

Eisen je nach seiner Zerreißfestigkeit um einen Dorn gebogen wird, dessen Durchmesser gleich dem ein- bis vierfachen Wert der Probendicke ist. Dabei wird je nach der Härte des Materiales ein Biegewinkel von 90° oder 180° verlangt, ohne daß ein Anbruch erfolgt. (Ir. Age 1911, 17. Aug. S. 379.)“

Dieser höchst beachtenswerte Vorschlag der American Society for Testing Materials, dessen Einzelheiten aller-

dings nicht überall unwidersprochen bleiben dürfen, bildet durch die Vorschreibung einer bestimmten Mindestgröße für die Streckgrenze die Bestätigung dafür, daß man in Amerika willens ist, dieser Qualittsziffer eine höhere Bedeutung als bisher beizulegen. Es geht jedoch ferner aus dem Vorschlage hervor, daß man offenbar in Amerika auch die Schwierigkeit der einwandfreien Ermittlung der Streckgrenze in der Praxis nicht für unüberwindlich hält.

Nachweisung über die Gewinnung von Mineralkohlen (nebst Briketts und Koks) im Juni 1912.

(Zusammengestellt im k. k. Ministerium für ffentliche Arbeiten.)

A. Steinkohlen:		Rohkohle (Gesamtfrderung) q	Briketts q	Koks q
1. Ostrau-Karwiner Revier		6,543.866	16.821	1,846.621
2. Rossitz-Oslawaner Revier		382.502	77.000	45.205
3. Mittelbhmisches Revier (Kladno—Schlan)		1,957.616	—	—
4. Westbhmisches Revier (Pilsen—Mies)		1,046.526	37.742	12.250
5. Schatzlar-Schwadowitzer Revier		280.409	—	—
6. Galizien		1,403.148	—	—
7. Die übrigen Bergbaue		121.409	—	—
Zusammen Steinkohle im Juni 1912		11,785.476	181.563	1,903.976
" " " " 1911		10,518.834	97.803	1,685.858
Vom Jänner bis Ende Juni 1912		76,051.509	830.421	11,155.613
" " " " " 1911		70,587.792	731.672	10,262.317
B. Braunkohlen:		Rohkohle (Gesamtfrderung) q	Briketts q	Koks (Kaumazit, Krude u. dgl.) q
1. Brx-Teplitz-Komotauer Revier		14,323.717	—	—
2. Falkenau-Elbogen-Karlsbader Revier		2,837.574	169.751	—
3. Wolfsegg-Thomasroiter Revier		277.773	—	—
4. Leobner und Fohnsdorfer Revier		813.311	—	—
5. Voitsberg-Kflacher Revier		532.607	—	—
6. Trifail-Sagorer Revier		881.300	—	—
7. Istrien und Dalmatien		216.553	—	—
8. Galizien und Bukowina		33.738	—	—
9. Die übrigen Bergbaue der Sudetenlnder		213.217	—	—
10. " " " " Alpenländer		590.740	—	—
Zusammen Braunkohle im Juni 1912		20,720.530	169.751	—
" " " " 1911		18,817.296	143.488	—
Vom Jänner bis Ende Juni 1912		127,470.637	1,161.380	—
" " " " " 1911		126,937.319	1,002.278	—

Literatur.

Schachtbau von Hand. Von A. Hoffmann. 139 Seiten mit 114 Textabbildungen und 11 Tafeln. Druck und Verlag von Wilhelm Knapp, Halle a. S., 1911. Preis M 7.50.

Zum Nutzen der Fachkreise gibt der Verfasser seine reichen Erfahrungen auf dem Gebiete des Teufens bekannt. Die durch treffliche Bilder ergänzten Ausführungen beziehen sich auf alle beim Teufen erforderlichen Einrichtungen und Maschinen sowie auf den Arbeitsvorgang und sind sowohl für den Betriebsführer als auch für Verwaltungen und Unternehmer von Belang. Bei Verfassung von Kostenvoranschlägen werden die zahlreichen Preisangaben gute Dienste leisten.

Der Inhalt des Buches ist in folgender Weise gegliedert:

1. Abteufeinrichtungen über Tag. Lage der erforderlichen Maschinen zum Schachte, Abteuffrdermaschinen, Bhnenkabel, Wetterlutton, Wetterluttonkabel, Seile und Ver-

lagerung der zugehrigen Seilrollen, Abteuffrdergerst, Seilscheiben und deren Verlagerung, Fhrungsseilrollen, Handkabel zur Betätigung der Fhrungsseile, Schachtklappenverschlu, Frdergeleisenanlage, Wasserkippvorrichtung, Schachtwasserklranlage.

2. Abteufeinrichtungen im Schachte. Fahr-schacht, Spannager für die Fhrungsseile, Notfahrt, schwebende Bühne, Bergfrderkbel mit Zwischengeschirr und Führungsschlitten, Materialfrderkbel, Frderseile, Fhrungsseile. Provisorischer Ausbau des Schachtes. Biegemaschine für L-Eisenringe, Anleitung zum Gebrauche der Winkelbiegemaschine. Definitiver Ausbau des Schachtes in gußeiserne Kuvelage und Mauerung. Abteufwasserhaltung, Abteufbetrieb auf der Sohle, Abteufen in den oberen losen und unteren festen Gebirgsschichten, Bohrarbeit unter Verwendung von