Der Insertionspreis beträgt pro viergespaltene Beiligeile ober deren Raum 50 Pt. Bel Wiederholungen Rabatt.

Deutsche

Beilagen, bon benen ber Geschättsftelle ein Broderemptar einzusenden ift, werden unter genauer Angabe ber Anflage billigft berechnet.

Maschinisten= und Heizer=Zeitschrift

Fachblatt des Freien Maschinisten- und heizer-Bundes Deutschlands, Sit Chemnik

Die Zeitschrift erscheint am 10, und 25. jeden Monats und fostet jahrlich 3.60 Mt. Alle Postamter nehmen Bestellungen zum Preise von 0,90 Mt. vierteljahrlich entgegen. (Deutsche Post-Teitungs Preisliste Seite 91.)

Alle Sahlungen und Sendungen, welche fich auf den Anzeigenteil beziehen, find an die Geschäftsstelle: Ernst Pilz, Chemnit, frit Reuterftr. 27, redaktionelle Berichte an die Redaktion: Julian Kralapp, Chemnit, Hartmannftr, 15, III zu richten. Schluß der Redaktion am 3. bezw. 18. jeden Monats.

Alle Mitteilungen fur den Buno find an den Dorfigenden Julius Emmerich, Chemnit, Sonnenftr. 11, ju adreffieren.

Inhalts Berzeichnis: 1. Die Dampftesselexplosionen mahrend des Jahres 1906 in Deutschland. 2. Berechnung der Betriebskosten maschineller Anlagen. 3. Der Benzinmotor des Automobils. 4. Metalle für elektrische Lampensäden. 5. Das Lackieren von Messing. 6. Rechts und Gesetzestunde. 7. Gewerblich-Soziales. 8. Patent: und Gebrauchsmusterschutz. 9. Bücherschau. 10. Unterricht. 11. Technischer Fragekasten. 12. Juriftischer Briefkasten. 13. Bundes: und Bereinsnachrichten. 14. Bereinsberichte.

Die Dampfteffelexplosionen mahrend des Jahres 1906 in Deutschland.

(Fortseigung.)

Der britten Dampftesselexplosion fiel der Heizer zum Opfer. Berbrüht fand man benselben nach der Explosion in

der Nähe der offenen Kesselhaustür liegen. Der liegende Zweiflammrohrkessel der Brennerei von Otto in Arnswalde war am 27. April, abends 1/27 Uhr, infolge Wassermangel explodiert und zwar bei einem vom Brennmeister kurz zuvor festgestellten Druck von 11/2 Atm. Am Dampsbom waren zwei Flanschendichtungen erneuert

bom waren zwei Flanschendichtungen erneuert worden; um das zu können, war vorher der Reffel abgeblafen worden und nach der Erneuerung der Dichtungen nicht genügend mit Baffer aufgefüllt. Man glaubte mit ben in zwei Bottichen vorrätigen Baffer auszukommen, um bann bei lebhaftem Feuer unter dem Reffel mit dem fich entwickelnden Dampfe die Maschinenpumpe anzustellen und frisches Wasser hinein zu fordern. Che es aber soweit tam, trat die Explosion ein. Die Flamm= rohre waren nicht vollständig vom Baffer bebedt gewesen, es hatten gegen 1000 Liter Baffer gefehlt. Tropbem eine Sandspeisepumpe vorhanden, war diese nicht benutt worben. Jedenfalls gibt diefe Rataftrophe die Lehre, erft ben Reifel genügend anzufüllen, che lebhaftes Feuer unterhalten wird. Bei ber Untersuchung fand fich bas oben eingehängte Speiferohr auf eine Länge von 200 mm von unten bis auf etwa Defferrudenftarte von Reffelftein und Schlamm zugesett, sodaß bei der Speisung mit ber Daschinenpumpe ichon wenig Waffer hindurchgedruckt werden fonnte. Dag man bei

ber Reffelreinigung ein Refervespeiserohr gur Berfügung bereit

halt und das alte auswechselt, um es später bei genügender Beit

zu reinigen, wird noch wenig beachtet. Die entstehenden Roften

für ein folches tommen boch nicht in Betracht gegenüber ber

Sig. 7. Ressellatein fand sich in Stärken von Fig. 8.

3-10 mm vor. Der Kessel wurde jährlich nur einmal gereinigt, was bei dem schlammhaltigen Basser, welches verwendet wurde, auch nicht genügte. Die Reinigung dieses Kessels nahm

bei der Menge von Kesselstein acht Tage zu je 8 Stunden in Anspruch. Ausgeführt wurde dieselbe von 2-3 Personen.

Wie die beigefügten Abbildungen erkennen laffen, ift der zweite Schuß des rechten Flammrohres aufgeriffen. Außerdem

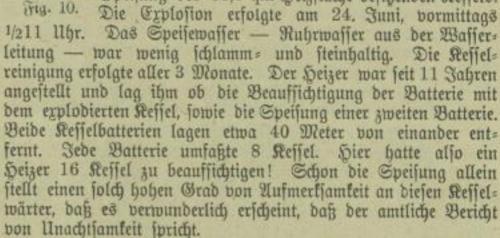
find einige Flammrohrschüffe verbeult
und in den Krempen
angebrochen (f. Fig.
7 — 9). Rechtes
Flammrohr: erster
Schuß zu beiden
Seiten vom Scheitel
zusammengedrückt,

Fig. 9.

Anbruch der Krempe im Scheitel 640 mm lang; zweiter Schuß: die vordere Krempe oben 900 mm im Umfang abgerissen und auf 360 mm nach unten gedrückt, hinten Krempenanbruch auf 200 mm Länge; dritter Schuß: oben etwas abgeflacht. Linkes Flammrohr: erster Schuß: Krempenanbruch im Scheitel 280 mm lang, seitlich schwach zusammengedrückt; zweiter und dritter Schuß: von oben etwas abgeflacht. Bruchfläche deutet auf minderwertiges Material, Sehne nicht vorhanden. Ein herausgekreuzter Streifen brach bei Biegung um 90°.

Auf Unachtsamkeit bes Resselmarters führt ber amtliche Bericht bie vierte Explosion eines Zweiflammrohrkeffels ber

Steinkohlenbergwerks Sewerkschaft Graf Schwerin Schacht I/II zu Dortmund zurück. Die Vorfeuerung ist für entweichende Gase — Abhitze der Koksösen, zeitweise auch Leuchtgas — eingerichtet. Drei Dampsplungerpumpen dienten in überreichlicher Weise zur Speisung des 88,5 qm Heizfläche besitzenden Kessels.



Noch mehr ift aber ber Heizer zu verurteilen, der solch große, über Menschenkraft gehende Pflicht übernimmt. Mag auch zugegeben werden, daß die meiste Schuld die Werksverwaltung trifft, so sollte ein Heizer solch ungeheure Berantwortung doch keinenfalls übernehmen. Es soll Schreiber dieses erspart bleiben, auf die Dividendenwirtschaft der Kohlenwerke einzugehen, jedenfalls muß ein kärglich besoldeter Heizer sich nicht so belasten lassen. Am Tage der Explosion, einem Sonntage, waren sieben