Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Telegraphen- und

Telephonverwaltung = Bulletin technique / Administration des télégraphes et des téléphones suisses = Bollettino tecnico /

Amministrazione dei telegrafi e dei telefoni svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Telegraphen- und Telephonverwaltung

Band: 11 (1933)

Heft: 4

Artikel: Entwicklung der Teilnehmeranlage

Autor: Frey, E.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-873571

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Entwicklung der Teilnehmeranlagen.

E. Frey, Basel.

Mit der Einführung und Verbreitung des automatischen Telephonverkehrs hat auch die Apparatur bei den Teilnehmern eine grosse Umwandlung erfahren. Es dürfte deshalb von Interesse sein, nachdem die ersten automatischen Zentralen durch unsere Verwaltung vor bald 15 Jahren für den öffentlichen Betrieb eröffnet worden sind, die parallele Entwicklung der Teilnehmeranlagen zu betrachten.

Als die erste grosse automatische Ortszentrale im Jahre 1923 in Lausanne in Betrieb genommen wurde, mussten die verschiedenen bis dahin nur für das Orts- und Zentralbatterie-System verwendeten Teilnehmerapparate von Grund auf umgeformt und

den neuen Verhältnissen angepasst werden. Als Folge dieser Entwicklungsetzte einige Jahre später unter dem Einfluss der guten Konjunktur-Jahre 1925 bis 1930 und unterstützt durch eine systematisch durchgeführte Werbetätigkeit eine beträchtliche Vermehrung der Amts- und Zweiganschlüsse ein.

An dieser erfreulichen Entwicklung ist die Weltwirtschaftskrise leider nicht spurlos vorübergegangen, und seit 1930 ist die Vermehrung der Anschlüsse in der Schweiz allgemein zurückgegangen. Durch verschärfte Werbetätigkeit war es aber in Basel trotz der Krise bis heute möglich, die Aufwärtsbewegung der Vermehrung der Teilnehmerstationen zu halten, während diejenige der Amtsanschlüsse etwas nachgelassen hat.

Gemäss Beilage zum Kreisschreiben No. 935/1933 ist das Verhältnis der Nebenstellen zu den Teilnehmeranschlüssen für die Schweiz Ende 1932 im Mittel 144:100, in Basel dagegen 170:100. Es hat sich sogar in den Krisenjahren 1930/1932 um 11 Punkte verbessert, ist also derart, dass Basel nach den Saison - Orten den höchsten Rang einnimmt. Trotz der starken Vermehrung ist der Verkehr pro Amtsanschluss ungefähr gleich geblieben und pro Sprechstelle, obschon diese sich pro 100 Einwohner in den letzten 10 Jahren verdoppelt haben, nicht wesentlich gesunken, so dass behauptet werden kann, dass diese Vermehrung eine bedeutende Verkehrsentwicklung mit sich gebracht hat.

Im Heft 12 der "Telegraphen- und FernsprechTechnik" vom Dezember 1932 veröffentlicht Herr
Postdirektor Dipl.-Ingr. K. Hesse sehr interessante
Betrachtungen über die Sprechstellendichte und
den Fernsprechverkehr. An Hand der in Fig. 5
wiedergegebenen graphischen Darstellung werden
Gesprächszahl und Sprechstellendichte in 21 Ländern untersucht unter Benützung von gleichzeitig
aufgestellten Statistiken (Stand 1. Januar 1931)
der verschiedenen Verwaltungen der Welt in der
Weise, dass die durchschnittlichen Gesprächszahlen
pro Sprechstelle in Abhängigkeit von der Sprechstellendichte in ein Koordinatensystem eingetragen
werden, um den Gang der Entwicklung durch eine

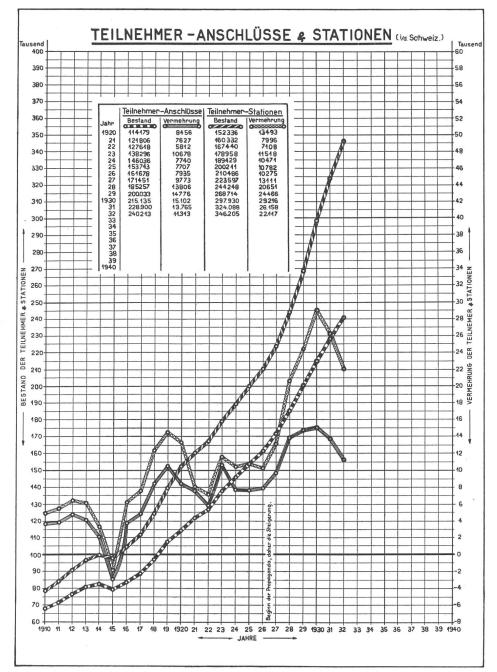


Fig. 1.

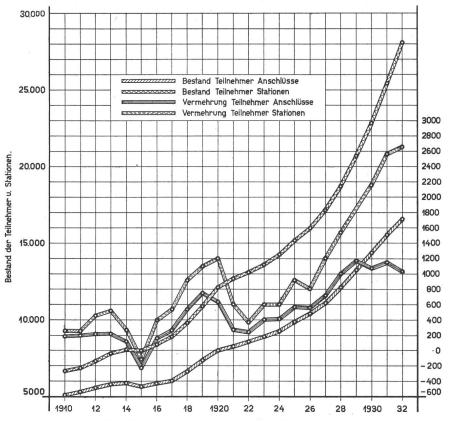


Fig. 2. Teilnehmeranschlüsse und Stationen in Basel.

Kurve veranschaulichen zu können. Die sich für die einzelnen Länder ergebenden Punkte sind ziffernmässig angegeben.

Aus den gewonnenen Punkten ergibt sich durch Interpolation die in der Abbildung gezeichnete Kurve, deren Verlauf folgende Schlüsse zulässt: Bei geringer Sprechstellendichte, etwa 1 bis 2 Sprechstellen auf 100 Einwohner, gehören die Teilnehmer fast durchweg der Geschäftswelt an. Sie sind daher Vielsprecher und bringen einen hohen Durch-

schnittsverkehr pro Sprechstelle. weiterer Entwicklung des Fernsprechnetzes kommen in steigendem Masse Anschlüsse für Privatwohnungen usw. hinzu. Diese Wenigsprecher drücken den Verkehrsdurchschnitt herab bis auf einen Tiefstand bei etwa 5 Sprechstellen auf je 100 Einwohner. Der dann einsetzende Anstieg des Verkehrs ist aus dem wachsenden Umfang desNetzes, also der vermehrten Erreichbarkeit von Personen durch den

Fernsprecher, zu erklären. In Kanada z. B. (Punkt 9), wo in grossen Städten auf jeden zweiten bis dritten Einwohner eine Sprechstelle entfällt, ist der Fernsprecher in viel höherem Masse unentbehrliches Allgemeingut geworden, als dies in Ländern mit geringerer Dichte der Fall sein kann. "Verkehr macht Verkehr" ist auch hier ein gültiger Grundsatz, obschon der Verkehr nicht allein von der Sprechstellendichte beeinflusst wird. Er hängt selbstverständlich auch von verkehrs- und wirtschaftsgeographischen Einflüssen ab, sowie von der Gebührenpolitik eines Landes und sonstigen Zufälligkeiten, die sich auf die Benützung des Telephons auswirken.

Stationer

Die Schweiz liegt mit zirka 7,5 Sprechstellen auf je 100 Einwohner (Ende 1931) auch unter der tiefsten Stelle der Schaulinie und kann nach den vorstehenden Betrachtungen durch Erhöhung ihrer Sprechstellendichte den Gesprächsverkehr pro Sprechstelle und somit den ge-

samten Fernsprechverkehr wesentlich erhöhen. In Basel sollte der Fernsprechverkehr pro Sprechstelle seit 1923, wo die Sprechstellendichte den Tiefpunkt der Kurve nach Fig. 5 überschritten hatte, auch eine Erhöhung erfahren. Die Kurve nach Fig. 4 zeigt deshalb in den guten Konjunktur-Jahren einen langsamen Anstieg. Seit 1930 ist sie dagegen durch den Verlust, verursacht durch die Weltkrise, schwach gesunken; sie dürfte beim Eintreten normaler Verhältnisse in der Geschäftswelt wieder den normalen Anstieg nehmen.

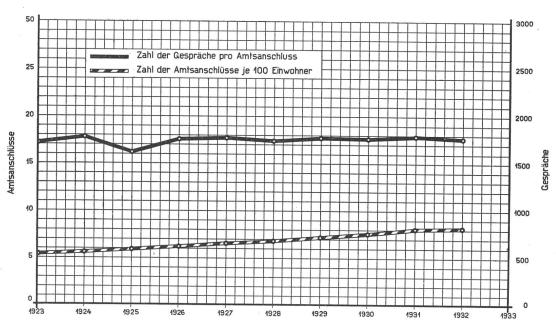
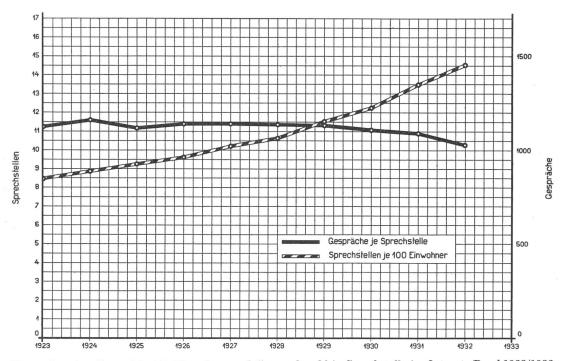


Fig. 3. Amtsanschlüsse auf je 100 Einwohner und Gesprächszahl je Amtsanschluss.

Recht interessant ist übrigens die Tatsache, dass die Ver-Staaten einigten (21), die zur Steigedesrung Fernsprechverkehrs grosszügige Werbefeldzüge durchgeführt haben (s. die Broschüre von Dr. Bernet: "Das Telephon im Dienste des Verkaufs", herausgegeben von der schweizerischen Vereinigung Telephon"), im Verhältnis zu andern Ländern mit hoher Sprechstellendichte geringe Verkehrszahlen aufweisen.

Wir glauben jedoch, dass in der Schweiz durch eine



 ${\bf Fig.\ 4.\ Sprechstellen\ auf\ je\ 100\ Einwohner\ und\ Gespr\"{a}chszahl\ je\ Sprechstelle\ im\ Ortsnetz\ Basel\ 1923/1932.}$

zielbewusste Werbung für die Vermehrung der Sprechstellen hauptsächlich bei den Teilnehmern der Geschäftswelt eine stärkere Benützung des Telephons erreicht werden kann; sie dürfte beim gegenwärtigen Stand der Entwicklung die nach Fig. 5 zu erwartende aufsteigende Tendenz des Verkehrs unterstützen.

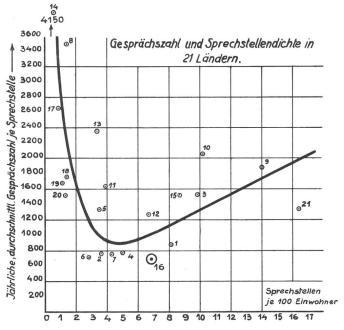


Fig. 5. Zusammenstellung der erfassten Telephonverwaltungen:

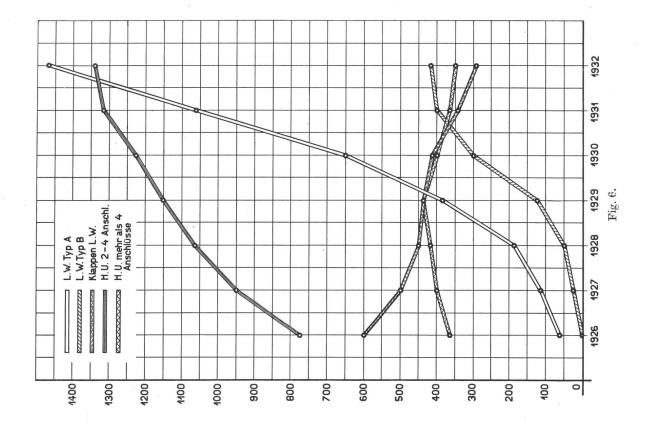
- 1. Australien
- Belgien
 Dänema
- 3. Dänemark
- 4. Deutschland
- 5. Finnland
- 6. Frankreich
- 7. Grossbritannien
- 8. Japan
- 9. Kanada 10. Neuseeland
- 11. Niederlande

- 12. Norwegen
- 13. Oesterreich
- 14. Polen
- 15. Schweden
- 16. Schweiz
- 17. Spanien
- 18. Südafrika19. Tschechoslowakei
- 20. Ungarn
- 21. Vereinigte Staaten von Amerika.

Bei der Automatisierung der Wohnungsanschlüsse in Basel in den Jahren 1931/1932, d. h. der Anschlüsse, die früher noch an das Anrufverteileramt Birsig angeschlossen waren, wurde deshalb eine starke Werbung für Nebenstellen unternommen, die sogar einen Erfolg von 10 bis 12% zeitigte. Durch dieses unerwartete, aber sehr erfreuliche Ergebnis ermutigt, unternahmen wir sofort eine neue Aktion bei kleineren und mittleren Geschäften, d. h. bei Teilnehmern mit schon mehreren Sprechstellen, nachdem bei grösseren Anlagen, wie nachstehend beschrieben, diese Werbung im Verlauf der letzten Jahre bereits mit gutem Erfolg durchgeführt worden war.

In Basel wurde die erste automatische Ortszentrale im September 1926 dem Betrieb übergeben. Es ist deshalb recht interessant, zu untersuchen, wie bei den Teilnehmern seit der Einführung des modernen automatischen Betriebes die zur Vermittlung des Verkehrs dienenden Apparatentypen dieser Entwicklung gefolgt sind. Wie zu erwarten war, hat der Teilnehmer die Vorteile des automatischen Betriebes bald erkannt, weshalb sich die Apparatentypen in den letzten Jahren erheblich modernisiert haben. Wie aus Fig. 6 ersichtlich, sind die alten Klappenlinienwähler seitdem stark im Rückgang begriffen; ebenso hat der Zuwachs an Schnurumschaltern mit mehr als 4 Anschlüssen abgenommen. Erfreulicherweise ist dagegen festzustellen, dass die bescheidene Zahl von 60 Linienwählern Typ A vom Jahre 1926 bis Ende 1932 auf über 1450 Stück angewachsen ist, was einer durchschnittlichen jährlichen Vermehrung von zirka 230 Apparaten entspricht; in den letzten 2 Jahren betrug die Vermehrung sogar etwa 400 Apparate jährlich.

Die Automatisierung der automatischen Teilnehmeranlagen ging fast noch rascher vor sich. Leider war unsere Verwaltung bis gegen Ende 1927 in der Abgabe von verwaltungseigenen automati-



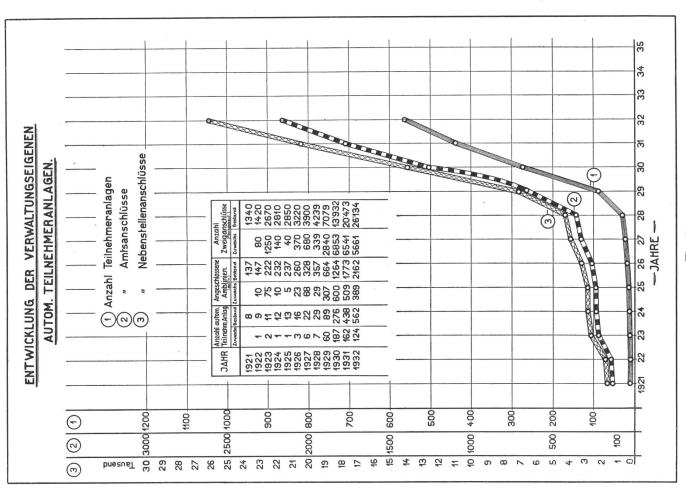


Fig. 7.

schen Teilnehmeranlagen gegen Entrichtung einer jährlichen Abonnementsgebühr ziemlich zurückhaltend, weil die Wirtschaftslage der Jahre 1921-1927 ihr nicht erlaubte, grössere Kapitalsummen zu diesem Zwecke zu investieren. Die effektive starke Entwicklung dieser Anlagen beginnt daher erst mit dem Jahre 1928. Die Zahl dieser Anlagen stieg in der Schweiz von 29 im Jahre 1928 auf 562 bis Ende 1932. (Fig. 7).

Die bei den Teilnehmern automatisierten Zweiganschlüsse erreichten die hohe Zahl von 26,134 Zweigen, die durch 2162 Amtsanschlüsse an das schweizerische Telephonnetz angeschlossen sind. Auf einen Amtsanschluss entfallen somit im Durchschnitt ungefähr Zweiganschlüsse (in ebenfalls 12).

Die Privat-Industrie wusste die guten Konjunktur-Jahre und die Vorliebe der Teilnehmer für automatische Anlagen

wohl auszunützen. Die in der Figur 8 für die Netzgruppe Basel dargestellte Entwicklung der privaten und verwaltungseigenen automatischen Teilnehmer-Anlagen und Nebenstellenanschlüsse zeigt, dass über 80 private Anlagen mit einer Total-Kapazität von 3492 Nebenstellenanschlüssen durch die Privatindustrie erstellt wurden.

Durch aktive Werbung gelang es im Jahre 1930, die Entwicklung dieser privaten automatischen Anlagen ganz aufzuhalten und deren Zahl durch Rückkauf oder Umwandlung in verwaltungseigene Anlagen von 87 (1930) auf 81 (1932) zu reduzieren.

Die Entwicklung der verwaltungseigenen automatischen Teilnehmer-Anlagen in den letzten Jahren gestattete, die in der Netzgruppe Basel versäumte Zeit einigermassen nachzuholen. Die Zahl dieser Anlagen ist von 5 Ende 1928 auf 92 Ende 1932 gestiegen.

Im Ortsnetz Basel waren Ende 1932 beispielsweise 80 Anlagen mit 383 Amts- und 4658 Zweiganschlüssen im Betrieb. Diese Zahl entspricht 17.8% der automatisierten Zweiganschlüsse der Schweiz. Die Anlagen verteilen sich wie folgt auf die verschiedenen Netzgruppen:

Anlagen mit verwaltungseigenen Automaten.

Netzgruppe										
					\mathbf{D}	eze	mber 1931	${\rm Dezember}\ 1932$	0/0	
							80	92	16	
							51	56	10	
							45	45	8	
							25	28	5	
						D	des	des Netzes Dezember 1931 80 51 45	Am Hauptort des Netzes Anlagen in der Netzgruppe Dezember 1931 Dezember 1932	

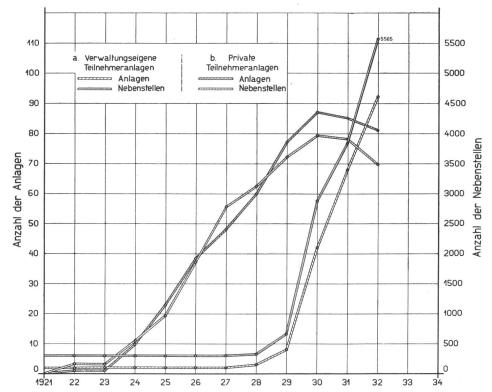


Fig. 8. Entwicklung der privaten und der verwaltungseigenen automatischen Teilnehmeranlagen in der Netzgruppe Basel.

Lausanne (Yverdon) .	16 21 4
Biel (Soloth.)	15 19 3
St. Gallen	13 34 6
Luzern (Zug)	13 33 6
Winterthur	13
Schaffhausen	$\begin{cases} 12 \\ 12 \end{cases} \qquad 28 \qquad 5$
Chur	7
Arosa	10 $\}$ 29 5
Davos	15 15 3
St. Moritz	10 12 2
Olten	6
Aarau	$\left.\begin{array}{c} 3 \\ 3 \end{array}\right\}$
Baden	
Thun (Interlaken)	5 16 3
Rapperswil (St. G.).	1 17 3
Montreux	4
Vevey	$\left.\begin{array}{c}1\\3\end{array}\right\}$ 17 3
Neuchâtel	9
Chaux-de-Fonds	$\frac{3}{4}$ 14 $2\frac{1}{2}$
Fribourg	6 8 1
Lugano	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$
Bellinzona	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Sion	$1 \qquad 10 \qquad 2$
	1 10 2
Total	382 562 100 %
	100 /0

Wenn für die Schweiz und für die verschiedenen Hauptorte der grösseren Netzgruppen die Zahl der automatisierten mit der Gesamtzahl der Zweiganschlüsse pro 1931 und 1932 verglichen wird, so ergibt sich, dass in der Schweiz bereits 5,3% resp. 6,5% der Zweiganschlüsse automatisiert sind, während sich für die nachgenannten Hauptorte folgender Prozentsatz ergibt:

	Automatische Anlagen 1931					Automatische Anlagen 1932				
Stadt, Name	Anzahl autom. Teilnehmeranl.	Aktive Amtslinien	Aktive Zweig- anschlüsse	Total der Zweig- anschlüsse	$^{0}/_{0}$ der aktiven, autom. Zweig-anschlüsse	Anzahl autom. Teilnehmeranl.	Aktive Amtslinien	Aktive Zweig- anschlüsse	Total der Zweig- anschlüsse	⁰ / ₀ der aktiven, autom. Zweig- anschlüsse
Basel	58	293	3386	25456	13,3	80	383	4658	28102	16,57
Genf	39	141	1398	24079	5,8	45	202	2271	25860	8,7
Zürich	38	217	2579	46963	5,4	45	253	2916	50659	5,7
Bern	15	132	2249	20106	11	25	158	2532	22019	11,4
Lausanne	15	60	536	13181	4	16	63	567	14231	4
Luzern	12	43	383	7659	5	13	45	410	8434	4,86
St. Gallen	12	32	431	8788	4,9	13	36	450	8980	5
Uebrige Schweiz	249	855	9511	177856	5,3	319	1022	12330	188345	6,5

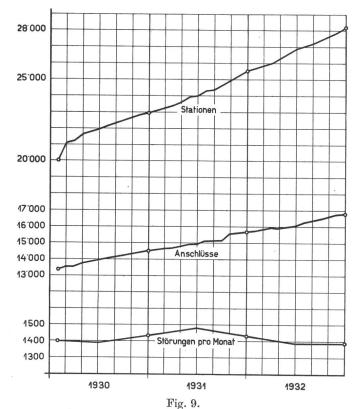
Nachstehende Tabelle gibt noch Aufschluss über die durchschnittliche Zahl der aktiven automatischen Amts- und Zweiganschlüsse pro Anlage. Während der Durchschnitt für die Schweiz 3 bzw. 39 beträgt, erreicht er pro Anlage in Basel 5 bzw. 58; Basel wird nur durch Bern übertroffen, das durch die grosse Anlage Bundeshaus mit zirka 1600 Zweiganschlüssen günstig beeinflusst wird.

	Anzahl automat.	Aktive A	Amtslinien	Aktive Zweiganschlüsse		
Stadt, Name	Teilnehmer- anlagen	Total	Durchschnitt pro Anlage	Total	Durchschnitt pro Anlage	
Basel	80	383	5	4658	58	
Genf	45	202	4	2271	50	
Zürich	51	253	5	2916	57	
Bern	25	158	6	2532	101 (Bundeshaus)	
Lausanne	16	63	4	567	35	
Luzern	13	45	4	410	31	
St. Gallen	13	36	3	450	34	
Uebrige Schweiz	319	1022	3	12330	39	

Alle diese Angaben sind auf Grund der in Betrieb stehenden Nebenanschlüsse zusammengestellt worden.

In der Netzgruppe Basel war Ende 1932 bei den 92 automatischen Anlagen die Ausrüstung für eine Kapazität von 514 Amts- und 5565 Nebenstellenanschlüssen vorhanden. Bei einem durchschnittlichen Anlagewert von Fr. 200.— pro Nebenstellenanschluss inkl. Anteil für die Amtsanschlussausrüstung ergibt sich für diese Ausrüstung ein Anlagekapital von rund Fr. 1,113,000.—, für das die Abonnenten an Verzinsung und Amortisation zirka 9½% des Anlage-Kapitals = Fr. 106,000.— jährlich bezahlen müssen. Diese Abonnements-Gebühr stellt jedoch für unsere Verwaltung keine effektive Einnahme dar, da der Betrag für die Verzinsung (5%) der Staatskasse wieder abgeliefert werden muss. Kann eine Anlage länger als 15 Jahre, d. h. nachdem sie voll amortisiert ist, betrieben werden, so hat auch der Teilnehmer den Vorteil, da die jährliche Abonnementsgebühr nach Ablauf der Vertragsdauer um die Verzinsungs- und Amortisationsquote reduziert wird. Ein effektiver Gewinn der Verwaltung kann somit einzig aus der Unterhaltsquote, die jährlich Fr. 20.— pro Amts- und Fr. 5.— pro Zweiganschluss beträgt, erzielt werden.

Die Ergebnisse des Unterhaltsdienstes sind bei gleichen Ansätzen in einer grossen Stadt selbstverständlich günstiger als auf dem Lande, wo die An-



lagen weit auseinander liegen. Bei vielen auf einem Platz vorhandenen Anlagen werden sie noch günstiger, weil das Unterhaltspersonal speziell ausgebildet werden kann, was für den Teilnehmer ebenfalls vorteilhafter ist. Der Teilnehmer verfügt dagegen bei einer Privatanlage gewöhnlich nicht über das erforderliche Unterhaltspersonal, wodurch der Betrieb kostspielig und erschwert wird.

Nebst dem bescheidenen Gewinn auf dem Anlagekapital der automatischen Teilnehmeranlagen ist zu berücksichtigen, dass an diese Anlagen z. B. im Ortsnetz Basel 383 Amtsanschlüsse mit 4658 Zweigstationen angeschaltet sind, die zusammen eine jährliche Abonnementsgebühr von rund Franken 100,000.— und Gesprächseinnahmen (Orts-, Fern- und internationaler Verkehr) im Betrage von rund Fr. 500,000.— pro 1932 abgeliefert haben.

Zum Schluss kann mit Befriedigung festgestellt werden, dass dank den Bemühungen und Bestrebungen der Fabrikanten und der Verwaltungsorgane, die Qualität der Apparatur stets zu verbessern und die Stromläufe trotz allen Komplikationen immer vollkommener zu gestalten, die Zahl der Störungen nicht im Masse der riesigen Entwicklung der letzten Jahre gewachsen ist, sondern sich im Gegenteil vermindert hat, wie dies aus Fig. 9 ersichtlich ist.

Die obigen Darlegungen lassen erkennen, dass wir der Zukunft mit Vertrauen entgegenblicken dürfen; die Anstrengungen des Personals für die Werbung von neuen Anschlüssen und modernen Teilnehmereinrichtungen werden nicht ohne Erfolg bleiben. Ferner darf nicht ausser acht gelassen werden, dass jede neue Anlage und somit neue Station nicht nur unserer Verwaltung, sondern auch der allgemeinen Wirtschaft unseres Landes zugute kommt, da dadurch für mehrere Personen Erwerbsmöglichkeiten geschaffen werden.

Generalversammlung der Pro Telephon.

Morges, April 1933 Referat von Hrn. Insp. Wunderlin.

Im Zeitpunkte, wo der Wellenschlag einer argen Weltwirtschafts-Depression auch an den festen Bollwerken der besten Unternehmungen des Landes rüttelt, können wir nicht erwarten, dass ihre Auswirkungen spurlos an uns vorübergehen. Die gegenwärtige ökonomische Situation wirft vieles über den Haufen, das unerschütterlich schien. zur Erkenntnis der Verbundenheit der Betriebe mit der Wirtschaft, zur genauern Beobachtung aller ihrer Fluktuationen, sie verlangt neue Ueberlegungen und neue Studien. Wenn auch die geschäftliche Depression unsere Möglichkeiten beschneidet, den im Vertrauen auf die noch grossen und interessanten Zukunftsaussichten des Telephons begründeten Optimismus, den können und dürfen wir uns nicht rauben lassen. Wohl spricht man von Rückkehr zum frühern Lebensstandard, was auch Verzicht auf Bequemlichkeiten bedeutet, und die bange Frage, wie wird sich das Telephon in dieser Depressionsperiode behaupten, beschäftigt uns alle um so stärker, als die Zeit noch gar nicht weit zurückliegt, wo das Telephon noch als Luxus oder doch als Privileg der Handelswelt und einer begüterten Klasse betrachtet worden ist. Aber schon da zeigt sich heute die Auswirkung unserer gemeinsamen Werbetätigkeit, deren noch schüchterne Anfänge bereits 5½ Jahre zurückliegen: der Telephongedanke dringt durch! Mit fortschreitender Verbesserung der Mittel und initiativem Ausbau der ganzen Werbedienst-Organisation sind beachtenswerte Erfolge erreicht worden. Nicht nur 50,000 geworbene Hauptanschlüsse in allen Kreisen mit 80,000 vom Werbedienst herangeholten Sprechstellen zeugen für diese Tätigkeit, auch in Bezug auf die Festigung der Stellung des Telephons im Wirtschaftsleben der Gegenwart und seiner verallgemeinerten rationellen Benützung sind bedeutende Fortschritte zu verzeichnen. Anders wäre es nicht erklärlich, dass wir in einem Jahre arger wirtschaftlicher Bedrängnis, wo übrigens alle uns umgebenden Staaten eine bedeutende Schrumpfung des Teilnehmerbestandes erlitten haben — Deutschland z. B. 6% – noch 22,500 neue Telephoninteressenten mit fast 40,000 neuen Sprechstellen anschliessen konnten. Allerdings ist dieses Ergebnis beeinträchtigt durch die von 9000 auf 11,000 angestiegene Zahl der Teilnehmerrücktritte. Der Nettozuwachs beträgt aber immer noch 5% des vorjährigen Anschlussbestandes bzw. 6,8% der Sprechstellen und ist damit zweibis dreimal so gross wie in den Krisenjahren 1921/22. Von den Neuanschlüssen fallen heute 40 % auf Privatwohnungen, während die Landwirtschaft nur noch 5% beisteuert. Es ist erwähnenswert, dass England trotz schärfster Krise, aber dank seiner Werbeorganisation den Teilnehmerbestand um 3% vergrössern konnte.

In unsern Betrieben hat die kritische Situation der Weltwirtschaft in erster Linie den Telegraphenverkehr stark beeinträchtigt. Im Inland beträgt er nur noch die Hälfte desjenigen vom Jahre 1870 und international war der heutige Stand schon vor 25 Jahren erreicht. Verbilligte Tarife und Verkehrsbeschleunigung vermögen die wachsende Abwanderung des Nachrichtendienstes auf das Telephon nicht mehr aufzuhalten, denn es sichert eine raschere Geschäftsabwicklung und dank seiner ausserordentlichen Betriebssicherheit und -güte werden heute Milliardenwerte im 3 Minuten-Gespräch umgesetzt. Die Erträgnisse des Telegraphenbetriebs sind im Vergleich zum Jahre 1926 um 38 % zurückgegangen und hinterlassen demzufolge in der Betriebsrechnung einen Verlust von 1,8 Millionen Franken, mit dem die Telephonrechnung belastet werden muss. Mit einer Umstellung des Betriebes auf Fernschreibmaschinen und entsprechendem Abbau von Personalkosten wird versucht, diesen Verlust wenigstens zu mildern.

Die Pro Telephon hat bereits 15 zur Umschulung