



Mercat.
119

N e u e
Zinsen-Berechnungs-Methode,

wonach

die kaufmännischen Zinsen-Rechnungen im Laufe des Jahrs nach
Muße so vorbereitet werden können, daß der Abschluß jedes
Conto-Corrents, an jedem beliebigen Tage, in wenigen
Minuten vollendet wird.

Von

J. Heinrich Saur,

Königlich Baiерischem Rechnungs-Kommissär.

Mit einem Anhang von J. M. Leuchs,
die Factoren aller Zahlen von 1 bis 10,000, und ihre Anwendung,
enthaltend.



N ü r n b e r g,
im Verlage des Contors der Königl. priv. allg. Handlungs-Zeitung.
1 8 2 4.

107

19

Ans. merat.

N e u e

Zinsen - Berechnungs - Methode,

wonach

die kaufmännischen Zinsen-Rechnungen im Laufe des Jahrs nach
Muße so vorbereitet werden können, daß der Abschluß jedes
Conto-Corrents, an jedem beliebigen Tage, in wenigen
Minuten vollendet wird.

Von

J. Heinrich Saur,

Königlich Baiernischem Rechnungs-Kommissär.

Mit einem Anhange,

die Factoren aller Zahlen von 1 bis 10,000, und ihre Anwendung,
enthaltend.



M ü r n b e r g,

im Verlage des Contors der Königl. priv. allg. Handlungs-Zeitung.

1 8 2 4.

Ergebnisse der Untersuchungen

1. Versuch

Die Untersuchungen wurden durchgeführt, um die Wirkung von ...

2. Versuch

Die Ergebnisse der Untersuchungen sind wie folgt:

3. Versuch

Die Ergebnisse der Untersuchungen sind wie folgt:

Die Untersuchungen wurden durchgeführt, um die Wirkung von ...

4. Versuch

Die Ergebnisse der Untersuchungen sind wie folgt:

In einer Abhandlung, betitelt: Nouveau Mode de Comptes Courans d'intérêts, ou Méthode abrégée, au moyen de laquelle il est possible de dresser un Compte d'intérêts, sans qu'il soit nécessaire de connaître l'époque de sa clôture, ni les taux de l'intérêt, par Martin Blanchard. Paris 1808 chez Demonville, imprimeur libraire, rue Christine No. 2. sagt der Verfasser:

„Die englische Methode, deren man sich allgemein zur Berechnung der Zinsen bedient, ist mit der großen Unbequemlichkeit verbunden, daß man die Zinsen-Berechnung nicht eher anfangen kann, bis der Tag des Rechnungs-Schlusses festgesetzt ist. Das Mittel, diesen Uebelstand zu beseitigen, kann als ein Problem angesehen werden, dessen Auflösung wichtig ist. Die neue Methode, welche ich vorschlage, und wodurch die fragliche Auflösung gegeben wird, dürfte daher in dieser Beziehung sehr empfehlungswürdig seyn. Der Nutzen davon müßte, besonders in großen Handlungs-Häusern, sehr merklich seyn; in dem nämlichen Augenblicke, wo eine Post gebucht wird, hätte man zugleich das Ergebnis der Zins-Berechnung, wozu ich hiermit die Anleitung gebe, einzutragen, und man hätte somit am Jahresschluß nicht nöthig, auf einmal eine Menge von Commis mit den Conto-Corrents zu beschäftigen.“

Die Art, wie Herr Blanchard den vorgesezten Zweck zu erreichen sucht, ist aus seiner oben angeführten Abhandlung näher zu ersehen, worüber ich mir die Bemerkung erlaube, daß die vorgeschlagene Methode zwar in der Theorie richtig, aber in der Praxis mit Subtilitäten verbunden ist, die mit dem raschen und klaren kaufmännischen Geschäfts-Betrieb nicht wohl verträglich sind.

Auch ich suche das, von Herrn Blanchard gegebene Problem zu lösen, vielmehr eine Zinsen-Berechnungsmethode zu lehren, wodurch der auf dem Titel dieser Abhandlung ausgedrückte Vortheil, auf eine möglichst leichte, dem kaufmännischen Geschäftsgange angemessene Art, erreicht werden soll.

Die sogenannte englische Conto-Corrent Manier ist auch die Grundlage meiner Methode. Die Tabelle No. 1. ist ein Conto-Corrent nach englischer Art, woben ich nur bemerke, daß der Saldo der Verhältniß-Zahlen, nach Verschiedenheit des Zins-Fußes, auch verschieden behandelt werden muß. Da nämlich die Verhältniß-Zahlen nichts anders sind, als das Product des Capitals und der rentirenden Zeit, oder die Summen der Capital-Posten multiplicirt mit der Anzahl der zinstragenden Tage, so folgt von selbst, daß der Saldo der Verhältniß-Zahlen bey der Berechnung des endlichen Zins-Resultats, mit dem jeweiligen Zinsfuß, multiplicirt werden muß. Im vorliegenden Falle, Tabelle No. 1, ist der Saldo der Verhältniß-Zahlen 395/360. Ist nun der Zinsfuß $6\frac{1}{2}\%$, so entsteht folgende endliche Berechnung:

$$\begin{array}{r|l} x & 395,360 \\ 100 & 6\frac{1}{2} \\ \hline 365 & \end{array}$$

Fac. $70\frac{2}{3}$ Gulden, Thaler, Franken u. Pfenn.

Ist der Zinsfuß 6% , so lautet der Ansatz:

$$\begin{array}{r|l} x & 395,360 \\ 100 & 6. \\ \hline 365 & \end{array}$$

Fac. $64\frac{99}{1000}$.

Und wenn der Zinsfuß 5% ist:

$$\begin{array}{r|l} x & 395,360 \\ 100 & 5. \\ \hline 365 & \end{array}$$

Fac. $54\frac{16}{1000}$ u.

Diese Methode hat die Unbequemlichkeit:

- daß man die Anzahl der zinstragenden Tage erst an den Fingern oder wie immer mühsam zusammenzählen muß;
- daß die Ausmittelung der Verhältniß-Zahlen, das ist die Multiplication der Capital-Posten mit der rentirenden Zeit, erst dann begonnen werden kann, wenn der Schlußtag (Terminus ad quem) bestimmt ist.

Durch die nachfolgende kurze Anleitung wird diese Methode dahin verbessert:

- daß die Anzahl der zinstragenden Tage sogleich auf einen Blick aus der Scala Nro. 2. oder 3. entnommen werden kann;
- daß die Verhältniß-Zahlen sogleich oder nach Muße ausgesetzt werden können, ohne daß der Schlußtag (Terminus ad quem) bestimmt seyn muß, und endlich
- daß der Abschluß in wenigen Minuten vollendet wird.

Die Conto-Corrents werden bei den Banquiers geschlossen

1^{ten} am Jahresschluß, letzten December, in der Regel; oder

2^{ten} im Laufe des Jahrs, aus zufälligen Ursachen; oder

3^{ten} erst nach Verlauf von ein oder mehreren Jahren, was jedoch als außerordentlich nur zuweilen vorkommt.

Regel zu 1 und 2.

- Da in den Conto-Corrents bey einem ordentlichen Vortrag der Posten zu den Interessen-Rechnungen selten Platz übrig bleibt, so wird vorgeschlagen, die Zins-Rechnungen von den Conto-Corrents abzusondern, vielmehr jene auf einem abgesonderten Blatt den Conto-Corrents anzulegen, wie es in Holland schon längst üblich ist. Das Formular zu den Zins-Rechnungen liegt unter Nro. 4. hier an.

- b) Aus den Conto-Corrent-Büchern wird im Laufe des Jahrs, so oft eine Post gebucht worden ist, der Vortrag davon in die Zins-Rechnung gemacht. Ist das laufende Jahr ein gemeines von 365 Tagen, so wird nach der Scala Nro. 2. die Anzahl der Tage eingetragen; ist es aber ein Schalt-Jahr, nach der Scala Nro. 3. Die Capital-Posten werden jedesmal sogleich mit der Anzahl der Tage multiplicirt, das Product gibt die Verhältniß-Zahl, welche eingetragen wird. So ist die Zins-Rechnung jeden Augenblick zum Abschluß vorbereitet. Man sehe als Beispiel die Beilage Nro. 5.
- c) Soll der Abschluß gemacht werden, so trägt man auf der Zins-Rechnung das Abschluß-Datum gehörig ein, und setzt auf ein Blatt die Summa der Capital-Posten und der Verhältniß-Zahlen. Bei der vorliegenden Zins-Rechnung, Nro. 5, findet man:

Soll	Haben
5800 — 1'566,100	6500 — 1'214,140.

Nun wird der Capital-Saldo angesetzt, und als Verhältniß-Zahl dazu jenes Product, welches entsteht, wenn dieser Capital-Saldo mit der Anzahl der Tage, welche in der Tabelle 2 oder 3 beym Schlußtag stehen, multiplicirt wird. Dann werden die Verhältniß-Zahlen abgeglichen; die Differenz ist der Zins-Saldo, der, wie oben bemerkt ist, nach Maßgabe des Zins-Fußes behandelt wird.

Angenommen, in vorliegendem Fall sey der Schlußtag der letzte December, und der Zinsfuß 6, so lautet der Abschluß:

Soll	Haben
5800 ——— 1'566,100	6500 — 1'214,140
700 — 1 — 700	Saldo — 352,660
<u>6500 ——— 1'566,800</u>	<u>6500 — 1'566,800.</u> Man sehe Tab. Nro. 6.

Angenommen aber, der Schlußtag sey im vorliegenden Fall der letzte October, so lautet der Abschluß:

Soll	Haben
5800 ——— 1'566,100	6500 — 1'214,140
700 — 62 — 43,400	Saldo — 395,360
<u>6500 ——— 1'609,500</u>	<u>6500 — 1'609,500.</u> Man sehe die Tab. Nro. 7.

R e g e l z u 3.

Da wo der Geschäfts-Betrieb soweit außer dem gewöhnlichen Geleise geht, daß der Rechnungs-Abschluß von einem Calendar-Jahr in ein anderes übergeht, oder daß die Zinsberechnung Jahre lang ausgesetzt bleibt, da ist es weder wahrscheinlich noch nöthig, daß die Conto-Corrents schon im Laufe des Jahrs zum Abschluß vorbereitet werden, vielmehr genügt es, die Zins-Rechnung erst dann anzufangen, wenn der Abschlußtag festgesetzt ist. In solchen Fällen verfährt man eben so, wie oben zu 1 und 2 gelehrt worden ist, nur mit dem einzigen Unterschied, daß für jede Einheit der Differenz in den Jahrszahlen, zur Anzahl der Tage 365 beigelegt wird. Beispiel:

Herr Joh. Georg Schmidt in München leihet dem Herrn Franz Kaver Brauer daselbst
 am 29. September 1822 fl. 6000 }
 am 18. November — — 4000 } zu $6\frac{1}{2}\%$ jährlich auf, halbjährige Zurückzahlung. Statt pünct-
 lich zuzuhalten, bringt Herr F. K. Brauer am 30. März 1823 fl. 2000

5. May — — 1000
 30. Juny — — 1000
 1. August — — 1000
 15. Sept. — — 1000
 3. Novbr. — — 1000
 30. Decbr. — — 1000

und den Rest mit den Zinsen will er Ende Februar 1824 erlegen, wesswegen er den Herrn
 J. G. Schmidt um Conto-Corrent mit Abschluß 29. Februar 1824 ersucht.

Da das Abschluß-Jahr — 1824 — ein Schaltjahr ist, so muß bey der Zinsen-Berech-
 nung die Scala Nro. 3. gebraucht werden. Die erste Post im Soll ist vom 29. Septbr. 1822;
 und weil die Differenz zwischen den Jahrzahlen 2 ist, so wird für die Tage angesetzt

365

365

94 für den 29. September laut Scala

824 multiplicirt mit 6000, gibt 4'944,000 als Verhältnißzahl. So wird mit allen Po-
 sten fortgefahren, wie die Beilage Nro. 8 zeigt.

Z u s a ß e.

- 1) Da wo es üblich ist, die Zinsen nicht nach Tagen, sondern nach Scontri zu berechnen,
 wie in Augsburg, ist diese Methode nicht nur eben so anwendbar, sondern sie wird noch
 dadurch besonders erleichtert, daß bey der Zinsen-Berechnung nach Scontri die Verhält-
 niß-Zahlen kleiner werden, als da, wo nach Tagen gerechnet wird. Statt der Scala
 Nro. 2 u. 3 hat man sich alle Jahr eine Tabelle zu machen, worin das Jahr in Scontri
 abgetheilt ist. Zum letzten Scontro im Jahr setzt man die Zahl 1 und fährt aufwärts
 fort, bis zum ersten Scontro die Zahl 52 kommt, wie die Tabelle Nro. 9 zeigt. Uebri-
 gens ist das Verfahren ganz dasselbe. Bey der Berechnung der Zinsen vom Saldo der
 Verhältniß-Zahlen heißt der Kettenatz:

x fl.	Saldo der Verhältniß-Zahlen
100	$6\frac{1}{2}\%$
52	

Als Beispiel die Tabelle Nro. 10.

- 2) Die Saldi von voriger Rechnung werden unter dem Abschluß-Datum vorgetragen, wie
 in der Tab. 10 die cfl. 3728:49. Ist dieses Datum aus einem verfloffenen Calendarjahr,
 so wird damit verfahren wie oben in der Regel zu 3 gesagt worden ist. Z. B. Zu ei-
 nem Saldo von voriger Rechnung, dd. 31. December 1822, wird in der Zins-Rechnung,
 welche im Lauf oder Ende des Jahrs 1823 geschlossen werden soll, wegen der Differenz 1
 in der Jahrzahl, angesetzt 365 Tage oder 52 Scontri, und für den 31. December, laut
 Scala, 1 Scontro, also 53 Scontri.
- 3) Wenn bey den Capital-Posten, außer dem Ganzen, auch noch Theile des Ganzen vor-
 kommen, als Kreuzer, Groschen, Centimen, Stüber ic., so ist es zur Genauigkeit der
 Zins-Rechnung hinreichend, wenn dergleichen Theile als Viertel des Ganzen in der Mul-
 tiplication behandelt werden. Z. B. für 1 — 7 kr. Nichts

8	—	22	—	$\frac{1}{4}$ fl.
23	—	37	—	$\frac{1}{2}$ —
38	—	52	—	$\frac{3}{4}$ —
53	—	60	—	1 —

Conto - Corrent
nach Englischer Art.

Soll Die Zinsen à 6% jährlich. Geschlossen den 31. October 1823. Haben

Zins Anfang.	Tage.	Verhältniß, Zahlen.	Capital.	Zins Anfang.	Tage.	Verhältniß, Zahlen.	Capital.
1808. Jan. 2	302	302,000	1000—	1808 März 15	230	138,000	600—
Febr. 10	263	131,500	500—	May 7	177	95,580	540—
März 20	225	337,500	1500—	Juny 6	147	361,620	2460—
April 30	184	147,200	800—	July 3	120	87,600	730—
May 9	175	122,500	700—	August 8	84	71,400	850—
Juny 4	149	59,600	400—	Sept. 9	52	48,360	930—
July 5	118	106,200	900—	Octbr. 9	22	8,580	390—
Zinsen	—	—	64,99	Zins - Bilanz	—	395,360	—
Saldo auf neue Rechnung	—	—	635, 1				
		<u>1'206,500</u>	<u>6500—</u>			<u>1'206,500</u>	<u>6500—</u>
				Saldo von obiger Rechnung			635, 1

S. E. & O.

Paris den 12. November 1823.

Unterschrift.

Scala für die gemeinen Jahre von 365 Tagen.

	Januar.	Februar.	März.	April.	May.	Juny.	July.	August.	Septbr.	Octobr.	Novbr.	Debr.
1	365	1 334	1 306	1 275	1 245	1 214	1 184	1 153	1 122	1 92	1 61	1 31
2	364	2 333	2 305	2 274	2 244	2 213	2 183	2 152	2 121	2 91	2 60	2 30
3	363	3 332	3 304	3 273	3 243	3 212	3 182	3 151	3 120	3 90	3 59	3 29
4	362	4 331	4 303	4 272	4 242	4 211	4 181	4 150	4 119	4 89	4 58	4 28
5	361	5 330	5 302	5 271	5 241	5 210	5 180	5 149	5 118	5 88	5 57	5 27
6	360	6 329	6 301	6 270	6 240	6 209	6 179	6 148	6 117	6 87	6 56	6 26
7	359	7 328	7 300	7 269	7 239	7 208	7 178	7 147	7 116	7 86	7 55	7 25
8	358	8 327	8 299	8 268	8 238	8 207	8 177	8 146	8 115	8 85	8 54	8 24
9	357	9 326	9 298	9 267	9 237	9 206	9 176	9 145	9 114	9 84	9 53	9 23
10	356	10 325	10 297	10 266	10 236	10 205	10 175	10 144	10 113	10 83	10 52	10 22
11	355	11 324	11 296	11 265	11 235	11 204	11 174	11 143	11 112	11 82	11 51	11 21
12	354	12 323	12 295	12 264	12 234	12 203	12 173	12 142	12 111	12 81	12 50	12 20
13	353	13 322	13 294	13 263	13 233	13 202	13 172	13 141	13 110	13 80	13 49	13 19
14	352	14 321	14 293	14 262	14 232	14 201	14 171	14 140	14 109	14 79	14 48	14 18
15	351	15 320	15 292	15 261	15 231	15 200	15 170	15 139	15 108	15 78	15 47	15 17
16	350	16 319	16 291	16 260	16 230	16 199	16 169	16 138	16 107	16 77	16 46	16 16
17	349	17 318	17 290	17 259	17 229	17 198	17 168	17 137	17 106	17 76	17 45	17 15
18	348	18 317	18 289	18 258	18 228	18 197	18 167	18 136	18 105	18 75	18 44	18 14
19	347	19 316	19 288	19 257	19 227	19 196	19 166	19 135	19 104	19 74	19 43	19 13
20	346	20 315	20 287	20 256	20 226	20 195	20 165	20 134	20 103	20 73	20 42	20 12
21	345	21 314	21 286	21 255	21 225	21 194	21 164	21 133	21 102	21 72	21 41	21 11
22	344	22 313	22 285	22 254	22 224	22 193	22 163	22 132	22 101	22 71	22 40	22 10
23	343	23 312	23 284	23 253	23 223	23 192	23 162	23 131	23 100	23 70	23 39	23 9
24	342	24 311	24 283	24 252	24 222	24 191	24 161	24 130	24 99	24 69	24 38	24 8
25	341	25 310	25 282	25 251	25 221	25 190	25 160	25 129	25 98	25 68	25 37	25 7
26	340	26 309	26 281	26 250	26 220	26 189	26 159	26 128	26 97	26 67	26 36	26 6
27	339	27 308	27 280	27 249	27 219	27 188	27 158	27 127	27 96	27 66	27 35	27 5
28	338	28 307	28 279	28 248	28 218	28 187	28 157	28 126	28 95	28 65	28 34	28 4
29	337		29 278	29 247	29 217	29 186	29 156	29 125	29 94	29 64	29 33	29 3
30	336		30 277	30 246	30 216	30 185	30 155	30 124	30 93	30 63	30 32	30 2
31	335		31 276		31 215		31 154	31 123		31 62		31 1

Scala für die Schalt-Jahre von 366 Tagen.

Januar.	Februar.	März.	April.	May.	Juny.	July.	August.	Septbr.	Octobr.	Novbr.	Debr.
1 366	1 335	1 306	1 275	1 245	1 214	1 184	1 153	1 122	1 92	1 61	1 31
2 365	2 334	2 305	2 274	2 244	2 213	2 183	2 152	2 121	2 91	2 60	2 30
3 364	3 333	3 304	3 273	3 243	3 212	3 182	3 151	3 120	3 90	3 59	3 29
4 363	4 332	4 303	4 272	4 242	4 211	4 181	4 150	4 119	4 89	4 58	4 28
5 362	5 331	5 302	5 271	5 241	5 210	5 180	5 149	5 118	5 88	5 57	5 27
6 361	6 330	6 301	6 270	6 240	6 209	6 179	6 148	6 117	6 87	6 56	6 26
7 360	7 329	7 300	7 269	7 239	7 208	7 178	7 147	7 116	7 86	7 55	7 25
8 359	8 328	8 299	8 268	8 238	8 207	8 177	8 146	8 115	8 85	8 54	8 24
9 358	9 327	9 298	9 267	9 237	9 206	9 176	9 145	9 114	9 84	9 53	9 23
10 357	10 326	10 297	10 266	10 236	10 205	10 175	10 144	10 113	10 83	10 52	10 22
11 356	11 325	11 296	11 265	11 235	11 204	11 174	11 143	11 112	11 82	11 51	11 21
12 355	12 324	12 295	12 264	12 234	12 203	12 173	12 142	12 111	12 81	12 50	12 20
13 354	13 323	13 294	13 263	13 233	13 202	13 172	13 141	13 110	13 80	13 49	13 19
14 353	14 322	14 293	14 262	14 232	14 201	14 171	14 140	14 109	14 79	14 48	14 18
15 352	15 321	15 292	15 261	15 231	15 200	15 170	15 139	15 108	15 78	15 47	15 17
16 351	16 320	16 291	16 260	16 230	16 199	16 169	16 138	16 107	16 77	16 46	16 16
17 350	17 319	17 290	17 259	17 229	17 198	17 168	17 137	17 106	17 76	17 45	17 15
18 349	18 318	18 289	18 258	18 228	18 197	18 167	18 136	18 105	18 75	18 44	18 14
19 348	19 317	19 288	19 257	19 227	19 196	19 166	19 135	19 104	19 74	19 43	19 13
20 347	20 316	20 287	20 256	20 226	20 195	20 165	20 134	20 103	20 73	20 42	20 12
21 346	21 315	21 286	21 255	21 225	21 194	21 164	21 133	21 102	21 72	21 41	21 11
22 345	22 314	22 285	22 254	22 224	22 193	22 163	22 132	22 101	22 71	22 40	22 10
23 344	23 313	23 284	23 253	23 223	23 192	23 162	23 131	23 100	23 70	23 39	23 9
24 343	24 312	24 283	24 252	24 222	24 191	24 161	24 130	24 99	24 69	24 38	24 8
25 342	25 311	25 282	25 251	25 221	25 190	25 160	25 129	25 98	25 68	25 37	25 7
26 341	26 310	26 281	26 250	26 220	26 189	26 159	26 128	26 97	26 67	26 36	26 6
27 340	27 309	27 280	27 249	27 219	27 188	27 158	27 127	27 96	27 66	27 35	27 5
28 339	28 308	28 279	28 248	28 218	28 187	28 157	28 126	28 95	28 65	28 34	28 4
29 338	29 307	29 278	29 247	29 217	29 186	29 156	29 125	29 94	29 64	29 33	29 3
30 337		30 277	30 246	30 216	30 185	30 155	30 124	30 93	30 63	30 32	30 2
31 336		31 276		31 215		31 154	31 123		31 62		31 1

Zins-Rechnung zum Conto-Corrent
des Herrn Adam Grün in Mainz.

Abgeschlossen den

zu 6 jährlich.

Soll

Haben

Capital.	Zins Anfang.	Tage.	Verhält- niß- Zahlen.	Capital.	Zins Anfang.	Tage.	Verhält- niß- Zahlen.		
Rtl. 1000	— 1823	Jan. 2	364	364,000	Rtl. 600	— 1823	März 15	292	175,200
500	—	Febr. 10	325	162,500	540	—	May 7	239	129,060
1500	—	März 20	287	430,500	2460	—	Juny 6	209	514,140
800	—	April 30	246	196,800	730	—	July 3	182	132,860
700	—	May 9	237	165,900	850	—	Aug. 8	146	124,100
400	—	Juny 4	211	84,400	930	—	Sept. 9	114	106,020
900	—	July 5	180	162,000	390	—	Oct. 9	84	32,760

Zins-Rechnung zum Conto-Corrent

des Herrn Adam Grün in Mainz.

Abgeschlossen den 31. December 1823 zu 6% jährlich.

Soll

Haben

Soll						Haben					
Capital.	Zins Anfang.		Tag.	Verhältniß-Zahlen.		Capital.	Zins Anfang.		Tag.	Verhältniß-Zahlen.	
Rtl. 1000	1823	Jan.	2	364	364,000	Rtl. 600	1823	März	15	292	175,200
500	—	Febr.	10	325	162,500	540	—	May	7	239	129,060
1500	—	März	20	287	430,500	2460	—	Juny	6	209	514,140
800	—	April	30	246	196,800	730	—	July	3	182	132,860
700	—	May	9	237	165,900	850	—	Aug.	8	146	124,100
400	—	Juny	4	211	84,400	930	—	Sept.	9	114	106,020
900	—	July	5	180	162,000	390	—	Oct.	9	84	32,760
700	—	Dec.	31	1	700	Zins-Saldo	—	—	—	—	352,660
<u>Rtl. 6500</u>					<u>1'566,800</u>	<u>Rtl. 6500</u>					<u>1'566,800</u>

Zins aus 352,660 à 6% Rthlr. 57 : 87 fr., wofür Herr Adam Grün in Mainz auf seinem Conto-Corrent belastet wird.

Frankfurt am Main den 6. Januar 1824.

Carl Steinhart.

Nro. VII.

Zins-Rechnung zum Conto-Corrent

des Herrn Adam Grün in Mainz.

Abgeschlossen den 31. October 1823 zu 6% jährlich

Soll

Haben

Capital.	Zins Anfang.	Tag.	Verhält- niß- Zahlen.	Capital.	Zins Anfang.	Tag.	Verhält- niß- Zahlen.		
Rtl. 1000	—	1823 Jan.	2 364	364,000	Rtl. 600	—	1823 März 15	292	175,200
300	—	Febr.	10 325	162,500	540	—	May 7	239	129,060
1500	—	März	20 287	430,500	2460	—	Juny 6	209	514,140
800	—	April	30 246	196,800	730	—	July 3	182	132,860
700	—	May	9 237	165,900	850	—	Aug. 8	146	124,100
400	—	Juny	4 211	84,400	930	—	Sept. 9	114	106,020
900	—	July	5 180	162,000	390	—	Oct. 9	84	32,760
700	—	Oct.	31 62	43,400	Zins-Saldo	—	—	—	395,360
<u>Rtl. 6500</u>	—			<u>1'609,500</u>	<u>Rtl. 6500</u>	—			<u>1'609,500</u>

Zins aus 395,360 à 6% Rthlr. 64 : 89 fr., wofür Herr Adam Grün in Mainz auf seinem Conto-Corrent belastet wird.

Frankfurt am Main den 5. November 1823.

Carl Steinhart.

Zins-Rechnung zum Conto-Corrent

des Herrn Franz Xaver Brauer in München.

Abgeschlossen den 29. Februar 1824 zu $6\frac{1}{2}\%$ jährlich.

Soll

Haben

Soll				Haben					
Capital.	Zins Anfang.	Tage.	Verhältniß-Zahlen.	Capital.	Zins Anfang.	Tage.	Verhältniß-Zahlen.		
fl. 6000	—	1822 Sept. 29	824	4'944,000	fl. 2000	—	1823 März 30	642	1'284,000
4000	—	— Nov. 18	774	3'096,000	1000	—	— May 5	606	606,000
					1000	—	— Juny 30	550	550,000
					1000	—	— Aug. 1	518	518,000
					1000	—	— Sept. 15	473	473,000
					1000	—	— Nov. 3	424	424,000
					1000	—	— Dec. 30	367	367,000
					2000	—	1824 Febr. 29	307	614,000
					Zins-Saldo	—	—	—	3'204,000
fl. 10,000	—			8'040,000	fl. 10000	—			8'040,000

Zins aus 3'204,000 à $6\frac{1}{2}\%$ fl. 570 : 35 fr., wofür Herr Franz Xaver Brauer auf seinem Conto-Corrent belastet wird.

München den 10. Februar 1824.

Joh. Georg Schmidt.

S c o n t r o - S c a l a .

p r o 1 8 2 3 .

Januar.		Februar.		März.		April.		May.		Junn.	
8	52	5	48	5	44	2	40	7	35	4	31
15	51	12	47	12	43	9	39	14	34	11	30
22	50	19	46	19	42	16	38	21	33	18	29
29	49	26	45	26	41	23	37	28	32	25	28
						30	36				
July.		August.		September.		October.		November.		December.	
2	27	6	22	3	18	1	14	5	9	3	5
9	26	13	21	10	17	8	13	12	8	10	4
16	25	20	20	17	16	15	12	19	7	17	3
23	24	27	19	24	15	22	11	26	6	24	2
30	23					29	10			31	1

Zins-Rechnung zum Conto-Corrent

des Herr Franz Senechal in Nürnberg.

Abgeschlossen den 31. December 1823 zu $6\frac{1}{2}\%$ jährlich.

Soll

Haben

Soll						Haben					
Capital.	Zins Anfang.		Conti.	Verhältniß-Zahlen.		Capital.	Zins Anfang.		Conti.	Verhältniß-Zahlen.	
off. 3728 49	1822	Dec.	31	53	197,626	off. 2419 30	1822	Jan.	22	50	120,975
1500 —	1823	Jan.	15	51	76,500	1683 20	—	Febr.	5	48	80,800
2317 21	—	—	29	49	113,549	2736 12	—	April	2	40	109,448
730 —	—	Febr.	12	47	34,310	1517 33	—	—	30	36	54,631
600 —	—	—	26	45	27,000	500 —	—	May	28	32	16,000
712 28	—	März	13	42	29,924	1367 30	—	Juny	11	30	41,025
850 —	—	May	28	32	27,200	1511 15	—	July	23	24	36,270
733 12	—	Juny	25	28	20,530	1293 48	—	Sept.	3	18	23,288
1367 52	—	Aug.	20	20	27,357	800 —	—	—	24	15	12,000
2775 15	—	Sept.	17	16	44,404	1833 24	—	Oct.	15	12	22,001
1200 —	—	Oct.	1	14	16,800	1219 42	—	Nov.	5	9	10,977
2783 43	—	—	29	10	27,837	2418 54	—	—	26	6	14,513
1500 —	—	Nov.	12	8	12,000	2047 33	—	Dec.	24	2	4,095
1000 —	—	Dec.	5	5	5,000	449 59	—	—	31	1	450
						Zins-Saldo	—	—	—	—	113,564
<u>21798 40</u>					<u>660,037</u>	<u>21798 40</u>					<u>660,037</u>

Zins aus 113,564 à $6\frac{1}{2}\%$ off. 141 : 57 fr., wofür Herr Franz Senechal auf Conto-Corrent belastet wird.

Augsburg den 31. December 1823.

Stern & Comp.

A n h a n g,

die Factoren aller Zahlen von 1 bis 10,000 enthaltend.

Erläuterung und Anwendung der Factoren.

Die Zahlen oder Größen, welche, wenn sie mit einander multiplicirt werden, eine Zahl hervorbringen, heißen die Factoren derselben: 2×6 gibt 12; daher sind 2 und 6 die Factoren von 12.

Die Zahlen, welche nicht durch die Multiplication anderer entstehen können; oder, was eben dasselbe ist, welche sich durch keine Zahl theilen lassen, nennt man die Prim-Zahlen; und in Beziehung auf das Product, in dem sie enthalten sind: die einfachen Factoren, die Elemente. Von der Zahl 12 sind dann die einfachen Factoren 2, 2, 3; denn diese lassen sich nicht ferner theilen, und geben multiplicirt, 12.

Diese einfachen Factoren findet man hier von 1 bis 1000 angegeben. Die Zahlen, bey welchen keine Factoren stehen, sind untheilbare oder Primzahlen; als: 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ic.

Haben wir nun etwa die Zahl 987 durch 329 zu theilen, oder den Bruch $\frac{987}{329}$ zu verkleinern, und suchen diese Zahlen in der Tafel auf: so finden wir bey der Zahl 987 die Factoren 3, 7, 47; und bey 329, die Factoren 7, 47, und wissen, daß 329 in 987 dreyimal enthalten ist, und der Bruch $\frac{987}{329}$ gleich ist mit $\frac{1 \times 7 \times 47}{3 \times 7 \times 47}$; also, da sich oben und unten 7 und 47 aufheben, $= \frac{1}{3}$

Haben wir die Zahlen 9973, 9967 ic. und wollen ihre Elemente wissen: so finden wir keine angegeben; sie haben keine Factoren: es sind untheilbare Zahlen.

Von 1001 an bis 10,000 sind in diesen Tafeln, der zu vielen Factoren wegen, die Zahlen weg gelassen worden, welche sich mit einer geraden Zahl (2, 4, 6 ic.) oder mit 0 und

C

5 endigen, und die, deren Collect durch 3 getheilt aufgehet; weil sogleich zu erkennen ist, daß sie sich durch 2, 3 oder 5 theilen lassen. So findet man 1002 nicht angegeben; allein man siehet, da sie sich mit einer geraden Zahl endiget, daß sie durch 2 getheilt werden könne, und dann die Zahl 501 gibt, bey welcher in der Tafel 3, 167 stehet. Es sind daher die einfachen Factoren derselben 2, 3, 167. Eben so fehlen 1005, 1010; allein wir wissen, daß Zahlen, welche sich mit 0 oder 5 endigen, durch 5 theilbar sind, und jene geben dann 201, 202. Bey 201 stehen in der Tafel die Factoren 3, 67; bey 202 aber 2, 101; fügen wir zu beyden den Factor 5, so hat erste 5, 3, 67; die andere 5, 2, 101, durch welche sie sich theilen lassen.

Die Zahl 1011 stehet ebenfalls nicht in der Tafel; allein da die einzelnen Ziffern ($1 + 1 + 1$) zusammen addirt 3 geben, und diese durch 3 getheilt aufgehet, oder keinen Rest läßt: so wissen wir, daß sich dieselbe auch durch 3 theilen lasse, kommen 337. Diese ist aber nach der Tafel eine Prim-Zahl; ihre Factoren sind daher nur 3 und 337.

Von allen Zahlen über 10,000 lassen sich dann die Factoren eben so leicht finden. Wollen wir sie von 58926 wissen: so sehen wir, weil die letzte Zahl eine gerade ist, daß sie sich durch 2 theilen lasse, und, weil sie einzeln addirt ($5 + 8 + 9 + 2 + 6 = 30$) sich durch 3 ohne Rest theilen läßt. Geschiehet dieß (durch $2 \times 3 = 6$): so kommt 9821, und bey dieser stehen die Factoren 7, 23, 61; die Elemente von 58926 sind demnach 2, 3, 7, 23, 61.

Den Vortheil, welchen die Factoren gewähren, daß man Zahlen gegen einander aufheben und verkleinern kann, den leisten sie auch bey Multipliciren und Dividiren.

Hätten wir irgend eine Zahl etwa durch 9737 zu theilen, oder mit dieser zu multipliciren, und sehen, daß ihre Factoren 7, 13, 107 sind: so dürfen wir dieselbe nur mit diesen Factoren einzeln dividiren oder multipliciren, um ihren Quotienten, oder ihr Product zu erhalten.

Man sehe hierüber mein: **Vollständiges, wissenschaftlich bearbeitetes Rechenbuch für die höhern Stände, besonders für den Handelsstand.** Mit einem Facturen- und Calculations-Buche, und mit vier Tafeln, die Waarenpreise, die Wechselcourse, die Gewichtsverhältnisse, und die Münzen aller Länder enthaltend. Zwen Theile in 4to, 1821.

Nürnberg, im Januar 1824.

Johann Michael Leuchs.

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
1	—	46	2. 23	91	7. 13	136	2. 2. 2. 17	181	—
2	—	47	—	92	2. 2. 23	137	—	182	2. 7. 13
3	—	48	2. 2. 2. 2. 3	93	3. 31	138	2. 3. 23	183	3. 61
4	2. 2	49	7. 7	94	2. 47	139	—	184	2. 2. 2. 23
5	—	50	2. 5. 5	95	5. 19	140	2. 2. 5. 7	185	5. 37
6	2. 3	51	3. 17	96	2.2.2.2.2.3	141	3. 47	186	2. 3. 31
7	—	52	2. 2. 13	97	—	142	2. 71	187	11. 17
8	2. 2. 2	53	—	98	2. 7. 7	143	11. 13	188	2. 2. 47 ⁿ
9	3. 3	54	2. 3. 3. 3	99	3. 3. 11	144	2.2.2.2.3.3	189	3. 3. 3. 7
10	2. 5	55	5. 11	100	2. 2. 5. 5	145	5. 29	190	2. 5. 19
11	—	56	2. 2. 2. 7	101	—	146	2. 73	191	—
12	2. 2. 3	57	3. 19	102	2. 3. 17	147	3. 7. 7	192	2.2.2.2.2.2.3
13	—	58	2. 29	103	—	148	2. 2. 37	193	—
14	2. 7	59	—	104	2. 2. 2. 13	149	—	194	2. 97
15	3. 5	60	2. 2. 3. 5	105	3. 5. 7	150	2. 3. 5. 5	195	3. 5. 13
16	2. 2. 2. 2	61	—	106	2. 53	151	—	196	2. 2. 7. 7
17	—	62	2. 31	107	—	152	2. 2. 2. 19	197	—
18	2. 3. 3	63	3. 3. 7	108	2. 2. 3. 3. 3	153	3. 3. 17	198	2. 3. 3. 11
19	—	64	2.2.2.2.2.2	109	—	154	2. 7. 11	199	—
20	2. 2. 5	65	5. 13	110	2. 5. 11	155	5. 31	200	2. 2. 2. 5. 5
21	3. 7	66	2. 3. 11	111	3. 37	156	2. 2. 3. 13	201	3. 67
22	2. 11	67	—	112	2. 2. 2. 2. 7	157	—	202	2. 101
23	—	68	2. 2. 17	113	—	158	2. 79	203	7. 29
24	2. 2. 2. 3	69	3. 23	114	2. 3. 19	159	3. 53	204	2. 2. 3. 17
25	5. 5	70	2. 5. 7	115	5. 23	160	2.2.2.2.2.5	205	5. 41
26	2. 13	71	—	116	2. 2. 29	161	7. 23	206	2. 103
27	3. 3. 3	72	2. 2. 2. 3. 3	117	3. 3. 13	162	2. 3. 3. 3. 3	207	3. 3. 23
28	2. 2. 7	73	—	118	2. 59	163	—	208	2.2.2.2.2.13
29	—	74	2. 37	119	7. 17	164	2. 2. 41	209	11. 19
30	2. 3. 5	75	3. 5. 5	120	2. 2. 2. 3. 5	165	3. 5. 11	210	2. 3. 5. 7
31	—	76	2. 2. 19	121	11. 11	166	2. 83	211	—
32	2. 2. 2. 2. 2	77	7. 11	122	2. 61	167	—	212	2. 2. 53
33	3. 11	78	2. 3. 13	123	3. 41	168	2. 2. 2. 3. 7	213	3. 71
34	2. 17	79	—	124	2. 2. 31	169	13. 13	214	2. 107
35	5. 7	80	2. 2. 2. 2. 5	125	5. 5. 5	170	2. 5. 17	215	5. 43
36	2. 2. 3. 3	81	3. 3. 3. 3	126	2. 3. 3. 7	171	3. 3. 19	216	2.2.2.3.3.3
37	—	82	2. 41	127	—	172	2. 2. 43	217	7. 31
38	2. 19	83	—	128	2.2.2.2.2.2.2	173	—	218	2. 109
39	3. 13	84	2. 2. 3. 7	129	3. 43	174	2. 3. 29	219	3. 73
40	2. 2. 2. 5	85	5. 17	130	2. 5. 13	175	5. 5. 7	220	2. 2. 5. 11
41	—	86	2. 43	131	—	176	2. 2. 2. 2. 11	221	13. 17
42	2. 3. 7	87	3. 29	132	2. 2. 3. 11	177	3. 59	222	2. 3. 37
43	—	88	2. 2. 2. 11	133	7. 19	178	2. 89	223	—
44	2. 2. 11	89	—	134	2. 67	179	—	224	2.2.2.2.2.7
45	3. 3. 5	90	2. 3. 3. 5	135	3. 3. 3. 5	180	2. 2. 3. 3. 5	225	3. 3. 5. 5

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
226	2. 113	271	—	316	2. 2. 79	361	19. 19	406	2. 7. 29
227	—	272	2. 2. 2. 2. 17	317	—	362	2. 181	407	11. 37
228	2. 2. 3. 19	273	3. 7. 13	318	2. 3. 53	363	3. 11. 11	408	2. 2. 2. 3. 17
229	—	274	2. 137	319	11. 29	364	2. 2. 7. 13	409	—
230	2. 5. 13	275	5. 5. 11	320	2. 2. 2. 2. 2. 5	365	5. 73	410	2. 5. 41
231	3. 7. 11	276	2. 2. 3. 23	321	3. 107	366	3. 2. 61	411	3. 137
232	2. 2. 2. 29	277	—	322	2. 7. 23	367	—	412	2. 2. 103
233	—	278	2. 139	323	17. 19	368	2. 2. 2. 2. 23	413	7. 59
234	2. 3. 3. 13	279	3. 3. 31	324	2. 2. 3. 3. 3. 3.	369	3. 3. 41	414	2. 3. 3. 23
235	5. 47	280	2. 2. 2. 5. 7	325	5. 5. 13	370	2. 5. 37	415	5. 83
236	2. 2. 59	281	—	326	2. 163	371	7. 53	416	2. 2. 2. 2. 13
237	3. 79	282	2. 3. 47	327	3. 109	372	2. 2. 3. 31	417	3. 139
238	2. 7. 17	283	—	328	2. 2. 2. 41	373	—	418	2. 11. 19
239	—	284	2. 2. 71	329	7. 47	374	2. 11. 17	419	—
240	2. 2. 2. 2. 3. 5	285	3. 5. 19	330	2. 3. 5. 11	375	3. 5. 5. 5	420	2. 2. 3. 5. 7
241	—	286	2. 11. 13	331	—	376	2. 2. 2. 47	421	—
242	2. 11. 11	287	7. 41	332	2. 2. 83	377	13. 29	422	2. 211
243	3. 3. 3. 3. 3	288	2. 2. 2. 2. 2. 3. 3	333	3. 3. 37	378	2. 3. 3. 3. 7	423	3. 3. 47
244	2. 2. 61	289	17. 17	334	2. 167	379	—	424	2. 2. 2. 53
245	5. 7. 7	290	2. 5. 29	335	5. 67	380	2. 2. 5. 19	425	5. 5. 17
246	2. 3. 41	291	3. 97	336	2. 2. 2. 2. 3. 7	381	3. 127	426	2. 3. 71
247	13. 19	292	2. 2. 73	337	—	382	2. 191	427	7. 61
248	2. 2. 2. 31	293	—	338	2. 13. 13	383	—	428	2. 2. 107
249	3. 83	294	2. 3. 7. 7	339	3. 113	384	2. 2. 2. 2. 2. 2. 3	429	3. 11. 13
250	2. 5. 5. 5	295	5. 59	340	2. 2. 5. 17	385	5. 7. 11	430	2. 5. 43
251	—	296	2. 2. 2. 37	341	11. 31	386	2. 193	431	—
252	2. 2. 7. 9	297	3. 3. 3. 11	342	2. 3. 3. 19	387	3. 3. 43	432	2. 2. 2. 2. 3. 3. 3
253	11. 23	298	2. 149	343	7. 7. 7	388	2. 2. 97	433	—
254	2. 127	299	13. 23	344	2. 2. 2. 43	389	—	434	2. 7. 31
255	3. 5. 17	300	2. 2. 3. 5. 5	345	3. 5. 23	390	2. 3. 5. 13	435	3. 5. 29
256	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	301	7. 43	346	2. 173	391	17. 23	436	2. 2. 109
257	—	302	2. 151	347	—	392	2. 2. 2. 7. 7	437	19. 23
258	2. 3. 43	303	3. 101	348	2. 2. 3. 29	393	3. 131	438	2. 3. 73
259	7. 37	304	2. 2. 2. 2. 19	349	—	394	2. 197	439	—
260	2. 2. 5. 13	305	5. 61	350	2. 5. 5. 7	395	5. 79	440	2. 2. 2. 5. 11
261	3. 3. 29	306	2. 3. 3. 17	351	3. 3. 3. 13	396	2. 2. 3. 3. 11	441	3. 3. 7. 7
262	2. 131	307	—	352	2. 2. 2. 2. 2. 11	397	—	442	2. 13. 17
263	—	308	2. 2. 7. 11	353	—	398	2. 199	443	—
264	2. 2. 2. 3. 11	309	3. 103	354	2. 3. 59	399	3. 7. 19	444	2. 2. 3. 37
265	5. 53	310	2. 5. 31	355	5. 71	400	2. 2. 2. 2. 5. 5	445	5. 89
266	2. 7. 19	311	—	356	2. 2. 89	401	—	446	2. 223
267	3. 89	312	2. 2. 2. 3. 13	357	3. 7. 17	402	2. 3. 67	447	3. 149
268	2. 2. 67	313	—	358	2. 179	403	13. 31	448	2. 2. 2. 2. 2. 7
269	—	314	2. 157	359	—	404	2. 2. 101	449	—
270	2. 3. 3. 3. 5	315	3. 3. 5. 7	360	2. 2. 2. 3. 3. 5	405	3. 3. 3. 3. 5	450	2. 3. 3. 5. 5

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
676	2. 2. 13. 13	721	7. 103	766	2. 383	811	—	856	2. 2. 2. 107
677	—	722	2. 19. 19	767	13. 59	812	2. 2. 7. 29	857	—
678	2. 3. 113	723	3. 241	768	2.22222223	813	3. 271	858	2. 3. 11. 13
679	7. 97	724	2. 2. 181	769	—	814	2. 11. 37	859	—
680	2. 2. 2. 5. 17	725	5. 5. 29	770	2. 5. 7. 11	815	5. 163	860	2. 2. 5. 43
681	3. 227	726	2. 3. 11. 11	771	3. 257	816	2.2.2.2.3.17	861	3. 7. 41
682	2. 11. 31	727	—	772	2. 2. 193	817	19. 43	862	2. 431
683	—	728	2. 2. 2. 7. 13	773	—	818	2. 409	863	—
684	2. 2. 3. 3. 19	729	3.3.3.3.3.3	774	2. 3. 3. 43	819	3. 3. 7. 13	864	2.2.2.2.2.3.3.3
685	5. 137	730	2. 5. 73	775	5. 5. 31	820	2. 2. 5. 41	865	5. 173
686	2. 7. 7. 7	731	17. 43	776	2. 2. 2. 97	821	—	866	2. 433
687	3. 229	732	2. 2. 3. 61	777	3. 7. 37	822	2. 3. 137	867	3. 17. 17
688	2. 2. 2. 2. 43	733	—	778	2. 389	823	—	868	2. 2. 7. 31
689	13. 53	734	2. 367	779	19. 41	824	2. 2. 2. 103	869	11. 79
690	2. 3. 5. 23	735	3. 5. 7. 7	780	2. 2. 3. 5. 13	825	3. 5. 5. 11	870	2. 3. 5. 29
691	—	736	2 2 2.2.2.23	781	11. 71	826	2. 7. 59	871	—
692	2. 2. 173	737	11. 67	782	2. 17. 23	827	—	872	2. 2. 2. 109
693	3. 3. 7. 11	738	2. 3. 3. 41	783	3. 3. 3. 29	828	2.2.3.3.23	873	3. 3. 97
694	2. 347	739	—	784	2.2.2.2.7.7	829	—	874	2. 19. 23
695	5. 139	740	2. 2. 5. 37	785	5. 157	830	2. 5. 83	875	5. 5. 5. 7
696	2. 2. 2. 3. 29	741	3. 13. 19	786	2. 3. 131	831	3. 277	876	2. 2. 3. 73
697	17. 41	742	2. 7. 53	787	—	832	2.2.2.2.2.13	877	—
698	2. 349	743	—	788	2. 2. 197	833	7. 7. 17	878	2. 439
699	3. 233	744	2. 2. 2. 3. 31	789	3. 263	834	2. 3. 139	879	3. 293
700	2. 2. 5. 5. 7	745	5. 149	790	2. 5. 79	835	5. 167	880	2.2.2.2.5.11
701	—	746	2. 373	791	7. 113	836	2. 2. 11. 19	881	—
702	2. 3. 3. 3. 13	747	3. 3. 83	792	2.2.2.3.3.11	837	3. 3. 3. 31	882	2. 3. 3. 7. 7
703	19. 37	748	2. 2. 11. 17	793	13. 61	838	2. 419	883	—
704	2.2.2.2.2.11	749	7. 107	794	2. 397	839	—	884	2. 2. 13. 17
705	3. 5. 47	750	2. 3. 5. 5. 5	795	3. 5. 53	840	2.2.2.3.5.7	885	3. 5. 59
706	2. 353	751	—	796	2. 2. 199	841	29. 29	886	2. 443
707	7. 101	752	2. 2. 2. 2. 47	797	—	842	2. 421	887	—
708	2. 2. 3. 59	753	3. 251	798	2. 3. 7. 19	843	3. 281	888	2. 2. 2. 3. 37
709	—	754	2. 13. 29	799	17. 47	844	2. 2. 211	889	7. 127
710	2. 5. 71	755	5. 151	800	2.2.2.2.2.5.5	845	5. 13. 13	890	2. 5. 89
711	3. 3. 79	756	2.2.3.3.3.7	801	3. 3. 89	846	2. 3. 3. 47	891	3. 3. 3. 3. 11
712	2. 2. 2. 89	757	—	802	2. 401	847	7. 11. 11	892	2. 2. 223
713	23. 31	758	2. 379	803	11. 73	848	2. 2. 2. 2. 53	893	19. 47
714	2. 3. 7. 17	759	3. 11. 23	804	2. 2. 3. 67	849	3. 283	894	2. 3. 149
715	5. 11. 13	760	2. 2. 2. 5. 19	805	5. 7. 23	850	2. 5. 5. 17	895	5. 179
716	2. 2. 179	761	—	806	2. 13. 31	851	23. 37	896	2.2.2.2.2.2.7
717	3. 239	762	2. 3. 127	807	3. 269	852	2. 2. 31 71	897	3. 13. 23
718	2. 359	763	7. 109	808	2. 2. 2. 101	853	—	898	2. 449
719	—	764	2. 2. 191	809	—	854	2. 7. 61	899	29. 31
720	2.2.2.2.3.3.5	765	3. 3. 5. 17	810	2.3.3.3.3.5	855	3. 3. 5. 19	900	2.2.3.3.5.5.

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
901	17. 53	946	2. 11. 43	991	—	1129	—	1303	—
902	2. 11. 41	947	—	992	2 2.2.2 2.31	1133	11. 103	1307	—
903	3. 7. 43	948	2. 2. 3. 79	993	3. 331	1139	17. 67	1309	7. 11. 17
904	2. 2. 2. 113	949	13. 73	994	2. 7. 71	1141	7. 163	1313	13. 101
905	5. 181	950	2. 5. 5. 19	995	5. 199	1147	31. 37	1319	—
906	2. 3. 151	951	3. 317	996	2. 2. 3. 83	1151	—	1321	—
907	—	952	2.2.2.7.17	997	—	1153	—	1327	—
908	2. 2. 227	953	—	998	2. 499	1157	13. 89	1331	11. 11. 11
909	3. 3. 101	954	2. 3. 3. 53	999	3. 3. 3. 37	1159	19. 61	1333	31. 43
910	2. 5 7. 13	955	5. 191	1000	2.2.2. 5.5.5	1163	—	1337	7. 191
911	—	956	2. 2. 239	1001	7. 11. 13	1169	7. 167	1339	13. 103
912	2.2.2.2 3 19	957	3. 11. 29	1003	17. 59	1171	—	1343	17. 79
913	11. 83	958	2. 479	1007	19. 53	1177	11. 107	1349	19. 71
914	2. 457	959	7. 137	1009	—	1181	—	1351	7. 193
915	3. 5. 61	960	2 2.2.2.2.3 5	1013	—	1183	7. 13. 13	1357	33. 59
916	2. 2. 229	961	31. 31	1019	—	1187	—	1361	—
917	7. 131	962	2. 13. 37	1021	—	1189	29. 41	1363	29. 47
918	2.3.3.3.17	963	3. 3. 107	1027	13. 79	1193	—	1367	—
919	—	964	2. 2. 241	1031	—	1199	11. 109	1369	37. 37
920	2. 2. 2. 5. 23	965	5. 193	1033	—	1201	—	1373	—
921	3. 307	966	2. 3. 7. 23	1037	17. 61	1207	17. 71	1379	7. 197
922	2. 461	967	—	1039	—	1211	7. 173	1381	—
923	13. 71	968	2.2.2. 11.11	1043	7. 149	1213	—	1387	19. 73
924	2. 2. 3. 7.11	969	3. 19. 17	1049	—	1217	—	1391	13. 107
925	5. 5. 37	970	2. 5. 97	1051	—	1219	23. 53	1393	7. 199
926	2. 463	971	—	1057	7. 151	1223	—	1397	11. 127
927	3. 3. 103	972	2 2 3 3 3 3 3	1061	—	1229	—	1399	—
928	2.2.2.2 2 29	973	7. 139	1063	—	1231	—	1403	23. 61
929	—	974	2. 487	1067	11. 97	1237	—	1409	—
930	2. 3. 5. 31	975	3. 5. 5. 13	1069	—	1241	17. 73	1411	17. 83
931	7. 7. 19	976	2. 2. 2. 2. 61	1073	29. 37	1243	11. 113	1417	13. 109
932	2. 2. 233	977	—	1079	13. 83	1247	29. 43	1421	7. 7. 29
933	3. 311	978	2. 3. 163	1081	23. 47	1249	—	1423	—
934	2. 467	979	11. 89	1087	—	1253	7. 179	1427	—
935	5. 11. 17	980	2. 2. 5. 7. 7	1091	—	1259	—	1429	—
936	2.2.2.3 3.13	981	3. 3. 109	1093	—	1261	13. 97	1433	—
937	—	982	2. 491	1097	—	1267	7. 181	1439	—
938	2. 7. 67	983	—	1099	7. 157	1271	41. 31	1441	11. 131
939	3. 313	984	2. 2. 2. 3. 41	1103	—	1273	19. 67	1447	—
940	2. 2. 5. 47	985	5. 197	1109	—	1277	—	1451	—
941	—	986	2. 17. 29	1111	11. 101	1279	—	1453	—
942	2. 3. 157	987	3. 7. 47	1117	—	1283	—	1457	31. 47
943	23. 41	988	2. 2. 13. 19	1121	19. 59	1291	—	1459	—
944	2. 2. 2. 2. 59	989	23. 43	1123	—	1297	—	1463	7. 11. 19
945	3. 3. 3. 5. 7	990	2. 3. 3. 5. 11	1127	7. 7. 23	1301	—	1469	13. 113

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
1471	—	1639	11. 149	1811	—	1973	—	2143	—
1477	7. 211	1643	31. 53	1813	7. 7. 37	1979	—	2147	19. 113
1481	—	1649	17. 97	1817	23. 79	1981	7. 283	2149	7. 307
1483	—	1651	13. 127	1819	17. 107	1987	—	2153	—
1487	—	1657	—	1823	—	1991	11. 181	2159	17. 127
1489	—	1661	11. 151	1829	31. 59	1993	—	2161	—
1493	—	1663	—	1831	—	1997	—	2167	11. 197
1499	—	1667	—	1837	11. 167	1999	—	2171	13. 167
1501	19. 79	1669	—	1841	7. 263	2003	—	2173	41. 53
1507	11. 137	1673	7. 239	1843	19. 97	2009	7. 7. 41	2177	7. 311
1511	—	1679	23. 73	1847	—	2011	—	2179	—
1513	17. 89	1681	41. 41	1849	43. 43	2017	—	2183	37. 59
1517	37. 41	1687	7. 241	1853	17. 109	2021	43. 47	2189	11. 199
1519	7. 7. 31	1691	19. 89	1859	11. 13. 13	2023	7. 17. 17	2191	7. 313
1523	—	1693	—	1861	—	2027	—	2197	13. 13. 13
1529	11. 139	1697	—	1867	—	2029	—	2201	31. 71
1531	—	1699	—	1871	—	2033	19. 107	2203	—
1537	29. 53	1703	13. 131	1873	—	2039	—	2207	—
1541	23. 67	1709	—	1877	—	2041	13. 157	2209	47. 47
1543	—	1711	29. 59	1879	—	2047	23. 89	2213	—
1547	7. 13. 17	1717	17. 101	1883	7. 269	2051	7. 293	2219	7. 317
1549	—	1721	—	1889	—	2053	—	2221	—
1553	—	1723	—	1891	31. 61	2057	11. 11. 17	2227	17. 131
1559	—	1727	11. 157	1893	3. 631	2059	29. 71	2233	7. 11. 29
1561	7. 223	1729	7. 13. 19	1897	7. 271	2063	—	2237	—
1567	—	1733	—	1901	—	2069	—	2239	—
1571	—	1739	37. 47	1903	11. 173	2071	19. 109	2243	—
1573	11. 11. 13	1741	—	1907	—	2077	31. 67	2249	13. 173
1577	19. 83	1747	—	1909	23. 83	2081	—	2251	—
1579	—	1751	17. 103	1913	—	2083	—	2257	37. 61
1583	—	1753	—	1919	19. 101	2087	—	2261	7. 17. 19
1589	7. 227	1757	7. 251	1921	17. 113	2089	—	2263	31. 73
1591	37. 43	1759	—	1927	41. 47	2093	7. 13. 23	2267	—
1597	—	1763	41. 43	1931	—	2099	—	2269	—
1601	—	1769	29. 61	1933	—	2101	11. 191	2273	—
1603	7. 229	1771	7. 11. 23	1937	13. 149	2107	7. 7. 43	2279	43. 53
1607	—	1777	—	1939	7. 277	2111	—	2281	—
1609	—	1781	13. 137	1943	29. 67	2113	—	2287	—
1613	—	1783	—	1949	—	2117	29. 73	2291	29. 79
1619	—	1787	—	1951	—	2119	13. 163	2293	—
1621	—	1789	—	1957	19. 103	2123	11. 193	2297	—
1627	—	1793	11. 163	1961	37. 53	2129	—	2299	11. 11. 19
1631	7. 233	1799	7. 257	1963	13. 151	2131	—	2303	7. 7. 47
1633	23. 71	1801	—	1967	7. 281	2137	—	2309	—
1637	—	1807	13. 139	1969	11. 179	2141	—	2311	—

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
2317	7. 331	2483	13. 191	2653	7. 379	2821	7. 13. 31	2999	7. 7. 61
2321	11. 211	2489	19. 131	2657	—	2827	11. 257	2993	41. 73
2323	23. 101	2491	47. 53	2659	—	2831	19. 149	2999	—
2327	13. 179	2497	11. 217	2663	—	2833	—	3007	31. 97
2329	17. 137	2501	41. 61	2669	17. 157	2837	—	3011	—
2333	—	2503	—	2671	—	2839	17. 167	3013	23. 131
2339	—	2507	23. 109	2677	—	2843	—	3017	7. 431
2341	—	2509	13. 193	2681	7. 383	2849	7. 11. 37	3019	—
2347	—	2513	7. 359	2683	—	2851	—	3023	—
2351	—	2519	11. 229	2687	—	2857	—	3029	13. 233
2353	13. 181	2521	—	2689	—	2861	—	3031	7. 433
2357	—	2527	7. 19. 19	2693	—	2863	7. 409	3037	—
2359	7. 337	2531	—	2699	—	2867	47. 61	3041	—
2363	17. 139	2533	17. 149	2701	37. 73	2869	19. 151	3043	17. 179
2369	23. 103	2537	43. 59	2707	—	2873	13. 13. 17	3047	11. 277
2371	—	2539	—	2711	—	2879	—	3049	—
2377	—	2543	—	2713	—	2881	43. 67	3053	43. 71
2381	—	2549	—	2717	11. 13. 19	2887	—	3059	7. 19. 23
2383	—	2551	—	2719	—	2891	7. 7. 59	3061	—
2387	7. 11. 31	2557	—	2723	7. 389	2893	11. 263	3071	37. 83
2389	—	2561	13. 197	2729	—	2897	—	3073	7. 439
2393	—	2563	11. 233	2731	—	2899	13. 223	3077	17. 181
2399	—	2567	17. 151	2737	7. 17. 23	2903	—	3079	—
2401	7. 7. 7. 7	2569	7. 367	2741	—	2909	—	3083	—
2407	29. 83	2573	31. 83	2743	13. 211	2911	41. 71	3089	—
2411	—	2579	—	2747	41. 67	2917	—	3091	11. 281
2413	19. 127	2581	29. 89	2749	—	2919	—	3097	19. 163
2417	—	2587	13. 199	2753	—	2921	23. 127	3101	7. 443
2419	41. 59	2591	—	2759	31. 89	2923	37. 79	3103	29. 107
2423	—	2593	—	2761	11. 251	2927	—	3107	13. 239
2429	7. 347	2597	7. 7. 53	2767	—	2929	29. 101	3109	—
2431	11. 13. 17	2599	23. 113	2771	17. 163	2933	7. 419	3113	11. 283
2437	—	2603	19. 137	2773	47. 59	2939	—	3119	—
2441	—	2609	—	2777	—	2941	17. 173	3121	—
2443	7. 349	2611	7. 373	2779	7. 397	2947	7. 421	3127	53. 59
2447	—	2617	—	2783	11. 11. 23	2951	13. 227	3131	31. 101
2449	31. 79	2621	—	2789	—	2953	—	3133	13. 241
2453	11. 223	2623	43. 61	2791	—	2957	—	3137	—
2459	—	2627	37. 71	2797	—	2959	11. 269	3139	43. 73
2461	23. 107	2629	11. 239	2799	—	2963	—	3143	7. 449
2467	—	2633	—	2801	—	2969	—	3149	47. 67
2471	7. 353	2639	7. 13. 29	2803	—	2971	—	3151	23. 137
2473	—	2641	19. 139	2807	7. 401	2977	13. 229	3157	7. 11. 41
2477	—	2647	—	2809	53. 53	2981	11. 271	3161	29. 109
2479	37. 67	2651	11. 241	2813	29. 79	2983	19. 157	3163	—
				2819	—	2987	29. 103	3167	—

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
3160	—	3343	—	3521	7. 503	3691	—	3859	17. 227
3173	19. 167	3347	—	3523	13. 271	3697	—	3863	—
3179	11. 17. 17	3349	17. 197	3527	—	3701	—	3869	53. 73
3181	—	3353	7. 479	3529	—	3703	7. 23. 23	3871	7. 7. 79
3187	—	3359	—	3533	—	3707	11. 337	3877	—
3191	—	3361	—	3539	—	3709	—	3881	—
3193	31. 103	3367	7. 13. 37	3541	—	3713	47. 79	3883	11. 353
3197	23. 139	3371	—	3547	—	3719	—	3887	13. 13. 23
3199	7. 457	3373	—	3551	53. 67	3721	61. 61	3889	—
3203	—	3377	11. 307	3553	11. 17. 19	3727	—	3893	17. 229
3209	—	3379	31. 109	3557	—	3731	7. 13. 41	3899	7. 557
3211	13. 13. 19	3383	17. 199	3559	—	3733	—	3901	47. 83
3217	—	3389	—	3563	7. 509	3737	37. 101	3907	—
3221	—	3391	—	3569	43. 83	3739	—	3911	—
3223	11. 293	3397	43. 79	3571	—	3743	19. 197	3913	7. 13. 43
3227	7. 461	3401	19. 179	3577	7. 7. 73	3747	3. 1249	3917	—
3229	—	3403	41. 83	3581	—	3751	11. 11. 31	3919	—
3233	53. 61	3407	—	3583	—	3757	13. 17. 17	3923	—
3239	41. 79	3409	7. 487	3587	17. 211	3761	—	3929	—
3241	7. 463	3413	—	3589	37. 97	3763	53. 71	3931	—
3247	17. 191	3419	13. 263	3593	—	3767	—	3937	31. 127
3251	—	3421	11. 311	3599	59. 61	3769	—	3941	7. 563
3253	—	3427	23. 149	3601	13. 277	3773	7. 7. 7. 11	3943	—
3257	—	3431	47. 73	3607	—	3779	—	3947	—
3259	—	3433	—	3611	23. 157	3781	19. 199	3949	11. 359
3263	13. 251	3437	7. 491	3613	—	3787	7. 541	3953	59. 67
3269	7. 467	3439	19. 181	3617	—	3791	17. 223	3959	37. 107
3271	—	3443	11. 313	3619	7. 11. 47	3793	—	3961	17. 233
3277	29. 113	3449	—	3623	—	3797	—	3967	—
3281	17. 193	3451	7. 17. 29	3629	19. 191	3799	29. 131	3971	11. 19. 19
3283	7. 7. 67	3457	—	3631	—	3803	—	3973	29. 137
3287	19. 173	3461	—	3637	—	3809	13. 293	3977	41. 97
3289	11. 13. 23	3463	—	3641	11. 331	3811	37. 103	3979	23. 173
3293	37. 89	3467	—	3643	—	3817	11. 347	3983	7. 569
3299	—	3469	—	3647	7. 521	3821	—	3989	—
3301	—	3473	23. 151	3649	41. 89	3823	—	3991	13. 307
3307	—	3479	7. 7. 71	3653	13. 281	3827	43. 89	3997	7. 571
3311	7. 11. 43	3481	59. 59	3659	—	3829	7. 547	4001	—
3313	—	3487	11. 317	3667	19. 193	3833	—	4003	—
3317	31. 107	3493	7. 499	3671	—	3839	11. 349	4007	—
3319	—	3497	13. 269	3673	—	3841	23. 167	4009	19. 211
3323	—	3503	31. 113	3677	—	3847	—	4013	—
3329	—	3509	11. 11. 29	3679	13. 283	3851	—	4019	—
3331	—	3511	—	3683	29. 127	3853	—	4021	—
3337	47. 71	3517	—	3689	7. 17. 31	3857	7. 19. 29	4027	—
3341	13. 257								

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
4031	29. 139	4199	13. 17. 19	4367	11. 397	4541	19. 239	4707	—
4033	37. 109	4201	—	4369	17. 257	4543	7. 11. 59	4709	17. 277
4037	11. 367	4207	7. 601	4373	—	4547	—	4711	7. 673
4039	7. 577	4211	—	4379	29. 151	4549	—	4717	53. 89
4043	13. 311	4213	11. 383	4381	13. 337	4553	29. 157	4721	—
4049	—	4217	—	4387	41. 107	4559	57. 97	4723	—
4051	—	4219	—	4391	—	4561	—	4727	29. 163
4057	—	4223	41. 103	4393	23. 191	4567	—	4729	—
4061	31. 131	4229	—	4397	—	4571	7. 653	4733	—
4063	17. 239	4231	—	4399	53. 83	4573	17. 269	4739	7. 677
4067	7. 7. 83	4237	19. 223	4403	7. 17. 37	4577	23. 199	4741	11. 431
4069	13. 313	4241	—	4409	—	4579	19. 241	4747	47. 101
4073	—	4243	—	4411	11. 401	4583	—	4751	—
4079	—	4247	31. 137	4421	—	4589	13. 353	4753	7. 7. 97
4081	7. 11. 53	4249	7. 607	4423	—	4591	—	4757	67. 71
4087	61. 67	4253	—	4427	19. 233	4597	—	4759	—
4091	—	4259	—	4429	43. 103	4601	43. 107	4763	11. 433
4093	—	4261	—	4433	11. 13. 31	4603	—	4769	19. 251
4097	17. 241	4267	17. 251	4439	23. 193	4607	17. 271	4771	13. 367
4099	—	4271	—	4441	—	4609	11. 419	4777	17. 281
4103	11. 373	4273	—	4447	—	4613	7. 659	4781	7. 683
4109	7. 587	4277	7. 13. 47	4451	—	4619	31. 149	4783	—
4111	—	4279	11. 389	4453	61. 73	4621	—	4787	—
4117	23. 179	4283	—	4457	—	4627	7. 661	4789	—
4121	13. 317	4289	—	4459	7. 7. 7. 13	4631	11. 421	4793	—
4123	7. 19. 31	4291	7. 613	4463	—	4633	41. 113	4799	—
4127	—	4297	—	4469	41. 109	4637	—	4801	—
4129	—	4301	11. 17. 23	4471	17. 263	4639	—	4807	11. 19. 23
4133	—	4303	13. 331	4477	11. 11. 37	4643	—	4811	17. 283
4139	—	4307	59. 73	4481	—	4649	—	4813	—
4141	41. 101	4309	31. 139	4483	—	4651	—	4817	—
4147	11. 13. 29	4313	19. 227	4487	7. 641	4657	—	4819	61. 79
4151	7. 593	4319	7. 617	4489	67. 67	4661	59. 79	4823	7. 13. 83
4153	—	4321	29. 149	4493	—	4663	—	4829	11. 439
4157	—	4327	—	4499	11. 409	4667	13. 359	4831	—
4159	—	4331	61. 71	4501	7. 643	4669	7. 23. 29	4837	7. 691
4163	23. 181	4333	7. 619	4503	—	4673	—	4841	47. 103
4169	11. 379	4337	—	4507	—	4679	—	4843	29. 167
4171	43. 97	4339	—	4511	13. 347	4681	31. 151	4847	37. 131
4177	—	4343	43. 101	4513	—	4687	43. 109	4853	23. 211
4181	37. 113	4349	—	4517	—	4691	—	4859	43. 113
4183	47. 89	4351	19. 229	4519	—	4693	13. 19. 19	4861	—
4187	53. 79	4357	—	4523	—	4697	7. 11. 61	4867	31. 157
4189	59. 71	4361	7. 7. 89	4529	7. 647	4699	37. 127	4871	—
4193	7. 599	4363	—	4531	23. 197	4703	—	4873	11. 443
				4537	13. 349				

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
4877	—	5047	7. 7. 103	5219	17. 307	5389	17. 317	5561	67. 83
4879	7. 17. 41	5051	—	5221	23. 227	5393	—	5563	—
4883	19. 257	5053	31. 163	5227	—	5399	—	5567	19. 293
4889	—	5057	13. 389	5231	—	5401	11. 491	5569	—
4891	67. 73	5059	—	5233	—	5407	—	5573	—
4897	59. 83	5063	61. 83	5237	—	5411	7. 773	5579	7. 797
4901	13. 13. 29	5069	37. 137	5239	13. 13. 31	5413	—	5581	—
4903	—	5071	11. 461	5243	7. 7. 107	5417	—	5587	37. 151
4907	7. 701	5077	—	5249	29. 181	5419	—	5591	—
4909	—	5081	—	5251	59. 89	5423	11. 17. 29	5593	7. 17. 47
4913	17. 17. 17	5083	13. 17. 23	5257	7. 751	5429	61. 89	5597	29. 193
4919	—	5087	—	5261	—	5431	—	5599	11. 509
4921	7. 19. 37	5089	7. 727	5263	19. 277	5437	—	5603	13. 431
4927	13. 379	5093	11. 463	5267	23. 229	5441	—	5609	71. 79
4931	—	5099	—	5269	11. 479	5443	—	5611	31. 181
4933	—	5101	—	5273	—	5447	13. 419	5617	41. 137
4937	—	5107	—	5279	—	5449	—	5621	7. 11. 73
4939	11. 449	5111	19. 269	5281	—	5453	7. 19. 41	5623	—
4943	—	5113	—	5287	17. 311	5459	53. 103	5627	17. 331
4949	7. 7. 101	5117	7. 17. 43	5291	11. 13. 37	5461	43. 127	5629	13. 433
4951	—	5119	—	5293	67. 79	5467	7. 11. 71	5633	43. 131
4957	—	5123	47. 109	5297	—	5471	—	5639	—
4961	11. 11. 41	5129	23. 223	5299	7. 757	5473	13. 421	5641	—
4963	7. 709	5131	7. 733	5303	—	5477	—	5647	—
4967	—	5137	11. 467	5309	—	5479	—	5651	—
4969	—	5143	37. 139	5311	47. 113	5483	—	5653	—
4973	—	5147	—	5317	13. 409	5489	11. 499	5657	—
4979	13. 383	5149	19. 271	5321	17. 313	5491	17. 17. 19	5659	—
4981	17. 293	5153	—	5323	—	5497	23. 239	5663	7. 809
4987	—	5159	7. 11. 67	5327	7. 761	5501	—	5669	—
4991	7. 23. 31	5161	13. 397	5329	73. 73	5503	—	5671	53. 107
4993	—	5167	—	5333	—	5507	—	5681	13. 19. 23
4997	19. 263	5171	—	5339	19. 281	5509	7. 787	5683	—
4999	—	5173	7. 739	5341	7. 7. 109	5513	37. 149	5687	11. 11. 47
5003	—	5177	31. 167	5347	—	5519	—	5689	—
5009	—	5179	—	5351	—	5521	—	5693	—
5011	—	5183	71. 73	5353	53. 101	5527	—	5699	41. 139
5017	29. 173	5189	—	5357	11. 487	5531	—	5701	—
5021	—	5191	29. 179	5359	23. 233	5533	11. 503	5707	13. 439
5023	—	5197	—	5363	31. 173	5537	7. 7. 113	5711	—
5027	11. 457	5201	7. 743	5369	7. 13. 59	5539	29. 191	5713	29. 197
5029	47. 107	5203	11. 11. 43	537	41. 131	5543	23. 241	5717	—
5033	7. 719	5207	41. 127	5377	19. 283	5549	31. 179	5719	7. 19. 43
5039	—	529	—	5381	—	5551	7. 13. 61	5723	59. 97
5041	71. 71	5213	13. 401	5383	7. 769	5557	—	5729	17. 337
				5387	—				

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
5731	11. 521	5897	—	6067	—	6233	23. 271	6407	43. 149
5737	—	5899	17. 347	6071	13. 467	6239	17. 367	6409	13. 17. 29
5741	—	5903	—	6073	—	6241	79. 79	6413	11. 11. 53
5743	—	5909	19. 311	6077	59. 103	6247	—	6419	7. 7. 131
5747	7. 821	5911	23. 257	6079	—	6251	7. 19. 47	6421	—
5749	—	5917	61. 97	6083	7. 11. 79	6253	13. 13. 37	6427	—
5753	11. 523	5921	31. 191	6089	—	6257	—	6431	59. 109
5759	13. 443	5923	—	6091	—	6259	11. 569	6433	7. 919
5761	7. 823	5927	—	6097	7. 13. 67	6263	—	6437	41. 157
5763	3. 17. 113	5929	7. 7. 11. 11	6101	—	6269	—	6439	47. 137
5767	73. 79	5933	17. 349	6103	17. 359	6271	—	6443	17. 379
5771	29. 199	5939	—	6107	31. 197	6277	—	6449	—
5773	23. 251	5941	13. 457	6109	41. 149	6281	11. 571	6451	—
5777	53. 109	5947	19. 313	6113	—	6283	61. 103	6457	11. 587
5779	—	5951	11. 541	6119	29. 211	6287	—	6461	7. 13. 71
5783	—	5953	—	6121	—	6289	19. 331	6463	23. 281
5789	7. 827	5957	7. 23. 37	6127	11. 557	6293	7. 29. 31	6467	29. 223
5791	—	5959	59. 101	6131	—	6299	—	6469	—
5797	11. 17. 31	5963	67. 89	6133	—	6301	—	6473	—
5801	—	5969	47. 127	6137	17. 19. 19	6307	7. 17. 53	6479	11. 19. 31
5803	7. 829	5971	7. 853	6139	7. 877	6311	—	6481	—
5807	—	5977	43. 139	6143	—	6313	59. 107	6487	13. 499
5809	37. 157	5981	—	6149	11. 13. 43	6317	—	6491	—
5813	—	5983	31. 193	6151	—	6319	71. 89	6493	43. 151
5819	11. 23. 23	5987	—	6157	47. 131	6323	—	6499	67. 97
5821	—	5989	53. 113	6161	61. 101	6329	—	6503	7. 929
5827	—	5993	13. 461	6163	—	6331	13. 487	6509	23. 283
5831	7. 7. 7. 17	5999	7. 857	6167	7. 881	6337	—	6511	17. 383
5833	19. 307	6001	17. 353	6169	31. 199	6341	17. 373	6517	7. 7. 7. 19
5837	13. 449	6007	—	6173	—	6343	—	6521	—
5839	—	6011	—	6179	37. 167	6347	11. 577	6523	11. 593
5843	—	6013	7. 859	6181	7. 883	6349	7. 907	6527	61. 107
5849	—	6017	11. 547	6187	23. 269	6353	—	6529	—
5851	—	6019	13. 463	6191	41. 151	6359	—	6533	47. 139
5857	—	6023	19. 317	6193	11. 563	6361	—	6539	13. 503
5861	—	6029	—	6197	—	6367	—	6541	31. 211
5863	11. 13. 41	6031	37. 163	6199	—	6371	23. 277	6547	—
5867	—	6037	—	6203	—	6373	—	6551	—
5869	—	6041	7. 863	6209	7. 887	6377	7. 911	6553	—
5873	7. 839	6043	—	6211	—	6379	—	6557	79. 83
5879	—	6047	—	6217	—	6383	13. 491	6559	7. 937
5881	—	6049	23. 263	6221	—	6389	—	6563	—
5887	7. 29. 29	6053	—	6223	7. 7. 127	6391	7. 11. 83	6569	—
5891	43. 137	6059	73. 83	6227	13. 479	6401	37. 173	6571	—
5893	71. 83	6061	11. 19. 29	6229	—	6403	19. 337	6577	—
								6581	—

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
6583	29. 227	6751	43. 157	6923	7. 23. 43	7093	41. 173	7261	53. 137
6587	7. 941	6757	29. 233	6929	13. 13. 41	7097	47. 151	7267	13. 13. 43
6589	11. 599	6761	—	6931	29. 239	7099	31. 229	7271	11. 661
6593	19. 347	6763	—	6937	7. 991	7103	—	7273	7. 1039
6599	—	6767	67. 101	6941	11. 631	7109	—	7277	19. 383
6601	7. 23. 41	6769	7. 967	6943	53. 131	7111	13. 547	7279	29. 251
6607	—	6773	13. 521	6947	—	7117	11. 647	7283	—
6611	11. 601	6779	—	6949	—	7121	—	7289	37. 197
6613	17. 389	6781	—	6953	17. 409	7123	17. 419	7291	23. 317
6617	13. 509	6787	11. 617	6959	—	7127	—	7297	—
6619	—	6791	—	6961	—	7129	—	7301	7. 7. 149
6623	37. 179	6793	—	6967	—	7133	7. 1019	7303	67. 109
6629	7. 947	6797	7. 971	6971	—	7139	11. 11. 59	7307	—
6631	19. 349	6799	13. 523	6973	19. 367	7141	37. 193	7309	—
6637	—	6803	—	6977	—	7147	7. 1021	7313	71. 103
6641	29. 229	6809	11. 619	6979	7. 997	7151	—	7319	13. 563
6643	7. 13. 73	6811	7. 7. 139	6983	—	7153	23. 311	7321	—
6647	17. 17. 23	6817	17. 401	6989	29. 241	7157	17. 421	7327	17. 431
6649	61. 109	6821	19. 359	6991	—	7159	—	7331	—
6653	—	6823	—	6997	—	7163	13. 19. 29	7333	—
6659	—	6827	—	7001	—	7169	67. 107	7337	11. 23. 29
6661	—	6829	—	7003	47. 149	7171	71. 101	7339	41. 179
6667	59. 113	6833	—	7007	7. 7. 11. 13	7177	—	7343	7. 1049
6671	7. 953	6839	7. 977	7009	43. 163	7181	43. 167	7349	—
6673	—	6841	—	7013	—	7183	11. 653	7351	—
6677	11. 607	6847	41. 167	7019	—	7187	—	7357	7. 1051
6679	—	6851	13. 17. 31	7021	7. 17. 59	7189	7. 13. 79	7361	17. 433
6683	41. 163	6853	7. 11. 89	7027	—	7193	—	7363	37. 199
6689	—	6857	—	7031	79. 89	7199	23. 313	7367	53. 139
6691	—	6859	19. 19. 19	7033	13. 541	7201	19. 379	7369	—
6697	37. 181	6863	—	7037	31. 227	7207	—	7373	73. 101
6701	—	6869	—	7039	—	7211	—	7379	47. 157
6703	—	6871	—	7043	—	7213	—	7381	11. 11. 61
6707	19. 353	6877	13. 23. 23	7049	7. 19. 53	7217	7. 1031	737	83. 89
6709	—	6881	7. 983	7051	11. 641	7219	—	7391	19. 389
6713	7. 7. 137	6883	—	7057	—	7223	31. 233	7393	—
6719	—	6887	71. 97	7061	23. 307	7229	—	7397	13. 569
6721	11. 13. 47	6889	83. 83	7063	7. 1009	7231	7. 1033	7399	7. 7. 151
6727	7. 31. 31	6893	61. 113	7067	37. 191	7237	—	7403	11. 673
6731	53. 127	6899	—	7069	—	7241	13. 557	7409	31. 239
6733	—	6901	67. 103	7073	11. 643	7243	—	7411	—
6737	—	6907	—	7079	—	7247	—	7417	—
6739	23. 293	6911	—	7081	73. 97	7249	11. 659	7421	41. 181
6743	11. 613	6913	31. 223	7087	19. 373	7253	—	7423	13. 571
6749	17. 397	6917	—	7091	7. 1013	7259	7. 17. 61	7427	7. 1061
		6919	11. 17. 37						

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
7429	17. 19. 23	7603	—	7781	31. 251	7949	—	8117	—
7433	—	7607	—	7783	43. 181	7951	—	8119	23. 353
7439	43. 173	7609	7. 1087	7787	13. 599	7957	73. 109	8123	—
7441	7. 1063	7613	23. 331	7789	—	7961	19. 419	8129	11. 739
7447	11. 677	7619	19. 401	7793	—	7963	—	8131	47. 173
7451	—	7621	—	7799	11. 709	7967	31. 257	8137	79. 103
7453	29. 257	7627	29. 263	7801	29. 269	7969	13. 613	8141	7. 1163
7457	—	7631	13. 587	7807	37. 211	7973	7. 17. 67	8143	17. 479
7459	—	7633	17. 449	7811	73. 107	7979	79. 101	8147	—
7463	17. 439	7637	7. 1091	7813	13. 601	7981	23. 347	8149	29. 281
7469	7. 11. 97	7639	—	7817	—	7987	7. 7. 163	8153	31. 263
7471	31. 241	7643	—	7819	7. 1117	7991	61. 131	8159	41. 199
7477	—	7649	—	7823	—	7993	—	8161	—
7481	—	7651	7. 1093	7829	—	7997	11. 727	8167	—
7483	7. 1069	7657	13. 19. 31	7831	41. 191	7999	19. 421	8171	—
7487	—	7661	47. 163	7837	17. 461	8003	53. 151	8173	11. 743
7489	—	7663	79. 97	7841	—	8009	—	8177	13. 17. 37
7493	59. 127	7667	11. 17. 41	7843	11. 23. 31	8011	—	8179	—
7499	—	7669	—	7847	7. 19. 59	8017	—	8183	7. 7. 167
7501	13. 577	7673	—	7849	47. 167	8021	13. 617	8189	19. 431
7507	—	7679	7. 1097	7853	—	8023	71. 113	8191	—
7511	7. 29. 37	7681	—	7859	29. 271	8027	23. 349	8197	7. 1171
7513	11. 683	7687	—	7861	7. 1123	8029	7. 31. 37	8201	59. 139
7517	—	7691	—	7867	—	8033	29. 277	8203	13. 631
7519	73. 103	7693	7. 7. 157	7871	17. 463	8039	—	8207	29. 283
7523	—	7697	43. 179	7873	—	8041	11. 17. 43	8209	—
7529	—	7699	—	7877	—	8047	13. 619	8213	43. 191
7531	17. 443	7703	—	7879	—	8051	83. 97	8219	—
7537	—	7709	13. 593	7883	—	8053	—	8221	—
7541	—	7711	11. 701	7889	7. 7. 7. 23	8057	7. 1151	8227	19. 433
7543	19. 397	7717	—	7891	13. 607	8059	—	8231	—
7547	—	7721	7. 1103	7897	53. 149	8063	11. 733	8233	—
7549	—	7723	—	7901	—	8069	—	8237	—
7553	7. 13. 83	7727	—	7903	7. 1129	8071	7. 1153	8239	7. 11. 107
7559	—	7729	59. 131	7907	—	8077	41. 197	8243	—
7561	—	7733	11. 19. 37	7909	11. 719	8081	—	8249	73. 113
7567	7. 23. 47	7739	71. 109	7913	41. 193	8083	59. 137	8251	37. 223
7571	67. 113	7741	—	7919	—	8087	—	8257	23. 359
7573	—	7747	61. 127	7921	89. 89	8089	—	8261	11. 751
7577	—	7751	23. 337	7927	—	8093	—	8263	—
7579	11. 13. 53	7753	—	7931	7. 11. 103	8099	7. 13. 89	8267	7. 1181
7583	—	7759	—	7933	—	8101	—	8269	—
7589	—	7763	7. 1109	7937	—	8107	11. 11. 67	8273	—
7591	—	7769	17. 457	7939	17. 467	8111	—	8279	17. 487
7597	71. 107	7771	19. 409	7943	13. 13. 47	8113	7. 19. 61	8281	7. 7. 13. 13
7601	11. 691	7777	7. 11. 101						

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
8287	—	8453	79. 107	8623	—	8797	19. 463	8953	—
8291	—	8459	11. 769	8627	—	8801	13. 677	8969	—
8293	—	8461	—	8629	—	8803	—	8971	—
8297	—	8467	—	8633	97. 89	8807	—	8977	47. 191
8299	43. 193	8471	43. 197	8639	53. 163	8809	23. 383	8981	7. 1283
8303	19. 19. 23	8473	37. 229	8641	—	8813	7. 1259	8983	13. 691
8309	7. 1187	8477	7. 7. 173	8647	—	8819	—	8987	11. 19. 43
8311	—	8479	61. 139	8651	41. 211	8821	—	8989	89. 101
8317	—	8483	17. 499	8653	17. 509	8827	7. 13. 97	8993	17. 23. 23
8321	53. 157	8489	13. 653	8657	11. 787	8831	—	8999	—
8323	7. 29. 41	8491	7. 1213	8659	7. 1237	8833	11. 11. 73	9001	—
8327	11. 757	8497	29. 293	8663	—	8837	—	9007	—
8329	—	8501	—	8669	—	8839	—	9011	—
8333	13. 641	8503	11. 773	8671	13. 23. 29	8843	37. 239	9013	—
8339	31. 269	8507	47. 181	8677	—	8849	—	9017	71. 127
8341	19. 439	8509	67. 127	8681	—	8851	53. 167	9019	29. 311
8347	17. 491	8513	—	8683	19. 457	8857	17. 521	9023	7. 1289
8351	7. 1193	8519	7. 1217	8687	7. 17. 73	8861	—	9029	—
8353	—	8521	—	8689	—	8863	—	9031	11. 821
8357	61. 137	8527	—	8693	—	8867	—	9037	7. 1291
8359	13. 643	8531	19. 449	8699	—	8869	7. 7. 181	9041	—
8363	—	8533	7. 23. 53	8701	7. 11. 113	8873	19. 467	9043	—
8369	—	8537	—	8707	—	8879	13. 683	9047	83. 109
8371	11. 761	8539	—	8711	31. 281	8881	83. 107	9049	—
8377	—	8543	—	8713	—	8887	—	9053	11. 823
8381	17. 17. 29	8549	83. 103	8719	—	8891	17. 523	9059	—
8383	83. 101	8551	17. 503	8723	11. 13. 61	8893	—	9061	13. 17. 41
8387	—	8557	43. 199	8729	7. 29. 43	8897	7. 31. 41	9067	—
8389	—	8561	7. 19. 67	8731	—	8899	11. 809	9071	47. 193
8393	7. 11. 109	8563	—	8737	—	8903	29. 307	9073	43. 211
8399	37. 227	8567	13. 659	8741	—	8909	59. 151	9077	29. 313
8401	31. 271	8569	11. 19. 41	8743	7. 1249	8911	7. 19. 67	9079	7. 1297
8407	7. 1201	8573	—	8747	—	8917	37. 241	9083	31. 293
8411	13. 647	8579	23. 373	8749	13. 673	8921	11. 811	9089	61. 149
8413	47. 179	8581	—	8753	—	8923	—	9091	—
8417	19. 443	8587	31. 277	8759	19. 461	8927	79. 113	9097	11. 827
8419	—	8591	11. 11. 71	8761	—	8929	—	9101	19. 479
8423	—	8593	13. 661	8767	11. 797	8933	—	9103	—
8429	—	8597	—	8771	7. 7. 179	8939	7. 1277	9107	7. 1301
8431	—	8599	—	8773	31. 283	8941	—	9109	—
8437	11. 13. 59	8603	7. 1229	8777	67. 131	8947	23. 389	9113	13. 701
8441	23. 367	8609	—	8779	—	8951	—	9119	11. 829
8443	—	8611	79. 109	8783	—	8953	7. 1279	9121	7. 1303
8447	—	8617	7. 1231	8789	11. 17. 47	8957	13. 13. 53	9127	—
8449	7. 17. 71	8621	37. 233	8791	59. 149	8959	17. 17. 31	9131	23. 397

Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.	Zahl.	Factoren.
9133	—	9301	71. 131	9473	—	9643	—	9811	—
9137	—	9307	41. 217	9479	—	9647	11. 877	9817	—
9139	13. 19. 37	9311	—	9481	19. 499	9649	—	9821	7. 23. 61
9143	41. 233	9313	67. 139	9487	53. 179	9653	7. 7. 197	9823	11. 19. 47
9149	7. 1307	9317	7. 11. 11. 11	9491	—	9659	13. 743	9827	31. 317
9151	—	9319	—	9493	11. 863	9661	—	9829	—
9157	—	9323	—	9497	—	9667	7. 1381	9833	—
9161	—	9329	19. 491	9499	7. 23. 59	9671	19. 509	9839	—
9163	7. 7. 11. 17	9331	7. 31. 43	9503	13. 17. 43	9673	17. 569	9841	13. 757
9167	89. 103	9337	—	9509	37. 257	9677	—	9847	43. 229
9169	53. 173	9341	—	9511	—	9679	—	9851	—
9173	—	9343	—	9517	31. 307	9683	23. 421	9853	59. 167
9179	67. 137	9347	13. 719	9521	—	9689	—	9857	—
9181	—	9349	—	9523	89. 107	9691	11. 881	9859	—
9187	—	9353	47. 199	9527	7. 1361	9697	—	9863	7. 1409
9191	91. 101	9359	7. 7. 191	9529	13. 733	9701	89. 109	9869	71. 139
9193	29. 317	9361	11. 23. 37	9533	—	9703	31. 313	9871	—
9197	17. 541	9367	17. 19. 29	9539	—	9707	17. 571	9877	7. 17. 83
9199	—	9371	—	9541	7. 29. 47	9709	7. 19. 73	9881	41. 241
9203	—	9373	7. 13. 103	9547	—	9713	11. 883	9883	—
9209	—	9377	—	9551	—	9719	—	9887	—
9211	61. 151	9379	83. 113	9553	41. 233	9721	—	9889	11. 29. 31
9217	13. 709	9383	11. 853	9557	19. 503	9727	71. 137	9893	13. 761
9221	—	9389	41. 229	9559	11. 11. 79	9731	37. 263	9899	19. 521
9223	23. 401	9391	—	9563	73. 131	9733	—	9901	—
9227	—	9397	—	9567	7. 1367	9737	7. 13. 107	9907	—
9229	11. 839	9401	7. 17. 79	9571	17. 563	9739	—	9911	11. 17. 53
9233	7. 1319	9403	—	9577	61. 157	9743	—	9913	23. 431
9239	—	9407	23. 409	9581	11. 13. 67	9749	—	9917	47. 211
9241	—	9409	97. 97	9583	7. 37. 37	9751	7. 7. 199	9919	7. 13. 109
9247	7. 1321	9413	—	9587	—	9757	11. 887	9923	—
9251	11. 29. 29	9419	—	9589	43. 223	9761	43. 227	9931	—
9253	19. 487	9421	—	9593	53. 181	9763	13. 751	9937	19. 523
9257	—	9427	11. 857	9599	29. 331	9767	—	9941	—
9259	47. 197	9431	—	9601	—	9769	—	9943	61. 163
9263	59. 157	9433	—	9607	13. 739	9773	29. 337	9947	7. 7. 7. 29
9269	13. 23. 31	9437	—	9611	7. 1373	9779	7. 11. 127	9949	—
9271	73. 127	9439	—	9613	—	9781	—	9953	37. 269
9277	—	9443	7. 19. 71	9617	59. 163	9787	—	9959	23. 433
9281	—	9449	11. 859	9619	—	9791	—	9961	7. 1423
9283	—	9451	13. 727	9623	—	9793	7. 1399	9967	—
9287	37. 251	9457	7. 7. 193	9629	—	9797	97. 101	9971	13. 13. 59
9289	7. 1327	9461	—	9631	—	9799	41. 239	9973	—
9293	—	9467	—	9637	23. 419	9803	—	9977	11. 907
9299	17. 547	9469	17. 557	9641	31. 311	9809	17. 577	9979	17. 587
								9983	67. 149
								9989	7. 1427
								9991	97. 103
								9997	13. 769

Mittel, zu erkennen, ob sich eine gegebene Zahl durch eine andere theilen lasse.

Es ist oft eine Erleichterung im Rechnen, wenn man eine Zahl durch Theilen, ohne Bruch, verkleinern kann. Um leicht zu erkennen, ob und durch welche Zahlen dieselbe getheilt werden könne, folgendes:

Mit 2 läßt sich eine Zahl theilen, wenn die letzte Ziffer eine gerade Zahl ist, oder, was dasselbe, wenn sich die letzte mit 2 theilen läßt. 354; 792, lassen sich also durch 2 theilen, weil sich 4 und 2 damit theilen lassen.

Mit 3 läßt sich eine Zahl theilen, wenn die Summe aller Ziffern sich mit 3 theilen läßt. Von 354 ist die Summe $3 + 5 + 4 = 12$, welche (12) sich durch 3 theilen läßt, also auch die Zahl 354. Eben so 792, von welcher die Summe 18 sich durch 3 theilen läßt.

Mit 4 läßt sich eine Zahl theilen, wenn die 2 letzten Ziffern sich durch 4 theilen lassen. 56824 läßt sich durch 4 theilen, weil die zwey letzten Ziffern, 24, sich damit theilen lassen.

Mit 5 läßt sich eine Zahl theilen, wenn die letzte Ziffer 5 oder 0 ist; also 7930; 7935.

Mit 6 läßt sich eine Zahl theilen, wenn dieselbe mit 3 sich theilen läßt und die letzte Ziffer eine gerade Zahl ist; also 2754. Die Summe der Ziffern, 18, läßt sich durch 3 theilen, und die letzte, 4, ist gerade, daher ist die Zahl durch 6 theilbar.

Mit 7 läßt sich eine Zahl theilen, wenn die letzte Ziffer doppelt genommen den vordern gleich, oder ein Vielfaches von ihnen ist. 189 gehet in 7 auf, denn $9 \times 2 = 18$; eben so 1561, denn $1 \times 2 = 2$, und $156 \div 2 = 78$ gehet in 7 auf; also auch die ganze Zahl.

Mit 8 läßt sich eine Zahl theilen, wenn sich die drey letzten Zahlen durch 8 theilen lassen. 196824 gehet mit 8 also auf, denn 824 lassen sich durch 8 theilen.

Mit 9 läßt sich eine Zahl theilen, wenn die Summe der Ziffern als Einheiten genommen, in 9 sich theilen läßt. 1341; 85437 lassen sich durch 9 theilen, weil die Summen $1 + 3 + 4 + 1 = 9$, und $8 + 5 + 4 + 3 + 7 = 27$, sich durch 9 theilen lassen.

Durch 11 läßt sich eine Zahl theilen, wenn die Summe der Ziffern in geraden Stellen der Summe der Ziffern in den ungeraden gleich, oder um ein Vielfaches von 11 verschieden sind.

In den Stellen 1te, 2te, 3te, 4te, 5te; 1te, 2te, 3te, 4te, 5te, 6te, 7te
der Zahlen 8 5 4 2 6; 1 2 3 4 3 2 1
sind die geraden Stellen $5 + 2 = 7$; die ungeraden $8 + 4 + 6 = 18$. Nun ist $18 \div 7 = 11$, welche sich durch 11 theilen läßt; also auch die ganze Zahl. In den andern sind die geraden Stellen $2 + 4 + 2 = 8$; die ungeraden $1 + 3 + 3 + 1 = 8$, also jener gleich, daher läßt sich auch diese Zahl durch 11 theilen.

Die Gründe der Richtigkeit dieser Angaben, kann man aus den Eigenschaften der Zahlen selbst auffuchen.

(Man sehe Leuchs Rechenbuch für die höhern Stände, besonders für den Handelsstand, 2ter Theil, Seite 516. Nürnberg 1821).



