Berechnung der Zinstage ; Zinseszins-Tabelle

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **5 (1912)**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Berechnung der Zinstage. (1 Jahr = 365 Tage.)

Anfangs-monat	Endmonat											
	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Januar	—	31	59	90	120	151	181	212	243	273	304	334
Februar	334	—	28	59	89	120	150	181	212	242	273	303
März	306	337	—	31	61	92	122	153	184	214	245	275
April	275	306	334	—	30	61	91	122	153	183	214	244
Mai	245	276	304	335	—	31	61	92	123	153	184	214
Juni	214	245	273	304	334	—	30	61	92	122	153	183
Juli	184	215	243	274	304	335	—	31	62	92	123	153
August	153	184	212	243	273	304	334	—	31	61	92	122
September	122	153	181	212	242	273	303	334	—	30	61	91
Oktober	92	123	151	182	212	243	273	304	335	—	31	61
November	61	92	120	151	181	212	242	273	304	334	—	30
Dezember	31	62	90	121	151	182	212	243	274	304	335	—

Die Tabelle gibt die Tagesanzahl zwischen einem beliebigen Tage eines Monats und dem gleichvielten Tage eines andern Monates, selbst vom nächsten Jahre an. Die gesuchte Tageszahl befindet sich dort, wo die wagrechten Linien vom Anfangsmonat mit den senkrechten Linien vom Endmonat zusammentreffen. Sind die Tageszahlen nicht gleich, so ist die Differenz abzuziehen, wenn die zweite Tageszahl niedriger und dazu zu zählen, wenn sie höher ist.

In Schaltjahren ist, wenn der 29. Februar in die Zeitdauer fällt, ein Tag dazu zu zählen.

Beispiele:

1) Vom 5. Mai bis 5. November sind wieviele Tage?
Antwort: In der wagrechten Zeile vom Anfangsmonat Mai senkrecht unter dem Endmonat November befindet sich die Tageszahl **184**.

2) Vom 26. Januar bis 7. Juli sind wieviele Tage?
Antwort: In der wagrechten Zeile senkrecht unter Juli steht die Zahl 181; da wir aber nur bis zum 7. und nicht zum 26. Juli zu rechnen haben, müssen wir die Differenz von 19 Tagen abziehen = 181 — 19 = **162 Tage.**

3) Vom 1. August 1911 bis 14. Juli 1912 sind wieviele Tage?
Antwort: 1. August bis 1. Juli = 334 Tage + 13 Tage = **347 Tage.**

Zinseszins - Tabelle.

Anwachsen von Fr. 100.— durch die Zinse innert 20 Jahren.
Nach dieser Aufstellung kann leicht die Zunahme eines beliebigen Sparbetrages oder einer Schuld ausgerechnet werden.

Jahre	3 %	3½ %	4 %	4½ %	5 %
1	103.—	103.50	104.—	104.50	105.—
2	106.09	107.12	108.16	109.20	110.25
3	109.27	110.87	112.49	114.12	115.76
4	112.55	114.75	117.—	119.25	121.55
5	115.93	118.77	121.66	124.62	127.63
6	119.40	122.93	126.53	130.23	134.—
7	123.—	127.23	131.59	136.09	140.71
8	126.68	131.68	136.86	142.21	147.75
9	130.48	136.29	142.33	148.61	155.13
10	134.39	141.06	148.02	155.30	162.89
11	138.42	146.—	153.95	162.29	171.03
12	142.58	151.11	160.10	169.59	179.59
13	146.85	156.40	166.51	177.22	188.57
14	151.26	161.87	173.17	185.19	198.—
15	155.80	167.53	180.10	193.53	207.89
16	160.47	173.39	187.30	202.24	218.28
17	165.28	179.46	194.79	211.34	229.19
18	170.24	185.74	202.58	220.85	240.65
19	175.35	192.24	210.68	230.79	252.68
20	180.61	198.96	219.11	241.18	265.31

Formeln zu Zinsrechnungen.

Zins = Kapital × Prozent × Tage (365 × 100) geteilt durch 36500.

Prozent = 36500 × Zins geteilt durch Kapital × Tage.

Kapital = 36500 × Zins geteilt durch Prozent × Tage.

Tage (Zeit) = 36500 × Zins geteilt durch Kapital × Prozent.

Die obigen Formeln sind anwendbar, wenn die Zeitdauer in Tagen angegeben ist, ist sie in Monaten ausgedrückt, so steht an Stelle von 365 (00) die Zahl 12 (00). Bei Angaben in Jahren fällt 365 weg und es bleibt die Zahl 100.