

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. G. v. BUNGE in Basel, Prof. EMIL FISCHER in Berlin, Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. G. HOPPE-SEYLER in Kiel, Prof. HÜFNER in Tübingen, Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFÉ in Königsberg, Privatdozent Dr. Fr. KUTSCHER in Marburg, Prof. E. LUDWIG in Wien, Prof. W. OSTWALD in Leipzig, Prof. C. A. PEKELHARING in Utrecht, Prof. E. SALKOWSKI in Berlin, Prof. E. SCHULZE in Zürich und Prof. H. THIERFELDER in Berlin

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

SECHSUNDREISSIGSTER BAND.

Mit einer Abbildung im Text, sechs Tabellen in neun Blättern
und drei Tafeln.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1902.

M. DuMont Schauberg, Strassburg.

Inhalt des sechsunddreissigsten Bandes.

HEFT I.

(Ausgegeben am 9. August 1902.)

Seite

Krüger, M., und J. Schmid. Der Abbau des Theophyllins, 1,3-Dimethylxanthins, im Organismus des Hundes	1
Cohnheim, Otto. Trypsin und Erepsin	13
Gittelmacher-Wilenko, G. Zur Bestimmung der Xanthinkörper und der Harnsäure im Harne	20
Winterstein, E., und J. Thöny. Beiträge zur Kenntniss der Bestandtheile des Emmenthaler Käses	28
Jolles, A. Ueber die quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn	39
Oshima, K. Ueber Hefegummi und Invertin	42
Arnold, Carl, und Curt Mentzel. Die quantitative Bestimmung des Harnstoffs nach Folin und mit verdünnter Alkalilauge . . .	49
Jaeckle, Hermann. Ueber die Zusammensetzung des menschlichen Fettes. Ein Beitrag zur Analyse der Fette.	53

HEFT II und III.

(Ausgegeben am 6. September 1902.)

Osborne, Thomas B., und Isaac F. Harris. Die Nucleinsäure des Weizenembryos	85
Koch, Waldemar. Zur Kenntniss des Lecithins, Kephalins und Cerebrins aus Nervensubstanz	134
Korschun, S. Ueber Lab und Antilab	141
Niemilowicz, L., und G. Gittelmacher-Wilenko. Die Oxydationszahlen des Harns in saurer und alkalischer Lösung. Mit zwei Curventafeln	167
Szumowski, W. Zein als Nährstoff. I. Mittheilung. Mit einer Tafel.	198
Neuberg, C., und J. Wohlgemuth. Ueber die Darstellung der r- und l-Galactose	219
Neuberg, C., und H. Strauss. Ueber Vorkommen und Nachweis von Fruchtzucker in den menschlichen Körpersäften	227
Tollens, B. Ueber die Bestimmung der Pentosen und Pentosane .	239
Sieber, Nadine, und E. Schumoff-Simonowski. Die Wirkung des Erepsins und des Darmsaftes auf Toxine und Abrin	244
Salkowski, E. Ueber die quantitative Bestimmung des Glycogens. Vorläufige Mittheilung	257

HEFT IV.

(Ausgegeben am 1. Oktober 1902.)

Salkowski, E., und C. Neuberg. Die Verwandlung von d-Glucuronsäure in l-Xylose	261
Fischer, Emil, und Emil Abderhalden. Hydrolyse des Oxyhämaglobins durch Salzsäure	268

Lawrow, Maria, und S. Salaskin. Ueber die Niederschlagbildung in Albumoselösungen durch Labwirkung des Magenfermentes.	
I. Mittheilung	277
Schumm, O. Ueber menschliches Pancreassecret	292
Folin, Otto. Ueber die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im Harn. Zweite Mittheilung. Mit einer Abbildung	333
-- -- Nachtrag zur vorstehenden Abhandlung	337
Schmidt, C. H. L. Zur Kenntniss der Jodirungsproducte der Albu- minstoffe. II.	343
Gautier, Armand. Arsenik kommt normaler Weise im thierischen Organismus vor und ist besonders in den ektodermalen Or- ganen localisiert	391
Nakayama, M. Ueber eine Modification der Huppert'schen Gallen- farbstoffreaction	398

HEFT V und VI.

(Ausgegeben am 31. Oktober 1902.)

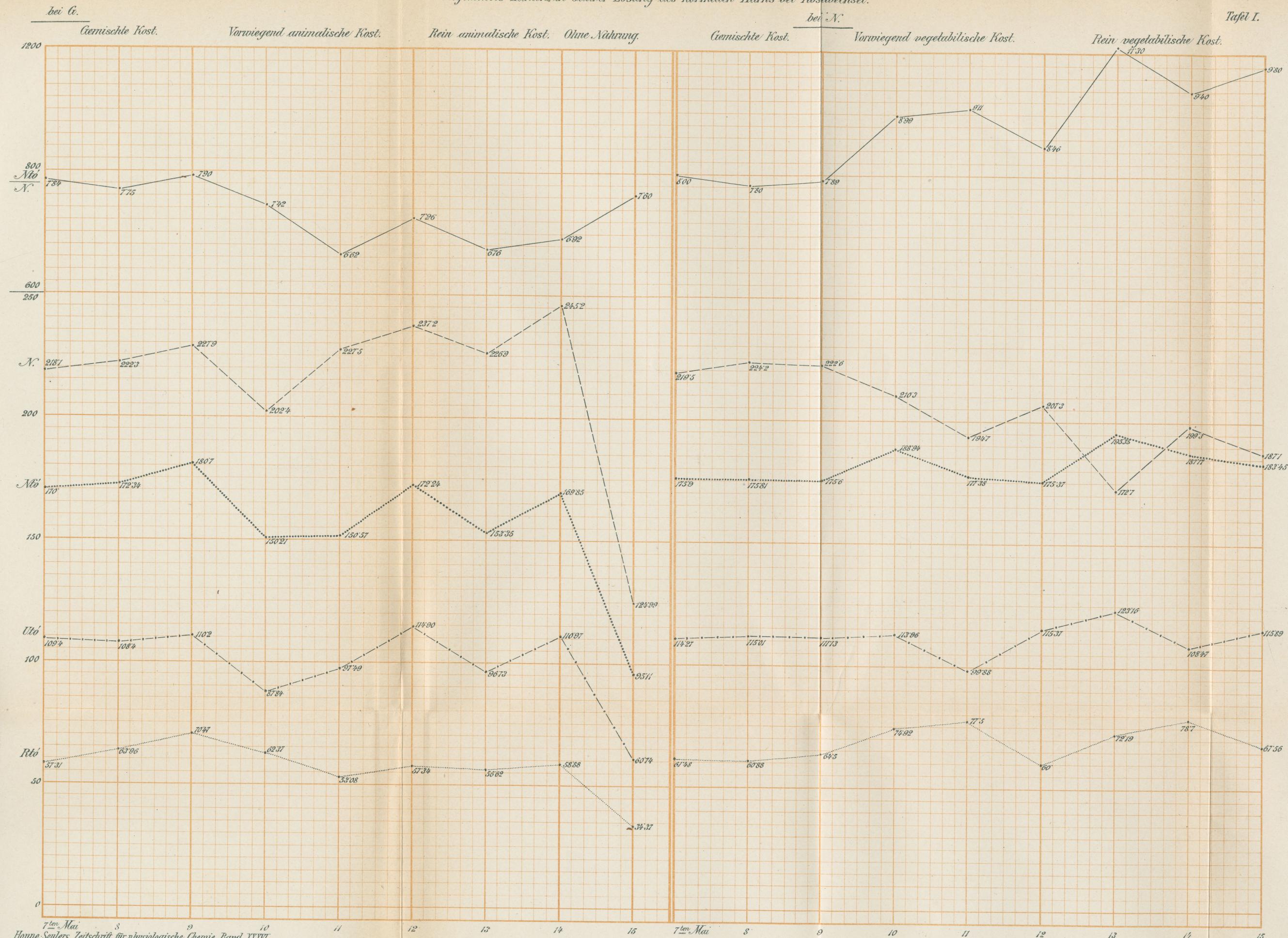
Freund, Ernst, und Richard Fellner. Ueber Bestimmung der stick- stoffhaltigen Urinbestandtheile mit Sublimat	401
Freund, Ernst, und Julius Joachim. Zur Kenntniss der Serum- globuline. Mit sechs Tabellen in neun Blättern	407
Hildebrandt, Herm. Ueber das Verhalten von Caryon und Santalol im Thierkörper	441
-- Ueber das Schicksal einiger cyklischer Terpene und Kampfer im Thierkörper	452
Fischer, Emil, und Theodor Dörpinghaus. Hydrolyse des Horns .	462
Ebstein, Erich. Ueber den Einfluss der Fäulniss auf den Pentosen- gehalt menschlicher und thierischer Organe	478
Taylor, Alonzo Englebert. Ueber Eiweissspaltung durch Bacterien	487
Zdarek, E., und R. v. Zeynek. Zur Frage über den Eisengehalt des Sarcomelanins vom Menschen	493
Ascoli, Alberto. Passirt Eiweiss die placentare Scheidewand? . .	498
Zumbusch, Leo v. Beiträge zur Charakterisirung des Sarcom- elanins vom Menschen	511
Hammarsten, Olof. Untersuchungen über die Gallen einiger Polar- thiere. I. Ueber die Galle des Eisbären. II. Abschnitt . .	525
Wahlgren, V. Ueber Glycocholeinsäure	556
Zeynek, Rich. v. Ueber den blauen Farbstoff aus den Flossen des <i>Ctenilabrus pavo</i> . II. Mittheilung	568

Anhang:

Tabelle zur Umwandlung von Phloroglucid in Furfurol, Pentosan u. s. w.
Von E. Kröber.

Oxydations-Zahlen in saurer Lösung des normalen Harns bei Kostwechsel.

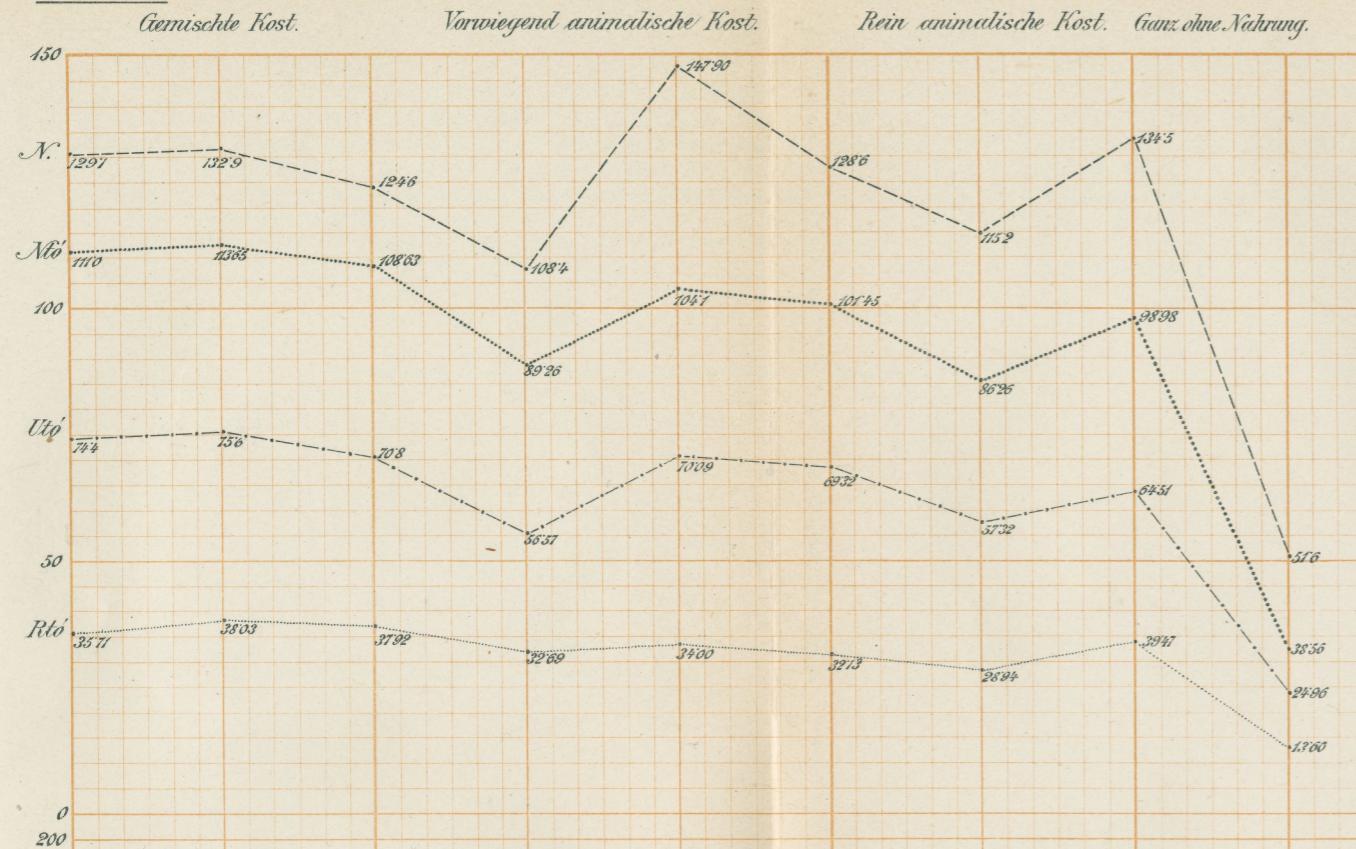
Tafel I.



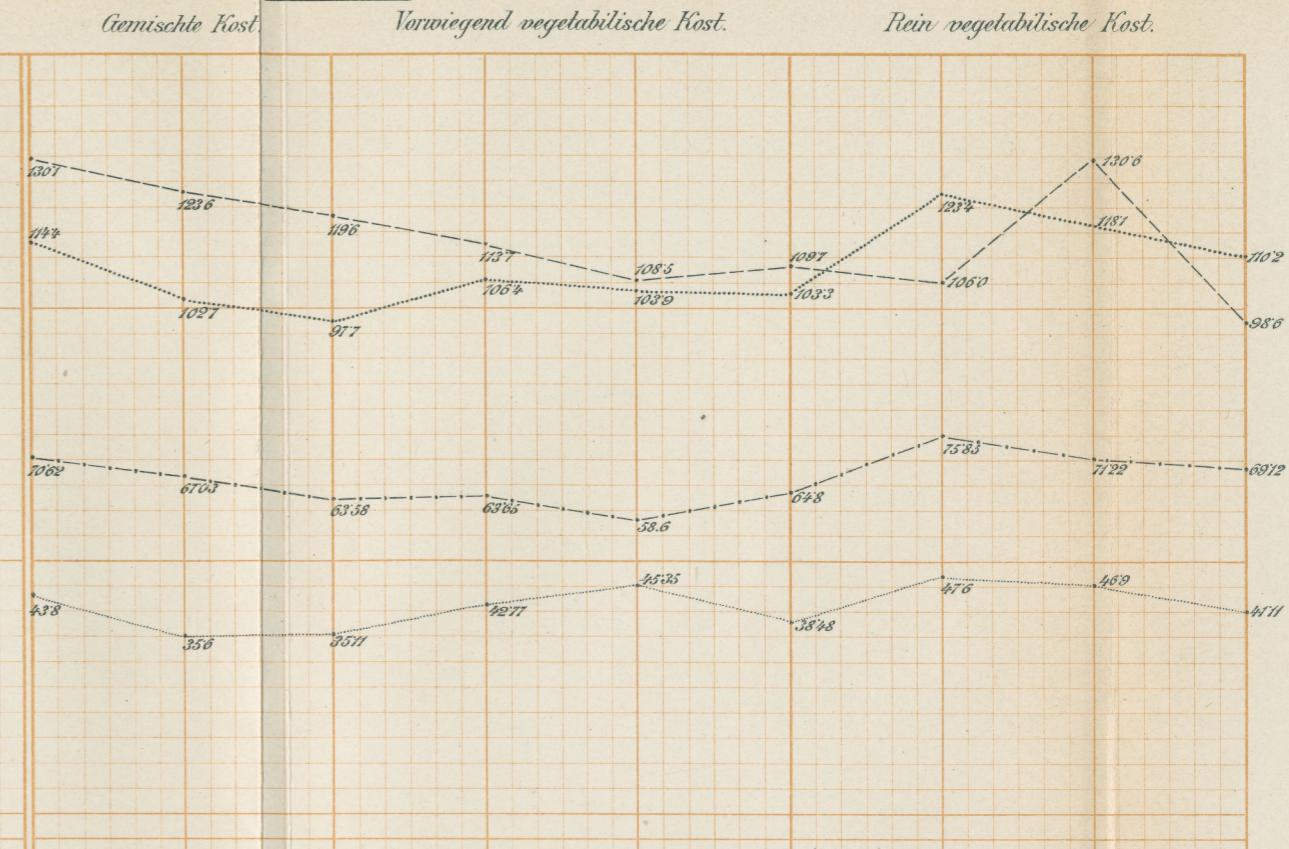
Oxydations-Zahlen in saurer Lösung des normalen Harns bei Kostwechsel.

Tafel II.

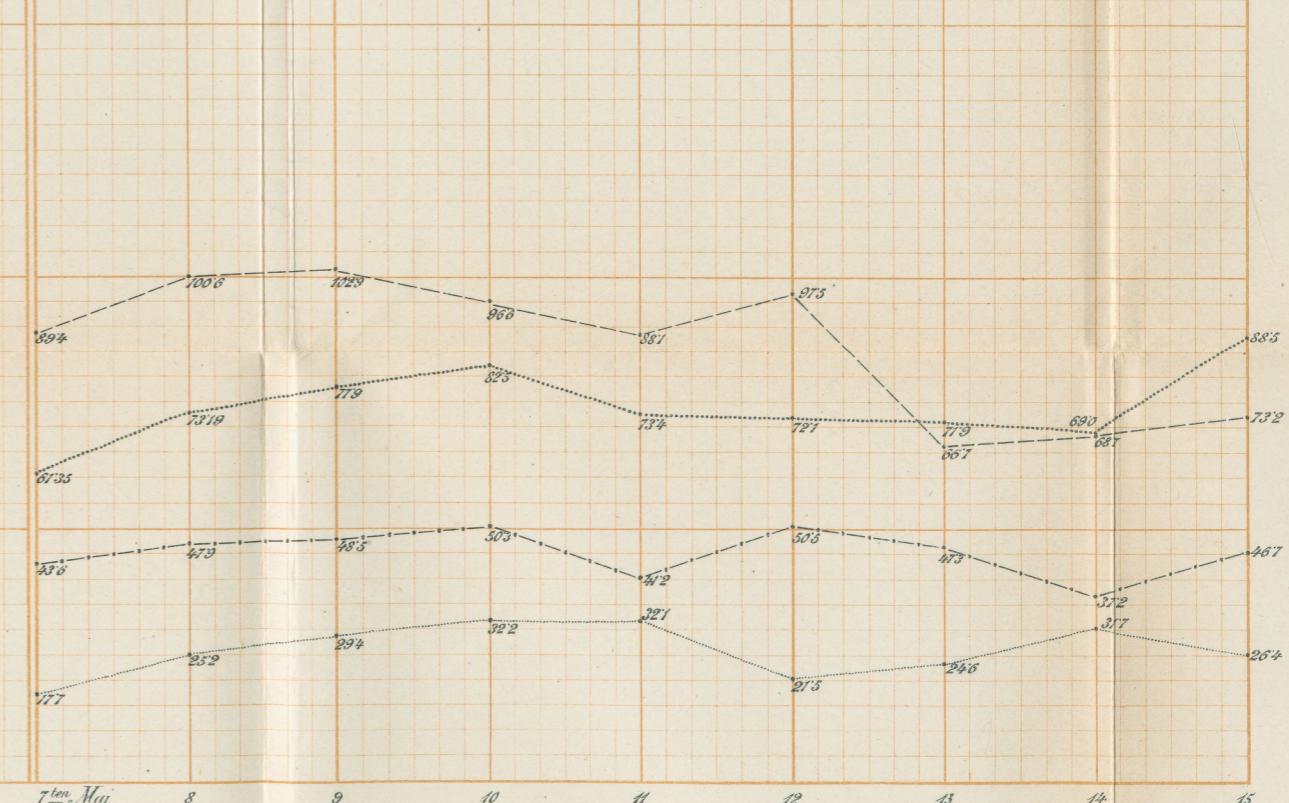
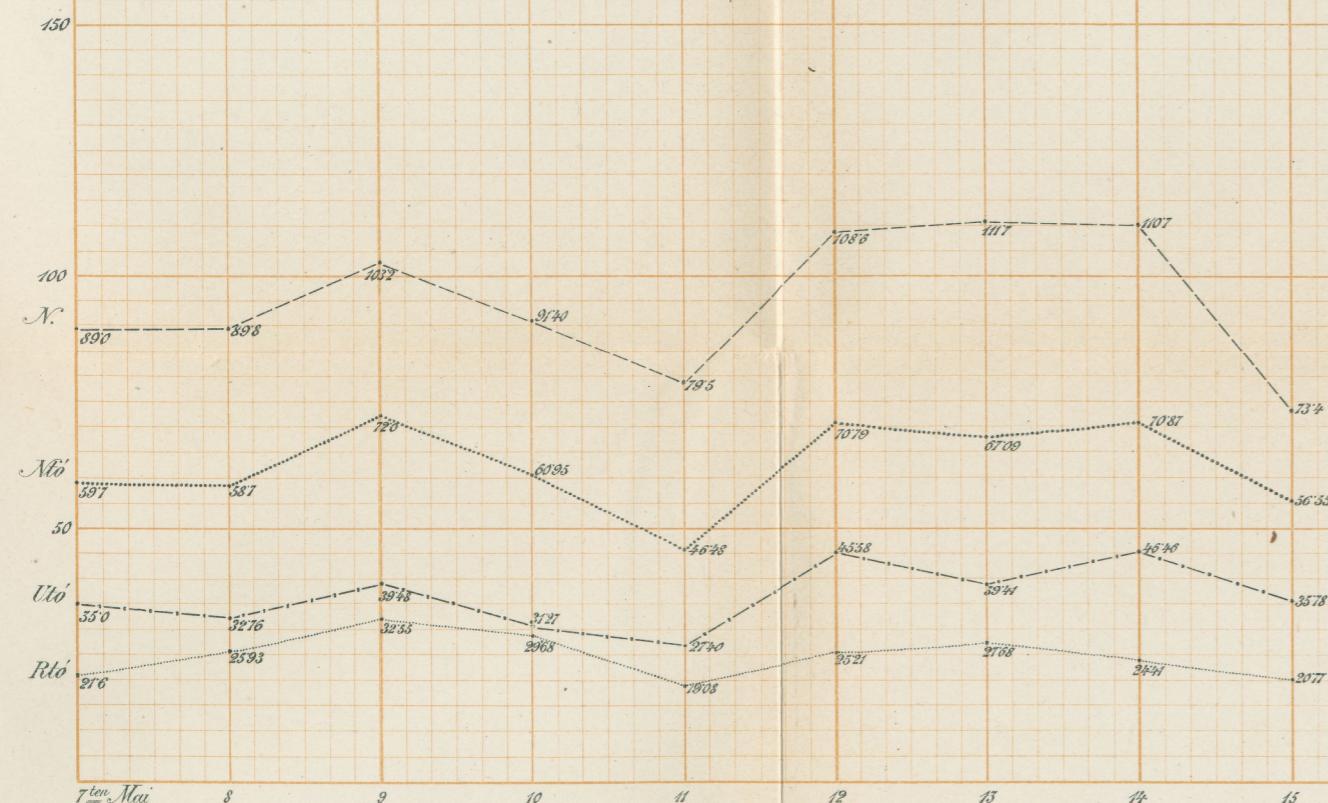
bei A.



bei N.



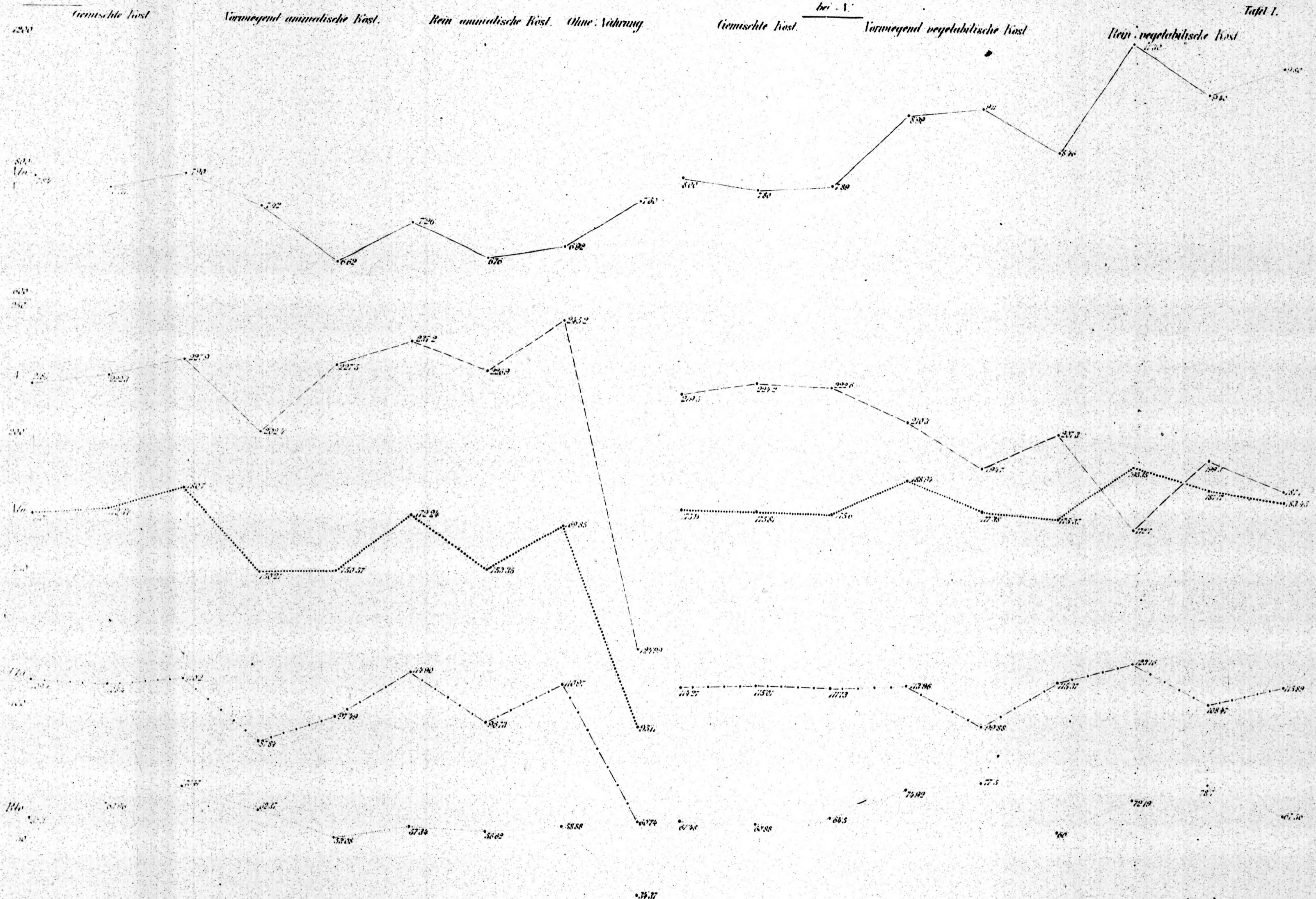
Stark verminderde
Nahrungsaufnahme.



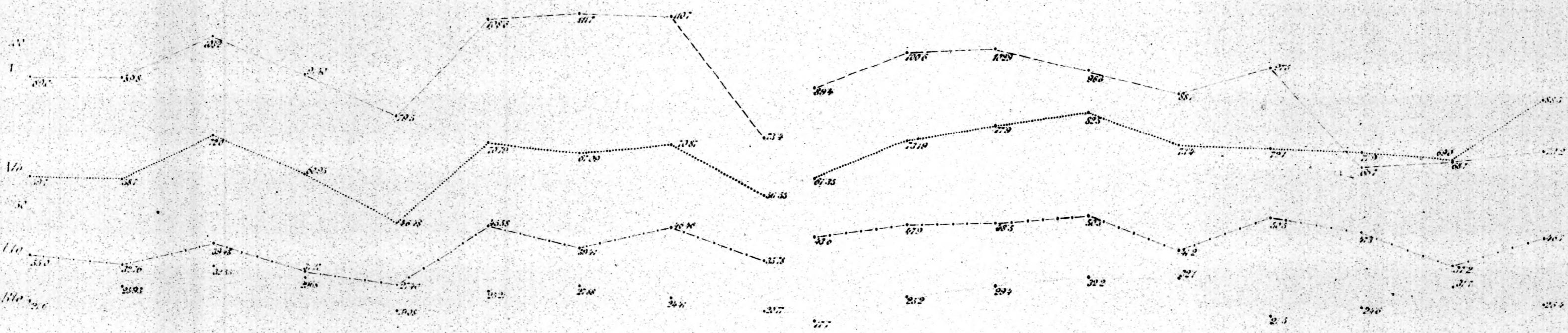
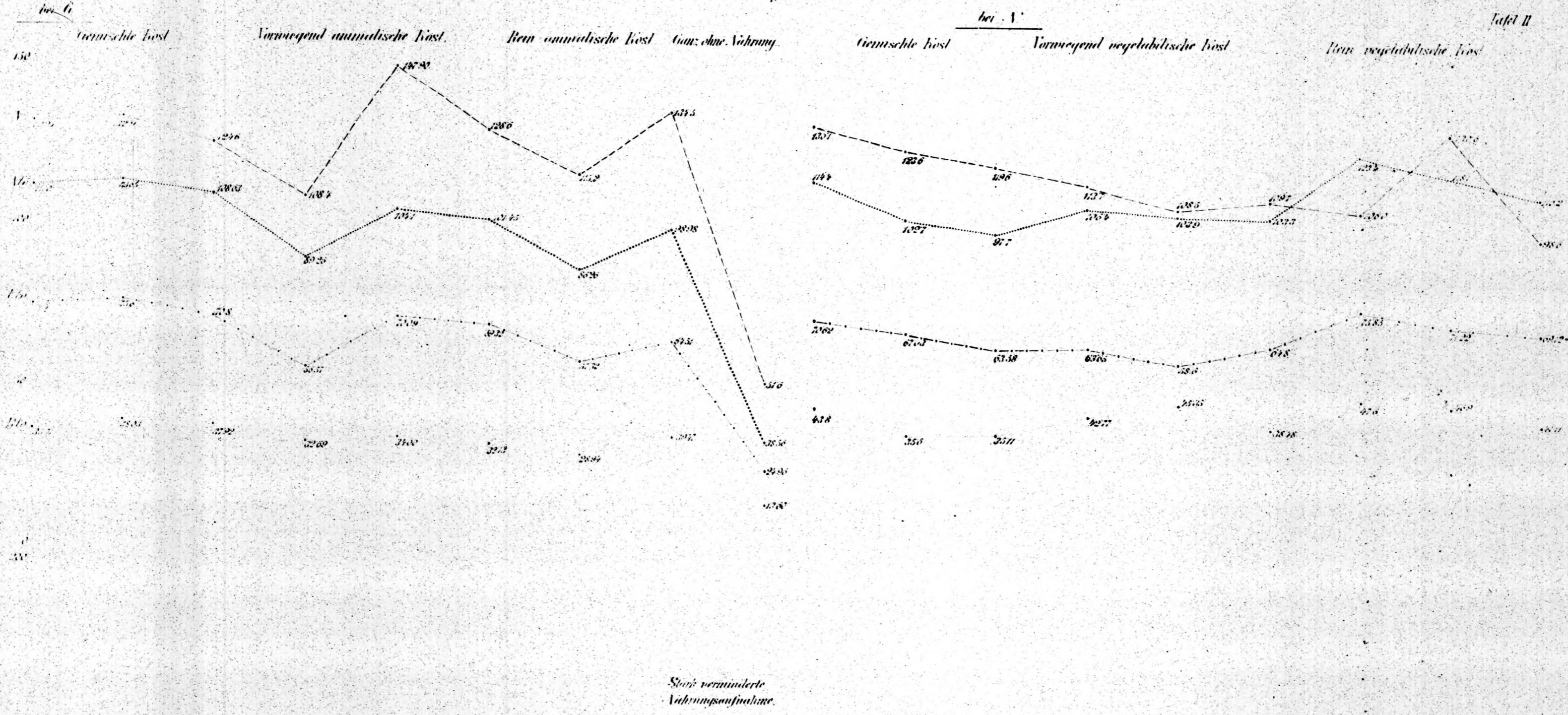
Oxydations-Zahlen in saurer Lösung des normalen Harns bei Kostwechsel.

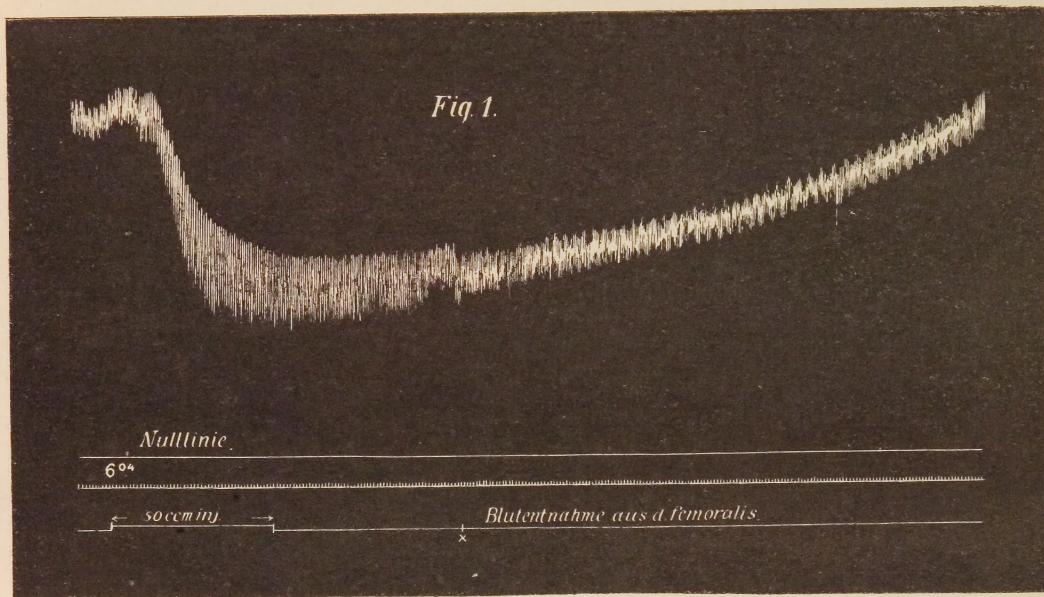
bei 6

Tafel 1.

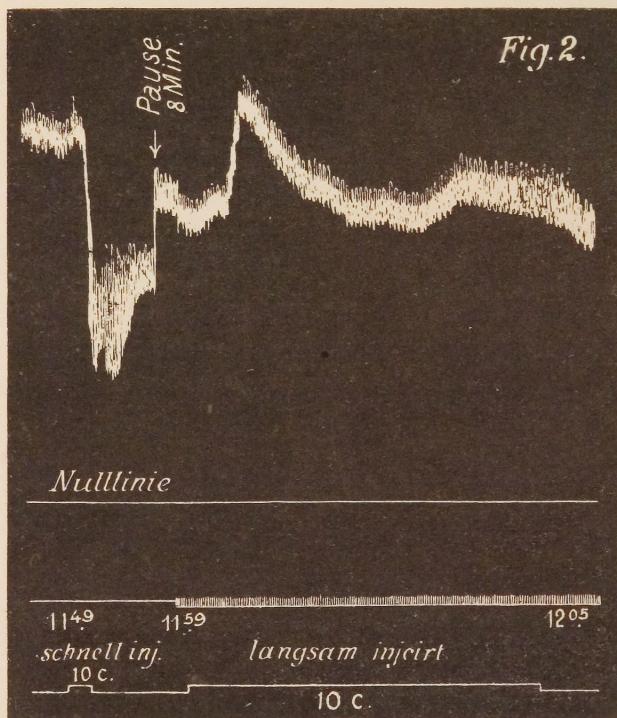


Oxydations-Zahlen in saurer Lösung des normalen Harns bei Kostwechsel.

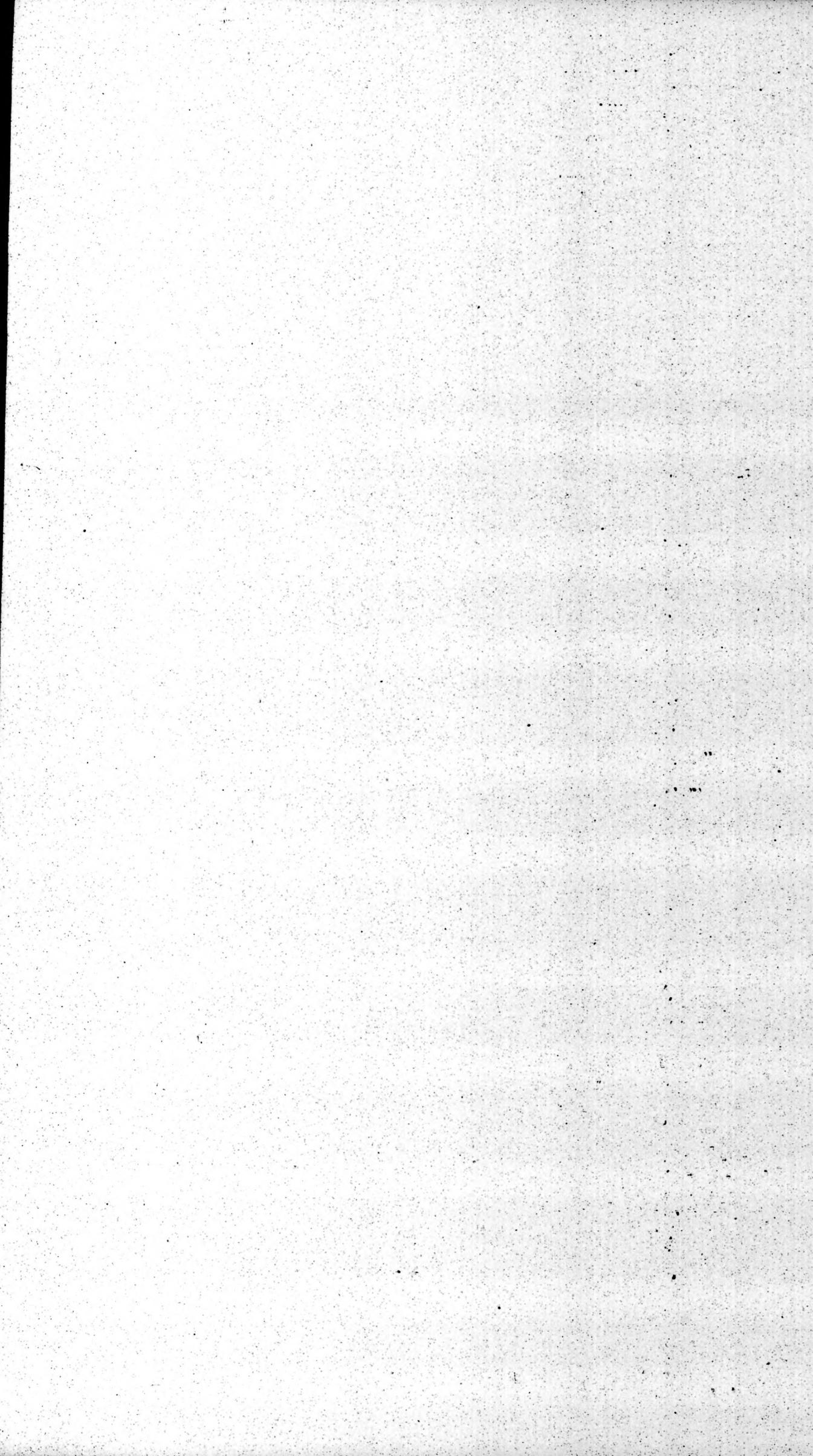


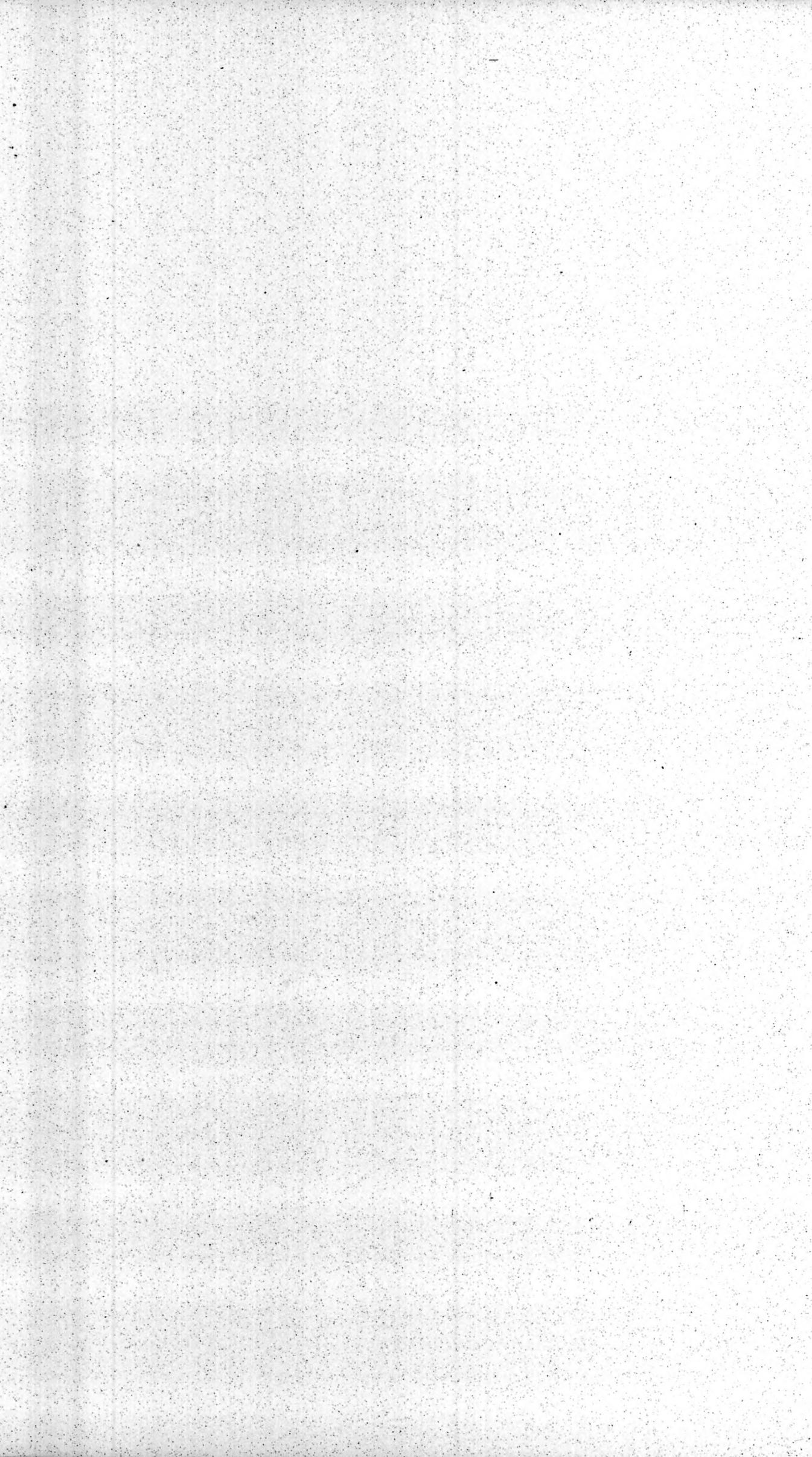


Wirkung der Injection von Zein (50 Cc) auf den Blutdruck.



Wirkung der schnellen und der langsamen Injection des Zeins
auf den Blutdruck.





Notiz für den Buchbinder!

Die folgende Tabelle ist an den Schluss des Bandes zu heften.

Phloro- glucid	Furfrol	Arabinose	Araban	Xylose	Xylan	Pentose	Pentosan
0,030	0,0182	0,0391	0,0344	0,0324	0,0285	0,0358	0,0315
0,031	0,0188	0,0402	0,0354	0,0333	0,0293	0,0368	0,0324
0,032	0,0193	0,0413	0,0363	0,0342	0,0301	0,0378	0,0333
0,033	0,0198	0,0424	0,0373	0,0352	0,0309	0,0388	0,0341
0,034	0,0203	0,0435	0,0383	0,0361	0,0317	0,0398	0,0350
0,035	0,0209	0,0446	0,0393	0,0370	0,0326	0,0408	0,0359
0,036	0,0214	0,0457	0,0402	0,0379	0,0334	0,0418	0,0368
0,037	0,0219	0,0468	0,0412	0,0388	0,0342	0,0428	0,0377
0,038	0,0224	0,0479	0,0422	0,0398	0,0350	0,0439	0,0386
0,039	0,0229	0,0490	0,0431	0,0407	0,0358	0,0449	0,0395
0,040	0,0235	0,0501	0,0441	0,0416	0,0366	0,0459	0,0404
0,041	0,0240	0,0512	0,0451	0,0425	0,0374	0,0469	0,0413
0,042	0,0245	0,0523	0,0460	0,0434	0,0382	0,0479	0,0422
0,043	0,0250	0,0534	0,0470	0,0443	0,0390	0,0489	0,0431
0,044	0,0255	0,0545	0,0480	0,0452	0,0398	0,0499	0,0440
0,045	0,0260	0,0556	0,0490	0,0462	0,0406	0,0509	0,0448
0,046	0,0266	0,0567	0,0499	0,0471	0,0414	0,0519	0,0457
0,047	0,0271	0,0578	0,0509	0,0480	0,0422	0,0529	0,0466
0,048	0,0276	0,0589	0,0519	0,0489	0,0430	0,0539	0,0475
0,049	0,0281	0,0600	0,0528	0,0498	0,0438	0,0549	0,0484
0,050	0,0286	0,0611	0,0538	0,0507	0,0446	0,0559	0,0492
0,051	0,0292	0,0622	0,0548	0,0516	0,0454	0,0569	0,0501
0,052	0,0297	0,0633	0,0557	0,0525	0,0462	0,0579	0,0510
0,053	0,0302	0,0644	0,0567	0,0534	0,0470	0,0589	0,0519
0,054	0,0307	0,0655	0,0576	0,0543	0,0478	0,0599	0,0528
0,055	0,0312	0,0666	0,0586	0,0553	0,0486	0,0610	0,0537
0,056	0,0318	0,0677	0,0596	0,0562	0,0494	0,0620	0,0546
0,057	0,0323	0,0688	0,0605	0,0571	0,0502	0,0630	0,0555
0,058	0,0328	0,0699	0,0615	0,0580	0,0510	0,0640	0,0564
0,059	0,0333	0,0710	0,0624	0,0589	0,0518	0,0650	0,0573
0,060	0,0338	0,0721	0,0634	0,0598	0,0526	0,0660	0,0581
0,061	0,0344	0,0732	0,0644	0,0607	0,0534	0,0670	0,0590
0,062	0,0349	0,0743	0,0653	0,0616	0,0542	0,0680	0,0599
0,063	0,0354	0,0754	0,0663	0,0626	0,0550	0,0690	0,0608
0,064	0,0359	0,0765	0,0673	0,0635	0,0558	0,0700	0,0617
0,065	0,0364	0,0776	0,0683	0,0644	0,0567	0,0710	0,0625
0,066	0,0370	0,0787	0,0692	0,0653	0,0575	0,0720	0,0634
0,067	0,0375	0,0798	0,0702	0,0662	0,0583	0,0730	0,0643
0,068	0,0380	0,0809	0,0712	0,0672	0,0591	0,0741	0,0652
0,069	0,0385	0,0820	0,0721	0,0681	0,0599	0,0751	0,0661

Phloroglucid	Furfural	Arabinose	Araban	Xylose	Xylan	Pentose	Pentosan
0.070	0.0390	0.0831	0.0731	0.0690	0.0607	0.0761	0.0670
0.071	0.0396	0.0842	0.0741	0.0699	0.0615	0.0771	0.0679
0.072	0.0401	0.0853	0.0750	0.0708	0.0623	0.0781	0.0688
0.073	0.0406	0.0864	0.0760	0.0717	0.0631	0.0791	0.0697
0.074	0.0411	0.0875	0.0770	0.0726	0.0639	0.0801	0.0706
0.075	0.0416	0.0886	0.0780	0.0736	0.0647	0.0811	0.0714
0.076	0.0422	0.0897	0.0789	0.0745	0.0655	0.0821	0.0722
0.077	0.0427	0.0908	0.0799	0.0754	0.0663	0.0831	0.0731
0.078	0.0432	0.0919	0.0809	0.0763	0.0671	0.0841	0.0740
0.079	0.0437	0.0930	0.0818	0.0772	0.0679	0.0851	0.0749
0.080	0.0442	0.0941	0.0828	0.0781	0.0687	0.0861	0.0758
0.081	0.0448	0.0952	0.0838	0.0790	0.0695	0.0871	0.0767
0.082	0.0453	0.0963	0.0847	0.0799	0.0703	0.0881	0.0776
0.083	0.0458	0.0974	0.0857	0.0808	0.0711	0.0891	0.0785
0.084	0.0463	0.0985	0.0867	0.0817	0.0719	0.0901	0.0794
0.085	0.0468	0.0996	0.0877	0.0827	0.0727	0.0912	0.0803
0.086	0.0474	0.1007	0.0886	0.0836	0.0735	0.0922	0.0812
0.087	0.0479	0.1018	0.0896	0.0845	0.0743	0.0932	0.0821
0.088	0.0484	0.1029	0.0906	0.0854	0.0751	0.0942	0.0830
0.089	0.0489	0.1040	0.0915	0.0863	0.0759	0.0952	0.0838
0.090	0.0494	0.1051	0.0925	0.0872	0.0767	0.0962	0.0847
0.091	0.0499	0.1062	0.0935	0.0881	0.0775	0.0972	0.0856
0.092	0.0505	0.1073	0.0944	0.0890	0.0783	0.0982	0.0865
0.093	0.0510	0.1084	0.0954	0.0900	0.0791	0.0992	0.0874
0.094	0.0515	0.1095	0.0964	0.0909	0.0800	0.1002	0.0883
0.095	0.0520	0.1106	0.0974	0.0918	0.0808	0.1012	0.0891
0.096	0.0525	0.1117	0.0983	0.0927	0.0816	0.1022	0.0899
0.097	0.0531	0.1128	0.0993	0.0936	0.0824	0.1032	0.0908
0.098	0.0536	0.1139	0.1003	0.0946	0.0832	0.1043	0.0917
0.099	0.0541	0.1150	0.1012	0.0955	0.0840	0.1053	0.0926
0.100	0.0546	0.1161	0.1022	0.0964	0.0848	0.1063	0.0935
0.101	0.0551	0.1171	0.1032	0.0973	0.0856	0.1073	0.0944
0.102	0.0557	0.1182	0.1041	0.0982	0.0864	0.1083	0.0953
0.103	0.0562	0.1193	0.1051	0.0991	0.0872	0.1093	0.0962
0.104	0.0567	0.1204	0.1060	0.1000	0.0880	0.1103	0.0971
0.105	0.0572	0.1215	0.1070	0.1010	0.0888	0.1113	0.0979
0.106	0.0577	0.1226	0.1080	0.1019	0.0896	0.1123	0.0988
0.107	0.0582	0.1237	0.1089	0.1028	0.0904	0.1133	0.0997
0.108	0.0588	0.1248	0.1099	0.1037	0.0912	0.1143	0.1006
0.109	0.0593	0.1259	0.1108	0.1046	0.0920	0.1153	0.1015

Phloroglucid	Furfurol	Arabinose	Araban	Xylose	Xylan	Pentose	Pentosan
0.110	0.0598	0.1270	0.1118	0.1055	0.0928	0.1163	0.1023
0.111	0.0603	0.1281	0.1128	0.1064	0.0936	0.1173	0.1032
0.112	0.0608	0.1292	0.1137	0.1073	0.0944	0.1183	0.1041
0.113	0.0614	0.1303	0.1147	0.1082	0.0952	0.1193	0.1050
0.114	0.0619	0.1314	0.1156	0.1091	0.0960	0.1203	0.1059
0.115	0.0624	0.1325	0.1166	0.1101	0.0968	0.1213	0.1067
0.116	0.0629	0.1336	0.1176	0.1110	0.0976	0.1223	0.1076
0.117	0.0634	0.1347	0.1185	0.1119	0.0984	0.1233	0.1085
0.118	0.0640	0.1358	0.1195	0.1128	0.0992	0.1243	0.1094
0.119	0.0645	0.1369	0.1204	0.1137	0.1000	0.1253	0.1103
0.120	0.0650	0.1380	0.1214	0.1146	0.1008	0.1263	0.1111
0.121	0.0655	0.1391	0.1224	0.1155	0.1016	0.1273	0.1120
0.122	0.0660	0.1402	0.1233	0.1164	0.1024	0.1283	0.1129
0.123	0.0665	0.1413	0.1243	0.1173	0.1032	0.1293	0.1138
0.124	0.0671	0.1424	0.1253	0.1182	0.1040	0.1303	0.1147
0.125	0.0676	0.1435	0.1263	0.1192	0.1049	0.1314	0.1156
0.126	0.0681	0.1446	0.1272	0.1201	0.1057	0.1324	0.1165
0.127	0.0686	0.1457	0.1282	0.1210	0.1065	0.1334	0.1174
0.128	0.0691	0.1468	0.1292	0.1219	0.1073	0.1344	0.1183
0.129	0.0697	0.1479	0.1301	0.1228	0.1081	0.1354	0.1192
0.130	0.0702	0.1490	0.1311	0.1237	0.1089	0.1364	0.1201
0.131	0.0707	0.1501	0.1321	0.1246	0.1097	0.1374	0.1210
0.132	0.0712	0.1512	0.1330	0.1255	0.1105	0.1384	0.1219
0.133	0.0717	0.1523	0.1340	0.1264	0.1113	0.1394	0.1227
0.134	0.0723	0.1534	0.1350	0.1273	0.1121	0.1404	0.1236
0.135	0.0728	0.1545	0.1360	0.1283	0.1129	0.1414	0.1244
0.136	0.0733	0.1556	0.1369	0.1292	0.1137	0.1424	0.1253
0.137	0.0738	0.1567	0.1379	0.1301	0.1145	0.1434	0.1262
0.138	0.0743	0.1578	0.1389	0.1310	0.1153	0.1444	0.1271
0.139	0.0748	0.1589	0.1398	0.1319	0.1161	0.1454	0.1280
0.140	0.0754	0.1600	0.1408	0.1328	0.1169	0.1464	0.1288
0.141	0.0759	0.1611	0.1418	0.1337	0.1177	0.1474	0.1297
0.142	0.0764	0.1622	0.1427	0.1346	0.1185	0.1484	0.1306
0.143	0.0769	0.1633	0.1437	0.1355	0.1193	0.1494	0.1315
0.144	0.0774	0.1644	0.1447	0.1364	0.1201	0.1504	0.1324
0.145	0.0780	0.1655	0.1457	0.1374	0.1209	0.1515	0.1333
0.146	0.0785	0.1666	0.1466	0.1383	0.1217	0.1525	0.1342
0.147	0.0790	0.1677	0.1476	0.1392	0.1225	0.1535	0.1351
0.148	0.0795	0.1688	0.1486	0.1401	0.1233	0.1545	0.1360
0.149	0.0800	0.1699	0.1495	0.1410	0.1241	0.1555	0.1369

Phloroglucinol	Furfural	Arabinose	Arabian	Xylose	Xylan	Pentose	Pentosan
0.150	0.0805	0.1710	0.1505	0.1419	0.1239	0.1565	0.1377
0.151	0.0811	0.1721	0.1515	0.1428	0.1257	0.1575	0.1386
0.152	0.0816	0.1732	0.1524	0.1437	0.1265	0.1585	0.1395
0.153	0.0821	0.1743	0.1534	0.1446	0.1273	0.1595	0.1404
0.154	0.0826	0.1754	0.1544	0.1455	0.1281	0.1605	0.1413
0.155	0.0831	0.1765	0.1554	0.1465	0.1289	0.1615	0.1421
0.156	0.0837	0.1776	0.1563	0.1474	0.1297	0.1625	0.1430
0.157	0.0842	0.1787	0.1573	0.1483	0.1305	0.1635	0.1439
0.158	0.0847	0.1798	0.1583	0.1492	0.1313	0.1645	0.1448
0.159	0.0852	0.1809	0.1592	0.1501	0.1321	0.1655	0.1457
0.160	0.0857	0.1820	0.1602	0.1510	0.1329	0.1665	0.1465
0.161	0.0863	0.1831	0.1612	0.1519	0.1337	0.1675	0.1474
0.162	0.0868	0.1842	0.1621	0.1528	0.1345	0.1685	0.1483
0.163	0.0873	0.1853	0.1631	0.1537	0.1353	0.1695	0.1492
0.164	0.0878	0.1864	0.1649	0.1546	0.1361	0.1705	0.1501
0.165	0.0883	0.1875	0.1659	0.1556	0.1369	0.1716	0.1510
0.166	0.0888	0.1886	0.1669	0.1565	0.1377	0.1726	0.1519
0.167	0.0894	0.1897	0.1669	0.1574	0.1385	0.1736	0.1528
0.168	0.0899	0.1908	0.1679	0.1583	0.1393	0.1746	0.1537
0.169	0.0904	0.1919	0.1688	0.1592	0.1401	0.1756	0.1546
0.170	0.0909	0.1930	0.1698	0.1601	0.1409	0.1766	0.1554
0.171	0.0914	0.1941	0.1708	0.1610	0.1417	0.1776	0.1563
0.172	0.0920	0.1952	0.1717	0.1619	0.1425	0.1786	0.1572
0.173	0.0925	0.1963	0.1727	0.1628	0.1433	0.1796	0.1581
0.174	0.0930	0.1974	0.1736	0.1637	0.1441	0.1806	0.1590
0.175	0.0935	0.1985	0.1746	0.1647	0.1449	0.1816	0.1598
0.176	0.0940	0.1996	0.1756	0.1656	0.1457	0.1826	0.1607
0.177	0.0946	0.2007	0.1765	0.1665	0.1465	0.1836	0.1616
0.178	0.0951	0.2018	0.1775	0.1674	0.1473	0.1846	0.1625
0.179	0.0956	0.2029	0.1784	0.1683	0.1481	0.1856	0.1634
0.180	0.0961	0.2039	0.1794	0.1692	0.1489	0.1866	0.1642
0.181	0.0966	0.2050	0.1804	0.1701	0.1497	0.1876	0.1651
0.182	0.0971	0.2061	0.1813	0.1710	0.1505	0.1886	0.1660
0.183	0.0977	0.2072	0.1823	0.1719	0.1513	0.1896	0.1669
0.184	0.0982	0.2082	0.1832	0.1728	0.1521	0.1906	0.1678
0.185	0.0987	0.2093	0.1842	0.1738	0.1529	0.1916	0.1686
0.186	0.0992	0.2104	0.1851	0.1747	0.1537	0.1926	0.1695
0.187	0.0997	0.2115	0.1861	0.1756	0.1545	0.1936	0.1704
0.188	0.1003	0.2126	0.1870	0.1765	0.1553	0.1946	0.1712
0.189	0.1008	0.2136	0.1880	0.1774	0.1561	0.1955	0.1721

Phloro- glucid	Furfural	Arabinose	Araban	Xylose	Xylan	Pentose	Pentosan
0.190	0.1013	0.2147	0.1889	0.1783	0.1569	0.1965	0.1729
0.191	0.1018	0.2158	0.1899	0.1792	0.1577	0.1975	0.1738
0.192	0.1023	0.2168	0.1908	0.1801	0.1585	0.1985	0.1747
0.193	0.1028	0.2179	0.1918	0.1810	0.1593	0.1995	0.1756
0.194	0.1034	0.2190	0.1927	0.1819	0.1601	0.2005	0.1764
0.195	0.1039	0.2201	0.1937	0.1829	0.1609	0.2015	0.1773
0.196	0.1044	0.2212	0.1946	0.1838	0.1617	0.2025	0.1782
0.197	0.1049	0.2222	0.1956	0.1847	0.1625	0.2035	0.1791
0.198	0.1054	0.2233	0.1965	0.1856	0.1633	0.2045	0.1800
0.199	0.1059	0.2244	0.1975	0.1865	0.1641	0.2055	0.1808
0.200	0.1065	0.2255	0.1984	0.1874	0.1649	0.2065	0.1817
0.201	0.1070	0.2266	0.1994	0.1883	0.1657	0.2075	0.1826
0.202	0.1075	0.2276	0.2003	0.1892	0.1665	0.2085	0.1835
0.203	0.1080	0.2287	0.2013	0.1901	0.1673	0.2095	0.1844
0.204	0.1085	0.2298	0.2022	0.1910	0.1681	0.2105	0.1853
0.205	0.1090	0.2309	0.2032	0.1920	0.1689	0.2115	0.1861
0.206	0.1096	0.2320	0.2041	0.1929	0.1697	0.2125	0.1869
0.207	0.1101	0.2330	0.2051	0.1938	0.1705	0.2134	0.1878
0.208	0.1106	0.2341	0.2060	0.1947	0.1713	0.2144	0.1887
0.209	0.1111	0.2352	0.2069	0.1956	0.1721	0.2154	0.1896
0.210	0.1116	0.2363	0.2079	0.1965	0.1729	0.2164	0.1904
0.211	0.1121	0.2374	0.2089	0.1975	0.1737	0.2174	0.1913
0.212	0.1127	0.2384	0.2098	0.1984	0.1745	0.2184	0.1922
0.213	0.1132	0.2395	0.2108	0.1993	0.1753	0.2194	0.1931
0.214	0.1137	0.2406	0.2117	0.2002	0.1761	0.2204	0.1940
0.215	0.1142	0.2417	0.2127	0.2011	0.1770	0.2214	0.1948
0.216	0.1147	0.2428	0.2136	0.2020	0.1778	0.2224	0.1957
0.217	0.1152	0.2438	0.2146	0.2029	0.1786	0.2234	0.1966
0.218	0.1158	0.2449	0.2155	0.2038	0.1794	0.2244	0.1974
0.219	0.1163	0.2460	0.2165	0.2047	0.1802	0.2254	0.1983
0.220	0.1168	0.2471	0.2174	0.2057	0.1810	0.2264	0.1992
0.221	0.1173	0.2482	0.2184	0.2066	0.1818	0.2274	0.2001
0.222	0.1178	0.2492	0.2193	0.2075	0.1826	0.2284	0.2010
0.223	0.1183	0.2503	0.2203	0.2084	0.1834	0.2294	0.2019
0.224	0.1189	0.2514	0.2212	0.2093	0.1842	0.2304	0.2028
0.225	0.1194	0.2525	0.2222	0.2102	0.1850	0.2314	0.2037
0.226	0.1199	0.2536	0.2232	0.2111	0.1858	0.2324	0.2046
0.227	0.1204	0.2546	0.2241	0.2121	0.1866	0.2334	0.2054
0.228	0.1209	0.2557	0.2251	0.2130	0.1874	0.2344	0.2063
0.229	0.1214	0.2568	0.2260	0.2139	0.1882	0.2354	0.2072

Pheo- glucid	Furfural	Arabinose	Araban	Xylose	Xylan	Pentose	Pentosan
0.230	0.1220	0.2579	0.2270	0.2148	0.1890	0.2364	0.2084
0.231	0.1225	0.2590	0.2280	0.2157	0.1898	0.2374	0.2089
0.232	0.1230	0.2600	0.2289	0.2166	0.1906	0.2383	0.2097
0.233	0.1235	0.2611	0.2299	0.2175	0.1914	0.2393	0.2106
0.234	0.1240	0.2622	0.2308	0.2184	0.1922	0.2403	0.2115
0.235	0.1245	0.2633	0.2318	0.2193	0.1930	0.2413	0.2124
0.236	0.1251	0.2644	0.2327	0.2202	0.1938	0.2423	0.2132
0.237	0.1256	0.2654	0.2337	0.2211	0.1946	0.2433	0.2141
0.238	0.1261	0.2665	0.2346	0.2220	0.1954	0.2443	0.2150
0.239	0.1266	0.2676	0.2356	0.2229	0.1962	0.2453	0.2159
0.240	0.1271	0.2687	0.2365	0.2239	0.1970	0.2463	0.2168
0.241	0.1276	0.2698	0.2375	0.2248	0.1978	0.2473	0.2176
0.242	0.1281	0.2708	0.2384	0.2257	0.1986	0.2483	0.2185
0.243	0.1287	0.2719	0.2394	0.2266	0.1994	0.2493	0.2194
0.244	0.1292	0.2730	0.2403	0.2275	0.2002	0.2503	0.2203
0.245	0.1297	0.2741	0.2413	0.2284	0.2010	0.2513	0.2212
0.246	0.1302	0.2752	0.2422	0.2293	0.2018	0.2523	0.2220
0.247	0.1307	0.2762	0.2432	0.2302	0.2026	0.2533	0.2229
0.248	0.1312	0.2773	0.2441	0.2311	0.2034	0.2543	0.2338
0.249	0.1318	0.2784	0.2451	0.2320	0.2042	0.2553	0.2247
0.250	0.1323	0.2795	0.2460	0.2330	0.2050	0.2563	0.2256
0.251	0.1328	0.2806	0.2470	0.2339	0.2058	0.2573	0.2264
0.252	0.1333	0.2816	0.2479	0.2348	0.2066	0.2582	0.2272
0.253	0.1338	0.2827	0.2489	0.2357	0.2074	0.2592	0.2281
0.254	0.1343	0.2838	0.2498	0.2366	0.2082	0.2602	0.2290
0.255	0.1349	0.2849	0.2508	0.2375	0.2090	0.2612	0.2299
0.256	0.1354	0.2860	0.2517	0.2384	0.2098	0.2622	0.2307
0.257	0.1359	0.2870	0.2526	0.2393	0.2106	0.2632	0.2316
0.258	0.1364	0.2881	0.2536	0.2402	0.2114	0.2642	0.2325
0.259	0.1369	0.2892	0.2545	0.2411	0.2122	0.2652	0.2334
0.260	0.1374	0.2903	0.2555	0.2420	0.2130	0.2662	0.2343
0.261	0.1380	0.2914	0.2565	0.2429	0.2138	0.2672	0.2351
0.262	0.1385	0.2924	0.2574	0.2438	0.2146	0.2681	0.2359
0.263	0.1390	0.2935	0.2584	0.2547	0.2154	0.2691	0.2368
0.264	0.1395	0.2946	0.2593	0.2456	0.2162	0.2701	0.2377
0.265	0.1400	0.2957	0.2603	0.2465	0.2170	0.2711	0.2385
0.266	0.1405	0.2968	0.2612	0.2474	0.2178	0.2721	0.2394
0.267	0.1411	0.2978	0.2622	0.2483	0.2186	0.2731	0.2403
0.268	0.1416	0.2989	0.2631	0.2492	0.2194	0.2741	0.2412
0.269	0.1421	0.3000	0.2641	0.2502	0.2202	0.2751	0.2421

Phloro- glucid	Furfural	Arabinose	Arabian	Xylose	Xylan	Pentose	Pentosan
0.270	0.1426	0.3011	0.2650	0.2511	0.2210	0.2761	0.2429
0.271	0.1431	0.3022	0.2660	0.2520	0.2218	0.2771	0.2438
0.272	0.1436	0.3032	0.2669	0.2529	0.2226	0.2781	0.2447
0.273	0.1442	0.3043	0.2679	0.2538	0.2234	0.2791	0.2456
0.274	0.1447	0.3054	0.2688	0.2547	0.2242	0.2801	0.2465
0.275	0.1452	0.3065	0.2698	0.2556	0.2250	0.2811	0.2473
0.276	0.1457	0.3076	0.2707	0.2565	0.2258	0.2821	0.2482
0.277	0.1462	0.3086	0.2717	0.2574	0.2266	0.2830	0.2490
0.278	0.1467	0.3097	0.2726	0.2583	0.2274	0.2840	0.2499
0.279	0.1473	0.3108	0.2736	0.2592	0.2282	0.2850	0.2508
0.280	0.1478	0.3119	0.2745	0.2602	0.2290	0.2861	0.2517
0.281	0.1483	0.3130	0.2755	0.2611	0.2298	0.2871	0.2526
0.282	0.1488	0.3140	0.2764	0.2620	0.2306	0.2880	0.2534
0.283	0.1493	0.3151	0.2774	0.2629	0.2314	0.2890	0.2543
0.284	0.1498	0.3162	0.2783	0.2638	0.2322	0.2900	0.2552
0.285	0.1504	0.3173	0.2793	0.2647	0.2330	0.2910	0.2561
0.286	0.1509	0.3184	0.2802	0.2656	0.2338	0.2920	0.2570
0.287	0.1514	0.3194	0.2812	0.2665	0.2346	0.2930	0.2578
0.288	0.1519	0.3205	0.2821	0.2674	0.2354	0.2940	0.2587
0.289	0.1524	0.3216	0.2831	0.2683	0.2362	0.2950	0.2596
0.290	0.1529	0.3227	0.2840	0.2693	0.2370	0.2960	0.2605
0.291	0.1535	0.3238	0.2850	0.2702	0.2378	0.2970	0.2614
0.292	0.1540	0.3248	0.2859	0.2711	0.2386	0.2980	0.2622
0.293	0.1545	0.3259	0.2868	0.2720	0.2394	0.2990	0.2631
0.294	0.1550	0.3270	0.2878	0.2729	0.2402	0.3000	0.2640
0.295	0.1555	0.3281	0.2887	0.2738	0.2410	0.3010	0.2649
0.296	0.1560	0.3292	0.2897	0.2747	0.2418	0.3020	0.2658
0.297	0.1566	0.3302	0.2906	0.2756	0.2426	0.3030	0.2666
0.298	0.1571	0.3313	0.2916	0.2765	0.2434	0.3040	0.2675
0.299	0.1576	0.3324	0.2925	0.2774	0.2442	0.3050	0.2684
0.300	0.1581	0.3335	0.2935	0.2784	0.2450	0.3060	0.2693

Formeln zur Berechnung von Furfurol, Pentosan und Pentose,¹⁾ wenn das Phloroglucid (a) weniger als 0,030 g oder mehr als 0,300 g wiegt.

1) Phloroglucid weniger als 0,300 g:

$$\text{Furfurol} = \frac{a + 0,0052}{0,030 + 0,0052} \cdot 0,0182 \text{ oder } (a + 0,0052) \cdot 0,5170$$

$$\text{Pentose} = \frac{a + 0,0052}{0,030 + 0,0052} \cdot 0,03575 \text{ oder } (a + 0,0052) \cdot 1,0156$$

$$\text{Pentosan} = \frac{a + 0,0052}{0,030 + 0,0052} \cdot 0,03145 \text{ oder } (a + 0,0052) \cdot 0,8935$$

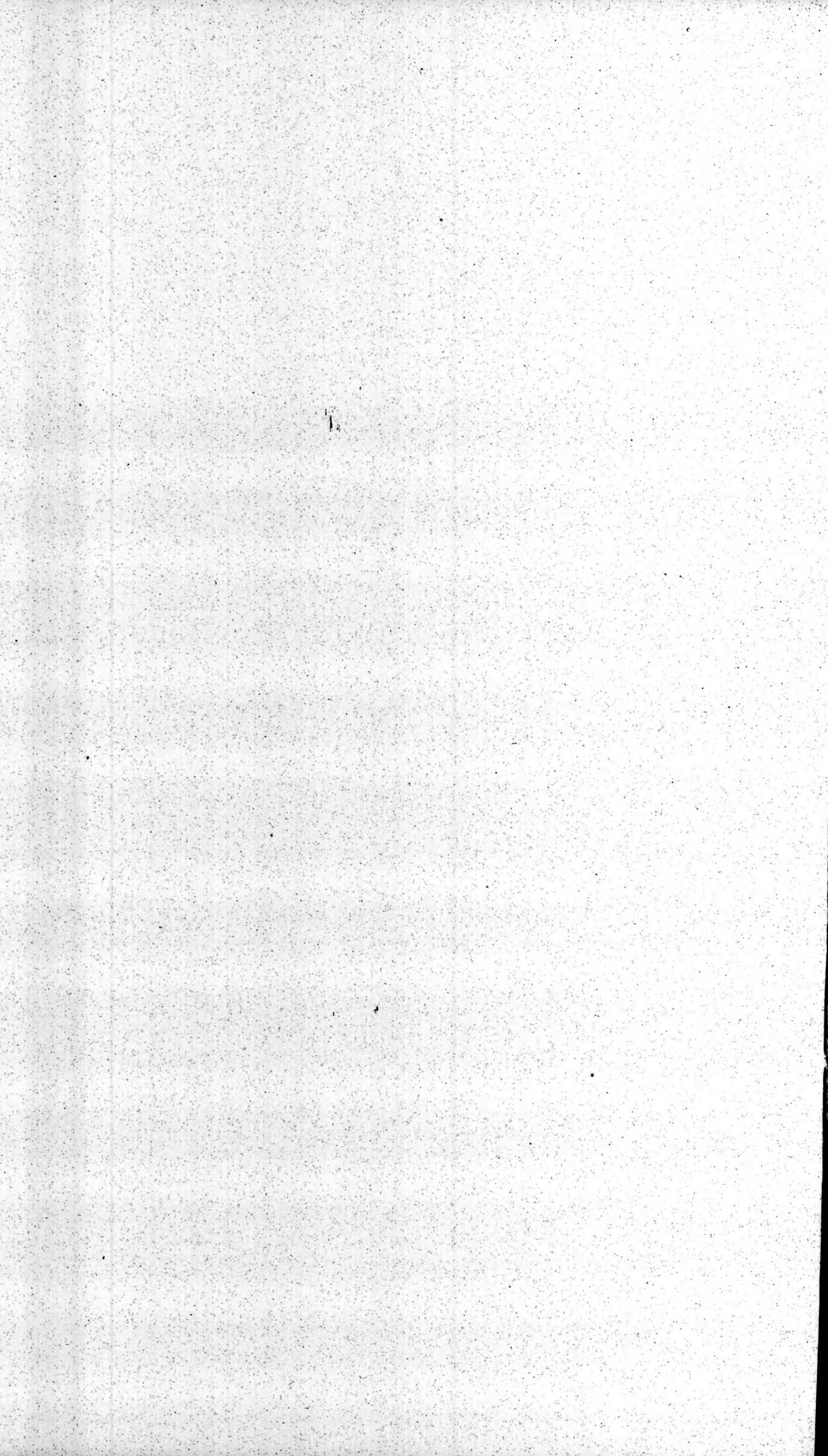
2) Phloroglucid mehr als 0,300 g:

$$\text{Furfurol} = \frac{a + 0,0052}{0,300 + 0,0052} \cdot 0,1581 \text{ oder } (a + 0,0052) \cdot 0,5180$$

$$\text{Pentose} = \frac{a + 0,0052}{0,300 + 0,0052} \cdot 0,30595 \text{ oder } (a + 0,0052) \cdot 1,0025$$

$$\text{Pentosan} = \frac{a + 0,0052}{0,300 + 0,0052} \cdot 0,26925 \text{ oder } (a + 0,0052) \cdot 0,8822$$

¹⁾ Die Formeln für kleine Mengen Arabinose und Xylose befinden sich auf Seite 240 dieses Bandes.



HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. G. v. BUNGE in Basel, Prof. EMIL FISCHER in Berlin, Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. G. HOPPE-SEYLER in Kiel, Prof. HÜFNER in Tübingen, Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFÉ in Königsberg, Privatdozent Dr. Fr. KUTSCHER in Marburg, Prof. E. LUDWIG in Wien, Prof. W. OSTWALD in Leipzig, Prof. C. A. PEKELHARING in Utrecht, Prof. E. SALKOWSKI in Berlin, Prof. E. SCHULZE in Zürich und Prof. H. THIERFELDER in Berlin

herausgegeben von

A. KOSSEL,

Professor der Physiologie in Heidelberg

Band XXXVI, Heft 5 und 6.

(Schluss des Bandes.)

(Ausgegeben am 31. Oktober 1902.)

Mit sechs Tabellen in neun Blättern.

STRASSBURG
VERLAG VON KARL J. TRÜBNER
1902.

XXXVI. BAND, FÜNTES und SECHSTES HEFT.

Inhalt.

Seite

Freund, Ernst, und Richard Fellner. Ueber Bestimmung der stickstoffhaltigen Urinbestandtheile mit Sublimat	401
Freund, Ernst, und Julius Joachim. Zur Kenntniss der Serumglobuline. Mit sechs Tabellen in neun Blättern	401
Hildebrandt, Herm. Ueber das Verhalten von Carvon und Santalol im Thierkörper	441
— — Ueber das Schicksal einiger cyklischer Terpene und Kampfer im Thierkörper	452
Fischer, Emil, und Theodor Dörpinghaus. Hydrolyse des Horns .	462
Ebstein, Erich. Ueber den Einfluss der Fäulniss auf den Pentosengehalt menschlicher und thierischer Organe	478
Taylor, Alonzo Englebert. Ueber Eiweissspaltung durch Bacterien	487
Zdarek, E.. und R. v. Zeynek. Zur Frage über den Eisengehalt des Sarcommelanins vom Menschen	493
Ascoli, Alberto. Passirt Eiweiss die placentare Scheidewand? . .	498
Zumbusch, Leo von. Beiträge zur Charakterisirung des Sarcommelanins vom Menschen	511
Hammarsten, Olof. Untersuchungen über die Gallen einiger Polarthiere. I. Ueber die Galle des Eisbären. II. Abschnitt . .	523
Wahlgren, V. Ueber Glycocholeinsäure	556
Zeynek, Rich. v. Ueber den blauen Farbstoff aus den Flossen des <i>Crenilabrus pavo</i> . II. Mittheilung	568

Für das erste Heft des 37. Bandes sind folgende Arbeiten eingegangen:

- Habermann, J.** Ueber den Blausäuregehalt des Cigarrenrauches.
- — und **R. Ehrenfeld.** Eine quantitative Methode zur Trennung des Leucins und Tyrosins.
- Autenrieth, W., und René Bernheim.** Ueber eine einfache Methode der Bestimmung des Kaliums im Harn.
- Schulze, E., und N. Castoro.** Beiträge zur Kenntniss der Hemicellulosen.
- Levene, P. A.** Ueber die Spaltung der Gelatine. I. Mittheilung: Der Glycocolleinhalt der Gelatosen.
- Zaleski, J.** Untersuchungen über das Mesoporphyrin.

Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie erscheint in Bänden zu 6 Heften, jedes zu ungefähr 5—6 Bogen. Die Hefte erscheinen in Zwischenräumen von 1—2 Monaten. Die in dieser Zeitschrift zu publicirenden Arbeiten werden, wenn nicht der grosse Umfang derselben es unthunlich erscheinen lässt, streng in der Reihenfolge, in welcher sie der Redaction oder dem Verleger zugehen, aufgenommen, das Datum des Einlaufs wird bezeichnet und beim Schluss jedes Heftes die noch nicht zur Publication gelangten, aber eingegangenen Arbeiten angegeben. Bereits in anderen Zeitschriften veröffentlichte Arbeiten sowie Referate über bereits publicirte Arbeiten werden nicht aufgenommen.

Das Honorar beträgt für den Druckbogen 25 Mk. Von jeder Arbeit werden dem Verfasser 50 Separat-Abdrücke gratis geliefert.

Verlag von KARL J. TRÜBNER in Strassburg.

BEITRÄGE
ZUR
ANTHROPOLOGIE ELSASS-LOTHRINGENS.

HERAUSGEGEBEN

VON

Dr. G. SCHWALBE,

Professor der Anatomie an der Universität Strassburg.

Erstes Heft: Die Schädelformen der elsässischen Bevölkerung in alter und neuer Zeit. Eine anthropologisch-historische Studie über siebenhundert Schädel aus den elsässischen Ossuarien von Dr. med. Edmund Blind. Mit einem Vorwort von Dr. G. Schwalbe; mit zehn lithogr. Tafeln und einer Karte. 4^o. VIII, 112 S. 1898. M 15.—.

Zweites Heft: Die Körpergrösse der Wehrpflichtigen des Reichslandes Elsass-Lothringen. Nach amtlichen Quellen bearbeitet von Dr. G. Brandt, Stabs- und Abtheilungsarzt im Feld-Art.-Regt. Nr. 15. Mit drei kolorirten Karten. 4^o. VII, 82 S. 1898. M 8.—.

Drittes Heft: Der Schädel von Egisheim. Von Professor Dr. G. Schwalbe. Mit sechzehn Abbildungen im Text und einer Lichtdruck-Tafel.

Die Schädelformen im Schorbacher Beinhause. Von Dr. med. Edmund Blind. Mit einer Abbildung im Text, sieben lithographischen Tafeln und einer Karte.

4^o. 86 S. 1902. M 12.—.

„Den Arbeiten von Ecker und Ammon für Baden, von J. Ranke für Bayern reihen sich in ausgezeichneter systematischer Weise die Arbeiten der Strassburger anthropologischen Schule an, die unter G. Schwalbes Führung einen der Brennpunkte anthropologischer Forschung in Deutschland bildet. Es war ein besonders glücklicher Gedanke des Leiters der dortigen Anatomie, alle daselbst eingelieferten Leichen auf ihre wichtigsten anthropologischen Merkmale zu untersuchen, und so hat sich bereits ein genau beobachtetes Material von 2700 Individuen beider Geschlechter und aller Altersstufen dort angesammelt, von denen 1800 allein dem Unterelsass angehören. Aber das ist nicht das einzige Material, auch Beobachtungen an Lebenden (besonders bei Rekrutenaushebungen), sowie Grabreste aus alter und neuerer Zeit dienen mit zur Gewinnung des Gesamtbildes der Anthropologie Elsass-Lothringens, das in Einzeluntersuchungen zur Darstellung kommen und nicht nur die Typen der jetzigen Bevölkerung, sondern auch möglichst eingehend die Wandlungen der somatischen Verhältnisse des Landes im Laufe der Zeiten umfassen wird....“

Emil Schmidt, Globus 1898.

Verlag von GUSTAV FISCHER. in Jena.

Soeben erschien:

**Aschoff, Dr. Ludwig,
Prof. in Göttingen, Ehrlich's Seiten-
kettentheorie und ihre Anwendung auf die künst-
lichen Immunisierungsprozesse.**

Zusammenfassende Darstellung. Mit 1 Tafel und 16 Abbil-
dungen im Text. — Abdruck aus „Zeitschrift für Allgemeine
Physiologie“, herausgegeben von Prof. Dr. MAX VERWORN in
Göttingen. I. Bd. 3. Heft. 1902. Preis: M. 4.50.

Verlag von KARL J. TRÜBNER in Strassburg.

**Porträts der † Professoren
Felix Hoppe-Seyler und Eugen Baumann.**
Heliogravüre auf grossem Papier.
Format 27X33 cm.
Preis pro Blatt Mark 3.—.

HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. G. v. Bunge in Basel, Prof. Emil Fischer in Berlin, Prof. O. Hammarsten in Upsala, Prof. G. Hoppe-Seyler in Kiel, Prof. Hüfner in Tübingen, Prof. Huppert in Prag, Prof. Jaffé in Königsberg, Privatdozent Dr. Fr. Kutscher in Marburg, Prof. E. Ludwig in Wien, Prof. W. Ostwald in Leipzig, Prof. C. A. Pekelharing in Utrecht, Prof. E. Salkowski in Berlin, Prof. E. Schulze in Zürich und Prof. H. Thierfelder in Berlin

herausgegeben von

A. Kossel,

Professor der Physiologie in Heidelberg.

XXXVI. Band 1902. M. 12.—.

Sach- und Namen-Register zu Band I—XXX. Bearbeitet von
H. Steudel. 8°. 267 S. 1901. M. 7.—.

Ausserdem: Sach- und Namenregister zu Band I—IV und V—VIII
je M. 2.—; zu Band IX—XVI M. 5.—.