

Zeitschrift: Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik
Herausgeber: Verein für wirtschaftshistorische Studien
Band: 59 (1994)

Artikel: Franz Burckhardt (1809-1882), August Burckhardt (1851-1919) : ckd
Maschinenbauer aus Basel

Autor: Kläy, Hans R.

Kapitel: Sulzer-Burckhardt-Produkte in aller Welt

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1091023>

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](#)

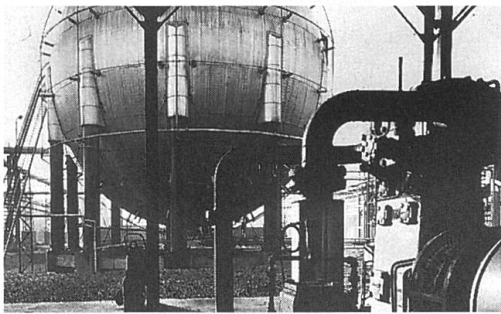
Download PDF: 25.04.2026

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

Sulzer-Burckhardt-Produkte in aller Welt



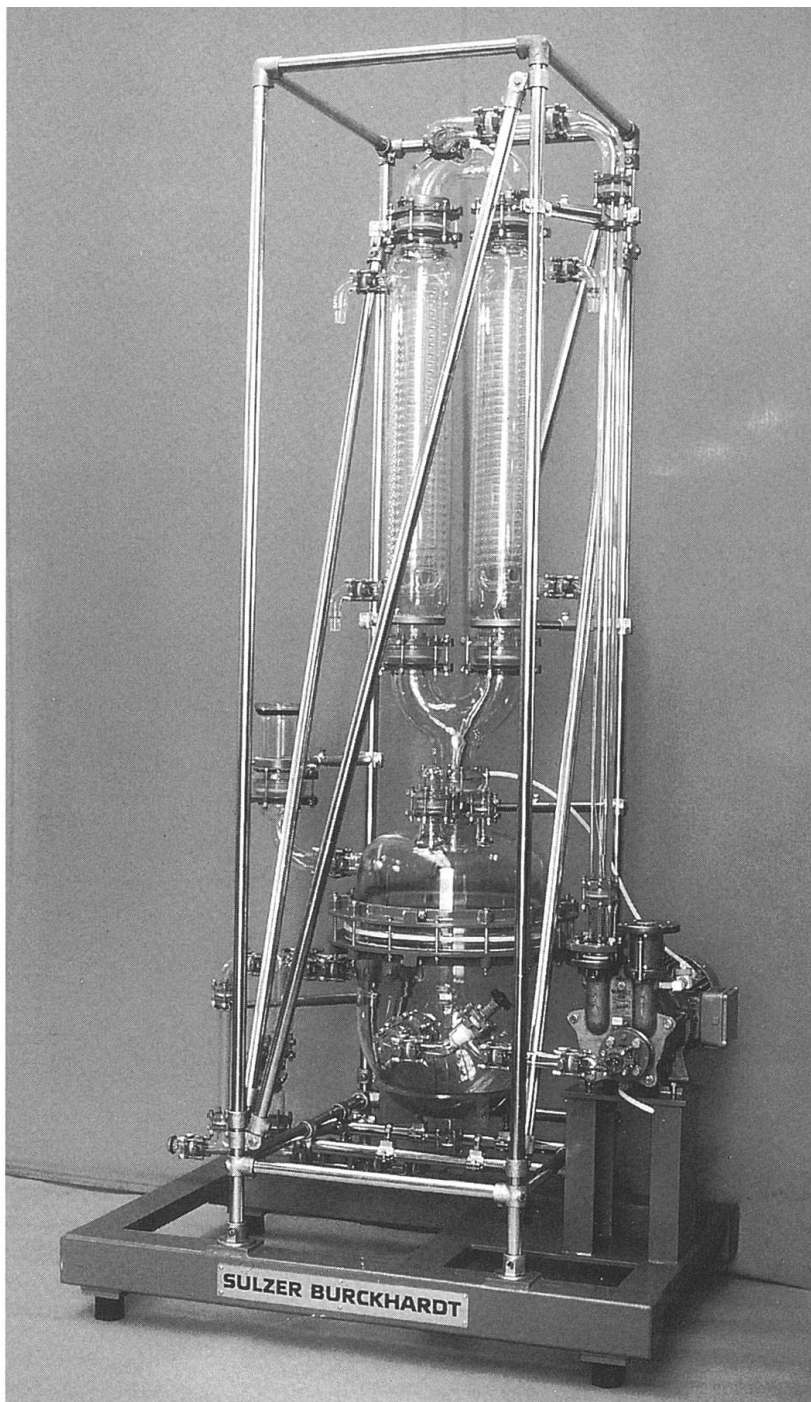
Diese Briefmarke von Taiwan zeigt, wie flüssiges Erdgas bei einer Temperatur von minus 165° C durch ein Tank-schiff (im Hintergrund) angeliefert und in unterirdischen Tanks gelagert wird. Der dabei entstehende tiefkalte Dampf muss verdichtet werden. Sulzer-Burckhardt-Kompressoren machen es möglich.



In solchen Kugeln werden flüssiges Ammoniak und Kohlenwasserstoffe bei tiefer Temperatur gelagert. Durch den Wärmeeinfall von aussen bildet sich über der Flüssigkeit Dampf, der durch den Labyrinthkolben-Kompressor von Sulzer-Burckhardt im Vordergrund abgesaugt, verdichtet und anschliessend wieder verflüssigt wird.



Mit Hilfe des Luftverflüssigers im Hintergrund werden aus Luft Sauerstoff und Stickstoff gewonnen. Der Sauerstoff wird im Labyrinthkolben-Kompressor im Vordergrund verdichtet.

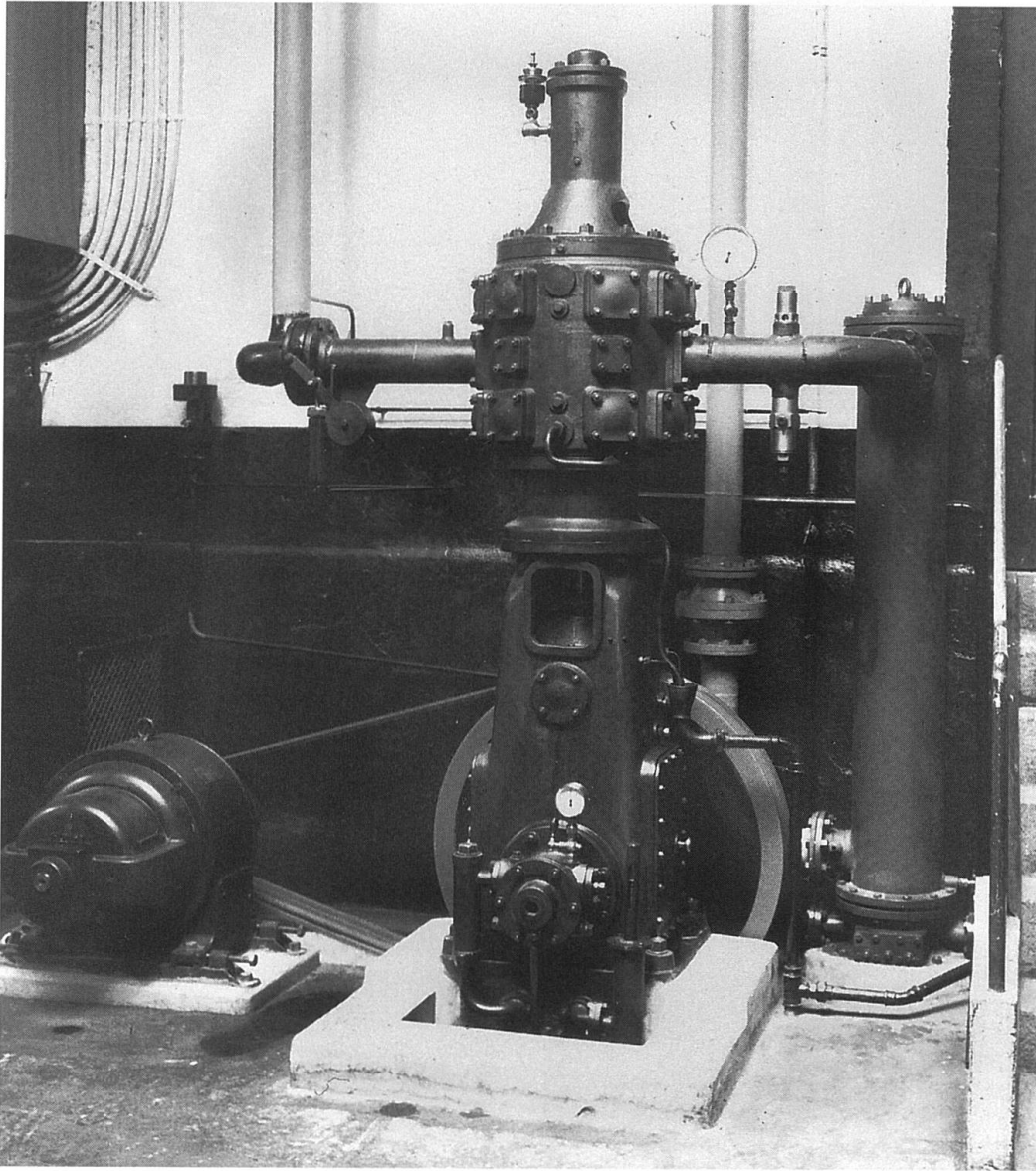


Der schweizerische Zivilschutz verwendet Kompressoren, die neuerdings durch Sulzer-Burckhardt hergestellt werden. Deren Konstruktion stammt jedoch aus der Schweizerischen Lokomotiv- und Maschinenfabrik.

APOVAC-Vakuumsystem aus Glas. Nur die Vakuumpumpe und das Gestell sind aus metallischen Werkstoffen.



Dieses Luftschiff wird nicht etwa mit Hilfe von Kompressoren mit Helium gefüllt. Das Helium muss jedoch von Zeit zu Zeit gereinigt werden. In der Reinigungsanlage wird ein Sulzer-Burckhardt-Kompressor verwendet.



Labyrinthkolben-Kompressor:
Gleiches Konstruktionsprinzip, einmal vertikal, einmal horizontal

Oben:
Der im Jahre 1935 der Brauerei Hürlimann in Zürich gelieferte erste Labyrinthkolben-Kompressor von Sulzer.

Unten:
Der 1992 gebaute erste horizontale Labyrinthkolben-Kompressor von Sulzer-Burckhardt.

