

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 36 (1945)  
**Heft:** 15

**Artikel:** Die Entwicklung der elektrischen Grossküche in der Schweiz im Jahre 1944  
**Autor:** Härry, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1060241>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 03.04.2025

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

durch Giessen und durch Schleifen weiter bearbeiten. Darauf hat die Konstruktion des magnetischen Kreises weitgehend Rücksicht zu nehmen. Für den magnetisch wirksamen Teil der Membran wurden Legierungen entwickelt, die bei grosser Gleichflusssättigung immer noch eine respektable reversible Permeabilität aufweisen (Fig. 8) <sup>7)</sup>. Es ist v. Roll in Gerlafingen gelungen, die Fe-Co-Legierung 50 : 50, bekannt unter dem Namen «Permendur», ebenfalls in Blechen herzustellen. Die Ergebnisse, verglichen mit denen von Proben aus früheren amerikanischen Mustern, sind sehr zufriedenstellend.

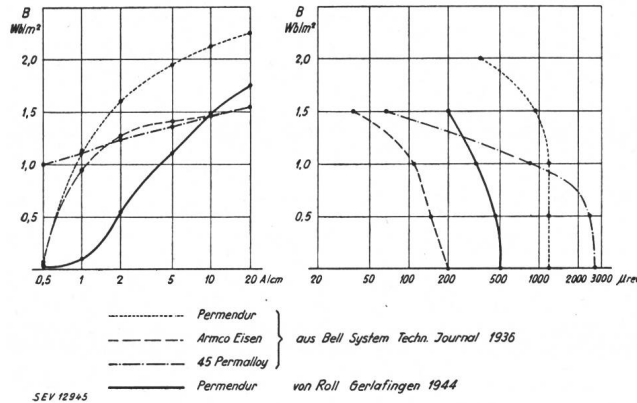


Fig. 8.

Magnetisierungskurven und Abhängigkeit der reversiblen Permeabilität von der Gleichflusssättigung für verschiedene Membranbleche

Volle Aufmerksamkeit ist der Verbesserung des akustischen Wirkungsgrades zu schenken durch Vergrösserung der wirksamen Flächen der Membran und Verringerung des zwischen der Membran des Hörers und dem Trommelfell des Ohres liegenden Luftvolumens.

Zum Abschluss zeigt Fig. 9 den gemessenen Frequenzgang einer Gesamtübertragung mit einer neuen Mikrophonkapsel nach Fig. 5 und einer Hörerversuchsausführung mit einem ähnlichen Fre-

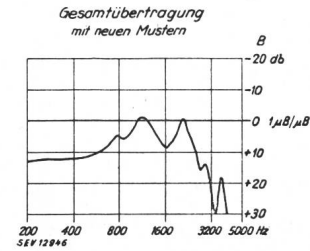


Fig. 9. Frequenzgang der Gesamtübertragung mit neuen Mustern nach Fig. 5 und 6

quenzgang wie in Fig. 6. Ein Vergleich mit Fig. 2b zeigt am besten den erreichten Fortschritt, der zwar noch nicht voll befriedigt, aber doch verschiedene, eingangs erwähnte Mängel beseitigen wird.

Literatur

- 1) Weissbücher des CCIF, Budapest 1934, Tome IV; Kopenhagen 1936, Tome Ibis.
- 2) Instruments for the New Telephone sets, by W. C. Jones. Amer. Inst. Electr. Engrs. Technical Paper, May 1938.
- 3) Ueber moderne Mikrophone und Telephone, von H. Jacoby und H. Panzerbieter. Elektr. Nachr. Techn., Bd. 13 (1936), S. 75...84.
- 4) Eigenschaften des Kohlengrasses von Mikrophenen, von R. Joschek. Wiss. Veröff. a. d. Siemens-Werken, Bd. 16 (1937), S. 105.
- 5) Ein besserer kommerzieller Fernsprechörer, von J. S. P. Robertson. Elektrisches Nachrichtenwesen, Bd. 17 (1939), Nr. 2.
- 6) Neue Hochleistungsmagnetstähle, von B. Jonas und H. J. Meerkamps van Embden. Philips Techn. Rundsch., Bd. 6 (1941), S. 8.
- 7) Magnetic Alloys of Iron, Nickel and Cobalt, by G. W. Elmen. Bell System Techn. J., Vol. 15 (1936), S. 113.

Adresse des Autors:

H. Weber, Ingenieur, Abt. Versuche und Forschung der PTT, Bern.

Die Entwicklung der elektrischen Grossküche in der Schweiz im Jahre 1944

Vom Sekretariat des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes, Zürich (A. Härry)

31 : 621.364.5(494)

In den Zahlen des Anschlusswertes sind auch Erweiterungen bestehender Betriebe im Werte von 1074 kW pro 1944 enthalten.

Im Jahre 1944 wurden insgesamt 369 elektrische Grossküchen angeschlossen, eine Zahl, die alle bisherigen Jahreszahlen übersteigt. Die neu angeschlos-

Tabelle I

Standort	Neue Anschlüsse 1944		Total Anschlüsse Ende 1944	
	Anzahl	Anschlusswert in kW	Anzahl	Anschlusswert in kW
Hotels und Restaurants . . . . .	204	6 083	1 543	50 670
Oeffentliche Anstalten . . . . .	89	3 703	918	39 660
Spitäler . . . . .	17	644	259	13 504
Gewerbliche Betriebe (Metzgereien u. a.) . . . . .	59	1 826	315	11 037
<b>Total</b>	<b>369</b>	<b>12 256</b>	<b>3 035</b>	<b>114 871</b>

Der durchschnittliche Anschlusswert pro Grossküche ist von 38,5 kW im Vorjahre auf 37,85 kW Ende 1944 zurückgegangen.

senen und die Ende 1944 total installierten elektrischen Grossküchen verteilen sich auf die in Tabelle I aufgeführten Kategorien.