Hilfstafeln

zur leichten

Berechnung der Flächeninhalte

von

Querprofilen bei Erdbauten

nebst

einigen anderen zum Abstecken der Bahnlinie und für die Legung des Oberbaues nothwendigen Tabellen.

Für

Eisenbahn- oder Straßenbaubeamte und Unternehmer von Erdarbeiten

berechnet und zusammengestellt

von

Carl Heyne,
Civilingenieur an der Chemnitz-Riesaer Eisenbahn.

Mit zwei Figurentafeln.

Dresden und Leipzig,
Arnoldische Buchhandlung
1847.

Vorbemerkungen.

Tabelle I.

enthält die Flächeninhalte der Querprofile, bei allen etwa vorkommenden Böschungswinkeln, für die in Sachsen angenommene Kronenbreite von 14 Ellen und für Banquettes in den Einschnitten von 1 Elle Breite, sowohl auf je 3, als auch auf je 4 Ellen Höhe über der Planie.

Die Querprofile sind für jede $\frac{1}{10}$ Ellen Höhe oder Tiefe berechnet. Um jedoch auch für die $\frac{1}{100}$ Ellen die Summe der Quadratellen zu finden, welche noch zu dem nächst vorhergehenden Flächeninhalte zu addiren sind, damit die Totalfläche des Querprofiles gefunden werde, ist eine Reihe von Differenzen hinzugefügt, worin für jede $\frac{1}{100}$ Elle die jedesmalige Anzahl der Quadratellen angegeben ist, welche noch, multiplicirt mit der Anzahl der $\frac{1}{100}$ Ellen, zu den bereits gefundenen addirt werden muß, um die Gesammtfläche des Querprofiles zu finden.

Man suche daher in der Tabelle die Höhe oder Tiefe bis auf die $\frac{1}{10}$ Ellen genau auf; die daneben stehende Zahl giebt den Flächeninhalt dafür an. Sind noch $\frac{1}{100}$ Ellen mit bemerkt, so multiplicire man die daneben stehende Differenz mit der Anzahl derselben und addire das Product zu den bereits gefundenen Quadratellen. Die Summe zeigt die Gesammtfläche des Querprofiles an.

Z. B. Die Tiefe eines Einschnitts betrage 17,75 Ellen bei $1\frac{1}{2}$ füßiger Böschung und Banquettes auf je 3 Ellen Höhe.

Man schlage in der betreffenden Tabelle nach, so steht neben 17.7 die Zahl 986.74. Die daneben stehende Differenz ist 0.872; diese mit 5 multiplicirt giebt 4.36 und dieß zu den vorigen addirt, giebt

$$\begin{array}{r} 986.74 \\ 4.36 \\ \hline 991.10 \end{array}$$ als den gesuchten Flächeninhalt.

Um den Flächeninhalt eines Einschnittprofiles von der genannten Tiefe und übrigen Dimensionen zu berechnen, denke man sich Fig. 1 in folgende Theile zerlegt.

Zuerst in das Parallel trapez ABCD, ferner in die beiden, durch die Gräben gebildeten Trapeze, und endlich in eine doppelte Reihe von Parallelogrammen, n n; n, n, u. s. f., welche zu beiden Seiten von ABCD liegen und durch das Vorspringen des Banquettes entstehen.

Die Breite von AB erhält man aus der Kronenbreite, die 14 Ellen beträgt, dazu kommt noch die doppelte Grabenbreite, welche bei 1^0 Grabensohle, 1^0 Tiefe des Grabens $= 1 + 2 \times 1\frac{1}{2} = 4^0$ ist, und endlich noch die Breite der beiden Ba quettes neben den Gräben $= 1^0$, so daß man $AB = 14 + 2.\ (4 + 1) = 24$ Ellen erhält. Die obere Breite CD wird $AB + 2.\ \frac{3}{2}h = AB + 3h$ sein und der Flächeninhalt des Paralleltrapezes ABCD wird daher

$$= h\,\frac{AB + AB + 3h}{2} = h\,(AB + \tfrac{3}{2}h).$$

Es war aber $h = 17.75^0$, demnach ergiebt sich der erwähnte Flächeninhalt $= 17.75\ (24 + 26.625) = 898.59375\ \square^0$.

Ebenso wird der Flächeninhalt der beiden Gräben, deren obere Breite $= 4^0$, die untere $= 1^0$ war, $= 2.\ 1\,\frac{1 + 4}{2} = 5\ \square^0$ sein.

Von den zur Seite von ABCD liegenden Parallelogrammen n n; n, n,; n,, n,, u. s. w. hat jedes eine Basis $= 1^0$, die Höhe der beiden ersten, n n ist $= 17.75 - 3$; die der nächstfolgenden $17.75 - 6$ u. s. f. bis $17.75 - 15$. Ihr Flächeninhalt ist daher $= 2\ (14.75 + 11.75 + 8.75 + 5.75 + 2.75)\ \square^0$. Durch Addition der in der Klammer stehenden Zahlen erhält man ihn $= 2.\ 43.75 = 87.5\ \square^0$.

Addirt man diese gefundenen 3 Theile, so erhält man

$$\begin{array}{r} 898.59375 \\ 5.0 \\ 87.5 \\ \hline 991.09375\ \square^0 \end{array}$$

als den Flächeninhalt des ganzen Querprofiles, was füglich mit $991.1\ \square^0$ angenommen werden kann.

Sollte die Kronenbreite mehr oder weniger als 14 Ellen betragen, so ist zu dem aus den Tabellen gefundenen Flächeninhalte noch das Product aus der Höhe oder Tiefe in die Differenz zwischen 14 Ellen und der gegebenen Kronenbreite zu addiren oder davon zu subtrahiren, um den richtigen Flächeninhalt zu finden. Der Grund davon ist leicht einzusehen, da in diesem Falle die Differenz zwischen den aus den Tabellen gefundenen, und dem wirklichen

Flächeninhalte nur aus einem Parallelogramme bestehen kann, welches den Unterschied zwischen 14 Ellen und der gegebenen Kronenbreite zur Basis und die respective Höhe oder Tiefe selbst zur Höhe hat.

Zur Verständigung diene noch, daß unter $\frac{1}{8}$füßiger Böschung eine solche zu verstehen ist, die jedesmal $\frac{1}{8}$ der Höhe Ausladung hat, unter $\frac{1}{4}$füßiger Böschung die, welche $\frac{1}{4}$ der Höhe zur Ausladung hat, u. s. f.

Tabelle II.

Um Böschungsflächen zu berechnen, ist es nöthig, die Länge der Böschungsseiten in den verschiedenen Querprofilen zu kennen. Diese Seiten sind in der vorliegenden Tabelle von 0.1 bis 4.0 Höhe oder Tiefe für die verschiedenen Böschungsverhältnisse zusammengestellt; bis zu dieser Höhe nur, weil dieß für die durchschnittliche Höhe der Banquettes hinreichend ist, und bei größeren Höhen oder Tiefen die Länge der Seiten in gleichem Verhältnisse mit der Höhe selbst zunimmt, so daß man z. B. bei einer Höhe von 8.0 nur das Doppelte der Länge für 4.0 zu nehmen hat.

Zu bemerken ist übrigens, daß die Tabelle nur die Hypotenuse des rechtwinkligen Dreiecks angiebt, welches die Höhe zur einen und das $\frac{m}{n}$fache derselben zur andern Cathete hat, wo durch den Bruch $\frac{m}{n}$ das Böschungsverhältniß bezeichnet wird.

Hätte man z. B. die Länge der Böschungsseiten in einem Einschnittsprofil mit $1\frac{1}{2}$füßiger Böschung zu berechnen, welches auf der einen Seite 4 Banquettes auf je drei Ellen Höhe und darüber noch ein Stück von 2,4 Ellen Höhe, auf der andern Seite 5 Banquettes auf gleiche Höhen und darüber noch ein Stück von 0.7 Ellen Höhe hat, so findet man aus der Tabelle für $1\frac{1}{2}$füßige Böschung, daß bei 3 Ellen Höhe die Böschungsseite 5.408 beträgt; da nun 9 Absätze der Art da sind, so erhält man $9 \times 5.408 = 48.672$ Ellen. Dazu kommen noch die beiden Stücken von 2.4 und 0.7 Ellen Höhe, wofür man in der Tabelle 4.327 und 1.262 angegeben findet. Endlich sind auch noch die 9 Banquettes hinzuzurechnen, wovon jedes eine Elle breit sei, so daß man die Böschungsseiten dieses Profils als die Summe dieser einzelnen Posten $= 48.672 + 4.327 + 1.262 + 9.000 = 63.261$ erhält.

Ebenso seien für ein Dammprofil ohne Banquettes von 21.3 Ellen Höhe bei $1\frac{1}{4}$füßiger Böschung die Böschungsseiten zu berechnen.

Es ist $21.3 = 5 \times 4 + 1.3$. Man findet aus der Tabelle die Böschungsseite für $4.0 = 6.403$. Es sind aber im Damme zehn solche Stücke enthalten, so daß diese im Ganzen 64.030 Ellen betragen. Für 1.3 Ellen Höhe findet sich 2.081, was auch doppelt zu nehmen ist, also giebt diese Höhe noch 4.162. Die Summe beider Posten $= 68.192$ giebt die Länge der Böschungsseiten im vorliegenden Profile an.

Tabelle III.

Von einem Polygon um den Kreis ist es bekannt, daß die Verbindungslinien zwischen den Mittelpunkten je zweier Seiten den Kreis berühren und so ein Polygon um den Kreis von der doppelten Seitenanzahl des ersteren bilden. Auf diesem Satze beruht die Methode, einen Kreisbogen mit Anwendung von Pfeilhöhen auf Hilfstangenten abzustecken.

Sei in Fig. 2 NA eine gerade Linie; in A soll ein Kreisbogen angelegt werden, der sie daselbst berührt.

Verlängert man NA über A hinaus bis zum Punkte E, so wird E einen gewissen Abstand ED vom gesuchten Kreisbogen haben, der zwar eigentlich in der Richtung des Radius CE gemessen werden sollte, der indeß für die Praxis, wo stets im Verhältniß zum Krümmungshalbmesser nur sehr kurze Tangenten angewandt werden, unmerklich von dem auf NE rechtwinklig bis zum Kreise gemessenen Abstande differirt, so daß man den letzteren für ihn selbst nehmen kann.

Errichtet man daher in E einen Perpendikel auf NE nach der Seite hin, wohin sich der Bogen krümmen soll, und giebt ihm die nöthige Länge ED, so wird der Endpunkt D desselben ein Punkt des gesuchten Kreises sein. Legt man alsdann durch D und durch B, den Mittelpunkt von AE, eine Gerade, die man über D hinaus bis F um die Größe $DF = AE$ verlängert, so wird BF den Kreis in D berühren, da man AE als die Seite eines Polygons um den Kreis betrachten kann. In F errichte man wieder einen Perpendikel $FG = ED$ auf der Linie BF. Es wird dann, wie oben der Punkt D, jetzt der Punkt G auf dem gesuchten Kreisbogen liegen. Durch die Mitte von BF und durch G lege man abermals eine Gerade, so erhält man eine Tangente an den Kreis in G, mit deren Hilfe man einen dritten Punkt des Kreises bestimmt, u. s. f.

Diese Perpendikel sind es, welche Pfeilhöhen genannt werden und in vorstehender Tabelle für die verschiedenen Krümmungshalbmesser und Tangentenlängen berechnet sind.

Zur Bestimmung der Größe derselben diene Folgendes. In

Fig. 3 sei OQA ein Halbkreis über OA, so daß, wenn C der Mittelpunkt desselben ist, $CA = r =$ dem Radius ist. NC berühre den Kreis in A; CD sei ein Perpendikel auf AC, der den Kreis in D trifft. Setzt man nun $AC = x$, $DC = y$ und fällt von D auf OA den Perpendikel DP, so wird $DP = AC = x$, und $AP = DC = y$ sein. Der Natur des Kreises nach ist nun

$$DP^2 = OP.\ AP$$
$$x^2 = (2r - y).\ y = 2ry - y^2$$

Diese Gleichung für y aufgelöst giebt

$$y = r \pm \sqrt{r^2 - x^2}$$

Das + Zeichen gilt alsdann, wenn ein Punkt im zweiten Quadranten des Kreises gesucht wird. Da dieß aber hier nicht verlangt wird, so hat man für den gegebenen Fall

$$y = r - \sqrt{r^2 - x^2}$$

Durch Vergleichung mit dem bereits oben Gesagten findet man, daß x die Länge der Tangente, y die gesuchte Pfeilhöhe ist, so daß sich nach dieser Formel die Pfeilhöhen für jeden beliebigen Radius und jede Tangentenlänge berechnen lassen.

Sind die Krümmungshalbmesser im Verhältniß zur Länge der Hilfstangenten sehr groß (vielleicht wie 20: 1), so lassen sich die Pfeilhöhen einfacher nach der Formel $y = \frac{x^2}{2r}$ berechnen.

Es wird nämlich in diesem Falle der Unterschied zwischen der Tangente AC und der Sehne AD in Fig. 3 so unbedeutend, daß man $AC = AD$ setzen kann.

Da nun $\triangle ADO \sim \triangle ADP$ ist, so verhält sich

$AO : AD = AD : AP$, demnach ist

$AP = \frac{AD^2}{AO} = \frac{AC^2}{AO}$, oder mit Einführung der frühern Bezeichnung

$$y = \frac{x^2}{2r}$$

Ist daher ein Kreisbogen abzustecken, so verlängere man über den Tangentialpunkt hinaus die gerade Linie so weit, als die Entfernung des nächsten Punktes der Linie vom vorhergehenden betragen soll. In dem Endpunkte errichte man auf der Tangente einen Perpendikel, und gebe diesem die Länge, welche für den gegebenen Krümmungshalbmesser und die Tangentenlänge in der Tabelle zu finden ist; hierdurch erhält man einen Punkt des Bogens.

Alsdann lege man durch die Mitte der ersten Tangente und den gefundenen Punkt eine Gerade, die man über denselben hinaus um die frühere Entfernung verlängert. Im Endpunkte errichte man wieder einen Perpendikel und steche die Pfeilhöhe darauf ab, so ergiebt sich ein fernerer Punkt des Kreisbogens. Auf diese Art fährt man fort, bis man zu dem Punkte gelangt, in welchem wieder eine berührende Gerade an den Kreis angelegt werden soll.

Man kann auch noch in den Halbirungspunkten der Tangenten die Pfeilhöhen, die der dießfallsigen Länge entsprechen, senkrecht darauf auftragen, und erhält so noch mehre Zwischenpunkte des gesuchten Bogens.

Um an den Bogen wieder eine gerade Linie tangential anzulegen, hat man, wenn der Punkt, wo die Gerade den Bogen berühren soll, einer der auf die obige Art gefundenen Bogenpunkte selbst ist, nur aus der Mitte der vorhergehenden Tangente eine Gerade durch denselben zu legen, welche die Berührende für diesen Punkt ist.

Sollte indeß der gesuchte Berührungspunkt nicht mit einem der schon gefundenen Punkte des Kreisbogens zusammenfallen, sondern um eine beliebige Entfernung darüber hinausliegen, so ist ein anderes Verfahren einzuschlagen.

Sei z. B. die jedesmalige Entfernung, in welcher ein Punkt des Kreisbogens bestimmt wird, = 100. Der Berührungspunkt mit der Geraden liege aber nur 25 Einheiten hinter dem zuletzt gefundenen Bogenpunkte, man sucht die Richtung der Tangente.

Um zuerst den Bogenpunkt selbst zu bestimmen, verlängere man die Tangente an den vorhergehenden Punkt über denselben hinaus, trage auf derselben eine Länge = 25 auf und errichte im Endpunkte einen Perpendikel, dem man die Länge giebt, welche der Pfeilhöhe für den gegebenen Radius und einer Tangentenlänge von 25 zugehörig ist. Der Endpunkt dieses Perpendikels ist der gesuchte Berührungspunkt.

Alsdann errichte man im vorhergehenden Bogenpunkt auf der Tangente an denselben einen Perpendikel nach der entgegengesetzten Seite hin, gebe ihm die Länge der Pfeilhöhe für den gegebenen Radius und die Tangentenlänge = 25 und verbinde den Endpunkt desselben mit dem Berührungspunkte durch eine Gerade, welche die gesuchte Berührende an dem letzteren ist.

In der Tabelle sind die Tangentenlängen von 10, 20, 25, 50, 100 und 200 angenommen, weil diese am gewöhnlichsten in der Praxis vorkommen dürften.

Sobald die Pfeilhöhen weniger als 0.2 betragen, sind sie weggelassen worden, da alsdann das richtige Abstechen derselben unsicher wird.

Tabelle IV.

Bei Ausweichen überhaupt, besonders aber auf den Bahnhöfen, wird es nothwendig, parallele Gleise unter einander so zu verbinden, daß man ohne die Hilfe von Drehscheiben von einem zum andern gelangen kann.

Dieß geschieht natürlicher Weise durch eine Curve, die sowohl das eine, als auch das andere Gleis berührt, da hierdurch allein eine stetige Bewegung des Zuges erzielt werden kann.

Sowie indeß beim Abstecken der Bahnlinie selbst nur die Mittellinie derselben in Betracht kommt, eben so braucht man beim Abstecken dieser Verbindungsgleise nur auf die Mittellinien dieser und der schon vorhandenen, unter einander parallelen Gleise, Rücksicht zu nehmen.

Es seien in Fig. 4 MM und NN die Mittellinien zweier paralleler geradliniger Gleise, man soll dieselben durch eine Curve verbinden, welche sowohl MM als auch NN berührt und als die Mittellinie eines Verbindungsgleises zwischen beiden anzusehen ist.

Man sieht leicht ein, daß dieselbe eine doppelte entgegengesetzte Krümmung haben wird und am leichtesten und einfachsten aus zwei Kreisbögen von gleichem Krümmungshalbmesser zusammengesetzt werden kann, welche sich untereinander selbst und jeder derselben zugleich die eine Linie berühren.

Der Berührungspunkt beider untereinander wird alsdann in einer geraden Linie liegen, die parallel zu MM und NN durch die Mitte ihrer Entfernung von einander geht.

Es ist jetzt die Aufgabe, die rechtwinklige Entfernung dieses Punktes von dem einen Berührungspunkte der Curve mit der geraden Linie und einige Pfeilhöhen auf Sehnen derselben zu berechnen, mit deren Hilfe die Curve selbst abgesteckt werden kann.

In Fig. 5 ist der Fall in vergrößertem Maasstabe dargestellt. Man setze die Entfernung von MM und NN von einander $AB = d$; ED gehe durch die Mitte von AB parallel zu MM und NN. AGD sei der eine Kreisbogen, welcher MM in A berühren soll. Wenn alsdann D der Berührungspunkt desselben mit dem andern Kreisbogen ist, so muß D zugleich der Schneidungspunkt des ersteren mit der ED sein.

ED ist die rechtwinklige Entfernung des Punktes D von A.

C sei der Mittelpunkt des Bogens AGD.

Man setze nun $ED = w$, $AC = DC = r =$ dem Krümmungshalbmesser.

Es ist alsdann im rechtwinkligen Dreiecke ECD

$ED^2 = CD^2 - CE^2$; aber $CE = r - \frac{d}{2}$, also nach Substitution

der oben angegebenen Bezeichnungen

$$w^2 = r^2 - \left(r - \frac{d}{2}\right)^2 = dr - \frac{d^2}{4},$$ woraus sich

$$w = \sqrt{dr - \frac{d^2}{4}}$$ ergiebt.

Zieht man noch die Sehne AD und errichtet im Mittelpunkte F derselben einen Perpendikel, der den Bogen in G schneide und rückwärts verlängert durch C gehen muß, so wird im rechtwinkligen Dreiecke ADE, $AD^2 = AE^2 + ED^2$ sein oder

$$AD^2 = w^2 + \frac{d^2}{4} = dr.$$

Setzt man nun $GF = x$, so ist $CF = r - x$, und es ist im rechtwinkligen Dreiecke ACF

$$CF^2 = AC^2 - AF^2.$$

Es ist aber $AF = \frac{1}{2} AD$, folglich

$$CF^2 = (r - x)^2 = r^2 - \frac{dr}{4},$$ woraus sich

$$x = r - \sqrt{r^2 - \frac{dr}{4}}$$ ergiebt.

Zieht man auf der rechten Seite der Gleichung r als Faktor, so erhält man

$$x = r\left(1 - \sqrt{1 - \frac{d}{4r}}\right).$$

Zieht man ferner die Sehne AG, auf deren Mitte H man einen Perpendikel HI errichtet, der den Kreis in I trifft und durch den Mittelpunkt C des Kreises gehen muß, so erhält man in dem rechtwinkligen Dreiecke AFG

$AG^2 = AF^2 + GF^2$. Es ist $GF = x$; $AF = \frac{1}{2} AD$;

demnach

$$AG^2 = x^2 + \frac{dr}{4} = 2r^2 - 2r\sqrt{r^2 - \frac{dr}{4}}.$$

Im rechtwinkligen Dreiecke ACH ist nun ferner

$$CH^2 = AC^2 - AH^2.$$

Bezeichnet man HI mit y, so ist $CH = r - y$, eben so ist $AH = \frac{1}{2} AG$. Durch Substitution dieser Werthe in die obige Gleichung erhält man

$$(r-y)^2 = r^2 - \frac{1}{2}\left(r^2 - r\sqrt{r^2 - \frac{dr}{4}}\right) = \frac{1}{2}\left(r^2 + r\sqrt{r^2 - \frac{dr}{4}}\right.$$

Diese Gleichung für y aufgelöst, giebt

$$y = r - \sqrt{\frac{1}{2}\left(r^2 + r\sqrt{r^2 - \frac{dr}{4}}\right)}$$

Wenn man wiederum auf der rechten Seite der Gleichung r als Faktor zieht, so erhält man

$$y = r\left[1 - \sqrt{\frac{1}{2}\left(1 + \sqrt{1 - \frac{d}{4r}}\right)}\right]$$

Mit Hilfe der Größen w, x, y läßt sich nun die Curve leicht abstecken, denn sind die Radien der beiden Aeste derselben einander gleich, so leuchtet es ein, daß auch für beide dasselbe gilt.

Man suche in der Tabelle die dem gewählten Krümmungshalbmesser und dem gegebenen Abstande beider Gleise von einander entsprechenden Werthe von w, x, y auf; dann trage man von dem einen angenommenen Berührungspunkte aus die Größe w auf die Mittellinie des Gleises auf. Im Endpunkte dieser Linie errichte man einen Perpendikel auf derselben, den man so lang als die halbe Entfernung beider Mittellinien von einander macht.

Der Endpunkt desselben giebt den Wendepunkt der Curve an. Diesen und den schon gegebenen Berührungspunkt verbinde man durch eine gerade Linie, auf deren Mitte ein Perpendikel nach der, dem Gleise zugekehrten Seite, errichtet werde, dem man die aus der Tabelle für x gefundene Länge giebt.

Den Endpunkt desselben verbinde man mit dem Berührungs- und dem Wendepunkte von neuem durch gerade Linien, halbire sie und errichte darauf im Mittelpunkte Perpendikel nach der vorigen Richtung hin, denen man die Länge giebt, welche für y in der Tabelle zu finden ist. Die Endpunkte derselben, sowie der Endpunkt des ersten Perpendikels sind nun Punkte des einen Astes der Curve.

Um den Berührungspunkt des zweiten Astes der Curve mit der Mittellinie des andern Gleises, sowie einige Punkte dieses Astes zu bekommen, trage man die Größe w nochmals, vom Endpunkte des ersten w an, auf und errichte im Endpunkte einen Perpendikel auf der Mittellinie des ersten Gleises. Der Schneidungspunkt desselben mit der Mittellinie des zweiten ist der gesuchte Berührungspunkt. Nun verfährt man mit der Absteckung des andern Astes der

Verbindungscurve ganz wie oben, indem man nur die Perpendikel auf den Sehnen nach der Seite des andern Gleises hin errichtet.

Es leuchtet ein, daß bei derartigen Verbindungsgleisen der eine Schienenstrang sich mit dem andern kreuzen muß. Die rechtwinklige Entfernung der Kreuzung von der Weiche wird ebenfalls durch die Größe w angegeben, und zwar, wenn sich ein Bogen mit einem geradlinigen Schienenstrange kreuzt, durch den Werth von w, der sich für die Distanz d = 10 Fuß neben dem betreffenden Krümmungshalbmesser findet. Kreuzen sich dagegen zwei Bögen von gleichem Krümmungshalbmesser, so erhält man die rechtwinklige Entfernung der Kreuzung von der Weiche aus dem Werthe von w, welcher für die Distanz d = 5 Fuß neben dem gemeinschaftlichen Krümmungshalbmesser angegeben ist.

Den Grund für beides kann man aus Fig. 5 ersehen, denn sowie MM und NN als die Mittellinien zweier Gleise betrachtet wurden, kann man sie auch für die Schienenstränge selbst annehmen, wo dann auch AGD für einen Schienenstrang gilt.

Für den letzten Fall nun, wo sich Bogen mit Bogen von gleichem Radius kreuzt, wird sich in D der Schneidungspunkt beider befinden, so daß für den Werth von AB = 5 Fuß, ED = w den rechtwinkligen Abstand der Kreuzung von der Weiche angiebt.

Für den ersten Fall dagegen, wenn sich ein Bogen mit gerader Linie kreuzt, müßte nach der Figur schon AE = 5 Fuß sein, wenn man durch ED = w den Abstand der Kreuzung von der Weiche erhalten soll. AE ist jedoch nur die Hälfte von AB, was in der Formel zur Berechnung von w mit d bezeichnet wurde. In diesem Fall muß man daher d = 2 AE = 10 Fuß annehmen, um den richtigen Werth von w zu erhalten.

Da nach sächsischen Maaßen die Spurweite zwar 5 Fuß beträgt (4 Fuß 8½ Zoll englisch), nach andern Maaßsystemen aber ihr nomineller Werth sich ändert, so wird es nöthig, die Entfernungen der Kreuzung von der Weiche, wie sie in den beiden letzten Fällen gefunden wurden, noch mit gewissen Faktoren zu multipliciren, um für die verschiedenen Maaßsysteme den richtigen Werth derselben zu erhalten. Diese Factoren sind

für rheinländisches Maaß	0.9575,
für hannöverisches Maaß	0.9914,
für bairisches Maaß	0.9916,
für wiener Maaß	0.9530,

Tabelle V.

Durch die Bewegung von Körpern in gekrümmten Bahnen erhalten diese bekanntlich ein Bestreben, aus der Bahn heraus und in der Richtung der jedesmaligen Tangente fortzugehen.

Wenn M die Masse des Körpers, v die Geschwindigkeit desselben in einer Secunde nach Fußen, R den Krümmungshalbmesser der zu durchlaufenden Bahn und g die Beschleunigung der Schwere bedeutet, so wird dieses Bestreben, die Bahn zu verlassen, durch die Formel $\frac{v^2 M}{R.\,g}$ ausgedrückt.

Denkt man sich aber nun den Körper auf einer nach dem Mittelpunkt des Bogens hin geneigten schiefen Ebene fortlaufend, so wird er zu gleicher Zeit abwärts, also nach dem Mittelpunkt hin, durch eine andere Kraft getrieben werden.

Diese Kraft, welche vom Neigungswinkel α der Ebene gegen den Horizont abhängig ist, läßt sich durch die Formel M. tang. α ausdrücken, wo M die Masse des Körpers bedeutet.

Auf Bahnen nun läßt sich gleichsam eine schiefe Ebene dadurch herstellen, daß man den äußern Schienenstrang über den Horizont des innern etwas erhöht. Das Maaß dieser Erhöhung wird gesucht.

Es befinde sich (Fig. 6) in A die innere, in B die äußere Schiene. AC sei horizontal, so wird BAC der Neigungswinkel der Ebene AB gegen den Horizont sein, und die Kraft, mit welcher ein auf die Ebene AB gelegter Körper auf ihr hinabgleiten würde, bezeichnet die Formel M. tang. BAC oder, da tang. $BAC = \frac{BC}{AC}$ ist, und auch AC von AB so wenig verschieden sein wird, daß man $AC = AB$ setzen kann, so daß man auch tang. $BAC = \frac{BC}{AB}$ erhält, auch die Formel M. $\frac{BC}{AB}$.

Es ist aber BC die gesuchte Erhöhung der äußern Schiene über die innere, die mit h bezeichnet werde, AB ist die Spurweite $= b$, wonach sich die obige Formel auch $M\,\frac{h}{b}$ schreiben läßt. Soll nun der bewegte Körper durch die Centrifugalkraft nicht aus seiner Bahn geschleudert werden, so muß $M\,\frac{h}{b} = \frac{v^2.\,M}{R.\,g}$ sein, woraus sich sogleich

$$h = \frac{v^2.\,b}{R.\,g} \text{ ergiebt.}$$

In der vorliegenden Tabelle sind nun die einzelnen Werthe von h für die Krümmungshalbmesser von 500 bis 8000 Ellen und für die verschiedenen Geschwindigkeiten der Maschine von 3 bis 8 Meilen in der Stunde berechnet.

Die Meile ist darin zu 24550 Fuß englisch angenommen.

Da die verschiedenen Krümmungshalbmesser in der Tabelle nach sächsischen Maaßen angenommen sind, so hat man noch nöthig, die angegebenen Werthe mit Faktoren zu multipliciren, um sie für dieselben Krümmungshalbmesser nach andern Maaßsystemen richtig zu erhalten. Diese Factoren sind

für rheinländisches Maaß	0.9025
für hannöverisches und bairisches Maaß	0.970
für wiener Maaß	0.8961

Tabelle I.

Flächeninhalte der Querprofile bei $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, 1, $1\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$ und 2füßiger Böschung für die Höhen der Dämme oder Tiefen der Einschnitte von 0 bis 40 Ellen berechnet.

A.

Profile bei $\frac{1}{8}$füßiger Böschung. Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben $1\frac{1}{4}$ Elle breit, 14° Kronbreite. (Felseneinschnitte.)

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
0.0	2.25	0.165	3.2	56.33	0.173	6.4	112.97	0.181
0.1	3.90	0.165	3.3	58.06	0.173	6.5	114.78	0.181
0.2	5.55	0.166	3.4	59.79	0.174	6.6	116.59	0.182
0.3	7.21	0.166	3.5	61.53	0.174	6.7	118.41	0.182
0.4	8.87	0.166	3.6	63.27	0.174	6.8	120.23	0.182
0.5	10.53	0.166	3.7	65.01	0.174	6.9	122.05	0.182
0.6	12.19	0.167	3.8	66.75	0.175	7.0	123.87	0.183
0.7	13.86	0.167	3.9	68.50	0.175	7.1	125.70	0.183
0.8	15.53	0.167	4.0	70.25	0.175	7.2	127.53	0.183
0.9	17.20	0.167	4.1	72.00	0.175	7.3	129.36	0.183
1.0	18.87	0.168	4.2	73.75	0.176	7.4	131.19	0.184
1.1	20.55	0.168	4.3	75.51	0.176	7.5	133.03	0.184
1.2	22.23	0.168	4.4	77.27	0.176	7.6	134.87	0.184
1.3	23.91	0.168	4.5	79.03	0.176	7.7	136.71	0.184
1.4	25.59	0.169	4.6	80.79	0.177	7.8	138.55	0.185
1.5	27.28	0.169	4.7	82.56	0.177	7.9	140.40	0.185
1.6	28.97	0.169	4.8	84.33	0.177	8.0	142.25	0.185
1.7	30.66	0.169	4.9	86.10	0.177	8.1	144.10	0.185
1.8	32.35	0.170	5.0	87.87	0.178	8.2	145.95	0.186
1.9	34.05	0.170	5.1	89.65	0.178	8.3	147.81	0.186
2.0	35.75	0.170	5.2	91.43	0.178	8.4	149.67	0.186
2.1	37.45	0.170	5.3	93.21	0.178	8.5	151.53	0.186
2.2	39.15	0.171	5.4	94.99	0.179	8.6	153.39	0.187
2.3	40.86	0.171	5.5	96.78	0.179	8.7	155.26	0.187
2.4	42.57	0.171	5.6	98.57	0.179	8.8	157.13	0.187
2.5	44.28	0.171	5.7	100.36	0.179	8.9	159.00	0.187
2.6	45.99	0.172	5.8	102.15	0.180	9.0	160.87	0.188
2.7	47.71	0.172	5.9	103.95	0.180	9.1	162.75	0.188
2.8	49.43	0.172	6.0	105.75	0.180	9.2	164.63	0.188
2.9	51.15	0.172	6.1	107.55	0.180	9.3	166.51	0.188
3.0	52.87	0.173	6.2	109.35	0.181	9.4	168.39	0.189
3.1	54.60	0.173	6.3	111.16	0.181	9.5	170.28	0.189

Profile bei $\frac{1}{8}$füßiger Böschung. Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben $1\frac{1}{4}$ Elle breit, 14° Kronbreite. (Felseneinschnitte.)

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
9.6	172.17	0.189	13.0	237.87	0.198	16.4	306.47	0.206
9.7	174.06	0.189	13.1	239.85	0.198	16.5	308.53	0.206
9.8	175.95	0.190	13.2	241.83	0.198	16.6	310.59	0.207
9.9	177.85	0.190	13.3	243.81	0.198	16.7	312.66	0.207
10.0	179.75	0.190	13.4	245.79	0.199	16.8	314.73	0.207
10.1	181.65	0.190	13.5	247.78	0.199	16.9	316.80	0.207
10.2	183.55	0.191	13.6	249.77	0.199	17.0	318.87	0.208
10.3	185.46	0.191	13.7	251.76	0.199	17.1	320.95	0.208
10.4	187.37	0.191	13.8	253.75	0.200	17.2	323.03	0.208
10.5	189.28	0.191	13.9	255.75	0.200	17.3	325.11	0.208
10.6	191.19	0.192	14.0	257.75	0.200	17.4	327.19	0.209
10.7	193.11	0.192	14.1	259.75	0.200	17.5	329.28	0.209
10.8	195.03	0.192	14.2	261.75	0.201	17.6	331.37	0.209
10.9	196.95	0.192	14.3	263.76	0.201	17.7	333.46	0.209
11.0	198.87	0.193	14.4	265.77	6.201	17.8	335.55	0.210
11.1	200.80	0.193	14.5	267.78	0.201	17.9	337.65	0.210
11.2	202.73	0.193	14.6	269.79	0.202	18.0	339.75	0.210
11.3	204.66	0.193	14.7	271.81	0.202	18.1	341.85	0.210
11.4	206.59	0.194	14.8	273.83	0.202	18.2	343.95	0.211
11.5	208.53	0.194	14.9	275.85	0.202	18.3	346.06	0.211
11.6	210.47	0.194	15.0	277.87	0.203	18.4	348.17	0.211
11.7	212.41	0.194	15.1	279.90	0.203	18.5	350.28	0.211
11.8	214.35	0.195	15.2	281.93	0.203	18.6	352.39	0.212
11.9	216.30	0.195	15.3	283.96	0.203	18.7	354.51	0.212
12.0	218.25	0.195	15.4	285.99	0.204	18.8	356.63	0.212
12.1	220.20	0.195	15.5	288.03	0.204	18.9	358.75	0.212
12.2	222.15	0.196	15.6	290.07	0.204	19.0	360.87	0.213
12.3	224.11	0.196	15.7	292.11	0.204	19.1	363.00	0.213
12.4	226.07	0.196	15.8	294.15	0.205	19.2	365.13	0.213
12.5	228.03	0.196	15.9	296.20	0.205	19.3	367.26	0.213
12.6	229.99	0.197	16.0	298.25	0.205	19.4	369.39	0.214
12.7	231.96	0.197	16.1	300.30	0.205	19.5	371.53	0.214
12.8	233.93	0.197	16.2	302.35	0.206	19.6	373.67	0.214
12.9	235.90	0.197	16.3	304.41	0.206	19.7	375.81	0.214

Profile bei $\frac{1}{8}$füßiger Böschung. Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben $1\frac{1}{4}$ Elle breit, 14° Kronbreite. (Felseneinschnitte.)

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
19.8	377.95	0.215	23.2	452.33	0.223	26.6	529.59	0.232
19.9	380.10	0.215	23.3	454.56	0.223	26.7	531.91	0.232
20.0	382.25	0.215	23.4	456.79	0.224	26.8	534.23	0.232
20.1	384.40	0.215	23.5	459.03	0.224	26.9	536.55	0.232
20.2	386.55	0.216	23.6	461.27	0.224	27.0	538.87	0.233
20.3	388.71	0.216	23.7	463.51	0.224	27.1	541.20	0.233
20.4	390.87	0.216	23.8	465.75	0.225	27.2	543.53	0.233
20.5	393.03	0.216	23.9	468.00	0.225	27.3	545.86	0.233
20.6	395.19	0.217	24.0	470.25	0.225	27.4	548.19	0.234
20.7	397.36	0.217	24.1	472.50	0.225	27.5	550.53	0.234
20.8	399.53	0.217	24.2	474.75	0.226	27.6	552.87	0.234
20.9	401.70	0.217	24.3	477.01	0.226	27.7	555.21	0.234
21.0	403.87	0.218	24.4	479.27	0.226	27.8	557.55	0.235
21.1	406.05	0.218	24.5	481.53	0.226	27.9	559.90	0.235
21.2	408.23	0.218	24.6	483.79	0.227	28.0	562.25	0.235
21.3	410.41	0.218	24.7	486.06	0.227	28.1	564.60	0.235
21.4	412.59	0.219	24.8	488.33	0.227	28.2	566.95	0.236
21.5	414.78	0.219	24.9	490.60	0.227	28.3	569.31	0.236
21.6	416.97	0.219	25.0	492.87	0.228	28.4	571.67	0.236
21.7	419.16	0.219	25.1	495.15	0.228	28.5	574.03	0.236
21.8	421.35	0.220	25.2	497.43	0.228	28.6	576.39	0.237
21.9	423.55	0.220	25.3	499.71	0.228	28.7	578.76	0.237
22.0	425.75	0.220	25.4	501.99	0.229	28.8	581.13	0.237
22.1	427.95	0.220	25.5	504.28	0.229	28.9	583.50	0.237
22.2	430.15	0.221	25.6	506.57	0.229	29.0	585.87	0.238
22.3	432.36	0.221	25.7	508.86	0.229	29.1	588.25	0.238
22.4	434.57	0.221	25.8	511.15	0.230	29.2	590.63	0.238
22.5	436.78	0.221	25.9	513.45	0.230	29.3	593.01	0.238
22.6	438.99	0.222	26.0	515.75	0.230	29.4	595.39	0.239
22.7	441.21	0.222	26.1	518.05	0.230	29.5	597.78	0.239
22.8	443.43	0.222	26.2	520.35	0.231	29.6	600.17	0.239
22.9	445.65	0.222	26.3	522.66	0.231	29.7	602.56	0.239
23.0	447.87	0.223	26.4	524.97	0.231	29.8	604.95	0.240
23.1	450.10	0.223	26.5	527.28	0.231	29.9	607.35	0.240

Profile bei $\frac{1}{8}$füßiger Böschung. Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben $1\frac{1}{4}$ Elle breit, 14° Kronbreite. (Felseneinschnitte.)

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
30.0	609.75	0.240	33.4	692.79	0.249	36.8	778.73	0.257
30.1	612.15	0.240	33.5	695.28	0.249	36.9	781.30	0.257
30.2	614.55	0.241	33.6	697.77	0.249	37.0	783.87	0.258
30.3	616.96	0.241	33.7	700.26	0.249	37.1	786.45	0.258
30.4	619.37	0.241	33.8	702.75	0.250	37.2	789.03	0.258
30.5	621.78	0.241	33.9	705.25	0.250	37.3	791.61	0.258
30.6	624.19	0.242	34.0	707.75	0.250	37.4	794.19	0.259
30.7	626.61	0.242	34.1	710.25	0.250	37.5	796.78	0.259
30.8	629.03	0.242	34.2	712.75	0.251	37.6	799.37	0.259
30.9	631.45	0.242	34.3	715.26	0.251	37.7	801.96	0.259
31.0	633.87	0.243	34.4	717.77	0.251	37.8	804.55	0.260
31.1	636.30	0.243	34.5	720.28	0.251	37.9	807.15	0.260
31.2	638.73	0.243	34.6	722.79	0.252	38.0	809.75	0.260
31.3	641.16	0.243	34.7	725.31	0.252	38.1	812.35	0.260
31.4	643.59	0.244	34.8	727.83	0.252	38.2	814.95	0.261
31.5	646.03	0.244	34.9	730.35	0.252	38.3	817.56	0.261
31.6	648.47	0.244	35.0	732.87	0.253	38.4	820.17	0.261
31.7	650.91	0.244	35.1	735.40	0.253	38.5	822.78	0.261
31.8	653.35	0.245	35.2	737.93	0.253	38.6	825.39	0.262
31.9	655.80	0.245	35.3	740.46	0.253	38.7	828.01	0.262
32.0	658.25	0.245	35.4	742.99	0.254	38.8	830.63	0.262
32.1	660.70	0.245	35.5	745.53	0.254	38.9	833.25	0.262
32.2	663.15	0.246	35.6	748.07	0.254	39.0	835.87	0.263
32.3	665.61	0.246	35.7	750.61	0.254	39.1	838.50	0.263
32.4	668.07	0.246	35.8	753.15	0.255	39.2	841.13	0.263
32.5	670.53	0.246	35.9	755.70	0.255	39.3	843.76	0.263
32.6	672.99	0.247	36.0	758.25	0.255	39.4	846.39	0.264
32.7	675.46	0.247	36.1	760.80	0.255	39.5	849.03	0.264
32.8	677.93	0.247	36.2	763.35	0.256	39.6	851.67	0.264
32.9	680.40	0.247	36.3	765.91	0.256	39.7	854.31	0.264
33.0	682.87	0.248	36.4	768.47	0.256	39.8	856.95	0.265
33.1	685.35	0.248	36.5	771.03	0.256	39.9	859.60	0.265
33.2	687.83	0.248	36.6	773.59	0.257	40.0	862.25	
33.3	690.31	0.248	36.7	776.16	0.257			

B.

Profile bei $\frac{1}{4}$füßiger Böschung. Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben $1\frac{1}{2}$° breit, 14° Kronbreite. (Felseneinschnitte.)

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
0.0	2.50	0.170	3.2	59.46	0.186	6.4	121.54	0.202
0.1	4.20	0.171	3.3	61.32	0.187	6.5	123.56	0.203
0.2	5.91	0.171	3.4	63.19	0.187	6.6	125.59	0.203
0.3	7.62	0.172	3.5	65.06	0.188	6.7	127.62	0.204
0.4	9.34	0.172	3.6	66.94	0.188	6.8	129.66	0.204
0.5	11.06	0.173	3.7	68.82	0.189	6.9	131.70	0.205
0.6	12.79	0.173	3.8	70.71	0.189	7.0	133.75	0.205
0.7	14.52	0.174	3.9	72.60	0.190	7.1	135.80	0.206
0.8	16.26	0.174	4.0	74.50	0.190	7.2	137.86	0.206
0.9	18.00	0.175	4.1	76.40	0.191	7.3	139.92	0.207
1.0	19.75	0.175	4.2	78.31	0.191	7.4	141.99	0.207
1.1	21.50	0.176	4.3	80.22	0.192	7.5	144.06	0.208
1.2	23.26	0. 76	4.4	82.14	0.192	7.6	146.14	0.208
1.3	25.02	0.177	4.5	84.06	0.193	7.7	148.22	0.209
1.4	26.79	0.177	4.6	85.99	0.193	7.8	150.31	0.209
1.5	28.56	0.178	4.7	87.92	0.194	7.9	152.40	0.210
1.6	30.34	0.178	4.8	89.86	0.194	8.0	154.50	0.210
1.7	32.12	0.179	4.9	91.80	0.195	8.1	156.60	0.211
1.8	33.91	0.179	5.0	93.75	0.195	8.2	158.71	0.211
1.9	35.70	0.180	5.1	95.70	0.196	8.3	160.82	0.212
2.0	37.50	0.180	5.2	97.66	0.196	8.4	162.94	0.212
2.1	39.30	0.181	5.3	99.62	0.197	8.5	165.06	0.213
2.2	41.11	0.181	5.4	101.59	0.197	8.6	167.19	0.213
2.3	42.92	0.182	5.5	103.56	0.198	8.7	169.32	0.214
2.4	44.74	0.182	5.6	105.54	0.198	8.8	171.46	0.214
2.5	46.56	0.183	5.7	107.52	0.199	8.9	173.60	0.215
2.6	48.39	0.183	5.8	109.51	0.199	9.0	175.75	0.215
2.7	50.22	0.184	5.9	111.50	0.200	9.1	177.90	0.216
2.8	52.06	0.184	6.0	113.50	0.200	9.2	180.06	0.216
2.9	53.90	0.185	6.1	115.50	0.201	9.3	182.22	0.217
3.0	55.75	0.185	6.2	117.51	0.201	9.4	184.39	0.217
3.1	57.60	0.186	6.3	119.52	0.202	9.5	186.56	0.218

Profile bei $\frac{1}{4}$füßiger Böschung. Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben $1\frac{1}{2}$° breit, 14° Kronbreite. (Felseneinschnitte.)

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
9.6	188.74	0.218	13.0	265.75	0.235	16.4	348.54	0.252
9.7	190.92	0.219	13.1	268.10	0.236	16.5	351.06	0.253
9.8	193.11	0.219	13.2	270.46	0.236	16.6	353.59	0.253
9.9	195.30	0.220	13.3	272.82	0.237	16.7	356.12	0.254
10.0	197.50	0.220	13.4	275.19	0.237	16.8	358.66	0.254
10.1	199.70	0.221	13.5	277.56	0.238	16.9	361.20	0.255
10.2	201.91	0.221	13.6	279.94	0.238	17.0	363.75	0.255
10.3	204.12	0.222	13.7	282.32	0.239	17.1	366.30	0.256
10.4	206.34	0.222	13.8	284.71	0.239	17.2	368.86	0.256
10.5	208.56	0.223	13.9	287.10	0.240	17.3	371.42	0.257
10.6	210.79	0.223	14.0	289.50	0.240	17.4	373.99	0.257
10.7	213.02	0.224	14.1	291.90	0.241	17.5	376.56	0.258
10.8	215.26	0.224	14.2	294.31	0.241	17.6	379.14	0.258
10.9	217.50	0.225	14.3	296.72	0.242	17.7	381.72	0.259
11.0	219.75	0.225	14.4	299.14	0.242	17.8	384.31	0.259
11.1	222.00	0.226	14.5	301.56	0.243	17.9	386.90	0.260
11.2	224.26	0.226	14.6	303.99	0.243	18.0	389.50	0.260
11.3	226.52	0.227	14.7	306.42	0.244	18.1	392.10	0.261
11.4	228.79	0.227	14.8	308.86	0.244	18.2	394.71	0.261
11.5	231.06	0.228	14.9	311.30	0.245	18.3	397.32	0.262
11.6	233.34	0.228	15.0	313.75	0.245	18.4	399.94	0.262
11.7	235.62	0.229	15.1	316.20	0.246	18.5	402.56	0.263
11.8	237.91	0.229	15.2	318.66	0.246	18.6	405.19	0.263
11.9	240.20	0.230	15.3	321.12	0.247	18.7	407.82	0.264
12.0	242.50	0.230	15.4	323.59	0.247	18.8	410.46	0.264
12.1	244.80	0.231	15.5	326.06	0.248	18.9	413.10	0.265
12.2	247.11	0.231	15.6	328.54	0.248	19.0	415.75	0.265
12.3	249.42	0.232	15.7	331.02	0.249	19.1	418.40	0.266
12.4	251.74	0.232	15.8	333.51	0.249	19.2	421.06	0.266
12.5	254.06	0.233	15.9	336.00	0.250	19.3	423.72	0.267
12.6	256.39	0.233	16.0	338.50	0.250	19.4	426.39	0.267
12.7	258.72	0.234	16.1	341.00	0.251	19.5	429.06	0.268
12.8	261.06	0.234	16.2	343.51	0.251	19.6	431.74	0.268
12.9	263.40	0.235	16.3	346.02	0.252	19.7	434.42	0.269

Profile bei $\frac{1}{4}$füßiger Böschung. Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben $1\frac{1}{2}$° breit, 14° Kronbreite. (Felseneinschnitte.)

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
19.8	437.11	0.269	23.2	531.46	0.286	26.6	631.59	0.303
19.9	439.80	0.270	23.3	534.32	0.287	26.7	634.62	0.304
20.0	442.50	0.270	23.4	537.19	0.287	26.8	637.66	0.304
20.1	445.20	0.271	23.5	540.06	0.288	26.9	640.70	0.305
20.2	447.91	0.271	23.6	542.94	0.288	27.0	643.75	0.305
20.3	450.62	0.272	23.7	545.82	0.289	27.1	646.80	0.306
20.4	453.34	0.272	23.8	548.71	0.289	27.2	649.86	0.306
20.5	456.06	0.273	23.9	551.60	0.290	27.3	652.92	0.307
20.6	458.79	0.273	24.0	554.50	0.290	27.4	655.99	0.307
20.7	461.52	0.274	24.1	557.40	0.291	27.5	659.06	0.308
20.8	464.26	0.274	24.2	560.31	0.291	27.6	662.14	0.308
20.9	467.00	0.275	24.3	563.22	0.292	27.7	665.22	0.309
21.0	469.75	0.275	24.4	566.14	0.292	27.8	668.31	0.309
21.1	472.50	0.276	24.5	569.06	0.293	27.9	671.40	0.310
21.2	475.26	0.276	24.6	571.99	0.293	28.0	674.50	0.310
21.3	478.02	0.277	24.7	574.92	0.294	28.1	677.60	0.311
21.4	480.79	0 277	24.8	577.86	0.294	28.2	680.71	0.311
21.5	483.56	0.278	24.9	580.80	0.295	28.3	683.82	0.312
21.6	486.34	0.278	25.0	583.75	0.295	28.4	686.94	0.312
21.7	489.12	0.279	25.1	586.70	0.296	28.5	690.06	0.313
21.8	491.91	0.279	25.2	589.66	0.296	28.6	693.19	0.313
21.9	494.70	0.280	25.3	592.62	0.297	28.7	696.32	0.314
22.0	497.50	0.280	25.4	595.59	0.297	28.8	699.46	0.314
22.1	500.30	0.281	25.5	598.56	0.298	28.9	702.60	0.315
22.2	503.11	0.281	25.6	601.54	0.298	29.0	705.75	0.315
22.3	505.92	0.282	25.7	604.52	0.299	29.1	708.90	0.316
22.4	508.74	0.282	25.8	607.51	0.299	29.2	712.06	0.316
22.5	511.56	0.283	25.9	610.50	0.300	29.3	715.22	0.317
22.6	514.39	0.283	26.0	613.50	0.300	29.4	718.39	0.317
22.7	517.22	0.284	26.1	616.50	0.301	29.5	721.56	0.318
22.8	520.06	0.284	26.2	619.51	0.301	29.6	724.74	0.318
22.9	522.90	0.285	26.3	622.52	0.302	29.7	727.92	0.319
23.0	525.75	0.285	26.4	625.54	0.302	29.8	731.11	0.319
23.1	528.60	0.286	26.5	628.56	0.303	29.9	734.30	0.320

Profile bei $\frac{1}{4}$füßiger Böschung. Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben $1\frac{1}{2}$° breit, 14° Kronbreite. (Felseneinschnitte.)

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
30.0	737.50	0.320	33.4	849.19	0.337	36.8	966.66	0.354
30.1	740.70	0.321	33.5	852.56	0.338	36.9	970.20	0.355
30.2	743.91	0.321	33.6	855.94	0.338	37.0	973.75	0.355
30.3	747.12	0.322	33.7	859.32	0.339	37.1	977.30	0.356
30.4	750.34	0.322	33.8	862.71	0.339	37.2	980.86	0.356
30.5	753.56	0.323	33.9	866.10	0.340	37.3	984.42	0.357
30.6	756.79	0.323	34.0	869.50	0.340	37.4	987.99	0.357
30.7	760.02	0.324	34.1	872.90	0.341	37.5	991.56	0.358
30.8	763.26	0.324	34.2	876.31	0.341	37.6	995.14	0.358
30.9	766.50	0.325	34.3	879.72	0.342	37.7	998.72	0.359
31.0	769.75	0.325	34.4	883.14	0.342	37.8	1002.31	0.359
31.1	773.00	0.326	34.5	886.56	0.343	37.9	1005.90	0.360
31.2	776.26	0.326	34.6	889.99	0.343	38.0	1009.50	0.360
31.3	779.52	0.327	34.7	893.42	0.344	38.1	1013.10	0.361
31.4	782.79	0.327	34.8	896.86	0.344	38.2	1016.71	0.361
31.5	786.06	0.328	34.9	900.30	0.345	38.3	1020.32	0.362
31.6	789.34	0.328	35.0	903.75	0.345	38.4	1023.94	0.362
31.7	792.62	0.329	35.1	907.20	0.346	38.5	1027.56	0.363
31.8	795.91	0.329	35.2	910.66	0.346	38.6	1031.19	0.363
31.9	799.20	0.330	35.3	914.12	0.347	38.7	1034.82	0.364
32.0	802.50	0.330	35.4	917.59	0.347	38.8	1038.46	0.364
32.1	805.80	0.331	35.5	921.06	0.348	38.9	1042.10	0.365
32.2	809.11	0.331	35.6	924.54	0.348	39.0	1045.75	0.365
32.3	812.42	0.332	35.7	928.02	0.349	39.1	1049.40	0.366
32.4	815.74	0.332	35.8	931.51	0.349	39.2	1053.06	0.366
32.5	819.06	0.333	35.9	935.00	0.350	39.3	1056.72	0.367
32.6	822.39	0.333	36.0	938.50	0.350	39.4	1060.39	0.367
32.7	825.72	0.334	36.1	942.00	0.351	39.5	1064.06	0.368
32.8	829.06	0.334	36.2	945.51	0.351	39.6	1067.74	0.368
32.9	832.40	0.335	36.3	949.02	0.352	39.7	1071.42	0.369
33.0	835.75	0.335	36.4	952.54	0.352	39.8	1075.11	0.369
33.1	839.10	0.336	36.5	956.06	0.353	39.9	1078.80	0.370
33.2	842.46	0.336	36.6	959.59	0.353	40.0	1082.50	
33.3	845.82	0.337	36.7	963.12	0.354			

C.

Profile bei 1 füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
0.0	4.00	0.221	0.00	0.141	3.1	82.01	0.303	53.01	0.203
0.1	6.21	0.223	1.41	0.143	3.2	85.04	0.305	55.04	0.205
0.2	8.44	0.225	2.84	0.145	3.3	88.09	0.307	57.09	0.207
0.3	10.69	0.227	4.29	0.147	3.4	91.16	0.309	59.16	0.209
0.4	12.96	0.229	5.76	0.149	3.5	94.25	0.311	61.25	0.211
0.5	15.25	0.231	7.25	0.151	3.6	97.36	0.313	63.36	0.213
0.6	17.56	0.233	8.76	0.153	3.7	100.49	0.315	65.49	0.215
0.7	19.89	0.235	10.29	0.155	3.8	103.64	0.317	67.64	0.217
0.8	22.24	0.237	11.84	0.157	3.9	106.81	0.319	69.81	0.219
0.9	24.61	0.239	13.41	0.159	4.0	110.00	0.321	72.00	0.221
1.0	27.00	0.241	15.00	0.161	4.1	113.21	0.323	74.21	0.223
1.1	29.41	0.243	16.61	0.163	4.2	116.44	0.325	76.44	0.225
1.2	31.84	0.245	18.24	0.165	4.3	119.69	0.327	78.69	0.227
1.3	34.29	0.247	19.89	0.167	4.4	122.96	0.329	80.96	0.229
1.4	36.76	0.249	21.56	0.169	4.5	126.25	0.331	83.25	0.231
1.5	39.25	0.251	23.25	0.171	4.6	129.56	0.333	85.56	0.233
1.6	41.76	0.253	24.96	0.173	4.7	132.89	0.335	87.89	0.235
1.7	44.29	0.255	26.69	0.175	4.8	136.24	0.337	90.24	0.237
1.8	46.84	0.257	28.44	0.177	4.9	139.61	0.339	92.61	0.239
1.9	49.41	0.259	30.21	0.179	5.0	143.00	0.341	95.00	0.241
2.0	52.00	0.261	32.00	0.181	5.1	146.41	0.343	97.41	0.243
2.1	54.61	0.263	33.81	0.183	5.2	149.84	0.345	99.84	0.245
2.2	57.24	0.265	35.64	0.185	5.3	153.29	0.347	102.29	0.247
2.3	59.89	0.267	37.49	0.187	5.4	156.76	0.349	104.76	0.249
2.4	62.56	0.269	39.36	0.189	5.5	160.25	0.351	107.25	0.251
2.5	65.25	0.271	41.25	0.191	5.6	163.76	0.353	109.76	0.253
2.6	67.96	0.273	43.16	0.193	5.7	167.29	0.355	112.29	0.255
2.7	70.69	0.275	45.09	0.195	5.8	170.84	0.357	114.84	0.257
2.8	73.44	0.277	47.04	0.197	5.9	174.41	0.359	117.41	0.259
2.9	76.21	0.279	49.01	0.199	6.0	178.00	0.381	120.00	0.261
3.0	79.00	0.301	51.00	0.201	6.1	181.81	0.383	122.61	0.263

Profile bei 1 füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle; oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
6.2	185.64	0.385	125.24	0.265	9.6	328.96	0.473	226.56	0.333
6.3	189.49	0.387	127.89	0.267	9.7	333.69	0.475	229.89	0.335
6.4	193.36	0.389	130.56	0.269	9.8	338.44	0.477	233.24	0.337
6.5	197.25	0.391	133.25	0.271	9.9	343.21	0.479	236.61	0.339
6.6	201.16	0.393	135.96	0.273	10.0	348.00	0.481	240.00	0.341
6.7	205.09	0.395	138.69	0.275	10.1	352.81	0.483	243.41	0.343
6.8	209.04	0.397	141.44	0.277	10.2	357.64	0.485	246.84	0.345
6.9	213.01	0.399	144.21	0.279	10.3	362.49	0.487	250.29	0.347
7.0	217.00	0.341	147.00	0.281	10.4	367.36	0.489	253.76	0.349
7.1	221.01	0.403	149.81	0.283	10.5	372.25	0.491	257.25	0.351
7.2	225.04	0.405	152.64	0.285	10.6	377.16	0.493	260.76	0.353
7.3	229.09	0.407	155.49	0.287	10.7	382.09	0.495	264.29	0.355
7.4	233.16	0.409	158.36	0.289	10.8	387.04	0.497	267.84	0.357
7.5	237.25	0.411	161.25	0.291	10.9	392.01	0.499	271.41	0.359
7.6	241.36	0.413	164.16	0.293	11.0	397.00	0.501	275.00	0.361
7.7	245.49	0.415	167.09	0.295	11.1	402.01	0.503	278.61	0.363
7.8	249.64	0.417	170.04	0.297	11.2	407.04	0.505	282.24	0.365
7.9	253.81	0.419	173.01	0.299	11.3	412.09	0.507	285.89	0.367
8.0	258.00	0.421	176.00	0.301	11.4	417.16	0.509	289.56	0.369
8.1	262.21	0.423	179.01	0.303	11.5	422.25	0.511	293.25	0.371
8.2	266.44	0.425	182.04	0.305	11.6	427.36	0.513	296.96	0.373
8.3	270.69	0.427	185.09	0.307	11.7	432.49	0.515	300.69	0.375
8.4	274.96	0.429	188.16	0.309	11.8	437.64	0.517	304.44	0.377
8.5	279.25	0.431	191.25	0.311	11.9	442.81	0.519	308.21	0.379
8.6	283.56	0.433	194.36	0.313	12.0	448.00	0.541	312.00	0.381
8.7	287.89	0.435	197.49	0.315	12.1	453.41	0.543	315.81	0.383
8.8	292.24	0.437	200.64	0.317	12.2	458.84	0.545	319.64	0.385
8.9	296.61	0.439	203.81	0.319	12.3	464.29	0.547	323.49	0.387
9.0	301.00	0.461	207.00	0.321	12.4	469.76	0.549	327.36	0.389
9.1	305.61	0.463	210.21	0.323	12.5	475.25	0.551	331.25	0.391
9.2	310.24	0.465	213.44	0.325	12.6	480.76	0.553	335.16	0.393
9.3	314.89	0.467	216.69	0.327	12.7	486.29	0.555	839.09	0.395
9.4	319.56	0.469	219.96	0.329	12.8	491.84	0.557	343.04	0.397
9.5	324.25	0.471	223.25	0.331	12.9	497.41	0.559	347.01	0.399

Profile bei 1 füßiger Böschung; bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
13.0	503.00	0.561	351.00	0.401	16.4	707.76	0.649	498.56	0.469
13.1	508.61	0.563	355.01	0.403	16.5	714.25	0.651	503.25	0.471
13.2	514.24	0.565	359.04	0.405	16.6	720.76	0.653	507.96	0.473
13.3	519.89	0.567	363.09	0.407	16.7	727.29	0.655	512.69	0.475
13.4	525.56	0.569	367.16	0.409	16.8	733.84	0.657	517.44	0.477
13.5	531.25	0.571	371.25	0.411	16.9	740.41	0.659	522.21	0.479
13.6	536.96	0.573	375.36	0.413	17.0	747.00	0.661	527.00	0.481
13.7	542.69	0.575	379.49	0.415	17.1	753.61	0.663	531.81	0.483
13.8	548.44	0.577	383.64	0.417	17.2	760.24	0.665	536.64	0.485
13.9	554.21	0.579	387.81	0.419	17.3	766.89	0.667	541.49	0.487
14.0	560.00	0.581	392.00	0.421	17.4	773.56	0.669	546.36	0.489
14.1	565.81	0.583	396.21	0.423	17.5	780.25	0.671	551.25	0.491
14.2	571.64	0.585	400.44	0.425	17.6	786.96	0.673	556.16	0.493
14.3	577.49	0.587	404.69	0.427	17.7	793.69	0.675	561.09	0.495
14.4	583.36	0.589	408.96	0.429	17.8	800.44	0.677	566.04	0.497
14.5	589.25	0.591	413.25	0.431	17.9	807.21	0.679	571.01	0.499
14.6	595.16	0.593	417.56	0.433	18.0	814.00	0.701	576.00	0.501
14.7	601.09	0.595	421.89	0.435	18.1	821.01	0.703	581.01	0.503
14.8	607.04	0.597	426.24	0.437	18.2	828.04	0.705	586.04	0.505
14.9	613.01	0.599	430.61	0.439	18.3	835.09	0.707	591.09	0.507
15.0	619.00	0.621	435.00	0.441	18.4	842.16	0.709	596.16	0.509
15.1	625.21	0.623	439.41	0.443	18.5	849.25	0.711	601.25	0.511
15.2	631.44	0.625	443.84	0.445	18.6	856.36	0.713	606.36	0.513
15.3	637.69	0.627	448.29	0.447	18.7	863.49	0.715	611.49	0.515
15.5	643.96	0.629	452.76	0.449	18.8	870.64	0.717	616.64	0.517
15.7	650.25	0.631	457.25	0.451	18.9	877.81	0.719	621.81	0.519
15.6	656.56	0.633	461.76	0.453	19.0	885.00	0.721	627.00	0.521
15.7	662.89	0.635	466.29	0.455	19.1	892.21	0.723	632.21	0.523
15.8	669.24	0.637	470.84	0.457	19.2	899.44	0.725	637.44	0.525
15.9	675.61	0.639	475.41	0.459	19.3	906.69	0.727	642.69	0.527
16.0	682.00	0.641	480.00	0.461	19.4	913.96	0.729	647.96	0.529
16.1	688.41	0.643	484.61	0.463	19.5	921.25	0.731	653.25	0.531
16.2	694.84	0.645	489.24	0.464	19.6	928.56	0.733	658.56	0.533
16.3	701.29	0.647	493.89	0.567	19.7	935.89	0.735	663.89	0.535

Profile bei 1füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen	Diff.
19.8	943.24	0.737	669.24	0.537	23.2	1209.44	0.825	863.04	0.605
19.9	950.61	0.739	674.61	0.539	23.3	1217.69	0.827	869.09	0.608
20.0	958.00	0.741	680.00	0.541	23.4	1225.96	0.829	875.16	0.609
20.1	965.41	0.743	685.41	0.543	23.5	1234.25	0.831	881.25	0.611
20.2	972.84	0.745	690.84	0.545	23.6	1242.56	0.833	887.36	0.613
20.3	980.29	0.747	696.29	0.547	23.7	1250.89	0.835	893.49	0.615
20.4	987.76	0.749	701.76	0.549	23.8	1259.24	0.837	899.64	0.617
20.5	995.25	0.751	707.25	0.551	23.9	1267.61	0.839	905.81	0.619
20.6	1002.76	0.753	712.76	0.553	24.0	1276.00	0.861	912.00	0.621
20.7	1010.29	0.755	718.29	0.555	24.1	1284.61	0.863	918.21	0.623
20.8	1017.84	0.757	723.84	0.557	24.2	1293.24	0.865	924.44	0.625
20.9	1025.41	0.759	729.41	0.559	24.3	1301.89	0.867	930.69	0.627
21.0	1033.00	0.781	735.00	0.561	24.4	1310.56	0.869	936.96	0.629
21 1	1040.81	0.783	740.61	0.563	24.5	1319.25	0.871	943.25	0.631
21.2	1048.64	0.785	746.24	0.565	24.6	1327.96	0.873	949.56	0.633
21.3	1056.49	0.787	751.89	0.567	24.7	1336.69	0.875	955.89	0.635
21.4	1064.36	0.789	757.56	0.569	24.8	1345.44	0.877	962.24	0.637
21.5	1072.25	0.791	763.25	0.571	24.9	1354.21	0.879	968.61	0.639
21.6	1080.16	0.793	768.96	0.573	25.0	1363.00	0.881	975.00	0.641
21.7	1088.09	0.795	774.69	0.575	25.1	1371.81	0.883	981.41	0.643
21.8	1096.04	0.797	780.44	0.577	25.2	1380.64	0.885	987.84	0.645
21.9	1104.01	0.799	786.21	0.579	25.3	1389.49	0.887	994.29	0.647
22.0	1112.00	0.801	792.00	0.581	25.4	1398.36	0.889	1000.76	0.649
22.1	1120.01	0.803	797.81	0.583	25.5	1407.25	0.891	1007.25	0.651
22.2	1128.04	0.805	803.64	0.585	25.6	1416.16	0.893	1013.76	0.653
22.3	1136.09	0.807	809.49	0.587	25.7	1425.09	0.895	1020.29	0.655
22.4	1144.14	0.809	815.36	0.589	25.8	1434.04	0.897	1026.84	0.657
22.5	1152.25	0.811	821.25	0.591	25.9	1443.01	0.899	1033.41	0.659
22.6	1160.36	0.813	827.16	0.593	26.0	1452.00	0.901	1040.00	0.661
22.7	1168.49	0.815	833.09	0.595	26.1	1461.01	0.903	1046.61	0.663
22.8	1176.64	0.817	839.04	0.597	26.2	1470.04	0.905	1053.24	0.665
22.9	1184.81	0.819	845.01	0.599	26.3	1479.09	0.907	1059.89	0.667
23.0	1193.00	0.821	851.00	0.601	26.4	1488.16	0.909	1066.56	0.669
23.1	1201.21	0.823	857.01	0.603	26.5	1497.25	0.911	1073.25	0.671

Profile bei 1füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
26.6	1506.36	0.913	1079.96	0.673	30.0	1834.00	1.021	1320.00	0.741
26.7	1515.49	0.915	1086.69	0.675	30.1	1844.21	1.023	1327.41	0.743
26.8	1524.64	0.917	1093.44	0.677	30.2	1854.44	1.025	1334.84	0.745
26.9	1533.81	0.919	1100.21	0.679	30.3	1864.69	1.027	1342.29	0.747
27.0	1543.00	0.941	1107.00	0.681	30.4	1874.96	1.029	1349.76	0.749
27.1	1552.41	0.943	1113.81	0.683	30.5	1885.25	1.031	1357.25	0.751
27.2	1561.84	0.945	1120.64	0.685	30.6	1895.56	1.033	1364.76	0.753
27.3	1571.29	0.947	1127.49	0.687	30.7	1905.89	1.035	1372.29	0.755
27.4	1580.76	0.949	1134.36	0.689	30.8	1916.24	1.037	1379.84	0.757
27.5	1590.25	0.951	1141.25	0.691	30.9	1926.61	1.039	1387.41	0.759
27.6	1599.76	0.953	1148.16	0.693	31.0	1937.00	1.041	1395.00	0.761
27.7	1609.29	0.955	1155.09	0.695	31.1	1947.41	1.043	1402.61	0.763
27.8	1618.84	0.957	1162.04	0.697	31.2	1957.84	1.045	1410.24	0.765
27.9	1628.41	0.959	1169.01	0.699	31.3	1968.29	1.047	1417.89	0.767
28.0	1638.00	0.961	1176.00	0.701	31.4	1978.76	1.049	1425.56	0.769
28.1	1647.61	0.963	1183.01	0.703	31.5	1989.25	1.051	1433.25	0.771
28.2	1657.24	0.965	1190.04	0.705	31.6	1999.76	1.053	1440.96	0.773
28.3	1666.89	0.967	1197.09	0.707	31.7	2010.29	1.055	1448.69	0.775
28.4	1676.56	0.969	1204.16	0.709	31.8	2020.84	1.057	1456.44	0.777
28.5	1686.25	0.971	1211.25	0.711	31.9	2031.41	1.059	1464.21	0.779
28.6	1695.96	0.973	1218.36	0.713	32.0	2042.00	1.061	1472.00	0.781
28.7	1705.69	0.975	1225.49	0.715	32.1	2052.61	1.063	1479.81	0.783
28.8	1715.44	0.977	1232.64	0.717	32.2	2063.24	1.065	1487.64	0.785
28.9	1725.21	0.979	1239.81	0.719	32.3	2073.89	1.067	1495.49	0.787
29.0	1735.00	0.981	1247.00	0.721	32.4	2084.56	1.069	1503.36	0.789
29.1	1744.81	0.983	1254.21	0.723	32.5	2095.25	1.071	1511.25	0.791
29.2	1754.64	9.985	1261.44	0.725	32.6	2105.96	1.073	1519.16	0.793
29.3	1764.49	0.987	1268.69	0.727	32.7	2116.69	1.075	1527.09	0.795
29.4	1774.36	0.989	1275.96	0.729	32.8	2127.44	1.077	1535.04	0.797
29.5	1784.25	0.991	1283.25	0.731	32.9	2138.21	1.079	1543.01	0.799
29.6	1794.16	0.993	1290.56	0.733	33.0	2149.00	1.101	1551.00	0.801
29.7	1804.09	0.995	1297.89	0.735	33.1	2160.01	1.103	1559.01	0.803
29.8	1814.04	0.997	1305.24	0.737	33.2	2171.04	1.105	1567.04	0.805
29.9	1824.01	0.999	1312.61	0.739	33.3	2182.09	1.107	1575.09	0.807

Profile bei 1füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
33.4	2193.16	1.109	1583.16	0.809	36.8	2583.04	1.197	1869.44	0.877
33.5	2204.25	1.111	1591.25	0.811	36.9	2595.01	1.199	1878.21	0.879
33.6	2215.36	1.113	1599.36	0.813	37.0	2607.00	1.201	1887.00	0.881
33.7	2226.49	1.115	1607.49	0.815	37.1	2619.01	1.203	1895.81	0.883
33.8	2237.64	1.117	1615.64	0.817	37.2	2631.04	1.205	1904.64	0.885
33.9	2248.81	1.119	1623.81	0.819	37.3	2643.09	1.207	1913.49	0.887
34.0	2260.00	1.121	1632.00	0.821	37.4	2655.16	1.209	1922.36	0.889
34.1	2271.21	1.123	1640.21	0.823	37.5	2667.25	1.211	1931.25	0.891
34.2	2282.44	1.125	1648.44	0.825	37.6	2679.36	1.213	1940.16	0.893
34.3	2293.69	1.127	1656.69	0.827	37.7	2691.49	1.215	1949.09	0.895
34.4	2304.96	1.129	1664.96	0.829	37.8	2703.64	1.217	1958.04	0.897
34.5	2316.25	1.131	1673.25	0.831	37.9	2715.81	1.219	1967.01	0.899
34.6	2327.56	1.133	1681.56	0.833	38.0	2728.00	1.221	1976.00	0.901
34.7	2338.89	1.135	1689.89	0.835	38.1	2740.21	1.223	1985.01	0.903
34.8	2350.24	1.137	1698.24	0.837	38.2	2752.44	1.225	1994.04	0.905
34.9	2361.61	1.139	1706.61	0.839	38.3	2764.69	1.227	2003.09	0.907
35.0	2373.00	1.141	1715.00	0.841	38.4	2776.96	1.229	2012.16	0.909
35.1	2384.41	1.143	1723.41	0.843	38.5	2789.25	1.231	2021.25	0.911
35.2	2395.84	1.145	1731.84	0.845	38.6	2801.56	1.233	2030.36	0.913
35.3	2407.29	1.147	1740.29	0.847	38.7	2813.89	1.235	2039.49	0.915
35.4	2418.76	1.149	1748.76	0.849	38.8	2826.24	1.237	2048.64	0.917
35.5	2430.25	1.151	1857.25	0.851	38.9	2838.61	1.239	2057.81	0.919
35.6	2441.76	1.153	1765.76	0.853	39.0	2851.00	1.261	2067.00	0.921
35.7	2453.29	1.155	1774.29	0.855	39.1	2863.61	1.263	2076.21	0.923
35.8	2464.84	1.157	1782.84	0.857	39.2	2876.24	1.265	2085.44	0.925
35.9	2476.41	1.159	1791.41	0.859	39.3	2888.89	1.267	2094.69	0.927
36.0	2488.00	1.181	1800.00	0.861	39.4	2901.56	1.269	2103.96	0.929
36.1	2499.81	1.183	1808.61	0.863	39.5	2914.25	1.271	2113.25	0.931
36.2	2511.64	1.185	1817.24	0.865	39.6	2926.96	1.273	2122.56	0.933
36.3	2523.49	1.187	1825.89	0.867	39.7	2939.69	1.275	2131.89	0.935
36.4	2535.36	1.189	1834.56	0.869	39.8	2952.44	1.277	2141.24	0.937
36.5	2547.25	1.191	1843.25	0.871	39.9	2965.21	1.279	2150.61	0.939
36.6	2559.16	1.193	1851.96	0.873	40.0	2978.00		2160.00	
36.7	2571.09	1.195	1860.69	0.875					

D.

Profile bei 1füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite, Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
0.0	4.00	0.221	3.2	84.64	0.285	6.4	190.56	0.369
0.1	6.21	0.223	3.3	87.49	0.287	6.5	194.25	0.371
0.2	8.44	0.225	3.4	90.36	0.289	6.6	197.96	0.373
0.3	10.69	0.227	3.5	93.25	0.291	6.7	201.69	0.375
0.4	12.96	0.229	3.6	96.16	0.293	6.8	205.44	0.377
0.5	15.25	0.231	3.7	99.09	0.295	6.9	209.21	0.379
0.6	17.56	0.233	3.8	102.04	0.297	7.0	213.00	0.381
0.7	19.89	0.235	3.9	105.01	0.299	7.1	216.81	0.383
0.8	22.24	0.237	4.0	108.00	0.321	7.2	220.64	0.385
0.9	24.61	0.239	4.1	111.21	0.323	7.3	224.49	0.387
1.0	27.00	0.241	4.2	114.44	0.325	7.4	228.36	0.389
1.1	29.41	0.243	4.3	117.69	0.327	7.5	232.25	0.391
1.2	31.84	0.245	4.4	120.96	0.329	7.6	236.16	0.393
1.3	34.29	0.247	4.5	124.25	0.331	7.7	240.09	0.395
1.4	36.76	0.249	4.6	127.56	0.333	7.8	244.04	0.397
1.5	39.25	0.251	4.7	130.89	0.335	7.9	248.01	0.399
1.6	41.76	0.253	4.8	134.24	0.337	8.0	252.00	0.421
1.7	44.29	0.255	4.9	137.61	0.339	8.1	256.21	0.423
1.8	46.84	0.257	5.0	141.00	0.341	8.2	260.44	0.425
1.9	49.41	0.259	5.1	144.41	0.343	8.3	264.69	0.427
2.0	52.00	0.261	5.2	147.84	0.345	8.4	268.96	0.429
2.1	54.61	0.263	5.3	151.29	0.347	8.5	273.25	0.431
2.2	57.24	0.265	5.4	154.76	0.349	8.6	277.56	0.433
2.3	59.89	0.267	5.5	158.25	0.351	8.7	281.89	0.435
2.4	62.55	0.269	5.6	161.76	0.353	8.8	286.24	0.437
2.5	65.25	0.271	5.7	165.29	0.355	8.9	290.61	0.439
2.6	67.96	0.273	5.8	168.84	0.357	9.0	295.00	0.441
2.7	70.69	0.275	5.9	172.41	0.359	9.1	299.41	0.443
2.8	73.44	0.277	6.0	176.00	0.361	9.2	303.84	0.445
2.9	76.21	0.279	6.1	179.61	0.363	9.3	308.29	0.447
3.0	79.00	0.281	6.2	183.24	0.365	9.4	312.76	0.449
3.1	81.81	0.283	6.3	186.89	0.367	9.5	317.25	0.451

Profile bei 1füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite, Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
9.6	321.76	0.453	13.0	489.00	0.541	16.4	684.96	0.629
9.7	326.29	0.455	13.1	494.41	0.543	16.5	691.25	0.631
9.8	330.84	0.457	13.2	499.84	0.545	16.6	697.56	0.633
9.9	335.41	0.459	13.3	505.29	0.547	16.7	703.89	0.635
10.0	340.00	0.461	13.4	510.76	0.549	16.8	710.24	0.637
10.1	344.61	0.463	13.5	516.25	0.551	16.9	716.61	0.639
10.2	349.24	0.465	13.6	521.76	0.553	17.0	723.00	0.641
10.3	353.89	0.467	13.7	527.29	0.555	17.1	729.41	0.643
10.4	358.56	0.469	13.8	532.84	0.557	17.2	735.84	0.645
10.5	363.25	0.471	13.9	538.41	0.559	17.3	742.29	0.647
10.6	367.96	0.473	14.0	544.00	0.561	17.4	748.76	0.649
10.7	372.69	0.475	14.1	549.61	0.563	17.5	755.25	0.651
10.8	377.44	0.477	14.2	555.24	0.565	17.6	761.76	0.653
10.9	382.21	0.479	14.3	560.89	0.567	17.7	768.29	0.655
11.0	387.00	0.481	14.4	566.56	0.569	17.8	774.84	0.657
11.1	391.81	0.483	14.5	572.25	0.571	17.9	781.41	0.659
11.2	396.64	0.485	14.6	577.96	0.573	18.0	788.00	0.661
11.3	401.49	0.487	14.7	583.69	0.575	18.1	794.61	0.663
11.4	406.36	0.489	14.8	589.44	0.577	18.2	801.24	0.665
11.5	411.25	0.491	14.9	595.21	0.579	18.3	807.89	0.667
11.6	416.16	0.493	15.0	601.00	0.581	18.4	814.56	0.669
11.7	421.09	0.495	15.1	606.81	0.583	18.5	821.25	0.671
11.8	426.04	0.497	15.2	612.64	0.585	18.6	827.96	0.673
11.9	431.01	0.499	15.3	618.49	0.587	18.7	834.69	0.675
12.0	436.00	0.521	15.4	624.36	0.589	18.8	841.44	0.677
12.1	441.21	0.523	15.5	630.25	0.591	18.9	848.21	0.679
12.2	446.44	0.525	15.6	636.16	0.593	19.0	855.00	0.681
12.3	451.69	0.527	15.7	642.09	0.595	19.1	861.81	0.683
12.4	456.96	0.529	15.8	648.04	0.597	19.2	868.64	0.685
12.5	462.25	0.531	15.9	654.01	0.599	19.3	875.49	0.687
12.6	467.56	0.533	16.0	660.00	0.621	19.4	882.36	0.689
12.7	472.89	0.535	16.1	666.21	0.623	19.5	889.25	0.691
12.8	478.24	0.537	16.2	672.44	0.625	19.6	896.16	0.693
12.9	483.61	0.539	16.3	678.69	0.627	19.7	903.09	0.695

Profile bei 1füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite, Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
19.8	910.04	0.697	23.2	1164.64	0.785	26.6	1447.96	0.873
19.9	917.01	0.699	23.3	1172.49	0.787	26.7	1456.69	0.875
20.0	924.00	0.721	23.4	1180.36	0.789	26.8	1465.44	0.877
20.1	931.21	0.723	23.5	1188.25	0.791	26.9	1474.21	0.879
20.2	938.44	0.725	23.6	1196.16	0.793	27.0	1483.00	0.881
20.3	945.69	0.727	23.7	1204.09	0.795	27.1	1491.81	0.883
20.4	952.96	0.729	23.8	1212.04	0.797	27.2	1500.64	0.885
20.5	960.25	0.731	23.9	1220.01	0.799	27.3	1509.49	0.887
20.6	967.56	0.733	24.0	1228.00	0.821	27.4	1518.36	0.889
20.7	974.89	0.735	24.1	1236.21	0.823	27.5	1527.25	0.891
20.8	982.24	0.737	24.2	1244.44	0.825	27.6	1536.16	0.893
20.9	989.61	0.739	24.3	1252.69	0.827	27.7	1545.09	0.895
21.0	997.00	0.741	24.4	1260.96	0.829	27.8	1554.04	0.897
21.1	1004.41	0.743	24.5	1269.25	0.831	27.9	1563.01	0.899
21.2	1011.84	0.745	24.6	1277.56	0.833	28.0	1572.00	0.921
21.3	1019.29	0.747	24.7	1285.89	0.835	28.1	1581.21	0.923
21.4	1026.76	0.749	24.8	1294.24	0.837	28.2	1590.44	0.925
21.5	1034.25	0.751	24.9	1302.61	0.839	28.3	1599.69	0.927
21.6	1041.76	0.753	25.0	1311.00	0.841	28.4	1608.96	0.929
21.7	1049.29	0.755	25.1	1319.41	0.843	28.5	1618.25	0.931
21.8	1056.84	0.757	25.2	1327.84	0.845	28.6	1627.56	0.933
21.9	1064.41	0.759	25.3	1336.29	0.847	28.7	1636.89	0.935
22.0	1072.00	0.761	25.4	1344.76	0.849	28.8	1646.24	0.937
22.1	1079.61	0.763	25.5	1353.25	0.851	28.9	1655.61	0.939
22.2	1087.24	0.765	25.6	1361.76	0.853	29.0	1665.00	0.941
22.3	1094.89	0.767	25.7	1370.29	0.855	29.1	1674.41	0.943
22.4	1102.56	0.769	25.8	1378.84	0.857	29.2	1683.84	0.945
22.5	1110.25	0.771	25.9	1387.41	0.859	29.3	1693.29	0.947
22.6	1117.96	0.773	26.0	1396.00	0.861	29.4	1702.76	0.949
22.7	1125.69	0.775	26.1	1404.61	0.863	29.5	1712.25	0.951
22.8	1133.44	0.777	26.2	1413.24	0.865	29.6	1721.76	0.953
22.9	1141.21	0.779	26.3	1421.89	0.867	29.7	1731.29	0.955
23.0	1149.00	0.781	26.4	1430.56	0.869	29.8	1740.84	0.957
23.1	1156.81	0.783	26.5	1439.25	0.871	29.9	1750.41	0.959

Profile bei 1füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite, Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 3° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
30.0	1760.00	0.961	33.4	2100.76	1.049	36.8	2470.24	1.137
30.1	1769.61	0.963	33.5	2111.25	1.051	36.9	2481.61	1.139
30.2	1779.24	0.965	33.6	2121.76	1.053	37.0	2493.00	1.141
30.3	1788.89	0.967	33.7	2132.29	1.055	37.1	2504.41	1.143
30.4	1798.56	0.969	33.8	2142.84	1.057	37.2	2515.84	1.145
30.5	1808.25	0.971	33.9	2153.41	1.059	37.3	2527.29	1.147
30.6	1817.96	0.973	34.0	2164.00	1.061	37.4	2538.76	1.149
30.7	1827.69	0.975	34.1	2174.61	1.063	37.5	2550.25	1.151
30.8	1837.44	0.977	34.2	2185.24	1.065	37.6	2561.76	1.153
30.9	1847.21	0.979	34.3	2195.89	1.067	37.7	2573.29	1.155
31.0	1857.00	0.981	34.4	2206.56	1.069	37.8	2584.84	1.157
31.1	1866.81	0.983	34.5	2217.25	1.071	37.9	2596.41	1.159
31.2	1876.64	0.985	34.6	2227.96	1.073	38.0	2608.00	1.161
31.3	1886.49	0.987	34.7	2238.69	1.075	38.1	2619.61	1.163
31.4	1896.36	0.989	34.8	2249.44	1.077	38.2	2631.24	1.165
31.5	1906.25	0.991	34.9	2260.21	1.079	38.3	2642.89	1.167
31.6	1916.16	0.993	35.0	2271.00	1.081	38.4	2654.56	1.169
31.7	1926.09	0.995	35.1	2281.81	1.083	38.5	2666.25	1.171
31.8	1936.04	0.997	35.2	2292.64	1.085	38.6	2677.96	1.173
31.9	1946.01	0.999	35.3	2303.49	1.087	38.7	2689.69	1.175
32.0	1956.00	1.021	35.4	2314.36	1.089	38.8	2701.44	1.177
32.1	1966.21	1.023	35.5	2325.25	1.091	38.9	2713.21	1.179
32.2	1976.44	1.025	35.6	2336.16	1.093	39.0	2725.00	1.181
32.3	1986.69	1.027	35.7	2347.09	1.095	39.1	2736.81	1.183
32.4	1996.96	1.029	35.8	2358.04	1.097	39.2	2748.64	1.185
32.5	2007.25	1.031	35.9	2369.01	1.099	39.3	2760.49	1.187
32.6	2017.56	1.033	36.0	2380.00	1.121	39.4	2772.36	1.189
32.7	2027.89	1.035	36.1	2391.21	1.123	39.5	2784.25	1.191
32.8	2038.24	1.037	36.2	2402.44	1.125	39.6	2796.16	1.193
32.9	2048.61	1.039	36.3	2413.69	1.127	39.7	2808.09	1.195
33.0	2059.00	1.041	36.4	2424.96	1.129	39.8	2820.04	1.197
33.1	2069.41	1.043	36.5	2436.25	1.131	39.9	2832.01	1.199
33.2	2079.84	1.045	36.6	2447.56	1.133	40.0	2844.00	
33.3	2090.29	1.047	36.7	2458.89	1.135			

E.

Profile bei $1\frac{1}{4}$ füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite, Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
0.0	5.00	0.241	0.00	0.141	3.1	91.61	0.339	55.41	0.219
0.1	7.41	0.244	1.41	0.144	3.2	95.00	0.341	57.60	0.221
0.2	9.85	0.246	2.85	0.146	3.3	98.41	0.344	59.81	0.224
0.3	12.31	0.249	4.31	0.149	3.4	101.85	0.346	62.05	0.226
0.4	14.80	0.251	6.80	0.151	3.5	105.31	0.349	64.31	0.229
0.5	17.31	0.254	7.31	0.154	3.6	108.80	0.351	66.60	0.231
0.6	19.85	0.256	8.85	0.156	3.7	112.31	0.354	68.91	0.234
0.7	22.41	0.259	10.41	0.159	3.8	115.85	0.356	71.25	0.236
0.8	25.00	0.261	12.00	0.161	3.9	119.41	0.359	73.61	0.239
0.9	27.61	0.264	13.61	0.164	4.0	123.00	0.361	76.00	0.241
1.0	30.25	0.266	15.25	0.166	4.1	126.61	0.364	78.41	0.244
1.1	32.91	0.269	16.91	0.169	4.2	130.25	0.366	80.85	0.246
1.2	35.60	0.271	18.60	0.171	4.3	133.91	0.369	83.31	0.249
1.3	38.31	0.274	20.31	0.174	4.4	137.60	0.371	85.80	0.251
1.4	41.05	0.276	22.05	0.176	4.5	141.31	0.374	88.31	0.254
1.5	43.81	0.279	23.81	0.179	4.6	145.05	0.376	90.85	0.256
1.6	46.60	0.281	25.60	0.181	4.7	148.81	0.379	93.41	0.259
1.7	49.41	0.284	27.41	0.184	4.8	152.60	0.381	96.00	0.261
1.8	52.25	0.286	29.25	0.186	4.9	156.41	0.384	98.61	0.264
1.9	55.11	0.289	31.11	0.189	5.0	160.25	0.386	101.25	0.266
2.0	58.00	0.291	33.00	0.191	5.1	164.11	0.389	103.91	0.269
2.1	60.91	0.294	34.91	0.194	5.2	168.00	0.391	106.60	0.271
2.2	63.85	0.296	36.85	0.196	5.3	171.91	0.394	109.31	0.274
2.3	66.81	0.299	38.81	0.199	5.4	175.85	0.396	112.05	0.276
2.4	69.80	0.301	40.80	0.201	5.5	179.81	0.399	114.81	0.279
2.5	72.81	0.304	42.81	0.204	5.6	183.80	0.401	117.60	0.281
2.6	75.85	0.306	44.85	0.206	5.7	187.81	0.404	120.41	0.284
2.7	78.91	0.309	46.91	0.209	5.8	191.85	0.406	123.25	0.286
2.8	82.00	0.311	49.00	0.211	5.9	195.91	0.409	126.11	0.289
2.9	85.11	0.314	51.11	0.214	6.0	200.00	0.431	129.00	0.291
3.0	88.25	0.336	53.25	0.216	6.1	204.31	0.434	131.91	0.294

Profile bei $1\frac{1}{4}$füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
6.2	208.65	0.436	134.85	0.296	9.6	372.20	0.541	249.60	0.381
6.3	213.01	0.439	137.81	0.299	9.7	377.61	0.544	253.41	0.384
6.4	217.40	0.441	140.80	0.301	9.8	383.05	0.546	257.25	0.386
6.5	221.81	0.444	143.81	0.304	9.9	388.51	0.549	261.11	0.389
6.6	226.25	0.446	146.85	0.306	10.0	394.00	0.551	265.00	0.391
6.7	230.71	0.449	149.91	0.309	10.1	399.51	0.554	268.91	0.394
6.8	235.20	0.451	153.00	0.311	10.2	405.05	0.556	272.85	0.396
6.9	239.71	0.454	156.11	0.314	10.3	410.61	0.559	276.81	0.399
7.0	244.25	0.456	159.25	0.316	10.4	416.20	0.561	280.80	0.401
7.1	248.81	0.459	162.41	0.319	10.5	421.81	0.564	284.81	0.404
7.2	253.40	0.461	165.60	0.321	10.6	427.45	0.566	288.85	0.406
7.3	258.01	0.464	168.81	0.324	10.7	433.11	0.569	292.91	0.409
7.4	262.65	0.466	172.05	0.326	10.8	438.80	0.571	297.00	0.411
7.5	267.31	0.469	175.31	0.329	10.9	444.51	0.574	301.11	9.414
7.6	272.00	0.471	178.60	0.331	11.0	450.25	0.576	305.25	0.416
7.7	276.71	0.474	181.91	0.334	11.1	456.01	0.579	309.41	0.419
7.8	281.45	0.476	185.25	0.336	11.2	461.80	0.581	313.60	0.421
7.9	286.21	0.479	188.61	0.339	11.3	467.61	0.584	317.81	0.424
8.0	291.00	0.481	192.00	0.341	11.4	473.45	0.586	322.05	0.426
8.1	295.81	0.484	195.41	0.344	11.5	479.31	0.589	326.31	0.429
8.2	300.65	0.486	198.85	0.346	11.6	485.20	0.591	330.60	0.431
8.3	305.51	0.489	202.31	0.349	11.7	491.11	0.594	334.91	0.434
8.4	310.40	0.491	205.80	0.351	11.8	497.05	0.596	339.25	0.436
8.5	315.31	0.494	209.31	0.354	11.9	503.01	0.599	343.61	0.439
8.6	320.25	0.496	212.85	0.356	12.0	509.00	0.621	348.00	0.441
8.7	325.21	0.499	216.41	0.359	12.1	515.21	0.624	352.41	0.444
8.8	330.20	0.501	220.00	0.361	12.2	521.45	0.626	356.85	0.446
8.9	335.21	0.504	223.61	0.364	12.3	527.71	0.629	361.31	0.449
9.0	340.25	0.526	227.25	0.366	12.4	534.00	0.631	365.80	0.451
9.1	345.51	0.529	230.91	0.369	12.5	540.31	0.634	370.31	0.454
9.2	350.80	0.531	234.60	0.371	12.6	546.65	0.636	374.85	0.456
9.3	356.11	0.534	238.31	0.374	12.7	553.01	0.639	379.41	0.459
9.4	361.45	0.536	242.05	0.376	12.8	559.40	0.641	384.00	0.461
9.5	366.81	0.539	245.81	0.379	12.9	565.81	0.644	388.61	0.464

Profile bei $1\frac{1}{4}$füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
13.0	572.25	0.646	393.25	0.466	16.4	808.80	0.751	565.80	0.551
13.1	578.71	0.649	397.91	0.469	16.5	816.31	0.754	571.31	0.554
13.2	585.20	0.651	402.60	0.471	16.6	823.85	0.756	576.85	0.556
13.3	591.71	0.654	407.31	0.474	16.7	831.41	0.759	582.41	0.559
13.4	598.25	0.656	412.05	0.476	16.8	839.00	0.761	588.00	0.561
13.5	604.81	0.659	416.81	0.479	16.9	846.61	0.764	593.61	0.564
13.6	611.40	0.661	421.60	0.481	17.0	854.25	0.766	599.25	0.566
13.7	618.01	0.664	426.41	0.484	17.1	861.91	0.769	604.91	0.569
13.8	624.65	0.666	431.25	0.486	17.2	869.60	0.771	610.60	0.571
13.9	631.31	0.669	436.11	0.489	17.3	877.31	0.774	616.31	0.574
14.0	638.00	0.671	441.00	0.491	17.4	885.05	0.776	622.05	0.576
14.1	644.71	0.674	445.91	0.494	17.5	892.81	0.779	627.81	0.579
14.2	651.45	0.676	450.85	0.496	17.6	900.60	0.781	633.60	0.581
14.3	658.21	0.679	455.81	0.499	17.7	908.41	0.784	639.41	0.584
14.4	665.00	0.681	460.80	0.501	17.8	916.25	0.786	945.25	0.586
14.5	671.81	0.684	465.81	0.504	17.9	924.11	0.789	651.11	0.589
14.6	678.65	0.686	470.85	0.506	18.0	932.00	0.811	657.00	0.591
14.7	685.51	0.689	475.91	0.509	18.1	940.11	0.814	662.91	0.594
14.8	692.40	0.691	481.00	0.511	18.2	948.25	0.816	668.85	0.596
14.9	699.31	0.694	486.11	0.514	18.3	956.41	0.819	674.81	0.599
15.0	706.25	0.716	491.25	0.516	18.4	964.60	0.821	680.80	0.601
15.1	713.41	0.719	496.41	0.519	18.5	972.81	0.824	686.81	0.604
15.2	720.60	0.721	501.60	0.521	18.6	981.05	0.826	692.85	0.606
15.3	727.81	0.724	506.81	0.524	18.7	989.31	0.829	698.91	0.609
15.4	735.05	0.726	512.05	0.526	18.8	997.60	0.831	705.00	0.611
15.5	742.31	0.729	517.31	0.529	18.9	1005.91	0.834	711.11	0.614
15.6	749.60	0.731	522.60	0.531	19.0	1014.25	0.836	717.25	0.616
15.7	756.91	0.734	527.91	0.534	19.1	1022.61	0.839	723.41	0.619
15.8	764.25	0.736	533.25	0.536	19.2	1031.00	0.841	729.60	0.621
15.9	771.61	0.739	538.61	0.539	19.3	1039.41	0.844	735.81	0.624
16.0	779.00	0.741	544.00	0.541	19.4	1047.85	0.846	742.05	0.626
16.1	786.41	0.744	549.41	0.544	19.5	1056.31	0.849	748.31	0.629
16.2	793.85	0.746	554.85	0.546	19.6	1064.80	0.851	754.60	0.631
16.3	801.31	0.749	560.31	0.549	19.7	1073.31	0.854	760.91	0.634

Profile bei $1\frac{1}{4}$ füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief. 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
19.8	1081.85	0.856	767.25	0.636	23.2	1391.40	0.961	997.60	0.721
19.9	1090.41	0.859	773.61	0.639	23.3	1401.01	0.964	1004.81	0.724
20.0	1099.00	0.861	780.00	0.641	23.4	1410.65	0.966	1012.05	0.726
20.1	1107.61	0.864	786.41	0.644	23.5	1420.31	0.969	1019.31	0.729
20.2	1116.25	0.866	792.85	0.646	23.6	1430.00	0.971	1026.60	0.731
20.3	1124.91	0.869	799.31	0.649	23.7	1439.71	0.974	1033.91	0.734
20.4	1133.60	0.871	805.80	0.651	23.8	1449.45	0.976	1041.25	0.736
20.5	1142.31	0.874	812.31	0.654	23.9	1459.21	0.979	1048.61	0.739
20.6	1151.05	0.876	818.85	0.656	24.0	1469.00	1.001	1056.00	0.741
20.7	1159.81	0.879	825.41	0.659	24.1	1479.01	1.004	1063.41	0.744
20.8	1168.60	0.881	832.00	0.661	24.2	1489.05	1.006	1070.85	0.746
20.9	1177.41	0.884	838.61	0.664	24.3	1499.11	1.009	1078.31	0.749
21.0	1186.25	0.906	845.25	0.666	24.4	1509.20	1.011	1085.80	0.751
21.1	1195.31	0.909	851.91	0.669	24.5	1519.31	1.014	1093.31	0.754
21.2	1204.40	0.911	858.60	0.671	24.6	1529.45	1.016	1100.85	0.756
21.3	1213.51	0.914	865.31	0.674	24.7	1539.61	1.019	1108.41	0.759
21.4	1222.65	0.916	872.05	0.676	24.8	1549.80	1.021	1116.00	0.761
21.5	1231.81	0.919	878.81	0.679	24.9	1560.01	1.024	1123.61	0.764
21.6	1241.00	0.921	885.60	0.681	25.0	1570.25	1.026	1131.25	0.766
21.7	1250.21	0.924	892.41	0.684	25.1	1580.51	1.029	1138.91	0.769
21.8	1259.45	0.926	899.25	0.686	25.2	1590.80	1.031	1146.60	0.771
21.9	1268.71	0.929	906.11	0.689	25.3	1601.11	1.034	1154.31	0.774
22.0	1278.00	0.931	913.00	0.691	25.4	1611.45	1.036	1162.05	0.776
22.1	1287.31	0.934	919.91	0.694	25.5	1621.81	1.039	1169.81	0.779
22.2	1296.65	0.936	926.85	0.696	25.6	1632.20	1.041	1177.60	0.781
22.3	1306.01	0.939	933.81	0.699	25.7	1642.61	1.044	1185.41	0.784
22.4	1315.40	0.941	940.80	0.701	25.8	1653.05	1.046	1193.25	0.786
22.5	1324.81	0.944	947.81	0.704	25.9	1663.51	1.049	1201.11	0.789
22.6	1334.25	0.946	954.85	0.706	26.0	1674.00	1.051	1209.00	0.791
22.7	1343.71	0.949	961.91	0.709	26.1	1684.51	1.054	1216.91	0.794
22.8	1353.20	0.951	969.00	0.711	26.2	1695.05	1.056	1224.85	0.796
22.9	1362.71	0.954	976.11	0.714	26.3	1705.61	1.059	1232.81	0.799
23.0	1372.25	0.956	983.25	0.716	26.4	1716.20	1.061	1240.80	0.801
23.1	1381.81	0.959	990.41	0.719	26.5	1726.81	1.064	1248.81	0.804

Profile bei $1\frac{1}{4}$füßiger Böschung; bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Damm. Flächeninhalt in □ Ellen.	Damm. Diff.	Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Damm. Flächeninhalt in □ Ellen.	Damm. Diff.
26.6	1737.45	1.066	1256.85	0.806	30.0	2120.00	1.191	1545.00	0.891
26.7	1748.11	1.069	1264.91	0.809	30.1	2131.91	1.194	1553.91	0.894
26.8	1758.80	1.071	1273.00	0.811	30.2	2143.85	1.196	1562.85	0.896
26.9	1769.51	1.074	1281.11	0.814	30.3	2155.81	1.199	1571.81	0.899
27.0	1780.25	1.096	1289.25	0.816	30.4	2167.80	1.201	1580.80	0.901
27.1	1791.21	1.099	1297.41	0.819	30.5	2179.81	1.204	1589.81	0.904
27.2	1802.20	1.101	1305.60	0.821	30.6	2191.85	1.206	1598.85	0.906
27.3	1813.21	1.104	1313.81	0.824	30.7	2203.91	1.209	1607.91	0.909
27.4	1824.25	1.106	1322.05	0.826	30.8	2216.00	1.211	1617.00	0.911
27.5	1835.31	1.109	1330.31	0.829	30.9	2228.11	1.214	1626.11	0.914
27.6	1846.40	1.111	1338.60	0.831	31.0	2240.25	1.216	1635.25	0.916
27.7	1857.51	1.114	1346.91	0.834	31.1	2252.41	1.219	1644.41	0.919
27.8	1868.65	1.116	1355.25	0.836	31.2	2264.60	1.221	1653.60	0.921
27.9	1879.81	1.119	1363.61	0.839	31.3	2276.81	1.224	1662.81	0.924
28.0	1891.00	1.121	1372.00	0.841	31.4	2289.05	1.226	1672.05	0.926
28.1	1902.21	1.124	1380.41	0.844	31.5	2301.31	1.229	1681.31	0.929
28.2	1913.45	1.126	1388.85	0.846	31.6	2313.60	1.231	1690.60	0.931
28.3	1924.71	1.129	1397.31	0.849	31.7	2325.91	1.234	1699.91	0.934
28.4	1936.00	1.131	1405.80	0.851	31.8	2338.25	1.236	1709.25	0.936
28.5	1947.31	1.134	1414.31	0.854	31.9	2350.61	1.239	1718.61	0.939
28.6	1958.65	1.136	1422.85	0.856	32.0	2363.00	1.241	1728.00	0.941
28.7	1970.01	1.139	1431.41	0.859	32.1	2375.41	1.244	1737.41	0.944
28.8	1981.45	1.141	1440.00	0.861	32.2	2387.85	1.246	1746.85	0.946
28.9	1992.81	1.144	1448.61	0.864	32.3	2400.31	1.249	1756.31	0.949
29.0	2004.25	1.146	1457.25	0.866	32.4	2412.80	1.251	1765.80	0.951
29.1	2015.71	1.149	1465.91	0.869	32.5	2425.31	1.254	1775.31	0.954
29.2	2027.20	1.151	1474.60	0.871	32.6	2437.85	1.256	1784.85	0.956
29.3	2038.71	1.154	1483.31	0.874	32.7	2450.41	1.259	1794.41	0.959
29.4	2050.25	1.156	1492.05	0.876	32.8	2463.00	1.261	1804.00	0.961
29.5	2061.81	1.159	1500.81	0.879	32.9	2475.61	1.264	1813.61	0.964
29.6	2073.40	1.161	1509.60	0.881	33.0	2488.25	1.286	1823.25	0.966
29.7	2085.01	1.164	1518.41	0.884	33.1	2501.11	1.289	1832.91	0.969
29.8	2096.65	1.166	1527.25	0.886	33.2	2514.00	1.291	1842.60	0.971
29.9	2108.31	1.169	1536.11	0.889	33.3	2526.91	1.294	1852.31	0.974

Profile bei $1\frac{1}{4}$füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
33.4	2539.85	1.296	1862.05	0.976	36.8	2996.20	1.401	2208.00	1.061
33.5	2552.81	1.299	1871.81	0.979	36.9	3010.21	1.404	2218.61	1.064
33.6	2565.80	1.301	1881.60	0.981	37.0	3024.25	1.406	2229.25	1.066
33.7	2578.81	1.304	1891.41	0.984	37.1	3038.31	1.409	2239.91	1.069
33.8	2591.85	1.306	1901.25	0.986	37.2	3052.40	1.411	2250.60	1.071
33.9	2604.91	1.309	1911.11	0.989	37.3	3066.51	1.414	2261.31	1.074
34.0	2618.00	1.311	1921.00	0.991	37.4	3080.65	1.416	2272.05	1.076
34.1	2631.11	1.314	1930.91	0.994	37.5	3094.81	1.419	2282.81	1.079
34.2	2644.25	1.316	1940.85	0.996	37.6	3109.00	1.421	2293.60	1.081
34.3	2657.41	1.319	1950.81	0.999	37.7	3123.21	1.424	2304.41	1.084
34.4	2670.60	1.321	1960.80	1.001	37.8	3137.45	1.426	2315.25	1.086
34.5	2683.81	1.324	1970.81	1.004	37.9	3151.71	1.429	2326.11	1.089
34.6	2697.05	1.326	1980.85	1.006	38.0	3166.00	1.431	2337.00	1.091
34.7	2710.31	1.329	1990.91	1.009	38.1	3180.31	1.434	2347.91	1.094
34.8	2723.60	1.331	2001.00	1.011	38.2	3194.65	1.436	2358.85	1.096
34.9	2736.91	1.334	2011.11	1.014	38.3	3209.01	1.439	2369.81	1.099
35.0	2750.25	1.336	2021.25	1.016	38.4	3223.40	1.441	2380.80	1.101
35.1	2753.61	1.339	2031.41	1.019	38.5	3237.81	1.444	2391.81	1.104
35.2	2767.00	1.341	2041.60	1.021	38.6	3252.25	1.446	2402.85	1.106
35.3	2780.41	1.344	2051.81	1.024	38.7	3266.71	1.449	2413.91	1.109
35.4	2793.85	1.346	2062.05	1.026	38.8	3281.20	1.451	2425.00	1.111
35.5	2807.31	1.349	2072.31	1.029	38.9	3295.71	1.454	2436.11	1.114
35.6	2820.80	1.351	2082.60	1.031	39.0	3310.25	1.476	2447.25	1.116
35.7	2834.31	1.354	2092.91	1.034	39.1	3325.01	1.479	2458.41	1.119
35.8	2847.85	1.356	2103.25	1.036	39.2	3339.80	1.481	2469.60	1.121
35.9	2861.41	1.359	2113.61	1.039	39.3	3354.61	1.484	2480.81	1.124
36.0	2885.00	1.381	2124.00	1.041	39.4	3369.45	1.486	2492.05	1.126
36.1	2898.81	1.384	2134.41	1.044	39.5	3384.31	1.489	2503.31	1.129
36.2	2912.65	1.386	2144.85	1.046	39.6	3399.20	1.491	2514.60	1.131
36.3	2926.51	1.389	2155.31	1.049	39.7	3414.11	1.494	2525.91	1.134
36.4	2940.40	1.391	2165.80	1.051	39.8	3429.05	1.496	2537.25	1.136
36.5	2954.31	1.394	2176.31	1.054	39.9	3444.01	1.499	2548.61	1.139
36.6	2968.25	1.396	2186.85	1.056	40.0	3459.00		2560.00	
36.7	2982.21	1.399	2197.41	1.059					

F.

Profile bei $1\frac{1}{4}$ füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite, Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
0.0	5.00	0.241	3.2	94.60	0.321	6.4	214.60	0.421
0.1	7.41	0.244	3.3	97.81	0.324	6.5	218.81	0.424
0.2	9.85	0.246	3.4	101.05	0.326	6.6	223.05	0.426
0.3	12.31	0.249	3.5	104.31	0.329	6.7	227.31	0.429
0.4	14.80	0.251	3.6	107.60	0.331	6.8	231.60	0.431
0.5	17.31	0.254	3.7	110.91	0.334	6.9	235.91	0.434
0.6	19.85	0.256	3.8	114.25	0.336	7.0	240.25	0.436
0.7	22.41	0.259	3.9	117.61	0.339	7.1	244.61	0.439
0.8	25.00	0.261	4.0	121.00	0.361	7.2	249.00	0.441
0.9	27.61	0.264	4.1	124.61	0.364	7.3	253.41	0.444
1.0	30.25	0.266	4.2	128.25	0.366	7.4	257.85	0.446
1.1	32.91	0.269	4.3	131.91	0.369	7.5	262.31	0.449
1.2	35.60	0.271	4.4	135.60	0.371	7.6	266.80	0.451
1.3	38.31	0.274	4.5	139.31	0.374	7.7	271.31	0.454
1.4	41.05	0.276	4.6	143.05	0.376	7.8	275.85	0.456
1.5	43.81	0.279	4.7	146.81	0.379	7.9	280.41	0.459
1.6	46.60	0.281	4.8	150.60	0.381	8.0	285.00	0.481
1.7	49.41	0.284	4.9	154.41	0.384	8.1	289.81	0.484
1.8	52.25	0.286	5.0	158.25	0.386	8.2	294.65	0.486
1.9	55.11	0.289	5.1	162.11	0.389	8.3	299.51	0.489
2.0	58.00	0.291	5.2	166.00	0.391	8.4	304.40	0.491
2.1	60.91	0.294	5.3	169.91	0.394	8.5	309.31	0.494
2.2	63.85	0.296	5.4	173.85	0.396	8.6	314.25	0.496
2.3	66.81	0.299	5.5	177.81	0.399	8.7	319.21	0.499
2.4	69.80	0.301	5.6	181.80	0.401	8.8	324.20	0.501
2.5	72.81	0.304	5.7	185.81	0.404	8.9	329.21	0.504
2.6	75.85	0.306	5.8	189.85	0.406	9.0	334.25	0.506
2.7	78.91	0.309	5.9	193.91	0.409	9.1	339.31	0.509
2.8	82.00	0.311	6.0	198.00	0.411	9.2	344.40	0.511
2.9	85.11	0.314	6.1	202.11	0.414	9.3	349.51	0.514
3.0	88.25	0.316	6.2	206.25	0.416	9.4	354.65	0.516
3.1	91.41	0.319	6.3	210.41	0.419	9.5	359.81	0.519

Profile bei $1\frac{1}{4}$füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite, Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
9.6	365.00	0.521	13.0	558.25	0.626	16.4	786.00	0.731
9.7	370.21	0.524	13.1	564.51	0.629	16.5	793.31	0.734
9.8	375.45	0.526	13.2	570.80	0.631	16.6	800.65	0.736
9.9	380.71	0.529	13.3	577.11	0.634	16.7	808.01	9.739
10.0	386.00	0.531	13.4	583.45	0.636	16.8	815.40	0.741
10.1	391.31	0.534	13.5	589.81	0.639	16.9	822.81	0.744
10.2	396.65	0.536	13.6	596.20	0.641	17.0	830.25	0.746
10.3	402.01	0.539	13.7	602.61	0.644	17.1	837.71	0.749
10.4	407.40	0.541	13.8	609.05	0.646	17.2	845.20	0.751
10.5	412.81	0.544	13.9	615.51	0.649	17.3	852.71	0.754
10.6	418.25	0.546	14.0	622.00	0.651	17.4	860.25	0.756
10.7	423.71	0.549	14.1	628.51	0.654	17.5	867.81	0.759
10.8	429.20	0.551	14.2	635.05	0.656	17.6	875.40	0.761
10.9	434.71	0.554	14.3	641.61	0.659	17.7	883.01	0.764
11.0	440.25	0.556	14.4	648.20	0.661	17.8	890.65	0.766
11.1	445.81	0.559	14.5	654.81	0.664	17.9	898.31	0.769
11.2	451.40	0.561	14.6	661.45	0.666	18.0	906.00	0.771
11.3	457.01	0.564	14.7	668.11	0.669	18.1	913.71	0.774
11.4	462.65	0.566	14.8	674.80	0.671	18.2	921.45	0.776
11.5	468.31	0.569	14.9	681.51	0.674	18.3	929.21	0.779
11.6	474.00	0.571	15.0	688.25	0.676	18.4	937.00	0.781
11.7	479.71	0.574	15.1	695.01	0.679	18.5	944.81	0.784
11.8	485.45	0.576	15.2	701.80	0 681	18.6	952.65	0.786
11.9	491.21	0.579	15.3	708.61	0.684	18.7	960.51	0.789
12.0	497.00	0.601	15.4	715.45	0.686	18.8	968.40	0.791
12.1	503.01	0.604	15.5	722.31	0.689	18.9	976.31	0.794
12.2	509.05	0.606	15.6	729.20	0.691	19.0	984.25	0.796
12.3	515.11	0.609	15.7	736.11	0.694	19.1	992.21	0.799
12.4	521.20	0.611	15.8	743.05	0.696	19.2	1000.20	0.801
12.5	527.31	0.614	15.9	750.01	0.699	19.3	1008.21	0.804
12.6	533.45	0.616	16.0	757.00	0.721	19.4	1016.25	0.806
12.7	539.61	0.619	16.1	764.21	0.724	19.5	1024.31	0.809
12.8	545.80	0.621	16.2	771.45	0.726	19.6	1032.40	0.811
12.9	552.01	0.624	16.3	778.71	0.729	19.7	1040.51	0.814

Profile bei $1\frac{1}{4}$ füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite, Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
19.8	1048.65	0.816	23.2	1346.60	0.921	26.6	1679.05	1.026
19.9	1056.81	0.819	23.3	1355.81	0.924	26.7	1689.31	1.029
20.0	1065.00	0.841	23.4	1365.05	0.926	26.8	1699.60	1.031
20.1	1073.41	0.844	23.5	1374.31	0.929	26.9	1709.91	1.034
20.2	1081.85	0.846	23.6	1383.60	0.931	27.0	1720.25	1.036
20.3	1090.31	0.849	23.7	1392.91	0.934	27.1	1730.61	1.039
20.4	1098.80	0.851	23.8	1402.25	0.936	27.2	1741.00	1.041
20.5	1107.31	0.854	23.9	1411.61	0.939	27.3	1751.41	1.044
20.6	1115.85	0.856	24.0	1421.00	0.961	27.4	1761.85	1.046
20.7	1124.41	0.859	24.1	1430.61	0.964	27.5	1772.31	1.049
20.8	1133.00	0.861	24.2	1440.25	0.966	27.6	1782.80	1.051
20.9	1141.61	0.864	24.3	1449.91	0.969	27.7	1793.31	1.054
21.0	1150.25	0.866	24.4	1459.60	0.971	27.8	1803.85	1.056
21.1	1158.91	0.869	24.5	1469.31	0.974	27.9	1814.41	1.059
21.2	1167.60	0.871	24.6	1479.05	0.976	28.0	1825.00	1.081
21.3	1176.31	0.874	24.7	1488.81	0.979	28.1	1835.81	1.084
21.4	1185.05	0.876	24.8	1498.60	0.981	28.2	1846.65	1.086
21.5	1193.81	0.879	24.9	1508.41	0.984	28.3	1857.51	1.089
21.6	1202.60	0.881	25.0	1518.25	0.986	28.4	1868.40	1.091
21.7	1211.41	0.884	25.1	1528.11	0.989	28.5	1879.31	1.094
21.8	1220.25	0.886	25.2	1538.00	0.991	28.6	1890.25	1.096
21.9	1229.11	0.889	25.3	1547.91	0.994	28.7	1901.21	1.099
22.0	1238.00	0.891	25.4	1557.85	0.996	28.8	1912.20	1.101
22.1	1246.91	0.894	25.5	1567.81	0.999	28.9	1923.21	1.104
22.2	1255.85	0.896	25.6	1577.80	1.001	29.0	1934.25	1.106
22.3	1264.81	0.899	25.7	1587.81	1.004	29.1	1945.31	1.109
22.4	1273.80	0.901	25.8	1597.85	1.006	29.2	1956.40	1.111
22.5	1282.81	0.904	25.9	1607.91	1.009	29.3	1967.51	1.114
22.6	1291.85	0.906	26.0	1618.00	1.011	29.4	1978.65	1.116
22.7	1300.91	0.909	26.1	1628.11	1.014	29.5	1989.81	1.119
22.8	1310.00	0.911	26.2	1638.25	1.016	29.6	2001.00	1.121
22.9	1319.11	0.914	26.3	1648.41	1.019	29.7	2012.21	1.124
23.0	1328.25	0.916	26.4	1658.60	1.021	29.8	2023.45	1.126
23.1	1337.41	0.919	26.5	1668.81	1.024	29.9	2034.71	1.129

Profile bei $1\frac{1}{4}$ füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
30.0	2046.00	1.131	33.4	2447.45	1.236	36.8	2883.40	1.341
30.1	2057.31	1.134	33.5	2459.81	1.239	36.9	2896.81	1.344
30.2	2068.65	1.136	33.6	2472.20	1.241	37.0	2910.25	1.346
30.3	2080.01	1.139	33.7	2484.61	1.244	37.1	2923.71	1.349
30.4	2091.40	1.141	33.8	2497.05	1.246	37.2	2937.20	1.351
30.5	2102.81	1.144	33.9	2509.51	1.249	37.3	2950.71	1.354
30.6	2114.25	1.146	34.0	2522.00	1.251	37.4	2964.25	1.356
30.7	2125.71	1.149	34.1	2534.51	1.254	37.5	2977.81	1.359
30.8	2137.20	1.151	34.2	2547.05	1.256	37.6	2991.40	1.361
30.9	2148.71	1.154	34.3	2559.61	1.259	37.7	3005.01	1.364
31.0	2160.25	1.156	34.4	2572.20	1.261	37.8	3018.65	1.366
31.1	2171.81	1.159	34.5	2584.81	1.264	37.9	3032.31	1.369
31.2	2183.40	1.161	34.6	2597.45	1.266	38.0	3046.00	1.371
31.3	2195.01	1.164	34.7	2610.11	1.269	38.1	3059.71	1.374
31.4	2206.65	1.166	34.8	2622.80	1.271	38.2	3073.45	1.376
31.5	2218.31	1.169	34.9	2635.51	1.274	38.3	3087.21	1.379
31.6	2230.00	1.171	35.0	2648.25	1.276	38.4	3101.00	1.381
31.7	2241.71	1.174	35.1	2661.01	1.279	38.5	3114.81	1.384
31.8	2253.45	1.176	35.2	2673.80	1.281	38.6	3128.65	1.386
31.9	2265.21	1.179	35.3	2686.61	1.284	38.7	3142.51	1.389
32.0	2277.00	1.201	35.4	2699.45	1.286	38.8	3156.40	1.391
32.1	2289.01	1.204	35.5	2712.31	1.289	38.9	3170.31	1.394
32.2	2301.05	1.206	35.6	2725.20	1.291	39.0	3184.25	1.396
32.3	2313.11	1.209	35.7	2738.11	1.294	39.1	3198.21	1.399
32.4	2325.20	1.211	35.8	2751.05	1.296	39.2	3212.20	1.401
32.5	2337.31	1.214	35.9	2764.01	1.299	39.3	3226.21	1.404
32.6	2349.45	1.216	36.0	2777.00	1.321	39.4	3240.25	1.406
32.7	2361.61	1.219	36.1	2790.21	1.324	39.5	3254.31	1.409
32.8	2373.80	1.221	36.2	2803.45	1.326	39.6	3268.40	1.411
32.9	2386.01	1.224	36.3	2816.71	1.329	39.7	3282.51	1.414
33.0	2398.25	1.226	36.4	2830.00	1.331	39.8	3396.65	1.416
33.1	2410.51	1.229	36.5	2843.31	1.334	39.9	3310.81	1.419
33.2	2422.80	1.231	36.6	2856.65	1.336	40.0	3325.00	
33.3	2435.11	1.234	36.7	2870.01	1.339			

G.

Profile bei $1\frac{1}{2}$ füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben in den Einschnitten 1° tief und 1° Sohle.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
0.0	5.00	0.242	0.00	0.142	3.1	94.02	0.354	57.82	0.234
0.1	7.42	0.244	1.42	0.144	3.2	97.56	0.358	60.16	0.238
0.2	9.86	0.248	2.86	0.148	3.3	101.14	0.360	62.54	0.240
0.3	12.34	0.250	4.34	0.150	3.4	104.74	0.364	64.94	0.244
0.4	14.84	0.254	5.84	0.154	3.5	108.38	0.366	67.38	0.246
0.5	17.38	0.256	7.38	0.156	3.6	112.04	0.370	69.84	0.250
0.6	19.94	0.260	8.94	0.160	3.7	115.74	0.372	72.34	0.252
0.7	22.54	0.262	10.54	0.162	3.8	119.46	0.376	74.86	0.256
0.8	25.16	0.266	12.16	0.166	3.9	123.22	0.378	77.42	0.258
0.9	27.82	0.268	13.82	0.168	4.0	127.00	0.382	80.00	0.262
1.0	30.50	0.272	15.50	0.172	4.1	130.82	0.384	82.62	0.264
1.1	33.22	0.274	17.22	0.174	4.2	134.66	0.388	85.26	0.268
1.2	35.96	0.278	18.96	0.178	4.3	138.54	0.390	87.94	0.270
1.3	38.74	0.280	20.74	0.180	4.4	142.44	0.394	90.64	0.274
1.4	41.54	0.284	22.54	0.184	4.5	146.38	0.396	93.38	0.276
1.5	44.38	0.286	24.38	0.186	4.6	150.34	0.400	96.14	0.280
1.6	47.24	0.290	26.24	0.190	4.7	154.34	0.402	98.94	0.282
1.7	50.14	0.292	28.14	0.192	4.8	158.36	0.406	101.76	0.286
1.8	53.06	0.296	30.06	0.196	4.9	162.42	0.408	104.62	0.288
1.9	56.02	0.298	32.02	0.198	5.0	166.50	0.412	107.50	0.292
2.0	59.00	0.302	34.00	0.202	5.1	170.62	0.414	110.42	0.294
2.1	62.02	0.304	36.02	0.204	5.2	174.76	0.418	113.36	0.298
2.2	65.06	0.308	38.06	0.208	5.3	178.94	0.420	116.34	0.300
2.3	68.14	0.310	40.14	0.210	5.4	183.14	0.424	119.34	0.304
2.4	71.24	0.314	42.24	0.214	5.5	187.38	0.426	122.38	0.306
2.5	74.38	0.316	44.38	0.216	5.6	191.64	0.430	125.44	0.310
2.6	77.54	0.320	46.54	0.220	5.7	195.94	0.432	128.54	0.312
2.7	80.74	0.322	48.74	0.222	5.8	200.26	0.436	131.66	0.316
2.8	83.96	0.326	50.96	0.226	5.9	204.62	0.438	134.82	0.318
2.9	87.22	0.328	53.22	0.228	6.0	209.00	0.462	138.00	0.322
3.0	90.50	0.352	55.50	0.232	6.1	213.62	0.464	141.22	0.324

Profile bei $1\frac{1}{2}$füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben in den Einschnitten 1° tief und 1° Sohle.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
6.2	218.26	0.468	144.46	0.328	9.6	395.24	0.590	272.64	0.430
6.3	222.94	0.470	147.74	0.330	9.7	401.14	0.592	276.94	0.432
6.4	227.64	0.474	151.04	0.334	9.8	407.06	0.596	281.26	0.436
6.5	232.38	0.476	154.38	0.336	9.9	413.02	0.598	285.62	0.438
6.6	237.14	0.480	157.74	0.340	10.0	419.00	0.602	290.00	0.442
6.7	241.94	0.482	161.14	0.342	10.1	425.02	0.604	294.42	0.444
6.8	246.76	0.486	164.56	0.346	10.2	431.06	0.608	298.86	0.448
6.9	251.62	0.488	168.02	0.348	10.3	437.14	0.610	303.34	0.450
7.0	256.50	0.492	171.50	0.352	10.4	443.24	0.614	307.84	0.454
7.1	261.42	0.494	175.02	0.354	10.5	449.38	0.616	312.38	0.456
7.2	266.36	0.498	178.56	0.358	10.6	455.54	0.620	316.94	0.460
7.3	271.34	0.500	182.14	0.360	10.7	461.74	0.622	321.54	0.462
7.4	276.34	0.504	185.74	0.364	10.8	467.96	0.626	326.16	0.466
7.5	281.38	0.506	189.38	0.366	10.9	474.22	0.628	330.82	0.468
7.6	286.44	0.510	193.04	0.370	11.0	480.50	0.632	335.50	0.472
7.7	291.54	0.512	196.74	0.372	11.1	486.82	0.634	340.22	0.474
7.8	296.66	0.516	200.46	0.376	11.2	493.16	0.638	344.96	0.478
7.9	301.82	0.518	204.22	0.378	11.3	499.54	0.640	349.74	0.480
8.0	307.00	0.522	208.00	0.382	11.4	505.94	0.644	354.54	0.484
8.1	312.22	0.524	211.82	0.384	11.5	512.38	0.646	359.38	0.486
8.2	317.46	0.528	215.66	0.388	11.6	518.84	0.650	364.24	0.490
8.3	322.74	0.530	219.54	0.390	11.7	525.34	0.652	369.14	0.492
8.4	328.04	0.534	223.44	0.394	11.8	531.86	0.656	374.06	0.496
8.5	333.38	0.536	227.38	0.396	11.9	538.42	0.658	379.02	0.498
8.6	338.74	0.540	231.34	0.400	12.0	545.00	0.682	384.00	0.502
8.7	344.14	0.542	235.34	0.402	12.1	551.82	0.684	389.02	0.504
8.8	349.56	0.546	239.36	0.406	12.2	558.66	0.688	394.06	0.508
8.9	355.02	0.548	243.42	0.408	12.3	565.54	0.690	399.14	0.510
9.0	360.50	0.572	247.50	0.412	12.4	572.44	0.694	404.24	0.514
9.1	366.22	0.574	251.62	0.414	12.5	579.38	0.696	409.38	0.516
9.2	371.96	0.578	255.76	0.418	12.6	586.34	0.700	414.54	0.520
9.3	377.74	0.580	259.94	0.420	12.7	593.34	0.702	419.74	0.522
9.4	383.54	0.584	264.14	0.424	12.8	600.36	0.706	424.96	0.526
9.5	389.38	0.586	268.38	0.426	12.9	607.42	0.708	430.22	0.528

Profile bei $1\frac{1}{2}$füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben in den Einschnitten 1° tief und 1° Sohle.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
13.0	614.50	0.712	435.50	0.532	16.4	876.04	0.834	633.04	0.634
13.1	621.62	0.714	440.82	0.534	16.5	884.38	0.836	639.38	0.636
13.2	628.76	0.718	446.16	0.538	16.6	892.74	0.840	645.74	0.640
13.3	635.94	0.720	451.54	0.540	16.7	901.14	0.842	652.14	0.642
13.4	643.14	0.724	456.94	0.544	16.8	909.56	0.846	658.56	0.646
13.5	650.38	0.726	462.38	0.546	16.9	918.02	0.848	665.02	0.648
13.6	657.64	0.730	467.84	0.550	17.0	926.50	0.852	671.50	0.652
13.7	664.94	0.732	473.34	0.552	17.1	935.02	0.854	678.02	0.654
13.8	672.26	0.736	478.86	0.556	17.2	943.56	0.858	684.56	0.658
13.9	679.62	0.738	484.42	0.558	17.3	952.14	0.860	691.14	0.660
14.0	687.00	0.742	490.00	0.562	17.4	960.74	0.864	697.74	0.664
14.1	694.42	0.744	495.62	0.564	17.5	969.38	0.866	704.38	0.666
14.2	701.86	0.748	501.26	0.568	17.6	978.04	0.870	711.04	0.670
14.3	709.34	0.750	506.94	0.570	17.7	986.74	0.872	717.74	0.672
14.4	716.84	0.754	512.64	0.574	17.8	995.46	0.876	724.46	0.676
14.5	724.38	0.756	518.38	0.576	17.9	1004.22	0.878	731.22	0.678
14.6	731.94	0.760	524.14	0.580	18.0	1013.00	0.902	738.00	0.682
14.7	739.54	0.762	529.94	0.582	18.1	1022.02	0.904	744.82	0.684
14.8	747.16	0.766	535.76	0.586	18.2	1031.06	0.908	751.66	0.688
14.9	754.82	0.768	541.62	0.588	18.3	1040.14	0.910	758.54	0.690
15.0	762.50	0.792	547.50	0.592	18.4	1049.24	0.914	765.44	0.694
15.1	770.42	0.794	553.42	0.594	18.5	1058.38	0.916	772.38	0.696
15.2	778.36	0.798	559.36	0.598	18.6	1067.54	0.920	779.34	0.700
15.3	786.34	0.800	565.34	0.600	18.7	1076.74	0.922	786.34	0.702
15.4	794.34	0.804	571.34	0.604	18.8	1085.96	0.926	793.36	0.706
15.5	802.38	0.806	577.38	0.606	18.9	1095.22	0.928	800.42	0.708
15.6	810.44	0.810	583.44	0.610	19.0	1104.50	0.932	807.50	0.712
15.7	818.54	0.812	589.54	0.612	19.1	1113.82	0.934	814.62	0.714
15.8	826.66	0.816	595.66	0.616	19.2	1123.16	0.938	821.76	0.718
15.9	834.82	0.818	601.82	0.618	19.3	1132.54	0.940	828.94	0.720
16.0	843.00	0.822	608.00	0.622	19.4	1141.94	0.944	836.14	0.724
16.1	851.22	0.824	614.22	0.624	19.5	1151.38	0.946	843.38	0.726
16.2	859.46	0.828	620.46	0.628	19.6	1160.84	0.950	850.64	0.730
16.3	867.74	0.830	626.74	0.630	19.7	1170.34	0.952	857.94	0.732

Profile bei $1\frac{1}{2}$füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben in den Einschnitten 1° tief und 1° Sohle.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
19.8	1179.86	0.956	865.26	0.736	23.2	1525.96	1.078	1132.16	0.838
19.9	1189.42	0.958	872.62	0.738	23.3	1536.74	1.080	1140.34	0.840
20.0	1199.00	0.962	880.00	0.742	23.4	1547.54	1.084	1148.94	0.844
20.1	1208.62	0.964	887.42	0.744	23.5	1558.38	1.086	1157.38	0.846
20.2	1218.26	0.968	894.86	0.748	23.6	1569.24	1.090	1165.84	0.850
20.3	1227.94	0.970	902.34	0.750	23.7	1580.14	1.092	1174.34	0.852
20.4	1237.64	0.974	909.84	0.754	23.8	1591.06	1.096	1182.86	0.856
20.5	1247.38	0.976	917.38	0.756	23.9	1602.02	1.098	1191.42	0.858
20.6	1257.14	0.980	924.94	0.760	24.0	1613.00	1.122	1200.00	0.862
20.7	1266.94	0.982	932.54	0.762	24.1	1624.22	1.124	1208.62	0.864
20.8	1276.76	0.986	940.16	0.766	24.2	1635.46	1.128	1217.26	0.868
20.9	1286.62	0.988	947.82	0.768	24.3	1646.74	1.130	1225.94	0.870
21.0	1296.50	1.012	955.50	0.772	24.4	1658.04	1.134	1234.64	0.874
21.1	1306.62	1.014	963.22	0.774	24.5	1669.38	1.136	1243.38	0.876
21.2	1316.76	1.018	970.96	0.778	24.6	1680.74	1.140	1252.14	0.880
21.3	1326.94	1.020	978.74	0.780	24.7	1692.14	1.142	1260.94	0.882
21.4	1337.14	1.024	986.54	0.784	24.8	1703.56	1.146	1269.76	0.886
21.5	1347.38	1.026	994.38	0.786	24.9	1715.02	1.148	1278.62	0.888
21.6	1357.64	1.030	1002.24	0.790	25.0	1726.50	1.152	1287.50	0.892
21.7	1367.94	1.032	1010.14	0.792	25.1	1738.02	1.154	1296.42	0.894
21.8	1378.26	1.036	1018.06	0.796	25.2	1749.56	1.158	1305.36	0.898
21.9	1388.62	1.038	1026.02	0.798	25.3	1761.14	1.160	1314.34	0.900
22.0	1399.00	1.042	1034.00	0.802	25.4	1772.74	1.164	1323.34	0.904
22.1	1409.42	1.044	1042.02	0.804	25.5	1784.38	1.166	1332.38	0.906
22.2	1419.86	1.048	1050.06	0.808	25.6	1796.04	1.170	1341.44	0.910
22.3	1430.34	1.050	1058.14	0.810	25.7	1807.74	1.172	1350.54	0.912
22.4	1440.84	1.054	1066.24	0.814	25.8	1819.46	1.176	1359.66	0.916
22.5	1451.38	1.056	1074.38	0.816	25.9	1831.22	1.178	1368.82	0.918
22.6	1461.94	1.060	1082.54	0.820	26.0	1843.00	1.182	1378.00	0.922
22.7	1472.54	1.062	1090.74	0.822	26.1	1854.82	1.184	1387.22	0.924
22.8	1483.16	1.066	1098.96	0.826	26.2	1866.66	1.188	1396.46	0.928
22.9	1493.82	1.068	1107.22	0.828	26.3	1878.54	1.190	1405.74	0.930
23.0	1504.50	1.072	1115.50	0.832	26.4	1890.44	1.194	1415.04	0.934
23.1	1515.22	1.074	1123.82	0.834	26.5	1902.38	1.196	1424.38	0.936

Profile bei $1\frac{1}{2}$ füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben in den Einschnitten 1° tief und 1° Sohle.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
26.6	1914.34	1.200	1433.74	0.940	30.0	2345.00	1.342	1770.00	1.042
26.7	1926.34	1.202	1443.14	0.942	30.1	2358.42	1.344	1780.42	1.044
26.8	1938.36	1.206	1452.56	0.946	30.2	2371.86	1.348	1790.86	1.048
26.9	1950.42	1.208	1462.02	0.948	30.3	2385.34	1.350	1801.34	1.050
27.0	1962.50	1.232	1471.50	0.952	30.4	2398.84	1.35[illegible]	1811.84	1.054
27.1	1974.82	1.234	1481.02	0.954	30.5	2412.38	1.356	1822.38	1.056
27.2	1987.16	1.238	1490.56	0.958	30.6	2425.94	1.360	1832.94	1.060
27.3	1999.54	1.240	1500.14	0.960	30.7	2439.54	1.362	1843.54	1.062
27.4	2011.94	1.244	1509.74	0.964	30.8	2453.16	1.366	1854.16	1.066
27.5	2024.38	1.246	1519.38	0.966	30.9	2466.82	1.368	1864.82	1.068
27.6	2036.84	1.250	1529.04	0.970	31.0	2480.50	1.372	1875.50	1.072
27.7	2049.34	1.252	1538.74	0.972	31.1	2494.22	1.374	1886.22	1.074
27.8	2061.86	1.256	1548.46	0.976	31.2	2507.96	1.378	1896.96	1.078
27.9	2074.42	1.258	1558.22	0.978	31.3	2521.74	1.380	1907.74	1.080
28.0	2087.00	1.262	1568.00	0.982	31.4	2535.54	1.384	1918.54	1.084
28.1	2099.62	1.264	1577.82	0.984	31.5	2549.38	1.386	1929.38	1.086
28.2	2112.26	1.268	1587.66	0.988	31.6	2563.24	1.390	1940.24	1.090
28.3	2124.94	1.270	1597.54	0.990	31.7	2577.14	1.392	1951.14	1.092
28.4	2137.64	1.274	1607.44	0.994	31.8	2591.06	1.396	1962.06	1.096
28.5	2150.38	1.276	1617.38	0.996	31.9	2605.02	1.398	1973.02	1.098
28.6	2163.14	1.280	1627.34	1.000	32.0	2619.00	1.402	1984.00	1.102
28.7	2175.94	1.282	1637.34	1.002	32.1	2633.02	1.404	1995.02	1.104
28.8	2188.76	1.286	1647.36	1.006	32.2	2647.06	1.408	2006.06	1.108
28.9	2201.62	1.288	1657.42	1.008	32.3	2661.14	1.410	2017.14	1.110
29.0	2214.50	1.292	1667.50	1.012	32.4	2675.24	1.414	2028.24	1.114
29.1	2227.42	1.294	1677.62	1.014	32.5	2689.38	1.416	2039.38	1.116
29.2	2240.36	1.298	1687.76	1.018	32.6	2703.54	1.420	2050.54	1.120
29.3	2253.34	1.300	1697.94	1.020	32.7	2717.74	1.422	2061.74	1.122
29.4	2266.34	1.304	1708.14	1.024	32.8	2731.96	1.426	2072.96	1.126
29.5	2279.38	1.306	1718.38	1.026	32.9	2746.22	1.428	2084.22	1.128
29.6	2292.44	1.310	1728.64	1.030	33.0	2760.50	1.452	2095.50	1.132
29.7	2305.54	1.312	1738.94	1.032	33.1	2775.02	1.454	2106.82	1.134
29.8	2318.66	1.316	1749.26	1.036	33.2	2789.56	1.458	2118.16	1.138
29.9	2331.82	1.318	1759.62	1.038	33.3	2804.14	1.460	2129.54	1.140

Profile bei $1\frac{1}{2}$füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben in den Einschnitten 1° tief und 1° Sohle.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
33.4	2818.74	1.464	2140.94	1.144	36.8	3334.76	1.586	2546.56	1.246
33.5	2833.38	1.466	2152.38	1.146	36.9	3350.62	1.588	2559.02	1.248
33.6	2848.04	1.470	2163.84	1.150	37.0	3366.50	1.592	2571.50	1.252
33.7	2862.74	1.472	2175.34	1.152	37.1	3382.42	1.594	2584.02	1.254
33.8	2877.46	1.476	2186.86	1.156	37.2	3398.36	1.598	2596.56	1.258
33.9	2892.22	1.478	2198.42	1.158	37.3	3414.34	1.600	2609.14	1.260
34.0	2907.00	1.482	2210.00	1.162	37.4	3430.34	1.604	2621.74	1.264
34.1	2921.82	1.484	2221.62	1.164	37.5	3446.38	1.606	2634.38	1.266
34.2	2936.66	1.488	2233.26	1.168	37.6	3462.44	1.610	2647.04	1.270
34.3	2951.54	1.490	2244.94	1.170	37.7	3478.54	1.612	2659.74	1.272
34.4	2966.44	1.494	2256.64	1.174	37.8	3494.66	1.616	2672.46	1.276
34.5	2981.38	1.496	2268.38	1.176	37.9	3510.82	1.618	2685.22	1.278
34.6	2996.34	1.500	2280.14	1.180	38.0	3527.00	1.622	2698.00	1.282
34.7	3011.34	1.502	2291.94	1.182	38.1	3543.22	1.624	2710.82	1.284
34.8	3026.36	1.506	2303.76	1.186	38.2	3559.46	1.628	2723.66	1.288
34.9	3041.42	1.508	2315.62	1.188	38.3	3575.74	1.630	2736.54	1.290
35.0	3056.50	1.512	2327.50	1.192	38.4	3592.04	1.634	2749.44	1.294
35.1	3071.62	1.514	2339.42	1.194	38.5	3608.38	1.636	2762.38	1.296
35.2	3086.76	1.518	2351.36	1.198	38.6	3624.74	1.640	2775.34	1.300
35.3	3101.94	1.520	2363.34	1.200	38.7	3641.14	1.642	2788.34	1.302
35.4	3117.14	1.524	2375.34	1.204	38.8	3657.56	1.646	2801.36	1.306
35.5	3132.38	1.526	2387.38	1.206	38.9	3674.02	1.648	2814.42	1.308
35.6	3147.64	1.530	2399.44	1.210	39.0	3690.50	1.672	2827.50	1.312
35.7	3162.94	1.532	2411.54	1.212	39.1	3707.22	1.674	2840.62	1.314
35.8	3178.26	1.536	2423.66	1.216	39.2	3723.96	1.678	2853.76	1.318
35.9	3193.62	1.538	2435.82	1.218	39.3	3740.74	1.680	2866.94	1.320
36.0	3209.00	1.562	2448.00	1.222	39.4	3757.54	1.684	2880.14	1.324
36.1	3224.62	1.564	2460.22	1.224	39.5	3774.38	1.686	2893.38	1.326
36.2	3240.26	1.568	2472.46	1.228	39.6	3791.24	1.690	2906.64	1.330
36.3	3255.94	1.570	2484.74	1.230	39.7	3808.14	1.692	2919.94	1.332
36.4	3271.64	1.574	2497.04	1.234	39.8	3825.06	1.696	2933.26	1.336
36.5	3287.38	1.576	2509.38	1.236	39.9	3842.02	1.698	2946.62	1.338
36.6	3303.14	1.580	2521.74	1.240	40.0	3859.00		2960.00	
36.7	3318.94	1.582	2534.14	1.242					

II.

Profile bei $1\frac{1}{2}$füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
0.0	5.00	0.242	3.2	97.16	0.338	6.4	224.84	0.454
0.1	7.42	0.244	3.3	100.54	0.340	6.5	229.38	0.456
0.2	9.86	0.248	3.4	103.94	0.344	6.6	233.94	0.460
0.3	12.34	0.250	3.5	107.38	0.346	6.7	238.54	0.462
0.4	14.84	0.254	3.6	110.84	0.350	6.8	243.16	0.466
0.5	17.38	0.256	3.7	114.34	0.352	6.9	247.82	0.468
0.6	19.94	0.260	3.8	117.86	0.356	7.0	252.50	0.472
0.7	22.54	0.262	3.9	121.42	0.358	7.1	257.22	0.474
0.8	25.16	0.266	4.0	125.00	0.382	7.2	261.96	0.478
0.9	27.82	0.268	4.1	128.82	0.384	7.3	266.74	0.480
1.0	30.50	0.272	4.2	132.66	0.388	7.4	271.54	0.484
1.1	33.22	0.274	4.3	136.54	0.390	7.5	276.38	0.486
1.2	35.96	0.278	4.4	140.44	0.394	7.6	281.24	0.490
1.3	38.74	0.280	4.5	144.38	0.396	7.7	286.14	0.492
1.4	41.54	0.284	4.6	148.34	0.400	7.8	291.06	0.496
1.5	44.38	0.286	4.7	152.34	0.402	7.9	296.02	0.498
1.6	47.24	0.290	4.8	156.36	0.406	8.0	301.00	0.522
1.7	50.14	0.292	4.9	160.42	0.408	8.1	306.22	0.524
1.8	53.06	0.296	5.0	164.50	0.412	8.2	311.46	0.528
1.9	56.02	0.298	5.1	168.62	0.414	8.3	316.74	0.530
2.0	59.00	0.302	5.2	172.76	0.418	8.4	322.04	0.534
2.1	62.02	0.304	5.3	176.94	0.420	8.5	327.38	0.536
2.2	65.06	0.308	5.4	181.14	0.424	8.6	332.74	0.540
2.3	68.14	0.310	5.5	185.38	0.426	8.7	338.14	0.542
2.4	71.24	0.314	5.6	189.64	0.430	8.8	343.56	0.546
2.5	74.38	0.316	5.7	193.94	0.432	8.9	349.02	0.548
2.6	77.54	0.320	5.8	198.26	0.436	9.0	354.50	0.552
2.7	80.74	0.322	5.9	202.62	0.438	9.1	360.02	0.554
2.8	83.96	0.326	6.0	207.00	0.442	9.2	365.56	0.558
2.9	87.22	0.328	6.1	211.42	0.444	9.3	371.14	0.560
3.0	90.50	0.332	6.2	215.86	0.448	9.4	376.74	0.564
3.1	93.82	0.334	6.3	220.34	0.450	9.5	382.38	0.566

Profile bei $1\frac{1}{2}$ füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Gräben 1° tief, 1° Sohle.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
9.6	388.04	0.570	13.0	600.50	0.692	16.4	853.24	0.814
9.7	393.74	0.572	13.1	607.42	0.694	16.5	861.38	0.816
9.8	399.46	0.576	13.2	614.36	0.698	16.6	869.54	0.820
9.9	405.22	0.578	13.3	621.34	0.700	16.7	877.74	0.822
10.0	411.00	0.582	13.4	628.34	0.704	16.8	885.96	0.826
10.1	416.82	0.584	13.5	635.38	0.706	16.9	894.22	0.828
10.2	422.66	0.588	13.6	642.44	0.710	17.0	902.50	0.832
10.3	428.54	0.590	13.7	649.54	0.712	17.1	910.82	0.834
10.4	434.44	0.594	13.8	656.66	0.716	17.2	919.16	0.838
10.5	440.38	0.596	13.9	663.82	0.718	17.3	927.54	0.840
10.6	446.34	0.600	14.0	671.00	0.722	17.4	935.94	0.844
10.7	452.34	0.602	14.1	678.22	0.724	17.5	944.38	0.846
10.8	458.36	0.606	14.2	685.46	0.728	17.6	952.84	0.850
10.9	464.42	0.608	14.3	692.74	0.730	17.7	961.34	0.852
11.0	470.50	0.612	14.4	700.04	0.734	17.8	969.86	0.856
11.1	476.62	0.614	14.5	707.38	0.736	17.9	978.42	0.858
11.2	482.76	0.618	14.6	714.74	0.740	18.0	987.00	0.862
11.3	488.94	0.620	14.7	722.14	0.742	18.1	995.62	0.864
11.4	495.14	0.624	14.8	729.56	0.746	18.2	1004.26	0.868
11.5	501.38	0.626	14.9	737.02	0.748	18.3	1012.94	0.870
11.6	507.64	0.630	15.0	744.50	0.752	18.4	1021.64	0.874
11.7	513.94	0.632	15.1	752.02	0.754	18.5	1030.38	0.876
11.8	520.26	0.636	15.2	759.56	0.758	18.6	1039.14	0.880
11.9	526.62	0.638	15.3	767.14	0.760	18.7	1047.94	0.882
12.0	533.00	0.662	15.4	774.74	0.764	18.8	1056.76	0.886
12.1	539.62	0.664	15.5	782.38	0.766	18.9	1065.62	0.888
12.2	546.26	0.668	15.6	790.04	0.770	19.0	1074.50	0.892
12.3	552.94	0.670	15.7	797.74	0.772	19.1	1083.42	0.894
12.4	559.64	0.674	15.8	805.46	0.776	19.2	1092.36	0.898
12.5	566.38	0.676	15.9	813.22	0.778	19.3	1101.34	0.900
12.6	573.14	0.680	16.0	821.00	0.802	19.4	1110.34	0.904
12.7	579.94	0.682	16.1	829.02	0.804	19.5	1119.38	0.906
12.8	586.76	0.686	16.2	837.06	0.808	19.6	1128.44	0.910
12.9	593.62	0.688	16.3	845.14	0.810	19.7	1137.54	0.912

Profile bei $1\frac{1}{2}$füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Gräben 1° tief, $1\frac{0}{2}$ Sohle.

1 Elle 2 = Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
19.8	1146.66	0.916	23.2	1481.16	1.038	26.6	1855.94	1.160
19.9	1155.82	0.918	23.3	1491.54	1.040	26.7	1867.54	1.162
20.0	1165.00	0.942	23.4	1501.94	1.044	26.8	1879.16	1.166
20.1	1174.42	0.944	23.5	1512.38	1.046	26.9	1890.82	1.168
20.2	1183.86	0.948	23.6	1522.84	1.050	27.0	1902.50	1.172
20.3	1192.34	0.950	23.7	1533.34	1.052	27.1	1914.22	1.174
20.4	1202.84	0.954	23.8	1543.86	1.056	27.2	1925.96	1.178
20.5	1212.38	0.956	23.9	1554.42	1.058	27.3	1937.74	1.180
20.6	1221.94	0.960	24.0	1565.00	1.082	27.4	1949.54	1.184
20.7	1231.54	0.962	24.1	1575.82	1.084	27.5	1961.38	1.186
20.8	1241.16	0.966	24.2	1586.66	1.088	27.6	1973.24	1.190
20.9	1250.82	0.968	24.3	1597.54	1.090	27.7	1985.14	1.192
21.0	1260.50	0.972	24.4	1608.44	1.094	27.8	1997.06	1.196
21.1	1270.22	0.974	24.5	1619.38	1.096	27.9	2009.02	1.198
21.2	1279.96	0.978	24.6	1630.34	1.100	28.0	2021.00	1.222
21.3	1289.74	0.980	24.7	1641.34	1.102	28.1	2033.22	1.224
21.4	1299.54	0.984	24.8	1652.36	1.106	28.2	2045.46	1.228
21.5	1309.38	0.986	24.9	1663.42	1.108	28.3	2057.74	1.230
21.6	1319.24	0.990	25.0	1674.50	1.112	28.4	2070.04	1.234
21.7	1329.14	0.992	25.1	1685.62	1.114	28.5	2082.38	1.236
21.8	1339.06	0.996	25.2	1696.76	1.118	28.6	2094.74	1.240
21.9	1349.02	0.998	25.3	1707.94	1.120	28.7	2107.14	1.242
22.0	1359.00	1.002	25.4	1719.14	1.124	28.8	2119.56	1.246
22.1	1369.02	1.004	25.5	1730.38	1.126	28.9	2132.02	1.248
22.2	1379.06	1.008	25.6	1741.64	1.130	29.0	2144.50	1.252
22.3	1389.14	1.010	25.7	1752.94	1.132	29.1	2157.02	1.254
22.4	1399.24	1.014	25.8	1764.26	1.136	29.2	2169.56	1.258
22.5	1409.38	1.016	25.9	1775.62	1.138	29.3	2182.14	1.260
22.6	1419.54	1.020	26.0	1787.00	1.142	29.4	2194.74	1.264
22.7	1429.74	1.022	26.1	1798.42	1.144	29.5	2207.38	1.266
22.8	1439.96	1.026	26.2	1809.86	1.148	29.6	2220.04	1.270
22.9	1450.22	1.028	26.3	1821.34	1.150	29.7	2232.74	1.272
23.0	1460.50	1.032	26.4	1832.84	1.154	29.8	2245.46	1.276
23.1	1470.82	1.034	26.5	1844.38	1.156	29.9	2258.22	1.278

Profile bei $1\frac{1}{2}$füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle,

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
30.0	2271.00	1.282	33.4	2726.34	1.404	36.8	3221.96	1.526
30.1	2283.82	1.284	33.5	2740.38	1.406	36.9	3237.22	1.528
30.2	2296.66	1.288	33.6	2754.44	1.410	37.0	3252.50	1.532
30.3	2309.54	1.290	33.7	2768.54	1.412	37.1	3267.82	1.534
30.4	2322.44	1.294	33.8	2782.66	1.416	37.2	3283.16	1.538
30.5	2335.38	1.296	33.9	2796.82	1.418	37.3	3298.54	1.540
30.6	2348.34	1.300	34.0	2811.00	1.422	37.4	3313.94	1.544
30.7	2361.34	1.302	34.1	2825.22	1.424	37.5	3329.38	1.546
30.8	2374.36	1.306	34.2	2839.46	1.428	37.6	3344.84	1.550
30.9	2387.42	1.308	34.3	2853.74	1.430	37.7	3360.34	1.552
31.0	2400.50	1.312	34.4	2868.04	1.434	37.8	3375.86	1.556
31.1	2413.62	1.314	34.5	2882.38	1.436	37.9	3391.42	1.558
31.2	2426.76	1.318	34.6	2896.74	1.440	38.0	3407.00	1.562
31.3	2439.94	1.320	34.7	2911.14	1.442	38.1	3422.62	1.564
31.4	2453.14	1.324	34.8	2925.56	1.446	38.2	3438.26	1.568
31.5	2466.38	1.326	34.9	2940.02	1.448	38.3	3453.94	1.570
31.6	2479.64	1.330	35.0	2954.50	1.452	38.4	3469.64	1.574
31.7	2492.94	1.332	35.1	2969.02	1.454	38.5	3485.38	1.576
31.8	2506.26	1.336	35.2	2983.56	1.458	38.6	3501.14	1.580
31.9	2519.62	1.338	35.3	2998.14	1.460	38.7	3516.94	1.582
32.0	2533.00	1.362	35.4	3012.74	1.464	38.8	3532.76	1.586
32.1	2546.62	1.364	35.5	3027.38	1.466	38.9	3548.62	1.588
32.2	2560.26	1.368	35.6	3042.04	1.470	39.0	3564.50	1.592
32.3	2573.94	1.370	35.7	3056.74	1.472	39.1	3580.42	1.594
32.4	2587.64	1.374	35.8	3071.46	1.476	39.2	3596.36	1.598
32.5	2601.38	1.376	35.9	3086.22	1.478	39.3	3612.34	1.600
32.6	2615.14	1.380	36.0	3101.00	1.502	39.4	3628.34	1.604
32.7	2628.94	1.382	36.1	3116.02	1.504	39.5	3644.38	1.606
32.8	2642.76	1.386	36.2	3131.06	1.508	39.6	3660.44	1.610
32.9	2656.62	1.388	36.3	3146.14	1.510	39.7	3676.54	1.612
33.0	2670.50	1.392	36.4	3161.24	1.514	39.8	3692.66	1.616
33.1	2684.42	1.394	36.5	3176.38	1.516	39.9	3708.82	1.618
33.2	2698.36	1.398	36.6	3191.54	1.520	40.0	3725.00	
33.3	2712.34	1.400	36.7	3206.74	1.522			

I.

Profile bei $1\frac{3}{4}$ füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Gräben 1° tief, Sohle 1°, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
0.0	5.00	0.242	0.00	0.142	3.1	96.42	0.370	60.22	0.250
0.1	7.42	0.245	1.42	0.145	3.2	100.12	0.374	62.72	0.254
0.2	9.87	0.249	2.87	0.149	3.3	103.86	0.377	65.26	0.257
0.3	12.36	0.252	4.36	0.152	3.4	107.63	0.381	67.83	0.261
0.4	14.88	0.256	5.88	0.156	3.5	111.44	0.384	70.44	0.264
0.5	17.44	0.259	7.44	0.159	3.6	115.28	0.388	73.08	0.268
0.6	20.03	0.263	9.03	0.163	3.7	119.16	0.391	75.74	0.271
0.7	22.66	0.266	10.66	0.166	3.8	123.07	0.395	78.45	0.275
0.8	25.32	0.270	12.32	0.170	3.9	127.02	0.398	81.22	0.278
0.9	28.02	0.273	14.02	0.173	4.0	131.00	0.402	84.00	0.282
1.0	30.75	0.277	15.75	0.177	4.1	135.02	0.405	86.82	0.285
1.1	33.52	0.280	17.52	0.180	4.2	139.07	0.409	89.67	0.289
1.2	36.32	0.284	19.32	0.184	4.3	143.16	0.412	92.56	0.292
1.3	39.16	0.287	21.16	0.187	4.4	147.28	0.416	95.48	0.296
1.4	42.03	0.291	23.03	0.191	4.5	151.44	0.419	98.44	0.299
1.5	44.94	0.294	24.94	0.194	4.6	155.63	0.423	101.43	0.303
1.6	47.88	0.298	26.88	0.198	4.7	159.86	0.426	104.46	0.306
1.7	50.86	0.301	28.86	0.201	4.8	164.12	0.430	108.52	0.310
1.8	53.87	0.305	30.87	0.205	4.9	168.42	0.433	110.62	0.313
1.9	56.92	0.308	32.92	0.208	5.0	172.75	0.437	113.75	0.317
2.0	60.00	0.312	35.00	0.212	5.1	177.12	0.440	116.92	0.320
2.1	63.12	0.315	37.12	0.215	5.2	181.52	0.444	120.12	0.324
2.2	66.27	0.319	39.27	0.219	5.3	185.96	0.447	123.36	0.327
2.3	69.46	0.322	41.46	0.222	5.4	190.43	0.451	126.63	0.331
2.4	72.68	0.326	43.68	0.226	5.5	194.94	0.454	129.94	0.334
2.5	75.94	0.329	45.94	0.229	5.6	199.48	0.458	133.28	0.338
2.6	79.23	0.333	48.23	0.233	5.7	204.06	0.461	136.66	0.341
2.7	82.56	0.336	50.56	0.236	5.8	208.67	0.465	140.07	0.345
2.8	85.92	0.340	52.92	0.240	5.9	213.32	0.468	143.52	0.348
2.9	89.32	0.343	55.32	0.243	6.0	218.00	0.492	147.00	0.352
3.0	92.75	0.367	57.75	0.247	6.1	222.92	0.495	150.52	0.355

Profile bei $1\frac{3}{4}$ füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Gräben 1° tief, Sohle 1°, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
6.2	227.87	0.499	154.07	0.359	9.6	418.28	0.638	295.68	0.478
6.3	232.86	0.502	157.66	0.362	9.7	424.66	0.641	300.46	0.481
6.4	237.88	0.506	161.28	0.366	9.8	431.07	0.645	305.27	0.485
6.5	242.94	0.509	164.94	0.369	9.9	437.52	0.648	310.12	0.488
6.6	248.03	0.513	168.63	0.373	10.0	444.00	0.652	315.00	0.492
6.7	253.16	0.516	172.36	0.376	10.1	450.52	0.655	319.92	0.495
6.8	258.32	0.520	176.12	0.380	10.2	457.07	0.659	324.87	0.499
6.9	263.52	0.523	179.92	0.383	10.3	463.66	0.662	329.86	0.502
7.0	268.75	0.527	183.75	0.387	10.4	470.28	0.666	334.88	0.506
7.1	274.02	0.530	187.62	0.390	10.5	476.94	0.669	339.94	0.509
7.2	279.32	0.534	191.52	0.394	10.6	483.63	0.673	345.03	0.513
7.3	284.66	0.537	195.46	0.397	10.7	490.36	0.676	350.16	0.516
7.4	290.03	0.541	199.43	0.401	10.8	497.12	0.680	355.32	0.520
7.5	295.44	0.544	203.44	0.404	10.9	503.92	0.683	360.52	0.523
7.6	300.88	0.548	207.48	0.408	11.0	510.75	0.687	365.75	0.527
7.7	306.36	0.551	211.56	0.411	11.1	517.62	0.690	371.02	0.530
7.8	311.87	0.555	215.67	0.415	11.2	524.52	0.694	376.32	0.534
7.9	317.42	0.558	219.82	0.418	11.3	531.46	0.697	381.66	0.537
8.0	323.00	0.562	224.00	0.422	11.4	538.43	0.701	387.03	0.541
8.1	328.62	0.565	228.22	0.425	11.5	545.44	0.704	392.44	0.544
8.2	334.27	0.569	232.47	0.429	11.6	552.48	0.708	397.88	0.548
8.3	339.96	0.572	236.76	0.432	11.7	559.56	0.711	403.36	0.551
8.4	345.68	0.576	241.08	0.436	11.8	566.67	0.715	408.87	0.555
8.5	351.44	0.579	245.44	0.439	11.9	573.82	0.718	414.42	0.558
8.6	357.23	0.583	249.83	0.443	12.0	581.00	0.742	420.00	0.562
8.7	363.06	0.586	254.26	0.446	12.1	588.42	0.745	425.62	0.565
8.8	368.92	0.590	258.72	0.450	12.2	595.87	0.749	431.27	0.569
8.9	374.82	0.593	263.22	0.453	12.3	603.36	0.752	436.96	0.572
9.0	380.75	0.617	267.75	0.457	12.4	610.88	0.756	442.68	0.576
9.1	386.92	0.620	272.32	0.460	12.5	618.44	0.759	448.44	0.579
9.2	393.12	0.624	276.92	0.464	12.6	626.03	0.763	454.23	0.583
9.3	399.36	0.627	281.56	0.467	12.7	633.66	0.766	460.06	0.586
9.4	405.63	0.631	286.23	0.471	12.8	641.32	0.770	465.92	0.590
9.5	411.94	0.634	290.94	0.474	12.9	649.02	0.773	471.82	0.593

Profile bei $1\frac{3}{4}$ füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Gräben 1° tief, Sohle 1°, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
13.0	656.75	0.777	477.75	0 597	16.4	943.28	0.916	700.28	0.716
13.1	664.52	0.780	483.72	0.600	16.5	952.44	0.919	707.44	0.719
13.2	672.32	0.784	489.72	0.604	16.6	961.63	0.923	714.63	0.723
13.3	680.16	0.787	495.76	0.607	16.7	970.86	0.926	721.86	0.726
13.4	688.03	0.791	501.83	0.611	16.8	980.12	0.930	729.12	0.730
13.5	695.94	0.794	507.94	0.614	16.9	989.42	0.933	736.42	0.733
13.6	703.88	0.798	514.08	0.618	17.0	998.75	0.937	743.75	0.737
13.7	711.86	0.801	520.26	0.621	17.1	1008.12	0.940	751.12	0.740
13.8	719.87	0.805	526.47	0.625	17.2	1017.52	0.944	758.52	0.744
13.9	727.92	0.808	532.72	0.628	17.3	1026.96	0.947	765.96	0.747
14.0	736.00	0.812	539.00	0.632	17.4	1036.43	0.951	773.43	0.751
14.1	744.12	0.815	545.32	0.635	17.5	1045.94	0.954	780.94	0.754
14.2	752.27	0.819	551.67	0.639	17.6	1055.48	0.958	788.48	0.758
14.3	760.46	0.822	558.06	0.642	17.7	1065.06	0.961	796.06	0.761
14.4	768.68	0.826	564.48	0.646	17.8	1074.67	0.965	803.67	0.765
14.5	776.94	0.829	570.94	0.649	17.9	1084.32	0.968	811.32	0.768
14.6	785.23	0.833	577.43	0.653	18.0	1094.00	0.992	819.00	0.772
14.7	793.56	0.836	583.96	0.656	18.1	1103.92	0.995	826.72	0.775
14.8	801.92	0.840	590.52	0.660	18.2	1113.87	0.999	834.47	0.779
14.9	810.32	0.843	597.12	0.663	18.3	1123.86	1.002	842.26	0.782
15.0	818.75	0.867	603.75	0.667	18.4	1133.88	1.006	850.08	0.786
15.1	827.42	0.870	610.42	0.670	18.5	1143.94	1.009	857.94	0.789
15.2	836.12	0 874	617.12	0.674	18.6	1154.03	1.013	865.83	0.792
15.3	844.86	0.877	623.86	0.677	18.7	1164.16	1.016	873.76	0.796
15.4	853.63	0.881	630.63	0.681	18.8	1174.32	1.020	881.72	0.800
15.5	862.44	0.884	637.44	0.684	18.9	1184.52	1.023	889.72	0.803
15.6	871.28	0.888	644.28	0.688	19.0	1194.75	1.027	897.75	0.807
15.7	880.16	0.891	651.16	0.691	19.1	1205.02	1.030	905.82	0.810
15.8	887.07	0.895	658.07	0.695	19.2	1215.32	1.034	913.92	0.814
15.9	898.02	0.898	665.02	0.698	19.3	1225.66	1.037	922.06	0.817
16.0	907.00	0.902	672.00	0.702	19.4	1236.03	1.041	930.23	0.821
16.1	916.02	0.905	679.02	0.705	19.5	1246.44	1.044	938.44	0.824
16.2	925.07	0.909	686.07	0.709	19.6	1256.88	1.048	946.68	0.828
16.3	934.16	0.912	693.16	0.712	19.7	1267.36	1.051	954.96	0.831

Profile bei $1\frac{3}{4}$füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Gräben 1° tief, Sohle 1°, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Damm. Flächeninhalt in □ Ellen.	Damm. Diff.	Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Damm. Flächeninhalt in □ Ellen.	Damm. Diff.
19.8	1277.87	1.055	963.27	0.835	23.2	1660.52	1.194	1266.72	0.954
19.9	1288.42	1.058	971.62	0.838	23.3	1672.46	1.197	1276.26	0.957
20.0	1299.00	1.062	980.00	0.842	23.4	1684.43	1.201	1285.83	0.961
20.1	1309.62	1.065	988.42	0.845	23.5	1696.44	1.204	1295.44	0.964
20.2	1320.27	1.069	996.87	0.849	23.6	1708.48	1.208	1305.08	0.968
20.3	1330.96	1.072	1005.36	0.852	23.7	1720.56	1.211	1314.76	0.971
20.4	1341.68	1.076	1013.88	0.856	23.8	1732.67	1.215	1324.47	0.975
20.5	1352.44	1.079	1022.44	0.859	23.9	1744.82	1.218	1334.22	0.978
20.6	1363.23	1.083	1031.03	0.863	24.0	1757.00	1.242	1344.00	0.982
20.7	1374.06	1.086	1039.66	0.866	24.1	1769.42	1.245	1353.82	0.985
20.8	1384.92	1.090	1048.32	0.870	24.2	1781.87	1.249	1363.67	0.989
20.9	1395.82	1.093	1057.02	0.873	24.3	1794.36	1.252	1373.56	0.992
21.0	1406.75	1.117	1065.75	0.877	24.4	1806.88	1.256	1383.48	0.996
21.1	1417.92	1.120	1074.52	0.880	24.5	1819.44	1.259	1393.44	0.999
21.2	1429.12	1.124	1083.32	0.884	24.6	1832.03	1.263	1403.43	1.003
21.3	1440.36	1.127	1092.16	0.887	24.7	1844.66	1.266	1413.46	1.006
21.4	1451.63	1.131	1101.03	0.891	24.8	1857.32	1.270	1423.52	1.010
21.5	1462.94	1.134	1109.94	0.894	24.9	1870.02	1.273	1433.62	1.013
21.6	1474.28	1.138	1118.88	0.898	25.0	1882.75	1.277	1443.75	1.017
21.7	1485.66	1.141	1127.86	0.901	25.1	1895.52	1.280	1453.92	1.020
21.8	1497.07	1.145	1136.87	0.905	25.2	1908.32	1.284	1464.12	1.024
21.9	1508.52	1.148	1145.92	0.908	25.3	1921.16	1.287	1474.36	1.027
22.0	1520.00	1.152	1155.00	0.912	25.4	1934.03	1.291	1484.63	1.031
22.1	1531.52	1.155	1164.12	0.915	25.5	1946.94	1.294	1494.94	1.034
22.2	1543.07	1.159	1173.27	0.919	25.6	1959.88	1.298	1505.28	1.038
22.3	1554.66	1.162	1182.46	0.922	25.7	1972.86	1.301	1515.66	1.041
22.4	1566.28	1.166	1191.68	0.926	25.8	1985.87	1.305	1526.07	1.045
22.5	1577.94	1.169	1200.94	0.929	25.9	1998.92	1.308	1536.52	1.048
22.6	1589.63	1.173	1210.23	0.933	26.0	2012.00	1.312	1547.00	1.052
22.7	1601.36	1.176	1219.56	0.936	26.1	2025.12	1.315	1557.52	1.055
22.8	1613.12	1.180	1228.92	0.940	26.2	2038.27	1.319	1568.07	1.059
22.9	1624.92	1.183	1238.32	0.943	26.3	2051.46	1.322	1578.66	1.062
23.0	1636.75	1.187	1247.75	0.947	26.4	2064.68	1.326	1589.28	1.066
23.1	1648.62	1.190	1257.22	0.950	26.5	2077.94	1.329	1599.94	1.069

Profile bei $1\frac{3}{4}$füßiger Böschung, bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
26.6	2091.23	1.333	1610.63	1.073	30.0	2570.00	1.492	1995.00	1.192
26.7	2104.56	1.336	1621.36	1.076	30.1	2584.92	1.495	2006.92	1.195
26.8	2117.92	1.340	1632.12	1.080	30.2	2599.87	1.499	2018.87	1.199
26.9	2131.32	1.343	1642.92	1.083	30.3	2614.86	1.502	2030.86	1.202
27.0	2144.75	1.367	1653.75	1.087	30.4	2629.88	1.506	2042.88	1.206
27.1	2158.42	1.370	1664.62	1.090	30.5	2644.94	1.509	2054.94	1.209
27.2	2172.12	1.374	1675.52	1.094	30.6	2660.03	1.513	2067.03	1.213
27.3	2185.86	1.377	1686.46	1.097	30.7	2675.16	1.516	2079.16	1.216
27.4	2199.63	1.381	1697.43	1.101	30.8	2690.32	1.520	2091.32	1.220
27.5	2213.44	1.384	1708.44	1.104	30.9	2705.52	1.523	2103.52	1.223
27.6	2227.28	1.388	1719.48	1.108	31.0	2720.75	1.527	2115.75	1.227
27.7	2241.16	1.391	1730.56	1.111	31.1	2736.02	1.530	2128.02	1.230
27.8	2255.07	1.395	1741.67	1.115	31.2	2751.32	1.534	2140.32	1.234
27.9	2269.02	1.398	1752.82	1.118	31.3	2766.66	1.537	2152.66	1.237
28.0	2283.00	1.402	1764.00	1.122	31.4	2782.03	1.541	2165.03	1.241
28.1	2297.02	1.405	1775.22	1.125	31.5	2797.44	1.544	2177.44	1.244
28.2	2311.07	1.409	1786.47	1.129	31.6	2812.88	1.548	2189.88	1.248
28.3	2325.16	1.412	1797.76	1.132	31.7	2828.36	1.551	2202.36	1.251
28.4	2339.28	1.416	1809.08	1.136	31.8	2843.87	1.555	2214.87	1.255
28.5	2353.44	1.419	1820.44	1.139	31.9	2859.42	1.558	2227.42	1.258
28.6	2367.63	1.423	1831.83	1.143	32.0	2875.00	1.562	2240.00	1.262
28.7	2381.86	1.426	1843.26	1.146	32.1	2890.62	1.565	2252.62	1.265
28.8	2396.12	1.430	1854.72	1.150	32.2	2906.27	1.569	2265.27	1.269
28.9	2410.42	1.433	1866.22	1.153	32.3	2921.96	1.572	2277.96	1.272
29.0	2424.75	1.437	1877.75	1.157	32.4	2937.68	1.576	2290.68	1.276
29.1	2439.12	1.440	1889.32	1.160	32.5	2953.44	1.579	2303.44	1.279
29.2	2453.52	1.444	1900.92	1.164	32.6	2969.23	1.583	2316.23	1.283
29.3	2467.96	1.447	1912.56	1.167	32.7	2985.06	1.586	2329.06	1.286
29.4	2482.43	1.451	1924.23	1.171	32.8	3000.92	1.590	2341.92	1.290
29.5	2496.94	1.454	1935.94	1.174	32.9	3016.82	1.593	2354.82	1.293
29.6	2511.48	1.458	1947.68	1.178	33.0	3032.75	1.617	2367.75	1.297
29.7	2526.06	1.461	1959.46	1.181	33.1	3048.92	1.620	2380.72	1.300
29.8	2540.67	1.465	1971.27	1.185	33.2	3065.12	1.624	2393.72	1.304
29.9	2555.32	1.468	1983.12	1.188	33.3	3081.36	1.627	2406.76	1.307

Profile bei $1\frac{3}{4}$ füßiger Böschung; bei den Einschnitten auf je 3 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
33.4	3097.63	1.631	2419.83	1.311	36.8	3673.32	1.770	2885.12	1.430
33.5	3113.94	1.634	2432.94	1.314	36.9	3691.02	1.773	2899.42	1.433
33.6	3130.28	1.638	2446.08	1.318	37.0	3708.75	1.777	2913.75	1.437
33.7	3146.66	1.641	2459.26	1.321	37.1	3726.52	1.780	2928.12	1.440
33.8	3163.07	1.645	2472.47	1.325	37.2	3744.32	1.784	2942.52	1.444
33.9	3179.52	1.648	2485.72	1.328	37.3	3762.16	1.787	2956.96	1.447
34.0	3196.00	1.652	2499.00	1.332	37.4	3780.03	1.791	2971.43	1.451
34.1	3212.52	1.655	2512.32	1.335	37.5	3797.94	1.794	2985.94	1.454
34.2	3229.07	1.659	2525.67	1.339	37.6	3815.88	1.798	3000.48	1.458
34.3	3245.66	1.662	2539.06	1.342	37.7	3833.86	1.801	3015.06	1.461
34.4	3262.28	1.666	2552.48	1.346	37.8	3851.87	1.805	3029.67	1.465
34.5	3278.94	1.669	2565.94	1.349	37.9	3869.92	1.808	3044.32	1.468
34.6	3295.63	1.673	2579.43	1.353	38.0	3888.00	1.812	3059.00	1.472
34.7	3312.36	1.676	2592.96	1.356	38.1	3906.12	1.815	3073.72	1.475
34.8	3329.12	1.680	2606.52	1.360	38.2	3924.27	1.819	3088.47	1.479
34.9	3345.92	1.683	2620.12	1.363	38.3	3942.46	1.822	3103.26	1.482
35.0	3362.75	1.687	2633.75	1.367	38.4	3960.68	1.826	3118.08	1.486
35.1	3379.62	1.690	2647.42	1.370	38.5	3978.94	1.829	3132.94	1.489
35.2	3396.52	1.694	2661.12	1.374	38.6	3997.23	1.833	3147.83	1.493
35.3	3413.46	1.697	2674.86	1.377	38.7	4015.56	1.836	3162.76	1.496
35.4	3430.43	1.701	2688.63	1.381	38.8	4033.92	1.840	3177.72	1.500
35.5	3447.44	1.704	2702.44	1.384	38.9	4052.32	1.843	3192.72	1.503
35.6	3464.48	1.708	2716.28	1.388	39.0	4070.75	1.867	3207.75	1.507
35.7	3481.56	1.711	2730.16	1.391	39.1	4089.42	1.870	3222.82	1.510
35.8	3498.67	1.715	2744.07	1.395	39.2	4108.12	1.874	3237.92	1.514
35.9	3515.82	1.718	2758.02	1.398	39.3	4126.86	1.877	3253.06	1.517
36.0	3533.00	1.742	2772.00	1.402	39.4	4145.63	1.881	3268.23	1.521
36.1	3550.42	1.745	2786.02	1.405	39.5	4164.44	1.884	3283.44	1.524
36.2	3567.87	1.749	2800.07	1.409	39.6	4183.28	1.888	3298.68	1.528
36.3	3585.36	1.752	2814.16	1.412	39.7	4202.16	1.891	3313.96	1.531
36.4	3602.88	1.756	2828.28	1.416	39.8	4221.07	1.895	3329.27	1.535
36.5	3620.44	1.759	2842.44	1.419	39.9	4240.02	1.898	3344.62	1.538
36.6	3638.03	1.763	2856.63	1.423	40.0	4259.00		3360.00	
36.7	3655.66	1.766	2870.86	1.426					

K.

Profile bei $1\frac{3}{4}$füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
0.0	5.00	0.242	3.2	99.72	0.354	6.4	235.08	0.486
0.1	7.42	0.245	3.3	103.26	0.357	6.5	239.94	0.489
0.2	9.87	0.249	3.4	106.83	0.361	6.6	244.83	0.493
0.3	12.36	0.252	3.5	110.44	0.364	6.7	249.76	0.496
0.4	14.88	0.256	3.6	114.08	0.368	6.8	254.72	0.500
0.5	17.44	0.259	3.7	117.76	0.371	6.9	259.72	0.503
0.6	20.03	0.263	3.8	121.47	0.375	7.0	264.75	0.507
0.7	22.66	0.266	3.9	125.22	0.378	7.1	269.82	0.510
0.8	25.32	0.270	4.0	129.00	0.402	7.2	274.92	0.514
0.9	28.02	0.273	4.1	133.02	0.405	7.3	280.06	0.517
1.0	30.75	0.277	4.2	137.07	0.409	7.4	285.23	0.521
1.1	33.52	0.280	4.3	141.16	0.412	7.5	290.44	0.524
1.2	36.32	0.284	4.4	145.28	0.416	7.6	295.68	0.528
1.3	39.16	0.287	4.5	149.44	0.419	7.7	300.96	0.531
1.4	42.03	0.291	4.6	153.63	0.423	7.8	306.27	0.535
1.5	44.94	0.294	4.7	157.86	0.426	7.9	311.62	0.538
1.6	47.88	0.298	4.8	162.12	0.430	8.0	317.00	0.562
1.7	50.86	0.301	4.9	166.42	0.433	8.1	322.62	0.565
1.8	53.87	0.305	5.0	170.75	0.437	8.2	328.27	0.569
1.9	56.92	0.308	5.1	175.12	0.440	8.3	333.96	0.572
2.0	60.00	0.312	5.2	179.52	0.444	8.4	339.68	0.576
2.1	63.12	0.315	5.3	183.96	0.447	8.5	345.44	0.579
2.2	66.27	0.319	5.4	188.43	0.451	8.6	351.23	0.583
2.3	69.46	0.322	5.5	192.94	0.454	8.7	357.06	0.586
2.4	72.68	0.326	5.6	197.48	0.458	8.8	362.92	0.590
2.5	75.94	0.329	5.7	202.06	0.461	8.9	368.82	0.593
2.6	79.23	0.333	5.8	206.67	0.465	9.0	374.75	0.597
2.7	82.56	0.336	5.9	211.32	0.468	9.1	380.72	0.600
2.8	85.92	0.340	6.0	216.00	0.472	9.2	386.72	0.604
2.9	89.32	0.343	6.1	220.72	0.475	9.3	392.76	0.607
3.0	92.75	0.347	6.2	225.47	0.479	9.4	398.83	0.611
3.1	96.22	0.350	6.3	230.26	0.482	9.5	404.94	0.614

Profile bei $1\frac{3}{4}$ füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
9.6	411.08	0.618	13.0	642.75	0.757	16.4	920.48	0.896
9.7	417.26	0.621	13.1	650.32	0.760	16.5	929.44	0.899
9.8	423.47	0.625	13.2	657.92	0.764	16.6	938.43	0.903
9.9	429.72	0.628	13.3	665.56	0.767	16.7	947.46	0.906
10.0	436.00	0.632	13.4	673.23	0.771	16.8	956.52	0.910
10.1	442.32	0.635	13.5	680.94	0.774	16.9	965.62	0.913
10.2	448.67	0.639	13.6	688.68	0.778	17.0	974.75	0.917
10.3	455.06	0.642	13.7	696.46	0.781	17.1	983.92	0.920
10.4	461.48	0.646	13.8	704.27	0.785	17.2	993.12	0.924
10.5	467.94	0.649	13.9	712.12	0.788	17.3	1002.36	0.927
10.6	474.43	0.653	14.0	720.00	0.792	17.4	1011.63	0.931
10.7	480.96	0.656	14.1	727.92	0.795	17.5	1020.94	0.934
10.8	487.52	0.660	14.2	735.87	0.799	17.6	1030.28	0.938
10.9	494.12	0.663	14.3	743.86	0.802	17.7	1039.66	0.941
11.0	500.75	0.667	14.4	751.88	0.806	17.8	1049.07	0.945
11.1	507.42	0.670	14.5	759.94	0.809	17.9	1058.52	0.948
11.2	514.12	0.674	14.6	768.03	0.813	18.0	1068.00	0.952
11.3	520.86	0.677	14.7	776.16	0.816	18.1	1077.52	0.955
11.4	527.63	0.681	14.8	784.32	0.820	18.2	1087.07	0.959
11.5	534.44	0.684	14.9	792.52	0.823	18.3	1096.66	0.962
11.6	541.28	0.688	15.0	800.75	0.827	18.4	1106.28	0.966
11.7	548.16	0.691	15.1	809.02	0.830	18.5	1115.94	0.969
11.8	555.07	0.695	15.2	817.32	0.834	18.6	1125.63	0.973
11.9	562.02	0.698	15.3	825.66	0.837	18.7	1135.36	0.976
12.0	569.00	0.722	15.4	834.03	0.841	18.8	1145.12	0.980
12.1	576.22	0.725	15.5	842.44	0.844	18.9	1154.92	0.983
12.2	583.47	0.729	15.6	850.88	0.848	19.0	1164.75	0.987
12.3	590.76	0.732	15.7	859.36	0.851	19.1	1174.62	0.990
12.4	598.08	0.736	15.8	867.87	0.855	19.2	1184.52	0.994
12.5	605.44	0.739	15.9	876.42	0.858	19.3	1194.46	0.997
12.6	612.83	0.743	16.0	885.00	0.882	19.4	1204.43	1.001
12.7	620.26	0.746	16.1	893.82	0.885	19.5	1214.44	1.004
12.8	627.72	0.750	16.2	902.67	0.889	19.6	1224.48	1.008
12.9	635.22	0.753	16.3	911.56	0.892	19.7	1234.56	1.011

Profile bei $1\frac{3}{4}$füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
19.8	1244.67	1.015	23.2	1615.72	1.154	26.6	2032.83	1.293
19.9	1254.82	1.018	23.3	1627.26	1.157	26.7	2045.76	1.296
20.0	1265.00	1.042	23.4	1638.83	1.161	26.8	2058.72	1.300
20.1	1275.42	1.045	23.5	1650.44	1.164	26.9	2071.72	1.303
20.2	1285.87	1.049	23.6	1662.08	1.168	27.0	2084.75	1.307
20.3	1296.36	1.052	23.7	1673.76	1.171	27.1	2097.82	1.310
20.4	1306.88	1.056	23.8	1685.47	1.175	27.2	2110.92	1.314
20.5	1317.44	1.059	23.9	1697.22	1.178	27.3	2124.06	1.317
20.6	1328.03	1.063	24.0	1709.00	1.202	27.4	2137.23	1.321
20.7	1338.66	1.066	24.1	1721.02	1.205	27.5	2150.44	1.324
20.8	1349.32	1.070	24.2	1733.07	1.209	27.6	2163.68	1.328
20.9	1360.02	1.073	24.3	1745.16	1.212	27.7	2176.96	1.331
21.0	1370.75	1.077	24.4	1757.28	1.216	27.8	2190.27	1.335
21.1	1381.52	1.080	24.5	1769.44	1.219	27.9	2203.62	1.338
21.2	1392.32	1.084	24.6	1781.63	1.223	28.0	2217.00	1.362
21.3	1403.16	1.087	24.7	1793.86	1.226	28.1	2230.62	1.365
21.4	1414.03	1.091	24.8	1806.12	1.230	28.2	2244.27	1.369
21.5	1424.94	1.094	24.9	1818.42	1.233	28.3	2257.96	1.372
21.6	1435.88	1.098	25.0	1830.75	1.237	28.4	2271.68	1.376
21.7	1446.86	1.101	25.1	1843.12	1.240	28.5	2285.44	1.379
21.8	1457.87	1.105	25.2	1855.52	1.244	28.6	2299.23	1.383
21.9	1468.92	1.108	25.3	1867.96	1.247	28.7	2313.06	1.386
22.0	1480.00	1.112	25.4	1880.43	1.251	28.8	2326.92	1.390
22.1	1491.12	1.115	25.5	1892.94	1.254	28.9	2340.82	1.393
22.2	1502.27	1.119	25.6	1905.48	1.258	29.0	2354.75	1.397
22.3	1513.46	1.122	25.7	1918.06	1.261	29.1	2368.72	1.400
22.4	1524.68	1.126	25.8	1930.67	1.265	29.2	2382.72	1.404
22.5	1535.94	1.129	25.9	1943.32	1.268	29.3	2396.76	1.407
22.6	1547.23	1.133	26.0	1956.00	1.272	29.4	2410.83	1.411
22.7	1558.56	1.136	26.1	1968.72	1.275	29.5	2424.94	1.414
22.8	1569.92	1.140	26.2	1981.47	1.279	29.6	2439.08	1.418
22.9	1581.32	1.143	26.3	1994.26	1.282	29.7	2453.26	1.421
23.0	1592.75	1.147	26.4	2007.08	1.286	29.8	2467.47	1.425
23.1	1604.22	1.150	26.5	2019.94	1.289	29.9	2481.72	1.428

Profile bei $1\frac{3}{4}$füßiger Böschung, auf je 4° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°, Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 4° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
30.0	2496.00	1.432	33.4	3005.23	1.571	36.8	3560.52	1.710
30.1	2510.32	1.435	33.5	3020.94	1.574	36.9	3577.62	1.713
30.2	2524.67	1.439	33.6	3036.68	1.578	37.0	3594.75	1.717
30.3	2539.06	1.442	33.7	3052.46	1.581	37.1	3611.92	1.720
30.4	2553.48	1.446	33.8	3068.27	1.585	37.2	3629.12	1.724
30.5	2567.94	1.448	33.9	3084.12	1.588	37.3	3646.36	1.727
30.6	2582.43	1.453	34.0	3100.00	1.592	37.4	3663.63	1.731
30.7	2596.96	1.456	34.1	3115.92	1.595	37.5	3680.94	1.734
30.8	2611.52	1.460	34.2	3131.87	1.599	37.6	3698.28	1.738
30.9	2626.12	1.463	34.3	3147.86	1.602	37.7	3715.66	1.741
31.0	2640.75	1.467	34.4	3163.88	1.606	37.8	3733.07	1.745
31.1	2655.42	1.470	34.5	3179.94	1.609	37.9	3750.52	1.748
31.2	2670.12	1.474	34.6	3196.03	1.613	38.0	3768.00	1.752
31.3	2684.86	1.477	34.7	3212.16	1.616	38.1	3785.52	1.755
31.4	2699.63	1.481	34.8	3228.32	1.620	38.2	3803.07	1.759
31.5	2714.44	1.484	34.9	3244.52	1.623	38.3	3820.66	1.762
31.6	2729.28	1.488	35.0	3260.75	1.627	38.4	3838.28	1.766
31.7	2744.16	1.491	35.1	3277.02	1.630	38.5	3855.94	1.769
31.8	2759.07	1.495	35.2	3293.32	1.634	38.6	3873.63	1.773
31.9	2774.02	1.498	35.3	3309.66	1.637	38.7	3891.36	1.776
32.0	2789.00	1.522	35.4	3326.03	1.641	38.8	3909.12	1.780
32.1	2804.22	1.525	35.5	3342.44	1.644	38.9	3926.92	1.783
32.2	2819.47	1.529	35.6	3358.88	1.648	39.0	3944.75	1.787
32.3	2834.76	1.532	35.7	3375.36	1.651	39.1	3962.62	1.790
32.4	2850.08	1.536	35.8	3391.87	1.655	39.2	3980.52	1.794
32.5	2865.44	1.539	35.9	3408.42	1.658	39.3	3998.46	1.797
32.6	2880.83	1.543	36.0	3425.00	1.682	39.4	4016.43	1.801
32.7	2896.26	1.546	36.1	3441.82	1.685	39.5	4034.44	1.804
32.8	2911.72	1.550	36.2	3458.67	1.689	39.6	4052.48	1.808
32.9	2927.22	1.553	36.3	3475.56	1.692	39.7	4070.56	1.811
33.0	2942.75	1.557	36.4	3492.48	1.696	39.8	4088.67	1.815
33.1	2958.32	1.560	36.5	3509.44	1.699	39.9	4106.82	1.818
33.2	2973.92	1.564	36.6	3526.43	1.703	40.0	4125.00	
33.3	2989.56	1.567	36.7	3543.46	1.706			

L.

Profile bei 2füßiger Böschung; auf je 3° Höhe Banquettes von 1° Breite, Kronbreite = 14°. Die Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
0.0	6.00	0.262	0.00	0.142	3.1	106.02	0.406	62.62	0.266
0.1	8.62	0.266	1.42	0.146	3.2	110.08	0.410	65.28	0.270
0.2	11.28	0.270	2.88	0.150	3.3	114.18	0.414	67.98	0.274
0.3	13.98	0.274	4.38	0.154	3.4	118.32	0.418	70.72	0.278
0.4	16.72	0.278	5.92	0.158	3.5	122.50	0.422	73.50	0.282
0.5	19.50	0.282	7.50	0.162	3.6	126.72	0.426	76.32	0.286
0.6	22.32	0.286	9.12	0.166	3.7	130.98	0.430	79.18	0.290
0.7	25.18	0.290	10.78	0.170	3.8	135.28	0.434	82.08	0.294
0.8	28.08	0.294	12.48	0.174	3.9	139.62	0.438	85.02	0.298
0.9	31.02	0.298	14.22	0.178	4.0	144.00	0.442	88.00	0.302
1.0	34.00	0.302	16.00	0.182	4.1	148.42	0.446	91.02	0.306
1.1	37.02	0.306	17.82	0.186	4.2	152.88	0.450	94.08	0.310
1.2	40.08	0.310	19.68	0.190	4.3	157.38	0.454	97.18	0.314
1.3	43.18	0.314	21.58	0.194	4.4	161.92	0.458	100.32	0.318
1.4	46.32	0.318	23.52	0.198	4.5	166.50	0.462	103.50	0.322
1.5	49.50	0.322	25.50	0.202	4.6	171.12	0.466	106.72	0.326
1.6	52.72	0.326	27.52	0.206	4.7	175.78	0.470	109.98	0.330
1.7	55.98	0.330	29.58	0.210	4.8	180.48	0.474	113.28	0.334
1.8	59.28	0.334	31.68	0.214	4.9	185.22	0.478	116.62	0.338
1.9	62.62	0.338	33.82	0.218	5.0	190.00	0.482	120.00	0.342
2.0	66.00	0.342	36.00	0.222	5.1	194.82	0.486	123.42	0.346
2.1	69.42	0.346	38.22	0.226	5.2	199.68	0.490	126.88	0.350
2.2	72.88	0.350	40.48	0.230	5.3	204.58	0.494	130.38	0.354
2.3	76.38	0.354	42.78	0.234	5.4	209.52	0.498	133.92	0.358
2.4	79.92	0.358	45.12	0.238	5.5	214.50	0.502	137.50	0.362
2.5	83.50	0.362	47.50	0.242	5.6	219.52	0.506	141.12	0.366
2.6	87.12	0.366	49.92	0.246	5.7	224.58	0.510	144.78	0.370
2.7	90.78	0.370	52.38	0.250	5.8	229.68	0.514	148.48	0.374
2.8	94.48	0.374	54.88	0.254	5.9	234.82	0.518	152.22	0.378
2.9	98.22	0.378	57.42	0.258	6.0	240.00	0.542	156.00	0.382
3.0	102.00	0.402	60.00	0.262	6.1	245.42	0.546	159.82	0.386

Profile bei 2 füßiger Böschung; auf je 3° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
6.2	250.88	0.550	163.68	0.390	9.6	461.52	0.706	318.72	0.526
6.3	256.38	0.554	167.58	0.394	9.7	468.58	0.710	323.98	0.530
6.4	261.92	0.558	171.52	0.398	9.8	475.68	0.714	329.28	0.534
6.5	267.50	0.562	175.50	0.402	9.9	482.82	0.718	334.62	0.538
6.6	273.12	0.566	179.52	0.406	10.0	490.00	0.722	340.00	0.542
6.7	278.78	0.570	183.58	0.410	10.1	497.22	0.726	345.42	0.546
6.8	284.48	0.574	187.68	0.414	10.2	504.48	0.730	350.88	0.550
6.9	290.22	0.578	191.82	0.418	10.3	511.78	0.734	356.38	0.554
7.0	296.00	0.582	196.00	0.422	10.4	519.12	0.738	361.92	0.558
7.1	301.82	0.586	200.22	0.426	10.5	526.50	0.742	367.50	0.562
7.2	307.68	0.590	204.48	0.430	10.6	533.92	0.746	373.12	0.566
7.3	313.58	0.594	208.78	0.434	10.7	541.38	0.750	378.78	0.570
7.4	319.52	0.598	213.12	0.438	10.8	548.88	0.754	384.48	0.574
7.5	325.50	0.602	217.50	0.442	10.9	556.42	0.758	390.22	0.578
7.6	331.52	0.606	221.92	0.446	11.0	564.00	0.762	396.00	0.582
7.7	337.58	0.610	226.38	0.450	11.1	571.62	0.766	401.82	0.586
7.8	343.68	0.614	230.88	0.454	11.2	579.28	0.770	407.68	0.590
7.9	349.82	0.618	235.42	0.458	11.3	586.98	0.774	413.58	0.594
8.0	356.00	0.622	240.00	0.462	11.4	594.72	0.778	419.52	0.598
8.1	362.22	0.626	244.62	0.466	11.5	602.50	0.782	425.50	0.602
8.2	368.48	0.630	249.28	0.470	11.6	610.32	0.786	431.52	0.606
8.3	374.78	0.634	253.98	0.474	11.7	618.18	0.790	437.58	0.610
8.4	381.12	0.638	258.72	0.478	11.8	626.08	0.794	443.68	0.614
8.5	387.50	0.642	263.50	0.482	11.9	634.02	0.798	449.82	0.618
8.6	393.92	0.646	268.32	0.486	12.0	642.00	0.822	456.00	0.622
8.7	400.38	0.650	273.18	0.490	12.1	650.22	0.826	462.22	0.626
8.8	406.88	0.654	278.08	0.494	12.2	658.48	0.830	468.48	0.630
8.9	413.42	0.658	283.02	0.498	12.3	666.78	0.834	474.78	0.634
9.0	420.00	0.682	288.00	0.502	12.4	675.12	0.838	481.12	0.638
9.1	426.82	0.686	293.02	0.506	12.5	683.50	0.842	487.50	0.642
9.2	433.68	0.690	298.08	0.510	12.6	691.92	0.846	493.92	0.646
9.3	440.58	0.694	303.18	0.514	12.7	700.38	0.850	500.38	0.650
9.4	447.52	0.698	308.32	0.518	12.8	708.88	0.854	506.88	0.654
9.5	454.50	0.702	313.50	0.522	12.9	717.42	0.858	513.42	0.658

Profile bei 2füßiger Böschung; auf je 3° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
13.0	726.00	0.862	520.00	0.662	16.4	1044.32	1.018	767.52	0.798
13.1	734.62	0.866	526.62	0.666	16.5	1054.50	1.022	775.50	0.802
13.2	743.28	0.870	533.28	0.670	16.6	1064.72	1.026	783.52	0.806
13.3	751.98	0.874	539.98	0.674	16.7	1074.98	1.030	791.58	0.810
13.4	760.72	0.878	546.72	0.678	16.8	1085.28	1.034	799.68	0.814
13.5	769.50	0.882	553.50	0.682	16.9	1095.62	1.038	807.82	0.818
13.6	778.32	0.886	560.32	0.686	17.0	1106.00	1.042	816.00	0.822
13.7	787.18	0.890	567.18	0.690	17.1	1116.42	1.046	824.22	0.826
13.8	796.08	0.894	574.08	0.694	17.2	1126.88	1.050	832.48	0.830
13.9	805.02	0.898	581.02	0.698	17.3	1137.38	1.054	840.78	0.834
14.0	814.00	0.902	588.00	0.702	17.4	1147.92	1.058	849.12	0.838
14.1	823.02	0.906	595.02	0.706	17.5	1158.50	1.062	857.50	0.842
14.2	832.08	0.910	602.08	0.710	17.6	1169.12	1.066	865.92	0.846
14.3	841.18	0.914	609.18	0.714	17.7	1179.78	1.070	874.38	0.850
14.4	850.32	0.918	616.32	0.718	17.8	1190.48	1.074	882.88	0.854
14.5	859.50	0.922	623.50	0.722	17.9	1201.22	1.078	891.42	0.858
14.6	868.72	0.926	630.72	0.726	18.0	1212.00	1.102	900.00	0.862
14.7	877.98	0.930	637.98	0.730	18.1	1223.02	1.106	908.62	0.866
14.8	887.28	0.934	645.28	0.734	18.2	1234.08	1.110	917.28	0.870
14.9	896.62	0.938	652.62	0.738	18.3	1245.18	1.114	925.98	0.874
15.0	906.00	0.962	660.00	0.742	18.4	1256.32	1.118	934.72	0.878
15.1	915.62	0.966	667.42	0.746	18.5	1267.50	1.122	943.50	0.882
15.2	925.28	0.970	674.88	0.750	18.6	1278.72	1.126	952.32	0.886
15.3	934.98	0.974	682.38	0.754	18.7	1289.98	1.130	961.18	0.890
15.4	944.72	0.978	689.92	0.758	18.8	1301.28	1.134	970.08	0.894
15.5	954.50	0.982	697.50	0.762	18.9	1312.62	1.138	979.02	0.898
15.6	964.32	0.986	705.12	0.766	19.0	1324.00	1.142	988.00	0.902
15.7	974.18	0.990	712.78	0.770	19.1	1335.42	1.146	997.02	0.906
15.8	984.08	0.994	720.48	0.774	19.2	1346.88	1.150	1006.08	0.910
15.9	994.02	0.998	728.22	0.778	19.3	1358.38	1.154	1015.18	0.914
16.0	1004.00	1.002	736.00	0.782	19.4	1369.92	1.158	1024.32	0.918
16.1	1014.02	1.006	743.82	0.786	19.5	1381.50	1.162	1033.50	0.922
16.2	1024.08	1.010	751.68	0.790	19.6	1393.12	1.166	1042.72	0.926
16.3	1034.18	1.014	759.58	0.794	19.7	1404.78	1.170	1051.98	0.930

Profile bei 2füßiger Böschung; auf je 3° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
19.8	1416.48	1.174	1061.28	0.934	23.2	1842.48	1.330	1401.28	1.070
19.9	1428.22	1.178	1070.62	0.938	23.3	1855.78	1.334	1411.98	1.074
20.0	1440.00	1.182	1080.00	0.942	23.4	1869.12	1.338	1422.72	1.078
20.1	1451.82	1.186	1089.42	0.946	23.5	1882.50	1.342	1433.50	1.082
20.2	1463.68	1.190	1098.88	0.950	23.6	1895.92	1.346	1444.32	1.086
20.3	1475.58	1.194	1108.38	0.954	23.7	1909.38	1.350	1455.18	1.090
20.4	1487.52	1.198	1117.92	0.958	23.8	1922.88	1.354	1466.08	1.094
20.5	1499.50	1.202	1127.50	0.962	23.9	1936.42	1.358	1477.02	1.098
20.6	1511.52	1.206	1137.12	0.966	24.0	1950.00	1.382	1488.00	1.102
20.7	1523.58	1.210	1146.78	0.970	24.1	1963.82	1.386	1499.02	1.106
20.8	1535.68	1.214	1156.48	0.974	24.2	1977.68	1.390	1510.08	1.110
20.9	1547.82	1.218	1166.22	0.978	24.3	1991.58	1.394	1521.18	1.114
21.0	1560.00	1.242	1176.00	0.982	24.4	2005.52	1.398	1532.32	1.118
21.1	1572.42	1.246	1185.82	0.986	24.5	2019.50	1.402	1543.50	1.122
21.2	1584.88	1.250	1195.68	0.990	24.6	2033.52	1.406	1554.72	1.126
21.3	1597.38	1.254	1205.58	0.994	24.7	2047.58	1.410	1565.98	1.130
21.4	1609.92	1.258	1215.52	0.998	24.8	2061.68	1.414	1577.28	1.134
21.5	1622.50	1.262	1225.50	1.002	24.9	2075.82	1.418	1588.62	1.138
21.6	1635.12	1.266	1235.52	1.006	25.0	2090.00	1.422	1600.00	1.142
21.7	1647.78	1.270	1245.58	1.010	25.1	2104.22	1.426	1611.42	1.146
21.8	1660.48	1.274	1255.68	1.014	25.2	2118.48	1.430	1622.88	1.150
21.9	1673.22	1.278	1265.82	1.018	25.3	2132.78	1.434	1634.38	1.154
22.0	1686.00	1.282	1276.00	1.022	25.4	2147.12	1.438	1645.92	1.158
22.1	1698.82	1.286	1286.22	1.026	25.5	2161.50	1.442	1657.50	1.162
22.2	1711.68	1.290	1296.48	1.030	25.6	2175.92	1.446	1669.12	1.166
22.3	1724.58	1.294	1306.78	1.034	25.7	2190.38	1.450	1680.78	1.170
22.4	1737.52	1.298	1317.12	1.038	25.8	2204.88	1.454	1692.48	1.174
22.5	1750.50	1.302	1327.50	1.042	25.9	2219.42	1.458	1704.22	1.178
22.6	1763.52	1.306	1337.92	1.046	26.0	2234.00	1.462	1716.00	1.182
22.7	1776.58	1.310	1348.38	1.050	26.1	2248.62	1.466	1727.82	1.186
22.8	1789.68	1.314	1358.88	1.054	26.2	2263.28	1.470	1739.68	1.190
22.9	1802.82	1.318	1369.42	1.058	26.3	2277.98	1.474	1751.58	1.194
23.0	1816.00	1.322	1380.00	1.062	26.4	2292.72	1.478	1763.52	1.198
23.1	1829.22	1.326	1390.62	1.066	26.5	2307.50	1.482	1775.50	1.202

Profile bei 2füßiger Böschung; auf je 3° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.		Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Damm.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
26.6	2322.31	1.486	1787.52	1.206	30.0	2856.00	1.662	2220.00	1.342
26.7	2337.18	1.490	1799.58	1.210	30.1	2872.62	1.666	2233.42	1.346
26.8	2352.08	1.494	1811.68	1.214	30.2	2889.28	1.670	2246.88	1.350
26.9	2367.02	1.498	1823.82	1.218	30.3	2905.98	1.674	2260.38	1.354
27.0	2382.00	1.522	1836.00	1.222	30.4	2922.72	1.678	2273.92	1.358
27.1	2397.22	1.526	1848.22	1.226	30.5	2939.50	1.682	2287.50	1.362
27.2	2412.48	1.530	1860.48	1.230	30.6	2956.32	1.686	2301.12	1.366
27.3	2427.78	1.534	1872.78	1.234	30.7	2973.18	1.690	2314.78	1.370
27.4	2443.12	1.538	1885.12	1.238	30.8	2990.08	1.694	2328.48	1.374
27.5	2458.50	1.54.	1897.50	1.242	30.9	3007.02	1.698	2342.22	1.378
27.6	2473.92	1.546	1909.92	1.246	31.0	3024.00	1.702	2356.00	1.382
27.7	2489.38	1.550	1922.38	1.250	31.1	3041.02	1.706	2369.82	1.386
27.8	2504.88	1.554	1934.88	1.254	31.2	3058.08	1.710	2383.68	1.390
27.9	2520.42	1.558	1947.42	1.258	31.3	3075.18	1.714	2397.58	1.394
28.0	2536.00	1.562	1960.00	1.262	31.4	3092.32	1.718	2411.52	1.398
28.1	2551.62	1.566	1972.62	1.266	31.5	3109.50	1.722	2425.50	1.402
28.2	2567.28	1.570	1985.28	1.270	31.6	3126.72	1.726	2439.52	1.406
28.3	2582.98	1.574	1997.98	1.274	31.7	3143.98	1.730	2453.58	1.410
28.4	2598.72	1.578	2010.72	1.278	31.8	3161.28	1.734	2467.68	1.414
28.5	2614.50	1.582	2023.50	1.282	31.9	3178.62	1.738	2481.82	1.418
28.6	2630.32	1.586	2036.32	1.286	32.0	3196.00	1.742	2496.00	1.422
28.7	2646.18	1.590	2049.18	1.290	32.1	3213.42	1.746	2510.22	1.426
28.8	2662.08	1.594	2062.08	1.294	32.2	3230.88	1.750	2524.48	1.430
28.9	2678.02	1.598	2075.02	1.298	32.3	3248.38	1.754	2538.78	1.434
29.0	2694.00	1.602	2088.00	1.302	32.4	3265.92	1.758	2553.12	1.438
29.1	2710.02	1.606	2101.02	1.306	32.5	3283.50	1.762	2567.50	1.442
29.2	2726.08	1.610	2114.08	1.310	32.6	3301.12	1.766	2581.92	1.446
29.3	2742.18	1.614	2127.18	1.314	32.7	3318.78	1.770	2596.38	1.450
29.4	2758.32	1.618	2140.32	1.318	32.8	3336.48	1.774	2610.88	1.454
29.5	2774.50	1.622	2153.50	1.322	32.9	3354.22	1.778	2625.42	1.458
29.6	2790.72	1.626	2166.72	1.326	33.0	3372.00	1.802	2640.00	1.462
29.7	2806.98	1.630	2179.98	1.330	33.1	3390.02	1.806	2654.62	1.466
29.8	2823.28	1.634	2193.28	1.334	33.2	3408.08	1.810	2669.28	1.470
29.9	2839.62	1.638	2206.62	1.338	33.3	3426.18	1.814	2683.98	1.474

Profile bei 2füßiger Böschung; auf je 3° Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Die Seitengräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Damm. Flächeninhalt in □ Ellen.	Damm. Diff.	Höhe oder Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Damm. Flächeninhalt in □ Ellen.	Damm. Diff.
33.4	3444.32	1.818	2698.72	1.478	36.8	4086.48	1.974	3223.68	1.614
33.5	3462.50	1.822	2713.50	1.482	36.9	4106.22	1.978	3239.82	1.618
33.6	3480.72	1.826	2728.32	1.486	37.0	4126.00	1.982	3256.00	1.622
33.7	3498.98	1.830	2743.18	1.490	37.1	4145.82	1.986	3272.22	1.626
33.8	3517.28	1.834	2758.08	1.494	37.2	4165.68	1.990	3288.48	1.630
33.9	3535.62	1.838	2773.02	1.498	37.3	4185.58	1.994	3304.78	1.634
34.0	3554.00	1.842	2788.00	1.502	37.4	4205.52	1.998	3321.12	1.638
34.1	3572.42	1.846	2803.02	1.506	37.5	4225.50	2.002	3337.50	1.642
34.2	3590.88	1.850	2818.08	1.510	37.6	4245.52	2.006	3353.92	1.646
34.3	3609.38	1.854	2833.18	1.514	37.7	4265.58	2.010	3370.38	1.650
34.4	3627.92	1.858	2848.32	1.518	37.8	4285.68	2.014	3386.88	1.654
34.5	3646.50	1.862	2863.50	1.522	37.9	4305.82	2.018	3403.42	1.658
34.6	3665.12	1.866	2878.72	1.526	38.0	4326.00	2.022	3420.00	1.662
34.7	3683.78	1.870	2893.98	1.530	38.1	4346.22	2.026	3436.62	1.666
34.8	3702.48	1.874	2909.28	1.534	38.2	4366.48	2.030	3453.28	1.670
34.9	3721.22	1.878	2924.62	1.538	38.3	4386.78	2.034	3469.98	1.674
35.0	3740.00	1.882	2940.00	1.542	38.4	4407.12	2.038	3486.72	1.678
35.1	3758.82	1.886	2955.42	1.546	38.5	4427.50	2.042	3503.50	1.682
35.2	3777.68	1.890	2970.88	1.550	38.6	4447.92	2.046	3520.32	1.686
35.3	3796.58	1.894	2986.38	1.554	38.7	4468.38	2.050	3537.18	1.690
35.4	3815.52	1.898	3001.92	1.558	38.8	4488.88	2.054	3554.08	1.694
35.5	3834.50	1.902	3017.50	1.562	38.9	4509.42	2.058	3571.02	1.698
35.6	3853.52	1.906	3033.12	1.566	39.0	4530.00	2.082	3588.00	1.702
35.7	3872.58	1.910	3048.78	1.570	39.1	4550.82	2.086	3605.02	1.706
35.8	3891.68	1.914	3064.48	1.574	39.2	4571.68	2.090	3622.08	1.710
35.9	3910.82	1.918	3080.22	1.578	39.3	4592.58	2.094	3639.18	1.714
36.0	3930.00	1.942	3096.00	1.582	39.4	4613.52	2.098	3656.32	1.718
36.1	3949.42	1.946	3111.82	1.586	39.5	4634.50	2.102	3674.50	1.722
36.2	3968.88	1.950	3127.68	1.590	39.6	4655.52	2.106	3691.72	1.726
36.3	3988.38	1.954	3143.58	1.594	39.7	4676.58	2.110	3708.98	1.730
36.4	4007.92	1.958	3159.52	1.598	39.8	4697.68	2.114	3726.28	1.734
36.5	4027.50	1.962	3175.50	1.602	39.9	4718.82	2.118	3743.62	1.738
36.6	4047.12	1.966	3191.52	1.606	40.0	4740.00		3760.00	
36.7	4066.78	1.970	3207.58	1.610					

M.

Profile bei 2füßiger Böschung; auf je 4 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.	Tiefe in Ellen.	Einschnitt. Flächeninhalt in □ Ellen.	Einschnitt. Diff.
0.0	6.00	0.262	3.2	109.68	0.390	6.4	259.12	0.538
0.1	8.62	0.266	3.3	113.58	0.394	6.5	264.50	0.542
0.2	11.28	0.270	3.4	117.52	0.398	6.6	269.92	0.546
0.3	13.98	0.274	3.5	121.50	0.402	6.7	275.38	0.550
0.4	16.72	0.278	3.6	125.52	0.406	6.8	280.88	0.554
0.5	19.50	0.282	3.7	129.58	0.410	6.9	286.42	0.558
0.6	22.32	0.286	3.8	133.68	0.414	7.0	292.00	0.562
0.7	25.18	0.290	3.9	137.82	0.418	7.1	297.62	0.566
0.8	28.08	0.294	4.0	142.00	0.442	7.2	303.28	0.570
0.9	31.02	0.298	4.1	146.42	0.446	7.3	308.98	0.574
1.0	34.00	0.302	4.2	150.88	0.450	7.4	314.72	0.578
1.1	37.02	0.306	4.3	155.38	0.454	7.5	320.50	0.582
1.2	40.08	0.310	4.4	159.92	0.458	7.6	326.32	0.586
1.3	43.18	0.314	4.5	164.50	0.462	7.7	332.18	0.590
1.4	46.32	0.318	4.6	169.12	0.466	7.8	338.08	0.594
1.5	49.50	0.322	4.7	173.78	0.470	7.9	344.02	0.598
1.6	52.72	0.326	4.8	178.48	0.474	8.0	350.00	0.622
1.7	55.98	0.330	4.9	183.22	0.478	8.1	356.22	0.626
1.8	59.28	0.334	5.0	188.00	0.482	8.2	362.48	0.630
1.9	62.62	0.338	5.1	192.82	0.486	8.3	368.78	0.634
2.0	66.00	0.342	5.2	197.68	0.490	8.4	375.12	0.638
2.1	69.42	0.346	5.3	202.58	0.494	8.5	381.50	0.642
2.2	72.88	0.350	5.4	207.52	0.498	8.6	387.92	0.646
2.3	76.38	0.354	5.5	212.50	0.502	8.7	394.38	0.650
2.4	79.92	0.358	5.6	217.52	0.506	8.8	400.88	0.654
2.5	83.50	0.362	5.7	222.58	0.510	8.9	407.42	0.658
2.6	87.12	0.366	5.8	227.68	0.514	9.0	414.00	0.662
2.7	90.78	0.370	5.9	232.82	0.518	9.1	420.62	0.666
2.8	94.48	0.374	6.0	238.00	0.522	9.2	427.28	0.670
2.9	98.22	0.378	6.1	243.22	0.526	9.3	433.98	0.674
3.0	102.00	0.382	6.2	248.48	0.530	9.4	440.72	0.678
3.1	105.82	0.386	6.3	253.78	0.534	9.5	447.50	0.682

Profile bei 2füßiger Böschung; auf je 4 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
9.6	454.32	0.686	13.0	712.00	0.842	16.4	1021.52	0.998
9.7	461.18	0.690	13.1	720.42	0.846	16.5	1031.50	1.002
9.8	468.08	0.694	13.2	728.88	0.850	16.6	1041.52	1.006
9.9	475.02	0.698	13.3	737.38	0.854	16.7	1051.58	1.010
10.0	482.00	0.702	13.4	745.92	0.858	16.8	1061.68	1.014
10.1	489.02	0.706	13.5	754.50	0.862	16.9	1071.82	1.018
10.2	496.08	0.710	13.6	763.12	0.866	17.0	1082.00	1.022
10.3	503.18	0.714	13.7	771.78	0.870	17.1	1092.22	1.026
10.4	510.32	0.718	13.8	780.48	0.874	17.2	1102.48	1.030
10.5	517.50	0.722	13.9	789.22	0.878	17.3	1112.78	1.034
10.6	524.72	0.726	14.0	798.00	0.882	17.4	1123.12	1.038
10.7	531.98	0.730	14.1	806.82	0.886	17.5	1133.50	1.042
10.8	539.28	0.734	14.2	815.68	0.890	17.6	1143.92	1.046
10.9	546.62	0.738	14.3	824.58	0.894	17.7	1154.38	1.050
11.0	554.00	0.742	14.4	833.52	0.898	17.8	1164.88	1.054
11.1	561.42	0.746	14.5	842.50	0.902	17.9	1175.42	1.058
11.2	568.88	0.750	14.6	851.52	0.906	18.0	1186.00	1.062
11.3	576.38	0.754	14.7	860.58	0.910	18.1	1196.62	1.066
11.4	583.92	0.758	14.8	869.68	0.914	18.2	1207.28	1.070
11.5	591.50	0.762	14.9	878.82	0.918	18.3	1217.98	1.074
11.6	599.12	0.766	15.0	888.00	0.922	18.4	1228.72	1.078
11.7	606.78	0.770	15.1	897.22	0.926	18.5	1239.50	1.082
11.8	614.48	0.774	15.2	906.48	0.930	18.6	1250.32	1.086
11.9	622.22	0.778	15.3	915.78	0.934	18.7	1261.18	1.090
12.0	630.00	0.802	15.4	925.12	0.938	18.8	1272.08	1.094
12.1	638.02	0.806	15.5	934.50	0.942	18.9	1283.02	1.098
12.2	646.08	0.810	15.6	943.92	0.946	19.0	1294.00	1.102
12.3	654.18	0.814	15.7	953.38	0.950	19.1	1305.02	1.106
12.4	662.32	0.818	15.8	962.88	0.954	19.2	1316.08	1.110
12.5	670.50	0.822	15.9	972.42	0.958	19.3	1327.18	1.114
12.6	678.72	0.826	16.0	982.00	0.982	19.4	1338.32	1.118
12.7	686.98	0.830	16.1	991.82	0.986	19.5	1349.50	1.122
12.8	695.28	0.834	16.2	1001.68	0.990	19.6	1360.72	1.126
12.9	703.62	0.838	16.3	1011.58	0.994	19.7	1371.98	1.130

Profile bei 2füßiger Böschung; auf je 4 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
19.8	1383.28	1.134	23.2	1797.68	1.290	26.6	2263.92	1.446
19.9	1394.62	1.138	23.3	1810.58	1.294	26.7	2278.38	1.450
20.0	1406.00	1.162	23.4	1823.52	1.298	26.8	2292.88	1.454
20.1	1417.62	1.166	23.5	1836.50	1.302	26.9	2307.42	1.458
20.2	1429.28	1.170	23.6	1849.52	1.306	27.0	2322.00	1.462
20.3	1440.98	1.174	23.7	1862.58	1.310	27.1	2336.62	1.466
20.4	1452.72	1.178	23.8	1875.68	1.314	27.2	2351.28	1.470
20.5	1464.50	1.182	23.9	1888.82	1.318	27.3	2365.98	1.474
20.6	1476.32	1.186	24.0	1902.00	1.342	27.4	2380.72	1.478
20.7	1488.18	1.190	24.1	1915.42	1.346	27.5	2395.50	1.482
20.8	1500.08	1.194	24.2	1928.88	1.350	27.6	2410.32	1.486
20.9	1512.02	1.198	24.3	1942.38	1.354	27.7	2425.18	1.490
21.0	1524.00	1.202	24.4	1955.92	1.358	27.8	2440.08	1.494
21.1	1536.02	1.206	24.5	1969.50	1.362	27.9	2455.02	1.498
21.2	1548.08	1.210	24.6	1983.12	1.366	28.0	2470.00	1.522
21.3	1560.18	1.214	24.7	1996.78	1.370	28.1	2485.22	1.526
21.4	1572.32	1.218	24.8	2010.48	1.374	28.2	2500.48	1.530
21.5	1584.50	1.222	24.9	2024.22	1.378	28.3	2515.78	1.534
21.6	1596.72	1.226	25.0	2038.00	1.382	28.4	2531.12	1.538
21.7	1608.98	1.230	25.1	2051.82	1.386	28.5	2546.50	1.542
21.8	1621.28	1.234	25.2	2065.68	1.390	28.6	2561.92	1.546
21.9	1633.62	1.238	25.3	2079.58	1.394	28.7	2577.38	1.550
22.0	1646.00	1.242	25.4	2093.52	1.398	28.8	2592.88	1.554
22.1	1658.42	1.246	25.5	2107.50	1.402	28.9	2608.42	1.558
22.2	1670.88	1.250	25.6	2121.52	1.406	29.0	2624.00	1.562
22.3	1683.38	1.254	25.7	2135.58	1.410	29.1	2639.62	1.566
22.4	1695.92	1.258	25.8	2149.68	1.414	29.2	2655.28	1.570
22.5	1708.50	1.262	25.9	2163.82	1.418	29.3	2670.98	1.574
22.6	1721.12	1.266	26.0	2178.00	1.422	29.4	2686.72	1.578
22.7	1733.78	1.270	26.1	2192.22	1.426	29.5	2702.50	1.582
22.8	1746.48	1.274	26.2	2206.48	1.430	29.6	2718.32	1.586
22.9	1759.22	1.278	26.3	2220.78	1.434	29.7	2734.18	1.590
23.0	1772.00	1.282	26.4	2235.12	1.438	29.8	2750.08	1.594
23.1	1784.82	1.286	26.5	2249.50	1.442	29.9	2766.02	1.598

Profile bei 2füßiger Böschung; auf je 4 Ellen Höhe Banquettes von 1° Breite. Kronbreite = 14°. Gräben 1° tief, 1° Sohle, oben 5° breit.

1 Elle = 2 Fuß.

Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.		Tiefe in Ellen.	Einschnitt.	
	Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.		Flächeninhalt in □ Ellen.	Diff.
30.0	2782.00	1.602	33.4	3351.92	1.758	36.8	3973.68	1.914
30.1	2798.02	1.606	33.5	3369.50	1.762	36.9	3992.82	1.918
30.2	2814.08	1.610	33.6	3387.12	1.766	37.0	4012.00	1.922
30.3	2830.18	1.614	33.7	3404.78	1.770	37.1	4031.22	1.926
30.4	2846.32	1.618	33.8	3422.48	1.774	37.2	4050.48	1.930
30.5	2862.50	1.622	33.9	3440.22	1.778	37.3	4069.78	1.934
30.6	2878.72	1.626	34.0	3458.00	1.782	37.4	4089.12	1.938
30.7	2894.98	1.630	34.1	3475.82	1.786	37.5	4108.50	1.942
30.8	2911.28	1.634	34.2	3493.68	1.790	37.6	4127.92	1.946
30.9	2927.62	1 638	34.3	3511.58	1.794	37.7	4147.38	1.950
31.0	2944.00	1.642	34.4	3529.52	1.798	37.8	4166.88	1.954
31.1	2960.42	1.646	34.5	3547.50	1.802	37.9	4186.42	1.958
31.2	2976.88	1.650	34.6	3565.52	1.806	38.0	4206.00	1.962
31.3	2993.38	1.654	34.7	3583.58	1.810	38.1	4225.62	1.966
31.4	3009.92	1.658	34.8	3601.68	1.814	38.2	4245.28	1.970
31.5	3026.50	1.662	34.9	3619.82	1.818	38.3	4264.98	1.974
31.6	3043.12	1.666	35.0	3638.00	1.822	38.4	4284.72	1.978
31.7	3059.78	1.670	35.1	3656.22	1.826	38.5	4304.50	1.982
31.8	3076.48	1.674	35.2	3674.48	1.830	38.6	4324.32	1.986
31.9	3093.22	1.678	35.3	3692.78	1.834	38.7	4344.18	1.990
32.0	3110.00	1.702	35.4	3711.12	1.838	38.8	4364.08	1.994
32.1	3127.02	1.706	35.5	3729.50	1.842	38.9	4384.02	1.998
32.2	3144.08	1.710	35.6	3747.92	1.846	39.0	4404.00	2.002
32.3	3161.18	1.714	35.7	3766.38	1.850	39.1	4424.02	2.006
32.4	3178.32	1.718	35.8	3784.88	1.854	39.2	4444.08	2.010
32.5	3195.50	1.722	35.9	3803.42	1.858	39.3	4464.18	2.014
32.6	3212.72	1.726	36.0	3822.00	1.882	39.4	4484.32	2.018
32.7	3229.98	1.730	36.1	3840.82	1.886	39.5	4504.50	2.022
32.8	3247.28	1.734	36.2	3859.68	1.890	39.6	4524.72	2.026
32.9	3264.62	1.738	36.3	3878.58	1.894	39.7	4544.98	2.030
33.0	3282.00	1.742	36.4	3897.52	1.898	39.8	4565.28	2.034
33.1	3299.42	1.746	36.5	3916.50	1.902	39.9	4585.62	2.038
33.2	3316.88	1.750	36.6	3935.52	1.906	40.0	4606.00	
33.3	3334.38	1.754	36.7	3954.58	1.910			

Tabelle II.

Länge der Böschungsseiten für die verschiedenen Höhen

von 0.1 bis 4.0

Länge der Böschungsseiten für die verschiedenen Höhen von 0.1 bis 4.0

1) bei 1 füßiger Böschung.

Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.
0.1	0.141	1.1	1.555	2.1	2.969	3.1	4.384
0.2	0.283	1.2	1.697	2.2	3.111	3.2	4.526
0.3	0.424	1.3	1.838	2.3	3.252	3.3	4.667
0.4	0.566	1.4	1.980	2.4	3.394	3.4	4.809
0.5	0.707	1.5	2.121	2.5	3.535	3.5	4.950
0.6	0.848	1.6	2.262	2.6	3.676	3.6	5.091
0.7	0.990	1.7	2.404	2.7	3.818	3.7	5.233
0.8	1.131	1.8	2.545	2.8	3.959	3.8	5.374
0.9	1.273	1.9	2.687	2.9	4.101	3.9	5.516
1.0	1.414	2.0	2.828	3.0	4.243	4.0	5.657

2) bei $1\frac{1}{4}$ füßiger Böschung.

Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.
0.1	0.160	1.1	1.761	2.1	3.362	3.1	4.962
0.2	0.320	1.2	1.921	2.2	3.522	3.2	5.123
0.3	0.480	1.3	2.081	2.3	3.682	3.3	5.283
0.4	0.640	1.4	2.241	2.4	3.842	3.4	5.443
0.5	0.800	1.5	2.401	2.5	4.002	3.5	5.603
0.6	0.960	1.6	2.561	2.6	4.162	3.6	5.763
0.7	1.121	1.7	2.721	2.7	4.322	3.7	5.923
0.8	1.281	1.8	2.881	2.8	4.482	3.8	6.083
0.9	1.441	1.9	3.042	2.9	4.642	3.9	6.243
1.0	1.601	2.0	3.202	3.0	4.802	4.0	6.403

3) $1\frac{1}{2}$ füßiger Böschung.

Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.
0.1	0.180	0.6	1.082	1.1	1.983	1.6	2.885
0.2	0.361	0.7	1.262	1.2	2.164	1.7	3.065
0.3	0.541	0.8	1.442	1.3	2.344	1.8	3.245
0.4	0.721	0.9	1.623	1.4	2.524	1.9	3.425
0.5	0.901	1.0	1.803	1.5	2.704	2.0	3.606

Länge der Böschungsseiten für die verschiedenen Höhen von 0.1 bis 4.0

3) bei $1\frac{1}{2}$ füßiger Böschung.

Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.
2.1	3.786	2.6	4.687	3.1	5.589	3.6	6.490
2.2	3.966	2.7	4.868	3.2	5.769	3.7	6.670
2.3	4.146	2.8	5.048	3.3	5.949	3.8	6.851
2.4	4.327	2.9	5.228	3.4	6.130	3.9	7.031
2.5	4.507	3.0	5.408	3.5	6.310	4.0	7.211

4) bei $1\frac{3}{4}$ füßiger Böschung.

Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.
0.1	0.202	1.1	2.217	2.1	4.232	3.1	6.248
0.2	0.403	1.2	2.419	2.2	4.434	3.2	6.450
0.3	0.605	1.3	2.620	2.3	4.635	3.3	6.651
0.4	0.806	1.4	2.822	2.4	4.837	3.4	6.853
0.5	1.008	1.5	3.023	2.5	5.039	3.5	7.055
0.6	1.209	1.6	3.225	2.6	5.240	3.6	7.256
0.7	1.411	1.7	3.426	2.7	5.442	3.7	7.458
0.8	1.612	1.8	3.628	2.8	5.643	3.8	7.659
0.9	1.814	1.9	3.839	2.9	5.845	3.9	7.861
1.0	2.016	2.0	4.031	3.0	6.047	4.0	8.062

5) bei 2 füßiger Böschung.

Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.	Höhe oder Tiefe.	Länge der Böschungsseite.
0.1	0.224	1.1	2.460	2.1	4.696	3.1	6.932
0.2	0.447	1.2	2.683	2.2	4.919	3.2	7.156
0.3	0.671	1.3	2.907	2.3	5.143	3.3	7.379
0.4	0.894	1.4	3.131	2.4	5.367	3.4	7.603
0.5	1.118	1.5	3.354	2.5	5.590	3.5	7.826
0.6	1.342	1.6	3.578	2.6	5.814	3.6	8.050
0.7	1.565	1.7	3.801	2.7	6.037	3.7	8.274
0.8	1.789	1.8	4.025	2.8	6.261	3.8	8.497
0.9	2.012	1.9	4.249	2.9	6.485	3.9	8.721
1.0	2.236	2.0	4.472	3.0	6.708	4.0	8.944

Tabelle III.

Pfeilhöhen auf Hilfstangenten, für die Radien von 25 bis 10000 und für Tangentenlängen von 10 bis 200, bis auf 3 Decimalstellen richtig berechnet.

Pfeilhöhen auf die Tangenten. Pfeilhöhe = y. Tangentenlänge = x. Radius = r. Es ist $y = r - \sqrt{r^2 - x^2}$.

Bei größeren Radien giebt die Formel $y = \frac{x^2}{2r}$ schon hinreichende Genauigkeit.

Radius.	Pfeilhöhe bei einer Tangentenlänge von				
	10	20	25	50	100
25	2.087	10.000	25.000		
50	1.010	4.174	6.699	50.000	
75	0.670	2.716	4.289	19.198	
100	0.502	2.020	3.175	13.398	100.000
120	0.417	1.678	2.633	10.913	53.668
125	0.401	1.610	2.526	10.436	50.000
140	0.358	1.435	2.250	9.233	44.084
150	0.334	1.339	2.098	8.579	38.187
160	0.313	1.255	1.965	8.013	35.100
175	0.286	1.147	1.795	7.295	31.386
180	0.278	1.115	1.745	7.084	30.334
200	0.250	1.003	1.587	6.351	26.780
220	0.228	0.911	1.425	5.757	24.041
225	0.223	0.891	1.387	5.626	23.444
240	0.209	0.835	1.305	5.266	21.826
250	0.200	0.801	1.253	5.051	20.872
260	0.192	0.770	1.205	4.853	20.000
275	0.182	0.728	1.139	4.584	18.826
280	0.179	0.716	1.228	4.500	18.466
300	0.167	0.667	1.037	4.169	17.157
320	0.156	0.626	0.978	3.930	16.026
325	0.154	0.616	0.962	3.869	15.768
340	0.147	0.589	0.920	3.697	15.038
350	0.143	0.572	0.894	3.590	14.590
360	0.139	0.556	0.869	3.481	14.168
375	0.134	0.534	0.834	3.349	13.579
380	0.132	0.526	0.823	3.304	13.394
400	0.125	0.500	0.782	3.137	12.701
420	0.119	0.476	0.744	2.987	12.078
425	0.117	0.471	0.736	2.952	11.932
440	0.114	0.455	0.711	2.843	11.514
450	0.111	0.444	0.691	2.787	11.253
460	0.108	0.435	0.678	2.726	11.001
475	0.105	0.421	0.658	2.639	10.646
480	0.104	0.417	0.652	2.611	10.532
500	0.100	0.400	0.626	2.506	10.102

Pfeilhöhen auf die Tangenten. Pfeilhöhe = y. Tangentenlänge = x. Radius = r. Es ist $y = r - \sqrt{r^2 - x^2}$. Bei größeren Radien giebt die Formel $y = \frac{x^2}{2r}$ schon hinreichende Genauigkeit.

Radius.	Pfeilhöhe b. e. Tangentenl. v.				Radius.	Pfeilhöhe b. e. Tangentenl. v.			
	20	25	50	100		20	25	50	100
525	0.381	0.596	2.386	9.612	1950	0.102	0.160	0.641	2.564
550	0.360	0.569	2.278	9.168	2000	0.100	0.156	0.625	2.500
575	0.348	0.544	2.178	8.762	2050		0.152	0.610	2.439
600	0.333	0.521	2.088	8.392	2100		0.149	0.595	2.381
625	0.320	0.500	2.003	8.052	2150		0.145	0.581	2.326
650	0.308	0.481	1.926	7.739	2200		0.142	0.568	2.271
675	0.296	0.463	1.854	7.449	2250		0.139	0.556	2.222
700	0.286	0.447	1.788	7.180	2300		0.136	0.543	2.174
725	0.276	0.431	1.726	6.929	2350		0.133	0.532	2.128
750	0.267	0.417	1.669	6.697	2400		0.130	0.521	2.083
775	0.258	0.403	1.615	6.479	2450		0.128	0.510	2.041
800	0.250	0.391	1.563	6.275	2500		0.125	0.500	2.000
825	0.242	0.379	1.517	6.083	2550		0.123	0.490	1.961
850	0.235	0.368	1.472	5.903	2600		0.120	0.481	1.923
875	0.228	0.357	1.435	5.733	2650		0.118	0.472	1.887
900	0.222	0.347	1.389	5.573	2700		0.116	0.463	1.852
925	0.216	0.338	1.352	5.421	2750		0.114	0.454	1.818
950	0.211	0.329	1.317	5.278	2800		0.112	0.446	1.786
975	0.205	0.321	1.283	5.142	2850		0.110	0.438	1.754
1000	0.200	0.313	1.251	5.013	2900		0.108	0.431	1.724
1050	0.190	0.298	1.191	4.773	2950		0.106	0.424	1.695
1100	0.182	0.284	1.137	4.545	3000		0.104	0.417	1.667
1150	0.174	0.272	1.088	4.356	3050		0.102	0.410	1.639
1200	0.167	0.261	1.042	4.167	3100		0.101	0.403	1.613
1250	0.160	0.250	1.001	4.003	3150			0.397	1.587
1300	0.154	0.241	0.962	3.846	3200			0.391	1.562
1350	0.148	0.232	0.926	3.709	3250			0.385	1.538
1400	0.143	0.223	0.893	3.571	3300			0.379	1.515
1450	0.138	0.215	0.862	3.452	3350			0.373	1.493
1500	0.133	0.208	0.833	3.333	3400			0.368	1.470
1550	0.129	0.202	0.806	3.226	3450			0.362	1.449
1600	0.125	0.195	0.781	3.125	3500			0.357	1.429
1650	0.121	0.190	0.758	3.030	3550			0.352	1.408
1700	0.118	0.184	0.735	2.941	3600			0.347	1.389
1750	0.114	0.179	0.714	2.857	3650			0.342	1.370
1800	0.111	0.174	0.694	2.778	3700			0.338	1.351
1850	0.108	0.169	0.676	2.703	3750			0.333	1.333
1900	0.105	0.164	0.658	2.632	3800			0.329	1.316

Pfeilhöhen auf die Tangenten. Pfeilhöhe = y. Tangentenlänge = x. Radius = r. Es ist $y = r - \sqrt{r^2 - x^2}$. Bei größeren Radien giebt die Formel $y = \frac{x^2}{2r}$ schon hinreichende Genauigkeit.

Radius.	Pfeilhöhe b. e. Tangentenl. v.			Radius.	Pfeilhöhe b. e. Tangentenl. v.		
	50	100	200		50	100	200
3850	0.325	1.299		6400	0.195	0.781	3.125
3900	0.320	1.282		6500	0.192	0.769	3.077
3950	0.316	1.266		6600	0.189	0.758	3.030
4000	0.312	1.250	5.003	6700	0.187	0.746	2.985
4050	0.309	1.235	4.940	6800	0.184	0.735	2.941
4100	0.305	1.219	4.880	6900	0.181	0.725	2.899
4150	0.301	1.205	4.821	7000	0.179	0.714	2.857
4200	0.298	1.190	4.763	7100	0.176	0.704	2.817
4250	0.294	1.176	4.707	7200	0.174	0.694	2.778
4300	0.291	1.163	4.652	7300	0.171	0.685	2.739
4350	0.287	1.149	4.599	7400	0.169	0.676	2.703
4400	0.284	1.136	4.546	7500	0.167	0.667	2.667
4450	0.281	1.124	4.494	7600	0.164	0.658	2.632
4500	0.278	1.111	4.444	7700	0.162	0.649	2.597
4550	0.275	1.099	4.396	7800	0.160	0.641	2.564
4600	0.272	1.087	4.348	7900	0.158	0.633	2.532
4650	0.269	1.075	4.301	8000	0.156	0.625	2.500
4700	0.266	1.064	4.255	8100	0.154	0.617	2.469
4750	0.263	1.053	4.211	8200	0.152	0.610	2.439
4800	0.260	1.042	4.167	8300	0.151	0.602	2.410
4850	0.257	1.031	4.124	8400	0.149	0.595	2.381
4900	0.255	1.020	4.082	8500	0.147	0.588	2.353
4950	0.252	1.010	4.040	8600	0.145	0.581	2.326
5000	0.250	1.000	4.000	8700	0.144	0.575	2.299
5100	0.245	0.980	3.922	8800	0.142	0.568	2.272
5200	0.240	0.961	3.846	8900	0.140	0.562	2.247
5300	0.236	0.943	3.774	9000	0.139	0.556	2.222
5400	0.231	0.926	3.704	9100	0.137	0.549	2.198
5500	0.227	0.909	3.636	9200	0.136	0.543	2.174
5600	0.223	0.893	3.571	9300	0.134	0.538	2.150
5700	0.219	0.877	3.509	9400	0.133	0.532	2.128
5800	0.216	0.862	3.448	9500	0.132	0.526	2.105
5900	0.212	0.847	3.390	9600	0.130	0.521	2.083
6000	0.208	0.833	3.333	9700	0.129	0.515	2.062
6100	0.205	0.820	3.279	9800	0.128	0.510	2.041
6200	0.202	0.806	3.226	9900	0.126	0.505	2.020
6300	0.198	0.794	3.175	10000	0.125	0.500	2.000

Tabelle IV.

Entfernungen der Wendepunkte von Contrecurven, welche zwei parallele geradlinige Gleise verbinden sollen, von dem Anfangspunkte der Curve; sowie die respectiven Pfeilhöhen der Curven auf die Sehnen.

Für die Radien von 100 bis 1000 Ellen, und die Entfernungen der Mittellinien der Gleise von einander von $2\frac{1}{2}$ bis 12 Ellen berechnet.

---

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 5 Fuß			d = 6 Fuß			d = 7 Fuß		
	w	x	y	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.			in Ellen.		
100	15.76	0.313	0.078	17.25	0.376	0.093	18.63	0.438	0.110
110	16.53	0.313	0.078	18.10	0.376	0.093	19.54	0.438	0.110
120	17.27	0.313	0.078	18.91	0.376	0.093	20.42	0.438	0.110
130	17.97	0.313	0.078	19.69	0.376	0.093	21.26	0.438	0.110
140	18.66	0.313	0.078	20 44	0.376	0.093	22.07	0.438	0.110
150	19.33	0.313	0.078	21.16	0.376	0.093	22.85	0.438	0.110
160	19.95	0.313	0.078	21.86	0.376	0.093	23.60	0.438	0.110
170	20.57	0.313	0.078	22.53	0.376	0.093	24.33	0.438	0.110
180	21.18	0.313	0.078	23.19	0.376	0.093	25.04	0.438	0.110
190	21.76	0.313	0.078	23 85	0.376	0.093	25.73	0.438	0.110
200	22.33	0.313	0.078	24.45	0.375	0.093	26.40	0.438	0.110
210	22.88	0.313	0.078	25.07	0.375	0.093	27.05	0.438	0.110
220	23.42	0.313	0.078	25.65	0.375	0.093	27.69	0.438	0.110
230	23.95	0.313	0.078	26.24	0.375	0.093	28.32	0.438	0.110
240	24.47	0.313	0.078	26.79	0.375	0.093	28.93	0.438	0.110
250	24.97	0.313	0.078	27.36	0.375	0.093	29.53	0.438	0.110
260	25.47	0.313	0.078	27.89	0.375	0.093	30.12	0.438	0.110
270	25.96	0.313	0.078	28.42	0.375	0.093	30.70	0.438	0.110
280	26.43	0.313	0.078	28.94	0.375	0.093	31.26	0.438	0.110
290	26.90	0.313	0.078	29.46	0.375	0.093	31.81	0.438	0.110
300	27.36	0.313	0.078	29.96	0.375	0.093	32.36	0.438	0.110
310	27.81	0.313	0.078	30.46	0.375	0.093	32.89	0.438	0.110
320	28.26	0.313	0.078	30.95	0.375	0.093	33.41	0.438	0.110
330	28.70	0.313	0.078	31.43	0.375	0.093	33.93	0.438	0.110
340	29.13	0.313	0.078	31.90	0.375	0.093	34.45	0.438	0.110
350	29.55	0.313	0.078	32.37	0.375	0.093	34.95	0.438	0 110

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 5 Fuß			d = 6 Fuß			d = 7 Fuß		
	w	x	y	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.			in Ellen.		
360	29.98	0.313	0.078	32.83	0.375	0.093	35.45	0.438	0.110
370	30.39	0.313	0.078	33.29	0.375	0.093	35.94	0.438	0.110
380	30.80	0.313	0.078	33.73	0.375	0.093	36.43	0.438	0.110
390	31.20	0.313	0.078	34.17	0.375	0.093	36.91	0.438	0.110
400	31.59	0.313	0.078	34.61	0.375	0.093	37.38	0.438	0.110
410	31.99	0.313	0.078	35.05	0.375	0.093	37.84	0.438	0.110
420	32.38	0.313	0.078	35.48	0.375	0.093	38.30	0.438	0.110
430	32.77	0.313	0.078	35.90	0.375	0.093	38.75	0.438	0.110
440	33.15	0.313	0.078	36.31	0.375	0.093	39.20	0.438	0.110
450	33.52	0.313	0.078	36.72	0.375	0.093	39.65	0.438	0.110
460	33.88	0.313	0.078	37.13	0.375	0.093	40.08	0.438	0.110
470	34.26	0.313	0.078	37.53	0.375	0.093	40.52	0.438	0.110
480	34.61	0.313	0.078	37.93	0.375	0.093	40.95	0.438	0.110
490	34.97	0.313	0.078	38.32	0.375	0.093	41.38	0.438	0.110
500	35.33	0.313	0.078	38.70	0 375	0.093	41.80	0.438	0.110
550	37.06	0.313	0.078	40.59	0.375	0.093	43.84	0.438	0.110
600	38.70	0.313	0.078	42.40	0.375	0.093	45.79	0.438	0.110
650	40.28	0.313	0.078	44.13	0.375	0.093	47.66	0.438	0.110
700	41.81	0.313	0.078	45.80	0.375	0.093	49.47	0.438	0.110
750	43.28	0.313	0.078	47.41	0.375	0.093	51.20	0.438	0.110
800	44.70	0.313	0.078	48.97	0.375	0.093	52.89	0.438	0.110
850	46.08	0.313	0.078	50.47	0.375	0.093	54.51	0.438	0.110
900	47.42	0.313	0.078	51.94	0.375	0.093	56.09	0.438	0.110
950	48.72	0.313	0.078	53.36	0.375	0.093	57.64	0.438	0.110
1000	49.98	0.313	0.078	54.75	0.375	0.093	59.13	0.438	0.110

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 8 Fuß			d = 9 Fuß			d = 10 Fuß		
	w	x	y	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.			in Ellen.		
100	19.90	0.500	0.125	21.09	0.564	0.141	22.22	0.627	0.157
110	20.88	0.500	0.125	22.13	0.564	0.141	23.32	0.627	0.157
120	21.82	0.500	0.125	23.11	0.564	0.141	24.37	0.627	0.157
130	22.72	0.500	0.125	24.08	0.564	0.141	25.37	0.626	0.157
140	23.58	0.500	0.125	25.00	0.564	0.141	26.34	0.626	0.157
150	24.41	0.500	0.125	25.87	0.564	0.141	27.27	0.626	0.157
160	25.22	0.500	0.125	26.74	0.564	0.141	28.17	0.626	0.157
170	26.00	0.500	0.125	27.57	0.564	0.141	29.05	0.626	0.157
180	26.76	0.500	0.125	28.37	0.564	0.141	29.90	0.626	0.157
190	27.50	0.500	0.125	29.15	0.563	0.141	30.72	0.626	0.157
200	28.21	0.500	0.125	29.91	0.563	0.141	31.52	0.626	0.156
210	28.91	0.500	0.125	30.65	0.563	0.141	32.30	0.626	0.156
220	29.60	0.500	0.125	31.38	0.563	0.141	33.07	0.626	0,156
230	30.27	0.500	0.125	32.09	0.563	0.141	33.82	0.626	0.156
240	30.92	0.500	0.125	32.78	0.563	0.141	34.55	0.626	0.156
250	31.56	0.500	0.125	33.46	0.563	0.141	35.26	0.626	0.156
260	32.19	0.500	0.125	34.14	0.563	0.141	35.97	0.626	0.156
270	32.81	0.500	0.125	34.79	0.563	0.141	36.66	0.626	0.156
280	33.41	0.500	0.125	35.42	0.563	0.141	37.33	0.626	0.156
290	34.00	0.500	0.125	36.05	0.563	0.141	37.99	0.626	0.156
300	34.58	0.500	0.125	36.67	0.563	0.141	38.65	0.626	0.156
310	35.15	0.500	0.125	37.27	0.563	0.141	39.29	0.626	0.156
320	35.72	0.500	0.125	37.87	0.563	0.141	39.92	0.626	0 156
330	36.28	0.500	0.125	38.46	0.563	0.141	40.54	0.626	0.156
340	36.82	0.500	0.125	39.05	0.563	0.141	41.15	0.626	0.156
350	37.36	0.500	0.125	39.62	0.563	0.141	41.75	0.626	0.156

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 8 Fuß			d = 9 Fuß			d = 10 Fuß		
	w	x	y	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.			in Ellen.		
360	37.89	0.500	0.125	40.18	0.563	0.141	42.35	0.626	0.156
370	38.41	0.500	0.125	40.74	0.563	0.141	42.94	0.626	0.156
380	38.93	0.500	0.125	41.29	0.563	0.141	43.52	0.626	0.156
390	39.44	0 500	0.125	41.83	0.563	0.141	44.09	0.626	0.156
400	39.95	0.500	0.125	42.37	0.563	0.141	44.65	0.626	0.156
410	40.45	0.500	0.125	42.90	0.563	0.141	45.21	0.626	0.156
420	40.94	0.500	0.125	43.42	0.563	0.141	45.76	0.626	0.156
430	41.42	0.500	0.125	43.93	0.563	0.141	46.30	0.626	0.156
440	41.90	0.500	0.125	44.44	0.563	0.141	46.84	0.626	0.156
450	42.38	0.500	0.125	44.94	0.563	0.141	47.37	0.626	0.156
460	42.85	0.500	0.125	45.44	0.563	0.141	47.89	0 626	0.156
470	43.31	0.500	0.125	45.93	0.563	0.141	48.4	0.626	0.156
480	43.77	0.500	0.125	46.42	0.563	0.141	48.93	0.626	0.156
490	44.23	0.500	0.125	46.90	0.563	0.141	49.44	0.626	0.156
500	44.68	0.500	0.125	47.38	0.563	0.141	49.94	0.626	0.156
550	46.86	0.500	0.125	49.70	0.563	0.141	52.40	0.626	0.156
600	48.95	0.500	0.125	51.91	0.563	0.141	54.71	0.625	0.156
650	50.95	0.500	0.125	54.04	0.563	0.141	56.95	0.625	0.156
700	52.87	0.500	0.125	56.08	0.563	0.141	59.11	0.625	0.156
750	54.73	0.500	0.125	58.05	0.563	0.141	61.18	0.625	0.156
800	56.53	0.500	0.125	59.96	0.563	0.141	63.20	0.625	0.156
850	58.28	0.500	0.125	61.80	0.563	0.141	65.14	0.625	0.156
900	59.97	0.500	0.125	63.60	0.563	0.141	67.04	0.625	0.156
950	61.61	0.500	0.125	65.34	0.563	0.141	68.86	0.625	0.156
1000	63.21	0.500	0.125	67.04	0.563	0.141	70.67	0.625	0.156

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 11 Fuß			d = 12 Fuß			d = 14 Fuß		
	w	x	y	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.			in Ellen.		
100	23.29	0.690	0.173	24.31	0.753	0.189	26.22	0.879	0.220
110	24.44	0.690	0.173	25.51	0.753	0.189	27.53	0.879	0.220
120	25.54	0.689	0.173	26.66	0.752	0.189	28.77	0.878	0.219
130	26.60	0.689	0.172	27.77	0.752	0.189	29.96	0.878	0.219
140	27.61	0.689	0.172	28.83	0.752	0.189	31.11	0.878	0.219
150	28.59	0.689	0.172	29.85	0.752	0.189	32.21	0.878	0.219
160	29.54	0.689	0.172	30.84	0.752	0.189	33.28	0.877	0.219
170	30.45	0.689	0.172	31.80	0.751	0.189	34.32	0.877	0.219
180	31.34	0.689	0.172	32.73	0.751	0.189	35.32	0.877	0.219
190	32.21	0.689	0.172	33.63	0.751	0.189	36.30	0.877	0.219
200	33.05	0.689	0.172	34.51	0.751	0.188	37.25	0.877	0.219
210	33.87	0.689	0.172	35.37	0.751	0.188	38.18	0.877	0.219
220	34.68	0.689	0.172	36.21	0.751	0.188	39.09	0.877	0.219
230	35.47	0.689	0.172	37.03	0.751	0.188	39.98	0.877	0.219
240	36.23	0.689	0.172	37.83	0.751	0.188	40.84	0.877	0.219
250	36.98	0.689	0.172	38.61	0.751	0.188	41.69	0.877	0.219
260	37.72	0.689	0.172	39.38	0.751	0.188	42.52	0.877	0.219
270	38.44	0.689	0.172	40.14	0.751	0.188	43.33	0.877	0.219
280	39.15	0.689	0.172	40.88	0.751	0.188	44.13	0.876	0.219
290	39.85	0.689	0.172	41.60	0.751	0.188	44.92	0.876	0.219
300	40.53	0.689	0.172	42.32	0.751	0.188	45.69	0.876	0.219
310	41.20	0.689	0.172	43.02	0.751	0.188	46.45	0.876	0.219
320	41.86	0.689	0.172	43.71	0.751	0.188	47.20	0.876	0.219
330	42.51	0.689	0.172	44.39	0.751	0.188	47.94	0.876	0.219
340	43.16	0.689	0.172	45.07	0.751	0.188	48.66	0.876	0.219
350	43.79	0.689	0.172	45.73	0.751	0.188	49.37	0.876	0.219

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 11 Fuß			d = 12 Fuß			d = 14 Fuß		
	w	x	y	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.			in Ellen.		
360	44.41	0.689	0.172	46.38	0.751	0.188	50.08	0.876	0.219
370	45.02	0.689	0.172	47.12	0.751	0.188	50.77	0.876	0.219
380	45.63	0.689	0.172	47.65	0.751	0.188	51.45	0.876	0.219
390	46.23	0.689	0.172	48.28	0.751	0.188	52.13	0.876	0.219
400	46.82	0.688	0.172	48.90	0.751	0.188	52.80	0.876	0.219
410	47.40	0.688	0.172	49.51	0.751	0.188	53.46	0.876	0.219
420	47.98	0.688	0.172	50.11	0.751	0.188	54.11	0.876	0.219
430	48.55	0.688	0.172	50.70	0.751	0.188	54.75	0.876	0.219
440	49.11	0.688	0.172	51.29	0.751	0.188	55.39	0.876	0.219
450	49.67	0.688	0.172	51.87	0.751	0.188	56.02	0.876	0.219
460	50.22	0.688	0.172	52.45	0.751	0.188	56.64	0.876	0.219
470	50.77	0.688	0.172	53.02	0.751	0.188	57.25	0.876	0.219
480	51.31	0.688	0.172	53.58	0.751	0.188	57.86	0.876	0.219
490	51.84	0.688	0.172	54.14	0.751	0.188	58.46	0.876	0.219
500	52.37	0.688	0.172	54.69	0.751	0.188	59.06	0.876	0.219
550	54.93	0.688	0.172	57.37	0.751	0.188	61.88	0.876	0.219
600	57.38	0.688	0.172	59.92	0.751	0.188	64.71	0.876	0.219
650	59.79	0.688	0.172	62.38	0.750	0.188	67.36	0.876	0.219
700	61.99	0.688	0.172	64.73	0.750	0.188	69.91	0.876	0.219
750	64.17	0.688	0.172	67.01	0.750	0.188	72.37	0.876	0.219
800	66.27	0.688	0.172	69.22	0.750	0.188	74.75	0.876	0.219
850	68.32	0.688	0.172	71.35	0.750	0.188	77.06	0.876	0.219
900	70.30	0.688	0.172	73.42	0.750	0.188	79.29	0.875	0.219
950	72.23	0.688	0.172	75.44	0.750	0.188	81.38	0.875	0.219
1000	74.41	0.687	0.172	77.40	0.750	0.188	83.59	0.875	0.219

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 16 Fuß			d = 18 Fuß			d = 20 Fuß		
	w	x	y	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.			in Ellen.		
100	28.00	1.005	0.252	29.66	1.131	0.283	31.22	1.258	0.315
110	29.39	1.005	0.251	31.14	1.131	0.283	32.78	1.257	0.315
120	30.72	1.004	0.251	32.55	1.130	0.283	34.28	1.257	0.314
130	32.00	1.004	0.251	33.91	1.130	0.282	35.71	1.256	0.314
140	33.23	1.004	0.251	35.21	1.130	0.282	37.08	1.256	0.314
150	34.41	1.003	0.251	36.46	1.129	0.282	38.40	1.256	0.314
160	35.55	1.003	0.251	37.68	1.129	0.282	39.69	1.255	0.314
170	36.66	1.003	0.251	38.86	1.129	0.282	40.93	1.255	0.314
180	37.74	1.003	0.251	40.00	1.129	0.282	42.13	1.255	0.314
190	38.78	1.003	0.251	41.11	1.128	0.282	43.30	1.254	0.314
200	39.80	1.003	0.251	42.19	1.128	0.282	44.44	1.254	0.314
210	40.79	1.002	0.251	43.24	1.128	0.282	45.55	1.254	0.314
220	41.76	1.002	0.251	44.27	1.128	0.282	46.63	1.254	0.314
230	42.71	1.002	0.251	45.28	1.128	0.282	47.69	1.253	0.314
240	43.63	1.002	0.251	46.26	1.128	0.282	48.73	1.253	0.314
250	44.54	1.002	0.251	47.22	1.128	0.282	49.75	1.253	0.314
260	45.43	1.002	0.251	48.16	1.127	0.282	50.74	1.253	0.314
270	46.30	1.002	0.251	49.09	1.127	0.282	51.77	1.253	0.314
280	47.16	1.002	0.251	50.00	1.127	0.282	52.68	1.253	0.313
290	48.00	1.002	0.251	50.89	1.127	0.282	53.62	1.253	0.313
300	48.83	1.002	0.251	51.77	1.127	0.282	54.54	1.253	0.313
310	49.64	1.002	0.251	52.63	1.127	0.282	55.45	1.253	0.313
320	50.44	1.002	0.251	53.48	1.127	0.282	56.35	1.252	0.313
330	51.23	1.002	0.251	54.31	1.127	0.282	57.23	1.252	0.313
340	52.00	1.002	0.251	55.13	1.127	0.282	58.09	1.252	0.313
350	52.76	1.002	0.251	55.94	1.127	0.282	58.94	1.252	0.313

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 16 Fuß			d = 18 Fuß			d = 20 Fuß		
	w	x	y	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.			in Ellen.		
360	53.52	1.002	0.250	56.74	1.127	0.282	59.79	1.252	0.313
370	54.26	1.002	0.250	57.53	1.127	0.282	60.62	1.252	0.313
380	54.99	1.001	0.250	58.31	1.127	0.282	61.44	1.252	0.313
390	55.71	1.001	0.250	59.08	1.127	0.282	62.25	1.252	0.313
400	56.43	1.001	0.250	59.83	1.127	0.282	63.05	1.252	0.313
410	57.14	1.001	0.250	60.58	1.127	0.282	63.84	1.252	0.313
420	57.83	1.001	0.250	61.32	1.127	0.282	64.62	1.252	0.313
430	58.52	1.001	0.250	62.05	1.127	0.282	65.39	1.252	0.313
440	59.20	1.001	0.250	62.77	1.127	0.282	66.15	1.252	0.313
450	59.87	1.001	0.250	63.48	1.126	0.282	66.89	1.252	0.313
460	60.53	1.001	0.250	64.18	1.126	0.282	67.64	1.252	0.313
470	61.19	1.001	0.250	64.88	1.126	0.282	68.38	1.252	0.313
480	61.84	1.001	0.250	65.57	1.126	0.282	69.11	1.252	0.313
490	62.48	1.001	0.250	66.25	1.126	0.282	69.82	1.252	0.313
500	63.12	1.001	0.250	66.93	1.126	0.282	70.53	1.252	0.313
550	66.21	1.001	0.250	70.28	1.126	0.282	73.99	1.251	0.313
600	69.17	1.001	0.250	73.75	1.126	0.282	77.29	1.251	0.313
650	72.00	1.001	0.250	76.42	1.126	0.282	80.46	1.251	0.313
700	74.73	1.001	0.250	79.24	1.126	0.282	83.51	1.251	0.313
750	77.36	1.001	0.250	82.10	1.126	0.282	86.46	1.251	0.313
800	79.90	1.001	0.250	84.73	1.126	0.282	89.30	1.251	0.313
850	82.37	1.000	0.250	87.40	1.126	0.282	92.06	1.251	0.313
900	84.76	1.000	0.250	89.89	1.126	0.282	94.74	1.251	0.313
950	87.09	1.000	0.250	92.41	1.126	0.281	97.34	1.251	0.313
1000	89.35	1.000	0.250	94.76	1.126	0.281	99.87	1.251	0.313

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 22 Fuß			d = 24 Fuß		
	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.		
100	32.71	1.385	0.347	34.12	1.511	0.378
110	34.35	1.384	0.347	35.83	1.510	0.378
120	35.91	1.383	0.346	37.47	1.510	0.378
130	37.41	1.382	0.346	39.04	1.509	0.378
140	38.86	1.382	0.346	40.55	1.508	0.378
150	40.25	1.382	0.346	42.00	1.508	0.378
160	41.59	1.381	0.346	43.40	1.507	0.378
170	42.89	1.381	0.345	44.76	1.506	0.378
180	44.15	1.381	0.345	46.08	1.506	0.378
190	45.38	1.381	0.345	47.37	1.506	0.378
200	46.58	1.380	0.345	48.62	1.505	0.377
210	47.75	1.380	0.345	49.84	1.505	0.377
220	48.89	1.380	0.345	51.03	1.505	0.377
230	50.00	1.380	0.345	52.19	1.505	0.377
240	51.09	1.379	0.345	53.33	1.505	0.377
250	52.16	1.379	0.345	54.44	1.505	0.377
260	53.20	1.379	0.345	55.53	1.504	0.377
270	54.22	1.379	0.345	56.60	1.504	0.377
280	55.22	1.379	0.345	57.65	1.504	0.377
290	56.21	1.379	0.345	58.68	1.504	0.377
300	57.18	1.379	0.345	59.70	1.504	0.377
310	58.13	1.378	0.345	60.70	1.504	0.377
320	59.07	1.378	0.345	61.68	1.504	0.377
330	60.00	1.378	0.345	62.64	1.503	0.377
340	60.91	1.378	0.345	63.59	1.503	0.377
350	61.81	1.378	0.345	64.53	1.503	0.377

1 Elle = 2 Fuß.

Radius in Ellen.	d = 22 Fuß			d = 24 Fuß		
	w	x	y	w	x	y
	in Ellen.			in Ellen.		
360	62.69	1.378	0.345	65.45	1.503	0.377
370	63.56	1.378	0.345	66.36	1.503	0.376
380	64.42	1.378	0.345	67.26	1.503	0.376
390	65.27	1.378	0.345	68.15	1.503	0.376
400	66.10	1.378	0.345	69.03	1.503	0.376
410	66.93	1.378	0.345	69.89	1.503	0.376
420	67.75	1.378	0.345	70.74	1.503	0.376
430	68.56	1.378	0.345	71.58	1.503	0.376
440	69.36	1.378	0.344	72.41	1.503	0.376
450	70.14	1.378	0.344	73.24	1.503	0.376
460	70.92	1.378	0.344	74.05	1.503	0.376
470	71.69	1.377	0.344	74.86	1.503	0.376
480	72.45	1.377	0.344	75.66	1.502	0.376
490	73.21	1.377	0.344	76.46	1.502	0.376
500	73.96	1.377	0.344	77.26	1.502	0.375
550	77.59	1.377	0.344	81.05	1.502	0.375
600	81.05	1.377	0.344	84.67	1.502	0.375
650	84.38	1.377	0.344	88.14	1.502	0.375
700	87.57	1.377	0.344	91.48	1.502	0.375
750	90.66	1.377	0.344	94.72	1.502	0.375
800	93.65	1.376	0.344	97.82	1.502	0.375
850	96.54	1.376	0.344	100.84	1.501	0.375
900	99.35	1.376	0.344	103.77	1.501	0.375
950	102.08	1.376	0.344	106.63	1.501	0.375
1000	104.74	1.376	0.344	109.40	1.501	0.375

Tabelle V.

Erhöhung des äußern Stranges über den innern in Curven, damit die Centrifugalkraft unschädlich gemacht werde. Von 500 bis 8000 Ellen Radius und für die Geschwindigkeiten von 3 bis 7 Meilen per Stunde berechnet.

Radius in Ellen.	v = 3 M.	v = 3½ M.	v = 4 M.	v = 4½ M.	v = 5 M.	v = 5½ M.	v = 6 M.	v = 6½ M.	v = 7 M.
	h = Erhöhung der äußern Schiene über der innern in engl. Zollen.								
500	1.47	2.00	2.61	3.30	4.06	4.92	5.85	6.87	7.97
550	1.34	1.81	2.37	3.00	3.70	4.47	5.32	6.25	7.25
600	1.23	1.66	2.17	2.75	3.39	4.10	4.88	5.73	6.64
650	1.14	1.53	2.00	2.54	3.13	3.79	4.51	5.29	6.13
700	1.05	1.42	1.86	2.36	2.91	3.52	4.19	4.91	5.70
750	0.98	1.33	1.74	2.20	2.71	3.28	3.91	4.59	5.32
800	0.92	1.25	1.63	2.07	2.54	3.08	3.66	4.30	4.99
850	0.87	1.17	1.53	1.94	2.40	2.90	3.45	4.04	4.69
900	0.82	1.11	1.45	1.84	2.26	2.74	3.26	3.82	4.43
950	0.77	1.05	1.37	1.74	2.14	2.59	3.08	3.62	4.20
1000	0.74	1.00	1.31	1.65	2.03	2.46	2.93	3.43	3.98
1050	0.70	0.95	1.24	1.57	1.94	2.34	2.79	3.28	3.80
1100	0.67	0.91	1.18	1.50	1.85	2.23	2.66	3.12	3.62
1150	0.64	0.87	1.13	1.44	1.77	2.14	2.55	2.99	3.47
1200	0.62	0.83	1.08	1.38	1.69	2.05	2.44	2.86	3.32
1250	0.59	0.80	1.04	1.32	1.63	1.97	2.35	2.75	3.19
1300	0.57	0.77	1.00	1.27	1.56	1.89	2.25	2.64	3.07
1350	0.55	0.74	0.96	1.22	1.51	1.82	2.17	2.55	2.96
1400	0.53	0.71	0.93	1.18	1.45	1.76	2.09	2.46	2.85
1450	0.51	0.69	0.90	1.14	1.40	1.70	2.02	2.37	2.75
1500	0.49	0.66	0.87	1.10	1.36	1.64	1.95	2.29	2.66
1550	0.47	0.64	0.84	1.07	1.31	1.59	1.89	2.22	2.57
1600	0.46	0.62	0.81	1.03	1.27	1.54	1.83	2.15	2.49
1650	0.45	0.60	0.79	1.00	1.24	1.49	1.78	2.08	2.42
1700	0.43	0.59	0.77	0.97	1.20	1.45	1.73	2.02	2.35
1750	0.42	0.57	0.74	0.94	1.16	1.41	1.68	1.96	2.28
1800	0.41	0.56	0.72	0.92	1.13	1.36	1.63	1.91	2.22
1850	0.40	0.54	0.70	0.89	1.10	1.33	1.58	1.86	2.16
1900	0.39	0.53	0.68	0.87	1.07	1.29	1.54	1.81	2.10
1950	0.38	0.51	0.67	0.85	1.04	1.26	1.50	1.76	2.04
2000	0.37	0.50	0.65	0.82	1.02	1.23	1.46	1.72	1.99

Radius in Ellen.	v = 3 M.	v = 3½ M.	v = 4 M.	v = 4½ M.	v = 5 M.	v = 5½ M.	v = 6 M.	v = 6½ M.	v = 7 M.
	h = Erhöhung der äußern Schiene über der innern in engl. Zollen.								
2100	0.35	0.47	0.62	0.79	0.97	1.17	1.40	1.64	1.90
2200	0.33	0.45	0.59	0.75	0.92	1.12	1.33	1.56	1.81
2300	0.32	0.43	0.56	0.72	0.88	1.07	1.27	1.50	1.73
2400	0.31	0.42	0.54	0.69	0.85	1.03	1.22	1.43	1.66
2500	0.29	0.40	0.52	0.66	0.81	0.98	1.18	1.37	1.59
2600	0.28	0.38	0.50	0.64	0.78	0.95	1.13	1.32	1.53
2700	0.27	0.37	0.48	0.61	0.75	0.91	1.09	1.27	1.48
2800	0.25	0.36	0.46	0.59	0.73	0.88	1.05	1.23	1.42
2900		0.34	0.45	0.57	0.70	0.85	1.01	1.19	1.37
3000		0.33	0.43	0.55	0.68	0.82	0.98	1.15	1.33
3100		0.32	0.42	0.53	0.66	0.79	0.94	1.11	1.29
3200		0.31	0.41	0.52	0.64	0.77	0.92	1.07	1.25
3300		0.30	0.39	0.50	0.62	0.75	0.89	1.04	1.21
3400		0.29	0.38	0.49	0.60	0.72	0.86	1.01	1.17
3500		0.29	0.37	0.47	0.58	0.70	0.84	0.98	1.14
3600		0.28	0.36	0.46	0.57	0.68	0.81	0.96	1.11
3700		0.27	0.35	0.45	0.55	0.66	0.79	0.93	1.08
3800		0.26	0.34	0.43	0.53	0.65	0.77	0.90	1.05
3900		0.26	0.33	0.42	0.52	0.63	0.75	0.88	1.02
4000		0.25	0.32	0.41	0.50	0.61	0.73	0.86	1.00
4100			0.32	0.40	0.49	0.60	0.72	0.84	0.97
4200			0.31	0.39	0.48	0.59	0.70	0.82	0.95
4300			0.30	0.38	0.47	0.57	0.68	0.80	0.92
4400			0.29	0.38	0.46	0.56	0.67	0.78	0.91
4500			0.29	0.37	0.45	0.55	0.65	0.76	0.89
4600			0.28	0.36	0.44	0.54	0.64	0.75	0.87
4700			0.28	0.35	0.43	0.52	0.62	0.73	0.85
4800			0.27	0.34	0.42	0.51	0.61	0.72	0.83
4900			0.27	0.34	0.41	0.50	0.60	0.70	0.81
5000			0.26	0.33	0.41	0.49	0.59	0.69	0.80

Radius in Ellen.	v = 4 M.	v = 4½ M.	v = 5 M.	v = 5½ M.	v = 6 M.	v = 6½ M.	v = 7 M.
	h = Erhöhung der äußern Schiene über der innern in engl. Zollen.						
5100	0.26	0.33	0.40	0.48	0.58	0.67	0.78
5200	0.25	0.32	0.39	0.47	0.56	0.66	0.77
5300		0.32	0.38	0.46	0.55	0.65	0.75
5400		0.31	0.38	0.46	0.54	0.64	0.74
5500		0.30	0.37	0.45	0.53	0.62	0.72
5600		0.30	0.36	0.44	0.52	0.61	0.71
5700		0.29	0.36	0.43	0.51	0.60	0.70
5800		0.29	0.35	0.42	0.51	0.59	0.69
5900		0.28	0.35	0.42	0.50	0.58	0.68
6000		0.28	0.34	0.41	0.49	0.57	0.66
6100		0.27	0.34	0.41	0.48	0.56	0.65
6200		0.27	0.33	0.40	0.47	0.56	0.64
6300		0.26	0.33	0.39	0.46	0.55	0.63
6400		0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62
6500		0.25	0.32	0.38	0.45	0.53	0.61
6600		0.25	0.31	0.37	0.44	0.52	0.60
6700			0.31	0.37	0.44	0.52	0.60
6800			0.30	0.36	0.43	0.51	0.59
6900			0.30	0.36	0.43	0.50	0.58
7000			0.29	0.35	0.42	0.49	0.57
7100			0.29	0.35	0.42	0.48	0.56
7200			0.28	0.34	0.41	0.48	0.55
7300			0.28	0.34	0.41	0.47	0.55
7400			0.27	0.33	0.40	0.46	0.54
7500			0.27	0.33	0.40	0.46	0.53
7600			0.27	0.32	0.39	0.45	0.52
7700			0.26	0.32	0.39	0.45	6.52
7800			0.26	0.32	0.38	0.44	0.51
7900			0.25	0.31	0.38	0.44	0.51
8000			0.25	0.31	0.37	0.43	0.50

Druck der Teubner'schen Officin in Dresden.

In der

Arnoldischen Buchhandlung

in

Dresden und Leipzig

sind erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

Cotta, H., (Oberforstrath.) Entwurf einer Anweisung zur Waldberechnung. Dritte vermehrte und verbesserte Aufl. gr. 8. 1840. broch. 1 Thlr.

— — Hilftabellen für Forstwirthe und Forsttaratoren. (Ein Anhang der Anweisung zum Waldbau und des Grundrisses der Forstwissenschaft.) Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. gr. 8. 1841. broch. 20 Ngr.

— — Tafeln zur Bestimmung des Inhalts der runden Hölzer, der Klafterhölzer und des Reisigs, so wie zur Berechnung der Nutz- und Bauholzpreise. Auf Allerhöchsten Befehl entworfen. Fünfte verbesserte und vermehrte Aufl. gr. 8. 1847. geb. 1 Thlr. 15 Ngr.

— — Tafel VIII der Tafeln zur Bestimmung des Inhalts der runden Hölzer, der Klafterhölzer, des Reisigs, so wie zur Berechnung der Nutz- und Bauholzpreise, in der Umrechnung nach Decimal-Courant. gr. 8. 1841. broch. 15 Ngr.

Bruhn, Dr. H., Steinkohlenbüchlein, oder Eigenschaften, Gewinnung, Benutzung ꝛc. der Steinkohle. Zweite Ausgabe. Mit 2 Tafeln Abbildungen. gr. 8. 1845. broch. 10 Ngr.

Günther, Ch. A., vollständige praktische Anweisung, technische Gegenstände in Hinsicht der Umrisse, des Lichtes und der Schatten geometrisch richtig zu zeichnen. gr. 8. Mit 8 Kupfertafeln in Folio. 1823. 4 Thlr.

Heine, G., Darstellung der allgemeinen Baukunde, zum Gebrauche als Leitfaden bei Vorträgen über dieselbe in Gewerb- und Baugewerbschulen, so wie zur Selbstbelehrung für Baugewerken, Bauliebhaber und Cameralisten, als zweite Auflage des kurzen Unterrichts in der bürgerlichen und Landbaukunde. Mit 309 Figuren auf 26 Steintafeln. gr. 8. 1842. 4 Thlr.

— — Handbuch der landwirthschaftlichen Baukunde, zur Selbstbelehrung für Baumeister, Landwirthe und Cameralisten, so wie zum Gebrauche als Leitfaden bei Vorlesungen. Zweite wohlfeilere Ausgabe. Mit 20 Steindrucktafeln. gr. 8. cart. 1843. 3 Thlr.

— — das im Königreiche Sachsen geltende Baurecht. Ein Handbuch zum Gebrauch als Leitfaden bei Vorträgen in Bauschulen, so wie zur Selbstbelehrung für Jeden, der mit dem Bauwesen in Berührung kommt. Unter juristischer Beihilfe bearbeitet. Erster Theil. Die das Bauwesen betreffenden Rechtsmaterien. gr. 8. 1846. broch. 1 Thlr.

Hörnig, G. S., Grundsätze und Erfahrungen in Betreff der verschiedenen Zimmerarbeiten bei dem Land- und Wasserbau, nebst einem Anhange über einige Lehren der Arithmetik und Geometrie; ein Handbuch für Zimmerleute und Bauliebhaber, in Fragen und Antworten. Mit 21 großen Steindrucktafeln. gr. 8. 1834. 3 Thlr.

— — Theoretisch-praktisches Handbuch der verschiedenen Maurerarbeiten bei dem Land- und Wasserbau für Maurer und Bauliebhaber, in Fragen- und Antworten bearbeitet. Mit 28 großen Steindrucktafeln. gr. 8. 1836. 3 Thr. 7½ Ngr.

Lohrmann, W. G., die Sammlung der mathematisch-physikalischen Instrumente und der Modellkammer in Dresden. Nebst einer Ansicht des mathematischen Salons in Dresden. 8. 1835. broch. 11½ Ngr.

Rühlmann, Dr. M., logarithmisch-trigonometrische und andere für Rechner nützliche Tafeln. Zunächst für Schüler technischer Bildungsanstalten, so wie für praktische Rechner überhaupt. Dritte verbesserte Stereotyp-Ausgabe. 16. 1845. broch. 15 Ngr. 25 Ex. 9 Thlr.

— — die technische Mechanik als Vorbereitung für das Studium der Maschinenlehre, des Maschinenbaues und der Ingenieur-Wissenschaften, zunächst als Leit-

faden für den Unterricht an technischen Lehranstalten, so wie zum Gebrauch für Techniker überhaupt ohne Anwendung der Differenzial- und Intregal-Rechnung. Zweite, völlig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Erster Theil. Die Geostatik. Mit vielen Holzschnitten. Auch unter dem besondern Titel: Die Geognostik als Leitfaden für den Unterricht an technischen Lehranstalten, so wie zum Gebrauch für Techniker überhaupt, ohne Anwendung der Differenzial- und Intregal-Rechnung. Zweite, völlig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit vielen Holzschnitten. gr. 8. 1845. broch. 1 Thlr.

Schubert, J. A., Elemente der Maschinenlehre. Erste Abtheilung. Vom Materiale der Maschinentheile und deren Construction oder von den Hölzern und Metallen, vom Formen, von den Gußmodellen und vom Gießen der Metalle, vom Verzinnen und Löthen und von den Verbindungen, von den Formen und der Construction der wichtigsten Maschinentheile. Mit 22 großen Steindrucktafeln. gr. 8. 1842. broch. 7 Thlr. 15 Ngr.

— — Elemente der Maschinenlehre. Zweite Abtheilung. Von der Bearbeitung fester Körper im Allgemeinen, von den einfachen Körpern und von den Werkzeugsmaschinen. Mit 35 großen Steindrucktafeln. gr. 8. 1844. broch. 10 Thlr.

— — Handbuch der Mechanik für Praktiker, oder Grundlehren der Mechanik, auf die Construction der Maschinen und auf die Baukunst bezogen. Erster Band: Statik fester Körper. Mit 3 Kupfertafeln. 8. 1831. 1 Thlr. 15 Ngr.

— — Theorie der Construction steinerner Bogenbrücken. Erster Theil. Nebst 22 Figurentafeln. gr. 8. 1847. broch. 6 Thlr.

Wagner, C. F., Anleitung zur Ausmittelung der Größe verschiedenartig geformter Gefäße, nach gegebenen Bedingungen durch geometrische Constructionen, für Gewerbtreibende. Mit 28 Tafeln. gr. 8. 1838. broch. 3 Thlr.

Wagner, G., die Aesthetik der Baukunst; ein Leitfaden zum Selbstunterrichte und Handgebrauche für Architekten, Maurer-, Zimmer-, Steinmetzmeister und Freunde der Baukunst. Mit 603 lithographirten Figuren auf 13 Tafeln. gr. 8. 1838. broch. 4 Thlr. 15 Ngr.

v. Westphalen, J. Graf, Vorschlag: die projectirte Eisenbahn von Prag nach Dresden von Außig aus nicht an der Elbe her, sondern gegen das Erzgebirge und über dasselbe von Herbitz aus mittelst stehender Dampfmaschinen und selbstwirkender Bahnen, wobei Gegengewichte in sehr kraftersparende Anwendung kommen, auszuführen und erst wieder in der Gegend von Pirna, ohnweit Zehista das von da breite Elbthal zu gewinnen, nebst Beschreibung eines unendlich billigen und leicht herzustellenden Drahtglocken-Telegraphen ꝛc. Mit 4 Steindrucktafeln. 4. 1844. broch. 1 Thlr. 10 Ngr. (Commission.)

— — über den Gebrauch der Turbinen im Verein mit stehenden Dampfmaschinen bei'm Ersteigen und von Wasserdruckwerken bei'm Herunterkommen der Convois auf Gebirgseisenbahnen, Anwendung dieses Systems sowohl zur Uebersteigung des Erzgebirges zwischen Außig und Pirna als auch des Sömmering von Glocknitz bis Mürzzuschlag auf der Wien-Triester Bahn. Ferner: Beschreibung einer Vorrichtung zu außerordentlich bedeutender Verminderung der Reibung und Abnutzung der Turbinenzapfen, nebst einem Anhange über die nicht wohl mögliche, wenigstens nicht vortheilhafte Anwendung der atmosphärischen Eisenbahn zur Uebersteigung der Berge. Mit 5 lithographirten Tafeln und einer Karte. 4. 1844. broch. 1 Thlr. 25 Ngr. (Commission.)
