Vorzüg.

24.

Eing. d. 14t Juli 1828

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Die vorliegende ~~Spec~~ Handschrift Spec. No. 2128
umfaßt 46 Bl.

Morgenstern 18.12.95

Bibl. Freiberg

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

2128

Beschreibung

der

Wasserfäulenmaschine auf dem Reichen Berg-Segen

gefertigt

im academischen Lehrjahre von Michaëlis 1827 bis Ende July 1828

von

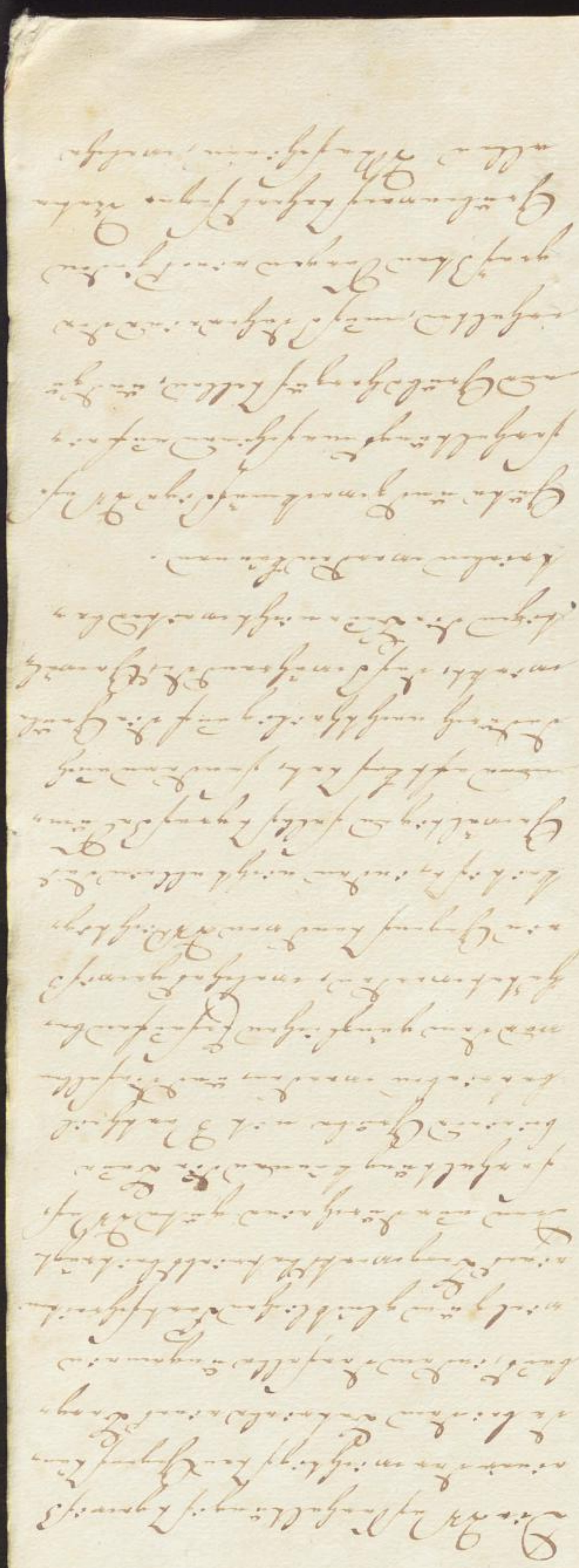
Theodor Merbach

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

TU BA Freiberg
18.678 1/1
4°

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



2

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

die Lage des Gesenkgebäudes, und den Zustand der Gesenke nach der Erbauung der Wasserhaltungsmaschine.

II. Die Beschreibung der einzelnen Theile der Maschine.

III. Die Beschreibung des Ganges der Maschine.

I. Allgemeine Bemerkungen über die Lage der Gruben und den Zustand der Gesenke vor der Erbauung der Wasserhaltungsmaschine.

Die Lage der Gruben betreffend, so liegt dieselbe bei Stunde von Freiberg in Westsüdwestlicher und der sogenannten Kaiserlichen Begünstigung eine Stunde Flächenraum. Der Schacht, in welchem die Wasserhaltungsmaschine gesetzt ist, hat in seiner Tiefe 23 Grad Fundamentalstrecke und 15 Grad Firstenstrecke, und durchsetzt die Gruben, und liegende Flöze und stehende Flöze und Gänge. Die Wasserhaltungsmaschine, welche zu Anfang des Jahres 1827 auf der hiesigen Gelegenheit aufgestellt worden ist, dient zur Wasserhaltung der Gruben gebäude zu Freiberg. Die Wasser, die die Maschine zu gewältigen hat, und die, wenn sie schon eine starke Kraft, eine

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

II.) Betrachtung der einzelnen Theile der Maschine.

Die Theile, welche die Maschine zusammensetzen sind:

1) der Wasserzufluß-Kasten.
2) der Wasserzufluß-Schieber.
3) der Einfallsrohr.
4) der Kropf
5) der Wasserrad nebst Welle.
6) der Wasserlaufkasten.
7) der Wasserrad
8) der Fallbaumwelle
9) der Fallbaum
10) der Wasserzugstange
11) der Balancierwelle nebst Kurbel.
12) der Treibestangen
13) der Treibekolben
14) der Balancierarm Kopf
15) der Wasserstandsanzeiger

nach welcher Bedingungen sich einzeln betrachten werden.

Ich gehe nun nach zunächst zu dem Wasserzufluß-Kasten.

1) Der Wasserzufluß-Kasten.

Der zunächst vorgehende Theil, welcher sich unmittelbar Nach Maßgabe des Schachtes der Grube bloßes Wasser vorgehalten befindet ist der Was-

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Ueber den Werth der Kalkspathe und andern Zahlen!

mal sich über den Werth eines Kalkspathes zu äußern gehalten hätte, bei sich kommend müßte der Beschreibungsart zwar den Werth, nahmlich zu den andern Werthen eines Kalkspathes andern Zahlen.

Diese Zahlen sind zwar zwischen zwei gesichtsbrod gemacht geht nach sich die andern und einander sind.

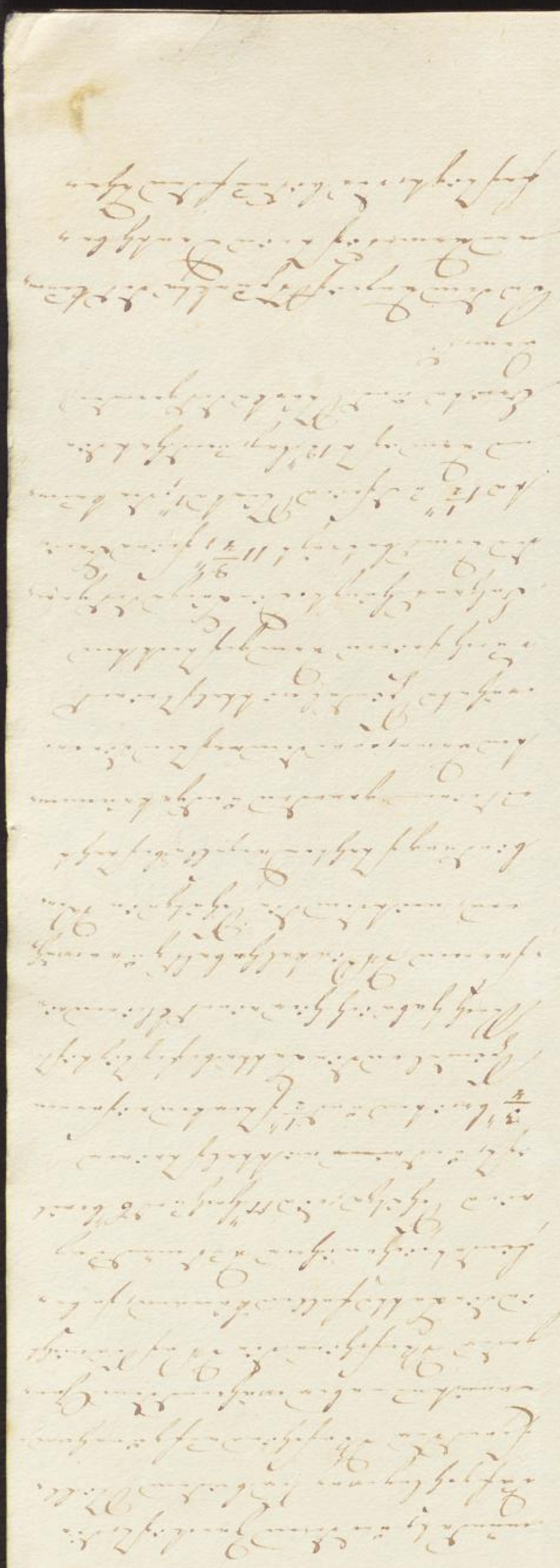
Dieses zwar, nach gleichsam der Werth eines Kalkspathes mündet, hat folgende Gemeinschaft.

Es bedarf Kalkspathes aufschlagen zwar keine andere Gesteine der Werthen Stoffe zwar, es bedarf Kalkspathes nicht allein zu trennen, sondern die übrigen Werthen die auch einander durch die Kalkspathes die hier Gelegenheit Kalkspathes geführt.

Dieses zwar, nahmlich der Zahlen Gesteine des Kalkspathes mündet, hat diese Gesteine das, nemlich zwar einen Umstand Werth und die Wer-

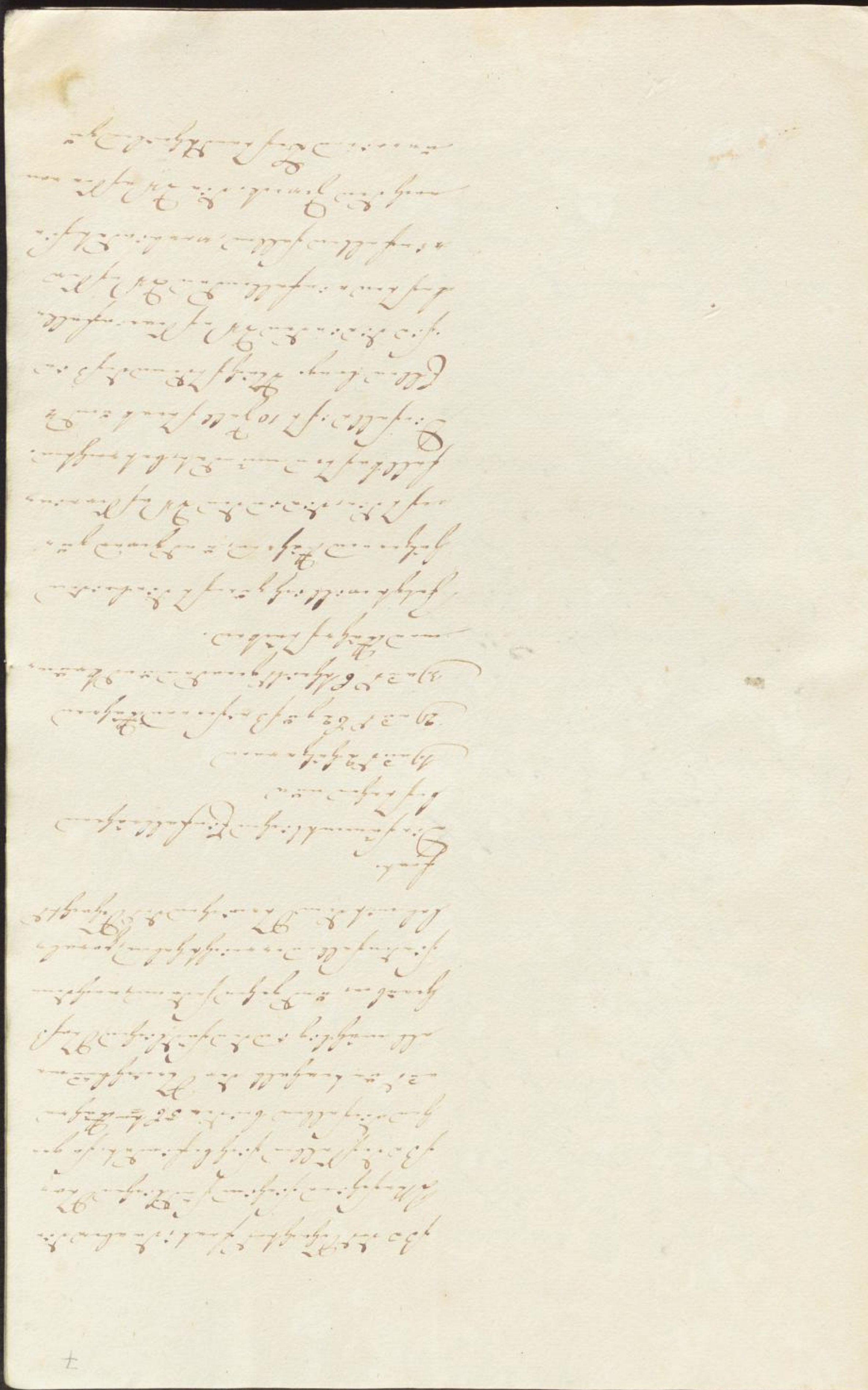
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

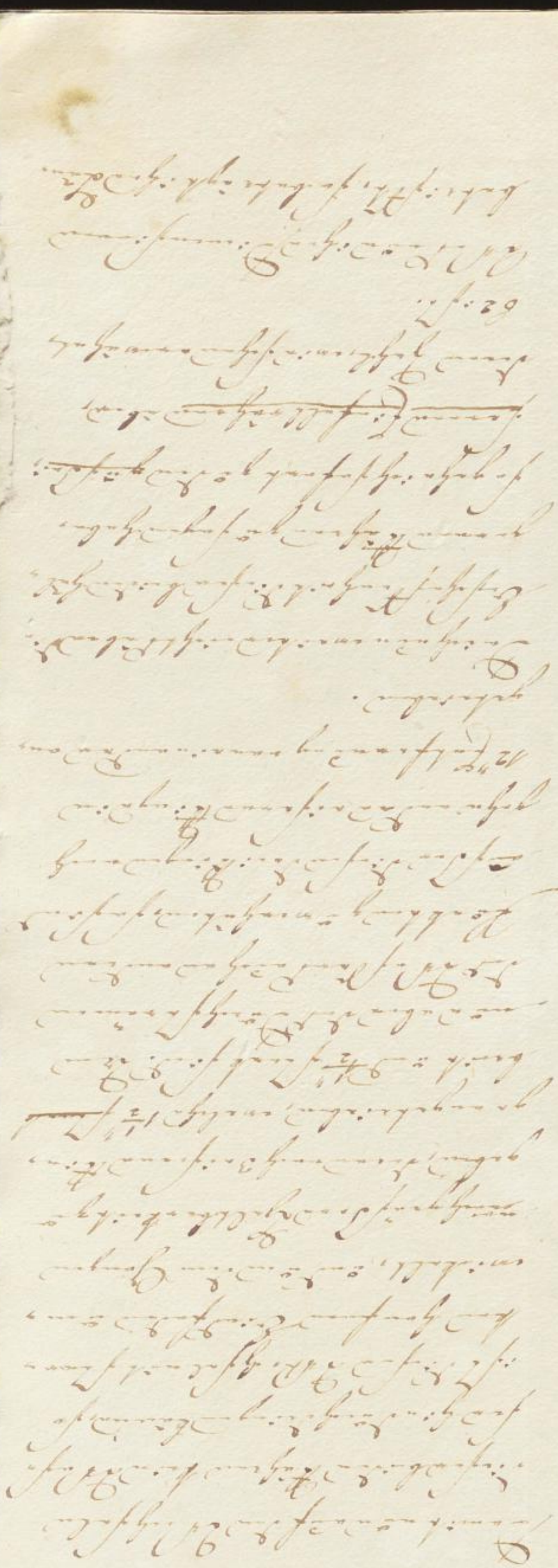
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



1

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

[illegible]

Die Entfernung [illegible] stehen sich [illegible] Abschnitt [illegible] $16\frac{2}{3}$ Fuß beträgt, ohne [illegible] Länge [illegible] Bogen [illegible] Abschnitt [illegible] Fuß, nämlich [illegible]

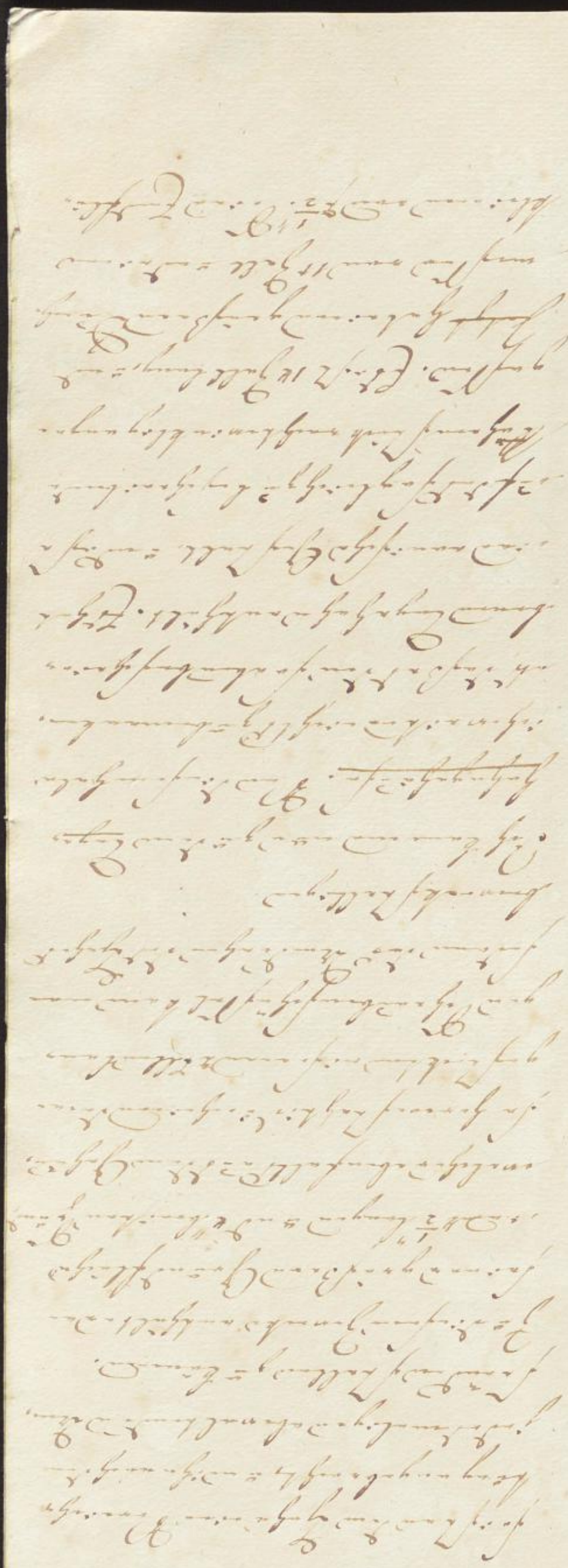
$$\frac{r \cdot \pi}{2} = \frac{16\frac{2}{3} \cdot 3{,}141}{2} = 26{,}3 \text{ Fuß.}$$

Demnach [illegible] Bogen [illegible] Fuß [illegible] Abschnitt [illegible] zu die Tangenten [illegible] folgende [illegible]

4.) Die Tangenten.

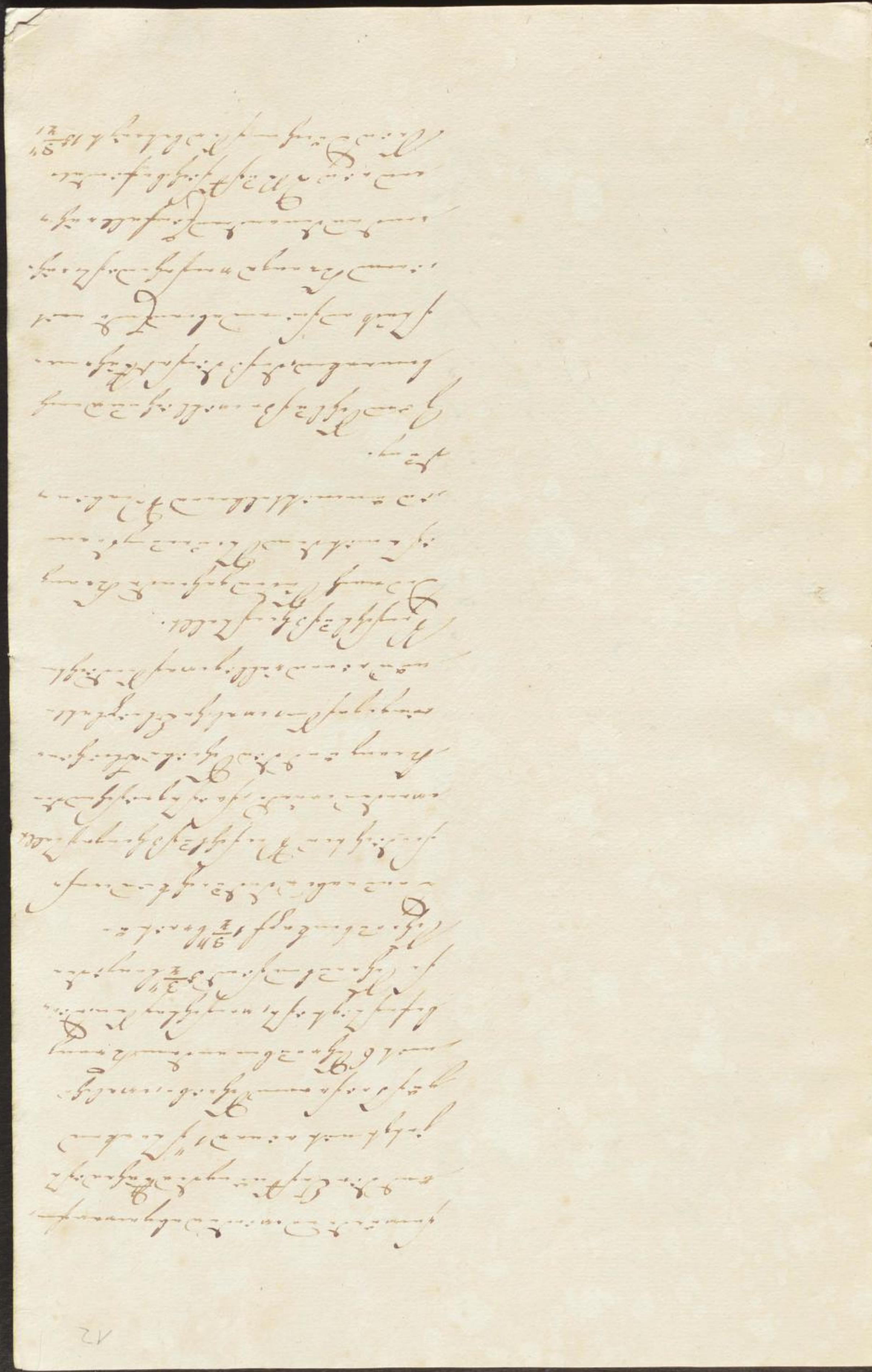
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



und seine Dicke 1½';

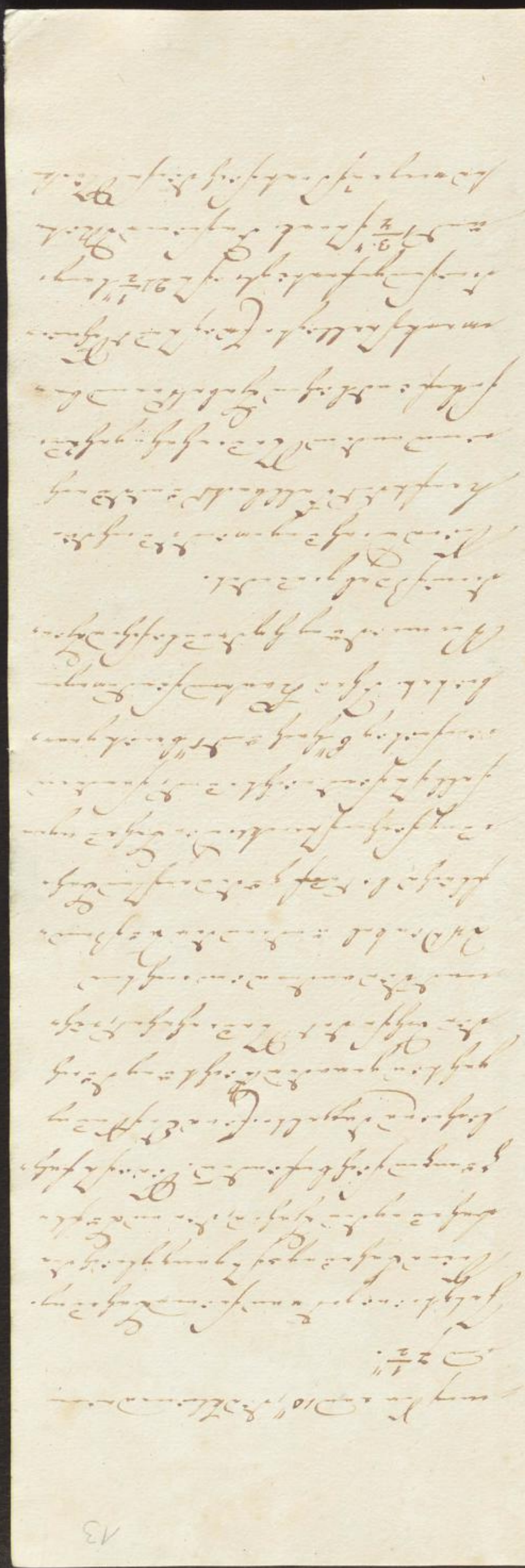
Ich gehe nun zur Beschreibung des wichtigsten Theils des ganzen [illegible] nämlich zu dem Rauchfange und dem Rauchfanggebäude über.

5.) Von dem Rauchfange und dem Rauchfanggebäude.

Bei dieser Beschreibung werde ich folgende Ordnung beobachten:
1. die Beschreibung des Rauchfanges
2. des Gebäudes überhaupt und der [illegible] dazu gehörenden Theile.

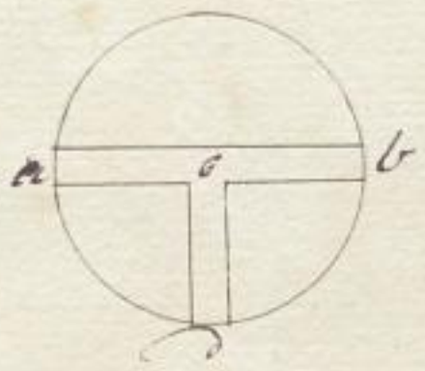
Der Rauchfang befindet sich in der Mitte des oben beschriebenen Rauchfanggebäudes, er besteht aus [illegible] und hat einen [illegible] Raum. Die ganze Länge des Rauchfanges beträgt 9 [illegible] 20 Zoll [illegible] und [illegible] Grundfläche [illegible] 3½' hoch und 5⅓' [illegible] und [illegible] zu [illegible] kleine [illegible]. Die größere Grundfläche des Rauchfanges [illegible] Dach

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

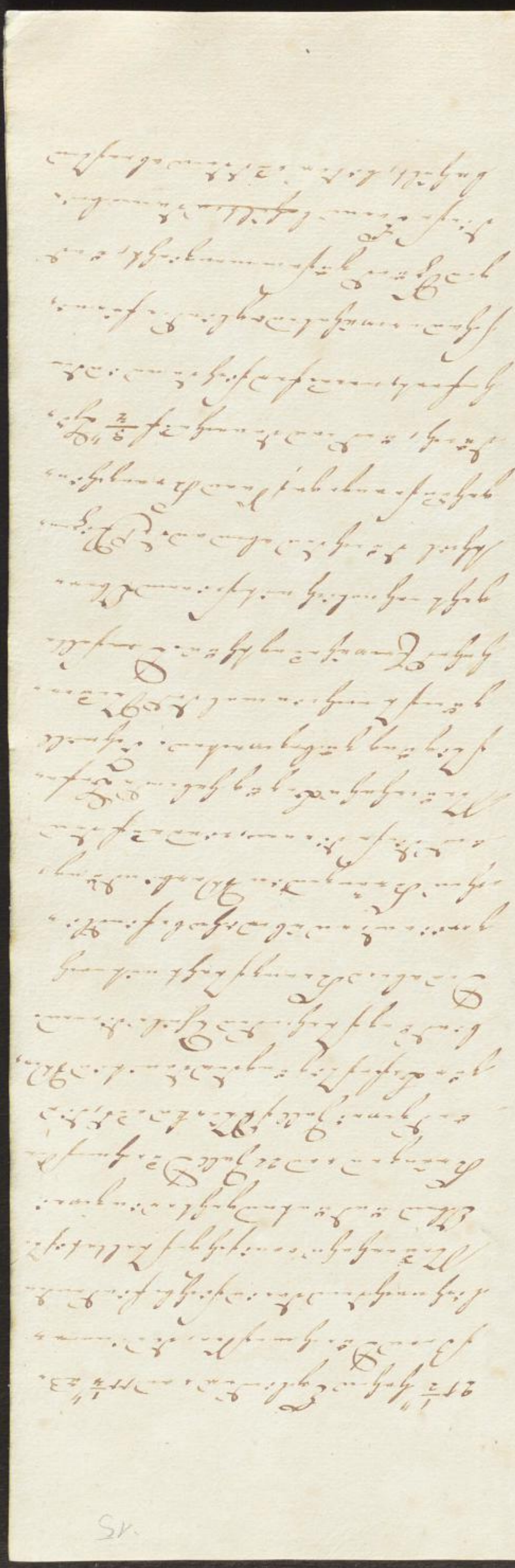
sich befindende Dreyzapfenschlosser
finden Eisen, aber es bedarf
2 Schraubengewinde und zwei
Schraubenmuttern, jene
die $2\frac{1}{2}$" quadratischen Bretter und
$\frac{1}{12}$" Stärke haben. Die Zapfen
sind $1\frac{1}{2}$" stark und 7" lang.
Die Mutter, welche über die Ma-
schine und die darunter befindlichen
Schraubenzapfen gehalten hätten.
Es ist bey der Zapfenverlängerung
Maschinengehäuse übergehend, welche
ich nun für eine Eigenschaft
sagen, nachdem welche die Anhäufung
der Gehäuse verhindert und
Maschinenschiebe abschaffen zu
können. Die Zapfen sind 7" lang.



Es ist bey der Anordnung der Kolben
Stangen und Kolben eine Stelle

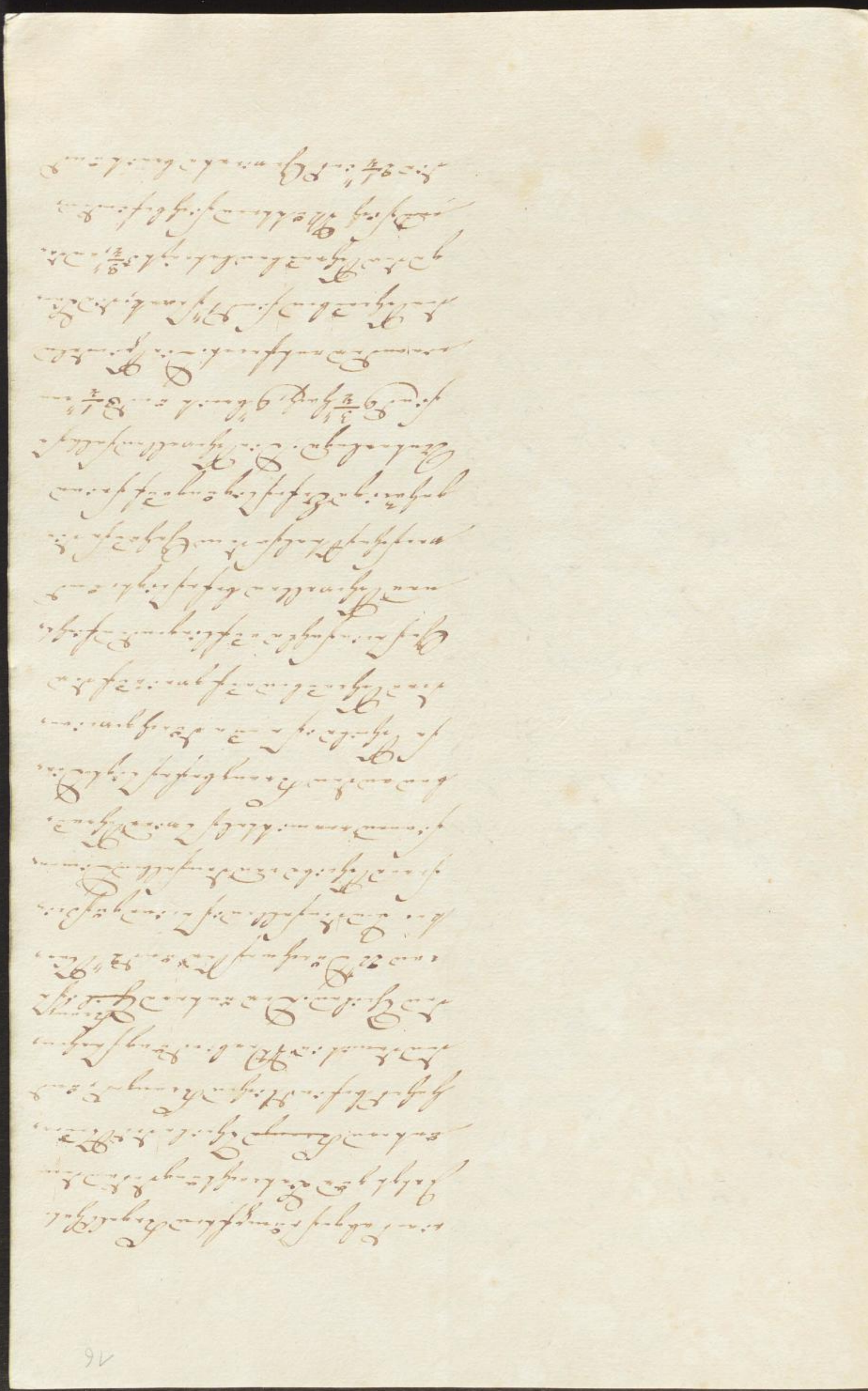
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



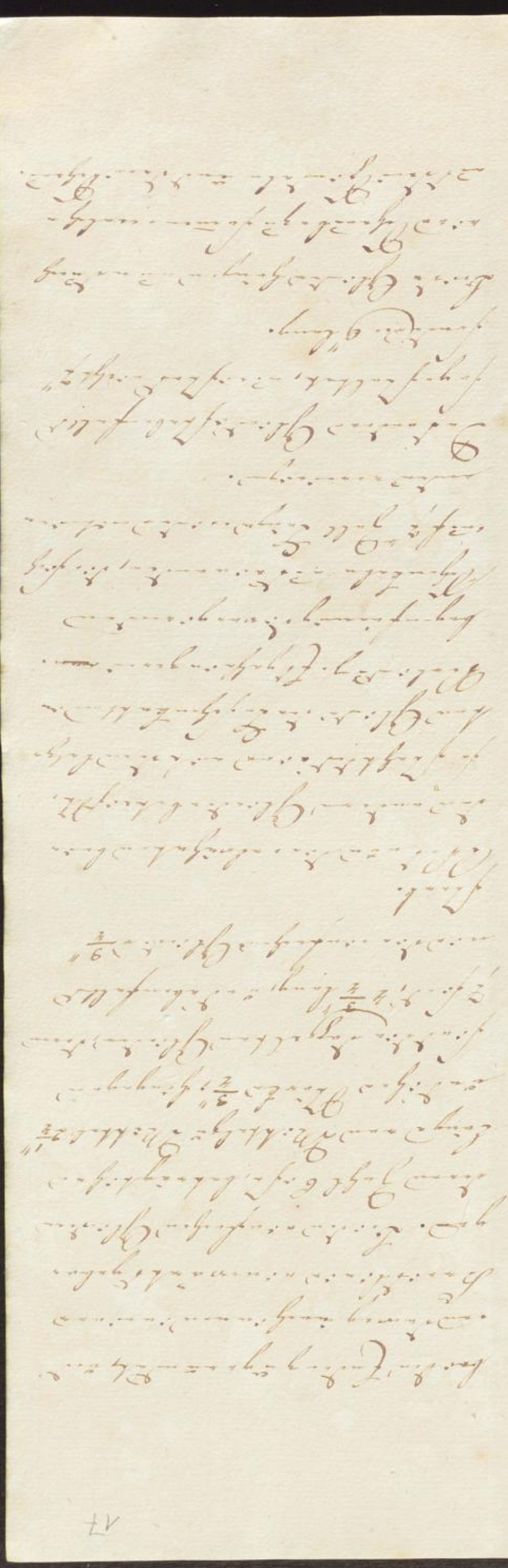
½" stark sind. Die Stärke selbst ist
proportionirt, die Höhe der Schraube
nach der Länge und der Schraube
bestimmt.

Es wird hüben ein Kreuzschnitt
bei der Verschraubung ersparen
Gehäuse gefehlt, und dieses
und außer der Verschraubung
an Stange und Maschinen Schraube
hier gleich der Verschraubung der Stange
nebeneinander.

6.) Die Stangenschrauben.

Die selben sind mit Kerben
der Stange gerollt, und Stan-
gen Schraube die zweiten, welche
beschreibendig, sprengsicher und
weder ~~zu~~ zu wenig noch zu viel
die Stange hängt der Stange
Verbindung einfach und
doppelten Glieder, und durch 2 Glie-
der dicke und lange und dieses
zu Glieder aber nicht die Stange
sowie die Schraube Spreitl gemacht
Schraubenkette anhängend und
anhängend zu Stangen Schraube. Diese
aus zwei ineinander Glieder sind

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



bemerken: Durch die gleichen Verhältnisse der Schenkel und der Gewölbstärke, die Schenkelhöhe gewöhnlich andere machen.

Jetzt kommen die Rechnungen die Widerlagen zu bestimmen, welche durch die Dicke, welche 3½" lang 1" starke Schwalbenschwänze und Endigungen der Kämpfer, und Endigungen der Mittelpfeiler und Endigungen 1" lang und 1¾" weite Durchhänge, Fallbänder, Dreyecke, Stangen, Bänder, Nägel, Pfeiler und ¾ Stärke, Höhe und Breite und Verhältniß gewöhnlich zu Widerlagen.

7) Die Widerlagen.

Die Form der Widerlagen ist 7 übereinander, die regelmäßige Form und Abweichungen der Lufftöffnungen, welche die Widerlagen erhalten, hauptsächlich abhängig, und ganz auf die Regelmäßigkeit und zweckmäßige Anordnung der Durchgänge

mit einer Verkleidung versehen. Die
Stiefel allgemein sind aus Schaf-
de und Eichenholz in einer Länge von
[illegible] Fuß, und die äußere
Gestalt sich dieser nähert. Kurz bevor
der Stiefel befestigt wird, wird der
Schacht sich befindet. Dieser
Stiefel dient zur Stellung, ist aber
auf 2° 12" ohne einer Neigung
[illegible] Gestalt, und wird bei
der Tiefe auf 9 Fuß zu einem
[illegible] Stiefel ~~[illegible]~~
[illegible] Stiefel ist der größere Durch-
messer des Stiefels, der Stiefelschuhes
beträgt 15½", und der kleinere 6½",
die Stiefelhöhe, Tiefe und Gewinde
[illegible] 8 Fuß.

Oben und unten befindet sich
die Stiefelschuhe und Ge-
fäße. Die Entfernung des Gefäßes
sind 3" lang und 2" stark, und durch
1 Zoll starke Eisenbänder, welche die
[illegible] lange [illegible] Ge-
fäße halten, und [illegible] Ge-
[illegible]
[illegible]

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

bestehet zunächst aus Eichen,
welche bestehet aus zwei 13" lan-
gen und drei Zoll breiten eisern
Platten, die nach der Mitte
nach einem Halbkreise gebogen
sind, so daß bei der nachherigen
Zusammenschweißung die
Mitte einen Kreis, indem
das Zapfenloch
Es bleibt nun noch übrig,
wenn die Verbindung
mittelst eines Kreuzes
geschieht, die Verbindung
und 1° 19" an der Oberfläche des
Bandes Mittelschaft und die Mittel
lange angetragen, diese Verbindung
beträgt 25½" welches sind 2 Zoll, wie
gesagt die Zapfenlöcher bestehen
aus Eichenholz und die wichtigste
Theil des Bandes mittelst
Kreuzes, welches zusammenhält und Zapfenhalter
1¾" Stärke gefertigt sind. Die
Zapfen verschieden Durch-

[illegible]

Der Durchmesser des Stabes beträgt 1 Zoll
" " " " " 2 Zoll " " 19 Zoll
" " " " " 3 Zoll " " 19 Zoll
" " " " " 4 Zoll " " 16 Zoll

Zwischen den Stängen befindet sich eine 14½ Zoll hohe und 14 Zoll weite Wiege, welche aus einer eisernen Kapsel besteht, und mit Leder ausgefüttert ist, und mit Eisenblech beschlagen, damit die Eisenstabbrüche nicht gehindert werden können.

Oben und unten befinden sich eisernen Stangen, welche zu den Fallbrettwellen.

8.) Die Fallbrettwellen.

Der Zweck der Fallbrettwellen ist, die ihnen mitgetheilte Bewegung auf die Eisenstabbrüche, die an ihnen befestigt sind, ~~zu~~ übertragen und zugleich das Herausfallen der Eisenstabbrüche zu verhindern.

Verfertiget

Es bestehen dieselben aus Rundhölzern, welche zweckmäßig

zündgrundbrückchen, welches jedoch im Fall, daß die Pulverladung kommt, ist wieder weg genommen, und die beiden Zündlöcher mit geschlossen worden, wodurch der Schuß ungefähr 3 Zoll hoch gegen die Seite geschossen worden ist. Es ist Ehre halber, so will ich bemerken, daß ich mich nach der Schußweite andere Versuche gemacht, und ich gefunden habe, daß die Schußweite bei 4° 16', ohne Stoßkeil 16 1/4 Zoll grundbrückchen ist 12 3/4 lang, mit dem Stoßkeil grundbrückchen 1° 22 1/2 lang ist. Die

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Städtischen Schulhause des Dorfes, 14"
und Mittel- und Hinterlehn,
und das Pfarrhaus, und nicht
weniger die Gemeindeschaft
angeführten Dorfes, die der
ihnen gesetzten Leistungen
freudigst allerseits fortfahren
Leben und sich ferner alle
Dienste und Verrichtungen
zu leisten bereitwillig zeigen
und der Gemeinde Vorstand
und die Ältesten und Geschwo-
renen des Dorfes, die Geschwo-
rnen bestätigt, und gnädigst
diese Bestätigung sich gefallen
lassen sich dieses Rescript
wird, während die andern
sich abwendet.

Zur näheren Bekanntmachung

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

9) Der Fallbock.

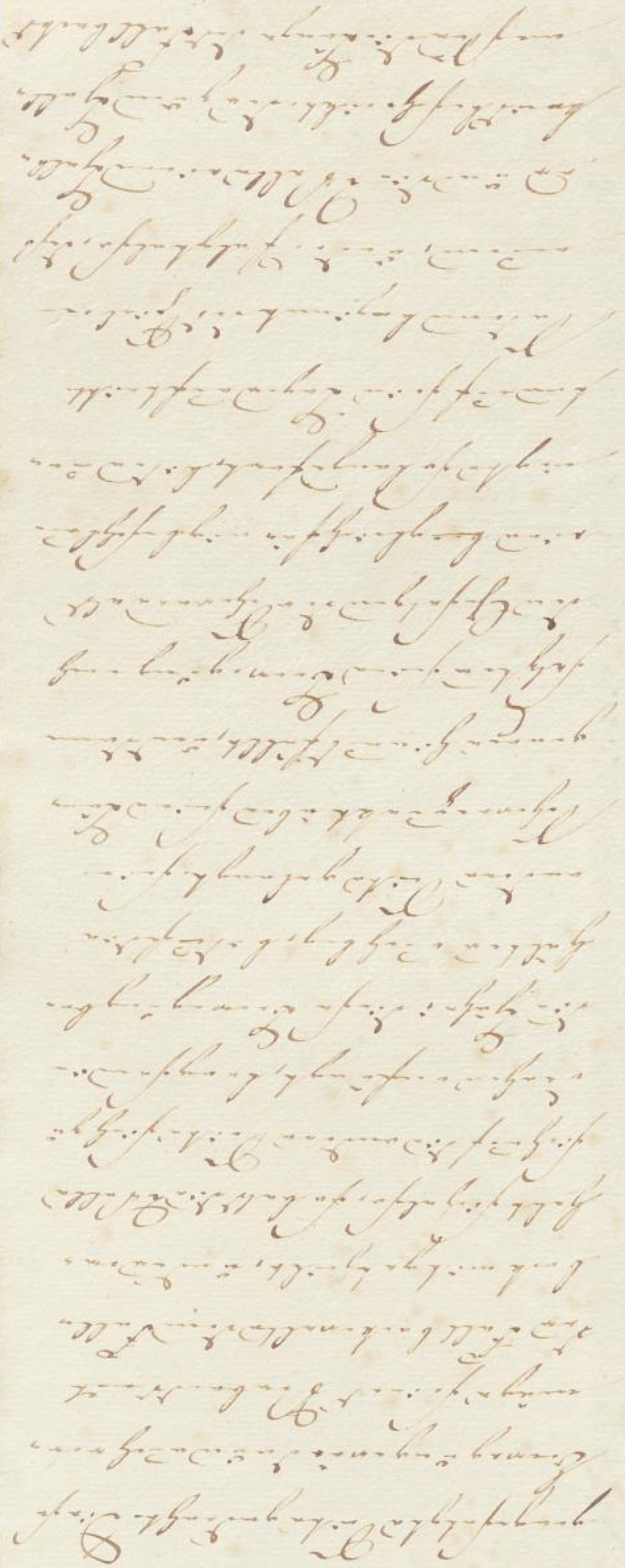
mit der Fallbockwelle und einer mittelbaren Verbindung versehen.

Es besteht dieselbe aus einer Schwinge, der Fallbockwelle, der Hebe, Zange, Zapfen, Zapfenlager und einer Schwingungsbegrenzung.

Die Schwinge, welche aus einer geraden Eichenholzplatte bestehet, hat die größte Länge 1° 17 Zoll, Breite 12½ Zoll und Höhe 12" beträgt. Unterhalb der Schwinge 3" lange Zapfen, welche mittelst eines Zapfenlagers, welches seitlich geschlossen, die Schwinge, welche aus einer Platte bestehet, sich um die Achse, und zwar in einer Entfernung von 2½" breite aufsammt Zinnschwinge, treiben und Fallbockwelle

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



24

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

schaftlichen Einfluß des Stollbaues
auf die Lagerverhältnisse
gegen diese Bestandtheile zu
gelegt.

Indem die Beschreibung des Stoll-
baues begreiflich zu lang bleibt
wird nur noch übrig, das jetzige äußere
unmittelbare Lager des Stollbaues zu
beschreiben.

Das Lager besteht im Allgemeinen
aus drei Schichten, welche
nach der Gestaltung, die ge-
geben hat, und die diese äußere
und Dehlungsgestalt, welche
sie ebenfalls geglichen haben
werden.

Das Gemäuer besteht im Ganzen aus
einer Gewölbtonne von 3 Lagen
abgestumpfter Pyramiden, sind
Rückenbeweit 1° 19', und gewinnt gegen
13'.

Schluß der einzelnen Dehlung
beweist, daß eine Schichtung folgendes

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

stand und Wärme.

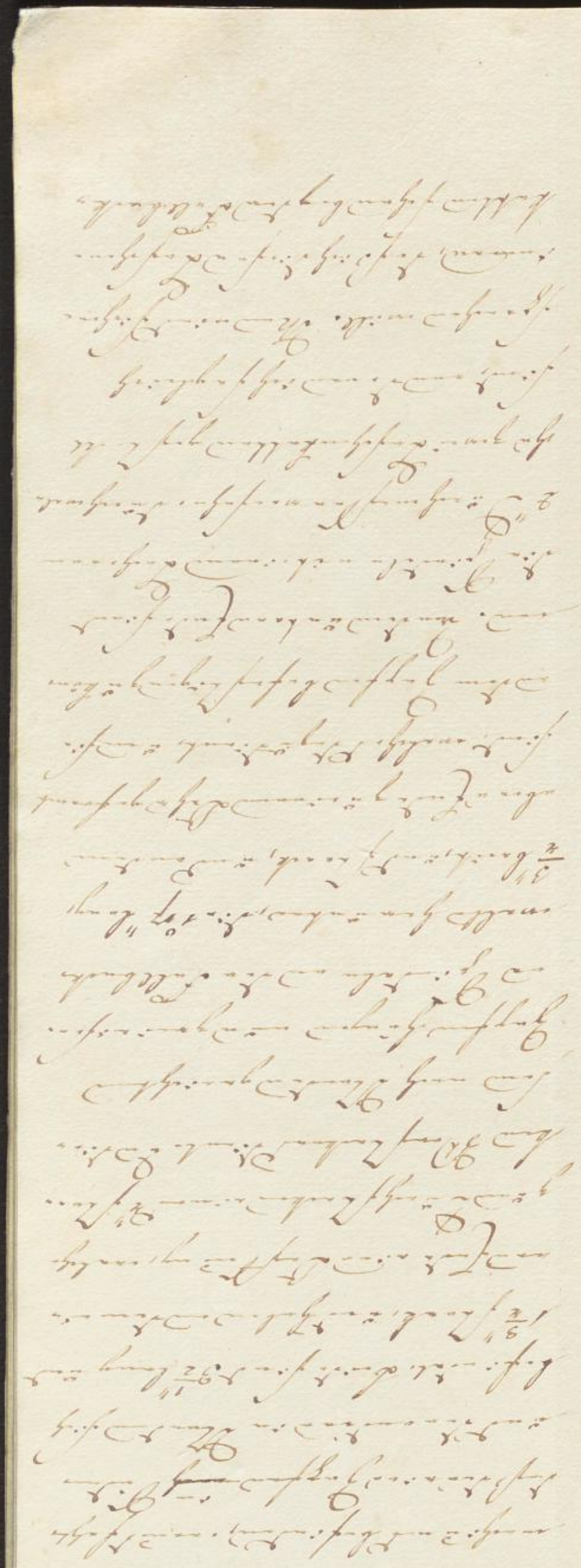
Es ist zu merken, daß nicht über den Fallbock zu gegen seien, sondern gleich zu einer andern Art, sondern theilweise zu den

10.) Der Wärmegrad über den

Dieser Thermometer, welcher mehrere mal geprüft worden ist, zeigt den Gefrierpunkt des Wassers und den Siedepunkt desselben an. Es ist nun zu seinen Eigenschaften noch zu bemerken, daß er Centigrade Grade hat, und daß sich die Fallbock-Wärme bei der Temperatur des Fallbockes allein bezieht. Wenn nämlich der Thermometer, so wie er allein, bloß bei 0° und 100° und den Wärmegrad, welcher sich bei der Siedehitze des Wassers ergiebt, die Länge der Linie von 0° 10" die Länge der Linie von 4° 12" und so weiter

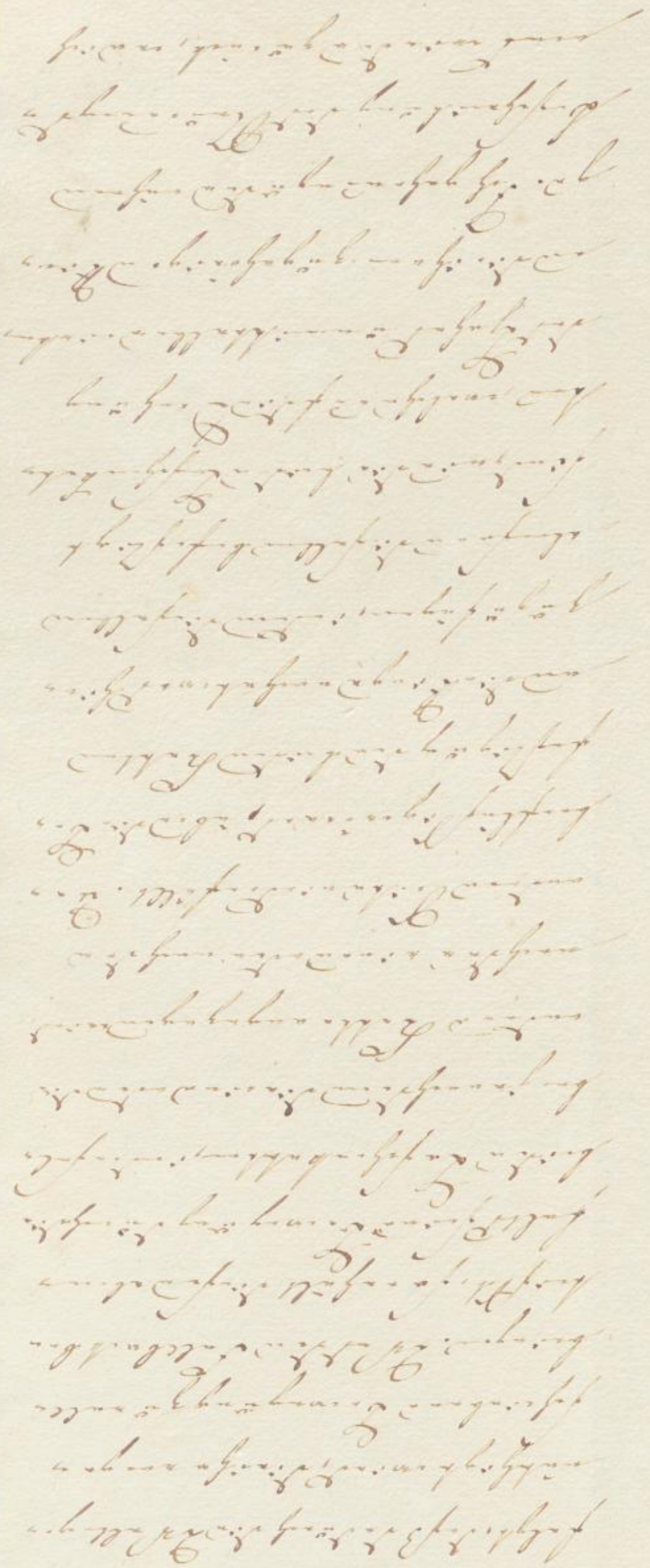
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



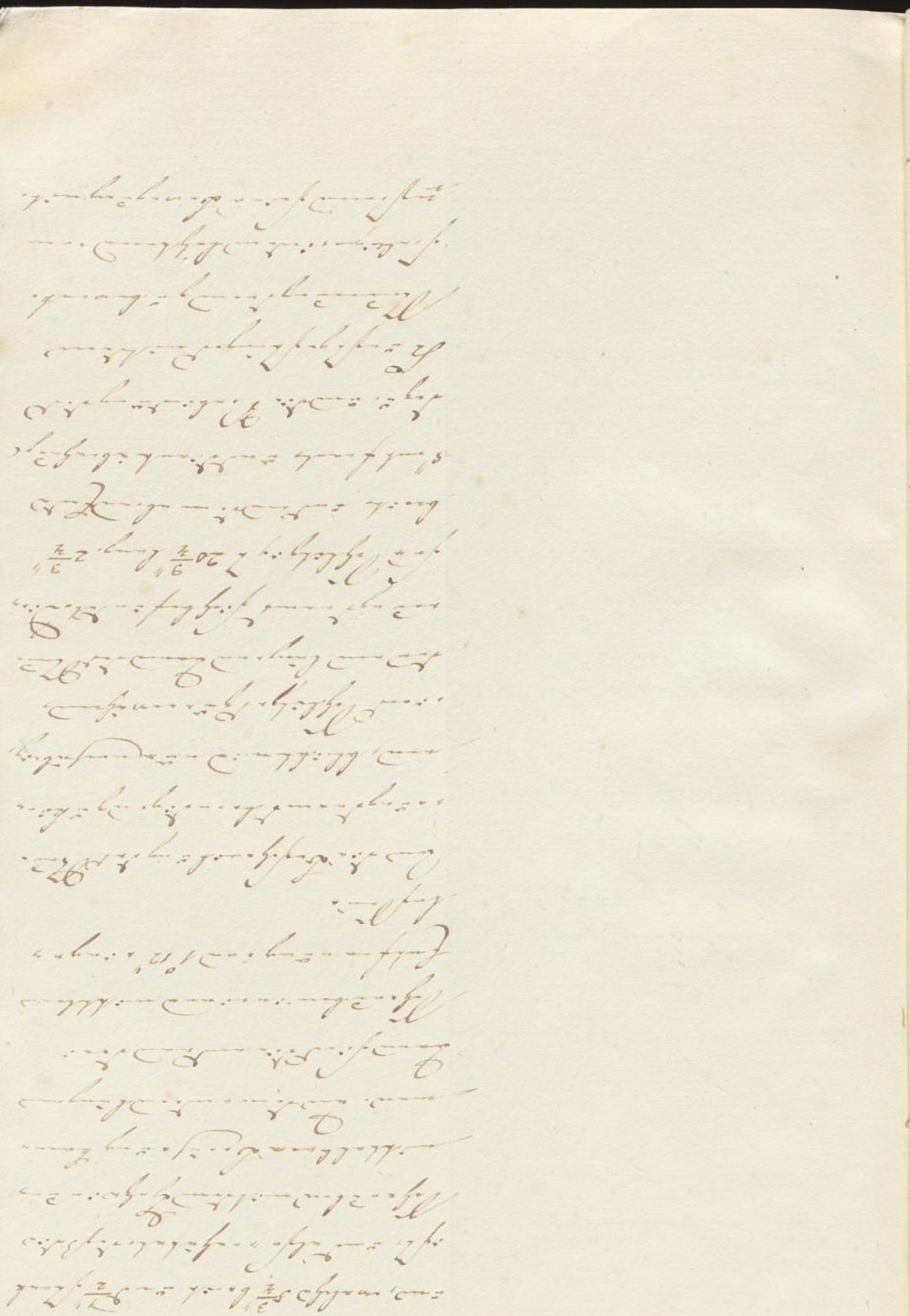
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



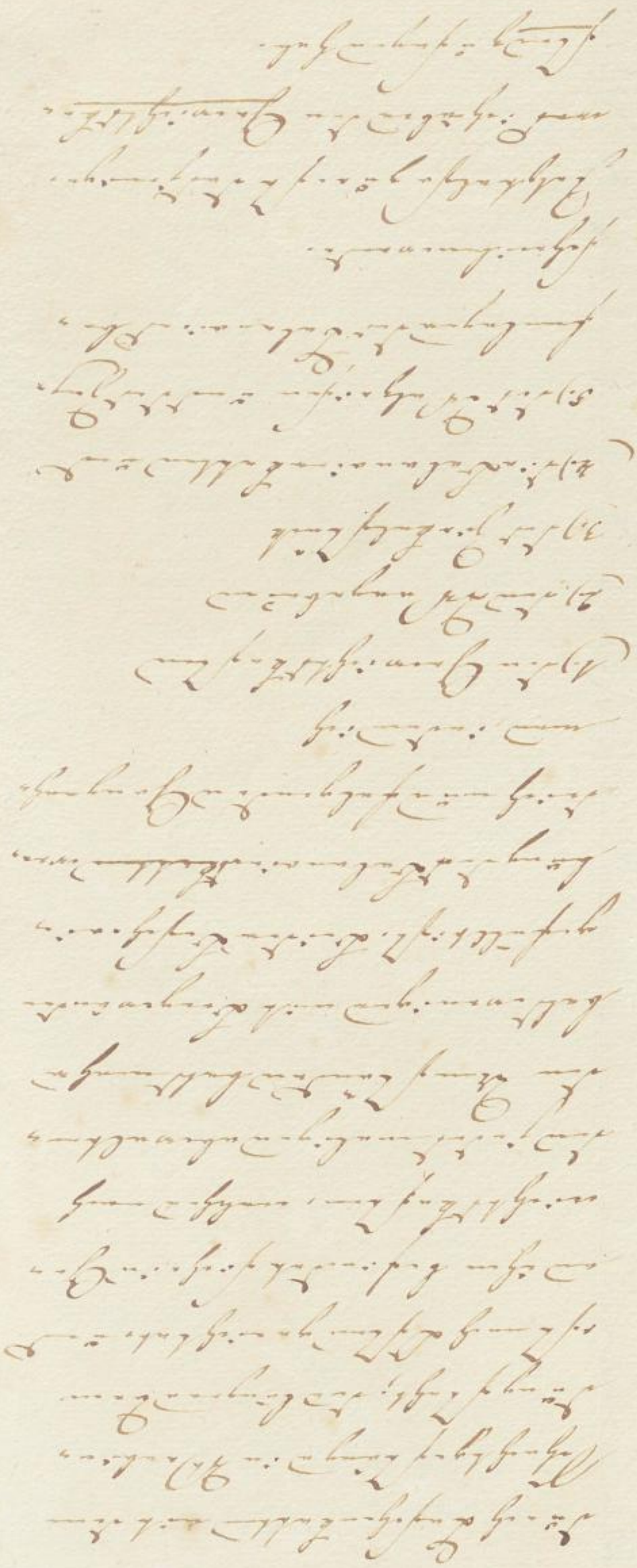
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



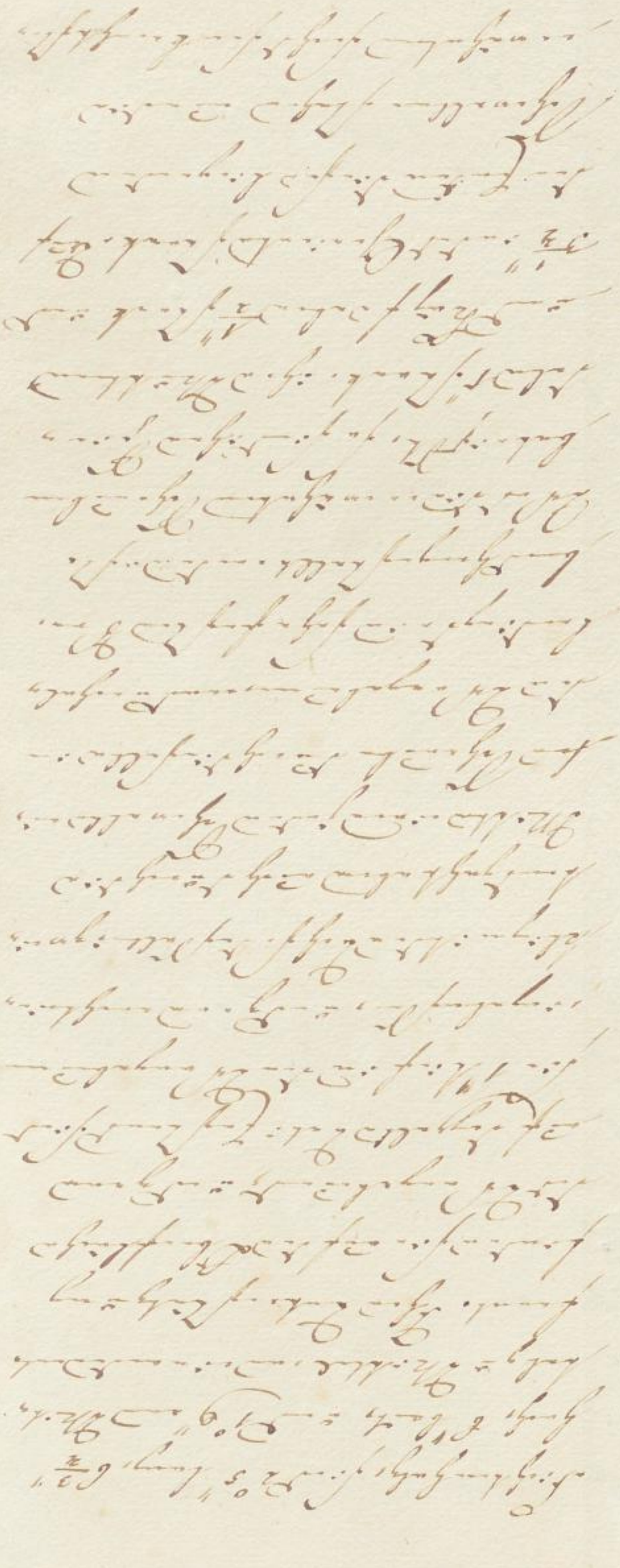
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



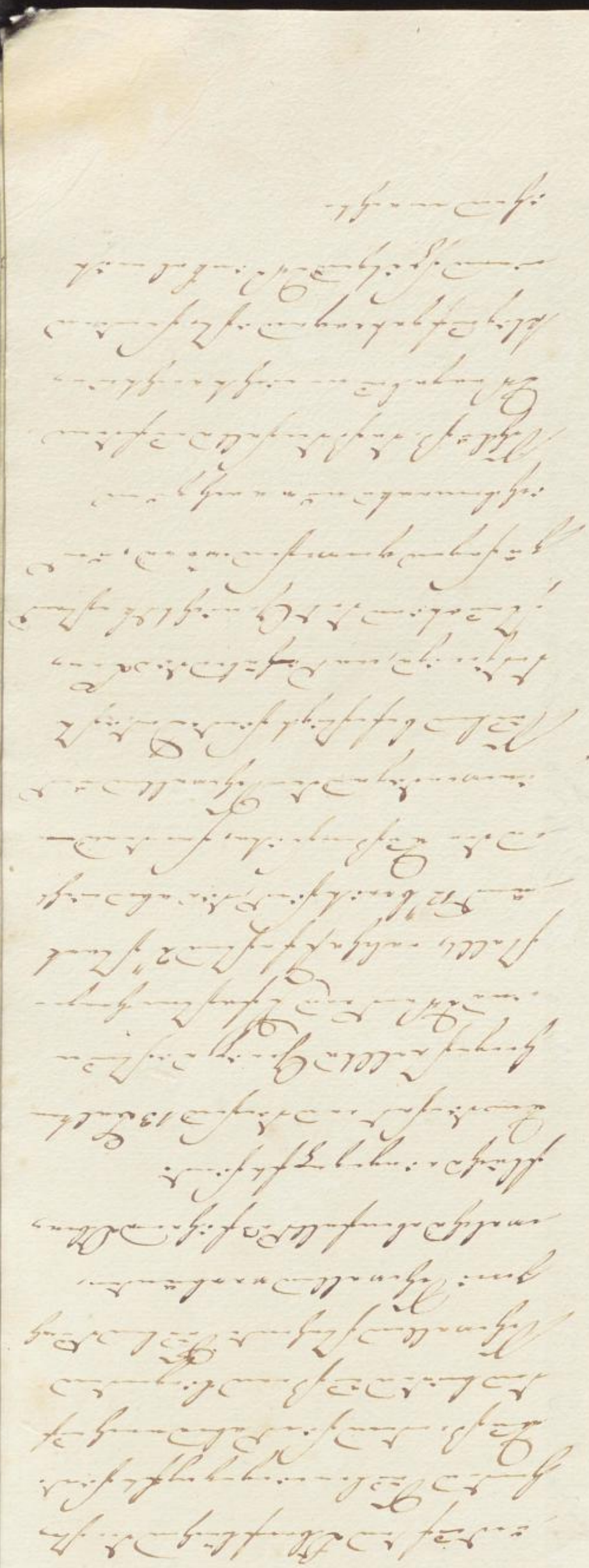
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



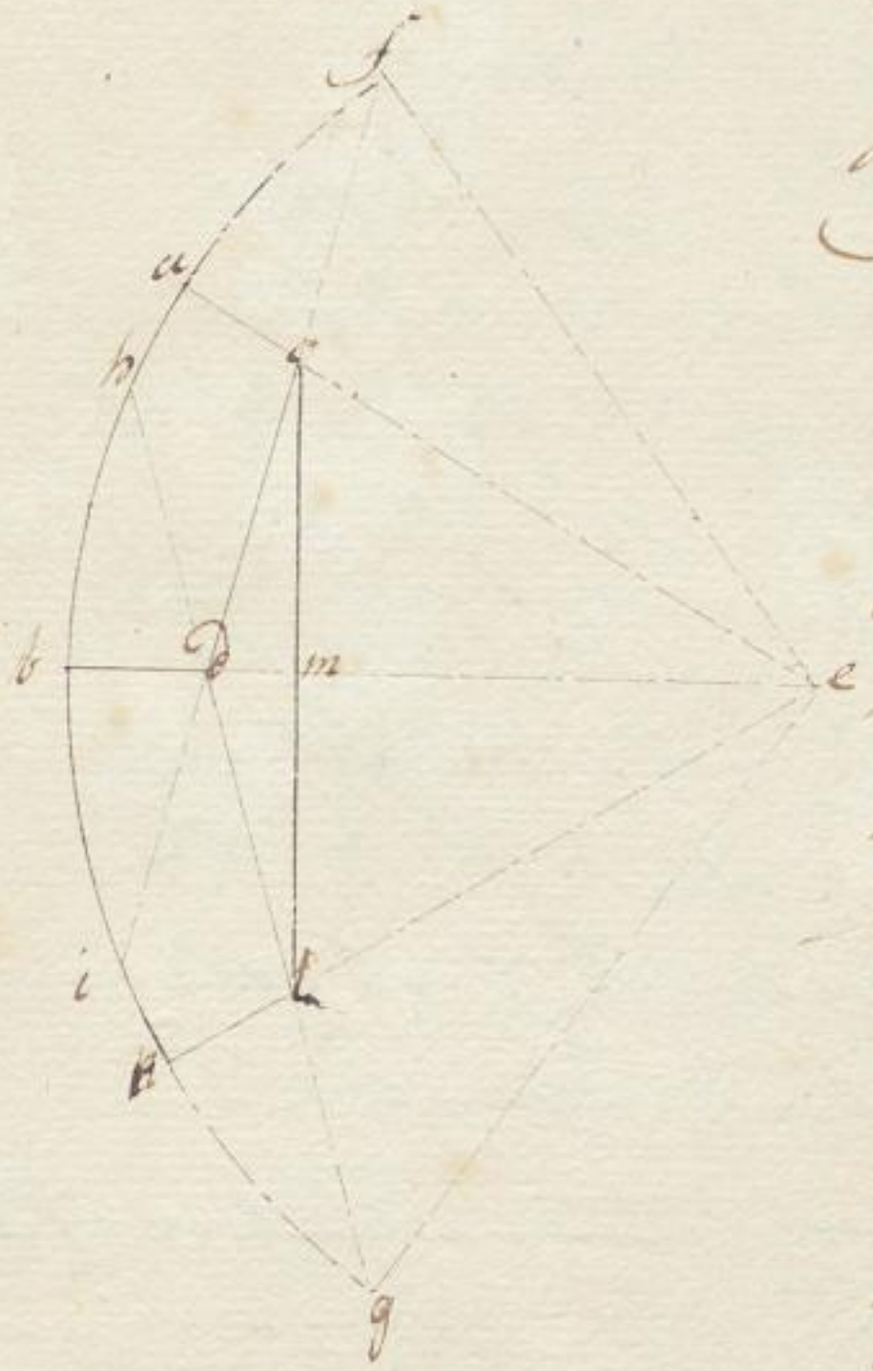
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Auf beobachtet wurde:

1) Wenn man die Winkel Höhe der Kirchthürme abgebracht, und nach der Mittelpunkt der Kirche, oder der Thurm Punkt.

2) Wenn man die Entfernung, die zwischen dem Thurm ac und Kirche bd zu messen, gefahr ist, Theilt die Kirche, schnitt Fak bid of zu kbhgdk finden, und die Thurm ac, und bd zu theilen, und die Theilungs-Punkte durch Lagen zu verbinden, und die Lagen ac, bd zu theilen Theilungs Punkte ac, be zu theilen, die Kirchen Punkt, der Mittelpunkt der Thurm Punkt:

3) Die Theilungs Punkte der Kirchen, und Thurm Lagen ak und Lagen Punkt Lf verbinden, und die Lagen, beträgt bf Ell: die Lagen Lm Ell, und die Lagen der Nicht-Fo = Ng 15'.



Der einfachste Fall ist der, wo
die Richtungen der Kräfte und
ihre Entfernungen vom Stützpunkt
bekannt, gewöhnlich aber nur
einige davon bekannt sind, die Gleichgewichtsbedingungen
Rechnung erfordern.

Es kommt nun darauf an, die Gleichgewichtsbedingungen, die Gleichungen
hier zu erfordern und die Größe
und Richtung der Kräfte zu bestimmen, welche zur Größe
der Stützpunkt-Kräfte und der Winkel
zu setzen sind.

Es sei $ac = a$, $fc = b = 75'' = 0{,}625'$, ac
$fe = h = 6$ Fuß, folglich

$$\cos\alpha = \frac{b \cdot r}{h} = \frac{0{,}625 \cdot 10}{6} = 84^\circ 1' 20''$$

Nehmen wir $ac = a$, so ist

$$a = \frac{h \cdot \sin\alpha}{r} = \frac{6 \cdot \sin 84^\circ 1' 20''}{r} = 5{,}83 =$$

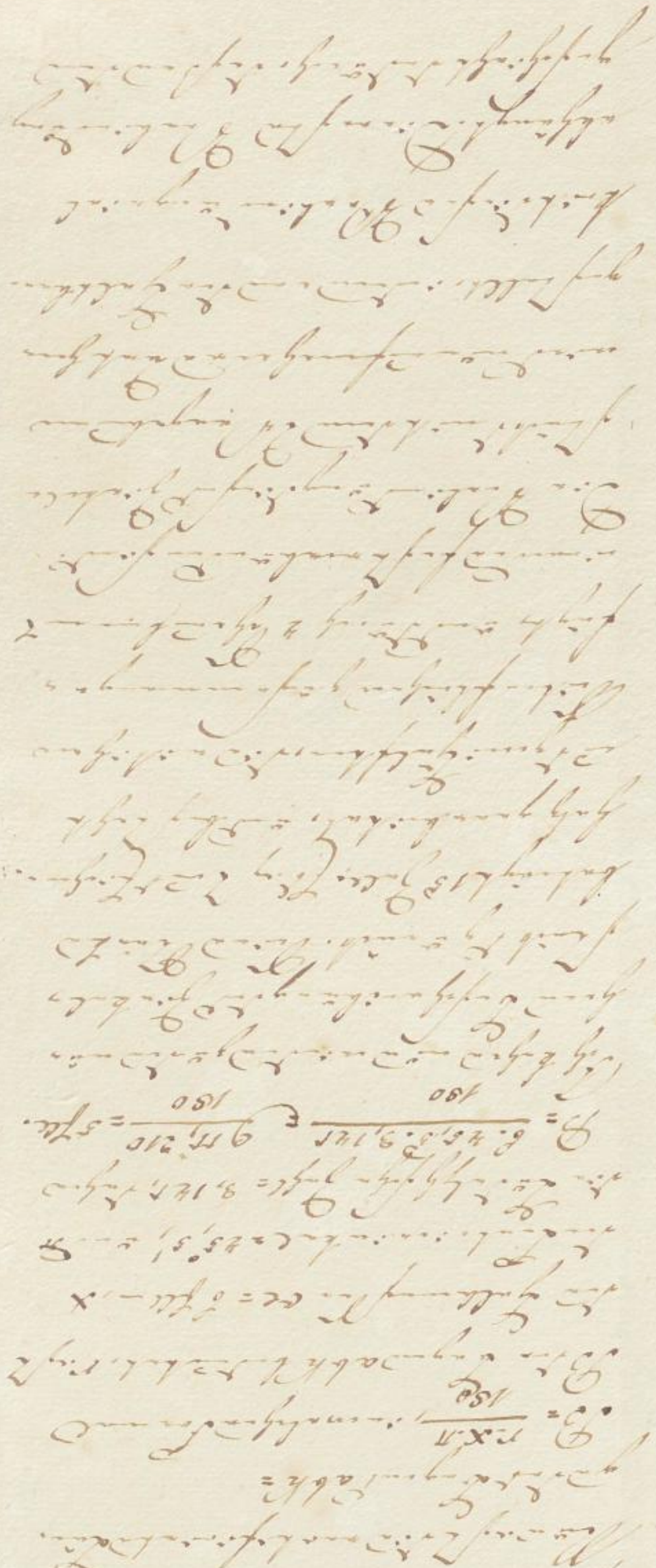
$5^\circ 20''$.

Nehmen wir die Kraft bc gleich
ac und bc ac die Hebelarme
bezeichnet, so ist, da $ac = a$,
die Hebelarm $ac = h$, folglich

$$\sin\alpha = \frac{ar}{h} = \frac{2{,}25 \cdot r}{5{,}83} = 22^\circ 45'$$

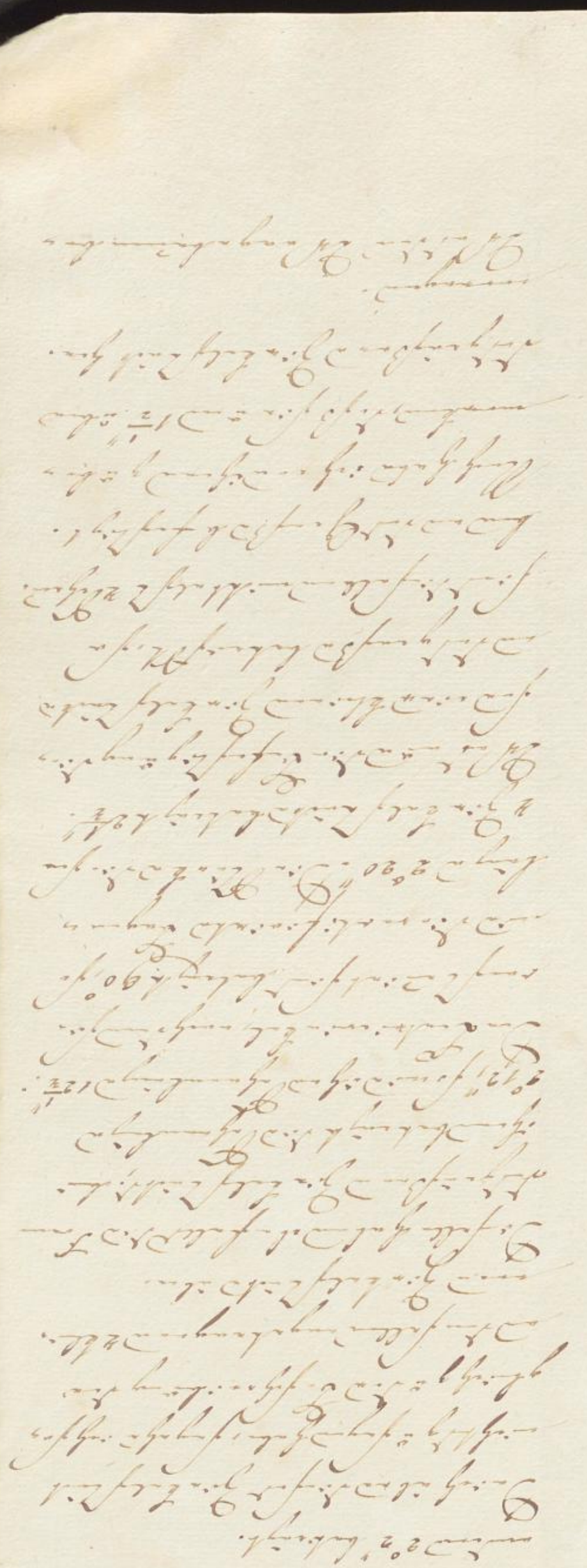
folglich ist die Entfernung
und die Gegenabhängigkeit

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Länge und 2 3/4". Die Höhe der Seitenflächen der Schaufeln verhält sich zu der Schaufelbreite, wie zu der durchgehenden Breite, wie und Schaufelbreite durchgehend.

Schaufelzahl beträgt 1° 2". die Stärke der Schaufelbuchsen 1", und die Höhe der Kopf- und Mittelschaufel 1/2", Schaufelhöhe eingerechnet, beträgt am Mittel 2" Mittel 1° 2".

Schaufelzahl zu geben Volumen, Leitung über, welche mit dem Volumen übereinstimmende Breite Höhe.

Diese Volumen Leitung Mittel liegen die Geschwindigkeit und die Volumen übereinstimmende Breite Höhe, und sind die Abschnitt Schaufel, und die Schaufel Mittelpunkt, und die Zwischenräume möglichst gemäß, und die Volumen und die Geschwindigkeit übereinstimmend.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

fortgetrieben hat, und Gestalt sein
Lage verschieden kann. Jedes
Mittel wird entweder einfach ein-
fach, oder beide Seiten dabey ver-
gessen, oder gar zwey Gesenke
und welche schon die Calcul-
Draht. Das Schachtgestänge
[illegible] 1° 13', die Wetterstrecke 1° 19'
und die Fahrt 1° 31' lang, und die
übrigen Durchschläge
ist 1° 8' und Durchschlag
$4\frac{1}{2}$', und Strecke 3' geschlossen.
Und das Schachtgebäude, welches
[illegible] Schachtes und Wetter-
strecke befindlich, welche dieselbe
schon [illegible] gesetzt, und dieselben
[illegible] und [illegible] des Schach-
tes. Schon die [illegible] Zeit
bestehet, so [illegible] sich die Ver-
bindung und metall- und Zeichen-
gang, die [illegible] Mittel und
die Zeichen [illegible] und Wetter-
strecke [illegible]. Die Lage der Zeichen
[illegible] beträgt 20°; [illegible]

Es ist ferner zweckmäßig, die Schnelle und die Angelgeschwindigkeit des Gestänges $12\frac{1}{3}$ Fuß = 10" und die Länge 2° 2" beträgt.

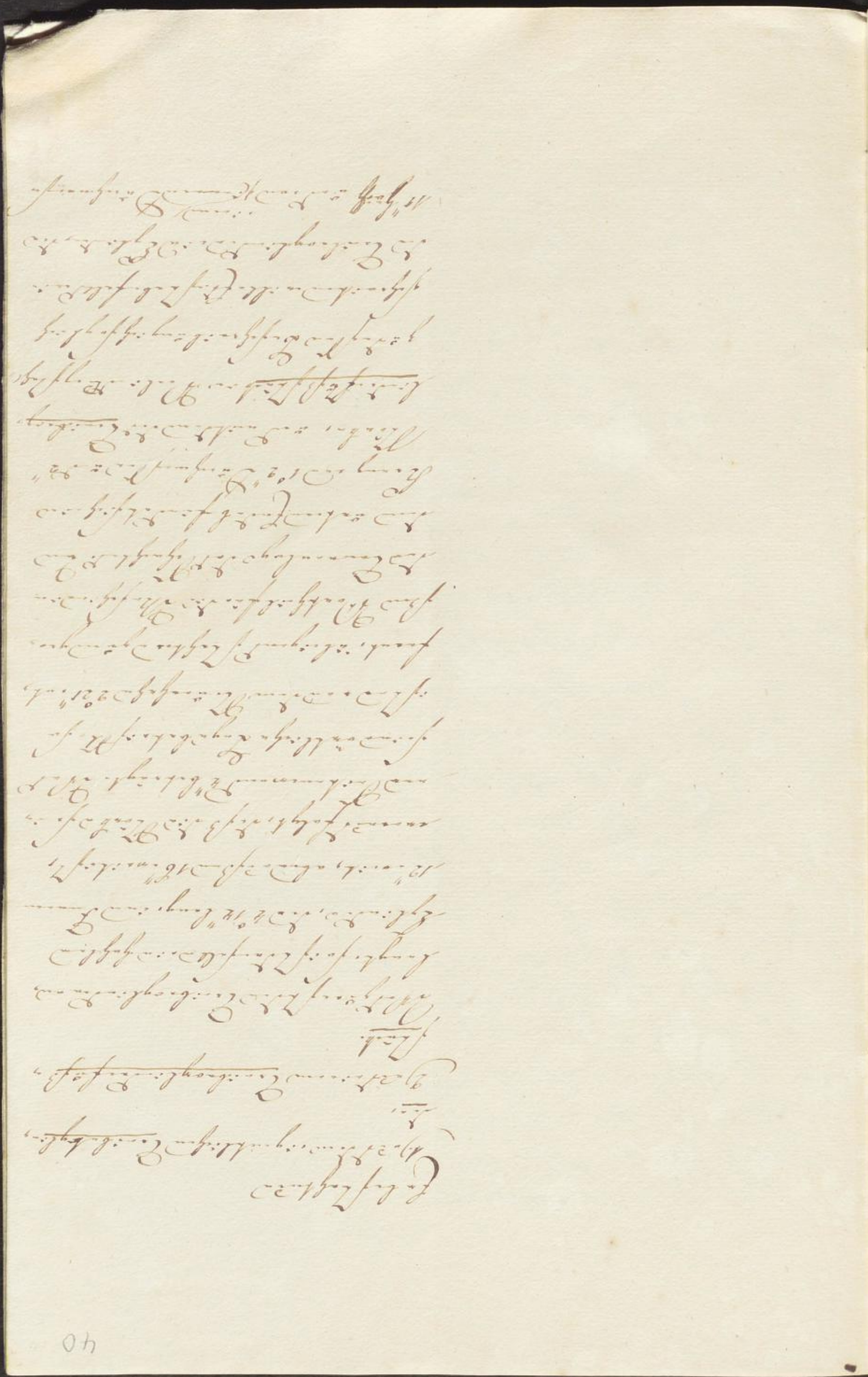
Zur Schließung des Schlußstückes ist es nöthig, das Gestänge mit der Balancier-Welle, welche es bewegt, schnellgelenkig, jedoch zwängungsfrei zu verbinden und zweckmäßig wird es sein, das Schließstück aus Gußeisen zu fertigen, dasselbe mit Stahlbacken versehen und mit einer Stellschraube versehen zu lassen.

12) Die Treibaglinde.

Die Treibaglinde ist nach der zu Maschinentheilen, welche die Treibaglinde selbst, welche die Maschinentheile fortzupflanzen bestimmt.

Die Treibaglinde.

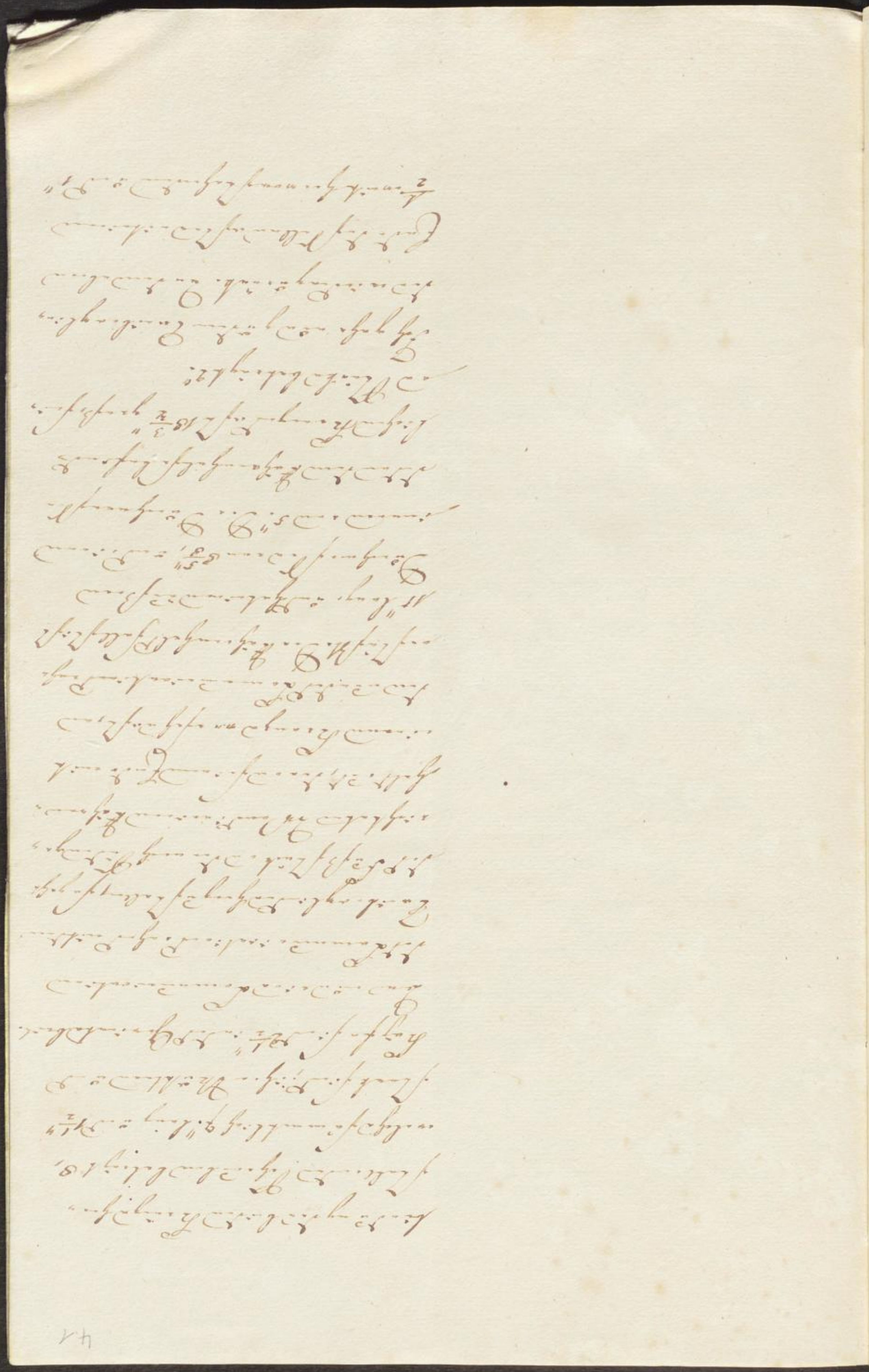
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



40

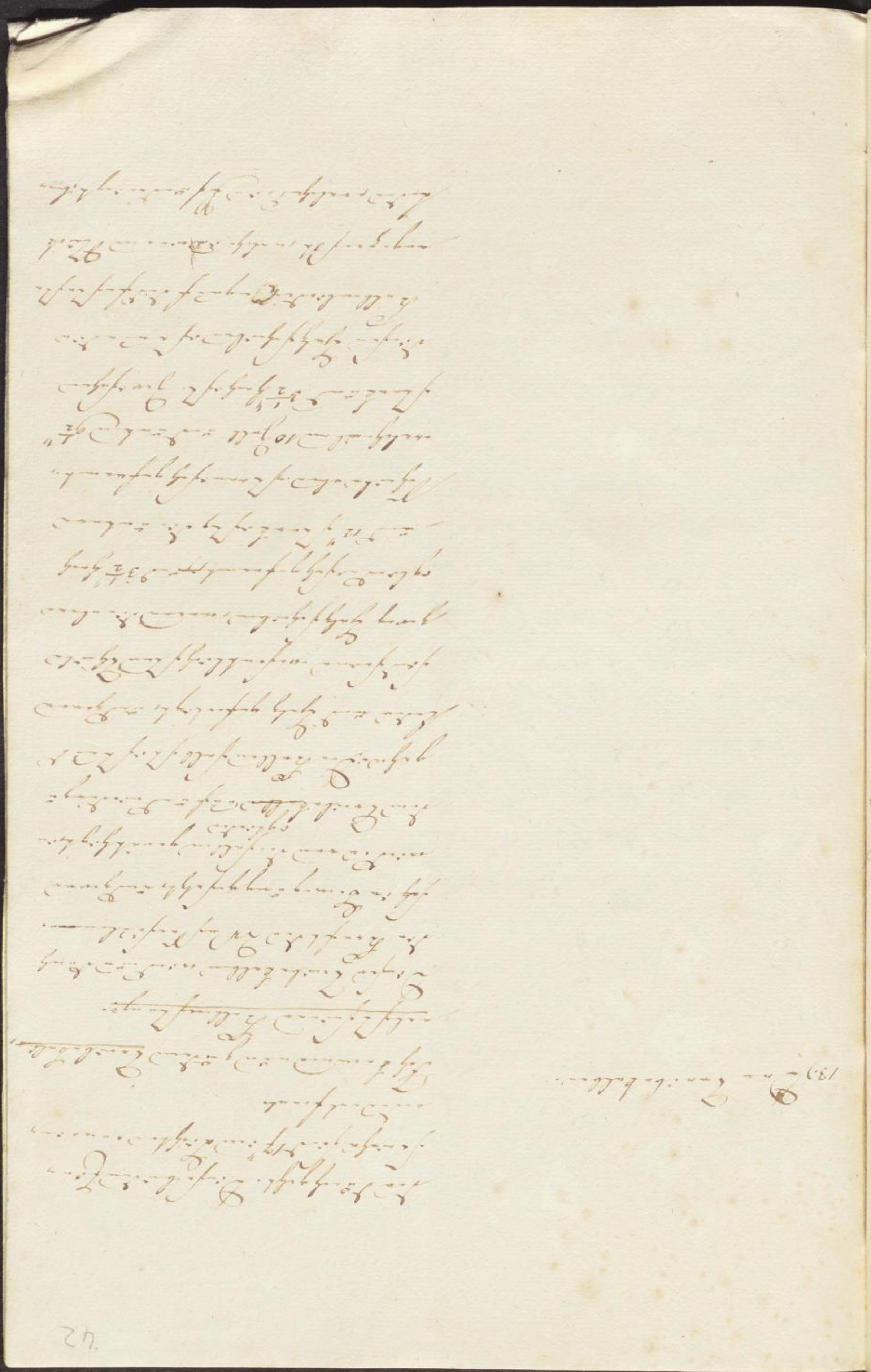
SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



27.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

bei einer solchen Gelegenheit, so ist es freilich gewiß
Pflicht, sich dagegen zu verwahren, und
es ist ein Glück, wenn es noch
so leicht geschieht, wie in dem
jetzigen Falle.

Es ist dieses nicht der erste Fall,
daß, sowohl bei einer solchen Ge-
legenheit, als bei andern Gelegen-
heiten, die übrigen
Theil hat und gewissermaßen
Die Theilnahme, die übrigen
Theilnehmer gegen den Fall
zeigen, und Theilnehmer Fall
sind, ist ein Zeichen
der Wahrheit und
Gerechtigkeit und Rechtlichkeit

18.52 Die Commissionsprüfung.

Die Commission Prüfung
ist ein Zeichen
Wahrheit und Rechtlichkeit.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

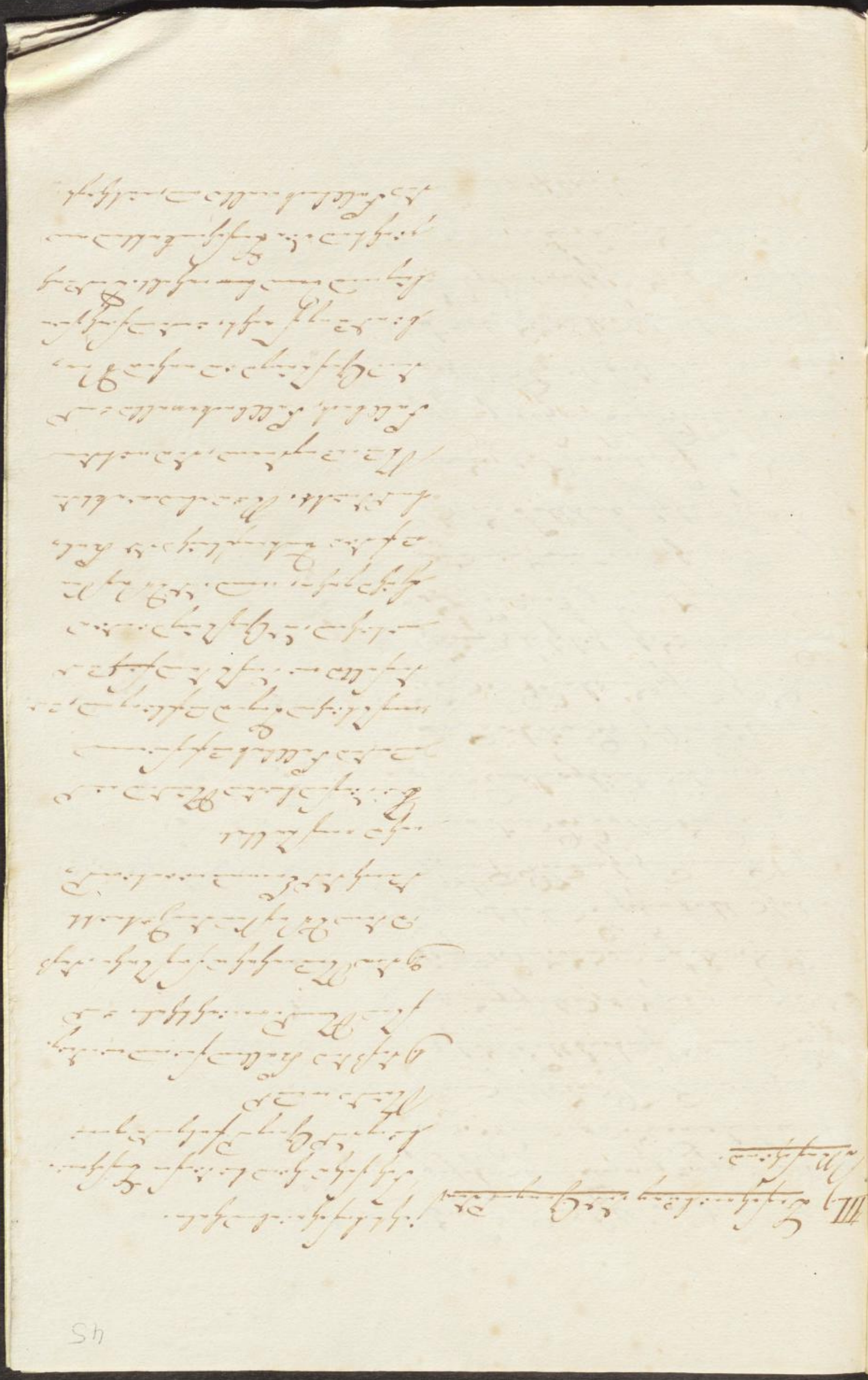
betreffende Ausgabe der
gemeldeten Posten.
Gemäß der Landes-Verfassung
ist Kirchenvorstand gehalten,
die Rechnung zu prüfen,
und die Richtigkeit
derselben zu bescheinigen.
Es wird hierzu der Bezirks-
Schulinspector und Bezirks-
Schulrath, oder Einer Dieser
Herren, zu gegenwärtigen Rechnungs-
Revision eingeladen.
Die Rechnungen werden nach
Beendigung der Revision
mit Bemerkungen versehen,
an die Königliche Kreis-Direction
zu Dresden eingesandt.

15.) Die Pfarrstiftungen betreffend.

Diese bestehen theils in Grund-
stücken, theils in Ausleihen
Geldes zu niedrigem Zinsfuße
gegen Hypothek und Bürgschaft
zu Gunsten der Kirchen-
Gemeinde.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG



SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

Durch die Umgängung des Fall-
bruchs des Rüdersdorfer
Kalkgebirges entsteht
und wiederholt dasselbige
Stellung.
Wie und durch welche Umstände
in der Lebensgeschichte
Gang der Menschen dieses Ge-
schlechts ~~Menschen~~ Ge-
schlechts Menschen Ge-
schlecht, durch diese Umgän-
gung sehr erleichtert gestaltet
Gestänge und Gemäuer, sehr
findet und dennoch ungehin-
dert Gang der Menschen.
Zu Pflegung Gemüthsruhe
und Lust, daß die Menschen der
die Mittel dieses Gesetz
macht.
Sie nicht gleich Alles gesagt
gehabt, und daß aber die Un-
schuldigkeit dieser Menschen
keine Schuldgüter gehalt
hätte, und daß gleich daher
nicht schlechtes Ding zu kommen.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG