# Die Mineral-Trinkquellen Deutschlands : nach den neuesten Analysen verglichen und zusammengestellt.

#### **Contributors**

Rosemann, R. 1870-1943. Augustus Long Health Sciences Library

#### **Publication/Creation**

Greifswald: Abel, 1897.

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/pgfm4dpe

#### License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by the Augustus C. Long Health Sciences Library at Columbia University and Columbia University Libraries/Information Services, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the the Augustus C. Long Health Sciences Library at Columbia University and Columbia University. 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



RECAP

# Columbia University in the City of New York

College of Physicians and Surgeons Library





23/-

Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from Open Knowledge Commons

### Die

# Mineral-Trinkquellen Deutschlands.

# Nach den neuesten Analysen verglichen

und zusammengestellt

von

#### Dr. Rudolf Rosemann,

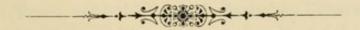
ehemaligem Assistenten am pharmakologischen Institut.

Mit einer Vorbemerkung

von

Prof. Dr. Hugo Schulz,

Direktor des pharmakologischen Instituts der Universität Greifswald.



Greifswald.

Verlag und Druck von Julius Abel. 1897. medical 47-35142B

Lineral-Trinkquellen Degischlands.

RA865 R12

Dr. Rodolf Researant.

and an almost are

anustromed of come

win by Hard Schulz.

In dem vorliegenden Buche wird zum ersten Male eine, nach den Ionen geordnete, vergleichende Uebersicht der meisten deutschen und einiger ausländischen Mineral-Trinkquellen geboten. Die Wichtigkeit einer, von dem eben genannten Standpunkte aus vorgenommenen Zusammenstellung für eine wissenschaftlich arbeitende Balneologie liegt auf der Hand. Dadurch, dass nicht, wie bisher in den Analysen, die Salze als Ganzes berechnet werden, sondern die gesammten, in den einzelnen Brunnen vorhandenen, therapeutisch in Frage kommenden Komponenten derselben, erhält eine Quelle, balneologisch betrachtet, oft ein ganz anderes Ansehen, wie bisher. Es fallen bei einer solchen Berechnung die Momente weg, die, in der Hand des Analytikers liegend, den Gehalt eines Brunnens scheinbar reich an einer bestimmten Verbindung erscheinen lassen, während der Grund dafür lediglich rechnerischer Art und in einer bestimmten Kombination von Base und Säure zu suchen ist. Das aber, was ich als das wichtigste und bedeutsamste Moment der uns hier vorliegenden, mühsamen Arbeit bezeichnen möchte, ist die Thatsache, dass uns eine vergleichende Zusammenstellung der Brunnen nach den Werthen der Ionen es überhaupt erst ermöglicht, die balneologische Stellung jeder Quelle genau zu präcisiren. Nur so können wir ihren absoluten Gehalt an therapeutisch in Frage kommenden Elementen kennen lernen, auf Grund dieser Erkenntniss die Indikationen für ihre Anwendung feststellen und für eine grosse Reihe praktisch erworbener Erfahrungen das ursächliche Moment ergründen. Dass die in diesem Buche mitgetheilten tabellarischen Uebersichten geeignet sind, manche Quelle von ihrem, bisher in den Lehrbüchern der Balneologie behaupteten Platze zu verrücken und ihr die Stellung anzuweisen, die ihr in der That zukommt, liegt auf der Hand. Manche, bisher kaum oder nur gezwungen erklärliche Wirkungen einzelner Brunnen werden uns erst deutlich, wenn wir z. B. den Kalkgehalt derselben in's Auge fassen, der in den bisherigen Analysen einfach im Gewimmel der Zahlen verschwand. Weiter

sehen wir mit einem Blicke, wie scheinbar geringfügig oft der Gehalt an wirksamer, der betreffenden Quelle gleichwohl aber ihre Stellung in therapeutischer Beziehung verleihender, gelöster Substanz ist. Ich kann bei dieser Gelegenheit nur das schon so oft von mir Betonte wiederholen, dass das Studium der quantitativen Verhältnisse der Mineralbrunnen die bedeutsamsten Folgen für die Lehre von der Arzneiwirkung hat und dem entsprechend für die Therapie haben muss. Vorausgesetzt wird allerdings dabei, dass dieses Studium von richtigen Prinzipien ausgeht. Und damit wünsche ich dieser Arbeit Glück auf den Weg!

H. Schulz.

Das Material zu der vorliegenden Arbeit verdanke ich zum allergrössten Theil der Liebenswürdigkeit der Badeverwaltungen, welche auf eine diesbezügliche Bitte ihre Brunnenschriften etc. in bereitwilligster Weise zur Verfügung stellten. Ich sage ihnen an dieser Stelle für ihre freundliche Unterstützung meinen verbindlichsten Dank. Bei denjenigen Brunnen, über die mir keine Auskunft ertheilt worden war, — es sind dies verhältnissmässig wenige — musste ich die Analysen aus Valentiner's Balneotherapie und ähnlichen Quellen entnehmen. Waren mehrere Analysen eines Brunnens vorhanden, so wurde stets die neueste aufgenommen; in zweifelhaften Fällen berücksichtigte ich diejenige, die mir von der Brunnenverwaltung mitgetheilt worden war.

Die Anordnung der einzelnen Bäder konnte natürlicher Weise nur die alphabetische sein. Bei jedem Brunnen findet man zunächst die Analyse in der althergebrachten Form, d. h. die einzelnen Bestandtheile nach Salzen gruppiert (a). Am Kopf jeder Analyse habe ich regelmässig die Angaben über den Analytiker und das Jahr der Ausführung, die Temperatur und das specifische Gewicht des Wassers zusammengestellt. Leider waren die Angaben hierüber oft lückenhaft, was besonders hinsichtlich des Analytikers und des Jahres der Analyse bedauerlich ist, da diese Daten von nicht geringem Werthe bei der Beurtheilung darüber sein dürften, in wie weit die betr. Untersuchung des Brunnens für die heutigen Verhältnisse noch zutrifft. Die Temperatur des Wassers wurde stets in Graden nach Celsius angegeben, resp. auf solche umgerechnet. Das specifische Gewicht ist leider bei den einzelnen Quellen für verschiedene Temperaturen beobachtet; doch glaubte ich von einer Umrechnung hier um so eher Abstand nehmen zu dürfen, als bei einigen Quellen die Temperatur bei der Beobachtung überhaupt nicht angegeben ist.

Die eigentlich chemische Analyse gab ich stets unverändert so wieder, wie ich sie in dem mir vorliegenden Material fand, sowohl was die Anordnung als auch was die Benennung der einzelnen Salze betrifft. Es war dies schon deshalb nöthig, weil zuweilen die in der Analyse gewählte Benennung nicht mit Sicherheit erkennen liess, welche von mehreren für dieses Salz in Betracht kommenden Formeln eigentlich gemeint war. Ich werde hierauf noch weiter unten zurückzukommen haben.

Durchweg wurden die Analysen für 1000 Theile Wasser angegeben; die alten Analysen nach Medicinalpfund wurden umgerechnet. Leider haben die neueren Analytiker bald auf 1000 Gewichtstheile (Gramm), bald auf 1000 Volumtheile (Cubikcentimeter) gerechnet. Zuweilen ist überhaupt nicht ersichtlich, welches Verfahren angewendet worden ist. Sicherlich wäre es wünschenswerth, wenn die Analysen stets auf 1000 Gewichtstheile berechnet würden. Von einer Umrechnung musste ich jedoch abstehen, weil nicht immer das specifische Gewicht des Wassers angegeben war. Auch sind die durch diese Verschiedenheit bedingten Fehler, abgesehen von sehr starken Soolquellen, verhältnissmässig so gering, dass die Mühe der Umrechnung dazu in keinem Verhältniss gestanden hätte.

Schon bei der Wiedergabe der Analysen zeigten sich relativ häufig Fehler bei der Summe der Bestandtheile. Die hierfür angegebene Zahl stimmte recht oft mit der Summe der aufgeführten Salze nicht überein. Lässt man diejenigen Fälle, bei denen es sich offenbar um Druck- resp. kleine Rechenfehler handelt, unberücksichtigt, so bleiben doch noch eine ganze Zahl von Analysen, bei denen die Summe der Bestandtheile mit einer grösseren Zahl aufgeführt war, als der Summe der angegebenen Salze entsprach. Ich erkläre mir diese Differenz so, dass in der mir vorliegenden Analyse nicht sämmtliche bei der Original-Analyse gefundenen Bestandtheile aufgeführt, trotzdem aber für die Summe der Bestandtheile diejenige Zahl angegeben worden ist, die sich bei der Original-Analyse ergeben hatte. Ich konnte in diesen Fällen natürlich immer nur die wirkliche Summe der aufgeführten Bestandtheile angeben, habe jedoch dann in einer Anmerkung auf die Abweichung aufmerksam gemacht.

Auf die Analyse in der bisher üblichen Form folgt sodann die von mir ausgeführte Umrechnung (b). Bei dieser benutzte ich die üblichen abgerundeten Atomzahlen, mit denen ja auch die überwiegende Mehrzahl der Analysen berechnet sein dürften. Die Umrechnung wurde stets auf ebenso viel Decimalstellen ausgeführt, wie in der mir vorliegenden Analyse berechnet waren.

Die einzelnen Bestandtheile sind stets in der folgenden Anordnung aufgetührt; ich setze daneben die für die einzelnen Benennungen benutzten chemischen Formeln:

Chlor Cl Natron Na, O Brom Br Kali K20 Jod J Ammoniumoxyd (NH<sub>4</sub>), O Fluor F Lithion Li, O Schwefel S Rubidion Rb, O Schwefelsäure SO. .Cäsion Cs., O Stickstoff N Kalk CaO Strontian SrO Salpetersäure N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Phosphorsäure P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Baryt BaO Magnesia MgO Arsenige Säure As, O, Eisenoxydul FeO Arsensäure As<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Eisenoxyd Fe. O. Borsäure B, O, Manganoxydul MnO Kieselsäure SiO. Zinkoxyd ZnO Titansäure TiO, Kupferoxyd CuO Kohlensäure, fest gebunden CO., Kobaltoxydul CoO Kohlensäure, halb gebunden CO. Kohlensäure, völlig frei CO., Nickeloxydul NiO Aluminiumoxyd Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Organische Materien u. s. w.

Da es nur darauf ankam, die Umrechnung auf einzelne Bestandtheile bei allen Quellen in gleichmässiger, eine Vergleichung zulassender Weise durchzuführen, so konnte ich ebenso gut auf Na, K, Ca, H, SO, u. s. w. berechnen, wie auf Na, O, K, O, SO, u. s. w. Ich entschloss mich zu dem letzteren Verfahren wesentlich aus zwei Gründen. Die neueren Untersuchungen über das Verhalten von Lösungen machen es wahrscheinlich, dass in Lösung befindliche Salze thatsächlich nicht mehr als solche vorhanden, sondern in ihre Jonen dissociirt sind; alsdann wird man sich aber den basischen Antheil des Salzes als Oxyd und die Säure als Anhydrid vorzustellen haben, also z. B. Na, SO4 in Na, O und SO<sub>3</sub> zerfallen. Zweitens gewährte diese Methode eine gewisse Controlle über die Richtigkeit der Rechnung, da die Summe der einzelnen Bestandtheile (Na<sub>2</sub>O + SO<sub>3</sub>) wieder den Betrag des Salzes ergeben musste, was bei einer andersartigen Zerlegung (Na + H. SO4) natürlich nicht der Fall gewesen sein würde.

Eine Ausnahme machten hierbei selbstverständlich die Halogen-Verbindungen der Metalle (Na Cl), die zunächst einfach in das Halogen (Cl) und das Metall (Na) zerfallen. Letzteres musste daher jedes Mal auf das Oxyd (Na,O) umgerechnet werden. Daraus ergiebt sich denn, dass die Summe der Einzelbestandtheile nicht mit der Summe der Salze übereinstimmen kann, sondern jedesmal um den Betrag des für die Dissociirung der Halogenverbindungen nothwendigen Sauerstoffs zu gross sein muss. Ich habe den Betrag dieses Sauerstoffs stets besonders berechnet und am Schluss meiner Umrechnung von der Summe der Einzelbestandtheile unter der Bezeichnung: "Sauerstoff —" abgezogen, wodurch die Uebereinstimmung der beiden Summen wieder hergestellt werden muss. Dieses Verfahren erwies sich zugleich häufig genug als erfolgreiche Schutzmassregel gegen Rechenfehler.

Bei den Eisensalzen musste consequenter Weise Eisenoxydul FeO und Eisenoxyd Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> unterschieden werden. Für die Vergleichung der Quellen nach ihrem Eisengehalt ist dies jedoch nicht besonders misslich, da der überwiegende Theil derselben das Eisen in Form von Eisenoxydul-Verbindungen enthält.

Das Aluminium ist in den meisten Analysen unter der Bezeichnung "Thonerde" aufgeführt, so dass man ev. zweifelhaft bleiben kann, ob  $\mathrm{Al_2O_3}$  oder  $\mathrm{Al}\,(\mathrm{OH})_3$  gemeint ist. Ich habe überall, wo nicht ausdrücklich die Verbindung als  $\mathrm{Al}\,(\mathrm{OH})_3$  gekennzeichnet war, für Thonerde die Formel  $\mathrm{Al_2O_3}$  benutzt.

Die schwefelsauren Salze sind stets in das Metalloxyd und Schwefelsäureanhydrid SO<sub>3</sub> zerlegt worden. Bei allen andern Schwefel enthaltenden Verbindungen, nämlich Schwefelwasserstoff, Metallsulfiden und unterschwefligsauren Salzen wurde dagegen der Schwefel als solcher (S) berechnet. Bei diesen Verbindungen tritt ja auch hinsichtlich der therapeutischen Wirkung der locker gebundene Schwefel als solcher in den Vordergrund, während bei den schwefelsauren Salzen die Schwefelsäure als wirksam gedacht werden muss. Die bei der Zerlegung der unterschwefligsauren Salze im Organismus möglicher Weise in Betracht kommende schweflige Säure habe ich zunächst nicht berücksichtigt, da wir über ihr Verhalten im lebenden Körper doch noch nicht mit der erforderlichen Sicherheit unterrichtet sind und, wie ein Blick auf die Analysen ergiebt, die unterschwefligsauren Salze an und für sich nur eine sehr geringe Rolle spielen. Der Metallrest der Metallsulfide wurde natürlich wieder, ganz wie bei den Halogenverbindungen, auf das Oxyd umgerechnet und der hierzu nöthige Sauerstoff am Schluss von der Summe der Einzelbestandtheile in Abzug gebracht. Die unterschwefligsauren Salze (Na, S, O,) wurden zerlegt in das Metalloxyd (Na2O) und Schwefel (S); dabei blieben dann natürlich 2 Atome Sauerstoff übrig. Diese wurden

gesondert berechnet und ebenso, wie der beim Schwefelwasserstoff übrig bleibende Wasserstoff am Schluss zu der Summe addirt, um so wieder Uebereinstimmung mit der Summe der Salze zu erreichen.

Die phosphorsauren Salze sind in einigen Analysen als neutrale, in andern als saure Salze aufgeführt; nicht selten ist aber z. B. bei dem Ausdruck "phosphorsaures Natron" nicht ersichtlich, welche Verbindung gemeint ist. Ich habe, wenn nicht das Gegentheil ausdrücklich bemerkt war, stets das neutrale Salz angenommen.

Das Arsen ist bei den einzelnen Quellen bald als Arsenige Säure, bald als Arsensäure aufgeführt; ich habe es in entsprechender Weise in meine Umrechnung aufgenommen. Um jedoch einen Vergleich zu ermöglichen, ist bei der am Schluss des Buches folgenden tabellarischen Uebersicht die Arsensäure auf Arsenige Säure umgerechnet worden.

Die kohlensauren Salze werden von einigen Analytikern als Monocarbonate, von andern als Bicarbonate aufgeführt, letztere wieder bald als wasserfrei nach der Formel Na<sub>2</sub> C<sub>2</sub> O<sub>5</sub>, bald als wasserhaltig nach der Formel NaHCO3. Es kommt sogar vor, dass bei den einzelnen Quellen ein und desselben Bades bald nach der einen, bald nach der andern Art gerechnet worden ist, so dass nicht einmal die Quellen desselben Bades unter einander vergleichbar sind. Dieser Uebelstand ist um so schlimmer, als nur verhältnissmässig selten mit Sicherheit zu ersehen ist, nach welcher Formel die Berechnung ausgeführt worden ist. Ich habe überall, wo nicht ausdrücklich das Salz als wasserhaltig bezeichnet ist, die Formel für das wasserfreie Salz Na<sub>2</sub> C<sub>2</sub> O<sub>5</sub> in Anwendung gebracht. Die von mir berechneten Zahlen für die festgebundene Kohlensäure stimmten recht oft mit den in der Analyse hierfür oder für die halbgebundene Kohlensäure angegebenen Werthen nicht überein. Kleinere Abweichungen dürften wohl in der Anwendung verschiedener Atomgewichte bei der Berechnung ihre Erklärung finden. Doch fanden sich zuweilen auch völlig unerklärliche Differenzen von grösserem Betrage.

Waren in der mir vorliegenden Analyse auch die Originalzahlen für die einzelnen Bestandtheile angegeben, so habe ich selbstverständlich diese aufgeführt. Dabei zeigte sich freilich häufiger, dass die Summe dieser Einzelbestandtheile mit der Summe der Salze nicht übereinstimmte, auch nachdem die nothwendigen Subtractionen und Additionen für Sauerstoff der Halogen-Verbindungen u. s. w. in der schon mehrfach erwähnten Weise vorgenommen worden waren. Nicht selten habe ich die hier zu Grunde liegenden Fehler auffinden können, auf die ich dann in einer Anmerkung hingewiesen habe.

Aut die Analysen der einzelnen Trinkquellen folgt sodann eine tabellarische Uebersicht der Quellen nach den einzelnen Bestandtheilen. Unter jedem Einzelbestandtheil, wie Natron, Kali u. s. w. sind die Quellen, in denen derselbe vorkommt, nach ihrem Gehalt daran und zwar in aufsteigender Reihe angeordnet. Leider konnten hier die in dem Wasser enthaltenen Gase nicht berücksichtigt werden, da dieselben in den Analysen bald nach dem Gewicht, bald nach dem Volumen angegeben worden sind, letzteres auch wieder bei verschiedenem Barometerstand und verschiedener Temperatur. Eine Umrechnung auf vergleichbare Werthe wäre einerseits zu umständlich gewesen, andererseits fehlten auch mehrfach die hierzu nöthigen Angaben über Temperatur und Barometerstand völlig. Nur der Gehalt an Schwefelwasserstoff, der in den Analysen stets auf sein Gewicht umgerechnet worden ist (1 ccm bei  $0^{\circ}$  und 760 mm = 0.0015223 g) konnte in der Tabelle über Schwefel, worunter hier natürlich durchweg der Gesamtschwefel gemeint ist, berücksichtigt werden.

Diese Tabellen ermöglichen es überhaupt erst, sich eine Anschauung davon zu machen, welche Stelle ein bestimmtes Wasser nach seinem Gehalt an einer gewissen Substanz einnimmt, ob dieser Gehalt ein geringer, mittlerer oder hoher ist. Manche Bestandtheile, denen man bisher keine besondere Beachtung geschenkt hat, finden sich in einigen, noch dazu als wirkungsvoll anerkannten Quellen immerhin in verhältnissmässig so grosser Menge, dass der Gedanke nahe liegt, auch ihnen einen gewissen Antheil an der Gesamtwirkung zuzusprechen. Es würde hier zu weit führen, auf Einzelheiten nach dieser Richtung hin einzugehen; es möge genügen, kurz auf die Tabellen z. B. über Kalk, Aluminiumoxyd, Kieselsäure hinzuweisen, die besonders interessante Verhältnisse zeigen dürften.

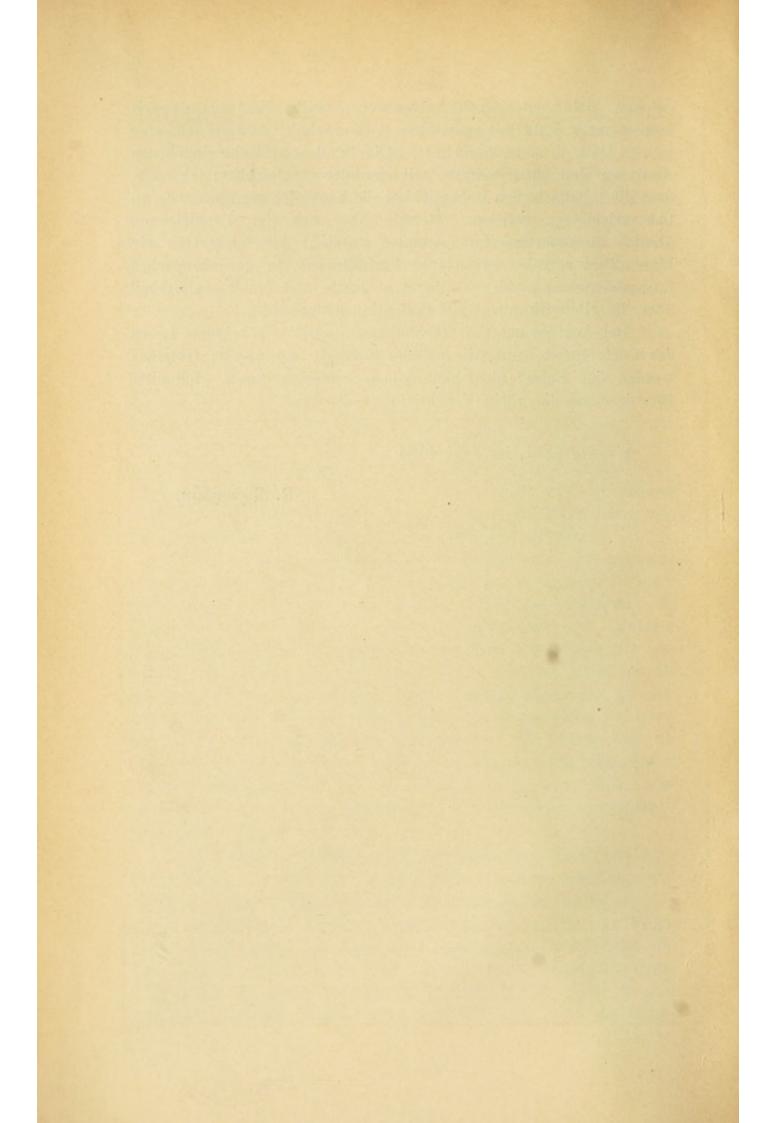
Auf Grund der Analysen in der bisherigen Form war eine Vergleichung der einzelnen Quellen unter einander überhaupt unmöglich, da die Combination der Basen und Säuren zu Salzen von jedem Analytiker in anderer Weise ausgeführt wurde. In Folge dessen konnte man sich nur schwer eine genaue Vorstellung davon machen, welche Rolle eine gewisse Menge einer Substanz z. B. Kalk in einem bestimmten Wasser spielte; denn in den Analysen ähnlicher Wässer fand sich der Kalk bald als Chlor-

calcium, bald als einfach kohlensaurer Kalk, bald als doppelt kohlensaurer Kalk mit resp. ohne Wassergehalt, bald als schwefelsaurer Kalk u. s. w. berechnet. Die in diesem Buche gegebenen Analysen sind ohne Weiteres mit einander vergleichbar; ich hoffe, dass die tabellarischen Uebersichten die Vergleichung noch wesentlich erleichtern werden. Gerade aber aus der Vergleichung ähnlich zusammengesetzter Quellen entsteht am leichtesten ein klares Bild von den besonderen Verhältnissen in der chemischen Zusammensetzung einer bestimmten Quelle und damit ein Urtheil über die Heilwirkungen und Indicationen derselben.

Bei Ausführung der Rechnungen sowohl wie bei dem Lesen der Correcturen wurde die grösste Sorgfalt angewandt; trotzdem werden sich Fehler nicht ganz haben vermeiden lassen. Ich bitte für diese um die gütige Nachsicht des Lesers.

Greifswald, im Juni 1896.

R. Rosemann.



# Aachen.

	a.			
	Quirinus-	Kaiser-	Rosen-	Cornelius-
	quelle.	quelle.	quelle.	quelle.
Analytiker: Liebig. T	heilweise au	f Grund nene	erer Analyse	n vorhossart
Temperatur	49.7 ° C	55 ° C	47°C	45.4 ° C
Specif. Gewicht	45,1 0	33 0	41.0	40,4 0
	0.00000	0.000	2 2222	2 22222
Jodnatrium	0,00051	0,0005	0,0005	0,00048
Bromnatrium	0,0036 0,00234	0,0036 0,01109	0,0036 0,01035	0,0036
Chlornatrium	2,5915	2,6394	2,4687	0,00544 2,4605
Chlorlithium	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
Schwefelsaures Natron	0,1516	0,1527	0,1540	0,1566
Schwefelsaurer Strontian .	0,0003	0,00025	0,00034	0,00024
Doppelkohlensaures Natron	0,7880	0,9186	0,7549	0,7094
Doppelkohlens. Magnesia .	0,0509	0,0771	0,0404	0,0379
Doppelkohlensaurer Kalk .	0,2474	0,2274	0,2648	0,1898
Doppelkohlens. Eisenoxydul	0,0072	0,0131	0.0083	0,0083
Kieselsäure	0,0620 0,0978	0,0661 0,0084	0,0593 0,0066	0,0597 0,0927
Organische Substanzen				
In 1 l sind absorbirt:	4,00645*)	4,12154*)	3,77509*)	3,72796 *)
Stickstoff	7,31 ccm	12,78 ccm	14,71 ccm	12,54 ccm
Kohlensäure	106,30	126,94	145,40 "	148,46
Grubengas	77 7 77 77	0,52 "	0,89 "	Spur
Sauerstoff	0,09 ,	1,76 "	-	-
100 Volum. der im Wass	ser aufsteige	nden Gase b	estehen aus	
Stickstoff	-	66,98	m - man	81,68
Kohlensäure	-	30,89	T	17,60
Grubengas	_	1,82	-	0,72
Schwefelwasserstoff Sauerstoff		0,31		_
Sauerston		_		
*) In der mir vorliege	andan Analy	ea eind ale	Summon and	racahan
, in der inn vorneg	4.2982	4,4481	4,2118	4,0144
	.,	1,1101	1,-110	1,0111
	ь.			
Natron	1,76827	1,85502	1.69682	1,67102
Lithion	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
Kalk	0,0962	0,0884	0,1030	0,0738
Strontian	0,0002	0,00014	0,00019	0,00014
Magnesia	0,0159	0,0241	0,0126	0,0118
Eisenoxydul	0,0032	0,0059	0,0037	0,0037
Chlor	1,5754	1,6045	1,5009	1,4959
Brom	0,0028	0.0028	0,0028	0,0028
Jod	0,00043	0.0004	0,0004	0,00041
Schwefel	0,00096	0.00455	0,00425	0,00223
Schwefelsäure	0,0855	0,08611	0,08695	0,0883
Kieselsäure	0,0620	0,0661	0,0593	0,0597
Kohlensäure, fest gebund.	0,32625	0,36905	0,31855	0,28145
Kohlensäure, halb gebund.	0,32625	0,36905	0,31855	0,28145
Organische Substanzen	0.0978	0,0084	0,0066	0,0927
0 1 0	4,36226	4,48562	4,11571	4,06650
Sauerstoff	- 0,35581	- 0,36408	- 0,34062	- 0,33854
	4,00645	4.12154	3,77509	3,72796
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	The state of the state of		The second second	The state of the s

b.

The second secon	The Party of the P		
Analytiker: Kays Temperatur Specif. Gewicht	er 1882. 9,4° C		
Kohlensaurer Kalk.	0.17892	Natron	0.01263
Kohlensaure Magnesia	0,09007	Rubidion	0,00264
Kohlensaures Natron .	0,00358	Kalk	0,10566
Chlornatrium	0.01989	Magnesia	0,04289
Schwefelsaurer Kalk .	0,01325	Eisenoxydul	0,01659
Kieselsäure	0,00800	Manganoxydul	0,00400
Eisenoxydul	0,01659		
Manganoydul	0,00400	Chlor	0,01207
Rubidiumoxyd	0,00264	Schwefelsäure	0,00779
	0,33694	Kieselsäure	0,00800
Freie und halbgebun-	0,00001	Kohlensäure, gebunden	0,12739*)
dene Kohlensäure .	0,12275		0.33966
		Sauerstoff	- 0,00272
Summe aller Bestand-	0.45000		0,33694
theile	0,45969		0,00001

<sup>\*)</sup> Für freie und halbgebundene Kohlensäure ist in der Kayser'schen Analyse die Zahl 0,12275 angegeben. Die festgebundene Kohlensäure der in der Analyse aufgeführten kohlensauren Salze beträgt jedoch bereits 0,12739.

### Albersdorf.

				Trinkbrunnen.
Analytiker:	Е	m	me	rling 1884.
Temperatur .				-
Specif. Gewich	ıt			_
Eisenoxydul				0,01127
Thonerde				0,00143
Gesamthärte				6,80 deutsche
				Härtegrade
Bleibende Härte				1,10 deutsche
				Härtegrade
Ammoniak		+		-
Salpetrige Säure	1			-
Salpetersäure .	1000			_

# Alexandersbad.

a.

b.

# Alvaneu-Bad.

	Alvaneuer Schwefelquelle	Tiefenkastener St. Petersquelle	Donatusquelle von Solis
Analytiker: A. v. Planta-Rei	chenau 1864.	A. v. Plan	ta-R. 1878.
Temperatur		10° C bei 11,25°	
		Lufttemp.	
Specif. Gewicht	_	1,00453 b. 110 C	1,0045 bei 14°C
	0,0101	0.1150	0.0700
Schwefelsaures Kali Schwefelsaures Natron	0,0199	0,1150	0,0702
		2,2862	2,0400
Schwefelsaurer Kalk	0,9545	0,1757	
Schwefelsaure Magnesia	0,1392	0,2145	0.0007
Salpetersaures Natron	0,0014	0,0023 0,5876	0,0067 1,2037
Chlornatrium	0,0014	0,3516	0,0024
			0.0013
Jodnatrium		DE LATER MAN	0,2089
Kohlensaures Ammoniumoxyd.		0,0012	0,0003
75 1 7 75 11	and the state of	1,1839	0,7750
Kohlensaurer Kalk	HU THE COLUMN	0.0003	0,0004
Kohlensaure Magnesia	0,1335	0,0003	0,2509
Kohlensaures Eisenoxydul	0,0008	0,0212	0,0137
Kieselsäure	0,0038	0.0378	0.0149
Phosphorsaure Thonerde	0.0047	0.0013	0.0068
Summe d. fest. Bestandtheile	1,2679	4,6270	4,5952
	0,0702	0,5295	4,5952 0,5645
Kohlensäure, halb gebunden .	0,0227	1,1506	0,7361
Kohlensäure, völlig frei	0,001338	1,1500	0,1001
		-	
Summe aller Bestandtheile	1,362138	6,3071	5,8958
Bei Quellentemperatur un	d Normaldruci		900 50
	11,7946 ccm	601,98 ccm	382,52 ccm
Freie u. halb geb. Kohlensäure Schwefelwasserstoff	48,2738 " 0,904194 "	879,00 "	675,88 "
In Spuren:	0,304134 ,,	Brom	Borsäure
In Sparen		Drom	Dorsaure
	b.		
Natron	0,0095	1,3104	1,6542
Kali	0,0055	0,0621	0,0379
Ammoniumoxyd	_	0,0007	0,0002
Kalk	0,3930	0,7353	0,4340
Strontian	_	0,0002	0,0003
Magnesia	0,1100	0,0715	0,1195
Eisenoxydul	0,0005	0,0132	0,0085
Aluminiumoxyd , .	0,0020	0,0005	0,0028
Chlor	0,0008	0.3566	0,7305
Brom	0,0000	0,0000	0,0019
Jod			0.0011
Schwefel	0.001259	_	_
Schwefelsäure	0,6701	1,5873	1.1816
Salpetersäure		0,0015	0.0043
Phosphorsäure	0.0027	0,0008	0,0040
Kieselsäure	0.0038	0.0378	0,0149
Kohlensäure, fest gebunden .	0.0702	0,5295	0,5645
Kohlensäure, halb gebunden .	0.0702	0,5295	0,5645
Kohlensäure, völlig frei	0.0227	1,1506	0,7361
	1,362259	6,3875	6,0608
Sauerstoff	- 0.0002	- 0,0804	- 0,1650
	1,362059	6,3071	5,8958
Wasserstoffd.Schwefelwasserst.	- 0,000079	0,0011	0,0000
description di Deli welet wasselst.	1,362138		
	1,502155		

# Antogast.

	Badequelle.	Antonius- quelle.	Trinkquelle.
Analytiker:	Bunsen 1871		A Comment of the Comm
Temperatur	8,4° C	9,2 ° C	8,1° C
Doppelt kohlensaur. Eisenoxydul .	0,0384	0,0334	0,0464
Doppelt kohlensaur. Manganoxydul Doppelt kohlensaur. Natron	Spur 0,8000 .	0,0004 0,7006	Spur 0,6495
Doppelt kohlensaur. Kalk	0,9106	0,8362	0,8550
Doppelt kohlensaur. Magnesia Chlornatrium	0,5708 0,0453	0,5395 0,0455	0,5354 0,0459
Schwefelsaures Natron	0,7805	0,7352	0,7295
Schwefelsaures Kali	0,0735	0,0590 0,0012	0,0741
Phosphorsaurer Kalk	0,0015	0,0016	0,0010
Arsensäure	0.0428	Spuren 0,0497	0,0569
Thonerde	0,0028	0,0025	0,0083
Extract. und organ. Substanz		Spuren	
Völlig freie Kohlensäure Stickstoff	3,2662 1024,58 ccm	3,0048 1071,9 ccm 0,73 "	3,0020 947,49 ccm

			b.		
Natron		 . 1	0,6955	0,6347	0.6113
Kali			0.0397	0,0318	0,0401
Kalk			0,3549	0,3261	0,3330
C1			_	0,0007	_
M			0.1784	0,1686	0,1673
F1 1 1			0.0173	0,0150	0,0209
Manganoxydul .			_	0,0002	-
Aluminiumoxyd			0,0028	0,0025	0,0083
Chlor			0,0275	0,0276	0,0279
Schwefelsäure .			0,4735	0,4419	0,4450
Phosphorsäure .			0,0007	0,0007	0,0005
Kieselsäure		 200	0,0428	0,0497	0,0569
Kohlensäure, fest	gebunden		0,71965	0,65575	0,64855
Kohlensäure, hal	b gebunden		0,71965	0,65575	0,64855
			3,2724	3,0110	3,0083
Sauerstoff			- 0,0062	- 0,0062	- 0,0063
cuderston					
			3,2662	3,0048	3,0020

### Assmannshausen.

0 10 0	ur bei 21	,20 C Lt	ifttem	)		31,1° C
Specif. Ge	ewicht be	er 15° .				1,00083:
Kohlensaures	Natron					0,097486
Kohlensaures						0,017460
Kohlensaurer Kohlensaurer	Kalk .					0,122307
Kohlensaurer	Baryt .					0,000989
Kohlensaurer						0,001978
Kohlensaure	Magnesia	a				0,040066
Kohlensaures	s Eisenox	yd91				0,002239
Kohlensaures						0,001326
Schwefelsaur						0,043068 0,004522
Chlorkalium Chlornatrium						0,571764
Bromnatrium					.	0,000571
Jodnatrium						0,000004
Phosphorsau	res Natro	n				0,000301
Kieselsäure	res mario					0,031539
					- 1	
Summe d						0,935620
Kohlensäure,						0,127780 0,185800
Kohlensäure,				_		
Summe a						1,249200
Bei Qelle			Norm	alba	ro-	
	stand bet					
Die wirklich						104,78 cc
Die freie un	d halbge	bund. k	Cohlens	säure		176,83
bunden), Tho	onerdever	bindung	en, Bo	rsäur	e (an	Natron gebu
	onerdever	bindung	en, Bo	rsäur	e (an	Natron gebu
bunden), The Salpetersäure	onerdever e, organ.	bindung Substan	en, Bo	rsäur	e (an	Natron gebu
bunden), Tho Salpetersäure Natron	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur	e (an	Natron gebu 0,360350
Natron Kali	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Sticl	e (an	0,360350 0,026120
Natron Lithion	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Sticl	e (an	0,360350 0,026120 0,007078
Natron Kali Lithion . Kalk	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	re (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian .	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	re (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	re (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia .	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	e (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia . Eisenoxydul	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	e (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia .	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	e (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia . Eisenoxydul Manganoxydu	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	e (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390 0,000819
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia . Eisenoxydul Manganoxydu Chlor	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	e (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,001390 0,000819
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia . Eisenoxydul Manganoxydu Chlor Brom	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	e (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390 0,000819
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia . Eisenoxydul Manganoxydu Chlor Brom Jod	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	e (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390 0,000819
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia . Eisenoxydul Manganoxydu Chlor Brom Jod Schwefelsäur	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	e (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390 0,000819 0,349123 0,000443 0,000003 0,019801
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia . Eisenoxydul Manganoxydu Chlor Brom Jod Schwefelsäur Phosphorsäur	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	re (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390 0,000819 0,349123 0,000443 0,000003 0,019801 0,000130
Natron Kali Lithion . Kalk Strontian . Baryt Magnesia . Eisenoxydul Manganoxydu Chlor Brom Jod Schwefelsäur Phosphorsäur Kieselsäure	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	e (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390 0,000819 0,349123 0,000443 0,000003 0,019801 0,00130 0,031539
Natron Kali	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	re (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390 0,000819 0,349123 0,000443 0,000003 0,019801 0,00130 0,031539 0,127819
Natron Kali	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	re (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390 0,000819 0,349123 0,000443 0,000003 0,019801 0,00130 0,031539 0,127819 0,127819
Natron Kali	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	re (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,0019079 0,001390 0,000819 0,349123 0,000443 0,000003 0,019801 0,00130 0,031539 0,127819 0,127819 0,185761
Natron Kali	onerdever e, organ.	bindung Substan	b.	rsäur Stiel	re (an kgas.	0,360350 0,026120 0,007078 0,068492 0,001386 0,000768 0,019079 0,001390 0,000819 0,349123 0,000443 0,000003 0,019801 0,00130 0,031539 0,127819 0,127819

### Baden-Baden.

THE PERSON NAMED IN	Brühquelle	Fettquelle	Judenquelle	Haupt- stollenquelle	Höllenquelle	Ungemach- quelle	Murquelle	Büttquelle
Analy Temperatur Specif. Gewicht .	Analytiker: Bun   68,36° C	Bunsen 1871. C   63,90° C	08,3° C	Engler u. Bunte 1891. 62,8° C 1,002125 bei 13° C	65,1° C	Bunsen 1871 — 56	n 1871. 56° C	44,4° C
Chlornatrium Chlorkalium Chlorammonium	2,2266 0,1729 Spur	2,2105 0,1059 Spur	2,1849 0,1645 Spur	2,02670	2,1101 0,1470 Spur	2,0834 0,1518 Spur	1,9428 0,2242 Spur	1,8988
Chlormagnesium	0,0136	0,0574	0,0130	0,02630 0,00887 0,05818 Spuren	0,0058 0,0171 0,0124 0,0014	0,0126 0,0451 0,0013	0,0641	0,0045 0,0051 0.0487 Spur
Chlorcashum Kohlensaurer Kalk . Kohlens. Magnesia . Kohlensaures Eisen-	0,1937	0,1992 0,0082	0,1672	0,00129 0,12010 0,00745	0,0001 0,1754 0,0012	Spur 0,1475 0,0712	0,1218	Spur 0,1611 0,0135
oxydul	0,0061 Spur 0,00020	0,0015 Spur 0.0435	0,0043 Spur 0,0065	0,00144	0,0013 Spur	0,0010 Spur	00000	0,0019
Schwefelsaurer Kalk Schwefels, Strontian Brommagnesium Phosphorsaur, Kalk Arsensaurer Kalk	0,2153 Spur 0,0022	0,1742 Pur Spur	0,2090 0,2090 0,0023	0,21770 0,00146 0,000471 0,00029	0,2217 0,0012 Spur Spur	0,22202 0,0023 Spur Spur	0,2314	0,2407 0,0018 0,0115 0,0010
Kieselsäure Thonerde Organische Sub-stanzen	0,0009	0,0661	0,0011	0,12671 — Spuren	0,1241	0,1230	0,0425 Spur	0,1247
Völlig freie Kohlensäure 30,87 ccm *) Die Analysen sind folgende Summen: 3,0014	2,9528*) re 30,87 ccm nalysen sind 3,0014	2,8971 — mit Ausmahm 2,8971	23,94 ccm e der der Har 2,9089	2,9528*)   2,8971   2,8716*)   2,73689   2,8189*)   2,9358*)   2,76   2,8189*)   2,9358*)   2,76   2,8189*)   2,9358*)   2,76   2,8971   2,9089   2,8937   2,9514   2,76	2,8189°)   47,49 ccm le nach Vale 2,8937	2,9358*)   28,52 ccm entiner ange 2,9514	10 10	7   2,7047°) 32,48 ccm Dort finden sich 7 2,7585

# Baden - Baden.

		D.	with the same
	Summe Sauerstoff	Natron Kali Ammoniumoxyd Litthion Rubidion Cäsion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Brom Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Arsensäure Arsensäure Kieselsäure Fiestge- bunden Kohlensäure, fest ge- bunden	
2,9528	3,2782 0,3254	1,1799 0,1102 Spur 0,1076 0,0076 0,0038 Spur 0,0009 1,4438 Spur 0,1275 0,010 0,1155	Brühquelle
2,8971	3,2263 $-0,3292$	1,1714 0,0903 Spur 0,0108 - 0,1833 - 0,0281 0,0009 Spur 0,1225 - 0,1225 - 0,0661 - 0,0925	Fettquelle
2,8716	3,1903 —0,3187	1,1578 0,1073 Spur 0,1809 0,0086 0,0027 Spur 0,0011 1,4140 Spur 0,1259 0,0011 0,1124 0,0785	Judenquelle
2,78714	3,04448	1,07400 0,08094 0,02053 Spuren 0,00108 0,17100 0,00252 0,00789 0,00090 0,00194  1,36380 0,000410 0,13000 0,00013 0,00045 0,12671 Spuren	Haupt- stollenquelle
2,8189	3,1294 —0,3105	1,1182 0,0927 Spur 0,0044 0,0001 0,0007 0,0007 0,0008 Spur 0,0001 1,3778 Spur 0,1309 Spur 0,1309	Höllenquelle
2,9358	3,2587 —0,3229	1,1040 0,0958 Spur 0,0159 0,0010 Spur 0,0013 0,0392 0,0006 Spur 0,0001 1,4329 Spur 0,1305 Spur 0,1305	Ungemach- quelle
2,7657	3,0870 -0,3213	1,0295 0,1414 Spur 0,0105 0,0004 0,0461 0,0461 0,0002 Spur 1,4261 1,4261 0,1364  0,0425	Murquelle
2,7047	2,9961 0,2914	1,0062 0,1227 0,1227 0,0154 Spur 0,010 0,0110 0,0007 0,0009 1,2881 0,0005 0,1424 0,0005 0,1247	Büttquelle

### Baden bei Wien. Baden bei Zürich.

	Ursprungs- quelle.		Verenahof- quelle.
Analytiker: Schnei Temperatur Specifisches Gewicht .	der 1880. 34,3° C	Analytiker: Müller Temperatur Specif. Gewicht	1868/69. 48° C
Calciumsulfhydrat Unterschwefligsaures Calcium	0,0195 0,0232 0,4625 0,0265 0,6127 0,3194 0,1366 0,3690 0,0222	Chlornatrium	0,3204 1,8427 0,1273 0,0238 1,3458 0,0025 0,0105 0,0168 0,0007 0,0002
Freie Kohlensäure  Die Quellengase enthalten bei 0° u. 760 mm: Kohlensäure Stickstoff	2,960	Kohlensaure Magnesia . Phosphorsaure Thonerde . Kieselsäure  Schwefelwasserstoff . 0,6 Kohlensäure Stickstoff Sauerstoff	0,0004 0,0465 3,9700 39—1,77 ccm 66,16 ccm 14,7
Natron	0,2675 0,0143 0,4057 0,1345	In Spuren: Ammonis saures Eisenoxydul und Ma organische Materie, Cäsiun Salpetersäure.	nganoxydul,
Chlor	0,6295 0,0222 0,1002	Natron	0,6808 0,0068 0,1179 0,0002
Sauerstoff des unter- schwefligsauren Kalks.	1,9454	Chlor	1,0924 0,0006 0,0002 0,0012 1,0966 1,0002
Wasserstoff des Calcium- sulfhydrats	+ 0,0003	Kieselsäure	0,0465 0,1217 4,2167
	1,9916	Schwefelwasserstoff 0,0010. Schwefel 0,0009.	50-0,002694

# Bertrich.

a.	w unit
	Trink- oder Bergquelle.
Analytiker: R. Fresenius u. E. Hi	ntz 1890.
Temperatur	
Specif. Gewicht	1,002021
Schwefelsaures Natron	0,886009
Kohlensaures Natron	0,514790
- Chlornatrium	0.217757
Kohlensaures Lithion	0,001156
Kohlensaures Ammon	0,000494
Kohlensaurer Kalk	0,116327
Kohlensaures Strontian	0,002136
Kohlensaure Magnesia	0,099901
Kohlensaures Eisenoxydul	0,001859
Kohlensaures Manganoxydul	0,000168
Schwefelsaures Kali	0,031828
Bromnatrium	0,000599
Jodnatrium	0,000009 0,000130
Phosphorsaures Natron	0,000213
Salpetersaures Natron	0,003489
Doppelt borsaures Natron	0.001448
Organische Substanzen	Spuren
Kieselsäure	0,049100
Summe der fest. Bestandtheile Freie u. halbgebund. Kohlensäure	1,927413 224,59 ccm
b.	0.007478
Natron	0,805413 0,017194
Kali	0,000268
Lithion	0,000469
Kalk	0,065143
Strontian	0.001497
Magnesia	0,047572
Eisenoxydul	0.001154
Manganoxydul	0,000104
Chlor	0,132143
Brom	0,000465
Jod	0,000008
Schwefelsäure	0,513794
Salpetersäure	0,002217
Phosphorsäure	0,000056 0,000118
Borsäure	0.001004
Kieselsäure	0.049100
Organische Substanzen	Spuren
Kohlensäure, fest gebunden	0,319520
	1,957239
Sauerstoff	- 0.029826
	1.927413
Kohlensäure, halb gebunden	0.319520
Kohlensäure, völlig frei	
	The second second

# Bibra.

	Gesund- brunnen.	Schwestern- quelle.
Analytiker: F. Sonnenschein	1874.	
Temperatur	10-12,5° C	_
Specif. Gewicht	_	-
Schwefelsaures Kali	0,0133599	0,0110629
Kohlensaures Natron	0,0207475	_
Chlornatrium	0,0098003	0,0111230
Chlormagnesium		0,0010142
Schwefelsaurer Kalk	0,0399782	0,0023849
Kohlensaurer Kalk	0,1636327	0,0877050
Kohlensaurer Strontian	0.0014999	0,0000056
Strontian	0,0014323	0.0191200
Kohlensaure Magnesia	0,0238375 0,0017973	0,0184396
Kohlensaures Manganoxydul	0,0011300	0,0000275
Kohlensaures Eisenoxydul	-0,011300	0,0000210
Basisch phosphorsaures Eisenoxydul	0,010220	0,0003850
Kieselsäure	0,0120000	0,0130000
Huminsubstanzen	0,0417500	0,0420000
1000 ccm enthalten bei 0° und 760 mm:	0,3446907	0,1871477
	50 5110005	
	50,7113205 ccm	
Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 "	und Fluor.
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 "	und Fluor.
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286	0,0058942
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174	0,0058942 0,0059765
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959	0,0058942 0,0059765 0,0500968
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648
Kohlensäure, wirklich frei	0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977 0,0007513 0,0059472	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977 0,0007513  0,0059472 Spuren	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648 0,0000170 —
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977 0,0007513  0,0059472 Spuren 0,0296591	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648 0,0000170 — 0,0075079 0,0064893
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977 0,0007513  0,0059472 Spuren 0,0296591 0,0010460	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648 0,0000170 —
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977 0,0007513  0,0059472 Spuren 0,0296591 0,0010460 Spuren	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648 0,0000170 — 0,0075079 0,0064893 0,0000871
Kohlensäure, wirklich frei	0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977 0,0007513 0,0059472 Spuren 0,0296591 0,0010460 Spuren 0,0120000	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648 0,0000170 — 0,0075079 0,0064893 0,0000871 — 0,0130000
Kohlensäure, wirklich frei	0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977 0,0007513 0,0059472 Spuren 0,0296591 0,0010460 Spuren 0,0120000 0,0417500	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648 0,0000170 — 0,0075079 0,0064893 0,0000871 — 0,0130000 0,0420000
Kohlensäure, wirklich frei	51,5082121 " ren von Arsenik  0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977 0,0007513  0,0059472 Spuren 0,0296591 0,0010460 Spuren 0,0120000 0,0417500 0,0993042	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648 0,0000170 — 0,0075079 — 0,0064893 0,0000871 — 0,0130000 0,0420000 0,0482612
Kohlensäure, wirklich frei	0,0173286 0,0072174 0,1080959 0,0014323 0,0113512 0,0094500 0,0006977 0,0007513 0,0059472 Spuren 0,0296591 0,0010460 Spuren 0,0120000 0,0417500	0,0058942 0,0059765 0,0500968 0,0000039 0,0092078 0,0002648 0,0000170 — 0,0075079 0,0064893 0,0000871 — 0,0130000 0,0420000

### Bilin.

Temperatur		
Specif. Gewicht		
Schwefelsaures Kali		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Schwefelsaures Natron		
Chlornatrium		
Kohlensaures Natron		. 3,31951
Kohlensaures Lithion		
Kohlensaures Calcium		0,36312
Kohlensaures Magnesium		
Kohlensaures Eisenoxydul .		
Kohlensaures Manganoxydul		
Phosphorsaure Thonerde		
Kieselsäure		. 0,06226
Summe der festen Bestandthe	eile	. 5,25011*)
Halb gebundene Kohlensäure		. 1,64077
Freie Kohlensäure		
Summe aller Bestandtheile		
die Zahlen:		5,25532 9,13192
	).	
	) <b>.</b>	
1	b.	9,13192
Natron		9,13192 · 2,44386 · 0,13070 · 0,00796
Natron		9,13192 . 2,44386 . 0,13070 . 0,00796 . 0,20335
Natron		9,13192 . 2,44386 . 0,13070 . 0,00796 . 0,20335 . 0,08323
Natron		9,13192 . 2,44386 . 0,13070 . 0,00796 . 0,20335 . 0,08323 . 0,00175
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007 0,00030
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007 0,00030 0,24178 0,48960
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007 0,00030 0,24178 0,48960 0,00041
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007 0,00030 0,24178 0,48960 0,00041 0,06226
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007 0,00030 0,24178 0,48960 0,00041 0,06226 1,64203
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007 0,00030  0,24178 0,48960 0,00041 0,06226 1,64203 1,64203
Natron		9,13192  2,44386 0,13070 0,00796 0,20335 0,08323 0,00175 0,00007 0,00030  0,24178 0,48960 0,00041 0,06226 1,64203 1,64203

Analytiker: R. Fresenit	1876		
Temperatur bei 17,5° C	45 1010.		
Lufttemperatur	11° C		
	1,004479	The second secon	
Kohlensaures Natron	2,015634	Natron	1,428939
Kohlensaures Lithion	0,002099	Kali	0,028177
Kohlensaurer Kalk	0,189575	Lithion	0,0008516
Kohlenraurer Baryt mit		Kalk	0,106162
etwas kohlens. Strontian	0,000126	Strontian	Spuren
Kohlensaure Magnesia .	0,717198	Baryt	0,000098
Kohlensaures Eisenoxydul	0,025459	Magnesia	0,341523
Kohlens. Manganoxydul .	0,000483	Eisenoxydul	0,015802
Schwefelsaures Kali	0,052091	Manganoxydul	0,000298
Schwefelsaures Natron .	0,135926	Aluminiumoxyd	Spuren
Chlornatrium	0,357620		- They be
Bromnatrium	0,000363	Chlor	0,216773
Jodnatrium	0,000005	Brom	0,000282
Phosphorsaures Natron .	0,000228	Jod	0,000004
Kieselsäure	0,024532	Schwefel	Spuren
		Schwefelsäure	0,100449
Summe der festen Be-	9 501990	Stickstoff	Spuren
standtheile	3,521339	Salpetersäure	Spuren
Kohlensäure, mit den Bi- carbonaten zu Carbo-		Phosphorsäure	0,000114
	1,306252	Borsäure	Spuren
naten verbundene		Kieselsäure	0,024532
Kohlensäure, völlig freie .	2,333967	Kohlensäure, gebunden .	1,306252
Summe aller Bestand-		Kohlensäure, halb gebund.	1,306252
theile	7,161558	Kohlensäure, völlig frei .	2,333967
		Summe	7,2104756
Bei Quellentemperatur			- 0,0489333
u. Normalbarometer-		Sauerstoff	- 0,0459555
stand beträgt in 1000			7,1615423
ccm Wasser:		Basisch. Wasser d. phos-	DESCRIPTION OF
Die völlig freie Kohlen-	7 2 - 1	phors. Natrons	+ 0,0000144
säure	237,1 ccm	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	7,1615567
Die freie und halbgebund.			1,1010001
Kohlensäure 1	1929,5 "		
In unwägbarer Menge v	orhandene		
Bestandtheile: Thonerdeverl			
Borsaures Natron, Salpeters			
tron, Schwefelwasserstoff, S		The second second	
and Palific and and serious and	Parall Sel	Yench state on the rate of	
STANCE OF THE BUILDINGS TO A STANCE OF THE S	The second		
			1

#### Bocklet.

	Stahlquelle	Schwefel- quelle
Analytiker: Kastr Temperatur Specifisches Gewicht	9—11°C	Vogel 10-15°C
Kohlensaure Magnesia	0,4200 0,8181 0,0763 0,0001 0,5340 0,0184 0,8190 0,3177 0,4038 0,0276 0,0003 0,0025	0,06 0,31 0,05 — 0,06 0,03 0,03 — 0,01 —
Kohlensäure	3,4578 1312,9 ccm —	0,55*) 700,0 ccm 6,6 ccm**)
Natron	0,5727 0,0116 0,4581 0,5594 0,0474 0,0001 0,0003	0,03 0,04 0,17 0,03 0,03 —
Chlor	0,9049 0,4482 0,0276 0,6089 0,0025	0,05 0,02 0,01 0,19 —
Schwefelwasserstoff	-0,2039 3,4578 - -	-0,02 0,55 0,010047 0,009456

<sup>\*)</sup> In der mir vorliegenden Analyse ist hierfür die Zahl 0,61 angegeben.

<sup>\*\*)</sup> In " " steht offenbar irrthümlicher Weise 6,6 grm.

# Boll.

Temperatur			8-9° C
Specif. Gewicht .			
Aluminium			0,0013
Calcium			0,0124
Eisen			0,0001
Kalium + Natrium			0,0846
Chlor			0,0248
Kieselsäure			0,0156
Magnesium			0,0231
Phosphorsäure			0,0115
Schwefelsäure			0,3492
Kohlensäure			0,0354
Schwefelwasserstoff			0,00452
			0,56252
	D	•	
			1.1
Natron			0.1140
Kali			0,1140
Kali			0,0174
Kali			0,0174 0,0385
Kali			0,0174 0,0385 0,0001
Kali			0,0174 0,0385
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,0248
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,0248 0,00425
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,0248
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,0248 0,00425 0,3492
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,0248 0,00425 0,3492 0,0115
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,0248 0,00425 0,3492 0,0115 0,0156 0,0354
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,00248 0,00425 0,3492 0,0115 0,0156 0,0354
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,0248 0,00425 0,3492 0,0115 0,0156 0,0354 0,61315 - 0,0509
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,0248 0,00425 0,3492 0,0115 0,0156 0,0354 0,61315 - 0,0509
Kali			0,0174 0,0385 0,0001 0,0024 0,0248 0,00425 0,3492 0,0115 0,0156 0,0354 0,61315 - 0,0509

# Brückenau.

The state of the s	Stahlquelle.	Wernarzer Quelle.	Sinnberger Quelle.			
Transport of the state of the s	Analytiker: Scherer.					
Temperatur	9,8° C	10,25° C	9,5° C			
Specif. Gewicht						
Schwefelsaures Kali	0,0182	0,27645	0,00432			
Schwefelsaures Natron	0,0103	0,27040	0,00452			
Schwefelsaure Magnesia	0,0558		South L			
Chlornatrium	-,5555	0,10913	0,00969			
Chlormagnesium	0,0105	_	_			
Doppelt kohlensaures Natron	_	0,02448	_			
Doppelt kohlensaures Kali	_	0,05780	0,00365			
Doppelt kohlensaures Magnesia .	0,0199	0,97275	0,02640			
Doppelt kohlensaurer Kalk	0,2186	1,58974	0,05453			
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul.	0,0115	0,04655	a second			
Doppelt kohlensaur. Manganoxydul	0,0046 0,0005	0,01151 0,02592	0,00048			
Phosphorsaurer Kalk	0,0005	0,00574				
	0,0132	0,50963	0,01613			
Kieselsäure	0,0102	0,00000	0,01010			
säure	0,0610	_	-			
	0,4241	3,62970	0,11520			
Freie Kohlensäure	1270 ccm	1276,6 ccm	1013,3 ccm			
	b.					
Natron	0,0045					
		0,06795	0,00514			
Kali	0,0098	0,17920	0,00422			
Kalk	0,0853	0,17920 0,63228	0,00422 0,02121			
Kalk	0,0853 0,0292	0,17920 0,63228 0,30398	0,00422 0,02121 0,00825			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095	0,00422 0,02121 0,00825			
Kalk	0,0853 0,0292	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514	0,00422 0,02121 0,00825			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095	0,00422 0,02121 0,00825			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052 0,0021  0,0078 0,0514	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240 0,06622 0,12710	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052 0,0021 — 0,0078 0,0514 0,0002	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240 0,06622 0,12710 0,01521	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048 0,00588 0,00199			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052 0,0021 — 0,0078 0,0514 0,0002 0,0132	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240 0,06622 0,12710 0,01521 0,50963	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048 0,00588 0,00199  0,01613			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052 0,0021 — 0,0078 0,0514 0,0002 0,0132 0,07805	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240 0,06622 0,12710 0,01521 0,50963 0,85728	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048 0,00588 0,00199 0,01613 0,026615			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052 0,0021 — 0,0078 0,0514 0,0002 0,0132	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240 0,06622 0,12710 0,01521 0,50963	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048 0,00588 0,00199  0,01613			
Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden Extractive, organische Stoffe, Quell-	0,0853 0,0292 0,0052 0,0021 — 0,0078 0,0514 0,0002 0,0132 0,07805 — 0,07805	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240 0,06622 0,12710 0,01521 0,50963 0,85728	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048 0,00588 0,00199 0,01613 0,026615			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052 0,0021 — 0,0078 0,0514 0,0002 0,0132 0,07805	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240 0,06622 0,12710 0,01521 0,50963 0,85728	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048 0,00588 0,00199 			
Kalk	0,0853 0,0292 0,0052 0,0021 — 0,0078 0,0514 0,0002 0,0132 0,07805 0,07805 0,0610	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240 0,06622 0,12710 0,01521 0,50963 0,85728 -0,85728	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048 0,00588 0,00199 			
Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden Extractive, organische Stoffe, Quell-	0,0853 0,0292 0,0052 0,0021 — 0,0078 0,0514 0,0002 0,0132 0,07805 0,07805	0,17920 0,63228 0,30398 0,02095 0,00514 0,00240 0,06622 0,12710 0,01521 0,50963 0,85728 -0,85728	0,00422 0,02121 0,00825 0,00048 0,00588 0,00199 			

# Budapest, Kaiserbad.

Analytiker: W. Hankó 183	90
Temperatur	59,5°-C
Specif. Gewicht	1,00149
	Control of the second
Calciumbicarbonat	0,3474
Calciumsulphat	0,2507
Magnesiumbicarbonat	0,2348
Chlornatrium	0,2293
Natriumbicarbonat	0,1022
Chlorkalium	0,0494
Manganbicarbonat	0,0064
Eisenbicarbonat	0,0041
Lithiumbicarbonat	0,0029
Kaliumsulfat	0.0017
Kieselsäure	0,0047
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	1,2319
Freie Kohlensäure	0,3221
Carbonilsulfid	0,00032
b.	
b. Natron	0,1637
Natron	0,0312
Natron	0,0312 0,0007
Natron	0,0312 0,0007 0,2383
Natron	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734
Natron	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019
Natron	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029 0,1626 0,1475
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029 0,1626 0,1475 0,0047
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029 0,1626 0,1475
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029 0,1626 0,1475 0,0047 0,2208 0,2208
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029 0,1626 0,1475 0,0047 0,2208 0,2208
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029 0,1626 0,1475 0,0047 0,2208 0,2208 1,2685 — 0,0366
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029 0,1626 0,1475 0,0047 0,2208 0,2208
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,0312 0,0007 0,2383 0,0734 0,0019 0,0029 0,1626 0,1475 0,0047 0,2208 0,2208 1,2685 — 0,0366

# Budapest. St. Lucasbad.

Trinkquelle.	a.		
Temperatur	E - Olonguson July	I. Trinkquelle.	
Temperatur	Analytiker: Mo	lnár	
Schwefelsaures Natrium         0,060802         0,049863           Schwefelsaurer Natrium         0,083098         0,104409           Schwefelsaurer Magnesia         —         —           Unterschwefelsaures Natrium         0,009707         0,011593           Schwefelnatrium         Spuren         0,002218           Chlormagnesium         0,038088         0,101698           Chlormagnesium         0,03888         0,101698           Phosphorsaures Natrium         0,000446         0,003782           Phosphorsaures Natrium         0,0003289         0,001981           Phosphorsaures Kalk         0,00771         0,003204           Kohlensaure Kalk         0,347659         0,296824           Kohlensaure Magnesia         0,014560         0,048460           Kohlensaures Eisenoxydul         0,002293         0,002625           Kohlensaures Manganoxydul         Spuren         Spuren           Kieselsäure         0,037103         0,023452           Therotein         0,004768         0,024353           In Spuren         Lithion und Borsäure           In 1 Wasser sind gelöst bei Quellentemperatur u. 760 mm Druck           Kohlensäure         20,1149 ccm         22,1544           Schwefelwasserstoff	Temperatur	580 C	560 C
Schwefelsaures Natrium         0,060802         0,049863           Schwefelsaurer Natrium         0,083098         0,104409           Schwefelsaurer Magnesia         —         —           Unterschwefelsaures Natrium         0,009707         0,011593           Schwefelnatrium         Spuren         0,002218           Chlormagnesium         0,038088         0,101698           Chlormagnesium         0,03888         0,101698           Phosphorsaures Natrium         0,000446         0,003782           Phosphorsaures Natrium         0,0003289         0,001981           Phosphorsaures Kalk         0,00771         0,003204           Kohlensaure Kalk         0,347659         0,296824           Kohlensaure Magnesia         0,014560         0,048460           Kohlensaures Eisenoxydul         0,002293         0,002625           Kohlensaures Manganoxydul         Spuren         Spuren           Kieselsäure         0,037103         0,023452           Therotein         0,004768         0,024353           In Spuren         Lithion und Borsäure           In 1 Wasser sind gelöst bei Quellentemperatur u. 760 mm Druck           Kohlensäure         20,1149 ccm         22,1544           Schwefelwasserstoff	Specifisches Gewicht		
Schwefelsaurer Kalk         0,064509         0,074462           Schwefelsaure Magnesia			
Schwefelsaure Magnesia         0,064509         0,074462           Unterschwefelsaures Natrium         0,009707         0,011593           Schwefelnatrium         Spuren         0,002218           Chlornatrium         0,141029         0,051501           Chlornagnesium         0,038088         0,101698           Phosphorsaures Natrium         0,003898         0,101698           Phosphorsaures Kalk         0,003289         0,00181           Phosphorsaures Aluminium         0,007071         0,003204           Kohlensaure Magnesia         0,014560         0,048460           Kohlensaures Manganoxydul         Spuren         Spuren           Kohlensaures Manganoxydul         Spuren         Spuren           Kohlensaures Manganoxydul         Spuren         Spuren           Kohlensaures Manganoxydul         Spuren         Spuren           Kohlensaure         0,037103         0,023435           In Spuren         Lithion und Borsäure           In 1 Wasser sind gelöst bei Quellentemperatur u. 760 mm Druck           Kohlensäure         20,1149 ccm         22,1544           Stickstoff         1,9449         0,8811           Schwefelwasserstoff         Spuren         0,6004           *) In der mir vorliegend. A			
Chereschwefelsaure Magnesia			
Unterschwefelsaures Natrium		0,064509	0,074462
Schwefelnatrium         Spuren (0,002218)         (0,0051501)           Chlornagnesium         0,038088 (0,101698)         (0,001698)           Phosphorsaurer Natrium         0,000446 (0,003782)         (0,001981)           Phosphorsaurer Kalk         0,003289 (0,001981)         (0,003289)         (0,001981)           Phosphorsaures Aluminium         0,007071 (0,003204)         (0,003204)         (0,004660)         (0,048460)           Kohlensaurer Magnesia         0,014560 (0,048460)         (0,048460)         (0,004660)         (0,048460)         (0,004768)         (0,02625)         (0,00468)         (0,002293)         (0,002625)         (0,00468)         (0,004768)         (0,024353)         (0,002625)         (0,00468)         (0,004768)         (0,024353)         (0,024353)         (0,004768)         (0,024353)         (0,004768)         (0,024353)         (0,004768)         (0,024353)         (0,004768)         (0,024353)         (0,004768)         (0,0		0.000707	0.011509
Chlornatrium			
Chlormagnesium			
Phosphorsaurer Natrium			
Phosphorsaurer Kalk	Phosphorsaures Natrium		
Phosphorsaurer Aluminium	Phosphorsaurer Kalk		
Kohlensaure Magnesia         0,347659         0,296824           Kohlensaure Magnesia         0,014560         0,04460           Kohlensaures Eisenoxydul         0,002293         0,002625           Kohlensaures Manganoxydul         Spuren         Spuren           Kieselsäure         0,037103         0,023442           Therotein         0,004768         0,024353           In Spuren         Lithion und Borsäure           In 1 Wasser sind gelöst bei Quellentemperatur u. 760 mm Druck           Kohlensäure         20,1149 ccm         22,1544           Stickstoff         1,9449         0,88811           Schwefelwasserstoff         Spuren         0,6004           *) In der mir vorliegend. Analyse ist hierfür die Zahl 0,818422 angegeb.           b.         Natron         0,115077         0,081335           Kali         0,032847         0,026937           Kali         0,032847         0,026937           Kalk         0,223034         0,197956           Magnesia         0,022970         0,65896           Eisenoxydul         Spuren         Spuren           Aluminiumoxyd         0,001423         0,001629           Manganoxydul         Spuren         Spuren           Schwefe	Phosphorsaures Aluminium		
Kohlensaure Magnesia         0,014560         0,048460           Kohlensaures Eisenoxydul         0,002293         0,002625           Kohlensaures Manganoxydul         Spuren         Spuren           Kieselsäure         0,037103         0,023442           Therotein         0,004768         0,024353           In Spuren         Lithion und Borsäure           In 1 Wasser sind gelöst bei Quellentemperatur u. 760 mm Druck         Kohlensäure         22,1544           Stickstoff         1,9449 cm         22,1544           Stickstoff         1,9449 graph         0,8811           Schwefelwasserstoff         Spuren         0,6004           *) In der mir vorliegend. Analyse ist hierfür die Zahl 0,818422 angegeb.         b.           Natron         0,115077 do.038135           Kali         0,032847 do.026937           Kali         0,032847 do.026937           Kali         0,022970 do.065896           Eisenoxydul         0,001423 do.001629           Manganoxydul         Spuren         Spuren           Aluminiumoxyd         0,002956 do.001339           Chlor         0,114048 do.0107259           Schwefel des Unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,005815 do.001339           Kohlensäure, fest gebunden			
College			
Spuren			
Natron			
Q,004768	Kieselsäure		
In Spuren	Therotein		
In Spuren	The state of the s	0.814422*)	0.800415
In 1   Wasser sind gelöst bei Quellentemperatur u. 760 mm Druck Kohlensäure	In Spuren	Lithion und B	
Chor			
Stickstoff   Spuren   O,6004	Kohlensäure	20.1149 ccm	
Schwefelwasserstoff	Stickstoff		
*) In der mir vorliegend. Analyse ist hierfür die Zahl 0,818422 angegeb.  **Documental Schwefel des Unterschwefels unterschwefels auren Natriums und Schwefel des Unterschwefels Natriums   0,032970   0,005806   0,001423   0,001629    **Schwefel des Unterschwefels Natriums   0,003932   0,005606   0,004409    **Schwefel des Unterschwefels   0,037103   0,023442    Therotein   0,004768   0,024353    Kohlensäure, fest gebunden   0,161467   0,156983    Schwefel des Unterschwefels Natriums   0,003932   0,0024626    **Schwefel des Unterschwefels Natriums   0,003932   0,003402    **Schwefel des Unterschwefels Natriums   0,004768   0,024353    Kohlensäure, fest gebunden   0,161467   0,156983    **Schwefel des Schwefelwasserstoffs   0,812456   0,798067    **Schwefel des Schwefelwasserstoffs   0,0003932   0,0003602    **Schwefel des Unterschwefels   0,0003932   0,0003602    **Schwefel des Unterschwefels   0,0003932   0,0005606    **Schwefel des Unterschwefels   0,0003932   0,0005606    **Schwefel des Unterschwefels   0,0003932   0,005606    **Schwefel des Unterschwefels   0,0003932   0,005606    **Schwefel des Unterschwefels   0,0003932   0,005606    **The Therotein   0,0003932   0,005606    **The Th	Schwefelwasserstoff		
Kalk       0,223034       0,197956         Magnesia       0,022970       0,065896         Eisenoxydul       0,001423       0,001629         Manganoxydul       Spuren       Spuren         Aluminiumoxyd       0,002956       0,001339         Chlor       0,114048       0,107259         Schwefel des Unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums       0,003932       0,005606         Schwefelsäure       0,112717       0,125549         Phosphorsäure       0,005815       0,004409         Kieselsäure       0,037103       0,023442         Therotein       0,004768       0,024353         Kohlensäure, fest gebunden       0,161467       0,156983         Sauerstoff       -0,025701       -0,024626         Schwefel des unterschwefels. Natriums       +0,001966       +0,002348         Schwefel des Schwefelwasserstoffs       -0,0009140 g       -0,0009140 g         Schwefel des unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums       0,003932       0,005606	<b>b.</b> Natron	0,115077	0,081335
Magnesia         0,022970         0,065896           Eisenoxydul         0,001423         0,001629           Manganoxydul         Spuren         Spuren           Aluminiumoxyd         0,002956         0,001339           Chlor         0,114048         0,107259           Schwefel des Unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,003932         0,005606           Schwefelsäure         0,112717         0,125549           Phosphorsäure         0,005815         0,004409           Kieselsäure         0,037103         0,023442           Therotein         0,004768         0,024353           Kohlensäure, fest gebunden         0,161467         0,156983           Sauerstoff         -0,025701         -0,024626           Schwefel des unterschwefels. Natriums         +0,001966         +0,002348           Schwefel des Schwefelwasserstoffs         -0,0009140 g         -0,0009140 g           Schwefel des unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,003932         0,005606			
Eisenoxydul         0,001423         0,001629           Manganoxydul         Spuren         Spuren           Aluminiumoxyd         0,002956         0,001339           Chlor         0,114048         0,107259           Schwefel des Unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,003932         0,005606           Schwefelsäure         0,112717         0,125549           Phosphorsäure         0,005815         0,004409           Kieselsäure         0,037103         0,023442           Therotein         0,004768         0,024353           Kohlensäure, fest gebunden         0,161467         0,156983           Sauerstoff         0,812456         0,798067           + 0,0025701         - 0,024626           Schwefel des unterschwefels. Natriums         0,814422         0,800415           Schwefel des Schwefelwasserstoffs         - 0,0009140         0,0009140           Schwefel des unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,003932         0,005606			
Manganoxydul         Spuren         Spuren         O,001339           Chlor          0,114048         0,107259           Schwefel des Unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,003932         0,005606           Schwefelsäure         0,112717         0,125549           Phosphorsäure         0,005815         0,004409           Kieselsäure         0,037103         0,023442           Therotein         0,004768         0,024353           Kohlensäure, fest gebunden         0,161467         0,156983           Sauerstoff         0,812456         0,798067           Sauerstoff des unterschwefels. Natriums         0,812456         0,798067           Schwefel des Schwefelwasserstoffs         0,814422         0,800415           Schwefel des Schwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,003932         0,005606			
Aluminiumoxyd       0,002956       0,001339         Chlor       0,114048       0,107259         Schwefel des Unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums       0,003932       0,005606         Schwefelsäure       0,112717       0,125549         Phosphorsäure       0,005815       0,004409         Kieselsäure       0,037103       0,023442         Therotein       0,004768       0,024353         Kohlensäure, fest gebunden       0,161467       0,156983         Sauerstoff       0,838157       0,822693         Sauerstoff des unterschwefels. Natriums       0,812456       0,798067         + 0,002348       0,814422       0,800415         Schwefel des Schwefelwasserstoffs       0,0009140 g         Schwefel des unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums       0,003932       0,005606			
Chlor          0,114048         0,107259           Schwefel des Unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,003932         0,005606           Schwefelsäure         0,112717         0,125549           Phosphorsäure         0,005815         0,004409           Kieselsäure         0,037103         0,023442           Therotein         0,004768         0,024353           Kohlensäure, fest gebunden         0,161467         0,156983           Sauerstoff         0,838157         0,822693           Sauerstoff des unterschwefels. Natriums         0,812456         0,798067           + 0,001966         + 0,002348           Schwefel des Schwefelwasserstoffs         0,814422         0,800415           Schwefel des Schwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,003932         0,005606	Manganoxydul		Spuren
triums und Schwefelnatriums       0,003932       0,005606         Schwefelsäure       0,112717       0,125549         Phosphorsäure       0,005815       0,004409         Kieselsäure       0,037103       0,023442         Therotein       0,004768       0,024353         Kohlensäure, fest gebunden       0,161467       0,156983         Sauerstoff       0,812456       0,798067         Sauerstoff des unterschwefels. Natriums       0,812456       0,798067         + 0,001966       + 0,002348         Schwefel des Schwefelwasserstoffs       -       0,800415         Schwefel des unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums       -       0,003932       0,005606	Atuminiumoxyd	0,002996	0,001559
triums und Schwefelnatriums       0,003932       0,005606         Schwefelsäure       0,112717       0,125549         Phosphorsäure       0,005815       0,004409         Kieselsäure       0,037103       0,023442         Therotein       0,004768       0,024353         Kohlensäure, fest gebunden       0,161467       0,156983         Sauerstoff       0,812456       0,798067         + 0,002348       0,814422       0,800415         Schwefel des unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums       0,003932       0,005606	Chlor		
Phosphorsäure          0,005815         0,004409           Kieselsäure          0,037103         0,023442           Therotein          0,004768         0,024353           Kohlensäure, fest gebunden          0,161467         0,156983           Sauerstoff           0,812456         0,798067           Sauerstoff des unterschwefels. Natriums         0,812456         0,798067         + 0,002348           Schwefelwasserstoff          0,814422         0,800415           Schwefel des Schwefelwasserstoffs          0,0009140 g         0,0009602           Schwefel des unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums         0,003932         0,005606	triums und Schwefelnatriums		
Kieselsäure        0,037103       0,023442         Therotein        0,004768       0,024353         Kohlensäure, fest gebunden        0,161467       0,156983         Sauerstoff         0,838157       0,822693         Sauerstoff des unterschwefels. Natriums       0,812456       0,798067         + 0,001966       + 0,002348         Schwefel wasserstoff        0,814422       0,800415         Schwefel des Schwefelwasserstoffs        0,0009140 g         Schwefel des unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums       0,003932       0,005606			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Phosphorsäure		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Kieselsäure		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Therotein		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Kohlensaure, fest gebunden		The second secon
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	The second of the second second second second second		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Sauerstoff	-0.025701	-0.024626
Schwefelwasserstoff		0,812456	0,798067
Schwefelwasserstoff	Sauerstoff des unterschwefels. Natriums		+ 0,002348
Schwefelwasserstoff			
Schwefel des Schwefelwasserstoffs	Schwefelwasserstoff	-	
Schwefel des unterschwefelsauren Natriums und Schwefelnatriums 0,003932 0,005606	Schwefel des Schwefelwasserstoffs	Alleria Estado y	
triums und Schwefelnatriums 0,003932 0,005606	Schwefel des unterschwefelsauren Na-		
	triums und Schwefelnatriums	0,003932	0,005606
Occuming Commercial Co	Gesammt-Schwefel	0.003932	0,0064662

# Burtscheid.

Section Control of the Control of th	Pocken-	Victoria-	Heisser
distribution of the second	pützchen.	brunnen.	Stein.
1-1-12	Monheim	Hamberg	Wilden-
Analytiker:	1829.	1859.	stein 1861.
Temperatur	_	_	73—75° C
Specif. Gewicht	_	_	
	201251	2 50100	0.00730
Chlornatrium	2,34251	2,79130	2,83720
Bromnatrium	-	0,00111	0,00169
Jodnatrium	_	0,00020	0,00022
Schwetelnatrium	-	0,00181	0,00007
Flusssaurer Kalk	0,04211	0.10010	0.10015
Schwefelsaures Kali	-	0,16648	0,16847
Schwefelsaures Natron	0,38593	0,28170	0,30819
Kohlensaures Natron	0,73882	0,62425	0,59770
Kohlensaures Lithion	-	0,00348	0,00965
Kohlensaures Ammoniumoxyd	_	0,00629	0,00714
Kohlensaure Magnesia	0,01983	0,02882	0,02736
Kohlensaurer Kalk	0,02213	0,14391	0,18578
Kohlensaurer Strontian	0,00469	0,00344	0,00056
Kohlensaures Eisenoxydul	-	0,00184	0,00035
Kohlensaures Manganoxdul	-	0,00052	0,00030
Kohlensaures Kupferoxydul	-	0,00011	0,00013
Arsensaurer Kalk		Spur	0,00003
Phosphorsaures Natron	0,01650	-	-
Phosphorsaures Natron-Lithion	0,00006	_	-
Phosphorsaurer Kalk	-	0,00066	0,00033
Phosphorsaure Thonerde	-	-	0,00018
Thonerde	-	0,00079	-
Kieselsäure	0,04080	0,06629	0,07380
Organische Materie	0,03712	0,00160	0,00265
	3,65050	4,12460	4,22180
Kohlensäure, halb gebunden		0,44002	0,36445
Die frei aufsteigenden Gase b	estehen aus:	BERTHAM BELLEVILLE	The washing
Schwefelwasserstoff	0,100/0	0,20 %	1 2 2 2 2 3
Kohlensäure	28,80 %	29,03 %	28,51 %
Stickstoff	71,100/0	70,77%	71,39 %
Sauerstoff			0,10 %
			10

#### Burtscheid.

b.

	Pocken- pützchen.	Victoria- brunnen.	Heisser Stein.
Natron	1,85133	-1,96909	1,98824
Kali	_	0,08994	0,09101
Ammoniumoxyd	-	0,00341	0,00387
Lithion	0,00002	0,00141	0,00391
Kalk	0,04262	0,08095	0,10423
Strontian	0,00329	0,00241	0,00039
Magnesia	0,00944	0,01372	0,01303
Eisenoxydul	-	0,00114	0,00022
Manganoxydul	-	0,00032	0,00019
Aluminiumoxyd	-	0,00079	0,00008
Kupferoxydul	-	0,00007	0,00008
Chlor	1,42152	1,69387	1,72172
Brom	-	0,00086	0,00131
Jod	- 1	0,00017	0,00019
Fluor	0,02052	-	_
Schwefel	-	0,00074	0,00003
Schwefelsäure	0,21743	0,23524	0,25109
Phosphorsäure	0,00718	0,00030	0,00025
Arsensäure	-	Spur	0,00002
Kieselsäure	0,04080	0,06629	0,07380
Kohlensäure, fest gebunden	0,32821	0,34446*)	0,35364*)
Organische Materie	0,03712	0,00160	0,00265
Court	3,97948	4,50678	4,60995
Sauerstoff	- 0,32898	- 0,38218	- 0,38815
	3,65050	4,12460	4,22180

<sup>\*)</sup> Die für die fest gebundene Kohlensäure bei der Umrechnung gefundenen Zahlen stimmen mit denjenigen, die in der mir vorliegenden Analyse für halb gebundene Kohlensäure angegeben sind, nicht überein. Der Grund dieser Differenz ist unklar.

### Cannstatt.

Analytiker: Sieg Temperatur		Sprudel.	Inselquelle.
	wart 1859 un	d Marx.	and .
Trees. delitera	=	20,4 ° C 1,0046	19,9° C 1,0053
Chlornatrium	2,0104 0,3850 0,0425 0,5007 0,8509 1,0574	2,0447 0,2925 0,0622 0,3902 0,9399 1,0690	2,4980 
Kohlensaures Eisenoxydul	0,0173	0,0122	0,0148
Bei einem Druck von 27" und 17° C enthält 1 Vol. Mineral- wasser:	4,8642	4,8107	5,2967
Kohlensäure	0,846 Vol.	0,908 Vol.	0,964 Vol.
Natron	b.	1 9119	1 3937
Natron	1,2334	1,2112 0,0336	1,3237 0,0443
Natron		1,2112 0,0336 0,9856	1,3237 0,0443 1,0537
Kali	1,2334 0,0230	0,0336	0,0443
Kali	1,2334 0,0230 0,9425 0,1669 0,0107 1,2200 1,0707	0,0336 0,9856 0,1301 0,0075 1,2408 1,0064	0,0443 1,0537 0,1592 0,0092 1,5159 1,1177
Kali	1,2334 0,0230 0,9425 0,1669 0,0107 1,2200 1,0707 0,4719	0,0336 0,9856 0,1301 0,0075 1,2408 1,0064 0,4751	0,0443 1,0537 0,1592 0,0092 1,5159 1,1177 0,4146
Kali	1,2334 0,0230 0,9425 0,1669 0,0107 1,2200 1,0707	0,0336 0,9856 0,1301 0,0075 1,2408 1,0064	0,0443 1,0537 0,1592 0,0092 1,5159 1,1177

a

STATE OF STREET	Theresien-		Hygiea-
	quelle.		Quelle.
Analytiker: -		Analytiker: E. Ludw	in 1990
Temperatur bei 8,125°C	0.07.0.0	Temperatur	
Lufttemperatur Specif. Gewicht	6,25° C 1,010625	Specif. Gewicht	Lufttemp. 1,01489
Specii. dewicht	1,010023	Specii. Gewicht	1,01400
Chlornatrium	0,0126	Schwefelsaur. Strontium .	0,0391
Schwefelsaures Natrium .	0,0161	Chlorkalium	0,0356
Kohlensaures Natrium .	0,0651	Chloratrium	18,1643
Kohlensaure Kalkerde . Kohlensaure Talkerde .	0,2259 0,0968	Chlorstrontium	0,0026 0,0074
Kohlensaures Eisenoxydul	0,0071	Chlorammonium	0,1666
Schwefelsaure Kalkerde .		Chlorealcium	0,8327
Kieselerde	0,0180	Chlormagnesium	0,2596
Thonerde	0,0004	Borsaures Magnesium	0,0410
Extractivstoff	0,0121	Brommagnesium	0,1415
The second second	0,4556	Jodmagnesium	0,0468
Freie Kohlensäure	reichlich	Magnesiumbicarbonat	0,6243
Trete Romensaure	retentien	Eisenbicarbonat	0,0032 0,0097
The late of the la		Aluminiumoxyd	0,0001
		Phosphorsäure, Mangan,	0,0001
		Baryum	Spuren
		Organisch. Kohlenstoff .	0,0160
		Summe der festen Be-	
		standtheile	20,3845
	*	Kohlensäure, frei	0,1498
b.			00 5040
Natron	0.0518	Summe aller Bestandth.	20,5343
Kalk	0,1271		
Magnesia		b.	
Eisenoxydul	0,0044	Natron	9,6381
Aluminiumoxyd	0,0004	Kali	0,0225
		Ammoniumoxyd	0,0810
Chlor	0,0076	Lithion	0,0026
Schwefelsäure	0,0100	Kalk	0,4204 0,0238
Kieselsäure	0,0180	Magnesia	0,0258
Kohlensäure, fest gebund.	0,1798	Eisenoxydul	0,0014
Extractivstoff	0,0121	Aluminiumoxyd	0,0001
	0.4550		The same of
Sauerstoff	0,4573	Chlor	11,8711
bauerston	-0,0017	Brom	0,1230
	0.4550	Jod	0,0428
	0,4556	Borsäure	0,0170 0,0261
		Kieselsäure	0,0097
		Organisch. Kohlenstoff .	0,0160
	7-2-1-0	Kohlensäure, fest gebund.	0,2155
		Kohlensäure, halb gebund.	0,2155
		Kohlensäure, völlig frei .	0,1498
			23,2333
		Sauerstoff	23,2333 $-2,6932$
		Sauerstoff	

### Cudowa.

d.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	and the same of th	
	Eugen- quelle.	Gotthold- quelle.	
Analytiker:	P. Jeserich.	Grosser.	
Temperatur	1 -	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Specif. Gewicht		- 12 min 19 min	
	0.0150	0.0001	
Chloriatrium	0,0453	0,0831	700
Chlorkalium	0,1105 0,3018	0,1224	
Describ babblessesses Vature	1.2923	0,7056	5 (0)
Doppelt kohlensaures Lithion	0,0081	0,0185	
Doppelt kohlensaures Calcium	0,5796	0,6542	
Doppelt kohlensaures Magnesium .	0.0503	0,2054	MAD BY
Doppelt kohlensaur. Manganoxydul	0,0061	0,2001	100
Doppelt kohlensaur. Eisenoxydul .	0,0634	0,0391	1919
Arsenigsaures Eisenoxydul	0,0025	0,0003	
Phosphorsaures Calcium	0,0050	0,0000	A Mary
Thonerde	0,0157		
Kieselsäure	0,0545		
Huminsubstanzen	0,2160		
Schwefelsaures Kalium	Constitution of	0,0599	
	2,7511	1,8885	
Freie und halb gebundene Kohlen-			
säure	-	1,4582	
Völlig freie Kohlensäure		1,0754	
b.			
Natron	0,6900	0,3890	
Kali	0,0697	0,0324	
Lithion	0,0021	0,0047	
Kalk	0,2281	0,2544	
Magnesia	0,0157	0,0642	10-13
Eisenoxydul	0,0298	0,0178	
Manganoxydul	0,0027 0,0157		
Aluminiumoxyd	0,0157	and the last	
Chlor	0.0802	0.0504	
Schwefelsäure	0,1700	0,0965	
Phosphorsäure	0.0023	0,0000	11313
Arsenige Säure	0,0012	0,0001	THE STATE
Kieselsäure	0.0545	-	Mint I
Kohlensäure, fest gebunden	0,5956	0,49515	4 11
Kohlensäure, halb gebunden	0,5956	0,49515*)	11/12/1
Huminsubstanzen	0,2160	-	
The same of the sa	1		
0	2,7692	1,8998	HEIDA
Sauerstoff	- 0,0181	- 0,0113	13 15 17
	2,7511	1,8885	
*) Nach der mir vorliegenden A	nalvea botoker		The same
Die freie u. halb gebundene (			APPLIES.
Die völlig freie CO <sub>2</sub>		1,4562	
			1
Mithin die halb gebundene	r Formal Va	C O en co	1 6 7
Nimmt man die Bicarbonate nach de	r Former Na 2	0 49515	
wird die halb gebundene CO <sub>2</sub> nimmt man sie nach der Formel Na	H CO on o	0,49910,	
wird die halb gebundene CO <sub>2</sub>			
Übereinstimmung lässt sich also übe	erhaunt nicht	erreichen	
Coefficient and the coeffi	Thaupt ment	erretenen.	-

## Driburg.

					and the same of th
	Hauptquelle.	Hersterquelle.	Caspar - Hein- rich-Quelle.	Kaiser- quelle.	Wil- helm- quelle.
Analytiker:	R. Freseni	ius 1866.	R. u. H. Fre- senius 1888.	Carius 1875.	Ca- rius.
Temperatur	10,7°C b.19°	10,4°C b.17°	10,2° C	9,4° C	_
	Lufttemp.	Lufttemp.			
Specif. Gewicht	1.00453 bei	1,00464 bei	1,001812 bei	_	-
	17° C	17° C	17,5° C	D. Marie	
In 1000 Gewichtstheilen					
Wasser:				Single St	
Schwefelsaurer Baryt	0,000149	0,000066	0,000250	THE PARTY	
Schwefelsaurer Strontian	0,004728	0.002698	0,001081		
Schwefelsaurer Kalk	1.040118	1,037906	0,047374	1,6276	1,1852
Schwefelsaures Kali	0.022222	0,021775	0,012116	0,0531	0,0592
Salpetersaures Natron	0,000452	0,000379	0,012110	0,0001	0,3060
Chlorlithium	0,000352	0,001537		0,00155	0,0000
Chlorammonium	0,001987	0,001711		0,00100	
Chlornatrium	0,073634	0,150552	0,007935	0,0731	0,0068
Schwefelsaures Natron .	0,361754	0.120918	0,011684	0,4316	-
Schwefelsaure Magnesia .	0,535124	0,815333	-	0,1010	_
Schwefelsaur. Ammonium		-	_	0.0022	_
Phosphorsaure Thonerde .	0,000254	0,000335	0,000264	0,0022	_
Phosphorsaurer Kalk	0,000240	0.000375		_	_
Dreibasisch phosphorsaur.	0,000	.,			
Calcium	_	_	_	0,00124	_
Doppelt kohlensaur. Kalk	1,448584	1,462310	0,858155	0,6322	0,4869
Doppelt kohlens. Magnesia	0,067921	0,115738	0,391788	0,6194	0,5498
Doppelt kohlensaur. Eisen-					
oxydul	0,074408	0,023542	0,010448	0,0436	0,0293
Doppelt kohlensaur. Man-			1000		
ganoxydul	0,004298	0,002572	0,001561	0,0049	0,0018
Kieselsäure	0,029348	0,018484	0,017114	0,0241	0,0186
Kieselsaure Thonerde	_		0,000137	-	-
Thonerde	_	_	_	0,0071	-
Summe d. fest. Bestandth.	3,665573	3,776231	1,359907	3,52169	2,6436
Völlig freie Kohlensäure .	2,433835	2,056283	1,866711	2,5003	0,9638
Schwefelwasserstoff	-	-	-	0,00035	-
Summe aller Bestandth.	6.099408	5.832514	3.226618	6.02234	3,6074
Bei Quellentemp. und N	ormalbarome	terstand bet	rägt in 1000	ccm Wa	sser:
Die völlig freie Kohlen-	1				
säure	1281,8 ccm	1087,8 ccm	977,45 ccm		1
Die freie u. halbgebund.	70.50				1000
Kohlensäure	1543,5 "	1349,02 "	1187,00 "	1	
1000 Vol. des frei ent-	"			Part Hall	
strömend. Gases enth.:	The second				
Kohlensäure	982,14 Vol.	935,71 Vol.			
Stickgas	17,47 ,	62,26 "			
Leicht. Kohlenwasserstoff-					
gas	0,27 ,	0,95 "			
Sauerstoffgas	0,12 "	1,08 "	PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF		
In unwägbarer Menge		West bod to	Tishian Oil		
vorhanden	Jod, Brom, Organ. Subst.,	Wie bei der Hauptquelle.	Lithion, Sal- petersäure,		
	Borsäure, Stick-		Zinkozyd, Jod		
	stoff, Sauerstoff,		Brom, Organ.		
	Schwefelwasser- stoff, Leichter		Substanzen, Schwefel-		
	Kohlenwasser-		wasserstoff.		
	stoff.		the second	1	
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				-

## Driburg.

	The second second	<b>0.</b>	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	NO STATE OF THE PARTY OF THE PA	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Hauptquelle.	Hersterquelle.	Caspar - Hein- rich-Quelle.	Kaiser- quelle.	Wil- helm- quelle.
Natron	0,197161	0,132767	0,009315	0.2271	0,1152
Kali	0.012018	0,011776	0.006554	0.0287	0,0320
Ammoniumoxyd	0,000966	0.000832		0,0009	
Lithion	0.000125	0,000543	Spuren	0,00055	_
Kalk	0.991752	0,996252	0.353234	0,91677	0,6774
Strontian	0,002667	0,001522	0,000610	_	_
Baryt	0,000098	0,000043	0,000164		
Magnesia	0,199600	0,307946	0,122434	0,1936	0,1718
Zinkoxyd	_		Spuren	_	_
Eisenoxydul	0.033484	0,010594	0,004702	0,0196	0,0132
Manganoxydul	0,001918	0,001148	0,000697	0,0022	0,0008
Aluminiumoxyd	0,000107	0.000141	0,000161	0,0071	_
Chlor	0,046276	0,093739	0,004810	0,04569	0,0041
Brom	Spuren	Spuren	Spuren		-
Jod	Spuren	Spuren	Spuren	-	-
Schwefel	Spuren	Spuren	Spuren	0,00033	_
Schwefelsäure	1,184704	1,233409	0,040565	1,2263	0,7244
Stickstoff	Spuren	Spuren	-	-	-
Salpetersäure	0,000287	0,000241	Spuren	-	0,1944
Phosphorsäure	0,000257	0,000366	0,000153	0,00057	-
Borsäure	Spuren	Spuren	-	_	-
Kieselsäure	0,029348	0,018484	0,017201	0,0241	0,0186
Kohlensäure, gebunden .	0,487623	0,493788	0,400196	0,4194	0,3463
Kohlensäure, halb ge-		The state of the s			
bunden	0,487623	0,493788	0,400196	0,4194	0,3463
Kohlensäure, völlig frei .	2,433835	2,056283	1,866711	2,5003	0,9638
	3.400040		0.00==00	0.00000	0.0000
	6,109849	5,853662	3,227703	6,03261	3,6083
Sauerstoff	-0,010441	0,021148	-0,001085	-0,01029	-0,0009
The second second	6,099408	5,832514	3,226618	6,02232	3,6074
Wasserstoff des Schwefel-			San San Sala	THE REAL PROPERTY.	
wasserstoffs			Windle S. o.	+0,00002	
The Control of the Co				Name of Street, or other Designation of Street, or other Desig	100000000000000000000000000000000000000
			· SHAPPING	6,02234	Alexa.
	18 16			No.	

#### Eilsen.

a.

	Julianen- brunnen.	Georgen- brunnen.
Analytiker: R. Frese	nins 1890	
	(11,45°C bei	12.1° C. bei
Temperatur	170Lufttemp.	
Specifisches Gewicht	1,003087	1,002980
	€ bei 17,5°C	bei 17,5° C
In 1000 g Wasser:		
Schwefelsaurer Kalk	2,093951	1,948343
" Strontian	0,019430	0,026041
" Magnesia	0,178739	0,246104
" Natron	0,020005	0,123453
Kali	-0,009416	0,011669
Chlornatrium	0,190872	0,106852
Chlorlithium	0,000662	0,001290
Chlorammonium	0,001438	0,002207
Jodnatrium	0,000005	0,000005
Bromnatrium	0,000584	0,000493
Doppelt kohlensaure Magnesia	0,476858	0,416285
" kohlensaures Eisenoxydul	0,001316	0,000684
" kohlensaures Manganoxydul .	0,000058	0,000061
Borsaurer Kalk	0,001024	0,002669
Kieselsaurer Kalk	0,046301	0,052376
Phosphorsaure Thonerde	0,000155	0,000060
Thonerde	0,000126	0,000136
Summe	3,040940	2,938728
Völlig freie Kohlensäure	0,104164	0,029237
Schwefelwasserstoff	0,049747	0,046749
Leichter Kohlenwasserstoff	0,002145	0,000198
Stickgas	0,027318	0,021298
Summe aller Bestandtheile .	3,224314	3,036210
Bei Quellentemperatur u. Normalbaron	meterstand in 1	000 ccm Wasse
Völlig freie Kohlensäure	55,04 ccm	15,49 ccm
Halbgebundene Kohlensäure	86,82	75,91 ,
Schwefelwasserstoff	34,21 ,	32,22 "
Leichter Kohlenwasserstoff	3,14 "	0,29 "
Stickgas	22,73 ,	17,75 "
In unwägbarer Menge vorha		

Ameisensäure und andere flüchtige organische Säuren, Harze und Extractivstoffe.

# Eilsen.

	Julianen- brunnen.	Georgen- brunnen.
Natron	0,110195	0,110787
Kali	0,005093	0,006312
Ammoniumoxyd	0,000700	0,001074
Lithion	0,000234	0,000456
Kalk	0,885022	0,828730
Strontian	0,010959	0,014688
Baryt	100	SING NEW YORK
Magnesia	0,208598	0,212124
Eisenoxydul	0,000592	0,000308
Manganoxydul	0,000026	0,000027
Aluminiumoxyd	0,000191	0,000161
Chlor	0,117204	0,067309
Brom	0,000453	0,000383
Jod	0,000004	0,000004
Schwefel	0,046821	0,043999
Schwefelsäure	1,374953	1,396375
Stickstoff	0,027318	0,021298
Phosphorsäure	0,000090	0,000035
Borsäure	0,000569	0,001483
Kieselsäure	0,023949	0,027091
Kohlensäure gebunden	0,164298	0,143303
Kohlensäure, halb gebunden	0,164298	0,143303
Kohlensäure, völlig frei	0,104164	0,029237
Leichter Kohlenwasserstoff	0,002145	0,000198
	3,247876	3,048685
Sauerstoff	-0,026488	-0,015225
	3,221388	3,033460
Wasserstoff des Schwefelwasserstoffs .	+0,002926	+0,002750
	3,224314	3,036210

#### Elster.

The second second second	Königs- quelle.	Marien- quelle.	Alberts- quelle.	Moritz- quelle.	Salz- quelle.
Analytiker: Flech Temperatur	1 10.0° C	10,0° C	1851.   10,0° C   -1,005	Flechsig 1866. 9,3° C	1873. 9,1° C
specii. Gewicht	and the	1,005-	-1,005	A Delough	1,008
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul Doppelt kohlensaures Man-	0,0840	0,0629	0,0582	0,0858	0,0627
ganoxydul	0,0264	0,0151	-	-	0,0086
Natron	0,7355	0,7269	0,8654	0,2613	1,6849
Doppelt kohlensaur. Kalk Doppelt kohlensaure		0,2059	0,1517	0,1520	0,1819
Magnesia	0,1194	0,2414	0,1534	0,1093	0,1686
Lithion	0,1082 1,4746	1.8724	1,0612	0,6974	0,0264 0,8276
Chlorkalium	0.0381	0,0149	0.0297	- 0,0014	- 0,0210
Schwefelsaures Natron . Schwefelsaures Kali	2,0866	2,9475 —	3,1638	0,9547	5,2620 —
Kieselsäure	0,0629	0,0440	0.0324	0,0219	0,0823
	4,9909	6,1310	5,5158	2,2824	8,3050
77 1 1 1 11 11 11 11 11 11 11	1910 00	1110 55	00000	4200 43	00001
Kohlensäure, völlig frei .	1310,92 ccm	1112,77 ccm	983,64 ccm	1266,12 ccm	986,84 ccm
Kohlensaure, völlig frei .					
Kohlensaure, völlig frei .					
Natron		cem		cem	
Natron	1,9965 0.0241	cem	ccm		3,4325
Natron	1,9965 0.0241 0.0275	b. 2,5796 0,0094	2,3014 0,0187	0,8944 	3,4325 0,0067
Natron	1,9965 0,0241 0,0275 0,0992	b. 2,5796 0,0094 0,0801	2,3014 0,0187 0,0590	0,8944 	3,4325 
Natron	1,9965 0.0241 0.0275 0,0992 0,0373	b.  2,5796 0,0094 0,0801 0,0754	2,3014 0,0187  0,0590 0,0479	0,8944 - 0,0591 0,0342	3,4325 
Natron	1,9965 0,0241 0,0275 0,0992	b. 2,5796 0,0094 0,0801	2,3014 0,0187 0,0590	0,8944 	3,4325 
Natron Kali Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor	1,9965 0,0241 0,0275 0,0992 0,0378 0,0118 0,9129	b.  2,5796 0,0094 0,0801 0,0754 0,0283 0,0068 1,1434	2,3014 0,0187 	0,8944 	3,4325 
Natron	1,9965 0,0241 0,0275 0,0992 0,0378 0,0118 0,9129 1,1755	b.  2,5796 0,0094  0,0801 0,0754 0,0283 0,0068  1,1434 1,6606	2,3014 0,0187 	0,8944 	3,4325 
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure	1,9965 0.0241 0.0275 0,0992 0,0373 0,0378 0,0118 0,9129 1,1755 0,0629	b.  2,5796 0,0094 0,0801 0,0754 0,0283 0,0068 1,1434 1,6606 0,0440	2,3014 0,0187 	0,8944 	3,4325 — 0,0067 0,0707 0,0527 0,0282 0,0038 0,5022 2,9645 0,0823
Natron	1,9965 0,0241 0,0275 0,0992 0,0378 0,0118 0,9129 1,1755	b.  2,5796 0,0094  0,0801 0,0754 0,0283 0,0068  1,1434 1,6606	2,3014 0,0187 	0,8944 	3,4325 
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebund.	1,9965 0.0241 0.0275 0,0992 0,0373 0,0378 0,0118 0,9129 1,1755 0,0629 0,40555	b.  2,5796 0,0094 0,0801 0,0754 0,0283 0,0068  1,1434 1,6606 0,0440 0,38055	2,3014 0,0187 	0,8944 	3,4325 

#### Emilienbad

bei Grenzach.

a.

h.

Analytiker: Bunsen. Temperatur bei 12,9° C Lufttemperatur . 12,7° C. Specif. Gewicht . 1,00651  Doppelt kohlensaur. Kalk Doppelt kohlens. Magnesia Doppelt kohlensaures Eisenoxydul 0,01056 Dreibasisch phosphorsaur. Kalk 0,00165 Schwefelsaurer Kalk 1,13348	Natron       2,42418         Kali       0,01073         Ammoniumoxyd       0,00716         Lithion       Spuren         Kalk       0,73803         Strontian       0,00093         Magnesia       0,11914
Schwefelsaurer Strontian Schwefelsaures Natron . Schwefelsaures Kali . Chlormagnesium Chlornatrium Chlorlithium Chlorammonium Salpetersaures Ammoniak Kieselsäure Thonerde, Arseniksaure Salze Kupfersalze, Organische Substanzen	Eisenoxydul         0,00475           Chlor         1,36361           Sauerstoff         0,00026           Schwefelsäure         2,50707           Stickstoff         0,01908           Salpetersäure         0,01143           Phosphorsäure         0,00076           Kieselsäure         0,00988           Kohlensäure, fest gebund         0,216385           Kohlensäure, völlig frei         0,21364
Freie Kohlensäure   0,21364     Stickstoff   0,01908     Sauerstoff   0,00026	Sauerstoff
*) In der mir vorliegenden Analyse ist hierfür angegeben: 7,59017 Em]	pfing.
Analytiker: v. Vogl.  Temperatur	Natron       0,02         Kali       0,00         Kalk       0,10         Magnesia       0,01         Chlor       0,01         Salpetersäure       0,01         Kohlensäure, fest gebund       0,09         0,24

### Ems

		the state of the s			
Römer- quelle.	1870 44,5 °C 1,00327 b. 20 °C	2,175467 0,002845 0,008188 0,022056 1,079170 0,000315 0,000302	0,221214 0,001045 0,000841 0,206461	0,0004218 0,000287 0,000120 0,049649	3,819669
Eisen- quelle.	21,25°C	0,0248	0,1281	0,0279 Geringe Menge 0,0166	0,4004
Wilhelms- quelle.	1886 39,7°C 1,002992 b. 18,5°C	1,956950 0,010003 0,009736 0,018398 0,974596 0,000393 0,000009 0,0000455 0,038228	0,215339 0,002612 0,000516 0,197996	0,003015	3,478032
Augusta- quelle.	1865 39,2°C 1,00297 b; 21°C	1,990214 0,000531 0,007449 0,005815 0,957649 0,000003 0,000003 0,000190	0,222673 0,000878 0,000400 0,237941	0,0002793	3,539949
Victoria- quelle.	27,9 °C 1,00323 1,14,5 °C	2,020054 0,001416 0,006128 0,018154 0,961721 0,000286 0,000003 0,0000039 0,045095	0,211682 0,001519 0,000526 0,196305	0,0001813	3,513578
Kessel- brunnen.	R. Fresenius 1871 186 46,64°C 27,9 1,003028 1,006 b. 17,0°C b. 14.	1,989682 0,005739 0,015554 1,031306 0,000454 0,0000035 0,000540 0,043694	0,219605 0,001815 0,001241 0,182481	0,003258	3,5515465
Fürsten- brunnen.	Analytiker: 1871 39,42°C 1,00323 b. 16,9°C	2,036607 0,004439 0,002510 0,017060 1,011034 0,000350 0,000022 0,001467 0,048512	0,217019 0,002477 0,001030 0,205565	0,0001897	3,600240
Kränchen- brunnen.	1871 35,86°C 1,00308 b. 16,9°C	1,979016 0,004047 0,002352 0,083545 0,083129 0,000340 0,000022 0,001459 0,036773	0,216174 0,002343 0,001026 0,206985	0,0001989 0,000173 0,000116 0,019742	3,519231
Kaiser- brunnen.	1878 28,55°C (1,003416 (b. 19,5°C	1,992070 0,006928 0,008335 0,021321 0,980259 0,000016 0,000016 0,000370 0,044639	0,226695 0,002302 0,000677 0,205213	0,000822	3,541745
	Temperatur	is. Natronatri Natronatri Natronatri Natronatri Natronatri Natronatri Kali	Schwefelsaures Kall und Natron  Doppelt kohlensaur. Kalk Kohlensaurer Kalk  Doppelt kohlens. Strontian Doppelt kohlens. Baryt  Doppelt kohlens. Baryt  Doppelt kohlens. Magnesia Kohlensaure Magnesia	kohlensaures Eisenoxydul Doppelt kohlensaures Manganoxydul Kohlens. Manganoxydul Phosphorsaure Thonerde Kieselsäure	

#### Ems.

0,885928	4,705597	Borsaure, Casion, Rubi- dion, Fluor, Stickgas. 525,27 ccm 988,90 "
Nicht grosse Menge	0,4004	0,5131
1,102936	4,580968	Borsiure, Casion, Rubi- dion, Stickgas, Fluor. 1059,9 "
1,022750	4,562699	Borsaure, Ca. Borsaure, Ca. Schweiden, Schweiden, Schweidelwasserstoff, Wasserstoff, Fluor, Stickgas. Gas. Gas. Gas. 1016,4 ". 1016,4 ".
1,200259	4,713837	Borsaure, Cassion. Rubidion, Schweiel-wasserstoff, Fluor, Stick-gas.  673,2 ccm 1081,6
0,930171	4,48171175	553,16ccm
1,029536	4,629776	599,35 ccm
1,039967	4,559198	orsaure, Ca- on, Rabidion, Stickgas. 756,8 ccm 597,48 ccm 599,35 ccm 553,16ccm 168,4 16,19
1,342843	4,884588	Borsaure, Cassion, Rubidion, Stickgas. 1168,4 ". 1168,4 ". 16,19 ".
Kohlensäure, völlig frei .	Kohlensäure, halb ge- bunden	In unwägbarer Menge  Bei Quellentemperat. u. Normalbarometerstand beträgt in 1000 ccm.  Die wirklich freie Kohlensäure

## Ems.

				b.	
	Schwefelsaures Kali und Natron	Wasser des phosphorsaur.	Sauerstoff	Natron Kali Ammoniumoxyd Litthion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Mangamoxydul Aluminiumoxyd Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebund Kohlensäure, völlig frei	
	4,884589	4,884566 +0,000023	5,018656 0,134090	0,000174 0,000124 0,0001244 0,0001244 0,0001244 0,0000174 0,0000174 0,000025 0,0000174 0,0000174 0,0000174 0,0000171 0,0000171 0,0000171 0,0000171 0,0000220 0,0000220 0,0730301 1,342843	Kaiser-
	4,559198	4,559106 +0,000092	4,693578 _0,184472	0,019866 0,019866 0,0019866 0,001264 0,001264 0,000651 0,0000895 0,0000049 0,596600 0,0000264 0,000019 0,035806 0,000772 0,049742 0,7212855 0,7212855	Kränchen-
	4,629776	4,629683 +0,000093	4,767972 _0,138289	0,000054 0,000054 0,000054 0,000054 0,0000854 0,0000854 0,0000272 0,0000272 0,000019 0,031915 0,031915 0,7381535 0,7381535	Fürsten-
	4,481717	4,481683 +0,000034	4,622752 0,141069	0,0023605 0,0023605 0,002639 0,001459 0,000979 0,0001476 0,0000084 0,0000084 0,00000353 0,00000353 0,00000353 0,0028852 0,0000386 0,018540 0,719474 0,930171	Kessel-
	4,713837	4,713831 +0,000006	4,845371 0,131540	0,0024362 0,0024362 0,000360 0,000819 0,000816 0,0000113 0,0000222 0,0000222 0,0000122 0,0000122 0,0000122 0,0000122 0,0000123 0,0000123 0,0000123 0,0000123	Victoria-
	4,562698	4,562686 +0,000012	4,693742 -0,131056	0,000254 0,000254 0,000254 0,000254 0,000253 0,000043 0,000043 0,000045 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005 0,000005	Augusta-
	4,580967	4,580938 +0,000029	4,714248 0,133310	0,003620 0,003620 0,003620 0,002546 0,003743 0,001412 0,000328 0,001357 0,000305 0,000305 0,000305 0,000305 0,000305 0,000305 0,000305 0,000305 0,000305 0,000305 0,000305 0,019518 0,715975 0,715975	Wilhelms-
0,5130	0,4716	0,4716	0,4844 - 0,0128	0,0641	Eisen-
	4,705597	4,705578 +0,000019	4,853185 -0,147607	1,480928 0,025630 0,003041 0,000723 0,086028 0,000534 0,000534 0,0001898 0,0000245 0,0000245 0,0000245 0,000221 0,034239 0,781969 0,781969 0,885928	Römer-

## Fachingen.

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	Salvator-	Analytiker: Fresenit	ıs 1866.
and the second second	quelle.	Temperatur	_
	-	Temperatur	-
Analytiker: M. Ba	allo.	Doppelt kohlensaures	
Temperatur	12,75° C	Natron	3,578608
Specif. Gewicht b. 20° C	1,00178	Doppelt kohlensaures	
Doppelt kohlensaures	of thursday.	Lithion	0,007246
Natron	0,30536	Doppelt kohlensaures	tundicimels.
Doppelt kohlensaures		Ammon	0,001979
Magnesium	0,91708	Doppelt kohlensaur. Kalk	0,625290
Doppelt kohlensaures	0.00000	Doppelt kohlensaur. Baryt	0,000301
Lithion	0,02282 1,69452	Doppelt kohlensaure Mag-	0.555001
Doppelt kohlensaur, Kalk Borsaures Natron	0,09689	nesia	0,577024
Schwefelsaures Natron .	0,14804	Doppelt kohlens. Strontian Doppelt kohlensaures	0,004031
Schwefelsaures Kali	0,07476	Eisenoxydul	0,005219
Chlornatrium	0,17405	Doppelt kohlensaures	0,000210
Bromnatrium	0,00092	Manganoxydul	0,008770
Jodnatrium	0,00028	Chlornatrium	0,631075
Thonerde	0,00840	Chlorkalium	0,039764
Kieselsäure	0,03340	Jodnatrium	0,000009
The second second	3,47652	Bromnatrium	0,000234
Gesamt-Kohlensäure		Schwefelsaures Kali	0,047854
Freie Kohlensäure		Salpetersaures Natron	0,000963
Treic Romensaure	2,00011	Borsaures Natron	0,000374
		Kieselsäure	0,025499
		Summe d. fest. Bestandth.	5,554240
		Freie Kohlensäure	1,780203
		Summe aller Bestandth.	7,334443
b.			
Natron	0.29963		
Kali	0,04039	b.	
Lithion	TO # 150 THE BUT STORE IN 18	Natron	1,814113
Kalk		Kali	0,050938
Magnesia		Ammoniumoxyd	0,000735
Aluminiumoxyd	0,00840	Lithion	0,001842 0,243168
Chlon	0.10500	Kalk	
Chlor	0,10562 0,00072	Baryt	
Jod	0,00024	Magnesia	TO PROPERTY OF THE PARTY OF THE
Schwefelsäure	0,11777	Eisenoxydul	0,002349
Borsäure		Manganoxydul	0,003916
Kieselsäure			
Kohlensäure, fest gebund.	0,82398	Chlor	
Kohlensäure, halb gebund.	0,82398	Brom	0,000182
TO THE REAL PROPERTY.	3,16332	Jod	0,000008 0,022002
Sauerstoff		Schwefelsäure	0,0022002
	-	Salpetersäure	0,000259
	3,13943	Kieselsäure	0,025499
Wasserderdoppeltkohlen-	1 0 20700	Kohlensäure, fest gebund.	
sauren Salze	+ 0,33709	Kohlensäure, halb gebund.	
day the same and the same and the	3,47652	Kohlensäure, völlig frei .	
			7,425034
	The British He	Sauerstoff	
The American Street or Theorem			
			7,334443

## Flinsberg.

Frankenhausen.

h.

The second second second	Ober-		Elisabeth-
	brunnen.		brunnen.
1 1 43	1 1000		
Analytiker: Th. Pole		Analytiker:	
Temperatur	7° C b. 14,5°	Temperatur	-0
	Lufttemp.	Specif. Gewicht	-
Specif. Gewicht	_	011 4 4	
		Chlornatrium	12,295
Chlorkalium	0,00258	Chlorkalium	0,027
Chlornatrium	0,00614	Chlorcalcium	0,696
Kalium-Sulfat		Chlormagnium	0,615
Natrium-Carbonat		Schwefelsaurer Kalk	2,937
Lithium-Carbonat	The second secon	Doppelt kohlensaur. Kalk	0,399
Ammonium-Carbonat	0,00105	Doppelt kohlensaur. Eisen-	The state of the s
Calcium-Carbonat	0,09648	oxydul	0,025
Magnesium-Carbonat		Doppelt kohlensaure	TALL STATE OF THE PARTY OF THE
Mangan-Carbonat		Magnesia	0,210
Eisen-Carbonat	0,02442	Brommagnium	Spuren
Aluminium-Phosphat		Kieselsäure	0,041
Kieselsäure			
Titansäure	0,00026	D . F. 11	17,245
		Freie Kohlensäure b. 11° C	0,131
T 11 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	0,30284		
Kohlensäure, völlig frei .	2,54326	The state of the s	
Bei 7º C uud 715 mm l	Drnek		
	11,77 ccm.		
In Spuren: Jod, Borsä			
säure, Antimon, Zinn, Nic	kel Kunfer		
Wismut, Baryum, Strontiu	m Kei, Kupiei,	b.	
Wishiat, Daryam, Caronita			0-1-
Code (COT ) E-1880 and Code (COT)	The second of	Natron	6,515
		Kali	0,017
		Kalk	1,715
		Magnesia	0,325
		Eisenoxydul	0,011
b.	22.3		
		Chlor	8,379
Natron	0,03047	Brom	Spuren
Kali	0,00725	Schwefelsäure	1,728
Ammoniumoxyd	0,00056	Kieselsäure	0,041
Lithion	0,00041	Kohlensäure, fest gebund.	
Kalk	0,05403	Kohlensäure, halb gebund.	0,201
Magnesia			10.100
Eisenoxydul		0 1 0	19,133
Manganoxydul	0,00042	Sauerstoff	- 1,888
Aluminiumoxyd	0,00036		17,245
			11,240
Chlor	0,00496		
Schwefelsäure	0,00479		
Phosphorsäure	0,00051	SCHOOL STATE OF THE STATE OF TH	
Titansäure	0,00026		
Kieselsäure	0,03995		
Kohlensäure, fest gebund.			
, 8			
	0,30396		
Sauerstoff	- 0,00112		
-	0.20204		
	0,30284		
		The state of the s	
THE PARTY OF THE P			
The state of the s		All the same of th	

## Franzensbad.

Charles .	-		-			a.				
Natalie- quelle.	10,5° C	0,907 0,031 0,352	0,261	0,061	0,037	0,003	0,003		1296,00 ensauren	len daher irde von
Hercules- quelle.	Gintl 10,5° C	0,932 0,049 0,367	0,186	0,068	0,045	0,004	0,011	1,901	1272,00 die kohle	! Es wurd nquelle we e:
Mineral- Stephanie- Hercules- quelle. quelle.	10,5° C	0,835 0,036 0,328	0,292	0,046	0,039	0,003	0,007	1,809	1509,00 uellen sind	ben Quelle der Wieser Viesenquell
Mineral- quelle.	Göttl 12,5° C	1,4192 0,1140 0,5794	0,5251	0,0436	0,0305		0,0170	2,8447	1135,12 nsbader Q	md dersel . Nur bei bei der V
Stahl- quelle.	Roch- leder 12,5° C	1,6146	0,5469	0,0534	0,0781	11	0,0883	3,1924	1528,96 er Franzel	bei ein v ze anführt ingegeben
Neu- quelle.	Zembsch 10,19° C	3,0482 0,0090 1,1927	1,0539	0,1032	0,0413	0,0072	0,0026	5,8388	1873,64	Salze aufgeführt, sogar bei ein und derselben Quelle! Ioppelt kohlensaure Salze anführt. Nur bei der Wiesend Zusammenstellung ist angegeben bei der Wiesenquelle
Kalter Sprudel.	Tromms- dorff 11,44° C	3,5065	0,9336	0,0019	0,0359	11	0,00026	5,9068	1576,39   mg der A	ze aufgefü elt kohlen ammenste
Wiesen- quelle.	Zembsch 10,94° C	3,3398	1,6540	0,1210	0,0233	0,0036	0,0026	6,6852	1202,82   mmenstell	nsaure Salze nur doppelt enden Zusam
Salz- quelle.	lius 10,12° C	2,8020	0,9581	0,1567	0,0125	0,0018	0,0026	5,4065	831,42   rden Zusa	r gegeben, der ler mir vorlieg
Franzens- quelle.	Berzelius 10,5° C   10,12° C	3,1901	0,9544	0,1329	0,0413	0,0072	0,0026	5,9352	1462,68	ld als dop tiner geg In der n
Seffan Solvan Solvan	Analytiker: Temperatur	Schwefelsaures Natrium Schwefelsaures Kalium . Chlornatrium	Doppelt kohlensaures Natrium*) Doppelt kohlens. Lithium	Doppelt kohlensaures Magnesium Doppelt kohlensaur. Kalk	Doppelt kohlensaures Eisenoxydul	Doppert Konlensaures Manganoxydul Ouellsaures Eisenoxydul	Phosphorsaurer Kalk Phosphorsaure Thonerde Kieselsäure	Summe d. fest.Bestandth. Völlig freie Kohlensäure	in ccm	Salze bald als einfach, bald als doppelt kohlensaure Salze aufgeführt, sogar bei ein und derselben Quelle! Es wurden daher die Analysen nach Valentiner gegeben, der nur doppelt kohlensaure Salze anführt. Nur bei der Wiesenquelle wurde von Valentiner abgewichen. In der mir vorliegenden Zusammenstellung ist angegeben bei der Wiesenquelle:

und Valentiner hat für doppelt 1,169 einfach kohlensaures Natron entsprechen 1,654 doppelt

### Franzensbad.

b.

	_	η.	-
Saucriston	9	Natron	State of the State
5,9352	6,0995	9,4242 0,0016 0,1327 0,0186 0,0032 0,7293 1,7972 0,0012 0,0612 0,4444	Franzens-
5,4065	5,5625	2,2238 2,0010 0,1042 0,0490 0,0056 0,0008  0,6922 1,5786 0,0012 0,0638  0,42115	Salz-
6,6852	6,8512	2,7850 0,0010 0,1013 0,0378 0,0105 0,0016  0,7364 1,8816 0,0012 0,0612 0,0612 0,6142	Wiesen-
5,9068	6,0599	2,5103 2,5103  0,1181 0,0006 0,0162  0,6795 1,9755 0,0012 0,0065  0,3760 0,3760	Kalter
5,8388	6,0019	2,3985 0,0049 0,0021 0,1195 0,0323 0,0186 0,0032 0,0004 0,7238 1,7214 0,0018 0,0677 - 0,45385	Neu-
3,1924	3,2761	1,2554  0,0775 0,0167 0,0351  0,3713 0,9096  0,0883  0,2611 0,2611	Stahl-
2,8447	2,9239	1,1437 0,0616 0,0299 0,0136 0,0137 0,0071 0,3516 0,8519 0,0099 0,0390 0,20095	
1,809	1,854	0,660 0,019 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,487 0,004 0,074 0,1585 0,1585	Stephanie-
1,901	1,951	0,678 0,026 0,001 0,061 0,061 0,020 0,002 0,005 0,223 0,548 0,006 0,079 0,1405	Stephanie- Hercules-
1,880	1,929	0,691 0,017 0,003 0,054 0,019 0,017 0,001 0,525 0,002 0,155	

#### Freienwalde.

	Königs-	Johannis-
Term Marazza	quelle.	quelle.
Annalystic on This		querie.
Analytiker: Tien	nann.	1 2 2
Temperatur		
	0,1469	0.1000
Kohlensaures Calcium	0,1469	0,1682 0,0055
Kohlensaures Magnesium	0,0342	0,0055
Kohlensaures Mangan	0,0202	Spuren
Schwefelsaures Magnesium	0,0003	0,0336
Schwefelsaures Kalium	0,0228	0,0034
Kieselsäure	0,0152	0,0034
Thonerde	0,0022	0,0103
Phosphorsaure Salze	Spuren	Spuren
Kochsalz	0,0205	0,0234
Nicht flüchtige organ. Stoffe	0.0203	0,0234
Summe der festen Bestandtheile	0,2951	0,2818
Halbgebundene Kohlensäure	0,0905	0,0786
Freie Kohlensäure	0,0191	0,0094
	0,4047	0,3698
b.		
Natron	0,0109	0,0124
	0,0109 0,0020	0,0124 0,0018
Natron		
Natron	0,0020	0,0018 0,0942 0,0138
Natron	0,0020 0,0823	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040
Natron	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren
Natron	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040
Natron	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013
Natron	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013
Natron	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022 0,0124 0,0169	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013 0,0142 0,0240
Natron	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022 0,0124 0,0169 Spuren	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013 0,0142 0,0240 Spuren
Natron	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022 0,0124 0,0169 Spuren 0,0152	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013 0,0142 0,0240 Spuren 0,0185
Natron	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022 0,0124 0,0169 Spuren 0,0152 0,0291	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013 0,0142 0,0240 Spuren 0,0185 0,0214
Natron  Kali  Kali  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Aluminiumoxyd  Chlor  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Nicht flüchtige organische Stoffe  Kohlensäure, gebunden	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022 0,0124 0,0169 Spuren 0,0152 0,0291 0,0903	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013 0,0142 0,0240 Spuren 0,0185 0,0214 0,0794
Natron  Kali  Kali  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Aluminiumoxyd  Chlor  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Nicht flüchtige organische Stoffe  Kohlensäure, gebunden  Kohlensäure, halb gebunden	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022 0,0124 0,0169 Spuren 0,0152 0,0291	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013 0,0142 0,0240 Spuren 0,0185 0,0214
Natron  Kali  Kali  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Aluminiumoxyd  Chlor  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Nicht flüchtige organische Stoffe  Kohlensäure, gebunden	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022 0,0124 0,0169 Spuren 0,0152 0,0291 0,0903 0,0903 0,0193	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013 0,0142 0,0240 Spuren 0,0185 0,0214 0,0794 0,0794 0,0794 0,0086
Natron  Kali  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Aluminiumoxyd  Chlor  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Nicht flüchtige organische Stoffe  Kohlensäure, gebunden  Kohlensäure, völlig frei  Kohlensäure, völlig frei	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022 0,0124 0,0169 Spuren 0,0152 0,0291 0,0903 0,0903 0,0193	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013 0,0142 0,0240 Spuren 0,0185 0,0214 0,0794 0,0794 0,0086
Natron  Kali  Kali  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Aluminiumoxyd  Chlor  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Nicht flüchtige organische Stoffe  Kohlensäure, gebunden  Kohlensäure, halb gebunden	0,0020 0,0823 0,0239 0,0125 0,0002 0,0022 0,0124 0,0169 Spuren 0,0152 0,0291 0,0903 0,0903 0,0193	0,0018 0,0942 0,0138 0,0040 Spuren 0,0013 0,0142 0,0240 Spuren 0,0185 0,0214 0,0794 0,0794 0,0794 0,0086

## Freyersbach.

	a.	19.4
Gesammtkohlensäure	Analytiker: Temperatur bei 10,4° Lufttemp. Specifisches Gewicht  Doppelt kohlensaurer Eisenoxydul  Doppelt kohlensaurer Kalk  Doppelt kohlensaure Magnesia  Dreibasisch phosphorsaurer Kalk Schwefelsaurer Kalk  Schwefelsaurer Kali	
4,01787 1343,49 ccm 244,72 " 854,05 " 1,03 "	11,7°C 1,0025 bei 1,0025 bei 0,04410 1,08995 0,30778 0,00500 0,00843 0,03369 0,62008 0,10206 0,02426 0,00917 0,09308 1,67847 0,00130	Alfreds- quelle.
5,49297 1721,95 ccm 359,40 " 1003,15 " 1203,59 "	Birnbaum. 11,6°C 1,0035 bei   1,0035 bei   1,0035 bei   1,52750 0,044949 0,00075 0,01465 0,23962 0,69940 0,23499 0,01967 0,01300 0,10841 1,97149 0,15525	Friedrichs- quelle.
4,99524 1554,62 ccm 354,83 " 844,96 " 1,28 "	11,5°C 1,0025 bei 1,0025 bei 1,0026 bei 0,03040 1,52425 0,46238 Spuren 0,01197 0,27954 0,65662 0,21930 0,02869 0,01754 0,10286 1,66063 0,00161	Lithion- quelle.
. 4,60376  243,74 ccm 1125,22 " 0,45 "	1,002 b. 13°C 0,03826 0,85398 0,47322 0,04668 0,56517 0,17164 0,07507 2,33578 0,00058 0,04338	Stahlquelle.
5,14160 — 347,10 ccm 995,80 " 0,42 "	Bunsen. 1,002 b. 13°C 1,003 b. 13°C 0,03826 0,05160 0,85398 1,36548 0,47322 0,57549 0,04668 0,06201 0,56517 0,75653 0,17164 0,20636 0,07507 0,07956 2,33578 1,97896 0,0058 0,0054 0,04338 0,06507	Gasquelle.
3,21688 	0,10117 0,55940  0,055940  0,02882 0,28119 0,05374 1,86100  0,02464 0,20649 0,00112	Schwefel- quelle.
6,83153 — 313,31 ccm 1142,06 " 1,03 "	Schneider.	Salzquelle.

# Freyersbach.

	In the same										1).		_						
Salzquelle.	0,82960	Spuren	0,56359	0,11964	0,01656	0,02944	-	0,95067	0,00129	1	0,26400	0,64499	0,64499	2,24602	6,33817	-0,00664	6,33153	1	1
Schwefel- quelle.	0,17688	1	0,21754	0,06453	0,04553	0,01495	0,00105	0,17167	1	1	0,05374	0,29886	0,29886	1,86100	8,22018	-0,00337	3,21681	+0,00007	3,21688
Gasquelle.	0,45010	-	0,53102	0,17984	0,02322	0,03949	!	0,45472	0,00054	1	0,07956	0,689775	0,689775	1,97896	5,15050	-0,00890	5,14160		1
Stahlquelle.	0,34069	1	0,33210	0,14788	0,01722	0,02632	1	0,33987	0,00058	1	0,07507	0,48448	0,48448	2,33578	4,60969	-0,00593	4,60376	-	
Lithion- quelle.	0,37733	0,00620	0,59769	0,15656	89810,0	0,03609	1	0,50549	0,00161	Spuren	0,10236	0,69736	0,69736	1,66063	5,00338	-0,00814	4,99524	1	
Friedrichs- quelle.	0,40250	0,00459	0,60047	0,14875	0,02644	0,02556	1	0,51282	0,15525	0,00034	0,10841	0,70633	0,70633	1,97149	5,49873	-0,00576	5,49297	-	
Alfreds- quelle.	0,31292	0,00324	0,43005	0,10639	0,01984	0,02579	-	0,36979	0,00130	0,00229	0,09308	0,48091	0,48091	1,67847	4,02318	-0,00581	4,01737	1	1
	Natron	Lithion	Kalk	Magnesia	Eisenoxydul	Chlor	Schwefel	Schwefelsäure	Stickstoff	Phosphorsaure	Kieselsäure	Kohlensäure, festgebunden				Sauerstoff		Wasserstoff d. Schwefelwasserst.	

#### Gandersheim.

a.

Analytiker: B. Fisch			Wilhelms- quelle.
Temperatur		Analytiker: R. Otto Temperatur Spec. Gewicht b. 17,5° C	
Calciumcarbonat	0,21928570 0,74082322	Spec. Gewicht b. 17,5° C  Calciumcarbonat	
Magnesiumcarbonat Kaliumsulfat	0,01134000 0,17072620	Magnesiumcarbonat	0,0069700
Magnesiumsulfat	5,96239200	Chlornatrium	5,9923940 0,0417900
Natriumsulfat	7,31119900	Chlormagnesium Brommagnesium	0,0937585 0,0008636
Kohlensäure, halb gebund. Eisenoxyd, Thonerde	0,23383490	Ferrocarbonat	0,0014500 0,0035000 0,0184400
	25,64451206	Summe	6,5727011
		Kohlensäure, halb gebund. bei 0° und 760 mm = Kohlensäure, wirklich frei	0,07075 35,8 ccm 0,06025
		bei 0° und 760 mm =	
b.		b.	
Natron	6,66444335 0,09237910	Kali	3,1754570 0,0225800 0,1727000
Kalk	0,42771000 3,97991000	Kalk	0,0591800
Eisenoxydul		Aluminiumoxyd	0,0035000
Chlor	7,95340279 0,00628400	Chlor	3,7054000 0,0007510 0,1773000
Schwefelsäure	7,83947070	Kieselsäure	0,0184400
Kohlensäure, gebunden . Kohlensäure, halb gebund.	0,23383490	Sauerstoff	7,4069580
Sauerstoff	27,44251424 _1,79677158	Sauerston	6,5716186*)
	25,64574266	*) Die Zahlen sind Or der mir vorliegenden Anal	
		enthält das Chlornatrium . 3, " Chlormagnesium 0,	6364100 Cl 0700725 Cl
		Summe 3, gefunden ist aber nur 3,	
		Also zuviel verrechnet 0, Zieht man dies von der Salze 6, — 0,	der Summe
No. of the last of		so folgt Ueberein- stimmung 6,	5716186.

#### Giesshübl.

the large way to be a second or the second of the second or the second o	a.	the state of the same of the same of
	König Ottoquelle.	Elisabethquelle.
Analytiker: Nowak	und Kratschmer	1877.
	7,7° C bei 22,3° C	
Temperatur	Lufttemperatur	11,4° C
- Specif. Gewicht	1,0032 bei 7,7° C	1.0022 bei 11.4° C
	1.0030 bei 18° C	1,0020 bei 18° C
In 1000 Theilen Wasser:		
	0.01011	0.01100
Kieselerde	0,05941	0,04500
Chlorkalium	0,03038	0,02163
Schwefelsaures Kalium	0,03397	0,02907
Kohlensaures Kalium	0,08240	0,06528
Kohlensaures Natrium	0,84308	0,76100
Kohlensaures Lithium	0,00650	0,00037
Kohlensaures Strontium	0,00230	0.08800
Kohlensaures Magnesium	0,14004	0,05500
Kohlensaures Calcium	0,23878 0,00263	0,15450
Kohlensaures Eisenoxydul Kohlensaures Manganoxydul	0.00265	0,00070
F83.9	0,00290	0,00270
0 : 1 : 0-1-4	0,00290	0,00270
Spuren	0,00130	Strontium, Phosphorsäure
Summe	1,44536	1,17563
Halbfreie Kohlensäure	0,56004	0,45308
Freie Kohlensäure	2,37396	1,85074
Summe aller Bestandtheile . Bei 0° und 760 mm enthalten 1000 ccm Wasser: Wirklich freie Kohlensäure	4,37936 1205,8 ccm	3,47945 941,1 ccm
	b.	
Natron	0,49312	0,44511
Kali	0,09365	0,07381
Lithion	0,00264	0,00015
Kalk	0,13372	0,08652
Strontian	0,00161	Spuren
Magnesia	0,06669	0,04190
Eisenoxydul	0,00163	0,00346
Manganoxydul	0,00061	0,00043 0,00270
Aluminiumoxyd	0,00290	0,00270
Oblan	0.01110	0.01031
Chlor	0,01448	0,01031
Schwefelsäure	0,01562	Spuren
Phosphorsäure	0,05941	0.04500
Kieselsäure	0,05941	0,45339
Kohlensäure, gebunden	0,56057	0,45339
Kohlensäure, halb gebunden .	2,37343	1,85043
Kohlensäure, völlig frei	0,00198	0,00180
Organische Substanzen		
	4,38263	3,48177
Sauerstoff	- 0,00327	- 0,00232
	4,37936	3,47945

#### Gleichenberg.

	Constantins- quelle.	Emma- quelle.	Klausen- quelle.	Johannis- brunnen.
A	nalytiker:	Gottlieb.		
Temperatur Specif. Gewicht	17,25° C	16,00° C	9,75° C	11,50° C
Kohlensaures Natron Kohlensaures Kali Kohlensaures Lithion	2,51216 0,05603 0,00491	2,24443 0,12448 0,00254	0,00145	1,95010 0,07306 0,00211
Kohlensaurer Baryt Kohlensaurer Kalk Kohlensaure Magnesia .	0,00002 0,35436 0,47420	0,36080 0,44819	0,02357 0,00590	0,00134 0,51891 0,46009
Kohlensaures Eisenoxydul Kohlens. Manganoxydul Chlornatrium	0,00343 0,00063 1,85131	0,00470	0,01037	0,01441
Schwefelsaures Natron . Schwefelsaures Kali Phosphorsaures Natron .	0,07950	0,10665 0,00018	0,01263 0,00695 0,00125	0,00114
Phosphorsaure Thonerde . Kieselsäure	0,00079 0,06343	0,00146 0,06091	0,00098 0,07127	0,00233 0,02243 0,00790
Summe d. fest. Bestandth. Kohlensäure, halb gebund. Kohlensäure, völlig frei .	5,40141 1,46930 2,26623	5,04498 1,36853 1,32139	0,13462 1,94076**)	3,56256*) 1,30907 2,32363
Summe	9,13694	7,73490	2,07538	7,19526

<sup>\*)</sup> In der mir vorliegenden Analyse ist angegeben: 3,56390.

\*\*) Diese Zahl soll offenbar für halb gebundene und freie Kohlensäure gelten.

	b.			
Natron	2.48549	1 2.20878	0.00720	1,41021
Kali	0.03817	0.14241	0,00375	0.05407
Lithion	0.00199	0.00103	_	0,00086
Kalk	0.19844	0.20205	0,01320	0,29059
Baryt	0,00002	_	_	0,00104
Magnesia	0.22581	0,21342	0,00281	0,21909
Eisenoxydul	0.00213	0.00292	0.00644	0.00894
Manganoxydul	0,00039	_		_
Aluminiumoxyd	0,00033	0,00061	0,00041	0,00097
Chlor	1,12344	1,02594	0,00015	0,30872
Schwefelsäure	0,04479	0,04903	0,01032	0,00052
Salpetersäure	-	_	_	0,00422
Phosphorsäure	0,00074	0,00093	0,00111	0,00136
Kieselsäure	0,06343	0,06091	0,07127	0,02243
Kohlensäure, fest gebund.	1,46941	1,36815	0,01799	1,30911
Kohlensäure, halb gebund.	1,46941	1,36815	0,01799	1,30911
Kohlensäure, völlig frei .	2,26612	1,32177	1,92277	2,32359
	9,39011	7,96610	2,07541	7,26483
Sauerstoff	- 0,25317	- 0,23120	- 0,00003	- 0,06957
	9,13694	7,73490	2,07538	7,19526

## Goczalkowitz.

b.

Analytiker: W. Hem Temperatur Specif. Gewicht	npel. _ _	
Brom	15,09 6,58 0,00069 2,014 0,959 25,97 0,0306	Natron       20,34         Kali       7,94         Lithion       0,00148         Kalk       2,820         Magnesia       1,597         Chlor       25,97
Jod	0,0127 50,65699	Brom 0,0306 Jod 0,0127 Sauerstoff

## Godesberg.

	Alte Quelle.	Neue Quelle.
Analytiker: Mohr 1	876/1877.	
Temperatur	1 12º C	12° C
Temperatur	_	-
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul	0,029	0,052
Doppelt kohlensaures Natron	1,470	0,526
Doppelt kohlensaurer Kalk	0,384	0,695
Doppelt kohlensaure Magnesia	0,660	0,560
Chlornatrium	0,996	0,521
Schwefelsaures Natron	0,352	0,205
Schwefelsaures Kali	0,030	-
Chlorkalium	_	0,019
Phosphorsaurer Kalk	Spuren	-
Kieselsäure	0,037	0,015
Summe der festen Bestandtheile	3,958	2,593
Freie Kohlensäure	1399,5 ccm	948,2 ccm
	1	
b.		0.500
Natron	1,290	0,582
Kali	0,016	0,012
Kalk	0,149	0,270
Magnesia	0,207	0,175
Eisenoxydul	0,013	0,023
Manganoxydul	_	THE REAL PROPERTY.
Chlor	0,604	0,325
Chlor	0,604	0,116
Phosphorsäure	Spuren	0,110
	0,037	0,015
Kieselsäure	0,783	0,574
Kohlensäure, halb gebunden	0,783	0,574
Komensaure, nato geounden	0,100	0,514
	4,094	2,666
Sauerstoff	- 0,136	- 0,073
	3,958	2,593
	0,300	2,000

## Goeppingen.

Analytiker: H. Fehling und C.	Hall 1991
	9.2° C bei 2.0° C
Temperatur	Lufttemperatur
Specif. Gewicht bei 9,2° C	1.001912
Kohlensaurer Kalk	1,002211
Kohlensaure Magnesia	0,162897 0,067979
Kohlensaures Natron	0,000093
77 77	0.003291
Kohlensaures Manganoxydul	0,000261
Schwefelsaures Kali	0,025553
Schwefelsaures Natron	0,032883
Schwefelsaurer Baryt	0,000261
Schwefelsaurer Strontian	0,000069
Phosphorsaures Natron (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	0,002359
Borsaures Natron (Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> )	0,000333
Chlornatrium	0,007336
Bromnatrium	0,000012
Jodnatrium	0,000005
Kieselsäure	0,008899
Phosphorsaure Thonerde	0,000053
Five Bestandtheile	1.314495
Freie und lose gebundene Kohlensäure.	2.694620
Summe aller Bestandtheile	4,009115
sium und Rubidium.	
b.	I 0.059183
Natron	0,059183 0.013824
Natron	0,013824
Natron	
Natron	0,013824 0,0000377
b.  Natron	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171
b.  Natron	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570
Natron          Kali          Lithion          Kalk          Strontian          Baryt          Magnesia          Eisenoxydul	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162
Natron          Kali          Lithion          Kalk          Strontian          Baryt          Magnesia          Eisenoxydul          Manganoxydul	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032
Natron          Kali          Lithion          Kalk          Strontian          Baryt          Magnesia          Eisenoxydul	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162
Natron          Kali          Lithion          Kalk          Strontian          Baryt          Magnesia          Eisenoxydul          Manganoxydul          Aluminiumoxyd	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022
Natron	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,004448 0,00000925
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,004448 0,00000925 0,00000412
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,004448 0,00000925
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,0000022 0,00000925 0,00000412 0,030390
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Borsäure Kieselsäure	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,0000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, gebunden	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230 0,000231
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, gebunden	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230 0,000231 0,008899 0,555952 0,555952
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Borsäure Kieselsäure	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230 0,000231 0,008899 0,555952
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230 0,000231 0,008899 0,555952 0,555952 2,138670
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230 0,000231 0,008899 0,555952 0,555952
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,0000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230 0,000231 0,008899 0,555952 0,555952 2,138670 4,01006307 - 0,00100600
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230 0,001230 0,000231 0,008899 0,555952 2,138670 4,01006307 - 0,00100600 4,00905707
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230 0,001230 0,0008899 0,555952 2,138670 4,01006307 - 0,00100600 4,00905707 + 0,00015000
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,013824 0,0000377 0,561237 0,000039 0,000171 0,077570 0,000162 0,002032 0,000022 0,00000925 0,00000412 0,030390 0,001230 0,001230 0,000231 0,008899 0,555952 2,138670 4,01006307 - 0,00100600 4,00905707

### Griesbach.

	Antonius- quelle.	Josephs- quelle.	Karlsquelle
Analytiker: v	on Bunsen	1871.	
Temperatur	8,1° C	9,4 ° C	10,2,0 C
Doppelt kohlens. Eisenoxydul .	0,0782	0,0593	0,0426
Doppelt kohlens. Manganoxydul Doppelt kohlensaures Natron .	0,0039	0,0023	0,0020
Doppelt kohlensaurer Kalk	1,5921	1,5119	1,1750
Doppelt koblensaure Magnesia .	0.0918	0,0723	0,0428
Doppelt kohlensaurer Strontian	-	_	_
Chlornatrium	0,0320	0,0358	0,0134
Chlorammonium		0,0005	0,0068
Schwefelsaures Natron	0,7777	0,6888	0,5982
Schwefelsaures Kali	0,0130	0,0101	0,0078
Schwefelsaure Magnesia	0,1930	0,1428	0,1053
Schwefelsaurer Kalk	0,2863	0,2593	0,1779
Schwefelsaurer Strontian	_	0,0074	0,0066
Dreibasisch phosphors. Kalk	0.0000	0,0029	0,0003
Dreibasisch phosphors. Thonerde	0,0029	0,0013	0,0005
Arsensäure	Spur 0,0456	Spur 0,0476	Spur 0,0415
	3,1165	2,8423	2,2207*)
Völlig freie Kohlensäure	1266,37 ccm	898,54 ccm	733,88 ccm
Stickstoff	0,31	2.06	3,80
Sauerstoff	_ "	0,16	0,22 ,

	b.		
Natron Kali Ammoniumoxyd Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd	0,3566 0,0070 	0,3197 0,0055 0,0002 0,6964 0,0042 0,0702 0,0267 0,0010 0,0005	0,2683 0,0042 0,0033 0,5304 0,0037 0,0485 0,0192 0,0009 0,0002
Chlor	0,012 0,0194 0,7412 0,0017 Spur 0,0456 0,54065 0,54065	0,0220 0,6436 0,0021 Spur 0,0476 0,50375 0,50375	0,0126 0,5183 0,0004 Spur 0,0415 0,3860 0,3860
Sauerstoff	3,1209 0,0044 3,1165	2,8472 - 0,0049 2,8423	2,2235 0,0028 2,2207

## Guber-Quelle.

Temperatur Specif. Gew							_
Chlornatrium .							0,0017
Schwefelsaures	Kalium						0,0166
Schwefelsaures	Natrium						0,0037
Schwefelsaures	Calcium						0,0209
Schwefelsaures	Magnesi	um					0,0219
Schwefelsaures	Eisenoxy	ydu	1				0,3734
Schwefelsaures	Mangan						0,0009
Schwefelsaures	Zink .						0,0078
Schwefelsaures	Alumini	um					0,2277
Freie Schwefel	säure .						0,0093
Saures phosphe	orsaures (	Calc	eiu	m			0,0010
Arsenigsäurean	hydrid						0,0061
Kieselsäureanh	ydrid .						0,0648
Lithium, Kupfe	er						Spuren
Organische Sul	ostanzen						0,0074

<sup>\*)</sup> In der mir vorliegenden Analyse ist als Summe der festen Bestandtheile die Zahl 0,7539 angegeben.

					b					
Natron										0,0025
Kali										0,0090
Kalk										0,0090
Magnesia										0,0073
Eisenoxydul .										0,1769
Manganoxydul										0,0004
Zinkoxyd										0,0039
Aluminiumoxyd										0,0679
Chlor										0,0010
Schwefelsäure										0,4066
Phosphorsäure										0,0005
Arsenige Säure										0,0061
Kieselsäure .										0,0648
Organische Subs	tai	nze	n							0,0074
										0,7633
Sauerstoff										- 0,0002
										0,7631
Wasser des saur	en	pl	108	ph	ors	s. (	Cale	ciu	ms	+ 0,0001
										0,7632

## Gurnigel.

	Stockquelle.	Schwarz- brünnli.
Analytiker:		Fellenberg
	. =0.0	1849.
Temperatur	7° C 1.00182	8,5° C 1,0092
Schwefelsaurer Kalk	1,5833	1,3039
Schwefelsaurer Strontian	0,0073	0,0138
Kohlensaure Magnesia	0,1668 0,0111	0,1903 0,1007
Kohlensaures Eisenoxydul	0,0018	0,0037
Phosphorsaurer Kalk	0,0029	0,0031
Kieselerde	0,0127	0,0194
Lithion	_	0,0018
Schwefelsäure	0,1033	0,0550
Schwefelsaures Natron	0,0322	0,0512
Schwefelsaures Kali	0,0090	0,0846
Chlornatrium	0,0041	0,0053
Unterschwefligsaurer Kalk	0,0045	0,0084
Schwefelcalcium	- C. W.	0,0045 0,0012
Schwefelmagnesium	100	0,0012
	1,9390	1,8469
Schwefelwasserstoff	8,77 ccm	39,39 ccm
Stickstoff	18,843 "	24,074 "
Freie Kohlensäure	185,311 "	401,136 "
b.		
b. Natron	1 0.0163	0.0252
Natron	0,0163	0,0252 0.0457
Natron	0,0163 0,0049 —	0,0252 0,0457 0,0018
Natron	0,0049  0,7486	0,0457 0,0018 0,6518
Natron          Kali          Lithion          Kalk          Strontian	0,0049 0,7486 0,0041	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078
Natron	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489
Natron          Kali          Lithion          Kalk          Strontian	0,0049 0,7486 0,0041	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023
Natron	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Chlor Schwefel	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023 0,0032 0,0062
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023 0,0032 0,0062 0,8957 0,0014 0,0194
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023 0,0032 0,0062 0,8957 0,0014
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023 0,0032 0,0062 0,8957 0,0014 0,0194
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023 0,0032 0,0062 0,8957 0,0014 0,0194 0,1378
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023 0,0062 0,0062 0,8957 0,0014 0,0194 0,1378 1,8472 0,0021
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023 0,0032 0,0062 0,8957 0,0014 0,0194 0,1378
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden  Sauerstoff	0,0049 	$\begin{array}{c} 0,0457\\ 0,0018\\ 0,6518\\ 0,0078\\ 0,0489\\ 0,0023\\ \hline \\ 0,0062\\ 0,8957\\ 0,0014\\ 0,0194\\ 0,0194\\ 0,1378\\ \hline \\ 1,8472\\ -0,0021\\ \hline \\ 1,8451\\ +0,0018\\ \hline\end{array}$
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden  Sauerstoff Sauerstoff d. unterschwefligsaur. Kalks	0,0049 	0,0457 0,0018 0,6518 0,0078 0,0489 0,0023 0,0032 0,0062 0,8957 0,0014 0,0194 0,1378 1,8472 - 0,0021 1,8451 + 0,0018 1,8469
Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden  Sauerstoff	0,0049 	$\begin{array}{c} 0,0457\\ 0,0018\\ 0,6518\\ 0,0078\\ 0,0489\\ 0,0023\\ \hline \\ 0,0062\\ 0,8957\\ 0,0014\\ 0,0194\\ 0,0194\\ 0,1378\\ \hline \\ 1,8472\\ -0,0021\\ \hline \\ 1,8451\\ +0,0018\\ \hline\end{array}$

#### Haarlem.

The state of the s	Wilhelmina- quelle.
Analytiker: J. W. Gunnin	or .
	I 110 C
Temperatur	11-0
Ferro-hydrocarbon	0,1112
Natriumchlorid	3,2445
Kaliumchlorid	0,0565
Lithiumchlorid	0,0051
Aluminiumchlorid	0,0018 0,7306
Calciumchlorid	0,7302
Ammoniumchlorid	0,0468
Calciumsulfat	0.1489
Magnesiumbromid	0,0051
Magnesiumjodid	0,0003
Magnesium-hydrocarbon	0,0084
Calcium-hydrocarbon	0,7722
Manganium-hydrocarbon	0,0084
Calciumphosphat	0,0048
Titansäure	0,0013
Kieselsäure	0,0284
	5,9045
ъ.	
Natron	1,7193
Kali	0,0357
Ammoniumoxyd	0,0227
Lithion	0,0018
Kalk	0,6992
Magnesia	0,3110 0,0450
Manganoxydul	0,0034
Aluminiumoxyd	0,0007
Chlor	3,0457
Brom	0,0044
Jod	0,0003
Schwefelsäure	0,0876
Phosphorsäure	0,0022
Kieselsäure	0,0284 0,0013
Kohlensäure, fest gebunden	0,2419
Kohlensäure, halb gebunden	0,2419
8554444	6,4925
Sauerstoff	- 0,6868
Dauciston	0,000
and the second s	5,8057
Wasser der Hydrocarbonate	5,8057 + 0,0988
Wasser der Hydrocarbonate	

## Hall.

	Tassilo-Quelle.	Gunther-Quelle.
Analytiker: E. v. Lu	idwig 1893.	
Temperatur	-	
Specif. Gewicht	-	
Schwefelsaures Kalium	0.0004	0,0054
Chlorkalium	0,0334	0,0005
Chlornatrium	12,5716 0,0025	2,0458
Chlorammonium	0,0690	
Chlorcalcium	0.3571	-
Chlorstrontium	0.0201	_
Chlormagnesium	0,0548	The second second
Bromnatrium	-	- 0,0122
Jodnatrium		0,0052
Brommagnesium	0,0818	Laft to the later of the later
Jodmagnesium	0,0287	0.0100
Borsaures Natrium	0,0174	0,0100
Borsaures Magnesium	0,0174	0,5270
Doppelt kohlensaures Ammonium		0.0223
Doppelt kohlensaures Calcium		0,0582
Doppelt kohlensaures Strontium		0,0022
Doppelt kohlensaures Magnesium	0,2924	0,0518
Doppelt kohlensaures Eisen	0,0006	-
Aluminiumoxyd	0,0001	-
Kieselsäureanhydrid	0,0118	0,0149
Organischer Kohlenstoff	0,0129	0,0160
main reserve to the second	13,5542*)	2,7715*)
Freie Kohlensäure	0,0419	_
Summe aller Bestandtheile	13,5961	
In Spuren	Salpetrige Saure, Phosphorsaure, Mangan.	Lithium, Eisen, Aluminium, Mangan, Phosphorsäure.
*) In der mir vorliegenden Analyse ist die 8 auf: 13,4406 und 2,5426. Die Differenz erklärt sich da die halb gebundene Kohlensäure, der organische Kohl mit addirt worden sind. b.	raus, dass in der mit	vorliegenden Analyse
Natron	6,6619	1,3098
Kali	0,0211	0,0032
Ammoniumoxyd	0,0335	0,0083
Lithion	0,0009	-
Kalk	0,1802	0,0226
Strontian	0,0131	0,0012 0,0162
Magnesia	0,1473 0,0002	0,0102
Aluminiumoxyd	0,0002	
	178777	1000
Chlor	7,9711	1,2417 0.0095
Brom	0,0711 0,0262	0,0095
Jod	0,0262	0,0025
Borsäure	0,0064	0,0069
Kieselsäure	0.0118	0,0149
Organischer Kohlenstoff	0,0129	0,0160
Kohlensäure, fest gebunden	0,1007	-0,1977
Kohlensäure, halb gebunden	0,1007	0,1977
Kohlensäure, völlig frei	0,0419	-
	15,4011	3,0526
Sauerstoff	<b>—</b> 1,8050	- 0,2811
where the same of	13,5961	2,7715

ш	a	4	N	u	1 6
		8	1.		

	Crodo- Quelle.		Adelhaids- quelle.
Analytiker: R. Ott Temperatur		Analytiker: E. Egge	r 1881.
Specif. Gewicht bei 20°		Temperatur	1,0050
Chlornatrium	14,87706 0,20885	Bromnatrium Jodnatrium	0,0589
Chlormagnesium	0,31369 0,00033	Chlornatrium	4,9704 0,9214
Bromkalium	0,00196	Kohlensaures Kalium	0,0049
Schwefelsaures Natrium . Salpetersaures Natrium .	0,57627 0,00510	Kohlensaures Calcium . Kohlensaures Magnesium	0,0453 0,0239
Phosphorsaures Calcium . Schwefelsaures Calcium .	0,00074 0,39588	Kohlensaures Strontium . Kohlensaures Eisenoxydul	0,0060
Kohlensaures Calcium .	0,13445	Schwefelsaures Natrium .	0,0193
Kohlensaures Eisenoxydul Kieselsäure	0,00204 0,01680	Thonerde	0,0010 0,0125
Borsäure	Spuren	Organische Substanzen .	0,0060
Summa	16,53317*)	Summe d. fest. Bestandth. Kohlensäure, halb gebund.	6,1001 0,4182
Sogen. freie Kohlensäure	0,16024 =81,05 ccm	Kohlensäure, völlig frei .	0,0292
	bei 0° und 760 mm	Bei 0° und 760 mm	6,5475
Wirklich freie Kohlensäure	0,10031	1000 Theilen Wass	er:
	= 50,74 ccm bei 0° und	Die wirklich freie Kohlen- säure	
	760 mm	Stickstoff	11,9166 "
*) In der mir vorliegen	iden Analyse	Kohlenwasserstoff Die aus dem Wasser	aufsteigen-
ist hierfür angegeben: 10	3,53309.	den Gase enthalter Kohlensäure	
THE RESERVE OF		Sauerstoff	0,73 "
the second second		Kohlenwasserstoff Stickstoff	92,44 , 6,24 ,
b.		b.	
Natron	8,13704 0,13253		3,2051
Ammoniumoxyd	0.00016	Kali	0,0033 0,0254
Kalk	0,23870 0,13208	Strontian	0,0042 0,0114
Eisenoxydul	0,00127	Eisenoxydul	0,0002
Chlor	9,36214	Aluminiumoxyd	0,0010
Brom	0.00132	Chlor	3,0162
Salpetersäure	0,00324	Brom	0,0457 0,0255
Phosphorsäure Borsäure	0,00034 Spuren	Schwefelsäure	0,0109 0,0125
Kieselsäure	0.01680	Organische Substanzen .	0,0060
Kohlensäure, fest gebund.		Kohlensäure, fest gebund. Kohlensäure, halb gebund.	
Sauerstoff	-18,64308 $-2,10991$	Kohlensäure, völlig frei .	
1	16,53317	Sauerstoff	7,2333 $-0,6858$
			6,5475

#### Herculesbad. (Mehadia).

	Hercules- quelle.	Elisabeth- quelle.
Analytiker: Lengy	el Béla.	- One in the same
Temperatur	wechselnd 1,00222	54,2° C 1,00449
Chlornatrium Chlorcalcium Schwefelsaures Calcium Chlorkalium Kohlensaures Calcium Schwefelsaures Strontium Chlorstrontium Schwefelcalcium Unterschwefligsaures Calcium Kohlensaures Magnesium Chlormagnesium Brommagnesium Jodmagnesium Chlorlithium	1,58671 0,87186 0,17078 0,06984 0,05787 0,01479 — — 0,01401 — 0,00327 0,00252 0,00548	3,45486 2,06532 0,12771 
Schwefelwasserstoff	0,05400 2,85113*)	0,05894 5,83065 0,03300

 $<sup>^{*})</sup>$  In der mir vorliegenden Analyse ist als Summe  $2{,}84113$ angegeben.

					b.			
Natron							0,84082	1,83078
Kali					-		0,04406	0,08057
Lithion							0,00194	0,00161
Kalk							0,54259	1,08664
Strontian .							0,00832	0,01964
Magnesia .							0,00774	0,00618
Chlor						38	1,55842	3,50288
Brom			- 6				0,00284	0,00748
Jod							0,00230	0,00206
Schwefel .						-	_	0,06114
Schwefelsäure							0,10693	
Y7. 1							0,05400	0,05894
Kohlensäure,	fest						0,03280	-
							3,20276	6,65792
Sauerstoff .							- 0,35163	- 0,80076
							2,85113	5,85716
Wasserstoff d	l. Scl	hwefe	lwa	ssei	sto	ffs	_	+ 0,00194
	12000						F 5 7 7 10 10	5,85910
Sauerstoff d. Calciums		ersch					_	+ 0,00455
			W. W.					5,86365

### Hermsdorf.

## Heustrich.

Analytiker: Ziur	ek.	Analytiker: Müller	1865.
Temperatur	_	Temperatur	5,8°C
Specif. Gewicht		Specif. Gewicht	
Kohlensaur. Calciumoxyd Magnesiumoxyd	0,0275 0,0107 0,0072 0,0048 0,0053 0,0104 0,0250 0,0012 0,0738 0,1659	Schwefelsaures Kali Schwefelsaures Natron	0,0064 0,2005 0,0262 0,6710 0,0125 0,0076 Spuren 0,0039 0,0093 0,0039 0,0039
		Heselette	0,9823
		Schwefelwasserstoff	11,09 ccm
b.		Schwererwasserston	11,05 ccm
Natron	0,0055 0,0029	b.	
Kali	0,0029	Natron	0,4069
Magnesia	0.0107	Kali	0,0035
Eisenoxydul	0,0072	Lithion	0,0010
Eisenoxyd	0,0552	Kalk	0,0049
Chlon	0.0000	Magnesia	0,0024 Spuren
Chlor	0,0063 0,0052	Thonerde und phosphor-	
Phosphorsäure	0,0012	saurer Kalk	0,0020
Kieselsäure	0,0250		
Kohlensäure, fest gebun-		Chlor	0,0056
den	0,0121	Schwefel	0,0245
	0,1487	Schwefelsäure	0,1159 0,0090
Sauerstoff	-0,0014	Kohlensäure, fest gebund.	0,2047
Sauciston	-0,0014	Kohlensäure, halb gebund.	0,2047
	0,1473		0,9851
Wasser des Eisenoxyd-		Sauerstoff	-0,0081
hydrates	+0,0186		0,9770
	0,1659	Sauerstoff d. unterschwef-	
The second of the second of the		ligsauren Natrons .	+0,0053
			0,9823
		Schwefelwasserstoff I	0,016882
	To the second	Schwefel des Schwefel-	0,010002
	117	wasserstoff's	0,015889
		Schwefel des Schwefel-	
		natriums und unter- schwefligs. Natrons .	0.0245
No. of the last of			
		Gesammtschwefel	0,040389
			No. of Parties of Parties

# Homburg.

	Elisabeth- brunnen.	Kaiserbrunnen.	Ludwigs- brunnen.	Luisen- brunnen.	Stahil- brunnen.
Analytiker: Fresenius	1864.	1863.	. 1863.	1859.	1872.
Temperatur	10,6° C 1,01140	11,5° C 1,00827	11,9° C 1,006944	11,28° C 1,00378	11,0° C 1.007080
Chlornatrium	06098'6	7,17703	5.11920	3 109819	5.863199
Ohlorkalium	0.34627	0.25130	0.98551	0.089960	0.000000
Chlorlithium	0,02163	0,01509	0.01036	0,000,000	0.019067
Chlorammonium	0,02189	0,01500	0,00511	0,009370	0.013187
Chlorealcium	0,68737	0,54803	0,46852	-	0.497721
Chlormagnesium	0,72886	0,41962	0,37430	0.084000	0.315457
Jodmagnesium	0,00003	0,00002	0,00001	1	0,000015
Brommagnesium	0,00286	0,00024	0,00056	1	0,000676
	1	1	0,00277	-	0.001874
Schwefelsaurer Kalk	0,01680	0,01540	0,01248	-	0,003725
	0,00100	0,00187	0,00270	1	0,000420
Schwefelsaurer Strontian	0,01776	-	1	1	0.010616
Schwefelsaures Kali	1	-	-	0.035038	
	2,17672	1,32941	1,14686	0,964129	1.040370
	0,04320	0,07290	0,04452	0,196096	0.093588
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul	0,03196	0,03232	0,01465	0,060954	0,098463
-	1	-	0,00201		-
Doppelt kohlensaures Manganoxydul .	0,00210	0,00213	0,00170	0.002560	0.005605
Doppelt kohlens. Kobalt-Nickeloxydul	-	. 1	-	1	0,000032
Doppelt kohlensaurer Baryt		-	1	0,000220	
Phosphorsaurer Kalk	0,00094	0,00055	0,00051	0,001001	0.001017
Kieselsäure	0,02635	0,01481	0,01236	0,020100	0,017190
	13,98664	9,89572	7,45413	4,565540	8.223542
Kohlensäure, völlig freie	1,95059	2,76186	2,65344	1,892482	2,042990
Schwefelwasserstoff	-	0,00016	1	0,001460	0,000671
	15,93723	12,65774	10,10757	6,459482	10,267203
vollig freie Kohlensan	1039,6 ccm	1471,88 ccm	1414,9 ccm	1003,3 ccm	1082,93 ccm
	1407,0 "	1706,7 "	1612,5 "	1204,5 "	1283,67 "
Der Schweielwasserstoff	1	0.1550	1	#	0.469

# Homburg.

## Hunyadi-János.

#### Imnau.

a.

Analytiker: R. Fresen	ius 1878.		Fürsten- quelle.
Temperatur	7º-13° C	Analytiker: — Temperatur	-
Schwefelsaures Natron . Schwefelsaures Kali Schwefelsaurer Kalk Chlornatrium Kohlensaure Magnesia . Kohlensaures Eisenoxydul Kieselsäure	19,662123 0,132943 1,321938 1,424068 0,731347 0,002059 0,011218 41,735147	Specif. Gewicht  Kochsalz  Doppelt kohlensaurer Kalk  Doppelt kohlensaure  Bittererde  Doppelt kohlensaures  Eisenoxydul  Schwefelsaure Bittererde  Chlorcalcium  Chlormagnesium	0,0180
		Kieselsäure	0,0050
b.		Freie Kohlensäure =	2,1110 1073,402 ccm
Natron	9,339506 0,071820 0,544327		
Magnesia	6,498077 0,001278	b.	
Chlor	0,864178 24,215619 0,011218 0,383868	Natron	0,0095 0,3106 0,0404 0,0070
Sauerstoff	41,929891 — 0,194744 41,735147	Chlor	0,0109 0,0580 0,0050 0,2609 0,2609
		Sauerstoff	0,9632 0,0024 0,9608

## Ischl.

a.

		Klebelsberg- quelle.	Maria-Louisen- quelle.
Analytiker: C.	v.	Hauer 1878.	Lister of St.
Temperatur	.	13,75° C	12,5° C
Specif. Gewicht		1,00457	1,00450
Kohlensaurer Kalk		0,0152	0,1976
Kohlensaure Magnesia		0,0113	0,0109
Schwefelsaurer Kalk		0,2445	0,0782
Schwefelsaures Kali		0,0188	Besternil-Bress
Schwefelsaures Natron		0,2749	0,0710
Magnesiumchlorid		0,4061	0,0985
Chlornatrium		5,1186	5,5801
		6,0894	6,0363
Kohlensäure, halb gebunden		0,0126	0,0926
Kohlensäure, völlig frei		0,1074	0,1094
		6,2094	6,2383

In Spuren: Kieselsäure, Thonerde, organische Substanz, Eisen und Jod.

b.		
Natron	2,8324   2,9880	
Kali	0,0102	
Kalk	0,1092 0,1429	
Magnesia	0,1764 0,0467	
Chlor	3,4097 3,4598	
Schwefelsäure	0,3073 0,0860	
Kohlensäure, fest gebunden	0,0126 0,0926	
Kohlensäure, halb gebunden	0,0126 0,0926	
Kohlensäure, völlig frei	0,1074 0,1094	
	6,9778 7,0180	
Sauerstoff	- 0,7684 - 0,7797	
	6,2094 6,2383	

#### Karlsbad.

	Sprudel.	Markt- brunnen.	Schloss- brunnen.	Mühl- brunnen.	Neu- brunnen.	Theresien- brunnen.	Elisabeth- quelle.	Felsen- quelle.	Kaiser- brunnen.
Temperatur	Analytiker: 73,8° C   5 1,00530   1,	20	E. Ludwig und	1 J. Mauthner 57,8° C   63,4° 1,00532   1,005	hner 1879. 63,4° C 1,00534	9. 61° C 1,00537	42° C 1,00539	60,9° C 1,00540	49,7° C 1,00537
	0,0030	900000	0,0001	0,0028	0,0026	0,0017	0,0026	0,0026	0,0029
Kohlensaures Magnesium	0,0002	0,0002	Spur 0.1615	Spur 0.1613	Spur 0.1592	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
	0,3214	0,3350	0,3337	0,3266	0,3287	0,3277	0,3273	0,3293	0,3173
Kohlensaures Strontium	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0004	0,0003	0,0004
Kohlensaures Natrium.	1,2980	1,2705	1,2279	1,2790	1,2910	1,2624	1,2799	1,2836	1,2674
Schwefelsaures Kalium	9,1862	9.3860	0,1930	0,1888	0,1893**)	0,1905	0,1840	0,1803	0,1796
	1,0418	1,0304	1,0047	1,0288	1,0309	1,0278	1,0314	1,0314	1,0103
Fluornatrium	0,0051	0,0051	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0057	0,0000	0,0053
Borsaures Natrium	0,0040	0,00040	0,0039	0,0009	0,0036	0,0036	0,0030	0,0036	0,0056
Aluminiuraoxyd	0,0004	0,000,0	0,0004	0,0003	0,0004	0,0003	0,000,0	0,0007	0,0007
Kieselsäure	0,0715	0,0712	0,0703	0,0735	0,0709	0,0718	0,0724	0,0707	0,0729
Summe der fest. Bestandth	5,5168	5,4619	5,3304	5,4730	5,4589	5,4384	5,4614	5,4606	5,3765
Kohlensäure, halb gebunden	0,7761	0,7681	0,7493	0,7672	0,7627	0,7584	0,7697	0,7704	0,7581
Summe offer Dectandthedle	0,1100	10000	0,0822	0,0169	0,40(2	0,010,0	0,0000	0,4655	0,3641
Die Quellgase enthalten:	6,4727	6,7857	6,6619	6,7571	6,6588	6,7068	968899	6,6963	6,6987
Kohlensaure	100 %	95,9220/0	97,21%	1000%	1000%	1000%	Keine Gase	100%	100%
Sauerstoff	1	0,374 "	٥. ٥	1	1	1		1	1
In Spuren: Casium, Rubidium, Thallium, Zink	idium, Th	Thallium, Zink,		Arsen, Antimon,		neisensäur	Selen, Ameisensäure, nicht flüchtige organ. Sub-	üchtige or	gan. Sub-
1	mei zusan	menserem	ė.						
*) Die vollig freie Kohlensaure ist für den Sprudel angegeben auf 0,1898. Da aber die Gesammt-CO <sub>2</sub> angegeben ist und die halbgebundene CO <sub>2</sub> = 0,7 also die ganz und halbgebundene	ist für den Da aber die und di also die gan	st für den Sprudel angegeben auf Da aber die Gesammt-CO, angege und die halbgebundene CO, also die ganz und halbgebundene	st für den Sprudel angegeben auf 0,1898.  Da aber die Gesammt-CO <sub>2</sub> angegeben ist auf und die halbgebundene CO <sub>2</sub> = 0,7761  also die ganz und halbgebundene	98. ist auf 0,7761	1,5522				
bleibt freie CO <sub>2</sub>	bleibt freie CO <sub>2</sub> nalyse steht 0,1833 h den Originalzahl	CO <sub>2</sub> , 1839 statt 0, alzahlen ergie		es ist aber die	0,1798. e richtige Zal	d, wie sich au	Letzteres ist aber die richtige Zahl, wie sich aus der Summe der festen Bestandtheile,	der festen B	estandtheile,

#### Karlshad.

		Karls	bad.		
*) Nach meiner Rechnung beträgt die fest gebundene CO <sub>2</sub> der Carbonate nicht 0,7627,	Sauerstoff	Kohlensäure, fest gebunden	Chlor Fluor Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure	Natron Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd	
6,4731 ung beträ	6,6166 -0,1435	0,0715 0,7761 0,7761 0,1798	0,6322 0,0023 1,4406 0,0003 0,0028	2,3668 0,1007 0,0050 0,1804 0,0003 0,0798 0,0001 0,0001	Sprudel.
6,7861 gt die fe	6,9280 -0,1419	0,7681 0,7681 0,5557	0,6258 0,0028 1,4275 0,0008 0,0028	2,3363 0,0981 0,0050 0,1880 0,0003 0,0004 0,0001 0,0001	Markt- brunnen.
6,6623	6,8006 -0,1383	0,0703 0,7493 0,7493 0,5822	0,6097 0,0021 1,3933 0,00027	2,2667 0,1044 0,0055 0,1871 0,0003 0,0769 0,0001 Spur 0,0005	Schloss- brunnen.
6,7573 ene CO <sub>2</sub> (	6,8989 -0,1416	0,0785 0,7672 0,7672 0,5169	0,6243 0,0021 1,4338 0,0004 0,00020	2,3419 0,1021 0,0048 0,1834 0,0003 0,0768 0,0017 Spur 0,0005	Mühl- brunnen.
e,6501*)	6,7920 -0,1419	0,0709 0,7627 0,7627 0,4372	0,6256 0,0021 1,4195 0,0002 0,00025	2,3390 0,1024 0,0046 0,1843 0,0003 0,0016 Spur 0,0006	Neu- brunnen.
6,7074	6,8489 -0,1415	0,7584 0,7584 0,7584 0,5100	0,6237 0,0021 1,4272 0,0004 0,0025	2,3259 0,1030 0,0046 0,1840 0,0002 0,0751 0,0011 Spur 0,0005	
6,6501*)   6,7074   6,8400   6,6967   6,6990   der Carbonate nicht 0,7627, sondern 0,7717; also	6,9821 -0,1421	0,0724 0,7697 0,7697 0,6085	0,6259 0,0026 1,4236 0,0003 0,0021	2,3384 0,0995 0,0049 0,1837 0,0003 0,0782 0,0016 0,0001	Theresien- Elisabeth- brunnen. quelle.
6,6967 ondern 0,7	6,8388 -0,1421	0,0707 0,7704 0,7704 0,4653	0,6259 0,0027 1,4228 0,0003 0,0003	2,3417 0,0975 0,0047 0,1848 0,0002 0,0769 0,0016 0,0001 0,0003	Felsen- quelle.
6,6990 717: also	6,8382 -0,1392	0,0729 0,7581 0,7581 0,5641	0,6131 0,0024 1,4014 0,0003	2,3048 0,0971 0,0049 0,1781 0,0003 0,0763 0,0001 0,0001	Kaiser- brunnen

## Karlsbrunn.

The state of the s	Max-	Karls-	Antons-	Wilhelms-
	quelle.	quelle.	quelle.	quelle.
Analytiker:		eider 186		Ludwig
Analytikel:	SCHI	erder 100	1/02.	1881.
Temperatur		6-7	o C.	
Specif. Gewicht			_	_
Schwefelsaures Kali	0,0083	0,0073	0,0073	0,00392
Schwefelsaures Natron	0,0042	0,0022	0,0037	0,00639
Chlornatrium	0,0018	0,0018	0,0019	0,00179
Kohlensaures Natron	0,0283	0,0347	0,0304	0,00818
Kohlensaure Magnesia	0,0875	0,0875	0,0623	-
Doppelt kohlensaure Magnesia	_	-	-	0,10054
Kohlensaurer Kalk	0,5053	0,4998	0,4137	
Doppelt kohlensaurer Kalk Kohlensaures Eisenoxydul	0,0286	0,0248	0,0186	0,23737
Doppelt kohlens. Eisenoxydul .				0,13306
Phosphorsaurer Kalk	0,0004	0,0004	-	0,00087
Kohlensaures Manganoxydul .	0,0009	0,0016	0,0009	0.00015
Doppelt kohlens. Manganoxydul Phosphorsaure Thonerde	0,0004	0.0004	en o Elizabet	0,00015
Thonerde	0,0004	0,0004		0,00030
Kieselsäure	0,0485	0,0527	0,0387	0,06936
Organische Substanz	0,0114	0,0114	0,0277	0,02510
Ammoniak	0,0007	0,0004		
	0,7263	0,7250	0,6052	0,58703
Freie Kohlensäure				2,31574
Spuren				Lithium, Strontian,
				Arsen, Ameisensäure.
	a.			
Natron	0.0194	0,0223	0,0204	0,00712
Kali	0,0045	0,0040	0,0040	0,00212
Ammoniumoxyd	0,0011	0,0006		
Kalk	0,2832	0,2801	0,2317 0,0297	0,13340
Eisenoxydul	0,0417 0,0178	0,0417 0,0154	0,0297	0,04788 0,05988
Manganoxydul	0,0006	0,0010	0,0006	0,00007
Aluminiumoxyd	0,0002	0,0002	-	0,00030
Chlor	0,0011	0,0011	0,0012	0,00109
Schwefelsäure	0,0062 0,0004	0,0045 0,0004	0,0054	0,00540 0,00040
Kieselsäure	0,0004	0,0527	0,0387	0,06936
Kohlensäure, fest gebunden .	0,2909	0,2901	0,2345	0,11758
Kohlensäure, halb gebunden .	_	-	_	0,11758
Organische Substanz	0,0114	0,0114	0,0277	0,02510
	0,7270	0,7255	0,6055	0,58728
Sauerstoff	- 0,0007	- 0,0005	- 0,0003	- 0,00025
	0,7263	0,7250	0,6052	0,58703
	3,.200	1,200	0,000	3,32,100
The state of the s	-	Market Street, Square,	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	

#### Kiedrich.

	Sprudel.
Analytiker:	Bischoff.
Temperatur	-
Specif. Gewicht	_
Chlornatrium	6,70913
Chorkalium	0,51088
Chlorlithium	0,06132
Chlorcalcium	0,75535
Bromnatrium	0,00213
Schwefelsaurer Kalk	0,10780
Schwefelsaurer Strontian	0,02950
Phosphorsaurer Kalk	0,00003
Kohlensaurer Kalk	0,44430
Kohlensaure Magnesia	0,10437
Kohlensaures Eisenoxydul	0,00271
Kohlensaures Manganoxydul	0,00172
Kieselsäure	0.05010
	8,77934
ь.	
	3,55591
Natron	3,55591 0,32230
Natron	
Natron	0,32230
Natron	0,32230 0,02164
Natron	0,32230 0,02164 Spuren
Natron	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430
Natron	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660
Natron          Kali          Lithion          Rubidion, Cäsion          Kalk          Strontian          Baryt          Magnesia	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren
Natron  Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970
Natron Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106
Natron  Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916
Natron  Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916 0,00165
Natron  Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916 0,00165 Spuren
Natron  Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916 0,00165 Spuren 0,07631
Natron Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916 0,00165 Spuren 0,07631 0,00001
Natron Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916 0,00165 Spuren 0,07631 0,00001 Spuren
Natron Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure Kieselsäure Kieselsäure  Kieselsäure	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916 0,00165 Spuren 0,07631 0,00001 Spuren 0,05010
Natron Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916 0,00165 Spuren 0,07631 0,00001 Spuren 0,05010 0,25185
Natron Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure Kieselsäure Kieselsäure  Kieselsäure	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916 0,00165 Spuren 0,07631 0,00001 Spuren 0,05010 0,25185
Natron Kali Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Strontian Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure Kieselsäure	0,32230 0,02164 Spuren 0,67430 0,01660 Spuren 0,04970 0,00168 0,00106 4,84916 0,00165 Spuren 0,07631 0,00001 Spuren 0,05010 0,25185

## Kissingen.

Bitterwasser.	Liebig 1858.	7,9557 3,9336 0,0029 0,0125 0,1139 6,0546 0,1983 5,1432 1,3464 0,5199 0,0147	25,2957 — — — 184,375 ccm
Schönborn- sprudel.	E. v. Gorup- Besanez 1878. 18,4° C 1,011	9,50719 0,02587 0,02599 0,01595 0,41882 1,15629 0,29415 0,29415 0,29415 0,01329 1,42436 0,01329 0,01344 	12,98716 1271 ccm 903 ccm
Salinen- sprudel.	 18,6° C 1,014	0,748 0,748 0,704 0,123 1,560 0,043	14,997 — 1440,58 ccm 1024,00 ccm
Maxbrunnen.	Heckenlauer 1869. 10,4° C 1,00370	2,316204 0,376046 0,108008 0,108008 0,000729 0,200265 0,190263 0,068400 0,565205 0,068400 0,068400 0,068400 0,068400 0,068400 0,068400 0,002410 0,003800 0,0077320 Spuren 0,003805	3,917055 1257,5 ccm — 1061,1 ccm
Pandur.	r 1856. 10,7° C 1,00660	5,52071 0,24140 0,21163 0,21163 0,01680 0,01680 0,04479 1,01484 0,04479 1,01484 0,02771 0,00522 0,00709 0,00384	7,99987 1505,5 ccm 1242,5 ccm
Rakoczy.	Liebig 10,7° C 1,00734	5,82205 0,28690 0,30379 0,02002   0,38937 0,01704 1,06096 0,03158 0,001290 0,00538 0,00838	8,55721 1305,5 ccm 1006,8 ccm
	Temperatur . Job C	Chlormatrium Chlormagnesium Chlorammonium Chlorammonium Chlorantim Chlorithium Brommagnesium Schwefelsaures Kali Schwefelsaure Kali Schwefelsaure Kalk Kohlensaurer Kalk Kohlensaurer Kalk Kohlensaurer Kalk Kohlensaurer Kalk Kohlensaures Bisenoxydul Kohlensaures Amagnesia Kohlensaures Bisenoxydul Kohlensaures Magnesia Kohlensaures Magnesia Kohlensaures Magnesia Kohlensaures Manganoxydul Kohlensaures Nanganoxydul Kohlensaures Manganoxydul	Freie und halbgebundene Kohlensäure Sogen, freie Kohlensäure Wirklich freie Kohlensäure

## Kissingen.

b.

Kohlensäure, fest gebunden	Sauerstoff		Kohlensäure, fest gebunden	Kieselsäure	Phosphorsäure	Salpetersäure	Schwefelsäure	Brom	Chlor	Manganox) qui	Manager and a second a second and a second a	Fiscanovadal	Wagnesia	Kalk	Lithion	Ammoniumoxyd	Kali	Natron	
0,48773	-0,88257	9,44026	0,48773	0,01290	0,00257	0,00591	0,62130	0,00651	3,91351		otoroo	0.01960	0.33915	0,75751	0,00707	0,00139	0,18100	3,09111	Rakoczy.
0,48050	- 0,82024	8,82214	0,48050	0,00410	0,00239	0,00224	0,57524	0,00551	3,63740		ofortro	0.01790	0.30970	0,69485	0,00598	0,00587	0,15229	2,92892	Pandur.
0,289455	-0,375457	4,294526	0,285433	0,003400	0,002290	0,049121	0,245429	Spuren	1,666082		operano	0.001496	0.144803	0,397569	0,000258	0,005819	0,237237	1,255589	Maxbrunnen.
0,766	-1,743	16,740	0,766	1	1	-	0,469	1	7,738		oyou.	0.097	0,606	0,874	0,009	1	1	6,251	Salinen- sprudel.
0,07000	-1,31137	14,29853	0,67603	0,01344	0,00139	1	1,13645	1	5,81922	oportion	0,00113	0.01673	0.43122	0,92040	0,00563	0,01263	0,22626	5,03800	Schönborn- sprudel.
0,2700	- 1,7630	27,0587	0,2788	1		-	7,7230	0,0990	7,7799			1	3,6431	0,5626	0,0044	0,0014	0,1071	6,8594	Bitterwasser.

# Königsborn. Königsdorff-Jastrzemb.

		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P
	Friedrichs- born.	Analytiker: R. Gschei Temperatur b. 4,6°C Luft-	
1 7 42	3 35 1-	temperatur	16,8°C
Analytiker: v.		temperatur Specif. Gewicht b. 16 °C .	1,0086
Temperatur Specif. Gewicht	10,250	The second secon	
Specif. Gewicht	_	Natriumchlorid	11,12253
		Kaliumchlorid	0,00716
Chlornatrium	8,6000	Calciumchlorid	0,45150
Schwefelsaures Natron .	0,2900	Magnesiumchlorid	
Schwefelsaures Kali	0,0500	Magnesiumjodid	0,00711
Kohlensaures Natron		Magnesiumbromid	
Kohlensaurer Kalk		Calciumcarbonat	
Kohlensaure Magnesia .	0,0900	Magnesiumcarbonat	
Kohlensaures Eisenoxydul	0,0070	Ferrocarbonat	
Kohlens. Manganoxydul .			
Brommagnesium		Calciumsulphat	
Thonerde	0,0060	Kieselsäure	0,00340
Kieselsäure	0,0050	Summe der festen Be-	
Freie u. halb gebundene	0,0000	standtheile	12.06819
Kohlensäure	_	Standthene	12,00010
Komensaure			
Summe	9,6203	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
b.		b.	
	1 10100	Natron	5.89801
Natron	4,8126	Kali	0,00454
Kali	0,0270	Kalk	
Kalk			
Magnesia	0,0433	Magnesia	
Eisenoxydul	0,0043	Eisenoxydul	0,00154
Manganoxydul	0,0002	01.7	= 01
Aluminiumoxyd		Chlor	
	No. of the last of	Brom	0,03209
Chlor	5,2188	Jod	
Brom	0.0017	Schwefelsäure	0,00756
Brom	0,1864	Kieselsäure	0,00340
Kieselsäure	0,0050	Kohlensäure, fest gebund.	0,02470
Kohlensäure, fest gebund.	0,2952		13,72229
Kohlensäure, halb gebund.			
Kohlensäure, völlig frei .		Sauerstoff	-1,65291
Komensaure, vong her .			12,06938
	10,7965		12,0000
Sauerstoff	-1,1762		
	9,6203		
	0,0200		
	Kohl	grub.	
	Roni	51 u.v.	
a.			The state of the s
Analytiker: L. l			
Temperatur	10° C	Natron	0,008
Specif. Gewicht	_	Kali	0,001
Dopp, kohlensaur, Natron	0,019	Kalk	0,303
Dopp. kohlensaur. Kalk .	0,778	Magnesia	0,017
Kohlensaures Kali	0,002	Eisenoxydul	0,039
Kohlensaure Magnesia.	0,035	Manganoxydul	0,002
Kieselerde	0,003	Kieselsäure :	0,003
Kohlensaures Eisenoxydul		Kohlensäure, fest gebund.	0,286
Kohlens. Manganoxydul*)	0,003	Kohlensäure halb gebund.	0,243
	0,902		0,902
*) In der mir vorliegender	n Broschüre heisst	es: Kohlensaures Manganoxyd. (D	ruckfehler?)
/ an der mit vornegender	The second of the loos	and an income	

#### Krankenheil-Tölz.

a.

	Bernhards- quelle.	Johann- Georgenquelle.
Analytiker:	Fresenius.	Wittstein.
Temperatur	9,4° C	9,4° C
Specif. Gewicht	-	-
Doppelt kohlensaures Natron	0.3344	0,3846
Chlornatrium	0,2966	0,2371
Doppelt kohlensaure Magnesia	0,0297	0.0202
Doppelt kohlensaurer Kalk	0,1018	0.0712
Schwefelsaures Natron	0,0051	0,0153
Jodnatrium	0,0015	0,0017
Kohlensäure	0,01345	0,01819
Schwefelwasserstoff	0,00339	0,00308
	0,78594	0,75137

Ausserdem: Schwefelsaures Kali, doppelt kohlensaures Lithion, Eisenoxydul, Manganoxydul, phosphorsaurer Kalk und Eisenoxyd, kieselsaures Natron, Kieselsäure, kieselsaure Thonerde und Bromnatrium.

b.		
Natron	0,2979	0,2917
Kalk	0,0396	. 0,0277
Magnesia	0,0093	0,0063
Chlor	0,1800	0,1439
Jod	0,0013	0,0014
Schwefel ,	0,00319	0,00290
Schwefelsäure	0,0029	0,0086
Kohlensäure, fest gebunden	0,1394	0,1415
Kohlensäure, halb gebunden	0,1394	0,1415
Kohlensäure, völlig frei	0,01345	0,01819
	0,82644	0,78369
Sauerstoff	- 0,04070	- 0,03250
	0,78574	0,75119
Wasserstoff d. Schwefelwasserstoffs	+ 0,00020	+ 0,00018
	0,78594	0,75137

## Kreuznach,

	Elisabethquelle.	Oranienquelle.
Analytiker: R. u. I	Fracanine 1894	Knapp u. Liebig.
Temperatur	12° C	12,5 ° C
Specif. Gewicht	1,008791 b. 17,3°C	_
Chlornatrium	10,518373	14,153
Chlorkalium	0,152405	0,059
Chlorlithium	0,065522	-
Chlorammonium	0,022121	Company of the last of the las
Chlorbaryum	0,064631	MIN TENNES
Chlorstrontium	0,079570	2,960
Chlorealcium	1,974234	2,360
Chlormagnesium	0,049909	
Brommagnesium	0,043303	0,231
Jodnatrium	0,000431	5,201
Jodmagnesium		0,0014
Kohlensaurer Kalk	0,127114	0,032
Kohlensaure Magnesia	0,237449	0,0169
Kohlensaures Eisenoxydul	0,030284	0,045
Kohlensaures Manganoxydul	0,000888	-
Kohlensaures Zinkoxyd	0,007052	-
Phosphorsaure Thonerde	0,000435	0,0117
Kieselsaure Thonerde	0,000049	COLUMN TRANSPORT
Arsensaurer Kalk	0,000405	The state of the s
Borsaurer Kalk	0,002367 0,013319	0,128
Kieselsäure		
Summe	13,346558 0,194616	17,638
Kohlensäure, halb gebundene	0,194616	
Summe aller Bestandtheile	13,663458	
Summe after Destandthene		kalle or marketing
	b.	
Natron	5,596159	7,500
Kali	0,096298 0,010767	0,037
Ammoniumoxyd	0,023167	DESIGN OF STREET
Kalk	1.069136	1,511
Strontian	0.051985	1,011
Baryt	0,047560	-
Magnesia	0,113071	0,0583
Zinkoxyd	0,004571	=
Eisenoxydul	0,018797	0,028
Manganoxydul	0,000548	-
Aluminiumoxyd	0,000201	0,0049
Chlor	7,837516	10,510
Brom	0,038744	0,201
Jod	0,000365	0,0013
Schwefelsäure	_	
Phosphorsäure	0,000252	0,0068
Arsensäure	0,000234	
Borsäure	0,001315	0.128
Kieselsäure	0,013350 0,194616	0,0398
Kohlensäure, gebunden	0,194616	0,0555
Kohlensäure, völlig frei	0,134010	
Romensaure, voing ner	15,435552	20,0261
Sauerstoff	- 1,772094	- 2,3881
cauciston	13.663458	17,6380
	10,000408	11,0000

## Kronthal.

		THE RESIDENCE OF THE PERSON OF	-
	Kronthal-	Wilhelms-	Stahl-
Charles and the state of the st	brunnen.	quelle.	brunnen.
Analytikan	I I Swo I		1.1
Analytiker:	J. Lowe. 1	R. Fresenius	. J. Lowe.
Temperatur		13,45° C	_
Specif. Gewicht		_	Contract Transport
Chlornatrium	3.541946	1,690965	2,900204
Chlorkalium	0.088287	0,036578	0,101160
Chlorammonium	0,006061	_	0,009169
Chlormagnesium	0,061615	_ 700	0,005466
Chlorcalcium	0,021872	_	0,009343
Bromnatrium		0,000641	_
Jodnatrium	_	0,000010	-
Fluorealcium	_	_	Spuren
Schwefelsaures Kali	_	0,023632	_
Schwefelsaurer Kalk	0,030545	_	0.027349
Phosphorsaurer Kalk	0,001509		0,002702
Phosphorsaures Natron		0.000954	_
Arsensaurer Kalk	0,000189	-	0,000437
Kieselsäure		0,101090	-
Kieselsäurehydrat	)	_	0,087128
Kieselsaures Natron	0.127283	_	0,024550
Kieselsaure Thonerde	( ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		0.001269
Kohlensaures Natron	_	0,051037	
Kohlensaures Lithion		0,003539	Mi wallen
Kohlensaurer Baryt	_	0,000385	100
Kohlensaurer Strontian		0,002019	
Kohlensaurer Kalk	0,664184	0.418338	0,543782
Kohlensaure Magnesia	0,095008	0,096472	0,094243
Kohlensaures Eisenoxydul	0,015020	0,029675	0,007401
Kohlensaures Manganoxydul	0,001362	0,002368	0,002907
Organische Materien	_	-	0,001666
Summe	4,654881	2,457703	3,818776
Kohlensäure, halb gebunden	-	0,270724	No. of the last of
Kohlensäure, frei	2,317394	2,249736	2,671494
Summe aller Bestandtheile	6,972275	4.978163	6,490270
Camino affer Destandenere.	0,012210	4,010100	0,400210

## Kronthal.

b.

	Kronthal- brunnen.	Wilhelms- quelle.	Stahl- brunnen.
Natron	1.876929	0,926655	1.549336
Kali	0.055698	0,035843	0,063819
Ammoniumoxyd	0,002945	_	0,004456
Lithion	_	0,001435	_
Kalk	0,396453	0,234269	0,322141
Strontian		0,001415	_
Baryt	_	0,000299	-
Magnesia	0,071185	0,045939	0,047179
Eisenoxydul	0,009323	0,018419	0,004594
Manganoxydul	0,000841	0,001462	0,001795
Aluminiumoxyd	-	-	0,000459
Chlor	2,255517	1,043571	1,824302
Brom		0,000498	_
Jod	_	0,000008	_
Schwefelsäure	0,017968	0,010865	0,016088
Phosphorsäure	0,000691	0,000413	0,001238
Arsensäure	0,000109	-	0,000253
Kieselsäure	_	0,101090	0,067339
Kieselsaure Salze	0,127283	_	-
Kohlensäure, fest gebunden	0,348225	0,270743	0,292548
Kohlensäure, halb gebunden	-	0,270743	_
Kohlensäure, völlig frei	2,317394	2,249717	2,671494
Organische Materien	-	_	0,001666
	7,480561	5,213384	6,868707
Sauerstoff	- 0,508286	- 0,235221	- 0,411110
	6,972275	4,978163	6,457597
Wasser des Kieselsäurehydrats	-	=	+ 0,032673
			6,490270

## Längenfeld.

Analytiker: J. Zehenter	
Analytikel. J. Zenentel	1891.
Tr	1 11° C
Specif. Gewicht bei 16° C	1,00035
epecin denient ser is continued	1,00000
Schwefelsaures Kali	0,0059
Schwefelsaures Natron	0,0046
Chlornatrium	0,0137
Phosphorsaures Natron	0,0028
Kohlensaures Natron	0,0193
Kohlensaures Eisenoxydul	0,0002
Kohlensaurer Kalk	0,0445
Kohlensaure Magnesia	0,0078
Kieselsäure	0,0179
Organische Substanz	0,0102
organisene euostanz	0,0102
Summe	0,1269
Kohlensäure, halb gebunden	0,0318
Kohlensäure, völlig frei	0,0087
Schwefelwasserstoff	0,0011
	0,0011
Summe aller Bestandtheile	0,1685
Bei Quellentemperatur und Normal-	
barometerstand beträgt:	
Die völlig freie Kohlensäure	4.6 ccm
Schwefelwasserstoff	0,75 "
In Spuren: Mangan, phosphorsaure	e Thonerde, Ammo-
niak, Salpetersäure.	
b.	
Natron	0.0222
Kali	0,0032
Ammoniumoxyd	Spuren
Kalk	0,0249
Magnesia	0,0037
Eisenoxydul	0,0001
Manganoxydul	
Aluminiumoxyd	Spuren
	Spurën Spuren
01.1	
Chlor	
	Spuren 0,0083
Schwefel	0,0083 0,0010
Schwefel	Spuren 0,0083
Schwefel	0,0083 0,0010 0,0053
Schwefel	0,0083 0,0010 0,0053 
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure	Spuren  0,0083 0,0010 0,0053 0,0012 0,0179
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz	0,0083 0,0010 0,0053 — 0,0012 0,0179 0,0102
Schwefel Schwefelsäure Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden	0,0083 0,0010 0,0053 — 0,0012 0,0179 0,0102 0,0318
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,0083 0,0010 0,0053 — 0,0012 0,0179 0,0102 0,0318 0,0318
Schwefel Schwefelsäure Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden	0,0083 0,0010 0,0053 — 0,0012 0,0179 0,0102 0,0318
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,0083 0,0010 0,0053 
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,0083 0,0010 0,0053 — 0,0012 0,0179 0,0102 0,0318 0,0318 0,0387
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,0083 0,0010 0,0053 
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,0083 0,0010 0,0053 — 0,0012 0,0179 0,0102 0,0318 0,0318 0,0087 — 0,1703 — 0,0019
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,0083 0,0010 0,0053 — 0,0012 0,0179 0,0102 0,0318 0,0318 0,0087 0,1703 — 0,0019
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,0083 0,0010 0,0053 — 0,0012 0,0179 0,0102 0,0318 0,0318 0,0087 — 0,1703 — 0,0019
Schwefel Schwefelsäure Salpetersäure Phosphorsäure Kieselsäure Organische Substanz Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,0083 0,0010 0,0053 — 0,0012 0,0179 0,0102 0,0318 0,0318 0,0087 0,1703 — 0,0019

## Landeck.

	Wiesen- quelle.	Mariannen- quelle.
Analytiker	: Lothar	Meyer 1863.
Temperatur	1 27° C	20° C
Specif. Gewicht	-	
reie Kieselerde	0,0435	0.0395
Krystall. schwefelsaur. Natron . , .	0.0822	0,0728
Sinfach kohlensaures Natron	0,0726	0,0604
Kohlensaurer Kalk	0,0074	0,0066
Kohlensaure Magnesia	0,0007	0,0011
berschüssige Kohlensäure	0,0007	0,0087
Kohlensaures Eisenoxydul	Spuren	Spuren
Phosphorsaurer Kalk	Spuren	Spuren
Chlorkalium	0,0030	0,0025
Natriumsulfhydrat	0,0072 0,0010	0,0062 0,0020
Jodnatrium	Spuren	Spuren
Freier Schwefelwasserstoff	0,0011	0,0007
	0,2194	0.2005
Bei 00 und 760 mm beträgt:	0,2194	0,2005
Der freie Schwefelwasserstoff	0,73 ccm	0,46 ccm
Der absorbirte Stickstoff	19,61 "	19,34 "
b.		
Natron	0,0627	0.0537
Natron	0,0019	0,0016
Vatron	0,0019 0,0041	0,0016 0,0037
Natron	0,0019 0,0041 0,0003	0,0016 0,0037 0,0005
Natron	0,0019 0,0041	0,0016 0,0037
Vatron	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050
Vatron  Vali  Vali  Valk  Valk  Jagnesia  Cisenoxydul  Chlor  Chwefel	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019
Vatron Vali Vali Vali Valk Valk Valk Vale Vale Vale Vale Vale Vale Vale Vale	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181
Natron Natron Nali Nali Nali Nali Nali Nali Nali Nali	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren
Vatron Vali Vali Vali Valk Valk Vale Vale Vale Vale Vale Vale Vale Vale	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395
Vatron Cali Cali Calk Calk Calgnesia Cisenoxydul Chlor Chwefel Chwefel Chosphorsäure Cieselsäure Cohlensäure Cohlensäure, fest gebunden	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286
Vatron Cali Cali Calk Calk Calgnesia Cisenoxydul Chlor Chwefel Chwefel Chosphorsäure Cieselsäure Cohlensäure Cohlensäure, fest gebunden	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338 0,0007	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286 0,0087
Vatron Vali Vali Vali Valk Vale Vali Vale Vali Vale Vali Vali Vali Vali Vali Vali Vali Vali	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338 0,0007	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286 0,0087
Vatron Cali Cali Calk Calk Calgnesia Cisenoxydul Chlor Chwefel Chwefel Chwefelsäure Chosphorsäure Cieselsäure Cohlensäure Cohlensäure, fest gebunden Cohlensäure, überschüssig	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338 0,0007	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286 0,0087
Vatron Cali Cali Calk Lagnesia Cisenoxydul Chlor Chwefel Chwefelsäure Chosphorsäure Cieselsäure Cohlensäure Cohlensäure, fest gebunden Cohlensäure, überschüssig	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338 0,0007	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286 0,0087
Vasser des krystall. schwefelsauren	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338 0,0007 0,1748 — 0,0015	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286 0,0087 0,1613 - 0,0015
Vatron  Vali  Vali  Valk  Magnesia  Cisenoxydul  Chlor  Schwefel  Schwefel  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Vieselsäure  Vohlensäure, fest gebunden  Vohlensäure, überschüssig	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338 0,0007 	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286 0,0087
Vasser des krystall. schwefelsauren Natrons	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338 0,0007 0,1748 — 0,0015	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286 0,0087 0,1613 - 0,0015
Vasserstoff des Natriumsulfhydrats	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338 0,0007 	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286 0,0087 
Vasser des krystall. schwefelsauren Natrons	0,0019 0,0041 0,0003 Spuren 0,0058 0,0016 0,0204 Spuren 0,0435 0,0338 0,0007 0,1748 - 0,0015 0,1733 + 0,0460	0,0016 0,0037 0,0005 Spuren 0,0050 0,0019 0,0181 Spuren 0,0395 0,0286 0,0087 0,1613 - 0,0015 0,1598 + 0,0407

## Langenau.

		Emilienquelle.	Elisenquelle.
Analytike	r: F	oleck 1883.	Poleck 1876
Temperatur	1	10°C bei 11°C	10° C
		Lufttemperatur	and the same of th
Specifisches Gewicht			-
Chlornatrium		0,01122	0,00998
Jodnatrium		Spuren	Spuren
Kaliumsulfat		0,02794	0,01571
Natriumsulfat		-	0.01646
Natrium-Bicarbonat		0,22623	0,10834
Ammonium-Bicarbonat		Spuren	0,00110
Lithium-Bicarbonat		0,00195	0,00275
Calcium-Bicarbonat		0,53288	0,35238
Magnesium-Bicarbonat		0,29462 0,04970	0,19157 0,01702
Mangan-Bicarbonat		0,00366	0.00205
Bariumsulfat		0.00042	0,00200
Aluminium-Phosphat		0.00040	0.00043
0.1: DI 1.3		0,00024	Spuren
77.5		0.05362	0.04059
Nickel-Bicarbonat		Spuren	0.00012
Arsen		Spureu	Spuren
Summe der Bestandtheile .		1,20288*)	0,75850*)
Freie Kohlensäure		925.68 ccm	984,4 ccm
	Anal	yse stehen hier 1,20228	für die Zahlen 0,75890
	Anal		
	Anal b.		
Natron		1,20228 0,09945	0,75890
Natron		1,20228 0,09945 0,01509	0,75890 0,05726 0,00849
Natron		1,20228 0,09945 0,01509 Spuren	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041
Natron		0,09945 0,01509 Spuren 0,00050	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070
Natron	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041
Natron	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704
Natron	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704  0,05987
Natron	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704 0,05987 0,00766
Natron	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236 0,00163	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704  0,05987
Natron	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236	0,75890 0,05726 0,00849 0,00070 0,13704  0,05987 0,00766 0,00092
Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Nickeloxydul Aluminiumoxyd	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236 0,00163 Spuren 0,00017 0,00681	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704  0,05987 0,00766 0,00092 0,00006 0,00018 0,00606
Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Nickeloxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236 0,00163 Spuren 0,00017 0,00681 0,01299	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704  0,05987 0,00766 0,00092 0,00006 0,00018 0,00606 0,01649
Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Nickeloxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236 0,00163 Spuren 0,00017 0,00681 0,01299 0,00034	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704  0,05987 0,00766 0,00092 0,00006 0,00018 0,00606 0,01649 0,00025
Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Nickeloxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kieselsäure	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236 0,00163 Spuren 0,00017 0,00681 0,01299 0,00034 0,05362	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704 
Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Nickeloxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236 0,00163 Spuren 0,00017 0,00681 0,01299 0,00034 0,05362 0,34587	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704 
Natron	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236 0,00163 Spuren 0,00017 0,00681 0,01299 0,00034 0,05362 0,34587 0,34587	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704  0,05987 0,00766 0,00092 0,00006 0,00018 0,00606 0,01649 0,00025 0,04059 0,211945 0,211945
Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Nickeloxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236 0,00163 Spuren 0,00017 0,00681 0,01299 0,00034 0,05362 0,34587 0,34587	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704 
Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Baryt Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Nickeloxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	b.	0,09945 0,01509 Spuren 0,00050 0,20736 0,00028 0,09207 0,02236 0,00163 Spuren 0,00017 0,00681 0,01299 0,00034 0,05362 0,34587 0,34587	0,75890 0,05726 0,00849 0,00041 0,00070 0,13704  0,05987 0,00766 0,00092 0,00006 0,00018 0,00606 0,01649 0,00025 0,04059 0,211945 0,211945

## Lauchstädt.

Analytiker: E. Reicha Temperatur		Analytiker: March	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN
Specif, Gewicht	1,0010 bei 20° C	Temperatur	
Chlornatrium	0,07760 0,01744 0,09194 0,01073 0,32082 0,98627 0,02476 0,03148 0,39556 0,34170 2,29830 0,18994 0,21774 = 113,703ccm 0,03755 = 25,359 ccm	Schwefelsaures Natron Schwefelsaures Kali Schwefelsaure Magnesia Schwefelsaure Kalkerde Kohlensaures Eisenoxydul Kohlensaure Magnesia Chlorwasserstoffsaure Magnesia Thonerde Kieselsäure Manganoxydul, Phosphorsäure, Quellsäure Kohlensäure	0,209 0,020 0,127 0,327 0,017 0,007 0,019 0,030 0,009 0,017 Spuren 0,782 0,278
	bei 8,75° C u. 760 mm 2,74353	Natron	0,091 0,011 0,139 0,064
Natron	0,10609 0,62825 0,12325	Eisenoxydul	0,011 0,009 0,022
Chlor	0,04693 0,04249 0,84377	Schwefelsäure	0,404 0,017 0,019
Kieselsäure Organische Substanz	0,01539 0,34170 0,18994 0,18994 0,21774	Sauerstoff	0.787 $-0.005$ $0.782$
Sauerstoff	$-\frac{2,74549}{0,01418}$		Miles and T
Wasserstoff des Schwefelwasserstoffs	2,73131 + 0,00221 2,73352*)	Principal de la companya de la compa	Trobate are
*) Die Zahlen sind Onder Analyse. Druckfehler		in the second se	(troub)

## Lenk.

American Province	Eisenquelle.	Balmquelle.	Hohenlieb- quelle.
Analytiker: Müller u	Schwarzer	nbach 1876.	Liebreich 1875.
Temperatur	=	=	=
Chlornatrium Chlorkalium Jod Schwefelsaures Natron Schwefelsaures Kali Schwefelsaure Magnesia Schwefelsaurer Strontian Schwefelsaurer Kalk Kohlensaurer Magnesia Kohlensaurer Kalk Loppelt kohlensaures Eisen Eisenoxyd Phosphorsaurer Kalk Kieselsäure	0,00567 — 0,00395 — 0,18937 0,00330 0,77144 — 0,33468 — } 0,00403 0,01099	0,00528 — 0,04072 0,00640 0,20290 0,00957 1,67920 0,02104 0,27618 — 0,01057 0,00399 0,01506	0,0138 0,0039 0,0001 — — — — 1,8489 0,1064 0,195 0,01 — — 0,029
Schwefelwasserstoff b. 0° u. 760 mm:	1,32343*) 4,0 ccm	2,27091 44,5 ccm	2,2071 —

<sup>\*)</sup> In der mir vorliegenden Analyse ist hierfür angegeben: 1,32566.

	b		
Natron Kali Kali Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Eisenoxyd Phosphorsaurer Kalk u. Eisenoxyd	0,00472 	0,02058 0,00346 0,84826 0,00539 0,07765 - 0,01057	0,0073 0,0025 0,8705 — 0,0507 0,0045 —
Chlor	0,00344 0,58371 0,01099 0,14726	0,00320 — 1,15309 0,00183 0,01506 0,13254 —	0,0103 0,0001 1,0876 — 0,0290 0,14425 0,00275
Sauerstoff	-0,00077	$-\frac{2,27163}{0,00072}$	-0,0024
Schwefelwasserstoff	1,32343 0,006089 0,005731	2,27091 0,067742 0,063757	2,2071 — —

## Levico.

	a.		
	Badequelle. (Starkwasser- quelle).	Trinkquelle. (Schwaches Wasser).	Mischungs- wasser. (Wasser des Versands).
			NAME OF TAXABLE PARTY.
Analytiker:		H. Weidel 1886	
Temperatur		8,9° C bei 8,1° C	Education and Physics
	Lufttemperatur.	Lufttemperatur.	
Specif. Gewicht	1,006725 b. 17° C	1,001871 b. 17° C	Sulvino - Sentini
Arsenige Säure	0,0086879		0,00095
Schwefelsaur. Eisenoxydul	2,5675198	0,3369394	0.66278
Schwefelsaures Eisenoxyd			0.002.0
(neutrales)	1,3019720	0,0221971	0,27272
Schwefelsaures Eisenoxyd			
(basisches)		0,1048666	-
Schwefelsaure Thonerde (neutral)	0.6239873		0.15010
Schwefelsaure Thonerde	0,0200010		0,15919
(basisch)	=	0.0833886	_
Schwefelsaures Kupfer .	0,0474459	_	0,00520
Kohlensaures Eisenoxydul	_	0,0804806	0,01558
Schwefelsaures Mangan .	0,0002418	0.0100000	0,00003
Schwefelsaures Calcium . Schwefelsaur. Magnesium	0,3724983	0,3189066	0,32477
Schwefelsaures Kalium .	0,3833451 0,0037031	0,2183067 0,0006727	0,23648 0,00099
Schwefelsaures Natrium .	0.0312031	0,0138889	0.01579
Schwefelsaur. Ammonium	0.0032270	0,0003346	0,00062
Chlornatrium	0,0001781	0,0000517	0,00003
Kieselsäure	0.0310384	0,0219335	0,02293
Halbgebund. Kohlensäure	-	0,0328030	-
Kohlenstoff aus der organ. Substanz	0,0097825	0.0012221	The same
Schwefelsäure (frei od. als	0,0091829	0,0012221	
saur. Salz H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0.8331289		_
	6,2179592	1,2359921	1,71806
In Spuren:	Antimon, Zink,	Strontian,	
	Strontian, Phos-	Phosphorsäure,	
	phorsäure, Titan-	Rubidium.	
	säure, Stickstoff, Kohlensäure.		
	Zweifelhaft:		
	Borsäure, Blei.	SALES INGS	
In 1000 ccm Wasser bei			
0° C und 760 mm:			
Kohlensäure		30,8 ccm	STREET, STREET
Stickstoff	THE RESERVE	14,7 "	
Sauerstoff		4,0 "	
	DEPARTMENT		
			SUBSTITUTE OF THE PARTY OF THE
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		The state of the s

#### Levico.

b.

	л.		
	Badequelle. (Starkwasser- quelle.	Trinkquelle. (Schwaches Wasser.)	Mischungs- wasser. (Wasse des Versands.)
Natron	0,0136239	0,0065915	0,00691
Kali	0,0020005	0,0003638	0.00054
Ammoniumoxyd	0,0012712	0,0001318	0,00024
Kalk	0,1533817	0,1313144	0,13373
Magnesia	0,1277817	0,0727689	0,07883
Eisenoxydul	1,2161936	0,2132805	0,32362
Eisenoxyd	0,5207888	0,0582461	0,10909
Manganoxydul	0,0001137	-	0,00001
Kupferoxyd	0,0236337	-	0,00258
Aluminiumoxyd	0,1871234	0,0305283	0,04748
Chlor	0,0001081	0,0000314	0,00002
Schwefelsäure	3,7707228	0,6294344	0,98523
Arsenige Säure	0,0086879	-	0,00095
Kieselsäure	0,0310384	0,0219335	0,02293
Kohlensäure, fest gebund-		0,0328030	0,00591
Kohlensäure, halb gebund.	-	0,0328030	-
Kohlenstoff aus d. organ.			Summittee !
Substanz	0,0097825	0,0012221	6482
	6,0662519	1,2314527	1,71807
Sauerstoff	- 0,0000243	-0,0000071	-0,00001
Wasser der als H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> be-	6,0662276	1,2314456	1,71806
rechnet. Schwefelsäure	+ 0,1520371		
Warran dan basi d	6,2182647		
Wasser der basischen Salze		+ 0,0109453	
		1,2423909*)	BARTA. E

<sup>\*)</sup> Die Zahlen sind Originalzahlen der Analyse. Die Differenz zwischen der Summe der Salze und der Einzelbestandtheile kann ich nicht erklären.

## Liebenstein.

	_	
	Neue Quelle.	Alte Quelle.
Analytikan	E. Reichardt	E. Reichardt
Analytiker:	1870.	1858.
Temperatur	9,9—10°C	9,8°C
Specifisches Gewicht	1,002 —	1,003
Chlornatrium	0,2829	0,2471
Chlorkalium	0,0075	
Chlorlithium	0,0023	0,0044
Chlormaguesium	0,0031	Mary Branch
Schwefelsaure Kalkerde	0,0228	0,0295
" Magnesia	0,1825	0,1841
Schwefelsaures Natron		0,0109
" Kali	NO PORTUGUE	0,0052
Zweifach kohlensaure Kalkerde	0,7583	0,5910
Zweifach kohlensaure Magnesia	0,2330	0,2037
Zweifach kohlensaures Eisenoxydul .	0,0812	0,1040
Zweifach kohlensaures Manganoxydul	0,0095	0,0105
Kieselsäure	0,0285	0,0275
Thonerde		0,0008
Phosphorsäure	0,0005	-
Arsensäure	0,0004	_
Summe der festen Bestandtheile .	1,6125	1,4187
Freie Kohlensäure	1,9140	1,7807
Bei 10°C und 760 mm =	1003,9 ccm	934,01 ccm
b.		
Natron	0,1499	0,1358
Kali	0,0047	0,0028
Lithion	0.0008	0,0015
Kalk	0,3043	0,2420
Magnesia	0.1349	0,1251
		The state of the s
Elsenoxydul	0.0365	0.0468
Eisenoxydul	0,0365 0,0042	0,0468 0,0047
Manganoxydul	0,0365 0,0042 —	0,0047
Manganoxydul		0,0047
Manganoxydul	0,0042	0,0047 0,0008
Manganoxydul	0,0042 — 0,1795	0,0047 0,0008 0,1536
Manganoxydul	0,0042 — 0,1795 0,1351	0,0047 0,0008 0,1536
Manganoxydul	0,0042 — 0,1795 0,1351 0,0005	0,0047 0,0008 0,1536
Manganoxydul	0,0042  0,1795 0,1351 0,0005 0,0004	0,0047 0,0008 0,1536 0,1485 —
Manganoxydul	0,0042 	0,0047 0,0008 0,1536 0,1485 — — 0,0275
Manganoxydul	0,0042  0,1795 0,1351 0,0005 0,0004 0,0285 0,3368	0,0047 0,0008 0,1536 0,1485 — 0,0275 0,2821
Manganoxydul	0,0042 	0,0047 0,0008 0,1536 0,1485 — — 0,0275 0,2821 0,2821

## Liebwerda.

	Christians- brunnen.	Stahl- brunnen.
		orumen.
Analytiker: Redten		10:00
Temperatur	11,5° C	13,5° C
Specif. Gewicht	To July Of	
Schwefelsaures Kali	0,00475	0,00977
Schwefelsaures Natron	0,00295	-
Chlornatrium	0,00237	0,00372
Doppelt kohlensaures Kali	- hard	0,02621
Doppelt kohlensaures Natron	0,02889	0,06304
Doppelt kohlensaure Bittererde	0,08851	0,12860
Doppelt kohlensaure Kalkerde	0,07413	0,21168
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul	- 4	0,03036
Kieselerde	0,02499	0,06192
Thonerde	0,00109	Philip To All
Thonerde, Manganoxyd und indiff. or-	The transport	0
ganische Stoffe		Spuren
Eisen und indiff. organ. Stoffe	Spuren	1 15000
Freie Kohlensäure	1,75018	1,45333
	1,97786	1,98863
		ob sotappi
		I senages
b.		
	0,01448	0,02803
Natron	0,00257	0,01882
Natron	0,00257 0,02883	0,01882 0,08230
Natron	0,00257	0,01882 0,08230 0,04019
Natron	0,00257 0,02883 0,02766 	0,01882 0,08230 0,04019 0,01366
Natron	0,00257 0,02883	0,01882 0,08230 0,04019
Natron	0,00257 0,02883 0,02766  0,00109	0,01882 0,08230 0,04019 0,01366 Spuren
Natron	0,00257 0,02883 0,02766 — 0,00109 0,00144	0,01882 0,08230 0,04019 0,01366 Spuren 0,00226
Natron          Kali          Kalk          Magnesia          Eisenoxydul          Aluminiumoxyd          Chlor          Schwefelsäure	0,00257 0,02883 0,02766  0,00109 0,00144 0,00384	0,01882 0,08230 0,04019 0,01366 Spuren 0,00226 0,00449
Natron	0,00257 0,02883 0,02766 — 0,00109 0,00144	0,01882 0,08230 0,04019 0,01366 Spuren 0,00226
Natron          Kali          Kalk          Magnesia          Eisenoxydul          Aluminiumoxyd          Chlor          Schwefelsäure          Kieselsäure          Kohlensäure, fest gebunden	0,00257 0,02883 0,02766 — 0,00109 0,00144 0,00384 0,02499 0,06155	0,01882 0,08230 0,04019 0,01366 Spuren 0,00226 0,00449 0,06192
Natron	0,00257 0,02883 0,02766  0,00109 0,00144 0,00384 0,02499	0,01882 0,08230 0,04019 0,01366 Spuren 0,00226 0,00449 0,06192 0,14207
Natron	0,00257 0,02883 0,02766  0,00109 0,00144 0,00384 0,02499 0,06155 0,06155 1,75018	0,01882 0,08230 0,04019 0,01366 Spuren 0,00226 0,00449 0,06192 0,14207 0,14207 1,45333
Natron	0,00257 0,02883 0,02766  0,00109 0,00144 0,00384 0,02499 0,06155 0,06155	0,01882 0,08230 0,04019 0,01366 Spuren 0,00226 0,00449 0,06192 0,14207 0,14207

## Lipik.

Section of Asia Libertain	Reinhards-		The state of the s
	quelle.	Analytiker: -	
THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS O	quene.	Temperatur	64° C
Analytikas A Frank	- 1000	Temperatur	_
Analytiker: A. Forst			
Temperatur	10° C b. 17°	Schwefelsaures Kali	0,2001
	und 34,5° C	Schwefelsaures Natron .	0,2193
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Lufttemp.	Chlornatrium	
Specif. Gewicht	-	Jodnatrium	0,0209
		Bromkali	qualitativ
Doppelkohlensaur. Eisen-	La Section N	Doppelt kohlens. Natron .	1,9476
oxydul	0,0194	Dopp. kohlens. Magnesia .	0,1530
Doppelkohlensaurer. Kalk	0,0262	Doppelt kohlens. Kalk .	0,1148
Doppelkohlens, Magnesia.	0.0300	Dopp.kohlens.Eisenoxydul	0,0160
Doppelkohlens. Ammoniak	0,0001	Thonerde	qualitativ
Schwefelsaurer Kalk	0,0355	Kieselerde	0,0456
Salpetersaure Magnesia .		Lithion u. Arsen	qualitativ
Chlornatrium	0,0056	Summed.fixenBestandth.	
Kieselsäure	0,0115	Gesammte Kohlensäure .	
Organische Substanz			
organische Substanz	0,0022	Ganze und halbgebundene	0.5011
Cally All Calls and Cally and Cally	0,1320	Bestandtheile	
department of the second	0,1020	Freie Kohlensäure	0,2790
		b.	
STATE OF THE PARTY		Vatuon	1.2312
		Natron	
b.		Kali	0,1081
Natron	0,0030	Kalk	0,0446
Ammoniumoxyd	0,0000	Magnesia	0,0478
Kalk	0.0248	Eisenoxydul	0,0072
Magnesia	0,0098		
Eisenoxydul	0,0087	Chlor	0,3734
Elsenoxyddi	0,0051	Jod	0,0177
		Schwefelsäure	0.2155
Chlor	0,0034	Kieselsäure	0,0456
Schwefelsäure	0,0209	Kohlensäure, fest gebund.	0,6634*)
Salpetersäure	0,0011	Kohlensäure, halb gebund.	0,6634
Kieselsäure	0,0115		3,4179
Kohlensäure, fest gebund.		Sanaretoff	
Kohlensäure, halb gebund.		Sauerstoff	
Organische Substanz	0,0022		3,3327
		10 V - 1 1 1 -	
	0,1328	*) Nach der mir v	ornegenden
Sauerstoff	- 0,0008	Analyse sind	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE
		halbgebundene und gan	
	0,1320	gebundene CO <sub>2</sub>	
The second section is a second		also ganz gebundene CC	
CHARLESTON MANAGER		Berechnet man die Bicar	
THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE		der Formel Na <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , so	ergiebt sich
		die ganz gebundene CO2	. = 0,6634.
	SWINDLE NO.	Berechnet man die Bicar	
CONTRACTOR OF THE SECOND		der Formel Na H CO3, so	
The Street of the Land of the Land		die ganz gebundene CO2 .	= 0.59135
	37-50-51	Ubereinstimmung mit	
		Analyse angegebenen Za	
The state of the s		überhaupt nicht zu erreicher	
The state of the s		genügen nicht einmal zur l	Deckung der
		CO <sub>2</sub> in 1,9476 Na <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>5</sub> !!	
The state of the s			

## Malmedy.

Analytiker: Zuntz (nur			Inselquelle.
Temperatur	21,25°C	Analytiker: Al. Cla	ssen 1871
Schwefelsaures Natron .	0.8474	Temperatur:	9,4°C bei 13,1° Luftt.
Schwefelsaure Kalkerde .	0,8218	Specif. Gewicht	
Chlormagnesium	0,2318	openi deniene	5,1ºWassert.
Kohlensaure Kalkerde .	0,4166 0.0326	Chlornatrium	0,044906
Chlornatrium	0.0337	Schwefelsaures Kali	0,006644
Kohlensaures Eisenoxydul	0,0145	Schwefelsaures Natron .	0,067404
Kieselerde	0,0058	Salpetersaures Natron Phosphorsaure Thonerde	0,000024 0,000065
101 figt a strong service	2,4042	Kieselsäure	0.011100
Freie Kohlensäure	166,7 ccm	Kohlensaures Ammoniak	0,000124
Fest gebund. Kohlensäure	90,1	Kohlensaures Natron	0,067446
Stickstoff	13,4 ,,	Kohlensaure Magnesia .	0,160990 0,852042
Kohlenwasserstoffgas		Kohlensaurer Kalk Kohlensaurer Baryt	0,000046
Das der Quelle frei ent- strömende Gas best, aus:		Kohlensaurer Strontian .	0,000032
Kohlensäure	13,05 %	Kohlensaures Eisenoxydul	0,048214
Stickgas u. Spuren eines		Kohlens. Manganoxydul .	0,010409
brennbaren Gases .	86,95 %	Summe d. fest. Bestandth.	
		Kohlensäure, halb gebund.	
		Kohlensäure, völlig frei .	
b.		Summe aller Bestandth.	
Natron	0.3873	In Spuren: Lithium, Cä dium, Jod. Brom, Arsen	
Kalk	0,5717	wasserstoff, organische Su	
Magnesia	0,1136	wasserston, organisene se	
Eisenoxydul	0,0090	b.	
Chlor	0,1930	Natron	0,092700
Schwefelsäure	0,9608	Kali	The Control of the Co
Kieselsäure	0,0058	Ammoniumoxyd	0,000067
Kohlensäure, fest gebund.	0,2065	Kalk	
	2,4477	Strontian	07888000000
Sauerstoff	-0,0435	Magnesia	0,076662
100000000000000000000000000000000000000	2,4042	Eisenoxydul	0,029926
		Manganoxydul	0,006391
The last transfer of the last transfer of		Aluminiumoxyd	0,000027
		Chlor	0,027241
A SEE ME		Schwefelsäure	0,041028
		Phosphorsäure	0,000038
A company of the street being		Salpetersäure	0,000015
		Kohlensäure, fest gebund.	
		Kohlensäure, halb gebund.	0,509604
The state of the s		Kohlensäure, völlig frei .	2,054792
			3,839992
		Sauerstoff	-0,006150
			3,833842
The second second second second		Control of the contro	

## Marienbad.

Analytiker:   Gintl 1879.	Redten- bacher 1892 11,8° C - 0,7087 4,3234 - 0,0039 1,6588 1,7232 0,0159	0,639 0,639 0,639	Dietl 1871. 10,0° C — 0,1016 1,2131 — — — 0,3917 1,0986	Gintl 1880. 9,6° C 0,03458 0,31135 0,04585 0,00067 0,01378 0,02508	Lerch 1866. 10,5° C — 0,02250 0,10630 — — 0,05862 0,13929
Kali	0,7087 4,3234 	0,036 - 1,472  0,499 0,639	0,1016 1,2131 — — — 0,3917 — 1,0986	0,03458 0,31135 0,04585 0,00067 0,01378 0,02508	0,02250 0,10630  0,05862 0,13929
Natron Ammon	0,0039 1,6588 1,7282 0,0159	0,499	- 0,3917 - 1,0986	0,00067	0,05862
	1,6588 1,7232 0,0159	0,499	0,3917	0,01378	0,05862
La La La Company Marketon	1,7232	0,639	1,0986	Contraction of the contraction o	0,13929
Domait kohlensumes Lithion 0.03011	0,010,0			0,08264	W. 11 11 11 11 11
kohlensaures Ammon	1	1		opponos	namde
Doppelt kohlensaurer Kalk 0,69157 Doppelt kohlensaurer Strontian Spuren	0,0010	0,310	0,3566	0,30024 Spuren	1,11628 Spuren
kohlensaurer Baryt	0,0004	100.0	0.1659	0.98671	0.625090
kohlensaures Eisenoxydul	0,0186	0,032	0,0232	0,16669	0,04155
Doppelt kohlensaures Manganoxydul . 0,01836	0,0048	0,003	0,0022	0,00253	0,00747
· · · · · · ·	0,0040	0,000	0,3832	0,00020	0,01260
Organische Substanzen 0,10052 Freie Kohlensäure 3,17930	Spuren 1,0925	1,638	Spuren 2,2920	2,29431	1,21616
Summe aller Bestandtheile	10,8406 Fluor	4,994	6,3275	3,62223 Arsen	3,39447 Arsen

## Marienbad.

b.

	13,67360 -0,24716 13,42644	Organische Substanzen 0,10052 Kohlensäure, fest gebunden 1,06068 Kohlensäure, halb gebunden 1,06068 Kohlensäure, völlig frei 3,17930		moxyd	Natron       3,82221         Kali       0,02661         Ammoniumoxyd       0,00276         Lithion       0,00771         Kalk       0,27527         Strontian       Spurren	Ferdinands- Kı
10,8400	11,0668 - 0,2268 10,8400	Spuren 0,91295 0,91295 1,0925	1,0066 2,7615 0,0026 0,0014 0,0434	0,0003 0,1254 0,0084 0,0021 0,0020	3,4790 0,3829 0,0013 0,0040 0,3270	Kreuzbrunn.
+ 0,001 +,994		0,392 0,392	0,303 0,846 0,002 0,068	0,091 0,091 0,001 0,003	0,121 0,121	Alexandrinen- quelle.
6,3275	6,3811 0,0536 6,3275	Spuren 0,5981 0,5981 2,2920	0,2377 0,7301 — 0,3832	0,1455 0,0104 0,0008	1,1917 0,0549 — 0,1386	Waldquelle.
+ 0,00071 3,62223	3,62762 -0,00610 3,62152	0,26203 0,26203 2,29431	0,02710 0,21828 0,00043 0,00187 0,04986	0,10077 0,07501 0,00268	0,17764 0,00016 0,13564 0,13564	Ambrosius- brunn.
3,39401 + 0,00046 3,39447	3,40202 0,00801 3,39401	0,62589 0,62589	0,03557 0,07023 0,00121 0,01260	0,20950 0,01865 0,00333 0,00173	0,13498 0,01216 	Rudolfs- quelle.

## Montbarry.

a.

Analytiker: L. v. Barth u	nd R. Weg-	1 1 121 - 2 1000
scheider 1889	).	Analytiker: ? 1892.
	7,3°C b.8°C	Temperatur 11° C
Temperatur	Lufttemp.	Specif. Gewicht 1,0021 bei
Specif. Gewicht	_	150
Salpetersaures Ammon .	0.00184	Schwefelsaures Calcium . 0,8893
Salpetersaures Natron	0,00168	Schwefelsaure Magnesia . 0,1687
Chlornatrium	0,00466	Schwefelsaures Natron u.
Phosphorsaures Natron .	0.00732	Kali 0,0627
Arsenigsaures Natron	0,00044	Calciumbicarbonat 0,4951
Schwefelsaures Natron .	0,02146	Magnesiumbicarbonat 0,0132
Schwefelsaures Kali	0,02915	Aluminium u. Eisenoxyd 0,0089
Schwefelsaur. Magnesium-	The same of	Kieselerde 0,0799
oxyd	0,06261	Chlor Spuren
Schwefels. Calciumoxyd .	0,37283	1,7178
Schwefels. Strontiumoxyd	0,00080	Schwefelwasserstoff 2,2324 ccm
Schwefelsaures Zinkoxyd	0,00043	Stickstoff 9,338 "
Schwefels. Manganoxydul	0,00530	Pusis Valdanasuna 15 5015
Schwefelsaur. Kupferoxyd	0,00014	Freie Komensaure 15,5845 "
Schwefelsaur. Eisenoxydul	0,18122	DOWNERS OF THE PROPERTY OF
Schwefelsaures Eisenoxyd	0,02637	Commence of the Commence of th
Schwefelsaur. Aluminium-	0.05000	
oxyd, neutrales	0,05396	
Schwefelsaur. Aluminium-	0.01001	Transferred to the state of the
oxyd, basisches		b.
Kieselsäure	0,06804	
Kohlenstoff aus d. organ.	0.00101	Natron
Substanz	0,00101 0,04658	Kall
Freie Kohlensäure	0,04038	Kalk 0,5587
	0,93575	Magnesia 0,0603
In Spuren: Kobalt und	Lithium	Eisenoxydul
in Sparen. Robait and	Dienium.	Aluminiumoxyd
b.		Schwefelsäure 0,6709
Natron	0.01681	Kieselsäure 0,0799
Kali		Kohlensäure, fest gebund. 0,15585
Ammoniumoxyd	0.00000	Kohlensäure, halb gebund. 0,15585
Kalk		
Strontian	0,00045	1,7178
Magnesia	0,02087	Schwefelwasserstoff 0,0033984
Zinkoxyd	0,00022	Schwefel des Schwefel-
Kupferoxyd	0,00007	wasserstoffs 0,0031985
Eisenoxydul	0,08585	Control of the last of the las
Eisenoxyd	0,01055	
Manganoxydul	0,00249	
Aluminiumoxyd	0,03575	
Ch1-	0.00000	Design of the same and the same of the sam
Chlor	0,00283	
Schwefelsäure	0,46930	
Salpetersäure	0,00231	POST INTERNATIONAL PROPERTY OF THE PARTY OF
Phosphorsäure	0,00317	THE RESERVE AND THE PROPERTY OF THE PERSON O
Arsenige Säure	0,00023	Appendicularly and the second
Kieselsäure	0,06804	
Kohlenstoff a. d. org. Subst.	0,00101 0,04658	
Kohlensäure		Kennya da kanangan da kanangan kennya ke
Community OF	0,93640	
Sauerstoff	- 0,00064	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	0,93576	
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUM		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN

#### St. Moritz.

a.

	a.		
	Alte Quelle.	Paracelsus- Quelle.	Funtauna Surpunt.
Analytiker:	Bossl	nard.	Traedwell.
Temperatur	5,4° C	5,4° C	70 C
Specif. Gewicht	1,00218	1,00236	1,00220 b. 17 ° C
Kaliumsulfat	0,019651	0,021172	0,003455
Natriumsulfat	0,267182	0,316012	0,248539
Magnesiumsulfat		EU - 183	0,080357
Lithiumchlorid	0,000891	0.000927	0,000630
Natriumchlorid	0,039682	0,042848	-
Ammoniumchlorid	0,002021	0,001885	0,001810
Magnesiumchlorid		_ and	0,013744
Magnesiumbromid	0,000377	0,000132	0,000120
Magnesiumjodid	0.000010	0.000003	
Calciumfluorid	0,000492	0,001691	0,000180
Natriumnitrat	0,000206	0.000370	William William
Magnesiumborat	0,002558	0,003670	0,002023
Calciumcarbonat	0,774700	0,875714	0,698697
Calciumphosphat	0,000288	0,000290	0,000151
Strontiumcarbonat	0,000061	0.000073	0.000050
Ferrocarbonat	0.024499	0.029160	0.036654
Mangancarbonat	0.003581	0,004004	0,002673
Natriumcarbonat	0.212001	0.223417	_
Magnesiumcarbonat .	0,130094	0,131924	0,071696
Aluminiumoxyd	0.000057	0,000040	0,000635
Kieselsäureanhydrid	0,037150	0.059132	0,062127
Eisenoxydhydrat (susp.) .		0,005016	_
Organische Stoffe	Spuren	Spuren	0,001498
Summe der festen Be-			
standtheile	1.515501	1,717480	1,225039*)
		i. 615 mm:	Bei 7º u. 615 mm:
7 11			
Kohlensäure, frei u. halb	2012.00	2007.70	100:03
gebunden	2040,39 ccm	2085,76 ccm	1835,02 ccm
Kohlensäure, völlig frei .	1714,79 "	1717,06 "	1600,38 "
Die Quellgase enthalten			THE RESIDENCE OF THE PERSON OF
in 1000 ccm:	071.0	0.00 /	
Kohlensäure	971,2 "	963,4 "	
Sauerstoff	1,6 "	3,5 "	
Stickstoff	27,2	33,1 ,,	
In Spuren		-, Arsen-, Kupfer-	
	i verbindungen, C	organische Stoffe	

<sup>°)</sup> In der mir vorliegenden Analyse ist hierfür angegeben:

1,223039.

#### St. Moritz.

b.

- Autoria	Alte Quelle.	Paracelsus- Quelle.	Funtauna Surpunt.
Natron	0.261920	0,291672	0,108560
Kali	0,008013	0.008634	0,001868
Ammoniumoxyd	0,000984	0,000918	0.000881
Lithion	0.000315	0,000328	0,0002236)
Kalk	0,434341	0,491770	0,391480
Strontian	0,000043	0.000051	0,000035
Magnesia	0,062931	0,064151	0,067467
Eisenoxydul	0,015211	0,018103	0,022756
Eisenoxyd		0,003750	PR -
Manganoxydul	0,002210	0,002471	0,001650
Aluminiumoxyd	0,000057	0,000040	0,000635
		THE REAL PROPERTY.	
Chlor	0,026133	0,027993	0,011994
Brom	0,000328	0,000115	0,000104
Jod	0,000009	0,000003	Spur
Fluor	0,000239	0,000824**)	0,000088
Schwefelsäure	0,162112	0,190513	0,195145
Salpetersäure	0,000131	0,000235	Spur
Phosphorsäure	0,000132	0,000133	0,000071
Borsäure	0,001627	0,002335	0,001288
Kieselsäure	0,037150	0,059132	0,062127
Organische Stoffe	Spuren	Spuren	0,001498
Kohlensäure, fest gebund.	0,507642	0,559718	0,359923
Transfer and the second	1,521528	1,722889	1.227793
Sauerstoff	- 0.006032	- 0,006674	- 0.002752
	1,515496	1,716215	1,225041
Wasser des Eisencxyd- hydrats		+ 0,001266	
Telephone and Title		1,717481	Sent .
Kohlensäure, halb gebund,	0,507642	0,559718	0,359923
Kohlensäure, völlig frei .	2,674496	2,693165	2,495154

<sup>\*)</sup> In der mir vorliegenden Analyse ist angegeben: Lithion 0,009223 statt 0,000223; denn Lithiumchlorid ist angegeben 0,000630 und dies enthält Lithion . . . 0,000223.

 $<sup>^{\</sup>circ\circ}$ ) In der mir vorliegenden Analyse ist für Fluor und Fluorcalcium dieselbe Zahl angegeben, nämlich 0,001691! 0,001691 Ca F2 enthalten F = 0,000824.

## Münster a. Stein.

Analytiker:	Temperatur   Specif. Gewicht   Specif. Gewicht		Haupt- brunnen.
Chlorcalcium	Chlorcalcium	Temperatur	31° C
b.  Natron	b.  Natron	Chlorcalcium	1,44 0,192 0,174 0,0098 0,076 0,00035 0,145 0,0039
Natron       4,20307         Kali       0,110         Lithion       0,0035         Kalk       0,811         Magnesia       0,080         Eisenoxydul       0,0039         Chlor       5,9452         Brom       0,059         Jod       0,00030         Kieselsäure       0,009         Kohlensäure, fest gebunden       0,064         11,28897       - 1,33892	Natron       4,20307         Kali       0,110         Lithion       0,0035         Kalk       0,811         Magnesia       0,080         Eisenoxydul       0,0039         Chlor       5,9452         Brom       0,059         Jod       0,00030         Kieselsäure       0,009         Kohlensäure, fest gebunden       0,064         11,28897       - 1,33892		9,95005
Brom	Brom	h	
Sauerstoff	Sauerstoff	Natron          Kali          Lithion          Kalk          Magnesia	0,110 0,0035 0,811 0,080
9,95005	9,95005	Natron  Kali Lithion  Kalk  Magnesia Eisenoxydul  Chlor  Brom Jod  Kieselsäure	0,110 0,0035 0,811 0,080 0,0039 5,9452 0,059 0,00030 0,009
		Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul  Chlor Brom Jod Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,110 0,0035 0,811 0,080 0,0039 5,9452 0,059 0,00030 0,009 0,064 11,28897

## Nauheim.

CHICAGO CONTO	Kurbrunnen.	Karls- brunnen.	Ludwigs- quelle.	Schwalheimer Brunnen.
Analytiker:	Will 1867/69.	Uloth 1870.	Will 1867/69.	v. Liebig.
Temperatur	21.4° C	15° C	18,8° C	11° C
	1.01.175*	1,0000	1,0010 bei	1.0000
Specif. Gewicht	1,01475	1,0089	19,4° C	1,0022
Chlornatrium	15,4215	9,8600	0.3411	1.280
Schwefelsaures Natron .	10,4210	3,0000	0.5411	0.066
Chlorlithium	0,0267	Spuren	0.0012	0,000
Chlorkalium (Cäsium, Ru-	0,0201	opuren	0,0012	
bidium)	0.5270	0,0731	Spuren	
Chlorammonium	0.0371	0,0123	- Cpurch	A CONTRACTOR OF THE PARTY
Chlorealcium	1,0349	1,0578	Ten in a	To be a possible
Chlormagnesium	0,7387	0,2040		0,116
Brommagnesium	0,0063	0,0014	_	-
Schwefelsaurer Kalk	0.0238	0,2277	0,0288	_
Schwefelsaurer Strontian				
mit Baryt	0.0324	0,0087	Spuren	-
Doppelkohlensaur, Kalk .	1,1461	0,9515	0,3692	0.062
Doppelkohlens. Magnesia	_		0,1928	0,069
Doppelkohlensaur. Natron	_	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,0928	
Doppelkohl. Eisenoxydul	0,0262	0,0152	0,0098	0,015
Doppelkohlensaures Man-				
ganoxydul	0,0080	Spuren	Spuren	_
Doppelkohlens, Zinkoxyd	0,0070	Spuren	_	_
Kieselsäure	0,0186	0,0087	0,0121	0,015
Arsensaures Eisenoxydul	0,00016	Spuren	-	_
Phosphorsaures Eisen-				
oxydul	0,00034	0,0002	-	-
Kupferoxyd	Spuren	-	-	
Thalliumchlorür, Bleioxyd	Spuren	-	-	-
Salpetersäure	Spuren	Spuren	_	-
Organische Substanz	Spuren	Spuren	Spuren	-
Summe der festen Be-	The same of the same	Sint married	The Total	
1. 10. 9	10.05109)	10 (000%)	10170	1,623
Kohlensäure, völlig frei .	19,0548*) 1,9622	12,4206*) 1,4272	1,0478 1,2545	2,250
Komensaure, voing frei .			676,9 ccm bei	2,200
= {	21.4° C	15° C	18,8° C	-
Kohlensäure, halb gebund.	0.3614	0,2949	0,1715	
Romensaure, naro geound.	128.1 ccm	149.9 ccm	87,5 ccm	
	120,1 com	rato, o cent	Oi,o com	
Market Control of the				

 $<sup>^{*})</sup>$ ln der mir vorliegenden Analyse ist hierfür angegeben:  $19{,}0549$   $12{,}4196$ 

#### Nauheim.

b.

renteranded Salvioni insulpres deligne 4	Kurbrunnen.	Karls- brunnen.	Ludwigs- quelle.	Schwalheimer Brunnen.
Natron	8,1721	5,2250	0,2192	0,707
Kali	0,3325	0.0461	Spuren	-
Ammoniumoxyd	0.0180	0,0060	_ 3151	
Lithion	0,0094	Spuren	, 0,0004	-
Kalk	0,9776	0,9975	0,1555	0,024
Strontian	0,0182	0,0049	Spuren	ministration of the second
Magnesia	0,3123	0,0862	0,0603	0,071
Zinkoxyd	0,0034	Spuren	-	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
Eisenoxydul	0,01209	0,0069	0,0044	0,007
Manganoxydul	0,0036	Spuren	Spuren	Children of
Chlor	10,8704	6,8555	0,2080	0,864
Brom	0,0055	0,0012	_	1910-110
Schwefelsäure	0,0282	0,1377	0,0169	0,037
Phosphorsäure	0,00013	0,0001	THE REAL PROPERTY.	_
Arsensäure	0,00008	Spuren	lones and	Maringo I
Kieselsäure	0,0186	0,0087	0,0121	0,015
Kohlensäure, fest gebund.	0,3614	0,29495	0,20895*)	0,0465
Kohlensäure, halb gebund.	0,3614	0,29495	0,20895*)	0,0465
	21,5049	13,9657	1,0947	1,818
Sauerstoff	- 2,4501	- 1,5451	- 0,0469	- 0,195
	19,0548	12,4206	1,0478	1,623
	Horney's			pris vieries

<sup>\*)</sup> In der mir vorliegenden Analyse ist für halb gebundene Kohlensäure der Ludwigsquelle angegeben: 0,1715. Diese Zahl ist mit dem wirklichen Gehalt der Carbonate an Kohlensäure nicht in Übereinstimmung zu bringen.

## Neuenahr.

a.

	-	THE RESERVE ASSESSMENT OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS.	A COMPANY OF THE PARTY OF THE P
	Trink-		Grosser Sprudel.
	quelle.	Analytiker: R. Fresenius	u. E. Hintz
		Temperatur	35,6°C [1894.
Analytiker: Buns	sen 1850.	Temperatur	1,002032 b, 13,5%C
Temperatur		Undalarana Natura	0.000000
	1.0097 bai	Uablanasana 124bia	
Specif. Gewicht {	11.25 ° C		5700 T 1000 T
	11,25 ° C	Kohlensaures Ammon	0,002444
Schwefelsaurer Kalk	1.015	Schwefelsaures Natron .	0,044400
Kohlensaurer Kalk	0,406	Chlornatrium	0,102260
Schwefelsaure Magnesia .	0.282	Bromnatrium	0,000195
Schwefelsaures Natron .	0,562	Jodnatrium	0.000004
	12/52/5/20	Phosphorsaures Natron .	0,000812
Schwefelsaures Kali		Arsensaures Natron	0.000285
Chlormagnesium	0,217	Doppelt borsaures Natron	0,001400
Kieselerde	0,018	Schwefelsaures Kali	0,050385
Calciumsulfhydrat	0,067	Kohlensaurer Kalk	0.206012
	0.019		
	2,613	Kohlensaure Magnesia	0,320019
Schwefelwasserstoff		Kohlensaures Eisenoxydul	
Kohlensäure	173,034	Kohlens. Manganoxydul .	
Stickgas		Kohlensaures Zinkoxyd	0,000458
Grubengas		Kieselsäure	0.019503
		Summe d. fest. Bestandth.	
In Spuren: Ammoniaks		Kohlensäure, halb gebund.	
erde, Erdha	rz (Bitumen).		
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		Kohlensäure, völlig frei .	
		Summe aller Bestandth.	3,277788
		Bei 35,6°C u. Normalbaromete	rstand beträgt:
		Die völlig fr. Kohlensäure	777,91 ccm
		Freie u. halb geb. Kohlens.	1080,19
b.		In Spuren: Kohlens, Baryt, kol	hlens. Strontian,
		kohlens, Kupferoxyd, Salpeters, Na verbindungen, Titansäure.	tron, Thonerde-
Natron		verbindungen, Titansaure.	
Kali	0.025	b.	
Kalk			
IXCHA	0.680	Natron	1 0.112050
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	Natron	0,443059
Magnesia	0,680 0,185	Kali	0,027254
Magnesia	0,185	Kali	0,027254 0,001325
Magnesia	0,185 0,162	Kali	0,027254 0,001325 0,001035
Magnesia	0,185 0,162 0,041	Kali	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123	Kali	0,027254 0,001325 0,001035
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018	Kali	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018	Kali	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179	Kali	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658	Kali	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658	Kali	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131
Magnesia	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406
Magnesia  Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176
Magnesia  Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure .	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176
Magnesia  Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure Kieselsäure	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503
Magnesia  Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure, fest gebund.	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260
Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412 0,060623	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure, fest gebund Kohlensäure, halb gebund.	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260 0,527260
Magnesia  Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412 0,060623	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure, fest gebund.	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260 0,527260 1,356°10
Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412 0,060623	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure, fest gebund Kohlensäure, halb gebund.	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260 0,527260
Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412 0,060623	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebund Kohlensäure, völlig frei	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260 0,527260 1,356°10
Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412 0,060623	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure, fest gebund Kohlensäure, halb gebund.	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260 0,527260 1,356°10 3,291722 -0,013999
Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412 0,060623	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebund Kohlensäure, völlig frei Sauerstoff	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260 0,527260 1,356°10
Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412 0,060623	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure Kieselsäure, fest gebund Kohlensäure, halb gebund Kohlensäure, völlig frei Sauerstoff Wasser des phosporsauren	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260 0,527260 1,356°10 3,291722 -0,013999 3,277723
Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412 0,060623	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebund Kohlensäure, völlig frei Sauerstoff	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260 0,527260 1,356°10 3,291722 -0,013999 3,277723 +0,000065
Chlor	0,185 0,162 0,041 1,123 0,018 0,179 2,658 -0,046 2,612 +0,001 2,613 0,064412 0,060623	Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure Kieselsäure, fest gebund Kohlensäure, halb gebund Kohlensäure, völlig frei Sauerstoff Wasser des phosporsauren	0,027254 0,001325 0,001035 0,115367 0,152390 0,000297 0,007862 0,000378 0,061985 0,000151 0,000003 0,048131 0,000406 0,000176 0,000970 0,019503 0,527260 0,527260 1,356°10 3,291722 -0,013999 3,277723

#### Neuhaus.

	a	•		
	Marien- quelle.	· Bonifacius- quelle.	Hermanns- quelle.	Elisabethen- quelle.
	Analytiker:	Liebig 1855.		
Temperatur	10,8° C	10.7° C	10.4° C	10.6° C
Specif. Gewicht	10,0 0	10,1	10,4	10,0
Chlornatrium	15,9482	14,7715	12,0806	9,0219
Chlorkalium	0,5652	0,4490	0,3631	0,2746
Chlorlithium	0,0009	0,0009	0,0010	0,0009
Schwefelsaure Magnesia .	0,9684	1,4099	1,0446	0,7216
Chlorcalcium	1,0095	1,2953	0,9599	0,6629
Schwefelsaurer Kalk	1,5195	0,8238	1,4009	0,8993
Kohlensaurer Kalk	0,4258	0,0250	0,2567	0,3078
Kohlensaure Magnesia .	1,0400	1,0889	0,9827	0,9730
Kohlensaur. Eisenoxydul .	0,0085	0,0253	0,0193	0,0106
Kieselsäure	0,0266	0,0286	0,0356	0,0257
Salpetersaures Natron	0,0055	0,0070	0,0030	0,0070
Bromnatrium	0,0015	0,0030	0,0009	0,0050
Summe	21.5196	19,9282	17,1483	12.9103
Kohlensäure	1220,9 ccm	1200 ccm	1180,5 ccm	1200 ccm
	b			
Natron	8,4536	7,8311	6,4031	4.7849
Kali	0,3566	0,2832	0,2291	0,1732
Lithion	0,0003	0,0003	0,0004	0,0003
Kalk	1,3734	1,0067	1,2049	0,8771
Magnesia	0,8180	0.9885	0,8162	0,7038
Eisenoxydul	0,0053	0,0157	0,0120	0,0066
Chlor	10,5938	10,0072	8,1188	6,0305
Brom	0,0012	0,0023	0,0007	0,0039
Schwefelsäure	1,5394	1,4245	1,5205	1,0101
Salpetersäure	0,0035	0,0044	0,0019	0,0044
Kieselsäure	0,0266	0,0286	0,0356	0,0257
Kohlensäure, fest gebund.	0,7354	0,5910	0,6349	0,6491
		90 1001	10.0704	14 2000
C	23,9071	22,1835	18,9781	14,2696
Sauerstoff	- 2,3875	- 2,2553	- 1,8298	- 1,3593
	21,5196	19,9282	17,1483	12,9103
The same of the sa				

#### Niederselters.

a

		Analytiker: R. Fresenius 1863.		
Analytiker: UnivLabor. v	. Strassburg.	Temperatur		
		Spec. Gewicht b. 21.5°C	1.00332	
Temperatur Specif. Gewicht		Kohlensaures Natron	0.873873	
		Kohlensaures Lithion	0,003130	
Schwefelsaures Strontium	0.0250	Kohlensaures Ammon	0.004690	
Schwefelsaures Calcium .	0.0697	Kohlensaurer Baryt	0,000167	
Chlorkalium	0.2187	Kohlensaurer Strontian .	0.002180	
Chlornatrium		Kohlensaurer Kalk	0.308226	
Chlorlithium	0.0274	Kohlensaure Magnesia .	0,202190	
Chlorammonium	0,0088	Kohlensaures Eisenoxydul	0,003030	
Chlorcalcium	0,6621	Kohlens, Manganoxydul .	0,000510	
Chlormagnesium	0,2456	Chlorkalium	0,017630	
Doppelt kohlens. Calcium	0,3900	Chlornatrium		
Dopp. kohlens, Magnesium	0,0049	Bromnatrium	0,000909	
Doppelt kohlens. Eisen .	0,0104	Jodnatrium	0,000033	
Kieselsäure	0,0135	Schwefelsaures Kali	0,046300	
The Park of the Pa	4,7509	Phosphorsaures Natrou .	0,000230	
Freie Kohlensäure	0,0794	Salpetersaures Natron	0,006110	
Stickstoff	0.0328	Phosphorsaure Thonerde .	0,000430	
Cuckston	0,0020	Kieselsäure	0,021250	
Summe aller Bestand-		Suspend. Ockerflöckchen .	0,001561	
theile	4.8631	Summe d. fest. Bestandtl:.	3,827059	
Die Quellengase ent-		Kohlensäure, halb gebund.		
holton		Kohlensäure, völlig frei .	2,235428	
Kohlensäure Stickstoff	5,34 %	Stickgas	0,004088	
Stickstoff	94,65 %	Summe aller Bestandth.	6,676881	
In Spuren: Phosphors		In Spuren: Chlorcasium, Chlorre	bidium, Kobalt-	
Mangan, Thonerde, organ.		oxydul, Borsäure, leichtes Kohle Sauerstoffgas.	enwasserstofigas,	
	b.			
		N. C.	1,750916	
		Kali	0.036135	
		Ammoniumoxyd	0,002540	
		Lithion	0,001269	
		Kalk	0,172607	
b.		Strontian	0,001527	
Natron	1.6294	Baryt	0,000130	
Kali		Magnesia	0,096281	
Ammoniumoxyd	0,0043	Eisenoxydul	0,001881	
Lithion	0,0097	Manganoxydul	0.000315	
Kalk	0,5144	Aluminiumoxyd	0,000180	
Strontian	0,0141		1,425130	
Magnesia	0,1049	Chlor	0,000706	
Eisenoxydul	0,0047	Jod	0,000028	
		Schwefelsäure	0,021287	
Chlor	2,6059	Stickstoff	0,004088	
Schwefelsäure	0,0519	Salpetersäure	0,003882	
Kieselsäure	0,0135	Phosphorsäure	0,000350	
Kohlensäure, fest gebund.	0,1237	Kieselsäure	0,021250	
Kohlensäure, halb gebund.		Kohlensäure, fest gebund.	0,610313	
Kohlensäure, völlig frei .	0,0794	Kohlensäure, halb gebund.	0,610313	
Stickstoff	0.0328	Kohlensäure, völlig frei .		
The state of the s				
Sauerstoff		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	5,4504		6.996549	
Date Ston	5,4504	Sauerstoff	6,996549 $-0,321229$	
Sauciston	5,4504	Sauerstoff	6,996549 $-0,321229$ $6,675320$	
Sauciston	5,4504 0,5873		6,996549 0,321229 6,675320	

	quelle.
Analytiker: Diedrich 18	93.
Temperatur bei 5,5°C Lufttemp	13,3° C
Specif. Gewicht bei 15° C	1,01898
Chlornatrium	17,98890
Chlorkalium	0,75030
Chlorlithium	0.01246
Chlormagnesium	0,99880
Chlorammonium	0,00891
Brommagnesium	0,00335
Jodnagnesium	0,00003
Schwefelsaures Kali	0,15530 1,96370
Phosphorsaurer Kalk	0.00153
Zweifach kohlensaurer Kalk	2,34533
Zweifach kohlensaure Magnesia	0.01570
Zweifach kohlensaures Eisenoxydul	0.07420
Zweifach kohlensaures Manganoxydul.	0.00400
	0,01380
Kieselsäure	- 1,97780
	26,31411
Bei 130 C und 760 mm beträgt:	
	1023 ecm
Die freie Kohlensäure	1023 ccm Borsäure, Thon izen.
Die freie Kohlensäure	Borsäure, Thon
Die freie Kohlensäure	Borsäure, Thon
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,002913
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,002913 0,000027
Die freie Kohlensäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,002913 0,000027 1,2264
Die freie Kohlensäure.  In Spuren: Titansäure, Salpetersäure, Ferde, Baryt, Strontian, organische Substantian.  b.  Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,002913 0,000027 1,2264 0,0007
Die freie Kohlensäure.  In Spuren: Titansäure, Salpetersäure, Ferde, Baryt, Strontian, organische Substantian.  b.  Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kieselsäure Kieselsäure	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,002913 0,000027 1,2264 0,0007 0,0138
Die freie Kohlensäure.  In Spuren: Titansäure, Salpetersäure, Ferde, Baryt, Strontian, organische Substantian.  b.  Natron  Kali  Ammoniumoxyd  Lithion  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Chlor  Brom  Jod  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Kohlensäure, fest gebunden	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,0002913 0,000027 1,2264 0,0007 0,0138 0,7435
Die freie Kohlensäure.  In Spuren: Titansäure, Salpetersäure, Ferde, Baryt, Strontian, organische Substantian.  b.  Natron  Kali  Ammoniumoxyd  Lithion  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Chlor  Brom  Jod  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Kohlensäure, fest gebunden  Kohlensäure, halb gebunden	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,002913 0,000027 1,2264 0,0007 0,0138
Die freie Kohlensäure.  In Spuren: Titansäure, Salpetersäure, Ferde, Baryt, Strontian, organische Substantian.  b.  Natron  Kali  Ammoniumoxyd  Lithion  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Chlor  Brom  Jod  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Kohlensäure, fest gebunden	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,0002913 0,000027 1,2264 0,0007 0,0138 0,7435 0,7435 1,9778
Die freie Kohlensäure.  In Spuren: Titansäure, Salpetersäure, Ferde, Baryt, Strontian, organische Substantian.  b.  Natron  Kali  Ammoniumoxyd  Lithion  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Chlor  Brom  Jod  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Kohlensäure, fest gebunden  Kohlensäure, halb gebunden  Kohlensäure, völlig frei	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,002913 0,00027 1,2264 0,0007 0,0138 0,7435 0,7435 1,9778
Die freie Kohlensäure.  In Spuren: Titansäure, Salpetersäure, Ferde, Baryt, Strontian, organische Substantian.  b.  Natron  Kali  Ammoniumoxyd  Lithion  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Manganoxydul  Chlor  Brom  Jod  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Kohlensäure, fest gebunden  Kohlensäure, halb gebunden	9,5449 0,5581 0,00433 0,0044 1,7215 0,4264 0,0334 0,0018 12,0233 0,0002913 0,000027 1,2264 0,0007 0,0138 0,7435 0,7435 1,9778

#### Petersthal.

a.

	Sophien- quelle.	Peters- quelle.	Salzquelle.
Analytiker: Bun	te und Rup	р 1891.	
Temperatur b. 7° C Lufttemp	7º C	8,5° C	80 C
Specif. Gewicht b. 15° C Lufttemp.	1,00315	1,00341	1,00340
Zweifach kohlensaur. Eisenoxydul	0,0453	0.0457	0.0446
Zweifach kohlens. Manganoxydul .	Spuren	Spuren	Spuren
Zweifach kohlensaure Magnesia .	0,4382	0,4608	0,4830
Zweifach kohlensaurer Kalk	1,3521	1.5921	1.6470
Zweifach koblensaures Natron	0,0606	0,0900	0.0480
Zweifach kohlensaures Lithion	0,0271*)	0.0113*)	0,0055*)
Schwefelsaures Kali	0.0945	0.1032	0.0843
Schwefelsaures Natron	0,6586	0.7120	0.7784
Chlornatrium	0,0164	0.0330	0,0307
Dreibasisch phosphorsaurer Kalk .	0,0026	0,0020	0,0019
Thonerde	0,0023	0,0030	0,0025
Kieselsäure	0,0865	0,0889	0.0900
Freie Kohlensäure	1,8410	2,5320	2,5089
Freier Stickstoff	- 0,0005	-	0,0010
Bei 0° und 760 mm beträgt:	4,6257	5,6740**)	5,7258
Die freie Kohlensäure	935,9 ccm	1282,6 ccm	1275,5 ecm
Der freie Stickstoff	3,9	- Com	7,9

 $<sup>^{*}</sup>$ ) In der mir vorliegenden Analyse ist angegeben, der Betrag des zweifach kohlensauren Lithions entspräche auf Chlorlithium berechnet: 0.0104 0.0043 0.0021

Nach meiner Rechnung sind diese Werthe mit den obigen absolut nicht in Uebereinstimmung zu bringen.

\*\*) In der mir vorliegenden Analyse ist hierfür angegeben: 5,6650

	b.		
Natron	0,3213	0,3656	0,3760
Kali	0,0511	0,0558	0,0456
Lithion	0,0069	0,0029	0,0014
Kalk	0,5272	0,6202	0,6415
Magnesia	0,1369	0,1440	0,1509
Eisenoxydul	0.0204	0,0206	0,0201
Aluminiumoxyd	0,0023	0,0030	0,0025
Chlor	0,0100	0.0200	0,0186
Schwefelsäure	0,4144	0.4485	0,4772
Stickstoff	0,0005	_	0,0010
Phosphorsäure	0,0012	0,0009	0,0009
Kieselsäure	0,0865	0,0889	0,0900
Kohlensäure, fest gebunden	0,6041	0,6880	0,6977
Kohlensäure, halb gebunden	0,6041	0,6880	0,6977
Kohlensäure, völlig frei	1,8410	2,5320	2,5089
	4,6279	5,6784	5,7300
Sauerstoff	- 0,0022	- 0,0045	- 0,0042
	4,6257	5,6739	5,7258

Analytiker: E. Ludw:  Temperatur  Specif. Gewicht  Schwefelsaures Kalium	7,8° C bei 8—13,5° C Lufttemp. — 0,0870 0,0081 0,1325 0,0324 2,1415 0,0009 0,2750 0,0003 0,0683	Analytiker: L. Gode Temperatur Specif. Gewicht  Schwefelsaurer Kalk Schwefelsaure Magnesia . Schwefelsaures Kali Schwefelsaures Natrou . Schwefelsaures Eisenoxyd Chlornatrium Chlorammonium Phosphorsaure Thonerde Kieselsäure Organische Substanzen .	
Kohlensaures Eisen Kohlensaures Mangan Aluminiumoxyd Kieselsäureanhydrid Organische Substauzen . Summe der festen Be-	0,0011 0,0006 0,0002 0,0600 0,0046	b.	
standtheile Kohlensäure, halb gebund. Kohlensäure, völlig frei .  Summe aller Bestandth. In Spuren: Lithium, An	2,1734 6,0317	Natron	5,5293443 0,3536409 0,0418524 0,6403628 3,6191000 Spuren 0,0063690
b. Natron		Chlor	1,5680080 13,8601799 0,0087976 0,0835000 0,0963333
Kali Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Borsäure Kieselsäure Organische Substanzen Kohlensäure, fest gebund. Kohlensäure, völlig frei		*) Die Zahlen sind Order mir vorliegenden Andas Ammoniak ist auf Ammumgerechnet. Die Differender Summe der Salze und der Einzelbestandtheile eaus einem Fehler bei der der Salze. Chlornatrium ammonium enthalten zusa Chlor, als gefunden ist!  2,5267122 Na Cl = 1,50,0871660 NH <sub>4</sub> Cl = 0.0	25,4490772*) iginalzahlen nalyse; nur noniumoxyd nz zwischen der Summe erklärt sich Berechnung und Chlor- mmen mehr
Sauerstoff	6,0507 - 0,0190 6,0317	gefunden ist aber nur	5911430 5680080!

#### Pyrmont.

	Hauptquelle.	Helenen- quelle.	Trinkquelle (Salz- brunnen).
Analytiker:	Freseni	us 1864.	Wiggers 1861.
Temperatur	1 190-	12,7° C	10 ° C
Specifisches Gewicht	12,0	1-,.	1.002377
specifisches Gewicht			1,002577
Schwefelsaurer Baryt	0,000297		
Schwefelsaurer Baryt	0,003645	0,004337	
Schwefelsaurer Kalk	0,792931	0.980159	0,80597
Schwefelsaures Kali	0,016485	0,015301	0,00173
Jodnatrium	0,000016	0,010001	0,00110
Bromnatrium	0,000090	0,000049	_
Salpetersaures Natrium	0,000158	0,000598	
Chlorlithium	0,000994	0,000713	0.00625
Chlorammonium	0,002103	0,003359	_
Chlornatrium	0,158881	0,174364	7,05747
Schwefelsaures Natron	0,041927	0,036286	0,12052**)
Schwefelsaure Magnesia	0,453298	0,492024	0,96960
Phosphorsaure Thonerde	0,000084	0,000091	
Basisch phosphorsaurer Kalk	0,000055	0,000212	
Doppelt kohlensaurer Kalk	1,046854	1,003724	1,68860
Doppelt kohlensaure Magnesia	0,080215	0,076042	0,02495
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul	0,077073	0,036654*)	0.000=0888)
Doppelt kohlensaures Manganoxydul	0,006201	0,003458	0,02073***)
Thonerde	0,031782	0.031031	0,00021 0.00462
Kieselsäure	0,051762	0,051051	0,00462
	2,713089	2,858402	10,70065
Kohlensäure, völlig frei	2,395265	2,446661	1,81343
	5,108354	.5,305063	12,51408
Die völlig freie Kohlensäure be- trägt bei Quellentemperatur und Normalbarometerstand	1271,5 ccm	1305,5 cem	954,0 ccm

<sup>\*)</sup> Hat sich nach späterer Untersuchung bis 0,0488 gesteigert.

<sup>\*\*)</sup> In der mir vorliegenden Analyse ist angegeben 0,12056, Valentiner hat 0,12052 und nur für diese Zahl stimmt die in der Analyse angegebene Summe.

<sup>\*\*\*)</sup> In der mir vorliegenden Analyse ist angegeben 0,20730, Valentiner hat 0,02073. Dies ist offenbar die richtige Zahl; auch stimmt die Summe der Analyse nur für diese Zahl.

# Pyrmont.

	Hauptquelle.	Helenen- quelle.	Trinkquelle (Salz- brunnen).
Natron	0.102587	0,108474	3,79247
Kali	0,008906	0.008266	0,00093
Ammoniumoxyd	0,001022	0.001632	-
Lithion	0,000351	0,000251	0,00221
Kalk	0,733646	0,794066	0,98855
Strontian	0,002052	0,002441	_
Baryt	0,000195	_	_
Magnesia	0,176166	0,187771	0,33100
Eisenoxydul	0,034683	0,016494*)	_
Manganoxydul	0,002769	0,001544	0,00926
Aluminiumoxyd	0,000035	0,000038	0,00021
Chlor	0,098640	0,108636	4,28796
Brom	0,000070	0,000038	-
Jod	0,000014	_	-
Schwefelsäure	0,801524	0,933954	1,18920
Salpetersäure	0,000100	0,000380	_
Phosphorsäure	0,000064	0,000110	-
Kieselsäure	0,031782	0,031031	0,00462
Kohlensäure, fest gebunden	0,370357	0,343870	0,53027
Kohlensäure, halb gebunden	0,370357	0,343870	0,53027
Kohlensäure, völlig frei	2,395265	2,446661	1,81343
	5,130585	5,329527	13,48038
Sauerstoff	- 0,022236	- 0,024485	- 0,96630
	5,108349	5,305042	12,51408
Basisches Wasser	+ 0,000005	+ 0,000021	
	5,108354	5,305063	

<sup>\*)</sup> Nach späterer Untersuchung bis 0,0220 gesteigert

## Radein.

Temperatur	schuh 1894.
Specif. Gewicht	-
Schwefelsaures Kalium	0,31124
Schwefelsaures Natrium	0,05385
Chlornatrium	0,62939
Kohlensaures Natrium	3,05203
Kohlensaures Lithium	0.03120
Kohlensaures Calcium	0,39912
Kohlensaures Magnesium	0,22963
Kohlensaures Eisenoxydul	0,01730
Aluminiumoxyd	0,00092
Kieselsäureanhydrid	0,02004
Summe der festen Bestandth.	4,74472
Kohlensäure, halb gebunden .	1,58673
Kohlensäure, völlig frei	3.06210
Summe aller wägbaren Be-	
standtheile	9,39355
In Spuren: Phosphorsäure u	
h.	
b. Natron	1 9 14919
Natron	2,14218
Natron	0,16814
Natron	0,16814 0,01265
Natron	0,16814 0,01265 0,22351
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935 0,01074
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935 0,01074
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935 0,01074 0,00092
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935 0,01074 0,00092 0,38194
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935 0,01074 0,00092 0,38194 0,17344
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935 0,01074 0,00092 0,38194 0,17344 0,02004
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935 0,01074 0,00092 0,38194 0,17344 0,02004 1,58788
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935 0,01074 0,00092 0,38194 0,17344 0,02004 1,58788 1,58788
Natron	0,16814 0,01265 0,22351 0,10935 0,01074 0,00092 0,38194 0,17344 0,02004 1,58788 1,58788 3,06095

# Neu-Ragoczi-Halle a. S.

	Quelle I.	Quelle II.		
Analytiker: Siewert 1871.				
Temperatur	14,50-	11,25° C		
Specif. Gewicht	-	-		
Kieselsäure	0,0316	0,0300		
Thonerde	0.0212	0.0134		
Kohlensaures Eisenoxydul	0.0268	0,0406		
Schwefelsaures Kali	0,3000	0.3210		
Kohlensaurer Kalk	0.2130	0.1368		
Schwefelsaurer Kalk	0,3224	0,3519		
Schwefelsaure Magnesia	0,1447	_		
Schwefelsaures Natron	0,5008	_		
Chlornatrium	10,1000	4,7205		
Chlormagnesium	_	0,0536		
Kohlensaure Magnesia	-	0,0670		
Organische Substanz	0,0549	0,0266		
	11,7154	5,7614		
Freie Kohlensäure . ,	0,2521	0,2470		
	127,6 ccm	124.4 ccm		
Das aufsteigende Gas besteht aus:				
Stickstoff	98,8 %	98,8 %		
Kohlensäure	0,9 %	0,9 %		
Sauerstoff	Spur	Spur		
b.				
Natron	5,5707	2,5015		
	5,5707 0,1621	2,5015 0,1734		
Natron				
Natron	0,1621	0,1734		
Natron	0,1621 0,2521	0,1734 0,2215		
Natron	0,1621 0,2521 0,0482	0,1734 0,2215 0,0545		
Natron	0,1621 0,2521 0,0482 0,0166	0,1734 0,2215 0,0545 0,0252		
Natron	0,1621 0,2521 0,0482 0,0166 0,0212	0,1734 0,2215 0,0545 0,0252 0,0134		
Natron	0,1621 0,2521 0,0482 0,0166 0,0212 6,1291	0,1734 0,2215 0,0545 0,0252 0,0134 2,9047		
Natron          Kali          Kalk          Magnesia          Eisenoxydul          Aluminiumoxyd          Chlor          Schwefelsäure	0,1621 0,2521 0,0482 0,0166 0,0212 6,1291 0,7061	0,1734 0,2215 0,0545 0,0252 0,0134 2,9047 0,3546		
Natron	0,1621 0,2521 0,0482 0,0166 0,0212 6,1291 0,7061 0,0316	0,1734 0,2215 0,0545 0,0252 0,0134 2,9047 0,3546 0,0300		
Natron	0,1621 0,2521 0,0482 0,0166 0,0212 6,1291 0,7061 0,0316 0,1039	0,1734 0,2215 0,0545 0,0252 0,0134 2,9047 0,3546 0,0300 0,1106		
Natron	0,1621 0,2521 0,0482 0,0166 0,0212 6,1291 0,7061 0,0316 0,1039 0,0549	0,1734 0,2215 0,0545 0,0252 0,0134 2,9047 0,3546 0,0300 0,1106 0,0266		

#### Rappoltsweiler. (Carolaquelle.)

a.	rotaquene.)
Analytiker: R. Fresenius und Temperatur b. 6,5° C Lufttemp. Specif. Gewicht bei 17,5° C.	
In 1000 g Wasser: Kohlensaurer Kalk	0,361557 0,165803 0,000818 0,000964 0,499127 0,005496 0,070453 0,005337 0,005337 0,267201 0,004248 0,000303 0,0000035 0,012097 1,7989355 0,246586 0,287142
Summe aller Bestandtheile  In unwägbarer Menge vorhatheile: Eisenoxydul, Ammon, R Phosphorsäure und Borsäure.	2,3326635 andene Bestand- ubidion, Cäsion,
b.	
Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Rubidion, Cäsion Kalk Stroutian Magnesia Zinkoxyd Eisenoxydul Manganoxydul	0,321006 0,038109 Spuren 0,001502 Spuren 0,407995 0,003100 0,078954 0,000625 Spuren 0,000505
Chlor	0,165511 0,000235

 Rubidion, Cäsion
 Spuren

 Kalk
 0,407995

 Strontian
 0,003100

 Magnesia
 0,078954

 Zinkoxyd
 0,000625

 Eisenoxydul
 Spuren

 Manganoxydul
 0,000505

 Chlor
 0,165511

 Brom
 0,000235

 Jod
 0,000003

 Schwefelsäure
 0,003390

 Phosphorsäure
 Spuren

 Borsäure
 Spuren

 Kieselsäure,
 0,012097

 Kohlensäure, gebunden
 0,246586

 Kohlensäure, halb gebunden
 0,246586

 Kohlensäure, frei
 0,287142

 Sauerstoff
 -0,0373645

 2,3326635

# Reinerz.

	Kalte Quelle.	Laue Quelle.	Ulriken- quelle.
Analytiker:	Drenkmann	1868.	
Temperatur	11 ° C	18,4° C	13,7° C
Specif. Gewicht bei 17,5° C.	1,00126	1,002	1,00197
Schwefelsaures Kali	0,101674	0,108918	0,095811
Chlorkalium	0.008458		0,008733
Chlornatrium	0,009670	0,011002	_
Phosphorsaure Thonerde			0,000294
Phosphorsaurer Kalk	0,000084	0,000091	0,000109
Doppelt kohlensaures Lithion . Doppelt kohlensaures Natron .	0,000371 0,326774	0,000321 0,849563	0,000389
Doppelt kohlensaurer Kalk	0,653639	1,196268	0,622712 1,024328
Doppelt kohlensaure Magnesia .	0,219122	0,320547	0.332416
Doppelt kohlens. Eisenoxydul .	0.013266	0,037462	0.052939
Doppelt kohlens. Manganoxydul	0,001768	0.004446	0,001498
Kieselsäure	0,038100	0,083939	0,146000
Arsenige Säure	0,000110	0,000088	0,000086
Organische Substanz	-	-	0,082436
	1.373036	2,612645	2,367751
Völlig freie Kohlensäure	1,706100	1,192854	1,405174
	3,079136	3,805499	3,772925
	b.		
Natron	<b>b.</b>	0.356983	0.257288
	0,140191	0,356983	0,257388
Kali	0,140191 0,060263	0,058841	0,057269
Kali	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239		0,057269 0,000099
Kali	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476	0,058841 0,000082	0,057269 0,000099 0,398409
Kali	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823
Lithion	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669
Kali	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669
Kali	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669
Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970 0,000789	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858 0,001985	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669 0,000123
Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970 0,000789  0,009898 0,046747 0,000038	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858 0,001985 — 0,006676 0,050077 0,000042	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669 0,000123 0,004161 0,044051 0,000221
Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970 0,000789  0,009898 0,046747 0,000038 0,000110	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858 0,001985 — 0,006676 0,050077 0,000042 0,000088	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669 0,000123 0,004161 0,044051 0,000221 0,000086
Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure Kieselsäure	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970 0,000789 — 0,009898 0,046747 0,000038 0,000110 0,038100	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858 0,001985 — 0,006676 0,050077 0,000042 0,000088 0,083939	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669 0,000123 0,0044051 0,000221 0,000086 0,146000
Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970 0,000789 — 0,009898 0,046747 0,000038 0,000110 0,038100 0,375175	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858 0,001985 — 0,006676 0,050077 0,000042 0,000088 0,083939 0,736571	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669 0,000123 0,0044051 0,000221 0,000086 0,146000 0,625036
Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure halb gebunden	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970 0,000789 — 0,009898 0,046747 0,000038 0,000110 0,038100 0,375175 0,375175	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858 0,001985 — 0,006676 0,050077 0,000042 0,000088 0,083939 0,736571 0,736571	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669 0,000123 0,0044051 0,000221 0,000086 0,146000 0,625036 0,625036
Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970 0,000789 — 0,009898 0,046747 0,000038 0,000110 0,038100 0,375175	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858 0,001985 — 0,006676 0,050077 0,000042 0,000088 0,083939 0,736571	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669 0,000123 0,0044051 0,0000221 0,000086 0,146000 0,625036 0,625036 1,405174
Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure halb gebunden	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970 0,000789 — 0,009898 0,046747 0,000038 0,000110 0,038100 0,375175 0,375175 1,706100 —	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858 0,001985 — 0,006676 0,050077 0,000042 0,000088 0,083939 0,736571 0,736571 1,192854 —	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669 0,000123  0,004161 0,044051 0,000221 0,000086 0,146000 0,625036 0,625036 1,405174 0,082436
Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Arsenige Säure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,140191 0,060263 0,000094 0,254239 0,068476 0,005970 0,000789 — 0,009898 0,046747 0,000038 0,000110 0,038100 0,375175 0,375175	0,058841 0,000082 0,465264 0,100171 0,016858 0,001985 — 0,006676 0,050077 0,000042 0,000088 0,083939 0,736571 0,736571 1,192854 — 3,807002	0,057269 0,000099 0,398409 0,103880 0,023823 0,000669 0,000123 0,0044051 0,0000221 0,000086 0,146000 0,625036 0,625036 1,405174

# Rippold's-Au.

	Josephs- quelle.	Wenzels- quelle.	Leopolds- quelle.
Analytik	er: Bunsen		
Temperatur	10.0° C	9,8° C	8.00 C
	1.0035 bei	1,0034 bei	1,0036 bei
Specif. Gewicht	14,0° C	14,1° C	14,1° C
Zweifach kohlens, Eisenoxydul .	0,0395	0,0944	0,0455
Zweifach kohlensaur. Kalk	1,2939	1,1167	1,4953
Zweifach kohlensaur. Magnesia	0,0543	0,0800	0,2888
Zweifach kohlens. Manganoxydul	0,0033	0,0023	0,0078
Schwefelsaurer Kalk	0,0428	0,0442	0,0134
Schwefelsaure Magnesia	0,1866 0,9316	0,1399 0,8132	0,0150 0,6769
Schwefelsaures Natron	0,0465	0,0356	0,0271
Phosphorsaurer Kalk	0,0±00	0,0000	0.0136
Chlormagnesium	0,0650	0,0528	0,0336
Thonerde	0.0034	0,0133	0,0020
Kieselerde	0,0439	0,0747	0,0663
Freie Kohlensäure	1,4936	1,5203	1,5985
Freier Stickstoff	0,0003348	0,0020535	0,0003079
Freier Sauerstoff	- 1	_	0,0000350
	4,2047348	3,9894535	4,2841429
In Spuren	Arsenik, Organ. Stoffe.	Organ. Stoffe.	Lithion, Arsenik,
	organ. Stone.		Organ. Stoffe
			1018
			1018
	b.		
Natron	0,4068	0,3550	0,2955
Kali	0,4068 0,0251	0,0192	0,2955 0,0146
Kali	0,4068 0,0251 0,5208	0,0192 0,4525	0,2955 0,0146 0,5944
Kali	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066	0,0192 0,4525 0,0938	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094
Kali	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425	0,2955 0,0146 0,5944
Kali	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066	0,0192 0,4525 0,0938	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205
Kali	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178 0,0015	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020
Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178 0,0015 0,0034	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020 0,0251 0,4118
Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Sauerstoff	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178 0,0015 0,0034 0,0486 0,6958	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133 0,0395 0,5939	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020 0,0251 0,4118 0,0000350
Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Sauerstoff Stickstoff	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178 0,0015 0,0034 0,0486	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020 0,0251 0,4118 0,0000350 0,0003079
Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Sauerstoff Stickstoff Phosphorsäure	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178 0,0015 0,0034 0,0486 0,6958 	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133 0,0395 0,5939 — 0,0020535	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020 0,0251 0,4118 0,0000350 0,0003079 0,0062
Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Sauerstoff Stickstoff Phosphorsäure Kieselsäure  Kieselsäure	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178 0,0015 0,0034 0,0486 0,6958  0,0003348  0,0439	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133 0,0395 0,5939  0,0020535	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020 0,0251 0,4118 0,0000350 0,0003079 0,0062 0,0663
Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Sauerstoff Stickstoff Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178 0,0015 0,0034 0,0486 0,6958  0,0003348  0,0439 0,42575	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133 0,0395 0,5939  0,0020535  0,0747 0,3953	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020 0,0251 0,4118 0,0000350 0,0003079 0,0062 0,0663 0,5708
Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Sauerstoff Stickstoff Phosphorsäure Kieselsäure  Kieselsäure	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178 0,0015 0,0034 0,0486 0,6958  0,0003348  0,0439	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133 0,0395 0,5939  0,0020535	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020 0,0251 0,4118 0,0000350 0,0003079 0,0062 0,0663
Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Sauerstoff Stickstoff Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,4068 0,0251 0,5208 0,1066 0,0178 0,0015 0,0034 0,0486 0,6958  0,0003348  0,0439 0,42575 0,42575	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133 0,0395 0,5939 	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020 0,0251 0,4118 0,0000350 0,0003079 0,0062 0,0663 0,5708 0,5708
Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Sauerstoff Stickstoff Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden	$ \begin{array}{c} 0,4068 \\ 0,0251 \\ 0,5208 \\ 0,1066 \\ 0,0178 \\ 0,0015 \\ 0,0034 \\ \hline 0,0486 \\ 0,6958 \\ \hline 0,0003348 \\ \hline 0,0439 \\ 0,42575 \\ 0,42575 \\ 1,4936 \\ \hline \end{array} $	0,0192 0,4525 0,0938 0,0425 0,0010 0,0133 0,0395 0,5939 	0,2955 0,0146 0,5944 0,1094 0,0205 0,0035 0,0020 0,0251 0,4118 0,0000350 0,0003079 0,0062 0,0663 0,5708 0,5708 1,5985

# Römerquelle. (Kärnten.)

Temperatur		1,003021
Chlorkalium		0,0089
Kohlensaures Kalium		0,0216
Kohlensaures Natrium		0.2833
Kohlensaures Lithium	.	?
Kohiensaures Calcium	.	0,9051
Kohlensaures Magnesium		0,2286
Kohlensaures Eisenoxydul		0,0157
Thonerde		0,0041
Kieselsäure		0,0118
Summe der fest. Bestandthe	ile	1,4791
Kohlensäure, halb gebunden .		0,6489
Kohlensäure, völlig frei		2,3540
Summe sämmtl. Bestandtheil	e .	4,4820
h		
b.		0.1657
Natron	.1	0,1657
Natron	:	0,0201
Natron		0,0201
Natron		0,0201 ? 0,5069
Natron		0,0201 ? 0,5069 0,1089
Natron		0,0201 ? 0,5069 0,1089 0,0092
Natron		0,0201 ? 0,5069 0,1089
Natron		0,0201 ? 0,5069 0,1089 0,0092
Natron		0,0201 ? 0,5069 0,1089 0,0092 0,0041
Natron          Kali          Lithion          Kalk          Magnesia          Eisenoxydul          Aluminiumoxyd          Chlor		0,0201 ? 0,5069 0,1089 0,0092 0,0041 0,0042
Natron		0,0201 ? 0,5069 0,1089 0,0092 0,0041 0,0042 0,0118
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Aluminiumoxyd Chlor Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden		0,0201 ? 0,5069 0,1089 0,0092 0,0041 0,0042 0,0118 0,6489
Natron		0,0201 ? 0,5069 0,1089 0,0092 0,0041 0,0042 0,0118 0,6489 0,6489

## Rohitsch-Sauerbrunn.

	Tempel- quelle.	Styriaquelle.		
Analytiker: M. Buchner.				
Temperatur	-	-		
Specif. Gewicht	_	-		
Schwefelsaures Kalium	0.03616	0,21292		
Schwefelsaures Natrium	1,96068	1,92772		
Salpetersaures Natrium	0,01187	0,00092		
Chlornatrium	0,16950	0,09425		
Jodnatrium	0,00013	0,00003		
Saures kohlensaures Natrium	1,08350	1,42281		
Phosphorsaures Calcium	0,00092	0,00274		
Saures kohlensaures Calcium	1,03570	0,83570		
Saures kohlensaures Magnesium	3,43500	4,53331		
Saures kohlensaures Eisen	0,00680	0,00623		
Saures kohlensaures Mangan	_	0,00386		
Phosphorsaure Thonerde	0,00095	0,00100		
Kieselsäure	0,03307	0,04100		
Völlig freie Kohlensäure	2,44907	3,14969		
	10,22335	12,23218		
	244907			
Natron	1,39810	1,48005		
Kali	0,01953	0,11503		
Kalk	0,40327	0,32647		
Magnesia	1,07344	1,41666		
Eisenoxydul	0,00306	0,00280		
Manganoxydul	-	0,00172		
Aluminiumoxyd	0,00040	0,00042		
Chlor	0,10286	0.05719		
Jod	0,00011	0,00003		
Schwefelsäure	1,12124	1,18393		
~ CILII CECENTRAL				
Salpetersäure	0,00754	0.00058		
Salpetersäure	0,00754 0,00097			
Phosphorsäure	0,00754 0,00097 0,03307	0,00058 0,00184 0,04100		
Phosphorsäure	0,00097	0,00184		
Phosphorsäure	0,00097 0,03307	0,00184 0,04100		
Phosphorsäure	0,00097 0,03307 1,81694	0,00184 0,04100 2,233825		
Phosphorsäure	0,00097 0,03307 1,81694 1,81694 2,44907	0,00184 0,04100 2,233825 2,233825 3,14969		
Phosphorsäure	0,00097 0,03307 1,81694 1,81694	0,00184 0,04100 2,233825 2,233825		
Phosphorsäure	0,00097 0,03307 1,81694 1,81694 2,44907	0,00184 0,04100 2,233825 2,233825 3,14969 12,24506		

# Roncegno.

Analytiker: P. Spica Temperatur	1888.
Specif. Gewicht	
Chlornatrium	0,00362
Arsensaures Natron	0,10960
Schwefelsaures Natron	0.07260
Schwefelsaures Kali	0.05440
Schwefelsaure Magnesia	0,47070
Schwefelsaurer Kalk	1.84570
Schwefelsaures Cobaltoxydul	0,02504
Schwefelsaures Nickeloxydul	0.04745
Schwefelsaures Manganoxydul .	0.21794
Schwefelsaure Thonerde	1,38978
Schwefelsaures Kupferoxyd	0.02891
	0.08550
Schwefelsaures Eisenoxydul	
	3,03750
Phosphorsaures Eisenoxyd	0,03892
Kieselsäure	0,12550
Arsensäureanhydrid	0,11588
Organische Substanz	0,20950
	7,87854
ь.	
	0.00000
Natron	0,08262
Kali	0,02939
Kalk	0,76000
Magnesia	0,15690
Eisenoxydul	0,04050
Eisenoxyd	1,23562
Manganoxydul	0,10248
Cobaltoxydul	0,01212
Nickeloxydul	0,02296
Aluminiumoxyd	0,41450
Kupferoxyd	0,01436
Chlor	0,00220
Schwefelsäure	4,47561
Phosphorsäure	0,01830
Arsensäure	0,17648
Kieselsäure	0,12550
Organische Substanz	0,20950
	7,87904
Sauerstoff	- 0,00050
	7,87854

## Rothenfelde.

# Saidschitz.

a.

Name of the last o	Trinksoole.	Analytiker: Berze	lius.
Amalastikan	_	Temperatur	-
Analytiker: Temperatur		Specif. Gewicht	1,01808
Specif. Gewicht		Schwefelsaure Magnesia .	10,96147
		Schwefelsaures Natron .	6,09131
Chlornatrium		Schwefelsaures Kali	0,53340
Chlormagnesium		Schwefelsaurer Kalk	1,31219
Schwefelsaures Natron .		Chlormagnesium	0,28250
Schwefelsaurer Kalk		Jodnatrium	0,00567
Zweifach kohlensaur. Kalk	1,510	Kohlensaure Magnesia .	0,71592
Zweifach kohlensaures		Kohlensaures Eisenoxydul	0,01667
Eisenoxydul	0,017	Kohlens, Manganoxydul .	0,00833
Zweifach kohlensaures		Salpetersaure Magnesia .	3,27884
Manganoxydul	0,007	Kieselsäure	0,00469
	17,780		23,21099
Kohlensäure	?	Annual Control of the state of	20,21000
	and the same of		
			ME SATISFA
		The state of the s	No specialist
			The state of the s
ь.		b.	A DESCRIPTION OF THE PARTY OF T
		Natron	2,66076
Natron		Kali	0,28816
Kalk		Kalk	0,54031
Magnesia		Magnesia	4,99985
Eisenoxydul		Eisenoxydul	0,01035
Manganoxydul	0,003	Manganoxydul	0,00514
Chlor		Chlor	0.21113
Schwefelsäure		Jod	0,00480
Kohlensäure, fest gebund.		Schwefelsäure	11,75649
Kohlensäure, halb gebund.	0,468	Salpetersäure	2,39267
	19,873	Kieselsäure	0,00469
Sauerstoff		Kohlensäure, fest gebund.	
	!		
	17,780		23,25887
		Sauerstoff	- 0,04788
			23,21099
		The state of the s	ENTER STORY
The second second			
		Anjamanian A	
A STATE OF THE STA		Section of the sectio	
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA			

## Salzbrunn.

8	•	
	Kronenquelle.	Oberbrunnen.
Analytiker:	Th. Poleck 1882.	R. Fresenius 1882.
	10,5°C b. 17,3° Luftt.	8,5° C b. 14° Luftt.
Specif. Gewicht	1,00216	1,00367 bei 22,5° C
Chlornatrium	0,05899	0,176658
Bromnatrium	-	0,000782
Jodnatrium	_	0,000005
Schwefelsaures Natron	0,18010	0,459389
Schwefelsaures Kali	0,04086	0,052829
Doppelt kohlensaures Natron	0,78009 0,00990	2,152184 0,013041
Doppelt kohlensaures Lithion Doppelt kohlensaures Ammon	0,00330	0,000668
Doppelt kohlensaurer Kalk	0.63340	0,438257
Doppelt kohlensaurer Strontian	0,00257	0,004421
Doppelt kohlensaures Magnesia	0,35486	0,474004
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul	0,00821	0,005706
Doppelt kohlensaures Manganoxydul.	0,00163	0,000856
Salpetersaures Natron		0,006000
Phosphorsaures Natron	0,00036	0,000064
Phosphorsaures Aluminium	0.00047	
Kieselsäure	0,03460	0,030750
Summe der festen Bestandtheile	2,10604	3,815614
Kohlensäure, völlig frei	1,56630	1,876571
Summe aller Bestandtheile	3,67234	5,692185
Es beträgt in ccm	∫ bei 10,5° C und	bei 8,5° C und
	740 mm	Normalbarometerst.
Die freie Kohlensäure	849,4 ccm	985,11 ccm 1476.32 "
Die freie u. halbgebund. Kohlensäure In Spuren:	Brom, Jod. Borsäure,	Borsaure, an Natron ge-
in Sparen	Baryum, Nickel.	bunden, Baryt, an Kohlensäure gebunden,
	200	Thonerdeverbindungen.
b		
Natron	0,43101	1,186220
Kali	0,02207	0,028540
Ammoniumoxyd	0,00250	0,000248 0,003316
Kalk	0,00250	0,170433
Strontian	0,00139	0.002384
Magnesia	0,11090	0,148126
Eisenoxydul	0,00369	0,002568
Manganoxydul	0,00073	0,000382
Aluminiumoxyd	0,00055	
Chlor	0,03580	0,107203
Brom	-	0,000607
Jod		0,000004
Schwefelsäure	0,12025	0,283100 0,003812
Salpetersäure	0,00028	0,000028
Phosphorsäure	0,00028	0,030750
Kohlensäure, fest gebunden	0,55197	0,9360555
Kohlensäure, halb gebunden	0,55197	0,9360555
Kohlensäure, völlig frei	1,56630	1,876571
	3,68041	5,716403
Sauerstoff	- 0,00807	- 0,024218
	3,67234	5,692185

## Salzerbad.

a.	
	Hona- Salzquelle.
Analytiker: {	E. Ludwig. C. von Hauer. A.Schwackhöfer.
Temperatur	
Chlornatrium	14,11424 4,68423 2,87564 0,79570 0,16835
	22,63816
Natron	9,52457 1,45077
Kalk	0,41520
Chlor	10,99910 2,63900 0,08818
Sauerstoff	25,11682 — 2,47866
	22,63816

## Salzhausen.

		a.	
Bei Quellentemperatur u. 760 mm beträgt: Der Schwefelwasserstoff . Die freie und halbgebund. Kohlensäure Die völlig freie Kohlensäure In Spuren	Schwefelwasserstoff Kohlensäure, halb gebund. Kohlensäure, völlig frei .	Analytiker: Temperatur Specif. Gewicht Chlornatrium Bromnatrium Chlorkalium Schwefelsaures Kalium . Chlorcalcium Schwefelsaurer Kalk Schwefelsaurer Kalk Schwefelsaures Eisenoxyd Kohlensaure Magnesia Kohlensaure Seisenoxydul Thonerde Kieselsäure	
8,6633 — 315,42 ccm 215,85 "	8,0747 0,1858 0,4028	W. Sonne u. A.  16° C bei 13,3° C Lufttemperatur 1,00607985 b. 17° C 6,4984 0,0021 0,2192 0,1437 0,0148 0,3928 0,3928 0,3642 0,36464 0,3732 0,0087 0,0115	Eisenquelle.
5,8939 17,82 ccm — Jod.	5,6166 0,0259 0,2514 Spur		Schwefelquelle.
14,7363 ———————————————————————————————————	14,1222 0,2047 0,4094	W. So 10,8°Cb.6,6—7,3°C Lufttemperatur 1,0103 b. 15° C 11,1459 0,0045 0,4512 0,0222 0,1620 0,8819 0,4600 0,9682 0,0061 0,0024 0,0178	Kochsalzquelle
14,0716 — 201,00 ccm 63,95 "	13,6797 0,2672 0,1247	No. 111.  Repair of Carry of Carr	Kochsalzquelle
2,6250	2,4753 0,0006 0,1491 nicht bestimmt	e I	Stahlquelle.

## Salzhausen.

b.

Stahlquelle.	0,8219  0,2955 0,1160 0,0408   1,2931  0,0006 0,0186 0,1491 0,1491	2,9164 -0,2914 0,2914
Kochsalzquelle No. III.	5,5943 0,5791 0,0068 0,6925 0,2947  0,0055 0,5009 0,5009 0,2672 0,2672	0,1247 15,7359 - 1,6643 
Kochsalzquelle No. I.	5,9078 0,2846 0,0079 0,7024 0,4077 0,0038 0,0035 0,5188 0,2047 0,2047	16,5000 — 1,7637 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Schwefelquelle.	2,0886 0,3135 0,0020 0,3487 0,2079 0,0021 	Spur 6,5559 -0,6635 5,8924 +70,0015 5,8939
Eisenquelle.	3,4442 0,2159 0,0052 0,1792 0,0054 0,0017 - - 0,2997 0,1859 0,1859 0,1859	9,6414 -0,9780 
	Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Eisenoxyd Aluminiumoxyd Chlor Brom Chlor Chlor Chlor Chlor Chlor Chlor Chlor Eisenoxyd Kohlensäure Schwefel Kieselsäure Kohlensäure Kohlensäure, fest gebund.	Kohlensäure, völlig frei .  Sauerstoff

#### Salzschlirf.

	Bonifacius- brunnen.	Kinder- brunnen.	Tempel- brunnen.	Hessisches Bitterwass. Gross- lüderer Brunnen.	Schwefel- quelle.
Analytiker:	Fresenius	Leber.	Leber.	Reichardt	Danen-
	u. Will.				berg.
Temperatur	10,6° C	12° C	10,8° C	11,5° C	10,2° C
Specif. Gewicht	-	_	-		
Chlornatrium	10.2416	4,3000	11 1400	15 (120	1 9101
Chlorkalium	10,2416	4,5000	11,1488	15,4122	1,2191
Chlormagnesium	0,9868	0.4575	1,3692	0,5996	0.1002
Chlorlithium	0,3868	The second second	The second secon	0,0518	0,1093
Schwefels. Natrium	0,2162	Spur 0,0725	0,1634 0.2417	0,0032	0.0628
Schwefels, Kalium	0,1602	0.0649	0,2305		
Schwefels, Magnesium .	0,1602	0,0649	0,2505	1,3633	0,0571
Schwefels, Calcium	1,5597	0,7611	1,6846	1,6118	0,5362
Schwefels, Strontium .	1,5551	0,7011	1,0040	0.0016	0,5562
Organischsaur. Natron .				0,4933	
Kohlensaur. Natron*)			VI STEEL STEEL	0,4955	0,2712
Kohlensaur, Magnesium	0.0083	0.0049	0.0386	0.2135	0,0173
Kohlensaur, Calcium	0,6633	0,6052	1.0344	1,6441	0,4251
Kohlensaur, Eisen	0,0096	0,0056	0,0514	0.0473	0,0289
Kohlensaur, Mangan	0,0030	0,0036	0,0514	0,0072	0,0203
Jodmagnesium	0,0049	0,0025	0,0055	0,0012	
Bromnatrium	0,0043	0,0025	0,0000	0,1530	
Brommagnesium	0,0047	0.0021	0.0058	0,1550	
Phosphorsaur. Calcium	0,0011	0,0021	0,0000	0,0017	1
Kieselsäure	0,0114	0,0090	0.0073	0,3176	
Aluminiumhydroxyd .	- 0,0114	0,0874	0,1157	0,0045	THE REAL PROPERTY.
Organische Materien u.		0,0011	0,1101	0,0010	
Extractivstoffe	1	0,1103	_		0,2170
3.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.3		7,777			-77-5-
Summe der festen Be-		New House			
standtheile	14,0104	6,4830	16,0969	21,9257	2,9440
Freie Kohlensäure	872,9 ccm	545,3 ccm	1029,0 ccm	1627,59 cem	
Schwefelwasserstoff	_		_		5,95 "
Stickstoff	-	-	-	-	18,25 "
		100			

<sup>\*)</sup> Ob die kohlensauren Salze als einfach kohlensaure oder doppelt kohlensaure berechnet sind, ist aus den Analysen in der mir vorliegenden Badeschrift: Bad Salzschlirf v. Dr. Reitemeyer nicht zu ersehen, da es hier immer heisst: "Kohlensaure resp. doppelt kohlensaure Salze." In der Zusammenstellung p. 6 und 7 sind diejenigen fremden Quellen, bei denen die Salze als doppelt kohlensaure berechnet sind, ausdrücklich durch die Bemerkung "Bicarb." gekennzeichnet. Danach wären bei den Salzschlirfer Quellen die einfach kohlensauren Salze berechnet. p. 9 heisst es dagegen, im Bonifaciusbrunnen wären doppelt kohlensaure Salze berechnet. Dagegen führt wieder Valentiner beim Bonifaciusbrunnen dieselben Zahlen für einfach kohlensaure Salze an. — Bei der Umrechnung wurden die Zahlen als für einfach kohlensaure Salze geltend angenommen.

## Salzschlirf.

b.

	Bonifacius- brunnen.	Kinders brunnen.	Tempel- brunnen.	Hessisch. Bitterwass. Gross- lüderer Brunnen.	Schwefel- quelle.
Natron	5,4891	2,3103	6,0134	8,2133	0,8320
Kali	0.0865	0,0351	0,1245	0,3783	0,0308
Lithion	0,0770	Spur	0,0577	0,0011	0,000
Kalk	1,0136	0,6523	1,2730	1,5853	0,4589
Strontian		-		0,0009	-
Magnesia	0,4212	0,1958	0.5970	0,5779	0,0542
Eisenoxydul	0,0060	0,0035	0,0319	0,0294	0,0179
Manganoxydul	_			0,0044	
Aluminiumoxyd	_	0.0571	0,0757	0,0029	of the last
	31919			1 1 1 1	
Chlor	7.1348	2.9513	7.9253	9,6798	0.8215
Brom	0,0041	0.0018	0,0050	0,1188	_
Jod	0,0045	0,0023	0,0050	_	_
Schwefelsäure	1,0710	0,5183	1,2331	1,8577	0,3771
Phosphorsäure			_	0,0008	
Kieselsäure	0,0114	0,0090	0,0073	0,3176	
Kohlensäure, fest ge-	7,				
bunden	0.2998	0.2710	0,4948	0,8559	0.3197
Organischsaur. Natron	_	_	_	0,4933	
Organische Materien u.					
Extractivstoffe	-	0,1103	-	_	0,2170
Maria de la companya della companya della companya de la companya della companya	15,6190	7,1181	17.8437	24,1174	3,1291
Sauerstoff	- 1,6086	- 0,6654	- 1,7868	- 2,1933	- 0,1851
baderston	1,0000	0,0004	1,1000	2,1000	0,1001
	14,0104	6,4527	16,0569	21,9241	2,9440
Wasser des Aluminium-				The state of	
hydroxyds		+ 0,0303	+ 0,0400	+ 0,0016	
The state of the s		C 1000	10,0000	21 0257	
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	1000	6,4830	16,0969	21,9257	ALLOSS

Der Schwefelwasserstoff der Schwefelquelle 5,95 ccm = 0,009058 g entspricht Schwefel: 0,008525.

# Sangerberg.

	Rudolfs-	Vinzenz-
	quelle.	quelle.
Analytiker: V. Kletz	inely 1870	
Temperatur	7,2° C	5,25° C
Specif. Gewicht	1,0013	1,000285
Chlornatrium	0,00950	0,0105
Schwefelsaures Natron	0,0895	0,0626
Schwefelsaures Kali	0,04250 0,00710	0,0044
Kohlensaurer Kalk	0,3165	0,0604
Kohlensaure Magnesia	0,6425	0.0602
Kohlensaures Eisenoxydul	0.0898	0,0130
Kieselerde	0,0360	0,0035
Thonerde	0,00412	0,0002
Phosphorsäure	0,00360	0,0003
Salpetersaures Ammon	0,00010	0,0001
Kohlensaures Manganoxydul	0,00110	_
Verluste	0,00200	0,0015
Organ. Stoffe, Quell- und Modersäuren	0,00105	0,0015
organ. Stone, Quen- und Modersaufen		
T . T 11 "	1,24537	0,2170
Freie Kohlensäure	2,54050	1,40610
1 Kilo Wasser enthält:		
Freie Kohlensäure	1075 ccm	715 ccm
Stickstoff	15 "	15 "
b.		
Natron	0,06900	0,0354
Kali	0,00384	and the lates
Ammoniumoxyd	0,00003	_
Kalk	0,17720	0,0338
Magnesia	0,30600 0,05570	0,0287
Eisenoxydul	0,00068	0,0081
Mangan, Kalispuren und Verluste	0,00000	0,0015
Verluste	0,00200	0,0010
Aluminiumoxyd	0,00412	0,0002
		and the second
Chlor	0,00576	0,0064
Schwefelsäure	0,05366	0,0353
Salpetersäure	0,00007	0,0001
Phosphorsäure	0,00360	0,0003
Kieselsäure	0,03600 0,52796	0,0035 0,0648*)
Organ. Stoffe, Quell- u. Modersäuren .	0.00105	0,0003
organ. Stone, quen- u. Modersauten .	1,24667	0.2184
C		
Sauerstoff	-0,00130	-0,0014
*) In der mir vorliegenden Analyse is Kohlensäure der Monocarbonate" betrüg Es enthalten aber: 0,0044 Na <sub>2</sub> 0,0604 Ca ( 0,0602 Mg	e $0.0\overline{3}6\overline{6}$ . $CO_3$ $0.00$ $CO_3$ $0.02$	018 CO <sub>2</sub>
0,0130 Fe		
0,0100 10		348

# Schimberg.

a.

Analytiker: -	Analytiker: O. Vogt 1894.
Temperatur 11,9 ° C	
Specif. Gewicht —	Specif. Gewicht —
Chlorkalium 0,017	Dopp. kohlens. Natrium . 0,83691
Chlornatrium 0,039	Dopp. kohlens. Calcium . 0,01757
Schwefelsaurer Kalk 0,129	Dopp. kohlens. Magnesium 0,01783
Kohlensaurer Kalk 0.063	Dopp. kohlens. Eisenoxydl. 0,00292
Kohlensaure Magnesia . 0,008	Schwefelsaures Natrium . 0,00433
Kieselerde 0,014	Schwefelsaures Kalium . 0,00464
Eisenoxyd u. Thonerde . 0,009	Unterschwefligs. Natrium 0,00336
Organische Substanz 0,009	Schwefelnatrium 0.01922
	Chlornatrium 0,00349
0,288	Kieselsäure 0,00470
	0,91497
b.	FreierSchwefelwasserstoff 0,00873
	bei $0^{\circ}$ und $760 \text{ mm} = 5,73 \text{ ccm}$
Natron 0,021	Freie Kohlensäure   geringe Menge
Kali 0,011	In Spuren: Thonerde, Phosphorsäure,
Kalk 0,088	Organische Substanz.
Magnesia 0,004	
Eisenoxydul 0,009	b.
Aluminiumoxyd	Natron 0,36625
	Kali 0,00250
Chlor 0,032	Kalk 0,00683
Schwefelsäure 0,076	Magnesia 0,00557
Kieselsäure 0.014	Eisenoxydul 0,00131
Kohlensäure, fest gebund. 0,032	
Organische Substanz 0,009	Chlor 0,00212
0,296	Schwefel 0,00925
Sauerstoff0,008	Schwefelsäure 0,00458
	- Kieselsäure 0,00470
0,288	Kohlensäure, fest gebund. 0,25780
	Kohlensäure, halb gebund. 0,25780
	0,91872
	Sauerstoff
	0,91430
	Sauerstoff d. unterschwef-
CAR THE STATE OF T	ligsauren Natrons +0,00068
	0,91498
	Schwefel des Schwefel-
	wasserstoffs 0,00822
	Gesammtschwefel 0,01747
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	

# Schinznach.

## Schmalkalden.

Analytiker: L. Grande	au 1865	Analytiker: Köbric	h 1878
	33° C		
Temperatur		Temperatur	1.0105
Schwefelcalcium	0,008	Chlornatrium	9,4810
Chlornatrium	0,585	Chlorkalium . ,	
Kohlensaurer Kalk	0,086	Chlorammonium	0,0012
Schwefelsaurer Kalk	1,091	Chloreacenegium	0,7160
Kohlensaure Magnesia .	0,120	Chlormagnesium	0,2910 0,0050
Schwefelsaure Magnesia .	0,010	Schwefelsaures Natron .	0.2220
Eisenoxyd	0,005	Kohlensaurer Kalk	0,4810
Kieselsäure	0,011	Schwefelsaurer Kalk	2,5000
	2,166	Kohlensaure Magnesia .	0,0380
Schwefelwasserstoff	37.8 ccm	Kohlensaures Eisenoxydul	
Kohlensäure	90.2	Kohlens. Manganoxydul . Kieselsäure	0,0040 0,0390
		Harzartige organische	0,0550
The Control of the Co	Table (Company)	Substanzen	0.0100
		Summe der festen Be-	
Country of the State of the Sta	arriage of	standtheile	13,9362
		Freie und halbgebundene	100 70 com
b.		Kohlensäure	
Natron	0.310	In Spuren: Jod, Thor	nerde, Phos-
Kali	0.054	phorsäure, Quellensäure, Sa	alpetersaure.
Kalk	0,595		
Magnesia	0,060		
Eisenoxyd	0,005		
CI.I.	0.000		
Chlor	0,396 0,004	b.	
Schwefelsäure	0.649		
Kieselsäure	0.011	Natron	5,1210
Kohlensäure, fest gebund.	0,173	Kali	0,0763 0,0006
	0.057	Kalk	1,6600
Sauerstoff	2,257 - 0.091	Magnesia	0,1417
Cuatiston		Eisenoxydul	0,0168
6.1 6.1	2,166	Manganoxydul	0,0025
Schwefelwasserstoff Schwefel des Schwefel-	0,057543		
wasserstoffs	0,054158	Chlor	6,4874
Gesammtschwefel	0,058158	Brom	0,0043 1,5957
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Kieselsäure	0,0390
A Company of the Comp	The second	Harzartige organische	3,000
Later and the second		Substanzen	0,0100
		Kohlensäure, fest gebund.	0,2432
	121		15,3985
		Sauerstoff	- 1,4623
			13,9362
			10,0002
		No. of the last of	
		Market Committee	
_	and the same of th		The second second second second

# Schwalbach,

	Stahlbrunnen.	Weinbrunnen.
Analytiker: F	resenius 1855.	
Temperatur	8,75—	12,5° C
Temperatur	1,000638	1,001510
Kohlensaures Natron	0,014573	0,173377
Chlornatrium	0,006723	0,008630
Schwefelsaures Natron	0,007922	0,006193
Schwefelsaures Kali	0,003746	0,007469
Kohlensaurer Kalk	0,153687	0,397312
Kohlensaure Magnesia	0,139278	0,397110
Kohlensaures Eisenoxydul	0,060733	0,041906
Kohlensaures Manganoxydul	0,013327	0,006574
Kieselsäure	0,032070	0,046500
Summe der festen Bestandtheile	0,432059	1,085071
Kohlensäure, halb gebunden	0,174754	0,473201
Kohlensäure, wirklich frei	2,981672	2,710873
Schwefelwasserstoff	0,000116	0,000116
Summe aller Bestandtheile Bei Quellentemperatur u. Normal- barometerstand beträgt:	3,588601	4,269261
Die wirklich freie Kohlensäure	1571 ccm	1427.4 ccm
Die freie u. halbgebund. Kohlensäure	1663 "	1676 "
Der Schwefelwasserstoff	0.0801	0,0801
In Spuren	Phosphorsaures	Natron, borsaures
	b.	
Natron	0,015545	0,108686
Natron	0,015545 0,002024	0,004035
Natron	0,015545 0,002024 0,086065	0,004035 0,222495
Natron	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323	0,004035 0,222495 0,189100
Natron	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323 0,037696	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011
Natron	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323	0,004035 0,222495 0,189100
Natron Kali Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul	$\begin{array}{c} 0,015545 \\ 0,002024 \\ 0,086065 \\ 0,066323 \\ 0,037696 \\ 0,008228 \end{array}$	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059
Natron Kali Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefel	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323 0,037696	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059
Natron Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Chlor Schwefel Schwefelsäure	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323 0,037696 0,008228	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059
Natron Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Kieselsäure	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323 0,037696 0,008228 0,004080 0,000109	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059 0,005237 0,000109 0,006923 0,046500
Natron Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, test gebunden	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323 0,037696 0,008228 0,004080 0,000109 0,006185 0,032070 0,174762	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059 0,005237 0,000109 0,006923 0,046500 0,473205
Natron Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, test gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323 0,037696 0,008228 0,004080 0,000109 0,006185 0,032070 0,174762 0,174762	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059 0,005237 0,000109 0,006923 0,046500 0,473205 0,473205
Natron Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, test gebunden	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323 0,037696 0,008228 0,004080 0,000109 0,006185 0,032070 0,174762	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059 0,005237 0,000109 0,006923 0,046500 0,473205
Natron Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, test gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323 0,037696 0,008228 0,004080 0,000109 0,006185 0,032070 0,174762 0,174762	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059 0,005237 0,000109 0,006923 0,046500 0,473205 0,473205
Natron Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, test gebunden Kohlensäure, halb gebunden	$\begin{array}{c} 0,015545 \\ 0,002024 \\ 0,086065 \\ 0,066323 \\ 0,037696 \\ 0,008228 \\ \hline \\ 0,004080 \\ 0,000109 \\ 0,006185 \\ 0,032070 \\ 0,174762 \\ 0,174762 \\ 2,981664 \\ \hline\end{array}$	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059 0,005237 0,000109 0,006923 0,046500 0,473205 0,473205 2,710869
Natron Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, test gebunden Kohlensäure, völlig frei	$\begin{array}{c} 0,015545 \\ 0,002024 \\ 0,086065 \\ 0,066323 \\ 0,037696 \\ 0,008228 \\ \hline \\ 0,004080 \\ 0,000109 \\ 0,006185 \\ 0,032070 \\ 0,174762 \\ 0,174762 \\ 2,981664 \\ \hline \\ 3,589513 \\ -0,000919 \\ \end{array}$	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059 0,005237 0,000109 0,006923 0,046500 0,473205 0,473205 2,710869 4,270434 - 0,001180
Natron Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul  Chlor Schwefel Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, test gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,015545 0,002024 0,086065 0,066323 0,037696 0,008228 0,004080 0,000109 0,006185 0,032070 0,174762 0,174762 2,981664 3,589513	0,004035 0,222495 0,189100 0,026011 0,004059 0,005237 0,000109 0,006923 0,046500 0,473205 0,473205 2,710869

# Schwarzbach.

Temperatur	8,7° C	
Specif. Gewicht bei 15° C .	1,00162	
Eisenoxydulbicarbonat	0,0471	
Calciumbicarbonat	0,5900	
Magnesiumbicarbonat	0,4237	
Kaliumbicarbonat	0.0346	
Natriumbicarbonat	0.1146	
Calciumsulfat	0,0112	
Calciumchlorid	0,0056	
Thonerde	0,0091	
Kieselsäure	0,0595	
	1,2954	
Freie Kohlensäure bei 8,7° C	807 ccm	
<b>b.</b> Natron	0,0474 0,0180	
Natron	0,0180 0,2369 0,1333	
Natron	0,0180 0,2369	
Natron	0,0180 0,2369 0,1333 0,0212	
Natron	0,0180 0,2369 0,1333 0,0212 0,0091	
Natron	0,0180 0,2369 0,1333 0,0212 0,0091	
Natron	0,0180 0,2369 0,1333 0,0212 0,0091 0,0036 0,0066	
Natron          Kali          Kalk          Magnesia          Eisenoxydul          Aluminiumoxyd          Chlor          Schwefelsäure          Kieselsäure	0,0180 0,2369 0,1333 0,0212 0,0091 0,0036 0,0066 0,0595	
Natron	0,0180 0,2369 0,1333 0,0212 0,0091 0,0036 0,0066 0,0595 0,3803 0,3803	
Natron  Kali  Kalk  Magnesia  Eisenoxydul  Aluminiumoxyd  Chlor  Schwefelsäure  Kieselsäure  Kohlensäure, fest gebunden	0,0180 0,2369 0,1333 0,0212 0,0091 0,0036 0,0066 0,0595 0,3803 0,3803	The second secon
Natron	0,0180 0,2369 0,1333 0,0212 0,0091 0,0036 0,0066 0,0595 0,3803 0,3803	

## Soden.

	Milch- brunnen.	Warm- brunnen.	Sool- brunnen.	Wilhelms- brunnen.	Schwefel- brunnen.	Wiesen- brunnen.	Champagner- brunnen.
Analytiker:	10		1859.		Liebig	z 1839.	
Temperatur	24,38° C	22,69° C	21,55° C	18,75° C	17,0°C	12° C	15° C
Specif. Gewicht	1,00321	1,00466	1,01291	_	1,00732	1	-
Chlornatrium	2,4255	3,4258	14,2328	13,5549	10,0732	11,2311	6,5273
Chlorkalium	0,1366	0,1191	0,6560	0,3295	0,3386	0,2659	0,0831
Chlorlithium	900000	0,0022	0,0045	1	1	1	
Chlormagnesium	1	1	0,1118	1	1	1	
Bromnatrium	0,0004	0,0007	1	1		-	
Kohlensaures Natron	0,0126	0,1347	1	1	1	1	1
Kohlensaurer Kalk	0,4593	0,6393	1,3131	0,1920	0,9367	1,0899	0,6509
Kohlensaure Magnesia	0,2807	0,3784	0,1421	0,1677	0,1563	0,1852	0,4126
Kohlensaures Eisenoxydul	0,0079	0,0118	0,0152	0,0394	0,0282	0,0282	0,0200
Kohlensaures Manganoxydul .	0,0032	0,0012	1	1	1	-	1
Schwefelsaures Kali	0,0370	0,0408	0,3140	1	1	1	
Schwefelsaurer Kalk	1	1	0,0903	0,1280	0,0792	0,1280	0,0241
Schwefelsaure Magnesia	1	1	1	1	1	1	
Thonerde	0,0016	0,0016	0,0054	0,0077	0,0051	0,0051	0,0029
Kieselsäure	0,0336	0,0261	0,0407	0,0284	0,0281	0,0347	0,0238
	3,3990	4,7817	16,9259	14,4476	11,6454	12,9681	7,7447
Freie Kohlensäure	951,4 ccm	1015,5 ccm	845,1 ccm	1500,0 ccm	1250,0 ccm	1312,5 ccm	1389,3 ccm

# Soden.

		р.								
	Sauerstoff	Kieselsäure	Brom	Chlor	Manganoxydul	Eisenoxydul	Magnesia	Lithion	Natron	The state of the s
3,3990	3,7455 0,3465	0,0336 0,3585	0,0003	1,5375	0,0020	0,0049	0,2572	0,0002	1,2928	Milch- brunnen.
4,7817	5,2634 0,4817	0,0261 0,5404	0,0005	2,1375	0,0007	0,0073	0,3580	0,0008	1,8944	Warm- brunnen.
16,9259	18,9626 — 2,0367	0,0407 0,6580	0,1975	9,0370	0,0054	0,0094	0,7725	0,0016	7,5422	Sool- brunnen.
14,4476	16,3367 — 1,8891	0,0284 0,1872	0,0753	8,3826	0,0077	0,0245	0,1602	92010	7,1830	Wilhelms- brunnen.
11,6454	13,0592 — 1,4138	0,0281 0,5047	0,0466	6,2741	0,0051	0,0175	0,5572		5,3379	Schwefel- brunnen.
12,9681	14,5325 — 1,5644	0,0347 0,5873	0,0753	6,9422	0,0051	0,0175	0,6630		5,9515	Wiesen- brunnen.
7,7447	8,6462 0,9015	0,0238	0,0142	4,0006	0,0029	0,0124	0,3744	-	3,4589	Champagner- brunnen.

# Soden-Stolzenberg.

		a.			
and the latest week	Bade- quelle.	Otto- quelle.	Barbaros- saquelle.	Roland- quelle.	Sprudel.
Analy	tiltor. W	ill und S	Skalvait	and the second	The same of the sa
	tiker. W	III unu c	Kaiveit.		10000
Temperatur					12,2° C
Specii. Gewicht					
Chlornatrium	19,3023	16,3861	15,6571	0.0713	27,377
Chlorkalium	0.1214	0,2972	1,8769	Spur	21,011
Chlorammonium	0,0209	0.0186	1,0100	Sput	
Chlorcalcium	0,2920	0,2461			The same of
Chlormagnesium	0,3134	0,5450	0,7028	0,0013	_
Schwefelsaurer Kalk	1,4623	1,2226	1.2592	0,1205	_
Schwefelsaure Magnesia .	-,		0.0166	0.0516	_
Schwefelsäure	_	_	_	_	1,184
Kalk	_	_	_	-	1,828
Magnesia	=	-	_	-	1,908
Kohlensaurer Kalk	1		1,2105	0,0014	_
Kohlensaure Magnesia .	-	-	0,3411	0,0290	_
Doppelt kohlensaur, Kalk	1,5238	1,6912	-	-	_
Kali	TO THE	-	1	=	0,844
Eisenoxyd u. Thonerde .	0.0000	0.0101	0.0000	_	0,072
Thonerde	0,0820	0,0121	0,0098 0,0329	Spur	-
Kleseisaure	0,0081	0,0032	0,0529	0,0002	-
	23,1262	20,4221	21,1069	0,2753	33,213
Freie Kohlensäure	1,9382	1,3436	1,1631	5,1659	nicht
				=	bestimmt
	_	_	-	2613 ccm	_
Jod- und Bromnatrium .	Spuren	Spuren	Spuren	-	-
		b.			
Natron			8,2969	0,0378	
Kali	0,0766	0,1875	1,1841	-	0,844
Ammoniumoxyd	0,0101	0,0091	1.1001	0.0501	1,000
Kalk	1,3420	1,2853	1,1964	0,0504	1,828
Magnesia	0,1319	0,2295	0,4638	0,0315	1,908
Aluminiumoxyd	0,0820	0,0121	0,0098	Spur	0,072
Atuminiumoxyu	0,0020	0,0121	0,0036	Spui	
Chlor	12,2061	10,6623	10,9210	0,0443	16,613
Schwefelsäure	0,8602	0,7192	0,7518	0,1053	1,184
Kieselsäure	0,0081	0,0032	0,0329	0,0002	
Kohlensäure, fest gebund.	0,4656	0,51675	0,7113	0,0158	_
Valley " and hall ashand		0,51675	_		-
Konlensaure, naib gebund.		100000		0.2070	00.055
Kohlensäure, halb gebund.		22.02.10			96 057
	25,8767	22,8249	23,5680	0,2853	36,957
Sauerstoff		$22,8249 \\ -2,4028$	$23,5680 \\ -2,4611$	-0,2853 -0,0100	- 3,744
	25,8767 $-2,7505$	-2,4028	-2,4611	-0,0100	- 3,744
	25,8767				
	25,8767 $-2,7505$	-2,4028	-2,4611	-0,0100	- 3,744

# Stachelberg.

a.

Contract Charles Contract	Quelle No. I.	Analytiker: Simmle	r 1851
		A TABLE TO SEATON A STOCK OF THE PARTY OF TH	
Analytiker: Universitätsl	aboratorium	Temperatur	8º C
in Erlang	ren 1894	Specii. Gewicht	1,0009
		Schwefelnatrium	0,0478
Temperatur	1.0172 hoi	Calciumsulfhydrat	0,0478
Specif. Gewicht	15° C	Schwefelsaures Kali	0,0042
	10 0	Schwefelsaures Natron .	0,1438
Jodmagnesium	0.000276	Unterschwefligs. Natron .	0,0169
Brommagnesium		Chlornatrium	0,0056
Chlornatrium		Kohlensaures Lithion	0,0032
Chlorealcium	0.0050	Kohlensaurer Kalk	0,0418
Chlormagnesium	0,7293	Kohlensaure Magnesia .	0,1525
Chlorkalium	0,5700	Phosphorsaure Thonerde	0,0046
Kohlensaures Magnesium	0,0028	Kieselsäure	0,0123
Kohlensaurer Kalk	0,0554	Organische Materie	0,0838
Kohlensaures Eisenoxydul	0,0029	The second secon	0,5794
Kohlensaures Mangan			1 120
Schwefelsaurer Kalk Schwefelsaures Strontium		Freie Kohlensäure	= 578 ccm
Chlorlithium	0,0355	Stickstoff	16,0 ccm
Kieselsäure	0,0475	Freier Schwefelwasserstoff	The state of the s
		in variabler Menge, im	
Summe der festen Be-		April 1854	0,022
standtheile	22,953066		= 14,5  ccm
MATERIAL CONTRACTOR OF THE	The state of the state of	the state of the state of the state of	
Sametrards			
and a policy of the second			
		The state of the s	
		b.	
b.		Natron	0,1104
	1 = 0.000	Kali	0,0023
Natron	7,3462	Lithion	0,0013
Kali	0,3596 0,0058	Kalk	0,0566
Kalk		Magnesia	0,0726
Strontian	0,0301	Aluminiumoxyd	0,0019
Magnesia		Chlor	0.0034
Eisenoxydul	0.0018	Chlor	
Eisenoxydul	0,0009	Schwefelsänre	0,0829
		Schwefelsäure	0,0027
Chlor	13,6599	Kieselsäure	0,0123
Chlor	0,01382	Kohlensäure, fest gebund.	0,1002
Jod	0,000252	Organische Materie	0,0838
Schwefelsäure	0,4289		
Kieselsäure	0,0475	Comparatoff	0,5949
Kohlensäure, fest gebund.	0,0276	Sauerstoff	- 0,0201
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	26,032662	The state of the state of the state of	0,5748
Sauerstoff	-3,079596	Wasserstoff des Calcium-	
		sulf hydrats u. Sauerstoff	
	22,953066	des unterschwefl. Natron	+ 0,0046
			0,5794
COUNTY OF THE PARTY OF		Schwefel des Schwefel-	0,3134
		wasserstoffs	0,021
		Casamtaahwafal	0.0055
		Gesamtschweiel	0.0000
		Gesamtschweiei	0,0855

## Steben.

	Tempel- quelle.	Wiesen- quelle.
Analytiker:	Hilger	1889.
Temperatur	-	-
Specif. Gewicht	-	
Chlornatrium	0.00409	0,00247
Schwefelsaures Natron	0.00515	0,00124
Schwefelsaures Kali	0.00105	0.00923
Doppelt kohlensaures Natron	0.05210	0.06540
Doppelt kohlensaures Lithion	Spuren	Spuren
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul .	0.06229	0,05530
Doppelt kohlensaures Manganoxydul .	0.00403	0,00340
Doppelt kohlensaurer Kalk	0.32420	0,37500
Doppelt kohlensaure Magnesia	0,13400	0.12540
Kieselsäure	0,06289	0,06014
Phosphorsäure und Thonerde	Spuren	Spuren
Summe	0,64980	0,69758
Freie Kohlensäure	2,726	2,2167
	=1382,9 ccm	== 1124,6 ccm
Summe aller Bestandtheile	3,37580	2,91428
h		
b.	1 0.09600	0.02887
Natron	0,02600	0,02887
Natron	0,00058	0,00500
Natron	0,00058 Spuren	0,00500 Spuren
Natron	0,00058 Spuren 0,12610	0,00500 Spuren 0,14600
Natron	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190	0,00500 Spuren
Natron          Kali          Lithion          Kalk          Magnesia          Eisenoxydul	0,00058 Spuren 0,12610	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919
Natron	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490
Natron	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803 0,00180 Spuren	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490 0,00152 Spuren
Natron	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803 0,00180 Spuren	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490 0,00152 Spuren 0,00150
Natron	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803 0,00180 Spuren 0,00180 0,00330	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490 0,00152 Spuren 0,00150 0,00493
Natron	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803 0,00180 Spuren 0,00180 0,00330 Spuren	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490 0,00152 Spuren 0,00150 0,00493 Spuren
Natron	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803 0,00180 Spuren 0,00330 Spuren 0,06289	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490 0,00152 Spuren 0,00150 0,00493 Spuren 0,06014
Natron  Kali Lithion  Kalk  Magnesia Eisenoxydul  Manganoxydul  Aluminiumoxyd  Chlor  Schwefelsäure  Phosphorsäure  Kieselsäure  Kohlensäure, fest gebunden	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803 0,00180 Spuren 0,00330 Spuren 0,06289 0,17869	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490 0,00152 Spuren 0,00493 Spuren 0,06014 0,19265
Natron  Kali Lithion  Kalk  Magnesia Eisenoxydul  Manganoxydul  Aluminiumoxyd  Chlor  Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803 0,00180 Spuren 0,00330 Spuren 0,06289	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490 0,00152 Spuren 0,00150 0,00493 Spuren 0,06014
Natron  Kali Lithion  Kalk  Magnesia Eisenoxydul  Manganoxydul  Aluminiumoxyd  Chlor  Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden  Kohlensäure, halb gebunden	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803 0,00180 Spuren 0,00330 Spuren 0,06289 0,17869 0,17869	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490 0,00152 Spuren 0,00150 0,00493 Spuren 0,06014 0,19265 0,19265
Natron Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Phosphorsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,00058 Spuren 0,12610 0,04190 0,02803 0,00180 Spuren 0,00180 0,00330 Spuren 0,06289 0,17869 0,17869 2,72600	0,00500 Spuren 0,14600 0,03919 0,02490 0,00152 Spuren 0,00150 0,00493 Spuren 0,06014 0,19265 0,19265 2,21670

## Sulzbrunn.

a

	Behringer Brunnen.		Römer- quelle.
Analytiker: Ble Temperatur Specif. Gewicht	8,75° C	Analytiker: v. Lie Temperatur Specif. Gewicht	
Chlornatrium	15,140 0,034 0,793 0,3 1 0,009 0,082 0,011 0,005	Jodmagnesium	1,9130 0,1353 0,0179 0,0344 0,0045 0,3238 0,0550 0,0026 0,0064 nur Spuren 2,5086
Natron Kali Kali Kalk Kalk Magnesia Eisenoxydul Aluminiumoxyd Chlor Brom Kieselsäure Kohlensäure, fest gebund Sauerstoff	0,021 7,644 0,334 0,051 0,124 17,410 0,009 0,0002 0,036 31,6282 - 3,9230 27,7052	Natron	1,0137 0,0113 0,0022 0,1987 0,0855 0,0026 1,2955 0,0143 0,0064 0,1713
a.		ylt.	
Analytiker: R. Wolls Temperatur Specif. Gewicht	_		
Chlornatrium	0,0678 0,2241 0,0605 0,1673 0,0166 0,1325	Natron Kali Kali Kalk Magnesia Eisenoxydul Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, gebunden zu Bicarbonaten Sauerstoff	
			2,2124

## Szliács.

	Josefs-	Lenkey-	Adam-	Dorothea-
	quelle.	quelle.	quelle.	quelle.
Anal	ytiker: Tl	ian.	- WALLES	11/1
Temperatur	12.10 C		25,6° C	21,5° C
Specif. Gewicht	1,000236	1,003144	1,0032	1.0031
Doppelt kohlensaur. Kalk	0,25907	0,36663	0,31347	0,38298
Doppelt kohlensaur. Magnesium	0,06485	0,81134	1,08624	0,91017
Doppelt kohlens. Eisenoxydul .	0.14424	0,11953	0,01551	0,05742
Doppelt kohlensaur. Mangan	0,00269 0,01323		0,00289	Spuren
Doppelt kohlensaur. Natron	0,00816	0.03414	0.02371	Spuren
Schwefelsaurer Kalk	0,00010	1,71811	1,82960	1,64847
Schwefelsaures Natrium	0.01250	0,12689	0,07290	0,16821
Schwefelsaures Kalium	0,01021	0,05253	0,08099	0,05566
Schwefelsaures Strontium	0,00190	0,00248		-
Natriumchlorid	0,00224	0,00464	0,00610	0,00486
Aluminiumhydroxyd	Spuren	0.01701	0.02400	Spuren
Hydrogensilicat*)	0,10782	0,01761	0,02436	0,01885
Freie Kohlensäure	2,16117	1,76375	1,27699	1,69594
	2.78808	5,01765	4,73276	4,94256
Freie Kohlensäure in ccm	1095,3	894,0	648,07	859,5
Die ausströmenden Gase be-				
stehen aus:	0=040/	00 000/	0= 000/	00.0=0
Kohlensäure	97,91%	99,620/0	97,90%	99,67%
Stickstoff	2,09 "	0,38 "	2,10 "	0,33 "
angenommen.				
	b.			
Natron	b.	0.05786	0.03506	0.07602
Natron	0,01212	0,05786 0.02838	0,03506 0.04375	0,07602 0.03007
Kali		0,05786 0,02838 0,00868	0,03506 0,04375 0,00603	0,03007
	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075	0,02838 0,00868 0,85004	0,04375	
Kali	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139	0,04375 0,00603 0,87526	0,03007 Spuren 0,82772
Kali	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354	0,04375 0,00603 0,87526 0,33945	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139	0,04375 0,00603 0,87526  0,33945 0,00698	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354	0,04375 0,00603 0,87526 0,33945	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354	0,04375 0,00603 0,87526  0,33945 0,00698	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379	0,04375 0,00603 0,87526 0,33945 0,00698 0,00129	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354	0,04375 0,00603 0,87526  0,33945 0,00698	0,03007 Spuren 0,82772 0,28443 0,02584 Spuren Spuren
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd Chlor Schwefelsäure Kieselsäure	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren 0,00136 0,01256 0,06739	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379 — 0,00282 1,10738 0,01101	0,04375 0,00603 0,87526  0,33945 0,00698 0,00129  0,00370 1,15455 0,01522	0,03007 Spuren 0,82772 — 0,28443 0,02584 Spuren Spuren 0,00295 1,09005 0,01178
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren 0,00136 0,01256 0,06739 0,148785	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379 — 0,00282 1,10738 0,01101 0,436525	0,04375 0,00603 0,87526 — 0,33945 0,00698 0,00129 — 0,00370 1,15455 0,01522 0,483085	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren 0,01256 0,06739 0,148785 0,148785	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379 — 0,00282 1,10738 0,01101 0,436525 0,436525	0,04375 0,00603 0,87526 — 0,33945 0,00698 0,00129 — 0,00370 1,15455 0,01522 0,483085 0,483085	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren 0,00136 0,01256 0,06739 0,148785	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379 — 0,00282 1,10738 0,01101 0,436525	0,04375 0,00603 0,87526 — 0,33945 0,00698 0,00129 — 0,00370 1,15455 0,01522 0,483085	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren 0,01256 0,06739 0,148785 0,148785 2,16117	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379 — 0,00282 1,10738 0,01101 0,436525 0,436525	0,04375 0,00603 0,87526 — 0,33945 0,00698 0,00129 — 0,00370 1,15455 0,01522 0,483085 0,483085	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren 0,01256 0,06739 0,148785 0,148785	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379 — 0,00282 1,10738 0,01101 0,436525 0,436525 1,76375	0,04375 0,00603 0,87526 — 0,33945 0,00698 0,00129 — 0,00370 1,15455 0,01522 0,483085 0,483085 1,27699	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren 0,01256 0,06739 0,148785 0,148785 2,16117 2,74796 -0,00031	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379 — 0,00282 1,10738 0,01101 0,436525 0,436525 1,76375 5,01169 —0,00064	0,04375 0,00603 0,87526 — 0,33945 0,00698 0,00129 — 0,00370 1,15455 0,01522 0,483085 0,483085 1,27699 4,72445 —0,00083	0,03007 Spuren 0,82772 — 0,28443 0,02584 Spuren Spuren 0,00295 1,09005 0,01178 0,44568 0,44568 1,69594 4,93616 —0,00067
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, völlig frei  Sauerstoff	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren 0,0136 0,01256 0,06739 0,148785 0,148785 2,16117 2,74796 -0,00031	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379 — 0,00282 1,10738 0,01101 0,436525 0,436525 1,76375 5,01169 —0,00064 5,01105	0,04375 0,00603 0,87526 	0,03007 Spuren 0,82772 
Kali Lithion Kalk Strontian Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd  Chlor Schwefelsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden Kohlensäure, völlig frei	0,01212 0,00552 0,00207 0,10075 0,00107 0,02027 0,06491 0,00120 Spuren 0,01256 0,06739 0,148785 0,148785 2,16117 2,74796 -0,00031	0,02838 0,00868 0,85004 0,00139 0,25354 0,05379 — 0,00282 1,10738 0,01101 0,436525 0,436525 1,76375 5,01169 —0,00064	0,04375 0,00603 0,87526 — 0,33945 0,00698 0,00129 — 0,00370 1,15455 0,01522 0,483085 0,483085 1,27699 4,72445 —0,00083	0,03007 Spuren 0,82772 — 0,28443 0,02584 Spuren Spuren 0,00295 1,09005 0,01178 0,44568 0,44568 1,69594 4,93616 —0,00067

# Tarasp - Schuls.

	Lucius.	Bonifacius.	Wy.
Analytiker:	Husemann		Reichenau 59.
m	1872. 6,5 ° C	10.	);;
Temperatur	1.023		
Specif. Gewicht	1,025		
Schwefelsaures Natron	2,10044	0,2147	0,0113
Schwefelsaures Kali	0,37969	0,0955	0,0109
Borsaures Natron	0,17220	-	-
Salpetersaures Natron	0,00084	_	-
Chlorlithium	0,00299	-	
Chlornatrium	3,67395	0,0570	0,0021
Bromnatrium	0,02118		-
Jodnatrium	0,00085		0.0053
Doppelt kohlensaures Natron .	4,87319	1,4610	0,0052
Doppelt kohlensaures Ammon	0,06606	2.5000	1 ====
Doppelt kohlensaurer Kalk	2,44790	2,7393	1,7750
Doppelt kohlensaurer Strontian	0,00069	0.5100	0.1000
Doppelt kohlensaure Magnesia .	0,97973	0,5129	0,1286
Doppelt kohlensaures Eisenoxyd	0,02146	0,0455	0,0365 0,0017
Doppelt kohlensaur. Manganoxyd	0,00029	0.0105	0.0192
Kieselsäure	0,00900	0,0185	0,0002
Phosphorsäure	0,00037		0,0002
Thonerde	0,00022		The state of the s
Summe der festen Bestandth.	14,75105	5,1444	1,9908
Freie u. halbfreie Kohlensäure.	2380 ccm	1945 ccm	1513 ccm
Wirklich freie Kohlensäure	1060 " yum, Rubidiui	1185 "	1199 "
organische Materien.			
	b.	1 0 5050	0.0081
Natron	4,93793	0,7278	0,0081
Natron	4,93793 0,20512	0,7278 0,0516	0,0081 0,0059
Natron	4,93793 0,20512 0,02454		0,0059
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105	0,0516	0,0059
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196		0,0059
Natron	$\begin{bmatrix} 4,93793\\ 0,20512\\ 0,02454\\ 0,00105\\ 0,95196\\ 0,00037 \end{bmatrix}$	0,0516 — 1,0653	0,0059
Natron	$\begin{bmatrix} 4,93793\\ 0,20512\\ 0,02454\\ 0,00105\\ 0,95196\\ 0,00037\\ 0,30617 \end{bmatrix}$	0,0516 	0,0059 
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966	0,0516 — 1,0653	0,0059 
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013	0,0516 	0,0059 
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966	0,0516 	0,0059 
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022	0,0516 = 1,0653 - 0,1603 0,0205 = -	0,0059 
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022	0,0516 	0,0059 
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022	0,0516 = 1,0653 - 0,1603 0,0205 = -	0,0059 
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022 2,23199 0,01645	0,0516 	0,0059 
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022 2,23199 0,01645 0,00072	0,0516 	0,0059
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022 2,23199 0,01645 0,00072 1,35792	0,0516 	0,0059 
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022 2,23199 0,01645 0,00072 1,35792 0,00053	0,0516  1,0653  0,1603 0,0205  0,0346  0,1649	0,0059
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022 2,23199 0,01645 0,00072 1,35792 0,00053 0,00037 0,11935 0,00900	0,0516  1,0653  0,1603 0,0205  0,0346  0,1649  0,1649  0,0185	0,0059
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022 2,23199 0,01645 0,00072 1,35792 0,00053 0,00037 0,11935	0,0516  1,0653  0,1603 0,0205  0,0346  0,1649  0,1649  0,0185 1,45435	0,0059
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022 2,23199 0,01645 0,00072 1,35792 0,00053 0,00037 0,11935 0,00900	0,0516  1,0653  0,1603 0,0205  0,0346  0,1649  0,1649  0,0185	0,0059
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022 2,23199 0,01645 0,00072 1,35792 0,00053 0,00037 0,11935 0,00900 2,54112	0,0516  1,0653  0,1603 0,0205  0,0346  0,1649  0,1649  0,0185 1,45435	0,0059
Natron	$\begin{bmatrix} 4,93793\\ 0,20512\\ 0,02454\\ 0,00105\\ 0,95196\\ 0,00037\\ 0,30617\\ 0,00966\\ 0,00013\\ 0,00022\\ \\ 2,23199\\ 0,01645\\ 0,00072\\ 1,35792\\ 0,00053\\ 0,00037\\ 0,11935\\ 0,00900\\ 2,54112\\ 2,54112\\ \\ 2,54112\\ \end{bmatrix}$	0,0516  1,0653  0,1603 0,0205  0,0346  0,1649  0,1649  1,45435 1,45435 1,45435	0,0059
Natron	4,93793 0,20512 0,02454 0,00105 0,95196 0,00037 0,30617 0,00966 0,00013 0,00022 2,23199 0,01645 0,00072 1,35792 0,00053 0,00037 0,11935 0,00900 2,54112 2,54112	0,0516  1,0653  0,1603 0,0205  0,0346  0,1649  0,1649  0,0185 1,45435 1,45435 1,45435	0,0059

## Tatzmannsdorf.

a.					
	Carlsquelle.	Maxquelle.			
Analytiker: F	Ludwig 1883.				
Temperatur	1 12.39° C	12,83° C			
Specif. Gewicht	1,0051	1,0050			
Specii. Gewicht	1,0001	1,0000			
Schwefelsaures Kalium	0,07352	0,07378			
Schwefelsaures Natrium	0,53476	0,70272			
Chlornatrium	0,52295	0,56169			
Bromnatrium	0,00298	0,00204			
Doppelt kehlensaures Natrium	1,27748	1,25285			
Doppelt kohlensaures Lithium	0,00794	0,00534			
Doppelt kohlensaures Calcium	1,67957	1,46600			
Doppelt kohlensaures Strontium .	0,00473	0,00472			
Doppelt kohlensaures Baryum	0,00015	0,00015			
Doppelt kohlensaures Magnesium .	0,64899	0,69850			
Doppelt kohlensaures Eisen	0,01106	0,02770			
Doppelt kohlensaures Mangan	0,00227	0,00285			
Aluminiumhydroxyd	0,00050	0,00025			
Borsaures Natrium	0,00068 0,00028	0,00071 0,00031			
Phosphorsaures Calcium					
Jodnatrium	Spuren 0,05784	Spuren 0.05280			
Freie Kohlensäure	2.31779	1,63262			
Freie Komensaure	2,01110	1,05202			
	7,14349	6,48503			
Natron	<b>b.</b> 1.03975	1,12315			
Kali	0.03972	0.03986			
Lithion	0,00202	0.00136			
Kalk	0.65332	0,57028			
Strontian	0.00255	0,00255			
Baryt	0,00010	0.00010			
Magnesia	0,20281	0,21828			
Eisenoxydul	0,00498	0,01247			
Manganoxydul	0,00101	0,00127			
Aluminiumoxyd	0,00033	0,00016			
Chlor	0,31735	0,34085			
Brom	0,00231	0,00158			
Jod	Spuren	Spuren			
Schwefelsäure	0,33507	0,42982			
Phosphorsäure	0,00013	0,00014			
Borsäure	0,00047	0,00049			
Kieselsäure	0,05784	0,05280			
Kohlensäure, fest gebunden	1,11876	1,067065 1,067065			
Kohlensäure, halb gebunden	1,11876 2,31779	1,63262			
Kohleusäure, völlig frei					
	7,21507	6,56191			
Sauerstoff	- 0,07175	- 0,07697			
	7,14332	6,48494			
Wasser des Aluminiumhydroxyds .	+ 0,00017	+ 0.00009			
wasser des Afullilliumnydroxyds.	7 0,00011	7 0,00000			
	7,14349	6,48503			
		A PROPERTY OF THE PARTY OF THE			

# Teinach.

Notice   N	a.					
Temperatur						
Specif. Gewicht		Analytike	r: von F	ehling.		
Notion   Common   C		8,5° C	9,0° C	9,8° C	12,0° C —	11,62° C
Standtheile   Comparison   Co	Kohlensaures Natron Schwefelsaures Natron Chlornatrium Schwefelsaures Kali Kohlensaurer Kalk Kohlensaure Magnesia Kohlens. Eisenoxydul Kohlens. Manganoxydul Thonerde	0,029947 0,084635 0,039062 0,446614 0,050781 Spur	0,392863 0,095697 0,053760 0,020000 0,674650 0,219480 0,002345 	0,603797 0,135660 0,073900 0,032460 0,717690 0,182025 0,007660 0,001160 Spur		0,010416 0,009114 0,001302 0,003906 0,014322 0,039062 0,014322 0,016927 
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	standtheile Kohlensäure Kohlensäure in 1 Liter Das frei entströmende Gas besteht aus: Kohlensäure Stickstoff	£ 1164,257	2,484124 1372,361 ccm 84,20°/ <sub>0</sub> 15,73 "	2,776720 1538,236 ccm 90,46% 9,53 ,	1575,345	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			b.			
Schwefelsäure        0,047682       0,067799       0,096300       —       0,007319         Kieselsäure        0,296874       0,054540       0,057700       —       0,010416         Kohlensäure, fest ge-       —       0,007319       —       0,010416	Kali Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd	0,250104 0,024181 Spur —	0,300059 0,010805 0,001759 0,377804 0,104514 0,001456  0,001260	0,017536 0,001855 0,401906 0,086679 0,004754 0,000716 Spur	0,011315	
bunden   0,235541   0,575776   0,665113   —   0,034893	Schwefelsäure	0,047682 0,296874	0,067799 0,054540	0,096300 0,057700	-	0,002370 0,007319 0,010416 0,034893
	Sauerstoff					0,110556 $-0,000534$
0,947913 1,521044 1,818855 0,110022		0,947913	1,521044	1,818855		0,110022

## Tönnisstein.

	All Constitutions and the second		
	Heil- brunnen.	Stahlquelle.	Angelika- quelle.
Analytiker:	B. Lepsius	W. Törn	er 1893.
	1887.		
Temperatur	10,8° C	_	
Specif. Gewicht	-	-	_
Doppelt kohlensaures Natron	2,470252	1,0214	0,8820
Doppelt kohlensaures Lithion	0,004824		
Doppelt kohlensaures Ammonium .	0,006589	_	_
Doppelt kohlensaurer Kalk	0,404233	0,5285	0.4801
Doppelt kohlensaurer Baryt	0,000012	_	
Doppelt kohlensaurer Strontian .	0.000063		
Doppelt kohlensaure Magnesia	1,213280	0,8660	0,7819
Doppelt kohlensaures Eisenoxydul	0,040112	0,0162	0,0201
Doppelt kohlensaures Manganoxydul	0,000203		_
Schwefelsaures Natron	0,153244	0,0927	0,0617
Schwefelsaures Kali	0,072134	_	-
Chlornatrium	1,402358	0,2819	0,1880
Chlorkalium	-	0,0824	0,0741
Chlorlithium	_	0,0146	0,0127
Chlorammonium	_	0,0061	0,0041
Chlorrubidium	_	ziemlich viel	ziemlich viel
Jodnatrium	0,000035	_	-
Bromnatrium	0,000640	_	-
Salpetersaures Natron	0,000708	_	-
Phosphorsaure Thonerde	0,000173	_	
Thonerde	-	0,0132	0,0056
Phosphorsaures Natron	0,000032	-	-
Kieselsäure	0,024612	0,0312	0,0293
Organische Substanzen	_	0,0067	0,0075
Summe der festen Bestandtheile	5,793504	2,9609	2,5471
Freie Kohlensäure	2,799294	2,3844	1,9369
Summe aller Bestandtheile	8,592798	5,3453	4,4840

## Tönnisstein.

b.

	Heil- brunnen.	Stahlquelle.	Angelika- quelle.
Natron	1,831545	0,6121	0,4911
Kali	0,038969	0,0520	0,0468
Ammoniumoxyd	0,002447	0,0030	0,0020
Lithion	0,001226	0,0052	0,0045
Rubidion	-	ziemlich viel	
Kalk	0,157209	0,2055	0,1867
Strontian	0,000033	-	-
Baryt	0,000008	-	_
Magnesia	0,379150	0,2706	0,2443
Eisenoxydul	0,018056	0,0073	0,0090
Manganoxydul	0,000093	-	-
Aluminiumoxyd ,	0,000072	0,0132	0,0056
Chlor	0,851004	0,2266	0,1627
Brom	0,000497	-	-
Jod	0,000030	-	_
Schwefelsäure	0,119500	0,0522	0,0348
Salpetersäure	0,000450	-	-
Phosphorsäure	0,000115	-	-
Kieselsäure	0,024612	0,0312	0,0293
Kohlensäure, fest gebunden	1,280158	0,76325	0,67975
Kohlensäure, halb gebunden	1,280158	0,76325	0,67975
Kohlensäure, völlig frei	2,799294	2,3844	1,9369
Organische Substanzen	-	0,0067	0,0075
	8,784626	5,3965	4,5207
Sauerstoff	0,191828	- 0,0512	0,0367
	8,592798	5,3453	4,4840

#### Val Sinestra.

	a.	
	Ulrichsquelle.	Conradinsquelle.
Analytiker: A. Temperatur Specif. Gewicht	Husemann 1875. 9° C bei 12,2° C Lufttemperatur 1,0023013	9,1° C bei 12,2° C Lufttemperatur 1,003149
Chlorlithium Chlornatrium Bromnatrium Jodnatrium Borsaures Natron (NaO BO <sub>3</sub> ) Arsensaur. Natron (2 NaO, HO, AsO <sub>5</sub> ) Phosphorsaures Natron (2 NaO, HO, PO <sub>5</sub> ) Kieselsaures Natron (NaO, SiO <sub>2</sub> ) Schwefelsaures Natron Schwefelsaures Kali Kohlensaures Natron Kohlensaures Natron Kohlensaures Ammoniumoxyd Kohlensaure Magnesia Kohlensaures Eisenoxydul Kohlensaures Manganoxydul	0,00402 0,36258 0,00203 0,00012 0,07851 0,00171 0,00048 0,01888 0,13486 0,04133 0,09338 0,00707 1,01294 0,20498 0,02244 0,00036	$\begin{array}{c} 0,00616\\ 0,60166\\ 0,00361\\ 0,00015\\ 0,10940\\ 0,00199\\ \\ 0,00051\\ 0,02458\\ 0,20592\\ 0,06573\\ 0,22190\\ 0,00790\\ 1,04564\\ 0,23219\\ 0,02334\\ 0,00039\\ \end{array}$
Summe der festen Bestandtheile Halbgebundene und freie Kohlen- säure bei 0° und 760 mm Ganz freie Kohlensäure bei 0° und 760 mm	0,00020 1,98589 1263,05 ccm 956,81 " contian, Rubidion, Ci	0,00021 2,55128 1374,17 ccm 1025,97 " ision, org. Materien.
Natron Kali Ammoniumoxyd Lithion Kalk Magnesia Eisenoxydul Manganoxydul Aluminiumoxyd	b. 0,35349 0,02235 0,00383 0,00142 0,56725 0,09761 0,01393 0,00022 0,00020	$\begin{array}{c} 0,60412 \\ 0,03555 \\ 0,00428 \\ 0,00218 \\ 0,58556 \\ 0,11057 \\ 0,01449 \\ 0,00024 \\ 0,00021 \end{array}$
Chlor Brom Jod Schwefelsäure Phosphorsäure Arsensäure Borsäure Kieselsäure Kohlensäure, fest gebunden	0,22329 0,00158 0,00010 0,09496 0,00024 0,00106 0,04166 0,00941 0,60371	0,37010 0,00203 0,00013 0,14619 0,00026 0,00123 0,05805 0,01225 0,68643
Kohlensäure, halb gebunden Kohlensäure, völlig frei	- 0.05051 1,98580 0,60371 1,88626	2,55014 0,68643 2,02261

## Vichy.

a.

	Grande grille.	Chomel.	Puits- Carré.	Lucas.	Hôpital.	Célestins	Parc.	Haute- rive.	Mes- dames.
Analytiker:			H. Bo	uquet.					
	41,8°C	44,7°C	1	29 ° C	31°C	14°C	18°C	14°C	15°C
specifisches Gewicht	1	1	-	1	-	1	1	1	12
Freie Kohlensäure	0,908	0,768	0,876	1,751	1,067	1,049	1,555	2,183	1.908
Doppelt kohlensaures Natron .	4,883	5,091	4,893	5,004	5,029	5,103	4,857	4,687	4,016
Doppelt kohlensaures Kali	0,352	0,371	0,378	0,282	0,440	0,315	0,292	0,189	0,189
_	0,303	0,338	0,335	0,275	0,200	0,328	0,213	0,501	0,425
Doppelt kohlensaurer Strontian	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003
	0,434	0,427	0,421	0,545	0,570	0,462	0,614	0,432	0,604
Doppelt kohlens, Eisenoxydul .	0,004	0,004	0,004	10000	0,004	0,004	0,004	0,017	0,026
Doppelt kohlens, Manganoxydul	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren
Schwefelsaures Natron	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,314	0,291	0,250
Phosphorsaures Natron	0,130	0,070	0,028	0,070	0,046	0,091	0,140	0,046	Spuren
Arsenigsaures Natron	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003
Borsaures Natron	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren
Chlornatrium	0,534	0,534	0,534	0,518	0,518	0,534	0,550	0,534	0,355
Kieselsäure	0,070	0,070	890,0	0,050	0,050	0900	0,055	0,071	0,032
Organische Substanz	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren
	7,914	(* 696,7	7,833	8,797	8,222	8,244	8,601	8,956	7,811

\*) In der mir vorliegenden Analyse ist hierfür die Zahl 7,959 angegeben. Die wirkliche Summe der aufgeführten Salze ist 7,969; trotzdem dürfte 7,959 die richtige Zahl sein, da auch die Summe der Einzelbestandtheile 7,959 ist. Offenbar Druckfehler bei einem der Salze. Auch sonst enthält die mir vorliegende Analyse zahlreiche Druckfehler, die sich jedoch durch Vergleichung mit der Tabelle der Einzelbestandtheile berichtigen liessen.

# Vichy.

	Sauerstoff	Natron	
7,914	7,987 -0,073	2,488 0,182 0,169 0,002 0,002 0,002 Spuren 0,070 0,070 1,755 0,908 Spuren	Grande grille.
7,959	8,032 0,073	2,536 0,192 0,166 0,002 0,108 0,002 Spuren 0,324 0,164 0,038 0,001 Spuren 0,070 1,8305 0,768 Spuren	Chomel.
7,833	7,906 — 0,073	2,445 0,196 0,164 0,002 0,107 0,002 Spuren 0,324 0,164 0,015 0,001 Spuren 0,068 1,771 1,771 0,876 Spuren	Puits- Carré.
8,796	8,867 0,071	2,501 0,146 0,212 0,003 0,008 0,002 Spuren 0,314 0,164 0,038 0,001 Spuren 0,030 1,7985 1,7985 1,751 Spuren	Lucas.
8,221	8,292 0,071	2,500 0,228 0,222 0,003 0,004 0,002 Spuren 0,164 0,025 0,001 Spuren 0,050 1,826 1,826 1,826 1,826	Hôpital.
8,244	8,317 - 0,073	2,560 0,163 0,163 0,105 0,003 0,105 0,002 Spuren 0,324 0,164 0,050 0,060 1,828 1,828 1,828 1,949	Célestins.
8,602	8,677 - 0,075	2,500 0,151 0,239 0,003 0,003 0,002 Spuren 0,334 0,177 0,076 0,076 0,076 0,076 1,758 1,758 1,758 1,555 Spuren	Parc.
8,956	-9,029 $-0,073$	2,368 0,098 0,168 0,002 0,008 Spuren 0,324 0,164 0,025 0,001 Spuren 0,071 1,7285 1,7285 2,183 Spuren	Haute- rive.
7,810	7,859	1,957 0,098 0,235 0,002 0,136 0,012 Spuren 0,002 Spuren 0,032 1,5605 1,908 Spuren	Mes- dames.

\*) In der mir vorliegenden Analyse ist hierfür die Zahl 0,7766 angegeben.
\*\*) In der mir vorliegenden Analyse ist für halbgebundene Kohlensäure 0,1669 angegeben. Es enthalten aber:

Summe der fest gebund. CO<sub>2</sub> 0,1714.

Der Fehler ist offenbar dadurch entstanden, dass bei der Addition der fest gebundenen Kohlensäure in der zweiten Reihe statt  $CO_2 = 0,0501$  versehentlich der Betrag von MgO = 0,0455 eingestellt worden ist, nämlich so:

$$CO_2$$
 aus  $Ca$   $CO_3$  = 0,1212  
"  $Mg$   $CO_3$  = 0,0455! statt 0,0501  
"  $Fe$   $CO_3$  = 0,0001  
"  $Mn$   $CO_3$  = 0,0000  
0,1668.

Derselbe Fehler kehrt wieder bei der Berechnung der Bicarbonate. In der Analyse ist angegeben: Mg  ${\rm CO_3}=0{,}0956$ 

Mithin muss Mg C<sub>2</sub> O<sub>5</sub> sein 
$$=$$
  $\frac{\text{Mg0}}{\text{also CO}_2} = \frac{0,0455}{0,0501}$   
 $=$   $\frac{\text{Mg CO}_3}{0,0956} = \frac{0,0455}{0,0501}$   
 $=$   $\frac{\text{Mg CO}_3}{0,0501} = \frac{0,0455}{0,0501}$ 

Statt dessen ist gerechnet worden Mg CO<sub>3</sub> = 0,0956 CO<sub>2</sub> = 0,0455! Mg C<sub>2</sub> O<sub>5</sub> = 0,1411.

## Weilbach.

	Schwefelquelle.	Natron-Lithion- Quelle.
Analytiker: R Temperatur	. Fresenius 1855. 13,72° C 1,001065 bei 21° C	Fresenius. 12,5° C
Schwefelsaures Kali Schwefelsaures Natron Chlorkalium Chlornatrium Bromnatrium Jodnatrium Doppelt kohlensaures Natron Doppelt kohlensaures Lithion Doppelt kohlensaures Eisenoxydul Doppelt kohlensaure Kalk Doppelt kohlensaurer Kalk Doppelt kohlensaurer Kalk Doppelt kohlensaurer Baryt Doppelt kohlensaurer Baryt Doppelt kohlensaurer Baryt Doppelt kohlensaurer Strontian Phosphorsaure Thonerde Phosphorsaurer Kalk Kieselsäure Humusartige organische Substanz Summe d. nicht flücht. Bestandth.	0,038848 — 0,027759 0,271311 — 0,406750 0,000845 — 0,378884 0,359138 0,001239 0,000131 0,000133 0,000348 0,014550 0,004845 1,504781	0,05512 0,22360 — 1,25882 0,00073 0,00001 1,35886 0,00938 0,00346 0,00069 0,14070 0,11037 — — — — 0,01228 —
Kohlensäure, wirklich freie Schwefelwasserstoff	0,182712 0,007550 0,006977 1,702020	
Bei Quellentemper. und Normal- barometerstand beträgt: Die wirklich freie Kohlensäure Die freie u.halbgebund.Kohlensäure Der Schwefelwasserstoff In Spuren	97,70 ccm 290,90 " 5,215 " Jodnatrium, Bromnatrium, Borsaures Natron, Salpetersaures Natron, Kohlensaur. Eisenund Manganoxydul, Fluorcalcium, Harzartige, organische Materien, Ameisensaures, propionsaur. u. s. w. Natron.	

# Weilbach.

	Schwefelquelle.	Natron-Lithion- Quelle.
Natron	0,311780	1,32658
Kali	0,038546	0,02978
Ammoniumoxyd	0,002592	
Lithion	0,000211	0,00238
Kalk	0,147532	0,05472
Strontian	0,000071	-
Baryt	0,000787	_
Magnesia	0,112230	0,03449
Eisenoxydul		0,00156
Manganoxydul	_	0,00031
Aluminiumoxyd	0,000069	-
Chlor	0,177769	0,76390
Brom	_	0,00057
Jod	_	0,00001
Schwefel	0,007106	_
Schwefelsäure	0,017839	0,15131
Phosphorsäure	0,000224	_
Kieselsäure	0,014550	0,01228
Humusartige organ. Substanzen .	0,004845	_
Kohlensäure, fest gebunden	0,361303	0,48417
Kohlensäure, halb gebunden	0,361303	0,48417
Kohlensäure, völlig frei	0,182712	-
	1,741469	3,34623
Sauerstoff	- 0,040008	- 0,17221
	1,701461	3,17402
Wasserstoff d. Schwefelwasserstoffs	+ 0,000444	Control of the Contro
	1,701905	The state of the s

# Werl.

	St. Michaels- quelle.
Analytiker: König und Temperatur	Rellstab.
Chlornatrium	12,368 0,466 0,702 0,250 0,467
Eisenoxyd	0,004
b.	
Natron	6,554
Kali	0,294
Kalk	0,546
	4 - 4 - 4
Magnesia	0,105
	0,105 0,004
Magnesia	0,004
Magnesia	0,004 8,363
Magnesia	0,004 8,363 0,275
Magnesia	0,004 8,363

# König-Otto-Bad (Wiesau).

The state of the s	a.			
	Sprudel.	Ottoquelle.	Wiesen- quelle.	Neue Quelle.
Analytiker:	C	. Metzger	1890	
			temperatur.	
Temperatur		1.6°, C. Luit	temperatur.	
Specif. Gewicht	-			
Chlornatrium	0.009361	0,018782	0,007020	0,007020
0 1 0 2 77 11	0,021660	0.013010	0.015627	0.016312
Schwefelsaures Kalium	0,021000	0,009365	0,003328	0,010012
Doppelt kohlensaures Natrium .	0,091790	0,043150	0,056220	0.030820
Doppelt kohlensaures Kalium .	0,005984	0,010100	0,000220	0,000557
Doppelt kohlensaures Lithium .	0,001716	0.001760	0,001180	-
Doppelt kohlensaure Magnesia .	0,099520	0.082870	0.040830	0.074800
Doppelt kohlensaurer Kalk	0,090000	0.072570	0,059460	0,040370
Doppelt kohlens. Eisenoxydul .	0,128100	0,108200	0,071690	0,003503
Doppelt kohlens. Manganoxydul	0.003201	0,005544	0.003034	0.004373
Aluminiumoxyd	0.000940		0,004800	
Kieselsäure	0.077070	0.068480	0,087630	0.032430
		0.100701	0,350819	0.910195
Schwefelwasserstoff	0,529342	0,423731 0,000508	0,550515	0,210185
Schwefelwasserstoff	1,720500	2.191700	1,637000	1.278200
Komensaure, vonig ner	1,720000	2,131100	1,051000	1,210200
	2,249842	2,615939	1,987819	1,488385
Die Quellengase bestehen aus:				
Kohlensäure	94,78 %	96,99 %		-
Sauerstoff	0,70 %	0,71 %	Marie Town	-
Stickstoff	4,49 %	2,33 %	-	_
	b.			
N. I		0.091000	0.000110	0,016450
Natron	0,042890 0,014790	0,031920	0,028419 0,008442	0,009100
Kali	0,000400	0,000436	0,000300	0,005100
17 11	0,035000	0,028250	0,023120	0,015700
Magnesia	0,031100	0,025230	0,012760	0,023110
Eisenoxydul	0,057900	0.048570	0,032210	0,001574
Manganoxydul	0,001413	0,002452	0,001355	0,001953
Aluminiumoxyd	0,000940	0,002102	0,004800	-
	3,000010	E/Elephan		
Chlor	0,005680	0,011400	0,004260	0,004260
Schwefel	_	0,000478	_	_
Schwefelsäure	0,009960	0,011260	0,009060	0,007500
Kieselsäure	0,077070	0,068480	0,087630	0,032430
Kohlensäure, fest gebunden	0,126750		0,069715	0,049075
Kohlensäure halb gebunden	0,126750	0,095300	0,069715	0,049075
Kohlensäure, völlig frei	1,720500	2,191700	1,637000	1,278200
	2,251143	2,618476	1,988786	1,488427
Sauerstoff	-0,001280		-0,000960	
We + 62 1 C 1 C 1	2,249863	2,615908	1,987826	1,487467*)
Wasserstoff des Schwefelwasser-		1.0.000000		
stoffs		+0,000030		
	-	2,615938	-	-
*\ Die Zehlen eind Oriein	alaablan da	n Anolyses		

<sup>\*)</sup> Die Zahlen sind Originalzahlen der Analyse.

#### Wiesbaden.

	Kochbrunnen.	Schützenhofquelle.
Analytiker:	R. Fresenius 1886.	H. Fresenius 1886.
Temperatur	68,75° C	49,2° C
Specif. Gewicht	1,006627 bei 15° C	1,004964 b. 14,5° C
Chlornatrium	6,828976	5,154046
Chlorkalium	0,182392	0,157510
Chlorlithium	0.023104	0,025228
Chlorammonium	0,017073	0,012340
Chlorealcium	0,627303	0,585858
Bromnatrium	0,004351	0.002534
Jodnatrium	0.000017	0,000028
Schwefelsaurer Kalk	0,072480	0,134366
Schwefelsaurer Strontian	0.021929	0,020362
Schwefelsaurer Baryt	0,001272	0,000010
Kohlensaurer Kalk	0,266475	0,139495
Kohlensaure Magnesia	0,177614	0,124487
Kohlensaures Eisenoxydul	0,006730	0,002179
Kohlensaures Manganoxydul	0,000894	0,000671
Arsensaurer Kalk	0,000225	0,000060
Phosphorsaurer Kalk	0,000028	
Phosphorsaure Thonerde	_	0,000334
Borsaurer Kalk	0,001039	_
Kieselsaure Thonerde	-	0,000401
Kieselsäure	. 0,062714	0,050907
Summe der festen Bestandth	8,294616	6,410816
Kohlensäure, halb gebunden.	0,213180	0,127669
Kohlensäure, völlig frei	0,249700	0,308144
Stickgas	0,005958	Spur
Summe aller Bestandtheile	8,763454	6,846629
In Spuren:	Rubidium, Cäsium,	
The opening of the control of the co	Salpetersäure,	Salpetersäure,
	Titansäure, Kupfer,	Borsäure, Kupfer,
	Schwefelwasser-	Schwefelwasser-
The state of the s	stoff,	stoff,
	Organ. Substanz.	Organ. Substanz.
		(sehr geringe Spur.)

#### Wiesbaden.

b.

	Kochbrunnen.	Schützenhofquelle
Natron	3,620087	2,731973
Kali	0,115066	0,099369
Ammoniumoxyd	0,008297	0,005997
Lithion	0,008154	0,008904
Kalk	0,496391	0,429037
Strontian	0,012343	0,011461
Baryt	0,000835	0,000007
Magnesia	0,084578	0,059280
Eisenoxydul	0,004177	0,001352
Manganoxydul	0,000552	0,000414
Aluminiumoxyd	-	0,000285
Chlor	4,662868	3,606723
Brom	0,003379	0,001968
Jod	0,000014	0,000024
Schwefelsäure	0,052658	0,087943
Phosphorsäure	0,000013	0,000194
Arsensäure	0,000130	0,000035
Borsäure	0,000306	Hall amounts
Kieselsäure	0,062714	0,051163
Kohlensäure, fest gebunden	0,213180	0,127669
Kohlensäure, halb gebunden	0,213180	0,127669
Kohlensäure, völlig frei	0,249700	0,308144
Stickgas	0,005958	Spur
	9,814580	7,659611
Sauerstoff	- 1,051126	- 0,812982
	8,763454	6,846629

## Wildungen.

	а.			
	Georg Victor-	Stahl-	Helenen-	Königs-
	quelle.	quelle.	quelle.	quelle.
Analytiker: R. Fres	onine 1900	D Fraces	nius 1859.	Neubauer
Analytiker; K. Fres	enius 1652.	n. Freser	11us 1000.	1869.
Tomporatur	10.4° C		11,5 ° C	1000
Temperatur	10,4 0		11,5	
Doppelt kohlens. Natron .	0,065213	-	0,845599	0,0951
Doppelt kohlens. Lithion	0,000770	-		-
Doppelt kohlens. Ammon	0,000493	0.005701	0,007427	0.0197
Schwefelsaures Natron . Chlornatrium	0,068602 0,007581	0,005701 0,007034	0,013966 1,043790	0,0127 1,3079
Schwefelsaures Kali	0,009280	0,007104	0,027837	0,0456
Schwefelsaurer Kalk	0,000200	0,010086	-	0,0100
Doppelt kohlensaur. Kalk	0,731939	0.128223	1,269980	1,2268
Doppelt kohlens. Magnesia	0,553830	0,180169	1,363810	1,0943
Doppelt kohlensaur. Baryt	0,000016	-	0,000698	_
Dopp.kohlens.Eisenoxydul	0,029949	0,076207	0,018721	0,0369
Doppelt kohlensaures	0.000100	0.000010	0.001200	
Manganoxydul	0,002180 0,000065	0,009040	0,001296	
Phosphorsaure Thonerde Thonerde	0,000102			
Kieselsäure	0,021677	0,011018	0.031060	0,0500
Artesensuare.	7			
	1,491697	0,434582	4,624184	3,8693
Kohlensäure, völlig freie.	2,550242	2,352848	2,546290	- Constitution
	b.			
Natron	0,060925	0,006216	0,908731	0,7379
Kali	0,005013	0,003838	0,015038	0,0246
Ammoniumoxyd	0,000183		0,002759	-
Lithion	0,000196 0,284643	0.054018	0,493881	0,4771
Kalk	0,000010	0,054018	0,000443	0,4111
Magnesia	0,173072	0,056303	0,426191	0,3420
Eisenoxydul	0,013477	0,034293	0,008424	0,0166
Manganoxydul	0,000973	0.004037	0,000579	-
Aluminiumoxyd	0,000129		-	-
Ohl	0.004600	0.001969	0.633411	0,7937
Chlor	0,004600	0,004268 0,012411	0,030411	0,0282
Phosphorsäure	0,000038	0,012411	0,020001	0,0202
Kieselsäure	0,021677	0,011018	0,031060	0,0500
Kohlensäure, fest gebund.	0,442440	0,124570	1,112870	0,7890
Kohlensäure, halb gebund.	0,442440	0,124570	1,112870	0,7890
Kohlensäure, völlig frei .	2,550242	2,352848	2,546290	_
	4.042974	2,788390	7,313214	4,0481
Sauerstoff	-0.001036	0,000961	-0,142740	- 0,1789
	4,041938	2.787429	7,170474	3,8692

#### Zeidlweid.

Seried richsquelle.   Seried richsquelle.
Specif. Gewicht
Specif. Gewicht
Specif. Gewicht
Specif. Gewicht
Schwefelsaures Kalium
Schwefelsaures Natrium
Schwefelsaures Natrium
Chlornatrium   Choloroscope   Chloroscope   Chloroscope
Kohlensaures   Natrium   0,05069
Kohlensaures Calcium
Kohlensaures Magnesium
Kohlensaures Magnesium
Natron
Kohlensaures Manganoxydul
Thonerde
Kieselsäure
Natron
Natron
Natron
Natron
b.  Natron
b.  Natron 0,06488 Kali 0,01869 Lithion 0,00122 Kalk 0,03860 Magnesia 0,04591 Eisenoxydul 0,03510 Manganoxydul 0,00028 Aluminiumoxyd 0,00120  Chlor 0,02766 Schwefelsäure 0,02451
Natron       0,06488         Kali       0,01869         Lithion       0,00122         Kalk       0,03860         Magnesia       0,04591         Eisenoxydul       0,03510         Manganoxydul       0,00028         Aluminiumoxyd       0,00120         Chlor       0,02766         Schwefelsäure       0,02451
Natron       0,06488         Kali       0,01869         Lithion       0,00122         Kalk       0,03860         Magnesia       0,04591         Eisenoxydul       0,03510         Manganoxydul       0,00028         Aluminiumoxyd       0,00120         Chlor       0,02766         Schwefelsäure       0,02451
Natron       0,06488         Kali       0,01869         Lithion       0,00122         Kalk       0,03860         Magnesia       0,04591         Eisenoxydul       0,03510         Manganoxydul       0,00028         Aluminiumoxyd       0,00120         Chlor       0,02766         Schwefelsäure       0,02451
Natron       0,06488         Kali       0,01869         Lithion       0,00122         Kalk       0,03860         Magnesia       0,04591         Eisenoxydul       0,03510         Manganoxydul       0,00028         Aluminiumoxyd       0,00120         Chlor       0,02766         Schwefelsäure       0,02451
Kali       0,01869         Lithion       0,00122         Kalk       0,03860         Magnesia       0,04591         Eisenoxydul       0,03510         Manganoxydul       0,00028         Aluminiumoxyd       0,00120         Chlor       0,02766         Schwefelsäure       0,02451
Lithion
Kalk       0,03860         Magnesia       0,04591         Eisenoxydul       0,03510         Manganoxydul       0,00028         Aluminiumoxyd       0,00120         Chlor       0,02766         Schwefelsäure       0,02451
Magnesia
Eisenoxydul
Manganoxydul 0,00028 Aluminiumoxyd 0,00120  Chlor
Manganoxydul 0,00028 Aluminiumoxyd 0,00120  Chlor 0,02766 Schwefelsäure 0,02451
Aluminiumoxyd 0,00120  Chlor 0,02766 Schwefelsäure 0,02451
Chlor 0,02766 Schwefelsäure
Schwefelsäure 0,02451
Schwefelsäure 0,02451
Kinchicanta
Kieselsäure 0,03800
Kohlensäure, fest gebunden 0,12528
Kohlensäure, halb gebunden 0,12528
Kohlensäure, völlig frei 2,80125
3,34786
Sauerstoff
3.34164*)
0,01101
*) Die Zahlen sind Originalzahlen der Analyse.
Es enthalten nun
0,04560 Na Cl : 0,02416 Na <sub>2</sub> O
0,01534 Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : 0,00670 Na <sub>2</sub> O
0,05069 Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> : 0,02965 Na <sub>2</sub> O
0,06051 Na <sub>2</sub> O
gefunden ist aber 0,06488 Na <sub>2</sub> O
also zu wenig verrechnet 0,00437 Na <sub>2</sub> O
also zu wenig verrechnet 0,00437 Na <sub>2</sub> 0 Addirt man dies zur Summe der Salze 3,33727
Addit man dies zur Summe der Satze 5,55727
3,34164
so folgt Uebereinstimmung.

A 9 In den folgenden Tabellen sind unter jedem Einzelbestandtheil (Natron, Kali u. s. w.) die einzelnen Trinkquellen nach ihrem Gehalt daran und zwar in aufsteigender Reihe angeordnet. Das erste Wort bezeichnet jedesmal den Badeort, das zweite die betr. Quelle desselben, wobei die Bezeichnung "Quelle" oder "Brunnen" der Kürze halber weggelassen worden ist, so dass also Freyersbach, Lithion: Freyersbach, Lithionquelle u. s. w. bedeutet. Die Zahlen sind wieder stets auf 1 Liter Wasser berechnet und auf 5 Decimalstellen abgerundet. Die ersten übereinstimmenden Ziffern wurden der grösseren Uebersichtlichkeit wegen jedesmal nur einmal, in den vollständig ausgedruckten Zahlen, angegeben; sie sind also bei den folgenden Zahlen sinngemäss zu ergänzen.

#### Natron.

1 Guberquelle       0,00250       36 Lenk, Balm       058         2 Linda, Reinhard       300       37 Schachen       100         3 Brückenau, Stahl       450       38 Längenfeld       220         4 Lenk, Hohenlieb       472       39 Karlsbrunn, Karl       230         5 Brückenau, Sinnberger       514       40 Gurnigl, Schwarz       520         6 Hermsdorf       550       41 Steben, Tempel       600         7 Bibra, Schwester       589       42 Liebwerda, Stahl       803         8 Wildungen, Stahl       622       43 Wiesau, Wiesen       842         9 Levico, Trink       659       44 Steben, Wiesen       887         10       Mischung       691       45 Bocklet, Schwefel       0,03000         11 Karlsbrunn, Wilhelm       712       46 Flinsberg, Ober       047         12 Gleichenberg, Klausen       720       47 Wiesau, Otto       192         13 Lenk, Eisen       730       48 Szliacs, Adam       506         14 Teinach, Dinte       797       49 Sangerberg, Vinzenz       540         15 Kohlgrub       800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy       810       51 Wiesau, Sprudel       0,04289         17 Driburg, K	1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	Will all
2 Linda, Reinhard       300       37 Schachen       100         3 Brückenau, Stahl       450       38 Längenfeld       220         4 Lenk, Hohenlieb       472       39 Karlsbrunn, Karl       230         5 Brückenau, Sinnberger       514       40 Gurnigl, Schwarz       520         6 Hermsdorf       550       41 Steben, Tempel       600         7 Bibra, Schwester       589       42 Liebwerda, Stahl       803         8 Wildungen, Stahl       622       43 Wiesau, Wiesen       842         9 Levico, Trink       659       44 Steben, Wiesen       887         10       Mischung       691       45 Bocklet, Schwefel       0,03000         11 Karlsbrunn, Wilhelm       712       46 Flinsberg, Ober       047         12 Gleichenberg, Klausen       720       47 Wiesau, Otto       192         13 Lenk, Eisen       730       48 Szliacs, Adam       506         14 Teinach, Dinte       797       49 Sangerberg, Vinzenz       540         15 Kohlgrub       800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy       810       51 Wiesau, Sprudel       0,04289         17 Driburg, Kaspar Heinrich       932       52 Schwarzbach       740		0.00250		058
3 Brückenau, Stahl       450       38 Längenfeld       220         4 Lenk, Hohenlieb       472       39 Karlsbrunn, Karl       230         5 Brückenau, Sinnberger       514       40 Gurnigl, Schwarz       520         6 Hermsdorf       550       41 Steben, Tempel       600         7 Bibra, Schwester       589       42 Liebwerda, Stahl       803         8 Wildungen, Stahl       622       43 Wiesau, Wiesen       842         9 Levico, Trink       659       44 Steben, Wiesen       887         10       Mischung       691       45 Bocklet, Schwefel       0,03000         11 Karlsbrunn, Wilhelm       712       46 Flinsberg, Ober       047         12 Gleichenberg, Klausen       720       47 Wiesau, Otto       192         13 Lenk, Eisen       730       48 Szliacs, Adam       506         14 Teinach, Dinte       797       49 Sangerberg, Vinzenz       540         15 Kohlgrub       800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy       810       51 Wiesau, Sprudel       0,04289         17 Driburg, Kaspar Heinrich       932       52 Schwarzbach       740				
4 Lenk, Hohenlieb        472       39 Karlsbrunn, Karl        230         5 Brückenau, Sinnberger        514       40 Gurnigl, Schwarz        520         6 Hermsdorf         550       41 Steben, Tempel        600         7 Bibra, Schwester        589       42 Liebwerda, Stahl        803         8 Wildungen, Stahl        622       43 Wiesau, Wiesen        842         9 Levico, Trink        659       44 Steben, Wiesen        887         10       Mischung        691       45 Bocklet, Schwefel        0,03000         11 Karlsbrunn, Wilhelm       712       46 Flinsberg, Ober        047         12 Gleichenberg, Klausen       720       47 Wiesau, Otto        192         13 Lenk, Eisen        730       48 Szliacs, Adam        506         14 Teinach, Dinte        797       49 Sangerberg, Vinzenz        540         15 Kohlgrub        800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy        810       51 Wiesa		6.00	38 Längenfeld	220
5 Brückenau, Sinnberger       514       40 Gurnigl, Schwarz       520         6 Hermsdorf       550       41 Steben, Tempel       600         7 Bibra, Schwester       589       42 Liebwerda, Stahl       803         8 Wildungen, Stahl       622       43 Wiesau, Wiesen       842         9 Levico, Trink       659       44 Steben, Wiesen       887         10 "Mischung       691       45 Bocklet, Schwefel       0,03000         11 Karlsbrunn, Wilhelm       712       46 Flinsberg, Ober       047         12 Gleichenberg, Klausen       720       47 Wiesau, Otto       192         13 Lenk, Eisen       730       48 Szliacs, Adam       506         14 Teinach, Dinte       797       49 Sangerberg, Vinzenz       540         15 Kohlgrub       800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy       810       51 Wiesau, Sprudel       0,04289         17 Driburg, Kaspar Heinrich       932       52 Schwarzbach       740		1000000		
6 Hermsdorf				
7 Bibra, Schwester       589       42 Liebwerda, Stahl       803         8 Wildungen, Stahl       622       43 Wiesau, Wiesen       842         9 Levico, Trink       659       44 Steben, Wiesen       887         10				100000000000000000000000000000000000000
8 Wildungen, Stahl       622       43 Wiesau, Wiesen       842         9 Levico, Trink       659       44 Steben, Wiesen       887         10				
9 Levico, Trink       659       44 Steben, Wiesen       887         10 Mischung       691       45 Bocklet, Schwefel       0,03000         11 Karlsbrunn, Wilhelm       712       46 Flinsberg, Ober       047         12 Gleichenberg, Klausen       720       47 Wiesau, Otto       192         13 Lenk, Eisen       730       48 Szliacs, Adam       506         14 Teinach, Dinte       797       49 Sangerberg, Vinzenz       540         15 Kohlgrub       800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy       810       51 Wiesau, Sprudel       0,04289         17 Driburg, Kaspar Heinrich       932       52 Schwarzbach       740		622		
10       Mischung       691       45       Bocklet, Schwefel       0,03000         11       Karlsbrunn, Wilhelm       712       46       Flinsberg, Ober       047         12       Gleichenberg, Klausen       720       47       Wiesau, Otto       192         13       Lenk, Eisen       730       48       Szliacs, Adam       506         14       Teinach, Dinte       797       49       Sangerberg, Vinzenz       540         15       Kohlgrub       800       50       Soden-Stolzenberg, Roland       780         16       Tarasp-Schuls, Wy       810       51       Wiesau, Sprudel       0,04289         17       Driburg, Kaspar Heinrich       932       52       Schwarzbach       740				
11 Karlsbrunn, Wilhelm       712       46 Flinsberg, Ober       047         12 Gleichenberg, Klausen       720       47 Wiesau, Otto       192         13 Lenk, Eisen       730       48 Szliacs, Adam       506         14 Teinach, Dinte       797       49 Sangerberg, Vinzenz       540         15 Kohlgrub       800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy       810       51 Wiesau, Sprudel       0,04289         17 Driburg, Kaspar Heinrich       932       52 Schwarzbach       740		691		0.03000
12 Gleichenberg, Klausen       720       47 Wiesau, Otto       192         13 Lenk, Eisen       730       48 Szliacs, Adam       506         14 Teinach, Dinte       797       49 Sangerberg, Vinzenz       540         15 Kohlgrub       800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy       810       51 Wiesau, Sprudel       0,04289         17 Driburg, Kaspar Heinrich       932       52 Schwarzbach       740		712		
13 Lenk, Eisen        730       48 Szliacs, Adam        506         14 Teinach, Dinte        797       49 Sangerberg, Vinzenz        540         15 Kohlgrub        800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy        810       51 Wiesau, Sprudel        0,04289         17 Driburg, Kaspar Heinrich       932       52 Schwarzbach        740		720		
14 Teinach, Dinte       797       49 Sangerberg, Vinzenz       540         15 Kohlgrub       800       50 Soden-Stolzenberg, Roland       780         16 Tarasp-Schuls, Wy       810       51 Wiesau, Sprudel       0,04289         17 Driburg, Kaspar Heinrich       932       52 Schwarzbach       740		730		
15 Kohlgrub	14 Teinach, Dinte	797	49 Sangerberg, Vinzenz	540
17 Driburg, Kaspar Heinrich 932 52 Schwarzbach 740	15 Kohlgrub	800	50 Soden-Stolzenberg, Roland	780
17 Driburg, Kaspar Heinrich 932 52 Schwarzbach 740	16 Tarasp-Schuls, Wy			0,04289
	17 Driburg, Kaspar Heinrich	932		
18 Imnau, Fürsten 950   53 Charlottenbrunn, Therese 0,05180	18 Imnau, Fürsten	950	53 Charlottenbrunn, Therese	
19 Alvaneu, Schwefel 950 54 Landeck, Marianne 370		********		
20 Freienwalde, König 0,01090 55 Langenau, Elise 726				726
21 Szliacs, Joseph 212 56 Szliacs, Lenkey 786				
22 Freienwalde, Johannis . 240 57 Göppingen 918				
23 Adelholzen 263 58 Wildungen, Georg Victor 0,06093			58 Wildungen, Georg Victor	
24 Levico, Bade				
25 Liebwerda, Christian	and announced the contractions of the contraction o		60 Ems, Eisen	410
26 Schwalbach, Stahl			61 Zeidlweid	488
27 Gurnigl, Stock 630 62 Brückenau, Wernarzer . 795				
28 Wiesau, Neue 645 63 Sangerberg, Rudolf 900	28 Wiesau, Neue	645		
29 Mitterbad				
30 Bibra, Gesundbrunnen . 733 65 Szliacs, Dorothea 602				602
31 Karlsbrunn, Max 940 66 Budapest, St. Lucasbad,				0.00101
32 Alexandersbad				
33 Empfing 0,02000 67 Roncegno				
34 Steftin 0,09100	34 Stettin	001		
35 Karlsbrunn, Anton 040   69 Malmedy, Insel 270	55 Karlsbrunn, Anton	040	69 Malmedy, Insel	270

1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
70 Langenau, Emilie	945	125 Heustrich	690
71 Pyrmont, Haupt		126 Salzbrunn, Kronen	0.43101
72 Langensalza	609	127 Neuenahr, Gross. Sprudel	0,44306
73 Pyrmont, Helene	847	128 Giesshübi, Elisabeth	511
74 St. Moritz, Funtauna Sur-	day of the	129 Freyersbach, Gas	0,45010
punt	856	130 Teinach, Bach	156
75 Schwalbach, Wein	869	131 Tönnisstein, Angelica .	0,49110
76 Eilsen, Julianen		132 Giesshübl, König Otto .	312
77 Stachelberg	040	133 Bocklet, Stahl	0,57270
78 Eilsen, Georg	079	134 Godesberg, Neue	0,58200
70 Daylamost St Imageland		135 Val Sinestra, Conrad .	0,60412
I. Trink	508	136 Antogast, Trink	0,61130
80 Driburg, Wilhelm	520	137 Tönnisstein, Stahl	210
81 warasum-rophtz	0,12400	138 Antogast, Antonius	0,63470
82 Driburg, Herster	0,13277	139 Franzensbad, Stephanie	0,66000
83 Marienbad, Rudolf	498	140 " Herkules	0,67800
84 Liebenstein, Alte	580	140 "Herkules 141 Cudowa, Eugen	0,69000
85 Reinerz, Kalte		142 Franzensbad, Natalie .	100
86 Liebenstein, Neue	990	143 Antogast, Bade	550
87 Budapest, Kaiserbad	0,16370	144 Nauheim, Schwalheimer	0,70700
88 Römerquelle	570	145 Tarasp-Schuls, Bonifacius	0,72780
89 Freyersbach, Schwefel .	0,17688	146 Wildungen, Königs	0,73790
90 Marienbad, Ambrosius .	764	147 Bertrich, Trink	0,80541
91 Driburg, Haupt	0,19716	148 Sylt	0,81150
92 Nauheim, Ludwig	0,21920	149 Salzhausen, Stahl	0,82190
93 Driburg, Kaiser	0,22710	150 Freyersbiach, Salz	960
94 Nenndorf, Trink	0,24500	151 Salzschlsrf, Schwefel	0,83200
95 Reinerz, Ulrike	0,25739	152 Herculebad, Hercules .	0,84082
96 St. Moritz, Alte	0,26192	153 Elster, Moritz	0,89440
97 Baden b. Wien, Ursprung	750 830	154 Wildungen, Helene	0,90873
98 Griesbach, Karl		155 Kronthal, Wilhelm	0,92666
99 St. Moritz, Paracelsus .	0,29167	156 Baden b. Zürich, Verena-	0.07110
100 Krankenheil-Tölz,Johann	150	hof	0,97440 1,00620
Georg	170	157 Baden-Baden, Bütt	
100 T/ 1 1 11 mel	550	158 Sulzbrunn, Römer	2950
Bernhard	790	160 Tatzmannsdorf, Karl .	3975
103 Eperies, Salvator	0,29963	161 Baden-Baden, Haupt-	3313
104 Teinach, Hirsch	0,30006	a4 - 11 - m	7400
105 Schinznach	0,31000	162 " " Ungemach	1,10400
106 Weilbach, Schwefel	178	163 " Höllen	1820
107 Freyersbach, Alfred	292	164 Tatzmannsdorf, Max	2315
108 Griesbach, Joseph	970	165 Franzensbad, Mineral-	2010
109 Rappoltsweiler, Carola	0.32101	säuerling	4370
110 Petersthal, Sophie	130	166 Baden-Baden, Juden	5780
111 Freyersbach, Stahl	0,34069	167 Marienbad, Alexandrine	7100
112 Val Sinestra, Ulrich	0,35349	168 Baden-Baden, Fett	7140
113 Rippolds-Au, Wenzel	500	169 Brüh	7990
114 Griesbach, Antonius	660	170 Salzbrunn, Ober	8622
115 Reinerz, Laue	698	171 Marienbad, Wald	9170
116 Assmannshausen	0,36035	172 Cannstatt, Sprudel	1,21120
117 Petersthal, Peter	560	173 Lipik	3120
118 Schimberg	625	174 Cannstatt, Wilhelm	3340
119 Petersthal, Salz	0,37600	175 Franzensbad, Stahl	5540
120 Freyersbach, Lithion	733	176 Kissingen, Max	5559
121 Lippspringe	0,38730	177 Godesberg, Alte	9000
122 Cudowa, Gotthold	900	178 Soden, Milch	9280
123 Freyersbach, Friedrich .	0,40250	179 Hall, Gunther	1,30980
124 Rippoids-Au, Joseph	680	180 Alvaneu, St. Peter	1040

1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
181 Cannstatt, Insel	2370	237 Gleichenberg, Constantin	8549
182 Weilbach, Natron-Lithion		238 Vichy, Grande grille	8800
183 Preblau		239 . Parc	2.50000
184 Ems, Augusta		240 "Hôpital	0000
185 ", Wilhelm		941 Lucas	0100
186 ", Victoria	5264	242 Neu-Ragoczy Q. II .	0150
187 " Kaiser	5376	243 Franzensbad, Kalter	0100
188 " Kränchen	5436	Sprudel	1030
189 " Kessel		244 Vichy, Chomel	3600
190 " Fürsten ,		245 "Célestins	6000
101 Pohitsch Sauerbrunn		246 Elster, Marie	3600 6000 7960
191 Rohitsch-Sauerbrunn, Tempel	9810	247 Saidschitz	2 66076
192 Gleichenberg, Johannis .	1.41021	248 Homburg, Ludwig	2.71274
193 Birresborn	2804	249 Wiesbaden, Schützenhof	3197
104 Pohitseh Sauerbrunn	2004	250 Franzensbad, Wiese	8500
134 Konttsch-Sauerorum,	9005	251 Ischl, Klebelsberg	9 83510
194 Rohitsch-Sauerbrunn, Styria	6003	252 Kissingen, Pandur	2,92892
196 Kronthal, Stahl	1 54924	253 Ischl, Marie Luise	
197 Niederbronn	1 62940	254 Kissingen, Ragoczy	3 09111
198 Homburg Luise	1,02340	255 Homburg, Stahl	3,10699
198 Homburg, Luise	5420	256 Gandersheim, Wilhelm .	
200 Aachen, Cornelius	7109	257 Heilbrunn, Adelheid .	3,20510
200 Aachen, Cornellus	9689	258 Elster, Salz	
202 Haarlem, Wilhelmine .	1 71920	259 Salzhausen, Eisen	
203 Niederselters	5000	260 Soden Champagner	5890
203 Medersetters	6897	260 Soden, Champagner 261 Marienbad, Kreuz	7900
204 Aachen, Quirinus 205 Fachingen	1 81411	262 Kiedrich, Sprudel	3,55591
206 Herculesbad, Hercules .	2078	263 Wiesbaden, Koch	3,62009
207 Tönnisstein, Heilbrunnen	2155	264 Pyrmont, Trink	
208 Burtscheid, Pocken-	3133	265 Homburg, Kaiser	
pützchen	1 95122	266 Marienbad, Ferdinand .	9991
209 Aachen, Kaiser	5509	267 Münster a. Stein, Haupt	4 20307
210 Kronthal, Kronthaler .		268 Neuhaus, Elisabeth	
211 Soden, Warm	9440	269 Königsborn, Friedrich .	4,81260
212 Vichy, Mesdames	1.95700	270 Tarasp-Schuls, Lucius .	4,93793
212 Vichy, Mesdames	6909	271 Kissingen, Schönborn .	
213 Burtscheid, Victoria 214 Heisser Stein	8894	272 Schmalkalden	
215 Elster, König	9650	273 Nauheim, Carl	
216 Salzhausen, Schwefel .		274 Homburg, Elisabeth	2543
217 Radein	2,00000	275 Soden, Schwefel	5,33790
218 Gleichenberg, Emma	2 20000	276 Salzschlirf, Bonifacius .	5,48910
219 Franzensbad, Salz	The second secon	277 Püllna	5,52934
220 Karlsbad, Schloss	6670	278 Neu Ragoczy I	7070
221 Elster, Albert		279 Salzhausen, Kochsalz III	9430
	0180	280 Kreuznach, Elisabeth .	9616
222 Karlsbad, Kaiser 223 Salzschlirf, Kinder	1030	281 Königsdorff, Jastrzemb .	5,89801
224 Karlsbad, Therese		282 Salzhausen, Kochsalz I .	5,90780
225 Markt		283 Soden, Wiesen	5150
226 " Elisabeth	3840	284 Suderode, Behringer	9900
227 " Neu	3900	285 Salzschlirf, Tempel	6,01340
999 P.1	4170	286 Kissingen, Saline	6,25100
228 " Felsen	4190	287 Neuhaus, Hermann	6,40310
230 " Sprudel	6680	288 Frankenhausen, Elisabeth	6,51500
231 Vichy, Hauterive		289 Werl, St. Michael	5400
232 Franzensbad, Neu		290 Hall, Tassilo	6,66190
233 Emilienbad		291 Friedrichshall	6444
234 Franzensbad, Franz		292 Kissingen, Bitterwasser	6,85940
	4386	293 Soden, Wilhelm	7,18300
235 Bilin	4500	294 Sodenthal I	7,34620
- co richy, runs carre	1000	204 Codential I	1,01020
	-		THE WHEN PERSON NAMED IN

Management of the second secon	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN
1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
	7.50000		0.15000
295 Kreuznach, Oranien	7,50000	303 Neuhaus, Marie	8,45360
296 Soden, Sool	4220	304 Soden-Stolzenberg, Otto	8,68320
297 Neuhaus, Bonifacius	7,83110	305 Hunyadi-Janos	9,33951
298 Rothenfelde, Trink	8,08300	306 Salzerbad, Ilona	9,52457
299 Harzburg, Crodo	8,13704	307 Orb, Philipp	4490
300 Nauheim, Cur	7210	308 Csiz, Hygiea	9,63810
301 Salzschlirf, Grosslüderer	8,21330	309 Soden-Stolzenberg, Bade	10,22850
302 Soden - Stolzenberg,		310 _ Sprudel	14,50800
Barbarossa	9690	310 " Sprudel 311 Goczalkowitz	20,34000
		orr committee	20,01000
	IZ.	ali.	
	No	III.	
1 Levico, Trink	0.00036	47 Tarasp-Schuls, Wy	590
2 " Mischung	0,00050	48 Bibra, Schwester	598
	The Part of the Pa		
3 Steben, Tempel	058	49 Eilsen, Georg	631
4 Stettin	077	50 Driburg, Caspar Heinr	655
5 Pyrmont, Trink	093	51 Griesbach, Antonius	700
6 Kohlgrub	100	52 Wiesau, Otto	703
7 Landeck, Marianne	160	53 Bibra, Gesundbrunn	722
8 Freienwalde, Johannis .	180	54 Flinsberg, Ober	725
9 St. Moritz, Funtauna S	187	55 Teinach, Dinte	774
10 Landeck, Wiesen	190	56 St. Moritz, Alte	801
11 Levico, Bade	200	57 Pyrmont, Helene	827
12 Freienwalde, König	200	58 Wiesau, Wiese	844
13 Schwalbach, Stahl	202	59 Langenau, Elise	849
14 Karlsbrunn, Wilhelm	212	60 St. Moritz, Paracelsus.	863
	230		891
15 Stachelberg		61 Pyrmont, Haupt	
16 Schimberg	250	62 Guberquelle	900
17 Lenk, Eisen	250	63 Wiesau, Neue	910
18 Liebwerda, Christian	257	64 Elster, Marien	940
19 Liebenstein, Alte	280	65 Brückenau, Stahl	980
20 Hermsdorf	290	66 Ischl, Klebelsberg	
21 Längenfeld	320	67 Emilienbad	
22 Hall, Gunther	320	68 Teinach, Hirsch	081
23 Heilbrunn, Adelhaid	330	69 Lauchstädt	100
24 Lenk, Balm	346	70 Schachen	100
25 Heustrich	350	71 Sulzbrunn, Römer	130
26 Malmedy, Insel	359	72 Bocklet, Stahl	160
27 Gleichenberg, Klausen	375	73 Driburg, Herster	178
77 1 10	384	74 Godesberg, Neue	200
	384	75 Driburg, Haupt	202
			216
30 Karlsbrunn, Anton	400	76 Marienbad, Rudolf	382
31 Karl	400	77 Göppingen	
32 Schwalbach, Wein	404	78 Baden b. Wien, Ursprung	430
33 Griesbach, Karl	420	79 Rippolds-Au, Leopold	460
34 Brückenau, Sinnberger .	422	80 Wiesau, Sprudel	479
35 Karlsbrunn, Max	450	81 Wildungen, Helene	504
36 Königsdorff-Jastrzemb .	454	82 Langenau, Emilie	509
37 Liebenstein, Neue	470	83 Freyersbach, Schwefel .	557
38 Gurnigl, Stock	490	84 Mitterbad	575
39 Franzensbad, Neu	490	85 Godesberg, Alte	600
40 Steben, Wiese	500	86 Warasdin-Töplitz	610
41 Wildungen, Georg Victor	501	87 Frankenhausen, Elisabeth	700
42 Eilsen, Julianen	509	88 Franzensbad, Natalie	700
	546	The state of the s	719
			754
44 Alvaneu, Schwefel	550		800
45 Griesbach, Joseph	550	91 Schwarzbach	
46 Szliacs, Joseph	552	92 Freyersbach, Alfred	820
William III			-

	-		-
1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
93 Marienbad, Ambrosius .	868	152 Gleichenberg, Constantin	817
94 Zeidlweid, Friedrich	869	153 Weilbach, Schwefel	855
	870	154 Tönnisstein, Heil	897
95 Elster, Albert			970
96 Liebwerda, Stahl	882	155 Antogast, Bade	
97 Franzensbad, Stephanie .	900	156 Tatzmannsdorf, Karl	972
98 Marienbad, Alexandrine .	900	157 Max 158 Bocklet, Schwefel	986
99 Rippolds-Au, Wenzel	920	158 Bocklet, Schwefel	0,04000
100 Rohitsch-Sauerbr., Temp.	953	159 Antogast, Trink	010
101 Ems, Kränchen	987	160 Eperies, Salvator	039
102 Römerquelle	0.02010	161 Sylt	280
103 Ems, Wilhelm	068	162 Szliacs, Adam	375
104 Suderode, Behringer	100	163 Herculesbad, Hercules .	406
105 Hall, Tassilo	110	164 Cannstatt, Insel	
106 Salzbrunn, Kronen		165 Petersthal, Salz	
107 Val Sinestra, Ulrich		166 Gurnigl, Schwarz	
108 Csiz, Hygiea		167 Nauheim, Karl	610
109 Gandersheim, Wilhelm .	258	168 Tönnisstein, Angelica .	680
	300	169 Fachingen	
110 Cannstatt, Wilhelm			
111 Ems, Kessel	361	170 Petersthal, Sophie	
112 Elster, König	410	171 Tarasp-Schuls, Bonifac.	160
113 Ems, Kaiser		172 Tönnisstein, Stahl	
114 " Victoria		173 Preblau	
115 Wildungen, König		174 Soden, Champagner	
116 Nenndorf, Trink	500	175 Schinznach	400
117 Rippolds-Au, Joseph	510	176 Gleichenberg, Johannis .	407
118 Freyersbach, Stahl	522	177 Marienbad, Wald	490
119 Ems, Römer	563	178 Kronthal, Kronthal	
120 Franzensbad, Hercules .	600	179 Petersthal, Peter	
121 Assmannshausen	612	180 Reinerz, Ulrike	727
122 Ems, Fürsten	621	181 Reinerz, Laue	884
123 Marienbad, Ferdinand	661	182 Reinerz, Kalte	0.06026
		183 Franzensbad, Minerals.	160
124 Budapest, St. Lucas II .	694		210
125 Königsborn, Friedrich .	700	184 Alvaneu, St. Peter	
126 Neuenahr, Gr. Sprudel .	725	185 Kronthal, Stahl	
127 Freyersbach, Salz	738	186 Baden b. Zür., Verenahof	880
128 Birresborn		187 Cudowa, Eugen	970
129 Szliacs, Lenkey		188 Hunyadi-János	
130 Salzbrunn, Ober	854	189 Giesshübl, Elisabeth	
131 Driburg, Kaiser	870	190 Homburg, Luise	524
132 Roncegno	939	191 Schmalkalden	630
133 Weilbach, Natr. Lithion	978	192 Søden-Stolzenberg, Bade	660
134 Szliacs, Dorothea	0.03007	193 Herculesbad, Elisabeth .	0,08057
135 Salzschlirf, Schwefel	080	194 Baden-Baden, Hauptst	094
136 Budapest, Kaiserbad	120	195 Salzschlirf, Bonif	650
		196 Burtscheid, Victoria	994
137 Antogast, Antonius	180		0,09030
138 Driburg, Wilhelm	200	197 Baden-Baden, Fett	
139 Cudowa, Gotthold	240	198 Burtscheid, Heiss. Stein	101
140 Budapest, St. Lucas I .	285	199 Friedrichshall	238
141 Freyersbach, Gas	350	200 Baden-Baden, Höllen	270
142 Cannstadt, Sprudel	360	201 Giesshübl, König-Otto .	365
143 Salzschlirf, Kinder	510	202 Baden-Baden, Ungemach	580
144 Ems, Augusta	537	203 Kreuznach, Elisabeth .	630
145 Val Sinestra, Conradin .	555	204 Karlsbad, Kaiser	710
146 Haarlem, Wilhelmina .	570	205 Soden, Warm	710
147 Kronthal, Wilhelm	584	206 Karlsbad, Felsen	750
148 Niederselters	614	207 Vichy, Hauterive	800
149 Kreuznach, Oranien	700	208 Vichy, Mesdames	800
	790	209 Karlsbad, Markt	810
150 Alvaneu, Donatus		210 Wiesbaden, Schützenhof	937
151 Rappoltsweiler, Carola .	811	210 wiesbauen, Benutzenhot	301
COLUMN SECTION	THE REAL PROPERTY.		ARTHURSON VICTOR

. 7 %	1 Litan anthult.
1 Liter enthält:	1 Liter enthält:
211 Karlsbad, Elisabeth 95	
212	
213 Mühl 021	248 Vichy, Grande grille 8200
214 . Neu 024	
215 Therese 030	
216 . Schloss 044	251 ", Puits-Carré 9600
216 " Scilloss 044	251 " Fulls-Carre
217 Soden, Milch 062	252 Tarasp-Schuls, Lucius . 0,20512
218 Kissingen, Bitterwass 071	253 Soden, Wilhelm 0790
219 Baden-Baden, Juden 073	) 254 " Schwefel 1360
220 Lipik 081	
221 Münster a. St., Haupt . 100	
223 Rohitsch-Sauerb., Styria 150	The state of the s
224 Wiesbaden, Koch 150	7 259 Neuhaus, Hermann 2910
225 Baden-Baden, Bütt 227	
226 Salzschlirf, Tempel 245	261 Neuhaus, Bonifac 8320
227 Freyersbach, Friedrich . 294	
229 Harzburg, Crodo 325	
230 Niederbronn 380	
231 Baden-Baden, Mur 414	
232 Gleichenberg, Emma 424	1 267 Nauheim, Kur 3250
233 Vichy, Lucas 460	
234 Homburg, Ludwig 498	
235 Vichy, Parc 510	270 Sodenthal I
236 Freyersbach, Lithion . 510	
237 Kissingen, Pandur 522	
238 Homburg, Stahl 575	3 273 Orb, Philipp 0,55810
239 " Kaiser 585	
240 Neu-Ragoczy I 621	
and allow actions and a second action and a second action and a second action action and a second action action action action at the second action ac	
	216 Souten-Storzenberg,
242 Soden, Wiese 677	
243 Radein 681	4 277 Soden-Stolzenberg,
244 Neuhaus, Elisabeth 732	) Barbarossa 1,18410
245 Neu-Ragoczy II 734	
210 Inch hagoezj II	7   210 00000000
Amma	inmoved
AIIIII0	numoxya.
1 Sangerberg, Rudolf 0,0000	o at the second of the second
2 Malmedy, Insel 00	
3 Levico, Trink 01	
4 Harzburg, Crodo 01	44.4
5 Wildungen, Georg Victor 01	
The state of the s	0 1 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
6 Alvaneu, Donatus 0:	
- 0 : 1 1 T 0	
7 Griesbach, Josef 0:	
8 Levico, Mischung 0:	4 28 Eilsen, Georg 107
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4   28 Eilsen, Georg 107 5   29 Karlsbrunn, Max 110
8 Levico, Mischung 05 9 Salzbrunn, Ober 05	4   28 Eilsen, Georg 107 5   29 Karlsbrunn, Max 110
8 Levico, Mischung 0: 9 Salzbrunn, Ober 0: 10 Bertrich, Trink 0:	4 28 Eilsen, Georg 107 5 29 Karlsbrunn, Max 110 7 30 Levico, Bade 127
8 Levico, Mischung 0: 9 Salzbrunn, Ober 0: 10 Bertrich, Trink 0: 11 Langenau, Elise 0-	4 28 Eilsen, Georg 107 5 29 Karlsbrunn, Max 110 7 30 Levico, Bade 127 1 31 Marienbad, Kreuz 130
8 Levico, Mischung 0: 9 Salzbrunn, Ober 0: 10 Bertrich, Trink 0: 11 Langenau, Elise 0: 12 Flinsberg, Ober 0:	4       28 Eilsen, Georg        107         5       29 Karlsbrunn, Max        110         7       30 Levico, Bade        127         1       31 Marienbad, Kreuz        130         6       32 Neuenahr, Gr. Sprudel        133
8 Levico, Mischung 0: 9 Salzbrunn, Ober 0: 10 Bertrich, Trink 0: 11 Langenau, Elise 0: 12 Flinsberg, Ober 0: 13 Karlsbrunn, Karl 0:	4       28 Eilsen, Georg
8 Levico, Mischung 0: 9 Salzbrunn, Ober 0: 10 Bertrich, Trink 0: 11 Langenau, Elise 0: 12 Flinsberg, Ober 0: 13 Karlsbrunn, Karl 0: 14 Mitterbad 0:	4       28 Eilsen, Georg
8 Levico, Mischung	4       28 Eilsen, Georg
8 Levico, Mischung	4       28 Eilsen, Georg
8 Levico, Mischung	4       28 Eilsen, Georg
8 Levico, Mischung       0:         9 Salzbrunn, Ober       0:         10 Bertrich, Trink       0:         11 Langenau, Elise       0-         12 Flinsberg, Ober       0:         13 Karlsbrunn, Karl       0:         14 Mitterbad       0:         15 Schmalkalden       0:         16 Alvaneu, St. Peter       0:         17 Eilsen, Juliane       0:	4       28 Eilsen, Georg
8 Levico, Mischung	4       28 Eilsen, Georg
8 Levico, Mischung	4       28 Eilsen, Georg
8 Levico, Mischung	4       28 Eilsen, Georg

1 Liter onthält.		1 Liter enthält:	
1 Liter enthält:	210		500
41 Homburg, Ludwig	248	62 Kissingen, Max	582
42 Niederselters	254	63 Pandur	587
43 Weilbach, Schwefel	259	64 Nauheim, Karl	600
44 Ems, Kessel	264	65 Wiesbaden, Schützenhof.	600
45 Marienbad, Ferdinand	276	66 Homburg, Stahl	641
46 Wildungen, Helene	276	67 Emilienbad	716
47 Ems, Auguste	277	68 Homburg, Kaiser	729
48 Kronthal, Kronthal	295	69 Hall, Günther	830
49 Tönnisstein, Stahl	300	70 Wiesbaden, Koch	830
50 Ems, Römerquelle	304	71 Soden-Stolzenberg, Otto .	910
51 " Kaiser	310	72 " Bade .	0,01010
52 Griesbach, Karl	330	73 Homburg, Elisabeth	064
			077
53 Burtscheid, Victoria	341	74 Kreuznach, Elisabeth	
54 Ems, Wilhelm	362	75 Kissingen, Schönborn	263
55 Val Sinestra, Ulrich	383	76 Nauheim, Kur	800
56 Burtscheid, Heiss. Stein .	387	77 Haarlem, Wilhelmina	0,02270
57 Val Sinestra, Conradin .	428	78 Tarasp-Schuls, Lucius	454
58 Niederbronn	430	79 Hall, Tassilo	0,03350
59 Orb, Philipp	433	80 Püllna	0,04185
60 Kronthal, Stahl	446	81 Csiz, Hygiea	0,08100
61 Homburg, Luise	455		
The second second desired			
THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	Lith	ion	
	Little	1011.	
1 Duntashaid Daskan		24 Duilyana Haratan	054
1 Burtscheid, Pocken-	0.00000	34 Driburg, Herster	054
pützchen		35 " Kaiser	055
2 Stettin	003	36 Langenau, Elise	070
3 Göppingen	004	37 Budapest, Kaiserbad	070
4 Reinerz, Laue	008	38 Ems, Römer	072
5 " Kalte	009	39 Liebenstein, Neue	080
6 " Ulrike	010	40 Soden, Warm	080
7 Driburg, Haupt	013	41 Birresborn	085
8 Ems, Auguste		42 Gleichenberg, Johannis .	086
9 Giesshübl, Elisabeth		43 Hall, Tassilo	090
10 Marienbad, Ambrosius .		44 Heustrich	100
11 Soden, Milch	020	45 Franzensbad, Salz	100
19 Wildungen Georg Victor			100
12 Wildungen, Georg Victor			
13 Weilbach, Schwefel	021	47 " Stephanie .	100
14 St. Moritz, Funt. Susp	022	48 Hercules .	100
15 Eilsen, Julianen	023	49 Gleichenberg, Emma	103
16 Pyrmont, Helene	025	50 Ems, Kränchen	103
17 Kissingen, Max	026	51 Neuenahr, Gr. Sprudel .	104
18 Neuhaus, Marie	030	52 Tarasp-Schuls, Lucius	105
19 " Bonifacius	030	53 Aachen, Quirinus	110
20 " Elisabeth .	030	54 ", Kaiser	110
21 Wiesau, Wiesen	030	55 " Rosen	1'0
22 St. Moritz, Alte	032	56 " Cornelius	110
	033	- TY TO THE TOTAL	110
24 Pyrmont, Haupt	035	58 Salzschlirf, Grosslüderer .	110
25 Ems, Victoria	036	59 Ems, Fürsten	113
26 Neuhaus, Hermann	040	60 Zeidlweid, Friedrich	122
27 Nauheim, Ludwig	040	61 Tönnisstein, Heil	123
28 Wiesau, Sprudel	040	62 Niederselters	127
29 Flinsberg, Ober	041	63 Stachelberg	130
30 Wiesau, Otto	044	64 Tafzmannsdorf, Max	136
31 Eilsen, Georg	046	65 Petersthal, Salz	140
32 Bertrich, Trink	047	66 Burtscheid, Victoria	141
33 Langenau, Emilie	050	67 Val Sinestra, Ulrich	142
or mangeman, militie	000	or o	
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1			

1 Liter enthält:
68 Kronthal, Wilhelm
69 Ems, Kessel
71   Liebenstein, Alte
72   Rappoltsweiler. Carola   150   116
72   Rappoltsweiler, Carola   150   117
175   Herculesbad, Elisabeth   161   120   Salzhausen, Eisen   520
175   Herculesbad, Elisabeth   161   120   Salzhausen, Eisen   520
75   Herculesbad, Elisabeth   161   120   Salzhausen, Eisen   520   76   Ems, Kaiser   176   121   Tönnisstein, Stahl   520   77   Teinach, Hirsch   176   122   Homburg, Kaiser   533   78   Gurnigl, Schwarz   180   123   Karlsbad, Schloss   550
Tell
180
180
180
Streinach, Bach   186   125 Sodenthal
St   Teinach, Bach   186   126   Kissingen, Pandur   593   82   Herculesbad, Hercules   194   127   Szliacs, Adam   603   603   604   604   605   624   605   624   625   626   62
S2 Herculesbad, Hercules   194   127 Szliacs, Adam   603   603   63 Gleichenberg, Constantin   199   128 Freyersbach, Lithion   620   620   129 Elster, Salz   670   655 Tatzmannsdorf, Karl   202   130 Salzhausen, Kochsalz III   680   680   687 Franzensbad, Neu   210   132 Kissingen, Ragoczy   707
Sa Gleichenberg, Constantin
84 Salzhausen, Schwefel       200       129 Elster, Salz       670         85 Tatzmannsdorf, Karl       202       130 Salzhausen, Kochsalz III       680         86 Szliacs, Josef       207       131 Petersthal, Sophie       690         87 Franzensbad, Neu       210       132 Kissingen, Ragoczy       707         88 Val Sinestra, Conradin       218       134 Homburg, Elisabeth       763         89 Val Sinestra, Conradin       218       134 Homburg, Elisabeth       763         90 Pyrmont, Trink       221       135 Marienbad, Ferdinand       771         91 Weilbach, NatrLithion       238       136 Salzhausen, Kochsalz I       790         92 Salzbrunn, Kronen       250       137 Bilin       796         93 Ems, Wilhelm       255       138 Wiesbaden, Koch       815         94 Csiz, Hygiea       260       139 Baden b, Zürich, Verenahof       868         95 Giesshübl, König Otto       264       140 Szliacs, Lenkey       868         97 Franzensbad, Natalie       300       141 Wiesbaden, Schützenhof       890         98 Freyersbach, Alfred       324       142 Kissingen, Saline       900         99 Salzbrunn, Ober       332       143 Nauheim, Kur       940         101 Homburg, Ludwig       366
S5   Tatzmannsdorf, Karl   202   130   Salzhausen, Kochsalz III   680   86   Szliacs, Josef   207   131   Petersthal, Sophie   690   690   87   Franzensbad, Neu   210   132   Kissingen, Ragoczy   707   708   89   Val Sinestra, Conradin   218   134   Homburg, Elisabeth   763   763   763   764   763   764   763   764   763   764   763   764   763   764   763   764   764   765   765   764   765
State
State
State
134 Homburg, Elisabeth   156 Marienbad, Ferdinand   157 Marienbad, Franzensbad, Natalie   255 Marienbad, Ferdinand   158 Missbaden
90 Pyrmont, Trink
92 Salzbrunn, Kronen
92 Salzbrunn, Kronen
138 Wiesbaden, Koch   139 Baden b. Zürich, Verena-
94 Csiz, Hygiea
96   Petersthal, Peter   290   140   Szliacs, Lenkey   868   97   Franzensbad, Natalie   300   141   Wiesbaden, Schützenhot   890   98   Freyersbach, Alfred   324   142   Kissingen, Saline   900   99   Salzbrunn, Ober   332   143   Nauheim, Kur   940   100   Münster   a. St., Haupt   350   144   Niederbronn   970   101   Homburg, Ludwig   366   145   Baden-Baden, Mur   0,01050   102   Burtscheid, Heiss   Stein   391   146   Fett   080   103   Marienbad, Kreuz   400   147   Radein   265   104   Homburg, Stahl   426   148   Baden-Baden, Bütt   540   105   Baden-Baden, Höllen   440   149   Ungemach   590   160   Orb, Philipp   440   150   Haupt-   107   Kissingen, Bitterwasser   440   150   Haupt-   107   Kissingen, Bitterwasser   440   150   Haupt-   108   Tönnisstein, Angelica   450   151   Kiedrich, Sprudel   164   109   Freyersbach, Friedrich   459   152   Kreuznach, Elisabeth   317   110   Karlsbad, Neu   460   153   Elster, König   750   154   Salzschlirf, Tempel   0,05770   155   Bonifacius   0,07700   155   Bonifacius   0,07700   155   Bonifacius   0,07700   155   Bonifacius   0,07700   155   150
96   Petersthal, Peter   290   140   Szliacs, Lenkey   868   97   Franzensbad, Natalie   300   141   Wiesbaden, Schützenhot   890   98   Freyersbach, Alfred   324   142   Kissingen, Saline   900   99   Salzbrunn, Ober   332   143   Nauheim, Kur   940   100   Münster   a. St., Haupt   350   144   Niederbronn   970   101   Homburg, Ludwig   366   145   Baden-Baden, Mur   0,01050   102   Burtscheid, Heiss   Stein   391   146   Fett   080   103   Marienbad, Kreuz   400   147   Radein   265   104   Homburg, Stahl   426   148   Baden-Baden, Bütt   540   105   Baden-Baden, Höllen   440   149   Ungemach   590   160   Orb, Philipp   440   150   Haupt-   107   Kissingen, Bitterwasser   440   150   Haupt-   107   Kissingen, Bitterwasser   440   150   Haupt-   108   Tönnisstein, Angelica   450   151   Kiedrich, Sprudel   164   109   Freyersbach, Friedrich   459   152   Kreuznach, Elisabeth   317   110   Karlsbad, Neu   460   153   Elster, König   750   154   Salzschlirf, Tempel   0,05770   155   Bonifacius   0,07700   155   Bonifacius   0,07700   155   Bonifacius   0,07700   155   Bonifacius   0,07700   155   150
97 Franzensbad, Natalie
98 Freyersbach, Alfred
99 Salzbrunn, Ober
100 Münster a. St., Haupt   350   144 Niederbronn   970   101 Homburg, Ludwig   366   145 Baden-Baden, Mur   0,01050   102 Burtscheid, Heiss. Stein   391   146   " Fett   080   103 Marienbad, Kreuz   400   147 Radein   265   104 Homburg, Stahl   426   148 Baden-Baden, Bütt   540   105 Baden-Baden, Höllen   440   149   " Ungemach   590   106 Orb, Philipp   440   150   " Haupt-   107 Kissingen, Bitterwasser   440   150   " Haupt-   108 Tönnisstein, Angelica   450   151 Kiedrich, Sprudel   164   109 Freyersbach, Friedrich   459   152 Kreuznach, Elisabeth   317   110 Karlsbad, Neu   460   153 Elster, König   750   154 Salzschlirf, Tempel   0,05770   112   " Felsen   470   155   " Bonifacius   0,07700   Casion.   1 Baden-Baden, Höllen   0,00100   1 Baden-Baden, Höllen   0,00010
101 Homburg, Ludwig.       366       145 Baden-Baden, Mur       0,01050         102 Burtscheid, Heiss. Stein       391       146 " Fett       080         103 Marienbad, Kreuz       400       147 Radein       265         104 Homburg, Stahl       426       148 Baden-Baden, Bütt       540         105 Baden-Baden, Höllen       440       149 " Ungemach       590         106 Orb, Philipp       440       150 " Haupt       590         107 Kissingen, Bitterwasser       440       151 Kiedrich, Sprudel       164         109 Freyersbach, Friedrich       459       151 Kiedrich, Sprudel       164         109 Freyersbach, Friedrich       459       152 Kreuznach, Elisabeth       317         110 Karlsbad, Neu       460       153 Elster, König       750         111 "Therese       460       154 Salzschlirf, Tempel       0,05770         112 "Felsen       470       155 "Bonifacius       0,07700         Cäsion.         1 Baden-Baden, Höllen       0,00010
103 Marienbad, Kreuz
103 Marienbad, Kreuz
104 Homburg, Stahl
106 Orb, Philipp
107 Kissingen, Bitterwasser
107 Kissingen, Bitterwasser
108 Tönnisstein, Angelica   450
109 Freyersbach, Friedrich   459
111
111
Rubidion.   Cäsion.   1 Baden-Baden, Ungemach   0,00100   1 Baden-Baden, Höllen   1 0,00010
1 Baden-Baden, Ungemach . 0,00100 1 Baden-Baden, Höllen 0,00010
1 Baden-Baden, Ungemach . 0,00100 1 Baden-Baden, Höllen 0,00010
1 Baden-Baden, Ungemach . 0,00100 1 Baden-Baden, Höllen 0,00010
3 Adelholzen
17.11.
Kalk.
1 Landeck, Marianne 0,00370   5 Guberquelle 900
2 ", Wiesen 410 6 Gleichenberg, Klausen . 0,01320
3 Heustrich 490 7 Wiesau, Neue 570
4 Schimberg

1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	0.10000
9 Hermsdorf	0.00101	65 Empfing	0,10000
10 Brückenau, Sinnberger . 11 Teinach, Dinte	188	67 Franzensbad, Wiesen	0130
12 Hall, Gunther	188 260	68 Alexandersbad	0272
13 Wiesau, Wiesen	312	69 Aachen, Rosen	0300
14 Nauheim, Schwalheimer .	400	70 Franzensbad, Salz	0420
15 Linda, Reinhard		71 Burtscheid, Heisser Stein	0423
16 Längenfeld	490	72 Adelholzen	0566
17 Heilbrunn, Adelhaid	540	73 Birresborn	0616
18 Krankenheil-Tölz, Johann		74 Bibra, Gesundbrunnen .	0810
Georg	770	75 Ischl, Klebelsberg	0920
19 Wiesau, Otto	825	76 Stettin	1330
20 Liebwerda, Christian	883	77 Neuenahr, Gr. Sprudel	1537
21 Franzensbad, Mineral-	990	78 Franzensbad, kalt. Sprudel 79 "Neu	1810 1950
säuerling	0.03380	80 Marienbad, Alexandrine .	2100
23 Wiesau, Sprudel	500	81 Sylt	2280
24 Zeidlweid, Friedrich	860	82 Steben, Tempel	2610
25 Krankenheil-Tölz, Bernh.	960	83 Charlottenbrunn, Therese	2710
26 Burtscheid, Pocken-		84 Levico, Trink	3131
pützchen	0,04262	85 Franzensbad, Franz	3270
27 Lipik	460	86 Karlsbrunn, Wilhelm	3340
28 Bibra, Schwester	0,05010	87 Giesshübel, König Otto .	3372
29 Soden-Stolzenberg, Roland	040	88 Levico, Mischung	3373
30 Franzensbad, Natalie	400	89 Marienbad, Ambrosius .	3564
29 Soden-Stolzenberg, Roland 30 Franzensbad, Natalie 31 Wildungen, Stahl 32 Flinsberg, Ober	402	90 Langenau, Elise	3704 3860
32 Fliusberg, Ober	403	91 Marienbad, Wald	3900
DA WEIDBER VALION	10 4 2	92 Lauchstädt	4290
34 Stachelberg	700	94 Steben, Wiesen	4600
36 Elster, Albert	900	95 Weilbach, Schwefel	4753
37 " Moritz	910	96 Godesberg, Alte	4900
38 Franzensbad, Hercules .		97 Levico, Bade	5338
39 Bertrich, Trink	514	98 Mitterbad	5352
40 Assmannshausen	849	99 Preblau	5450
41 Elster, Salz		100 Nauheim, Ludwig	5550
42 Ems, Eisen	170	101 Tönnisstein, Heil	5721
43 Aachen, Cornelius	380	102 Soden, Wilhelm	6020
44 Franzensbad, Stahl	750	103 Vichy, Puits-Carré	6400 6600
45 Elster, Marie	0,08010	104 " Chomel	6800
46 Burtscheid, Victoria 47 Freienwalde, König	095 230	106 " Grande grille	6900
48 Liebwerda, Stahl	230	107 Bocklet, Schwefel	7000
49 Ems, Victoria	232	108 Salzbrunn, Ober	7043
50 " Wilhelm	374	109 Baden-Baden, Haupt-	
51 " Kränchen	407	stollen	7100
52 " Fürsten	440	110 Niederselters	7261
53 Brückenau, Stahl	530	111 Gandersheim, Wilhelm .	7270
54 Ems, Kessel	540	112 Sangerberg, Rudolf	7720
55 "Römer	603	113 Karlsbad, Kaiser	7810 7840
56 Schwalbach, Stahl	607	114 Warasdin-Töplitz 115 Vichy, Célestins	8000
57 Giesshübl, Elisabeth 58 Ems, Augusta	652 660	116 Hall, Tassilo	8020
59 Schachen	800	117 Karlsbad, Sprudel	8040
60 Ems, Kaiser	816	118 Baden-Baden, Juden	8090
61 Aachen, Kaiser	840	119 Fett	8330
62 Freienwalde, Johannis .	0,09420	120 Karlsbad, Mühl	8340
63 Aachen, Quirinus	620	121 " Elisabeth	8370
64 Elster, König	920	122 " Therese	8400
			-

1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
123 Karlsbad, Neu	8430	181 Salzhausen, Schwefel .	4870
124 Felsen	8480	182 Driburg, Caspar-Heinr.	5323
125 Tönnisstein, Angelica .	8670	183 Antogast, Bade	5490
126 Karlsbad, Schloss	8710		5800
127 " Markt	8800	184 Soden, Warm	
128 Baden-Baden, Bütt	9210	185 Salzhausen, Eisen	6310
120 Daden-Daden, Butt	9240	186 Soden, Champagner	
129 " " Höllen . 130 " " Mur . · 131 Königsborn, Friedrich .	9580	187 Homburg, Luise	7548 7780
131 Königshorn Friedrich	9600	189 St. Moritz, Funt. Surp	9148
132 Budapest, St. Lucas II .	9796	190 Alvaneu, Schwefel	9300
133 Baden-Baden, Brüh	9840	191 Kronthal, Kronthaler .	9645
134 Gleichenberg, Constantin	9844	192 Kissingen, Max	9757
135 Sulzbrunn, Römer	9870	193 Reinerz, Ulrike	9841
136 Gleichenberg, Emma	0,20205	194 Teinach, Bach	
137 Bilin	0335	195 Rohitsch-Sauerbr., Temp.	0327
138 Tönnisstein, Stahl	0550	196 Baden b. Wien, Ursprung	0570
139 Langenau, Emilie	0736	197 Rappoltsweiler, Carola .	0800
140 Baden-Baden, Ungemach	1180	198 Csiz, Hygiea	2040
141 Vichy, Lucas	1200	199 Friedrichshall	2771
142 Freyersbach, Schwefel .	1754	200 Wiesbaden, Schützenhof	2904
143 Neu-Ragoczy II	2150	201 Freyersbach, Alfred	
144 Vichy, Hôpital	2200	202 Alvaneu, Donatus	3400
145 Schwalbach, Wein	2250	203 Marienbad, Rudolf	3412
146 Budapest, Lucas I	2303	204 St. Moritz, Alte	3434
147 Radein		205 Rippolds-Au, Wenzel .	5250
148 Cudowa, Eugen	2810	206 Bocklet, Stahl	5810
149 Karlsbrunn, Anton	3170	207 Salzschlirf, Schwefel	5890
150 Kronthal, Wilhelm	3427	208 Reinerz, Laue	
151 Vichy, Mesdames	3500	209 Wildungen, König	
152 Schwarzbach	3690	210 Malmedy, Insel	
153 Budapest, Kaiserbad	3830	211 St. Moritz, Paracelsus .	9177
154 Harzburg, Crodo	3870	212 Wildungen, Helene	9388
155 Vichy, Parc	3900	213 Wiesbaden, Koch	9639
156 Liebenstein, Alte		214 Lenk, Hohenlieb	
157 Fachingen		215 Römerquelle	
158 Salzbrunn, Kronen	4640	216 Niederbronn	
159 Teinach, Dächslein		217 Rippolds-Au, Josef	2080
160 Neu-Ragoczy I	5210	218 Petersthal, Sophie	2720
161 Reinerz, Kalte	5424	219 Griesbach, Karl	3040
162 Cudowa, Gotthold	5440	220 Freyersbach, Gas	3102
163 Soden, Milch	5720	221 Saidschitz	4031
164 Königsdorff-Jastrzemb .	6238	222 Herculesbad, Hercules .	4259
165 Godesberg, Neue	7000	223 Hunyadi-Janos	4433
166 Marienbad, Ferdinand .	7527	224 Werl, St. Michael	4600
167 Karlsbrunn, Karl	8010	225 Soden, Schwefel	5720
168 " Max	8320	226 Montbarry	5870
169 Wildungen, Georg Victor	8464	227 Göppingen	6124
170 Gleichenberg, Johannis.	9059	228 Kissingen, Bitterw	6260
171 Salzhausen, Stahl	9550	229 Freyersbach, Salz	6359
172 Kohlgrub	0,30300	230 Val Sinestra, Ulrich	6725
173 Liebenstein, Neue	0430	231 Tatzmannsdorf, Max	7028
174 Imnau, Fürsten	1060	232 Lippspringe	7170
175 Kronthal, Stahl	2214	233 Val Sinestra, Conradin .	8556
176 Antogast, Antonius	2610	234 Eperies, Salvator	8576
177 Rohitsch-Sauerbrunn,	The Real Property lies	235 Rippolds-Au, Leopold .	9440
Styria	2647	236 Schinznach	9500
178 Marienbad, Kreuz	2700	237 Freyersbach, Lithion	9769
179 Freyersbach, Stahl	3210	238 Freyersbach, Friedrich .	0,60047
180 Antogast, Trink	3300	239 Petersthal, Peter	2020
			The second second

1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
240 Langensalza	2825	277 Kissingen, Saline	7400
241 Brückenau, Wernarzer .	3228	278 Szliács, Adam	7526
242 Püllna	4036	279 Neuhaus, Elisabeth	7710
243 Petersthal, Salz		280 Eilsen, Juliane	
244 Gurnigl, Schwarz	5180	281 Driburg, Kaiser	0,91677
245 Salzschlirf, Kinder		282 Kissingen, Schönborn .	
246 Tatzmannsdorf, Karl	5332	283 Cannstatt, Wilhelm	4250
247 Homburg, Stahl	5778	284 Tarasp-Schuls, Lucius .	5196
248 Soden, Wiesen	6300	285 Nauheim, Kur	7760
249 Kiedrich, Sprudel		286 Cannstatt, Sprudel	
250 Driburg Wilhelm		287 Pyrmont, Trink	
250 Driburg, Wilhelm 251 Nenndorf, Trink	8000	288 Driburg, Haupt	9175
252 Baden b. Zürich,	0000	289 " Herster	9625
Verenahof	8080	290 Nauheim, Karl	
253 Homburg, Ludwig	8779	291 Neuhaus, Bonifacius	1.00670
254 Tarasp-Schuls, Wy	9030	292 Salzschlirf, Bonifacius .	
255 Salzhausen, Kochsalz III	9250	293 Cannstatt, Insel	
256 Kissingen, Pandur	9485	294 Tarasp-Schuls, Bonifacius	
257 Griesbach, Josef	9640	295 Kreuznach, Elisabeth .	6914
258 Haarlem, Wilhelmine		296 Herculesbad, Elisabeth .	8664
259 Salzhausen, Kochsalz I		297 Soden-Stolzenberg,	0001
260 Pyrmont, Haupt		Barbarossa	1.19640
261 Alvaneu, St. Peter		298 Homburg, Elisabeth	1.20070
262 Rothenfelde, Trink		299 Neuhaus, Hermann	0490
263 Griesbach, Antonius		300 Salzschlirf Tempel	7300
264 Emilienbad		300 Salzschlirf, Tempel 301 Soden-Stolzenberg, Otto	8530
265 Gurnigl, Stock		302 Bade	1 34200
266 Kissingen, Ragoczy		303 Neuhaus, Marie	7340
267 Roncegno		304 Salzerbad, Ilona	1,45077
268 Soden, Sool		305 Kreuznach, Oranien	
269 Pyrmont, Helene		306 Salzschlirf, Grosslüderer	
270 Homburg, Kaiser		307 Schmalkalden	
271 Münster a. St., Haupt .			1,71500
271 Munster a. St., Haupt .	9779	309 Orb, Philipp	
272 Szliács, Dorothea	9879	310 Soden-Stolzenberg,Sprud.	1 82800
273 Eilsen, Georg	4826	311 Goczalkowitz	2,82000
275 Szliacs, Lenkey	5004	312 Sodenthal I	
270 Szhacs, Lehkey	7050	313 Suderode, Behringer	
276 Lenk, Eisen	1030	of Suderode, Benringer	1,04400
	Stron	ntian.	
	Stroi	man.	
1 Malmedy, Insel	0,00002	18 Karlsbad, Markt	030
2 Tönnisstein, Heil	003	19 " Schloss	030
3 Göppingen	004	20 " Mühl	030
4 St. Moritz, Alte	004	21 ". Neu	030
5 , Funt. Surp	004	22 " Elisabeth	030
6 " Paracelsus	005	23 ". Kaiser	030
7 Weilbach, Schwefel	007	24 Tarasp-Schuls, Lucius	037
8 Aachen, Kaiser	014	25 Burtscheid, Heisser Stein	039
9 . Cornelius	014	26 Baden-Baden, Mur	040
10 " Rosen	019	27 Mitterbad	045
11 " Quirinus	020	28 Ems, Augusta	047
12 Alvaneu, St. Peter	020	29 Marienbad, Kreuz	050
13 Karlsbad, Therese	020	30 Ems, Römer	056
14 " Felsen	020	31 Driburg, Caspar Heinrich	061
15 Preblau	020	32 Antogast, Antonius	070
16 Alvaneu, Donatus	030	33 Baden Baden, Höllen	070
17 Karlsbad, Sprudel	030	34 Ems, Victoria	082
1. Marisona, oprader	000	or mis, victoria	302
A THE RESIDENCE OF THE PARTY OF		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	

The state of the s	_		
1 116-0 11-116		1 126	THE RESERVE
1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
35 Salzschlirf, Grosslüderer .	090	68 Tatzmannsdorf, Carl	255
36 Emilienbad	093	69 " Max	255
37 Ems. Kessel	098	70 Driburg, Haupt	267
38 Baden-Baden, Bütt	100	71 Vichy, Lucas	300
39 Szliacs, Josef	107		300
40 Hall, Gunther	120	73 " Célestins	300
41 Warasdin-Töplitz	120	74 " Parc	300
42 Ems, Kaiser	124	75 Rappoltsweiler, Carola .	310
43 Kränchen	126	76 Burtscheid, Pocken-	
44 Baden-Baden, Ungemach	130	pützchen	329
45 Ems, Fürsten	134	77 Griesbach, Karl	
46 Assmannshausen	139	78 Gurnigl, Stock	
47 Salzbrunn, Kronen	139	79 Griesbach, Josef	
48 Szliacs, Lenkey	139	80 Heilbrunn, Adelhaid	420
49 Ems, Wilhelm	141	81 Nauheim, Karl	490
50 Kronthal, Wilhelm	142	82 Lenk, Balm	539
51 Bibra, Gesundbrunnen	143		
52 Bertrich, Trink	150	84 Baden b. Zür., Verenahof	680
53 Driburg, Herster	152	85 Gurnigl, Schwarz	780
54 Niederselters	153	86 Herculesbad, Hercules .	832
55 Giesshübl, König Otto .	161	87 Homburg, Elisabeth	
56 Lenk, Hohenlieb	186	88 Eilsen, Julianen	096
	200	89 Wiesbaden, Schützenhof.	146
58 " Chomel	200	90 " Koch	234
59 " Puits Carré	200	91 Hall, Tassilo	
60 " Hauterive	200	92 Niederbronn	410
61 Mesdames	200	93 Eilsen, Georgen	
62 Pyrmont, Haupt	205	94 Kiedrich, Sprudel	
62 Fyrmont, naupt			
63 Fachingen	217	95 Nauheim, Kur	
64 Salzbrunn, Ober	238	96 Herculesbad, Elisabeth .	
65 Burtscheid, Victoria	241	97 Csiz, Hygiea	0,02380
66 Pyrmont, Helene	244	98 Sodenthal I	0.03010
67 Baden-Baden, Hauptstollen	252	99 Kreuznach, Elisabeth	0,05199
Duden Duden, Hudpestollen		or Richarden, Infohocui	0,00100
	D		
	Bal	ryt.	
1 Tönnisstein, Heil	0.00001	20 Langenau, Emilie	028
2 Wiesbaden, Schützenhof .	001	21 Kronthal, Wilhelm	030
3 Wildungen, Georg Victor	001	22 Marienbad, Kreuz	030
4 Gleichenberg, Constantin	002	23 Ems, Victoria	033
		The state of the s	
5 Driburg, Herster	004	24 " Wilhelm	033
6 Malmedy, Insel	004	25 ", Kaiser	043
6 Malmedy, Insel 7 Birresborn	004 010	25 ", Kaiser	043 044
6 Malmedy, Insel	004 010 010	25 Kaiser	043 044 053
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010	25 Kaiser	043 044 053 065
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010	25	043 044 053 065 065
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010	25 Kaiser	043 044 053 065 065 066
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010	25	043 044 053 065 065
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010 010 010 013	25	043 044 053 065 065 066 077
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010 010 010 013 014	25 " Kaiser	043 044 053 065 065 066 077 079
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010 010 010 013 014 016	25 " Kaiser	043 044 053 065 065 066 077 079 079
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010 010 013 014 016 017	25 ", Kaiser	043 044 053 065 065 066 077 079 079 084
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010 010 013 014 016 017 019	25 Kaiser	043 044 053 065 065 066 077 079 079 084 104
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010 010 013 014 016 017 019 020	25 Kaiser	043 044 053 065 065 066 077 079 079 084 104 123
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010 010 013 014 016 017 019	25 Kaiser	043 044 053 065 065 066 077 079 079 084 104
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010 010 013 014 016 017 019 020 025	25 Kaiser	043 044 053 065 065 066 077 079 079 084 104 123 177
6 Malmedy, Insel	004 010 010 010 010 010 013 014 016 017 019 020	25 Kaiser	043 044 053 065 065 066 077 079 079 084 104 123

1 Liter enthält:	The second of the second	Magr	nesia.	and the same
2         Marianne         050         38 Karlsbrunn. Anton         970           3 Franzensbad, kalt. Spr.         060         59 Bocklet, Schwefel         0,03000           4 Heustrich         240         60 Wiesau. Sprudel         110           5 Gleichenberg, Klausen         281         61 Soden-Stolzenberg, Roland         150           6 Karlsbade         62 Eranzensbad, Neu         230           7 Schachen         400         63 Ems. Eisen         240           8 Gurnigl, Stock         550         64 Preblau         250           9 Schimberg         557         65 Elster, Moritz         420           10 Herculesbad, Herels         682         69 Franzensbad, Neu         230           13 Guberquelle         730         68 Elster, König         730           14 Stettin         744         71 Steben, Wiesen         780           15 Baden-Baden, Brüh         760         72 Baden-Baden, Ungemach         920           16 Herculesbad, Hercules         774         71         31 Liebwerda, Stahl         0,04019           19 Brückenau, Sinnberger         825         76 Franzensbad, Franz         150           20 Baden-Baden, Juden         860         77 Karlsbrunn, Max         170           21 Bibra, Sch		niori ini	1 Liter enthält:	
3 Franzensbad, kalt. Spr.         060         4 Heustrich         0,03000           4 Heustrich         240         6 Wiesau, Sprudel         110           5 Gleichenberg, Klausen         281         61 Soden-Stolzenberg, Roland         150           6 Längenfeld         370         62 Franzensbad, Neu         230           7 Schachen         400         63 Ems, Eisen         240           8 Gurnigl, Stock         530         64 Preblau         250           9 Schimberg         557         65 Elster, Moritz         420           10 Herculesbad, Elisabeth         618         66 Weilbach, Natron-Lithion         449           11 Krankenheil-Tölz, Joh.         662         66 Weilbach, Natron-Lithion         449           12 Teinach, Dinte         682         69 Franzensbad, Wiesen         730           12 Teinach, Dinte         682         69 Franzensbad, Wiesen         780           14 Stettin         744         71 Steben, Wiesen         991           15 Baden-Baden, Höllen         780         74 Tarasp-Schuls, Wiesen         992           16 Herculesbad, Hercules         774         74 Tarasp-Schuls, Wy         020           18 Jüra, Schwestern         921         75 Franzensbad, Franz         150           20	1 Landeck, Wiesen	0,00030	57 Brückenau, Stahl	
4 Heustrich				
5 Gleichenberg, Klausen         281         61 Soden-Stolzenberg, Roland         150           6 Längenfeld         370         62 Franzensbad, Neu         230           7 Schachen         400         63 Ems, Eisen         240           8 Gurnigl, Stock         530         64 Preblan         250           9 Schimberg         557         66 Weilbach, Natron-Lithion         449           11 Krankenheil-Tölz, Joh.         67 Flinsberg, Ober         451           Georg         630         68 Elster, König         730           12 Teinach, Dinte         682         69 Franzensbad, Wiesen         780           14 Stettin         740         71 Steben, Wiesen         780           14 Stettin         740         73 Liebwerda, Stahl         0,04019           15 Baden-Baden, Höllen         780         74 Tarsp-Schuls, Wy         020           16 Herculesbad, Hercules         774         73 Liebwerda, Stahl         0,04019           17 Baden-Baden, Höllen         789         75 Imnau, Fürsten         040           19 Brückenau, Simberger         850         76 Franzensbad, Franz         150           20 Baden-Baden, Juden         860         77 Karlsbrunn, Max         170           21 Bibra, Schwestern         921		060		
6 Längenfeld         370         62 Franzensbad, Neu         230           7 Schachen         400         63 Ems, Eisen         240           8 Gurnigl, Stock         530         64 Preblau         250           10 Herculesbad, Elisabeth         618         66 Weilbach, Natron-Lithion         449           11 Krankenheil-Tölz, Joh.         67 Flinsberg, Ober         451           Georg         630         68 Elster, König         730           12 Teinach, Dinte         682         69 Franzensbad, Wiesen         780           13 Guberquelle         730         70 Boll         850           14 Stettin         744         11 Steben, Wiesen         919           15 Baden-Baden, Brüh         760         72 Baden-Baden, Ungemach         920           16 Herculesbad, Hercules         774         73 Liebwerda, Stahl         0,04019           17 Baden-Baden, Höllen         789         75 Imnau, Fürsten         040           18 Brückenau, Simberger         825         76 Franzensbad, Franz         150           20 Baden-Baden, Juden         860         77 Karlsbrunn, Max         170           21 Bibra, Schwestern         921         78         Karl         170           22 Krankenheil-Tölz, Bernh         930 </td <td>4 Heustrich</td> <td>240</td> <td></td> <td></td>	4 Heustrich	240		
7 Schachen         400         63 Ems, Eisen         240           8 Gurnigl, Stock         530         64 Preblau         250           9 Schimberg         557         65 Elster, Moritz         420           10 Herculesbad, Elisabeth         618         66 Weilbach, Natron-Lithion         449           11 Krankenheil-Tölz, Joh.         67 Flinsberg, Ober         451           Georg         630         68 Elster, König         730           14 Stettin         744         71 Steben, Wiesen         780           14 Stettin         760         72 Baden-Baden, Wiesen         919           15 Baden-Baden, Brüh         760         72 Baden-Baden, Ungemach         920           16 Herculesbad, Hercules         774         73 Liebwerda, Stahl         0,04019           17 Baden-Baden, Höllen         789         74 Tarasp-Schuls, Wy         020           18 Brückenau, Sinnberger         850         75 Imnau, Fürsten         040           19 Brückenau, Sinnberger         850         76 Franzensbad, Franz         150           20 Baden-Baden, Höllen         789         74 Tarasp-Schuls, Wy         020           21 Bibra, Schwestern         921         78         Karl         170           22 Burtscheid, Pickenpützeh	6 Längenfeld	281		
8 Gurnigl, Stock         530         64 Preblam         250           10 Herculesbad, Elisabeth         618         66 Weilbach, Natron-Lithion         449           11 Krankenheil-Tölz, Joh.         66 Weilbach, Natron-Lithion         449           12 Teinach, Dinte         682         69 Franzensbad, Wiesen         730           12 Teinach, Dinte         682         69 Franzensbad, Wiesen         780           14 Stettin         744         71 Steben, Wiesen         919           15 Baden-Badeu, Brüh         760         72 Baden-Baden, Ungemach         920           16 Herculesbad, Hercules         774         73 Liebwerda, Stahl         0,04019           17 Baden-Baden, Höllen         780         74 Tarasp-Schuls, Wy         020           18 " Hauptstollen         789         75 Imnau, Fürsten         040           19 Brückenau, Sinnberger         825         76 Franzensbad, Franz         150           20 Baden-Baden, Juden         860         77 Karlsbrunn, Max         170           21 Bibra, Schwestern         921         78 Karlsbrunn, Max         170           22 Krankenheil-Tölz, Bernh         930         79 Giesshübl, Elisabeth         190           24 Linda, Reinhard         980         81 Adelholzen         289 <t< td=""><td>7 Schachen</td><td>400</td><td></td><td></td></t<>	7 Schachen	400		
9 Schimberg				
10   Herculesbad, Elisabeth   618   66   Weilbach, Natron-Lithion   449     11   Krankenheil-Tölz, Joh.   67   Flinsberg, Ober   451     12   Georg   630   68   Elster, König   730     13   Guberquelle   730   70   Boll   850     14   Stettin   744   71   Steben, Wiesen   919     15   Baden-Baden, Brüh   760   72   Baden-Baden, Ungemach   720     16   Herculesbad, Hercules   774   73   Liebwerda, Stahl   0,04019     17   Baden-Baden, Höllen   780   74   Tarasp-Schuls, Wy   020     18   " Hauptstollen   789   75   Innau, Fürsten   040     19   Brückenau, Sinnberger   825   76   Franzensbad, Franz   150     20   Baden-Baden, Juden   860   77   Karlsbrunn, Max   170     21   Bibra, Schwestern   921   78   Karl   170     22   Krankenheil-Tölz, Bernh   930   79   Giesshübl, Elisabeth   190     23   Burtscheid, Pockenpützch   944   80   Steben, Tempel   190     24   Linda, Reinhard   980   81   Adelholzen   289     25   Empfing   0,01000   82   Königsborn, Friedrich   330     26   Hermsdorf   070   83   Warasdin-Töplitz   550     27   Baden-Baden, Büt   110   84   Zeidlweid, Friedrich   591     28   Bibra, Gesund   135   85   Kronthal, Wilhelm   594     29   Heilbrunn, Adelhaid   140   86   Baden-Baden, Mur   640     30   Aachen, Cornelius   180   87   Charlottenbrunn, Therese   610     31   Rosen   260   88   Schl, Marie-Luise   670     32   Wiesau, Wiesen   276   89   Kronthal, Stahl   718     33   Burtscheid, Heisser Stein   303   90   Bertrich, Trink   757     34   Franzensbad, Stephanie   400   94   Neu-Ragoczy I   892     35   Auchen, Quirinus   590   96   Griesbach, Karl   890     41   Franzensbad, Stahl   670   98   Kiedrich, Sprudel   970     42   Kohlgrub   700   98   Kiedrich, Sprudel   970     43   Franzensbad, Hercules   100   100   Lenk, Eisen   0,05070     44   Assmannshausen   908   101   Elster, Salz   270     45   Szliács, Josef   0,02027   102   Salzschlirf, Schwefel   420     46   Mitterbad   670   98   Kiedrich, Sprudel   970     47   Franzensbad, Hercules   100   100   Lenk, Eisen   0,05070				
11 Krankenheil-Tölz, Joh.   63	10 Herculesbad, Elisabeth .			
Georg	11 Krankenheil-Tölz, Joh.		67 Flinsberg, Ober	451
13 Guberquelle			68 Elster, König	730
14 Stettin         744         71 Steben, Wiesen         919           15 Baden-Baden, Brüh         760         72 Baden-Baden, Ungemach         920           16 Herculesbad, Hercules         774         73 Liebwerda, Stahl         0,04019           17 Baden-Baden, Höllen         780         74 Tarasp-Schuls, Wy         020           18 " Hauptstollen         789         75 Innau, Fürsten         040           19 Brückenau, Sinnberger         825         76 Franzensbad, Franz         150           20 Baden-Baden, Juden         860         77 Karlsbrunn, Max         170           21 Bibra, Schwestern         921         78         Karl         170           22 Krankenheil-Tölz, Bernh.         930         79 Giesshübl, Elisabeth         190           23 Burtscheid, Pockenpützch.         944         80 Steben, Tempel         190           24 Linda, Reinhard         980         81 Adelholzen         289           25 Empfing         0,01000         82 Königsborn, Friedrich         330           26 Hermsdorf         070         83 Warasdin-Töplitz         550           27 Baden-Baden, Bütt         110         84 Zeidlweid, Friedrich         591           28 Bibra, Gesund         135         85 Kronthal, Wilhelm         594				
15   Baden-Baden, Brüh   760   72   Baden-Baden, Ungemach   72   16   Herculesbad, Hercules   774   73   Liebwerda, Stahl   0,04019   74   Tarasp-Schuls, Wy   020   75   Imnau, Fürsten   040   76   Tarasp-Schuls, Wy   020   76   Tarasp-Schuls, Wy   020   76   Tarasp-Schuls, Wy   020   77   Marasp-Schuls, Wy   020   78   Tarasp-Schuls, Wissen   070   80   Tarasp-Schuls, Wissen   070   80   Tarasp-Schuls, Wissen   070   82   Königsborn, Friedrich   030   82   Königsborn, Friedrich   030   82   Königsborn, Friedrich   030   82   Königsborn, Friedrich   030   84   Zeidlweid, Friedrich   030   84   Zeidlweid, Friedrich   030   03				. 850
16 Herculesbad, Hercules         774         73 Liebwerda, Stahl         0,04019           17 Baden-Baden, Höllen         780         74 Tarasp-Schuls, Wy         020           18 Fückenau, Sinnberger         825         76 Franzensbad, Franz         150           20 Baden-Baden, Juden         860         77 Karlsbrunn, Max         170           21 Bibra, Schwestern         921         78 Karlsbrunn, Max         170           22 Krankenheil-Tölz, Bernh.         930         79 Giesshübl, Elisabeth         190           23 Burtscheid, Pockenpützch.         944         80 Steben, Tempel         190           24 Linda, Reinhard         980         81 Adelholzen         288           25 Empfing         0,01000         82 Königsborn, Friedrich         330           26 Hermsdorf         070         83 Warasdin-Töplitz         550           27 Baden-Baden, Bütt         110         84 Zeidlweid, Friedrich         591           28 Bibra, Gesund         135         85 Kronthal, Wilhelm         594           29 Heilbrunn, Adelhaid         140         86 Baden-Baden, Mur         610           31 Rosen         260         88 Ischl, Marie-Luise         670           32 Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718			71 Steben, Wiesen	919
17   Baden-Baden, Höllen   789   789   789   789   789   780   7	16 Harenlashad Harenlas		72 Liebwerde Stahl	0.04019
18         Hauptstollen         789         75         Innau, Fürsten         040           19         Brückenau, Sinnberger         825         76         Franzensbad, Franz         150           20         Baden-Baden, Juden         860         76         Karlsbrunn, Max         170           21         Bibra, Schwestern         921         78         Karl         170           22         Krankenheil-Tölz, Bernh.         930         79         Giesshübl, Elisabeth         190           23         Burtscheid, Pockenpützch.         944         80         Steben, Tempel         190           24         Linda, Reinhard         980         81         Adelholzen         289           25         Empfing         0,01000         82         Königsborn, Friedrich         330           26         Hermsdorf         070         83         Warasdin-Töplitz         550           27         Baden-Baden, Bütt         110         84         Zeidlweid, Friedrich         591           28         Bibra, Gesund         135         85         Kronthal, Wilhelm         594           29         Heilbrunn, Adelhaid         140         86         Baden-Baden, Mur         610				
19 Brückenau, Sinnberger   825   76 Franzensbad, Franz   150   170   1				
20   Baden-Baden, Juden			76 Franzensbad, Franz	150
21 Bibra, Schwestern   921   78				
23 Burtscheid, Pockenpützch.         944         80 Steben, Tempel.         190           24 Linda, Reinhard         980         81 Adelholzen         289           25 Empfing         0,01000         82 Königsborn, Friedrich         330           26 Hermsdorf         070         83 Warasdin-Töplitz         550           27 Baden-Baden, Bütt         110         84 Zeidlweid, Friedrich         591           28 Bibra, Gesund         135         85 Kronthal, Wilhelm         594           29 Heilbrunn, Adelhaid         140         86 Baden-Baden, Mur         610           30 Aachen, Cornelius         180         87 Charlottenbrunn, Therese         610           31 Rosen         260         88 Ischl, Marie-Luise         670           32 Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718           33 Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34 Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         780           35 Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820 <tr< td=""><td></td><td>921</td><td>78 " Karl</td><td>170</td></tr<>		921	78 " Karl	170
24 Linda, Reinhard         980         81 Adelholzen         289           25 Empfing         0,01000         82 Königsborn, Friedrich         330           26 Hermsdorf         070         83 Warasdin-Töplitz         550           27 Baden-Baden, Bütt         110         84 Zeidlweid, Friedrich         591           28 Bibra, Gesund         135         85 Kronthal, Wilhelm         594           29 Heilbrunn, Adelhaid         140         86 Baden-Baden, Mur         610           30 Aachen, Cornelius         180         87 Charlottenbrunn, Therese         610           31 Rosen         260         88 Ischl, Marie-Luise         670           32 Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718           33 Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34 Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         780           35 Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829				
25 Empfing         0,01000         82 Königsborn, Friedrich         330           26 Hermsdorf         070         83 Warasdin-Töplitz         550           27 Baden-Baden, Bütt         110         84 Zeidlweid, Friedrich         591           28 Bibra, Gesund         135         85 Kronthal, Wilhelm         594           29 Heilbrunn, Adelhaid         140         86 Baden-Baden, Mur         610           30 Aachen, Cornelius         180         87 Charlottenbrunn, Therese         610           31 Rosen         260         88 Ischl, Marie-Luise         670           32 Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718           33 Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34 Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         780           35 Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         950			80 Steben, Tempel	190
26 Hermsdorf         070         83 Warasdin-Töplitz         550           27 Baden-Baden, Bütt         110         84 Zeidlweid, Friedrich         591           28 Bibra, Gesund         135         85 Kronthal, Wilhelm         594           29 Heilbrunn, Adelhaid         140         86 Baden-Baden, Mur         610           30 Aachen, Cornelius         180         87 Charlottenbrunn, Therese         610           31 Rosen         260         88 Ischl, Marie-Luise         670           32 Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718           33 Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34 Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         780           35 Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40 Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           <			81 Adelholzen	289
27 Baden-Baden, Bütt         110         84 Zeidlweid, Friedrich         591           28 Bibra, Gesund         135         85 Kronthal, Wilhelm         594           29 Heilbrunn, Adelhaid         140         86 Baden-Baden, Mur         610           30 Aachen, Cornelius         180         87 Charlottenbrunn, Therese         610           31 "Rosen         260         88 Ischl, Marie-Luise         670           32 Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718           33 Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34 Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         780           35 Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40 Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           41 Franzensbad, Stahl         670         98 Franzensbad, Salz         900 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>				
28 Bibra, Gesund         135         85 Kronthal, Wilhelm         594           29 Heilbrunn, Adelhaid         140         86 Baden-Baden, Mur         610           30 Aachen, Cornelius         180         87 Charlottenbrunn, Therese         610           31 "Rosen         260         88 Ischl, Marie-Luise         670           32 Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718           33 Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34 Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         780           35 Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40 Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           41 Franzensbad, Stahl         670         98 Franzensbad, Salz         900           42 Kohlgrub         700         96 Kiedrich, Sprudel         970 <t< td=""><td>26 Herinsdori</td><td>110</td><td></td><td></td></t<>	26 Herinsdori	110		
29 Heilbrunn, Adelhaid         140         86 Baden-Baden, Mur         610           30 Aachen, Cornelius         180         87 Charlottenbrunn, Therese         610           31 "Rosen         260         88 Ischl, Marie-Luise         670           32 Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718           33 Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34 Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         757           35 Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40 Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           41 Franzensbad, Stahl         670         98 Franzensbad, Salz         900           42 Kohlgrub         700         99 Kiedrich, Sprudel         970           43 Franzensbad, Natalie         900         100 Lenk, Eisen         0,05070			85 Kronthal Wilhalm	591
30   Aachen, Cornelius   180   87   Charlottenbrunn, Therese   610   31	29 Heilbrunn Adelhaid	140		
31         "Rosen         260         88 Ischl, Marie-Luise         670           32         Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718           33         Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34         Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         780           35         Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36         Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37         Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38         Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39         Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40         Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           41         Franzensbad, Stahl         670         98 Franzensbad, Salz         900           42         Kohlgrub         700         99 Kiedrich, Sprudel         970           43         Franzensbad, Natalie         900         100 Lenk, Eisen         0,05070           44         Assmannshausen         9	30 Aachen, Cornelius	180		
32 Wiesau, Wiesen         276         89 Kronthal, Stahl         718           33 Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34 Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         780           35 Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40 Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           41 Franzensbad, Stahl         670         98 Franzensbad, Salz         900           42 Kohlgrub         700         99 Kiedrich, Sprudel         970           43 Franzensbad, Natalie         900         100 Lenk, Eisen         0,05070           44 Assmannshausen         908         101 Elster, Salz         270           45 Szliács, Josef         0,02027         102 Salzschlirf, Schwefel         420           46 Mitterbad         087         103 Neu-Ragoczy II         450           4			88 Ischl. Marie-Luise	670
33 Burtscheid, Heisser Stein         303         90 Bertrich, Trink         757           34 Franzensbad, Minerals         360         91 Lipik         780           35 Burtscheid, Victoria         372         92 Karlsbrunn, Wilhelm         788           36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40 Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           41 Franzensbad, Stahl         670         98 Franzensbad, Salz         900           42 Kohlgrub         700         99 Kiedrich, Sprudel         970           43 Franzensbad, Natalie         900         100 Lenk, Eisen         0,05070           44 Assmannshausen         908         101 Elster, Salz         270           45 Szliács, Josef         0,02027         102 Salzschlirf, Schwefel         420           46 Mitterbad         087         103 Neu-Ragoczy II         450           47 Franzensbad, Hercules         100         104 Wildungen, Stahl         630				
36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40 Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           41 Franzensbad, Stahl         670         98 Franzensbad, Salz         900           42 Kohlgrub         700         99 Kiedrich, Sprudel         970           43 Franzensbad, Natalie         900         100 Lenk, Eisen         0,05070           44 Assmannshausen         908         101 Elster, Salz         270           45 Szliács, Josef         0,02027         102 Salzschlirf, Schwefel         420           46 Mitterbad         087         103 Neu-Ragoczy II         450           47 Franzensbad, Hercules         100         104 Wildungen, Stahl         630           48 Budapest, St. Lucas I         297         105 Ems, Kessel         703           49 Wiesau, Neue         311         106 Kreuznach, Oranien         830           50 Freienwalde, König         390         107 Gandersheim, Wilhelra         918			90 Bertrich, Trink	757
36 Freienwalde, Johannis         380         93 Elster, Albert         790           37 Franzensbad, Stephanie         400         94 Neu-Ragoczy I         820           38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40 Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           41 Franzensbad, Stahl         670         98 Franzensbad, Salz         900           42 Kohlgrub         700         99 Kiedrich, Sprudel         970           43 Franzensbad, Natalie         900         100 Lenk, Eisen         0,05070           44 Assmannshausen         908         101 Elster, Salz         270           45 Szliács, Josef         0,02027         102 Salzschlirf, Schwefel         420           46 Mitterbad         087         103 Neu-Ragoczy II         450           47 Franzensbad, Hercules         100         104 Wildungen, Stahl         630           48 Budapest, St. Lucas I         297         105 Ems, Kessel         703           49 Wiesau, Neue         311         106 Kreuznach, Oranien         830           50 Freienwalde, König         390         107 Gandersheim, Wilhelra         918		360	91 Lipik	780
37 Franzensbad, Stephanie       400       94 Neu-Ragoczy I       820         38 Cudowa, Eugen       570       95 Alexandersbad       829         39 Aachen, Quirinus       590       96 Griesbach, Karl       850         40 Hall, Gunther       620       97 Gurnigl, Schwarz       890         41 Franzensbad, Stahl       670       98 Franzensbad, Salz       900         42 Kohlgrub       700       99 Kiedrich, Sprudel       970         43 Franzensbad, Natalie       900       100 Lenk, Eisen       0,05070         44 Assmannshausen       908       101 Elster, Salz       270         45 Szliács, Josef       0,02027       102 Salzschlirf, Schwefel       420         46 Mitterbad       087       103 Neu-Ragoczy II       450         47 Franzensbad, Hercules       100       104 Wildungen, Stahl       630         48 Budapest, St. Lucas I       297       105 Ems, Kessel       703         49 Wiesau, Neue       311       106 Kreuznach, Oranien       830         50 Freienwalde, König       390       107 Gandersheim, Wilhelm       918         51 Aachen, Kaiser       410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein       418       109 Langenau, Elise       987	35 Burtscheid, Victoria		92 Karlsbrunn, Wilhelm	788
38 Cudowa, Eugen         570         95 Alexandersbad         829           39 Aachen, Quirinus         590         96 Griesbach, Karl         850           40 Hall, Gunther         620         97 Gurnigl, Schwarz         890           41 Franzensbad, Stahl         670         98 Franzensbad, Salz         900           42 Kohlgrub         700         99 Kiedrich, Sprudel         970           43 Franzensbad, Natalie         900         100 Lenk, Eisen         0,05070           44 Assmannshausen         908         101 Elster, Salz         270           45 Szliács, Josef         0,02027         102 Salzschlirf, Schwefel         420           46 Mitterbad         087         103 Neu-Ragoczy II         450           47 Franzensbad, Hercules         100         104 Wildungen, Stahl         630           48 Budapest, St. Lucas I         297         105 Ems, Kessel         703           49 Wiesau, Neue         311         106 Kreuznach, Oranien         830           50 Freienwalde, König         390         107 Gandersheim, Wilhelra         918           51 Aachen, Kaiser         410         108 Wiesbaden, Schützenhof         928           52 Teinach, Dächslein         418         109 Langenau, Elise         987				
39 Aachen, Quirinus       590       96 Griesbach, Karl       850         40 Hall, Gunther       620       97 Gurnigl, Schwarz       890         41 Franzensbad, Stahl       670       98 Franzensbad, Salz       900         42 Kohlgrub       700       99 Kiedrich, Sprudel       970         43 Franzensbad, Natalie       900       100 Lenk, Eisen       0,05070         44 Assmannshausen       908       101 Elster, Salz       270         45 Szliács, Josef       0,02027       102 Salzschlirf, Schwefel       420         46 Mitterbad       087       103 Neu-Ragoczy II       450         47 Franzensbad, Hercules       100       104 Wildungen, Stahl       630         48 Budapest, St. Lucas I       297       105 Ems, Kessel       703         49 Wiesau, Neue       311       106 Kreuznach, Oranien       830         50 Freienwalde, König       390       107 Gandersheim, Wilhelm       918         51 Aachen, Kaiser       410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein       418       109 Langenau, Elise       987         53 Wiesau, Otto       590       110 Schinznach       0,06000         54 Liebwerda, Christian       766       111 Montbarry       030 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
40 Hall, Gunther       620       97 Gurnigl, Schwarz       890         41 Franzensbad, Stahl       670       98 Franzensbad, Salz       900         42 Kohlgrub       700       99 Kiedrich, Sprudel       970         43 Franzensbad, Natalie       900       100 Lenk, Eisen       0,05070         44 Assmannshausen       908       101 Elster, Salz       270         45 Szliács, Josef       0,02027       102 Salzschlirf, Schwefel       420         46 Mitterbad       087       103 Neu-Ragoczy II       450         47 Franzensbad, Hercules       100       104 Wildungen, Stahl       630         48 Budapest, St. Lucas I       297       105 Ems, Kessel       703         49 Wiesau, Neue       311       106 Kreuznach, Oranien       830         50 Freienwalde, König       390       107 Gandersheim, Wilhelm       918         51 Aachen, Kaiser       410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein       418       109 Langenau, Elise       987         53 Wiesau, Otto       590       110 Schinznach       0,06000         54 Liebwerda, Christian       766       111 Montbarry       030				
41 Franzensbad, Stahl       670       98 Franzensbad, Salz       900         42 Kohlgrub       700       99 Kiedrich, Sprudel       970         43 Franzensbad, Natalie       900       100 Lenk, Eisen       0,05070         44 Assmannshausen       908       101 Elster, Salz       270         45 Szliács, Josef       0,02027       102 Salzschlirf, Schwefel       420         46 Mitterbad       087       103 Neu-Ragoczy II       450         47 Franzensbad, Hercules       100       104 Wildungen, Stahl       630         48 Budapest, St. Lucas I       297       105 Ems, Kessel       703         49 Wiesau, Neue       311       106 Kreuznach, Oranien       830         50 Freienwalde, König       390       107 Gandersheim, Wilhelm       918         51 Aachen, Kaiser       410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein       418       109 Langenau, Elise       987         53 Wiesau, Otto       590       110 Schinznach       0,06000         54 Liebwerda, Christian       766       111 Montbarry       030				
42 Kohlgrub        700       99 Kiedrich, Sprudel        970         43 Franzensbad, Natalie        900       100 Lenk, Eisen        0,05070         44 Assmannshausen        908       101 Elster, Salz        270         45 Szliács, Josef         0,02027       102 Salzschlirf, Schwefel        420         46 Mitterbad         087       103 Neu-Ragoczy II        450         47 Franzensbad, Hercules        100       104 Wildungen, Stahl        630         48 Budapest, St. Lucas I        297       105 Ems, Kessel        703         49 Wiesau, Neue        311       106 Kreuznach, Oranien        830         50 Freienwalde, König        390       107 Gandersheim, Wilhelra        918         51 Aachen, Kaiser        410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein        418       109 Langenau, Elise         987         53 Wiesau, Otto            <	41 Franzenshad Stahl	670		
43 Franzensbad, Natalie       900       100 Lenk, Eisen       0,05070         44 Assmannshausen       908       101 Elster, Salz       270         45 Szliács, Josef       0,02027       102 Salzschlirf, Schwefel       420         46 Mitterbad       087       103 Neu-Ragoczy II       450         47 Franzensbad, Hercules       100       104 Wildungen, Stahl       630         48 Budapest, St. Lucas I       297       105 Ems, Kessel       703         49 Wiesau, Neue       311       106 Kreuznach, Oranien       830         50 Freienwalde, König       390       107 Gandersheim, Wilhelm       918         51 Aachen, Kaiser       410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein       418       109 Langenau, Elise       987         53 Wiesau, Otto       590       110 Schinznach       0,06000         54 Liebwerda, Christian       766       111 Montbarry       030				
44 Assmannshausen       908       101 Elster, Salz       270         45 Szliács, Josef       0,02027       102 Salzschlirf, Schwefel       420         46 Mitterbad       087       103 Neu-Ragoczy II       450         47 Franzensbad, Hercules       100       104 Wildungen, Stahl       630         48 Budapest, St. Lucas I       297       105 Ems, Kessel       703         49 Wiesau, Neue       311       106 Kreuznach, Oranien       830         50 Freienwalde, König       390       107 Gandersheim, Wilhelm       918         51 Aachen, Kaiser       410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein       418       109 Langenau, Elise       987         53 Wiesau, Otto       590       110 Schinznach       0,06000         54 Liebwerda, Christian       766       111 Montbarry       030				
46 Mitterbad			101 Elster, Salz	270
47 Franzensbad, Hercules       100       104 Wildungen, Stahl       630         48 Budapest, St. Lucas I       297       105 Ems, Kessel       703         49 Wiesau, Neue       311       106 Kreuznach, Oranien       830         50 Freienwalde, König       390       107 Gandersheim, Wilhelm       918         51 Aachen, Kaiser       410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein       418       109 Langenau, Elise       987         53 Wiesau, Otto       590       110 Schinznach       0,06000         54 Liebwerda, Christian       766       111 Montbarry       030		0,02027		
48 Budapest, St. Lucas I       297       105 Ems, Kessel       703         49 Wiesau, Neue       311       106 Kreuznach, Oranien       830         50 Freienwalde, König       390       107 Gandersheim, Wilhelm       918         51 Aachen, Kaiser       410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein       418       109 Langenau, Elise       987         53 Wiesau, Otto       590       110 Schinznach       0,06000         54 Liebwerda, Christian       766       111 Montbarry       030	46 Mitterbad	087		
49 Wiesau, Neue        311       106 Kreuznach, Oranien        830         50 Freienwalde, König        390       107 Gandersheim, Wilhelm        918         51 Aachen, Kaiser        410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein        418       109 Langenau, Elise        987         53 Wiesau, Otto        590       110 Schinznach        0,06000         54 Liebwerda, Christian        766       111 Montbarry         030				
50 Freienwalde, König        390       107 Gandersheim, Wilhelm        918         51 Aachen, Kaiser        410       108 Wiesbaden, Schützenhof       928         52 Teinach, Dächslein        418       109 Langenau, Elise        987         53 Wiesau, Otto        590       110 Schinznach        0,06000         54 Liebwerda, Christian        766       111 Montbarry				
51 Aachen, Kaiser	49 Wiesau, Neue			
52 Teinach, Dächslein				
53 Wiesau, Otto        590       110 Schinznach        0,06000         54 Liebwerda, Christian        766       111 Montbarry				
54 Liebwerda, Christian				
oo butten butten, rete	55 Baden-Baden, Fett		112 Nauheim, Ludwig	
56 Sangerberg, Vinzenz 870 113 Ems, Victoria 135				

	_		
1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
114 Ems, Wilhelm	197	173 Val Sinestra, Ulrich	761
114 Ems, Williem	101		0.10017
115 St. Moritz, Alte	293	174 Reinerz, Laue	
116 Lenk, Hohenlieb	512	175 Marienbad, Ambrosius .	
117 Vichy, Hôpital	400	176 Reinerz, Ulrike	0388
118 Lauchstädt		177 Teinach, Hirsch	
119 Ems, Kaiser		178 Niederbronn	
120 St. Moritz, Paracelsus .	415	179 Vichy, Célestins	
121 Cudowa, Gotthold	420	180 Werl, St. Michael	
122 Ems, Fürsten		181 Freyersbach, Alfred	0639
123 " Römer		182 Rippolds-Au, Josef	0660
124 Freyersbach, Schwefel .	453	183 Vichy, Puits-Carré	0700
125 Ems, Kränchen	468	184 " Chomel	0800
126 Budapest, St. Lucasbad II	590	185 Römerquelle	
127 Schwalbach, Stahl	632	186 Radein	0935
128 Giesshübl, König Otto .	669	187 Rippolds-Au, Leopold .	0940
129 St. Moritz, Funt. Surp	747	188 Alvaneu-Schwefel	
130 Vichy, Parc	800	189 Val Sinestra, Conradin .	1057
131 Reinerz, Kalte	848	190 Salzbrunn, Kronen	1090
132 Griesbach, Josef	0,07020	191 Weilbach, Schwefel	1223
133 Nauheim, Schwalheimer	100	192 Kreuznach, Elisabeth .	1307
134 Kronthal, Kronthal		193 Lippspringe	1360
135 Alvaneu, St. Peter	150	194 Soden, Sool	
136 Stachelberg	260	195 Salzhausen, Stahl	
137 Levico, Trink	277	196 Baden b. Zürich, Verena-	
138 Budapest, Kaiserbad	340	hof	1790
139 Ems, Augusta	436	197 Emilienbad	
140 Soden, Schwefel	440	198 Alvaneu, Donatus	
141 Karlsbad, Therese	510	199 Freyersbach, Salz	
142 Elster, Marie	540	200 Driburg, Caspar Heinrich	2243
143 Sylt	570	201 Langensalza	
144 Karlsbad, Neu		202 Liebenstein, Alte	
145 " Kaiser		203 Marienbad, Kreuz	
146 Malmedy, Insel	666	204 Levico, Bade	
147 Karlsbad, Mühl	680	205 Cannstatt Sprudel	3010
148 Schloss	690	206 Soden-Stolzenberg, Bade	3190
148 " Schloss 149 " Felsen	690	207 Harzburg, Crodo	3208
150 Goeppingen	757	208 Schwarzbach	3330
151 Lenk, Balm	765	209 Soden, Milch	3370
152 Karlsbad, Markt	780	210 Baden b. Wien, Ursprung	3450
150 Dil 1 -41	820	211 Liebenstein, Neue	3490
154 Levico, Mischung	883	212 Vichy, Mesdames	3600
155 Rappoltsweiler, Carola .	895	213 Petersthal, Sophie	3690
156 Karlsbad, Sprudel	930	214 Schmalkalden	4170
157 Soden, Wilhelm	990	215 Petersthal, Peter	4400
158 Münster a. St., Haupt	0,08000	216 Kissingen, Max	4480
are Dur	323	217 Marienbad, Wald	4550
160 Wiesbaden, Koch	458	218 Hall, Tassilo	4730
161 Sulzbrunn, Römer	550	219 Freyersbach, Stahl	4788
162 Nauheim, Karl	620	220 Salzbrunn, Ober	4813
162 Nauhelm, Kari	668	221 Freyersbach, Friedrich	4875
	800	222 Petersthal, Salz	5090
164 Vichy, Lucas	820	223 Neuenahr, Gr. Sprudel	5239
165 Soden, Wiesen	0.09100		5656
166 Marienbad, Alexandrine		224 Freyersbach, Lithion	5690
167 Langenau, Emilie		225 Roncegno	5920
168 Godesbach, Antonius .	300		6000
169 Rippolds-Au, Wenzel .	380	227 Vichy, Hauterive	6030
170 Niederselters	628 665	228 Tarasp-Schuls, Bonifacius	6222
171 Homburg, Luise	700	229 Homburg, Stahl	6602
172 Vichy, Grande grille .	100	230 Königsdorff-Jastrzemb .	0002
	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		

1 Liter enthält:	1 Liter enthält:	
231 Cannstatt, Wilhelm 6690	274 Tarasp-Schuls, Lucius .	0617
232 Antogast, Trink 6730	275 Driburg, Herster	0795
	276 Vissingen Bandur	0195
	276 Kissingen, Pandur	1100
234 Homburg, Ludwig 7163	277 Haarlem, Wilhelmina .	1100
235 Driburg, Wilhelm 7180 236 Wildungen, Georg Victor 7307	278 Sodenthal I	1179
236 Wildungen, Georg Victor 7307	279 Nauheim, Kur	1230
237 Godesberg, Neue 7500	280 Homburg, Elisabeth	2101
238 Pyrmont, Haupt 7617	281 Frankenhausen, Elisabeth	2500
239 Ischl, Klebelsberg 7640	282 Pyrmont, Trink	3100
240 Antogast, Bade 7840	283 Kissingen, Ragoczy	3215
241 Salzhausen, Eisen 7920	284 Suderode, Behringer	3400
242 Freyersbach, Gas 7984	285 Szliács, Adam	3945
243 Soden, Warm 8020	286 Birresborn	4152
244 Fachingen 8032	287 Wildungen, König	4200
245 Nenndorf, Trink 8500	287 Wildungen, König	5690
246 Pyrmont, Helene 8777	289 Tönnisstein, Heil	7915
247 Schwalbach, Wein 8910	290 Salzhansen Kochsalz I	0.40770.1
248 Driburg, Haupt 9360	291 Salzerbad, Ilona	1520
249 Salzschlirf, Kinder 9580	291 Salzerbad, Ilona	2120
250 Soden, Champagner 9650	293 Wildungen, Helene	2619
251 Homburg, Kaiser 9951	294 Orb, Philipp	2640
251 Homburg, Kaiser 9951 252 Driburg, Haupt 9960	295 Kissingen, Schönborn .	3122
253 Tatzmannsdorf, Karl . 0,20281	296 Soden-Stolzenberg,	
254 Godesberg, Alte 0700	296 Soden-Stolzenberg, Barbarossa	6380
255 Salzhausen, Schwefel . 0790	297 Bocklet, Stahl	0,55940
256 Eilsen, Julianen 0860 257 Marienbad, Rudolf 0950	298 Salzschlirf, Grosslüderer 299 Tempel	7790
257 Marienbad, Rudolf 0950	299 . Tempel	9700
258 Eilsen, Georg 1212	300 Kissingen, Saline	0,60600
259 Gleichenberg, Emma 1342	301 Neuhaus, Elisabeth	0.70380
260 Rothenfelde, Trink 1400	302 , Hermann	0.81620
261 Tatzmannsdorf, Max 1828	303 . Marie	1800
262 Gleichenberg, Johannis . 1909	304 Bonifacius	0,98850
263 Marienbad, Ferdinand . 2077	305 Rohitsch-Sauerbrunn, Tempel	de la constante de la constant
264 Gleichenberg, Constantin 2581	Tempel	1.07344
265 Soden-Stolzenberg, Otto 2950	306 Rohitsch-Sauerbrunn.	TO STATE OF THE ST
265 Soden-Stolzenberg, Otto 2950 266 Tönnisstein, Angelica . 4430	306 Rohitsch-Sauerbrunn, Styria	41666
267 Eperies, Salvator 5125	307 Goczalkowitz	59700
268 Szliács, Lenkey 5354	308 Soden-Stolzenberg Sprud.	90800
269 Tönnisstein, Stahl 7060	309 Püllna	3,61910
270 Szliács, Dorothea 8443	310 Kissingen, Bitterwasser .	64310
271 Salzhausen, Kochsalz . 9470	311 Friedrichshall	97991
272 Brückenau, Wernarzer . 0,30398	312 Saidschitz	4,99985
273 Sangerberg, Rudolf 0600	313 Hunyadi-János	6,49808
- to cangeroeig, readon	olo Iranyaar vanos	0,40000
The same of the sa		Marine 19
Eiseno	vydul	minus es
Elsello	Ayuui.	
1 Boll 0.00010	13 Eilsen, Julianen	059
2 Karlsbad, Schloss 010	14 Baden-Baden, Ungemach	060
3 Längenfeld 010	15 Preblau	070
4 Göppingen 016	16 Baden-Baden, Höllen	080
5 Baden-Baden, Mur 020	17 Ems, Victoria	082
6 Hall, Tassilo 020	18 . Kaiser	082
7 Heilbrunn, Adelhaid 020	19 " Fürsten	085
8 Burtscheid, Heiss. Stein . 022	20 Baden-Baden, Fett	090
9 Bibra, Schwestern 026	21 " Haupt-	0.00
10 Eilsen, Georg 031	4 -11	090
11 Karlsbad, Markt 040	22 Ems, Kränchen	090
12 Alvaneu, Schwefel 050	23 Gandersheim, Wilhelm .	090
12 Alvanea, Bellweier 050	20 Confectation, William .	000

	_		
1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
24 Gurnigl, Stock	110	81 Salzhausen, Kochsalz I .	380
25 Karlsbad, Therese	110	82 Münster a. St., Haupt	
20 Ransold, Therese	114	83 Freienwalde, Johannis .	400
26 Burtscheid, Victoria	115	84 Wiesbaden, Koch	418
27 Bertrich, Trink	120	85 Königsborn, Friedrich .	430
28 Baden-Baden, Butt	120	of Charlottenhanna Thomas	440
29 Ems, Augusta	126	86 Charlottenbruun, Therese	440
30 Harzburg, Crodo	127	87 Nauheim, Ludwig	440
31 Hunyadi-János	128	88 Lenk, Eisen	450
32 Schimberg	131	89 Kronthal, Stahl	459
33 Wiesbaden, Schützenhof .	135	90 Driburg, Caspar Heinrich	470
34 Ems, Wilhelm	136	91 Niederbronn	470
35 Assmannshausen	139	92 Emilienbad	475
36 Csiz, Hygiea	140	93 Teinach, Bach	475
37 Budapest, St. Lucas I	142	94 Soden, Milch	490
38 Teinach, Hirsch	146	95 Tatzmannsdorf, Carl	498
39 Ems, Kessel	147	96 Brückenau, Stahl	520
40 Kissingen, Max	150	97 Neuhaus, Marie	530
41 Königsdorff-Jastrzemb .	154	98 Salzhausen, Eisen*)	540
42 Weilbach, Natron-Lithion	156	99 Franzensbad, Salz	560
43 Wiesau, Neue	157	100 Aachen, Kaiser	590
44 Karlsbad, Neu	160	101 Reinerz, Kalte	597
45 " Elisabeth	160	102 Salzschlirf, Bonifacius .	600
46 . Felsen	160	103 Gleichenberg, Klausen .	644
47 Budapest, St. Lucas II .	163	104 Homburg, Ludwig*)	659
48 Giesshübl, König Otto .	163	105 Neuhaus, Elisabeth	660
49 Kiedrich, Sprudel	168	106 Nauheim, Karl	690
50 Karlsbad, Mühl	170	107 Szliács, Ádam	698
	175	108 Imnau, Fürsten	700
51 Bilin	180	109 Nauheim, Schwalheimer	700
53 Sodenthal I	180	110 Hermsdorf*)	720
54 Niederselters	188	111 Lipik	720
	190	112 Soden, Warm	730
55 Budapest, Kaiser	190	113 Tönnisstein, Stahl	730
57 Vaulahad Samudal	100	114 Cannstatt, Sprudel	750
58 Vichy, Grande Grille	200	115 Langenau, Elise	766
59 " Chomel	200	116 Neuenahr, Gr. Sprudel .	786
00 D-14- C1	200	117 Rothenfelde, Trink	800
61 Lucas	200	118 Vichy, Hauterive	800
62 " Hôpital	200	119 Sangerberg, Vinzenz	810
63 "Célestins	200	120 Marienbad, Kreuz	840
	200	121 Wildungen, Helene	842
	210	122 Alvaneu, Donatus	850
65 Salzhausen, Schwefel	213	123 Linda, Reinhard	870
66 Gleichenberg, Constantin	230	124 Gleichenberg, Johannis .	894
67 Gurnigl, Schwarz	235	125 Lippspringe	900
68 Fachingen	257	126 Tönnisstein, Angelica	900
69 Salzbrunn, Ober	270	- C	920
70 Baden-Baden, Juden	280	127 Cannstatt, Insel	920
71 Rohitsch-Sauerbrunn,	200	129 Kronthal, Kronthal	932
Styria	292	130 Soden, Sool	940
72 Gleichenberg, Emma	202	131 Bibra, Gesund	945
73 Rohitsch-Sauerbrunn,	200		966
Tempel	306	132 Tarasp-Schuls, Lucius .	0,01035
74 Aachen, Quirinus	320		040
75 Giesshübl, Elisabeth	346	134 Marienbad, Wald	050
76 Salzschlirf, Kinder	350	135 Franzensbad, Wiesen .	051
77 Salzbrunn, Kronen	369	136 Teinach, Dinte	059
78 Aachen, Rosen	370	137 Driburg, Herster	070
79 Cornelius	370	138 Cannstatt, Wilhelm	074
80 Baden-Baden, Brüh	380	155 Radelli	014

	-10	
1 Liter enthält:		1 Liter enthält:
140 Frankenhausen, Elisab	100	198 Driburg, Kaiser 960
141 Lauchstädt	100	199 Kissingen, Ragoczy 960
142 Albersdorf, Trink	127	200 Freversbach, Alfred 984
143 Teinach, Wiesen	132	200 Freyersbach, Alfred 984 201 Franzensbad, Hercules . 0,02000
144 Karlsbrunn, Anton	160	202 Petersthal, Salz 010
145 Vichy, Mesdames	200	203 , Sophie 040
146 Neuhaus, Hermann	200	204 Rippolds-Au, Leopold . 050
147 Nauheim, Kur	209	205 Tarasp-Schuls, Bonifac 050
148 Soden, Champagner	240	
149 Tatzmannsdorf, Max	247	
150 Freienwalde, König	250	208 Brückenau, Wernarzer . 095
151 Godesberg, Alte	300	209 Schwarzbach 120
152 Alvaneu, St. Peter		210 Pyrmont, Helene 200
153 Driburg, Wilhelm	320	211 Langenau, Emilie 236
154 Wildungen, Georg Victor	348	212 St. Moritz, Funt. Surp 276
155 Liebwerda, Stahl	366	213 Godesberg, Neue 300
156 Freyersbach, Lithion .	368	214 Freyersbach, Gas 322
157 Franzensbad, Mineral-		215 Reinerz, Ulrike 382
säuerling	370	216 Soden, Wilhelm 450
158 Val Sinestra, Ulrich	393	217 Steben, Wiesen 490
159 Marienbad, Alexandrine	400	218 Neu-Ragoczy II 520
160 Homburg, Elisabeth	438	219 Szliács, Dorothea 584
161 Val Sinestra, Conradin .	449	220 Schwalbach, Wein 601
	454	221 Elster, Albert 620
162 Homburg, Kaiser	500	222 Alexandersbad 635
164 Flinghous Ober		223 Freyersbach, Friedrich . 644
164 Flinsberg, Ober		
165 St. Moritz, Alte		
166 Karlsbrunn, Karl		
167 Neuhaus, Bonitacius	570	226 Homburg, Luise 743
168 Birresborn		227 Kreuznach, Oranien 800
169 Franzensbad, kalt. Sprud.	620	228 Steben, Tempel 803
170 Tarasp-Schuls, Wy	640	229 Elster, Salz 820
171 Freyersbach, Salz	656	230 " Marie 830 231 Salzschlirf, Grosslüderer 940
172 Adelholzen	659	231 Salzschlirf, Grosslüderer 940
173 Neu-Ragoczy I	660	232 Cudowa, Eugen 980 233 Malmedy, Insel 993
174 Wildungen, König	660	233 Malmedy, Insel 993
175 Kissingen, Schönborn .	673	234 Bocklet, Schwefel 0,03000
176 Schmalkalden	680	235 Salzschlirf, Tempel 190
177 Reinerz, Laue	686	236 Wiesau, Wiesen 221
178 Franzensbad, Natalie .	700	237 Marienbad, Ferdinand . 318
179 Kissingen, Pandur	720	238 Orb, Philipp 340
180 Freyersbach, Stahl	722	239 Driburg, Haupt 348
181 Antogast, Bade	730	240 Wildungen, Stahl 429
182 Ems, Eisen	730	
183 Soden, Schwefel	750	TO THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPE
184 Wiesen	750	
185 Cudowa, Gotthold	780	244 Griesbach, Antonius 520
186 Karlsbrunn, Max	780	245 Liebenstein, Neue 650
187 Rippolds-Au, Josef	780	246 Schwalbach, Stahl 770
188 Salzschlirf, Schwefel .	790	247 Elster, König , 780
189 Franzensbad, Stephanie.	800	248 " Moritz 860
190 Tönnisstein, Heil	806	249 Kohlgrub 900
191 St. Moritz, Paracelsus*)	810	250 Roncegno*) 0,04050
192 Kronthal, Wilhelm	842	251 Salzhausen, Stahl 080
193 Franzensbad, Franz	860	252 Rippolds-Au, Wenzel . 250
194 " Neu	860	253 Homburg, Stahl 431
195 Marienbad, Rudolf	865	254 Stettin
196 Kreuznach, Elisabeth .	880	255 Haarlem, Wilhelmina . 500
197 Griesbach, Karl	920	256 Freyersbach, Schwefel . 553
		The state of the s

	The second secon
1 Liter enthält:	1 Liter enthält:
257 Liebenstein, Alte 680	265 Karlsbrunn, Wilhelm . 988
258 Bocklet, Stahl 740	266 Szliács, Josef 0,06491
	267 Marienbad, Ambrosius . 0,07501
260 Suderode, Behringer 0,05100	268 Mitterbad*) 0,08585
261 Szliács, Lenkey 379	269 Guberquelle 0,17690
262 Sangerberg, Rudolf 570 263 Wiesau, Sprudel 790	270 Levico, Trink*) 0,21328
263 Wiesau, Sprudel 790	271 " Mischung*) 0,32362
200 Wiesau, Spruder 130	271 " Mischung ) 0,02002
264 Sylt 960	272 " Bade*) 1,21619
	The state of the s
The state of the s	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
Risen	oxyd.
121501	luAyu.
1 Warasdin-Tänlitz 0.00020	8 Mitterbad*) 0,01055
O Hambrum Ludmin®) 150	O Lords Dolon
2 Hollouig, Ludwig ) . 150	9 Lenk, Balm
3 Salzhausen, Eisen*) 170	10 Hermsdorf*) 0,05520
4 Salzbrunn, Römer 260	11 Levico, Trink*) 825
5 St. Moritz, Paracelsus*) . 375	12 " Mischung*) 0,10909 13 " Bade*) 0,52079
6 Werd, St. Michael 400	13 Rada*) 0.52070
7 Cabinamach 500	14 Poncognos)
7 Schinznach 500	14 Roncegno*) 1,23562
3) Die mit einem Stern hezeichnet	ten Quellen enthalten ausser Eisenoxydul
auch noch Eisenoxyd resp. umgekehrt.	The state of the s
Mangai	oxydul.
mangai	ion juui.
1 Levico, Mischung 0,00001	35 Burtscheid, Victoria 032
2 Bibra, Schwestern 002	36 Niederselters
3 Eilsen, Julianen 003	37 Neuenahr, GrSprudel . 038
4 " Georg 003	38 Salzbrunn, Ober 038
5 Biliu	39 Gleichenberg, Constantin 039
6 Karlsbrunn, Wilhelm 007	
5 Pers Versal	
7 Ems, Kränchen 008	41 Preblau 040
8 " Fürsten 008	42 Wiesbaden, Schützenhof . 041
9 Tönnisstein, Heil 009	43 Flinsberg, Ober 042
10 Bertrich, Trink 010	44 Giesshübl, Elisabeth 043
11 Pouldet Stahl	
11 Bocklet, Stahl 010 12 Karlsbad, Sprudel 010	
12 Karlsbad, Sprudel 010	46 Kreuznach, Elisabeth 055
13 " Markt 010	47 Wiesbaden, Koch 055
14 Elisabeth 010	48 Wildungen, Helene 058
15 " Felsen 010	49 Karlsbrunn, Max 060
16 " Kaiser 010	50 Anton 060
17 Warasdin-Töplitz 010	51 Giesshübl, König Otto . 061
18 Ems, Victoria 011	52 Reinerz, Ulrike 067
19 Levico, Bade 011	53 Sangerberg, Rudolf 068
20 Ems, Wilhelm 012	54 Baden-Baden, Bütt 070
21 ", Römer 013	55 Bibra, Gesund 070
22 Tarasp-Schuls, Lucius 013	56 Driburg, Caspar-Heinrich 070
23 Ems, Kessel 015	57 Soden, Warm 070
24 " Kaiser 017	58 Teinach, Bach 072
25 Burtscheid, Heiss. Stein . 019	59 Salzbrunn, Kronen 073
26 Antogast, Antonius 020	60 Homburg, Ludwig 076
27 Freienwalde, König 020	61 Reinerz, Kalte 079
28 Königsborn, Friedrich 020	62 Driburg, Wilhelm 080
29 Val Sinestra, Ulrich 022	63 Frauzensbad, Salz 080
00 17	
31 Val Sinestra, Conradin . 024	65 Tarasp-Schuls, Wy 080
32 Zeidlweid, Friedrich 028	66 Assmannshausen 082
33 Birresborn 030	67 Kronthal, Kronthal 084
34 Weilbach, Natron-Lithion 031	68 Griesbach, Karl 090
of wellower, reactor Elemon 001	ob offessach, Rair

Litter enthält:		
199   109	1 Liter enthält:	1 Liter enthält:
11		109 Reinerz, Laue 199
The Homburg, Elisabeth		
Table   Tabl	71 Homburg, Elisabeth 094	111 Kohlgrub 200
14	72 " Kaiser 095	112 Soden, Milch 200
To   Nafalie	73 Wildungen, Georg-Victor 097	113 Göppingen 203
16 Griesbach, Josef	74 Franzensbad, Stephanie . 100	
177   Karlsbrunn, Karl   100   117   St. Moritz, Alte   221   218   Marienbad, Alexandrine   100   118   Wiesau, Otto   245   247   810polds-Au, Wenzel   100   119   St. Moritz, Paracelsus   247   80   Tatzmannsdorf, Karl   101   120   Mitterbad   249   250   82   Kissingen, Schönborn   113   122   Schmalkalden   250   83   Marienbad, Ambrosius   113   123   Cudowa, Eugen   270   284   Homburg, Luise   114   124   Pyrmont, Haupt   277   275   Driburg, Herster   115   125   Budapest, Kaiserbad   290   286   Szliacs, Josef   120   126   Rothenfelde, Trink   300   87   Tatzmannsdorf, Max   127   127   Franzensbad, Franz   320   88   Szliacs, Adam   129   128   Neu   320		115 Marienbad, Kreuz 210
18 Marienbad, Alexandrine		
78   Rippolds-Au, Wenzel   100   119   St. Moritz, Paracelsus   247   80   Tatzmannsdorf, Karl   101   120   Mitterbad   248   81   Kiedrich, Sprudel   106   121   Homburg, Stahl   250   82   Kissingen, Schönborn   113   122   Schmalkalden   250   83   Marienbad, Ambrosius   113   123   Cudowa, Eugen   270   84   Homburg, Luise   114   124   Pyrmont, Haupt   277   85   Driburg, Herster   115   125   Budapest, Kaiserbad   290   290   86   Szliacs, Josef   120   126   Rothenfelde, Trink   300   87   Tatzmannsdorf, Max   127   127   Franzensbad, Franz   320   320   88   Szliacs, Adam   129   128   Neu   320   89   Wiesau, Wiesen   136   129   Marienbad, Rudolf   333   30   Sprudel   141   130   Haarlem, Wilhelmina   340   340   Sprudel   141   131   Rippolds-Au, Leopold   350   32   Stettin   143   132   Nauheim, Kur   360   34   Kronthal, Wilhelm   146   133   Elster, Salz   380   34   Rippolds-Au, Josef   150   134   Fachingen   392   35   Steben, Wiesen   152   135   Adelholzen   404   37   Franzensbad, Wiesen   160   137   Schwalbach, Weim   404   97   Franzensbad, Wiesen   161   138   Liebenstein, Neu   420		
So Tatzmannsdorf, Karl   101   120 Mitterbad   249   81 Kiedrich, Sprudel   106   121 Homburg, Stahl   250   82 Kissingen, Schönborn   113   122 Schmalkalden   250   83 Marienbad, Ambrosius   114   124 Pyrmont, Haupt   277   85 Driburg, Herster   115   125 Budapest, Kaiserbad   290   86 Szliacs, Josef   120   126 Rothenfelde, Trink   300   30   30   129 Marienbad, Franz   320   328 Szliacs, Adam   129   128   Neu   320		
St Kiedrich, Sprudel   106   121 Homburg, Stahl   250   82 Kissingen, Schönborn   113   122 Schmalkalden   250   83 Marienbad, Ambrosius   113   123 Cudowa, Eugen   270   84 Homburg, Luise   114   124 Pyrmont, Haupt   277   85 Driburg, Herster   115   125 Budapest, Kaiserbad   290   86 Szliacs, Josef   120   126 Rothenfelde, Trink   300   87 Tatzmannsdorf, Max   127   127 Franzensbad, Franz   320   89 Wiesau, Wiesen   136   129 Marienbad, Rudolf   333   300   Sprudel   141   130 Haarlem, Wilhelmina   340   340   35		
82 Kissingen, Schönborn 113 122 Schmalkalden 250 83 Marienbad, Ambrosius 113 123 Cudowa, Eugen 270 84 Homburg, Luise 114 124 Pyrmont, Haupt 277 85 Driburg, Herster 115 125 Budapest, Kaiserbad 290 86 Szliacs, Josef 120 126 Rothenfelde, Trink 300 87 Tatzmannsdorf, Max 127 127 Franzensbad, Franz 320 88 Szliacs, Adam 129 128 Neu 320 88 Szliacs, Adam 129 128 Neu 320 89 Wiesau, Wiesen 136 129 Marienbad, Rudolf 333 90 Sprudel 141 130 Haarlem, Wilhelmina 340 91 Alexandersbad 142 131 Rippolds-Au, Leopold 350 92 Stettin 143 132 Nauheim, Kur 360 93 Kronthal, Wilhelm 146 133 Elster, Salz 380 94 Rippolds-Au, Josef 150 134 Fachingen 392 95 Steben, Wiesen 152 135 Adelholzen 400 96 Pyrmont, Helene 154 136 Wildungen, Stahl 404 97 Franzensbad, Wiesen 160 137 Schwalbach, Wein 406 98 Teinach, Wiesen 161 138 Liebenstein, Neue 420 99 Langenau, Emilie 163 139 Salzschlirf, Grosslüderer 440 100 St. Moritz, Funt. Surp. 165 140 Liebenstein, Alte 470 101 Griesbach, Antonius 170 141 Brückenau, Wernarzer 514 102 Rohitsch-Sanerbrunn, Styria 172 143 Malmedy, Insel 639 144 Elster, Marie 680 104 Orb, Philipp 180 145 Marienbad, Ferdinand 820 105 Steben, Tempel 180 144 Elster, Marie 680 107 Baden-Baden, Hauptstoll. 194 144 Elster, Marie 680 107 Baden-Baden, Hauptstoll. 194 148 Elster, König 0,01180 108 Wiesau, Neue 195 149 Roncegno 0,01248 148 Guberquelle 390 4 Levico, Bade 0,002363 148 Guberquelle 390 4 Levico, Bade 0,00366 2 Roncegno 0,002363 150 Kobaltoxydul. 1 Langenau, Elise 0,00006 2 Roncegno 0,002363		
83 Marienbad, Ambrosius		
114   124   Pyrmont, Haupt   277   85   Driburg, Herster   115   125   Budapest, Kaiserbad   290   86   Saliacs, Josef   120   126   Rothenfelde, Trink   300   87   Tatzmannsdorf, Max   127   127   Franzensbad, Franz   320   88   Szliacs, Adam   129   128   Neu   320   88   Szliacs, Adam   129   128   Neu   320   320   Sprudel   141   130   Haarlem, Wilhelmina   340   142   131   Rippolds-Au, Leopold   350   92   Stettin   143   132   Nauheim, Kur   360   93   Kronthal, Wilhelm   146   133   Elster, Salz   380   94   Rippolds-Au, Josef   150   134   Fachingen   392   55   Steben, Wiesen   152   135   Adelholzen   392   35   Steben, Wiesen   152   135   Adelholzen   392   35   Steben, Wiesen   154   136   Wildungen, Stahl   404   404   97   Franzensbad, Wiesen   166   137   Schwalbach, Wein   406   98   Teinach, Wiesen   161   138   Liebenstein, Neue   420		
S5 Driburg, Herster		
Se Szliacs, Josef		
St   Tatzmannsdorf, Max   127   127   Franzensbad, Franz   320   88   Szliacs, Adam   129   128   Neu   320   320   89   Wiesau, Wiesen   136   129   Marienbad, Rudolf   333   390   Sprudel   141   130   Haarlem, Wilhelmina   340		
SS Szliacs, Adam		
Sy Wiesau, Wiesen		
141   130   Haarlem, Wilhelmina   340   91   Alexandersbad   142   131   Rippolds-Au, Leopold   350		
91 Alexandersbad	89 Wiesau, Wiesen 136	
92   Stettin	90 " Sprudel 141	
93 Kronthal, Wilhelm		131 Rippolds-Au, Leopold . 350
94 Rippolds-Au, Josef 150 134 Fachingen 392 95 Steben, Wiesen 152 135 Adelholzen 400 96 Pyrmont, Helene 154 136 Wildungen, Stahl 404 409 77 Franzensbad, Wiesen 160 137 Schwalbach, Wein 406 98 Teinach, Wiesen 161 138 Liebenstein, Neue 420 99 Langenau, Emilie 163 139 Salzschlirf, Grosslüderer 440 100 St. Moritz, Funt. Surp. 165 140 Liebenstein, Alte 470 101 Griesbach, Antonius 170 141 Brückenau, Wernarzer 514 102 Rohitsch-Sauerbrunn, Styria 172 143 Malmedy, Insel 639 103 Kronthal, Stahl 180 144 Elster, Marie 680 104 Orb, Philipp 180 145 Marienbad, Ferdinand 820 105 Steben, Tempel 180 145 Schwalbach, Stahl 823 106 Driburg, Haupt 192 147 Pyrmont, Trink 926 107 Baden-Baden, Hauptstoll. 194 148 Elster, König 0,01180 108 Wiesau, Neue 195 149 Roncegno 0,10248		
95 Steben, Wiesen	93 Kronthal, Wilhelm 146	
96 Pyrmont, Helene		
98 Teinach, Wiesen		135 Adelholzen 400
18		136 Wildungen, Stant 404
163		137 Schwalbach, Wein 406
100 St. Moritz, Funt. Surp.		
101 Griesbach, Antonius		
102   Rohitsch-Sauerbrunn,   Styria   172   143   Malmedy, Insel   639   103   Kronthal, Stahl   180   144   Elster, Marie   680   104   Orb, Philipp   180   145   Marienbad, Ferdinand   820   105   Steben, Tempel   180   146   Schwalbach, Stahl   823   106   Driburg, Haupt   192   147   Pyrmont, Trink   926   107   Baden-Baden, Hauptstoll   194   148   Elster, König   0,01180   108   Wiesau, Neue   195   149   Roncegno   0,10248      Zinkoxyd   Kupferoxyd   Kupferoxyd   Victoria   0,00007   2   Rappoltsweiler, Carola   063   2   Heisser   Stein   008   3   Nauheim, Kur   340   3   Roncegno   0,01436   4   Guberquelle   390   4   Levico, Bade   0,02363		
Styria	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	
103 Kronthal, Stahl		The contract traces of the contract of the con
104 Orb, Philipp	Styria	
105 Steben, Tempel	105 Kronthai, Stail 160	THE STREET STREET
106 Driburg, Haupt	104 Orb, Fillipp 180	
Tinkoxyd		
Zinkoxyd.   Kupferoxyd.		
Kupferoxyd.   Kupferoxyd.   1 Neuenahr, Gross. Sprudel   0,00030   1 Burtscheid, Victoria   0,00007   2 Rappoltsweiler, Carola   063   3 Roncegno   0,01436   4 Guberquelle   390   4 Levico, Bade   0,02363		
1 Neuenahr, Gross. Sprudel       0,00030       1 Burtscheid, Victoria       0,00007         2 Rappoltsweiler, Carola       063       2 Heisser Stein       008         3 Nauheim, Kur       340       3 Roncegno       0,01436         4 Guberquelle       390       4 Levico, Bade       0,02363         Kobaltoxydul         1 Roncegno       0,01212       1 Laugenau, Elise       0,00006         2 Roncegno       0,02296	100 wiesau, Nede 130	145 Roncegno
1 Neuenahr, Gross. Sprudel       0,00030       1 Burtscheid, Victoria       0,00007         2 Rappoltsweiler, Carola       063       2 Heisser Stein       008         3 Nauheim, Kur       340       3 Roncegno       0,01436         4 Guberquelle       390       4 Levico, Bade       0,02363         Kobaltoxydul         1 Roncegno       0,01212       1 Laugenau, Elise       0,00006         2 Roncegno       0,02296	TO STATE OF THE ST	and the state of t
1 Neuenahr, Gross. Sprudel       0,00030       1 Burtscheid, Victoria       0,00007         2 Rappoltsweiler, Carola       063       2 Heisser Stein       008         3 Nauheim, Kur       340       3 Roncegno       0,01436         4 Guberquelle       390       4 Levico, Bade       0,02363         Kobaltoxydul         1 Roncegno       0,01212       1 Laugenau, Elise       0,00006         2 Roncegno       0,02296	Zinkoxyd.	Kupferoxyd.
2   Rappoltsweiler, Carola		
Nauheim, Kur	1 Neuenanr, Gross. Sprudel . 0,00030	
Kobaltoxydul.   Nickeloxydul.   Nickeloxydul.   1 Laugenau, Elise   0,002363   Concegno   1 Co	2 Kappoitsweller, Carola 063	The state of the s
Kobaltoxydul.  1 Roncegno 0,01212   Nickeloxydul.  1 Laugenau, Elise 0,00006 2 Roncegno 0,02296  Kobalt-Nickeloxydul.	3 Naunelm, Kur	
1 Roncegno 0,01212	4 Guberquene 390	1 4 Levico, Dade 0,02565
1 Roncegno 0,01212	Marie	The second of th
1 Roncegno 0,01212	Kohaltovydul	Niekolovydul
Kobalt-Nickeloxydul.	Kobanoxyddi.	
Kobalt-Nickeloxydul.	1 Roncegno 0,01212	
Kobalt-Nickeloxydul.	The state of the s	
	77 1 1. 37	
	Kobalt-Ni	ckeloxydul.
1 nomourg, Stain 0,0002		
	1 Homourg, Stan	1 , 0,00002

# Aluminiumoxyd.

1 124 - 41 014	
1 Liter enthält:	1 Liter enthält:
1 Goeppingen 0,00002	57 Rohitsch-Sauerbrunn,
2 Ems, Kaiser	Tempel 040
3 Malmedy, Insel 003	58 Gleichenberg, Klausen . 041
4 Ems, Augusta 004	59 Rohitsch-Sauerbrunn,
5 St. Moritz, Paracelsus . 004	Styria 042
6 Pyrmont, Haupt 004	60 Kronthal, Stahl 046
7 " Helene 004	61 Alvaneu, St. Peter 050
8 Ems, Kränchen 005	
	62 Griesbach, Josef 050
	63 Karlsbad, Schloss 050
COLD II CHARLES IN A COLD IN THE SAME	64 " Mühl 050
	65 " Therese 050
12 St. Moritz, Alte 006	66 Kaiser 050
13 Tönnisstein, Heil 007	67 Salzbrunn, Kronen 055
14 Weilbach, Schwefel 007	68 Karlsbad, Neu 060
15 Burtscheid, Heiss. Stein 008	69 ,, Elisabeth 060
16 Ems, Kessel 008	70 Gleichenberg, Emma 061
17 Baden-Baden, Höllen 010	71 St. Moritz, Funt. Surp 064
18 " " Ungemach 010	72 Teinach, Dinfe , . 065
19 Csiz, Hygiea 010	73 Haarlem, Wilhelmina . 070
20 Hall, Tassilo 010	74 Karlsbad, Markt 070
21 Tarasp-Schuls, Wy 010	75 Bibra, Gesund 075
22 Driburg, Haupt 011	76 Burtscheid, Victoria 079
23 Reinerz, Ulrike 012	77 Liebenstein, Alte 080
24 Wildungen, Georg Victor 013	78 Baden-Baden, Brüh 090
25 Driburg, Herster 014	79 " Bütt 090
26 ", Caspar Heinrich 016	
	81 Wiesau, Sprudel 094
	82 Gleichenberg, Johannis . 097
	83 Franzensbad, Natalie . 100
0. 1	84 Heilbrunn, Adelhaid 100
31 Niederselters 018	85 Liebwerda, Christian . 109
32 Eilsen, Julianen 019	86 Baden-Baden, Juden 110
33 Baden b. Zürich, Verenahof 020	87 Griesbach, Antonius 120
34 Griesbach, Karl 020	88 Zeidlweid, Friedrich 120
35 Karlsbrunn, Max 020	89 Teinach, Hirsch 126
36 " Karl 020	90 Freienwalde, Johannis . 130
37 Kreuznach, Elisabeth . 020	91 Budapest, St. Lucas II . 134
38 Preblau 020	92 Albersdorf 143
39 Sangerberg, Vinzenz 020	93 Soden, Milch 160
40 Val Sinestra, Ulrich 020	94 " Warm 160
41 Warasdin-Töplitz 020	95 Marienbad, Rudolf 173
42 Pyrmont, Trink 021	96 Stachelberg 190
43 Val Sinestra, Conradin . 021	97 Alvaneu, Schwefel 200
44 Tarasp-Schuls, Lucius . 022	98 Marienbad, Kreuz 200
45 Wiesbaden, Schützenhof 029	99 Rippolds-Au, Leopold . 200
10 Dil.	100 Freienwalde, König 220
46 Bilin	
48 Karlsbad, Felsen 030	
49 Karlsbau, Feisell 050	
49 Karlsbrunn, Wilhelm 030	103 Brückenau, Wernarzer . 240
50 Gleichenberg, Constantin 033	104 Salzhausen, Kochsalz I . 240
51 Tatzmannsdorf, Carl 033	105 Antogast, Antonius 250
52 Alexandersbad 035	106 Petersthal, Salz 250
53 Flinsberg, Ober 036	107 Marienbad, Ambrosius . 268
54 Charlottenbrunn, Therese 040	108 Giesshübl, Elisabeth 270
55 Franzensbad, Neu 040	109 Alvaneu, Donatus 280
56 Karlsbad, Sprudel 040	110 Antogast, Bade 280

1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
	290	135 Soden, Wilhelm	770
111 Giesshübl, König Otto .		150 Antomot Triple	920
112 Salzschlirf, Grosslüderer	290	156 Antogast, Trink	830
113 Soden, Champagner	290	137 Eperies, Salvator	840
114 Budapest, St. Lucas I .	296	138 Lauchstädt	900
115 Franzensbad, Stephanie.	300	139 Schwarzbach	910
116 Marienbad, Alexandrine	300	140 Soden-Stolzenberg, Bar-	14. 113. 3
117 Petersthal, Peter	300	barossa	980
118 Marienbad, Ferdinand .	323	141 Soden-Stolzenberg, Otto .	0,01210
119 Rippolds-Au, Josef	340	142 Tönnisstein, Stahl	320
120 Gandersheim, Wilhelm .	350	143 Rippolds-Au, Wenzel	330
121 Römerquelle	410	144 Neu-Ragoczy II	340
122 Sangerberg, Rudolf	412	145 Cudowa, Eugen	570
122 Sangerberg, Rudon			0,02120
123 Wiesau, Wiesen	480	146 Neu-Ragoczy I	
124 Kreuznach, Oranien	490	147 Levico, Trink	0,03053
125 Franzensbad, Hercules .	500	148 Mitterbad	575
126 Soden, Schwefel	510	149 Levico, Mischung	0,04748
127 " Wiesen	510	150 Salzschlirf, Kinder	0,05710
128 ", Sool	540	151 Guberquelle	0,06790
129 Salzhausen, Kochsalz III	550	152 Salzschlirf, Tempel	0.07570
130 Tönnisstein, Angelica .	560	153 Soden-Stolzenberg, Bade	0,08200
131 Königsborn, Friedrich	600	154 Suderode, Behringer	0,12400
199 Döllne	637		0,18712
132 Püllna ,		155 Levico, Bade	
133 Driburg, Kaiser	710	156 Roncegno	0,41450
134 Franzensbad, Mineralsäuerl.	710		
THE RESERVOISMENT TOWNSHOOT OF THE			
Apply in the state of the state	CLI	All the second s	
1105 Billion Roll Tolling mulesmill	Chl	01°.	
religionale successions			
1 Levico, Mischung 0,0	0002	32 Schwalbach, Stahl	
2 , Trink	003	33 Driburg, Wilhelm	410
3 , Bade	011	34 Reinerz, Ulrike	416
4 Gleichenberg, Klausen .	015	35 Römerquelle	420
5 Alvaneu, Schwefel	080	36 Wiesau, Wiesen	426
6 Guberquelle	100	37 " Neue	
7 Karlsbrunn, Wilhelm .	109	38 Wildungen, Stahl	427
8 " Max	110	39 Goeppingen	445
9 . Karl	110	40 Wildungen, Georg, Victor	460
10 " Anton	120	41 Driburg, Caspar Heinrich	481
11 Alexandersbad	124	42 Flinsberg, Ober	496
12 Tarasp-Schuls, Wy	130	43 Landeck, Marianne	
13 Szliács, Josef	136	44 Schwalbach, Wein	524
14 Liebwerda, Christian	144	45 Heustrich	560
15 Steben, Wiesen	150	46 Wiesau, Sprudel	
16 " Tempel	180	47 Sangerberg, Rudolf	576
17 Schimberg	212	48 Landeck, Wiesen	580
18 Roncegno	220	49 Brückenau, Sinnberger .	
19 Liebwerda, Stahl	226	50 Bibra, Gesund	
20 Teinach, Dinte	237	51 Langenau, Elise	
21 Gurnigl, Stock	250	52 Hermsdorf	630
22 Szliács, Lenkey	282		
		53 Sangerberg, Vinzenz	
23 Mitterbad	283	54 Reinerz, Laue	668
24 Szliács, Dorothea	295	55 Langenau, Emilie	681
25 Gurnigl, Schwarz	320	56 Bibra, Schwestern	751
26 Lenk, Balm	320	57 Charlottenbrunn, Therese	760
27 Linda, Reinhard	340	58 Brückenau, Stahl	780
28 Stachelberg	340	59 Längenfeld	830
	344	60 Reinerz, Kalte	990
29 Lenk, Honenheb		and the same of th	
29 Lenk, Hohenlieb	360	61 Empfing	0.01000
30 Schwarzbach	360 370	61 Empfing	0,01000
30 Schwarzbach	360 370	61 Empfing	0,01000

1 Liter enthält:	1 Liter enthält:
63 Lenk, Eisen 030	121 Rohitsch-Sauerbrunn,
64 Giesshübl, Elisabeth 031	Tempel 0,10286
65 Imnau, Fürsten	122 Eperies, Salvator 0562
66 Wiesau, Otto 140	192 Colubration
	123 Salzbrunn, Ober 0720
67 St. Moritz, Funt. Surp 199	124 Budapest, St. Lucas II . 0726
68 Adelholzen 207	125 Pyrmont, Helene 0864
69 Stettin	126 Budapest, St. Lucas I . 1405
70 Freienwalde, König 240	127 Eilsen, Julianen 1720
71 Griesbach, Karl 260	128 Bertrich, Trink 3214
72 Freienwalde, Johannis . 420	129 Krankenheil Tölz,
73 Giesshübl, König Otto . 448	Johann Georg 4390
74 Freyersbach, Schwefel . 495	130 Liebenstein, Alte 5360
75 Petersthal, Salz 860	131 Nenndorf, Trink 6200
76 Griesbach, Antonius 940	132 Budapest, Kaiser 6260
77 Petersthal, Peter 0,02000	133 Tönnisstein, Angelica . 6270
78 Griesbach, Josef 200	134 Rappoltsweiler, Carola . 6551
79 Lauchstädt , 200	135 Weilbach, Schwefel 7777
80 Teinach, Dächslein 370	136 Liebenstein, Neue 7950
81 Boll	127 Krankanhail Tälz
82 Rippolds-Au, Leopold . 510	137 Krankenheil-Tölz,
	Bernhard 8000
83 Freyersbach, Friedrich . 556	138 Lippspringe 9300
84 Alfred 579	139 Franzensbad, Stephanie. 9900
85 St. Moritz, Alte., 613	140 Nauheim, Ludwig 0,20800
86 Freyersbach, Stahl 632	141 Saidschitz
87 Marienbad, Ambrosius 710	142 Franzensbad, Natalie . 1400
88 Malmedy, Insel 724	143 Vichy, Mesdames 1500
89 Antogast, Bade 750	144 Birresborn 1677
90 Antonius 760 91 Zeidlweid, Friedrich 766	145 Franzensbad, Hercules . 2300
91 Zeidlweid, Friedrich 766	146 Val Sinestra, Ulrich 2329
92 Antogast, Trink 790	147 Tönnisstein, Stahl 2660
93 St. Moritz, Paracelsus . 799	148 Marienbad, Wald 3770
94 Freyersbach, Salz 944	149 Bilin 4178
95 Schachen 0,03200	150 Marienbad, Alexandrine 0,30300
96 Teinach, Hirsch 262	151 Gleichenberg, Johannis 0872
97 Tarasp-Schuls, Bonifacius 460	152 Vichy, Lucas 1400
98 Marienbad, Rudolf 557	152 (Idny, Eddas
99 Salzbrunn, Kronen 580	153 " Hôpital 1400 154 Tatzmannsdorf, Carl 1735
	154 Tatzmannsdori, Carr
100 Freyersbach, Lithion . 609	155 Vichy, grande grille 2400
101 Gas 949	156 , Chomel 2400
102 Rippolds-Au, Wenzel 950	157 " Puits-Carré 2400
103 Soden-Stolzenberg, Roland 0,04430	158 " Célestins
104 Teinach, Bach	159 " Hauterive 2400
105 Driburg, Kaiser	160 Godesberg, Neue 2500
106 " Haupt 628	161 Baden b. Wien, Ursprung 2610
107 Langensalza 693	162 Vichy, Parc 3400
108 Rippolds-Au, Josef 860	163 Tatzmannsdorf, Max 4085
109 Bocklet, Schwefel 0,05000	164 Assmannshausen 4912
110 Cudowa, Gotthold 040	165 Franzensbad, Mineral-
111 Ems, Eisen 690	säuerling 5160
112 Rohitsch-Sauerbrunn,	166 Alvaneu, St. Peter 5660
Styria	167 Val Sinestra, Conradin . 7010
113 Neuenahr, Gross. Sprudel 0,06199	168 Franzensbad, Stahl 7130
114 Brückenau, Wernarzer . 622	169 Lipik
115 Eilsen, Georgen 731	170 Radein 8194
116 Cudowa, Eugen 0,08020	
117 Warasdin-Töplitz 200	172 Fachingen 0,40191
118 Preblau	173 Elster, Moritz 2320
119 Driburg, Herster 0,09374	174 " Salz 0,50220
120 Pyrmont, Haupt 864	175 Ems, Augusta 8088

1 Liter outbilt.		1 Liter enthält:	
1 Liter enthält:	2001	1 Little entitate:	0500
176 Ems, Victoria	5361	233 Aachen, Cornelius	9990
177 "Wilhelm	9076	234 " Rosen	1,50090
178 ", Kaiser	9419	235 Cannstatt, Insel	1590
179 Kränchen	9660	236 Soden, Milch	3750
180 Godesberg, Alte	0,60400	237 Herculesbad, Hercules .	5842
181 Karlsbad, Schloss	0970	238 Püllna	6801
182 " Kaiser	1310	236 Soden, Milch	7540
183 Ems, Fürsten	1853	240 " Kaiser	1.60450
184 Karlsbad, Therese	2370	241 Kissingen, Max	
185 " Mühl	2420	242 Burtscheid, Victoria	9387
185 " Mühl	2530	243 " Heiss. Stein .	1 79179
186 " Markt	2550	240 " Heiss, Stein .	1,02102
187 " Neu	2000	244 Kronthal, Stahl	1,02400
188 Ems, Kessel	2584 2590 2590	245 Homburg, Luise	1,99445
189 Karlsbad Elisabeth	2590	246 Soden, Warm	2,13750
190 " Felsen	2590	247 Tarasp-Schuls, Lucius .	23199
191 " Sprudel	3220	248 Kronthal, Kronthal	25552
192 Wildungen, Helene	3341	249 Niederbronn	60590
193 Ems, Römer	5488	250 Neu-Ragoczy II	90470
194 Elster, Albert	5820	250 Neu-Ragoczy II 251 Salzhausen, Schwefel .	94390
195 Franzensbad, Kalt, Sprud.	7950	252 Salzschlirf, Kinder	95130
196 ", Salz 197 ", Neu 198 ", Franz	9220	253 Heilbrunn, Adelhaid	3,01620
197 . Neu	0.72380	254 Haarlem, Wilhelmina .	04570
198 Franz	2930	255 Ischl, Klebelsberg	40970
199 Alvaneu, Donatus	3050	256 " Marie Luise	45980
200 Franzensbad, Wiesen	3640	257 Herculesbad, Elisabeth .	50288
201 Weilbach, Natr. Lith.	6390	258 Wiesbaden, Schützenhof	60672
201 Welloach, Nati. Litil	9270	259 Kissingen, Pandur	
202 Wildungen, König 203 Salzschlirf, Schwefel	0.89150	260 Gandersheim, Wilhelm .	70540
205 Saizschiff, Schweier	5100	200 Gandersheim, wintern .	81090
204 Tönnisstein, Heil	9100	261 Homburg, Ludwig	01951
205 Nauheim, Schwalheim.		262 Kissingen, Rakoczy	91351
206 Hunyady-János	6418	263 Soden, Champagner	4,00060
207 Bocklet, Stahl	0,90490	264 Homburg, Stahl	24929
208 Elster, König	1290	265 Pyrmont, Trink	28796
209 Marienbad, Kreuz	1,00660	266 Salzhausen, Eisen	33930
210 Gleichenberg, Emma	2594	267 Wiesbaden, Koch	66287
211 Kronthal, Wilhelm	4357	268 Kiedrich, Sprudel	84916
212 Baden b. Zürich,		269 Homburg, Kaiser 270 Königsborn, Friedrich .	5,16174
Verenahof	9240	270 Königsborn, Friedrich .	21880
213 Marienbad, Ferdinand .	9678	271 Kissingen, Schönborn .	81922
214 Gleichenberg, Constantin	1,12344	272 Münster a. St., Haupt .	94520
215 Sylt		273 Neuhaus, Elisabeth	6,03050
216 Elster, Marie	4340	274 Neu-Ragoczy I	12910
217 Cannstatt, Wilhelm	1,22000	275 Soden, Schwefel	27410
218 " Sprudel	4080	276 Schmalkalden	48740
	4170		85550
219 Hall, Gunther		277 Nauheim, Karl	94220
220 Baden-Baden, Bütt	8810		7,13480
221 Salzhausen, Stahl	9310	279 Salzschlirf, Bonifacius .	
222 Sulzbrunn, Römer	9550	280 Homburg, Elisabeth	16597
223 Emilienbad	1,36361	281 Königsdorff-Jastrzemb	31555
224 Baden-Baden, Hauptstoll.	6380	282 Salzhausen, Kochsalz III	38400
225 " " Höllen	7780	283 Kissingen, Saline	73800
226 " " Juden	1,41400	284 " Bitterwasser .	77990
227 Burtscheid, Pocken-		285 Salzhausen, Kochsalz I.	82450
pützchen	2152	286 Kreuznach, Elisabeth .	83752
228 Niederselters	2513	287 Salzschlirf, Tempel	92530
229 Baden-Baden, Mur		288 Friedrichshall	
230 " Ungemach	3290	289 Hall, Tassilo	
231 . Brüh	4380	290 Neuhaus, Hermann	0.44000
232 , Fett	6040	291 Werl, St. Michael	36300
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			m. Champ

1 Liter enthält:		1 Liter onthult.
	27000	1 Liter enthält:
	37900	303 Soden-Stolzenberg, Bar-
	38260	barossa
	03700	304 Salzerbad, Jlona 99910
295 Rothenfelde, Trink	28500	305 Csiz, Hygiea 11,87110
	36214	306 Orb, Philipp 12,02330
	67980	307 Soden-Stolzenberg, Bade 20610
	00720	308 Sodenthal I 13,65990
	51000	309 Soden-Stolzenb., Sprudel 16,61300
	59380	
		310 Suderode, Behringer 17,41000
	66230	311 Goczalkowitz 25,97000
302 Nauheim, Kur	87040	Chicago and the Chicago and Ch
Total Carlo		
Galling contract, housing agreement	n	
Sollege Washington, Associated applied	Bro	om.
US 100 steroismical block admice special	1.63	THE TEN MAN TO STATE OF THE PARTY.
1 Goeppingen 0,0	00001	44 Tatzmannsdorf, Max 158
2 Stettin	003	45 Val Sinestra, Ulrich 158
3 Pyrmont, Helene	004	46 Salzhausen, Eisen 160
4 Ems, Augusta	005	47 Kiedrich, Sprudel 165
5 Pyrmont Haunt		
5 Pyrmont, Haupt	007	48 Königsborn, Friedrich . 170
6 St. Moritz, Funt. Surp	010	49 Salzschlirf, Kinder 180
7 , Paracelsus .	012	50 Alvaneu, Donatus 190
8 Neuenahr, Gross. Sprudel	015	51 Wiesbaden, Schützenhof 197
9 Fachingen	018	52 Val Sinestra, Conradin . 203
10 Homburg, Kaiser	021	53 Neuhaus, Bonifacius 230
11 Ems, Victoria	022	54 Tatzmannsdorf, Carl 231
12 Rappoltsweiler	024	55 Homburg, Elisabeth 249
13 Ems, Römer	025	56 Salzhausen, Kochsalz III 260
14 " Kränchen	026	57 Aachen, Quirinus 280
100		
	027	
16 Birresborn	028	59 , Rosen 280
17 Soden, Milch	030	60 , Cornelius 280
18 Ems, Wilhelm	031	61 Herculesbad, Hercules . 284
19 St. Moritz, Alte	033	62 Orb, Philipp 291
20 Ems, Kessel	035	63 Wiesbaden, Koch 338
21 " Kaiser	037	64 Salzhausen, Kochsalz I. 350
22 Eilsen, Georgen	038	65 Neuhaus, Elisabeth 390
23 Assmannshausen	044	66 Baden-Baden, Haupt-
24 Eilsen, Julianen	045	stollen 410
25 Bertrich, Trink	047	67 Salzschlirf, Bonifacius . 410
26 Homburg, Ludwig	049	68 Schmalkalden 430
27 Kronthal, Wilhelm	050	69 Haarlem, Wilhelmina . 440
28 Soden, Warm	050	70 Salzschlirf, Tempel 500
29 Tönnisstein, Heil	050	71 Nauheim, Kur 550
30 Weilhach Natron Lithian		
30 Weilbach, Natron-Lithion	057	72 Kissingen, Pandur 551
31 Homburg, Stahl	059	73 Friedrichshall 628
32 Baden b. Zürich,	0.00	74 Kissingen, Rakoczy 651
Verenahof	060	75 Herculesbad, Elisabeth . 748
33 Salzbrunn, Ober	061	76 Suderode, Behringer 900
34 Neuhaus, Hermann	070	77 Hall, Gunther 950
35 Niederselters	071	78 Baden-Baden, Bütt 0,01000
36 Eperies, Salvator	072	79 Sodenthal I 382
37 Gandersheim, Wilhelm .	075	80 Tarasp-Schuls, Lucius . 645
38 Burtscheid, Victoria	086	81 Goczalkowitz 0,03060
39 Nauheim, Karl	120	82 Königsdorff-Jastrzemb . 209
40 Neuhaus, Marie	120	83 Kreuznach, Elisabeth . 874
41 Salzhausen, Schwefel .	120	84 Heilbrunn, Adelhaid . 0,04570
42 Burtscheid, Heiss, Stein .	131	
43 Harzburg, Crodo		
to marzourg, orodo	132	86 Hall, Tassilo

		No.		
1 Liter enthält:	0.00000	00	1 Liter enthält:	0.19900
87 Kissingen, Bitterwasser.	0,09900		Csiz, Hygiea	0,12300
88 Salzschlirf, Grosslüderer	0,11880	90	Kreuznach, Oranien	0,20100
Add Schwarfel .	stanti hu	_		
THE PERSON NAMED IN	Jo	d.		Maria Carlo
THE CHARLES A CAPITAL				Duck St.
1 Bertrich, Trink	0,00001		Eperies, Salvator	024
2 Ems, Kaiser	001		Sodenthal I	025
3 " Wilhelm	001		Haarlem, Wilhelmina	030
4 Fachingen	001		Münster a. Stein, Haupt	030
5 Homburg, Ludwig	001		Kreuznach, Elisabeth . Aachen, Kaiser	. 040
6 Stahl 7 Kronthal, Wilhelm	001	36		040
8 St. Moritz, Alte	001	37		041
9 Pyrmont, Haupt	001	38		043
10 Stettin	001		Tarasp-Schuls, Lucius .	072
11 Weilbach, Natron-Lithion	001	40	Alvaneu, Donatus	110
12 Wiesbaden, Koch	001	41	Krankenheil-Tölz,	third ag
13 Ems, Kränchen	002	3,85	Bernhard	130
14 " Fürsten	002		Kreuznach, Oranien	130
15 Homburg, Kaiser	002	43	Krankenheil-Tölz, Johann	140
16 Wiesbaden, Schützenhof 17 Homburg, Elisabeth	002	44	Georg	206
18 Niederselters	003		Hercules .	230
19 Orb, Philipp	003	46	Salzschlirf, Kinder	230
20 Rohitsch-Sauerbrunn,	AND THE		Hall, Gunther	440
Styria	003		Salzschlirf, Bonifacius .	450
21 Tönnisstein, Heil	003		Saidschitz	480
22 Ems, Römer	004		Salzschlirf, Tempel	500
23 Lenk, Eisen	010		Königsdorff-Jastrzemb .	650
24 Val Sinestra, Ulrich	010		Goczalkowitz	0,01270 430
25 Rohitsch-Sauerbrunn,	011		Salzbrunn, Römer Lipik	770
Tempel	013		Heilbrunn, Adelhaid	0,02550
27 Burtscheid, Victoria	017		Hall, Tassilo	620
28 Burtscheid, Heiss, Stein	019		Csiz, Hygiea	0,04280
29 Baden b. Zür. Verenahof	020		and the best of the	11012 11
Committee of the control of the cont				name at
Marie Barrier British	Flu	O.D.		Profit North
Total Control of the	FIU	01.		1000000
1 StMoritz, Funt. Surp	0,00009	9	Karlsbad, Sprudel	230
2 . Alte	0,00003	10	" Markt	230
2 " Alte 3 " Paracelsus .	082	11	" Kaiser	240
4 Baden b. Zür., Verenahof	120	12	" Elisabeth	260
5 Karlsbad, Schloss	210	13	" Felsen	270
6 " Mühl	210	14	Burtscheid, Pocken-	0.00050
7 " Neu	210		pützchen	0,02052
8 " Therese	210			HOTEL
The Control of the Co	~ -	7000	Spinster H	W. 17 10
THE STREET, STREET, STREET, STREET,	Schw	refe	and the state of t	Mera man
Discourse and the second				1000
	0,00003		Wiesau, Otto	048
2 Schwalbach, Stahl	011		Salzhausen, Stahl	060
3 Wein	011		Homburg, Stahl	063
4 Homburg, Kaiser 5 Budapest, Kaiser	015 017	10	Burtscheid, Victoria Aachen, Quirinus	074 096
5 Budapest, Kaiser 6 Driburg, Kaiser	033		Längenfeld	100
o Direction, Marsel	000			100
	-		the second secon	

1 Liter enthält:		1 Liter enthält:
13 Freyersbach, Schwefel .	105	
		29 Warasdin-Töplitz 660
14 Alvaneu, Schwefel		30 Weilbach, Schwefel 711
15 Homburg, Luise	137	31 Salzschlirf, Schwefel 853
16 Landeck, Wiesen	160	32 Bocklet, Schwefel 946
17 " Marianne	190	33 Gurnigl, Stock 0,01447
18 Aachen, Cornelius	223	34 Schimberg 747
19 Baden b. Zür., Verenahof	254	35 Baden b. Wien, Ursprung 0,02160
20 Krankenheil-Tölz, Johann		36 Salzhausen, Schwefel . 440
	290	37 Heustrich 0,04039
Georg	AND THE	38 Langensalza 249
Bernhard	319	39 Eilsen, Georgen 400
22 Montbarry	990	40 Julianen 682
22 Montoarry	202	
23 Budapest, StLucas I .		41 Schinznach 0,05816
24 Aachen, Rosen		42 Herculesbad, Elisabeth . 0,06114
25 Boll		43 Gurnigl, Schwarz 264
26 Aachen, Kaiser		44 Lenk, Balm
27 Lenk, Hehenlieb		45 Stachelberg 0,08550
28 Budapest, StLucas II .		46 Nenndorf 0,10162
1001 Lean		the Remains III
100 TO THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PAR		
Committee of the land	schwef	elsäure.
Old and a second second	JOHN CI	Cloud C.
1 Gleichenberg, Johannis.	0.00052	36 Kronthal, Wilhelm 087
2 Brückenau, Sinnberger .		37 Heilbrunn, Adelhaid
3 Hall, Gunther		
a fiant, Guittier	200	38 Wiesau, Otto 126
4 Alexandersbad	285	39 Tarasp-Schuls, Wy 140
5 Krankenheil-Tölz,	esine Til	40 Wildungen, Stahl 241
Bernhard	290	41 Szliacs, Josef 256
6 Steben, Tempel	330	42 Langenau, Emilie 299
7 Liebwerda, Christian	384	43 Giesshübl, Elisabeth 337
8 " Stahl	449	44 Soden, Champagner 420
9 Karlsbrunn, Karl	450	45 Giesshübl, König Otto . 562
10 Schimberg		46 Kronthal, Stahl 609
11 Flinsberg, Ober	479	47 Homburg, Luise 611
12 Steben, Wiesen		48 Langenau, Elise 649
13 Hermsdorf		49 Freienwalde, König 690
14 Stattin	525	
14 Stettin	520	50 Nauheim, Ludwig 690
15 Längenfeld		51 Soden, Milch 700
16 Karlsbrunn, Anton	540	52 Csiz, Hygiea 700
17 " Wilhelm .	540	53 Weilbach, Schwefel 784
18 Schwalbach, Stahl	619	54 Kronthal, Kronthal 797
19 Karlsbrunn, Max	620	55 Homburg, Elisabeth 798
20 Bibra, Schwestern	649	56 Landeck, Marianne 810
21 Schwarzbach	660	57 Soden, Warm 880
22 Schwalbach, Wein	692	58 Assmannshausen 980
23 Homburg, Stahl	698	59 Bocklet, Schwefel 0,02000
24 Teinach, Dinte		60 Landeck, Wiese 040
25 Wiesau, Neue		
26 Königsdorff-Jastrzemb .	756	62 Linda, Reinhard 090
27 Adelholzen		63 Niederselters 129
28 Homburg, Ludwig	827	64 Fachingen 200
29 Krankenheil-Tölz, Johann		65 Freienwalde, Johannis . 400
Georg	860	66 Zeidlweid, Friedrich 451
30 Wiesau, Wiesen	906	67 Ems, Wilhelm 791
31 Homburg, Kaiser	970	68 Nauheim, Kur 820
32 Wiesau, Sprudel	996	69 Wildungen, König 820
	0,01000	70 Ems, Kessel 885
	000	71 Bibra, Gesund 966
34 Empfing		
35 Gleichenberg, Klausen .	032	72 Goeppingen 0,03039
The state of the s	The second secon	

and the same of th	V		
1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
73 Ems, Victoria	096 121	Baden-Baden, Juden	9590
71 Calabangan Stabl		Brückenau, Wernarzer	2710
74 Salzhausen, Stahl	192 133		2750
		Baden-Baden, Brüh	3000
	250 134		
77 " Augusta	331 135	" " Ungemach .	3050
	424   136	" Höllen	3090
79 Tönnisstein, Angelica .		Sylt	3180
80 Sangerberg, Vinzenz		Liebenstein, Neue	3510
81 Ems, Kränchen		Baden-Baden, Mur	3640
82 Nauheim, Schwalheimer		Nauheim, Karl	3770
83 Preblau 0,04	1000   141	Vichy, Mesdames	4100
84 Driburg, Caspar Heinrich		Baden-Baden, Bütt	4240
		Val Sinestra, Conradin .	4619
86 Wildungen, Georg Victor	292 144	Budapest, Kaiserbad	4750
87 Reinerz, Ulrike	405 145	Liebenstein, Alte	4850
88 Gleichenberg, Constantin	479 146	Weilbach, Natron-Lithion	5131
89 Soden, Schwefel		St. Moritz, Alte	6211
90 Reinerz, Kalte		Vichy, Grande grille .	6400
91 Teinach, Dächslein	768 149	. Chomel	6400
92 Neuenahr, Gross.Sprudel	813   150	Puits-Carre	6400
93 Gleichenberg, Emma	903 151	Lucas	6400
94 Reinerz, Laue 0,03	5008 159	Hôpital .	6400
95 Brückenau, Stahl	140 153	Célestins	6400
96 Niederbronn	190 154	Hauterive	6400
97 Tönnisstein, Stahl		Tarasp-Schulz, Bonifacius	6490
98 Wiesbaden, Koch		Cudowa, Eugen	7000
99 Sangerberg, Rudolf	366 157	Freyersbach, Schwefel .	7167
100 Imnau, Fürsten		Radein	7344
101 Teinach, Hirsch 0,00	780 159	Vichy, Parc	
102 Marienbad, Rudolf 0,0	7099 160	Gandersheim, Wilhelm .	
103 Soden, Wilhelm		Königsborn, Friedrich	8640
104 Wiesen	520 169	St. Moritz, Paracelsus .	9051
104 " Wiesell			9515
105 Schachen	600 165	Funt. Surp.	9750
106 Kiedrich, Sprudel	001 104	Soden, Sool	
107 Stachelberg 0,08	550 160	Godesberg, Alte 0,	1550
108 Aachen, Quirinus	600 165	Lipik	1550
109 Ischi, Marie Luise	600 167	Burtscheid, Pocken-	1719
110 Aachen, Kaiser		pützchen	1743
111 , Rosen		Marienbad, Ambrosius	1828
112 Haarlem, Wilhelmine		Burtscheid, Victoria	3524
113 Wiesbaden, Schützenhof		Kissingen, Max	4543
114 Aachen, Cornelius	830 171		5109
		Werl, St. Michael	
116 Teinach, Bach		Salzbrunn, Ober	8310
117 Cudowa, Gotthola		Salzhausen, Eisen	9970
118 Birresborn 0,10			30730
119 Soden-Stolzenberg,		Tatzmannsdorf, Carl	3507
		Freyersbach, Stahl	3987
		Boll	4920
		Neu-Ragoczy II	5460
	1272   180	Freyersbach, Alfred	6979
		Salzschlirf, Schwefel	7710
	1600 182	Lauchstädt 0.	40400
	1777 '83	Guberquelle	0660
		Rippolds-Au, Leopold .	1180
and the second of the second o		Petersthal, Sophie	1440
		Sodenthal I	2890
		Tatzmannsdorf, Max	2982
		Antogast, Antonius	4190
	1		

1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	
189 Antogast, Trink	1500		0000-
183 Antogast, Trink	4000	246 Szliács, Dorothea	
190 Bocklet, Stahl		247 Baden b. Zür., Verenahof	09660
191 Petersthal, Peter	4850	248 Szliács, Lenkey	10738
192 Freyersbach, Gas	5472	249 Canstatt, Insel	11770
193 Kissingen, Saline	6900	250 Rohitsch-Sauerbrunn,	11110
194 Mitterbad		Tempel	12124
195 Antogast, Bade		251 Nenndorf, Trink	
196 Petersthal, Salz	7720	252 Kissingen, Schönborn .	13645
197 Bilin	8690	253 Lenk, Balm	15309
197 Bilin	8700		
196 Franzensbau, Stephanie	8700	254 Szliács, Adam	
199 Salzhausen, Kochsalz III	0,50090	255 Elster, König	17550
200 Freyersbach, Lithion .	0549	256 Alvaneu, Donatus	18160
201 " Friedrich .	1282	257 Rohitsch-Sauerbrunn	
202 Bertrich, Trink		Styria	
203 Griesbach, Karl		959 Sadan Stalzanhawa Suund	10000
205 Griesbach, Kari	1000	258 Soden-Stolzenberg,Sprud.	18400
204 Salzschlirf, Kinder		259 Driburg, Haupt	18470
205 Salzhausen, Kochsalz I .	1880	260 Pyrmont, Trink	18920
206 Franzensbad, Natalie .	2500	261 " Kaiser	22630
207 Elster, Moritz	3790	262 Orb, Philipp	
208 Franzensbad, Hercules .	4800		
200 Panneltaneila Carl		263 Salzschlirf, Tempel	
209 Rappoltsweiler, Carola .		264 Driburg, Herster	
210 Harzburg, Crodo		265 Tarasp-Schuls, Lucius .	35792
211 Kissingen, Pandur	7524	266 Eilsen, Julianen	37495
212 Lenk, Hohenlieb	8371	267 Karlsbad, Schloss	
213 Rippolds-Au, Wenzel .		268 Eilsen, Georgen	
215 Rippolus-Au, Wenzer .	0.00000	200 Ensen, deorgen	99090
214 Rothenfelde, Trink		269 Karlsbad, Kaiser	40140
215 Kissingen, Rakoczy	2130	270 " Neu	41950
216 Levico, Trink	2943	271 . Felsen	42280
216 Levico, Trink 217 Baden b. Wien, Ursprung	2950	270 " Neu · · · · ·	42360
218 Griesbach, Josef	1200	273 Neuhaus, Bonifacius	49450
219 Schinznach		274 Karlsbad, Therese	42720
220 Alvaneu, Schwefel		275 " Markt	42750
221 Montbarry	7090	276 " Mühl	43380
222 Rippolds-Au, Josef	9580	277 ", Sprudel	44060
223 Neu-Ragoczy I	0.70610	278 Neuhaus, Hermann	59050
225 Neu-Ragotzy I	0,70010	216 Neumaus, Hermann	52050
224 Soden-Stolzenberg, Otto	1920	279 " Marie	53940
225 Driburg, Wilhelm	2440	280 Franzensbad, Salz	
226 Marienbad, Wald	3010	281 Alvaneu, St. Peter	58730
227 Griesbach, Antonius	4120	282 Schmalkalden	59570
228 Soden-Stolzenberg, Bar-	1120	283 Elster, Marie	66060
	-100		
barossa	5180	284 Franzensbad, Neu	72140
229 Pyrmont, Haupt	0,80152	285 Frankenhausen, Elisabeth	72800
230 Langensalza	4377	286 Elster, Albert	78240
231 Marienbad, Alexandrine	4600	287 Franzensbad, Franz	79720
232 Franzensbad, Mineral-	2000	288 Salzschlirf, Grosslüderer	85770
	5100		
Säuerling		289 Franzensbad, Wiesen .	88160
233 Soden-Stolzenberg, Bade	6020	290 " Kalt. Sprud.	97550
234 Gurnigl, Schwarz	9570	291 Emilienbad	2,50707
235 Franzensbad, Stahl	0.90960	292 Salzerbad, Ilona	63900
236 Pyrmont, Helene	3395	293 Marienbad, Ferdinand .	68795
237 Freyersbach, Salz	5067	294 Kreuz	76150
238 Lippspringe	6080		96450
239 Levico, Mischung	8523	296 Levico, Bade	3,77072
240 Canstatt, Sprudel	1,00640		4,47561
	01010		7,72300
242 Gurnigl, Stock			
	06010	299 Friedrichshall	83947
243 Cannstatt, Wilhelm	07070		11,75649
244 Salzschlirf, Bonifacius .	07100	301 Püllna 1	13,86018
245 Lenk, Eisen	08760	302 Hunyadi-János 2	24,21562

Salpetersäure.				
1 Liter enthält:	1 Liter enthält:			
1 Malmedy, Insel 0,00002	21 Kissingen, Pandur 224			
2 Sangerberg, Rudolf 007	22 Mitterbad 231			
3 Pyrmont, Haupt 010	23 Marienbad, Kreuz 260			
4 Sangerberg, Vincenz 010	24 Harzburg, Crodo 324			
5 St. Moritz, Alte 013	25 Rappoltsweiler, Carola . 339			
6 Driburg, Herster 024	26 Neuhaus, Marie 350			
7 St. Moritz, Paracelsus 024	27 Salzbrunn, Ober 381			
8 Driburg, Haupt 029	28 Niederselters 388			
9 Pyrmont, Helene 038	29 Gleichenberg, Johannis . 422			
10 Marienbad, Ambrosius . 043	30 Alvaneu, Donatus 430			
11 Tönnisstein, Heil 045	31 Neuhaus, Bonifacius 440 32 ,, Elisabeth 440			
12 Tarasp-Schuls, Lucius . 053 13 Rohitsch-Sauerbrunn,	32			
Styria 058	34 Rohitsch-Sauerbrunn,			
14 Fachingen	Tempel			
15 Homburg, Stahl 100	35 Marienbad, Ferdinand . 785			
16 Linda, Reinhard 110	36 Empfing 0,01000			
17 Homburg, Ludwig 148	37 Emilienbad			
18 Alvaneu, St. Peter 150	38 Kissingen, Max 0,04912			
19 Neuhaus, Hermann 190	39 Driburg, Wilhelm 0,19440			
20 Bertrich, Trink 222	40 Saidschitz 2,39267			
The transfer of the property of the	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T			
Phosph	orsäure.			
1 Kiedrich, Sprudel 0,00001	31 Brückenau, Stahl 020			
2 Wiesbaden, Koch 001	32 Karlsbad, Schloss 020			
3 Salzbrunn, Ober 003	33 ,, Neu 020			
4 Eilsen, Georgen 004	34 Tarasp-Schuls, Wy 020			
5 Malmedy, Insel 004	35 Ems, Römer 022			
6 Reinerz, Kalte 004	36 , Kaiser 022			
7 ,, Laue 004	37 Reinerz, Ulrike 022			
8 Wildungen, Georg Victor 004	38 Weilbach, Schwefel 022			
9 Bertrich, Trink 006	39 Ems, Wilhelm 023			
10 Pyrmont, Haupt 006	40 Homburg, Ludwig 023			
11 St. Moritz, Funt. Surp 907	41 Val Sinestra, Ulrich 024			
12 Bibra, Schwestern 009	42 Burtscheid, Heiss. Stein 025			
13 Eilsen, Julianen 009	43 Homburg, Kaiser 025			
14 Nauheim, Karl 010 15 Warasdin-Töplitz 010	44 Kreuznach, Elisabeth . 025 45 Langenau, Elise 025			
16 Birresborn 011	45 Langenau, Elise 025 46 Driburg, Haupt 026			
17 Pyrmont, Helene 011	47 Val Sinestra, Conradin 026			
18 Ems, Victoria 012	48 Saizbrunn, Kronen 028			
19 Tönnisstein, Heil 012	49 Burtscheid, Victoria 030			
20 Assmannshausen 013	50 Karlsbad, Sprudel 030			
21 Baden-Baden, Haupt-	51 " Markt			
stollen 013	52 ,, Elisabeth 030			
22 St. Moritz, Alte 013	53 ,, Felsen 030			
23 " " Paracelsus . 013	54 ,, Kaiser 030			
24 Nauheim, Kur 013	55 Sangerberg, Vinzenz 030			
25 Tatzmannsdorf, Karl 013	56 Freyersbach, Friedrich . 034			
26 , Max 014	57 Harzburg, Crodo 034			
27 Driburg, Caspar Heinrich 015	58 Langenau, Emilie 034			
28 Ems, Augusta 015	59 Niederselters			
29 Wiesbaden, Schützenhof 019	60 Driburg, Herster 037			
30 Baden bei Zürich, Verenahof 020	61 Tarasp Schuls, Lucius . 037 62 Ems, Kessel 039			
referration	oz Ellis, Ressel			

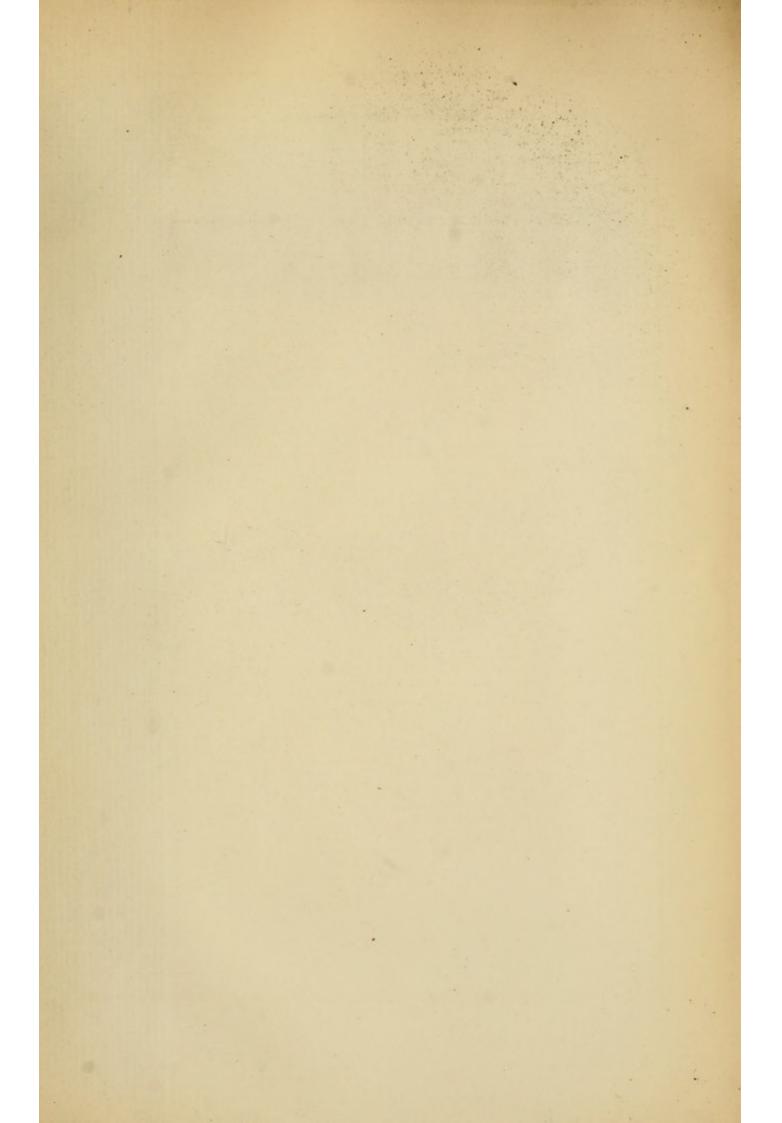
	the same of the sa
1 Liter enthält:	1 Liter enthält:
63 Griesbach, Karl 040	111 Kronthal, Stahl 124
C4 Verlahad Wahl	111 Krontilai, Stain 124
64 Karlsbad, Mühl 040	112 Gurnigl, Stock 130
65 " Therese 040	113 Gleichenberg, Johannis . 136 114 Kissingen, Schönborn . 139
66 Karlsbrunn, Max 040	114 Kissingen, Schönborn . 139
67 , Karl 040	115 Gurnigl, Schwarz 140
67 " Karl 040 68 " Wilhelm . 040 69 Preblau 040	116 Marienbad, Kreuz 140
69 Preblau 040	117 Griesbach, Antonius 170
70 Bilin 041	118 Franzensbad, Neu 180
71 Kronthal, Wilhelm 041	119 Lenk, Balm 183
72 Neuenahr, Gr. Sprudel . 041	120 Rohitsch-Sauerbrunn,
73 Homburg, Elisabeth 043	120 Romisch-Sauerbrunn,
75 Holliourg, Elisabeth 045	Styria
74 " Luise 046 75 " Stahl 047	121 Marienbad, Ambrosius . 187
	122 Franzensbad, Natalie . 200
76 Antogast, Trink 050	123 Marienbad, Alexandrine 200
77 Baden-Baden, Bütt 050	124 Griesbach, Josef 210
78 Guberquelle 050	125 Haarlem, Wilhelmina . 220
79 Liebenstein, Neue 050	126 Marienbad, Ferdinand . 225
80 Flinsberg, Ober 051	127 Freyersbach, Alfred 229
81 Driburg, Kaiser . 057	128 Kissingen, Max 229
81 Driburg, Kaiser 057 82 Alexandersbad 059	129 Cudowa, Eugen 230
83 Kronthal, Kronthal 069	130 Kissingen, Pandur 239
84 Antogast, Bade 070	131 "Rakoczy 257
85 Antonius	
	132 Alvaneu, Schwefel 270
86 Orb, Philipp 070	133 Stachelberg 270
87 Gleichenberg, Constantin 074	134 Mitterbad 317
88 Emilienbad 076	135 Sangerberg, Rudolf 360
89 Alvaneu, St. Peter 080	136 Franzensbad, Stephanie 400
90 Ems, Kränchen 080	137 Alvaneu, Donatus 400
91 , Fürsten 080	138 Budapest, St. Lucas II . 441
92 Salzschlirt, Grosslüderer 080	139 ,, St. Lucas I . 582
93 Petersthal, Peter 090	140 Franzensbad, Hercules . 600
94 ,, Salz 090	141 Rippolds-Au, Leopold . 620
95 Gleichenberg, Emma 093	142 Kreuznach, Oranien 680
96 Robitsch-Sauerbrunn	143 Burtscheid, Pocken-
96 Rohitsch-Sauerbrunn, Tempel	pützchen 718
97 Raden-Raden Brüh 100	144 Püllna 880
97 Baden-Baden, Brüh 100 98 Bibra, Gesund 105	144 Püllna 880 145 Franzensbad, Minerals 990
99 Stettin	146 Poll 0.01150
100 Baden-Baden, Juden	147 Vichy, Puits-Carré 500
101 Gleichenberg, Klausen . 111	148 Brückenau, Wernarzer . 521
102 Franzensbad, Franz 120	149 Roncegno 830
103 ,, Salz 120	150 Vichy, Hôpital 0,02500
104 ,, Wiesen 120	151 ,, Hauterive 500
105 ,, Kalt. Sprudel 120	152 ,, Chomel 0,03800
106 Hermsdorf 120	153 ,, Lucas 800
107 Längenfeld 120	154 ,, Celestins 0,05000
108 Petersthal, Sophie 120	155 ,, Grande grille . 0,07000
109 Marienbad, Rudolf 121	156 ", Parc 600
110 Goeppingen 123	
120	Total and the second second second second
BURE PROPERTY SWIFT	
A	0.00
Arsenig	e Säure.
the later was a second of the	
(Arsensaure auf Arsen	ige Säure umgerechnet.)
1 Burtscheid, Heiss. Stein . 0,00002	5 Reinerz, Laue 009
2 Wiesbaden, Schützenhof . 003	6 Ulrike 009
3 Nauheim, Kur 007	7 Bertrich, Trink 010
4 Kronthal, Kronthal 009	8 Cudowa, Gotthold 010
Thrononal, Krononal	o cadowa, dotthold 010

1 Liter enthält:	1 Liter enthält:
9 Reinerz, Kalte 011	
10 Wiesbaden, Koch 011	22 ,, Hôpital 100
11 Neuenahr, Gross. Sprudel 015	23 " Lucas 100
12 Kreuznach, Elisabeth 020	24 " Célestins 100
13 Kronthal, Stahl 022	25 " Parc 100
14 Mitterbad 023	26 Hauterive , 100
15 Liebenstein, Neue 034	27 Val Sinestra, Conradin . 106
16 Baden-Baden, Hauptstollen 039	28 Cudowa, Eugen 120
17 Val Sinestra, Ulrich 091	29 Vichy, Mesdames 200
	30 Guberquelle 610
19 Vichy, Grande grille 100	
20 ,, Chomel 100	32 Roncegno 0,15193
Mark the second of the second	Til till till till till till till till t
n	. The second sec
Bors	äure.
	The fact of the second
1 Goeppingen 0,00023	17 Karlsbad, Neu 250
2 Fachingen 026	18 . Therese 250
3 Wiesbaden, Koch 031	19 ", Felsen 250
4 Tatzmannsdorf, Carl 047	20 " Schloss 270
. 31	21 Markt 280
	19 ", Felsen 250 20 ", Schloss 270 21 ", Markt 280 22 ", Sprudel 280
	22 " Spruder 200
7 Warasdin-Töplitz 060	23 Kaiser 390
8 Neuenahr, Gr. Sprudel . 097	24 Hall, Tassilo 640
9 Bertrich, Trink 100	25 Hall, Gunther 690
10 St. Moritz, Funt. Surp 129	26 Preblau 0,02250
11 Kreuznach, Elisabeth . 132	27 Csiz, Hygiea 610
12 Eilsen, Georgen 148	28 Val Sinestra, Ulrich . 0,04166
13 St. Moritz, Alte 163	29 Val Sinestra, Conradin . 0,05805
14 Karlsbad, Mühl 200	30 Eperies, Salvator 0,06715
15 "Elisabeth 210 16 St. Moritz, Paracelsus . 234	31 Tarasp-Schuls, Lucius . 0,11935
16 St. Moritz, Paraceisus . 254	
Titan	säure.
Titun	suur v.
1 Flinsberg, Obe	r 0,00026
2 Haarlem, Wilh	elmina . 130
THE PARTY OF THE P	
the second of th	and the same of th
Vical	gönna
Kiesel	Saule.
1 Soden-Stolzenberg,	16 Lippspringe 580
Roland 0,00020	17 Sulzbrunn, Römer 640
2 Suderode, Behringer 020	18 Franzensbad, Kalter
3 Kohlgrub 300	Sprudel
4 Soden-Stolzenberg, Otto 320	19 Salzschlirf, Tempel 730
5 Kissingen, Max 340	20 Adelholzen 800
6 Königsdorff-Jastrzemb . 340	21 Soden-Stolzenberg, Bade 810
7 Sangerberg, Vinzenz 350	22 Nauheim, Karl 870
8 Alvaneu, Schwefel 380	23 Göppingen 890
9 Kissingen, Pandur 410	24 Heustrich
11 Saidschitz	26 Salzschlirf, Kinder 900
12 Budapest, Kaiserbad 470	27 Tarasp-Schuls, Lucius . 900
13 Schimberg 470	28 Val Sinestra, Ulrich 941
14 Imnau, Fürsten 500	29 Csiz, Hygiea 970
15 Königsborn, Friedrich . 500	30 Emilienbad 988

1 Liter enthält:   31 Bocklet, Schwefel   0,01000   89 Driburg, Herster
31 Bocklet, Schwefel
32 Teinach, Dinte         042         90 Freienwalde, Johannis         8           33 Lenk, Hohenlieb         099         91 Tarasp-Schuls, Bonifacius         8           34 Schinznach         100         92 Driburg, Wilhelm         8           35 Szliács, Lenkey         101         93 Nauheim, Kur         8           36 Wildungen, Stahl         102         94 Salzhausen, Stahl         8           37 Malmedy, Insel         110         95 Tarasp-Schuls, Wy         9           38 Hunyadi-Janos         122         96 Gurnigl, Schwarz         9           39 Friedrichshall         124         97 Neuenahr, Gross. Sprudel         9           40 Salzschlirf, Bonifacius         140         98 Radein         0,020           41 Linda, Reinhard         150         99 Homburg, Luise         0           42 Salzhausen, Eisen         150         100 Niederselters         1           43 Szliács, Dorothea         178         101 Wildungen, Georg Victor         1           44 Hall, Tassilo         180         102 Elster, Moritz         1           45 Römerquelle         180         103 Levico, Trink         1           46 Bibra, Gesund         200         104 Baden b. Wien, Ursprung         2           47 Salzhausen, Schwefel </td
33 Lenk, Hohenlieb         099         91 Tarasp-Schuls, Bonifacius         8           34 Schinznach         100         92 Driburg, Wilhelm         8           35 Szliács, Lenkey         101         93 Nauheim, Kur         8           36 Wildungen, Stahl         102         94 Salzhausen, Stahl         8           37 Malmedy, Insel         110         95 Tarasp-Schuls, Wy         9           38 Hunyadi-Janos         122         96 Gurnigl, Schwarz         9           39 Friedrichshall         124         97 Neuenahr, Gross. Sprudel         9           40 Salzschlirf, Bonifacius         140         98 Radein         0,020           41 Linda, Reinhard         150         99 Homburg, Luise         0           42 Salzhausen, Eisen         150         100 Niederselters         1           43 Szliács, Dorothea         178         101 Wildungen, Georg Victor         1           44 Hall, Tassilo         180         102 Elster, Moritz         1           45 Römerquelle         180         103 Levico, Trink         1           46 Bibra, Gesund         200         104 Baden b. Wien, Ursprung         2           47 Salzhausen, Schwefel         200         105 Gleichenberg, Johannis         2           48 Nauheim, Ludwi
34 Schinznach         100         92 Driburg, Wilhelm         8           35 Szliács, Lenkey         101         93 Nauheim, Kur         8           36 Wildungen, Stahl         102         94 Salzhausen, Stahl         8           37 Malmedy, Insel         110         95 Tarasp-Schuls, Wy         9           38 Hunyadi-Janos         122         96 Gurnigl, Schwarz         9           39 Friedrichshall         124         97 Neuenahr, Gross. Sprudel         9           40 Salzschlirf, Bonifacius         140         98 Radein         0,020           41 Linda, Reinhard         150         99 Homburg, Luise         0           42 Salzhausen, Eisen         150         100 Niederselters         1           43 Szliács, Dorothea         178         101 Wildungen, Georg Victor         1           44 Hall, Tassilo         180         102 Elster, Moritz         1           45 Römerquelle         180         103 Levico, Trink         1           46 Bibra, Gesund         200         104 Baden b. Wien, Ursprung         2           47 Salzhausen, Schwefel         200         105 Gleichenberg, Johannis         2           48 Nauheim, Ludwig         210         106 Levico, Mischung         2           49 Rappoltsweiler, Carola
35 Szliács, Lenkey       101       93 Nauheim, Kur       8         36 Wildungen, Stahl       102       94 Salzhausen, Stahl       8         37 Malmedy, Insel       110       95 Tarasp-Schuls, Wy       9         38 Hunyadi-Janos       122       96 Gurnigl, Schwarz       9         39 Friedrichshall       124       97 Neuenahr, Gross. Sprudel       9         40 Salzschlirf, Bonifacius       140       98 Radein       0,020         41 Linda, Reinhard       150       99 Homburg, Luise       0         42 Salzhausen, Eisen       150       100 Niederselters       1         43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51
36 Wildungen, Stahl       102       94 Salzhausen, Stahl       8         37 Malmedy, Insel       110       95 Tarasp-Schuls, Wy       9         38 Hunyadi-Janos       122       96 Gurnigl, Schwarz       9         39 Friedrichshall       124       97 Neuenahr, Gross. Sprudel       9         40 Salzschlirf, Bonifacius       140       98 Radein       0,020         41 Linda, Reinhard       150       99 Homburg, Luise       0         42 Salzhausen, Eisen       150       100 Niederselters       1         43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       105 Gleichenberg, Johannis       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
39 Friedrichshall       124       97 Neuenahr, Gross. Sprudel       9         40 Salzschlirf, Bonifacius       140       98 Radein       0,020         41 Linda, Reinhard       150       99 Homburg, Luise       0         42 Salzhausen, Eisen       150       100 Niederselters       1         43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       105 Gleichenberg, Johannis       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
39 Friedrichshall       124       97 Neuenahr, Gross. Sprudel       9         40 Salzschlirf, Bonifacius       140       98 Radein       0,020         41 Linda, Reinhard       150       99 Homburg, Luise       0         42 Salzhausen, Eisen       150       100 Niederselters       1         43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       105 Gleichenberg, Johannis       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
39 Friedrichshall       124       97 Neuenahr, Gross. Sprudel       9         40 Salzschlirf, Bonifacius       140       98 Radein       0,020         41 Linda, Reinhard       150       99 Homburg, Luise       0         42 Salzhausen, Eisen       150       100 Niederselters       1         43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       105 Gleichenberg, Johannis       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
39 Friedrichshall       124       97 Neuenahr, Gross. Sprudel       9         40 Salzschlirf, Bonifacius       140       98 Radein       0,020         41 Linda, Reinhard       150       99 Homburg, Luise       0         42 Salzhausen, Eisen       150       100 Niederselters       1         43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       105 Gleichenberg, Johannis       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
40 Salzschlirf, Bonifacius       140       98 Radein       0,020         41 Linda, Reinhard       150       99 Homburg, Luise       0         42 Salzhausen, Eisen       150       100 Niederselters       1         43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       105 Gleichenberg, Johannis       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
41 Linda, Reinhard       150       99 Homburg, Luise       0         42 Salzhausen, Eisen       150       100 Niederselters       1         43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       105 Gleichenberg, Johannis       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
42 Salzhausen, Eisen       150       100 Niederselters       1         43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       105 Gleichenberg, Johannis       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
43 Szliács, Dorothea       178       101 Wildungen, Georg Victor       1         44 Hall, Tassilo       180       102 Elster, Moritz       1         45 Römerquelle       180       103 Levico, Trink       1         46 Bibra, Gesund       200       104 Baden b. Wien, Ursprung       2         47 Salzhausen, Schwefel       200       105 Gleichenberg, Johannis       2         48 Nauheim, Ludwig       210       106 Levico, Mischung       2         49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       220       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
44 Hall, Tassilo
45 Römerquelle
48 Nauheim, Ludwig
48 Nauheim, Ludwig
48 Nauheim, Ludwig
49 Rappoltsweiler, Carola       210       107 Budapest, St. Lucas II       3         50 Sylt       108 Soden, Champagner       3         51 Val Sinestra, Conradin       225       109 Eilsen, Julianen       3
50 Sylt ,
51 Val Sinestra, Conradin 225 109 Eilsen, Julianen 3
51 Val Sinestra, Conradin 225 109 Eilsen, Julianen 3 52 Weilbach, Natron- 110 Driburg, Kaiser 4 Lithion 228 111 Birresborn 4
52 Weilbach, Natron- Lithion
Lithion
53 Stachelberg 230 112 Tönnisstein, Heil 4
54 Homburg, Ludwig
55 Heilbrunn, Adelheid 250 114 Liebwerda, Christian 5
56 Marienbad, Rudolf
57 Gurnigl, Stock 270 116 Neuhaus, Elisabeth 5
58 Kissingen, Rakoczy 290 117 Soden, Warm 6
59 Bibra, Schwestern 300   118 Homburg, Elisabeth 6
60 Brückenau, Stahl 320 119 Neuhaus, Marie 6 61 Kreuznach, Elisabeth . 335 120 Eilsen, Georgen
62 Kissingen, Schönborn . 344 121 Liebenstein, Alte 7
62 Kissingen, Schönborn       344       121 Liebenstein, Alte       7         63 Niederbronn       350       122 Bocklet, Stahl       7         64 Orb, Philipp       380       123 Soden, Schwefel       8         65 Schachen       400       124 Haarlem, Wilhelmina       8
55 Nederbroull
64 Orb, Philipp
65 Schachen 400 124 Haarlem, Wilhelmina 8
66 Weilbach, Schwefel 455 125 Soden, Wilhelm 8
67 Homburg, Kaiser 481 126 Liebenstein, Neue 8
68 Alvaneu, Donatus 490 127 Neuhaus, Bonifacius 8
69 Hall, Gunther 490   128 Lenk, Eisen 9
70 Godesberg, Neue 500   129 Tönnisstein, Angelica . 93
71 Nauheim, Schwalheimer 500 130 Driburg, Haupt 93
72 Lenk, Balm 506 131 Neu-Ragoczy II 0,030
73 Freienwalde, König 520 132 Salzbrunn, Ober 0
74 Szliács, Adam 522 133 Pyrmont, Helene 10
75 Langensalza
76 Boll
77 Brückenau, Sinnberger . 613 136 Tönnisstein, Stahl 13
80 Harzburg, Crodo 680 139 Pyrmont, Haupt 1
81 Lauchstädt 700 140 Vichy, Mesdames 20
82 Homburg, Stahl 719 141 Schwalbach, Stahl 20
83 Driburg, Caspar Heinrich 720 142 Elster, Albert 24
84 Salzhausen, Kochsalz I . 780 143 Wiesau, Neue 24
85 Längenfeld 790 144 Soden-Stolzenberg, Bar-
86 Charlottenbrunn, Therese 800 barossa
87 Nenndorf, Trink 800 145 Rohitsch-Sauerbrunn,
88 Gandersheim, Wilhelm . 844 Tempel 30

1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	613.1
146 Eperies, Salvator	340	200 Karlsbrunn, Karl	270
147 Soden, Milch		201 Tatzmannsdorf, Max	280
148 Salzbrunn, Kronen		202 Langenau, Emilie	
149 Soden, Wiesen		203 Freyersbach, Schwefel .	
150 Neuhaus, Hermann		204 Herculesbad, Hercules .	
151 Sangerberg, Rudolf	600	205 Warasdin-Töplitz	
152 Godesberg, Alte		206 Cudowa, Eugen	
153 Budapest, St. Lucas I .	710	207 Teinach, Hirsch	454
154 St. Moritz, Alte	715	208 Vichy, Parc	500
155 Alvaneu, St. Peter		209 Antogast, Trink	
156 Zeidlweid, Friedrich		210 Teinach, Bach	770
155 Deinson Volte	910	211 Tatzmanusdorf, Carl	784
157 Reinerz, Kalte 158 Karlsbrunn, Anton	810		
158 Karlsbrunn, Anton	870	212 Herculesbad, Elisabeth .	894
159 Franzensbad, Mineral- säuerling		213 St. Moritz, Paraselsus .	913
säuerling	900	214 Aachen, Rosen	930
160 Schmalkalden	900	215 Giesshübl, König Otto .	941
161 Landeck, Marianne	950	216 Schwarzbach	950
169 Flinsborg Ober	995	217 Aachen Cornelius	970
162 Flinsberg, Ober	0.04050	217 Aachen, Cornelius	0.06000
		210 Fieblau	0,00000
164 Soden, Sool	070	219 Vichy, Célestins	000
165 Burtscheid, Pocken-	1	220 Steben, Wiesen	014
pützchen	080	221 Gleichenberg, Emma .	091
166 Frankenhausen, Elisabeth	100	222 Franzensbad, Franz	120
167 Rohitsch-Sauerbrunn,		223 ,, Wiesen .	120
Styria	100	224 Alexandersbad	189
168 Griesbach, Karl		995 Liebworde Stahl	192
		225 Liebwerda, Stahl 226 Aachen, Quirinus	192
169 Baden-Baden, Mur	250	226 Aachen, Quirinus	200
170 Antogast, Bade		227 St. Moritz, Funt. Surp	213
171 Marienbad, Kreuz		228 Bilin	226
172 Landeck, Wiesen	350	229 Wiesbaden, Koch	271
173 Rippolds-Au, Josef		230 Steben, Tempel	
174 Elster, Marie		931 Elster König	290
175 Giesshübl, Elisabeth	500	231 Elster, König	343
		222 Grendenberg, Constantin	380
176 Griesbach, Antonius		233 Franzensbad, Salz	300
177 Lipik	560	234 Guberquelle	480
178 Baden bei Zürich,		235 Aachen, Kaiser	610
Verenahof	650	236 Baden-Baden, Fett	610
179 Schwalbach, Wein	650	237 Burtscheid, Victoria	629
180 Ems, Augusta	734	238 Rippolds-Au, Leopold .	630
181 Sodenthal I	750	239 Kronthal, Stahl	734
	760		739
		240 Szliács, Josef	
183 Ems, Victoria	840	241 Franzensbad, Neu	770
184 Karlsbrunn, Max	850	242 Marienbad, Alexandrine	800
185 Ems, Kessel	854	243 Vichy, Puits-Carre	800
186 Bertrich, Trink	910	244 Mitterbad	804
187 Ems, Wilhelm		245 Wiesau, Otto	848
188 , Römer	965	246 Karlsbrunn, Wilhelm .	936
100 1 1 1 1 1	970	0.15 17: 1 0 1 11	0,07000
190 Ems, Kränchen	974	248 , Chomel	000
191 Marienbad, Ambrosius .	986	249 Karlsbad, Schloss	030
192 Ems, Fürsten	995	250 ,, Felsen	070
193 Vichy, Lucas	0,05000	251 " Neu	090
194 " Hôpital	000	252 Vichy, Hauterive	100
195 Wildungen, König	000	253 Karlsbad, Markt	120
196 Kiedrich, Sprudel	010	254 Gleichenberg, Klausen .	127
197 Ems, Kaiser	017		150
198 Wiesbaden, Schützenhof	116	256 , Therese	180
199 Stettin	121	257 ,, Elisabeth	240

. 7.1	6 27	1 Titon outbill	
1 Liter enthält:		1 Liter enthält:	000
258 " Kaiser	290	278 Freyersbach, Alfred	308
259 " Mühl	350	279 Kronthal, Wilhelm	
260 Burtscheid, Heiss. Stein	380	280 Freyersbach, Lithion	0236
261 Franzensbad, Stephanie	400	281 Salz	0841
262 Rippolds-Au, Wenzel .		281 " Salz 282 Baden-Baden, Juden	1240
263 Franzensbad, Natalie	500	283 " " Brüh	1550
264 Freversbach, Stahl	507	284 " Ungemach	
265 Wiesau, Sprudel		284 " " Ungemach 285 " " Höllen . 286 " " Bütt	2410
	765	occ " " " Bitt	2470
266 Marienbad, Ferdinand .		200 ,, ,, Dutt	2510
267 Franzensbad, Hercules .	900	287 Roncegno	2550
268 Freyersbach, Gas	956	288 Baden-Baden, Haupt-	
269 Montbarry	990	stollen	2671
270 Elster, Salz	0,08230	289 Kreuznach, Oranien	2800
271 Püllna	350	290 Reinerz, Ulrike	4600
272 Reinerz, Laue		291 Freyersbach, Salz	0,26400
273 Petersthal, Sophie		292 Teinach, Dächslein	9687
274 Wiesau, Wiesen		293 Salzschlirf, Grosslüderer	
275 Franzensbad, Stahl	830	294 Marienbad, Wald	8320
270 Peterethel Deter	900	295 Brückenau, Wernarzer .	0,50963
276 Petersthal, Peter		200 Bruckenau, wernarzer .	0,00000
277 " Salz	0,09000		



## COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES

This book is due on the date indicated below, or at the expiration of a definite period after the date of borrowing, as provided by the library rules or by special arrangement with the Librarian in charge.

DATE BORROWED	DATE DUE	DATE BORROWED	DATE DUE
			8
200			
C28 (946) MIOO			
C28(846)MICO			

RAS65 R72

Rosemann

Mineral-trinkquellen Deutschlands

RA 865

R72

