## Inhalt.

Bericht der Nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahl-Industrieller an den Regierungs-Präsidenten Herrn von Hagemeister über die Lage der Eisen- und	Seite
Stabl-Industria im Varginagabieta im Jahra 1999	133
Ueber die Reduction oxydirten Eisens durch Kohlenoxyd	149
Ueber Universal-Walzwerke. (Mit Zeichnungen auf Blatt I und II.)	
In Sachen: Röhren- oder Whitwell-Apparate?	
Winderhitzungs-Apparate der Hochöfen D und E der Edgar Thomson-Werke. (Mit Zeichnungen auf Blatt III.)	
Bemerkungen über die Beziehungen des Mangans und Kohlenstoffs in Eisen und Stahl	
Ueber die chemische Zusammensetzung und die Prüfung der Stahlschienen. (Schlufs.) (Mit Blatt IV und V.)	
Ueber Steuer-Vorrichtungen mit cylindrischen Schiebern für Hydraulik. (Mit Zeichnung auf Blatt VI.)	
Schalke, eine industrielle Schöpfung der Neuzeit	
Reportarium von Patenten und Datent Angelegenheiten	180
Statistisches	
Referate und kleinere Mittheilungen	
Marktbericht	
Varaine Nachrichton	190

## Emil von GAHLEN & Cie. in Gerresheim bei Düsseldorf

Kessel-, Brücken-, Gasometer- und Schiffs-Nieten in I. Qualität sowie conisch gepresste Nieten aller Art in Eisen, Kupfer und Messing.

## LEHNKERING & Co., DUISBURG a. RHEIN

Spediteure, Transport-Unternehmer und Rheder, Importeure von reichhaltigen spanischen Eisenerzen. 200



146