

Zeitschrift:	Pionier: Organ der schweizerischen permanenten Schulausstellung in Bern
Herausgeber:	Schweizerische Permanente Schulausstellung (Bern)
Band:	38 (1917)
Heft:	3-4
Artikel:	Prüfungsbefund
Autor:	König, E.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-266989

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: 20.01.2026

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

Prüfungsbefund

betreffend einen Kleintransformator (Fr. 18) mit Gleichrichter (Fr. 18) von W. Dürrenmatt, Bern, technische und elektrische Apparate.

Die Prüfung erfolgte auf Wunsch der Direktion der schweizerischen permanenten Schulausstellung in Bern zur Beantwortung der Frage, ob der Apparat für Schulzwecke empfohlen werden könne.

Prüfungsergebnisse.

a) Kleintransformator:

Derselbe ist bestimmt für 110 V bis 130 V Wechselstrom, primär. Sekundär sind 3 Klemmen vorgesehen für 3.5 und 8 V, Wechselstrom.

1. Der Leerlaufverbrauch bei 122 V zu 2.5 Watt gefunden.
2. Der primär an 122 Volt angeschlossene Kleintransformator ergab sekundär, zwischen den Klemmen 1 und 3 8.4 Volt
1 " 2 3 "
2 " 3 5.4 "
3. Spannungsabfall bei sekundärer Belastung:

Primärverbrauch	Sekundäre Belastung (Klemmen 1 und 3)
7 Watt	0.5 A 8.0 Volt
11.3 "	1.0 A 7.5 "
15 "	1.5 A 7.0 "
19 "	2.0 A 6.4 "

b) Kleintransformator mit Gleichrichter:

Strom- und Spannungsverhältnisse im Gleichrichter:

1. Ladung eines einzelligen Akkumulators.

Primärer Verbrauch im Transformator	Gleichstrom- spannung Drehspulinstrument	Anzeige von in Serie geschaltetem Gleichstrom- Wechselstrom- Amperemeter	
		Drehspulinstrument	(Hitzdraht) elektromagnet. od. elektrodynam.
23.5 Watt	3 Volt	1.6 Ampere ¹⁾	2.9 Ampere

¹⁾ Für die Feststellung der Stromstärke bei Ladung von Akkumulatoren mit Hülfe des obigen Gleichrichters dürfen nur *Drehspulinstrumente* verwendet werden!

2. Ladung eines zweizelligen Akkumulators.

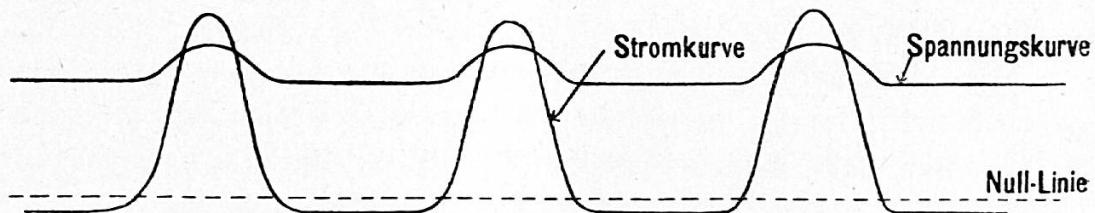
Primärverbrauch	Gleichstromspannung	Gleichstrom-Amperemeter	Wechselstrom-Amperemeter
15.5 Watt	5.3 Volt	0.8 Ampere ¹⁾	1.6 Ampere

3. Ladung eines dreizelligen Akkumulators.

Primärverbrauch	Gleichstromspannung	Gleichstrom-Amperemeter	Wechselstrom-Amperemeter
11 Watt	7.1 Volt	0.5 Ampere ¹⁾	1.2 Ampere

¹⁾ Für die Feststellung der Stromstärke bei Ladung von Akkumulatoren mit Hülfe des obigen Gleichrichters dürfen nur *Drehspulinstrumente* verwendet werden!

4. Die Strom- und Spannungskurve bei Ladung eines zweizelligen Akkumulators zeigten, in dem Oszillographen betrachtet, ungefähr folgendes Bild:



Allgemeine Bemerkung.

Der Apparat funktionierte ohne jedes Geräusch und sehr zuverlässig. Wir können ihn auch zur Verwendung in Schulen bestens empfehlen.

Zum Zeichen der Prüfung erhielt der Apparat die Bezeichnung AMG 418.

Prüfungsgebühr:

Schweizerisches Amt für Mass und Gewicht

Der Direktor:

E. König.