ZechnikundWirtschaft der Gemeinde-und Staatsbetriebe

Beilage zur Gewerkschaft! and Derbandes der Gemeinde und Staatsarbeiter

I. Jahrgang

Berlin, den 6. Februar 1925

Nummer 2

Vom Umgang mit der Elektrizität.

Von Dr. A. Neuburger.

Wo heutzutage ein Brand ausbricht, dessen Ursache man Wo heutzutage ein Brand ausbricht, dessen Ursache man sich nicht erklären kann, da ist man, sofern irgendwo in der Mahe eine elektrische Leitung vorüberführt, sofort mit dem Schlagwort "Kurzschluß" bei der Hand. Die Statistik der neueren Zeit zeigt aber, daß z. B. im ganzen Deutschen Reiche trotz der Unmenge seiner elektrischen Anlagen, die sich auf Industrie Geworbe und Haushalt verteilen im Jahresdurchschnitt dustrie, Gewerbe und Haushalt verteilen, im Jahresdurchschnitt etwa vier Kurzschlüsse vorkommen, worunter man den Uebergang des Stromes an Stellen versteht, wo ein solcher Uebergang nicht stattfinden soll.

Die größte Zahl aller Unfälle ist nicht auf die Elektrizität als solche, sondern auf den Unverstand des Publikums zurück-zuführen. Da sind zunächst einmal die Leitungsschnüre, die, zuführen. Da sind zunächst einmal die Leitungsschnüre, die, wie schon der Name sagt, dazu dienen, den elektrischen Strom seinem Bestimmungsort zuzuleiten. Eine Leitungsschnur ist also keine Wäscheleine. Trotzdem benutzt manche Hausfrau die von der Decke herabhängende Schnur als solche und befestigt daran mit Nadeln allerlei Wäschestücke, die trocknen sollen. Auch in Schaufenstern sind schon Oegenstände mit Nadeln an Leitungsschnüre angesteckt worden. Wenn man Nadeln an Leitungsschnüre angesteckt worden. Nadeln an Leitungsschnüre angesteckt worden. Wenn man mit der Nadel durch die Isolation hindurchsticht und beide Drähte der zusammengedrehten Schnur berührt, so entsteht dabei selbstverständlich ein Kurzschluß mit seinen mannigfachen Folgen: selbstverständlich ein Kurzschluß mit seinen mannigiachen Folgen: es können Personen verletzt werden, eine Flamme kann sich bilden isw. Die Leitungsschnur ist auch kein Spielzeug für Kinder, die alles gem in den Mund nehmen und daran herumknabbern. Beißt das süße Oeschöpfchen die Isolation durch, so kann es beträchtlichen Schaden nehmen. Die Leitungsschnur muß des weiteren vor jeder Feuchtigkeit behütet werden. Man darf ein weder faucht abwischen um den Staub werden. Man darf sie weder feucht abwischen, um den Staub zu entfernen, noch darf man feuchte Wäsche darüberhängen. Dringt die Feuchtigkeit durch die Isolation bis zu den Kupfer-Dringt die Feuchtigkeit durch die Isolation bis zu den Kupterdrähten vor, so werden die beiden Kupferlitzen, die in der Kabelfabrik aufs sorgfältigste voneinander isoliert wurden, leitend verbunden. Der Strom geht, die feuchte Stelle als Brücke benutzend, unmittelbar von der einen auf die andere über — der gefährliche Kurzschluß ist fertig!

Vor allem ist es wichtig, daß man die elektrischen Leitungen von Zeit zu Zeit kontrolliert, ob die Isolation noch in Ordnung ist. Insbesondere die Leitungen der elektrischen Tischlampe, der elektrischen Bügeleisen, Brennscheren, Zigar-renanzunder schaben sich durch den Gebrauch allmählich ab. renanzünder schaben sich durch den Gebrauch allmählich ab. Dadurch wird zunächst die äußere Umhullung zerstört, schließlich liegt aber auch das eigentliche Isolationsmaterial, die Guttapercha, bloß, die bald durchgescheuert ist. Damit treten dann die blanken Drähte zutage, womit eine große Gefahrenquelle entsteht. Nehmen wir an, eine elektrische Lampe, an der sich irgendeine schadhafte Stelle, sei es an der Leitungsschnur, sei es am Sockel, befindet, werde mit der einen Hand derart berührt. daß der Strom durch die verletzte leglation bin derart berührt, daß der Strom durch die verletzte Isolation hin-durch auf die Hand und damit auf den Körper übergehen kann, Mit der anderen Hand wird nach dem Gashahn gegriffen. Nun fließt der Strom durch die Berührungsstelle aus der Leitung in den Körper, durch die Hand in die Gasleitung und in dieser in die Erde, in der er dann den Weg zurück zur Maschine findet. Wir haben also einen vollkommen geschlossenen Stromkreis, klärungsarbelt.

Ein solcher Stromkreis ist stets da vorhanden, wo der Körper mittelbar oder unmittelbar mit der Erde in leitender Verbindung steht, wo er "Erde hat" oder "geerdet" ist. Nehmen wir weiter an, es werde mit einem elektrischen Handbohrer gearbeitet, der sich heiß läuft. Man geht, ohne ihn abzuschalten, gearbeitet, der sich heib lauft. Man geht, ohne ihn abzuschalten, an die Wasserleitung, um ihn zu kühlen. Auch hier ist eine Stelle am Bohrer, die schadhaft wurde oder sonst nicht den Sicherheitsvorschriften entspricht. Die eine Hand berührt diese Stelle. In dem Augenblick, wo die andere den Hahn der Wasserleitung erfaßt, ist durch diese wieder die Verbindung mit der Erde hergestellt und das Unglick ist ferligt. Stiefelmit der Erde hergestellt, und das Unglück ist ferlig! Stiefel-sohlen sind keine Isolatoren. Wer also im Garten unmittelbar auf der Erde spazieren geht, ist ohne weiteres geerdet. Sprengt er den Garten und trifft er mit dem Strahl die zufällig in der Nähe vorüberführende Starkstromleitung, so geht der Strom von dieser durch den Wasserstrahl, durch die am Schlauch befindliche Metalldüse und seinen Körper in die Erde, was den Tod bedeuten kann.

Sehr viele Unfälle werden dadurch herbeigeführt, daß Leute glauben, sie könnten Reparaturen an ihren elektrischen Anlagen selbst ausführen. Da wird die Lampe herausgeschraubt und die Fassung, in der sie saß, mit der Hand ergriffen. Nun kann man sich schön anhalten und mit dem freien Arm irgendein eisernes Werkzeug handhaben, mit dem man an der Zuleitung herumarbeitet. Der Strom fließt durch das Metall des Schraubenziehers in die Hand, durch den Körper und durch die Lampen-fassung wieder zurück. Wo elektrische Leitungen in der Wand verlegt sind, darf man keinen Nagel einschlagen. Der Nagel kann die Leitung treffen und man kann einen Schlag bekommen, von dem man genug hat.

Nicht gerade selten sind auch die Unfälle im Bade. So ist es vorgekommen, daß jemand mit der nassen Hand nach der Stehlampe griff, wodurch sich die Zuleitungsschnur befeuchtete. Dann wollte er mit der anderen die Brause aufdrehen. Jeder einzelne Fall, wie er auch gelagert sein moge, lehrt immer wieder, daß man an elektrischen Anlagen nicht herumbasteln, daß man sie nicht feucht machen und daß man ständig nachsehen soll, ob sich nirgends schadhafte Stellen befinden, die dann sofort von fachmännischer Seite auszubessern sind. Die unverletzte und vorschriftsmäßig hergestellte Anlage ist vollkommen gefahrlos.

An merkung der Redaktion: Ist schon der Umgang mit der Elektrizität des gewöhalichen Gebrauchs an Licht und Kraft für den Laien eine nicht ungefährliche Sache, so vergrößert sich natürlich der Gefahrenkreis gewaltig für die in den Elektrizitätswerken tätigen Kollegen. Hier ist es Pesonders der Starkstrom, der vielfach das Leben gefährdet, falls nicht durch rechtzeitige Stromausschaltung oder Ist Ledung für die nölige Sicherung gesorgt wird. Leider vird mancher durch die jahrelange Gewohnheit so gleichgültig gegen die Berufsgefahren, daß er allzuoft die nöligen Vorsichtsgegen die Berufsgefahren, daß er allzuoft die notigen Vorsichts-maßregein außer acht läßt. Hier erwächst unseren Betriebs-räten sowie den Vertrauensleuten unserer Organisation in den

anbeınd des hmellen alır errlauben

ht, die n Gashtungen rmindeden ist. die all-Fabrik-

ütungshe und sbeamte gesetz-

et sind. gungen Belehrforderı große**r** enutuis.

ın entb eine t, wird auf die ille ge-

ls Beetzliche hnlicher Frank-

erthaiberstänirat am Fröfiar dentrauszuohle zu für die stoffen. Briketer Ver-

nebilan-ien und Dampi ericuert werden. n wir-erken Kiel als ehreren arbeiten s Elek-Zusatz

rt. also inlichen zeugung ansport ls 5000 Wasser-. Hine iswerke

ind das ur Ver-

zschnitt /erlage3

yp dar. 50.33.

Die Gasturbine.

In der DAZ, schreibt Dipl.-ing. Leich: Seit geraumer Regier in eine kielne Luftturbine geht, welche durch Ueber-Zeit beschäftigt sich die Verbrennungstechnik mit der Lösung des Gas- und Oelturbinenproblems, ohne daß es gelang, greifbare Resultate zu erzielen. Erst im Jahre 1919 war es mir vergönnt, eine Gasturbine vorzuführen, die die Hoffnung auf Verwirklichung brachte, nachdem ich seit 1900 mich damit vergeblich bemüht hatte. Vor allen Dingen hat die richtige Wahl des Schaufelmaterials, über dessen Beschaffenheit in der Zwischenzeit wertvolle Erkenntnisse gewonnen werden konnten, dazu beigetragen, daß ich meine mühevollen Versuche belohnt sah. Außerdem zeigten mir auch meine praktischen Versuche ganz andere Wege, die eingeschlagen werden mußten, um das Problem zu lösen. Die hohen Temperaturen schaden der Gasturbine ebenso wenig, wie jedem Explosionsmotor, nur durfen

die Schaufeln nicht zu lange der hohen Temperatur ausgesetzt sein, was sich durch die richtige Zeitbemessung Verbrennungsder dauer erreichen läßt. Dieser Idee habe ich von vornherein den größten Wert beigelegt, daher habe ich auch bei meinen Konstruktionen eine große Anzahl von Verbrennungskammern mit kleinen Volumen anwodurch geordnet, wiederum eine große Anzahl von Spielen in der Verbrennungskammer pro Sekunde vor sich geht. Und hierin liegt der praktische Wert meiner

Idee, weil so eine ständige Unterbrechung des auf die Schaufeln treffenden Feuerstrahles hervorgerufen wird. Ein kleiner praktischer Versuch beweist, daß eine Ueberhitzung nicht stattfinden kann: Nimmt man'z. B. ein brennendes Streichholz und halt es mit ganz kurzen Unterbrechungen an den Finger, so wird man sich nicht verbrennen, sowie man aber das Streichholz einen Augenblick länger an den Finger hält, so empfindet man eine Verbrennung; ganz genau ist es auch bei den Schaufeln. Um nun diese Wirkung noch zu vervollständigen, lasse ich einen Frischluftstrom durch die Verbrennungskammern gehen. Die Frischluft kühlt nach erfolgter Verbrennung die Verbrennungskammer, nimmt alle schlechten Gase mit hinaus und kühlt auch die Schaufeln. Diesen Vorteil erreiche ich aber nicht, wenn ich große Verbrennungskammern benutze, da hier der Feuerstrahl viel zu lange auf die Schaufeln wirkt. Um die Schaufeln dauernd lebensfähig zu erhalten, muß auch die Temperatur, welche während der Explosion auf 2350 Grad steigt, herabgedrückt werden. Das habe ich durch das sogenannte Ricardo-Verfahren erreicht. Die zum Kühlen und Ausblasen erforderliche Luft wird durch einen Kreiselverdichter gewonnen und mit 31/4 Atmosphären abs. Druck der Turbine zugeführt. Die zum Gasgemisch erforderliche Luft wird durch einen Regenerator auf 500 Grad erwärmt. Letzterer erhält seine Warme durch die Abgase. Nachdem die erhitzte Luft den Regler passiert hat, tritt Brennstoff unter hohem Druck durch eine Streuduse der Luft bei, vermischt sich mit ihr und geht dann in diesem Zustande, also als Gasgemisch, in einen Ringkanal, später in die Verbrennungskammer. Die Regulierung der Zufuhr erfolgt dadurch, daß komprimierte Luft aus dem

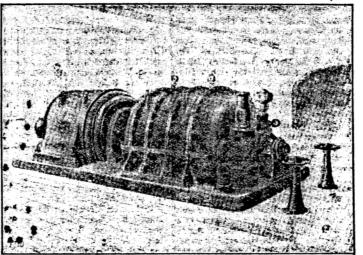
setzung eine vierfache Kolbenpumpe antreibt, die dann das Oel durch die Streudüse drückt. Schließt sich also der Regler, so geht auch die kleine Turbine langsamer, demzufolge weniger Oelzufuhr (proportional der Luft, die durch den Regler geht). Die Spülluft dagegen geht direkt vom Kreiselverdichter in einen zweiten Ringkanal und dann in die Verbrennungskammer.

Als Beweis für die Brauchbarkeit meiner Theorien möge die im Bilde wiedergegebene Gasturbine dienen, die seit, Mai vorigen Jahres bei Stockholm in Dauerbetrieb läuft. Sie leistet 15 000 PS und treiot einen 10 000 Kilowatt-Generator an. (Siehe nebenstehendes Bild.)

Ein weiterer wichtiger Faktor für die Brauchbarkeit der Gasturbine ist die Wahl der Schaufelform. Vor allen Dingen

muß die Eintrittskante nicht scharf, sondern rund sein. Es ist eine irrige Ansicht, wenn man glaubt, daß hierdurch der Strahi sich stößt und Wirbel hervorruft. Betrachten wir zum Beispiel einen Flugzeugpropeller, so werden wir hier ebenfalls die runde Eintrittskante finden, und meine Versuche haben bestätigt, daß die Tropfenform für die Schaufelform die richtige ist.

Was die Kühlung der Schaufeln anbetrifft, so gehen die Ansichten der einzelnen Fachleute weit auseinander. Meine und Versuche die



Die neue Gasturbine.

praktische Erfahrung haben mich gelehrt, daß Luftspülung das richtige Mittel zur Kühlung der Schaufeln ist. Es wird zwar von vielen Seiten behauptet, daß, wenn man Frischluft durch die Schaufeln jagt, Wirbel und Hemmungen entstehen; diese Ansicht ist nicht unberechtigt, aber man kann auch derartige Wirbel aufheben: man nimmt ein leichtes Gebläse und sat die Verbrennungsgase ab, dann entstehen keine Wirbel mehr, denn es bildet sich hinter dem Schaufelkranz ein gewisses Vakuum, und dieses sorgt für die Strömung, so daß sich keine Wirbel vor oder in der Schaufel bilden können.

Ein- und Auslaßventile verwende ich nicht, weil ich feststellte, daß ein Ventil viel zu träge ist. Bei meiner Gasturbine werden die Einströmungskanäle durch eine rotierende Steuerscheibe geöffnet und geschlossen. Die Steuerscheibe hat eine Geschwindigkeit von etwa 3 Meter per Sekunde am äußeren Umlang. Ein großer Vorteil in meiner Konstruktion ist darin zu erblicken, daß ich mich nach Möglichkeit an die Form und Eigenart der Dampfturbine gehalten habe, so daß zur Regelung des Zustromes des Gasgemisches dieselbe Konstruktion wie beim Dampfregler benutzt werden kann. Ferner kann man durch Zwischenstücke mehrere komplette Turbinenkränze zu einem großen Aggregat zusammensetzen, wodurch man eine mehrfache Leistung (bis sechsfach) erreichen kann, ohne den Durchmesser geändert zu haben.

Im allgemeinen sind die Tourenzahlen und Gewichte der Gasturbine denen der Dampfturbine gleich, was für die Praxis von Wichtigkeit ist. Als Brennstoff kommen alle leichten und schweren Oele in Frage, und auch Hüttengas kann ohne weiteres benutzt werden. Der thermodynamische Wirkungsgrad beträgt 23 Prozent.

Ein neues modernes Gaswerk

letzten beiden Jahrzehnten mit ihrem Gaswerk viel experimentieren müssen. Alle technischen Reformen und Betriebserweiterungen erwiesen sich als unzureichend. Zuletzt wurde kurz nach dem Kriege eine Doppelgasanlage erbaut, die sich ebenfalls als unzweckmäßig erwies, die Konsumenten schädigte und eine neue Gasmisere einleitete. So blieb nichts übrig, als das Werk vollständig umzubauen und eine großstädtische Anlage zu schaffen,

die der weitesten Entwicklung der Gasindustrie Raum läßt.
Am 1. Juni 1924 wurde trotz Krise und Geldknappheit der
Bau einer Vertikalofenanlage mit automatischer Kohlenförderung begonnen, am 8. Dezember war er vollendet. Hundert-vierzig Arbeitslose, unter der Leitung hervorragender Techniker

Die Anlage, mit Rekuperationsfeue-rung für drei Gasarten, ist dreißig Meter hoch und kann von einem ein-zigen Mann bedient werden. Die jeder Kohlenart, auch Staubkohle, die in den Retorten zusammengeschmolzen wird und beim Herabfallen in den Wagen in Koksstücke bricht. Der große Fortschritt liegt aber nicht nur in der konstruktiv vollkommenen Art, sondern vor allem in der Möglichkeit, alle Nebenprodukte, wie Teer, Ammoniak, Benzol reichlich aus der Kohle zu gewinnen. Wie umfassend und in seiner Anlage vollkommen das Werk ist, zeigt folgendes: die Kohle, die auf einer eigenen Gleisanlage ohne Umladen von der Bahn bis an die Anlage herangeführt werden kann, wird durch einen Brecher für großstückige Kohle mittels Aufzuges in das oberste Stockwerk befördert, von sie durch ihre eigene Schwere den Weg in die Ofenanlage nimmt, Die verwertete Kohle fällt als Koks In eine Art Laufkatze, in einer Wasser-kammer erfolgt die jähe Abkühlung, und nun wandert der Wagen mit dem noch dampfenden Inhalt zur benach-barten "Separation", in der selbsttätig die Teilung in Nußkoks, Stückkoks und Staubkoks vor sich geht. In

Neues Gaswerk in Wiener-Neu tadt.

Die Elektrizitätsversorgung Groß-Berüns erweist sich nach und nach als unzulänglich. Es muß damit gerechnet werden, daß bei der Fortdauer der heutigen Konlunktur in zwei bis drei Jahren mit einer annähernd dreifachen Strommenge gerechnet werden muß. Während bisher eine Gesamtleistungsfähigkeit der Berliner Elektrizitätswerke von rund 200 000 Kilowatt zugrunde gelegt werden konnte, wird in den nächsten Jahren eine weitere Leistung von 200 000 Kilowatt erreicht werden müssen. Diesen Anforderungen sind die heutigen Anlagen in keiner Weise gewachsen. Dazu kommt noch, daß die Reserven der einzelnen Elektrizitätswerke sich heute nicht gegenseitig ergänzen können. Glücklicherweise wird in der Industrie in der Hauptsache nur acht Stunden gearbeitet. Würde wie vor dem Kriege zehn Stunden gearbeitet werden, dann wäre die Elektrizitätsversorgung, wie in einer Denkschrift des leitenden Direktors der Berliner städtischen Elektrizitätsgesellschaft. Rehm er, ausgeführt wird, sehon längst zusammengebrochen. Es wird darin weiter aus-

Die Stadt Wiener-Neustadt in Oesterreich hat in den der beiden Jahrzehnten mit ihrem Gaswerk viel experimens müssen. Alle technischen Reformen und Betriebserweiten Kriege eine Doppelgasanlage erbaut, die sich ebenfalls als weckmäßig erwies, die Konsumenten schädigte und eine neue smisere einleitete. So blieb nichts übrig, als das Werk vollndig umzubauen und eine großstädtische Anlage zu schaffen, der weitesten Entwicklung der Gasindustrie Raum läßt.

Am 1. Juni 1924 wurde trotz Krise und Geldknappheit der u einer Vertikalofenanlage mit automatischer Kohlenförder gegonnen, am 8. Dezember war er vollendet. Hundertzig Arbeitslose, unter der Leitung hervorragender Techniker in des Werksdirektors Jäger, bewältigten dieses große Werk.

Anlage, mi: Rekuperationsfeueg für drei Gasarten, ist dreißig ter hoch und kann von einem einem Mann bedient werden. Die age ermöglicht die Verwendung er Kohlenart, auch Staubkohle, die den Retorten zusammengeschmolwird und beim Herabfallen in den

einigermaßen gerüstet zu sein.

Vereinigung kommuna'er Elektrizitätswerke Westfalens. Anfang Januar 1925 ist de Interessengemeinschaft dreier kommunaler Elektrizitätswerke vollzogen worden, und zwar der Ver-waltungs- und Betriebsgemeinschaft des Städtischen Elektrizitätswerkes Dortmund, des Westfälischen Ver-bands-Elektrizitätswerks Dortmund

Jebern das Regler, eniger geht).

einen

möge seit, läuft. owatt-

it der Dingen skant**e** ondern st eine wenn 3 hieri sich el herachten l einen er, so eben-

haben die ir die richühlung anhen die einzel-

Ein-

en, und

Meine die pülung wird rischkann s Gekein**e** nz ein

o daß en. 1 festurbine Steuert eine uBere**n** darin m und

gelung n wie man ze zu ı eine ne den

te der Praxis n und ohne gsgrad

D. V. E. betreibt seit 1923 das Städtische Elektrizitätswerk Dortmund und die Betriebe des Westfälischen Verbands-Elektrizitätswerks (Dampikraftwerk) in Kruckel bei Dortmund und Wasserkraft an der Möhnetalsperre. Das Gesellschaftskapital ist auf 200 000 Goldmark festgesetzt, wird aber in Kürze auf 10 000 000 Goldmark erhöht werden. Davon übernimmt die Aktiengesellschaft E. W. Westfalen als geschlossene Gruppe 50 Proz. Die bisherigen Gesellschafter des D. V. E., die sogenannte Dortmunder Gruppe. übernehmen die anderen 50 Proz. Oruppe 50 Proz. Die bisherigen Gesellschafter des D. V. E., die sogenannte Dortmunder Gruppe, übernehmen die anderen 50 Proz. Die D. V. E. wird in Zukunft die Pirmenbezeichnung "Vereinigte Elektrizitätswerke Westfalen G. m. b. H. tragen. Diese Gesellschaft hat nunmehr formelle Pachtverträge mit den drei Werken Dortmund, W. V. E. und Westfalen, d. h. mit fhren eigenen Gesellschaftern abgeschlossen und stellt die ge-meinsame Spitze für die Verwaltung und den Betrieb der drei Elektrizitätsunternehmungen und ihrer gesamten Versorgungs gebiete dar. Dieses Gebiet umfaßt 31 Kommunen und Kom gebiete dar. Dieses Gebiet umfaßt 31 Kommunen und Kommunalverbände. Insgesamt verfügen die "Vereinigten Elektrizitätswerke Westfalen G.m.b. H." über 4 Groß-Dampikrattwerke und ein Wasserkraftwerk mit einer Gesamtleistung von rund 166 000 KW. Die Gesamt-Stromabgabe wird voraussichtlich schon im laufenden Jahre 300 000 000 KW.-Stunden erreichen.

RUNDSCHAU

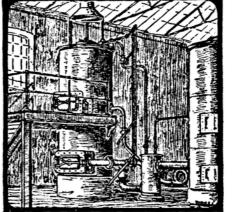
Der Neckar-Kanal. Seit Jahren ist geplant, den Rhein von Mannheim an neckaraufwärts quer durch Württemberg und über den schwäbischen Jura bis in die Gegend von Ulm durch einen Kanal mit der Donau zu verbinden. Vor vier Jahren wurde zum Zweck der Durchführung dieses Projektes die Neckar-Kanal-A-O gegründet. Neben privatem Kapital haben sich auch das Reich, die Länder Württemberg, Hessen und Baden finanziell an diesem Reich, die Länder Württemberg, Hes-zen und Baden finanziell an diesem Unternehmen beteiligt. Der Kanal soll mit Normalkähnen von 1200 Tonnen be-fahrbar sein. Inzwischen sind die Ar-beiten schon weit gediehen. Der Bau-entwurf erstreckt sich auf die rund 200 Kilometer lange Neckarstrecke von der Neckarmündung bei Mann-heim bis nach Plochingen. In der In der heim bis nach Plochingen. Hauptsache wird der natürliche Wasserlauf des Nockars als Schiffs-weg beibehalten und der Wasserweg beibehalten und der Wasserspiegel durch eingebaute Stauwerke
genügend angespannt. Das Gesamtgefälle des Neckars auf dieser Strecke. rund 160 Meter, wird in 26 Staustufen mit einer durchschnittlichen Länge von 7% Kilometer aufgeteilt. Die Schleusen

mit einer durchschnittlichen Länge von 7½ Kilometer aufgeteilt. Die Schleusen erhalten eine Kammerweite von zwölf
Meter und eine nutzbare Länge von 110 Meter, damit ein aus einem Schlepper und einem 1200-Tonnen-Kahn bestehender Schiffszug auf einmal geschleust werden kann. Die Wasserkraitwerke werden in der Hauptsache neben den Wehren oder Schleusen angeordnet. Der Kraitertrag sämtlicher Wasserkraftwerke wird beim Vollausbau auf 52 000 Pferdestärkeh im Jahresmittel (350 Millionen Kilowattstunden) berechnet. Der ursprüngliche Kostenvorauschlag mit 150 Millionen Mark dürfte sich etwa auf das 1½ fache erhöhen. — Zwei Staustufen werden voraussichtlich in den nächsten Monaten in Betrieb genommen werden. Die Hauptarbeiten werden augenblicklich am unteren Neckar, dann aber nameutlich im württembergischen Unterland und teilweise auch in der Nähe von Stuttgart geleistet. Den ersten und unmittelbarsten Gewinn dürfte zunächst gerade das württembergische Unterland mit dem Industriezentrum um Heilbronn erhalten. Dort sind die größten Salzbergwerke und Salinen Südwestdeutschlands, dort befindet sich auch eine rasch aufblühende Industrie. — Wichtiger ist zunächst die Fertigstellung von Kraftwerken. Diese Werke sollen zuerst ausgebaut werden, um als Quelle für die Gewinnung neuer Finanzen zum Weiterbau des Gesamtprojekts dienen zu können. Die Arbeiten stehen heute so, daß innerhalb eines Jahres mindestens drei Kraftwerke den Betrieb aufnehmen können. — Die hochentwickelte Industrie, die sich gerade um Stuttgart und Heilbronn zusammendefängt, muß ihren Kohlenbedarf heute drei Kraitwerke den betrieb auineamen konnen. — Die noch-entwickelte Industrie, die sich gerade um Stuttgart und Heilbronn zusammendrängt, muß ihren Kohlenbedarf heute noch auf der teueren Bahn herbeischaffen. Der Neckarkanal wird, wenn er fertig ist, die Prachtkosten beträchtlich ermäßigen. Seine andere Bedeutung liegt, wie bereits angedeutet wurde, in der Möglichkeit der Gewinnung von elektrischem Strom. Es ist klar, daß mit der Verwirklichung dieser Pläne das Wirtschaftsleben Südwestdeutschlands wesentliche Erleichterungen und einen neuen Aufschwung erfahren wird.

Förderung der öffentlich-rechtlichen Banken. Durch die Tagespresse geht ein Artikel des Bürgermeisters Bruno Asch, der für den Ausbau der öffentlich-rechtlichen Banken (Sparkassen, Kommunalbanken und Girozentralen) eintritt und die Angriffe der Privatbanken und anderer Kreise gegen diese Institute abwehrt, Aus dem interessanten Artikel geben wir folgenden Auszug wieder: genden Auszug wieder:

"Es darf nicht übersehen werden, daß die Zeit der Inflation notwendigerweise die Durchbrechung vieler guter alter Orundsätze überall zu einer Frage der Selbsterhaltung gemacht hat, und daß es nur zu natürlich ist, wenn die Wiederherstellung konsolidierter Verhältnisse nach den gewaltigen Erschütterungen des Jahres 1923 nicht erfolgen konnte, ohne daß an der einen oder andern Stelle Fehler gemacht wurden, deren Wirkungen sich im Zusammenhang mit der allgemeinen Wirtschaftskrise und dem Zusammenbruch einer Reihe anerkannt großer und anscheinend gefestigter Unternehmen der Privatwirt-schaft zeigen mußten. Es liegt aber kein sachlich begründeter Anlaß vor, den öffentlichen Banken eine Verengung ihres Arbeits-Anlaß vor, den offentlichen Banken eine Verengung ihres Arbeitsbereiches aufzuzwingen, wie sie gegenwärtig propagiert wird und die sie praktisch lebensunfähig machen müßte. — Es ist ganz selbstverständlich, daß überall mit den Methoden und der Arbeitsweise der Inflationsjahre gründlich Schluß gemacht und bei der Auswahl und der Durchführung aller Geschäfte sorgfältig den Satzungen und Bestimmungen der Kassen entsprechend gearbeitet werden muß, ebenso daß das Schwergewicht der öffentlichen Baukarbeit nicht auf die Erzielung rascher Konjunkturgewinne, sondern die Wiederheranziehung der Sparkunden und die Belebung der der Sparkunden und der Sparkunden und die Beleb junkturgewinne, sondern

die Wiederheranziehung der Spar-kunden und die Belebung der Spar-tätigkeit zu lenken ist. Diese Aufwenn sie für ihre Kundschaft nicht nur Sparanstalten sind, die etwa noch dazu den Giroverkehr pflegen, sonwenn sie außerdem auch Ausführung Ausführung aller sonstigen ban mäßigen Aufträge übernehmen. E der gegenwärtigen entwickelten Geld-verkehrswirtschaft würde die Herabdrückung des Arbeitskreises der Spar-kassen und Girozentralen auf den Stand vor etwa 30 Jahren, wie sie den Presseberichten zufolge von dem P sidenten der Reichsbank in der letzten Sitzung des Zentralausschusses ge-fordert sein soll, in Wirklichkeit das Ende der Kassen bedeuten. Kein Institut wäre bei dem Mißverhältnis zwischen den ihm bei einer derartigen Organisation zufließenden Geldern Organisation zufließenden Geldern und den Unkosten des Betriebes auch nur im entferntesten zur Deckung der Spesen in der Lage, was bei den gegen-wärtigen kommunalen Finanzverhält-



Moderne Wassergasaniage.

nissen den unmittelbaren Zwang zur Aufhebung zahlreicher Kassen bedeuten würde. Daß dies von den Vertretern des Bankkapitals nicht ungern geschen würde, ist wohl kaum zweifelhaft; ob es aber den Interessen der Gesamtwirtschaft insbesondere denen der auf den örflichen und bezirklichen Kredit der öffentlichen Banken angewiesenen wirtschaftlich schwächeren Bevölkerungskreise entsprechen würde, steht auf einem andern Blatt. Gerade die wichtigen volkswirtschaftlichen Aufgaben der nächsten Zukunft auf dem Gebiete des Hypotheken-, Bürgder nächsten Zukunft auf dem Gebiete des Hypotheken-, Bürgschafts- und kleimen Kontokorrentkredite werden ebenso wie in der Vergangenheit zu erträglichen Bedingungen nur von den öffentlich-rechtlichen Instituten erfüllt werden. Es wird den Kassen zurzeit auf der einen Seite vorgeworfen, sie seien nicht genügend auf die Wahrung ihrer Liquidität bedacht, auf der andern Seite, daß sie nicht genügend Geld in eine Richtung fließen lassen würden, die gerade zur Illiquidität führen muß. Derartige Argumentationen, wie sie gegenwärtig allzu oft vorgebracht werden, richten sich für den unterrichteten Beurteiler von selbst, sie sind aber trotzdem in dem jetzt gegen die öffentvon selbst, sie sind aber trotzdem in dem jetzt gegen die öffent-lichen Banken geführten Kampfe sehr ernst zu nehmen. Die öffentlichen Banken werden, nachdem ihnen der Kampf aufge-zwungen ist, gut tun, sich durch ihre Organisationen zur Wehr zu setzen. Ihre Hauptaufgabe in dieser Situation aber muß sein: durch ihre Geschäftsführung nicht dazu beizutragen, daß Vorfälle der Im Laufe der letzten Monate bekannt gewordenen Art dem Gegner Material zum Kampf gegen die öffentlichen Banken in die Hand geben, selbst scharfe Kontrollmaßnahmen einzeführen, rücksichtslos gegen jede die besonderen Aufgaben der öffent-lichen Unternehmung verkennende spekulative Geschäftsführung einzuschreiten und sich anf diese Weise die im Interesse unserer Volkswirtschaft notwendige Stürkung ihrer Stellung zu erkämpfen.