755 km
 Mittl. Erdradius. 6 370 km
 Umfang der Erde
 (Äquator)..... 40 076 km
 Erdoberfläche. 510 Mill. km²

Mittl. Entfernung der Erde
 v. der Sonne 149 645 000 km
 Mittl. Entfernung der Erde
 vom Monde..... 384 446 km
 Entfernung der Erde vom
 nächsten Fixstern, dem Alpha
 des Zentauren .. 41,1 Bill. km

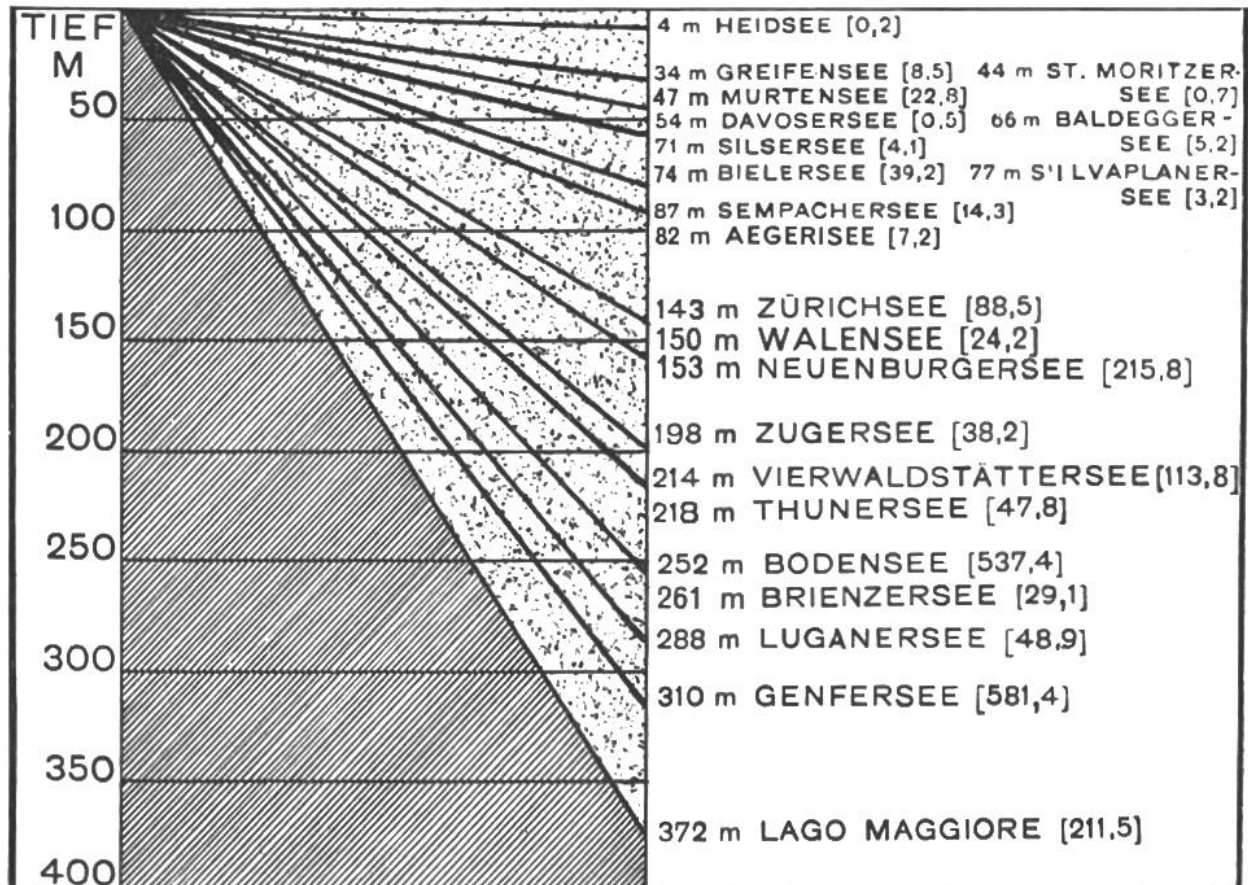
HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ.

Gr. St. Bernhard-Pass 2472 m
 Furkastrasse 2436 m
 Flüelastrasse 2388 m
 Berninastrasse..... 2330 m
 Albulastrasse 2315 m
 Julierstrasse..... 2287 m
 Grimselstrasse 2172 m

Ofenpass..... 2155 m
 Splügenstrasse..... 2117 m
 St. Gotthardstrasse . 2114 m
 Bernhardinstrasse... 2063 m
 Oberalpstrasse..... 2048 m
 Simplonstrasse 2009 m
 Klausenpass..... 1952 m

TIEFE DER SCHWEIZERSEEN.

Aus den nachfolgenden Zahlen sind die gewaltigen Tiefenunterschiede der grösseren Seen ersichtlich. Nicht immer nimmt die Tiefe entsprechend der Ausdehnung zu. Es ist interessant, die unten angegebenen Tiefen u. Flächenzahlen (Zahl rechts = km²) miteinander zu vergleichen.



SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes.)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1941: 4 265 703

FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km ²	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1941		1860	1900	1941
Zürich	1729	266	431	675	Zürich.....	52	168	336
Bern.....	6884	467	589	729	Bern.....	31	68	130
Luzern	1492	131	147	207	Luzern	12	29	55
Uri	1074	15	20	27	Altdorf	2	3	6
Schwyz	908	45	55	67	Schwyz.....	6	7	10
Obwalden	493	13	15	20	Sarnen	3	4	6
Nidwalden ...	275	12	13	17	Stans	2	3	3
Glarus.....	685	33	32	35	Glarus	5	5	5
Zug.....	240	20	25	37	Zug.....	4	7	12
Freiburg.....	1671	106	128	152	Freiburg.....	10	16	26
Solothurn	791	69	101	155	Solothurn	6	10	15
Basel-Stadt ..	37	41	112	170	Basel	39	109	162
Basel-Land ...	427	52	68	94	Liestal.....	3	5	7
Schaffhausen .	298	35	42	54	Schaffhausen .	9	15	22
Appenzell A.-B.	243	48	55	45	Herisau	10	13	13
Appenzell I.-B.	173	12	14	13	Appenzell	3	5	5
St. Gallen.....	2013	180	250	286	St. Gallen.....	23	54	63
Graubünden..	7113	91	105	128	Chur.....	7	12	17
Aargau	1404	194	207	271	Aarau	5	8	13
Thurgau	1006	90	113	138	Frauenfeld ...	4	8	10
Tessin	2813	116	139	162	Bellinzona ...	3	8	11
Waadt.....	3209	213	281	343	Lausanne.....	21	47	93
Wallis	5235	91	114	148	Sitten	4	6	9
Neuenburg ...	800	87	126	118	Neuenburg ...	11	21	24
Genf.....	282	83	133	175	Genf.....	54	97	124
Schweiz	41295	2510	3315	4266				

GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1930

Geschlecht (1941)

Männlich

Weiblich

Konfession

Protestanten

Katholiken

Israeliten

Ohne Konfession

Muttersprache

Deutsch

Französisch

Italienisch

Romanisch

Andere

Höchster Punkt d. Schweiz : Dufourspitze, Mte. Rosa-Gruppe 4634 m
Tiefster Punkt d. Schweiz : Spiegel d. Lago Maggiore 193 m über Meer

PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ



ACKERBAU

Mehranbau im Jahre 1944 ca. 13 500 ha.

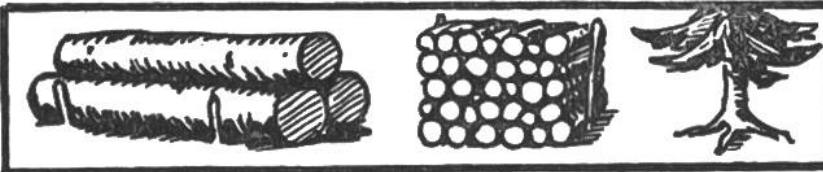
1944

Getreideart	Fläche ha	Ernte 1000 q	Ertrag				Total Mill. Fr. *)
			Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	
Winterweizen..	79 784	2 103	1936	1 430	1 500	120	53
Sommerweizen	18 693	369	1937	7 100	1 800	270	75
Korn (Dinkel)	19 001	490	1938	2 700	1 650	50	56
Roggen	14 446	325	1939	2 100	1 350	125	58
Mischelfrucht .	12 257	318	1940	5 800	1 850	260	121
Gerste	28 586	628	1941	4 600	2 500	200	142
Hafer	41 343	953	1942	3 700	3 100	370	170
Mais	4 538	140	1943	6 500	3 200	330	194
			1944	7 000	3 700	600	191
Total Getreide	218 648	5 326					
Kartoffeln	89 878	18 245					



OBSTBAU. Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

*) Inbegriffen ist auch der Wert der Pflaumen u. Zwetschgen, Aprikosen und Nüsse.

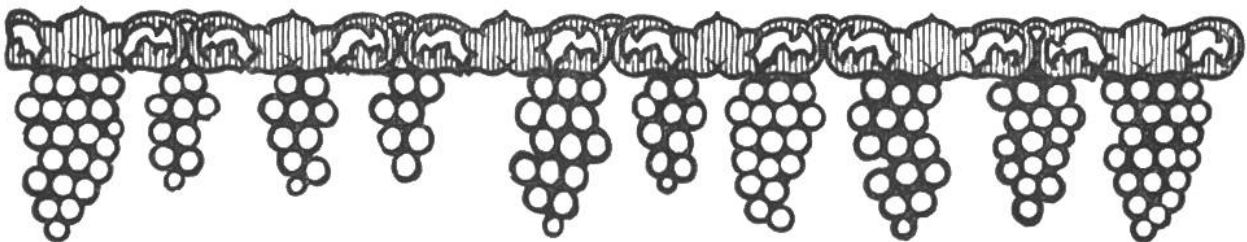


WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Jahre	Inlandsproduktion			Total	Einfuhr Total
	Nutzholz	Brennholz	Total		
1936	1 280 000 m ³	1 765 000 m ³	3 045 000 m ³	325 000 m ³	
1937	1 460 000 m ³	1 685 000 m ³	3 145 000 m ³	435 000 m ³	
1938	1 530 000 m ³	1 695 000 m ³	3 225 000 m ³	480 000 m ³	
1939	1 460 000 m ³	1 715 000 m ³	3 175 000 m ³	320 000 m ³	
1940	1 775 000 m ³	2 030 000 m ³	3 805 000 m ³	—	
1941	2 040 000 m ³	2 985 000 m ³	5 025 000 m ³	—	
1942	2 330 000 m ³	2 950 000 m ³	5 280 000 m ³	—	

ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1935—44

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar; jede Beere bedeutet 50 000 Hektoliter.



	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
Mill. hl.	1,09	0,48	0,46	0,34	0,73	0,46	0,83	0,75	0,75	1,10
Mill. Fr.	46.3	33.8	36.7	30.0	48.0	42.2	87.5	92.1	98.7	135.3

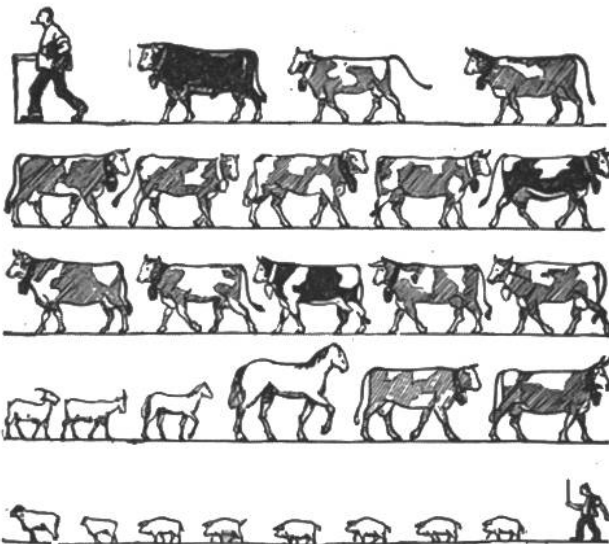
TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



MILCH-PRODUKTION

VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1944.



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100 000 Stück seiner Art dar.

Pferde	147 339
Maultiere und Esel...	3 317
Rindvieh.....	1 497 436
Davon Kühe.....	817 123
Schweine	599 521
Ziegen	218 485
Schafe	209 075
Hühner	3 775 318
Bienenvölker (1941) .	340 349

Anteil der Inlandsproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1943:

	%
Brotgetreide	55
Speisekartoffeln	100
Wein.....	43
Fleisch.....	100
Milch	100
Butter	100
Zucker.....	23

Produktion und Preis pro 1943:
822 578 Milchkühe
163 194 Milchziegen

ergaben 21 990 000 q Milch

Wert der 1943 erzeugten Milch:
643 Millionen Franken.

	1943	
	Mill. q	%
Verfügbare Milch (Inlandsproduktion)	22,0	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch u. Ausfuhr	10,1	45,9
Milch für Fütterung von Tieren	3,3	15,0
Milch zu technischer Verarbeitung	8,6	39,1

FLEISCHPRODUKTION

	Fleisch von			
	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1936	24	926	828	34
1937	26	848	795	38
1938	23	999	840	36
1939	21	1078	839	38
1940	25	1141	802	36
1941	21	1028	615	34
1942	20	816	494	32
1943	20	821	445	34


Landwirtschaftl. Fachschulen in der Schweiz

	Zahl der Schulen	Schüler
	1943	1943
Landw. Jahresschulen	4	245
Landw. Winterschulen	31	2505
Obst-, Wein- u. Gartenbauschulen.....	4	156
Molkereischulen.....	3	141
Geflügelzuchtschule ..	1	6
Landw. Haushaltsschulen	18	803

LÄNGENMASSE.

milli (m) = Tausendstel
 centi (c) = Hundertstel
 dezi (d) = Zehntel

deka (da) = zehn
 hekto (h) = hundert
 kilo (k) = tausend

 = 10

1 mm
 10 mm = **1 cm**
 10 cm = **1 dm**
 10 dm = **1 m**
 10 m = **1 dam**
 10 dam = **1 hm**
 10 hm = **1 km**

m = Meter
 dam = Dekameter
 hm = Hektometer

HOHLMASSE.

1 = Liter.

1 ml
 10 ml = **1 cl**
 10 cl = **1 dl**
 10 dl = **1 l**
 10 l = **1 dal**
 10 dal = **1 hl**
 10 hl = **1 kl**

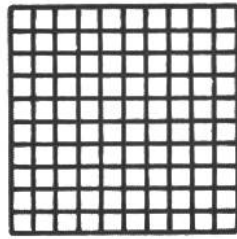


1 Liter oder
 1 dm³ chemisch
 reines **Wasser**
 von +4⁰
 Celsius
 wiegt
 1 kg.



FLÄCHENMASSE.

1 Quadratmeter (m²) ist
 ein Quadrat von 1 m
 Seite.



= 100

1 mm²
 100 mm² = **1 cm²**
 100 cm² = **1 dm²**
 100 dm² = **1 m²**
 100 m² = **1 a**
 100 a = **1 ha**
 100 ha = **1 km²**

a = Ar, ha = Hektar
 1 Jucharte (altes
 Mass) = 36 a.

GEWICHTE.

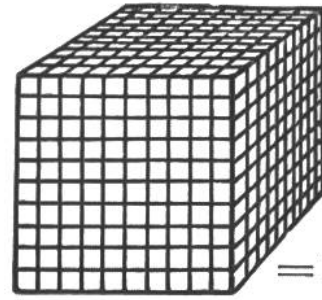
g = Gramm

1 mg
 10 mg = **1 cg**
 10 cg = **1 dg**
 10 dg = **1 g**
 10 g = **1 dag**
 10 dag = **1 hg**
 10 hg = **1 kg**
 100 kg = **1 q**
 1000 kg = **10 q =**
1 t.

q = Zentner
 t = Tonne
 1 Pfund = 500 g

KÖRPERMASSE.

1 Kubikmeter (m³) ist ein
 Würfel von 1 m Kante.

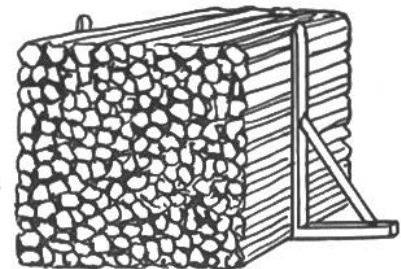


= 1000

1 mm³
 1000 mm³ = **1 cm³**
 1000 cm³ = **1 dm³**
 1000 dm³ = **1 m³**
 1000 m³ = **1 dam³**
 1000 dam³ = **1 hm³**
 1000 hm³ = **1 km³**

1 dm³ = 1 l
 1 m³ = 10 hl
 1 cm³ = 1 ml

HOLZMASSE.



1 Ster ist 1 m³ Brenn-
 holz.

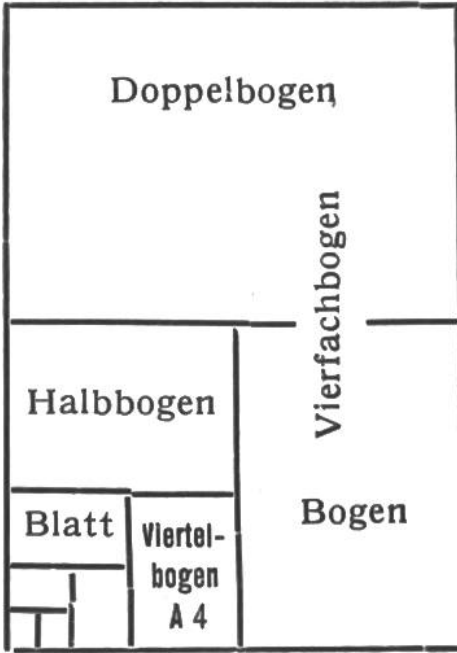
1 Klafter (altes Mass)
 = 3 Ster.

STÜCKMASSE.

12 Stück = 1 Dutzend
 12 Dutzend = 1 Gros
 1 Gr. = 12 Dtzd. =
 144 Stück.

PAPIER-NORM-FORMATE.

Das Verhältnis von Breite zu Höhe ist immer dasselbe, nämlich $1:\sqrt{2}$, das bedeutet: Breite = Seite eines Quadrates, Höhe = dessen Diagonale. A 0 misst 1 m^2 . A 1, A 2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.



Benennung	Teilung (Falzung)	Reihe A Masse in mm
Vierfachbogen	0	840 × 1188
Doppelbogen	1	594 × 840
Bogen	2	420 × 594
Halbbogen	3	297 × 420
Viertelbogen	4	210 × 297
Blatt (Achtelbogen)	5	148 × 210
Halbblatt	6	105 × 148
Viertelblatt	7	74 × 105
Achtelblatt	8	52 × 74

Kuvert-Norm-Formate. Die erste Zahl gibt die Breite, die zweite Zahl die Höhe des Kuverts an. C 6 = 162×114 mm, C 4 = 229×162 mm, C 6/5 = 224×114 mm, C 5 = 324×229 mm.

ENGLISCHE MASSE.

1. Längenmass.

1 Yard = 91,44 cm = 3 Fuss
 1 Fuss = 30,48 cm = 12 Inches
 1 Inch (Zoll) = 2,54 cm.
 1 Meile (1760 Yards) = 1,609 km
 1 Seemeile = 1 Knoten = 1,855 km
 1 geograph. Meile = 7,42 km

2. Flüssigkeitsmass.

1 Gallon = 4,543 Liter = 4 Quarts,
 1 Quart = 2 Pints, 8 G = 1 Bushel.

3. Gewicht.

1 Pfd. (lb) = 453,6 g. 28 Pfd. =
 1 Quarter, 4 Quarters = 1 hundredweight (cwt) = 50,8 kg. 20 hundredweights = 1 Ton.

ZINSESZINS-TABELLE. Anwachsen von 100 Fr. durch die Zinsen innert 12 Jahren. Nach dieser Aufstellung kann leicht die Zunahme eines beliebigen Sparbetrages oder einer Schuld ausgerechnet werden.

Jahr	2%	2½%	3%	3½%	4%	4½%	5%
1	102.—	102.50	103.—	103.50	104.—	104.50	105.—
2	104.04	105.06	106.09	107.12	108.16	109.20	110.25
3	106.12	107.68	109.27	110.87	112.48	114.11	115.76
4	108.24	110.38	112.54	114.75	116.98	119.25	121.55
5	110.40	113.14	115.90	118.77	121.66	124.62	127.63
6	112.61	115.96	119.35	122.92	126.52	130.22	134.—
7	114.86	118.86	122.92	127.23	131.58	136.08	140.71
8	117.16	121.84	126.58	131.68	136.84	142.21	147.74
9	119.50	124.88	130.36	136.29	142.31	148.61	155.13
10	121.89	128.—	134.26	141.06	148.01	155.29	162.89
11	124.33	131.20	138.28	146.—	153.93	162.28	171.03
12	126.82	134.48	142.42	151.10	160.09	169.59	179.58

SPEZIFISCHE GEWICHTE.

Das spezifische Gewicht oder Eigengewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters dieses Stoffes in g gemessen.

FESTE KÖRPER, METALLE.							
Messing ..	8,39	Stahl .	7,6–7,8				
Aluminium 2,58	Gold	19,30	Nickel ...	8,80	Zink.	7,10–7,30	
Blei	11,35	Iridium	22,395	Platin ..	21,36	Zinn	7,48
Eisen .	7,2–7,9	Kupfer	8,75–8,9	Silber ..	10,50		

HOLZARTEN.

Die vordere Zahl gilt für lufttrockenes, die hintere für frisches Holz.
Apfelbaum 0,73 Buche 0,77–1,00 Kork 0,24 Nussbaum 0,66–0,88
Birnb Baum 0,68 Eiche 0,76–0,95 Mahagoni. 0,75 Tanne 0,56–0,90

FLÜSSIGE KÖRPER. Alkohol 0,76 Olivenöl. 0,918 Quecksilb. 13,59
Meerwasser 1,02 Milch . 1,02–1,04 Petroleum 0,80 Wein 1,02–1,04

SCHMELZPUNKTE. Schmelzen ist der Übergang eines Körpers aus dem festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

Quecksilber ...	-39°	Zinn	241°	Gold	1064°
Eis	0°	Blei	322°	Kupfer	1065°
Gelbes Wachs ...	61°	Zink	419°	Gusseisen	1250°
Weisses Wachs ..	68°	Silber	955°	Stahl ...	1300–1800°
Schwefel	114,5°			Schmiedeeisen .	1800–2250°
Graphit (Kohlenstoff)	3500°	Tantalkarbid und Niobkarbid	3800°		

SIEDEPUNKTE. Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens gas- oder luftförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äther ...	34,9°	Salpetersäure 86°	Terpentinöl 157°	Schwefelsäure	
Alkohol .	78,4°	Wasser ...	100°	Phosphor	290°
Benzin ..	80°	Meerwasser	104°	Leinöl ...	315°
				Quecksilber	357°

ARBEITS-MASSEINHEITEN.

ELEKTRISCHE UND ANDERE.

1 Kalorie ist die Wärmemenge, durch die ein kg Wasser um 1° Cels. erwärmt wird (genau von 14° auf 15°).

1 Atmosphärendruck ist gleich dem Druck einer Quecksilbersäule von 760 mm Höhe (mittlerer Barometerstand am Meer) = dem Druck von 1,033 kg auf 1 cm².

1 Meterkilogramm ist die Arbeit, 1 kg 1 m hoch zu heben. Diese Arbeit in der Sekunde geleistet = 1 Sekundenmeterkilogramm.

1 Pferdestärke (PS oder HP) = 75 Sekundenmeterkilogramm.

1 Ohm ist der elektrische Leitungswiderstand, den eine Quecksilbersäule von 106,3 cm Länge und 1 mm² Querschnitt bei 0° Celsius erzeugt.

1 Ampère (Einheit der elektrischen Stromstärke) wird dargestellt durch den unveränderlichen elektrischen Strom, der beim Durchgang durch eine wässrige Lösung von Silbernitrat in einer Sekunde 0,001118 Gramm Silber niederschlägt.

1 Volt ist die elektromotorische Kraft eines Stromes, der bei 1 Ohm Widerstand 1 Ampère erzeugt.

1 Watt ist die Leistung der elektrischen Kraft bei 1 Volt Spannung und 1 Ampère Stromstärke in einer Sekunde. 1 Watt ist $\frac{1}{736}$ Pferdestärke; es entspricht der Kraft, die 102 Gramm in 1 Sek. 1 m hoch hebt.

1 Kilowatt = 1000 Watt = 1,36 Pferdestärken.

MÜNZ-TABELLE.

Land	Münz-Benennungen	Dev.-Kurs 31. V. 1945	Clearing** 31. V. 1945
Ägypten	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes	17.80	—.—
Argentinien .	1 Peso	—.98	—.—
Belgien	1 Belga à 5 Francs à 100 Centimes	—.50 *	—.692
Brasilien	1 Cruzeiro = 1 Milreis	—.22	—.—
Bulgarien . . .	1 Lewa à 100 Stotinki	—.—	—0.0534
Dänemark . . .	1 Krone à 100 Öre	—.905	—.9007
Deutschland	1 Freie Reichsmark à 100 Pfg.	—.—	1.7301
Finnland	1 Mark à 100 Penny	—0.05	—0.085
Frankreich . . .	1 Franc à 100 Centimes	—0.087	—0.0871
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—.—	—.—
Grossbritan.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	17.35	—.—
Italien	1 Lira à 100 Centesimi	—.—	—2.267
Japan	1 Goldyen à 100 Sen	1.03	—.—
Kroatien	1 Kuna = 1 Dinar	—.—	—0.0862
Kanada	1 Dollar à 100 Cents	3.85	—.—
Niederlande . .	1 Florin à 100 Cents	1.63 *	2.2958
Norwegen	1 Krone à 100 Öre	—87 *	—983
Polen	1 Zloty à 100 Groszy	—.—	—.—
Portugal	1 Escudo à 100 Centavos	—174	—.—
Rumänien	1 Leu à 100 Bani	—.—	—0.0228
Russland	1 Tscherwonetz à 10 Rubel	—.—	—.—
Schweden	1 Krone à 100 Öre	1.026	—.—
Schweiz	1 Franken à 100 Centimes	—.—	—.—
Slovakei	1 Krone à 100 Heller	—.—	—1.490
Spanien	1 Peseta à 100 Centimos	—395	—3952
Türkei	1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 40 Para	3.40	3.336
Ungarn	1 Pengö à 100 Filler	—.—	1.042
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents	4.30	—.—

* errechnet nach Londoner Parität. ** bisherige Clearingurse.
Unverbindlich mitgeteilt von der Schweiz. Volksbank.

Am 26. September 1936 ist der Schweizerfranken wie folgt abgewertet worden: 1.— Fr. entspricht dem Wert von 190 bis 215 Milligramm Feingold statt wie früher 290,32. Die Abwertung beträgt 26–34,5 %.