

**Zeitschrift:** Pestalozzi-Kalender  
**Herausgeber:** Pro Juventute  
**Band:** 42 (1949)  
**Heft:** [1]: Schülerinnen  
  
**Rubrik:** Statistik

### **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:** 15.01.2026

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

## 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**

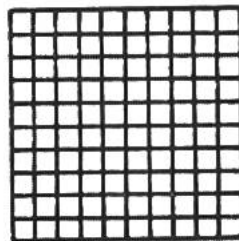


1 Liter oder  
1 dm<sup>3</sup> chemisch  
reines **Wasser**  
von + 4°  
Celsius  
wiegt  
**1 kg**



## FLÄCHENMASSE.

1 Quadratmeter (m<sup>2</sup>) ist  
ein Quadrat von 1 m  
Seite.



= 100

**1 mm<sup>2</sup>**

100 mm<sup>2</sup> = **1 cm<sup>2</sup>**  
100 cm<sup>2</sup> = **1 dm<sup>2</sup>**  
100 dm<sup>2</sup> = **1 m<sup>2</sup>**  
100 m<sup>2</sup> = **1 a**  
100 a = **1 ha**  
100 ha = **1 km<sup>2</sup>**

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

## GEWICHTE.

g = Gramm

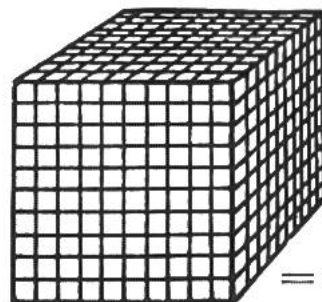
**1 mg**

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 (m<sup>3</sup>) ist ein  
Würfel von 1 m Kante

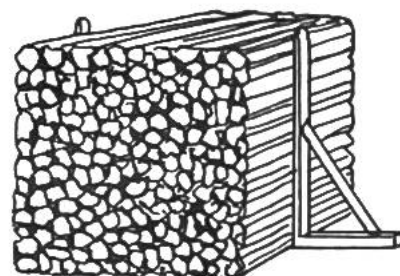


= 1000

**1 mm<sup>3</sup>**

1000 mm<sup>3</sup> = **1 cm<sup>3</sup>**  
1000 cm<sup>3</sup> = **1 dm<sup>3</sup>**  
1000 dm<sup>3</sup> = **1 m<sup>3</sup>**  
1000 m<sup>3</sup> = **1 dam<sup>3</sup>**  
1000 dam<sup>3</sup> = **1 hm<sup>3</sup>**  
1000 hm<sup>3</sup> = **1 km<sup>3</sup>**  
1 dm<sup>3</sup> = **1 l**  
1 m<sup>3</sup> = **10 hl**  
1 cm<sup>3</sup> = **1 ml**

## HOLZMASSE.

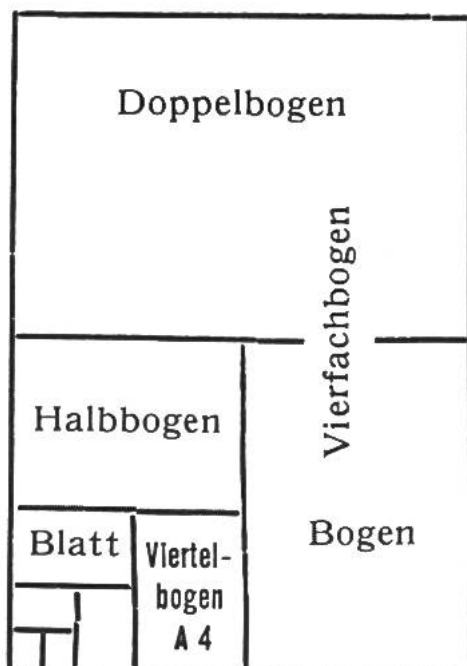


1 Ster ist 1 m<sup>3</sup> Brenn-  
holz.

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  $1 \text{ m}^2$ . A 1, A 2 usw. ergeben sich durch fortgesetztes Halbieren.

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

**Kuvert-Norm-Formate.** Die erste Zahl gibt die Breite, die zweite Zahl die Höhe des Kuverts an. C 4 =  $324 \times 229 \text{ mm}$ , C 5 =  $229 \times 162 \text{ mm}$ , C 6/5 =  $224 \times 114 \text{ mm}$ , C 6 =  $162 \times 114 \text{ mm}$ .

## ENGLISCHE MASSE.

### 1. Längenmass.

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

### 2. Flüssigkeitsmass.

1 Gallon =  $4,543 \text{ Liter}$  = 4 Quarts,  
 1 Quart = 2 Pints, 8 G = 1 Bushel.

### 3. Gewicht.

1 Pfd. (lb) =  $453,6 \text{ g}$ . 28 Pfd. =  
 1 Quarter, 4 Quarters = 1 hundred-  
 weight (cwt) =  $50,8 \text{ kg}$ . 20 hundred-  
 weights = 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

# TELEPHON-GESPRÄCHSTAXEN

**1. INLANDVERKEHR. Ortsgespräche** (Dauer unbeschränkt) 10 Rp.

**Ferngespräche** (Schweiz und Liechtenstein) **8–18 Uhr** **18–8 Uhr**  
 (Die Taxen gelten für je bis auf 10 km 20 Rp. 20 Rp.  
 3 Minuten oder einen von 10–20 km 30 Rp. 30 Rp.  
 Bruchteil von 3 Minu- von 20–50 km 50 Rp. 30 Rp.  
 ten.) von 50–100 km 70 Rp. 40 Rp.  
 über 100 km 100 Rp. 60 Rp.

**Taxzuschläge:** für die Benützung einer öffentlichen Sprechstation werden folgende Zuschläge erhoben: 10 Rp. für ein Ortsgespräch oder ein Ferngespräch bis auf 10 km, 20 Rp. für alle übrigen Ferngespräche.

**2. AUSLANDVERKEHR.** Auskunft erteilen kostenlos die Telephonzentralen, in automatischen Netzen die Nr. 19.

<b>Aarau</b>												
<b>104</b>	<b>Altdorf</b>											
<b>141</b>	<b>118</b>	<b>Appenzell</b>										
<b>53</b>	<b>150</b>	<b>182</b>	<b>Basel</b>									
<b>223</b>	<b>119</b>	<b>212</b>	<b>269</b>	<b>Bellinzona</b>								
<b>80</b>	<b>149</b>	<b>217</b>	<b>99</b>	<b>231</b>	<b>Bern</b>							
<b>190</b>	<b>117</b>	<b>235</b>	<b>236</b>	<b>160</b>	<b>167</b>	<b>Brig</b>						
<b>89</b>	<b>15</b>	<b>103</b>	<b>135</b>	<b>134</b>	<b>134</b>	<b>132</b>	<b>Brunnen</b>					
<b>119</b>	<b>221</b>	<b>277</b>	<b>99</b>	<b>298</b>	<b>72</b>	<b>239</b>	<b>206</b>	<b>Chaux-de-Fonds</b>				
<b>279</b>	<b>175</b>	<b>268</b>	<b>325</b>	<b>56</b>	<b>283</b>	<b>216</b>	<b>190</b>	<b>354</b>	<b>Chiasso</b>			
<b>177</b>	<b>129</b>	<b>86</b>	<b>212</b>	<b>125</b>	<b>244</b>	<b>176</b>	<b>129</b>	<b>296</b>	<b>181</b>	<b>Chur</b>		
<b>86</b>	<b>90</b>	<b>158</b>	<b>132</b>	<b>210</b>	<b>131</b>	<b>176</b>	<b>75</b>	<b>202</b>	<b>266</b>	<b>184</b>	<b>Engelberg</b>	
<b>111</b>	<b>180</b>	<b>248</b>	<b>130</b>	<b>250</b>	<b>31</b>	<b>186</b>	<b>165</b>	<b>69</b>	<b>306</b>	<b>262</b>	<b>162</b>	<b>Freib</b>
<b>224</b>	<b>300</b>	<b>368</b>	<b>241</b>	<b>373</b>	<b>151</b>	<b>213</b>	<b>285</b>	<b>150</b>	<b>415</b>	<b>389</b>	<b>272</b>	<b>120</b>
<b>117</b>	<b>63</b>	<b>74</b>	<b>152</b>	<b>182</b>	<b>183</b>	<b>180</b>	<b>69</b>	<b>236</b>	<b>238</b>	<b>74</b>	<b>124</b>	<b>214</b>
<b>163</b>	<b>239</b>	<b>307</b>	<b>180</b>	<b>312</b>	<b>90</b>	<b>152</b>	<b>224</b>	<b>95</b>	<b>354</b>	<b>328</b>	<b>211</b>	<b>59</b>
<b>50</b>	<b>54</b>	<b>122</b>	<b>96</b>	<b>173</b>	<b>95</b>	<b>140</b>	<b>39</b>	<b>160</b>	<b>229</b>	<b>151</b>	<b>36</b>	<b>126</b>
<b>105</b>	<b>109</b>	<b>177</b>	<b>151</b>	<b>145</b>	<b>82</b>	<b>85</b>	<b>94</b>	<b>154</b>	<b>201</b>	<b>161</b>	<b>65</b>	<b>101</b>
<b>106</b>	<b>197</b>	<b>253</b>	<b>123</b>	<b>278</b>	<b>48</b>	<b>215</b>	<b>182</b>	<b>24</b>	<b>331</b>	<b>283</b>	<b>179</b>	<b>45</b>
<b>129</b>	<b>138</b>	<b>41</b>	<b>164</b>	<b>243</b>	<b>203</b>	<b>255</b>	<b>123</b>	<b>248</b>	<b>299</b>	<b>118</b>	<b>169</b>	<b>234</b>
<b>134</b>	<b>115</b>	<b>18</b>	<b>169</b>	<b>220</b>	<b>208</b>	<b>232</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>276</b>	<b>95</b>	<b>155</b>	<b>239</b>
<b>256</b>	<b>200</b>	<b>165</b>	<b>290</b>	<b>162</b>	<b>314</b>	<b>247</b>	<b>207</b>	<b>375</b>	<b>218</b>	<b>78</b>	<b>263</b>	<b>338</b>
<b>78</b>	<b>126</b>	<b>89</b>	<b>111</b>	<b>241</b>	<b>150</b>	<b>243</b>	<b>111</b>	<b>195</b>	<b>297</b>	<b>153</b>	<b>143</b>	<b>181</b>
<b>48</b>	<b>142</b>	<b>195</b>	<b>65</b>	<b>261</b>	<b>34</b>	<b>201</b>	<b>128</b>	<b>71</b>	<b>317</b>	<b>225</b>	<b>125</b>	<b>65</b>
<b>56</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>164</b>	<b>121</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	<b>175</b>	<b>220</b>	<b>125</b>	<b>62</b>	<b>152</b>
<b>51</b>	<b>74</b>	<b>96</b>	<b>86</b>	<b>193</b>	<b>125</b>	<b>191</b>	<b>59</b>	<b>170</b>	<b>249</b>	<b>126</b>	<b>91</b>	<b>156</b>

## BESONDERE TELEPHON-GESPRÄCHSARTEN

- 1. Telephonische Mitteilung vom Bahnzug aus** durch Vermittlung des Kondukteurs, 14 Worte Fr. 1.75.
- 2. Telephonmeldungen.** Die Telephonzentralen nehmen zur telephonischen Weiterbeförderung an einen oder mehrere Teilnehmer, oder auch „telephonlagernd“, kurze Meldungen entgegen.
- 3. Gelegentliche Gespräche zu fester Zeit.** Sie sind mindestens  $\frac{1}{2}$  Stunde zum voraus zu bestellen.
- 4. Konferenzgespräche.** 3 bis 18 Teilnehmer desselben oder verschiedener Netze können gleichzeitig miteinander verbunden werden. Bestellung mindestens 1 Stunde zum voraus.

# 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  
z. B. im untersten Viereck  
links zu finden: 51 km.

335	Glarus											
61	273	Lausanne										
246	88	185	Luzern									
204	143	153	55	Meiringen								
126	223	71	143	130	Neuenburg							
354	94	293	133	188	235	Romanshorn						
359	71	298	119	174	240	23	St. Gallen					
446	152	385	229	232	362	196	173	St. Moritz				
301	107	240	107	158	184	66	75	231	Schaffhausen			
176	165	115	89	116	58	177	182	303	126	Solothurn		
272	66	211	26	81	162	107	97	203	77	104	Zug	
276	66	215	55	110	157	78	83	205	48	99	29	Zürich



## SPEZIFISCHE GEWICHTE.

Das spezifische Gewicht eines festen oder flüssigen Körpers ist das Gewicht eines Kubikcentimeters ( $\text{cm}^3$ ) dieses Stoffes in Gramm (g).

### FESTE KÖRPER.

		Kupfer ...	8,9	Silber .	10,50
Aluminium	2,70	Eisen ...	7,9	Messing	8,1–8,6
Blei ...	11,35	Gold .	19,30	Nickel ..	8,80
Eis ( $0^\circ\text{C}$ )	0,917	Iridium	22,40	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 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 vom festen in den flüssigen Zustand durch die Wirkung der Wärme. Die Temperatur, bei der ein Körper schmilzt, heisst Schmelzpunkt.

Quecksilber ...	$-39^\circ$	Zinn.....	$232^\circ$	Kupfer .....	$1083^\circ$
Eis .....	$0^\circ$	Blei .....	$327^\circ$	Grauguss ca.	$1200^\circ$
Gelbes Wachs ..	$61^\circ$	Zinn.....	$419^\circ$	Stahl .	$1300\text{--}1800^\circ$
Weisses Wachs .	$68^\circ$	Silber .....	$960^\circ$	Eisen, rein ..	$1530^\circ$
Schwefel ..	$113\text{--}119^\circ$	Gold .....	$1064^\circ$	Wolfram ...	$3380^\circ$

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

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

## 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 ( $1\text{ W} = \frac{1}{7,36}\text{ PS}$ ;  $1000\text{ W} = 1\text{ Kilowatt}$ ;  $1\text{ kW} = 1,36\text{ PS}$ ).

**1 techn. Atmosphäre** (1 at) ist derjenige Druck (Kraft pro Flächeneinheit), der herrscht, wenn pro  $\text{cm}^2$  einer Fläche eine Kraft von 1 kg wirkt. Die physikalische Atmosphäre (1 Atm) ist gleich dem Druck, den eine Quecksilbersäule von  $0^\circ\text{C}$ , 76 cm Höhe und  $1\text{ cm}^2$  Querschnitt über diesem bewirkt. ( $1\text{ Atm} = 1,033\text{ at}$ .)

**1 Kalorie** (1 cal) ist diejenige Wärmemenge, die benötigt wird, um 1 g Wasser von  $14,5^\circ$  auf  $15,5^\circ\text{C}$  zu erwärmen ( $1000\text{ cal} = 1\text{ Kilokalorie} = 1\text{ kcal}$ ).

**1 Ampère** (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  $\Omega$ ) ist derjenige elektrische Leitungswiderstand (international), den ein Quecksilber-Faden von 106,3 cm Länge und  $1\text{ mm}^2$  Querschnitt bei  $0^\circ\text{C}$  dem Durchgang des Stromes entgegengesetzt.

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

# MÜNZ-TABELLE UND NOTENKURSE.

Land	Münz-Benennungen	31. Mai 1948		
		Dev.-Kurs	Notenkurs	Clearingkurs
Ägypten . . . .	1 Äg. Pfund à 100 Piaster à 10 Millièmes . . . . .	17.80*	9.50	—.
Argentinien .	1 Peso . . . . .	106.50	76.—	—.
Belgien . . . .	1 belg. franc . . . . .	9.905	8.05	—.
Brasilien . . .	1 Cruzeiro = 1 Milreis .	23.50	15.—	—.
Bulgarien . .	1 Lewa à 100 Stotinki .	—.	—.	1.514
Dänemark . .	1 Krone à 100 Öre . . .	—.	41.—	89.71
Deutschland	1 Reichsmark à 100 Pfg. ▲ .	—.	1.60	173.01
Finnland . . .	1 Mark à 100 Penny . .	—.	—50	3.1496
Frankreich . .	1 Franc à 100 Centimes	1.35	1.16	—.
Griechenland	1 Drachme à 100 Lepta	—.	—.	—.
Grossbritan.	1 Pfd. à 20 sh. à 12 pence..	17.35*	11.30	—.
Italien . . . .	1 Lira à 100 Centesimi .	—.	—69	—7143
Japan . . . . .	1 Goldyen à 100 Sen . .	—.	—.	—.
Jugoslawien .	1 Dinar à 100 Para . . .	—.	2.50	8.60
Kanada . . . .	1 Dollar à 100 Cents . .	3.77 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> *	3.80	—.
Niederlande .	1 Florin à 100 Cents . .	162.60	71.50	—.
Norwegen . .	1 Krone à 100 Öre . . .	86.91	49.—	—.
Österreich . .	1 Schilling à 100 Groschen	—.	8.60	—.
Polen . . . . .	1 Zloty à 100 Groszy . .	—.	—70	1.0782
Portugal . . .	1 Escudo à 100 Centavos .	15.50	15.25	17.35**
Rumänien . .	1 Lei à 100 Bani . . . . .	—.	—.	2.8669***
Russland . . .	1 Tschewonetz à 10 Rubel	—.	—.	—.
Schweden . .	1 Krone à 100 Öre . . .	120.—	79.—	—.
Schweiz . . . .	1 Franken à 100 Centimes .	—.	100.—	—.
Spanien . . . .	1 Peseta à 100 Centimos . .	—.	12.35	39.526
Tschechoslowakei	1 Krone à 100 Heller . .	8.60	1.30	—.
Türkei . . . . .	1 Türk. Pfund à 100 Piaster à 40 Para . . . . .	—.	105.—	152.90
Ungarn . . . .	1 Forint à 100 Filler . .	—.	13.50	36.905
V.St.Amerika	1 Dollar à 100 Cents . .	4.04 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> *	4.04	4.30 †

▲ Ende Juni 1948 Währungsreform. Einführung der Deutschen Mark an Stelle der Reichsmark.

Alle Kurse verstehen sich pro 100 Einheiten mit Ausnahme von:

\* pro Pfund; USA und Kanada pro 1 Dollar,

\*\* pro 100 Escudos Warenzahlung nach Portugal,

\*\*\* pro 100 000 Lei, † für Warenzahlung.

Unverbindlich mitgeteilt von der Schweiz. Volksbank.

## 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. km<sup>2</sup>

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 Fixtern, dem Alpha  
 des Zentauren 41,1 Bill. km

## HÖCHSTE PASS-STRASSEN DER SCHWEIZ.

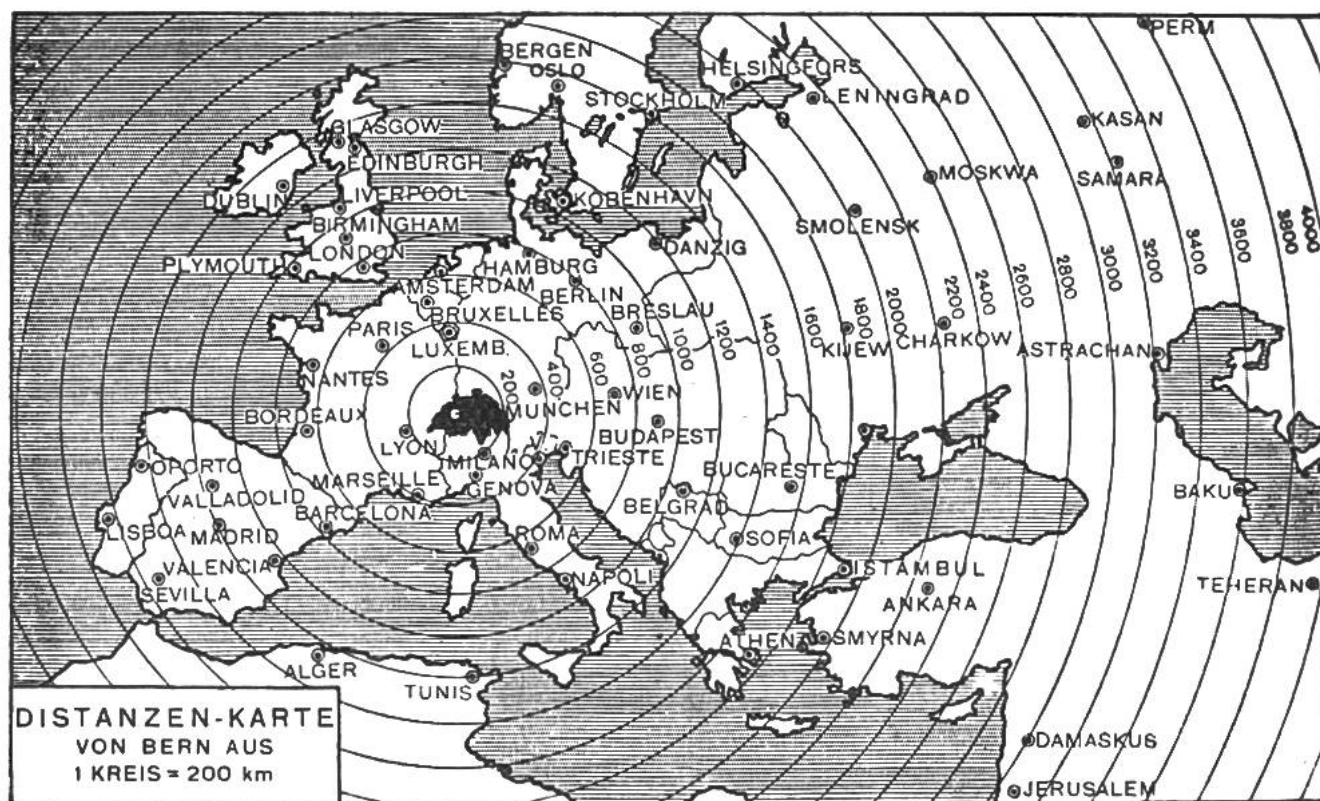
Gr.St.Bernhard-Pass 2472 m  
 Furkastrasse ..... 2436 m  
 Flüelastrasse ..... 2388 m  
 Berninastrasse ..... 2330 m  
 Albulastrasse ..... 2315 m  
 Julierstrasse..... 2287 m  
 Sustenstrasse ..... 2262 m

Grimselstrasse ..... 2172 m  
 Ofenpass ..... 2155 m  
 Splügenstrasse..... 2117 m  
 St. Gotthardstrasse . 2114 m  
 Bernhardinstrasse .. 2063 m  
 Oberalpstrasse ..... 2048 m  
 Simplonstrasse..... 2009 m

## DIE LÄNGSTEN EISENBAHNTUNNELS.

Simplon-Tunnel 2 . 19823 m  
 Neuer Apennin-Tun. 18510 m  
 Gotthard-Tunnel.. 15003 m  
 Lötschberg-Tunnel 14605 m  
 New Cascade-T.(USA) 12874 m  
 Mont Cenis-Tunnel 12849 m

Arlberg-Tunnel ... 10250 m  
 Ricken-Tunnel.... 8603 m  
 Grenchenbergtunnel 8576 m  
 Neuer Hauenstein . 8134 m  
 Pyrenäen-Tunnel.. 7600 m  
 Jungfraubahn-Tun. 7113 m





# SCHWEIZERISCHE BEVÖLKERUNG

(Nach Angaben des Eidgenössischen Statistischen Amtes.)

Wohnbevölkerung 1. Dezember 1941: 4 265 703

## FLÄCHE UND EINWOHNER DER KANTONE

Kantone	Fläche km <sup>2</sup>	Einwohner in 1000			Hauptorte	Einwohner in 1000		
		1860	1900	1947 <sup>1</sup>		1860	1900	1947 <sup>2</sup>
Zürich .....	1729	266	431	742	Zürich .....	52	168	377
Bern .....	6884	467	589	777	Bern .....	31	68	140
Luzern .....	1492	131	147	221	Luzern .....	12	29	60
Uri .....	1074	15	20	29	Altdorf .....	2	3	7
Schwyz .....	908	45	55	70	Schwyz .....	6	7	10
Obwalden ...	493	13	15	22	Sarnen .....	3	4	6
Nidwalden ...	275	12	13	19	Stans .....	2	3	4
Glarus .....	685	33	32	37	Glarus .....	5	5	6
Zug .....	240	20	25	40	Zug .....	4	7	14
Freiburg .....	1671	106	128	158	Freiburg ...	10	16	29
Solothurn ...	791	69	101	165	Solothurn ...	6	10	16
Basel-Stadt .	37	41	112	186	Basel .....	39	109	177
Basel-Land ..	427	52	68	102	Liestal .....	3	5	8
Schaffhausen	298	35	42	58	Schaffhausen	9	15	26 <sup>3</sup>
Appenzell A.-R.	243	48	55	48	Herisau .....	10	13	14
Appenzell I.-R.	173	12	14	13	Appenzell ...	3	5	5
St. Gallen ...	2013	180	250	302	St. Gallen ...	23	54	66
Graubünden .	7113	91	105	137	Chur .....	7	12	19
Aargau .....	1404	194	207	289	Aarau .....	5	8	13
Thurgau .....	1006	90	113	148	Frauenfeld ..	4	8	11
Tessin .....	2813	116	139	172	Bellinzona ..	3	8	12
Waadt .....	3209	213	281	370	Lausanne....	21	47	102
Wallis .....	5235	91	114	156	Sitten .....	4	6	11
Neuenburg ..	800	87	126	127	Neuenburg ..	11	21	27
Genf .....	282	83	133	200	Genf .....	54	97	145
Schweiz ....	41295	2510	3315	4588	<sup>1</sup> Jahresende Schätzung <sup>2</sup> Am Jahresende <sup>3</sup> Mit Buchthalen, eingemeindet am 1. 1. 47.			

## GLIEDERUNG DER WOHNBEVÖLKERUNG 1941

Geschlecht		Muttersprache	
Männlich .....	2 060 399	Deutsch .....	3 097 060
Weiblich .....	2 205 304	Französisch .....	884 669
Konfession		Italienisch .....	220 530
Protestanten .....	2 457 242	Romanisch .....	46 456
Katholiken .....	1 754 204	Andere .....	16 988
Israeliten .....	19 429		
Ohne Konfession ...	34 828		

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 1946  
gegenüber 1939  
= 133 665 ha.

1946

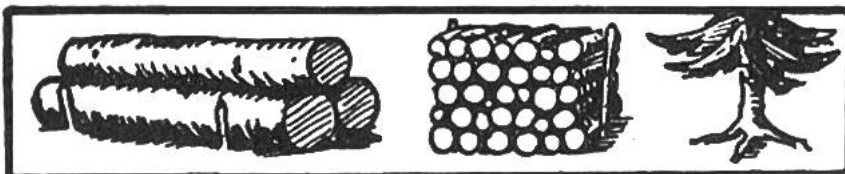
Getreideart	Fläche ha	Ernte 1000 q
Winterweizen .	76 959	1 734
Sommerweizen	16 877	301
Korn (Dinkel) .	15 831	335
Roggen . . . . .	15 046	288
Mischelfrucht .	12 286	279
Gerste . . . . .	30 380	638
Hafer . . . . .	39 905	894
Mais . . . . .	4 041	109
Total Getreide	211 325	4 578
Kartoffeln ...	79 431	10 798



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

Jahre	Ertrag			Total Mill. Fr. *
	Äpfel 1000 q	Birnen 1000 q	Kirschen 1000 q	
1938	2 700	1 650	50	56
1939	2 100	1 350	125	58
1940	5 800	1 850	260	121
1941	4 600	2 500	200	142
1942	3 700	3 100	370	170
1943	6 500	3 200	330	194
1944	7 000	3 700	600	191
1945	2 700	2 000	170	100
1946	6 500	3 200	400	175

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

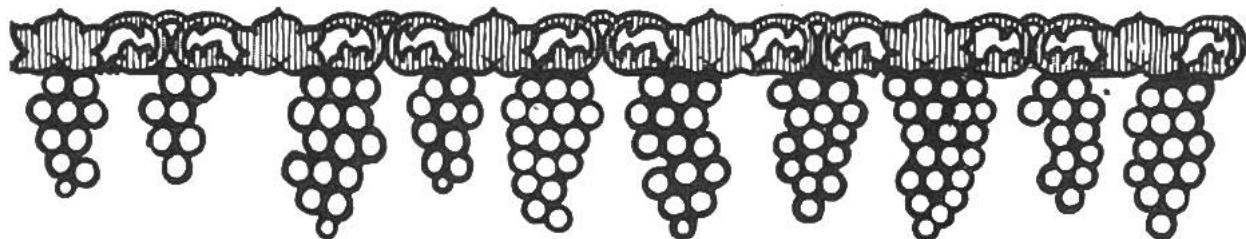


## WALDBAU UND HOLZ-VERWERTUNG

Jahre	Inlandproduktion, in 1000 m <sup>3</sup>			Einfuhrüberschuss in 1000 m <sup>3</sup>	Schweiz. Verbrauch in 1000 m <sup>3</sup>
	Nutzholz	Brennholz	Total		
1940...	1 775	2 030	3 805	415	4 220
1941...	2 040	2 985	5 025	320	5 345
1942...	2 330	2 950	5 280	185	5 465
1943...	2 225	3 025	5 250	185	5 435
1944...	1 975	2 930	4 905	131	5 036
1945...	2 068	3 275	5 343	17	5 326
1946...	2 552	3 162	5 714	446	6 160

## ERTRAG DES SCHWEIZERISCHEN WEINBAUS 1937—1946

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



	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946
Mill. hl.	0,46	0,34	0,73	0,46	0,83	0,75	0,75	1,05	0,61	0,73
Mill. Fr.	36,7	30,0	48,0	42,2	87,5	92,1	98,7	128,0	92,3	123,6

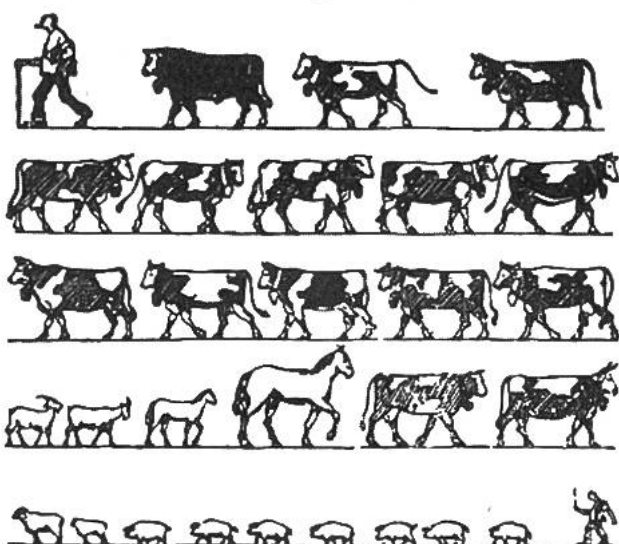
# TIERISCHE PRODUKTION IN DER SCHWEIZ



## MILCH-PRODUKTION

### VIEHBESTAND

Nach der Zählung von 1946.



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

Pferde .....	151 941
Maultiere und Esel ..	3 024
Rindvieh.....	1 472 226
Davon Kühe .....	815 482
Schweine .....	654 253
Ziegen .....	206 457
Schafe .....	194 759
Hühner .....	5 043 421
Bienenvölker .....	336 101

### Anteil der Inlandproduktion am Gesamtverbrauch von Lebensmitteln in der Schweiz

Vom Gesamtverbrauch deckte die schweiz. Landwirtschaft 1946:

	%
Brotgetreide .....	48
Speisekartoffeln .....	88
Wein .....	43
Fleisch .....	91
Milch .....	100
Butter .....	93
Zucker .....	18

Produktion pro 1946:

817 241 Milchkühe  
158 851 Milchziegen

ergaben 21 600 000 q Milch  
1946  
Mill. q %

Verfügbare Milch  
(Inlandproduktion) 21,6 100

### Verwertungsarten:

Trinkmilch u. Ausfuhr .....	10,0	46,2
Milch für Fütterung von Tieren .....	3,2	14,8
Milch zu technischer Verarbeitung .....	8,4	39,0

### FLEISCHPRODUKTION

Fleisch von

	Pferden	Rindvieh	Schweinen	Schafen u. Ziegen
Jahre 1000 q 1000 q 1000 q 1000 q				
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
1944	22	762	437	38
1945	27	697	436	37
1946	33	679	469	37

### Landwirtschaftl. Fachschulen in der Schweiz

Zahl der Schulen Schüler

	1946	1946
Landw. Jahresschulen	4	255
Landw. Winterschulen	36	3220
Obst-, Wein- u. Gartenbauschulen .....	3	129
Molkereischulen .....	4	193
Geflügelzuchtschule ..	1	13
Landw. Haushaltsschulen .....	18	765