

Zeitschrift: Die Eisenbahn = Le chemin de fer
Herausgeber: A. Waldner
Band: 4/5 (1876)
Heft: 16

Artikel: [s.n.]
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-4938>

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: 09.02.2026

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

einer gewissen Eisenbahn in England sind Schnellzugmaschinen mit innenliegenden Cylindern und innenliegenden Rahmen im Betriebe. Diese Maschinen haben unter der Rauchkammer eine Laufaxe, welche mit 10,5 Tonnen belastet ist und während der Fahrt über 400 minutliche Umdrehungen aufzuweisen hat. Jedoch, trotz des sehr sandigen Bahnkörpers der in Rede stehenden Linie, hat sich der Uebelstand des Warmlaufens jener Laufaxen doch nicht in einem Grade fühlbar gemacht, der eine Abänderung der Construction hätte wünschenswerth erscheinen lassen.

Dass Borsig eine Maschine nach System Hall an die Wiener Weltausstellung gesandt hat, ist der reinste Zufall, und beweist ganz und gar nicht, dass er selbst dieser Construction den Vorzug gibt. Jene Maschine trug die Fabriknummer 3031 und war für den Schnellzugdienst der Berlin-Potsdam-Magdeburger Eisenbahn bestimmt, den Vorschriften dieser Gesellschaft entsprechend construirt worden. Nur kurze Zeit vorher war die

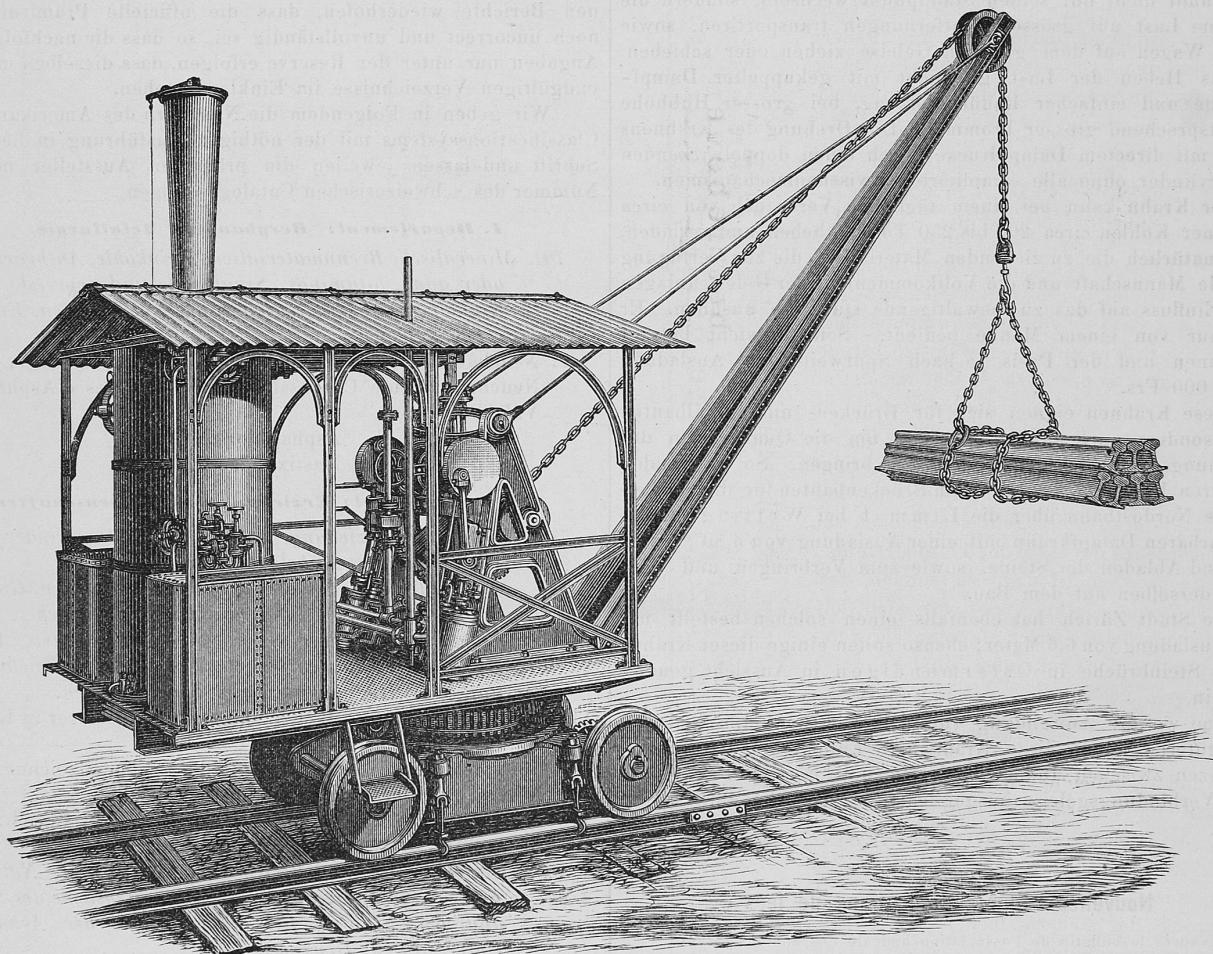
Fabriksnummer 3000 vollendet worden, eine Schnellzugmaschine für die Berlin-Hamburger Eisenbahn, mit aussenliegenden Cylindern und innenliegenden Rahmen. Es hätte ebenso gut diese nach Wien geschickt werden können, wie im Jahre 1876 Nummer 2000 in Paris war und es ist dies nur aus dem Grunde nicht geschehen, weil Herr Borsig beweisen wollte, dass die Nummer seiner Ausstellungsmaschine keine fingirte sei und dass er wirklich schon 3000, ja sogar schon mehr, nämlich 3031 Maschinen gebaut habe. Man soll nämlich seiner Zeit der Lokomotivfabrik in Grafenstaden vorgeworfen haben, dass sie ihre Fabriknummer 1000 nach der Pariser Ausstellung gesandt habe, in Wirklichkeit aber noch nicht so viel Maschinen gebaut hatte; sondern es sei jene Nummer nur in den Bestellungen inbegriffen gewesen.

(Fortsetzung folgt).

* * *

Dampfkrahn e

mit einer Tragkraft bis auf 5000 Kilogramm.



Dampfkrahn e.

Construction Schenk, Mohr & Elsässer in Mannheim.

Bei der Raschheit, mit der in letzten Jahren gebaut wird und die sich fast jährlich noch steigert, und bei den wachsenden Arbeitslöhnen wird jeder Baumeister, der mit Vortheil zu arbeiten versteht, darnach trachten, möglichst viel Maschinen einzuführen. So sehen wir bei grössern Bauten Dampfkrahnen, bei kleinern Hebevorrichtungen mit Schmid'schen Wassermotoren mit Erfolg verwendet.

Die Anwendung des Dampfes zum Betrieb von Krahnen, die beim Heben von Schiffslasten oder Bausteinen unvermeidlichen Stösse oder Erschütterungen bedingen ein grosses Eigengewicht dieser Maschinen, welches im Verhältniss zu den zu

hebenden Lasten bemessen sein muss. Es werden daher auch die Unterwagen der Krahnen massiv aus Gussisen ausgeführt, abgesehen von der Möglichkeit, noch künstliche Beschwerung beizufügen.

Die Maschinenteile selbst müssen sehr stark construirt sein, da deren Inanspruchnahme oft unter ungünstigen Verhältnissen erfolgt, als bei in normalem Betriebe stehenden Maschinen und es werden für die Details auch vorwiegend Gussstahl und Schmiedeeisen verwendet, sowie für die Krahnsäule, welche den Ober mit dem Unterwagen verbindet.

Sodann ist möglichste Einfachheit der Kesselconstruction, sowie der Maschine Erforderniss, Reduction der für den Führer erforderlichen Handgriffe, Zugänglichkeit aller Theile, um dieselben rasch und häufig nachsehen und reinigen zu können. Da