

# Inhalt.

	Seite		Seite
Kaiser Wilhelm . . . . .	221	Zahlen beweisen . . . . .	265
Die Prüfung des Gußeisens . . . . .	223	Bericht über in- und ausländische Patente . . . . .	267
Die Einrichtungen der Gestelle der amerikanischen Hochöfen und die Vorgänge in denselben . . . . .	225	Statistisches . . . . .	271
Betriebsnachweise eines amerikanischen Hochofens	229	Berichte über Versammlungen verwandter Vereine	273
Verein deutscher Eisen- und Stahlindustrieller . . . . .	231	Referate und kleinere Mittheilungen . . . . .	274
Der Etat der Königlich Preussischen Eisenbahn-Verwaltung für das Jahr vom 1. April 1888/89 . . . . .	238	Verschiebungen in der englischen Roheisenindustrie. — Flußeisen in der Röhrenfabrication. — Spiralförmig geschweißte Röhren. — Die Stachelzaundraht-Fabrication in den Vereinigten Staaten. — Eingangszölle der Vereinigten Staaten. — Allg. meiner Bergmannstag in Wien — Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung für das Deutsche Reich München 1888. — Zur Statistik der Hugenot-Gewerbeschule. — Die Stahlwerke in Süd-Chicago. — Auszug aus dem Jahresberichte des Patentcommissars der Vereinigten Staaten von Amerika für 1887.	
Eiserner Oberbau in Eisenbahntunnels . . . . .	241	Nachruf . . . . .	279
Wie verschafft man sich ein gutes Werkzeug . . . . .	244	Marktbericht . . . . .	280
Zur Kesselexplosion auf Friedenshütte. (Hierzu Blatt VI) . . . . .	246	Vereins-Nachrichten . . . . .	281
Die Metall-Walzmaschine von Simonds. (Hierzu Blatt VII) . . . . .	255	Bücherschau . . . . .	282
Bestimmung des Phosphors in Stahl . . . . .	255	Eine vergnügte Studienfahrt nach Schweden . . . . .	283
Ueber die Wiborghsche Methode zur Bestimmung von Kohlenstoff . . . . .	257		
Von den Wirkungen der Concurrenz . . . . .	259		
Die Lage der englischen Eisen- und Stahlindustrie	261		
Das englische Eisenbahntarifwesen . . . . .	263		

## Technisches Bureau von Fritz W. Lürmann, Osnabrück.

### Kupolofeneinrichtungen, System Greiner & Erpf,

mit vollständiger Verbrennung der Gase, also vollständiger Ausnutzung der Schmelzkoks.

Im Betriebe über 150 Oefen. An jedem vorhandenen Kupolofen anzubringen.

Geringe Umänderungskosten. — Keine Gichtflamme mehr. — Große Kokersparnis.

#### Im Betriebe zum Beispiel bei:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Heinzlmann'sches Eisenwerk in Chisnovoda 1885.              | 30. Eisenwerk Gröditz bei Riesa . . . . . 1887.                            |
| 2. Schlick'sche Eiseng. u. Masch.-Act.-Ges. in Pest . . . . .  | 31. Sté de la Biesme in Bouffloulx . . . . .                               |
| 3. Prager Masch.-Act.-Ges. v. Ruston & Co. in Prag . . . . .   | 32. Brück, Kretschel & Co. in Osnabrück . . . . .                          |
| 4. Oesterreichisch Alp. Mont.-Ges. in Wien . . . . .           | 33. James Ritchie in Middlesbrough o. T. . . . .                           |
| 5. Graf Harrach'sche Eis.- u. Blechf. in Janowitz . . . . .    | 34. Ashworth Brothers in Manchester . . . . .                              |
| 6. G. Topham, Maschinenfabrik in Wien . . . . .                | 35. Fried. Krupp in Essen . . . . .  |
| 7. Gräfl. Stolberg'sche Maschinenf. in Magdeburg . . . . .     | 36. D. Y. Stewart & Co. in Glasgow . . . . .                               |
| 8. Kgl. ung. Montanearar in Kis Garam (Rhonitz) . . . . .      | 37. Gebr. Schmaltz in Offenbach . . . . .                                  |
| 9. Fürst Salm'sche Eisenw. u. Maschf. in Blansko . . . . .     | 38. R. Hornsby & Sons, Ld. Grantham . . . . .                              |
| 10. Rima-Murany-Salgo-Tarjaner Eisenw.-Act.-Ges. . . . .       | 39. Samuelson & Co. in Banbury . . . . .                                   |
| 11. Kronstädter Bergb.- u. Hütt.-Act.-Ver. in Kalan 1886.      | 40. Nadräger Eis.-Ind.-Ges. in Nadrág (Banat) . . . . .                    |
| 12. Union, Maschfabr., Act.-Ges. in Essen a. d. Ruhr . . . . . | 41. Kropf-Hornáder Eis.-Ges. i. Kropf (Ung.) . . . . .                     |
| 13. Gräfl. Waldstein'sche Eisenwerke in Sedlec . . . . .       | 42. Maximilianshütte in Bayern . . . . .                                   |
| 14. Société John Cockerill in Seraing (Stahlwerk) . . . . .    | 43. Dingler, Karcher & Co. in St. Johann a. d. Saar . . . . .              |
| 15. Anthon & Söhne in Flensburg . . . . .                      | 44. Duisburger Maschinenfabrik, Act.-Ges. . . . .                          |
| 16. J. C. Sárkány's Erben in Kún Taploca (Ungarn) . . . . .    | 45. L. Gehrs & Co. in Berlin S.O., Wiener Str. 36 a . . . . .              |
| 17. Sächs. Maschfabr. v. R. Hartmann zu Chemnitz . . . . .     | 46. Luber & Pfau in Wien . . . . .   |
| 18. Union, Dortm. Eisen- u. Stahlw., f. d. Letzt. . . . .      | 47. Rubini & Skalini in Dongo (Italien) . . . . .                          |
| 19. Böhmisches Montangesellschaft in Königinhof . . . . .      | 48. Societa degli alti forni in Torni (Italien) . . . . .                  |
| 20. Comp. génér. des Conduites d'eau in Lüttich . . . . .      | 49. Eisenhütte Westfalia in Lünen . . . . .                                |
| 21. E. Bonehill in Marchiennes au Pont . . . . .               | 50. Siller & Jamart in Rittershausen . . . . .                             |
| 22. Ferry, Currique & Co. in Villerupt . . . . .               | 51. F. J. Grün in Gebweiler (Elsafs) . . . . .                             |
| 23. Simeringer Maschinenfabrik in Wien . . . . . 1887.         | 52. Elsässische Maschinenbau-Gesellschaft in Grafenstaden . . . . .        |
| 24. Anderston foundry Co. lim. Middlesbrough o. T. . . . .     | 53. C. Hummel in Berlin N., Südufer . . . . . 1888.                        |
| 25. Fernando Alonso in Bilbao . . . . .                        | 54. Gewerkschaft Schalker Gruben u. Hütten-Verein, Gelsenkirchen . . . . . |
| 26. Peiner Walzwerk in Peine (Stahlwerk) . . . . .             | 55. W. Stavenhagen in Halle a. d. Saale . . . . .                          |
| 27. Schneider & Co. in Le Creuzot (Stahlwerk) . . . . .        | 56. Maschinenbaugesellsch. Karlsruhe in Karlsruhe . . . . .                |
| 28. Hörder Bergw.- u. Hütt.-Ver. in Hörde (Stahlw.) . . . . .  |  |
| 29. Elisabethhütte (E. Krüger) in Brandenburg . . . . .        |  |

#### In Ausführung begriffen zum Beispiel bei:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Prihradny' Eisenw. i. Briesz (Ung.) . . . . .         | 10. F. B. Rucks & Sohn in Glauchau . . . . .                       | 17. Heinrich Kühnemann, Heinrichs-<br>werk bei Friedrichshütte, O.-S. |
| 2. Hofher & Schantz, Maschf. in Wien . . . . .           | 11. Cottbuser Maschinenbau-Anstalt u.<br>Eisengiesserei, Act.-Ges. | 18. Lücken & Simonis in Hamburg.                                      |
| 3. L. von Roll'sche Eisenwerke in<br>Solothurn . . . . . | 12. Aplerbecker Hütte, Brüggmann,<br>Weyland & Co., Aplerbeck.     | 19. Maschinenfabrik Oerlikon in Oer-<br>likon bei Zürich.             |
| 4. Sté veneta di Construct. in Treviso . . . . .         | 13. Gebrüder Körting in Hannover.                                  | 20. C. Dornbusch, Eisengiesserei<br>Schottwitz bei Weesenstein.       |
| 5. Edlach-Reichenauer Eisenwerke<br>in Edlach . . . . .  | 14. Königl. Eisengiesserei in Gleiwitz.                            | 21. Klein, Schanzlin & Becker in<br>Frankenthal.                      |
| 6. Sté des Usines de Sclessin b. Lüttich . . . . .       | 15. Piedboeuf, Dawans & Co., Düssel-<br>dorf-Oberbilk.             | 22. Maximilianshütte (Stahlwerk),<br>Haidhof in Bayern.               |
| 7. Th. Degenring in Katzhütte (Thür.) . . . . .          | 16. Eisenhüttenwerk Friedrichshütte<br>bei Bunzlau.                |   |
| 8. Vogelsinger & Pastré in Wien . . . . .                |  |   |
| 9. Oeser & Schwarz in Wien . . . . .                     |  |   |

Bitte die letzte Seite dieses Umschlages zu lesen! 1162