

strenge und brutalen Zünftregiment aus seiner theoretischen Weisheit aufgerüttelt, eine politische Rolle spielt. Dieser Liberalismus, aus dessen Geist Spielhagens Weltanschauung hervorgegangen ist, war ein impolitisches Zwielicht, in dem demokratische, plutoökonomische und patriarchalische Anschauungen unvermiedlich aufeinander stießen. Er war in stande, die geistige Basis für ein bürgerlich-politisches Parteiprogramm abzugeben, aber um das Denken und Fühlen eines ganzen Mannes einzufüllen und beherrschen zu können, dazu fehlte ihm die lebendige Entwicklungsfähigkeit. So kam es, dass die geistig am höchsten stehenden unter seinen Sängern „problematische Naturen“ blieben, deren Wesen an einem inneren Zwiespalt krankte, weil die persönlichen Urteile, Neigungen und Leidenschaften oft in einen unlösbaren Widerspruch zu ihren politischen und sozialen Prinzipien traten. In Geschlossenheit der Weltanschauung waren diesem hochgebildeten liberalen Bürgertum die bornierten oder gnuenden Vertreter der Künste weit überlegen. Diejenigen nichts von den doktinären Zweifeln und Skeptiken, die die frische Taufkraft auf Schritt und Tritt sähnen; die urwüchsigen egoistischen Instinkte, die sie mit der Muttermilch eingespülten, bildeten zugleich die Grundlagen ihres politischen Parteiprogramms und ihrer stiftlichen Weltanschauung. Und wie sehr auch die liberale Überzeugung und das wohltemperierte bürgerliche Selbstbewusstsein gegen die rohen Herrernaturen empörte; im stillen Herzen imponierten die konsequenteren Rüpel der Aristokratie den Bürgermann ganz gewaltig. Der aus den liberalen Theorien gewonnene demokratische Mannestolz scheiterte fast immer, wo er sich in der Wirklichkeit betätigen sollte, an dem angeborenen, tiefengewurzelten Kleinbürgertum. Subalterngeist. Von diesem Geist hat auch Spielhagen sich nicht zu befreien vermocht. Die freilinigen Romanhelden Spielhagens können dem Zauber des blauen Blutes nicht widerstehen. Der starke Geist ver sucht zu opponieren, aber das schwache Fleisch bringt sich in schauernder Erfurcht. Die Verührung mit Adligen bringt oft eine völlige Revolution in den bürgerlichen Mannesherzen hervor. Leo Guilmann, der Held des Romans: „In Reich und Orie, scheitert an seiner Liebe zu einer Generalstochter. Der journalistiche Freiheitschwärmer und Junghasser in den Hohenstein verliert sein Herz an eine Abige, und obgleich geht seine ganze bürgerliche Weltanschauung aus dem Leim. Wie die Grundideen des bürgerlichen Liberalismus, die auerst in reiner, scharfer und radikaler Form auftreten, allmählich unter den Radikalangaben der realen geschichtlichen Entwicklung immer zahmer, flacher und inhaltsärmer werden, und idealistisch in das seichte Wächlein eines senilen, unschönen Besinnismus auslaufen, lässt sich bei einer Betrachtung der Spielhagenschen Hauptwerke in chronologischer Reihenfolge mit aller wünschenswerten Deutlichkeit erkennen. Das mancherlei Laisser faire et laisser passer, das schon in Spielhagens ersten Romanen („Problematische Naturen“; „In Reich und Orie“) nicht nur als politisches und wirtschaftliches, sondern auch als moralisches und pädagogisches Prinzip immer wieder hervortritt, treibt allmählich durchaus konsequent, die Weltanschauung des Dichters in den Hafens eines hausbarten Philisteriums und eines salzaberdenden Quells. Vor der philisterischredenden Gestalt Bismarck, die schon in: „Sturmflut in den Hintergründen“ spulte und in „Was will das werden?“ direkt als Schöpfer des neuen Zeitalters fungiert, flüchtet sich der in allen seinen Idealen gefärbte Bourgeois-Liberalismus in die rosenfarbene Vergangenheit. Der neue Pharaos stellt der materiellen, streberhaften und gesinnungslosen Gegenwart den Idealismus und die Selbstlosigkeit der Generation von 1848 gegenüber. Die elbsthaften Früchte des auf Einzel- und Massenkorrumierung basierenden Regimes Bismarck sind klar erkannt und werden saarf und treffend gezeichnet, aber das Ideal, das der Dichter den ihm trostlos düngenden Zuständen entgegenstellt, bedeutet die absolute Bankrotterklärung seiner Weltanschauung. Die Volksmenschen, in denen noch ein Funken Selbstbewusstsein, Taufkraft und Leidenschaft lebt, müssen zu Grunde gehen, und was übrig bleibt, um das idealistische Glöckchenlämmchen des absterbenden Liberalismus zu hüten, das sind entweder indolente Vanauken oder waschläppige Schönredner. Sie werden von dem Herrn der Finsternis an die Wand gedrückt, dass sie aufschrecken — und in diesem Marthrium besteht ihre menschliche Größe. Das ist das Endschicksal der bürgerlichen Helden vom „passiven Widerstand“. Hier und da hat Spielhagen auch den Versuch gemacht, sich des Sozialismus dialektisch zu bemächtigen, doch blieb er regelmässig noch guter alter Poetenweise an gewissen romantischen Auhören festen, und das innere Wesen der Bewegung ist ihm stets ein Buch mit siebenmal sieben Siegeln geblieben. Als eine neue Dichter- und Künstlergeneration in Deutschland aufstammt, war Spielhagen einer der ersten, den die wegabhängende Kritik zum alten Eisen wort. Weniger die liberalen Tendenzen als die ästhetischen Prinzipien waren es, die diesen Alten den Jungen und die Jungen diesem Alten ungeniebbar machen. Die Kunst Spielhagens ist in erster Linie Fabrikierkunst. Eine vielfältig verschlungene, an romantischen Schicksalen, Abenteuern, Rätseln, Geheimnissen und Überraschungen reiche, spannende Handlung ist das A und O seiner Erzählungen. Die Charakterzeichnung ist oberflächlich und schematisch und bleibt durchaus im Typischen stehen. Die Behandlung der Zeitfragen, einen so breiten Raum sie gewöhnlich auch einnimmt, bildet doch meist den äusseren vergierenden Schnörkel, als die wesentliche Struktur des Romangebäudes. Das Ziel, das die moderne Dichtung erstrebt, ist dem der Spielhagenschen Kunst gar nicht entgegensezt. Die wissenschaftliche Vertiefung der Psychologie, die Milieuschilderung, die Ausbreitung des Stoffgebietes über alle Erscheinungen des Lebens und vor allem die ernsthaften Versuche, diese äusseren Erscheinungen in ihren tieferen sozialen Zusammenhängen aufzudecken, zu verstehen und zu erklären — das sind alles Neuerungen und Errungenschaften, die über den Horizont der alten Schule weit hinausragen. Die Ergebnisse dieser Lehrer, zu denen ohne Ausnahme auch die Werke Spielhagens gehören, werden dem Literatur- und Kunsthistoriker ein wertvolles Material bieten — ob sie aber in unserer Zeit noch irgendwo ein lebendiges Echo zu finden vermögen, erscheint mir zweifelhaft.

J. S.

Zu dem Vortragabend Sven Scholanders im Kellergesell. Über Scholander und die andern Sänger zur Laute ist schon öfter an dieser Stelle die Rede gewesen, so dass die Leser der Volkszeitung im allgemeinen orientiert sind. Einige Vorbemerkungen können sich aber dennoch als nützlich erweisen.

Spielhänger und Laute oder richtiger Gitarre — diese beiden Dinge können nicht so recht getrennt werden. Lange Zeit war die Laute das beliebteste Musikinstrument überhaupt und vertrat in bestem Sinne das Wortes unter Klavier, durch das es dann langsam, aber immer gründlicher verdrängt wurde. Wie man heute alles Mögliche und Unmöglich für das Klavier arrangiert, so geschah das früher für die Laute, deren Literatur denn auch noch unübersetbar groß ist. Als aber die Laute in der offiziellen Musik schon längst besiegt war, spielte sie dennoch eine Rolle als Gesellschaftsinstrument weiter, und zwar vor allem für Sänger, die sich selbst begleiteten und deren Kunst nicht einzlig auf die Musik gestellt war, sondern auch auf Mimik und dramatischen Vortrag. Am 19. Jahrhundert ist dies zwar immer weniger der Fall, obgleich man in Gedichten der Romantiker, vor allem Eichendorffs, noch sehr häufig auf die Gitarre stößt. Aber es ist doch schon recht charakteristisch, dass der Held des Lebens eines Laugenichts mit einer Gitarre in die Welt zieht, von der man sich nicht so recht vorstellen kann, dass sie alle Röhrläden dieses unsterblichen Wunderlebens ertragen könnte. Die letzten berühmten Lautenisten werden uns aus der zweiten Hälfte des 18. und dem Anfang des 19. Jahrhunderts gemeldet; in Leipzig lebte längere Zeit ein Lautenist, der sogar im damals

ligen Gewandhauskonzert austrat. Es ist denn auch das erneute Auftreten von Sängern zur Laute erst ganz neuen Datums und in erster Linie zu verzeichnen aus der Bewegung zur Volksmusik, die, in den vier Jahren einsetzend, bis heute andauert hat und höchstlich noch in stärkerem Maße andauert wird. Unter diesen Sängern nimmt der Schwede Sven Scholander einen Ehrenplatz ein. Was frühere Volksänger waren, lässt sich an ihm wie an seinem zweiten Lebensdienst besser erscheinen und studieren. Scholander ist kein gelernter Musizier, er hat nie eine Musikschule besucht, wohl überhaupt nie speziellen Musikunterricht genossen, und dennoch vertritt er eine Kunst, die den verhöhnten Künstler, wenn er sich natürlich empfunden gewahrt hat, in ihrer Art befriedigen kann. Das beruht auf der Weitsichtkeit Scholanders, die eben der Volkskunst entspricht. Scholander ist Sänger, Spieler, Minizer, Dichter, Schauspieler in einer Person. Er singt und spielt nicht nur, sondern begleitet den Text seiner Vorträge mit all den Mitteln, die einem einzelnen Menschen zu Gebote stehen. Volkskunst wendet sich nicht einzig an die Phantasie und das Ohr des Hörers, sondern sie geht daran, alles möglichst ersteren zu lassen. Auge und Ohr wollen hier gleichmäßig interessiert sein. Die frühere Theaterkunst hat denn auch nach diesem Prinzip sozusagen alles auf die Bühne gebracht, Himmel und Hölle mitsamt auf der Bühne ebenso gut vertreten sein wie die Erde. Aus diesen Verhältnissen heraus, alles mit den vorhandenen Mitteln auch vor dem leiblichen Auge ersteren zu lassen, schafft denn auch Scholander, und das Interessante an seinen Leistungen besteht darin, zu beobachten, auf welche Weise das geschieht. Es ist ein dritter Wechsel der verschiedenen Darstellungsmittel, bald ist es Gesang, bald gesanglich dramatischer Vortrag, bald der Gesichtsausdruck, bald Bewegungen, bald ein charakteristisches Spiel auf dem Instrument, je nach dem Charakter eines Stücks oder einzelner Partien daraus. Das ist also etwas ganz anderes als bei Robert Koch, der einzig singt und spielt. Auf die Weitsichtkeit der Darstellungsmittel mögen also die Besucher von Scholanders Vortragabenden ihr Hauptaugenmerk richten.

-

Dresdner Theaterbrief. Aus Dresden wird uns unter dem 6. Dezember geschrieben: Gottlob wieder einmal einer, der etwas zu sagen hat. Man ist ordentlich erstaunt darüber, aus der Bühne ein Talent nicht nur mit literarischem Ehrengesicht, sondern auch mit unfehlbarer Sicherheit sich bewegen zu sehen. Wozu wir wussten von Heinrich Villenfeld schon, dass er dramatisches Werk hat, das er auch vor gehäusster Tragödie nicht zurückhält. Die Tragödie hat er in seinem letzten Schauspiel „Der große Tag zur Resignation“ hingelegt, die sogar mit einem friedlichen Schimmer später Lebensglück verlässt. Der Held verzichtet auf die Krönung seiner Lebendwürdigkeit: er lädt den Ministerposten, der ihm winkt, fahren, um sich an einem Scheitern zu befreien, den er vor fünfzehn Jahren begangen hat, und den der politische Gegner jetzt als Triumph ausspielt. Tornow folgt also scheinbar einem äusseren Anfang. Das Schauspiel wäre fehler, wenn es nur dieses schuldbezwichtige Zurückweichen aus äusserem Anlass darstelle und sonst nichts. Villenfeld hat es aber verstanden, den Konflikt an einem innerlich längst in Tornow vorbereiteten, nur innerlich frei liegenden zu machen. Wenn es eine Frage des Gewissens ist, kann und darf es keine der politischen Angst sein“, sagt da ein ehrlicher Mann, den Tornow zum Berater aufruft. „Es gibt Dinge, Wahnsinnen“, heißt es dann weiter, „die man von einem andern hören muss als von sich selber, um sie zu glauben. Aber man lernt so schnell nicht um.“ Dieses Unlerner eines Mannes, der kein „starker Mann“, aber auch kein Feigling, der ganz einfach ein sterblicher Mensch ist, erleben wir in den fünf Akten. Sehr geschickt bauen sie sich auf und stellen die Teilnahme bis zum Schluss. Bühnenatem, meine Herrschaften — da liegt's. Die Art, wie die Wirkung von Tornows Entschluss auf die Beteiligten in unmittelbare Abschauung umgesetzt ist, könnte einem fast bangen machen — wenn das theatralische Geschick nicht doch immer wieder hinter dem dichterischen Leben der Szene zurücksteht. Man nimmt sogar einige familienhafte, einige verliebte Mühseligkeit aufwillig hin. Denn man ist ja so dankbar, wenn einem Menschen und Konflikte begegnen, die einen Lebenskunst später lassen. Man ist überrascht, wenn sie das in der gewohnten Umgangssprache tun, ohne gewöhnlich zu werden. Ja, dieser jungen schwäbischen Poet pointiert seinen Dialog zeitweise sogar vortrefflich. Dass er den Menschen diesmal auch etwas Gutes zuwirkt, dass er Josen, dem er technisch manches verdankt, dass er dem Schriftsteller Josen nicht folgt, sondern glaubt, wo er glauben muss — wer wäre trügerisch Sauerkopf genug, es ihm anzufreuen? Die Aufführung war ein Erfolg. Ich glaube, keiner ein großer Erfolg für das Dresdner Theater. Alles. Unsre Hoffnung tat, was sie konnte. Sie hätte immerhin den Darsteller des Tornow hindern können, zu predigen, anstatt wie ein menschlicher Regierungsrat zu sprechen.

E. Kallischmidt.

Neues Theater. Sonntag, abends 1/8 Uhr: Salome. Montag: Die Rabensteinerin. Dienstag: Die lustigen Weiber von Windorf. Mittwoch: Madame Butterfly. Oper in drei Akten, von Puccini. Donnerstag: Am weichen Nöhl. Freitag: Madame Butterfly. Sonnabend: Ein Ballermann (Kurztheater von Björnson) 75. Geburtstag. Sonntag, 15. Dezember, 1/7 Uhr: Faust (I. Teil). Montag, 16. Dezember, 1/7 Uhr: Faust (II. Teil). — **Altes Theater.** Sonntag, nachmittags 3 Uhr: Kleine Gothen und die Weihnachtsfee (ermäßigte Preise), abends 1/8 Uhr: Der Obersteiger. Montag: Ein Walzertraum. Dienstag: Alt-Helbelberg (halbe Preise). Mittwoch, nachmittags 3 Uhr: Kleine Gothen und die Weihnachtsfee (ermäßigte Preise), abends 1/8 Uhr: Die Glocken von Gornewitz. Donnerstag: Künstlerblut (Melly: Valkyrie vom Wiener Kärtnertheater). Freitag: Ein Walzertraum (Franz: Valkyrie Worth). Sonnabend, nachmittags 3 Uhr: Kleine Gothen und die Weihnachtsfee (ermäßigte Preise), abends 8 Uhr: Das Nachtlager in Granada (Worstellung für das Arbeitsbildungsinstitut). Sonntag, 15. Dezember, nachmittags 3 Uhr: Kleine Gothen und die Weihnachtsfee (ermäßigte Preise), abends 1/8 Uhr: Die lustige Witwe. Montag, 16. Dezember, Wiener Blut.

Vereinigte Leipziger Schauspielhäuser. Schauspielhaus. Sonntag, nachmittags 3 Uhr: Der Richter von Salamea (Vorstellung für das Arbeitsbildungsinstitut), abends 1/8 Uhr: Anna Karenina. Montag: Hubertus, Schauspiel von Robert Overweg. Dienstag: Anna Karenina. Mittwoch, nachmittags 1/4 Uhr: Prinzessin Tausendhändchen (halbe Preise), abends: Anna Karenina. Donnerstag: Anna Karenina. Freitag: Hubertus. Sonnabend: nachmittags 1/4 Uhr: Prinzessin Tausendhändchen (halbe Preise), abends 1/8 Uhr: Anna Karenina. Sonntag, 15. Dezember, nachmittags 1/4 Uhr: Der eingebildete Kranke; Geschwister (Vorstellung für den Gewerbeverein H.-D. Leipzig-West), abends 1/8 Uhr: Anna Karenina. — **Neues Operetten-Theater (Theater am Thomaskirchhof).** Sonntag, nachmittags 3 Uhr: Hedda Gabler (Vorstellung für den Verein Gutenbergs), abends 8 Uhr: Pic und Pocket. Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Sonnabend: Pic und Pocket. Sonntag, 15. Dezember, nachmittags 3 Uhr: Sobors Ende (Vorstellung für das Arbeitsbildungsinstitut), abends 8 Uhr: Pic und Pocket.

Im Krollpalast-Theater finden am Sonntag zwei Vorstellungen statt, die eine nachmittags 1/4 Uhr zu ermäßigen, die andre abends 1/8 Uhr zu gebührenden Eintrittspreisen. In beiden Vorstellungen treten sämtliche Künstlerspezialitäten auf.

Konzerte. Dienstag: zweites Konzert Max Vogel (eigene Kompositionen). — Mittwoch: dritter Schubertabend Robert Spottys. — Freitag: zweites Konzert Mathilde Ratclow. — Sonnabend im großen Festsaal des Centraltheaters: Konzert des Archangelskyhors aus St. Petersburg; im Hausjause: Liebhaberkonzert von Ruth Hagedornfeld.

Technisches.

Karl Blau, Das Automobil. — G. Thurn, Die Funkentelegraphie. — Johannes Bruns, Die Telegraphe in ihrer Entwicklung und Bedeutung (Aus Natur und Geisteswelt. Sammlung wissenschaftlich-meinverständlicher Darstellungen. Leipzig, Verlag von B. G. Teubner, Nr. 188, 167, 183. Preis des Bändchens gebunden 1.25 M.). — Das Ziel der nun auf bald 200 Nummern gebrachten, im ganzen vorzüllichen Sammlung Aus Natur und Geisteswelt ist wohlbekannt. Sie will demjenigen billige, allgemeinverständliche geschriebene Bücher bieten, der sich als Laien einen Überblick über die Haupsachen legen möchte. Von dem Geiste des Technikers aus gesehen ist das Buch ein Meisterwerk. In diesem Sinne ist auch an der Schreibart des Buches nichts zu beanstanden; der Verfasser versteht es recht gut, sich leichtverständlich auszudrücken. zunächst wird nach einer interessanten geschichtlichen Einleitung das Benzinautomobil besprochen, also das mittels Explosionsmotors betriebene, nachher die Wagen mit Elektro- und Dampfmotoren. Mit der Entwicklung des Explosionsmotors und der zugehörigen Teile der Maschinen kann man im allgemeinen einverstanden sein, nur läuft der Verfasser zu wenig hervortreten, das der Automobilmotor doch eine eigenartige Spezialkonstruktion ist. Brodenreich wäre es gewesen, wenn der Verfasser vielleicht eine Durchschnittszeichnung und eine Abbildung eines derartigen, wirkliches Motors beigegeben hätte, um so mehr, als er sich zur Erklärung des Gesagten meist nur einfacher technischer Skizzen bedient. Hier und da ein kleines Schaubild hätte auch sonst nichts geschadet, weil es stets für den Leser — selbst für den Fachmann — instruktiv ist.

Der Verfasser des zweiten, der Funkentelegraphie gewidmeten, Buches bemüht sich, das Wesen dieses eben interessanter für den weniger geschulten Leser komplizierten Vorwerks der Elektrotechnik möglichst klar darzulegen, so gut, wie es eben bei dem geringen Umfang des Werkes und der deshalb erforderlichen knappen Form der Bearbeitung geht. Aber uns schint, der Leser wird doch zu wenig mit dem physikalischen Geschehen vertraut gemacht. Die elektrischen Vorgänge bei dem Aufstandkommen der Schwingungen und Wellen, auf die sich ja die drahtlose Telegraphie aufbaut, hätten etwas ausführlicher durchgesprochen werden müssen. Darum hätte man die beiden Bildtafeln: Funkentelegraphenabteilung auf dem Marsche, und: Funkentelegraphenstation in Südwürttemberg, ruhig sparen können. Die andern Teile des Buches, die Anwendungsformen der Funkentelegraphie, sind angenehmer zu lesen.

Rummer 188: Die Telegraphie in ihrer Entwicklung und Bedeutung, von Postrat G. Bruns in Köln, ist in der Haupftseite vom Standpunkt des Postfachmanns geschrieben; es zeigt die Entwicklung der Telegraphie überhaupt, also der Kunst, sich durch bestimmte Zeichen in die Ferne hin verständlich zu machen. Von der Technik der elektrischen Telegraphie sind nur die Haupftächen der Apparate usw. allgemein angegeben; etwas eingehender beschäftigt sich der Verfasser mit den Unterseiten. Mehr als von der Technik wird von der Stellung und geringfügigen Bedeutung der Telegraphie gesprochen, und in dieser Richtung findet man manches Interessante und Wissenswerte.

Ein neues Verfahren zum Widerstandsmachen elektrischer Wellen. In jeder Station für drahtlose Telegraphie, die die von außen ankommen, von einer andern Station zum Zwecke der Nachrichtenübertragung gesandten elektrischen Wellen empfangen soll, muss ein Instrument vorhanden sein, das auf die anlangenden unsichtbaren und sonst nicht direkt wahrnehmbaren Schwingungen reagiert und dann die Funktion der eigentlichen Verstärkungsapparate, Morseleser, Alopfer, Telephonhörer, veranlasst. Als solche Instrumente waren bisher bekannt: Der Kohlever von Branz, der elektrolytische Detektor von Schömilch, der magnetische von Marconi, und außerdem noch Apparate aus einigen Stoffen mit passenden elektrischen Eigenschaften. Nach einer von der Elektrotechnischen Gesellschaft aus dem Nachblatt The Electrician übernommenen Mitteilung ist vor einiger Zeit bei Gelegenheit wissenschaftlicher Untersuchungen ein neues Verfahren probiert worden, das sich von den oben erwähnten wesentlich unterscheidet. Es gründet sich auf eine in der Physik mit dem Namen Voltmeterdraht bezeichnete Vorrichtung, einer mächtig langen, gerade aufgespannten Platindraht von großer Feinheit. Wegen dieser fehlt er einem Batteriestrom, in dessen Leitung er eingeschaltet wird, einen bestimmten Widerstand entgegen. Da nun die elektrische Leitfähigkeit eines Metalls sich mit dem Steigen der Temperatur verringert, muss also der Widerstand des Drahts zunehmen, sobald man ihn etwas erhitzt. Das Antreffen des Widerstands gibt aber ein derselben Längs eingefügtes Meßgerät an dem Strom zu erkennen, weil dessen Stärke dadurch sinkt. Bei dem Voltmeterdraht genügt indes schon eine verschwindend kleine Erwärmung — wenn man nur sehr empfindliche Strommeßgeräte verwendet —, um jenen elektrischen Effekt zu erzielen; man gebraucht ihn daher zu physikalischen Messungen, wo es sich darum handelt, geringe Temperaturveränderungen nachzuweisen. Zur Anzeige der elektrischen Wellen dagegen wurden zwei Voltmeterdrähte in jenen Versuchen einer Wheatstoneschen Brückenschaltung eingesetzt. Dies ist eine besondere Anordnung leitender Leitungen, bei der zunächst von einer galvanischen Batterie je ein Draht nach einem rechten und einem linken, ein wenig entfernten Punkt führt. Von diesen beiden gehen wieder zwei Leitungen, in denen hier die Voltmeterdrähte liegen, zurück nach einem gemeinsamen Mittelpunkt, außerdem sind sie durch eine Leitung, den Brückendraht, direkt verbunden. Der Treppenpunkt sendet noch eine andere Leitung, die ein Meßgerät enthält, zur Mitte des Brückendrahts; der Strom fließt nun zum Teil gleich über diesen, zum Teil durch die Voltmeterdrähte, der aber mit dem Meßgerät bleibtstromlos, solange die elektrischen Widerstände beiderseits gleich sind. Wächst jedoch aus irgendeiner Ursache der eine Widerstand, sucht der Strom ihn auszuweichen und schlägt teilweise den Weg über den Brückendraht ein. Dieser Teilstrom löst das Meßgerät erneut. Den Empfangsmast, der bei dem Eintreffen der elektrischen Wellen ebenfalls zu Schwingungen angeregt wird und sie verarbeitet, lässt man nun darauf an, dass die elektrischen Schwingungen, also die ungeheuer rasch auf und ab pendelnden Ströme, nur den einen Voltmeterdraht berühren. Wart dieser Strom vorher von dem Batteriestrom etwas erhöht, so erhöht sich seine Temperatur infolge des neuen Stromdurchgangs noch weiter, waren er jetzt die Widerstände gleichgross, und deshalb die Leitfähigkeit des Meßgeräts unelektrisch, würde jetzt der eine Widerstand mit dem Steigen der Wärme, und sofort schlägt das Meßgerät aus. Natürlich kommt die Einrichtung zurück, wenn die Widerstände wieder gleich sind. Wollte man die beschriebene Einrichtung anstatt für physikalisch-wissenschaftliche, zu Verkehrszielen benutzen, wäre es wohl besser, nicht ein Meßgerät, sondern einen Telephontypus einzufinden, an dem man den Rhythmus abhört. Interessant ist diese Methode der Wellenmessung insoweit, als es sich darum handelt, einen Widerstand zu verstärken, während die Wellen in den bisher genannten Instrumenten umgedreht einer elektrischen oder magnetischen Widerstand gleich gelten.