

Zeitschrift:	Die Eisenbahn = Le chemin de fer
Herausgeber:	A. Waldner
Band:	8/9 (1878)
Heft:	17
Artikel:	Extrait de la liste des exposants suisses ayant obtenu des prix à l'Exposition universelle 1878 à Paris
Autor:	[s.n.]
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-6855

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: 15.01.2026

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

häuser characteristischen Typus zu schaffen, welchem ein nationales Gepräge nicht abgesprochen werden kann. Ich erwähne den preisgekrönten Entwurf der Dresdner Architekten Weidner und Giese, sodann ein Project von Ziller und endlich ein solches von Haenel und Adam, welch' Letzteres mir besonders durch die einfach schönen Verhältnisse der Fassade gefallen hat. Sodann folgen eine Reihe Entwürfe für den Bau der *Petri-Kirche* in Leipzig. Es finden sich darunter interessante Versuche, den Kuppelbau mit gothischen Formen, Strebepfeilern und Strebebogen zu verbinden, ein Problem, das Semper einmal als das Sinnbild krückenbedürftiger Selbstständigkeit, also der Unselbstständigkeit bezeichnet hat. Die erste preisgekrönte Arbeit ist von Weidner und Giese, in Dresden; hoffentlich wird dieselbe schliesslich auch zur Ausführung gelangen. Schöne Entwürfe sind ferner von Architekt F. O. Kuhn ausgestellt: Ein Vorschlag für *Placirung des Reichstagsgebäudes* vor dem Brandenburger Thor, dann ein *Landtagsgebäude für Lemberg*. Sodann sind eine Anzahl ausgeführter Privathäuser und Villen in und um Dresden in Zeichnungen und Photographien aufgelegt. Endlich müssen die schönen Arbeiten der *Bau-Academie* unter Professor Nicolai rühmend hervorgehoben werden, es sind sowol Projekte für grössere Monumentalbauten als auch kleinere Detailarbeiten, besonders erinnere ich mich eines Entwurfs für eine Speisezimmerdecke in Holz, unter theilweiser Anwendung von Farbe, von reizender Wirkung.

(Schluss folgt.)

* * *

Extrait de la liste des exposants suisses ayant obtenu des prix à l'exposition universelle 1878 à Paris.

Le commissariat général suisse déclinant absolument toute responsabilité quant à l'exactitude de cette liste, nous ne publions cet extrait que sous la réserve expresse des erreurs ou différences qui pourront se trouver en désaccord avec les listes officielles et définitives de la commission française.

La rédaction.

Premier Groupe.

Oeuvres d'art.

1^{re} Classe.

Peintures à l'huile. — Oelgemälde, Oelmalerei.

Diplôme à la mémoire d'artistes décédés: } Gleyre,

Médaille d'or: Vautier, Benjamin, de Lausanne, à Düsseldorf.

Médaille d'argent: Koller, Rodolphe, Riesbach, à Zurich.

Médaille de bronze: Durand, Simon, à Genève.

Mention honorable: Robert, Léon Paul, au Ried sur Bièvre.

2^{me} Classe.

Dessins et modèles d'architecture. — Architectonische Zeichnungen und Modelle.

Médaille de bronze: Geymüller, Henri Adolphe de, de Bâle, à Paris.

Jæger, F., de Brugg, à Paris.

Mention honorable: Müller, A., & C. C. Ulrich, à Zurich.

3^{me} Classe.

Gravures et lithographies. — Stiche und Lithographien.

Médaille d'argent: Weber, Frédéric, à Bâle.

15^{me} Classe.

Instruments de précision. — Präzisions-Instrumente.

Médaille d'or: Kern, J., à Aarau.

Société genevoise pour la construction d'instruments de Physique à Genève. (rappel)

Médaille d'argent: Hottinger & Cie., à Zurich.

Médaille de bronze: Gysi, Fréd., à Aarau.

Hommel-Esser, F., à Aarau.

Müller & Koradi, à Zurich.

Scholl, F., à Genève.

16^{me} Classe.

Cartes et appareils de géographie et de cosmographie.

Geographische und kosmographische Karten und Apparate.

Diplôme d'honneur: Bureau d'Etat major fédéral, à Berne.

Diplôme d'or: Bureau fédéral de statistique.

Médaille d'or: Favre, Alphonse, à Genève.

Mühlhaupt, H., & fils, à Berne.

Wurster, Randegger & Cie., à Winterthour.

Société suisse de statistique.

Médaille d'argent: Imfeld, Xavier, à Berne.

Muller, C. K., à Zurich.

Pictet, Edouard, à Genève.

Mention honorable: Beck, Edouard, à Berne.

Furrer, H., à Neuchâtel.

Jaccard, Auguste, à Locle.

Keller, Henri, à Zurich.

Landtwing, Ferd., à Lucerne.

Collaborateurs:

Kinkel, professeur, à Bâle.

Leuzinger, à Berne.

Wartmann, Dr., H., à St-Gall.

Troisième Groupe.

Mobilier et Accessoires.

17^{me} Classe.

Meubles à bon marché et meubles de luxe.

Bürgerliche Möbel und Luxusmöbel.

Médaille d'argent: Exposition collective d'artisans zuricois.

1 Alfred Chioldra, architecte à Zurich.

2 Bodmer & Biber, au Seefeld-Zurich.

3 Grob, W., tapissier, à Zurich.

4 Keller, J., menuisier, Neumarkt 10, Zurich.

5 Meyer, S., maître gypser, à Hottingen-Zurich.

6 Spörri-Brenner, G., Zeltweg 54, à Hottingen-Zurich.

7 Tewes, frères, menuisiers, Limmatstrasse, à Aussersihl-Zurich.

8 Theiler, D., serrurier, au Seefeld-Zurich.

9 Wladar, Martin, ébéniste, à Zurich.

10 Wehrli, Charles, peintre sur verre, à Zurich.

11 Witt & Ott, peintres-décorateurs, à Zurich.

Usine Camps & Cheminon, à Carouge.

Médaille de bronze: Heer-Cramer, à Lausanne.

Mumprecht, Joseph, à Berne.

18^{me} Classe.

Ouvrages du tapissier et du décorateur. — Tapezierer- und Dekorationsarbeiten.

Médaille de bronze: Böhme, F., & Cie., à Winterthour.

Mention honorable: Glutz-Blotzheim, Victor, à Soleure.

20^{me} Classe.

Céramique. — Keramik.

Médaille d'argent: Künzi, Bendicht, à Heimberg.

Médaille de bronze: Bodmer & Biber, au Seefeld-Zurich.

Eyer, Chrét., à Heimberg.

Schenk-Trachsel, J., à Heimberg.

Mention honorable: Fabrique de poteries de Ziegler, à Schaffhausen.

Perrot, A., & E. Mayor, à Genève.

27^{me} Classe.

Appareils et procédés de chauffage et d'éclairage.

Heizungs- und Beleuchtungsapparate.

Médaille d'or: Sulzer, frères, à Winterthour. (rappel)

Weibel, Briquet & Cie., à Genève.

Médaille de bronze: Bodmer & Biber, au Seefeld-Zurich.

Mention honorable: Lehmann, J. A., à Sargans.

Collaborateur:

Médaille d'or: Piccard, Maison Weibel, Briquet & Cie., à Genève.

Cinquième Groupe**Industries extractives. Produits bruts et ouvrés.****43^{me} Classe.***Produits de l'exploitation des mines et de la métallurgie. — Berg- und Hüttenbau.*

- Médaille d'argent:** Fischer, Georges, à Schaffhouse.
Neuchâtel Asphalt Company Lim., à Travers.
Reishauer & Bluntschli, à Zurich.
- Médaille de bronze:** Blöesch-Neuhaus, F., & Cie., à Biel.
Maag, Henri, à Schaffhouse.
Usines des fils de J. G. Neher, à Lauffen (Schaffhouse).

Sixième Groupe.**Outilage et Procédés des Industries mécaniques.****50^{me} Classe.***Matériel et procédés de l'exploitation des mines et de la métallurgie. Bergbau und Metallurgie.*

- Médaille d'or:** Sulzer, frères, à Winterthour.
Médaille de bronze: Société suisse pour la construction de locomotives et de machines, à Winterthour.
- Mention honorable:** Maag, Henry, à Schaffhouse.

51^{me} Classe.*Matériel et procédés des exploitations rurales et forestières. Landwirtschaft, Forstkultur.*

- Médaille d'argent:** Rauschenbach, J., à Schaffhouse.
Médaille de bronze: Versell & Cie., à Coire.
Mention honorable: Schindler & Villiger, à Lucerne.

52^{me} Classe.*Matériel et procédés des usines agricoles et des industries alimentaires. Agricole Industrie. Gewinnung der Lebensmittel.*

- Médaille d'or:** Millot, A., à Zurich.
Wegmann, Fr., à Zurich.
- Médaille d'argent:** Sulzer, frères, à Winterthour.
- Médaille de bronze:** Bauer, C. A., à Aussersihl-Zürich.
Daverio, G., ingénieur, à Oberstrass-Zürich.
Schatzmann, directeur de la station laitière suisse, rue Beau-Séjour, 4, à Lausanne.
- Mention honorable:** Buhlmann & Kunz, à Lucerne.
Dennler, Frédéric, fabricant de balances, à Langenthal (Berne).
Station laitière suisse à Lausanne. (Directeur Schatzmann, rue Beau-Séjour, 4).

53^{me} Classe.*Matériel des Arts chimiques, de la pharmacie et de la tannerie. Einrichtungen für Chemie, Pharmacie und Gerberei.*

- Grand prix:** Pictet, Raoul, à Genève.
Médaille de bronze: Messmer, Edm., ingénieur, de Frauenfeld; 12 rue Git-le-Cœur, Paris.
Sulzer, frères, à Winterthour.

54^{me} Classe.*Machines et appareils de la mécanique générale. Mechanik im Allgemeinen.*

- Grand prix:** Colladon, Daniel, ingénieur, à Genève.
Sulzer, frères, à Winterthour.
Société suisse pour la construction de locomotives et de machines, à Winterthour.
- Médaille d'or:** Escher, Wyss & Cie., à Zurich.
A. Schmid, à Zurich.
Socin & Wick, à Bâle.
- Médaille d'argent:** Abt, Roman, à Aarau.
- Médaille de bronze:** Roy, B., & Cie., à Vevey.
Schick, G., mécanicien, à Schaffhouse.
Schwarzenbach, J. J., à Horgen.

- Mention honorable:** Bühler-Wuest, Dr., à Buron (Lucerne).
Deck, Emile, ingénieur, à Bâle.
Kohler, J., à Dietikon (Zurich).

Collaborateurs.

- Médaille d'argent:** Stierlin, Ed., maison Escher Wyss & Cie., à Zurich.
Zublin, maison Sulzer frères, à Winterthour.
- Médaille de bronze:** Stössel, ingénieur, maison Socin & Wick, à Bâle.
Pfau, constructeur, maison: Société suisse pour la construction de locomotives et de machines, à Winterthour.

55^{me} Classe.*Machines-outils. — Werkzeugmaschinen.*

- Médaille d'argent:** Fabrique d'outils et de machines d'Oerlikon, à Oerlikon (Zurich).
- Mention honorable:** Aemmer & Cie., à Bâle.
Millot, A., à Zurich.

56^{me} Classe.*Matériel et procédés du filage et de la corderie. — Spinnerei und Seilerei.*

- Médaille de bronze:** Fabrique de ficelles, à Schaffhouse.
Honegger-Amsler, à Rüti (Zurich).
Müller & Koradi, à Zurich.
Wegmann & Cie., à Baden.
Mention honorable: Diebold, Fréd., à Baden.
Honegger, Rodolphe, à Wetzikon (Zurich).
Hottinger & Cie., à Zurich.
Manufacture de cardes de Rüti, à Rüti (Zurich).

57^{me} Classe.*Matériel et procédés du tissage. — Weberei.*

- Médaille d'or:** Honegger, Gaspard, à Rüti (Zurich).
Médaille d'argent: Sulzer, frères, à Winterthour.
Mention honorable: Wahl, Fr., à Bâle.
Aemmer & Cie., à Bâle.
Sommerhalder, Pierre, à Bâle.

Collaborateurs:

- Médaille de bronze:** Egli, Adolf, |
Sequin, |
Maison
Mention honorable: Kesseling, | Gaspard Honegger, à Rüti
Georges, | Georges,

58^{me} Classe.*Matériel et procédés de la couture et de la confection des vêtements. Anfertigung und Ausstattung der Kleidungsstücke.*

- Médaille d'argent:** Saurer, F., & fils, à Arbon (Thurgovie).
Médaille de bronze: Ebneter, J., à St-Gall.

59^{me} Classe.*Matériel et procédés de la confection des objets de mobilier et d'habitation. Maschinen für Mobiliar und Hauseinrichtung.*

- Médaille de bronze:** Bosshard, frères, à Näfels.

60^{me} Classe.*Matériel et procédés de la papeterie, des teintures et des impressions. Maschinen für Papeterie, Färberei und Druckerei.*

- Médaille d'or:** Escher, Wyss & Cie., à Zurich.
Médaille d'argent: Bell, Théod. & Fréd., à Kriens (Lucerne).
Médaille de bronze: Fonderie Haas, à Bâle.
Mention honorable: Bonnet, Ch., & Cie., à Genève.
Güdel & Kocher, à Biel.

Collaborateurs:

- Médaille de bronze:** Krönert, maison Bell, Théod. & Fréd., à Kriens.
Keller, J., maison Escher, Wyss & Cie., à Zurich.

64me Classe.

Matériel des chemins de fer. — Eisenbahnmaterial.

Médaille d'or: Rigganbach, N., à Aarau.

Société suisse pour la construction de locomotives et de machines, à Winterthour.

Médaille de bronze: Société industrielle suisse, à Neuhausen.

Mention honorable: Reishauer & Bluntschli, à Zurich.

Collaborateurs :

Médaille d'argent: Abt, Roman, constructeur, à Aarau ; de la maison N. Rigganbach, à Aarau.
Brown, ingénieur, à Winterthour ; de la Société suisse pour la construction de locomotives et de machines, à Winterthour.

65me Classe.

Matériel et procédés de la télégraphie. — Telegraphenwesen.

Médaille d'or: Fabrique de télégraphes et appareils électriques, à Neuchâtel.

Médaille de bronze: Hasler et Escher, à Berne.

66me Classe.

Matériel et procédés du génie civil, des travaux publics et de l'architecture. Ingenieurwesen, öffentliche Arbeiten, Architektur.

Diplôme d'honneur: Société suisse des ingénieurs et architectes:

- 1 Abt, Roman, à Aarau.
- 2 Alioth, à Bâle.
- 3 Bavier, Simon, à Coire.
- 4 Bell, Théod. & Fréd., à Kriens.
- 5 Bertolini, à Lausanne.
- 6 Bode, à Bâle.
- 7 Bösch, Joseph, à Winterthour.
- 8 Bourrit & Simmler, à Genève.
- 9 Braillard, D., à Lausanne.
- 10 Brunner, Ad. & Frédéric, à Zurich.
- 11 Bührer, Jacques, à Constance.
- 12 Chemin de fer Arth-Rigi, à Arth.
- 13 Chemin de fer Jura-Berne-Lucerne.
- 14 Chemin de fer du Nord-Est, à Zurich.
- 15 Chemin de fer de la Suisse occidentale, Lausanne.
- 16 Chemin de fer Zurich-Uetliberg, à Zurich.
- 17 Chiodera, Alfred, à Zurich.
- 18 Christen, Paul, à Berthoud.
- 19 Clerc, Jules, à Vevey.
- 20 Compagnie du chemin de fer du Simplon, à Lausanne.
- 21 Compagnie du chemin de fer du St-Gothard, à Zurich ; W. Hellwig, ingénieur en chef.
- 22 Compagnies suisses des chemins de fer.
- 23 Dapples, à Berne.
- 24 Darinet, à Berne.
- 25 Département fédéral des chemins de fer, à Berne.
- 26 Département fédéral des travaux publics, à Berne ; de Salis, inspecteur général.
- 27 Département des travaux publics du Canton de Bâle-Ville.
- 28 Département des travaux publics de la Ville de Bâle.
- 29 Département des travaux publics du Canton de Fribourg.
- 30 Département des travaux publics du Canton de Genève.
- 31 Département des travaux publics du Canton de Soleure.
- 32 Département des travaux publics du Canton de St-Gall.
- 33 Département des travaux publics du Canton de Vaud.
- 34 Département des travaux publics du Canton de Zurich.
- 35 Direction des travaux publics de la Ville de Neuchâtel.
- 36 Direction des travaux publics de la Ville de Soleure.
- 37 Direction des travaux publics de la Ville de St-Gall.
- 38 Direction des travaux publics de la Ville de Winterthour.
- 39 Direction des travaux publics de la Ville de Zurich.
- 40 Diwy, R., à Berne.
- 41 Drössel, Joseph, à Winterthour.
- 42 Escher, Wyss & Co., à Zurich.
- 43 Fresnoy, A., & fils, à Nyon.

Diplôme d'honneur:

- 44 Frey & Haag, à Bienne.
- 45 Gateuil, N., à Lausanne.
- 46 Geymüller, Henri Adolphe de, à Paris.
- 47 Gladbach, Ernest, à Fluntern-Zurich.
- 48 Hellwig, W., à Zurich.
- 49 Hodler, E., à Berne.
- 50 Honegger, à Zurich.
- 51 Jäger, F., à Paris.
- 52 Jahn, A., à Berne.
- 53 Jenzer, à Berne.
- 54 Jung, E., à Winterthour.
- 55 Kellerborn, à Bâle.
- 56 Késér-Doret, S., à Vevey.
- 57 Koller, G., à Berne.
- 58 Largin & Grossmann, à Lucerne.
- 59 Lavanchy, H., à Vevey.
- 60 Lommel, à Lausanne.
- 61 Ludwig, à Coire.
- 62 Maring & Reber, à Bâle.
- 63 Mayor, William, à Neuchâtel.
- 64 Meyer, J., à Lausanne.
- 65 Moser, R., à Baden.
- 66 Müller, A., à Zurich.
- 67 Müller, A., & C. C. Ulrich, à Zurich.
- 68 Müller, Xavier, à St-Gall.
- 69 Muralt, H. de, à Zurich.
- 70 Nabholz, à Riesbach-Zurich.
- 71 Pestalozzi, H., à Zurich.
- 72 Probst, M., à Berne.
- 73 Probst, E., à Berne.
- 74 Reber, Paul, à Bâle.
- 75 Recordon, B., à Vevey.
- 76 Reese, architecte, à Bâle.
- 77 Rieter, Joh. Jacob, & Co., à Winterthour.
- 78 Rigganbach, N., & Abt, Roman, à Aarau.
- 79 Rothpletz, à Aarau.
- 80 Roy, B., & Co., à Vevey.
- 81 Rütte, F., de, architecte, à Berne.
- 82 Salis, de, à Berne.
- 83 Salvisberg, à Berne.
- 84 Schmid, A., à Zurich.
- 85 Segesser, H. V., à Lucerne.
- 86 Société des ingénieurs et architectes, à Zurich.
- 87 Société suisse pour la construction de locomotives et de machines, à Winterthour.
- 88 Société vaudoise des ingénieurs et architectes, à Lausanne.
- 89 Socin & Wick, à Bâle.
- 90 Stehlin, J. J., à Bâle.
- 91 Stettler, architecte, à Berne.
- 92 Sudheimer, à Lausanne.
- 93 Sulzer, frères, à Winterthour.
- 94 Tidche, Ad., à Berne.
- 95 Tobler, J., à Zurich.
- 96 Van Muyden, Th., à Lausanne.
- 97 Verrey, J., à Lausanne.
- 98 Ville de Lucerne.
- 99 Vischer, E., & Fueter, à Bâle.
- 100 Wäber-Klober, à Berne.
- 101 Weissenbach, W., à Zurich.

Diplôme d'honneur: Département fédéral des travaux publics, à Berne. De Salis, inspecteur général. Ville de Zurich.

Département fédéral des chemins de fer, à Berne. G. Koller, inspecteur du Saint-Gothard, et Dapples, inspecteur technique.

Diplôme d'or:

Compagnie du chemin de fer du Simplon, à Lausanne.

Chemin de fer du Nord-Est, à Zurich. Chemin de fer de la Suisse occidentale, à Lausanne.

Compagnie du chemin de fer du St-Gothard, à Zurich.

Département des travaux publics du Canton de Bâle-Ville.

J. Tobler, ingénieur en chef du chemin de fer Zurich-Uetliberg, à Zurich.

Chemin de fer Arth-Rigi, à Arth. Chemin de fer Jura-Berne-Lucerne, à Berne.

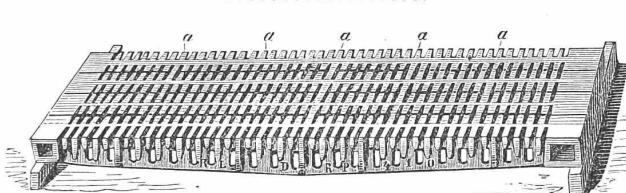
Département des travaux publics de la Ville de Winterthour.

Département des travaux publics du Canton de St-Gall.

Diplôme d'argent:

Médaille d'argent:	Bavier, Simon, ingénieur, à Coire. Bucher & Durrer, à Kägiswyl (Unterwalden). Doret, D., à Vevey. Fabrique de parquets, à Interlaken. Fabrique de poterie de Ziegler, à Schaffhouse. Fischer, Georges, à Schaffhouse. Guyer, Edouard, à Zurich. Jaeger, architecte, à Paris. Muralt, H., de, à Zurich. Reishauer & Bluntschli, à Zurich. Stierlin, Godefroy, à Schaffhouse. Médaille de bronze: Bauer, François, à Zurich. Baumann, J., à Horgen. Bossi, Gaetano, à Locarno. Colomb, G., & Cie., à Aigle. Fabrique de pierres à bâti, à Soleure. Fritschin-Wæffler, J., à Bâle. Landolt, Robert, à Kussnacht. Parisod-Dunand, J., à Saxon. Rohn, Aloïs, à Baden. Rothenbühler, J., à Genève. Steib, frères, à Bâle. Theiler, D., au Seefeld-Zurich.
Mention honorable:	Bührer, Jacques, de Hofen (Schaffhouse). Dressel, Joseph, à Winterthour. Fresnoy, A., & fils, à Nyon (Vaud). Hodler, Emile, à Berne. Meyer, S., à Hottingen-Zurich. Oederlin, Charles, à Baden. Reese, architecte, à Bâle. Département des travaux publics du Canton de Fribourg. Département des travaux publics du Canton de Soleure. Département des travaux publics du Canton de Zurich. Département des travaux publics du Canton de Neuchâtel.
	68me Classe.
	<i>Matériel et procédés de l'art militaire. — Militärkunst.</i>
Médaille de bronze:	Fornerod-Stadler, Aug., à Zurich, et Rubin, Ed., à Thoune. Mäder, R., à Berne. Morff, J., fils, à Zurich. Reishauer et Bluntschli, à Zurich.
* * *	

Hartguss-Plan-Roststab (R. Ludwigs Patent).



Unter den verbesserten Roststabsystemen der letzten Jahre verdient der neuerdings patentirte Ludwig'sche Planrost schon darum eine gewisse Aufmerksamkeit, weil er nicht nur für die besseren, sondern auch für die geringwerthigsten Kohlensorten, wie Staub-, Braunkohle und Torf verwendbar ist.

Derselbe, aus einem 10 mm starken Steg, an welchem zu beiden Seiten schwache, conische Rippen angeordnet sind, deren Entfernung von Mitte zu Mitte 15 mm beträgt. Die letzteren sind unter 78° zur Horizontalen geneigt, um die zuströmende Luft in schräger Richtung, und zwar nach der Esse zu, durch das Brennmaterial zu leiten.

Die Köpfe des Stabes und der Steg sind mit Aussparungen versehen, welche der Luft von allen Seiten den Zutritt gestatten, so dass der Rost bei den geringen und gleichmässigen Eisen-

stärken stets kalt erhalten wird. Der Steg wird durch die seitlichen Rippen genügend versteift, weshalb ein Verbiegen des Stabes nicht stattfinden kann.

Die benachbarten Stäbe berühren sich seitlich nur an den Köpfen und an den vier mit *a* bezeichneten Stellen, so dass zwischen den einzelnen Stäben noch Luftspalten von 6 mm verbleiben. Durch diese Anordnung wird die grösstmögliche freie Rostfläche erzielt, die Luft vollkommen gleichmässig und fein vertheilt, in Berührung mit dem Brennmaterial gebracht und dadurch die rationellste Verbrennung herbeigeführt.

Als Vortheile, welche dieser Rost vor anderen sonst üblichen Constructionen für sich in Anspruch nimmt, werden von dem Verfertiger folgende bezeichnet:

1. Leichtes Gewicht.
2. Grösstmögliche freie Rostfläche in Verbindung mit feinstter Vertheilung der mit vollkommener Gleichmässigkeit zugeführten Luft.
3. Rationellste Verbrennung der geringwerthigsten Materialien, als Staubkohle, Braunkohle, Torf.
4. Grösste Haltbarkeit.
5. Geringe Anlagekosten im Verhältniss zu den gebotenen Vortheilen.

Der $\square\text{ mm}$ dieses Rostes wiegt im Maximum nur 158 kg ; trotzdem aber ist jeder einzelne Stab schwer genug, und in Folge seiner Breite von 60 mm so stabil, dass ein Herausreissen der Stäbe mit den Schürgeräthschaften, welches bei den schmalen Roststäben häufig unangenehme Betriebsstörungen verursacht, nicht stattfinden kann.

Die freie Rostfläche beträgt $42-50\%$ der Totalen und gestattet also, da dieselbe gegen 25% grösser ist als die von gewöhnlichen Roststäben, die Verkleinerung einer vorhandenen Rostfläche um 25% , ohne dass hierdurch ein Effectverlust herbeigeführt würde. Abgesehen von den geringen Anlagekosten ist dies bei grösseren Rostanlagen besonders aus dem Grunde von Vortheil, weil durch eine Reduction der Dimensionen die Beschickung des Rostes außerordentlich erleichtert wird, indem bei grossen Rostlängen bekanntlich eine vollkommene Beschickung des hinteren Theiles, resp. die Vermeidung von freien Stellen, durch welche die abkühlende Luft durchstreicht, fast unmöglich ist.

Wie aus der obigen Zeichnung ersichtlich, ist die erzielte freie Rostfläche eine ungewöhnlich grosse, sowie die Vertheilung der zuströmenden Luft eine sehr feine und gleichmässige, so dass die rationellste Verbrennung des schlechtesten Materials bei feinstem Korn ermöglicht ist. Die unter allen Verhältnissen zu erreichende Ersparniß beträgt circa 25% und zwar liegt dieselbe bei Verwendung von Staubkohlen in Fällen, wo sonst bessere Kohlensorten nötig waren, in dem geringern Kaufgelde, unter gleichen Verhältnissen dagegen in der kleineren Quantität, welche die bessere Verbrennung erfordert.

Die Haltbarkeit ist eine bedeutend grössere, als die der gewöhnlichen Roste, und zwar einerseits in Folge der durch die Construction bedingten Abkühlung, welche erfahrungsmässig ein Verbrennen der Stäbe vollständig verbhindert, anderseits durch die Feuerbeständigkeit des Materials, aus welchem die Stäbe angefertigt werden, des *Hartgusses*. Auch das Krummwerden, Springen, sogenannte Wachsen und Verschlacken findet aus vorgenannten Gründen nicht statt.

Die sich bildende Schlacke wird durch die reichliche Abkühlung auf dem Roste schwarz und lässt sich sehr leicht entfernen. Vorausgesetzt ist, dass das Material nicht in übermässig starken Lagen aufgetragen wird und der Rost nicht stundenlang ohne aufmerksame Wartung bleibt. Auch das möglicherweise zu Tage tretende Bedenken, dass die vertical zum Stege angeordneten Rippen leicht durch Anwendung der Schürgeräthschaften Schaden leiden, d. h. abgebrochen werden könnten, hat die Erfahrung widerlegt. Die Rippen sind an den Enden bedeutend abgerundet, so dass die Räthschaften, wie Kratze oder Stockeisen, keinen Halt gewinnen können.

Durch die einfache Erstellungsweise und das leichte Gewicht ist es möglich, den Rost zu einem Preise zu liefern, welcher pro $\square\text{ mm}$ billiger ist als derjenige gewöhnlicher Roste.