

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

**Herausgeber:** Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

**Band:** 33 (1955)

**Heft:** 3

**Rubrik:** Verschiedenes = Divers = Notizie varie

### **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:** 01.05.2026

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

$\Re = X + iY = Re^{i\theta}$  – mit Hilfe derselben Nomo-  
gramme angeben, wie sie bei der Messleitung zur Aus-  
wertung der Messergebnisse seit langem mit Erfolg  
angewendet werden.

Ausser zur Messung von Scheinwiderständen kann  
die Quetschleitung auch als Phasenschieber hoher  
Präzision benutzt werden. Eine Eichung erübrigt sich,  
nachdem der Zusammenhang zwischen Phasenände-

rung und Quetschung durch die Rechnung bekannt  
ist. Ein abschliessendes Zahlenbeispiel bezieht sich  
auf eine Quetschleitung, die bei  $\lambda = 3,2$  cm benutzt  
wird und  $10 \lambda_R$  lang ist. Bei einer Quetschung um  
 $d = 5 \cdot 10^{-3}$  mm beträgt die Phasenänderung  $0,4^\circ$ .

Adresse des Verfassers: Privatdozent Dr. Hans Severin, III.  
Physikalisches Institut der Universität Göttingen, (20b) Göt-  
tingen, Bürgerstrasse 42.

## Verschiedenes - Divers - Notizie varie

Bestand der Radio- und Drahtrundspruchhörer sowie der Fernsehteilnehmer Ende Dezember 1954  
Effectif des auditeurs de radiodiffusion et de diffusion par fil ainsi que des téléspectateurs fin décembre 1954

Telephondirektionen Directions des téléphones	Radiohörer Auditeurs de radio	Drahtrundspruch Diffusion par fil		Total	Zu- oder Ab- nahme im Dezember Augmentation ou diminution en décembre	Fernsehteilnehmer Téléspectateurs	
		am Telephon au téléphone	Rediffusion			Bestand Effectif	+ / - im Dez. en déc.
Basel .....	68 769	24 720	10 322	103 811	+ 329	296	+ 19
Bellinzona .....	33 635	5 169	—	38 804	+ 59	707	+ 76
Bern .....	64 894	24 759	5 655	95 308	+ 249	93	+ 3
Biel .....	59 522	9 647	5 159	74 328	+ 186	218	+ 10
Chur .....	22 926	9 687	—	32 613	+ 116	11	—
Fribourg .....	26 946	1 585	—	28 531	+ 78	24	—
Genève .....	59 505	10 083	—	69 588	— 32	104	+ 12
Lausanne .....	77 799	14 775	6 537	99 111	+ 554	39	— 1
Luzern .....	63 215	10 799	—	74 014	+ 164	271	+ 19
Neuchâtel .....	38 294	7 315	—	45 609	+ 337	86	+ 9
Oltén .....	67 607	5 071	—	72 678	+ 45	336	+ 24
Rapperswil .....	33 791	3 689	—	37 480	+ 97	167	+ 19
St. Gallen .....	80 412	13 362	3 861	97 635	+ 307	317	+ 25
Sion .....	18 393	3 098	—	21 491	+ 48	9	+ 1
Thun .....	27 379	6 159	—	33 538	+ 125	8	—
Winterthur .....	52 404	6 207	—	58 611	+ 289	278	+ 13
Zürich .....	157 530	38 909	19 168	215 607	+1361	1493	+ 97
Total .....	953 021	195 034 <sup>1)</sup>	50 702 <sup>1)</sup>	1 198 757 <sup>2)</sup>	+4312	4457	+ 326
Zu- oder Abnahme im Dezember .....	+ 2 315	+1 799	+ 198	+4 312	—	+326	—
Zu- oder Abnahme seit 1. Januar 1954 .....	+21 275	+20 247	— 838	+40 684	—	+3537	—

<sup>1)</sup> In diesen Zahlen sind die Hörer inbegriffen, welche die Rundspruchdarbietungen sowohl per Draht als auch drahtlos empfangen.  
Dans ces chiffres sont compris les auditeurs qui ont la possibilité de recevoir par radio et par fil.

<sup>2)</sup> nicht inbegriffen 3649 Gratiskonzessionen  
non compris concessions gratuites