

# Die Gaszuteilung auf den Kopf der Bevölkerung in Theorie und Praxis

Autor(en): **Keller, E.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges  
Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und  
Gewerbe**

Band (Jahr): **33 (1917)**

Heft 18

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-576866>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



# Brückenisolierungen • Kiesklebedächer

verschiedene Systeme

## Asphaltarbeiten aller Art

erstellen

552

### Gysel & Odinga, Asphaltfabrik Käpfnach, Horgen

• • Telephone 24 • • Goldene Medaille Zürich 1894 • • Telegramme: Asphalt • •

Schon längst ist der Grundsatz, daß eine rationelle pflegliche Bewirtschaftung der Waldungen nur möglich sei beim Vorhandensein von genügenden Wegen, allseitig anerkannt. Und doch gibt es immer noch Leute, welche hinterm Bierstisch oder sonstwo über die Arbeit der Förster schimpfen, den Wert der Waldwege in Zweifel ziehen oder gänzlich bestreiten. Vielfach sind es Leute, welche die Verhältnisse nicht kennen oder denen die nötige Einsicht fehlt. Und gegen die Einsichtslosigkeit kämpfen die Götter umsonst. Es ist so eigentümlich, daß Bund und Kantone an derartige Anlagen, die nach Ansicht dieser Leute keinen oder geringen Wert besitzen, noch bedeutende Subventionen bezahlen!

Es ist tausendfach bewiesen, daß überall, wo Wege hinkommen, das Holz sofort einen höhern Wert bekommt. Alles Holz, auch das Durchforstungs- und Astholz, erhält seinen Mehrwert. Die Kosten der Weganlagen bezahlen sich gewöhnlich schon in den ersten Jahren durch den Mehrwert des Holzes. Wo Waldwege sind, da kann sofort ein richtiger Durchforstungsbetrieb einsetzen und der Wald wird eine Mehrproduktion an Starkholz erfahren. Selbstverständlich wird die Mehrproduktion nicht schon von einem Jahr auf das andere fühlbar. Aber mit der Zeit muß dieselbe ihren günstigen Einfluß auf die jährlichen Nettoerträge ausüben. Es ist vielfach erwiesene Tatsache, daß dort, wo seit Jahrzehnten richtig ausgebaute Wegewege bestehen, die größten Zuwachsverhältnisse, die höchsten Holzpreise vorhanden sind und somit die größten Reinerträge erzielt werden.

Die Zeitverhältnisse mit den hohen Holzpreisen sollten den Waldbesitzer anregen, von seinem reichlich geflossenen Holzgelde dem Walde wieder einen Teil zurückzugeben, sei es durch Erweiterung seines Waldareals, sei es durch die Erstellung von Waldwegen, um damit den Wald einer intensiveren, erträglicheren Waldwirtschaft zuzuführen.

Gegenwärtig stehen die Brennholzpreise außerordentlich hoch und werden dieselben voraussichtlich noch eine weitere Steigerung erfahren. Die beschränkte Kohlen-einfuhr ist schuld an dieser Erscheinung. Um einer Brennholznot zu steuern, wird von oben herab verlangt, daß möglichst viel Brennholz aus unsern Waldungen zur Nutzung gelange. Da kommt in erster Linie das Durchforstungsholz in Betracht. Bei Walddurchgängen trifft man vielfach, besonders bei privaten, Waldungen, die nicht oder nur schwach durchforstet sind. Häufig sind es Buchenbestände, die eine Masse Durchforstungsholz enthalten und die nicht nur im Interesse der gegenwärtigen Verwertung, sondern ebenso sehr im Interesse der Bestandespflege zur Nutzung herangezogen werden sollten. Die hohen Holzpreise ermöglichen es, auch solche Wälder zur intensiven Nutzung heranzuziehen, wo zufolge Wegmangels zu normalen Zeiten der Holzerlös knapp die Arbeits- und Transportkosten gedeckt hätte. Die letzten Jahre galten der möglichsten Verwertung des Nutzholzes, dieses Jahr derjenigen des Brennholzes.

## Die Gaszuteilung auf den Kopf der Bevölkerung in Theorie und Praxis.

Von Ingenieur E. Keller, Bauvorstand.

### I. Der ursprüngliche Beschluß des Großen Gemeinderates.

Auch in der Gemeinde Rorschach, deren Gasabgabe im Jahre 1915/16 auf über 1,200,000 m<sup>3</sup> anstieg, war man genötigt, den Gesamtverbrauch um 25% einzuschränken. Anfangs Februar wurden vom Großen Gemeinderat folgende Beschlüsse gefaßt:

1. Der Gasverbrauch der einzelnen Abonnenten ist mit Wirkung ab 1. Februar 1917 bis auf weiteres auf Grund des Verbrauches in den einzelnen Monaten des Jahres 1916 wie folgt einzuschränken:

Bei einem Jahresverbrauch von	um
0—300 m <sup>3</sup> . . . . .	10%
301—360 " . . . . .	20%
361—420 " . . . . .	25%
421—600 " . . . . .	30%
601—720 " . . . . .	33 1/3%
721 und mehr . . . . .	35%

Für Handwerk, Gewerbe, Industrie und Handel mindestens 20%; über Ausnahmen entscheidet der Kleine Gemeinderat.

Das Maximum der Bezugsberechtigung der einen Klasse ist gleichzeitig das Minimum der nächstfolgenden Klasse.

Jeder Abonnent erhält rechtzeitig von der Gasversorgung eine Mitteilung über die ihm im kommenden Monat zum gewöhnlichen Preis zugeteilte Gasmenge.

2. Der Gasverbrauch, der die monatlich zugeteilte Menge überschreitet, wird mit dem vierfachen Betrag des festgesetzten Gaspreises berechnet. Die Gasabgabe kann bei Abonnenten, die die Einschränkung wiederholt mißachten, gänzlich eingestellt werden.

3. Die Rabatte werden bis auf weiteres aufgehoben.

4. Die öffentliche Gasbeleuchtung ist so viel als möglich einzuschränken und durch die elektrische Beleuchtung zu ersetzen.

5. Für Erweiterung von Gasanlagen und Neuan schlüsse ist bis auf weiteres kein Gas abzugeben.

6. Dieser Beschluß tritt sofort in Kraft.

Diese Einschränkung wurde aus dem Jahresergebnis 1916 berechnet, und zwar ergab sich das aus Tabelle 1 ersichtliche Bild.

25% von 1,181,377 m<sup>3</sup> machen 295,344 m<sup>3</sup> aus; da aber im Jahre 1916 etliche hundert neue Abonnenten hinzu kamen, die bei den Berechnungen zum überwiegenden Teil nur mit einem Verbrauch von wenigen Monaten berücksichtigt waren, und da man bei Familiengröße, Krankheiten und dergleichen ohne weiteres mehr

Tabelle 1.

Jahresverbrauch m <sup>3</sup>	Abonnenten	Verbrauch 1916 m <sup>3</sup>	Einschränkung	
			%	m <sup>3</sup>
1—300	1284	218,376	10	21,838
301—360	307	104,468	20	20,894
361—420	295	115,119	25	28,780
421—600	766	274,193	30	82,258
601—720		138,574	33 $\frac{1}{3}$	46,191
721 und mehr	277	261,429	35	92,500
Geschäfte . . .	27	69,218	20	13,844
Summe . . .	2956	1,181,377		306,305

Gas zuteilen wollte, mußte man noch einige tausend Kubikmeter zur Verfügung haben.

In der Beratung wurden gegenüber diesen Berechnungen u. a. folgende Anträge gestellt:

1. Jedem Abonnent sind jährlich 120 m<sup>3</sup> ohne Einschränkung frei zu geben.
2. Monatlich sind für jeden Abonnent 5 m<sup>3</sup> frei.
3. Die Gasbadeöfen sind abzustellen.
4. Das Gas ist auf den Kopf zuzuteilen.
5. Andere Abstufung der Einschränkung, mit 5% beginnend und je um 5% zunehmend, unter Beibehaltung der in obiger Tabelle angeführten Jahresmenge.

In zweimaliger Sitzung wurden aber die eingangs erwähnten Beschlüsse „bis auf weiteres“ in Kraft erklärt und dem Kleinen Gemeinderat der Auftrag erteilt, an Hand der schon vorher angeordneten Aufnahmen einen neuen Verteilungsvorschlag auszuarbeiten.

War mit dieser Abstufung Korschach an und für sich in der Zuteilung sehr weit gegangen, so ist nicht zu übersehen, daß der Zusatz, das Maximum der einen Klasse sei gleichzeitig das Minimum der nächstfolgenden Klasse, die ganze Berechnung bedeutend vermehrte, weil man genötigt war, mit allen Zwischenwerten von 10 bis 35% zu rechnen.

Theoretisch läßt sich diese „genauere“ Rechnung rechtfertigen; in der Praxis ist aber wohl zu beachten, daß man die monatlichen, nicht die jährlichen Mengen zuteilt. Für die einzelnen Klassen ergeben sich folgende Mindest- und Höchstmengen:

Tabelle 2.

Klasse	Jahresmenge m <sup>3</sup>	Einschränkung %	Mindestmenge m <sup>3</sup>	Höchstmenge m <sup>3</sup>
1	0—300	10	0	270
2	301—360	20	241	288
3	361—420	25	271	315
4	421—600	30	295	420
5	601—720	33 $\frac{1}{3}$	401	460
6	721 und mehr	35	469	

Wie man ersieht, beträgt der Unterschied zwischen der Höchstmenge der einen und der Mindestmenge der nächsten Klasse: 29 m<sup>3</sup> bei Klassen 1 und 2; 17 m<sup>3</sup> bei Klassen 2 und 3; 20 m<sup>3</sup> bei Klassen 3 und 4; 19 m<sup>3</sup> bei Klassen 4 und 5; 11 m<sup>3</sup> bei Klassen 5 und 6. Teilt man diese Jahreswerte durch 12, so erhält man auf den Monat 2 bis 1 m<sup>3</sup>. Da diese Werte überdies nur für die Grenzfälle gelten, die weltaus meisten Abonnenten aber zwischen den Grenzfällen liegen, macht das monatliche Mittel tatsächlich noch weniger aus. Um aber allen „gerecht“ werden zu können, führte man die einzelnen Werte von 10 bis 35% ein und erhielt folgende Einschränkungen:

Tabelle 3.

Jahresverbrauch m <sup>3</sup>	Einschränkung %	Jahresverbrauch m <sup>3</sup>	Einschränkung %
300	10	370	23
301	11	375	24
304	12	380—420	25
307	13	421	26
311	14	427	27
315	15	432	28
318	16	439	29
322	17	446—600	30
326	18	601	31
330	19	610	32
334—360	20	619—720	33
361	21	721	34
365	22	731	35

Geschäfte 20%. Wo Geschäfte und Haushalt am gleichen Messer angeschlossen waren, berechnete man einen Mittelwert; bei neuen Abonnenten, die noch keinen ganzen Jahresverbrauch aufwiesen, erfolgte die Zuteilung nach den letzten Monaten oder nach Erfahrungszahlen, auf Grund der vorhandenen Installationen und der Personenzahl.

## II. Die Erhebungen.

Beim ersten Einzug Ende Februar/Anfang März wurden folgende Erhebungen gemacht:

1. Personenzahl, davon Kinder bis 1 Jahr alt . . . . .
2. Gasbeleuchtung; Stube, Küche, Gang, Abort . . . . .
3. Elektrische Beleuchtung seit . . . . .
4. Gasherd, Holzherd, Kohlenherd, Petroleumherd . . . . .
5. Wohnungszahlung: a) Ofen mit kleiner Kochstelle, b) " " großer " c) Zentralheizung.
6. Gas-Badeöfen . . . . .
7. Gas-Heizöfen . . . . .
8. Gas-Ofen . . . . .
9. Geschäftszwecke . . . . .
10. Bemerkungen.

Die Erhebungen wurden in der Weise gemacht, daß man jedem Einzueher einen besondern Mann mitgab, der sein ganzes Augenmerk auf die Installationen zu richten hatte. Nur auf diese Art war es möglich, dem immer wieder gestellten Begehren, die Gaszuteilung nach der Kopfzahl vorzunehmen, allfällig zu entsprechen.

Die Aufnahmen wurden ergänzt durch die Eintragung der im Jahre 1916 verbrauchten Gasmenge und eine Zusammenstellung versucht, einmal nach Kopfzahl und Gasverbrauch, dann unter Berücksichtigung derjenigen Familien, denen nur ein Gasherd zur Verfügung steht.

Wie schon an Hand der Abonnentenbücher vorausgesehen werden konnte, geht der Verbrauch auf den Kopf und die Familie weit auseinander. Die gefundenen Werte sind aus Tabelle 4 ersichtlich.

## III. Zuteilung auf die Kopfzahl.

Will man das Gas auf den Kopf zuteilen, so ist man genötigt, die Mittelwerte zu berücksichtigen. Daß man damit aber alle diejenigen begünstigt, die bisher unter dem Mittelwert brauchten, und diejenigen zu viel beschneidet, die bis anhin über dem Mittel brauchten, ist nicht zu vermeiden. Diese Mittelwerte zeigen aber deutlich, daß man nach der Kopfzahl verschieden zuteilen muß, je nachdem die Familie klein oder groß ist.

Will man die Zuteilung auf die einzelnen Familien erhalten, muß man vermittels der Mittelwertlinie umrechnen. Setzt man den Verbrauch einer 1-köpfigen Familie gleich 190 m<sup>3</sup> = 100%, so ergibt sich eine Umrechnung laut Tabelle 5.

Tabelle 4.

Kopfsahl	Alle Abonnenten								Abonnenten mit nur Gasherd als Kochstelle								Kopfsahl
	Anzahl	Jahresverbrauch m <sup>3</sup>	Mindestverbrauch		Höchstverbrauch		Mittelverbrauch		Anzahl	Jahresverbrauch m <sup>3</sup>	Mindestverbrauch		Höchstverbrauch		Mittelverbrauch		
			Auf Abonnent m <sup>3</sup>	Auf Kopf m <sup>3</sup>	Auf Abonnent m <sup>3</sup>	Auf Kopf m <sup>3</sup>	Auf Abonnent m <sup>3</sup>	Auf Kopf m <sup>3</sup>			Auf Abonnent m <sup>3</sup>	Auf Kopf m <sup>3</sup>	Auf Abonnent m <sup>3</sup>	Auf Kopf m <sup>3</sup>			
1	108	20,448	11	11	814	814	189	189	26	4,733	60	60	528	528	182	182	
2	392	129,030	22	11	1175	588	329	165	52	19,479	114	57	1100	550	373	187	
3	474	183,782	20	7	1292	431	387	129	40	17,759	160	53	967	322	361	120	
4	451	204,598	11	3	1264	316	453	113	62	31,421	119	30	1073	268	507	127	
5	399	161,288	60	12	1154	231	404	81	38	16,800	229	46	980	196	441	88	
6	213	107,866	79	13	2353	392	506	84	26	16,671	198	33	2353	392	643	107	
7	132	69,306	28	4	1390	199	525	75	14	4,910	373	53	1351	193	349	50	
8	62	35,204	113	14	1747	218	567	71	9	5,918	344	43	1128	141	655	82	
9	35	19,665	72	8	1238	137	562	62	5	2,743	327	36	837	93	550	61	
10	11	7,113	192	19	1058	106	646	65	1	854					849	85	
11	8	3,901	223	20	996	91	487	44									
12	5	3,231	166	14	920	77	646	54									
13	4	2,006	261	20	817	63	501	39									
14	1	759					759	54									
Familien ..	2295	948,197					413		273	121,288						9,531	
Wirtschaften	120	115,313					961		5	6,520						647	
Geschäfte ..	180	106,286					590		2	608						368	
Summe	2595	1,169,796							280	128,416						10,546	

Tabelle 5.

Kopfsahl	Verbrauch per Kopf m <sup>3</sup>	% pro Kopf	% pro Familie
1	190	100	100
2	155	80	160
3	130	70	210
4	110	57,5	230
5	96	50	250
6	85	45	270
7	77	40	285
8	72	37,5	300
9	65	34	305
10	60	31,5	315
11	55	29	320
12	52	27,5	330
13	48	25,2	325
14	44	23,1	325

Eine fünfköpfige Familie erhielt also nicht das fünffache, sondern nur das zweieinhalbfache einer einköpfigen zugeteilt; eine achtköpfige Familie das dreifache usw.

Tabelle 6.

Kopfsahl	Abonnenten	Verhältniszahl	Ergebnis
1	108	1,0	108.
2	392	1,6	628
3	474	2,1	995
4	451	2,3	1,037
5	399	2,5	998
6	213	2,7	575
7	132	2,85	376
8	62	3,0	186
9	35	3,05	107
10	11	3,15	35
11	8	3,2	26
12	5	3,3	17
13	4	3,3	13
14	1	3,3	3
Summe			5,106

Tabelle 7.

Kopfsahl	Gas per Kopf und Monat m <sup>3</sup>	Gas per Familie und Monat m <sup>3</sup>
1	10	10
2	8	16
3	7	21
4	5,8	23
5	5	25
6	4,5	27
7	4	28
8	3,75	30
9	3,4	31
10	3,15	32
11	2,9	32
12	2,75	33
13	2,52	33
14	2,31	33

Ist die Monatsmenge, die für die Haushaltungen zur Verfügung steht, berechnet, so kann man die Verteilung vornehmen, sobald die Umrechnung in der Weise gemacht wird, daß man die Anzahl der Familien (Spalte 2 in

Tabelle 8.

Kopfsahl	Familie und Monat	
	Seebach m <sup>3</sup>	Derflon m <sup>3</sup>
1	6	10
2	11	17
3	15	23
4	20	29
5	25	34
6	30	38
7	35	41
8	40	44
9	45	47
10	50	50
11	55	55
12	60	60
13	65	65
14	70	70



Tabelle 4) mit den gefundenen %<sup>o</sup>-Werten der Familie (letzte Spalte in Tabelle 5) vervielfacht und die gefundene Summe in der Anzahl der zur Verfügung stehenden Kubikmeter teilt (siehe Tabelle 6).

Für die Sommer-Monate stehen rund 51,000 m<sup>3</sup> Gas zur Verfügung, was auf die einköpfige Familie 51,000 : 5,106 = rund 10 m<sup>3</sup> monatlich ausmacht; für die einzelnen Familien nach Tabelle 7.

Damit ist der Beweis geleistet, daß man nur mit Mittelwerten rechnen könnte und diese Mittelwerte derart geringe Zuteilungsmengen ergeben, daß sie für die größeren Haushaltungen unzureichend ausfallen. Unseres Wissens haben bis heute die Gemeinden Seebach und Drilikon die Zuteilung auf den Kopf eingeführt (siehe Tabelle 8).

**IV. Der endgültige Beschluß des Großen Gemeinderates.**

Unterdessen hatte man Gelegenheit, die Wirkung der getroffenen Maßnahmen zu beobachten. Diese sind nach mehreren Richtungen bemerkenswert:

1. Im Februar sprachen etwa 15 % aller Abonnenten bei der Gasversorgung vor; aber 9/10 davon hatten die Möglichkeit, durch Benutzung anderer Kochherde, Übergang zur elektrischen Beleuchtung usw., den Gasverbrauch einzuschränken; aber sie wollten eben nicht, aus diesem oder jenem Grunde. Es fehlte also vor allem der gute Wille und vor allem das Bewußtsein, daß alle mithelfen müssen, die Einsparung zu erreichen, nicht bloß „die andern“. Wo berechnigte Gründe vorlagen, wurde mehr zugeteilt.

2. Es gab eine große Anzahl Abonnenten, die seit 1916 das elektrische Licht eingeführt oder eine kleinere Haushaltung hatten. Im allgemeinen hätte man erwarten dürfen, daß solche mit einer kleinern als der berechneten Zuteilung zufrieden gewesen wären und dies, um andern besser entgegenkommen zu können, der Gasversorgung mitgeteilt hätten. Von den etwa 2600 Abonnenten, unter denen sich ein par hundert solcher befanden, tat dies ein einziger. Von den andern machten sich noch viele lustig über die ihnen zu reichlich bemessene Zuteilung.

3. Der vierfache Preis des „Übergases“ wirkte derart auf die Abonnenten, daß sich viele bedeutend mehr einschränkten, als nötig war. So betrug die Gesamt-Einschränkung in den Monaten Februar 32 %, März 37 %, April 33 %.

4. Da mit dem Einzug des „Übergases“ noch zugewartet wurde und die Abonnenten nach und nach sich weniger ansparen hielten, nahmen die Überschreitungen der zugeteilten Mengen mit jedem Monat zu; sie betragen:

667 m<sup>3</sup> bei 149 Abonnenten, im Monat Februar;  
 2,226 m<sup>3</sup> „ 473 „ „ „ März;  
 4,095 m<sup>3</sup> „ 722 „ „ „ April.

Immerhin blieben die meisten Überschreitungen unter 10 m<sup>3</sup>, was folgende Zusammenstellung erläutert:

a) Monat Februar:										
m <sup>3</sup> . . .	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Abonnenten	43	35	21	9	5	4	6	5	3	5
m <sup>3</sup> . . .	12	13	16	18	19	21	22	24	26	
Abonnenten	2	1	2	1	1	1	2	1	2	
b) Monat März:										
m <sup>3</sup> . . .	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Abonnenten	122	70	76	48	31	34	24	11	9	5
m <sup>3</sup> . . .	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Abonnenten	8	8	2	1	3	1	3	3	1	2
m <sup>3</sup> . . .	21	24	25	30	34	37	41	67		
Abonnenten	2	2	2	1	1	1	1	1		

c) Monat April:										
m <sup>3</sup> . . .	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Abonnenten	122	114	94	84	55	43	45	31	23	23
m <sup>3</sup> . . .	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Abonnenten	16	11	12	5	6	6	4	3	2	5
m <sup>3</sup> . . .	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31
Abonnenten	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
m <sup>3</sup> . . .	40	41	48	116						
Abonnenten	1	1	1	1						

Da die Gesamteinschränkung über 25 % betrug, stellte der Kleine Gemeinderat an Hand der gemachten Erhebungen und Erfahrungen und um den Abonnenten in der Berechnung des Mehrpreises entgegen zu kommen, unterm 10. April folgende Anträge:

1. Die am 9. Februar (siehe einleitend) beschlossenen Gas-Einschränkungen bleiben weiterhin in Kraft.
2. Für die Abonnenten, denen zu Kochzwecken nur ein Gasherd zur Verfügung steht, wird die Einschränkung um 10 % ermäßigt, mit Wirkung ab Anfang Mai.
3. Zur Berechnung des Mehrverbrauches werden je 3 Monate (Februar, März und April; Mai, Juni und Juli usw.) zusammengezählt.
4. Beim so ermittelten Mehrverbrauch erhalten die ersten 5 m<sup>3</sup> keinen Zuschlag; die Kubikmeter 6 bis 10 müssen mit dem doppelten, die Kubikmeter 11—15 mit dem dreifachen, und alle folgenden Kubikmeter mit dem vierfachen Preis bezahlt werden.

Damit gaben sich auch alle diejenigen zufrieden, die früher die im ersten Abschnitt angeführten Anträge gestellt hatten. Von der Zuteilung einer Mindestmenge oder der Zuteilung auf die Kopfszahl sprach niemand mehr.

Die Wirkung der Zusammenfassung von je drei Monaten zeigt sich aus der Abrechnung über die Monate Februar, März und April. Der Mehrverbrauch betrug nur noch:

m <sup>3</sup> . . .	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Abonnenten	7	14	11	11	6	2	5	2	3	4
m <sup>3</sup> . . .	12	13	15	17	20	21	24	26	28	29
Abonnenten	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1
m <sup>3</sup> . . .	32	34	38	45	46	47	54	138		
Abonnenten	1	1	1	1	1	2	1	1		

Zusammen 89 Abonnenten mit 1052 m<sup>3</sup>.

Ein Vergleich mit den Überschreitungen in den Monaten Februar, März und April zeigt, daß bei gutem Willen es allen Abonnenten möglich sein sollte, innert 3 Monaten einen Ausgleich herbeizuführen, damit kein Mehrpreis bezahlt werden muß. Ab 1. Mai wurde den Abonnenten die Zuteilung für die drei kommenden Monate bekannt gegeben.

**Raumkunst-Ausstellung des Schweizerischen Werkbundes.**

Zürich 1918 (Mai — August).

Der Schweizerische Werkbund will in dieser seiner ersten größeren Veranstaltung auf dem Areal der alten Tonhalle in Zürich die einheimischen Kräfte auf dem Gebiete der angewandten Kunst bekannt machen.

Die durch die Kriegslage sehr erschwerte Rohstoffzufuhr, die hohen Löhne und Betriebskosten verbieten von vornherein eine Ausdehnung des Programmes auf das Gebiet der luxuriösen Zimmerausstattung. Von Brunnräumen mit kostspieligen Einbauten usw., wie sie in der Schweizerischen Landesausstellung zu sehen waren, wird