

Tabelle 9. Preise der Koks  
in den Vereinigten Staaten

	Durchschn. Preis	Niedrigster Preis	Höchster Preis	im Ruhrbezirk
1896 . . . . .	8,48 <i>M</i>	5,89 <i>M</i> Georgia	32,70 <i>M</i> Montana	12,02 <i>M</i>
1897 . . . . .	7,68 "	5,91 " "	31,83 " "	13,87 "
1898 . . . . .	7,36 "	5,82 " W.-Virginia	31,90 " "	14,00 "
1899 . . . . .	8,13 "	7,06 " "	29,19 " "	14,37 "
1900 . . . . .	10,67 "	9,28 " "	28,45 " "	17,00 "
1901 . . . . .	9,42 "	7,55 " Virginia	27,34 " "	17,00 "

## 2. Natürliches Gas.

Der Inhalt des heutigen Vortrages würde unvollständig sein, wenn das Vorkommen von natürlichem Gas und seine Verwendung innerhalb der Eisenindustrie übergangen würde. Dasselbe sei daher kurz im folgenden erwähnt.

Das natürliche Gas wird vorwiegend in den Gebieten von Pennsylvania, Indiana, Ohio, West Virginia und New York gewonnen. Von den übrigen Staaten dürften nur Kentucky und Kansas, aber immerhin mit wesentlich geringerer Produktion als die vorher genannten Staaten, zu erwähnen sein. Die Gewinnung dieses Gases ist von 1889 bis 1897 wesentlich zurückgegangen und scheint die Ursache hiervon in einer ungeheuren Vergendung dieses wertvollen Materials gelegen zu haben. Seit der Zeit ist die Erzeugung wieder gestiegen und wird die Gewinnung teilweise durch Pumpen und der Transport des Gases durch starke Verdichtung desselben mittels maschineller Einrichtung und damit durch engere und billigere Rohrleitungen bewirkt.

Das Gas wird zur Erzeugung von Wärme und Licht in Wohnungen und von Wärme und Kraft in Fabriken mannigfaltigster Art verwendet. Bei einem Satze von 2,2  $\text{cbm}$  wurde der Wert des gewonnenen Gases in 1901 auf 113,4 Millionen Mark geschätzt. Hiernach würde die Menge des verwerteten Gases auf 5110 Millionen  $\text{cbm}$  in dem genannten Jahre anzusetzen sein. Man nimmt an, dafs bezüglich des Brenn- und Heizwertes eine Tonne Kohle einer Menge von 566,3  $\text{cbm}$  Gas entspricht. Die gesamte Erzeugung von Gas würde also eine Kohlenmenge von 8594400 t ersetzt haben.

Das Gas scheint vorwiegend zur Beleuchtung und Heizung verwendet zu werden. Im Jahre 1901 wurde in Pennsylvania Gas in 82 Stahl- und Walzwerken verwendet, im Staate Indiana in 11 Werken, in Ohio in 6 Werken, in West-Virginia in 2 Werken und in Kentucky nur in einem Werke dieser Art. Dagegen wurde in anderen Fabriken, worunter sich die Glasfabriken auszeichnen, Gas in 5640 Werken verwendet. Im allgemeinen scheint der Nutzen der Verwendung des Gases in den begleitenden Nebenumständen zu liegen. Bei den außerordentlich billigen Kohlenpreisen und bei den hohen Anlagekosten für die Gasleitung ist die direkte Ersparnis bei dieser Verwendung nicht bedeutend. Dagegen dürften die bequeme Art der Feuerung, die billige Bedienung, die Reinheit des Brennmaterials und die Vermeidung von Schlacke Vorteile bieten.

Ein Anhalt über die Größe des Vorkommens von Gas ist der Natur der Sache nach nicht gegeben. Zur Zeit werden noch immer weitere Quellen erbohrt und dürfte auch in West-Virginia die Entwicklung der Erzeugung noch nicht die höchste Grenze erreicht haben.

## 3. Der Eisenstein.

Der in den Vereinigten Staaten zur Zeit geförderte Eisenstein wird daselbst in die nachfolgend aufgeführten vier Sorten eingeteilt:

1. Roteisenstein. Die in dieser Eisensteinsorte zur Zeit geförderten Mengen machen den überwiegendsten Teil der gesamten Erzeugung, nämlich für das Jahr 1901 83,1 % des Ganzen aus. Die stärkste Förderung dieses Materials weist der Staat Minnesota auf. Ihm folgt zunächst der Staat Michigan und alsdann, aber nur mit etwa  $\frac{1}{4}$  des Vorgängers, der Staat Alabama.

2. Brauneisenstein. Die in den anderen Sorten von Eisenstein geförderten Mengen sind naturgemäß wesentlich geringer als diejenigen des Roteisensteins. An Brauneisenstein wurden im Jahre 1901 10,44 % des Ganzen gefördert. An dieser Förderung waren zunächst Virginia und West-Virginia, dann Alabama und darauf folgend Tennessee beteiligt. Keiner dieser Staaten erreichte aber in seiner Förderung die Höhe von einer Million Tonnen.

3. Magneteisenstein. Die Förderung dieses Materials betrug 6,28 % des Ganzen und geschah vorwiegend in den Staaten Pennsylvania, New Jersey und New York. Hierher gehört die Ausbeutung des bedeutenden Vorkommens am Lake Champlain.

4. Spat- und Toneisenstein. Die Erzeugung dieses Materials ist an dem Ganzen mit nur 0,18 % beteiligt. Derselbe wird vorwiegend im Staate Ohio und nur in kleineren Partien in den Staaten Pennsylvania und New York gewonnen.