

Zahlreiche Opfer des Verkehrs

Der Unfallkatastrophen ist bekannt, daß sich mit zunehmender Dichte der Bevölkerung...

Der Verkehr der Kraftfahrzeuge soll immer daran denken, daß der bei solcher Fahrt entsetzende Verlust nur geringe Aufbahrung...

Auf der Rennstraße: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

In der Röhre: Die Verkehrsunfälle in der durch Röhren bekannten Gasse der Röhren...

Strenge Hauptstraße-Niedergraben: Durch einen Radunfall kam ein Kraftwagenfahrer...

Am Waldplatz: Gegen 10 Uhr mittags wollten sich am Waldplatz zwei Kraftwagenfahrer...

Auf der Kellerei: Vor dem Grundstück Kellerei Straße 117 fuhr gegen 11.30 Uhr...

Kreuzung Wändener und Bergstraße: Am Nachmittag gegen 3.15 Uhr kam es auf der Kreuzung...

Auf der Schimpffstraße: Im Stadtteil Albertstadt, auf der Schimpffstraße, fuhrte nachmittags...

Brand eines armen Schwepens: Durch den am Grundstück Almdorf Nr. 4 befindlichen Keller...

beträchtlich. Der Inhalt: 25 Radfahrer...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

Verkehrsunfälle: Der folgenschwerste Unfall des Sonntagvormittags ereignete sich...

darüberhin vom dem Mann ab und stürzte auf einen Stein...

Parteimachrichten für Groß-Dresden

Secretariat: Wettinerplan 10. t. r. - Fernspr. 15367 u. 15368

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Enthaltene Mitglieder: Nach dem am Sonntag...

Schwarze Chronik

Abgeklagt: Am Sonntag vormittags gegen 8 Uhr fuhrte im Ostbahnhof ein 18-jähriger Arbeiter...

Am Tod überrascht: Beim Passieren des Grundstücks Rosenstraße 68 wurde am Sonntag...

Erinen Verletzungen erlitten: Die meldeten am 11. Juni, daß beim Arbeiten auf einem...

Immer wieder überfallendes Wasser: In einer Saurekammer wurde die Feuerwehr...

Beim Fußballspiel verunfallt: Bei einem gestern vormittags 10.30 Uhr angetragenen...

Beim Holzfließen verunfallt: Am Sonntag morgen gegen 8 Uhr fuhrte ein 41-jähriger...

J. Verunfallt: Heute vormittags gegen 10.30 Uhr verunfallte eine Arbeiterin...

P. Unfall: Am Sonntagabend, mittags gegen 13 Uhr, überholte ein Auto auf der...

Verlust der Handtasche: Am Grundstück Oberstraße 57 verlor am 20. August gegen 13 Uhr...

Polizeibericht

Verlust der Handtasche: Am Grundstück Oberstraße 57 verlor am 20. August...

Zur Lage im Rundfunk

Die Rundfunkarbeitsgemeinschaft der Bezirksbildungs-

für den Mitteldeutschen Sender durch die Regierung zu ernennen ist. Wir müssen verlangen...

Die Rundfunkarbeitsgemeinschaft der Bezirksbildungs-

Weiter nahm die Sitzung Stellung zur Frage des Örters, die in letzter Zeit von verschiedenen Seiten aufgeworfen worden ist.

Zum Verbot der Freidenkerveranstaltungen wurde ebenfalls Stellung genommen und nachfolgende Entschließung einstimmig gefaßt:

Der sächsische Rundfunkkommissar ernannt

Die Rundfunkarbeitsgemeinschaft der Bezirksbildungs-

Die sächsische Regierung hat den Ministerialrat im Wirtschaftsministerium, Michael...

Beschäftigungsgrad im sächsischen Bergbau

Die Erhebung am 15. August ergab sich an 45747 Bergbauern...

In der mittelhessischen Metallindustrie haben Verhandlungen stattgefunden...

Schlachtviehmarkt Dresden vom 22. August

Am 22. August 1932 wurden im Schlachtviehmarkt Dresden...

Am 22. August 1932 wurden im Schlachtviehmarkt Dresden...

Am 22. August 1932 wurden im Schlachtviehmarkt Dresden...

Am 22. August 1932 wurden im Schlachtviehmarkt Dresden...

Sport-Spiel

Fußball

Nachmittagsleistungen bei den Punktspielen S. B. Wien erlitt in Meissen eine Niederlage Stand der 1. Klasse

1. Abteilung		2. Abteilung	
19.08.32	10	19.08.32	10
19.08.32	11	19.08.32	11
19.08.32	12	19.08.32	12
19.08.32	13	19.08.32	13
19.08.32	14	19.08.32	14
19.08.32	15	19.08.32	15
19.08.32	16	19.08.32	16
19.08.32	17	19.08.32	17
19.08.32	18	19.08.32	18
19.08.32	19	19.08.32	19
19.08.32	20	19.08.32	20
19.08.32	21	19.08.32	21
19.08.32	22	19.08.32	22
19.08.32	23	19.08.32	23
19.08.32	24	19.08.32	24
19.08.32	25	19.08.32	25
19.08.32	26	19.08.32	26
19.08.32	27	19.08.32	27
19.08.32	28	19.08.32	28
19.08.32	29	19.08.32	29
19.08.32	30	19.08.32	30

Meißner Fußballer 7:1. Der gestrige Sieg wurde noch durch einen mit einem Sieg verbundenen, der die Meißner Mannschaft zu einem Punktgewinn brachte. Die Meißner Mannschaft spielte sehr gut und wurde durch einen hohen Torerfolg belohnt. Die Gegner waren sehr stark, konnten jedoch nicht gegen die Meißner Abwehr durchdringen. Die Meißner Mannschaft wird für die nächsten Spiele auf einen Sieg vorbereitet sein.

1. Meißner Fußballer 7:1. Der gestrige Sieg wurde noch durch einen mit einem Sieg verbundenen, der die Meißner Mannschaft zu einem Punktgewinn brachte. Die Meißner Mannschaft spielte sehr gut und wurde durch einen hohen Torerfolg belohnt. Die Gegner waren sehr stark, konnten jedoch nicht gegen die Meißner Abwehr durchdringen. Die Meißner Mannschaft wird für die nächsten Spiele auf einen Sieg vorbereitet sein.

Handball

Hoher Zerlegen bei den ersten Mannschaften

Goldberg-Striepen 11:2. Die ersten Mannschaften des Handball-Vereins haben bei den ersten Mannschaften einen hohen Zerlegen erzielt. Die Mannschaft spielte sehr gut und wurde durch einen hohen Torerfolg belohnt. Die Gegner waren sehr stark, konnten jedoch nicht gegen die Mannschaft durchdringen. Die Mannschaft wird für die nächsten Spiele auf einen Sieg vorbereitet sein.

1. Meißner Handballer 7:1. Der gestrige Sieg wurde noch durch einen mit einem Sieg verbundenen, der die Meißner Mannschaft zu einem Punktgewinn brachte. Die Meißner Mannschaft spielte sehr gut und wurde durch einen hohen Torerfolg belohnt. Die Gegner waren sehr stark, konnten jedoch nicht gegen die Meißner Abwehr durchdringen. Die Meißner Mannschaft wird für die nächsten Spiele auf einen Sieg vorbereitet sein.

Teufelsberg, 8:30 Meter; Red. Teufelsberg, 8:30 Meter; ...

Große Straßenkaffel durch Bina

Über eine Strecke von 8000 Meter mit Turmschwimmern der Elbe ...

Bezirkswettkämpfe in Mittweida

Bezirk: Chemnitz, Mittweida, Zschopauscher ...

Wassersport

Am die Bundeswasserballmeisterschaft

Donnerstag Nacht über Schloss Berlin ...

Bootschauweih Dresden-West

Bereitschaften Sportvereine in allen Kreisen der ...

Gesellschaftsspiele

Meißner Gesellschaftsspiele 11:2. Die Spieler der Meißner Gesellschaftsspiele haben bei den ersten Mannschaften einen hohen Zerlegen erzielt. Die Spieler haben sich sehr gut vorbereitet und wurden durch einen hohen Torerfolg belohnt. Die Gegner waren sehr stark, konnten jedoch nicht gegen die Spieler durchdringen. Die Spieler werden für die nächsten Spiele auf einen Sieg vorbereitet sein.

Spiele im Bezirk Wlankischer Grund

Deuben I-III 1:1:3. Eine gediegene Abwehr hatte sich ...

Ereignisse im Bezirk Wlankischer Grund

Deuben I-III 1:1:3. Eine gediegene Abwehr hatte sich ...

Turnen

Meißner Turnen 11:2. Die Spieler der Meißner Turnen haben bei den ersten Mannschaften einen hohen Zerlegen erzielt. Die Spieler haben sich sehr gut vorbereitet und wurden durch einen hohen Torerfolg belohnt. Die Gegner waren sehr stark, konnten jedoch nicht gegen die Spieler durchdringen. Die Spieler werden für die nächsten Spiele auf einen Sieg vorbereitet sein.

Leichtathletik

Länderwettkampf Schweiz gegen Deutschland

Deutschland 77 Punkte, Schweiz 31 Punkte ...

Bandagist Ackermann

Der Fachmann für Plattfußelagen ...

Continental-Reiseführer wissen überall Bescheid!

- Continental-Straßenkarte, 1:500.000 (geran)
- Große Continental-Straßenkarte, 1:250.000 (voll)
- Continental-Straßenkarte, 1:500.000 (voll)
- Continental-Straßenkarte, 1:250.000 (voll)
- Continental-Straßenkarte, 1:500.000 (voll)
- Continental-Straßenkarte, 1:250.000 (voll)
- Continental-Straßenkarte, 1:500.000 (voll)
- Continental-Straßenkarte, 1:250.000 (voll)
- Continental-Straßenkarte, 1:500.000 (voll)
- Continental-Straßenkarte, 1:250.000 (voll)

Continental
Ceuthouch-Compagnie
D. m. b. H. Hannover

Zu beziehen durch Buch- und Papierhandlungen, sowie Automobil-, Motorrad- und Fahrradgeschäfte. Falls dort nicht erhältlich, durch die Kartografische Abteilung der ...

Sachsen

Über 200 000 Wohlfahrtserwerbstätige in Sachsen

Die Zahl der von den sächsischen Gemeinden betreuten Wohlfahrtserwerbstätigen ist ausserordentlich gewachsen. Nach den Meldungen der Statistikverwaltungen an das Statistische Landesamt...

Hochverratsprozess gegen sächsische Kommunisten

Der Verurteilung des Reichsgerichts beschuldigte sich am Sonntag vor einem grossen Hochverratsprozess gegen die Mitglieder des Reichsausschusses der Arbeiterpartei Deutschlands...

Das Flugzeugunglück bei Leipzig

Wie bereits gemeldet, stürzte am Sonntagmorgen um 10 Uhr 15 Min. ein Flugzeug ab. Die Besatzung wurde durch die Katastrophe getötet. Am Freitag war das Messflugzeug von dem Piloten Karl Sade...

Heiler wurde an Boden und blieb in voller Wucht gegen die Halle 5, in der zur Zeit das Arbeiterlager des Reichsausschusses der Arbeiterpartei Deutschlands untergebracht ist. Der Kampf des Flugzeuges prallte in der Höhe...

Weineidsverfahren

Leipzig, 20. August. Am 2. Oktober 1931 hatte die Reichspolizei mehrere Artikel geschickt, die sich mit der Forderung eines eidgenössischen Eidens gegen den Staat...

entzündete sich sofort.

Der Apparat, aus dem eine grosse Gasflasche bestand, wurde durch den Brand des Erdgasbehälters entzündet. Die Mitglieder des Reichsausschusses der Arbeiterpartei Deutschlands...

Sitten

Leipzig, 22. August. Am Sonntagmorgen wurde ein 14-jähriges Kind von einem Passanten überfahren. Der Täter wurde verhaftet und der Schaden wird durch die Versicherungsgesellschaft ersetzt.

Neues aus aller Welt

Beginn des Europarundfluges
Deutsche Piloten führen.
D. Berlin, 22. August. (Eig. Anfr.) Bei dem grossen internationalen Europarundflug...

Zwei Todesopfer einer Eisenpanne
D. Berlin, 22. August. (Eig. Anfr.) Am Sonntag verunglückte der Heberfallwagen der Reichswehr...

Luttmord an einem Knaben
D. Berlin, 22. August. (Eig. Anfr.) In der Nacht zum Sonntag wurde ein 14-jähriges Kind von einem Passanten überfahren...

Wolfskinder in Neuwerk gefangen
D. Neuwerk, 22. August. (Eig. Anfr.) Der Ocean-Dampfer 'Wolfen' ist am Sonntag nachmittag auf seinem Weg von Island nach Amerika in Neuwerk gelandet...

Zwei Todesopfer einer Eisenpanne
D. Berlin, 22. August. (Eig. Anfr.) Am Sonntag verunglückte der Heberfallwagen der Reichswehr...

Luttmord an einem Knaben
D. Berlin, 22. August. (Eig. Anfr.) In der Nacht zum Sonntag wurde ein 14-jähriges Kind von einem Passanten überfahren...

Großfeuer im Vergnügungstempel
Dresden, 21. August. Heute früh in der zweiten Stunde brach im bekannten Vergnügungstempel und Casino an der Weisse in Velsdorf, Reichshof, Feuer aus...

Todesfolgen der Tropenglut
Schwere Unwetter über Norddeutschland.
D. Berlin, 22. August. (Eig. Anfr.) Der Dienstag war in Berlin ein Tag der Selbstmordtragödien...

Todessturz mit Flugzeug
P. Paris, 22. August. (Eig. Anfr.) Bei einem Flugversuch in Rentes stürzte am Sonntag ein Flugzeug vor der Landung ab...

Wolfskinder in Neuwerk gefangen
D. Neuwerk, 22. August. (Eig. Anfr.) Der Ocean-Dampfer 'Wolfen' ist am Sonntag nachmittag auf seinem Weg von Island nach Amerika in Neuwerk gelandet...

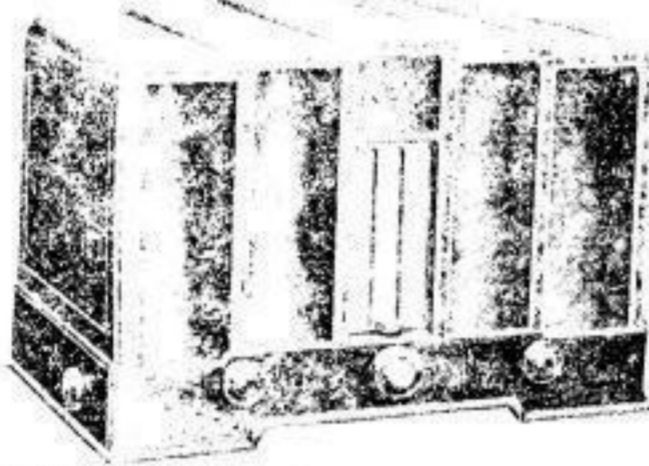
Todesfolgen der Tropenglut
Schwere Unwetter über Norddeutschland.
D. Berlin, 22. August. (Eig. Anfr.) Der Dienstag war in Berlin ein Tag der Selbstmordtragödien...

Todessturz mit Flugzeug
P. Paris, 22. August. (Eig. Anfr.) Bei einem Flugversuch in Rentes stürzte am Sonntag ein Flugzeug vor der Landung ab...

DAS REICH DER TECHNIK

Der moderne Rundfunkempfänger Was bringt die Große Deutsche Funkausstellung Neues?

Das Interesse, das die diesjährige Funkausstellung in allen Kreisen der Bevölkerung findet, ist größer als das ihren Vorgängerinnen teil geworden. Das hat einen besonderen Grund: die Entwicklung der Rundfunktechnik hat gegenwärtig einen Stand erreicht, der sich in den nächsten Jahren kaum noch wesentlich verändern wird. Sie ist damit aus dem Tempo stürmischen Aufstiegs in eine ruhigere Bahn getreten, aus der sie sich dem Ausbau von Standardtypen der Empfangsgeräte zuwendet, welche der Vielfalt des Betriebes kaum noch unterworfen sind. Konstruktionen, die heute den Leistungsanforderungen entsprechen und eine genügende Trenn-



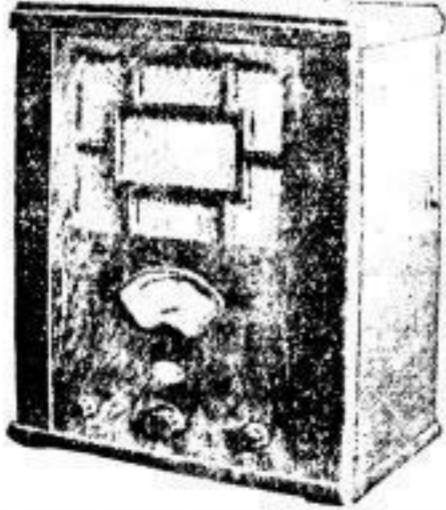
Der Groß-Empfänger: Dreikreis-Vierrohr-Empfänger mit zwei Schirmgitter-Hochfrequenzstufen und Schutzgitter-Endrohr, Selbsttuner und Stördämpfer (Telefunken).

schärfe haben, werden — wenn auch nicht endgültig, so doch für längere Zeit — modern bleiben. Der Selektionsbedarf wird sich in den nächsten Jahren kaum noch ändern, die ausgebauten Großsender erfüllen die an sie geknüpften Erwartungen, eine weitere Steigerung der Sendeleistungen steht nicht in Aussicht, da sie verhältnismäßig große Aufwendungen erfordern würde. Zudem hat die Sendetechnik andere, dringlichere Aufgaben (Erhöhung der Wirtschaftlichkeit, Beseitigung der unbeherrschten Strahlung nach Strahlungsfläche und Strahlungsrichtung usw.) zu lösen.

Damit sind die Bedingungen für die Entwicklung des Standard-Empfängers gegeben. Tatsächlich zeigt denn auch die diesjährige Funkausstellung das ausgeprägte Fortschreiten der geläufigen Radioindustrie, die Aufgaben der Rundfunkempfangstechnik mit wenigen, jeweils einer ganz bestimmten Aufgabengruppe entsprechenden Geräten zu bewerkstelligen. Bevor wir uns diese Gerätegruppen näher ansehen, wollen wir zunächst die technischen Besonderheiten betrachten, die das Rundfunkgerät dieses Jahres gegenüber seinen Vorgängern aufweist.

Selektion und Leistung eines Empfängers hängen natürlich dem unternichtig eingestellten Betrachter wenig, wenn er sie nicht durch richtige Bedienung auszunutzen versteht. Daraus erwächst das Problem, die Bedienung nicht nur möglichst einfach, sondern auch weitgehend selbsttätig, das heißt so, daß der Besitzer nichts mehr falsch machen kann, durchzubilden. Die Automatik der Bedienung wird zum Hauptproblem des modernen Empfängerbau. Da Selektion in Verbindung mit der notwendigen Leistung nur dadurch zu erzielen ist, daß die Kreise sehr genau gegeneinander abgeglichen werden können, werden für die Einknopfbedienungs hochpräzise Mehrkreis-Längsstromer, die auf einer gemeinsamen Achse liegen, erforderlich. Man hat neuerdings Konstruktionen geschaffen, bei denen die einzelnen Kondensatoren um nicht mehr als ein Zehntel Prozent untereinander abweichen. Das Zulassenlegen der Abstimmkreise auf einen Bedienungsknopf ist ein Merkmal des neuzeitlichen Standard-Empfängers.

Eine weitere Vereinfachung erfährt die Bedienung bei den größeren Geräten durch den Wegfall der bedienbaren Aufkopplung. Die Erreichung der erforderlichen Trennschärfe wird nicht mehr in die Hand des Bedienenden gelegt, sondern sie ist für allemal durch den Aufbau des Gerätes selbst gegeben und damit der Beeinflussung durch den Bedienenden entzogen. Das moderne hochwertige Radiogerät liefert bei der Einstellung auf den Stationsnamen den Sender sogleich in der erforderlichen Trennschärfe, frei von

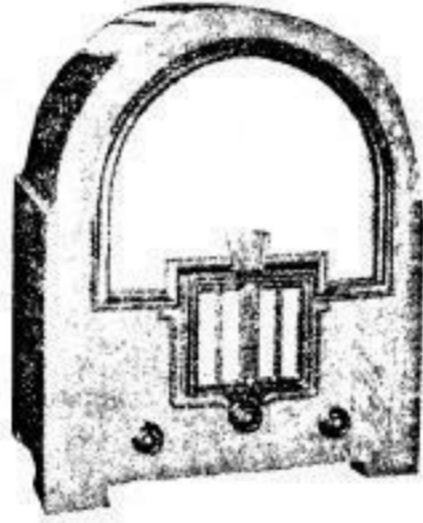


Der moderne Klein-Fernempfänger: Einkreis-Zweirohr-Gerät mit eingebautem Fremdnetz- und dynamischem Lautsprecher (C. Lorenz A.-G.).

anderen Nebensendern. Dabei ist die Trennschärfe so bemessen, daß sie dem 9-kHz-Abstand der europäischen Sender voneinander entspricht, sie ist also nicht unnötig groß gemacht, worunter die Tonqualität leiden würde, sondern eben so bemessen, daß sie gerade die volle Breite des musikalischen Frequenzbandes ausnutzt. Diese Lösung des Selektionsproblems ist ganz zweifellos die Grenzlösung dieses Problems.

Ein drittes Kennzeichen des modernen Empfängers ist der automatische Lautstärken- und Schwundausgleich. Das Problem ist ein Dreifaches: zunächst soll dem Bedienenden die Möglichkeit gegeben werden, die Lautstärke des empfangenen Senders seinen Ansprüchen anzupassen; zweitens soll verhindert werden, daß beim Uebergang von einem Sender zu einem anderen der Lautstärkeregelungsregler stets aufs neue bedient werden muß; es soll also die einmal eingestellte angenehme Lautstärke über die gesamte Skala bei sämtlichen Sendern beibehalten werden; drittens aber sollen die Lautstärkeänderungen zufolge von Schwunderscheinungen (Fading) automatisch ausgeglichen werden. Die Lösung, welche die Funktechnik für diesen Problemkomplex gefunden hat, kennzeichnet sich durch die Verwendung der sogenannten Exponentialröhren. Man versteht darunter Röhren, welche in einem weiten Bereich je nach der Gittervorspannung verschieden stark verstärken, ohne daß Verzerrungen auftreten. Man erzielt mit diesen Röhren eine wirklich einwandfreie Lautstärkeregelung, die an die technischen Fähigkeiten des Bedienenden keinerlei Anforderungen stellt, und ermöglicht gleichzeitig einen automatischen Lautstärke- und Schwundausgleich, der Feldstärkeunterschiede zwischen 0,0001 und 4 Volt regelt, also eine Lautstärkeregelung im Verhältnis von 1 zu 40 000 darstellt.

Ein weiteres Merkmal des diesjährigen Radiogerätes ist die Tonblende, vielfach auch als Tonmodulator, Stördämpfer, Klangformregler, Tonfärber usw. bezeichnet. Sie gibt die Möglichkeit, das Klangbild je nach Geschmack und Art der Darbietung härter oder weicher einzustellen, indem man den oberen Teil des Tonfrequenzbandes mehr oder weniger stark beschneidet. Werden die oberen Töne abgeschwächt, so klingt die Wiedergabe voller und abgerundeter, wie es bei musikalischen Darbietungen erwünscht ist; für die



Das Spitzengerät: 5-Röhren-Superhet mit 7 Abstimmkreisen, Selbsttuner, Fadingausgleich und Tonblende (AEG).

Wiedergabe von Vorträgen und dergleichen hingegen ist es erwünscht, auch die hellsten und höchsten Töne zu bevorzugen, man wird also hier das Frequenzband möglichst wenig beschneiden. Die Tonblende hat aber auch noch einen anderen Zweck: sie soll Störgeräusche aller Art, die in den oberen Frequenzbereichen liegen (atmosphärische Störungen, Ueberlagerungsgeräusche, Radelfläusche bei Schallplattenwiedergabe usw.) weitgehend unterdrücken und wirkt daher als Stördämpfer, wenigstens für die hochfrequenten Störgeräusche.

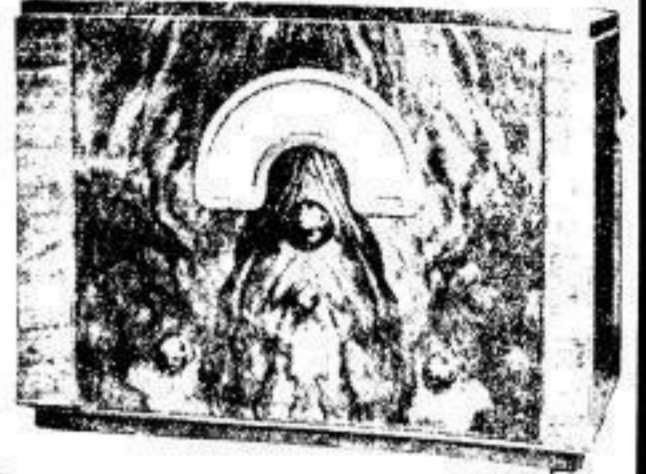
Daß das moderne Radiogerät für Reparatur leicht eingerichtet ist, versteht sich von selbst. Ein Regtonausgleich sorgt bei Geräten mit direkt geheilter Endstufe für die Unterdrückung des Regbrunnens, Störspitzenwirkungen auf dem Netztransformator riegeln die hochfrequenten Störungen aus der Lichtleitung ab. Die Geräte sind aber heute größtenteils auch mit einer Lichtantenne ausgerüstet. Diese Antenne schaltet sich automatisch aus, sobald eine andere Antenne an den Apparat angeschlossen wird.

Im äußeren Aufbau herrscht der Kombinationsempfänger, der Empfangsgerät und Lautsprecher in einem gemeinsamen Gehäuse enthält, vor. Natürlich werden die Empfangsteile und Lautsprecher auch getrennt hergestellt. Im Lautsprecherbau haben wir hauptsächlich drei Typen zu unterscheiden: den Freischwinger, einen sich nicht verstellenden, nicht flirrenden und keiner Einstellung bedürftigen magnetischen Lautsprechertyp, den dynamischen Lautsprecher mit permanenten Magneten, der die Vorteile des elektrodynamischen Typs besitzt, aber keiner Erregung bedarf, und den eigentlichen elektrodynamischen Lautsprecher mit Fremderregung.

Ueberblicken wir nun das Gesamtgebiet der Empfängergruppen, so präsentiert sich uns zunächst der preiswerte kleine Fernempfänger als ein Gerät mit einem Schirmgitteraudion und einer Schutzgitterendröhre, das durch eine besondersartige Kopplung die vom Audion abgegebene Energie so verlustlos an die Endröhre abgibt, daß hierdurch die Wirkung einer dritten Empfangsröhre erreicht wird. Dieses Gerät bietet bei den heutigen Sendeverhältnissen etwa die gleichen Empfangsmöglichkeiten wie vor wenigen Jahren ein Vierrohrgerät, dessen Preis etwa der vierfache war. Bedient wird nur die Abstimmung und die Rückkopplung, die Antennenkopplung wird durch einen Antennenwahlschalter

mit einer Reihe (A. B. sieben) von festen Einstellungen, die auch mit der Wellenumschaltung verbunden ist, geleistet und verändert.

Die nächstgrößere Empfängergruppe bildet der Dreikreis-Dreieröhrempfänger, ein ausgeglichener Fernempfänger mit Schirmgitter-Hochfrequenz und entsprechender Trennschärfe, Bedienung der Abstimmkreise durch einen Dreiknopf, Lautstärkeregelung mit der Exponentialröhre, die eine vollkommen frequenzgerechte Lautstärkenänderung ermöglicht. — Dieser Gruppe folgt die Gruppe der hochwertigen Großempfänger, die meist Dreikreis-Dreieröhre



Der neuzeitliche Zweikreisempfänger: Zweikreis-Dreieröhre-Gerät mit Hochfrequenz-Schirmgitter, Audion-Schirmgitterrohr und Kraftpentode (Telefunken).

empfangen mit zwei Schirmgitter-Hochfrequenzstufen und Schutzgitterendröhre sind. Alle Abstimmkreise werden durch einen Dreiknopf ohne zusätzliche Nachstimmmittel abgestimmt, Lautstärkeregelung und Schwundausgleich erfolgen durch Exponentialröhren, eine Tonblende ermöglicht die Unterdrückung hoher Stör- oder Tonfrequenzen.

Das Spitzengerät endlich bildet der Superhet-Empfänger, ein Gerät mit 6 bis 7 Abstimmkreisen, 3 Röhren einer Trennschärfe auf 9 kHz, auch in der Nähe harter Sender, völlig automatischer Lautstärke- und Schwundregulierung, Tonblende usw. — Die Stufen der hochwertigen Geräte sind meist transparent durchgebildet und so bemessen, daß stets alle Stationsnamen gleichzeitig sichtbar sind.

Bilanz der Funkhilfen

Sachsen erscheint der Bericht der Zentralfunkhilfe über die Tätigkeit der deutschen Funkhilfen im 1. Halbjahr 1932. Die Funkhilfebilanz von 1931 wies nicht weniger als 125 000 Störfälle auf, die ersten sechs Monate 1932 erbrachten schon 53 000; man sieht, daß sich die Zahl der Störungen kaum verringert hat.

Interessant ist die prozentuale Verteilung der Störfälle auf die verschiedenen Ursachen. Von rund 50 000 Störquellen entfällt etwa ein Drittel auf Kleinmotoren und andere elektrische Geräte, wie sie im Haushalt, Gewerbe usw. Verwendung finden, und genau im Viertel auf Hochfrequenzhilfsgeräte in Privatwohnungen, während ähnliche Anlagen nur mit 3 Proz. auftreten. Dagegen nehmen die Störungen, die auf Fehler in der Empfangsanlage zurückzuführen sind, immer noch den erheblichen Anteil von 12 Proz. ein; die nur durch Unachtsamkeit entstehenden Rückkopplungsstörungen 9 Proz., die 5 Proz. Störungen fanden ihre Ursache in den Anlagen der Elektrizitätswerke und der elektrischen Bahnen. Der noch recht erhebliche geringe Rest von 8 Proz. verteilt sich auf atmosphärische und andere Störungen.

Die Entstörung selbst fand in rund 33 000 Fällen durch Reparaturen an den störenden Motoren oder Geräten statt, bei es durch Einbau von Störungsschutzmitteln oder bei es durch Beseitigung von Mängeln in den betreffenden elektrischen Anlagen.

Zum ersten Male wurden jetzt auch an Hand von 300 Fällen genau die tatsächlich entstehenden Kosten für den Einbau von Störungsschutzmitteln errechnet. Bei Kleinmotoren, elektrischen Haushaltsgeräten usw. finden wir einen Durchschnittspreis von 7 Mk. bis 10 Mk., für Hochfrequenzhilfsgeräte 12,50 Mk. und für schwerere Anlagen nur 9 Mk.

Dieselflugmotor mit selbsttätiger Einspritzregelung

Der neue Neunzylinder-Dieselmotor von 162 Liter Hubraum und 185 PS Nennleistung der Sulzerwerk AG hat Luftführung; er arbeitet mit Einzelpumpen für die Kraftstoffeinspritzung und zwangsläufiger Regelung des Einspritzbeginns. Der Einspritzbeginn ändert sich zwangsläufig mit der Regeldrehzahl der Brennstoffmenge, die durch Veränderung des Hubs der Pumpenstange wirkt; zwischen den Pumpenstangen und der antreibenden Pleuelscheibe liegen bewegliche Pleuelstübe, die je nach ihrer Lage der Pleuelstange den Pleuelstüben verleiern oder vergrößern. Die Pleuelstüben lassen sich nicht um und sind mit einer drehbaren Scheibe verbunden, so daß man sie gemeinsam verstellen kann. Sie sind um ihre Pleuelstange auf der Pleuelscheibe drehbar und gleiten mit Hilfe von Rollen auf der Pleuelscheibe über die Pleuelstange. Durch man die Pleuelscheibe, so ändert sich nicht nur der wirksame Pleuelstangenhub, sondern auch die Lage der Pleuelstüben gegenüber der Pleuelscheibe, die der Einspritzbeginn. Die Verhältnisse sind so gewählt, daß der Pleuelstangenhub bei Leerlauf spät einspritzt wird.

Wit der Pleuelscheibe ist auch eine Pleuelstange zum Verändern des Pleuelstangenhubs verbunden, die dann wirksam wird, wenn man die Pleuelscheibe über die Pleuelstange hinaus dreht. Die Pleuelstange des Motors beschränkt sich also auf einen einzigen Pleuelstangenhub.