

ZEITSCHRIFT

für

42377

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. BAUMANN in Freiburg, Prof. GÄHTGENS in Giessen,
Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. HÜFNER in Tübingen,
Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFE in Königsberg, Prof.
E. LUDWIG in Wien, Prof. E. SALKOWSKI in Berlin und Prof.
E. SCHULZE in Zürich

herausgegeben von

F. HOPPE-SEYLER,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg

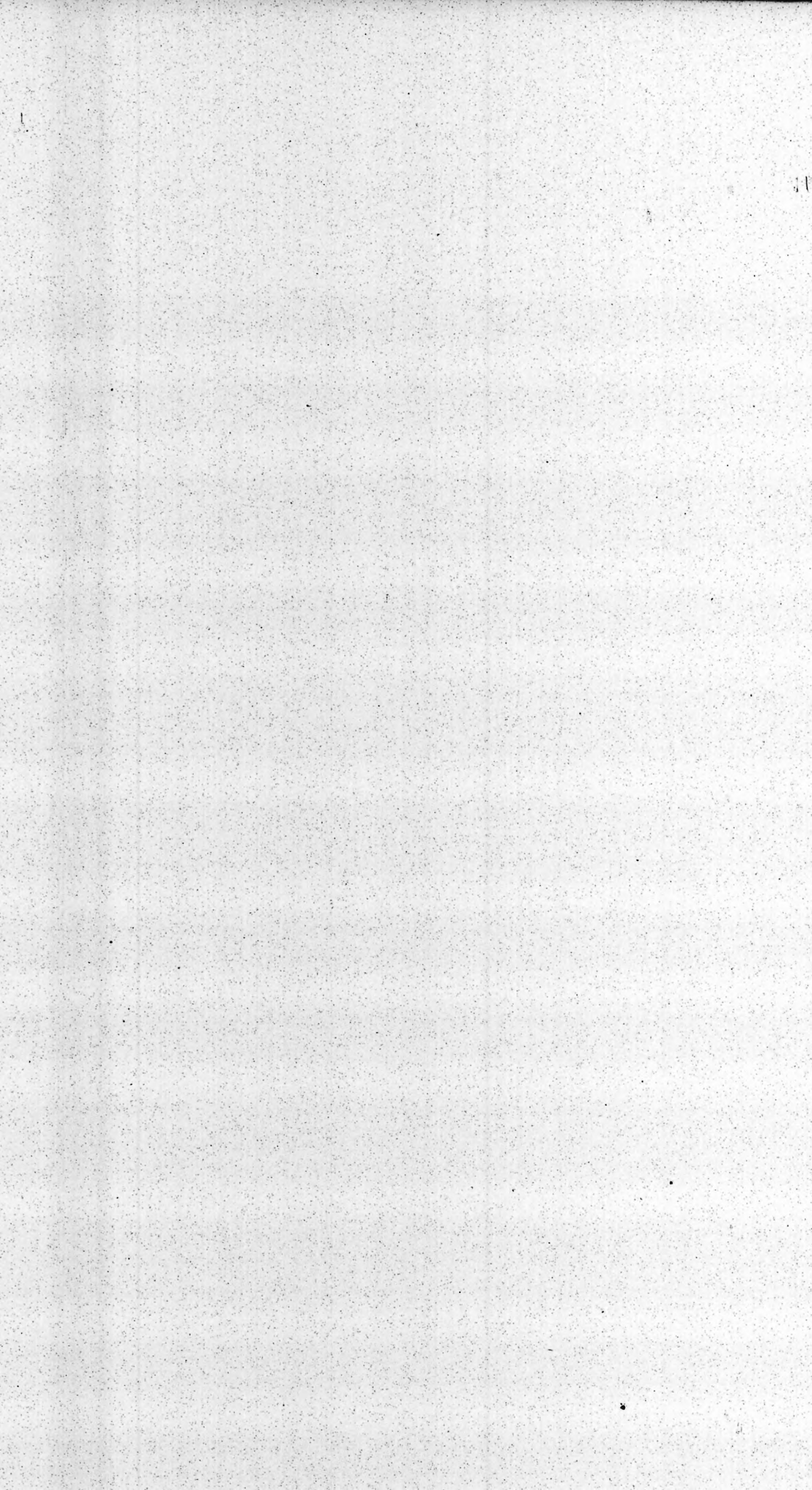
SIEBZEHNTER BAND.

Mit zwei lithographischen Tafeln und neun Holzschnitten.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER

1893.



Inhalt des siebzehnten Bandes.

Heft I.

	Seite.
Smith, W. J. Ueber das physiologische Verhalten des Sulfonals	1
Malfatti, H. Bemerkung zu meinem Aufsätze: «Beiträge zur Kenntniss der Nucleine»	8
Gunlich, G. Ueber die Ausscheidung des Stickstoffs im Harn. Mit einer lithogr. Tafel	10
Bartoschewitsch, S. T. Zur Frage über das quantitative Verhalten der Schwefelsäure und der Aetherschwefelsäuren im Harn bei Diarrhöen. Ein Beitrag zur Kenntniss der Darmfäulniss	35
Bunge, G. Ueber die Aufnahme des Eisens in den Organismus des Säuglings. Nachtrag	63
Lassar-Cohn. Vorkommen von Myristinsäure in der Rindergalle	67
Bunge, G. Ueber den Eisengehalt der Leber	78
Hoppe-Seyler, G. Ueber eine Reaction zum Nachweis von Zucker im Urin, auf Indigobildung beruhend	83
Huppert. Ueber die Bestimmung kleiner Mengen Eisen nach Hamburger	87

Heft II und III.

Kossler, A. Beiträge zur Methodik der quantitativen Salzsäurebestimmung im Mageninhalt.	91
Kossler, A. und E. Penny. Ueber die maassanalytische Bestimmung der Phenole im Harn. Mitgetheilt von Kossler	117
Böttker, E. Notiz zu der Harnstoffbestimmungsmethode von K. A. H. Mörner und J. Sjöqvist	140
Duncan, C. und F. Hoppe-Seyler. Ueber die Diffusion von Sauerstoff und Stickstoff in Wasser	147
Duncan, C. und F. Hoppe-Seyler. Beiträge zur Kenntniss der Respiration der Fische. Mit einem Holzschnitt	165
Embden, H. Beiträge zur Kenntniss der Alkaptonurie. I. Mittheilung. Ueber einen neuen Fall von Alkaptonurie	182
Schulze, E. Ueber einige stickstoffhaltige Bestandtheile der Keimlinge von <i>Vicia sativa</i>	193
Pickardt, M. Der Nachweis von Traubenzucker im Blut	217
Uchinsky. Zur Frage von der Schwefelwasserstoffvergiftung	220
Salkowski, E. Ueber den Nachweis der Kohlehydrate im Harn und die Beziehung derselben zu den Huminsubstanzen	229
Cohn, R. Ueber das Auftreten acetylierter Verbindungen nach Darreichung von Aldehyden. Habilitationsschrift	274

Heft IV.

	Seite
Araki, T. Beiträge zur Kenntniss der Einwirkung von Phosphor und von arseniger Säure auf den thierischen Organismus	311
Irisawa, T. Ueber die Milchsäure im Blut und Harn	310
Winterstein, E. Ueber das pflanzliche Amyloid	353
Winterstein, E. Zur Kenntniss der Muttersubstanzen des Holzgummis	381
Winterstein, E. Ueber das Verhalten der Cellulose gegen verdünnte Säuren und verdünnte Alkalien	391
Schmitz, C. Zur Kenntniss der Darmfäulniss	401
Lehmann, V. Ueber die Einwirkung von Benzoylchlorid auf Ammoniak	404
Lilienfeld, L. und Monti, A. Ueber die mikrochemische Localisation des Phosphors	410
Sundwik, E. Psyllostearylalkohol, ein neuer Fettalkohol im Thierreiche	425
Kossel, A. und Freytag, Fr. Ueber einige Bestandtheile des Nervenmarks und ihre Verbreitung in den Geweben des Thierkörpers	431

Heft V.

Lorenz, N. v. Zum Verhalten der Eiweisskörper gegen concentrirte Jodwasserstoffsäure	457
Smith, W. Ueber das Verhalten einiger schwefelhaltigen Verbindungen im Stoffwechsel	459
Wulff, Carl. Beiträge zur Kenntniss der Nucleinbasen. Mit 4 Holzschnitten.	468
Baumann, E. Zur Frage der Aetherschwefelsäureausscheidung bei Cholera-kranken	511
Schulze, E. und Likiernik, A. Ueber die Constitution des Leucins	513
Baumann, E. Zur Abwehr	536

Heft VI.

Garcia, A. Ueber Ptomaine, welche bei der Fäulniss von Pferdefleisch und Pankreas entstehen. I. Mittheilung. Mit 2 Holzschnitten.	543
— Ueber Ptomaine, welche bei der Fäulniss von Pferdefleisch und Pankreas entstehen. II. Mittheilung	555
Ueber Ptomaine. III. Mittheilung	570
— Ueber Ptomaine. IV. Mittheilung	577
Panormoff, A. Ueber den Zucker in den Muskeln	596
Lassar-Cohn. Zur Kenntniss der Säuren der Rindergalle. III. Mittheilung	607
Adrian, Carl. Ueber den Einfluss täglich einmaliger oder fractionirter Nahrungsaufnahme auf den Stoffwechsel des Hundes. Mit einer lithogr. Tafel	616
Wulff, Carl. Zum Nachweis der Harnsäure in den Organen	634
Kossel, A. und Raps, A. Selbstthätige Blutgaspumpe. Mit 2 Holzschnitten	644

Tabelle I. Erste Versuchsreihe.

1.	Unter- suchungs- tag.	Tägliche Harnmenge in cbcm.	Spec. Gew.	Tagesmengen in gr. N				Wenn Gesamt-N = 100, so beträgt in % der N				Verhältniss des Stickstoffs		
				Gesamt-N.	durch P.-W.-S. nicht fällbar.	im Ammoniak.	in sog. Extractivstoffen.	durch P.-W.-S.		des Ammoniaks.	der sog. Extractivstoffe.	der Extractivstoffe zum nicht durch P.-W.-S. fällbaren N.	des Ammoniaks	
								nicht fällbar.	fällbar.					
	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	
Gemischte Kost	1	1635	1018,2	14,192	12,040	0,755	1,397	84,9	15,1	5,3	9,8	1 : 8,6	1 : 16,0	
	2	1210	1025,4	14,365	12,535	0,633	1,196	87,3	12,7	4,4	8,3	1 : 10,5	1 : 19,8	
	3	1690	1016,0	15,332	13,345	0,757	1,230	87,1	12,9	4,9	8,0	1 : 10,8	1 : 17,7	
	4	1530	1019,0	13,452	11,224	0,621	1,607	83,5	16,5	4,6	11,9	1 : 7,0	1 : 18,1	
	5	1980	1012,5	12,197	10,201	0,707	1,289	83,7	16,3	5,8	10,5	1 : 7,8	1 : 14,4	
	6	2630	1011,9	13,992	12,151	0,662	1,178	86,9	13,1	4,7	8,4	1 : 10,3	1 : 18,5	
	Mittel:	1779,16	1017,16	13,921	11,916	0,689	1,316	85,57	14,43	4,95	9,48	1 : 9,16	1 : 17,41	
Vorwiegend animalische Kost.	7	2115	1017,1	19,010	16,760	0,799	1,451	88,2	11,8	4,2	7,6	1 : 11,6	1 : 21,0	
	8	1640	1019,5	22,593	19,654	1,102	1,837	87,0	13,0	4,8	8,2	1 : 10,6	1 : 18,1	
	9	1690	1018,4	21,105	17,982	0,994	2,129	85,3	14,7	4,7	10,0	1 : 8,5	1 : 18,1	
	10	1400	1021,5	18,894	16,150	0,902	1,842	85,5	14,5	4,7	9,8	1 : 8,7	1 : 18,2	
	11	1715	1015,7	18,344	15,751	1,032	1,561	85,9	14,1	5,6	8,5	1 : 10,1	1 : 15,3	
	12	1485	1022,4	22,287	19,377	1,143	1,767	87,0	13,0	5,1	7,9	1 : 10,9	1 : 16,9	
	13	1510	1023,6	21,732	18,772	1,163	1,797	86,4	13,6	5,3	8,3	1 : 10,4	1 : 16,3	
Mittel:	1650,71	1019,74	20,566	17,778	1,019	1,733	86,47	13,53	4,91	8,62	1 : 10,11	1 : 17,70		
Vegetabilische Kost beim Uebergang	14	1200	1023,3	15,926	13,171	1,041	1,714	82,7	17,3	6,5	10,8	1 : 7,6	1 : 12,7	
	15	1620	1012,7	11,295	8,891	0,907	1,497	78,8	21,2	8,0	13,2	1 : 5,9	1 : 9,8	
	16	2040	1009,3	10,282	8,568	0,628	1,086	83,4	16,6	6,1	10,5	1 : 7,9	1 : 13,6	
	17	1890	1013,4	12,436	10,266	0,688	1,482	82,6	17,4	5,5	11,9	1 : 6,9	1 : 15,0	
	Mittel:	1687,5	1014,7	12,485	10,224	0,816	1,445	81,88	18,12	6,52	11,6	1 : 7,07	1 : 12,77	
	Vegetabilische Kost nach Ausgleich	18	2100	1011,8	9,937	8,173	0,411	1,353	82,3	17,7	4,1	13,6	1 : 6,0	1 : 20,0
		19	2060	1014,5	10,959	8,940	0,476	1,543	81,6	18,4	4,3	14,1	1 : 5,8	1 : 19,0
20		2140	1011,3	9,977	8,149	0,503	1,325	81,7	18,3	5,0	13,3	1 : 6,1	1 : 16,3	
21		3220	1008,3	10,819	8,790	0,496	1,533	81,3	18,7	4,5	14,2	1 : 5,6	1 : 18,0	
Mittel:		2380,0	1011,5	10,423	8,513	0,471	1,439	81,73	18,27	4,47	13,80	1 : 5,87	1 : 18,32	
Gemischte Kost		22	970	1025,5	11,869	9,832	0,455	1,582	82,9	17,1	3,8	13,3	1 : 6,2	1 : 21,7
	23	2410	1013,4	12,956	11,067	0,580	1,309	85,5	14,5	4,4	10,1	1 : 8,4	1 : 19,4	
	24	1400	1021,8	13,485	11,486	0,617	1,382	85,2	14,8	4,5	10,3	1 : 8,2	1 : 19,0	
	Mittel:	1593,3	1020,2	12,770	10,795	0,551	1,424	84,53	15,47	4,23	11,24	1 : 7,6	1 : 20,03	

Tabelle II. Zweite Versuchsreihe.

1.	Kosttag. 2.	Tägliche Harnmenge in cbcm. 3.	Specificisches Gewicht. 4.	Tagesmengen in gr. N				Wenn Gesamt-N = 100, so beträgt in % der N				Verhältniss des Stickstoffs		Körpergewicht. 15.
				Gesamt-N. 5.	durch P.-W.-S. nicht fällbarer N. 6.	im Ammoniak. 7.	in sog. Extractivstoffen. 8.	durch P.-W.-S.		des Ammoniaks. 11.	der sog. Extractiv- stoffe. 12.	der Extractivstoffe zum durch P.-W.-S. nicht fäll- baren N. 13.	des Ammoniaks 14.	
								nicht fällbar. 9.	fällbar. 10.					
Animalische Kost	3	2010	1021,0	25,889	22,625	1,103	2,161	87,4	12,6	4,2	8,4	1 : 10,4	1 : 20,8	71,83
	4	1980	1016,6	19,515	16,965	1,020	1,530	87,0	13,0	5,2	7,8	1 : 11,1	1 : 16,7	71,60
	5	1440	1024,0	23,144	20,080	1,143	1,921	86,8	13,2	4,9	8,3	1 : 10,4	1 : 17,7	71,7
	Mittel:	1810,0	1020,53	22,849	19,890	1,089	1 870	87,07	12,93	4,77	8,16	1 : 10,63	1 : 18,4	
Vegetabilische Kost beim Uebergang	6	925	1025,3	16,472	13,157	0,834	2,481	79,9	20,1	5,0	15,1	1 : 5,2	1 : 16,0	71,0
	7	1320	1016,0	11,162	8,760	0,961	1,441	78,5	21,5	8,6	12,9	1 : 6,0	1 : 9,1	71,6
	8	910	1020,5	8,052	6,192	0,688	1,172	76,9	23,1	8,5	14,6	1 : 5,2	1 : 9,0	71,81
	Mittel:	1051,7	1020,6	11,895	9,369	0,828	1,698	78,43	21,57	7,4	14,2	1 : 5,47	1 : 11,3	
Vegetabilische Kost nach Ausgleich	12	1760	1012,0	9,363	7,441	0,424	1,498	79,5	20,5	4,5	16,0	1 : 4,9	1 : 17,6	71,7
	13	1570	1015,3	9,759	7,693	0,334	1,732	78,9	21,1	3,4	17,7	1 : 4,4	1 : 23,2	71,2
	14	2000	1010,0	7,840	6,216	0,347	1,277	79,3	20,7	4,4	16,3	1 : 4,8	1 : 18,0	71,35
	Mittel:	1777,0	1012,4	8,987	7,117	0,368	1,502	79,2	20,8	4,1	16,7	1 : 4,7	1 : 19,6	
Animalische Kost	15	1390	1019,2	10,820	8,562	0,389	1,869	79,2	20,8	3,6	17,2	1 : 4,6	1 : 22,0	71,45
	16	1170	1024,8	17,547	10,319	0,472	1,756	82,3	17,7	3,7	14,0	1 : 5,9	1 : 22,2	71,17
	17	1750	1020,2	23,765	19,453	0,843	3,469	81,9	18,1	3,5	14,6	1 : 5,6	1 : 23,4	70,35
	Mittel:	1437	1021,4	15,711	12,778	0,568	2,365	81,1	18,9	3,6	15,3	1 : 5,4	1 : 22,5	

Tabelle III. Mittel der einzelnen Perioden.

a) Der ersten Versuchsreihe.

1.	Tagesmengen in gr. N				Wenn Gesamt-N = 100, so beträgt in % der N				Verhältniss des Stickstoffs		
	Gesamt-N. 5.	durch P.-W.-S. nicht fällbarer N. 6.	Ammoniak-N. 7.	Extractiv- stoff-N. 8.	durch P.-W.-S.		des NH ₃ 11.	der Extractivstoffe. 12.	der Extractivstoffe zum durch P.-W.-S. nicht fäll- baren N. 13.	des Ammoniaks 14.	
					nicht fällbar. 9.	fällbar. 10.					
Gemischte Kost	13,92	11,92	0,69	1,32	85,57	14,43	4,95	9,48	1 : 9,16	1 : 17,41	
Fleischkost	20,57	17,78	1,02	1,73	86,47	13,53	4,91	8,62	1 : 10,11	1 : 17,7	
Vegetabilische Kost	12,485	beim Uebergang	10,22	0,82	1,445	81,88	18,12	6,52	11,60	1 : 7,07	1 : 12,77
		nach Ausgleich	8,51	0,47	1,44	81,73	18,27	4,47	13,80	1 : 5,5	1 : 18,32
Gemischte Kost	12,77	10,795	0,55	1,42	84,53	15,47	4,23	11,24	1 : 7,6	1 : 20,03	

b) Der zweiten Versuchsreihe.

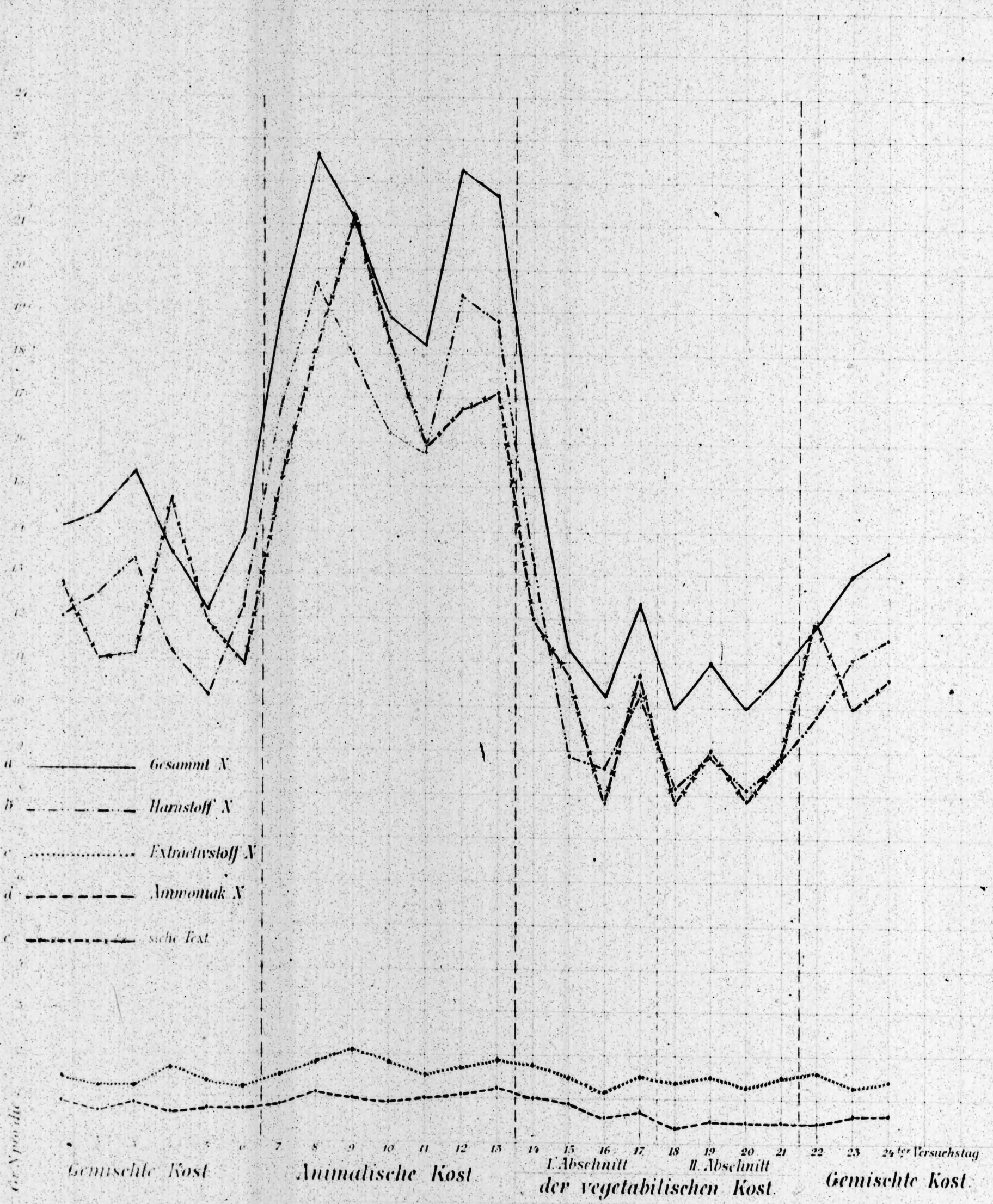
Fleischkost	22,85	19,89	1,09	1,87	87,07	12,93	4,77	8,16	1 : 10,63	1 : 18,4	
Vegetabilische Kost	11,895	beim Uebergang	9,37	0,83	1,7	78,43	21,57	7,4	14,2	1 : 5,47	1 : 11,3
		nach Ausgleich	8,99	7,12	0,37	1,50	79,20	20,80	4,10	16,70	1 : 4,7
Fleischkost	15,71	12,78	0,57	2,365	81,1	18,9	3,6	15,3	1 : 5,4	1 : 22,5	

Tabelle IV.

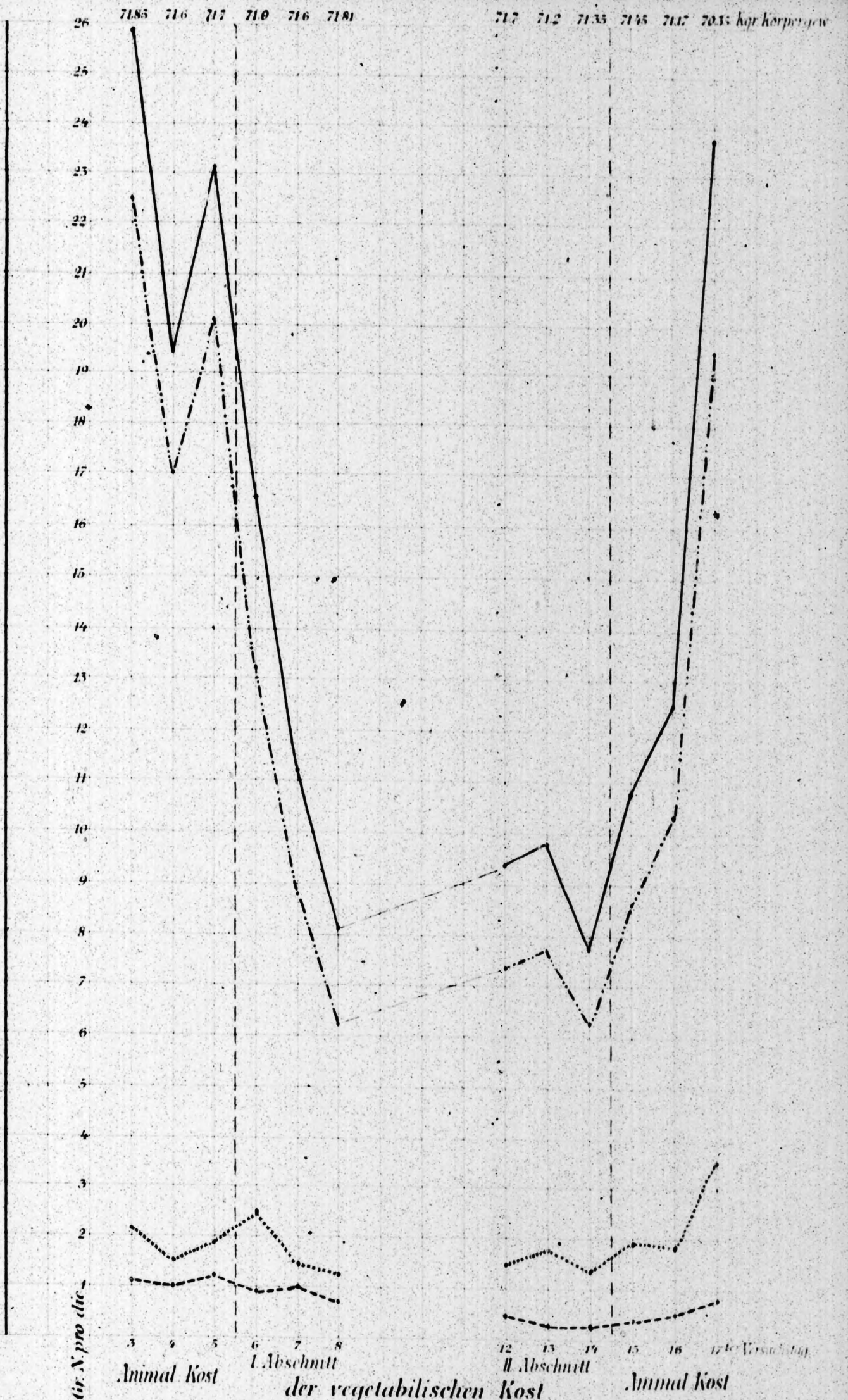
Analyse No.	Fall No.	Krankheit.	Bemerkungen.	Harn- menge in 24 Stunden in cbcm.	Specif. Ge- wicht.	Tagesmengen in gr. N				Wenn Gesamt-N = 100, so beträgt in % der N				Verhältniss des N	
						Ge- samt- N.	durch P.-W.-S. nicht fäll- barer N.	im NH ₃ .	in sog. Ex- tractiv- stoffen.	durch P.-W.-S.		im NH ₃ .	in den sog. Ex- tractiv- stoffen.	der Extractiv- stoffe	des NH ₃
										nicht fällbar.	fällbar.				
3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.				
1	I	Croupöse Pneumonie; M. M.	unmittelb. nach d. initialen Schüttelfrost	1270	1017,0	15,789	12,980	0,462	2,347	82,1	17,9	2,9	15,0	1 : 5,4	1 : 28,3
2	»	»	während der Krisis.	1060	1020,0	17,333	14,217	0,921	2,195	82,1	17,9	5,3	12,6	1 : 6,5	1 : 15,5
3	»	»	unmittelbar nach der Krisis; fieberfrei.	1310	1019,0	23,695	18,413	1,449	3,833	77,8	22,2	6,1	16,1	1 : 4,8	1 : 12,7
4	»	»	3. Tag nach der Krisis; fieberfrei.	1220	1021,0	23,024	18,720	1,179	3,125	81,4	18,6	5,1	13,5	1 : 6,0	1 : 16,0
5	»	»	10. Tag nach der Krisis; fieberfrei.	1400	1022,0	14,308	11,838	0,566	1,904	82,8	17,2	4,9	12,3	1 : 6,7	1 : 16,9
6	II	Croupöse Pneumonie; Fr. K.	nach e. intermittirend. Frost; 13. Kranktag	600	1021,4	8,940	7,310	0,319	1,311	81,6	18,4	3,6	14,8	1 : 5,5	1 : 22,6
7	III	Croupöse Pneumonie; Fr. Sch.	6. Krankheitstag	1600	1020,6	29,389	24,599	1,792	2,998	85,1	14,9	6,0	8,9	1 : 9,5	1 : 14,2
8	IV	Croupöse Pneumonie; Fr. Sz.	Herzschwäche, 2 Tage vor dem Tode	?	—	—	—	—	—	79,7	20,3	10,5	9,8	1 : 8,1	1 : 7,5
9	V	Ileotyphus; Fr. E.	leicht; innerlich HCl; 6. Krankheitstag.	?	—	—	—	—	—	82,1	17,9	7,1	10,8	1 : 7,6	1 : 11,5
10	»	»	Reconvalesc., seit 10 Tagen fieberfrei.	1800	1011,0	7,308	6,048	0,403	0,857	85,3	14,7	4,7	10,0	1 : 8,5	1 : 18,1
11	VI	Ileotyphus; Fr. Th.	Inanition, starke Delirien, HCl innerlich	?	—	—	—	—	—	73,2	26,8	12,1	14,7	1 : 5,0	1 : 6,0
12	VII	Ileotyphus; Fr. Fl.	Inanition; 14. Krankheitstag, HCl innerlich	800	1015,4	8,086	6,294	0,817	0,974	77,9	22,1	10,1	12,0	1 : 6,5	1 : 7,7
13	VIII	Ileotyphus; A. B.	Milzabscess, 22. Krankheitstag	?	—	—	—	—	—	75,6	22,4	9,6	14,8	1 : 5,1	1 : 7,8
14	IX	Ileotyphus; K. U.	Inanition, keine HCl	?	—	—	—	—	—	75,5	24,5	4,5	20,0	1 : 3,7	1 : 16,6
15	X	Endocarditis ac. maligna; Fr. M.	Fröste, Delirien, Inanition	?	—	—	—	—	—	75,5	24,5	9,6	14,9	1 : 5,0	1 : 7,8
16	XI	Erysipelas faciei; Fr. K.	hohes Fieber; Allgemeinbefinden wenig beeinflusst	1510	1013,8	10,359	8,626	0,528	1,205	83,3	16,7	5,1	11,6	1 : 7,1	1 : 16,2
17	XII	Perityphlitischer Abscess; M. W.	vor der Operation, 12. Krankheitstag	810	1024,6	17,849	14,470	1,032	2,347	81,1	18,9	5,7	13,2	1 : 6,1	1 : 14,2
18	»	»	nach der Operation.	790	1025,0	17,099	14,776	0,752	1,571	86,5	13,5	4,3	9,2	1 : 9,4	1 : 20,1
19	XIII	Perityphlitis; M. Br.	Inanition, Fieber, 9. Krankheitstag	460	1026,0	11,141	8,990	0,451	1,700	80,7	19,3	4,0	15,3	1 : 5,8	1 : 22,0
20	XIV	Perityphlitischer Abscess; K. Kl.	abgekapselt, kein Fieber; vor d. Operation	1220	1025,0	20,598	17,797	0,752	2,049	86,4	13,6	3,6	10,0	1 : 8,6	1 : 24,0
21	XV	Gallensteinabscess; Fr. W.	5. Kranktag, Inanition; vor d. Operation	1070	1010,1	7,280	5,872	0,607	0,801	80,7	19,3	8,3	11,0	1 : 7,3	1 : 9,7
22	XVI	Phthisis pulmon., Asthma; H. L.	geringes Fieber	4100	1006,2	9,758	7,979	0,775	1,004	81,8	18,2	7,9	10,3	1 : 7,9	1 : 10,3
23	XVII	Sarcomatosis universal.; H. Br.	Inanition, geringes Fieber	925	1028,0	12,976	10,567	0,479	1,930	81,5	18,5	3,8	14,7	1 : 5,8	1 : 22,0
24	XVIII	Kind X.; Noma.	geringes Fieber, Anaemie.	?	—	—	—	—	—	87,8	12,2	5,6	6,6	1 : 13,2	1 : 15,6
25	XIX	Diabetes mellitus; H. H.	—	4500	1035,0	38,052	33,264	3,181	1,607	87,5	12,5	8,3	4,2	1 : 20,8	1 : 10,5
26	»	»	14 Tage später	5250	1027,0	31,899	27,660	2,499	1,740	86,9	13,1	7,8	5,3	1 : 16,4	1 : 11,1
27	»	»	18 »	4800	1030,0	27,686	24,057	2,486	1,143	86,9	13,1	8,9	4,2	1 : 20,6	1 : 9,7
28	»	»	24 »	4330	1029,8	33,583	28,491	3,516	1,576	84,8	15,2	10,4	4,8	1 : 17,6	1 : 8,1
29	XX	Diabetes mellitus; M. K.	Gangrän d. Fusses; vor Amputation; ge- ringe Nahrungsaufnahme, Fieber	2580	1024,1	23,694	17,699	3,323	2,673	74,7	25,3	14,0	11,3	1 : 6,6	1 : 5,3
30	»	»	1 Tag nach der Operation († im Coma).	2420	1027,8	21,683	16,533	3,456	1,694	76,3	23,7	15,9	7,8	1 : 9,7	1 : 4,8
31	XXI	Diabetes mellitus; F. T.	Ischias	1350	1023,5	13,154	10,848	0,964	1,342	82,5	17,5	7,3	10,2	1 : 8,0	1 : 11,3
32	»	»	7 Tage später; nach Genuss von Kohle- hydraten	1270	1027,0	14,402	11,593	1,102	1,707	80,5	19,5	7,6	11,9	1 : 6,7	1 : 10,6
33	XXII	Diabetes mellitus; G. G.	Gangrän; Amputation, geheilt	1900	1021,0	15,242	12,662	0,878	1,702	83,1	16,9	5,7	11,2	1 : 7,3	1 : 14,5
34	XXIII	Cirrhosis hepatis; Fr. K.	vor Ascitespunction	320	1027,0	5,734	4,014	0,710	1,010	70,0	30,0	12,3	17,7	1 : 3,9	1 : 5,6
35	»	»	nach der Ascitespunction	380	1026,4	6,256	4,852	0,575	0,829	77,6	22,4	9,2	13,2	1 : 5,8	1 : 8,6
36	XXIV	Anaemie, Milztumor; P. R.	Ascites	470	?	7,185	5,501	0,816	0,868	76,6	23,4	11,3	12,1	1 : 6,3	1 : 6,7
37	»	»	6 Monate später	1000	1014,0	8,820	6,132	0,924	1,764	69,6	30,4	10,4	19,6	1 : 3,4	1 : 6,7
38	XXV	Carcinoma hepatis; M. Te.	—	2440	1012,7	9,975	8,267	0,615	1,093	82,9	17,1	6,1	11,0	1 : 7,5	1 : 13,6
39	»	»	4 Tage später	2450	1014,5	11,525	9,467	0,532	1,516	82,2	17,8	4,6	13,2	1 : 6,2	1 : 17,9
40	XXVI	Carcinoma ventriculi; H. Sch.	Anaemie	1260	1014,0	9,279	7,691	0,582	1,006	82,9	17,1	6,2	10,9	1 : 7,6	1 : 13,2

Tabelle IV. (Fortsetzung.)

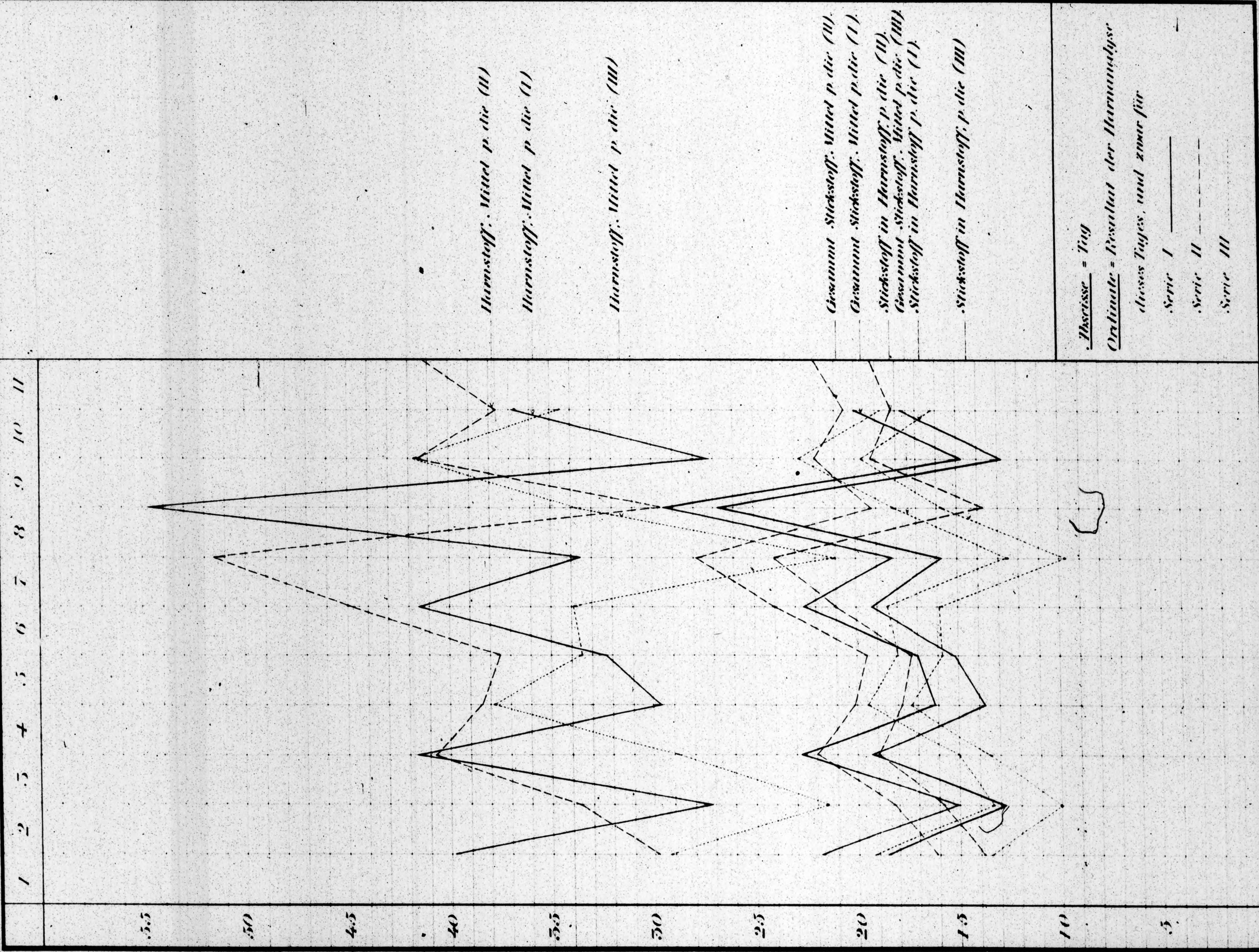
Analyse No.	Fall No.	Krankheit.	Bemerkungen.	Harn- menge in 24 Stunden in cbcm. 3.	Specif. Ge- wicht. 4.	Tagesmengen in gr. N				Wenn Gesamt-N = 100, so beträgt in % der N				Verhältnisse des N	
						Ge- samt- N. 5.	durch P.-W.-S. nicht fäll- barer N. 6.	im NH ₃ . 7.	in sog. Ex- tractiv- stoffen. 8.	durch P.-W.-S.		im NH ₃ . 11.	in den sog. Ex- tractiv- stoffen. 12.	der Extractiv- stoffe zum durch P.-W.-S. nicht fällbaren N. 13.	des NH ₃ . 14.
										nicht fällbar. 9.	fällbar. 10.				
41	XXVII	Vitium cordis; P. E.	Stauung	850	1016,0	4,998	3,665	0,601	0,732	73,4	26,6	12,0	14,6	1 : 5,0	1 : 6,1
42	XXVIII	» A. M.	Stauung; 9 Tage später †	520	1021,5	8,197	6,261	0,863	1,073	76,4	23,6	10,5	13,1	1 : 5,8	1 : 7,2
43	XXIX	Adipositas cordis; R. R.	Stauung, Anaemie	1830	1012,0	8,916	7,071	0,717	1,128	79,4	20,6	8,0	12,6	1 : 6,3	1 : 9,9
44	XXX	Acute Nephritis; F. Ha.	unmittelbar vor dem uräm. Anfall	2500	1008,0	7,490	6,580	0,507	0,403	87,9	12,1	6,7	5,4	1 : 16,2	1 : 13,1
45	»	»	» nach »	490	1015,0	3,608	2,757	0,165	0,686	76,5	23,5	4,5	19,0	1 : 4,0	1 : 17,0
46	»	»	2 Tage nach dem uräm. Anfall	820	1013,0	6,750	5,625	0,321	0,804	83,4	16,6	4,7	11,9	1 : 7,0	1 : 17,7
47	»	»	8 » » » »	1500	1011,0	5,732	4,776	0,294	0,672	84,3	15,7	4,7	11,0	1 : 7,6	1 : 17,9
48	XXXI	Acute Nephritis; P. Em.	—	1320	1010,6	5,267	4,195	0,176	0,896	79,7	20,3	3,3	17,0	1 : 4,6	1 : 24,1
49	»	»	14 Tage später	1620	1010,0	4,581	3,833	0,181	0,567	83,7	16,3	3,9	12,4	1 : 6,7	1 : 21,4
50	»	»	17 » » » »	1330	1009,5	3,780	3,221	0,130	0,429	85,3	14,7	3,4	11,3	1 : 7,5	1 : 25,1
51	XXXII	Acute Nephritis; V. M.	bisher gemischte Kost	1500	1017,3	12,684	10,374	0,892	1,418	81,8	18,2	7,0	11,2	1 : 7,3	1 : 11,7
52	»	»	10 Tage später (Milch-Weissbrotkost)	1450	1017,5	13,479	11,733	0,457	1,289	87,1	12,9	3,3	9,6	1 : 9,0	1 : 26,4
53	XXXIII	Acute Nephritis; H. F.	Reconvalescent, Milch-Weissbrotkost	1380	1011,5	7,612	9,723	0,290	0,599	88,4	11,6	3,8	7,8	1 : 11,3	1 : 23,2
54	XXXIV	Schrumpfniere; K. L.	urämisches Asthma	650	1020,0	5,533	4,841	0,383	0,309	87,7	12,3	6,7	5,6	1 : 15,6	1 : 13,0
55	XXXV	Schrumpfniere; Fr. H.	Dysenterie; 5 Tage vor dem Tode	480	1010,0	2,782	2,298	0,101	0,383	82,3	17,7	3,6	14,1	1 : 5,8	1 : 22,9
56	»	»	» 3 » » » »	520	1010,0	3,058	2,563	0,102	0,393	83,9	16,1	3,3	12,8	1 : 6,5	1 : 25,3
57	XXXVI	Schrumpfniere; P. P.	gemischte Diät	3750	1011,0	21,735	18,900	0,682	2,153	87,0	13,0	3,1	9,9	1 : 8,8	1 : 28,0
58	»	»	10 Tage später; Fieber	5350	1013,6	28,013	24,568	0,936	2,509	87,7	12,3	3,3	9,0	1 : 9,7	1 : 26,5
59	XXXVII	Schrumpfniere; Fr. B.	—	1530	1016,0	11,995	10,239	0,300	1,456	85,3	14,7	2,5	12,2	1 : 7,0	1 : 34,0
60	»	»	3 Wochen später	1600	1010,5	6,384	5,466	0,202	0,716	85,7	14,3	3,1	11,2	1 : 5,9	1 : 27,0
61	XXXVIII	Schrumpfniere; M. Kl.	—	?	—	—	—	—	—	82,2	17,8	3,8	14,0	1 : 5,8	1 : 21,6
62	XXXIX	Schrumpfniere; M. Tr.	Diarrhoe; bisher gemischte Kost	2650	1003,5	4,229	3,635	0,237	0,357	86,0	14,0	5,6	8,4	1 : 10,2	1 : 15,3
63	»	»	keine Diarrhoe; 3 Tage später; Milch-Weissbrotkost	2080	1006,8	3,906	3,294	0,163	0,449	84,4	15,6	4,1	11,5	1 : 7,3	1 : 20,5
64	XL	Chronische Nephritis; Fr. L.	Cystenniere	780	1014,2	9,566	8,496	0,349	0,721	88,9	11,1	3,6	7,5	1 : 11,9	1 : 24,7
65	»	»	14 Tage später	1020	1012,3	8,625	7,197	0,300	1,128	83,5	16,5	3,4	13,1	1 : 6,3	1 : 24,5
66	XLI	Chronische Nephritis; V. A.	gemischte Kost; Stauung	900	1026,0	10,886	7,887	0,638	2,361	72,5	27,5	5,8	21,7	1 : 3,3	1 : 12,5
67	»	»	2 Tage später	1720	1024,0	13,677	10,354	0,790	2,533	75,7	24,3	5,7	18,6	1 : 4,0	1 : 13,2
68	»	»	14 » » » »	1020	1019,3	8,425	6,083	0,336	2,006	72,3	27,7	4,0	23,7	1 : 3,0	1 : 18,0
69	»	»	16 » » » »	?	—	—	—	—	—	72,5	27,5	6,8	20,7	1 : 3,5	1 : 10,6
70	»	»	24 » » » »	920	1020,6	8,243	6,053	0,639	1,551	73,5	26,5	7,7	18,8	1 : 3,9	1 : 9,5
71	XLII	Recidivirende Neph. (chron.); H. O.	—	2000	1010,0	8,008	6,496	0,392	1,120	81,2	18,8	4,8	14,0	1 : 5,8	1 : 16,9
72	»	»	2 1/2 Monate später	1400	1017,7	15,053	11,446	0,784	2,823	76,1	23,9	5,2	18,7	1 : 4,0	1 : 14,5
73	XLIII	Chron. parenchymat. Neph. ; Fr. R.	—	1820	1012,5	4,739	3,669	0,632	0,438	77,5	22,5	13,3	9,2	1 : 8,4	1 : 5,8
74	»	»	3 Wochen später	1500	1008,2	3,360	2,541	0,284	0,535	75,7	24,3	8,4	15,9	1 : 5,4	1 : 9,0
75	XLIV	Chronische Nephritis und Lungenphthisis; H. Sch.	—	1550	1017,0	11,501	9,201	1,237	1,063	80,0	20,0	10,7	9,3	1 : 8,6	1 : 7,4
76	—	Pferdeharn	frisch untersucht	—	—	—	—	—	—	84,5	15,5	0	15,5	1 : 6,1	—
77	—	Kuhharn	desgl.	—	—	—	—	—	—	83,4	16,6	0	16,6	1 : 5,0	—



ERSTE VERSUCHSREIHE



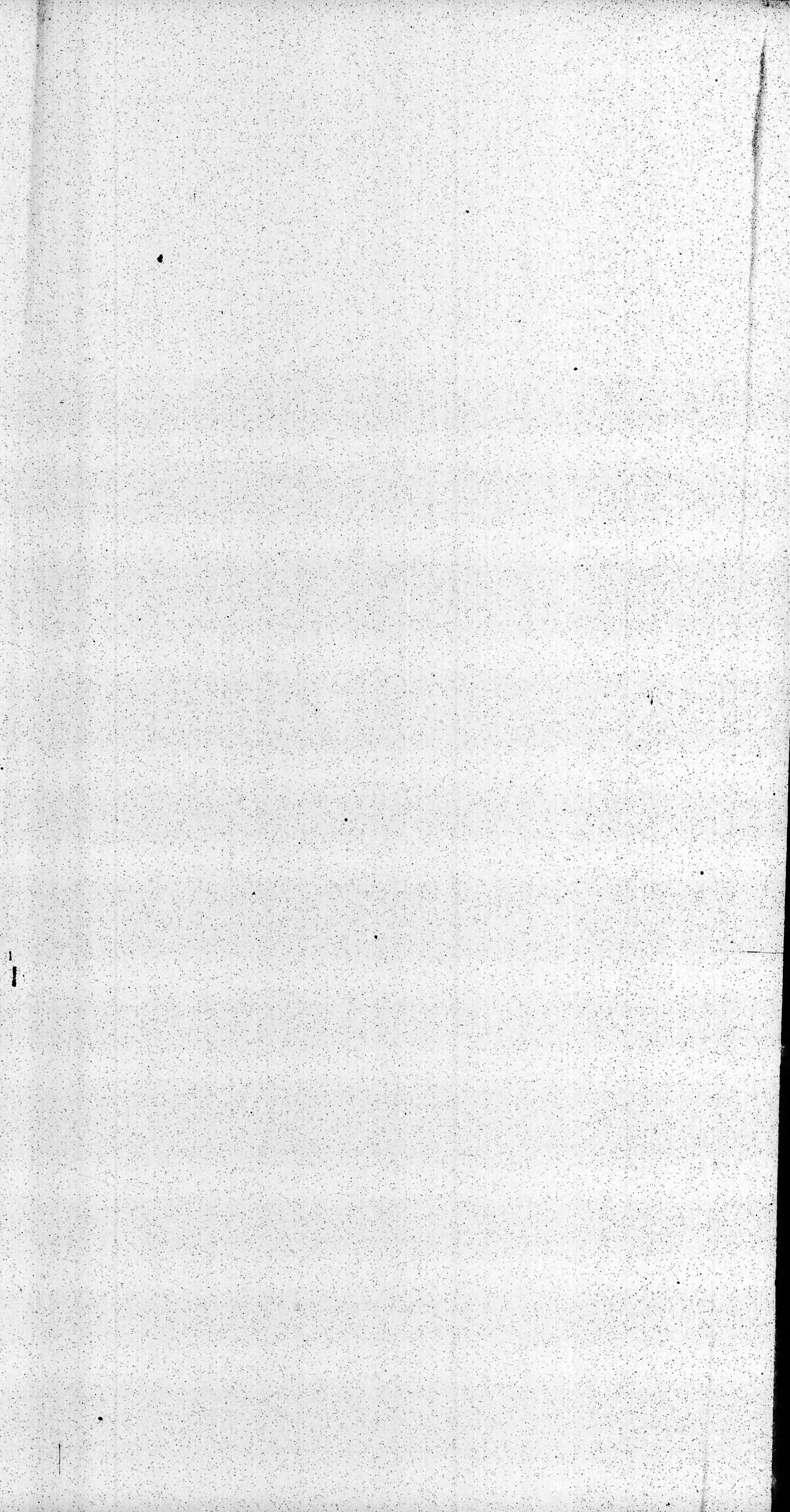
ZWEITE VERSUCHSREIHE



Harnstoff: Mittel p. die (II)
Harnstoff: Mittel p. die (I)
Harnstoff: Mittel p. die (III)

Gesamt Stickstoff: Mittel p. die (II)
Gesamt Stickstoff: Mittel p. die (I)
Stickstoff in Harnstoff: p. die (II)
Gesamt Stickstoff: Mittel p. die (III)
Stickstoff in Harnstoff: p. die (I)
Stickstoff in Harnstoff: p. die (III)

Abscisse = Tag
Ordinate = Resultat der Harnanalyse
dieses Tages, und zwar für
Serie I _____
Serie II - - - - -
Serie III



ZEITSCHRIFT

für

PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. BAUMANN in Freiburg, Prof. GÄHTGENS in Giessen
Prof. O. HAMMARSTEN in Upsala, Prof. HÜFNER in Tübingen,
Prof. HUPPERT in Prag, Prof. JAFFE in Königsberg, Prof.
E. LUDWIG in Wien, Prof. E. SALKOWSKI in Berlin und Prof.
E. SCHULZE in Zürich

herausgegeben von

F. HOPPE-SEYLER,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg.

XVII. Band, 6. Heft.

(Ausgegeben am 23. März 1893.)

Mit einer lithographischen Tafel und vier Holzschnitten.

STRASSBURG

VERLAG VON KARL J. TRÜBNER.

1893.

Verlag von **AUGUST HIRSCHWALD** in **BERLIN**.

Seben erschienen:

Handbuch
der
**physiologisch- und pathologisch-
chemischen Analyse**

für Aerzte und Studierende
von **Felix Hoppe-Seyler**.

Sechste Auflage neu bearbeitet von Prof. F. Hoppe-Seyler und
Dr. H. Thierfelder.

1893. gr. 8. Preis 14 Mk.

Verlag von **KARL J. TRÜBNER** in **STRASSBURG**.

Beiträge
zur
Kenntnis des Drachenblutes

von
Hugo Lojander.

Mit 8 lithographirten und einer Farbentafel.

Lex. 8°. 73 S. 1887. M. 5.—.

ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIOLOGISCHE CHEMIE

unter Mitwirkung von

Prof. E. Baumann in Freiburg, Prof. Gähtgens in Giessen, Prof.
O. Hammarsten in Upsala, Prof. Hüfner in Tübingen, Prof.
Huppert in Prag, Prof. Jaffe in Königsberg, Prof. E. Ludwig
in Wien, Prof. E. Salkowski in Berlin und Prof. E. Schütze
in Zürich

herausgegeben von

F. Hoppe-Seyler,

Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg.

XVII. Band 1893, M. 12.—.

Früher erschienen: I.—XVI. Band. 1877—1892 à M. 12.—.

Sach- und Namen-Register zu Band I—IV und Band V—VIII,
Preis à M. 2.—.

Das Sach- und Namen-Register zu Band IX—XVI
erscheint im Laufe des Jahres 1893.

Durch alle Buchhandlungen zu beziehen.

