Die Kostordnung der psychiatrischen und Nervenklinik der Universitat Halle-Wittenberg : fur Aerzte und Verwaltungsbeamte / herausgegeben und erlautert von E. und Ed. Hitzwig.

Contributors

Hitzig Eduard, 1838-1907. Hitzig E. Royal College of Physicians of Edinburgh

Publication/Creation

Jena : G. Fischer, 1897.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/n6b4sqjc

Provider

Royal College of Physicians Edinburgh

License and attribution

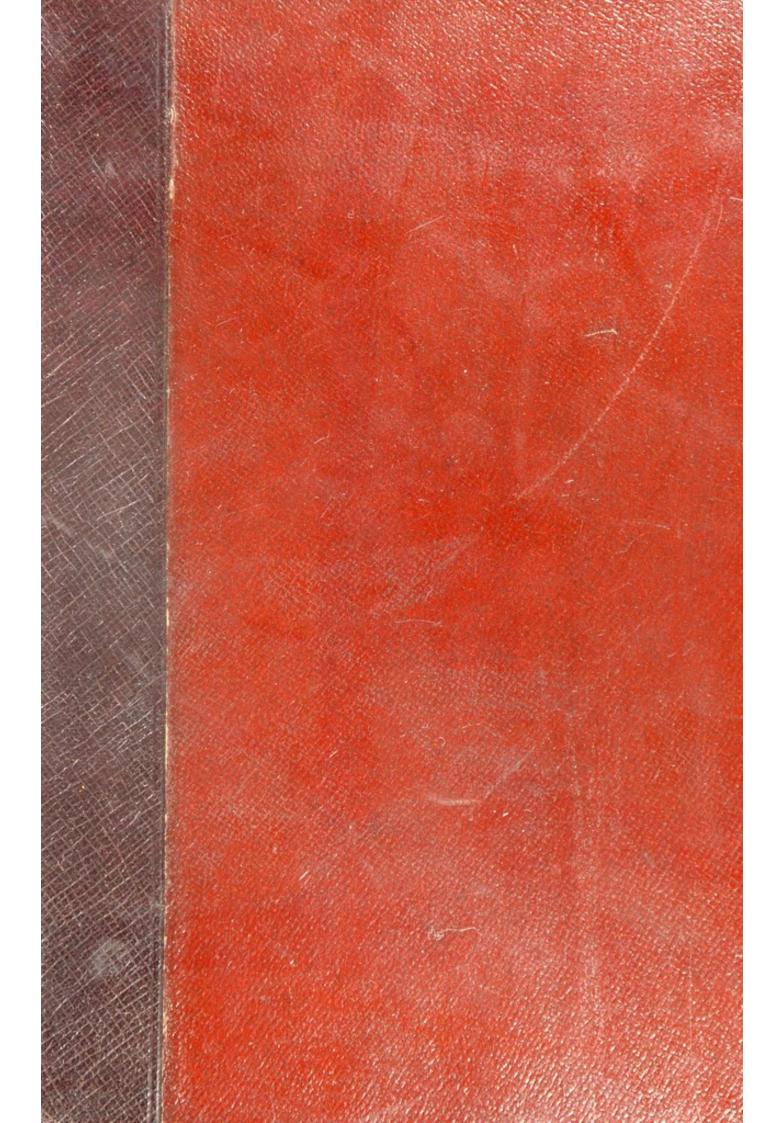
This material has been provided by This material has been provided by the Royal College of Physicians of Edinburgh. The original may be consulted at the Royal College of Physicians of Edinburgh. where the originals may be consulted.

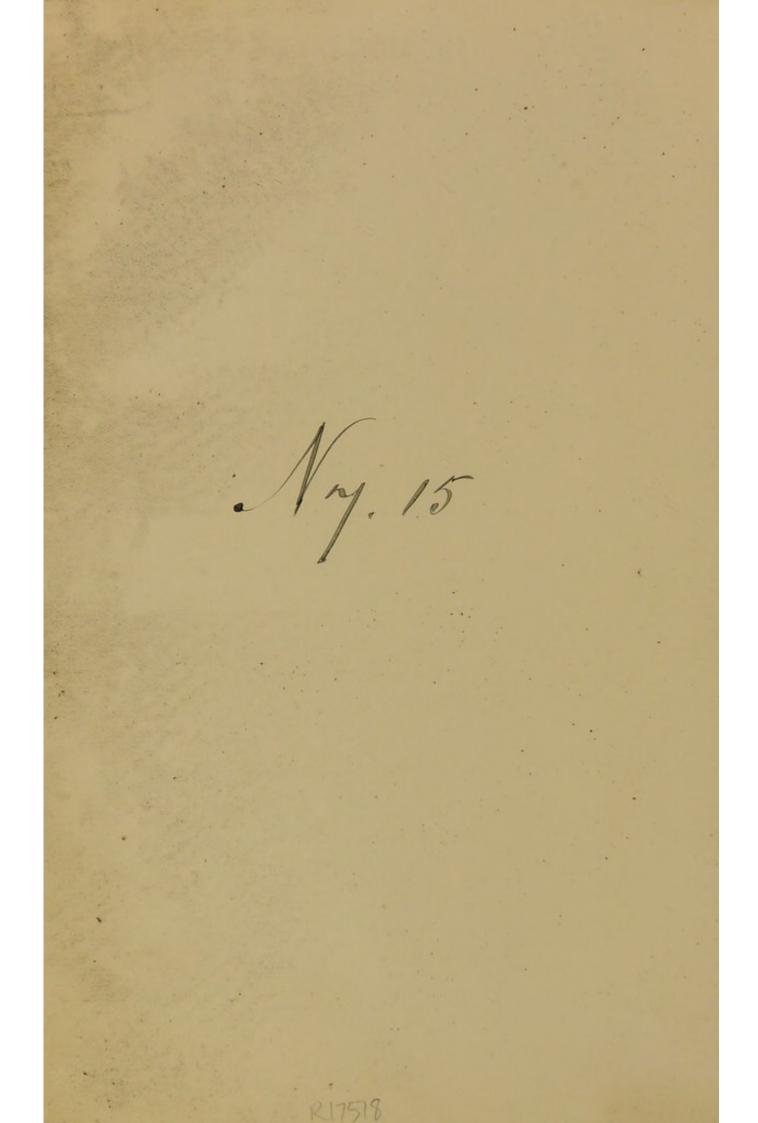
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



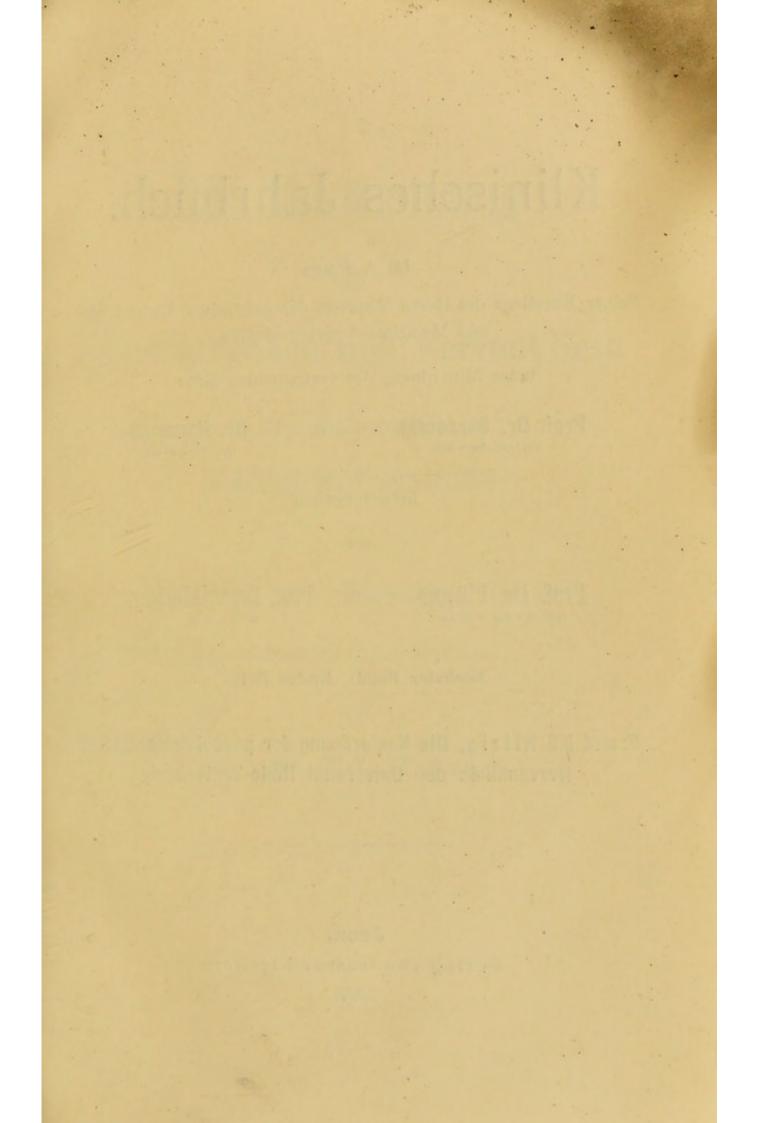
Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org











Klinisches Jahrbuch.

Im Auftrage

Seiner Excellenz des Herrn Ministers der geistlichen, Unterrichtsund Medizinal-Angelegenheiten

unter Mitwirkung der vortragenden Räte

Prof. Dr. Skrzeczka und Geh, Ob,-Mediz,-Rat

Dr. Naumann Geh. Ob.-Reg.-Rat

herausgegeben

von

Geh. Med,-Rat in Breslau

Prof. Dr. Flügge und Prof. Dr. v. Mering in Halle a. S.

Sechster Band. Erstes Heft.

E. und Ed. Hitzig, Die Kostordnung der psychiatrischen und Nervenklinik der Universität Halle-Wittenberg.

-24

Jena. Verlag von Gustav Fischer. 1897.

Die Kostordnung

der

psychiatrischen und Nervenklinik

der Universität

HALLE-WITTENBERG.

Für Aerzte und Verwaltungsbeamte



herausgegeben und erläutert

von

E. und Ed. Hitzig

in Halle a. S.

Jena,

Verlag von Gustav Fischer. 1897. Alle Rechte vorbehalten.

Vorwort.

Das Klinische Jahrbuch ist, nachdem das Erscheinen desselben längere Zeit unterbrochen war, in den Verlag von Gustav Fischer in Jena übergegangen.

Die Redaktion des Jahrbuches haben, nach Verständigung mit dem verdienstvollen früheren Herausgeber, die Unterzeichneten unter Mitwirkung der Herren Geheimen Ober-Medizinalrat Professor Dr. Skrzeczka und Geheimen Ober-Regierungsrat Dr. Naumann übernommen.

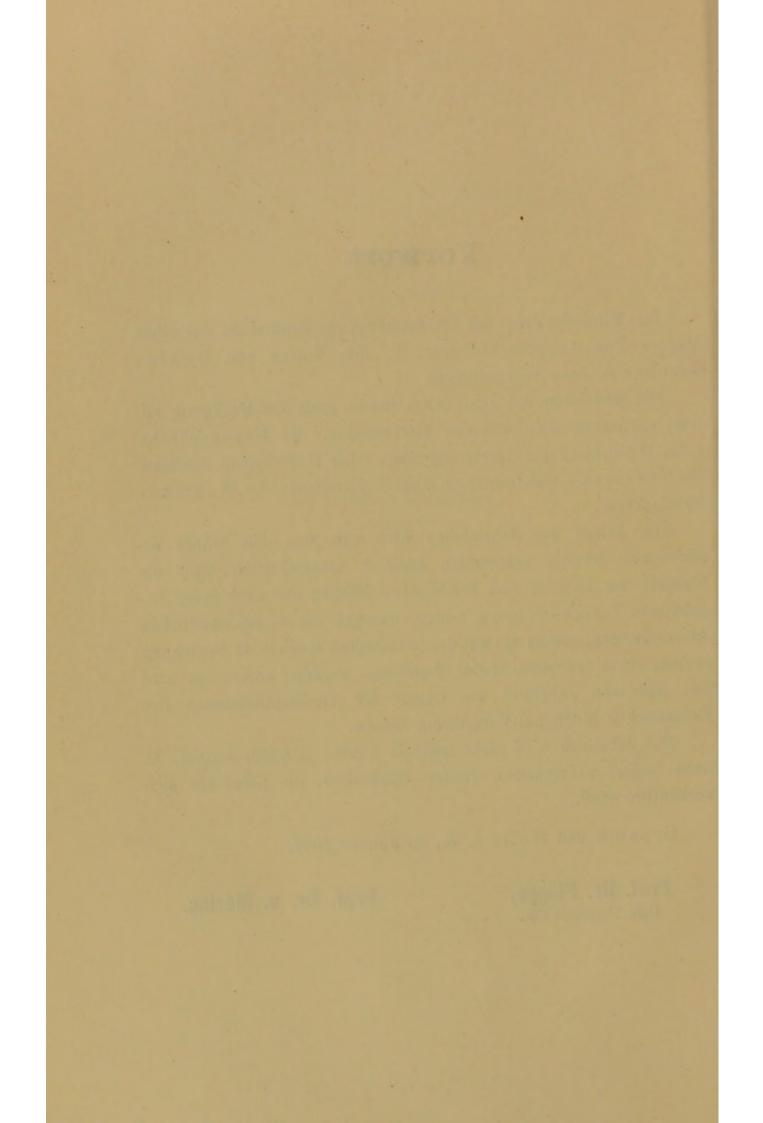
Der Inhalt des Jahrbuches wird sich von den früher erschienenen Bänden namentlich dadurch unterscheiden, dass die Statistik der Kliniken und Polikliniken künftig nur nach ihren Ergebnissen Berücksichtigung finden, dagegen die wissenschaftlichen Abhandlungen, soweit sie mit der praktischen Medizin in Beziehung stehen, einen grösseren Raum einnehmen werden; ausserdem wird das Klinische Jahrbuch als Organ für Veröffentlichungen der Preussischen Medizinal-Verwaltung dienen.

Das Jahrbuch wird nicht mehr in ganzen Bänden, sondern je nach Bedarf in einzelnen Heften erscheinen, die jedes für sich verkäuflich sind.

Breslau und Halle a. S., im Januar 1897.

Prof. Dr. Flügge, Geh. Medizinal-Bat.

Prof. Dr. v. Mering.



Inhalt.

I. Einleitung.

Scite

Verschiedenheit der Kost in Krankenhäusern
Gründe für dieselbe
Methoden zur Feststellung der Kost
Unzulänglichkeit derselben
Die Kostordnung der Klinik. Bedingungen, unter denen dieselbe ausge-
arbeitet wurde
Zu lösende Aufgaben
Belegungsstärke der Klinik. Einfluss der Geisteskranken auf die Kostordnung 9
Methode zur Feststellung des wirklichen Nahrungsbedürfnisses 10
Kost der I. und II. Speiseklasse
Allgemeine Verpflegung. Speise-Etat und Speise-Regulativ
Wochenspeisezettel

II. Ueberblick über die Physiologie der Ernährung.

Ausgaben und Einnahmen des menschlichen Körpers. Selbstthätige Regu-
lierung der Zufuhr und Verwertung der Nahrung
Rolle der einzelnen Nahrungsstoffe. Eiweiss. Fett und Kohlehydrate.
Kraftreserven
Totaler und partieller Hunger. Wiederaufbau des zelligen Organismus 19
Individuelle Verschiedenheit des Nahrungsbedarfs. Allgemeine Regeln für
die Ernährung
Kalorienbedarf. Zweckmässige Zusammensetzung der Nahrung 21
Eiweissminimum und überschüssiges Eiweiss
Fett. Kohlehydrate. Verhältniszahlen nach Voit und Prausnitz 23
Animalisches und vegetabilisches Eiweiss

III. Das Brot.

Unsicherheit der bisherigen Kenntnisse. Verschiedenheit der Brotportion.	
Brotportion der Klinik. Verhältnis von Weiss- und Graubrot	25
Wirklicher Brotverbrauch. Untersuchungsmethode	27
Resultate	29
Mittlerer Verbrauch nach Verpflegungstagen. Praktische Anwendung der	
Mittlerer Verbrauch nach Verpflegungstagen. Praktische Anwendung der Resultate	32
Mittlerer Verbrauch nach Verpflegungstagen. Praktische Anwendung der Resultate	32 33

Inhalt.

III a. Die Kartoffeln.	Selte
Abfälle	35
Verbrauch und Nährwert geschälter Kartoffeln	36
III b. Die Gemüse.	
	00
Abfälle	36
IV. Das Fleisch.	
Das käufliche Fleisch. Gehalt an Knochen	37
Nach Voit. Nach Prausnitz. Nach den Bestimmungen der Klinik	38
Prozentverhältnis der Knochen	42
Prozentverhältnis des Fettes nach Voit. Nach den Bestimmungen der	
Klinik. Nach König. Geliefertes Fleisch und zubereitetes Muskelfleisch	43
Eingang des Fleisches beim Kochen	44
Eingang des Fleisches beim Braten	47
Wirkliches Verhältnis des zubereiteten zum gelieferten Fleisch	48
Vergleich mit anderen Krankenhäusern	49
Kontrolle des Fleisches. Ungefährer Gehalt des käuflichen Fleisches an	
Eiweiss und Fett. Bedeutung des Mindergehaltes des Fleisches an Eiweiss	
für die Ernährungslehre	50
Notwendigkeit reichlichen Eiweissgehaltes in der Krankenkost	51
Beköstigung durch Fische	52
V. Die Verköstigung der III. Klasse.	
Allgemeine Verpflegung und Verpflegung nach dem Speisezettel. Allgemeine	5.9

Angemeine verpnegung und verpnegung nach dem speisezettet. Angemeine
Verpflegung. Kaffee
Brot. Herkunft der analytischen Werte
Verpflegung nach dem Speisezettel. Nährwert der Verpflegung der III. Klasse.
Verhältnis zu den Forderungen von Voit und Prausnitz. Minder-
bedarf gegen die Kostordnung
Speisezettel
Nährwert der Verpflegung der III. Klasse (Tabelle)
Das Eiweiss. Verhältnis des animalischen zum vegetabilischen Eiweiss 63
Mittlere Zufuhr von Eiweiss überhaupt. Mittlere Zufuhr von Eiweiss per
Kilo Körpergewicht
Das Fett
Die Kohlehydrate
Mittlerer Verbrauch von Kohlehydraten per Kilo Körpergewicht. Beant-
wortung der gestellten Fragen
Brennwert der Verpflegung der III. Klasse
Zulagen des Personals. Brennwert der Verköstigung desselben 70
Einfluss der Verpflegung auf das Körpergewicht
VI. Die Verpflegung der Aerzte, der I. und II. Speiseklasse.

Kost der A	erzte																•		•				•	•	•	•	73
Eiweiss, F	ett .																								•	•	74
Nährwert (Fabell	e)		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	75

Inhalt.

Kohlehydrate. Bren	nwert					 . 77
Kost der I. Klasse.	Nährwert	t. Brennwert.	Kost der	II. Kla	sse .	 . 78
Nährwert (Tabelle)						 . 79
Brennwert						 . 80

VII. Die Kosten der Bespeisung.

Vorbemerkungen		81
Verpflegungskosten in 1893/94		82
Tabellen	83-	-97
I. und II. Klasse, allgemeine und Verpflegung nach dem Speise	ezettel	97
Zulage an süssen Speisen		98
III. Klasse, allgemeine und Verpflegung nach dem Speisezettel.	Ersparnisse	99
Vergleich mit den Bespeisungskosten anderer Institute]	001

VIII, Speise-Regulativ und Etat.

II. Allgemeine Verpflegung. 105 III. Speise-Etat für die I. und II. Klasse 109 Mittags. A. Suppen: a) von Fleischbrühe 109 b) Wassersuppen 110 c) von Feldfrüchten 111 d) von Milch, Wein, Bier, Obst 114 B. Gemüse 116 C. Fleischspeisen 130 D. Fische 143 E. Saucen (zu Abschnitt B-D) 147 F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 Ab en ds. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177 C. Eier-, Gemüse- und diverse Speisen 179
III. Speise-Etat für die I. und II. Klasse 109 Mittags. A. Suppen: a) von Fleischbrühe 109 b) Wassersuppen. 110 c) von Feldfrüchten 111 d) von Milch, Wein, Bier, Obst 114 B. Gemüse 116 C. Fleischspeisen 130 D. Fische 143 E. Saucen (zu Abschnitt B-D) 147 F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 A b en ds. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
Mittags. A. Suppen: a) von Fleischbrühe 109 b) Wassersuppen 110 c) von Feldfrüchten 111 d) von Milch, Wein, Bier, Obst 114 B. Gemüse 116 116 C. Fleischspeisen 130 130 D. Fische 143 143 E. Saucen (zu Abschnitt B—D) 1447 F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 A b e n ds. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
b) Wassersuppen
c) von Feldfrüchten 111 d) von Milch, Wein, Bier, Obst 114 B. Gemüse 116 C. Fleischspeisen 130 D. Fische 143 E. Saucen (zu Abschnitt B—D) 147 F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen : a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 Ab en ds. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
d) von Milch, Wein, Bier, Obst 114 B. Gemüse 116 C. Fleischspeisen 130 D. Fische 143 E. Saucen (zu Abschnitt B-D) 147 F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 Ab en ds. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
B. Gemüse 116 C. Fleischspeisen 130 D. Fische 143 E. Saucen (zu Abschnitt B—D) 147 F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 A b e n d s. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
D. Fische 143 E. Saucen (zu Abschnitt B—D) 147 F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 A b en ds. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
D. Fische 143 E. Saucen (zu Abschnitt B—D) 147 F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 A b en ds. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
E. Saucen (zu Abschnitt B—D) 147 F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 A b en ds. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
F. Salate 151 G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 A b en d s. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
G. Kompote 153 H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 A b en ds. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
H. Süsse Speisen: a) Aufläufe 156 b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 A b en d s. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
b) Puddings 158 c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 166 Abends. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
c) Diverse 161 d) Rohe Früchte 165 J. Saucen (zu Abschnitt H) 165 A b en d s. A. Fleischspeisen, warme 168 B. Kalter Aufschnitt 177
d) Rohe Früchte
J. Saucen (zu Abschnitt H)
Abends. A. Fleischspeisen, warme
B. Kalter Aufschnitt
C. Eier-, Gemüse- und diverse Speisen
D. Salate
E. Saucen
IV. Speise-Etat für die III. Klasse
Mittags. A. Suppen
B. Fleischspeisen
C. Gemüse
D. Salate und Kompote
E. Saucen
Abends. A. Diverse
B. Suppen

Seite

-					
	10.	14	100		
	п		24		11
-			-	-	

VIII a. Speise-Etat für körperlich Kranke.	sente
Vorbemerkungen	207
A. Suppen: a) von Fleischbrühe	209
b) Wassersuppen	
c) von Feldfrüchten	
d) von Bier, Milch, Obst, Wein	
B. Gemüse	
D. Fische	
E. Saucen	
F. Kompote	226
G. Süsse Speisen	227
Anhang. Bedarfszettel	230
Speise-Tabelle	

Х

I. Einleitung.

Jeden, der die Geschichte und den gegenwärtigen Stand der Er- Verschiedennährungslehre einigermassen übersieht, muss die Verschiedenheit der in Kranken-Kostordnungen in Krankenhäusern und anderen öffentlichen Anstalten überraschen. Es versteht sich von selbst, dass wir hierbei nur die Vergleichung vergleichbarer Grössen im Sinne haben und uns über die Berücksichtigung von lokalen Eigentümlichkeiten und Landesgewohnheiten nicht verwundern. Fiebernde Kranke, Zuckerkranke und Magenkranke können nicht nach demselben Küchenzettel speisen, und die Quantitäten Bier oder Wein, welche der gemeine Mann in Bier- und Weinländern regelmässig geniesst und demgemäss auch im Krankenhause nicht missen will, kommen in anderen Ländern naturgemäss von selbst, ohne dass darüber ein Wort verloren wird, in Wegfall.

Indessen giebt es schon in jeder Krankenanstalt eine grosse Menge von Personen, welche entweder überhaupt nicht krank sind, nämlich das gesamte Krankenhauspersonal, oder welche zwar krank sind, deren Ernährungs- und Verdauungsverhältnisse aber von dem durchschnittlichen Normalzustande so wenig abweichen, dass sie mit Bezug auf ihren Bedarf an Nahrungsstoffen wie gesunde Menschen betrachtet werden dürfen. In noch viel grösserem Masse trifft dies z. B. für Irrenanstalten zu.

Nachdem man nun den täglichen Durchschnittsbedarf gesunder Menschen an den einzelnen Nahrungsstoffen bei Ruhe und Arbeit seit hinreichend langer Zeit zu kennen glaubt, sollte man meinen, dass gerade in Krankenhäusern und überhaupt da, wo Aerzte zu thätiger Mitwirkung an der Regelung der Bespeisung in öffentlichen Anstalten berufen sind, eine sehr weitgehende Gleichmässigkeit in der Normierung der Zufuhr der einzelnen Nahrungsstoffe für die in Rede stehende Gruppe von Verpflegten Platz gegriffen habe.

Dies ist aber thatsächlich keineswegs der Fall. In einer Anzahl von preussischen Universitätskliniken und in solchen Krankenanstalten, in denen noch die von der Regierung früher eingerichteten

Klinisches Jahrbuch. VI.

1

Kostordnungen Giltigkeit haben, beträgt beispielsweise die tägliche Fleischportion $166^{2}/_{3}$ g. Ebenso werden im Leipziger Jacobsspital 160 g Fleisch (Rohgewicht¹) verabreicht, während die Kranken im städtischen Krankenhaus zu Nürnberg 400 g zubereitetes = ca. 520 g rohes und die Kranken im städtischen Krankenhaus am Urban zu Berlin 410 g zubereitetes = ca. 535 g rohes Fleisch erhalten.

Nicht ganz so different verhalten sich die Brotportionen, wenn dieselben auch — um die Extreme zu citieren — zwischen 134 g Semmel im städtischen Krankenhause l. Isar zu München und 950 g Graubrot im Krankenhaus der Krupp'schen Fabrik zu Essen schwanken²).

Gründe für dieselbe.

Unzweifelhaft sind die Bedingungen, durch welche so grosse Verschiedenheiten in der Verabreichung der beiden hauptsächlichsten Nahrungsmittel, des Fleisches und des Brotes, hervorgebracht und unterhalten werden, mannigfaltiger Natur. Vor allem kommt in Betracht, dass Kranke überall schon in Perioden beköstigt wurden, in denen man von den Gesetzen des menschlichen Stoffwechsels keine Ahnung hatte. Spätere Aenderungen sind dann fast überall als die Resultanten verschiedener Kräfte aufzufassen. Dabei fiel naturgemäss das Ergebnis je nach den Dispositionen der geldbewilligenden Instanzen, je nach dem Wissen und dem Einfluss der medizinischen Berater, ja sogar je nach der Gestaltung zufälliger Umstände, wie z. B. der Wirtschaftsführung durch geistliche Genossenschaften (Münchener Krankenhaus) verschieden aus. Auch heute noch sind die Einflüsse dieser Faktoren unberechenbar. Man würde sich z. B. in der Annahme täuschen, dass die ärztlichen Sachverständigen überall von den gleichen wissenschaftlichen Ueberzeugungen ausgingen. Nicht nur, dass die Meinungen über das notwendige Mass der täglichen Zufuhr von stickstoffhaltigen Nahrungsmitteln so sehr divergieren, wie die vorangeführten Zahlen, so begegnet man auch der Anschauung, dass eine gesteigerte Zufuhr von Kohlehydraten einer besseren Verpflegung von ruhenden Menschen, ja sogar von wirklich Kranken entspreche, oder dass die Butter zu den Kohlehydraten gehöre.

Ein anderes an sich berechtigtes Motiv für die herrschenden Verschiedenheiten, dem man aber vielfach einen zu weitgehenden Einfluss auf die Krankenhauskost eingeräumt hat, ist in den Landesgewohnheiten gegeben, und endlich unterscheiden sich die einzelnen Kostordnungen ganz ungemein durch die grössere oder geringere Reich-

¹⁾ Dort, wie in verschiedenen anderen Anstalten, figuriert das Gewicht des zubereiteten Fleisches in der Kostordnung. Der gesamte Gewichtsverlust wird dort auf 50 Proz. berechnet, so dass 80 g zubereitetes Fleisch verrechnet werden.

²⁾ Citiert nach Prausnitz, Ueber die Kost in Krankenhäusern etc. Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentl. Gesundheitspflege, Bd. XXV, 1893.

haltigkeit und Abwechselung ihres Speisezettels. Im Münchener Krankenhaus 1) wird fast nur gekochtes Rindfleisch und Kalbfleisch verabreicht, während auch die übrigen Speisen sich schon nach einer Woche regelmässig wiederholen. Es ist richtig, dass die Mehrzahl der öffentlichen Krankenanstalten ihren Verpflegten eine mehr oder minder grosse Abwechselung bietet. Wenn wir aber auch die Skala der uns bekannten Kostordnungen durchmustern, so finden wir, dass sich überall ohne grössere Kosten mehr nach dieser Richtung hin erzielen liesse.

Endlich verdient hier noch ein, vielleicht noch mehr in rein wissenschaftlicher als in praktischer Beziehung bedeutsamer Umstand Erwähnung.

Zur Ermittelung der für die Erhaltung des mensch-Methoden zur lichen Körpers erforderlichen Menge der einzelnen Feststellung Nahrungsstoffe hat man verschiedene Wege²) betreten, die sich im allgemeinen in 2 Gruppen sondern lassen. In der einen Reihe von Versuchen verfuhr man nach dem gewöhnlichen Schema des physiologischchemischen Experiments, indem man das Versuchsobjekt - Mensch oder Tier - in bestimmte, variable Bedingungen versetzte und dessen so gegebene Einnahmen und Ausgaben ganz oder teilweise verfolgte und feststellte. Hierher gehören die Untersuchungen des gesamten Stoffwechsels in einem sogenannten Respirationsapparat, in welchem sich das Versuchsobjekt während 24 Stunden oder länger aufzuhalten hat, so dass keinerlei Ausgaben, auch nicht die durch die Atmung, der Bestimmung entgehen können; ferner die Untersuchungen des partiellen Stoffwechsels des Stickstoffs, des Kohlenstoffs, der Salze etc. bei voller Ernährung, bei einseitiger Ernährung (partiellem Hunger) und bei totalem Hunger; ferner die Untersuchungen des Blutes und der Organe bei variabler Ernährungsweise; endlich die kalorimetrischen Versuche, welche auf die Bestimmung des Verbrennungswertes der einzelnen Nahrungsstoffe und Nahrungsmittel sowie dessen Beziehung zur Ernährung ausgehen.

Durch diese und ähnliche Untersuchungen sind wir zu ziemlich eingehender Kenntnis derjenigen Veränderungen gelangt, welche die einzelnen Nahrungsstoffe im Körper eingehen, welche Rolle sie im Haushalte desselben spielen und welche Mengen von ihnen der Organismus, also z. B. das Kilo Katze oder Mensch, zu seiner Erhaltung und Entwickelung gebraucht.

Mit diesen Kenntnissen und auf diesen Wegen lassen sich aber die Fragen, welche die Ernährungslehre in der Praxis stellt, nur unvollkommen beantworten. Abgesehen von den Schwierigkeiten, mit

1*

3

Menicanti und Prausnitz, Die Kost des Krankenhauses München
 Isar. Annalen der städt. allgemeinen Krankenhäuser in München, Bd. VI.
 2) Litteratur bis zum Jahre 1885 in v. Voit, Physiologie des allgem. Stoffwechsels und der Ernährung. Hermann's Handb. d. Physiol., Bd. VI, 1.

welchen alle diese Methoden verknüpft sind, sind die einzelnen Nahrungsstoffe und Nahrungsmittel noch keine Nahrung oder Kost. Diese setzt sich vielmehr aus zahlreichen Speisen, die mehr oder minder nach dem einen oder dem anderen Nahrungsstoff zu klassifizieren sind, zusammen. Stoffwechselversuche mit einer solchen Kost, die sich also mindestens auf eine Reihe von Wochen erstrecken müssten, sind undurchführbar. Man hat deswegen — und dies ist die zweite Gruppe der uns hier interessierenden Versuche — zu dem Mittel gegriffen, die gewohnheitsmässige Kost einzelner Personen oder Komplexe von Personen auf ihren Gehalt an den einzelnen Nahrungsstoffen zu untersuchen und die so gefundenen Werte mit den Anforderungen zu vergleichen, welche die Ergebnisse des physiologisch-chemischen Experiments an eine rationell zusammengesetzte Kost stellen.

Unzulänglichkeit derselben. Am bekanntesten und einflussreichsten sind die nach diesen Richtungen hin von Voit teils allein, teils mit seinen Schülern angestellten Untersuchungen der Kost eines mittleren Arbeiters, eines Arztes, von Volksküchen, Krankenhäusern und anderen öffentlichen Anstalten geworden. Indessen sind mit diesen und ähnlichen Untersuchungen die der Ernährungslehre auf dem fraglichen Gebiete gestellten Aufgaben und dies ist in allererster Linie von Voit selbst hervorgehoben worden bei weitem nicht erschöpft. Ein Beispiel mag dies erläutern.

Die mehrerwähnte Kost im Krankenhause zu München ist bekanntlich zuerst von Renk¹) einer Untersuchung unterzogen worden. Er verfuhr dabei so (a. a. O. S. 82), dass er unerwartet einige auf den Krankensälen zur Verteilung bereite Portionen wegnahm, diese wog und aus mehreren Wägungen ein Mittel zog, welches ihm als das wirkliche Mittel der einzelnen Portionen galt.

Gegen die auf der Grundlage dieser Wägungen ausgeführten Untersuchungen haben v. Ziemssen, Menicanti und Prausnitz²) den Einwand erhoben, dass sie nicht ausschliesslich auf Analysen, sondern grossenteils auf Rechnung beruhten. Gerade diesem Umstande verdankte die neuere Untersuchung der gleichen Kost durch Menicanti und Prausnitz, welche ausschliesslich auf Analysen beruht, ihren Ursprung. Die Vergleichung beider Arbeiten und ihrer Resultate könnte zu manchen nicht uninteressanten Betrachtungen Veranlassung geben; es kommt uns aber nur auf eine Bemerkung an.

Einerseits kann man nämlich ausser dem von Menicanti und Prausnitz erhobenen noch den Einwand gegen Renk geltend machen, dass die Zahl der von ihm gewogenen Portionen vielleicht zu klein war, um ihm eine wirklich zutreffende Mittelzahl zu ergeben. Andererseits ist aber auch der von Menicanti und Prausnitz ein-

2) Menicanti und Prausnitz, a. a. O. S. 7.

¹⁾ Voit, Untersuchung der Kost in einigen öffentlichen Anstalten. München 1877.

geschlagene Weg durchaus nicht frei von Bedenken. Sie entnahmen nämlich entweder selbst oder durch Assistenzärzte des Krankenhauses Portionen von den Krankensälen, welche sie dann direkt analysierten. "Dabei haben sie aber häufig den Eindruck gehabt, dass die ihnen übergebenen Portionen unverhältnismässig gross waren." Mindestens war die Bestimmung des Quantums, welches sie analysierten, also dem Zufall preisgegeben, wenn nicht etwa der Wunsch der Schwestern, die die Kost in Regie haben, ihre Verpflegung in besserem Lichte erscheinen zu lassen, dabei eine Rolle gespielt hat. Eine zutreffende Vorstellung von dem, was dem Durchschnittsverpflegten dort gereicht wird, war also unter diesen Umständen gewiss nicht zu erlangen.

Nun verkennen wir gar nicht, dass die anderweitigen Verhältnisse, unter denen die Kost im Münchener Krankenhause hergestellt wird, so beschaffen sind, dass auf den erwähnten Fehler nicht viel ankommt. Wenn es an bestimmten Kochrecepten fehlt und wenn die halbe Portion grösser sein kann, als die ganze, so lässt sich durch die chemische Analyse einzelner Portionen überhaupt nicht viel feststellen. Den angeführten Forschern ist dies auch keineswegs entgangen, sie machen vielmehr wiederholt darauf aufmerksam, dass aus solchen Gründen "ihre Zusammenstellungen nur einen beschränkten Wert haben".

Es fragt sich nun zunächst immer, was man durch die Betrachtung und Untersuchung der Kost feststellen will und was man mit dem Resultate einer solchen Untersuchung bezweckt. Menicanti und Prausnitz beabsichtigten, die Kost des Münchener Krankenhauses auf ihre Zulänglichkeit zu untersuchen und hierüber konnten sie ungeachtet der erwähnten Schwierigkeiten ins klare kommen, weil sie bald herausfanden, dass sie mit Maximalzahlen arbeiteten und dass sogar diese noch weit hinter den unbedingt zu stellenden Ansprüchen zurückblieben. Ihr Zweck, durch ihre Untersuchungen die Unterlagen für eine Veränderung d. h. eine Verbesserung der giltigen Kostordnung zu beschaffen, liess sich also ungeachtet der misslichen Umstände unter denen sie arbeiteten, dennoch erreichen.

Wenn man aber wirklich erfahren will, welche Mengen der einzelnen Nahrungsstoffe einer bestimmten Kost, für die dann allerdings auch bestimmte Kochrecepte existieren müssen, auf den Durchschnittsverpflegten kommen, so giebt es nur den einen Weg, dass man die Gesamtmenge der zur Verteilung bereiten Kost wiegt, die erhaltene Gewichtszahl durch die Zahl der Verpflegten dividiert und dann eine oder mehrere der so berechneten Einheitsportionen analysiert. Wenn Menicanti und Prausnitz nach diesem Prinzip nicht verfahren sind, so lag das vielleicht daran, dass die Frau Oberin der barmherzigen Schwestern, wie sie sagen, von ihrer Anwesenheit in der engen Küche überhaupt eine Störung des Betriebes befürchtet hat. Zwar lassen sich die genannten Forscher hierüber und über manches

5

andere nicht näher aus. Doch kann man unschwer zwischen den Zeilen ihrer Arbeit eine neue Bestätigung der alten Regel lesen, dass die Vergebung der Kraukenhausbeköstigung in fremde Hände stets ein Fehler und dass dieser Fehler um so grösser ist, wenn die Beköstigung dadurch in die Hände von geistlichen Genossenschaften gerät, die die Aufrechterhaltung ihrer Selbständigkeit gegenüber der Krankenhausverwaltung für eine Art Ehren- oder Gewissenspflicht halten.

Wir haben geschen, dass Menicanti und Prausnitz auf dem von ihnen eingeschlagenen Wege den Zweck, die Unzulänglichkeit einer bestimmten Kost zu erweisen, wohl erreichen konnten. Zu einer neuen Kostordnung kommt man aber auf diese Weise selbstverständlich nicht. Der in dieser Absicht gewöhnlich — und so auch von Prausnitz behufs Ausarbeitung einer neuen Kostordnung für das Münchener Krankenhaus — eingeschlagene Weg besteht darin, dass man nachsieht, welche Nahrung Leute unter ähnlichen Verhältnissen anderwärts zu sich nehmen und zu erforschen sucht, ob diese Kost den an sie zu stellenden Anforderungen genügt⁽⁺¹⁾.

Man würde sich aber doch sehr irren, wenn man auf diese Weise zu einer nach allen Richtungen hin befriedigenden Lösung der aufgeworfenen Frage zu gelangen glaubt. Wir haben schon oben gesehen, wie sehr die einzelnen Kostordnungen mit Bezug auf die von ihnen gewährten Quantitäten der hauptsächlichsten Nahrungsmittel auseinanderweichen. Ebenso differieren aber auch die Einheitssätze der zur Herstellung der übrigen Speisen notwendigen Ingredienzien. Nimmt man nun an, dass die Verpflegten die ihnen aktenmässig zugebilligten Quanten wirklich erhalten und verzehren, so lässt sich doch ohne weiteres noch keineswegs übersehen, ob ein etwaiges Deficit oder ein Ueberschuss an Fleisch oder Brot durch die sonst zu verabreichenden Speisen ausgeglichen wird oder nicht. Dazu sind erst noch der Wirklichkeit entnommene Wochenspeisezettel erforderlich.

Nun erhalten aber die Verpflegten thatsächlich nicht selten gar nicht die durch die Kostordnung vorgeschriebenen Quanten. Ich kenne beispielsweise aus meiner eigenen Erfahrung Fälle, in denen Jahre hindurch ca. $1/_6$ des vorgeschriebenen Gewichts an Leguminosen zwar regelmässig verkocht, aber ebenso regelmässig nicht einmal verteilt wurde, weil die Verpflegten die zu hoch bemessene Menge nicht bewältigen konnten. Da nun die Leguminosen ebenso reich an Eiweiss als an Kohlehydraten sind, so schiebt sich auf diese Weise ein nach mehreren Seiten hin wirksamer, sehr erheblicher Fehler in die Rechnung ein. Und solche Fehler häufen sich in ganz unerwarteter Weise, wenn die Speiseordnung nicht von ganz sachkundiger Hand unter fortwährenden

1) Prausnitz, a. a. O. S.-A. S. 1.

Versuchen angefertigt und dann in ihrer Wirksamkeit ebenso aufmerksam kontrolliert wird.

Die Fehler in der Beurteilung einer vorhandenen Speiseordnung entstehen aber noch auf andere Weise. Eins der hauptsächlichsten Nahrungsmittel sind die Kartoffeln; nun aber sind die durch das Schälen derselben entstehenden Abfälle, je nach der Jahreszeit, der Qualität der Kartoffeln und je nach dem der Prozess mit der Maschine, mit aufmerksamer oder unaufmerksamer Hand ausgeführt wird, sehr verschieden.

Etwas Aehnliches ereignet sich mit dem Brote. Die Abgänge sind ausserordentlich verschieden je nachdem man den Kranken nach Bedarf vorschneidet, oder Tagesportionen, oder jedem Kranken die Durchschnittsportion zu jeder einzelnen Mahlzeit verabreicht.

Beide Faktoren, namentlich wenn sie in gleichem Sinne wirken, vermögen eine sehr erhebliche Täuschung über den Wert der zugeführten Kohlehydrate zu erzeugen.

Wir werden auf alle drei Punkte noch zurückzukommen und ihre Bedeutung im Einzelnen und ihren Einfluss auf den Geldwert der Verköstigung zu erörtern haben, aber schon jetzt ist klar, dass die Betrachtung der Krankenhauskost von anderen als den bisher üblichen Gesichtspunkten aus nicht ganz unnütz sein wird. --

Bei der Ausarbeitung der Kostordnung für die psychiatrische und Die Kost-Nervenklinik befanden wir uns in einer, in mancher Beziehung viel- ordnung der leicht geradezu einzigen Lage. Ebenso wie rücksichtlich des Baues, unter denen der Festsetzung der inneren und äusseren Einrichtungen der Klinik, dieselbe ausz. B. der Aufnahmebedingungen, Verpflegungsgelder etc., brachten uns die vorgesetzten Behörden das vollste Vertrauen auch rücksichtlich der Bespeisungsfragen entgegen, so dass wir von oben her keinerlei Anweisungen, Beeinflussungen oder Beschränkungen erfuhren. Wir waren deshalb ganz und gar in der Lage, uns von unseren eigenen, administrativen und technischen Erfahrungen und Ueberzeugungen leiten zu lassen. Nur eine Schranke war uns in der Höhe des durch den Etat ausgeworfenen "Bedürfniszuschusses" zu den Ausgaben der Klinik gezogen.

wurde.

Es versteht sich hiernach von selbst, dass die weitgehendste Rechtfertigung des uns so bewiesenen Vertrauens eine Ehrensache für uns sein musste. Wir wollen aber doch schon an dieser Stelle betonen, dass wir uns durch solche Empfindungen durchaus nicht in die Bahnen einer übel angebrachten Fiskalität haben drängen lassen. Allerdings sind wir der Ansicht, dass jedem, der eine Kostordnung ausarbeitet oder mit ihr arbeitet, die Verpflichtung obliegt, dem Staate oder den sonstigen Nutritoren keine anderen, als die wirklich notwendigen Ausgaben aufzubürden, und diese Verpflichtung ist vielleicht bei der exceptionellen Stellung, welche der Staat den klinischen Direktoren und Lehrern einräumt, für diese nur um so grösser. Die

dominierende Rücksicht war uns aber und muss immer sein das Wohl unserer Kranken und — innerhalb berechtigter Grenzen — die Zufriedenheit aller Verpflegten.

Auch in dieser Beziehung waren wir in der günstigen Lage, dass es in dem neuen Institut keine durch frühere Misswirtschaft grossgezogenen Ansprüche und Traditionen gab. Statt vieler anderen Beispiele, die wir aus unserer Erfahrung anführen könnten, sei nur ein Punkt aus der Situation beleuchtet, die wir im Jahre 1879 in der Provinzial-Irrenanstalt Nietleben bei Halle vorfanden. Damals war dem Wartepersonal ausdrücklich oder stillschweigend erlaubt, über das eigene "Deputat" an Brot, Butter, Zucker und dergl. nach Belieben zu verfügen. Demgemäss erschienen an bestimmten Wochentagen ganz öffentlich mit Körben Angehörige des Personals zur Empfangnahme dieser Nahrungsmittel. Da die Wärter aber zur Erhaltung des eigenen Lebens notwendig des Fortgegebenen bedurften, so mussten sie sich zum Ersatz desselben an die Portionen der Kranken halten. Es versteht sich von selbst, dass dieser Missbrauch allmählich immer grössere Dimensionen angenommen hatte, so dass zahlreiche Familien von dem lebten, was in Gestalt der erwähnten Lebensmittel oder sonst aus der Irrenanstalt fortgetragen und teils direkt verzehrt, teils in Geld umgesetzt wurde.

Will man also wissen, was die Kranken wirklich verzehren, will man die Gewissheit haben, dass die Kranken das für ihre Ernährung Bestimmte und Notwendige wirklich erhalten, will man sich gegen eine uferlose Vergeudung der öffentlichen Mittel sichern, so muss man den Grundsatz aufstellen und mit Strenge durchführen, dass die dem Personal verabreichte Kost ausschliesslich zu dessen eigener Ernährung bestimmt ist und dass jede Entfernung von Teilen dieser Kost aus dem Krankenhause als Unterschlagung angesehen und verfolgt wird.

Natürlich wird die Durchführung dieses Grundsatzes nicht gerade die Zufriedenheit solcher Personen, die bis dahin Vorteil von derartigen Missbräuchen hatten, erregen, und denselben Erfolg werden alle Massregeln herbeiführen, die auf Beschneidung von Nahrungsoder Genussmitteln gerichtet sind, welche dem Krankenhaus-Personal, gelegentlich auch den Kranken selbst, unter besonderen Umständen temporär zugebilligt, dann aber aus Lässigkeit oder anderen Gründen nicht wieder in Abgang gestellt worden sind. Wir waren also glücklich genug, auch nach dieser Seite keine Hindernisse für unsere Bestrebungen zu finden. —

Zu lösende Aufgaben. Die uns entgegentretende Aufgabe bestand in erster Linie in der Ausarbeitung einer Kostordnung für die eingangs bezeichnete Gruppe der III. Verpflegungsklasse, also für Personal und Kranke, die, kurz gesagt, einer speciellen Krankenkost nicht bedürfen. Zweitens

war die Bespeisung für die Aerzte und die nach der I. und II. Klasse zu verpflegenden Pensionäre zu ordnen. Endlich kam noch die eigentliche Krankenkost in Betracht. Von der Besprechung der letzteren sehen wir indessen hier gänzlich ab, da sie das Objekt einer sich nach ganz anderen Richtungen ausdehnenden Studie sein müsste und übrigens bei der Natur der Kranken einer für Geisteskranke und Nervenkranke bestimmten Anstalt mehr in den Hintergrund tritt (vgl. jedoch S. 15).

Die Anführung der etatsmässigen Belegungsstärke der ein- Belegungszelnen Verpflegungsklassen der Klinik hat kein Interesse, wohl aber interessiert deren faktische Belegungsstärke für ein bestimmtes Rechnungsjahr, während dessen die Klinik voll belegt war, also z. B. das Jahr 1893/94, ein Jahr, mit dem wir des öfteren exemplifizieren werden. In diesem Jahre wurden täglich im Durchschnitt verpflegt:

1. am Tisch der III. Klasse 85 Personen,

- 2. am Tisch des nach der III. Klasse verpflegten Personals 30 Personen,
- 3. am Tisch der II. Klasse 20 Personen,
- 4. am Tisch des nach der II. Klasse verpflegten Personals 2 Personen,
- 5. am Tisch der I. Klasse 15 Personen,
- 6. am Tisch der Aerzte 4,5 Personen.

Diese Zahlen sind für die Würdigung und Anwendbarkeit unserer Mitteilungen deshalb von Wichtigkeit, weil es für die ganze Einrichtung einer Hauswirtschaft nicht gleichgiltig ist, ob man z. B. für 2 oder für 20 Kranke der I. Verpflegungsklasse zu sorgen hat, und das Gleiche gilt auch in gewissem Sinne für die anderen Speiseklassen. Man kann mit anderen Worten unsere Resultate nicht schablonenmässig auf beliebige andere Verhältnisse anwenden, sondern es wird dazu immer des eigenen Nachdenkens und der eigenen Mitarbeit bedürfen.

Man könnte sogar den Einwand erheben, dass die Bevölkerung Einfluss der der Klinik wegen ihres Bestandes an Geisteskranken, die zum Teil Geistesdie Nahrung verweigern, überhaupt nicht geeignet sei, einen Massstab für die Beköstigung geistesgesunder Menschen abzugeben. Dieser Einwand wäre jedoch nicht zutreffend. Denn zunächst macht die Zahl von Nahrungsverweigerern nur einen geringen Prozentsatz der Verpflegten aus. Ferner wird jedem dieser Kranken ein erheblicher Teil seiner Portion, die übrigens häufig noch in Diätformen besteht, regelmässig aufgefüllt. Das Angerichtete wird dann mehr oder minder vollständig, vielleicht auch nicht, verzehrt, aber jedenfalls dadurch, dass der nicht verzehrte Teil zu den Abgängen kommt, mitgerechnet. Sodann essen diese Kranken, wenn sie sich zu erholen beginnen, ihr früheres Deficit nachträglich. Und endlich stehen diesen Kranken eine Menge von anderen Personen gegenüber, die ein viel grösseres Gewicht

die Kostordnung.

stärke der

Klinik.

in die andere Wagschale werfen. Dies sind die nach der III. Klasse verpflegten Wärter und Bediensteten, die nicht nur gesund sind, sondern auch eine, teils wegen der Nachtwachen, teils wegen des Küchenund Waschküchen-Dienstes, ziemlich schwere Arbeit leisten. Zu ihnen kommen dann noch diejenigen Kranken, die den Acker bestellen, häusliche Arbeit leisten oder Botengänge besorgen, während unsere durchschnittliche Kostrate für ruhende Menschen bestimmt ist. Durch alle Diese werden die Anforderungen an die Kost viel mehr in die Höhe getrieben, als sie durch einzelne Kranke jener Kategorie vermindert werden können.

Allenfalls könnten die Abstinenten für die Frage des Brotverbrauches in Betracht kommen. Indessen werden wir sehen, dass wir für die Beurteilung dieses Faktors uns der durch Kontrolle des Verbrauchs der Wartepersonen gelieferten Zahlen bedienen können.

Methode zur

Die wichtigste und interessanteste Frage, die uns nun aus diesen Feststellung des wirklichen Aufgaben entgegentrat, war die Kostbestimmung für die III. Klasse. Nahrungs-bedürfnisses. Wir haben gesehen, dass die üblichen Methoden mit erheblichen Fehlerquellen behaftet sind und wir haben deshalb ein Prinzip, welches in dieser Weise unseres Wissens bisher nicht angewendet und durchgeführt ist, unseren Versuchen zu Grunde gelegt.

> Es ist bekannt, dass der menschliche Organismus der Durchschnittszufuhr einer bestimmten Menge von Eiweisskörpern ohne Schaden nicht entraten kann, während die Fette und Kohlehydrate der Nahrung sich innerhalb gewisser Grenzen gegenseitig ohne Schaden vertreten können.

> Wir wissen ferner, dass die Nahrungszufuhr des mit normal funktionierendem Verdauungsapparat versehenen Menschen nach unabänderlichen Gesetzen durch das Nahrungsbedürfnis derart geregelt wird, dass Defekte in der Zufuhr des einen durch Ueberschüsse in der Zufuhr eines anderen Nahrungsstoffes, soweit derselbe zugänglich ist, gedeckt werden.

Auf Grund dieser Thatsachen konnten wir folgende Frage stellen:

Wie gross ist der Bedarf eines Durchschnittsverpflegten unseres Krankenhauses an Brot und an den übrigen vorwiegend aus Kohlehydraten zusammengesetzten Nahrungsmitteln, wenn wir die Zufuhr an animalischem Eiweiss und an Fett nach fremden und eigenen Erfahrungen auf eine bestimmte runde Ziffer fixieren?

Zur Beantwortung dieser Frage war nur nötig, dass den Verpflegten unter Berücksichtigung der angeführten Kautelen ein Ueberschuss an Brot und Gemüse zur Verfügung gestellt und dann der Verbrauch an diesen verschiedenen Nahrungsmitteln regelmässig kontrolliert wurde.

Mit der Entscheidung dieser Frage entschied sich aber gleichsam von selbst sofort noch eine andere Frage von mindestens derselben Wichtigkeit.

Unsere Kenntnisse von der zur Ernährung notwendigen Menge von Eiweiss und Fett sind noch keineswegs absolut und endgiltig, vornehmlich aber reichen sie zur Bestimmung des Bedarfes des ruhenden Durchschnittsmenschen ganz und gar nicht aus.

Wenn man nun den vorangeführten Versuch anstellt, so muss sich aus der Menge der verzehrten Kohlehydrate rückwärts schliessen lassen, ob die zugeführte Summe von Eiweiss + Fettannähernd richtig berechnet war. Denn war sie zu niedrig berechnet, so musste der Verbrauch an Kohlehydraten, insbesondere an Brot, alsbald über die anderweitig erfahrungsgemäss festgestellten Durchschnittswerte hinaus anwachsen.

Die Lösung der so gestellten Aufgabe findet sich in der Kostordnung für die III. Speiseklasse gegeben. Sie darf als ein im Grossen angestellter Versuch auf einem neuen Wege an und für sich wohl das Interesse der Hygieniker, der Krankenhausärzte und der Verwaltung in Anspruch nehmen. Vollständig würde sie erst dann erscheinen, wenn sich die chemische Analyse der Kost nach dem oben (S. 5) aufgestellten Schema daran anschlösse. Diese Aufgabe fiel jedoch nicht in unseren Thätigkeitskreis; sie wird aber durch gleichzeitig im Laboratorium des Herrn Kollegen Fränkel vorgenommene Analysen gelöst werden. —

Ganz andere Seiten bot die Frage der Beköstigung der I. und Kost der L II. Klasse mit Einschluss der Aerzte dar.

Wenn bei der Abmessung der Kost der III. Speiseklasse, welche ganz oder doch zu einem grossen Teile aus öffentlichen Mitteln unterhalten wird, das Hauptgewicht, unbeschadet aller Sorge für Abwechselung und Schmackhaftigkeit, darauf zu legen war, dass die Kostrate sich quantitativ immer innerhalb der Grenzen des für die rationelle Ernährung der Verpflegten Notwendigen hielt, so tritt dieser letztere Punkt bei der Verköstigung der oberen Klassen überall von selbst aus dem Kreise der Erwägungen heraus.

Zwar wird die ärztliche und administrative Leitung eines jeden Krankenhauses auch bei der Abmessung der Beköstigung die ser Klassen die Berücksichtigung des wirtschaftlichen Effektes nicht aus den Augen lassen dürfen; indessen ergiebt sich aus der Notwendigkeit, die früheren Lebensgewohnheiten dieser Personen in angemessener Weise zu berücksichtigen, ganz von selbst die Folge, dass der Ernährungswert der hier verabreichten Speisen sich mehr weniger erheblich über die Linie des Notwendigen erhebt und dass ein weit grösserer Teil der Kost in der Form animalischen Eiweisses verabreicht wird.

Hier spitzte sich die zu lösende Aufgabe also viel mehr auf die Zusammenstellung einer Tabelle zu, in welcher einerseits die Möglichkeit gegeben sein sollte, in jeder Jahreszeit einen, die möglichste Abwechselung bietenden Speisezettel zu kombinieren, und in welcher andererseits die Oekonomieverwaltung eine zuverlässige Anweisung zur Hergabe und die Köchin zur Verwendung der für die Herstellung einer schmackhaften Kost wirklich notwendigen Bespeisungsgegenstände erhielt.

Allgemeine Verpflegung.

Speise-Etat und Speise-

Regulativ.

Nebenher blieb die sogenannte allgemeine Verpflegung in angemessener Weise zu ordnen.

Ausser diesem sogenannten Speise-Etat ist überall die Festsetzung gewisser allgemeiner Bestimmungen erforderlich, nach denen einmal die Kost der verschiedenen Speiseklassen zusammengestellt und ferner die Verausgabung und Verrechnung der einzelnen Bespeisungsgegenstände geregelt wird.

Hiernach haben wir das von uns zu bearbeitende Material in folgender Weise geordnet:

Den Anfang macht (II) ein Ueberblick über die Physiologie der Ernährung. Hieran schliesst sich (III) eine Studie über den Bedarf unserer Kranken a) an Brot, b) an Gemüsen. Es folgt eine ähnliche Abhandlung (IV) über das Fleisch. Nachdem wir so im Brot und Fleisch die beiden wichtigsten Nahrungsmittel erörtert haben, wenden wir uns (V) zur Besprechung der Beköstigung der dritten Speiseklasse. Es folgt (VI) eine Besprechung der Beköstigung der Aerzte, sowie der ersten und zweiten Speiseklasse. In einem VII. Kapitel behandeln wir die durch die Verpflegung erwachsenden Kosten, an welche sich als Schluss (VIII) das Speise-Regulativ und der Speise-Etat anreiht.

Wir haben zu dieser Inhaltsangabe einige Vorbemerkungen zu machen.

Den Ueberblick über die Physiologie der Ernährung haben wir nach den von uns gesammelten und in dieser Einleitung andeutungsweise wiedergegebenen Erfahrungen für nützlich gehalten. Den verschiedenen Personen, welche bei der Aufstellung von Kostordnungen mitzuwirken haben, geht überaus häufig eine gründliche, ja sogar die oberflächlichste Kenntnis der dabei in Betracht kommenden physiologischen Grundsätze ab; dies gilt nicht allein von den Verwaltungsbeamten und den Mitgliedern kommunaler und ähnlicher Behörden, sondern auch von den Aerzten.

Nun ist es richtig, dass ähnliche Abhandlungen in den Lehrbüchern der Physiologie und der Hygiene zu finden sind, wie denn auch eine Anzahl von mehr populären Schriften das gleiche Thema behandeln. Indessen sind einerseits alle diese Bearbeitungen des Stoffes einem grossen Teile desjenigen Publikums, an welches wir uns wenden, minder zugänglich und bilden eben nur einen Teil eines die Betreffenden sonst nicht interessierenden Materials, andererseits erschien es uns wichtig, dass die gesamte Bearbeitung des Stoffes von einem gemeinsamen und gesicherten Boden ausginge, so dass die einzelnen Teile des Werkes des inneren Zusammenhanges nicht ermangeln. Die folgenden Abhandlungen über das Brot und das Fleisch stellen denn auch nichts anderes dar, als nähere praktische Ausführungen einzelner, in jenem "Ueberblick" berührter Fragen.

Es versteht sich also von selbst, dass dieses Kapitel sich an Fachgelehrte nicht wendet. Aus diesem Grunde haben wir auch von jeder Berücksichtigung der dieses Gebiet betreffenden theoretischen Streitfragen, von denen die neuerdings von Pflüger erhobenen die wichtigsten sind, ganz abgesehen und uns im allgemeinen auf den hauptsächlich von Voit geschaffenen Boden gestellt. Es konnte dies auch um so eher geschehen, als es für die hier verfolgten praktischen Zwecke gleichgiltig ist, ob man die Vorgänge des Stoffwechsels im Sinne Pflüger's oder Voit's betrachtet.

Die Schwierigkeit, welcher die Lösung einer so gestellten Aufgabe begegnet, haben wir keineswegs verkannt. Sie liegt in der Vereinigung von Kürze und Verständlichkeit gegenüber Personen von verschiedener technischer Vorbildung. Inwieweit wir sie überwunden haben, vermögen wir nicht zu beurteilen.

Litteraturangaben haben wir bei diesem Kapitel unterlassen, sie würden, wenn sie vollständig sein sollten, sicherlich mehr Raum eingenommen haben, als der Text. Jedoch haben wir am Schluss eine Uebersicht über die von uns besonders benutzten Quellen gegeben. Aus einigen derselben, insbesondere den Ewald-Munk'schen und den v. Noorden'schen Werken, ist übrigens eine eingehendere Kenntnis der seit dem Jahre 1885 erwachsenen Litteratur zu erlangen.

Rücksichtlich des Speise-Regulativs und Speise-Etats haben wir folgendes zu bemerken:

Mit Absicht haben wir von der Feststellung bestimmter Raummasse abgesehen, wenn uns auch nicht unbekannt ist, dass anderenorts vielfach in anderer Weise verfahren wird. Wir teilen diese Ansicht eben nicht. Wenn die Quantität der zu verwendenden Bestandteile für jede einzelne Speise so genau festgestellt ist, wie dies in dem vorliegenden Speise-Etat geschieht, so wird die Bestimmung eines Raummasses lediglich zu einer durch Wasserzusatz lösbaren Konsistenzfrage. Diese gehört aber ganz und gar in das Gebiet der Küchentechnik, das wir hier nicht haben beschreiten wollen, und ist übrigens bei den verschiedenen Speisen in verschiedener Weise zu lösen. Man würde deshalb, wenn man anders dem Geschmack der Verpflegten immer entsprechen wollte, entweder für jede Speise ein besonderes Raummass oder für alle Speisen ein nur approximatives Mass anzugeben haben, was beides gleich unzweckmässig wäre.

Ueberhaupt kommt bei derartigen Bestimmungen gar nichts heraus. Das Wesentliche bei der Ausführung beruht auf dem Besitz einer guten Köchin und einer stetigen scharfen Kontrolle von oben her.

Wir haben ferner zu den als Anhang zum Speise-Regulativ gegebenen Formularen zu sagen, dass diese lediglich als eine Art der Lösung unter vielen der für die Rechnungslegung zu stellenden Aufgaben gelten wollen. Gewisse Modifikationen, ja eine gänzliche Umänderung des sogenannten Bedarfszettels, können sich z. B. allemal dann als erforderlich erweisen, wenn eine grössere Anzahl von Kliniken oder Abteilungen, jede vielleicht mit besonderen Diätformen, an der Berechnung teilnehmen.

Die hier gegebene Form hat sich die Aufgabe gestellt, den täglichen Bedarf derart nachzuweisen, dass gleichzeitig die Forderungen möglichster Erleichterung der Kontrolle und möglichster Durchsichtigkeit erfüllt würden. Aus diesen Zwecken heraus erklärt sich die Anordnung des Stoffes auf dem Bedarfszettel. Es könnte z. B. einfacher erscheinen, den Kaffee, der hier an sehr verschiedenen Stellen. nämlich beim Frühstück und beim Vesper der drei verschiedenen Speiseklassen erscheint, in einer einzigen Zahl zu verrechnen. Thatsächlich wäre eine solche Art der Verrechnung wegen der Veränderlichkeit der dabei mitwirkenden Faktoren um vieles komplizierter. Zunächst ist der Satz für die beiden oberen Klassen und für die dritte Klasse verschieden. Ferner aber participieren an der Verpflegung mit Kaffee überhaupt nicht gleich viel Personen, wie an der Verpflegung nach dem Speisezettel, und insbesondere gilt dies noch insofern, als eine Anzahl von Personen zwar des Nachmittags Kaffee, des Morgens aber Thee oder Chokolade erhalten. Der mit der Aufstellung des Bedarfszettels beschäftigte Beamte würde also die fraglichen Einzelberechnungen unter allen Umständen, wennschon sie nicht auf dem Bedarfszettel erscheinen, anzustellen haben. Eine Revision wäre aber unter solchen Umständen so gut wie unmöglich oder würde mindestens zu lästigen Rückfragen führen. Ganz das Gleiche wie von dem Kaffee gilt aber auch von den übrigen Bestandteilen der Kost, beispielsweise also von der besonders häufig wiederkehrenden Butter und dem Rindfleisch.

Das "Ist" der sich durch die Aufrechnung am Schlusse jedes Bedarfszettels ergebenden summarischen Uebersicht wird dann in die monatliche Speisetabelle übertragen, deren Aufrechnung den Zahlen der Geldrechnung entsprechen muss.

Von besonderer Wichtigkeit für die Oekonomie des Instituts erscheint hierbei der Umstand, dass sämtliche Ersparnisse sofort ziffermässig fixiert werden müssen. Wird dies unterlassen, so kann man der Naturalrechnung und Veruntreuungen niemals nachkommen. Ausserdem führt der Vergleich der während einzelner Wirtschaftsperioden

gemachten resp. nicht gemachten Ersparnisse den Direktor nicht selten zu höchst unerwarteten Entdeckungen.

Bei der Beurteilung des Speise-Etats kommt vor allem in Betracht, dass derselbe kein Kochbuch ist und kein Kochbuch sein soll. Wer damit arbeiten will, muss zu kochen verstehen, und je besser er das versteht, um so besser wird er damit arbeiten, die Anforderungen der Verpflegten befriedigen und die ökonomischen Interessen des Instituts wahren können.

Dieser Speise-Etat ist ferner keineswegs ein in jeder Beziehung originales Werk. Freilich ist er die Frucht langjähriger persönlicher, in den Irrenanstalten zu Zürich, zu Nietleben und an unserer Klinik gemachter Erfahrungen; indessen haben unseren Versuchen die Kostordnungen verschiedener anderer Irrenanstalten zu Grunde gelegen. Eine selbständige Arbeit bleibt diese Kostordnung gleichwohl.

Wir haben uns bei der Aufnahme der einzelnen Speisen besonders auch von der Sorge leiten lassen, nur solche Gerichte zu berücksichtigen, welche mit den vorhandenen Mitteln ohne besondere Schwierigkeiten herzustellen waren. Die Aufnahme zu komplizierter Speisen würde ein unverhältnismässig zahlreiches Küchenpersonal, das durch den Etat kaum bewilligt worden wäre, vorausgesetzt haben. Aehnliches wäre von zu teuren Speisen, deren Verabreichung wir übrigens auch nicht als die Aufgabe einer Staatsklinik ansehen können, zu sagen. Wir glauben gleichwohl, mit den so umgrenzten bescheidenen Mitteln das zum Wohlbefinden und Behageh der unserer Fürsorge Anvertrauten Erforderliche erreicht zu haben. —

Auf den uns während des Druckes ausgesprochenen Wunsch des Herrn Verlegers haben wir als Anhang zu diesem Kapitel ein Verzeichnis der in der Klinik bei der Bespeisung der körperlich Kranken zur Verwendung kommenden Speisen gegeben. Dies ist nicht ohne Bedenken geschehen. In erster Linie gehören nämlich zu einem jeden derartigen "Etat" Wochen- oder mindestens Tagespeisezettel, da es schliesslich nicht allein auf die richtige Auswahl der Speisen, sondern ebensowohl darauf ankommt, dass der Beköstigte die für seine Person erforderlichen Kalorien zugeführt erhält. Nun sind aber ferner die einzelnen Krankheitsformen und die einzelnen Individualitäten so verschieden, dass sich daraus eine unabsehbare Menge von Kombinationen ergiebt, denen man nicht einmal in der vorgedachten Weise gerecht werden kann. Das Gewicht eines Koteletts und die Fettung einer Suppe müssen, um nur einen der vielen hier in Betracht kommenden Punkte zu berühren, überaus verschieden ausfallen, je nachdem man einen Zuckerkranken oder einen bestimmten Magenkranken zu ernähren hat. Während man dem letzteren vielleicht nur kleine, aber häufige Gaben von Fleisch und nur so viel Fett zuführen will, als eben zur Erzielung der Schmackhaftigkeit seiner Suppe er-

forderlich ist, bedarf der Zuckerkranke nicht nur einer grösseren als der durchschnittlichen Fleischportion, sondern man wird auch jede Gelegenheit benutzen, um ihm Fette in verkochter Form zuzuführen, da die Fettrate, welche er in nicht verkochtem Zustande zu bewältigen hat, ohnehin schon häufig genug nur mit Widerwillen verzehrt wird.

Derartige Bedenken liessen sich häufen. Wenn wir uns nichtsdestoweniger zum Abdruck dieses Verzeichnisses von Speisen entschlossen haben, so ist dies deshalb geschehen, weil wir uns der Ueberzeugung nicht verschliessen konnten, dass die Brauchbarkeit unseres "Speise-Etats", dessen unmittelbare Verwendbarkeit dadurch vergrössert werden würde. Die Erfahrung hat uns gelehrt, dass die Assistenzärzte, in deren Händen zumeist die sogenannte Diätverschreibung liegt, sich in der Regel sehr wenig zu helfen wissen. Vor allem entsteht unter ihren Händen mangels eigener Erfahrung eine unerträgliche Monotonie des Diätzettels, und dann entwickeln sie nicht selten sehr wunderbare Begriffe über die Verdaulichkeit einzelner Speisen. Lediglich diesen Uebelständen wünschten wir zu begegnen. Einen anderen Massstab wolle man an diesen Teil unserer Arbeit also nicht legen.

Wochenspeisezettel.

Besondere Aufmerksamkeit ist der Aufstellung des aus dem Inhalte des Speise-Etats auszuwählenden Wochenspeisezettels zuzuwenden. Hier namentlich bedarf es neben einer verständigen Köchin einer stetigen höheren Kontrolle. Vor allem ist darauf zu achten, dass die Gelegenheit zur Herbeiführung eines steten Wechsels in den Speisen, welche der Speise-Etat bietet, auch benutzt wird und dass namentlich nicht, wozu überall eine merkwürdige Neigung vorhanden ist, an bestimmten Tagen stets die gleichen Gerichte wiederkehren. Nach den Sätzen des Speise-Etats zubereitete, an und für sich wohlschmeckende Speisen können durch unzweckmässige Kombination des Speisezettels sehr leicht wenig schmackhaft werden oder unverhältnismässige Ausgaben erfordern. Es sollte sich freilich von selbst verstehen, wird aber häufig genug doch nicht berücksichtigt, dass der neue Speisezettel nicht mit demjenigen Menu anfangen darf, mit dem der alte abgeschlossen hat, oder dass die sämtlichen Gerichte eines, vielleicht sogar mehrerer aufeinander folgender Tage sich aus Rindfleisch oder Schweinefleisch zusammensetzen. Grössere Umsicht, als die Vermeidung solcher Missstände, setzt schon die Aufstellung einer solchen Kombination voraus, bei der die einzelnen Gänge und die einzelnen Speiseklassen sich durch ihre Ueberschüsse gegenseitig aushelfen. Man darf beispielsweise solche Gemüse, welche nur mit Fleischbrühe schmackhaft herzustellen sind, nicht an Tagen aufsetzen, an denen keine Fleischbrühe vorhanden ist; wenn man dann auch auf andere Fettung rekurrieren kann, so erreicht man seinen Zweck doch nur unvollkommen und verteuert gleichzeitig die Kost.

II. Ueberblick über die Physiologie der Ernährung.

Der tierische Körper leistet, solange er lebt, Arbeit, giebt Wärme Ausgaben und ab und scheidet teils direkt, teils durch Vermittelung seiner Reservoirs, des mensch-Einnahmen feste, flüssige und gasförmige Auswurfsstoffe aus. Körpers.

Diese Funktionen finden ihre Extreme einerseits im Zustand angestrengter Arbeit, andererseits im Zustande des Schlafes. Indessen auch während des letzteren arbeiten die Respirations- und Cirkulationsmuskulatur, wie die Drüsensysteme ungestört fort, die Verbrennungsprozesse nehmen ihren Fortgang, die Ausscheidung von Kohlensäure und Wasser durch die Lunge und die Haut, von Harn in die Blase und von anderen Abfallsstoffen (Gallenbestandteile, Schleim etc.) in den Darm vollziehen sich ohne Pause.

Die Aufgabe, der so in jedem Augenblick vor sich gehenden Verzehrung der Körperbestandteile entgegenzuarbeiten, fällt der Ernährung zu.

Das Studium der Oekonomie des tierischen Organismus hat nun Selbstthätige ergeben, dass die Funktion seiner einzelnen Systeme durch eine Reihe der Zufuhr u. von unter sich zusammenhängenden, überaus feinen regulatorischen der Nahrung. Einrichtungen auf ganz bestimmte Werte eingestellt ist. Wir wissen schon seit langer Zeit, dass die Temperatur der verschiedenen Tierspecies je eine Konstante bildet und neuere Untersuchungen haben uns gelehrt, in welcher Weise diese Konstante durch die verschiedene Grösse des reflektorisch angeregten Stoffverbrauches aufrecht erhalten wird. Zum Teil ist es die Körperoberfläche und das Medium, in welchem dieselbe sich befindet, von der der reflektorische Reiz ausgeht. Je grösser die Oberfläche im Verhältnis zur Masse des Tieres. je geringer die umgebende Temperatur, um so grösser wird der Stoffverbrauch, mit ihm die Menge der frei werdenden Wärme und damit das relative Nahrungsbedürfnis.

Aehnlichen Vorgängen begegnen wir, je weiter wir den Chemismus der tierischen Oekonomie in seinen Einzelheiten verfolgen. So verschieden sich auch der Eiweissgehalt des Blutes im Zustande der Gesundheit und der verschiedenartigen Krankheitsvorgänge stellen mag, so giebt es auch hier eine Konstante, das ist der Eiweissgehalt der Blutflüssigkeit des Blutserums 1). Die Veränderungen im Eiweissgehalt des Gesamtblutes vollziehen sich lediglich in einem Teile seiner organisierten Bestandteile, den roten Blutkörperchen. In ganz analoger Weise gestaltet sich das Verhalten der wichtigsten unmittelbaren

¹⁾ Die neueren Untersuchungen von Grawitz (Berl. klin. Wochenschr., 1895, No. 48 etc.) sind mir zwar nicht entgangen ; dieselben stehen bisher jedoch zu unvermittelt da, um für eine lediglich übersichtliche Darstellung massgebend sein zu können.

Klinisches Jahrbuch. VI.

Kraftträger für die Muskelarbeit, des Glykogens bezw. des Zuckers. Unter wie verschiedenen Verhältnissen, bei Ruhe, bei Arbeit, im Hungerzustande oder bei Ueberernährung, man das Blut auch untersuchen mag, immer findet man das gleiche relative Verhältnis des Glykogens und des Zuckers zum Gesamtblut.

Wie man dieses gesetzliche Verhältnis bis jetzt von diesen beiden hervorragenden Repräsentanten der stickstoffhaltigen und stickstofffreien Nahrungsstoffe und einigen anderen Bestandteilen der Blutflüssigkeit kennt, so darf man dasselbe mit annähernder Sicherheit wohl von der Mehrzahl der übrigen in ihrem prozentuarischen Verhältnis noch nicht näher erforschten Bestandteile voraussetzen. Unzweifelhaft sind die Lebensbedingungen der einzelnen Organe des Tierkörpers auf eine ganz bestimmte chemische Zusammensetzung der sie umspülenden Ernährungsflüssigkeit derart eingestellt, dass jede leichte Veränderung der letzteren sofort die Thätigkeit irgend eines Mechanismus auslöst, durch welche das normale Mischungsverhältnis alsbald wiederhergestellt wird.

Die Rolle der einzelnen Nahrungsstoffe bei der Erfüllung dieser so verschiedenartig gestalteten Aufgaben ist ebenso verschieden wie diese Aufgaben selbst.

Die in verflüssigter Form in den Säftestrom eintretenden Nahrungsstoffe werden den einzelnen Organen, vornehmlich den Muskeln, zugeführt, um dort zum Teil ihrer direkten Verwendung entgegenzugehen.

Eiweiss.

Rolle der einzelnen

Nahrungsstoffe.

Fett und

Bei reichlicher und passend zusammengesetzter Nahrung entnehmen die Organe aus dieser Lösung dasjenige Quantum von Eiweiss, welches ihnen bei der Abwickelung der Lebensprozesse verloren geht. Das in ähnlicher Weise aufgenommene Fett (und in seiner Vertretung und Kohlehydrate. Ergänzung die Kohlehydrate) liefert dem ruhenden Körper durch seine Verbrennung bis zu einem bestimmten Maximum (50-100 g) die zur Erhaltung der normalen Körpertemperatur erforderliche Wärme, während bei gesteigerter Arbeitsleistung entsprechend grössere Fettmengen Zerlegung und Verwendung ihrer Spannkräfte finden.

> Der nicht zum Ersatz verwendete Teil des Eiweisses wird je nach der qualitativen Zusammensetzung der Nahrung zu mehr oder minder hoch organisierten Verbindungen verbrannt und kann in einem Teil dieser Gestaltungen die Schicksale der durch überschüssige Zufuhr gewonnenen Kohlehydrate und Fette teilen.

Kraftreserven.

Alle solche Ueberschüsse gegen den augenblicklich notwendigen Bedarf an Spannkräften werden in verschiedenen Depots niedergelegt, um bei einem späteren Minus an Zufuhr für den Bedarf bereit gehalten zu werden. So sammelt sich das Glykogen in der Leber und in den Muskeln und das Fett in der Haut sowie den verschiedenen Anhängseln anderer Organe an, bis diese Stoffe teils direkt, teils nach vorheriger chemischer Umsetzung ihrem Zwecke als Kraftreserven entgegengeführt werden.

Gehen diese toten Reserven ihrer Aufbrauchung entgegen und Totaler und findet eine neue Zufuhr an Nahrungsstoffen nicht statt, so geht der Organismus selbstthätig an die Einschmelzung seiner eigenen lebendigen Substanz, insbesondere der Muskulatur, behufs fernerer Erfüllung der Lebensverrichtungen, bis endlich ein Zustand eintritt, der mit dem Fortbestand des Lebens nicht ferner vereinbar ist. Bei diesem Prozess dient das eingeschmolzene Eiweiss als alleiniger Kraftträger derart, dass höher oxydierte Bestandteile, namentlich auch das Glykogen, (Zucker), sich aus ihm abspalten und auf diese Weise das Blut in der zweckdienlichen Zusammensetzung erhalten.

Wenn aber dieser Selbstverzehrungs-Inanitionsprozess in einem bestimmten Moment durch Zufuhr neuen Ernährungsmaterials unterbrochen wird, so gestalten sich die verschiedenen Phasen des Stoffverbrauchs folgendermassen.

Zunächst, in einer ersten Phase, und zwar solange zureichende Reserven vorhanden sind, verzehrt der Organismus gleichsam aus dem Vollen, d. h. seine Zellen verbrauchen, zerstören noch ebenso viel Stoff, als wenn zureichende Nahrung zugeführt würde. Wenn aber diese Periode überschritten ist, so dass nunmehr eiweisshaltige Zellen eingeschmolzen werden, dann wird nach Massgabe der Abnahme der den Stoffverbrauch leistenden Zellen weniger und weniger zerstört, so dass auch hier der Verbrauch an Nahrungsstoffen sich dem vorhandenen lebenden Bestande des Organismus anpasst. Für diesen, durch zeitweiligen Hunger hergestellten Körperzustand genügt also eine geringere Menge von Nahrungsstoffen, um ihn auf seinem Bestande zu erhalten, als diejenige, welche für die Erhaltung des vollkräftigen Körpers erforderlich gewesen wäre.

Es ist ohne weiteres ersichtlich, dass ganz ähnliche Verhältnisse für einen einseitig ernährten (partiell hungernden) Körper herrschen werden. War die Ernährung so beschaffen, dass sie zwar zur Erhaltung des toten Materials - des Fettes - ja vielleicht sogar zur Vermehrung desselben, aber nicht zur vollen Erhaltung des lebenden, arbeitleistenden, stoffzerstörenden Materials der Zellen ausreichte, dann wird auch hier eine Abnahme des letzteren eintreten, bis dieser Teil der Körpersubstanz sich dem Durchschnittsmasse der ihm zugeführten adäquaten Nahrung - des Eiweisses - angepasst hat.

Wird der Zustand partiellen oder totalen Hungers nun in einer Wiederaufbau zweiten Phase durch Zufuhr geeigneten Ernährungsmaterials unter- des zelligen Organismus. brochen, so lässt sich eine Erscheinung beobachten, auf die man nach den sonstigen Erfahrungen über die Eiweisszersetzung nicht vorbereitet sein konnte. Während nämlich der nichthungernde, in den allgemeinen Grenzen des Normalen ernährte Körper so viel Eiweiss zersetzt und in seinen Endprodukten ausscheidet, als ihm zugeführt wird, hält er nunmehr unter bestimmten Umständen einen nicht unbeträchtlichen Teil

partieller Hunger.

des ihm im Ueberschuss zugeführten Eiweisses zurück. Diese Umstände sind nur dann gegeben, wenn einerseits die Gesamtmenge der zugeführten Nahrungsstoffe den Gesamtbedarf des jeweiligen Gesamtorganismus, und wenn zweitens die Menge des zugeführten Eiweisses das Mindestmass des erforderlichen Eiweisses übersteigt. Nur unter solchen Verhältnissen findet also ein Wiederaufbau des in der Einschmelzung begriffenen, zelligen Organismus statt.

Individuelle Verschieden-

Indessen gelten die für alle diese Verhältnisse gefundenen Zahlenheit des Nah- werte nur unter sonst gleichen Umständen. Nicht allein die absolute rungsbedarfs. Masse der Zellen, sondern auch ihre Beschaffenheit, ihre Fähigkeit, Stoff zu zersetzen, kommt in Betracht. In dieser Beziehung ist der kindliche Organismus dem des Erwachsenen, wie dieser dem des Greisen, und der des Arbeitenden dem des Ruhenden bei weitem überlegen. Der prozentuarische Nahrungsbedarf wird sich also für alle diese verschiedenen Zustände - auf die übrigen, die Zellenergie ändernden Umstände haben wir hier nicht einzugehen - verschieden gestalten. Aus dem bisher Vorgetragenen lassen sich folgende Grundsätze Regeln für die Ernährung. für eine rationelle Ernährung ableiten.

Allgemeine

1) Das Gesamtquantum der zuzuführenden Nahrungsstoffe muss dem jeweiligen Körperbestand angepasst sein.

2) Das Quantum der einzelnen, zuzuführenden Nahrungsstoffe hat sich nach der quantitativen Zusammensetzung des zu ernährenden Körpers, der Beschaffenheit seiner Zellen und der von ihm zu leistenden Aufgaben zu richten.

3) Insbesondere sind aus irgend welchen Gründen durch Hunger herabgekommene Menschen derart zu ernähren, dass das ihnen zugeführte Ernährungsmaterial den Bedarf des jeweiligen Organbestandes übersteigt und darin ein Ueberschuss von Eiweiss gegen den momentanen Zellbedarf enthalten ist.

Hiernach hat sich die rationelle Ernährung verschiedener Gruppen von Menschen, ganz abgesehen von den durch die Volkseigentümlichkeiten und Gewohnheiten bedingten Verschiedenheiten, je nach den ihnen sonst beiwohnenden Eigenschaften verschieden zu gestalten und es lässt sich also voraussagen, dass die Resultate, welche sich aus dem Studium des Nahrungsbedürfnisses einer bestimmten Klinik ergeben, nicht ohne weiteres auf das Nahrungsbedürfnis beliebiger anderer Menschen oder auch nur einer beliebigen anderen Klinik, eines Krankenhauses oder einer Irrenanstalt anwendbar sind. Nur ein Teil der gewonnenen Erfahrungen lässt sich direkt übertragen. Da wir aber die Gesetze kennen, nach welchen die einzelnen Nahrungsstoffe, je nach den verschiedenen Lebensverhältnissen, in grösseren oder geringeren Mengen erfordert werden, so lassen sich immerhin auch solche Schlüsse ziehen, welche den Mehr- oder Minderbedarf an bestimmten

Nahrungsstoffen solcher Menschen angehen, deren Lebensverhältnisse gewisse, nicht zu weit gehende Abweichungen zeigen. -

Will man das Gesamtquantum der einem bestimmten Organismus Kalorienzuzuführenden Nahrungsstoffe ziffermässig darstellen, so ist es erforderlich, die letzteren unter einen gemeinsamen Wert zu bringen. Da sich nun deren Wert für die zu leistenden Aufgaben im allgemeinen nach dem Werte der bei ihrer Verbrennung frei werdenden Wärme berechnen lässt, so verrechnet man die einzelnen Nahrungsstoffe nach ihrem Verbrennungswerte. Als Masseinheit des letzteren gilt eine Kalorie - Wärmeeinheit - d. h. diejenige Menge von Wärme, welche erforderlich ist, um 1 kg Wasser um 1 Grad Celsius zu erwärmen. Von der durch Verrechnung des Verbrennungswertes der eingeführten Nahrungsstoffe erhaltenen Gesamtsumme sind indessen die Verbrennungswerte der nicht vollständig oxydierten Auswurfsstoffe des Körpers in Abzug zu bringen (Roh- und Reinkalorien). Gemäss dieser Rechnung verbraucht das Kilogramm eines ruhenden erwachsenen Menschen 33-35 Kalorien täglich, so dass auf ein Körpergewicht von beispielsweise 70 kg 2300-2450 Reinkalorien oder ca. 3054 Rohkalorien täglich zu verrechnen wären.

Der Wärmewert so zugeführter Nahrung giebt uns jedoch nur in Zweckmässige einer Beziehung einen Massstab für die von dem Körper gestellten setzung der Anforderungen, insofern nämlich, als dieser Gesamtwert erreicht werden muss, wenn nicht eine Abnahme der Körpersubstanz eintreten soll. Dagegen ist es nicht gleichgiltig, wie eine Nahrung, auch wenn sie den angegebenen Verbrennungswert enthält, zusammengesetzt ist.

Von den einzelnen Bestandteilen der Nahrung interessieren uns für unsere Zwecke nur die hauptsächlichsten organischen Nahrungsstoffe, nämlich Eiweiss, Fette und Kohlehydrate. Die anorganischen Nahrungstoffe, wie Wasser und Salze, sowie eine Anzahl von organischen Bestandteilen der Nahrung, insbesondere die eigentlichen Genussmittel, bleiben von unserer Besprechung unberührt.

Es ergiebt sich nun - wie aus dem oben Gesagten hervorgeht dass eine gewisse Menge von Eiweiss, das Eiweissminimum (1,7 g per Kilo Körpergewicht) zur Erhaltung des Eiweissbestandes des Körpers unbedingt erforderlich ist, während die übrigen Aufgaben des letzteren dann durch Zufuhr variabler Mengen von Fetten und Kohlehydraten oder eines Plus von Eiweiss gelöst werden können. Jedoch giebt es für jeden einzelnen der verschiedenen Nahrungsstoffe bestimmte, sich allerdings in ziemlich weiten Grenzen bewegende Werte, welche der zweckmässigen Form der Ernährung entsprechen. Sobald diese Grenzen längere Zeit nach der einen oder der anderen Seite hin nicht eingehalten werden können, so entstehen, je nach der Anpassungsfähigkeit des Organismus, früher oder später Unzuträglichkeiten, welche sich

Nahrung.

dann in Gewichtsveränderungen oder krankhaften Körperzuständen bekunden.

Die Aufgabe einer zweckmässigen Kostordnung für eine bestimmte Gruppe von Menschen wird also, soweit nur die hygienische Frage in Betracht kommt, darin bestehen, eine für deren Durchschnitt passende Verteilung der einzelnen Nahrungsstoffe, deren Gesamtsumme die geforderten Kalorien enthält, in der dem Bedürfnis des Menschen nach Abwechslung geeigneten Form festzustellen. Das einzelne Individuum entnimmt sich dann schon das seinem Bedürfnis entsprechende Quantum von Nahrungsmitteln aus dem Gros der gewährten Zufuhr, dafern nur dieselbe im Ganzen zureichend gestaltet ist.

Als Grundregeln sind hierbei folgende für die Abmessung der einzelnen Nahrungsstoffe massgebende Sätze festzuhalten.

Wir haben bereits gesehen, dass ein bestimmtes Quantum von überschüssl-; Eiweiss für die Erhaltung des Eiweissbestandes des Körpers unbeges Eiweiss. dingt erforderlich ist und dass eine über dieses Mass hinausgehende Eiweisszufuhr zur Deckung des Wärmebedarfs des Körpers und der für die zu leistende Arbeit erforderlichen Spannkräfte verwendet werden kann. Dies beruht auf dem Umstande, dass sich das hochorganisierte Eiweiss bei seiner Oxydation in Kohlehydrate und Fett umzusetzen vermag. Derart würde also theoretisch der Körper durch Eiweisszufuhr allein in seinem Bestande zu erhalten sein und allen seinen Aufgaben genügen können. Praktisch ist dies jedoch nur für eine kurze Zeit durchführbar. Die Gründe dafür liegen zunächst in dem grossen Quantum von Eiweiss, welches in dem vorausgesetzten Falle zugeführt werden müsste. Da nämlich erst 23 g Eiweiss den gleichen Brennwert wie 10 g Fett besitzen, während das Eiweiss mit dem Kohlehydrate etwa gleichwertig ist, so würde ein das Normalgewicht der Nahrung noch erheblich übersteigendes Gewicht von eiweisshaltigen Substanzen zuzuführen sein (in Fleisch ausgedrückt, ca. 3 kg täglich). Die letzteren enthalten aber neben dem Eiweiss noch andere, vornehmlich Extraktivstoffe, welche bei überreichlicher Zufuhr von dem Körper weder verbrannt noch ausgeschieden werden, dessen Gewebe somit belasten und krankhaft verändern. Uebrigens reagieren die regulatorischen Vorrichtungen des Organismus auch hiergegen, wie gegen jede seiner Ernährungsfunktion zugefügte Schädigung in geeigneter Weise, nämlich mit Widerwillen gegen eine ausschliessliche, zu lange fortgesetzte Fleischkost.

Für die Ernährung der unteren Klassen kommt diese Frage wegen des hohen Preises des Fleisches als des wesentlichsten eiweissführenden Nahrungsmittels allerdings nicht weiter in Betracht; wohl aber verdient die Vermeidung der Ueberernährung mit Fleisch bei der Anordnung der Verköstigung der höheren Klassen, namentlich wenn es sich um ältere Personen und längere Dauer der Verpflegung

Eiweiss-Minimum und handelt, die geeignete Berücksichtigung. Für die Verköstigung der untersten Klassen der in Anstalten auf öffentliche Kosten Verpflegten kommt es vielmehr darauf an, den richtigen Wert für das Eiweissminimum zu finden.

Das Fett zeichnet sich, wie soeben gesagt, durch seinen hohen Fett. Verbrennungswert vor den übrigen Nahrungsstoffen aus. Es ist deshalb wegen des geringen Volumens, in dem relativ viel Kalorien dem Körper zugeführt werden und ausserdem weil es ohne Schlacken verbrennt, in gewissen Mengen gerade für die Ernährung von ruhenden Menschen, die uns vornehmlich beschäftigt, unentbehrlich. Rücksichtlich einer beliebig gesteigerten Zufuhr von Fetten kommt jedoch einmal der hohe Preis der gebräuchlichen Nahrungsfette und dann deren schwere Verdaulichkeit in Betracht.

Die Kohlehydrate liefern direkt die zur Muskelarbeit er-Kohlehydrate. forderlichen Spannkräfte; ihre direkte Einführung in den Organismus ist deshalb zur Vermeidung unnützer Umsetzungen zweckmässig. Ueberdies vermag der letztere aus ihnen auch Fett zu bilden, so dass die Fette bis zu einem gewissen Grade und auf eine gewisse Zeit wohl durch Kohlehydrate vertreten werden können. Gleichwohl ist auch hier eine bestimmte Grenze dadurch gegeben, dass diejenigen Nahrungsmittel, durch welche wir uns vornehmlich Kohlehydrate zuführen, nur zu einem Teile ausgenutzt werden können. Unter allen Umständen beladen sie also den Darm mit einem gewissen Ballast, der in mässigen Mengen allerdings zur Unterhaltung und Beförderung der Darmthätigkeit, regelmässiger Stuhlentleerungen erforderlich ist. Wird diese Grenze aber überschritten, so häufen sich diese Stoffe im Darm an, gehen in faulige Zersetzung über und führen auf diese Weise zu Darmkrankheiten und deren weiteren Folgen. Ganz besonders ist dieser Umstand bei der uns beschäftigenden Gruppe von Menschen, kranken oder doch mindestens ruhenden Menschen, zu berücksichtigen, weil die Darmbewegung, somit auch die Fortbewegung des Darminhaltes, bei diesen wegen des Mangels an zureichender Körperbewegung darniederzuliegen pflegt.

Die Mengen der für eine zweckmässige Ernährung erforderlichen Verhältnis-Nahrungsstoffe gestalten sich demgemäss je nach den Umständen, Voit und Prausnitz. unter denen die zu Ernährenden leben, qualitativ und quantitativ verschieden. Während Voit für einen 70 kg schweren oberbayrischen Arbeiter 118 g Eiweiss, 56 g Fett und 500 g Kohlehydrate verlangt hatte, ist Prausnitz der Ansicht, dass männliche, unter den hier fraglichen Bedingungen lebende Kranke mit 110 g Eiweiss, 50 g Fett und 350-400 g Kohlehydrate, weibliche Kranke mit 100 g Eiweiss, 50 g Fett und 300-350 g Kohlehydrate zu befriedigen seien. Wir werden später sehen, inwieweit unsere eigenen Erfahrungen diesen Angaben entsprechen.

Animalisches und vegetabilisches Eiweiss.

Endlich ist aber noch zu berücksichtigen, dass es nicht gleichgiltig ist, ob das Eiweiss in animalischer oder vegetabilischer Form dem Körper zugeführt wird. Nicht nur bleibt der Brennwert des vegetabilischen hinter dem des animalischen Eiweisses um etwas zurück, sondern die das erstere führenden Nahrungsmittel haben den den Kohlehydrat führenden eigenen Nachteil, dass sie den Darm zu sehr mit Ballast beschweren. Danach erscheint es nicht zweckmässig, mehr als 50 bis höchstens 70 Proz. der gesamten Eiweissmenge in Vegetabilien zuzuführen. Eine wesentliche Aufgabe einsichtsvoller Aerzte gegenüber den geldbewilligenden Behörden ist es deshalb von jeher gewesen, den prozentuarischen Wert des teureren animalischen Eiweisses in der Nahrung zu erhöhen.

- Jaksch, R. von, Ueber die Zusammensetzung des Blutes gesunder und kranker Menschen. Zeitschrift für klin. Medizin, Bd. XXIII, Heft 3 u. 4.
- Ueber den Stickstoffgehalt der roten Blutzellen des gesunden und kranken Menschen. Ebenda, Bd. XXIV, Heft 5 u. 6.
- Ein Beitrag zur Chemie des Blutes. Verhandlungen des XII. Kongresses f
 ür innere Medizin, Wiesbaden 1893.

Menicanti und Prausnitz, Die Kost des Krankenhauses München I. Isar. Annalen der städt. Krankenhäuser in München, Bd. VI.

- Munk und Ewald, Ernährung des gesunden und kranken Menschen. Wien und Leipzig 1895.
- Noorden, C. von, Lehrbuch der Pathologie des Stoffwechsels. Berlin 1893.

- Die Zuckerkrankheit und ihre Behandlung. Berlin 1895.

Prausnitz, W., Ueber die Kost in Krankenhäusern. Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentl. Gesundheitspflege, Bd. XV, Heft 3. Ranke, J., Tetanus. Leipzig 1865.

Rubner, M., Biologische Gesetze. Universitätsprogr. Marburg 1887. Voit, C., Untersuchung der Kost in einigen öffentlichen Anstalten. München 1877.

Voit, C., Physiologie des allgemeinen Stoffwechsels und der Ernährung. Herrmann's Handbuch der Physiologie, Bd. VI, Teil I. Leipzig 1881.

III. Das Brot.

Wenn wir zunächst die Ansicht der Autoren über den Gesamt- Unsicherheit bedarf von Nahrungsstoffen erwachsener ruhender oder nur geringe Kenntnisse. Muskelarbeit verrichtender Menschen ins Auge fassen, so können wir eine Aeusserung von Prausnitz: "Die diesbezüglichen Untersuchungen und Bestrebungen sind überdies so neu, dass man noch gar nicht in der Lage ist, in jedem Falle zu sagen, welche Mengen von Nahrungsstoffen in jedem Falle gereicht werden müssen", nur vollständig unterschreiben. Gerade die von uns angestellten Untersuchungen werden die Richtigkeit dieses Satzes nicht nur für die Vergangenheit, sondern auch mit einer gewissen Beschränkung, nämlich insoweit er das einzelne Individuum angeht, auch für die Zukunft beweisen.

Wir haben bereits oben die grosse Differenz zwischen den von Verschiedenden einzelnen Krankenhausverwaltungen gewährten Brotmengen er- Brotportion. wähnt. Hier wollen wir in dieser Beziehung nur noch auf einige Aeusserungen von Prausnitz, desjenigen Autors, welcher sich zuletzt über diese Fragen ausgelassen hat, zurückkommen. Während er die Annahme von Voit, dass 500 g Brot insgesamt für einen mittleren Arbeiter zureichend seien, acceptiert, will er dieses Quantum für den ruhenden Körper auf ca. 2/3:325 g beschränkt wissen. Hiervon sollten 250 g auf Graubrot und 75 g auf Semmel kommen.

In dem Münchener Krankenhaus I. Isar wurde bisher viel weniger, nur ca. 134 g Semmel verabreicht, in anderen Krankenhäusern viel mehr, bis zu 900 g Graubrot (richtiger Pumpernickel) im Krankenhaus zu Essen. Prausnitz erklärt diese ungewöhnlich hohe Ziffer durch die schlechte Ausnutzbarkeit des von der dortigen Bevölkerung genossenen Pumpernickels; wir werden aber sehen, dass dafür auch noch andere Gründe massgebend sein können.

Wir selbst hielten ein Quantum von zusammen 500 g Semmel Brotportion und Graubrot für mehr als ausreichend. Den leitenden Aerzten der anderen hiesigen Kliniken, welche gleichwohl mit denselben Faktoren rücksichtlich der Bevölkerung und der Zubereitung des Brotes zu rechnen haben, erschien dieser Satz aber noch nicht einmal hoch genug. Es bedarf hiernach keines Beweises, wie wichtig gerade unter solchen Umständen die Anwendung der von uns eingangs erwähnten Untersuchungsmethode, der Feststellung des thatsächlichen Verbrauchs bei unbeschränkter Zufuhr erscheinen muss.

1) In erster Linie wird es sich bei der Regelung der Brotportion Verhältnis immer um die Feststellung des Verhältnisses von Weiss- und und Graubrot. Graubrot handeln. Bei der grossen Wichtigkeit der Frage in

der Klinik.

der bisherigen

ökonomischer und diätetischer Beziehung halten wir es für richtig, einige Bemerkungen Voit's über diesen Punkt zu citieren.

"Es ist von der grössten nationalökonomischen Bedeutung, dass das Weissbrot besser ausgenutzt wird, wie das Schwarzbrot." "Es ist nur im allgemeinen nicht möglich, von dem weniger intensiv schmeckenden und trockneren Weissbrot so viel zu essen als vom Schwarzbrot." "S. Bischoff hat den Grund der reichlicheren Kotentleerung von Schwarzbrot gefunden. Der Kot hat danach eine stark sauere Reaktion, welche beim Stehen immer mehr zunimmt. Es tritt eine Gärung im Brotchymus auf und zwar vorzüglich im unteren Teile des Dünndarms, wo die alkalischen Darmsäfte eine Abnahme der sauren Reaktion des Magensaftes hervorrufen. Die Säure - besteht zum grössten Teil aus Buttersäure, die offenbar aus dem Stärkemehl sich bildet - die Säure ruft starke peristaltische Darmbewegungen hervor, welche zu einer raschen Entleerung des Inhaltes führen. Während das Schwarzbrot einen stark sauer reagierenden, breiartigen, reichlich mit Gasblasen durchsetzten Kot giebt, der öfters im Tage entleert wird, ist der Kot nach Genuss von Semmel und Weizenbrot ziemlich konsistent, nicht oder nur ganz schwach sauer, weshalb die Masse länger im Darm verweilt und besser ausgenützt wird."

Aus den hier angeführten Eigenschaften der Brotsorten lassen sich leicht einige allgemeine Regeln über das ihnen am zweckmässigsten zu gebende Verhältnis in der Nahrung unserer Krankenhausbevölkerung ableiten. Die stuhlbefördernde Eigenschaft des Graubrotes ist bei der relativen Muskelruhe, welche unsere Kranken einzuhalten gezwungen sind, an und für sich nicht unerwünscht. Unerwünscht sind aber die Gärungsvorgänge, welche die Ursache der stärkeren Peristaltik ausmachen, und das um so mehr, als diese Gärungsvorgänge wegen der fehlenden Muskelbewegungen keineswegs in allen Fällen alsbald von entsprechenden Stuhlentleerungen begleitet werden. Bevor es dazu kommt, entstehen vielmehr nicht selten Darmkatarrhe. Eine reichlichere Vermischung des Schwarzbrot- mit dem Weissbrotchymus erscheint deshalb von vornherein angezeigt. Auch nach dieser Richtung hin bekundet sich übrigens die regulatorische Kraft unseres Organismus. Wir haben es für richtig gehalten, die Weissbrotportion auf 125 g per Tag und Kopf, also erheblich höher als in vielen anderen Instituten, festzusetzen. Während nun, wie wir noch sehen werden, grosse Mengen des dargebotenen Graubrotes regelmässig unverzehrt bleiben, trifft dies für die Semmel nicht zu. Sobald die Kranken überhaupt essen, verzehren sie auch ihre Portion Semmel ganz oder fast ganz, entweder zum ersten Frühstück, oder zum Teil noch zum Vesperbrot. Wenn also einzelne Aerzte eine überreichliche Verpflegung bettlägeriger Kranken mit Graubrot anstreben und gar noch gleichzeitig die Vermehrung einer zu gering bemessenen Weissbrot-, ja sogar einer

zu kleinen Fleischportion für überflüssig erklären, so kann ich dies nicht für rationell halten, ich erblicke darin vielmehr keineswegs eine Verbesserung, sondern geradezu eine Verschlechterung der Kost.

2) Die Graubrotportion haben wir hiernach auf 375 g per Kopf und Tag festgesetzt. Hierdurch wird ein Gesamtquantum von 500 g, gleich demjenigen, welches Voit für den mittleren arbeitenden Menschen fordert, erreicht. A priori hätte es also, da wir es im grossen ganzen nur mit ruhenden Menschen zu thun haben, überflüssig erscheinen können, einen so hohen Satz zu gewähren. Indessen hatte uns einerseits die Erfahrung gelehrt, dass der, namentlich auf einzelnen Abteilungen stark schwankende Brotverbrauch gelegentlich annähernd diese Höhe erreichen kann; andererseits beruht gerade die von uns angewendete Methode auf dem Prinzip unbeschränkter Brotgewährung, während jeder Verschleuderung durch strenge Kontrolle vorgebeugt wird.

Die Frage ist also, wie viel von der gewährten Brot- Wirklicher portion thatsächlich verzehrt wird. Ungeachtet des nicht verbrauch. geringen theoretischen und praktischen Interesses, welches diese Frage darbietet, ist mir nicht bekannt, dass ihre Lösung in grösserem Massstabe unter Anwendung der erforderlichen Kautelen versucht worden wäre.

Zwei Wege gab es hierzu, 1) die systematische Wägung der von einer grösseren Zahl der Verpflegten wirklich verzehrten Brotmengen; 2) die Division des Jahresverbrauches an Brot durch die Summe der im Jahre konsumierten Verpflegungstage.

Bei der Beschreitung des ersten Weges musste auf die Heranziehung der Kranken aus naheliegenden Gründen verzichtet werden; dagegen konnte das Wartepersonal für diesen Zweck in vollkommen zureichender Weise herangezogen werden. Die angewandte Methode bestand darin, dass jeder der Wartepersonen täglich ein in geeigneter Weise bezeichnetes Brot zugewogen und der nicht verzehrte Rest am Abend zurückgewogen wurde. Ausserdem wurden die nicht verzehrten Reste jeder Geschlechtsabteilung gesammelt, auf die Zahl der beteiligten Wartepersonen repartiert und somit von deren Einzelverbrauch in Abzug gebracht. Das Körpergewicht der Beteiligten wurde regelmässig festgestellt und das ganze Verfahren, welches von dem Oberwärter und der Oberwärterin geleitet wurde, durch den Assistenzarzt der Klinik, Herrn Dr. Rheinboldt, stetig kontrolliert.

Die Bestimmungen wurden bei dem männlichen und weiblichen Personal in etwas verschiedener Weise vorgenommen. Bei dem ersteren erstreckten sie sich auf 8 Tage. Während dieser Zeit wurde das Anfangsgewicht eines jeden der 11 Wärter und das täglich von ihnen verzehrte Quantum Graubrot festgestellt und tabellarisch (Tabelle I) aufgezeichnet. In einer zweiten Tabelle (Tabelle II) wurde

Untersuchungsmethode.

		100	1000		- The second sec
T	0	5	0	 0	
	24.			H	
-		~	-	 	

Nachweis des Graubrotverbrauchs des männlichen Wartepersonals.

	Name und Körpergewicht in Kilo										
Datum	Fi. I 61,0	Kr. 68,0	Br. 75,0	Pr. 79,0	R. 66,0	Th. 72,0	Pra. 73,0	Fi. II 65,5	W. 65,5	E. 72,0	н. 71,5
Specific -	Kilo	Kilo	Kilo	Kilo	Kilo	Kilo	Kilo	Kilo	Kilo	Kilo	Kilo
30. 11. 1. 12. 2. 12. 3. 12. 4. 12. 5. 12.	0,200 0,215 0,190 ¹) 0,310 0,190 0,400	0,500 0,445 0,495 0,525 $0,215^{1}$)	0,160 0,310 0,172 0,323	0,760 0,930 0,980 0,630 ¹) 0,813 0,930	$\begin{array}{c} 0,250\\ 0,334\\ 0,400\\ 0,300\\ 0,230^1)\\ 0,365\end{array}$	0,250 0,390 0,325 0,292 0,322	$\begin{array}{c} 0,500\\ 0,600\\ 0,620\\ 0,230^1 \\ 0,510\\ 0,525 \end{array}$	$\begin{array}{c} 0,345\\ 0,500\\ 0,350^{1})\\ 0,240\\ 0,430\\ 0,350\end{array}$	$\begin{array}{c} 0,300\\ 0,210^1)\\ 0,310\\ 0,570\\ 0,360\\ 0,200\end{array}$	0,190 0,260 0,170 0,275 0,130 ¹) 0,210	0,300 0,210 0,275 0,230 0,300 0,330 0,120 ³) 0,190
	1,900	3,250	1,915	6,773	2,709	2,404	4,080	3,140	2,760	1,665	1,955

Tabelle II. Nachweis des Graubrotverbrauchs per Tag und Kilo.

Tabelle IV.

Nachweis des Graubrotverbrauchs per Tag und Kilo nach Abzug des Ausgangstages.

	5 5	Bro	tverbra	uch			Brotverbrauch		
Name	Körper- gewicht	8 Tage	per 1 Tag	per Tag u. Kilo	Name	Körper- gewicht	per Tag	per Tag und Kilo	
-aregate -	Kilo	Kilo	Kilo	g	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Kilo	g	g	
Fi. I Kr. Br. Pr. R. Th. Pra. Fi. II W. E. H.	61,0 68,0 75,0 79,0 66,0 72,0 73,0 65,5 65,5 72,0 71,5	$\begin{array}{c} 1,900\\ 3,250\\ 1,915\\ 6,770\\ 2,710\\ 2,400\\ 4,080\\ 3,140\\ 2,760\\ 1,665\\ 1,955\end{array}$	$\begin{array}{c} 0,238\\ 0,406\\ 0,239\\ 0,846\\ 0,339\\ 0,300\\ 0,510\\ 0,393\\ 0,345\\ 0,208\\ 0,244 \end{array}$	$\begin{array}{c} 3,9\\ 6,0\\ 3,2\\ 10,7\\ 5,1\\ 4,2\\ 7,0\\ 6,0\\ 5,3\\ 2,9\\ 3,4 \end{array}$	Fi. I Kr. Br. Pr. R. Th. Pra. Fi. II W. E. H.	$ \begin{array}{c} 61,0\\ 68,0\\ 75,0\\ 79,0\\ 66,0\\ 72,0\\ 73,0\\ 65,5\\ 65,5\\ 72,0\\ 71,5\\ \end{array} $	$\begin{array}{c} 244\\ 434\\ 256\\ 878\\ 354\\ 331\\ 550\\ 399\\ 364\\ 219\\ 262\\ \end{array}$	$\begin{array}{r} 4,0\\ 6,4\\ 3,4\\ 11,1\\ 5,4\\ 4,6\\ 7,5\\ 6,1\\ 5,6\\ 3,0\\ 3,7\end{array}$	
11 Männer	768,5	32,545	4,068	57,7	-	768,5	4291	60,s	

aus den so gewonnenen Zahlen der wirkliche durchschnittliche Brotverbrauch für je einen Wärter per Tag und ferner per Tag und Kilo-Wärter berechnet.

Diese Bestimmungen haben also zunächst einen praktischen Wert, den, den wirklichen maximalen Brotverbrauch für die Ver-

1) Ausgangstag.

pflegten darzustellen. Nun hat aber jeder Wärter in jeder Woche einen freien Nachmittag, an dem er in der Regel kein Brot verzehrt. Wenn man also nicht den Brotverbrauch, sondern den Brotbedarf einer solchen Person berechnen will, so muss man den Ausgangstag eliminieren. Dies ist in Tabelle III geschehen, und in dieser, sowie in der folgenden Tabelle IV der wirkliche Brotbedarf der einzelnen Personen per Tag und Kilo berechnet.

Tabelle III.

Nachweis des Graubrotverbrauchs des männlichen Wartepersonals nach Abzug des Ausgangstages per Woche.

Fi. I	Kr.	Br.	Pr.	R.	Th.	Pra.	Fi. II	w.	E.	H.
Kilo										
1,900 0,190	3,250 0,215	1,915 0,120	6,773 0,630	2,709 0,230	2,404 0,090	4,080 0,230	3,140 0,350	2,760 0,210	1,665 0,130	1,955 0,120
1,710	3,035	1,795	6,143	2,479	2,314	3,850	2,790	2,550	1,535	1,885

mithin per Tag:

 $0,244 \mid 0,434 \mid 0,256 \mid 0,878 \mid 0,354 \mid 0,331 \mid 0,550 \mid 0,399 \mid 0,364 \mid 0,219 \mid 0,262$

Bei dem weiblichen Wartepersonal ist in anderer Weise verfahren worden, da sich bald ergab, dass auf den Brotverbrauch dieser Personen allerhand andere Umstände psychischer und körperlicher Natur noch mehr einwirkten, als der Ausgangstag. Die entsprechenden Bestimmungen sind deshalb auf einen längeren Zeitraum - 3 Wochen - ausgedehnt und derart summarisch behandelt worden, dass die in den Grundtabellen allerdings für jede einzelne Wärterin verzeichneten Bestimmungen in der Tabelle V nur für die Gesamtsumme der jeweils verpflegten Wärterinnen erscheinen, ohne dass dabei auf die verschiedenen Momente, welche den Brotverbrauch erhöhen oder erniedrigen konnten, besondere Rücksicht genommen wäre.

Betrachtet man nun die in diesen Tabellen enthaltenen Zahlen, Resultate, so springen zunächst die ausserordentlich grossen Differenzen zwischen dem Brotverbrauch der einzelnen Personen ins Auge. Dies gilt nicht nur mit Rücksicht auf die verschiedenen Geschlechter, sondern in jeder Beziehung. Die grössten Differenzen zeigen sich sowohl zwischen dem Brotverbrauch der einzelnen Wärter und der einzelnen Wärterinnen untereinander, als auch dann, wenn man den Bedarf auf gemeinschaftliche Werte, also auf ein Tageskilogramm Wärter oder Wärterin oder auf eine 70 kg schwere ideelle Person zurückführt. Ja, auch jede Einzelperson zeigte sehr erhebliche Schwankungen in ihrem täglichen Brotverbrauch, ohne dass sich die Gründe dafür immer feststellen liessen. Vielfach ergab sich

30 Hitzig, Kostordnung d. psychiatr. u. Nervenklinik d. Universität Halle.

						-	
Datum	Zahl der Wärte- rinnen	Gewicht derselben Kilo	Gesamt- verbrauch Kilo	Ver- brauch à Person g	Abfälle	Wirk- licher Gesamt- verbrauch Kilo	
-		1110	ILIIO	8	g	KIIO	g
11. 10. 12. 10. 13. 10. 14. 10.	13 13 13 13	784,2 784,2 784,2 784,2 784,2	3,02 2,65 1,72 2,99	232 204 132 230	$ \begin{array}{r} 143 \\ 130 \\ 130 \\ 369 \end{array} $	2,877 2,520 1,590 2,621	inere la
15. 10.	13	784,2	3,33	256	156	3,174	No.
16. 10.	13	784,2	2,07	159	104	1,966	and the second second
17. 10.	13	784,2	2,42	186	247	2,173	and the second
							1 Carlos and a second
Woche I	5556.73	5489,4	18,20	1400		16,921	3,083
18. 10. 19. 10.	13 13	785,7 785,7	2,86 3,00	220 231	$104 \\ 52$	2,756	-
20. 10.	13	785,7	2,14	165	104	2,948	
21. 10.	13	785,7	1,16	89	390	2,036	Constant St.
22. 10.	11	668,2	2,05	186	260	0,770	
23. 10.	11	668,2	1,62	145	275	1,790	
24. 10.	11	668,2	2,41	219	209	1,845	and the second
					200	2,201	
Woche II	La Cartonia	5147,4	15,24	1255		13,846	2,686
25. 10. 26. 10. 27. 10. 28. 10. 29. 10.	11 11 11 11 12	$ \begin{array}{c} 663,0\\ 663,0\\ 663,0\\ 663,0\\ 716,0\\ \end{array} $	$1,56 \\ 1,60 \\ 2,56 \\ 1,74 \\ 2,34$	$144 \\ 145 \\ 233 \\ 158 \\ 195 \\ 190$	$66 \\ 77 \\ 220 \\ 110 \\ 144$	1,494 1,523 2,340 1,630 2,196	
30. 10.	12	716,0	1,92	160	200	1,920	1
31. 10.	12	716,0	1,92	160	300	1,620	and the second
Woche III		4800,0	13,64	1195		12,723	2,651

Tabelle V.
Nachweis des Graubrotverbrauchs des weiblichen Wartepersonals.

allerdings, dass die reichlichere Zufuhr von anderen Kohlehydraten, namentlich von Kartoffeln (mit Häring) zur Abendkost den Brotverbrauch allgemein herabdrückte. Diese Schwankungen hinderten jedoch nicht, den Umstand zu erkennen, dass der durchschnittliche Brotverbrauch der einzelnen Personen ein überaus verschieden grosser war.

Fassen wir zunächst die das männliche Wartepersonal betreffenden Tabellen ins Auge, so ergiebt sich (Tabellen I—IV) folgendes:

Tabelle IVa.

1) Das Gesamtgewicht von elf Wärtern betrug	768,5 kg
2) " Durchschnittsgewicht eines Wärters "	68,86 "
3) " Maximalgewicht " " "	79,0 "
4) " Minimalgewicht " " "	61,0 "
Elf Wärter verzehrten in 8 Tagen	32,545 ,,
Ein " verzehrte in 1 Tage im Durchschnitt	369,8 g
Elf " verzehrten per Tag und kg	57,6 "
T' surplut i	5 000
Ein ideeller Wärter von 70 kg verzehrte in 1 Tag	366,52 ,,

Nach Zurechnung von 125 g Weissbrot verzehrte demnach Ein Durchschnittswärter im Durchschnitt von 8 Tagen per Tag 494,8 g Ein ideeller Wärter von 70 kg per Tag Der Maximalverbrauch eines Wärters per Tag betrug 491,52 1,0 kg " 8 Tage betrug 6,770 ,, 33 durchschnittliche Maximalverbrauch eines Wärters per Tag 847,0 g 3.9 10,7 ,, u. kg 22 33 33 Minimalverbrauch eines Wärters per Tag 1) betrug 125,0 33 8 Tage betrug 1,665 kg 23 durchschnittliche Minimalverbrauch eines Wärters per Tag 208,0 g 22 " u. kg 2,9 32 22 22 23 Bringt man nun den Ausgangstag in Abzug, so ergeben sich (Tabelle III und IV) naturgemäss etwas höhere Werte. Tabelle IVb. Elf Wärter verzehrten in 7 Tagen Ein "verzehrte in 1 Tage im Durchschnitt 30,03 kg 390,0 g " verzehrten per Tag und kg 60,8 Elf 22 5,527 ,, Ein verzehrte Ein ideeller Wärter von 70 kg per Tag 386,89 Nach Zurechnung von 125 g Weissbrot verzehrten demnach Ein Durchschnittswärter im Durchschnitt von 8 Tagen per Tag 515,0 g Ein ideeller Wärter von 70 kg per Tag 511,8 33 Ein Durchnittswärter von 69,86 kg verzehrte an Weiss- und Graubrot per Tag und kg 7,183 " Für das weibliche Wartepersonal ergaben sich folgende Werte: Tabelle Va. Das Gesamtgewicht²) von dreizehn Wärterinnen betrug in der I. Woche 5489,4 kg Das Gesamtgewicht von dreizehn bezw. elf Wärterinnen in der II. Woche 5147,4 22 Das Gesamtgewicht von elf bezw. zwölf Wärterinnen in der 4800,0 III. Woche 23 Das Durchschnittsgewicht einer Wärterin während 3 Wochen 60,3 27 " Maximalgewicht einer Wärterin betrug 73,0 33 49,5 Minimalgewicht Der Gesamtverbrauch in 3 Wöchen betrug ,, 47,08 33 Eine Wärterin verzehrte in einem Tage im Durchschnitt 183,9 g Nach Zurechnung von 125 g Weissbrot 308,9 22 In der I. Woche wurden verzehrt per Tag und kg 3,083 g II. 2,686 ,, 33 33 33 " " 22 22 2,651 ,, " III. 22 22 22 33 33 33 22 33 zusammen 8,420 g mithin im Durchschnitt 2,806 ,, Eine ideelle Wärterin von 70 kg 196,42 g In drei Wochen verzehrten 15436,8 kg Wärterinnen 11375 + 10625 + 10000 = 32000 g Semmel. Nach Zurechnung von 125 g Weissbrot verzehrte demnach 1 kg Wärterin an Weissbrot per Tag 2,078 g Dazu Graubrot wie oben 2,806 ,,

1) Hierbei ist von den Ausgangstagen abgesehen worden.

Weiss- und Graubrot zusammen per Tag und kg

Demnach eine ideelle Wärterin von 70 kg per Tag

2) Das Gesamtgewicht der Wärterinnen ist durchgehends mit 7 multipliziert.

4,879 g

342,0 ,,

Addieren wir den Durchschnittsbedarf eines Wärters bezw. einer Wärterin per Tag mit 369,8 bezw. 183,9 g, so erhalten wir einen mittleren Verbrauch an Graubrot von 276,85 g für das Wartepersonal.

Mittlerer Verbrauch nach tagen.

Beschreiten wir den zweiten oben angeführten Weg zur Ermittverpflegungs- lung des Bedarfes an Graubrot, so ergiebt die Division des Gesamtverbrauches im Rechnungsjahr 1893/94 von 14960 kg mit 57404 Verpflegungstagen einen Verbrauch von 260 g auf den Verpflegungstag. Indessen muss hierzu bemerkt werden, dass diese Rechnungsweise von vornherein mit verschiedenen Fehlerquellen behaftet ist. Zunächst ist in dem Brotverbrauch der Verbrauch der Küche mit eingerechnet. Nun erhält die III. Klasse etwa alle vierzehn Tage einmal Brotsuppe mit 125 g Brot per Person. Da nun durchschnittlich 115 Personen dieser Klasse täglich verpflegt wurden, so würde dies allein jedesmal einen Posten von 14,375 kg in jeder zweiten Woche, also von 373,750 kg per Jahr ausmachen. Andererseits werden für diese Suppe immer die regelmässig aufgesammelten Ersparnisse von halben und ganzen Semmeln etc. verwendet. In fernerem ist der Brotverbrauch der Aerzte und der Patienten I. Speiseklasse, denen viel reichlicher Eiweiss, Fette sowie andere Kohlehydrate zugeführt werden, ein sehr viel geringerer. Beispielsweise verzehrten die Aerzte nach einer Bestimmung, welche Herr Professor Wollenberg vornahm, während einer längeren Periode nur 125 g Graubrot im Mittel täglich.

> Auch die Resultate der voraufgeführten Wägungen kann man nicht ohne weiteres praktisch verwerten. Diejenige Sorgfalt, welche hier auf kurze Zeit zur Feststellung des wirklich Genossenen und Verbrauchten angewendet worden ist, kann selbstverständlich auf die Dauer weder bei uns, noch irgendwo anders in Frage kommen. Der Brotverbrauch wird sich also für dieselben Personen in Wirklichkeit etwas höher als hier berechnet stellen. Aber alles das hindert doch nicht, aus diesen Untersuchungen eine Reihe von praktisch und theoretisch wichtigen und interessanten Schlüssen abzuleiten.

Praktische Anwendung der Resultate. In praktischer Beziehung ergiebt sich folgendes.

Schon oben wurde auf die grosse Differenz im Brotverbrauch der einzelnen Personen hingewiesen. Betrachten wir diese Zahlen im einzelnen, so zeigt sich, dass der Verbrauch eines Wärters zwischen 1 kg und 125 g per Tag, also im Verhältnis von 1:8 schwankte, während bei den Wärterinnen der Verbrauch an einem Tage sogar bis auf 100 g für drei Personen herunterging. Hieraus ergiebt sich schon ohne weiteres, dass die Zuteilung von bestimmten, für alle gleichen Brotportionen an die einzelnen Verpflegten, wie dieselbe in der Mehrzahl der Krankenhäuser stattfindet, im höchsten Grade unzweckmässig ist. Es wird immer einzelne Personen geben, welche ein besonders starkes Brotbedürfnis haben und diese würden,

wie der Kilogramme verzehrende Wärter, sehr unzufrieden sein, wenn man diesem Bedürfnisse nicht entspräche, mag man nun die Brotportion auf 500 oder 600 g festgesetzt haben. Auf der anderen Seite liegt gar kein Grund vor, solchen Personen, die nur 200 oder 300 g essen, 375 oder 500 g Brot zuzuteilen. Dies kann höchstens als Anreiz zu Veruntreuungen oder doch zu achtloser Vergeudung dienen.

Indessen hat die Sache doch noch eine andere Seite. Wenn ich einer beliebigen Person ein bestimmtes Stück Brot als Tagesportion vorschneide, so betrocknet der Anschnitt zwischen jeder der vier Mahlzeiten und wird naturgemäss von den Verpflegten abgeschnitten und fortgeworfen. Auch auf diese Weise geht eine grosse Menge von Brot verloren.

Hiernach erscheint dasjenige Verfahren, welches wir nunmehr seit vielen Jahren anwenden, nämlich den Verpflegten so viel Brot zu geben, wie sie essen wollen, dasselbe aber für die ganze Abteilung gemeinschaftlich je nach dem augenblicklichen Bedarf vorschneiden zu lassen, als einzig zweckmässig. Nicht nur werden auf diese Weise alle Klagen über unzureichende Kost vermieden, sondern es werden ungeachtet der bewiesenen Liberalität recht erhebliche Ersparnisse gemacht. Der Brotpreis betrug im Jahre 1893/94 14,9 Pf. per Kilo, da nun mindestens 6600 kg in diesem Jahre erspart wurden, so belief sich die Ersparnis für unser kleines Institut fast auf 1000 M.

Allerdings muss mit dieser Massregel eine strenge Kontrolle Hand in Hand gehen; sonst würden unzweifelhaft ungemessene Portionen Brot verschleppt werden können. Indessen ist diese Kontrolle durchaus nicht etwa allein durch die Freigebung des Brotkonsums bedingt, sie ist vielmehr unter allen Umständen nötig. Denn die Erfahrung lehrt zur Genüge, dass das Personal namentlich grösserer Krankenhäuser nur zu geneigt ist, Bespeisungsgegenstände aller Art dem Institute zu entfremden.

Eine fernere Frage ist alsdann, ob die hier rechnungsmässig ge- Anwendung währte Portion von 125 g Weissbrot + 375 g Graubrot überall als Krankenzureichend für ruhende oder mässige Arbeit (die Arbeit des Wartepersonals) verrichtende Personen zu erachten ist.

Wir haben oben gesehen, dass der wirkliche Verbrauch des Wartepersonals an Graubrot um rund 100 g gegen den rechnungsmässigen Satz zurückblieb. Fraglich kann also erscheinen, ob das hiesige Personal dergestalt als Typus dieser Klasse von Menschen gelten kann, dass ihr Brotbedürfnis einer Verallgemeinerung fähig erscheint. Diese Frage ist für das männliche Wartepersonal dahin zu beantworten, dass hier im allgemeinen mehr als gewöhnlich verzehrt wurde. Unter den elf Krankenwärtern befand sich einer, welcher im Durchschnitt 878 g, ein zweiter, der 434 g, und ein dritter, der 550 g Graubrot per Tag verzehrte, während der Durchschnittsverbrauch

Klinisches Jahrbuch. VI.

auf andere häuser.

dieser Wärter, mit Einschluss der drei eben angeführten, sich nur auf 390 g belief, derart, dass der Durchschittsverbrauch von Weiss- und Graubrot sich auf 515 g, also nur um 15 g höher als die Angabe Voit's stellte. Nun ist es aber entschieden ein Zufall, dass sich unter der geringen Zahl von elf Wärtern drei so starke Esser und namentlich ein so exorbitanter Esser, wie der Wärter Pr. befanden¹). Durch diese wird der Brotverbrauch natürlich ausserordentlich in die Höhe gedrückt. Ferner ist zu berücksichtigen, dass der älteste hier in Frage kommende Krankenwärter 28 Jahre alt war, dass sich also alle in einem Lebensalter befanden, in dem die Fähigkeit des Organismus zur Zersetzung von Nahrungsstoffen am höchsten entwickelt zu sein pflegt.

Hiernach stehe ich nicht an, den Satz aufzustellen, dass eine Brotportion von zusammen 500 g täglich im Durchschnitt selbst für solche Institute ausreichend ist, in welchen nur männliche Wartepersonen verköstigt werden, dafern nur deren Zahl nicht zu gering ist, die anderweitigen im Vorstehenden erörterten Massnahmen eingehalten werden und die sonstige Verpflegung qualitativ und quantitativ dem bei uns Gewährten mindestens gleichkommt. Es versteht sich von selbst, dass das, was von den arbeitenden Wartepersonen männlichen Geschlechts gilt, von den Wartepersonen weiblichen Geschlechts und von den ruhenden Kranken beiderlei Geschlechts a fortiori gilt.

Theoretische Ergebnisse. In theoretischer Beziehung interessieren uns die ausserordentlichen Verschiedenheiten, welche in dem Brotverbrauch sonst gleich genährter, die gleiche Arbeit verrichtender, durchgehends jugendlicher Personen bei Reduktion auf eine Gewichtseinheit erscheinen.

Zunächst tritt dies bei der Vergleichung des Konsums je einer ideellen männlichen und weiblichen Warteperson mit 386,89 bezw. 196,42 g hervor. Entsprechend kommen auf das Kilo Wärter 5,236 g bei nur 2,806 g auf das Kilo Wärterin per Tag.

Nun ist es richtig, dass der Verbrauch des weiblichen Personals wegen seiner grösseren psychischen Erregbarkeit viel grösseren Schwankungen unterliegt. Wir haben festgestellt, dass die Menstruation, die Kündigung, Zahnschmerzen und allerlei andere kleine Widerwärtigkeiten verringernd auf den Brotverbrauch einwirkten, indessen

¹⁾ Der Wärter Pr. sagte auf Befragen, dass er stets so grosse Quantitäten Brot verzehrt habe. Ebenso will der Wärter Pra. sich während seiner Militärdienstzeit regelmässig noch mindestens eine halbe Portion Kommissbrot neben der ihm gelieferten gekauft haben, um seinen Hunger zu befriedigen. Aehnlich äusserte sich der dritte Wärter. Von Interesse ist übrigens, und das erklärt auch den bei einzelnen Personen sehr geringen Verbrauch an den Ausgangstagen, dass sowohl die männlichen als die weiblichen Wartepersonen kein Brot zum Mittagessen zu nehmen pflegen. Die drei angeführten Wärter dagegen haben regelmässig Brot, gewöhnlich sogar in erheblicher Menge, auch zu dieser Mahlzeit verbraucht.

muss man doch nach aller Analogie annehmen, dass dieses Minus alsbald durch ein Plus der nächsten Tage ausgeglichen wird. Gleichwohl bleibt der Brotverbrauch der Wärterinnen auch während einer längeren, aus diesem Grunde zum Vergleich herangezogenen Periode so weit hinter dem der Wärter zurück.

Dieselben Differenzen, wie zwischen den beiden Geschlechtern, finden wir aber auch, wenn wir lediglich den Brotverbrauch des männlichen Wartepersonals ins Auge fassen. Hier erhebt sich der maximale Brotverbrauch mit durchschnittlich 878 g um 488 g über das Mittel von 390 g, während der minimale Verbrauch mit 219 g um 171 g unter dasselbe sinkt. Der Maximalverbrauch eines täglichen Wärterkilos belief sich auf 11,1 g, der Minimalverbrauch dagegen auf 3 g, so dass der Verbrauch eines 70 kg schweren Wärters im ersteren Falle 777, im anderen Falle 210 g, also noch nicht einmal den dritten Teil betragen würde.

Unseres Erachtens geht aus diesen Zahlen mit Sicherheit die überwiegende Wichtigkeit hervor, welche die relative Fähigkeit der Zellen des Organismus zur Zersetzung der Nahrungsstoffe für das Nahrungsbedürfnis besitzt. Unter gleichen Verhältnissen verlangt unzweifelhaft der arbeitende Körper eine grössere Zufuhr als der ruhende. Es scheint aber, als ob die inneren Verhältnisse so verschieden sein könnten, dass bei verschiedenen Personen ein ruhender Körper eine grössere Nahrungszufuhr in Anspruch nehmen kann, als ein anderer arbeitender von gleichem Gewicht.

Fragen wir endlich, welchen Satz wir zur Ermittelung des Verbrauches an Kohlehydraten in unsere Nähr- und Brennwerttabellen der III. Klasse einzurücken haben, so ergiebt sich aus dem Vorhergesagten bereits, dass dies nur in ganz approximativer Weise geschehen kann. Berücksichtigen wir alle angeführten Umstände, so sind wir sicher, dass wir zu hoch greifen, wenn wir den aus dem Durchschnittsbedarf des männlichen und weiblichen Wartepersonals gewonnenen mittleren Satz von rund 275 g einrücken. Indessen ziehen wir vor, lieber etwas zu hohe als zu niedrige Werte zu verrechnen.

IIIa. Die Kartoffeln.

Die Höhe der etatsmässigen Sätze für Kartoffeln ist nach dem Abfalle, allgemein durchgeführten Grundsatze so gehalten, dass der Verbrauch diese Sätze niemals, auch dann nicht überschreiten kann, wenn die Abfälle wegen des Zusammentreffens ungünstiger Jahreszeit, geringer Sorten und unvorteilhaften Schälens ihr Maximum erreichen. Es ver-

3*

steht sich aber von selbst, dass die Nähr- und Brennwerte dieses Nahrungsmittels lediglich nach dem wirklich verbrauchten Quantum, nicht aber nach den etatsmässigen Sätzen berechnet werden dürfen.

In dieser Beziehung ergab sich nun, dass beim Schälen von 2315 kg Kartoffeln mit der Hand ein Gewichtsverlust von 36 und beim Schälen von 345 kg Kartoffeln mit der Maschine ein Gewichtsverlust von 45 Proz., im Mittel also ein Gewichtsverlust von 40,5 Proz., rund 40 Proz. eintrat.

Verbrauch geschälter Kartoffeln.

und Nährwert geschälter Kartoffeln,	Personen der III. Klasse wirklich verbraucht:	
	zu Hülsenfrüchten etc 15 kg gleich 150 g für eine Person "grünen Gemüsen 20 " " 200 " " " " "	

Von diesen geschälten Kartoffeln werden zur Ernährung von

,	Kartoneigemusen	00	22	22	000	22	22	33	23
	Kantoffelaumna (abanda)	95			250				
	Kartoffelsuppe (abends)	- 39			300				

Der Bedarf an Pellkartoffeln (abends) stellt sich auf 750 g per Person.

Bei der sehr verschiedenen chemischen Zusammensetzung der Kartoffeln kann man als für die Ernährung in Betracht kommende Mindestwerthe der geschälten Kartoffeln annehmen: 2 Proz. stickstoffhaltige Substanz und 20 Proz. an Kohlehydraten. Auf Grund dieser Voraussetzungen ist der Nährwert der Kartoffeln in den bezüglichen Tabellen verrechnet worden.

Die etatsmässigen Sätze übersteigen den wirklichen Bedarf jedoch bei einer Reihe von Mahlzeiten des benutzten Wochenspeisezettels und zwar bei den Mittagsmahlzeiten Sonntag, Dienstag, Donnerstag und Freitag, sowie bei der Abendmahlzeit Dienstag um je 100 g, so dass insgesamt 10 g Eiweiss und 100 g Kohlehydrate per Woche den Kranken mehr geboten, als verzehrt werden.

III b. Die Gemüse.

Abfälle.

Aus der nachstehenden Tabelle VI geht hervor, dass die Abfälle betrugen an:

Gemüse	Rohgewicht kg	Abfälle Proz.
Weisskohl	276,900	22,5
Wirsingkohl .	221,800	31,4
Kohlrabi	49,950	28,2
Rotkohl	74,150	24,4
Mohrrüben	116,950	29,2
Kohlrüben	183,350	32,7

Die Prozentzahlen sind zwar (abgerundet) bei der Bearbeitung der nachstehenden Nährwerttabellen benutzt worden; indessen kommt ihnen doch insofern nur eine relative Bedeutung zu, als wir in dem

abgelaufenen Rechnungsjahr an einen sehr unzuverlässigen Unternehmer geraten waren, so dass die Abfälle, wie aus den Tabellen selbst hervorgeht, einen ausserordentlich schwankenden Wert besassen.

	roh	Gewichts	verlust	Datum	roh	Gewichts	verlust		
Datum	Kilo		Proz.	Datum	Kilo	Kilo	Proz.		
-	KIIO	KIIO	1102.	State of the state	D. T. (1)	1.1	ALCO DA		
a) Weissl	cohl.	1100 - 22 A COSCE 12	d) Rotkohl.					
8. 10. 95	43,600	5,500	12,6	12. 10. 95	44,400	10,500	23,6		
17. 10. 95	45,200	10,100	22,3	14. 10. 95	9,500	2,500	26,3		
20. 10. 95	45,200	9,200	20,4	28. 10. 95	10,500	2,600	24,8		
30. 10. 95	45,000	11,500	25,5	7. 11. 95	9,750	2,500	25,6		
7. 11. 95	45,200	14,000	31,2	Summa	74,150	18,100	24,4		
9. 11. 95	10,700	3,000	28,0						
26. 11. 95	42,000	9,000	21,4	e) Mohrri	üben.			
Summa	276,900	62,300	22,5	8. 10. 95	28,200	9,500	33,7		
N				14. 10. 95	11,900	3,400	28,6		
b)	Wirsing	kohl.		25. 10. 95	11,200	2,900	25,9		
10. 10. 95	11,300	4,600	40,7	26. 10. 95	1,800	0,700	38,9		
19. 10. 95	45,600	9,500	20,8	29. 10. 95	40,900	12,300	30,1		
23. 10. 95	9,800	3,500	35,7	15. 11. 95	11,400	2,600	22,8		
31. 10. 95	10,750	4,000	37,2	20. 11. 95	11,550	2,700	23,4		
4. 11. 95	58,250	25,000	42,9	Summa	116,950	34,100	29,2		
8. 11. 95	6,600	3,000	45,5						
15. 11. 95	43,600	11,500	26,4	f) Kohlri	üben.			
18. 11. 95	26,550	6,500	24,5	19. 10. 95	8,750	2,700	30,8		
23. 11. 95	9,350	2,000	21,4	23. 10. 95	46,000	15,000	32,6		
Summa	221,800	69,600	31,4	11. 11. 95	43,600	16,500	35,6		
Cumin				23. 11. 95	42,800	12,500	29,2		
	c) Kohlı	abi.		30. 11. 95	42,200	13,300	31,3		
16. 10. 95	49,950		28,2	Summa	183,350	60,000	32,7		

Tabelle VIa-f. Nachweis der Abfälle verschiedener Gemüse.

IV. Das Fleisch.

Der Nährwert des Fleisches stellt sich selbstverständlich Das käufliche je nach seinem Gehalt an Knochen, Fett und Sehnen sehr verschieden. Gehalt an Bei dem freihändigen Ankauf, wie er in Haushaltungen üblich ist, pflegen die Fleischer persönlich und örtlich mit Bezug auf die sogenannte Knochenbeilage höchst willkürlich zu verfahren. In öffentlichen Instituten ist es daher Regel, oder sollte es wenigstens sein, dass den Unternehmern für die Fleischlieferung ein maximaler Prozentsatz von Knochen für jede einzelne Gattung von Schlachttieren vorgeschrieben wird. Ausserdem pflegt man an vielen Orten bestimmte

Fleisch. Knochen.

an Sehnen, Fett und Knochen besonders reiche Teile des Tieres vertragsmässig auszuschliessen.

Nichtsdestoweniger weichen die Angaben der Autoren über den Gehalt des Fleisches an Muskelfleisch, Knochen und Fett ausserordentlich stark voneinander ab. Die Erklärung hierfür ist zum Teil in der Verschiedenartigkeit der Tiere, nach Gattung, Grösse, Alter und Mästung, zum Teil in der grösseren oder geringeren Aufmerksamkeit, welche der Fleischlieferung gewidmet wird, zu suchen.

Nach Voit.

Voit hatte bekanntlich bei seiner Berechnung der für einen Arbeiter notwendigen Nahrungsstoffe 230 g Fleisch vom Metzger verlangt, indem er 8 Proz. für Knochen und 9 Proz. für Fettgewebe in Anrechnung brachte. Indessen weichen die von ihm angeführten, als Grundlage jener Forderung dienenden Wägungen in ihren Prozentzahlen derart voneinander ab, dass der eine Untersucher 8 Proz., der andere (Voit selbst) 23 Proz. Knochen fand. Diese Wägungen sind hinreichend interessant, um hier in extenso reproduziert zu werden.

		Fettgewebe	Reines Fleisch	Fettgewebe im knochenfreien Fleische	
Liebig	10	13	77	14	
Artmann	20	8	72	10	
Bischoff		(22)	(78)	17 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 -	
Voit	23	13	64	20	
Voit	21	6	73	8	
Friedel (15,s kg) .	8	9	83	10	
Friedel (153,4 kg) .	8	9	83	10	
and the second sec	15	10	75	12	

Die Angabe von 8 Proz. Knochen acceptierte Voit deshalb, weil sie aus der grössten Gewichtsmenge Fleisch (Bestimmungen des Majors Friedel, eine von 15,3 und fünf von zusammen 153,4 kg) gewonnen war, während er selbst zu seinen 23 Proz. durch Untersuchung je nur eines einzeln gekauften Pfundes Fleisch gekommen war.

Gleichwohl ist die Annahme Voit's mit 8 Proz. für den grossen Durchschnitt der Fleischlieferungen wohl als zu niedrig anzunehmen, denn die Bezugsverhältnisse der Münchener Garnisonverwaltung, auf deren Fleischbezüge die Friedel'schen Bestimmungen zurückgehen, scheinen ungewöhnlich günstig gewesen zu sein. Prausnitz nimmt denn auch z. B. gleichfalls für Münchener Verhältnisse einen Prozentsatz von 10-15 Proz. Knochen an. Seiner Angabe nach wird gerade in München ausser den schon im Stück vorhandenen Knochen noch der 5. Teil (häufig ein Drittel und noch mehr) als sogenannte Zuwage gegeben. Hiernach würde also der doch sicher im Einzelverkauf einkaufende "mittlere Arbeiter" Voit's nicht 8, sondern mindestens 20 Proz. Knochen erhalten.

Der für die Klinik abgeschlossene Lieferungsvertrag verpflichtet Nach den Beder Klinik. den Unternehmer, nicht mehr als 10 Proz. Knochen bei Rind- und

Nach Prausnitz.

stimmungen

Schweinefleisch, sowie nicht mehr als 15 Proz. Knochen bei Kalbund Hammelfleisch zu liefern. Es versteht sich von selbst, dass eine regelmässige Kontrolle des thatsächlich gelieferten prozentuarischen Gewichtes an Knochen zu den Unmöglichkeiten gehört. Eine solche findet denn auch nirgends statt, so dass derartige Lieferungsverträge lediglich den Zweck haben können, den Fleischer von Ausschreitungen abzuhalten. Wenn wir nun auch im allgemeinen keine Veranlassung hatten, mit unserer Fleischlieferung unzufrieden zu sein, so war es doch immerhin von Interesse, den wirklich gelieferten Prozentsatz von Knochen anlässlich dieser Untersuchungen zu bestimmen. Aus den S. 40-42 folgenden Tabellen VII-XI ergiebt sich nun folgendes:

Tabelle XIa.

Rindfleisch:		Rindfleisch zusamn	ien:
Kilo	Proz.	Kilo	Proz.
Gekochtes 415,255 Gebratenes 160,795	$14,6 \\ 13,0$		10
Roastbeef und Filet . 70,55	21,6	646,6	16,4
Hammelfleisch: Kilo 205 au	Proz. 10,s	Hammelfleisch zusam Kilo	men: Proz.
Gekochtes	11,7	398,24	11,25
Kalbfleisch:		Kalbfleisch:	
Kilo	Proz.	Kilo 96,075	Proz. 13,4
Schweinefleisch: Kilo	Proz.	Schweinefleisch zusar Kilo	nmen: Proz.
Gekochtes	9,1 11,6	263,45	10,35
		In Summa 1404,365	12,85

Zu diesen Zahlen und den ihnen zu Grunde liegenden Tabellen ist folgendes zu bemerken:

Zunächst fällt das grosse Schwanken des Prozentsatzes an Knochen ins Auge. Die extremen Zahlen stellen sich bei dem Rindfleisch auf 6,5 und 25 Proz., beim Roastbeef wird sogar einmal 32,5 Proz. erreicht; beim Hammelfleisch schwanken die Zahlen zwischen 4,7 und 15,8 Proz, beim Kalbfleisch zwischen 8,5 und 24,3, beim Schweinefleisch zwischen 3,5 und 16,3 Proz. Diese Differenzen erklären sich zum bei weitem grössten Teil aus dem Futterzustande des Schlachtviehs. Der Prozentgehalt an Knochen wird natürlich um so geringer ausfallen, je besser das Muskelfleisch und je besser das Fettgewebe entwickelt ist. Einen Einfluss hat ferner das Alter der Tiere und die Auswahl der Stücke. Wirken alle diese Umstände im gleichen Sinne zusammen, so kann der Prozentsatz an Knochen sehr niedrig oder sehr hoch ausfallen, ohne dass durch die "Zuwage" noch ein Uebriges geschieht.

Tal	bel	le	VII a	und	b.
	~ ~ * *		a second the	And the second second	

Nachweis des Knochengehaltes des Rindfleisches, sowie seines Gewichtsverlustes beim Kochen (a) und beim Braten (b).

		Contract of Contractor	- Contraction	1. 1997	and service of the se		···· () ·	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	Charles and		
	Constanting of the	1	Gekocht	es	Dirity				G	ebratenes	10
Datum	roh	ge- kocht	Gewich verlu		Knoc	hen	Datum	roh	ge- braten	Gewichts- verlust	Knochen
	Kilo	Kilo	Kilo	º/_	Kilo	0/0		Kilo	Kilo	Kilo %	Kilo %
$\begin{array}{c} 28. \ 10. \\ 31. \ 10. \\ 1. \ 11. \\ 3. \ 11. \\ 6. \ 11. \\ 9. \ 11. \\ 12. \ 11. \\ 12. \ 11. \\ 12. \ 11. \\ 12. \ 11. \\ 13. \ 12. \\ 5. \ 12. \\ 7. \ 12. \\ 10. \ 12. \\ 11. \ 12. \\ 12. \\ 11. \ 12. \\ 12. \\ 12. \\ 12. \\ 12. \\ 12. \\ 12. \\ 12. \\ 30. \ 12. \\ 3. \ 1. \\ 8. \ 1. \\ 12. \\ 1. \\ 14. \ 1. \\ 16. \ 1. \\ 25. \ 1. \\ \mathbf{Summa} \end{array}$	31,75 30,6 23,4 25,6 31,7 30,42 26,87 25,8 24,8 26,4 30,0 22,8 33,1 25,6 8,7 33,3 9,3 34,6 24,6 26,0 33,6 33,6 33,5 9,3 29,18 29,25 33,9 722,595	$\begin{array}{c} 24,0\\ 24,1\\ 20,5\\ 17,0\\ 24,0\\ 20,5\\ 20,0\\ 20,3\\ 23,1\\ 24,0\\ 17,5\\ 5,0\\ 25,0\\ 6,4\\ 22,5\\ 18,3\\ 21,1\\ 24,7\\ 23,5\\ 7,11\\ 20,7\\ 19,5\\ 28,0\\ 540,11\end{array}$	$\begin{array}{c} 6,5\\ 2,9\\ 8,6\\ 7,7\\ 6,42\\ 6,37\\ 5,8\\ 4,5\\ 3,3\\ 6,0\\ 5,8\\ 9,1\\ 8,1\\ 3,7\\ 8,3\\ 2,9\\ 12,1\\ 6,3\\ 7,7\\ 12,5\\ 8,6\\ 5,225\\ 2,19\\ 8,48\\ 9,75\\ 5,9\\ \end{array}$	23,5 29,1 33,3 17,4	6,0 3,5 1,4 2,7 0,75 3,5 3,2 6,5 5,32 5,32 5,3 4,2 2,175 3,2	21,9 18,1 13,7 16,1 8,1 10,1 13,0 25,0 15,8 15,9 14,6 23,4 11,0 11,6 12,7	4. 11. 14. 11. 15. 11. 23. 11. 8. 12. 12. 12. 22. 12. 31. 12. 5. 1. 7. 1. 17. 1. 18. 1. 27. 1. Summa "	8,65 9,0 8,75 26,0 8,5 24,4 9,625 25,75 10,45 9,625 12,445 34,0 195,945 160,795)		2,45 28,3 2,2 24,4 2,05 23,4 3,5 40,0 7,5 28,8 2,5 29,4 9,4 38,5 2,385 24,8 7,75 30,1 3,35 32,1 3,625 37.7 4,145 33,3 7,0 20,6 57,855 29,5	$\begin{array}{ccccc} 0,55 & 6,5\\ 3,0 & 12,3\\ 1,12 & 11,6\\ 3,0 & 11,7\\ 1,25 & 12,0\\ 2,4 & 24,9\\ 1,45 & 11,7\\ 4,85 & 14,3 \end{array}$

mma [722,595]

(415,255)

77

Tabelle VIII.

60,445 14,6

Nachweis des Knochengehaltes des Rindfleisches, sowie seines Gewichtsverlustes beim Braten (Roastbeef und Filet).

Datum	roh Kilo	gebraten Kilo	Gewichts Kilo	sverlust	Knoo Kilo	chen	Bemerkungen
7. 11. 12. 11. 19. 11. 3. 12. 5. 12. 20. 12. 4. 1. 8. 1. 16. 1. 19. 1. 23. 1. Summa	$\begin{array}{r} 9,1\\ 8,55\\ 8,75\\ 8,7\\ 3,2\\ 8,7\\ 9,95\\ 8,2\\ 9,85\\ 10,825\\ 11,125\\ \hline 96,95\\ 70,55\\ \end{array}$	8,0 7,2 7,1 5,1 2,8 6,35 7,4 6,4 7,1 7,0 8,9 73,85	1,1 1,35 1,65 3,6 0,4 2,35 2,55 1,8 2,75 3,825 2,225 2,225	12,1 15,8 18,9 29,9 12,5 27,0 25,6 22,0 27,9 35,3 20,0	2,08 0,7 1,25 1,5 2,15 3,0 1,4 3,15	23,9 21,9 14,4 15,6 26,2 32,5 12,9 28,3 21,6	Roastbeef desgl. desgl. Filet Roastbeef desgl. desgl. desgl. desgl. Filet

Determ	roh	gebraten	Gewichts	verlust	Knoc	hen
Datum	Kilo	Kilo	Kilo	0/0	Kilo	1 %
10. 11.	30,0	21,0	9,0	30,0		
13. 11.	9,75	6,2	3,55	36,4		1
1. 12.	28,5	25,2	3,3	11,6		14 6 6
2. 12.	12,5	10,9	1,6	12,8	and the second	1
10. 12.	11,8	9,3	2,5	21,2	1,23	10,4
17. 12.	9,6	7,0	2,6	27,1	1,1	11,5
25. 12.	30,0	23,0	7,0	23,3	4,0	13,3
29. 12.	7,2	6,5	0,7	9,7	1,75	24,3
11. 1.	4,2	3,1	1,1	26,2	1,0	23,8
14. 1.	9,125 (Schnitzel)	6,1	3,025	33,2	1,5	16,4
22. 1.	13,0	8,0	5,0	38,5	1,1	8,5
25. 1.	11,15	7,9	3,25	29,1	1,2	10,7
Summa "	176,825 (96,075)	134,2	42,625	24,1	12,88	13,4

Tabelle IX.

Nachweis des Knochengehaltes des Kalbfleisches, sowie seines Gewichtsverlustes beim Braten.

Tabelle X.

Nachweis des Knochengehaltes des Hammelfleisches, sowie seines Gewichtsverlustes beim Kochen und Braten.

		G	ekocht	es					G	ebrater	ies		
Datum	roh	ge- kocht	Gewie verl		Knoc	hen	Datum	roh	ge- braten	Gewie verl		Knocl	hen
	Kilo	Kilo	Kilo	0/0	Kilo	0/0		Kilo	Kilo	Kilo	0/0	Kilo	0/0
27. 10. 30. 10. 5. 11. 11. 11. 15. 11. 23. 11. 25. 11. 30. 11. 4. 12. 9. 12. 17. 12. 19. 12. 23. 12. 27. 12. 4. 1. 7. 1. 11. 1. 18. 1. Summa	30,0 30,2 31,31 22,1 21,8 32,8 25,0 25,8 30,4 32,7 26,0 33,8 31,78 27,0 24,0 32,0 33,85 34,2 524,24 (305,23)	22,0 23,5 22,5 19,0 18,1 24,8 21,4 18,0 21,0 23,5 18,5 22,7 22,0 19,5 16,0 21,9 24,2 23,6 382,2	$\begin{array}{c} 6,7\\8,81\\3,1\\3,7\\8,0\\3,6\\7,8\\9,4\\9,2\\7,5\\11,1\\9,78\\7,5\\8,0\\10,1\\9,15\end{array}$		4,5 4,0 4,1 2,75 1,5 3,4 2,8 1,5 4,1	14,8 12,2 15,8 8,1 4,7 12,6 11,7 4,7 12,3 12,3 12,3 10,8	28, 10, 31, 10, 7, 12, 14, 12, 29, 12, 11, 1, 19, 1, Summa "	4,0 10,85 10,8 3,0 30,5 10,65 38,06 107,86 (93,01)	3,5 8,9 6,0 2,1 20,0 7,3 25,0 72,8	4,8 0,9 10,5		3,0 1,25	11,1 14,0 9,8 11,7 13,1 11,7

									ana 1	, auto			-
		G	ekocl			-		-	Ge	braten	es	-	
Datum	roh	ge- kocht	G wiel verl	nts-	Knoc	hen	Datum	roh	ge- braten	Gewic verlu		Knoc	hen
-	Kilo	Kilo	Kilo	0%	Kilo	0/0	(Py)	Kilo	Kilo	Kilo	%	Kilo	%
$ \begin{array}{c} 29. \ 10. \\ 2. \ 11. \end{array} $	22,8 17,75	$19,5 \\ 14,0$		14,5 21,1			29. 10.	8,45 (geräuchert)	6,7	1,75	20,7		
7. 11.	(Speck) 22,6	18,9		16,4			26. 11.	8,3 (geräuchert)	5,9	2,4	28,1		
16. 11. 20. 11.	15,22 (Speck) 24,4	12,0 22,0	3,22	21,2 9,5			13. 12. 15. 12.	8,0 25,2	6,8 19,7	5,5	15,0 21,8	3,32	
24. 11.	21,0 (Pökel)	17,0	4,0	9,5 19,0			$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24,2 9,95 (geräuchert)	18,5 7,4	5,7 2,55	23,6 25,6	2,3 0,5	9,7 5,0
2. 12.	12,66 (Speck)	9,0	3,66	28,9			24. 1.	10,75	7,3	3,45	32,1	1,75	16,3
10. 12.	13,5 (Speck)	12,0	1,5	11,1	0,5	3,7	Summa	94,85 (78,1)	72,8	22,55	23,8	9,07	11,6
13. 12. 18. 12.	22,2 22,0	17,5 16,57	4,7 5,43	21,2	2,3 2,17	10,4 9,9							
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19,6 12,76	14,4 10,8		26,5	3,2 0,45	16,3 3,5							
6. 1.	(Speck) 27,8 (Pökel)	19,2	8,6	30,9	2,1	7,6							
13. 1.	14,24 (Speck)	11,6	2,64	18,5	0,8	5,6							
15. 1.	9,95 (Pökel)	6,0	3,95	39,6	0,5	5,0							
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20,4 22,9	16,0 20,1		21,6 12,2	2,0 2,8	9,8 12,2							
Summa "	321,78 (185,35)	256,57	65,21	20,3	16,82								

Tabelle XI. Nachweis des Knochengehaltes des Schweinefleisches, sowie seines Gewichtsverlustes beim Kochen und Braten.

Im ferneren sind die gefundenen Zahlen sicherlich nicht zu hoch, eher zu niedrig ausgefallen; ungeachtet aller Sorgfalt können nämlich sehr wohl einige Knochen der Ausschälung aus dem Fleische entgehen, während natürlich niemals mehr Knochen gewogen werden können, als überhaupt da sind. Höchstens könnte man einwenden, dass die hohen, für Roastbeef und Filet gefundenen Prozentsätze bei der Verköstigung der III. Klasse nicht in Betracht kommen. Schaltet man aber auch diese Fleischsorten aus, so erhält man nichtsdestoweniger noch 12,52 Proz. Knochen im Rindfleisch, immerhin noch viel weniger, als Prausnitz für die Münchener Verhältnisse angiebt, aber doch 4,5 Proz. mehr, als den Angaben Voit's entspricht.

Prozent-

Nimmt man alsdann den Mittelwert von diesen 12,5 Proz. verhältnis der Knochen des Rindfleisches, von 11,25 Proz. des Hammelfleisches und 13,4 Proz. des Kalbfleisches, so erhält man ein prozentuarisches Verhältnis von 12,38 Proz. Von dem Schweinefleisch haben wir bei dieser Berechnung abgesehen, da dessen überwiegender Fettgehalt in eine vergleichsweise Berechnung des Gehaltes an stickstoffhaltiger Substanz, Fett und Knochen einen komplizierenden Faktor einführen würde.

Wir sind hiernach doch der Ansicht, dass man richtiger verfahren wird, wenn man den Knochengehalt des käuflichen Fleisches 1) auf 12,5 Proz., anstatt auf 8 Proz. berechnet.

Den Fettgehalt des Fleisches berechnet Voit in ähnlicher Prozent-Weise mit 9 Proz. unseres Erachtens gleichfalls zu niedrig. Wenn Fettes nach wir die in Tabelle XIIIb (s. unten) enthaltenen 6 Wägungen ins Nach den Be-Auge fassen, so erhielten wir im Hammelfleisch allerdings mit 9,41 Proz. stimmungen annähernd die von ihm berechnete Zahl; dagegen enthielt das Rindfleisch 13,55 Proz. an Fett; beide Fleischarten zusammen also im Durchschnitt 11,48 Proz. Dabei ist noch zu berücksichtigen, dass das Fett niemals rein herauspräpariert worden ist und herauspräpariert werden kann, so dass zu dem interfascikulären und interfibrillären Fettgewebe, welches ohnehin nicht abgesondert werden kann, sicherlich noch eine nicht unbeträchtliche Menge von restierendem intermuskulären und subkutanen Fettgewebe hinzukommt. Auch hier ist wieder von der Hineinziehung des Schweinefleisches abgesehen worden, da dasselbe den Gesamtfettgehalt in unverhältnismässiger Weise hinaufdrücken würde.

Die König'schen Tabellen ergeben denn auch erheblich höhere Nach König. Prozentsätze. Wenn wir von der näheren Bezeichnung der einzelnen Fleischstücke absehen, so finden sich dort folgende prozentuarische Werte für Hammelfleisch:

1) Nicht gemästeter Hammel 14,7, 31,2, 25,2, 12,5,*15,0, 25,7, 15,3.

2) Fetter Hammel 35,8, 44,2, 51,9, 33,7, 31,0, 52,0, 37,6.

Gemästete Hämmel bekommen wir nun zwar nicht geliefert, jedoch ergiebt schon der Fettgehalt des nicht gemästeten Tieres so hohe Werte, dass wir sicherlich nicht zu hoch greifen, wenn wir den Fettgehalt des Fleisches im Durchschnitt auf 12,5 Proz. berechnen.

Wir werden auf diese Fragen noch zurückzukommen haben, inzwischen interessieren uns einige andere von Prausnitz neuerdings angeregte Fragen.

Dieser Autor hat die Ansicht ausgesprochen, dass es nicht zu Geliefertes billigen sei, wenn in den Kostordnungen von Krankenhäusern das zubereitetes Gewicht des rohen, anstatt des fertig zubereiteten Fleisches, vorge-Muskelfleisch. schrieben sei. Er meint, die Krankenhausverwaltung solle die fertig

Voit.

der Klinik.

¹⁾ Wir brauchen wohl nicht zu sagen, dass ein Unterschied zwischen dem Knochenverhältnis des "käuflichen Fleisches" und dem des Gesamtgewichtes des Tieres besteht.

zubereiteten Fleischportionen kontrollieren, und dies könne in wirksamer Weise nur dann geschehen, wenn sie sich an ein vorgeschriebenes Gewicht von gekochtem Fleisch nach Entfernung von Sehnen, Fett und Knochen halten könne. Dieser Auffassung kann ich jedoch weder in theoretischer, noch in praktischer Beziehung beipflichten. Selbst wenn die Annahme zuträfe, was nicht der Fall ist, dass die Zusammensetzung des käuflichen Fleisches aus Muskelfleisch, Knochen, Fett und Sehnen einigermassen genau zu definieren wäre und dass sich der Gewichtsverlust des Fleisches beim Kochen innerhalb ganz enger Grenzen bewegte, so kann der Betrieb sich doch nur so abspielen, dass man feststellt, wie viel Muskelfleisch sich unter den gegebenen örtlichen Verhältnissen im käuflichen Fleisch befindet und dass man sich alsdann danach ausrechnet, wie viel käufliches Fleisch man zu bestellen hat, um die gewünschte Portion Muskelfleisch in der einzelnen Fleischportion zu erhalten. Thatsächlich wird dies auch in den wenigen Krankenhäusern, in denen das von Prausnitz vorgezogene Verfahren eingeführt ist, so gehalten, wie er denn beispielsweise aus der Kostordnung des Leipziger städtischen Krankenhauses die Vorschrift citiert, dass 50 bezw. 40 Proz. Eingang und Abgang bei den verschiedenen Fleischarten zu verrechnen seien. Wenn man aber nun doch genötigt ist, das Gewicht des fertig zubereiteten Fleisches auf käufliches Fleisch zu reduzieren, so ist gar nicht einzusehen, warum nicht das Gewicht des letzteren ebenso gut wie das des ersteren in die Kostordnung eingesetzt werden kann. Durch das gegenteilige Verfahren wird nur die sich doch alltäglich vollziehende haushaltsmässige Verrechnung des Fleisches dadurch erschwert, dass sich in den Bestellungen und in den Bespeisungstabellen regelmässig zwei verschiedene Zahlen wiederholen, während eine doch nur in grösseren Zwischenräumen stattfindende Kontrolle der Einzelportionen bei der Reduktion aus dem käuflichen in das zubereitete Fleisch keinerlei Schwierigkeit finden kann.

Indessen sind auch derartige Kontrollen, wie sie Prausnitz sich vorstellt, praktisch absolut undurchführbar. Selbstverständlich können die einzelnen Portionen überhaupt niemals in gleicher Grösse oder vielmehr in gleichem Gewichte geschnitten werden; aber wenn man sich selbst Durchschnittsgewichte aus der Fleischabgabe für eine ganze Krankenabteilung berechnet, so ist es doch gänzlich ausgeschlossen, dass man nun Knochen, Fett und Sehnen aus diesen sämtlichen Portionen herauspräpariert, den Rest wägt und dann noch den Kranken vorsetzt.

Eingang des

Hierbei sind wir immer noch von der Annahme ausgegangen, beim Kochen. dass der Gewichtsverlust des käuflichen Fleisches bei der Zubereitung, sowie die Prozentverhältnisse von Knochen und Fett immer die gleichen seien. Nun haben wir aber bereits gesehen, dass das letztere

bezüglich der Knochen und des Fettes keineswegs zutrifft, sondern dass die entsprechenden Zahlen innerhalb ausserordentlich weiter Grenzen schwanken. Genau das Gleiche gilt aber auch von dem Gewichtsverlust bei der Zubereitung. Aus einer grösseren, in der Klinik ausgeführten Versuchsreihe sind die Tabellen VII—XI (S. 40—42) zusammengestellt, deren Endergebnisse wir in Tabelle XII a und b zusammenfassen.

Tabelle XII a und b.

a)]	Nachwei	s des	Eingangs	des	Fleisches	beim	Kochen.
------	---------	-------	----------	-----	-----------	------	---------

Fleischart	Rohgewicht	Gewichtsve	erlust in	Minimum	Maximum
	Kilo	Kilo	Proz.	Proz.	Proz.
Rindfleisch Hammelfleich Schweinefleisch	722,595 524,24 321,78	182,485 142,04 65,21	25,3 27,1 20,3	12,4 14,0 9,5	37,2 33,3 39,6

b) Nachweis des Eingangs des Fleisches beim Braten.

Rindfleisch	195,945	57,855	29,5	20,6	40,0
Roastbeef	96,95	23,6	24,3	12,1	35,3
Hammelfleisch .	107,86	35,06	32,5	12,5	44,4
Kalbfleisch Schweinefleisch .	176,825	42,625	24,1	9,7	38,5
Schweineneisch .	94,85	22,55	23,8	15,0	32,1

Man sieht, dass die Differenzen überraschend gross sind; sie bewegen sich beim Kochfleisch zwischen 9,5 und 39,6 und beim gebratenen Fleisch zwischen 9,7 und 38,5 Proz. Man sollte meinen, dass jede Fleischart, welche unter gleichen Bedingungen zubereitet wird, dabei auch annähernd den gleichen Gewichtsverlust erleiden müsse. Das von dieser Voraussetzung so total abweichende Ergebnis der vorstehenden Wägungen veranlasste uns daher, zunächst die Thatsache selbst durch Vornahme einer Anzahl von Kontrollwägungen, die teils durch den Oberarzt der Klinik, Herrn Professor Wollenberg, teils durch uns selbst ausgeführt wurden, festzustellen. Hierbei ergaben sich die in Tabelle XIII a folgenden Ziffern. Man sieht, dass auch hierbei der Gewichtsverlust zwischen 16,6 und 38,9 Proz., also über 50 Proz. schwankte.

Zur Aufklärung der somit festgestellten Thatsache wurden nun eine Anzahl von Wägungen derart vorgenommen, dass Muskelfleisch, Fett und Knochen in gesonderten Netzen untergebracht, vor und nach dem Kochen gewogen wurden. Die Resultate dieser Wägungen sind in Tabelle XIII b dargestellt. Was den Gesamtverlust angeht, so schwankt derselbe hier zwischen 20,45 und 39,31, also wiederum um ca. 50 Proz. Die einzelnen Verluste ergaben indessen auch ziemlich unerwartete Resultate. Prausnitz hatte angegeben, dass das Fett beim Kochen nahezu unverändert bleibe. Aus der folgenden Tabelle

Kontrollwägungen über die Zusammensetzung des Fleisches, seinen Eingang beim Kochen im Ganzen und den Eingang seiner einzelnen Bestandteile.

Datum	Fleischart	Fleisch Kilo	Ver- lust Proz.	Fett Kilo	Ver- lust Proz.	Kno- chen Kilo	Ver- lust Proz.	Gesamt vom Kilo	-
2. 4. 3. 4.	Rindfleisch Rindfleisch	1,8 1,8	16,6 38,9	Allo	1102.	KIIO	110z.	KIIO	Proz.
31. 3. 4. 4.	Rindfleisch Rindfleisch	29,525 33,43	23,8 32,2						
			Fabel	lle X	III b.				
$\begin{array}{c} 30. \ 4. \\ 6. \ 5. \\ 16. \ 5. \\ 18. \ 5. \\ 2. \ 5. \\ 13. \ 5. \end{array}$	Rindfleisch Rindfleisch Rindfleisch Rindfleisch ¹) Hammelfleisch Hammelfleisch		34,93 37,89 45,59 45,6 22,31 34,66	4,25 4,25 2,75 1,75 2,0 2,0	27,06 35,29 27,63 14,28 25,0 37,5	7,5 5,0 5,0 4,9 7.0 5,0	11,93 14,0 10,0 8,17 12,85 12,0	32,5 34,45 26,5 37,9 32,75 25,75	28,64 34,32 35,47 39,31 20,45 30,48
Summa	Rindfleisch Hammelfleisch	95,95 42,5	40,95 27,76	13,0 4,0	28,07 31,25	22,4 12,0	11,16 12,5	131,35 58,5	34,43 25,46
	Fettge	halt des "			ches =	13,55 9,41	Proz. "		

Tabelle XIIIa.

geht hervor, dass dies doch nicht zutrifft; vielmehr schwankt der Gewichtsverlust des Fettes beim Kochen zwischen 14,28 und 37,5 Proz., er ist also selbst bei der von uns gewählten Form der Zubereitung in besonderen Netzen recht erheblich. Dies erscheint auch bei näherer Ueberlegung durchaus nicht wunderbar, da die Fleischbrühe bekanntlich ausserordentlich grosse Mengen Fett enthält. Ja, die aus dem Fleisch ausgekochten Fettmengen sind, wie dies jeder Hausfrau bekannt ist, so gross, dass ein nicht geringer Teil derselben abgeschöpft werden muss und dann zum Gebrauch bei minder fettreichen Mahlzeiten bereit steht. Wenn man jedoch das Fleisch von jungem Hammel in der gewöhnlichen Weise kocht, so geht ein nicht geringer Teil des Fettes, indem es durch das Kochen selbst und die verschiedenen Manipulationen, denen das Fleisch unterworfen wird, mechanisch gelockert wird, scheinbar dadurch verloren, dass es sich in kleinen Partikeln in der Brühe verteilt. Der Gewichtsverlust des Fettes hängt also seiner Grösse nach nicht nur von der Dauer des Kochens, sondern auch von dem Alter des Tieres, nämlich von der grösseren oder geringeren Derbheit des die Fettblasen einhüllenden Bindegewebes ab. Auch der Gewichtsverlust der Knochen stellt sich grösser, als

Auch der Gewichtsverfüst der Knochen steht sich grosser, a

1) Zum Ragout von der Keule geliefert und deshalb wenig fettreich.

man vielleicht vermutet hätte, wenn er auch nur zwischen 8,17 und 14 Proz. schwankt. Das von Fett und Knochen befreite Fleisch endlich verlor bei diesen Versuchen zwischen 22,31 und 45,6 Proz., so dass sich auch hier sehr erhebliche Unterschiede ergaben, wenn sie auch nicht so gross waren, wie die in der Tabelle XIIa.

Nach allem diesem scheint es erwiesen, dass die auf den ersten Anblick so frappierenden Differenzen im Gewichtsverlust beim Kochen aus dem mehr oder minder gleichsinnigen Zusammentreffen verschiedener Umstände, nämlich dem Gehalte des käuflichen Fleisches an Muskelfleisch, Fett und Knochen, dem Alter des Tieres und wohl auch der Kochdauer resultieren. Am auffallendsten tritt ersteres bei der Wägung vom 18. Mai hervor, insofern bei dieser zur Bereitung eines Ragouts bestimmte Fleischstücke in Betracht kamen, welche aus diesem Grunde sehr wenig Fett und Knochen enthielten. Da das Muskelfleisch den grössten Gewichtsverlust erleidet, so erklärt sich ohne weiteres der höchste bei diesen Wägungen gefundene Gesamtverlust von 39.31 Proz.

Ganz ähnliche Verhältnisse ergaben sich bei der Zubereitung des Eingang des Fleisches durch Braten. Prausnitz hatte nach Angaben von beim Braten. Forster, der sich seinerseits wieder neben eigenen Untersuchungen auf solche von Voit und Gorup-Besanez stützt, die Ansicht ausgesprochen, dass das Fleisch beim Braten einen geringeren Gewichtsverlust als beim Kochen erleide.

Nun hatte allerdings bereits Forster darauf aufmerksam gemacht, dass die Grösse des so entstehenden Gewichtsverlustes von der angewendeten Temperatur und der Dauer des Zubereitungsprozesses abhängig sei. Indessen sind diese Angaben in der allgemeinen Form, wie sie ausgesprochen wurden, nach Ausweis unserer Tabellen überhaupt nicht richtig. Richtig ist nur, dass der Gewichtsverlust des von Knochen und Fett befreiten Fleisches beim Kochen im allgemeinen grösser als beim Braten ist. So wird das Fleisch aber weder zubereitet noch angerichtet, sondern es wird mit den Knochen und dem Fett gekocht und gebraten und mit dem Fett und einem Teile der Knochen angerichtet. Unter solchen Umständen verliert aber im Durchschnitt:

das	Rindfleisch	beim	Kochen	25,2	Proz.
77		79	Braten	29,5	77
77	Hammelfleisch	77	Kochen	27,9	77
77	m	37	Braten	32,5	77

Der Gewichtsverlust ist also beim Braten durchgehends grösser als beim Kochen. Die Gründe hierfür ergeben sich aus den unter besonderen Kontrollen angestellten und in den Tabellen VII-XI, XIIb und XIV wiedergegebenen Versuchen über das Braten des Gesamtfleisches und seiner einzelnen Bestandteile. Wir heben daraus

Tabelle XIV.

Nachweis des Eingangs des Fettes und der Knochen beim Kochen und Braten.

Fleischart	Roh- gewicht	Gewichts- verlust in	
The million marks	Kilo	Kilo	Proz.
Kalbsknochen (gebraten) Kalbsknochen (gekocht) Rinderknochen (gebraten) Rinderknochen (gekocht) Rinderfett (gebraten) Hammelfett (gebraten)	5,75 5,75 5,25 5,25 3,0 3,0	0,4 0,55 0,85 0,35 2,95 2,44	6,96 9,57 16,19 6,66 76,50 81,33

als wesentlich für unseren Zweck hervor, dass der hauptsächlichste Gewichtsverlust beim Braten mit 76,50 Proz. beim Rindfleisch und 81,33 Proz. beim Hammelfleisch auf das Fett kommt, während die Knochen beim Braten nur ca. 7-16 Proz. verlieren.

Hiernach hängt der Gewichtsverlust des Fleisches beim Braten wieder von den verschiedensten

Umständen ab, nämlich einmal von dem relativen Verhältnis von Fleisch. Fett und Knochen, und dann - wie dies von anderen bereits hervorgehoben wurde - von der Temperatur und der Zeitdauer des Bratens. In letzterer Beziehung macht es z. B. einen erheblichen Unterschied, ob das Fleisch zuerst in dem Becker'schen Kochapparat, also bei nur 100 ° C gar gedämpft und dann im Bratofen schnell gebräunt, oder ob es von Anfang an im Bratofen, also bei höheren Temperaturen gar gebraten wird.

Von Interesse ist noch der geringe Gewichtsverlust des Roastbeefs. Dieser erklärt sich daraus, dass einmal der Knochengehalt dieser Fleischteile (vergleiche die übrigen Tabellen) ein hoher ist, andererseits bei diesem Versuche nur das eigentliche Fleisch gebraten, Knochen, Sehnen und Fett gekocht wurden. Der entstandene Gewichtsverlust ergab sich aus der Addition der Gewichte der gekochten und gebratenen Bestandteile.

Wirkliches verhältnis des lichen Fleische aus dem Knochengehalte und dem Gewichtsverluste

zum geliefer- bei der Zubereitung berechnet, so ergeben sich folgende Durchschnittswerte:

	a) bein nou	10111	
	Knochen Proz.	Gewichts- verlust Proz.	Zusammen Proz.
Rindfleisch	14,6	25,2	39,8
Hammelfleisch	10,8	27,1	37,9
Schweinefleisch	9,1	20,3	29,4
and the second second	b) beim Brat		
Rindfleisch	13,0	29,5	42,5
Roastbeef und Filet	21,6	24,3	45,9
Hammelfleisch	11,7	32,5	44,2
Schweinefleisch	11,6	23,8	35,4
Kalbfleisch	13,4	24,1	37,5

a) beim Kochen:

Wenn man hiernach das Verhältnis des zubereiteten zum käuf-

Diese Zahlen schwanken also zwischen ca. 30 und 46 Proz., wobei zu berücksichtigen bleibt, dass die letztere Zahl dem Roastbeef und Filet, also Fleischsorten entspricht, deren Knochengehalt naturgemäss verhältnismässig hoch ist; während die niedrigste Zahl dem gekochten Schweinefleisch zukommt, bei dem nicht nur der Knochengehalt, sondern auch der Gewichtsverlust des Fettes beim Kochen sich niedriger stellt.

Nach den Angaben von Prausnitz berechnet das Leipziger Vergleich Jacobsspital den Gewichtsverlust einschliesslich des Abganges an Kranken-Knochen, Sehnen und Harz bei Hammel-, Kalb- und Rindfleisch auf 50 und bei Schweinefleisch auf 40 Proz. und die Kreisirrenanstalt München den Gewichtsverlust von gekochtem und ausgebeintem Rindfleisch auf 42,8 Proz. Nach Voit erhält man von 100 g frischem, von Knochen und Fett befreitem Fleisch etwa 57 g gesottenes Fleisch = 43 Proz. Gewichtsverlust. Aus der Kostordnung für das städtische Krankenhaus zu Frankfurt a/M., in welcher gleichfalls das Gewicht des zubereiteten Fleisches figuriert, ersehen wir, dass der Gewichtsverlust des zubereiteten Rindfleisches beim Kochen auf 60 Proz., derjenige des Schweinefleisches auf 63,6 Proz., der Gewichtsverlust des zubereiteten Rindfleisches beim Braten auf 61,9, des Hammelfleisches auf 60 und derjenige des Kalb- und Schweinefleisches auf 63,6 Proz. berechnet wird.

Vergleicht man diese verschiedenen Zahlen miteinander, so ergiebt sich, dass unsere Durchschnittszahlen mit denjenigen der Kreisirrenanstalt München (39,8:42,8 Proz.) und denjenigen Voit's (40,95 : ca. 43 Proz.) gut übereinstimmen, dass unsere Zahlen im übrigen die niedrigsten sind und von den höchsten, den Frankfurter Zahlen, um mindestens 20 Proz. differieren. Ohne weiteres ergiebt sich hieraus die praktische Wichtigkeit der Frage. Es ist weder in hygienischer noch in ökonomischer Beziehung gleichgiltig, ob die Kranken entweder täglich den fünften Teil von animalischem Eiweiss zu wenig oder über den notwendigen Bedarf hinaus erhalten.

Eine andere Frage ist die, welchen Ursprung denn diese Differenzen haben, und diese Frage lässt sich ohne weiteres kaum beantworten. Wirft man einen Blick auf unsere Tabellen, so sieht man alsbald, dass man jeden einzelnen der angeführten Prozentsätze und noch sehr viele andere herausrechnen kann, je nachdem man die eine oder die andere der aufgeführten Wägungen der Berechnung zu Grunde legt. Es ist also sehr wohl möglich, dass die sogenannte Knochen-Zuwage in den einzelnen in Betracht kommenden Städten sehr verschieden gross ist; es ist aber ebensowohl möglich, dass die Festsetzungen der einen oder der anderen Kostordnung auf wenig ausgiebigen Wägungen beruhen, so dass sie das Ergebnis von Zufälligkeiten enthalten. Jedenfalls muss man aus den bisherigen

Klinisches Jahrbuch. VI.

häusern.

Ausführungen die Lehre entnehmen, dass das Verhältnis des käuflichen zum zubereiteten Fleisch lediglich örtlich und auf Grund von im grossen Massstabe vorgenommenen Untersuchungen bestimmt werden darf. Man darf also z. B. im Einzelfall nicht erwarten, nach Einkauf von 300×180 g rohen Fleisches jedesmal 300×100 g gekochtes und ausgebeintes Fleisch vorzufinden.

Kontrolle des Fleisches.

Es scheint mir unter diesen Umständen selbstverständlich, dass man von einer Kontrolle des zubereiteten Fleisches nicht das Geringste zu erwarten hat. Ich wüsste auch nicht, wen man auf diese Weise kontrollieren will. Dass eine Kontrolle überhaupt bestehen muss, ist ebenso selbstverständlich; aber diese wird sich zweckmässigerweise wohl mit der Lieferung des rohen Fleisches vom Schlächter und damit zu befassen haben, dass der mit der Uebernahme der Lieferung betraute Beamte sich die bestellten Gewichtsmengen thatsächlich behändigen lässt und dass die stipulierten Bedingungen mit Bezug auf die Auswahl der Stücke und die Zugabe von Knochen wirklich innegehalten werden. Anderenfalls kann es sich allerdings leicht ereignen, dass sich, wie wir das selbst erlebt haben, eine Lieferung von Hammelfleisch fast ganz aus Bäuchen, Brustteilen und Hälsen, somit grösstenteils aus Fett, Knochen und Sehnen zusammensetzt.

Ungefährer Gehalt des käuflichen Fleisches an Fett.

Wenn wir nun die Bedeutung dieser Untersuchungen für den Nährwert des käuflichen Fleisches ins Auge fassen, so er-Fleisches an giebt sich, dass Voit den Gehalt von reinem Muskelfleisch in den von ihm geforderten 230 g Fleisch mit 191 g jedenfalls zu hoch berechnet. Wir gestehen gern zu, dass jede Annahme über den prozentuarischen Gehalt von Knochen und Fett, und damit auch die unsrige, etwas Willkürliches hat; man braucht sich dazu nur die Indessen glauben wir doch mit vorstehenden Tabellen anzusehen. Sicherheit behaupten zu dürfen, dass die von uns angenommenen Prozentsätze von je 12,5 Proz. Minimalzahlen darstellen. Man wird also höchstens 75 Proz. reines Muskelfleisch im käuflichen Fleisch annehmen können; im Schweinefleisch noch viel weniger, dafür um so mehr Fett. Hiernach berechnet sich der Eiweissgehalt auf die nach unserem Speise-Etat verabreichten 200 g Fleisch auf rund 32,8 g und der Fettgehalt auf rund 25 g.

Hierzu muss allerdings noch eine gewisse Menge von stickstoffhaltiger Substanz (Leim) und Fett deshalb gerechnet werden, weil die sämtlichen Abfälle von Fleisch, insbesondere Knochen, Knorpel und Sehnen, einem wiederholten Kochprozess im Dampfkochtopf unterworfen werden. Es würde hier viel zu weit führen, wenn wir der Bedeutung der

Bedeutung des Mindergehaltes des angeführten Thatsachen für die Ernährungslehre im allgemeinen weiter Fleisches an Eiweiss fürd. nachgehen wollten. Dazu würde die Heranziehung der anderweitigen Ernährungslehre.

Stoffwechselversuche, welche unserem Arbeitskreise zu fern liegen, erforderlich sein. Da indessen sämtliche Vorschriften über Ernährung und eine grosse Zahl von Kostordnungen auf jene Grundzahlen Voit's zurückgreifen, so wird man sich in dieser Beziehung einer Berücksichtigung der von uns angegebenen Werte, insofern als dieselben einen geringeren Eiweiss- und einen grösseren Fettgehalt im Fleisch, als man bisher annahm, ergeben, in Zukunft doch nicht wohl entziehen könneu. Es scheint nach denselben, dass das sogenannte Eiweiss-Minimum im allgemeinen zu hoch angenommen ist.

In Uebereinstimmung hiermit stehen neuere Angaben einer Anzahl von Autoren, insbesondere solche von Voit selbst, dann von Rubner, Hirschfeld etc., nach denen zur Aufrechterhaltung des Stickstoffgleichgewichts, d. h. des Gleichgewichts zwischen Aufnahme und Ausfuhr stickstoffhaltiger Substanz, weit geringere Werte von Eiweiss, als das bisher angenommene Eiweiss-Minimum, erforderlich sind¹).

Wir sind nun sehr weit entfernt, hiermit einer Beschränkung des Notwendig-Eiweissgehaltes der Kost das Wort reden zu wollen; gerade im lich. Eiweiss Gegenteil sind wir der Ansicht, dass Eiweiss, namentlich animalisches Krankenkost. Eiweiss, wegen seiner leichteren Verdaulichkeit und besseren Ausnutzbarkeit erheblich über das notwendige Minimum hinaus gegeben werden sollte und dass diejenigen Unrecht haben, welche die zu geringe Verabreichung von Eiweiss in der Krankenhauskost mit den Sitten der Bevölkerung rechtfertigen. Dies ist ein, uns im Munde von Hygienikern geradezu unverständlicher Satz.

Die Regel, nach der die Kost sich den Lebensgewohnheiten der Bevölkerung thunlichst anpassen soll, kann und soll doch nur den Sinn haben, den durch die Gewohnheit erzogenen Geschmacksrichtungen durch die der Bespeisung gegebene Form derart entgegenzukommen, dass das notwendige Quantum der dargebotenen Nahrungsstoffe ohne Abneigung eingeführt und von den gewohnten Nahrungs- und Genussmitteln nichts Unschädliches darin vermisst wird. Dagegen erscheint es vollkommen ungerechtfertigt, während des Krankenhausaufenthaltes an dem notwendigen Quantum selbst irgend etwas zu ersparen. Wie weitgehende Konzessionen schon innerhalb dieser Grenzen den einzelnen Volksstämmen zu machen sind, ergiebt sich bereits aus dem Voit'schen Speisezettel eines Arbeiters, ebenso aus den Angaben von Prausnitz und Menicanti. Voit lässt nämlich seinem Arbeiter diejenigen 35 g Fett, welche dem Arbeiter zur Erreichung seiner täglichen Fettrate von 56 g nicht in Fleisch zugeführt werden, bei der Zubereitung der anderweitigen Speisen verabreichen. Entsprechend enthalten z. B. die abgetrockneten Nudeln

¹⁾ Vergl. die zusammenfassende Darstellung bei von Noorden, a. a. O. S. 113 ff.

von Prausnitz und Menicanti auf 327 g 36,8 g und der Mehlschmarrn auf 380 g 44,5 g Fett. Ebenso erhält die Münchener Krankenhausbevölkerung täglich 1 1 Bier, dafür aber keinerlei Butter zum Brot. Der norddeutschen Bevölkerung wäre weder mit so fett zubereiteten Mahlzeiten noch mit so grossen Mengen Bier gedient, wenn sie dafür das gewohnte Butterbrot entbehren sollte. Dabei kann es noch sehr fraglich erscheinen, ob die Zubilligung von täglich 1 1 Bier in gesundheitlicher Beziehung überhaupt zu rechtfertigen ist; gerade bayrische Aerzte sind bekanntlich, sogar mit Rücksicht auf die sich in der Arbeit befindenden Landsleute, sehr abweichender Ansicht.

Wenn nun die norddeutsche Bevölkerung sich, wie dies ja leider zutrifft, zum bei weitem geringsten Teile mit animalischem Eiweiss, dagegen vorwiegend mit Kartoffeln, Brot, Kaffee und Schnaps ernährt, so kann doch nicht die Rede davon sein, dass die Kost eines gut geleiteten Krankenhauses sich derartigen Gewohnheiten anpassen sollte. Ebenso wenig wie man dem Kranken Schnaps verabreichen wird, ebenso sehr wird man darauf zu sehen haben, dass sie zum allerwenigsten das Mindestmass des erforderlichen animalischen Eiweisses erhalten; ja im Gegenteil, um so spärlicher die tägliche Eiweisszufuhr, die in ihrer Spärlichkeit vielleicht gerade die vorhandene Krankheit verursacht hat, vorher gewesen ist, um so höher sollte sie während der Dauer der Krankenhausbehandlung bemessen werden. Die letztere hat es als ihre Aufgabe anzusehen, ihre Pfleglinge nicht nur auf ihrem habituellen, minderwertigen Ernährungszustand zu erhalten, sondern sie besser genährt und widerstandsfähiger dem Leben und ihrem Berufe wiederzugeben.

Beköstigung

An dieser Stelle haben wir noch auf die Wichtigkeit der Fischdurch Fische. nahrung für die Volksernährung hinzuweisen. Das Fleisch der Fische enthält im Durchschnitt ebenso viel Eiweiss, wie das der Säugetiere, sehr wenig Fett, dabei etwas mehr Abgänge, nämlich bei passender Auswahl ca. 25 Proz., welche als reiner Verlust zu rechnen sind. Letzteres trifft ja bei den Fett- und Knochenabgängen des Fleisches nicht zu, dagegen stellt sich der Preis der Fische, namentlich der Schellfische, sehr viel niedriger.

Man kann jetzt aus verschiedenen norddeutschen Seeplätzen Fische in Eispackung vollkommen frisch zu ausserordentlich niedrigen Preisen beziehen. Wir machen für die Bespeisung der III. Klasse hiervon nur rücksichtlich des Schellfisches Gebrauch; von diesem wurden im Rechnungsjahre 1895/96 im ganzen 880 kg zum Durchschnittspreise von 36,14 Pfg. per Kilo bezogen. Im Minimum bezahlten wir 18 Pfg., im Maximum 40 Pfg. per Kilo, der Rest kommt auf Verpackung und

Transportkosten. Hiernach konnten wir 0,5 kg des Fisches per Kopf und Mahlzeit gewähren, ohne nach der untenstehenden Berechnung¹) auch nur den Durchschnittspreis der Mittagskost an den Fleischtagen zu erreichen. Die Kranken erhalten damit anstatt 32,8 g 63,75 g Eiweiss, also nahezu die doppelte Menge. Der Verlust an Fett, den die Fischmahlzeit bedingt, wird mit der dazu gewährten Sauce um zwei Fünftel wieder ausgeglichen; überdies kann derselbe bei der ohnehin fettreichen Nahrung der III. Klasse nicht wesentlich in Betracht kommen.

V. Die Verköstigung der III. Klasse.

Die Verköstigung sämtlicher Verpflegten zerfällt in eine soge-Allgemeine nannte allgemeine Verpflegung und eine Verpflegung ^{und Ver-} nach dem Wochenspeisezettel. Die erstere umfasst das erste ^{pflegung nach} dem Speiseund zweite Frühstück, sowie die für den ganzen Tag gereichte Brotzettel. und Butterportion, die letztere die eigentlichen Mittags- und Abendmahlzeiten.

Die allgemeine Verpflegung der III. Klasse gewährt Augemeine derselben in dem zum Frühstück und Vesper verabreichten Kaffee 0,3 1 Milch, ferner per Tag 500 g Brot, wovon (s. oben) 125 g in Weissbrot (Semmel) und 375 g in Graubrot verabreicht werden. Endlich 35 g Butter.

Zum Kaffee müssen jedesmal je 5 g gebrannter Kaffee und Kaffee. dürfen je 1 g Cichorie verwendet werden.

Der Kaffee wird als Rohkaffee derart verrechnet, dass auf das durch den Bedarfszettel angegebene Quantum monatlich 18 Proz. Brennverlust aufgeschlagen werden.

Für die Bemessung der Milchportion auf je 0,3 l, ein gegen den Gebrauch vieler anderer Institute verhältnismässig hoher Satz, war die Absicht, die Eiweisszuführung zu erhöhen, massgebend.

Wir wollen nur kurz bemerken, dass durch die Mischung von 5 g eines gut ausgewählten gebrannten Kaffees mit ca. 1 g Cichorie

1) 500 g Schellfisch = 18,07 Pf. 10 " Mehl = 0,20 " 5 " Butter = 0,93 " 5 " Rindertalg = 0,38 " 20 " Mostrich = 0,56 " 5 " Zucker = 0,21 " 1000 " Kartoffeln = 3,90 " 24,25 Pf.

Wegen der Kosten der Fleischtage s. weiter unten.

und 0,15 1 Milch sich 2 Tassen eines Getränkes herstellen lassen, welches den Gewohnheiten der in Frage kommenden Bevölkerungsschichten mindestens entspricht.

Der Kaffee kann auf ärztliche Verordnung durch Kakao (10 g auf die Tasse) ersetzt werden. Vielfach erfordern die Ernährungsverhältnisse der Kranken auch die Verschreibung von Milch und anderen Nahrungsmitteln, indessen wird von der Erwähnung dieser, da sie die Kost der körperlich Kranken angehen, hier wie überall, abgesehen.

Brot.

Die Portion Weissbrot (Semmel) ist gegen die in anderen Instituten verabreichte ebenfalls verhältnismässig hoch. Aus den vorgeschriebenen 125 g werden 2 Stück Semmel hergestellt, von denen manche der Verpflegten die eine zum Vesperbrot aufbewahren.

Die gänzliche Ersetzung des Graubrotes durch Weissbrot würde den Gewohnheiten unserer Bevölkerung nicht entsprechen. Im übrigen ist die Brotfrage in einem vorhergehenden Kapitel bereits ausführlich erörtert worden.

Auf die Verabreichung der Butter kommen wir weiter unten zurück.

Die durch die allgemeine Verpflegung verabreichten Nahrungsmittel enthalten an Nahrungsstoffen per Tag die in der nachstehenden Tabelle XV aufgeführten Werte.

Nahrungsmittel	Gramm Liter Stück	Eiweiss	Fett	Kohle- hydrate g	
Semmel <td>125 375 0,3 35</td> <td>12,0 31,1 12,0¹) 0,3</td> <td> 10,5 30,0</td> <td>75,1 166,1 12,0</td> <td>1) Nach Voit.</td>	125 375 0,3 35	12,0 31,1 12,0 ¹) 0,3	 10,5 30,0	75,1 166,1 12,0	1) Nach Voit.
Z	usammen	55,4	40,5	253,2	

Tabelle XV.

Allgemeine Verpflegung der III. Klasse (Nährwert).

Herkunft der

Bezüglich dieser, wie über die von uns eingerückten Werte überanalytischen haupt bemerken wir einleitend folgendes:

Einige dieser Zahlen sind aus den Arbeiten von Voit und Prausnitz entnommen. Andere, welche für die gleichwertigen Nahrungsmittel bezw. Analysen sich dort nicht fanden, entnahmen wir aus den König'schen Tabellen.

Für Wurst und Käse giebt es natürlich keine allgemein giltigen Analysen. Herr Geheimrat Maercker hatte deshalb die Güte, die bei uns üblichen Wurst- und Käsesorten (Blut- und Leberwurst, Magerkäse) einer Analyse zu unterziehen. Ebenso hat derselbe den

Wassergehalt der für uns gelieferten und kontraktlich zu liefernden Butter auf 15 Proz. bestimmt.

Die erste Sorge bei der Aufstellung des Speise-Etats bestand in Verpflegung der Erzielung einer möglichst grossen Abwechselung, und der gleiche speisezettel. Zweck muss bei der Aufstellung eines jeden Wochenspeisezettels im Auge behalten werden, Aufgaben, deren Lösung bei der Beköstigung der III. Klasse besonders schwer fällt.

In welcher Weise die Wochenspeisezettel der Klinik zusammengestellt zu werden pflegen, lässt sich aus den für die Berechnung der Nährwerte, sowie der Verpflegungskosten in den Jahren 1891/92 benutzten Speisezetteln (s. in einem folgenden Kapitel), welche der Wirklichkeit beliebig entnommen waren, ungefähr ersehen. In neuerer Zeit ist durch Einfügung einer Anzahl von anderen Speisen eine noch grössere Abwechselung erzielt worden. Ein Bild mögen die nachstehenden 3 Wochenspeisezettel (S. 56-61) geben.

Eine ungefähre Uebersicht über die der III. Verpflegungsklasse in Nährwert der je einer Woche bezw. in einem Tage zugeführten Mengen von Ei-d. III. Klasse. weiss, Fett und Kohlehydraten gewinnen wir aus den Tabellen XVIa und b (S. 62 und 63).

Wir ersehen daraus, dass die nach dieser Klasse verpflegten Verhältnis zu Kranken mit 128,85 g ca. 10 g Eiweiss, mit 85,619 g ca. 29,5 g den Forderun-Fett mehr und mit 425.01 g ca. 75 g Kohlehydrate weniger etate Voit und Fett mehr und mit 425,01 g ca. 75 g Kohlehydrate weniger etats-Prausnitz. mässig erhalten, als ein 70 kg schwerer, mittlere Arbeit verrichtender Mann nach Voit erhalten soll.

Die von Prausnitz für Kranke unserer Gruppe geforderten Zahlen werden für die männlichen Kranken der Klinik um ca. 18 g Eiweiss, 35,5 g Fett und 25-75 g Kohlehydrate, und für die weiblichen Kranken um 28 g Eiweiss, 35,5 g Fett und 75-125 g Kohlehydrate überstiegen.

Zunächst ist zu diesen Zahlen zu bemerken, dass den Kranken Minderbedarf durch die Kostordnung an Brot und Kartoffeln mehr geboten wird, Kostordnung. als sie verzehren. Wir haben gesehen, dass sich der wirkliche, durchschnittliche Bedarf an Brot nur auf 275 g berechnet. Hiernach werden im Durchschnitt täglich

> 18,65 g Eiweiss und 99,65 g Kohlehydrate, sowie ferner 1,43 m m n 14,30 m 77 zusammen 20,08 g Eiweiss und 113,95 g Kohlehydrate

mehr geboten, als verzehrt, da, wie wir oben gesehen haben, auch der Bedarf an Kartoffeln, entsprechend einem Werte von 10 g Eiweis und 100 g Kohlehydraten per Woche hinter dem Werte der etatsmässigen Sätze zurückbleibt. Diese letzteren Werte konnten aber nach der Art, wie der Bedarf an Kartoffeln berechnet wird, in die nachstehenden Tabellen nicht mit aufgenommen werden, hier finden sich vielmehr

nach dem

Speisenzettel für die Woche

I

			I.			
and all	Sonntag	Montag	Dienstag			
Mittag	 Rotweinsuppe mit Sago. Teltower Rüb- chen mit Maro- nen, Fraustädter Würstchen und Kartoffeln. Gebratene Gans, Kartoffeln und Apfelsinenkom- pot. Nusstorte. 	 Bouillonsuppe mit Morcheln und gerösteten Sem- melscheiben. Gänseklein und Kartoffeln. Kalbsnierenbra- ten u. Kartoffel- mus, gebacken. Selleriesalat. 	 Kartoffelsuppe. Sauerkohl, Erb- sen und Pökel- fleisch. Birkhühner und Kartoffeln. Chokoladenpud- ding mit Vanille- sauce. 			
Abend	Thee mit kaltem Aufschnitt.	Rindfleischfrikadel- len mit Nudeln.	Fricassée von Kalb- fleisch mit Kar- toffeln.			
	II					
Mittag	 Rotweinsuppe mit Sago. Teltower Rüb- chen mit Maro- nen, Fraustädter Würstchen und Kartoffeln. Gebratene Gans, Kartoffeln und Apfelsinenkom- pot. 	 Bouillonsuppe mit Morcheln und gerösteten Sem- melscheiben. Kalbsnierenbra- ten u. Kartoffel- mus, gebacken. Selleriesalat. 	 Kartoffelsuppe. Sauerkohl, Erb- sen und Pökel- fleisch. 			
Abend	Thee mit kaltem Aufschnitt.	Rindfleischfrikadel- len mit Nudeln.	Fricassée von Kalb- fleisch mit Kar- toffeln.			
1000	Ш					
Mittag	 Reissuppe. Kalbsbraten mit Backpflaumen u. Kartoffeln. 	Weisskohl, ge- schmort, Schweine- fleisch und Kar- toffeln.	Kartoffelmus und gebratene Rinds- leber.			
Abend	Kakaosuppe.	Kartoffelsuppe.	Brotsuppe mit Milch.			

vom 5.-11. Januar.

Klasse.

Klasse.			
Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Sonnabend
 Suppe von Win- tergemüsen. Schwarzwurzeln mit Fleischklöss- chen und Kar- toffeln. Roastbeef und Kartoffeln. Eingemachte Aprikosen. 	 Knochensuppe mit Maccaroni u. Parmesankäse. Braunkohl mit Bratkartoffeln u. Frikadellen. Rumpsteak und Kartoffeln. Punschcrême. 	 Linsensuppe. Karpfen, pol- nisch, mit Kar- toffeln. Hasenbraten mit Kartoffeln. Borsdorfer Aepfel, geschmort. 	 Bouillonsuppe m. Griesklösschen. Mohrrüben mit grünen Erbsen (eingemachten) u. Rindfleisch. Schweinefilet und Kartoffeln. Reis mit Schlag- sahne und Sauce von Himbeersaft.
Schweinekoteletts, Kartoffeln und Bohnensalat.	Eingelegter Ham- melbraten mit Kartoffeln.	Beefsteak von der Lende mit Brat- kartoffeln.	Kalbsbraten mit Kartoffeln.
Klasse.		1	
 Suppe von Win- tergemüsen. Roastbeef mit Schwarzwurzeln. 	 Knochensuppe mit Maccaroni u. Parmesankäse. Braunkohl mit Bratkartoffeln u. Frikadellen. 	 Linsensuppe. Karpfen, pol- nisch, mit Kar- toffeln. 	 Bouillonsuppe m Griesklösschen. Mohrrüben mit grünen Erbsen (eingemachten) u Rindfleisch.
Schweinekoteletts, Kartoffeln und Bohnensalat.	Eingelegter Ham- melbraten mit Kartoffeln.	Beefsteak von der Lende mit Kar- toffeln.	Kalbsbraten mit Kartoffeln.
Klasse.			
Graupen mit Kohl- rabi , Hammel- fleisch.	Sauerkohl u. Erbsen mit Pökelfleisch.	Kalbfleischfricassée und Kartoffeln.	Mohrrüben u. Kar- toffeln mit Rind- fleisch.
Bohnensuppe mit Backpflaumen.	Reissuppe mit Milch.	Erbsensuppe mit Reis.	Kartoffeln und Hering.

Speisenzettel für die Woche

	and the second		1.
	Sonntag	Montag	Dienstag
Mittag	 Kräutersuppe mit gerösteter Semmel. Stangenspargel mit Kalbskote- letts. Junge Tauben mit Kartoffeln und Rhabarber- kompot. Makronentorte mit Fruchtgelée. 	 Bouillonsuppe mit Sago. Grüne Bohnen (eingemacht) mit weissen Bohnen garniert, Ham- melfleisch und Kartoffeln. Schweinelende, gebraten, mit Kartoffeln. Kompott von Pflaumen (ein- gemacht). 	 Erbsensuppe. Spinat mit Ei u. Bratkartoffeln, gekochten Schin- ken. Hähnchen, ge- braten, mit Kar- toffeln. Arme Ritter mit Sauce von Him- beersaft.
Abend	Thee oder Bier, mit zur Hälfte kaltem Aufschnitt, zur Hälfte Eier mit Sardellen.	Wiener Schnitzel mit Maccaroni.	Hammelfleisch, ge- dämpft, mit jungen Gemüsen.
			II.
Mittag	 Kräutersuppe mit gerösteter Sem- mel. Stangenspargel mit Kalbskote- lettes. Junge Tauben mit Kartoffeln u. Rhabarberkom- pot. 	 Bouillonsuppe mit Sago. Grüne Bohnen (eingemacht) mit weissen Bohnen garniert, Ham- melfleisch u. Kar- toffeln. 	 Erbsensuppe. Spinat mit Ei u. Bratkartoffeln, gekochten Schin- ken.
Abend	Thee oder Bier, mit zur Hälfte kaltem Aufschnitt, zur Hälfte Eier mit Sardellen.	Wiener Schnitzel mit Maccaroni.	Hammelfleisch, ge- dämpft, mit jungen Gemüsen.
			· 111.
Mittag	 Kartoffelsuppe. Reis mit Ham- melbraten und sauren Gurken. 	Kohlrüben und Kar- toffeln mit Rind- fleisch.	Hefenklösse mit Bratwust und Backobst.
Abend	Chokoladensuppe.	Griessuppe.	Erbsensuppe mit Reis.

vom 3. bis 9. Mai.

Klasse.

Klasse.			
Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Sonnabend
 Suppe von Som- mergemüsen. Griesklösse mit Backobst und Pökelzunge pan- niert. Kalbsbraten und Kartoffeln. Grüner Salat. 	 Bouillonsuppe mit Grünkorn u. gerösteter Sem- mel. Leipziger Aller- lei mit gebrate- nem Kalbshirn. Schweinerücken, geräuchert, und Kartoffeln. Flameri von Rhabarber mit süsser Sahne. 	 Knochensuppe mit Maccaroni und Parmesan- käse. Schellfisch, ge- backen, mit Kar- toffeln. Gebratene Rinds- lende mit Kar- toffeln. Kompot von Preiselbeeren. 	 Bouillonsuppe Eierstich. Junger Kohlrabi und Gräupchen mit Rindfleisch. Hammelrücken, englisch, mit Kar- toffeln. Griespudding mit Weissweinsauce.
Ragout von Rinder- zunge mit Kar- toffeln.	Rindfleisch mit brauner Kapern- sauce.	Falscher Hase, ge- braten, mit ge- mischtem Salat.	Kalbskoteletts mit Spargelgemüse.
Klasse,			
 Suppe von Som- mergemüsen. Griesklösse mit Backobst und Kalbsbraten und Kartoffeln. 	 Bouillonsuppe mit Grünkorn u. gerösteter Sem- mel. Leipziger Aller- lei mit Schweine- rücken (ge- räuchert). 	 Knochensuppe mit Maccaroni u. Parmesankäse. Schellfisch, ge- backen, mit Kar- toffeln. 	 Bouillonsuppe mit Eierstich. Junger Kohlrabi und Gräupchen mit Rindfleisch.
Ragout von Rinder- zunge mit Kar- toffeln.	Rindfleisch mit brauner Kapern- sauce.	Falscher Hase, gebraten, mit ge- mischtem Salat.	Kalbskoteletts mit Spargelgemüse.
Klasse.			
Spinat mit Kar- toffeln u. Frika- dellen.	Milchreis mit ge- bratener Leber.	Schellfisch mit Mostrichsauce u. Kartoffeln.	Weisse Bohnen mit Pflaumen und Schweinefleisch.
Mehlsuppe.	Kartoffelsuppe.	Brotsuppe mit Milch.	Kartoffeln und Hering.

Speisenzettel für die Woche

-	and the second second		L
	Sonntag	Montag	Dienstag
Mittag	 Weissbiersuppe mit ger. Semmel. Gefüllte Gurken mit Tomaten und Kartoffeln. Rehbraten mit Kartoffeln und Apfelmus. Wiener Torte. 	 Bouillonsuppe mit Reis. Rotkohl mit Kartoffeln und gebratener Kalbs- leber. Schweinebraten mit Kartoffeln. Weintrauben. 	 Bouillonsuppe mit Grünkorn und gerösteter Semmel. Wachsbohnen mit Eiersauce u. Hammelfleisch. Gebratene Rin- derlende u. Kar- toffeln. Chalotte von Aepfeln.
Abend	Thee mit kaltem Aufschnitt.	Rindfleischragout mit Kartoffeln.	geschmorte Kalbs- leber mit Kar- toffelmus.
			II.
Mittag	 Weissbiersuppe mit gerösteter Semmel. Gefüllte Gurken mit Tomaten und Kartoffeln. Rehbraten mit Kartoffeln und Apfelmus. 	 Bouillonsuppe mit Reis. Rotkohl mit Kar- toffeln und Schweinebraten. 	 Bouillonsuppe mit Grünkorn u. gebrat. Semmel. Wachsbohnen mit Eiersauce u. Hammelfleisch.
Abend	Thee mit kaltem Aufschnitt.	Rindfleischragout mit Kartoffeln.	geschmorte Kalbs- leber mit Kar- toffelmus.
		and the second s	III.
Mittag	 Griessuppe. Rinderbraten mit Kartoffeln und Kompot von frischen Pflau- men. 	Braunkohl, Kartof- feln und durch- wachsener Speck.	Kohlrabi mit Rind- fleisch und Kar- toffeln.
Abend	Kartoffelsalat mit 2 Eiern.	Erbsensuppe mit Semmel.	Hirsesuppe mit Milch.

Klasse.	1. 10 March 1. 10 March 10	Selen result in	
Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Sonnabend
 Pumpernickel- suppe. Suppenhuhn mit Reis u. Tomaten- sauce. Kalbsnieren- braten und Kar- toffeln. Gurkensalat. 	2. Heringskartof- feln mit Rind- fleisch.	 Bohnensuppe mit Gräupchen. Blumenkohl mit gekochtem Schin- ken u. Kartoffeln. Roastbeef mit Kartoffeln. Melone. 	mit Gries. 2. Wirsingkohl mit Rindfleisch.
Irish Stew.	Apfelreis mit Kalbs- kotelėtts.	Thee, Dampfnud. u. Pflaumenkompot, Cervelatwurst.	
Klasse.			
 Linsensuppe. Kalbsnieren- braten und Kar- toffeln. Gurkensalat. 	 Bouillonsuppe mit Schwemm- klösschen. Heringskartof- feln mit Rind- fleisch. 	 Bohnensuppe mit Gräupchen. Blumenkohl mit Roastbeef und Kartoffeln. 	 Bouillonsuppe mit Gries. Wirsingkohl mit Rindfleisch.
Irish Stew.	Apfelreis mit Kalbs- koteletts.	Thee, Dampfnudeln und Pflaumen- kompot, Cervelat- wurst.	Goulasch mit Kar- toffeln.
Klasse.	La se balle		and Ind.
Kartoffelklösse, Bratwurst und ge- kochte Birnen.	Weisskohl mit Hammelfleisch u. Kartoffeln.	Linsen mit Schweinefleisch u. Kartoffeln.	Rindfleisch mit Rosinensauce und Kartoffeln.
			and the Longer
Suppe von gebräun- tem Mehl.	Kartoffelsuppe.	Suppe von frischen Pflaumen.	Kartoffeln und Hering.

L

vom 29. September bis 5. Oktober.

a) Mittagskost der III. Klasse.									
Tage	Kost	Bestandteile	Gramm Liter Stück	Ei- weiss g	Fett	Kohle- hydrate g			
Sonntag	Griessuppe, Kalbsbraten Kartoffelbrei, Backobst	Gries Butter Kalbfleisch Speck Kartoffeln Butter Milch Pflaumen	20 8 250 8 500(1000) 5 0,05 100	2,0 41,2 10,0 2,0 2,25	7,4 31,25 7,6 4,25 1,7 0,49	15,18 100,0 2,0 60,0	∫ bei {14Proz.		
	Sauerkohl	Zucker Mehl Sauerkohl Schweinefett Mehl Erbsen	$5 \\ 5 \\ 250 \\ 10 \\ 10 \\ 175$	3,7 40,0	1,75 10,0 3,0	5,0 4,25 7,2 8,5 93,17	Steinen		
Montag	mit Erbsen und Speck Mohrrüben	Butter Mehl Durchwachsener Speck Mohrrüben	5 5	29,13 3,07	4,25 14,71	4,25			
Dienstag {	mit Kar- toffeln und Rindfleisch	Mehl Kartoffeln Rindfleisch Reis Milch	10 200 (500) 200 80 0,5		25,0 0,4 17,0	8,5 40,0 62,08 20,0			
Mittwoch	Reis mit Milch und Rindsleber	Zucker (und Zimmt) Rindsleber Butter Rindertalg Mehl	20 150 10 5 5	26,62		20,0 7,5 4,25			
Donnerstag {	Weisskohl mit Kar- toffeln und Hammel- fleisch	Weisskohl Mehl Kartoffeln Hammelfleiseh Schellfisch	400 10 200 (500) 200 500	5,9 4,0 32,8 63,75	25,0	7,18 8,5 40,0			
Freitag	Schellfisch mit Mostrich- sauce und Kartoffeln	Mostrich Butter Rindertalg Mehl Zucker Kartoffeln	20 5 5 10 5 500(1000)		4,25 5,0	8,5 5,0 100,0			
Sonnabend	Trockene Bohnen mit Pflaumen u. Schweine- fleisch	Bohnen Pflaumen (ge- trocknet) Speck Mehl Zucker Schweinefleisch	200 50 20 5 5 200	46,24 1,12 30,6	4,56 0,24 19,0 30,0	107,26 30,0 4,25 5,0	bei 14 Proz. Steinen		
	u	1	sammen		238,815	800,52	1		

Tabelle XVI, a und b. Verpflegung nach dem Speisenzettel (Nährwert).

62

Tag	Kost	Bestandteile	Gramm Liter Stück	Ei- weiss g	Fett g	Kohle- hydrate g
Sonntag	Eier	Eier	3	18,0	18,0	
Montag {	Reissuppe mit Milch	Milch Reis	0,25 60	10,0 4,2	8,5 0,3	10,0 46,56
Dienstag {	Suppe von Kartoffeln	Kartoffeln Rindertalg	350(750) 10	7,0	10,0	70,0
Mittwoch {	Suppe von Graupen	Graupen Butter	60 8	6,6	1,27 7,4	39,3
Donnerstag {	Suppe von ge- bräuntem Mehl	Mehl (gebräunt.) Butter	80 8		7,4	68,0
Freitag	Suppe von Erb- sen (trockenen) mit Reis	Erbsen Reis Rindertalg	$ \begin{array}{r} 125 \\ 10 \\ 10 \end{array} $	28,29 0,69	2,15 10,0	66,55 7,76
Sonnabend {	Kartoffeln mit Hering	Kartoffeln Hering Zwiebeln	470(750) $\frac{1/2}{10}$	9,4 13,3	12,0	94,0
	Zusammen Hierzu die Mitt	agskost mit	· · · ·	97,48 416,7	77,02 238,815	402,17 800,52
	Zusammen per Mithin per Tag	Woche		514,18 73,45 55,4	315,835 45,119 40,5	1202,69 171,81 253,2
		Tag		128,85	85,619	425,01

b) Abendkost der III. Klasse.

lediglich die wirklich verbrauchten Durchschnittswerte. Es bleiben also abzusetzen von den vorangeführten

> 128,85 Eiweiss, 85,619 Fett und 425,01 Kohlehydraten 18,65 ", 99,65 so dass 77

110,20 Eiweiss, 85,619 Fett und 325,36 Kohlehydrate

als wirklich verzehrt erscheinen.

Zu diesen Zahlen ist folgendes zu bemerken:

1) Das Eiweiss betreffend. Wir haben bereits gesehen, Das Eiweiss. dass eine gute Kost nicht mehr als höchstens 2/3 Eiweiss vegetabi- animalischen lischer Herkunft enthalten soll. Aus der Tabelle XVII ergiebt sich, tabilischen

Eiweiss.

Tabelle XVII. Nachweis der Herkunft des Eiweisses in der Kost.

Tischklasse	Eiweiss im ganzen	Eiweiss aus Animalien	Eiweiss aus Vegetabilien	$\begin{array}{c} {\rm Aus}\\ {\rm Animalien}\\ {}^{0\!/\!_0}\end{array}$	${{\rm Aus}\atop{{\rm Vegetabilien}\atop{0/0}}}$
Aerzte I.Kl.Kranke II. """ III. """" III. "Personal	165,11 128,85	$154,56 \\ 136,38 \\ 92,55 \\ 58,04 \\ 77,4$	75,61 75,61 72,56 70,81 70,81	67,15 64,33 56,05 45,04 52,22	32,85 35,67 43,95 54,96 47,38

dass die Kost der III. Klasse durchschnittlich 45,04 Proz. Eiweiss animalischer und 54,06 Proz. Eiweiss vegetabilischer Herkunft enthält. Ihre Zusammensetzung erscheint also nach dieser Richtung hin vollkommen genügend. Wenn wir berücksichtigen, dass nach der obigen Rechnung noch 18,65 g Eiweiss vegetabilischer Herkunft in Fortfall kommen, so stellt sich das prozentuarische Verhältnis noch um etwas günstiger. Weniger befriedigend erscheint die Gesamtzufuhr an Eiweiss, wenn man nämlich Gewicht auf einen relativ hohen Eiweissgehalt der Krankenkost legt, immerhin ist sie aber als ausreichend zu erachten. Bei der Würdigung der gefundenen Werte ist zu berücksichtigen, dass die die doppelte Eiweissmenge führende Fischkost im Durchschnitt nur in 2 Wochen einmal verabreicht wird, so dass der gefundene Wert sich noch um etwas erniedrigt.

Mittlere Zufuhr von haupt,

Vergleichen wir mit diesem den von Prausnitz geforderten Eiweiss über- Wert von 110 g Eiweiss für männliche und 100 g Eiweiss für weibliche Kranke, im Mittel also 105 g, so ergiebt sich, dass unsere Eiweisszufuhr mit 110,20 g pro Person diese Zahl nur um wenig übersteigt.

Voit hatte auf Grund von Stoffwechselversuchen den durch-Eiweiss per schnittlich täglichen Eiweissbedarf eines Kilo Mensch auf 1,7 g be-Kilo Körper- rechnet. Mit Bezug hierauf war es von Interesse, das durchschnittliche Gewicht der in der Klinik Verpflegten kennen zu lernen.

> Bezüglich des Wartepersonals ist dasselbe bereits aus den Brottabellen und den dazu gegebenen Erläuterungen zu ersehen; ein Wärter wog durchschnittlich 68,86, eine Wärterin 60,3 kg. Das mittlere Gewicht einer Warteperson belief sich also auf 64,58 kg.

> In der nachstehenden Tabelle XVIII a-c habe ich die sämtlichen Gewichte der nach der III. Speisenklasse verpflegten Kranken einmal während einer Periode starken, das andere Mal während einer Periode geringen Wechsels zusammengestellt. Für unsere Zwecke kommen lediglich die Resultate der Tabelle c in Betracht, da wir uns hier nur mit den nach der gewöhnlichen Kostordnung Verpflegten beschäftigen. Es ergiebt sich nun, dass das Durchschnittsgewicht dieser sämtlichen Verpflegten 61,3 kg, also 3,28 kg weniger als das einer Warteperson betrug. Multiplizieren wir diese Zahl mit 1,7, so erhalten wir für das Durchschnittsgewicht dieser Verpflegten eine Forderung von 104,24 g Eiweiss, also gleich der von Prausnitz gestellten Forderung.

> Berücksichtigt man nun, dass unter allen Umständen gewisse Abgänge von der berechneten Kost erfolgen, so ergiebt sich, dass die Eiweissrate sich an der Grenze des Notwendigen hält. Bei diesem Schlusse lassen wir einerseits die vorher geäusserten Bedenken gegen die Richtigkeit des sogenannten Eiweissminimum, andererseits die Betonung der Notwendigkeit reichlicherer Eiweisszufuhr von früher schlecht genährten Individuen ausser Acht. Jedenfalls geht

Mittlere Zufuhr von

Tabelle XVIIIa-c. Körpergewicht

and a second second second	and the second second	-		A STATE OF THE STATE OF			and a strend of			
A Black of	Männer ve	rköstigt n		Frauen verköstigt mit						
gewöhn- licher Kost	Kranken- kost	zu- sammen	im Durch- schnitt ¹)	gewöhn- licher Kost	Kranken- Kost	zu- sammen	im Durch- schnitt			
kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg			
64,86	53,75	118,61	63,5	54,11	50,45	104,56	52,77			
b) bei geringem Wechsel.										
67,51	54,86	122,37	65,5	53,69	50,73	104,42	52,6			

a) bei starkem Wechsel.

c) der mit gewöhnlicher Kost Verköstigten.

bei starkem Wechsel			bei geringem Wechsel				
Männer	Frauen	im Durch- schnitt	Männer	Frauen	im Durch- schnitt		
kg	kg	kg	kg	kg	kg		
64,86	54,11	60,55	67,51	53,69	62,1		

Durchschnittsgewicht der mit gewöhnlicher Kost Verköstigten nach Tab. c 61,32 kg.

aber so viel aus diesen Erörterungen hervor, dass eine Erniedrigung der Eiweisszufuhr, d. h. vornehmlich der Fleisch- und Milchrate, irrationell wäre. ---

Die tägliche Fettzufuhr erhebt sich nach dem Inhalte des Das Fett. Wochenspeisezettels mit rund 85,5 um ca. 29,5 g über die Forderung von Voit und um 35,5 g über die Forderung von Prausnitz. Sie ist also anscheinend sehr hoch. Allerdings ergiebt zunächst eine Durchsicht des Wochenspeisezettels, dass derselbe zufällig viel fettreiche Gerichte enthält. Nur an dem Tage, an dem Fisch verabreicht wird, ist die Fettrate verhältnismässig niedrig. Im allgemeinen dürfte sich infolge dieses Umstandes die Fettrate um etwas, wenn auch nur um ein Geringes, erniedrigen.

Im ferneren ist ein Teil des Plus gegen die Angabe Voit's insofern nur als scheinbar zu erachten, als derselbe unserer Ansicht nach mit Unrecht nur 9 Proz. Fett im Fleisch annahm, während wir 12,5 Proz. einrückten. Hieraus resultiert an den entsprechenden Tagen ein Mehr an Fett von je 7 g. Sicherlich ist diese Differenz auch der Zahl Voit's zuzurechnen, so dass er bei 230 g Fleisch nicht 21, sondern 28,75 g einzurücken gehabt hätte.

1) Die Durchschnittsgewichte in den Tabellen sind durch Addition und Division der Grundzahlen gefunden. Klinisches Jahrbuch. VI.

5

Berücksichtigt man diesen Umstand, so ergiebt sich folgende Rechnung über die geringste tägliche Fettzufuhr bei unseren Kranken der III. Speiseklasse. In der "allgemeinen Verpflegung" erhalten sie mit der Milch 10,50 und der Butter 30 g Fett; in der Mittagskost mit dem Fleisch 25 g und in der Abendkost mit der Suppe mindestens 8 g; zusammen also 73,50 g Fett. Hieraus ergiebt sich, dass der III. Speiseklasse sogar an den wenig fettreichen Tagen 16,50 g Fett mehr zugeführt wird, als Voit für den mittleren Arbeiter annimmt. Dazu kommt nun noch der durch den Wechsel der Kost notwendig bedingte fernere Ueberschuss an Fett, wie ihn unsere Tabelle ergiebt, und der Umstand, dass wir den Fettgehalt des Fleisches mit 12,5 Proz. wahrscheinlich noch zu niedrig berechnet haben. Ich kann mich nach allem diesem der Vorstellung nicht erwehren, dass auch der mittlere Arbeiter in München mehr Fett zu sich nimmt, als Voit berechnet hat.

Ueberhaupt lässt sich die Fettrate mit Rücksicht auf die Küchentechnik mit der wünschenswerten Genauigkeit auch sonst nicht feststellen. Bei der Bereitung der Kost für die oberen Klassen wird eine nicht geringe Menge von Fett durch Abschöpfen von der Fleischbrühe, sowie bei der Herstellung von gebratenem Rind- und Hammelfleisch erübrigt. Diese Fettmengen werden der Kost der III. Klasse insofern mit Vorteil zugeführt, als dadurch einmal die Schmackhaftigkeit der Gemüse vermehrt, andererseits die Fettung der zur Abendkost verabreichten Suppen erspart wird. Umgekehrt giebt die Kost der III. Speiseklasse nicht selten fetthaltige Fleischbrühe zur Herstellung der Gemüse der oberen Speiseklassen ab, wodurch wieder bei diesen eine Fettersparnis erzielt wird. Endlich werden sehr erhebliche Fettmengen durch Verkochen der Knochen, sowie der bei der Zubereitung verbleibenden Fleischabfälle im Papin'schen Topf gewonnen. Diese, neben dem Fett noch grosse Mengen stickstoffhaltigen Leims führende Brühe wird gleichfalls einem Teile der zur Abendkost verabreichten Suppen zugefügt. Wir haben Grund zu der Annahme, dass durch alle diese Verschiebungen die Fettrate der III. Speiseklasse noch recht erheblich erhöht wird.

Die gesamten Ersparnisse an Fettung beliefen sich im Rechnungsjahre 1893/94 auf 114,252 kg und sind jetzt infolge besserer Ausnutzung durch den Papin'schen Topf noch erheblich gestiegen. Neben diesen Ersparnissen sind gerade die bei der Zubereitung, Verteilung und Verzehrung der Speisen entstehenden Verluste an Fett nicht unbedeutend, wie schon die Betrachtung der Abfälle und Spülwässer lehrt.

Als Resultat aller dieser Umstände ergiebt sich aber doch, dass die Fettzufuhr, die diesen ruhenden Kranken gewährt wird, eine sehr reichliche und das angeblich notwendige Mass erheblich übersteigende

ist. Wir haben oben gesehen, dass das Mass der Fettzersetzung bei im übrigen zureichender Ernährung hauptsächlich von dem Masse der geleisteten Arbeit abhängt. Da nun die hier in Frage kommenden Kranken verhältnismässig wenig körperliche Arbeit leisten, so wird eine noch über das Erfordernis eines 70 kg schweren mittleren Arbeiters hinaus gesteigerte Fettzufuhr bis zu einem gewissen Grade zur Ersparung von Kohlehydraten, darüber hinaus aber zur Fettablagerung führen. Diese Ueberernährung mit Fett mag ja innerhalb gewisser Grenzen für durch Entbehrung und Krankheit herabgekommene Individuen erwünscht und vorteilhaft sein. Darüber hinaus ist sie aber sowohl für die Verdauung als für die übrigen Lebensprozesse unzweckmässig. Wir wollen dahingestellt sein lassen, ob diese Grenze bei unserer Kostordnung bereits erreicht ist.

Nach dem Gesagten kann eine Erhöhung der Fettrate, wie sie gelegentlich in Gestalt einer Vergrösserung der Butterportion verlangt wird, in hygienischer Beziehung mindestens nicht als geboten erachtet werden. Es genügt deshalb, wenn die Butterportion, wie dies in unserer Klinik geschieht, gerade zureichend für die drei Mahlzeiten, bei denen die hiesige Bevölkerung gewohnheitsmässig Butter verzehrt, bemessen wird. Hierzu reicht der Satz von 35 g pro Tag vollkommen aus.

Es ist übrigens auch nicht ohne Interesse, den finanziellen Effekt einer Erhöhung der Butterportion um beispielsweise 15 g, also auf 50 g per Tag zu erwägen. Im Rechnungsjahre 1893/94 wurden 31 415 Verpflegungstage von Kranken der III. Klasse und 11037 Verpflegungstage von dem nach der III. Speiseklasse verpflegten Personal, zusammen also 42 452 Verpflegungstage konsumiert. Wenn auf jeden dieser Verpflegungstage 15 g Butter à 2,43 M. per Kilo mehr verabreicht worden wären, so hätte dies einen Mehrverbrauch von 637,320 kg im Werte von 1548,68 M. herbeigeführt. __

Wir haben bereits oben (S. 55) gesehen, dass der den Kranken Die Kohleetatsmässig gebotene Satz an Kohlehydraten mit 425,01 (+ 14,30 g an Ausfall in Kartoffeln, zusammen also 439,31 g) um etwas hinter dem von Voit für seinen mittleren Arbeiter geforderten Satze von 500 g zurückbleibt. Dagegen übersteigt er den von Prausnitz geforderten mittleren Satz von 350 g um 75-89 g. Das wichtigste bei diesem Kapitel anzuführende Resultat besteht nun darin, dass der wirkliche Verbrauch an Kohlehydraten mit 325,36 g um 100-114 g gegen das durch den Speise-Etat gebotene Quantum zurückbleibt. Unzweifelhaft ist dies physiologisch dadurch zu erklären, dass einmal von diesen Kranken weniger Arbeit geleistet wird, andererseits wegen des nachgewiesenen Ueberschusses an Fett ein Minderbedarf an Kohlehydraten besteht.

hydrate.

Mittlerer Verten per Kilo Körpergewicht,

Wenn wir den von Voit geforderten Satz von 500 g auf ein brauch von Kohlehydra- 70 kg schweres Individuum reduzieren, so ergiebt sich ein Tagesbedarf von 7,1 g Kohlehydrate auf das Kilo. Da ein Verpflegter der III. Klasse nach der Tabelle XVIII 61,32 kg wiegt, so berechnen sich auf den wirklichen Bedarf dieser Speiseklasse von 325,36 gda das Personal mit eingerechnet ist, höchstens - 5,3 g auf das Kilo, also erheblich weniger. --

Beantwortung der gestellten Fragen.

Auf Grund dieser Untersuchungen lassen sich nunmehr die von uns in der Einleitung (S. 10 f.) gestellten Fragen beantworten.

Wir hatten zunächst gefragt, wie gross der wirkliche Bedarf an Brot und den übrigen vorwiegend aus Kohlehydraten zusammengesetzten Nahrungsmitteln der für uns in Betracht kommenden Gruppe von Kranken sei, wenn ihnen ein nach der allgemeinen Annahme zureichendes Quantum von Eiweiss und Fett zugeführt würde. Die Frage beantwortet sich für jene Nahrungsmittel dahin, dass die Sätze des vorliegenden Speise-Etats dem Bedürfnisse überall genügen und dasselbe rücksichtlich der Kartoffeln übertreffen, sowie für das Brot dahin, dass der etatsmässige Satz von zusammen 500 g das wirkliche Bedürfnis eines ruhenden Körpers bei weitem übersteigt. Bei zweckmässiger Hauswirtschaft sind vielmehr auf den Kranken bei 125 g Weissbrot 275 g Graubrot, zusammen also 400 g zu rechnen. Man mag nun auf Verluste und dergleichen noch so viel in Anrechnung bringen, unter keinen Umständen kann ein höherer etatsmässiger Satz als 500 g per Kopf und Tag beansprucht werden.

Man könnte vielleicht einwenden, dass der nachgewiesene Fettreichtum unserer Kost bei anderen Instituten nicht zuträfe, und deren Brotrate deshalb zu erhöhen sei. Diesen Einwand könnten wir nicht gelten lassen. Zunächst müssen wir wiederholen, dass diese Kostordnung als ein Ganzes zu betrachten ist. Man kann weder den Eiweiss- noch auch den Fettgehalt unseres Speisezettels erniedrigen und dann noch mit der gleichen Rate von Kohlehydraten auskommen wollen. Dann aber wäre die Annahme, dass in unserer Küche besonders fett gekocht würde, unzutreffend. Der Wohlgeschmack der Speisen, wie er den Gewohnheiten einer bestimmten Bevölkerung entspricht, bedingt ein gewisses mittleres Mass von Fettung, welches nach oben und unten nicht wohl überschritten werden darf. Die Fettung der meisten Speisen der III. Verpflegungsklasse wird nun lediglich durch das im Kochfleisch enthaltene Fett geliefert. Wo dies nicht zutrifft, ist das notwendige Mass des Fettzusatzes mit der grössten Sorgfalt ausprobiert worden; mit welcher Genauigkeit dies geschehen ist, ergiebt sich wohl am besten aus dem Umstande, dass

wir, obwohl wir soweit als irgend möglich dem Decimalsystem folgten, dennoch die Fettung durch Butter fast durchgehends auf 8 statt auf 10 g festsetzten; überdies werden auch diese 8 g noch oft genug, wie wir bereits oben angeführt haben, durch Zusatz von anderweitig erspartem Fett ganz oder teilweise ersetzt. Wir sind deshalb der Ansicht, dass der Fettgehalt unserer Kost von einer anderen mit Verständnis und Umsicht geleiteten norddeutschen Krankenhausküche nicht wesentlich abweicht, und dass demnach in soweit auch unsere Schlüsse über den Brotbedarf auf andere Krankenanstalten Anwendung finden können.

Ein Weg zur Uebertragung der von uns gewonnenen Resultate auf andere Krankenanstalten ist auch in der Anwendung des von uns pro Tag und Kilo gefundenen Einheitssatzes von 5,3 g Kohlehydraten vorgezeichnet. In diesem Falle würde man also das durchschnittliche Körpergewicht der Verpflegten festzustellen und dann zu erwägen haben, inwieweit sie als ruhende oder geringe Arbeit verrichtende Menschen gelten können.

Ein Unterschied zwischen der norddeutschen und süddeutschen Kostrate besteht darin, dass in der letzteren Butter zum Brot vielfach gar nicht erscheint, dafür aber gewisse Mehlspeisen, die einen sehr grossen Fettzusatz erfordern, verabreicht werden, und nebenher eine nicht unbeträchtliche Menge der erforderlichen Kalorien durch die Kohlehydrate des in Literportionen täglich verabreichten Bieres gedeckt wird.

Wir hatten dann zweitens a. a. O. bemerkt, dass sich aus der Menge der verzehrten Kohlehydrate rückwärts schliessen lassen müsse, ob die zugeführte Summe von Eiweiss und Fett annähernd richtig berechnet gewesen sei. Dieser Schluss lässt sich nun allerdings aus dem Vorstehenden mit Leichtigkeit ziehen, ohne dass wir darauf näher einzugehen hätten. —

Der Brennwert der durch den Speise-Etat gebotenen Ver-Brennwertder pflegung der III. Speiseklasse berechnet sich nach der folgenden der III. Klasse. Tabelle XIX auf 3067,09 Kalorien. Wir haben oben angeführt, dass

	-	rabelle XIX	L.			
Brennwert	der	Verpflegung	der	III.	Klasse.	
	_					

- AGLING COLOR	Eiweiss		Fe	Fett		hydrate	Zusammen
Strength Manual	g	Kal.	g	Kal.	g	Kal.	Kal.
Allgemeine Verpflegung Verpflegung nach dem	55,4	227,14	40,5	376,65	253,2	1038,12	
Speisezettel	73,45			and the second se		704,42	
Zusammen	128,85	528,28	85,62	796,27	425,01	1742,54	3067,09

sich der Kalorienbedarf eines 70 kg schweren ruhenden Menschen auf ca. 3054 Rohkalorien täglich stellt. Da ein Durchschnittsverpflegter unserer Klinik nun, wie wir gesehen haben, nur 61,32 kg wiegt und die Kost 3067,09 Kalorien enthält, so erscheint der Bedarf an Brennstoff, auch wenn man die von uns angeführten Abzüge und Verluste noch so hoch in Anrechnung bringt, reichlich gedeckt.

Die Verköstigung des Personals.

Zulagen des Personals. Das Personal wird durchgehends nach dem Speisezettel der III. Speiseklasse verpflegt. Wir können deshalb insofern von allen weiteren Erörterungen absehen. Nebenher erhält dasselbe aber die in der Tabelle XX mit ihren Nährwerten angeführten Zulagen. Addiert man hierzu die Verpflegung der III. Klasse, so ergiebt sich folgende Tabelle.

		Tabel	lle X	X.	
Zulagen	des	Personals	III.	Klasse	(Nährwert).

Nahrungsmittel	Gramm Liter Stück	Eiweiss g	Fett g	Kohle- hydrate g	Bemerkungen
Zucker Wurst Büchsenfleisch Hering Käse Eier	$140 \\ 250 \\ 250 \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{3} \\ 2$	24,64 72,60 13,3 13,0 12,0	101,26 28,8 12,0 0,5 12,0	140,0	$ \begin{array}{c} 7 \times 20 \text{ g per Woche.} \\ 2 \times 125 \text{ g }, & , \\ 2 \times 125 \text{ g }, & , \\ 125 \text{ g }, & , \end{array} $
Per W Mithin	oche per Tag	135,54 19,36	154,56 22,08	140,0 20,0	

Die Gewährung dieser Zulagen rechtfertigt sich einmal aus dem um 3,28 kg im Durchschnitt grösseren Körpergewicht des Personals, sodann aus der von demselben zu leistenden grösseren Arbeit, wobei namentlich der während der häufigen Nachtwachen entstehende grössere Wärmebedarf in Betracht kommt.

Wegen der grösseren Menge des animalischen Eiweisses stellt sich dessen Verhältnis zum vegetabilischen Eiweiss noch günstiger als bei der III. Klasse, nämlich wie 52,22:47,38 (vergl. Tabelle XVII S. 63).

Brennwertder Verköstigung. Der Brennwert der Verpflegung erhebt sich auf 3433,81 Kalorien.

	Т	abelle XXI	100	
Brennwert	der	Verpflegung	des	Personals.

Just mile -	Eiw	Eiweiss		Fett		nydrate	Zusammen	
	g	Kal.	g	Kal.	g	Kal.	Kal.	
Zulagen				205,34				
Dazu Verpflegung der III. Klasse	128,85	528,28	85,62	796,27	425,01	1742,54		
Zusammen	148,21	607,66	107,7	1001,61	445,01	1824,54	3433,81	

Die Kranken der Klinik werden regelmässig in jeder Woche ein- Einfluss der mal, Nahrungsverweigerer und viele andere Kranke nach Bedürfnis, viele von ihnen täglich gewogen. Es wäre ein Leichtes, aus diesen Wägungen Tabellen zusammenzustellen, aus denen der günstige Einfluss der Kostordnung auf das Körpergewicht erhellt. Gegen solche

Verpflegung auf das Körpergewicht.

Schlüsse liessen sich aber zu viele Einwendungen erheben; wir beschränken uns deshalb wieder auf die Betrachtung einiger das weibliche Wartepersonal betreffenden Wägungen. Dieselben betreffen überall das Anfangsgewicht und meistens die Gewichte der nächsten Wochen, einige Male die späterer Termine. Eine derartige Bestimmung war im Februar 1895 aus den vorhandenen Wägungslisten extrahiert worden.

Tabelle XXIIa. Wägungen der Krankenwärterinnen.

Na- men	Datum	kg	Datum	kg	Datum	kg
Vo. Do. Br.	5.10. 1.9. 12.3.94 20.8.94	55,8 71,3 58,0 68,0 52,0 53,0	$\begin{array}{rrrr} 1. & 1.95 \\ 1. & 1.95 \\ 27. & 4. \end{array}$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	62,0 58,8 75,3 59,0 74,5 71,0

Es ergiebt sich daraus, dass sämtliche Wärterinnen der Tabelle während der ersten Wochen ihrer Dienstzeit mehr oder minder erheblich zugenommen haben. Eine Ausnahme macht nur die zuletzt angeführte Wärterin Kr.1) und eine andere Wärterin, die aus der gleichen Dienststelle gekommen war, über die die entsprechende Aufzeichnung aber nicht vorhanden ist. Beide Wärterinnen sahen aufgeschwemmt aus, und die Kr. hatte beim Eintritt das für ein junges Mädchen mittlerer Grösse enorme Körpergewicht von 76,5 kg. Auf näheres Nachfragen erfuhren wir, dass diese Mädchen in einem mit einer Restauration verbundenen Hôtel beschäftigt gewesen waren, in welchem sie nur dasjenige Fleisch vorgesetzt bekamen, welches für den Verbrauch in der Restauration nicht mehr geniessbar war, sie hatten infolgedessen fast ganz vegetarisch gelebt. Damit war das bei uns beobachtete Phänomen und auch der Umstand erklärt, dass die Mädchen sich bei der alsbald eintretenden Abnahme des Körpergewichts viel wohler befanden. Wie J. Ranke nachgewiesen hat, sammelt sich bei vorwiegender Zufuhr von Kohlehydraten eine ungeheure Menge von Wasser in den Geweben an, das bei vernünftiger gemischter Kost alsbald stromweise den Körper verlässt, und das war hier geschehen.

¹⁾ Diese Wärterin befindet sich noch jetzt (Juli 1896) im Dienst und hat sich seither auf 70 Kilo gehalten.

Na- men	Da- tum	kg	Da- tum	kg	Da- tum	kg	Da- tum	kg	Bemerkungen
To. Gr. Ja. He. ¹) Mu. Ku.	$ \begin{array}{c} 1.10.\\ 12.2.\\ 2.3.\\ 4.5.\\ \end{array} $	54,25 54,0 68,0 75,75		54,5 55,0 67,0 76,25	$\begin{array}{c} 18. \ 10. \\ 21. \ 2. \\ 16. \ 3. \end{array}$	54,75 57,0 66,0 77,0	25.10. 28.2. 23.3. 2.6.	54,0	 War bei wenig Beweg. sehr stark geworden u. fühlt sich seit der Gew Abnahme viel wohler.

Tabelle XXIIb. Wägungen der Krankenwärterinnen.

Die Wärterinnen der Tabelle XXII b, welche übrigens, wie auch die Tabelle a, sämtliche Zugänge jener Zeit mit Ausnahme einer inzwischen an Angina Erkrankten enthält, weist gleichfalls fast durchgängig eine Zunahme auf. Am grössten ist dieselbe mit 4,5 kg in 16 Tagen bei der Ja., welche mit dem geringsten Körpergewicht eintrat. Indessen hat auch die Wärterin Mu., welche mit dem grössten Körpergewicht von 75,75 kg eintrat, noch eine Zunahme von 1,75 kg in 4 Wochen erfahren.

VI. Die Verpflegung der Aerzte, der I. und II. Speiseklasse.

Während sich unsere bisherigen Erwägungen vornehmlich mit der Frage beschäftigten, ob den Verpflegten durch die Kostordnung die erforderlichen Mengen von Nahrungsstoffen und von Kalorien in der richtigen Zusammensetzung zugeführt würden, kommen gerade diese Gesichtspunkte bei den Verpflegten der oberen Speiseklassen weniger in Betracht. Wir haben zur Genüge gesehen, dass das Körpergewicht und die Arbeit es sind, nach denen die Anforderungen der Ernährung sich regeln. Da nun diese beiden Faktoren zwischen den verschiedenen Gruppen der in unserer Klinik Verköstigten keine wesentlichen Unterschiede zeigen, und da die Verköstigten der oberen Verpflegungsklassen von jedem Nahrungsstoff mehr erhalten, als die der III. Verpflegungsklasse, so versteht es sich von selbst, dass die Kost der ersteren einen mehr oder minder erheblichen Ueberschuss gegen das Notwendige zeigt.

Bei der Kost der oberen Verpflegungsklassen kommen ganz andere Rücksichten in Frage. Hier spielen vielmehr die Lebensgewohnheiten, von denen man sich bei der Krankenkost so wenig als möglich zu entfernen wünscht, und die sociale Stellung eine Rolle. Diese Umstände äussern sich nun in erster Linie darin, dass die Nahrung sich zu einem grösseren Prozentsatze aus animalischer Kost, vornehmlich Fleisch, zusammensetzt, wodurch sie reicher an Eiweiss und Fett wird. Zweitens wird es darauf ankommen, den "Speise-Etat" so zu ge-

zweitens wird es darauf ankömmen, den "opense-Lidt so zu ge stalten, dass die einzelnen Wochenspeisezettel in den verschiedenen Jahreszeiten mit grösstmöglicher Abwechselung zusammengestellt werden können.

Drittens muss das "Speise-Regulativ" darauf bedacht sein, eine, den Lebensgewohnheiten der verschiedenen hier in Betracht kommenden Klassen entsprechende Zusammenstellung der einzelnen Mahlzeiten zu gestatten.

Was die letzteren Punkte angeht, so wird ein Blick auf den umfangreichen Speise-Etat und auf die verschiedenen, vorstehend gegebenen Wochenspeisezettel lehren, in welcher Weise diesen Anforderungen entsprochen ist. Hier sei kurz nur folgendes bemerkt:

Die grössten Schwierigkeiten bereitet in jedem Krankenhause die Verpflegung der Aerzte. Wenn Klagen laut werden, so kann man sicher darauf rechnen, dass sich unter den Beschwerdeführern die Aerzte mit Rücksicht auf ihre eigene Kost befinden, und gewöhnlich rühren gerade die lautesten Beschwerden von solchen Herren her, denen zu Hause niemals, weder nach dem Mass noch nach der Form, dasjenige geboten worden ist, was ihnen das Krankenhaus bietet. Auf der anderen Seite ist nicht zu verkennen, dass die Kost der Krankenhäuser, wie wir das bereits in der Einleitung hervorgehoben haben, nicht selten nach der einen, wie nach der anderen Richtung hin zu wünschen übrig lässt. Unter diesen Umständen ist es einmal von Interesse, die Zahl der gewährten Gänge zu betrachten, andererseits die Quantität der in der Kost enthaltenen einzelnen Nahrungsstoffe mit demjenigen zu vergleichen, was Aerzte in freier Berufsthätigkeit zu verzehren gewohnt sind.

Wir sehen nun, dass die Aerzte mit der I. Klasse des Mittags neben der Suppe stets ein Vorgericht, bestehend aus Fleisch, Gemüse und Kartoffeln, oder ein Fricassée oder Fisch oder dergleichen, dann einen Braten mit Kartoffeln und endlich abwechselnd eine süsse Speise, Kompot oder Salat erhalten; während des Abends den sämtlichen in den oberen Klassen Verpflegten ein warmes Essen aus Braten mit Kartoffeln oder dergleichen gewährt wird.

Die Zahl der hier angeführten Gänge übersteigt wesentlich dasjenige, was in unserem eigenen Haushalt und bei uns befreundeten Familien üblich ist, und es wird demnach nur darauf ankommen, wie das Mass des Verabreichten beschaffen ist. In dieser Beziehung sehen wir nun, dass die Aerzte an Fleisch, um bei der Regel zu bleiben, des Mittags 180+200 g und des Abends 250 g, zusammen also 630 g Fleisch mit Knochen erhalten. Dazu kommen noch 80 g

Kost der Aerzte.

geräucherten Fleisches ohne Knochen, oder ein Aequivalent als Beilage zum Frühstück. Diese 80 g entsprechen ihrem Nährwerte nach ungefähr 125 g, schlecht gerechnet 100 g des käuflichen Fleisches. Hiernach kommt auf jeden Arzt eine tägliche Fleischrate von mindestens 730 g.

Eiweiss.

Die Gesamtzufuhr an Eiweiss stellt sich nach der in Tabelle XXIII enthaltenen Kostberechnung für einen solchen auf 230,17 g, also etwa doppelt so hoch, wie das für einen kräftigen Arbeiter erforderliche Quantum.

Nahrungsmittel	Gramm Liter Stück	Eiweiss	Fett	Kohle- hydrate	
Schinken	80 80 1/2 1 80 80 140	$19,79 \\ 14,4 \\ 13,0 \\ 12,0 \\ 26,6 \\ 21,68 \\ 19,79$	29,16 32,0 0,5 12,0 24,0 12,28 29,16 119,0		
hierzu Verpflegung der I	per Tag . Klasse	127,26 18,18 211,99	258,10 36,87 271,20	523,54	per Woche
zu	sammen	230,17	308,07	523,54 .	ally in the

Tabelle XXIII. Zulagen zu der Verpflegung der Aerzte (Nährwert).

Der bei weitem grösste Teil des wirklich verzehrten Eiweisses besteht zudem aus leicht verdaulichem Eiweiss animalischer Herkunft. Das letztere beläuft sich bereits nach den Sätzen der Kostordnung auf 67,15 Proz. des Gesamteiweisses. Erheblich höher wird dieser Prozentsatz aber dadurch, dass die überreiche, den Aerzten gewährte Kost nicht ganz verzehrt werden kann und infolgedessen vornehmlich vegetabilisches Eiweiss aus der Rechnung ausscheidet.

Fett.

Ganz besonders hoch erscheint nach dieser Kostberechnung mit 309,07 g die Fettrate. Sie ist $5^{1}/_{2}$ mal so hoch, als der Bedarf eines mittlere Arbeit verrichtenden kräftigen Mannes von Voit angegeben wird. Es ist schwer zu glauben, dass so grosse Mengen Fett von dem Körper dauernd ohne Verdauungsstörung aufgenommen werden können.

Indessen ist dabei allerdings zu berücksichtigen, und das gilt natürlich auch für die Kost der I. Klasse, dass auch hier die in der Kostberechnung (Tabelle XXIV a) aufgenommenen Speisen einen besonders fettreichen Tag repräsentieren. Es ist deshalb nicht ohne

	Verpflegun	elle XX g nach d agskost	lem S	peisez		
Kost	Bestandteile	Gramm Liter Stück	Eiweis	s Fett	Kohle- hydrate	an nulo spele
and the second	thomas are presented	DUICE	g	g	g	Mi munici
Suppe von Erbsen mit gerösteter Semmel	Erbsen Speck Butter Semmel Rotkohl Schweinefett Mehl	$75 \\ 20 \\ 10 \\ 20 \\ 200 \\ 25 \\ 5$	16,9 _. 9 1,92	1,29 19,0 8,5	39,93 12,0 4,25	instante statun a es antante se s la se summer se s la se se s la se se s la se se s la se se s la se
Rotkohl mit Schweine- koteletts	Aepfel Zucker Schweinefleisch Butter Semmel Kartoffeln Ei	$50 \\ 10 \\ 180 \\ 20 \\ 10 \\ 125 (200)$	27,54 0,96 2,4	27,0 17,0	5,0 10,0 6,0 24,0	
Rehbraten mit Kartoffeln	Rehkeule Speck Butter Sahne Milch Kartoffeln		2,0 39,6 0,94 3,6	2,0 3,8 19,0 17,0 5,66	1,06	Zum Einlegen.
Chokolade- Pudding mit Vanillesauce	Chokolade Mandeln Zucker Ei Milch Butter Mehl Milch Zucker Mandeln Vanille Mehl	$\begin{array}{c} 30\\ 30\\ 3\\ 10\\ 1\\ 0,1\\ 15\\ 10\\ 0,05\\ 5\\ 2\\ 1/,\\ 2\\ 2\end{array}$	3,6 1,85 6,0 4,0 2,0	6,3 6,0 3,4 12,75 1,7	36,0 20,1 10,0 4,0 8,5 2,0 5,0	
4	Ei	1/3	2,0	2,0		
	Zı	Isammen		177,4	187,84	
		and the second second				
Fricassée von Kalbfleisch	6) Aben Kalbfleisch Mehl Morcheln Butter Sardellen Ei Weisswein Kapern Kartoffeln	250 10 5 15 5 1/s 0,025 5 240(400)	er I. I 41,20 1,1 2,0 4,8	12,75 2,0	8,50	Iternali Mitthe Mitthe Mitthe Mitthe Mitthe Mitthe Mitthe Mitthe Mitthe Mitthe
E	Lierzu die Mittags	kost mit	49,1 111,79	46,0 177,4	56,5 187,84	
Hierzu die al	Igemeine Verpfleg		160,89 51,1	223,4 48,8	244,34 279,2	
	Zı	Isammen	211,99	272,2	523,54	

Wert, die Reduktion, vornehmlich an Fett, ins Auge zu fassen, welche bei der Berechnung eines im entgegengesetzten Sinne abgefassten Speisezettels entsteht.

Zunächst kommt in Betracht, dass ein Tag gewählt ist, an dem eine süsse Speise mit 15,85 g Eiweiss, 32,15 g Fett und 49,60 g Kohlehydraten verabreicht wird, während an den anderen Tagen ein Kompot, für welches lediglich Kohlehydrate zu verrechnen wären, dafür eintritt. Auch die beiden Fleischgänge sind mit 61,0-45,46, zusammen also 106,46 g Fett bei 77,04 g Eiweiss und 86,37 g Kohlehydraten sehr fettreich.

Kost	Bestandteile	Gramm Liter Stück	Eiweiss	Fett g	Kohle- hydrate g
Rindfleisch mit jungen Kohlrabi und Gräupchen Hammelrücken mit Kartoffeln	Rindfleisch Kohlrabi Gräupchen Butter Hammelfleisch Rindertalg Saure Sahne	$ \begin{array}{r} 180 \\ 250 \\ 20 \\ 25 \\ 200 \\ 15 \\ 0,025 \\ 0025 \end{array} $		22,5 0,38 0,42 21,25 25,0 15,0 5,66	14,73 13,1
under the second se	Kartoffeln	180 (300)	3,6 74,33	90,21	36,0 64,89

Tabelle XXIV c.

Rücken wir anstatt dieser die beiden in der Tabelle XXIVc angegebenen Gänge ein, wodurch ein relativ entschieden magerer Tag entsteht, so erhalten wir folgende Rechnung:

	Eiweiss	Fett	Kohlehydrate
Werte nach Tabelle XXIII	230,17	308,07	523,54
ab Werte von drei fortfallenden Gängen	92,89	138,61	135,94
bleibt	137,28	169,46	387,60
dazu Werte nach Tabelle XXIV c	74,33	90,21	64,89
Zusammen also	211,61	259,67	452,49

Berücksichtigen wir nun lediglich den so erhaltenen Wert, anstatt das Mittel aus einem solchen relativ mageren und einem fetten Tage zu ziehen, so erweist sich die Fettrate mit 259,67 g doch immer nur um ca. 50 g niedriger, d. h. also immer noch ausserordentlich hoch. Um etwas dürfte sich glücklicherweise diese ungeheure Menge von Fett durch die oben angedeutete Abgabe an die Kost der III. Klasse vermindern.

Forster stellte den Bedarf an Nahrungsstoffen eines 28-30 Jahre alten Arztes auf 130 g Eiweiss, 95 g Fett und 325 g Kohle-

hydrate fest. Wenn hiernach die Aerzte der Klinik mit einer Nahrung, welche im Mindestfalle 81 g Eiweiss, 164 g Fett und 127 g Kohlehydrate mehr enthält, als die Nahrung jenes etwa gleichalterigen Arztes, verpflegt werden, so ist diese Ernährung als eine überaus reichliche zu bezeichnen. Ja, es ist mir sogar fraglich, ob sie, wegen des Uebermasses an Zuführung von Nahrungsstoffen, insbesondere von Fett, bei dem Mangel an entsprechender körperlicher Arbeit auf die Dauer ohne Schaden vertragen werden kann.

Dieser Ueberfluss des Dargebotenen äussert sich denn auch darin, Kohlehydrate. dass von der etatsmässigen Brotportion, wie oben angeführt, nur der dritte Teil wirklich verzehrt wird.

Unter diesen Umständen kann in keinem Falle davon die Rede sein, dass eine fernere Vergrösserung der Kostrate für die Aerzte als nützlich oder gar als notwendig, wie gelegentlich behauptet worden ist, anerkannt werden darf. Am wenigsten könnte ein solcher Anspruch betreffend Vergrösserung der Butterportion und betreffend einer solchen der Fleischportion, insofern durch diese die Fettrate noch weiter vergrössert werden würde, aufrecht erhalten werden.

	Tabelle	XXIV d.		
Allgemeine	Verpflegung	der I. und	П.	Klasse.

Nahrungsmittel	Gramm Liter Stück	Eiweiss	Fett g	Kohlehydrate
Semmel	125 50 0,2 30 375	12,0 8,0 31,1	42,0 6,8	75,1 8,0 30,0 166,1
Zu	Isammen	51,1	48,8	279,2

Aehnlich, wie das Verhältnis der Nahrungsstoffe gestaltet sich Brennwert. dasjenige der mit diesen zugeführten Kalorien. Rubner hat den Brennwert der Kost zweier Aerzte, welche von Forster analysiert worden war, auf 2695 bezw. 2832 Kalorien berechnet. Der nach dem Speise-Etat berechnete Brennwert der Kost (Tabelle XXV) stellt sich auf 5964,56 Kalorien, also mehr als doppelt so hoch, wie jene Werte.

Tabelle XXV. Brennwert der Verpflegung der Aerzte.

	Eiweiss		Fett		Kohle	Zu- sammen	
	g	Kal.	g	Kal.	g	Kal.	Kal.
Zulagen Dazu Verpflegung	18,18	74,54	36,87	342,89		1000	and the set
der I. Klasse	211,99	869,16	272,20	2531,46	523,54	2146,51	102.2
Zusammen	230,17	943,70	309,07	2874,35	523,54	2146,51	5964,56

Kost der I. Klasse.

Das Verhältnis des animalischen Eiweisses stellt sich = 67.15: 32.85. Die Verpflegung der I. Speiseklasse gestaltet sich so wenig abweichend von derjenigen der Aerzte, dass wir aus den entsprechenden Tabellen XXIVa, b, c und d hier nur kurz anzuführen haben.

	oudu word off the statut of the second	Eiweiss g	Fett g	Kohlehydrate g
Nährwert.	Nährwert nach der ursprünglichen Berechnung	211,99	272,20	523,54
	Differenz zwischen einem fettreichen und einem fettarmen Tage	Et minitak	48,40	71,05
	Mindestwert der Beköstigung		223,80	452,49

Brennwert,

Der Brennwert der Kost (Tabelle XXVI) stellt sich auf 5547,13 Kalorien und das Verhältnis des animalischen zum vegetabilischen Eiweiss = 52,22:47,78.

Eiweiss Fett Kohlehydrate Zusammen

Tabelle XXVI. Brennwert der Verpflegung der I. Klasse.

	g	Kal.	g	Kal.	g	Kal.	Kal.
Vornflogung nach						1144,72 1001,79	
Zusammen							5547,13

Kost der II. Klasse.

Bei der Verköstigung der II. Klasse waren einmal wiederum die Lebensgewohnheiten der Verpflegten, andererseits der um vieles niedrigere Satz der von denselben zu entrichtenden Kurkosten zu berücksichtigen. Die letzteren betragen etatsmässig 3 M. täglich, können aber von dem Direktor für den Fall des Unvermögens bis auf 1,65 M. täglich ermässigt werden. In dem ersteren Falle decken sich die Selbstkosten der Klinik ungefähr, im letzteren Falle bei weitem nicht. Die Kranken dieser Speiseklasse setzen sich aus Geistlichen, Lehrern, unteren Beamten, kleineren Landwirten etc. und deren Familien zusammen.

Für diese erschien es angemessen, neben einer Suppe. Gemüse und ein Fleischgericht, sowie des Abends gleichfalls ein Fleischgericht zu gewähren. Im übrigen wurde die Kost dieser Klasse gleich derjenigen der I. Speiseklasse bemessen, wie sich denn auch die sonntägliche Mittagskost gleich derjenigen der I. Speiseklasse, immerhin unter Fortfall der süssen Speise gestaltet. (Tabelle XXVII a b und XXIVd).

Kost	a) Mittagskost	Gramm Liter	Eiweiss	Fett	Kohle- hydrate
RUSE	Destandente	Stück	g	g	g
	Erbsen	75	16,98	1,29	39,93
suppe von Erb-	Speck	20		19,0	
sen mit ge-	Butter	10	max us	8,5	12,0
röst. Semmel	Semmel	20	1,92		12,0
(Rotkohl	300		20 -	
	Schweinefett	30	Service 1	30,0	.8,5
	Mehl	10			7,5
Rotkohl mit	Aepfel	75 15			15,0
Schweinekote-	Zucker Schweinefleisch	250	38,25	37,5	-0,0
toffeln	Semmel	10	0,96	and the second	6,0
	Butter	25	-,	21,25	
	Ei	1/8	2,0	2,0	1
No. ANALLIS	Kartoffeln	240 (400)	4,8		48,0
	. 2	Zusammen	64,91	119,54	136,93
	b) Abendkost	der II.	Klasse.		
	(Kalbfleisch	1 250	41,2	31,25	1
white and the	Mehl	10			8,5
and the second second of	Morcheln	5	Pro Second	BE CHANKE	
D' de mar	Butter	15		12,75	Street all
Fricassée von Kalbfleisch	Sardellen	5	1,1		
Kaloneisch	Ei	· 1/8	2,0	2,0	
	Weisswein	0,025	1000 1411	10000	Nation Sector
	Kapern	5	10	Notes W	48,0
	Kartoffeln	240 (400)	4,8	1 10 -	
	Hisson die Mitte	malroat mit	49,1	46,0 119,54	56,5
	Hierzu die Mitta		64,91		-
Times		Zusammen	114,01	165,54	193,43
Hierzu d	lie allgemeine Verpfl		51,1	48,8	279,2
		Zusammen	165,11	214,34	472,63

Tabelle XXVIII.

Brennwert der Verpflegung der II. Klasse.

	Eiw	eiss	F	ett	Kohlel	nydrate	Zusammen
	g	Kal.	g	Kal.	g	Kal.	Kal.
Allgemeine Verpfle- gung Verpflegung nach dem Speisezettel				453,84 1539,52		1144,72 793,06	
Zusammen						1937,78	

An Fleisch werden durchschnittlich 500 g täglich gewährt. Die Kost enthält

Nährwert.

Eiweiss	Fett -	Kohlehydrate
165,11	214,34	472,63

also erheblich viel mehr, als den Bedarf eines kräftigen Arbeiters. Sie wird demnach unter allen Umständen nicht nur für die Kranken dieser Klasse, sondern auch für die Oberwärter, sowie dort, wo Diakonissinnen etc. zu verpflegen sind, für diese zureichen.

Brennwert.

Ihr Brennwert berechnet sich auf 4608,09 Kalorien, das Verhältnis des animalischen zum vegetabilischen Eiweiss = 45,04:54,96.

Eine der hauptsächlichsten Aufgaben jeder Kostordnung besteht darin, dass die Verpflegten durch das ihnen Verabreichte zufriedengestellt werden. Wir haben bereits oben gesagt, dass die Lösung dieser Aufgabe ihre hauptsächlichste Schwierigkeit bei den Hilfsärzten zu finden pflegt. Man wird also einen weitergehenden Schluss auf die Zweckmässigkeit der angewandten Kostordnung, selbstverständlich aber auch auf die Vorzüglichkeit der angewandten Küchentechnik aus der Anerkennung ziehen können, welche die Beköstigung bei dem ärztlichen Personale der Klinik bisher gefunden hat. In dieser Beziehung möchte ich nur konstatieren, dass die Aerzte mit der ihnen gebotenen Beköstigung nicht nur stets zufrieden waren, sondern dass auch wiederholt frühere Assistenzärzte, sowie fremde Aerzte, welche sich zur Fortsetzung ihrer Studien an der Klinik beschäftigten, also in keiner Weise auf die Teilnahme an der klinischen Beköstigung angewiesen waren, die Genehmigung hierzu unter Ersatz der etatsmässigen Kosten als Vergünstigung erbaten.

Die gleiche Anerkennung hat unsere Verköstigung aber auch bei den Angehörigen der anderen Verpflegungsklassen gefunden, so dass wir in unserm vollen Rechte zu sein glauben, wenn wir behaupten, dass unsere Kostordnung die ihr zustehenden Aufgaben in ganzem Umfange löst. Mit welchem Aufwande von Mitteln das geschieht, wird das nachfolgende Kapitel lehren.

VII. Die Kosten der Bespeisung.

Ueber die wirtschaftliche Wichtigkeit der durch die Krankenhausbeköstigung entstehenden Geldkosten hört man nicht selten eigentümliche Ansichten äussern. Die geldbewilligende Behörde habe dasjenige zu bezahlen, was verbraucht werde; um die Kosten habe der Arzt sich nicht zu kümmern; er habe die Sache nur von seinem eigenen ärztlichen Standpunkte aus zu betrachten; Sparsamkeit könne sich lediglich auf administrative Massregeln erstrecken, und ihre Ausübung ginge lediglich die Verwaltungsorgane an. Andere betonen sogar, dass irgend welche Herabminderung der Verpflegungskosten ganz und gar nicht in ihrer Absicht läge; denn durch die Höhe dieser Kosten werde gerade die Vorzüglichkeit der Verpflegung bewiesen.

Wenn nun das Leitmotiv dieser und ähnlicher Anschauungen in einer vollkommenen Vernachlässigung der Rücksichtnahme auf den wirtschaftlichen Effekt des ärztlichen Gebahrens besteht, so wird man sich nicht wundern dürfen, wenn die geldbewilligenden Behörden in das umgekehrte Extrem verfallen, und man wird ihnen hierin nicht so ganz Unrecht geben können. Der dirigierende Arzt einer Klinik, eines Krankenhauses, einer Irrenanstalt ist, unbeschadet seiner ärztlichen Thätigkeit, je nach der Organisation des Instituts mehr oder weniger Verwaltungsbeamter. Die Verwaltungsbehörde kann deshalb mit Recht erwarten, dass er nicht den einseitigen ärztlichen Standpunkt hervorkehrt, sondern die aus demselben erwachsenden Pflichten mit denjenigen des Verwaltungsbeamten zu vereinigen sucht. Dies liegt auch durchaus im Interesse des Krankendienstes. Denn wenn die Verwaltungsbehörde auf billige Berücksichtigung der von ihr vertretenen anderweitigen Interessen vertrauen kann, so wird sie bereitwilliger auch auf anderen Gebieten den zu stellenden Anforderungen entgegenkommen, als wenn sie das ganze Gebahren mit Misstrauen betrachtet und sich deshalb allen noch so berechtigten Anforderungen gegenüber zur Defensive verpflichtet hält. Durch freiwillige Beschränkung auf dem Gebiete des Entbehrlichen, manchmal geradezu Unzweckmässigen wird deshalb der sachverständige Einfluss auf dem Gebiete des Notwendigen nur gewinnen.

Wir können nicht laut genug sagen, dass das Wohl der Kranken auch unser erstes und oberstes Ziel ist, sowie dass wir für jede, diesem Ziele zustrebende Massregel auf das unermüdlichste gekämpft haben und in Zukunft kämpfen werden; aber gerade weil dies zutrifft, haben wir es stets nicht nur für richtig, sondern auch für vorteilhaft gehalten, dass der ärztliche Direktor einer Krankenanstalt sich um deren ökonomische Verhältnisse bekümmert, sich theoretisch und

Klinisches Jahrbuch, VI.

6

praktisch mit den diese betreffenden Fragen vertraut macht und der gewonnenen Erkenntnis in billiger Weise Folge giebt.

Verpflegungskosten in 1893|94.

Von den vorstehend dargelegten Anschauungen haben wir uns bei der Aufstellung unseres Speise-Regulativs und Speise-Etats leiten lassen. Viel Mühe hätten wir uns ersparen können, wenn wir leichten Herzens den Gesichtspunkt, sei es der Sparsamkeit, sei es der Annehmlichkeit und Abwechselung der Kost hätten aus den Augen verlieren wollen. Betrachten wir nun den erreichten wirtschaftlichen Erfolg, so ergiebt sich für das Rechnungsjahr 1893/94, das wir auch hier wieder in erster Linie heranziehen, das folgende Resultat.

Die Verpflegungskosten betrugen:

Tabelle XXIX c.	Tal	bel	le	XX	IX c.
-----------------	-----	-----	----	----	-------

	Aerzte M.	I. Klasse M.	II. Klasse M.	Personal (III. Klasse) M.	III. Klasse M.
per Tag · .	2,0462	1,7462	1,4789	0,7268	0,6142
per Jahr .	746,8630	637,3630	539,7985	265,2820	224,1830

Diese Zahlen sind, abgesehen von den dem Personal gewährten Zulagen, aus den nachstehenden Tabellen XXIX a und b (S. 83-97), in denen die Kost je einer Sommer- und einer Winterwoche berechnet worden ist, gewonnen¹). Sie zeigen aber in den einzelnen Rechnungsjahren keine erheblichen Abweichungen von einander. Nach einer, in analoger Weise für das Rechnungsjahr 1891/92 aufgestellten tabellarischen Berechnung betrugen die täglichen Verpflegungskosten für die I. Klasse 1,72, für die II. Klasse 1,41 und für die III. Klasse 0,6207 M., also bei der hauptsächlich in Betracht kommenden III. Klasse nur Bruchteile eines Pfennigs mehr.

¹⁾ Diese Tabellen sind ursprünglich für Etatszwecke aufgestellt und dann für den gegenwärtigen Zweck als einmal vorhanden benutzt worden. Indessen ergab eine Nachprüfung, dass einige Zahlen insofern nicht stimmen, als einerseits inzwischen einige Veränderungen an dem Speise-Etat vorgenommen worden sind, andererseits an einigen Stellen irrtümlich Tafelbutter statt Kochbutter verrechnet worden ist. Die auf diese Weise entstandenen Preisdifferenzen sind indessen ganz unbedeutend; sie betragen bei der III. Klasse, bei der sie einzig in Betracht kommen könnten, 0,06 Pfennige per Tag, also 21,9 Pfennige per Jahr. Wir haben deshalb von ihrer Berücksichtigung um so mehr Abstand genommen, als wir uns ja im übrigen doch an die Verhältnisse des Rechnungsjahres 1893/94 halten mussten. Wir führen dies überhaupt nur an, um Zweifeln wegen jener kleinen Differenzen zu begegnen. Zum Ueberfluss haben wir jene Abweichungen bei dem Etat der I. und II. Klasse marginaliter ersichtlich gemacht.

		a de la companya de l	та	t D e I.	IC A	ALA	La.		-	- Carlor			
Tea	Gericht	Ingradianaian		I	Klas	sse			I	I. Kla	sse		
Tag	Gericht	Ingredienzien	1	g	Stck	. M	. Pf.	1	g	Stek.	M	. Pf.	
9. 7. onntag nittags		Weisswein Kartoffelmehl Zucker Ei Zwieback	0,2	5 25 20	1/ ₈		24,0 0,2 1,38 1,88 2,4	8	5 25 20	1/3		24,0 0,2 1,3 1,8 2,4	8
		Summe					29,81					29,8	1
	Erbsen mit panierter Rinderzung und Kar- toffeln	Butter e Mehl		$\begin{array}{c c} 600 \\ 20 \\ 5 \\ 5 \\ 125 \\ 125 \\ 10 \\ 10 \\ 200 \\ \end{array}$	1/3		$\begin{array}{c} 15,0\\ 4,86\\ 0,12\\ 0,28\\ 25,0\\ 3,65\\ 1,83\\ 0,2\\ 1,03\\ \end{array}$		$ \begin{array}{r} 600\\ 20\\ 5\\ 125^{4}\\ 125^{4}\\ 15\\ 10\\ 200 \end{array} $	- 1/8		$ \begin{array}{c} 15,0\\ 4,8\\ 0,1\\ 0,2\\ 25,0\\ 3,6\\ 1,8\\ 0,2\\ 1,0 \end{array} $	6 2 8 1) jetzt 5 150 g. 3
		Summe					51,97					51,9	
	Gänsebraten, Kartoffeln u. Erdbeeren	Schweinefleisch. zum Schaben		25	1/8		84,0 3,75		25	1/8		84,0	
		Semmel Ei Butter Kartoffeln Erdbeeren Zucker		20 10 300 125 20	1/4		0,4 1,38 2,43 1,55 18,75 1,1		20 10 300 125 20	1/4		0,4 1,38 2,43 1,55 18,75 1,1	3
		Summe				1	13,36				1	13,36	
	Kirsch- törtchen	Törtchen			2		20						
		Summe		-			20					10.0	
ends (Aufschnitt	Milch Schwarzbrot Zimmet Zucker Pökelzunge Cervelatwurst Schinken Holländer Käse	0,4	$ \begin{array}{c c} 60 \\ 1 \\ 20 \\ 125 \\ 125 \\ 125 \\ 100 \end{array} $			5,2 1,01 0,6 1,1 25,81	0,4	60 1 20			5,2 1,01 0,6 1,1 25,81	∫. jetzt noch 25 g Tafel-
		Summe					33,72			1		33,72	butter.
		Tagessumme					48,86	1				28,86	
itags	grunen Erb- sen mit ge- rösteter	Erbsen, grüne Butter Mehl Semmel Butter Summe		300 15 5 20 10			7,5 3,65 0,12 0,4 1,98		300 15 5 20 10			7,5 3,65 0,12 0,4 1,98	
		Seite					13,65					13,65	
									6	*	P	13,65	

Tabelle XXIX a.

Tag	Gericht	Ingredienzien			Klas			1	II	Klas	8e		
rag	CICITCHE	Ingredienzien	1	g	Stek.	М.	Pf.	1	g	Stek.	M.	Pf.	
		Uebertrag	1				13,65					13,65	
	mit Kar-	Gänseklein Mehl Butter Kartoffeln		10 10 300	1/ ₈		0,24 2,43 1,55						
		Summe					4,22						
		Milch	0,1	$200 \\ 10 \\ 15 \\ 300 \\ 100 \\ 8 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \\ 100 \\ 8 \\ 5 \\ 5 \\ 5 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ 100 \\ $			$\begin{array}{c} 22,2 \\ 1,98 \\ 2,01 \\ 1,3 \\ 1,55 \\ 3,0 \\ 0,6 \\ 0,14 \\ 0,28 \end{array}$	0,1	$\begin{array}{c} 250 \\ 10 \\ 20 \\ 600 \\ 150 \\ 10 \\ 5 \\ 10 \end{array}$			27,75 1,98 2,68 1,3 3,1 4,5 0,75 0,14 0,28	
		Summe					33,06					42,48	
abends	Wiener Schnitzel u. Kartoffeln	Kalbfleisch Butter Ei Semmel Kapern Sardellen Citrone Kartoffeln		250 25 10 5 10 400	1/3 1/8		28,0 6,08 1,83 0,2 2,5 1,45 1,0 2,06		250 25 10 5 10 400	1/3 1/8		$\begin{array}{c} 28,0 \\ 6,08 \\ 1,83 \\ 0,2 \\ 2,5 \\ 1,45 \\ 1,0 \\ 2,06 \end{array}$	
		Summe		- 100	1	1	43,12		1	1	1	43,12	
	TT BEE	Tagessumme					94,05					99,25	
	Bouillon- suppe mit Gries	Bouillon von Rindfleisch Gries		20			0,52		20			0,52	
		Summe				1	0,52	-	1	1 5.		0,52	
	Rindfleisch, Kohlrabi u. Kartoffeln	Butter Mehl Kartoffeln		180 2251 25 20 200			19,98 4,5 6,08 0,48 1,03	0 0 0				7,29 0,59 2,06	1) jetz bezw 325
	and a	Summe					32,01	T	1			43,19	
	ten, englisch.	Hammelbraten Rindertalg Sahne, saure Kartoffeln	0,025	200 15 300			22,2 1,2 3,0 1,5						
	List 1	Summe					27,94	5				-	
	Rohe Kir-	Kirschen		200			6,0		1	1	-		
	schen	Summe	-				6,0	100 Car					
	39.91	Seite	-		1	-	66,5	i		1	1	43,71	

-	0.131	T	1	I	. Klas	se			I	. Kla	sse		
Tag	Gericht	Ingredienzien	1	g	Stck.	M.	Pf.	1	g	Stck.	M.	Pf.	
		Uebertrag					66,54	Ī				43,71	4
bends	Geschmorte Kalbsleber u. Kartoffe mus	Kalbsleber Mehl Butter Speck Rotwein Syrup	0,025	200 5 10 10 5 5			30,0 0,12 2,43 1,34 5,0 0,3		200 5 10 10 5			30,0 0,15 2,43 1,34 5,0 0,3	1
ł.		Zwiebeln Kartoffeln Butter Milch	0,05	$ \begin{array}{c} 5 \\ 400 \\ 15 \end{array} $			0,08 2,06 3,65 0,65	0,05	5 400 15			0,08 2,06 3,65 0,65	
		Summe Tagessumme				1	45,63	-				45,63 89,34	
2. 7. ttwoc ittags		1		75 20 10 8			1,73 2,68 2,43 0,35		75 20 10 8			1,73 2,68 2,43 0,35	
	Blumenkohl, Kartoffeln u. gekochter Schinken	Summe Blumenkohl Butter Mehl Ei Kartoffeln Schinken		250 20 5 200 100 ¹)	1/3		7,19 15,0 4,86 0,12 1,83 1,03 19,8		300 25 10 400 250	1/8		7,19 18,0 6,08 0,24 1,83 2,06 49,5	
	Rehbraten, Kartoffeln u. Kompot von Johannis- beeren	Butter Sahne, saure	0,025	200 20 20 300 150 30			42,64 60,0 2,68 3,96 3,0 1,3 1,55 9,0 1,65					77,71	180 g
Dends	Eingelegter Hammel- braten und Kartoffeln	Summe Hammelfleisch Speck Butter Milch Kartoffeln Summe	0,1	10 250°) 10 10 400			1,20 84,34 27,75 1,34 1,98 1,3 2,06	0,1	250°) 10 10 400			1,84 1,98 1,3 2,06	2) jetzt 300 g
-		Tagessumme	1				84,43 68,6		1			34,43 19,33	
3. 7. nners- ag ttags	kaltschale	Weissbier Schiffszwieback Korinthen Zucker Summe	0,3	25 10 25			2,5 0,8 1,38	0,3	25 10 25			9,38 2,5 0,8 1,38	
		Seite					4,06					4,06	

Tag	Gericht	Ingredienzien		1.	Klas	se		II. Klasse				
105	General	Ingredientiter	1	g	Stek.	М.	Pf.	1	g	Stck.	М.	Pf.
		Uebertrag					14,06					14,06
	Mohrrüb- chen, Kar- toffeln und Fraustädter	Mehl		$ \begin{array}{r} 400 \\ 125 \\ 20 \\ 5 \\ 5 \\ 200 \\ \end{array} $	1 Paar		10,0 1,25 4,86 0,12 0,28 1,03 18,0		$500 \\ 150 \\ 25 \\ 10 \\ 10 \\ 400$			${}^{12,5}_{\begin{array}{c}1,5\\6,08\\0,24\\0,56\\2,06\end{array}}$
		Summe					35,54					22,94
	Schweinebra- ten und Kartoffeln	Schweinefleisch Butter Kartoffeln		200 10 300			25,0 1,98 1,55		250 10			31,25 1,98
	D	Summe		-			28,53					33,23
	von Johan- nis- und Himbeeren	Johannisbeeren Himbeeren Zucker Maismehl Schlagsahne Zucker	0,05	75 75 25 20 5			4,5 9,0 1,38 2,8 8,0 0,28					
	and the second	Summe					25,96					
abends	Beefsteak, Kartoffeln u. Bohnen- salat	Schabefleisch Butter Kartoffeln Bohnen, frische Speiseöl		$250 \\ 25 \\ 200 \\ 150 \\ 8$			37,5 4,95 1,03 3,75 0,6		250 25 200 150 8			37,5 4,95 1,03 3,75 0,6
		Summe					47,83		•			47,83
		Tagessumme	1		1	1	51,92				1	18,06
14. 7. Freitag mittags	Bouillon- suppe mit Fadennudeln	Bouillon von Fleisch Fadennudeln		20			1,20		20			1,20
	0.001	Summe		200			1,20					1,20
	Gefüllte Gurken und Kartoffeln	Gurken Hammelfleisch zum Hacken Reis Butter Kartoffeln		200 75 15 15 300			8,0 10,28 0,4 3,65 1,55					
		Summe		000		1	23,88		050			190 -
	Kalbsbraten und Kar- toffeln mit Bechamel- sauce und Heidelbeer- Kompot	Speck Butter saure Sahne Kartoffeln	0,025	200 10 15 300 10 20 10			1,55 0,24 0,32 2,43	0,025	250 10 15 300 15 25 15			28,0 1,34 2,97 3,0 1,55 0,36 0,4 3,65
		süsse Sahne Schinken, roh Heidelbeeren Zucker	0,025	25 150 20			4,95 7,5 1,1	0,025	30			4,0 5,94
	and the second	Summe			-		51,8			4.40		51,21
		Seite				1	76,88					52,41

-	0.11	Transler		I.	Klass	se			П	. Klas	se		
Tag	Gericht	Ingredienzien	1	g	Stck.	M.	Pf.	1	g	Stek.	М.	Pf.	
1		Uebertrag					76,88					52,41	
oends	Rindfleisch- hachée und Kartoffeln	Rindfleisch zum Hacken Mehl Butter Ei Kartoffeln		250 10 15 400	1		34,25 0,24 3,65 5,5 2,06		250 10 15 400	1		34,25 0,24 3,65 5,5 2,06	jetzt 20 g Speck
		Summe					45,7					45,7	
-		Tagessumme				1	22,58		1			98,11	
5. 7. onn- bend ittags	Bouillon- suppe mit Gräupchen	Bouillon von Fleisch Gräupchen		20			0,58		20			0,58	
Be	TT 10	Summe				1214	0,58					0,58	
	Hammelfl. mitWirsing- kohl und Kartoffeln	Hammelfleisch Wirsingkohl Butter Rindertalg Mehl Kartoffeln		$ \begin{array}{r} 180 \\ 250^1) \\ 10 \\ 10 \\ 5 \\ 200 \end{array} $			19,98 5,0 2,43 0,8 0,12 1,03		$ \begin{array}{r} 250 \\ 350^1 \\ 15 \\ 10 \\ 10 \\ 400 \end{array} $			27,75 7,0 3,65 0,8 0,24 2,06	1) jetzt 30 bezw. 400 g
	2	Summe		1			29,36	-	1 100			41,5	
	Schweinefilet und Kartof- feln	Schweinefilet Butter Speck saure Sahne Kartoffeln	0,025	200 15 10 300			27,4 3,65 1,34 3,0 1,55						
		Summe					36,94	_				-	
	Zwieback- pudding mit Johannis- beeren	Zwieback Milch Zucker Butter Mandeln Johannisbeeren	0,1	30 30 15 3 100			$ \begin{array}{r} 3,6\\1,3\\1,65\\3,65\\0,6\\6,0\end{array} $						
		Summe					16,8					i	
pends	Eingelegter Rinder- braten und Kartoffeln	Rindfleisch Speck Butter Milch Kartoffeln	0,1	250 10 10 400			27,75 1,34 2,43 1,3 2,06	0.1	250 10 10 400			27,75 1,34 2,43 1,3 2,06	Koch- butter
		Summe					34,88			121		34,88	rechnet
		Tagessumme				1	18,56					76,96	
. 3. nntag ittags	suppe mit Sago	Sago Zucker Ei	0,15	20 25	1/3		18,0 0,88 1,38 1,88		20 25	1/2		18,0 0,88 1,38 1,83	
the 1		Summe Seite				_	22,09					22,09	
		iperre					22,09					22,09	

Tag	Gericht	Ingredienzien		I.	Klass	se			П	. Klas	38e		
Ing	Genent	Ingredienzien	1	g	Stck.	М.	Pf.	1	g	Stck.	M.	Pf.	
		Uebertrag				-	22,09	1				22,09	
	Büchsenerb- sen, Kartof- feln und Fraustädter Würstchen	Mehl Zucker		$200 \\ 20 \\ 5 \\ 5 \\ 200$	1 Paar		22,0 4,86 0,12 0,28 1,03 18,0		200 20 5 5 200	1 Paar		22,0 4,86 0,12 0,28 1,03 18,0	
		Summe					46,29	- water				46,29	
	Puter, Kar toffeln und Apfelsinen- kompot	Butter		15 15	1/14		77,4 3,65 2,01		15 15	¹ / ₁₄		77,4 3,65 2,01	
	*	zum Hacken Semmel Ei Kartoffeln Apfelsinen		25 25 300	1/3 1		$3,75 \\ 0,5 \\ 1,83 \\ 1,55 \\ 10,0 \\ 0$		25 25 300	1/ /8 1		3,75 0,5 1,83 1,55 10,0	
		Zucker	-	30			1,65	1	30			1,65	
	117°	Summe	_			1	02,34				1	02,34	
	Wiener Torte		-		1		20,0			1		-	
		Summe	-		-		20,0						
bends	Thee mit kaltem Auf- schnitt	Thee Milch Zucker Butter Pökelzunge Schinken Cervelatwurst Holl. Käse	0,1	5 301 25 125 125 125 125 100		}	3,75 1,8 1,86 6,08 25,81	0,1	5 301 25		}	3,75 1,3 1,86 6,08 25,81	1) jetz nur 2
		Summe	-				38,8				-	38,8	
		Tagessumme			1	2	29,52	1	-		2	09,52	
5. 3. Iontag	Bouillon- suppe mit Reis	Bouillon von Fleisch Reis		20			0,54		20			0,54	
nongo		Summe			1	1	0,54		1	1	1	0,54	1
	Rindfleisch, Wirsing- kohl und Kartoffeln												${S, 15, 15, 1893}$
		Summe					29,36					41,5	1
		Butter		225 20 300			25,2 3,96 1,55 5,0		-				
		Summe		1	İ	Ī	35,71	1	1	T	1	1	
		Seite	-	1		1	65,61	-	1	1	1	42,04	

1		Gericht	Inoradiantia		I	Klas	se			IJ	I. Kla	sse		
	ag	Gericht	Ingredienzien	1	g	Stck.	М.	Pf.	1	g	Stek.	М.	Pf.	
	nds	Eingelegter Rinder-	Uebertrag					65,61					42,04	JS. 12. 7.
		braten und Kartoffeln						04					04.00	1893
			Summe				1	34,43					34,43	
÷	-			1	1		1	00,04		1			10,47	1
1	3. stag tags	Bouillon- suppe mit Fadennud.	Bouillon von Fleisch Fadennudeln		20			1,2		20			1,2	
			Summe					1,2					1,2	
		Braunkohl, Bratwurst und Brat- kartoffeln	Braunkohl Schweinefett Mehl Zucker		250 25 5 5	-		6,25 3,45 0,12		350 30 10			8,75 4,14 0,24	
		Automeni	Bratwurst Butter Kartoffeln		125 10 200			0,28 16,25 1,98 1,03		$ \begin{array}{r} 10 \\ 200 \\ 10 \\ 400 \end{array} $			0,56 26,0 1,98 2,06	
			Butter Rindertalg		10 10			$1,98 \\ 0,8$		10 15			1,98 1,02	
		Hammel- braten, eng- lisch, und	Summe					32,14					46,73	[S. 11. 7.
		Kartoffeln	Summe					27,95				-		1893
		Eiergelée	Ei Zucker		10	1		5,5 0,55						
			Mich Vanille Makronen	0,1	1/2 20			$ \begin{array}{c} 0,35\\ 1,3\\ 5,0\\ 6,0 \end{array} $						
	nds	Rindfleisch-	Summe		I			18,35					1.	
1	10.5	hachée und	Rindfleisch zum Hacken Mehl		250 10			34,25		250				(irrtüml. statt
			Butter Ei Kartoffeln		. 15	1		0,24 2,97 5,5 2,06		$ 10 \\ 15 $	1		0,24 2,97 5,5	Tafel- butter Kochb.
			Summe		400			2,06		400			2,06	ver- rechnet
-			Tagessumme					24,66					45,02 92,95	freemer
de la	3. woch ags	suppe mit gerösteter	Weissbier Milch Zucker	0,25 0,05	20			7,81 0,65	0,25 0,05				7,81	
		Semmel	Mehl Ei Semmel		10 20	1/8		1,1 0,24 1,83 0,4		20 10	1/3		1,1 0,24 1,83	
			Butter Summe		10			1,98		20 10			0,4 1,98	
			Seite					14,01					14,01	
			1		1	1		14,01		1		-	14,01	

ien I. Klasse II. 1	Klasse
1 g Stck. M. Pf. 1 g St	tck. M. Pf.
rag 14,01	14,01
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	22,0 6,08 0,24 0,56 1,5
nme 32,63	30,38
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	27,75 1,2 3,0
nme 33,32	31,95
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	¹ / ₃ ^{28,0} 0,24 3,0 0,73 1,83 3,0 2,5 2,06
ime 45,01	45,01
me 1 24,97	1 21,35
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8,0 1,18 1,8 0,12 1,22
ume 12,32	12,32
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	$ \begin{pmatrix} 2^{1} \\ 2^{1} \\ 2^{1} \\ 3,65 \\ 0,8 \\ 0,65 \\ 0,12 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,$
me 21,27	10,82
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	27,75 2,68 1,98
me 27,74	32,41

-	-	1	PERSONAL PROPERTY.		I	Klas	se		1	П	. Klas	se		
1	Tag	Gericht	Ingredienzien	1	g	Stck.		Pf.	1	g	Stck.	М.	Pf.	
-	1	1	Uebertrag		1			61,33					55,55	
		Punschcrême	Arak Citrone Zucker Ei	0,1 0,01	25 5	1/4 2/3		$12,0 \\ 3,0 \\ 2,0 \\ 1,38 \\ 4,0 \\ 0,2$						
		Nation 1	Kartoffelmehl Summe		0			22,58				-		
	oends	Schweine- koteletts mit Bratkartof- feln u. Boh- nensalat	Schweinekotelett Butter Semmel		$250 \\ 25 \\ 10 \\ 200 \\ 10 \\ 10 \\ 150 \\ 8$	1/3		31,25 6,08 0,2 1,83 1,03 1,98 0,8 13,5 0,6		$250 \\ 25 \\ 10 \\ 200 \\ 10 \\ 10 \\ 150 \\ 8$	1/3		$\begin{array}{c} 31,25\\ 6,08\\ 0,2\\ 1,83\\ 1,03\\ 1,98\\ 0,8\\ 13,5\\ 0,6 \end{array}$	
			Summe					57,27	•				57,27	
			Tagessumme				1	41,18				1	12,82	
-	9. 3. reitag ittags		Erbsen, trockene mag. Speck Butter Semmel Butter		75 20 10 20 10			1,73 2,68 2,43 0,4 2,43		75 20 10 20 10			1,73 2,68 2,43 0,4 2,43	
			Summe					9,67					9,67	
		sauce und	Schellfisch Mostrich Butter Zucker Ei Mehl Kartoffeln		$350 \\ 20 \\ 10 \\ 5 \\ 10 \\ 300$	1/3		24,5 0,56 2,43 0,28 1,83 0,24 1,55		$500 \\ 25 \\ 15 \\ 10 \\ 15 \\ 600$	1/3		35,0 0,7 3,65 0,56 1,83 0,36 3,1	
		0.1	Summe			1		31,39					45,2	
		Tauben, Kartoffeln u.	Butter Speck Kartoffeln Aepfel Zucker		20 20 15 300 200 20	1 1/s		$\begin{array}{c} 40,0\\ 0,4\\ 1,83\\ 4,86\\ 2,01\\ 1,55\\ 6,0\\ 1,1\\ \end{array}$						
	bends	Finandanta	Summe					57,75						
	ochus	Eingelegter Hammelbra- ten und Kar- toffeln	Speck Milch Kartoffeln	0,1	300 10 10 400			33,3 1,98 1,34 1,3 2,06	0,1	$ \begin{array}{r} 300 \\ 10 \\ 10 \\ 400 \end{array} $			33,3 1,98 1,34 1,3 2,06	
			Summe					39,98					39,98	
			Tagessumme		•		1	38,79					94,85	

92	Hitzig,	Kostordnung	d.	psychiatr.	u.	Nervenklinik	d.	Universität	Halle.
----	---------	-------------	----	------------	----	--------------	----	-------------	--------

Tag	Gericht	Ingredienzien		I.	Klas	se			П	. Klas	se		
Ing	Cicricito	ingredienzien	1	g	Stck.	М.	Pf.	1	g	Stck.	M.	Pf.	
10. 3. Sonnabd.	Bouillon- suppe mit	Bouill. v. Fleisch Gries		20	6		0,52		20			0,52	S. 1
mittags	Gries	Summe					0,52			1	-	0,52	
	Rindfleisch u. saure Kar- toffeln			$ \begin{array}{r} 180 \\ 300 \\ 25 \\ 5 \\ 5 \\ 25 \end{array} $			19,98 1,55 3,35 0,3 0,12 0,63		600 30 10 10 30			3,1 4,02 0,6 0,24 0,75	
		Summe					25,93					8,71	
	Falsch. Hase u. Kartoffeln	Schweinefleisch Rindfleisch Kalbfleisch		200			27,4		250			34,25	
		Semmel Butter Ei		20 10 ¹)	1/3		0,4 1,98 1,83		20 10 ¹)	1/3		0,4 1,98 1,83	1) j 1
		Speck Sardellen Sahne, saure Kartoffeln	0,025	10 5 300			$ \begin{array}{c} 1,34 \\ 0,73 \\ 3,0 \\ 1,55 \end{array} $	0,025	10 5			1,34 0,73 3,0	
		Summe					38,23			1		43,53	
	Zwieback- pudding und Sauce von Kirschsaft	Zwieback Milch Zucker Ei	0,1	30 10	1		$ \begin{array}{ } 3,6 \\ 1,3 \\ 0,55 \\ 5,5 \\ 5,5 \end{array} $						
	KIISCHSAIt	Sultanrosinen Butter Mandeln	*	$ \begin{array}{c} 10 \\ 15 \\ 3 \end{array} $	1		1,0 3,65 0,6						
		Kirschsaft Kartoffelmehl Zucker	0,05	2 10			7,5 0,08 0,56						
	1	Summe					24,34		-			1000	-
abends	Kalbsbraten u. Kartoffeln	Kalbfleisch Speck Butter Sahne, saure Kartoffeln	0,025	$ \begin{array}{c c} 250 \\ 10 \\ 15 \\ 400 \end{array} $			28,0 1,34 2,97 3,0 2,06	0,025	250 10 15 400			28,0 1,34 2,97 3,0 2,06	
		Summe		1	1		37,87					37,87	
	Marsh R. W.	Tagessumme		-	1	1	26,39	-		1	1	90,18	3

Allgemeine Verpflegung 2,512,15 2,61,866,346,15

31,6

pro Tag

			and the second second
Semmel Butter		$ \begin{array}{c} 125 \\ 50 \end{array} $	
Milch Würfelzucker Brot Kaffee	0,2	30 375 24	
Summe			

Hitzig, Kostordnung d.	psychiatr. u.	Nervenklinik d.	Universität Hall	e. 93
------------------------	---------------	-----------------	------------------	-------

	I. K	lasse	II. I	Classe	
	M.	Pf.	M.	Pf.	
Wieder	holun	g.		Contraction of the second	
Tagessumme vom 9.7.	2	48,86	2	28,86	
" " 10. 7.		94,05		99,25	
"" " 11. 7.	1	12,17		89,34	
" " 12. 7.	$ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ $	68,6	1	19,33	
" " 13. 7.	1	51,92	1	18,06	
"" " 14. 7.	1	22,58		98,11	
" " 15. 7.	1	18,56	1 mar	76,96	
4 3	2	29,52	2	09,52	
5.2	1	00,04		76,47	The second
6.3	1	24,66	1	92,95	
7 2	1	24,97	1	21,35	
Q Q	1	41,18	1	12,82	
0.2	1	38,79		94,85	11
" " " <u>.</u>	1	26,39	- mark	90,13	
Summe	20	02,29	16	28,0	
Durchschnitt	1	43,02	1	16,29	
Hierzu die allgem. Verpflegung		31,60		31,60	
	-		1		The second
Summe	1	74,62	1	47,89	pro Tag
Mithin pro Jahr	637	36,3	539	79,85	

Tabelle XXIX b.

The	0.14	т. 1		IJ	I. Klass	se	
Tag	Gericht	Ingredienzien	1	g	Stück	М.	Pf.
9. 7. Sonntag	Fadennudeln- suppe	Fadennudeln Butter		25 8			1,5 1,58
mittags	1	Summe					3,08
	Kalbsbraten, Kartoffeln und grüner Salat	Kalbsbraten Speck Kartoffeln grüner Salat Speiseöl		$ \begin{array}{r} 250 \\ 8 \\ 1000 \\ 200 \\ 6 \end{array} $			28,0 1,07 5,16 6,0 0,45
		Summe		1			40,68
abends	Eier	Eier			3		16,5
		Summe		1			16,5
		Tagessumme		1			60,26
10. 7. Montag mittags	Milchreis mit Bratwurst	Reis Zucker Milch Bratwurst Butter	0,5	80 20 125 8			$\begin{array}{c c} 2,16\\ 1,1\\ 6,5\\ 16,25\\ 1,58\end{array}$
		Summe				-	27,59
abends	Erbsensuppe mit Semmel	Erbsen,geschälte Semmel Rindertalg		$ \begin{array}{r} 125 \\ 25 \\ 10 \end{array} $			3,24 0,5 0,8
		Summe					4,54
	and the second	Tagessumme					32,13

Tar	Gericht	Ingradiangian	III. Klasse					
Tag	Gericht	Ingredienzien	l g	Stück M.	Pf.			
11. 7. Dienstag mittags	Junge Erbsen, Kartoffeln und Rindfleisch	Erbsen Mehl Zucker Kartoffeln Rindfleisch	$ \begin{array}{c c} 1000 \\ 15 \\ 5 \\ 500 \\ 200 \end{array} $		25,0 0,30 0,21 2,51			
		Summe			22,2			
abends	Griessuppe mit Butter	Gries Butter	60 8		1,5			
	Dirtor	Summe			3,1			
		Tagessumme			53,5			
12. 7. Mittwoch mittags	Saure Kartof- feln mit Schweinefleisch	Kartoffeln Speck Mehl Syrup Schweinefleisch	1000 20 5 5 200		5,1 2,6 0,1 0,3 25,0			
		Summe			33,2			
abends	Graupensuppe mit Pflaumen	Graupen Backpflaumen Butter	50 30 8		1,3 0,7 1,5			
		Summe			3,6			
	1.	Tagessumme			36,8			
13. 7. Donners- tag mittags	Linsen, Kartof- feln und durch- wachsener Speck	Linsen Syrup Mehl Kartoffeln Speck, durchw.	$ \begin{array}{c c} 150 \\ 5 \\ 10 \\ 250 \\ 125 \end{array} $		5,2 0,3 0,2 1,2 16,7			
		Summe			23,8			
abends	Saure Milch	Milch Schwarzbrot Zucker Zimmet	0,5 100 10 1		6,5 1,6 0,5 0,3			
		Summe			9,0			
	1	Tagessumme			32,8			
14. 7. Freitag mittags	Rindfleisch mit Kohlrabi und Kartoffeln	Rindfleisch Kohlrabi Mehl Kartoffeln	200 450 10 500		22,2 9,0 0,2 2,5			
		Summe			34,0			
abends	Reissuppe mit Butter	Reis Butter	70 8		1,8			
		Summe			3,4			
		Tagessumme			37,4			

94	Hitzig,	Kostordnung	d.	psychiatr. u	. N	lervenklinik	d.	Universität	Halle.
----	---------	-------------	----	--------------	-----	--------------	----	-------------	--------

		x 11		П	I. Klass	e	
Tag	Gericht	Ingredienzien	1	g	Stück	М.	Pf.
15. 7. Sonn- abend mittags	Hammelfleisch mit weissen Bohnen und Kartoffeln	Hammelfleisch Bohnen (weisse) Mehl Speck Kartoffeln		$200 \\ 150 \\ 5 \\ 20 \\ 250$			22,2 2,55 0,12 2,68 1,29
		Summe		200			28,84
abends	Hering und Kar- toffeln	Kartoffeln Hering Zwiebeln		750 10	1/2		3,8 2,5 0,1
		Summe					6,5
		Tagessumme					35,8
4. 3. Sonntag	Griessuppe	Gries Butter		20 8			0,51
mittags		Summe					2,1
	Schweinebraten und Kartoffeln	Schweinefleisch Kartoffeln		$200 \\ 1000$			25,0
		Summe					30,1
abends	Chokoladen- suppe	Chokolade Milch Zucker Mehl	0,25	35 10 10			$ \begin{array}{c c} 4,5 \\ 3,2 \\ 0,5 \\ 0,2 \end{array} $
		Summe					8,5
		Tagessumme					40,8
5. 3. Montag mittags	Rindfleisch mit weissen Bohnen und Kartoffeln	Rindfleisch Bohnen (weisse) Mehl Speck Kartoffeln	*	$200 \\ 150 \\ 5 \\ 20 \\ 250$			22,2 2,5 0,1 2,6 1,2
	H.C. II	Summe					28,8
abends	Hafermehlsuppe	Hafermehl Butter		35 8			2,8
	and the second s	Summe					4,8
-		Tagessumme					33,2
6. 3. Dienstag mittags	Hammelfleisch, Kohlrüben und Kartoffeln	Hammelfleisch Kohlrüben Mehl Syrup Kartoffeln		$200 \\ 400 \\ 10 \\ 5 \\ 500$			22,2 2,8 0,2 0,3 2,5
	DI	Summe					28,1
abends	Reissuppe mit Milch	Reis Milch	0,25	60			$\begin{vmatrix} 1,6\\ 3,2 \end{vmatrix}$
	1	Summe					4,8
		Tagessumme					32,9

Tag	Gericht	Ingredienzien		I	II, Klass	ie	
Tub	Genent	Ingredienzien	1	g	Stück	M.	Pf.
7. 3. Mittwoch mittags	Kartoffelklösse, Backobst und durchwachsener Speck	Kartoffeln Mehl Semmel Butter Zucker		$500 \\ 100 \\ 20 \\ 10 \\ 5$			2,58 2,38 0,4 1,98
		Backobst Zucker Durchw. Speck		$125 \\ 5 \\ 125$			0,28 3,09 0,28 16,75
abends	Brotsuppe mit Milch	Summe Brot	0.00	125			27,74
	MIICH	Milch Summe	0,25				3,25
		Tagessumme					33,10
8. 3. Donners- tag mittags	Hammelfleisch mit Weisskohl und Kartoffeln	Hammelfleisch Weisskohl Mehl Kartoffeln		$200 \\ 400 \\ 10 \\ 500$			22,2 6,0 0,24 2,58
		Summe					31,02
abends	Erbsensuppe mit Semmel	Erbsen, geschält Semmel Rindertalg		$ \begin{array}{r} 125 \\ 25 \\ 10 \end{array} $			$\begin{vmatrix} 3,24\\0,5\\0,8 \end{vmatrix}$
136		Summe					4,54
		Tagessumme					35,56
9. 3. Freitag	Milchreis mit Bratwurst		} s.	10. 7.	1893		
mittags		Summe	1				27,59
abends	Mehlsuppe mit Butter	Mehl Butter		70 8			1,66
		Summe					3,24
		Tagessumme					30,83
10. 3. Sonnabd. mittags	Rindfleisch mit Graupen und Kartoffeln	Rindfleisch Graupen Kartoffeln		$200 \\ 60 \\ 250$			22,2 1,56 1,29
-		Summe					25,05
abends	Hering und Kar- toffeln		} s.	15. 7.	1893		
		Summe		-			6,53
		Tagessumme					31,58

Hitzig, Kostordnung d. psychiatr. u. Nervenklinik d. Universität Halle. 97

State of the second	x 11 .		I	II. Klass	se		
	Ingredienzien	1	g	Stück	М.	Pf.	
	Allg	emeine	Verp	flegung			
pro Tag	Kaffee Milch Semmel Cichorie Butter Brot Summe	0,3	10 125 2 35 375			2,56 3,9 2,5 0,06 8,5 6,34 23,86	
						1	
		Wieder	cholun	g.		1 00	
Tagessum	me vom 9. 7.	1.				60,26	-
"	" 10. 7. " 11. 7.	12.				53,56	and and a state
37	" 12. 7.	1				36,88	
77 77	" 13. 7.					32,87	
77	" 14. 7.	10.000				37,49	
7	" 15. 7. " 4. 3.	1				35,37 40,85	
27	5 2	10 . Buly				33,22	1. A.
77	, 6. 3.	S				32,99	2
17 17	. 7. 3.					33,10	in the
77	. 8. 3.					35,56	
77	" 9. 3.	1.10.10				30,83	
77	" 10. 3.					31,58	
	Summe				5	26,69	
	Durchschnitt		1.			37,62	the second
ierzu die allą	gem. Verpflegung	114.22	•	and state		23,86	-12 T-11
	Summe			1 0		61,48	pro Tag
	Mithin pro Jahr	-	000	1	224	40,20	

Halten wir uns an die Zahlen des Rechnungsjahres 1893/94, so ergiebt sich für deren Entstehungsweise folgendes:

Betreffend die I. und II. Klasse: Die Kosten für die all-I.n. II. Klasse. gemeine Verpflegung betragen bei beiden Klassen 31,6 oder ^{Allgemeine} rund 32 Pf. Es verbleiben also für die Mittags- und Abendkost rund 2,42 bezw. 1,16 M. Diese Durchschnittszahlen bleiben sich zwar, wie Verpflegung wir gesehen haben, in den einzelnen Jahren ziemlich gleich, sie setzen ^{nach dem} sich aber aus Werten zusammen, welche je nach der Beköstigung der einzelnen Tage sehr verschieden sind. Selbstverständlich stellen sich die Kosten für die sonntägliche Bespeisung mit rund 2,94 M. und 2,30 M. für die I. und 2,29 M. und 2,1 M. für die II. Klasse am höchsten. Indessen differieren auch die Kosten der Wochentage in nicht unerheblicher Weise voneinander; sie schwanken bei der I. Klasse

Klinisches Jahrbuch. VI.

7

zwischen 0,94¹) und 1,68 M., bei der II. Klasse zwischen 76,47 Pf. und 1,2135 M.

Sehen wir zu, was die Preise in die Höhe treibt, so ergiebt sich, dass es an den Sonntagen der Gänse- bezw. Putenbraten ist, während die an diesen Tagen ebenso wie die an anderen Tagen gereichten süssen Speisen oder Früchte wenig ins Gewicht fallen. Im übrigen werden die höheren Preise durch die Verabreichung von Rehbraten und dergl. oder durch das zufällige Zusammentreffen mehrerer, sich in mittleren Preislagen bewegender Gerichte bedingt.

Aus diesen Betrachtungen lässt sich folgern, dass die Erzielung grösstmöglichster Abwechselung, wie sie durch unseren Speise-Etat geboten wird, nicht nur zur Annehmlichkeit der Verpflegten beiträgt, sondern auch im ökonomischen Interesse des Instituts liegt. Man kann sehr wohl Wild, Geflügel und ähnliche teurere Speisen geben, ohne die Preise zu sehr hinaufzuschrauben, wenn man an anderen Tagen billigere Speisen, die darum nicht weniger wohlschmeckend zu sein brauchen, verabreicht. Selbstverständlich wird man sich dabei derart nach den Jahreszeiten richten müssen, dass man nicht z. B. für eine grössere Zahl von Personen junge Gemüse aufschreibt, wenn dieselben sich soeben erst auf dem Markt zu zeigen beginnen und dergl.

Zulage an süssen Speisen. Auf der anderen Seite ergiebt sich, dass eine etwa für angemessen befundene Vermehrung der Kost in hygienischer ebenso wie in ökonomischer Hinsicht am zweckmässigsten durch Vermehrung der süssen Speisen zu geschehen haben würde. Wir haben oben gesehen, dass der hier wohl allein in Betracht kommenden I. Klasse bereits ein überreichliches Mass von Eiweiss und Fetten zugeführt wird, während das Mass der zugeführten oder doch wirklich verbrauchten Kohlehydrate dagegen sehr zurücktritt. Eine Vermehrung der Kost, welche im wesentlichen auf eine Vergrösserung der Eiweiss- und Fettrate hinausliefe, wäre deshalb geradezu als ein Fehler anzusehen, während eine Vermehrung des Dargebotenen an Kohlehydraten in einer Form, in der diese Nahrungsstoffe lieber verzehrt werden, mindestens nicht unzweckmässig, vielleicht sogar von Vorteil wäre.

Wenn man annimmt, dass eine solche Vermehrung in der Weise zu erfolgen habe, dass die Verpflegten der I. Klasse an den drei Wochentagen, an denen sie nach dem Speise-Regulativ keine süssen Speisen erhalten, eine solche erhalten würden, so würden sich die Verpflegungskosten dieser Klasse dadurch nur um ca. 60 Pf. per Kopf und Woche erhöhen.

¹⁾ Hierbei kommt allerdings in Betracht, dass das an diesem Tage verabreichte Gänseklein bereits am Vortage verrechnet ist, hier also nicht wieder erscheint.

Betreffend die III. Klasse: Die Kosten der allge- III. Klasse. Allgemeine meinen Verpflegung betragen bei der III. Klasse 23,86 Pf., Verpflegung. so dass sich der Durchschnittspreis der Mittags- und Abendkost auf Verpflegung nach dem 37,25 Pf. beläuft. Die höchsten Kosten mit 60,26 Pf. kommen wieder Speisezettel. auf einen Sonntag, während der zweite Sonntag mit 40,89 Pf. sich nur wenig über das Mittel erhebt. In der Hauptsache liegt dies daran, dass die III. Klasse an diesem Sonntage ausnahmsweise Kompot oder Salat nicht erhalten hatte. Dazu ist zu bemerken, dass dieser Gang in der letzten Zeit grundsätzlich stets an den Sonntagen verabreicht worden ist, und dass sich demnach auch der Verpflegungssatz für die III. Klasse thatsächlich um ein Geringes höher stellen würde.

Im übrigen bewegen sich die Kosten um das Mittel herum; nur am 11. Juli erreichen sie den verhältnismässig hohen Satz von 53,56 Pf., was darauf zurückzuführen ist, dass an diesem Tage ein junges Gemüse von verhältnismässig hohem Preise (grüne Erbsen) gegeben wurde. Mit Beziehung hierauf ist dasselbe wie bei der I. und II. Klasse zu sagen.

In den hier zur Berechnung herangezogenen Wochen hat eine Beköstigung mit Fischen nicht stattgefunden. Nun haben wir oben bereits gesehen, dass dieselbe in hygienischer Beziehung von Vorteil ist, und wir haben bei der Gelegenheit bereits darauf hingewiesen, dass man den Kranken dabei ohne Mehrkosten etwa die doppelte Menge an Eiweiss zuführen könne. Ein Vergleich der durch die Verköstigung mit Schellfisch im Rechnungsjahre 1895/96 durchschnittlich entstandenen Kosten (s. oben S. 53) mit denjenigen Kosten, welche in der Tabelle XXIX b für die acht Tage nachgewiesen sind, an denen (exkl. der Sonntage) Fleisch mit Gemüse verabreicht wurde, ergiebt, dass die Kosten für die Fischtage sich auf 24,25 Pf. und die Kosten für die Fleischtage sich durchschnittlich auf 32,47 Pf. belaufen. Die ersteren stellen sich also neben ihren anderweitigen Vorteilen noch um 8,22 Pf. billiger als die letzteren, wobei noch zu berücksichtigen ist,

Tabelle XXX.

	Zahl der Verpfle- gungstage	Kosten im Einzel- nen M.	Kosten im Ganzen M.
Aerzte I. Klasse II. " III. " Personal III.	$1\ 635 \\ 5\ 512 \\ 8\ 177 \\ 31\ 039$	2,0462 1,7462 1,4789 0,6142	3 345,537 9 625,0544 12 092,9653 19 064,1538
Klasse Summa	11 041 57 404	0,7268	8 024,5988 52 152,8098

dass wir den Schellfisch im laufenden Rechnungsjahre (1896/97) erheblich billiger bezahlen, als im Vorjahre.

Wenn wir die im Ersparnisse. Vorstehenden berechneten durchschnittlichen Verpflegungskosten mit den im Rechnungsjahre 1893/94konsumierten Verpflegungstagen multiplizieren, so ergiebt sich nebenstehende Rechnung.

^{7*}

Dem auf diese Weise berechneten Soll sind aber noch diejenigen Kosten hinzuzurechnen, welche durch Gewürze, Extraverschreibungen, Wein, Bier, Arak und dergl. entstanden sind. Diese Kosten beliefen sich - beiläufig gesagt, waren sie in dem fraglichen Rechnungsjahre besonders niedrig - auf 4304,46 M., so dass sich ein Gesamtsoll ergiebt von rund 56444 M.

Das rechnungsmässige Ist betrug aber nur Daraus resultiert eine Ersparnis von rund 4866 M. == 8.6 Proz.

51578 .

In welcher Weise wir zu dieser Ersparnis gekommen sind, das haben wir in den vorangehenden Kapiteln zur Genüge auseinandergesetzt, so dass wir an dieser Stelle nicht darauf zurückzukommen brauchen.

Die Vergleichung der bei Anwendung unseres Speise-Etats ent-Bespeisungs stehenden Kosten mit den Kosten der Bespeisung anderer Institute ist kosten ande-rer Institute, sehr schwierig, da eingehende, gedruckte Berichte darüber wenig existieren. Von Interesse wäre hauptsächlich eine Vergleichung der bei der III. Klasse entstehenden Kosten. Diese wird indessen noch dadurch erschwert, dass in der Mehrzahl der Institute auch Kranke der oberen Speiseklassen verpflegt werden, ohne dass die Kosten der einzelnen Klassen auseinander gerechnet wären; und selbst da, wo es nur eine Speiseklasse giebt, lässt sich nicht übersehen, wie sich die Kosten auf die regelmässige Verköstigung und auf Extraverordnungen verteilen. Einen einigermassen sicheren Vergleich gestattet nur die Form I der Kostordnung des Städtischen Krankenhauses zu Frankfurt a/M., insofern die nach dieser Form Verköstigten den Verköstigten der III. Klasse unseres Instituts, wie sie im Vorstehenden abgegrenzt worden sind, entsprechen und die Kosten nach der regelmässigen Bespeisung ohne Extraverordnungen ausgerechnet worden sind. Es ergiebt sich nun, dass die Verpflegten dieser Form

> 102,22 g Eiweiss, 84,23 g Fett und 427,64 g Kohlehydrate gegen 128,85 " 85,62 " " " 425,01 " 77

der III. Speiseklasse unserer Klinik erhalten. Während also die Zufuhr von Fett und Kohlehydraten in beiden Instituten genau gleich ist, werden in unserer Klinik ca. 26 g Eiweiss mehr gewährt. Dagegen stellen sich die Kosten in Frankfurt auf 72,253 Pf. gegen 61,38 Pf. in unserer Klinik, also um ca. 11 Pf. höher. Es mag nun sein, dass die Lebensmittelpreise in Frankfurt a/M. höher sind, als bei uns. In der Hauptsache scheint uns jene Preisdifferenz aber, ebenso wie ein Teil des Minus an Eiweiss, dadurch bedingt zu sein, dass das Verhältnis der Knochen zum Muskelfleisch in Frankfurt ein sehr viel ungünstigeres ist, als bei uns. Wir haben nämlich im Vorstehenden bereits erörtert, dass man in Frankfurt 250-275 g Rohgewicht zu geben genötigt ist, wo wir mit 200 g auskommen. Wenn man diese Differenz von 11 Pf. auf die Verpflegungstage eines grossen Instituts berechnet, so wird man

Vergleich mit den

alsbald gewahr, welchen Einfluss die Beachtung eines scheinbar so geringfügigen Umstandes entweder auf die Ernährungs oder die finanziellen Verhältnisse der Krankenanstalt ausübt.

In den städtischen Krankenhäusern zu Berlin, in denen nur Kranke III. Klasse verpflegt werden, stellen sich die Kosten: Moabit 75,5 Pf., am Urban 85 Pf., Friedrichshain 95 Pf. In der Charité beliefen sie sich für die III. Klasse 1893/94 auf 76,15 Pf., 1895/96 auf 75,67 Pf. In dem Augustahospital zu Berlin und in dem Königlichen Klinikum, in denen auch Kranke der oberen Klassen, wenn auch in verhältnismässig geringer Zahl, verpflegt werden, betrugen die Kosten:

Augusta-Hospital	1893	86,05	Pf.
0 1	1894	87,52	
	1895	86,4	33
	1894/95	94,0	"
	1895/96	89,66	33

In diesen Kosten sind zwar überall die für alkoholische Reizmittel verausgabten Beträge mit inbegriffen, was bei der Anstellung von Vergleichen berücksichtigt werden muss; immerhin erscheinen sie sämtlich nicht unerheblich höher, als die bei uns erwachsenen Kosten. Denn von dem für Alcoholica — abgesehen also von Mineralwässern — verausgabten Betrage entfällt auf den Verpflegungstag der III. Klasse unserer Klinik nicht mehr als 1,6 Pf., während, wie wir oben gesehen haben, die Gesamtkosten eines Verpflegungstags in den verschiedenen, oben angeführten Krankenanstalten sich um ca. 11—32 Pf. täglich höher stellen, als bei uns.

Wir wiederholen indessen, dass schlechthin vergleichbare Grössen hier überhaupt nicht vorhanden sind, weil der durch gewisse körperliche Krankheitszustände bedingte grössere Verbrauch an Speisen und Reizmitteln einen unberechenbaren Faktor in die Rechnung einführt. Allerdings gleichen die einzelnen Verköstigungsformen, welche in den allgemeinen Krankenhäusern gewährt werden, sich in dieser Beziehung mehr oder minder gegeneinander aus. Wir sehen z. B., dass in dem städtischen Krankenhaus zu Frankfurt a/M., in welchem die Verköstigung der einzelnen Formen nach gleichmässigen und durchaus rationellen Grundsätzen aufgestellt und berechnet worden ist, sich die Kinderkost auf 63,79 Pf., die Form III auf 53,554 Pf., die Form IIb auf 58,787 Pf. und die Form II a auf 89,516 Pf. täglich stellt, während sich die Kosten für Kranke der von uns behandelten Kategorie, wie bereits erwähnt, auf nur 72,253 Pf. täglich belaufen. Wenn aber solche Kranke, welche einer besonderen Kost und reichlicher Reizmittel bedürftig sind, einen besonders grossen Bruchteil der Verpflegten bilden, wie dies beispielsweise für das Königliche Klinikum zu Berlin zutrifft, so werden sich selbstverständlich die dafür aufzuwendenden Kosten erheblich höher stellen müssen.

VIII. Speise-Regulativ und Etat

für

die in der psychiatrischen und Nervenklinik zu Halle a. S. verpflegten Kranken und Angestellten.

I. Regulativ.

§ 1.

Bei der Verpflegung in der psychiatrischen und Nervenklinik werden 3 Tischklassen unterschieden. Es erhalten nach Massgabe des folgenden Speise-Etats:

a) die I. Tischklasse:

1. Pro Tag 375 g Brot,

50 " Butter.

2. An jedem Morgen: Kaffee, Thee oder Kakao mit Milch, Zucker und Semmel.

3. Mittags: 1) Suppe,

- gekochtes Fleisch mit Gemüse oder Sauce und Kartoffeln, oder Klösse mit gekochtem Obst nebst Beilage, Fricassée, Fisch oder dergl. mit Kartoffeln,
- 3) gebratenes Fleisch und Kartoffeln,
- 4) abwechselnd Kompot, Salat oder eine süsse Speise.
- 4. Nachmittags: Kaffee, Thee oder Kakao mit Milch und Zucker.
- Abends: gebratenes Fleisch mit Kartoffeln, Gemüse oder dergl., oder Suppe, 1 Flasche Bier bezw. Thee (mit Zucker, Milch, Butter) mit kaltem Aufschnitt, oder einer Eierspeise mit Salat, Obst oder dergl.

6. Daneben erhalten die nach der I. Klasse zu verpflegenden Aerzte zum zweiten Frühstück:

> 20 g Butter, sowie kalten Aufschnitt oder dergl.

> > b) die II. Tischklasse:

- 1. Pro Tag wie die I. Tischklasse.
- 2. An jedem Morgen: wie die I. Tischklasse.
- 3. Mittags: wie die I. Tischklasse, aber mit Hinweglassung einer Fleischspeise nebst einer Zuspeise. An Sonn- und hohen Festtagen wie die I. Tischklasse, aber mit Weglassung der süssen Speise.
- 4. Nachmittags: wie die I. Tischklasse.
- 5. Abends: wie die I. Tischklasse.

c) die III. Tischklasse:

- 1. Pro Tag 375 g Brot, 35 " Butter.
- 2. An jedem Morgen: Kaffee mit Milch und Semmel.
- Mittags: Gemüse mit oder ohne Kartoffeln und gekochtem Fleisch oder Bratwurst oder Fisch. An Sonntagen, hohen Festtagen, Königs Geburtstag und Sedanfest: Suppe, Braten mit Kartoffeln, Salat oder Kompot.
- 4. Nachmittags: Kaffee mit Milch.
- 5. Abends: Suppe oder Eier mit oder ohne Salat, oder Kartoffeln mit Hering und Butter.
- 6. Daneben erhalten die nach der III. Klasse zu verpflegenden Angestellten:

pro Tag 20 g Zucker, abends: Käse, Wurst, Hering oder dergl.

§ 2.

- 1. Der Institutsdirektor setzt an jedem Mittwoch den Speisezettel für die nächste Woche fest. Sobald die Festsetzung erfolgt ist, wird durch das Bureau je ein Exemplar für den Direktor, den Oberarzt (I. Assistenzarzt) und die Wirtschafterin ausgefertigt.
- 2. Der Bedarf an den hiernach erforderlichen Verzehrungsgegenständen wird nach Massgabe der Personenstands-Nachweisung und des Speise-Etats durch den Bureaugehülfen berechnet und in den Tages-Bedarfszettel eingetragen. Hierbei werden in der Spalte "Istbedarf" alle Bruchteile nach unten abgerundet, sowie zweite

und dritte Decimalstellen in der Regel derart fortgelassen, dass eine Abrundung auf Dekagramm und Deciliter nach unten eintritt.

Eine Flasche Wein wird zu 0,8 l Inhalt gerechnet. Der wirkliche monatliche Gesamtverbrauch an Zuthaten, Gewürzen, Suppengrün u. dergl. ist auf dem Bedarfszettel des letzten Monatstages einzutragen.

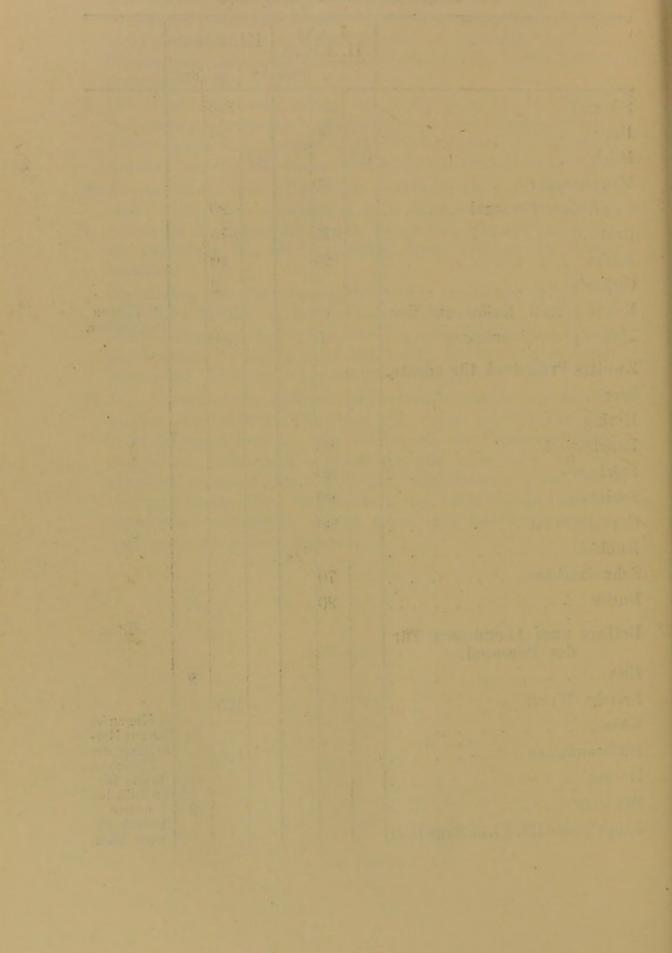
- 3. Der Oberarzt (I. Assistenzarzt) hat in der Regel bis 11 Uhr früh des Vortages diejenigen Veränderungen an dem Tagesspeisezettel, welche durch die besonderen Krankheitszustände von einzelnen Kranken erforderlich werden, schriftlich dem Bureau zuzufertigen.
- 4. Der auf Grund dieser Unterlagen anzufertigende Bedarfszettel ist täglich bis 5 Uhr nachmittags in 2 Exemplaren fertigzustellen, von denen die Wirtschafterin das eine erhält, während das andere als Grundlage für die monatlichen Speise-Tabellen im Bureau verbleibt.
- 5. Gleichzeitig hat der Bureaugehülfe die ermittelten Zahlen des wirklichen Bedarfs in das Küchenbuch einzutragen, welches der Institutsinspektor noch am Nachmittage der Wirtschafterin unter gleichzeitiger Zuwägung oder Zumessung der von ihm zu verabreichenden Verzehrungsgegenstände behändigt.
- 6. Die Wirtschafterin erkennt durch Empfangnahme des Küchenbuches den richtigen Empfang der darin verzeichneten Verzehrungsgegenstände an. Sie ist bei eigener Verantwortlichkeit verpflichtet, verdorbene, unbrauchbare oder sonst nicht den Vorschriften entsprechende Gegenstände zurückzuweisen und, wenn ihr der Ersatz durch Gegenstände von vorschriftsmässiger Beschaffenheit verweigert werden sollte, dem Institutsdirektor unverzüglich Anzeige zu erstatten.

			Three	0	-0'		in the second
		I. ui . Kla		III	. KI	asse	
	1	g	Stek.	1	g	Stck.	
Semmel		125			125		
Butter		50			35		
Milch	0,2			0,3			
Würfelzucker	73	30					
desgl. dem Personal					20		
Brot		375			375	01%	
Kaffee		24			10		
Cichorie					2		
Kakao statt Kaffee auf Ver-		10			101)		1) Hierzu
Thee ∫ ordnung		5			51)		15 g Zucker.
Zweites Frühstück für Aerzte.							
Eier			2				
Hering			1				
Rauchfleisch		80	-				
Spickgans		80					
Schinken		80					
Cervelatwurst		80					
Kuhkäse			1/2				
Schweizerkäse		70	12			-	
Butter		20					
Beilage zum Abendessen für							
das Personal.							
Eier						2	
Frische Wurst				1	25		
Käse					1000) Hierzu ist as zur Her-
Büchsenfleisch				1	25	S	tellung der
Hering						1/0	Fleisch- brühe für
Bückling						2	ie Diät be- nutzte
Klops ²) (wie III. Kl. mittags B.3)							Fleisch zu verwenden.
		12		1	1.1		er wenden.

II. Allgemeine Verpflegung.

and tables some hits which a state of the second state of the second state of the

and the state of the second of the



III. Speise-Etat für die I. und II. Klasse.



				A . 5	uppe	ш				
T	il a .		Tr. P. ·	I.	. Klas	se	11	. Kla	sse	p _ 1
	Spei	sen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkungen
			a) v	on Fl	eisch	brühe				
in.	. mit Eila	uf	Ei Mehl		20	1/2		20	1/2	1) Wenn die Fleischbrühe nicht zureicht,
ie.	mit Eier	stich	Ei Milch	0,1		1/2	0,1		1/2	können bis 200g Knochen oder 0,5 g Fleisch- extrakt pro
110			Fadennudeln		20		-,-	20		Kopf gegeben werden.
in	mit Grie	S	Gries		20			20		farmer and re-
11	mit Grie chen	sklöss-	Gries Butter	1	15 8		1	15 8		and the second
			Zucker		5			5	(section	as willing a
			Milch Ei	0,05		$1/_{2}$	0,05		1/2	ahaun m
4	mit präp.	Gerste	präpar. Gerste	New York	20	12		20	12	
-	mit Gräu		Gräupchen		20			20		
t	mit Grün	korn	Grünkorn		35			35		
			Butter	in	5		marty	5		2) Butter zum Anrösten.
			Grünkornmehl		20			20		3) Zu den Suppen
-	mit Hafe	rgrütze	Hafergrütze		35		1.1	35	0.000	a) 8, 9, 10, 11, 12, b) 1, 2, 3, c)
1	mit Hafe	rmehl	Hafermehl		20	1.1.1.1.2	100.01	20	(Second	1, 3, 5, 6, 8, 9 und d) 4, 8, 12 können gegeben
	mit Legu	minose	Leguminose		20			20		werden : ge- röstete Semmel
	mit Mace		Maccaroni	24	20		1	20		= Semmel 20 g, Butter 10 g.
			Parmesankäse	199	5		inter to	5	-	
	käse	2 4 1 1 4 1	Mehl	Mary .	5			5		
			Butter		5			5		A CONTRACT
	mit Reis		Reis	111	20		-	20		

I. und II. Klasse mittags.

A. Suppen

anna a	Suppen (a)									
Lfde. No.	Chaisan	Transdianaian	I.	Klass	se	II.	Klass	se	Domonlum	
Iffe	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkun	
15	mit Sago	Sago		20			20			
10.		Ei	Tanel		1/3		20	1/3		
10				15	10		15	15	matter at	
10.	mit Schwemm- klösschen	Mehl Ei		10	1/		19	1/		
24	KIOSSCHEH	Butter		10	1/2		10	1/2	and the second	
-1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Zucker		5			5			
12	a lot i	Milch	0,05			0,05				
10	t Commel		-,	95			25			
17.	mit Semmel	Semmel Ei	1 62	25	1/		20	1/3	marie the	
		101	(nt		1/3			/3	State Roy	
18.	mit Semmel-	Semmel	18	25			25		0	
	scheib. (geröst.)		, a	20			20			
231	u. Rindermark			6			6			
	oder Morcheln	trocknete)			1	1				
		69 b)	Wass	sersup	pen					
1.	von Gries	Gries	.40	20		1 martin	20	1- martin	4) Citrone Zuthat.	
-		Butter	-	10			10			
		Zucker	1.1.	5	-	LORD IN	5	10.0		
507		Korinthen	1	10	The second secon		10			
15.1		Mandeln	1	3	1 inte	Sec.	3	ad the		
2.	von Hafergrütze	Hafergrütze	1. 34	35		A STATES	35	1.5	5) Wie Bem	
11.20	oder Hafermehl	oder Hafermehl	102	20			20	- Labor	1.200 37	
47.00	and the second se	Butter	and the	10		1	10			
	and the second second	Zucker	1 100	5			5			
-	The second	Korinthen	1000	10	11/2	1-100	10	the failer		
		Mandeln		3	10 14	1	3	Street L		
3.	von Mehl	Mehl	1	20	1200		20			
		Ei	G	P	1/3	1	CHED STAT	1/3		
		Butter	10	10			- 10	-	alers all	

I. und II. Klasse mittags. Suppen (a)

Suppen (b)											
		I.	Klas	se	II.	Klas	se	D J			
Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen			
von Mehl, ge-	Mehl		20			20					
bräuntem	Butter	22	10			10		and the second			
	Ei	6		1/3			1/3				
	Zucker		5			5					
von Pumper-	Pumpernickel		40	1000	0.0	40		6)Wie Bemerk. 4.			
nickel	Rosinen		5	1.5	pelloq	5	and a	in the second			
	Korinthen		5	Par and	177.01	5	10.1	and the second s			
	Zucker		10		PORCH	10	The last	anner in the			
	Butter		10		. 2	10					
	Mandeln		3			3					
	Arak	0,01		. 1.	0,01	and a	1.11	Treasure Station			
	c) Suppo	en voi	ı Fel	dfriieb	iten		12.2.1	- ANDERSON -			
von Bohnen,	trockene weisse			I	I	de la la	ngali	7) Bei allen Sup-			
trockenen	Bohnen		75		19E	75		pen von Feld-			
	Butter		15			15		früchten kann inErmangelung			
von Bohnen,	trockene weisse	TO DES			als.	10		von Fleisch- brühe bis 200 g			
trockenen, mit	Bohnen	\$25	60		20	00		Knochen oder 0,5 g Fleisch-			
	Gräupchen		8			60		extrakt verwen- det werden.			
	Butter	2	15			8	510	dor werden.			
and the second second	Erbsen				a for the second	15					
and the second	magerer Speck		75			75					
di ocacinen	od. Pökelknoch.	1.00	20			20					
	Butter		50			50					
	and the second second	199	10		1000	10	71				
	Erbsen	11-1	75			75	E				
trockenen, mit		10%	20	100	367	20					
	od. Pökelknoch.	01	50	-	3	50					
	Butter Bois od Barlager		10			10					
	Reis od. Perlsago	1	8			8					

I. und II. Klasse mittags. Suppen (b)

	Suppen (c)											
Lfde. No.	a .	T 1	I.	Klas	se	II	. Klas	se	n 1			
IFE	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkun			
									-			
5.	von Erbsen,	fr. grüne Erbsen		300			300					
	grünen	Butter		15			15					
		Mehl _		5			5					
6.	von Erbsen,	Erbsen, grüne,										
	jungen, grünen,	getrocknete		40			40					
-	getrocknet. od.	od.eingemachte		75			75		1000			
	eingemachten	Mohrrüben		40			40					
		Butter		15		1.1	15		1			
		Mehl		5			5	-	1			
7.	von Erbsen,	grüne Erbsen		300			300					
	grünen, m. Sem-	and the second se		25			25					
	melklösschen	Mehl	ANT I	5	na grafi	18	5					
-200	mentiossenen	Semmel		20	- volet		20		the set			
		Ei	-		1/3		-	1/8	1000			
8	von Kartoffeln	Kartoffeln		250			250					
	fon nur concin	Butter		10			10					
9.	von Kräutern	Kerbel		10			10					
		Sauerampfer		15			15	1				
		Mehl	49	10		-	10		1000			
		Ei			1/3	No and		1/3	10.250			
		Butter		10	atout	ENG?	10					
10.	von Linsen	Linsen		75			75					
		Mehl		5			5					
		magerer Speck		20	Sand	8 19 M	20	14	State of the second second			
		Butter	Car.	10	alliobh	April 64	10	Sup 1				
						1	and the second					

I. und II. Klasse mittags. Suppen (c)

Speisen on Mohrrüben	Ingredienzien Karotten, frische od. getrocknete Sellerie, frisch oder getrocknet Kartoffeln Butter Reis Mehl	1	. Klas g 125 25 50 10 50 20	Stck.		I. Klas g 125 25 50 10	SSE Stck.	Bemerkungen 8) Bratensauce als Zuthat.
on Mohrrüben	Karotten, frische od. getrocknete Sellerie, frisch oder getrocknet Kartoffeln Butter Reis	1485 61	125 25 50 10 50	Stck.	1	125 25 50	Stck.	8) Bratensauce
	od. getrocknete Sellerie, frisch oder getrocknet Kartoffeln Butter Reis	1485 61	25 50 10 50			25 50		8) Bratensauce als Zuthat.
	od. getrocknete Sellerie, frisch oder getrocknet Kartoffeln Butter Reis	1485 61	25 50 10 50			25 50		als Zuthat.
n Sommer-	Sellerie, frisch oder getrocknet Kartoffeln Butter Reis		50 10 50			50		Service R
n Sommer-	oder getrocknet Kartoffeln Butter Reis		10 50					
n Sommer-	Kartoffeln Butter Reis	18 (A) (A)	50		•			
n Sommer-	Butter Reis	124			1 1			
n Sommer-	Reis		20			50		
n Sommer-			10			20		
n Sommer-	mem					10		NUME AN A
n Sommer-			5			5		
	Blumenkohl od.							9) Fehlt eins der angeführtenGe-
emüsen	Spargel, frisch		50			50		müse, so ist da-
	od. eingemacht		40			40	1	für entsprech. mehr eines der
	Kartoffeln	and a	75	100		75		anderen zu nehmen.
5	Erbsen, grüne		75			75		nemici.
The state	od.eingemachte		50			50		
	Mohrrüben		40			40		
	Kohlrabi		40			40		10) Zwiebel als
	Butter		15			15		Zuthat.
1	Mehl	-	5			5		
Winterge-	Kartoffeln		75			75		
üsen	Sellerie, frisch					11225		
211111		1		-		100000		
1		01			24	and the second		
C Parks Life								
1	Martin Contraction of the State					the state of the		
						and the second second	60	
		100		16.0	1940		a Carl	
	A LOUIS CONTRACTOR OF A	-	0000		100			
		te l	12.72		1000	20	-	
	Winterge- isen	Mohrrüben Kohlrabi Butter Mehl Winterge- Kartoffeln	Erbsen, grüne od.eingemachte Mohrrüben Kohlrabi Butter Mehl Winterge- isen Kartoffeln Sellerie, frisch oder getrocknet Mohrrüb., frisch oder getrocknet Wirsingkohl, fr. oder getrocknet Zwiebeln, frisch oder getrocknet	Erbsen, grüne75od. eingemachte50Mohrrüben40Kohlrabi40Butter15Mehl5Winterge-Kartoffelnisen75Sellerie, frisch75oder getrocknet5Mohrrüb., frisch75oder getrocknet5Wirsingkohl, fr.50oder getrocknet4Zwiebeln, frisch20oder getrocknet2	Erbsen, grüne od. eingemachte75 50Mohrrüben40Kohlrabi40Butter15Mehl5Sellerie, frisch75oder getrocknet5Mohrrüb., frisch75oder getrocknet5Wirsingkohl, fr.50oder getrocknet4Zwiebeln, frisch20oder getrocknet2	Erbsen, grüne od.eingemachte75 50 MohrrübenMohrrüben40 KohlrabiButter15 MehlWinterge- isenKartoffelnSellerie, frisch oder getrocknet75 5 0 oder getrocknetMohrrüb., frisch oder getrocknet75 50 00 0der getrocknetWirsingkohl, fr. oder getrocknet50 40 40 40Wirsingkohl, fr. oder getrocknet20 0 0	Erbsen, grüne7575od.eingemachte5050Mohrrüben4040Kohlrabi4040Butter1515Mehl55Mehl555oder getrocknet55Mohrrüb., frisch7575oder getrocknet55Wirsingkohl, fr.5050oder getrocknet44Zwiebeln, frisch2020oder getrocknet22	Erbsen, grüne7575od. eingemachte5050Mohrrüben4040Kohlrabi4040Butter1515Mehl55Winterge- isenKartoffeln75Sellerie, frisch7575oder getrocknet55Mohrrüb., frisch7575oder getrocknet55Wirsingkohl, fr.5050oder getrocknet44Zwiebeln, frisch2020oder getrocknet22Putter222

I. und II. Klasse mittags. Suppen (c)

Klinisches Jahrbuch. VI.

8

I. und II. Klasse mittags. Suppen (d)												
	a .		I.	Klass	se	II.	Klas	se				
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkur			
		d) von Mil	lch, 1	Wein,	Bier,	Obst						
1.	von Aepfeln mit	Aepfel		200			200					
	Zwieback	Reis		15			15					
		oder Sago		15	-		15					
		Zucker		20		interes a	20					
	and the second second	Zwieback		20			20		11) Wie Ber			
2.	von Chokolade	Chokolade		20			20					
		Milch	0,3			0,3		-				
	and the second	Zucker		10	1	la serie	10					
24	and lines 1	Ei			1/3	i Louis		1/3				
April 1	ALL SAL	Mehl	100	5	Difant	branti	5					
3.	von Kirschen od.	Kirschen, frisch		200		glate	200		12) Bei saud			
	Heidelbeeren	od. eingemacht	12.2	150	211	100	150		Kirschen : Zucker, Be			
		Heidelbeeren, fr.	A REAL PROPERTY.		proba				gemacht Früchten			
		od. eingemacht	1000	150		The second	150		Zucker.			
		Mehl	1 4 65	5		100	5		1.			
		Zucker		20			20					
		Zwieback	1 Star	20			20					
4.	von Milch	Milch	0,3			0,3	a series		1.1.6. 2			
		Mehl		20			20					
		Zucker	1	10		a state and	10					
	Contract March	Ei	1.118		1/3	and the		1/3				
	A start and	Mandeln		3			3					
5.	von Milch mit	Milch	0,3		- Second	0,3		-				
		s Gries oder Reis	1000	20	Innen		20					
		Zucker		10	in res	-	10					
		Mandeln	1	3	1	1	3		1			
				1	123	1						

et-	Iai	I		I. Klas	sse		I. Kla	ISSE	Domoslaur
10	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkungen
	Milchkaltschale	Milch	0,3			0,3			
	mit Obst	Ei			1/3			1/3	
		Erdbeeren, Him-			10	1		10	
		beeren oder	1						The state of the
		Heidelbeeren	no	100			100		
14.8×		Zucker		20			20		
		Mehl		5			5	1	
-	Milch, saure	Milch	0,3			0,3			
		Schwarzbrot	10	50			50		
	Part and	Zucker		15			15		
	The state of the s	gestoss. Zimmet		7.00		-interior	1.11		13) Als Zuthat nach Bedarf,
-	von Pflaumen	Pflaumen, frische		200	1 mg	plo i	200	nim a	14) Bei frischem
		oder gedörrte		125			125		Obst 30 g Zucker.
		Zucker		20			20		
1		Mehl		5			5		
	von Reis mit	Reis		20		T	20	1 des	15) Wie Bem. 4.
	Wein (Kalt-	Weisswein	0,15			0,15	20		Loj mie Denn H
		Zucker		20		0,10	20		
		Korinthen		10			10		
	Sec. Sec.	Apfelsine			1/4	1		1/4	
		od. frisch. Obst		100			100	14	16) Wie Bem. 14.
10	von Wein mit	Wein	0,2			0,2			17) Wie Bem. 4.
Z	Sago oder Gries	Perlsago oder			1	-,-			1.7 wie Dem. 4.
		Gries	34 8	20	- 1		20	-	
		Zucker	(THE)	20	-0101		20		
		Ei			1/3			1/3	
	Bar Barris		-			1	1.3	10	
			-	1000	1	-		0*	
								8*	

I. und II. Klasse mittags. Suppen (d)

	Suppen (d)										
0.		T 11 .	I.	Klass	se	II.	Klas	se	D 1		
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkun		
11.	von Wein mit	Wein	0,2			0,2			18) Wie Ber		
	Zwieback (auch		-,-	5			5		1		
	als Kaltschale)			20	1.00	11000	20				
		Ei			1/3			1/3			
		Zwieback		20			20				
12.	von Weissbier	Weissbier	0,25			0,25			19) Wie Ber		
		Milch	0,05			0,05					
		Zucker		20			20	in in	1000		
		Mehl		10			10				
		Ei	e		1/3	-		1/3			
13.	von Weissbier	Weissbier	0,3		Partie	0,3			20) Wie Ben		
	mit Gries oder	Gries oder Perl-	30		1				aler all		
	Sago	sago		20	-		20				
		Zucker		20			20				
		Ei			1/3			1/3			
14.	Weissbierkalt-	Weissbier	0,3			0,3			21) Wie Ben		
	schale	Schiffszwieback		25			25				
		Korinthen		10			10				
		Zucker	and the second	25			25				
	1	1		1		1 1100					
	in march		B. G		e		1.000	1	1		
1.	Allerlei, Herbst			150			200		1.2.		
	alan ala a	Aepfel		75			100 100				
		Birnen		75 80			100				
	the they see	Mohrrüben	1	125			150				
		Bohnen, grüne	1	125			10				
		Mehl		5			10				
		Butter		25			30		1		
	1	Speck, mager	1	1 20	4		1 00	1			

I. und II. Klasse mittags. Suppen (d)

and the second second		-						
Speisen	Ingredienzien	I.	Klass			. Klas		Bemerkunger
Sponson	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Demerkunger
Allerlei, Leip-	Spargel, frischer		75			100		1) Fehlt eines
ziger-	eingemachter	100	60			75		dieser Gemüse so ist dasselb
	Mohrrübchen		50			75		durch ein anderes entsprech.
	Blumenkohl				1			zu ergänzen.
Sector Sector	oder Kohlrabi		50			75		
	Morcheln, trock.		8			8		
	Erbsen, grüne		125		The second second	150		
	od.eingemachte		75			100		
	Butter	1.	20			25		in the
	Mehl		5			10		
Bohnen, einge-	Bohnen		225			325		the second second
machte	Butter		15			20		These and the
	Mehl		5			10		
Bohnen, grüne	Bohnen		250			350		2) In der Rege
	Butter		15			20		mit Fleisch- brühe, sonst 5 g
	Mehl	and a start	5			10		Butter mehr.
Bohnen, mit	Salz-Bohnen od.							3) Mit Fleisch-
weissen garniert			150			225		brühe. Bei Salz- bohn. Schweine-
	weisse Bohnen		50			75		schmalz, bei ein-
and the second se	Schweine-					10		gemachten Boh- nen Butter.
	schmalz		20			25		
	oder Butter		15			20	-	
A CONTRACTOR	Mehl		5			10		
	Zucker		5			10		
	Speck		15			20	-	
Bohnen, Wachs-,	Bohnen		250					
	Butter	-	30			350 35		0.01
Butter od.Sauce	Station and a state		00			50		4) Oder mit Sauce 4.

I. und II. Klasse mittags.

Gemüse

			Gemüse								
Lfde.	. ·		Ι.	Klass	e	II.	Klass	se	D		
Lfe	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkun		
7.	Bohnen, weisse	Bohnen, weisse		150	Inner!		200		5) Essig als		
	trockene	Speck	1.00	25	1 30	a present	30		that.		
		Mehl		5		40-16	10				
		Syrup		5		- Contra	10				
8.	Erbsen, grüne,	Erbsen, grüne		600			750				
		od.eingemachte		200			250				
		Butter	10000	20			25		1.1		
		Mehl		5	1		10		10		
		Zucker		5			10				
9.	Erbsen, grüne	Erbsen, grüne		400			500		6) Wenn mit Omelette w		
	mit Mohrrüben	od. eingemachte		150			200		No. 10 b.		
	oder Spargel	Mohrrübchen }fr.		125			150				
		od Snargel		150			200				
		Mohrrübchen	C. Martin	125			150		a second and		
		od. Spargel		125			150	-			
		Butter		20			25				
	Service Aller	Mehl		5			10				
		Zucker		5	100	10.00	10	and the	1. 1 M 1 M 1		
10.	Erbsen, grüne,	a) Erbsen, grüne		600			600	-			
	mit Omelette	oder eingem.		200			200		1000		
		Mehl		5		1. 44	5				
		Zucker		5		1 10 14	5				
		Butter		20			20				
		b) Mehl		10	1		10				
		Ei			1			1			
		Rindertalg		10			10				
	and the second second	Butter		10			10				
		Milch	0,05			0,05					
					1.00	100	1				

I. und II. Klasse mittags.

Gemüse

1	1 .	T 1.	I.	Klass	se	II.	. Klas	se	Pomorkungen
100	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkungen
	Erbsen,trockene,	Erbsen		175			200	Paris a	7) Zwiebeln, als
		Mehl		5			10		Zuthat. 8) Wird Schin-
		Butter		10	2		15		ken, Pökelfl. od. Pökelknochen
		Speck, mager		20			25		dazu gegeben, so wird der Speck
		1 , 0							durch Zug. von
	Gurken, gefüllte	Gurken		200		1997	200		10 g Butter ers. 9) Für II. Kl. nur
		Hammelfleisch		75			75		des Sonntags. 10) Zum Hacken.
		Reis	E F	15			15		rojzum Hacken.
		Butter		15			15		
ł	Gurken, gefüllte,	Gurken		200	1	10 20	200		11) Wie Bem. 9.
		Hammelfleisch		75		alath	75		12) Wie Bem. 10.
		Reis		15			15		BUOL HISH
	a martine of	Butter	1	15			15		
		Tomaten		75		Visit	75		
	Gurken, ge-	Gurken	-	200			250		13) Wie Bem. 5.
I	schmorte	Butter		20			25		
I		Mehl		5			10	100	
		Zucker		5			10		and the second
	Kartoffeln, ge-	Kartoffeln		200			400		
I	bratene (mit	Butter		10			10		
I	Gemüse)	Rindertalg		10			15		
	Kartoffeln, ge-	Kartoffeln	1	300		in all	600		
I	bratene (als	Butter		15	'		15		
I	Gemüse)	Rindertalg		15			25	1.000	
	Kartoffeln, gek.	Kartoffeln		200			400	-	
	(mit Gemüse)					C. THE	100		
	Kartoffeln, ge-	Kartoffeln		300		- super-	600		14) Mit od. ohne
	kochte (als	and the second second						-	eine der Saucen.
	Gemüse)								

-		unu		müse	mitta	iga.				
Lfde.	Speisen	Ingredienzien		I. Klas	sse	I	I. Klas	sse	1	1
			1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkung	SIDE
19	. Kartoffelgemüs	e Kartoffeln	12.7	200			400		15) Wie Bem	-
	mit Birnen od	l. Aepfel od. Birner	n	150			200	17.20	The search of the	
	Aepfeln	Speck		20			25		1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	
	Contraction 1	Butter		10			10			
	Tes laure	Zucker		5			10			
20.	Kartoffelgemüse	Kartoffeln	1	300			600		16) Wie Bem	Sal-
	mit Essig	Speck	2	25	1		30		und 7.	1000
		Syrup	1	5			10	-		
		Mehl		5			10			
	and the second	Gurken, saure		25			30			
21.	Kartoffelgemüse	Kartoffeln		300			600		17) Wie Bem	
	mit Hering	Hering			1/2			2/3		II
		Butter		15			15			1. A
		Rindertalg		10			20			Pe
		Milch	0,05			0,1				B
		Mehl		5			5	1	a residence of	Re
22.	Kartoffelgemüse	Kartoffeln		300	1		600		18) Wie Bema	1
	mit Hering, ge-	Butter		20			25			
	backen	Milch	0,05		-	0,1				
		Ei			1/3			$1/_{2}$	and the second second	
	Alter all alter at	Hering			1/2		-	2/3		
	1 Station	Mehl	19	5		1000	5	15	and the second	
		Parmesankäse		10		1.10	10			前
23.	Kartoffelgemüse	Kartoffeln	1.00	300	-		600		19) Mit Fleisc	
		Butter	137	10		and the second	25		brühe, sonst 10 Butter mehr.	100
	oder Petersilie	Mehl		5			5		Dutter mem.	
		Kümmel oder								
	a strate of	Petersilie)							20) Als Zutha	del.
24.	Kartoffelmus	Kartoffeln		300			600			information of the second
		Butter		15			20	-		
		Milch	0,05			0,1				
						1	-	1	A COLORED ON THE OWNER	

I. und II. Klasse mittags. Gemüse

h			I.	Klas	se		I. Klas	sse	
-	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkungen
	Kartoffelmus mit	Kartoffeln		300			600		
	gebr. Zwiebeln	Butter		20			25	MAR	A Manager
		Milch	0,05			0,1			Electric and
		Zwiebeln		20			25		
B	Kartoffelmus,	Kartoffeln		300			600		
	gebacken	Butter		20			25		
		Milch	0,03			0,05			
		Ei			1/3			1/2	
I		Parmesankäse		10	1.9		10		
Be		Semmel		5	1:		10		
4	Kartoffeln,	Kartoffeln		200			200		21) Wie Bem. 9.
1	kleine, mit	Butter	I IN CO	10		14	10	1	and and the second
9	Petersilie	Petersilie		5			5		
1	Klösse von Gries,	Gries, grober,		60	8		75		22) Bei Reis
1	Reis oder Sem-	oder Reis		60			75		0,05 l Milch pro Person mehr.
	mel mit Sauce	oder Semmel		75		1	100		23) Dazu Saucen
		Milch	0,05			0,1		i	No. 6, 18, 19, 20.
		Butter		15			20	1	
	Carlos de la companya	Zucker		10			15		
	1	Ei			1/2			2/3	
	oder mit Obst, I	A STREET STRE		200			300		24) Beerenobst
		Lucker		20		100	25		180 resp. 250 g.
	oder mit Back-H	Kartoffelmehl	1	2			2		
				100			125		
		Aucker		10			15		
5	oder mit Ring-F	Kartoffelmehl Ringänfel	DI I	2		100	2	-	
ł		lucker		50		-	60	1	25) Citrone als Zuthat,
		artoffelmehl	-	10		and the lot	15		zadiat.
		Corinthen		2		1	2		
	1.	-ormenen [1	5		1	6	1	

I. und II. Klasse mittags. Gemüse

Gemüse									
			I.	Klass	se	II	. Klas	se	
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkung
20	171. 11.0	Nr. 11		150			200		De Wie Berry
29.	Klösse, Hefen-,			150			200		26) Wie Bem.
	mit Sauce	Butter		15			20		
		Zucker	118-1	10			15		
		Ei	0.00		1/2	1. mark		2/3	1000
		Milch	0,08		4	0,1			
		Hefe		5			7		
	od. mit Obst, fr.,								
	od.mitBackobst					in the		1	27) Wie ad i
	od. mit Ring-					1			
	äpfeln					1.00			1
30.	Klösse, Kar-	Kartoffeln		200			300		28) Dazu Sau
	toffel-, mit	Mehl	1 2 3	100			150		No. 6, 14, 188 20, 26.
	Sauce	Butter		15		1	20	1	
	La hand	Ei			1/2	1.1.1		2/3	
	and an other states of	Semmel		10			15	10	
		Zucker		10			10		1
	od. mit Obst, fr.,								
	od. mit Backobst		1 1 2						
	od. mit Ring-								29) Wie add
	äpfeln				1			1	
	The second second						200		
31.	Klösse mit ge-			200			300	2	1
	bratenen Zwie-	Mehl	1 in	100			150	2	
	beln	Butter		15	1.150		20	200	
		Ei			1/2		ligues	2/8	
	the second second	Semmel		10		1	15		
		Zucker		10			10	0	
	and the second second	Zwiebeln		25		1	30		
	and the state of	Butter		25		1 martin	25		1

			Ger	nüse					
eth	Invite	I	I.	Klas	se		I. Klas	sse	lp i
-	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stek.	Bemerkungen
le B	Kohl, Blumen-	Blumenkohl		250			300		
		Butter	E and	20		-	25		
		Mehl	l en	5			10		
		Ei			1/3			1/3	
	Kohl, Blumen-,	Blumenkohl	14.07	250			300	10	
	gebackener	Butter	- the	20		1	25		and the second
		Mehl		5		1	5		
1		Ei			1/3		0	1/3	
	(and a second	Milch	0,03		15	0,05		/ 3	
		Parmesankäse		10		,	10		
18		gerieb. Semmel		5			10		
14.1	Kohl, Braun-	Braunkohl		250	1		350		-
		Schweinefett		25			30		
		Mehl		5			10		
		Zucker	14	5			10		
	Kohl, Braun-,	Braunkohl		200			300		
	and the second	Schweinefett		20			25		
		Mehl		5	1	1	.10		and the second second
		Zucker		10			15		
		Maronen		100			100		
	1	Butter		10			10		
92	Kohl, Rot-	Rotkohl		200			300		30) Wie Bem. 5.
		Schweinefett		25			30		oo) wie bem, 5.
		Mehl	Guard	5			10		
		Aepfel	300	50			75	3	
	1	Zucker		10			15		
2	Kohl, Rosen-	Rosenkohl		200	-		250		
	1	Butter	100	20			20		
	1	Mehl		5			10		
				and the second second		Sec. 1	101		

			Gen	nüse					
le.	a .	T 11 .	I.	Klass	se	II.	. Klas	se	D I
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkung
38.	Kohl, Rosen-,	Rosenkohl		200			200		LA BE
	mit Maronen	Maronen		100			100		8
		Butter		25			25		
	12	Zucker		10			10		
		Mehl		10			10		
39.	Kohl, Sauer-	Sauerkohl		200			250		31) Wachhold
		Schweinefett		25			30		beeren als in that.
	and the second states	Mehl		5			10		
40.	Kohl, Sauer-, mit	Sauerkohl		150			200		32) Wie Bem
	Erbsen (trocke-	Schweinefett		20	1	h	25		1.50
	nen)	Mehl		5	and a	1.00	10	1	
		Erbsen, trockene		100		11500	125		
	Mark I	Butter	1.18	10		minr	15		
41.	Kohl, Sprossen-	Sprossenkohl		250			350		
		Schweinefett	19.3	25			30		
		Mehl	(and	5		Direct	10	1	
		Zucker	1	5			10		
42.	Kohl, Weiss-	Weisskohl		250			300		33) Kümmel 71 Zuthat.
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Butter		10			15		Zutilat.
	a series for	Rindertalg		10		i can	15		
		Mehl		5			10		
43.	Kohl, Weiss-,	Weisskohl		250	-		250		1000
	gefüllt	Kalbfleisch Schweinefleisch		100		Participation	100		34) Wie Bemz und 10.
		Semmel		25			25		
		Ei	1 (85)	1.75	1/3	5 1	and the second	1/8	
		Butter	-	10		1	10	-	
		Rindertalg	102	10		1	10		
		Mehl		5	1		5	1	

	Gemüse									
1		C	Transline	I	. Klas	se		I. Klas	sse	D. 1
	INT	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen
		Kohl, Weiss-, ge-	Weisskohl		250			300		35) Wie Bem. 5.
	Ì	schmort	Zucker		10		-	10		
			Speck		25		Par I	30		
			Aepfel	10.22	50		and the	75		Sala Church and
			Mehl	08	5			10		
		Kohl, Wirsing-	Wirsingkohl		300		p. (a)	400		
10	I	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Butter		10			15		
			Rindertalg		10			10		
			Mehl	003	5		1 11	10		
	I	Kohl, Wirsing-,	Wirsingkohl		300					
	Ĩ		Kalbfleisch		500			300		
			Schweinefleisch	2	100			100		36) Wie Bem. 9
		and the second	Semmel		25			25		und 10.
			Ei		20	1/3		20	1/	
			Butter		10	15		10	¹ / ₃	
			Rindertalg		10		1000	10		
			Mehl		5	4		5		
01	K	Cohl, Wirsing-,	Wirsingkohl		300			350		
		geschmort, mit	Contraction of the second s	-	10			15		
8		Reis	Rindertalg		10			10		
			Reis		20			25	-	
57	K	Cohlrabi, alte	Kohlrabi							
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Butter		300			400		
			Rindertalg		10			10		
			Mehl		10			15	-	
	IZ				5			10	14 - 5-	
1	IN	ohlrabi, junge l			275		7.74	325		
			Butter		20			35		
	-	1	Mehl	. I.	5			.10		

I. und II. Klasse mittags.

125

Gemüse										
Lfde.	Speisen	Ingredienzien	I.	Klass	se	II.	Klass	se	Bemerkun	1
If	opersen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Demerkun	2
50.	Kohlrabi, junge,	Kohlrabi		250			300			L
	mit Gräupchen	Butter		25			30			1
		Gräupchen		20			25			F
51.	Kohlrüben	Kohlrüben		250	10		300			ł
		Butter		10			10			1
		Rindertalg		10			15			-
		Mehl	1000	5			10			14
•		Syrup		5			10			-
52.	Linsen	Linsen		150			200		37) Wie Ben	ł.
		Speck		25			30		38) Wie Ben	
		Butter		10		F These	10			
	in any and	Mehl		5			10			
	all bring of	Syrup		5	1.053		10	-		
53.	Maccaroni	Maccaroni		70			90			1
		Butter		20			25			1
		Parmesankäse		10			15			5
		Milch	0,05			0,1	1.00			I
		Mehl		-5			5			
54.	Maccaroni, ge-	Maccaroni		.70			90			
	backen	Butter	1.58	20			25	-	1	
		Ei			1/3			1/3		
		Parmesankäse		10			15			
		Milch	0,05			0,1			Contract of the	0
	Ser 1	Mehl		5			5			
		Semmel, gerieb.		5		pusit	10			l
55.	Mohrrüben, alte	Mohrrüben		250			350			
	(Karotten)	Butter		15			15		State State	110
		Rindertalg		10		1	15		12 - 1 - 1	
		Mehl		5			10			
		Zucker		5			5			

	Gemüse									
1		T 1' '	I.	Klas	se	I II	. Klas	se		
-	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkungen	
	Mohrrübchen,	Mohrrübchen		225			275		39) Wenn mit	
1	junge	Butter		20			25		Omelette wie No. 57 b.	
		Mehl		5			5			
		Zucker		5			10			
1	Mohrrübchen,	a) Mohrrübchen		225		1000	225		40) Wie Bem. 9.	
ł	junge, mit Ome-	Butter	4	20		2 24.614	20			
1	lette	Mehl		5		10	5			
		Zucker		5		1200	5			
		b) Mehl		10	1		10		The second lies	
		Ei			1			1		
	and and the second	Rindertalg		10			10			
	1	Butter		10			10			
		Milch	0,05		00	0,05		in the second	the main from	
>1	Mohrrübchen	Mohrrübchen, fr.	100	125			150		41) Wie Bem. 39.	
I	mit Spargel od.	oder eingem.,		125			150			
	grünen Erbsen	Spargel, frisch		150			200			
	Contraction of the	oder eingem.,		125			175			
	C. Second	oder Erbsen, fr.		400			500			
1	Contraction of the	oder eingem.,	Sec. 4	150			200			
		Butter		20			25			
1		Zucker	0	5	1000	NO.	10	No.		
		Mehl		5		(inter	10	0.00		
	Pilze	Pfifferlinge,		200			250		42) Petersilie und	
1		Steinpilze etc.		200		1.19	250		Bratensauce als Zuthat.	
		Butter		20		-	25	5	zaundt.	
		Mehl		5			10	hand		
1	Reis mit Fleisch-	Reis		60		-	70		43) In der Regel	
	brühe	Butter	10	10		1999	15		mit Fleisch-	
							10		brühe, sonst 10 g Butter mehr.	

I. und II. Klasse mittags. Gemüse

	Gemüse									
	~ .		I.	Klas	se	II.	Klas	se		1
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkum	1
61	Reis mit Aepfeln	Rois	7.62	50			60		44) Wie Bem	1
01.	tters mit Aepiein	Aepfel		150			200	-	11) 1110 2001	T
		Butter		15			200	-		
	and second a	Korinthen		5		-	5			4
	an over instant	Rosinen		10			10		in as a	No.
		Mandeln		5			5			
		Zucker		15			20			ANG.
62.	Reis mit Milch	Reis	14	60		1.	70			l
		Milch	0,4			0,5				E
		Zucker		15			20			I.
		gest. Zimmet							45) Nach Bee	
63.	Rüben, Teltower	Telt. Rübchen		250			300			
	La la constante	Butter	Print 1	20		141.40	25	1 mail	Section 1	R-1
		Zucker	1000	10			10	-		100
		Mehl	ANDE	5	1		5	1.15	Sec.	L
64	Rüben, Teltower,	Telt, Rübchen	1	200		dine 1	200		46)Dazu 1 En	- 10
01.	mit Enten- od.	and the second se	a shifter	10		1.000	10		oder 1/3 Gä klein.	100
		Mehl	140	10	- 30		10	-	47) Wie Ben	-
65	Rüben, Teltower,	Telt. Rübchen	100	200			200		48) Wie Ben	1. 1.
00.		Maronen	100	100			100			201
	mit maronon	Butter		25			25			L
		Zucker		15			15			
		Mehl	NS	10	-		10			ľ
66.	Rüben, weisse	Weisse Rüben	-	250			350			
	and the state	Butter		10			10		STREET,	
-		Rindertalg	1000	10			15		Delet State	
-7		Mehl		5			10			

1	Gemüse										
lerh			1	. Klas	se	I	I. Kla	sse			
1	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen		
Tep											
1	Schwarzwurzeln	Schwarzwurzeln		250			300				
		Butter	1. 3. 4	20		10 de	25		L Properties		
	Distanti (C)	Mehl	. 0 2	5	a dela	in the	10		1.444-1		
-	Schwarzwurzeln	Schwarzwurzeln	Ser	250	ada a	the second	250		49) Wie Bem. 9.		
	mit Fleisch-	Schweinefleisch)	1 162			1	DIG				
	klösschen	Kalbfleisch, zum		125			125	-	- intermetter		
	and the second second	Hacken				1 miles					
		Semmel	1 100-	20			20	1			
		Ei	a		1/3			1/3			
	Street Laborer	Butter		10			10		Test-		
eż B		Mehl		5			5				
	Schwarzwurzeln	Schwarzwurzeln	- SPEAK	250	1 97		300		50) W:- D 05		
	mit holländisch.	and the second		200			25	U.P.A.	50) Wie Bem. 25.		
	and the second se	Mehl		5			10	no.	aliaisso ala		
		Ei		0	1/		10	1/	Manman M.		
					1/3	TIME		1/3			
nlä	and the second se	Spargel		200		-	250				
1 1	gen-, mit brau-	Butter		20			25	-			
-	ner Butter	1.2 Mar 1	100								
i.	Spargel, Schnitt-,	Spargel	and I	200	1		250		51) Wie Bem. 25.		
S.	mit holländisch.	Butter	ine i	15			20				
1	Sauce	Mehl	-	10			15				
		Ei		and the	1/3		a south	1/3			
10	spinat mit Setzei	Spinat		400			500				
		Mehl	in the	5			10	and the second			
		Sardellen	-	5			5				
		Butter	1000	20							
		Ei	-		1		25	1			
		Butter		5	1	-	5	1			
	Klinisches Jahrbu	Contraction of the state	1	01	1	8	5	1			

I. und II. Klasse mittags.

Klinisches Jahrbuch, VI.

9

-	C. Fleischspeisen ¹)										
Lfde. No.	Chainen	Tamalianian	I.	Klass	e	II.	Klas	se	Damash		
Lfe	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stek.	Bemerkun		
1.	Beefsteak	Fleisch: als	100	250		59250	300	alaxa	1) Bei allen ten kann Kartoffelm verwendet 2) Von der L		
		Hauptgericht		200		-	250		3) Deutsche		
de la	an will res	Nebengericht	-	125			125				
-		Butter		20		i Bonte	25		ALL S CAR		
2.	Birkhuhn	Birkhahn Birkhuhn Butter	ent te	20	1/4 1/3	dealer 600			19.0000 A		
		Speck		15							
		Milch	0,1	10					4) Zum Einleit		
3.	Büchsenfleisch (Corned beef)	Büchsenfleisch		100	-	sousi	100		in the second		
4.	Koteletts von	Fleisch: als	1 112			1					
	Hammelfleisch	Hauptgericht	191	250			300		5) Petersilie		
		Nebengericht		180			180		Zuthat.		
	W. () ()	Butter	TTL .	20			25	-11.021	6) Als Nebly gericht 15 Butter.		
5.	Koteletts von Kalbfleisch	Fleisch : als Hauptgericht		200			250				
	Katoneisen	Nebengericht	1 DOR	180			180		Sec.		
		Butter	1 ar	20			25	ford	7) Wie Bemz		
	La martine	Semmel	01	10			10		-		
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Ei			1/3		1	1/3			
6	Koteletts von	Fleisch: als	00				Lanite	Pr. 14	and a still a		
0	Schweinefleisch		10	200	1		250				
		Nebengericht	14	180	1	101	180				
		Butter	1 62	15			20	1	8) Wie Bemm		
	E	Semmel	1	10	1	-	10	1			
		Ei	10	1100	1/3		Facility	1/3	1		

I. und II. Klasse mittags. C Fleischspeisen 1)

130

leth	a .	T. J. J.		I. Kla	sse	1	I. Kla	asse	
-	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	. 1	g	Stek	Bemerkungen
E E E E E	Ente, junge, ge- braten	Ente Butter Schweinefleisch		10 25	. 1/4		10 25		 9) Bis zum 15. September. 10) Für II. Kl. nur des Sonn- tags.
		(zum Hacken) Semmel Ei		20	1/4		20	1/4	
1	Ente, gemästete, gebraten	Ente Aepfel	61	75	1 ₄ - 1/ ₆	-	75	1/4- 1/6	 11) Wie Bem. 10. 12) Je n. Grösse. 13) Vom 15. 9. an. 14) Beifuss als
n East	Entenklein mit Sauce	Entenklein Butter Mehl		10 10	1	mate	10 10	1	Zuthat. 15) Wie Bem. 10. 16) Wie Bem. 5. 17) Zu Teltower Rübchen ohne
	Entenklein in Gelée	Entenklein Gelatine oder Kalbsfuss		1	1 1/3		Baska Baska M		Zuthaten.
N IN IN		Gans Schweinefleisch Semmel	000	25 20	1/8	orition artignt	25 20	1/8	18) Wie Bem. 10. 19) Wie Bem. 9. 20) Zum Hacken.
Ec		Ei Butter	Cuint Cuint	10	1/4	in and a	10	1/4	10. Bammal.
10		Aepfel	Or	100	1/12	-	100	1/ ₁₂	21) Wie Bem. 13, 14.
11	Sauce	Gänseklein Mehl Butter		10 10	¹ / ₃		10 10	1/3	22) Wie Bem. 10.23) Wie Bem. 17.24) Wie Bem. 5.
10	COMPANY OF THE OWNER	Gänseklein Gelatine oder Kalbsfuss	ar	1	1/3 1/3	pices of	1	1/3 1/3	25) Wie Bem. 10.
							9:		

	Fleischspeisen											
le.			I.	Klass	se	II.	Klass	se				
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkun			
15.	Gänseleber	Gänseleber ·		1	1/2- 1/8				26) Wie Bem			
	- and - and -	Butter	100	20	0	(Tenning)						
16.	Goulasch (von	Fleisch: als	100									
	Rinderlende)	Hauptgericht		250			300		27) Citrone,			
		Nebengericht		180	12.0		180		Zwiebeln, (yenne-Pfeffe			
	a set of the set	Butter		15			15		Zuthat.			
	AT INSTALL	Mehl		5			10		A Fis			
		Speck		10			15					
17.	Hähnchen oder Hühnchen, ge-	Hähnchen			1/4			1/4- 1/2	28) Wie Bem 29) Wie Bem			
	braten	Speck		15	/2		15	12				
	braten	Butter		20		1102/201	20	1	1. I. I. I.			
		Ei			1/3	is dit		1/8	1.000			
	an in market of	Semmel		25	3	stafie	25					
18.	Hammelfleisch,	Hammelfleisch :	-		1 sent	allente			States and			
	gekochtes	als Hauptgericht	1100	200		100	250					
		" Nebengericht		180			180					
19.	Hammel, ge-	Hammelfleisch		250		2.19	300					
	braten, einge-	Speck	1 and	10	1.		10	1.127.2	a ser and			
	legt	Butter	001	10	1		10		and the second second			
		Rindertalg		10			10	Yuc.	A REPORT OF			
	and and a state of the	Milch	0,1			0,1	16.00		30) Zum Ein legen.			
20.	Hammel- resp	. Hammelrücken	1 Carlos	200			250		1			
	Lammbraten,	Rindertalg		15	1	- mineral	15	124				
	englischer	Sahne, saure	0,025		1 22	0,025	Classic St.					

		Ľ	leisci	ispeis	en		Fleischspeisen							
Diris 1	Chairan	Inque l'angles		. Klas	se		I. Kla	asse	Devel					
	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkungen					
Teve	Hammelfleisch,	Hammelfleisch:												
- 25	Ragout von	als Hauptgericht	t	200		Fileder	250		31) Zwiebeln als					
		" Nebengericht		180			180		Zuthat.					
		Butter	1-34	10		1	10							
	A Constant of the	Mehl		5		North St	10							
		Pilze, getrocknet		5	1 m	1	5		Constant of the					
	and the second second	saure oder												
M		Pfeffer-Gurken)	in the	20		a series of	25							
211	Hase, gebraten	Hase			1/8			1/8						
		Butter		20	/8		20	.8	State of the second					
25		Speck		20			20	Care of	Province of the					
25		saure Sahne	0,025			0,025	20							
25	Hase, falscher	Schweinefleisch							and the second second					
		Rindfleisch		200			250		32) Wie Bem. 20.					
		Kalbfleisch					200							
		Semmel		25			30	1	in highly beautiful					
	and the second	Butter		10	111	(mgsa)	15		of committee in					
		Speck		10	. 19		10							
		Sardellen		5			5							
		saurē Sahne	0,025			0,025								
	and the state of the state	Ei			1/3	CARD BALL		1/3						
21	Haselhuhn	Haselhuhn						. 3						
		Butter		20	1/2		Pro-							
		Speck	-	15										
		-	0,1	10										
21		Olevi I	No.			-	-		32a) Wie Bem. 30.					
	Iuhn, gekochtes (Suppenhuhn)	Huhn	14	1	/ ₅ — 1/ ₇	-	See 1	1/5-	33) Wie Bem. 12.					
	(~appennunn)				1/7			1/7	 33) Wie Bem. 12. 34) Mit Reis und mit Saucen No. 8, 10, 21, 28. 35) Wie Bem. 10. 					

I. und II. Klasse mittags. . . . 1

133

	Fleischspeisen									
Lfde.	Chaisan	In all is	I.	Klas	se .	II.	Klas	se		1
ILfe	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkum	i
26.	Kalbfleisch, ge- braten	Kalbfleisch Speck Butter	0.00	200 10 15			250 10 15		ilitan diction	the fait
	and the second	Sahne, saure	0,025			0,025				
27.	Kalbfleisch, ge- kocht	Kalbfleisch: als Hauptgericht Nebengericht		200 180	10 mil	ntrus raba altrus	250 180			ter
28.	Kalbfleisch, Fri- kadellen von	Kalbfleisch: als Hauptgericht Nebengericht Semmel Butter	02 00	200 125 25 20		THE R	250 125 25 20	nida. har	36) Wie Benn	and the second s
1980	-3.579 (B)	Ei	D.M.		1/ ₃	danin		1/2		
29.	Kalbfleisch, Fri- cassée von	Kalbfleisch : als Hauptgericht Nebengericht Butter Mehl Pilze, getrocknet Ei Kapern Weisswein Sardellen	0,05	200 180 10 10 5 5	1/3	0,05	250 180 15 10 5 5	1/3	37) Citrone Zuthat.	the last the last
30.	Kalbfleisch, von der Niere, ge- braten	Fleisch		225 20			275 20	in the second		

	Fleischspeisen								
	Chairan	T]]	. Klas	se		I. Kla	sse	Damankungan
-	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek	. 1	g	Stck.	Bemerkungen
	Kalbsbrust, ge-	Fleisch		150		-	200		Contrago these
1	füllt	Schweinefleisch	1						
ł		Kalbfleisch		50		1	50		38) Wie Bem. 20.
l		Ei,	at		1/3			1/3	
		Butter	1 az	20		1	20		
	State State State	Semmel		20			20	1	
1	Kalbsherz	Herz			1/2	a service and		1/2	39) Wie Bem. 20.
	Section 2.	Schweinefleisch		20		No line	20	101 LL	na soperal re-
		Kalbfleisch	[]	20		de alter	20		
		Butter		15		a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	15		40) Wie Bem. 10.
		Semmel		10		P. LONG	10		
		Ei			1/3	ELKO164		$^{1}/_{3}$	
	Kalbshirn	Kalbshirn			$^{1}/_{2}$			1/2	41) Wie Bem. 10.
		Butter	1 atr	15			15		
		Ei			1/3			1/3	
	Kalbsleber, ge-	Kalbsleber: als						-	
đ	braten	Hauptgericht		200			250		
		Nebengericht		150			150		
		Butter		20			25		
	1	Mehl	Burt	5		-	10		
		Kalbsleber		200			250		
	schmort	Butter	100	10		Lange -	10		
	1	Rotwein oder	The l			7.00	-	211	
l	1 10	saure Sahne	0,025			0,025	197		
		speck	8	10		nati	10	0	
		Syrup	8	5			5		
		Perlzwiebelch.	6	5		1150	5		
		od. Senfgurken)							
'	IN	Iehl		5			10	1	

I. und II. Klasse mittags. Floingh

Fleischspeisen									
Fige. Speisen	Ingredienzien	I.	Klas	se	II	. Klas	sse		
AZ Sporton	Ingreutenzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkung	
36. Kapaun	Kapaun			1/6-			1/6	42) Wie Rom	
				1/8		1 217	1/8	42) Wie Bem	
the second of	Butter	1.00	20	18		20	/8		
	Speck		15		an Statute	15			
	Semmel	100	25			25			
	Ei	1		1/3			1/3		
to a second as	Schweinefleisch		30			30	. 9	44) Wie Bem	
37. Klops, gebraten	Rindfleisch.							a the state of the	
	Kalbfleisch,	1000		ALCONT OF				45) Wie Bem	
and the start days	Schweinefleisch							10) The Deman	
and the second s	als Hauptgericht		200			250			
	" Nebengericht		125			125			
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Butter		10			10			
the last way of the	Rindertalg		10			10			
	Semmel		25			30			
	Ei			1/3			1/3		
38. Klops, Königs-	Rindfleisch,				in in 8	12.1	13	altriate and	
berger	Kalbfleisch,				Lange of				
	Schweinefleisch			1 181	teller i				
	als Hauptgericht		200			250		46) Wie Bema	
	" Nebengericht		125			125		to) the Deale	
	Butter	1003	10		hora at	15	100		
the second second	Rindertalg	100	10			10		angute Plan	
	Semmel		25	-	Tim	30		20	
	Ei		in a state	1/2	10:0	-	2/3		
	Sardellen	101	5		-	5		1	
and the second second	Mehl	i i	5		1	10			
	Kapern	3	5	1 16.5	a second	5			
and the second sec				1000	in the second	100			

Fleischspeisen											
I	d dia	T	1	. Klas	sse		I. Kla	sse			
	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	. 1	g	Stck.	Bemerkungen		
	Lunge, gehackt	Kalbsgeschlinge									
	(Hachée)	als Hauptgerich		200			250				
	(muchoc)	" Nebengerich		125		1	125				
		Butter		10			15		47) Als Neben-		
	ALCOTAGE!	Mehl		5			10		gericht 10 resp. 5 g Butter und		
							10		Mehl.		
		Fleischpastetch.				Contraction of the second			CONTRACTOR - 12		
	Fleisch	als Vorgericht			2			2	48) Wie Bem. 10.		
4	Pökelfleisch	Pökelfleisch: als					- 10		79. 1		
		Hauptgericht	E LEIZ	200	1	lim	250	ealth.	biets hlumbligize		
		Nebengericht	1911	180			180	192	and a starting		
	Pökelknochen	Pökelknochen		225			350		i miest		
4	Puter, gebraten	Puter			1/	and the second	Provide State	1,	10 11 0 10		
	, , ,		- Conffe		$\frac{1}{10}$	The second		$\frac{1}{10}$	49) Wie Bem. 12.		
		Butter	101	15	/20		15	1/ ₂₀	50) Wie Bem. 10.		
I		Speck		15			15				
I		Schweinefleisch		10		din-	10				
I		zum Hacken		25		1	25	there is			
		Semmel	ella.	25		Tomas	25				
		Ei	a de la	40	1,	Hand	20				
					1/3	-		1/3			
		Rebhuhn	14.11		1/2	Notio	in the second	1/2	51) Wie Bem. 10.		
		Speck		15	12.10	Nision,	15	-			
		Butter	0.000	20			20				
		saure Sahne	0,025			0,025	hand				
		Rehkeule	01	200		-	200	-	52) Wie Bem. 10.		
		Speck	100	20		100	20				
		Butter		20			20				
		saure Sahne	0,025			0,025	112				
1	ļ	Milch	0,1		1000	0,1.	pull of		53) Wie Bem. 30.		
						and the					

_	Fleischspeisen									
Lfde No.	Speisen	Inqueliencies	I.	Klass	se	II.	Klas	se		W -
TA	opersen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkung	1240
46.	Reh, gebraten,	Rehvorderblatt			1/4		at set	1/4	54) Wie Bem.	
	vom Blatt	Speck	City.	20	1.	al ras	20			
		Butter	ants .	20		hours	20			
	S. M. The	saure Sahne	0,025			0,025				
(Ban		Milch	0,1			0,1			55) Wie Bem.	
47.	Rindfleisch, ge-	Rindfleisch		200		1	250			
21.0	braten	Speck		15			20			
		Butter		10			10		1 and 1	
48.	Rindfleisch, ein-	Rindfleisch	i and	200	1		250			
	gelegtes, ge-	Butter	i den i s	10	1 10	-	10			
	braten	Speck		15			20	-	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	
		Milch oder Essig	0,1			0,1			56) Wie Bem.	Į
49.	Rindfleisch von	Rinderlende		250			300	pedent;	und 31.	
12	der Lende, ge-	Speck		15	1		15			
	braten	Butter	142	15			15			-
		saure Sahne	0,025			0,025				
50.	Rindfleisch, ge-	Rindfleisch: als	1					1	1.	
	kocht	Hauptgericht		200			250		57) Zum Gem oder mit Sa	
	1 51	Nebengericht		180			180		No. 5, 7, 9, 11, 14, 16,	
									22, 23, 24, 25,	
51.	Rindfleisch, Fri-	Rindfleisch*)		100			125		58) Das Rit fleisch von	ł
	kadellen von	Schweinefleisch		80			125		Fleischbrühe	ł
	and the second	Ei	-		1/3			1/3	59) Wie Bem.	
	11.2.1.1.2.1	Butter		10	1		10			100
10.0	and approved the	Rindertalg	1.001	10	2	265	10	12.382		
		Semmel	102	20	1		25			

I. und II. Klasse mittags. Fleischspeisen

*) Das hier wie bei ähnlichen Gerichten (Ragout von Rindfleisch, Rindfleischkuchen etc.) v rechnete Rindfleisch hat zur Herstellung von Fleischbrühe an denjenigen Tagen zu dienen, an der Suppenfleisch nicht oder nur in unzureichender Menge in den Speisezettel für die Mittagskost a genommen ist. Hiernach ist der letztere einzurichten.

h				1	I. Klas	sse		I. Kla	sse	
-	TNO.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stek.	Bemerkungen
		Rindfleisch, Ra- gout von	Rindfleisch : als Hauptgericht		200			250	-	60) Wie Bem. 58.
			Nebengericht	(mag	180	4 114		180		Mana
		a. 601	Mehl	1 430 1	5	1 3/4	- Constant	10		
			Butter		15			20		
L		and the second second	Gurken, saure	1.003	25	Timer	Serie L	30	- day	and disks
L			oder Pfeffer-	1	20			25		
			Zwiebelchen		20	1 ale	(and a	20	-	61) Zum Schmo-
			Zucker	1 1444	5	110	1 mars	5		ren.
		a militar	Honigkuchen	1 1 1 1	10	1. 5.64	110000	10		
			getr. Steinpilze	1	5		1	5		
			durchwachsener		1					No. of Lot of Lo
			Speck		15		1	20		
			Rotwein	0,025			0,025			
1	I	Roastbeef	Rindfleisch		200		Beau	250		
			Rindertalg		15			15		
			Sahne, saure	0,025			0,025	10	-	
24	I		Fleisch: als				0,0-0		(RORIN	
R		Kalb- od. Rind-			900	-		000	79 77	62) Wie Bem. 10 und 31.
h		fleisch	Nebengericht		200			200	anos!	
			Butter		150		-	150		
			Speck	6	20 10			20		
			Sardellen	127	5			10		
18	B						-	5		
		iumpsteak []	Rindfleisch: als							
			Hauptgericht	021	200	(interio	the real	250	39.00	63) Wie Bem. 6.
		T	Nebengericht Butter	11415	180			180		
			Ieerrettig		20			25		
				0.002	30			30		
		1	od. Sahne, saure	0,025	1	1	0,025		1	

	Fleischspeisen										
			I.	Klass	se	II.	Klass	se	2	-	
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkung	Z	
56.	Schinken, ge- kocht	Schinken : als Hauptgericht Nebengericht	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	200 180			250 180		64) Als kalter Aufschnitt 100 g.	St Ri	
57.	Schinken, roh	roher Schinken		100			100		65) Wie Bem		
58.	Schnitzel, Wiener	Kalbfleisch : als Hauptgericht Nebengericht Butter Ei Semmel Kapern Sardellen Citrone		200 180 20 10 5 10	1/ ₈		250 180 25 10 5 10	1/3 1/8	66) Wie Bem.	. Spt	
59.	Schweinefleisch, frisch oder ge- räuchert, gebr.	Butter	-	200 10			250 10			L TEI	
60.	Schweinefleisch, von der Lende, gebraten	A REAL PROPERTY AND A REAL	0,025	200 15 10						TT EL d	
61.	Schweinefleisch, gekocht	Schweinefleisch	122	180			250				

I

Fleischspeisen											
		l .	T 1	1	. Klas	se	11	. Kla	sse		
	TNO.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	. 1	g	Stek	Bemerkungen	
		Schweinefleisch,	Schweinefleisch		180	1		250	1	in Sanati sa	
	I	Ragout von	Butter		10			15		a destruction of the	
	I	0	Mehl	61	5			10			
l	I		durchw. Speck	1 195	15		tel	20			
			Honigkuchen	Ine	10		1	10	mes	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
			saure Gurken od	1 192	25			30			
			Perlzwieb.,eing	105	5			5		67)Oder 20 g rohe	
	1		Steinpilze, getr.		5		and a	5		u. je 5 g Zucker und Butter zum	
			Rotwein	0,025	2.34		0,025			Schmoren der- selben.	
I	4	Speck, durchw.	durchw. Speck		125		ne si	200			
1		Faube, gebraten	Taube	0.99		1	1 TOO IS		1	68) Wie Bem. 10.	
			Semmel	10(8)	20	10	aren u	20	÷.		
			Ei	97		1/3		1	1/3		
			Butter		20	9		20	13		
			Speck	10	15	200	48 .3	15		A second	
£	1	laube, gekocht	Taube: als				and street	a se		69) Wie Bem. 10.	
		and the second second	Hauptgericht			1	1999		1	ooy 11 to Domi 10.	
			Nebengericht			1/2			1/2		
£	I	aube, Fricassée	Taube					0511	22.0	70) Wie Dam 27	
			Mehl		10	1/2		10	1/2	70) Wie Bem. 37.71) Wie Bem. 10.	
			Butter		15			15		(1) Wie Bein, 10,	
		chen	Semmel		25			25			
			Ei	001		1/2	entrade	20	1/2		
	1		Morcheln, getr.		5	.2	S. S. Ball	5	12		
			Kapern		5			5			
	-	Man and a start	Weisswein	0,025			0,025				
			Schweinefleisch		-		,				
		1	Kalbfleisch)		50		CHREEK	50		72) Wie Bem. 20,	
	1			1	1	-		-			

		F	leisch	speis	en					1
le.	a .:		I.	Klass	se	II.	Klass	se	D 1	1
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkunge	1
67.	Taube, paniert	Taube	1 mil		1/2			1/2	73) Wie Bem. :	PE
	Particular States	Ei	100		1/3			1/3		P
1	weeks have	Butter	1.74	15			15			
		Semmel	1 AL	10	1 dec	12 .70	10			
68.	Wild, gebraten	Fleisch	101	200		idan's	250			I
		Butter	100	20		Auris	20			Ro
sile	a calmada and	Speck	16	20	aning .	Jalara	20			1
10.37	TAKENE MALE	Sahne, saure	0,025		1 azola	0,025	printil	1	and the second	EP.
-70.4	APRICATION .	Milch	0,1	1120		0,1	IN JUIE		74) Wie Bem. (20
69.	Wild, Ragout	Fleisch : als	1.893		24	18 3	Serate	31801	an stamp	pa
.01	von	Hauptgericht		250			250	halan	75) Essig zum Einlegen.	0
		Nebengericht	100	200		1	200		76) Wie Bem. 1	
		Butter		10		1.12	10		1000	
		Mehl	UR	5			5			
		durchw. Speck	31	15			15			L
	Los and the second	Honigkuchen		10			10		and a local	1
	and the second second	Perlzwiebelchen,			R and					
		eingemachte		5	1	- and	5		77) Wie Bem. 6	
		Pilze, getrockn.	1	5			5			
	THE STATE OF STATE	Rotwein	0,025			0,025				
70.	Wurst, Brat-	Bratwurst		125			200		78) Wie Bem. 3	
		Butter		10			10		and in the second	
71.	Wurst, Cervelat-	Cervelatwurst		100			100		79) Wie Bem. 1	ł
72.	Würstchen,	Fraustädter	6		1	i mis	En Inter	1	80) Wie Bem. 1	
	Fraustädter	Würstchen	12		Paar	12	to to bi	Paar		11
73.	Zunge, eingem.	Büchsenzunge		100		alban .	100		81) Wie Bem. 1	1
		Kalbszunge	1.08	1	1/2	CALIDIC	PR HOR	1/2	82) Wie Bem. 1 82 a) Allein od	
1.3.	gekocht				-	-			mit Saucen N 9, 11, 22, 24, 2 28,	

4

Fleischspeisen										
		1	1	. Klas	se	11	. Klas	sse		
141	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkungen	
	Zunge, Kalbs-,	Kalbszunge			1/2			1/2	83) Wie Bem. 10.	
	paniert	Butter	1.45	15		1.000	15		Harriel St.	
		Ei			1/3			1/3		
	10	Semmel		10			10			
	Zunge, Rinder-,	frische Rinder-	- and				and the second		84) Wie Bem. 10.	
	gekocht	zunge	I DATE	150	1 one	·	150	Sec. 24	85) Allein od. mit Saucen No. 9,	
	Zunge, Rinder-,	genökelte Bin-							10,22,24,25,28. 86) Wie Bem. 10	
	gepökelt	derzunge	10	150		1 10	150		und 85.	
			in 1			Linte	S. S. A.			
1	Zunge, Rinder-,		102	125			125		87) Wie Bem. 10.	
	paniert, frische			100						
1	oder gepökelte	Butter		125			125			
		Ei		15		200	15	- Sector	S. piscirali	
	Contraction and	Semmel	0.00%	10	1/3		10	1/3	T. HICKNER Dis	
	10 01 M			10			10	1		
1		frische Rinder-	1	150			150		88) Wie Bem. 37.	
	cassée, von	od. Kalbszunge Butter		1.	1/2			1/2	89) Wie Bem. 10.	
	And the second second	Mehl	1 424	15			15			
		Ei		10			10			
		Kapern	12	-	1/3		116.22	1/3		
		Weisswein	0.005	5	191		5			
	A NUMBER OF STREET, ST	Sardellen	0,025	-	1	0,025	in one	bareas		
		Morcheln	171	5			5			
		aorenem		5			5			
	1.1.1.		D. Fi	ische						
		Aal	16	190		nall	bir. 3	12	(1) Mit Saucen	
1		Aal	120.0	190	and a	(tilas)	Star 1	2	No. 10, 15, 23 oder mit Gur-	
		Butter	R	20		10	1940 B		kensalat (1/,	
	5	Semmel	1	10		miorre	in oin	1	(Portion).	
	1	Ei			1/3	2				
		and the second s				1	1			

.

	Fische									
			I.	Klass	se	II.	Klas	se		
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkung	
3.	Barsch	Barsch		200			200		 2) Für II. Klanur sonntag 3) Mit Sauce No. 3, 4, 8, 21. 	
4.	Dorsch	Dorsch		350		112 -	500		4) Mit Sauce No. 16, 17.	
5.	Heringe, grüne,	Heringe, grüne		250			400		A STATES	
	gebacken	Ei			1/3	i nemi		1/2	Concernant Party	
		Semmel		.10			15		and the second second	
	Station and a state	oder Mehl		5	-		10			
		Butter		20	ante de		25			
		Citrone			1/8			1/8		
6.	Heringe, Matjes-	Matjeshering	1.41		1/2			1/2	5) Wie Bem.	
7.	Hecht, blau	Hecht	i ar	200			200		 6) Wie Bem. 7) Mit Sauces No. 10, 11, , 16, 17, 21, 	
8.	Hecht, gebacken	Haght		180	I		180		8) Wie Bem.	
0.	Hecht, gebacken	Butter	1	15			15		9) Als Beilag zu Gemüse.	
		Ei	1		1/8			1/3	9 a) Citrone #	
	-	Mehl		5	1.0		5		1	
		oder Semmel		10		1 4	10	10.		
9.	Hecht, Fricassée	and the second second		200		aires auto	200		10) Wie Bem	
	von	Mehl		10		-	10	-	H.S.	
		Ei			1/3			1/8		
	- S- Saraha	Butter	0.00	15			15			
	was not trail - B	Sardellen	024	5			5			
	Contraction of the second	Pilze, getrockn.	1 (12)	5			5	1 19	and the second second	
	The second second	Kapern		5			5			
		Weisswein	0,025			0,025	AL ST A			
		1 2 2 - 1 1 K R			1		14	1. A.		

I. und II. Klasse mittags. Fische

Fische										A statement of the stat
		Creisen	Translinsian	I I.	. Klas	se	II	. Klas	sse	Denal
1	THU.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen
		Hecht, Schüssel-	Hecht		200		1	200		12) Wie Bem. 2.
			saure Sahne	0,05			0,05			
101			Parmesankäse		10			10		A PRUTER T
			Kapern		5			5		
			Sardellen		5		-	5		A State of the second second
			Butter		10			10		
			Semmel, gerieb.		5			5		
1		Karpfen, blau	Karpfen	-	200		1	300		
			Butter		25			30		and the second second
		100 M (M)	Meerrettig		50			75	HUN	and store .
			Aepfel		50			75	-	Constant S
			Schlagsahne	0,08			0,08			
1		Karpfen, pol-	Karpfen		200			300		13) Citrone und
a		nisch	Butter		15		1	20		Gewürze als Zuthat.
			Weissbier	0,1			0,15			
			Mehl		5	1		10		and a longer of
			Honigkuchen	Sec.	10			15		and a
			Zucker		5			5		
a.	1	Lachs	Lachs	453	200			200		14) Wie Bem. 2.
104	-		Schellfisch		350			500		 15) Mit Sauc. No. 8, 10, 16, 17, 23. 16) Wie Bem. 4.
		kocht								
3	5	Schellfisch, ge-	Schellfisch		350			500	Sec.	
		backen	Butter		20			25		
		1	Mehl		3			5		
		1	gerieb. Semmel		10			10	2	
				0,1			0,15			
			Ei				and a		1/2	17) Zum Ein-
			Citrone			1/3 1/8			1/8	legen.
		Klinisches Jahr	buch. VI.			1		•	10	

I. und II. Klasse mittags. Fische

Fische									
le.		T 11 .	I.	Klass	se	II.	Klass	se	Denal
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkung
16.	Schleie	Schleie	TAUL	200			200	(a card	18) Wie Bem 19) Mit Sauce No. 3.
17.	Scholle, ge-	Scholle		350		u nuora	500		10. 5.
	backen	Mehl	2	5	-	and the second	10		
		oder Semmel		10		unit.	15		
		Butter	131	20			25		
	the second second	Ei			1/3	1		1/2	1
	- and the second	Citrone			1/8			1/8	
18.	Scholle, gekocht	Scholle	-	350			500	000	20) Wie Bema
19.	Stör oder See-	Fisch	04	250		nin	350		21) Wie Bem
	hecht, gebraten	Butter	08	20		1	25		22) Wie Bem.
		Semmel		10		misso	10		
	Care Care State	Mehl	rene-	3		115	3	1	a she was
	a painweat friends	Ei	-		1/3	4		1/3	States to Ball
20.	Stör oder See-	Fisch		250		inid	350		23) Mit Sauce
	hecht, gekocht	at i.	4						No.13, 16,17,
21.	Wels	Wels	01	250	4	atomic.	400		24) Mit Saue No. 3, 16, 17,
22.	Zander, ge-	Zander	-	180	1		180		25) Wie Bem. 26) Wie Bem.
	backen	Butter	002	15			15	1.3	27) Wie Bem.
	1.00.8	Semmel		10		and the	10	in	and the second second
	and the first	Ei	CORE		1/3	Carl Street		1/8	
23.	Zander, gekocht	Zander	ind:	200		rission	200	-	28) Wie Bem. 29) Mit Sauce No.10, 16,17,
24.	Zander, Fri-	Zander	105	200		1	200		30) Wie Bem. 31) Wie Bem.
	cassée von	Mehl		10			10		51) 110 Deal
		Butter	Of CHE	15	iom	100 K	15		
		Sardellen		5			5		
	N. 20 2 m. 1	Pilze, getrockn.	1	5			5		
	the second second	Kapern		5	1. 1		5		
		Ei			1/3		-	1/8	and the second
		Weisswein	0,025		1	0,025			

I. und II. Klasse mittags. Fische

			E. Saucer	ı (zu	t B-D)					
	0.	Chairman	T	1	. Klas	se	II. Klasse			In 1
	No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	. 1	g	Stek.	Bemerkungen
	1.	Bechamel	Mehl		10		1	15		1) Wird in der Regel mit Bra-
		1.1	Zwiebeln		20		100	25		tensauce oder Fleischbrühe
			Butter	1	10			15	-	gemacht, sonst
			Schinken, roher	Contraction of the second	25	1	2.10	30		0,05 g Fleisch- extrakt.
			Sahne, süsse	0,025	1		0,025			
2		von Curry	Butter	101	10			10	2	2) Curry und
			Mehl	10	10			10	1	Knoblauch als Zuthat.
			Ei			1/3		10	1/	Zutilat.
			The	105		13			1/3	and want de
3	•	von Dill	Butter	185	10		1	15		1 manual .
			Mehl	in a	10			15		
			Dill	1.8	6		and and a	10		
			Ei	Sec.		1/3			1/3	Line I have
			süsse Sahne	0,025			0,025		-	and the second second
1	V	on Eiern	Mehl	ar .	5		227	10		
			Butter		15			20		
			Ei		10	1/2	1	20	2/3	
	I		Milch	0,05		12	0,05		-/ 3	and the loss of the
				-,-			0,00	- 17 -		
1	ľ	on Gurken	Gurken, saure	1	50			70		
			oder Pfeffer-		40			60		
		and Martin	Butter	1000	10			15		
			Mehl		5	-	in the second	10		
			Zucker		5			5		
05	V	on Hagebutten	Hagebutten-	1		-	molter			3) Citrone als
	1	and the second	schalen		40			50		Zuthat.
		strenge -	Zucker		15			20	a and a state	
			Kartoffelmehl	1	1			20	1.14	
		I.V.	Weisswein	0,05			0,05	-		
					ŀ	1	,		. 1	
								10	漸	

I. und II. Klasse mittags. E. Saucen (zu Abschnitt B-D)

10*

Saucen (zu Abschnitt B—D)									
e.			I. Klasse			II.	Klass	se	-
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkunge
7.	von Hering	Hering	TP-1		1/2			2/8	4) Wie Bem. 31
		Ei			1/3			/ 8 1/3	
-		Butter		10	13		15	13	
		Mehl		6	10000		12		
8.	Holländische	Butter		15			20		5) Wie Bem. (
. 0.		Mehl	100	5			10		and the second second
	Course .	Ei			2/8		10	1	
	T			10	/3		10		
-9.	von Kapern,	Mehl		10		2	10 10		Contraction of the
	braun	Butter		10			15		
		Kapern		15			-	-	
		Fleischextrakt		1/2			1/2		
10.	von Kapern,	Mehl		10		-	10		
	weiss	Butter		10			10		
		Kapern		15			15		ALC: NOT THE REAL PROPERTY OF
		Ei	34		1/3	1 -	1 2	1/3	
11.	von Kräutern	Petersilie		5			6		6) Wie Bem.
		Chalotten		5			6		
	Contrast (Champignons,							
		getrocknete	120	5			6		
		oder frische		20			25		
		Butter		10			15		
		Pfeffergurken	-	8		1	10		
	Catal State	Mehl		3			5		
	A REAL PROPERTY	Sardellen		2		and the	3	No.22	Carls in the
12.	von Mayonnaise	Speiseöl	- 08	15		1	15		7) Essig als a that.
		Mostrich	1	5			5		unau.
	A State of the second	Chalotten	11	5		-	5		1
	A CONTRACT	Ei		1 15.	1/3	a select		1/8	

I. und II. Klasse mittags. Saucen (zu Abschnitt B-D

	Saucen (zu Abschnitt B—D)									
1			T 1.	I.	Klass	se	II	. Klas	se	D
-	.0N	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen
	.3.	von Majoran	Majoran		10			15		
			Butter		10			15		PAGE REAL OF
I			Mehl	1999	10		1917	15	1000	and the second s
I		1	Ei			1/3			1/3	
	14.	von Meerrettig	Meerrettig		60		i.enfo	80		The party Party
			Zucker		5			10		18 and a
I			Semmel		10			15		The second second
I		P	oder Mehl		3			5		
I			Butter		10			15		
ł	5.	von Meerrettig,	Meerrettig		50	1000	in the second	50		8) Wie Bem. 7.
		rohem, allein	Butter		20			20		
	10 10	oder mit ge- schmolz. Butter	süsse Sahne	0,025			0,025	Contral of		
ł	6.	von Mostrich	Mostrich		20			25		
			Butter		10			15		
			Zucker		5			10		PRESERVIT AND
			Mehl		5		,	10		
		A CALL STORE	Ei			1/8			1/3	
5	7.	Mostrichbutter	Mostrich		20		-	25	•	
			Butter		20			25		
	3.	von Mus	Pflaumenmus!		50		and the	75		9) Ganzer Zim-
		and the	Zucker		10			15		met als Zuthat.
			Kartoffelmehl		1			2		
	э.	von Obst, fri-	frisches Obst	11	200		1000	250		10) Beerenobst'
			Backpflaumen		80	144		100		150 g. 11) Bei Beeren-
		Backpflaumen	Zucker		15	100		20		obst, sauren Kirschen und
	1		Kartoffelmehl		1			2		Pflaumen 20 resp. 25 g Zucker,

4

I. und II. Klasse mittags. Saucen (zu Abschnitt B-D)

Saucen (zu Abschnitt B—D)										1
le.	a .		I.	Klass	e	II.	Klass	se	Della 1	I
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stek.	Bemerkunge	il
00	01.4		0.00					2.11	Half mary a	sta
20.	von Obstsaft,	Obstsaft	0,08	0		0,1				1
	eingemachtem	Kartoffelmehl	oi i	2			3			
	100	Petersilie oder)						•		
21.	von Petersilie	Schnittlauch	in	10			15	- second	and the second second	
	oder Schnitt-	Semmel		10			15			-in
	lauch	oder Mehl	an i	6		ina	12			1
		Butter		15		Inte .	20			
		Ei	5.0		1/3			1/3		
	7011	D.11 ()		10			15		12) Bei getroch	TR
22.	von Pilzen	Pilze, getrockn.	1.2.	10		1.223.03	15	10000	neten Pilzen	4
		oder frische	196	50		39	75	11123	Bratensauce a Zuthat, in E	
		Butter		10		1000	15 10	-1922	mangelung 0,5 Fleischextrakt	
		Mehl		5			10		Bei frische Pilzen Citron	100
		22	100			- ditin		dei	als Zuthat.	
09	Damar la lan	Choice #1	R	10		30	15		13) Wie Bem.	
23.	Remouladen	Speiseöl	6	8		-115	10		10) 1110 200	
		Pfeffergurken	1	5			5			
	1 1 2 2 4 1	Mostrich		0	1/8			1/3	1.1.1.1.1.1.1.1.1	a to
		Ei Sardellen	Torne !	5	/ 8	desire	5	13	The line states of	
		Chalotten	an	5		-	5			
		Petersilie		5			5			
	Louis Marie	I CLEISING	Chill .		-	C GOOD			and the second	
24.	von Rosinen	Rosinen	102	25		T	35		14) Wie Bem.	11
		Mehl	1. E	3	12	a state to	5			a 10
	and the strength	Butter	(Reffs	10	L.	19 20	15		India-mater and	
	and the own when	saure Gurken	148	10	1	e in the	15	1	a suppose a	
	and the second s	Honigkuchen	1 OF	5		7	10	Concession of the local division of the loca	a lainti ma	
	President	Mandeln	12	3	1	Series In	3			1
	I wanted	Marken -	1	L	1	1	1	1	1	

I. und II. Klasse mittags. Saucen (zu Abschnitt B—D)

1	Saucen (zu Abschnitt B-D)										
Ine		1			Klas	se	I]	. Klas	sse	1	
1 9	No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkungen	
2	5.	von Sardellen	Sardellen	est?	20	anne		25	10	15) Wie Bem. 3.	
1			Kapern		5	slass	R- here	5		, nontrin [
1			Butter	Lan I	10	1.1	12.01	15			
I			Mehl	1	6		100	12			
		1.	Ei	G.		1/3	1/21		1/8		
	6.	von Speck	Speck	- 19	25	100	full a	30		16) Wie Bem. 7.	
1			Mehl	05	10	1 10	Course	15	ang day	a subscript of the	
I			Zwiebeln	01	25		neini	30			
	7.	von Thymian	Thymian	47	8			10		State of the second	
取り込			Butter	44	10	1-4-	150	15			
(21)			Mehl	61	10			15		and the second	
Contraction of the			Ei	dist		1/3	114		1/8	Inne and	
	8.	von Tomaten	Tomaten, frische	1	100		The	125		17) Wie Bem. 1.	
		No With Car	Tomatenpuré,	100							
			eingemachtes	142	35	-		40		D'A	
			Butter	La Ve	10		at the second	15			
I			Mehl		6		viert	12			
	9.	von Zwiebeln	Zwiebeln	lat 1	30		175.0	40			
I	-	0 5710	Butter	1.000	15			20			
l	1		Mehl	3	10		1	15			
				F. Sa	alate	-	i angra		10 Field	Lan Anno 15	
1	1.	von Blumenkohl	Blumenkohl	- 1251	150	Tel	1 6101	200		1) Die Hälfte der	
			Speiseöl		8			8		für die II.Klasse	
			Ei	A.S.S.C.		1/8	190 THE		1/3	bestimmt. Por- tion kann an	
	-	and the second second	(372	11992		18	and the	an al	13	Stelle der Sauce zum Suppen-	
			55 T 1 7.	07-			112	the second		fleisch verab- reicht werden.	
				-		1	The last	1000		Essig als Zuthat.	

I. und II. Klasse mittags. Saucen (zu Abschnitt B-D)

		and the second second	Sal	late						1
Lfde.	Craiser	Translin	I.	Klass	se	II	. Klas	se		1
ILfe	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkung	
2.	von Bohnen,	fr. Brechbohnen		150			200		2) Wie Bem.	THE
	grünen	Büchsen-Brech-								2
	0	bohnen		125			150			tet
		Speiseöl		8			10			120
		Mostrich		5			5			ľ
3.	von Bohnen, ge-	weisse Bohnen	-	50			75		3) Wie Bem.	
	trockn. weissen	saure Gurken	and a	40			50			1
		rote Rüben	100	40		- nill	50		1000	
		Kartoffeln		75			100	-	and the second second	Į.
		Speiseöl	-	10			15			ł
		Mostrich	1 cher	10			15			- Barr
4.	von Endivien	Endivien		100			100		4) Essig als Z ² that.	-
	S W TH	Speiseöl	(and the	8		it read	8	10	611266-	
5.	Gemischter	Rapinschen (50		- and the second	60		5) Wie Bem.	10
		oder Kopfsalat)	dit	80		Lood a	100		a second second	l
		Kartoffeln	115	200	1.		400		1.2.2	ł
		Mostrich	14	5			5			
		Speiseöl		10		-	15		Select interest	
6.	von Gurken,	Gurken		150			200		6) Wie Bem. 1	- ARA
	frischen	Speiseöl		6			8			
7.	Gurken, Pfeffer-	Pfeffergurken	Aprel	60			75		7) Wie Bem. 1	ł
8.	Gurken, saure	saure Gurken	1002	125		dollar	150	and a	8) Wie Bem. 1	- All
9.	Gurken, Senf-	Senfgurken		100		- 14	125		9) Wie Bem. 1	10
10.	von Kartoffeln	Kartoffeln		200			400		10) Zwiebeln a Zuthat. Ferno	
	the Aller	Speiseöl		10			15		wie Bem. 1.	
		Mostrich		5			5			

I. und II. Klasse mittags. Salate

.

	Salate											
the l	il a ·	1	I.	Klas	se		I. Kla	sse				
	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkungen			
Bay	von Kartoffeln,	Kartoffeln		150		DI	300	-	11) Wie Bem. 1.			
	mit Sellerie od	.Sellerie		60			80	mil	State American			
	roten Rüben od.	od. rote Rüben	13	60			80					
	Rotkohl	oder Rotkohl)		60		NO.10	80					
		Speiseöl	(seals	10			15	1	alling also			
Bez	P. C. C. C. C. C.	Mostrich		5			5		and a lot			
1	Kopfsalat	Kopfsalat		100		mil	150		12) Wie Bem. 4.			
	10. CON 29.	Speiseöl		8			10					
		Mostrich	ne i	5			5					
	A COLUMN A	Zucker		5	1.000		10	- mil	Langer I			
1	Perlzwiebeln	eingemachte	100						13) Wie Bem. 1.			
1	and the state of the	Perlzwiebeln		50			60					
1	Rüben, rote	rote Rüben	100	150			200		14) Wie Bem. 1.			
Bentik	von Sellerie	Sellerie		200			250		15) Wie Bem. 1.			
		Speiseöl		10			15					
I		Mostrich		5			5					
I	Section 1	G	Kon	mpote	•							
	von Aepfeln	Aepfel	1	200	1	1	200		1) Je nach Bedarf			
te.		Zucker		20		Statute-	200	-	kann 1 g Kartof- felmehl à Person			
						1 1	. 20		zu den geeignet.			
Ba					14	ter filte			Kompoten ver- wendet werden.			
Re II	von Aepfeln, ge-	Dinginfal						(all all	2) Citrone als Zuthat.			
-	trocknet. Ring-			30	-	dim ti	30	and and	3) Wie Bem. 2.			
10		Zucker	1367	5			5	1 the l				
1		Lucher	124	15			15					
FL	Apfelsinen	Apfelsine			1	Les .		1				
		Zucker	111	30			30					
			1	1	1							

I. und II. Klasse mittags.

	Kompote												
le.	a .	т 1	I.	Klass	se	II	. Klas	se	Deric 1	Ĩ			
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1 .	g	Stck.	Bemerkun	L			
4.	von Apfelsinen	Apfelsine	(6.6		3/4	Han		3/4	4) Wie Bem	A			
	mit Aepfeln	Aepfel		80		10	80		with a start a	E			
		Zucker		30	(cell	are sta	30		inst competition				
		Weisswein	0,02		1. 100	0,02	19100		Manhalt	51			
5.	Apfelmus mit	Aepfel		250			250						
	Korinthen	Zucker		20		dek	20			1			
	and the other	Korinthen	in second	5		miles	5		10 Main and	A			
6.	von Aprikosen,	Aprikosen, fr.	DB.	200		line	200		5) Können 1	No.			
	frischen oder	Zucker	A	25		deit.	25		r o h verabre werden und				
	eingemachten	Aprikosen, eing.	. 6	125	ł		125		dann der Zu fort.	100			
7.		getr. Aprikosen		50		14 100	50	- 41	abier steel it.	- HE			
••	getrockneten	Zucker	100	15	1 16	-Salar	15		1000	R			
0			i car	100		and a	100	-	an maister	・四			
8.	von Backobst od.		1 Jaco	15			15		1 march	1. Mar			
	Backpflaumen	Zucker	in	and the second			1			a seal			
9.	von Birnen, ein-	Birnen	2	150	1	1 de	150						
	gemachten	1						-					
10.	von Birnen,	Birnen	adata	200	2		200		6) Wie Bem	P			
	frischen	Zucker	1 Marsh	10			10		Line and				
11.	von Erdbeeren	Erdbeeren	0012	125		-	125	1.5	7) Können : roh gegu	AL-			
	and the second state	Zucker	1	20			20		werden, a oder mit S	be			
12.	von Heidelbeer.	Heidelbeeren		150			150		No. J. 8, (nur 10 g Zuo	the second			
12.	frischen oder	Zucker		20			20		nur 10 g zum	1e			
	eingemachten	eing. Heidelbeer	100	150		1 Pile	150	100	8) Zucker n Bedarf.	12			
19	von Himbeeren	a	14	125		194	125	- anti	9) Wie Bem				
13.	Von IIImbeeren	Zucker	di	20		1	20			12			
and the second	T			150		-	150		10) Wie Ber	*			
14.		Johannisbeeren	108	25		-	25	100	Zwieback dabei fort.	-			
	beeren	Zucker		10		-	10	1	Child John				
		Zwieback		1 10	4		1 10	1					

I. und II. Klasse mittags. Kompote

1	and the second	-							
the	Creiter	Transdiation		. Klas	se		. Kla	sse	Demenleriteren
1	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stek.	Bemerkungen
e Be	von Kirschen,	eingemachte	are		en.m	iunios	Born	-united	alan any .se
	eingemachten	Kirschen	au	125		1 20	125	to and	den. fris
	von Kirschen,	Kirschen	1.Mar	200	min	analys	200	10000	11) Wie Bem. 5.
	sauren	Zucker	120	25	and the set	indiana	25	horitos	and and set
	von Kirschen,	Kirschen	100	200			200		12) Wie Bem. 5.
	süssen	Zucker	Aler	15	2		15		1.1.1
200	von Melonen	Melonen	att I	250			250		13) Können auch
		Zucker	025	30	nin.	1. 18.00	30	mille	roh gegeben werden.
ist.	von Pflaumen,	Pflaumen		250			250		
18	frischen	Zucker	102.3	20	1000	alow .	20	(LOS	service and the
	von Pflaumen,	eingemachte	-2-	and the	14				Constanting of the
14	eingemachten	Pflaumen	Cart Ind	100			100		
1	von Pflaumen,	Essigpflaumen		150			150		14) Die Hälfte d.
28	Essig-		6	-		10	4	Sal 19	Portion kann an Stelle der Sauce
			CH:		Inches				zum Suppen- fleisch verab-
e Be	von Pfirsichen	Pfirsiche	112	200		700	200		reicht werden. 15) Wie Bem. 5.
		Zucker	2	25		abab	25		
	and the second se	fr. Preiselbeeren	161	150			150	1	
	beeren, frischen	Zucker		30			30		
	von Preisel-	eingemachte		1.6.		1			
and a	beeren, eingem.	Preiselbeeren	100	125		India	125	ali da	16) Wie Bem. 14.
記	von Prünellen	Prünellen	01	50		-	50		
A FRA		Zucker		15	Rioma	616 m	15	- 1	
3	von Quitten,	Quitten	22	200		10	200		
Z		Zucker	1	15		752	15		
ALC: NO	eingemachten	eingem. Quitten		150			150		
		1	E A P	1000	1	1			

I. und II. Klasse mittags.

			Kom	pote					
le.	a .	T 1	I.	Klass	se	II	. Klas	sse	n 1
I.I.I.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerku
27.	von Reineclau-	Reineclauden, fr.		200		in the second	200		17) Wie E
	den, frischen od.	and the second se		25		and a	25	1	and the second second
	eingemachten	Reineclaud.,eing.		150		RUME	150		
28.	von Rhabarber	Rhabarbersteng.		125			125		18) Wie EB
		Zucker		35		sad	35		and the second
29.	von Stachel-	Stachelbeeren,fr.		125			125		1000
20.	beeren, fr. od.			35		Part	35	1 192	1000
	eingemachten	Stachelbeer.,eing.	14	125		5%	125		
30.		rohe Weintraub.	TO ALL	125			125	-	1000
	L. Strengtheren for	C. And Article			1				
		H.	Süss	e Spe	eisen				
			a) Au	fläuf	e				
1.	von Aepfeln,	Butter	1	15		1			1) An Stel frischen (
	saurenKirschen	Mehl		15					können Preiselbee
	oder Pflaumen	oder Semmel		20					15 g 21
	1. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Zucker		20		a and the	5.00/14	1.00	verwende den.
		Mandeln	1	3		1 1	to a feel		
		Obst		150		E. Topas			1.10
		Ei	1002		1	1		1	1 months
		Milch	0,1			-			Sec. St
2.	von Chokolade	Chokolade	Ause	25	100	- wellen		b m	Janies III
		Mehl	1	10	-	- north	-	1	in it
		oder Maismehl		5			1		
	the second second	Butter		10		10.00	1.7		
	The second second	Zucker	1000	5		1		1	
	in a shift on the	Ei	11		1	1		and and	
		Milch	0,1	Statistics of the	ALL DE LE	1 States			Contract of the local division of the local

I. und II. Klasse mittags. Kompote

1									
Derh	g .	T 1	I	. Klas	se	II	. Klas	se	
1	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen
We	von Citronen	Mehl oder		5					
	Won Ontronen	Maismehl		0					
		Zucker		20		(Maria	and the	- calant	Hours model -
We		Ei		20	1	- 41	December 1	-	
		Citrone			1/4	1 3	and all all all all all all all all all al		
		Milch	0,1		14				
	TI II					1			
		Erdbeeren oder					1.1		
1	od. Himbeeren	A CONTRACTOR OF THE OWNER		125					and the second second
		Zucker		25	operation	No.	Instead	brezt	links) while
		Ei	208		1	hode			THE LAND
1	von Reis mit	Reis	-91	25					2) Citrone als
694	Aepfeln oder	Butter	3.1	20		-	1000		Zuthat.
1	Aprikosen	Zucker	1	25			North A		
		Vanille		1/3					
	A Standards	Aepfel		150					
6	and the second second	od. fr. Aprikosen		150					
		oder getrocknete		1.00				10000	
		Aprikosen		30					
		Milch	0,1						
		Ei			1				
1	von Vanille	Mehl oder							
	a stand	Maismehl		5	1	and the		-141	an months
		Butter		10					
	A. A.	Zucker		10			See Store		
		Vanille		2/3			2 March	-	
		Milch	0,1	13		12		103	
		Ei			1		(including)	1	
			•						

I. und II. Klasse mittags. Süsse Speisen (a)

Süsse Speisen (b)											
e.	a .		I.	Klass	se	II.	Klas	se	n		
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkun		
1	and the party	Log Correspondence	b) Pu	dding	s	autor	ulp.v	111	analio no m		
1.	von Chokolade	Chokolade		30		histo		1	3) Mit Sauce		
		Mandeln	01	3					No. 9.		
-		Zucker		10					19.90		
		Butter		15		- 55					
		Mehl		10	1 .						
		Milch	0,1		I min	minie		Herite	abril and		
		Ei	apri		1	line and		Ingener	and the		
			1 122		1	-	1 Street				
2.		Gries, Perlsago		05	1				4) Mit Sci		
	oder Sago	oder Reis		25	1 .				No. 1, 3, 10, 11.		
-		Zucker	1 Alt	15	1.000		24.077	in	Right com		
		Mandeln	1116	3			al and	102	a aleice.		
		Butter	0.1	15	1		Page 1		1 Services		
		Milch	0,1		1		inter a		1000		
		Ei	0.62		1		Ento 1				
3.	von Kartoffeln	Kartoffeln	1001	150	(abad)	192	1-30	1.	5) Wie Ben		
		Zucker		15	auntel .	boldas	Linger				
		Butter	1.182	15		a ond's	D. A.				
		Mandeln		3			Posticion	1.			
		Ei			1						
-	won Wante Wal	Kartoffelmehl		20	1	reito	Link	1	6) Wie Ben		
4.	von Kartoffel-		0	15		Lion	and the				
	mehl	Zucker	LOL-	20		1	forost.				
		Butter	0,1	20	1	1	Since 1				
		Milch	0,1		1	n	Line?				
	a la serie de la	Ei		3	1		Antip!				
		Mandeln	1	1 0		1	- 40		1		

I. und II. Klasse mittags. Süsse Sneisen (h)

ieb	Terreter		I	. Klas	se	II	. Klas	se	
- AL	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen
	von Kartoffeln	Kartoffeln		150	1	1	2-23-21	-	
1.80	mit Preisel-	Zucker	192	15		A	1000		
2	beeren	Butter	1. 1922	15	38	SET 19			
		Mandeln	1 TRUE	3	12000	a cheaning		-	12
		eingemachte	100		- autor	a sa			
	and the second	Preiselbeeren	101	60	1 120	o dourd			
		Ei	OL	00	1	i senati			
	and the second s		4		-	aid			
	von Korinthen	Mehl		20					 Muskatblüte als Zuthat.
fit s		Butter		15					ais Zuthat.
1,3	All the second second	Korinthen	12	20	4	(annen)		inds.	and some states
		gerieb.Weissbrot	1.1	5		-			
		Zucker	-	15		di			8) Wie Bem. 4.
		Milch	0,1						
		Arak	0,01			10			
	von Mandeln	Mandeln		90		Des /			ON MEA C
	for municin	Semmel		20					9) Mit Saucen No. 4, 11.
to The	State and	Butter	100	20		1 Steam		-	and and the
	P. Second J	Zucker	117	15		-			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Milch	0,1	15	1				
	and the second	Ei	0,1		1	-	and the second		
		171			1		-		
eld	von Nudeln	Fadennudeln		20			inti lo		10) Wie Bem. 7
		Zucker		15					und 3.
		Butter	1	15					
		Mandeln		5		421		-	
		Milch	0,1		-	20		- CALLARS	
		Ei			1			and a	
						and and a			

I. und II. Klasse mittags. Süsse Speisen (b)

_	Süsse Speisen (b)										
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	I.	Klass		II	. Kla		Bemerkum		
Iffe	opersen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Demerkun		
9.	von Obst	Semmel		25					11) Wie Ber		
		Butter		15							
		Zucker		25							
		frisches Obst		150							
	and the second second	od. Weintrauben		100							
		od. eingemachtes		75							
		oder Backobst)	l.e.	100					12) Bei en		
		Korinthen Ĵ		10					machtem Backobst fill		
		Mandeln		3					Zucker.		
	rinderstand -	Milch	0,1		4			Different P	010270		
	The second	Ei	1 al		1		Par a la	1			
10.	von Schwarzbrot	Schwarzbrot	1	25		insil	1		13) Citronen		
		Butter	1 0	15	Same	1. 1.	Horpes	-	schale und lals Zuthat.		
	sale mill in [Mandeln	· 010	5		10.13	al an		Saucen No. 10 und 11.		
		Zucker		15		1.	and the second		10		
		Zimmet	and the	5	1		. interest				
		Korinthen		10				1			
	The share have a	Ei			1						
11	von Zwieback	Zwieback		30					14) Mit Sa		
11.	Von Zwieback	Zucker		10	100				No. 3, 4, 7		
		Sultanrosinen		10	1 1 1 1			1			
		Butter		15					1.00		
		Mandeln		3							
		Milch	0,1			a unitera	a land		a station of the		
	in a new l	Ei			1						
10	wan Zwichook	Zwieback	1	30	1000		-				
12.	von Zwieback mit Johannis-	Zucker	1 185	30		100					
	Contraction of the second s	Butter		15			1				
	beeren oder saurenKirsche			3	100						
	sauren Kirsche	Johannisbeeren		100							
		od. saur. Kirsch.	Я	125		-					
		C. C. Statistics of the second second	0,1	120			-				
		Milch	0,1	1							
		Ei	1	1 1	1		1				

I. und II. Klasse mittags. Süsse Speisen (b)

1	I. und II. Klasse mittags. Süsse Speisen (c)									
in the	T.		1	. Klas	se		[. Kla	sse		
in the	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stek.	Bemerkungen	
	ALT OF		e) D	iverse	,	idan.	toi us	dim 's	a Armo titte	
-	Apfelbeignets	Aepfel, ganz	1	1	1	1	-	1 200	frieden an	
		grosse	GE	150		1	(DEpil)			
	Seelah Gr	Mehl	Ton	20	10	10. 00	hand			
D	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Schweinefett	ar.	25		1 10	ands			
四四		Zucker		20	a lagri	foll d	himby			
adet IEL		Hefe, trockene		2			to later			
	1	Speiseöl		2			322	-		
		Ei	and the second		1/ ₃	1	Inoch	eov	attolude) .3	
	von Apfelsinen	Apfelsine	-06		1/2		Mall		15) Wie Bem. 2.	
e mil	mit Sahne	Citrone	Laik (1	1/5		anal			
		Schlagsahne	0,07	10		1 30	linun			
21 12		Gelatine		11/4		teris	mes.			
I		Zucker	4	20		milit	-			
	von Apfelsinen	Apfelsine			1/2	aln:				
	mit Wein	Citrone			1/2 1/5	- HP				
		Ei			/5 2/3					
2.2	and the second	Weisswein	0,05		/ 8	NO MI		SURV	T.Onwinter	
I	and the second second	Zucker	-,	20		- 4		44		
L		Gelatine		11/4	1	2 20		20		
L		Kartoffelmehl		1						
	Armo Ditton mit	Zmishal				o difus		DOY.		
	Arme Ritter mit Sauce		197		2			in.	16) Gestossener	
	Dauce	Zucker		15	1	. 30		Table	Zimmt als Zu- that, mit Saucen	
		Butter	14	25		1760			No. 1, 3, 4, 5, 7, 10, 11.	
		gerieb. Semmel	0.1	5		traite				
	1000	Milch Ei	0,1			10				
	Klinisches Jah		-	1000	1/2					

11

	Süsse Speisen (c)												
le.			I.	Klass	se	II.	Klas	se					
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stek.	Bemerkun	1/			
5.	Arme Ritter mit	the second se	oleroa	1010	2				17) Gestosse Zimmt als	in I			
	frischem Obst			15	88	The off			that.				
		Butter	10801	25		09	Loral J			AF			
		frisches Obst	201	150			11012		18) Beerenoo 100 g.	H			
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Zucker	au	15		Line al	(Carlor of Carlor of Carlo		200 B.	AF.			
		gerieb. Semmel	08	5		1							
		Milch	0,1		208	aptro-	1 Starte		1				
		Ei	12		1/2	1 2000	R. D. C.						
6.	Charlotte von	Aepfel		200			T.V			AI.			
	Aepfeln	Mehl		30		nab	the second second	1	And the second	AI.			
		Butter		25					12.2.2.2	Æ			
	A TRACE	Zucker		20		and in the second	Treest			H			
		Citronat	1 12 8	5		100	i sinal			R			
		Korinthen	100	5			a starts						
		Mandeln		3									
		Rosinen		5		oak	ring to	mon	is san k non				
		Arak	0,01			a	i un		1077.20				
7.	Charlotte von	frisches Obst		200			1		19) Beereno				
	anderem fri-	Butter		25		- and a			150 g.				
	schen Obst	Zucker	1.065	25			11719	1					
		Mehl	11.18	30		200							
0	. Charlotte von	Schwarzbrot	1	35		a aller							
0.	Aepfeln mit	Butter	1	25		1 And	a instant	100	Pier nich	1.8			
	Schwarzbrot	Zucker	ar	20			- inni		- maine	Π			
	Schwarzbrot	Mandeln	132	3			The states						
	and the second	Korinthen	13	10		dinata .	form		A Charles and				
				200			(SAR)						
	A CONTRACTOR OF THE OWNER	Aepfel	0,01			1	1 B						
		Arak	0,0		1	1	1	and a los					
	1	- Martin Contractor											

I. und II. Klasse mittags.

	A longer								
1		The state of the	1]	. Klas	se	11	. Kla	sse	
alla -	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkungen
and a	. Crême von				1 11	handle	10.11	107	the behavior
	a) Chokolade	Chokolade		30			mbra		Stentesto 1
		Vanille		1/4		inter.	1000		
	and and a set	Zucker	1 PART	5		- 110	in the		
	The second second	Kartoffelmehl		3		Steres	mpha		
	and the second s	Milch	0,1			110	mad]		
	Services 1	Ei			2/3	Kinst	mahal		
	b) Punsch	Weisswein	0,1		10	0	une f		No. of
		Arak	0,01		hound	ind31			
		Zucker	1000	25		128			
		Kartoffelmehl	ret	3		Idom			
	and the second	Citrone			1/4			Secondo.	
		Ei		ana	2/3				
0	c) Wein	Weisswein	0,15		1.0	ont			
		Ei	01		2/3	7.47			
		Citrone			1/5				
	And the second se	Zucker		25					
		Kartoffelmehl	1.8	3					
en o	von Erd- oder	Erdbeeren		150					
	Himbeeren	oder Himbeeren		150					
		Zucker		20					
		Gelatine		11/2		120-51-6	201	to W	
		Schlagsahne	0,05	- /2		TH LAN	9744		
-	Flammrie von	Milch	0,15	1000		0.00	1021	1	20) Mit Saucen
И		Ei	0,-0		2/3	200	anal		No. 4, 5, 7, 9.
	and the second	Maismehl	100	10	/ 3	(Insize	TEM	- Auto	
		Zucker	1	15	-	011	na li	Drift	
		Vanille	11	1/4		30	- Mine	(milde	
	1	Mandeln		3		-	ALLES		
		in the second		1.01	100	and the seal	alog I	11*	

I. und II. Klasse mittags. Süsse Speisen (c)

Süsse Speisen (c)											
le.	·	T 11 1	I.	Klass	se	II	. Klas	se	D		
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkun		
12.	Flammrie von Obstsaft	Heidelbeeren oder Himbeeren	1.85	1		-halo		-	and the second		
		oder Johannis- beeren oder Stachel-		150		ine 22 21 21 21 21	South Constant		21) An Stelld frischen (C saftes wird Winter ei		
		beeren) oder Kirschen,					10104		machter vy wendet = (Zuckerfällt Citrone also		
		saure		200		(in way	1.577		that.		
		oder Rhabarber		150			12.				
		Zucker	. 26	25			States -		22) Mit Sas		
	and the second	Reismehl	-	15	E LIN	1, a la l	1200		No. 9 und 1		
13.	Gelée von Apfel-	A CONTRACTOR OF	0,1			25	A STATE		23) Wie Ber		
	wein	Himbeersaft	0,05								
		Gelatine	-	2		inner	1000		and the second		
		Zucker		10			in the second				
14.	Gelée von Eiern	Ei	201		1	-	a trans		Part and		
	(Dunstcrême)	Milch	0,15	100 miles	T.P	- n fait	-				
		Zucker		10			-	1			
		Vanille	0.91	1/4		Car II and		1 380	-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11		
		Macronen	1001	20	100000		1	. · ·	11		
15.	Gelée von Weir	Weisswein	0,15	1		1			1000		
		Citrone	×1.3	1000	1/5	. decim	1.1.1				
		Gelatine		2					1		
	1. S. S. B.	Zucker		20		-	- Carlo	1			
16	Maronen mit	Maronen		80		-					
	Schlagsahne	Vanille	12	1/3		-	1000				
	(Vermicelle)	Zucker	1 and	15			-				
		Milch	0,1			1	-	1			
		Schlagsahne	0,07	5		1. 10	- Andrew La		1		

I. und II. Klasse mittags. Süsse Speisen (c)

1	0.	Speisen	Ingredienzien	1 1	I. Klas		-	I. Kla		Romonlaungen
1	1	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen
11		Omelette aux	Ei	-	1	11/2	-			
		confitures	Maismehl	00%	5		in the	-	1 10	naborists].
			Zucker	(21)	15		-	and see		Surger and the second
1		and and a	Butter		20		1	a comment		and a
12	ľ		Preiselbeeren		1 .					Toursen and a
			oder Marmelade		50	-		PORT I		a samples
TH I			od. Fruchtgelée	mitt		and a set	18 .2			
-		Reis mit Schlag-	Reis		20		1	-		24) Mit Saucen No. 4 und 7.
		sahne	Vanille		1/2					ato. a unu r.
			Zucker	10	10					
100			Gelatine	2.2	11/4		-			
R			Milch	0,1						
			Schlagsahne	0,05						
9	H	Reis, spanischer	Reis		30		- com	12000	alise	25) Wie Bem. 2.
			Zucker	-	25					
			Weisswein	0,05				1000		
			Arak	0,01				1		
	1	an un a	Apfelsine			1/4				26) Zum Gar- nieren.
ł.		An Stelle einer	· süssen Speise	könne	n ver	abreic	ht we	rden :		
			(d)		Früc					
2	100	and the second se	Aepfel od.Birnen		200	1		1. Sector	1	
4	A	pfelsinen	Apfelsinen			1				
			Zucker		30					
4	A	prikosen	Aprikosen		200			(Sale)	1000	
1	E	rdbeeren oder	Erdbeeren	-	125		and sold	the second		27) Auch mit
H	1	Himbeeren	oder Himbeeren		125				201	Sauce No. 8.
		2	Zucker		20	-14	SA UTÁ	SHIT	Lemats 1	dann nur 10 g Zucker.
	K	irschen	Kirschen	04	200			omi j		
	M	lelonen I	Ielonen	m	250	100	antion of	2002ill		
		12	Zucker	-	30		-	Enuce		
				-		-				

I. und II. Klasse mittags. Süsse Speisen (c)

I. und II. Klasse mittags. Rohe Früchte											
	The second second	A DECEMBER OF		Klass		IL	Klas	se			
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkun		
7.	Reineclauden	Reineclauden	10	200		in the second					
8.	Weintrauben	Weintrauben	at	125		-	in in the				
9.	Törtchen	Törtchen	02.		2		1108		28) à 10 Pf.		
10.	Torte	Torte	in		1	Long Ch	Banna A		29) à 20 Pf.		
	J. Saucen (zu Abschnitt H)										
1.	von Arak	Arak Weisswein Mehl Zucker	0,01 0,05	2 15				-	1) Citrone Zuthat.		
2.	von Chokolade	Ei Chokolade Vanille Mehl Milch Ei	0,07	20 ¹ / ₄ 2	1/2 1/4	ulow		entor			
3.	von Hagebutten	E AND	0,025	30 20 1		2 an S.bo.			2) Wie Bem.		
4.	von Himbeer-, Johannisbeer- oder Kirschsaft	Saft Kartoffelmehl	0,05	2		dine.	dimid Himid		3) Wie Bem. 1		
5.	Series annelle I	Fruchtmarme- lade	100	50	Ner B	1	Encola Encola Encola		4) Wie Bem.		
		Kartoffelmehl Zucker	0.00	1 10	1	-	Rejon		sexace if		

Saucen											
-	1		I.	Klass	se	, II.	Klas	se	Domorkungen		
	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkungen		
-											
	von Mus (Pflau-	Pflaumenmus	(Alinia	50		Pielle		Controls	a notational i		
	men-)	Kartoffelmehl	24	1		1	11/12				
174		Zucker		10		and a		-	2 Remarker		
) Di	Contraction of the local		Contraction of the second			1000	1000		and and		
1	von Obst, frisch.	frisches Obst	100	125							
	and the second second	Zucker	and the	20					S. Midtelatta		
1724	A Start Land	Kartoffelmehl	100	1			13 4 3		Seal and		
2	A second second	G 11 1	1			Less	1432				
1		Schlagsahne,	0.05				130				
1	gene	süsse	0,05	5				1.			
	14 44 30	Zucker	1 000	9		1 - 7	Pana	trioo 2	d 'question 'to		
	von Vanille	Milch	0,07		1			-	The Statements - The		
	Ton Tannic	Ei			1/3				2007		
		Zucker	-	5	10	1	1				
		Mandeln		2			and and				
		Vanille	1 30	1/3	the second	and the second					
		Mehl	12	2	1.00	Lot an	12212				
300		110	1 mo		1		Make		1		
	von Wein, Rot-	Rotwein	0,05		1	1	in a	-	5) Citrone und Gewürz als Zu-		
		Zucker	1	15		1 1591	binnes and		that.		
	Sec. 1	Kartoffelmehl	1.	2			inte				
		oder Sago		5		niva	10000				
Ba			-	AN PL							
	von Wein, Weiss-		0,05		- and	1 date of	Research in	1	6) Wie Bem. 1.		
	and the second	Ei	100		1/2		(Market	1 2			
+ 90	- Andre -	Mehl	1 SEE	2			and all		the second second		
		Zucker	1.07	15	1		to all	1			

I. und II. Klasse mittags.

	A. Fleischspeisen, warme												
Lfde.	0	T	I.	Klass	se	II.	Klas	se	Demoster				
Lfe	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkun				
1.	Beefsteak, deu sches	- Schabefleisch Butter		250 25	K &		250 25		1) Zu allen H ten kann Zuthat 1 g l toffel- od. M				
2.	Beefsteak, von der Lende	Rinderfilet Butter	(3)	300 25		97 10 25	300 25	40.10	mehl verws werden.				
3.	Koteletts	Fleisch Butter Semmel	15	250 25 10		roton roton	250 25 10	وعيانه	2)Hammelfle 300 g, Schwe koteletts 20 Butter.				
4.	Dorsch, gekocl	Ei t Dorsch		500	1/3		500	1/3	 3) Mit Sau No. 8. 				
5.	Fisch, Fricasse von	e Hecht, Zander Dorsch oder		250			250		4) Citrone Zuthat.				
		Schellfisch Butter Pilze {frische od. getrockn. Mehl Kapern	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	500 15 25 5 10 5		a la	500 15 25 5 10 5	1025					
6.	Gulasch	Sardellen Ei Weisswein Fleischv.d.Lende Mehl Butter	0,025	300 10 15	1/8	0,025	5 300 10 15 10	1/3	5) Zwiebeln ¹ spanischer Pfeffer als 1 that.				
7.	Hering	Speck Matjes-Hering		10	1			1					

1	Lines.	Spoison	Inquediencien		I. Klas	se		II. Kla	sse	Pamanlaungan
10	1	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	. 1	g	Stck.	Bemerkungen
		Hammelfleisch,	Fleisch		300			300		
12		gebraten, ein-	Butter		10			10		
見た		gelegt	Speck	1.00	10		1	10	1.15	6) Zwiebeln als Zuthat.
EN.			Milch	0,1			0,1	-		7) Zum Einlegen.
ł		Hammel- oder	Hammel- oder		0.00					
1		Kalbfleisch, ge-	Kalbfleisch		250	11.	CLOSE MORE	250	TENT	and plane fairs
- Mile		dämpft, mit Ge-	Mohrrübchen	1	75			75		
		müsen	Kohlrabi	ar	75		ALL DE LE	75		
			Erbsen, frisch	100	100			100		
			dito, eingemacht	t	50			50		
		COLUMN ST	Pilze frische od		25			25		
20			(getrockn.		5	1		5	1.0	
			Zwiebeln, kleine		20	1 1	1.1011	20		8) Zum Schmo-
		-	Zucker		5)	5		ren.
			Spargel oder					Philippi		
	1	a service a service a service a	Blumenkohl		75			75	-	
			Kartoffeln		100			100		
			Butter	2	15			15	100	
			Mehl	1.431	5	- 1		5		
1			Fleisch	2	250	200 0		250		9) Wie Bem. 6.
93		gedämpft mit	Butter	1	10	- Station		10		
	10	Rotwein	Mehl	100	5	1.00	A2812	5		
			Rotwein	0,05		(Alana	0,05	10 MART		
1			Fleisch	-	250		10	250		
	1	Ragout von N	Iehl	1	10		. 93	10		
		I	Butter	10038	15	004	decion-	15		
		I	Pilze, getrockn.	101	5			5	-	
			urken, saure	0.02	20		211-076	20		
			Perlzwiebeln	-002	5	-	Constanting of the	5		
			l. runde Zwieb.	12	20		1010	20	1	
			lucker	-	5			5		10) Wie Bem. 8.
		E	Ionigkuchen		10			10	ľ	
								and the second second		

Fleischspeisen, warme											
Litde. No.	Spaison	Ingredienzien	I.	Klass		II.	Klass	se	Bemerkun		
N	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Demerkun		
12.	Hase, gebraten	Hase	111.42		1/8			1/8	Surger State		
	, 0	Sahne, saure	0,025		10	0,025		0	State Store		
	CLIEB .	Butter	00	20			20		1000		
	These surgers	Speck		20			20				
13.	Hase, falscher	Rindfleisch	nies		1 7 9	N-IN P		10 kg	- Andrew Mar		
		Schweinefleisch		250		(Paul ne	250	73.9	11) Zum Hace		
	Repairing 1	Kalbfleisch									
		Butter		10			10				
		Speck	1	10			10				
		Semmel	20	30			30				
		Sardellen)	-	5	1		5				
	ter mar of	oder Hering J	1.112		1/4			1/4			
	145	Ei			1/3			1/8			
		Sahne, saure	0,025		1	0,025	maint				
14.	Huhn, Fricassée	Huhn	35	per la	1/6	La face	. Istic	1/6	12) Wie Ben		
	von, mit	Ei	1 pat		1/2	atop		1/2	1.		
	Fleischklöss-	Mehl	i di h	10			10				
	chen	Butter	T I	15			15				
	and will and	Pilze frische od	UDS:	25	1	1	25 5		Biomy		
		Pilze getrockn.	T GE	5		1	9	5 m	phannie l'ope		
		Kalbfleisch od.	a l	50			50		13) Wie Bem		
		Schweinefleisch		25		18	25				
		Semmel	000	5		1	5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	in internation in		
	in the second	Kapern	05	1			1 det		C. Maria		
15.	Irish-Stew	Hammelrücken	1 194	250	1		250 10	2	1000		
		Butter	10	10	A REAL PROPERTY AND	Barra .	250				
		Kartoffeln	105	250 200		1	200				
	and the second second	Wirsingkohl	i a	200		a coda i a	200				
	they want the	Zwiebeln	1 08	1 20	Printer	85 9D0					

Econogramment 10 10

	Fleischspeisen, warme											
1	-		I.	Klass	se	II.	Klas	se	Bemerkungen			
-	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Demerkungen			
1				250			250		14) Wie Bem. 11.			
1	Kalbfleisch, Fri-		Unk	30		nodel	30	1998	individually 12			
4	kadellen von	Semmel	1	20			20		a compares -			
		Butter	of 1	20	1/3			1/3				
l		Ei	101		/ 3			10				
H	Kalbfleisch, Fri-	Fleisch	1.2	250			250					
	cassée von	Mehl	1	10		brining	10					
I		frische od.		25		nis.	25					
		Pilze getrockn.		5			5		15) Wie Bem. 4.			
		Butter	175	15		TONIN	15	Fail 1	and a statistical state			
	Second Land	Sardellen	02	5			5		nua mana			
l	R and Ball	Kapern	L GEL	5	1	10	5		Carlow Main			
		Ei	01		1/3			1/3				
	-1	Weisswein	0,025		1	0,025						
ie Ba	Kalbfleisch, ge-	Fleisch	1000	250			250		a laterated			
	braten	Butter	Gt	15			15					
		Speck	1.000	10			10					
		Sahne, saure	0,025		-	0,025						
	I Kalbsbrust	Kalbsbrust	- 9	200			200					
I		Schweinefleisch,				ani d	100%					
12 B		Kalbfleisch		50			50		16) Wie Bem. 11.			
		Semmel		25	1	a lais	25	P.S. S.	as planter			
		Butter	1	15		1000	15					
		Ei			1/3	Contraction of the		1/3				
	8 Kalhalahan ashu	Kalhalahar	1 ot	200			200	17				
	² Kalbsleber, gebr	Butter	tor	15	1	-	15					
		and the second s		20		1	20					
		Speck, magerer Mehl		5	-		5		Harris Harris			
		Intent		1 9	1		5		1			

Fleischspeisen, warme												
le.	<i>a</i> .		I.	Klass	se	II.	Klas	se				
I Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkun			
01	W. H. L.L.		(see	200		1	200		anin P			
21.	Kalbsleber, ge-	Kalbsleber	100	200		1.1	200	1101	and the state of the			
	schmort	Mehl	02	5			5					
	1 All	Butter		10		2	10					
	the state of the state	Speck	1	10			10					
		Syrup	1 130-1	5			5		Sector Contraction			
		Perlzwiebeln	0.0	5			5		12 10000			
		Rotwein	0,025		100 9	0,025						
	ait way ter	Market State	13		1.00	(HIDE)						
22.	Kalbsleber, Ku-		at	175			175		17) Gehackter			
	chen von	Butter	10	20		mali	20		Kräuter als			
121		Semmel	1.0	30		-	30		that. 18) Mit Sau			
	192	Speck		10			10		No. 6, 7, 11			
		Ei			1/2	(alex)		1/2				
23.	Karpfen, poln.	Karpfen	Uat	250			250	Jay	19) Zwiebeln			
		Butter	(da)	15			15		Gewürz als that.			
	Surger Bar	Honigkuchen	101	10			10					
	10 1 1 1	Zucker		5	1 1	1.182	5					
	All and a second	Mehl		5			5					
		Weissbier	0,15			0,15			South States of States			
		W CISSUICI	0,15		1,070	0,10						
24	Klops, gebraten	Schweinefleisch	06			1.00 intel	arra ar					
24.	hiops, georaten	Kalbfleisch	C IR!	250	1	14	250					
		Rindfleisch	TP	-00	1.		and and		20) Wie Benn 11 u. 27.			
	- St 1983	Semmel		30			30		11 0. 21.			
				10			10					
		Rindertalg	1 Cal	10		THE	10	-THESE	Construction of the second			
		Butter	1 114	10	11		10	1/				
		Ei	1 CAS		1/3	part .	1 selle	1/3	1			

	Chaisan	Turneling		. Klas	se		I. Kla	sse	Den 1
leth.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkungen
	Klops, Königs- berger	Schweinefleisch Kalbfleisch Rindfleisch		250		descin	250	1. A. A.	21) Wie Bem. 6, 11 u. 27.
	allow and	Semmel	1.0	30			30		
	and well	Butter	DE.	10	300	1.1.1	10	1	
	and the second second	Mehl		10			10		
		Kapern		5			5		
	and the second	Hering }	1178		1/4	den in	Elon (F	1/4	main Phenter Ask
	and the state of the	oder Sardellen	1.5	5		- 64	5	-	Knelon
hit	Marine .	Ei	194		2/3		12000	² / ₃	
	Lunge (Haché)	Kalbsgeschlinge		250			250		22) Zwiebeln und gehackte Kräu-
	and the second s	Mehl		10		Headool	10	291 1	ter als Zuthat.
		Butter		10			10		
		durchw. Speck Ei		20		1	20		23) Zum Gar-
II II					1	14 - AT		1	∫ nieren.
12	Rindfleisch, ge-	A REAL PROPERTY AND A REAL		250	163	100 100	250	-	
10		Speck	-	10	1. 2.	BIC GAR	10		
1	gelegt	Butter		10	100 00	200101	10		
		Milch	0,1			0,1			24) Wie Bem. 7.
12	Rindfleisch, von	Rinderlende		300	Sector.		300		
4	der Lende, ge-	A CONTRACT OF A		15		- Control	15		
	braten	Speck		15			15		
		Sahne, saure	0,025			0,025	10	14/2 1	
14	Rindfleisch,	Fleisch	1891	250	doub	Denio	050	007	05) D :
S.	Sauerbraten von	and the second se	Call .	10		- dent	250	1	25) Essig zum Einlegen.
	and the second	Butter	03	10			10		
-	D: 10 1		192	10		Rivine.	10		
02	Rindfleisch, ge- kocht	Fleisch		250			250		26) Mit Sauce No. 2, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17.

_	Fleischspeisen, warme											
le.	a .	Y	I.	Klass	se	II.	Klas	se	Devel			
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkun			
						(bials	. and		(27) Das Ri von der Fle brühe, s. H			
31.	Rindfleisch, ge-	the same of the second s	0.085	250		april 1	250		note zu Ncoll			
1	hackt (Haché)	Mehl		10		10. A 1- A	10		Fleischspeine mittags.			
		Butter		15		150	15		28) Zwiebelm			
-		durchw. Speck	01	20	1 14		20		29) Wie 11			
		Ei	01		1			1	∫ 23.			
32.	Rindfleisch,	Rindfleisch		250			250		30) Wie Bern			
	Kuchen von	Semmel	6	25	1 mil	abrus i	25		31) Gehackta Kräuter u.			
a la	TATE PARTY AND	Butter		15			15		tensauce als			
	and in the	Ei			1/2			1/2	that. Mit Sa No. 6, 11.			
Band -	destatoria cale	1995			1.14	in the		- Contra				
33.	Rindfleisch, Ra-	Rindfleisch	10:	250			250		32) Wie Bemi			
	gout von	Mehl		10	191		10					
-516	a mail and	Butter	102	15	1 104	Pa - Ma	15					
-	- rundares Photo -	durchw. Speck		15			15					
		Gurken, saure,	maria	20			20		in the second second			
-		Perlzwiebeln	e de la	5			5		a sector of the			
		Zwiebelchen, kl.		20		-	20		33) Wie Ber			
		Zucker		5		-	5		133) WIC Dec			
	and with this is a	Honigkuchen		10			10					
		Pilze, getrockn.	10.8.	5		incolory	5	pay 1	and the state			
	Long an Balance	Rotwein	0,025			0,025		1-11-1	and make			
- 1		Real Property 1	(BL			1	1 and		Constant of the			
34.	Rindfleisch, Fri-			125		1711E (*	125		34) Wie Bem 35) Schweine			
	kadellen von	Schweinefleisch		125			125		fleisch, roh,			
	Surgelant 1	Semmel		25			25		Hacken. braten oder			
		Butter		10			10		Saucen No.1 11 und 13			
		Rindertalg]		10	1	1	10		dämpft. Iml teren Falle i			
	and sales and a	Ei	0.02		1/3	die	tia(2)	1/3	Rindertalg f			

-	Fleischspeisen, warme											
				Klas	se	II	. Klas	sse				
-	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkungen			
	Rumpsteak	Fleisch		250			250					
	and the plant	Butter		20			20	and a state	ton have so			
	Section 1	Meerrettig)		30		1	30					
-		od. saure Sahne)	0,025			0,025						
ų	Schellfisch, gek.	Schellfisch		500		1000 0	500		36) Mit Sauce			
4	Schellfisch, ge-	Schellfisch		500			500		No. 8.			
4	backen	Mehl		5		Presing 1	5	0.010	ARC INTER, Say			
		gerieb. Semmel	101	10		1	10		stoy			
	and the second	Butter	10	25			25					
		Milch	0,1		11	0,1	E ALLER A		37) Wie Bem. 7.			
		Citrone	102		1/8	- Mar		1/8				
		Ei	1		1/2			1/2				
1	Schnitzel, Wien.	Kalbfleisch	1	250	1000	10.02	250					
		Butter		25	ALTERNO		25					
		Semmel	100	10		TATAL ST	10					
		Kapern		5		1919	5					
	a surat	Sardellen	008	10		in the second	10					
		Ei	01		1/8	-	10	1/3				
		Citrone			1/8		-	1/ ₈				
5	Schweinefleisch,	Fleisch	UOR	250	10	house	050	18				
	Shirts . Construction	Butter		10			250					
4	Schweinefleisch,		01	- interest			10					
	-	Mehl		250		TOTOR	250		38) Wie Bem. 25 u. 28.			
		Zwieb., kl. runde		10			10	1				
		Zucker		20			20	-	39) Wie Bem. 8.			
		Honigkuchen		5			5	-	J			
		Perlzwiebeln	12.02	10			10	arista				
		Gurken, saure		5			5					
		Butter		25			25					
	in the second		1	10	1		10	1				

Fleischspeisen, warme											
	a .	· · ·	I.	Klass	se	II.	Klas	se			
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stek.	Bemerkun		
		inter 1	1 Carton			- a					
41.	Wild, gebraten	Fleisch	170	250			250				
1		Butter	100	15		-	15				
	Service States	Speck		10	Band	-	10				
1		Sahne, saure	0,025			0,025					
1004	and the second	Milch	0,1			0,1		ang, -	40) Wie Benal		
42.	Wild, Ragout	Kochfleisch	1 (5,84)	300		disease in the	300	144	Contrades and		
	von	Butter	0	10			10		41) Wie Bemn		
	TOM	Mehl	1.11	10	E and	100 10	10				
	S. C. S. LAND	Honigkuchen	100	10			10				
1	of mys traff	Zwiebeln, kleine		20			20		1		
		Zucker		5			5		42) Wie Benn		
	Provincian Real	Speck, magerer		20			20				
	Second and	Pilze, getrockn.	088	5		dapioi	5	aniW	distant for the second		
		Perlzwiebeln	142	5			5				
		Rotwein	0,025			0,025					
		dell'ha sejfe				10			1		
43.	Wurst, Brat-	Bratwurst	01	200		matty	200		43) Wie Bem		
	- ALE	Butter		10			10				
	-	Sector Sector				100	in the				
44.	Wurst, Brat-, mit	Bratwurst	in and	200		de	200	1 1 1 1 1	Contra internal		
	Bier	Mehl	and a	5			5		anterios a		
		Butter		10			10		44) Wie Bem		
	AS ANY DEL	Weissbier	0,1			0,1		- STORE	and a state of the		
1-		T	91		1		-	1	A CONTRACTOR OF THE		
45.	Wurst, Frau-	Fraustädter	14	112	1 Deen	-124 -2	U. W. C.				
	städter	Würstchen	0		Paar	1	angeres a	Paar			
46.	Zunge, frische	Zunge	01	200	1 10	COLONY S	200		45) Mit Sauce		
10.	Rinder-	24400	G.		1	Pullosta	1222		6, 7, 11, 12,		

		Fleischspeisen, warme											
		Gueinen	T	II	. Klas	se		I. Kla	sse				
-	AT	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck	. 1	g	Stck.	Bemerkungen			
		Zunge, Ragout	Rinderzunge		200		a free and	200		a little and the			
Z		von frischer	Mehl	Lore	10		-	10		and the second of			
11		Rinder-	Butter		10		ation	10		46) Wie Bem. 4.			
			Pilze, getrockn.	1 136	5		1	5					
			oder frische	l or	25			25					
			Kapern	101	5		1	5		The set			
			Sardellen	The second	5		math	5		1			
1			Weisswein	0,025			0,025						
N	2	Zunge, Ragout	Rinderzunge	-	150			150	1	and and and			
		von frischer	Mehl		10			10	1919	47) Wie Bem. 4.			
		Rinder-, mit	Butter		10		1998	10		noning 1			
		Fleischklössen	Pilze, getrockn.		5		1.7201	5		6 King			
			oder frische	COL	25	AL THE	1 207.5	25		Real Property and			
			Kapern		5		1.22	5					
			Sardellen		5	1	1.1.5	5		Part Parts			
			Kalbfleisch)	1992	50		1		-22	Ephilip Harris			
			Schweinefleisch	91	90			50		anand			
			Semmel	0.95	25			25	140 %	a Rail anim			
			Ei	1.08		1/8	-		1/3				
	1		Weisswein	0,025			0,025	and.					
I			B. Kal	lter A	ufscl	hnitt	1)						
	B	üchsenfleisch	Corned beef	1.01	100			100	1	1) Hierzu Thee			
					100			100		(cf. C No. 25) — oder eine Suppe			
			Eier	1110		3		1.4	3	oder eine Fl. Bier – nebst25g			
			Sardellen	0	15			15	and a second	Butter oder eine Eierspeise (cf.			
I	G	änsebraten	Gans	61		1/ ₁₀			1/10	Speise-Regula-			
	H	ase, gebraten	Hase			1/6			1/6	tiv I, § 1 a 5) und Bem. B 3.			
			Butter		15	.6	Des	15					
			Speck		15		the state	15	-the let				
-		Klinisches Jahr	buch, VI,	1		1	1	1	12	and had been a			

		Kal	ter A	lufsc	hnitt					
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	I.	Klass	se	II.	Klas	se		-
<u>A</u>	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkung	140
5.	Hase, falscher	Schweinefleisch Rindfleisch Kalbfleisch	0.0	250			250	- 10 - 10	2) Zum Hack	- La -
		Semmel	4	30	1 series		30			
		Butter		10		Elenn.	10			-PA
		Speck	12	10		-	10			
	These Traps	Sardellen	100	5	1	- 410/0	5			E P
	permit have	Ei			1/8	0.000		1/8		10
6.	Hammelfleisch,	Fleisch	1 (1917	250		001	250	Trol	a marine	ł
	gebraten	Butter		10			10	14	(1973 - 647 - 1	
7.	Käse	Holländer, Schweizer oder Limburger Käse		100	the second		100		and the second	
8.	Kalbfleisch, ge-	Fleisch		250		100000	250			
	braten	Butter	108	10	Liles	Port	10		Carla II	I
9.	Reh, gebraten	Fleisch	112	250	1491	at the	250		15. 19. 19	ł
		Butter		10	1ª		10			
	Survey and and	Speck		10		a interest	10			ł
10.	Rindfleisch, ge-	Fleisch	Shallon	250	latt :	34	250	1		1
1	braten oder Roastbeef	Nierentalg		15			15	-	and the second	
11.	Rindfleisch von	Fleisch		300		1	300			8
	der Lende, ge-	Butter		10			10			
19	braten	Speck		10	1	1	10			
12.	Schinken	Schinken		125		2	125	E Sala	and the state	
13.	Schweinefleisch, gebraten	Fleisch	al	250			250			- Lest

I. und II. Klasse abends. Kalter Aufschnitt

	I. und II. Klasse abends. Kalter Aufschnitt													
		Lai		Klass		II	Klas	se						
A NUMBER	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen					
-	. Wild, gebraten	Wildfleisch Butter Speck	44.	250 10 10			250 10 10		ibuitat tal .					
4	. Wurst	Cervelatwurst Leberwurst		125 125			125 125		3) Zu Eierspei- sen 70 g.					
20 20	Zunge, Büchsen- Zunge, Pökel-	Büchsenzunge Pökelzunge		100 125		david ter	100 125	3 anis						
		C. Eier- Gemü	se- u	nd di	iverse	s Spei	isen							
8	Bohnen	Brechbohnen Butter	a.	250 25			250 25		1) Oder mit Sauce No. 5.					
C	Dampfnudeln mit Sauce	Mehl Butter		$\frac{100}{25}$		10,124	$\frac{100}{25}$		2) Mit Saucen No. 3, 4, 9, 10, 15, 16.					
		Hefe Zucker		8 10			8 10							
		Schweinefett Milch Ei	0,1	20	1	0,1	20	1	3) Zum Backen.					
0 0	oder mit Back- obst		101	125 10	-		125 10	-	and and A					
0	oder mit fri-	Kartoffelmehl frisches Obst	1000	3 200	1.00	and a	3 200		() D 'D' 10					
	schem Obst oder mit Ring- äpfeln	Zucker Ringäpfel Zucker		20 50 20		-11/12	20 50 20	alo W	4) Bei Birnen 10 g. 5) Citrone als Zu-					
	Eier mit Sauce	Korinthen	O.H.	8			.8	9	that.					
	Eler mit Sauce	Lier			3	1.000	10	3	6) Mit Saucen No. 1, 5, 8, 13, 14 oder Sardellen 5 g.					

Wlasse shends

12*

-	Eier-, Gemüse- und diverse Speisen									
Lfde.	Geneieren	T 11 .	I.	Klass	se	II.	Klas	se	D 1	
IFE	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkung	
4.	Eierkuchen	Eier	001		3		6.41 TH	3	7) Zimmet	
		Milch	0,2			0,2			Zuthat.	
		Mehl	05	30			30			
	States and states	Zucker		10			10		- and the	
		Butter	200	15			15			
	and as all	Schweinefett		15			15			
	mit Backobst	Backobst		125	1 2 3		125		and the second second second	
	oder	Zucker	1000	10			10	100	States and	
	m.frischemObst	frisches Obst		200			200			
	10 MIT 1400	Zucker	15 14	20	manus	3 -10	20		8) Wie Bem. 4	
5.	Eier, Rühr-	Eier			3			3		
0.	Eler, Runi-	Butter		15	· ·		15			
	Carl Carl	Milch	0,05	10		0,05	10			
	mit Bücklingen		-,		2	~,		2	and a state of the	
	od.m.Büchsenfl.		140	70			70		1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	
		Büchsenzunge		70			70			
		Cervelatwurst	1-12	70			70			
	wurst	Corvorativation	1.36			(spans				
	" " Schinken	Schinken	1	70			70			
	and states they at				0			0		
6.	Eier, Setz-	Eier	REAL	10	2	199	10	2		
	mit Speck oder	and the second se		10			10			
	Schinken	Speck, mag. od.		100		a series and	100			
	and the second second	Schinken J		1	1	11.12 M			O HE Day 5	
7.	Kaltschale von	Reis	1	20			20		9) Wie Bem. 5.	
	Reis mit Wein	Korinthen	1.00	10		199 AL	10	1.01.24		
	ALL MAN PROVIDENT	Zucker		25	1		25			
		od. frisches Obst		100	1		100			
	and the second second	Weisswein	0,15	de se	1.00	0,15	126	1.7.4	1000 1000	
	Particular Inc.	Apfelsine	1	1	1/4	1		1/4		

I. und II. Klasse abends. Eier-, Gemüse- und diverse Speisen

180

			Eier-, Gemüs	verse	s Speisen					
	.0	Charles	Trans Binneticia		. Klas	se		I. Klas	sse	Dent
	Z	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkungen
-	-	Kaltschale von	Weisswein	0,2			0,2			10) Wie Bem. 5.
		Wein	Kartoffelmehl		5			5		at manine at
			Zucker	100	20			20		
			Zwieback		20		1	20		
			Ei	1		1/3			1/3	and the second second
5		Kaltschale von	Weissbier	0,3		10	0,3		. 3	11) Wie Bem. 5.
		Weissbier	Schiffszwieback	0,0	25		0,0	25		ally the Dem. o.
			Zucker		25			25		
			Korinthen		10			10		The second
51		Kartoffeln, o h n e			400		122	400		
		Salat oder Ge-			400			400		The state of the
		müse	mail and and			6				
		Kartoffeln, mit	Vantaffaln		000			000		
2		Salat od. Gemüse	Construction of the second		200			200		
-										
24	•	Kartoffeln, Brat-			400	-		400		
			Butter		10			10		
		S THE COLUMN	Rindertalg		10			10		S. A. F. A.
2		Kartoffeln, Pell-			400			400		Contraction of the
			Butter, fr. Taf		20			20		1111228
Z		Kartoffel-Puffert	The second s	a 1, 1	250			250		12) Mit Saucen
			Schweinefett	172	15			15		No. 3, 4, 9, 10.
			Butter		15			15		
			Zucker		15		Provide State	15		
			Ei Milch	-		1			1	
	1	od. frisch. Obst	Contraction of the second s	0,1	200		0,1	000		
			Zucker	Alley 1	200 20		a series	200	-10.0	10) 101 10
		od. m. Backobst	Charles and the second s	812	125		1	20		13) Wie Bem. 4.
			Zucker		10			125 10		
		"",Ringäpfeln			50			50		
		and the second	Korinthen		8		1.15	8		14) Wie Bem. 5.
	i	2	Zucker		20			20		and the bent. o.
	1									

I. und II. Klasse abends. Eier-, Gemüse- und diverse Speisen

	Eier-, Gemüse- und diverse Speisen												
. e			I.	Klass	se	II.	Klass	se					
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkunge				
15.	Kartoffelmus	Kartoffeln		400	-		400		14				
10.		Butter	1000-	15			15						
		Milch	0,05			0,05	1. 1. 1. 1. 1.						
16.	Klösse von Gries			75			75						
10.	oder Reis	Butter		20		-	20	- HON	15) Mit Sauce				
		Zucker		15		he has	15		No. 3, 9, 10.				
	mit Sauce	Ei			2/3		0.0	2/3					
		Milch	0,1		10	0,1	(Alena)		16) Bei Reis 0,1				
	oder mit Back-	Backobst		125		101070	125		Milch.				
	obst	Zucker		15			15	199	Sa Pear III				
	od. m. frischem	frisches Obst		200			200		17) Beerenobs 150 g.				
	Obst	Zucker	and a	20		nds.	20	1111	18) Wie Bem.				
	oder Ringäpfeln	Ringäpfel		50	1		50	1.10	19) Wie Bem.				
		Korinthen	i nati	8		nie-A	8						
	and the second	Zucker	10	10	1	1	10						
17.	Klösse, Kart-	Milchbrot	at .		2	sinh:	phoplas	2	20) Mit Saucer No. 3, 4, 10, 1				
	häuser, mit	Milch	0,15			0,15	1.00	- Inder	16.				
	Sauce	Ei	1ª		-1	13 13	in compatibility of the	1					
	a and an	Zucker	1 and	15	1	ai	15	terrau	same sold				
	and the second	Butter	1.01	10		Turk	10						
	an agent and	Zimmet	a	1			1	1					
	The second second	Schweinefett	- 61	25	1	7	25						
	od. mit frischem	Obst		200			200		21) Wie Bem. 1				
	Obst	Zucker		20			20		22) Wie Bem.				
18.	Kohl, Blumen-	Blumenkohl	INC.	250	1		250						
		Butter	1 200	20		tai	20	1 500	1000				
		Mehl	01	5		-	5						
		Ei	01	-	1/8	1 Teles	1. Section	1/8	and the second second				
	1 10 100 76 8	and the second second	2	-	1	· · · · ·	interes?		State of the state of the				

I. und II. Klasse abends.

	Eier-, Gemüse- und diverse Speisen											
	0.	Grainer	T	I.	Klas	se	II	. Klas	se	In 1		
-	No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen		
		Maccaroni	Maccaroni	The second	60	The sea	print (60		PROFESSION - L		
	•	interest official	Butter	1411	20		1 Same	20				
			Mehl		5		1	5		and the second second		
			Parmesankäse		10		Kell I	10		Artistan and		
Sec. 1			Milch	0,05		(Selferr	0,05					
- 6).	Milch, saure	Milch	0,4			0,4			23) Wie Bem. 7.		
			Schwarzbrot		60			60				
-			Zucker		20		Luil 7	20		and the second second		
1		Nudeln	Mehl		80	in pro-	and (80				
			Butter		25			25				
			Ei			1			1	A CAN HAR		
			Milch	0,025			0,025					
12		Reis	Reis	199	60	1		60		24) Wird in der		
			Butter		10			10	30.0	Regel mit Fleischbrühe		
		1. 1.	1 1						· have	gekocht, sonst Zugabe von		
3	. 1	Reis mit Aepfeln	Reis	100	50		: tolla	50	1.30	10 g Butter. 25) Wie Bem. 5.		
		6	Aepfel		200		-	200	1			
			Butter	11	15		12.6	15				
			Zucker		15		-	15	· ·····			
		Company Ball	Rosinen	1.000	5		1	5				
			Korinthen	1	5			5				
			Mandeln	199	5	1.1		5				
14.	H	Reis mit Milch	Milch	0,40		Harris	0,40					
			Reis		60	112.10		60				
			Zucker		15		Sec.	15		26) Wie Bem. 7.		
5.	1	Thee mit kaltem	Thee		5		1 de	5				
		Aufschnitt	Zucker		20		6600	20				
	1	-	Milch	0,1			0,1					

I. und II. Klasse abends. Eier-. Gemüse- und diverse Speise

	D. Salate											
Lfde.	Graigan	Inquediencien	I.	Klas	se	II	. Klas	se	Pomonlaun			
Iff	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkunge			
1.	von Bohnen	Brechbohnen, fr.		150			150		1) Essig und g hackte Kräut			
	and the second second	Büchsenbohnen		150		10000	150		als Zuthat.			
		Speiseöl	10	8			8					
2.	gemischter	grüner Salat		80		1	80		2) Essig als Zu			
	and the second second	oder Rapunsel		50			50		that.			
	and the second	Kartoffeln		300			300					
		Speiseöl		10		1.0.3	10		and the second second			
3.	grüner	grüner Salat	100	100			100		3) Wie Bem. 2.2			
		oder Rapunsel		75			75					
		Speiseöl	100	8			8		a second second			
4.	von Gurken	Gurken	100	100			100		4) Wie Bem. 2.			
		Speiseöl		6			6					
5.	Gurken, Pfeffer-	Pfeffergurken	100	60			60		Sec. 1			
6.	Gurken, Senf-	Senfgurken	01	100			100		ľ			
7.	von Heringen	Hering			1			1				
	mit Kartoffeln	Kartoffeln	in	300			300	a state				
		rote Rüben	12.01	80			80					
	- marker	Speiseöl		10			10					
8.	von Heringen	Hering	18		3/4	92	in the	3/4				
	mit Kalbsbraten	and the second	4	150			150		5)Zum Braten d			
		Butter	T	10		101157	10		Kalbfleisches.			
		Cervelatwurst		50		1 (this	50					
		saure Gurken		75			75	- Sealth	6) Wie Bem. 1.			
		Essigpflaumen	Lega ?	20			20					
	and the second second	rote Rüben	Ini	50		3	50					
		Aepfel		75			75	halle	1			
		Kartoffeln		100	1	-	100		and the second second			
		Speiseöl		15			15					
		Mostrich	1 2	5			5					
	1	Ei	1		1/2	1	1	1/2				

I. und II. Klasse abends. D. Salate

Salate											
Spaison	Ingradiangian		I. Klas	se	I	I. Kla	sse	Pomontungon			
Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen			
von Kartoffeln	Kartoffeln		400		-	400		7) Wie Bem. 1.			
	Speiseöl		10	Inter	in the	10	(Landowellow	will write			
von Kartoffeln	Kartoffeln	1	300		1	300	be	8) Wie Bem. 1.			
mitroten Rüber be oder Sellerie	rote Rüben oder Sellerie	}	80			80					
100000000000000000000000000000000000000	Speiseöl	1	10			10					
t von Rüben, roten	rote Rüben	1 31	150			150	-	9) Essig und			
	Meerrettig	06	5			5		Kümmel.			
L'von Sellerie	Sellerie	6	150		-	150		10) Wie Bem. 2.			
2	Speiseöl		10	1		10					
L von Spargel	Spargel	125.00	200		-	200	1.39	11) Wie Bem. 2.			
and the second	Speiseöl		8			8					
IzZwiebeln, Perl-	Perlzwiebeln		50			50					
		E. Sa	ucen								
Bechamel-	Zwiebeln	1 1	25	1	I	25	I	1) Wird in der			
a second second	Mehl		10			10		Regel mit Fleischbrühe			
	Butter		15			15		od. Bratensauce gemacht, sonst			
	Schinken, roher		25		and and a	25		0,5 g Fleisch- extrakt.			
2	süsse Sahne	0,025		(0,025			extract.			
von Gurken	Mehl		10		1 - R - R	10					
1	Butter		10	100	24010	10					
and the second se	Zucker		5			5	-				
	Jurken, saure		70	1	IT A	70	-				
	oder Pfeffer-		40	te Bi	-Dinger	40					
ivon Hagebutten I	A CONTRACT OF		40			40	2) Zu jeder Obst-			
	Lucker		20			20		sauce nach Be- darf bis 2 g Kar-			
4	Veisswein	0,025		10),025			toffelmehl und Citrone als Zu- that.			

I. und II. Klasse abends. Salate

	Saucen											
le.	0	7	I.	Klass	e	II.	Klas	se	n l			
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkun			
4.	von Himbeersaft oder Kirschsaft	Himbeersaft od. Kirschsaft	0,07			0,07			and the			
5.	Holländische	Mehl	California -	5		-	5		3) Citrone :			
2.01		Butter		15		100	15	-	Zuthat.			
		Milch	0,05			0,05	Sale -	- 4				
		Ei	all I		2/3	100	te que i	2/3				
6.	von Kapern,	Mehl		10		a citra di	10	-	- Carlos and			
	braune	Butter	124	10		Sealan .	10		1			
	we with the	Kapern	1	15		-	15		and the second second			
		Fleischextrakt	or	1/2			1/2					
.7.	von Kapern,	Mehl	- cont	10		1	10		4) Wie Bem			
	weisse	Butter	R.	10		15-	10					
		Kapern	1	15			15		P. C. P.			
	and the second second	Ei			1/3			1/3				
8.	Mostrich	Mostrich		20			20					
	a have the	Butter		10			10					
		Mehl		10			10	and the second of				
	Contraction of the second	Ei	-		1/3			1/3				
9.	von Mus	Pflaumenmus		60	1		60					
		Zucker		10		-	10					
10.	von Obst	frisches Obst	-	150			150					
		od. Beerenobst	t	125			125					
		Zucker		15			15					
11.	von Pilzen	frische Pilze	05	50	1	-	50		5) Wie Bem.			
		getrockn. Pilze	143	10	1	a same	10					
	- sousiel -	Mehl	1 an	10		1	10		San Salt			
	The second second	Butter		15		1	15					
		- Antonial -	1	L	1	I colored	1	1	1			

I. und II. Klasse abends.

Saucen

Saucen											
Chaisen	T	I.	Klas	se	II	. Kla	sse	Dent			
Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkungen			
von Rosinen	Rosinen		15			15		6) Wie Bem. 3.			
	Korinthen		10			10					
	Mehl		5			5					
	Honigkuchen		10			10					
	Butter		10			10					
	Gurken, saure		20			20					
	oder Rotwein	0,025			0,025						
tivon Sardellen	Sardellen		25			25		7) Wie Bem. 3.			
	Mehl		10			10					
	Butter		10			10					
	Ei			1/3			1/8				
	Weisswein	0,025			0,025						
1 von Speck	Speck, durchw.		25			25		8) Zwiebeln als			
	Mehl		10			10		Zuthat.			
	Butter		10			10					
1 von Wein, rotem	Rotwein	0,07			0,07			9) Wie Bem. 3.			
	Zucker		15		0,01	15		c) 110 Deni. 5.			
won Wein,	Weisswein	0,07		2	0,07			10) Wie Bem. 3.			
weissem	Ei	0,01		$1/_{2}$	0,01		1/2	10) Wie Beill, 5.			
and the second second	Mehl		2	12		2	12				
	Zucker		15			15					
	Zwiebeln		25								
	Mehl		$\frac{25}{10}$		-	25					
	Butter		1000			10					
and the second sec		1	15			15	- 1				

I. und II. Klasse abends.

Saucen

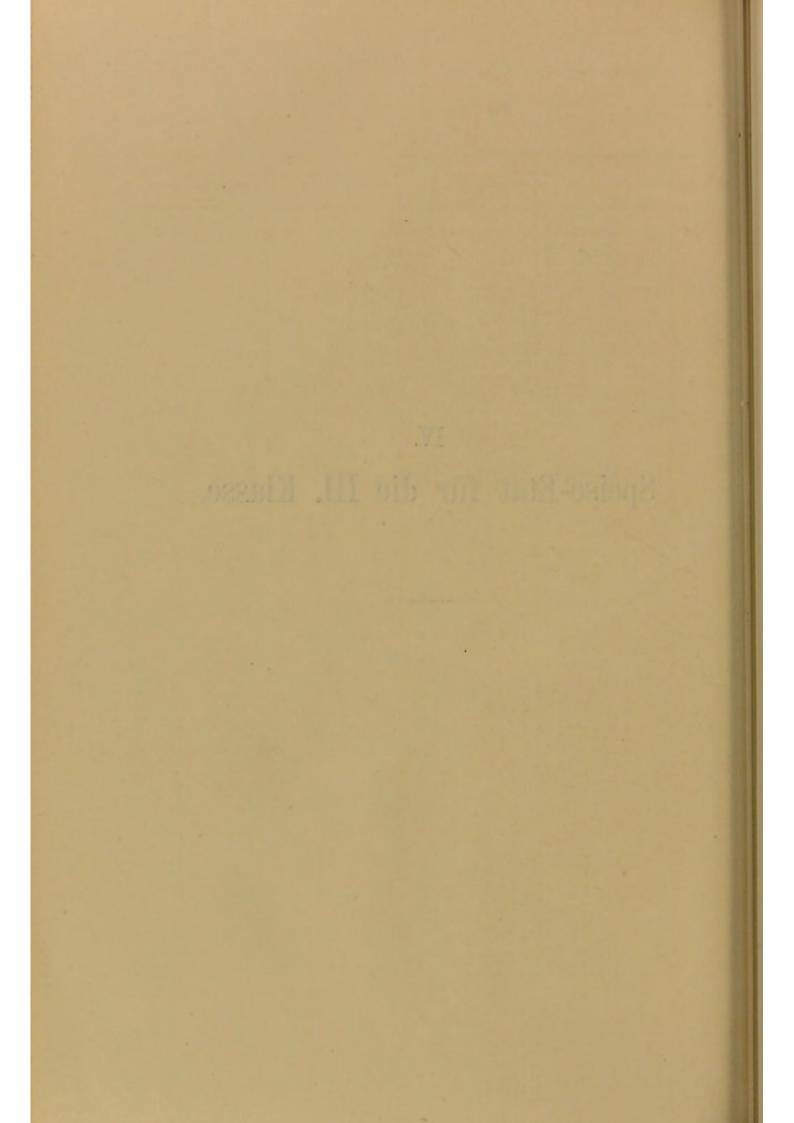
and a state of the second of the second state of the second state of the second state of the second state of the

saburde south of him st

Sweeten ...

Sand all o				
3				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

^{IV.} Speise-Etat für die III. Klasse.



o.	a .	T	III.	. Klas	se	D I				
Lfde No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen				
1.	von Faden-	Fadennudeln	-	20	201	and and all as				
	nudeln	Butter	all a	8						
2.	von Graupen	Graupen	forin H	20						
		Butter	in the set	8						
3.	von Gries	Gries		20						
		Butter		8						
4.	von Kartoffeln	Kartoffeln		500						
		Rindertalg	1	10	-					
5.	von Mehl	Mehl		30						
		Butter	in the second	8	100					
6.	von Reis	Reis		20						
		Butter	-	8						
1			1.000	and the second						

III. Klasse mittags. A. Suppen

B. Fleischspeisen

1.	Hammelfleisch				
	a) gebraten	Fleisch		250	
	b) gekocht	÷,		200	
2.	Hammel- oder	Hammel- oder			1) Zwiebeln als
	Rindfleisch,	Rindfleisch		200	Zuthat.
	Ragout von	Mehl	Kurt	15	
		Butter		5	
	1 1	Rindertalg		5	
		Gurken	Y HIT	25	
		Zucker		5	

		rieischspe	ABOIL			
de.	Chairman (1994)	Turnelingian	III.	Klass	se	Damad
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen
3.	Hase, falscher	Schweinefleisch Kalbfleisch Rindfleisch	-	125		2) Zum Hacken ohne Knochen.
		Semmel Butter		25 5		salita under
		Rindertalg Ei Hering	ert aletter	5	1/3 1/5	to some fittered
4.	Kalbfleisch, ge- braten	Fleisch Speck	a faire	250 8		bintr nur di
5.	Kalbfleisch, Fri- cassée von	Kalbfleisch Mehl Butter		200 15 5		3) Citrone oder Petersilie als Zuthat.
6.	Klops	Rindertalg Schweine-, Rind-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	195		4. W. D. 0
		und Kalbfleisch Semmel Butter Ei	:	125 25 10	1,	4) Wie Bem. 2.
7.	Klops, Königs- berger	Schweinefleisch Kalbfleisch		125	1/3	5) Wie Bem. 2.
		Rindfleisch) Semmel	-	25		reushadda 7 Janusala
		Mehl Butter Rindertalg	artiulit artiulit	10 5 5		
		Gurken oder Hering Ei	- 14	25	1/5 1/3	

III. Klasse mittags. Fleischspeisen

		Fleischsp	eisen			
Lfde.	d Graigan	Ingradianaian		I. Klas	sse	Pomorlan
TFE	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen
8.	Leber vom Rind	, Leber	- Color	150		intration .
	gebraten	Butter	(dia	10		
		Mehl	(100)	5		
		Rindertalg	. 14	5		
9.	Lunge oder	Fleisch	1 1	200		
	Rindfleisch,	Mehl		10	-	
	Hachée von	Butter	1	5		
	and the local	Rindertalg		5	- 1	
10.	Pökelfleisch	Fleisch	- Incas	200	and the	
11.	Pökelknochen	Pökelknochen		250		
12.	Rindfleisch	all in the second	1.94	100		
	a) gebraten	Fleisch	A REAL	200		
		Speck		8		
	b) gekocht	Fleisch	in the second	200		
13.	Rindfleisch	Rindfleisch	-	200		6) Mit Gemüse
14	Sauerbraten	Rindfleisch		200		oder Saucen No. 1, 3, 4, 5.
	- autor bratten	Speck		200		7) Essig nach Bedarf.
15	Schweinefleisch	Speen		0		
10.	a) gebraten	Fleisch ·		000		
	b) gekocht			200 200		
16.	~	" Speck				
				125		
17.	Wurst, Brat-	Bratwurst		125		
10		Butter		8		
18.	Wurst, frische	frische Wurst		125		
19.	Wurst, frische	frische Wurst		70	8) Dazu 1/2 He-
20.	Fisch, frischer	Dorsch oder		500		ring.) Mit Sauce
		Schellfisch				No. 4.
21.	Fisch, gesalzener	Hering			1	
КН	nisches Jahrbuch. VI.		1		-1	13

III. Klasse mittags. Fleischspeisen

13

	C. Gemüse						
le. 0.	a .	T 1' '	III.	Klas	se	D l	
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen	
1.	Allerlei	Kartoffeln	1 10	400		and the second states	
		Mohrrüben	1	200		The second second	
		Bohnen, grüne		200			
		Aepfel		100			
		Birnen		100		an indial in	
		Mehl		10		al Starill	
		Speck	Lipsi	20		1) Fällt fort, wenn Speck als Fleisch verab- reicht wird.	
2.	Bohnen, einge-	Bohnen	in in a	300	-	2) Wenn mit Hering, Butter	
	machte, in Salz	Mehl	une i	10		10 g.	
3.	Bohnen, einge-	Bohnen, eingem.		300		1 Constanting	
	machte, mit weissen Bohnen	Bohnen, weisse	1	125		Sec.	
4.	Bohnen, grüne,	Bohnen	- Feel	400		3) Wie Bem. 2.	
	frische	Mehl		10		and the second second	
5	Bohnen, grüne,	gedörrte Bohnen	1	40	1.		
0.	gedörrte	Mehl	and the second	10	1	Second Second	
6.	Bohnen, trock.,	Bohnen		225			
	ohne Kartoffeln	Mehl		5	100	Support State	
	States and Barris	Speck	112	20		4) Wie Bem. 1.	
	and the second s	Syrup		õ		5) Essig nach Bedarf.	
7.	Bohnen, trock.,	Bohnen	a	150	. Land	100-020-04	
	mit Kartoffeln	Mehl	-	5		in the same of the	
		Speck		20		6) Wie Bem. 1. 7) Wie Bem. 5	
- 8.	Bohnen, trock.,	Bohnen	111 4	200		ALL PROPERTY	
	mit Pflaumen	Pflaumen, getr.	1.1 5	50		In the second second	
	a same and	Mehl	13.2	5			
	and the second	Speck	1	20)	8) Wie Bem. 1.	
		Zucker	- Allow	5			

	Gemüse							
le.		1	III	. Klas	sse			
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen		
0	Eshaan mu	I. I. com		1000	1			
9.	Erbsen, grüne	Erbsen	1	1000		O DELLA LA DA		
		Butter		10		9) Fällt bei Koch- fleisch fort.		
	and the second second	Mehl		15				
	La su la la	Zucker		5				
10.	Erbsen, grüne,	Erbsen		700				
	mit Mohrrüber	Mohrrüben		125				
	in the second	Mehl	1	15				
		Butter	period a	10	1 103	10) Wie Bem. 9.		
		Zucker		5	. 4			
11.	Erbsen, trockene,	Erbsen	1	250		11) Geschälte.		
	ohne Kartoffeln	Speck		20		12) Wie Bem. 1.		
		Mehl		5	1			
12.	Erbsen,trockene,	Erbsen		150		13) Wie Bem. 11.		
		Speck	1 Beach	20	in and	14) Wie Bem. 1.		
		Mehl		5	in the	e danes		
13.	Graupen, ohne	Graupen	-	90				
	Kartoffeln			00				
14.	Graupen, mit	Graupen		00				
	Kartoffeln	отацьен		60				
15		~						
10.		Graupen	1999	65	-			
	Kohlrabi	Kohlrabi		250	1			
16.	ACCESSION AND ADDRESS OF ADDRESS	Graupen		80				
		Pflaumen, getr.		50				
		Pflaumen, frische	and so	200	Test			
17.]	Hirse, mit Kar-	Hirse	- Instit	55	-			
	toffeln	ALL ALL AND AND	1 1 1 2					

III. Klasse mittags.

13*

-	Gemüse						
Lfde. No.	Charlinger	T	III.	Klas	se	Denal	
IFE	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen	
18.	Hirse, mit Milch	Hirse		90			
	and the second second	Milch	0,5			a manual per	
	and storying and a	Zucker		20			
		Zimmet	1			15) Nach Bedarf.	
19.	Kartoffelbrei	Kartoffeln		1000		1 million and the	
		Milch	0,05			Long Star	
		Butter		5			
20,	Kartoffelbrei mit	Kartoffeln		1000			
	gebratenen	Milch	0,05				
	Zwiebeln	Butter		15	1		
	A AND AND STORY	Zwiebeln	1	25		and in the lite	
21.	Kartoffeln ohne	Kartoffeln		1000			
	Gemüse			hal		minant as	
22.	Kartoffeln mit	Kartoffeln		500	1 mil	LANG LARY -	
	frisch. Gemüse		-	0			
23.	Kartoffeln mit	Kartoffeln		250	a.	A DECEMBER S	
	trock. Gemüse					Constant of the	
24.	Kartoffeln mit	Kartoffeln	and the	750	300	and the second second	
	Salat					a distance of the	
25.	Kartoffelgemüse	Kartoffeln	may	1000	-	In summer of	
	mit Essig	Speck	nher	20		16) Wie Bem. 1.	
		Mehl	-	5	1	- manual and	
		Syrup		5		17) Wie Bem. 5	
26.	Kartoffelgemüse	Kartoffeln	and the second	750		1. 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	mit Gurken	Gurken, frische		250		and and a	
		oder saure		200		- income -	
	1 1	Speck		20		18) Wie Bem. 1	
	and the second second	Mehl		5			
		Syrup		5		19) Wie Bem. 5.	

-		Gemüs	se			
Lfde.	Speisen	Ingredienzien		I. Klas	-	Bemerkungen
E.	a opersen	Ingreutenzien	1	g	Stck.	Demerkungen
27.	Kartoffelgemüse	Kartoffeln		1000		
	mit Hering	Rindertalg		15		and the second second
		Mehl		5	-	
		Milch	0,05			
		Hering			$^{1}/_{2}$	
28.	Kartoffelgemüse	Kartoffeln		1000		20) Kümmel oder
	mit Kümmel	Mehl		5		Petersilie nach Bedarf.
	oder Petersilie					
29.	Kartoffelgemüse	Kartoffeln		750		
	mit frischem	frisches Obst		250	1	
	Obst	Mehl		5		
	and the second second	Speck		20		21) Wie Bem. 1.
		Zucker		5		22) Fällt bei Bir-
30.	Klösse, Hefen-	Mehl		200		nen fort.
		Hefe	in sur	6		
		Butter		15		
		Milch	0,1			
1	and the second second	Zucker		5		
	mit Backobst	Backobst	1	125		
	oder	Zucker		5		
	mit frisch. Obst	frisches Obst		250		23) Heidelbeeren
23	oder	Zucker		15	- 1:	200 g. 24) Bei Birnen
	mit Mussauce	Pflaumenmus		75		10 g.
	All and a second se	Zucker	R. Sel	5		
	Meerrettigsauce		ALC: NO.		2	25) Siehe Sauce
1.	Klösse von Kar-	Kartoffeln		500		No. 3.
	toffeln	Mehl		100		
		Semmel		20		
		Butter		10		
	1	Zucker		5		

III. Klasse mittags.

Gemuse							
le.			III.	Klas	se	D I	
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen	
Zu 31.	Klösse von Kar- toffeln						
	mit Backobst	Backobst Zucker		125 5			
	mit frisch.Obst	frisches Obst		250			
12.0		Zucker Pflaumenmus		15 75		26) Wie Bem. 23.	
		Zucker		5			
	mit Zwiebeln	Speck Zwiebeln		20 25			
	mit Meerrettig- sauce					27) Siehe Sauce No. 3.	
32.	Kohl, Braun-	Braunkohl		400		al several in	
		Schweinefett Mehl		20 10			
		Zucker		5			
33.	Kohl, Rot-	Rotkohl Weisskohl	199	200 200		Second Second	
		Schweinefett	-	20			
		Zucker Mehl		8 10		28) Wie Bem. 5	
34.	Kohl, Sauer-,	Sauerkohl	1	250		29) Bei Koch fleisch od.Speck	
	mit Erbsen oder Kartoffeln	Schweinefett Mehl		20 10	100	Schweinefett 10 g.	
	Martonem	Erbsen	a second	175		E and a lot	
		Butter Mehl	ine	5 5		30) Nur zu	

	Gemüse								
le.	il quein	x	11	I. Kla	sse	Den			
ILfde.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen			
35.	Kohl, Weiss-	Weisskohl, fr.	0	400		the manager of			
00.	itom, itoms-	getrockneter		40	-	in a state of the			
		Mehl	1 1	10					
		The Barriel and		1					
36.	Kohl, Weiss-,	Weisskohl		400		Theorem as			
	gedämpft	Speck		20					
		Mehl	-	10					
	man 1	Zucker		8		31) Wie Bem. 5.			
37.	Kohl, Wirsing-	Wirsingkohl, fr.		400		piter poor a			
		getrockneter		40					
		Mehl		10					
38.	Kohl, Wirsing-,	Wirsingkohl, fr.		250					
	mit Graupen	getrockneter	1	25					
		Graupen		40					
39.	Kohl, Wirsing-,								
	mit Reis	Wirsingkohl, fr.		250					
	mit nels	getrockneter		25					
		Reis		40					
40.	Kohlrabi	Kohlrabi, frische		450	ne te				
		getrocknete		45					
	200	Mehl		10					
1.	Kohlrüben	Kohlrüben		400					
		Mehl		10					
	1 1 1 Ka	Syrup	100	5					
2. 1	Linsen ohne Kar-			-					
- 1	1 00 0	Sector and the sector of the s		225					
		Mehl		10					
		Speck	-	20		2) Bei Speck fortfallend; bei			
		Syrup	-	5	1	Schweinefleisch 10 g.			

			TTT	IZ1		
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	111.	. Klas	se Stek.	Bemerkungen
H		0	- 1	g	BUCK.	
43.	Linsen mit Kar-	Linsen		150		
	toffeln	Speck	Acres	20		33) Wie Bem. 31.
5.0		Syrup		5		
	and the part of	Mehl		10		
44.	Mehlbrei	Mehl		250		and the second second
		Butter		20		Contraction of the
	the same little	Zwiebeln		20		
45.	Mohrrüben	Mohrrüben		350		
10.	nomrubon	getrocknete	- Arguella	35	PAR	WE DON TO
	and the later	Mehl	painted.	10		
46.	Mohrrüben mit	Mohrrüben		250		
40.	COLONIA COLONIA COLONIA	Aepfel	a contraction	100		and all strengthen
	Aepfeln und Kartoffeln	Kartoffeln	a luter	500		and the
	Kartonem	Mehl	and the	10		
		Speck		20		34) Wie Bem. 31.
477	Deia	Reis	- North	90		Summer sales 1
47.	Reis	Butter		10		35) Wie Bem. 9.
48.	Reis mit Kar-	Reis	12	60		Contraction of the
	toffeln	1000				
49.	Reis mit Milch	Reis		80		
		Milch	0,5	have 1		A PARTICIPALITY IN
	Contraction of the	Zucker		20		
		Zimmet	1			36) Wie Bem. 15.
50.	Rüben, weisse	weisse Rüben	1	400		and the second state
		Mehl		10		- Salara
51.	Salatgemüse	Salat		900		37) Hierzu 700 g
51.	Balatgemuse	Butter	1	20		Kartoffeln.
	3. P. 1 1	Mehl		15		

le.		T	III	. Klas	sse	D
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck	Bemerkungen
52.	Spinat	Spinat		750		38) Wie Bem. 36
		Mehl	the state	15	1	ALL NEW YORK
		Butter	110	20		
		D. Salate und	Kom	pote		
1	Salat	1				1) Bei sämtlichen
1.	von Bohnen	Bohnen		250		Salaten Essig nach Bedarf.
		Speiseöl		6		Pat ega
2.	grüner	Salat		200		
		Speiseöl		6		and the second second
3.	von Gurken	Gurken		200		
		Speiseöl		5		and we have
4.	Gurken, saure	saure Gurken			1	
5.	von Kartoffeln	Kartoffeln		800		
		Speiseöl		10		
6.	von Rüben, roten	rote Rüben		150		
7.	von roten Rüben	rote Rüben		125		
	mit Kartoffeln	Kartoffeln		750		
		Speiseöl		10		
8. v	on Sellerie mit	Sellerie		125		
	Kartoffeln	Kartoffeln		750		
		Speiseöl	1	10		
	Kompot					
9. v	on Backobst	Backobst		125		
	and the	Zucker		5		
	1.1.1	Mehl		5		
0. v	on Obst, frisch.	frisches Obst		250	and the second	2) Heidelbeeren
		Mehl	1	5		2) Heidelbeeren 200 g.
	1 3	Zucker	All and a	15		3) Zu Birnen 10 g.
			abuste Martin	1.1.1.		

III. Klasse mittags. D. Salate und Kompote

eggSpeisenIngredienzienIII. Klass1g1.Sauce1.von GurkenRindertalg5Butter5	SSE Stek.	Bemerkungen
Sauce1. von GurkenRindertalg5	Stek.	Bemerkungen
1. von Gurken Rindertalg 5		
Butter 5		and the second
Mehl 15		
saure Gurken 50		
Zucker 5	1	
2. von Hering Hering	1/2	
Butter 5		
Rindertalg 5		
Mehl 15		
3. von Meerrettig Meerrettig 70		Sector Sector
Mehl 15		
Butter 10		A CALLER AND
Zucker 5		and all a
4. von Mostrich Mehl 10		
Butter 5		Desta north 7.
Rindertalg 5		and and the
Mostrich 20		
Zucker 5		
5. von Rosinen Mehl 15		and a state of the
Butter 5		and the second
Rindertalg 5		
Rosinen 25		
Honigkuchen	,	
6. von Speck Mehl 15	;	1) Zwiebeln als Zuthat.
Speck 25	5	Zuthat.
7. von Zwiebeln Mehl 15	5	and a free
Butter	5	
Rindertalg	5	
Zwiebeln 35	5	1

III. Klasse mittags. E. Saucen

	and the second second	A. Dive	erse			
Lfde.	G	T	11	I. Kla	sse	D 1
LEE	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen
1.	Eier	Eier			3	
2.	Eier mit grünen				2	
4.	Salat	grüner Salat		200	4	
	Salat	Speiseöl		6		1) Essig nach Be-
			1	0		darf.
3.	Eier mit Kar-	Eier	- Andrews		2	
	toffelsalat	Kartoffeln	A Contraction	500		A DE LA DE
		Speiseöl	in the second	8		2) Wie Bem. 1.
4.	Kartoffeln mit	Kartoffeln	lerr	750	fin .	
	Butter	Butter		20		
5.	Kartoffeln mit	Kartoffeln	1. 1.0	750		
	Hering	Hering	100		1/2	
		Zwiebeln	- 31	10	12	3) Wie Bem. 1.
	oder Grieben	Grieben		100		
	od.Schweinefett	Schweinefett		20		
	od. Specksauce	Speck		20		4) Zwiebeln nach
		Mehl		15		Bedarf.
6. H	Kartoffelsalat	Kartoffeln		500		
9.07		Hering	-	000	1/2	
		rote Rüben	- HE	100	/ 2	
		saure Gurken			1/2	
		Speiseöl		10	12	5) Wie Bem. 1.
		B. Supp	on	1		
1. ly	on Bier	Bier I		Partie I		
	and the second	Brot	0,5	100	1100	
		Butter		100		
		Zucker	15	5		
2. v		Bier	OF	15		
	TTALAA	Brot	0,5	100		
		Zucker		100		
	P	Lucker		15	1	

.

III. Klasse abends. A. Diverse

	B. Suppen											
le.	a .		III.	Klas	se	D 1						
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	- 1	g	Stck.	Bemerkungen						
3.	von Bier mit	Bier	0,4	nes III		and all of						
0.	Milch	Milch	0,1									
	minon	Mehl	0,-	60		and a						
	Dehnen			125								
4.	von Bohnen,	Bohnen		125		Carrier .						
	trockenen, mit	Rindertalg		10								
	Graupen					and the second second						
5.	von Bohnen,	Bohnen		125								
	trockenen, mit	and the second se	-Herby	25	12	about the state of the						
	Semmel	Rindertalg		10		in the second						
6.	von Bohnen,	Bohnen	Cet al 1	125	J. J.	and and a						
	trockenen, mit	Backpflaumen	- 10	30		petiones a						
	Pflaumen	Butter	di alta i	8								
7.	von Brot mit	Brot	(and	125								
	Milch	Milch	0,25	(inclusion)	port of	premising j						
8.	von Buchweizen-	Buchweizen-		Lot 1	hang	adams in the						
0.	grütze mit Milch	and a second		60								
	Bruthomitori	Milch	0,25	in a shi	1	an Information 19						
0	non Chokolado	Chokolade		35		armits and						
9.	von Chokolade	Milch	0,25	00		and the second second						
		Zucker	0,-0	5								
	and the state of the	Mehl	I Ind	10								
1		and the second second	18	125		1) Geschälte.						
10.	von Erbsen,	Erbsen	1	120								
		And a state of the second second second		10		-						
	Reis	Rindertalg		amel		O) Wie Dam 1						
11.	von Erbsen,	Erbsen	1	125		2) Wie Bem. 1.						
	trockenen, mit	and the second se		25		in the state						
	Semmel	Rindertalg		10		Taidport in St						
			1	in si	1	1						

III. Klasse abends. B. Suppen

		Supper	n			
le.		T	11	I. Klas	sse	
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen
12.	von Graupen	Graupen		60		printer and an
		Butter		8		C. A. P. C.
13.	von Graupen mit	and the second se	1 70 5	50		and the second second
	Pflaumen	Pflaumen, frische		125		and the second s
		getrocknete		30	10000	Wester marging
		Butter		8		La mister -
14.	von Gries mit	Gries	100	60	1	and the second states
	Butter	Butter		8	hare	and man .
15.	von Gries mit	Gries	- 10 10	60		
100	Milch	Milch	0,25			
16.	von Hafergrütze	Hafergrütze	1 ar 10 get	60		
		Butter		8		
17.	von Hafergrütze	Hafergrütze		50		
-	mit getrockne- ten Pflaumen			30		dest schut
18.	von Hafermehl	Hafermehl		35		
		Butter		8		
19.	von Hirse	Hirse		60		
		Butter		8		
20.	on Hirse mit	Hirse				
	200.0	Milch	0,25	60		
21. V	NE STATES	Kakao	0,20	20		
41. ľ		Mehl	100	20		
		Zucker	-	$\begin{array}{c c} 10\\ 20 \end{array}$		
		Milch	0,25	20		
22. v		Kartoffeln	0,20	-		
		Rindertalg		750	3	3) Suppengrün als Zuthat.
1	P	and and and a second se		10		

III. Klasse abends. Suppen

Suppen											
Lfde.	Speisen	Ingredienzien	III.	Klas		Bemerkungen					
3A	Speisen	Ingreutenzien	1	g	Stck.	Demerkungen					
23.	von Mehl	Mehl		70	-	and the second					
		Butter	1	8							
24.	von Mehl, ge-	gebräuntes Mehl	Sec. 1	80		and the second					
	bräuntem	Butter	· · · · · ·	8		Min-MK					
25.	von Mehl mit	Mehl	a survey of	70							
	Milch	Milch	0,25								
26.	von Milch oder	Milch	0,5		hug	hopits and he					
	als Kaltschale	Mehl		10		(and)					
		Semmel		40	1 South	This of the					
27.	Milch, saure	Milch	0,5			4) Zimmet nach Bedarf.					
	New York	Schwarzbrot	(Heren	75	15-1	bedari.					
		Zucker	101	10		A CONTRACT					
28.	von Obst,	frisches Obst	li taris	400	10-1	where it's fit					
	frischem	Semmel	path gill	30		and prove					
	the second second	Zucker		15		and the set					
		Mehl	11020	10	ale de	State and All					
29.	von Reis	Reis	10	70	1.						
		Butter		8		in the second					
30.	von Reis mit	Reis	0.05	60		and the local					
	Milch	Milch	0,25	1.50	1 In the	and the party of the					
31.	von Reis mit	Reis		50		- autor					
	frischem Obst	frisches Obst	-	200		adon Hok. B					
	and the second second	Zucker	1	10 5		1.5. 7 1					
		Butter	100	100		1 million of					
32.	Wurstsuppe	Wurstsuppe	0,5	100		The second					
	Annesques and	Brot	o lighter	100	- and	wind collect					

III. Klasse abends. Suppen

VIII^a. Speise-Etat für körperlich Kranke.

Vorbemerkungen.

1) Die mit gewöhnlicher Schrift gedruckten Bemerkungen enthalten Anweisungen für die Verwaltung, die mit Kursivschrift gedruckten Bemerkungen enthalten Anweisungen für die Aerzte.

2) Der Oberarzt (I. Assistenzarzt) ist, wie für die Diätverordnungen im allgemeinen, so auch für die Einhaltung der nachstehenden Vorschriften verantwortlich.

3) Die Kost für körperlich Kranke (Diät) hat sich thunlichst den durch das Speise-Regulativ für die drei Speiseklassen gegebenen Vorschriften anzupassen. Daher sind:

- a) die körperlich Kranken, soweit ihr Zustand dies gestattet, nach dem täglichen Speisezettel zu verpflegen;
- b) insoweit dies nicht angängig ist, die Speisen für die einzelnen Mahlzeiten so zusammenzustellen, dass die Kranken der III. Klasse mittags in der Regel Gemüse und gekochtes Fleisch und die der II. Klasse Suppe, Gemüse und Fleisch erhalten;
- c) einfache Veränderungen in der Krankenkost durch Uebernahme von einzelnen Speisen des Tagesspeisezettels von einer Klasse auf die andere zu bewirken.

4) Durch die gewöhnliche Kost wird den Kranken die erforderliche Menge von Kalorien zugeführt; sobald Veränderungen an dieser Kost vorgenommen werden, darf dieser Umstand, welcher sich individuell äusserst verschieden gestalten kann, nicht aus den Augen verloren werden. Als Minimum sind in diesen Fällen 1350, als Maximum 3000 Rohkalorien der Regel nach anzunehmen.

Namentlich ist dies bei der ärztlichen Verschreibung der Suppen zu berücksichtigen. Denn die in den nachstehenden Tabellen enthaltenen Vorschriften sind rücksichtlich der Suppen überall nur auf Erzielung des Wohlgeschmacks einer bestimmten Portion Suppe, nicht

aber auf Erreichung eines bestimmten Nährwertes gerichtet. Wenn also die Ernährung vornehmlich durch Suppen erfolgen soll, so muss deren Nährwert durch die ärztliche Verschreibung erhöht werden, was vornehmlich durch die gleichzeitige Hinzufügung von Butter und Eiern, doch auch von Fleischsolution etc. zu geschehen haben wird. Durch solche Hinzufügungen darf jedoch die Konsistenz der Suppen nicht zu sehr vermehrt werden, so dass deren Volumen jedesmal zu berücksichtigen bleibt. Das letztere ist bei den Suppen aus Fleischbrühe (a. der Tabellen) des Mittags auf 1/4 l, des Abends auf 1/8 l, bei den anderen Suppen des Mittags auf 1/8 l, des Abends auf 1/8 l angenommen (s. auch die folgende Bemerkung).

5) In den Tabellen über die Beköstigung der körperlich Kranken ist von einer Einteilung nach Klassen Abstand genommen worden. Hieraus ergiebt sich folgendes:

- a) Eine Anzahl von Speisen, welche in der Spalte "Bemerkungen" entsprechend bezeichnet sind, dürfen für die III. Klasse überhaupt nicht verschrieben werden.
- b) Die unter der Abendkost aufgeführten Suppen sind auf die Annahme berechnet, dass daneben ein Fleischgericht nicht verabreicht wird. Wenn also ein solches gleichwohl verordnet wird, so gelten für diese Suppen die Sätze der Mittagskost.
- c) Die unter a der Tabellen für die Abendkost aufgeführten Suppen von Fleischbrühe sind für die III. Klasse in der Regel nach No. 2 b der Spalte Bemerkungen zu bereiten.

Einheit	Nahrungsmittel	Kalorien			
100 g	Butter	780			
1 St. 1 "	Ei Eigelb	80 57			
100 g	Erbsen (trockene)	327			
100 "	Fisch	53			
100 " 100 "	Fleisch Kartoffeln (geschälte)	184 90			
100	Mehl	348			
0,1 1	Milch	65			
100 g	Reis	346 286			
$100 \\ 100 \\$	Weissbrot Zucker	410			

6) Rohkalorien sind zu rechnen auf:

A. Suppen										
i Cusisan	Translination		Mitta	lgs		Aben	ds	Dent		
Speisen	Ingredienzien	1	g	Stel	k. 1	g	Stek.	Bemerkungen		
	 Hierzu Fleisch a. mittags 150 g, b. abends 200 g. An Stelle der Fleischbrühe a. mittags Butter 10 g, b. abends Butter 15 g. 									
. mit Eilauf	Ei	1		1/2	1		1 mail	2a) Nur für I.		
	Mehl	1	20		-Based			und II. Klasse.		
and the second second	süsse Sahne	0,01						And the second second		
mit Gersten-	Graupen		35		1	60				
schleim	od. Gerstenmeh	1	20		martick	35				
Surger and and	Ei	100		1/2			1			
	süsse Sahne	0,01			0,015	-				
mit präparierter	präpar. Gerste		20		dine in	35				
Gerste	Ei			1/2	and the second		1			
	süsse Sahne	0,01			0,015		1 Martin	all the second		
mit Gräupchen	Gräupchen		20			35				
	Ei			1/2			1			
	süsse Sahne	0,01			0,015					
mit Gries	Gries		20			35				
	Ei			1/2		00	1			
	süsse Sahne	0,01		12	0,015	2000				
mit Grünkorn	Grünkorn		35			60	(market			
and and spec	Butter		5		2801	10		3) Zum Anrösten.		
mit Grünkorn-	Grünkornmehl		90					5) Zum Anrosten.		
mehl (Grün-	or unitor niment		20			35				
kornextrakt)	State Strength	1 84								
mit Hafermehl	Hafann 11	14.	and a		P.MILES	Consection in	-			
	Hafermehl Ei		20			35	- nonlight			
	süsse Sahne	0.01		1/2	IT LOL	Notice -	1			
		0,01	and a		0,015					
Klinisches Jahrl	buch. VI.				ounse.	1	4			

A. Suppen

	Mittags Abends								
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkunge
9.	mit Hafergrütze	Hafergrütze Ei süsse Sahne	0,01	35	1/2	0,015	60	1	6
10.	mit präp. Hafer (Quäkers-Oat)	Quäkers-Oat Ei süsse Sahne	0,01	20	1/2	0,015	35	1	5
11.	von Huhn	Huhn Ei süsse Sahne Reis Butter	0,01	25 5	1/ ₆ 1/ ₂	0,015	45 10	1/4 · 1	 3a) Wie Bem. 2. 4) Ohne Kocl fleisch. 5) Mittags nici unter 6, abena nicht unter Portionen. 6) Huhn und Reis durchzu-
12.	von Kalbshirn od. Kalbsmilch	Fleischpepton Kalbshirn od. Kalbsmilch Ei		5	1/2 1/4	and and a	10	1 1/2-1 1	schlagen. 6a) Wie Bem. 2c 7) Wie Bem. 4. 8) In der Butte weich zu dän pfen,dann durch zuschlagen.
		süsse Sahne Butter Gerstenmehl Fleischpepton	0,01	10 15 5		0,015	15 25 10		1. J
13.	mit Leguminose	Leguminose Fleischpepton Ei	100	20 5	1/2		35 10	1	1
14.	mit Reis	Reis Ei süsse Sahne	0,01	20	1/2	0,015	35	1	
15.	mit Reisschleim		0,01	30 20		0,01	50 35		9) Durchzu- schlagen.

Suppen (a)

	No.	Speisen	Ingredienzien		Mittag			bend		Bemerkungen
1	2	operson	Ingreutenzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Demerkungen
	j.	mit Sago	Sago	1	20		-	35	lens-	in an all and
			Ei		1998	1/2			1	inite Sea
		mil million	süsse Sahne	0,01	1	12	0,015			and the second second
		mit Semmel		-	50		-,	100		10) Wie Daw 0
	1	mit Semmer	Semmel Ei	der.	50	1/		100		10) Wie Bem. 9.
			süsse Sahne	0.01		1/2	0.015		1	
				0,01			0,015			
<u>i</u> n	-	mit Tapioca	Tapioca		20			35		10 a) Wie Bem. 2 a.
			Ei			¹ / ₂			1	2 0.
			süsse Sahne	0,01			0,01			
		von Taube	Taube	-		1/2	-		1	10b) Wie Bem.
			Ei			1/2	and a state of the		1	2 a. 11) Wie Bem. 4.
			süsse Sahne	0,01			0,015	Ser. The		12) Taube und Graupen durch-
			Graupen		25			50	- and	zuschlagen.
		17 A LAND	od. Gerstenmehl	12	15			30		A BARK
		and the second	Fleischpepton		5			10		
			Butter		5			10		
			all and a second second	1		6		free	1	
	•	Beefsteak	Rindfleisch		500					(13) Zwischen
		Fleischbrühe	Rindfleisch		125		1	and the second		den Haupt- mahlzeiten.
			A CONTRACTOR			1	1			
			b)	Wasse	ersupp	en				
	. 1	vonHaferschleim						20.1		
		oder Gries	od. Hafermehl)		35			60		14) Wie Bem. 9.
			oder Gries		20			35		•
			Butter		10					
			Zucker		10			15		
	1		Korinthen	tone 1	5 10			10		
			Ei		10	il		15		
				0.01		1/2	0.012		1	
		-	Jose Danne	0,01	1	1	0,015	1		
								1	4*	

Suppen (a)

				bends	-				
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	dittag g	Stck.		g	Stck.	Bemerkungen
2.		oder Hafermehl Backpflaumen Butter		35 20 25 10			60 35 40 15		15) Wie Bem. 9.
3.	von Mais- oder Weizenmehl	Zucker Mais- od. Weizenmehl Zucker Butter		5 15 20 5 10		22.11" A	10 30 35 10 15		
4.	von Mehl, Wei- zen-, gebräun- tem	and the second se	0,01	25 15 5	1/2 1/2	0,015	40 25 10	1	
5.	von Nestle's Kindermehl	Nestle's Kinder- mehl Ei		15	1/2		30	1	15 a) Wie Bem., 2 a.
6.	von Semmel	Semmel Butter Zucker Ei süsse Sahne	0,01	40 10 5	1/2	0,015	80 15 10	1	16) Wie Bem. 9.
7.	von Zwieback oder Cakes	Zwieback oder Cakes (Albert oder Maizena) Butter Ei süsse Sahne	0,01	30 10	1/2	0,015	55 15		17) Wie Bem. 9. 17 a) Wie Bem. 2 a.

Suppen (b)

				Subt		,				
Da	Litde.	d Speigen	Ingredienzien		Mittag	s		Abend	S	Domenhungen
	FI	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stek.	Bemerkungen
R			c) voi	ı Fel	dfrüch	18) Sind sämt- lich durchzu- schlagen.				
	1.	von Blumenkoh	Blumenkohl		150			1		19) Abzukochen und in der But-
			Mehl		10					ter zu dämpfen.
			Butter		15	TIN	10 TO 02	1. 1		19 a) Wie Bem. 2 a.
			Fleischpepton		.5			LANG .	A STAR	the part of
			Ei			1/2	1			
	2.	won Bohnon	tuadrona maina			1	Profession and			
	. 4.	von Bohnen, trockenen	trockene weisse	123				10-		
		uockenen	Bohnen od. Bohnenmehl	12-1	75		1	125	12.0	and many the
			Butter		25		-	50		
					15	Same		25		
			Fleischpepton		3			5		
	13.	von Bohnen,	trockene weisse			moto				and the second
		trockenen, mit	Bohnen		60			100		
		Gräupchen	od. Bohnenmehl		25			40	1.0.11	
		and the product of	Gräupchen		8			15		
		Service Property	Butter		15			25		
			Fleischpepton		3			5		
	14	von Enhaan								
		von Erbsen, trockenen	trockene Erbsen		75	0.00		125		
		TOCKETEN	od. Erbsenmehl		25			50	0.10	
			Butter		15			25		
			Fleischpepton	1	3			õ		
	5.	von Erbsen,	trockene Erbsen		60	MUR	Ad a lot	100		
		trockenen, mit	and the second		20			40		
		Reis oder Perl-	Reis od. Perlsago	121	8	Morth	3.94	15	lan	
		sago	Butter	BL I	15	a hurst	min -	25		
			Fleischpepton		3			5		
						1		0		

Suppen (c)

-	an and the second s		supp						
Lfde.	Chaisan	Turneliensien	N	littag	S	1	Abends	S .	Demenleur
IF	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkun
6.	von Erbsen,	Erbsen, grüne		300			500		19 b) Wie 1
	grünen	od. eingemachte		100	so he		175		2 a.
	and the second second	Butter		15			25		The second second
	the strength is a line	Mehl		5			10		1
		Fleischpepton		5			10		
7.	von Kartoffeln	Kartoffeln	-	250		- distant	400		20) In der Br
		Butter		20			25		weich zu o pfen.
		Fleischpepton		5			10		
		Ei			1/2	Trans.		1	
8.	von Linsen	Linsen	-	75			125		
		Mehl		5			10		
		od. Linsenmehl		25		-Ger	50		
		Butter		15			25		
		Fleischpepton		3	-	Testo	5	100	a los sal
9.	von Mohrrüben	Karotten		125		100			21) Wie Ber
		Sellerie	12	50	april 1	anhun .		14	
		Kartoffeln	1.18	50		D.R. Colin			
		Butter ,		20	-		1		
		Mehl	F a	5	1	Contraction of the			
		Fleischpepton		5	and the	and and		1.12	Arres will
10.	von Sellerie	Sellerie	100	175	in the second	and the second		1 .	22) Wie Ber 22 a) Wie
	and the second sec	Mehl	in (5		9			2a.
		Butter	10 10	.20	- Internet	- ALLE	and the		
		Fleischpepton		5			1	1000	and the second
	A STATISTICS	Ei	1		1/2			and and	
11.	von Spargel	Spargel, frisch		175		200		and the second	22 b) Wie 2 a.
		od. eingemacht	t	150			and all	23	and and a second
		Mehl		15	1	a second	-		
		Butter		15					
		Fleischpepton		5					10 5
	1	Ei	1		1/2	1	1	1	1

Suppen (c)

		Suppen (d)										
in the	Vo.		T		Mitta	gs		Abend	ls			
-	PER	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Bemerkungen		
			d) von Bi	ier, M	lilch,	Obst,	Wein	ı		ADD MARKE		
	1	von Aepfeln mi	t Aepfel		200		1 .	1		23) Wie Bem. 9. 23 a) Wie Bem.		
		Zwieback	Reis, Sago		10					23 a) Wie Dem. 2a.		
L		Carbon - I	oder Maismehl		5	1						
1			Zucker	DR Y	20		Sec.	a series				
200			Zwieback	1- 100	15		100	(Surge		24) Zum Ein- brocken.		
		the second when the	Citronensaft					1953.6		25) Nach Bedarf.		
	2.	von Bier, Braun-	Bier	0,25			0,4			25 a) Wie Bem.		
		Lager- oder	Milch	0,05			0,1			2 a.		
		Weissbier	Zucker	-,	15		0,-	25				
			Gries, Sago	-	20			35				
		have been been been been been been been be	oder Maismehl		10		-	20				
		State of the second	Zwieback		15		-	25				
			Citronensaft					10		26) Wie Bem. 24.		
			Ei			1/2			1	27) Wie Bem. 25.		
	3.	vonHeidelbeeren	Heidelbeeren, fr.)						R	28) Wie Bem. 9.		
			od. eingemachte)		150					28 a) Wie Bem. 2 a.		
			Kirschen, frische		200				-			
			od. eingemachte		150							
			Zucker	-	25			100				
			Maismehl		$2^{1/2}$			h and a				
			Zwieback		15		- Aller			29) Wie Bem, 24,		
	4.	von Kakao oder	Kakao		12			20				
		Chokolade	Zucker		15		and the second	25				
			oder Chokolade		20			30	Second State			
			Zucker		5		Contractor and	10				
			Maismehl	11.1	21/2			5				
	-		Milch	0,3			0,5					
	1		Ei			1/2	-inter	-	1			

Suppen (d)

Suppen (a)											
Lfde.	Casison	Transling	N	littags	5	A	bend	S	D 1	i	
Lfe	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkunge	X	
5.		Milch Gries, Weizen-)	0,3		11 00	0,5			30) Hierzu au Arak mittags 0,01	o, tea odi	
		oder Reismehl }		20	·		35	1	abends 0,015 od.Mandelmile		
	Reismehl oder	Maismehl	6	10	(donus		20		oder Oranges blütenwassers Zuthat.		
	Semmel	Semmel	199	40			80		31) Wie Bem		
:46		Zucker		5		district.	10				
ineise .		Ei			1/2	140.00		1		1 Bol	
6.		frisch. Pflaumen Zucker		200 25					32) Wie Ben. 32 a) Wie Ben 2 a.	B	
		gedörrte	AL.	105							
		Pflaumen Zucker		125 15	1	1				6 T.	
		Maismehl		$\frac{10}{2^{1}/_{2}}$		in in				fr	
	aura na	Zwieback		15		incon			33) Wie Bem. 2	e tr	
7.	von Wein, rotem oder weissem, mit Gries, Sago	Weisswein	0,2			0,35		a noise	34) Weisswein mittags 0,25 l, abends 0,40 l. 34 a) Wie Ben 2 a.		
		Ei	(ap)		1/2	a.tr		1	35) Hierzu aut Arak		
		Gries, Sago) oder Tapioca	- ANT	20	a state	in an and	35		abends 0,011		
	teres dans a	Zucker	12	20		(internal	30		27.00	I	
15.4		Citronensaft	at 1						36) Wie Bem. 2	20	
8.	von Wein, rotem oder weissem,	Rot- oder Weisswein	0,2			0,35		1	37) Wie Bem. 3 37 a) Wie Ben 2 a.	4). m	
	mit Zwieback	Ei	112		1/2	antes de	a start	1	38) Ei nur b Weisswein.	er .	
		Maismehl		10		- 107	15	1			
		Zucker		20		1	30				
		Zwieback		15			25		39) Wie Bem. 2 40) Wie Bem. 2	20010	
		Citronensaft			1 1	1		1	(40) Wie Dem. 2	1	

Suppen (d)

	Supper (u)											
	0.	Guaiaan	Translinging		Mittag	,s		Abend	ls			
	No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkunge		
).	von Zwieback oder Cakes	Zwieback oder Cakes (Maizena oder Albert)		30			55		41) Wie Bem. 9 41a) Wie Ben 2a.		
			Milch	0,3			0,5		-			
	1		Ei	1	1	$ 1/_{2}$	1		1	1		
				B. G	emüs	е				Lateral.		
	.	Bohnenmus von	weisse Bohnen	1	200	(Same	1000			1) Auch mit		
		weissen trock.	Butter	and the	20		- Park			Fleischpepton 10 g, gemahle		
		Bohnen	2 August	110			34.5			nem roh. Lachs schinken 40		
			and the year							oder gedämpfte durchgestriche ner Kalbsmile		
9		Erbsenmus von	Erbsen, frische		750					 1/2 Stück. Wie Bem. 1. 		
			Erbsen, trockene		200				10.16			
		trocken. Erbsen	Butter		20					AND L		
	0	Gurken, ge-	Gurken		200		Rectory		BUL	3) Auch mit Io		
		schmort mit	Reis		15				1996	maten 75 g.		
		Reis	Butter		20							
	0	durken, ge-	Hammelfleisch									
		schmort mit ge-			125	- 01	in Crampies		- HORE	4) Wie Bem. 3		
		mahlenem Ham-			25					and the second s		
		melfleisch und	Gurken		200							
		Reis	Reis		15		- Contraction					
		AND STREET	Butter	1111	20					Statistics of many		
			Ei	100		1/2	The	-				
	K	Cartoffeln	Kartoffeln als	1			in the second			E) Truck		
		(Vermicelle)	Gemüse	12	500			400		5) Trocken durch einen Durch-		
			Kartoffeln zum		000			400	5.0	schlag zu treiben.		
			Gemüse	n i	200		Leen b					
		~			1	1				A COLOR OF THE OWNER		

Suppen (d)

	Gemüse										
Lfde. No.	Choisen	Ingredienzien	N	littag	S	А	bend	S	Pomorland		
ILf	Speisen	Ingreutenzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkung z		
6.	Kartoffelmus mit Aepfeln	Kartoffeln Aepfel Butter		400 175 25	12.16.						
7.	Kartoffelmus mit Fleischbrühe u. Petersilie oder Kümmel	Butter		500 5					6) Nach Bed		
8.	Kartoffelmus mit Milch als Ge- müse		0,05	500 20		0,05	400 20				
9.	Kartoffelmus mit Milch zum Ge- müse		0,05	250 15		-					
10.	Kartoffelmus mit Hering	Kartoffeln Butter Milch Hering	0,05	500 20	1/2						
11.	Leguminosen- mus	Leguminose Butter Fleischpepton Lachsschinken		50 15 10 40		Diagonal dia	50 15 10 40	and and	 6a) Nur für s. u. II. Klass 7) Fein gemal darunter zu mischen. 		
12.	Linsenmus	Linsen Butter		200 20					8) Wie Bem.		
13.	Mohrrübenmus	Mohrrüben Butter Mehl Kartoffeln		225 20 5 50	angin .				9) Wie Bem.		

Gemüse

	Gemüse											
	:			Mittag	S	1	Abend	S	Bemerkungen			
	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Demerkungen			
14	Maronenmus	Maronen		200			200		10) Wie Bem. 1. 10 a) Wie Bem.			
		Butter		20		1	20		6 a.			
		Milch	0,1			0,1						
3	Reis mit Aepfeln	Reis		50			50					
		Aepfel		150		Rest, M	150		a second states			
	A DAMES AND AND	Butter		20		-	20					
	and the second second	Zucker		15			15					
		Korinthen		10			. 10					
		Sultan-Rosinen		10			10					
		Citronensaft							11) Nach Bedarf.			
Я.	Reis, Gräupchen	Reis, Gräupchen)		50			50					
	oder Sago mit	oder Sago		50		Contraction of the	00		Constant of			
	Fleischbrühe	Butter		5			5		Contraction of the			
	Reis, Gries oder	Reis, Gries					50		San Aller			
	Hirse mit Milch	2		50			90		Local Control Division			
		Zucker		15			15		A CONTRACTOR			
	A State of the second	Milch	0,5			0,5						
		Zimmet							12) Nach Bedarf.			
20.	Schwarzwurzeln	Schwarzwurzeln		250	Finite	al and			13) Mit Fleisch-			
		Butter		10					brühe, sonst 10 g Butter mehr.			
		Mehl		5					13 a) Wie Bem. 6 a.			
	and the second second	Ei	in a		1/2				o u.			
2	Schwarzwurzeln	Schwarzwurzeln		250					A BAR AND			
	mit Fleisch-	Kalbfleisch		125					14) Zu mahlen			
	klösschen	Mehl .		5					und durch ein Sieb zu streichen.			
		Butter		15					14a) Wie Bem.			
8.	Spinat	Spinat		400					6 a.			
	and the second	Ei			1/2				15) Auch mit			
		Butter		20	12				zwei verlorenen Eiern.			
	Martin I. C. Tables	Mehl .		. 5					and m.			
		Sardellen		5								

Lfde.		T 11 1	M	littag	s	А	bend	5	D I
1160N	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stek.	Bemerkun
				A		ALCON .			1) Zu allen ten kann Kartoffelme verwendet den.
1.	Beefsteak, deut- sches, von Rind-			200		-	200		2) Dazu fü u. II. Kl. Stelle eines müses S
	od. Kalbfleisch	(Schabefleisch))		05					No. 4, 14. 3) Zu mahl durch ein B
		Butter Ei		25	1/2		25	1/2	zu treiben mit dem Ei und der H der Butter vermengen.
1a.	Beefsteak, deut-	Hammelfleisch		200	1				3a) Wie Ben
	sches, von Ham-			25					
	melfleisch	Butter		30					
		Ei			1/2				
2.	Beafsteak von der Lende								 A) Nur für : II. Klasse. 5) Nur falls Speisezettel den Tag gesehen.
3.	Koteletts von	Hammelkoteletts		250			250	1	6) Wie Ben 7) Nicht zu I nieren.
	Hammel- oder	Kalbskoteletts		200			200		
	Kalbfleisch	Butter		20		1	20		
4.	Gelée von Fleisch	Rindfleisch Kalbsfuss		250	1/3	1	250	1/3	8) Nicht un 3 oder 6 1 tionen.
		Weisswein Citronensaft	0,025		13	0,025			9) Nach Bed
		Chrononsart					+		10) Wie Bem
5.	Hähnchen oder Hühnchen, ge- braten								10) 11 10 1.00

C. Fleischspeisen*)

*) Diejenigen Speisen dieses und der-folgenden Abschnitte des Etats VIII a, bei denen nur Spalten 1 und 2 ausgefüllt sind, werden nach den Sätzen des Etats VIII zubereitet und verrechnet

the s	Guian	T	1 1	Mittag	gs	1	Abend	ls	D
1	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkungen
The second second	Hähnchen oder Hühnchen, Fri- cassée von	Hähnchen oder (Hühnchen) Weisswein Mehl Butter	0,025	10 15	1/4 — 1/2	0,025	10 15	1/4	11) Wie Bem. 4.
	Hammelfleisch, gekochtes Hammel, gebra- ten, eingelegter Hammelrücken,								 12) Wie Bem. 5, sonst nicht un- ter 10 Portio- nen. 13) Wie Bem. 5,
	englisch Hasenrücken, ge- braten		0,025	20 15	1/8	0,025	20 15	1/3	 14) Nicht unter 3 Portionen. 15) Wie Bem. 4.
in o	I	Ei Weisswein Butter	0,025	15	$\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$	0,025	15	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$	 Wie Bem. 4. Nicht unter bis 4 Por-
	Huhn, gekochtes I	Mehl Iuhn		10	1/6- 1/4		10	14	tionen. 18) Dazu Sauce No. 7 oder 11. 19) Wie Bem. 4.
3	Kalbfleisch, ge- kocht						•	2	20) Wenn ohne Gemüse, mit Sauce No. 7, 11, 13.

.

Fleischspeisen

1 march	and the second		eisch	operse		and the second distance			
Lfde.	Speisen	Ingredienzien		Mittag			bend		Bemerkung
Lf	opersen	Ingreutenzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Demerkung
14.	Kalbfleisch, ge- braten								21) Wie Bem B
15.	Kalbfleisch, ge- dämpft	Kalbfleisch Butter Mehl		200 15 5		First	200 15 5		22) Nicht un 5 Portionen.
16.	Kalbfleisch, Fri- cassée von							1	23) Ohne Pila
17.		Kalbshirn od. Kalbsmilch Butter Mehl		15 5	1 ¹ / ₂ 1		15 5	1 1/2- 1	24) Wie Bem
18.	Kalbshirn oder Kalbsmilch, Fricassée von	Kalbshirn od. Kalbsmilch Ei Weisswein Butter Mehl	0,025	15 10	$ \begin{array}{c} 1 \\ \frac{1}{2} - 1 \\ \frac{1}{2} \end{array} $	0,025	15 10	$ \begin{array}{c c} 1 \\ 1/_{2} - \\ 1 \\ 1/_{2} \end{array} $	25) Wie Bem
19.	Kalbsmilch, ge- kocht	Kalbsmilch			$\frac{1}{2}$	and		$\frac{1}{2}$	- 26) Wie Bem
20.	Kapaun	Kapaun			1/5- 1/6			1/5- 1/6	27) Wie Bem und 22.
1		Butter Speck		20 15			20 15		
21.	Rebhuhn						-		28) Wie Bem.
22.	Rindfleisch, ge- kocht								29) Wenn oh Gemüse, mit Sauce No. 5, 12, 13.

Fleischspeisen

	Spoison	Ingredienzien		Mittag		-	Abeno		Bemerkungen
1	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stek.	1	g	Stck.	Demerkungen
No. of Lot of Lo	Rindfleisch, ge- braten, einge-								30) Wie Bem. 12.
6	legt in Milch								and the second second
0. Er M	Rindfleisch von der Lende, ge- braten	the second s							31) Wie Bem. 5. 32) Wie Bem. 4.
5 15 Es	Rindfleisch (Ha- ché)								33) Auch mit ver- lorenem Ei 1 St. 34) Siehe Abend- etat ohne Speck.
14	Roastbeef Schinken, Lachs-	Lachsschinken, roher						(rould)	 35) Wie Bem. 5. 36) Wie Bem. 4. 37) Fein zu mahlen. 38) Wie Bem. 4.
1	Schinken, Lachs-, mit	Lachsschinken Butter		50 15	2		50	0	39) Wie Bem. 37. 40) Wie Bem. 4.
E		Eier		10	4		15	2	
	And the	Milch	0,05			0,05			
2	Schnitzel, Wie-	Kalbfleisch		200			200		41) Wie Bem. 7.
8		Butter		20			20		
		Sardellen		10			10		
	and the second second	Kapern		5			5		
	and the second	Citrone			1/8			1/8	
2	Taube, gebraten								42) Wie Bem. 4.
22	Taube, gekocht			1/10/13					43) Ohne Fül- lung.
-	Taube, Fricassée	Taube			1		-	1	(1) W: D (
7	von	Ei		and the	1/2	Phi I		1	44) Wie Bem. 4.
	and the second	Weisswein	0,025	(TRU	12	0,025		1/2	
	I I	Mehl		10		,	10		
	1	Butter		15	1		15	1	
	1	Kapern		5			5		

Fleischspeisen

	D, Fische								
Lfde. No.	Speisen	Ingradiangian	ienzien Mittags		A	bends	3		
FA	opersen	Ingredienzien	1	g	Stck.	1	g	Stck.	Bemerkung
1.	Dorsch								
2.	Hecht, blau							1-11	1) Nur für II.
3.	Hecht, Fricassée von							1.000	II. Klasse. 2) Wie Bem. 3) Ohne Pilzee
4.	Schellfisch, ge- kocht								And South
5.	Schleie							Leiter,	4) Wie Bem.
6.	Scholle, gekocht								5) Wie Bem:
7.	Wels								6) Wie Bem.
8.	Zander, gekocht					CALCULAR D			7) Wie Bem.
9.	Zander, Fricas- sée von					a state			8) Wie Bem. 9) Ohne Pilzee

D. Fische

E. Saucen

.fde.	Speisen	Ingradiangian	Mi	ittags		Bemerkungen	
F	spersen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Demerkungen	
1.	von Arak					1) Zu Abschnitt	
2.	Butter, braune	Butter		20	1	G. 2) Zu Abschnitt D.	
3.	von Dill				77 12	3) Nur für I. u. II. Klasse.	
4.	von Eiern	Ei			1	4) Zu Abschn. D. 5) Im Wasserbad	
		Sahne, süsse	0,025			zu schlagen. 6) Zu Abschnitt	
		Butter		10		C. 6a) Wie Bem. 3.	
		Fleischpepton		5			
		Citronensaft	anal I			7) Nach Bedarf.	
5.	von Hering					8) Zu Abschnitt	
6.	von Hagebutten					9) Zu Abschnitt G.	
7.	Holländische					· ·	

		Sau	cer	1			
e.		T 1			Mittag	s	
Lfde.	Speisen	Ingredienzier	n	1	g	Stel	Bemerkungen
8. 9.	1000 200 June	ch.					10) Zu Abschnitt B 17 und G. 11) Zu Abschnitt B 17 und G.
10.	von Obstsaft					100	12) Zu Abschnitt B 17 für I. und
11.	von Petersilie						II. Klasse u. G. 13) Nach Bedarf. 14) Zu Abschnitt C u. D. 15) Ohne
12.	von Rosinen	Sultan-Rosinen			25	a sta	Schnittlauch. 16) Zu Abschnitt
		Mehl			5		C.
		Honigkuchen			10		and the second
		Butter			10		
		Citronensaft					17) Nach Bedarf.
13.	von Sardellen						18) Wie Bem. 3. 19) Zu Abschnitt
14.	Sardellen- oder	Sardellen			10		C. u. D.
	Petersilien-	oder Petersilie			10		20) Wie Bem. 3. 21) Zu Abschn. C.
	butter	Butter	1		15		22) Nach Bedarf.
15.	von Vanille	Milch		07	15		A Research
10.	ion rannic	Zucker	1	,07			23) Zu Abschnitt G.
		Vanille			5	-1993	(24) Kann durch
		Mehl			1/3		Arak oder Ma- rasquino (0,01 l)
		Ei			2		oder Orangen- blütenwasser
10						$1/_{2}$	nach Bedarf er-
16. V	von Wein	Wein, Weiss-,		05			(setzt werden. 25) Zu Abschnitt
		oder Madeira J	10	,05			G.
		Zucker			15		
		Ei				1/2	
	the factor of the	Mehl			2		
	ALL DUR	Citronensaft				1	26) Nach Bedarf.
17. v	on Wein, rotem	Rotwein	0.	05		1.1	27) Zu Abschnitt
		Zucker	-,		15		G.
	Dan al	Maismehl			2	-	28) Auch mit Arak 0,01 l.
		oder Sago			5		
Klini	sches Jahrbuch. VI.	0. 1			0		15
							10

Saucen

		F. Komp	ote			
le.	a .		M	littags		Dest
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	I	g	Stck.	Bemerkungen
	von Aepfeln von Aepfeln, ge- trockn. Ring-		1			 Nach Bedarf mit Kartoffel- mehl 1 g. Nur für I. u. II. Klasse.
3.	Apfelmus mit Korinthen				olita	3) Wie Bem. 2.
4.	von Aprikosen oder Pfirsichen, getrockn.	e annie	off-ma	1012	Ins	4) Wie Bem. 2.
5.	von Backobst od. Backpflaumen	I Ins	igime ter	13 ct		
6.	von Birnen, fr.				1 mart	Swall mart Rt
7.	von Birnen, ein- gemachten		nsila	(rond)	1950	5) Wie Bem. 2.
8.	von Heidel- beeren, frischen	alline 1	r 230	Del		Parata alla
9.	oder eingem. von Kirschen, süssen	70,0	1 . 78 0]]	2011 Sage		15. con Vanil
10.	The shall be			15010		
11.	von Kirschen, eingemachten	sar Coos	i Wal	oda a		6) Wie Bem. 2.
12. 13.	191			III.		7) Wie Bem. 2.
14.	eingemachten	Preiselbeer-	in star	50		8) Wie Bem. 2.
	beer-Gelée	Gelée	1000			9) Wie Bem. 2
15.			ind a	nko I		10) Wie Bem. 2.
16.	von Rhabarber	1		1	1.	I toy in to Donit 2

F. Kompote

le.	a .	T	other	Mittag	s	In the second
Lfde.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck	Bemerkungen
1.		Bisquit		30	TOL	1) Dazu Saucen No. 1, 6, 9,
	Sauce			22	mail	No. 1, 6, 9, 10, 16 oder 17 oder Kompot von Heidelbee-
2.	Crême von	h tool -	75		0	ren oder sauren Kirschen.
	a) Aepfeln	Aepfel		200	1	2) Zu braten.
		Zucker	a start	15		Marshall No.
		Eiweiss	- Steen	1281X	2	
	1	Arak	0,01	101	-	tor this for
		Citronensaft	20	Louis 1		3) Nach Bedarf.
	b) Kaffee	Kaffee (gebrann-	123 0	30	1	
	Service Read	ter)	S la	and a		
-		Maismehl		3	2.15	
		Zucker	101	25		
-		Ei			1	
		Sahne, süsse	0,1	Contract of		
	c) Punsch			The state		
	d) Obst, fri-	Beerenobst oder		150	an T	
	schem	saure Kirschen	plovra	200	1770	
		Zucker	00110-04	20	Ast	
		Ei	1. 23		1	
		Maismehl	Citra .	2	-	
-	e) Vanille	Ei	Ricen	-	1	
		Milch	0,15	- and	-	
		Maismehl	0,10	3		
		Zucker		10	and the	
		Vanille		1000		0 77
	f) Wein		-	1/2		() Kann durch Arak oder Ma- rasquino(0,011) ersetxt werden.
	and the second second second	a lad	-110	100		
	'lammrie von Milch) Dazu Saucen No. 6, 9, 10, 16 oder 17. OhneMandeln.

G. Süsse Speisen

15*

-	and the second	Susse Sper	sen	Sec. 1.		and and the second
le.	<i>a</i> .		Mi	ittags		D
Lfde. No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen
4.	Flammrie von Obstsaft		Fair			7) Dazu Sauce No. 15.
5.	Gelée von Eiern mit Vanille	Ei Zucker Milch Vanille Zwieback	0,15	10 1/2 15	1	8) Daxu auch Saucen No. 9 oder 10 oder Fruchtgelée 30 g.
6.	Gelée von Eiern mit Kaffee		0,1	20 30	1	
7.	Gelée von Reis	Reis Zucker Arak Citronensaft	0,01	50 25		 9) Daxu Saucen No. 9 oder 10. 10) Nach Bedarf.
8	Gelée von Wein					in the second
	Gelée von Wein mit Obstsaft	PREASING STREET, STREE	0,1 0,05	10 2		11) Nach Bedarf
10.	Omelette ohne oder mit Fruchtfüllung	Ei Maismehl Milch Butter Zucker Preisselbeer- Quitten- Johannis- od. Himbeer- od. Pflaumenmus	0,05	5 20 15 40 50	11/:	2

Süsse Speisen

le.				Mittags	5	D 1
No.	Speisen	Ingredienzien	1	g	Stck.	Bemerkungen
11.	Pudding von	Gries, Reis,				12) Nicht unter
	Gries, Reis,	Sago, Reis-		25		2 Portionen. 13) Mit Saucen
	Sago, Reismehl	A REAL PROPERTY OF A READ PROPERTY OF A REAL PROPER				No. 6, 9, 10, 16, 17.
	oder Maismehl	Maismehl	1 Person	20		and the second
		Zucker	10	15		Televille .
		Milch	0,1			
		Butter	Bathat	15		Line Ur?
		Ei	27	1.114	1	Nullippen 2
12.	Pudding von					14) Wie Bem. 12
	Zwieback	anganan	14			<i>und 13.</i> 15) Ohne Man-
13.	Reis mit Birnen	Reis oder Reis-	19.22	25	12.31	deln.
	oder Aprikosen	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF ADDRES	2 inte	20	ler i	
	and apprinced	Milch	0,1	- 10-10	Conse.	
1		Zucker	0,-	15		
	A Stall	Vanille	2.	1/2	02.2	
	Sandal Asia	Birnen	01	125	35 1	
		od. Aprikosen,	8	100	12	
		eingemachte)				
	The state of the second	oder frische	1	150		
	State of the state	Zucker	- OF	25		16) Bei Birnen
14. F	Reis, spanischer	Reis oder Reis-	CT.			10 g.
	and the state	mehl	101	25	Sec.	
	and an 1	Weisswein	0,1	20	21	
	Contraction of the second s	Zucker	101	25		
		Arak	0,01			
	and a la	Apfelsinen oder)			34	
		Citronensaft			1	17) Nach Bedarf.
15. Z	wieback mit	Zwieback		30	1	8) Wie Bem. 13.
	Sauce	a president		00		(o) 11 16 Deni. 13.

Süsse Speisen

	Dat	um	No			Sines that				in the second	10
	I.	Klasse]	I. Klasse	7			III. Klasse	
Per- sonen	Ein- heits- satz	Konsumti- bilien	Ge- samt- Bedarf	Personen	Ein- heits- satz	Konsumti- bilien	Ge- samt- Bedarf	Personen	Ein- heits- satz	Konsumti- bilien	Gesam Bedar
-	and in	in the second	10	2	L	Frühstück	BB		Lesi ;	eniri)	
20		Kaffee Milch Semmel Zucker Butter	$240 \\ 2 \\ 2 \\ 500 \\ 300 \\ 200$	20	$12 \\ 0,1 \\ 125 \\ 15 \\ 10 \\ 10$	Kaffee Milch Semmel Zucker Butter	$240 \\ 2 \\ 2 \\ 500 \\ 300 \\ 200$	120		Kaffee Milch Semmel Cichorien	600 18 15 000 120
			0	I	11. 1	Frühstück					
20 5 Aerzte	$125 \\ 15 \\ 20$	Roggenbrot Butter Butter (Zu- lage)	2 500 300 100	20	125 15	Roggenbrot Butter	2 500 300	100 120	125 10	Roggenbrot Butter	12 500 1 200
					Mit	tagessen					
20	1) Supp 2) Rotk 3) Rehl	Roggenbrot oe von Erbser ohl mit Schy oraten mit K coladen-Pudd	n mit g veineko artoffel	erös tele n.	steter So tts und	emmel. Kartoffeln. uce.	2 500	100	Weiss	Roggenbrot kohl mit Kar- eln und Ham- fleisch.	
20	75 20 10 20 10	ad 1. Erbsen mag. Speck Butter Semmel Butter	$1 \begin{array}{c} 500 \\ 400 \\ 200 \\ 400 \\ 200 \end{array}$	20	$75 \\ 20 \\ 10 \\ 20 \\ 10 \\ 10$	ad 1. Erbsen mag. Speck Butter Semmel Butter	$1 \\ 500 \\ 400 \\ 200 \\ 400 \\ 200$	100	400 10 500 200	Weisskohl Mehl Kartoffeln Hammelfl.	40 000 1 000 50 000 20 000
20	200 25 5 50	ad 2. Rotkohl Schweinefett Mehl Aepfel	$4\ 000\ 500\ 100\ 1\ 000\ 200$	20	$300 \\ 30 \\ 10 \\ 75 \\ 15$	ad 2. Rotkohl Schweinefett Mehl Aepfel Zucker	6 000 600 200 1 500 300	20	A CALL AND A CALL	d 4 der I. Kla Chokolade Mandeln Zucker	60(6) 20(
20	$ \begin{array}{c c} 10 \\ 180 \\ 15 \\ 10 \\ {}^{1/_{8}} \\ 200 \\ 20 \\ 20 \\ 20 \\ 20 \\ 0,025 \\ 0,1 \\ 300 \\ \end{array} $	Zucker Schweinefl. Butter Semmel Ei Kartoffeln ad 3. Rehkeule Speck Butter Sahne Milch Kartoffeln	$\begin{array}{c} 200\\ 3\ 600\\ 300\\ 200\\ 6^2/_8\\ 4\ 000\\ 4\ 000\\ 400\\ 400\\ 0, \\ 2\\ 6\ 000\\ \end{array}$		15 250 20 10 1/s 400	Schweinefl. Butter Semmel Ei Kartoffeln	5 000 400 200 6 ² / ₈ 8 000		$ \begin{array}{c c} 1 \\ 0,1 \\ 15 \\ 10 \end{array} $	Ei Milch Butter (Taf) Mehl Milch Zucker Mandeln Vanille Mehl Ei	20
		ad 4*).									- 1

-	I	Cörper	rlich	Kranke	9		-		-			-		-		1	
Personen	Ein heits satz	- Ko	nsum	tibilien	sa	dari	-12 12 12	Bem	erkur	gen		tib	nsum- vilien asse	S	oll	Er- spar	
$ \begin{array}{c} 10 \\ 5 \\ 5 \\ 25 \\ 30 \\ 10 \\ 20 \end{array} $	$2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \\ 0,5 \\ 125 \\ 125 \\ 125$	Rin Bo	ch	ch zur	1225	20 5 10 25 15 250 500	30 Be 300	dienst g Zt	tete I icker	II A	10 =						No. No.
	and and				88	200	Beilag	e für	5 Ae	zte à	80 g	Lacl sch	ıs- inken	4	00	13.00	
	125 Hami	Sem nelfle		mit Re	25	500	the states					1001					
20	200 50	Har Reis	nmelf	leisch	40	000	5 Pers = 7	Fl.	ind 2 Lage	Pers rbier	s. II						
					1000	E B						000		-		- All	
																1.	
121																	
			- and		alsthatton A	and and a					I Watter	in sinculation		and a state	and a second		
					19171	The state	1 34.5 1 34.5 1 37.5				112		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		122		
T																	
						-							- 11				

1723	I.	Klasse		1	I	II. Klasse				III. Klasse	
Per- sonen	Ein- heits- satz	Konsumti- bilien	Ge- samt- Bedarf	Personen	Ein- heits- satz	Konsumti- bilien	Ge- samt- Bedarf	Personen	Ein- heits- satz	Konsumti- bilien	Gesamt- Bedarf
-			1			/esper					
20	12 0,1 15	Kaffee Milch Zucker	240 2 300	20	12 0,1 15	Kaffee Milch Zucker	240 2 300	120 30 120	0,15 1 10	Kaffee Milch Cichorien Zucker, nur das Personal Butter	600 18 120 300 1 200
					At	pendbrot					
20	$ \begin{array}{c} 125 \\ 25 \end{array} $	Roggenbrot Butter	$2500 \\ 500$	20	125 25	Roggenbrot Butter			125 15	Roggenbrot Butter	12 500 1 800
	Kalbflei	sch-Fricassée	und K	arto	offeln.			Sup	pe von	gebräuntem	Mehl.
20	$250 \\ 10 \\ 5 \\ 15 \\ 5 \\ 1/_{8} \\ 0,025 \\ 5 \\ 400$	Kalbfleisch Mehl Morcheln Butter Sardellen Ei Weisswein Kapern Kartoffeln	$5\ 000\ 200\ 100\ 300\ 100\ 6^{2}/_{8}\ 0,5\ 100\ 8\ 000$		$250 \\ 10 \\ 5 \\ 15 \\ 5 \\ 1/_{8} \\ 0,025 \\ 5 \\ 400$	Kalbfleisch Mehl Morcheln Butter Sardellen Ei Weisswein Kapern Kartoffeln	5 000 200 100 300 100 6 ² / ₈ 0,5 100 8 000	11 11	80 8	gebräuntes Mehl Butter	9 600 960
				fel-	4					Summ	arische

	Semmel	Roggenbrot	Lagerbier	Kaffee	Cichorie	Würfel	Lucker Koch-	Milch	Tafel-	Butter Koch-	Eier	Kartoffeln	Mehl	Thee	Kakao	Rindfleisch	Speck	Hammelfleisch	Schweinefleisch	
Soll Ist Erspart	26,2	52,5 38,0 14,5	777		0,24 0,24	1,8 1,8	0,8 0,8	99 99	6,6 6,6	3,46 3,40 0,06	78 ¹ / ₈ 78 1/ ₈	84 72 12	11,54 11,50 0,04			1,25 1,20 0,05	1,2 1,2	24 24	8,6 8,6	

Halle a. S.,

	Kö	rperlich Kranke					
rersonen	Ein- heits- satz	Konsumtibilien	Ge- samt- Bedarf	Bemerkungen	Konsum- tibilien Klasse	Soll	Er- spart

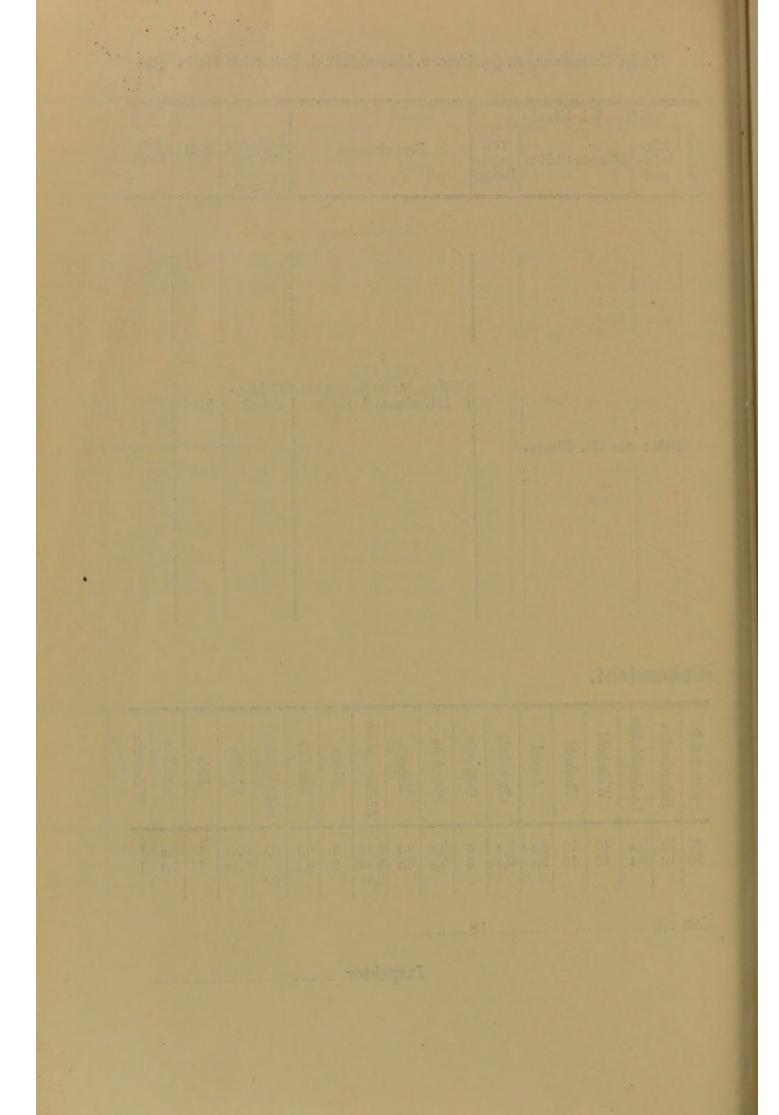
		Beilage für 30 III. Klasse	Bedienstete à 125 g	Büchsen- fleisch	3750
Diät: wie III. Kl	asse.				

Uebersicht.

den 18.....

Kalbfleisch	Schweinefett	Lachsschinken	Weisskohl	Rotkohl	Aepfel	Chokolade	Rehkeule	Morcheln	Kapern	Büchsenfleisch	Erbsen	Mandeln	Sahne (saure)	Vanille	Reis	Sardellen	Weisswein
10 10	1,1 1,1	0,4 0,4	40 40	10 10	2,5 2,5	0,6 0,6	4 4	0,2 0,2	0,2 0,2	3,75 3,70 0,05	33	0,1 0,1	0,5 0,5	0,01 0,01	111	0, 2 0,2	1

Inspektor



Speise-Tabelle

der

psychiatrischen und Nervenklinik

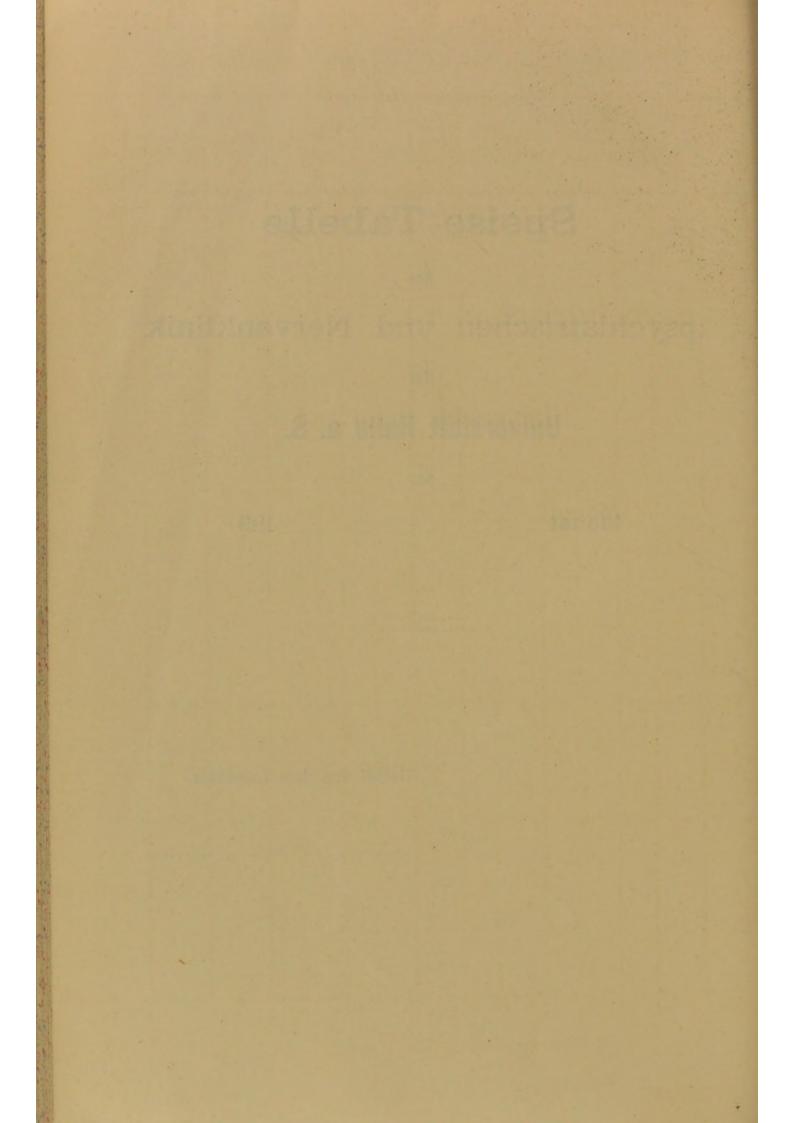
der

Universität Halle a. S.

pro

Monat 189

Gelegt von dem Inspektor



			•									-			_
1.	2.	3.	4	ł.	5.		6.	7			3.	9.	10.	11.	
Determ	des se-	Arak	Au	f-	5. Apfe schni	el- tten	lel			Ba ob	ck- st	Bier, Braun-	Bier, Weiss-	Bro Weis	t,
Datum	No. des Speise- zettels	IV-	kg	g	kg	g	Y Stück		1	kg	g	l l	1	kg	
1.		1		8	-0					2	800				
2.								'			-				
3.	1 de la composition de la comp		No.				45								
4.	-														
5.		0,2					5			8	600				
6.															
7.												1.11			
8.											1				
9.					21					4	-				
10.	1.5														
11.															
12.										10	400				
13.				600											
14.							47								
15.	1	-							4						
16.															
17.															
18.															
19. 20.								1							
20.															
22.															
22.		1												1	
24.															
25.															
26.											-				
27.															
28.															
29.						-									
30.															
31.															
Summa:						Í			1		i	-			-

Frommannsche Buchdruckerei (Hermann Pohle) in Jena. - 1606

11 allall and an intervention of the resulting of the second states and

1.00												2
2												
1									they'			and a
1.4												110
1		1.2										
				- 12								
	4.											
				005 01								
				•								
1.00												
								•				
1000									-			
							1					
							1	1				in the
							1					
			1									
			-									
	1						1			1 - 1	•	
						1 .		1				
							1			1		
			1								4	
						and in			18			
								-	*			
									2			
		1. 100	-	-								18.20





