

# Inhalt.

	Seite		Seite
Stenographisches Protokoll der Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute vom 17. März 1889 . . . . .	253	Wirtschaftspolitische Tagesfragen . . . . .	307
Bericht an die am 16. März 1889 stattgehabte General-Versammlung der Nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller . . . . .	269	Neues zur Schulfrage . . . . .	310
Bericht über die Generalversammlung der „Nordwestlichen Gruppe d. Vereins deutscher Eisen- u. Stahlindustrieller“ in Düsseldorf am 16. März 1889 . . . . .	291	Bericht über in- und ausländische Patente . . . . .	318
General-Versammlung des Vereins deutscher Eisen- u. Stahl-Industrieller in Berlin am 21. Februar 1889 . . . . .	292	Statistisches . . . . .	325
Pneumatisch-hydraulische Schmiedepresse nach Patent und System Prött & Seelhoff. (Hierzu Tafel XI) . . . . .	298	Berichte über Versammlungen verwandter Vereine . . . . .	328
Der Etat der Königlich Preussischen Eisenbahn-Verwaltung für das Jahr vom 1. April 1889/90 . . . . .	301	Referate und kleinere Mittheilungen . . . . .	332
Ueber die zulässige Inanspruchnahme der Eisen-constructionen . . . . .	303		
Ersatz der Stahlschienen von 30 kg durch solche von 43 kg auf der französischen Nordbahn . . . . .	305	Die Verhandlungen im preussischen Landtag über die Kanalisierung der Mosel. — Brücken aus Martinflußeisen. — Läßt sich im Cupolofen Stahlgufs erzeugen. — Leitproben für die Kohlenstoffbestimmung im Eisen. — Der Pariser Kupfering. — Gaseinschlüsse in Mannesmann-Röhren. — Neue Excenterscheere für Eisen. — Die Worthington-Dampfpumpe. — Der Eiffel-Thurm. — Biegbare Metallröhren von Levausséur. — Siemens-Martinproceß in Middlesborough.	
		Marktbericht . . . . .	388
		Vereins-Nachrichten . . . . .	340
		Bücherschau . . . . .	341
		Die Zukunft der deutschen Techniker . . . . .	343
		Der Personentarif der Eisenbahnen . . . . .	346

## 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. Gräfflich Stolberg'sche Maschinenfabrik in Magdeburg . . . . .                      | 1885. | 21. C. Hummel in Berlin N., Südufer . . . . .   | 1888. |
| 2. Union, Maschinenfabrik, Actien-Gesellschaft in Essen a. d. Ruhr . . . . .           | 1886. | 22. W. Stavenhagen in Halle a. d. Saale . . . . .   | "     |
| 3. Anthon & Söhne in Flensburg . . . . .   | "     | 23. Maschinenbau-Gesellschaft Karlsruhe in Karlsruhe . . . . .                                      | "     |
| 4. Sächsische Maschinenfabrik von R. Hartmann zu Chemnitz . . . . .                    | "     | 24. F. B. Rucks & Sohn in Glauchau . . . . .  | "     |
| 5. Union, Dortmunder Eisen- und Stahlwerke, für das Letztere . . . . .                 | "     | 25. Cottbuser Maschinenbau-Anstalt und Eisengießerei, Actien-Gesellschaft . . . . .                 | "     |
| 6. Peiner Walzwerk in Peine (Stahlwerk) . . . . .                                      | 1887. | 26. Königliches Hüttenamt in Gleiwitz . . . . .   | "     |
| 7. Hörder Bergwerks- und Hütten-Verein in Hörde (Stahlwerk) . . . . .                  | "     | 27. Eisenhüttenwerk Friedrichshütte bei Bunzlau . . . . .   | "     |
| 8. Elisabethhütte (E. Krüger) in Brandenburg . . . . .                                 | "     | 28. Lücken & Simonis in Hamburg . . . . .   | "     |
| 9. Eisenwerk Gröditz bei Riesa . . . . .   | "     | 29. C. Dornbusch, Eisengießerei Schlottwitz bei Weesenstein . . . . .                               | "     |
| 10. Brück, Kretschel & Co. in Osnabrück . . . . .                                      | "     | 30. Gebrüder Körting in Hannover . . . . .  | "     |
| 11. Fried. Krupp in Essen (Geschloßgießerei) . . . . .                                 | "     | 31. A. Steinecker in Freising (Bayern) . . . . .  | "     |
| 12. Gebr. Schmaltz in Offenbach . . . . .  | "     | 32. Georgs-Marien-Bergwerks- und Hüttenverein (Abth. Stahlwerk) in Osnabrück . . . . .              | "     |
| 13. Eisenwerks-Gesellschaft Maximilianshütte (Gießerei) in Haidhof in Bayern . . . . . | "     | 33. A. L. G. Dehne in Halle a. d. S. . . . .  | "     |
| 14. Dingler, Karcher & Co. in St. Johann a. d. Saar . . . . .                          | "     | 34. Aplerbecker Hütte, Brüggmann, Weyland & Co. in Aplerbeck . . . . .                              | "     |
| 15. Duisburger Maschinenfabrik, Actien-Gesellschaft in Duisburg . . . . .              | "     | 35. Eisenw.-Gesellschaft Maximilianshütte (Stahlwerk) in Haidhof in Bayern . . . . .                | 1889. |
| 16. L. Gehrs & Co. in Berlin S.O., Wiener Str. 36a . . . . .                           | "     | 36. Dampf- u. Spinnerei-Maschinenfabrik in Chemnitz . . . . .                                       | "     |
| 17. Eisenhütte Westfalia in Lünen . . . . .  | "     | 37. Wilhelmshütte, Act.-Gesellsch. f. Maschinenbau und Eisengießerei in Waldenburg i. Schl. . . . . | "     |
| 18. Siller & Jamart in Rittershausen . . . . .   | "     | 38. S. Oppenheim & Co., Hainholz bei Hannover . . . . .   | "     |
| 19. F. J. Grün in Gebweiler (Elsafs) . . . . .   | "     | 39. G. Koeber's Eisenwerk in Harburg . . . . .  | "     |
| 20. Elsässische Maschinenbau-Gesellschaft in Grafenstaden . . . . .                    | "     | 40. Kelle & Hildebrandt in Dresden . . . . .  | "     |

#### In Ausführung begriffen zum Beispiel bei:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. Th. Degenring in Katzhütte (Thüringen).                      | 6. Hannoversche Messing- und Eisenwerke in Hannover.       | 11. Gebr. Haren in Wünheim bei Sulz im Elsaß.               |
| 2. Piedboeuf, Dawans & Co., Düsseldorf-Oberbilk.                | 7. Stora Kopparbergs Bergslags Aktiebolag in Falun.        | 12. Mack & Capallo in Mannheim.                             |
| 3. Heinrich Kühnemann, Heinrichswerk bei Friedrichshütte, O.-S. | 8. Eberhard Hoesch & Söhne in Düren.                       | 13. W. Griese & Co. in Delmenhorst bei Bremen.              |
| 4. Maschinenfabrik Oerlikon in Oerlikon bei Zürich.             | 9. Eisenhüttenwerk Marienhütte bei Kotzenau.               | 14. G. A. Kroll & Co. in Hannover.                          |
| 5. Klein, Schanzlin & Becker in Frankenthal.                    | 10. Eisen-Hüttenwerk Thale, Actien-Gesellschaft, in Thale. | 15. Libauer Maschinenfabrik u. Eisengießerei in Libau.      |
|   |  | 16. Meißener Eisengießerei u. Masch.-Bauanstalt in Meissen. |

Bitte die letzte Seite dieses Umschlages zu lesen! 1413