

III.
F. 22396.

J. h. 25

Berechnungs-Schlüssel
zum
Gebrauche
bei
Getränk-Vorraths-Erhebungen
Behufs
Ermittlung der Mengen
in
den nicht vollen Gefäßen.

Von
Anton Pessaritsch,
gewesenen Oberkommissär der k. k. Finanzwach-Sektionen
in Laibach und Marburg.

—••••—
Zweite Auflage.

22596. III. F. g. 2

Berechnungs - Schlüssel

zum

Gebrauche

bei

Getränk - Vorraths - Erhebungen

Behufs

Ermittlung der Mengen

in

den nicht vollen Gefäßen.

Von

Anton Pessaritsch,

gewesenen Oberkommissär der k. k. Finanzwach - Sectionen
in Laibach und Marburg.



Zweite Auflage.

Laibach.

Verlag des Alois Pessaritsch.

Gedruckt bei Josef Blasnik.

1854.

Vorerinnerung.

Die Ermittlung der in den nicht vollen Fässern vorhandenen Getränkreste geschieht in jenen Orten, wo beinahe durchgehends gleichmäßige Gebünde, als z. B. Viertel-, Halb- und ganze Star-
tinfässer, somit Fässer im Rauminhalte von 100, 200, 400 Maß zum Ausschanke in Gebrauch stehen, gewöhnlich mittelst der Stechvisiren. Diese Erhebungsmethode ist aber nur in dem Falle anwendbar, wenn die Stechvisir Behufs gedachter Erhebung für jenen Rauminhalt eingerichtet ist, welchen das abzuvisirende Faß in sich enthält, so z. B. ist eine achtkantige Stechvisir für die Gebünde von 1 bis 8 Eimer bestimmt, wo auch an einer jeden flachen Seite der Visir gegen Oben derjenige Rauminhalt des Fasses, welcher damit abvisirt wird, sichtbar gemacht ist. Eine solche für Gefäße von 1 bis 8 Eimer eingerichtete achtkantige Visir kann aber zur Erhebung des im nicht vollen Fasse befindlichen Getränkrestes bei Fässern, deren ganzer Rauminhalt mehr als 8 Eimer enthält, nicht mehr angewendet werden. Man müßte daher bei Erhebung der in nicht vollen Fässern vorhandenen Getränkreste mittelst Stechvisiren eben sovieltkantige und mit dem verschiedenen Rauminhalte der Fässer genau übereinstimmende Visiren haben, als Fässer von verschiedenem Rauminhalte vorkommen. Dieses ist jedoch bei dem Umstande, als es Fässer von zu sehr verschiedener Größe gibt, und ihr Rauminhalt nicht immer nach ganzen Eimern vorkommt, mit zu vielen Unzukömmlichkeiten in der Ausführung verbunden. Würden z. B. bei einer Partei, deren

Getränkreste erhoben werden sollen, Fässer mit dem Rauminhalte von 5, $5\frac{3}{4}$, 6, $6\frac{1}{2}$, 7, 8, 12, $12\frac{1}{2}$, 15 und $15\frac{1}{2}$ Eimer vorkommen, so müßten für jedes dieser 10 Fässer eigens eingerichtete Stechvisiren vorhanden sein, um die in diesen nicht vollen Geschirren noch enthaltenen Mengen gehörig ermitteln zu können. Es mußte daher, um die Getränkreste auch in Fällen, wo eine bedeutende Anzahl von Fässern verschiedenen Rauminhaltes vorkommt, ohne hiezu eine große Menge von Requisiten zu benötigen, dennoch genau und schnell ermitteln zu können, ein anderweitiges einfaches Auskunftsmittel aufgesucht werden. Dieses Auskunftsmittel ist die erfolgte Ermittlung von Durchmessersquotienten zirkelmäßig gebauter somit visirmäßiger Fässer. — Es ist nämlich durch Abmessung kleinerer und größerer Gebünde im nassen Wege ermittelt worden, daß ein regelmäßig gebautes Faß, vom Spundloche bis zur Mitte oder von dem untern Theile bis zur Mitte folgende Durchmessers-Quotienten enthalte:

Das 1. Sechszentel der Faßhöhe	$\frac{2}{100}$
das 2. Sechszentel	$\frac{4}{100}$
das 3. Sechszentel	$\frac{6}{100}$
das 4. und 5. Sechszentel, jedes zu $\frac{7}{100}$ somit	$\frac{14}{100}$
das 6., 7. u. 8. Sechszentel, jedes zu $\frac{8}{100}$ somit	$\frac{24}{100}$
	<hr/>
folglich bis zur Mitte des Fasses	$\frac{50}{100}$

Die hiernach auf den über die Hälfte des Fasses erhobenen Theil der Masse im Fasse entfallenden Hundertstl werden zur Zahl 50 hinzugeschlagen, oder wenn die Masse unter die Hälfte des Fasses sich zeigt, die von derselben bis zur Faßhälfte entfallenden Hundertstl von der Zahl 50 abgeschlagen, sodann aber, und zwar im erstern Falle die sich ergebende Summe, im letzteren Falle aber der sich ergebende Rest mit der Maßzahl des ganzen Rauminhaltes multipliziert und das Produkt mit 100 dividirt, wornach

sich die Maßzahl der im Fasse noch enthaltenen Getränkmenge darstellt, z. B.:

Der Rauminhalt des Fasses wäre 395 Maß,

Die Höhe des Fasses oder der Durchmesser in der

Ausbauchung 36 Zoll,

Die Kasse im Fasse 27 Zoll.

Die Kasse im Fasse pr. 27 Zoll wird auf 16tel Zoll berechnet; das Produkt mit der Fashöhe pr. 36 Zoll dividirt, und es zeigt sich, wieviel 16tel der ganzen Fashöhe die Kasse enthalte.

Die Berechnung wäre somit folgende:

27 Zoll Kasse zu 16tel gemacht

16

162

27

dividirt durch 36

432
<u>36</u>
72
<u>72</u>
0

 12 Sechzentel der Fashöhe entfallen somit auf die erhobene Kasse,

72

72

0

es geben daher $\frac{8}{16}$ der Fashöhe 50 Hundertstel,

dann von der Mitte des Fasses nach Oben die wei-

tern $\frac{3}{16}$ jedes zu $\frac{8}{100}$ daher 24 »

und das 12te Sechzentel gibt 7 »

daher entfällt der Quotient mit 81 Hundertstel,

dieser multiplicirt mit dem ganzen Rauminhalte des Fasses

pr. 395 Maß

81

395

3160

31995, und dieses Produkt

dividirt durch 100 — so ergibt sich die Menge der im Fasse befindlichen Flüssigkeit mit $319\frac{95}{100}$ Maß.

Nach den hier dargestellten Grundsätzen wurde Behufs schneller Auffindung der Durchmesser-Quotienten für Fashöhen von 16 bis 66 Wiener Zoll ein Berechnungsschlüssel entworfen, mit dessen

Benützung der Inhalt der Getränke in den nicht vollen Fässern durch Berechnung bei den bisher gelegentlich der Einführung der ärarischen Regie zur Einhebung der Verzehrungssteuer vom Wein gepflogenen Getränk-Vorraths-Erhebungen, wenn schon nicht vollkommen genau, doch gewiß so annähernd ermittelt werden konnte, daß durch diese Ermittlung weder der Partei, noch dem Staatsgefälle ein Nachtheil zugefügt wurde.

Auch der Umstand, daß gegen das Resultat der sogestaltigen Erhebungen bisher noch nie von irgend einer Seite ein Anstand erhoben wurde, liefert den Beweis über die Zweckmäßigkeit dieser Erhebungs-Methode.

Die hier beigefügte Zeichnung gewährt einen Ueberblick der nach obiger Faßeintheilung entfallenden Durchmessers-Quotienten.

16tel der Fasshöhe	Enthält Hundertstfl	Entfallender Quotient
16	2	100
15	4	98
14	6	94
13	7	88
12	7	81
11	8	74
10	8	66
9	8	58
8	8	50
7	8	42
6	8	34
5	7	26
4	7	19
3	6	12
2	4	6
1	2	2

Gebruchs - Anweisung

über die

Anwendung dieses Berechnungs - Schlüssels.

Um den Visirstab sowohl zur Erhebung des Rauminhaltes der Gefäße, als auch der Faßhöhen resp. des Durchmessers in der Ausbauchung, und der Rässe im Fasse gehörig gebrauchen zu können, soll derselbe auf der einen Seite zur Abvisirung des Rauminhaltes mit ganzen, viertel und halben Eimern, auf der anderen Seite aber zur Erhebung der Höhe des Fasses oder des Durchmessers in der Ausbauchung, und der Rässe im Fasse mit ganzen und halben Wiener Zollen bezeichnet, übrigens aber auch zum Beweise der Echtheit mit dem vorschriftmäßigen Zimentirungszeichen versehen sein.

Man steckt sohin den Visirstab bei dem Spundloche senkrecht in das Faß bis zum Boden, und erhebt hiedurch, wieviel Zoll das Faß in der Ausbauchung hoch sei, ferner wieviel Zoll auf dem Visirstabe Rässe im Fasse angezeigt werde. Sodann sucht man die erhobene Anzahl Zoll der Faßhöhe, und der Rässe im Fasse in diesem Berechnungsschlüssel auf, und findet den Quotienten, nämlich die Zahl, welche anzeigt, wieviel Hundertstheile des Ganzen noch im Fasse enthalten sind. Dieser wird mit der Maßzahl des Gesamt-Rauminhaltes multipliziert, dann das Produkt mit 100 dividirt, und es ergibt sich sohin die Menge der im Fasse befindlichen Flüssigkeit z. B.:

Bei einer Faßhöhe von 29 Zoll und Rasse von 20 Zoll ist der Quotient 74. Angenommen, daß das Faß einen Rauminhalt von 230 Maß enthalte, so beträgt die darin befindliche Menge $170^{20/100}$ Maß.

Kommen Fässer vor, welche in der Ausbauchung einen größeren Durchmesser haben, als die in diesem Berechnungsschlüssel enthaltenen höchsten Faßhöhen, so werden die Zoll der Faßhöhe wie auch der Rasse auf die Hälfte reduziert und nach dieser um die Hälfte verminderten Anzahl Zoll der Faßhöhe und Rasse — der Quotient aufgesucht, z. B.:

80 Zoll Höhe und 20 Zoll Rasse gibt wie 40 Zoll Höhe und 10 Zoll Rasse den gleichen Quotienten mit 19 Hundertst.

Ferner wird bemerkt, daß in dem Falle, als die nach der Abnässung erhobene Anzahl Zoll im Berechnungsschlüssel nicht vorkommen sollte, der Durchschnitt der beiden, dieser Abnässung zunächst vor- und nachstehenden Quotienten anzunehmen sei. Wenn daher z. B. bei einer Faßhöhe pr. 46 Zoll die Rasse mit $29\frac{1}{2}$ Zoll erhoben worden wäre, so würde der Durchschnittsquotient von der Rasse pr. 29 und 30 Zoll mit 68 anzunehmen sein.

Schließlich wird bemerkt, daß es bei Kellerstands-Erhebungen, insoferne angegänzte Gefäße in größerer Anzahl vorkommen, Behufs spezieller Darstellung der erhobenen Resultate zweckmässig sei, sich hiezu eigene Borrath-Erhebungs-Tabellen vorzurichten, welche nebst dem Namen, Wohnort und Haus-Nro. der Partei, die Kollonen a) für die Bezeichnung des Getränkeaufbewahrungslokals, b) für die Faß-Nummern, c) für den Rauminhalt des Fasses, d) für dessen Höhe und Rasse nach der erhobenen Anzahl Zoll, e) für den hiernach ermittelten Quotienten und f) für die hiernach entfallende im Fasse noch vorhandene Menge an Wein, Weinmost oder Obstmost — zu enthalten hätten.

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

16 16½ 17 17½ 18 18½ 19 19½ 20 20½

Beträgt der Durchmesser-Quotient, Hundertstel:

1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5
3	12	12	11	10	10	10	9	9	8	8
4	19	19	17	16	15	14	14	14	13	13
5	26	25	24	23	22	21	20	20	19	19
6	34	32	31	30	28	27	26	26	25	24
7	42	40	39	37	36	34	33	32	31	30
8	50	48	46	44	43	42	40	39	37	36
8½	54	52	50	48	46	45	44	42	40	39
9	58	56	54	52	50	48	47	45	43	42
9½	62	60	58	56	54	52	50	48	46	45
10	66	64	61	59	57	55	53	52	50	49
10½	70	68	63	62	61	58	57	55	53	52
11	74	71	68	66	64	62	60	58	56	55
11½	78	75	72	70	68	66	63	62	60	58
12	81	78	76	74	72	69	67	65	63	61
12½	84	81	79	77	75	73	70	68	66	64
13	88	85	83	80	78	76	74	71	69	67
13½	91	89	86	84	81	79	77	74	72	70
14	94	91	89	86	84	81	79	77	75	73
14½	96	94	92	89	87	85	82	80	78	76
15	98	96	94	92	90	88	85	83	81	79

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

21 21 1/2 22 22 1/2 23 23 1/2 24 24 1/2 25 25 1/2

Beträgt der Durchmesser-Quotient, Hundertstel:

2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
3	7	7	7	6	6	6	6	6	6	5
4	12	12	11	11	10	10	10	9	9	8
5	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
6	23	22	22	21	20	19	19	18	17	17
7	29	27	26	26	25	24	23	23	22	21
8	35	34	33	32	31	29	28	28	27	26
8 1/2	38	37	35	34	33	32	31	30	29	28
9	41	39	38	37	36	35	34	33	32	31
9 1/2	44	42	41	40	39	38	37	36	34	33
10	47	45	44	43	42	40	39	38	37	36
10 1/2	50	49	47	45	44	43	42	41	39	38
11	53	51	50	48	47	46	45	44	42	41
11 1/2	56	55	53	52	50	48	47	46	45	43
12	59	57	56	54	53	51	50	48	47	46
12 1/2	62	60	58	57	55	54	52	51	50	49
13	65	63	61	60	58	57	55	54	53	52
13 1/2	68	66	64	62	61	59	58	57	55	53
14	71	69	68	66	64	62	61	60	58	56
14 1/2	74	72	70	69	67	65	63	62	61	59
15	77	76	74	72	69	68	66	64	63	61
15 1/2	80	78	76	74	72	70	68	67	65	64

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

26 | 26 1/2 | 27 | 27 1/2 | 28 | 28 1/2 | 29 | 29 1/2 | 30 | 30 1/2

Beträgt der Durchmesser-Quotient, Hundertstel:

2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
4	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6
5	12	12	12	11	11	10	10	10	10	9
6	17	16	16	15	15	14	14	14	13	13
7	21	20	20	19	19	18	18	18	17	17
8	25	25	24	23	23	22	22	21	21	20
8 1/2	28	27	26	26	25	24	24	23	23	22
9	30	29	29	28	27	26	26	25	25	24
9 1/2	32	32	31	30	29	29	28	27	27	26
10	35	34	33	33	32	31	30	29	29	28
10 1/2	37	36	36	35	34	33	32	31	31	30
11	40	39	38	37	36	35	34	34	33	31
11 1/2	42	41	40	39	38	37	36	36	35	34
12	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36
12 1/2	47	46	46	45	43	42	41	40	39	38
13	50	49	48	46	45	44	43	42	41	40
13 1/2	52	51	50	49	48	46	45	44	44	43
14	55	53	52	51	50	49	48	47	46	44
14 1/2	57	56	55	54	52	51	50	49	48	46
15	60	58	57	55	54	53	52	51	50	49
15 1/2	62	61	60	58	56	55	54	53	52	51

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll :

Mäße
Zoll

26 | 26 1/2 | 27 | 27 1/2 | 28 | 28 1/2 | 29 | 29 1/2 | 30 | 30 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel :

16	65	64	62	61	59	58	56	55	54	53
16 1/2	68	66	64	63	62	60	59	58	56	55
17	70	68	66	65	64	63	61	60	58	57
17 1/2	72	71	69	68	66	64	63	62	61	60
18	74	73	71	69	68	67	65	64	63	62
18 1/2	77	76	74	72	70	69	68	66	65	63
19	79	77	76	74	73	71	70	68	67	66
19 1/2	81	79	78	76	75	74	72	70	69	68
20	83	81	80	78	77	76	74	73	71	70
20 1/2	85	84	82	80	79	77	76	75	73	72
21	88	86	84	82	81	79	78	77	75	74
21 1/2	90	88	86	84	83	81	80	79	77	76
22	91	90	88	87	85	83	82	81	79	78
22 1/2	93	92	90	88	87	85	84	83	81	80
23	94	93	92	90	89	88	86	84	83	81
23 1/2	96	95	93	92	90	89	88	87	85	84
24	97	96	94	93	92	91	89	88	87	85
24 1/2	98	97	96	94	93	92	91	89	88	87
25	98	97	97	95	94	93	92	91	90	89
25 1/2	99	98	98	96	95	94	93	92	91	90
26	100	99	98	98	97	96	95	94	93	91
26 1/2	>	100	99	99	98	97	96	95	94	92

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

26	26 1/2	27	27 1/2	28	28 1/2	29	29 1/2	30	30 1/2
----	--------	----	--------	----	--------	----	--------	----	--------

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel:

27	»	»	100	99	98	98	97	96	95	93
27 1/2	»	»	»	100	99	98	98	97	96	94
28	»	»	»	»	100	99	99	98	97	96
28 1/2	»	»	»	»	»	100	99	99	98	98
29	»	»	»	»	»	»	100	99	99	98
29 1/2	»	»	»	»	»	»	»	100	99	99
30	»	»	»	»	»	»	»	»	100	99
30 1/2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	100

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

31 31 1/2 32 32 1/2 33 33 1/2 34 34 1/2 35 35 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstl:

2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
4	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5
5	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7
6	12	12	12	12	11	11	11	10	10	10
7	16	15	15	15	14	14	14	14	14	13
8	20	19	19	18	18	17	17	17	16	16
8 1/2	21	21	21	20	19	19	19	18	18	18
9	23	23	22	21	21	21	21	20	20	20
9 1/2	25	24	24	23	22	22	22	21	21	21
10	27	26	26	25	25	24	23	23	23	23
10 1/2	29	28	28	27	26	26	25	24	24	24
11	30	30	30	29	28	28	27	27	26	26
11 1/2	33	32	32	31	30	30	29	29	28	28
12	35	34	34	33	32	32	31	30	29	29
12 1/2	37	36	35	34	33	33	33	32	31	31
13	39	38	38	37	36	35	35	33	33	32
13 1/2	42	41	40	39	38	37	36	35	35	34
14	43	42	42	41	40	40	39	38	37	37
14 1/2	45	44	44	43	42	41	40	39	39	38
15	47	46	46	45	44	43	42	42	41	40
15 1/2	50	49	48	47	46	45	44	43	42	42

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

31 31½ 32 32½ 33 33½ 34 34½ 35 35½

Beträgt der Durchmesser-Quotient, Hundertstel:

16	52	51	50	49	48	47	46	46	44	44
16½	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46
17	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47
17½	59	57	56	55	54	53	52	51	50	49
18	61	60	58	57	56	55	54	53	52	51
18½	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53
19	64	63	62	61	60	59	58	56	56	54
19½	66	65	64	63	62	60	59	58	57	56
20	68	67	66	65	64	62	61	60	59	58
20½	71	69	68	67	66	64	63	62	61	60
21	73	71	70	69	68	66	65	64	62	61
21½	75	74	72	71	69	68	67	66	64	63
22	77	76	74	73	71	71	68	68	66	65
22½	79	77	75	75	74	72	71	70	68	67
23	80	79	78	77	75	74	72	72	70	69
23½	82	80	78	78	77	76	74	73	72	70
24	84	82	81	80	78	77	76	75	74	72
24½	86	85	82	81	80	78	77	76	75	74
25	88	86	84	83	82	80	79	78	77	76
25½	89	88	86	85	83	82	81	80	79	78
26	90	89	88	87	85	84	83	81	80	79
26½	91	90	89	88	86	85	84	83	82	81

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

36 36 1/2 37 37 1/2 38 38 1/2 39 39 1/2 40 40 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel:

2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
5	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
5 1/2	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7
6	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8
6 1/2	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9
7	13	13	12	12	11	11	11	11	11	10
7 1/2	14	14	14	13	13	12	12	12	12	12
8	16	15	15	14	14	13	13	13	13	13
8 1/2	17	16	16	15	15	15	15	15	15	14
9	19	18	18	17	17	16	16	16	16	16
9 1/2	21	20	20	19	19	18	18	18	17	17
10	22	22	21	20	20	19	19	19	19	19
10 1/2	24	23	22	22	22	21	21	21	20	20
11	25	25	24	23	23	22	22	22	22	21
11 1/2	27	27	26	25	24	23	23	23	23	23
12	29	28	27	26	26	26	25	25	25	24
12 1/2	30	30	29	28	28	27	26	26	26	25
13	32	32	31	30	30	29	29	28	28	27
13 1/2	34	33	32	32	31	30	30	29	29	29
14	36	35	34	34	33	32	32	31	31	30

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll :

Mäße
Zoll

36 | 36 1/2 | 37 | 37 1/2 | 38 | 38 1/2 | 39 | 39 1/2 | 40 | 40 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel :

14 1/2	38	37	36	35	34	34	33	32	32	32
15	39	38	38	37	36	35	35	34	34	33
15 1/2	41	40	40	39	38	37	36	36	35	35
16	43	42	42	41	40	39	38	37	37	36
16 1/2	45	44	43	42	41	40	39	39	38	38
17	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39
17 1/2	49	48	47	46	45	44	43	43	42	41
18	50	49	48	47	47	45	45	44	43	43
18 1/2	52	51	50	49	48	47	46	45	45	44
19	54	52	52	51	50	49	48	47	46	46
19 1/2	55	54	53	52	52	51	50	49	48	47
20	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49
20 1/2	58	58	57	56	55	54	53	53	52	51
21	60	60	59	58	57	56	55	54	53	52
21 1/2	62	62	61	60	59	58	57	56	55	54
22	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55
22 1/2	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57
23	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59
23 1/2	69	69	68	66	65	64	63	62	61	60
24	72	70	69	68	67	66	65	64	63	62
24 1/2	73	72	71	70	69	68	66	65	64	63
25	75	74	73	71	70	69	68	67	66	65

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll :

Mäße
Zoll

36 | 36 1/2 | 37 | 37 1/2 | 38 | 38 1/2 | 39 | 39 1/2 | 40 | 40 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstl.:

25 1/2	77	76	75	74	73	71	70	69	68	67
26	78	77	76	75	74	72	71	70	69	68
26 1/2	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
27	81	80	79	78	77	75	74	73	72	71
27 1/2	82	82	81	79	78	77	76	75	74	73
28	84	83	82	81	79	79	77	76	75	74
28 1/2	85	84	83	82	81	80	78	77	77	76
29	87	86	85	84	83	81	80	79	78	77
29 1/2	88	87	86	85	84	83	82	81	80	78
30	90	89	88	87	86	84	83	82	81	80
30 1/2	91	90	89	88	87	85	84	83	82	81
31	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83
31 1/2	94	92	91	90	89	88	87	86	85	84
32	95	94	93	92	90	90	89	88	87	86
33	96	95	95	93	93	92	91	90	89	88
34	98	97	96	95	95	94	93	92	92	90
35	99	98	98	97	96	95	95	94	94	93
36	100	99	99	98	98	97	96	96	95	94
36 1/2	»	100	99	99	99	98	97	97	96	95
37	»	»	100	99	99	98	98	97	97	96
37 1/2	»	»	»	100	99	99	99	98	97	96
38	»	»	»	»	100	99	99	98	98	97

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

41 41 1/2 42 42 1/2 43 43 1/2 44 44 1/2 45 45 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstl:

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
7	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7 1/2	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	13	12	12	12	12	12	11	11	11	11
8 1/2	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13
9	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14
9 1/2	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15
10	18	17	17	17	17	17	16	16	16	16
10 1/2	20	19	19	19	18	18	18	18	17	17
11	21	20	20	20	19	19	19	19	18	18
11 1/2	22	22	22	21	21	21	20	20	19	19
12	24	23	23	22	22	22	22	22	21	21
12 1/2	25	24	24	24	23	23	23	23	22	22
13	27	26	26	25	25	25	24	24	23	23
13 1/2	28	28	28	27	26	26	25	25	24	24
14	30	29	29	28	28	27	26	26	26	26
14 1/2	31	31	30	29	29	29	28	28	27	27
15	33	32	32	31	31	30	29	29	29	28
15 1/2	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

41 41 1/2 42 42 1/2 43 43 1/2 44 44 1/2 45 45 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel:

16	36	35	35	34	34	33	33	32	32	31
16 1/2	38	37	36	35	35	35	34	34	33	33
17	39	39	38	37	37	36	35	35	34	34
17 1/2	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
18	42	41	41	40	39	39	38	38	37	37
18 1/2	44	43	42	42	41	41	40	40	39	39
19	45	45	44	43	42	42	41	41	40	40
19 1/2	47	46	45	45	44	44	43	43	42	42
20	48	47	47	46	45	45	44	44	43	43
20 1/2	50	49	48	48	47	47	46	46	45	45
21	52	51	50	49	48	48	47	47	46	46
21 1/2	53	52	52	51	50	50	48	48	47	47
22	55	54	53	52	51	51	50	50	49	49
22 1/2	56	55	55	54	53	53	52	52	50	50
23	58	57	56	55	55	54	53	52	51	51
23 1/2	60	59	58	57	56	56	55	55	54	54
24	61	60	59	58	58	58	56	56	55	55
24 1/2	62	61	60	59	59	59	58	57	57	56
25	64	63	62	61	60	60	59	58	57	57
25 1/2	66	64	63	62	62	62	60	60	59	59
26	67	66	65	64	63	63	61	61	60	60
26 1/2	68	67	66	65	65	65	64	64	62	61

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

41 41 1/2 42 42 1/2 43 43 1/2 44 44 1/2 45 45 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel:

27	70	69	68	67	66	66	65	65	63	62
27 1/2	72	71	70	69	68	67	66	66	65	64
28	73	72	71	70	69	69	68	67	66	65
28 1/2	75	74	73	72	71	71	70	69	68	67
29	76	75	74	73	72	72	71	71	69	68
29 1/2	77	76	75	74	74	74	73	73	71	71
30	79	78	77	76	76	75	74	73	72	72
30 1/2	80	79	78	77	77	77	76	75	73	73
31	82	80	80	79	78	78	76	76	74	74
31 1/2	83	82	81	80	79	79	77	77	76	76
32	84	83	82	81	80	80	78	78	77	77
32 1/2	86	85	84	83	82	82	80	80	78	78
33	87	86	85	84	83	83	81	81	79	79
33 1/2	88	87	86	85	84	83	82	82	81	80
34	89	88	87	87	85	84	83	82	81	80
34 1/2	90	89	88	88	87	86	85	84	83	81
35	91	91	90	89	88	87	86	85	84	82
35 1/2	93	92	91	90	89	89	88	88	87	86
36	94	93	92	91	90	90	89	89	87	87
37	95	94	94	93	92	92	91	90	89	88
38	97	95	95	94	94	93	93	92	91	90
39	98	97	97	96	96	94	94	93	93	92

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll :

Mäße
Zoll

46 46 ½ 47 47 ½ 48 48 ½ 49 49 ½ 50 50 ½

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel :

4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
8	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8
9	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11
10	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13
11	18	18	17	17	16	16	16	16	15	15
12	20	20	19	19	19	19	18	18	17	17
13	22	22	21	21	21	21	20	20	20	19
14	25	25	24	24	23	23	23	22	22	21
15	27	27	27	26	26	26	25	25	24	24
16	31	30	29	29	28	28	28	27	27	26
17	33	32	32	31	31	31	30	30	29	28
18	36	35	35	24	34	33	33	33	32	32
19	39	39	38	38	37	36	36	35	34	33
20	42	41	40	40	39	39	38	38	37	37
21	44	44	43	43	42	42	41	41	39	39
22	47	47	46	46	45	45	44	43	42	42
23	50	50	48	48	47	47	46	46	45	44
24	53	53	52	51	50	49	48	48	47	47

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

46 46 1/2 47 47 1/2 48 48 1/2 49 49 1/2 50 50 1/2

Betragt der Durchmessers-Quotient, Hundertstl:

25	55	55	54	53	52	52	51	50	50	49
26	58	58	57	56	55	55	54	54	53	52
27	61	61	59	59	58	57	57	56	55	54
28	64	64	62	62	61	60	60	59	58	57
29	67	67	65	65	63	63	62	61	61	60
30	69	68	68	67	66	65	64	64	63	62
31	72	72	70	70	68	68	67	66	65	65
32	75	75	73	72	71	70	69	68	67	67
33	77	77	76	75	74	73	72	72	71	70
34	79	78	78	77	76	75	75	74	74	72
35	82	81	80	79	78	77	77	76	76	74
36	85	84	83	82	81	80	79	78	78	77
37	87	86	85	84	83	82	81	81	80	79
38	89	88	87	86	85	85	84	83	83	82
39	91	91	90	89	88	87	86	85	84	84
40	94	93	92	91	90	89	88	87	86	86
41	95	95	93	92	92	91	90	89	88	87
42	96	96	95	95	94	93	92	91	90	90
43	97	97	96	96	95	95	94	93	92	92
44	98	98	97	97	96	96	95	95	94	94
45	99	99	98	98	97	97	96	96	95	95

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

46 | 46 ½ | 47 | 47 ½ | 48 | 48 ½ | 49 | 49 ½ | 50 | 50 ½

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel:

46	100	99 ½	99	99	98	98	98	98	97	96
47	»	»	100	99 ½	99	99	98	98	98	97
48	»	»	»	»	100	99 ½	99	99	98	98
49	»	»	»	»	»	»	100	99 ½	99	99
50	»	»	»	»	»	»	»	»	100	99 ½

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll :

Mäße
Zoll

51 | 51 1/2 | 52 | 52 1/2 | 53 | 53 1/2 | 54 | 54 1/2 | 55 | 55 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstl.:

4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6
8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7
9	11	11	10	10	10	10	10	10	9	9
10	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11
11	15	15	14	14	14	14	14	14	13	13
12	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15
13	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16
14	21	21	21	20	20	20	20	19	19	19
15	23	23	23	23	22	22	21	21	21	20
16	26	25	25	25	25	24	24	23	23	23
17	28	28	28	27	27	27	26	26	25	25
18	31	31	30	30	29	29	29	28	28	27
19	33	33	32	32	32	32	31	31	30	29
20	36	35	35	34	34	34	33	33	33	32
21	38	38	37	37	36	36	36	35	35	34
22	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37
23	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39
24	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42
25	49	48	47	47	46	46	46	45	45	44

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

51 | 51 ½ | 52 | 52 ½ | 53 | 53 ½ | 54 | 54 ½ | 55 | 55 ½

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel:

26	51	51	50	49	49	48	48	47	46	46
27	53	53	52	52	51	51	50	49	49	48
28	56	56	55	54	53	53	52	52	51	51
29	59	58	57	57	56	56	55	55	54	53
30	61	61	60	59	58	57	57	56	55	55
31	64	63	62	61	61	60	60	59	58	58
32	66	65	65	64	64	63	62	62	61	60
33	69	69	68	67	66	65	64	64	63	63
34	71	71	70	69	68	67	66	66	65	65
35	74	73	72	72	71	70	69	68	68	67
36	76	75	74	74	73	72	71	70	69	69
37	78	78	77	76	75	74	74	73	72	70
38	80	80	79	78	77	77	76	75	74	73
39	83	82	81	80	79	78	78	77	76	76
40	85	84	83	83	81	81	80	79	78	78
41	87	86	85	84	83	83	82	82	80	80
42	89	88	88	86	86	84	84	83	82	81
43	91	90	90	89	88	87	86	85	84	84
44	92	92	91	90	90	89	88	87	87	86
45	94	94	93	92	92	90	90	89	88	88
46	96	95	95	94	93	93	92	91	90	90
47	96	96	96	95	95	94	93	92	92	91

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

51 | 51 1/2 | 52 | 52 1/2 | 53 | 53 1/2 | 54 | 54 1/2 | 55 | 55 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel:

48	97	97	97	96	96	96	94	94	93	93
49	98	98	98	97	97	97	96	96	94	94
50	99	99	98	98	97	97	97	96	96	95
51	100	99 1/2	99	99	98	98	98	98	97	96
52	»	»	100	99 1/2	99	99	98	98	98	98
53	»	»	»	»	100	99 1/2	99	99	99	98
54	»	»	»	»	»	»	100	99 1/2	99	99
55	»	»	»	»	»	»	»	»	100	99 1/2

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Käse
Zoll

56 | 56 1/2 | 57 | 57 1/2 | 58 | 58 1/2 | 59 | 59 1/2 | 60 | 60 1/2

Beträgt der Durchmesser-Quotient, Hundertstel:

4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
7	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5
8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8
10	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10
11	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12
12	15	15	15	14	14	14	14	14	13	13
13	16	16	16	15	15	15	15	15	15	14
14	19	19	18	18	18	18	18	18	17	17
15	21	21	20	20	20	20	19	19	19	19
16	23	23	22	22	22	21	21	21	21	21
17	25	25	24	24	24	23	23	23	23	22
18	27	27	26	26	26	26	25	25	25	24
19	29	29	29	28	28	28	27	27	27	26
20	32	32	31	31	31	31	30	30	29	29
21	34	33	33	33	32	32	32	31	31	31
22	36	36	35	35	34	34	34	34	33	32
23	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35
24	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37
25	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

56 56 1/2 57 57 1/2 58 58 1/2 59 59 1/2 60 60 1/2

Beträgt der Durchmessers-Quotient, Hundertstel:

26	46	45	44	44	43	43	43	42	42	41
27	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44
28	50	49	49	48	48	47	47	46	46	46
29	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48
30	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50
31	57	57	56	56	54	54	53	53	52	52
32	59	59	58	58	57	57	55	55	54	54
33	62	61	60	60	59	59	58	58	56	56
34	64	64	63	62	61	60	60	59	58	57
35	66	65	65	64	63	63	62	62	61	60
36	68	68	67	67	66	65	64	63	63	62
37	70	69	69	68	68	67	66	65	65	63
38	73	72	71	71	70	69	68	68	67	66
39	75	74	73	72	72	71	70	70	69	69
40	77	77	76	75	74	74	73	73	71	71
41	79	79	77	77	76	76	75	75	73	73
42	81	80	79	79	78	78	77	77	76	75
43	83	82	81	81	80	80	79	78	78	77
44	85	85	84	83	82	82	81	81	79	79
45	87	86	86	85	85	83	83	82	81	80
46	89	89	88	87	86	85	84	84	83	82
47	90	90	89	89	88	87	86	85	85	84

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Käse
Zoll

56 56 1/2 57 57 1/2 58 58 1/2 59 59 1/2 60 60 1/2

Betragt der Durchmessers-Quotient, Hundertstl:

48	92	92	91	90	89	88	88	87	87	86
49	94	94	93	92	92	91	90	89	88	88
50	95	94	91	93	93	92	91	90	90	89
51	96	96	95	95	94	94	93	93	92	91
52	97	97	96	96	95	95	94	94	93	93
53	98	98	97	97	96	96	95	95	94	94
54	99	98	98	97	97	97	96	96	95	95
55	99	99	99	99	98	98	97	97	96	96
56	100	99 1/2	99	99	99	99	98	98	97	97
57	»	»	100	99 1/2	99	99	99	98	98	98
58	»	»	»	»	100	99 1/2	99	99	99	99
59	»	»	»	»	»	»	100	99 1/2	99	99
60	»	»	»	»	»	»	»	»	100	99 1/2

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

61 | 61 ½ | 62 | 62 ½ | 63 | 63 ½ | 64 | 64 ½ | 65 | 66

Beträgt der Durchmesser-Quotient, Hundertstel:

4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5
9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7
10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10
12	13	13	12	12	12	12	12	12	12	11
13	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13
14	17	17	16	16	15	15	15	15	15	14
15	19	18	18	18	18	17	17	17	17	16
16	20	20	20	20	19	19	19	19	18	18
17	22	22	21	21	21	21	21	20	20	19
18	24	24	23	23	23	23	22	22	21	21
19	26	26	25	25	24	24	24	24	23	22
20	28	28	27	27	26	26	26	26	25	25
21	30	30	29	29	28	28	28	27	27	26
22	31	31	30	30	30	30	30	29	29	28
23	34	34	33	33	32	32	32	31	31	30
24	36	36	35	35	34	34	34	34	33	32
25	38	37	37	37	36	36	35	35	34	33

Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

Mäße
Zoll

61 | 61 1/2 | 62 | 62 1/2 | 63 | 63 1/2 | 64 | 64 1/2 | 65 | 66

Beträgt der Durchmesser-Quotient, Hundertstel:

26	40	40	39	39	38	38	38	37	37	36
27	43	43	42	42	41	40	40	40	39	38
28	44	44	43	43	42	42	42	42	41	40
29	46	46	45	45	44	44	44	44	43	42
30	49	48	47	47	46	46	46	45	45	44
31	51	51	50	50	49	49	48	48	47	46
32	53	53	52	51	51	51	50	49	48	48
33	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50
34	57	56	56	55	55	55	54	54	53	52
35	60	59	59	59	57	57	56	56	55	54
36	62	61	61	60	58	58	57	57	57	56
37	63	62	62	62	61	61	60	60	59	58
38	66	65	64	64	63	62	62	61	61	60
39	68	67	66	66	65	65	64	64	63	62
40	70	70	68	68	68	67	66	66	65	64
41	72	72	71	70	69	69	68	68	67	66
42	74	74	73	73	71	71	70	69	69	68
43	76	76	75	75	74	73	72	71	71	69
44	78	78	77	76	76	75	74	73	73	71
45	80	79	79	77	77	76	75	75	75	74
46	81	81	80	80	79	78	78	77	77	75
47	84	83	82	81	80	79	79	78	78	77

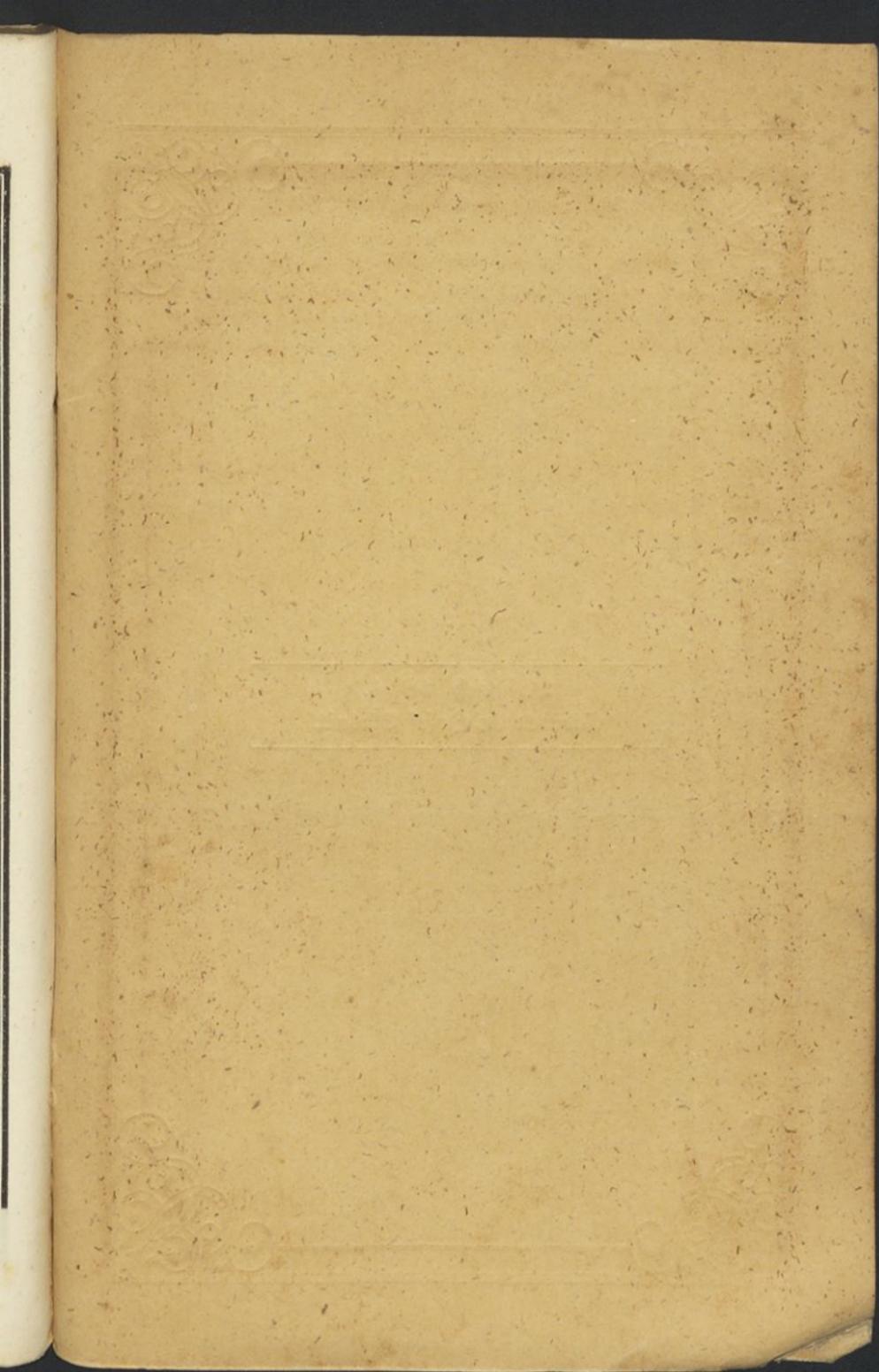
Bei einer Faß-Höhe von Wiener-Zoll:

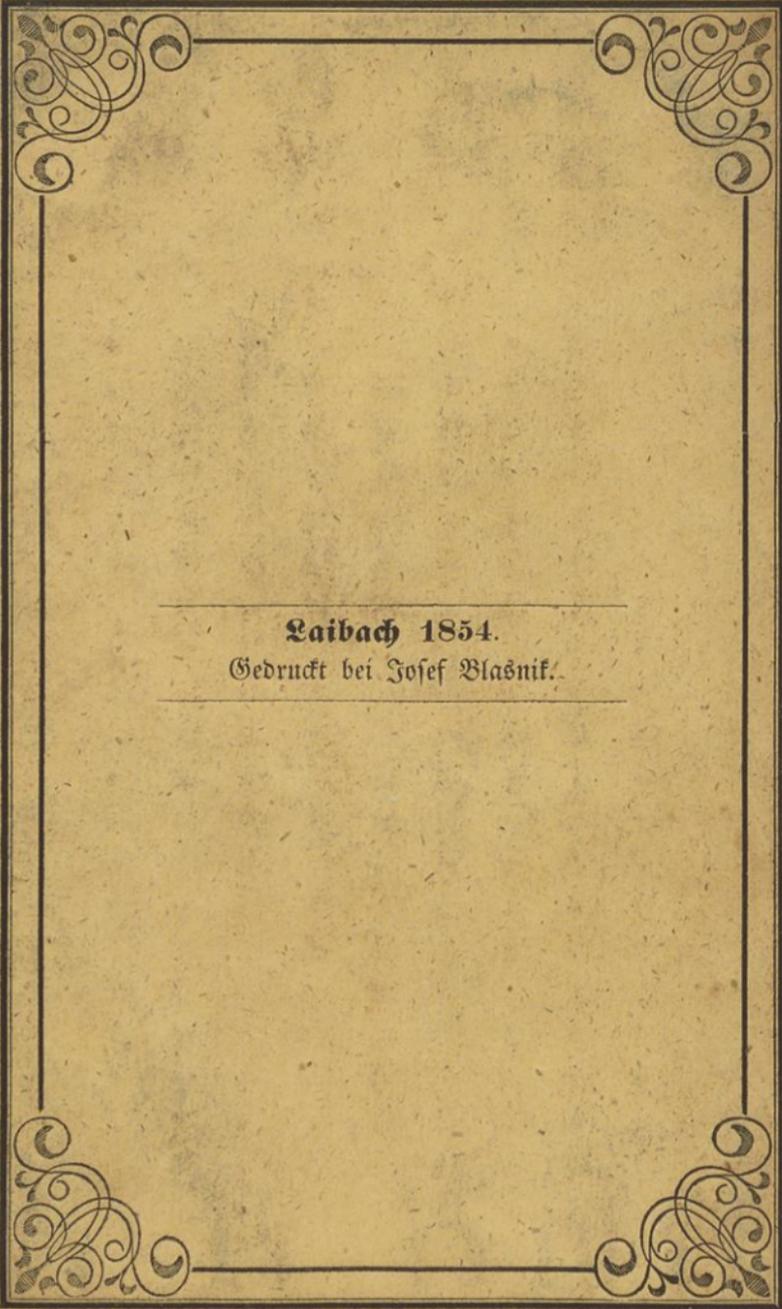
Mäße
Zoll

61 61 1/2 62 62 1/2 63 63 1/2 64 64 1/2 65 66

Beträgt der Durchmesser-Quotient, Hundertstel:

48	85	85	84	83	82	82	81	80	80	78
49	87	87	86	85	85	84	82	81	81	80
50	89	88	88	87	86	86	84	84	83	82
51	90	90	89	89	88	88	86	86	85	83
52	91	91	90	90	89	88	88	87	87	85
53	92	92	91	91	90	90	89	89	88	86
54	94	94	93	93	92	92	91	91	90	89
55	95	94	94	93	93	93	92	92	91	90
56	96	96	96	95	95	95	94	94	92	91
57	98	98	97	97	96	96	95	95	93	92
58	98	98	98	97	97	96	96	95	95	94
59	99	99	98	98	97	97	97	97	96	95
60	99	99	99	98	98	98	98	97	97	96
61	100	99 1/2	99	99	98	98	98	98	97	96
62	»	»	100	99 1/2	99	99	99	98	98	97
63	»	»	»	»	100	99 1/2	99	99	98	98
64	»	»	»	»	»	»	100	99 1/2	99	99
65	»	»	»	»	»	»	»	»	100	99 1/2
66	»	»	»	»	»	»	»	»	»	100





Laibach 1854.

Gedruckt bei Josef Blasnik.
