

D. Tabellen für Räderwerksberechnungen

Die folgenden Tabellen sollen uns die vorbeschriebenen Berechnungen teils erleichtern helfen, teils ganz ersparen. Die erste, die

Triebtafel von Adolf Lange

ergibt sämtliche Verhältnisse der Triebe zu dem wirksamen Triebdurchmesser von 1 mm. Die Verhältniszahlen der Tabelle sind also mit dem gegebenen wirksamen Triebdurchmesser zu multiplizieren, um die übrigen Größen des betreffenden Triebes zu erhalten. Diese Triebtafel ist ursprünglich für die Zwecke der Fabrikation berechnet worden, doch dient sie auch uns z. B. zu genauen Angaben bei Bestellung neuer Triebe, oder zur Nachprüfung der fertigen bzw. zweifelhaften Exemplare, oder wohl auch zur Vereinfachung einer Berechnung. Sucht man beispielsweise den vollen Triebdurchmesser zu einem wirksamen oder umgekehrt, so ist das kürzeste Verfahren mit Hilfe dieser Triebtafel wie folgt:

1) Gesucht der volle Durchmesser. Man multipliziert den wirksamen Triebdurchmesser mit der entsprechenden Verhältniszahl der Spalte 2.

2) Gesucht der wirksame Durchmesser. Man dividiert den gegebenen vollen Durchmesser durch die entsprechende Verhältniszahl der Spalte 2.

Es folgen dann

Moritz Grofsmanns Radtabellen für Zahn- (Fräsen-)Stärken

Diese Tabellen dienen vor allem zum schnellen Auffinden der passenden Fräsenstärke, übrigens aber auch zur leichteren Ermittlung des wirksamen Raddurchmessers. Die erste Längsspalte enthält die vollen Durchmesser, während die übrigen Spalten die Zahnstärken hierzu entsprechend den oben querüber stehenden Zahnzahlen angeben. Wir wissen, daß der volle Raddurchmesser um 2 Zahnstärken größer ist als der wirksame, weshalb sich letzterer mit Hilfe dieser Tabellen durch einfaches Abziehen

der verdoppelten Zahnstärkezahl sehr schnell finden läßt.

Die Zahnzahlen und Durchmesser in den Tabellen sind so gewählt, daß sie die meisten praktischen Bedürfnisse decken. Von dem Durchmesser = 20 mm an sind die Abstufungen von 0,2 mm gewählt worden, um der Tabelle nicht eine unerwünschte Ausdehnung zu geben. Auch für solche Fälle, welche nicht unmittelbar in der Tabelle vorgesehen sind, kann man sich ihrer bedienen. Hätte man z. B. ein Rad mit 80 Zähnen von 22,4 mm Durchmesser auszuführen, eine Gröfse, die unter der Zahnzahl 80 nicht mehr angegeben ist, so sucht man die Zahnstärke für ein halb so großes Rad (= 11,2 mm) und verdoppelt den gefundenen Wert, also hier: $0,21 \cdot 2 = 0,42$.

An die Radtabellen schliessen sich

Moritz Grofsmanns Triebtabellen

In diesen Tabellen ist nur das Verhältnis zwischen den wirksamen und vollen Durchmessern behandelt, wozu bei dem Trieb 7, das man wegen der ungleichen Zahnzahl nicht über zwei gegenüberstehende Zähne messen kann, noch in einer dritten Spalte derjenige Durchmesser kommt, der sich aus der Messung ergibt. Für die größeren Triebe ist die Abstufung von je 0,02 mm, für die kleineren ist sie nach Hundertteilen des Millimeters gewählt. Auch bei diesen Triebtafeln kann man durch Halbieren oder Verdoppeln der Werte zu Gröfsen gelangen, die nicht in den Spalten der Tabelle vorgesehen sind.

Zum Schluss sind noch die gebräuchlichsten

Zahnzahlen der Taschenuhrwerke in zwei Tabellen zusammengestellt. Die erste enthält die Zahnzahlen der Gehwerke, die zweite die Zahnzahlen der Zeigerwerke, wobei auch einige weniger übliche Zusammenstellungen berücksichtigt worden sind.

Triebtafel von Adolf Lange

für den wirksamen Triebdurchmesser = 1

(Vgl. Seite 47)

Verhältnisse der Triebe

A. Triebe mit kreisrunder Wälzung						B. Triebe mit schlanker Wälzung					
1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
Zahn- zahl	Voller Durch- messer	Durch- messer des Grundes	Dicke der Trieb- stäbe	Gemessener Durchmesser (bei Trieben v. ungleicher Zahl)		Zahn- zahl	Voller Durch- messer	Durch- messer des Grundes	Dicke der Trieb- stäbe	Gemessener Durchmesser (bei Trieben v. ungleicher Zahl)	
6	1,209	0,402	0,209	1,121		6	1,314	0,402	0,209	1,206	
7	1,180	0,470	0,180			7	1,270	0,470	0,180		
8	1,157	0,522	0,157	1,106		8	1,235	0,522	0,157	1,173	
9	1,140	0,570	0,140			9	1,209	0,570	0,140		
10	1,126	0,607	0,126			10	1,188	0,607	0,126		
11	1,114	0,635	0,114	1,092		11	1,171	0,635	0,114	1,148	
12	1,105	0,658	0,105			12	1,157	0,658	0,105		
13	1,097	0,678	0,097	1,081		13	1,145	0,678	0,097	1,128	
14	1,090	0,696	0,090			14	1,135	0,696	0,090		
15	1,084	0,712	0,084	1,072		15	1,126	0,712	0,084	1,113	
16	1,078	0,726	0,078			16	1,118	0,726	0,078		
17	1,074	0,738	0,074	1,063		17	1,111	0,738	0,074	1,101	
18	1,070	0,748	0,070			18	1,105	0,748	0,070		
19	1,066	0,757	0,066	1,059		19	1,099	0,757	0,066	1,093	
20	1,063	0,765	0,063			20	1,094	0,765	0,063		

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnzahlen für den vorgesetzten vollen Raddurch-
messer

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	30	32	36	40	42	45	48	50	54
5,0	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14
5,1	0,24	0,23	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
5,2	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
5,3	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
5,4	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
5,5	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
5,6	0,26	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
5,7	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,17	0,16
5,8	0,27	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
5,9	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16
6,0	0,28	0,27	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,18	0,16
6,1	0,29	0,27	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
6,2	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
6,3	0,30	0,28	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19	0,19	0,17
6,4	0,30	0,28	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
6,5	0,30	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
6,6	0,31	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18
6,7	0,31	0,30	0,27	0,24	0,23	0,22	0,20	0,20	0,18
6,8	0,32	0,30	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
6,9	0,32	0,31	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
7,0	0,33	0,31	0,28	0,25	0,24	0,23	0,21	0,21	0,19
7,1	0,33	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19
7,2	0,34	0,32	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20
7,3	0,34	0,32	0,29	0,26	0,25	0,24	0,22	0,22	0,20
7,4	0,35	0,33	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20
7,5	0,35	0,33	0,30	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21
7,6	0,36	0,34	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21
7,7	0,36	0,34	0,31	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21
7,8	0,37	0,35	0,31	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21
7,9	0,37	0,35	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnnzahlen für den vorgesetzten vollen Raddurch-
messer

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	45	48	50	54	60	64	66	70	72
6,5	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
6,6	0,21	0,20	0,19	0,18	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
6,7	0,22	0,20	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
6,8	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14
6,9	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
7,0	0,23	0,21	0,21	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
7,1	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
7,2	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
7,3	0,24	0,22	0,22	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
7,4	0,24	0,23	0,22	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
7,5	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
7,6	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
7,7	0,25	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
7,8	0,25	0,24	0,23	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
7,9	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16
8,0	0,26	0,24	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17
8,1	0,26	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17
8,2	0,27	0,25	0,24	0,22	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17
8,3	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,19	0,19	0,18	0,17
8,4	0,27	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
8,5	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
8,6	0,28	0,26	0,25	0,24	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
8,7	0,28	0,27	0,26	0,24	0,22	0,20	0,20	0,19	0,
8,8	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
8,9	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19
9,0	0,29	0,28	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19
9,1	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,21	0,21	0,20	0,19
9,2	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,21	0,21	0,20	0,19
9,3	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
9,4	0,31	0,29	0,28	0,26	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnnzahlen für den vorgesetzten vollen Raddurch-
messer.

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	64	66	70	72	75	80	84	88	90
8,0	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
8,1	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14
8,2	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14
8,3	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
8,4	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
8,5	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14
8,6	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14
8,7	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15
8,8	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
8,9	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
9,0	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
9,1	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
9,2	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16
9,3	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,16	0,16	0,16
9,4	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
9,5	0,22	0,22	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
9,6	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
9,7	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
9,8	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,18	0,17	0,17	0,17
9,9	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,17	0,17	0,17
10,0	0,23	0,23	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17
10,1	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17
10,2	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
10,3	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,18	0,18	0,17
10,4	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,20	0,18	0,18	0,18
10,5	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
10,6	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
10,7	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
10,8	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,20	0,19	0,19	0,18
10,9	0,25	0,25	0,23	0,23	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnzahlen für den vorgesetzten vollen Raddurch-
messer

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	64	66	70	72	75	80	84	88	90
11,0	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,19	0,19
11,1	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19
11,2	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19
11,3	0,26	0,26	0,24	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19
11,4	0,27	0,26	0,24	0,24	0,23	0,21	0,20	0,20	0,19
11,5	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,20	0,19
11,6	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,20	0,20
11,7	0,27	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20
11,8	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,20
11,9	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,20
12,0	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,21	0,20
12,1	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,21	0,20
12,2	0,28	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
12,3	0,29	0,28	0,26	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21
12,4	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21
12,5	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21
12,6	0,29	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21
12,7	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21
12,8	0,30	0,29	0,27	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22
12,9	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22
13,0	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22
13,1	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22
13,2	0,31	0,30	0,28	0,28	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22
13,3	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,23	0,23	0,22
13,4	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,23
13,5	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,23
13,6	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,23
13,7	0,32	0,31	0,29	0,29	0,27	0,26	0,24	0,24	0,23
13,8	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,24	0,24	0,23
13,9	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnzahlen für den vorgesezten vollen Raddurch-
messer

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	70	72	75	80	84	88	90	96	100
14,0	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21
14,1	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21
14,2	0,30	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22
14,3	0,31	0,30	0,29	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22
14,4	0,31	0,30	0,29	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22
14,5	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
14,6	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,23	0,22
14,7	0,32	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,23	0,22
14,8	0,32	0,31	0,30	0,28	0,26	0,25	0,25	0,23	0,23
14,9	0,32	0,31	0,30	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
15,0	0,32	0,31	0,30	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
15,1	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
15,2	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,24	0,23
15,3	0,33	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,26	0,24	0,23
15,4	0,33	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,26	0,24	0,23
15,5	0,33	0,32	0,31	0,29	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24
15,6	0,33	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
15,7	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
15,8	0,34	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,27	0,25	0,24
15,9	0,34	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,27	0,25	0,24
16,0	0,34	0,33	0,32	0,30	0,28	0,28	0,27	0,25	0,24
16,1	0,35	0,34	0,32	0,30	0,28	0,28	0,27	0,25	0,24
16,2	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
16,3	0,35	0,34	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
16,4	0,35	0,34	0,33	0,31	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25
16,5	0,35	0,34	0,33	0,31	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25
16,6	0,36	0,35	0,33	0,31	0,29	0,29	0,28	0,26	0,25
16,7	0,36	0,35	0,33	0,31	0,29	0,29	0,28	0,26	0,25
16,8	0,36	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26
16,9	0,36	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnzahlen für den vorgesetzten vollen Raddurch-
messer

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	80	84	88	90	96	100	105	108	110
17,0	0,32	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
17,1	0,32	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24
17,2	0,32	0,30	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24
17,3	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24
17,4	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24
17,5	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24
17,6	0,33	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
17,7	0,33	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
17,8	0,34	0,31	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
17,9	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
18,0	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
18,1	0,34	0,32	0,31	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25
18,2	0,34	0,32	0,31	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25
18,3	0,34	0,32	0,31	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
18,4	0,35	0,32	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
18,5	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
18,6	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26
18,7	0,35	0,33	0,32	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,26
18,8	0,35	0,33	0,32	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26
18,9	0,36	0,33	0,33	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26
19,0	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26
19,1	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26
19,2	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26
19,3	0,36	0,34	0,33	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27
19,4	0,37	0,34	0,33	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27
19,5	0,37	0,34	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27
19,6	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27
19,7	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27
19,8	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27
19,9	0,38	0,35	0,34	0,34	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnzahlen für den vorgesetzten vollen Raddurch-
messer

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	90	96	100	105	108	110	112	120	125
20,0	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25
20,2	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,28	0,26	0,25
20,4	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25
20,6	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,26	0,25
20,8	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,25
21,0	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29	0,29	0,27	0,26
21,2	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,27	0,26
21,4	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,30	0,29	0,27	0,26
21,6	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,26
21,8	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27
22,0	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27
22,2	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,30	0,28	0,27
22,4	0,38	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,31	0,29	0,27
22,6	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,29	0,28
22,8	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,29	0,28
23,0	0,39	0,36	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,29	0,28
23,2	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,32	0,32	0,30	0,28
23,4	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,30	0,29
23,6	0,40	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33	0,32	0,30	0,29
23,8	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,33	0,32	0,30	0,29
24,0	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,31	0,29
24,2	0,41	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33	0,31	0,30
24,4	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33	0,31	0,30
24,6	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,34	0,34	0,31	0,30
24,8	0,42	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,34	0,32	0,30
25,0	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,35	0,34	0,32	0,31
25,2	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35	0,34	0,32	0,31
25,4	0,43	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35	0,32	0,31
25,6	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35	0,33	0,31
25,8	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,36	0,35	0,33	0,32

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnzahlen für den vorgesezten vollen Raddurch-
messer

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	105	108	110	112	120	125	128	132	135
26,0	0,38	0,36	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30
26,2	0,38	0,37	0,36	0,36	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30
26,4	0,38	0,37	0,37	0,36	0,34	0,32	0,32	0,31	0,30
26,6	0,39	0,37	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30
26,8	0,39	0,38	0,37	0,37	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30
27,0	0,39	0,38	0,37	0,37	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31
27,2	0,39	0,38	0,38	0,37	0,35	0,33	0,33	0,32	0,31
27,4	0,40	0,38	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31
27,6	0,40	0,39	0,38	0,38	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31
27,8	0,40	0,39	0,39	0,38	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32
28,0	0,41	0,39	0,39	0,38	0,36	0,34	0,34	0,32	0,32
28,2	0,41	0,39	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32
28,4	0,41	0,40	0,39	0,39	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32
28,6	0,41	0,40	0,40	0,39	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32
28,8	0,42	0,40	0,40	0,39	0,37	0,35	0,35	0,33	0,33
29,0	0,42	0,41	0,40	0,40	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33
29,2	0,42	0,41	0,40	0,40	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33
29,4	0,43	0,41	0,41	0,40	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33
29,6	0,43	0,41	0,41	0,40	0,38	0,36	0,36	0,34	0,34
29,8	0,43	0,42	0,41	0,41	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34
30,0	0,44	0,42	0,42	0,41	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34
30,2	0,44	0,42	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34
30,4	0,44	0,43	0,42	0,42	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35
30,6	0,44	0,43	0,42	0,42	0,39	0,37	0,37	0,36	0,35
30,8	0,45	0,43	0,43	0,42	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35
31,0	0,45	0,43	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35
31,2	0,45	0,44	0,43	0,43	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35
31,4	0,46	0,44	0,43	0,43	0,40	0,38	0,38	0,36	0,36
31,6	0,46	0,44	0,44	0,43	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36
31,8	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnzahlen für den vorgesetzten vollen Raddurch-
messer

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	108	110	112	120	125	128	132	135	140
32,0	0,45	0,44	0,44	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35
32,2	0,45	0,45	0,44	0,41	0,39	0,39	0,37	0,37	0,35
32,4	0,45	0,45	0,44	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,35
32,6	0,46	0,45	0,45	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36
32,8	0,46	0,45	0,45	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36
33,0	0,46	0,46	0,45	0,42	0,40	0,40	0,38	0,37	0,36
33,2	0,46	0,46	0,45	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,36
33,4	0,47	0,46	0,46	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37
33,6	0,47	0,47	0,46	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37
33,8	0,47	0,47	0,46	0,43	0,41	0,41	0,39	0,38	0,37
34,0	0,48	0,47	0,46	0,43	0,42	0,41	0,39	0,39	0,37
34,2	0,48	0,47	0,47	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,37
34,4	0,48	0,48	0,47	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38
34,6	0,48	0,48	0,47	0,44	0,42	0,42	0,40	0,39	0,38
34,8	0,49	0,48	0,48	0,44	0,43	0,42	0,40	0,40	0,38
35,0	0,49	0,48	0,48	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,38
35,2	0,49	0,49	0,48	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39
35,4	0,50	0,49	0,48	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39
35,6	0,50	0,49	0,49	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39
35,8	0,50	0,50	0,49	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39
36,0	0,50	0,50	0,49	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39
36,2	0,51	0,50	0,49	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40
36,4	0,51	0,50	0,50	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40
36,6	0,51	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,42	0,42	0,40
36,8	0,52	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40
37,0	0,52	0,51	0,51	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41
37,2	0,52	0,52	0,51	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41
37,4	0,52	0,52	0,51	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41
37,6	0,53	0,52	0,51	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41
37,8	0,53	0,52	0,52	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41

Großmanns Radtabellen

der Zahn- (Fräsen-) Stärken,

angegeben in je 9 Spalten zu den darüber stehenden
Zahnzahlen für den vorgesezten vollen Raddurch-
messer

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	112	120	125	128	132	135	140	144	150
38,0	0,52	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39
38,2	0,52	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,39
38,4	0,52	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39
38,6	0,53	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40
38,8	0,53	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40
39,0	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40
39,2	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40
39,4	0,54	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40
39,6	0,54	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41
39,8	0,54	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41
40,0	0,55	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,41
40,2	0,55	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41
40,4	0,55	0,52	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41
40,6	0,55	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42
40,8	0,56	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42
41,0	0,56	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42
41,2	0,56	0,53	0,50	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42
41,4	0,57	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42
41,6	0,57	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,44	0,43
41,8	0,57	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,43
42,0	0,57	0,54	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,43
42,2	0,58	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,43
42,4	0,58	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,43
42,6	0,58	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44
42,8	0,58	0,55	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,44
43,0	0,59	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46	0,44
43,2	0,59	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46	0,44
43,4	0,59	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	0,46	0,44
43,6	0,60	0,56	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45
43,8	0,60	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45

Großmanns Triebtabellen

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Größen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

Durchmesser in Millimetern	Z a h n z a h l								
	112	120	125	128	132	135	140	144	150
44,0	0,60	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45
44,2	0,60	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45
44,4	0,61	0,57	0,54	0,53	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46
44,6	0,61	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46
44,8	0,61	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46
45,0	0,61	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46
45,2	0,62	0,58	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,46
45,4	0,62	0,58	0,56	0,54	0,53	0,52	0,50	0,48	0,47
45,6	0,62	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,47
45,8	0,63	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,47
46,0	0,63	0,59	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,47
46,2	0,63	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47
46,4	0,63	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,49	0,48
46,6	0,64	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48
46,8	0,64	0,60	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48
47,0	0,64	0,60	0,58	0,56	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48
47,2	0,64	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,48
47,4	0,65	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,49
47,6	0,65	0,61	0,58	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49
47,8	0,65	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49
48,0	0,66	0,61	0,59	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,49
48,2	0,66	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,51	0,49
48,4	0,66	0,62	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50
48,6	0,66	0,62	0,60	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50
48,8	0,67	0,62	0,60	0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50
49,0	0,67	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,50
49,2	0,67	0,63	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,50
49,4	0,67	0,63	0,61	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51
49,6	0,68	0,63	0,61	0,60	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51
49,8	0,68	0,64	0,61	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,51
50,0	0,68	0,64	0,61	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,51

Großsmanns Triebtabellen

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Gröfsen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

Trieb mit 6 Zähnen

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.
0,75	0,91	1,05	1,27	1,35	1,63	1,65	2,00	1,95	2,36
0,76	0,92	1,06	1,28	1,36	1,64	1,66	2,01	1,96	2,37
0,77	0,93	1,07	1,29	1,37	1,66	1,67	2,02	1,97	2,38
0,78	0,94	1,08	1,31	1,38	1,67	1,68	2,03	1,98	2,39
0,79	0,96	1,09	1,32	1,39	1,68	1,69	2,04	1,99	2,40
0,80	0,97	1,10	1,33	1,40	1,69	1,70	2,06	2,00	2,42
0,81	0,98	1,11	1,34	1,41	1,70	1,71	2,07	2,01	2,43
0,82	0,99	1,12	1,35	1,42	1,72	1,72	2,08	2,02	2,44
0,83	1,00	1,13	1,37	1,43	1,73	1,73	2,09	2,03	2,45
0,84	1,02	1,14	1,38	1,44	1,74	1,74	2,10	2,04	2,47
0,85	1,03	1,15	1,39	1,45	1,75	1,75	2,12	2,05	2,48
0,86	1,04	1,16	1,40	1,46	1,77	1,76	2,13	2,06	2,49
0,87	1,05	1,17	1,41	1,47	1,78	1,77	2,14	2,07	2,50
0,88	1,06	1,18	1,43	1,48	1,79	1,78	2,15	2,08	2,51
0,89	1,08	1,19	1,44	1,49	1,80	1,79	2,16	2,09	2,53
0,90	1,09	1,20	1,45	1,50	1,81	1,80	2,18	2,10	2,54
0,91	1,10	1,21	1,46	1,51	1,82	1,81	2,19	2,11	2,55
0,92	1,11	1,22	1,47	1,52	1,84	1,82	2,20	2,12	2,56
0,93	1,12	1,23	1,49	1,53	1,85	1,83	2,21	2,13	2,58
0,94	1,14	1,24	1,50	1,54	1,86	1,84	2,22	2,14	2,59
0,95	1,15	1,25	1,51	1,55	1,87	1,85	2,24	2,15	2,60
0,96	1,16	1,26	1,52	1,56	1,89	1,86	2,25	2,16	2,61
0,97	1,17	1,27	1,53	1,57	1,90	1,87	2,26	2,17	2,62
0,98	1,18	1,28	1,55	1,58	1,91	1,88	2,27	2,18	2,64
0,99	1,20	1,29	1,56	1,59	1,92	1,89	2,28	2,19	2,65
1,00	1,21	1,30	1,57	1,60	1,93	1,90	2,30	2,20	2,66
1,01	1,22	1,31	1,58	1,61	1,95	1,91	2,31	2,21	2,67
1,02	1,23	1,32	1,60	1,62	1,96	1,92	2,32	2,22	2,68
1,03	1,25	1,33	1,61	1,63	1,97	1,93	2,33	2,23	2,70
1,04	1,26	1,34	1,62	1,64	1,98	1,94	2,34	2,24	2,71

Großsmanns Triebtabellen

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Größen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

Trieb mit 7 Zähnen

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.
0,80	0,94	0,90	0,95	1,12	1,06	1,10	1,30	1,23	1,25	1,48	1,40	1,40	1,65	1,57
0,81	0,96	0,91	0,96	1,13	1,08	1,11	1,31	1,24	1,26	1,49	1,41	1,41	1,66	1,58
0,82	0,97	0,92	0,97	1,14	1,09	1,12	1,32	1,26	1,27	1,50	1,42	1,42	1,68	1,59
0,83	0,98	0,93	0,98	1,16	1,10	1,13	1,33	1,27	1,28	1,51	1,43	1,43	1,69	1,60
0,84	0,99	0,94	0,99	1,17	1,11	1,14	1,35	1,28	1,29	1,52	1,45	1,44	1,70	1,61
0,85	1,00	0,95	1,00	1,18	1,12	1,15	1,36	1,29	1,30	1,53	1,46	1,45	1,71	1,63
0,86	1,01	0,96	1,01	1,19	1,13	1,16	1,37	1,30	1,31	1,55	1,47	1,46	1,72	1,64
0,87	1,03	0,98	1,02	1,20	1,14	1,17	1,38	1,31	1,32	1,56	1,48	1,47	1,74	1,65
0,88	1,04	0,99	1,03	1,22	1,15	1,18	1,39	1,32	1,33	1,57	1,49	1,48	1,75	1,66
0,89	1,05	1,00	1,04	1,23	1,17	1,19	1,40	1,33	1,34	1,58	1,50	1,49	1,76	1,67
0,90	1,06	1,01	1,05	1,24	1,18	1,20	1,42	1,35	1,35	1,59	1,51	1,50	1,77	1,68
0,91	1,07	1,02	1,06	1,25	1,19	1,21	1,43	1,36	1,36	1,60	1,52	1,51	1,78	1,69
0,92	1,09	1,03	1,07	1,26	1,20	1,22	1,44	1,37	1,37	1,62	1,54	1,52	1,79	1,70
0,93	1,10	1,04	1,08	1,27	1,21	1,23	1,45	1,38	1,38	1,63	1,55	1,53	1,81	1,72
0,94	1,11	1,05	,09	1,29	1,22	1,24	1,46	1,39	1,39	1,64	1,56	1,54	1,82	1,73

Großsmanns Triebtabellen

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Größen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

Trieb mit 7 Zähnen

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Gemessener Durchm.
1,55	1,83	1,74	1,70	2,01	1,91	1,85	2,18	2,07	2,00	2,36	2,24	2,15	2,54	2,41
1,56	1,84	1,75	1,71	2,02	1,92	1,86	2,19	2,09	2,01	2,37	2,25	2,16	2,55	2,42
1,57	1,85	1,76	1,72	2,03	1,93	1,87	2,21	2,10	2,02	2,38	2,26	2,17	2,56	2,43
1,58	1,87	1,77	1,73	2,04	1,94	1,88	2,22	2,11	2,03	2,40	2,28	2,18	2,57	2,44
1,59	1,88	1,78	1,74	2,05	1,95	1,89	2,23	2,12	2,04	2,41	2,29	2,19	2,58	2,45
1,60	1,89	1,79	1,75	2,07	1,96	1,90	2,24	2,13	2,05	2,42	2,30	2,20	2,60	2,47
1,61	1,90	1,80	1,76	2,08	1,97	1,91	2,25	2,14	2,06	2,43	2,31	2,21	2,61	2,48
1,62	1,91	1,82	1,77	2,09	1,98	1,92	2,27	2,15	2,07	2,44	2,32	2,22	2,62	2,49
1,63	1,92	1,83	1,78	2,10	2,00	1,93	2,28	2,16	2,08	2,45	2,33	2,23	2,63	2,50
1,64	1,94	1,84	1,79	2,11	2,01	1,94	2,29	2,17	2,09	2,47	2,34	2,24	2,64	2,51
1,65	1,95	1,85	1,80	2,12	2,02	1,95	2,30	2,19	2,10	2,48	2,35	2,25	2,66	2,52
1,66	1,96	1,86	1,81	2,14	2,03	1,96	2,31	2,20	2,11	2,49	2,37	2,26	2,67	2,53
1,67	1,97	1,87	1,82	2,15	2,04	1,97	2,32	2,21	2,12	2,50	2,38	2,27	2,68	2,54
1,68	1,98	1,88	1,83	2,16	2,05	1,98	2,34	2,22	2,13	2,51	2,39	2,28	2,69	2,56
1,69	2,00	1,89	1,84	2,17	2,06	1,99	2,35	2,23	2,14	2,53	2,40	2,29	2,70	2,57
												2,30	2,72	2,58

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Gröfsen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

[illegible]

Großmanns Triebtabellen

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Gröfsen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

Trieb mit 10 Zähnen

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.
1,50	1,69	1,80	2,03	2,10	2,36	2,40	2,70	2,70	3,04	3,00	3,38
1,51	1,70	1,81	2,04	2,11	2,38	2,41	2,71	2,71	3,05	3,01	3,39
1,52	1,71	1,82	2,05	2,12	2,39	2,42	2,72	2,72	3,06	3,02	3,40
1,53	1,72	1,83	2,06	2,13	2,40	2,43	2,74	2,73	3,07	3,03	3,41
1,54	1,73	1,84	2,07	2,14	2,41	2,44	2,75	2,74	3,09	3,04	3,42
1,55	1,75	1,85	2,08	2,15	2,42	2,45	2,76	2,75	3,10	3,05	3,43
1,56	1,76	1,86	2,09	2,16	2,43	2,46	2,77	2,76	3,11	3,06	3,45
1,57	1,77	1,87	2,11	2,17	2,44	2,47	2,78	2,77	3,12	3,07	3,46
1,58	1,78	1,88	2,12	2,18	2,45	2,48	2,79	2,78	3,13	3,08	3,47
1,59	1,79	1,89	2,13	2,19	2,47	2,49	2,80	2,79	3,14	3,09	3,48
1,60	1,80	1,90	2,14	2,20	2,48	2,50	2,82	2,80	3,15	3,10	3,49
1,61	1,81	1,91	2,15	2,21	2,49	2,51	2,83	2,81	3,16	3,11	3,50
1,62	1,82	1,92	2,16	2,22	2,50	2,52	2,84	2,82	3,18	3,12	3,51
1,63	1,84	1,93	2,17	2,23	2,51	2,53	2,85	2,83	3,19	3,13	3,52
1,64	1,85	1,94	2,18	2,24	2,52	2,54	2,86	2,84	3,20	3,14	3,54
1,65	1,86	1,95	2,20	2,25	2,53	2,55	2,87	2,85	3,21	3,15	3,55
1,66	1,87	1,96	2,21	2,26	2,54	2,56	2,88	2,86	3,22	3,16	3,56
1,67	1,88	1,97	2,22	2,27	2,56	2,57	2,89	2,87	3,23	3,17	3,57
1,68	1,89	1,98	2,23	2,28	2,57	2,58	2,91	2,88	3,24	3,18	3,58
1,69	1,90	1,99	2,24	2,29	2,58	2,59	2,92	2,89	3,25	3,19	3,59
1,70	1,91	2,00	2,25	2,30	2,59	2,60	2,93	2,90	3,27	3,20	3,60
1,71	1,93	2,01	2,26	2,31	2,60	2,61	2,94	2,91	3,28	3,21	3,61
1,72	1,94	2,02	2,27	2,32	2,61	2,62	2,95	2,92	3,29	3,22	3,63
1,73	1,95	2,03	2,29	2,33	2,62	2,63	2,96	2,93	3,30	3,23	3,64
1,74	1,96	2,04	2,30	2,34	2,63	2,64	2,97	2,94	3,31	3,24	3,65
1,75	1,97	2,05	2,31	2,35	2,65	2,65	2,98	2,95	3,32	3,25	3,66
1,76	1,98	2,06	2,32	2,36	2,66	2,66	3,00	2,96	3,33	3,26	3,67
1,77	1,99	2,07	2,33	2,37	2,67	2,67	3,01	2,97	3,34	3,27	3,68
1,78	2,00	2,08	2,34	2,38	2,68	2,68	3,02	2,98	3,36	3,28	3,69
1,79	2,02	2,09	2,35	2,39	2,69	2,69	3,03	2,99	3,37	3,29	3,70

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Gröfsen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

1		2		1		2		1		2	
Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.
3,30	3,72	3,90	4,39	4,50	5,07	5,10	5,74	5,70	6,42		
3,32	3,74	3,92	4,41	4,52	5,09	5,12	5,77	5,72	6,44		
3,34	3,76	3,94	4,44	4,54	5,11	5,14	5,79	5,74	6,46		
3,36	3,78	3,96	4,46	4,56	5,13	5,16	5,81	5,76	6,49		
3,38	3,81	3,98	4,48	4,58	5,16	5,18	5,83	5,78	6,51		
3,40	3,83	4,00	4,50	4,60	5,18	5,20	5,86	5,80	6,53		
3,42	3,85	4,02	4,53	4,62	5,20	5,22	5,88	5,82	6,55		
3,44	3,87	4,04	4,55	4,64	5,22	5,24	5,90	5,84	6,58		
3,46	3,90	4,06	4,57	4,66	5,25	5,26	5,92	5,86	6,60		
3,48	3,92	4,08	4,59	4,68	5,27	5,28	5,95	5,88	6,62		
3,50	3,94	4,10	4,62	4,70	5,29	5,30	5,97	5,90	6,64		
3,52	3,96	4,12	4,64	4,72	5,31	5,32	5,99	5,92	6,67		
3,54	3,99	4,14	4,66	4,74	5,34	5,34	6,01	5,94	6,69		
3,56	4,01	4,16	4,68	4,76	5,36	5,36	6,04	5,96	6,71		
3,58	4,03	4,18	4,71	4,78	5,38	5,38	6,06	5,98	6,73		
3,60	4,05	4,20	4,73	4,80	5,40	5,40	6,08	6,00	6,76		
3,62	4,08	4,22	4,75	4,82	5,43	5,42	6,10	6,02	6,78		
3,64	4,10	4,24	4,77	4,84	5,45	5,44	6,13	6,04	6,80		
3,66	4,12	4,26	4,80	4,86	5,47	5,46	6,15	6,06	6,82		
3,68	4,14	4,28	4,82	4,88	5,49	5,48	6,17	6,08	6,85		
3,70	4,17	4,30	4,84	4,90	5,52	5,50	6,19	6,10	6,87		
3,72	4,19	4,32	4,86	4,92	5,54	5,52	6,22	6,12	6,89		
3,74	4,21	4,34	4,89	4,94	5,56	5,54	6,24	6,14	6,91		
3,76	4,23	4,36	4,91	4,96	5,58	5,56	6,26	6,16	6,94		
3,78	4,26	4,38	4,93	4,98	5,61	5,58	6,28	6,18	6,96		
3,80	4,28	4,40	4,95	5,00	5,63	5,60	6,31	6,20	6,98		
3,82	4,30	4,42	4,98	5,02	5,65	5,62	6,33	6,22	7,00		
3,84	4,32	4,44	5,00	5,04	5,68	5,64	6,35	6,24	7,03		
3,86	4,35	4,46	5,02	5,06	5,70	5,66	6,37	6,26	7,05		
3,88	4,37	4,48	5,04	5,08	5,72	5,68	6,40	6,28	7,07		
								6,30	7,09		

Großmanns Triebtabellen

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Größen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

Trieb mit 12 Zähnen

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.
2,00	2,21	2,30	2,54	2,60	2,87	2,90	3,20	3,20	3,54	3,50	3,87
2,01	2,22	2,31	2,55	2,61	2,88	2,91	3,22	3,21	3,55	3,51	3,88
2,02	2,23	2,32	2,56	2,62	2,90	2,92	3,23	3,22	3,56	3,52	3,89
2,03	2,24	2,33	2,57	2,63	2,91	2,93	3,24	3,23	3,57	3,53	3,90
2,04	2,25	2,34	2,59	2,64	2,92	2,94	3,25	3,24	3,58	3,54	3,91
2,05	2,27	2,35	2,60	2,65	2,93	2,95	3,26	3,25	3,59	3,55	3,92
2,06	2,28	2,36	2,61	2,66	2,94	2,96	3,27	3,26	3,60	3,56	3,93
2,07	2,29	2,37	2,62	2,67	2,95	2,97	3,28	3,27	3,61	3,57	3,94
2,08	2,30	2,38	2,63	2,68	2,96	2,98	3,29	3,28	3,62	3,58	3,96
2,09	2,31	2,39	2,64	2,69	2,97	2,99	3,30	3,29	3,64	3,59	3,97
2,10	2,32	2,40	2,65	2,70	2,98	3,00	3,32	3,30	3,65	3,60	3,98
2,11	2,33	2,41	2,66	2,71	2,99	3,01	3,33	3,31	3,66	3,61	3,99
2,12	2,34	2,42	2,67	2,72	3,01	3,02	3,34	3,32	3,67	3,62	4,00
2,13	2,35	2,43	2,69	2,73	3,02	3,03	3,35	3,33	3,68	3,63	4,01
2,14	2,36	2,44	2,70	2,74	3,03	3,04	3,36	3,34	3,69	3,64	4,02
2,15	2,38	2,45	2,71	2,75	3,04	3,05	3,37	3,35	3,70	3,65	4,03
2,16	2,39	2,46	2,72	2,76	3,05	3,06	3,38	3,36	3,71	3,66	4,04
2,17	2,40	2,47	2,73	2,77	3,06	3,07	3,39	3,37	3,72	3,67	4,06
2,18	2,41	2,48	2,74	2,78	3,07	3,08	3,40	3,38	3,73	3,68	4,07
2,19	2,42	2,49	2,75	2,79	3,08	3,09	3,41	3,39	3,75	3,69	4,08
2,20	2,43	2,50	2,76	2,80	3,09	3,10	3,43	3,40	3,76	3,70	4,09
2,21	2,44	2,51	2,77	2,81	3,11	3,11	3,44	3,41	3,77	3,71	4,10
2,22	2,45	2,52	2,78	2,82	3,12	3,12	3,45	3,42	3,78	3,72	4,11
2,23	2,46	2,53	2,80	2,83	3,13	3,13	3,46	3,43	3,79	3,73	4,12
2,24	2,48	2,54	2,81	2,84	3,14	3,14	3,47	3,44	3,80	3,74	4,13
2,25	2,49	2,55	2,82	2,85	3,15	3,15	3,48	3,45	3,81	3,75	4,14
2,26	2,50	2,56	2,83	2,86	3,16	3,16	3,49	3,46	3,82	3,76	4,15
2,27	2,51	2,57	2,84	2,87	3,17	3,17	3,50	3,47	3,83	3,77	4,17
2,28	2,52	2,58	2,85	2,88	3,18	3,18	3,51	3,48	3,85	3,78	4,18
2,29	2,53	2,59	2,86	2,89	3,19	3,19	3,52	3,49	3,86	3,79	4,19

Großmanns Triebtabellen

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Gröfsen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

Trieb mit 12 Zähnen

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.
3,80	4,20	4,40	4,86	5,00	5,53	5,60	6,19	6,20	6,85	6,80	7,51
3,82	4,22	4,42	4,88	5,02	5,55	5,62	6,21	6,22	6,87	6,82	7,54
3,84	4,24	4,44	4,91	5,04	5,57	5,64	6,23	6,24	6,89	6,84	7,56
3,86	4,26	4,46	4,93	5,06	5,59	5,66	6,25	6,26	6,92	6,86	7,58
3,88	4,29	4,48	4,95	5,08	5,61	5,68	6,28	6,28	6,94	6,88	7,60
3,90	4,31	4,50	4,97	5,10	5,64	5,70	6,30	6,30	6,96	6,90	7,62
3,92	4,33	4,52	4,99	5,12	5,66	5,72	6,32	6,32	6,98	6,92	7,65
3,94	4,35	4,54	5,02	5,14	5,68	5,74	6,34	6,34	7,00	6,94	7,67
3,96	4,37	4,56	5,04	5,16	5,71	5,76	6,36	6,36	7,03	6,96	7,69
3,98	4,40	4,58	5,06	5,18	5,73	5,78	6,39	6,38	7,05	6,98	7,71
4,00	4,42	4,60	5,08	5,20	5,75	5,80	6,41	6,40	7,07	7,00	7,74
4,02	4,44	4,62	5,11	5,22	5,77	5,82	6,43	6,42	7,09	7,02	7,76
4,04	4,46	4,64	5,13	5,24	5,79	5,84	6,45	6,44	7,12	7,04	7,78
4,06	4,49	4,66	5,15	5,26	5,81	5,86	6,48	6,46	7,14	7,06	7,80
4,08	4,51	4,68	5,17	5,28	5,83	5,88	6,50	6,48	7,16	7,08	7,82
4,10	4,53	4,70	5,19	5,30	5,86	5,90	6,52	6,50	7,18	7,10	7,85
4,12	4,55	4,72	5,22	5,32	5,88	5,92	6,54	6,52	7,20	7,12	7,87
4,14	4,57	4,74	5,24	5,34	5,90	5,94	6,56	6,54	7,23	7,14	7,89
4,16	4,60	4,76	5,26	5,36	5,92	5,96	6,59	6,56	7,25	7,16	7,91
4,18	4,62	4,78	5,28	5,38	5,94	5,98	6,61	6,58	7,27	7,18	7,94
4,20	4,64	4,80	5,31	5,40	5,97	6,00	6,63	6,60	7,29	7,20	7,96
4,22	4,66	4,82	5,33	5,42	5,99	6,02	6,65	6,62	7,31	7,22	7,98
4,24	4,68	4,84	5,35	5,44	6,01	6,04	6,67	6,64	7,34	7,24	8,00
4,26	4,71	4,86	5,37	5,46	6,03	6,06	6,70	6,66	7,36	7,26	8,02
4,28	4,73	4,88	5,39	5,48	6,06	6,08	6,72	6,68	7,38	7,28	8,05
4,30	4,75	4,90	5,42	5,50	6,08	6,10	6,74	6,70	7,40	7,30	8,07
4,32	4,77	4,92	5,44	5,52	6,10	6,12	6,76	6,72	7,42	7,32	8,09
4,34	4,79	4,94	5,46	5,54	6,12	6,14	6,78	6,74	7,45	7,34	8,11
4,36	4,82	4,96	5,48	5,56	6,14	6,16	6,81	6,76	7,47	7,36	8,13
4,38	4,84	4,98	5,51	5,58	6,17	6,18	6,83	6,78	7,49	7,38	8,16

Großsmanns Triebtabellen

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Größen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

Trieb mit 14 Zähnen

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.
4,00	4,36	4,60	5,01	5,20	5,67	5,80	6,32	6,40	6,98	7,00	7,63
4,02	4,38	4,62	5,04	5,22	5,69	5,82	6,34	6,42	7,00	7,02	7,65
4,04	4,40	4,64	5,06	5,24	5,71	5,84	6,36	6,44	7,02	7,04	7,67
4,06	4,43	4,66	5,08	5,26	5,73	5,86	6,39	6,46	7,04	7,06	7,70
4,08	4,45	4,68	5,10	5,28	5,76	5,88	6,41	6,48	7,06	7,08	7,72
4,10	4,47	4,70	5,12	5,30	5,78	5,90	6,43	6,50	7,09	7,10	7,74
4,12	4,49	4,72	5,14	5,32	5,80	5,92	6,45	6,52	7,11	7,12	7,76
4,14	4,51	4,74	5,17	5,34	5,82	5,94	6,47	6,54	7,13	7,14	7,78
4,16	4,53	4,76	5,19	5,36	5,84	5,96	6,50	6,56	7,15	7,16	7,80
4,18	4,56	4,78	5,21	5,38	5,86	5,98	6,52	6,58	7,17	7,18	7,83
4,20	4,58	4,80	5,23	5,40	5,89	6,00	6,54	6,60	7,19	7,20	7,85
4,22	4,60	4,82	5,25	5,42	5,91	6,02	6,56	6,62	7,22	7,22	7,87
4,24	4,62	4,84	5,27	5,44	5,93	6,04	6,58	6,64	7,24	7,24	7,89
4,26	4,64	4,86	5,30	5,46	5,95	6,06	6,60	6,66	7,26	7,26	7,91
4,28	4,67	4,88	5,32	5,48	5,97	6,08	6,63	6,68	7,28	7,28	7,94
4,30	4,69	4,90	5,34	5,50	6,00	6,10	6,65	6,70	7,30	7,30	7,96
4,32	4,71	4,92	5,36	5,52	6,02	6,12	6,67	6,72	7,32	7,32	7,98
4,34	4,73	4,94	5,38	5,54	6,04	6,14	6,69	6,74	7,35	7,34	8,00
4,36	4,75	4,96	5,41	5,56	6,06	6,16	6,71	6,76	7,37	7,36	8,02
4,38	4,77	4,98	5,43	5,58	6,08	6,18	6,74	6,78	7,39	7,38	8,04
4,40	4,80	5,00	5,45	5,60	6,10	6,20	6,76	6,80	7,41	7,40	8,07
4,42	4,82	5,02	5,47	5,62	6,13	6,22	6,78	6,82	7,43	7,42	8,09
4,44	4,84	5,04	5,49	5,64	6,15	6,24	6,80	6,84	7,46	7,44	8,11
4,46	4,86	5,06	5,52	5,66	6,17	6,26	6,82	6,86	7,48	7,46	8,13
4,48	4,88	5,08	5,54	5,68	6,19	6,28	6,84	6,88	7,50	7,48	8,15
4,50	4,91	5,10	5,56	5,70	6,21	6,30	6,87	6,90	7,52	7,50	8,18
4,52	4,93	5,12	5,58	5,72	6,23	6,32	6,89	6,92	7,54	7,52	8,20
4,54	4,95	5,14	5,60	5,74	6,26	6,34	6,91	6,94	7,56	7,54	8,22
4,56	4,97	5,16	5,62	5,76	6,28	6,36	6,93	6,96	7,59	7,56	8,24
4,58	4,99	5,18	5,65	5,78	6,30	6,38	6,95	6,98	7,61	7,58	8,26
									7,60	8,28	

Großmanns Triebtabellen

(für Triebe mit runder Wälzung; durch Halbierung oder Verdoppelung der Verhältnisse kann man auch zu Gröſsen gelangen, die hier nicht angegeben sind)

Trieb mit 16 Zähnen

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.	Wirks. Durchm.	Voller Durchm.
4,50	4,85	5,10	5,50	5,70	6,14	6,30	6,79	6,90	7,44	7,50	8,09
4,52	4,87	5,12	5,52	5,72	6,17	6,32	6,81	6,92	7,46	7,52	8,11
4,54	4,89	5,14	5,54	5,74	6,19	6,34	6,83	6,94	7,48	7,54	8,13
4,56	4,92	5,16	5,56	5,76	6,21	6,36	6,86	6,96	7,50	7,56	8,15
4,58	4,94	5,18	5,58	5,78	6,23	6,38	6,88	6,98	7,52	7,58	8,17
4,60	4,96	5,20	5,60	5,80	6,25	6,40	6,90	7,00	7,55	7,60	8,19
4,62	4,98	5,22	5,63	5,82	6,27	6,42	6,92	7,02	7,57	7,62	8,21
4,64	5,00	5,24	5,65	5,84	6,29	6,44	6,94	7,04	7,59	7,64	8,24
4,66	5,02	5,26	5,67	5,86	6,32	6,46	6,96	7,06	7,61	7,66	8,26
4,68	5,04	5,28	5,69	5,88	6,34	6,48	6,99	7,08	7,63	7,68	8,28
4,70	5,07	5,30	5,71	5,90	6,36	6,50	7,01	7,10	7,65	7,70	8,30
4,72	5,09	5,32	5,73	5,92	6,38	6,52	7,03	7,12	7,68	7,72	8,32
4,74	5,11	5,34	5,76	5,94	6,40	6,54	7,05	7,14	7,70	7,74	8,34
4,76	5,13	5,36	5,78	5,96	6,42	6,56	7,07	7,16	7,72	7,76	8,37
4,78	5,15	5,38	5,80	5,98	6,44	6,58	7,09	7,18	7,74	7,78	8,39
4,80	5,17	5,40	5,82	6,00	6,47	6,60	7,11	7,20	7,76	7,80	8,41
4,82	5,19	5,42	5,84	6,02	6,49	6,62	7,14	7,22	7,78	7,82	8,43
4,84	5,22	5,44	5,86	6,04	6,51	6,64	7,16	7,24	7,80	7,84	8,45
4,86	5,24	5,46	5,89	6,06	6,53	6,66	7,18	7,26	7,83	7,86	8,47
4,88	5,26	5,48	5,91	6,08	6,55	6,68	7,20	7,28	7,85	7,88	8,49
4,90	5,28	5,50	5,93	6,10	6,57	6,70	7,22	7,30	7,87	7,90	8,52
4,92	5,30	5,52	5,95	6,12	6,60	6,72	7,24	7,32	7,89	7,92	8,54
4,94	5,32	5,54	5,97	6,14	6,62	6,74	7,27	7,34	7,91	7,94	8,56
4,96	5,34	5,56	5,99	6,16	6,64	6,76	7,29	7,36	7,93	7,96	8,58
4,98	5,37	5,58	6,02	6,18	6,66	6,78	7,31	7,38	7,96	7,98	8,60
5,00	5,39	5,60	6,04	6,20	6,68	6,80	7,33	7,40	7,98	8,00	8,62
5,02	5,41	5,62	6,06	6,22	6,70	6,82	7,35	7,42	8,00	8,02	8,65
5,04	5,43	5,64	6,08	6,24	6,73	6,84	7,37	7,44	8,02	8,04	8,67
5,06	5,45	5,66	6,10	6,26	6,75	6,86	7,40	7,46	8,04	8,06	8,69
5,08	5,47	5,68	6,12	6,28	6,77	6,88	7,42	7,48	8,06	8,08	8,71

Tabellen

der Zahnzahlen für Räder und Triebe in Taschenuhrwerken

I

**Zusammenstellung von Zahnzahlen für Gehwerke mit
18 000 Schwingungen pro Stunde. Das Gangrad
hat 15 Zähne**

	1.	2.	3.		4.	5.	6.
Minutenrad	64	80	80	Seltener vorkommend:	75	80	80
Zwischentrieb	8	10	10		10	10	10
Zwischenrad	60	75	75		72	60	75
Sekundentrieb	8	10	10		9	8	10
Sekundenrad	60	60	70		70	60	80
Gangtrieb	6	6	7		7	8	8

II

Zusammenstellung von Zahnzahlen für Zeigerwerke

**a. Die gebräuchlicheren Zeigerwerke mit dem Umdrehungs-
verhältnis = $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$**

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Viertelrohr	8	8	10	10	10	12	12	14	14
Wechselrad	24	24	30	30	30	36	36	42	42
Wechseltrieb	8	10	8	10	12	10	12	10	12
Stundenrad	32	40	32	40	48	40	48	40	48

In Seechromometern finden sich die Zahnzahlen: 14—56—18—54. Bei jedem Zeigerwerke können die Zahnzahlen der Räder oder der Triebe (wie bei allen in sich geschlossenen Räderwerken, wenn einzelne Zwischenräder keine bestimmten Umdrehungszahlen haben müssen) beliebig gegeneinander vertauscht werden. Vgl. Fall 3 mit Fall 10 oder 5 mit 13 oder 6 mit 11.

**b. Weniger gebräuchliche Zeigerwerke mit verschieden-
artigen Umdrehungsverhältnissen**

	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
Viertelrohr	8	10	10	12	12	14	14	14	15
Wechselrad	30	36	36	30	32	28	28	35	36
Wechseltrieb	10	12	15	10	10	8	10	10	10
Stundenrad	32	40	50	48	45	48	60	48	50

Von der Teilbarkeit der Zahlen

Die folgenden Tabellen sollen hauptsächlich die Räderwerksberechnung erleichtern, wie sie zur Bestimmung der Zahnzahlen jedes einzelnen Eingriffs durch Zerlegung der Schwingungszahl in passende Faktoren nötig ist (vergl. S. 16 u. ff.). Die erste Tabelle enthält sämtliche Primzahlen von 1 bis 10000. Unter Primzahlen versteht man diejenigen Zahlen, die nur durch sich selbst oder die Einheit ohne Rest teilbar sind. Aus diesem Grunde sind sie für Uhrwerke nicht bequem, und der Uhrmacher hütet sich wohl meist vor ihnen.

Da nun die teilbaren Zahlen für die Zwecke der Uhrmacherei vorzuziehen sind, so ist es von Wichtigkeit, daß man ohne Mühe unterscheiden kann, ob eine Zahl teilbar ist und welche Faktoren in derselben enthalten sind.

Für einige Faktoren ist diese Unterscheidung äußerst leicht, und ich führe die folgenden hier an:

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn die Einerstelle eine gerade Zahl oder eine Null ist.

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn die Ziffernsumme (Quersumme) durch 3 teilbar ist.

Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn deren Einer und Zehner zusammen durch 4 sich teilen lassen.

Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn die Einerstelle eine 5 oder eine 0 ist.

Eine Zahl ist durch 6 teilbar, wenn sie die Merkmale der 3 und der 2 hat, d. h. wenn die Quersumme durch 3 und die Einerstelle durch 2 teilbar ist.

Eine Zahl ist durch 8 teilbar, wenn deren Hunderter, Zehner und Einer zusammen durch 8 sich teilen lassen.

Eine Zahl ist durch 9 teilbar, wenn die Quersumme 9 oder ein Vielfaches von 9 ist.

Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn die Einerstelle eine 0 ist.

Da bezüglich dieser Faktoren die Teilbarkeit der Zahlen so sehr leicht zu erkennen ist, habe ich von der Aufführung derselben in der nach-

folgenden Faktoren-Tabelle abgesehen, um diese nicht zu umfänglich zu machen. Hingegen ist der Faktor 7, welcher nicht leicht zu erkennen ist, sowie alle Primzahlen mit und über 11 in der Tabelle enthalten. Hat man also eine Zahl in Hinsicht auf ihre Teilbarkeit zu untersuchen, die weder in der Primzahltafel, noch in der Faktorentafel steht, so nimmt man erst die Faktoren 2, 3 und 5 heraus, dann wird sich die Zahl in einer der beiden Tafeln vorfinden.

Es sei z. B. die Zahl 4695
gegeben. Hierin haben wir den

Faktor 5 $4695 : 5 = 939$,

ferner den Faktor 3 $939 : 3 = 313$,

Diese letztere Zahl findet sich aber in der Primzahlentafel, und es ist somit die weitere Teilbarkeit ausgeschlossen.

In der Zahl 9438

ist augenfällig der Faktor 2

enthalten $9438 : 2 = 4719$,

ferner der Faktor 3 $4719 : 3 = 1573$.

Für die weitere Teilbarkeit der letzteren Zahl ersehen wir aus der Faktorentafel, daß sie sich in die Faktoren 11, 11, 13 zerlegen läßt, so daß also die ganze Zahl 9438 aus den Faktoren 2, 3, 11, 11, 13 besteht. Die Tabelle über 10000 hinaus noch zu erweitern erschien nicht geboten, weil höhere Zahlen wohl selten in unserem Fache vorkommen und selbst dann sich wohl meist durch die Herausnahme von leicht auffindbaren Faktoren, wie 2, 3 und 5, auf einen geringeren Umfang bringen lassen.

(Nach Moritz Großmann.)

Teilbarkeits-Tabellen

a. Primzahlen-Tafel der Zahlen von 1 bis 10000

1	7	19	37	53	71	89	107	131	151	173
2	11	23	41	59	73	97	109	137	157	179
3	13	29	43	61	79	101	113	139	163	181
5	17	31	47	67	83	103	127	149	167	191

Teilbarkeits-Tabellen

a. Primzahlen-Tafel der Zahlen von 1 bis 10 000

193	419	647	907	1163	1447	1699	1999	2287	2591	2851
197	421	653	911	1171	1451	1709	2003	2293	2593	2857
199	431	659	919	1181	1453	1721	2011	2297	2609	2861
211	433	661	929	1187	1459	1723	2017	2309	2617	2879
223	439	673	937	1193	1471	1733	2027	2311	2621	2887
227	443	677	941	1201	1481	1741	2029	2333	2633	2897
229	449	683	947	1213	1483	1747	2039	2339	2647	2903
233	457	691	953	1217	1487	1753	2053	2341	2657	2909
239	461	701	967	1223	1489	1759	2063	2347	2659	2917
241	463	709	971	1229	1493	1777	2069	2351	2663	2927
251	467	719	977	1231	1499	1783	2081	2357	2671	2939
257	479	727	983	1237	1511	1787	2083	2371	2677	2953
263	487	733	991	1249	1523	1789	2087	2377	2683	2957
269	491	739	997	1259	1531	1801	2089	2381	2687	2963
271	499	743	1009	1277	1543	1811	2099	2383	2689	2969
277	503	751	1013	1279	1549	1823	2111	2389	2693	2971
281	509	757	1019	1283	1553	1831	2113	2393	2699	2999
283	521	761	1021	1289	1559	1847	2129	2399	2707	3001
293	523	769	1031	1291	1567	1861	2131	2411	2711	3011
307	541	773	1033	1297	1571	1867	2137	2417	2713	3019
311	547	787	1039	1301	1579	1871	2141	2423	2719	3023
313	557	797	1049	1303	1583	1873	2143	2437	2729	3037
317	563	809	1051	1307	1597	1877	2153	2441	2731	3041
331	569	811	1061	1319	1601	1879	2161	2447	2741	3049
337	571	821	1063	1321	1607	1889	2179	2459	2749	3061
347	577	823	1069	1327	1609	1901	2203	2467	2753	3067
349	587	827	1087	1361	1613	1907	2207	2473	2767	3079
353	593	829	1091	1367	1619	1913	2213	2477	2777	3083
359	599	839	1093	1373	1621	1931	2221	2503	2789	3089
367	601	853	1097	1381	1627	1933	2237	2521	2791	3109
373	607	857	1103	1399	1637	1949	2239	2531	2797	3119
379	613	859	1109	1409	1657	1951	2243	2539	2801	3121
383	617	863	1117	1423	1663	1973	2251	2543	2803	3137
389	619	877	1123	1427	1667	1979	2267	2549	2819	3163
397	631	881	1129	1429	1669	1987	2269	2551	2833	3167
401	641	883	1151	1433	1693	1993	2273	2557	2837	3169
409	643	887	1153	1439	1697	1997	2281	2579	2843	3181

Teilbarkeits-Tabellen

a. Primzahlen-Tafel der Zahlen von 1 bis 10 000

3187	3491	3769	4079	4397	4721	5021	5387	5669	6007
3191	3499	3779	4091	4409	4723	5023	5393	5683	6011
3203	3511	3793	4093	4421	4729	5039	5399	5689	6029
3209	3517	3797	4099	4423	4733	5051	5407	5693	6037
3217	3527	3803	4111	4441	4751	5059	5413	5701	6043
3221	3529	3821	4127	4447	4759	5077	5417	5711	6047
3229	3533	3823	4129	4451	4783	5081	5419	5717	6053
3251	3539	3833	4133	4457	4787	5087	5431	5737	6067
3253	3541	3847	4139	4463	4789	5099	5437	5741	6073
3257	3547	3851	4153	4481	4793	5101	5441	5743	6079
3259	3557	3853	4157	4483	4799	5107	5443	5749	6089
3271	3559	3863	4159	4493	4801	5113	5449	5779	6091
3299	3571	3877	4177	4507	4813	5119	5471	5783	6101
3301	3581	3881	4201	4513	4817	5147	5477	5791	6113
3307	3583	3889	4211	4517	4831	5153	5479	5801	6121
3313	3593	3907	4217	4519	4861	5167	5483	5807	6131
3319	3607	3911	4219	4523	4871	5171	5501	5813	6133
3323	3613	3917	4229	4547	4877	5179	5503	5821	6143
3329	3617	3919	4231	4549	4889	5189	5507	5827	6151
3331	3623	3923	4241	4561	4903	5197	5519	5839	6163
3343	3631	3929	4243	4567	4909	5209	5521	5843	6173
3347	3637	3931	4253	4583	4919	5227	5527	5849	6197
3359	3643	3943	4259	4591	4931	5231	5531	5851	6199
3361	3659	3947	4261	4597	4933	5233	5557	5857	6203
3371	3671	3967	4271	4603	4937	5237	5563	5861	6211
3373	3673	3989	4273	4621	4943	5261	5569	5867	6217
3389	3677	4001	4283	4637	4951	5273	5573	5869	6221
3391	3691	4003	4289	4639	4957	5279	5581	5879	6229
3407	3697	4007	4297	4643	4967	5281	5591	5881	6247
3413	3701	4013	4327	4649	4969	5297	5623	5897	6257
3433	3709	4019	4337	4651	4973	5303	5639	5903	6263
3449	3719	4021	4339	4657	4987	5309	5641	5923	6269
3457	3727	4027	4349	4663	4993	5323	5647	5927	6271
3461	3733	4049	4357	4673	4999	5333	5651	5939	6277
3463	3739	4051	4363	4679	5003	5347	5653	5953	6287
3467	3761	4057	4373	4691	5009	5351	5657	5981	6299
3469	3767	4073	4391	4703	5011	5381	5659	5987	6301

Teilbarkeits-Tabellen

a. Primzahlen-Tafel der Zahlen von 1 bis 10 000

6311	6659	6967	7309	7639	7963	8311	8677	8999	9323
6317	6661	6971	7321	7643	7993	8317	8681	9001	9337
6323	6673	6977	7331	7649	8009	8329	8689	9007	9341
6329	6679	6983	7333	7669	8011	8353	8693	9011	9343
6337	6689	6991	7349	7673	8017	8363	8699	9013	9349
6343	6691	6997	7351	7681	8039	8369	8707	9029	9371
6353	6701	7001	7369	7687	8053	8377	8713	9041	9377
6359	6703	7013	7393	7691	8059	8387	8719	9043	9391
6361	6709	7019	7411	7699	8069	8389	8731	9049	9397
6367	6719	7027	7417	7703	8081	8419	8737	9059	9403
6373	6733	7039	7433	7717	8087	8423	8741	9067	9413
6379	6737	7043	7451	7723	8089	8429	8747	9091	9419
6389	6761	7057	7457	7727	8093	8431	8753	9103	9421
6397	6763	7069	7459	7741	8101	8443	8761	9109	9431
6421	6779	7079	7477	7753	8111	8447	8779	9127	9433
6427	6781	7103	7481	7757	8117	8461	8783	9133	9437
6449	6791	7109	7487	7759	8123	8467	8803	9137	9439
6451	6793	7121	7489	7789	8147	8501	8807	9151	9461
6469	6803	7127	7499	7793	8161	8513	8819	9157	9463
6473	6823	7129	7507	7817	8167	8521	8821	9161	9467
6481	6827	7151	7517	7823	8171	8527	8831	9173	9473
6491	6829	7159	7523	7829	8179	8537	8837	9181	9479
6521	6833	7177	7529	7841	8191	8539	8839	9187	9491
6529	6841	7187	7537	7853	8209	8543	8849	9199	9497
6547	6857	7193	7541	7867	8219	8563	8861	9203	9511
6551	6863	7207	7547	7873	8221	8573	8863	9209	9521
6553	6869	7211	7549	7877	8231	8581	8867	9221	9533
6563	6871	7213	7559	7879	8233	8597	8887	9227	9539
6569	6883	7219	7561	7883	8237	8599	8893	9239	9547
6571	6899	7229	7573	7901	8243	8609	8923	9241	9551
6577	6907	7237	7577	7907	8263	8623	8929	9257	9587
6581	6911	7243	7583	7919	8269	8627	8933	9277	9613
6599	6917	7247	7589	7927	8273	8629	8941	9281	9619
6607	6947	7253	7591	7933	8287	8641	8951	9293	9623
6619	6949	7283	7603	7937	8291	8647	8963	9293	9629
6637	6959	7297	7607	7949	8293	8663	8969	9311	9631
6653	6961	7307	7621	7951	8297	8669	8971	9319	9643

Teilbarkeits-Tabellen

a. Primzahlen-Tafel der Zahlen von 1 bis 10 000

9649	9697	9743	9787	9829	9851	9883	9923	9949
9661	9719	9749	9791	9833	9857	9887	9929	9967
9677	9721	9767	9803	9839	9859	9901	9931	9973
9679	9733	9769	9811	9847	9871	9907	9941	9997
9689	9739	9781	9817					

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
49	7.7	323	17.19	529	23.23	721	7.103
77	7.11	329	7.47	533	13.41	731	17.43
91	7.13	341	11.31	539	7.7.11	737	11.67
119	7.17	343	7.7.7	551	19.29	749	7.107
121	11.11	361	19.19	553	7.79	763	7.109
133	7.19	371	7.53	559	13.43	767	13.59
143	11.13	377	13.29	581	7.83	779	19.41
161	7.23	391	17.23	583	11.53	781	11.71
169	13.13	403	13.31	589	19.31	791	7.113
187	11.17	407	11.37	611	13.47	793	13.61
203	7.29	413	7.59	623	7.89	799	17.47
209	11.19	427	7.61	629	17.37	803	11.73
217	7.31	437	19.23	637	7.7.13	817	19.43
221	13.17	451	11.41	649	11.59	833	7.7.17
247	13.19	469	7.67	667	23.29	841	29.29
253	11.23	473	11.43	671	11.61	847	7.11.11
259	7.37	481	13.37	679	7.97	851	23.37
287	7.41	493	17.29	689	13.53	869	11.79
289	17.17	497	7.71	697	17.41	871	13.67
299	13.23	511	7.73	703	19.37	889	7.127
301	7.43	517	11.47	707	7.101	893	19.47
319	11.29	527	17.31	713	13.31	899	29.31

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
901	17.53	1177	11.107	1417	13.109	1703	13.131
913	11.83	1183	7.13.13	1421	7.7.29	1711	29.59
917	7.131	1189	29.41	1441	11.131	1717	17.101
923	13.71	1199	11.109	1457	31.47	1727	11.157
931	7.7.19	1207	17.71	1463	7.11.19	1729	7.13.19
943	23.41	1211	7.173	1469	13.113	1739	37.47
949	13.73	1219	23.53	1477	7.211	1751	17.103
959	7.137	1241	17.73	1501	19.79	1757	7.251
961	31.31	1243	11.113	1507	11.137	1763	41.43
973	7.139	1247	29.43	1513	17.89	1769	29.61
979	11.89	1253	7.179	1517	37.41	1771	7.11.23
989	23.43	1261	13.97	1519	7.7.31	1781	13.137
1001	7.11.13	1267	7.181	1529	11.139	1793	11.163
1003	17.59	1271	31.41	1537	29.53	1799	7.257
1007	19.53	1273	19.67	1541	23.67	1807	13.139
1027	13.79	1309	7.11.17	1547	7.13.17	1813	7. 7.37
1037	17.61	1313	13.101	1561	7.223	1817	23.79
1043	7.149	1331	11.11.11	1573	11.11.13	1819	17.107
1057	7.151	1333	31.43	1577	19.83	1829	31.59
1067	11.97	1337	7.191	1589	7.227	1837	11.167
1073	29.37	1339	13.103	1591	37.43	1841	7.263
1079	13.83	1343	17.79	1603	7.229	1843	19.97
1081	23.47	1349	19.71	1631	7.233	1849	43.43
1099	7.157	1351	7.193	1633	23.71	1853	17.109
1111	11.101	1357	23.59	1639	11.149	1859	11.13.13
1121	19.59	1363	29.47	1643	31.53	1883	7.269
1127	7.7.23	1369	37.37	1649	17.97	1891	31.61
1133	11.103	1379	7.197	1651	13.127	1897	7.271
1139	17.67	1387	19.73	1661	11.151	1903	11.173
1141	7.163	1391	13.107	1673	7.239	1909	23.83
1147	31.37	1393	7.199	1679	23.73	1919	19.101
1157	13.89	1397	11.127	1681	41.41	1921	17.113
1159	19.61	1403	23.61	1687	7.241	1927	41.47
1169	7.167	1411	17.83	1691	19.89	1937	13.149

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
1939	7.277	2189	11.199	2449	31.79	2653	7.379
1943	29.67	2191	7.313	2453	11.223	2669	17.157
1957	19.103	2197	13.13.13	2461	23.107	2681	7.383
1961	37.53	2201	31.71	2471	7.353	2701	37.73
1963	13.151	2209	47.47	2479	37.67	2717	11.13.19
1967	7.281	2219	7.317	2483	13.191	2723	7.389
1969	11.179	2227	17.131	2489	19.131	2737	7.17.23
1981	7.283	2231	23.97	2491	47.53	2743	13.211
1991	11.181	2233	7.11.29	2497	11.227	2747	41.67
2009	7.7.41	2249	13.173	2501	41.61	2759	31.89
2021	43.47	2257	37.61	2507	23.109	2761	11.251
2023	7.17.17	2261	7.17.19	2509	13.193	2771	17.163
2033	19.107	2263	31.73	2513	13.359	2773	47.59
2041	13.157	2279	43.53	2519	11.229	2779	7.397
2047	23.89	2291	29.79	2527	7.19.19	2783	11.11.23
2051	7.293	2299	11.11.19	2533	17.149	2807	7.401
2057	11.11.17	2303	7.7.47	2537	43.59	2809	53.53
2059	29.71	2317	7.331	2561	13.197	2813	29.97
2071	19.109	2321	11.211	2563	11.233	2821	7.13.31
2077	31.67	2323	23.101	2567	17.151	2827	11.257
2093	7.13.23	2327	13.179	2569	7.367	2831	19.149
2101	11.191	2329	17.137	2573	31.83	2839	17.167
2107	7.7.43	2353	13.181	2581	29.89	2849	7.11.37
2117	29.73	2359	7.337	2587	13.199	2863	7.409
2119	13.163	2363	17.139	2597	7.7.53	2867	47.61
2123	11.193	2369	23.103	2599	23.113	2869	19.151
2147	19.113	2387	7.11.31	2603	19.137	2873	13.13.17
2149	7.307	2401	7.7.7.7	2611	7.373	2881	43.67
2159	17.127	2407	29.83	2623	43.61	2891	7.7.59
2167	11.197	2413	19.127	2627	37.71	2893	11.263
2171	13.167	2419	41.59	2629	11.239	2899	13.223
2173	41.53	2429	7.347	2639	7.13.29	2911	41.71
2177	7.311	2431	11.13.17	2641	19.139	2921	23.127
2183	37.59	2443	7.349	2651	11.241	2923	37.79

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
2929	29.101	3143	7.449	3383	17.199	3629	19.191
2933	7.419	3149	47.67	3397	43.79	3641	11.331
2941	17.173	3151	23.137	3401	19.179	3647	7.521
2947	7.421	3157	7.11.41	3403	41.83	3649	41.89
2951	13.227	3161	29.109	3409	7.487	3653	13.281
2959	11.269	3173	19.167	3419	13.263	3661	7.523
2977	13.229	3179	11.17.17	3421	11.311	3667	19.193
2981	11.271	3193	31.103	3427	23.149	3679	13.283
2983	19.157	3197	23.139	3431	47.73	3683	29.127
2987	29.103	3199	7.457	3437	7.491	3689	7.17.31
2989	7.7.61	3211	13.13.19	3439	19.181	3703	7.23.23
2993	41.73	3223	11.293	3443	11.313	3707	11.337
3007	31.97	3227	7.461	3451	7.17.29	3713	47.79
3013	23.131	3233	53.61	3473	23.151	3721	61.61
3017	7.431	3239	41.79	3479	7.7.71	3731	7.13.41
3029	13.233	3241	7.463	3481	59.59	3737	37.101
3031	7.433	3247	17.191	3487	11.317	3743	19.197
3043	17.179	3263	13.251	3493	7.499	3749	23.163
3047	11.277	3269	7.467	3497	13.269	3751	11.11.31
3053	43.71	3277	29.113	3503	31.113	3757	13.17.17
3059	7.19.23	3281	17.193	3509	11.11.29	3763	53.71
3071	37.83	3283	7.7.67	3521	7.503	3773	7.7.7 11
3073	7.439	3287	19.173	3523	13.271	3781	19.199
3077	17.181	3289	11.13.23	3551	53.67	3787	7.541
3091	11.281	3293	37.89	3553	11.17.19	3791	17.223
3097	19.163	3311	7.11.43	3563	7.509	3799	29.131
3101	7.443	3317	31.107	3569	43.83	3809	13.293
3103	29.107	3337	47.71	3577	7.7.73	3811	37.103
3107	13.239	3341	13.257	3587	17.211	3817	11.347
3113	11.283	3349	17.197	3589	37.97	3827	43.89
3127	53.59	3353	7.479	3599	59.61	3829	7.547
3131	31.101	3367	7.13.37	3601	13.277	3839	11.349
3133	13.241	3377	11.307	3611	23.157	3841	23.167
3139	43.73	3379	31.109	3619	7.11.47	3857	7.19.29

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
3859	17.227	4097	17.241	4321	29.149	4543	7.11.59
3869	53.73	4103	11.373	4331	61.71	4553	29.157
3871	7.7.79	4109	7.587	4333	7.619	4559	47.97
3883	11.353	4117	23.179	4343	43.101	4571	7.653
3887	13.13.23	4121	13.317	4351	19.229	4573	17.269
3893	17.229	4123	7.19.31	4361	7.7.89	4577	23.199
3899	7.557	4141	41.101	4367	11.397	4579	19.241
3901	47.83	4147	11.13.29	4369	17.257	4589	13.353
3913	7.13.43	4151	7.593	4379	29.151	4601	43.107
3937	31.127	4163	23.181	4381	13.337	4607	17.271
3941	7.563	4169	11.379	4387	41.107	4609	11.419
3949	11.359	4171	43.97	4393	23.191	4613	7.659
3953	59.67	4181	37.113	4399	53.83	4619	31.149
3959	37.107	4183	47.89	4403	7.17.37	4627	7.661
3961	17.233	4187	53.79	4411	11.401	4631	11.421
3971	11.19.19	4189	59.71	4417	7.631	4633	41.113
3973	29.137	4193	7.599	4427	19.233	4661	59.79
3977	41.97	4199	13.17.19	4429	43.103	4667	13.359
3979	23.173	4207	7.601	4433	11.13.31	4669	7.23.29
3983	7.569	4213	11.383	4439	23.193	4681	31.151
3991	13.307	4223	41.103	4453	61.73	4687	43.109
3997	7.571	4237	19.223	4459	7.7.7.13	4693	13.19.19
4009	19.211	4247	31.137	4469	41.109	4697	7.11.61
4031	29.139	4249	7.607	4471	17.263	4699	37.127
4033	37.109	4267	17.251	4477	11.11.37	4709	17.277
4037	11.367	4277	7.13.47	4487	7.641	4711	7.673
4039	7.577	4279	11.389	4489	67.67	4717	53.89
4043	13.311	4291	7.613	4499	11.409	4727	29.163
4061	31.131	4301	11.17.23	4501	7.643	4739	7.677
4063	17.239	4303	13.331	4511	13.347	4741	11.431
4067	7.7.83	4307	59.73	4529	7.647	4747	47.101
4069	13.313	4309	31.139	4531	23.197	4753	7.7.97
4081	7.11.53	4313	19.227	4537	13.349	4757	67.71
4087	61.67	4319	7.617	4541	19.239	4763	11.433

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
4769	19.251	4997	19.263	5219	17.307	5447	13.419
4771	13.367	5017	29.173	5221	23.227	5453	7.19.41
4777	17.281	5027	11.457	5239	13.13.31	5459	53.103
4781	7.683	5029	47.107	5243	7.7.107	5461	43.127
4807	11.19.23	5033	7.719	5249	29.181	5467	7.11.71
4811	17.283	5041	71.71	5251	59.89	5473	13.421
4819	61.79	5047	7.7.103	5257	7.751	5489	11.499
4823	7.13.53	5053	31.163	5263	19.277	5491	17.17.19
4829	11.439	5057	13.389	5267	23.229	5497	23.239
4837	7.691	5063	61.83	5269	11.479	5509	7.787
4841	47.103	5069	37.137	5287	17.311	5513	37.149
4843	29.167	5071	11.461	5291	11.13.37	5533	11.503
4847	37.131	5083	13.17.23	5293	67.79	5537	7.7.113
4849	13.373	5089	7.727	5299	7.757	5539	29.191
4853	23.211	5093	11.463	5311	47.113	5543	23.241
4859	43.113	5111	19.269	5317	13.409	5549	31.179
4867	31.157	5117	7.17.43	5321	17.313	5551	7.13.61
4873	11.443	5123	47.109	5327	7.761	5561	67.83
4879	7.17.41	5129	23.223	5329	73.73	5567	19.293
4883	19.257	5131	7.733	5339	19.281	5579	7.797
4891	67.73	5137	11.467	5341	7.7.109	5587	37.151
4897	59.83	5141	53.97	5353	53.101	5593	7.17.47
4901	13.13.29	5143	37.139	5357	11.487	5597	29.193
4907	7.701	5149	19.271	5359	23.233	5599	11.509
4913	17.17.17	5159	7.11.67	5363	31.173	5603	13.431
4921	7.19.37	5161	13.397	5369	7.13.59	5609	71.79
4927	13.379	5173	7.739	5371	41.131	5611	31.181
4939	11.449	5177	31.167	5377	19.283	5617	41.137
4949	7.7.101	5183	71.73	5383	7.769	5621	7.11.73
4961	11.11.41	5191	29.179	5389	17.317	5627	17.331
4963	7.709	5201	7.743	5401	11.491	5629	13.433
4979	13.383	5203	11.11.43	5411	7.773	5633	43.131
4981	17.293	5207	41.127	5423	11.17.29	5663	7.809
4991	7.23.31	5213	13.401	5429	61.89	5671	53.107

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
5677	7.811	5917	61.97	6119	29.211	6371	23.277
5681	13.19.23	5921	31.191	6127	11.557	6377	7.911
5687	11.11.47	5929	7.7.11.11	6137	17.19.19	6383	13.491
5699	41.139	5933	17.349	6139	7.877	6391	7.11.83
5707	13.439	5941	13.457	6149	11.13.43	6401	37.173
5713	29.197	5947	19.313	6157	47.131	6403	19.337
5719	7.19.43	5951	11.541	6161	61.101	6407	43.149
5723	59.97	5957	7.23.37	6167	7.881	6409	13.17.29
5729	17.337	5959	59.101	6169	31.199	6413	11.11.53
5731	11.521	5963	67.89	6179	37.167	6419	7.7.131
5747	7.821	5969	47.127	6181	7.883	6431	59.109
5753	11.523	5971	7.853	6187	23.269	6433	7.919
5759	13.443	5977	43.139	6191	41.151	6437	41.157
5761	7.823	5983	31.193	6193	11.563	6439	47.137
5767	73.79	5989	53.113	6209	7.887	6443	17.379
5771	29.199	5993	13.461	6223	7.7.127	6457	11.587
5773	23.251	5999	7.857	6227	13.479	6461	7.13.71
5777	53.109	6001	17.353	6233	23.271	6463	23.281
5789	7.827	6013	7.859	6239	17.367	6467	29.223
5797	11.17.31	6017	11.547	6241	79.79	6479	11.19.31
5803	7.829	6019	13.463	6251	7.19.47	6487	13.499
5809	37.157	6023	19.317	6253	13.13.37	6493	43.151
5819	11.23.23	6031	37.163	6259	11.569	6497	73.89
5831	7.7.7.17	6041	7.863	6281	11.571	6499	67.97
5833	19.307	6049	23.263	6283	61.103	6503	7.929
5837	13.449	6059	73.83	6289	19.331	6509	23.283
5863	11.13.41	6061	11.19.29	6293	7.29.31	6511	17.383
5873	7.839	6071	13.467	6307	7.17.53	6517	7.7.7.19
5887	7.29.29	6077	59.103	6313	59.107	6523	11.593
5891	43.137	6083	7.11.79	6319	71.89	6527	61.107
5893	71.83	6097	7.13.67	6331	13.487	6533	47.139
5899	17.347	6103	17.359	6341	17.373	6539	13.503
5909	19.311	6107	31.197	6347	11.577	6541	31.211
5911	23.257	6109	41.149	6349	7.907	6557	79.83

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
6559	7.937	6787	11.617	7031	79.89	7231	7.1033
6583	29.227	6797	7.971	7033	13.541	7241	13.557
6587	7.941	6799	13.523	7037	31.227	7249	11.659
6589	11.599	6809	11.619	7049	7.19.53	7259	7.17.61
6593	19.347	6811	7.7.139	7051	11.641	7261	53.137
6601	7.23.41	6817	17.401	7061	23.307	7267	13.13.43
6611	11.601	6821	19.359	7063	7.1009	7271	11.661
6613	17.389	6839	7.977	7067	37.191	7273	7.1039
6617	13.509	6847	41.167	7073	11.643	7277	19.383
6623	37.179	6851	13.17.31	7081	73.97	7279	29.251
6629	7.947	6853	7.11.89	7087	19.373	7289	37.197
6631	19.349	6859	19.19.19	7091	7.1013	7291	23.317
6641	29.229	6877	13.23.23	7093	41.173	7301	7.7.149
6643	7.13.73	6881	7.983	7097	47.151	7303	67.109
6647	17.17.23	6887	71.97	7099	31.229	7313	71.103
6649	61.109	6889	83.83	7111	13.547	7319	13.563
6667	59.113	6893	61.113	7117	11.647	7327	17.431
6671	7.953	6901	67.103	7123	17.419	7337	11.23.29
6677	11.607	6913	31.223	7133	7.1019	7339	41.179
6683	41.163	6919	11.17.37	7139	11.11.59	7343	7.1049
6697	37.181	6923	7.23.43	7141	37.193	7357	7.1051
6707	19.353	6929	13.13.41	7147	7.1021	7361	17.433
6713	7.7.137	6931	29.239	7153	23.311	7363	37.199
6721	11.13.47	6937	7.991	7157	17.421	7367	53.139
6727	7.31.31	6941	11.631	7163	13.19.29	7373	73.101
6731	53.127	6943	53.131	7169	67.107	7379	47.157
6739	23.293	6953	17.409	7171	71.101	7381	11.11.61
6743	11.613	6973	19.367	7181	43.167	7387	83.89
6749	17.397	6979	7.997	7183	11.653	7391	19.389
6751	43.157	6989	29.241	7189	7.13.79	7397	13.569
6757	29.233	7003	47.149	7199	23.313	7399	7.7.151
6767	67.101	7007	7.7.11.13	7201	19.379	7403	11.673
6769	7.967	7009	43.163	7217	7.1031	7409	31.239
6773	13.521	7021	7.17.59	7223	31.233	7421	41.181

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
7423	13.571	7663	79.97	7889	7.7.7.23	8083	59.137
7427	7.1061	7667	11.17.41	7891	13.607	8099	7.13.89
7429	17.19.23	7679	7.1097	7897	53.149	8107	11.11.67
7439	43.173	7693	7.7.157	7903	7.1129	8113	7.19.61
7441	7.1063	7697	43.179	7909	11.719	8119	23.353
7447	11.677	7709	13.593	7913	41.193	8129	11.739
7453	29.257	7711	11.701	7921	89.89	8131	47.173
7463	17.439	7721	7.1103	7931	7.11.103	8137	79.103
7469	7.11.97	7729	59.131	7939	17.467	8141	7.1163
7471	31.241	7733	11.19.37	7943	13.13.47	8143	17.479
7483	7.1069	7739	71.109	7957	73.109	8149	29.281
7493	59.127	7747	61.127	7961	19.419	8153	31.263
7501	13.577	7751	23.337	7967	31.257	8159	41.199
7511	7.29.37	7763	7.1109	7969	13.613	8173	11.743
7513	11.683	7769	17.457	7973	7.17.67	8177	13.17.37
7519	73.103	7771	19.409	7979	79.101	8183	7.7.167
7531	17.443	7777	7.11.101	7981	23.347	8189	19.431
7543	19.397	7781	31.251	7987	7.7.163	8197	7.1171
7553	7.13.83	7783	43.181	7991	61.131	8201	59.139
7567	7.23.47	7787	13.599	7997	11.727	8203	13.631
7571	67.113	7799	11.709	7999	19.421	8207	29.283
7579	11.13.53	7801	29.269	8003	53.151	8213	43.191
7597	71.107	7807	37.211	8021	13.617	8227	19.433
7601	11.691	7811	73.107	8023	71.113	8239	7.11.107
7609	7.1087	7813	13.601	8027	23.349	8249	73.113
7613	23.331	7819	7.1117	8029	7.31.37	8251	37.223
7619	19.401	7831	41.191	8033	29.277	8257	23.359
7627	29.263	7837	17.461	8041	11.17.43	8261	11.751
7631	13.587	7843	11.23.31	8047	13.619	8267	7.1181
7633	17.449	7847	7.19.59	8051	83.97	8279	17.487
7637	7.1091	7849	47.167	8057	7.1151	8281	7.7.13.13
7651	7.1093	7859	29.271	8063	11.733	8299	43.193
7657	13.19.31	7861	7.1123	8071	7.1153	8303	19.19.23
7661	47.163	7871	17.463	8077	41.197	8309	7.1187

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
8321	53.157	8507	47.181	8749	13.673	8959	17.17.31
8323	7.29.41	8509	67.127	8759	19.461	8977	47.191
8327	11.757	8519	7.1217	8767	11.797	8981	7.1283
8333	13.641	8531	19.449	8771	7.7.179	8983	13.691
8339	31.269	8533	7.23.53	8773	31.283	8987	11.19.43
8341	19.439	8549	83.103	8777	67.131	8989	89.101
8347	17.491	8551	17.503	8789	11.17.47	8993	17.23.23
8351	7.1193	8557	43.199	8791	59.149	9017	71.127
8357	61.137	8561	7.1223	8797	19.463	9019	29.311
8359	13.643	8567	13.659	8801	13.677	9023	7.1289
8371	11.761	8569	11.19.41	8809	23.383	9031	11.821
8381	17.17.29	8579	23.373	8813	7.1259	9037	7.1291
8383	83.101	8587	31.277	8827	7.13.97	9047	83.109
8393	7.11.109	8591	11.11.71	8833	11.11.73	9053	11.823
8399	37.227	8593	13.661	8843	37.239	9061	13.17.41
8401	31.271	8603	7.1229	8851	53.167	9071	47.193
8407	7.1201	8611	79.109	8857	17.521	9073	43.211
8411	13.647	8617	7.1231	8869	7.7.181	9077	29.313
8413	47.179	8621	37.233	8873	19.467	9079	7.1297
8417	19.443	8633	89.97	8879	13.683	9083	31.293
8437	11.13.59	8639	53.163	8881	83.107	9089	61.149
8441	23.367	8651	41.211	8891	17.523	9097	11.827
8449	7.17.71	8653	17.509	8897	7.31.41	9101	19.479
8453	79.107	8657	11.787	8899	11.809	9107	7.1301
8459	11.769	8659	7.1237	8903	29.307	9113	13.701
8471	43.197	8671	13.23.29	8909	59.151	9119	11.829
8473	37.229	8683	19.457	8911	7.19.67	9121	7.1303
8477	7.7.173	8687	7.17.73	8917	37.241	9131	23.397
8479	61.139	8701	7.11.113	8921	11.811	9139	13.19.37
8483	17.499	8711	31.281	8927	79.113	9143	41.223
8489	13.653	8717	23.379	8939	7.1277	9149	7.1307
8491	7.1213	8723	11.13.61	8947	23.389	9163	7.7.11.17
8497	29.293	8729	7.29.43	8953	7.1279	9167	89.103
8503	11.773	8743	7.1249	8957	13.13.53	9169	53.173

Teilbarkeits-Tabellen

b. Faktoren-Tafel

Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren	Zahl	Faktoren
9179	67.137	9379	83.113	9589	43.223	9797	97.101
9191	7.13.101	9383	11.853	9593	53.181	9799	41.239
9193	29.317	9389	41.229	9599	29.331	9809	17.577
9197	17.541	9401	7.17.79	9607	13.739	9821	7.23.61
9211	61.151	9407	23.409	9611	7.1373	9823	11.19.47
9217	13.709	9409	97.97	9617	59.163	9827	31.317
9223	23.401	9427	11.857	9637	23.419	9841	13.757
9229	11.839	9443	7.19.71	9641	31.311	9853	59.167
9233	7.1319	9449	11.859	9647	11.877	9863	7.1409
9247	7.1321	9451	13.727	9653	7.7.197	9869	71.139
9251	11.29.29	9457	7.7.193	9659	13.743	9877	7.17.83
9253	19.487	9469	17.557	9667	7.1381	9881	41.241
9259	47.197	9481	19.499	9671	19.509	9889	11.29.31
9263	59.157	9487	53.179	9673	17.569	9893	13.761
9269	13.23.31	9493	11.863	9683	23.421	9899	19.521
9271	73.127	9499	7.23.59	9691	11.881	9911	11.17.53
9287	37.251	9503	13.17.43	9701	89.109	9913	23.431
9289	7.1327	9509	37.257	9703	31.313	9917	47.211
9299	17.547	9517	31.307	9707	17.571	9919	7.13.109
9301	71.131	9523	89.107	9709	7.19.73	9937	19.523
9307	41.227	9527	7.1361	9713	11.883	9943	61.163
9313	67.139	9529	13.733	9727	71.137	9947	7.7.7.29
9317	{ 7.11.	9541	7.29.47	9731	37.263	9953	37.269
	{ 11.11	9553	41.233	9737	7.13.107	9959	23.433
9329	19.491	9557	19.503	9751	7.7.199	9961	7.1423
9331	7.31.43	9559	11.11.79	9757	11.887	9971	13.13.59
9347	13.719	9563	73.131	9761	43.227	9977	11.907
9353	47.199	9569	7.1367	9763	13.751	9979	17.587
9359	7.7.191	9571	17.563	9773	29.337	9983	67.149
9361	11.23.37	9577	61.157	9779	7.11.127	9989	7.1427
9367	17.19.29	9581	11.13.67	9793	7.1399	9991	97.103
9373	7.13.103	9583	7.37.37				