

## Fritz W. Lürmann — Ingenieur — Osnabrück

(früher Hütten-Director)

liefert:

### Pläne und Kostenanschläge für Hütten-Anlagen aller Art.

#### Specialitäten:

1. Hochöfen mit geschlossener Brust bezw. Schlackenform.
2. Fabriken von Mauersteinen aus granulirter Hochofenschlacke.
3. Gröbe-Lürmann-Generatoren D. R. P. 549, 13617 und 17666.
4. Kombinationen dieser Generatoren mit Zinköfen D. R. P. 17030, mit Flammöfen D. R. P. 18482.
5. Erhitzer der Verbrennungsluft für Gasfeuerungen D. R. P. 12331.
6. Gekühlte Schieber und Rahmen für höchste Temperaturen. D. R. P. 14295 und 16501.
7. Destillations- und Sublimations-Apparate mit kontinuierlichem Betriebe für Steinkohlen, Torf, Braunkohlen, Schiefer, Erze u. s. w. D. R. P. 12432, 14006 und 16118.
8. Koksöfen mit kontinuierlichem Betriebe, mechanischer Beschickung. D. R. P. 13021, 16134, 17055, 17179, 17203, 18128, 18927 und 20211.
9. Koksöfen mit intermittirendem Betriebe, für geprefsten Koks und Koksбриquets. D. R. P. 18693.
10. Koksöfen mit intermittirendem Betriebe. D. R. P. 15512, 16741, 17661 und 20205.
11. Glas-, Schmelz- und Arbeitswannen mit gekühlten Theilen, Glasabstich, kontinuierlichem oder intermittirendem Betriebe. D. R. P. 19028 und 19820.

Die guten Resultate der Einrichtungen ad 3, 5, 6 und 11 können auf verschiedenen Werken im Betriebe beobachtet werden. Koksöfen ad 8 sind im Betrieb in Kohlscheid bei Aachen und auf Kaisergrube bei Gersdorf, Reg.-Bez. Zwickau. Vier solcher Koksöfen größter Dimension stehen in Osnabrück, um Versuche mit Kohlen auch für Gewinnung der Nebenprodukte darin zu machen.

135



FABRIKZEICHEN.

## Die Stahl-Werke

VON

### ASBECK, OSTHAUS, EICKEN & Co. in HAGEN (Westfalen)

liefern und empfehlen als Fabrications-Specialitäten:

1. Tiegelguß-Werkzeugstahl in vorzüglichster, den besten bekannten Marken gleichstehender Qualität und Schmiedung.
2. Raffinirten Schweiß- und Stahlstahl in verschiedenen Qualitäten und allen verlangten Dimensionen.
3. Stahlblech für Federn, Messer, Sägen, Schaufeln und andere landwirthschaftliche Geräthe aus Tiegelgußstahl, Raffinirstahl und Puddelstahl.
4. Patent-Panzerbleche (stahlplattirtes Eisen) mit einer für jedes Werkzeug unangreifbaren Stahlseite zur Bekleidung von feuer- und diebessicheren Schränken und Gewölben.
5. Milanostahl, gewalzt und geschmiedet.
6. Federstahl in allen Qualitäten für Kutsch- und Eisenbahnwagen.
7. Spiralfedern für Eisenbahn-Fahrzeuge.
8. Rohen Stahl-Walzdraht bis herunter zu 3 1/2 Millimeter Durchmesser, sowie gezogenen Stahldraht für Federn, Hand- und Maschinen-Nähadeln, Telephonleitungen, Förder- und Dampfflug-Seile.

Der zu Grubenförderseilen bestimmte Draht wird in der Regel in einer Bruchfestigkeit von 125 Kilo, der Draht zu Dampfflugseilen bis zu einer absoluten Festigkeit von 200 Kilo pro Quadratmillimeter geliefert und je nach Wunsch unverzinkt oder verzinkt.

194