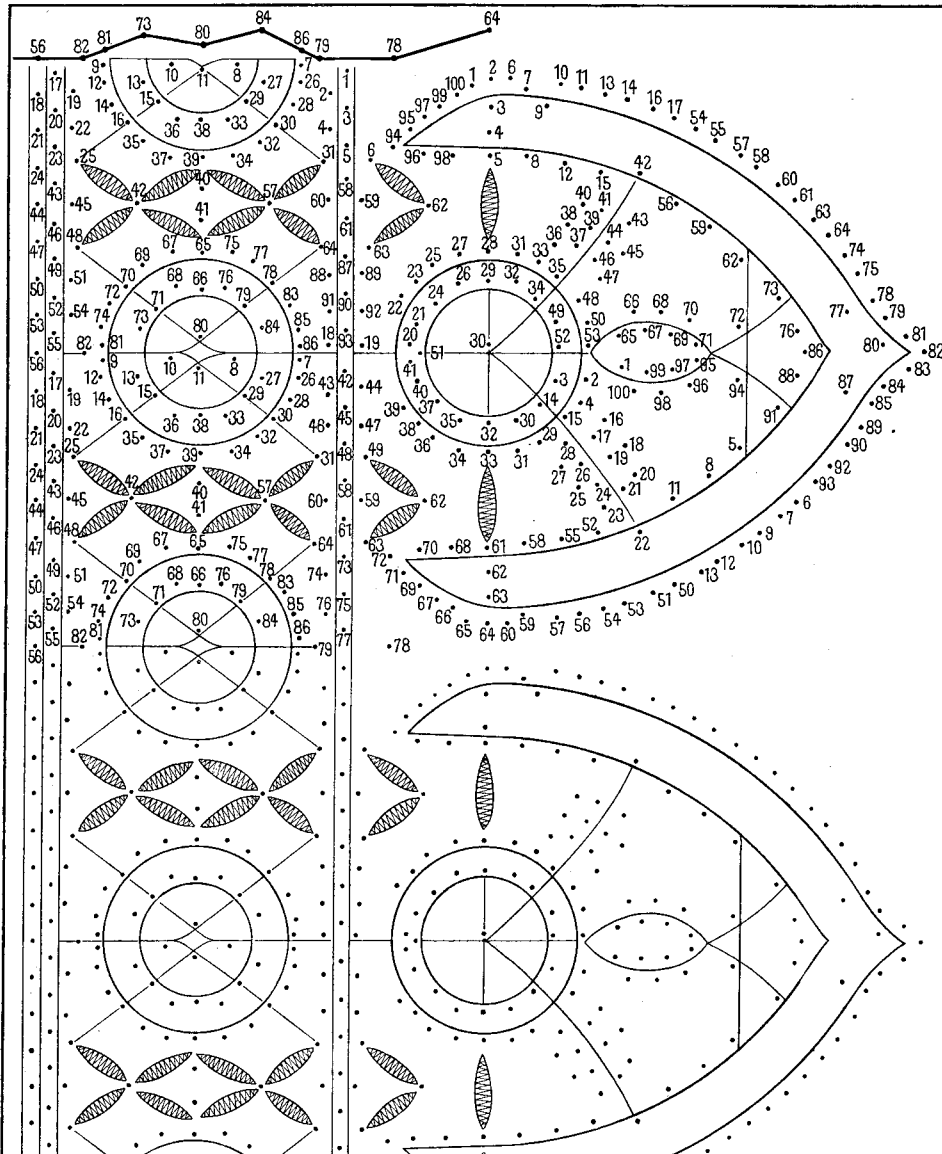


223. Spitze aus Formenschlag-Bändchen mit zweireihigem Picot-Rand, Rosetten, Verbindungs-Figuren und Abschlussrand aus Formenschlag-Blättchen und Vogensack aus Leinen- und Nichtenschlag. Moderne Arbeit nach einer Genuefer Spitze aus dem 17. Jahrhundert. Mit 25 Klöppelpaaren. Aufwinde: Abb. 222; Tabelle: Tabellenanhang, S. 32, Nr. 26. S. a. die Ausführungen, Abb. 220 u. 221 und die Tabellen, Abb. 217 u. 218.



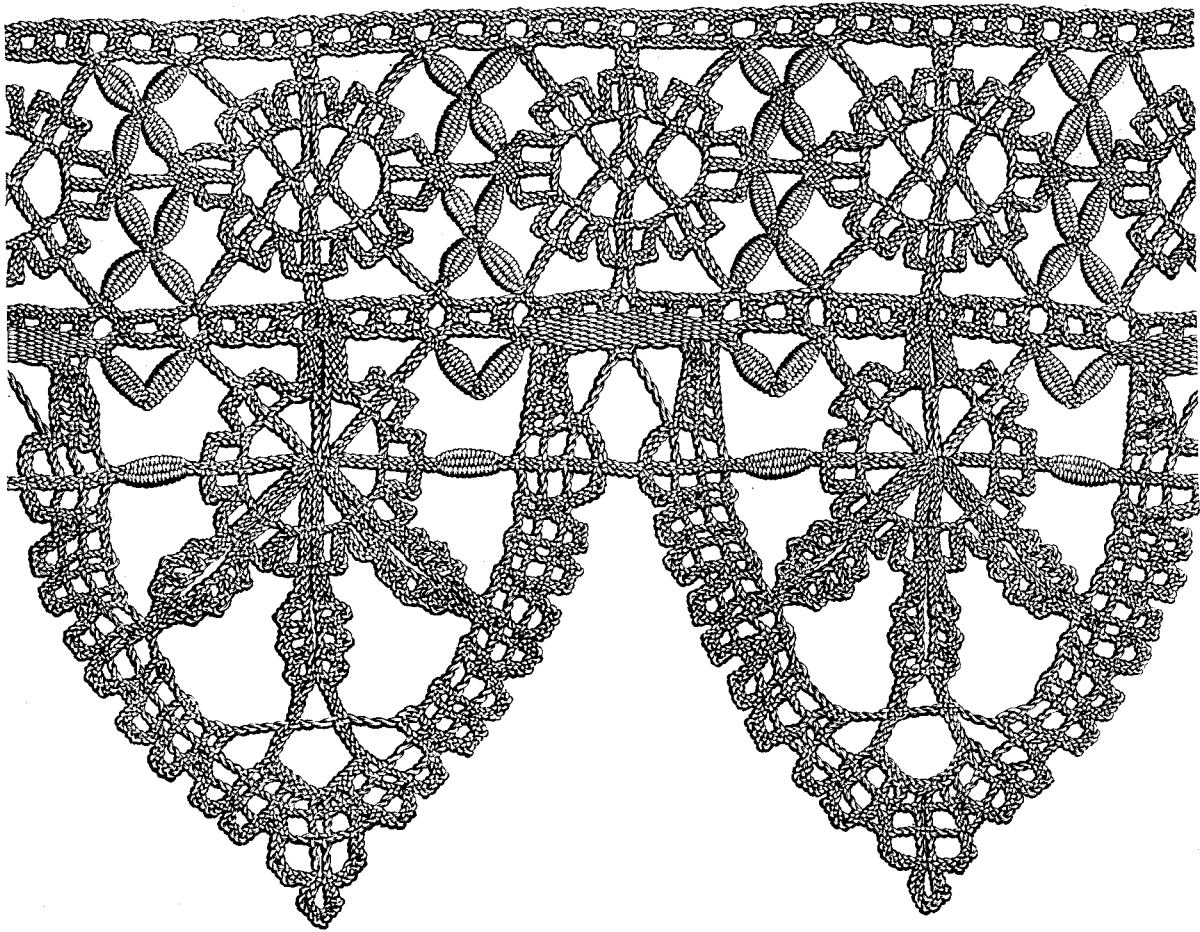
224. Aufwinde zur Spitze, Abb. 225.

einzelnen Tierfiguren in Formenschlag ausgestattet, sodass die Spitzen der Technik nach zu den Guipures zu zählen sind.

Neue Klöppelschläge kommen bei unserer Vorlagen nicht vor. Bemerkenswerth ist nur das in der Tabelle erscheinende Zeichen (, welches „Festten“ bedeutet. Der Vorgang des Festtens ist bereits bei den Spitzen mit Bandmusterung mit den Abb. 170 bis 172 auf S. 31 eingehend erklärt worden, bedarf daher hier keiner Erläuterung mehr.

Die Musterung besteht aus einem Einsatz und breiten Zacksen, welche zusammenhängend gearbeitet sind; nach Bedarf kann jedoch sowohl der Einsatz, als auch die Zacksen Spitze selbständig als Muster gearbeitet werden.

Wir schließen hiermit unsern Lehrgang für Zwirn-



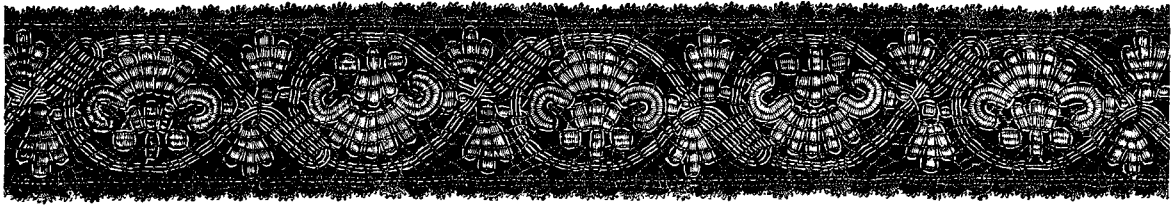
225. Spitze aus Flechtenschlag mit Bierfiguren aus Formenschlag-Blättchen. Point de Gènes frisé. Genua 17. Jahrhundert.  
Mit 27 Klöppelpaaren. Aufwinde: Abb. 224; Tabelle: Tabellenanhang, S. 34, Nr. 27.

spitzen, lassen noch eine kurze Abhandlung über Gold- und Silberspitzen folgen, und haben somit die bekanntesten Arten der einfachen Klöppelspitzen eingehend gelehrt.

Wie von jeher, werden wir auch jetzt bestrebt sein,

in der Modenwelt und Illustrierten Frauenzeitung stets die neuesten Muster für Klöppelspitzen zu bringen, und mit Zuhilfenahme dieses Lehrbuches wird selbst ganz Ungeübten die Herstellung der dort gebotenen Vorlagen ermöglicht sein.





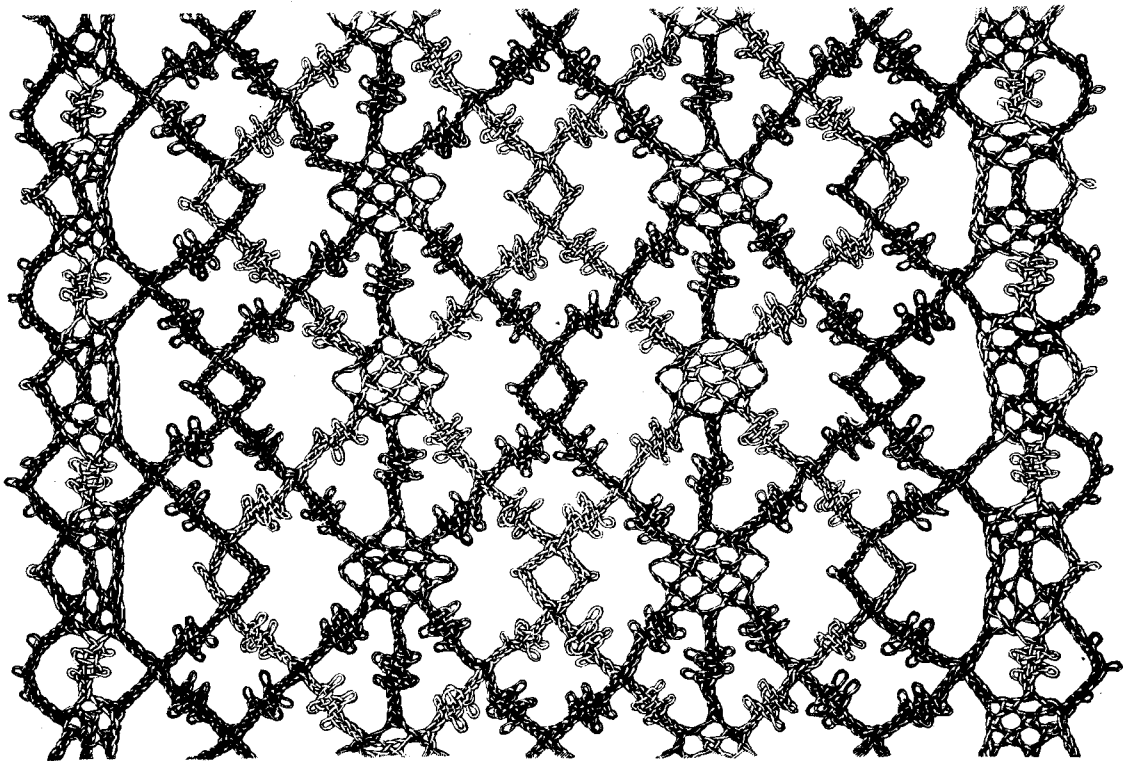
## Gold- und Silberspizen.

Hierzu die Abb. 226—235.

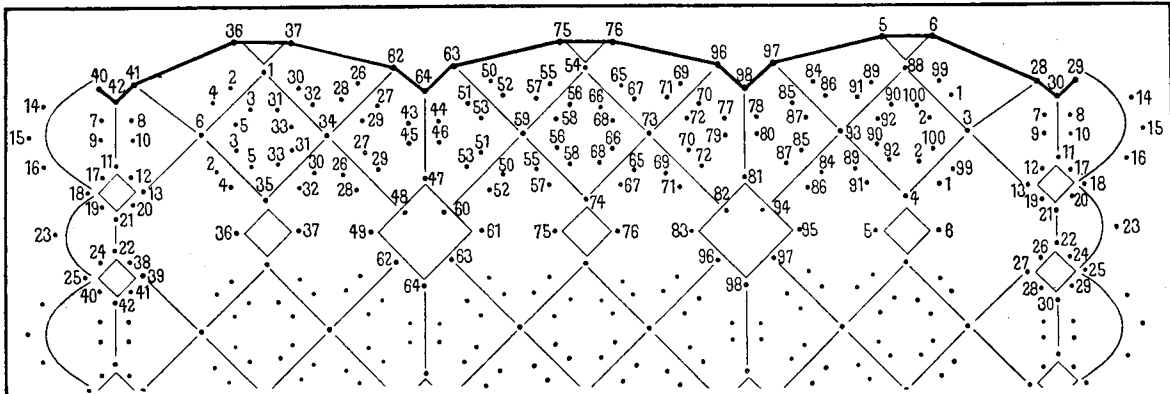
Die ersten Versuche in Gold- und Silberspizen sind in Spanien gemacht worden. Die prachtliebenden Spanier konnten den weißen Zwirnschmuck nicht für lange Zeit Geschmack abgewinnen; leuchtende Farbenzusammenstellungen bevorzugend, begannen sie Spizen in bunter, glänzender Seide herzustellen, und schon zu Beginn des siebzehnten Jahrhunderts verarbeiteten sie auch Gold- und Silberfäden. Ueberraschend schnell hat sich dann die Technik der Metallschmuck in Spanien zu größter Vollkommenheit entwickelt und wurde von dort aus auch nach Italien und Deutschland verpflanzt,

ohne jedoch in diesen Ländern dieselbe bedeutende Rolle zu spielen.

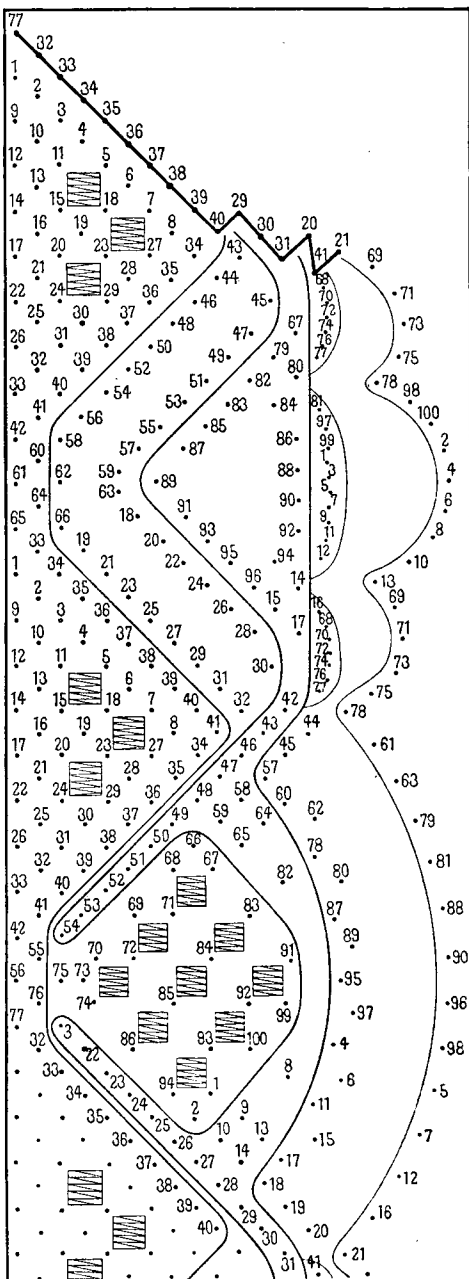
Daß die Metallschmuck im allgemeinen weniger verbreitet als die Zwirnschmuck sind, ist theils in der Kostbarkeit des Materials, theils in der geringen Verwendbarkeit der Spizen zu suchen, denn abgesehen von den reichen Kostümen der Hoftracht finden dieselben nur für kirchliche Zwecke Verwendung. Auch werden die aus Gold und Silber hergestellten Klöppelarbeiten, des steifen Materiales halber, selten als frei herabhängende Spizen angebracht, es liegt vielmehr in dem Charakter dieser Erzeugnisse, dieselben auf buntem



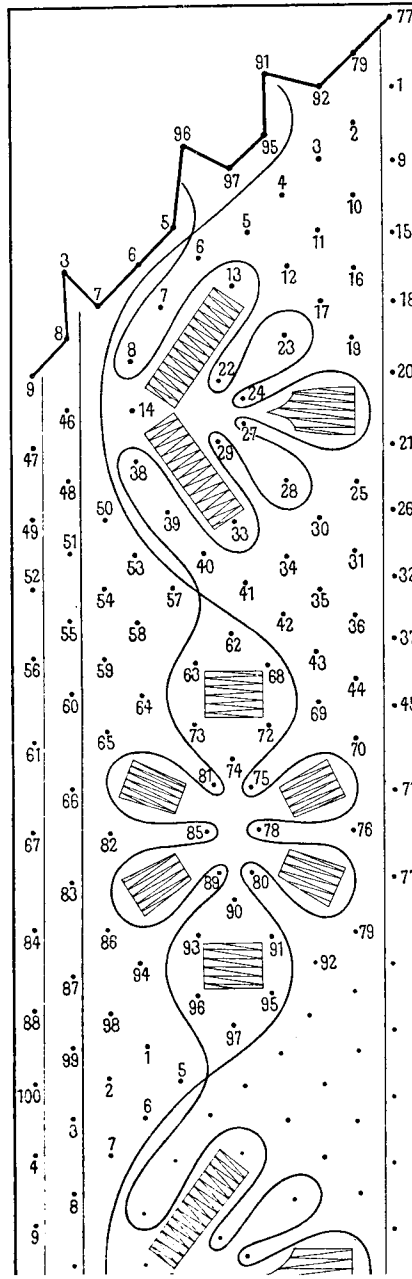
226. Worte aus Flechtenschlag mit Picot-Verzierung. Moderne Arbeit nach einer italienischen Flechtprobe aus dem 17. Jahrhundert. Mit 36 Klöppelpaaren in Gold und Silber. Aufwinde, Abb. 227; Tabelle: Tabellenanhang, S. 36, Nr. 28.



227. Aufwinde zur Vorte, Abb. 226.



228. Aufwinde zur Tische, Abb. 230.

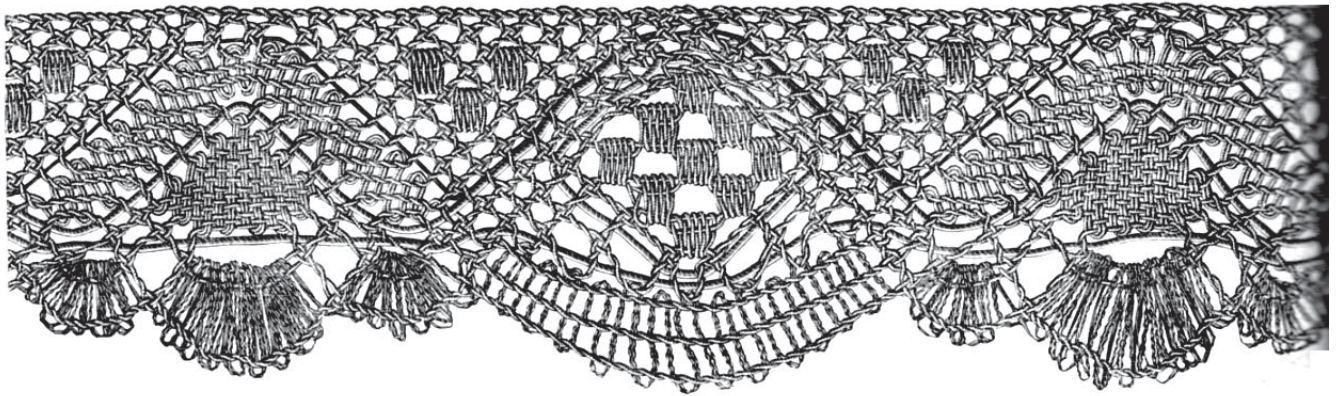


229. Aufwinde zur Vorte, Abb. 231.

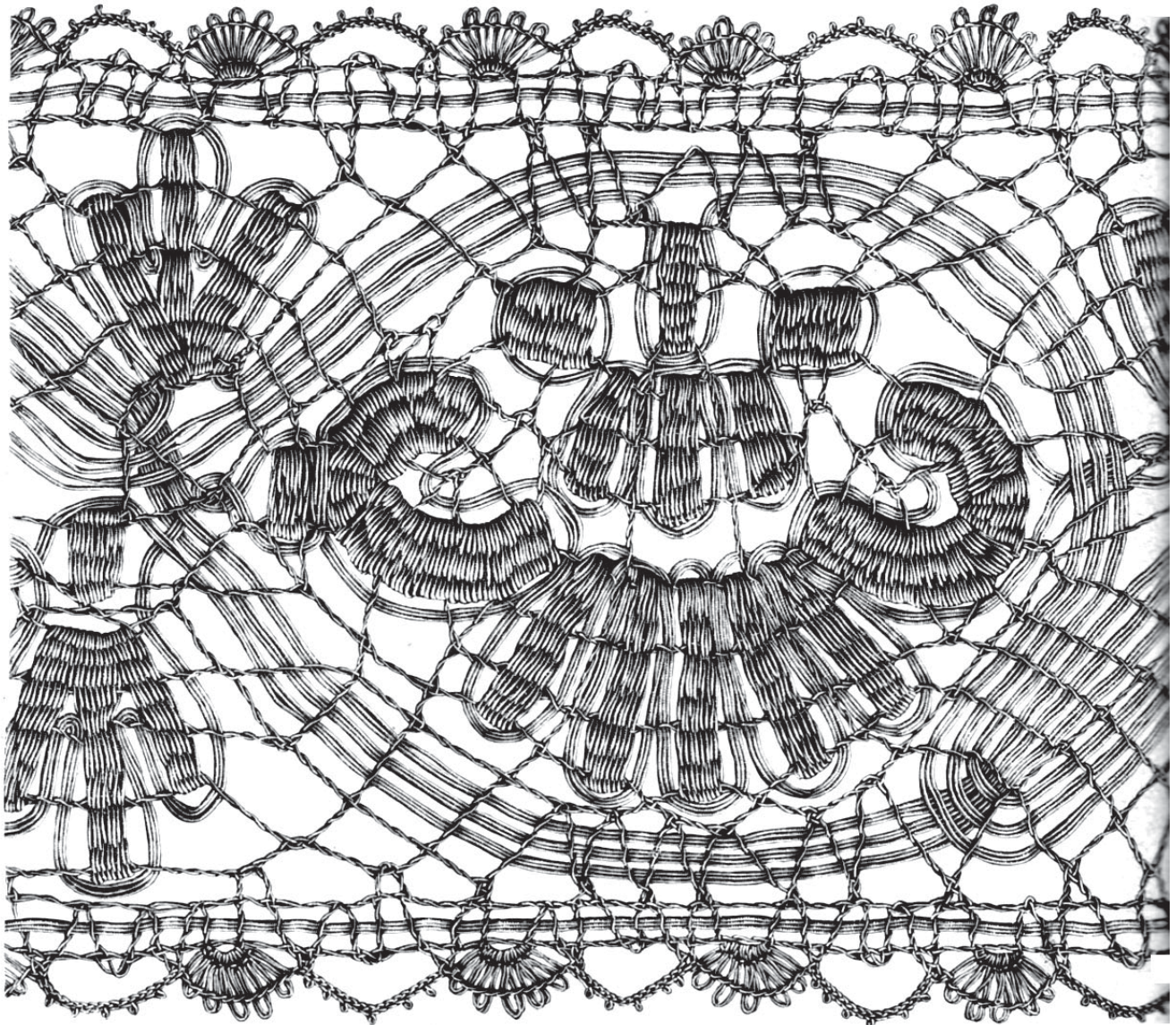
Grundstoff auf-  
liegend als Be-  
säße anzubringen.

Die Schönheit  
der geklöppelten  
Metallspitzen be-  
ruht hauptsächlich  
auf der zweck-  
mäßig richtigen  
Vertheilung der  
verschiedenarti-  
gen Metall-Ge-  
spinnste. Für die  
Hauptfiguren  
wird meist ganz  
glatter, glänzen-  
der Faden ver-  
wendet, damit sich  
diese von dem  
häufig mit matte-  
ren Faden aus-  
geführten Grund-  
abheben.

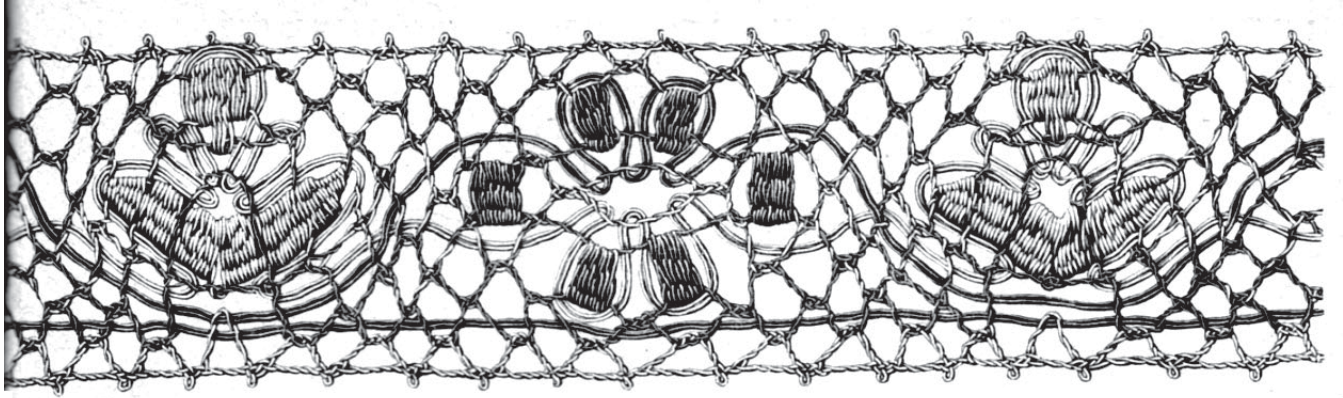
Entsprechend  
dem steifen Ma-  
terial sind die  
Musterungen für  
Metallspitzen  
meist in ziemlich  
lofen Klöppel-  
schlägen ausge-  
führt. Leinen-  
und Netzschlag  
kommen äußerst  
selten vor, meist  
sind die Haupt-  
figuren aus For-  
mensschlag gebil-  
det, dessen Wir-  
kung noch durch  
abstechende Um-  
randung aus  
Contour-Fäden  
erhöht wird; Fak-  
ten und Bogen,  
oft aus verschie-



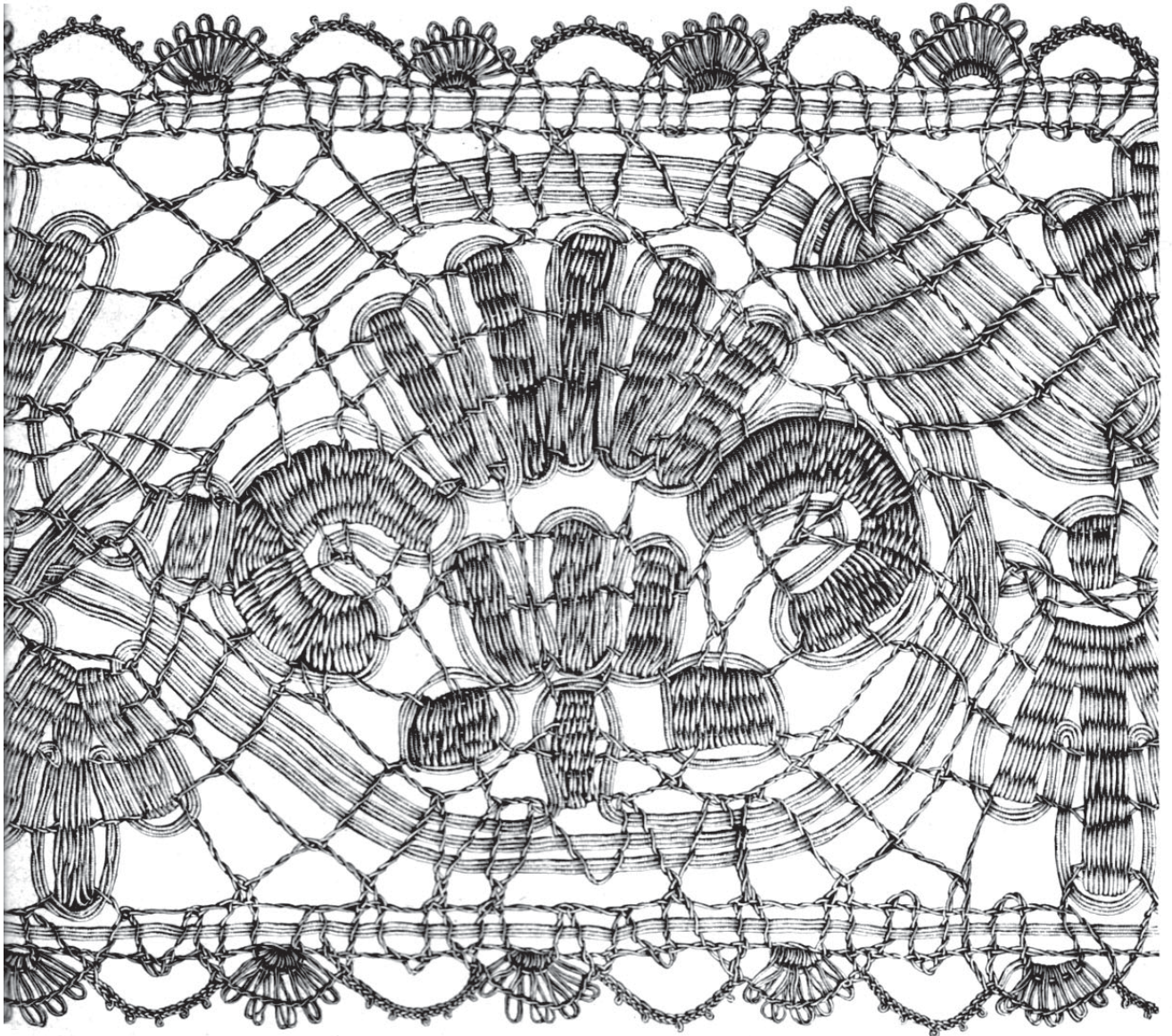
230. Zitze mit Vogenmusterung aus Leinen- und Edker Schlag, Bierfiguren in Formenschlag und Umrandung mit Contour-Fäden. Spanien, 18. Jahrhundert. Mit 17 Klöppelpaaren und 3 Contour-Fäden in Gold. Aufwinde: Abb. 228; Tabelle: Tabellenanhang, S. 37, Nr. 29.



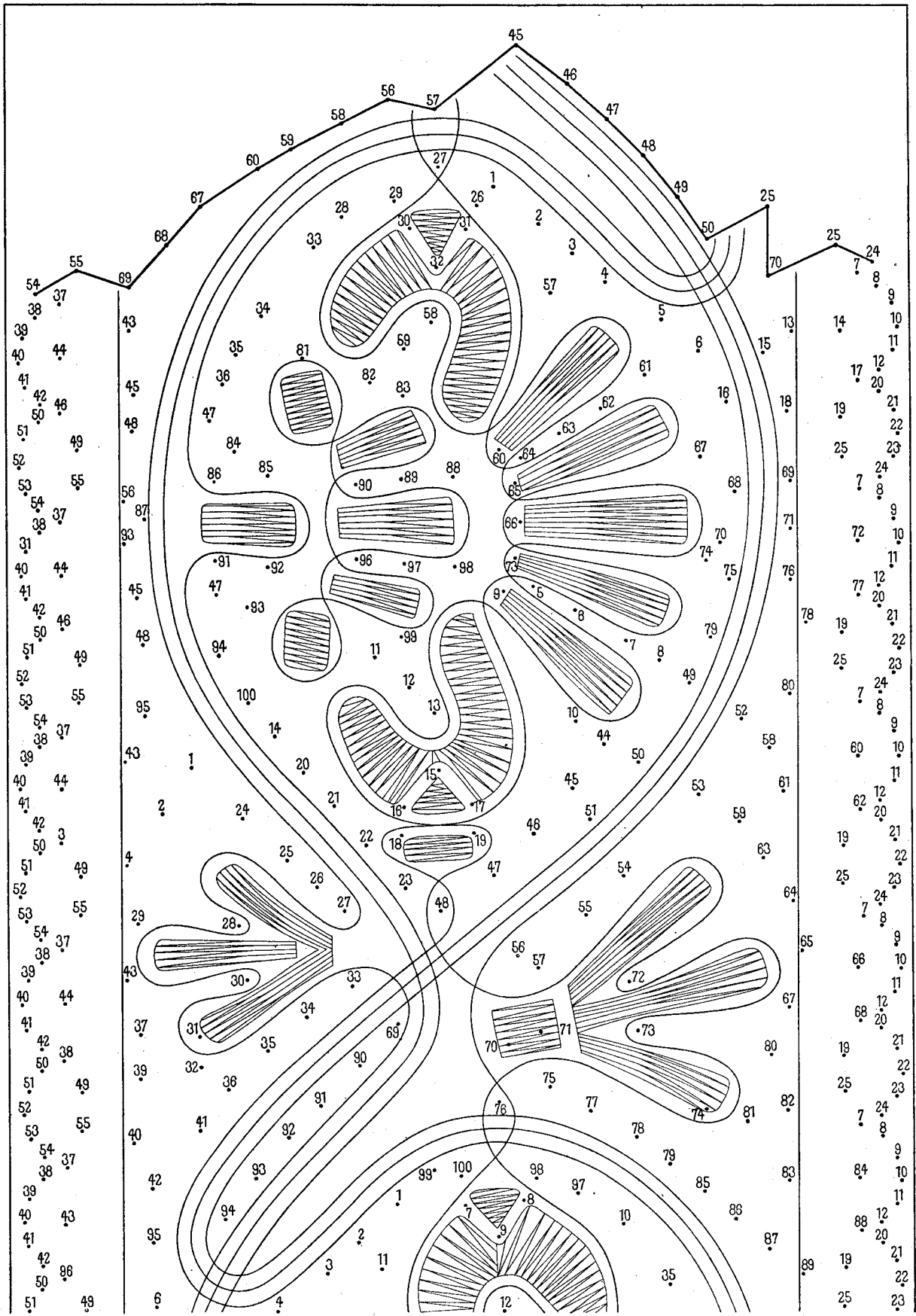
232. Vorte mit Figuren aus Formenschlag mit Umrandung aus Contour-Fäden und Abfluhrändchen mit Vogenmusterung. Spanien, 18. Jahrhundert.



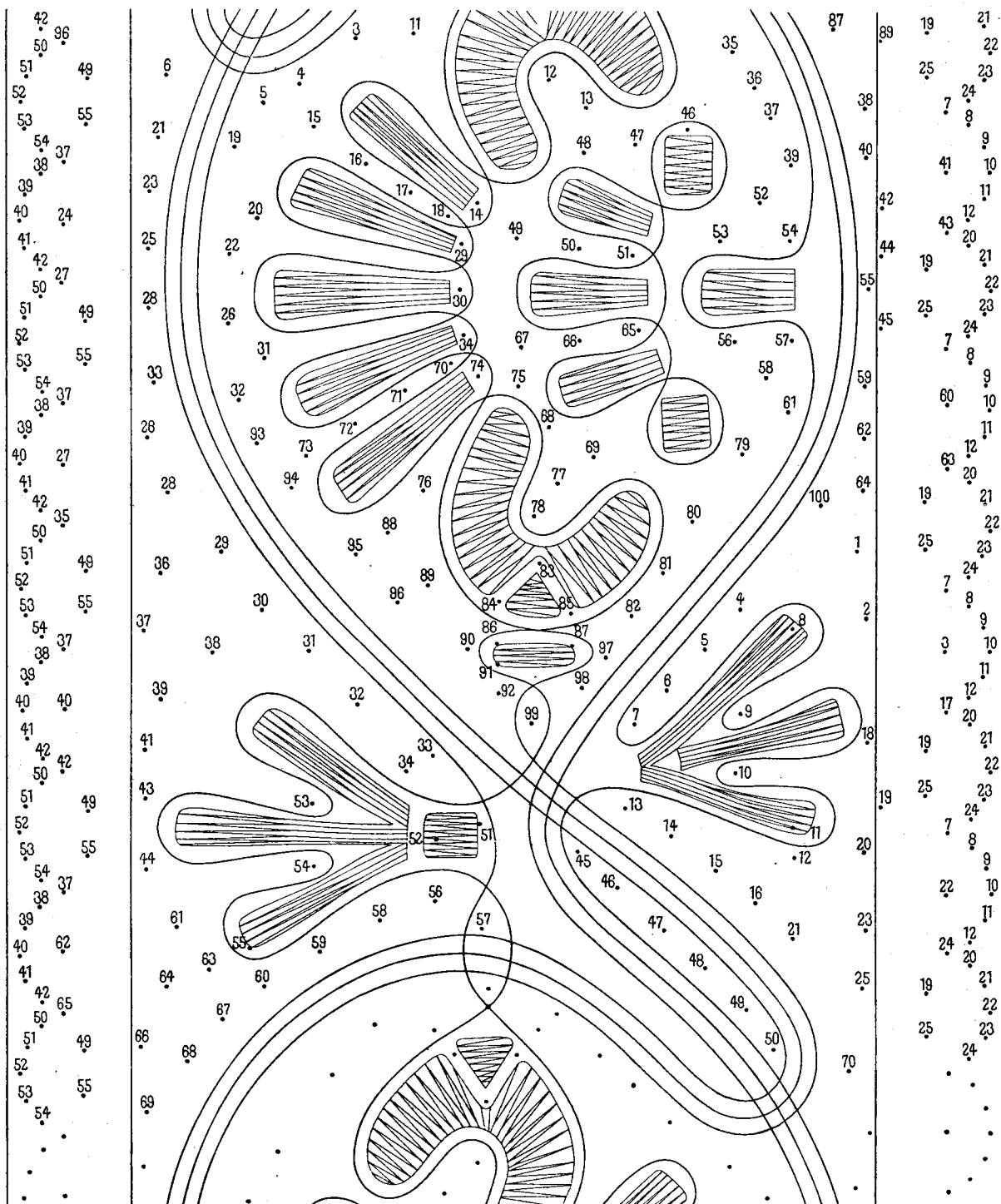
231. Borte aus Brüsseler Grund mit Figuren aus Formenschlag und Umrandung aus Contour-Fäden. Spanien, 18. Jahrhundert.  
Mit 11 Klöppelpaaren und 3 Contour-Fäden in Gold und Silber. Aufwinde: Abb. 229; Tabelle: Tabellenanhang, S. 39, Nr. 30.



Mit 25 Klöppelpaaren und 10 Contour-Fäden in Gold. Aufwinde: Abb. 233 a u. b; Tabelle: Tabellenanhang, S. 39, Nr. 31. S. a. die Ausführung, Abb. 234 u. 235.



233 a. Aufwinde zur Vorte, Abb. 232. Oberer Theil mit der Anschlaglinie. S. a. den unteren Theil, Abb. 233 b.



233b. Aufwinde zur Vorte, Abb. 232. Unterer Theil. S. a. den oberen Theil, Abb. 233a.

denen Gespinnsten gearbeitet, werden mittelst verkehrten Schlußschlages oder durch Hin- und Herleiten eines Contour-Fadens hergestellt. Die einzelnen Figuren verbindet meist unregelmäßiger Stäbchengrund, zuweilen auch Löcherschlag, oder Brüsseler-Grund.

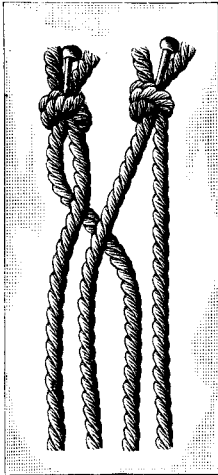
Es können aber auch alle die bereits gegebenen Vorlagen für Torchon und Flechtspitzen mit Metallfäden ausgeführt werden, nur müssen dann die betreffenden Aufwinden des spröden Materials halber entsprechend umgeändert werden, denn bei zu dicht zu-

sammentreffenden Schlägen würde die, den Zwirnsfaden umgebende Metallschicht verlegt, oder ganz abgestoßen werden.

Der Einsatz, Abb. 226, ist eine getreue Copie einer italienischen Flechtspitze aus dem 17. Jahrhundert, welche, in Kreuzform angebracht, zum Schmucke einer Casula diente. Gold- und Silberfäden wurden abwechselnd in den Musterfiguren vertheilt, wie es auf der Abbildung deutlich zu ersehen ist.

Die Wirkung der Spitze, Abb. 230, beruht haupt-





234. Halbschlag, verkehrt kreuzen: 10 v k. Das linke Paar einmal drehen, das rechte Paar nicht drehen, sodann verkehrt kreuzen, d. h. den linken Klöppel des rechten Paares über den rechten Klöppel des linken Paares legen.

spanischen Klöppelarbeiten, ist wieder in Gold und Silber ausgeführt und verlangt Gespinnste in zwei verschiedenen Stärken; das feinere für die Musterfiguren in Formenschlag und dem Grund, das stärkere für die Umrandung aus Contour-Fäden.

Wir schließen diesen Abschnitt mit einem seltenen schönen Musterstück, einer breiten Besatzborte für Antependium, Casula oder Rauchmantel, welche zu den gediegensten Erzeugnissen der spanischen Klöppelindustrie zu rechnen ist. Wieder bildet Formenschlag die Musterfiguren, welche durch dreifache Contour-Fäden umrandert und gegliedert werden, dreireihig geführter Contour-Fäden ergibt die Verbindung der Figuren.

Die dichten Partien der großen gegliederten Blumen sind aus Formenschlag hergestellt, welcher zur Erzielung schöner haltbarer Formen, bald nach der Länge und bald nach der Quere geklöppelt wird. Unsere erklärende Darstellung, Abb. 235, veranschaulicht ein in der Ausführung begriffenes, stark gebogenes Blatt, an welchem der der Länge nach gearbeitete Formenschlag, in der Mitte durch einen, der Quere nach geklöppelten Keil unterbrochen wird.

Als Randabschluß zeigt unsere Vorlage einzelne

fächlich auf der Anwendung von verschiedenen matten und glänzenden Goldgespinnsten. Die Hauptbestandtheile des Musters sind in feinem glatten Gespinnst hergestellt; die großen flachen Bogen, sowie die kleinen tiefen Zacken bildet frisé und Gespinnst, starke Gold-Guimpe ist zu den Contour-Fäden verwendet worden.

Die schmale Besatzborte, Abb. 231, eine Probe der alt-

dichte Bogen, welche durch Flechtenschlag-Bogen mit Picot-Verzierung unter einander verbunden erscheinen. Die dichten, strahlenförmig auslaufenden Randbogen entstehen durch Durchführen eines Klöppelpaares. Das Durchführen eines Klöppelpaares geschieht genau wie das Durchführen eines Contour-Fadens, siehe Abb. 100, S. 18, wird in der Tabelle mit: 21 > 22/1 ausgedrückt und besagt, daß Paar 21 der linken Hand durch Paar 22 der rechten Hand, welches vorher einmal zu drehen ist, hindurchgeleitet werden soll.


Ferner tritt bei dieser Borte ein neuer Halbschlag, das verkehrte Kreuzen v k auf, welches bei einzelnen Formenschlag-Figuren in Anwendung kommt. Ver-

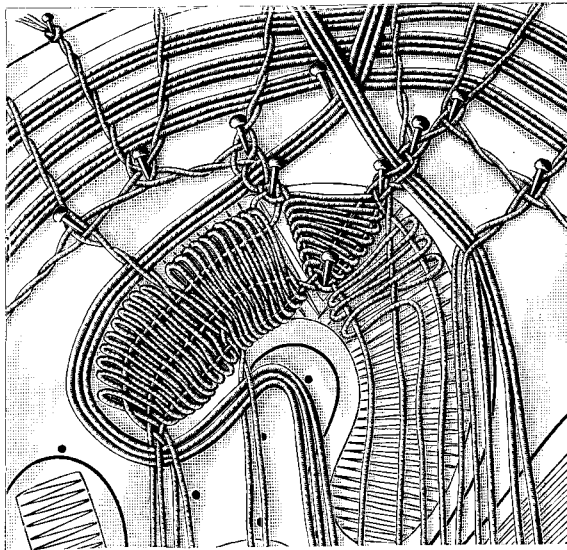
kehrt kreuzen, v k, heißt nach Ausführung der vorgeschriebenen Drehungen den inneren Klöppel des rechten Paares über den inneren Klöppel des linken Paares legen. Somit wären bei 10 v k das linke Paar einmal, das rechte Paar nicht zu drehen und sodann der linke Klöppel der rechten Hand über den rechten Klöppel der linken Hand zu legen, wodurch ein Halbschlag entsteht. Siehe die erklärende Darstellung, Abb. 234.

Bemerkenswerth an dieser Borte ist auch das Anlegen von neu hinzutretenden Contour-Fäden; die Stellen, an welchen neue Contour-Fäden eingehängt werden müssen, sind in

der Tabelle durch eine Anschlaglinie gekennzeichnet, z. B.

$$\Pi = \frac{81}{c/5 \ c/6}$$

wodurch gesagt sein soll, daß auf Stecknadelpunkt 81 zwei neue Contour-Fäden eingehängt werden müssen. Die Stellen, an welchen diese Fäden wieder aus der Arbeit entfernt werden sollen, sind mit einer kleinen Schere  markirt. Für das Verknüpfen der Endfäden verweisen wir auf den Nachtrag, S. 62, wo dasselbe mit den Abb. 264 und 265 erklärt wird. Der uns zur Verfügung stehende Raum gestattete uns leider nicht, die Aufwinde zu dieser Borte im ganzen zu bringen, wir waren genöthigt, dieselbe in zwei Theilen zu geben. Um jeden Irrthum auszuschließen, sei erwähnt, daß Abb. 233b oben einen Theil von Abb. 233a wiederholt, wie dies aus den Ordnungszahlen der Aufwinde deutlich ersichtlich ist.



235. Formenschlag-Blatt in getheilter Ausführung zur Borte, Abb. 232.





## Nachtrag.

**A**nschließend an die verschiedenen Spizengattungen, welche wir in acht Abschnitten nach unserem besten Können wörtlich und bildlich erläutert haben, geben wir noch einige allgemeine Erklärungen und Notizen, welche uns als zum Lehrgang gehörend unentbehrlich erscheinen und die doch in keinem der verschiedenen Kapitel aufgenommen werden konnten.

So lehren wir als erstes das Vergrößern und Verkleinern einer gegebenen Aufwinde, da es jedenfalls

sehr angenehm ist, wenn man selbständig, ohne fremde Hülfe, sich die Aufwinden in jeder gewünschten Größe anzufertigen vermag; diesem folgt die etwas schwierigere Herstellung einer Aufwinde nach einer geklöppelten Musterprobe, bei welcher aber die Betreffende schon mit allen Einzelheiten der Technik vollkommen vertraut sein muß. Zum Schlusse kommen verschiedene Materialarten, Anleitung zur Erneuerung des Arbeitsfadens, sowie kurze Notizen über das Ausbessern und das Reinigen der Spizen.



### Vergrößern und Verkleinern von Aufwinden.

Siehe die Abb. 236—241.

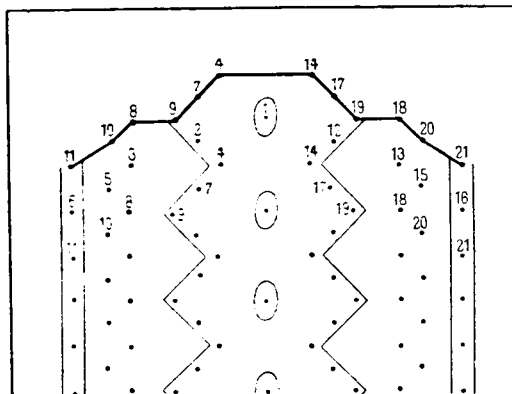
Entspricht eine bereits fertig vorliegende Aufwinde nicht den gewünschten Größenverhältnissen, ist sie zu klein oder zu groß angelegt, so muß die Zeichnung entweder vergrößert oder verkleinert werden. Am einfachsten geschieht dies auf photographischem Wege, aber da nicht immer jedermann gleich Apparat und Photograph an der Hand hat, um die gewünschten Aenderungen vorzunehmen, geben wir hier die genaue Anweisung, wie man sich allein ohne fremden Beistand die Aufwinden in jeder beliebigen Größe herzustellen vermag.

Man legt die Original-Aufwinde auf Millimeter-Papier und durchsticht mittelst einer Nähnadel sämtliche Stecknadelpunkte.

Soll nun z. B. die Aufwinde um ein Drittel ver-

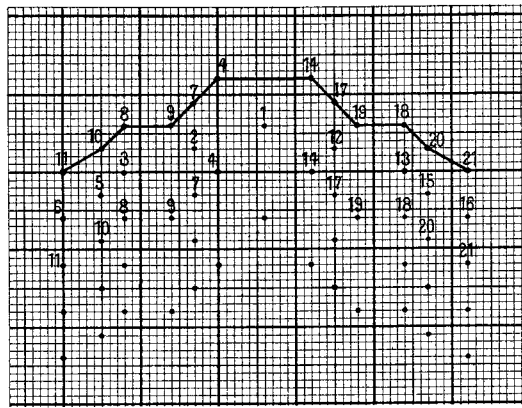
kleinert werden, so sind die Punkte unter einander entsprechend näher zu rücken, und zwar auf einem besonderen Stück Millimeter-Papier; soll dieselbe hingegen um ein Drittel vergrößert werden, so sind die Punkte um ein Drittel mehr von einander zu entfernen. Auf Grundlage der quadratischen Einteilung des Millimeter-Papieres verursacht das Verschieben der Stecknadelpunkte keinerlei Schwierigkeiten und läßt sich auch ganz genau ausführen.

Dieser Vorgang genauer erklärt, ist folgender: Die Entfernung von Punkt 1 bis Punkt 2 z. B. beträgt 9 mm in der Breite und 3 mm in der Höhe, will man nun die Aufwinde um ein Drittel vergrößert haben, so müssen auch die Entfernungen zwischen den



236. Original-Aufwinde.

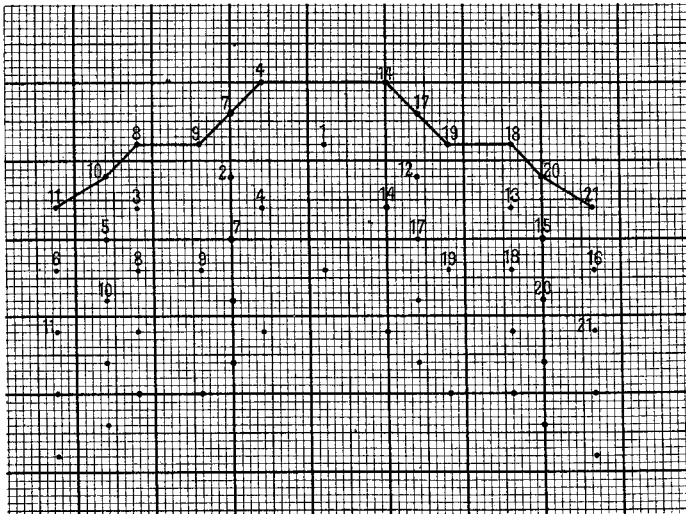
Punkten um ein Drittel erweitert werden, in unserem Falle somit auf 12 mm Breite und 4 mm Höhe; im Verkleinerungsfalle beträgt der Abstand hingegen 6 mm in der Breite und 2 mm in der Höhe. Da aber bei Veränderung der Größenverhältnisse die Punkte nicht immer auf die Kreuzungen des Millimeter-Papieres treffen können, so sind sie zuweilen in richtiger Verteilung auch im Innern der Carreaux anzubringen. Ein Beispiel hierfür



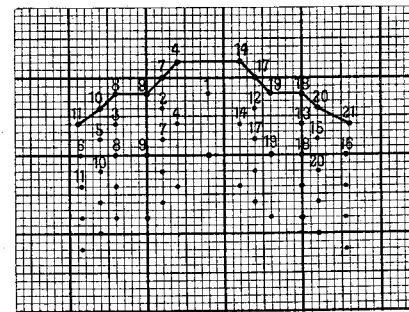
237. Auf Millimeter-Papier übertragene Stechnadelpunkte der Aufwinde, Abb. 236.

ist auf unserer Aufwinde der Abstand des Punktes 5 vom Punkte 6. Derselbe beträgt auf der Original-Aufwinde 3 mm in der Höhe und 5 mm in der Breite, im Vergrößerungsfalle um je ein Drittel erweitert, erhält man einen Abstand von 4 mm Höhe und 6,6 mm Breite, mithin erscheint Punkt 6 ungefähr in die Hälfte einer Millimeterlinie gerückt. Auch auf der verkleinerten Aufwinde ist Punkt 6 annähernd in die Mitte eines Millimeters gesetzt, da hier der Abstand in der Höhe 2 mm, in der Breite 3,6 mm beträgt.

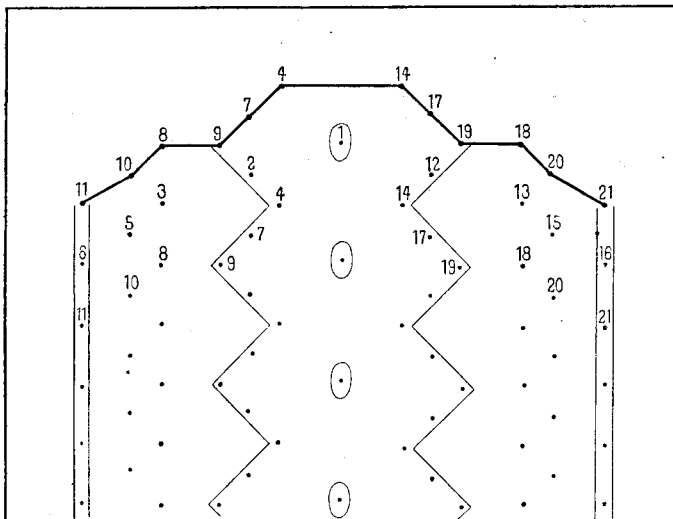
Einige Beispiele erklären den ganzen Hergang; Abb. 236 zeigt die Original-Aufwinde zum Einsatz, Abb. 86, auf Abb. 237 sieht man die Stechnadelpunkte auf Millimeter-Papier übertragen, während Abb. 238 die um ein



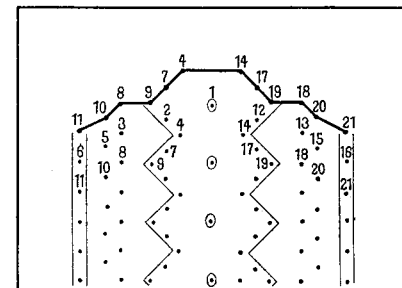
238. Behufs Vergrößerung um ein Drittel weiter von einander entfernte, auf Millimeter-Papier übertragene Stechnadelpunkte zur Aufwinde, Abb. 240.



239. Behufs Verkleinerung um ein Drittel näher gerückt auf Millimeter-Papier übertragene Stechnadelpunkte zur Aufwinde, Abb. 241.



240. Um ein Drittel vergrößerte, vollendete Aufwinde.



241. Um ein Drittel verkleinerte, vollendete Aufwinde.

Drittel vergrößerte und Abb. 239 die um ein Drittel verkleinerte Aufwinde-Anlage auf Millimeter-Papier veranschaulicht.

Die Abb. 240 und 241 zeigen die beiden vollendeten, auf Cartonpapier gezeichneten Aufwinden mit Linienzeichnung und Nummerierung der Stechnadelpunkte, also in der Gestalt wie sie zum Gebrauch herangezogen werden.

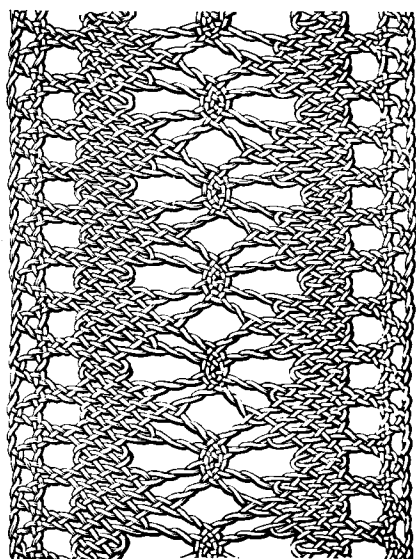


## Herstellung einer Aufwinde nach einer geklöppelten Musterprobe.

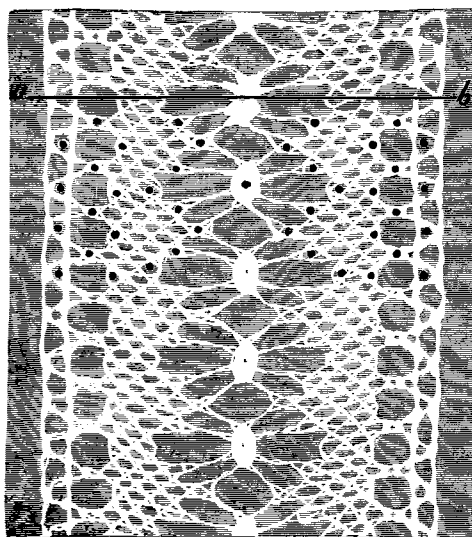
Hierzu die Abb. 242—245.

Nur sehr geübte Klöpplerinnen, welche sich bereits mit allen Einzelheiten der Technik vertraut gemacht haben, dürfen es unternehmen, eine Aufwinde nach einer geklöppelten Musterprobe selbst herzustellen. Zu diesem Zwecke legt man das betreffende geklöppelte Stück Spitze, — welches möglichst correct geplättet sein soll, — auf Lichtpausepapier, beschriftet dasselbe, in Ermangelung eines photographischen Copir-Rahmens, mit einer Glasplatte und setzt dasselbe etwa eine Viertelstunde lang der Lichtwirkung aus. Nach dieser Zeit entfernt man die Spitze und legt das Papier — auf dem noch keinerlei Zeichnung sichtbar, — in kaltes, klares Wasser, bis sich die Musterung deutlich in Weiß vom getönten Grunde abhebt, spült die Lichtpauze in frischem Wasser nach und läßt dieselbe sodann zwischen zwei Lagen Löschpapier trocknen. Diese Lichtpauze dient

Linie des Millimeter-Papieres liegen. Ist Lichtpauze und Millimeter-Papier in die richtige Lage gebracht, so beginnt man mit dem Klöppeln der Spitze, wobei selbstverständlich für diese erste Ausführung das Lichtbild der Spitze als Aufwinde dient. Hierbei zeigt es sich jetzt, daß die Arbeit mitunter Stecknadelstellen bedingt, die etwas von den Stecknadelpunkten des Lichtbildes abweichen, was wohl zu beachten ist. Hat man das Muster einmal durchgekloppt, so wird die ganze Arbeit vom Rißen abgenommen. Nun wird das Muster ein zweites Mal gekloppt und für diese zweite Ausführung dient als Aufwinde das früher unterlegte und in den Stecknadelpunkten bereits vorgestochene Millimeter-Papier. Jetzt erst ist man in der Lage das Muster zu ordnen, d. h. die Lage der einzelnen Stecknadelstellen zu einander mit Hilfe des



242. Geklöppelter Einsatz.



243. Lichtpauze des Einsatzes, Abb. 242, mit Richtlinie und Stecknadelpunkten versehen.

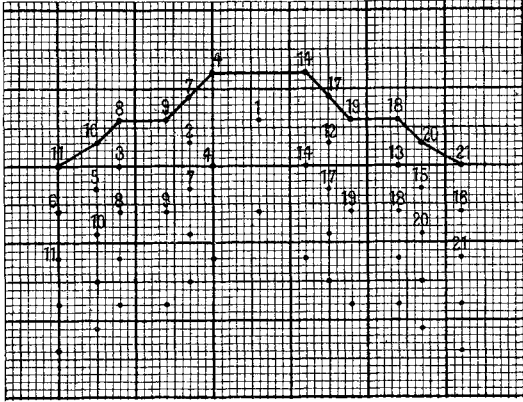
nun für die erste — probeweise — Ausführung des Spitzenmusters. Zu diesem Behufe wird vorerst das Lichtbild der Spitze mit einer Richtlinie versehen. Gewöhnlich dient als solche die Stecknadelreihe, welche den verticalen Grundrand des Musters bildet. Es können aber auch andere in einer verticalen Linie des Musters liegende Stecknadel-Punkte als Richtlinie verwendet werden. Mit Abb. 243 ist die Lichtpauze des Einsatzes, Abb. 242, dargestellt; die Richtlinie läuft hier horizontal zu den beiden verticalen Grundrändern des Musters.

Man spannt sodann auf das Klöppelriß Millimeter-Papier, das jedoch etwas größer sein muß als das Papier der Lichtpauze. Ueber diesem Millimeter-Papier wird nun das im Lichtpauzeverfahren gewonnene Bild der Spitze befestigt, wobei darauf zu achten ist, daß die auf der Lichtpauze vorgezeichnete Richtlinie genau mit einer Millimeter-Linie des unterlegten Millimeter-Papieres zusammenfällt, d. h. daß die Punkte der Richtlinie a und b genau auf ein und derselben

Millimeter-Papieres genauest zu bestimmen und so die erforderliche Symmetrie in die Arbeit zu bringen. In der Regel wird auch die Mittellinie der Musterzeichnung bestimmt, um von derselben aus die richtige Entfernung der correspondirenden oder sich gegenüberstehenden Stecknadelpunkte festzustellen.

Auf diese Weise erhält man eine correcte Aufwinde-Matrixe und das Bild der richtigen Ausführung der Spitze. Die Schlußlinie der Arbeit ist die Anschlaglinie, die letztere muß, wie bereits bekannt, vorne am Kopie der Aufwinde aufgetragen werden. Jeder Stecknadelpunkt der Anschlaglinie muß von der Mittellinie des Musters mathematisch genau dieselbe Entfernung haben, wie die correspondirende Stecknadel der Schlußlinie, damit sich der Musterfaß bei der Anfertigung der Hauptaufwinde genauest anschließt, das ist wiederholt.

Es erübrigt nur noch die Aufwinde mit den erforderlichen Musterlinien zu versehen. Hierbei gilt der Grundfaß, daß nur die Hauptfiguren einzuzichnen sind, nämlich jene Linien, welche die jeweilige Lage der



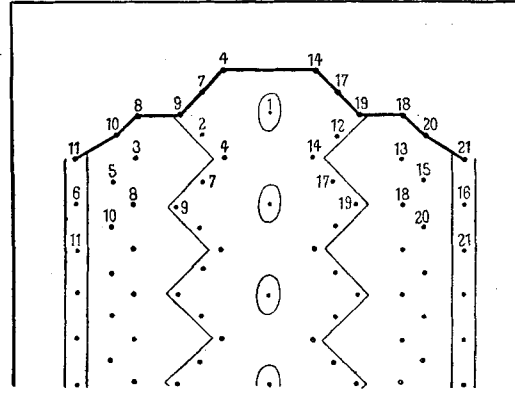
244. Auf Millimeter-Papier übertragene, vollständig regelmäßig eingetheilte Stecknadelpunkte mit Anschlaglinie zur Aufwinde, Abb. 245.

Arbeit zu markiren und das Auffinden der Stecknadelpunkte zu erleichtern haben.

Die Figurenlinien müssen neben den betreffenden Stecknadelpunkten angebracht werden, dürfen somit niemals die einzelnen Punkte unter einander verbinden. Erst nachdem man sich überzeugt hat, daß die vorgestochene Zeichnung ganz in Ordnung, soll sie auf mit Gaze unterlegtem Cartonpapier übertragen werden; die nöthige Linienzeichnung ist hinzuzufügen, alle Stecknadelpunkte sind, wie schon auf Seite 4 erwähnt, vor dem Beginn des Klöppelns zu durchstechen.

Dieses Verfahren ist mit den Abb. 242 bis 245 bildlich dargestellt.

Wir bleiben bei dem gleichen Muster, an welchem wir bereits das Verkleinern und das Vergrößern der Aufwinden gelehrt; Abb. 242 zeigt ein Stück Einfaß, Abb. 245 eine Lichtpause desselben, an welcher bei der oberen Hälfte bereits alle Stecknadelpunkte markirt sind, der untere Theil zeigt bloß die Lichtpause allein.



245. Aufwinde zum Einfaß, Abb. 242.

Die auf Millimeter-Papier übertragenen Stecknadelpunkte nebst markirter Anschlaglinie giebt Abb. 244, während Abb. 245 die vollendete, zum Gebrauch bereitete Aufwinde darstellt.



## Material.

Hierzu die Abb. 246—263.

Das richtige Verhältniß zwischen Aufwinde und Arbeitsfaden ist eine Hauptbedingung zur Herstellung tadellos schöner Klöppelspizen.

Ist eine geklöppelte Musterprobe vorhanden, so läßt sich danach der Arbeitsfaden leicht wählen; schwieriger wird die Bestimmung desselben nach gedruckten Vorlagen, da es unmöglich ist, den vielfach verschlungenen und verflochtenen Faden überall genau in der gleichen Stärke darzustellen.

Wir haben deshalb bei jedem einzelnen Muster die Art des Materials mit den betreffenden Stärke-Nummern am Kopfe der Tabelle angegeben. Sämmtliche vorkommenden Bezeichnungen und Nummern der Leinen- und Baumwollfäden, sowie der Klöppelwolle beziehen sich auf die von der Firma C. A. Schubert erhältlichen Artikel; andere Geschäfte führen auch anderes Material, und um jeden Irrthum auszuschließen, bringen wir hier in geordneter Reihenfolge die Scalen des verschiedenen Klöppelmaterials.

Die erste Gruppe umfaßt die Fäden für Leinenspizen. Abb. 246 zeigt die zwölf Nummern für weißen Leinenzwirn; in Crème, Abb. 248, ist derselbe nur in den Nummern 12, 16, 20, 25, 30, 40, 50 und 60 vorhanden, in Ecrü, Abb. 247, in den Nummern 12, 20, 30, 40 und 50. Verlangt die Musterung bunte Fäden,

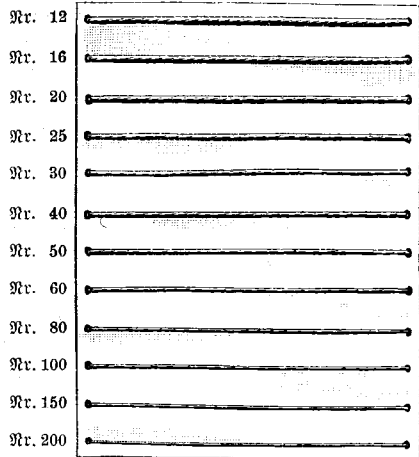
so verwendet man dazu das in neuerer Zeit so beliebte Glanzgarn, Abb. 249, welches in der Nummer 25 im Handel erscheint. Für Contour- oder Einlagfäden werden dreifache Baumwollgarne, siehe Abb. 250, wie auch umspinnene Schnürchen, Abb. 251, verwendet, die in Baumwolle wie Leinen zu haben sind.

Der zweiten Gruppe gehören die Seiden- und Wollspizen an, die meist in Schwarz ausgeführt werden. Abb. 252 veranschaulicht die acht verschiedenen Stärken der schwarzen Klöppelwolle, für crème Seide gilt Abb. 253. Diese Seide ist nur in drei Nummern, fein, mittelst und stark erhältlich. Farbige Seide nur auf Bestellung und in größeren Quantitäten geliefert. Klöppelwolle, eine Art feiner Mohair-Wolle, ist in Schwarz und Crème vorhanden, siehe Abb. 255 und 256. Die stärkere Sorte heißt Perlwolle, welche ebenfalls in Schwarz und Weiß erhältlich ist, siehe die Abb. 257 und 258.

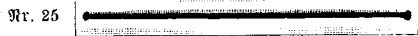
Die dritte und letzte Gruppe bilden die Metallspizen, für welche das Material in besonders großer Auswahl vorliegt. Für die Herstellung des eigentlichen Klöppelfonds dienen glatte Gespinnste in Gold und Silber, welche in den feineren Nummern zu dem Spizengrund, in den stärkeren zur Contourirung verwendet werden.

## Material für Zwirnspezien.

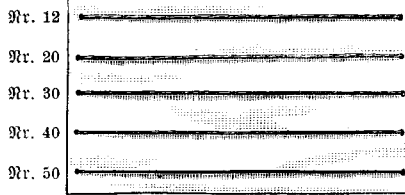
Hierzu die Abb. 246—251.



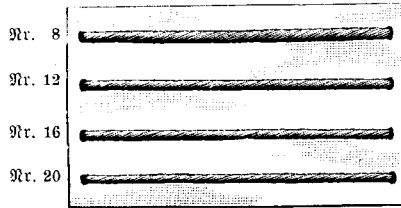
246. Klöppelzwirn, weiß.



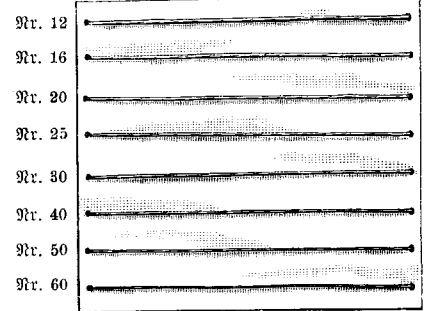
249. Glanzgarn, bunt.



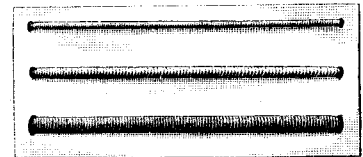
247. Klöppelzwirn, crème.



250. Baumwollgarn, weiß, nur für Contour-Fäden.



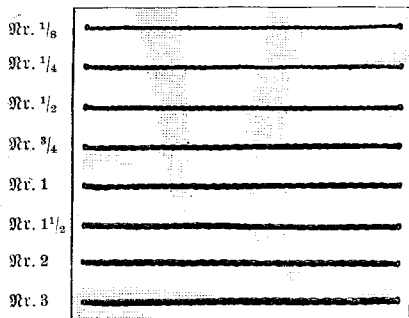
248. Klöppelzwirn, crème.



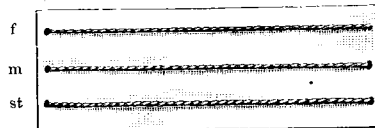
251. Unspinnene Feinen-Schnürchen, weiß und crème, nur für Contour-Fäden.

## Material für Seiden- und Wollspezien.

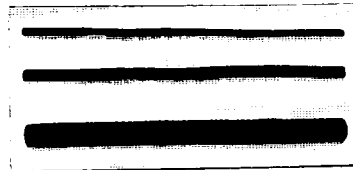
Hierzu die Abb. 252—258.



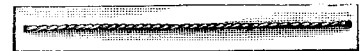
252. Klöppelseide, schwarz.



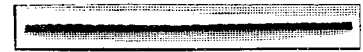
253. Klöppelseide, weiß.



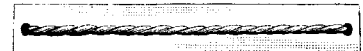
254. Unspinnene Seidenschnürchen, schwarz, nur für Contour-Fäden.



255. Klöppelwolle, weiß.



256. Klöppelwolle, schwarz.



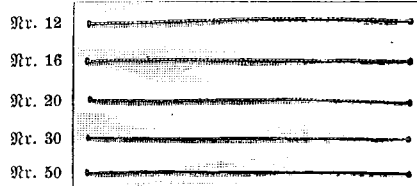
257. Perlwolle, weiß.



258. Perlwolle, schwarz.

## Material für Gold- und Silberspezien.

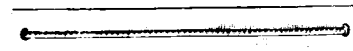
Hierzu die Abb. 259—263.



259. Gold- und Silbergebinde.



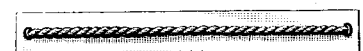
260. Gold- und Silber-Frisé.



261. Gold- und Silber-Guimpen.



262. Gold- und Silberlahn.



263. Rundschnur in Gold und Silber.

Außerdem giebt es für Contour-Fäden noch verschiedene Arten von Guimpen, Frisé, Lahn und Schnur, die nicht allein zur Einfassung dienen, sondern auch zur Bildung einzelner Muster-Figuren herangezogen werden. Die Abb. 259 bis 263 geben einen Ueberblick über

die von der Firma W. Wimmer erzeugten Gespinnte, welche sowohl in Gold wie in Silber, echt und halb-echt, in großer Auswahl stets auf Lager sind.

Wir verweisen im übrigen noch auf die am Schlusse, Z. 63, unten angeführten Bezugsquellen.



## Das Erneuern des Arbeitsfadens.

Hierzu die Abb. 264—265.

Tritt der Fall ein, daß die aufgespulten Fäden sich als zu kurz erweisen, und daß an ein Erneuern des Arbeitsfadens gedacht werden muß, so hat das auf eine Weise zu geschehen, daß das Anlegen des neuen Fadens und der Austritt des alten möglichst wenig sichtbar wird. Am empfehlenswertheften hierbei ist folgender Vorgang: man legt den ausgehenden Fäden über die Arbeit zur Seite und befestigt einen neuen Klöppel mindestens 5 cm weit hinter dem vollendeten Theil der Arbeit an eine Stecknadel, führt sodann den neuen Faden genau an die Stelle wo der alte die Arbeit verlassen hat und klöppelt dann mit dem neu angelegten Klöppel weiter.

Später, wenn die Arbeit soweit vorgeschritten ist, — sodaß kein Verzerren der Schläge mehr möglich, — werden die zwei Fäden-Enden entweder mittelst flachen Schlingknoten verbunden, oder je nach den Umständen in die Spitze vernäht.

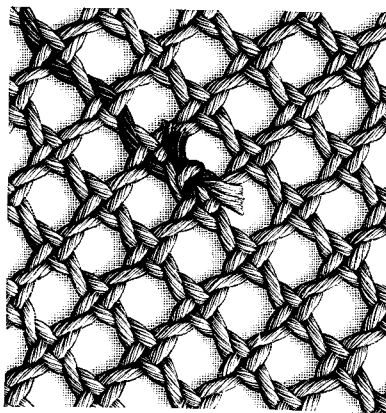
Wir zeigen mit Abb. 264 ein Stück Löfferschlag-Grund mit einfach gedrehten Fäden, bei dessen Ausführung in der Mitte ein Klöppelfaden erneuert werden mußte; der für den ausgehenden Klöppel neu hinzukommende Faden, auf unserer Abbildung der Deutlichkeit halber dunkler gehalten, wurde dem alten Faden mit einem flachen Schlingknoten angehängt. Die Bildung des flachen Schlingknotens erfordert zwei Verschlingungen;

und zwar werden das erste Mal die zwei Fäden-Enden so in einander geschlungen, daß der Faden der rechten Hand über den der linken geführt wird, das zweite Mal hingegen schlingt man beide Fäden in entgegengesetzter Richtung in einander, schürzt den nun fertigen Knoten fest zu und schneidet die Fäden-Enden in nicht zu knapper Entfernung vom Knoten ab, wie auf der Abbildung ersichtlich.

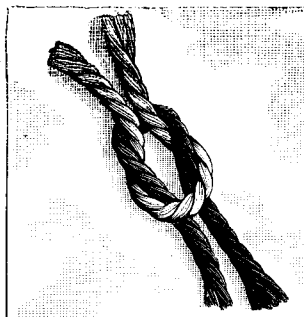
Um das Verschlingen der Fäden recht deutlich zeigen zu können, bringen wir mit Abb. 265 einen noch lose geschlungenen flachen Schlingknoten in bedeutender Vergrößerung, bei dem man leicht den ganzen Hergang des Verknüpfens verfolgen kann; auch hier ist, — gleich wie bei Abb. 264, — der alte, ausgehende Faden hell gehalten, während der neu dazugegetene, frisch angelegte dunkel erscheint.

Häufig wird auch der ausgehende Klöppel einfach dadurch erneuert, daß man einen vollen Klöppel an das Fäden-Ende des alten Klöppels mit einem Weberknoten anknüpft und den Knoten dort, — wo er gerade hintrifft, — verklöppelt.

Wir empfehlen aber mehr die erst beschriebene Art zum Erneuern des Arbeitsfadens, die sich besser als die zweitangeführte bewährt und jedenfalls weniger leicht in der vollendeten Arbeit sichtbar wird.



264. Neu angelegter Arbeitsfaden mittelst flachen Schlingknotens angeknüpft.



265. Flacher Schlingknoten, lose geschürzt.

## Das Ausbessern der Spitzen.

Gleich den alten, Jahrhunderte lang unverfehrt erhaltenen Klöppelspitzen werden die heutigen im allgemeinen aus ziemlich widerstandsfähigem Material hergestellt und kommt es daher nur äußerst selten vor, daß der Faden durchaus schlecht und unhaltbar wird. Meistens sind die an Klöppelspitzen sich zeigenden Schäden kleinen Unfällen zuzuschreiben, bei denen auf gewaltfame Weise ein Theil der Spitze vernichtet wurde.

Um die schadhaften Theile so gut als möglich auszubessern, spannt man das betreffende Stück der Spitze auf Wachstuchleinwand und versucht den verzerrten Mustern wieder ihre ursprüngliche Form zu geben.

Die zu ersetzenden Partien des Musters werden sodann durch Nadelarbeit eingefügt, mittelst welcher man fast sämtliche Klöppelschläge, wie Leinen-, Netz- und Löfferschlag, sogar auch Figuren im Formenschlag, nachahmen kann.

Nur Flechtenschlag macht hiervon eine Ausnahme, hier hilft man sich jedoch, — falls man diese Theile nicht einklöppeln will, — mit Fadenstäbchen aus gespannten Fäden, die durch Umwickeln oder Uebererschlingen gefestigt werden; das Bilden von Picots kann nur über vorher in das Wachstuch eingesteckte Nadeln erfolgen, indem in der bekannten Weise die festgesteckte Fäden-schlinge mittelst Schlingknoten gesichert wird.

## Das Reinigen der Spitzen.

Von der richtigen Behandlung der Spitzen bei der unvermeidlichen Reinigung hängt deren weitere Schönheit und Haltbarkeit ab. Es giebt Anstalten, die sich nur mit dem Waschen von Spitzen befassen, da aber die Preise für die oft sehr mühsame Arbeit entsprechend hoch sind, glauben wir, unseren Leserinnen auch eine kleine Anleitung zum Reinigen von Spitzen bringen zu müssen, um es selbst in diesem Fache Unerfahrenen zu ermöglichen, die Ausgabe hierfür zu sparen. Wer einmal eine Spitze geklöppelt hat und aus eigener Erfahrung weiß, wie viel Zeit und Mühe diese Arbeit kostet, wird gewiß auch mit Sorgfalt die Reinigung derselben vornehmen.

Beim Waschen ist vor allem zu beachten, daß jedes Zerren und Reißen der Spitzen, — wodurch sich die Lage der verschiedenen Klöppelschläge verändern könnte, — vermieden werden muß; die zu reinigenden Spitzen sind daher über eine vorher gespülte, zum Theil mit Schrotkörnern oder Sand gefüllte Flasche zu wickeln und mit einem Stück Tüll oder Musselin zu umgeben, das einige Heftstiche befestigen, um das Herabgleiten der Spitzen zu verhindern.

Nun legt man die Flasche mit den Spitzen in reines, weiches Wasser, dem man nach Bedarf neutrale Seife, — wie solche auch zum Waschen von Buntstickereien verwendet wird, — in genügender Menge beifügt und läßt darin die Spitzen kochen. Das Wasser muß so oft erneuert werden, bis es ganz rein bleibt, — dies ist dann das Zeichen, daß auch die Spitzen wieder vollständig rein sind, — worauf man sie von der Flasche löst und in klarem Wasser nachspült, um den noch etwa

darin haftenden Seifenschaum vollständig zu entfernen. Ohne Auszuringen werden die Spitzen hierauf in ein reines Tuch eingeschlagen und bleiben so zwei bis drei Stunden liegen, damit sie etwas übertrocknet sind, bevor man sie zum Plätten oder Spannen herrichtet.

Einfache Muster ohne Picot-Verzierung werden in noch feuchtem Zustande geplättet, während Spitzen mit reicher Stäbchen-Verbindung und Picot-Ausstattung sorgsam ausgenadelt und auf dem Spannbrett langsam getrocknet werden.

Zum Plätten werden die noch feuchten Spitzen auf eine reine Flanell-Unterlage gebracht, mit der Rehrseite nach oben, worauf man zunächst durch leichtes Ausziehen den einzelnen Musterfiguren ihre ursprüngliche Gestalt wieder giebt; dann breitet man über die ausgezogenen Spitzen ein reines Tuch und plättet mit einem nicht zu heißen Eisen so lange, bis sie vollständig trocken sind.

Das Spannen der Spitzen ist bedeutend zeitraubender. Auf einem mit Flanell überzogenen Spannbrett oder einer Spitzentrommel werden die verschiedenen Musterfiguren der Spitze den Contouren entlang mittelst feiner Stahlnadeln festgesteckt; hat das Muster Picot-Verzierung aufzuweisen, so ist jedes einzelne Picot auf eine Nadel gefaßt besonders anzustecken.

Die Spitze muß nun so lange auf dem Spannbrett oder der Trommel bleiben, bis sie vollständig trocken ist, worauf man die Stednadeln entfernt; die vom Brett gleitende gewaschene Spitze unterscheidet sich in nichts von einer neu geklöppelten.



## Bezugsquellen.

**Klöppelei-Geräthe:** Fr. Johanna Perjančić, Magensfurt, Paulitschgasse 7: — Fr. Margarethe Grunenstein, Steglitz bei Berlin, Albrechtstr. 11: — C. M. Schubert, Berlin C, Pöhlstr. 21-22: — Vincenz Korb, Graslitz i. Erzgebirge: — Fr. Josephine Sigris, Wien I, Rübrikgasse 4: — Fr. Blanca Werther, Frankfurt a. M., Hochstr. 29.

**Klöppelei-Material:** Zwirn, Garn- und Seidenfäden: C. M. Schubert, Berlin C, Pöhlstr. 21-22: — Fr. Josephine Sigris, Wien I, Rübrikgasse 4: — Vincenz Korb, Graslitz i. Erzgebirge: — Fr. Blanca Werther, Frankfurt a. M., Hochstr. 29. — Gold- und Silbergepinnne: W. Wimmer, Berlin C, Niederwallstr. 33: — Adalbert Reich Zohn, Wien VII, Andreasgasse 9.

**Aufwinden mit Tabellen:** Fr. B. Sander, Königsberg i. Pr., Langendorferweg 4: — Fr. W. Peters, Königsberg i. Pr., Mittel-Druckheim 4: — Fr. B. Sander, Weissenfels in Sachsen, Langendorferweg 4.

**Klöppel-Spitzen mit Aufwinden:** Fr. Josephine Sigris, Wien I, Rübrikgasse 4: — Fr. Blanca Werther, Frankfurt a. M., Hochstr. 29. — Fr. Theresia Huber, Boznan, Post Steinhaus, Tirol: — Fr. Blanca Werther, Frankfurt a. M., Hochstr. 29.

**Klöppel-Unterricht:** Fr. Josephine Sigris, Wien I, Rübrikgasse 4: — Fr. Blanca Werther, Frankfurt a. M., Hochstr. 29: — Fr. W. Peters, Königsberg i. Pr., Mittel-Druckheim 4: — Fr. B. Sander, Weissenfels in Sachsen, Langendorferweg 4.





~~~~~  
Druck von Hesse & Becker in Leipzig.  
~~~~~



C. GRAFF. INV.

## Tabellen

zu den Torchon-Spizzen, schwedischen Spizzen, Flechtspizzen, Spizzen nach Art der Guipures,  
sowie Gold- und Silberspizzen.

### 1. Tabelle zum Einfaß, Abb. 86.

I = Seinenzwirn Nr. 20.  
 II =  $\frac{11 \ 10 \ 8 \ 9 \ 7 \ 4 \ 14 \ 17 \ 19 \ 18 \ 20 \ 21}{3 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 3} = 16.$

8 22 a	5 11	1 21 a 6 *	2 11 a	9 21 14 a	10 11 17 a
7 20 a	4 11 3 a	2 11 a	1 21 a 11 *	10 11	11 11
9 02 a	5 11	4 11	2 11 a	11 11	12 11 18 a
8 00 a 1 00 a	6 11	5 11	12 11	12 11	11 11 19 a
7 00 a	7 12 4 a	6 11 7 a	11 11	13 11 15 a	12 11
9 00 a	6 11	5 11	10 21 12 a	14 11 a	13 11 20 a
8 00 a ~~~~~	5 11	4 11 8 a	11 11	15 12 a * 16	14 11 a
4 11	4 11	5 11 9 a	12 11 13 a	14 11 a	15 12 a * 21
5 11	3 11 5 a	4 11	11 11	12 11	14 11 a
6 12 2 a	2 11 a	3 11 10 a	10 11	11 11	



### 2. Tabelle zur Spitze, Abb. 88.

I = Seinenzwirn Nr. 20.  
 II =  $\frac{30 \ 29 \ 27 \ 28 \ 26 \ 23 \ 33 \ 35 \ 37 \ 38}{3 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 3 \ 3} = 16.$

A	7 12 4 a	4 11	9 21 14 a	»»»	»»»
8 22 a	6 11	3 11 10 a	10 11	15 11 a 19 12 a	15 11 a 34 12 a
7 20 a	5 11	2 11 a	»»»	14 11	14 11
9 02 a	4 11	1 21 a 11 *	15 11 a 15 12 a	«««	«««
8 00 a 1 00 a	3 11 5 a	2 11 a ~~~~~	14 11	11 11 ~~~~~	10 11 35 a
7 00 a	2 11 a		«««	A 20-30	11 11
9 00 a	1 21 a 6 *	14 11	10 11 16 a	10 21 31 a	»»»
8 00 a ~~~~~	2 11 a	«««	11 11	11 11	15 11 a 36 12 a
4 11	4 11	10 21 12 a	»»»	»»»	14 11
5 11	5 11	11 11	15 11 a 17 12 a	15 11 a 32 12 a	«««
6 12 2 a	6 11 7 a	»»»	14 11	14 11	11 11 37 a
5 11	5 11	15 11 a 13 12 a	«««	«««	12 11
4 11 3 a	4 11 8 a	14 11	11 11 18 a	9 21 33 a	»»»
5 11	5 11 9 a	«««	12 11	10 11	15 11 a 38 12 a
6 11					



3. Tabelle zur Spitze, Abb. 90.

I = Seinenzwirn Nr. 20.

$$II = \frac{17 \ 16 \ 15 \ 23 \ 21 \ 22}{3 \ 1 \ 2 \ 2 \ 1 \ 2} = 11.$$

4 11	6 11 ~~~~~	8 11	5 11	2 11 a	9 11
5 11	9 11	9 11	4 21 11 a	4 11	10 11 18 a
6 12 1 a	8 21 5 a	10 11 9 a ~~~~~	5 11	5 11 15 a	9 11
5 11	9 11	7 11	6 11 12 a	4 11	8 11 19 a
4 11 2 a	10 11 6 a	6 11 ~~~~~	5 11	3 21 16 a	9 11
3 22 3 a	9 11	9 11	4 11	2 22 a	10 11 20 a
2 22 a	8 11	8 11	3 21 13 a	1 21 a 17 *	9 11 21 a
1 21 a 4 *	7 11 7 a	7 11 10 a	2 22 a	2 11 a	10 11 22 a ~~~~~
2 11 a	6 11	6 11	1 21 a 14 *	8 11	7 22 23 a ~~~~~
5 11	5 11 8 a ~~~~~				



4. Tabelle zur Spitze, Abb. 92.

I = Seinenzwirn Nr. 16.

$$II = \frac{1 \ 36 \ 91 \ 93 \ 95 \ 97 \ 99 \ 1 \ 15 \ 17 \ 16 \ 28 \ 44 \ 45 \ 46 \ 47 \ 49 \ 48}{3 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 2 \ 4 \ 2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 3 \ 2} = 28.$$

3 01 a	12 11 25 a	19 12 39 a	24 10 a	13 12 78 a	13 12 100 a
2 00 a	11 11	18 11	25 00 a	12 11	12 11
1 21 a 1 *	8 21 26 a	17 11	26 11 56 a	11 11	11 11
2 10 a	9 11	16 11 40 a	27 21 57 a	10 11 79 a	10 11 1 a
3 00 a ~~~~~	10 11	17 11	25 01 a	11 11	11 11
	11 11 27 a	20 12 41 a	24 00 a	12 11 80 a	12 11
4 12 2 a	10 11	19 11	23 11	11 11 81 a	13 11 ~~~~~
5 22 3 a	7 21 28 a	18 11	22 11	14 22 82 00 a	20 21 2 a
6 22 4 a	8 11	17 11 42 a	21 11 ~~~~~	15 02 a	21 11
7 22 5 a	9 11	18 11	14 22 58 a	14 00 a	22 11
8 22 6 a	10 11 29 a	18 11	15 22 59 a	13 20 a 83 00 a	23 11 3 a
9 22 7 a ~~~~~	9 11	21 12 43 a	16 22 60 a	14 00 a	22 11
A 1	6 21 30 a	20 11	13 22 61 a	15 00 a	16 22 84 a
4 12 8 a	7 11	19 11	12 22 62 a	16 22 84 a	19 21 4 a
5 22 9 a	8 11	18 11 44 a	11 22 63 a	14 00 a 85 a	20 11
A 1	9 11 31 a	19 11	14 22 64 00 a	15 22 86 a	21 11
4 12 10 a	8 11	22 12 45 a	15 02 a	12 22 87 a	22 11 5 a
A 1	7 11	21 11	14 00 a	13 22 88 a	21 11
6 22 11 00 a	6 11	20 11	13 20 a 65 00 a	14 22 89 a	8 12 90 a
7 02 a	5 21 32 a	21 11	14 00 a	15 00 a	7 11
6 00 a	6 11	20 11	15 00 a	16 00 a 66 a	6 11
5 20 a 12 00 a	7 11	19 11 46 a	14 00 a 66 a	17 22 67 a	5 11 91 a
6 00 a	8 11 33 a	20 11	18 12 68 a	18 12 68 a	6 11
7 00 a	7 11	23 11 47 a	17 11	17 11	9 12 92 a
8 22 13 a	4 11 34 a	21 11	16 21 69 a	16 21 69 a	8 11
6 00 a 14 a	A 1	22 11	17 11	17 11	7 11
7 22 15 a	4 11	21 11	18 11	18 11	6 11 93 a
4 12 16 a	5 11	20 11 48 a	19 12 70 a	19 12 70 a	7 11
A 1	6 11	21 11	18 11	18 11	9 12 92 a
5 22 17 a	7 11 35 a	22 11	17 11	17 11	8 11
6 22 18 a	6 11	23 11	16 11	16 11	7 11 95 a
4 12 19 a	5 11	24 10 a	15 21 71 a	15 21 71 a	8 11
A 1	4 11	25 00 a	16 11	16 11	9 11
5 22 20 a	5 11	26 21 a	17 11	17 11	10 12 94 a
4 12 21 a	4 11	27 21 a 49 02 a	18 11 72 a	18 11 72 a	9 11
A 1	4 11 36 a	26 02 a 50 00 a	17 11	17 11	7 11 95 a
13 11	5 11	27 21 a 51 03 a	16 11 73 a	16 11 73 a	8 11
10 21 22 a	6 11	26 02 a 52 00 a	17 11 74 a	17 11 74 a	7 11 95 a
11 11	7 11 ~~~~~	27 21 a 53 02 a	10 21 75 a	10 21 75 a	9 11
12 11	15 11	26 02 a 54	11 11	11 11	8 11 97 a
13 11 23 a	18 12 37 a	25 02 a	12 12 76 a	12 12 76 a	9 11
12 11	17 11	24 00 a	11 11	11 11	12 12 98 a
9 21 24 a	16 11	23 11	10 11	10 11	11 11
10 11	15 11 38 a	22 11	9 21 77 a	9 21 77 a	10 11
11 11	16 11	21 11 55 a	10 11	10 11	9 11 99 a
		22 11	11 11	11 11	10 11
		23 11	12 11	12 11	13 11
					12 11

11 11 15	24 10 a	21 22 26 a	25 01 a	26 02 a 36 00 a	25 01 a
15 11	25 00 a	20 22 27 a	24 00 a ~~~~	27 21 a 37 03 a	24 00 a ~~~~
16 11	26 22 a	19 22 28 a	22 22 33 00 a	26 02 a 38 00 a	20 22 44 a
17 11 16	27 21 a 18 02 a	24 10 a	23 02 a	27 21 a 39 02 a	21 22 45 a
14 11	26 02 a 19 00 a	25 00 a	22 00 a	26 02 a 40	22 22 46 a
13 11	27 21 a 20 03 a	26 11 29 a	21 20 a 34 00 a	25 02 a	23 21 47 a
12 11	26 02 a 21 00 a	27 21 30 a	22 00 a	24 00 a ~~~~	24 10 a
15 11	27 21 a 22 02 a	25 01 a	23 00 a	22 00 a 41 a	25 00 a
16 11	26 02 a 23	24 00 a	24 20 a	23 21 42 a	27 22 48 a
14 11	25 02 a	23 21 31 a	25 00 a	24 10 a	26 12 49 a
13 11	24 00 a	24 10 a	26 21 a	25 00 a	25 01 a
15 11	23 21 24 a	25 00 a	27 21 a 35 02 a	26 12 43 a	24 00 a ~~~~
14 11 17 a	22 22 25 a	26 12 32 a			

5. Tabelle zum Einsatz, Abb. 95.

I = Seimenzwirn Nr. 30.

II = 

24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3

 = 28.

14 22 1 a	15 11 41 a	11 11	27 12 a * 5	23 22 45 a	11 11
15 12 2 a	14 11 42 a	12 11	26 11 a	24 22 46 a	4 11 72 a
14 11	<b>D</b>	13 11 ~~~~	25 21 6 a	25 21 47 a	5 11
13 21 3 a	13 11	24 11 72 a	24 22 7 a	26 11 a	27 12 a * 48
14 11	11 11	<b>G</b>	←←←	27 12 a * 48	11 11 73 a
15 11	12 11 43 a	23 11	14 22 17 a ~~~~	26 11 a	10 11
16 12 4 a	11 11 44 a	22 11	<b>H</b>	22 22 49 a	5 11 74 a
15 11	13 11 45 a	21 11	2 11 a	23 22 50 a	6 11
14 11	12 11 46 a ~~~~	19 11	1 21 a 18 *	24 22 51 a	10 11 75 a
13 11		20 11 73 a	2 11 a	25 21 52 a	9 11
12 21 5 a	11 11	21 11	3 12 19 a	26 11 a	6 11 76 a
13 11	9 11	22 11	2 11 a	27 12 a * 53	7 11
17 12 6 a	10 11 47 a	23 11 74 a	1 21 a 20 *	26 11 a	8 11
16 11	9 11 48 a	22 11	2 11 a	21 22 54 a	9 11 77 a
11 21 7 a	11 11 49 a	21 11	4 22 21 a	25 21 58 a	8 11
12 11	10 11 50 a	20 11	3 12 22 a	26 11 a	7 11 78 a
13 11	<b>E</b>	19 11 75 a	2 11 a	27 12 a * 59	8 11 79 a
14 11 8 a	17 11	21 11	1 21 a 23 *	26 11 a	20 22 80 a
13 11	15 11	22 11 76 a	2 11 a	8 22 60 a	21 12 81 a
12 11	16 11 51 a	<b>G(2x) 77-84</b>	5 22 24 a	9 12 61 a	20 21
11 11	15 11 52 a	17 11	4 22 25 a	8 11	19 21 82 a
10 21 9 a	17 11 53 a	16 11	3 12 26 a	7 21 62 a	20 11
11 11	16 11 54 a	15 11	2 11 a	8 11	21 11
9 21 11 a	<b>C 39-42</b>	14 11 85 a	1 21 a 27 *	9 11	18 21 84 a
<b>A(6x) 12-23</b>	<b>D 43-46</b>	15 11	6 22 28 a	10 12 63 a	19 11
15 11	19 11	16 11	5 22 29 a	9 11	23 12 85 a
16 11	17 11	17 11 86 a	4 22 30 a	6 21 64 a	22 11
17 11	18 11 55 a	16 11	3 12 31 a	7 11	17 21 86 a
18 12 24 a	17 11 56 a	11 11 87 a	2 11 a	11 12 65 a	18 11
17 11	19 11 57 a	12 11	1 21 a 32 *	10 11	24 12 87 a
16 11	18 11 58 a	16 11 88 a	2 11 a	6 11	23 11
15 11 25 a	<b>E 51-54</b>	15 11	7 22 33 a	5 21 66 a	16 21 88 a
<b>B(6x) 26-37</b>	<b>C 39-42</b>	12 11	←←←	6 11	17 11
22 11	4 11 59 a	16 11 89 a	3 12 37 a	12 12 67 a	25 12 89 a
23 11	<b>F</b>	15 11	2 11 a	11 11	24 11
24 11	5 11	12 11 89 a	1 21 a 38 *	4 21 68 a	15 21 90 a
25 12 38 a ~~~~	6 11	13 11	2 11 a	5 11	16 11
<b>C</b>	7 11	14 11	26 11 a	13 12 69 a	
15 11	8 11	15 11 90 a	27 12 a * 39	12 11	
13 11	9 11 62 a	14 11	26 11 a	4 21 70 a	
14 11 39 a	6 11	13 11 91 a	25 21 40 a	4 11	
13 11 40 a	5 11 61 a	14 11 92 a ~~~~	26 11 a	27 12 a * 41	
	6 11	2 12 a	27 12 a * 41	26 11 a	
	7 11	1 21 a 93 *	24 22 42 a	25 21 43 a	
	8 11	2 11 a	25 21 43 a	26 11 a	
	9 11 62 a	3 12 94 a	26 11 a	27 12 a * 44	
	8 11	4 22 95 a	27 12 a * 44	26 11 a	
	7 11	13 22 4 a ~~~~	26 11 a	12 11 71 a	
	6 11 63 a	26 21 a			
	<b>F(2x) 64-71</b>				

24 11 91 a	22 11	21 11	20 11	25 21 11 a	13 22 13 a
23 11	17 11 94 a	18 11 96 a	19 11 98 a	26 11 a	3 12 23 a
16 11 92 a	18 11	19 11	20 11 99 a	27 12 a * 12	2 11 a
17 11	22 11 95 a	20 11	I 39-59	26 11 a	1 21 a 24 *
23 11 93 a		21 11 97 a	14 22 100 a	H 18-38	2 11 a
			15 22 1 a		

6. Tabelle zur Spitze, Abb. 98.

I = Seimenzwirn Nr. 30.

$$II = \frac{32 \ 31 \ 36 \ 37 \ 13 \ 2 \ 68 \ 70 \ 72 \ 74 \ 76 \ 78 \ 80 \ 82 \ 84 \ 83 \ 88 \ 85 \ 89 \ 90}{3 \ 2 \ 3 \ 3 \ 2 \ 2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2} = 34.$$

6 00 a 1 10 a	15 11 32 a	20 11 68 a	31 11	18 11 15 a
7 00 a	16 11 33 a	19 11 (8×20+02)	33 11 a 5 a 97	19 11
11 01 a 2 01 a	15 11	18 11 69 a	33 11 a 5 a	31 11 16 a
13 00 a	14 11 34 a	17 11 (8×20+02)	32 11	30 11
5 10 a 3 10 a	15 11 35 a	16 11 70 a	33 11 98 a	19 11 17 a
6 00 a	14 11	15 11 (8×20+02)	32 11	20 11
10 00 a 4 01 a	13 11 36 a	14 11 71 a	23 11 99 a	31 11
9 00 a	14 11 37 a	13 11 (8×20+02)	24 11	33 11 a 4 a
6 00 a 5 10 a	13 11	22 11	31 11 100 a	32 11
7 00 a	12 11 38 a	21 11 72 a	30 11	33 11 18 a
9 00 a 6 01 a	13 11 39 a	22 11 73 a	22 11 1 a	32 11
8 00 a	12 11	21 11	23 11	20 11 19 a
7 00 a 7 10 a	11 11 40 a	20 11 74 a	31 11	21 11
8 00 a 8 00 a	12 11 41 a	21 11 75 a	33 11 a 4 a 2	31 11 20 a
3 11 9 a	11 11	20 11	33 11 a 4 a	30 11
4 11 10 a	10 11 42 a	19 11 76 a	32 11	21 11 21 a
5 11 11 a	11 11 43 a	18 11 77 a	21 11 4 a	22 11
6 11 12 a	10 11	19 11	22 11	31 11
7 11 13 a	9 11 44 a	18 11 78 a	31 11 5 a	33 11 a 3 a 22
2 11 a	10 11 45 a	19 11 79 a	30 11	33 11 a 3 a
1 21 a 14 *	9 11	18 11	20 11 6 a	32 11
2 11 a	8 11 46 a	17 11 80 a	21 11	33 11 23 a
3 11 15 a	9 11 47 a	18 11 81 a	31 11	32 11
4 11 16 a	8 11	17 11	33 11 3 a	22 11 24 a
5 11 17 a	17 11 48 a	16 11 82 a	32 11	23 11
6 11 18 a	16 11 (8×20+02)	17 11 83 a	21 11 4 a	31 11 25 a
2 11 a	15 11 49 a	16 11	22 11	30 11
1 21 a 19 *	14 11 (8×20+02)	15 11 84 a	31 11 5 a	23 11 26 a
2 11 a	13 11 50 a	16 11 85 a	30 11	31 11
3 11 20 a	12 11 (8×20+02)	15 11	20 11 6 a	33 11 23 a
4 11 21 a	11 11 51 a	14 11 86 a	21 11	32 11
5 11 22 a	10 11 (8×20+02)	15 11 87 a	31 11	22 11 24 a
2 11 a	19 11	14 11	33 11 a 3 a 7	23 11
1 21 a 23 *	18 11 52 a	23 11 88 a	32 11	31 11 25 a
2 11 a	19 11 53 a	22 11 (8×20+02)	33 11 8 a	30 11
3 11 24 a	18 11	21 11 89 a	32 11	23 11 26 a
4 11 25 a	17 11 54 a	20 11 (8×20+02)	19 11 9 a	31 11
2 11 a	18 11 55 a	19 11 90 a	20 11	33 11 a 4 a 27
1 21 a 26 *	17 11	18 11 (8×20+02)	31 11 10 a	33 11 a 4 a
2 11 a	16 11 56 a	17 11 91 a	30 11	32 11
3 11 27 a	16 11 57 a	16 11 (8×20+02)	18 11 11 a	33 11 28 a
4 11 28 *	15 11 58 a	30 11	19 11	32 11
2 11 a	16 11 59 a	26 11 92 a	31 11 12 a	24 11 29 a
1 21 a 28 *	15 11	27 11	30 11	25 11
2 11 a	14 11 60 a	33 11 93 a	17 11 13 a	31 11 30 a
13 11 (8×20+02)	15 11 61 a	32 11	18 11	30 11
12 11 29 a	14 11	25 11 94 a	31 11 14 a	25 11 31 a
11 11 (8×20+02)	13 11 62 a	26 11	30 11	26 11
10 11 30 a	14 11 63 a	27 11	17 11 13 a	
9 11 (8×20+02)	13 11	31 11 95 a	18 11	
8 11 31 a	12 11 64 a	30 11	31 11 14 a	
7 11 (8×20+02)	13 11 65 a	24 11 96 a	30 11	
16 11	12 11	25 11		
	11 11 66 a			
	12 11 67 a			
	11 11			

31 11	7 00 a	15 00 a	23 00 a	7 11 8 a
33 11 a 5 a 32	10 01 a 49 01 a	18 01 a 65 01 a	26 01 a 81 01 a	8 11 9 a
32 11	9 00 a	17 00 a	25 00 a	9 11 10 a
33 11 33 a	8 00 a	16 00 a	24 00 a	10 11 11 a
32 11	7 00 a 50 10 a	15 00 a 66 10 a	23 00 a 82 10 a	11 11 12 a
26 11 34 a	8 00 a	16 00 a	24 00 a	12 11 13 a
27 11	11 01 a 51 01 a	19 01 a 67 01 a	25 00 a	2 11 a
31 11 35 a	10 00 a	18 00 a	26 00 a 83 01 a	1 21 a 14 *
30 11	9 00 a	17 00 a	25 00 a	2 11 a
27 11 36 a	8 00 a 52 10 a	16 00 a 68 10 a	24 00 a 84 10 a	3 11 15 a
28 11	9 00 a	17 00 a	25 00 a	4 11 16 a
31 11	12 01 a 53 01 a	20 01 a 69 01 a	26 00 a	5 11 17 a
33 11 a 5 a 37	11 00 a	19 00 a	28 11 85 a	6 11 18 a
33 11 a 5 a	10 00 a	18 00 a	29 11	7 11 19 a
32 11	9 00 a 54 10 a	17 00 a 70 10 a	30 11	2 11 a
33 11 38 a	10 00 a	18 00 a	31 11	1 21 a 20 *
32 11	13 01 a 55 01 a	21 01 a 71 01 a	33 11 a 5 a 86	2 11 a
28 11 39 a	12 00 a	20 00 a	33 11 a 5 a	3 11 21 a
29 11	11 00 a	19 00 a	32 11	4 11 22 a
31 11 40 a	10 00 a 56 10 a	18 00 a 72 10 a	33 11 87 a	5 11 23 a
30 11	11 00 a	19 00 a	32 11	6 11 24 a
29 11	14 01 a 57 01 a	22 01 a 73 01 a	27 11 88 a	2 11 a
6 11 a 41 00 a	13 00 a	21 00 a	28 11	1 21 a 25 *
5 10 a 42 10 a	12 00 a	20 00 a	31 11 89 a	2 11 a
6 00 a	11 00 a 58 10 a	19 00 a 74 10 a	33 11 a 5 a 90	3 11 26 a
7 01 a 43 01 a	12 00 a	20 00 a	33 11 a 5 a	4 11 27 a
6 00 a	15 01 a 59 01 a	23 01 a 75 01 a	31 11 91 a	5 11 28 a
5 00 a	14 00 a	22 00 a	31 11 92 a	2 11 a
4 10 a 44 10 a	13 00 a	21 00 a	5 11 93 a	1 21 a 29 *
5 00 a	12 00 a 60 10 a	20 00 a 76 10 a	6 11 94 a	2 11 a
8 01 a 45 01 a	13 00 a	21 00 a	7 11 95 a	3 11 30 a
7 00 a	16 01 a 61 01 a	24 01 a 77 01 a	8 11 96 a	4 11 31 a
6 00 a	15 00 a	23 00 a	9 11 97 a	2 11 a
5 00 a 46 10 a	14 00 a	22 00 a	10 11 98 a	1 21 a 32 *
6 00 a	13 00 a 62 10 a	21 00 a 78 10 a	11 11 99 a	2 11 a
9 01 a 47 01 a	14 00 a	22 00 a	12 11 100 a	8 11 a 33 00 a
8 00 a	17 01 a 63 01 a	25 01 a 79 01 a	13 11 1 a	7 10 a 34 10 a
7 00 a	16 00 a	24 00 a	14 11 2 a	8 00 a
6 00 a 48 10 a	15 00 a	23 00 a	14 11 2 a	9 01 a 35 01 a
	14 00 a 64 10 a	22 00 a 80 10 a	2 11 a	8 00 a
			1 21 a 3 *	7 00 a
			2 11 a	6 10 a 36 10 a
			3 11 4 a	7 00 a
			4 11 5 a	10 01 a 37 01 a
			5 11 6 a	9 00 a
			6 11 7 a	7 00 a

7. Tabelle zur Spitze, Abb. 103.

I = Seinenzwirn Nr. 25, weiß, und Glanzgarn Nr. 20, rotz.

$$II = \frac{16 \ 17 \ 18 \ 19 \ 14}{2 \ 1 \ 1 \ 2 \ c} = 6 \text{ und } 1 c.$$

2 11 1 a	3/c $\frac{3/c}{2} 9 *$	c > $\frac{6 \ 5 \ 4}{1 \ 1 \ 1}$	c > $\frac{4 \ 5 \ 6}{1 \ 1 \ 1} 13$	3/c $\frac{3/c}{2} 9 *$
1 21 2 a	c > $\frac{4 \ 5 \ 6}{1 \ 1 \ 1} 10$	3/c $\frac{3/c}{2} 9 *$	c > $\frac{6 \ 5 \ 4}{1 \ 1 \ 1}$	c > $\frac{4 \ 5 \ 6}{1 \ 1 \ 1}$
3 11 (5 x 20 + 02)	c > $\frac{6 \ 5 \ 4}{1 \ 1 \ 1}$	c > $\frac{4 \ 5 \ 6}{1 \ 1 \ 1} 12$	3/c $\frac{3/c}{2} 9 *$	2 10 15 a
2 11 3 a	3/c $\frac{3/c}{2} 9 *$	c > $\frac{6 \ 5 \ 4}{1 \ 1 \ 1}$	c > $\frac{4 \ 5 \ 6}{1 \ 1 \ 1} 14$	1 21 16 a
1 21 4 a	c > $\frac{4 \ 5 \ 6}{1 \ 1 \ 1} 11$	3/c $\frac{3/c}{2} 9 *$	c > $\frac{6 \ 5 \ 4}{1 \ 1 \ 1}$	3 11 17 a
4 11 5 a				4 11 18 a
3 11 6 a				5 11 19 a
2 11 7 a				
1 21 8 a				
c > $\frac{6 \ 5 \ 4}{1 \ 1 \ 1}$				

8. Tabelle zum Einfaß, Abb. 109.

I = Seinenzwirn, weiß, Nr. 30 und Glanzgarn, blau, Nr. 20.

(blau) II =  $\frac{22 \ 21 \ 61 \ 63 \ 83 \ 81 \ 79 \ 77 \ 75 \ 76 \ 78 \ 80 \ 82 \ 74 \ 72 \ 43 \ 44}{4 \ 4 \ 1 \ 1 \ 2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 4 \ 4} = 31.$  (blau)

<b>A</b>	9 01 l 13	13 01 l 28	24 11 a	12 01 l 54	20 10 r 69
5 10 a	10 01 l 14	14 01 l 29	25 10 a	12 10 r	19 10 r 70
6 00 a	11 01 l 15	21 20 r	26 00 a	11 10 r	18 10 r 71
7 12 a 1 a a	12 01 l 16	←←←	27 11 a 43 a a	10 10 r	18 01 l
6 01 a	13 01 l 17	17 20 r 30	28 10 a	9 10 r 55	→→→
5 00 a	13 10 r	17 01 l	29 00 a	9 01 l 56	22 01 l 72
4 11 a 2 a a	←←←	→→→	30 12 a 44 a a	10 01 l 57	22 10 r
3 01 a	9 10 r 18	22 01 l 31	29 01 a	11 01 l 58	←←←
2 00 a	9 01 l	22 10 r 32	28 00 a ~~~~~	12 01 l 59	17 10 r 73
1 21 a 3 a a	→→→	21 10 r 33		13 01 l 60	17 01 l
2 10 a	12 01 l 19	20 10 r 34	22 10 r	13 10 r	→→→
3 00 a ~~~~~	12 10 r	19 10 r 35	21 10 r	←←←	22 01 l 74
<b>A 1-3</b>	←←←	18 10 r 36	20 10 r 45	9 10 r 61	22 10 r
12 00 a	9 10 r	<b>C</b>	20 01 l	9 01 l	16 22 a
→→→	<b>B</b>	26 01 a	21 01 l	→→→	15 20 a 75 10 a
19 00 a 4 01 a	5 10 a	25 00 a	22 01 l	14 01 l 62	16 00 a
18 00 a	6 00 a	24 21 a 37 a a	<b>D 42-44</b>	14 10 r	17 02 a 76 01 a
←←←	7 12 a	25 10 a	22 10 r 46	←←←	16 00 a
12 00 a 5 10 a	8 10 a 20 01 a	26 00 a	21 10 r 47	9 10 r 63	15 00 a
13 00 a	7 11 a	27 11 a 38 a a	20 10 r 48	9 01 l	14 20 a 77 10 a
→→→	6 01 a	28 10 a	19 10 r 49	16 01 l	15 00 a
18 00 a 6 01 a	5 00 a	29 00 a	18 10 r 50	→→→	16 00 a
17 00 a	4 11 a 21 a a	30 12 a 39 a a	17 10 r 51	22 01 l	17 00 a
←←←	3 01 a	29 01 a	16 20 r	<b>D 42-44</b>	18 02 a 78 01 a
13 00 a 7 10 a	2 00 a	28 00 a ~~~~~	15 00 a 52 00 a	22 10 r	17 00 a
14 00 a	1 21 a 22 a a	<b>C 37-39</b>	14 10 r	21 10 r	←←←
→→→	2 10 a	18 01 l	←←←	20 10 r 64	13 20 a 79 10 a
17 00 a 8 01 a	3 00 a ~~~~~	→→→	9 10 r	20 01 l	14 00 a
16 00 a		22 01 l 40	<b>B 20-22</b>	21 01 l	→→→
15 00 a	9 01 l	22 10 r	9 01 l	22 01 l	19 02 a 80 01 a
14 00 a 9 10 a	10 01 l	←←←	10 01 l	<b>D 42-44</b>	18 00 a
15 00 a	11 01 l 23	19 10 r 41	11 01 l 53	22 10 r	←←←
16 00 a 10 01 a	11 10 r	19 01 l	11 10 r	←←←	12 20 a 81 10 a
15 00 a ~~~~~	10 10 r	→→→	10 10 r	19 10 r 65	13 00 a
10 02 l	9 10 r	22 01 l	9 10 r	19 01 l	→→→
→→→	<b>B 20-22</b>	<b>D</b>	<b>B 20-22</b>	→→→	20 02 a 82 01 a
14 02 l 11	9 01 l 24	26 01 a	9 01 l	22 01 l 66	19 00 a
14 10 r	10 01 l 25	25 00 a	10 01 l	22 10 r 67	←←←
←←←	11 01 l 26	24 21 a	11 01 l	21 10 r 68	11 20 a 83 10 a
9 10 r 12	12 01 l 27	23 01 a 42 10 a			

9. Tabelle zur Spitze, Abb. 111.

I = Seinenzwirn Nr. 60.

II =  $\frac{1 \ 29 \ 31 \ 33 \ 35 \ 36}{2 \ 2 \ 1 \ 1 \ 2 \ 2} = 10.$

<b>A</b>	7 00 a	8 00 a	5 10 a	<b>A 1</b>	<b>A 1</b>
3 12 a	6 12 6 a	9 21 a 13 03 a	6 00 a	5 00 a	7 00 a
2 12 a	5 12 7 a	8 02 a	7 00 a	6 00 a	8 00 a
1 21 a 1 *	4 12 8 a	7 00 a	8 00 a	7 02 a	9 21 a 19 03 a
2 11 a	<b>A 1</b>	6 00 a	9 21 17 a	6 00 a	8 02 a
3 21 a ~~~~~	8 00 a	5 20 a 14 *	<b>A 1</b>	5 00 a	7 00 a
	9 11 a 9 03 a	6 00 a	4 21 a 18	4 20 a	8 00 a
4 22 2 a	8 02 a	7 00 a	5 02 a	5 00 a	9 21 a 20 03 a
5 22 3 a	7 10 a 10 *	8 00 a	4 00 a	6 00 a	8 02 a
6 22 4 a	8 00 a	9 21 a 15 03 a	<b>A 1</b>	7 00 a	9 21 a 21 03 a
8 02 a	9 21 a 11 03 a	8 02 a	4 20 a	8 02 a	4 20 a 22
7 20 a	8 02 a	7 00 a	5 00 a	7 00 a	5 00 a
8 00 a	7 00 a	6 00 a	6 02 a	6 00 a	4 01 a
9 11 a 5 03 a	6 10 a 12 *	5 00 a	5 00 a	5 00 a	<b>A 1</b>
8 01 a	7 00 a	4 21 a 16	4 00 a	4 00 a	5 11 a

7 11 a	8 11 a	7 00 a	6 00 a	4 21 29 a	8 00 a
6 11 a 23	9 11 a 25 03 a	6 00 a	5 00 a	5 10 a	9 21 a 32 03 a
5 11 a	8 01 a	5 00 a	4 00 a	6 00 a	8 02 a
7 11 a	7 10 a	4 00 a	A 1	7 00 a	7 00 a
6 11 a	8 00 a	A 1	4 20 a 28	8 00 a	6 00 a 33 *
5 11 a	9 21 a 26 03 a	5 00 a	5 00 a	9 21 a 30 03 a	7 00 a
4 21 a 24	8 02 a	6 00 a	4 00 a	8 02 a	8 00 a
5 01 a	7 00 a	7 00 a	A 1	7 00 a	9 21 a 34 03 a
4 00 a	6 00 a	6 00 a	8 22 a	6 00 a	8 02 a
A 1	7 00 a	5 00 a	7 20 a	5 00 a 31 *	7 00 a 35 *
4 20 a	8 00 a	4 20 a	6 20 a	6 00 a	8 00 a
5 00 a	9 21 27 a	5 00 a	5 10 a	7 00 a	9 21 a 36 03 a
7 11 a					

10. Tabelle zur Spitze, Abb. 112.

I = Seinenzwirn Nr. 60.

$$II = \frac{30 \ 44 \ 45 \ 46 \ 47 \ 48 \ 49}{3 \ 1 \ 1 \ 1 \ 2 \ 3 \ 3} = 14.$$

3 11 a 1	7 11 a 11	5 12 16 a	4 00 a	8 11 a	6 00 a
4 02 a	6 20 a	6 12 17 a	3 00 a	7 11 a 32	7 00 a
3 00 a	7 00 a	8 11 a	2 11 a	6 20 a	8 11 a
2 11 a	8 11 a	9 11 a ~~~~	1 11 a 23 *	7 00 a	9 11 a ~~~~
1 11 a 2 *	9 11 a	11 00 a	2 11 a	8 11 a	11 11 a
2 11 a	10 11 a 12	12 00 a	3 10 a 24	9 11 a	10 11 37 a
3 10 a	11 01 a	13 11 a 18 a a	4 00 a	10 10 a	13 11 a 38
4 00 a	10 00 a	12 01 a	3 00 a	11 00 a	13 11 a 39 a a
5 02 a	9 11 a	11 00 a	2 11 a	12 00 a	11 11 a
4 00 a	8 11 a	10 11 a	1 11 a 25 *	13 11 a 33	12 11 40 a
3 00 a	7 01 a	12 00 a	2 11 a	11 00 a	11 11 a
2 11 a	6 00 a	11 10 a	6 21 26 a	10 00 a	13 11 a
1 11 a 3 *	5 20 a 13	12 00 a	5 21 27 a	9 11 a	12 11 41 a
2 11 a	6 00 a	13 11 a 19 a a	4 11 28 a	8 11 a	13 11 a 42
3 10 a 4	7 00 a	12 01 a	3 11 29 a	7 01 a	13 11 a 43 a a
4 00 a ~~~~	8 11 a	11 00 a ~~~~	2 11 a	6 00 a	11 11 a ~~~~
6 21 5 a	9 11 a	9 11 a	1 11 a 30 *	5 20 a 34	9 11 a
5 21 6 a	10 10 a	8 11 a	2 11 a	6 00 a	8 11 a ~~~~
3 00 a	11 00 a	7 11 20 a ~~~~	8 11 a	7 00 a	4 12 44 a
2 11 a	12 01 a	3 11 a 21	9 11 a	8 11 a	5 12 45 a
1 11 a 7 *	11 00 a	4 02 a	10 11 a	9 11 a	6 11 46 a
2 11 a	10 00 a	3 00 a	12 00 a	10 10 a 35	7 11 47 a
4 11 8 a	9 11 a	2 11 a	11 10 a	11 00 a	8 11 a
3 11 9 a	8 11 a	1 11 a 22 *	12 00 a	12 11 a	9 11 a
2 11 a	7 01 a 14	2 11 a	13 11 a 31 a a	10 00 a	10 11 48 a
1 11 a 10 *	6 00 a	3 10 a	12 01 a	9 11 a	11 11 a
2 11 a	7 00 a ~~~~	4 00 a	11 00 a ~~~~	8 11 a	12 11 49 a
9 11 a	4 12 15 a	5 02 a	9 11 a	7 01 a 36	13 11 a
8 11 a					

11. Tabelle zum Einsatz, Abb. 116.

I = Seinenzwirn Nr. 150.

$$II = \frac{30 \ 29 \ 28 \ 27 \ 100 \ 1 \ 7 \ 8 \ 14 \ 17 \ 18 \ 19 \ 37 \ 38 \ 39 \ 40}{4 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 3 \ 3} = 36.$$

A	2 11 a	28 11 a 5	9 11 a	32 00 a	33 11 a ~~~~
10 11 a	3 11 a	29 01 a	10 11 a	33 11 a	31 11 a ~~~~
9 11 a	4 10 a	28 00 a	11 10 a	34 11 a	29 01 a
8 11 1 a	5 00 a ~~~~	27 11 a	12 00 a	35 12 a * 8	28 00 a
7 11 a	7 11 a ~~~~	26 11 a	»»»	34 11 a	27 11 a
6 11 2 a	9 11 a	25 01 a	25 00 a	33 11 a	26 11 a
5 11 a	10 11 a	24 00 a	B	32 01 a 9	
4 11 a 3		«««	26 11 a	31 00 a	25 01 a
5 01 a	11 11 a	10 11 a	27 11 a	32 00 a	24 00 a
4 00 a	12 01 a	9 11 a	28 10 a	33 11 a	«««
3 11 a	»»»	8 11 a 6	29 00 a	34 11 a	C
2 11 a	26 11 a	7 10 a	30 11 7 a	35 12 a * 10	10 11 a
1 21 a 2 *	27 11 a	8 00 a	31 10 a	34 11 a	9 11 a



8 01 a  
7 00 a  
6 11 11 a  
5 01 a  
4 00 a  
3 11 a  
2 11 a  
1 21 a 12 \*  
2 11 a  
3 11 a  
4 10 a 13  
5 00 a  
4 00 a  
3 11 a  
2 11 a  
1 21 a 14 \*  
2 11 a  
3 11 a  
5 11 a  
7 10 a  
8 00 a  
9 11 a  
10 11 a  
  
11 10 a  
12 00 a  
    »»»  
26 11 a  
    D  
27 11 a  
28 10 a 15  
29 00 a  
28 00 a  
29 11 a  
30 11 16 a  
31 11 a  
32 11 17 a  
33 11 a  
34 11 a  
35 12 a \* 18  
34 11 a  
33 11 a  
31 11 a  
29 11 a  
27 11 a  
26 11 a  
  
22 00 19 a  
23 00 a  
24 00 a 20  
25 01 a  
24 00 a  
23 00 a  
22 00 a  
20 00 a  
    «««  
16 00 a 21 00 a  
17 00 a  
18 00 a  
19 00 a  
20 00 a 22 00 a  
19 00 a  
18 00 a  
17 00 a 23 00 a  
18 00 a  
19 00 a 24 00 a  
18 00 a 25 a  
14 00 26 a  
13 00 a  
12 00 a  
11 00 a  
    E  
10 11 a

9 11 a  
8 01 a 27  
7 00 a  
8 00 a  
7 11 a  
6 11 28 a  
5 11 a  
4 11 29 a  
3 11 a  
2 11 a  
1 21 a 30 \*  
2 11 a  
3 11 a  
5 11 a  
7 11 a  
9 11 a  
10 11 a  
  
11 10 a  
12 00 a  
13 00 a  
14 00 a  
15 12 a \* 31  
14 01 a  
13 00 a  
12 00 a  
11 00 a  
    A 1-4  
11 10 a  
12 00 a  
13 00 a  
14 00 a  
16 22 a  
15 12 a \* 32  
14 01 a  
13 00 a  
12 00 a  
11 00 a  
10 11 a  
9 11 a  
8 11 a 33  
7 10 a  
8 00 a  
9 11 a  
10 11 a  
12 11 a  
11 11 a 34 a  
11 11 a 35  
12 01 a  
11 00 a  
    C 11-14  
11 10 a  
12 00 a  
21 21 a 36 \*  
22 10 a  
23 00 a  
24 00 a  
25 00 a  
    F  
26 11 a  
27 11 a  
28 11 37 a  
29 11 a  
30 11 38 a  
31 11 a  
32 11 a 39  
31 10 a  
32 00 a  
33 11 a  
34 11 a  
35 12 a \* 40  
34 11 a

33 11 a  
32 01 a  
31 00 a  
29 11 a  
27 11 a  
26 11 a  
  
25 01 a  
24 00 a  
23 00 a  
22 00 a  
20 22 a  
21 21 a 41 \*  
22 10 a  
23 00 a  
24 00 a  
25 00 a  
26 11 a  
27 11 a  
28 11 a 42  
29 01 a  
28 00 a  
27 11 a  
26 11 a  
24 11 a  
22 11 a  
23 11 43 a  
25 11 a 44  
24 10 a  
25 00 a  
    B 7-10  
25 01 a  
24 00 a  
19 12 45 a  
20 12 46 a  
21 12 47 a  
22 12 48 a  
23 12 49 a  
24 00 a  
25 00 a  
26 11 a  
    D 15-18  
17 21 50 a  
16 21 51 a  
15 21 52 a  
14 21 53 a  
13 01 54 a  
12 00 a  
11 00 a  
    E 27-30  
11 10 a 55  
12 00 a  
11 00 a  
    A 1-4  
18 22 a  
19 02 a  
20 02 a  
21 02 a  
17 20 a  
18 00 a  
19 00 a  
20 00 a  
16 20 a  
17 00 a  
18 00 a  
19 00 a  
15 20 a  
16 00 a  
17 00 a  
18 00 a 56 00 a  
17 00 a  
16 00 a  
15 00 a

19 00 a  
20 00 a  
21 00 a  
18 00 a  
17 00 a  
16 00 a  
19 00 a  
20 00 a  
18 00 a  
17 00 a  
19 00 a  
18 00 a  
14 12 57 a  
15 12 58 a  
16 12 59 a  
17 12 60 a  
22 21 61 a  
21 21 62 a  
20 21 63 a  
19 21 64 a  
18 11 65 a a  
13 12 a  
12 11 66 a  
14 12 67 a  
11 11 a  
12 01 a  
13 01 a  
14 01 a  
15 12 a \* 68  
14 01 a  
13 00 a  
12 00 a  
11 00 a  
10 11 a  
9 11 a  
8 11 a 69  
7 10 a  
8 00 a  
9 11 a  
10 11 a  
11 10 a  
12 00 a  
13 00 a  
14 00 a  
16 22 a  
15 12 a \* 70  
14 01 a  
13 00 a  
12 00 a  
11 00 a  
    C 11-14  
11 10 a  
12 00 a  
13 00 a  
14 00 a 71  
25 01 a 72  
24 00 a  
25 00 a  
    F 37-40  
23 21 a  
22 21 73 a  
24 11 74 a  
25 11 a  
24 10 a  
23 10 a  
22 10 a  
21 21 a 75 \*  
22 10 a  
23 00 a  
24 00 a  
25 00 a  
26 11 a  
27 11 a

28 11 a 76  
29 01 a  
28 00 a  
27 11 a  
26 11 a  
25 01 a  
24 00 a  
23 00 a  
22 00 a  
20 22 a  
21 21 a 77 \*  
22 10 a  
23 00 a  
24 00 a  
25 00 a  
    B 7-10  
24 00 78 a  
23 00 a  
22 00 a 79  
19 02 a 80 00 a  
18 00 a  
17 20 a 81 00 a  
18 00 a  
19 00 a  
20 02 a 82 00 a  
19 00 a  
18 00 a  
17 00 a  
16 20 a 83 00 a  
17 00 a  
18 00 a  
19 00 a  
20 00 a 84  
25 01 a  
24 00 a  
    «««  
11 10 a  
12 00 a  
    »»»  
26 11 a  
    D 15-18  
25 01 a  
24 00 a  
    «««  
11 10 a  
12 00 a  
    »»»  
25 01 a  
24 00 a  
    F 37-40  
10 11 a  
9 11 a  
8 11 a 85  
7 10 a  
8 00 a  
9 11 a  
10 11 a  
11 11 a  
13 11 86 a  
15 11 87 a  
14 11 88 a  
13 11 a  
12 11 89 a  
11 11 a  
    C 11-14  
11 11 a  
13 11 a  
17 11 90 a  
16 11 91 a  
15 11 a

14 11 92 a  
13 11 a  
12 11 93 a  
11 11 a  
    E 27-30  
11 11 a  
13 11 a  
15 11 a  
17 11 a  
19 11 94 a  
21 11 95 a  
20 11 96 a  
19 11 a  
18 11 97 a  
17 11 a  
16 11 98 a  
15 11 a  
14 11 99 a  
13 11 a  
12 11 100 a  
11 11 1 a  
13 11 2 a  
15 11 a  
17 11 a  
19 11 a  
21 11 a  
22 11 3 a  
22 11 4 a  
21 11 a  
20 11 5 a  
19 11 a  
18 11 6 a  
17 11 a  
16 11 7 a  
15 11 8 a  
17 11 9 a  
19 11 a  
21 11 a  
23 11 a  
25 00 10 a  
26 11 a  
27 11 a  
28 11 a 11  
29 01 a  
28 00 a  
27 11 a  
26 11 a  
25 21 a  
24 11 12 a  
23 11 a  
22 11 13 a  
21 11 a  
20 11 14 a  
19 11 15 a  
21 11 a  
23 11 a  
25 11 a  
    B 7-10  
25 11 a  
24 11 16 a  
23 11 a  
22 11 17 a  
21 11 18 a  
23 11 a  
25 11 a  
26 11 a  
    D 15-18  
25 11 a  
24 11 19 a  
25 11 a  
    F 37-40  
25 11 a 20

12. Tabelle zur Spitze, Abb. 120.

I = Leinenzwirn Nr. 30.

c = Leinenzwirn Nr. 50, zwölfjährig genommen.

II =  $\frac{40 \ 39 \ 38 \ 60 \ 63 \ 66 \ 69 \ 75 \ 86 \ 88 \ 91 \ 93 \ 49 \ 48 \ 47 \ 46 \ 50 \ 51 \ 52 \ 53 \ 54 \ 55 \ 56}{2 \ 1 \ c/1 \ c/2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 2}$

$\frac{37 \ 39 \ 82 \ 41 \ 42 \ 43 \ 44}{c/3 \ 1 \ u.c/4 \ 1 \ u.c/5 \ 1 \ 1 \ 1 \ u.c/6 \ 2} = 32 \text{ und } 6 \text{ c.}$

c/1 } 00	c/3 > 16/1	c/5 > 27/1 28/1 29/1	25 11 99 a	2 21 39 a
c/2 } 00	18 11 a 44 10 a	c/6 > 30/1	c/5 > 28/1 29/1	1 22 a 40 31 a
c 1 > 3 12/1	19 01 a 45 01 a	c/5 } 00	27 21 100 a	c/2 > 5/1 4/1
c 2 > 4/1	18 00 a	c/6 } 00	c/4 > 26/1	6 22 41 a
>>>	17 10 a 46 10 a	c 6 > 30/0 31/1	26 12 1 a	5 12 42 a
c/2 > 7/1	18 00 a	c/5 > 29/0	28 21 2 a	
3 11 1 10 a	19 00 a	30 11 73 10 a	27 22 3 a	4 12 43 a
4 01 a 2 01 a	20 01 a 47 01 a	c/6 > 31/1	14 22 4 a	c/3 > 7/1
3 00 a	19 00 a	31 22 a 74 13 a	15 22 5 a	9 11 44 a
2 10 a 3 10 a	<<<	c/6 > 31/2	16 22 6 a	8 12 45 a
3 00 a	16 10 a 48 10 a	30 01 a	17 22 7 a	7 12 46 a
4 00 a	17 00 a	29 10 a 75 10 a	18 22 8 a	10 21 47 a
5 01 a 4 01 a	>>>	30 00 a	19 22 9 a	11 21 48 a
4 00 a	21 01 a 49 01 a	c/6 > 31/2	20 22 10 a	10 22 49 a
3 00 a 5 10 a	20 00 a	31 21 a 76 13 a	21 22 11 a	8 22 50 a
4 00 a	<<<	c 6 > 31/2	22 22 12 a	9 22 51 a
5 00 a	17 00 a 50 10 a	30 02 a	23 22 13 a	c/3 > 7/1
6 01 a 6 01 a	18 00 a	29 00 a ~~~~~	c/3 > 25/1	>>>
5 00 a	>>>	c/4 > 26/1	24 21 14 a	c/3 > 12/1 52
4 00 a ~~~~	22 01 a 51 01 a	26 11 77 a	c/3 } 00	c/3 > 12/1 11/1 10/1
c 1 > 2 13 1	21 00 a	27 21 78 a	c/4 } 00	12 11 53 a
1 21 a 7 31 a	<<<	c 5 > 28/1	c/3 > 25/1	11 12 54 a
2 21 8 a	18 00 a 52 10 a	28 10 a 79 10 a	c/4 > 26/1	10 12 55 a
1 22 a 9 31 a	19 00 a	29 00 a	25 11 15 a	11 22 56 a
c/1 > 3/1 2/1	>>>	30 00 a	c/4 > 26/1	13 21 57 a
3 10 a 10 10 a	23 01 a 53 01 a	c/6 > 31/2	26 12 16 a	14 21 58 a
4 00 a	22 00 a	31 21 a 80 13 a	13 22 17 a	13 22 59 a
5 00 a 11 01 a	<<<	c/6 > 31/2	14 22 18 a	12 22 60 a
4 00 a	19 00 a 54 10 a	30 02 a	15 22 19 a	c/3 > 10/1
3 00 a	20 00 a	29 00 a	16 22 20 a	>>>
2 10 a 12 10 a	21 00 a	28 00 a 81 10 a	17 22 21 a	c/3 > 15/1 61
3 00 a	22 00 a 55 01 a	29 00 a	18 22 22 a	c/3 > 15/1 14/1 13/1
4 00 a 13 01 a	21 00 a	30 00 a	19 22 23 a	15 11 62 a
3 00 a 14 10 a	20 00 a 56 10 a	c/6 > 31/2	20 22 24 a	14 12 63 a
c/1 > 2/1 3/1	21 00 a 57 01 a	31 21 a 82 13 a	21 22 25 a	13 12 64 a
1 21 a 15 31 a	25 11 58 a	c/6 > 31/2	22 22 26 a	14 22 65 a
2 21 16 a	c/3 > 16/1	30 02 a	23 22 27 a	16 21 66 a
1 22 a 17 31 a	>>>	29 00 a 83 10 a	c/3 > 25/1	17 21 67 a
c/2 > 7/1 6/1 5/1 4/1	c/3 > 25/1	30 00 a	24 21 28 a	16 22 68 a
7 12 18 a	24 11 59 a	c/6 > 31/1	c/3 } 00	15 22 69 a
6 12 19 a	23 12 60 a	31 21 a 84 13 a	c/4 } 00	c/3 > 13/1
5 12 20 a	22 12 61 a	c/6 > 31/1	c/3 > 25/1	>>>
4 12 21 a	c/4 > 26/1	30 01 a 85 10 a	c/4 > 26/1	c/3 > 18/1 70
8 22 22 a	26 12 62 a	c/6 > 31/1	25 11 29 a	c/3 > 18/1 17/1 16/1
7 22 23 a	c/3 } 00	31 11 a 86 a a	c/3 > 24/1	18 11 71 a
6 22 24 a	c 4 } 00	c/3 } 00	<<<	17 12 72 a
5 22 25 a	c 3 > 25/1	c/4 } 00	c/3 > 8/1	16 12 73 a
9 22 26 a	c 4 > 26/1	c/3 > 25/1	A	17 22 74 a
8 22 27 a	25 11 63 a	c/4 > 26/1	c/1 } 00	19 21 75 a
7 22 28 a	c/3 > 25/1	25 11 87 a	c/2 } 00	20 21 76 a
6 22 29 a	24 21 64 a	15 21 88 a	c/1 > 3/1 2/1	19 22 77 a
10 21 30 a	23 22 65 a	16 21 89 a	c/2 > 4/1 5/1	18 22 78 a
9 22 31 a	c/4 > 26/1	17 21 90 a	3 11 30 a	c/3 > 16/1
8 22 32 a	c/5 > 27/1 26/0	18 21 91 a	2 12 31 a	>>>
7 22 33 a	27 12 66 a	19 21 92 a	c/1 > 2/1	c/3 > 21/1 79
11 21 34 a	26 12 67 a	20 21 93 a	1 21 a 32 31 a	6 21 80 a
12 22 35 a	c/5 > 26/1	21 22 94 a	c/1 > 2/1	7 21 81 a
10 22 36 a	c/3 } 00	22 22 95 a	2 12 33 a	8 21 82 a
11 22 37 a	c/4 } 00	23 22 96 a	c/1 > 2/1	9 21 83 a
17 22 38 a	c/3 > 25/1	c/3 > 25/1	1 21 a 34 31 a	10 21 84 a
16 22 39 a	c/4 > 26/0	24 21 97 a	4 21 35 a	11 21 85 a
15 22 40 a	25 11 68 a	c/4 > 26/1	c/2 > 5/1	12 21 86 a
14 22 41 a	c/3 > 25/1	26 12 98 a	5 12 36 a	13 21 87 a
13 22 42 a	24 21 69 a	c/3 } 00	c/2 > 5/1	14 21 88 a
12 22 43 a	27 22 70 a	c/4 } 00	4 21 37 a	15 21 89 a
c 3 > 25/1	29 22 71 a	c 3 > 25/1	3 22 38 a	16 21 90 a
<<<	28 22 72 a	c/4 > 26/1	c/1 > 3/1	17 21 91 a

5 22 92 a  
 6 22 93 a  
 7 22 94 a  
 8 22 95 a  
 A 30-42.  
 7 22 96 a  
 6 22 97 a  
 9 22 98 a  
 8 22 99 a  
 7 22 100 a  
 c/1 } 00  
 c/2 }  
 c/1 > 3/1 2/1  
 c/2 > 4/1 5/1 6/1 7/1  
 4 11 1 a  
 3 12 2 a  
 2 12 3 a  
 c/1 > 2/1  
 1 21 a 4 31 a  
 3 22 5 a  
 5 21 6 a  
 6 21 7 a  
 5 22 8 a  
 4 22 9 a  
 c/2 > 8/1  
 c/2 > 13/1  
 10 11 10 a  
 9 12 11 a  
 8 12 12 a  
 9 22 13 a  
 11 21 14 a  
 12 21 15 a  
 11 22 16 a  
 10 22 17 a  
 c/2 > 13/1  
 c/2 > 5/1  
 c/1 > 3/1 4/1  
 c/1 } 00  
 c/2 }  
 c/2 > 5/0  
 c/2 > 10/0  
 7 11 a 18 01 a  
 6 10 a 19 10 a  
 7 00 a  
 8 01 a 20 01 a  
 7 00 a  
 6 00 a  
 5 10 a 21 10 a  
 6 00 a  
 9 01 a 22 01 a  
 8 00 a  
 7 00 a  
 6 00 a 23 10 a  
 7 00 a  
 8 00 a 24 01 a  
 7 00 a 25 10 a  
 2 21 26 a  
 1 22 a 27 31 a  
 3 21 28 a  
 2 22 29 a  
 1 22 a 30 31 a  
 c/1 > 5/1  
 c/1 > 10/1  
 c/1 } 00  
 c/2 }  
 c/1 > 10/0  
 c/1 > 4/1 3/1 2/1  
 4 11 31 a  
 3 12 32 a  
 2 12 33 a  
 3 22 34 a  
 5 21 35 a

6 21 36 a  
 5 22 37 a  
 4 22 38 a  
 c/1 > 2/1 3/1 4/1  
 1 21 a 39 31 a  
 2 21 40 a  
 1 22 a 41 31 a  
 13 12 42 a  
 14 22 43 a  
 15 22 44 a  
 16 22 45 a  
 12 12 46 a  
 13 22 47 a  
 14 22 48 a  
 15 22 49 a  
 11 12 50 a  
 12 22 51 a  
 13 22 52 a  
 14 22 53 a  
 c/2 > 11/1 12/1 13/1  
 10 11 54 a  
 9 12 55 a  
 8 12 56 a  
 9 22 57 a  
 11 21 58 a  
 12 21 59 a  
 11 22 60 a  
 10 22 61 a  
 c/2 > 13/1  
 c/2 > 5/1  
 c/1 } 00  
 c/2 }  
 c/1 > 4/1 3/1 2/1  
 7 11 62 a  
 6 12 63 a  
 5 12 64 a  
 8 21 65 a  
 7 22 66 a  
 6 22 67 a  
 c/2 > 5/1  
 3 11 68 a  
 2 12 69 a  
 c/1 > 2/1  
 1 21 a 70 31 a  
 c/1 > 2/1  
 2 21 71 a  
 4 21 72 a  
 c/2 > 5/1  
 5 12 73 a  
 c/2 > 5/1  
 4 21 74 a  
 3 22 75 a  
 c/1 > 2/1 3/1  
 1 21 a 76 31 a  
 2 21 77 a  
 1 22 a 78 31 a  
 9 21 79 a  
 8 22 80 a  
 7 22 81 a  
 6 22 82 a  
 c/2 > 5/1 4/1  
 5 12 83 a  
 4 12 84 a  
 13 12 85 a  
 12 12 86 a  
 11 12 87 a  
 10 22 88 a  
 9 22 89 a  
 8 22 90 a  
 7 22 91 a  
 6 22 92 a  
 5 22 93 a  
 c/3 > 21/1 20/1 19/1  
 21 11 94 a  
 20 12 95 a  
 19 12 96 a  
 20 22 97 a

22 21 98 a  
 23 21 99 a  
 22 22 100 a  
 21 22 1 a  
 c/3 > 19/1  
 c/3 > 21/1 2  
 c/3 > 21/1  
 c/3 > 16/1  
 18 11 3 a  
 17 12 4 a  
 16 12 5 a  
 17 22 6 a  
 19 21 7 a  
 20 21 8 a  
 19 22 9 a  
 18 22 10 a  
 c/3 > 16/1  
 c/3 > 18/1 11  
 c/3 > 18/1  
 c/3 > 13/1  
 15 11 12 a  
 14 12 13 a  
 13 12 14 a  
 14 22 15 a  
 16 21 16 a  
 17 21 17 a  
 16 22 18 a  
 15 22 19 a  
 c/3 > 13/1  
 c/3 > 15/1 20  
 c/3 > 15/1  
 c/3 > 10/1  
 12 11 21 a  
 11 12 22 a  
 10 12 23 a  
 11 22 24 a  
 13 21 25 a  
 14 21 26 a  
 13 22 27 a  
 12 22 28 a  
 c/3 > 10/1  
 c/3 > 12/1 29  
 c/3 > 12/1  
 c/3 > 7/1  
 9 11 30 a  
 8 12 31 a  
 7 12 32 a  
 8 22 33 a  
 10 21 34 a  
 11 21 35 a  
 10 22 36 a  
 9 22 37 a  
 c/3 > 7/1  
 c/3 > 25/1  
 24 11 38 a  
 23 12 39 a  
 22 12 40 a  
 21 12 41 a  
 20 12 42 a  
 19 12 43 a  
 18 12 44 a  
 17 12 45 a  
 16 12 46 a  
 15 12 47 a  
 14 12 48 a  
 13 12 49 a  
 12 12 50 a  
 11 12 51 a  
 10 12 52 a

c/6 > 30/1  
 c/5 00  
 c/6 00  
 c/6 > 30/1 31/1  
 c/5 > 29/1 28/1 27/1  
 28 11 53 a  
 29 22 54 a  
 30 22 55 a  
 29 22 56 a  
 27 12 57 a  
 c/4 > 26/1  
 c/5 > 26/0  
 26 12 58 a  
 27 22 59 a  
 28 22 60 a  
 c/5 > 26/1  
 c/5 > 29/1  
 c/3 } 00  
 c/4 }  
 c/3 > 25/1  
 c/4 > 26/1  
 25 11 61 a  
 c/4 > 26/1  
 26 11 62 a  
 27 21 63 a  
 c/3 > 25/1  
 24 21 64 a  
 c/3 } 00  
 c/4 }  
 c/3 > 25/1  
 c/4 > 26/1  
 25 11 65 a  
 c/4 > 26/1  
 26 12 66 a  
 c/3 > 25/1  
 23 22 67 a  
 24 21 68 a  
 c/6 > 31/1 30/1  
 31 12 a 69 a a  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 > 30/1 31/1  
 B  
 c/5 > 29/1 28/1  
 30 11 70 10 a  
 c/6 > 31/1  
 31 12 a 71 13 a  
 c/6 > 31/2  
 30 02 a  
 29 10 a 72 10 a  
 30 00 a  
 c/6 > 31/2  
 31 21 a 73 13 a  
 c/6 > 31/2  
 30 01 a  
 29 00 a  
 28 10 a 74 10 a  
 29 00 a  
 30 00 a  
 c/6 > 31/2  
 31 21 a 75 13 a  
 c/6 > 31/2  
 30 02 a  
 29 00 a  
 28 00 a 76 10 a  
 29 00 a  
 30 00 a  
 c/6 > 31/2  
 31 21 a 77 13 a  
 c/6 > 31/2  
 30 02 a  
 29 00 a 78 10 a  
 30 00 a  
 c/6 > 31/1  
 31 21 a 79 13 a  
 c/6 > 31/1  
 30 01 a 80 10 a

c/6 > 31/1  
 31 12 a 81 a a  
 c/5 > 28/1  
 27 21 82 a  
 22 22 83 a  
 21 22 84 a  
 20 22 85 a  
 19 22 86 a  
 18 22 87 a  
 17 22 88 a  
 16 22 89 a  
 15 22 90 a  
 14 22 91 a  
 13 22 92 a  
 12 22 93 a  
 11 22 94 a  
 23 22 95 a  
 22 22 96 a  
 21 22 97 a  
 20 22 98 a  
 19 22 99 a  
 18 22 100 a  
 17 22 1 a  
 16 22 2 a  
 15 22 3 a  
 14 22 4 a  
 13 22 5 a  
 c/3 } 00  
 c/4 }  
 c/3 > 25/1  
 c/4 > 26/1  
 25 11 6 a  
 c/3 > 25/1  
 24 21 7 a  
 23 22 8 a  
 22 22 9 a  
 c/4 > 26/1  
 26 12 10 a  
 c/3 } 00  
 c/4 }  
 c/3 > 25/1  
 c/4 > 26/1  
 25 11 11 a  
 c/3 > 25/1  
 24 21 12 a  
 23 22 13 a  
 c/6 > 30/1 29/1  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/5 > 28/1 27/1  
 c/4 > 26/1  
 c/5 > 26/0  
 c/6 > 29/1 30/1 31/1  
 C  
 28 11 14 a  
 27 12 15 a  
 26 12 16 a  
 27 22 17 a  
 29 21 18 a  
 30 21 19 a  
 29 22 20 a  
 28 22 21 a  
 c/5 > 26/1  
 c/5 > 29/1  
 c/3 } 00  
 c/4 }  
 c/3 > 25/1  
 c/4 > 26/0  
 25 11 22 a  
 c/3 > 25/1  
 c/4 > 26/1  
 c/3 } 00  
 c/4 }  
 24 21 23 a  
 c/3 > 25/1

<p>←←←</p> <p>c/3 &gt; 16/1</p> <p>21 11 24 01 a</p> <p>20 10 a 25 10 a</p> <p>21 00 a</p> <p>22 01 a 26 01 a</p> <p>21 00 a</p> <p>20 00 a</p> <p>19 10 a 27 10 a</p> <p>20 00 a</p> <p>→→→</p> <p>23 01 a 28 01 a</p> <p>22 00 a</p> <p>←←←</p> <p>18 10 a 29 10 a</p> <p>19 00 a</p> <p>→→→</p> <p>22 00 a 30 01 a</p> <p>21 00 a</p> <p>←←←</p> <p>17 10 a 31 10 a</p> <p>18 00 a</p> <p>→→→</p> <p>21 00 a 32 01 a</p> <p>20 00 a</p> <p>←←←</p> <p>16 10 a 33 10 a</p> <p>17 00 a</p> <p>→→→</p> <p>20 00 a 34 01 a</p> <p>19 00 a</p> <p>18 00 a</p> <p>17 00 a 35 10 a</p> <p>18 00 a</p> <p>19 00 a 36 01 a</p> <p>18 00 a 37 10 a</p> <p>c/3 &gt; 16/1</p> <p>→→→</p> <p>c/3 &gt; 24/1</p> <p>c/4 &gt; 26/1</p> <p>c/5 &gt; 27/1 28/1</p> <p>26 11 38 a</p> <p>27 21 39 a</p> <p>c 4 &gt; 26/1</p> <p>25 11 40 a</p> <p>c/3 &gt; 25/1</p> <p>24 11 41 a</p> <p>23 12 42 a</p> <p>22 12 43 a</p> <p>21 12 44 a</p> <p>20 12 45 a</p> <p>19 12 46 a</p>	<p>15 21 47 a</p> <p>16 21 48 a</p> <p>17 21 49 a</p> <p>18 22 50 a</p> <p>14 22 51 a</p> <p>15 22 52 a</p> <p>16 22 53 a</p> <p>17 22 54 a</p> <p>6 21 55 a</p> <p>7 21 56 a</p> <p>8 21 57 a</p> <p>9 21 58 a</p> <p>10 22 59 a</p> <p>A 30-42</p> <p>4 12 60 a</p> <p>7 22 61 a</p> <p>6 22 62 a</p> <p>5 22 63 a</p> <p>8 22 64 a</p> <p>7 22 65 a</p> <p>6 22 66 a</p> <p>9 22 67 a</p> <p>8 22 68 a</p> <p>7 22 69 a</p> <p>c/3 &gt; 25/1</p> <p>←←←</p> <p>c/3 &gt; 11/1</p> <p>12 11 70 10 a</p> <p>13 01 a 71 01 a</p> <p>12 00 a</p> <p>11 10 a 72 10 a</p> <p>c/3 &gt; 11/1</p> <p>10 21 73 a</p> <p>9 22 74 a</p> <p>8 22 75 a</p> <p>12 00 a</p> <p>13 00 a</p> <p>14 01 a 76 01 a</p> <p>13 00 a</p> <p>12 00 a 77 10 a</p> <p>c/3 &gt; 12/1</p> <p>11 21 78 a</p> <p>13 00 a</p> <p>14 00 a</p> <p>15 01 a 79 01 a</p> <p>14 00 a</p> <p>13 00 a</p> <p>c/3 &gt; 13/1 80</p> <p>c/3 &gt; 13/1</p> <p>13 00 a</p> <p>→→→</p>	<p>16 01 a 81 01 a</p> <p>15 00 a</p> <p>14 00 a</p> <p>13 00 a</p> <p>c/3 &gt; 12/1 11/1 10/1</p> <p>12 00 a</p> <p>11 00 a</p> <p>10 10 a 82 10 a</p> <p>11 00 a</p> <p>→→→</p> <p>16 00 a 83 01 a</p> <p>15 00 a</p> <p>14 00 a</p> <p>13 00 a</p> <p>c/3 &gt; 10/1 11/0 12/1</p> <p>c/3 &gt; 13/0 84</p> <p>c/3 &gt; 13/1</p> <p>13 10 a</p> <p>14 00 a</p> <p>15 00 a 85 01 a</p> <p>9 21 86 a</p> <p>11 11 87 a</p> <p>10 22 88 a</p> <p>c/3 &gt; 12/1 11/1</p> <p>14 00 a</p> <p>13 00 a</p> <p>12 10 a 89 10 a</p> <p>13 00 a</p> <p>14 00 a 90 01 a</p> <p>13 00 a</p> <p>12 00 a</p> <p>11 10 a 91 10 a</p> <p>12 00 a</p> <p>13 00 a 92 01 a</p> <p>12 00 a 93 10 a</p> <p>c/4 &gt; 26/1</p> <p>c/4 &gt; 25/0</p> <p>←←←</p> <p>c/4 &gt; 18/0</p> <p>26 12 94 a</p> <p>25 12 95 a</p> <p>24 12 96 a</p> <p>23 12 97 a</p> <p>22 12 98 a</p> <p>21 12 99 a</p> <p>20 12 100 a</p> <p>19 12 1 a</p> <p>18 12 2 a</p> <p>c/6 &gt; 31/1 30/1</p> <p>c/5 } 00</p> <p>c/6 } 00</p>	<p>31 12 a 3 aa</p> <p>c/6 &gt; 30/1 31/1</p> <p>B 70-82.</p> <p>26 22 4 a</p> <p>25 22 5 a</p> <p>24 22 6 a</p> <p>23 22 7 a</p> <p>22 22 8 a</p> <p>c/6 &gt; 30/1 29/1</p> <p>c/5 } 00</p> <p>c/6 } 00</p> <p>c/5 &gt; 28/1 27/1 26/1</p> <p>c/6 &gt; 29/1 30/1 31/1</p> <p>C 14-21</p> <p>25 21 9 a</p> <p>24 22 10 a</p> <p>26 21 11 a</p> <p>25 22 12 a</p> <p>27 21 13 a</p> <p>26 22 14 a</p> <p>21 21 15 a</p> <p>22 11</p> <p>23 12 16 a</p> <p>22 11</p> <p>21 11</p> <p>20 21 17 a</p> <p>21 11</p> <p>→→→</p> <p>24 12 18 a</p> <p>23 11</p> <p>22 11</p> <p>21 11 19 a</p> <p>22 11</p> <p>23 11 20 a</p> <p>22 11 21 a</p> <p>19 22 22 a</p> <p>20 22 23 a</p> <p>21 22 24 a</p> <p>c/6 &gt; 31/1 30/1</p> <p>31 12 a 25 a a</p> <p>c/5 } 00</p> <p>c/6 } 00</p> <p>c/6 &gt; 30/1 31/1</p> <p>B 70-82</p> <p>25 22 26 a</p> <p>24 22 27 a</p> <p>23 22 28 a</p> <p>22 22 29 a</p> <p>26 22 30 a</p> <p>25 22 31 a</p>	<p>24 22 32 a</p> <p>23 22 33 a</p> <p>c/6 &gt; 30/1 29/1</p> <p>c/5 } 00</p> <p>c/6 } 00</p> <p>c/5 &gt; 28/1 27/1 26/1</p> <p>c/6 &gt; 29/1 30/1 31/1</p> <p>C 14-21</p> <p>25 21 34 a</p> <p>24 22 35 a</p> <p>26 21 36 a</p> <p>25 22 37 a</p> <p>27 21 38 a</p> <p>26 22 39 a</p> <p>c/6 &gt; 31/1 30/1</p> <p>31 12 a 40 a a</p> <p>c/5 } 00</p> <p>c/6 } 00</p> <p>c/6 &gt; 30/1 31/1</p> <p>B 70-82</p> <p>c/6 &gt; 30/1 29/1</p> <p>c/5 } 00</p> <p>c/6 } 00</p> <p>c/6 &gt; 29/1 30/1 31/1</p> <p>c/5 &gt; 28/1</p> <p>28 11 41 a</p> <p>29 21 42 a</p> <p>30 21 43 a</p> <p>c/6 &gt; 31/1</p> <p>31 12 a 44 a a</p> <p>c/4 &gt; 18/1</p> <p>→→→</p> <p>c/4 &gt; 26/1</p> <p>c/3 &gt; 11/1</p> <p>→→→</p> <p>c/3 &gt; 18/0</p> <p>17 11 45 a</p> <p>16 12 46 a</p> <p>15 12 47 a</p> <p>14 12 48 a</p> <p>13 12 49 a</p> <p>c 3 &gt; 19/0</p> <p>→→→</p> <p>c/3 &gt; 25/0</p> <p>18 21 50 a</p> <p>19 21 51 a</p> <p>20 21 52 a</p> <p>21 21 53 a</p> <p>22 21 54 a</p> <p>23 21 55 a</p> <p>24 21 56 a</p>
---	--	---	---	---

13. Tabelle zum Einsatz, Abb. 123.

I = Seinenzwirn Nr. 50.

c = Seinenzwirn Nr. 100, vierzehnfach genannt.

II = 

91	90	89	88	94	21	20	22	23	24	42	43	44	41	40	39	38	37	35	36	11	5	6	7	8	
2	1	1	1	2	2	c1	c2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	c3	c4	2	2	1	1	2

 = 30 u. 4 c.

<p>c/2 &gt; 10/1</p> <p>→→→</p> <p>c/2 &gt; 15/1</p> <p>c/1 &gt; 9/1</p> <p>←←←</p> <p>c/1 &gt; 2/1</p> <p>9 11 1 01 a</p> <p>8 10 a</p> <p>←←←</p> <p>5 10 a 2 10 a</p> <p>6 00 a</p> <p>→→→</p> <p>10 01 a 3 01 a</p>	<p>9 00 a</p> <p>←←←</p> <p>4 10 a 4 10 a</p> <p>5 00 a</p> <p>→→→</p> <p>11 01 a 5 01 a</p> <p>10 00 a</p> <p>←←←</p> <p>7 00 a 6 00 a</p> <p>6 00 a</p> <p>←←←</p> <p>3 10 a 7 10 a</p> <p>4 00 a</p>	<p>5 00 a</p> <p>6 00 a 8 01 a</p> <p>5 00 a</p> <p>←←←</p> <p>2 10 a 9 10 a</p> <p>3 00 a</p> <p>4 00 a</p> <p>5 00 a 10 01 a</p> <p>4 00 a</p> <p>3 00 a</p> <p>2 00 a</p> <p>c/1 &gt; 2/1</p> <p>1 21 a 11 31 a</p>	<p>c/1 &gt; 2/1</p> <p>2 10 a</p> <p>3 00 a</p> <p>4 00 a 12 01 a</p> <p>3 00 a</p> <p>2 00 a</p> <p>c/1 &gt; 2/1</p> <p>1 21 a 13 31 a</p> <p>c/1 &gt; 2/1</p> <p>2 10 a</p> <p>3 00 a 14 01 a</p> <p>2 00 a</p> <p>c/1 &gt; 2/1</p>	<p>1 21 a 15 31 a</p> <p>c/1 &gt; 2/1</p> <p>2 10 a 16 01 a</p> <p>c/1 &gt; 2/1</p> <p>1 21 a 17 31 a</p> <p>8 00 a</p> <p>→→→</p> <p>12 01 a 18 01 a</p> <p>11 00 a</p> <p>←←←</p> <p>8 00 a 19 10 a</p> <p>9 00 a</p>
---	---	--	---	---

13 01 a 20 01 a  
 12 00 a  
 9 00 a 21 10 a  
 10 00 a  
 14 01 a 22 01 a  
 13 00 a  
 10 00 a 23 10 a  
 11 00 a  
 14 00 a  
 c/2 > 15/1  
 c/3 > 21/1  
 c/3 > 16/1  
 c/4 > 22/1  
 c/4 > 29/1  
 21 11 24 10 a  
 22 01 a  
 25 01 a 25 01 a  
 24 00 a  
 20 10 a 26 10 a  
 21 00 a  
 26 01 a 27 01 a  
 25 00 a  
 19 10 a 28 10 a  
 20 00 a  
 23 00 a 29 00 a  
 22 00 a  
 18 10 a 30 10 a  
 19 00 a  
 22 00 a 31 01 a  
 21 00 a  
 17 10 a 32 10 a  
 18 00 a  
 21 00 a 33 01 a  
 20 00 a  
 16 10 a 34 10 a  
 17 00 a  
 20 00 a 35 01 a  
 19 00 a  
 16 00 a  
 c/3 > 16/1  
 15 11 a 36 a a  
 c/3 > 16/1  
 16 10 a  
 17 00 a  
 18 00 a  
 19 00 a 37 01 a  
 18 00 a  
 17 00 a  
 16 00 a  
 c/3 > 16/1  
 c/2 > 15/1  
 14 01 a  
 13 00 a  
 12 00 a

11 00 a 38 10 a  
 12 00 a  
 13 00 a  
 14 00 a  
 c/2 > 15/1  
 15 11 a 39 a a  
 c/2 > 15/1  
 14 01 a  
 13 00 a  
 13 00 a  
 12 00 a 40 10 a  
 13 00 a  
 14 00 a  
 c/2 > 15/1  
 c/3 > 16/1  
 16 10 a  
 17 00 a  
 17 00 a  
 18 00 a 41 01 a  
 17 00 a  
 16 00 a  
 c/3 > 16/1  
 15 11 a 42 a a  
 c/3 > 16/1  
 16 10 a  
 17 00 a 43 01 a  
 16 00 a  
 c/3 > 16/1  
 c/2 > 15/1  
 14 01 a  
 13 00 a 44 10 a  
 14 00 a  
 c/2 > 15/1  
 15 11 a 45 a a  
 24 00 a  
 27 01 a 46 01 a  
 26 00 a  
 25 00 a  
 24 00 a 47 10 a  
 25 00 a  
 28 01 a 48 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a  
 25 00 a 49 10 a  
 26 00 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 c/4 > 29/1  
 29 12 a 50 13 a  
 c/4 > 29/1  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a 51 10 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 c/4 > 29/1  
 29 12 a 52 13 a  
 c/4 > 29/1  
 28 01 a  
 27 00 a 53 10 a  
 28 00 a  
 c/4 > 29/1  
 29 12 a 54 13 a  
 c/4 > 29/1  
 28 01 a 55 10 a  
 c/4 > 29/1  
 29 12 a 56 13 a  
 c/4 > 28/1  
 27 00 a 53 10 a  
 28 00 a  
 c/4 > 23/1  
 23 11 a 57 a  
 24 21 a 58 a  
 25 21 a 59 a  
 26 21 a 60 a  
 27 21 a 61 a  
 28 22 a 62 a  
 c/4 > 22/1

c/4 > 18/1  
 22 12 a 63 a  
 21 12 a 64 a  
 20 12 a 65 a  
 19 12 a 66 a  
 18 12 a 67 a  
 22 22 a a  
 24 22 a a  
 23 22 a 68 a  
 24 22 a a  
 26 22 a 69 a  
 25 22 a 70 a  
 26 22 a 71 a  
 24 22 a a  
 22 22 a a  
 20 22 a 72 a  
 21 22 a 73 a  
 20 22 a a  
 22 22 a 74 a  
 23 22 a 75 a  
 22 22 a a  
 24 22 a a  
 19 22 a 76 a  
 20 22 a 77 a  
 21 22 a 78 a  
 22 22 a 79 a  
 27 22 a 80 a  
 26 22 a 81 a  
 25 22 a 82 a  
 24 22 a 83 a  
 23 22 a 84 a  
 c/1 3/1  
 c/1 8/1  
 7 11 a 85 a  
 6 12 a 86 a  
 5 12 a 87 a  
 4 12 a 88 a  
 3 12 a 89 a  
 2 22 a 90 a  
 c/1 9/1  
 c/1 13/1  
 8 21 a 91 a  
 9 21 a 92 a  
 10 21 a 93 a  
 11 21 a 94 a  
 12 21 a 95 a  
 6 22 a a  
 8 22 a a  
 7 22 a 96 a  
 8 22 a a  
 10 22 a 97 a  
 9 22 a 98 a  
 10 22 a 99 a  
 8 22 a a  
 6 22 a a  
 4 22 a 100 a  
 5 22 a 1 a  
 4 22 a a  
 6 22 a 2 a  
 7 22 a 3 a  
 6 22 a a  
 8 22 a a  
 3 22 a 4 a  
 4 22 a 5 a  
 5 22 a 6 a  
 6 22 a 7 a  
 11 22 a 8 a  
 10 22 a 9 a  
 9 22 a 10 a  
 8 22 a 11 a  
 7 22 a 12 a  
 c/1 > 13/1  
 c/1 > 8/1  
 c/2 > 15/1

14 01 a  
 13 10 a 13 10 a  
 14 00 a  
 c/2 > 15/1  
 c/3 > 16/1  
 c/4 > 18/1  
 c/4 > 23/1  
 16 10 a  
 17 01 a 14 01 a  
 16 00 a  
 c/3 > 16/1  
 15 11 a 15 a a  
 c/3 > 16/1  
 16 10 a  
 17 00 a  
 18 01 a 16 01 a  
 17 00 a  
 16 00 a  
 c/3 > 16/1  
 c/2 > 15/1  
 14 01 a  
 13 00 a  
 12 10 a 17 10 a  
 13 00 a  
 14 00 a  
 c/2 > 15/1  
 15 11 a 18 a a  
 c/2 > 15/1  
 14 01 a  
 13 00 a  
 12 00 a  
 11 10 a 19 10 a  
 12 00 a  
 13 00 a  
 14 00 a  
 c/2 > 15/1  
 c/3 > 16/1  
 16 10 a  
 17 00 a  
 18 00 a  
 19 01 a 20 01 a  
 18 00 a  
 17 00 a  
 16 00 a  
 c/3 > 16/1  
 15 11 a 21 a a  
 c/2 > 15/1  
 14 01 a  
 13 00 a  
 10 10 a 22 10 a  
 11 00 a  
 14 00 a 23 01 a  
 13 00 a  
 9 10 a 24 10 a  
 10 00 a  
 13 00 a 25 01 a  
 12 00 a  
 8 10 a 26 10 a  
 9 00 a  
 12 00 a 27 01 a  
 11 00 a  
 8 00 a  
 c/1 > 7/1  
 c/1 > 3/1  
 1 22 a 28 31 a  
 c/1 > 2/1  
 2 11 a 29 10 a

c/1 > 2/1  
 1 21 a 30 31 a  
 c/1 > 2/1  
 2 10 a  
 3 01 a 31 01 a  
 2 00 a  
 c/1 > 2/1  
 1 21 a 32 31 a  
 c/1 > 2/1  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 01 a 33 01 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 c/1 > 2/1  
 1 21 a 34 31 a  
 c/1 > 2/1  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a  
 5 01 a 35 01 a  
 4 00 a  
 3 00 a  
 2 00 a 36 10 a  
 3 00 a  
 6 01 a 37 01 a  
 5 00 a  
 4 00 a  
 3 00 a 38 10 a  
 4 00 a  
 7 00 a 39 00 a  
 8 00 a  
 11 00 a 40 01 a  
 10 00 a  
 4 00 a 41 10 a  
 5 00 a  
 10 00 a 42 01 a  
 9 00 a  
 5 00 a 43 10 a  
 6 00 a  
 9 00 a 44 01 a  
 c/1 > 2/1  
 c/1 > 9/1  
 6 11 45 a  
 8 11 46 a  
 7 22 47 a  
 c/3 > 16/1  
 16 10 a  
 17 00 a  
 20 01 a 48 01 a  
 19 00 a  
 16 00 a 49 10 a  
 17 00 a  
 21 01 a 50 01 a  
 20 00 a  
 17 00 a 51 10 a  
 18 00 a  
 22 01 a 52 01 a  
 21 00 a  
 18 00 a 53 10 a  
 19 00 a  
 22 00 a

c/4 > 24/1  
c/4 > 28/1  
29 22 a 54 13 a  
c/4 > 29/1  
28 11 a 55 01 a  
c/4 > 29/1  
29 12 a 56 13 a  
c/4 > 29/1  
28 01 a  
27 10 a 57 10 a  
28 00 a  
c/4 > 29/1  
29 12 a 58 13 a  
c/4 > 29/1  
28 01 a  
27 00 a  
26 10 a 59 10 a  
27 00 a  
28 00 a  
c/4 > 29/1  
29 12 a 60 13 a  
c/4 > 29/1  
28 01 a  
27 00 a  
26 00 a  
25 10 a 61 10 a  
26 00 a  
27 00 a  
28 00 a 62 01 a  
27 00 a  
24 10 a 63 10 a  
25 00 a  
26 00 a  
27 00 a 64 01 a  
26 00 a  
23 00 a 65 00 a  
22 00 a  
19 00 a 66 10 a  
20 00 a  
26 00 a 67 01 a  
25 00 a  
20 00 a 68 10 a  
21 00 a  
25 00 a 69 01 a  
24 00 a  
21 00 a 70 10 a  
c/4 > 29/1  
c/4 > 22/1  
22 11 71 a  
24 11 72 a  
23 22 73 a  
c/2 > 15/1  
c/2 > 10/1  
c/3 > 16/1  
c/3 > 21/1  
15 11 a 74 a  
14 12 a 75 a  
13 12 a 76 a  
12 12 a 77 a  
11 12 a 78 a  
10 12 a 79 a  
c/1 > 9/1  
c/2 > 9/0  
9 12 a 80 a  
16 21 a 81 a  
17 21 a 82 a  
18 21 a 83 a

19 21 a 84 a  
20 21 a 85 a  
c/4 > 22/1  
c/3 > 22/0  
21 21 a 86 a  
14 22 a a  
16 22 a a  
15 22 a 87 a  
16 22 a a  
18 22 a 88 a  
17 22 a 89 a  
18 22 a a  
16 22 a a  
20 22 a 90 a  
19 22 a 91 a  
14 22 a a  
12 22 a a  
13 22 a 92 a  
14 22 a 93 a  
15 22 a 94 a  
12 22 a 95 a  
10 22 a 96 a  
11 22 a 97 a  
c/2 > 9/1  
c/1 > 9/0  
8 21 98 a  
1 22 a 99 31 a  
2 21 100 a  
3 21 1 a  
4 21 2 a  
5 22 3 a  
6 22 4 a  
7 22 5 a  
c/1 > 9/1  
c/1 > 8/1  
c/2 > 10/1  
c/2 > 15/1  
9 11 6 00 a  
10 01 a 7 01 a  
9 00 a  
8 10 a 8 10 a  
9 00 a  
10 00 a  
13 11 a 9 00 a  
12 10 a 10 10 a  
13 00 a  
14 01 a 11 01 a  
13 00 a  
12 00 a  
11 00 a 12 00 a  
12 00 a  
13 00 a  
14 00 a  
c/2 > 15/1  
c/3 > 22/1  
c/4 > 22/0  
22 12 13 a  
29 22 a 14 13 a  
28 12 15 a  
27 12 16 a  
26 12 17 a  
25 22 18 a  
24 22 19 a  
23 22 20 a  
c/4 > 22/1  
c/4 > 23/1  
c/3 > 21/1  
c/3 > 16/1  
21 11 21 00 a  
20 01 a 22 10 a  
21 00 a  
22 01 a 23 01 a  
21 00 a  
20 00 a  
17 11 a 24 00 a  
18 01 a 25 01 a

17 00 a  
16 10 a 26 10 a  
17 00 a  
18 00 a  
19 00 a 27 00 a  
18 00 a  
17 00 a  
16 00 a  
c/3 > 16/1  
15 11 a 28 a a  
c/2 > 15/1  
14 01 a  
13 00 a  
9 00 a 29 10 a  
10 00 a  
14 00 a  
c/2 > 15/1  
c/3 > 16/1  
16 10 a  
17 00 a  
21 00 a 30 01 a  
20 00 a  
16 00 a  
c/3 > 16/1  
15 11 a 31 a a  
c/2 > 15/1  
14 01 a  
13 00 a  
10 00 a 32 10 a  
11 00 a  
14 00 a  
c/2 > 15/1  
c/3 > 16/1  
16 10 a  
17 00 a  
20 00 a 33 01 a  
19 00 a  
16 00 a  
c/3 > 16/1  
15 11 a 34 a a  
A  
c/1 > 8/1  
c/1 > 9/1  
c/1 > 10/1  
1 22 a 35 31 a  
2 22 36 a  
1 22 a 37 31 a  
3 22 38 a  
2 22 39 a  
1 22 a 40 31 a  
4 22 41 a  
3 22 42 a  
2 22 43 a  
1 22 a 44 31 a  
5 22 45 a  
4 22 46 a  
3 22 47 a  
2 22 48 a  
1 22 a 49 31 a  
6 22 50 a  
5 22 51 a  
4 22 52 a  
3 22 53 a  
2 22 54 a  
1 22 a 55 31 a  
7 21 56 a  
6 22 57 a  
5 22 58 a  
4 22 59 a  
3 22 60 a

2 22 61 a  
1 22 a 62 31 a  
8 21 63 a  
7 22 64 a  
6 22 65 a  
5 22 66 a  
4 22 67 a  
3 22 68 a  
2 22 69 a  
1 22 a 70 31 a  
9 21 71 a  
8 22 72 a  
7 22 73 a  
6 22 74 a  
5 22 75 a  
4 22 76 a  
3 22 77 a  
2 22 78 a  
1 22 a 79 31 a  
c/4 > 23/1  
c/4 > 22/1  
c/4 > 21/1  
29 22 a 80 13 a  
28 22 81 a  
29 22 a 82 13 a  
27 22 83 a  
28 22 84 a  
29 22 a 85 13 a  
26 22 86 a  
27 22 87 a  
28 22 88 a  
29 22 a 89 13 a  
25 22 90 a  
26 22 91 a  
27 22 92 a  
28 22 93 a  
29 22 a 94 13 a  
24 22 95 a  
25 22 96 a  
26 22 97 a  
27 22 98 a  
28 22 99 a  
29 22 a 100 13 a  
23 12 1 a  
24 22 2 a  
25 22 3 a  
26 22 4 a  
27 22 5 a  
28 22 6 a  
29 22 a 7 13 a  
22 12 8 a  
23 22 9 a  
24 22 10 a  
25 22 11 a  
26 22 12 a  
27 22 13 a  
28 22 14 a  
29 22 a 15 13 a  
21 12 16 a  
22 22 17 a  
23 22 18 a  
24 22 19 a  
25 22 20 a  
26 22 21 a  
27 22 22 a  
28 22 23 a  
29 22 a 24 13 a  
c/2 > 15/1  
14 01 a  
13 00 a  
c/1 > 11/0  
c/1 > 12/0 25  
c/1 > 12/1  
c/1 > 8/1  
12 00 a  
11 00 a  
10 10 a 26 10 a

11 00 a  
14 00 a  
c/2 > 15/1  
c/3 > 16/1  
16 10 a  
17 00 a  
c/4 > 20/0  
c/4 > 19/0 27  
c/4 > 19/1  
c/4 > 23/1  
18 00 a  
19 00 a  
20 01 a 28 01 a  
19 00 a  
16 00 a  
c/3 > 16/1  
15 11 a 29 a a  
c/2 > 15/1  
14 01 a  
13 00 a  
9 10 a 30 10 a  
10 00 a  
14 00 a  
c/2 > 15/1  
c/3 > 16/1  
16 10 a  
17 00 a  
21 01 a 31 01 a  
20 00 a  
16 00 a  
c/3 > 16/1  
15 11 a 32 a a  
c/2 > 15/1  
14 01 a  
13 00 a  
8 10 a 33 10 a  
9 00 a  
14 00 a 34 01 a  
13 00 a  
8 00 a  
c/1 > 8/1  
7 21 35 a  
c/1 > 8/1  
8 10 a  
9 00 a  
13 00 a 36 01 a  
12 00 a  
11 00 a  
10 00 a  
c/1 > 8/0  
c/1 > 9/0 37  
c/1 > 9/1  
c/1 > 8/1  
c/1 > 7/1  
c/1 > 6/2  
c/1 > 5/2  
9 00 a  
8 00 a  
7 00 a  
6 10 a 38 10 a  
7 00 a  
12 00 a 39 01 a  
11 00 a  
5 10 a 40 10 a

6 00 a  
11 00 a **41** 01 a  
10 00 a  
5 00 a  
c/1 > 5/1  
4 21 **42** a  
c/1 > 5/1  
5 10 a  
6 00 a  
10 00 a **43** 01 a  
9 00 a  
8 00 a  
7 00 a  
c/1 > 5/0  
c/1 > 6/0 **44**  
3 22 **45** a  
2 22 **46** a  
1 22 a **47** 31 a  
c/1 > 6/1  
c/1 > 2/1  
6 00 a  
5 00 a  
4 10 a **48** 10 a  
5 00 a  
9 00 a **49** 01 a  
8 00 a  
3 10 a **50** 10 a  
4 00 a  
8 00 a **51** 01 a  
7 00 a  
2 10 a **52** 10 a  
3 00 a  
7 00 a **53** 01 a  
6 00 a  
2 00 a  
c/1 > 2/1  
1 21 a **54** 31 a  
c/1 > 2/1  
c/3 > 16/1  
16 10 a  
17 00 a  
22 01 a **55** 01 a  
21 00 a  
16 00 a **56** 10 a  
17 00 a  
22 00 a  
c/4 > 23/1  
23 12 **57** a  
c/4 > 23/1  
22 01 a  
21 00 a  
17 00 a **58** 10 a  
18 00 a  
19 00 a  
20 00 a  
c/4 > 23/0  
c/4 > 22/0 **59**  
c/4 > 22/1  
c/4 > 23/1  
c/4 > 24/1  
c/4 > 25/2  
c/4 > 26/2  
21 00 a  
22 00 a

23 00 a  
24 01 a **60** 01 a  
23 00 a  
18 00 a **61** 10 a  
19 00 a  
25 01 a **62** 01 a  
24 00 a  
19 00 a **63** 10 a  
20 00 a  
25 00 a  
c/4 > 26/1  
26 12 **64** a  
c/4 > 26/1  
25 01 a  
24 00 a  
20 00 a **65** 10 a  
21 00 a  
22 00 a  
23 00 a  
c/4 > 26/0  
c/4 > 25/0 **66**  
27 22 **67** a  
28 22 **68** a  
29 22 a **69** 13 a  
c/4 > 25/1  
c/4 > 29/1  
24 00 a  
25 00 a  
26 01 a **70** 01 a  
25 00 a  
21 00 a **71** 10 a  
22 00 a  
27 01 a **72** 01 a  
26 00 a  
22 00 a **73** 10 a  
23 00 a  
28 01 a **74** 01 a  
27 00 a  
23 00 a **75** 10 a  
24 00 a  
28 00 a  
c/4 > 29/1  
29 12 a **76** 13 a  
c/4 > 29/1  
c/2 > 15/1  
c/2 > 8/1  
c/3 > 16/1  
c/3 > 23/1  
15 11 a **77** a  
14 12 a **78** a  
13 12 a **79** a  
12 12 a **80** a  
11 12 a **81** a  
10 12 a **82** a  
9 12 a **83** a  
8 12 a **84** a  
16 21 a **85** a  
17 21 a **86** a  
18 21 a **87** a  
19 21 a **88** a  
20 21 a **89** a  
21 21 a **90** a  
22 21 a **91** a  
14 22 a a

16 22 a a  
15 22 a **92** a  
14 22 a **93** a  
12 22 a a  
13 22 a **94** a  
12 22 a **95** a  
10 22 a a  
11 22 a **96** a  
10 22 a a  
16 22 a **97** a  
18 22 a a  
17 22 a **98** a  
18 22 a **99** a  
20 22 a a  
19 22 a **100** a  
20 22 a a  
15 22 a **1** 00 a  
14 20 a **2** 10 a  
15 00 a  
16 02 a **3** 01 a  
15 00 a  
14 00 a  
13 20 a **4** 10 a  
14 00 a  
17 02 a **5** 01 a  
16 00 a  
15 00 a  
14 00 a **6** 10 a  
15 00 a  
16 00 a **7** 01 a  
15 00 a **8** 10 a  
12 22 a **9** a  
13 22 a **10** a  
14 22 a **11** a  
18 22 a **12** a  
17 22 a **13** a  
16 22 a **14** a  
15 22 a **15** a  
9 22 a **16** a  
10 22 a **17** a  
12 22 a a  
11 22 a **18** a  
12 22 a **19** a  
14 22 a a  
13 22 a **20** a  
14 22 a **21** a  
21 22 a **22** a  
20 22 a **23** a  
18 22 a a  
19 22 a **24** a  
18 22 a **25** a  
16 22 a a  
17 22 a **26** a  
16 22 a **27** a  
15 22 a **28** a  
c/2 > 8/1  
c/2 > 15/1  
2 10 a  
3 00 a  
7 01 a **29** 01 a  
6 00 a  
2 00 a **30** 10 a  
3 00 a  
8 01 a **31** 01 a  
7 00 a  
3 00 a **32** 10 a  
4 00 a  
9 01 a **33** 01 a  
8 00 a  
4 00 a **34** 10 a

5 00 a  
10 01 a **35** 01 a  
9 00 a  
8 00 a  
7 00 a  
c/1 > 2/1  
c/1 > 5/0  
c/1 > 6/0 **36**  
c/1 > 6/1  
c/1 > 5/1  
6 00 a  
5 00 a  
c/1 > 5/1  
1 21 a **37** 31 a  
2 21 **38** a  
3 21 **39** a  
4 21 **40** a  
c/1 > 5/1  
5 10 a  
6 00 a  
11 01 a **41** 01 a  
10 00 a  
5 00 a **42** 10 a  
6 00 a  
12 01 a **43** 01 a  
11 00 a  
6 00 a **44** 10 a  
7 00 a  
13 01 a **45** 01 a  
12 00 a  
11 00 a  
10 00 a  
c/1 > 5/1  
c/1 > 6/1  
c/1 > 7/0  
c/1 > 8/0  
c/1 > 9/0 **46**  
c/1 > 9/1  
c/1 > 8/1  
9 00 a  
8 00 a  
c/1 > 8/1  
7 11 **47** a  
8 10 a  
9 00 a  
14 01 a **48** 01 a  
13 00 a  
8 00 a **49** 10 a  
9 00 a  
14 00 a  
c/2 > 15/1  
c/3 > 23/1  
c/3 > 16/1  
28 01 a  
27 00 a  
23 10 a **50** 10 a  
24 00 a  
28 00 a **51** 01 a  
27 00 a  
22 10 a **52** 10 a  
23 00 a  
27 00 a **53** 01 a

26 00 a  
21 10 a **54** 10 a  
22 00 a  
26 00 a **55** 01 a  
25 00 a  
20 10 a **56** 10 a  
21 00 a  
22 00 a  
23 00 a  
c/4 > 29/1  
c/4 > 28/1  
c/4 > 27/1  
c/4 > 26/0  
c/4 > 25/0 **57**  
c/4 > 25/1  
c/4 > 26/1  
24 00 a  
25 00 a  
c/4 > 26/1  
29 12 a **58** 13 a  
28 12 **59** a  
27 12 **60** a  
26 12 **61** a  
c/4 > 26/1  
25 01 a  
24 00 a  
19 10 a **62** 10 a  
20 00 a  
25 00 a **63** 01 a  
24 00 a  
18 10 a **64** 10 a  
19 00 a  
24 00 a **65** 01 a  
23 00 a  
17 10 a **66** 10 a  
18 00 a  
19 00 a  
20 00 a  
c/4 > 26/1  
c/4 > 25/1  
c/4 > 24/0  
c/4 > 23/0  
c/4 > 22/0 **67**  
c/4 > 22/1  
c/4 > 23/1  
21 00 a  
22 00 a  
c/4 > 23/1  
23 11 **68** a  
c/4 > 23/1  
22 01 a  
21 00 a  
16 10 a **69** 10 a  
17 00 a  
22 00 a **70** 01 a  
21 00 a  
16 00 a  
c/3 > 16/1  
15 11 a **71** a a  
c/2 > 15/1  
14 01 a  
13 00 a  
9 00 a **72** 10 a  
10 00 a  
14 00 a

c/2 > 15/1 ~~~~	15:11 a <b>77</b> a a	8 21 <b>92</b> a	26 22 <b>5</b> a	c/1 > 9/0
c/3 > 16/1	<b>A 35-33</b>	7 22 <b>93</b> a	27 22 <b>6</b> a	8 21 <b>21</b> a
16 10 a	14 01 a	6 22 <b>94</b> a	28 22 <b>7</b> a	10 22 a <b>22</b> a
17 00 a	13 00 a		29 22 a <b>8</b> 13 a	11 22 a <b>23</b> a
→	12 00 a	c/3 > 16/1	22 12 <b>9</b> a	12 22 a <b>24</b> a
21 00 a <b>73</b> 01 a	11 00 a <b>78</b> 00 a	16 10 a	23 22 <b>10</b> a	
20 00 a	12 00 a	17 00 a	24 22 <b>11</b> a	
←	13 00 a	18 00 a		
16 00 a	14 00 a <b>79</b> 01 a	19 00 a <b>95</b> 00 a	c/2 > 15'1	16 21 a <b>25</b> a
c/3 > 16/1	13 00 a	18 00 a	←	19 11 a <b>26</b> a
15 11 a <b>74</b> a a	12 00 a <b>80</b> 10 a	17 00 a		18 12 a <b>27</b> a
c/2 > 15/1	13 00 a <b>81</b> 01 a	16 00 a <b>96</b> 10 a	c/2 > 10/1	17 22 a <b>28</b> a
14 01 a		17 00 a	c/1 > 9/1	16 22 a <b>29</b> a
13 00 a		18 00 a <b>97</b> 01 a	c/2 > 9/0	15 22 a <b>30</b> a
←	10 00 a	17 00 a <b>98</b> 10 a	c/3 > 16/1	14 22 a <b>31</b> a
10 00 a <b>75</b> 10 a	9 00 a		→	16 22 a <b>32</b> a
11 00 a	8 10 a <b>82</b> 10 a	20 00 a		18 22 a <b>33</b> a
→	9 00 a	21 00 a	c/3 > 21/1	20 21 a <b>34</b> a
14 00 a	10 00 a <b>83</b> 01 a	22 01 a <b>99</b> 01 a	c/4 > 22/1	21 21 a <b>35</b> a
c/2 > 15/1 ~~~~	9 00 a <b>84</b> 10 a	21 00 a	c/3 > 22/0	c/3 > 22/1
c/3 16/1		22 01 a <b>99</b> 01 a	15 11 a <b>12</b> a	c/4 > 22/0
16 10 a	c/1 > 8/1	20 00 a <b>100</b> 10 a	14 12 a <b>13</b> a	22 12 <b>36</b> a
17 00 a	c/1 > 9/1	21 00 a <b>1</b> 01 a	11 11 a <b>14</b> a	20 22 a <b>37</b> a
→	7 21 <b>85</b> a		12 21 a <b>15</b> a	19 22 a <b>38</b> a
20 00 a <b>76</b> 01 a	6 22 <b>86</b> a	c/4 > 23/1	13 22 a <b>16</b> a	18 22 a <b>39</b> a
19 00 a	5 22 <b>87</b> a	c/4 > 22/1	12 22 a <b>17</b> a	17 22 a <b>40</b> a
←	4 22 <b>88</b> a	23 12 <b>2</b> a	14 22 a <b>18</b> a	16 22 a <b>41</b> a
16 00 a	3 22 <b>89</b> a	24 22 <b>3</b> a	10 12 a <b>19</b> a	13 22 a <b>42</b> a
c/3 > 16/1	2 22 <b>90</b> a	25 22 <b>4</b> a	9 12 a <b>20</b> a	14 22 a <b>43</b> a
	1 22 a <b>91</b> 31 a		c/2 > 9/1	15 22 a <b>44</b> a



14. Tabelle zur Spitze, Abb. 124.

I = Seinenzwirn Nr. 50.

c = Seinenzwirn Nr. 60, achtfach genommen.

II =	52	54	56	58	60	62	79	81	83	85	87	90	92	94	96	98	100	2	1	76	0	26	77
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	c/1 u. 3	3 u. c/2	2	1 u. c/3	2 u. c/4	2
																		24	25				
																		1 u. c/5	3 u. c/6				

= 34 und 6 c.

1 21 a <b>1</b> 31 a	c/1 > 8/0	6 21 <b>56</b> a	3 22 <b>82</b> a	6 22 <b>6</b> a
2 21 <b>2</b> a	→	7 21 <b>57</b> a	2 22 <b>83</b> a	5 22 <b>7</b> a
3 21 <b>3</b> a	c/1 > 12/0	1 22 a <b>58</b> 31 a	1 22 a <b>84</b> 31 a	4 22 <b>8</b> a
4 21 <b>4</b> a	1 22 a <b>30</b> 31 a	2 22 <b>59</b> a	6 22 <b>85</b> a	3 22 <b>9</b> a
5 21 <b>5</b> a	2 22 <b>31</b> a	3 22 <b>60</b> a	5 22 <b>86</b> a	2 22 <b>10</b> a
6 21 <b>6</b> a	3 22 <b>32</b> a	4 22 <b>61</b> a	4 22 <b>87</b> a	1 22 a <b>11</b> 31 a
7 21 <b>7</b> a	4 22 <b>33</b> a	5 22 <b>62</b> a	3 22 <b>88</b> a	c/1 > 12/1
8 21 <b>8</b> a	5 22 <b>34</b> a	1 22 a <b>63</b> 31 a	2 22 <b>89</b> a	←
9 21 <b>9</b> a	6 21 <b>35</b> a	2 22 <b>64</b> a	1 22 a <b>90</b> 31 a	c/1 > 7/1 <b>12</b>
10 21 <b>10</b> a	7 21 <b>36</b> a	1 22 a <b>65</b> 31 a		c/1 > 7/1
11 21 <b>11</b> a	8 21 <b>37</b> a		c/1 > 8/1	c/1 > 8/0
12 21 <b>12</b> a	9 21 <b>38</b> a	c/1 > 8/1	←	→
13 21 <b>13</b> a	10 21 <b>39</b> a	c/1 > 2/1	c/1 > 5/1 <b>91</b>	c/1 > 13/1
14 21 <b>14</b> a	11 21 <b>40</b> a	3 11 <b>66</b> a	c/1 > 5/1	→
15 21 <b>15</b> a	1 22 a <b>41</b> 31 a	2 12 <b>67</b> a	c/1 > 6/0	c/1 > 17/1 <b>13</b>
1 22 a <b>16</b> 31 a	2 22 <b>42</b> a	4 21 <b>68</b> a	→	13 11 <b>14</b> a
2 22 <b>17</b> a	3 22 <b>43</b> a	3 22 <b>69</b> a	c/1 > 9/1	12 12 <b>15</b> a
3 22 <b>18</b> a	4 22 <b>44</b> a	6 11 <b>70</b> a	→	11 12 <b>16</b> a
4 22 <b>19</b> a	5 22 <b>45</b> a	8 11 <b>71</b> a	c/1 > 12/1	10 12 <b>17</b> a
5 22 <b>20</b> a	6 22 <b>46</b> a	10 11 <b>72</b> a	9 11 <b>92</b> a	9 12 <b>18</b> a
6 22 <b>21</b> a	7 22 <b>47</b> a	12 11 <b>73</b> a	8 12 <b>93</b> a	8 12 <b>19</b> a
7 22 <b>22</b> a	8 22 <b>48</b> a	14 11 <b>74</b> a	7 12 <b>94</b> a	7 12 <b>20</b> a
8 22 <b>23</b> a	9 22 <b>49</b> a	16 11 <b>75</b> a	6 12 <b>95</b> a	6 22 <b>21</b> a
9 22 <b>24</b> a	c/1 > 12/1	c/1 > 2/1	5 12 <b>96</b> a	5 22 <b>22</b> a
10 22 <b>25</b> a	←	→	4 22 <b>97</b> a	4 22 <b>23</b> a
11 22 <b>26</b> a	c/1 > 5/1 <b>50</b>	c/1 > 8/1	3 22 <b>98</b> a	3 22 <b>24</b> a
12 22 <b>27</b> a	c/1 > 5/1 6'0 7'0 8'0	7 11 <b>76</b> a	2 22 <b>99</b> a	2 22 <b>25</b> a
13 22 <b>28</b> a	1 22 a <b>51</b> 31 a	5 11 <b>77</b> a	1 22 a <b>100</b> 31 a	1 22 a <b>26</b> 31 a
c/1 > 17/1	2 22 <b>52</b> a	1 21 a <b>78</b> 31 a	10 22 <b>2</b> a	15 11 <b>27</b> a
←	3 22 <b>53</b> a	2 21 <b>79</b> a	9 22 <b>3</b> a	14 22 <b>28</b> a
c/1 > 7/1 <b>29</b>	4 21 <b>54</b> a	1 22 a <b>80</b> 31 a	8 22 <b>4</b> a	13 22 <b>29</b> a
c/1 > 7/1	5 21 <b>55</b> a	4 12 <b>81</b> a	7 22 <b>5</b> a	12 22 <b>30</b> a



11 22 31 a  
10 22 32 a  
9 22 33 a  
8 22 34 a  
7 22 35 a  
6 22 36 a  
5 22 37 a  
4 22 38 a  
3 22 39 a  
2 22 40 a  
1 22 a 41 31 a  
c/1 > 17/1  
c/1 > 12/1  
21 00 a  
17 10 a 42 10 a  
18 00 a  
21 00 a 43 01 a  
20 00 a  
16 10 a 44 10 a  
17 00 a  
20 00 a 45 01 a  
19 00 a  
15 10 a 46 10 a  
16 00 a  
19 00 a 47 01 a  
18 00 a  
14 10 a 48 10 a  
15 00 a  
18 00 a 49 01 a  
17 00 a  
13 10 a 50 10 a  
14 00 a  
17 00 a 51 01 a  
16 00 a  
12 10 a 52 10 a  
13 00 a  
16 00 a 53 01 a  
15 00 a  
14 00 a  
13 00 a  
c/1 > 12/0 54  
c/1 > 12/1  
c/1 > 7/1  
12 00 a  
11 10 a 55 10 a  
12 00 a  
15 00 a 56 01 a  
14 00 a  
10 10 a 57 10 a  
11 00 a  
14 00 a 58 01 a  
13 00 a  
9 10 a 59 10 a  
10 00 a  
13 00 a 60 01 a  
12 00 a  
8 10 a 61 10 a  
9 00 a

12 00 a 62 01 a  
11 00 a  
7 10 a 63 10 a  
c/1 > 7/0 64  
c/1 > 7/1  
c/1 > 2/1  
8 00 a  
11 00 a 65 01 a  
A  
10 00 a  
6 10 a 66 10 a  
7 00 a  
10 00 a 67 01 a  
9 00 a  
5 10 a 68 10 a  
6 00 a  
9 00 a 69 01 a  
8 00 a  
4 10 a 70 10 a  
5 00 a  
8 00 a 71 01 a  
7 00 a  
3 10 a 72 10 a  
4 00 a  
7 00 a 73 01 a  
6 00 a  
2 10 a 74 10 a  
3 00 a  
6 00 a 75 01 a  
5 00 a  
2 00 a  
c/1 > 2/1  
1 21 a 76 31 a  
c/1 > 2/1  
2 10 a  
3 00 a  
4 00 a  
5 00 a 77 01 a  
4 00 a  
3 00 a  
2 00 a  
c/1 > 2/1  
1 11 a 78 31 a  
c/2 > 23/1  
c/2 > 6/1  
23 12 79 a  
22 12 a 80 a  
21 12 81 a  
20 12 a 82 a  
19 12 83 a  
18 12 a 84 a  
17 12 85 a  
16 12 a 86 a  
15 12 87 a  
14 12 a 88 a  
13 12 89 a  
12 12 a 90 a  
11 12 91 a  
10 12 a 92 a  
9 12 93 a  
8 12 a 94 a

7 12 95 a  
6 12 a 96 a  
25 21 97 a  
c/3 > 26/1  
26 10 a  
27 00 a  
c/4 > 28/1  
28 12 a 98 a a  
c/4 > 28/1  
27 01 a  
26 00 a  
c/3 > 26/1  
B  
25 21 99 a  
c/3 > 26/1  
26 10 a  
27 00 a  
c/4 > 28/1  
30 21 a 100 a a  
c/5 > 31/1  
31 10 a  
32 00 a  
c/6 > 33/1  
33 12 a 1 13 a  
c/6 > 33/1  
32 01 a  
31 00 a  
c/5 > 31/1  
29 22 2 a  
28 12 a 3 a a  
c/4 > 28/1  
27 01 a  
26 00 a  
c/3 > 26/1  
23 22 a  
24 22 a 4 a  
23 22 a  
21 22 a  
22 22 a 5 a  
21 22 a  
19 22 a  
20 22 a 6 a  
19 22 a  
17 22 a  
18 22 a 7 a  
17 22 a  
15 22 a  
16 22 a 8 a  
15 22 a  
13 22 a  
14 22 a 9 a  
13 22 a  
11 22 a  
12 22 a 10 a  
11 22 a  
9 22 a  
10 22 a 11 a  
9 22 a  
7 22 12 a  
8 22 a 13 a  
C  
25 21 14 a  
c/3 > 26/1  
26 10 a  
27 00 a  
c/4 > 28/1  
30 21 a 15 a a  
c/5 > 31/1  
31 10 a  
32 00 a  
c/6 > 33/1  
33 12 a 16 13 a  
c/6 > 33/1  
32 01 a  
31 00 a  
c/5 > 31/1  
29 22 17 a

28 12 a 18 a a  
c/4 > 28/1  
27 01 a  
26 00 a  
c/3 > 26/1  
B 99-3  
23 22 a  
24 22 a 19 a  
23 22 20 a  
21 22 a  
22 22 a 21 a  
21 22 22 a  
19 22 a  
20 22 a 23 a  
19 22 24 a  
17 22 a  
18 22 a 25 a  
17 22 26 a  
15 22 a  
16 22 a 27 a  
15 22 28 a  
13 22 a  
14 22 a 29 a  
13 22 30 a  
11 22 a  
12 22 a 31 a  
11 22 32 a  
9 22 33 a  
10 22 a 34 a  
C 14-18  
24 22 35 a  
c/3 > 25/1  
c/3 > 22/1  
25 00 a  
24 00 a  
23 00 a 36 10 a  
24 00 a  
27 00 a  
c/4 > 28/1  
30 21 a 37 a a  
c/5 > 31/1  
31 10 a  
32 00 a  
c/6 > 33/1  
33 12 a 38 13 a  
c/6 > 33/1  
32 01 a  
c/5 > 31/1  
29 22 39 a  
28 12 a 40 a a  
c/4 > 28/1  
27 01 a  
26 00 a  
22 10 a 41 10 a  
23 00 a  
26 00 a  
c/4 > 28/0 27 0  
27 00 a 42 a a  
c/4 > 27/1  
26 00 a  
22 00 a  
c/3 > 22/1  
21 21 43 a  
c/3 > 22/1  
22 10 a  
23 00 a  
25 00 a  
c/4 > 27/0 26/0  
26 00 a 44 a a  
c/4 > 26/1

25 00 a  
22 00 a 45 10 a  
23 00 a  
24 00 a  
c/4 > 26/0 25/0  
25 00 a 46 a a  
c/4 > 25/1  
24 00 a  
c/3 > 22/1  
c/3 > 23/0 47  
c/3 > 23/1  
23 00 a  
c/4 > 25/0 24/0  
24 00 a 48 a a  
c/4 > 24/1  
20 22 49 a  
19 22 50 a  
21 21 51 a  
c/3 > 22/1  
c/3 > 17/1  
23 00 a  
18 00 a 52 10 a  
19 00 a  
22 00 a  
c/4 > 24/0 23/0  
23 00 a 53 a a  
c/4 > 23/1  
22 00 a  
17 00 a 54 10 a  
18 00 a  
21 00 a  
c/4 > 23/0 22/0  
22 00 a 55 a a  
c/4 > 22/1  
21 00 a  
17 00 a  
c/3 > 17/1  
16 21 56 a  
c/3 > 17/1  
17 10 a  
18 00 a  
19 00 a  
20 00 a  
c/4 > 22/0 21/0  
21 00 a 57 a a  
c/4 > 21/1  
20 00 a  
17 00 a 58 10 a  
18 00 a  
19 00 a  
c/4 > 21/0 20/0  
20 00 a 59 a a  
c/4 > 20/1  
c/3 > 17/1  
c/3 > 18/0 60  
c/3 > 18/1  
19 00 a  
18 00 a  
c/4 > 20/0 19/0  
19 00 a 61 a a  
c/4 > 19/1  
15 22 62 a  
14 22 63 a  
13 22 64 a  
12 22 65 a  
11 22 66 a  
16 21 67 a  
c/3 > 17/1 16/1 15/1  
18 00 a

15 00 a 68 10 a  
16 00 a  
17 00 a  
c/4 > 19/0 18 0  
18 00 a 69 a a  
c/4 > 18 1  
17 00 a  
16 00 a  
15 00 a  
c/3 > 15/1  
14 21 70 a  
13 22 71 a  
12 22 72 a  
c/3 > 15 1  
15 10 a  
16 00 a  
c/4 > 18/0 17/0  
17 00 a 73 a a  
c/4 > 17/1  
16 00 a  
15 00 a 74 10 a  
c/4 > 17 0 16 0  
16 00 a 75 a a  
c/4 > 16 1  
c/3 > 15/0  
14 21 76 a  
c/3 > 15/1 14/1 13/1  
15 00 a  
14 00 a  
13 00 a 77 10 a  
14 00 a  
15 00 a  
c/4 > 15 1  
15 00 a 78 a a  
c/5 > 31 1  
31 10 a  
32 00 a  
c/6 > 33 1  
33 12 a 79 13 a  
c/6 > 33/1  
32 01 a  
31 00 a  
c/5 > 30 0  
30 00 a  
c/5 > 31 0  
29 21 a 80 10 a  
c/5 > 30/0  
30 10 a  
31 00 a  
32 00 a 81 01 a  
D  
31 00 a  
30 00 a  
c/5 > 29 0  
29 10 a  
c/5 > 29 0  
28 21 a 82 10 a  
c/5 > 29 1  
29 00 a  
30 00 a  
31 00 a 83 01 a  
30 00 a  
29 00 a  
c/5 > 28 0  
28 10 a  
c/5 > 28 0  
27 21 a 84 10 a  
c/5 > 28 1  
28 00 a  
29 00 a  
30 00 a 85 01 a  
29 00 a  
28 00 a  
c/5 > 27 0  
27 10 a  
c/5 > 27 0  
26 21 a 86 10 a  
c/5 > 27 0

27 10 a  
28 00 a  
29 00 a 87 01 a  
28 00 a  
27 00 a  
c/5 > 26/0  
26 10 a  
c/5 > 26/0  
25 21 a 88 10 a  
c/5 > 26 0  
26 10 a  
27 00 a  
28 00 a 89 01 a  
27 00 a  
26 00 a  
c/5 > 25/0  
25 10 a  
c/5 > 25 0  
24 21 a 90 10 a  
c/5 > 25 0  
25 10 a  
26 00 a  
27 00 a 91 01 a  
26 00 a  
25 00 a  
c/5 > 24/0  
24 10 a  
c/5 > 24 0  
23 21 a 92 10 a  
c/5 > 24 1  
24 10 a  
25 00 a  
26 00 a  
27 00 a 93 01 a  
c/6 > 33 1  
c/6 > 29 1  
33 12 a 94 13 a  
32 12 95 a  
31 12 96 a  
30 12 97 a  
29 12 98 a  
33 22 a 99 13 a  
32 22 100 a  
31 22 1 a  
30 22 2 a  
33 22 a 3 13 a  
32 22 4 a  
31 22 5 a  
33 22 a 6 13 a  
32 22 7 a  
33 22 a 8 13 a  
c/6 > 29 1  
c/6 > 33/1  
26 00 a  
25 00 a  
c/5 > 24 0 25/0  
24 00 a 9 a a  
c/5 > 25 0  
25 10 a  
26 00 a  
27 00 a  
28 01 a 10 01 a  
27 00 a  
26 00 a  
c/5 > 25 0 26/0  
25 00 a 11 a a  
c/5 > 26 1  
26 10 a  
27 00 a  
28 00 a  
29 01 a 12 01 a  
28 00 a  
27 00 a  
c/5 > 26/0 27/0  
26 00 a 13 a a  
c/5 < 27/1

27 10 a  
28 00 a  
29 00 a  
30 01 a 14 01 a  
29 00 a  
28 00 a  
c/5 > 27/0 28/0  
27 00 a 15 a a  
c/5 < 28/1  
28 10 a  
29 00 a  
30 00 a  
31 01 a 16 01 a  
30 00 a  
29 00 a  
c/5 > 28 0 29/0  
28 00 a 17 a a  
c/5 > 29/1  
29 10 a  
30 00 a  
31 00 a  
32 01 a 18 01 a  
31 00 a  
30 00 a  
c/5 > 29/0 30/0  
29 00 a 19 a a  
c/5 > 30 1  
30 10 a  
31 00 a  
c/6 > 33 1  
33 12 a 20 13 a  
c/6 > 33 1  
32 01 a 21 01 a  
22 22 a 22 a  
21 22 23 a  
20 22 a 24 a  
19 22 25 a  
18 22 a 26 a  
17 22 27 a  
23 22 28 a  
24 22 a 29 a  
25 22 30 a  
26 22 a 31 a  
27 22 32 a  
23 22 33 a  
21 22 34 a  
22 22 a 35 a  
21 22 a  
19 22 a  
20 22 a 36 a  
19 22 a  
18 22 a 37 a  
19 22 38 a  
21 22 a  
23 22 a  
25 22 a  
24 22 a 39 a  
23 22 a  
22 22 a 40 a  
21 22 a  
20 22 a 41 a  
21 22 42 a  
25 22 a  
26 22 a 43 a  
25 22 44 a  
23 22 a  
24 22 a 45 a  
23 22 46 a  
22 22 a 47 a  
D 82-19  
32 00 a  
c/6 > 33/1  
33 12 a 48 13 a  
c/6 > 33/1  
32 01 a  
31 00 a  
c/5 > 30/0 31/0

30 00 a 49 a a  
c/5 > 31/1  
31 10 a  
32 00 a  
c/6 > 33/1  
33 12 a 50 13 a  
c/6 > 33/1  
32 01 a  
31 00 a  
c/5 > 31/1  
c/2 > 6/1  
c/2 > 12/1  
E  
c/1 > 2/1  
2 10 a  
3 00 a  
4 00 a  
5 01 a 51 01 a  
4 00 a  
3 00 a  
2 00 a  
c/1 > 2/1  
1 11 a 52 31 a  
c/1 > 2/1  
2 10 a  
3 00 a  
6 01 a 53 01 a  
5 00 a  
2 00 a 54 10 a  
3 00 a  
7 01 a 55 01 a  
6 00 a  
3 00 a 56 10 a  
4 00 a  
8 01 a 57 01 a  
7 00 a  
4 00 a 58 10 a  
5 00 a  
9 01 a 59 01 a  
8 00 a  
5 00 a 60 10 a  
6 00 a  
10 01 a 61 01 a  
9 00 a  
6 00 a 62 10 a  
7 00 a  
11 01 a 63 01 a  
c/1 > 2/1  
c/1 > 6/1  
1 21 a 64 31 a  
2 21 65 a  
3 21 66 a  
4 21 67 a  
5 21 68 a  
1 22 a 69 31 a  
2 22 70 a  
3 22 71 a  
4 22 72 a  
1 22 a 73 31 a  
2 22 74 a  
3 22 75 a  
1 22 a 76 31 a  
2 22 77 a  
1 22 a 78 31 a

c/1 > 6/1  
c/1 > 2/1  
A 66-78  
c/2 > 12/1  
c/2 > 6/1  
16 12 a 79 a  
c/3 > 13/0 14/0 15/0  
12 11 80 a  
14 11 81 a  
13 22 82 a  
11 12 83 a  
12 22 84 a  
c/3 > 15/1  
c/4 > 16/0 17/1  
15 00 a 85 00 a  
16 00 a  
c/4 > 17/0  
17 12 a 86 00 a  
c/4 > 17/0 18/1  
16 00 a  
15 00 a  
c/3 > 15/1  
14 21 87 a  
c/3 > 15/1  
15 10 a  
16 00 a  
17 00 a  
c/4 > 18/1  
18 12 a 88 00 a  
c/4 > 18/0 19/1  
17 00 a  
16 00 a  
15 00 a 89 10 a  
16 00 a  
18 00 a  
c/4 > 19/0  
19 12 a 90 00 a  
c/4 > 19 0 20/1  
c/3 > 15 1 16/0 17/0  
c/3 > 18/0 91  
13 22 92 a  
14 21 93 a  
16 11 94 a  
15 22 95 a  
c/3 > 18/1 17/1  
18 00 a  
19 00 a  
c/4 > 20/1  
20 12 a 96 00 a  
c/4 > 20/0 21/1  
19 00 a  
18 00 a  
17 10 a 97 10 a  
18 00 a  
19 00 a  
20 00 a  
c/4 > 21/1  
21 12 a 98 00 a  
c/4 > 21/0 22/1  
20 00 a  
19 00 a  
18 00 a  
17 00 a  
c/3 > 17/1  
16 21 99 a  
c/3 > 17/1  
17 10 a  
18 00 a  
21 00 a  
c/4 > 22/1  
22 12 a 100 00 a  
c/4 > 22/0 23/1  
21 00 a

$\frac{2}{3}$  } 00 26 a  
 $\frac{4}{5}$  } 2 00 aa  
 1 11 a 27 31 a  
 4 00 aa  
 5 01 a  
 4 00 a  
 5 00 a 4 a  
 $\frac{5}{6}$  } 00 28 a  
 $\frac{7}{8}$  } 7 00 a 6 a ~~~~  
 9 00 a .  
 $\frac{7}{8}$  } 00 29 a  
 $\frac{9}{10}$  } 9 00 aa  
 $\frac{9}{10}$  } 00 30 a  
 $\frac{11}{12}$  } 11 00 aa 31 aa

9 00 aa  
 $\frac{9}{10}$  } 01 32 a  
 11 }  
 10 11 a  
 11 01 a 3 a 33 12 a  
 11 11 aa  
 10 00 a  
 11 00 a 34 \*  
 11 11 a 2 a 35 12 a  
 11 11 aa  
 10 00 a  
 11 00 a 36 \*  
 11 11 aa 37 12 a  
 11 11 aa  
 10 00 a  
 11 00 a 38 \*  
 10 00 a

$\frac{9}{10}$  } 10 39 a  
 9 00 a ~~~~  
 11 01 a 40 aa  
 $\frac{9}{10}$  } 00 41 a  
 $\frac{11}{12}$  } 9 00 aa ~~~~  
 7 00 a  
 $\frac{7}{8}$  } 00 42 a  
 $\frac{9}{10}$  } 7 00 a 6 a ~~~~  
 5 00 a  
 $\frac{5}{6}$  } 00 43 a  
 $\frac{7}{8}$  } 5 00 a 3 a  
 4 10 a  
 5 00 a

4 00 aa ~~~~  
 2 11 aa  
 $\frac{2}{3}$  } 00 44 a  
 $\frac{4}{5}$  } 2 00 aa  
 1 11 a 45 31 a  
 2 11 a 46 13 a  
 1 11 a 47 31 a  
 2 11 a 48 13 a  
 1 11 a 49 31 a  
 4 00 a 50 a  
 5 11 a 51 12 a  
 4 11 a 52 21 a  
 5 11 a 53 12 a  
 4 11 a 54 21 a  
 5 11 a ~~~~  
 7 00 a 4 a 55 a

6 11 56 a  
 5 11 a  
 4 11 57 a ~~~~  
 11 00 a 58 aa ~~~~  
 9 00 a  
 $\frac{9}{10}$  } 00 59 a  
 $\frac{11}{12}$  } 11 00 aa 60 12 aa  
 9 00 aa 61 21 aa  
 $\frac{9}{10}$  } 00 62 a  
 $\frac{11}{12}$  } 11 00 aa 63 12 aa  
 9 00 aa 64 21 aa  
 $\frac{9}{10}$  } 00 65 a  
 $\frac{11}{12}$  } 9 00 a  
 8 11 66 a ~~~~



16. Tabelle zum Einfaß, Abb. 157.

I = Seinenzwirn Nr. 50.

II =  $\frac{81}{2} \frac{80}{2} \frac{88}{2} \frac{87}{2} \frac{94}{1} \frac{96}{2} \frac{95}{1} \frac{10}{2} \frac{11}{2} \frac{3}{2} \frac{4}{2} = 20.$

9 11 a	17 11 a	2 21 a	15 00 a 50 a ~~~~	11 11 a
8 11 a 1	18 21 a	3 21 a 36 13 a	<b>D</b>	10 11 a 66 a
7 10 aa ~~~~	19 21 a 16 13 a	2 12 a	18 12 a	9 11 a 67 31 a
9 01 aa	18 12 a	1 12 a 37 31 a	17 12 a 51 31 a	11 11 a 68 13 a
8 00 aa ~~~~	17 12 a 17 31 a	2 21 a	18 21 a	10 11 a 69 a
<b>A</b>	18 21 a	3 21 a 38 13 a	19 21 a 52 13 a	9 11 a 70 31 a
6 02 a	19 21 a 18 13 a	2 12 a	18 12 a	11 11 a 71 13 a
7 02 a	18 12 a	1 12 a 39 31 a	17 12 a 53 31 a	10 11 a 72 a
6 00 a	17 12 a ~~~~	2 21 a	18 21 a	9 11 a
5 00 a 5 a	15 01 a 5 a	3 21 a ~~~~	19 21 a 54 13 a	8 11 a 73 a
4 11 2 a	14 00 a	6 11 a	18 12 a	7 01 a 5 a
3 11 a	13 00 a	7 11 a 40 13 a	17 12 a 55 31 a	6 00 a
2 12 a	14 00 a	6 11 a	18 21 a	5 01 aa
1 12 a 3 31 a	15 00 a 3 a 19 a ~~~~	5 11 a 41 31 a	19 21 a 56 13 a	4 01 74 a
2 21 a	12 22 aa 20	6 11 a	18 12 a	3 10 a
3 21 a 4 13 a	11 20 aa ~~~~	7 11 a 42 13 a	17 12 a	2 12 a
2 12 a	13 02 aa	6 11 a		1 12 a 75 31 a
1 12 a 5 31 a	12 00 aa ~~~~	5 11 a 43 31 a	12 22 aa 57	<b>76-81 = C</b>
2 21 a	10 22 aa 21	6 11 a	11 20 aa ~~~~	5 11 a ~~~~
3 21 a ~~~~	9 20 aa ~~~~	7 11 a 44 13 a	13 02 aa	7 00 aa
5 10 a 5 a	11 02 aa	6 11 a	12 00 aa ~~~~	6 11 a
6 00 a	10 00 aa ~~~~	5 11 a 45 31 a	14 11 a	5 11 a 82 31 a
7 00 a	8 22 aa 22	6 11 a	13 11 a 58 31 a	6 11 a
6 00 a	7 20 aa ~~~~	7 11 aa ~~~~	14 11 a	7 11 a 83 13 a
5 00 a 3 a 6 a ~~~~	9 02 aa	5 11 a	15 11 a 59 13 a	6 11 a
	8 00 aa ~~~~	4 01 46 a	14 11 a	5 11 a 84 31 a
		3 10 a	13 11 a 60 31 a	6 11 a
11 11 a		2 12 a	14 11 a	7 11 a 85 13 a
12 11 aa 7	6 02 a	1 12 a 47 31 a	15 11 a 61 13 a	6 11 a
11 10 aa ~~~~	7 02 a	2 21 a	14 11 a	5 11 a 86 31 a
13 01 aa	6 00 a	3 21 a ~~~~	13 11 a 62 31 a	6 11 a
12 00 aa ~~~~	5 00 a 5 a	5 11 aa	14 11 a	7 11 a 87 13 a
10 22 aa 8	4 11 23 a	6 10 a	15 11 a 63 13 a	6 11 a
9 20 aa	3 11 a	7 00 a 5 a ~~~~	14 11 a	5 11 a 88 aa ~~~~
11 02 aa	2 12 a	14 20 a	13 11 aa ~~~~	11 11 a
10 00 aa	1 12 a 24 31 a	13 20 a	15 11 a	12 11 a 89 a
8 22 aa 9	5 10 a 5 a	14 00 a	16 10 64 a	11 11 a ~~~~
7 20 aa	6 00 a	15 00 a 5 a	17 01 a	9 11 a
9 02 aa	7 00 a	16 11 48 a	18 21 a	10 11 a 90 a
8 00 aa ~~~~	6 00 a	17 11 a	19 21 a 65 13 a	9 11 a 91 31 a ~~~~
<b>10-14 = A</b>	5 00 a 25 a ~~~~	18 21 a	18 12 a	11 11 a 92 13 a
<b>B</b>	<b>26-33 = B</b>	19 21 a 49 13 a	17 12 a ~~~~	10 11 a 93 a
14 20 a	<b>C</b>	15 01 a 5 a	15 11 aa	9 11 a 94 31 a ~~~~
13 20 a	2 21 a	14 00 a	14 01 a	11 11 a 95 13 a
14 00 a	3 21 a 34 13 a	13 00 a	13 00 a 5 a ~~~~	10 11 a 96 a ~~~~
15 00 a 5 a	2 12 a	14 00 a	9 11 a ~~~~	13 10 a 5 a
16 11 15 a	1 12 a 35 31 a			

17 00 a 1 10 a	27 00 a	c/3 > 26/1 ~~~~	16 22 a 62 a	10 00 a 85 10 a
18 00 a	c/4 > 28/1	10 12 a 27 a	17 22 63 a	11 00 a
22 00 a	28 12 a 15 00 a	9 12 28 a	19 22 a	15 01 a 86 01 a
c/4 > 23/1	c/4 > 28/1	8 12 a 29 a	21 22 a	14 00 a
23 12 a 2 00 a	27 01 a	7 12 30 a	20 22 a 64 a	11 00 a 87 10 a
c/4 > 23/0 24/1	26 00 a	6 12 a 31 a	19 22 a	12 00 a
22 00 a	23 00 a 16 10 a	11 22 32 a	18 22 a 65 a	16 01 a 88 01 a
18 00 a 3 10 a	24 00 a	12 22 a 33 a	19 22 66 a	c/1 > 7/1
19 00 a	27 00 a	13 22 34 a	21 22 a	c/1 > 11/0
23 00 a	c/4 > 28/1 ~~~~	14 22 a 35 a	23 22 a	c/1 > 12/0 89
c/4 > 24/1	c/3 > 22/1 23/1	15 22 36 a	22 22 a 67 a	c/1 > 12/1
24 12 a 4 00 a	c/3 > 24/0 25/0	16 21 a 37 a	21 22 a	15 00 a
c/4 > 24/0 25/1	24 11 a 17 a	17 21 38 a	20 22 a 68 a	12 00 a 90 10 a
c/3 > 17/1 18/1 19/0	29 22 18 a	18 22 a 39 a	21 22 69 a	13 00 a
c/3 > 20/0 21/0 22/0	30 21 a 19 a a	19 22 40 a	23 22 a	17 01 a 91 01 a
c/3 > 23/0 5	c/5 > 31/1	20 22 a 41 a	24 22 a 70 a	16 00 a
19 11 6 a	31 10 a	21 21 42 a	23 22 71 a	13 00 a 92 10 a
21 11 7 a	32 00 a	22 21 a 43 a	22 22 a 72 a	14 00 a
20 22 8 a	c/6 > 33/1	23 22 44 a	23 22 73 a	18 01 a 93 01 a
c/3 > 23/1 22/1	33 12 a 20 13 a	24 22 a 45 a	25 21 74 a	17 00 a
23 00 a	c/6 > 33/1	25 21 46 a	F 23-26	13 00 a 94 10 a
24 00 a	32 01 a	F 23-26	F 23-26	14 00 a
c/4 > 25/1	31 00 a	F 23-26	29 22 77 a	18 01 a 95 01 a
25 12 a 9 00 a	c/5 > 31/1	11 22 a	c 2 > 6,1	17 00 a
c/4 > 25/0 26/1	28 12 a 21 a a	9 22 a	c/2 > 23/1	14 00 a 96 10 a
24 00 a	c/4 > 28/1	10 22 a 48 a	E 51-63	15 00 a
23 00 a	27 01 a	9 22 a	c/1 > 2/1	19 01 a 97 01 a
22 10 a 10 10 a	26 00 a	7 22 49 a	c/1 > 6/0	18 00 a
23 00 a	c/3 > 26/1	8 22 a 50 a	c/1 > 7/0 78	15 00 a 98 10 a
24 00 a	25 21 22 a	9 22 51 a	c/1 > 7/1	17 00 a
25 00 a	F	11 22 a	10 00 a	21 01 a 99 01 a
c/4 > 26/1	c/3 > 26/1	13 22 a	7 00 a 79 10 a	20 00 a
26 12 a 11 00 a	26 10 a	12 22 a 52 a	8 00 a	17 00 a 100 10 a
c/4 > 26/0 27/1	27 00 a	11 22 a	12 01 a 80 01 a	18 00 a
25 00 a	c/4 > 28/1 ~~~~	10 22 a 53 a	11 00 a	22 01 a 1 01 a
22 00 a	29 22 23 a	11 22 54 a	8 00 a 81 10 a	c/1 > 12/1
c/3 > 22/1	30 21 a 24 a a	13 22 a	9 00 a	c/1 > 17/1 2
21 21 12 a	c/5 > 31/1	15 22 a	13 01 a 82 01 a	
c/3 > 22/1	31 10 a	14 22 a 55 a	12 00 a	
22 10 a	32 00 a	13 22 a	9 00 a 83 10 a	
23 00 a	c/6 > 33/1	12 22 a 56 a	10 00 a	
26 00 a	33 12 a 25 13 a	13 22 57 a	14 01 a 84 01 a	
c/4 > 27/1	c/6 > 33/1	15 22 a	13 00 a	
27 12 a 13 00 a	32 01 a	17 22 a		
c/4 > 27/0 28/1	31 00 a	16 22 a 58 a		
26 00 a	c/5 > 31/1 ~~~~	15 22 a		
22 00 a 14 10 a	28 12 a 26 a a	14 22 a 59 a		
23 00 a	c/4 > 28/1	15 22 60 a		
	27 01 a	17 22 a		
	26 00 a	19 22 a		
		18 22 a 61 a		
		17 22 a		

15. Tabelle zur Spitze, Abb. 155.

I = Seinenzwirn Nr. 40.

$$II = \frac{49}{2} \frac{48}{1} \frac{57}{2} \frac{56}{2} \frac{66}{2} \frac{65}{3} = 12.$$

7 11 a	1 11 a 7 31 a	11 11 a	11 01 a ~~~~	9/10 } 00 19 a
6 11 1 a ~~~~	4 00 a 3 a ~~~~	10 11 a	9 00 a	11/12 } 00 13 a
4 11 a 3 a ~~~~	11 11 a	9 11 a	9/10 } 00 13 a	11 00 a a 20 12 a ~~~~
2 11 a a	10 11 a	5 11 a ~~~~	11/12 } 00 13 a	5 11 a
2/3 } 00 2 a	9 11 a	4 11 9 a ~~~~	9 00 a a 14 21 a a	4 11 a 21 21 a
4/5 } 00 2 a	8 11 a	6 11 a	11 00 a a 15 12 a a	5 11 a 22 12 a
2 00 a a	7 11 a ~~~~	5 11 a ~~~~	9/10 } 00 16 a	4 11 a 23 21 a
1 11 a 3 31 a	11 11 a	7 11 a	11/12 } 00 16 a	5 11 a 24 12 a
2 11 a 4 13 a	10 11 8 a	6 11 10 a	9 00 a a 17 21 a a	4 11 25 a a ~~~~
1 11 a 5 31 a	9 11 a	8 11 11 a ~~~~	11 00 a a 18 12 a a	2 11 a a
2 11 a 6 13 a	8 11 a ~~~~	7 11 12 a 5 a ~~~~		

14 00 a	19 21 a <b>98</b> 13,a	15 11 a <b>5</b> 13,a	14 11 a	14 11 a
15 10 a a	<b>99-4 = D</b>	14 11 a	13 11 a <b>8</b> 31,a	13 12 a <b>10</b> 31,a
16 10 <b>97</b> a	15 11 a ~~~~~	13 11 a <b>6</b> 31,a	14 11 a	14 11 a
17 01 a	13 00 a a	14 11 a	15 11 a <b>9</b> 13,a	15 11 a <b>11</b> a a ~~~~~
18 21 a	14 11 a	15 11 a <b>7</b> 13,a		



17. Tabelle zur Spitze, Abb. 159.

I = Seimenzwirn Nr. 40.

$$\text{II} = \frac{24 \ 23 \ 27 \ 28 \ 46 \ 45 \ 44}{2 \ 2 \ 1 \ 4 \ 2 \ 4 \ 1} = 16.$$

8 00 a a	9 00 a	1 11 a <b>11</b>	7 11 a ~~~~~	8 00 a 2 a	15 13 a
9 01 a	10 00 a	1 31 a	4 11 a	9 12 a <b>26</b>	14 10 a
8 01 a ~~~~~	11 11 a ~~~~~	2 11 a	3 11 a	9 13 a	15 00 a 2 a <b>37</b>
6 00 a a	6 11 a	3 11 a <b>12</b>	2 11 a	8 11 a 2 a ~~~~~	15 13 a a <b>38</b>
7 01 a	7 11 a	6 00 a a	1 11 a <b>18</b>	6 00 a 2 a	15 13 a a <b>39</b>
6 01 a	8 11 a	5 10 a	1 31 a	5 21 a <b>27</b>	15 13 a 2 a
5 21 1 a ~~~~~	9 11 a	6 10 a ~~~~~	2 11 a	5 31 a	14 10 a
12 00 a a	10 11 <b>3</b> a ~~~~~	8 00 a a	3 11 a <b>19</b>	6 11 a 2 a	15 00 a <b>40</b>
11 10 a	6 00 a a	7 10 a	5 11 a	7 00 <b>28</b> a ~~~~~	15 13 a
12 10 a ~~~~~	8 00 a a	8 10 a	6 11 a ~~~~~	12 00 a a ~~~~~	14 11 a 2 a
14 00 a a	7 00 <b>4</b> a	9 12 <b>13</b> a ~~~~~	4 11 a	14 00 a a	13 10 a
13 10 a	8 11 a 2 a	4 11 a	3 11 a	13 00 <b>29</b> a	14 10 a 2 a
14 10 a	9 12 a <b>5</b>	3 11 a	2 11 a	14 00 a 2 a	15 12 a <b>41</b>
15 12 2 a ~~~~~	9 13 a	2 11 a	1 11 a <b>20</b>	15 12 a <b>30</b>	15 13 a
10 11 a	8 11 a 2 a ~~~~~	1 11 a <b>14</b>	1 31 a	15 13 a	14 11 a 2 a ~~~~~
11 01 a	6 00 a 2 a	1 31 a	2 11 a	14 11 a 2 a ~~~~~	12 11 a 2 a
12 01 a	5 21 a <b>6</b>	2 11 a	3 11 a <b>21</b>	12 00 a 2 a	11 00 a
13 01 a	5 31 a	3 11 a <b>15</b>	3 13 a	11 21 a <b>31</b>	12 10 a 2 a
14 11 a ~~~~~	6 11 a 2 a	5 11 a	2 11 a	11 31 a	13 00 <b>42</b> a
9 10 a	7 00 <b>7</b> a ~~~~~	6 11 a	1 11 a <b>22</b>	12 11 a 2 a	12 00 a 2 a
10 00 a	2 11 a	7 11 a	1 31 a	13 00 <b>32</b> a	11 21 a <b>43</b>
11 00 a	3 11 a <b>8</b>	8 11 a ~~~~~	2 11 a	14 00 a 2 a	11 31 a
12 00 a	3 13 a	4 11 a	3 11 a <b>23</b>	15 12 a <b>33</b>	12 11 a 2 a
13 11 a ~~~~~	2 11 a	3 11 a	3 13 a	15 13 a	11 11 a ~~~~~
8 10 a	1 11 a <b>9</b>	2 11 a	2 11 a	14 11 a 2 a ~~~~~	14 00 a 2 a
9 00 a	1 31 a	1 11 a <b>16</b>	1 11 a <b>24</b>	12 00 a 2 a	15 12 a <b>44</b>
10 00 a	2 11 a	1 31 a	1 31 a ~~~~~	11 21 <b>34</b> a	15 13 a
11 00 a	3 11 a <b>10</b>	2 11 a	5 12 a	12 10 a 3 a	14 11 a 2 a
12 11 a ~~~~~	4 12 a	3 11 a <b>17</b>	6 01 a a ~~~~~	13 11 <b>35</b> a	13 00 <b>45</b> a ~~~~~
7 10 a	3 11 a	5 11 a	8 00 a a	14 10 a 2 a	10 22 <b>46</b> a
8 00 a	2 11 a	6 11 a	7 00 <b>25</b> a	15 12 a <b>36</b>	



18. Tabelle zur Spitze, Abb. 160.

I = Seimenzwirn Nr. 50.

$$\text{II} = \frac{63 \ 62 \ 65 \ 74 \ 73 \ 75 \ 76 \ 71}{3 \ 2 \ 4 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 1} = 18.$$

4 11 1 a a	7 11 a a <b>8</b> a	10 11 a	15/16 } <b>02 20</b> a	15 00 a
5 11 a a	6 11 a	11 21 a * <b>13</b>	17 } 11 a 3 a	16 00 a 4 a
2 11 a	5 11 a a	10 12 a	16 17 } <b>02 21</b> a	16 17 } <b>01 29</b> a
1 21 a 2 *	4 11 <b>9</b> a a	9 11 a <b>14</b> a a	18 } 11 a 3 a * <b>22</b>	17 11 a 3 a * <b>30</b>
2 11 a ~~~~~	3 11 a a	8 20 a <b>15</b>	17 11 a a	17 11 a a
5 11 a a	2 11 a	9 00 a ~~~~~	16 } <b>10 a 23</b> a	16 } <b>10 31</b> a
4 11 <b>3</b> a a	1 21 a <b>10</b> *	14 11 a 2 a <b>16</b>	17/18 } <b>11 a 4 a 24</b> *	17/18 } <b>11 a 3 a 32</b> *
3 11 a a	2 11 a ~~~~~	15 12 a	15 00 a	15 00 a
2 11 a	10 11 a 2 a	14 11 a	16 00 a 5 a	16 00 a 4 a
1 21 a 4 *	11 00 a ~~~~~	13 12 a <b>17</b> *	16/17 } <b>01 25</b> a	16/17 } <b>01 33</b> a
2 11 a ~~~~~	14 11 a 2 a	14 21 a	18 } 17 11 a 3 a * <b>26</b>	17 11 a 2 a <b>34</b>
7 11 a 2 a	13 00 a	15 11 a <b>18</b> a a ~~~~~	17 11 a a	17 11 a a
6 11 a * <b>5</b>	14 00 a	12 11 a a ~~~~~	16/17 } <b>10 27</b> a	16 } <b>10 35</b> a
5 11 a a	12 00 a	10 21 a	17/18 } <b>11 a 4 a 28</b> *	17/18 } 16 11 a 3 a
4 11 <b>6</b> a a	11 00 a	11 } <b>20</b> a		
3 11 a a	13 00 a	12/13 } 13 21 a		
2 11 a	12 00 <b>11</b> a 2 a ~~~~~	14 21 <b>19</b> a		
1 21 a <b>7</b> *	10 11 a 2 a <b>12</b>	15 00 a a		
2 11 a	9 21 a			

15 } 00 36 a  
 16/17 }  
 15 11 a a  
 14 11 37 a  
 13 12 a  
 12 } 02 a  
 13 }  
 10 12 a  
 9 12 a  
 8 11 a  
 7 12 38 a  
 9 00 a a 39 a  
 10 11 a  
 12 00 a a  
 11 21 a \* 40  
 10 12 a  
 9 12 a  
 10 11 41 a 3 a ~~~~~  
 15 11 a 42 a  
 14 11 a  
 13 12 a 43 \*  
 14 21 a

15 11 a  
 14 11 44 a 3 a ~~~~~  
 12 11 a 45 a  
 11 00 a  
 10 00 a  
 13 00 a  
 14 00 a  
 12 00 a  
 13 00 a  
 11 00 a  
 12 00 46  
 12 11 a a 47 a ~~~~~  
 7 11 a  
 6 11 a \* 48  
 5 11 a a  
 4 11 49 a a  
 3 11 a a  
 21 1 a  
 12 1 a 50 \*  
 2 11 a  
 7 01 a a \* 51  
 6 11 a

5 11 a a  
 4 11 52 a a  
 3 11 a a  
 2 11 a  
 1 21 a 53 \*  
 2 11 a  
 8 12 a  
 7 11 a 2 a  
 6 11 a \* 54  
 5 11 a a  
 4 11 55 a a  
 3 11 a a  
 2 11 a  
 1 21 a 56 \*  
 2 11 a  
 7 11 a a 57 a  
 10 11 a 2 a ~~~~~  
 9/10 } 20 58 a  
 11 }  
 9 11 a 2 a  
 8 10 a 59  
 9 00 a ~~~~~

11 21 a  
 10 21 60 a  
 9 02 a  
 8 00 a ~~~~~  
 7 11 a  
 6 11 61 a 2 a ~~~~~  
 5 11 a a  
 4 11 62 a a  
 3 11 a a  
 2 11 a  
 1 21 a 63 \*  
 2 11 a  
 6 11 a \* 64  
 5 11 a a  
 7 11 a 2 a 65  
 6 11 a ~~~~~  
 16 22 66 a a  
 17 22 67 a a ~~~~~  
 14 11 a 2 a  
 14/15 } 02 68 a  
 16 }

15 11 a 2 a  
 16 02 a 69  
 15 00 a  
 13 12 a  
 14 12 a 70 \*  
 15 20 a  
 16 00 a  
 15 11 a 2 a ~~~~~  
 17 23 a 71 a ~~~~~  
 12 11 a  
 11 11 a  
 13 11 a  
 12 11 72  
 12 11 a a 73 a ~~~~~  
 9 11 a 2 a  
 9/10 } 02 74 a  
 11 }  
 8 12 a ~~~~~  
 14 } 20 75 a  
 15/16 }  
 16 } 22 a 76 a ~~~~~

19. Tabelle zur Spitze, Abb. 162.

I = Seinenzwirn Nr. 50.

$$II = \frac{24 \ 23 \ 25 \ 34 \ 32 \ 28 \ 20 \ 98}{3 \ 2 \ 5 \ 2 \ 1 \ 2 \ 1 \ 2} = 18.$$

11 11 a 2 a	17 00 a 3 a 13	1 22 a 24 31 a	14 00 a	9/10 } 00 56 a
11/12 } 02 1 a	17 11 a 2 a	2 21 a ~~~~~	13 00 a	11/12 }
13 }	15 00 a	5 00 a	12 00 a	11 11 a 3 a 57
12 11 a 4 a	16 00 a	6 21 a	13 00 a	11 11 a 3 a
14 11 a a	17 00 a 2 a 14	7 22 a	14 00 a 38 02 a	9 11 a 3 a
12/13 } 00 2 a	17 11 a 2 a	8 11 25 a	13 00 a 39 20 a	7 11 a 5 a
14/15 }	15 00 a	7 11 a	14 00 a 40 02 a	7/8 } 00 58 a
14 11 a 4 a	15/16 } 00 15 a	6 12 a ~~~~~	13 00 a 41 20 a	9/10 }
14 15 }	17 18 }		14 00 a 42 02 a	9 11 a 5 a
16 }	15 11 a a	9 11 a 2 a ~~~~~	13 00 a 43 20 a	9/10 } 00 59 a
15 11 a 3 a	13 11 a 2 a	15 11 a a	14 00 a	11/12 }
17 11 a 3 a	13 14 }	17 11 a a	15 02 a 44 01 a	11 11 a 4 a
15/16 } 00 4 a	15/16 }	15/16 }	14 00 a	12 00 a
17/18 }	13 11 a 3 a	17/18 }	13 00 a 45 02 a	15 00 a
9 11 a 3 a	12 }	15 11 a 3 a	14 00 a	11 00 a
9/10 }	13 14 }	14 }	15 00 a 46 02 a	11 00 a
11 }	12 }	14 }	14 00 a	14 00 a
10 11 a 4 a	10 11 a 4 a	15 16 }	13 00 a 47 20 a	15 11 a
12 11 a a	10 11 a 2 a	12 11 a a	15 00 a 48 02 a	17 11 a 2 a
10 11 }	10 11 }	12 13 }	14 00 a	15/16 } 00 60 a
12 13 }	12/13 }	14/15 }	13 00 a ~~~~~	17/18 }
12 11 a 4 a	10 11 a 4 a	9 }	A 20-22	15 11 a 2 a
12 13 }	9 }	11 }	4 00 a a	17 11 a 3 a 61
14 }	10/11 }	12/13 }	3 20 a	17 11 a 3 a
13 11 a 3 a	9 11 a 3 a ~~~~~	11 }	5 02 a	16 00 62 a
15 11 a a	A	11 11 a 2 a	4 00 49 a	15 10 a 3 a
13/14 }	4 00 a a	9/10 }	3 00 a	17 00 a 3 a 63
15/16 }	3 20 a	11/12 }	2 12 a	17 11 a 3 a
15 11 a a	5 02 a	9 11 a 2 a ~~~~~	1 22 a 50 31 a	11 00 a
17 11 a a	4 00 20 a	A 20-22	5 00 a	12 00 a
15 16 }	3 00 a	B 23-25	6 21 a	13 00 a 64 02 a
17 18 }	2 12 a	9 01 a 6 a ~~~~~	7 22 a 51 13 a	12 00 a
17 11 a a 10	1 22 a 21 31 a	11 11 a a	2 21 a	11 00 a 65 20 a
17 11 a 2 a	2 21 a ~~~~~	12 02 a	3 20 a	12 00 a
15 11 a	5 00 a	11 00 a 31 20 a	4 00 a	13 00 a 66 02 a
16 00 a	6 21 a	12 00 a 32 02 a	5 21 a 52 a 4 a	12 00 a
17 00 a 3 a 11	7 22 a 22 13 a	11 00 a 33 20 a	6 11 53 a	11 00 a 67 20 a
17 11 a 2 a	6 12 a	12 00 a 34 02 a	7 11 a 3 a	12 00 a 68 02 a
15 00 a	B	11 00 a 35 20 a	9/10 }	11 00 a 69 20 a
16 00 a	4 00 a a	12 00 a 36 02 a	7/8 }	12 00 a 70 02 a
17 00 a 4 a 12	3 20 a	11 00 a 37	9/10 }	11 00 a 71 20 a
17 11 a 3 a	5 02 a	14 11 a a	9 11 a 3 a 55	12 00 a 72 02 a
15 00 a	4 00 23 a	13 00 a	9 11 a 3 a	11 00 a ~~~~~
16 00 a	3 00 a	12 00 a	11 11 a 3 a	
	2 12 a	11 00 a		

9 11 a 3 a 73	14 12 a 84	16 00 96 a	7 11 a 5 a	15 00 a 18 02 a
9 11 a 3 a ~~~~~	13 02 a 85 *	15 11 a 2 a	7/8 } 00 6 a	14 00 a
5 10 a	C 78-81	17 00 a 3 a 97	9/10 } 00 6 a	13 00 a 19 20 a
6 } 60 a	D 82-85	17 11 a 2 a	7 11 a 4 a	14 00 a
7/8 } 60 a	C 78-81	15/16 } 00 98 a	6 00 7 a	15 00 a 20 02 a
8 40 a 74	14 21 a	17/18 } 00 98 a	5 11 a 3 a 8 a	14 00 a
9 00 a	15 20 a	15 11 a	7 00 a 2 a 9 a	13 00 a 21 20 a
10 40 a	16 00 a	14 00 a	3 00 10 a	14 00 a 22 02 a
11 00 a	15 00 a 3 a	13 00 a	2 12 a	13 00 a 23 20 a
12 00 a ~~~~~	17 00 a 3 a 86	12 00 a	1 22 a 11 31 a	14 00 a 24 02 a
16 00 a 75	17 11 a 3 a	15 00 a	2 21 a	13 00 a 25 20 a
15 00 a	12 01 a	14 00 a	3 22 12 a	14 00 a 26 02 a
14 22 a 76	11 00 a	13 00 a	4 02 a	13 00 a
13 12 a 77 *	10 00 a	11 00 a	3 00 a	12 00 a
C	9 04 a	12 00 a	2 12 a	13 00 a
14 21 a	8 00 a	13 00 a	1 22 a 13 31 a	14 00 a
15 20 a	6/7 } 04 a	14 00 a	2 21 a	11 00 a 27
16 00 a	8 } 04 a	15 00 a 99 02 a	6 12 a	12 00 a
15 00 a 3 a	5 06 a	9 00 a 3 a 100	5 02 a	13 00 a
17 00 a 4 a 78	11 00 a	9 11 a 3 a	3 20 a	11 00 a
17 11 a 4 a	12 00 a 87 02 a	11 11 a 4 a	4 00 14 a	12 00 a 28 02 a
16 00 a 79	11 00 a 88 20 a	9/10 } 00 1 a	3 00 a	11 00 a 29 20 a
15 00 a	12 00 a 89 02 a	11/12 } 00 1 a	2 12 a	12 00 a 30 02 a
14 12 a 80	11 00 a 90 20 a	11 11 a 3 a 2	1 22 a 15 31 a	11 00 a 31 20 a
13 02 a 81 *	12 00 a 91 02 a	9 11 a 5 a	2 21 a	12 00 a 32 02 a
D	11 00 a 92 20 a	7/8 } 00 3 a	5 00 a	11 00 a 33 20 a
14 21 a	12 00 a	9/10 } 00 3 a	6 21 a	12 00 a
15 20 a	13 02 a 93 02 a	9 11 a 3 a	7 22 a 16 13 a	11 11 a a
16 00 a	12 00 a	11 11 a 3 a	6 12 a	9 01 a 2 a
15 00 a 3 a	11 00 a 94 20 a	9/10 } 00 4 a	9 11 a 5 a ~~~~~	9/10 } 00 34 a
17 00 a 4 a 82	12 00 a	11/12 } 00 4 a	B 23-25	11/12 } 00 34 a
17 11 a 4 a	13 00 a 95 02 a	11 11 a 4 a ~~~~~	14 00 a	9 11 a 2 a
16 00 a 83	12 00 a	9 11 a 3 a 5	13 00 a 17 20 a	A 20-22
15 00 a	11 00 a ~~~~~	9 11 a 3 a	14 00 a	B 23-25

20. Tabelle zur Spitze, Abb. 164.

I = Seinenzwirn Nr. 80.

$$\text{II} = \frac{22 \ 0 \ 23 \ 20 \ 16 \ 10 \ 44 \ 45 \ 50 \ 49}{2 \ 3 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2} = 21.$$

12 11 a	18 12 a	2 11 a	1 21 a 22 *	20 11 a 2 a
11 21 a	17 01 a	3 20 a	2 11 a	18 00 a a p * 36
←←←	16 00 a	4 00 a ~~~~~	3 20 a	18 11 a a
5 21 a 1 11 a ~~~~~	←←←	6 00 a 2 a	4 00 a ~~~~~	18/19 } 00 37 a
13 12 a	11 11 a ~~~~~	6/7 } 00 14 a	6 00 a 2 a 23	20/21 } 00 37 a
12 11 a	19 12 5 a	8/9 } 00 14 a	20 22 a 2 a	18 00 a a p * 38
11 10 a	18 11 a 6	8 00 a 2 a	18 22 a 2 a	18 11 a a ~~~~~
←←←	17 11 a	8/9 } 00 15 a	18/19 } 00 24 a	16 00 a a p 39 *
6 11 a 2	16 11 a 7	10/11 } 00 15 a	20/21 } 00 24 a	16 11 a a
14 12 a	15 11 a	10 00 a 2 a 16	18 00 a a p * 25	16/17 } 00 40 a
13 01 a	14 11 a 8	8 00 a 2 a ~~~~~	18 11 a a ~~~~~	18/19 } 00 40 a
12 00 a	13 11 a	6 00 a 2 a	16 22 a 2 a	16 00 a a p 41 *
←←←	12 11 a 9	5 20 a 17	14 22 a 2 a	16 11 a a
7 11 a ~~~~~	12 11 a 2 a 10	4 02 a	14/15 } 00 26 a	14 00 a a p * 42
15 12 a	10 22 a 2 a ~~~~~	3 00 a	16/17 } 00 26 a	14 11 a a
14 01 a	8 22 a 2 a ~~~~~	2 22 a	16 00 a a p 27 *	14/15 } 00 43 a
13 00 a	6 22 a 2 a ~~~~~	1 21 a 18 *	16 11 a a	16/17 } 00 43 a
←←←	4 02 a	2 11 a	16/17 } 00 28 a	14 00 a a 44
8 11 a 3	3 00 a	3 20 a	18/19 } 00 28 a	16 00 a 2 a 45
16 12 a	2 22 a	4 00 a ~~~~~	18 00 a a p * 29	18 00 a a p * 46
15 01 a	1 21 a 11 *	6 00 a 2 a	18 11 a a ~~~~~	18 11 a a ~~~~~
14 00 a	2 11 a	6/7 } 00 19 a	20 00 a a p 30 *	20 00 a 2 a p 47 *
←←←	3 20 a	8/9 } 00 19 a	20 11 a a p 31 *	20 11 a a p 48 *
9 11 a ~~~~~	4 00 a	8 00 a 2 a 20	20 11 a 2 a	20 11 a a
17 12 a	5 20 a 12	6 00 a 2 a	18/19 } 00 32 a	18/19 } 00 49 a
16 01 a	4 02 a	5 20 a 21	20/21 } 00 32 a	20/21 } 00 49 a
15 00 a	3 00 a	4 02 a	20 00 a 2 a p 33 *	18 00 a 2 a 50
←←←	2 22 a	3 00 a	20 11 a 2 a p 34 *	20 00 a a ~~~~~
10 11 a 4	1 21 a 13 *	2 22 a	20 11 a 2 a p 35 *	

21. Tabelle zur Spitze, Abb. 204.

I = Seimenswirn Nr. 30.

II = 56 55 66 65 50 17 15 20 22 25 27 29 31 32 28 26 24 23 = 38.  
 4 3 3 3 2 4 2 1 1 1 1 1 1 3 2 2 2 2

14 00 a 5 a 1 a	2 10 a	10 11	27 00 a	32 11
16 00 a 2 a 2 a	3 00 a	9 11 55 a ~~~	26 00 a 79 10 a	37 11 4 a >>>
15 11 3 a	5 20 a	18 11 56 a	27 00 a	36 11
16 11 4 a		19 11	28 00 a	30 11 5 a <<<
15 11	6 00 a ~~~		29 00 a 80 01 a ~~~	29 01 a
14 11 ~~~	8 11 a 2 a 30 * p	26 11 57 a >>>	17 33 a 81 01 a	28 00 a 6 10 a
12 11 a 3 a 5 a	8 11 a * 31 p	25 11	16 30 a 82 10 a	29 00 a ~~~
13 11 6 a	8 11 a a 32 a		17 00 a	31 11
14 11	9 11 33 a	19 11 58 a <<<	18 03 a 83 01 a	37 11 7 a >>>
15 11	10 11	20 11	17 00 a	36 11
16 11 ~~~	>>>	>>>	16 00 a	30 11 8 a <<<
18 00 a 2 a 7 a ~~~	16 11 ~~~	25 11 59 a .	15 30 a 84 10 a	29 01 a
20 00 a 5 a 8 a	18 11	24 11	16 00 a	28 00 a 9 10 a
19 11 9 a	>>>	<<<	17 00 a	29 00 a ~~~
18 11 10 a	22 11 34 a ~~~	20 11 60 a	18 00 a	37 11 10 a >>>
19 11	24 33 a 2 a 35 a	21 11	19 03 a 85 01 a	36 11 <<<
20 11 ~~~	23 11 36 a		18 00 a	30 11 11 a <<<
22 33 a 2 a 11 a	24 11 ~~~	24 11 61 a	14 30 a 86 10 a	29 01 a
21 11 12 a	26 22 a a 37 a	23 11	15 00 a	28 00 a 12 10 a
20 11	25 11 38 a	22 11	20 03 a 87 01 a	29 00 a ~~~
<<<	24 11	21 11 62 a ~~~	19 00 a	31 11
17 11 13 a a	<<<	26 11 63 a 2 a	>>>	37 11 10 a >>>
16 11	17 11 39 a a	27 20 a	<<<	36 11 <<<
<<<	16 11 40 a		14 00 a ~~~	30 11 11 a <<<
12 11 14 a	15 11	28 00 a C	10 11	29 01 a
13 11	<<<	29 00 a 3 a	11 11	28 00 a 12 10 a
>>>	8 11 41 a	31 11 a 4 a	12 11	29 00 a ~~~
16 11 ~~~	9 11	29/30 } 00 64 a	13 13 88 a	25 11
18 11	>>>	31/32 } 00 64 a	12 11	21 11 13 a <<<
>>>	15 11 42 a	31 11 a 2 a	<<<	22 11
22 11 15 a	14 11	33 11 a 3 a	8 11 89 a	>>>
21 11	<<<	31/32 } 00 65 a	7 12 a	26 11 14 a
<<<	9 11 43 a	33/34 } 00 65 a		25 11 <<<
17 11 16 a a	8 11 44 a	33 11 a 2 a	B 47-49	21 11 15 a
16 11	8 11 a 2 a * 45 p	35 11 a 3 a	8 21	20 03 a
<<<	8 11 a a	33 34 } 00 66 a	9 11	19 00 a
12 11 17 a ~~~	7 11 46 a	35 36 } 00 66 a	13 11 90 a	14 00 a 16 10 a <<<
10 11 a 3 a 18 * p	B	35 11 a 2 a	12 11	15 00 a >>>
10 11 a * 19 p	6 01 a	37 11 a 2 a	8 11 91 a	20 00 a 17 01 a >>>
10 11 a 2 a 20 a	5 00 a	35/36 } 00 67 a	9 11	19 00 a <<<
11 11 21 a	4 22 a	37/38 } 00 67 a	13 11 92 a	15 00 a 18 10 a <<<
10 11 ~~~	3 02 a	37 11 a 2 a 68 * p	14 30 a	16 00 a >>>
8 11 a 2 a * 22 p	2 00 a	37 11 a 3 a 69 * p	15 00 a	19 00 a 19 01 a >>>
8 11 a 23 * p	1 21 a 47 *	37 11 a 3 a 70 * p	20 00 a	18 00 a
8 11 a 2 a	2 10 a	37 11 a 2 a	19 00 a	17 00 a
7 11 24 a	3 00 a ~~~	35 11 a 2 a 71 * p	13 11 92 a	20 00 a 17 01 a >>>
A	5 20 a	35 11 a 2 a	14 30 a	19 00 a <<<
6 01 a	6 00 a 48 01 a	35/36 } 00 72 a	15 00 a	15 00 a 18 10 a
5 00 a	5 00 a	37/38 } 00 72 a	>>>	16 00 a
4 22 a	4 22 a	35 11 a 2 a ~~~	20 00 a ~~~	19 00 a 19 01 a >>>
3 02 a	3 02 a	33 11 a 2 a 73 * p	28 00 a	18 00 a
2 00 a	2 00 a	33 11 a 2 a	27 00 a 93 10 a	17 00 a
1 21 a 25 *	1 21 a 49 *	33/34 } 00 74 a	28 00 a	16 00 a 20 10 a
2 10 a	2 10 a	35/36 } 00 74 a	29 00 a 94 01 a ~~~	17 00 a
3 00 a ~~~	3 00 a ~~~	33 11 a 2 a ~~~	26 33 a 95 a ~~~	18 00 a 21 01 a
5 20 a	5 20 a	31 11 a 2 a 75 * p	22 11	17 00 a 22 10 a ~~~
6 00 a 26 01 a	6 00 a ~~~	31 11 a 2 a	23 11	12 11
5 00 a		31 11 a 2 a	24 11	<<<
4 22 a	8 11 a 2 a * 50 p	31/32 } 00 76 a	25 11 96 a	9 11 23 a
3 02 a	8 11 a a 51 a ~~~	33/34 } 00 76 a	24 11	8 11 24
2 00 a	10 11	31 11 a 2 a	23 11	8 11 a 2 a * 25 p
1 21 a 27 *	>>>	29 11 a a 77 * p	22 11	8 11 a 2 a
2 10 a	14 11 52 a	29 11 a a	21 31 97 a	7 11 26 a
3 00 a ~~~	13 11	29/30 } 00 78 a	22 11	A 25-29
5 20 a	<<<	31/32 } 00 78 a	>>>	6 00 a ~~~
6 00 a 28 01 a	10 11 53 a	29 11 a 3 a	26 11 98 a ~~~	8 11 a 2 a * 27 p
5 00 a	11 11		28 00 a 99 10 a	8 11 a 2 a 28 a ~~~
4 22 a	12 11	26 20 a	29 00 a ~~~	10 11
3 02 a	13 11 54 a	27 00 a	31 11 a 3 a 100 a	>>>
2 00 a	12 11	28 00 a	33 11 a 3 a 1 a	13 13 29 a
1 21 a 29 *	11 11	29 00 a	35 11 a 3 a 2 a	12 11
		28 00 a	37 11 a 3 a 3 a	11 11



10 11 30 a  
 11 11  
 14 13 31 a  
 13 11  
 9 11 32 a  
 10 11  
 15 13 33 a  
 14 11  
 8 11 34 a  
 9 11  
 16 13 35 a  
 22 11  
 25 11 36 a  
 26 11 37 a a  
 31 11  
 37 11 38 a  
 36 11  
 30 11 39 a  
 31 11  
 37 11 40 a  
 36 11  
 31 11 41 a  
 29 01 a  
 28 00 a 42  
 27 20 a  
 28 00 a  
 29 00 a 43 01 a  
 28 00 a  
 27 00 a  
 26 20 a 44 \*  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 00 a 45 01 a  
 28 00 a  
 27 00 a 46 10 a  
 28 00 a  
 29 00 a 3 a  
 31 11 a 2 a  
 29/30 } 00 47 a  
 31/32 }  
 31 11 a 2 a  
 33 11 48 a 3 a  
 31/32 } 00 49 a  
 33/34 }  
 33 11 a 2 a  
 35 11 50 a 3 a  
 33/34 } 00 51 a  
 35/36 }  
 35 11 a 2 a  
 37 11 52 a 4 a  
 35/36 } 00 53 a  
 37/38 }  
 37 11 a 2 a 54 \* p  
 37 11 a 3 a 55 \* p  
 37 11 a 3 a 56 \* p  
 37 11 a 2 a  
 35 11 a 2 a 57 \* p  
 35 11 a 2 a  
 35/36 } 00 58 a  
 37/38 }  
 35 11 a 2 a  
 33 11 a 2 a 59 \* p  
 33 11 a 2 a  
 33/34 } 00 60 a  
 35/36 }  
 33 11 a 2 a  
 31 11 a 2 a 61 \* p  
 31 11 a 2 a

31/32 } 00 62 a  
 33/34 }  
 31 11 a 2 a  
 29 11 a a 63 \* p  
 29 11 a a  
 29/30 } 00 64 a  
 31/32 }  
 29 11 a 3 a  
 28 00 a  
 29 00 a  
 27 00 a  
 28 00 a 65 10 a  
 29 00 a 66 01 a  
 26 33 a 67 a  
 24 11  
 23 11  
 22 11  
 21 31 68 a  
 22 11  
 23 11  
 24 11 69 a  
 23 11  
 22 11  
 21 11  
 20 31 70 a  
 21 11  
 25 11 71 a  
 24 11  
 19 31 72 a  
 20 11  
 26 11 73 a  
 25 11  
 18 31 74 a  
 17 11 75 a a  
 16 11  
 9 11 76 a  
 8 11 77  
 8 11 a 2 a \* 78 p  
 8 11 a 79 \* p  
 8 11 a 2 a  
 7 11 80 a  
 A 25-29  
 6 00 a 81 01 a  
 5 00 a  
 4 22 a  
 3 02 a  
 2 00 a  
 1 21 a 82 \*  
 2 10 a  
 3 00 a  
 5 20 a  
 6 00 a  
 10 11  
 11 11 83 a  
 10 11 84 a  
 12 11 85 a  
 13 11  
 16 11  
 18 11  
 25 11 86 a  
 26 11 87 a 2 a  
 24 11  
 23 11 88 a  
 24 11 89 a 2 a  
 22 11 90 a  
 21 11  
 17 11 91 a a  
 16 11  
 12 11 92 a

13 11  
 16 11  
 18 11  
 22 11 93 a  
 21 11  
 17 11 94 a a  
 16 11  
 13 11 95 a  
 12 11 96 a  
 14 11  
 15 11  
 16 11 97 a  
 15 11 98 a  
 14 11 99 a  
 16 11 100 a 3 a  
 18 11  
 21 11 1 a  
 22 11 2 a 2 a  
 20 11  
 19 11  
 18 11 3 a  
 19 11 4 a  
 20 11 5 a 5 a  
 18 11 6 a 2 a  
 16/17 } 00 7 a  
 18/19 }  
 18 11 a 2 a  
 16 11 a 2 a  
 28 00 a 8 10 a  
 29 00 a 9 01 a  
 28 00 a 10  
 27 20 a  
 28 00 a  
 29 00 a 11 01 a  
 28 00 a  
 27 00 a 12  
 26 20 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 11  
 D  
 31 11 a 4 a  
 30 11  
 31 11 13 a  
 30 11  
 29 11  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a 14  
 25 30 a  
 26 00 a  
 27 00 a  
 28 11  
 29 11  
 30 11  
 31 11  
 33 11 a 3 a  
 32 11  
 33 11 15 a  
 32 11  
 27 01 a  
 26 00 a  
 25 00 a 16  
 24 30 a  
 25 00 a  
 26 00 a  
 27 11  
 33 11  
 35 11 a 3 a  
 34 11  
 35 11 17 a

34 11  
 26 01 a  
 25 00 a  
 24 00 a 18  
 23 30 a  
 24 00 a  
 25 00 a  
 26 11  
 35 11  
 37 11 a 2 a  
 36 11  
 37 11 19 a  
 36 11  
 25 01 a  
 24 00 a  
 23 00 a  
 22 30 a 20 \*  
 23 00 a  
 24 00 a  
 25 00 a  
 26 11  
 37 11 21 a  
 36 11  
 25 01 a  
 24 00 a  
 23 00 a 22 \*  
 24 00 a  
 25 00 a  
 26 01 a  
 27 11  
 37 11 23 a  
 36 11  
 35 11 24 a  
 34 11  
 26 01 a  
 25 00 a  
 24 00 a 25 \*  
 25 00 a  
 26 00 a  
 27 01 a  
 28 11  
 33 11 26 a  
 32 11  
 27 01 a  
 26 00 a  
 25 00 a 27 \*  
 26 00 a  
 27 00 a  
 28 01 a  
 29 11  
 30 11  
 31 11 28 a  
 30 11  
 29 11  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a 29 \*  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 01 a 30 01 a  
 28 00 a  
 27 00 a 31 \*  
 28 00 a  
 29 00 a 32 01 a  
 28 00 a  
 10 11 a 2 a \* 33 p  
 10 11 a 34 \* p  
 10 11 a 2 a

8 11 a 2 a 35 \* p  
 8 11 a \* 36 p  
 8 11 a 2 a  
 9 00 a  
 10 00 a  
 12 11 a 3 a  
 11 00 a  
 12 00 a 37 01 a  
 11 00 a  
 10 00 a  
 9 00 a  
 8 00 a 38 10 a  
 9 00 a  
 12 00 a 39 01 a  
 11 00 a  
 8 00 a 3 a \* 40 p  
 8 11 a 41 \* p  
 8 11 a 2 a  
 7 11 42 a  
 A 25-29  
 6 00 a  
 8 11 a 2 a \* 43 p  
 8 11 a 44 \* p  
 8 11 a 4 a  
 10 11 a 3 a \* 45 p  
 10 11 a 46 \* p  
 10 11 a 3 a  
 12 11 a 2 a 47 \* p  
 12 11 a \* 48 p  
 12 11 a 2 a  
 14 11 a 4 a  
 16 00 a 49 01 a  
 15 00 a  
 14 00 a 50 10 a  
 15 00 a  
 16 00 a 51 01 a  
 15 00 a  
 14 00 a 52 10 a  
 15 10 a  
 16 00 a 53 01 a  
 15 00 a  
 14 01 a 54 10 a  
 15 10 a  
 16 00 a 55 01 a  
 15 00 a  
 14 02 a  
 13 00 a 56  
 14 00 a  
 15 20 a  
 16 00 a 57  
 12 00 a  
 13 00 a  
 14 20 a  
 15 00 a  
 16 00 a  
 15 00 a  
 14 00 a  
 13 02 a  
 12 00 a  
 11 00 a 58 \*  
 12 00 a  
 13 00 a  
 14 20 a  
 15 00 a 59  
 10 00 a  
 11 00 a  
 12 00 a  
 13 20 a  
 14 00 a  
 15 00 a  
 14 00 a  
 13 00 a  
 12 02 a  
 11 00 a  
 10 00 a

9:00 a **60 \***  
 10:00 a  
 11:00 a  
 12:00 a  
 13:20 a  
 14:00 a **61**  
 8:00 a  
 9:00 a  
 10:00 a  
 11:00 a  
 12:20 a  
 13:00 a  
 14:00 a  
 13:00 a  
 12:00 a  
 11:02 a  
 10:00 a  
 9:00 a  
 8:00 a **62 10 a**  
 9:00 a  
 >>>  
 12:20 a  
 13:00 a **63**  
 8:00 a  
 >>>  
 11:20 a  
 12:00 a  
 13:00 a  
 12:00 a  
 11:00 a  
 10:02 a  
 9:00 a  
 8:00 a **64 \***  
 7:13 a  
 A 25-29  
 6:00 a ~~~~~  
 8:30 a  
 9:00 a  
 10:00 a  
 11:10 a  
 12:00 a **65**  
 8:00 a  
 9:00 a  
 10:10 a  
 11:00 a  
 12:00 a  
 11:00 a  
 10:00 a  
 9:01 a  
 8:00 a **66 10 a**  
 9:00 a  
 10:10 a  
 11:00 a **67**  
 8:00 a  
 9:10 a  
 10:00 a  
 11:00 a  
 10:00 a  
 9:00 a  
 8:00 a **68 10 a**  
 9:00 a  
 10:00 a **69 10 a**  
 9:00 a  
 8:00 a **70 10 a**  
 9:00 a  
 10:00 a  
 9:00 a  
 8:00 a  
 7:11 **71 a**  
 A 25-29  
 6:00 a ~~~~~  
 8:10 a  
 9:00 a  
 10:00 a  
 9:00 a  
 8:00 a **72 10 a**  
 9:00 a  
 10:00 a **73 01 a**

9:00 a  
 8:00 a **74 10 a**  
 9:00 a  
 10:00 a ~~~~~  
 19:00 a  
 18:00 a **75 10 a**  
 19:00 a  
 20:00 a **76 01 a**  
 19:00 a  
 18:00 a **77 10 a**  
 19:00 a  
 20:00 a **78 01 a**  
 19:00 a  
 18:00 a **79 10 a**  
 19:00 a  
 20:00 a  
 21:03 a **80 01 a**  
 20:01 a  
 19:00 a  
 18:00 a **81 10 a**  
 19:00 a  
 20:00 a  
 21:10 a  
 22:03 a **82 01 a**  
 21:00 a  
 20:02 a  
 19:00 a  
 18:00 a **83 10 a**  
 19:00 a  
 20:00 a  
 21:20 a  
 22:00 a  
 23:03 a **\* 84**  
 22:00 a  
 21:00 a  
 20:02 a  
 19:00 a **85**  
 23:00 a  
 22:00 a  
 21:02 a  
 20:00 a  
 19:00 a  
 20:00 a  
 21:00 a  
 22:20 a  
 23:00 a  
 24:03 a **86**  
 23:00 a  
 22:00 a  
 21:02 a  
 20:00 a **87**  
 24:00 a  
 23:00 a  
 22:02 a  
 21:00 a  
 20:00 a  
 21:00 a  
 22:00 a  
 23:20 a  
 24:00 a  
 25:03 a **\* 88**  
 24:00 a  
 23:00 a  
 22:02 a  
 21:00 a **89**  
 25:00 a  
 24:00 a  
 23:02 a  
 22:00 a  
 21:00 a  
 22:00 a  
 23:00 a  
 24:20 a  
 25:00 a  
 26:03 a **\* 90**  
 25:00 a  
 24:00 a  
 23:02 a

22:00 a **91**  
 26:00 a  
 25:00 a  
 24:02 a  
 23:00 a  
 22:00 a  
 23:00 a  
 24:00 a  
 25:10 a  
 26:00 a  
 27:20 a **92 10 a**  
 C 64-78  
 28:00 a  
 27:00 a  
 29:00 a  
 28:00 a  
 27:00 a  
 26:02 a **93**  
 25:00 a  
 24:01 a  
 23:00 a **94**  
 26:00 a  
 25:01 a  
 24:00 a  
 23:00 a  
 24:00 a  
 25:00 a  
 26:00 a **95 01 a**  
 25:00 a  
 24:00 a **96 10 a**  
 25:00 a  
 26:00 a **97 01 a**  
 25:00 a  
 24:00 a  
 25:00 a  
 26:00 a ~~~~~  
 28:00 a  
 29:00 a **98 01 a**  
 28:00 a **99 10 a**  
 29:00 a **100 01 a**  
 28:00 a **1 10 a**  
 29:00 a ~~~~~  
 31:11 a **2 a 2 a**  
 33:11 a **2 a 3 a**  
 35:11 a **2 a 4 a**  
 37:11 a **3 a 5 a**  
 32:11  
 >>>  
 37:11 **6 a**  
 36:11  
 <<<  
 30:11 **7 a**  
 29:01 a  
 28:00 a **8 10 a**  
 29:00 a ~~~~~  
 31:11  
 >>>  
 37:11 **9 a**  
 36:11  
 <<<  
 30:11 **10 a**  
 29:01 a  
 28:00 a  
 27:11 a  
 26:01 a  
 25:00 a  
 24:00 a  
 25:00 a  
 26:00 a **11 01 a**  
 25:00 a  
 24:00 a **12 10 a**  
 25:00 a  
 26:00 a **13 01 a**  
 25:00 a  
 24:00 a ~~~~~  
 17:33 **14 a**  
 16:31 **15 a**  
 17:11

18:13 **16 a**  
 17:11  
 16:11  
 15:31 **17 a**  
 16:11  
 >>>  
 19:13 **18 a**  
 18:11  
 <<<  
 14:31 **19 a**  
 15:11  
 >>>  
 20:13 **20 a**  
 19:11  
 <<<  
 13:31 **21 a**  
 14:11  
 >>>  
 21:13 **22 a**  
 20:11  
 <<<  
 12:31 **23 a**  
 13:11  
 >>>  
 22:13 **24 a**  
 21:11  
 <<<  
 13:11 **25 a**  
 14:11  
 >>>  
 21:11 **26 a**  
 20:11  
 <<<  
 14:11 **27 a**  
 15:11  
 >>>  
 20:11 **28 a**  
 19:11  
 <<<  
 15:11 **29 a**  
 16:11  
 >>>  
 19:11 **30 a**  
 18:11  
 17:11  
 16:11 **31 a**  
 17:11  
 18:11 **32 a**  
 17:11 **33 a**  
 11:03 a **34 01 a**  
 10:00 a  
 9:01 a  
 8:00 a **35 10 a**  
 9:00 a  
 10:10 a  
 11:00 a  
 12:03 a **36 01 a**  
 11:00 a  
 10:00 a  
 9:02 a  
 8:00 a  
 7:13 a  
 A 25-29  
 6:00 a ~~~~~  
 8:30 a  
 9:00 a  
 10:20 a  
 11:00 a  
 12:00 a  
 13:03 a **\* 37**  
 12:00 a  
 11:00 a  
 10:00 a  
 9:02 a  
 8:00 a **38**  
 13:00 a  
 12:00 a  
 11:00 a

10:02 a  
 9:00 a  
 8:00 a  
 9:00 a  
 10:00 a  
 11:20 a  
 12:00 a  
 13:00 a  
 14:03 a **\* 39**  
 13:00 a  
 12:00 a  
 11:00 a  
 10:02 a  
 9:00 a ~~~~~  
 14:00 a  
 13:00 a  
 12:00 a  
 11:02 a  
 10:00 a **40**  
 14:00 a  
 13:00 a  
 12:02 a  
 11:00 a  
 10:00 a  
 11:00 a  
 12:00 a  
 13:20 a  
 14:00 a  
 15:03 a **\* 41**  
 14:00 a  
 13:00 a  
 12:02 a  
 11:00 a ~~~~~  
 15:00 a  
 14:00 a  
 13:02 a  
 12:00 a **42 10 a**  
 13:00 a  
 14:20 a  
 15:00 a  
 16:03 a **\* 43**  
 15:00 a  
 14:00 a  
 13:02 a  
 12:00 a **44**  
 16:00 a  
 15:00 a  
 14:01 a  
 13:00 a  
 14:00 a  
 15:10 a  
 16:00 a **45 01 a**  
 15:00 a  
 14:00 a **46 10 a**  
 15:00 a  
 16:00 a **47 01 a**  
 15:00 a  
 14:00 a **48 10 a**  
 15:00 a  
 16:00 a **49 01 a**  
 15:00 a  
 14:00 a **50 10 a**  
 15:00 a  
 16:00 a **51 01 a**  
 15:00 a  
 16:00 a **2 a ~~~~~**  
 8:11 a **3 a \* 52 p**  
 8:11 a **53 \***  
 8:11 a **4 a**  
 7:11 **54 a**  
 A 25-29  
 6:00 a **55 01 a**  
 5:00 a  
 4:22 a  
 3:02 a  
 2:00 a  
 1:21 a **56 \***  
 2:10 a

3'00 a ~~~~~	28'00 a <b>71</b> 10 a	35'11 a 2 a <b>91</b> * p	23'00 a	18'00 a
5'20 a	29'00 a ~~~~~	35'11 a 2 a	24'20 a	19'00 a
6'00 a ~~~~~	31'11	35/36 } 00 <b>92</b> a	25'00 a <b>3</b>	20'10 a
8'11 a 3 a * <b>57</b> p	37'11 <b>72</b> a	37/38 } 00 <b>92</b> a	21'00 a	21'00 a
8'11 a <b>58</b> * p	36'11	35'11 a 2 a ~~~~~	22'00 a	22'00 a
8'11 a 2 a ~~~~~	30'11 <b>73</b> a	33'11 a 2 a <b>93</b> * p	23'20 a	21'00 a
10'11 a 4 a * <b>59</b> p	29'01 a	33'11 a 2 a	24'00 a	20'00 a
10'11 a <b>60</b> * p	28'00 a <b>74</b> 10 a	33/34 } 00 <b>94</b> a	25'00 a	19'01 a
10'11 a 3 a ~~~~~	29'00 a <b>75</b> 01 a	35/36 } 00 <b>94</b> a	24'00 a	18'00 a <b>10</b> 10 a
12'11 a 3 a * <b>61</b> p	28'00 a <b>76</b> 10 a	33'11 a 2 a	23'00 a	19'00 a
12'11 a <b>62</b> * p	29'00 a <b>77</b> 01 a	31'11 a 2 a <b>95</b> * p	22'02 a	20'00 a
12'11 a a ~~~~~	28'00 a	31'11 a 2 a	21'00 a	21'00 a <b>11</b>
9'00 a	27'30 a <b>78</b> 10 a	31/32 } 00 <b>96</b> a	20'30 a <b>4</b> *	18'00 a
10'00 a	28'00 a	33/34 } 00 <b>96</b> a	21'00 a	19'00 a
11'00 a	27'30 a <b>78</b> 10 a	31'11 a 2 a ~~~~~	22'00 a	20'00 a
12'00 a <b>63</b> 01 a	28'00 a	29'11 a a <b>97</b> * p	23'20 a	21'00 a
11'00 a	29'00 a 4 a ~~~~~	29'11 a a	24'00 a <b>5</b>	20'00 a
10'00 a	31'11	29/30 } 00 <b>98</b> a	20'00 a	19'00 a
9'00 a	37'11 <b>79</b> a	31/32 } 00 <b>98</b> a	21'00 a	18'00 a <b>12</b> 10 a
8'00 a <b>64</b> 10 a	36'11	29'11 a 4 a	22'20 a	19'00 a
9'00 a	31'11 <b>80</b>	28'00 a	23'00 a	20'00 a <b>13</b> 01 a
10'00 a	33'11 <b>81</b>	27'00 a <b>99</b>	24'00 a	19'00 a
11'00 a	35'11 <b>82</b>	29'00 a	23'00 a	18'00 a <b>14</b> 10 a
10'00 a	37'11 <b>83</b>	28'00 a	22'00 a	19'00 a
9'00 a	31'11 a 3 a	27'00 a	21'02 a	20'00 a <b>15</b> 01 a
8'00 a <b>66</b>	29/30 } 00 <b>84</b> a	26'03 a	20'00 a	19'00 a
23'30 a <b>67</b>	31/32 } 00 <b>84</b> a	25'00 a	19'30 a <b>6</b> *	18'00 a <b>16</b> 10 a
24'00 a	31'11 a 2 a ~~~~~	24'02 a	20'00 a	19'00 a
25'00 a	33'11 a 2 a	23'00 a	21'00 a	18'00 a 2 a
26'00 a <b>68</b>	31/32 } 00 <b>85</b> a	22'30 a <b>100</b> *	22'20 a	16/17 } 00 <b>17</b> a ~~~~~
23'00 a	33/34 } 00 <b>85</b> a	23'00 a	23'00 a <b>7</b>	18/19 } 00 <b>17</b> a ~~~~~
24'00 a	33'11 a 2 a	24'00 a	19'00 a	28'00 a
25'00 a	35'11 a 2 a	25'20 a	20'00 a	29'00 a <b>18</b> 01 a
26'00 a ~~~~~	33/34 } 00 <b>86</b> a	26'00 a <b>1</b>	21'20 a	28'00 a <b>19</b>
28'10 a	35/36 } 00 <b>86</b> a	22'00 a	22'00 a	27'30 a
29'00 a ~~~~~	35'11 a 2 a ~~~~~	23'00 a	23'00 a	28'00 a
31'11	37'11 a 3 a	24'20 a	22'00 a	29'00 a <b>20</b> 01 a
37'11 <b>69</b> a	35/36 } 00 <b>87</b> a	25'00 a	21'00 a	28'00 a
36'11	37/38 } 00 <b>87</b> a	26'00 a	20'02 a	27'00 a <b>21</b>
30'11 <b>70</b> a	37'11 a 2 a <b>88</b> * p	25'00 a	19'00 a	26'30 a
29'01 a	37'11 a 3 a <b>89</b> * p	24'00 a	18'30 a <b>8</b> *	27'00 a
	37'11 a 3 a <b>90</b> * p	23'02 a	19'00 a	28'00 a
	37'11 a 2 a ~~~~~	22'00 a	20'00 a	29'11 ~~~~~
		21'30 a <b>2</b> *	21'20 a	<b>D 13-32</b>
		22'00 a	22'00 a <b>9</b>	

22. Tabelle zur Spitze, Abb. 206.

I = Klopptwolle, schwarz.  
 II =  $\frac{68}{2} \frac{69}{4} \frac{89}{2} \frac{86}{2} \frac{83}{2} \frac{98}{2} \frac{97}{2} \frac{96}{2} \frac{99}{4} = 22.$

3'11 a	12'11 <b>6</b> a	11'11	7'11 a <b>19</b> * p	9'11 a <b>28</b> * p
2'11 a	11'11	7'11 <b>12</b> a	7'11 a a ~~~~~	9'11 a 3 a <b>29</b>
1'11 a <b>1</b> a a	4'21 <b>7</b> a	8'11	5'00 a	11'11 a 3 a <b>30</b> * p
2'11 a	3'12 a	11'11 <b>13</b> a	5 (15 × 20 + 02)	11'11 a a * <b>31</b> p
3'11 a ~~~~~	2'11 a	10'11	5/6 } 00 <b>20</b> a	11'11 a a ~~~~~
5'11 a 4 a ~~~~~	1'11 a <b>8</b> a a	7'11 <b>14</b> a	7'8 } 00 <b>20</b> a	15'11 a
7'11	2'11 a	8'11	7'11 a	14'11 a
11'11 <b>2</b> a	3'11 a ~~~~~	11'11 <b>15</b>	7 (18 × 20 + 02) <b>21</b>	13'11 a <b>32</b> a a
10'11	5'11	5'11 a 4 a	5'11 a 2 a * <b>22</b> p	14'11 a
7'11 <b>3</b> a	13'11 a	4'10 a	5'11 a <b>23</b> * p	15'11 a <b>33</b> a a
8'11	14'11 <b>9</b> a	5'00 a <b>16</b> a	5'11 a a <b>24</b>	14'11 a
11'11 <b>4</b> a	13'11 a	4'00 a	2'11 a	13'11 a <b>34</b>
10'11	12'11	3'11 a	3'11 a <b>25</b> a a	17'00 a a <b>35</b>
5'11 <b>5</b> a	5'11 <b>10</b> a	2'11 a	1'11 a <b>26</b> a a	16'11 a
6'11	6'11	1'11 a	2'11 a	15'11 a
	12'11 <b>11</b> a	1'11 a <b>17</b> a a	4'21 a	14'01 a
		7'11 a 2 a * <b>18</b> p	5'11 a ~~~~~	13'00 a ~~~~~
			9'11 a 3 a * <b>27</b> p	17'11 a
				16'11 a
				15'01 a

14 00 a <b>36 *</b>	16 11 a	21 11 a a <b>54</b>	3 11 a <b>67</b> a a	11 11 a * <b>83</b> p
13 00 a 2 a	15 11 a ~~~~~	21 11 a 3 a <b>55</b>	2 11 a	11 11 a 2 a ~~~~~
11/12 } 00 <b>37</b> a	13 11 a 2 a	21 11 a 3 a <b>56</b>	1 11 a <b>68</b> a a	9 11 a 3 a * <b>84</b> p
13/14 } 00 <b>37</b> a	14 02 a <b>42</b> 00 a	17 11 a	2 11 a	9 11 a <b>85</b> * p
11 11 a	15 21 a	16 11 a	3 11 a ~~~~~	9 11 a 3 a <b>86</b>
11 (18 × 02 + 02)	16 11 a	15 11 a ~~~~~	5 11 a	7 11 a 2 a * <b>87</b> p
7 11 a	17 11 a ~~~~~	13 00 a 2 a <b>57</b>	5 (15 × 02 + 20)	7 11 a <b>88</b> * p
8 00 a	19 11 a	12 31 a	4 10 a	7 11 a 2 a <b>89</b>
9 00 a	21 11 a	13 11 a	5 00 a <b>69</b> 00 a	13 11 a 3 a ~~~~~
10 01 a		14 21 a 2 a <b>58</b> a a	4 00 a ~~~~~	19 11 a
11 01 a <b>38</b> 00 a	<b>B</b>	13 12 a	15 11 a	21 11 a
10 00 a	19/20 } 00 a	12 11 a <b>59</b> *	16 11 a	<b>B 90-92</b>
9 00 a	21/22 } 00 a	11 03 a	17 11 a ~~~~~	<b>A + 93-94</b>
8 00 a	21 11 a a <b>43</b>	10 00 a	19 11 a 2 a ~~~~~	14 00 a
7 00 a	21 11 a 3 a <b>44</b>	←←←	21 11 a a	15 00 a
6 40 a	21 11 a 3 a <b>45</b>	5 14 a	<b>A 70-72</b>	16 11 a
7 00 a	21 11 a a ~~~~~	4 11 a <b>60</b> *	<b>C 73</b>	17 11 a ~~~~~
6 00 a	19 11 a 2 a	3 12 a	<b>B 74-76</b>	13 00 a <b>95</b>
11 00 a ~~~~~	<b>A 46-48</b>	2 11 a	<b>A + 77</b>	14 00 a
15 00 a	<b>C</b>	1 11 a <b>61</b> a a	15 11 a	15 11 a
16 11 a	15 11 a <b>49</b> a a	7 00 a	13 11 a 2 a	16 11 a <b>96</b> * ~~~~~
17 11 a ~~~~~	16 11 a	→→→	14 03 a <b>78</b> 00 a	13 00 a
21 11 a	17 11 a ~~~~~	11 00 a <b>62</b> 00 a	15 31 a	14 11 a
19 00 a a	19 11 a	10 00 a	16 11 a	15 11 a <b>97</b> a a
<b>A</b>	21 11 a	9 00 a	17 11 a <b>79</b> a a	14 11 a
19/20 } 00 a	<b>B 50-52</b>	8 00 a	16 11 a	13 11 a <b>98</b> a a
21/22 } 00 a	19/20 } 00 a	7 00 a <b>63</b>	15 11 a <b>80</b> a a	14 11 a
19 11 a	21/22 } 00 a	5 11 a 2 a * <b>64</b> p	16 11 a	15 11 a ~~~~~
18 10 a	19 11 a	5 11 a <b>65</b> * p	17 11 a ~~~~~	19 11 a
19 00 a <b>39</b> 00 a	18 10 a	5 11 a a ~~~~~	13 00 a 2 a ~~~~~	21 11 a
18 00 a	19 00 a <b>53</b> 00 a	7 00 a	11 00 a	19/20 } 00 a
17 11 a	18 00 a	7 (18 × 02 + 20)	11 (18 × 20 + 02)	21/22 } 00 a
16 11 a —	19 11 a	5 6 } 00 <b>66</b> a	11/12 } 00 <b>81</b> a	19 11 a ~~~~~
15 11 a <b>40</b> a a	21 11 a	7 8 } 00 <b>66</b> a	13/14 } 00 <b>81</b> a	17 11 a a
16 11 a	19/20 } 00 a	2 11 a	11 11 a 2 a <b>82</b> * p	18 00 a <b>99</b> 00 a ~~~~~
17 11 a <b>41</b> a a	21/22 } 00 a			

23. Tabelle zur Spitze, Abb. 207.

I = Seinenzwirn Nr. 30.

$$II = \frac{20 \ 19 \ 22 \ 4 \ 8 \ 7 \ 10 \ 11}{3 \ 2 \ 5 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2} = 20.$$

19 12 a 2 a	12 11 a	2 11 a	19 11 a 2 a	17 00 a
17 21 a 2 a	14 11 a	1 21 a <b>21</b> a a	<b>B</b>	18 00 a
17/18 } 00 <b>1</b> a	13 11 <b>12</b> a	2 11 a	14 11 a	19 21 a <b>36</b> 12 a
19/20 } 00 <b>1</b> a	<b>A</b>	5 21 <b>22</b> a	15 01 a	18 02 a
17 11 a a	7 11 a	6 11 a	16 01 a	17 00 a
12 11 a	6 11 a	7 12 a	17 01 a	16 00 a
14 11 a	4 00 a		18 01 a	15 00 a
13 11 <b>2</b> a	5 21 <b>13</b> a	9 11 a 5 a	19 21 a <b>33</b> 12 a	14 00 a
15 11 a	6 11 a	8 11 <b>23</b> a	18 02 a	<b>C</b>
15 (15 × 02 + 20) a	7 12 a <b>14</b> a a	9 10 a 5 a	17 00 a	7 11 a
15/16 } 00 <b>3</b> a	6 11 a	11 11 a a <b>24</b>	16 00 a	6 11 a
17/18 } 00 <b>3</b> a	3 12 <b>15</b> a	11 21 a a <b>25</b>	15 00 a	4 22 a
15 11 a 3 a <b>4</b>	2 11 a	11 12 a a <b>26</b>	14 00 a	5 02 a
15 11 a 3 a	1 21 a <b>16</b> a a	11 21 a a	13 10 a <b>34</b>	3 20 a
13 11	2 11 a	9/10 } 00 <b>27</b> a	14 00 a	4 00 <b>37</b> a
13 (10 × 02 + 20) <b>5</b> a	4 22 a	11/12 } 00 <b>27</b> a	15 00 a	3 00 a
14 11 a	3 20 a	11 11 a	16 00 a	2 12 a
15 11 <b>6</b> a	5 02 a	11 (16 × 02 + 20) a	17 00 a	1 21 a <b>38</b> a a
9 10 a 3 a <b>7</b>	4 00 <b>17</b> a	13 11	18 00 a	2 11 a
9 11 a 3 a	3 00 a	13 (12 × 02 + 20) a	19 21 a <b>35</b> 12 a	5 00 a
11 11 a	2 12 a	11/12 } 00 <b>28</b> a	18 02 a	6 21 a
11 (15 × 02 + 20) a	1 21 a <b>18</b> a a	13/14 } 00 <b>28</b> a	17 00 a	7 12 a <b>39</b> a a
9/10 } 00 <b>8</b> a	2 11 a	15 11 a a <b>29</b>	16 00 a	6 11 a
11/12 } 00 <b>8</b> a	5 00 a	15 12 a a <b>30</b>	15 00 a	4 00 a
11 11 a 3 a <b>9</b>	6 21 a	15 21 a a <b>31</b>	14 00 a	3 12 <b>40</b> a
11 11 a 3 a	7 12 a <b>19</b> a a	15 12 a a	13 00 a	2 11 a
12 11 a	6 11 a	13 11 a	14 00 a	1 21 a <b>41</b> a a
11 11 <b>10</b> a	4 00 a	13 (16 × 02 + 20) <b>32</b> a	15 00 a	2 11 a
13 11 <b>11</b> a	3 12 <b>20</b> a	17 11 a 2 a	16 00 a	5 21 <b>42</b> a

6 11 a	9/10 } 00 50 a	9/10 } 00 72 a	11 21 aa 92	13 (10 × 02 + 20) 3 a
7 12 a 43 aa	11/12 } 11 11 a 7 a	11/12 } 9 11 a 11 a	11 12 aa 93	12 11 a
6 11 a	11 11 a 7 a	9 11 a 11 a	11 21 aa	11 11 4 a
4 22 a	13 11 a 3 a	8 10 73 a	12 11 a	15 11 a 3 a 5
3 20 a	11/12 } 00 51 a	9 11 aa 74	11 11 94 a	15 11 a 3 a
5 02 a	13/14 } 13 11 a 3 a	9 21 aa 75	15 11 aa 95	17 11 a 2 a
4 00 44 a	13 11 a 3 a	9 12 aa 76	15 12 aa 96	15/16 } 00 6 a
3 00 a	<b>B 52-55</b>	9 21 aa	15 21 aa 97	17/18 } 15 11 a
2 12 a	<b>D</b>	13 11	15 12 aa	15 (15 × 02 + 20) a
1 21 a 45 aa	13 11 a 3 a	13 (16 × 02 + 20) a	14 11 a	14 11 a
2 11 a	11 11 a	11 11 a	15 11 98 a	15 11 7 a
5 00 a	11/12 } 00 56 a	11/12 } 00 77 a	13 11 99 a	13 11 8 a
6 21 a	13/14 } 13 11 a 3 a	13/14 } 11 11	12 11 a	17 11 a 3 a
7 12 a	<b>B 57-60</b>	11 (16 × 02 + 20) a	14 11 a	19 11 a 3 a
9 11 aa 46	<b>D 61</b>	11/12 } 00 78 a	13 11 100 a	17/18 } 00 9 a
9 21 aa 47	<b>B 62-65</b>	9/10 } 9 11 a 5 a	9 10 a 5 a	19/20 } 17 11 a 2 a 10
9 12 aa 48	<b>D 66</b>	11/12 } 8 11 89 a	11 11 a 3 a 1	19 11 a 2 a 11
9 21 aa	<b>B 67-70</b>	9 11 a 5 a	11 11 a 3 a	<b>C 12-20</b>
8 10 49 a	13 11 71 a	8 11 89 a	9/10 } 00 2 a	9 11 a 3 a 21
9 00 a 11 a	11 11 a 7 a	13 11 a	11/12 } 11 11 a	9 11 a 3 a
11 11 a	9 11 a	13 (12 × 02 + 20) 90 a	11 (15 × 02 + 20) a	8 11 22 a
		11 11 aa 91	13 11	



24. Tabelle zum Einsatz, Abb. 211.

I = Seinenzwirn Nr. 40.

$$II = \frac{1 \ 100 \ 2 \ 90 \ 89 \ 3 \ 74 \ 75 \ 87 \ 85 \ 86}{2 \ 3 \ 4 \ 2 \ 2 \ 4 \ 2 \ 2 \ 4 \ 3 \ 2} = 30.$$

14 00 a	17 00 a	3 00 a	1 21 a 37 21 a	6 00 a 49 01 a
12 11 a 2 a	←←←	2 00 a	2 10 a	5 00 a 50 10 a
13 00 a	13 00 a 9 10 a	1 21 a 23 21 a	3 00 a ~~~~~	4 02 a 51 01 a
12 00 a 1 10 a	14 00 a	2 10 a	5 10 a	3 00 a
13 00 a	→→→	3 00 a ~~~~~	6 00 a	2 00 a
14 00 a	17 00 a 10 01 a	6 30 a 24 10 a	7 02 a 38 01 a	1 21 a 52 21 a
15 00 a	16 00 a	7 00 a	6 00 a	2 10 a
16 00 a ~~~~~	15 00 a	8 00 a ~~~~~	5 00 a 39 10 a	3 00 a
18 11 a 2 a	14 00 a 11 10 a	10 10 × 02 + 20	6 00 a	4 00 a ~~~~~
17 00 a	15 00 a	9 01 a	7 00 a	20 11 aa
18 00 a 2 01 a	16 00 a 12 01 a	10 01 a	8 02 a 40 01 a	21 03 a 53 01 a
17 00 a	15 00 a 13 10 a	11 00 a	7 00 a	20 00 a
←←←	10 11 aa	→→→	6 00 a	19 20 a 54 10 a
12 00 a ~~~~~	9 30 a 14 10 a	14 02 a 25 01 a	5 00 a 41 10 a	20 00 a
10 11 a 2 a	10 01 a	13 00 a	7 (10 × 02 + 20)	21 00 a
11 00 a	11 02 a 15 01 a	←←←	6 01 a	22 03 a 55 01 a
10 00 a 3 10 a	10 00 a	7 00 a 26 10 a	7 01 a	21 00 a
11 00 a	9 00 a	8 00 a	8 00 a	20 00 a
→→→	8 30 a 16 10 a	→→→	9 02 a 42 01 a	19 00 a
18 00 a ~~~~~	9 00 a	13 00 a 27 01 a	8 00 a	18 20 a 56 10 a
20 11 a 2 a	→→→	12 00 a	7 00 a	19 00 a
19 00 a	12 02 a 17 01 a	←←←	6 00 a	→→→
20 00 a 4 01 a	11 00 a	8 00 a 28 10 a	5 00 a	22 00 a
19 00 a	←←←	9 00 a	4 11 a	23 03 a 57 01 a
←←←	7 30 a 18 10 a	→→→	3 01 a	22 00 a
10 00 a 5 10 a	8 00 a	12 00 a 29 01 a	2 00 a	←←←
11 00 a	→→→	11 00 a	1 21 a 43 21 a	17 20 a 58 10 a
12 00 a	13 02 a 19 01 a	10 00 a	2 10 a	18 00 a
13 00 a	12 00 a	9 00 a 30 10 a	3 00 a 44 01 a	→→→
14 00 a ~~~~~	←←←	10 00 a	2 00 a	23 00 a ~~~~~
16 (10 × 02 + 20)	7 00 a ~~~~~	11 00 a 31 01 a	1 21 a 45 21 a	28 01 a
15 01 a	2 10 a	10 00 a 32 10 a	2 10 a	27 00 a
16 01 a	3 00 a	5 22 a 33 10 a	3 00 a ~~~~~	26 00 a
17 00 a	4 00 a	6 02 a 34 01 a	5 10 a	25 30 a 59 10 a
→→→	5 03 a 20 01 a	5 00 a	6 00 a	24 03 a 60 01 a
20 00 a 6 01 a	4 00 a	4 11 a	7 00 a	23 00 a
19 00 a	3 00 a	3 01 a	8 00 a 46 01 a	22 00 a ~~~~~
←←←	2 00 a	2 00 a	7 00 a	20 (10 × 20 + 02)
12 00 a 7 10 a	1 21 a 21 21 a	1 21 a 35 21 a	6 00 a	21 10 a
13 00 a	2 10 a	2 10 a	5 00 a 47 10 a	20 10 a
→→→	3 00 a	3 00 a 36 01 a	6 00 a	19 00 a
18 00 a 8 01 a	4 00 a 22 01 a	2 00 a	7 00 a 48 01 a	18 00 a

17 00 a  
 16 20 a **61** 10 a  
 17 00 a  
 23 00 a **62** 01 a  
 22 00 a  
 17 00 a **63** 10 a  
 18 00 a  
 22 00 a **64** 01 a  
 21 00 a  
 18 00 a **65** 10 a  
 19 00 a  
 20 00 a  
 21 00 a **66** 01 a  
 20 00 a  
 19 00 a **67** 10 a  
 20 00 a **68** 01 a  
 15 22 a **69** 01 a  
 14 20 a **70** 10 a  
 15 00 a  
 16 02 a **71** 01 a  
 15 00 a  
 14 00 a  
 13 20 a **72** 10 a  
 14 00 a  
 17 02 a **73** 01 a  
 16 00 a  
 12 20 a **74** 10 a  
 13 00 a  
 18 02 a **75** 01 a  
 17 00 a  
 11 20 a **76** 10 a  
 12 00 a  
 13 00 a  
 15 (10 × 02 + 20)  
 14 01 a  
 15 01 a  
 16 00 a  
 17 00 a  
 18 00 a  
 19 02 a **77** 01 a  
 18 00 a  
 12 00 a **78** 10 a  
 13 00 a  
 18 00 a **79** 01 a  
 17 00 a  
 13 00 a **80** 10 a  
 14 00 a  
 17 00 a **81** 01 a  
 16 00 a  
 15 00 a  
 14 00 a **82** 10 a  
 15 00 a  
 16 00 a **83** 01 a  
 15 00 a **84** 10 a  
 10 22 a **85** 10 a  
 11 02 a **86** 01 a  
 10 00 a  
 9 20 a **87** 10 a  
 10 00 a  
 11 00 a  
 12 02 a **88** 01 a  
 11 00 a  
 8 20 a **89** 10 a  
 9 00 a

13 02 a **90** 01 a  
 12 00 a  
 7 20 a **91** 10 a  
 8 00 a  
 14 02 a **92** 01 a  
 13 00 a  
 12 00 a  
 11 00 a  
 9 10 × 20 + 02  
 10 10 a  
 9 10 a  
 8 00 a  
 7 00 a  
 6 20 a **93** 10 a  
 7 00 a  
 13 00 a **94** 01 a  
 12 00 a  
 7 00 a **95** 10 a  
 8 00 a  
 12 00 a **96** 10 a  
 11 00 a  
 8 00 a **97** 10 a  
 9 00 a  
 10 00 a  
 11 00 a **98** 01 a  
 10 00 a  
 9 00 a **99** 10 a  
 26 00 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a **100** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a **1** 10 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a **2** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 25 22 a **3** 01 a  
 24 20 a **4** 10 a  
 25 00 a  
 26 11 a  
 27 10 a  
 28 00 a  
 29 12 a **5** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a **6** 10 a  
 28 00 a  
 29 12 a **7** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 25 01 a  
 24 00 a  
 23 20 a **8** 10 a  
 24 00 a  
 25 00 a **9** 01 a  
 24 00 a  
 23 00 a  
 22 20 a **10** 10 a  
 23 00 a  
 24 00 a  
 25 00 a **11** 01 a  
 23 (10 × 20 + 02)  
 24 10 a  
 23 10 a  
 22 00 a  
 21 20 a **12** 10 a  
 22 00 a  
 26 11 a  
 27 10 a

28 00 a  
 29 12 a **13** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a **14** 10 a  
 28 00 a  
 29 12 a **15** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 25 01 a  
 24 00 a  
 23 00 a  
 22 00 a **16** 10 a  
 23 00 a  
 24 00 a  
 25 00 a **17** 01 a  
 24 00 a  
 23 00 a **18** 10 a  
 24 00 a **19** 10 a  
 25 00 a **20** 01 a  
 26 20 a **21** 10 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a **22** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a  
 20 22 a **23** 01 a  
 19 20 a **24** 10 a  
 20 00 a  
 21 02 a **25** 01 a  
 20 00 a  
 19 00 a  
 18 20 a **26** 10 a  
 19 00 a  
 22 02 a **27** 01 a  
 21 00 a  
 17 20 a **28** 10 a  
 18 00 a  
 23 02 a **29** 01 a  
 22 00 a  
 16 20 a **30** 10 a  
 17 00 a  
 18 00 a  
 19 00 a  
 21 (10 × 02 + 20)  
 20 01 a  
 21 01 a  
 22 00 a  
 23 00 a  
 24 02 a **31** 01 a  
 23 00 a  
 17 00 a **32** 10 a  
 18 00 a  
 23 00 a **33** 01 a  
 22 00 a  
 18 00 a **34** 10 a  
 19 00 a  
 22 00 a **35** 01 a  
 21 00 a  
 20 00 a  
 19 00 a **36** 10 a  
 20 00 a  
 21 00 a **37** 01 a  
 15 22 a **38** 01 a  
 14 20 a **39** 10 a  
 15 00 a  
 16 02 a **40** 01 a  
 15 00 a  
 14 00 a  
 13 20 a **41** 10 a

14 00 a  
 17 02 a **42** 01 a  
 16 00 a  
 12 20 a **43** 10 a  
 13 00 a  
 18 02 a **44** 01 a  
 17 00 a  
 12 00 a  
 10 11 a a  
 11 00 a  
 10 00 a **45** 10 a  
 11 00 a  
 12 00 a  
 13 00 a  
 15 (10 × 02 + 20)  
 14 01 a  
 15 01 a  
 16 00 a  
 17 00 a  
 18 00 a  
 20 11 a a  
 19 00 a  
 20 00 a **46** 01 a  
 19 00 a  
 10 00 a **47** 10 a  
 11 00 a  
 20 00 a **48** 01 a  
 19 00 a  
 12 00 a **49** 10 a  
 13 00 a  
 18 00 a **50** 01 a  
 17 00 a  
 16 00 a  
 15 00 a  
 14 00 a **51**  
 14/15 } 11 a a **52**  
 16/17 }  
 5 03 a **53** 01 a  
 4 00 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a **54** 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a **55** 01 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a **56** 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a  
 6 33 a  
 6 00 a  
 7 03 a **57**  
 6 00 a  
 8 03 a  
 7 00 a  
 8 11 a a  
 6 11 a 2 a  
 5 00 a  
 6 00 a **58** 01 a  
 5 00 a  
 4 00 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a **59** 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a  
 5 00 a **60** 01 a  
 4 00 a

3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a **61** 21 a  
 6 22 a  
 8/9 } 00 **62** a  
 8 11 a 2 a **63** \* p  
 8 11 a 2 a **64** \* p  
 8 11 a a  
 10 11 a a  
 8/9 } 00 **65** a  
 10/11 }  
 10 11 a a  
 12 11 a a  
 10/11 } 00 **66** a  
 12/13 }  
 12 11 a a **67** \* p  
 12 11 a a  
 25 30 a **68** 10 a  
 26 00 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a **69** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a **70** 10 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a **71** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a  
 24 33 a  
 23 30 a **72**  
 24 00 a  
 22 30 a  
 23 00 a  
 22 11 a a  
 24 11 a 2 a  
 25 00 a  
 24 00 a **73** 10 a  
 25 00 a  
 26 00 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a **74** 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a  
 25 00 a **75** 10 a  
 26 00 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a **76** 12 a  
 24 22 a  
 22/23 } 00 **77** a  
 24/25 }  
 22 11 a 2 a \* **78** p  
 22 11 a 2 a \* **79** p  
 22 11 a a  
 20 11 a a  
 20/21 } 00 **80** a  
 22/23 }  
 20 11 a a  
 18 11 a a  
 18/19 } 00 **81** a  
 20/21 }  
 18 11 a a \* **82** p  
 18 11 a a  
 16/17 } 00 a  
 18/19 }  
 12/13 } 00 a  
 14/15 }  
 14/15 } 00 a  
 16/17 }  
 14 00 a  
 13 00 a  
 12 00 a **83** 10 a

13 00 a  
 18 00 a 84 01 a  
 12 11 a a  
 12 11 a 2 a \* 85 p  
 10 11 a a  
 10/11 } 00 86 a  
 12/13 }  
 12 11 a a  
 10 11 a a  
 8 11 a a  
 8/9 } 00 87 a  
 10/11 }  
 10 11 a a  
 8 11 a a \* 88 p  
 8 11 a 2 a \* 89 p  
 8 11 a 2 a \* 90 p  
 8 11 a a  
 8/9 } 00 91 a  
 10/11 }  
 10 11 a a  
 10/11 } 00 92 a  
 12/13 }  
 12 11 a 2 a \* 93 p  
 12 11 a a  
 17 00 a  
 12 00 a 94 10 a  
 13 00 a  
 16 00 a  
 18 11 a 2 a 95 \* p  
 18 11 a a  
 20 11 a a  
 18/19 } 00 96 a  
 20/21 }  
 18 11 a a  
 20 11 a a  
 22 11 a a  
 20/21 } 00 97 a  
 22/23 }  
 20 11 a a  
 22 11 a 2 a 98 \* p  
 22 11 a 2 a 99 \* p  
 22 11 a 2 a 100 \* p  
 22 11 a a  
 20/21 } 00 1 a  
 22/23 }  
 20 11 a a  
 18/19 } 00 2 a  
 20/21 }  
 18 11 a 2 a 3 \* p  
 18 11 a a  
 17 00 a  
 18 00 a 4 01 a  
 17 00 a  
 12 00 a  
 6 11 a 2 a \* 5 p  
 6 11 a 2 a \* 6 p  
 6 11 a a  
 8 11 a a  
 6/7 } 00 7 a  
 8/9 }  
 8 11 a a  
 10 11 a a  
 8/9 } 00 8 a  
 10/11 }  
 10 11 a 2 a \* 9 p  
 10 11 a 2 a  
 11 00 a

10 00 a 10 10 a  
 11 00 a  
 18 00 a  
 24 11 a 2 a 11 \* p  
 24 11 a 2 a 12 \* p  
 24 11 a a  
 22 11 a a  
 22/23 } 00 13 a  
 24/25 }  
 22 11 a a  
 20 11 a a  
 20/21 } 00 14 a  
 22/23 }  
 20 11 a 2 a 15 \* p  
 20 11 a a  
 19 00 a  
 20 00 a 16 01 a  
 19 00 a  
 12 00 a 17 10 a  
 13 00 a  
 18 00 a 18 01 a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a 19 01 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a 20 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a 21 01 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a 22 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a 23 01 a  
 2 00 a  
 1 21 a 24 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a 25 01 a  
 2 00 a  
 1 21 a 26 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 6 11 a a  
 5 } 20 a  
 6/7 }  
 8 11 a 2 a  
 7 20 a 27  
 8 00 a  
 8 11 a 2 a  
 5 11 a a 28 a 2 a  
 5/6 } 02 a  
 7 }  
 4 02 a 29 01 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a 30 21 a  
 6 11 a 2 a  
 10 11 a 2 a \* 31 p  
 10 11 a a  
 8/9 } 00 32 a  
 10/11 }  
 8 11 a a  
 6/7 } 00 33 a  
 8/9 }  
 6 11 a 2 a \* 34 p

6 11 a 2 a \* 35 p  
 6 11 a 2 a  
 8 11 a a  
 10 11 a a  
 12 11 a 2 a \* 36 p  
 12 11 a a  
 10/11 } 00 37 a  
 12/13 }  
 10 11 a a  
 8/9 } 00 38 a  
 10/11 }  
 8 11 a 2 a \* 39 p  
 8 11 a 2 a \* 40 p  
 8 11 a 2 a \* 41 p  
 8 11 a a  
 10 11 a a  
 8/9 } 00 42 a  
 10/11 }  
 8 11 a a  
 10 11 a a  
 12 11 a a  
 10/11 } 00 43 a  
 12/13 }  
 10 11 a a  
 12 11 a 2 a \* 44 p  
 12 11 a a  
 17 00 a  
 12 00 a 45 10 a  
 13 00 a  
 16 00 a  
 20 11 a 2 a 46 \* p  
 20 11 a a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a 47 10 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a 48 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a 49 10 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a 50 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a 51 10 a  
 28 00 a  
 29 12 a 52 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a 53 10 a  
 28 00 a  
 29 12 a 54 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 24 11 a a  
 24/25 } 02 a  
 26 }  
 25 11 a a 55 a 2 a  
 22 11 a 2 a  
 23 02 a 56  
 22 00 a  
 23 00 a  
 22 11 a a  
 20/21 } 00 57 a  
 22/23 }  
 22 11 a a  
 24 } 20 a  
 25/26 }

24 11 a a  
 22/23 } 00 58 a  
 24/25 }  
 24 11 a a 59 \* p  
 24 11 a 2 a 60 \* p  
 24 11 a 2 a  
 26 20 a 61 10 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a 62 12 a  
 22 11 a a  
 20 11 a a  
 18 11 a a 63 \* p  
 18 11 a a  
 20 11 a a  
 18/19 } 00 64 a  
 20/21 }  
 20 11 a a  
 22 11 a a  
 20/21 } 00 65 a  
 22/23 }  
 22 11 a a 66 \* p  
 22 11 a 2 a 67 \* p  
 22 11 a 2 a 68 \* p  
 22 11 a a  
 20 11 a a  
 20/21 } 00 69 a  
 22/23 }  
 20 11 a a  
 18 11 a a  
 18/19 } 00 70 a  
 20/21 }  
 18 11 a a 71 \* p  
 18 11 a a  
 17 00 a  
 18 00 a 72  
 16/17 } 00 a  
 18/19 }  
 18 11 a a \* 73 p  
 18 11 a a  
 20 11 a a  
 18/19 } 00 74 a  
 20/21 }  
 20 11 a a  
 22 11 a a  
 20/21 } 00 75 a  
 22/23 }  
 22 11 a a \* 76 p  
 22 11 a 2 a \* 77 p  
 22 11 a a  
 22/23 } 00 78 a  
 24/25 }  
 24 11 a a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a 79 10 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a 80 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a  
 25 20 a 81 10 a  
 26 00 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a 82 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a

25 00 a  
 24 20 a 83 10 a  
 25 00 a  
 26 00 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a 84 12 a  
 28 01 a  
 27 00 a  
 26 00 a 85 10 a  
 27 00 a  
 28 00 a  
 29 12 a 86 12 a  
 24 11 a 2 a  
 22 11 a 2 a  
 23 00 a 87  
 22 00 a  
 23 00 a  
 24 00 a  
 12/13 } 00 a  
 14/15 }  
 12 11 a a 88 \* p  
 12 11 a a  
 10/11 } 00 89 a  
 12 13 }  
 10 11 a a  
 8/9 } 00 90 a  
 10/11 }  
 8 11 a a 91 \* p  
 8 11 a 2 a 92 \* p  
 8 11 a a  
 6/7 } 00 93 a  
 8/9 }  
 6 11 a a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a 94 01 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a 95 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a  
 5 02 a 96 01 a  
 4 00 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a 97 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a  
 5 00 a  
 6 02 a 98 01 a  
 5 00 a  
 1 21 a 99 21 a  
 2 10 a  
 3 00 a  
 4 00 a 100 01 a  
 3 00 a  
 2 00 a  
 1 21 a 1 21 a  
 6 11 a 2 a  
 8 11 a 2 a  
 7 00 a 2  
 8 00 a  
 7 00 a  
 6 00 a  
 14/15 } 00 a a 3 a  
 16/17 }

25. Tabelle zur Spitze, Abb. 215.

I = Seinenzwirn Nr. 16, crème.

c = Umförmene Seinenföhr, 2 mm did, weiß.

II =  $\frac{64}{c1} \frac{63}{4} \frac{61}{3} \frac{60}{c/2} \frac{90}{2} \frac{92}{2} \frac{88}{4} \frac{84}{2} \frac{82}{2} \frac{96}{2} \frac{97}{2} \frac{98}{2} \frac{99}{2} \frac{100}{2} \frac{1}{2} \frac{2}{1} \frac{3}{1} \frac{4}{1} \frac{4}{c/3} \frac{77}{2} = 36 \text{ umd } 3c.$

18 11 a 4 a	13 11	20 23 11	14 11	8 31 a 44 13 a 4 a
16 11 a 4 a	14 11	27 20 11 17 a	15 11	7 00 a 45 00 a
14 11 a 4 a	15 18 11	26 20 11	16 19 11	c/2 > 7/0
12 11 a 4 a	18 11	22 20 11 18 a	17 20 11	6 01 a
20 11 a 3 a 1 a	19 11	21 20 11 a	18 11	5 00 a ~~~~
22 11 a a	20 23 11	17 20 11 19 a	19 11	3 11 a a
24 11 a a ~~~~	23 11	16 20 11	20 25 11	1 11 a 2 a
26 11 a a ~~~~	24 11	17 11	25 11	c/1 > 4/1 3/1 2/1
28 11 a a ~~~~	25 28 11	8 11 a 20 a	26 11	4 10 a
30 11 a ~~~~	28 11	c/2 > 8 1	27 23 11	←←←
21 11	31 11 12 a	c/2 > 34 1	28 24 11	1 10 a
22 11 2 a	30 11	c 2 } 00	27 11	c/1 > 1/1 46
21 11	29 11	c 3 } 00	28 11	c/1 > 1/1
←←←	28 11	35 11 a 2 a	29 11	1 10 a
18 11 3 a	25 28 11	c/3 > 35/1	30 11 29 a	2 00 a
19 11	24 11	c/3 > 36/1 21	29 11	→→→
→→→	23 11	c 3 > 36 1 35/1	28 11	6 00 a
24 11 4 a	20 23 11	c 2 } 00	23 11	c/2 > 7/1 47
23 11	19 11	c 2 > 34 1	20 23 11	c/2 > 7/1
←←←	18 11	←←←	19 11	6 01 a
16 11 5 a	15 18 11	8 11 22 a	14 11 30 a	5 00 a
17 11	14 11	9 11	15 11	←←←
→→→	10 11 13 a	33 11 23 a	19 11	c/1 00 a
26 11 6 a	11 11	32 11	20 23 11	c/1 > 1/1 48
25 11	14 11	25 11 ~~~~	23 11	1 > 1/1
24 11	15 18 11	23 11 a	28 11 31 a	1 10 a
23 11	19 11	21 11 a	27 11	2 00 a
20 23 11 ~~~~	20 23 11	21 (19 × 20 + 02)	28 11 32 a	→→→
21 11 a	23 11	19 11 a	17 11	6 00 a
21 (19 × 20 + 02)	24 11	19 (15 × 20 + 02)	16 11 33 a	c/2 > 7/1 49
19 11	25 28 11	18 25 11	25 11	c/2 > 7/1
←←←	28 11	17 11	24 11 35 a	6 01 a
16 11 7 a	32 11 14 a	9 11 24 a	23 11	5 00 a
17 11	31 11	10 11	21 11 a	←←←
18 11	28 11	17 11	21 11 a	1 00 a
19 11	25 28 11	18 25 11	21 (19 × 20 + 02)	c/1 > 1/1 50
20 23 11	24 11	25 11	19 11 a	c/1 > 1/1
23 11	32 11 14 a	32 11 25 a	19 (15 × 20 + 02)	1 10 a
→→→	31 11	31 11	18 25 11	2 00 a
28 11 8 a	28 11	9 11 24 a	17 11	→→→
27 11	25 28 11	10 11	17 11	6 00 a
←←←	24 11	17 11	24 11 35 a	c/2 > 7/1 ~~~~
23 11	23 11	18 25 11	23 11	8 01 a 3 a 51
20 23 11	20 23 11	25 11	18 11 36 a	8 13 a 52 31 a 3 a
19 11	19 11	32 11 25 a	19 11	10 11 a 3 a 53
←←←	18 11	31 11	22 11 37 a	10 31 a 54 13 a 2 a
14 11 9 a	15 18 11	25 11	21 11	8 9 } 00 55 a
15 11	14 11	18 25 11	20 11 38 a	10 11 } 00 55 a
→→→	9 11 15 a	17 11	A	8 11 a 3 a 56
19 11	10 11	10 11 26 a	5 10 a	8 31 a 57 13 a 2 a
20 23 11	14 11	11 11	6 00 a	7 00 a 58 00 a
23 11	15 18 11	17 11	c/2 > 7/1 39	c/2 > 7/0
→→→	18 11	18 25 11	c/2 > 7/1	6 01 a
30 11 10 a	19 11	25 11	6 01 a	5 00 a ~~~~
29 11	20 23 11	31 11 27 a	5 00 a ~~~~	c/1 > 1/1
28 11	23 11	30 11	c/1 > 1/1 2/1 3/1	→→→
25 28 11 ~~~~	24 11	25 11	c/1 > 4/1 40	c/1 > 5/1 59
26 11 a	25 28 11	17 11	3 11 a	c/1 > 5/1
26 (15 × 20 + 02)	28 11	18 25 11	c/1 > 4/1 3/1	5 10 a
24 11	33 11 16 a	25 11	1 11 a a	6 00 a
23 11	32 11	17 11	c/1 > 2/1 1/1 41	c/2 > 7/1 60
20 23 11	28 11	18 25 11	c/1 > 1/1	c/2 > 7/1
19 11	→→→	17 11	→→→	6 01 a
18 11	←←←	25 11	c/1 > 5/1 42	5 00 a 61
15 18 11 ~~~~	28 11	18 25 11	c/1 > 5/1	3 11 a a
16 11 a	25 28 11	17 11	5 10 a	1 11 a 2 a
16 (15 × 20 + 02)	24 11	12 11 28 a	6 00 a	c/1 > 4/1 3/1 2/1
14 11	23 11	13 11	c/2 > 7/1	c/1 > 1/1 62
13 11	→→→	→→→	8 11 a 3 a 43	c/1 > 1/1 2/1 3/1
12 11 11 a	←←←	→→→		c/1 > 4/1 63



3 11 a  
 1 11 a a  
 c/1 > 4/1 3/1 2/1  
 c/1 > 1/1 64

---

8 01 a 3 a 65  
 8 13 a 66 31 a 3 a  
 10 11 a 2 a 67  
 10 13 a 68 31 a 2 a  
 12 11 a 5 a  
 14 11 a 4 a  
 13 00 a  
 14 00 a 69 01 a  
 13 00 a  
 10 00 a 70 10 a  
 11 00 a  
 14 00 a 71 01 a  
 13 00 a  
 10 00 a 72 10 a  
 11 00 a  
 14 00 a  
 16 11 a 4 a  
 15 00 a  
 16 00 a 73 01 a  
 15 00 a

8 00 a 74 10 a  
 9 00 a  
 16 00 a  
 18 11 a 5 a  
 17 00 a  
 18 00 a 75 01 a  
 20 11 a 3 a  
 22 11 a a  
 24 11 a a  
 26 11 a a  
 28 11 a  
 30 11 a  
 c/3 > 34/1  
 c/3 > 20/1 76  
 c/3 > 20/1  
 c/3 > 28/1  
 B  
 c/3 > 29/1  
 c/3 34/2  
 35 11 a a  
 c/3 > 35/1 36/1 77  
 34 } (9 × 20 + 02)  
 35/36 }

c/3 > 36/1 35/1 34/1  
 32 (7 × 02 + 20)  
 30 11 a  
 c/3 > 33/1  
 c/3 > 29/1  
 c/3 > 28/1  
 c/3 > 22/1 78  
 c/3 > 22/1  
 c/3 > 28/1  
 B 77  
 c/3 > 28/1  
 c/3 > 24/1 79  
 c/3 > 24/1  
 c/3 > 28/1  
 B 77  
 c/3 > 28/1 80 28/1  
 27 11 a  
 26 10 a  
 c/2 > 8/1  
 c/2 > 26/1 81  
 c/2 > 26/1

c/2 > 8/1  
 18 11 a 82 01 a  
 17 01 a  
 9 00 a  
 8 10 a 83 10 a  
 16 00 a 84 01 a  
 15 00 a  
 10 00 a 85 10 a  
 11 00 a  
 14 00 a 86 01 a  
 13 00 a  
 10 00 a 87 10 a  
 11 00 a  
 14 00 a 88 01 a  
 A 39-64  
 8 01 a 3 a 89  
 8 13 a 90 31 a 4 a  
 10 11 a 3 a 91  
 10 13 a 92 31 a 3 a  
 26 10 a  
 27 00 a  
 B 77  
 c/3 > 28/1 93

c/3 > 28/1  
 B 77  
 c/3 > 28/1  
 c/3 > 24/1 94  
 c/3 > 24/1  
 c/3 > 28/1  
 B 77  
 c/3 > 28/1  
 c/3 > 22/1 95  
 c/3 > 22/1  
 c/3 > 28/1  
 B 77  
 c/3 > 28/1  
 c/3 > 20/1 96  
 c/3 > 20/1 21/1  
 c/3 > 22/1 97 23/1  
 c/3 > 24/1 98 25/1  
 c/3 > 26/1 99 27/1  
 c 3 > 28/1 100 29/1  
 c 3 > 30/1 1 31/1  
 c 3 > 32/1 2  
 c/3 > 33/1 3  
 c/3 > 34/2 4

26. Tabelle zur Spitze, Abb. 225.

I = Seinenzwirn Nr. 40.  
 II =  $\frac{28 \ 29 \ 30 \ 34 \ 35 \ 36 \ 31 \ 33 \ 37}{2 \ 3 \ 2 \ 2 \ 3 \ 3 \ 2 \ 4 \ 4} = 25.$

23 00 a	19 00 a	12 (3 × 02 + 20)	6 00 a
16 00 a	18 (3 × 02 + 20)	0/13 1 14 * p	5 00 a
24 00 a	0/19 1 2 * p	12 01 (1 × 20 + 02)	6 00 a
17 00 a	18 01 (2 × 20 + 02)	12/0 1 * 15 p	5 00 a
16 11 a 6 a	18/0 1 * 3 p	12 10 (3 × 02 + 20)	6 00 a
14/15 } 00 a	18 10 (2 × 02 + 20)	10 11 a 2 a	3 10 a (9 × 02 + 20)
16/17 } 00 a	0/19 1 4 * p	11 10 a 16	2 00 26 a
12/13 } 00 a	18 01 (3 × 02 + 20)	12 00 a	1 10 a 4 a
14/15 } 00 a	17 00 a 5	10 10 a	3 01 a (9 × 20 + 02)
10/11 } 00 a	18 00 a	11 00 a	4 00 27 a
12/13 } 00 a	16 10 a	10 (4 × 20 + 02)	5 00 a
10 11 a 6 a	17 00 a	10/0 1 * 17 p	6 00 a
8/9 } 00 a	16 (4 × 02 + 20)	10 10 (2 × 02 + 20)	5 00 a
10/11 } 00 a	0/17 1 6 * p	0/11 1 18 * p	6 00 a
8 11 a 6 a	16 01 (2 × 20 + 02)	10 01 (2 × 20 + 02)	5 00 a
6/7 } 00 a	16/0 1 * 7 p	0/10 1 * 19 p	6 00 a
8/9 } 00 a	16 10 (2 × 02 + 20)	10 10 (4 × 02 + 20)	3 10 a (9 × 02 + 20)
6 11 a	0/17 1 8 * p	9 00 a 20	2 00 28 a
5 10 a 1 a	16 01 (3 × 20 + 02)	10 00 a	1 10 a 4 a
4 10 a	16 20	8 10 a	3 01 a (9 × 20 + 02)
5 00 a	15 00 a 9	9 00 a	4 00 a 29 a
6 00 a	16 00 a	8 (5 × 20 + 02)	5 00 a
5 00 a	14 10 a	8/0 1 * 21 p	6 00 a
6 00 a	15 00 a	8 10 (3 × 02 + 20)	7 00 a 30
5 00 a	14 (4 × 02 + 20)	0/9 1 22 * p	6 00 a
8 11 a (15 × 20 + 02)	0/15 1 10 * p	8 01 (3 × 20 + 02)	8 00 a
12 11 a (20 × 20 + 02)	14 01 (2 × 20 + 02)	8/0 1 * 23 p	7 00 a
14 11 a (12 × 20 + 02)	14/0 1 * 11 p	8 10 (5 × 02 + 20)	8 00 a (12 × 20 + 02)
16 11 a (20 × 20 + 02)	14 10 (2 × 02 + 20)	A	10 00 a (12 × 02 + 20)
24 00 a	0/15 1 12 * p	3 10 a (9 × 02 + 20)	12 00 a (12 × 02 + 20)
18 00 a	14 01 (4 × 20 + 02)	2 00 24 a	14 00 a (12 × 02 + 20)
24 00 a	14 20	1 10 a 4 a	8/9 } 00 31 a
18 00 a	13 00 a 13	3 01 a (9 × 20 + 02)	10/11 } 00 a
24 00 a	14 00 a	4 00 25 a	12/13 } 00 a
	12 10 a	5 00 a	
	13 00 a		

12/13 } 00 32 a  
 14/15 } 14 11 a (15 × 02 + 20)  
 16 11 a 2 a  
 14 15 } 00 a 33 a  
 16 17 } 16 11 a (15 × 20 + 02)  
 18 00 a (10 × 02 + 20)  
 16 17 } 00 34 a  
 18 19 } 12 11 a (12 × 02 + 20)  
 10 11 a (12 × 02 + 20)  
 8 11 a (12 × 02 + 20)  
 6 (5 × 20 + 02)  
 6 0 1 \* 35 p  
 6 10 (3 × 02 + 20)  
 6/7 1 36 \* p  
 6 0 1 (3 × 20 + 02)  
 6/0 1 \* 37 p  
 6 10 (5 × 02 + 20)  
 7 00 a 38  
 8 01 a  
 6 00 a  
 7 00 a  
 8 (3 × 20 + 02)  
 8/0 1 \* 39 p  
 8 10 (2 × 02 + 20)  
 0/9 1 40 \* p  
 8 0 1 (2 × 20 + 02)  
 8 0 1 \* 41 p  
 8 10 (3 × 02 + 20)  
 9 00 a 42  
 8 00 a  
 10 00 a  
 9 00 a  
 10 (3 × 20 + 02)  
 10/0 1 \* 43 p  
 10 10 (1 × 20 + 02)  
 0/11 1 44 \* p  
 10 01 (2 × 20 + 02)  
 11 00 a 45  
 10 00 a  
 12 00 a  
 11 00 a  
 12 (4 × 02 + 20)  
 0/13 1 46 \* p  
 12 01 (2 × 20 + 02)  
 12/0 1 \* 47 p  
 12 10 (2 × 02 + 20)  
 0/13 1 \* 48 p  
 12 01 (2 × 20 + 02)  
 14 11 a 2 a  
 13 00 a 49  
 12 00 a  
 14 00 a  
 13 00 a  
 6 11 a (12 × 02 + 20)  
 B  
 3 10 a (9 × 02 + 20)  
 2 00 50 a  
 1 10 a 4 a  
 3 01 a (9 × 20 + 02)  
 4 03 a 51 00 a  
 3 10 a (9 × 02 + 20)  
 2 00 52 a  
 1 10 a 4 a  
 3 01 a (9 × 20 + 02)  
 4 03 a 53 00 a  
 3 10 a (9 × 02 + 20)  
 2 00 54 a  
 1 10 a 4 a  
 3 01 a (9 × 20 + 02)  
 4 03 a \* 55  
 3 10 a  
 4 11 a  
 4/5 } 00 56 a  
 6/7 }

6 11 a 8 a  
 8 11 a 3 a  
 6/7 } 00 57 a  
 8/9 } 8 11 a 5 a  
 10 11 a (12 × 02 + 20)  
 12 11 a (12 × 20 + 02)  
 8/9 } 00 58 a  
 10 11 } 10 11 } 00 59 a  
 12 13 } 12 11 a (15 × 02 + 20)  
 14 (4 × 02 + 20)  
 0/15 1 60 \* p  
 14 01 (3 × 20 + 02)  
 14/0 1 \* 61 p  
 14 10 (3 × 02 + 20)  
 0 15 1 62 \* p  
 14 10 (3 × 20 + 02)  
 13 00 a 63  
 14 00 a  
 12 00 a  
 13 00 a  
 14 11 a 4 a  
 16 11 a a  
 14/15 } 00 64 a  
 16/17 } 16 11 a 2 a  
 18 11 a 2 a  
 17 01 a  
 18 01 a  
 20 11 a 4 a  
 22 11 a 3 a  
 24 11 a 2 a  
 19 01 a  
 24 31 a 65 13 a  
 23 03 a  
 22 00 a  
 16 00 a  
 17 00 a  
 24 32 a 66 13 a  
 23 03 a  
 22 00 a  
 16 00 a  
 17 00 a  
 24 32 a 67 13 a  
 23 03 a  
 22 00 a  
 16 00 a 2 a  
 14 00 a  
 14/15 } 00 68 a  
 16/17 } 14 11 a 4 a  
 12 00 a  
 12 13 } 00 69 a  
 14 15 } C  
 14 11 a 4 a  
 16 00 a  
 14/15 } 00 70 a  
 16 17 } 16 11 a a  
 17 02 a  
 24 32 a 71 13 a  
 23 03 a  
 22 00 a  
 16 00 a  
 17 00 a  
 24 32 a 72 13 a

23 03 a  
 22 00 a  
 16 00 a  
 17 00 a  
 24 32 a 73 13 a  
 23 03 a  
 22 00 a  
 16 00 a a  
 14 00 a  
 14/15 } 00 74 a  
 16/17 } 14 11 a 4 a  
 12 00 a  
 12/13 } 00 75 a  
 14/15 } C 70-74  
 12/13 } 00 76 a  
 14/15 } C 70-74  
 12/13 } 00 77 a  
 14/15 } 12 11 a 6 a  
 11 00 a  
 12 00 78 a 6 a  
 14 00 a  
 12/13 } 00 79 a  
 14/15 } C 70-74  
 12/13 } 00 80 a  
 14/15 } C 70-74  
 12/13 } 00 81 a  
 14/15 } C 70-74  
 12/13 } 00 82 a  
 14/15 } 12 11 a (15 × 02 + 20)  
 11 00 a  
 12 00 a 83 \*  
 10 00 a  
 11 00 a  
 8/9 } 00 a 84  
 10/11 } 8 11 a 5 a  
 6/7 } 00 85 a  
 8/9 } 6 11 a 8 a  
 4/5 } 00 86 a  
 6/7 } 4 11 a  
 3 10 a  
 4 00 a  
 6 11 a (15 × 02 + 20)  
 10 11 a (12 × 02 + 20)  
 12 11 a (12 × 02 + 20)  
 14 (3 × 02 + 20)  
 0/15 1 87 \* p  
 14 01 (3 × 20 + 02)  
 14/0 1 \* 88 p  
 14 10 (3 × 02 + 20)  
 0/15 1 89 \* p  
 14 01 (4 × 02 + 20)  
 13 00 a 90  
 14 00 a  
 12 00 a  
 13 00 a  
 12 (3 × 02 + 20)  
 12 13/1 91 \* p  
 12 01 (2 × 20 + 02)  
 12/0 1 \* 92 p  
 12 10 (2 × 02 + 20)  
 0/13 1 93 \* p  
 12 01 (3 × 20 + 02)  
 11 00 a 94

12 00 a  
 10 00 a  
 11 00 a  
 10 (3 × 02 + 20)  
 0/10 1 95 \* p  
 10 01 (1 × 20 + 02)  
 10/0 1 \* 96 p  
 10 10 (3 × 02 + 20)  
 8 11 a 3 a  
 9 00 a 97  
 10 00 a  
 8 00 a  
 9 00 a  
 8 (3 × 20 + 02)  
 8/0 1 \* 98 p  
 8 10 (2 × 02 + 20)  
 0/9 1 99 \* p  
 8 01 (2 × 20 + 02)  
 8/1 1 \* 100 p  
 8 10 (3 × 02 + 20)  
 7 00 a 1  
 8 00 a  
 6 00 a  
 7 00 a  
 8 11 a (12 × 20 + 02)  
 10 11 a (12 × 20 + 02)  
 12 11 a (12 × 20 + 02)  
 6 (5 × 20 + 02)  
 6/0 1 \* 2 p  
 6 10 (3 × 02 + 20)  
 0/7 1 3 \* p  
 6 01 (3 × 20 + 02)  
 6/0 1 \* 4 p  
 6 10 (5 × 02 + 20)  
 B 50-54  
 4 03 a  
 16 11 a 2 a  
 18 11 a 2 a  
 16/17 } 00 5 a  
 18/19 } 16 11 a (15 × 02 + 20)  
 14 11 a 2 a  
 14/15 } 00 6 a  
 16/17 } 14 11 a (12 × 02 + 20)  
 12/13 } 00 7 a  
 14/15 } 00 a  
 10/11 } 00 a  
 12/13 } 8/9 } 00 8 a  
 10/11 } 8 11 a (12 × 02 + 20)  
 7 00 a 9  
 6 00 a  
 8 00 a  
 7 00 a  
 6 11 a  
 5 00 a 10  
 6 00 a  
 5 00 a  
 4 00 a  
 5 00 a  
 6 00 a  
 5 00 a  
 6 00 a  
 5 00 a  
 6 00 a  
 14 11 a (12 × 02 + 20)  
 12 11 a (12 × 02 + 20)  
 10 11 a (12 × 02 + 20)  
 8 (5 × 20 + 02)  
 8/0 1 \* 11 p  
 8 10 (3 × 02 + 20)  
 0/9 1 12 \* p  
 8 01 (3 × 20 + 02)  
 8/0 1 \* 13 p  
 8 10 (5 × 02 + 20)  
 9 00 a 14

8|00 a  
 10|00 a  
 9|00 a  
 10|(3 × 20 + 02)  
 10/0|1 \* 15 p  
 10|10(2 × 02 + 20)  
 0/11|1 16 \* p  
 10|01(2 × 20 + 02)  
 10/0|1 \* 17 p  
 10|10(3 × 02 + 20)  
 11|00 a 18  
 10|00 a  
 12|00 a  
 11|00 a  
 12|(3 × 02 + 20)  
 0/13|1 19 \* p  
 12|01(1 × 20 + 02)  
 12/0|1 \* 20 p  
 12|10(3 × 02 + 20)  
 13|00 a 21  
 12|00 a  
 14|00 a  
 13|00 a  
 14|(3 × 02 + 20)

0/15|1 22 \* p  
 14|01(2 × 20 + 02)  
 14/0|1 \* 23 p  
 14|10(2 × 02 + 20)  
 0/15|1 24 \* p  
 14|01(3 × 20 + 02)  
 16|11 a 2 a  
 15|00 a 25  
 14|00 a  
 16|00 a  
 15|00 a  
 18|11 a(10 × 02 + 20)  
 16|(3 × 02 + 20)  
 0/17|1 26 \* p  
 16|01(2 × 20 + 02)  
 16/0|1 \* 27 p  
 16|10(2 × 02 + 20)  
 0/17|1 28 \* p  
 16|01(4 × 20 + 02)  
 17|00 a 29  
 16|00 a  
 18|00 a  
 17|00 a

18|(3 × 02 + 20)  
 0/19|1 30 \* p  
 18|01(2 × 20 + 02)  
 18/0|1 \* 31 p  
 18|10(2 × 02 + 20)  
 0/19|1 32 \* p  
 18|01(3 × 20 + 02)  
 20|11 a 4 a  
 19|00 a 33  
 18|00 a  
 20|00 a  
 19|00 a  
 22|11 a 3 a  
 21|00 a  
 20|00 a  
 22|00 a  
 21|00 a  
 24|11 a 2 a  
 23|00 a  
 22|00 a  
 24|00 a  
 23|00 a  
 16|11 a(12 × 02 + 20)

14|11 a(12 × 02 + 20)  
 12|11 a(12 × 02 + 20)  
 8|11 a(15 × 02 + 20)  
 A 24-30  
 8|11 a 6 a  
 10|11 a a  
 8/9|} 00 34 a  
 10|11 a 6 a  
 10/11|} 00 35 a  
 12/13|} 00 a  
 12/13|} 00 a  
 14/15|} 00 36 a  
 16/17|} 00 36 a  
 16|11 a 6 a  
 17|00 a  
 >>>  
 24|00 a  
 16|00 a  
 >>>  
 23|00 a 37  
 24|00 a

27. Tabelle zur Spitze, Abb. 225.

I = Seinenzwirn Nr. 40.

$$II = \frac{56 \ 82 \ 81 \ 73 \ 80 \ 84 \ 86 \ 79 \ 78 \ 64}{2 \ 3 \ 2 \ 1 \ 2 \ 1 \ 2 \ 2 \ 10 \ 2} = 27.$$

23 00 a	6 12 a * 13 a	9 22 38 a 3 a 39 a	15 21 60 a 2 a
17 00 a ~~~~~	5 11 a 2 a 14 30 a a	8 00 a	16 11 61 a a
15 11 a	7 } 20 15 a	7 00 a	17 12 a ~~~~~
16 11 a 1 a	8/9 } 00 16 a	10 00 a	19 00 a(9 × 02 + 20) 62
15 21 2 a 2 a	7 00 a 2 a	11 00 a	19 03 a(9 × 20 + 02)
17 10 a	5/6 } 00 16 a	9 00 a	17/18 } 00 63 a
18 00 a	7/8 } 00 16 a	8 00 a	19/20 } 00 63 a
23 00 a >>>	5 11 a 4 a ~~~~~	10 00 a	15 21 a
22 00 a	3 12 a	9 00 a 40 a 3 a 41 a	13/14 } 00 64 a
16 11 3 a a	2 11 17 a a	7 00 a(8 × 20 + 02)	15/16 } 00 64 a
15 21 4 a 2 a	1 21 18 a 2 a	5 11 a(8 × 20 + 02)	13 11 a 4 a ~~~~~
17 10 a	3 12 19 a 2 a	5/6 } 00 42 a	11 00 a(8 × 02 + 20)
18 00 a	2 11 20 a a	7/8 } 00 42 a	10 00 a
23 00 a >>>	1 21 21 a 2 a	5 11 a(8 × 02 + 20)	11 00 a
22 00 a	3 12 22 a 2 a	3 11 a	7 00 a(8 × 20 + 02)
16 11 5 a a	2 11 23 a a	2 11 43 a a	8 00 a
17 10 a	1 21 24 a 2 a	1 21 44 a 2 a	7 00 a
18 00 a	3 12 a	3 12 45 a 2 a	9 00 a
19 00 a	8/4 } 00 25 a	2 11 46 a a	8 00 a
20 00 a ~~~~~	5/6 } 00 25 a	1 21 47 a 2 a	10 00 a
17/18 } 00 6 a	13 00 a a 26 03 a 2 a	3 12 a	9 00 a 65 a 4 a 66 a
19/20 } 00 6 a	12 21 a 27 * a	3/4 } 00 48 a	7 11 a a 67 30 a 2 a
12 13 } 01 7 a	13 11 a 2 a 28 03 a a	5/6 } 00 48 a	8 12 a * 68 a
14 } 01 7 a	10 00 a 3 a	3 11 a	7 11 a 2 a 69 30 a a
11 03 a	10/11 } 02 29 a	2 11 49 a a	5 00 a 4 a
10 03 a 8 * a a	12 } 02 29 a	1 21 50 a 2 a	5/6 } 00 70 a
5 } 10 9 a	11 00 a 2 a	3 12 51 a 2 a	7/8 } 00 70 a
6/7 } 10 9 a	11/12 } 00 30 a	2 11 52 a a	7 00 a 2 a
7 30 a	13/14 } 00 30 a	1 21 53 a 2 a	7/8 } 02 71 a
8 30 a * 10 a a	13 00 a 4 a	3 12 54 a 2 a	9 } 02 71 a
8/9 } 00 11 a	15 21 a	2 11 55 a a	8 00 a 4 a ~~~~~
10/11 } 00 11 a	13/14 } 00 31 a	1 21 56 a 2 a	5 00 a a 72 30 a 2 a
8 11 a 3 a	15/16 } 00 31 a	11 00 a(8 × 20 + 02)	6 12 a * 73 a
5 00 a a 12 30 a 2 a	13 11 a(8 × 02 + 20) ~~~~~	11 12 } 00 57 a	5 11 a 2 a 74 30 a a
	11 00 a a 32 03 a 2 a	13/14 } 00 57 a	11 11 a a 75 03 a 2 a
	10 21 a 33 * a	13 11 a(8 × 20 + 02)	10 21 a 76 * a
	11 11 a 2 a 34 03 a a	15 11 a	11 11 a 2 a 77 03 a a
	7 00 a a 35 30 a 2 a	17 11 a	11/12 } 00 78 a
	8 12 a * 36 a	16 11 58 a a	13/14 } 00 78 a
	7 11 a 2 a 37 30 a a	17 12 59 a 2 a	11 00 a 2 a

10 } 20 79 a  
 11/12 } 10 00 a 4 a  
 10 } 00 80 a  
 8/9 }  
 10/11 } 8 00 a 2 a  
 7 } 23 a  
 5/6 } 03 81 a  
 7 }  
 3 } 12 a  
 4 } 11 a 82 a a  
 13 } 00 a a 83 03 a 2 a  
 12 } 21 a 84 \* a  
 13 } 11 a 2 a 85 03 a a  
 10 } 00 a 2 a  
 11 } 32 a  
 12 } } 30 86 a  
 13/14 }  
 15 11 a  
 17 11 a  
 16 11 87 a a  
 15 21 88 a 2 a  
 17 12 89 a 2 a  
 16 11 90 a a  
 15 21 91 a 2 a  
 17 12 92 a 2 a  
 16 11 93 a a  
 23 00 a  
 22 00 a  
 21 21 a 94 \* a  
 22 21 a  
 23 11 a \* 95 a  
 22 12 a  
 21 22 a 96 \* a  
 22 21 a  
 23 21 a \* 97 a  
 22 12 a  
 21 22 a 98 \* a  
 22 21 a  
 23 21 a  
 24 05 a 99  
 23 00 a  
 24 00 a 100  
 24 03 a a 1 03 a a  
 26 00 a 3 a  
 24/25 } 00 2 a  
 26/27 }  
 24 00 a 2 a  
 23 } 20 3 a  
 24/25 }  
 23 00 a a  
 22 } 20 4 a  
 23/24 }  
 22 00 a a  
 21 } 20 5 a  
 22/23 }  
 26 00 a a 6  
 27 03 a a 7 03 a  
 25 } 20 a  
 26/27 }  
 25 00 a a  
 24 21 a  
 23 22 a 8 a a  
 24 21 a  
 25 11 a a  
 25/26 } 02 9 a  
 27 }  
 26 00 a a 10  
 26 03 a a 11 03 a a  
 25 21 a  
 24 22 a  
 23 22 a 12 a a  
 24 21 a  
 25 21 a  
 26 10 a a 13  
 26 03 a a 14 03 a a

25 } 20 a  
 26/27 }  
 25 00 a a  
 24 21 a  
 23 22 a 15 a a  
 24 21 a  
 25 11 a a  
 25/26 } 01 a  
 27 }  
 26 00 a a 16  
 26 03 a a 17 03 a a  
 25 21 a  
 24 22 a ~~~~~  
 21 11 a a  
 21 (10 < 20 + 02) 10 a  
 17 12 a  
 15 21 18 a  
 14 20 a  
 15 00 a 2 a  
 16 00 a \* 19  
 15 00 a  
 17 00 a  
 16 00 a  
 15 00 a  
 17 00 a  
 16 00 a  
 15 00 a  
 17 00 a  
 16 00 a  
 15 00 20 a  
 17 00 a  
 16 00 a 21 \*  
 17 11 a 2 a 22 03 a a  
 19 11 a 3 a  
 17/18 } 00 23 a  
 19/20 }  
 17 00 a 2 a  
 16 } 20 24 a  
 17/18 }  
 16 00 a 4 a  
 19 00 a a 25 03 a 2 a  
 18 21 a 26 \* a  
 19 11 a 2 a 27 03 a a  
 19/20 } 00 28 a  
 21/22 }  
 19 00 a 2 a  
 18 } 20 29 a  
 19/20 }  
 18 00 a 4 a  
 16/17 } 00 30 a  
 18/19 }  
 18 00 a 4 a  
 21 00 a 2 a 31 03 a 2 a  
 20 21 a 32 \* a  
 21 11 a 2 a 33 03 a a  
 18/19 } 01 34 a  
 20 }  
 19 00 a 2 a  
 20 00 35 a  
 19 00 a  
 20 00 a  
 21 00 a  
 20 00 a a  
 21 11 a 36 12 a  
 20 12 a 37 \*  
 21 21 a 38 12 a  
 20 12 a 39 \*  
 21 21 a 40 12 a  
 20 11 a 41 \*  
 21 11 a a  
 22 02 a  
 21 00 a  
 23 01 a 42 01 a  
 22 00 a  
 21 00 a 2 a  
 20 01 a  
 21 11 a 43 12 a  
 20 12 a 44 \*

21 21 a 45 12 a  
 20 12 a 46 \*  
 21 11 a 47 2 a  
 20 11 a  
 19 00 a  
 20 00 a  
 21 01 a a 48 03 a 2 a  
 19 00 a 2 a  
 18 } 00 a  
 19/20 }  
 20 21 a 49 \* a  
 21 11 a 2 a 50 03 a a  
 18 00 a 4 a  
 16 } 00 a  
 17/18 }  
 15 14 a 51 00 a  
 16 } 40 a  
 17/18 }  
 18 00 a 4 a  
 18/19 } 02 52 a  
 20 }  
 19 00 a 2 a  
 19/20 } 00 53 a  
 21 }  
 24 21 a  
 25 21 a  
 26 10 a a 54  
 26 03 a a 55 03 a a  
 25 } 20 a  
 26/27 }  
 25 00 a a  
 24 21 a  
 23 22 a 56 a a  
 24 21 a  
 25 11 a a  
 25/26 } 02 a  
 27 }  
 26 00 a a 57  
 26 03 a a 58 03 a a  
 25 21 a  
 24 22 a  
 23 22 a 59 a a  
 24 21 a  
 25 21 a  
 26 10 a a 60  
 26 03 a a 61 03 a a  
 25 } 20 a  
 26/27 }  
 25 00 a a  
 24 21 a  
 23 22 a 62 a a  
 24 21 a  
 25 11 a a  
 25/26 } 02 a  
 27 }  
 26 00 a a 63  
 26 03 a a 64 03 a a  
 25 21 a  
 24 22 a ~~~~~  
 21 00 a  
 20 00 a  
 21 00 a  
 20 00 a 65 \* a  
 21 22 a 66 12 a  
 20 12 a 67 \*  
 21 21 a 68 12 a  
 20 12 a 69 \*  
 21 21 a 70 12 a  
 20 12 a 71 \*  
 21 11 a a  
 21/22 } 04 72 a  
 23 }  
 22 00 a 3 a  
 23 02 a 73  
 22 00 a  
 23 01 a  
 24 21 a  
 25 21 a

26 10 a a 74  
 26 03 a a 75 03 a a  
 25 } 20 a  
 26/27 }  
 25 00 a a  
 24 21 a  
 22 11 a  
 23 02 a 76  
 22 00 a  
 23 01 a  
 24 21 a  
 25 11 a a  
 25/26 } 02 77 a  
 27 }  
 26 11 a a 78  
 26 03 a a 79 03 a a  
 22 11 a  
 23 21 a  
 25 30 80 a  
 26 00 a 2 a 81  
 26 03 a a 82  
 26 03 a a 83 03 a a  
 25 00 a  
 26 00 a 2 a 84  
 26 03 a a 85 03 a a  
 24 03 a  
 23 02 a  
 22 02 a 86 \* a  
 25 } 30 87 a  
 26/27 }  
 25 00 a a  
 24 21 a  
 23 02 a 88  
 22 00 a  
 23 01 a  
 24 21 a  
 25 11 a a  
 25/26 } 02 a  
 27 }  
 26 00 a a 89  
 26 03 a a 90 03 a a  
 25 21 a  
 24 22 a  
 22 11 a a  
 23 02 a 91  
 22 00 a  
 23 01 a  
 24 21 a  
 25 21 a  
 26 10 a a 92  
 26 03 a a 93 03 a a  
 25 } 20 a  
 26/27 }  
 25 00 a a  
 24 21 a ~~~~~  
 22 11 a 3 a  
 21 } 30 94 a  
 22/23 }  
 21 11 a 2 a  
 20 02 a 95 \*  
 21 22 a 96 12 a  
 20 12 a 97 \*  
 21 21 a 98 12 a  
 20 12 a 99 \*  
 21 21 a 100 12 a  
 20 21 a 1 \*  
 21 01 a  
 20 00 a  
 21 00 a  
 19 00 a  
 20 00 a  
 21 00 a 2 a 2 03 a 2 a  
 19 00 a 2 a  
 18 } 00 a  
 19/20 }  
 20 11 a 3 \*  
 21 11 a 2 a 4 03 a a  
 23 42 a 5 a a

24	21 a	21	21 a 27 12 a	15	21 46 a a	24/25	00 64 a
25	11 a a	20	11 a 28 *	17	12 47 a a	26/27	24 00 a 65
25/26	02 a	21	01 a	16	11 48 a a		24 03 a a 66 03 a a
27	00 a a 6	20	00 a	17	12 a	23	20 67 a
26	03 a a 7 03 a a	19	00 a	19	00 a 3 a	24/25	23 00 a
25	21 a	20/21	00 a	17/18	00 49 a		22 21 a
24	22 a	19	00 a 2 a	24	11 a		21 22 a 68 * a
23	22 a 8 a a	18	00 a	25	21 a		22 21 a
24	21 a	19/20	00 a	26	10 a a 50		23 21 a * 69 a
25	21 a	18	00 a 4 a	25	03 a a 51 03 a a		22 12 a
26	10 a 2 a 9	17	00 a	26/27	20 a		21 22 a 70 * a
26	03 a a 10 03 a a	18	00 a 4 a	25	00 a a		22 11 a
25	20 a	16	00 a 4 a	24	21 a		23 11 a * 71 a
26/27	20 a	21	00 a a 29 03 a 2 a	23	22 a 52 a a		22 11 a
25	00 a a	20	11 a 30 * a	24	21 a		21 21 a 72 *
24	21 a	21	11 a 2 a 31 03 a a	25	11 a a		A
23	22 a 11 a a	18/19	02 32 a	25/26	02 a		22 01 a
24	21 a	20	00 a 2 a	27	00 a a 53		23 01 a
25	11 a a	19	00 a 2 a	26	03 a a 54 03 a a		20 02 a
25/26	02 a	21/22	00 33	25	21 a		19 00 a
27	00 a a 12	19	00 a a 34 03 a 2 a	24	22 a		18 00 a
26	03 a a 13 03 a a	18	21 a 35 * a	23	22 a 55 a a		17 00 a
25	21 a	19	11 a 2 a 36 03 a a	24	21 a		15 11 a
24	22 a	16/17	02 37 a	25	21 a		16 11 73 a a
18	00 a 4 a	18	00 a 2 a	26	10 a a 56		15 21 74 a 2 a
17	00 a	17/18	00 38	26	03 a a 57 03 a a		17 10 a
18	00 a 4 a	19/20	00 38	25	20 a		18 00 a
18/19	01 14 a	17	00 a a 39 03 a 2 a	26/27	20 a		19 00 a
20	00 a 2 a	16	21 a 40 *	25	00 a a		20 00 a
19	00 a 15	17	01 a	24	21 a		21 00 a
19	00 a	16	00 a	23	22 a 58 a a		22 00 a
21	00 a	15	00 a 41 *	24	21 a		23 00 a
20	00 a a	16	00 a	25	11 a a		22 00 a
21	22 a 16 12 a	17	00 a	25/26	02 a		16 11 75 a a
20	12 a 17 *	15	00 a	27	00 a a 59		15 21 76 a 2 a
21	21 a 18 12 a	16	00 a	26	03 a a 60 03 a		17 10 a
20	12 a 19 *	15	00 a	21	11 a a		18 00 a
21	21 a 20 12 a	17	00 a	21	(10 × 02 + 20) 01 a a		23 00 a
20	12 a 21 *	16	00 a	21/22	02 61 a		22 00 a
21	11 a a	15	00 a (19 00 a	23	00 a a		16 11 77 a a
22	02 a	16	00 a	22/23	02 62 a		17 10 a
23	01 a 22 01 a	17	01 a a	24	00 a a		18 00 a
22	00 a	15	00 a 2 a	23/24	02 63 a		24 05 a 78 00 a
21	00 a 2 a	14	00 a	25	00 a 2 a		15 21 a
20	01 a	15	00 a a				14 11 a 79 a a
21	11 a 23 12 a	16	11 42 a a				
20	12 a 24 *	15	21 43 02 a				
21	21 a 25 12 a	17	12 44 02 a				
20	12 a 26 *	16	11 45 a a				

28. Tabelle zur Vorte, Abb. 226.

I = Gold- und Silbergepinnst Nr. 16.

40	42	41	36	37	62	64	63	75	76	96	98	97	5	6	28	30	29	36
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	

7	11 a a	7	00 a a	0/4	11 10 * p	2	11 19 a	0/12	1 27 * p
9	11 a a			3	00 a 11 a	4	11 20 a	11	00 a
7/8	00 1 a	5	11 a 2 a	4	11 12 a	3	11 21	11/0	1 * 28 p
9 10	A	5/6	00 6 a	5	11 13 a	3	11 a 22 a	0/12	1 29 * p
		7/8	00 6 a	1	11 a a * 14 p	1	11 a 2 a * 23 p	11	00 a a
7	11 a a	5	11 a 2 a	1	11 a a * 15 p	1	10 a 2 a		C
7/0	1 * 2 p	3	11 a	1	11 a a * 16 p	2	11 24 a	9	11 a a
0/8	1 3 * p	3/0	1 * 7 p	1	11 a a	1	11 25 a	0/10	1 30 * p
7	00 a	0/4	1 8 * p	2	11 17 a		B	9/0	1 * 31 p
7/0	1 * 4 p	3	00 a	1	11 18 a	11	11 a a	9	00 a
0/8	1 5 * p	3/0	1 * 9 p	3	11 a	11/0	1 * 26 p	0/10	1 32 * p

9/01 * 33 p 9 00 aa	17/11 aa 19/11 aa	21/01 * 69 p 0/22 1 70 * p 21 00 a 21/01 * 71 p 0/22 1 72 * p 21 00 aa	J 27 11 aa 27/01 * 89 p 0/28 1 90 * p 27 00 a 27/01 * 91 p 0/28 1 92 * p 27 00 aa	J 89-92 27/28 } 00 4 a 29/30 } 27 11 aa 5 29 11 aa 6 31 11 a 2 a 33 11 a 33/01 * 7 p 0/34 1 8 * p 33 00 a 33/01 * 9 p 0/34 1 10 * p 33 00 a 11 a 32 11 12 a 31 11 13 a 35 11 aa 14 * p 35 11 a 2 a 15 * p 35 11 a 2 a 16 * p 35 11 aa 34 11 17 a 35 11 18 a 33 11 a 32 11 19 a 34 11 20 a 33 11 21 33 11 a 22 a 35 11 a 2 a 23 * p 35 01 a 2 a 34 11 24 a 35 11 25 a 31 11 a 2 a 32 11 26 a 31 11 27 a 33 11 a 32 11 28 a 34 11 29 a 33 11 30
9/10 } 00 34 a 11 12 } C 30-33 A 2-5	17/18 } 00 54 a 19 20 } E 17 11 aa 17/01 * 55 p 0/18 1 56 * p 17 00 a 17/01 * 57 p 0 18 1 58 * p 17 00 aa	19/20 } 00 73 a 21/22 } F 65-68 E 50-53 17/18 } 00 74 a 19/20 } 17 11 aa 75 19 11 aa 76 23 11 aa 23 01 * 77 p 0/24 1 78 * p 23 00 a 23/01 * 79 p 0/24 1 80 * p 23 00 aa 81 a G 69-72 22 11 a 82 21 11 a 83 H 25 11 aa 0/26 1 84 * p 25/01 * 85 p 25 00 a 0/26 1 86 * p 25/01 * 87 p 25 00 aa	25/26 } 00 93 a 27/28 } H 84-87 24 11 a 94 25 11 a 95 23 11 a 22 11 a 21 31 a 96 24 11 a 25 13 a 97 23 11 a 24 11 a 22 11 a 23 11 98 K 29 11 aa 0/30 1 99 * p 29/01 * 100 p 29 00 a 0/30 1 1 * p 29/01 * 2 p 29 00 aa	
7 8 } 00 35 a 9 10 } 7 11 aa 36 9 11 aa 37 5 11 a 2 a 4 11 38 a 5 11 39 a 3 11 a 2 11 40 a 4 11 41 a 3 11 42 B 26-29 13 11 aa 13 01 * 43 p 0 14 1 44 * p 13 00 a 13/01 * 45 p 0/14 1 46 * p 13 00 aa 47 a 12 11 a 48 11 11 a 49 D 15 11 aa 0/16 1 50 * p 15 01 * 51 p 15 00 a 0/16 1 52 * p 15/01 * 53 p 15 00 aa	15 16 } 00 59 a 17/18 } D 50-53 14 11 a 60 15 11 a 61 13 11 a 12 11 a 11 31 a 62 14 11 a 15 13 a 63 13 11 a 12 11 a 14 11 a 13 11 64 F 19 11 aa 0/20 1 65 * p 19 01 * 66 p 19 00 a 0/20 1 67 * p 19/01 * 68 p 19 00 aa G 21 11 aa	27/28 } 00 88 a 29/30 }	31 11 a 2 a 29/30 } 00 3 a 31/32 }	K 100-2

29. Tabelle zur Spitze, Abb. 230.

I = Goldgespinnst Nr. 12 und Gold-Zrifé.  
 c = Glatte Gold-Gumpe.  
 II = 77 32 33 34 35 36 37 38 39 40 29 30 31 20 41 21 = 17 und 3/c.  
 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 c/1 u. c/2 1 1 c/3 2 1 u. 1 Zrifé

A 1 11 1 a 2 11 2 a 3 11 3 a 4 11 4 a 5 11 5 a 6 11 6 a 7 11 7 a 8 11 8 a 1 11 9 a 2 11 10 a 3 11 11 a 1 11 12 a 2 11 13 a 1 11 14 a 4 11 (5 x 02 + 20) 3 11 15 a 2 11 16 a 1 11 17 a 5 11 18 a 4 11 19 a 3 11 20 a 2 11 21 a 1 11 22 a 6 11 (5 x 02 + 20)	5 11 23 a 4 11 (5 x 02 + 20) 3 11 24 a 2 11 25 a 1 11 26 a 7 11 27 a 6 11 28 a 5 11 29 a 4 11 30 a 3 11 31 a 2 11 32 a 1 11 33 a 9 11 34 a 8 11 35 a 7 11 36 a 6 11 37 a 5 11 38 a 4 11 39 a 3 11 40 a 2 11 41 a 1 11 42 a	c/2 > 12/1 13/1 11 11 a 43 11 10 r 10 10 r 44 10 01 l 11 01 l 12 01 l 45 12 10 r 9 10 r 46 9 01 l 10 01 l 11 01 l 47 11 10 r 8 10 r 48 8 01 l 9 01 l 10 01 l 49 10 10 r 7 10 r 50 7 01 l 8 01 l 9 01 l 51	9 10 r 6 10 r 52 6 01 l 7 01 l 8 01 l 53 8 10 r 5 10 r 54 5 01 l 6 01 l 7 01 l 55 7 10 r 4 10 r 56 4 01 l 5 01 l 6 01 l 57 6 10 r 3 10 r 58 3 01 l 4 01 l 5 01 l 59 c/1 > 3/1	2 11 60 a 1 11 61 a c/1 > 3/1 5 10 r 4 10 r 3 10 r 62 3 01 l 4 01 l 5 01 l 63 c/1 > 3/1 2 11 64 a 1 11 65 a c/1 > 3/1 5 10 r 4 10 r 3 10 r 66 c/2 > 13/1 c/2 > 7/1 c/3 > 14/1 13 11 67 a 16 10 r 15 10 r 68 15 01 l B
--	--	--	---	--

16011 69  
 1610 r  
 1510 r 70  
 1501 l  
 1601 l 71  
 1610 r  
 1510 r 72  
 1501 l  
 1601 l 73  
 1610 f  
 1510 r 74  
 1501 l  
 1601 l 75  
 1610 r  
 1510 r 76  
 1501 l  
 1601 l  
 c/3 > 14/1  
 1410 77 a  
 1521 78 a  
 c/3 > 14/1  
 1211 79 a  
 1311 80 a  
 c/3 > 14/1  
 1412 81 a  
 c/3 > 14/1  
 1111 a 82  
 1110 r  
 1010 r 83  
 1001 l  
 1101 l  
 1201 l 84  
 1310 r  
 910 r 85  
 901 l  
 1310 l 86  
 1310 r  
 810 r 87  
 801 l  
 1301 l 88  
 1310 r  
 710 r 89  
 701 l  
 1301 l 90  
 1310 r  
 810 r 91  
 801 l  
 1301 l 92  
 1310 r  
 910 r 93  
 901 l  
 1201 l 94  
 1210 r  
 1110 r  
 1010 r 95  
 1001 l  
 1101 l 96 10 a  
 c/3 > 14/1  
 1610 r  
 1510 r 97  
 1501 l  
 1601 l 98

1610 r  
 1510 r 99  
 1501 l  
 1601 l 100  
 1610 r  
 1510 r 1  
 1501 l  
 1601 l 2  
 1610 r  
 1510 r 3  
 1501 l  
 1601 l 4  
 1610 r  
 1510 r 5  
 1501 l  
 1601 l 6  
 1610 r  
 1510 r 7  
 1501 l  
 1601 l 8  
 1610 r  
 1510 r 9  
 1501 l  
 1601 l 10  
 1610 r  
 1510 r 11  
 1501 l  
 1601 l  
 1411 12 a  
 1521 13 a  
 c/3 > 14/1  
 1311 14 a  
 1211 15 a  
 c/3 > 14/1  
 1412 16 a  
 c/3 > 14/1  
 1311 17 a  
 c/2 > 7/1  
 c/2 > 13/1  
 301 l  
 601 l 18  
 610 r  
 510 r  
 410 r 19  
 401 l  
 701 l 20  
 710 r  
 610 r  
 510 r 21  
 501 l  
 801 l 22  
 810 r  
 710 r  
 610 r 23  
 601 l  
 901 l 24  
 910 r  
 810 r  
 710 r 25  
 701 l  
 1001 l 26  
 1010 r  
 910 r  
 810 r 27  
 801 l  
 1101 l 28

1110 r  
 1010 r  
 910 r 29  
 901 l  
 1201 l 30  
 1210 r  
 1110 r  
 1010 r 31  
 1001 l  
 1101 l 32  
 1110 r  
 c/1 > 3/1  
 c/1 > 11/1  
 211 33 a  
 1610 r  
 311 34 a  
 411 35 a  
 511 36 a  
 611 37 a  
 711 38 a  
 811 39 a  
 911 40 a  
 1011 41 a  
 B 68-78  
 c/2 > 13/1 12/1  
 1311 42 a  
 1211 43 a  
 c/3 > 14/1 13/1  
 1412 44 a  
 1311 45 a  
 A 1-42  
 c/1 > 11/1  
 c/1 > 3/1  
 c/2 > 11/0  
 c/2 > 3/0  
 1111 46 a  
 1011 47 a  
 911 48 a  
 811 49 a  
 711 50 a  
 611 51 a  
 511 52 a  
 411 53 a  
 311 54 a  
 c/2 > 3/1  
 c/1 > 3/1  
 211 55 a  
 111 56 a  
 c/3 > 12/1  
 1211 57 a  
 c/3 > 12/1  
 1111 58 a  
 1011 59 a  
 1610 r  
 1310 r 60  
 1301 l  
 1601 l 61  
 1610 r  
 1510 r  
 1410 r 62  
 1401 l  
 1501 l  
 1601 l 63  
 c/3 > 13/1  
 1211 64 a  
 1111 65 a

c/2 > 4/1  
 c/2 > 11/1  
 911 66 a  
 1011 67 a  
 811 68 a  
 711 69 a  
 611 70 a  
 911 (6 × 02 + 20) 71  
 811 (6 × 02 + 20) 72  
 711 (6 × 02 + 20)  
 511 73 a  
 611 74 a  
 c/1 > 3/1  
 311 75 a  
 c/1 > 3/1  
 211 76 a  
 111 77 a  
 c/3 > 13/1  
 1616 r  
 1310 r 78  
 1301 l  
 1601 l 79  
 1610 r  
 1510 r  
 1410 r 80  
 1401 l  
 1501 l  
 1601 l 81  
 c/3 > 13/1  
 1211 82 a  
 c/2 > 12/1  
 1111 83 a  
 1011 (6 × 02 + 20) 84  
 911 (6 × 02 + 20) 85  
 811 (6 × 02 + 20)  
 711 86 a  
 c/3 > 13/1  
 1610 r  
 1310 r 87  
 1301 l  
 1601 l 88  
 1610 r  
 1510 r  
 1410 r 89  
 1401 l  
 1501 l  
 1601 l 90  
 c/3 > 13/1  
 c/2 > 13/1  
 1211 91 a  
 1111 (6 × 02 + 20) 92  
 1011 (6 × 02 + 20) 93  
 911 (6 × 02 + 20)  
 811 94 a  
 c/2 > 13/1  
 c/3 > 13/1  
 1610 r  
 1310 r 95  
 1301 l  
 1601 l 96  
 1610 r  
 1510 r  
 1410 r 97  
 1401 l  
 1501 l

1601 l 98  
 c/3 > 13/1  
 c/2 > 13/1  
 1211 99 a  
 1111 100 a  
 1011 1 a  
 911 2 a  
 c/2 > 13/1  
 c/2 > 4/1  
 c/1 > 3/1  
 c/2 > 3/1  
 311 3 a  
 c/3 > 13/1  
 1610 r  
 1310 r 4  
 1301 l  
 1616 r  
 1610 r  
 1510 r  
 1410 r 6  
 1401 l  
 1501 l  
 1601 l 7  
 c/3 > 13/1  
 1211 8 a  
 1111 9 a  
 1011 10 a  
 c/3 > 13/1  
 1610 r  
 1310 r 11  
 1301 l  
 1601 l 12  
 c/3 > 13/1  
 1211 13 a  
 1111 14 a  
 c/3 > 13/1 12/1  
 1610 r  
 1510 r  
 1410 r 15  
 1401 l  
 1501 l  
 1601 l 16  
 1610 r  
 1310 r 17  
 1301 l  
 1601 l  
 1211 18 a  
 1311 19 a  
 1411 20 a  
 1511 21 a  
 c/3 > 12/1 13/1 14/1  
 411 22 a  
 1311 31 a  
 c/2 > 3/1  
 c/2 > 13/1  
 c/1 > 3/0  
 c/1 > 11/1  
 211 32 a  
 1011 40 a  
 c/3 > 14/1  
 1412 41 a

30. Tabelle zur Borte, Abb. 231.

I = Gold- und Silbergespinnst Nr. 16.  
 c = Glatte Gold- und Silber-Guimpe zweifach genommen.  
 II =  $\frac{9 \quad 8 \quad 3 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 96 \quad 97 \quad 95 \quad 91 \quad 92 \quad 79 \quad 77}{2 \quad 1 \quad c/1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad c/2 \quad 1 \quad 1 \quad c/3 \quad 1 \quad 1 \quad 1} = 11 \text{ u. } 3 \text{ c.}$   
€. €.

10 23 a 1 * p	10 23 a 20 * p	6 11 33 a	c/1 3/1	c/2 6/1 81
10 11 a	10 11 a 2 a 21 * p	c/3 7/1	3 12 a 59 a	c/2 6/1
9 22 a 2 a a	10 11 a ~~~~~	7 12 a 34 a	<b>B 60-61</b>	c/2 5/1
c/3 8/1	<b>A</b>	8 22 a 35 a a	c/3 7/1	c/2 4/1
c/3 7/1	c/3 7/1	9 22 a 36 a a	c/2 6/1	4 12
8 12 a 3 a a	c/3 6/1 22	10 23 a 37 * p	6 11 a 62 a a	4 (7 × 20 + 02)
7 12 a 4 a	c/3 6/1	10 11 a	c/2 5/1	c/2 4/1
c/2 } 00	c/3 7/1	c/3 6/1	5 12 a 63 a	c/1 3/1
c/3 } 00	c/3 8/1	←←←	c/2 5/1	3 11 a 82 a
c/2 6/1	7 11 a 23 a	c/3 3/1	4 21 a 64 a	<b>B 83-84</b>
c/3 6/1	c/3 8/1	3 11 a 38 a	c/1 3/1	<b>D 85-86</b>
6 12 a 5 a	c/3 7/1	4 21 a 39 a	3 12 a 65 a	<b>B 87-88</b>
c/2 5/1	c/3 6/1 24	5 21 a 40 a	<b>B 66-67</b>	c/2 5/1
c/3 5/1	c/3 6/1	6 22 a 41 a	c/3 8/1	c/2 6/1 89
5 12 a 6 a	c/3 7/1	7 22 a 42 a	c/3 8/1	c/2 6/1
c/2 4/1		8 22 a 43 a a	8 12 a 69 a	6 11 a 90 a a
c/3 4/1	c/3 8/1	9 22 a 44 a a	9 22 a 70 a a	7 21 a 91 a
4 12 a 7 a a	c/3 9/1	10 23 a 45 * p	10 23 a 71 * p	c/3 8/1
c/1 3/1	8 11	10 11 a ~~~~~	10 11 a	8 12 92 a
c/2 3/1	8 02	c/1 2/1 46	6 12	c/2 5/1
c/3 3/1	8 (3 × 20 + 02)	c/1 2/1	6 (11 × 20 + 02)	5 12 a 93 a
3 12 a 8 a a	7 01	1 32 a * 47 p a a	c/3 8/1	c/2 5/1
10 23 a 9 * p	7 20	c/3 3/1	7 11 a 72 a	4 21 a 94 a
10 11 a	8 02	c/2 3/1	c/2 5/1	6 12
9 22 a 10 a a	7 01	<b>B</b>	5 11 a 73 a	6 (11 × 20 + 02)
8 22 a 11 a	7 20	c/1 3/1	6 22 a 74 a a ~~~~~	c/3 8/1
7 22 a 12 a	8 10	2 21 a 48 a a	<b>C</b>	7 11 a 95 a
c/3 3/1	8 02	1 32 a * 49 p	c/3 8/1	c/2 5/1
8 02	8 (3 × 20 + 02)	1 11 a ~~~~~	c/3 7/1 75	5 11 a 96 a
c/3 7/1	c/3 9/1	c/3 4/1	c/3 7/1	6 22 a 97 a a
6 11 13 a a	9 12 a 25 a a	c/2 4/1	c/3 8/1	c/1 3/1
6 (7 × 20 + 02)	10 23 a 26 * p	c/1 3/1	c/3 9/1	3 12 a 98 a
5 10 a	10 11 a ~~~~~	3 11 a 50 a	8 12	<b>B 99-100</b>
6 00	c/3 8/1	<b>B 51-52</b>	8 (7 × 20 + 02)	c/2 5/1
6 12	<b>A 27-29</b>	c/3 5/1	c/3 9/1	4 21 a 1 11
5 (7 × 20 + 02)	8 12 a 30 a a	c/2 5/1	9 12 a 76 a a	c/1 3/1
4 10 a	9 22 a 31 a a	4 21 a 53 a	10 23 a 77 * p	3 12 a 2 a
5 00 a	10 23 a 32 * p	c/1 3/1	10 11 a ~~~~~	<b>B 3-4</b>
4 (7 × 20 + 02)	10 11 a ~~~~~	3 12 a 54 a	<b>C 78-79</b>	c/2 6/1
3 11 a 14 a a	4 (7 × 20 + 02)	<b>B 55-56</b>	c/3 8/1	5 21 a 5 a
10 23 a 15 * p	5 01 a	c/3 } 00	c/3 7/1 80	4 22 a 6 a
10 11 a	4 00 a	c/2 } 00	c/3 7/1	c/1 3/1
9 22 a 16 a a	5 (7 × 20 + 02)	c/3 6/1	c/3 8/1	3 12 a 7 a
8 22 a 17 a a	6 01 a	c/2 6/1	<b>D</b>	<b>B 8-9</b>
10 23 a 18 * p	5 00 a	5 21 a 57 a		
10 11 a	6 (7 × 20 + 02)	4 22 a 58 a		
9 22 a 19 a a ~~~~~				

31. Tabelle zur Borte, Abb. 232.

I = Goldgespinnst Nr. 12.  
 c = Glatte Gold-Guimpe dreifach genommen.  
 II =  $\frac{54 \quad 55 \quad 69 \quad 68 \quad 67 \quad 60 \quad 59 \quad 58 \quad 56 \quad 57 \quad 45 \quad 46 \quad 47 \quad 48 \quad 49 \quad 50}{2 \quad 1 \quad c/1 \quad 3 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad c/2 \quad 2 \quad c/3 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad c/4 \quad c/5 \quad c/6}$   
c/7 c/8 c/9 3 c/10 1 2 = 25 u. 10 c.

c/6 } 00	c/5 } 00	c/4 } 00	c/4 > 19/1	c/5 > 13/1
c/7 } 00	c/6 } 00	c/5 } 00	←←←	c/6 > 19/1
c/8 } 00	c/7 } 00	c/6 } 00	c/4 > 14/3	←←←
c/9 } 00	c/8 } 00	c/7 } 00	c/4 > 13/1	c/6 > 13/1
			c/5 > 19/1	14 11 1 a
			←←←	15 21 2 a



16 21 3 a  
 17 31 4 a  
 18 31 5 a  
 c/9 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/7 > 20/1  
 19 21 a 6 \*  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 21 11 a  
**A**  
 c/10 > 22/1  
 22 11 a  
 23 11 7 a  
 24 11 a a 8 \* p  
 24 11 a a 9 \* p  
 24 11 a a 10 \* p  
 24 11 a a 11 \* p  
 24 11 a a 12 \* p  
 24 11 a  
 22 11 a  
 c/10 > 22/1  
 21 21 13 a  
 c/10 > 22/1  
 22 11 a 14 a a  
 c/10 > 22/1  
 21 21 a  
 20 11 15 a  
 c/9 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/7 > 20/1  
 19 21 a 16 \*  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 21 11 a  
 c/10 > 22/1  
 22 11 a  
 23 11 17 a  
 22 11 a  
 c/10 > 22/1  
 21 11 a  
 20 21 18 a  
 c/9 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/7 > 20/1  
 21 11 a  
**B**  
 c/10 > 22/1  
 22 11 19 a  
 25 > 24/1 23/0  
 23 > 24/0 25/1 20  
 25 > 24/1 23/0  
 23 > 24/0 25/1 21  
 25 > 24/1 23/0  
 23 > 24/0 25/1 22  
 25 > 24/1 23/0  
 23 > 24/0 25/1 23  
 25 > 24/1 23/0  
 23 > 24/0 25/1 24  
 25 > 24/1 23/0  
 23 > 24/0 25/1  
 22 21 25 a  
 c/10 > 22/1  
 21 21 a  
 13 11 26 a  
 c/3 } 00  
 c/4 }  
 c/5 } 00  
 c/6 } 00  
 c/2 > 12/1  
 c/2 } 00  
 c/3 }

c/3 } 00  
 c/4 }  
 c/5 } 00 27 \*  
 c/6 } 00  
 c/6 > 13/0 14/0 15/1  
 c/2 > 12/1-6/1  
 c/3 > 12/1-6/1  
 c/4 > 12/1-6/1  
 10 11 28 a  
 11 21 29 a  
 c/5 > 12/0 11/0  
 11 11 30 a  
 13 11 31 a  
 12 10  
 12 (8 > 02 + 20) 32 a  
 9 12 33 a  
 8 14 34 a  
 7 12 35 a  
 6 12 36 a  
 c/4 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/2 > 6/1  
 4 11 a  
**C**  
 c/1 > 4/1  
 3 11 a  
 2 11 37 a  
 1 11 a a \* 38 p  
 1 11 a a \* 39 p  
 1 11 a a \* 40 p  
 1 11 a a \* 41 p  
 1 11 a a \* 42 p  
 1 11 a  
 3 11 a  
 c/1 > 4/1 +  
 4 12 a \* 43  
 c/1 > 4/1  
 3 21 a 44 a a  
 c/1 > 4/1  
 4 12 a + +  
 5 11 45 a  
 4 11 a  
 c/1 > 4/1  
 3 21 a  
 2 11 46 a  
 3 11 a  
 c/1 > 4/1  
 4 12 a  
 c/2 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/4 > 6/1  
 6 12 47 a  
 c/4 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/2 > 6/1  
 5 11 48 a  
 4 11 a  
**D**  
 c/1 > 4/1  
 3 11 49 a  
 1 > 2/1 3/0  
 3 > 2/0 1/1 50  
 1 > 2/1 3/0  
 3 > 2/0 1/1 51  
 1 > 2/1 3/0  
 3 > 2/0 1/1 52  
 1 > 2/1 3/0  
 3 > 2/0 1/1 53  
 1 > 2/1 3/0  
 3 > 2/0 1/1 54  
 1 > 2/1 3/0  
 3 > 2/0 1/1  
 3 12 55 a  
 c/1 > 4/1

4 12 a \* 56  
 11 11 (12 > 02 + 20)  
 c/5 > 10/1  
 10 10 a  
 11 00 a  
 10 (10 > 02 + 20)  
 c/5 > 10/1  
 c/5 > 11/1  
 c/5 > 12/1  
 13 11  
 13 (10 > 20 + 02)  
 14 01  
 14 22  
 c/6 > 15/1  
 15 11 57 a  
 c/6 > 15/1  
 13 (12 > 20 + 02)  
 14 01 a  
 13 00 a  
 c/5 > 13/1  
 12 11 a 58 a  
 11 12 59 a  
 c/5 > 13/1  
 c/5 > 12/1  
 14 (16 > 20 + 02)  
 14 20  
 13 10 a  
 14 00 a  
 13 (8 > 02 + 20)  
 12 10 a  
 13 00 a  
 12 (5 > 02 + 20)  
 c/5 > 12/1  
 c/6 > 15/1  
 c/6 > 14/1  
 c/6 > 13/1  
 c/5 } 00 60  
 c/6 > 13/0  
 c/6 > 14/0  
 c/6 > 15/0  
 c/6 > 16/1  
 c/6 > 17/2  
 13 11  
 14 11  
 15 11  
 16 11  
**E**  
 16 02  
 15 01  
 14 01  
 13 01 v k  
 13 20 v k  
 14 10  
 15 10  
 16 10  
**E (6 >)**  
 16 02  
 15 01  
 14 01  
 13 01 v k  
 13 20 v k  
 14 10  
 15 10  
 16 10  
 c/6 > 14/0 15/0  
 c/6 > 16/1 17/1 18/1  
 14 11  
 15 11  
 16 11  
 17 11  
**F**  
 17 02  
 16 01  
 15 01  
 14 01 v k  
 14 20 v k  
 15 10  
 16 10  
 17 10  
**F (7 >)**  
 17 02  
 16 01  
 15 01  
 14 01 v k  
 14 02 v k  
 c/6 > 18/1-16/1  
 c/6 > 15/0 14/0  
 c/5 } 00 66  
 c/6 }  
 18 12 67 a  
 19 21 68 a  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 20 11 69 a  
 21 11 a  
**A 7-12**  
 21 11 a  
 c/9 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/7 > 20/1  
 19 21 70 a  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 20 11 71 a  
 21 11 a  
 c/10 > 22/1  
 22 12 a 72 a a  
 c/10 > 22/1  
 21 11 a  
 c/9 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/7 > 20/1  
 c/6 > 14/0 15/0 16/0  
 c/6 > 17/1 18/1  
**F (6 >)**  
 17 02  
 16 01  
 15 01  
 14 01 v k  
 14 20 v k  
 15 10  
 16 10  
 17 11  
**G**  
 10 20  
 11 10  
 11 02  
 10 01  
**G (7 >)**  
 c/6 > 12/1 11/1 10/1  
 12 13 88 a  
 11 13 89 a  
 10 13 90 a  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 > 10/1  
 c/5 > 10/0  
 c/4 > 7/1-10/1

c/6 > 14/0 15/0  
 c/6 > 16/1 17/1 18/1  
 14 11  
 15 11  
 16 11  
 17 11  
**F**  
 17 02  
 16 01  
 15 01  
 14 01 v k  
 14 20 v k  
 15 10  
 16 10  
 17 10  
**F (7 >)**  
 17 02  
 16 01  
 15 01  
 14 01 v k  
 14 02 v k  
 c/6 > 18/1-16/1  
 c/6 > 15/0 14/0  
 c/5 } 00 66  
 c/6 }  
 18 12 67 a  
 19 21 68 a  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 20 11 69 a  
 21 11 a  
**A 7-12**  
 21 11 a  
 c/9 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/7 > 20/1  
 19 21 70 a  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 20 11 71 a  
 21 11 a  
 c/10 > 22/1  
 22 12 a 72 a a  
 c/10 > 22/1  
 21 11 a  
 c/9 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/7 > 20/1  
 c/6 > 14/0 15/0 16/0  
 c/6 > 17/1 18/1  
**F (6 >)**  
 17 02  
 16 01  
 15 01  
 14 01 v k  
 14 20 v k  
 15 10  
 16 10  
 17 11  
**G**  
 10 20  
 11 10  
 11 02  
 10 01  
**G (7 >)**  
 c/6 > 12/1 11/1 10/1  
 12 13 88 a  
 11 13 89 a  
 10 13 90 a  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 > 10/1  
 c/5 > 10/0  
 c/4 > 7/1-10/1

23 11 77 a  
 22 11 a  
 c/10 > 22/1  
 21 21 a 78 \*  
**B 19-25**  
 21 21 a  
 19 21 79 a  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 20 21 80 a  
 21 11 a  
**A 7-12**  
 21 11 a  
 c/6 > 14/0 15/0 16/0  
 c/6 > 17/1 18/1  
 14 11  
 15 11  
 16 11  
 17 11  
**F (6 >)**  
 17 02  
 16 01  
 15 01  
 14 01 v k  
 14 20 v k  
 c/6 > 18, 1-14, 0  
**81**  

$$\Pi = \frac{c/5 \ c/6}{c/5 \ c/6}$$
 c/5 > 9/2 8/2  
 c/6 > 10/2  
 9 11 (5 > 02 + 20)  
 8 10 a  
 9 00 a  
 c/6 > 10/1  
 10 12 82 a  
 11 22 83 a  
 c/6 > 10/1  
 8 (8 > 02 + 20)  
 8 02  
 9 01 a  
 8 00 a  
 9 (4 > 20 + 02)  
 c/5 > 8/1  
 c/5 > 9/1  
 7 22 84 a  
 8 12 85 a  
 c/2 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/4 > 6/1  
 6 12 86 a  
 c/4 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/2 > 6/1 87  
 c/2 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/6 > 10/1  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 > 10/0  
 c/6 > 11/1 12/1  
 11 11  
 10 11  
**G**  
 10 20  
 11 10  
 11 02  
 10 01  
**G (7 >)**  
 c/6 > 12/1 11/1 10/1  
 12 13 88 a  
 11 13 89 a  
 10 13 90 a  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 > 10/1  
 c/5 > 10/0  
 c/4 > 7/1-10/1

7 11  
8 11  
9 11  
9 02  
8 01  
7 01

**H**

7 20  
8 10  
9 10  
9 02  
8 01  
7 01

**H (6 ×)**

c/4 > 10/1 ←

c/4 > 6/1  
6 11 91 a  
c/4 > 6/1  
c/3 > 6/1  
c/2 > 6/1

**C 37-48**  
**D 49-55**

8 11 92 a  
7 12 93 a  
c/2 > 6/1  
c/3 > 6/1  
c/4 > 6/1  
6 12 94 a  
c/4 > 6/1  
c/3 > 6/1  
c/2 > 6/1  
4 12 a  
5 22 95 a

**C + + 44**

c/6 > 11/1 12/1 13/1  
11 11  
12 11  
12 02  
11 01

**J**

11 20  
12 10  
12 02  
11 01

**J (8 ×)**

c/6 > 13/1 12/1 11/1  
c/5 } 00  
c/6 } 00  
c/5 > 10/1  
c/6 > 10/0  
10 11 96 a  
11 11 97 a  
12 11 98 a  
c/6 > 10/1 11/1 12/1  
10 11  
11 11  
11 02  
10 01

**G (8 ×)**

c/6 > 12/1 11/1 10/1  
11 11 99 a  
c/5 } 00  
c/6 } 00  
c/6 > 10/0  
c/5 > 9/2 8/1  
9 11 (4 × 02 + 20)  
8 10 a  
9 00 a  
8 (8 × 02 + 20)  
c/6 > 10/1 9/1  
c/5 > 8/0  
c/5 }  
c/6 }  
7 22 100 a  
c/4 > 7/1  
c/3 > 7/1

c/2 > 7/1  
6 31 1 a  
5 22 2 a  
4 11 a  
c/1 > 4/1  
3 11 a  
2 11 3 a  
3 11 a  
c/1 > 4/1  
4 12 a \* 4

**D 49-55**

c/5 } 00  
c/6 } 00  
c/5 > 13/2  
c/6 > 13/0  
13 00 a  
14 11 5 a  
15 21 6 a  
16 21 7 a  
17 21 8 a  
c/6 > 13/1

**E (7 ×)**

c/6 > 17/1  
13 21  
14 11  
15 11  
16 11

16 02  
15 01  
14 01  
13 01 v k  
13 20 v k  
c/6 > 17/1

c/6 > 13/1  
c/5 } 00 9 \*  
c/6 } 00 9 \*  
c/6 > 13/0 14/0 15/0  
c/5 > 12/2  
12 11 (4 × 20 + 02)  
13 01 a  
12 00 a  
13 (10 × 20 + 02)  
14 02  
14 22  
c/6 > 15/1  
15 21 10 a  
13 (12 × 20 + 02)  
c/6 > 15/1  
14 01 a  
13 00 a  
14 (10 × 20 + 02)  
14 20  
c/5 > 12/1 13/1  
10 22 11 a  
11 22 12 a  
12 21 13 a  
c/5 > 13/1  
13 10 a  
14 00 a  
13 (16 × 02 + 20)  
c/5 > 12/1 11/1 10/2  
10 11 (8 × 02 + 20)  
c/5 > 9/2  
9/0 2  
9 > 10/0  
10 > 9/0  
c/5 > 9/1  
8 32 14 a  
c/5 > 9/1  
10 (9 × 02 + 20)  
9/0 2  
9 > 10/0  
10 > 9/0  
10 (8 × 02 + 20)  
10 02  
11 01 a

10 00 a  
11 (8 × 20 + 02)  
12 11 15 a  
12 (14 × 02 + 20)  
11 11 16 a  
13 11 a 17 a  
c/5 > 9/1

**K**

c/5 > 12/0 11/0  
11 11 18 a  
c/6 > 13/0 14/0  
13 11 19 a  
12 11 (10 × 20 + 02)  
c/5 > 11/1 12/1  
8 21 20 a  
9 21 21 a  
10 21 22 a  
11 21 23 a  
c/4 > 8/1

**K (6 ×)**

c/2 > 6/2  
6 11 a  
7 11  
8 11  
9 10

**K**

9 02  
8 01  
7 01  
6 01  
6 20  
7 10  
8 10  
9 10

**K (6 ×)**

c/2 > 6/1 7/1 28  
c/2 > 7/1 6/1  
4 12 29 a  
c/2 > 5/1  
5 21  
6 11  
7 10  
8 10

**L**

8 02  
7 01  
6 01  
5 01  
5 20  
6 10  
7 10  
8 10

**L (7 ×)**

8 02  
7 01  
6 01  
5 01  
c/2 > 5/1 6/1 7/1 30  
c/2 > 7/1 6/1  
9 02

**K (7 ×)**

8 01  
7 01  
6 01 a 31 a  
c/2 > 6/1

**L**

c/2 > 11/3  
6 11 32 a  
10 11 33 a  
9 13 34 a  
8 13 35 a  
7 13 36 a

**C + + 44**

5 11 37 a  
4 11 a  
c/1 > 4/1  
3 11 a  
2 11 38 a  
3 11 a  
c/1 > 4/1  
4 11 a  
5 12 39 a  
4 11 a

**D 49-55**

4 12 a \* 40  
6 22 41 a  
C + 42  
4 12 a  
5 12 42 a  
4 11 a  
c/1 > 4/1  
3 11 a 43 a a  
c/1 > 4/1  
16 21 44 a  
15 23 45 a  
c/6 > 14/1  
14 13 46 a  
c/6 > 13/1  
13 12 47 a  
c/5 } 00  
c/6 } 00  
c/5 > 12/1  
c/6 > 13/1  
12 11 48 a  
c/5 > 12/1  
c/4 > 12/1  
c/3 > 12/1  
c/2 > 12/1  
c/6 > 13/1  
18 23 49 a  
17 24 50 a  
16 23 51 a  
c/7 > 19/1

**L**

c/7 > 13/1  
c/8 > 19/1

**L**

c/8 > 13/1  
c/9 > 19/1

**L**

c/9 > 13/1  
19 13 52 a  
18 13 53 a  
17 13 54 a  
16 13 55 a  
14 11 56 a  
15 13 57 a  
21 21 a  
20 21 58 a  
19 23 59 a  
21 11 a  
c/10 > 22/1  
22 12 a 60 a a  
c/10 > 22/1  
21 21 a 61 a a  
c/10 > 22/1  
22 12 a  
23 11 62 a  
22 11 a

c/10 > 22/1  
21 21 a  
20 22 63 a  
21 11 a

**B 19-25**

21 21 a 64 a a  
A 7-12  
21 21 a 65 \*  
c/10 > 22/1  
22 12 a 66 a a  
c/10 > 22/1  
21 21 a 67 a a  
c/10 > 22/1  
22 12 a  
23 11 68 a  
22 11 a  
c/10 > 22/1  
21 21 a

**M**

c/5 } v k  
c/6 } v k  
c/4 } v k  
c/5 } v k  
c/2 } v k  
c/3 } v k  
c/2 > 11/1  
c/6 } v k  
c/7 } v k  
c/5 } v k  
c/6 } v k  
c/4 } v k  
c/5 } v k  
c/3 } v k  
c/4 } v k  
c/3 > 11/1  
c/7 } v k  
c/8 } v k  
c/7 } v k  
c/5 } v k  
c/6 } v k  
c/4 } v k  
c/5 } v k  
c/4 > 11/1  
11 11 69 a  
c/7 > 12/1  
c/6 > 12/1  
c/5 > 12/1  
c/8 } 00 v k  
c/9 } 00 v k  
c/8 > 12/1  
c/9 > 13/1-19/1  
12 11  
13 12  
13 02  
12 01

**M**

12 20  
13 10  
13 02  
12 01

**M (10 ×)**

13 11 70 a  
14 12 71 a  
15 11  
16 11  
17 11  
18 11

**N**

18 02  
17 01  
16 01  
15 01 v k  
15 20 v k  
16 10  
17 10

18 10  
**N (6 ×)**  
 18 02  
 17 01  
 16 01  
 15 01 v k  
 15 20 v k  
 c/9 > 19/1 18/1 72  
 c/9 > 18/1 19/1 20/3  
 16 10  
 17 10  
 18 11  
 19 11  
  
**0**  
 19 02  
 18 01  
 17 01  
 16 01  
 15 01 v k  
 15 20 v k  
 16 10  
 17 10  
 18 10  
 19 10  
  
**0 (7 ×)**  
 19 02  
 18 01  
 17 01  
 16 01  
 15 01 v k  
 15 20 v k  
 c/9 > 20/1 19/1 18/1 73  
 c/9 > 18/1 19/1  
 16 10  
 17 10  
 18 10  
  
**N (7 ×)**  
 18 11 74 a  
 c/9 > 19/1  
  
 c/9 > 13/1  
 14 11 75 a  
 c/8 > 12/1  
 c/8 } 00  
 c/9 }  
 c/9 > 13/0 14/1  
 13 11 76 a  
 c/8 > 13/1  
 c/9 > 14/1  
 15 21 77 a  
 16 21 78 a  
 17 21 79 a  
 20 32 a 80 a a  
 21 11 a  
  
**B 19-25**  
 21 21 a  
 19 23 81 a  
 20 11 82 a  
 21 11 a  
  
**A 7-12**  
 21 11 a 83 a a  
 c/10 > 22/1  
 22 11 a 84 a a  
 c/10 > 22/1  
 21 21 a  
 18 23 85 a  
 19 24 86 a  
 20 21 87 a  
 21 11 a  
 c/10 > 22/1  
 22 11 a  
 23 11 88 a  
 22 11 a  
 c/10 > 22/1  
 21 11 a 89 \*  
  
**B 19-25**  
 21 21 a  
 c/2 > 10/1

c/2 > 6/1  
 c/3 > 10/1  
 c/3 > 6/1  
 c/4 > 10/1  
 c/4 > 6/1  
 10 13 90 a  
 9 13 91 a  
 8 12 92 a  
 7 12 93 a  
 6 12 94 a  
 c/4 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/2 > 6/1  
 4 12 a  
 5 11 95 a  
 4 11 a  
 c/1 > 4/1  
 3 11 a  
 2 11 96 a  
 3 11 a  
 c/1 > 4/1  
 4 12 a  
 c/5 > 11/1  
 c/5 > 7/1  
 c/6 > 11/1  
 c/6 > 7/1  
 c/7 > 11/1  
 c/7 > 7/1  
 c/4 } 00  
 c/5 }  
 c/3 } 00  
 c/4 }  
 c/2 } 00  
 c/2 } 00  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/4 } 00  
 c/3 } 00  
 c/4 } 00  
 c/6 } 00  
 c/7 } 00  
 c/5 } 00  
 c/6 } 00  
 c/4 } 00  
 c/5 }  
 c/7 > 7/1  
 c/7 > 13/1  
 c/6 > 7/1  
 c/6 > 13/1  
 c/5 > 7/1  
 c/5 > 13/1  
 c/8 } 00  
 c/9 }  
 c/7 } 00  
 c/8 } 00  
 c/6 } 00  
 c/7 } 00  
 c/5 } 00  
 c/6 } 00  
 c/8 } 00  
 c/9 }  
 c/7 } 00  
 c/8 }  
 c/6 } 00  
 c/7 }  
 c/9 > 14/1  
 c/9 > 20/1

c/8 > 14/1  
 c/8 > 20/1  
 c/7 > 14/1  
 c/7 > 20/1  
 15 11 97 a  
 14 12 98 a  
 11 11 99 a  
 12 11 100 a  
 10 12 1 a  
 9 12 2 a  
 8 13 3 a  
 7 13 4 a  
 c/2 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/4 > 6/1  
 6 12 a 5 a a  
 c/4 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/2 > 6/1  
 5 11 6 a  
 4 11 a  
  
**D 49-55**  
 4 12 a  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 > 14/1 15/1  
 c/5 > 13/1 12/1  
 12 11 7 a  
 14 11 8 a  
 13 11 (18 × 20 + 02) 9 a  
 14 10 (13 × 02 × 20)  
 14 02  
 16 21 10 a  
 c/6 > 16/1  
 15 01 a  
 14 00 a  
 15 (15 × 20 + 02)  
 c/6 > 16/1 15/1 14/1  
 12 01 (13 × 20 + 02)  
 12 20  
 c/5 > 11/1  
 11 10  
 11 22  
 c/5 > 11/1  
 10 21 11 a  
 c/5 > 11/1  
 12 00  
 12 (10 × 02 + 20)  
 11 10 a  
 12 00 a  
 c/6 > 13/1  
 13 11 12 a  
 14 21 13 a  
 c/6 > 14/1  
 11 (12 × 02 + 20)  
 11 02  
 12 01 a  
 11 00 a  
 12 (7 × 20 + 02)  
 13 01 a  
 12 00 a  
 13 (7 × 20 + 02)  
 c/6 > 14/1  
 c/5 > 11/1 12/1 13/1  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/5 > 13/0  
 c/5 > 10/3  
 c/5 > 9/2  
 12 11  
 11 11  
 10 11  
 9 11  
  
**P**  
 9 20

10 10  
 11 10  
 12 10 v k  
 12 02 v k  
 11 01  
 10 01  
 9 01  
  
**P (7 ×)**  
 9 20  
 10 10  
 11 10  
 12 10 v k  
 12 02 v k  
 c/5 > 9/1  
 c/5 > 13/0  
 c/5 } 00 14 \*  
 c/6 }  
 8 21 15 a  
 9 21 16 a  
 10 21 17 a  
 11 20 a  
 12 00 18 a  
 c/5 > 13/0 12/0 11/0  
 c/5 > 10/1 9/1 8/1  
 11 11  
 10 11  
 11 11  
 9 11  
 8 11  
  
**Q**  
 8 20  
 9 10  
 10 10  
 11 10 v k  
 11 02 v k  
 10 01  
 9 01  
 8 01  
  
**Q (7 ×)**  
 8 20  
 9 10  
 10 10  
 11 10 v k  
 11 02 v k  
 10 01  
 9 01  
 8 01  
 c/5 > 8/1  
 c/5 > 12/1  
 c/2 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/4 > 6/1  
 6 12 19 a  
 7 21 20 a  
 c/4 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/2 > 6/1  
 5 11 21 a  
 c/2 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/4 > 6/1  
 6 31 22 a  
 c/4 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/2 > 6/1  
 4 11 a  
  
**C + 42**  
 4 12 a 23 a a  
 c/1 > 4/1  
 3 21 a 24 a a  
 c/1 > 4/1  
 4 12 a  
 5 11 a 25 a  
 c/2 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/4 > 6/1  
 6 13 26 a  
 c/4 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/2 > 6/1

4 11 a  
 c/1 > 4/1  
 3 11 a  
 2 11 27 a  
 3 11 a  
 c/1 > 4/1  
 4 12 a  
 5 11 28 a  
 c/2 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/4 > 6/1  
 4 11 a  
 c/6 > 13/1 \* 29  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/5 > 12/0 11/0  
 c/5 > 10/1 9/1 8/1  
 11 11  
 10 11  
 9 11  
 8 11  
  
**Q (7 ×)**  
 8 20  
 9 10  
 10 10  
 11 10 v k  
 11 02 v k  
 c/5 > 8/1  
 c/5 > 12/1 30  
 7 21 31 a  
 6 12 32 a  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/5 > 12/0 11/0  
 c/5 > 10/1 9/1 8/1  
 c/4 > 6/1  
 c/3 > 6/1  
 c/2 > 6/1  
  
**D 49-55**  
 4 12 a  
 5 11 33 a  
 4 11 a  
 11 11  
 10 11  
 9 11  
 8 11  
  
**Q (7 ×)**  
 8 20  
 9 10  
 10 10  
 11 10 v k  
 11 02 v k  
 c/5 > 8/1  
 c/5 > 12/1 34  
 17 31 35 a  
 18 21 36 a  
 19 21 37 a  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 20 11 38 a  
 c/9 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/7 > 20/1  
 19 21 39 a  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 21 11 a  
  
**A 7-12**  
 21 21 a  
 20 11 40 a  
 21 11 a  
 c/10 > 22/1  
 22 11 a 41 a a  
 c/10 > 22/1

21 21 a 42 \*  
 c/10 > 22 1  
 22 11 a  
 23 11 43 a  
 22 11 a  
 c/10 > 22 1  
 21 21 a 44 \*  
 B 19-25  
 21 21 a 45 \*  
 A 7-12  
 21 21 a ~~~~~  
 46  
 II = c 7 c 8  
 c/7 > 16 2  
 c/8 > 17 2 18 2  
 16 11  
 16 (6 x 20 + 02)  
 17 01 a  
 16 00 a  
 17 (8 x 20 + 02)  
 c/7 > 16 1  
 15 31 47 a  
 c/7 > 16 1  
 16 11 a  
 17 00 a  
 16 (8 x 20 + 02)  
 c/7 > 16 1  
 c/8 > 18 1 17 1  
 c/7 } 00  
 c/8 }  
 14 13 48 a  
 c/7 > 16 0  
 c/7 > 15 1 14 1  
 15 12  
 14 11  
 R  
 14 20  
 15 10  
 15 02  
 14 01  
 R (7 x)  
 14 20  
 15 10  
 c/7 > 14 1 15 1 16 1  
 13 21 49 a  
 14 21 50 a  
 15 21 51 a  
 c/7 } 00  
 c/8 }  
 c/7 > 16 0 15 0  
 c/7 > 14 1 13 1  
 14 12  
 13 11  
 S  
 13 20  
 14 10  
 14 02  
 13 01  
 S (7 x)  
 13 20  
 14 10  
 c/7 > 13 1 14 1 15 1  
 c/8 > 16 0  
 c/7 } 00  
 c/8 }  
 13 22 52 a  
 17 22 53 a  
 c/11 > 20 1  
 c/10 > 20 1  
 c/9 > 20 1  
 19 21 54 a  
 c/9 > 20 1  
 c/10 > 20 1  
 c/11 > 20 1 55  
 c/11 > 20 1  
 c/10 > 20 1  
 c/9 > 19 1

c/9 > 16 1  
 18 12  
 17 11  
 16 11  
 T  
 16 20  
 17 10  
 18 10  
 18 02  
 17 01  
 16 01  
 T (6 x)  
 16 20  
 17 10  
 18 10  
 c/9 > 16 1  
 c/9 > 20 1  
 17 11 56 a  
 19 11 57 a  
 18 22 58 a  
 c/9 > 20 1  
 c/10 > 20 1  
 c/11 > 20 1  
 20 11 59 a  
 21 11 a  
 c/12 > 22 1  
 22 11 a 60 a a  
 c/12 > 22 1  
 21 11 a ~~~~~  
 c/11 > 20 1  
 c/10 > 20 1  
 c/9 > 20 1  
 19 11 61 a  
 c/9 > 20 1  
 c/10 > 20 1  
 c/11 > 20 1  
 20 11 62 a  
 21 11 a  
 c/12 > 22 1  
 22 12 a  
 23 11 63 a  
 22 11 a  
 c/12 > 22 1  
 21 21 64 a a  
 B 19-25  
 c/7 > 16 1  
 15 11 65 a  
 14 13 66 a  
 13 13 67 a  
 c/7 > 16 1 15 1 14 1  
 15 12  
 14 11  
 R (7 x)  
 14 20  
 15 10  
 c/8 > 16 1  
 c/7 > 14 1 15 1  
 c/7 } 00  
 c/8 }  
 c/8 > 16 1 17 1 18 1  
 16 11 (16 x 20 + 02)  
 17 01 a  
 16 00 a  
 17 (10 x 20 + 02)  
 c/7 > 16 1 17 1 18 1  
 c/8 > 19 1  
 c/7 }  
 c/8 }  
 14 11 68 a  
 15 22 69 a  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 > 13 2  
 c/5 > 13 0  
 12 11 70 a  
 11 00 a  
 10 12 71 a

9 13 72 a  
 8 23 73 a  
 c/5 > 13 0 12 0  
 c/5 > 11 1 10 1 9 1  
 12 12  
 11 11  
 10 11  
 9 11  
 P (7 x)  
 9 20  
 10 10  
 11 10  
 12 10 v k  
 12 02 v k  
 c/5 > 9 1  
 c/5 > 13 1 74  
 c/5 } 00 75  
 c/6 }  
 c/6 > 14 1  
 c/5 > 13 0 12 0  
 13 11 (3 x 02 + 20)  
 12 10 a  
 13 00 a  
 12 (10 x 02 + 20)  
 c/5 > 11 1  
 11 10  
 11 22  
 c/5 > 11 1  
 10 22 76 a  
 c/5 > 11 1  
 12 00  
 12 (5 x 02 + 20)  
 11 10 a  
 12 00 a  
 11 (6 x 02 + 20)  
 11 02  
 c/6 > 14 1 13 1  
 14 12 77 a  
 13 12 78 a  
 c/6 > 13 1  
 12 01 a  
 11 00 a  
 12 (9 x 20 + 02)  
 c/6 > 14 1  
 c/6 > 17 2  
 15 11  
 15 (6 x 20 + 02)  
 16 02  
 16 22  
 c/6 > 17 1  
 18 12 79 a  
 17 14 \* 80 a  
 c/6 > 17 1 ~~~~~  
 15 00  
 15 (8 x 20 + 02)  
 16 02  
 16 22  
 c/6 > 17 1  
 17 12 81 a  
 15 00  
 15 (10 x 20 + 02)  
 15 20  
 14 10 a  
 15 00 a  
 c/6 > 16 1  
 16 12 82 a  
 14 (8 x 02 + 20)  
 13 11 83 a  
 13 (13 x 20 + 02)  
 12 11 84 a  
 14 11 85 a  
 c/5 > 11 1 12 1 13 1  
 c/6 > 15 1 14 1  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/5 > 13 0 12 0

12 11 86 a  
 c/6 > 14 0 15 0  
 14 11 87 a  
 13 11  
 13 (9 x 20 + 02)  
 9 22 88 a  
 10 32 89 a  
 c/5 > 12 1  
 11 31 90 a  
 c/5 > 12 1  
 12 11 91 a  
 c/5 > 12 0 13 0  
 12 11 92 a  
 c/2 > 6 1  
 c/3 > 6 1  
 c/4 > 6 1  
 6 13 93 a  
 7 22 94 a  
 8 42 95 a  
 9 32 96 a  
 c/6 > 15 1 14 0  
 15 14 97 a  
 14 11 98 a  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 > 14 1  
 c/5 > 13 1  
 13 11 a 99 a  
 c/6 > 14 1  
 c/7 > 19 1  
 c/7 > 14 1  
 c/8 > 19 1  
 c/8 > 14 1  
 c/9 > 19 1  
 c/9 > 15 1  
 19 13 100 a  
 21 21 a  
 20 31 1 a  
 21 11 a  
 A 7-12  
 21 21 a 2 a a  
 c/10 > 22 1  
 22 11 a 3 a a  
 c/10 > 22 1  
 21 21 a ~~~~~  
 18 14 4 a  
 17 12 5 a  
 16 12 6 a  
 15 12 7 a  
 c/9 > 15 1  
 c/9 > 20 4  
 19 11 8 a  
 18 11  
 17 11  
 16 11  
 U  
 16 20  
 17 10  
 18 10  
 19 10  
 19 02  
 18 01  
 17 01  
 16 01  
 U (6 x)  
 c/9 > 20 1 19 1 9  
 c/9 > 19 1 20 1 21 1  
 20 12  
 19 11  
 18 01  
 V  
 18 20  
 19 10  
 20 10

20 02  
 19 01  
 18 01  
 V (6 x)  
 18 20  
 19 10  
 20 10  
 c/9 > 21 1 20 1 19 1 10  
 c/9 > 19 1 20 1  
 U (6 x)  
 16 20  
 17 10  
 18 10  
 19 10  
 19 12 11 a  
 c/9 > 20 1  
 c/9 > 15 4  
 19 11 12 a  
 15 11 13 a  
 16 31 14 a  
 17 31 15 a  
 18 33 16 a  
 21 11 a  
 c/10 > 22 1  
 22 12 a  
 23 11 17 a  
 22 11 a  
 c/10 > 22 1  
 21 11 a 18 \*  
 B 19-25  
 21 21 a 19 \*  
 A 7-12  
 21 21 a  
 20 21 20 a  
 19 23 21 a  
 21 11 a  
 c/10 > 22 1  
 22 12 a 22 a a  
 c/10 > 22 1  
 21 21 a 23 a a  
 c/10 > 22 1  
 22 12 a  
 23 11 24 a  
 22 11 a  
 c/10 > 22 1  
 21 21 a  
 20 31 25 a  
 21 11 a  
 B 19-25  
 21 21 a ~~~~~  
 c/5 > 13 1  
 c/4 > 6 1  
 c/4 > 13 1  
 c/3 > 6 1  
 c/3 > 13 1  
 c/2 > 6 1  
 c/2 > 13 1  
 C 37-42  
 4 12 a 26 a a  
 c/1 > 4 1  
 3 21 a 27 a a  
 c/1 > 4 1  
 4 12 a  
 5 12 28 a  
 6 31 29 a  
 7 31 30 a  
 8 21 31 a  
 9 31 32 a  
 11 11 33 a  
 10 41 34 a  
 4 11 a  
 c/1 > 4 1  
 3 21 a  
 2 11 35 a

3 11 a  
 c/1 > 4/1  
 4 12 a  
 5 13 36 a  
 4 11 a  
**D 49-55**  
 4 12 a 37 aa  
**C + 42**  
 4 12 a  
 6 43 a 38 aa  
 5 12 39 a  
 4 11 a  
 c/1 > 4/1  
 3 21 a 40 aa  
 c/1 > 4/1  
 4 12 a 41 aa  
 c/1 > 4/1  
 3 21 a  
 2 11 42 a  
 3 11 a  
 c/1 > 4/1  
 4 12 a 43 aa  
**D 49-55**  
 4 12 a 44 aa  
**C + 42**  
 4 12 a  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/4 } 00  
 c/5 }  
 c/3 } 00  
 c/4 }  
 c/2 } 00  
 c/3 }  
 c/2 > 13/1  
 ←

c/2 > 7/3  
 c/9 > 14/1  
 c/6 } 00  
 c/7 }  
 c/7 } 00  
 c/8 }  
 c/8 } 00  
 c/9 }  
 c/9 > 14/1  
 >>>  
 c/9 > 20/1  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 } 00  
 c/7 }  
 c/7 } 00  
 c/8 }  
 c/8 > 14/1  
 >>>  
 c/8 > 20/1  
 c/4 } 00  
 c/5 }  
 c/5 } 00  
 c/6 }  
 c/6 } 00  
 c/7 }  
 c/7 > 14/1  
 >>>  
 c/7 > 20/1  
 14 11 45 a  
 15 21 46 a  
 16 21 47 a  
 17 21 48 a  
 18 21 49 a  
 19 21 50 a  
 c/6 > 14/1  
 c/5 > 14/1

c/4 > 14/1  
 c/3 > 14/1  
 13 11 51 a  
 12 11  
**W**  
 12 20  
 13 10  
 13 02  
 12 01  
**W (7 ×)**  
 12 20  
 11 21 52 a  
 10 12 a  
 9 11  
 8 11  
 7 11  
**X**  
 7 20  
 8 10  
 9 10  
 10 10 v k  
 10 02 v k  
 9 01  
 8 01  
 7 01  
**X (7 ×)**  
 7 20  
 8 10  
 9 10  
 10 10 v k  
 10 02 v k  
 c/2 > 7/1 8/1 53  
 c/2 > 8/1 7/1 6/5  
 9 01  
 8 11  
 7 11  
 6 11

**Y**  
 6 20  
 7 10  
 8 10  
 9 10  
 10 10 v k  
 10 02 v k  
 9 01  
 8 01  
 7 01  
 6 01  
**Y (7 ×)**  
 6 20  
 7 10  
 8 10  
 9 10  
 10 10 v k  
 10 02 v k  
 c/2 > 6/1 7/1 8/1 54  
 c/2 > 8/1 7/1  
 9 01  
 8 11  
 7 11  
**X (7 ×)**  
 7 11 55 a  
 c/2 > 7/1  
 >>>  
 c/2 > 13/1  
 11 11 56 a  
 c/3 > 14/1  
 c/2 } 00  
 c/3 }  
 c/2 > 13/0 12/1  
 12 11 57 a  
 10 13 58 a  
 9 13 59 a

8 13 60 a  
 5 24 a 61 aa  
 4 12 a  
 c/1 > 4/1  
 3 11 a 62 aa  
 c/1 < 4/1  
 4 12 a  
 6 22 63 a  
 5 22 64 a  
 4 12 a  
 c/1 > 4/1  
 3 21 a  
 2 11 65 a  
 3 11 a  
 c/1 > 4/1  
 4 12 a \* 66  
**D 49-55**  
 4 12 a  
 7 22 a 67 a  
 6 22 a 68 a  
 5 12 a 69 a  
 c/3 > 13/1  
 c/6 > 15/1  
 >>>  
 c/6 > 19/1  
 c/5 > 15/1  
 >>>  
 c/5 > 19/1  
 c/4 > 15/1  
 >>>  
 c/4 > 19/1  
 c/7 > 20/1  
 c/8 > 20/1  
 c/9 > 20/1  
 20 11 70 a



## Verzeichniß der Tabellen.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
Nr. 1. Tabelle zum Einfaß, Abb. 86	1	Nr. 17. Tabelle zur Spitze, Abb. 159	20
Nr. 2. Tabelle zur Spitze, Abb. 88	1	Nr. 18. Tabelle zur Spitze, Abb. 160	20
Nr. 3. Tabelle zur Spitze, Abb. 90	2	Nr. 19. Tabelle zur Spitze, Abb. 162	21
Nr. 4. Tabelle zur Spitze, Abb. 92	2	Nr. 20. Tabelle zur Spitze, Abb. 164	22
Nr. 5. Tabelle zum Einfaß, Abb. 95	3	Nr. 21. Tabelle zur Spitze, Abb. 204	23
Nr. 6. Tabelle zur Spitze, Abb. 98	4	Nr. 22. Tabelle zur Spitze, Abb. 206	26
Nr. 7. Tabelle zur Spitze, Abb. 103	5	Nr. 23. Tabelle zur Spitze, Abb. 207	27
Nr. 8. Tabelle zum Einfaß, Abb. 109	6	Nr. 24. Tabelle zum Einfaß, Abb. 211	28
Nr. 9. Tabelle zur Spitze, Abb. 111	6	Nr. 25. Tabelle zur Spitze, Abb. 215	31
Nr. 10. Tabelle zur Spitze, Abb. 112	7	Nr. 26. Tabelle zur Spitze, Abb. 223	32
Nr. 11. Tabelle zum Einfaß, Abb. 116	7	Nr. 27. Tabelle zur Spitze, Abb. 225	34
Nr. 12. Tabelle zur Spitze, Abb. 120	9	Nr. 28. Tabelle zur Borte, Abb. 226	36
Nr. 13. Tabelle zum Einfaß, Abb. 123	11	Nr. 29. Tabelle zur Spitze, Abb. 230	37
Nr. 14. Tabelle zur Spitze, Abb. 124	15	Nr. 30. Tabelle zur Borte, Abb. 231	39
Nr. 15. Tabelle zur Spitze, Abb. 155	18	Nr. 31. Tabelle zur Borte, Abb. 232	39
Nr. 16. Tabelle zum Einfaß, Abb. 157	19		



