

**Zeitschrift:** Zürcher Illustrierte  
**Band:** 15 (1939)  
**Heft:** 41

## Titelseiten

### **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.](#)

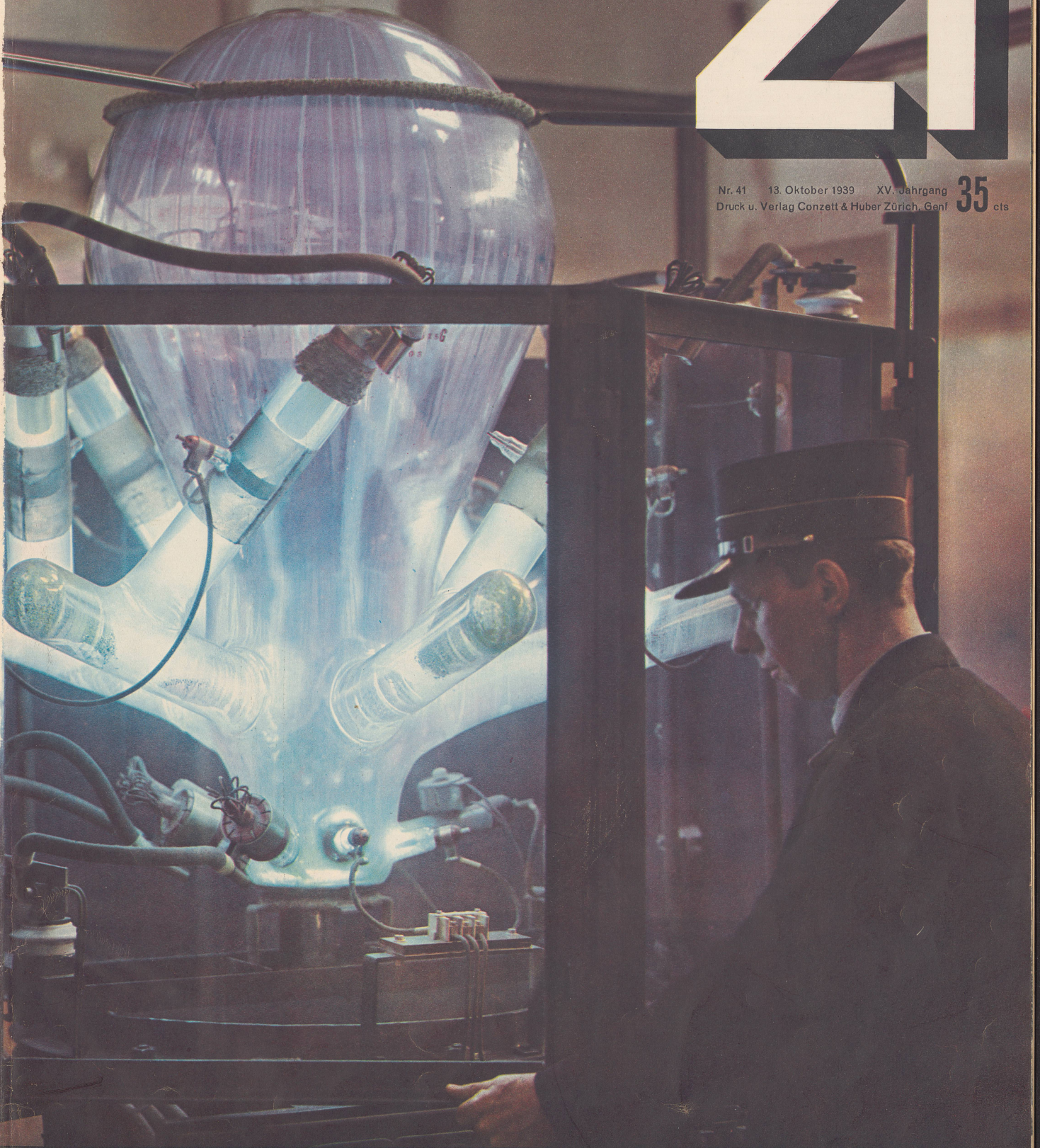
### **Terms of use**

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:** 30.03.2025

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





Photocolor-Tiefdruck Conzett & Huber

## Die sechste, letzte Landesausstellungs-Sondernummer

Magie der Elektrizität! Dieser Quecksilberdampf-Gleichrichter befindet sich in der Abteilung «Unterwerk» der Elektrizitätshalle. Er verwandelt Wechselstrom, jenen elektrischen Strom also, der in der Sekunde oftmals seine Richtung wechselt, in Gleichstrom, auf den man für viele Zwecke — man denke nur an die Aluminium-Erzeugung — angewiesen ist. Die Wirkungsweise des Gerätes ähnelt der eines Ventils, das einer Flüssigkeit nur in einer Richtung Durchgang gewährt. Der Apparat besteht aus einem luftleeren Glasgehäuse, in dem Quecksilber verdampft, wobei der Strom in die vorgeschriebene Richtung fließt, das heißt gleichgerichtet wird.

Sixième et dernier numéro spécial de l'Exposition nationale suisse. Magie de l'électricité! Ce redresseur à vapeur mercure se trouve dans la section «Sous stations» de la salle de l'électricité. Il transforme le courant alternatif, ce courant électrique qui varie de nombreuses fois par seconde, en courant continu employé dans maintes industries (production de l'aluminium). Le principe de cet appareil se rapproche de celui de la soupape, laissant passer un liquide dans une seule direction. L'appareil se compose d'une ampoule vide d'air, dans laquelle le mercure s'évapore, tandis que le courant se trouve redressé.





**WERNLI-BISCUITS**

*Wernli Biscuits*