

# Statistik

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **58 (1965)**

Heft [1]: **Schülerinnen**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

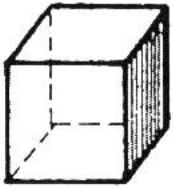
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

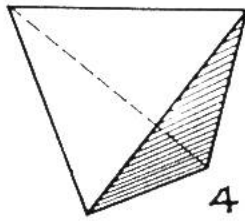
## Die 5 regulären Polyeder

### Der Würfel Hexaeder



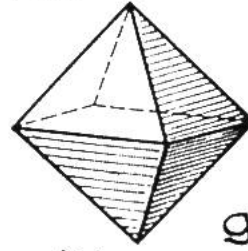
6 gleich-  
seitige  
Vierecke  
(Quadrate)

### Das Tetraeder



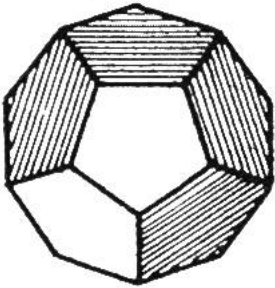
4 gleich-  
seitige Dreiecke

### Das Oktaeder



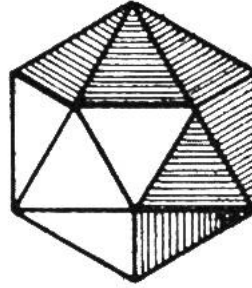
8  
gleich-  
seitige Dreiecke

### Das Dodekaeder



12 gleichseitige Fünfecke

### Das Ikosaeder



20 gleichseitige Dreiecke

## HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ

Umbrail ... m	2501	Grimsel .... m	2165	Klausen .... m	1948
Gr. St. Bernhard	2469	Ofen.....	2149	Lukmanier ...	1916
Furka .....	2431	Splügen .....	2113	Maloja .....	1815
Flüela .....	2383	St. Gotthard ..	2108	Pillon.....	1546
Bernina .....	2323	San Bernardino	2065	La Forclaz ...	1527
Albula .....	2312	Oberalp .....	2044	Jaun.....	1509
Julier .....	2284	Simplon.....	2005	Mosses.....	1445
Susten .....	2224				

## EINIGE SCHWEIZER PASS-ÜBERGÄNGE

(über 2000 m ü. M.)		Ferret .....	2537	Septimer .....	2310
m		Gries .....	2462	Surenen.....	2291
Theodul.....	3317	Nufenen .....	2440	Uomo .....	2218
Kisten .....	2730	Panixer .....	2407	Joch .....	2209
Fenêtre, de ...	2697	Greina .....	2357	Balme .....	2204
Lötschen .....	2690	Gemmi .....	2316	Kl. Scheidegg .	2061
Segnes .....	2627	San Giacomo .	2313	Cheville .....	2038

## DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS

Simplon 2... m	19823	New-Cascade	12874	Grenchenberg	8578
N. Apennin ..	18510	Mont Cenis .	12849	N. Hauenstein	8134
Gotthard ....	15003	Arlberg .....	10240	Pyrenäen .....	7600
Lötschberg ..	14612	Ricken .....	8603	Jungfraubahn	7113
Strassentunnel	Grosser St. Bernhard	5853 m			

# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1960: 5 429 061

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km <sup>2</sup>	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1963*		1860	1900	1963*
Zürich .....	1729	266	431	1019	Zürich .....	52	168	440
Bern .....	6887	467	589	921	Bern .....	31	68	167
Luzern .....	1494	131	147	267	Luzern .....	12	29	73
Uri .....	1075	15	20	33	Altdorf .....	2	3	8
Schwyz .....	908	45	55	82	Schwyz .....	6	7	12
Obwalden .....	492	13	15	24	Sarnen .....	3	4	6
Nidwalden .....	274	12	13	24	Stans .....	2	3	5
Glarus .....	684	33	32	41	Glarus .....	5	5	6
Zug .....	239	20	25	58	Zug .....	4	7	21
Freiburg .....	1670	106	128	161	Freiburg .....	10	16	37
Solothurn .....	791	69	101	214	Solothurn .....	7	10	19
Basel-Stadt .....	37	41	112	232	Basel .....	39	109	211
Basel-Land .....	428	52	68	165	Liestal .....	3	5	11
Schaffhausen .....	298	35	42	71	Schaffhausen .....	9	15	33
Appenzell A.-R. ....	243	48	55	50	Herisau .....	10	13	15
Appenzell I.-R. ....	172	12	14	13	Appenzell .....	3	5	5
St. Gallen .....	2016	180	250	353	St. Gallen .....	23	54	77
Graubünden .....	7109	91	105	143	Chur .....	7	12	28
Aargau .....	1404	194	207	382	Aarau .....	5	8	17
Thurgau .....	1006	90	113	175	Frauenfeld .....	4	8	16
Tessin .....	2811	116	139	198	Bellinzona .....	3	8	13
Waadt .....	3211	213	281	473	Lausanne .....	21	47	136
Wallis .....	5231	91	114	180	Sitten .....	4	6	18
Neuenburg .....	797	87	126	156	Neuenburg .....	11	21	35
Genf .....	282	83	133	283	Genf .....	54	97	175
Schweiz .....	41 288	25 10	33 15	57 18	* Geschätzt auf Ende 1963			

## GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1960

<b>nach Geschlecht</b>		<b>Muttersprache</b>	
Männlich .....	2 663 432	Deutsch .....	3 765 203
Weiblich .....	2 765 629	Französisch .....	1 025 450
		Italienisch .....	514 306
<b>nach Konfession</b>		Rätoromanisch .....	49 823
Protestanten .....	2 861 522	Andere .....	74 279
Katholiken .....	2 463 214		
Übrige oder keine .....	104 325		

Höchster Punkt der Schweiz: Dufourspitze, Monte-Rosa-Gruppe 4634 m  
 Tiefster Punkt der Schweiz: Spiegel des Lago Maggiore 193 m über Meer  
 Höchstgelegenes Dorf: Juf (GR) 2126 m über Meer.

# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Viehbestand

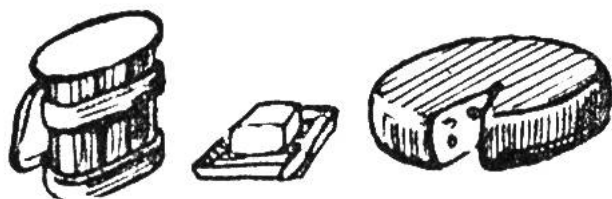
Zählung 1963

Pferde .....	82 000
Maultiere und Esel (1961)	1 349
Rindvieh total .....	1 716 000
davon Kühe .....	918 000
Schweine .....	1 313 500
Ziegen (1961) .....	89 261
Schafe (1961) .....	227 411
Hühner .....	5 750 000
Bienenvölker (1961) .....	277 212

## Rindviehrassen 1961

	Stück	%
Simmenthaler		
Fleckvieh .....	879 530	49,9
Braunvieh .....	820 056	46,6
Schwarzfleckvieh ..	25 905	1,5
Eringervieh .....	24 650	1,4
Kreuzungen .....	10 651	0,6
Total .....	1 760 792	100

## Milchproduktion



Produktion pro 1962: 950000 Milchkühe und ca. 65000 Milchziegen ergaben 31 500000 q Milch.

	1962 Mill. q	%
Verfügbare Milch .....	31,5	100
Verwertungsarten:		
Trinkmilch .....	9,6	30,3
Milch für Fütterung...		
von Tieren .....	5,4	17,1
Milch zu technischer Verarbeitung .....	16,5	52,6

## Fleischproduktion

Fleisch von

	Pfer- den	Rind- vieh	Schwei- nen	Scha- fen u. Ziegen
Jahre	1000 q	1000 q	1000 q	1000 q
1957	32	973	1145	32
1958	30	950	1161	32
1959	28	925	1219	32
1960	29	980	1317	33
1961	31	1048	1363	32
1962	35	1172	1278	33

## Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweizerische Landwirtschaft 1962:

	%
Brotgetreide .....	63
Speisekartoffeln .....	107
Wein .....	33
Fleisch .....	85
Milch .....	99
Butter .....	92
Eier .....	55
Zucker .....	11

## Landwirtschaftliche Fachschulen

	Zahl der Schulen Schüler	
	1962	1962
Landwirtschaftliche Jahresschulen .....	3	130
Landwirtschaftliche Winterschulen .....	38	2783
Obst-, Wein- und Gar- tenbauschulen .....	4	190
Molkereischulen .....	4	126
Geflügelzuchtschule...	1	-
Landw. Haushaltungs- schulen .....	24	1056

# PFLANZENPRODUKTION IN DER SCHWEIZ

## Ackerbau

Getreideart	1962	
	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen . .	95 050	3 640
Sommerweizen .	12 610	441
Korn (Dinkel) .	5 350	203
Roggen . . . . .	15 120	602
Mischelfrucht . .	2 890	109
Gerste . . . . .	35 250	1 246
Hafer . . . . .	14 382	492
Mischel F.-Getr.	4 708	163
Mais . . . . .	2 832	129
Total Getreide .	188 192	7 025
Kartoffeln . . . .	49 000	11 270

## Waldbau und Holzverwertung



Jahre	Inlandproduktion		Schweiz. Ver- brauch in 1000 m <sup>3</sup>
	Nutz- holz in 1000 m <sup>3</sup>	Brenn- holz in 1000 m <sup>3</sup>	
1958	2025	1311	4164
1959	1993	1206	4023
1960	2257	1179	4626
1961	2372	1129	*5655
1962	3165	1217	*6337

\* nach neuer Methode berechnet

## Obstbau

Ertrag im Jahre	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kir- schen 1000 q	Total Mill. Fr.*
1957	1000	600	240	90
1958	6800	3900	650	177
1959	3000	1500	320	123
1960	4650	2300	620	159
1961	2700	2000	620	179
1962	4800	2200	550	184

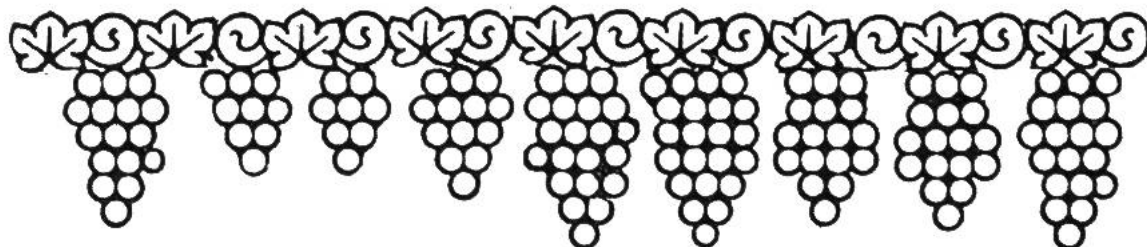


Durch richtiges Pflücken und sorgfältiges Aufbewahren der Früchte bleiben grosse Werte für die Volksernährung erhalten.

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

## Ertrag des schweizerischen Weinbaus 1955–1963

Unsere Zeichnung stellt den jährlichen Ernteertrag dar. Es bedeutet:  
jede Beere = 50000 Hektoliter.



Ertrag	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Mill.hl.	0,80	0,45	0,41	0,65	1,06	1,10	0,86	0,84	0,94
Mill.Fr.	89	59	64	101	150	141	120	123	151

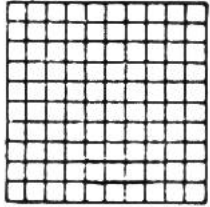
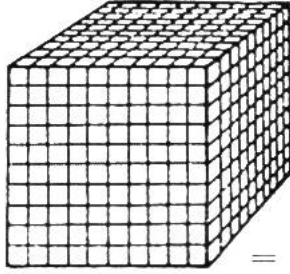
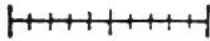
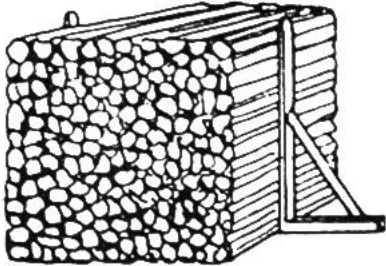




## MÜNZTABELLE UND NOTENKURSE

Land	Münzbenennungen	1. Mai 1964		
		Devisen- kurs	Noten- kurs	Clearing- kurs
Ägypten ...	1 äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes .....	10.—*	5.60	—
Argentinien.	1 Peso .....	3.15	2.90	—
Belgien ....	1 belg. Franc .....	8.65	8.60	—
Brasilien ...	1 Cruzeiro = 1 Milreis	-.34	-.34	—
Bulgarien ..	1 Lewa à 100 Stotinki..	—	150.—	373.692
Dänemark..	1 Krone à 100 Öre ....	62.50	62.50	—
Deutschland	1 D-Mark à 100 Pf. ...	108.60	108.55	—
Finnland ..	1 Mark à 100 Penny ..	134.50	134.—	—
Frankreich .	1 Franc à 100 Centimes	88.05	88.05	—
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	14.48	14.45	—
Grossbrit. ...	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence	12.08*	12.07	—
Italien .....	1 Lira à 100 Centesimi .	-.6905	-.6905	—
Japan .....	1 Yen à 100 Sen .....	1.20	1.11	—
Jugoslawien	1 Dinar à 100 Para ....	—	-.55	-.583
Kanada ...	1 Dollar à 100 Cents...	3.99*	3.98	—
Niederlande	1 Florin à 100 Cents ...	119.45	119.40	—
Norwegen ..	1 Krone à 100 Öre ....	60.40	60.30	—
Österreich ..	1 Schilling à 100 Gros- schen .....	16.71	16.70	—
Polen .....	1 Zloty à 100 Groszy ..	—	4.30	107.90
Portugal ...	1 Escudo à 100 Centavos	15.06	15.05	—
Rumänien ..	1 Lei à 100 Bani .....	—	11.50	71.932
Russland ...	1 Rubel à 100 Kopeken	481.—	130.—	—
Schweden ..	1 Krone à 100 Öre ....	84.—	84.—	—
Schweiz ...	1 Franken à 100 Rappen	100.—	100.—	—
Spanien ...	1 Peseta à 100 Centimos	7.21	7.18	—
Tschechosl..	1 Krone à 100 Heller ..	—	11.50	60.74
Türkei .....	1 türk. Pfund à 100 Ku- rus .....	-.48 ½*	-.37	—
Ungarn ....	1 Forint à 100 Filler ..	—	8.—	37.25
USA .....	1 Dollar à 100 Cents...	4.31 ½*	4.31	—

Alle Kurse verstehen sich pro 100 Einheiten mit Ausnahme von \* pro Pfund, USA mit Kanada pro 1 Dollar. Unverbindl. mitget. von der Schweiz. Volksbank.

# MASSE UND GEWICHTE

Längenmasse	Flächenmasse	Körpermasse																																																												
milli (m) = Tausendstel centi (c) = Hundertstel dezi (d) = Zehntel	1 Quadratmeter (m <sup>2</sup> ) ist ein Quadrat von 1 m Seite.	1 Kubikmeter (m <sup>3</sup> ) ist ein Würfel von 1 m Kante.																																																												
deka (da) = zehn hekto (h) = hundert kilo (k) = tausend																																																														
 = 10	= 100	= 1000																																																												
<table border="0"> <tr><td></td><td><b>1 mm</b></td></tr> <tr><td>10 mm</td><td>= <b>1 cm</b></td></tr> <tr><td>10 cm</td><td>= <b>1 dm</b></td></tr> <tr><td>10 dm</td><td>= <b>1 m</b></td></tr> <tr><td>10 m</td><td>= <b>1 dam</b></td></tr> <tr><td>10 dam</td><td>= <b>1 hm</b></td></tr> <tr><td>10 hm</td><td>= <b>1 km</b></td></tr> <tr><td>m</td><td>= Meter</td></tr> <tr><td>dam</td><td>= Dekameter</td></tr> <tr><td>hm</td><td>= Hektometer</td></tr> </table>		<b>1 mm</b>	10 mm	= <b>1 cm</b>	10 cm	= <b>1 dm</b>	10 dm	= <b>1 m</b>	10 m	= <b>1 dam</b>	10 dam	= <b>1 hm</b>	10 hm	= <b>1 km</b>	m	= Meter	dam	= Dekameter	hm	= Hektometer	<table border="0"> <tr><td></td><td><b>1 mm<sup>2</sup></b></td></tr> <tr><td>100 mm<sup>2</sup></td><td>= <b>1 cm<sup>2</sup></b></td></tr> <tr><td>100 cm<sup>2</sup></td><td>= <b>1 dm<sup>2</sup></b></td></tr> <tr><td>100 dm<sup>2</sup></td><td>= <b>1 m<sup>2</sup></b></td></tr> <tr><td>100 m<sup>2</sup></td><td>= <b>1 a</b></td></tr> <tr><td>100 a</td><td>= <b>1 ha</b></td></tr> <tr><td>100 ha</td><td>= <b>1 km<sup>2</sup></b></td></tr> <tr><td>a = Ar, ha =</td><td></td></tr> <tr><td>Hektar, 1 Jucharte</td><td></td></tr> <tr><td>(altes Mass) = 36 a</td><td></td></tr> </table>		<b>1 mm<sup>2</sup></b>	100 mm <sup>2</sup>	= <b>1 cm<sup>2</sup></b>	100 cm <sup>2</sup>	= <b>1 dm<sup>2</sup></b>	100 dm <sup>2</sup>	= <b>1 m<sup>2</sup></b>	100 m <sup>2</sup>	= <b>1 a</b>	100 a	= <b>1 ha</b>	100 ha	= <b>1 km<sup>2</sup></b>	a = Ar, ha =		Hektar, 1 Jucharte		(altes Mass) = 36 a		<table border="0"> <tr><td></td><td><b>1 mm<sup>3</sup></b></td></tr> <tr><td>1000 mm<sup>3</sup></td><td>= <b>1 cm<sup>3</sup></b></td></tr> <tr><td>1000 cm<sup>3</sup></td><td>= <b>1 dm<sup>3</sup></b></td></tr> <tr><td>1000 dm<sup>3</sup></td><td>= <b>1 m<sup>3</sup></b></td></tr> <tr><td>1000 m<sup>3</sup></td><td>= <b>1 dam<sup>3</sup></b></td></tr> <tr><td>1000 dam<sup>3</sup></td><td>= <b>1 hm<sup>3</sup></b></td></tr> <tr><td>1000 hm<sup>3</sup></td><td>= <b>1 km<sup>3</sup></b></td></tr> <tr><td>1 dm<sup>3</sup></td><td>= <b>1 l</b></td></tr> <tr><td>1 m<sup>3</sup></td><td>= <b>10 hl</b></td></tr> <tr><td>1 cm<sup>3</sup></td><td>= <b>1 ml</b></td></tr> </table>		<b>1 mm<sup>3</sup></b>	1000 mm <sup>3</sup>	= <b>1 cm<sup>3</sup></b>	1000 cm <sup>3</sup>	= <b>1 dm<sup>3</sup></b>	1000 dm <sup>3</sup>	= <b>1 m<sup>3</sup></b>	1000 m <sup>3</sup>	= <b>1 dam<sup>3</sup></b>	1000 dam <sup>3</sup>	= <b>1 hm<sup>3</sup></b>	1000 hm <sup>3</sup>	= <b>1 km<sup>3</sup></b>	1 dm <sup>3</sup>	= <b>1 l</b>	1 m <sup>3</sup>	= <b>10 hl</b>	1 cm <sup>3</sup>	= <b>1 ml</b>
	<b>1 mm</b>																																																													
10 mm	= <b>1 cm</b>																																																													
10 cm	= <b>1 dm</b>																																																													
10 dm	= <b>1 m</b>																																																													
10 m	= <b>1 dam</b>																																																													
10 dam	= <b>1 hm</b>																																																													
10 hm	= <b>1 km</b>																																																													
m	= Meter																																																													
dam	= Dekameter																																																													
hm	= Hektometer																																																													
	<b>1 mm<sup>2</sup></b>																																																													
100 mm <sup>2</sup>	= <b>1 cm<sup>2</sup></b>																																																													
100 cm <sup>2</sup>	= <b>1 dm<sup>2</sup></b>																																																													
100 dm <sup>2</sup>	= <b>1 m<sup>2</sup></b>																																																													
100 m <sup>2</sup>	= <b>1 a</b>																																																													
100 a	= <b>1 ha</b>																																																													
100 ha	= <b>1 km<sup>2</sup></b>																																																													
a = Ar, ha =																																																														
Hektar, 1 Jucharte																																																														
(altes Mass) = 36 a																																																														
	<b>1 mm<sup>3</sup></b>																																																													
1000 mm <sup>3</sup>	= <b>1 cm<sup>3</sup></b>																																																													
1000 cm <sup>3</sup>	= <b>1 dm<sup>3</sup></b>																																																													
1000 dm <sup>3</sup>	= <b>1 m<sup>3</sup></b>																																																													
1000 m <sup>3</sup>	= <b>1 dam<sup>3</sup></b>																																																													
1000 dam <sup>3</sup>	= <b>1 hm<sup>3</sup></b>																																																													
1000 hm <sup>3</sup>	= <b>1 km<sup>3</sup></b>																																																													
1 dm <sup>3</sup>	= <b>1 l</b>																																																													
1 m <sup>3</sup>	= <b>10 hl</b>																																																													
1 cm <sup>3</sup>	= <b>1 ml</b>																																																													
Hohlmasse	Gewichte	Holzmasse																																																												
1 = Liter	g = Gramm																																																													
<table border="0"> <tr><td></td><td><b>1 ml</b></td></tr> <tr><td>10 ml</td><td>= <b>1 cl</b></td></tr> <tr><td>10 cl</td><td>= <b>1 dl</b></td></tr> <tr><td>10 dl</td><td>= <b>1 l</b></td></tr> <tr><td>10 l</td><td>= <b>1 dal</b></td></tr> <tr><td>10 dal</td><td>= <b>1 hl</b></td></tr> <tr><td>10 hl</td><td>= <b>1 kl</b></td></tr> </table>		<b>1 ml</b>	10 ml	= <b>1 cl</b>	10 cl	= <b>1 dl</b>	10 dl	= <b>1 l</b>	10 l	= <b>1 dal</b>	10 dal	= <b>1 hl</b>	10 hl	= <b>1 kl</b>	<table border="0"> <tr><td></td><td><b>1 mg</b></td></tr> <tr><td>10 mg</td><td>= <b>1 cg</b></td></tr> <tr><td>10 cg</td><td>= <b>1 dg</b></td></tr> <tr><td>10 dg</td><td>= <b>1 g</b></td></tr> <tr><td>10 g</td><td>= <b>1 dag</b></td></tr> <tr><td>10 dag</td><td>= <b>1 hg</b></td></tr> <tr><td>10 hg</td><td>= <b>1 kg</b></td></tr> <tr><td>100 kg</td><td>= <b>1 q</b></td></tr> <tr><td>1000 kg = 10 q</td><td>= <b>1 t</b></td></tr> </table>		<b>1 mg</b>	10 mg	= <b>1 cg</b>	10 cg	= <b>1 dg</b>	10 dg	= <b>1 g</b>	10 g	= <b>1 dag</b>	10 dag	= <b>1 hg</b>	10 hg	= <b>1 kg</b>	100 kg	= <b>1 q</b>	1000 kg = 10 q	= <b>1 t</b>	1 Ster ist 1 m <sup>3</sup> Brennholz 1 Klafter (altes Mass) = 3 Ster																												
	<b>1 ml</b>																																																													
10 ml	= <b>1 cl</b>																																																													
10 cl	= <b>1 dl</b>																																																													
10 dl	= <b>1 l</b>																																																													
10 l	= <b>1 dal</b>																																																													
10 dal	= <b>1 hl</b>																																																													
10 hl	= <b>1 kl</b>																																																													
	<b>1 mg</b>																																																													
10 mg	= <b>1 cg</b>																																																													
10 cg	= <b>1 dg</b>																																																													
10 dg	= <b>1 g</b>																																																													
10 g	= <b>1 dag</b>																																																													
10 dag	= <b>1 hg</b>																																																													
10 hg	= <b>1 kg</b>																																																													
100 kg	= <b>1 q</b>																																																													
1000 kg = 10 q	= <b>1 t</b>																																																													
 1 Liter oder 1 dm <sup>3</sup> chemisch reines Wasser von +4 <sup>o</sup> Celsius wiegt 1 kg	 q = Zentner t = Tonne 1 Pfund = 500 g	<b>Stückmasse</b>																																																												
		12 Stück = 1 Dutzend 12 Dutzend = 1 Gros 1 Gros = 12 Dutzend = 144 Stück																																																												

## SPEZIFISCHE GEWICHTE

Das spezifische Gewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikzentimeters (cm<sup>3</sup>) dieses Stoffes in Gramm (g).

<b>Feste Körper</b>			
Aluminium .. 2,70	Eisen .... 7,9	Kupfer ..... 8,9	Silber.. 10,50
Blei ..... 11,35	Gold ... 19,30	Messing 8,1–8,6	Stahl 7,6–7,9
Eis (0°C) ... 0,917	Iridium . 22,40	Nickel .... 8,80	Zink ... 7,14
		Platin .... 21,36	Zinn ... 7,28

**Holzarten** Die vordere Zahl gilt für trockenes, die hintere für frisches Holz.  
 Apfelbaum 0,73    Buche 0,77–1,00    Kork .... 0,25    Nussbaum 0,66–0,88  
 Birnbaum 0,68    Eiche 0,76–0,95    Mahagoni 0,75    Tanne ... 0,56–0,90

**Flüssigkeiten** Äth. Alkohol 0,79    Olivenöl . 0,918    Quecksilber 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 vom festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

Quecksilber ..... -39°	Zinn ..... 232°	Kupfer..... 1083°
Eis ..... 0°	Blei ..... 327°	Grauguss ca. .. 1200°
Gelbes Wachs .. 61°	Zink ..... 419°	Stahl .... 1300–1800°
Weisses Wachs .. 68°	Silber..... 960°	Eisen, rein..... 1530°
Schwefel ... 113–119°	Gold ..... 1064°	Molybdän..... 2622°
		Wolfram ..... 3380°

**Siedepunkte** Die Temperatur, bei der flüssige Körper unter der Erscheinung des Siedens bei Normaldruck (1 Atm) dampfförmig werden, heisst Siedepunkt.

Äth. Äther . 34,7°	Salpetersäure 86°	Terpentinöl 161°	Schwefelsäure 338°
Äth. Alkohol 78,5°	Wasser..... 100°	Phosphor 290°	Quecksilber. 357°
Benzol..... 80,2°	Meerwasser. 104°	Leinöl ... 315°	

## EINIGE PHYSIKALISCHE MASSEINHEITEN

**1 Meterkilogramm** (1 mkg) ist die Arbeit, die bei der Überwindung einer Kraft von 1 kg längs einer Strecke von 1 m verrichtet wird.

**1 Meterkilogramm pro Sekunde** (1 mkg/sec) ist diejenige Leistung, die aufgewendet wird, falls in 1 sec eine Arbeit von 1 mkg verrichtet wird. 75 mkg/sec werden in der Technik zu 1 Pferdestärke (1 PS) zusammengefasst. Auch in der Mechanik wird neuerdings das Watt (1 W) zur Leistungsmessung verwendet.

(1 W =  $\frac{1}{736}$  PS; 1000 W = 1 Kilowatt; 1 kW = 1,36 PS.)

**1 techn. Atmosphäre** (1 at) ist der Druck (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro cm<sup>2</sup> einer Fläche eine Kraft von 1 kg wirkt. Die physikalische Atmosphäre (1 Atm) ist gleich dem Druck, den eine Quecksilbersäule von 0°C, 76 cm Höhe und 1 cm<sup>2</sup> Querschnitt über diesem bewirkt (1 Atm = 1,033 at).

**1 Kalorie** (1 cal) ist diejenige Wärmemenge, die benötigt wird, um 1 g Wasser von 14,5° auf 15,5°C zu erwärmen (1000 cal = 1 Kilokalorie = 1 kcal).

**1 Ampere** (1 A) ist diejenige elektrische Stromstärke (international), bei deren Durchgang durch eine wässrige Silbernitratlösung in 1 sec 0,001118 g Silber ausgeschieden werden.

**1 Ohm** (1 Ω) ist derjenige elektrische Leistungswiderstand (international), den ein Quecksilberfaden von 106,3 cm Länge und 1 mm<sup>2</sup> Querschnitt bei 0°C dem Durchgang des Stromes entgegengesetzt.

**1 Volt** (1 V) ist diejenige elektrische Spannung (international), die in einem Leiter von 1 Ω Widerstand einen konstanten Strom von 1 A erzeugt.

**1 Hertz** (Hz) = eine Schwingung pro Sek. **1 Kilohertz** (kHz) = 1000 Schwingungen pro Sek. **1 Megahertz** (MHz) = eine Million Schwingungen pro Sek.



# SCHWEIZER DISTANZENKARTE

Die Ziffern bedeuten die kürzesten Entfernungen zwischen den Ortschaften, in km gemessen, unter Berücksichtigung der Hauptstrassen. Die Entfernung steht jeweils in dem Viereck, das die senkrechten Linien unter der erstgenannten Stadt mit den waagrechten Linien neben der zweitgenannten Stadt bilden. Die Entfernung Aarau-Zürich ist zum Beispiel im untersten Viereck links zu finden: 51 km.

Aarau																											
104	Altdorf																										
141	118	Appenzell																									
53	150	182	Basel																								
223	119	212	269	Bellinzona																							
80	149	217	99	231	Bern																						
190	117	235	236	160	167	Brig																					
89	15	103	135	134	134	132	Brunnen																				
119	221	277	99	298	72	239	206	Chaux-de-Fonds																			
279	175	268	325	56	283	216	190	354	Chiasso																		
177	129	86	212	125	244	176	129	296	181	Chur																	
86	90	158	132	210	131	176	75	202	266	184	Engelberg																
111	180	248	130	250	31	186	165	69	306	262	162	Freiburg															
224	300	368	241	373	151	213	285	150	415	389	272	120	Genf														
117	63	74	152	182	183	180	69	236	238	74	124	214	335	Glarus													
163	239	307	180	312	90	152	224	95	354	328	211	59	61	273	Lausanne												
50	54	122	96	173	95	140	39	160	229	151	36	126	246	88	185	Luzern											
105	109	177	151	145	82	85	94	154	201	161	65	101	214	143	153	55	Meiringen										
106	197	253	123	278	48	215	182	24	331	283	179	45	126	223	71	143	130	Neuenburg									
129	138	41	164	243	203	255	123	248	299	118	169	234	354	94	293	133	188	235	Romanshorn								
134	115	18	169	220	208	232	100	253	276	95	155	239	359	71	298	119	174	240	23	St. Gallen							
256	200	165	290	162	314	247	207	375	218	78	263	338	446	152	385	229	232	362	196	173	St. Moritz						
78	126	89	111	241	150	243	111	195	297	153	143	181	301	107	240	107	158	184	66	75	231	Schaffhausen					
48	142	195	65	261	34	201	128	71	317	225	125	65	176	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solothurn				
56	45	100	115	164	121	162	30	175	220	125	62	152	272	66	211	26	81	162	107	97	203	77	104	Zug			
51	74	96	86	193	125	191	59	170	249	126	91	156	276	66	215	55	110	157	78	83	205	48	99	29	Zürich		