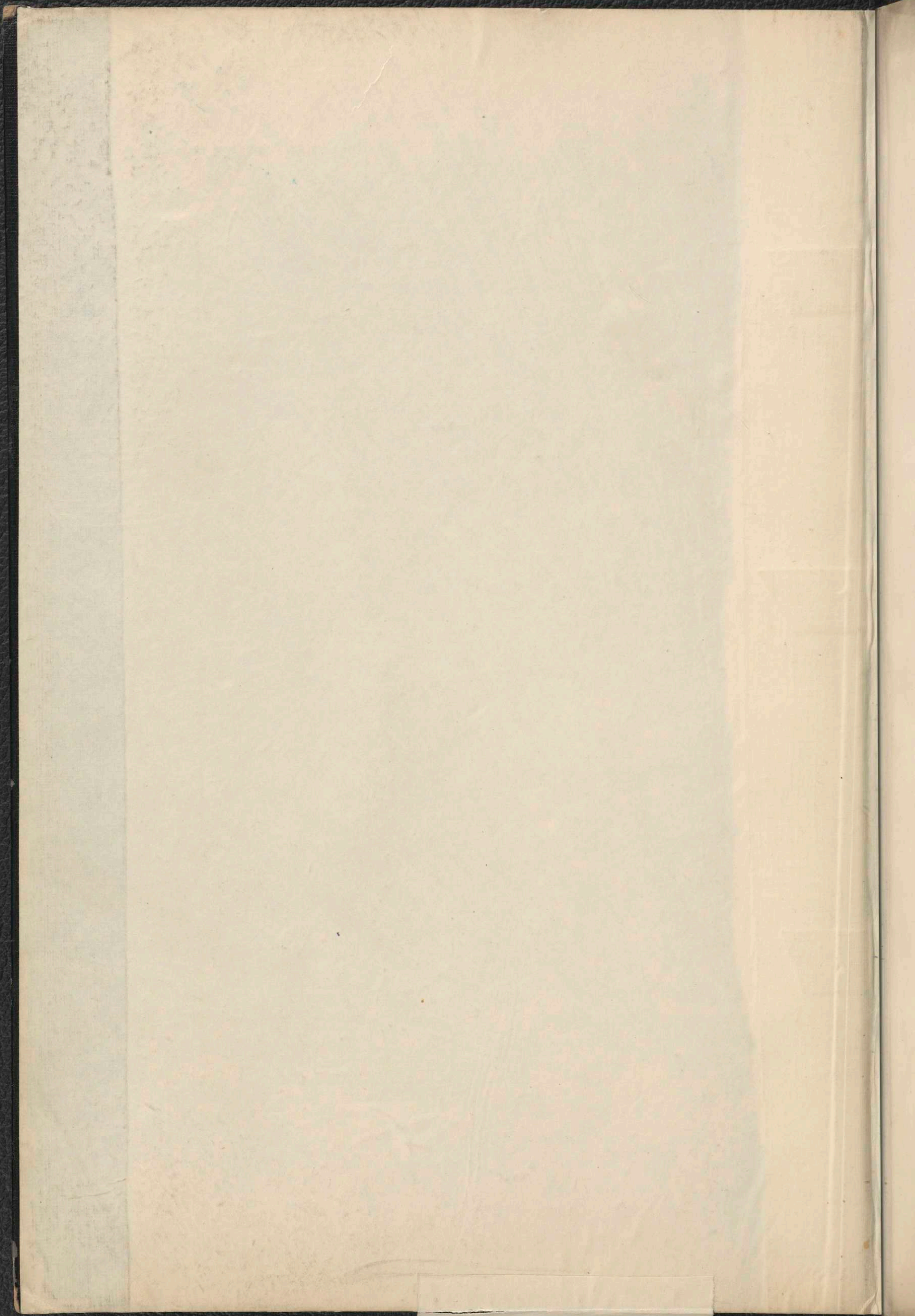


Eichel, J. 1925  
Masse, Formen. u. Gewichte  
der Lebern von Rindern  
u. Schafen.







99.

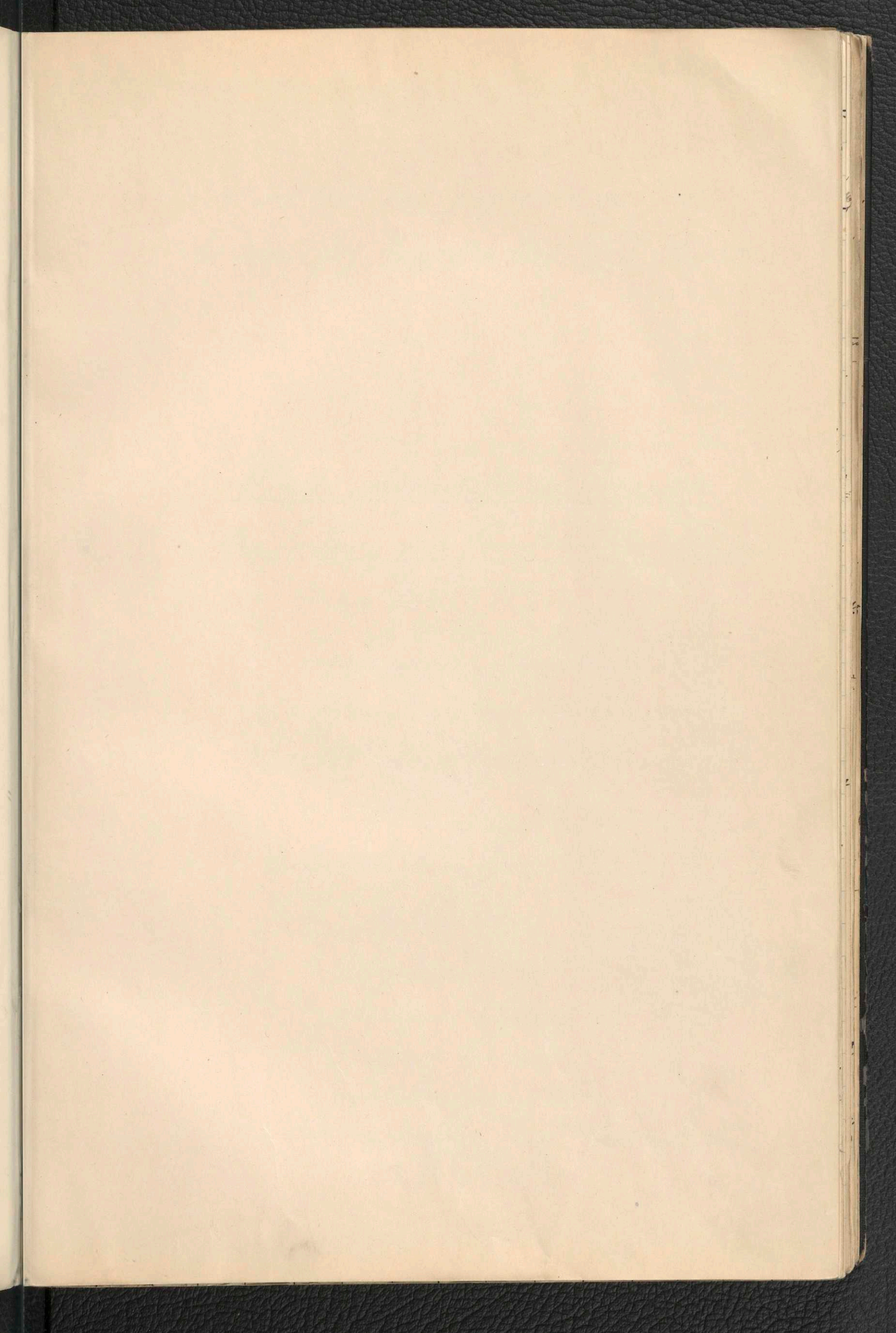


8 1752

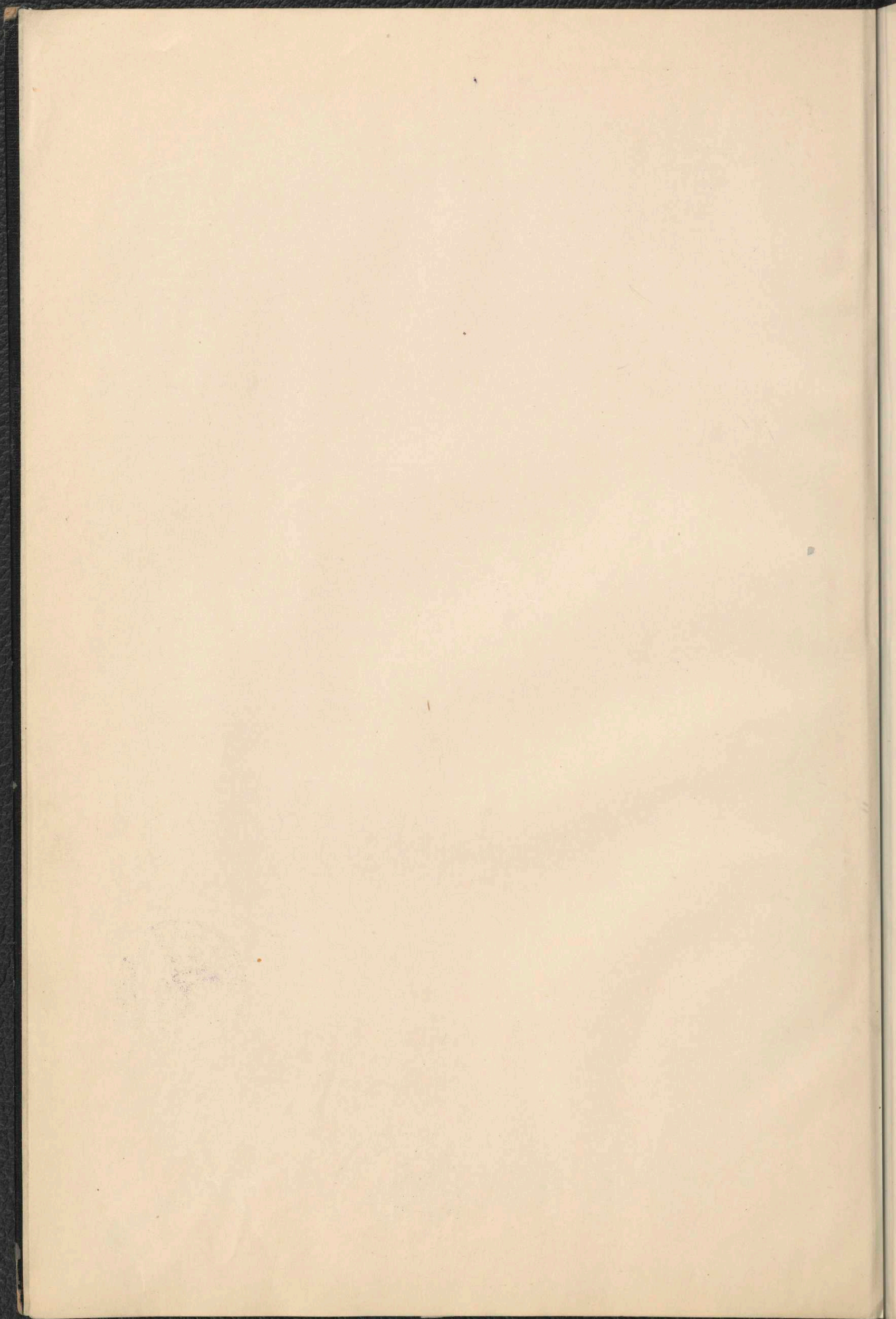














Regimierang

Kurs dem Anatomischen Institut  
der Tierärztlichen Hochschule zu Berlin.  
Direktor: Gef. Reg.-Rat Prof. Dr. R. Schwalbe.

Maße, Formen und Gewichte  
der Leber von Rindern und Pferden.

Inaugural-Dissertation  
zur Erlangung der Würde eines  
Doctor medicinae veterinariae  
der

Tierärztlichen Hochschule  
zu Berlin.

Vorgelegt von  
Johannes Eichel  
approb. Tierarzt  
aus Loetzen Ostpr.

Verlagsort: Dr. Eylau Westpr.

Berlin 1905.





Das dem Universitätsrat  
zu Berlin  
habe ich die Ehre zu erwidern

Wahrlich, ich bin  
zu demselben

Inaugural Dissertation  
zur Erlangung des Grades eines  
Doktors der Medizin

von  
Herrn Dr. med. phil.  
zu Berlin



Verlegt von  
Johannes Beyer

am 1. März 1871

Preis 1 Mark



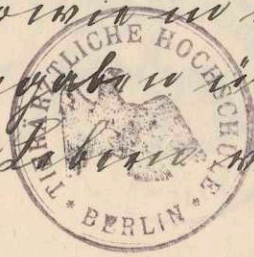


1.

Maße, Formen und Gewichte  
der Leber von Rindern und Fischen.

Wenn ich es unternehmen sollte, über  
Größen und Gewichte der Leber von  
Rindern und Fischen zu arbeiten, so  
bin ich zunächst ganz einer Meinung  
meines hochverehrten Freundes Prof.  
Dr. Hermann Prof. Rat Professor Dr. Schmalz  
gefolgt, da dieser Gegenstand mich in mei-  
ner Tätigkeit als Vorkursstoff vorzugsweise  
interessirt und zu Verbesserungen  
angereizt hat.

In der mir zur Verfügung stehenden Literatur  
finden wir sowohl in den gründlichen  
Lehrbüchern der Vergleichenden Anatomie  
von Ellenberger und Baum (6) und von  
Martin (5), sowie in einzelnen Spa-  
zialarbeiten von Schmalz (1), Au-  
ernheimer (3), Grams (4), Schneider (2),  
Meyer (8), und in dem Lehrbuche von  
v. Eschscholtz (7) sowie in den v. Wolffschan  
Tabellen (9) Angaben über Größe und  
Größen der Leber von Rindern und  
Fischen.





Verzeichnis der Bücher  
des Herrn von ...

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





Ein Teil der Arbeiten befaßt sich mit dem  
 von einem anatomischen Standpunkt  
 aus zu tragender meso. Reifung der  
 praktischen Lehrsache der Schleimhaut.  
 schaltung und der Schleimhaut. Der  
 Zweck dieser Arbeit soll nicht nur  
 sein, die in der Literatur gestau-  
 ten Angaben über Gestalten, Klassen  
 und Gemische der Leber von Kindern  
 und Tieren zu sammeln, sondern auch  
 eigene Messungen und Messungen  
 zu ergänzen und die Resultate der  
 eigenen Untersuchungen mit den  
 Ergebnissen der angeführten Arbeit  
 zu vergleichen. Einige besondere  
 interessante Formvarianationen haben  
 ich bemerkt, die ich einzeln Skizzen  
 mitbringen. Bezüglich der Gemisch-  
 messungen der Leber soll außer dem  
 absoluten Gemisch in der meso. Reife,  
 von Altersklassen und Gemischklassen  
 auch das relative Lebergemisch zum  
 Leberlebensgemisch zum Vorkommen  
 gemischt und zum Leberlebensgemisch  
 bemessungsfähig werden.





Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.

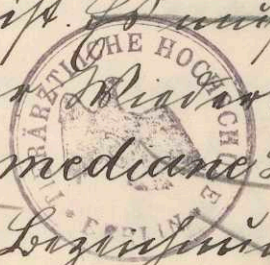




Anatomische Beschreibung.

Die Leber der Säugthiere ist ein  
 unterirdischer großer Gefäßstamm aus dem  
 entspringen sich viele in vielen Arterien  
 ähnlichkeiten. Die Rechterleber ist im plott.  
 des Organs, dessen innere Fläche, die parietale, con-  
 vex ist und dem Zwerchfell anliegt (facies  
 diaphragmatica), während die äußere, nach  
 concave Fläche, die Leberarterien und  
 zugeführt ist (facies visceralis). Die Leber  
 erstreckt sich vom 6. Intercostalraum bis  
 zur letzten Rippe bzw. bis zum dritten  
 Lendenwirbel, liegt jedoch nicht genau sin-  
 ter dem Zwerchfell wie die Heruleber,  
 sondern ganz rechts an der Medianebene,  
 so daß ihr margo fixus, der dem oberen  
 Rand der Heruleber entspricht, der Median-  
 ebene parallel verläuft ist. Infolgedessen  
 lassen sich die für die Heruleber un-  
 gewöhnlichen Verzweigungen, so wie sie sich dem  
 situs hepatis anpassen, nicht auf die Rechter-  
 leber übertragen, wie dies nach Schmalz (1)  
 schon geschehen ist. So heißt deshalb der  
 margo fixus der Rechterleber <sup>der</sup> ~~der~~  
 medialis, oder mediane Leberarterien benannt  
 werden. Auf die Leberarterien margo obtusus

Mediane



bzw. mediane Rand



Uebersicht der Hauptbestimmungen

Die Arbeit der Kommission ist im Wesentlichen durch die  
Ergebnisse der Untersuchungen der Kommission über die  
Verhältnisse der Arbeiter in den verschiedenen Fabriken  
bestimmt. Die Kommission hat die Aufgabe, die  
Verhältnisse der Arbeiter in den verschiedenen Fabriken  
zu untersuchen und die Ergebnisse der Untersuchungen  
zu veröffentlichen. Die Kommission hat die Aufgabe,  
die Verhältnisse der Arbeiter in den verschiedenen  
Fabriken zu untersuchen und die Ergebnisse der  
Untersuchungen zu veröffentlichen. Die Kommission  
hat die Aufgabe, die Verhältnisse der Arbeiter in  
den verschiedenen Fabriken zu untersuchen und die  
Ergebnisse der Untersuchungen zu veröffentlichen.



Dr. med. v. ...

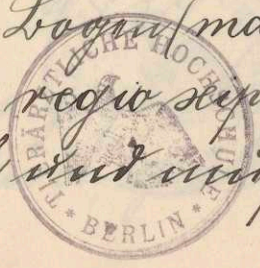


miter mit ihm wegen seiner weichen  
Kondition auszuweichen.

Er verläuft dorsal von ihm parallel zur  
vena cava, die in ihm eingelassen ist und  
von seinem caudalen Abschnitte umfasst  
wird, so daß eine Rinne in der Leberstanz,  
die fossa venae cavae, ist, welche zum  
Hofmannsflitz des Zwerchfells bezieht.  
Dieser weiche Brustkasten nimmt man  
eine Einbüchtung des Leberauswuchs, die  
impressio oesophagea, wahr. Der ihm ge-  
genüberliegende, dem unteren Rande der  
Pleuralabie entsprechende Rand, ist fest.  
Der (margo acutus) hat von Aufhängen  
den (margo liber) zieht den arcus costa-  
rum parallel und ist seiner Lage nach bei  
den Nervenstäben der laterale.

Dieser Rand zieht eine kleine Rinne flach,  
bei Tumor und großer Lungenvergrößerung.

Medial (brustwärts) von dieser findet sich  
an der Lungenarterie eine Grube, in der  
sich das ligamentum teres einsetzt, das  
bei älteren Tieren fest sitzt. Der mediale  
und der laterale Leberrand maximogen sind  
in einem flachen Logen (margo sinister der  
Pleuralabie) in der regio cephalica. Er liegt  
also mit cranial und mit ihm beim Rücken



~~man muss auf die Größe achten  
müssen, die bei allen Arten gegeben!~~



*[Faint, mirrored handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to its orientation and fading.]*

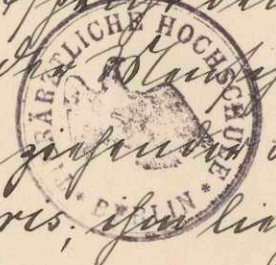




als der knüppelartige oder cranio ventrale  
Rand bezeichnet worden. Der dem margin  
deser der Hohlader ausgesprochene Rand  
wird bei den Menschen immer zum finde-  
ren oder Lungenarterie oder, besser noch,  
zum caudodorsalen.

Folgende ist das Hauptstück an diesem finde-  
ren incisurae interlobares (Ellenberger u.  
Baum (6) S. 464) wie die Leber der Menschen  
kann mit deutlicher Lappenbildung auf;  
es folgen ist auch die bei den Menschen  
deutlich ausgeprägten Trigittalkümpfen.

Dieser eine, querschnittliche Fingerring (Schmalz),  
die auf der Visceralfläche von der impressio  
oesophagea des Hohladerendes zu der fossa  
venae umbilicalis des lateralen Leberhau-  
des führt und auf der Zwerchfellfläche  
durch den Verlauf des ligamentum falciforme  
beizugewandigen Furchen angeordnet  
ist, stellt die ganze querschnittliche beiden Hauptlap-  
pen der Menschenleber dar, die von ihrem  
Lange nach als den Vorder- und Hinterlappen  
bezeichnet wird (Schmalz 1). Die medial von der  
Leberarterie gelegene Hauptarterie der men-  
schen Leberflache ausgesprochen dem lobus cauda-  
tus (Spigeli hom) ist die Hohlader, sein  
zur porta hepatis gesprochener Fortsatz der  
processus papillaris, ist ein liegt lateral von





Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.





Der Leberpforte der lobus quadratus gegen  
 über. Die Leberauszöng dieses mittleren Lobes  
 abgesetzt ist aber mangels einer der fossa  
 sagittalis dextra (hom) ausgesprochen. Die  
 ist unvollständig. Die birnenförmige Gallen-  
 blase mit dem ductus cysticus bemerkt  
 auf der ventralen Leberfläche mit einem  
 oft variirten massenreichen Linsenstück, und  
 die Verbindung dieser flachen Kalle mit  
 der ist vom medialen Rande ausgehend  
 demnach dem Hofmannsche in der Richtung  
 eine leistenförmige Verbindung der Leber-  
 oberfläche unterbrochen, die vom lobus  
 caudatus, medial vom der Leberpforte,  
 zu dem caudodorsal gerichteten pro-  
 cessus caudatus geht. Die Form dieses  
 zungenförmigen Auswuchses, dessen  
 Spitze gewöhnlich dem hinteren Leberende  
 überreicht, ist nicht nur bei den profunden  
 und Mittelstücken, sondern auch  
 bei derselben Tierart sehr verschieden.

24





Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 20 horizontal lines.





Literatur.

4  
Hof Martin (5) S. 324-328) ist die Leber der Mä-  
ndelkälber nachfolgendmäßig klein und wenig  
gelappt. Der isten Rindstalsanda findet sich  
mit ein sehr weiser Einschnitt, welcher bei  
Tafel und Züge etwas tiefer ist als beim Rind.  
Er entspringt der fossa sagittalis sinistra des  
Hirns. Dorsal von ihm liegt auf der Ein-  
geweidflöze der Leber die fossa venae umbi-  
licalis, in welche sich das bei älteren Tieren  
oft fehlende Ligamentum teres einmündet.  
Der rechte Lappen besitzt ventral eine Grube  
für die Gallenblase und den Ausführgang.  
In fossa vesicae felleae, bzw. fossa  
sagittalis destra des Hirns. Der zweifelhafte  
der beiden fossae sagittales gelagerte Leber-  
abschnitt entspringt dem lobus quadratus  
des Hirns. Er wird durch die Leberpforte  
von dem dorsal darüber gelagerten lo-  
bus caudatus getrennt. Dieser entspringt  
auf der Eingeweidflöze wieder in den  
beim Mädelkälber sehr unentwickelten, über  
die Leberpforte hervorspringenden Processus  
papillaris und in dem Rinde mässi-  
gen, am caudal end nächstliegenden  
Ende abgehenden processus caudatus,  
welcher beide durch eine gewisse Gefäßverbindung



Lehrbuch

Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text appears to be organized into several paragraphs, with some lines starting with capital letters. The handwriting is cursive and difficult to decipher.



Portader viersechsende Lichte von Libe-  
 massa mit einander verbunden werden.  
 Der Dorsalrand des lobus caudatus ist  
 stumpf. Links an ihm auf der Brustseite  
 liegt die impressio oesophagea, rechts auf  
 der Rückenseite die fossa venae cavae. Bei  
 Tisch und Finger ist der processus caudatus  
 länger, so dass er nicht über den rechten Lappen  
 nach vor springt wie beim Kind. Außerdem  
 ist er zugespitzt und seine Ränder  
 sind scharf.

Nach Ellenberger und Baum (6 S. 464)  
 ist die Relation Klein Labe mit unvollständig  
 gelappt, weil sie keine Incisurae interlo-  
 bares hat; ihr ventraler Rand zeigt nicht  
 mehr in der Höhe der Befestigung des Ligamen-  
 tum teres einen wie beim Kind flache, bei  
 Tisch und Finger tieferen Einbuchtung. Dorsal  
 von dieser findet sich an der Eingeweidestül-  
 pe eine Grube, in die sich das bei älteren  
 Tieren säufig bestehende Lig. teres einsenkt  
 (Fossa venae umbilicalis). Sodann bemerkt  
 man an dieser Stelle die fossa felleae für  
 die Gallblase und den ductus cysticus. Die  
 je beiden hinteren Teile des Labes in einem  
 brüstseitigen linken, einem rechten und  
 einem rückseitigen rechten Lappen. Der  
 mittlere Lappen zerfällt in zwei die die





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





Porta adnata in fultura Porta hepatis, in suo  
 ventralen Lobus quadratus und den dor-  
 salen Lobus caudatus. Der Lobus cauda-  
 tus bildet den dorsalen stumpfen Leber-  
 rand, an dem man links (beckenseitig) den  
 Einschnitt für den Oesophagus, die Impressio  
 oesophagea, und rechts (brustseitig) den  
 für die non für die in den Hohlraum,  
 fließt die zumruffelt in der Vena cava  
 caudalis, die Fossa venae cavae, wahrnimmt.  
 Der Lobus caudatus zerfällt in drei Abschnit-  
 te, den ventral über die Porta adnata fortset-  
 zenden Processus papillaris, den sich nach  
 die Visceralfläche des rechten Lappens er-  
 streckenden und dessen beckenseitigen  
 Rand übertragenden stumpfen Processus  
 caudatus und eine beide verbindende, zum  
 linken Hohlraum und Porta adnata hinziehende  
 Brücke. Die Tafel und Größe ist der Pro-  
 cessus caudatus spitz zulaufend, dreieckig  
 mit scharfen Rändern und Kanten,  
 sodass er den rechten Leberrand nicht  
 überragt.

Messungen an Lebern von Affen  
 Rindern hat Schmalz in größerer Anzahl  
 vorgenommen. Die Resultate des selben  
 waren folgende:  
 Die Länge der Leber schwankt bei 68 Tieren





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





gemessen 37 und 67 cm. Bei Kl. I waren  
 alle über 50 (nur eine über 60), meist 50, niedrigste  
 45-49 cm lang. Bei Kl. II waren drei über 50,  
 eine 50, gewöhnlich 45-49, niedrigste 40-44 und zwei  
 unter 40 cm. Bei den leichten Tieren liegt  
 also die Körperlänge gemessen 40 und 49 cm, bei  
 schwereren gemessen 45 und 55 cm. Die Länge  
 des Hinterlappens ist geringer als die  
 des Vorderlappens. Hauptmerkmal ist der Ue-  
 berflügel gering, meist fallen jedoch auf den  
 Hinterlappen drei und auf den Vorderlappen  
 zwei Fünftel der Gesamtlänge.

Die Larve ist am Hinter- und Vorder-  
 lappen messbar. Am hinteren Lappen  
 schwanken sie bei 33 Tieren der Kl. I zwi-  
 schen 26 und 37 cm und lag mit 5 Individuen  
 zwischen 29 und 35 cm, bei 35 Tieren der  
 Kl. II zwischen 22 und 33 und der Regel nach  
 immerhalb 23 und 29. Die Larve des Vorder-  
 lappens betrug bei Kl. I 21-30, meist 22-26 cm,  
 bei Kl. II in der Regel 19-24 cm.

Die Differenz zwischen der Larve des Hinter-  
 und Vorderlappens an einem Leber ist fast  
 messbar, was natürlich die Form der Leber  
 fast beeinflusst. Sie war einmal nur 1 cm  
 (25:26), einmal 13 cm (35:26) bis betrug über-  
 gend 4 mal 2 cm, gesunden 8, 9 mal 4-5, 11 mal  
 6-7, niedrigstmal 8-9 cm, 12 mal 10-12 cm.





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*









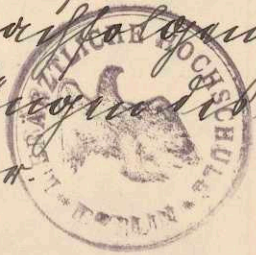
*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





Aisef, meist oblong (Längen gemessen  
zu 14 cm), einmal vierzig.

Auernheimer(3) (Größen und Formverhältnisse  
der Lungen der Lungenmilde der Blinder  
kinder nach der Geburt bis zum reifen  
Zustand 1909) hat Messungen an 20 Lebern  
von 11 Mäthern, 3 Fingerringen, einem Lullen, 2 Of-  
fen und 2 Mäthern und 16 Fischen vorgenommen.  
Die Ergebnisse der Messungen fasst  
Auernheimer in folgendem zusammen:  
Die Länge des lobus dexter (unter Lungen  
ist vorhanden die Fortsetzung vom  
Leberhals bis zu einer Furche,  
welche vom ventralen Rande an der Stelle  
der fossa venae umbilicalis bis zum dor-  
salen Rand gezogen ist) übertrifft fast stets  
die des lobus sinister, nicht in einem  
Falle, bei einem 12 jährigen Fingerringen  
mehr letztere größer. Die Differenz ist  
eingeschränkt durch besonders beträchtlich,  
sie geht aus der nachfolgenden Gegen-  
überstellung der Lungen des lobus dexter  
und sinister hervor.

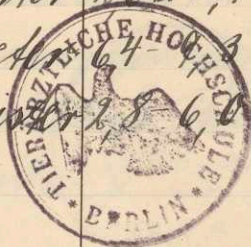




*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



		Durchschnitt	Differenz
Die Länge beträgt in dem ersten 6 Wochen binulobus dexter	12,5-16	13,5	3,3
" " " " " 6 " " " sinister	8-11,6	10,2	
" " " mit 3 Monaten binulobus dexter	14,4 in 19,5	17,0	3,4
" " " " 3 " " " sinister	12,5 in 14,8	13,6	
" " " " 1 1/2 Jahren " " dexter	22,0		2,5
" " " " 1 1/2 " " " sinister	19,5		
" " " bei unentwickeltem Fetus " dexter	24,0-32,5	26,9	
" " " " " " " sinister	18,5-24,5	22,0	
Die Entwicklungsdauer war folgende:			
in dem ersten 6 Wochen binulobus dexter	9,5-15,0	12,4	0,9
" " " 6 " " " " sinister	9,0-13,0	11,8	
mit 3 Monaten " " dexter	14,0-18,3	16,1	0,2
" 3 " " " " sinister	16,0 in 16,6	16,3	
" 1 in 1 1/2 Jahren " " dexter	25,0		
" 1 in 1 1/2 " " " " sinister	21,5 in 19,0	19,2	5,8
bei unentwickeltem Fetus " " dexter	22,5 in 34	24,5	4,4
" " " " " " " sinister	20,5-24,0	23,1	
Die Entwicklungsdauer beträgt			
in dem ersten 6 Wochen binulobus dexter	3,5-5,4	4,2	1,5
" " " 6 " " " " " sinister	2,3-3,0	2,7	
mit 3 Monaten " " dexter	4,0-5,3	4,6	1,1
" 3 " " " " " sinister	3,4-3,5	3,5	
" 1 in 1 1/2 Jahren " " dexter	4,0-4,2	4,1	4,1
" 1 in 1 1/2 " " " " " sinister	2,6 in 3,4	3,0	
bei unentwickeltem Fetus " " dexter	6,4-6,3	4,3	3,6
" " " " " " " " sinister	2,8-6	3,9	





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





16

Die größte Lunge besitzt eine gesungene  
Fehlerscheinung, der lobus dexter nur 37 cm,  
der lobus sinister 29 cm lang, die Breite  
des rechten Brustes 22,5 des linken 29 cm.

Das Verhältnis der Breite (gemessen  
vom ventralen bis zum dorsalen Rand  
an der jeweils breitesten Stelle) von lobus  
dexter und sinister nur bis zum Alter  
von 3 Monaten ungleich, in einigen Fällen  
besitzen beide gleiche Breite, in anderen  
Fällen nur der lobus dexter ungleich  
der oder nicht gesungen als der lobus si-  
nister, eine Regelmäßigkeit läßt sich also  
nicht feststellen.

Ergebnisse finden wir im Alter von  $\frac{1}{4}$  Jahr  
ab und besonders bei ungleichem und  
altem Tier, daß (mit vereinzelten Aus-  
nahmen) der lobus dexter regelmäßig grö-  
ßere Breite besitzt als der lobus sinister.  
Die Differenz in der Größe der beiden Lungen  
ist ziemlich beträchtlich, sie nimmt zu. Für  
den lobus dexter mit zunehmendem  
Alter zu.

Da immer der lobus dexter den lobus  
sinister fast stets an Länge, an Breite und  
mit zunehmendem Alter auch an Breite  
unvergleichlich übertrifft, so geht daraus  
hervor, daß es unumgänglich bei ungleichem  
Tier im ganzen nur mit größter  
Vorsicht und größter Aufmerksamkeit  
müß als der linke





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





# Processus caudatus

15  
Kinnöffnungs

Die Längsmasse des Anfangslappens ist  
unregelmäßig, langgestreckt und ziemlich regelmäßig geformt.  
Die Länge beträgt im Alter von 1-8 Jahren

6,5-9,5	8,9
2-4 Wochen	10,2-12,0
1/4 Jahr	13,7
1/2 "	14,0
1 "	15,0

bei reifen Tieren  
(Variation in 2 Beobachtungen 9,5 bis 10 cm)

17-20	18,4
-------	------

Die Breite und Dicke des Processus caudatus  
nimmt mit zunehmendem Alter nur ganz  
allmählich zu.

Die Breite beträgt bei reifen Tieren  
ungefähr das Doppelte der Breite im frühesten  
Lebensstadium, dagegen ist die Dickendifferenz  
nicht beträchtlich.

Die Breite des Processus caudatus:

im Alter von 1-8 Jahren	4-4,3	5,6
2-4 Wochen	5,5-6,3	5,9
1/4 Jahr	5,1-6,0	5,5
1/2 "		7,5
1 bis 1 1/2 "	8,5-12,5	10,5

bei reifen Tieren

9,0-14,5	11,9
----------	------

Die Dicke des Processus caudatus:

im Alter von 1-8 Jahren	2,2-3,4	2,9
2-4 Wochen	1,8-2,5	2,4
1/4 Jahr	2,1-2,5	2,3
1/2 "		3,4
1 bis 1 1/2 "	4,5 bis 3,2	3,8

bei reifen Tieren

2,3-5,0	3,6
---------	-----





1900

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

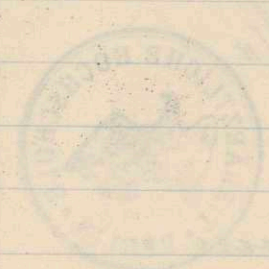
...

...

...

...

...

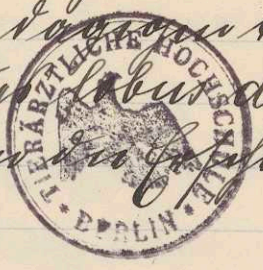




Was nun die Formverhältnisse des Lohes  
 anbetrifft, so geht schon aus den ange-  
 führten Worten hervor, dass die Lohes  
 pium des lobus dexter und sinister  
 mit zunehmendem Alter sich verhalten  
 da der Unterseite nach Länge, Breite und  
 Dicke mit fortschreitendem Alter größer  
 wird zu Gunsten des rechten Lappens, so  
 fällt dieser später in weit größerem  
 Volumen und größerer Massigkeit. Die  
 Lohes nach Größe und Formverhältnissen  
 ist meist in der Länge Richtung langge-  
 streckt, doch trifft man auch öfter (besonders  
 bei Kälbern) eine sich mehr der runde-  
 ren Gestalt nähernde Form.

Der lobus sinister ist bei Kälbern an der  
 Grenze der fossa umbilicalis an seinem dor-  
 salen und ventralen Rande meist scharf umge-  
 bündelt und abgegrenzt sich dann gegen das  
 Brustende, ist zuweilen etwas spitz zulaufend,  
 ründet sich aber später ab. Die äußere peripherie  
 schildförmige Gestalt des lobus sinister  
 findet man noch bis zum Alter nach Jahr.

Bei erwachsenen Tieren wird dann der  
 dorsale Rand säufig gerade oder ist nur  
 ganz scharf umgebündelt, während an  
 der fossa venter umbilicalis der tiefe  
 Einschnitt erhalten bleibt, der lobus si-  
 nister selbst ist verhältnismäßig dünn  
 und platt, dagegen tritt das grö-  
 ßere Volumen des lobus dexter in-  
 mer deutlicher in der Erscheinung.









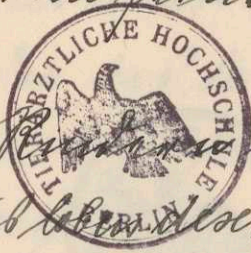
Der processus caudatus stellt immer  
 an seiner Abgangsstelle mit dem l. dexter  
 symmetrisch und gegen seine freie Seite  
 hinten medianer, zungenförmigen  
 Seitenlappen dar, welcher mit seinem  
 stark stumpfen ventralen Rand dem l.  
 lobus dexter stark überragt (bei Hälbern  
 um 3-5 cm).

Er ist bei Hälbern dreieckig mit einem  
 hinteren breiten und 2 symmetrischen Seiten-  
 flügeln. Die Mittelkante ist meist stumpf,  
 zuweilen auch ziemlich scharf, meistens  
 die Seitenränder und der ventrale Rand  
 stark stumpf sind, letzterer meist noch mil-  
 chig verdickt.

Im späteren Alter, besonders bei erwachsenen  
 Tieren, findet man, daß die Gestalt mehr  
 quadratisch wird (auch auf Schmalz fer-  
 mersicht), zuweilen ist sogar die Breite  
 größer als die Länge, das Rücksehen wird  
 dann mehr plattgedrückt, die Ränder  
 stumpf und milchig.

Bei einzelnen Tieren kann man beob-  
 achten, daß der processus caudatus mit  
 dem lobus dexter in seiner oberen Hälfte  
 verwachsen ist.

Bei erwachsenen Tieren überragt er den  
 ventralen Rand des l. dexter um 3-4 cm,









sein Längenmaß stimmt sehr wohl mit der  
Leitungsdimension des rechten Lappens überein.  
Der Dorsal oder oberste Teil des selben jenseits  
ab.

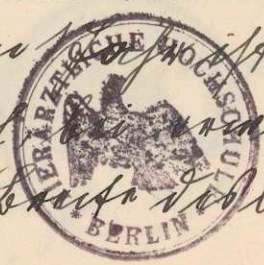
Leitungsdimension	der Länge	der Leber		
im Alter von	3-8 Wochen	14,4-19 cm		
"	"	"	3 Monaten	20-22 cm
"	"	"	4 "	22 cm
"	"	"	5-6 "	20,5 u. 22 cm
"	"	"	1 Jahr	27-30 cm
"	"	"	2 "	30 cm
"	"	"	4 "	28 cm

Man sieht, daß das Längenmaß ein ganz  
langsam, und daß die Differenz beim Längen  
und rechnerischen Maß eine große ist.

Die Größe des lobus dexter und lobus si-  
nister beträgt:

mit 3-8 Wochen	9,5-10	4,3-8	
"	3 Monaten	10-12	9-10,3
"	4 "	11-13	9-10,5
"	5-6 "	11-12	9,5-10
"	1 Jahr	12,7-16	13,2-14,5
"	2 "	15	14
"	4 "	14,3	12,8

Die Größe des lobus dexter ist immer  
stets größer als die des lobus sinister,  
bis zum Alter von 1 Jahr. Das Maß  
ist ungefähr gleich dem rechnerischen Maß  
während sich jenseits des lobus sinister





Handwritten text at the top of the page, likely a header or title, written in cursive.

Handwritten text in the middle section, possibly a list or a series of entries, including some numbers and names.

Handwritten text in the lower middle section, continuing the list or entries.

Handwritten text in the lower section, including a list of numbers and names.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a footer or concluding remarks.





fast der des lobus dexter, so dass der Ventr.  
sich nur noch etwa 1 cm bewegt.

Eigentümlich ist das Verhalten der  
Lungenarterienäste der beiden Lappen.

Während man bis zum Alter von 8 Mo-  
natem nur gleiche oder etwas größere  
Länge des lobus dexter beobachtet, misst im  
Alter von 3 Monaten bis 1 Jahr der lobus  
sinister durchschnittlich (immer einma-  
schlich) größere Länge auf als der lobus  
dexter. Bei einem gewissen Alter wird nun  
das Verhalten wieder umgekehrt, bei diesem  
ist der lobus dexter fast der Länge der bei-  
den Lappen.

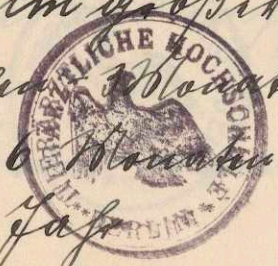
Die Lungenarterie

mit 3-8 Monaten	misst 2-3 cm	links 2-2,3 cm
" 3 Monaten	" 2,2-2,5 "	" 2,4-2,9 "
" 4 "	" 2,4-2,8 "	" 2,6-3,0 "
" 5-6 "	" 2,3-1,7 "	" 2,5-2,0 "
" 1 Jahr	" 2,4-4,0 "	" 2,6-3,0 "
" 2 "	" 5,5 "	" 3,0 "
" 4 "	" 3,2 "	" 2,7 "

Processus caudatus

Seine Länge ist bei jüngeren Kindern  
gewöhnlich fast ganz gleich, oder bei  
letzteren fast um 1-2 cm größer. Die Bewegung  
im Alter von 3 Monaten

" " "	4-6 Monaten	8 cm
" " "	1 Jahr	8-9 "
" " "	2 "	9 "
" " "	4 "	5,4 "





Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher but appears to contain several lines of a letter or report.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. This section contains a list of items or measurements, possibly a table of contents or a list of specimens.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. This section contains a list of items or measurements, possibly a table of contents or a list of specimens.





Die Dicke der Längsrichtung ist beim grob-  
 die Dicke betrug mit 3 Wochen 4,3 cm, mit  
 6-8 Wochen 2,5-3 cm, mit 3 Monaten durchschnitt-  
 lich 3 cm, mit 4 Monaten 3, mit 5 und 6 Monaten  
 4 u. 2,6 cm, mit 1 Jahr durchschnittlich 3,6, mit  
 2 Jahren 2,5, mit 4 Jahren 3,5 cm.

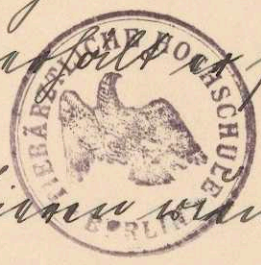
Abwärts mesfallen sich die Längsrichtung  
 die betragen:

bis zum Alter von	3 Wochen	1,4-1,7	durchschn.	1,6 cm
" " " "	3 Monaten	1,4-2,1	"	1,7 "
" " " "	4 " "	1,8-2,5	"	2,1 "
" " " "	5 u. 6 " "	1,5 u. 2,0	"	1,8 "
" " " "	1 Jahr	1,8-2,0	"	1,9 "
" " " "	2 " "	1,7	"	1,7 "
" " " "	4 " "	1,7	"	1,7 "

Die Dicke differiert demnach bei Lämmern  
 und erwachsenen Tieren fast um 0,4 cm.  
 Die Gestalt der Lunge ist beim Lamm und er-  
 wachsenen Tier wenig verschieden.

Beim Lamm findet sich meist nur die  
 Grenze zwischen lobus dexter und si-  
 nister und dorsalen Rande im hinteren,  
 am ventralen im hinteren Luftricht. In  
 der Mitte hat der lobus sinister seine größte  
 Breite und läuft gegen das kräftigste  
 Spitze zu, dadurch erhält sich fahlförmige  
 Gestalt.

Bei erwachsenen Tieren verändert sich die





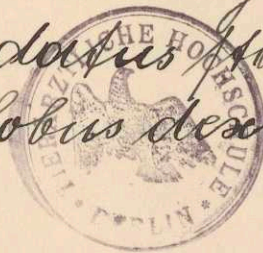
Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher but appears to contain several lines of prose.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher but appears to contain several lines of prose.





Längsrand ab, der dorsale Rand ist meist  
 gerade oder kaum gebogen. Die  
 Form ist im Ganzen fast die eines  
 und etwas langgestreckten Form.  
 Charakteristisch für die Tafel ist  
 die Gestalt des Processus caudatus.  
 Dieser ist fast dreieckig, dreieckig  
 mit im Längsrand, mit einer mittleren  
 und 2 Seitenlappen, die Seiten sind sehr  
 ab ist eine deutlich ausgeprägte Spitze  
 vorhanden, letztere ragt beim Längen  
 meist über den mittleren Rand hinaus.  
 Beim Zusammenstoß der Tafel  
 mittleren Rand gerade oder  
 nicht mehr. Dieser Befund weist da-  
 rauf hin, dass das Längenmaß  
 des Processus caudatus noch jugendli-  
 cher zum Zusammenstoß im Ganzen  
 gering ist, und dass nicht selten  
 mit der Seitenrandbildung des Lobus  
 dexter. (Beim Rinde der Tafel übersteigt  
 der Processus caudatus fast den mitt-  
 leren Rand des Lobus dexter.)





Faint, illegible text visible on the left edge of the page, possibly bleed-through from the reverse side.



Ligamen Unterspüßlingen.

Spüßlingen sind nun mit vorgenommem  
werden von

50	Leben von Weibchen im Alter bis zu 14 Tagen	Tab. 1 a
50	" " " " " n. 3 Klaf. - 3 Blomat.	Tab. 1 b
60	" " Jungweibchen	Tab. 2
85	" " unreifes Rindchen	Tab. 3
80	" " Weibchen im reifen Alter	Tab. 4

Die Zeichnungen meiner Unterspüßlingen sind  
tabellarisch zusammengestellt in Tab. 5

In den den Tabellen angegebenen  
Schemata I (Rindchen) und II (Weibchen)  
sind die Hauptlinien rot und die Begren-  
zungslinien blau eingezichnet.

Gruppen in der Länge des Vorderlappens  
(Linie A B) und des Hinterlappens (B C).  
Die Begrenzungslinie der beiden Hauptlappen  
stellt die Linie N O dar, die die fossa venae  
umbilicalis des lateralen Leberendes mit  
der ihr gegenüberliegenden impressio oesoph-  
agea des Medialendes verbindet. Die  
Länge des Vorderlappens stellt die mittlere  
Längsmessung des cranio-ventralen Randes,  
die Länge des Hinterlappens die mittlere  
Längsmessung des caudo-dorsalen Leber-  
endes von dieser Begrenzungslinie dar.  
Die Längenmaße dieser beiden Hauptlappen









gegeben zusammen in Gesamtlänge der  
Leber.

Die jeweils größten Fortreibungen des D. d.  
Vierlaunders nach lateralen Randa beider Lap-  
pen, D. C. und F. G. geben die Längemaße bei-  
der Hauptlappen an. Um die Länge des pro-  
cessus caudatus zu bestimmen, muß man  
sich eine Längenzuglinie nach der porta  
hepatis ziehen über den Vorderteil des  
des Anfangslappens, P. C. gezogen denken.  
Die Fortreibung der Spitze des processus  
caudatus nach dieser Linie stellt seine  
Länge dar K. F. Die jeweils fünfte Linie nach  
seiner Aufhängelinie am lobus dexter  
R. S. bis zur Spitze gemessen K. F. Die größ-  
te Breite des processus caudatus liegt bei  
der Rindrolle gemessen in der Höhe  
seiner fünften L. M., messen bei der Leber  
des Tieres die größte Breite des Anfangs-  
lappens an seiner Grund gemessen  
wird.

Außerdem werden an den drei Lappen  
die größten Durchmesser gemessen (siehe  
Tafel mit dem Kaval.)

Die Gewichtsangabe sollte nur eine Wer-  
tstellung nach der Klasse der Leber sein.  
Stanz manuelle, nicht aber die Fortreibung des  
durchschnittlichen absoluten Lebergewichts in der jeweiligen  
Altersstufe (Tabelle in der letzten Spalte der Tabelle). Die  
Werte sind im Verhältnis von 1 zu 3 nach der Klasse gegeben.

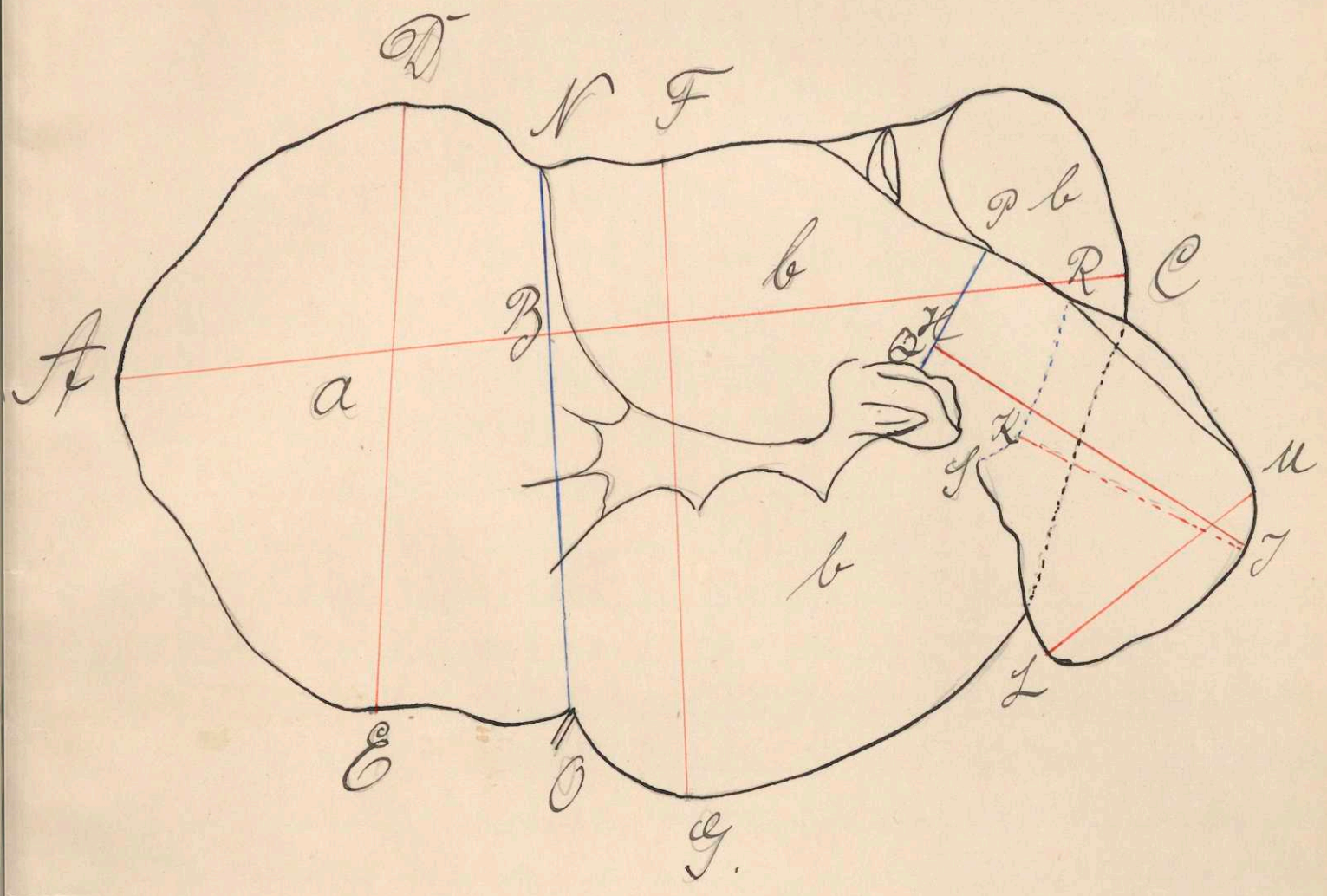


Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.





Schema I.



Leber des Rindes.

- A B C Länge der Leber. a Vorder-, b. Hinter-, = c. Anfangsrippen
- H J = Länge des Vorderlappens, C B Länge des Hinterlappens
- A E = Breite des Vorderlappens, F G = Breite des Hinterlappens.
- H I = Länge des Anfangsrippens
- K J = Fixier-Linie des Anfangsrippens.
- L M = Breite des Anfangsrippens.
- N (B) O = Begrenzungslinie des hinteren Hauptlappens
- R S = Aufstiegslinie des Anfangsrippens.
- P Q = Begrenzungslinie des Anfangsrippens.





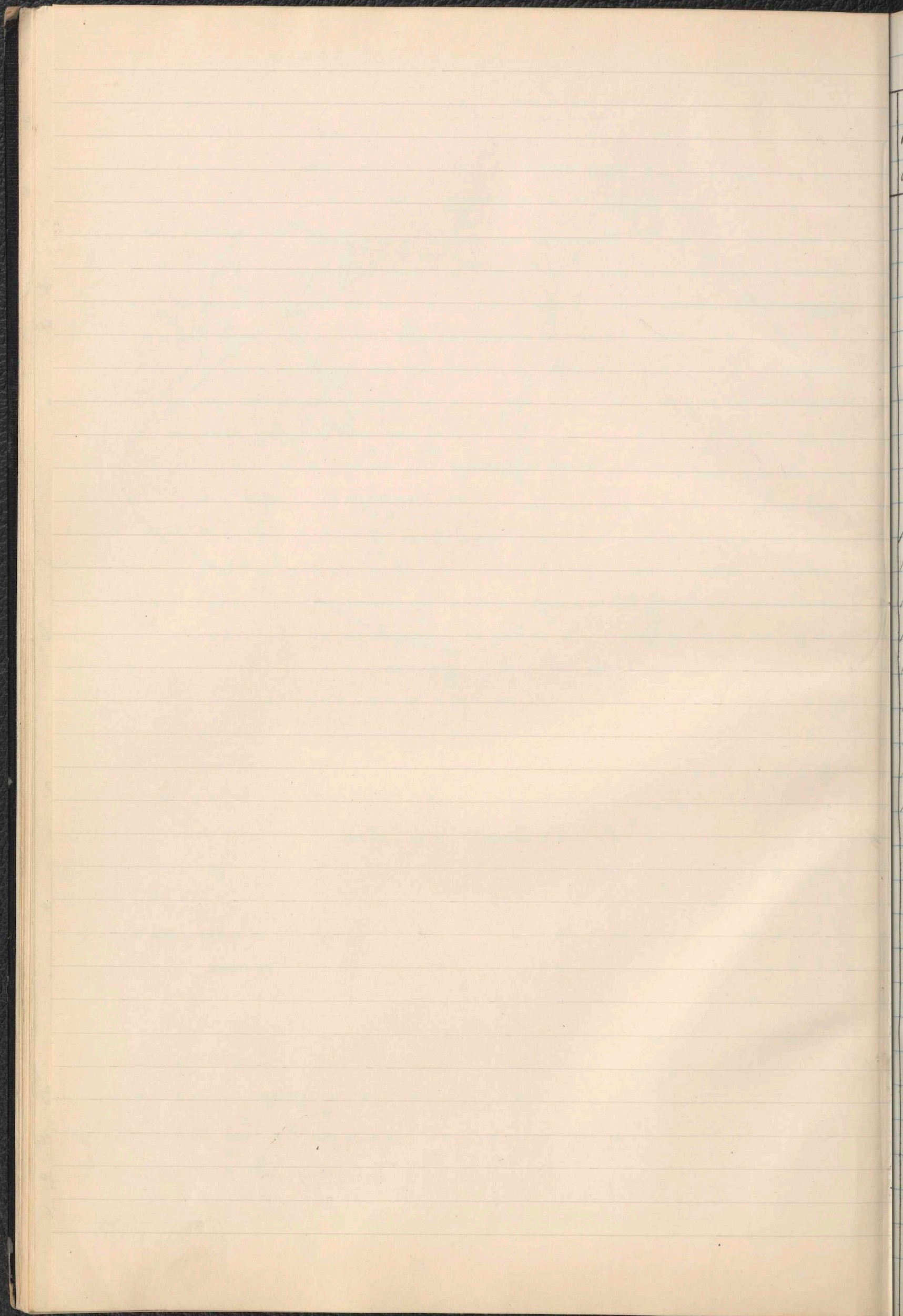




Tabelle 1. Hälber.

Lp. No	Geschlecht u. Alter	Vorderlappen			Hinterlappen			Differenz zur hinteren Längsvene			Anhangslappen			Gewicht der Leber kg	
		Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	hinter Ende	Breite		Dicke
1.	♀ 17g	10,0	13,0	2,4	12,5	14,0	4,2	2,5	1,0	1,8	8,0	6,5	5,0	3,0	0,710
2.	♂ 17g	9,5	13,5	2,4	11,0	13,0	4,6	1,5	-0,5	2,2	9,5	7,5	6,5	3,6	0,725 <sup>Fig 1.</sup>
3.	♂ 37g	9,0	11,5	1,7	11,0	12,5	3,5	2,0	1,0	1,8	8,5	6,0	5,0	2,8	0,550
4.	♂ 37g	9,5	12,0	2,1	11,5	13,0	4,1	2,0	1,0	2,0	7,8	4,5	5,0	2,6	0,650
5.	♂ 37g	10,0	13,0	2,5	12,0	14,0	4,2	2,0	1,0	1,7	8,0	6,0	4,5	2,3	0,700
6.	♂ 57g	9,0	10,5	2,4	12,5	13,5	4,2	3,5	3,0	1,8	8,5	6,0	5,0	3,1	0,625
7.	♀ 87g	9,5	12,0	2,5	12,0	15,0	4,0	2,5	3,0	1,5	8,5	5,0	4,5	1,7	0,550
8.	♂ 87g	10,0	13,0	2,5	12,0	14,0	4,0	2,0	1,0	1,5	8,0	5,0	6,0	2,5	0,565
9.	♀ 87g	9,0	12,0	2,1	12,5	13,5	4,1	3,5	1,5	2,0	8,5	6,0	5,0	2,4	0,590
10.	♂ 87g	9,0	13,0	2,5	11,0	14,0	3,9	2,0	1,0	1,4	8,0	7,5	6,5	3,0	0,570
11.	♀ 87g	10,0	12,0	2,2	12,0	14,0	4,3	2,0	2,0	2,1	8,0	6,0	4,0	2,8	0,600
12.	♂ 87g	10,0	12,5	2,5	11,5	13,5	4,6	1,5	1,0	2,1	8,5	6,5	4,5	2,4	0,600
13.	♂ 87g	10,0	14,0	2,4	13,0	14,0	4,2	3,0	-	1,8	8,0	6,0	4,5	2,4	0,630
14.	♂ 87g	9,0	12,0	2,4	11,0	13,0	4,0	2,0	1,0	1,6	8,4	6,0	5,0	2,5	0,565
15.	♀ 87g	9,0	13,0	2,5	12,0	13,0	4,5	3,0	-	2,0	8,5	6,0	4,5	2,5	0,600
16.	♂ 87g	9,0	13,0	2,5	13,0	14,0	4,1	4,0	1,0	1,6	8,5	7,0	6,0	4,1	0,635
17.	♂ 87g	10,0	11,0	2,5	12,0	13,5	4,5	2,0	2,5	2,0	9,5	4,0	5,5	3,0	0,640
18.	♀ 87g	10,0	12,0	2,6	12,5	14,0	4,5	2,5	2,0	1,9	9,0	7,5	6,5	1,9	0,650
19.	♂ 87g	9,5	13,0	2,0	12,0	12,5	4,2	2,5	-0,5	2,2	8,5	6,0	6,0	2,4	0,650
20.	♂ 87g	9,5	11,0	2,3	12,5	14,0	4,4	3,0	3,0	2,1	9,0	6,0	6,5	3,5	0,675
21.	♂ 87g	9,5	13,0	2,3	12,0	14,0	4,6	2,5	1,0	2,3	8,0	4,0	6,2	2,6	0,690
22.	♂ 87g	9,5	13,0	3,7	11,0	13,0	4,1	1,5	-	0,4	9,0	4,0	6,5	3,1	0,700
23.	♂ 87g	9,0	12,5	2,3	12,5	15,0	4,8	3,5	3,0	2,5	8,0	6,0	6,0	3,4	0,705
24.	♀ 87g	10,0	11,5	2,5	12,5	14,0	4,5	2,5	2,5	2,0	9,0	7,5	6,0	3,0	0,700
25.	♂ 87g	9,0	11,5	3,1	12,5	12,5	4,0	3,5	1,0	0,9	8,0	4,0	6,0	1,9	0,635
26.	♂ 87g	9,0	13,0	2,5	11,5	13,5	4,3	2,5	0,5	1,8	8,0	6,0	5,0	3,0	0,720
27.	♀ 87g	9,0	12,0	3,0	12,5	14,0	5,5	3,5	2,0	2,5	7,5	6,0	5,0	3,3	0,725
28.	♂ 87g	9,5	12,0	2,4	12,5	14,0	4,5	3,0	2,0	2,0	8,0	7,5	7,0	3,3	0,730
29.	♂ 87g	9,5	12,5	2,5	14,0	15,0	4,0	4,5	2,5	1,5	9,0	7,5	7,0	2,5	0,735 <sup>Fig 2.</sup>
30.	♂ 87g	10,0	13,0	2,2	14,0	13,0	4,6	4,0	-	2,4	9,0	6,0	6,0	3,3	0,735 <sup>2.</sup>

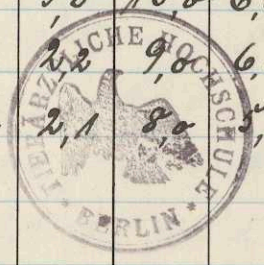








Lfd. Nr.	Geschlecht und Alter	Vorderlappen			Hinterlappen			Differenz zum Vorderlappen			Anhangslappen				Gesamtgewicht Leber
		Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Freies Ende	Dicke	Länge	Freies Ende	Breite	Dicke	
31	♂ 8 1/2 J	9,5	13,0	2,5	14,0	13,5	4,2	4,5	0,5	1,7	9,0	7,0	6,0	3,3	0,740
32	♀ 8 1/2 J	9,5	13,0	2,2	13,0	15,0	4,5	3,5	2,0	2,3	9,0	6,0	6,0	3,0	0,750
33	♂ 8 1/2 J	9,0	14,0	2,6	11,0	14,0	4,0	2,0	-	1,4	9,0	6,0	5,0	3,1	0,780
34	♂ 8 1/2 J	10,5	13,0	3,6	12,0	13,0	4,7	1,5	-	1,1	8,0	7,0	6,0	3,3	0,780
35	♂ 8 1/2 J	10,5	14,0	2,3	12,0	14,0	4,0	1,5	-	1,7	8,5	6,0	6,0	2,0	0,780
36	♂ 8-14 J	10,0	14,0	2,4	13,5	14,5	4,5	3,5	0,5	2,1	8,5	6,5	5,0	3,0	0,815
37	♂ 8-14 J	9,5	12,5	2,4	13,0	14,0	5,1	3,5	1,5	2,7	7,5	6,0	6,0	2,7	0,835
38	♀ 8-14 J	10,0	13,5	2,2	12,5	15,0	4,6	2,5	1,5	2,4	9,0	7,0	6,5	3,0	0,850
39	♂ 14 J	10,0	14,0	2,9	12,5	15,0	5,0	2,5	1,0	2,1	8,0	6,0	6,0	3,3	0,870
40	♀ 14 J	10,0	12,5	2,5	13,0	13,0	4,5	3,0	0,5	2,0	9,0	7,0	5,0	2,3	0,825
41	♀ 14 J	11,0	12,5	2,8	14,0	12,5	4,1	3,0	-	1,3	10,0	5,0	3,4	1,6	0,755
42	♂ 14 J	10,5	14,0	2,3	13,5	14,0	4,1	3,0	-	1,7	10,5	7,0	7,0	3,8	0,790
43	♂ 14 J	10,0	13,0	2,3	13,0	15,0	4,0	3,0	2,0	1,7	9,0	7,0	6,0	2,6	0,815
44	♂ 14 J	9,5	13,0	3,3	13,5	14,0	4,5	4,0	1,0	1,2	9,0	7,0	6,0	3,6	0,855
45	♂ 14 J	11,5	14,0	2,2	14,0	15,0	4,7	2,5	1,0	2,5	9,0	7,0	5,0	1,9	0,880
46	♂ 14 J	12,0	14,0	2,5	15,0	15,0	4,6	3,0	1,0	2,1	10,0	6,5	6,0	2,5	0,920
47	♂ 14 J	11,0	14,0	3,6	13,0	15,0	5,3	2,0	1,0	1,7	9,5	7,0	6,0	3,3	0,935
48	♀ 14 J	11,0	14,0	3,0	13,5	14,0	6,0	2,5	-	3,0	10,0	6,0	6,0	4,0	0,960
49	♂ 14 J	10,0	14,0	2,9	13,0	14,0	5,1	3,0	-	2,2	9,0	6,5	6,0	4,0	0,950
50	♀ 14 J	10,5	14,0	3,0	13,0	15,0	5,1	4,0	1,0	2,1	8,0	5,5	4,5	3,6	1,050





*Faint mirrored handwriting at the top of the page, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the second row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the third row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the fourth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the fifth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the sixth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the seventh row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the eighth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the ninth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the tenth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the eleventh row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the twelfth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the thirteenth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the fourteenth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the fifteenth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the sixteenth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the seventeenth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the eighteenth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the nineteenth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the twentieth row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the twenty-first row, likely bleed-through from the reverse side.*

*Faint mirrored handwriting in the twenty-second row, likely bleed-through from the reverse side.*

59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88



Lfd. Nr.	Geschlecht	Alter	Nordelappen			Südelappen			Differenz zw. beiden Flügeln			Oberflügel				Gewicht
			Länge	Spannweite	Stärke	Länge	Spannweite	Stärke	Länge	Spannweite	Stärke	Länge	Spannweite	Stärke	Stärke	
51	♂	3 Woch.	10,5	13,0	2,2	12,0	13,0	4,8	1,5	0,0	2,6	9,0	8,0	7,0	2,5	0,875
52	♂	3 Woch.	12,0	14,0	2,2	14,5	14,0	4,3	2,5	0,0	2,1	10,0	6,5	5,0	2,5	0,925
53	♂	3 Woch.	11,0	14,5	2,4	14,0	14,0	4,4	3,0	-0,5	1,4	12,0	7,0	9,0	3,6	0,930
54	♀	3 Woch.	10,5	14,0	2,4	15,0	15,0	5,4	4,5	1,0	0,4	10,0	5,0	6,0	2,4	1,000
55	♂	3 Woch.	11,0	14,0	0,1	14,0	16,0	5,6	3,0	2,0	1,5	10,0	6,5	7,0	3,5	1,030
56	♂	3 Woch.	10,5	15,0	3,0	14,0	16,0	4,9	3,5	1,0	1,9	10,5	9,0	5,0	2,9	1,150
57	♂	3 Woch.	11,0	16,0	0,0	14,0	16,0	5,5	3,0	-1,0	2,5	11,0	7,0	6,5	2,8	1,175
58	♂	3 Woch.	10,0	15,0	2,5	13,5	16,5	5,5	3,5	1,5	1,0	10,5	7,0	7,0	3,0	1,375
59	♂	3 Woch.	12,0	15,0	3,0	16,0	17,0	6,2	4,0	2,0	0,2	12,0	7,0	8,0	3,4	1,500
60	♀	3 Woch.	12,0	15,5	3,8	16,5	17,0	5,4	4,5	1,5	1,6	10,5	8,0	5,5	4,1	1,535
61	♂	4 Woch.	10,0	14,0	2,5	14,0	15,0	3,5	4,0	1,0	3,0	10,0	6,5	7,5	3,5	1,020
62	♀	4 Woch.	12,5	13,5	2,9	15,0	14,5	5,2	2,5	1,0	2,3	9,3	7,0	3,5	2,0	1,020
63	♂	4 Woch.	12,0	14,0	3,0	14,0	15,0	5,0	2,0	1,0	2,0	8,5	7,5	6,0	3,0	1,050
64	♂	4 Woch.	12,0	15,0	2,1	13,5	14,0	5,0	1,5	2,0	2,9	9,0	6,5	8,0	3,5	1,175
65	♂	4 Woch.	12,0	15,0	3,1	16,0	15,5	4,8	4,0	0,5	1,4	9,0	5,5	7,0	4,0	1,275
66	♂	4 Woch.	11,5	15,0	3,2	15,0	17,0	5,5	3,5	2,0	2,3	9,5	7,0	7,0	3,1	1,300
67	♂	4 Woch.	11,5	12,0	2,2	15,0	13,5	4,5	3,5	1,5	2,3	8,0	7,0	7,5	2,6	1,380
68	♂	4 Woch.	13,0	14,5	3,6	18,0	17,5	5,5	5,0	3,0	1,9	10,0	8,0	6,0	4,1	1,420
69	♂	4 Woch.	13,0	18,0	3,1	17,0	19,0	5,0	4,0	1,0	1,9	8,5	7,0	8,0	1,8	1,450
70	♂	4 Woch.	12,0	16,0	3,6	17,0	17,5	5,0	5,0	1,5	2,4	11,0	7,0	6,5	3,5	1,600
71	♂	4 Woch.	14,0	19,5	4,4	18,0	19,0	5,8	7,0	-0,5	1,4	11,0	7,5	6,0	2,6	1,920
72	♀	5 Woch.	12,0	16,0	2,6	15,5	16,5	5,5	3,5	0,5	2,9	10,0	6,0	5,5	2,4	1,220
73	♂	2 Mon.	12,0	16,0	2,5	15,0	15,5	4,5	3,0	-0,5	2,0	10,0	7,0	7,0	3,0	1,000
74	♀	2 Mon.	10,0	15,0	2,4	14,0	15,5	4,5	4,0	0,5	2,1	9,5	8,0	8,0	2,0	1,100
75	♂	2 Mon.	13,0	16,0	2,5	15,0	18,0	5,5	2,0	2,0	3,0	10,0	7,0	5,0	2,5	1,350
76	♂	2 Mon.	13,5	17,0	3,2	18,0	18,0	6,5	4,5	1,5	3,0	11,0	7,0	8,0	4,0	1,650
77	♂	3 Mon.	13,0	17,0	3,0	17,0	17,5	5,2	4,0	0,5	2,2	9,0	8,0	7,0	3,0	1,450
78	♂	3 Mon.	13,5	17,0	3,5	17,0	17,0	5,5	3,5	0,0	2,0	10,5	8,0	8,0	3,1	1,610
79	♂	3 Mon.	15,0	18,0	3,6	18,0	18,0	4,4	3,0	0,0	3,8	9,5	7,0	6,5	2,9	1,800
80	♂	3 Mon.	13,0	18,0	2,9	18,5	18,0	4,3	5,5	0,0	1,4	11,0	8,0	7,5	2,1	1,925





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





Tabelle 2. Jungvögel.

Lfd. Nr.	Geschlecht	Alter	Nacktschuppe			Hinterohrflügel			Hinterflügel			Schwanzflügel			Gewicht des Leibes	
			Länge	Breite	Stärke	Länge	Breite	Stärke	Länge	Breite	Stärke	Länge	Breite	Stärke		
1	Lilla	1/2	14,0	17,0	2,5	20,5	17,5	5,1	6,5	0,5	2,6	10,5	5,0	7,0	3,2	1,400
2	Lilla	1/2	18,5	15,5	2,3	21,0	17,0	5,5	2,5	1,5	3,2	11,5	8,0	6,5	3,5	1,535
3	Lilla	1/2	16,5	20,0	3,5	17,5	20,0	6,7	1,0	0,0	3,2	13,0	9,0	6,0	2,8	1,950
4	Waska	1/2	17,0	15,5	3,0	25,0	20,0	5,8	8,0	4,5	2,8	11,5	7,0	6,0	2,6	2,000
5	Waska	1/2	17,0	17,0	3,0	23,5	19,0	6,5	6,5	2,0	3,5	14,0	8,0	8,0	4,0	2,090
6	Waska	1/2	18,0	20,0	2,5	24,0	21,0	6,2	6,0	1,0	3,4	11,0	7,0	5,0	3,0	2,100
7	Waska	1/2	15,0	20,0	3,2	21,0	21,5	8,0	6,0	1,5	4,8	10,0	7,0	9,0	3,3	2,450
8	Lilla	-1	14,0	19,0	2,0	18,0	19,0	4,5	4,0	0,0	2,5	9,0	8,0	6,0	3,0	1,680
9	Waska	-1	16,5	18,0	2,1	21,0	20,0	6,0	4,8	2,0	3,9	10,0	7,0	7,0	2,4	1,445
10	Lilla	-1	15,0	17,0	2,5	20,0	22,0	6,1	4,0	5,0	3,6	10,0	7,5	6,5	2,1	2,050
11	Waska	-1	17,0	21,0	3,0	22,0	24,0	5,5	5,0	3,0	2,5	12,0	8,0	9,0	2,5	2,325
12	Waska	-1	16,0	22,5	2,9	19,0	21,5	6,0	3,0	-1,0	3,1	10,0	8,0	6,5	2,5	2,600
13	Lilla	1	14,0	15,0	3,0	19,5	15,5	4,3	5,5	0,5	1,3	10,5	8,0	7,0	3,0	1,325
14	Cyfa	1	18,0	19,0	3,1	19,5	20,5	6,2	1,5	1,5	3,1	12,0	9,5	8,0	3,0	2,245
15	Waska	1	15,5	19,5	2,3	23,0	20,0	6,2	7,5	0,5	3,9	13,0	7,0	9,0	3,6	2,300
16	Waska	1	19,5	15,5	2,0	21,5	19,5	6,5	2,0	4,0	4,5	12,0	8,5	9,0	4,0	2,240
17	Waska	1	17,5	17,5	2,1	21,5	22,0	6,0	4,0	4,5	3,9	11,0	4,5	7,0	1,7	1,925
18	Waska	1	20,0	18,5	2,5	22,1	21,0	7,0	2,0	2,5	4,5	12,0	9,0	9,0	3,3	2,800
19	Lilla	1	15,5	20,0	2,4	22,0	24,0	7,2	6,5	4,0	4,8	12,0	8,0	9,0	3,0	2,850
20	Waska	1	18,5	20,5	3,2	23,5	21,0	5,9	5,0	0,5	2,4	13,5	8,5	10,5	3,8	3,000
21	Waska	1	21,0	19,0	2,4	24,0	23,0	7,0	3,0	4,0	4,6	12,0	7,5	6,5	3,1	3,050
22	Waska	1	17,0	23,0	1,8	22,0	24,0	6,8	5,0	1,0	5,0	13,0	10,0	7,0	3,5	2,900
23	Waska	1	19,5	20,0	2,9	23,5	20,5	6,4	4,0	0,5	3,1	12,0	11,0	7,5	3,3	2,830
24	Waska	1	17,0	18,0	2,8	23,0	21,0	8,0	9,0	6,0	5,2	12,5	8,5	12,0	3,1	3,050
25	Lilla	1	19,0	19,5	2,9	24,0	24,5	6,5	5,0	5,0	3,6	14,0	9,0	6,0	4,0	3,000
26	Lilla	1	19,5	21,0	2,0	22,0	25,0	7,5	2,5	4,0	5,5	12,0	9,0	7,0	3,5	3,185
27	Waska	1	17,5	21,0	3,0	25,0	23,0	7,4	7,5	2,0	4,4	14,0	8,5	9,5	3,4	3,500
28	Waska	1	19,0	20,5	3,4	23,0	22,5	8,0	4,0	2,0	3,6	14,0	9,0	9,0	5,0	3,550
29	Lilla	1	17,0	20,0	3,0	25,0	26,0	9,1	8,0	6,0	6,1	13,0	8,5	8,5	3,0	3,900
30	Lilla	1	23,0	19,0	3,0	25,0	23,0	6,5	2,0	4,0	3,5	12,5	7,0	9,0	3,5	3,350

Fig. 6.

Fig. 8.

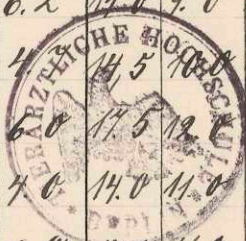








Lfd. Nr.	Opfslage	Alter J.	Nacktschlappen			Lindtschlappen			Differenz zum beiden Schlappen			Aufgangslappen			Gemisch d. Laub	
			Länge	Breite	dicke	Länge	Breite	dicke	Länge	Breite	dicke	Länge	Breite	dicke		
31	Lülle	1	12,0	22,5	1,4	23,5	31,0	8,8	11,5	8,5	7,1	15,0	8,5	12,0	3,8	4,090
32	Nackts	1	19,5	23,0	3,0	22,5	28,0	9,0	3,0	5,0	6,0	15,0	7,0	8,5	4,0	4,110
33	Nackts	1	18,5	24,0	3,5	26,0	25,0	8,0	7,9	1,0	4,5	15,0	11,0	11,0	5,0	4,200
34	Lülle	1	20,5	22,5	2,9	25,0	27,0	7,3	4,5	4,5	4,4	14,0	11,0	10,5	3,8	4,150
35	Lülle	1 1/2	23,0	19,0	3,7	28,5	24,0	6,3	5,5	5,0	2,6	12,0	9,0	9,0	3,0	2,810
36	Nackts	1 1/2	19,5	20,5	2,1	21,5	19,5	5,5	2,0	-1,0	3,4	12,0	9,0	9,0	2,2	2,175
37	Lülle	1 1/2	21,5	19,0	2,6	22,5	25,0	7,3	1,0	6,0	4,7	13,5	10,5	9,2	3,5	3,200
38	Nackts	1 1/2	15,0	22,0	1,5	22,5	24,0	7,8	4,5	2,0	6,3	16,0	9,0	11,0	3,3	2,450
39	Lülle	1 1/2	21,0	24,0	3,0	25,0	26,0	6,8	4,0	2,0	3,8	14,0	10,0	6,5	3,5	3,300
40	Nackts	1 1/2	19,0	20,5	2,8	24,0	22,0	7,0	8,0	1,5	4,2	14,0	7,0	7,0	2,2	3,525
41	Lülle	1 1/2	21,0	20,5	3,2	25,0	25,0	6,9	4,0	4,5	3,7	14,0	9,5	7,0	4,0	3,550
42	Nackts	1 1/2	20,0	18,5	2,5	22,0	21,0	7,0	2,0	2,5	4,5	12,0	9,0	9,0	3,3	3,300
43	Nackts	1 1/2	17,5	19,5	2,0	23,0	24,0	8,2	5,5	4,5	6,2	14,0	9,0	9,0	5,0	3,100
44	Nackts	1 1/2	22,5	20,5	4,4	26,5	22,5	7,2	4,0	2,0	2,8	11,5	9,0	9,5	3,0	3,450
45	Nackts	1 1/2	20,5	21,0	2,8	28,5	25,0	9,2	8,0	4,0	6,4	15,5	14,0	12,0	3,2	3,425
46	Nackts	1 1/2	17,0	21,0	3,4	26,5	23,0	7,5	9,5	2,0	4,1	13,0	8,0	8,0	3,0	3,515
47	Lülle	1 1/2	21,0	20,5	3,0	25,0	26,0	8,0	4,0	5,5	5,0	15,0	11,0	12,0	4,8	3,400
48	Lülle	1 1/2	21,5	21,5	3,0	27,0	25,0	7,6	5,5	3,5	4,6	14,0	12,0	8,0	4,5	3,475
49	Nackts	1 1/2-2	18,0	23,0	2,5	27,0	29,0	8,0	9,0	6,0	5,5	13,0	7,0	6,0	3,0	4,025
50	Nackts	1 1/2-2	21,5	19,0	2,8	26,5	27,5	9,1	5,0	8,5	6,3	18,0	10,0	13,0	4,5	4,125
51	Lülle	1 1/2-2	22,0	21,0	3,0	26,0	28,0	8,0	4,0	7,0	5,0	18,5	11,0	12,0	4,5	4,200
52	Lülle	1 1/2-2	21,5	27,0	3,4	24,0	29,0	7,5	2,5	2,0	4,1	16,0	13,0	12,0	5,7	4,270
53	Lülle	1 1/2-2	16,5	22,0	3,3	24,0	26,0	10,2	7,5	4,0	6,9	12,5	6,0	10,5	2,5	4,400
54	Nackts	1 1/2-2	21,0	24,0	3,0	27,5	30,0	8,2	6,5	6,0	5,2	15,0	8,5	9,0	2,5	4,500
55	Lülle	1 1/2-2	20,0	24,0	3,1	28,0	27,0	8,0	8,0	3,0	4,9	12,0	9,0	9,0	3,5	4,600
56	Nackts	1 1/2-2	20,0	26,0	3,1	24,0	27,0	9,3	4,0	1,0	6,2	14,0	9,0	10,5	3,5	4,750
57	Cyff	1 1/2-2	21,5	27,0	3,5	28,0	29,0	8,2	6,5	2,0	4,1	14,5	10,0	11,0	2,5	5,100
58	Lülle	-2	20,0	24,5	2,3	29,5	30,0	8,3	9,5	5,5	6,0	17,5	12,0	13,0	4,0	5,400
59	Nackts	-2	17,0	25,0	3,0	22,0	24,5	7,0	6,0	0,5	4,0	14,0	11,0	8,5	4,0	6,310
60	Cyff	-2	21,0	20,5	2,0	26,5	27,0	8,0	5,5	6,5	6,0	14,5	11,0	8,0	4,3	7,325



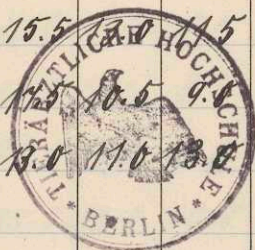






# Tabelle 3 Rinder

Lfd. Nr.	Opfungsart	Alter	Norderlappen			Hinterlappen			Differenz			Omfanglappen				Gewicht des Lebers
			Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Breite	Dicke	
1	Lülle	2 1/2	21.0	25.0	3.0	22.5	28.5	8.7	1.5	3.5	5.7	14.0	7.0	8.0	2.5	4.250
2	Lülle	2 1/2	20.0	22.0	3.4	27.0	28.5	8.3	7.0	6.5	4.9	14.0	7.5	8.5	3.1	4.350
3	Lülle	2 1/2	21.0	25.0	2.7	28.0	25.5	7.5	7.0	0.5	4.8	15.5	10.0	9.0	3.4	4.420
4	Lülle	2 1/2	23.0	26.0	3.0	31.0	28.0	8.0	8.0	2.0	5.0	18.0	11.0	11.0	4.5	5.075
5	Lülle	2 1/2	22.5	24.0	2.5	24.0	28.0	8.1	5.0	4.0	5.0	13.5	10.0	12.0	3.5	5.260 F. 12
6	Lülle	2 1/2	22.5	27.0	3.7	28.5	34.0	10.3	6.8	1.5	6.6	15.5	10.0	11.0	4.8	6.720
7	Lülle	2 1/2	26.0	29.5	4.3	29.0	34.0	9.0	3.0	4.5	4.7	20.5	8.5	11.0	4.0	7.500
8	Lülle	3	25.0	29.5	3.8	35.0	30.0	9.2	10.0	0.5	5.4	17.5	11.0	12.0	3.5	7.600
9	Lülle	3 1/2	24.0	28.0	4.0	29.0	31.0	9.0	5.0	1.0	5.0	14.0	11.0	11.0	5.0	5.820
10	Lülle	4	26.0	22.5	2.2	26.5	28.0	9.0	0.5	6.0	6.8	16.0	11.0	7.5	4.0	5.050
11	Lülle	5	25.0	32.5	6.0	34.0	33.0	7.8	9.0	0.5	1.8	18.0	11.5	11.0	5.6	8.525
12	Lülle	5	25.0	31.0	5.3	34.0	39.0	10.5	12.0	8.0	5.2	14.0	10.0	10.0	4.8	10.025
13	Opfer	2 1/2	23.0	26.0	4.1	29.0	31.0	6.8	6.0	5.0	2.7	13.0	8.0	8.0	4.1	5.300
14	Opfer	2 1/2	21.5	22.0	3.6	29.0	30.0	9.0	7.5	7.0	5.4	14.0	10.5	8.5	4.0	5.445
15	Opfer	2 1/2	19.5	24.0	3.2	30.0	30.0	9.0	10.5	6.0	5.8	16.0	14.0	11.0	5.2	5.710
16	Opfer	2 1/2	19.5	28.5	4.1	28.0	33.0	10.1	8.5	4.5	6.0	18.0	11.0	11.0	7.3	6.200 F. 13
17	Opfer	2 1/2	22.0	26.0	4.0	32.0	30.0	9.5	10.0	4.0	5.5	15.0	12.0	9.5	3.5	6.250
18	Opfer	2 1/2	21.0	24.5	3.6	25.5	27.0	9.7	6.5	5.5	6.1	20.0	11.0	15.0	5.0	6.250 F. 16
19	Opfer	2 1/2	24.0	23.0	4.0	31.0	28.0	9.0	14.0	6.0	5.0	13.0	7.5	8.5	1.8	6.275 F. 15
20	Opfer	3	21.0	24.0	4.0	27.0	28.0	8.5	6.0	4.0	4.5	16.0	14.0	10.0	4.4	4.520
21	Opfer	3	23.0	24.0	3.5	29.0	28.0	7.5	6.0	4.0	4.0	15.0	12.0	8.0	4.0	4.700
22	Opfer	3	22.0	23.0	3.5	27.0	27.5	8.8	5.0	4.5	5.3	15.5	12.0	11.5	5.3	4.950
23	Opfer	3	25.0	30.0	4.0	30.0	28.5	8.6	5.0	1.5	4.6	17.5	10.5	9.0	4.7	6.400
24	Opfer	3	25.5	26.0	5.0	30.5	31.0	9.6	5.0	5.0	4.6	18.0	14.0	13.0	2.5	6.925 F. 14





Blank header area at the top of the page.

Blank first section of the page.

Blank second section of the page.

Blank third section of the page.

Blank fourth section of the page.

Blank fifth section of the page.

Blank sixth section of the page.

Blank seventh section of the page.

Blank eighth section of the page.

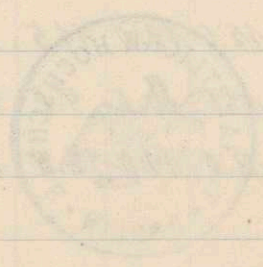
Blank ninth section of the page.

Blank tenth section of the page.

Blank eleventh section of the page.

Blank twelfth section of the page.

Blank footer area at the bottom of the page.



Vertical text on the right edge of the page, including page numbers 22 through 55.



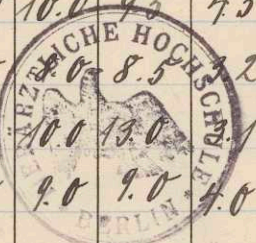








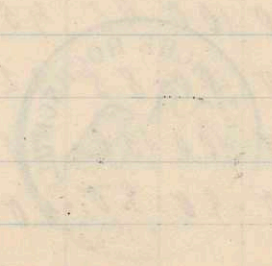
Kfz Nr.	Geschl.	Alter	Nordenflappen			Spitzenflappen			Differenz			Aufsangsflappen			Gewicht des Lebers	
			Länge	Breite	Stärke	Länge	Breite	Stärke	Länge	Breite	Stärke	Länge	Breite	Stärke		
56	Hünd	8	26.0	23.0	3.0	28.5	34.5	8.0	2.5	11.5	5.0	16.0	10.0	12.0	2.6	6.450
57	Hünd	8	26.0	26.0	3.2	30.0	38.0	8.0	4.0	12.0	4.8	15.0	10.0	9.0	1.3	5.600
58	Hünd	9	23.5	28.0	2.8	33.0	34.0	7.0	9.5	9.0	4.2	13.0	10.5	9.0	2.8	4.900
59	Hünd	9	27.0	27.5	3.7	24.0	29.0	4.2	3.0	1.5	3.5	16.5	10.5	8.0	2.7	5.200
60	Hünd	9	26.0	30.0	3.4	32.0	30.0	6.5	6.0	0.0	3.1	16.0	12.5	13.0	3.4	5.575
61	Hünd	9	22.5	23.5	2.7	32.0	37.5	10.0	9.5	14.0	7.3	15.0	10.0	13.0	3.0	6.100
62	Hünd	9	29.0	31.0	5.0	32.0	30.0	7.5	3.0	1.0	2.5	14.0	10.0	9.0	3.5	6.150
63	Hünd	9	19.5	27.5	3.5	34.5	37.0	7.8	15.0	9.5	4.3	16.5	10.0	10.5	2.9	6.300
64	Hünd	9	21.0	27.0	3.3	33.0	34.5	9.1	12.0	7.5	5.8	13.0	7.0	10.5	1.8	6.350
65	Hünd	9	25.5	25.5	3.5	34.5	40.5	9.5	6.0	15.0	6.0	15.0	9.0	10.5	2.5	7.300
66	Hünd	9	30.5	28.5	5.4	32.0	31.5	8.8	1.5	3.0	3.4	14.0	8.5	8.0	2.1	4.010
67	Hünd	10	21.0	21.0	1.5	25.5	41.0	8.7	4.5	20.0	7.2	11.0	8.5	9.5	3.0	4.250
68	Hünd	10	22.0	25.0	4.2	29.5	28.0	8.5	7.5	3.0	4.3	15.0	7.0	8.5	3.7	4.800
69	Hünd	10	28.0	21.5	3.1	26.0	30.0	4.6	2.0	8.5	4.5	16.0	13.0	8.0	2.2	5.050
70	Hünd	10	24.0	28.5	4.8	31.5	30.0	10.5	5.0	1.0	5.7	16.0	12.0	11.0	3.5	5.700
71	Hünd	10	27.0	27.0	3.2	36.0	34.5	8.0	9.0	7.5	4.8	15.0	10.5	11.5	2.6	5.725
72	Hünd	10	24.0	29.5	7.5	30.0	31.5	9.0	6.0	2.5	4.5	18.5	12.0	16.5	4.1	6.250
73	Hünd	10	27.0	29.0	3.1	30.0	40.0	8.0	3.0	11.0	7.9	14.0	11.0	9.0	3.5	6.675
74	Hünd	10	26.5	25.5	3.0	30.0	35.0	8.7	3.5	10.0	5.7	14.5	11.0	9.0	2.2	6.675
75	Hünd	10	30.0	32.0	4.5	32.0	32.0	4.5	2.0	0.5	3.0	13.0	11.0	10.0	3.0	6.350
76	Hünd	10	23.0	28.5	3.6	34.0	35.5	7.8	11.0	7.0	4.2	17.5	10.5	11.0	3.0	7.200
77	Hünd	10	24.0	25.0	2.3	36.0	40.0	8.0	12.0	15.0	5.7	25.0	14.0	18.0	6.0	8.150
78	Hünd	10	30.0	37.0	6.0	31.0	38.0	8.7	1.0	1.0	2.7	16.5	10.0	14.0	2.6	9.200
79	Hünd	12	23.0	22.5	3.3	28.0	34.5	8.0	5.0	12.0	4.7	16.0	6.0	16.0	3.5	5.200
80	Hünd	12	22.0	16.5	2.4	30.0	33.0	6.7	8.0	16.5	4.3	14.0	8.0	11.0	2.3	3.150
81	Hünd	12	25.0	26.0	4.1	28.0	39.0	6.5	3.0	4.0	2.4	16.0	9.0	11.0	2.2	4.300
82	Hünd	12	27.0	35.0	6.0	30.0	30.0	7.0	3.0	-5.0	1.0	16.0	10.0	9.5	4.5	7.000
83	Hünd	15	30.0	32.0	4.6	31.5	38.5	7.3	1.5	6.5	3.7	15.0	8.5	8.5	2	6.850
84	Hünd	15	19.0	26.5	3.6	32.0	40.5	9.5	13.0	17.0	5.9	16.7	10.0	13.0	1	7.550
85	Hünd	15	24.0	29.0	4.0	34.0	34.0	9.0	10.0	8.0	4.0	14.0	9.0	9.0	4.0	8.350





*[Faint, illegible handwriting at the top of the page]*

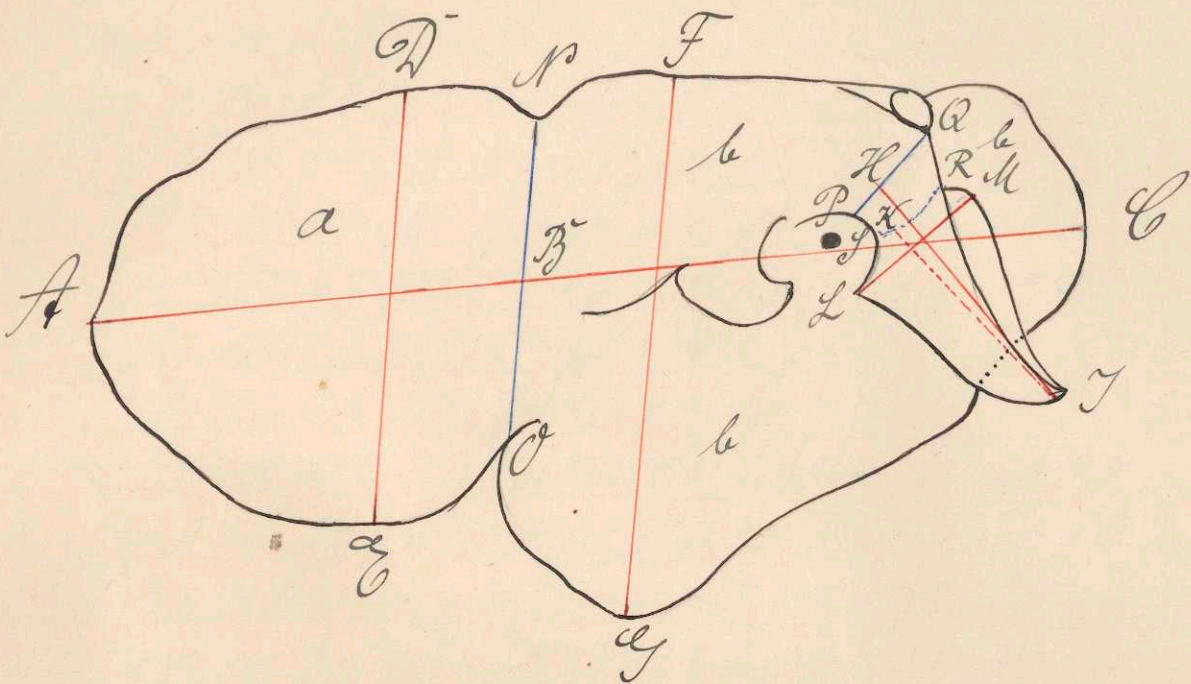
*[Extensive block of very faint, illegible handwriting covering the middle section of the page]*



*[Faint, illegible handwriting at the bottom of the page]*



Schema II.



Leber des Schafes.

A B C: Länge der Leber. a: Vorder- b: Hinter- c: Anfangsblasse.

A B: Länge des Vorderlappens, B C: Länge des Hinterlappens

D E: Breite des Vorderlappens, F G: Breite des Hinterlappens

H I: Länge des Anfangsblases.

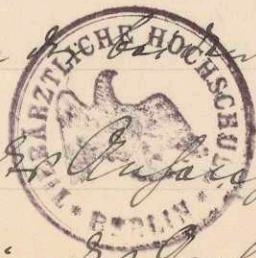
K L: Länge des freien Fades des Anfangsbl.

M N: Breite des Anfangsblases.

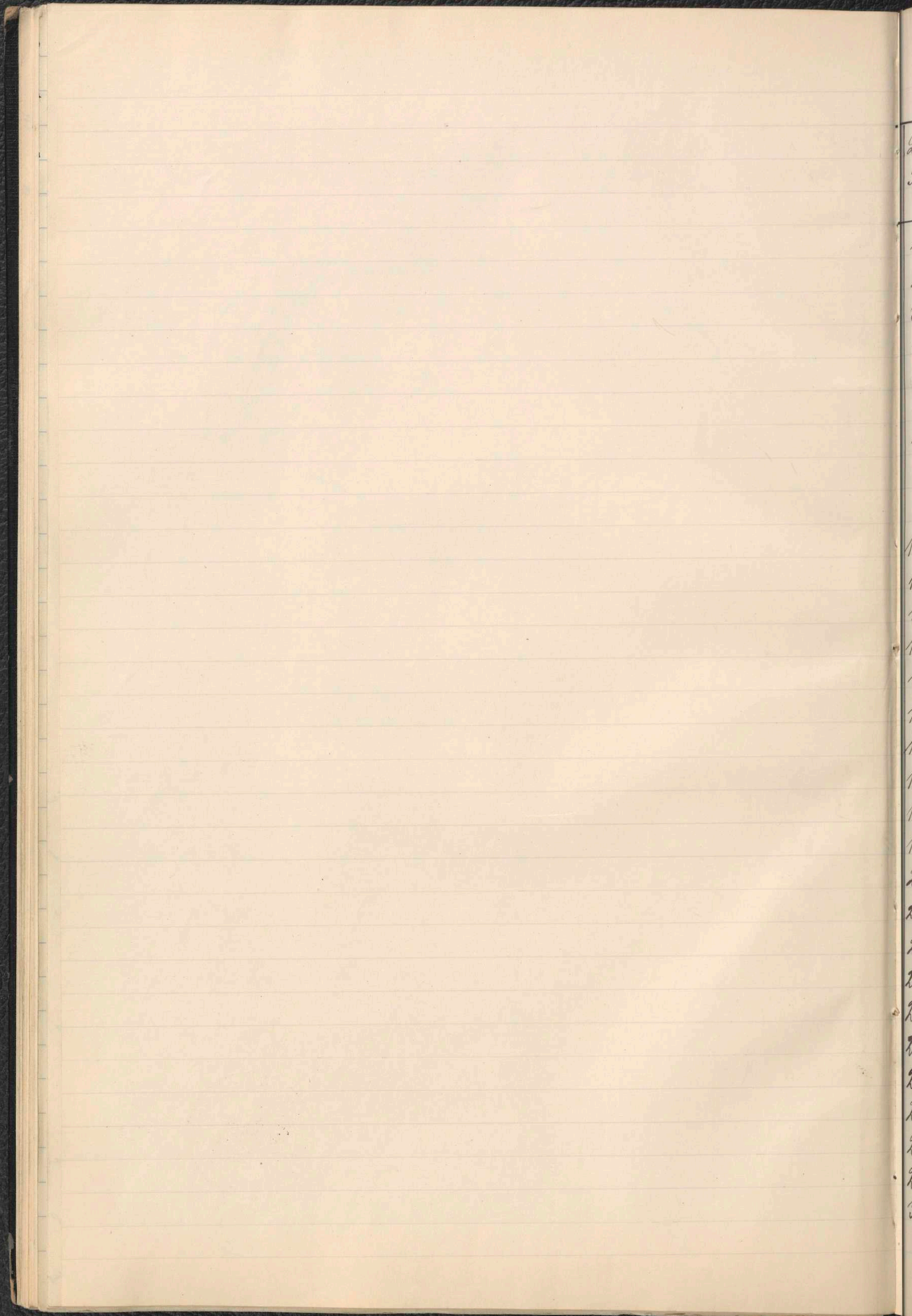
O P: Begrenzungslinie des freien Fades des Anfangsblases

Q R: Befestigungslinie des Anfangsblases

S T: Begrenzungslinie des Anfangsblases









# Tabelle 4. Schafe.

Lfd. Nr.	Geschlecht	Alter	Nacktlappen			Spicklappen			Differenz zum Spicklappen			Kreuzlappen			Gewicht		
			Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke			
1	Lamm	♀	8 Wd.	9,0	10,5	2,5	11,0	11,0	2,5	2,0	0,5	0,0	6,5	5,5	3,0	1,5	0,315
2	Lamm	♂	1/2 J.	11,0	12,0	2,1	14,0	13,0	2,6	3,0	1,0	0,5	7,0	6,0	3,5	1,4	0,500
3	Lamm	♀	1/2 J.	10,5	10,0	1,9	13,0	13,5	2,9	2,5	3,5	2,0	6,5	5,0	3,5	1,4	0,350
4	Lamm	♀	3/4 J.	10,0	10,5	2,1	13,0	12,5	3,5	3,0	2,0	1,4	5,5	4,0	2,8	1,4	0,410
5	Lamm	♀	3/4 J.	12,0	12,0	2,4	13,0	14,0	2,6	1,0	2,0	0,2	6,5	5,0	3,5	1,5	0,420
6	Lamm	♀	3/4 J.	13,0	13,0	2,5	14,0	15,0	2,2	1,0	2,0	0,3	5,5	5,0	3,0	1,2	0,425
7	Lamm	♀	3/4 J.	9,0	12,0	2,5	13,0	13,5	2,4	4,0	1,5	0,2	5,3	4,5	3,5	1,9	0,450
8	Lamm	♀	3/4 J.	11,5	13,0	2,4	15,0	15,0	3,2	3,5	2,0	0,5	6,0	5,0	3,0	0,6	0,445
9	Lamm	♂	3/4 J.	12,0	13,0	2,5	14,0	15,0	3,0	2,0	2,0	0,5	6,5	4,5	3,0	2,0	0,560
10	Lamm	♀	3/4 J.	12,0	12,5	2,0	14,0	13,0	2,8	2,0	0,5	0,8	9,0	8,0	3,5	1,4	0,560
11	Lamm	♀	3/4 J.	10,5	11,0	2,5	14,5	14,5	3,8	4,0	3,5	1,3	7,5	6,5	4,5	1,5	0,510
12	Lamm	♀	3/4 J.	10,0	14,0	2,1	16,0	15,0	3,4	6,0	1,0	1,6	7,0	6,0	4,5	1,4	0,650
13	Lamm	♂	3/4 J.	13,0	15,0	2,5	15,0	14,5	3,0	2,0	1,5	0,5	8,0	6,5	4,5	2,2	0,625
14	Lamm	♂	3/4 J.	14,0	15,8	2,8	15,0	16,5	3,2	1,0	1,0	0,4	8,5	7,0	3,3	1,4	0,420
15	Lamm	♂	3/4 J.	13,0	15,0	3,0	16,5	14,5	3,0	3,5	1,5	0,0	7,0	5,5	4,0	2,0	0,435
16	Lamm	♀	1 J.	13,0	11,0	2,6	13,0	13,0	2,8	0,0	2,0	0,2	8,0	6,5	3,0	1,6	0,450
17	Lamm	♀	1 J.	12,0	12,0	2,5	13,5	13,0	2,4	1,5	1,0	0,2	6,0	5,5	3,5	1,5	0,465
18	Lamm	♀	1 J.	12,0	12,5	2,2	13,5	13,5	3,3	1,5	1,0	1,1	6,5	4,5	3,5	2,0	0,540
19	Lamm	♀	1 J.	11,5	13,0	2,6	14,0	13,0	3,1	2,5	0,0	0,5	7,0	5,0	3,5	2,1	0,555
20	Lamm	♂	1 J.	13,0	13,0	1,8	12,5	15,5	2,6	-0,5	2,5	0,8	6,0	5,0	3,5	1,1	0,520
21	Lamm	♀	1 J.	12,0	12,0	2,8	14,0	14,0	3,5	2,0	2,0	0,4	8,0	7,0	4,0	3,0	0,540
22	Lamm	♀	1 J.	10,0	12,0	2,6	13,0	13,0	3,2	3,0	1,0	0,6	6,0	4,5	2,4	1,6	0,515
23	Lamm	♀	1 J.	13,5	13,0	2,5	14,0	16,0	3,0	0,5	3,0	0,5	7,5	5,5	3,5	1,5	0,615
24	Lamm	♂	1 J.	12,0	13,5	2,2	14,0	16,5	3,5	2,0	3,0	1,3	8,0	7,0	4,0	2,2	0,600
25	Lamm	♀	1 J.	14,0	12,5	2,8	14,0	13,0	2,5	0,0	0,5	-0,3	8,0	6,5	3,0	1,4	0,645
26	Lamm	♂	1 J.	15,0	13,5	2,5	16,0	16,5	2,5	1,0	3,0	0,0	7,5	5,5	4,0	2,0	0,675
27	Lamm	♀	1 J.	13,0	13,0	1,9	14,0	15,5	3,0	1,0	2,5	1,1	5,0	5,0	3,0	1,5	0,680
28	Lamm	♂	1 J.	12,0	13,5	3,0	12,5	13,5	3,6	0,5	0,0	0,6	6,0	5,0	3,0	2,5	0,685
29	Lamm	♀	1 J.	13,5	13,0	2,4	15,5	14,0	2,6	2,0	1,0	0,2	8,0	6,5	3,5	2,3	0,415
30	Lamm	♂	1 J.	13,0	15,0	2,5	14,5	16,5	3,1	1,5	1,5	0,6	8,0	7,0	3,0	1,3	0,420





Table 1

Year	Month	Day	Temperature	Humidity	Wind	Pressure	Clouds	Visibility	Notes
1910	Jan	1	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	2	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	3	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	4	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	5	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	6	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	7	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	8	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	9	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	10	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	11	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	12	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	13	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	14	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	15	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	16	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	17	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	18	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	19	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	20	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	21	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	22	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	23	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	24	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	25	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	26	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	27	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	28	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	29	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	30	...	...	...	...	...	...	...
1910	Jan	31	...	...	...	...	...	...	...





Lfd Nr.	Opplufts	Altus y	Woodenloppen			Spindelopper			Differenzzeri Spindelopper			Aufwandsloppen			Gewinn der Fabrik	
			Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke		
31	Lock	1	13,5	13,0	2,6	15,0	15,0	3,4	1,5	2,0	0,8	8,0	6,0	4,0	1,6	0,720
32	Lock	1	13,0	14,0	2,6	15,0	15,5	3,0	2,0	1,5	0,4	8,0	7,0	3,5	1,5	0,750
33	Lock	1	13,0	15,5	1,8	12,5	15,5	2,6	0,5	0,0	0,8	6,0	5,0	3,5	1,1	0,480
34	Tisaf	1	13,0	11,0	2,6	13,0	13,0	2,8	0,0	2,0	0,2	8,0	6,5	3,0	1,6	0,480
35	Tisaf	1	10,5	12,5	2,0	13,5	13,0	2,3	3,0	0,5	0,3	7,0	5,5	4,0	1,5	0,500
36	Lock	1	13,5	13,0	2,6	15,0	15,0	3,4	1,5	2,0	0,8	8,0	6,0	4,0	1,6	0,700
37	Lock	1	13,0	15,0	2,5	14,5	16,5	3,1	1,5	1,5	0,6	8,0	7,0	3,0	1,3	0,720
38	Tisaf	1	13,0	17,0	2,5	16,0	17,5	3,5	3,5	0,5	1,0	7,5	6,0	3,0	1,7	0,780
39	Tisaf	1	16,0	13,0	2,0	16,0	15,0	3,2	0,0	2,0	1,2	6,0	5,0	3,5	1,1	0,765
40	Lock	1	15,0	15,0	3,4	16,5	18,0	4,0	1,5	3,0	0,6	9,0	8,4	4,0	2,5	0,990
41	Samund	2	12,0	14,5	2,8	13,0	15,0	2,8	1,0	0,5	0,0	8,0	6,0	2,5	1,5	0,580
42	Samund	2	14,0	14,0	2,5	16,0	16,0	2,7	2,0	2,0	0,2	6,5	5,0	3,2	1,0	0,580
43	Tisaf	2	12,5	13,0	1,8	13,0	14,0	3,2	0,5	1,0	1,4	6,5	4,0	3,5	2,0	0,680
44	Tisaf	2	12,5	14,0	2,8	14,0	15,0	2,9	1,5	1,0	0,1	8,5	5,5	3,5	2,0	0,680
45	Tisaf	2	12,0	14,0	2,5	13,5	14,5	3,0	1,5	0,5	0,5	9,5	7,5	4,0	2,5	0,610
46	Samund	2	13,0	14,5	3,2	14,0	14,5	4,0	1,0	0,0	0,8	6,0	5,0	3,0	1,8	0,730
47	Lock	2	13,5	17,0	2,5	16,0	14,5	3,5	2,5	0,5	1,0	7,5	6,0	3,0	1,7	0,780
48	Samund	2	15,5	15,5	2,9	16,0	14,5	3,2	1,0	-1,0	0,3	9,0	8,0	3,5	1,4	0,740
49	Tisaf	2	14,0	16,0	2,7	14,0	14,0	3,2	0,0	1,0	0,5	7,5	5,5	3,5	1,4	0,780
50	Tisaf	2	12,0	14,5	2,5	18,0	18,0	3,5	6,0	3,5	1,0	7,5	6,0	4,5	1,8	0,810
51	Samund	2	13,5	15,0	2,8	14,0	14,5	3,1	0,5	2,5	0,3	7,5	6,0	4,0	2,0	0,800
52	Samund	2	14,0	14,5	3,2	16,0	15,0	3,5	2,0	0,5	0,3	9,0	6,5	4,5	2,0	0,825
53	Lock	2	14,0	14,5	2,2	14,0	14,0	4,0	0,0	2,5	1,8	9,5	7,0	3,5	1,5	0,860
54	Tisaf	2	15,5	18,0	2,8	16,5	18,5	3,2	1,0	0,5	0,4	7,0	6,0	2,5	1,5	0,935
55	Tisaf	2	13,5	17,0	2,9	14,0	18,0	4,0	3,5	1,0	1,1	8,5	7,0	4,5	2,2	1,000
56	Samund	3	13,0	16,5	3,2	14,0	18,5	3,2	1,0	2,0	0,0	8,0	7,5	4,0	2,0	0,735
57	Tisaf	3	16,0	13,0	2,0	16,0	15,0	3,2	0,0	2,0	1,2	6,0	5,5	3,5	1,1	0,765
58	Tisaf	3	11,0	16,0	2,2	15,0	18,0	4,3	4,0	2,0	2,1	7,5	8,5	4,0	1,2	0,860
59	Samund	3	16,0	13,5	2,3	17,0	18,0	5,0	1,0	4,5	2,7	6,5	6,0	4,0	1,0	0,975
60	Lock	3	14,0	14,0	2,5	15,0	18,5	3,5	1,0	4,5	1,0	7,5	6,0	3,0	1,7	0,925



73  
53



Year	Month	Day	Temperature	Humidity	Wind	Clouds	Notes
1910	Jan	1	32	65	10	100	
1910	Jan	2	35	60	15	80	
1910	Jan	3	30	70	20	90	
1910	Jan	4	33	68	12	70	
1910	Jan	5	38	62	18	60	
1910	Jan	6	35	65	10	80	
1910	Jan	7	32	70	15	90	
1910	Jan	8	30	68	12	70	
1910	Jan	9	33	65	18	60	
1910	Jan	10	35	62	10	80	
1910	Jan	11	38	60	15	70	
1910	Jan	12	35	65	12	80	
1910	Jan	13	32	70	18	90	
1910	Jan	14	30	68	10	70	
1910	Jan	15	33	65	15	80	
1910	Jan	16	35	62	12	70	
1910	Jan	17	38	60	18	60	
1910	Jan	18	35	65	10	80	
1910	Jan	19	32	70	15	90	
1910	Jan	20	30	68	12	70	
1910	Jan	21	33	65	18	60	
1910	Jan	22	35	62	10	80	
1910	Jan	23	38	60	15	70	
1910	Jan	24	35	65	12	80	
1910	Jan	25	32	70	18	90	
1910	Jan	26	30	68	10	70	
1910	Jan	27	33	65	15	80	
1910	Jan	28	35	62	12	70	
1910	Jan	29	38	60	18	60	
1910	Jan	30	35	65	10	80	
1910	Jan	31	32	70	15	90	
1910	Feb	1	30	68	12	70	
1910	Feb	2	33	65	18	60	
1910	Feb	3	35	62	10	80	
1910	Feb	4	38	60	15	70	
1910	Feb	5	35	65	12	80	
1910	Feb	6	32	70	18	90	
1910	Feb	7	30	68	10	70	
1910	Feb	8	33	65	15	80	
1910	Feb	9	35	62	12	70	
1910	Feb	10	38	60	18	60	
1910	Feb	11	35	65	10	80	
1910	Feb	12	32	70	15	90	
1910	Feb	13	30	68	12	70	
1910	Feb	14	33	65	18	60	
1910	Feb	15	35	62	10	80	
1910	Feb	16	38	60	15	70	
1910	Feb	17	35	65	12	80	
1910	Feb	18	32	70	18	90	
1910	Feb	19	30	68	10	70	
1910	Feb	20	33	65	15	80	
1910	Feb	21	35	62	12	70	
1910	Feb	22	38	60	18	60	
1910	Feb	23	35	65	10	80	
1910	Feb	24	32	70	15	90	
1910	Feb	25	30	68	12	70	
1910	Feb	26	33	65	18	60	
1910	Feb	27	35	62	10	80	
1910	Feb	28	38	60	15	70	
1910	Feb	29	35	65	12	80	
1910	Feb	30	32	70	18	90	
1910	Feb	31	30	68	10	70	

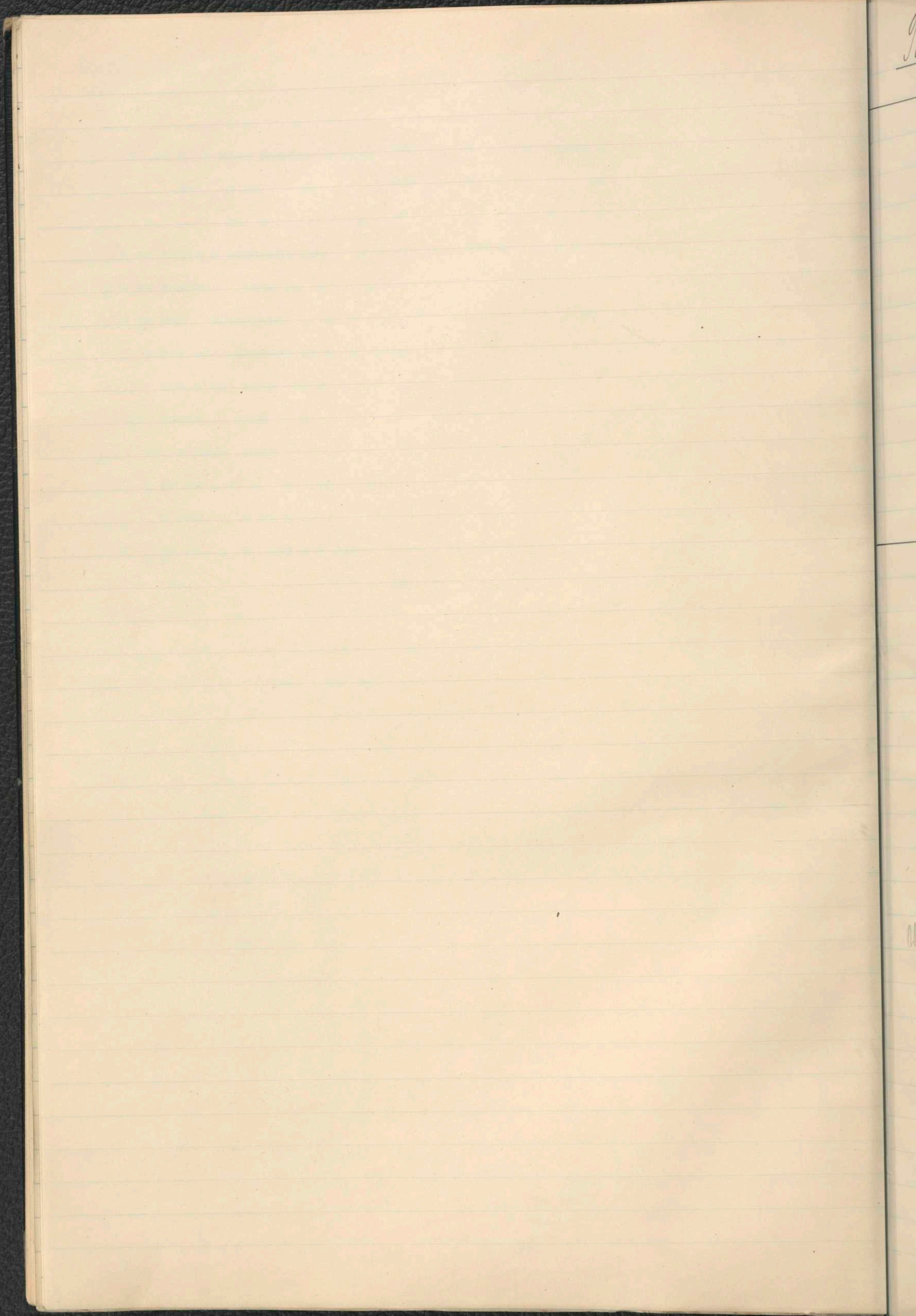




Lfd. Nr.	Gepl. Alter	Nordenflappen			Hinterflappen			Differenz 2. und 3. Rippen Hinterflappen			Aufwärtsflappen			Gewicht Lsg.	
		Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke	Länge	Breite	Dicke		
61	3 F.	13,5	14,0	3,0	18,0	17,0	4,0	4,5	3,0	1,0	5,0	4,0	4,0	1,1	0,825
62	3 F.	14,0	14,0	3,0	16,0	19,5	3,4	2,0	2,5	0,4	4,0	6,0	3,0	2,0	0,900
63	3 F.	14,0	15,0	3,0	15,0	14,0	4,2	1,0	2,0	1,2	4,0	5,5	4,0	1,9	0,900
64	3 F.	13,5	15,5	3,0	17,0	20,0	4,0	3,5	4,5	1,0	8,0	6,5	3,5	2,5	0,980
65	3 F.	13,5	16,5	3,1	15,0	17,0	4,2	1,5	0,5	1,1	11,0	9,0	5,0	2,1	1,010
66	3 F.	13,0	15,0	3,2	15,0	16,5	4,0	2,0	1,5	0,8	9,5	6,5	4,5	3,0	1,020
67	3 F.	15,0	19,5	3,0	17,0	18,5	3,4	2,0	-1,0	0,4	8,0	6,0	3,5	2,0	1,020
68	3 F.	12,5	14,0	3,2	14,0	19,0	4,0	1,5	2,0	0,8	10,0	9,0	5,0	2,4	1,050
69	3 F.	16,0	13,5	2,3	17,0	18,0	5,0	1,0	4,5	2,4	6,5	6,0	4,0	1,0	0,975
70	3 F.	17,5	20,0	2,5	17,5	21,0	3,5	0,0	1,0	1,0	9,0	7,0	3,0	2,0	1,260
71	4 F.	12,0	13,0	3,0	15,5	13,0	3,0	3,5	0,0	0,0	5,0	4,0	4,5	1,5	0,560
72	4 F.	14,5	14,5	2,5	17,5	17,0	3,2	3,0	2,5	0,4	8,0	5,0	3,5	1,6	0,815
73	4 F.	15,0	12,5	2,9	15,0	16,0	3,8	0,0	3,5	0,9	9,5	7,0	4,0	1,2	0,830
74	4 F.	15,5	18,0	3,0	18,0	19,0	3,5	2,5	1,0	0,5	6,0	5,0	6,0	0,9	1,075
75	4 F.	12,5	16,5	4,0	15,0	18,0	4,0	2,5	1,5	0,0	9,5	8,5	1,5	1,5	1,100
76	5 F.	11,0	10,5	2,0	12,5	16,5	3,0	1,5	2,0	1,0	5,0	4,0	3,0	1,1	0,435
77	5 F.	13,5	14,0	2,2	13,5	14,5	2,5	0,0	0,5	0,3	5,5	3,5	3,0	2,0	0,465
78	5 F.	13,0	14,5	3,0	15,5	17,5	3,5	2,5	3,0	0,5	7,0	6,0	3,5	2,0	0,895
79	5 F.	12,0	17,5	3,3	15,0	17,5	3,5	3,0	0,0	0,2	6,0	5,0	5,0	2,0	0,900
80	5 F.	13,0	20,0	3,5	15,0	20,0	4,0	2,0	0,0	0,6	7,0	6,0	4,0	2,5	1,000

















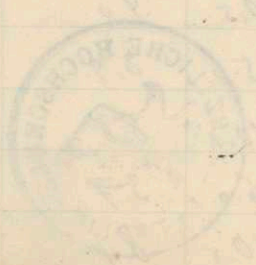
		Stumpfheit	Differenz
<u>Die Breite des Vorderlappens</u> <u>bedeutung</u>	10.5 - 14.0	12.8	
bei Kälbern bis zum Alter von 2 Wochen	10.5 - 14.0	12.8	
des Hinterlappens	12.5 - 15.0	13.9	1.1 1:1.1 5:5.5
bei Kälbern von 3 Wochen bis 3 Mon.	12.0 - 19.5	15.4	
des Hinterlappens	13.0 - 19.0	16.2	0.8 5:5.25 1:1.1
bei Fingerrindern unter 1 Jahr	15.5 - 22.5	18.5	
des Hinterlappens	17.0 - 24.0	20.2	1.7 5:5.5 1:1.8
bei Fingerrindern, 1 Jahr alt	15.0 - 24.0	20.0	
des Hinterlappens	15.5 - 31.0	23.0	3.0 1:1.15
bei Fingerrindern, 1 1/2 - 2 Jahre alt	18.5 - 27.0	22.0	
des Hinterlappens	19.5 - 30.0	25.6	3.6 1:1.15
bei erwachsenen Rindern: <u>Süllen</u>	22.0 - 32.5	26.8	
des Hinterlappens	25.5 - 39.0	31.0	4.2 1:1.2
<u>Offen</u>	22.0 - 30.0	25.0	
des Hinterlappens	27.0 - 31.0	29.3	4.3 1:1.2
<u>Krüpf</u>	19.5 - 37.0	27.0	
des Hinterlappens	24.5 - 40.0	32.9	5.9 1:1.2

				Verhältnis
<u>Die Dicke des Vorderlappens</u>				
<u>bedeutung</u> bei Kälbern bis z. Alter v. 2 Wochen	1.7 - 3.6	2.5		
des Hinterlappens	3.5 - 6.0	4.4	1.9	1:1.76
„ Kälbern, 3 Wochen - 3 Mon. alt	2.1 - 4.4	2.9		
des Hinterlappens	4.3 - 7.4	5.3	2.4	1:1.8
„ Fingerrindern unter 1 Jahr	2.0 - 3.5	2.7		
des Hinterlappens	4.5 - 8.0	5.2	2.5	1:1.9
„ Fingerrindern, 1 Jahr alt	1.7 - 3.5	2.7		
des Hinterlappens	4.3 - 9.1	7.0	4.3	1:2.6
„ Fingerrindern 1 1/2 - 2 Jahre alt	1.5 - 4.4	3.0		
des Hinterlappens	5.5 - 10.2	7.7	4.7	1:2.6
„ erwachsenen Rindern: <u>Süllen</u>	2.2 - 6.0	3.7		
des Hinterlappens	7.5 - 10.5	9.0	5.3	1:2.4
<u>Offen</u>	3.2 - 5.0	3.9		
des Hinterlappens	6.8 - 10.1	8.8	4.9	1:2.6
<u>Krüpf</u>	2.1 - 6.0	3.7		
des Hinterlappens	6.0 - 10.5	8.4	4.7	1:2.27





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





Via Lingua des processus caudatus betriig

bei Kälbern bis zum Alter von 2 Wochen

7.5 - 10.5 8.7

des freien Fuders

4.5 - 8.0 6.1 7.15

von 3 Wochen bis 3 Mon.

8.0 - 12.0 10.0

des freien Fuders

5.0 - 9.0 7.0 7.5

bei Jungviedern unter 1 Jahr

9.0 - 13.0 11.0

des freien Fuders

5.0 - 9.0 7.5 7.5 1.5

1 Jahr alt.

10.5 - 17.0 13.0

des freien Fuders

7.0 - 11.0 8.8 8.5

1 1/2 - 2 Jahr alt

12.0 - 18.0 14.2

des freien Fuders

6.0 - 14.0 9.75 7.5 5

Wintern

Lüllen

14.0 - 20.5 16.2

des freien Fuders

7.0 - 11.5 10.0 8.5

Oeffen

13.0 - 20.0 15.6

des freien Fuders

7.5 - 14.0 11.2 7.5

Kühen

11.0 - 21.5 15.6

des freien Fuders

6.0 - 14.0 10.2 7.5 5

8 5 8

74505

5 00

5.6

4 + 1

3 7

6.5

5. 6. 30

1 7 7

6 x 5 30

8 16

85

6.9

10 5

50

8.7

10.5

12 1/2 Jahr

9 x 6

85

10.0

2.6

50 1 x 7

7

10.3

10.5

12 5 x 5

25

10.2

0.8

2.6

15

77

0.6

3.5

12

1.51

3.0

0.4

2.6

89

1.8

3.6

0.3

1.7

1.7 - 8.0

16.9

4.0

1.82  
8.1  
16.9







Via Lingua des processus caudatus betriig

bei Kälbern bis zum Alter von 2 Wochen

7.5 - 10.5 8.7

des freien Fuders

4.5 - 8.0 6.4 7.15

von 3 Wochen bis 3 Mon.

8.0 - 12.0 10.0

des freien Fuders

5.0 - 9.0 7.0 7.5

bei Jungvieh unter 1 Jahr

9.0 - 13.0 11.0

des freien Fuders

5.0 - 9.0 7.5 7.5 1.5 2.2

1 Jahr alt

10.5 - 17.0 13.0

des freien Fuders

7.0 - 11.0 8.8 8.5

1 1/2 - 2 Jahre alt

12.0 - 18.0 14.2

des freien Fuders

6.0 - 14.0 9.75 7.5 1.5

Wintern

Süllen

14.0 - 20.5 16.2

des freien Fuders

7.0 - 11.5 10.0 8.5

Offen

13.0 - 20.0 15.6

des freien Fuders

7.5 - 14.0 11.2 7.5

Stiefen

11.0 - 21.5 15.6

des freien Fuders

6.0 - 14.0 10.2 7.5 1.5

Via Vena des processus caudatus

betriig bei Kälbern bis zum Alter von 2 Woch.

2.4 - 7.5 5.6

von 3 Wochen bis 3 Mon.

5.0 - 9.0 6.5

Jungvieh unter 1 Jahr

5.0 - 9.0 6.9

1 Jahr alt

6.0 - 12.0 8.7

1 1/2 - 2 Jahre alt

6.0 - 12.0 10.0

von ungesunden Wintern

Süllen

7.5 - 12.5 10.0

Offen

8.0 - 15.0 10.3

Stiefen

7.0 - 18.0 10.2

Via Vena des processus caudatus

betriig bei Kälbern

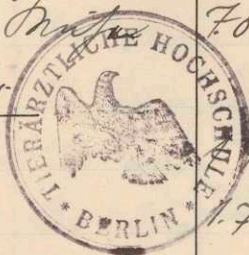
7.0 - 4.1 3.0

Jungvieh

1.7 - 5.0 3.6

Wintern

1.3 - 6.0 4.0









Die Länge des Laubes betrag  
 bei Lämmern im Alter 1 Jahr  
 .. Vjafen, 1 Jahr alt  
 .. Vjafen, 2 Jahr alt  
 .. Vjafen, 3 Jahr alt  
 .. Vjafen, 4 Jahr alt

	Viertheiligkeit	Differenz
20.- 29.5	25.4	
23.0 - 32.0	27.2	
25.0 - 34.0	28.8	
26.0 - 35.0	30.2	
23.5 - 37.5	28.4	

Die Länge des Wotterlaages  
 betrag bei Lämmern im Alter 1 Jahr  
des Hjinterlaages  
 bei Vjafen, 1 Jahr alt  
des Hjinterlaages  
 bei Vjafen, 2 Jahr alt  
des Hjinterlaages  
 bei Vjafen, 3 Jahr alt  
des Hjinterlaages  
 bei Vjafen, 4 Jahr alt  
des Hjinterlaages

9.0 - 14.0	11.4	
11.0 - 16.5	14.0	2.6
10.0 - 16.0	13.0	
12.5 - 16.5	14.2	1.2 1: 2,3
12.0 - 17.0	13.6	
13.0 - 18.0	15.2	1.6 1: 17
11.0 - 17.5	14.2	
14.0 - 18.0	16.0	1.8
11.0 - 15.5	13.2	
12.5 - 18.0	15.2	2.0 1: 14

Die Breite des Wotterlaages betrag  
 bei Lämmern im Alter 1 Jahr  
des Hjinterlaages  
 bei Vjafen, 1 Jahr alt  
des Hjinterlaages  
 bei Vjafen, 2 Jahr alt  
des Hjinterlaages  
 bei Vjafen, 3 Jahr alt  
des Hjinterlaages  
 bei Vjafen, 4 Jahr alt  
des Hjinterlaages

10.5 - 15.5	12.5	
11.0 - 16.5	14.0	1.5 1: 1, 12
11.0 - 17.0	13.2	
13.0 - 18.0	14.8	1.6 1: 1, 12
13.0 - 18.0	15.1	
14.5 - 18.0	16.7	1.6 1: 1, 11
13.0 - 20.0	18.0	
15.0 - 20.0	18.0	2.4 1: 1, 16
10.5 - 20.0	15.5	
13.0 - 20.0	16.9	1.8 1: 1, 11

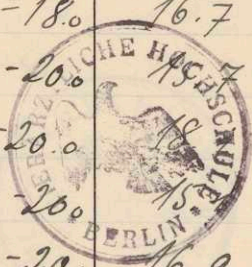




Table 24

Year	Month	Day	Temperature	Wind	Humidity	Clouds	Remarks
1911	Jan	1	...	...	...	...	...
1911	Jan	2	...	...	...	...	...
1911	Jan	3	...	...	...	...	...
1911	Jan	4	...	...	...	...	...
1911	Jan	5	...	...	...	...	...
1911	Jan	6	...	...	...	...	...
1911	Jan	7	...	...	...	...	...
1911	Jan	8	...	...	...	...	...
1911	Jan	9	...	...	...	...	...
1911	Jan	10	...	...	...	...	...
1911	Jan	11	...	...	...	...	...
1911	Jan	12	...	...	...	...	...
1911	Jan	13	...	...	...	...	...
1911	Jan	14	...	...	...	...	...
1911	Jan	15	...	...	...	...	...
1911	Jan	16	...	...	...	...	...
1911	Jan	17	...	...	...	...	...
1911	Jan	18	...	...	...	...	...
1911	Jan	19	...	...	...	...	...
1911	Jan	20	...	...	...	...	...
1911	Jan	21	...	...	...	...	...
1911	Jan	22	...	...	...	...	...
1911	Jan	23	...	...	...	...	...
1911	Jan	24	...	...	...	...	...
1911	Jan	25	...	...	...	...	...
1911	Jan	26	...	...	...	...	...
1911	Jan	27	...	...	...	...	...
1911	Jan	28	...	...	...	...	...
1911	Jan	29	...	...	...	...	...
1911	Jan	30	...	...	...	...	...
1911	Jan	31	...	...	...	...	...





Via Vena des Montanaggenus betung

		Stoffzahl	Referenz
bei Lammern unter 1 Jahr	1.9 - 3.0	2.0	1:1.5
des Hyntalaggenus	2.2 - 3.8	3.0	1.0
bei Vafan, 1 Jahr alt	1.8 - 3.4	2.6	
des Hyntalaggenus	2.5 - 4.0	2.8	0.2 1:1.1
bei Vafan, 2 Jahre alt	1.8 - 3.2	2.7	
des Hyntalaggenus	2.7 - 4.0	3.3	0.6 1:1.2
bei Vafan, 3 Jahre alt	2.0 - 3.2	2.8	
des Hyntalaggenus	3.2 - 5.0	4.0	1.2 1:1.8
bei Vafan, 4 Jahre alt	2.1 - 4.0	2.9	
des Hyntalaggenus	2.5 - 4.0	3.4	0.5 1:1.2

Via Lingua des processus caudal.

betung bei Lammern unter 1 Jahr	5.0 - 8.5	6.8	
des freien Fudes	4.0 - 8.0	5.6	1.2 1:2.1
bei Vafan 1 Jahr alt	6.0 - 9.0	7.3	
des freien Fudes	4.5 - 8.4	6.0	1.3 1:2.1
bei Vafan 2 Jahre alt	7.0 - 9.5	7.9	
des freien Fudes	5.5 - 8.0	6.1	1.8 1:3.1
bei Vafan 3 Jahre alt	5.0 - 11.0	8.6	
des freien Fudes	4.0 - 9.0	6.6	2.0 1:3.1
bei Vafan 4 Jahre alt	5.0 - 9.5	6.9	
des freien Fudes	3.5 - 8.5	5.4	1.5 1:3.1

Via Lingua des processus caudal.

betung bei Lammern unter 1 Jahr	2.8 - 4.5	3.5	
bei Vafan 1 Jahr alt	2.7 - 4.5	3.5	
bei Vafan, 2 Jahre alt	2.5 - 4.5	3.5	
bei Vafan, 3 Jahre alt	3.0 -		
bei Vafan, 4 Jahre alt	1.5 -		

Via Vena des proci. caudal. bet. 6. Lammern

bei Vafan	1.1 - 3.0	1.7	
-----------	-----------	-----	--





Handwritten notes in the top section of the page, including a header and several lines of text.

Handwritten notes in the middle section of the page, continuing the text from the top section.

Handwritten notes in the bottom section of the page, including a circular stamp or seal.



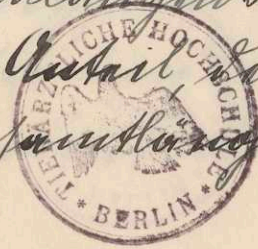
Die Klaps der Leber des Kindes.

Die Länge der Leber stellt die mittlere Entfernung  
des cranio-ventralen Randes vom caudo-dor-  
salen Rande dar und ist gleich der Summe  
der Längen beider Hauptlappen.

Aus der Zusammenstellung (Tab. 5a) ist  
erkennlich, daß die Länge der Leber mit dem  
Altersstadium stetig bis zum dritten Lebens-  
jahre zunimmt, aber schon im Kindesalter  
die Altersstufen schon auf drei unter-  
scheidbare Klassen in gewissen Grenzen  
zusammenfällt. Für jedes Lebensalter lassen  
sich nur Durchschnittswerte angeben.

In dem ersten Lebensjahre waren die  
Leber in ihrer Länge ziemlich gleich-  
mäßig ca. 22-23 cm, bei unentwickelten  
Kindern betrug sie sich in der Klaps-  
zahl der Fälle (6 von 85) zwischen 50 und 60 cm,  
in 12 Fällen war sie kleiner als 50 cm, in  
13 Fällen größer als 60 cm, im Mittel 53 cm,  
was mit den Angaben der Klappungen  
von Schmidt<sup>(1)</sup> an Kinderlebern im gan-  
zen übereinstimmt. Die größte beobachtete  
Länge betrug 64 cm. Bei Jugendlichen war  
nur die durchschnittliche Länge 37,2-45,5 cm.

Betrachtet man den Verlauf beider  
Hauptlappen an der Gesamtlänge soeben,









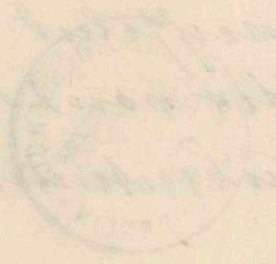
so findet man, daß der Hauptlappen  
regelmäßig in allen Altersstufen die grö-  
ßere Länge einnimmt. Nur in einem Falle  
war der Hinterlappen um 1,5cm länger als  
der Vorderlappen (Müs. Nr. 29 Tab. 3). Die Ver-  
hältnisse waren nicht sehr erheblich,  
war manigen Fällen, die später  
bezeichnet werden sollen, abgesehen. Auf  
meinen Messungen waren sie durch-  
schnittlich bei kleinen Hälften etwas klei-  
ner, bei größeren Hälften durchschnittlich  
gerade so groß und bei Fingerringen  
und Kindern etwas größer als nach  
Auerheimer (3). Mit der Gesamtlänge der  
Latae magliche Stelle sich die Differenz  
bei Hälften fast wie bei Fingerringen  
und Kindern durchschnittlich auf  $\frac{1}{9}$  bis  $\frac{1}{4}$ .  
Von dieser Teilnahme der Gesamtlänge  
ist also im Mittel der lobus dexter länger  
als der lobus sinister in allen Altersstü-  
fen. In Einzelfällen war das Verhältnis  
allerdings sehr verschieden.

Auf die Längendifferenzen der Hinter-  
lappen waren in der Regel größer  
als die des Vorderlappen. Bei Hälften  
war das Verhältnis meist 1:1. Unter  
50 Hälften bis zum Alter von 10 Wochen  
waren in 11 Fällen die Längendifferenzen





Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.





gleich groß, manchmal mehr der Hinterlapp-  
 par superior, in den übrigen 37 Fällen  
 aber mehr der Hinterlappen breiter. Die Dif-  
 ferenz zwischen den 0,5 und 3 cm  
 und beträgt im Durchschnitt 1,1 cm. Bei äl-  
 teren Tälchen waren die beiden Haupt-  
 lappen fast gleich groß, manchmal mehr  
 der lobus sinister ein wenig breiter,  
 in den unteren 21 Fällen aber mehr der  
 Hinterlappen die größere Breite auf.  
 Die durchschnittliche Differenz beträgt 0,8 cm.  
 Die Untersuchungen zeigen sich nicht in den  
 Fällen (auch 60) der Vorderlappen ein ein-  
 gesichtig breiter als der Hinterlappen.  
 Die durchschnittlichen Differenzen betreu-  
 gen in den drei Altersstufen der Jung-  
 kinder 1,7; 3,0 u. 3,6 cm. Unter 85 Kinderla-  
 sen waren nicht 6 eine größere Breite  
 der Vorderlappen auf. Eine davon (N. 35  
 Tab. 3) ist wegen ihrer Form von der Norm ab-  
 weichend. Sie ist in Fig. 19 skizziert.  
 In den übrigen Fällen war der Hinter-  
 lappen fast breiter als der Vorderlapp-  
 par. Die durchschnittliche Unterschied beträgt  
 4,2-5,9 cm. In einzelnen Fällen, die zum  
 Teil nicht in der Tab. 3 aufgeführt sind, war  
 die Differenz ganz außerordentlich  
 (Fig. 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43 und 45).

Die durchschnittliche Form der Verhältnisse der beiden der Norm z. B. bei  
 in den 3 Altersstufen 1. 1. i bis 1, 2. in allen. Alterstufen  
 der Hinterlappen



*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Beträchtliche Unterschiede bestanden in der Größe der beiden Hauptlappen (gemessen mittels einer Kugel an der tiefsten Stelle). In allen Altersstufen war in allen Fällen (225) ohne Ausnahme der Hinterlappen erheblich tiefer als der Vorderlappen. Vergleicht man das durchschnittliche Messverhältnis der beiden Hauptlappen in den verschiedenen Altersstufen, so kann man beobachten, daß dieses Verhältnis mit zunehmendem Alter bis zu 2 Jahren nicht immer das gleiche bleibt, sondern fortgesetzt sich zu Gunsten des Hinterlappens verhält, dann aber bei erwachsenen Kindern ziemlich gleichmäßig ist. Bei Säuglingen und Kindern bis zu einem Jahr war es durchschnittlich nicht ganz 1:2 (1:1,76, 1:1,8, 1:1,9), bei den Kindern von einem Jahr und darüber 1:2,6, bei erwachsenen Kindern 1:2,3 - 1:2,4.

Betrachtet man die durchschnittlichen Verhältnisse in den aufeinander folgenden Altersstufen, so merkt man die Beobachtung, daß bis zum Alter von zwei Jahren der ~~linke~~ sinister merklich an Größe zunimmt (2,5-3,0)



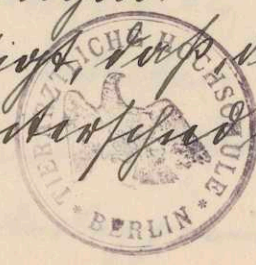


*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





in isomorphen Lobus deseter in dieser  
 Dimension gemindert (non 4,4 - 4,4). Die  
 in isomorphie gemessene der Vorderlappen  
 nach dem bei Hieser und Dessen an die  
 der Lappen eine ziemlich gleichmäßige  
 0,4: 0,4 und 0,9: 1,1, bei Lillen dagegen  
 betrug die gemessene der Hinterlappen  
 in größerem Maße 0,4: 1,3. Der Grund  
 für diese Erscheinung ist aber nicht in  
 einer etwa das Geflecht bedingten  
 Gigantienliebe zu suchen, sondern in  
 einer tief durch die Tarsen, dass die  
 Lillen der Lillen durchschnittlich feiner  
 waren als bei Hieser und Dessen (Tab. 10),  
 und dass bei feineren Lillen in all-  
 gemeiner der Hinterlappen eine nor-  
 malverhältnismäßig größere Dicke aufweist  
 als der Vorderlappen. In den Längen  
 und Breitenverhältnissen war ein für  
 das Geflecht charakteristischer Unter-  
 schied nicht festzustellen. Wenn man die  
 aus der Tabelle 3 allerdings nicht ersichtliche  
 Tarsen betrachten, dass bei meinen Un-  
 tersuchungen die Lillen ein durchschnitt-  
 lich höheres Körpervolumen hatten, so muss  
 mich diese meine Messungen die Beschreibung  
 von Schmalz (1) bestätigen, dass die Dicke des  
 Vorderlappens einen Unterschied bei feineren





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





Der processus caudatus ist keine Kette nach  
 meinen Messungen eine Länge von 8,7 cm,  
 was mit dem von Auerheimer angegebenen  
 Durchschnittswert (8,9 cm) nahezu übereinstimmt.  
 Die Länge derselben ist ein langsame  
 mit kaligal; die von Auerheimer Binde ist  
 eine Länge etwa doppelt so groß als keine  
 Kette (Dinofpa. 16.0, nach Auerheimer 18.7 cm)  
 In Fingelfällen beobachtet man große Unter-  
 scheid. Die Differenz zwischen seiner eigent-  
 lichen Länge und der des queren Fudels nimmt  
 im Verlaufe der Fudelmilch zu, doch bleibt  
 das durchschnittliche Verhältnis ziemlich unab-  
 geändert, nämlich 3:2. Die Differenz besteht  
 ist demnach zu zwei Dritteln seiner  
 Länge frei, während er mit einem  
 Drittel nach dem Lobus dexter zu-  
 sammenschlingt. In seltenen Fällen  
 ist er bis zu der Kette, wo er den Rand des  
 Lobus dexter erreicht, mit diesem verschmilzt.  
 Die Breite des processus caudatus ist aben-  
 falls sehr wechselnd, im allgemeinen verdoppelt  
 sich sie bei der Fudelmilch der Fudelmilch des  
 Fudels von Kette bis zum verschmelzen Punkt.  
 (von 5.6 bis 10.3 cm) Die Fudelmilch in der  
 Fudelmilch ist dagegen nur gering (von 3 auf  
 4 cm, also 1 cm) die Maße der Fudelmilch.  
 Die Fudelmilch liegen bei denselben Altersstufen  
 ziemlich zwischen dem des Vorderlappens  
 und dem des Hinterlappens.



*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



sind leicht zu finden nicht so selten;  
 denn bei verschiedenen Rindern waren  
 die Substanzmassen durchschnittlich  
 nicht wesentlich verschieden. Im Einzel-  
 fallen beobachtet man von der Körner-  
 reise über die Klaps (in drei Fällen  
 6,0 cm, in einem Falle mit 1,5 cm).

Klapp der Leber des Fisches.

Die von mir gemessenen Fischleber sind  
 von einer Länge von 20,0-34,5 cm auf, durch-  
 schnittlich waren sie bei Lämmern im  
 Alter von einem Jahr 25,4 cm lang bei Fischen  
 im Alter von einem Jahr bis 3 Jahren  
 waren die durchschnittliche Länge fast  
 ein wenig geringer, die Fischleber  
 waren jedoch unabhängig vom Alter  
 so groß, daß man für eine Futtermittel-  
 Probe feste Angaben geben kann.

Die Differenz beim Lamm und beim  
 erwachsenen Fisch ist, was auf die  
 Heimer hinweist, nicht groß. Die  
 Heimer betrug die Länge 27,0-30,0 cm.

Die Klappen waren in 8 Fällen  
 ebenso lang wie die Hinterklappen, in  
 zwei Fällen war es um 0,5 cm länger,  
 in allen übrigen (6) mit den Hinter-



Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly a header or title.

Faint, illegible text, possibly a section header or title.

Large block of faint, illegible handwriting in the middle of the page.

Bottom section of faint, illegible handwriting, including a circular stamp or seal.



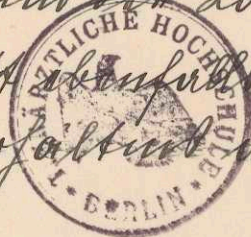
lappen die größte Länge auf. Der  
 Unterkiefer war nicht bedeutend (1,2-2,0 cm,  
 bei Lämmern 2,6 cm) und fast masselose  
 im Verhältnis zur Gesamtlänge (bei  
 Lämmern Verhältnisse 1:10,0, bei Hirschen 1:23  
 bis 1:14)

Die Größe des Hinterlappens war nicht  
 in zwei Fällen etwas größer und sieben-  
 bennal überlegen als der Hinterlappen.  
 In allen übrigen Fällen war der Hin-  
 terlappen breiter. Die Unterkiefer waren  
 gering, masselose und regellos  
 (Verhältnisse 1:5:2,4)

Die Hinterlappens war ebenfalls regellos größer  
 (mit einer Ausnahme) und siebenmal überlegen.  
 Die Differenzen waren völlig unregel-  
 mäßig.

In Verhältnissen sind der Hinterlappen  
 in allen Dimensionen größer als  
 die Vorderlappen.

Die Länge des processus caudatus  
 steigt mit zunehmendem Alter bis  
 zum 4. Lebensjahr. Sein Maximum ist  
 gering (etwa 2 cm). Die Differenz zwi-  
 schen seiner Länge und der Länge des  
 freien Schwanzes ist ebenfalls gering  
 (von 1,2-2,4). Das Verhältnis der Länge

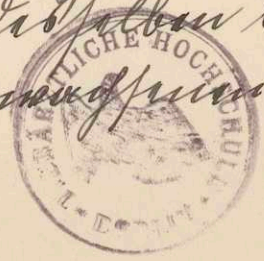




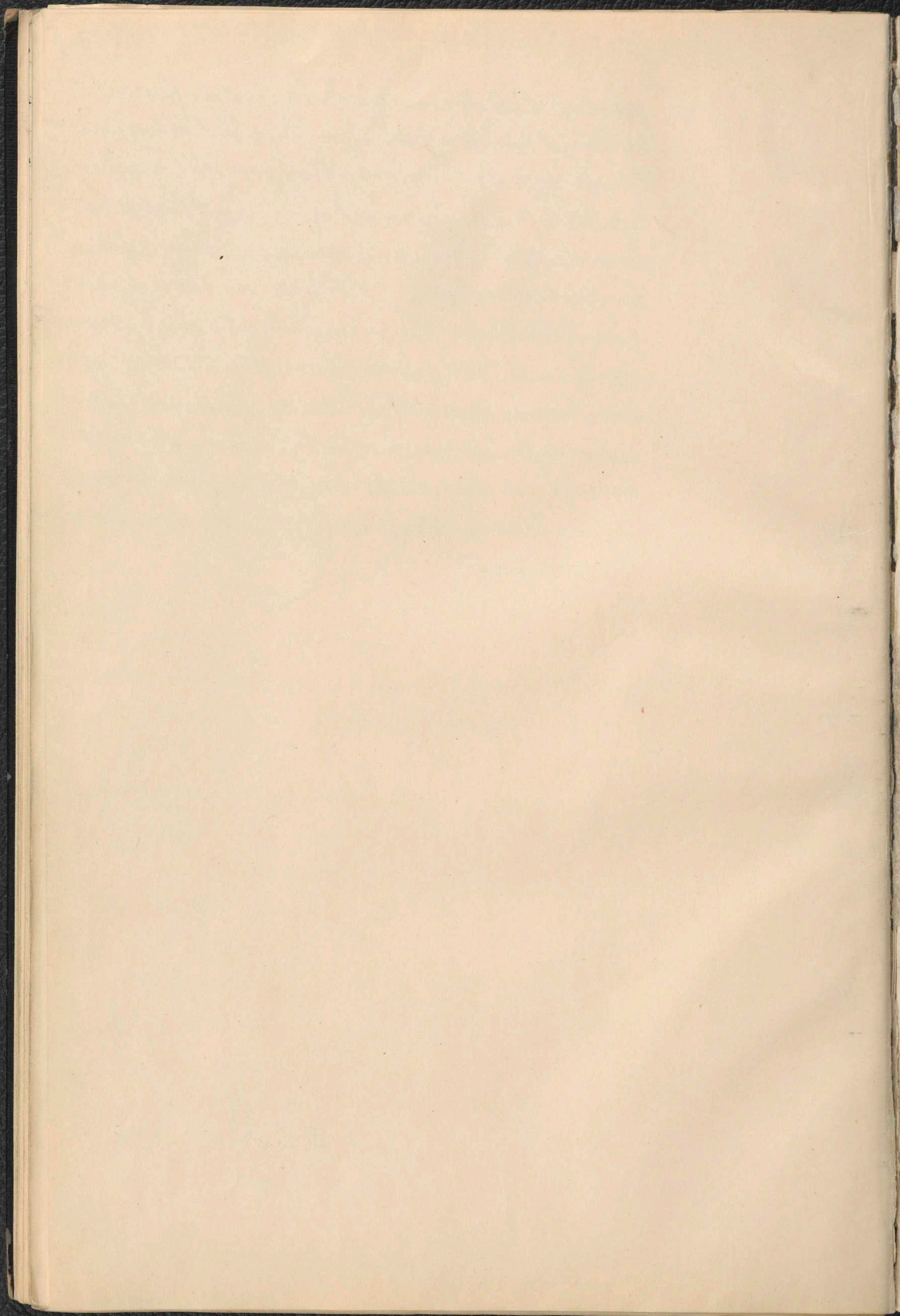




zu der das freie Ende ist Durchmesser  
 113:10 und 1,2:1,0 = 6:5. Von ein Kessel seiner  
 Länge ist der Anfangsblappen also durch-  
 schnittlich an seiner Basis mit dem Lo-  
 bus deceler im Zusammenfang, sind  
 Kessel sind frei. Vollige Remissionen  
 sind man mir nicht beobachtet worden.  
 Die Größe des processus caudatus ist  
 bei Lämmern und erwachsenen Tieren  
 mir sehr wenig verschieden, ebenso  
 besteht in der Größe des selben bei jugend-  
 lichen Tieren und erwachsenen Tieren ein  
 Unterschied.



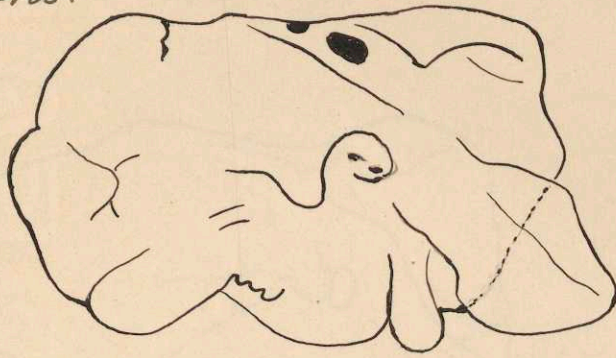






Leber nach Kälberu.  
Fig 1.-5.

Fig. 1.



Die Leber mit  
Nebenlebern (Gallen-  
blase) und Gallen-  
gang, die den  
Nebenlebern, die den

Fig. 2.

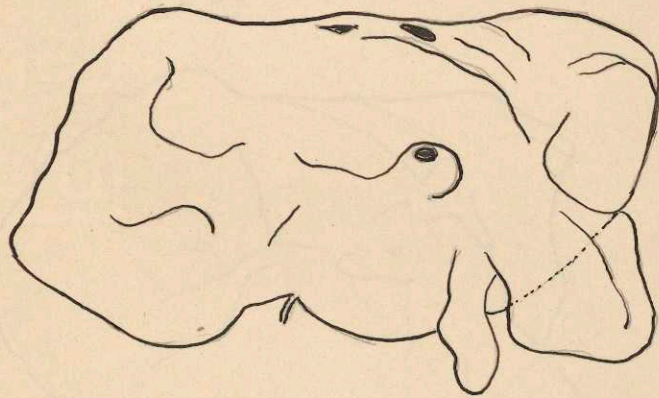
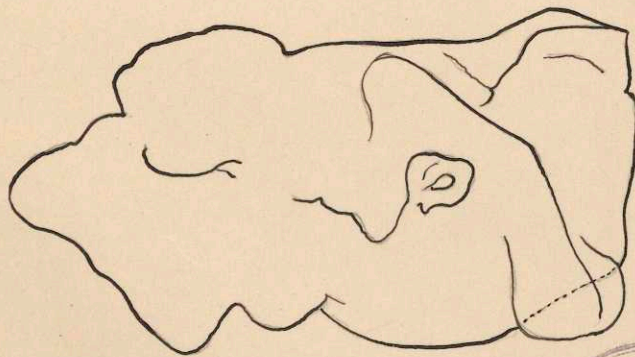


Fig. 3.





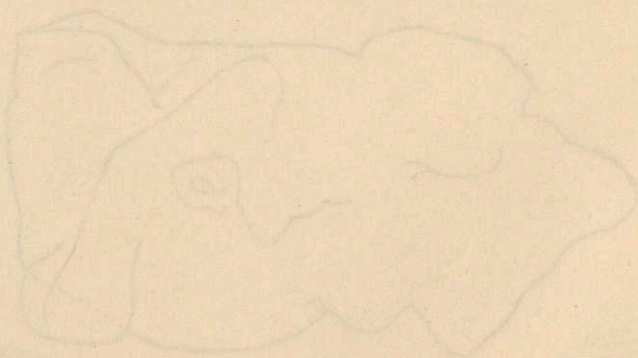
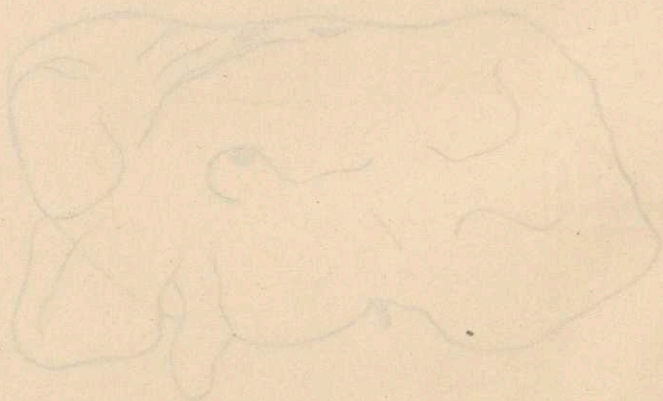
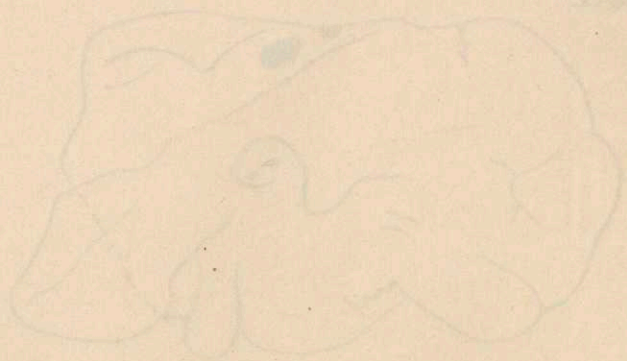




Fig. 4.

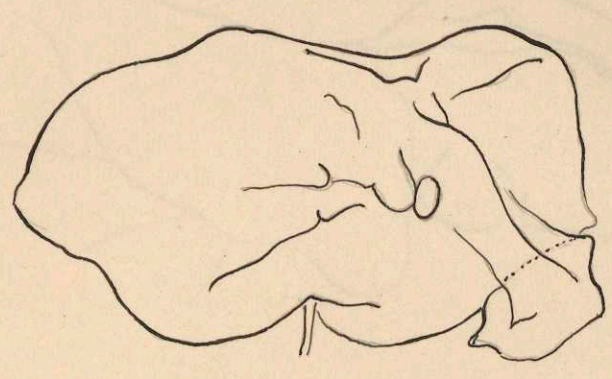
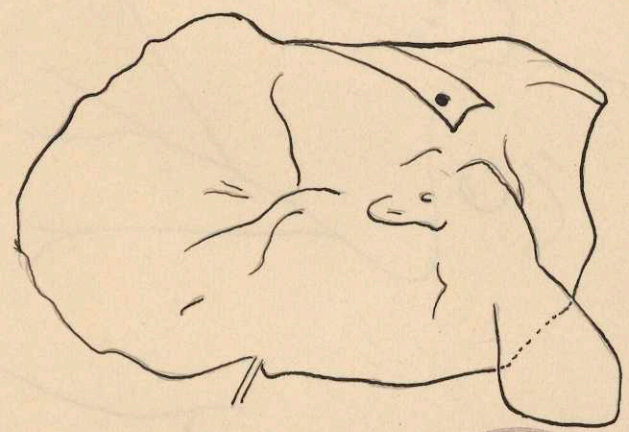
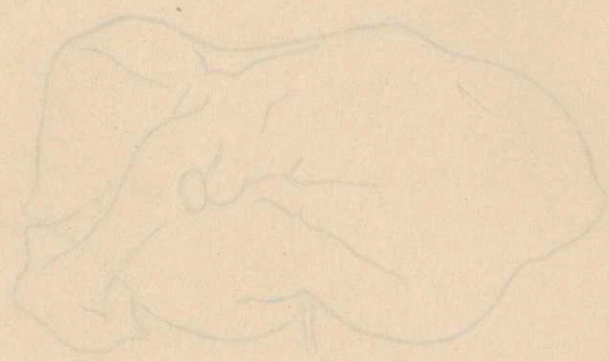


Fig. 5.

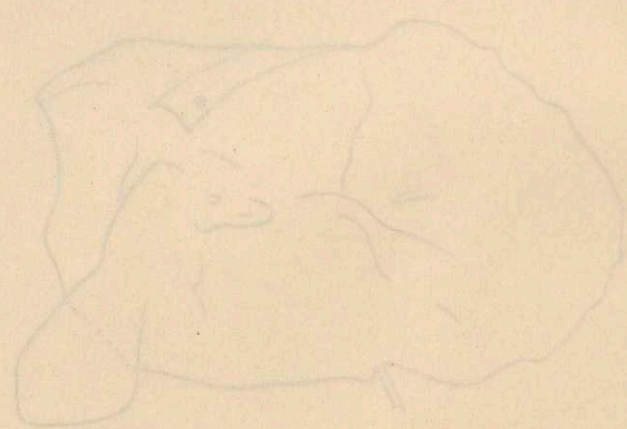




4 R



2 R





Чакан на Фигуринден.  
Fig 6.-13.

Fig. 6.

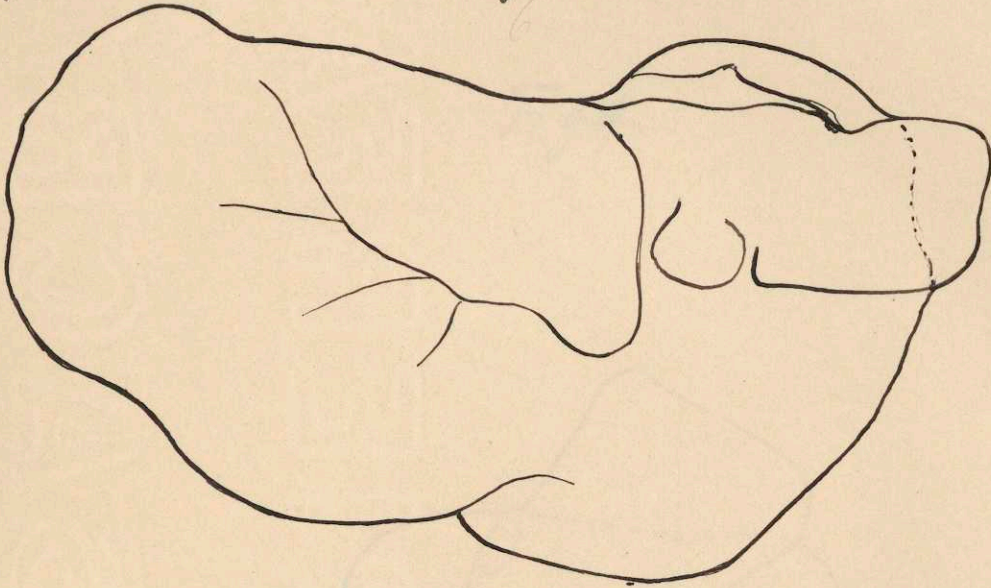


Fig 7.

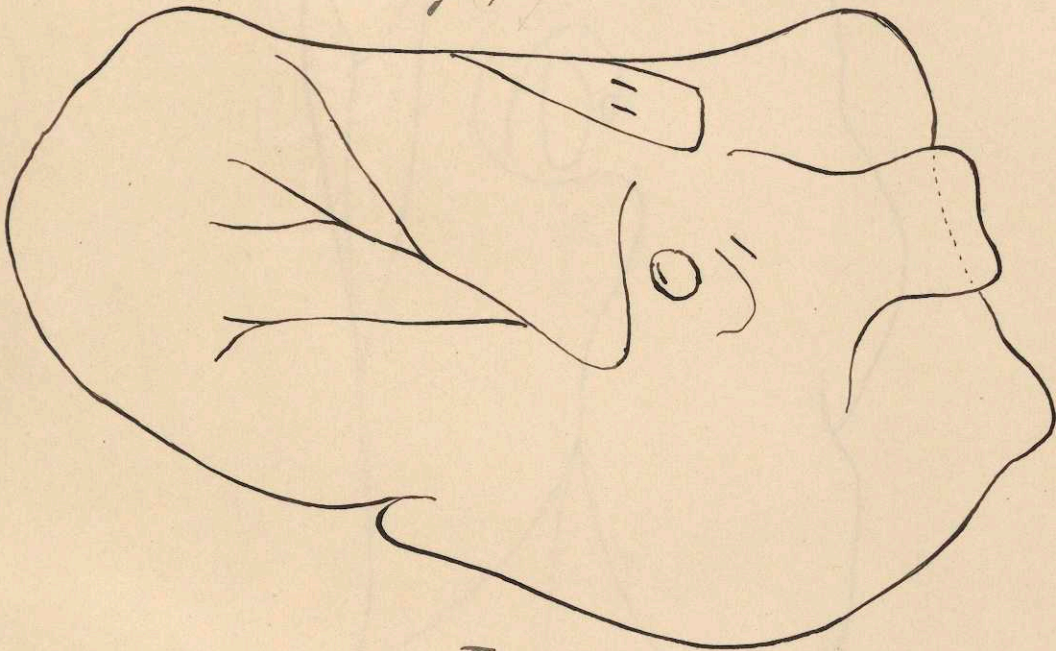
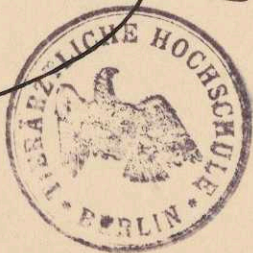
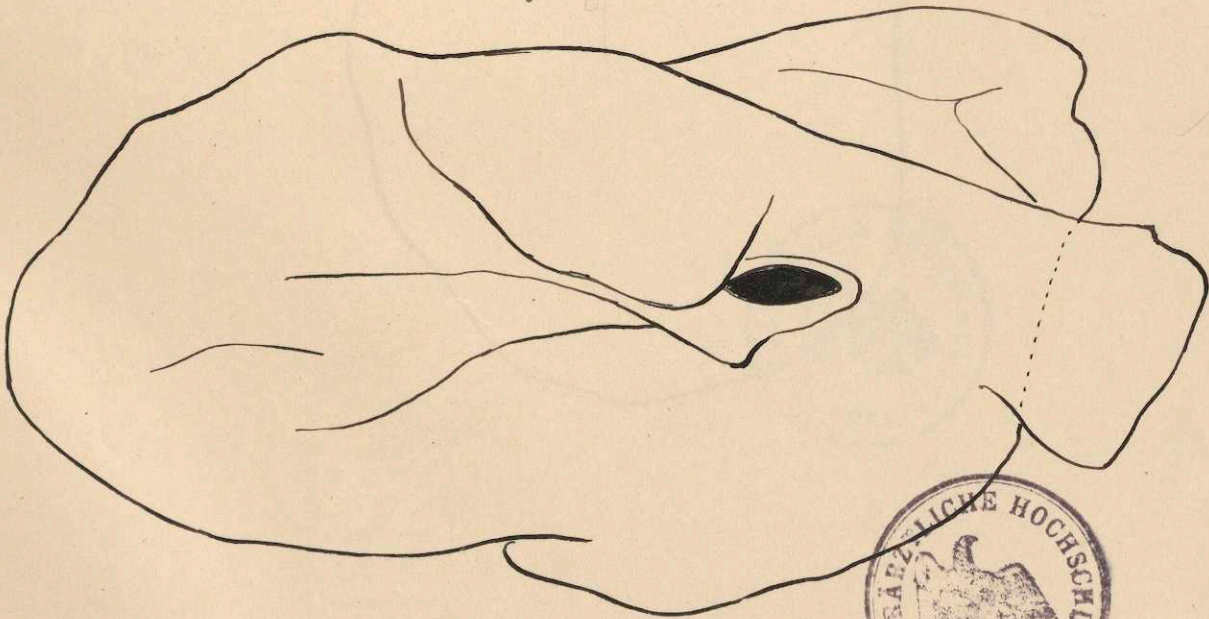


Fig. 8.



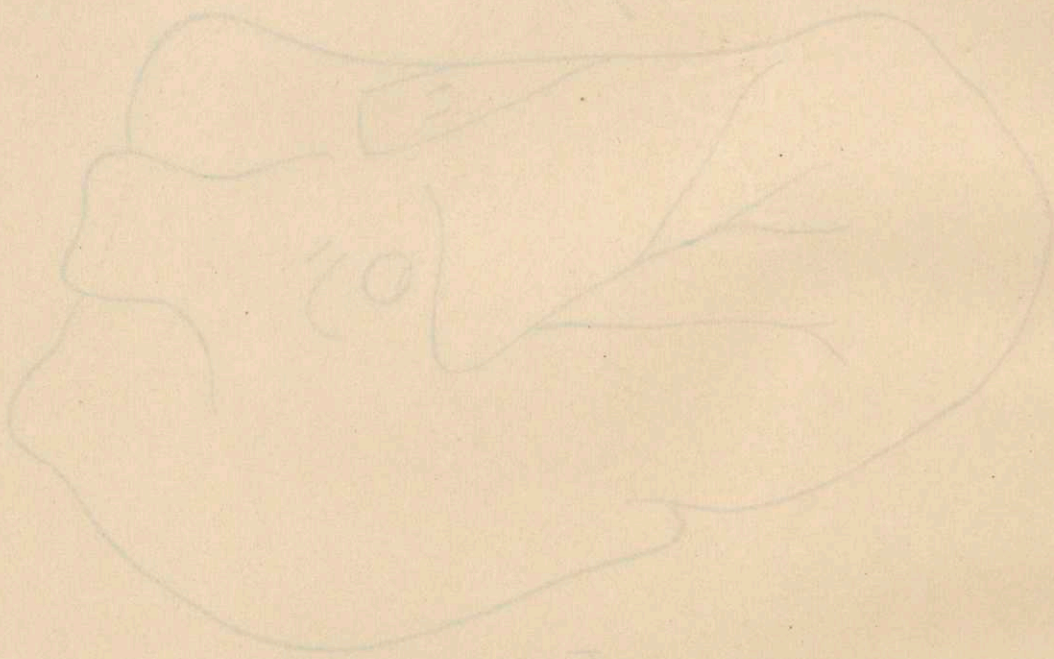


12

*Lilium longiflorum*  
1874-11  
197



198

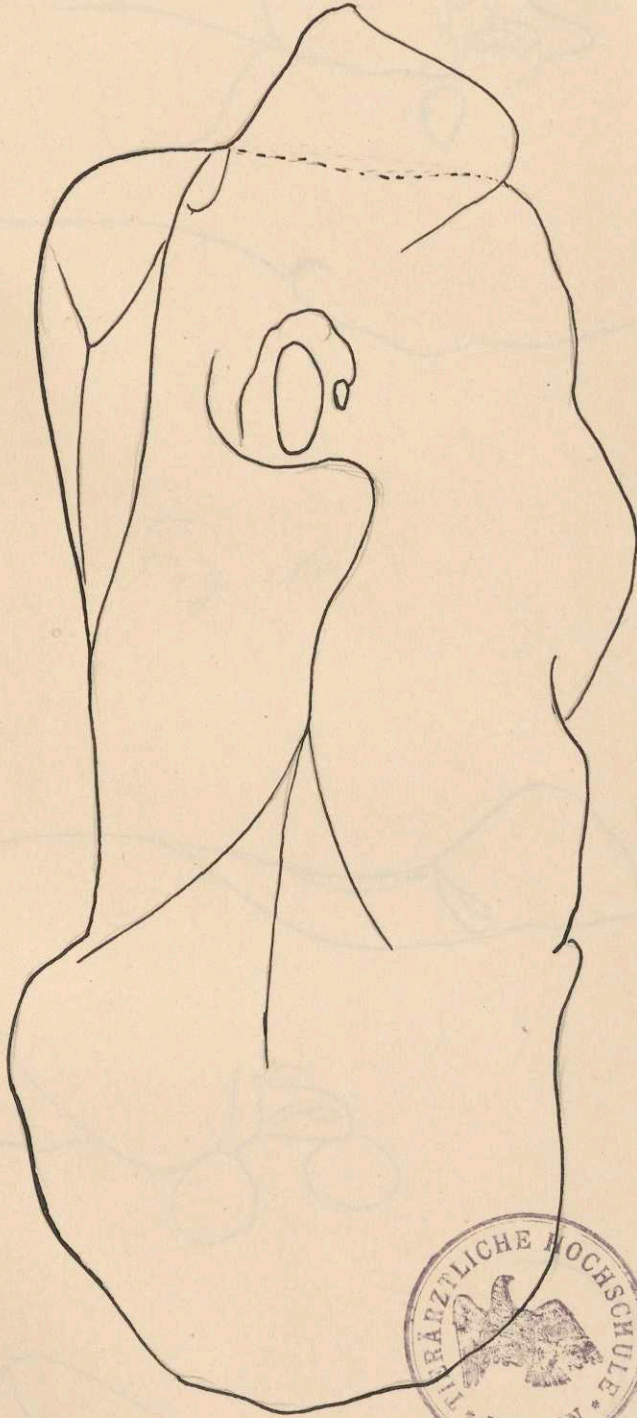


199





Fig. 9.





F. 107

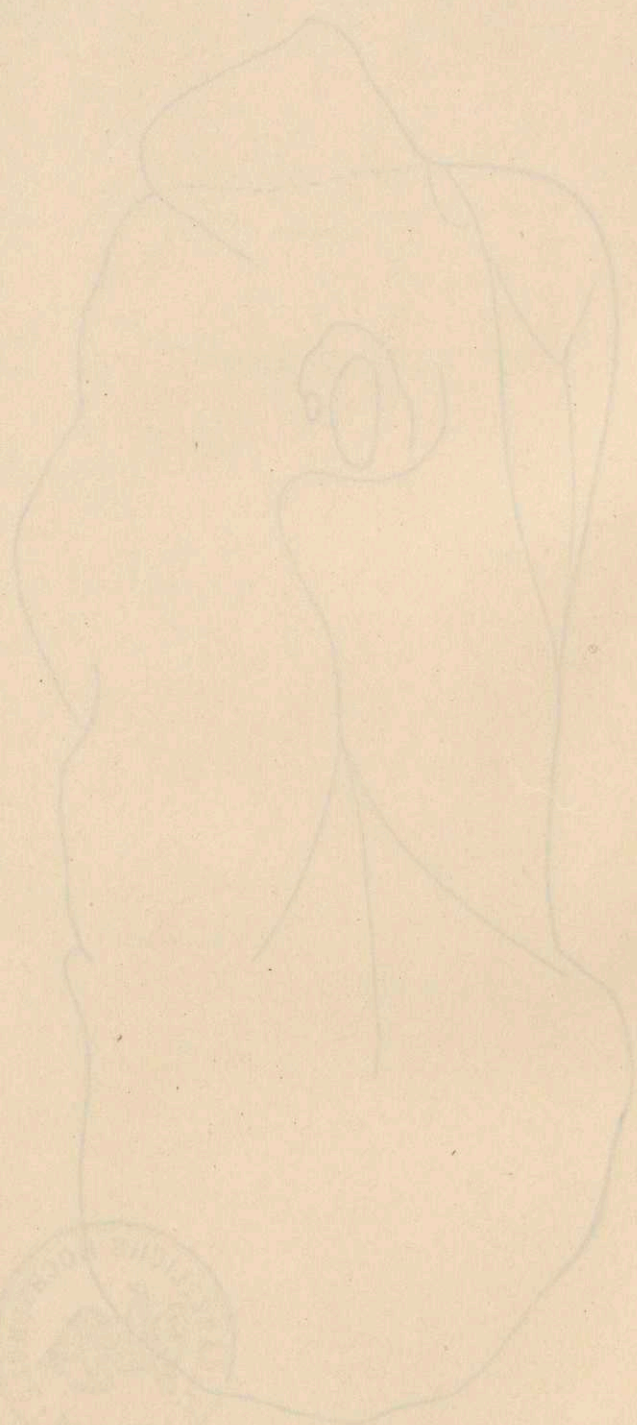




Fig. 10.

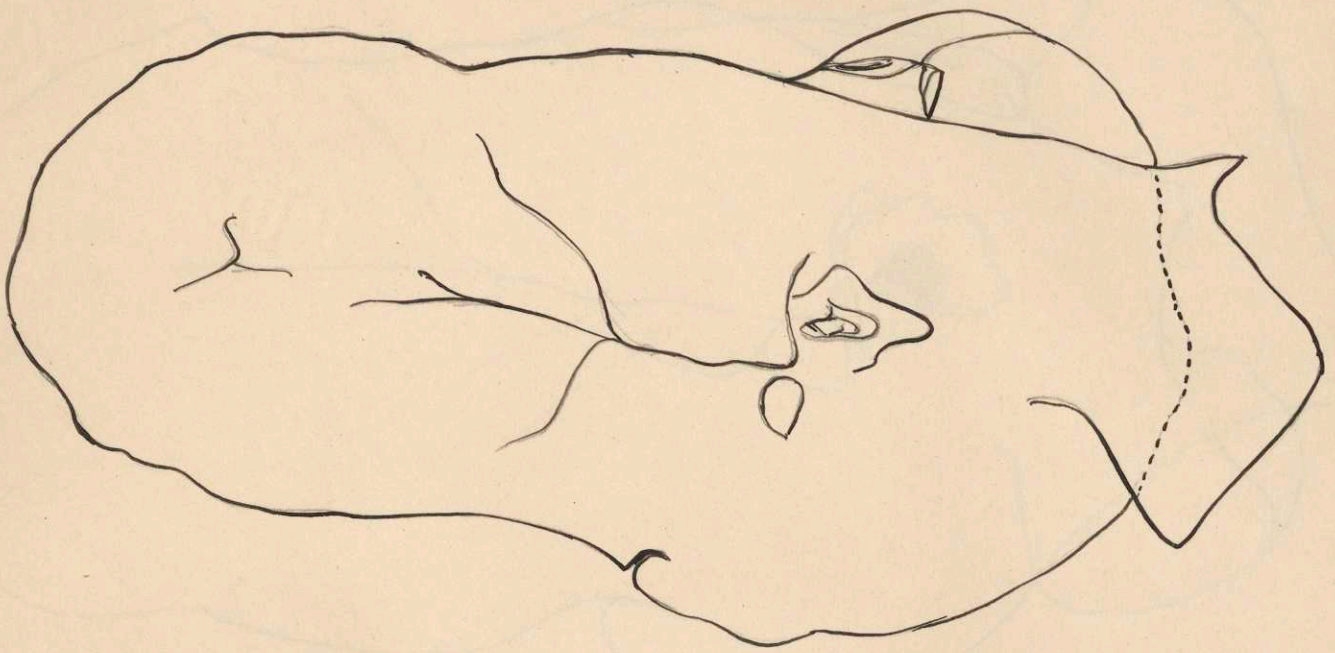
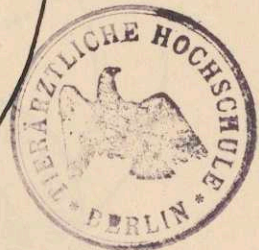
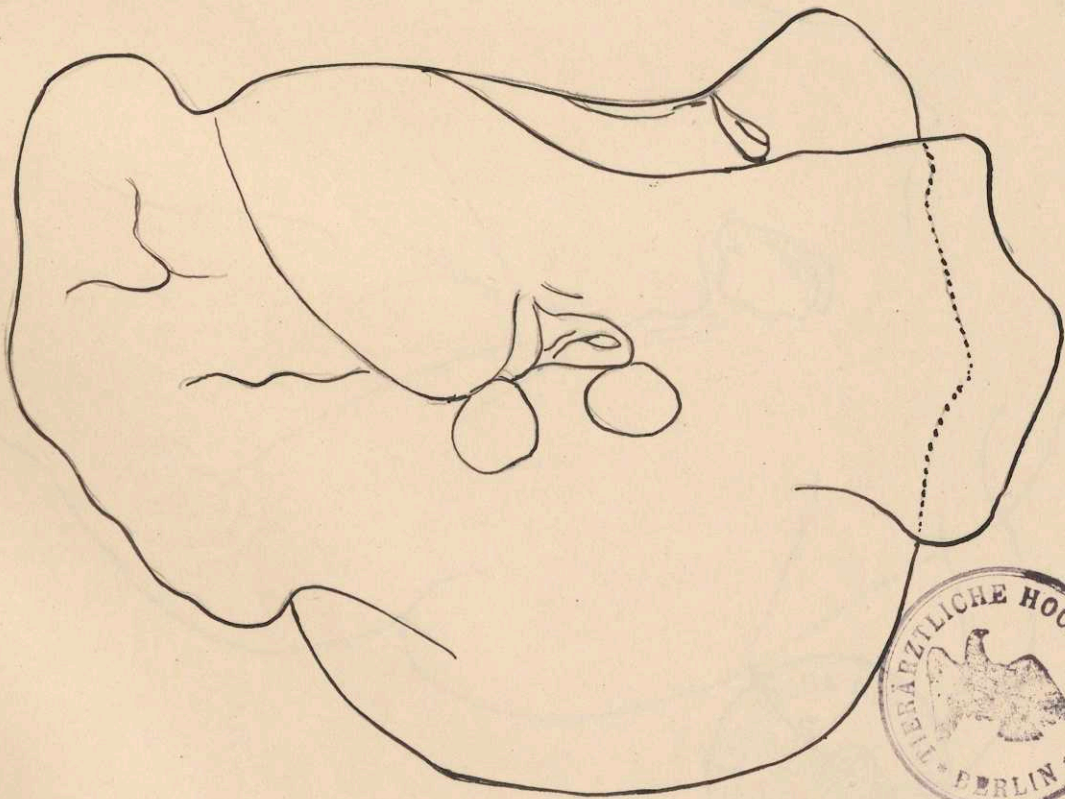


Fig. 11.





10/17



10/17





Fig. 12.

55

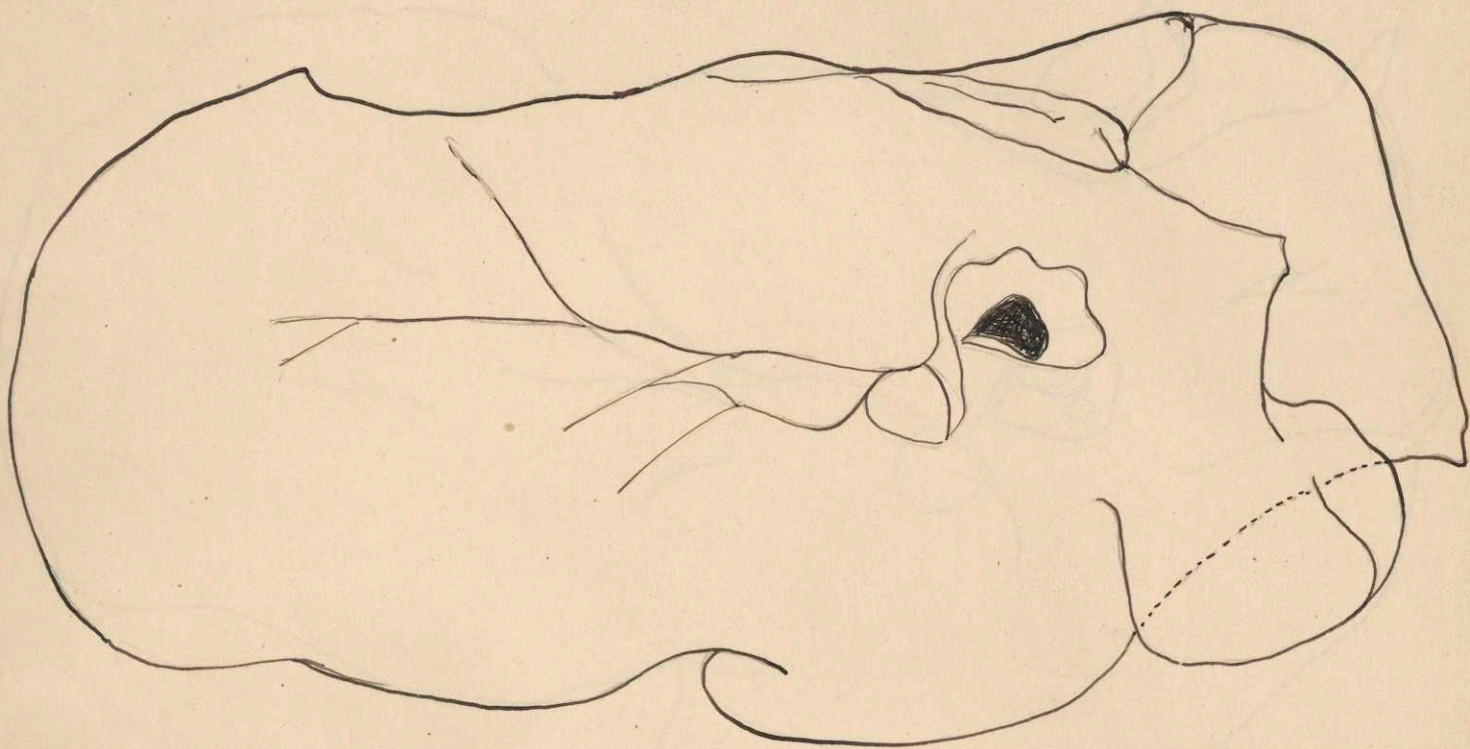
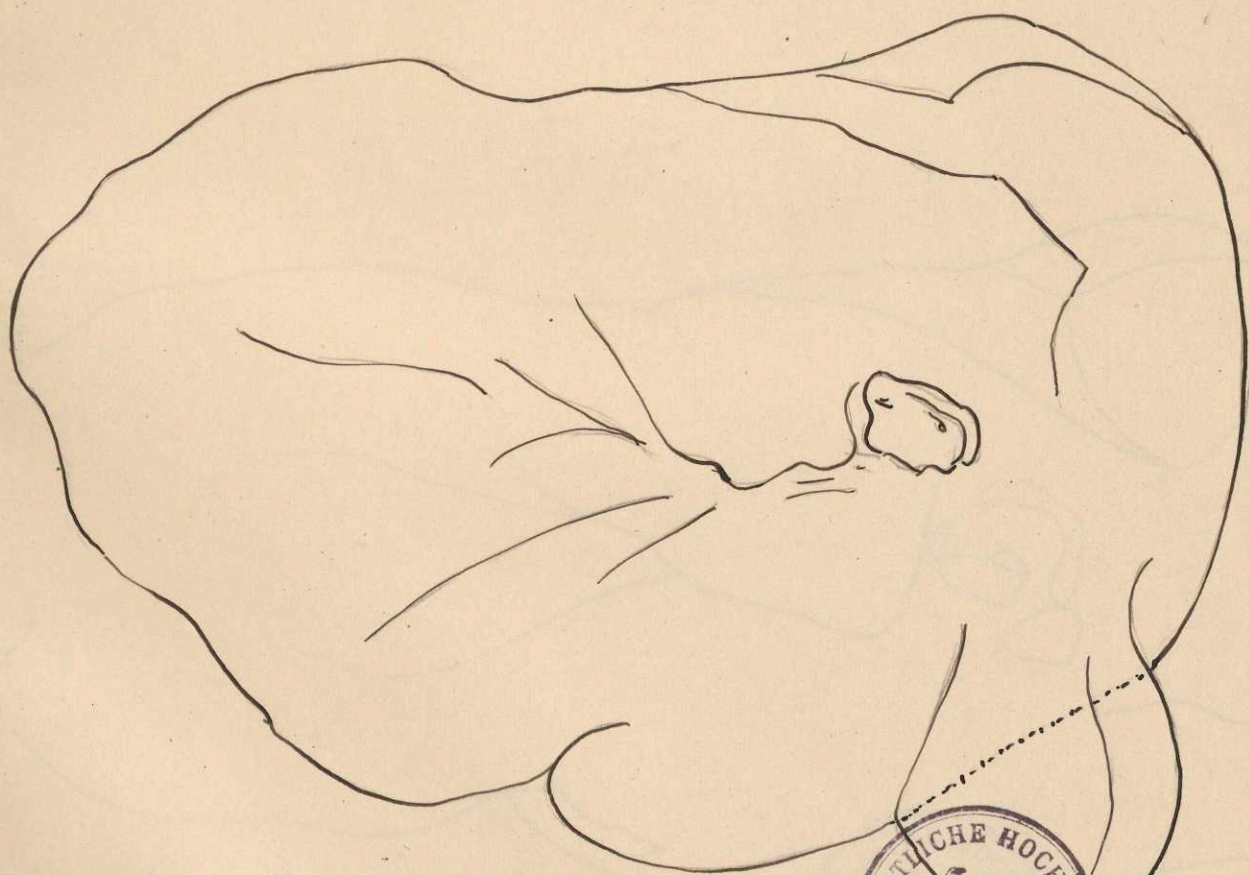


Fig 13.









*Labera mesoaffinis* Pinder.

Fig 14.-45.

Fig 14.

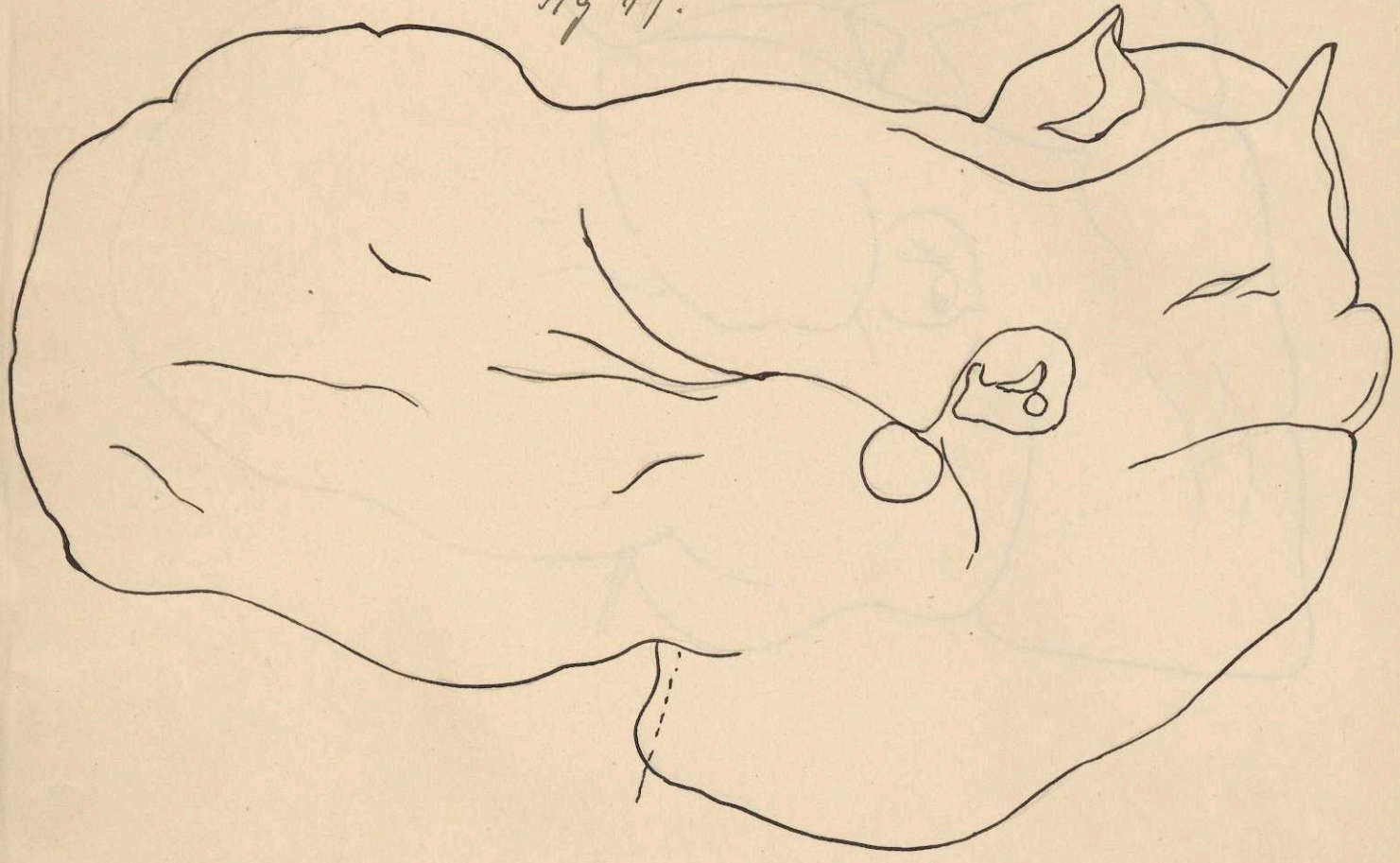


Fig 15.

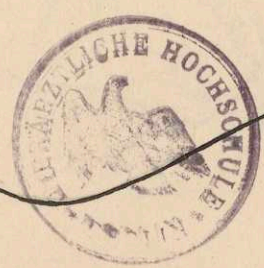
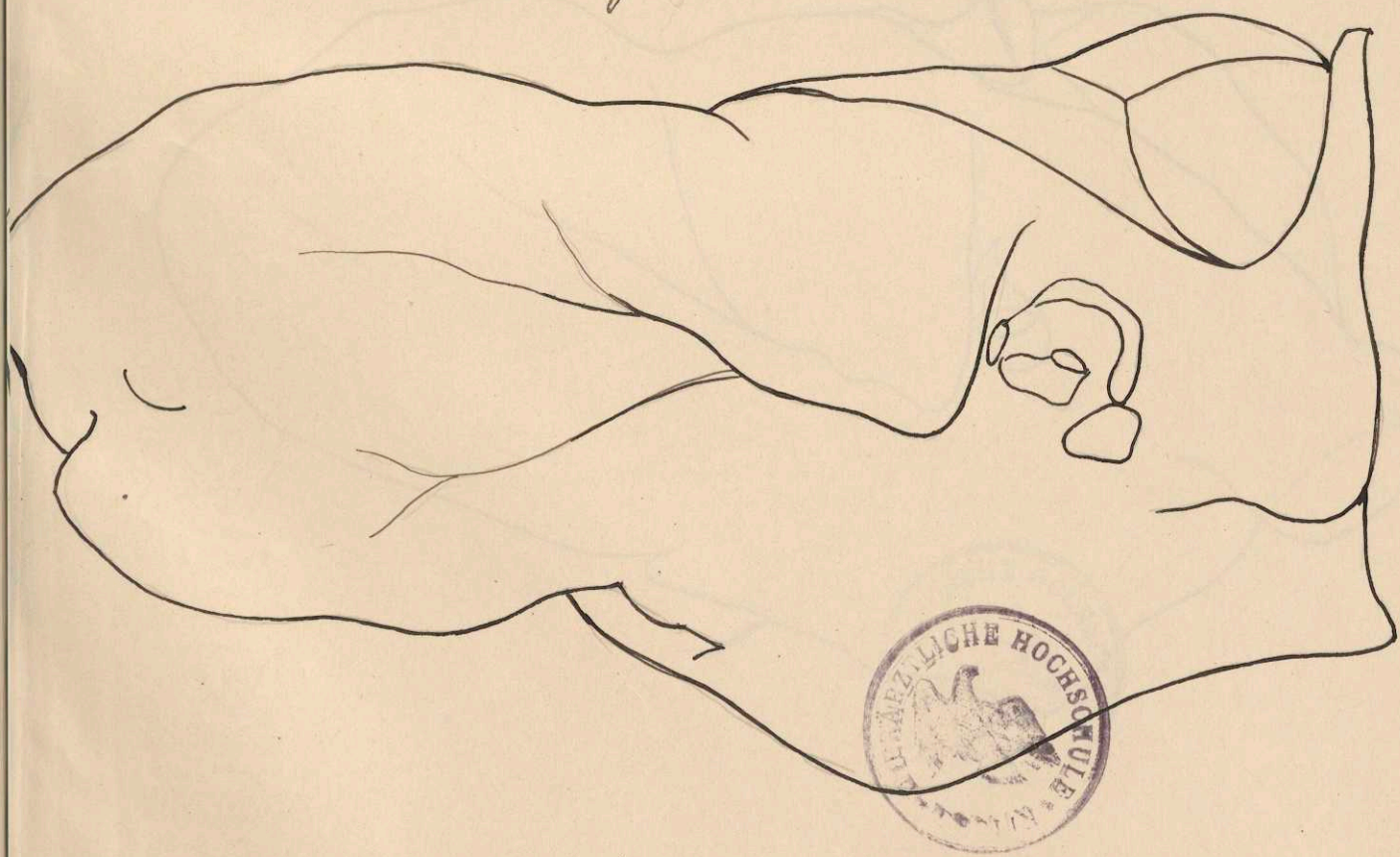








Fig 16.

57.

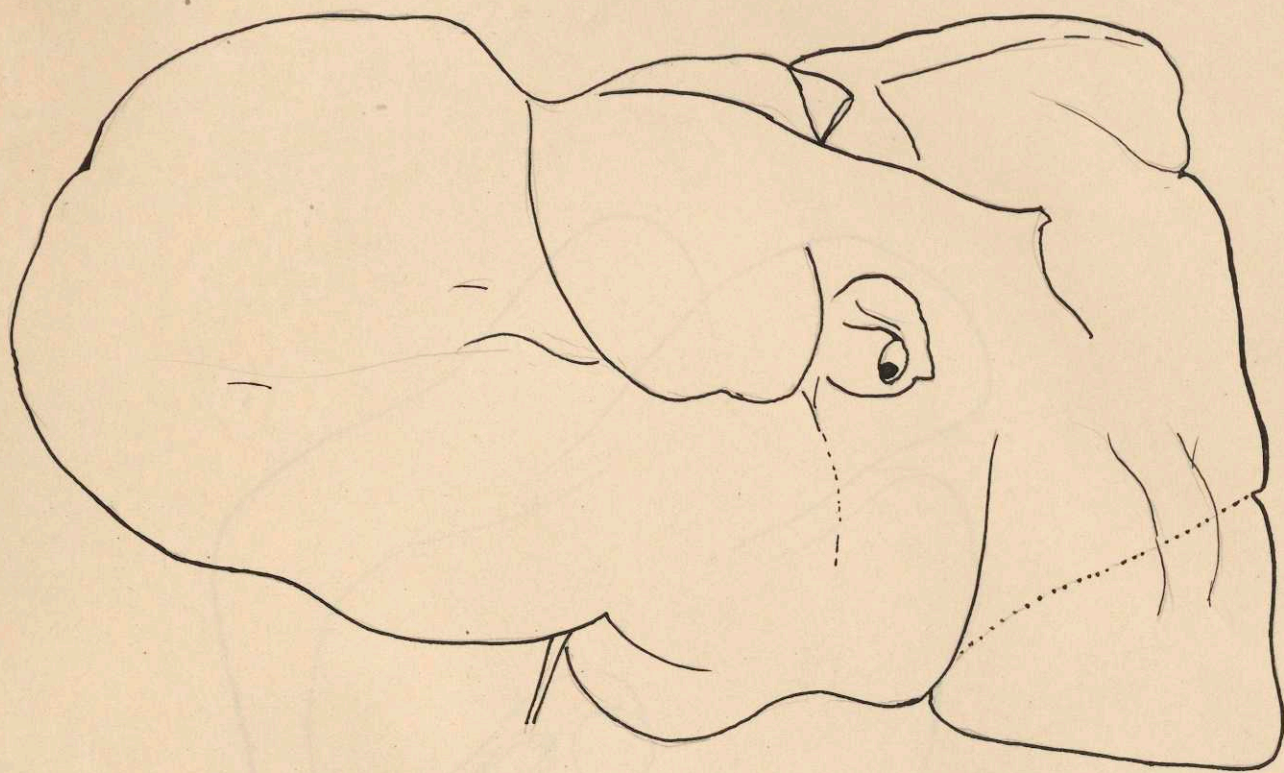


Fig-17.

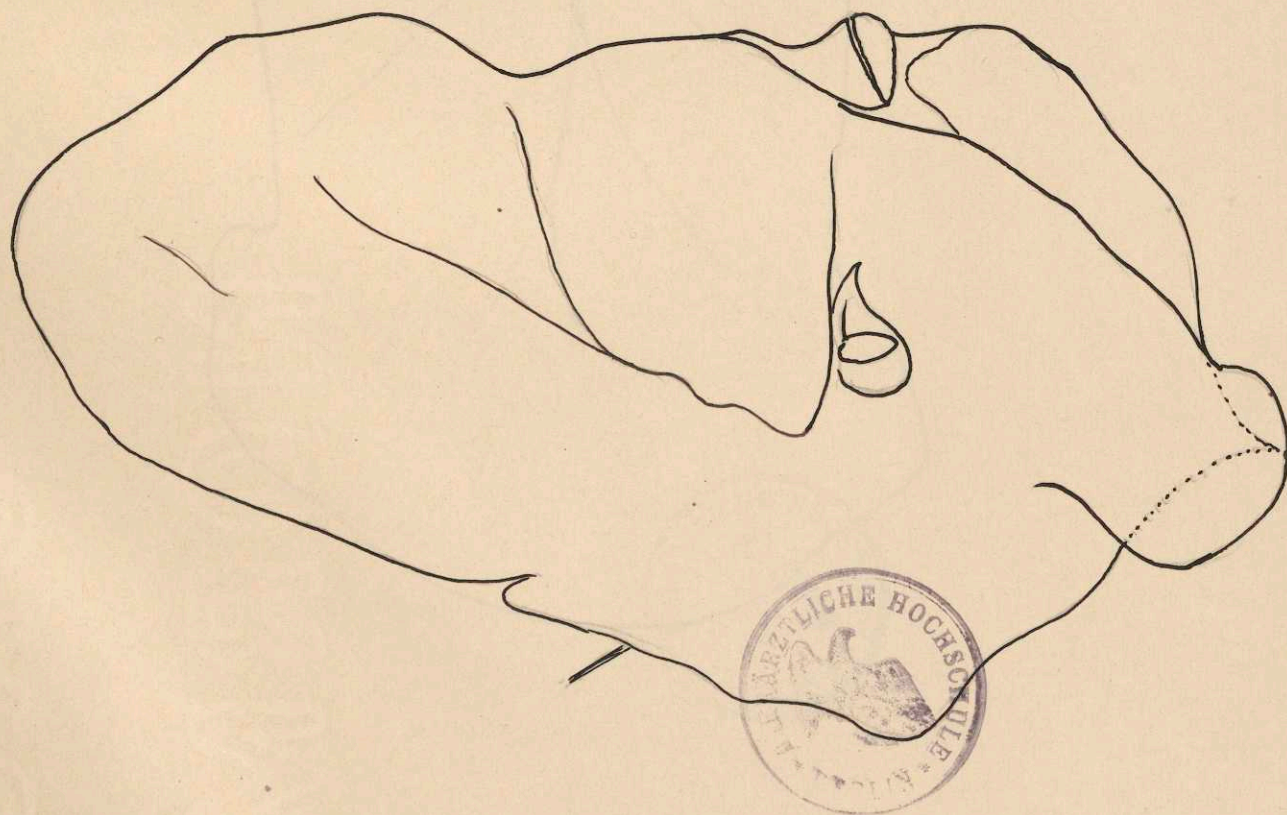








Fig. 18.

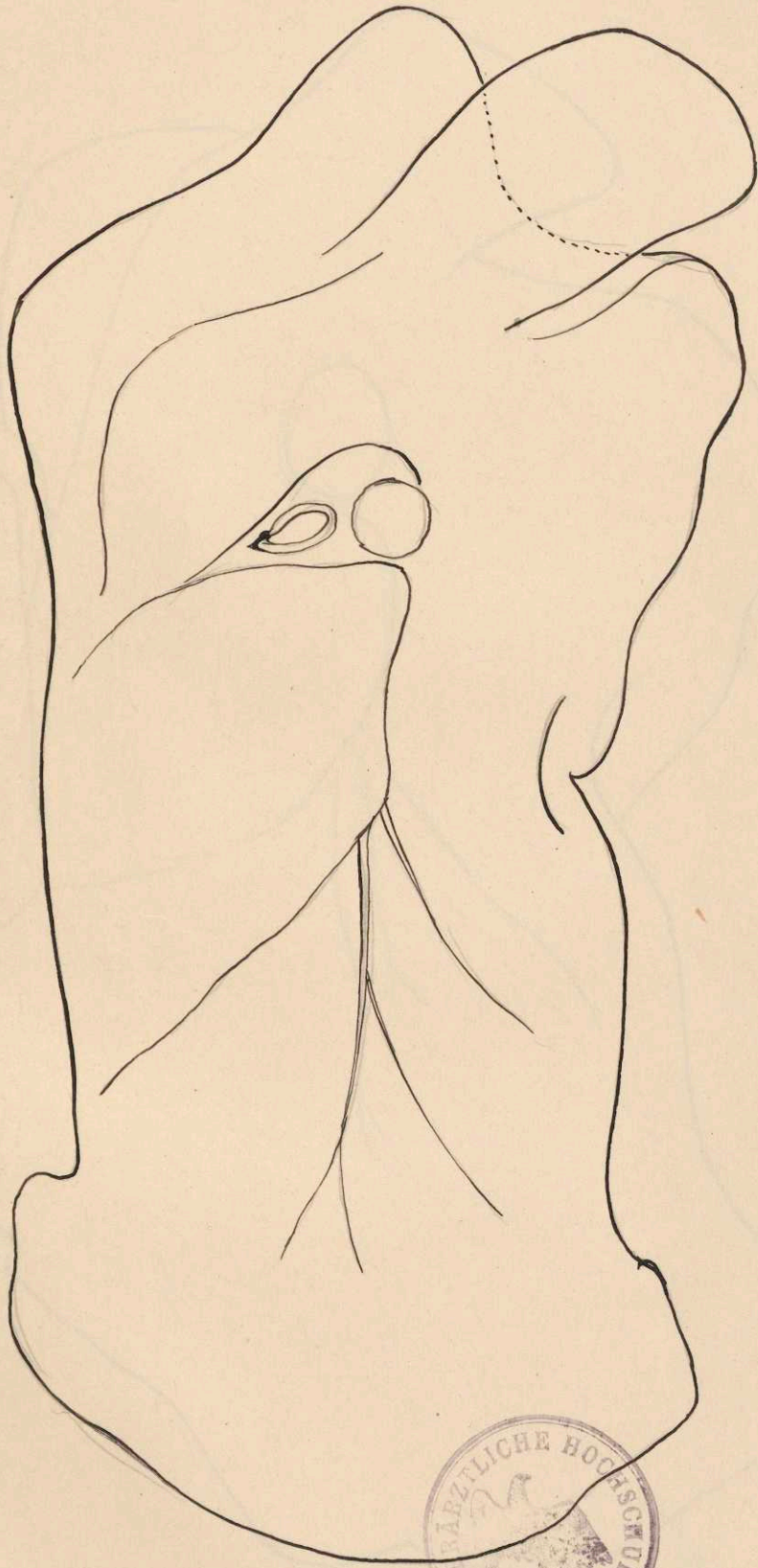
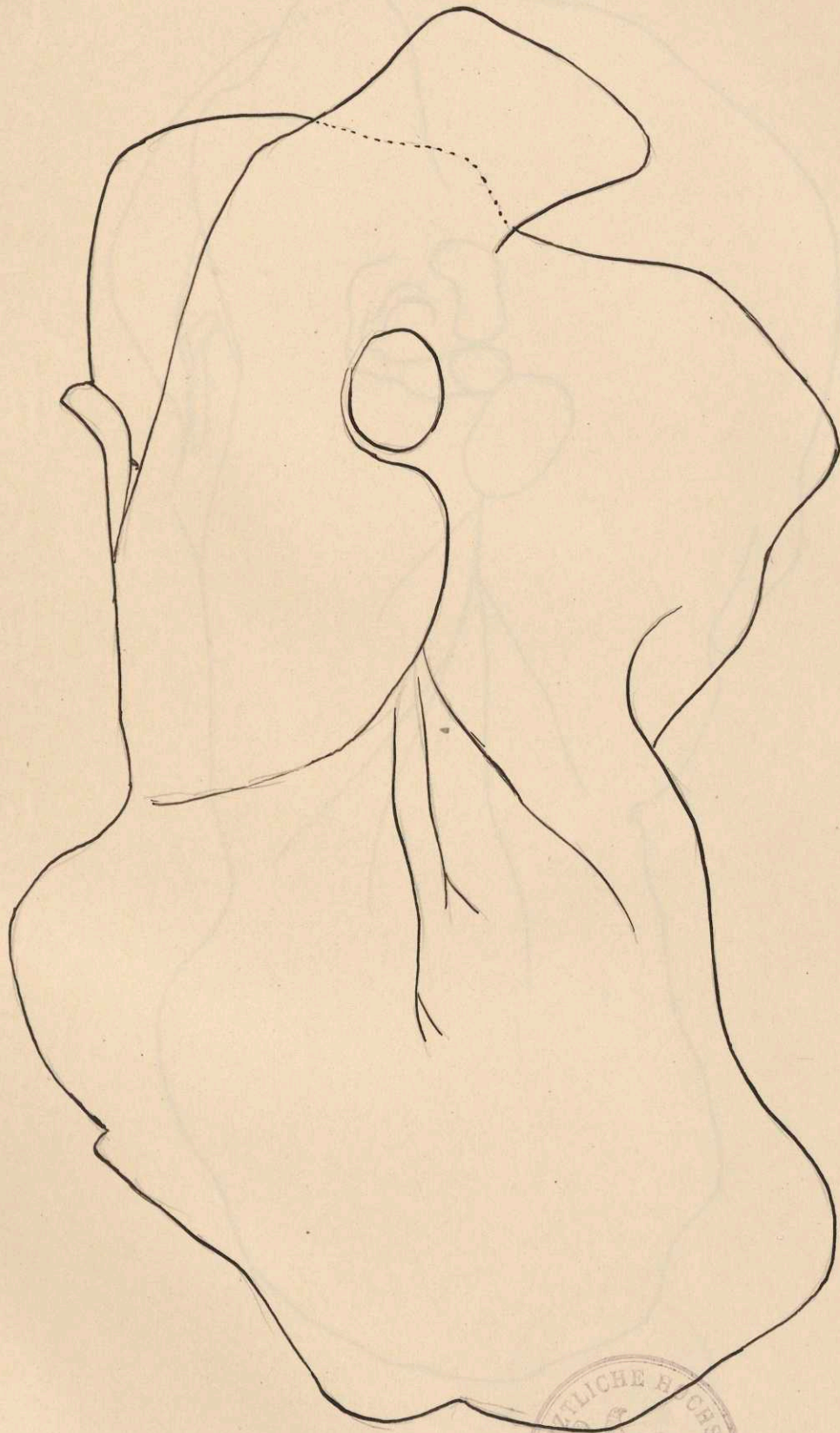








Fig. 19.





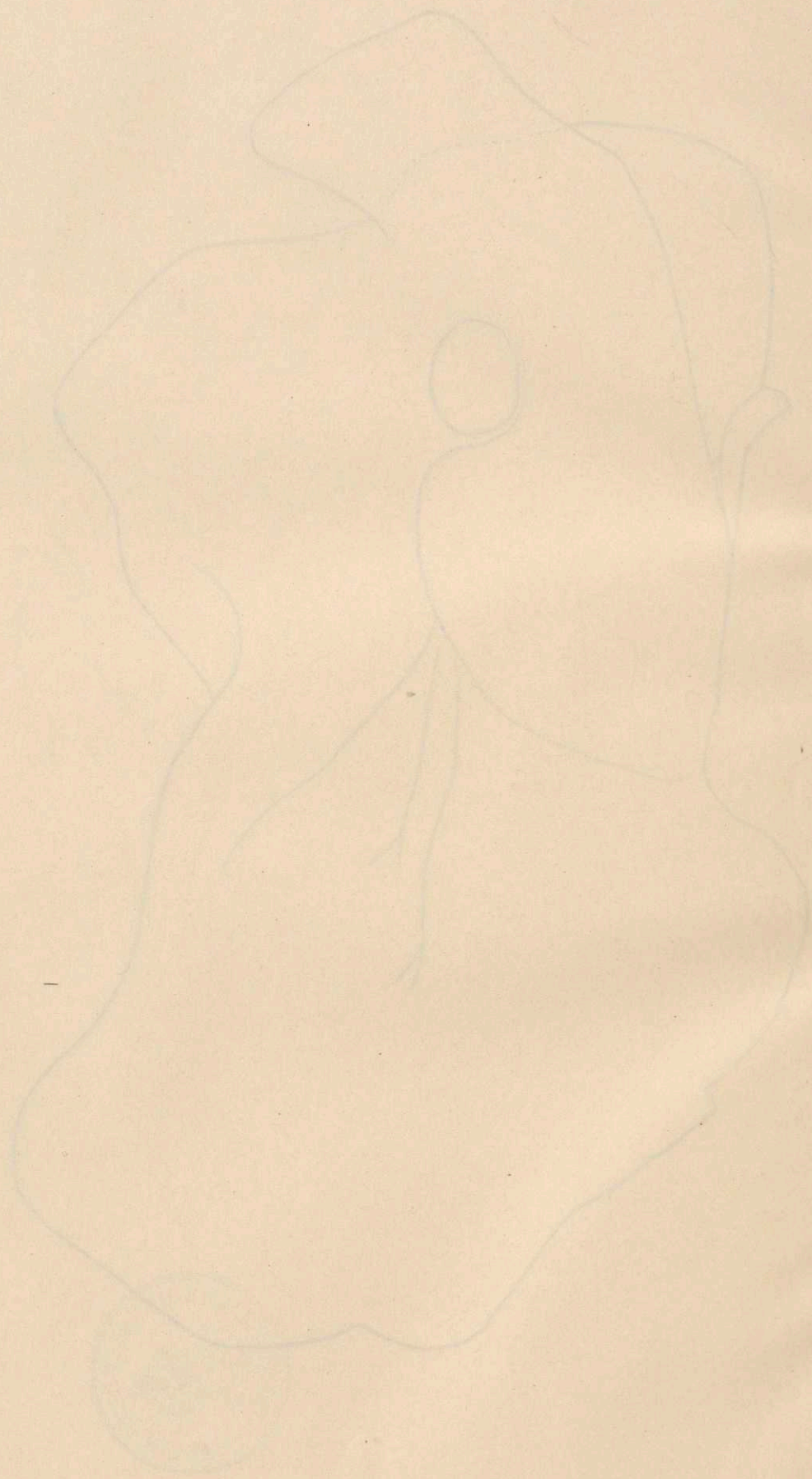




Fig. 20.

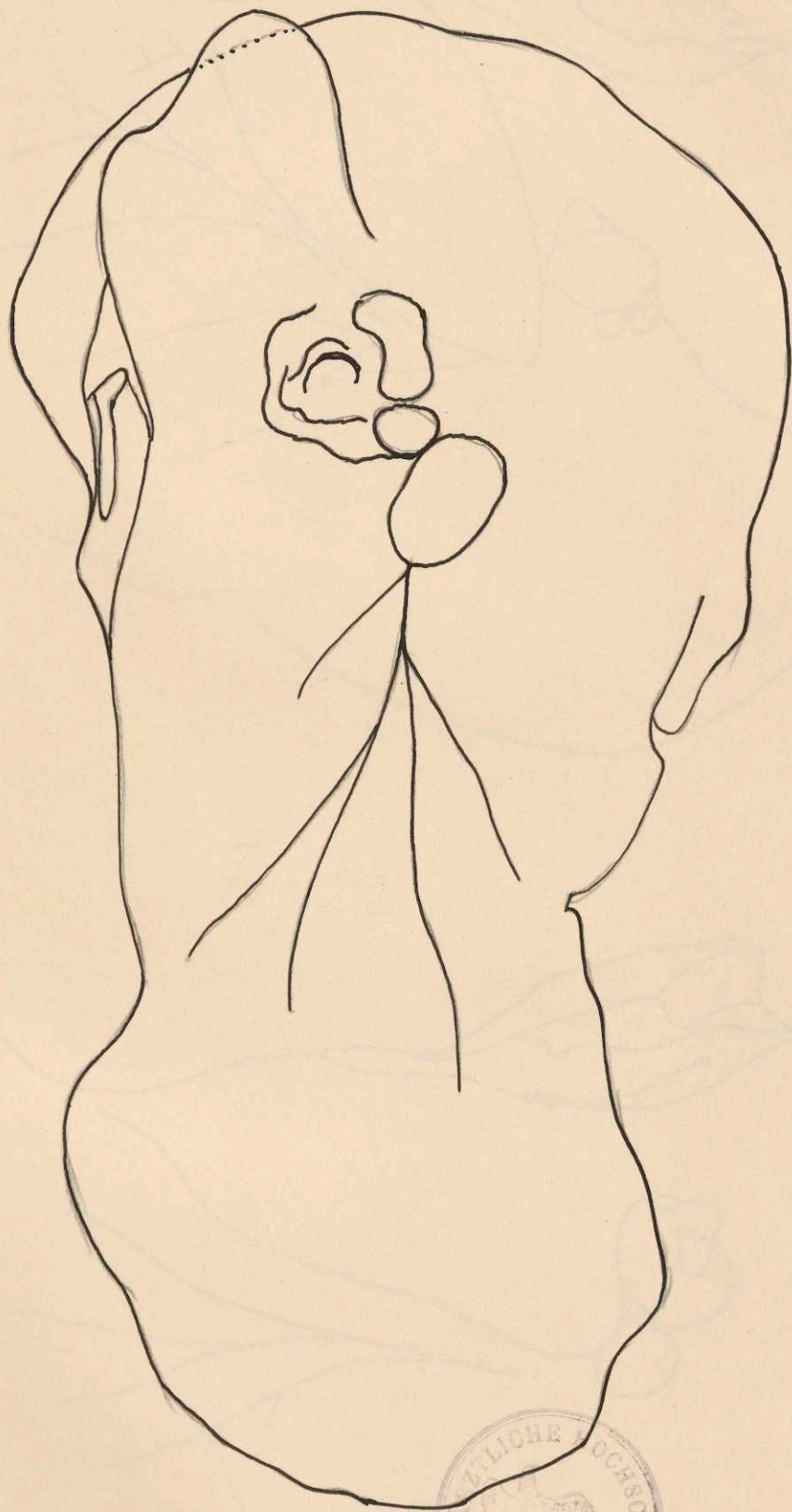








Fig 21.

61.

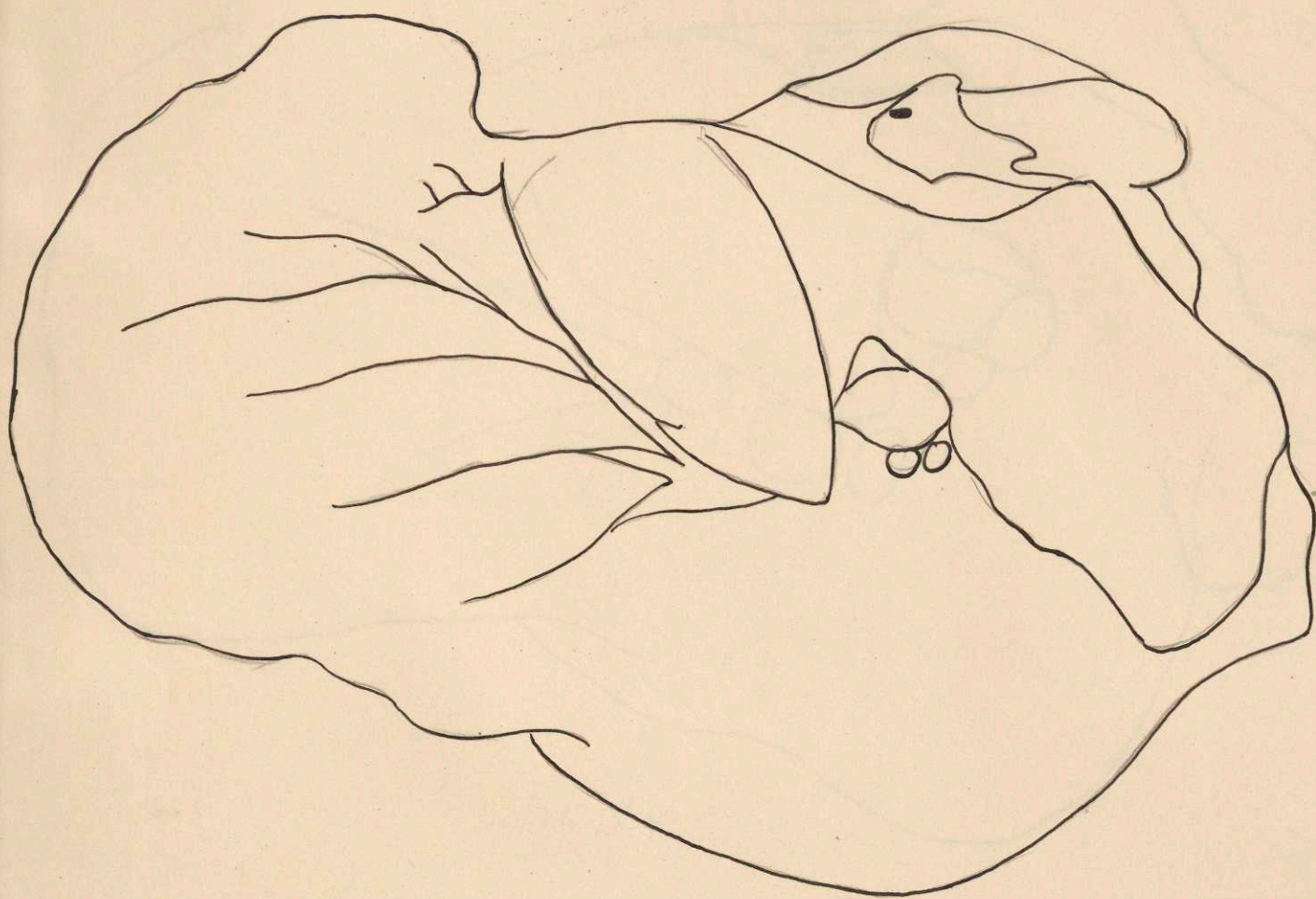


Fig. 22.

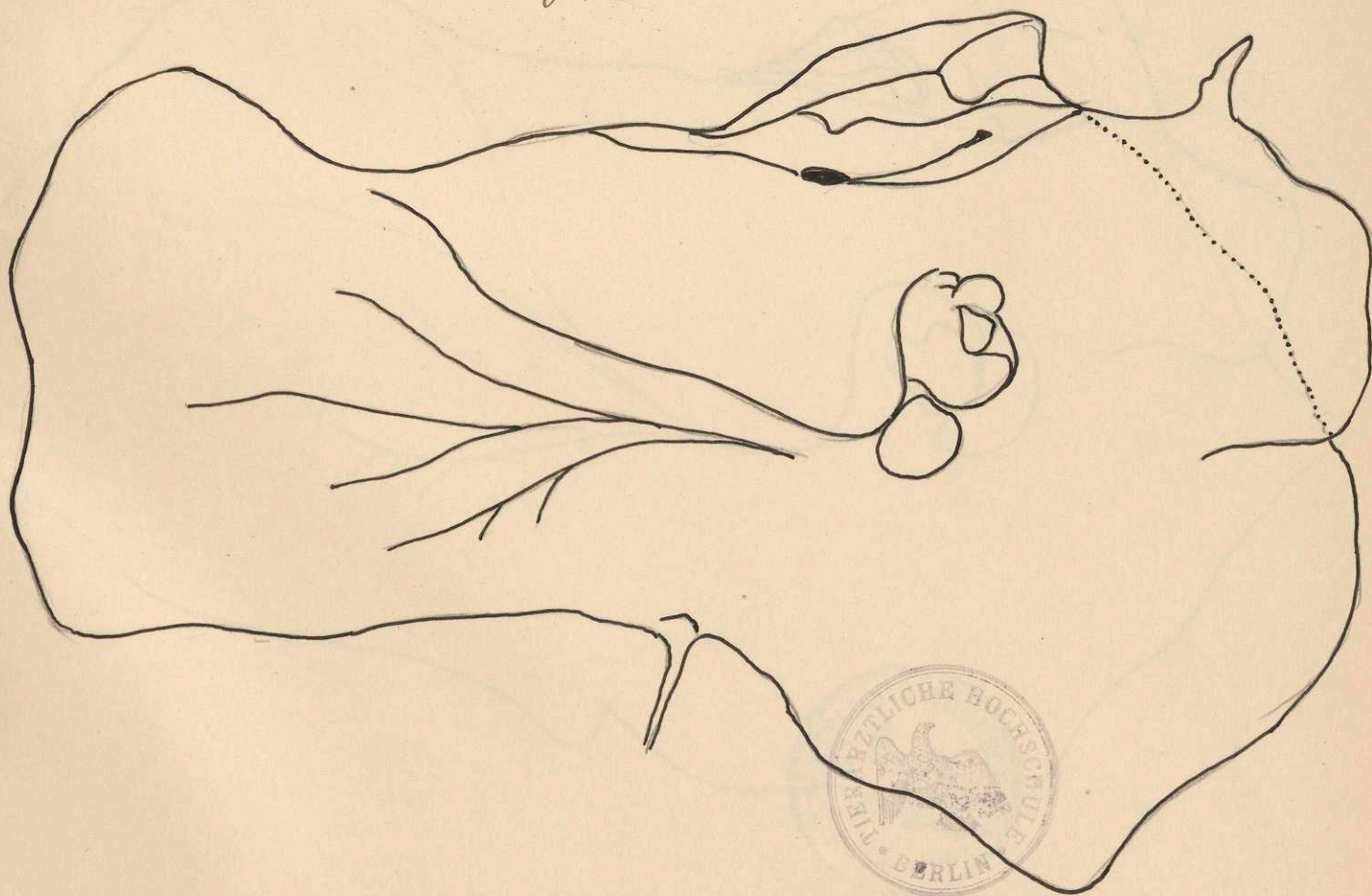








Fig 23

62.

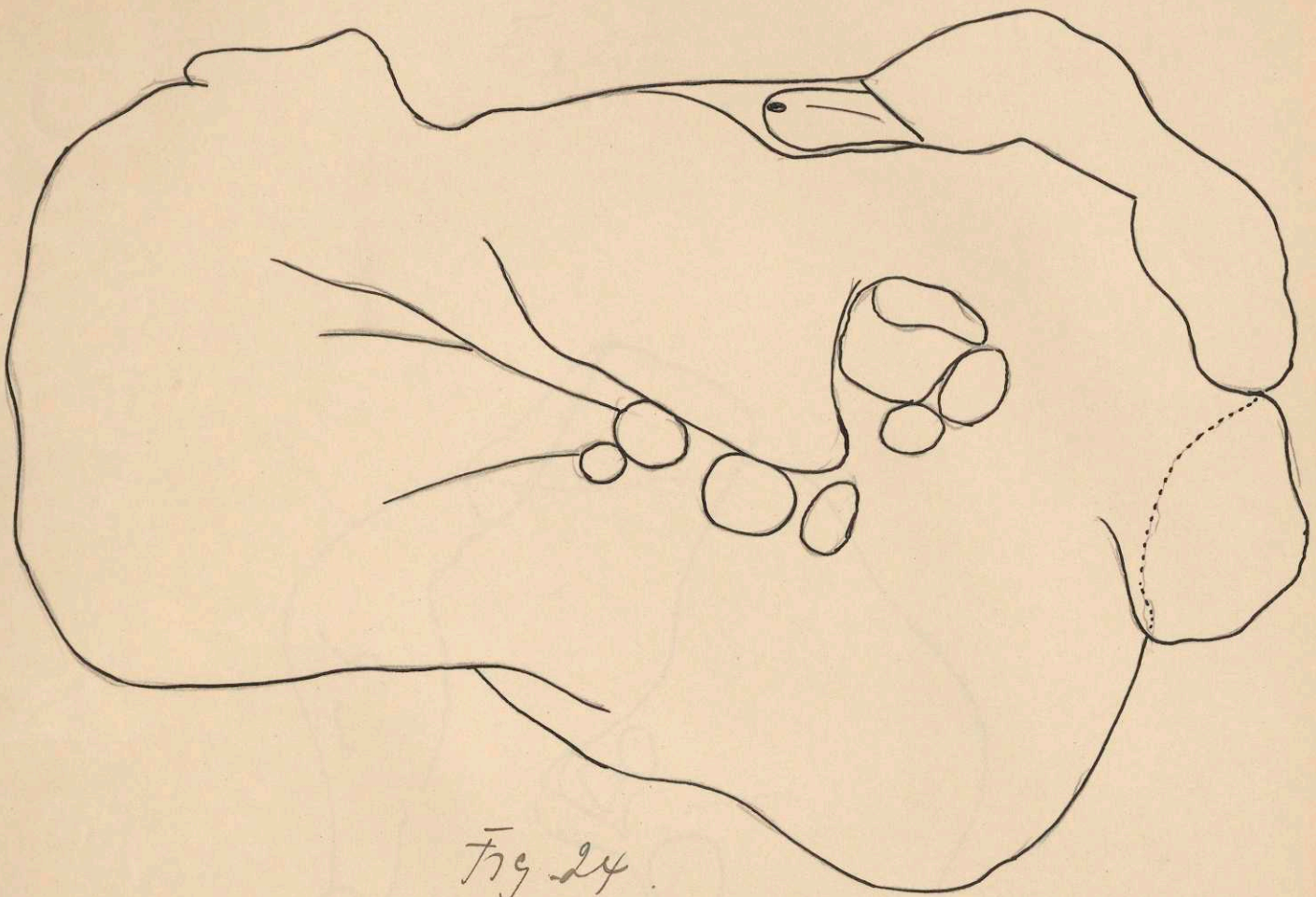
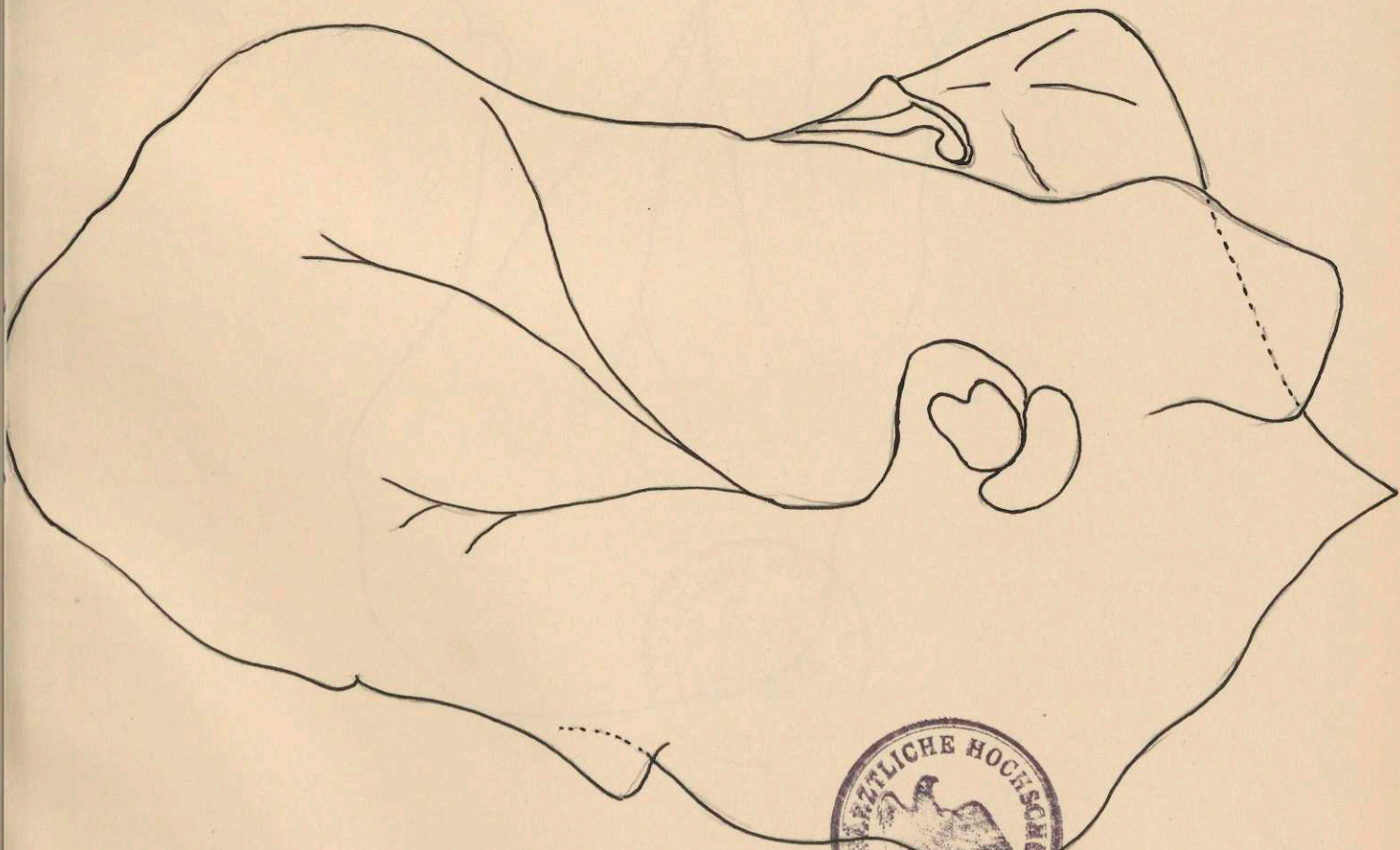


Fig 24





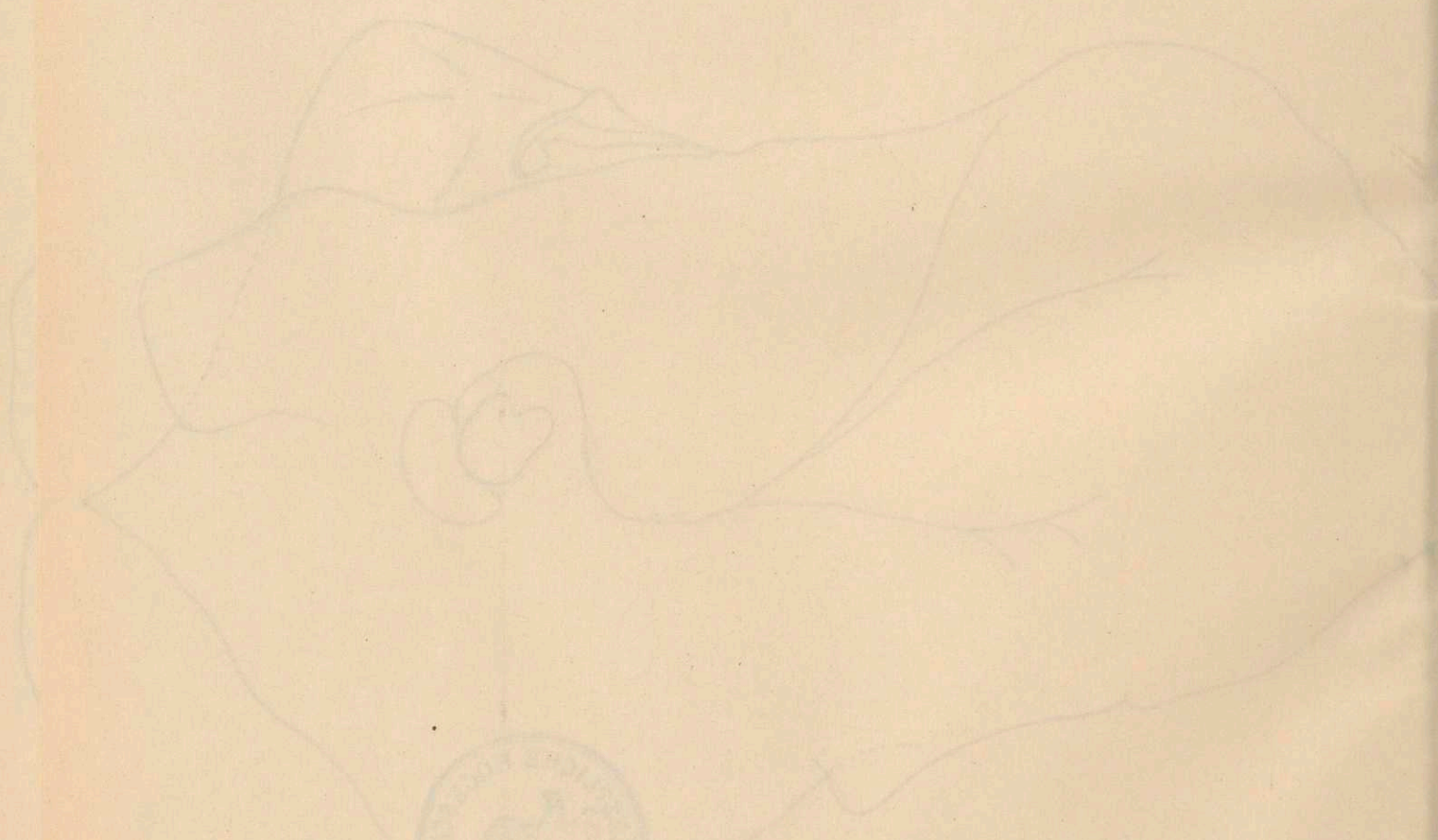
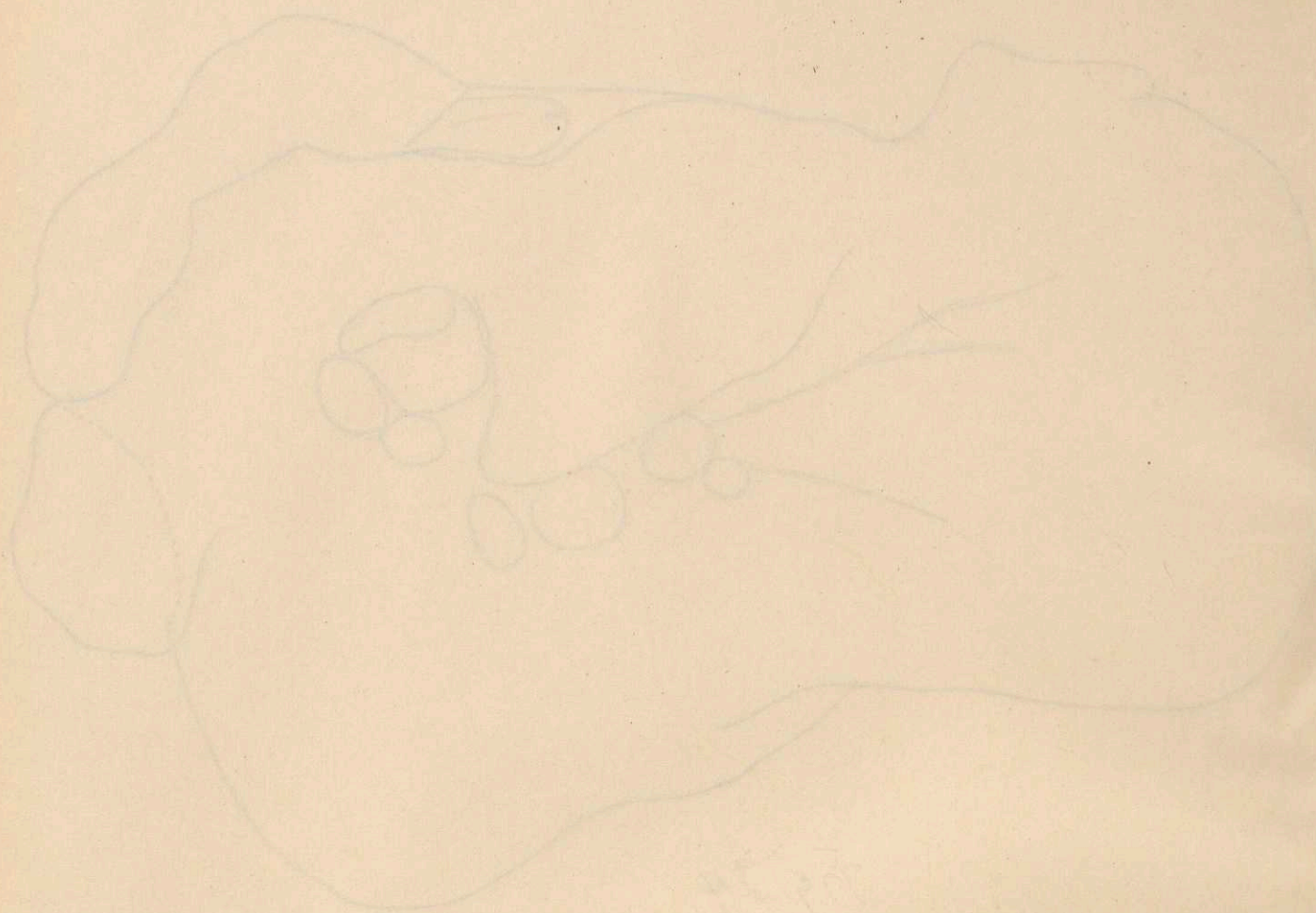




Fig. 25.

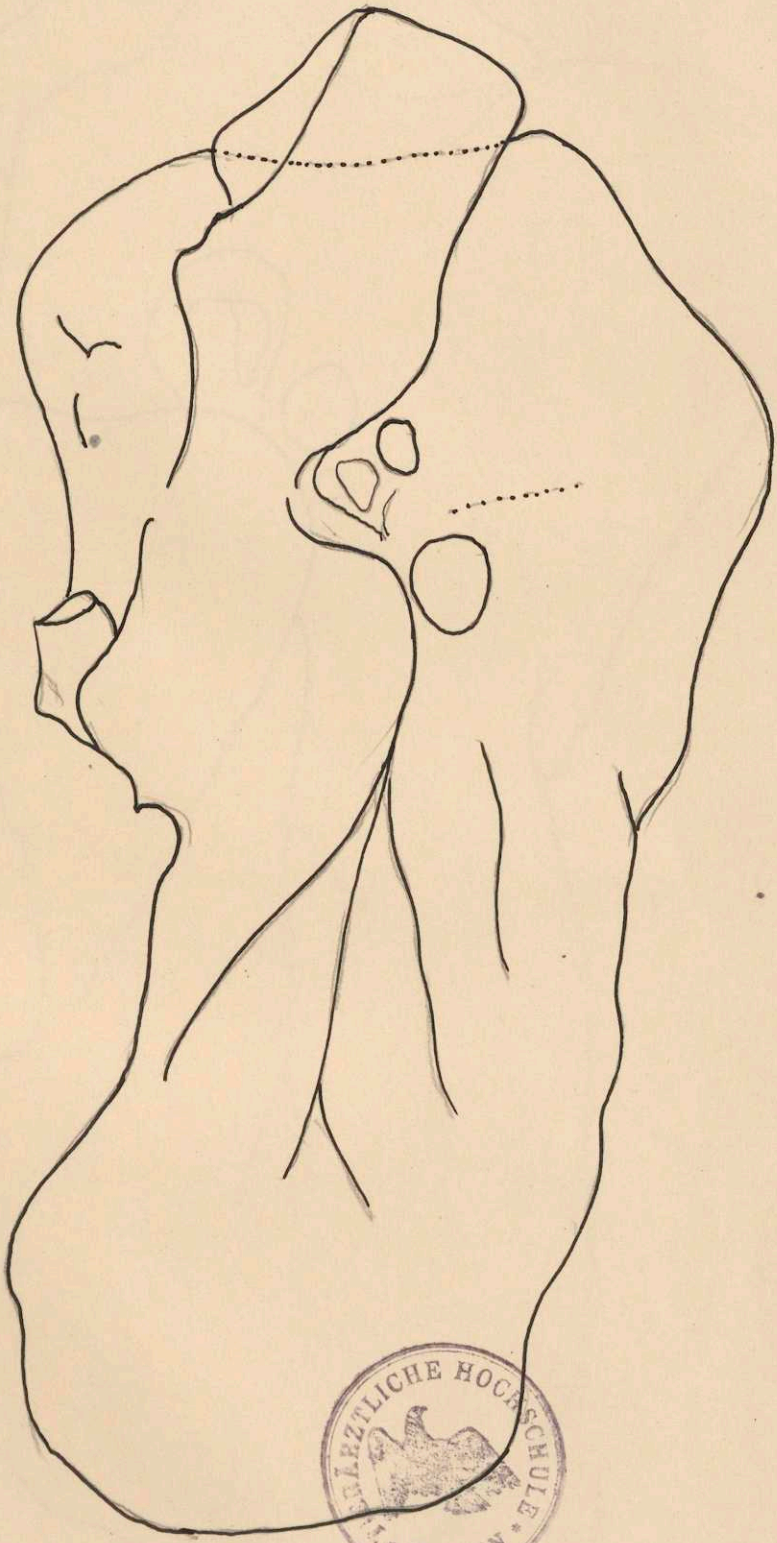


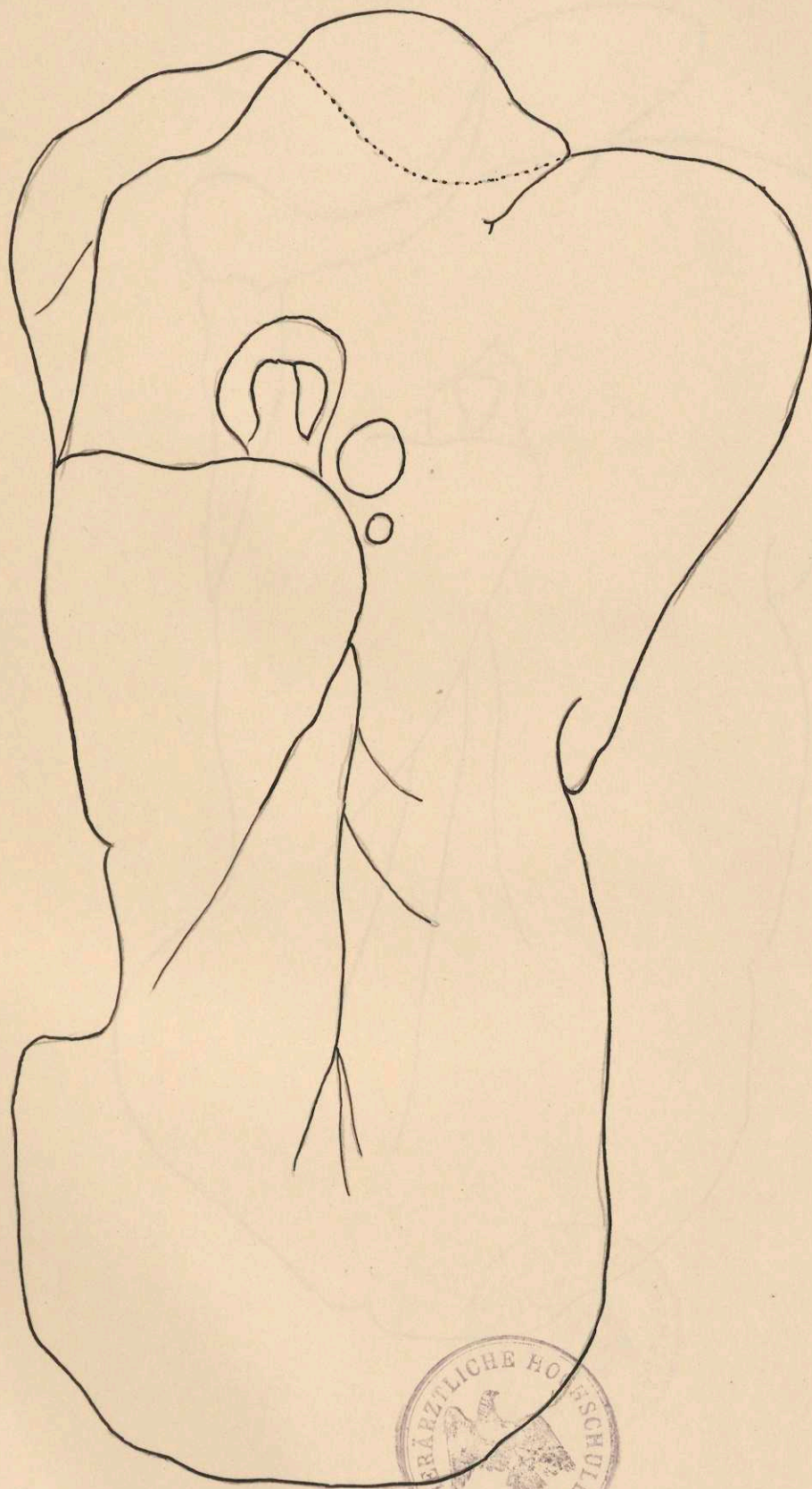






Fig 26.

64.









65.

Fig 27.

27

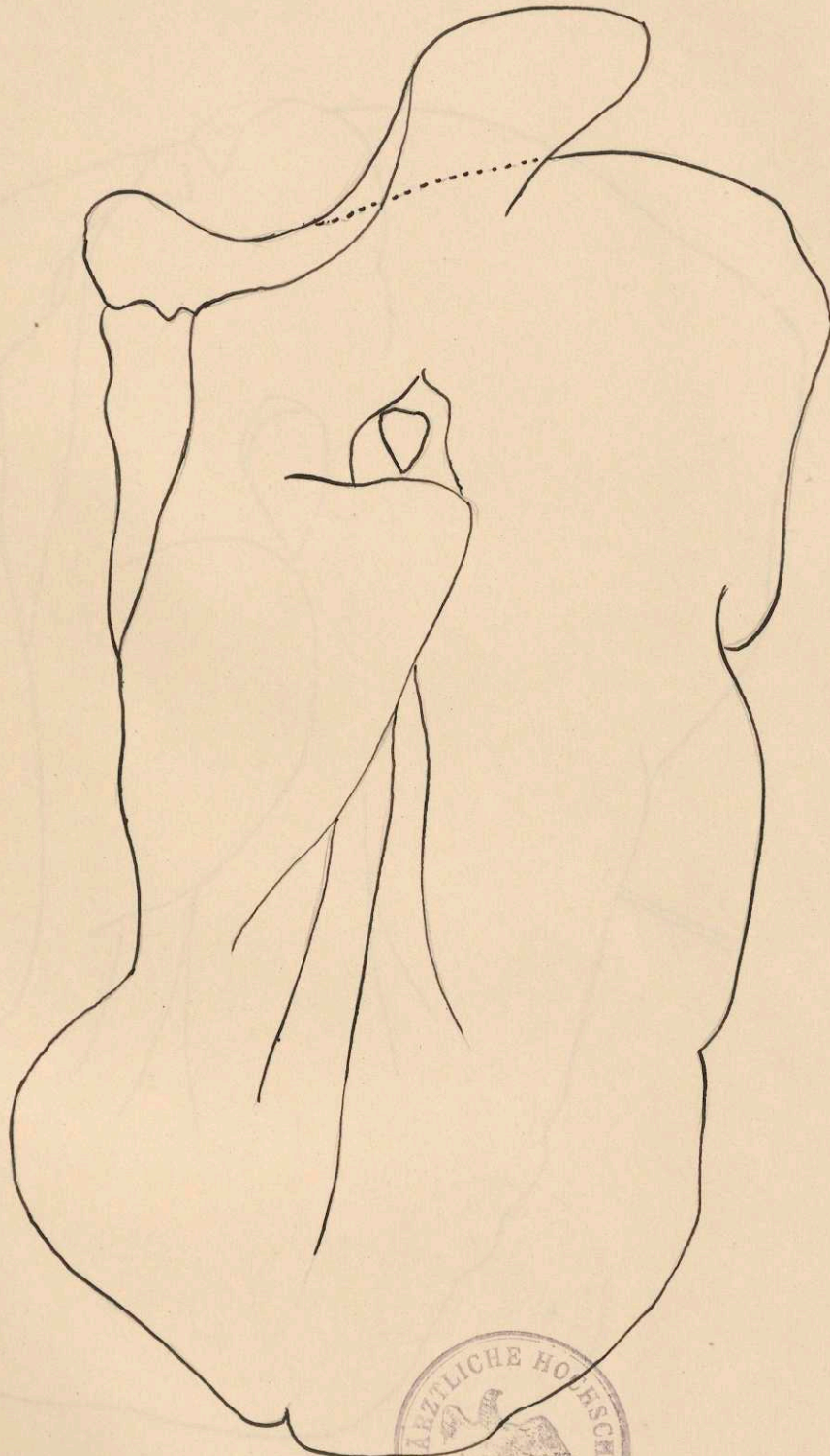








Fig. 28.

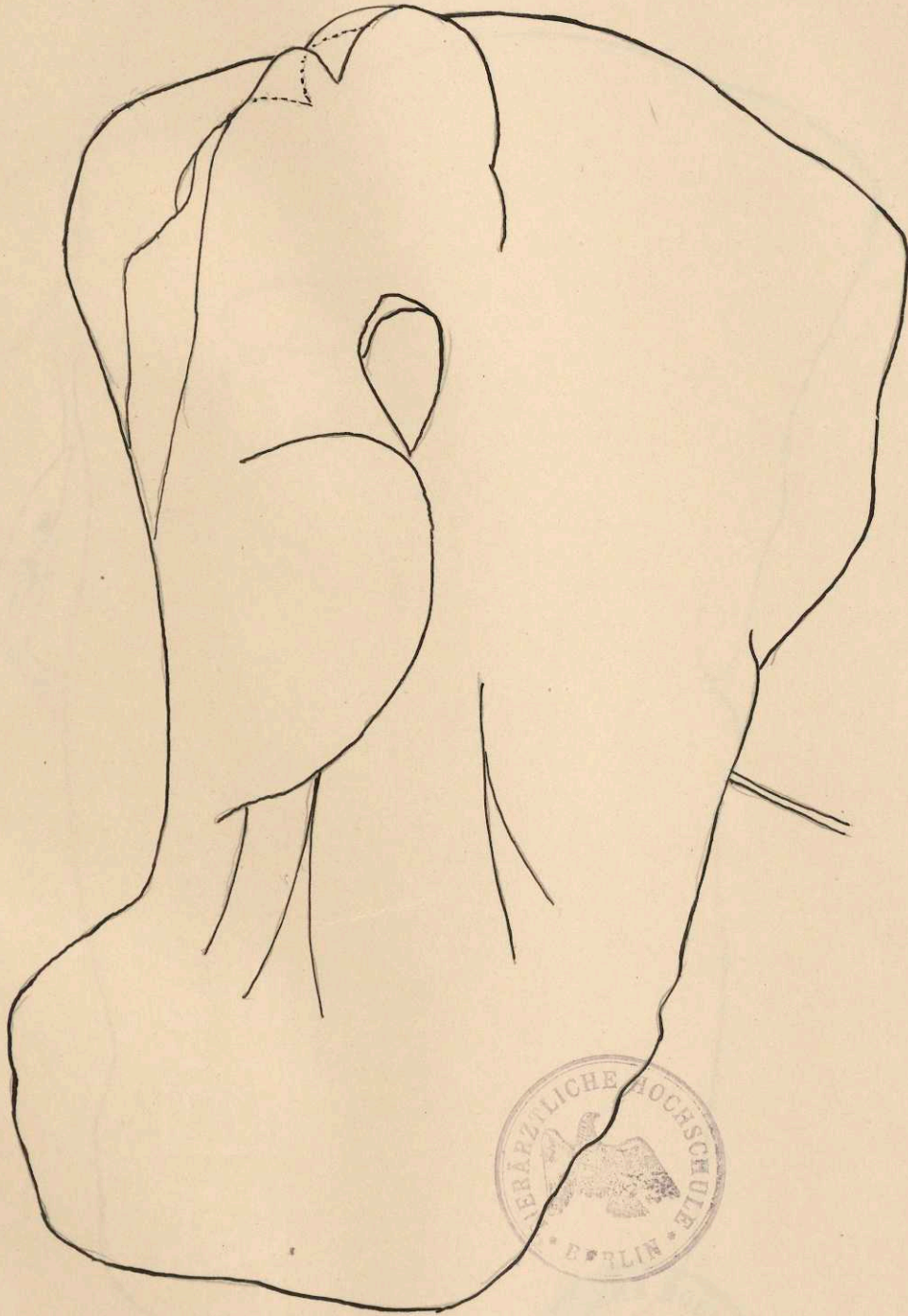




Fig. 11





Fig. 29.





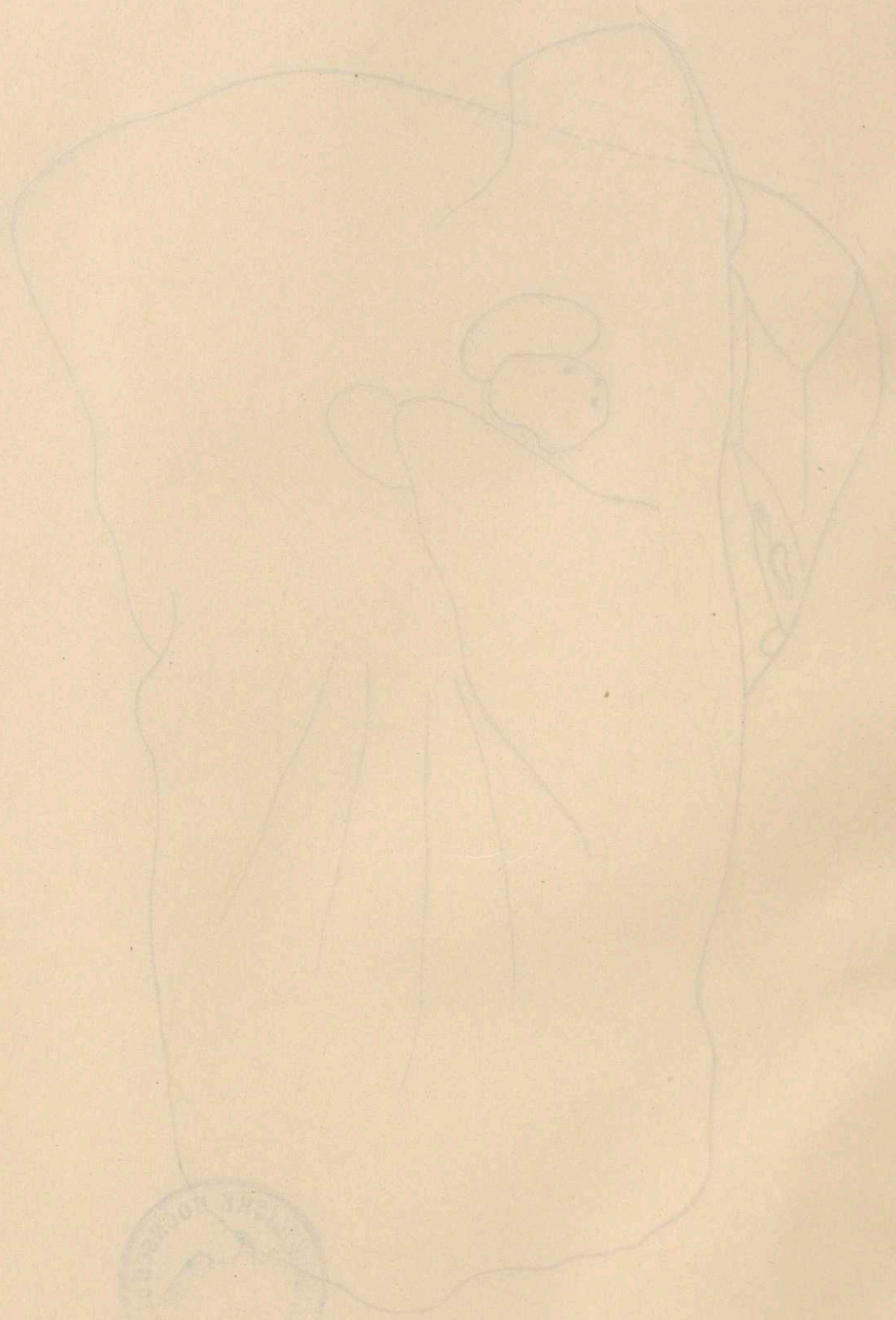
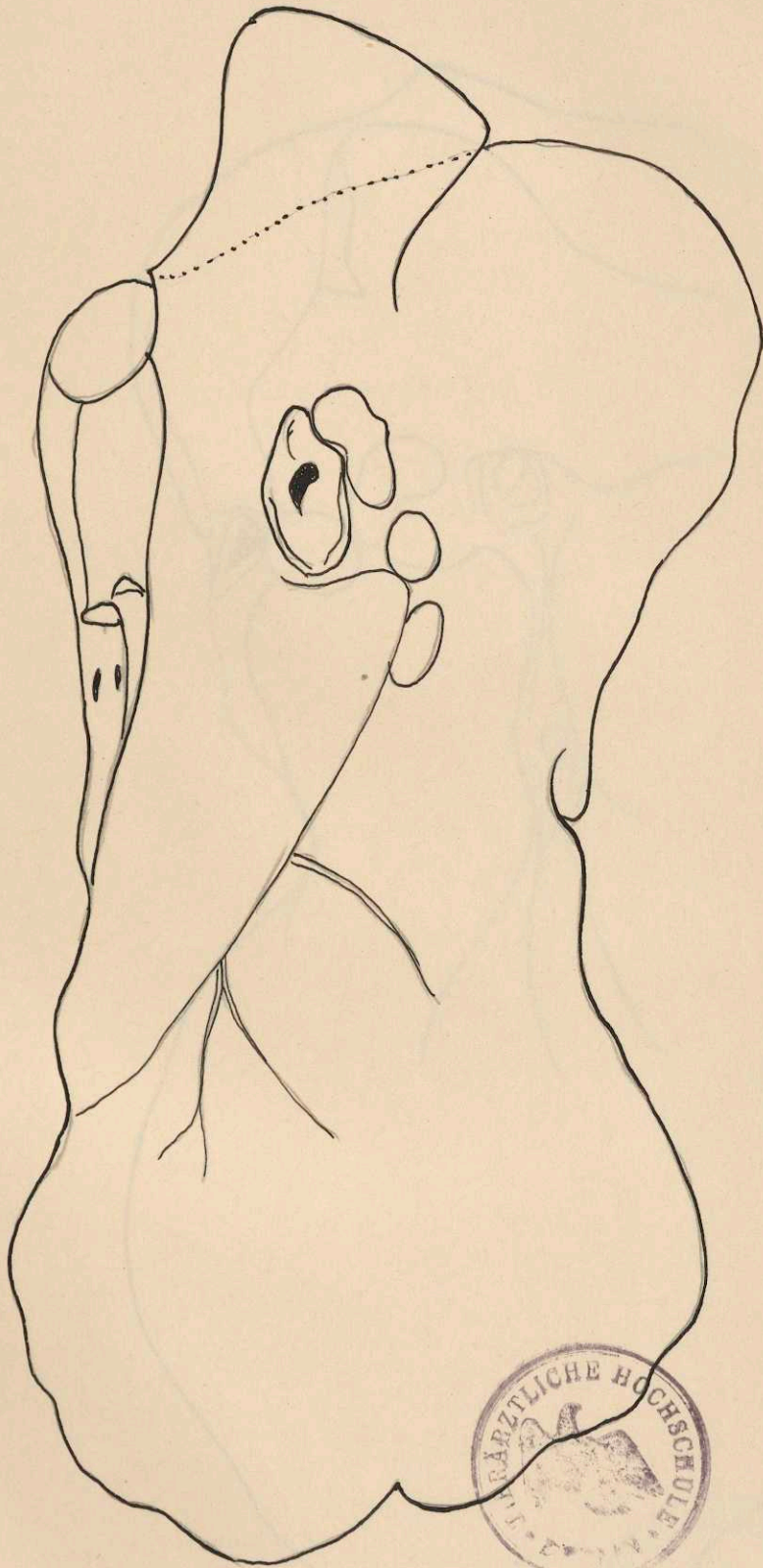




Fig 30.





1930





Fig. 31.

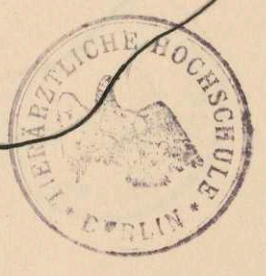
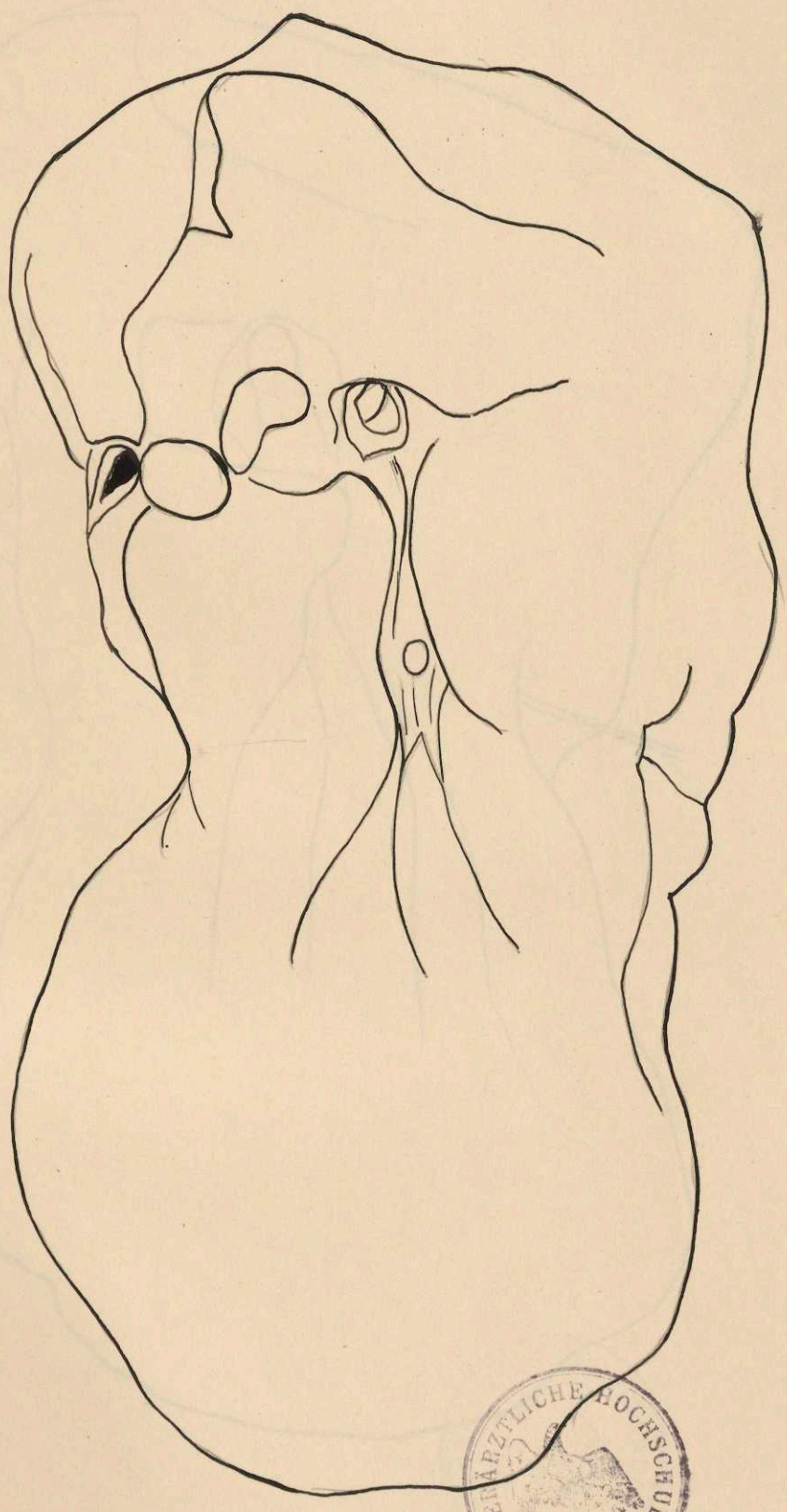
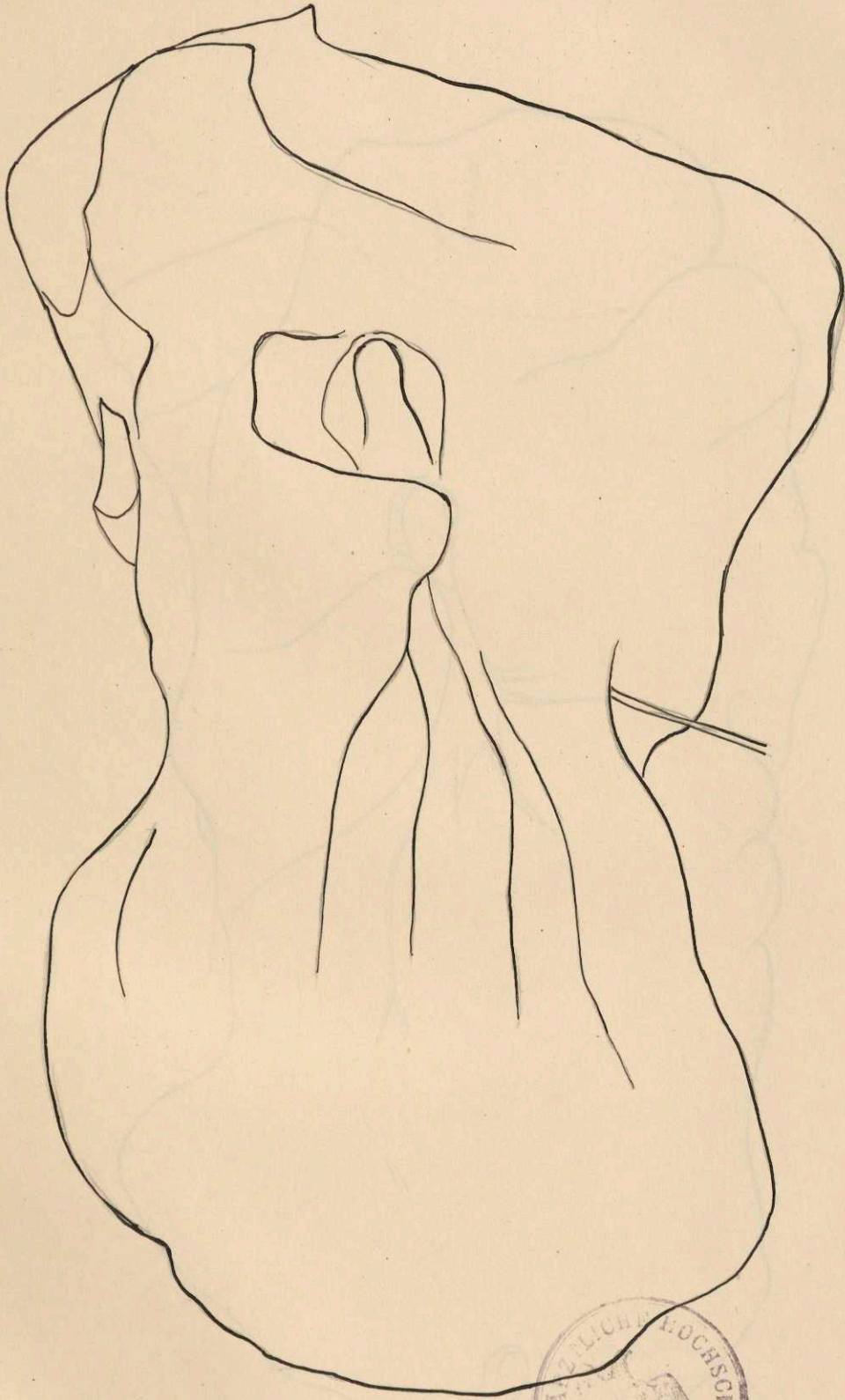








Fig. 32.





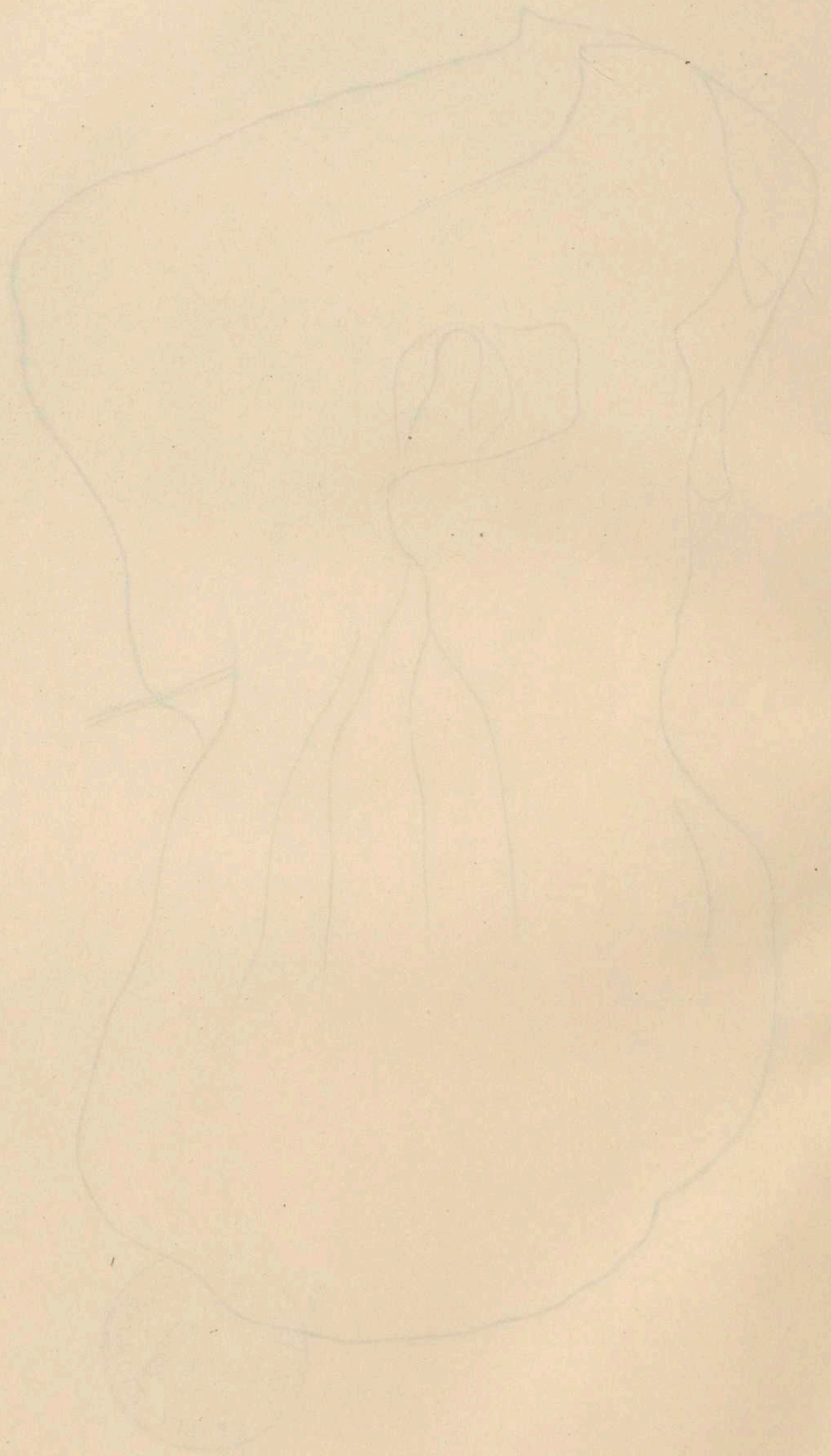
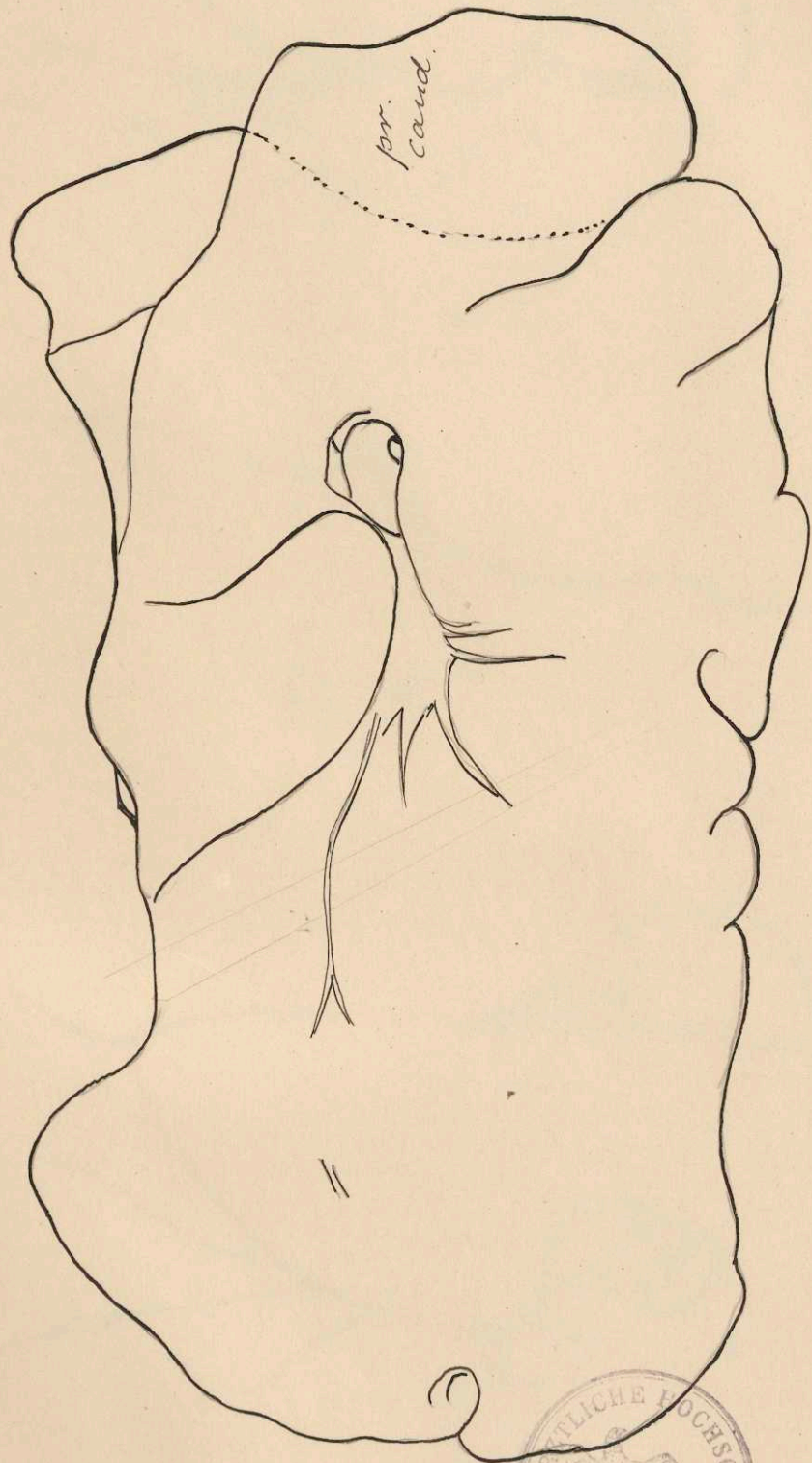




Fig. 33.





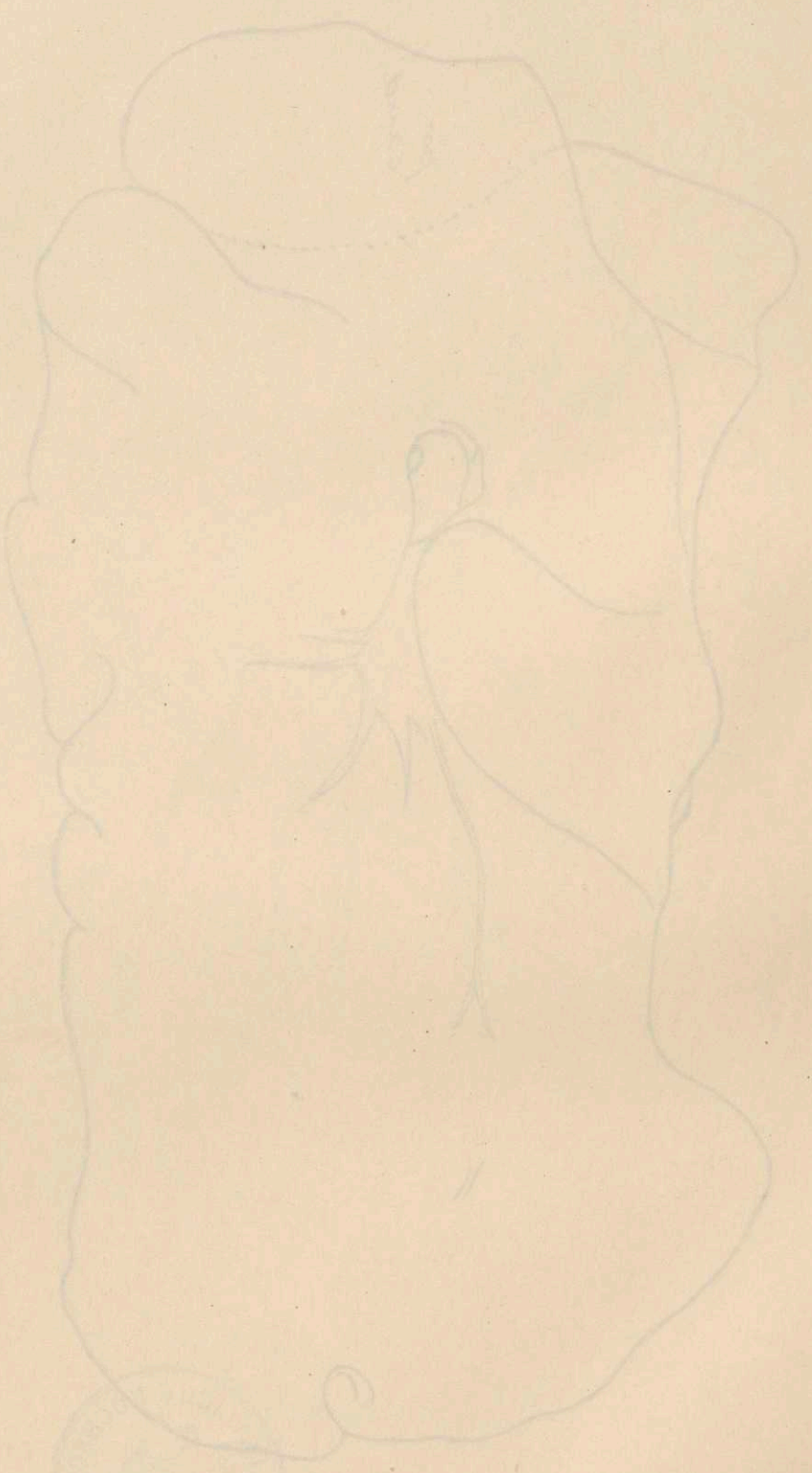




Fig. 34.

72.

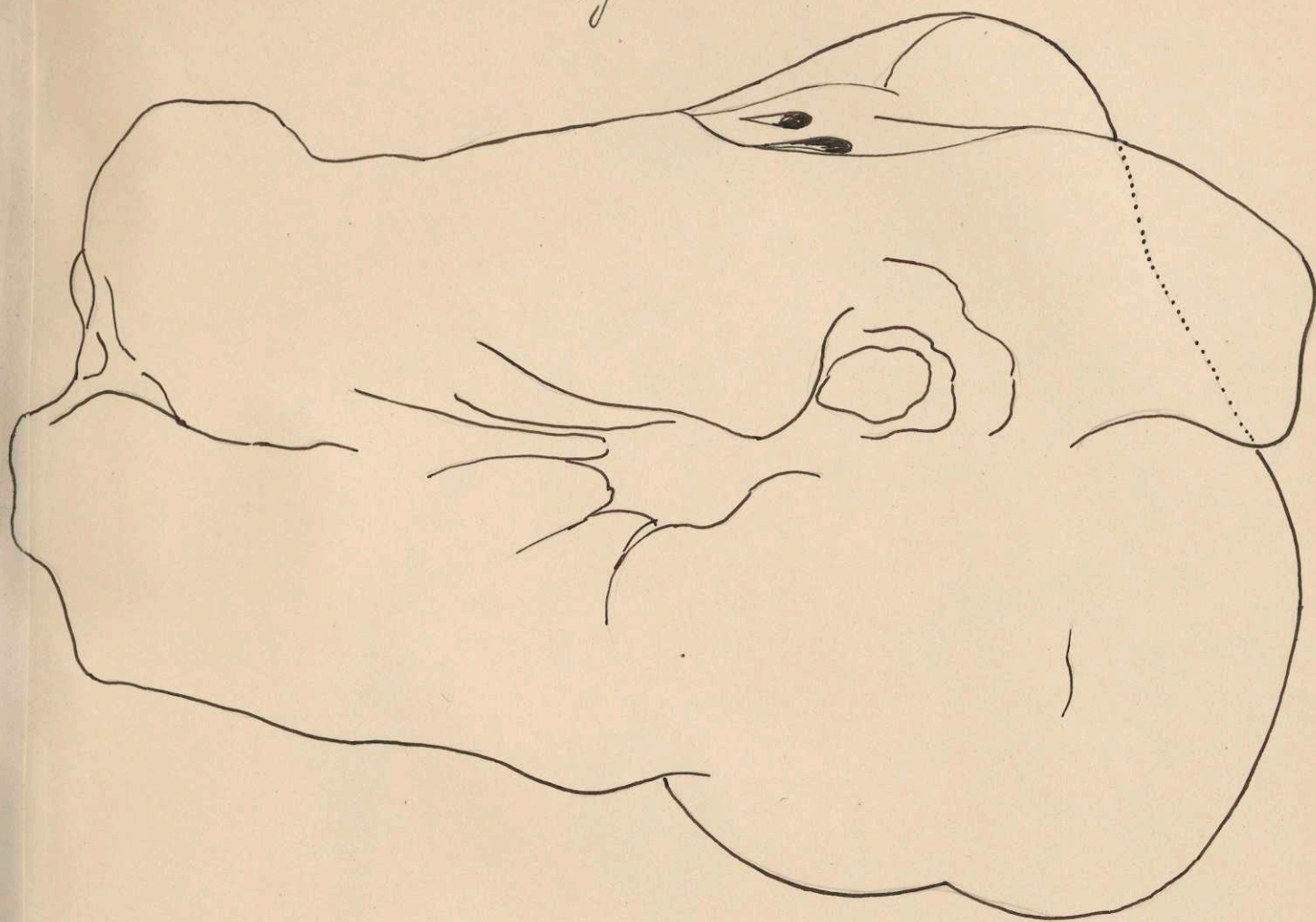
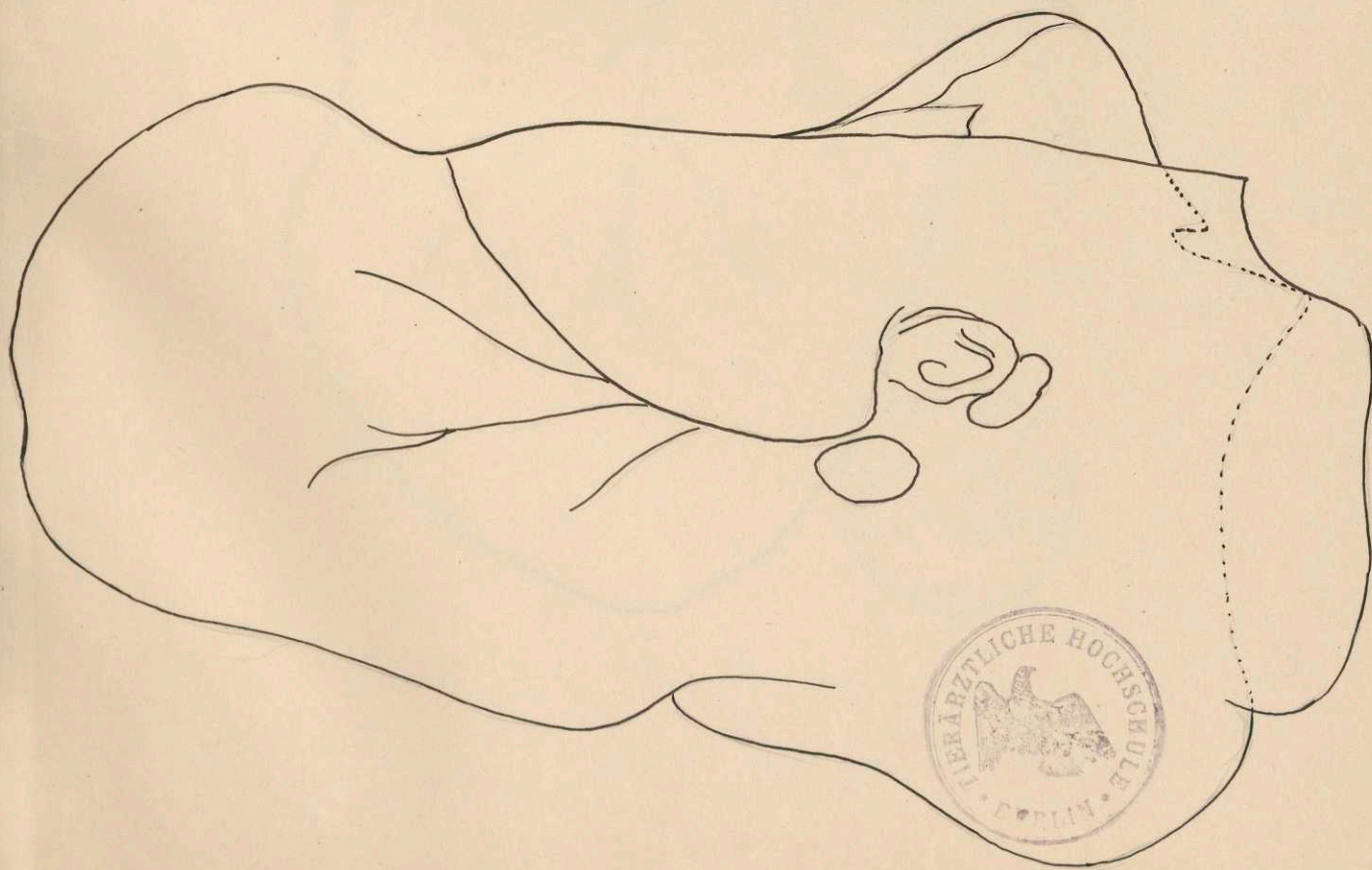


Fig. 35.





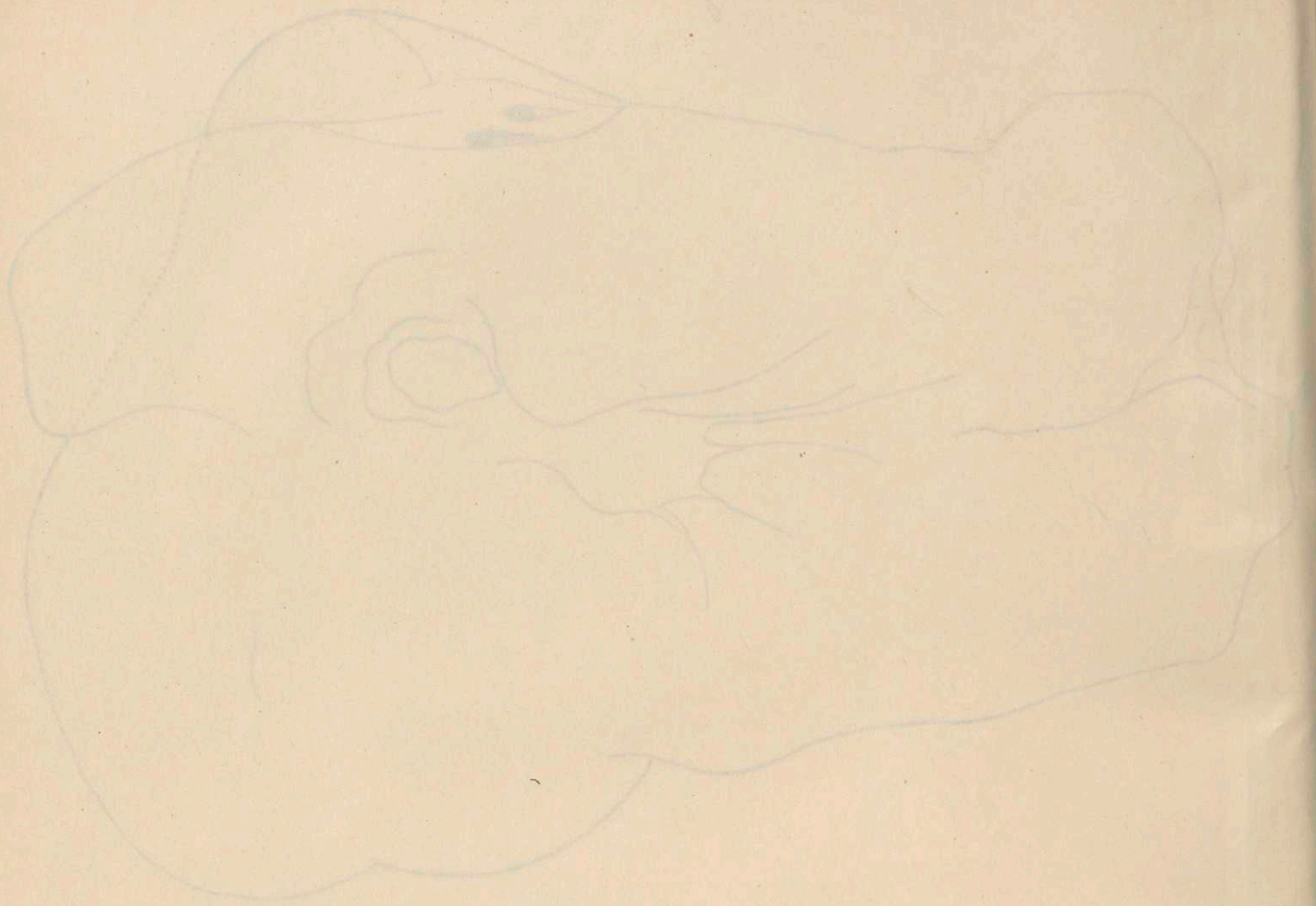
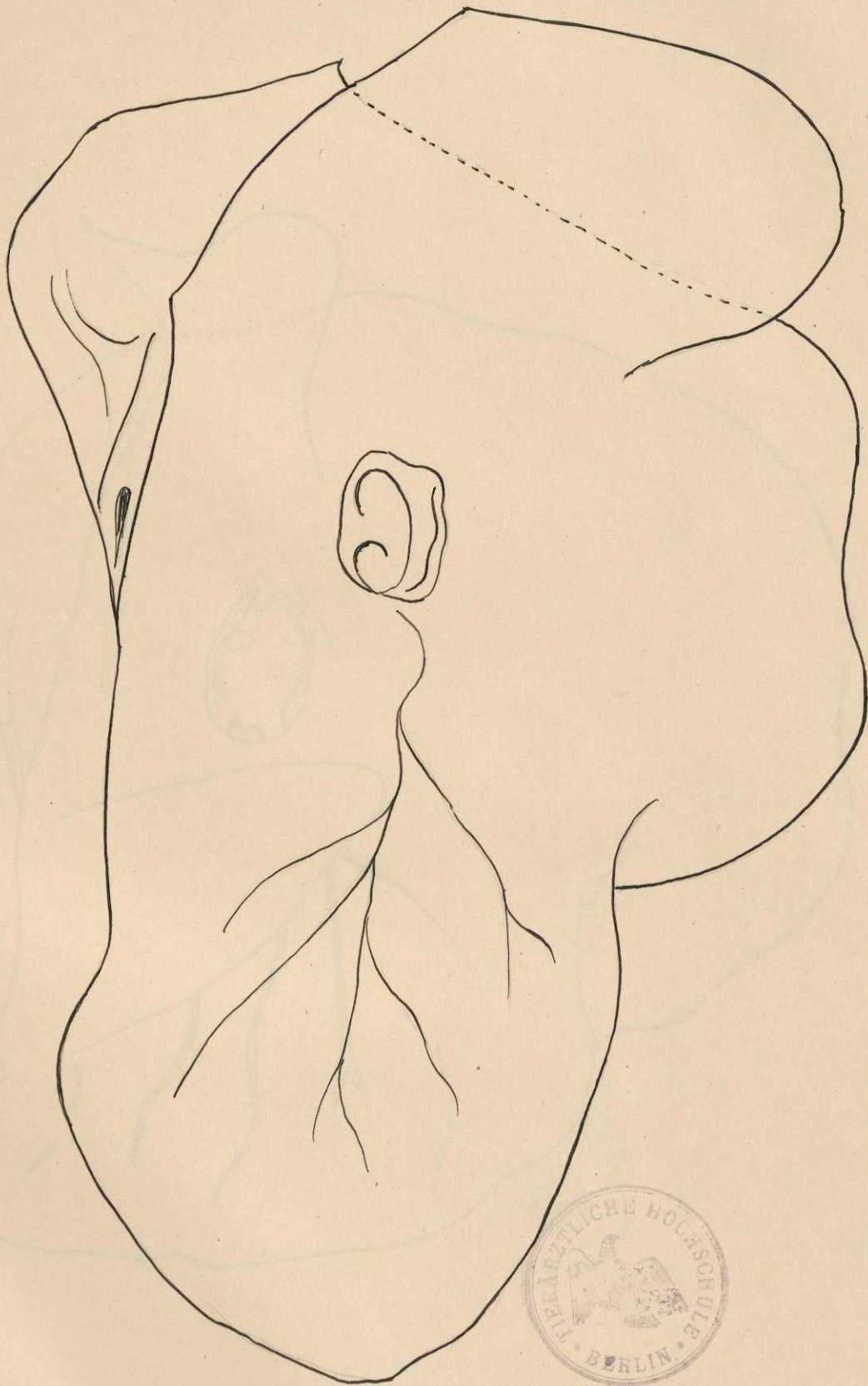


Fig. 1





Fig. 36.





147

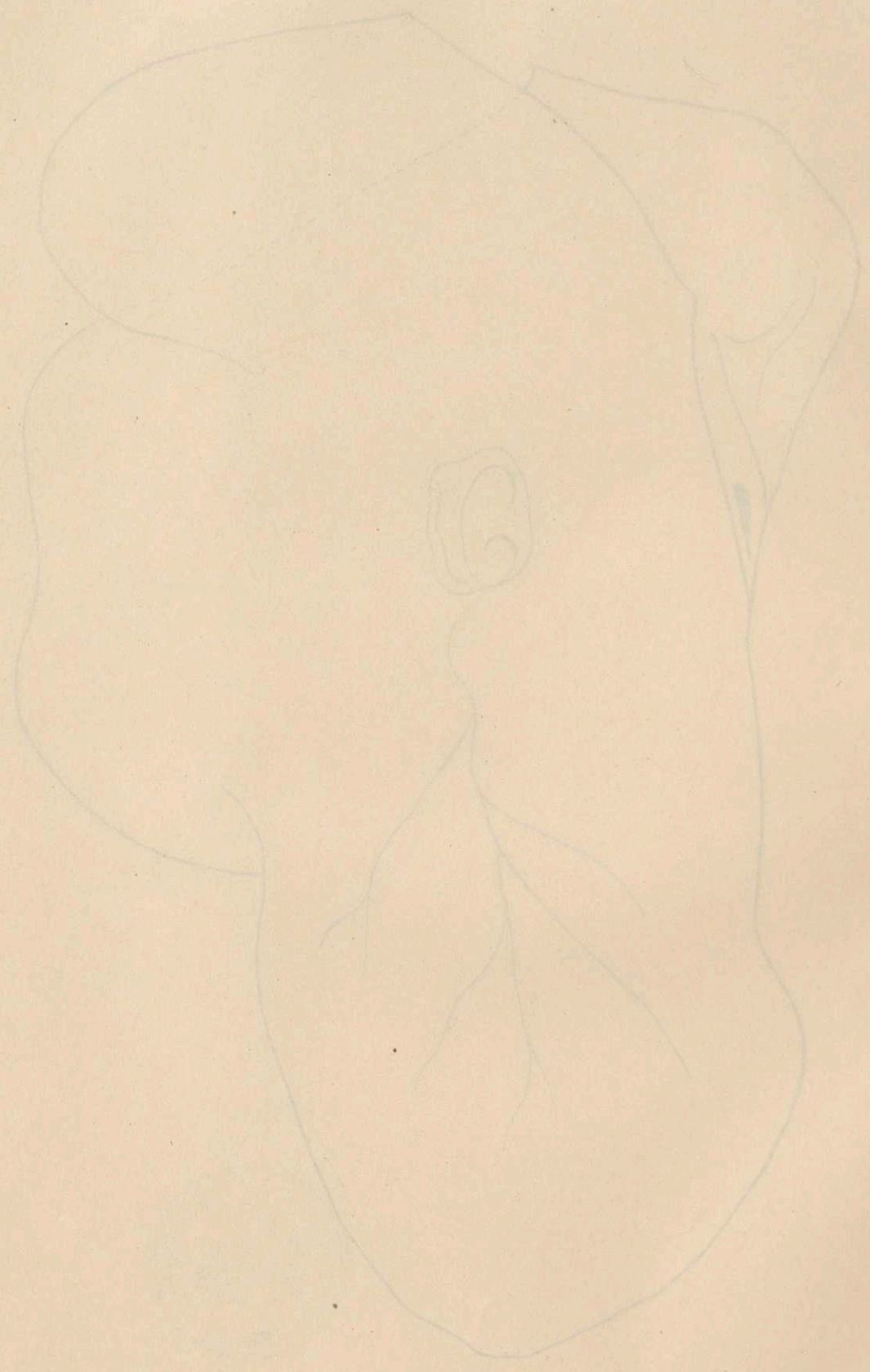
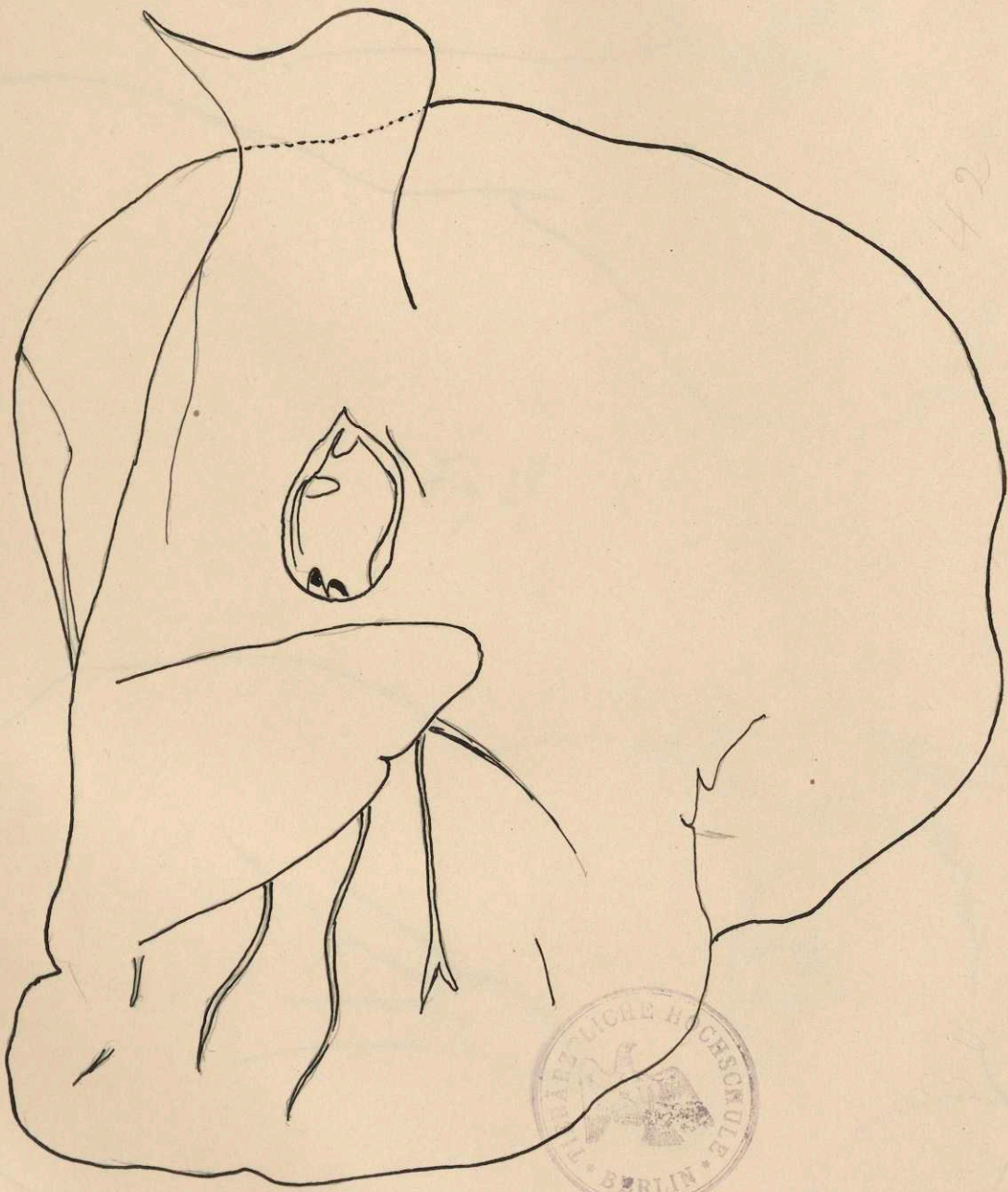




Fig 37.





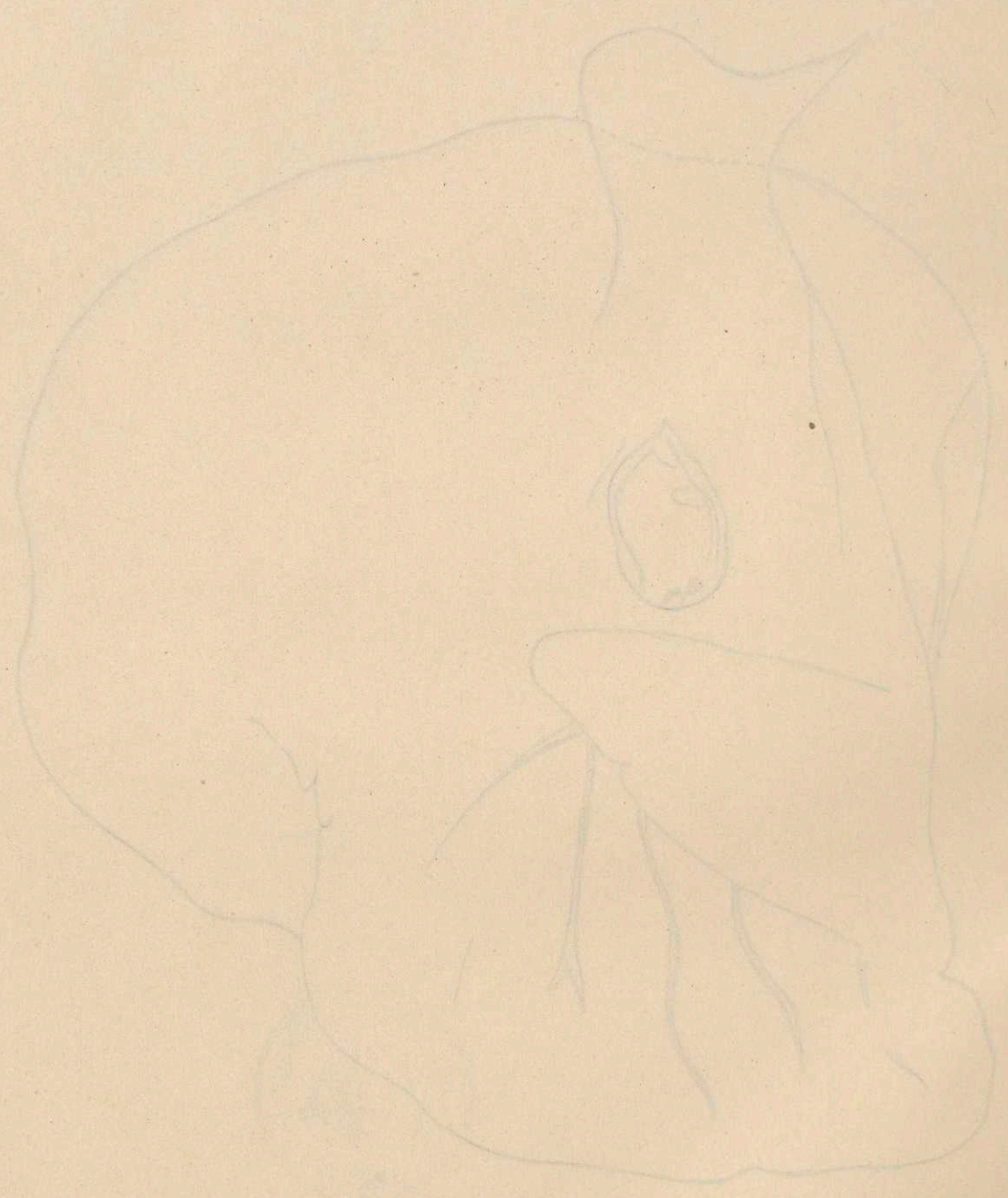




Fig. 38.

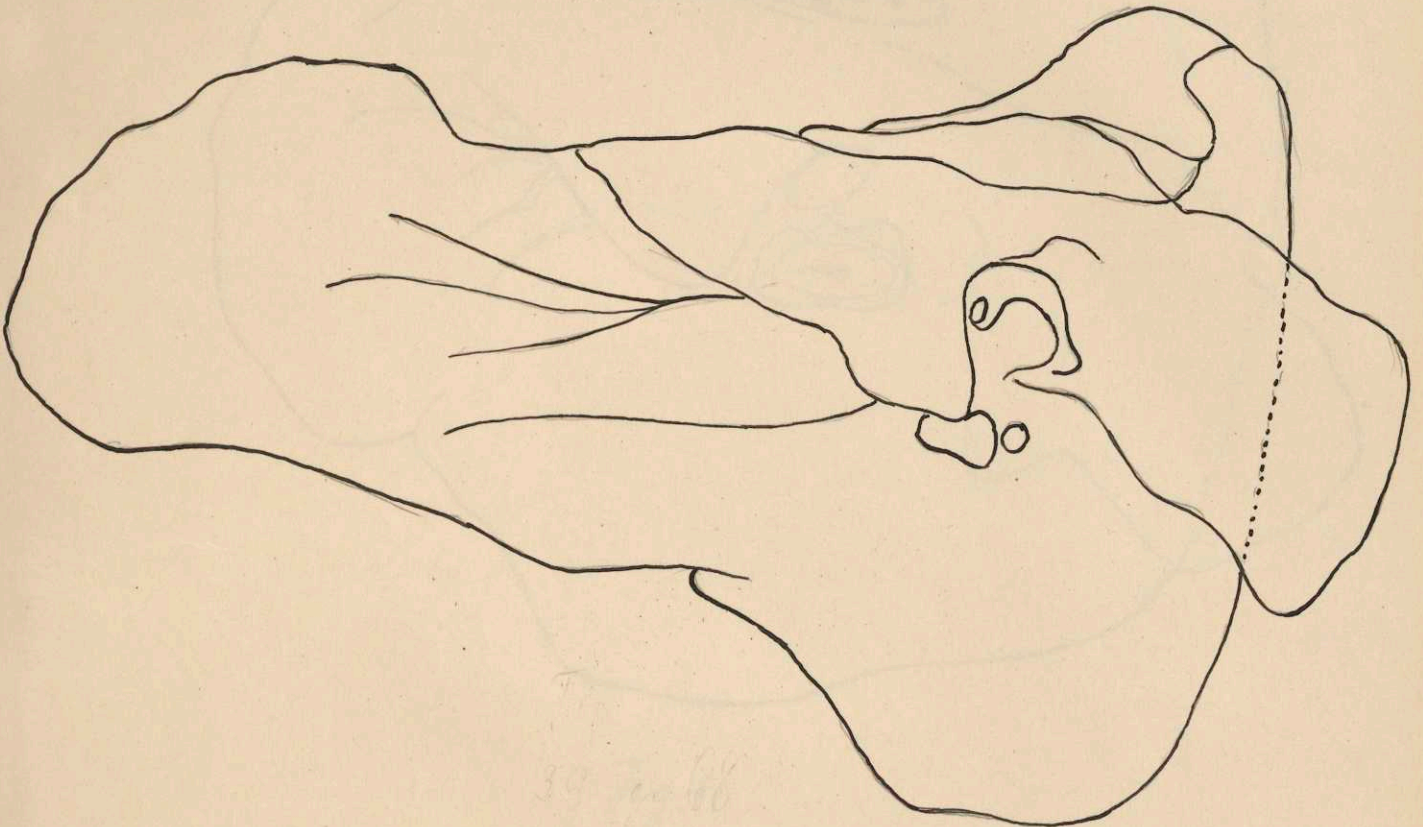
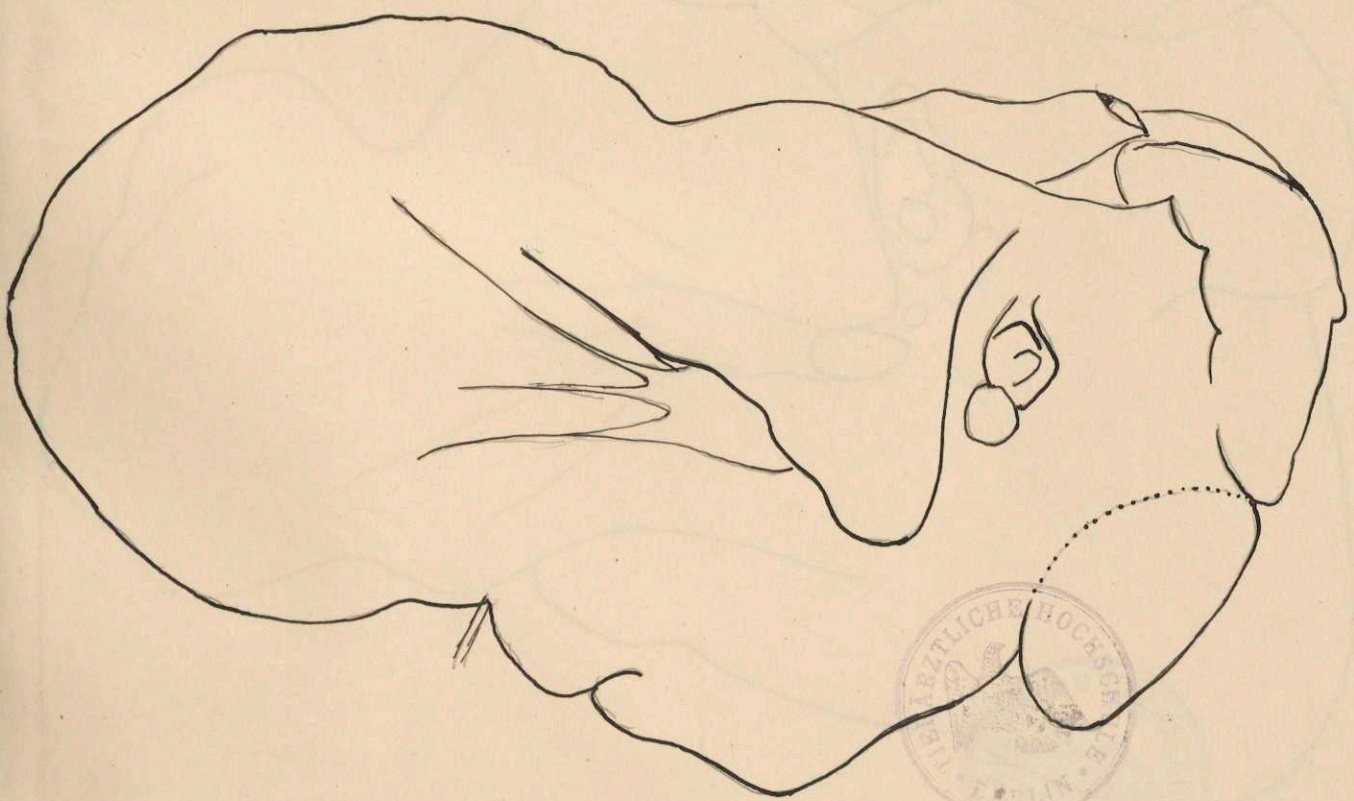


Fig 39.





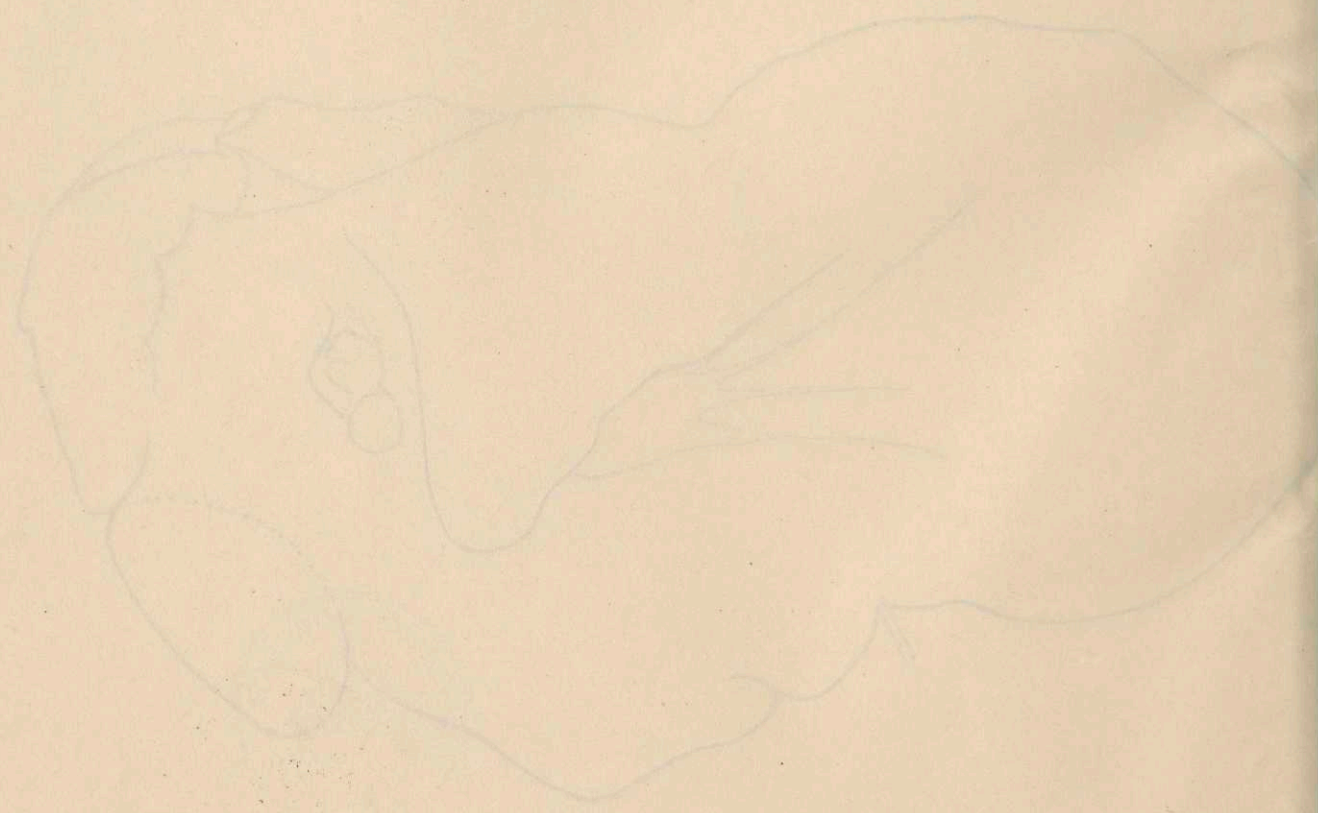




Fig. 40.

76.

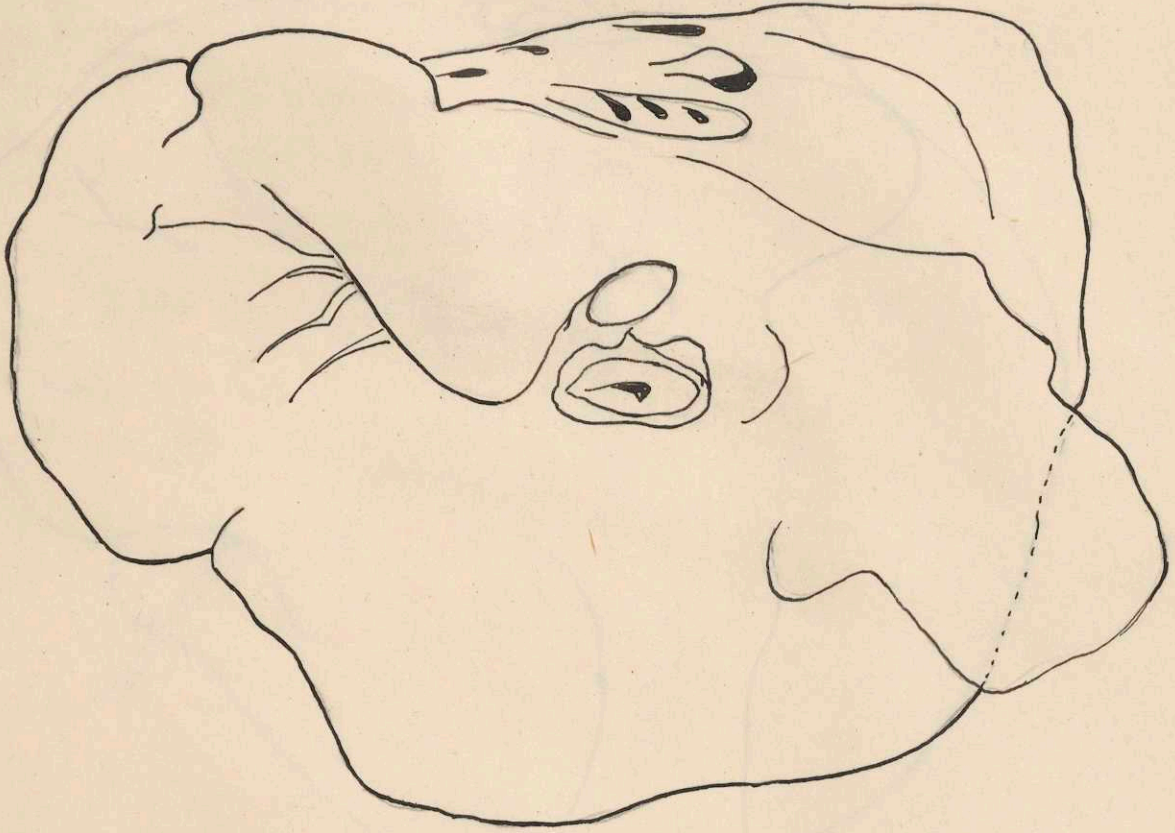
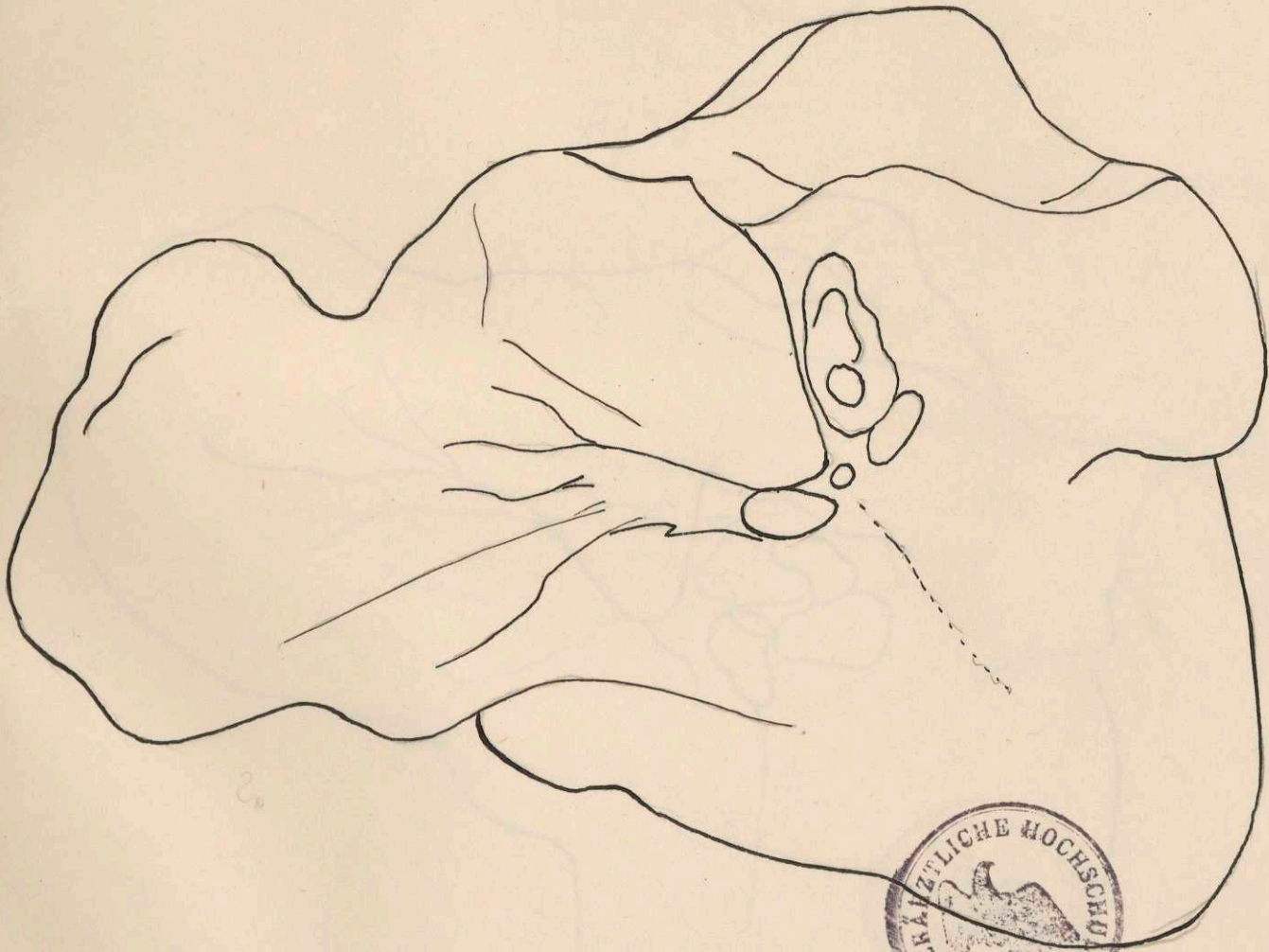


Fig. 41.





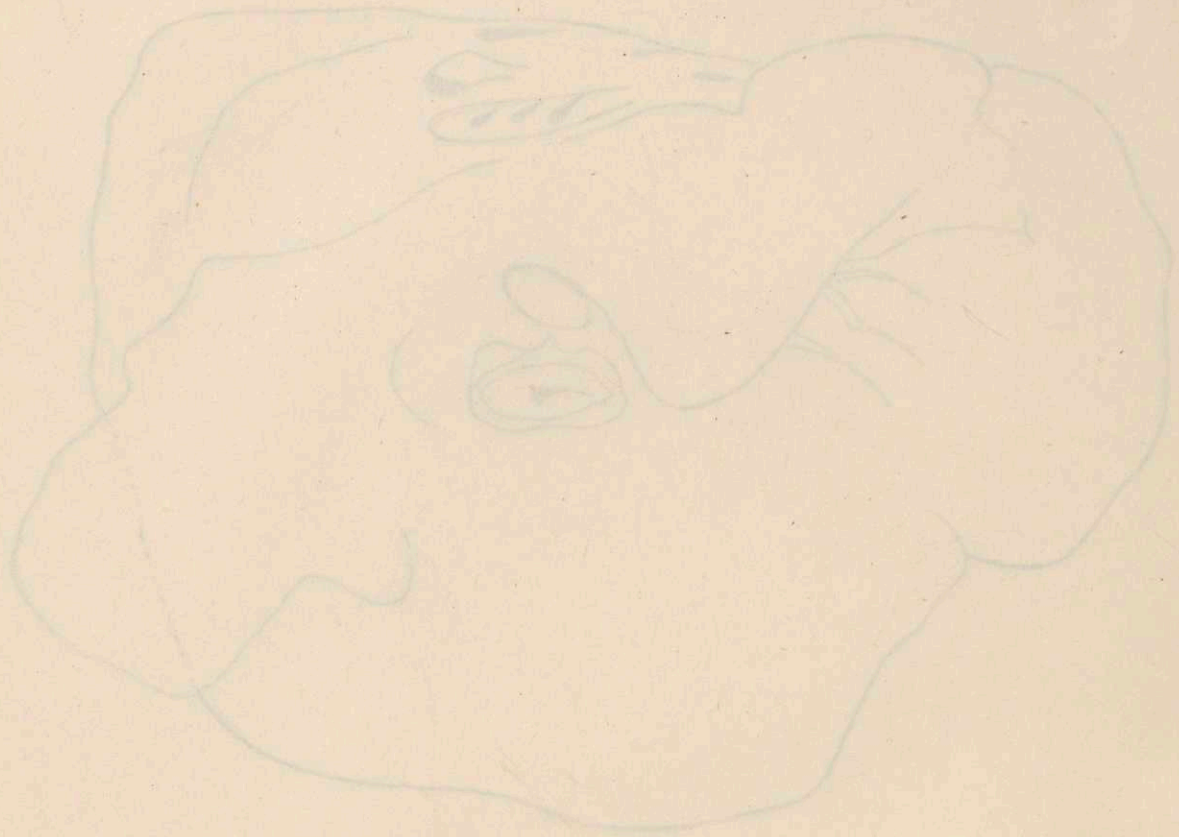




Fig. 42.

77.

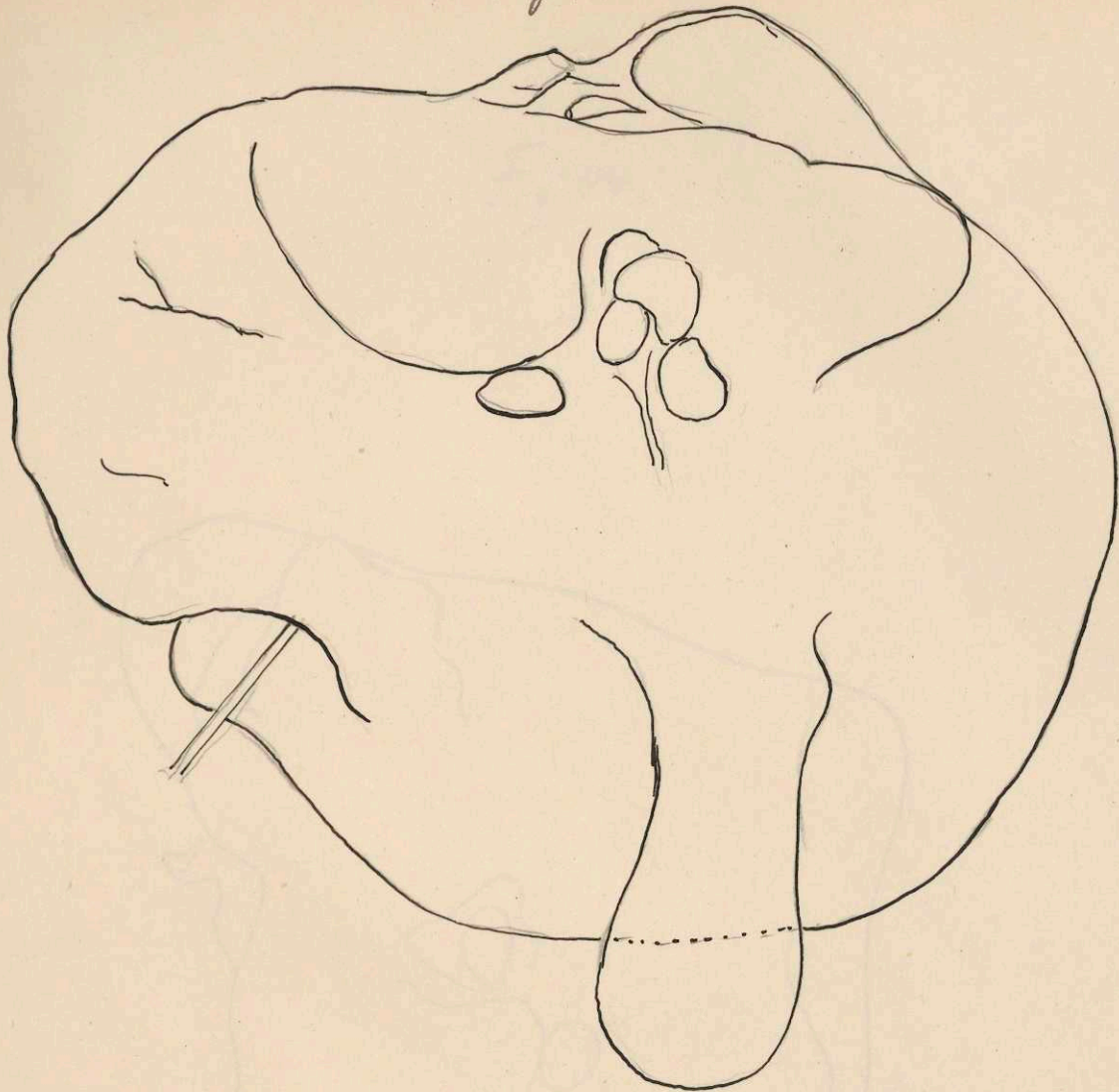
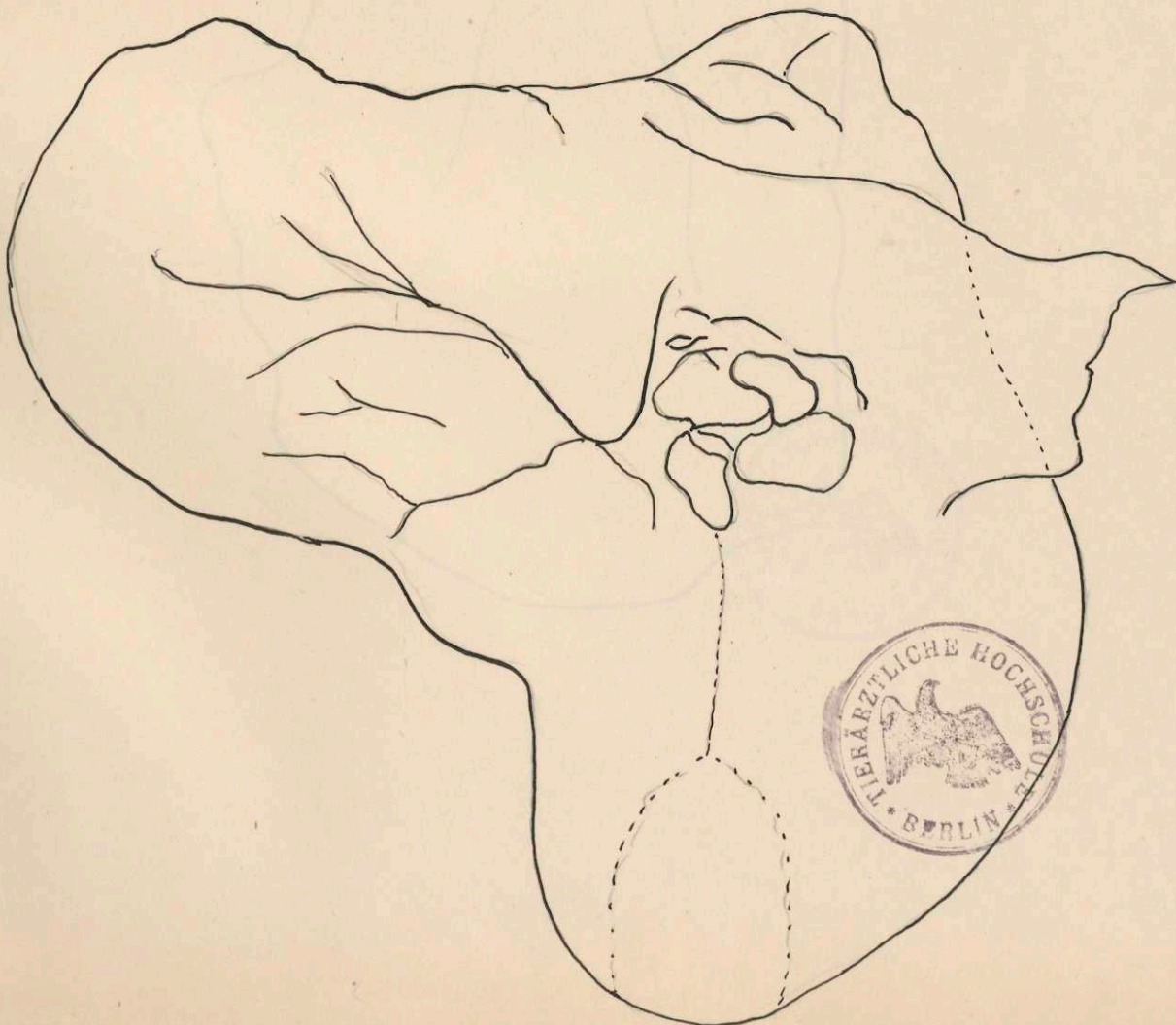


Fig 43.





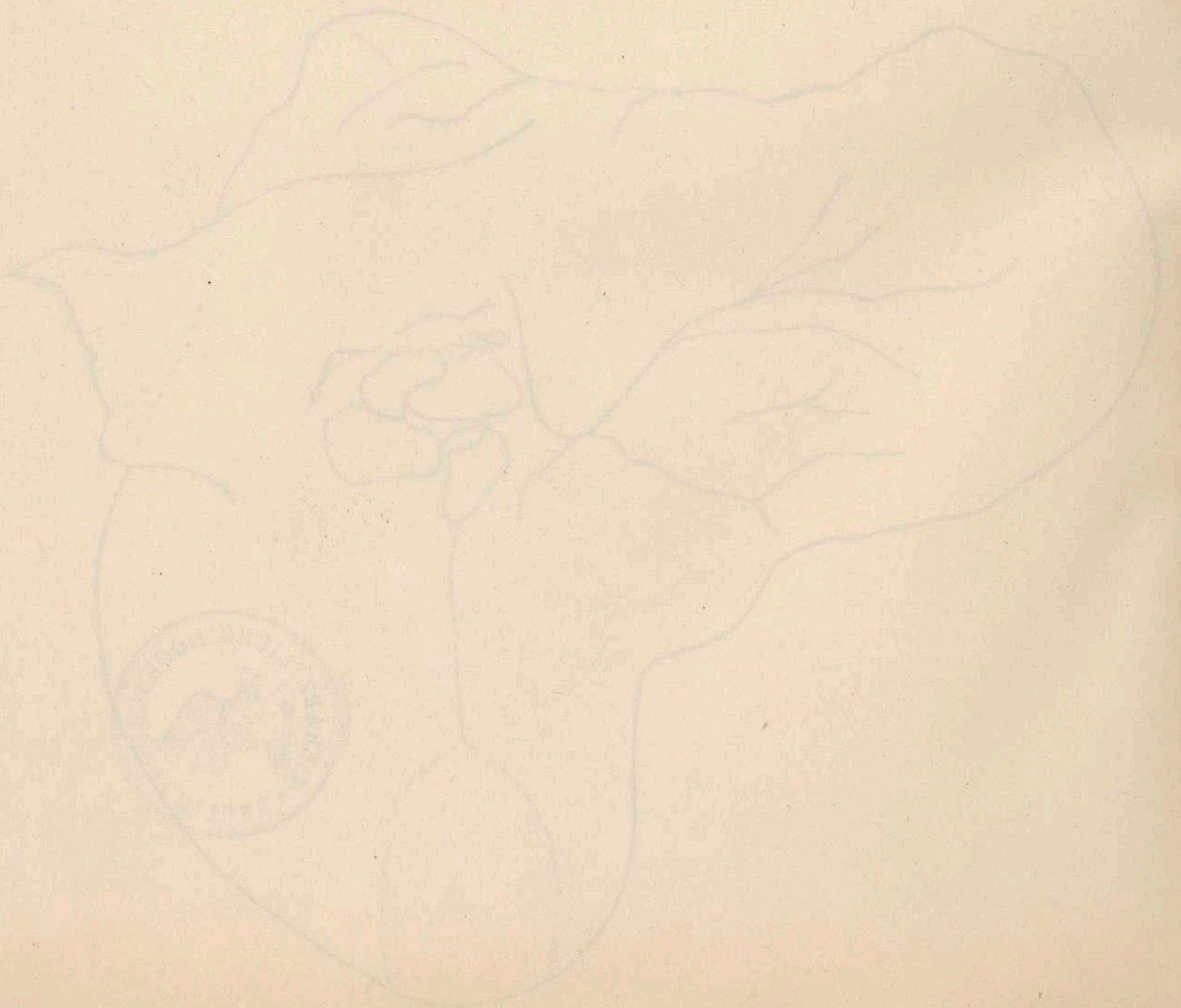
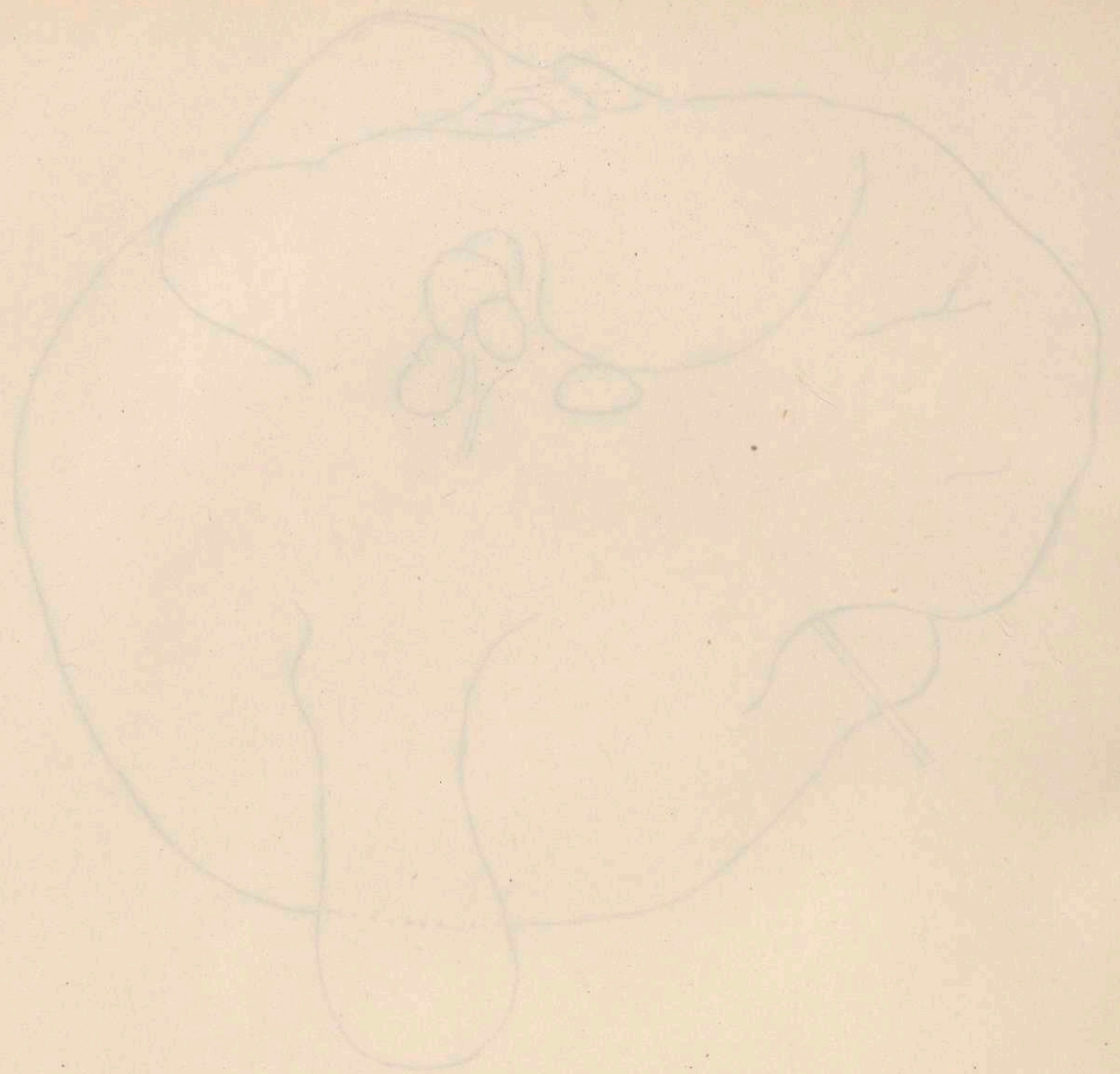




Fig. 44.

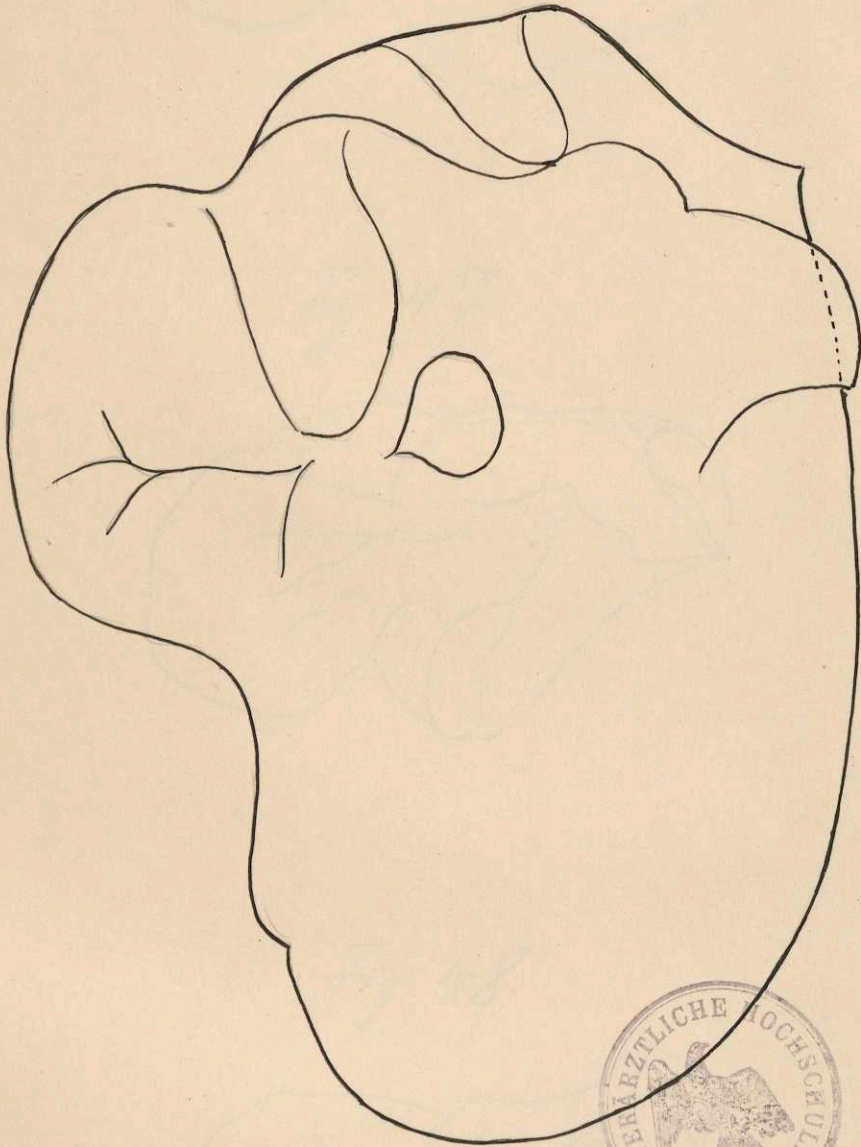




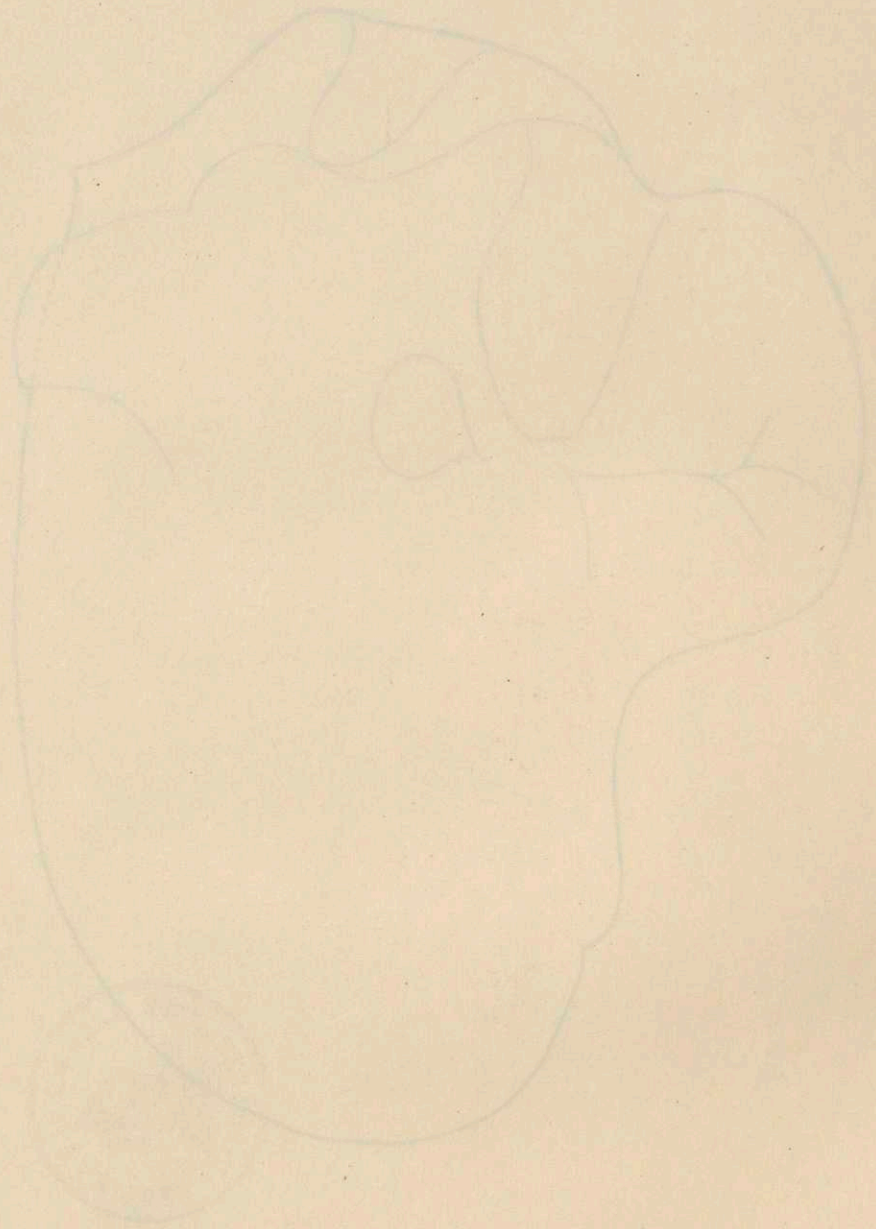




Fig. 45.









Leber aus *Myxozoa* Fig. 46.  
Fig. 46.-58.

80

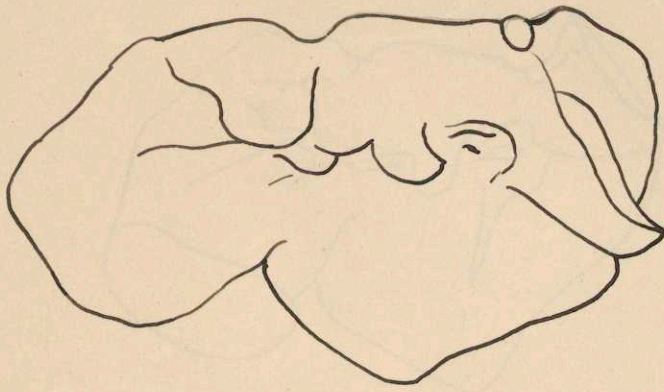


Fig 47.

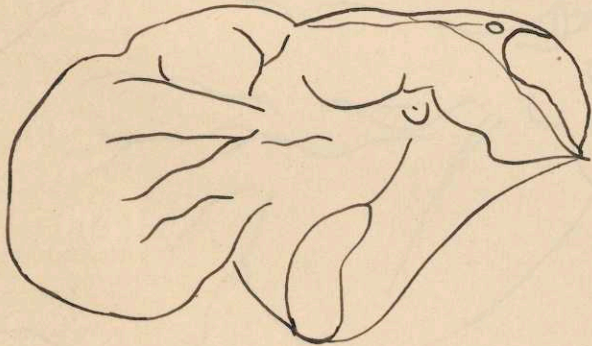
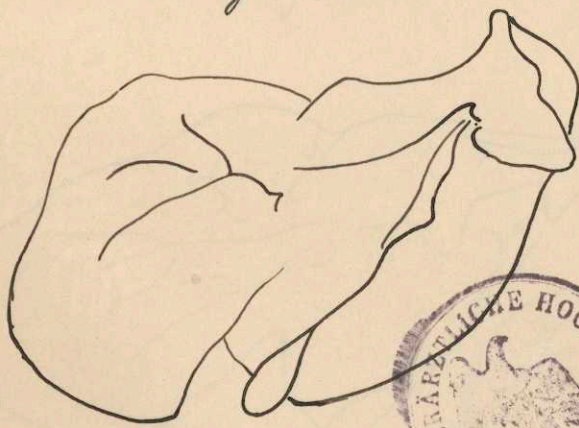


Fig 48.

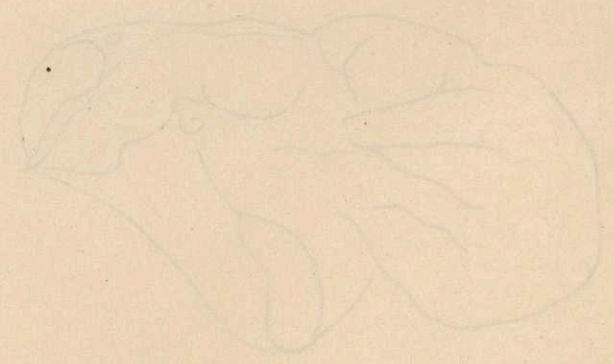




*Faint handwritten text at the top right of the page.*



*Faint handwritten text, possibly a number or label, located above the second drawing.*



*Faint handwritten text, possibly a number or label, located above the third drawing.*

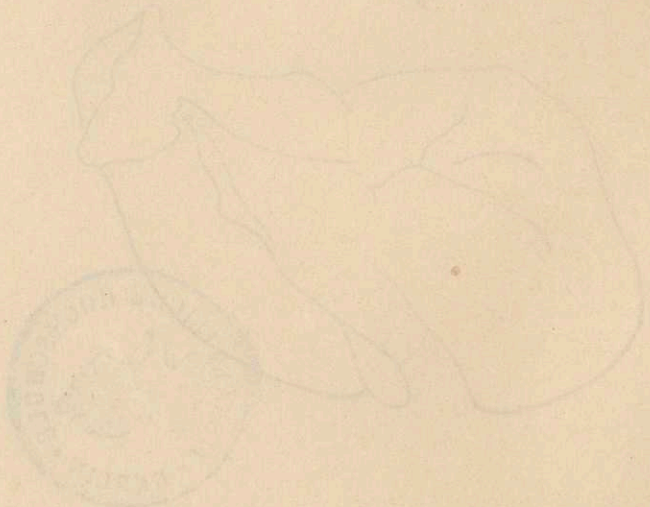
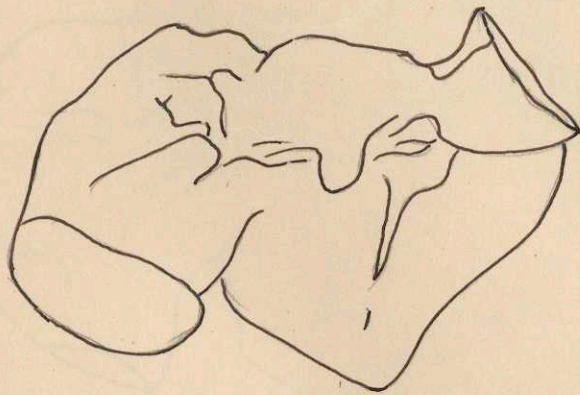


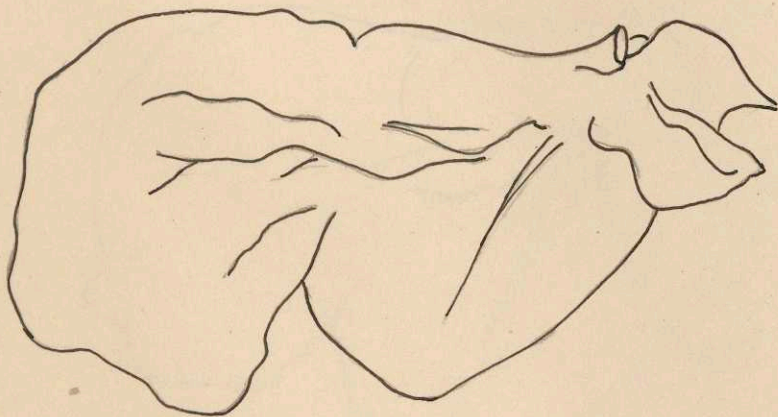


Fig. 49.



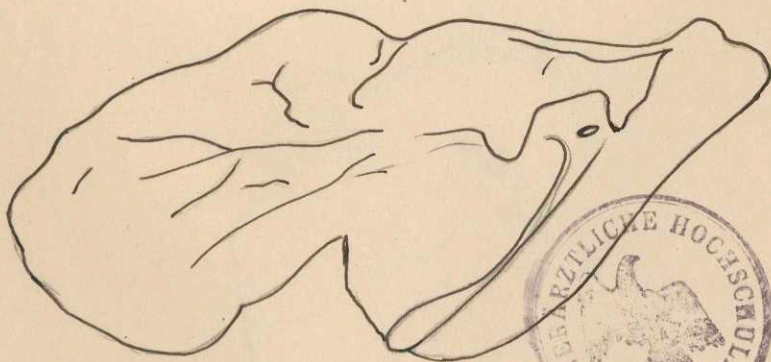
1. 7. 1871. 12. 1871.  
450g

Fig. 50.



Republik 47

Fig. 51.



24467

495









Fig. 52.

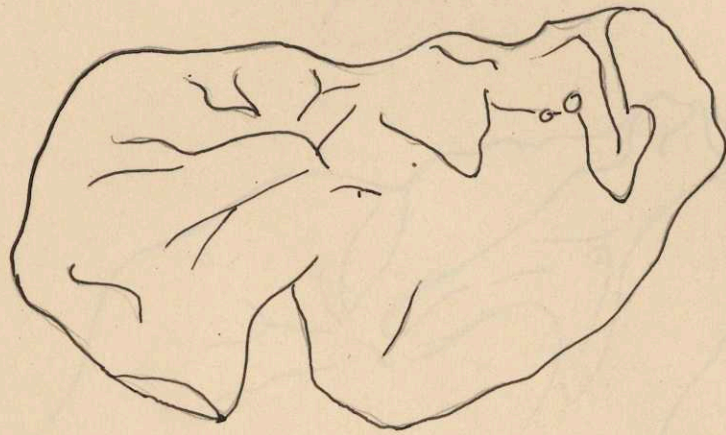


Fig. 53.

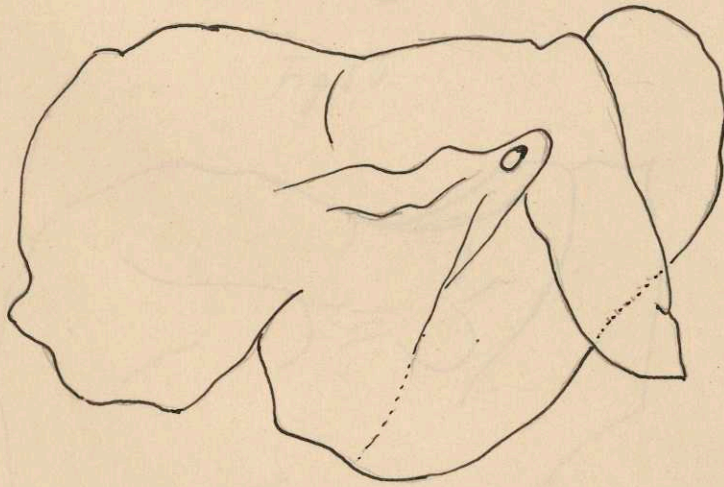
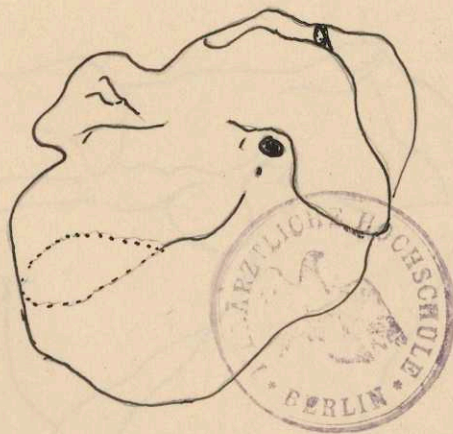


Fig. 54.





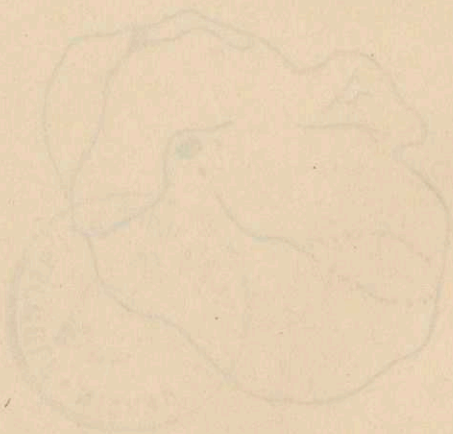
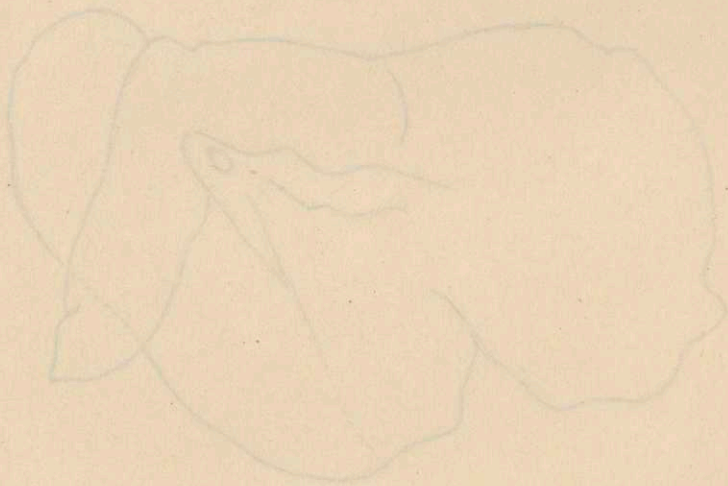




Fig. 55.

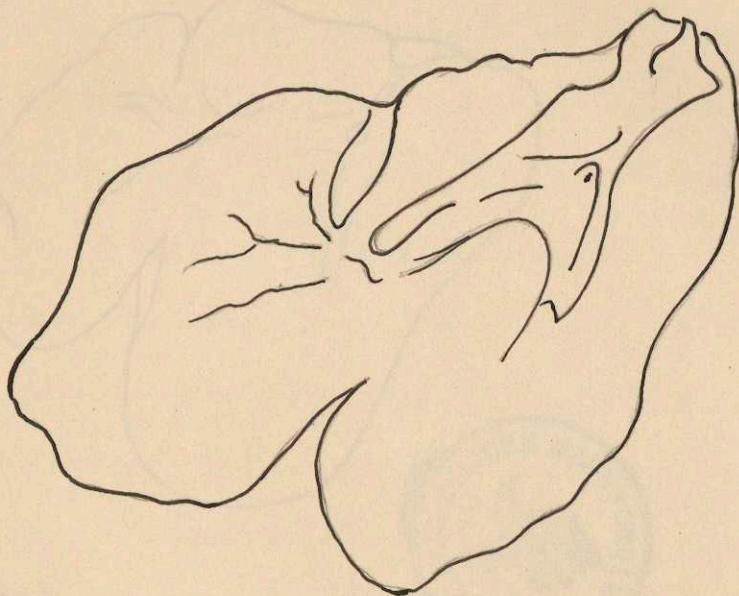


Fig. 56.

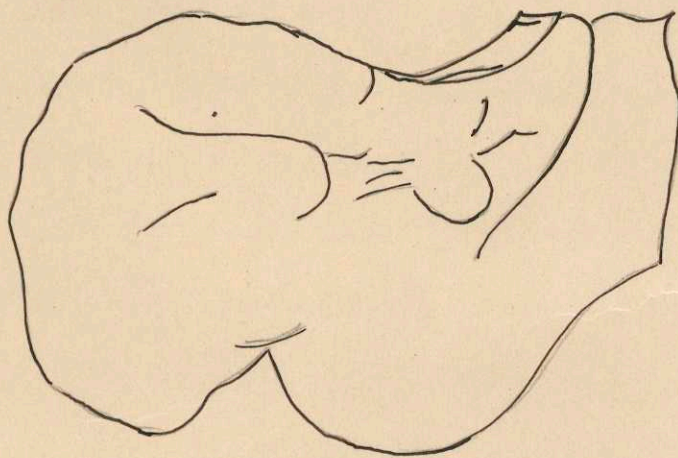
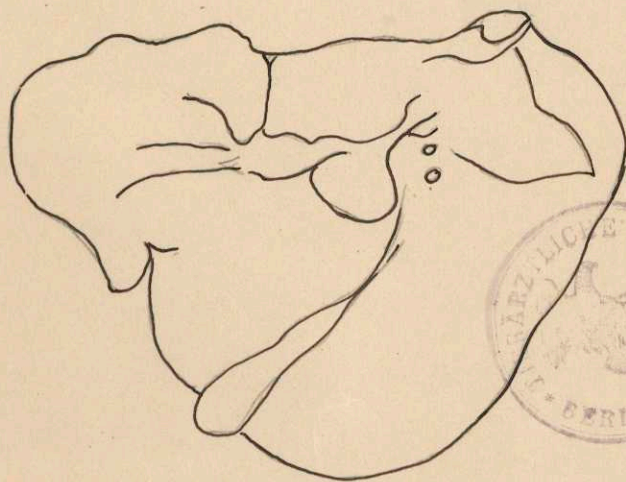


Fig. 57.





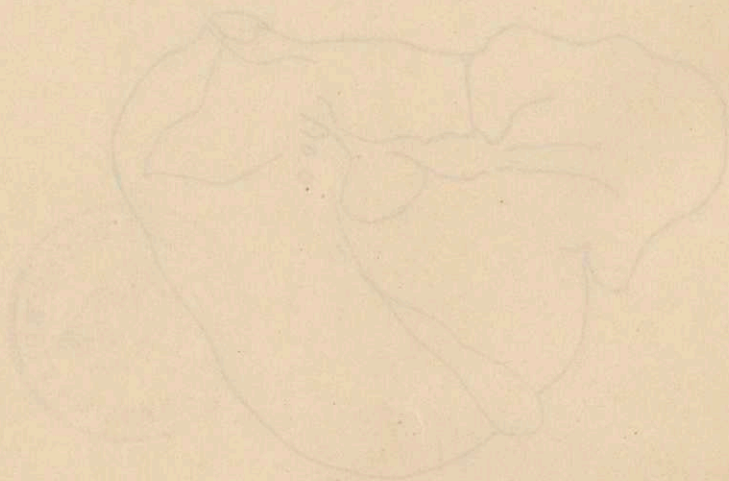
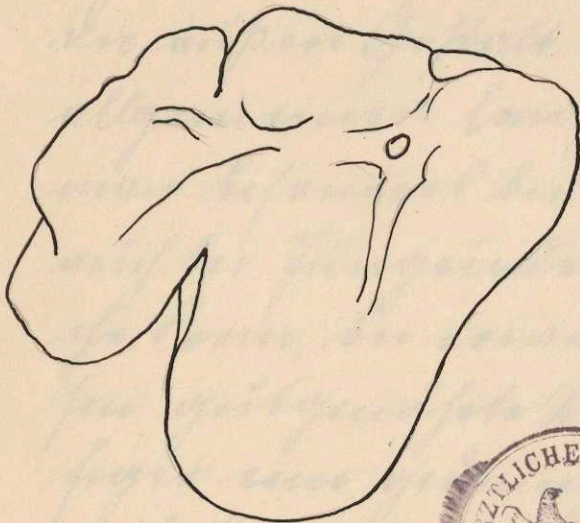




Fig 58.



557



*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



10/25





Die Form der Rindendrüsen.

Die äußere Gestalt der Rindendrüsen ist im  
 allgemeinen langgestreckt, doch findet  
 man besonders bei Hälben und öfter  
 auch bei Jungvieh eine mehr runde,  
 eiförmige, bei unreifen Rindern mei-  
 sten eiförmige Kugeln und Ovale für-  
 sige eine eiförmige Gestalt der Drüsen  
 auch. Die älteren und reiferen Rindern  
 ist die langgestreckte Form  
 die Regel. Durchschnittlich ist das Verhält-  
 nis bei Hälben und unreifen Tieren,  
 wie auch den ausgewachsenen Stieren für-  
 wogend, ziemlich das selbe (etwa 15:25 und  
 30:53). Bei der Länge ist der lobus dex-  
 ter bei unreifen Rindern meist betri-  
 ligt als der lobus sinister und meist  
 auch gleichmäßig die größeren Drüsen-  
 drüsenmassen auch. In Jungvieh finden  
 wir jedoch häufig Abweichungen, wodurch  
 eine große Reichhaltigkeit der äußeren  
 Gestalt entsteht. Die meisten reiferen  
 Formen (Fig 9, 12, 18, 24, 30, 31, 32, 33 und 44)  
 finden wir bei großen Untersuchungen  
 in den Drüsenmassen bilden Haupt-  
 lappen Drüsen (Fig 38, 43) und gestreckte  
 Übergangsformen (ähnliche und ohne  
 unklar. Hinsicht auf die bei starken







Inter alia, die Bildung des hinteren Lappens und  
 des vorderen Lappens, dieser mit als ein  
 Ausläufer des massigen lobus dexter.  
 Die vordere Gestalt nähert sich der kreis-  
 förmigen (Fig. 40, 42) und in manchen  
 Fällen der länglichen (Fig. 37, 45). Ganz  
 unregelmäßig ist der lobus sinister bei  
 den (Fig. 19). Die Ränder des lobus dexter  
 sind ausgesprochen der größten Dicke und  
 Klaffigkeit dieses Lappens abgerundet,  
 der mediale Rand ist wellenförmig un-  
 gleich (Schmalte). Die größte Dicke erreicht  
 die Leber regelmäßig im lobus caudatus  
 zwischen dem processus papillaris und  
 dem Medianrande. Die Ränder des vor-  
 deren Lappens sind scharf und vorwiegend cra-  
 nio-ventral in einem flachen Bogen, der  
 bei Säuglingen mitunter zu einer Spitze  
 ausgebogen ist (Fig. 3). Der Rand weist  
 bei Säuglingen häufiger als bei erwachse-  
 nen Thieren kleine Einbuchtungen auf, die  
 mitunter zur Bildung von Leppchen  
 führen (Fig. 1). Bei Säuglingen sind die Ränder  
 des lobus sinister meist etwas zurück-  
 gezogen, sein Visceralschleimhaut ist oft  
 oberflächlich bristig. Rinnan führt die  
 Eingießung an der fossa umbilicalis



Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.



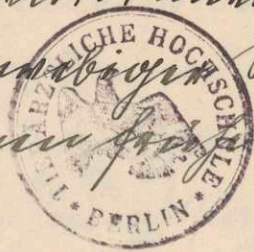


und eine Einbüßung des vorderen  
Ligamentum (medialen) Randes kommt  
nach Auerheimer eine fahlförmige  
Gestalt zu stande.

invisura

Die ~~Arteria~~ vena umbilicalis stellt  
einen fahlförmigen Tylitz dar, der  
bei Weibern regelmäßig an der facies  
visceralis gelegen ist und deutlich aus-  
geprägt ist. Bei männlichen Tieren fin-  
det man die Verästelung nicht häufig  
in dem margo acutus, sie zieht mit-  
unter nach der facies visceralis zur  
facies diaphragmatica hinüber und ist  
gänzlich mit der Zwerchfellvene verbunden.  
Das in Weibchen vorkommende ist ein von  
leppentartigen Bildungen markirt (Fig.  
24, 44, 46). Bei älteren Tieren ist sie manch-  
mal nur spärlich an dem Rande des liga-  
mentum teres zu erkennen. Dieses spärliche  
ist meist im 3. Lebensjahre und ist meist  
in ~~späteren Jahren~~ noch bei älteren Thi-  
eren <sup>ausgesprochen</sup> wahrnehmbar. Das ligamentum fal-  
ciforme ist bei Weibchen und häufig auch  
bei Jungtieren noch vorhanden, man  
zweifelhaftes Lebensjahre an demselben meist nicht  
noch im ersten Bindungsstadium. Kräftig  
auf der Leberkapsel findet man ~~den~~  
Narben an.

Das die Zwerchfell-  
vene ist die weisse  
Kammern des





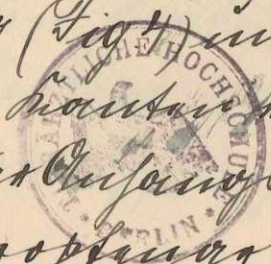
*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

1851





Der caudo-dorsale Lohrarm wird  
 durch die Form und Größe des processus  
 caudatus sehr merklich beeinflusst.  
 An der Stelle, wo ihn der Anfangsblappen  
 überbrückt, erfährt er gewöhnlich eine  
 leichte Fingerring. Die Gestalt des pro-  
 cessus caudatus ist sehr verschiedenartig.  
 Bei Hälben ist er meist unregelmäßig  
 und meist drei Kantig mit der einen  
 Fläche liegt er dem lobus dexter auf  
 und dort, wo er diesen überbrückt,  
 stellt er eine Fingerring der zentralen  
 Fläche dar. Eine andere Fläche ist  
 der rechten Seite zugewandt, die dritte  
 ist der Seitenwand zugewandt. Die  
 laterale Fläche ist häufig stark median  
 und abgerundet, so daß der Anfangsblappen  
 oft merklich aufliegt. Die Spitze geht  
bei Hälben immer über den lateralen  
Lohrarm hinaus; bei rassenen Riv-  
 den verläuft er diesen Rand nicht im-  
 mer. Das Ende des Anfangsblappens ist  
 meist oder weniger abgerundet und  
 stumpf zuläufig. Oft zeigt er abwei-  
 chend sich das Ende des processus caudatus  
 flügelähnlich (Fig. 4) und in eini-  
 gen Fällen sind die hinteren Kanten  
 unregelmäßig, der Anfangsblappen er-  
 hält dadurch eine tropfenartige Gestalt.  
 (Fig. 5)

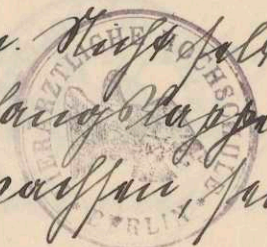




*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Diese mit mannigfaltigen nach oben bei  
 Kälbern ist die Gestalt des Processus  
 caudatus bei Jungtieren und erwach-  
 senen Rindern. Es ist ferner, alle son-  
 nen dieses Anfangsclappens im einzelnen  
 zu beschreiben. In den beigefügten  
 Skizzen habe ich versucht, eine Vorstellung  
 von der Vielgestaltigkeit des processus  
 caudatus zu vermitteln. Bezüglich sei-  
 ner Länge kann man bemerken, dass  
 es der Regel nach über den lateralen  
 Rand hinausragt, in seltenen Fällen  
 befindet es sich mit dem Libermann ab oder  
 erreicht ihn nicht (Fig. 21, 31, 32, 42, 44). Es  
 ist bei älteren Rindern manchmal platt  
 und dünn mit zwei scharfen Rändern  
 (Fig. 21, 22) oder auch prismatic (Fig. 25).  
 In manchen Fällen ist es ferner mit-  
 mittel, kastenartig über die facies vis-  
 ceralis des Libers nach hinten (Fig. 31, 32, 42)  
 in anderen Fällen außerordentlich breit-  
 lich ausgebildet (Fig. 36). Seine Form ist  
 röhrlig, kegelförmig oder prismatisch oder  
 dreieckig. Die der impressio renalis zu-  
 gehörende Fläche ist manchmal rinnenartig  
 vertieft oder gespalten. Höchst selten ist  
 der zungenförmige Anfangsclappen mit  
 dem lobus dexter verwachsen, wie auch



Processus caudatus wird hier übersehen  
 Geringfügigkeit. Man muss nicht durch  
 Abstrich gehen?



*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

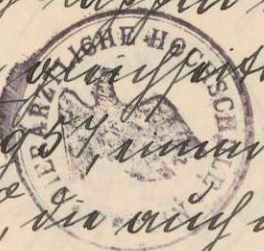


steigt sich dem Laberrande ein, er steigt  
 nicht über die Visceralfläche der Leber hinaus,  
 ist ganz in der Klappe des Hinterlappens  
 eingesunken und mit ihr <sup>gang über diesen ist</sup> verflochten,  
 und nur eine flache Rinne oder eine Fure  
 oben noch erkennbar genau Linie an der  
 facies diaphragmatica bezeichnet die  
 Anheftungstelle (Fig. 33, 35, 39), so dass  
 er völlig zu sehen scheint. Das Hinter-  
 lappenstück des Anfangs lappens konnte  
 man nicht feststellen werden (man  
 Schmalz in einem Falle beobachtet).

R. Lapp  
 nicht feststellen

Formen der Vesiculae.

In der Beschreibung unten scheint sich, wie  
 auch Auerheimer bemerkt, die Leber des  
 menschlichen Vesiculae manig von der des Laubes.  
 Die Vesiculae hat eine langgestreckte Form.  
 Die drei Abbildungen stellen die in den  
 Figuren 54, 57, 58 skizzierten Leber dar,  
 die man als Deformitäten bezeichnen  
 muß. Besonders gilt dies für die in Fig. 54  
 dargestellte Leber, bei der der Vorderlappen  
 als ein einziges Anfangs lappen des lobus  
 dexter erscheint. Einem gleichförmigen  
 ist die Leber in Fig. 57, einem gleich-  
 förmigen die in Fig. 58, die sich in anderen





Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.

de man der ...

Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. A circular stamp is visible near the bottom center of the page.

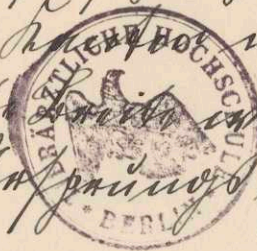


Hinsicht noch interessant ist. Die Lege-  
 zung der beiden Hauptlappen tritt durch  
 den tiefen Einschnitt am lateralen Rande  
 deutlich hervor als bei der Rindenschale.  
 Der Hinterlappen weist, wie bereits bei  
 der Angabe der Größe hervorgehoben,  
 regelmäßig die größeren Dimensionen  
 auf. Die Substanz ist mitunter der  
 Vorderlappen etwas breiter (Fig. 50). Eine  
 für mich immer beobachtete Besonderheit zeigt  
 sich am Rande des lobus sinister meist  
 jugendlicher Tiere. Dieser weist mitunter  
 an der distalen Fläche einen so tiefen  
 Einschnitt auf, dass er den Querschnitt  
 abet das Ende des Lappens eingestochen  
 man (Fig. 49)

Ligamentum teres und Ligamentum sal-  
 ciforme fehlen fast immer.

Der processus papillaris ist meist gut  
 entwickelt, oft aber auch nur als ein  
 dünnes Lappchen erkennbar (Fig. 50) und  
 er weist sehr selten Stellen fast an-  
 gang (Fig. 48, 53, 54, 55, 58).

Der processus caudatus hat in der Re-  
 gel eine ganz charakteristische Gestalt.  
 Er besitzt eine scharfe Spitze und läuft  
 spitz zu. Seine größte Breite ist stets  
 in der Nähe seiner Ursprünge gemessen.





Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 20 horizontal lines.



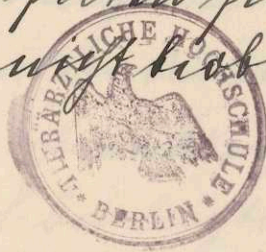


Es ist gewöhnlich die Form einer leicht  
gehobenen Pfeilspitze, oder, wie Auer-  
heimer so bezeichnet, einer Kieferzahn.

Das auf dem Tische meist dieses Anfangs-  
lappens die größte Variabilität in der Form  
und Größe auf. Seine Länge ist sehr ver-  
schieden. Oft befindet sich seine Spitze mit dem  
Labranne ab, meist überragt sie diesen,  
oft aber ruht sie auf ihm (Fig. 51, 52, 54).

In einem Falle (Fig. 58) stellt er ganzlich,  
in einem andern andern man er nur  
durch eine kiefersöhnliche Kante ange-  
deutet. Diese Länge und Kräftigkeit unterscheidet  
sich von der in Fig. 53 dargestellten  
Leber. Ganz kiefersöhnlich unterscheidet man  
er in zwei Fällen (Fig. 51 u. 55) mit un-  
gewöhnlich gerichteter Spitze. In drei Fällen  
man er flach (Fig. 48, 54, 57).

Verhältnisse mit dem Lobus dexter,  
wie sie bei diesem Anfangslappen bei  
Kindern meist so selten sind, sind an  
an der Tafel nicht beobachtet.





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





Geweisse der Leber von Rindern und Schafen.  
Literatur.

Geweissebestimmungen der Leber des erwachsenen Rindes hat Schmaltrin in großer Ausdehnung vorgenommen.

Die Resultate derselben waren folgende (Berl. Tierärztl. Wochenschrift Jahrg. 1895 Nr. 2)

Das Gewisse der Leber ist besonders von der Feuchtigkeit des Hinterlappens abhängig, es wüchse bei 68 Fahren festgestell.

Das Normalgewicht liegt bei Tieren von mehr als 500 Pfund Tiersgewicht zwischen 10 bis 12 Pfd. Darüber hinaus gewöhnlich Gewichte von 13-15 Pfd sind üblich.

Für Tiere unter 500 Pfd Tiersgewicht liegt das Lebergewicht der Regel nach zwischen 7 bis 8 Pfd.

Franck-Martin unmittelbar bei 27 Tieren eine Durchschnittszahl von 4,5 kg.

Für die übrigen gilt es, daß das Gewisse der Leber nicht unbedingt bestimmt und daß man zwar für schwere und leichte Tiere je eine verschiedene Form präferieren kann, insofern die für die Leber aber die Bestimmungen verschieden individuell sind, d. h. bei leichteren Tieren je nach dem Alter von Tieren und umgekehrt.

Vergleich des Lebergewichts mit dem Tiersgewicht:

Für alle Tiersgewichte sind bei leichteren (Kleinere)





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Die im die Leber vorfindliche Menge ferner. Der Durchschnitt stellt sich jedoch ziemlich gleichmäßig für Klasse I auf 52, für Klasse II auf 52, 3%. Durchschnittlich beträgt mittlere der Versuchstiere das 52 1/2 fache der Lebermenge.

Je nach dem das Profiltier zeigt mit den Bestimmungen setzen für gewöhnlich (gewöhnlich 41 und 67) und nach unten der Leber (35-83)

Herr Schneider (2) liegen bei der Leber die Rind folgende Gewichtsangaben vor:

	Relative Gewichte des Lebergew.	absolutes Gewicht
1. bei Calfen	1,038	1,825
2. " Kühen	1,023	1,924
3. " Kühen	1,206	2,531
4. " wirtl. Jungvieh	1,156	2,203

Herr Auerheimer (3) weist das Gewicht der Leber in Abhängigkeit der individuellen Körpergröße der einzelnen Tiere bedeutende Schwankungen auf. Es beträgt:

- Wirtl. 1-8 Jahre 535-835 g Durchschnitt 654 g
- " 2-4 Jahre 985-1300 g " 11 kg
- " 1/4 Jahre 1,26-2,04 kg " 1,66 kg
- " 1/2 " " 2,00 kg
- " 1-1 1/2 " 4,03-4,05 kg 4,04 kg

Die Lebermassen Tiere 5,4-7 kg  
Das Profiltier der Lebergewicht zum Versuch





The first part of the report is devoted to a description of the  
 various species of plants and animals which were observed  
 during the expedition. The second part contains a list of the  
 names of the various places visited, and a description of the  
 country and its inhabitants. The third part is a list of the  
 names of the various persons who accompanied the expedition, and  
 a description of their services. The fourth part is a list of the  
 names of the various objects which were collected, and a description  
 of their uses. The fifth part is a list of the names of the  
 various places where the objects were collected, and a description  
 of their uses. The sixth part is a list of the names of the  
 various persons who accompanied the expedition, and a description  
 of their services. The seventh part is a list of the names of  
 the various objects which were collected, and a description of  
 their uses. The eighth part is a list of the names of the  
 various places where the objects were collected, and a description  
 of their uses.

Number	Name	Quantity	Value
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...

The following is a list of the names of the various persons who  
 accompanied the expedition, and a description of their services.  
 The first part of the list is a list of the names of the  
 various persons who accompanied the expedition, and a description  
 of their services. The second part is a list of the names of  
 the various objects which were collected, and a description of  
 their uses. The third part is a list of the names of the  
 various places where the objects were collected, and a description  
 of their uses. The fourth part is a list of the names of the  
 various persons who accompanied the expedition, and a description  
 of their services. The fifth part is a list of the names of  
 the various objects which were collected, and a description of  
 their uses. The sixth part is a list of the names of the  
 various places where the objects were collected, and a description  
 of their uses. The seventh part is a list of the names of the  
 various persons who accompanied the expedition, and a description  
 of their services. The eighth part is a list of the names of  
 the various objects which were collected, and a description of  
 their uses. The ninth part is a list of the names of the  
 various places where the objects were collected, and a description  
 of their uses.





Das Verhältniß des Lebergemischts zum  
Eislaugengemischts beträgt:

Wit 1-8 Tagen	1:30
" 2-4 Wochen	1:34
" 1/4 Jahr	1:41
" 1/2 "	1:34,5
" 1-1 1/2 "	1:52,1

Die erweichenden Tincturen 1:52,1

(Im letzten Falle also fast genau dieselbe  
Zusammensetzung wie für Schmalz gefundene)  
Die Gemische der Leber von Fischen waren  
bei Lötlungen bis zu 1 Jahr etwa 415g  
" Fische von 1 " süßsüß 440g = 135  
" " " 2 " " 445g = 134  
" " " 4 " " 440g = 135

Das Eislaugengemischts. Lötlungen weisen ein  
verhältnißmäßig größeres Lebergemischts auf  
als Fische.

Nach Franck, zitiert nach Grams(4), beträgt  
die Leber mittelgroßer Rinder durchschnittlich  
9,4 Pfund (ohne Gallenblase) oder 185 im Körperge-  
wicht. Es sind nach Franck 24 Rinder gemessen,  
die im Mittel 825 Pfund wogen.

Grams(4) hat das relative Gewicht der  
Leber auf das Fleischgewicht bezogen.  
Es beträgt:





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





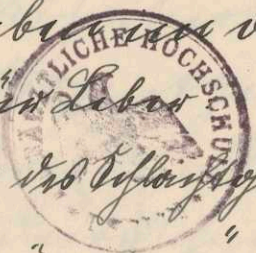
	Stripsigen	Abfolia kg	von Tislay gummi	Stück spezif.
Kindleber mittel-mittel 1-4 May	33,76	0,419	2,13	} 2,04%
" " " mittel " 1-4 May	35,66	0,421	2,02	
" " " mittel " 5-9 "	58,60	1,46	3,00	} 3,04%
" " " mittel " 5-9 "	61,80	1,91	3,08	
" " " mittel " 10-12 "	89,80	3,045	3,42	} 3,42%
" " " mittel " 10-12 "	91,80	3,125	3,42	
festest gewächsster Ziegen	121,50	2,45	2,00	} 2,10%
gut " "	169,50	3,45	2,21	
Lüllan	418,38	6,64	1,58	- 1/63
Cyfer	366,00	6,46	1,76	1/54
zieml. festest gewächsster Ziegen	185,66	4,66	2,50	} 2,40%
gut gewächsster Ziegen	249,0	6,43	2,30	

Bei Tislay beträgt das Gewicht der Leder im Durchschnitt 3,069% des Tislaygummi.

Stauf Ostertag (7) beträgt das Gewicht der Rindleder von Gallenblase 2,45-8 kg, ist also 152 des Körpergewichts. Bei Tislay sind Ziegen 375-875 g = 153 des Körpergewichts. Wegen dieser Verschiedenheiten des Gewichts unterscheiden die Gewerbetreibenden "große" und "kleine" Leder.

Die Tislaytungen in Haselhorst, zuerst nach Meyer (8) vorab, sind folgende Gewichte für Leder:

- Bei Thorthorn 8,4 kg = 2,34% des Tislaygummi
- " Simmentalen 8,24 kg = 2,34% "
- " Holländern 4,3 kg = 2,26% "









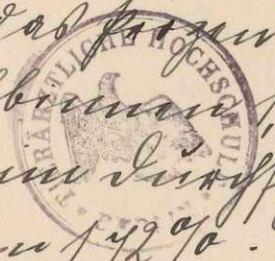
Meyer sagt hinzu, daß das Fett, für fast gleiche Lebergewicht häufig zu klein ist, daß es sich für eine ganz besonders stark entwickelte Rinderleber, mit einem Durchschnittsgewicht von 323,4-359,0 kg die Leber ohne Gallenblase wiegt im Durchschnitt:

	Abfol. Gewicht	Verhältnis zu Lebergewicht	Verhältnis zum Durchschnittsgewicht
bei Ochsen	4,89 kg	0,95% - 1/105	1,95% - 1/50
" Bullen	4,49 "	0,96% - 1/104	1,93% - 1/52
" Kühen	4,33 "	1,01% - 1/99	2,24% - 1/45
" Kälbern	1,04 "	1,42% - 1/59	3,00% - 1/33

Das Lebergewicht ist im Verhältnis zum Lebendgewicht des Tieres bei gut genährten Tieren niedriger als bei schlecht genährten.

Kauf Wolff, zitiert nach Kaffner (9) Kalender für Fleisch- und Genüßtiere, enthält das Gewicht der Leber bei mittelgenährten Tieren 1,5%  
 fettigen " 1,5%  
 fetten " 1,3%  
 fetten Kälbern 1,6%  
 mittelgenährten Tieren 1,3%  
 fetten " 1,3% des Lebendgewichtes.

Kauf Lawes und Gilbert (zitiert nach Grams 4) beträgt das Fettgewicht der Leber bei 2 Kälbern, 16 Körner bei 14 fetten Tieren im Durchschnitt 1,37% und bei 2 fetten Kälbern 1,42%.





Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly a header or introductory text.

1871	1872	1873	1874
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000

Faint, illegible handwriting to the right of the table, possibly a list or continuation of data.

Large block of faint, illegible handwriting in the middle of the page, likely the main body of text.

Another block of faint, illegible handwriting below the middle section.

Final block of faint, illegible handwriting at the bottom of the page.



Kay Welcker und Brandt beträgt  
 das Procentgewicht der Leber bei 25 Tesa-  
 sen nachfolgender <sup>Kayprocent</sup> 48%, bei  
 13 Tagessammlungen <sup>mittels</sup> 194% (in-  
 sirt nach Gram 41).



[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]



*Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.*



*Faint handwritten marks or numbers in the bottom right corner.*



Freyens Unterspüßungen.

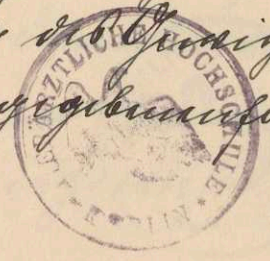
Zur Unterspüßung gelangten:

- 50 Häcker bis zu 50 kg Lehmügensicht (Tab. I a)
- 31 Häcker über 50 kg (Tab. I b)
- 55 Jungmüden (Tab. II)
- 40 Rinder (Tab. III)
- 80 Fische (Tab. IV)

Als Unterspüßungsmaterial diente mir für meine Müßungen das dem Häckerischen Versuchsaussatz zu St. Cyllau zugehörige Versuchshaus. Krante Löss wurde hierzu nicht verwendet, im übrigen aber konnte eine Befreiung der Müden nicht getroffen werden. Die Einordnung der einzelnen Fälle in die Tabellen erfolgte innerhalb der Versuchskategorien nach dem Lehmügensicht.

Unmittelbar vor der Versuchung wurde das Lehmlehmügensicht festgesetzt.

Zudem Haggen und Samen einmal sofort nach dem Ueberfließen in gefüllten, dann in ruhendem Zustande gemogen werden, konnte so das Gemisch des Haggen- und Samensalzes ermittelt werden. Bei kräftigen Lössen wird es außerdem das Gemisch des grobsanden Uterus festgesetzt. Durch Abzug des Gemisches des Haggenwassersalzes und gegebenenfalls des

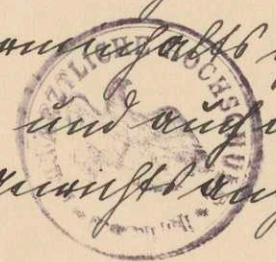




*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Kräftigen Gebrauchs von Brustlebensge-  
 weicht würde das Neurolebensgeweicht ermittelt.  
 Der Hülfen bis zu 50 kg Lebensgeweicht kommt  
 an einer Reihe von Wägungen festgestellt  
 werden, das das Gewicht des Magen- und Darm-  
 inhalt in den verschiedenen (Hilfs) Stufen  
 ziemlich gleichmäßig war und in der Re-  
 gel fünf Gewichtsprozente des Brustlebensge-  
 weichts nicht überschreitet. Unter Wozist wird  
 besonders Wägungen in jedem Einzelfalle  
 werden bei dieser Gewichtsklasse die Angaben  
 sind Prozente des Brustlebensgewichts als  
 Notizen angegeben. Die Ermittlung des Neuro-  
 lebensgewichts bei allen älteren Tieren er-  
 scheint notwendig, weil die Tierskizzen in  
 sehr ungleichem Fütterungsgrade sind in  
 verschiedenen Graden der Fruchtbarkeit einget-  
 fertigt werden, wodurch die Angaben des relativen  
 Lebensgewichts, soweit es zum Brustlebensge-  
 weicht in Beziehung gebracht wird, stark beein-  
 flusst werden kann. Tierskizzen sind im An-  
 schluss an die Fütterung festgestellt das  
Fütterungsgewicht nach den für die einzelnen  
 Tiergattungen in Paris angetreten Bestim-  
 mungen und das absolute Lebergewicht.  
 Das Gewicht des Magen- und Darminhalts ist in  
 der Tabelle in Kilogramm und auch in Pro-  
 zenten des Brustlebensgewichts angegeben.

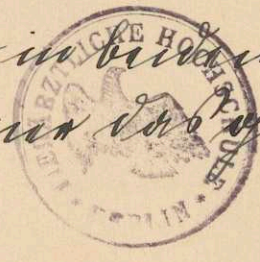




*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Das Tislarystgemisch ebenfalls absolut  
 und in Prozentunden Brustolband.  
 gemischt als Tislarystaibbeite. Das abso-  
 lute Laborgemisch ist gleichfalls in kilo-  
 gramm angegeben. Das Versätkind ist  
 absolutes Laborgemisch zum Brusto-  
 laborgemisch, zum Netto Laborgemisch  
 und zum Tislarystgemisch ist in decimal-  
 brühen (logarithmisch) angesetzt und in  
 den Zusammenstellungen (Tab. VI) und  
 in gemeinen Brühen angegeben.  
 Die Resultate dieser Märgungen sind in  
 den Tabellen I-VI zusammengestellt.  
 Für die Durchsichtüberprüfung des  
 absoluten Laborgemischs in den ver-  
 schiedenen Ollandstufen (Tab. Va) sind die  
 Tabellen 1-4 benutzt worden. Das Unter-  
 suchungsmaterial war in beiden Ta-  
 bellengruppen nicht immer das gleiche.





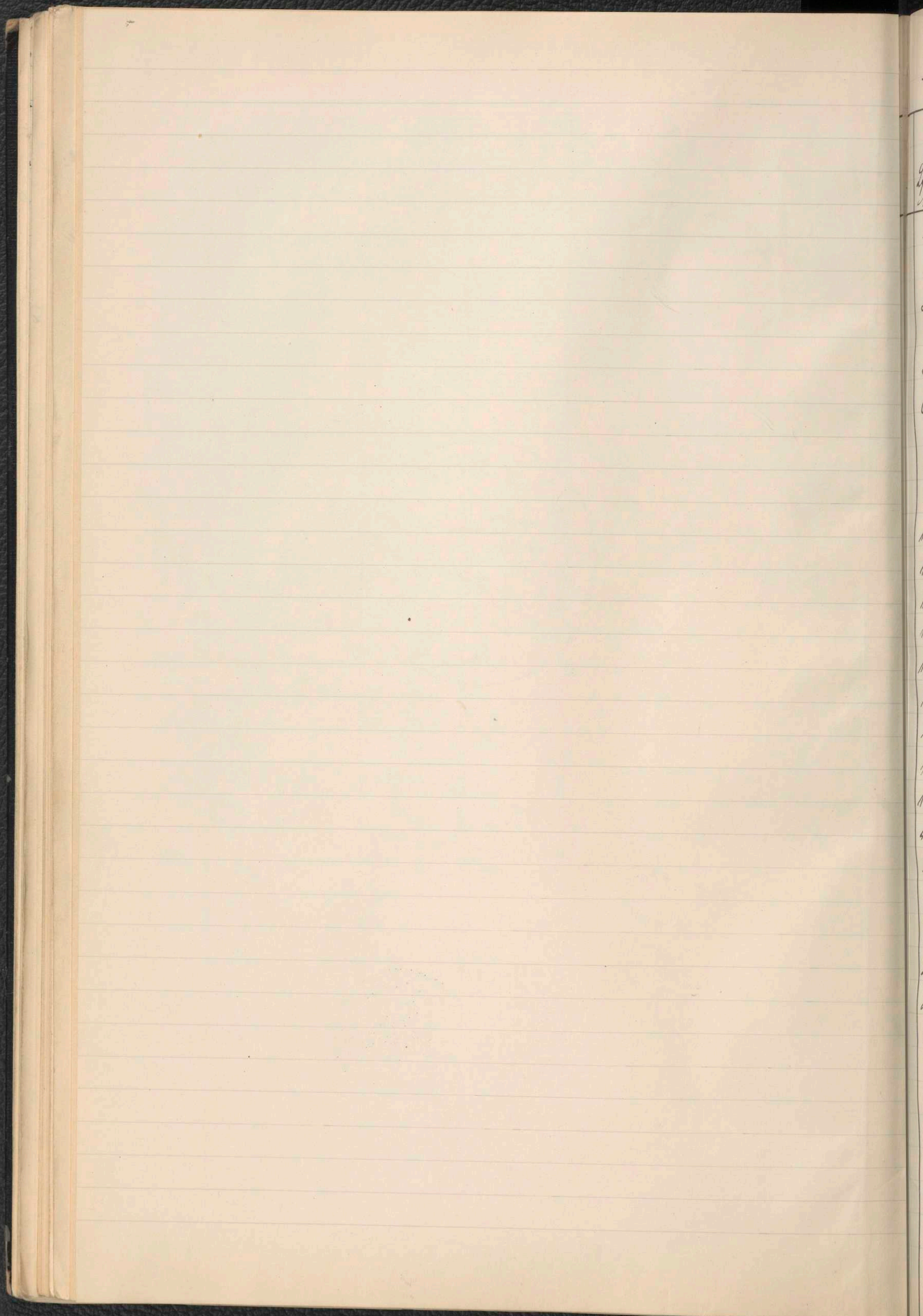




Tabelle I. a. Hälber bis zu 50 kg Lebendgewicht.

Lfd. No.	Geschlecht & Alter	Lebend- gew. kg	Schlacht- gewicht.		Lebergewicht.		
			kg	% vom Lebend- gew.	absolut	% vom Leb- gew.	% vom Schlacht- gew.
1.	♂ 8 1/2	23.0	14.0	60.87	0.635	2.761	4.536
2.	♂ 8 1/2	27.0	13.0	48.15	0.565	2.093	4.346
3.	♂ 8 1/2	31.5	19.0	60.33	0.700	2.222	3.684
4.	♂ 8 1/2	32.0	19.0	59.38	0.780	2.437	4.105
5.	♀ 8 1/2	33.0	20.0	60.61	0.550	1.665	2.750
6.	♀ 8 1/2	33.5	20.0	59.70	0.725	2.164	3.625
7.	♂ 8 1/2	33.5	20.0	59.70	0.600	1.791	3.000
8.	♀ 8 1/2	33.5	20.5	61.19	0.600	1.791	2.927
9.	♂ 5 1/2	34.0	20.5	60.29	0.800	2.353	3.902
10.	♂ 8 1/2	34.0	20.0	58.82	0.565	1.662	2.825
11.	♂ 8 1/2	35.0	21.0	60.00	0.720	2.057	3.429
12.	♂ 8 1/2	35.0	21.0	60.00	0.780	2.229	3.714
13.	♂ 8 1/2	35.0	22.0	62.85	0.735	2.100	3.311
14.	♂ 3 1/2	35.0	20.0	57.14	0.650	1.857	3.250
15.	♂ 8 1/2	36.0	20.0	55.56	0.635	1.764	3.175
16.	♂ 8 1/2	36.0	21.0	58.33	0.705	1.958	3.357
17.	♂ 3 1/2	36.5	22.0	60.28	0.550	1.506	2.500
18.	♂ 8 1/2	36.5	22.0	60.28	0.690	1.890	3.136
19.	♂ 8 1/2	37.0	21.0	56.76	0.855	2.311	4.071
20.	♂ 8 1/2	37.0	22.5	60.81	0.710	1.919	3.155
21.	♂ 8 1/2	37.0	20.0	54.05	0.750	2.027	3.750
22.	♂ 3 1/2	37.5	20.5	54.67	0.700	1.867	3.415
23.	♂ 8 1/2	37.5	22.0	58.67	0.650	1.733	2.955
24.	♀ 8 1/2	37.5	23.0	61.33	0.590	1.573	2.778
25.	♂ 8 1/2	37.5	23.0	61.33	0.570	1.520	2.778





Table 1. *...*

No.	Date	Time	Latitude		Longitude	
			°	'	°	'
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...





Lfd. N.	Geschlecht Alter	Lebend. Gewicht	Nierengewicht		Lebergewicht		
			kg	g	kg	g	g
26.	♀ 87y	37.5	22.5	60.00	0.850	2.267	3.778
27.	♂ 37y	38.0	23.0	60.53	0.735	1.934	3.195
28.	♂ 57y	39.0	20.0	51.29	0.625	1.603	3.125
29.	♂ 87y	39.0	23.0	58.97	0.675	1.731	2.935
30.	♂ 87y	40.0	24.0	60.00	0.730	1.825	3.042
31.	♀ 24y	40.0	29.0	72.50	0.875	2.188	3.017
32.	♂ 87y	37.5	25.0	66.67	0.640	1.707	2.560
33.	♂ 87y	41.0	23.0	56.01	0.870	2.122	3.783
34.	♀ 87y	41.0	26.0	63.41	0.600	1.463	2.308
35.	♂ 87y	42.0	23.0	54.76	0.735	1.456	3.196
36.	♂ 87y	42.5	24.0	56.47	0.835	1.965	3.479
37.	♂ 87y	43.0	25.0	58.14	0.780	1.814	3.120
38.	♂ 87y	43.5	25.0	57.42	0.815	2.259	3.260
39.	♂ 147y	44.0	25.0	56.81	0.810	1.841	3.240
40.	♂ 147y	45.0	30.0	66.67	0.935	2.078	3.117
41.	♂ 87y	46.0	25.0	54.35	0.700	1.522	2.800
42.	♂ 2-34y	46.0	26.0	56.52	1.030	2.239	3.962
43.	♂ 147y	46.0	27.5	59.74	0.810	1.761	2.945
44.	♂ 147y	46.0	28.0	60.87	0.755	1.641	2.696
45.	♂ 44y	46.0	30.5	66.30	1.050	2.283	3.443
46.	♀ 2-34y	46.0	31.0	67.39	1.000	2.144	3.226
47.	♂ 87y	47.5	30.0	63.16	0.790	1.663	2.633
48.	♀ 147y	49.0	27.5	56.12	0.960	1.959	3.041
49.	♂ 87y	48.5	29.0	59.79	0.630	1.299	2.182
50.	♂ 147y	50.0	32.0	64.00	0.920	1.840	2.875









Tabelle I b. Kälber nach 5. May Lebendgewicht.

Nr.	Geschlecht i. Alter.	Brutto Gew. lb.	Magen: Darminh.		Netto Gew. lb.	Schlachtkörper		Lebergewicht.				
			kg	% vom Brutto- Gew.		kg	% vom Brutto- Gew.	absolut	% vom Brutto- Gew.	% vom Netto- Gew.	% vom Schlacht- gew.	
51.	♂ 3 1/2 Woch.	52.0	2.0	3.87	50.0	32.0	61.54	0.930	1.788	1.860	2.896	
52.	♂ 3 1/2 Woch.	54.0	2.5	4.63	51.5	35.5	65.74	0.925	1.713	1.796	2.606	
53.	♂ 3 1/2 Woch.	54.0	4.0	7.41	50.0	33.0	61.11	0.750	1.389	1.500	2.273	
54.	♂ 3 1/2 Woch.	53.0	5.0	9.43	48.0	31.5	59.43	0.880	1.660	1.833	2.793	
55.	♂ 3 1/2 Woch.	52.5	2.0	3.81	50.5	38.0	66.67	1.175	2.187	2.274	3.281	
56.	♀ 4 1/2 Woch.	51.0	1.0	1.96	50.0	36.0	70.59	1.535	3.010	3.070	4.264	
57.	♀ 5 1/2 Woch.	55.0	2.5	4.55	52.5	32.0	58.09	1.220	2.218	2.324	3.813	
58.	♂ 3 1/2 Woch.	55.0	1.5	2.73	53.5	36.0	65.45	1.375	2.500	2.570	3.821	
59.	♂ 4 1/2 Woch.	57.5	1.5	2.61	56.0	40.0	69.57	1.380	2.400	2.482	3.450	
60.	♂ 4 1/2 Woch.	58.0	1.5	2.59	56.5	36.0	62.07	1.175	2.021	2.080	3.264	
61.	♂ 3 1/2 Woch.	56.0	2.5	4.46	53.5	32.5	58.04	1.500	2.679	2.804	4.615	
62.	♂ 4 1/2 Woch.	60.0	4.5	7.50	55.5	37.0	61.67	1.020	1.700	1.838	2.757	
63.	♂ 4 1/2 Woch.	59.0	1.5	2.54	57.5	40.0	67.80	1.050	1.780	1.826	2.625	
64.	♂ 4 1/2 Woch.	60.0	3.0	5.00	57.0	37.0	61.67	1.300	2.167	2.282	3.573	
65.	♂ 4 1/2 Woch.	60.0	5.0	8.33	55.0	37.0	61.67	1.420	2.367	2.582	3.838	
66.	♂ 3 1/2 Woch.	62.0	4.0	6.45	58.0	36.5	58.87	0.875	1.411	1.509	2.400	
67.	♂ 4 1/2 Woch.	62.5	2.0	3.20	60.5	37.5	60.00	1.600	2.560	2.661	4.267	
68.	♀ 2 Mon.	62.5	8.0	12.80	54.5	37.0	59.20	1.000	1.600	1.835	2.703	
69.	♂ 4 1/2 Woch.	70.0	3.5	5.00	66.5	48.0	68.57	1.275	1.821	1.917	2.656	
70.	♂ 2 Mon.	73.0	9.5	13.01	63.5	41.0	56.16	0.960	1.315	1.512	2.341	
71.	♂ 6 1/2 Woch.	76.0	4.0	5.26	72.0	41.0	57.00	1.375	1.809	1.910	3.355	
72.	♂ 4 1/2 Woch.	80.0	5.0	5.13	75.0	58.0	72.50	1.450	1.813	1.933	2.500	
73.	♂ 2 Mon.	81.0	11.0	13.57	70.0	45.0	55.56	1.000	1.235	1.429	2.222	
74.	♂ 4 1/2 Woch.	85.0	2.0	2.35	83.0	62.0	72.94	1.920	2.259	2.313	3.097	
75.	♂ 2 Mon.	85.0	8.5	10.00	76.5	54.0	63.53	1.350	1.588	1.765	2.500	
76.	♂ 3 Mon.	85.0	9.0	10.59	76.0	48.0	56.47	1.610	1.894	2.118	3.354	
77.	♂ 2 Mon.	90.0	10.0	11.11	80.0	59.0	65.56	1.650	1.832	2.062	2.797	
78.	♂ 3 Mon.	95.0	8.0	8.42	87.0	52.0	54.74	1.800	2.062	2.200	3.462	
79.	♂ 3 Mon.	95.0	8.5	8.95	86.5	50.0	52.63	1.450	1.526	1.678	2.900	
80.	♂ 3 Mon.	100.0	13.0	13.00	87.0	60.0	60.00	1.525	1.525	1.753	2.542	
81.	♂ 3 Mon.	127.5	12.0	9.41	115.5	83.0	65.10	1.925	1.570	1.667	2.319	





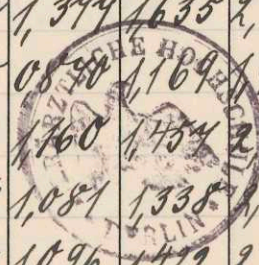
No.	Name	Age	Measurements		Remarks
			Height	Weight	
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...





Tabelle II. Jungviehstar.

Lfd. Nr.	Opferart	Alter	Brutto			Netto		Lebergewicht				
			lbdgew. kg	kg	kg	lbdgew. nicht	kg	kg	absolut	relativ	relativ	relativ
1	Wacke	1/2	100,0	14,0	14,00	83,0	50,0	50,00	1,400	1,400	1,684	2,800
2	Lülle	1/2	130,0	39,5	30,38	90,5	52,5	40,38	1,535	1,181	1,696	2,924
3	Lülle	1/2	130,0	24,0	20,44	103,0	60,0	46,15	1,450	1,500	1,893	3,250
4	Lülle	1/2	134,0	20,0	14,93	114,0	69,0	51,49	1,800	1,343	1,549	2,609
5	Wacke	1/2	140,0	40,5	28,93	99,5	55,0	39,29	2,090	1,528	2,101	3,820
6	Lülle	1/2	140,0	41,0	29,29	99,0	56,0	40,00	2,450	1,750	2,445	4,345
7	Wacke	1	145,0	23,0	15,86	122,0	74,0	51,03	2,225	1,534	1,824	3,004
8	Lülle	1/2	148,0	46,5	31,42	101,5	60,0	40,54	1,325	0,895	1,305	2,208
9	Lülle	1	165,0	38,5	23,33	126,5	74,5	46,94	2,050	1,241	1,620	2,645
10	Cyfa	1	164,5	32,0	19,10	133,5	75,0	44,78	2,245	1,358	1,649	3,033
11	Wacke	1	172,5	23,5	13,62	149,0	80,0	46,38	1,745	1,029	1,164	2,209
12	Wacke	1/2	180,0	14,5	9,42	162,0	90,0	50,00	2,450	1,361	1,508	2,422
13	Wacke	1/2	184,0	46,5	25,69	133,5	84,0	46,41	2,000	1,105	1,498	2,381
14	Wacke	1	182,0	29,0	15,93	135,0	82,5	45,33	2,325	1,244	1,520	2,818
15	Wacke	1	188,0	25,0	13,30	163,0	99,0	52,66	2,600	1,348	1,595	2,624
16	Wacke	1	194,0	32,0	16,39	162,0	94,0	48,46	2,450	1,415	1,636	2,926
17	Wacke	1	195,0	62,5	31,94	133,5	75,0	38,46	2,100	1,041	1,610	2,800
18	Wacke	1	200,0	45,0	22,50	155,0	100,0	50,00	2,250	1,125	1,452	2,250
19	Wacke	1	200,0	38,5	19,25	161,5	94,5	48,45	2,240	1,120	1,384	2,298
20	Wacke	1	200,0	41,5	25,11	159,0	90,0	45,00	1,925	0,962	1,211	2,139
21	Lülle	1	215,0	48,0	22,30	167,0	100,0	46,50	3,000	1,395	1,796	3,000
22	Wacke	1	220,0	39,0	17,43	181,0	112,5	51,14	3,240	1,486	1,804	2,904
23	Lülle	1	225,0	55,0	24,44	170,0	104,0	46,22	4,050	1,800	2,382	3,856
24	Wacke	1	230,0	52,0	22,61	178,0	108,0	46,96	2,300	1,000	1,242	2,100
25	Lülle	1	230,0	29,0	12,61	201,0	112,0	48,46	3,185	1,385	1,535	2,849
26	Lülle	1	234,5	34,5	15,49	200,0	112,0	44,16	3,240	1,344	1,635	2,920
27	Wacke	1 1/2	250,0	64,0	12,60	186,0	110,0	44,00	2,145	0,890	1,169	1,944
28	Wacke	1	250,0	51,0	20,40	199,0	130,0	52,00	2,900	1,160	1,454	2,231
29	Lülle	1 1/2	260,0	50,0	19,23	210,0	132,0	50,44	2,810	1,081	1,338	2,129
30	Lülle	1 1/2	260,0	61,0	23,46	199,0	120,0	46,15	2,850	1,096	1,422	2,345

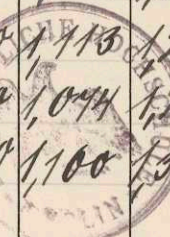








Zf. Nr.	Geschlecht	Alter	Brutto- lodge	Magen-Darm- inhalt		Netto- lodge	Schlachtdg.		Lebergewicht			
				kg	% Brutto- lodge		kg	% Brutto- lodge	absolut	% Brutto- lodge	% Netto- lodge	% vom Schlachtt- gewicht
31	Wack	1 1/2	260,0	50,5	19,42	209,5	135,0	51,92	2,800	1,044	1,334	2,044
32	Wack	1 1/2	260,0	80,0	30,44	180,0	110,0	42,31	2,300	1,269	1,833	3,000
33	Wack	1	262,0	55,0	20,99	207,0	130,0	49,62	3,050	1,164	1,443	2,346
34	Wack	1	290,0	69,0	24,14	221,0	154,5	54,31	3,550	1,224	1,606	2,254
35	Wack	1	292,5	57,0	19,49	235,5	155,0	52,99	2,830	0,968	1,202	1,826
36	Lülle	1	296,0	57,0	19,26	239,0	150,0	50,68	3,900	1,321	1,632	2,600
37	Wack	1 1/2	300,0	58,5	19,50	241,5	145,0	48,33	3,525	1,140	1,460	2,431
38	Cyff	1 1/2	301,0	89,0	29,54	212,0	160,0	53,16	4,125	1,340	1,946	2,548
39	Wack	1 1/2	302,0	51,0	16,84	251,0	145,0	48,01	4,025	1,333	1,604	2,446
40	Lülle	1 1/2	305,0	40,0	13,01	265,0	160,0	52,46	4,090	1,341	1,543	2,556
41	Lülle	1	310,0	45,0	14,52	265,0	155,0	50,00	3,350	1,081	1,264	2,161
42	Wack	1 1/2	310,0	62,5	20,16	247,5	134,0	43,20	4,500	1,451	1,818	3,358
43	Wack	1	315,0	42,0	13,33	273,0	165,0	52,38	4,110	1,335	1,506	2,491
44	Lülle	1	322,0	44,5	14,45	277,5	170,0	52,80	4,600	1,496	1,676	2,406
45	Lülle	1	335,0	56,5	16,84	278,5	172,0	51,34	4,150	1,239	1,490	2,413
46	Cyff	1 1/2	335,0	43,0	12,84	292,0	198,0	59,10	5,100	1,522	1,444	2,576
47	Lülle	1 1/2	340,0	34,0	10,00	306,0	167,0	49,12	4,240	1,256	1,395	2,554
48	Cyff	1 1/2	348,0	72,5	20,83	275,5	170,0	48,83	4,325	2,105	2,659	4,309
49	Wack	1 1/2	351,0	77,0	21,65	274,0	165,0	44,01	3,425	0,946	1,260	2,046
50	Wack	1 1/2	359,0	65,5	18,25	293,5	186,0	54,35	4,200	1,088	1,433	2,258
51	Lülle	1 1/2	360,0	86,0	23,89	274,0	176,0	48,89	3,550	0,986	1,296	3,014
52	Lülle	1 1/2	380,0	53,0	13,95	327,0	190,0	50,00	5,100	1,342	1,560	2,684
53	Lülle	1 1/2	395,0	50,0	12,66	345,0	193,0	48,86	4,400	1,413	1,275	2,245
54	Wack	1 1/2	405,0	54,0	13,33	351,0	198,0	48,89	4,350	1,044	1,239	2,194
55	Wack	1 1/2	432,5	46,5	14,69	386,0	210,0	48,55	4,750	1,100	1,365	2,262





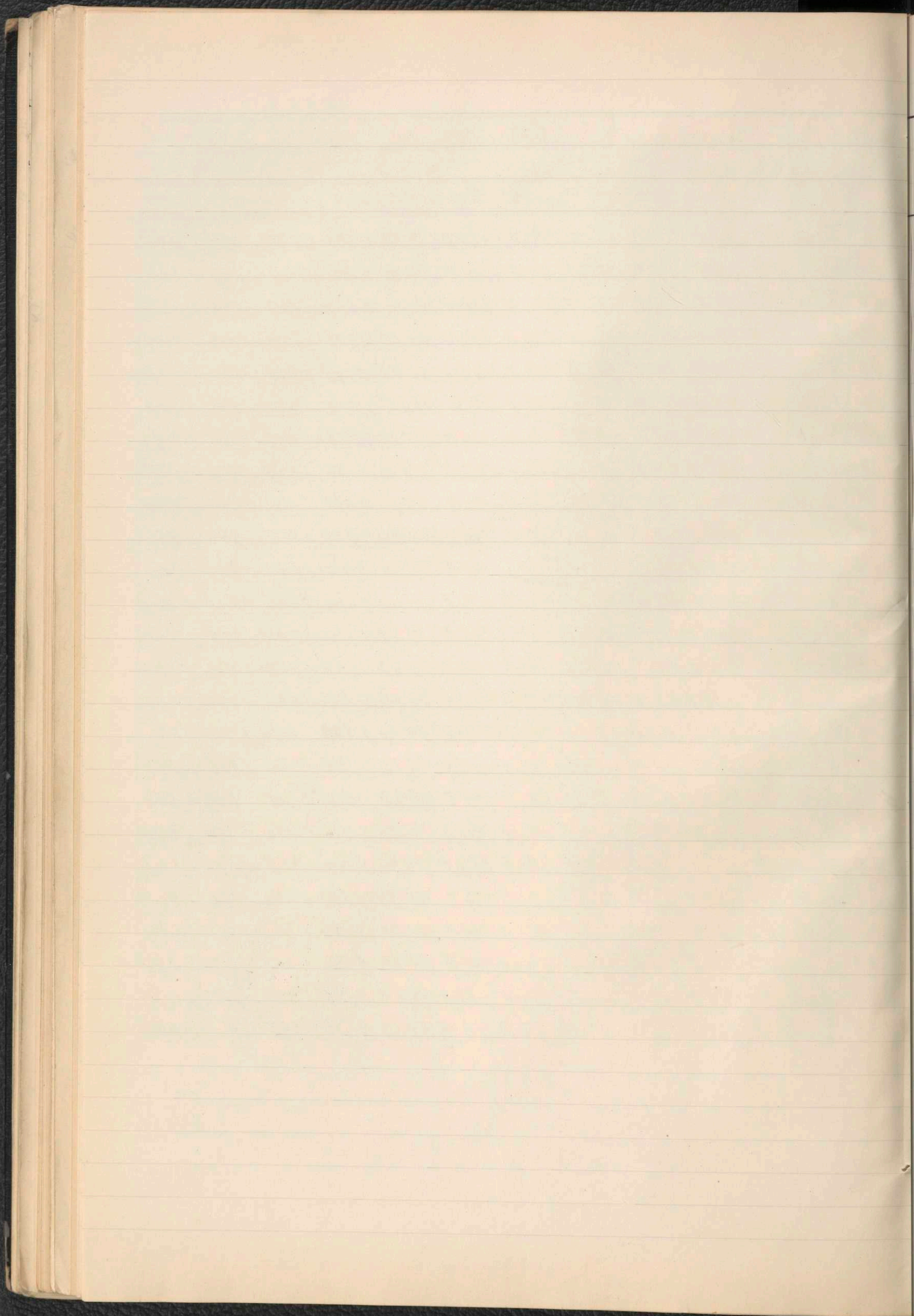




Tabelle III. Rindvieh.

Lfd. Nr.	Opfplatz	Alter	Brutto- lbdge- wicht kg	Magen-Darm- Inhalt		Netto- lbdge- wicht	Schlachtge- wicht		Lebergewicht			
				kg	% vom Brutto- lbdge- w.		kg	% vom Brutto- lbdge- w.	absol.	% vom Brutto- lbdge- w.	% vom Netto- lbdge- w.	% vom Schlacht- gewicht
1	Bulle	4	430,0	91,0	21,16	339,0	215,0	50,00	5,050	1,174	1,490	2,349
2	"	2 1/2	460,0	81,0	14,61	379,0	230,0	50,00	4,350	0,945	1,174	1,891
3	"	2 1/2	490,0	98,5	20,10	391,5	260,0	53,06	4,420	0,902	1,120	1,700
4	"	2 1/2	501,0	61,0	12,18	440,0	265,0	52,89	5,300	1,058	1,205	2,000
5	"	2 1/2	550,0	81,5	14,73	468,5	300,0	54,53	7,500	1,364	1,601	2,500
6	"	2 1/2	647,5	92,0	14,21	555,5	380,0	58,68	6,720	1,038	1,210	1,769
7	"	3 1/2	702,0	95,0	13,53	607,0	370,0	52,44	5,820	0,829	0,959	1,543
8	"	3	740,0	104,5	13,61	632,5	405,0	54,64	7,600	1,024	1,202	1,874
9	"	3	820,0	85,5	10,43	734,5	510,0	62,19	8,525	1,040	1,161	1,642
10	"	5	985,0	85,0	8,63	900,0	600,0	60,91	10,025	1,014	1,114	1,641
11	Ochse	2	375,0	62,5	16,67	312,5	180,0	48,60	5,445	1,452	1,742	3,025
12	"	4	402,5	94,0	24,91	308,5	180,0	44,44	5,300	1,314	1,733	2,944
13	"	3	450,0	48,0	10,67	402,0	230,0	51,11	4,700	1,045	1,169	2,043
14	"	3	470,0	60,0	12,74	410,0	260,0	58,32	6,400	1,362	1,561	2,462
15	"	2 1/2	480,0	45,0	9,38	435,0	230,0	47,22	4,260	0,884	0,949	1,852
16	"	2 1/2	500,0	70,0	14,00	430,0	256,0	51,20	6,250	1,250	1,450	2,441
17	"	2 1/2	510,0	80,5	15,78	429,5	276,0	54,12	5,410	1,120	1,326	2,069
18	"	3	510,0	48,0	9,41	462,0	270,0	52,94	4,950	0,946	1,041	1,833
19	"	2 1/2	515,0	65,0	12,62	450,0	260,0	54,85	6,200	1,204	1,348	2,385
20	"	2 1/2	540,0	64,5	11,94	475,0	280,0	51,85	6,230	1,154	1,314	2,284





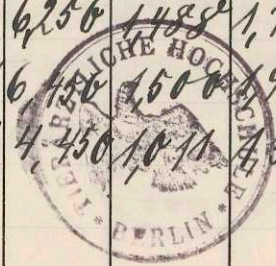
No.	Species	Sex	Age	Length	Wing	Tail	Culmen	Tarsus	Middle toe	Weight
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...





Lfd. Nr.	Opferfl.	Alter	Brutto- wicht kg	Haut- inhalt		Grosi- uter kg	Netto- wicht kg	Schlachtgew.		Lebergewicht			
				kg	kg			kg	% vom Brutto- wicht	absol. lus	% vom Brutto- wicht	% vom Netto- wicht	% vom Schlacht- gewicht
21	Ruh	2 1/2	310,0	6,10	-	19,68	249,0	154,0	49,67	3,700	1,194	1,486	2,401
22	"	6	332,0	44,5	-	23,98	252,5	150,0	45,18	4,200	1,265	1,663	2,800
23	"	12	355,0	82,0	-	23,10	273,0	135,0	38,03	3,150	0,884	1,154	2,333
24	"	7	340,0	45,5	-	13,38	294,5	140,0	41,18	5,250	1,544	1,783	3,450
25	"	2 1/2	363,5	76,0	11,5	24,04	276,0	160,0	44,01	4,250	1,169	1,540	2,656
26	"	6	340,0	51,0	-	15,00	289,0	145,0	42,65	5,460	1,606	1,889	3,766
27	"	6	365,0	82,0	20,0	27,35	263,0	150,0	41,10	4,725	1,295	1,794	3,150
28	"	12	370,0	64,0	-	17,30	306,0	160,0	43,24	4,300	1,162	1,405	2,688
29	"	6	375,0	94,0	-	25,04	281,0	160,0	42,64	5,600	1,493	1,993	3,500
30	"	6	385,0	72,5	-	18,83	312,5	175,0	45,49	5,480	1,423	1,754	3,191
31	"	7	390,0	67,6	-	17,18	323,0	170,0	43,59	6,210	1,592	1,923	3,652
32	"	10	395,0	83,0	-	21,01	312,0	160,0	40,51	6,350	1,608	2,035	3,969
33	"	6	400,0	60,0	40,0	32,50	270,0	160,0	40,00	4,450	1,113	1,648	2,781
34	"	10	400,0	50,0	-	12,56	350,0	170,0	42,50	8,150	2,044	2,329	4,794
35	"	10	400,0	55,0	-	13,45	345,0	190,0	47,50	7,535	1,884	2,184	3,425
36	"	5	407,0	10,5	20,0	7,48	377,0	160,0	39,26	5,200	1,276	1,379	3,250
37	"	6	410,0	105,0	-	25,63	305,0	180,0	43,90	6,650	1,622	2,180	3,694
38	"	6	415,0	82,0	-	19,46	333,0	180,0	43,34	6,550	1,578	1,985	3,639
39	"	6	415,0	66,0	15,0	19,52	334,0	190,0	45,78	4,860	1,171	1,455	2,558
40	"	12	420,0	126,0	-	30,00	294,0	195,0	46,43	5,200	1,238	1,769	2,667
41	"	6	430,0	94,5	-	29,67	332,5	190,0	44,19	7,125	1,654	2,143	3,750
42	"	10	430,0	91,0	-	21,16	339,0	190,0	44,19	7,200	1,674	2,124	3,790
43	"	10	420,0	41,0	2,10	14,76	358,0	160,0	38,10	6,250	1,488	1,746	3,906
44	"	8	430,0	100,0	-	23,26	330,0	200,0	46,51	6,450	1,500	1,955	3,225
45	"	8	440,0	118,0	-	26,82	322,0	170,0	38,64	4,450	1,070	1,382	2,618



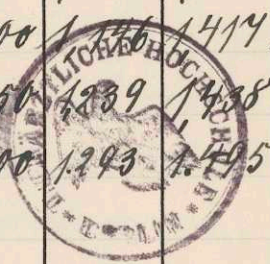


Year	Month	Day	Particulars	Debit	Credit	Balance
1880	Jan	1	Balance			100.00
1880	Jan	2	...	...	...	...
1880	Jan	3	...	...	...	...
1880	Jan	4	...	...	...	...
1880	Jan	5	...	...	...	...
1880	Jan	6	...	...	...	...
1880	Jan	7	...	...	...	...
1880	Jan	8	...	...	...	...
1880	Jan	9	...	...	...	...
1880	Jan	10	...	...	...	...
1880	Jan	11	...	...	...	...
1880	Jan	12	...	...	...	...
1880	Jan	13	...	...	...	...
1880	Jan	14	...	...	...	...
1880	Jan	15	...	...	...	...
1880	Jan	16	...	...	...	...
1880	Jan	17	...	...	...	...
1880	Jan	18	...	...	...	...
1880	Jan	19	...	...	...	...
1880	Jan	20	...	...	...	...
1880	Jan	21	...	...	...	...
1880	Jan	22	...	...	...	...
1880	Jan	23	...	...	...	...
1880	Jan	24	...	...	...	...
1880	Jan	25	...	...	...	...
1880	Jan	26	...	...	...	...
1880	Jan	27	...	...	...	...
1880	Jan	28	...	...	...	...
1880	Jan	29	...	...	...	...
1880	Jan	30	...	...	...	...
1880	Jan	31	...	...	...	...
1880	Feb	1	...	...	...	...
1880	Feb	2	...	...	...	...
1880	Feb	3	...	...	...	...
1880	Feb	4	...	...	...	...
1880	Feb	5	...	...	...	...
1880	Feb	6	...	...	...	...
1880	Feb	7	...	...	...	...
1880	Feb	8	...	...	...	...
1880	Feb	9	...	...	...	...
1880	Feb	10	...	...	...	...
1880	Feb	11	...	...	...	...
1880	Feb	12	...	...	...	...
1880	Feb	13	...	...	...	...
1880	Feb	14	...	...	...	...
1880	Feb	15	...	...	...	...
1880	Feb	16	...	...	...	...
1880	Feb	17	...	...	...	...
1880	Feb	18	...	...	...	...
1880	Feb	19	...	...	...	...
1880	Feb	20	...	...	...	...
1880	Feb	21	...	...	...	...
1880	Feb	22	...	...	...	...
1880	Feb	23	...	...	...	...
1880	Feb	24	...	...	...	...
1880	Feb	25	...	...	...	...
1880	Feb	26	...	...	...	...
1880	Feb	27	...	...	...	...
1880	Feb	28	...	...	...	...
1880	Feb	29	...	...	...	...
1880	Feb	30	...	...	...	...
1880	Mar	1	...	...	...	...
1880	Mar	2	...	...	...	...
1880	Mar	3	...	...	...	...
1880	Mar	4	...	...	...	...
1880	Mar	5	...	...	...	...
1880	Mar	6	...	...	...	...
1880	Mar	7	...	...	...	...
1880	Mar	8	...	...	...	...
1880	Mar	9	...	...	...	...
1880	Mar	10	...	...	...	...
1880	Mar	11	...	...	...	...
1880	Mar	12	...	...	...	...
1880	Mar	13	...	...	...	...
1880	Mar	14	...	...	...	...
1880	Mar	15	...	...	...	...
1880	Mar	16	...	...	...	...
1880	Mar	17	...	...	...	...
1880	Mar	18	...	...	...	...
1880	Mar	19	...	...	...	...
1880	Mar	20	...	...	...	...
1880	Mar	21	...	...	...	...
1880	Mar	22	...	...	...	...
1880	Mar	23	...	...	...	...
1880	Mar	24	...	...	...	...
1880	Mar	25	...	...	...	...
1880	Mar	26	...	...	...	...
1880	Mar	27	...	...	...	...
1880	Mar	28	...	...	...	...
1880	Mar	29	...	...	...	...
1880	Mar	30	...	...	...	...
1880	Mar	31	...	...	...	...

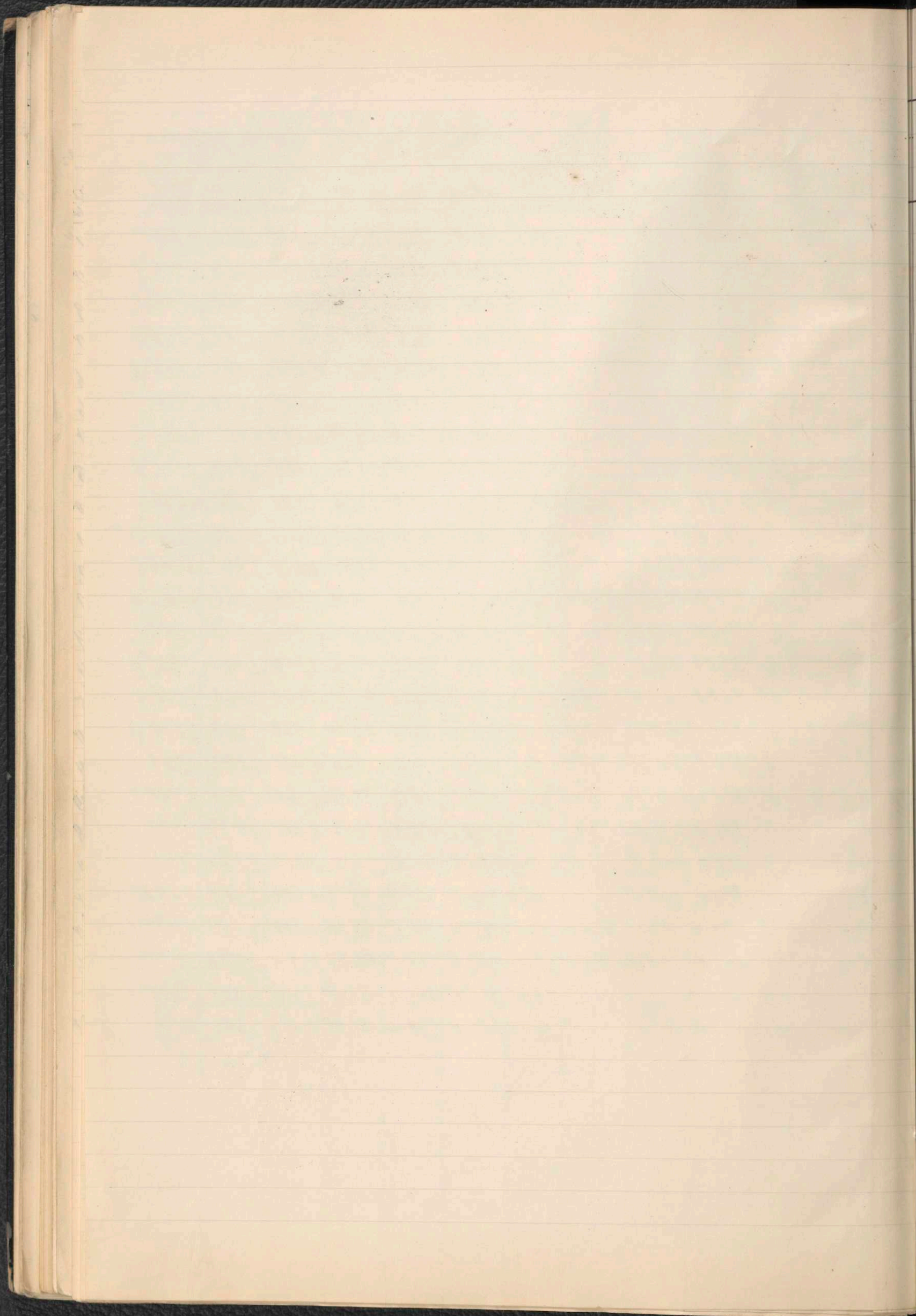




Lfd. Nr.	Geflügel	Alter	Brutto- lb. gew.	Magen- Darm- inhalt		Bravi- koralle- ruw		Netto- lb. gew.	Schlachtge- wicht		Lebergewicht			
				kg	kg	kg	% vom Brutto- lb. gew.		kg	% vom Brutto- lb. gew.	absol. Lsg. kg	% vom Brutto- lb. gew.	% vom Netto- lb. gew.	% vom Schlacht- gew.
46	Ruh	9	445,0	110,0	—	24,94	335,0	175,0	39,33	6,300	1,416	1,881	3,600	
47	"	10	445,0	75,0	—	16,85	370,0	206,0	46,29	6,350	1,427	1,716	3,083	
48	"	9	460,0	101,0	—	21,74	359,0	185,0	40,22	6,350	1,380	1,769	3,432	
49	"	7	440,0	43,5	—	9,56	426,5	170,0	36,17	8,000	1,702	1,876	4,703	
50	"	5	475,0	106,0	—	22,31	369,0	180,0	37,89	5,640	1,194	1,538	3,153	
51	"	7	475,0	114,5	—	24,46	354,5	210,0	44,21	6,350	1,337	1,776	3,024	
52	"	5	480,0	94,5	—	20,31	386,0	215,0	44,49	6,800	1,419	1,848	3,163	
53	"	6	480,0	40,5	—	14,73	409,5	210,0	43,76	4,800	1,000	1,172	2,285	
54	"	10	480,0	111,0	—	23,13	369,0	210,0	43,76	5,400	1,188	1,545	2,717	
55	"	7	481,5	109,5	—	20,30	372,0	210,0	43,61	7,865	1,634	2,114	3,445	
56	"	10	490,0	115,0	—	23,47	375,0	220,0	44,90	6,675	1,362	1,480	3,034	
57	"	10	490,0	104,5	19,0	25,82	363,5	220,0	44,90	7,800	1,486	2,055	3,318	
58	"	10	495,0	110,0	—	22,22	385,0	225,0	45,45	5,725	1,157	1,487	2,575	
59	"	6	490,0	69,5	—	14,18	420,5	235,0	44,96	6,200	1,265	1,448	2,638	
60	"	10	504,0	80,0	30,0	22,00	390,0	220,0	44,00	5,600	1,120	1,436	2,545	
61	"	6	500,0	104,0	17,0	24,20	379,0	225,0	45,00	5,950	1,190	1,540	2,644	
62	"	5	512,5	52,5	—	10,24	460,0	245,0	44,86	5,625	1,072	1,233	2,296	
63	"	6	520,0	125,0	13,0	26,54	382,0	230,0	44,73	6,600	1,269	1,728	2,878	
64	"	8	520,0	121,0	13,0	25,77	386,0	240,0	46,15	5,600	1,074	1,451	2,333	
65	"	9	520,0	114,5	15,0	25,48	414,5	220,0	42,31	6,100	1,173	1,461	2,773	
66	"	10	540,0	115,0	—	21,30	425,0	240,0	44,44	6,250	1,157	1,505	2,604	
67	"	15	542,0	99,0	65,0	28,67	408,0	260,0	45,45	6,850	1,198	1,679	2,635	
68	"	7	602,0	92,0	23,0	19,20	487,0	280,0	46,51	6,900	1,414	1,414	2,464	
69	"	7	602,0	84,0	—	13,95	518,0	344,0	57,14	7,450	1,439	1,438	2,166	
70	"	12	642,0	84,0	—	13,55	555,0	330,0	51,09	8,300	1,293	1,495	2,515	









# Tabelle IV. Schafe.

III.

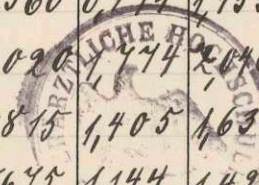
Lfd. N.	Geschlecht	Alter	Brutto lbd. gew. kg	Magen-Darm Inhalt.		Netto lbd. gew. kg	Schleim gewicht.		Lebergewicht			
				kg	% vom Brutto lbd. kg		kg	% vom Brutto lbd. kg	absolut kg	% vom Brutto lbd. kg	% vom Brutto lbd. kg	% vom Brutto lbd. gew.
1	Lamm ♀	8 1/2 J	12,5	2,0	16,00	10,5	5,35	42,80	0,315	2,520	3,000	5,888
2	Lamm ♀	3/4 J	28,0	4,5	16,04	23,5	11,5	41,04	0,540	1,929	2,298	4,696
3	Lamm ♀	3/4 J	28,0	4,5	16,04	23,5	13,0	46,43	0,560	2,000	2,383	4,318
4	Vesal	1 J	29,0	6,5	22,41	22,5	12,5	43,10	0,555	1,914	2,362	4,440
5	Vesal	1 J	30,0	8,0	26,67	22,0	14,0	46,66	0,350	1,167	1,541	2,500
6	Lamm ♀	3/4 J	30,0	8,25	27,50	21,75	14,0	46,66	0,425	1,417	1,954	3,036
7	Lamm ♂	3/4 J	30,5	7,0	22,95	23,5	14,0	45,90	0,420	1,377	1,787	3,000
8	Lamm ♂	1/2 J	32,0	4,0	12,50	28,0	15,0	46,87	0,500	1,563	1,786	3,333
9	Lamm ♀	1/2 J	32,0	2,5	7,81	29,5	17,0	53,13	0,560	1,750	1,898	3,294
10	Vesal	1 J	32,0	2,5	7,81	29,5	17,0	53,13	0,515	1,609	1,446	3,029
11	Lamm ♀	3/4 J	32,5	5,5	16,92	27,0	13,0	40,00	0,650	2,000	2,404	5,000
12	Lock	1 J	33,0	6,0	18,18	27,0	14,5	43,94	0,520	1,576	1,926	3,586
13	Lamm ♂	1/2 J	33,5	1,5	4,48	32,0	16,5	49,25	0,560	1,672	1,750	3,394
14	Vesal	2 J	36,0	8,0	22,22	28,0	17,0	47,22	0,435	1,208	1,554	2,559
15	Vesal	2 J	37,0	6,0	16,22	31,0	17,0	45,94	0,465	1,257	1,500	2,435
16	Hammal	1 J	37,0	6,5	14,86	31,5	18,0	48,65	0,450	1,216	1,429	2,500
17	Lamm ♂	1/2 J	37,0	2,7	7,29	34,3	19,5	52,71	0,420	1,946	2,099	3,692
18	Lamm ♂	3/4 J	37,5	3,5	9,33	34,0	17,0	45,33	0,685	1,827	2,015	4,029
19	Lamm ♂	1/2 J	38,0	7,0	18,42	31,0	18,0	47,37	0,675	1,776	2,177	3,750
20	Vesal	2 J	38,0	6,5	17,11	31,5	19,5	51,32	0,640	1,684	2,036	3,282
21	Vesal	1 J	39,0	4,0	18,95	32,0	21,0	53,85	0,460	1,179	1,438	2,191
22	Hammal	2 J	40,0	8,5	21,25	31,5	16,0	40,00	0,550	1,375	1,446	2,821
23	Hammal	2 J	40,0	6,0	15,00	34,0	18,0	45,00	0,580	1,450	1,706	3,222
24	Vesal	2 J	40,0	5,0	12,50	35,0	17,5	43,75	0,810	2,025	2,314	4,629
25	Vesal	2 J	40,0	5,0	12,50	35,0	20,0	50,00	0,780	1,950	2,229	3,900
26	Vesal	2 J	40,0	5,0	12,50	35,0	19,0	47,50	0,680	1,820	1,943	3,579
27	Hammal	1 J	40,0	4,0	10,00	36,0	20,5	51,25	0,675	1,539	1,825	3,293
28	Hammal	2 J	40,0	6,0	15,00	34,0	8,0	45,00	0,680	1,400	1,889	3,448
29	Vesal	1 J	41,0	3,5	8,54	37,5	22,0	53,66	0,500	1,220	1,333	2,275
30	Lamm ♂	1/2 J	41,5	4,0	9,64	37,5	22,0	53,01	0,820	1,976	2,184	3,727







Lfd. N.	Geschlecht	Alter	Brutto lbd. gew. kg	Mageninhalt		Netto lbd. gew. kg	Schlachtgewicht		Lebergewicht			
				kg	% vom Brutto lbd. gew.		kg	% vom Brutto lbd. gew.	Absolut kg	% vom Brutto lbd. gew.	% vom Netto lbd. gew.	% vom Schlacht gew.
31	Bisaf	1Z	42,0	6,5	15,48	35,5	22,0	52,38	0,465	1,104	1,310	2,114
32	Lamm ♀	3/4Z	42,0	11,5	27,38	30,5	18,0	42,86	0,475	1,131	1,557	2,639
33	Lamm ♂	1/2Z	42,5	9,0	21,18	33,5	18,5	41,18	0,435	1,729	2,194	3,973
34	Lamm	1Z	43,0	4,0	9,30	39,0	20,0	46,51	0,570	1,326	1,462	2,850
35	Lock	1Z	45,0	6,0	13,33	39,0	24,0	53,33	0,750	1,667	1,923	3,125
36	Lamm	2Z	45,0	5,5	12,22	39,5	21,0	46,67	0,800	1,778	2,025	3,810
37	Bisaf	3Z	45,0	6,5	14,44	37,5	22,0	48,89	0,770	1,711	2,053	3,500
38	Bisaf	4Z	46,0	8,0	14,39	38,0	22,0	47,83	0,810	1,761	2,132	3,682
39	Lock	2Z	47,0	10,0	21,28	37,0	21,0	44,68	0,600	1,277	1,622	2,857
40	Lock	1Z	47,5	6,0	12,63	41,5	25,0	52,63	0,715	1,505	1,723	2,859
41	Bisaf	2Z	48,0	7,5	15,63	40,5	22,0	45,83	0,610	1,271	1,506	2,773
42	Lock	1Z	48,0	3,5	7,29	44,5	25,5	53,13	0,420	1,500	1,618	2,823
43	Lock	3Z	48,0	5,0	10,42	43,0	26,5	55,21	0,825	1,719	1,919	3,113
44	Lamm	2Z	48,0	6,5	13,54	41,5	24,0	50,00	0,825	1,719	1,988	3,437
45	Bisaf	1Z	49,0	5,5	11,23	43,5	28,0	57,14	0,680	1,388	1,563	2,429
46	Lock	3Z	49,0	6,5	13,27	42,5	22,5	45,91	0,900	1,837	2,118	4,000
47	Bisaf	4Z	50,0	6,5	13,00	43,5	28,0	56,00	1,025	2,050	2,356	3,661
48	Lock	1Z	50,5	9,0	17,82	41,5	24,5	48,51	0,675	1,337	1,626	2,755
49	Lamm	2Z	50,5	5,0	9,90	45,5	30,0	59,41	0,730	1,446	1,604	2,433
50	Bisaf	2Z	52,5	6,5	12,38	46,0	30,0	57,14	1,010	1,924	2,196	3,367
51	Lock	1Z	54,0	12,5	23,15	41,5	30,0	55,56	0,670	1,241	1,614	2,233
52	Bisaf	5Z	55,0	11,0	20,00	44,0	25,0	45,45	0,830	1,509	1,886	3,320
53	Bisaf	2Z	55,0	7,5	8,18	50,5	35,0	63,64	0,650	1,182	1,287	1,857
54	Bisaf	3Z	55,0	10,0	18,18	45,0	26,5	48,18	0,900	1,636	2,000	3,395
55	Lock	2Z	56,0	7,5	8,04	51,5	32,0	57,14	0,770	1,375	1,495	2,406
56	Bisaf	4Z	57,5	9,0	15,65	48,5	32,0	55,65	0,560	0,974	1,155	1,750
57	Bisaf	4Z	57,5	7,5	13,04	50,0	30,0	52,17	1,020	1,774	2,040	3,400
58	Lock	4Z	58,0	8,0	13,79	50,0	30,0	51,72	0,815	1,405	1,630	2,717
59	Lock	1Z	59,0	11,5	19,49	47,5	27,5	46,61	0,675	1,144	1,421	2,109
60	Lock	1Z	59,0	6,5	11,02	52,5	32,0	54,24	0,720	1,220	1,516	2,250





Date		Description		Amount		Balance	
Day	Month	To	By	Dr	Cr	Dr	Cr
1	Jan						
2	Jan						
3	Jan						
4	Jan						
5	Jan						
6	Jan						
7	Jan						
8	Jan						
9	Jan						
10	Jan						
11	Jan						
12	Jan						
13	Jan						
14	Jan						
15	Jan						
16	Jan						
17	Jan						
18	Jan						
19	Jan						
20	Jan						
21	Jan						
22	Jan						
23	Jan						
24	Jan						
25	Jan						
26	Jan						
27	Jan						
28	Jan						
29	Jan						
30	Jan						
31	Jan						



No.	Geschl.	Alter	Mittl. Lbd-gew. kg	Magen-Inhalt		Netto Lbd-gew.	Schlacht-gew.		Leber-gewicht			
				kg	% vom Mittl. Lbd-gew.		kg	% vom Mittl. Lbd-gew.	kg	% vom Mittl. Lbd-gew.	kg	% vom Mittl. Lbd-gew.
61	Stiefel	37	60,0	7,0	11,67	53,0	29,0	48,33	0,980	1,633	1,849	3,379
62	Stiefel	37	60,0	7,0	11,67	53,0	30,0	50,00	1,050	1,750	1,981	3,500
63	Stiefel	27	60,0	7,0	11,67	53,0	32,5	54,17	1,020	1,400	1,925	3,139
64	Lock	17	63,0	4,5	11,90	55,5	34,0	53,94	0,990	1,541	1,484	2,313
65	Stiefel	47	64,0	10,0	15,63	54,0	29,0	45,31	1,170	1,828	2,167	4,037
66	Stiefel	37	65,0	9,0	13,85	56,0	32,0	49,23	0,860	1,323	1,541	2,688
67	Stiefel	37	66,0	8,5	12,88	57,5	33,0	50,00	0,765	1,159	1,384	2,348
68	Stiefel	27	67,5	13,5	20,00	54,0	34,0	50,37	0,480	1,156	1,444	2,294
69	Stiefel	37	69,0	8,0	11,59	61,0	36,0	52,17	1,000	1,449	1,639	2,448
70	Lock	27	70,0	8,0	11,43	62,0	37,0	52,86	0,860	1,229	1,384	2,324
71	Hammer	37	70,0	3,0	4,29	67,0	39,0	55,71	0,735	1,050	1,097	1,885
72	Stiefel	37	72,0	8,0	11,11	64,0	38,0	52,76	0,750	1,042	1,172	1,974
73	Stiefel	37	75,0	13,0	17,33	62,0	38,5	51,33	0,925	1,233	1,492	2,403
74	Stiefel	47	72,0	5,0	6,94	67,0	40,0	55,56	1,100	1,600	1,642	2,750
75	Hammer	37	74,0	14,0	18,92	60,0	34,0	45,95	0,975	1,318	1,625	2,820
76	Stiefel	27	75,0	9,0	15,00	66,0	38,0	50,67	0,935	1,247	1,417	2,461
77	Lock	47	82,5	16,0	19,39	66,5	44,0	53,33	1,075	1,062	1,641	2,448
78	Lock	37	85,0	11,5	13,53	73,5	44,5	52,35	0,940	1,106	1,249	2,112
79	Lock	27	76,0	5,5	7,24	70,5	40,0	52,63	1,210	1,592	1,915	3,025
80	Hammer	27	90,0	16,5	18,33	73,5	46,0	51,11	0,975	1,083	1,327	2,120



Handwritten marginal notes on the right side of the page, including numbers and small symbols.



Year	Month	Day	Temperature	Humidity	Wind	Clouds	Notes
1912	Jan	1	30	70	10	100	
1912	Jan	2	32	72	12	100	
1912	Jan	3	35	75	15	100	
1912	Jan	4	38	78	18	100	
1912	Jan	5	40	80	20	100	
1912	Jan	6	42	82	22	100	
1912	Jan	7	45	85	25	100	
1912	Jan	8	48	88	28	100	
1912	Jan	9	50	90	30	100	
1912	Jan	10	52	92	32	100	
1912	Jan	11	55	95	35	100	
1912	Jan	12	58	98	38	100	
1912	Jan	13	60	100	40	100	
1912	Jan	14	62	100	42	100	
1912	Jan	15	65	100	45	100	
1912	Jan	16	68	100	48	100	
1912	Jan	17	70	100	50	100	
1912	Jan	18	72	100	52	100	
1912	Jan	19	75	100	55	100	
1912	Jan	20	78	100	58	100	
1912	Jan	21	80	100	60	100	
1912	Jan	22	82	100	62	100	
1912	Jan	23	85	100	65	100	
1912	Jan	24	88	100	68	100	
1912	Jan	25	90	100	70	100	
1912	Jan	26	92	100	72	100	
1912	Jan	27	95	100	75	100	
1912	Jan	28	98	100	78	100	
1912	Jan	29	100	100	80	100	
1912	Jan	30	100	100	82	100	
1912	Jan	31	100	100	85	100	
1912	Feb	1	100	100	88	100	
1912	Feb	2	100	100	90	100	
1912	Feb	3	100	100	92	100	
1912	Feb	4	100	100	95	100	
1912	Feb	5	100	100	98	100	
1912	Feb	6	100	100	100	100	
1912	Feb	7	100	100	100	100	
1912	Feb	8	100	100	100	100	
1912	Feb	9	100	100	100	100	
1912	Feb	10	100	100	100	100	
1912	Feb	11	100	100	100	100	
1912	Feb	12	100	100	100	100	
1912	Feb	13	100	100	100	100	
1912	Feb	14	100	100	100	100	
1912	Feb	15	100	100	100	100	
1912	Feb	16	100	100	100	100	
1912	Feb	17	100	100	100	100	
1912	Feb	18	100	100	100	100	
1912	Feb	19	100	100	100	100	
1912	Feb	20	100	100	100	100	
1912	Feb	21	100	100	100	100	
1912	Feb	22	100	100	100	100	
1912	Feb	23	100	100	100	100	
1912	Feb	24	100	100	100	100	
1912	Feb	25	100	100	100	100	
1912	Feb	26	100	100	100	100	
1912	Feb	27	100	100	100	100	
1912	Feb	28	100	100	100	100	
1912	Feb	29	100	100	100	100	
1912	Feb	30	100	100	100	100	
1912	Feb	31	100	100	100	100	

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

1912

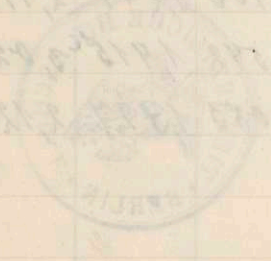
1912

1912

1912

1912

1912



(35)  
(15)  
(10)  
(16)  
(4)  
(1)  
(2)  
(2)

\*



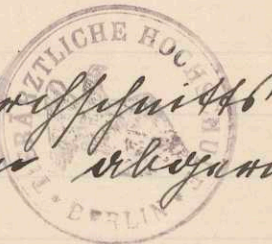
# Tabelle Ia

## Absolutes Lebergewicht in den verschiedenen Altersstufen\*

114

Zugehörigkeit und Alter.	Lebergewicht in kg	Zifferangaben
(35) <u>Neubauer</u> im Alter von 1-8 Wochen	0,670	0,550 - 0,480
(15) " " " " 14 "	0,465	0,455 - 1,050
(10) " " " " 3 Wochen	1,150	0,875 - 1,585
(16) " " " " 4 Wochen	1,300	1,020 - 1,920
(4) " " " " 3 Monate	1,700	1,450 - 1,925
(12) <u>Jungvinder</u> unter 1 Jahr	2,000	1,400 - 2,450
(22) " " 1 "	3,000	1,325 - 4,200
(26) " " 1 1/2 "	4,000	2,145 - 6,310 (Fall 7,320)
<u>Rinder</u> (12) <u>Leihen</u>	6,200	4,250 - 8,525 (Fall 10,025)
(12) <u>Ossen</u>	5,450	4,520 - 6,925
(61) <u>Kühe</u>	6,070	3,450 - 9,200
<u>Rinder</u> (85) <u>Stierfleisch</u>	6,050	3,450 - 10,025
(15) <u>Lämmer</u> unter 1 Jahr	0,520	0,315 - 0,435
(25) <u>Ziggen</u> 1 Jahr alt	0,635	0,450 - 0,990
(15) " " 2 " "	0,460	0,580 - 1,000
(15) " " 3 " "	0,950	0,435 - 1,260
(10) " " 4 u. 5 " "	0,810	0,560 - 1,000

\* entspricht nur den Tabellen 1-4. Die Stierfleischst. sind in den letzten Zeilen angegeben.





Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

A large table with multiple columns and rows of handwritten entries, likely a ledger or record book. The text is mirrored and difficult to read.

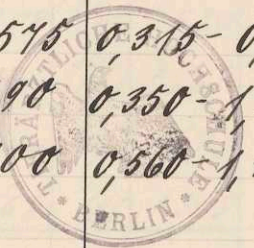
Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or footer.



Absolutes Lebergewicht

in den verschiedenen Gemüßstücken \*

Zurückführung und Gemüßstücke	Zurückführung Leber- gewicht	Zurückführung Leber- gewicht	Zusammenhang
I. a <u>Kälber</u> bis zu 50 kg Lebendgewicht	39,5	0,440	0,550 - 1,050
b " über 50 " "	40,0	1,300	0,450 - 1,925
II <u>Zünger</u> unter 50-100 kg Schlachtgewicht	167,0	2,120	1,325 - 3,000
" 100-200 " "	303,8	3,440	2,145 - 5,100 (7,325)
III <u>Rinder</u> <u>Zurückführung</u>	335,6	6,025	3,150 - 10,025
" bis zu 200 kg Schlachtgewicht	395,0	5,670	3,150 - 8,150
" 200-300 kg "	484,0	5,920	4,350 - 7,865
" über 300 kg "	411,0	7,440	5,820 - 10,025
<u>Lücker</u>	632,5	6,530	4,350 - 10,025
<u>Cyffau</u>	445,2	5,545	4,260 - 6,400
<u>Meise</u>	253,0	6,020	3,150 - 8,300
IV <u>Fische</u> <u>Lammereute</u> unter 1 Faust	33,16	0,575	0,315 - 0,820
<u>Fische</u> 1 u 2 Faust alt	48,4	0,690	0,350 - 1,210
" 3 " "	62,4	0,900	0,560 - 1,170



\* entnommen aus den Tabellen I-IV



Received of Mr. J. H. ...

for ...

...

...

...

...



# Tabelle II.

# Relatives Lebergewicht.

Vorgattung mit Gewichtsklasse.	Schlachtetgew.		Relatives Lebergewicht					
	kg	% vom Brutto Leber	% vom Brutto Leber	% vom Netto Leber	% vom Schlachtetgew.			
I. a.) Kübler bis zu 50 kg Schlachtetgew. (50)	23.22	59.58	1.918	<sup>1</sup> / <sub>52</sub>	2.000	<sup>1</sup> / <sub>50</sub>	3.227	<sup>1</sup> / <sub>31</sub>
„ , über 60% Referenzp. (25)	24.06	62.46	1.946	<sup>1</sup> / <sub>51</sub>	2.027	<sup>1</sup> / <sub>50</sub>	3.119	<sup>1</sup> / <sub>32</sub>
„ , unter 60% .. (25)	22.38	56.70	1.889	<sup>1</sup> / <sub>52</sub>	1.973	<sup>1</sup> / <sub>50</sub>	3.335	<sup>1</sup> / <sub>30</sub>
männliche Kübler (41)	23.00	58.94	1.919	<sup>1</sup> / <sub>52</sub>	1.981	<sup>1</sup> / <sub>50</sub>	3.266	<sup>1</sup> / <sub>31</sub>
weibliche Kübler (9)	24.40	62.47	1.911	<sup>1</sup> / <sub>52</sub>	2.027	<sup>1</sup> / <sub>50</sub>	3.025	<sup>1</sup> / <sub>33</sub>
I. b.) Kübler, über 50 kg Schlachtetgew. (31)	43.5	62.25	1.910	<sup>1</sup> / <sub>52</sub>	2.040	<sup>1</sup> / <sub>49</sub>	3.072	<sup>1</sup> / <sub>33</sub>
„ , über 60% Referenzp. (20)	45.0	65.18	1.997	<sup>1</sup> / <sub>50</sub>	2.110	<sup>1</sup> / <sub>48</sub>	3.063	<sup>1</sup> / <sub>33</sub>
„ , unter 60% .. (11)	40.6	57.00	1.749	<sup>1</sup> / <sub>57</sub>	1.911	<sup>1</sup> / <sub>52</sub>	3.087	<sup>1</sup> / <sub>32</sub>
männl. Kübler (127)	45.0	62.32	1.877	<sup>1</sup> / <sub>53</sub>	2.003	<sup>1</sup> / <sub>50</sub>	3.102	<sup>1</sup> / <sub>32</sub>
weibl. „ (4)	34.1	61.83	2.122	<sup>1</sup> / <sub>47</sub>	2.265	<sup>1</sup> / <sub>44</sub>	3.393	<sup>1</sup> / <sub>29</sub>
II. Jüngwinder. (55)	123.0	48.34	1.266	<sup>1</sup> / <sub>79</sub>	1.580	<sup>1</sup> / <sub>63</sub>	2.654	<sup>1</sup> / <sub>38</sub>
a) „ , 50-100 kg Referenzp. (21)	77.2	46.12	1.285	<sup>1</sup> / <sub>78</sub>	1.630	<sup>1</sup> / <sub>61</sub>	2.801	<sup>1</sup> / <sub>36</sub>
„ , über 50% Referenzp. (6)	80.3	50.86	1.357	<sup>1</sup> / <sub>74</sub>	1.607	<sup>1</sup> / <sub>62</sub>	2.669	<sup>1</sup> / <sub>37</sub>
„ , unter 50% .. (15)	76.0	44.22	1.257	<sup>1</sup> / <sub>79</sub>	1.640	<sup>1</sup> / <sub>61</sub>	2.854	<sup>1</sup> / <sub>35</sub>
b) „ , 100-200 kg Referenzp. (34)	151.1	50.00	1.255	<sup>1</sup> / <sub>80</sub>	1.548	<sup>1</sup> / <sub>65</sub>	2.563	<sup>1</sup> / <sub>39</sub>
„ , über 50% Referenzp. (16)	158.0	52.50	1.258	<sup>1</sup> / <sub>79</sub>	1.534	<sup>1</sup> / <sub>65</sub>	2.453	<sup>1</sup> / <sub>41</sub>
„ , unter 50% .. (18)	145.0	47.27	1.251	<sup>1</sup> / <sub>80</sub>	1.561	<sup>1</sup> / <sub>63</sub>	2.706	<sup>1</sup> / <sub>37</sub>
männliche Jüngwinder (25)	124.0	48.40	1.344	<sup>1</sup> / <sub>74</sub>	1.673	<sup>1</sup> / <sub>60</sub>	2.824	<sup>1</sup> / <sub>35</sub>
weibliche Jüngwinder (30)	119.0	48.59	1.168	<sup>1</sup> / <sub>86</sub>	1.305	<sup>1</sup> / <sub>74</sub>	2.512	<sup>1</sup> / <sub>40</sub>
III. Winter. (70)	226.5	46.52	1.279	<sup>1</sup> / <sub>78</sub>	1.589	<sup>1</sup> / <sub>63</sub>	2.807	<sup>1</sup> / <sub>36</sub>
„ , bis zu 200 kg Referenzp. (31)	170.0	42.71	1.411	<sup>1</sup> / <sub>71</sub>	1.782	<sup>1</sup> / <sub>52</sub>	3.315	<sup>1</sup> / <sub>30</sub>
„ , 200-300 kg .. (31)	237.0	47.75	1.186	<sup>1</sup> / <sub>84</sub>	1.474	<sup>1</sup> / <sub>68</sub>	2.517	<sup>1</sup> / <sub>40</sub>
„ , über 300 kg .. (8)	405.0	56.50	1.106	<sup>1</sup> / <sub>90</sub>	1.272	<sup>1</sup> / <sub>79</sub>	2.093	<sup>1</sup> / <sub>48</sub>
Winter der Gewichtsklasse I. (18)	326.4	53.90	1.123	<sup>1</sup> / <sub>89</sub>	1.317	<sup>1</sup> / <sub>74</sub>	2.712	<sup>1</sup> / <sub>47</sub>
„ „ „ I. (52)	191.3	43.95	1.333	<sup>1</sup> / <sub>75</sub>	1.679	<sup>1</sup> / <sub>59</sub>	3.048	<sup>1</sup> / <sub>33</sub>
„ , über 50% Referenzp. (19)	318.0	54.18	1.107	<sup>1</sup> / <sub>90</sub>	1.286	<sup>1</sup> / <sub>79</sub>	2.035	<sup>1</sup> / <sub>49</sub>
„ , unter 50% .. (57)	183.4	41.81	1.342	<sup>1</sup> / <sub>74</sub>	1.700	<sup>1</sup> / <sub>59</sub>	3.085	<sup>1</sup> / <sub>32</sub>
Leulan (10)	353.5	54.97	1.039	<sup>1</sup> / <sub>97</sub>	1.223	<sup>1</sup> / <sub>83</sub>	1.847	<sup>1</sup> / <sub>54</sub>
Offen (10)	242.2	57.14	1.170	<sup>1</sup> / <sub>86</sub>	1.372	<sup>1</sup> / <sub>73</sub>	2.333	<sup>1</sup> / <sub>43</sub>
Ohre (50)	198.0	43.90	1.348	<sup>1</sup> / <sub>74</sub>	1.703	<sup>1</sup> / <sub>59</sub>	3.080	<sup>1</sup> / <sub>33</sub>







Viergattung und Gewichtsklasse	Schleichtgew.		Relatives Lebergewicht.					
	Kg	% vom Brutto-Abg.	Kg	% vom Netto-Abg.	% vom Schleichtgew.	Kg	% vom Netto-Abg.	% vom Schleichtgew.
Lchafe (80)	25.0	49.81	1.576	1/66	1.783	1/56	3.073	1/33
Lämmen unter 1 Jahr (15)	15.49	46.30	1.774	1/56	2.100	1/48	3.851	1/26
Vjafa, 1 u. 2 Jahre alt (42)	24.68	50.48	1.447	1/69	1.698	1/58	2.868	1/35
" , 3 Jahre u. darüber (23)	31.80	50.83	1.475	1/68	1.731	1/58	2.940	1/34
" , unter 50% Schlachtkörper (42)	30.16	53.52	1.454	1/67	1.674	1/60	2.723	1/57
" , unter 50% " (38)	19.30	45.72	1.584	1/63	1.903	1/53	3.431	1/29
männliche Vjafa (38)	25.42	49.86	1.487	1/65	1.735	1/58	2.974	1/34
weibliche Vjafa (42)	24.18	49.74	1.499	1/65	1.826	1/54	3.163	1/32



Handwritten notes and numbers in the right margin, including '1/33', '1/26', '1/35', '1/34', '1/57', '1/29', '1/34', '1/32', and other numerical values.



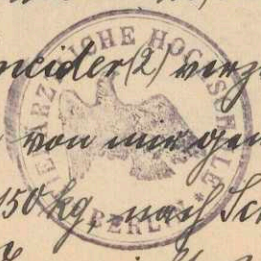




Absolutes Lebergewicht.

Vergleicht man die Leberstellungen von Solow  
im Lebergewicht (Tab. Va) mit den in der Literatur  
verfundenen Angaben für die verschiedenen Alters-  
stufen, so stimmen meine Beobachtungen  
ganz mit denen von Auerheimer (3) bei Kühen, Jung-  
rindern und Rindern überein. Die Leber nimmt von  
mit dem Alter ab sehr stark ab.

Die Gewichtszunahme ist bis zum 3. Lebensjahr im-  
mer stetig. Der Sprung nach dem 3. Lebensjahr  
ist bei der selben Tierart ein großer abso-  
luter Lebergewicht. - Obwohl in dem Alter-  
abwuchs in der Gewichtssteigerung (Tab. Vb), aber auch bei  
fast gleichem Lebergewicht sind die Unterschiede  
sehr beträchtlich, die Resultate sind daraus noch  
weiter zu entnehmen. Die Resultate sind  
unter diesen Umständen sehr verschieden und bestätigen die  
in der Literatur bekannten Thatsachen, dass diese  
Unterschiede individuell sind, nicht nur, sondern  
auch Lebens. Schmalz (1).  
In der Thatzeit der Fülle hatten die von mir  
genommenen Rinder im Gewicht von 5-6 kg, was  
mit den Angaben von Schmalz (1) für Rinder mit  
etwa 500 Pfd. vollkommen übereinstimmt und  
so mit den Leberstellungen von Schneider (2).  
Die Lebergewichte sind nicht selten. Das größte  
von mir gemessene Gewicht hatte die Leber eines  
Kühe (10,025 kg). Auerheimer (3) gibt einen Fall an, in dem die  
Leber eines Rindes 10,5 kg wog, Schneider (2) angibt  
ein Gewicht von 11,54 kg. Die kleinste von mir  
gemessene Rindleber hatte ein Gewicht von 3,150 kg, was  
Schneider (2) beträgt das geringste Gewicht 3,1 kg.





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Meyer (8) gibt als das niedrigste Gewicht  
1,50 kg (Miß der Klasse B Tab. IV) an.

Die niedrigste Leber eines halbes  
Jahr auf Auerheimer 0,535 kg,  
auf Grams 0,475 kg, auf einem  
einigen Mäglingen 0,550 kg.

Die bei Fischen ist das absolute Leber-  
gewicht groß in Fismarkungen unter-  
worfen. Das kleinste von mir ermittelt.  
Alle Lebergewichte bei einem Lamm  
war 0,315 kg (Auerheimer 0,230 kg  
Grams 0,385 kg). Die höchste Leber  
eines Fisches war auf Auerhei-  
mer 0,445 kg, auf Grams 1,530 kg  
auf einem Mäglingen 1,210 kg.

Trotz aller Unregelmäßigkeiten  
kann man sich versichern, daß im  
allgemeinen das durchschnittliche  
absolute Lebergewicht mehr von  
Körpergewicht abhängig ist als  
von Alter und mit ihm steigt und  
mit ihm steigt und fällt. (Tab. 6)  
Erfahrungsmäßig zu erwarten ist  
warfen von dieser Regel häufig  
Abweichungen. (Miß Tab. 2b)

Man kann nun das absolute Leber-



*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Gewicht zum Lebendgewicht in  
 Beziehung bringen und die so  
 resultirende Proportionalzahl, vor auf  
das Bruttolebendgewicht gestützt  
relative Lebergewicht, bei den ein-  
 zelnen Tiergattungen und Ge-  
 wichtsstufen nachweisen (Tab. VI)  
 Man findet dann, daß das relati-  
 ve Lebergewicht auf immerhalb  
 derselben Tiergattung und Ge-  
 wichtsstufe in weiten Grenzen  
 schwankt. Es ist bei Tjaden drei-  
 fachtlich größer als bei Rindern,  
 sechs kleiner als bei Hälbern.  
 Bei jugendlichen Tieren ist es im-  
 mer noch größer als bei er-  
 wachsenen Tieren derselben Art, bei  
 Hälbern größer als bei Rindern,  
 bei Säuglingen größer als bei er-  
 wachsenen Tjaden, und auch  
 mit den Untersuchungen von  
 Meyer (8) übereinstimmend.

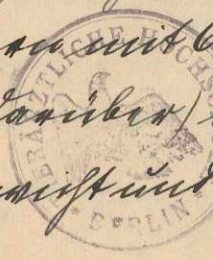


*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Die in der Literatur angegebenen Durchschnittswerte für das auf das Lebensalter imigt bezogene relative Lebensgewicht differieren nicht unmerklich. Offenichtlich liegt der Grund in der Mangelhaftigkeit des Übergangswertes. So in den Wölffschen Tabellen (9) für Kinder angegebenen Körpergewicht (1,0% = 163-162) sowie die von Lawes und Gilbert (citirt nach Grams 4) 1,42% = 160 bezogene, waren kleiner als die von mir ermittelte (1,910% = 153-152) die von Schneider (2) bei Kindern gefundenen Durchschnittswerte waren z. B. kleiner (1,83-1,96) und die von Wölff (9) größer (1,3-1,5% = 144-166) als die von mir festgestellten.

Bei Tieren gibt Franck (citirt nach Grams 4) ein durchschnittliches relatives Lebensgewicht von 1,53% an, was mit meinen Untersuchungen nahezu übereinstimmt (1,516%), die von Welcker u. Brandt (citirt nach Grams 4) gefundenen Werte waren höher (1,78% - 1,94%), die von Wölff kleiner (1,3%) noch geringere bei allen Tiergattungen die von Meyer (S. 44) 0,95-1,01% = 105-199, bei Hälften 1,42% = 159. Man sieht man immerhalb derselben Tiergattung Tiere mit höherem Belastungswert und größerer Belastbarkeit (bei Hälften mit 60%, bei Jungtieren mit 50% und darüber) mit solchen noch geringeren Belastungswert und kleineren





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



Lastenstandbreite (Tab. II), so lassen sich folgende Ver-  
 hältnisse heraus. Das relative Lebengewicht wird  
 also von Lastenstandgewicht und von Lastenstand-  
 breite beeinflusst. Höherer unter 50 kg Lasten-  
 standgewicht und über 50 kg Lastenstandgewicht zeigt  
 man fast das selbe durchschnittliche relative  
 Lebengewicht (1,918% resp. 1,910%), hingegen mit  
 einem Lastenstandgewicht von 50-100 kg weisen  
 durchschnittlich ein höheres relatives Leben-  
 gewicht <sup>auf</sup> als solche mit größerem Lastenstand-  
 gewicht (100-200 kg) nämlich 1,285% zu 1,255%  
 auf. Bei verschiedenen Rindern zeigt gewicht  
 das Verhältnis ein umgekehrtes: mit steigen-  
 dem Lastenstandgewicht sinkt das relative Leben-  
 gewicht 1,411% : 1,186% : 1,106%. Teilt man  
 die Rinder in zwei Gewichtsklassen ein,  
 so zeigt sich hierbei folgende Differenz:

Klasse I (über 250 kg Lastenstandgewicht) 1,123%

" II (unter 250 " " " " ) 1,333%

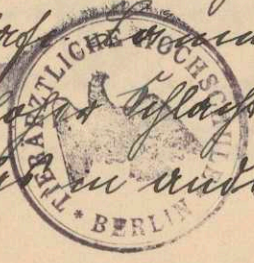
Teilt man die Tiere mit höherem Lastenstand-  
 breite denen mit geringerer Lastenstand-  
 breite gegenüber, wobei allerdings auch das  
 durchschnittliche Lastenstandgewicht ein größeres  
 war, so zeigte sich bei gut gewachsenen Tieren  
 ein höheres relatives Lebengewicht 1,946% : 1,889%  
 resp. 1,994% : 1,449%. Gut gewachsene Tiere  
 hingegen hatten ein größeres relative  
 Lebengewicht als schlecht gewachsene (1,354% :



*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



: 1,254%) bei größerem Feingehalte war der  
 Vorkurs gering (1,258%: 1,251%) Die von  
 Rindern aber hatten die besser gewickelten Tiere  
 ein bedeutend kleineres relatives Lebergewicht,  
 1,104%: 1,342%. Dem süßeren Tylastgemisch hatten  
 die Küllen und damit gespeist das niedrigste  
 relative Lebergewicht (Tylastgemisch 353,5 kg,  
 sind 55% Tylastantheile) relat. Lebergewicht  
 1,039% = 194, davon folgten die Küllen  
 mit 242,2 kg Tylastgemisch und 51,14% ige Antheile  
 mit 1,140% = 186. Das süßere relative  
 Lebergewicht misst die Küsse auf mit nur  
 198,0 kg durchschnittlichem Tylastgemisch und  
 nur 43,90% ige Antheile (1,348% = 174)  
 Die Tylaste waren die feinsten fast vollständig.  
 Lämmer hatten ein relatives süßeres Lebergewicht  
 (zum Durchschnittsgewicht) als erwachsene  
 im Alter 1,444%: 1,447% u. 1,445% = 169-168, immer  
 durchschnittlich süßeren Tylastgemisch und größ-  
 teren Tylastantheile entsprach ein niedri-  
 ges relatives Lebergewicht 1,454% = 164: 1,587%  
 = 163, infolgedessen misst die weiblichen  
 Tylaste mit durchschnittlich etwas süßeren  
 Tylastgemisch und besserer Tylastantheile  
 so ein geringeres relatives Lebergewicht  
 auf, als die weiblichen Tylaste.  
 Bei einem Tylaste hatten die süßeren Tylastantheile  
 in einigen Fällen ein fast ein





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





Fällen ein niedriges relatives Lebensge-  
misch. Tüchtigkeit und Tüchtigkeitsbreite sind  
für das relative Lebensgemisch nur mit sehr  
geringer Bedeutung. Diese Faktoren dürfen  
deshalb bei vergleichenden Betrachtungen  
resp. dem Vergleich über die Altersstufe  
nicht übermäßig beachtet werden. Überhaupt  
so muß man gelegentlich die Beobachtung,  
daß höher mit niedriger Tüchtigkeitsbreite  
ein höheres relatives Lebensgemisch auf-  
weisen.

(Tab. Ia Nr. 2, 32, 34) und umgekehrt

(Tab. Ia Nr. 14, 24, 25 u. 42. Ib Nr. 42, 45, 50 u. 81)

Obgleich Kinder mit hoher Tüchtigkeitsbreite seltener  
in einigen Fällen ein höheres relatives Lebens-  
gemisch. (Tab. III Sülle Nr. 5, Cyp. Nr. 44, Küst. Nr. 23,  
33, 45, 50 und 53)

Genau kommt überein bei Tisagen bei  
geringer Tüchtigkeitsbreite ein niedriges  
relatives Lebensgemisch vor. (Tab. II, Fall 22, 59,  
66 u. 75 und umgekehrt Fall 43, 44, 44, 50, 54, 62 u. 63).

Es lag nahe, den Grund für diese Erscheinungen  
und Unregelmäßigkeiten in dem jeweils  
resp. dem Tüchtigkeitsbreiten zu suchen,  
in dem die Höhe des Tüchtigkeitsbreiten  
den. Das gerade bei Kindern ein höheres Ge-  
misch des Tüchtigkeitsbreiten. Demnach abso-  
lute als ein relatives zum Hauptlebensge-  
misch.





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





weist sehr hohe und sehr verschiedene Werte  
 können, geht aus den Tabellen I & II hervor. Bei  
 Mäulern bis zu 50 kg Lebendgewicht war  
 es ziemlich gleichmäßig etwa 5% (dass in  
 der Tab. I nicht für jedes Tier besonders angegeben  
 ist.) Bei größeren Mäulern schwankte es  
 schon in weiten Grenzen, 1,96% - 13,54% durchschnittlich  
 6,76%, bei Jungtieren 9,42% -  
 31,94% durchschnittlich 19,50%, bei Kindern  
 von 7,47% - 30% durchschnittlich 19,03%, bei  
 Tisagen von 4,48% - 27,38% durchschnittlich 13,50%.  
 Die den Einfluss dieses Gewichts zu dem  
 noch das Gewicht des grauen Uterus hinzugefügt  
 werden muss, gänzlich aufzugeben,  
 würde ab dem Bruttolbendgewicht abgezogen  
 und das Lebendgewicht zu dem so  
 erhaltenen Nettolbendgewicht in Beziehung  
 gebracht.

Beziehungen des auf das Nettolbendgewicht  
gestützten relativen Lebendgewicht  
 sind meines Wissens bisher in der Literatur  
 nicht angegeben. Die Ergebnisse meiner  
 Untersuchungen sind ebenfalls in den  
 Tabellen I & II für jeden Einzelfall, mit Ausnahme  
 von den Mäulern bis zu 50 kg Lebendgewicht  
 angegeben und in der Tab. II zusammengefasst.

Das auf das Nettolbendgewicht bezogene relative  
 Lebendgewicht beträgt bei Mäulern



*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



bis zu 50 kg Lebendgewicht (wobei das Gewicht  
des Hagens - Inanienfalls durchschnittlich mit  
5% des Leittollbendgewichtes angenommen  
wird)  $2\% = 150$  ( $1,500\% - 2,661\%$ )

bei Fingerringen durchschnittl.  $1,589\% = 163$  ( $1,164\% - 2,382\%$ ,  
im schlimmsten Falle  $2,659\%$ )

bei Rindern durchschnittl.  $1,589\% = 163$  ( $0,120 - 2,329\%$ , im schlimmsten  
Falle  $0,959\% = 104$ )

bei Lämmern durchschnittl.  $2,100\% = 148$  ( $1,557\% - 3,000\%$ )

bei verschiedenen Tisagen  $1,698\% - 1,731\% = 158$  ( $1,094\% - 2,356\%$ )

Die Tisagen sind also bei den Fingerringen  
nicht sehr verschieden.

In der Durchschnittsrechnung über die Hälften sind  
sogar relative Lebendgewichte mit sehr un-  
gewöhnlichen Rindern,  $2,000\% = 150$  bzw.  $2,040\% = 149$   
zu  $1,580\% = 163$ ;  $1,589\% = 163$ , Lämmern wie so-  
gar mit ungewöhnlichen Tisagen  $2,100\% = 148$ ;  $1,698\%$   
 $- 1,731\% = 158$

Auf in seinen Begreifungen zum Tisagengewicht  
und zum Tisagenverbrauch verhält sich das mit  
dem Leittollbendgewicht erhaltene relative  
zu Lebendgewicht fast ebenso wie das mit  
dem Leittollbendgewicht bezogene bei  
Hälften und Rindern. So wie bei Hälften  
bis zu 50 kg Lebendgewicht und bis zu 50 kg Le-  
bendgewicht nicht sehr verschieden,  $2,000\%$  in  $2,040\%$ , jedoch etwas größer bei größeren  
Hälften. In den Gewichtsklassen der Rin-



*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

*[Small red handwritten marks or initials.]*





Der steigt ab durch die im Lab auf das Leinwand-  
 lebendgemisch unmittelbar mit feinkörnigem  
 Tylasgemisch 1,272% = 149 : 1,444% = 168 : 1,482%  
 152 (Gemischklasse I 1,649% = 159, Gemischklasse II  
 1,317% = 144), bei Tylasen mit durchschnittlich  
 feinem Tylasgemisch (von 3 Tylasen sind  
 darüber 31,80 kg) 1,431% = 158, bei Tylasen  
 mit durchschnittlich geringem Tylasge-  
 misch 24,68 kg (1-2 Tylasen) 1,698% = 159.  
 Bei den Jungtieren mußte sich insofern  
 ein Unterschied geltend, daß die Tiere mit  
 feinem Tylasgemisch ein durchschnittlich  
 rasch und reichlich abotinetes Lebendgemisch  
 (zum Mattolabundgemisch) aufwiesen (1,548% = 165  
 : 1,630% = 161) als Tiere mit geringem  
 Tylasgemisch. (Auf das Mattolabundgemisch  
 bezogen war die Differenz unbedeutend.)  
 Hierbei mit feinem Tylasgemisch gezeigten  
 ein größeres abotinetes Lebendgemisch auf  
 zum Mattolabundgemisch 2,027% : 1,943% u.  
 2,110% : 1,911%, bei unfeinem Rindern trat  
 wieder ein bei dem auf das Leinwand-  
 gemisch geschnitteneres Lebendgemisch  
 das umgekehrte Verhältnis ein, 2,86% = 149 :  
 1,400% = 169 und bei Tylasen mit feinem Tylas-  
 gemisch war das abotinetes Lebendgemisch  
 zum Mattolabundgemisch wieder raschlich  
 kleiner als bei Tieren mit geringem Tylas-



*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

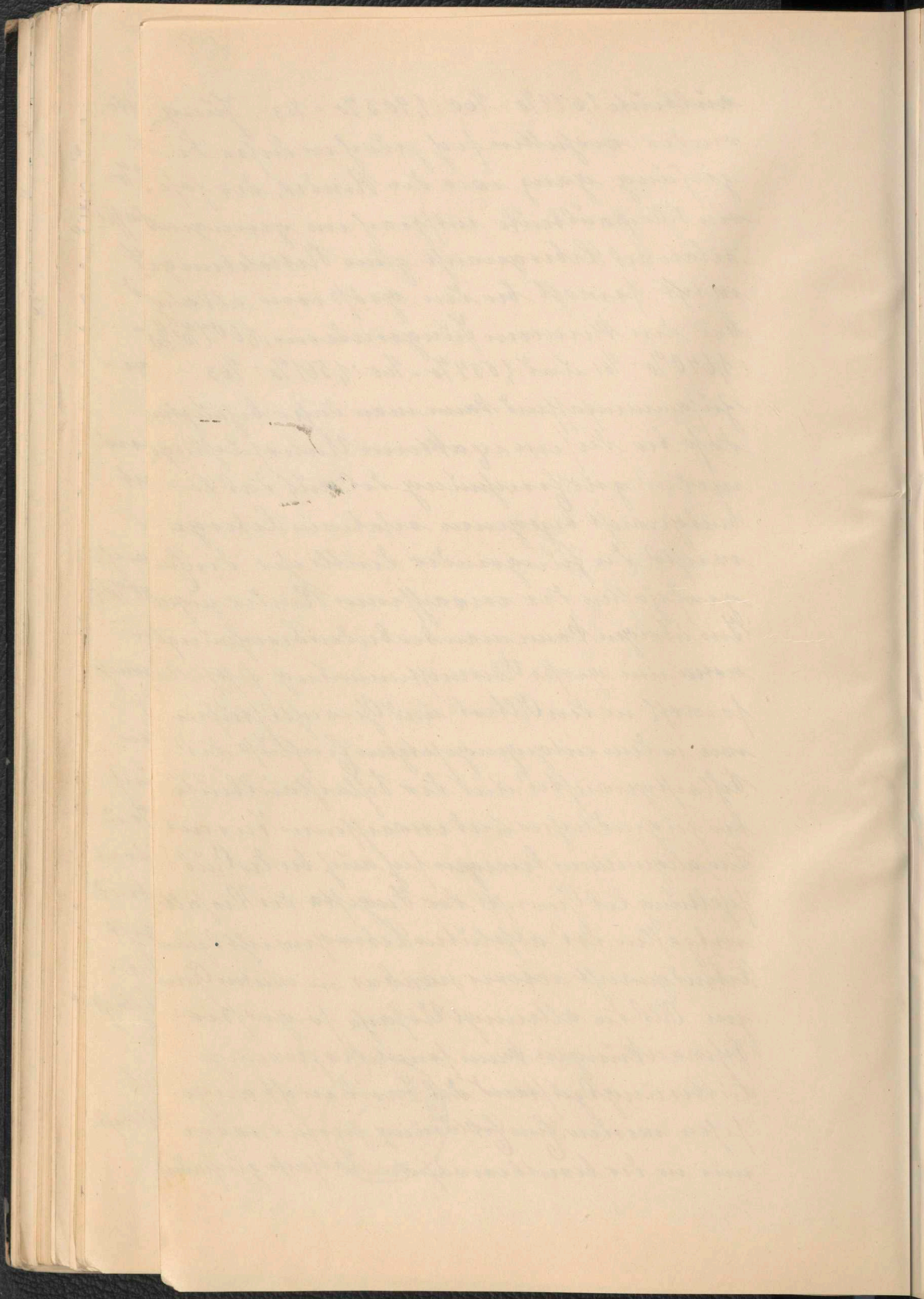




nichte 1,644% - 160 : 1,903% = 153. Jung-  
 kinder mischten sich jedoch in dieser Le-  
 zung ganz wie die Kinder, der so-  
 nen Schlafaußbeute entsprach im geringeren  
 relativen Lebengewicht zum Mittelgewicht  
 nicht, sondern bei den größeren abwärts  
 bei den kleineren Jünglingen, 1,604% - 162  
 : 1,640% = 161 und 1,534% - 165 : 1,561% = 163.

Zusammenfassend kann man das besagen,  
 daß bei dieser exakten Untersuchungs-  
 methode zur Ermittelung des auf das Le-  
 bengewicht bezogenen relativen Lebens-  
 gewichts die Jünglinge deutlich die Ver-  
 hältnisse der erwachsenen Kinder zeigen.  
 Im übrigen kann man bei beiden Untersuchungs-  
 methode eine große Übereinstimmung feststellen,  
 sowohl in den Alter- und Gewichtsklassen  
 wie in den entsprechenden Verhältnissen des  
 Schlafgewichts und der Schlafaußbeute  
 bei jugendlichen und erwachsenen Tieren.  
 Im allgemeinen kommen sich auch bei der Auf-  
 fassung des Gewichts der Jungen die Verhält-  
 nisse des absoluten Lebengewichts zum  
 Lebengewicht *caeteris paribus* in weiten Gren-  
 zen. Ob die alleinige Ursache so großer  
 Verschiedenheiten kann somit die jeweilige  
 Fütterungszustand der Tiere nicht ange-  
 geben werden. Eine Erklärung hierfür wäre  
 nur in der Berücksichtigung der Ursache zu finden,







Das das Lebengeweicht immerhalb mittleren Graus  
zu individuell verschieden ist. Bei Kälbern  
und kleinen Lämmern scheint die vorüber-  
gehende physiologische Entzündung der  
Leber bei Stillenzeit die Veränderungen vor-  
zufahren.

Die meisten Ermittlungen des relativen  
Lebengeweicht, die in der Literatur angegeben  
sind, beziehen sich auf das Stillengeweicht.

Auf das Stillengeweicht gestützt be-  
zieht das relative Lebengeweicht nach  
meinen Bestimmungen:

bei Kälbern bis zu 50 kg Lebengeweicht (23,22 kg Stillenge-  
wicht) durchschnittlich 3,22% =  $\frac{1}{31}$  (2,142% - 4,536%)

bei Kälbern über 50 kg Lebengeweicht (43,5 kg Stillenge-  
wicht) durchschnittlich 3,042% =  $\frac{1}{33}$  (2,222% - 4,615%)

Kleinere Kälber fallen also ein wenig ab relative-  
mas Lebengeweicht zum Stillengewicht als größere  
(und ältere), was auch durch die Untersuchun-  
gen Auerheimers bestätigt wird. Auf die-  
sem mir gefundenen Durchschnittswert stim-  
men mit dem von Auerheimer mittel-  
ten waz zu überein (1/30 - 1/34), Meyer (8) gibt  
mir einen Durchschnittswert für alle Kälber  
an 3% =  $\frac{1}{33}$ , der dem von Graus angegebe-  
nen Durchschnittswert fast bei älteren Käl-  
bern gleicht (3,04%). Die jüngeren  
Kälber (bis zu 4 Wochen) fallen nach meinen







Wägungen in ein niedriges oder  
hohes Lagergewicht.

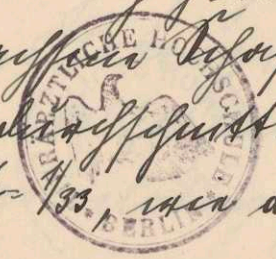
Bei Fingerringen konnte ich ein  
schnittliches Messwert von 2,654% - 138  
feststellen (1,826% - 4,375%), was mit dem  
von Tuerheimer ermittelten Durchschnitts-  
wert bei Fingerringen von 1/2 Loth, 1,375, fast  
übereinstimmt. Kleiner Fingerring (50-100 kg,  
Tafelgewicht) in ein niedriges oder hohes  
relatives Lagergewicht sind als größtes 100-  
200 kg Tafelgewicht) 2,801% - 136 : 2,563% - 139

Nach Tuerheimer lassen Fingerringe von  
1 und 1/2 Loth ein durchschnittlich fast  
mit kleinerem relativem Lagergewicht, näm-  
lich 1/32, nach Grams nicht so groß 1/48.

Nach größeren Untersuchungen finden wir  
bei den Gemittelungen ein relativem Lager-  
gewicht bei verschiedenen Ringen. Es

bestimmte nach Schmalz	(1)	1/52,1
" Tuerheimer	(2)	1/52,1
" Grams	(4)	1/63 - 1/42
" Meyer	(8)	1/52 - 1/45
nach meinem Wägungen		1/54 - 1/30

Einmal unter 1 Loth lassen nach mei-  
nen Untersuchungen ein niedriges relatives  
Lagergewicht als verhältnißmäßig Tafel 3,851% - 126  
: 2,900% - 135-134. Ein Durchschnittswert ist bei  
allen Tafeln 3,073% - 133, was auch bei Grams





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

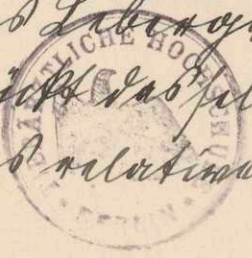
*[Faint, illegible handwriting, possibly a signature or date.]*





3,069%kg - 133, nach Stierenheimer 134 - 135.  
 Im allgemeinen fassen jugendliche Tiere  
 ein größeres relatives Lebergeweicht als  
 erwachsene Tiere. Das kleinste Kälb in  
 einem Kaspischer fass das größte relative  
 in Lebergeweicht, nämlich 4,536% - 122; das  
 geringste relative Lebergeweicht in ein  
 Küll auf 1,573% - 164. Das kleinste Lamm  
 zeigt das größte Lebergeweicht 5,888% - 114,  
 das geringste in einem Stier 1,450% - 154.  
 Aber auch abgesehen von diesen Gesamm-  
 fänden sind in Einzelfällen große Kaspier-  
 Kälber.

Absolut gesehen sind häufig relativ  
 klein; die größte unmittelbare Leber eines  
 Külls von 10,825 kg fass zum Thiergewicht  
 ein relatives Gewicht von 1,671% - 160.  
 Die zum Teil (besonders bei Kindern) sehr  
 großen Verdauungsorgane in den Säuglings-  
 wochen sind in der Literatur häufig  
 unter Mängeln ist in den Kaspier-  
 nach Thiergewicht und Thiergewicht  
 des Ausgangsmaterials zu finden. Und  
 zwar findet man, dass bei allen Tiergatt-  
 ungen ein solches Thiergewicht ein  
 geringeres relatives Lebergeweicht ent-  
 spricht. Meyer (8) erreicht das selbe Ergebnis  
 in der Form aus, das relative Gewicht





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*









*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

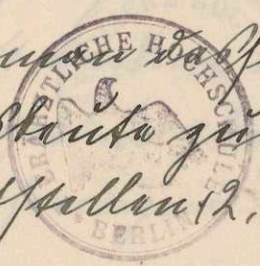




Kleiner Häcker	über 60%	Verlustausbeute	3,119%	1/32
"	unter 60%	"	3,335%	1/30
großer	über 60%	"	3,063%	1/33
"	unter 60%	"	3,084%	1/32
Kleiner Feingrinder	über 50%	"	2,669%	1/37
"	unter 50%	"	2,854%	1/35
großer	über 50%	"	2,453%	1/41
"	unter 50%	"	2,406%	1/37
Rinder	über 50%	"	2,035%	1/49
"	unter 50%	"	3,085%	1/32

So haben somit Verlustausbeute und relative Laborgewicht (z Verlustgewicht) immerhalb derselben Tiergattungen in einem ungetesteten Profilkreis. Aus diesem Grunde weisen wir auf in unserer Zusammenstellung die Lücken mit dem Durchschnittlichen Verlustgewicht und der besten Verlustausbeute das geringste relative Laborgewicht auf, 1,844% = 1/54, die Cypariss mittelwob 2,333% = 1/43, die Heife mit geringem Verlustgewicht und bester Ausbeute im Jahr 3,080% = 1/33. Wegen Rinder können wir nun ein sehr großes relatives Laborgewicht mit Feingrinder und Häcker aufweisen.

Auf die Tafeln kann man nun das selbe Profilkreis der Verlustausbeute zum relativen Laborgewicht feststellen (2,423% = 1/37





1848  
 1849  
 1850  
 1851  
 1852  
 1853  
 1854  
 1855  
 1856  
 1857  
 1858  
 1859  
 1860  
 1861  
 1862  
 1863  
 1864  
 1865  
 1866  
 1867  
 1868  
 1869  
 1870  
 1871  
 1872  
 1873  
 1874  
 1875  
 1876  
 1877  
 1878  
 1879  
 1880  
 1881  
 1882  
 1883  
 1884  
 1885  
 1886  
 1887  
 1888  
 1889  
 1890  
 1891  
 1892  
 1893  
 1894  
 1895  
 1896  
 1897  
 1898  
 1899  
 1900

1901  
 1902  
 1903  
 1904  
 1905  
 1906  
 1907  
 1908  
 1909  
 1910  
 1911  
 1912  
 1913  
 1914  
 1915  
 1916  
 1917  
 1918  
 1919  
 1920  
 1921  
 1922  
 1923  
 1924  
 1925  
 1926  
 1927  
 1928  
 1929  
 1930  
 1931  
 1932  
 1933  
 1934  
 1935  
 1936  
 1937  
 1938  
 1939  
 1940  
 1941  
 1942  
 1943  
 1944  
 1945  
 1946  
 1947  
 1948  
 1949  
 1950  
 1951  
 1952  
 1953  
 1954  
 1955  
 1956  
 1957  
 1958  
 1959  
 1960  
 1961  
 1962  
 1963  
 1964  
 1965  
 1966  
 1967  
 1968  
 1969  
 1970  
 1971  
 1972  
 1973  
 1974  
 1975  
 1976  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000

2001  
 2002  
 2003  
 2004  
 2005  
 2006  
 2007  
 2008  
 2009  
 2010  
 2011  
 2012  
 2013  
 2014  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 2020  
 2021  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030  
 2031  
 2032  
 2033  
 2034  
 2035  
 2036  
 2037  
 2038  
 2039  
 2040  
 2041  
 2042  
 2043  
 2044  
 2045  
 2046  
 2047  
 2048  
 2049  
 2050







*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





mit, wie sich in den Zusammenstellungen  
 von Schneider, besonders in der  
 geschnittene bei Lillen, Ossen und  
 diesen anderen sind die sehr große Ver-  
 schiedenheit der durchschnittlichen Verlaufs-  
 markes hinreichend erklärt und ist die  
 die nachfolgende Vorkaufszeit dieser Tier-  
 gattungen begründet.

Zu vergleichenden Untersuchungen an ver-  
 schiedenen Rassen siehe in dem Jahrbuch.

Leinwand gewirkt  
 gestrichelt  
 nach oben  
 in unregelmäßiger  
 Form  
 (Wirkungsgrad)  
 (Wirkungsgrad)  
 (Wirkungsgrad)  
 (Wirkungsgrad)  
 (Wirkungsgrad)  
 (Wirkungsgrad)  
 (Wirkungsgrad)  
 (Wirkungsgrad)  
 (Wirkungsgrad)

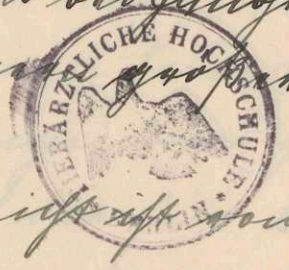
Zusammenfassend kann man beschreiben:

Das Lebensgewicht ist bei Kindern und  
 Tisaken großen individuellen Schwankun-  
 gen unterworfen. Das absolute Lebens-  
 gewicht nimmt bis zum dritten Lebensjahre  
 stetig zu. Es lassen sich für die einzelnen Al-  
 tersstufen Durchschnittswerte ermitteln, die  
 aber in gewissen Grenzen nach dem zufällig  
 beobachteten Material schwanken.

Das absolute Lebensgewicht ist nicht so sehr  
 vom Alter des Tieres als vielmehr vom Kör-  
 pergewicht abhängig.

Das relative Lebensgewicht ist bei Hälbern  
 durchschnittlich größer als bei Jungtieren  
 und Kindern, bei Säuglingen größer als bei  
 erwachsenen Tisaken.

Das relative Lebensgewicht ist von der





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



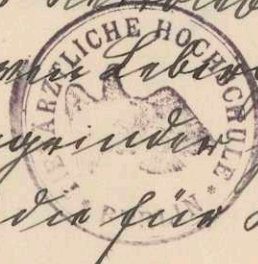


Größe des Tylarstgarnichts und der Tylarst-  
garnichtarbeit abhängig. Der Gehalt des  
Tylarstgarnichts auf das zum Lebendgarnicht  
bezugene relative Lebendgarnicht weist sich  
nicht in demselben Maße und in demsel-  
ben Maße geltend wie bei verschiedenen  
Rindern: Bei Kühen sind die Unterschiede  
so gering, bei Jungkühen entspricht der  
höhere Tylarstgarnicht/Maße ein größeres  
relatives Lebendgarnicht (zum Mittelaband-  
garnicht), bei verschiedenen Rindern und  
Tafeln ist das Verhältnis ein umgekehrtes!

Die Größe des relativen Lebendgarnichts  
zum Tylarstgarnicht wird von der Größe  
des Tylarstgarnichts völlig beeinflusst und  
sinkt bei allen Eingestaltungen mit stei-  
gerem Tylarstgarnicht.

Bei höherem Tylarstgarnicht ist das mit  
dem Mittelabandgarnicht bezogene rela-  
tive Lebendgarnicht durchschnittlich bei Kühen  
und Jungkühen größer, bei ver-  
schieden Rindern und Tafeln kleiner  
und umgekehrt.

Kühen und größeren Jungkühen ver-  
halten sich dem auf das Mittelabandgarnicht  
gestützten relativen Lebendgarnicht  
gleich. Kleineren Jungkühen zeigen  
in dieser Beziehung noch die für Kühen





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





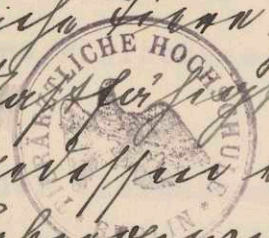
charakteristischen Eigenschaften, besonders  
bezieht die vorerwähnten Rinden.

Das relative Lebengeweicht zum Tylact.  
gewicht ist bei allen Farnarten bei  
höherer Tylactausbeute kleiner als bei  
niedrigerer Ausbeute.

Bei Tylactgewässerten Rinden misst  
sich das auf das Tylactgewicht bezogene  
relative Lebengeweicht dem der Krölben,  
in dem auf das Kautscholebengewicht  
berechneten Wertes besteht jedoch hierin  
ein wesentlicher Unterschied.

Die Angaben und Berechnungen von  
Tylactgewicht und Tylactgewichtaus-  
beute können Vergleiche mit den Ergeb-  
nissen anderer Untersuchungen nicht  
angestellt werden.

Für Bezug auf das Lebengeweicht zeigen  
Lüllau, Ossen und Neise keine für die  
Gattung dieser Farn charakteristischen  
Eigenschaften, wenn man die Unter-  
scheidungen in Tylactgewicht und Ausbeute  
mithin bezieht. Häufige Farn haben  
gewöhnlich eine höhere Tylactausbeute  
als niedrige und infolgedessen eine  
niedrigere relative Lebengeweicht.





*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*





L i t e r a t u r  
=====

- 1. Schmaltz, R. Maßg von Leber und Milz beim Rinde.  
Berliner Tierärztliche Wochenschrift. Jahrgang  
1895 No. 2
- 2. S c h n e i d e r, J. Das absolute und relative  
Gewicht des Herzens, der Lunge, der Leber, der Niere  
und der Milz beim Rind. Zeitschrift für Fleisch und  
Milchhygiene. Vierzehnter Jahrgang. 1904, Heft 12
- 3. A u e r n h e i m e r, O. Grössen und Formverände=  
rungen der Baucheingeweide der Wiederkäuer nach der  
Geburt bis zum erwachsenen Zustand.  
Inaugural-Dissertation Zürich 1909
- 4. G r a m s, E. Das Gewicht der als "Fleisch" verwertba=  
ren Organteile und des Eingeweidefettes der schlach=  
baren Haustiere; ein Beitrag zur Berechnung des  
Fleischkonsums.  
Inaugural-Dissertation Berlin 1910
- 5. M a r t i n, P. Lehrbuch der Anatomie der Haustiere  
III. Band 2. Auflage Stuttgart 1919 S. 324/329
- 6. E l l e n b e r g e r & B a u m. Handbuch der ver=  
gleichenden Anatomie der Haustiere. Fünfzehnte Auf=  
lage Berlin 1921
- 7. v o n O s t e r t a g, R. Handbuch der Fleischschau  
Siebente und achte Auflage I. Band Stuttgart 1922
- 8. M e y e r, R. Gewichtsfeststellungen und Gewichtsver=  
hältnisse der bei der Ausschächtung von Rindern  
und Kälbern anfallenden Organe und Körperteile  
Inaugural-Dissertation Berlin, 1923



9. Tabellen nach v. Wolff aus Haffners  
Kalender für Schlachthof- und Gemeinde-  
Tierärzte Berlin 1913.



1. Einleitung  
2. Die Bedeutung der Arbeit  
3. Die Aufgaben der Arbeit  
4. Die Organisation der Arbeit  
5. Die Methoden der Arbeit  
6. Die Ergebnisse der Arbeit  
7. Die Zusammenfassung  
8. Die Schlussfolgerungen  
9. Die Literaturverzeichnis  
10. Die Anlagen



*[Faint handwritten text, likely a signature or date]*



Lebenslauf.

Geboren bin ich, Johannes Eichel,  
 am 23. Juni 1883 zu Loetzen Ostpr.  
 Zunächst besuchte ich das Progymnasium  
 meines Heimatorts und dann das kgl.  
 Herzog-Albrechtgymnasium in Rastenburg  
 und wandte mich im Jahre 1902 dem  
 Studium der Tierheilkunde an der  
 Kaiserlichen Hochschule in Berlin zu.  
 Die Approbation erlangte ich im April  
 des Jahres 1907.

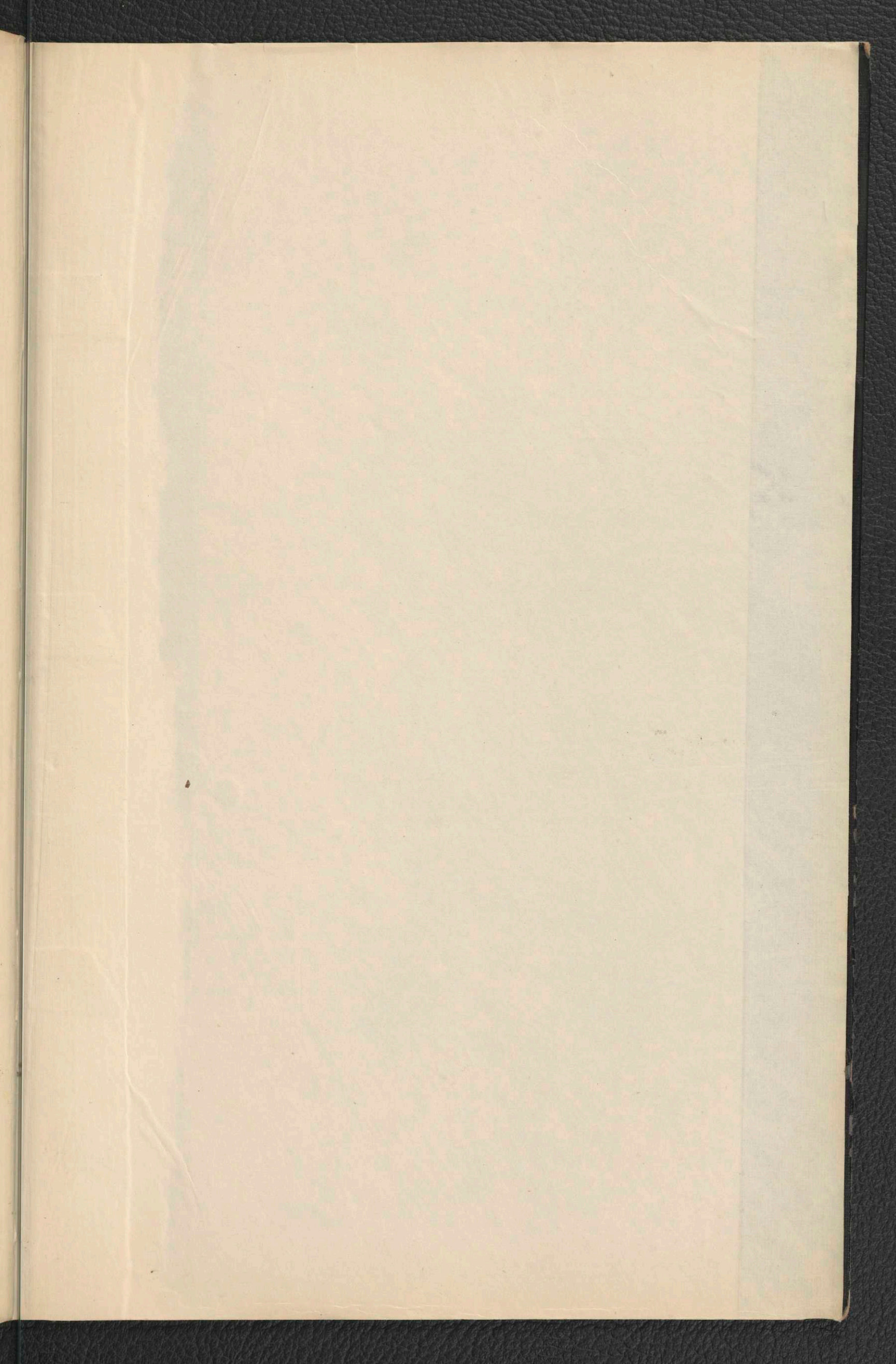
Nach kurzer Volontärszeit am Pflanzhof  
 zu Königsberg i. Pr. und am Tier-  
 sanatorium der Landwirtschaftskammer  
 für die Provinz Ostpreußen und  
 nachdem ich wesentliches Verdienst  
 übernommen hatte, ließ ich mich als  
 praktischer Tierarzt in Gofershausen,  
 später in Prechlin bei Schlochau  
 nieder. Seit dem Januar 1912  
 bin ich als Pflanzhofdirektor in  
 Dt. Eylau tätig. Am 1. Okt.  
 dieses Jahres 1917 und  
 1918 zuletzt als Oberveterinär an  
 der Hauptfront teil.



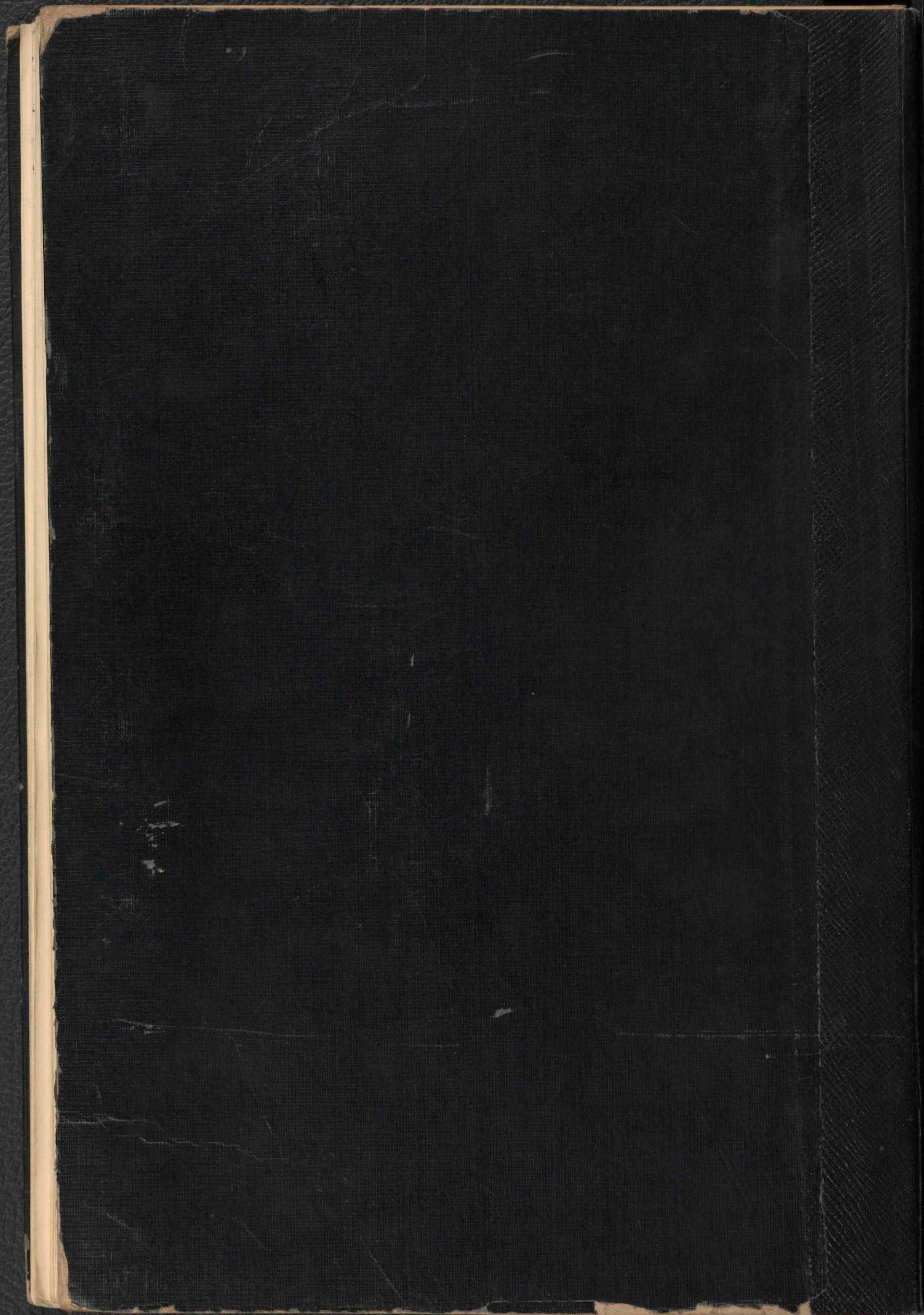




























Freie Universität  Berlin

