

Arboga Elektronikhistoriska Förening
www.aef.se

10222

POPULÄR RADIO

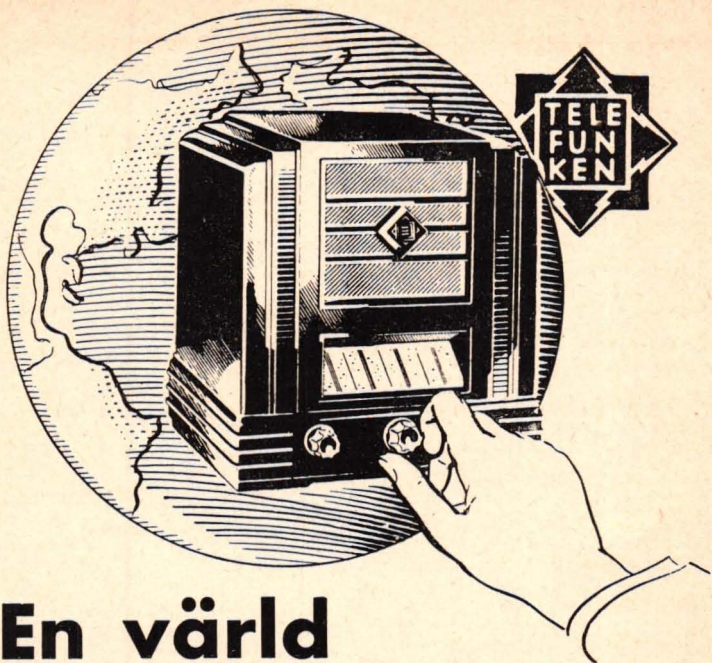
HANDBÖCKER

**RADIO-
HANDBOKEN
1934**

POPULÄR RADIOS HANDBÖCKER

R A D I O -
H A N D B O K E N
1934

Nordisk Rotogravyr
Stockholm



En värld

vrider sig mellan Dina fingrar då Du
ställer in Telefunkens "lilla super" —
en 3-rörs superheterodyn
med kortvågsområde och elektrodyna-
misk högtalare. **310 kr.**

TELEFUNKEN

SVENSKA A.-B. TRÅDLÖS TELEGRAFI - STOCKHOLM

Köp Telefunkens grammofonskivor!

Innehållsförteckning

Inledning	5
Radions senaste landvinningar	8
Svensk rundradio	12
Världstid	15
Alfabetisk stationsförteckning	19
Våglängdstabell I	23
Våglängdstabell II	29
Kortvågstabell	56
Amerikanska stationer	62
Mottagarens installation och skötsel. — Radiostörningar	64
Röster i etern	69

Allt återgivande av text och illustrationer ur Radio-
handboken 1934 är förbjudet.



Fordra absolut modernaste rör i Er apparat... om ny eller gammal... fordra Tungsramrör... för ett bättre resultat av mottagningen.

"Detta rör gör *halva* apparaten!"

I Tungsrams rörlista finnas sammanlagt ett 80-tal rörtyper för europeiska apparater. Men Tungsram har även ersättningsrör för amerikanska mottagare av alla slag. Tungsramrören äro konstruerade efter *amerikanska* principer... en framstående produkt, tillverkad vid Tungsramverken i Budapest. Det finnes alltid ett Tungsramrör, som kan användas istället för varje rör av annat fabrikat, ofta med *bättre* resultat. Men dessutom finnes ett antal speciella rörtyper, tillhörande den nya SBS-serien, enastående i konstruktion och effektivitet. Kvaliteten och den tekniska överlägsenheten hos fabrikatet har gjort Tungsramröret till vad det är. Låt gärna Er radiohandlare avgöra, vilket rör som bäst lämpar sig. I 90 fall av 100 säger han Tungsram.

TUNGSRAM

Barium och Super Barium rör

Inledning

De europeiska rundradioförhållandena ha under de sista åren varit högst otillfredsställande, beroende på att många kraftiga stationer kommit till efter den första våglängdsplanens uppgörande. Detta har även gjort att de förutvarande stationerna ökat sin effekt och resultatet har blivit att de stationer som kunnat mottagas utan interferensstörningar varit lätt räknade.

Nu stå vi inför en vändpunkt i och med den nya våglängdsfördelningsplanens ikraftträdande. Denna plan förelades de europeiska makternas delegerade vid en konferens i Lucern i juni 1933, men full enighet nåddes ej. Vid en följande konferens i Amsterdam i oktober samma år enades samtliga länder om att för våglängderna under 1.000 meter från och med den 15 januari 1934 försöksvis tillämpa Luzern-planen. För våglängderna över 1.000 meter skulle den internationella radiounionens tekniska avdelning i Brüssel före den 15 januari söka åstadkomma en tillfällig våglängdsfördelningsplan, som kunde godkännas av samtliga de berörda länderna. Sverge var ett av de länder som ej biträdde Luzern-planen, i det denna var alltför ogynnsam för Motala-stationens vidkommande. Ytterligare fem länder voro emot planen i fråga.

Våglängdstabellerna i denna handbok äro uppgjorda enligt Luzern-planen och gälla sålunda för våglängderna under

1.000 meter från och med den 15 januari 1934. Våglängderna över 1.000 meter bliva sannolikt ändrade, men antalet stationer inom detta område (2.000—1.000 meter) är så ringa, att man lätt kan införa de ändringar som bliva erforderliga, sedan resultatet av den tekniska kommitténs arbete bekantgjorts.

Den genom den nya våglängdsplanen åstadkomna förändringen är ganska genomgripande och det är att hoppas att de europeiska rundradioförhållandena bliva i motsvarande grad förbättrade. En god förutsättning härför är att även de ryska stationerna äro med i den nya planen.

Vissa våglängder äro exklusiva, d. v. s. disponeras var och en av en enda station. Andra våglängder äro gemensamma för flera stationer. Dessa stationer tillhöra då antingen ett och samma land och sända samma program eller också tillhöra de olika länder och ligga på stort geografiskt avstånd från varandra. Stationer av det senare slaget komma givetvis att störa varandra på en plats, där båda komma in på mottagaren med ungefär samma signalstyrka, och de ifrågavarande våglängderna ha då i tabellerna ej försetts med något stationsnamn utan plats har lämnats för inskrivande av namnet på den eventuellt avlyssningsbara stationen.

222,6 och 209,9 meter äro två sådana internationella våglängder. Den förra disponeras av fjorton, den senare av nio stationer av olika nationalitet. De kraftigaste av dessa stationer äro angivna i våglängdstabellen.

Våglängdstabell I upptager endast de stationer, som kunna väntas vara hörbara här hemma på en känslig mottagare. Eftersom stationernas effekt är angiven kan man även bedöma vilka av dessa stationer som komma att höras på en enklare mottagare. Våglängdstabell II är fullständigare och

innehåller dessutom uppgifter angående anrop, paussignaler etc., vilket i hög grad underlättar stationernas identifierande. Förutom våglängderna äro även motsvarande frekvenser angivna och undersöker man närmare frekvensavståndet mellan stationerna, skall man se att detta uppgår till nio, i undantagsfall tio kilocykler per sekund (kc/s). Effekten är angiven i kilowatt (kw).

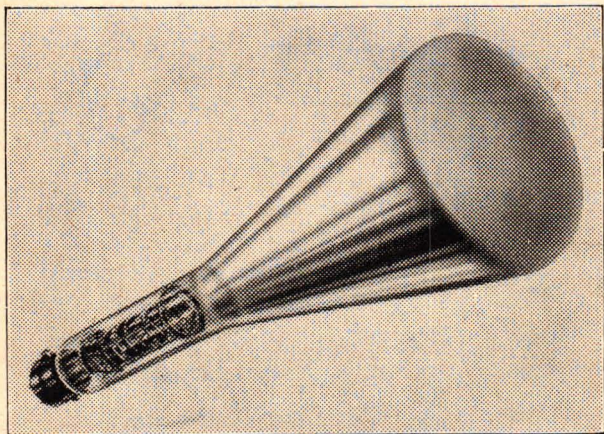
Radions senaste landvinningar.

Det nyaste inom radion är televisionen. Denna har på allra sista tiden utvecklats storartat, under det utvecklingen under åren närmast förut gått relativt långsamt. Man har idogt arbetat med de mekaniska systemen, såsom hålskiva, spegeltrumma o. s. v., men det har som sagt gått långsamt framåt. Några ha i stället arbetat med katodstrålröret, och detta arbete synes nu börja krönas med framgång. Innan katodstrålröret började användas för television var det ganska ofullkomligt, men det har på kort tid utvecklats i mycket hög grad och speciella typer för televisionsmottagare ha framkommit.

Det är dock ej endast konstruktionen av sändnings- och mottagningsapparaturen som erbjuder svårigheter; själva överförandet av bildsignalerna mellan sändaren och mottagaren stöter på ett stort hinder, i det att det erforderliga frekvensområdet för sändaren är mycket stort, många gånger större än det frekvensområde en vanlig rundradiosändare upptager. Som vi veta är det redan nu så trångt i etern, att flera stationer måste arbeta på en och samma våglängd för att få rum. För att få in en televisionssändare i den europeiska rundradiokören måste vi offra flera av de nuvarande rundradiovåglängderna och det ha vi ej råd till.

Det finns emellertid andra möjligheter och dessa erbjudas av de korta och framför allt de ultrakorta vågorna. På dessa

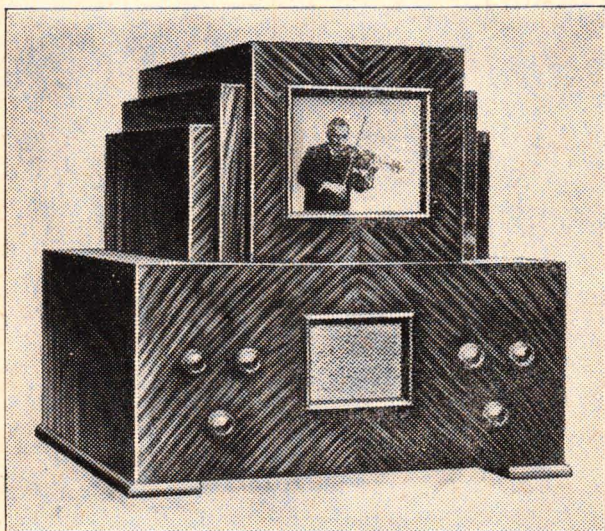
våglängder finns plats för en oerhörd mängd stationer. Experiment bedrivs också för närvarande både i Tyskland och England med televisionssändning på ultrakortvåg. Den använda våglängden håller sig kring 7 meter. Här i Sverige ha vi emellertid ej stor glädje av dessa sändningar, eftersom de



Modernt katodstrålrör för televisionsmottagare. Bilden uppträder på den stora fluorescerande skärmen i änden av röret.
(Radio A.-G. D. S. Loewe.)

ultrakorta vågorna ha mycket begränsad räckvidd. Mottagaren får i regel ej ligga på mer än några mils avstånd från sändaren. Vi få tills vidare nöja oss med de utsändningar, som försiggå på de vanliga rundradiovåglängderna, ehuru tydligheten hos bilderna på grund av sändarens begränsade frekvensområde ej blir så stor. Dessutom finns det ju en och annan televisionssändare på vanlig kortvåg, omkring 20 meter, och dessa stationer ha mycket stor räckvidd.

Först då vi själva få en televisionssändare på ultrakortvåg kommer televisionen i gång på allvar här hemma och vi få hoppas att detta ej dröjer för länge. Utvecklingen har redan hunnit tillräckligt långt för att en experimentstation skulle vara motiverad.



Kombinerad televisions- och rundradiomottagare, visad på den senaste stora radioutställningen i Berlin. (Radio A.-G. D. S. Loewe.)

Populär Radio lämnade redan 1929 en fullständig beskrivning över en televisionsmottagare. Denna första mottagare byggdes på flera olika håll i landet och resultaten på de tyska och engelska utsändningarna voro ej alls dåliga. Både denna mottagare och en senare beskriven förbättrad typ av densamma voro utrustade med hålskivor. Nu finns det i stället

spegeltrummor, som ge betydligt bättre resultat, och sedan kommer antagligen katodstrålröret. För närvarande ställer sig detta rör ej så billigt i inköp, men sannolikt komma så småningom speciella typer för amatörbruk, vilka ställa sig billigare.

Svensk rundradio.

Rundradion här i landet omhänderhas av Aktiebolaget Radiotjänst, som är ett privat företag. Svenska staten har dock någon kontroll över det hela och överskottet av rörelsen går till statskassan. Den tekniska sidan av saken sköter Telegrafverket, som sålunda bygger rundradiostationerna och svarar för dessas drift.

För programmet svarar främst riksprogramchefen, som vid sin sida har de personer, vilka svara för de olika programavdelningarna: musikavdelningen, teater- och litteraturavdelningen samt föredragsavdelningen.

Programrådet utgör ett vid sidan av Radiotjänsts styrelse stående organ för samtliga svenska rundradioprograms granskning och bedömande från allmänna synpunkter. Rådet granskar programmen efter deras utförande och tager del av anmärkningar mot desamma, men har icke direkt befattning med arbetet för programmens ordnande eller något ansvar för programvalet.

Radiotjänsts organisation framgår för övrigt av nedanstående uppställning.

Aktiebolaget Radiotjänst.

STYRELSE:

Generaldirektör Per Södermark, ordförande, utsedd av Kungl. Maj:t.
Byråchefen Seth Ljungqvist, vice ordförande, utsedd av Kungl. Maj:t.

Redaktör Gustaf Ahlbin.

Fil. dr Gustaf Dalén.

Direktör J. H. Johansson.

Redaktör Emanuel Björck.

Direktör Gustaf Reuterswärd, *verkställande direktör*.

Undervisningsrådet N. Fredriksson, suppleant, utsedd av Kungl. Maj:t.

Direktör Alb. Elfström, suppleant.

Redaktör Harald Åkerberg, suppleant.

Sekreterare: Manne Ginsburg.

PROGRAMAVDELNING:

Riksprogramchef: Julius Rabe.

Musikavdelningen: Natanael Broman.

Teater- och litteraturavdelningen: Carl Anders Dymling.

Föredragsavdelningen: Yngve Hugo.

Programtjänstemän i Stockholm: G. M. Lilliehöök, Sven Jerring, Bo Willners, Pontus Bohman, Carl-Åke Wadsten, Sven Wilson, Per Lindfors.

Studiochef: Erik Mattsson.

Kapellmästare: Nils Grevillius.

Musikbiblioteket: Edvin Kallstenius och Ivar Hellman.

Sakkunnig för skolradio: Lektor Gösta Bergman, Lund.

PROGRAMCHEFER OCH OMBUD VID RADIOTJÄNSTS

ÖVRIGA STATIONER:

Göteborg:

Fil. lic. Olof Forsén.

Sundsvall:

Läroverksadjunkt Eric Nilsson.

Östersund:

Redaktör Edvin Magnusson.

Malmö:

Fil. dr Adolf Anderberg.

Boden:

Rektor Albin Swedberg.

Norrköping:

Rektor Einar Engström.

Karlstad: Lektor Per Stolpe.

PROGRAMRÅDET:

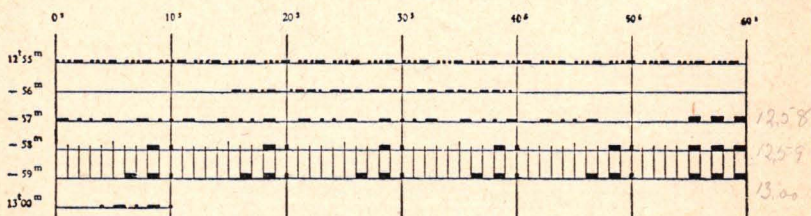
Legationsrådet Fritz Henriksson, ordförande, utsedd av Kungl. Maj:t.

Fil. dr Torsten Fogelqvist, utsedd av Kungl. Maj:t.

Professor Axel Brusewitz (Uppsala), utsedd av Kungl. Maj:t.

Teaterchefen Erik Wettergren, utsedd av Kungl. Maj:t.
 Lektor Kurt Molin (Örebro), utsedd av Kungl. Maj:t såsom representerant för de privata rundradiostationerna.
 Stadsfullmäktiges ordförande Knut A. Tengdahl, utsedd av stadskollegiet i Stockholm.
 Professor Olallo Morales, utsedd av Musikaliska Akademien.
 Byråingenjör Siffer Lemoine, utsedd av Kungl. Telegrafstyrelsen.
 Stadsbibliotekarien fil. dr Fr. Hjelmqvist, utsedd av Arbetarnas Bildningsförbund och Folkbildningsförbundet. Suppleant: Kassör Mauritz Andersson.

Tidssignalen i rundradio.



Signalerna under de tre första minuterna äro inledande signaler. Under de två följande minuterna angiva punkterna i bokstäverna N (■ ■) och G (■ ■ ■ ■) den exakta tiden, således 12^t58^m10^s, — 20^s, — 30^s, — 40^s och — 50^s samt kl. 12^t59^m10^s, — 20^s, — 30^s, — 40^s och — 50^s. För praktiskt bruk är det tillfyllest att giva akt på det ögonblick, när sista strecket i bokstaven O (■ ■ ■ ■), som avslutar de tre sista minuterna, upphör. Då är klockan respektive 12^t58^m00^s, 12^t59^m00^s och 13^t00^m00^s; tecknet mellan kl. 13^t00^m00^s—13^t00^m10^s är slutsignal. De lodräta strecken angiva sekundintervall.

Signalerna utsändes av Nauen (POZ) å 1870 m. Upptages trådlöst och reläas, söndagar av alla svenska stationer, vardagar endast av de större stationerna.

Världstid



Kl. 11.00
Västeuropeisk
tid:

London
Antwerpen
Brüssel
Madrid
Paris



Kl. 12.00
Mellaneuropeisk
tid:

Stockholm - Köpenhamn - Oslo
Berlin - Wien - Budapest - Bern
Rom - Warszawa



Kl. 13.00
Östeuropeisk
tid:

Aten
Belgrad
Bukarest
Sambul



Kl. 13.00
Kapstaden



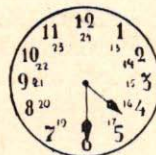
Kl. 14.00
Moskwa



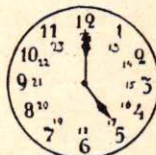
Kl. 19.00
Peking



Kl. 20.30
Melbourne



Kl. 4.30
Bombay



Kl. 5.00
Mexiko



Kl. 6.00
New York



Kl. 7.00
Buenos Aires

Världsdelen och land	Avvikelse från svensk tid	
	tim.	min.
Europa:		
Albanien	0	—
Belgien*)	—1	—
Bulgarien	+1	—
Danmark	0	—
England*)	—1	—
Estland	+1	—
Finland	+1	—
Frankrike*)	—1	—
Grekland	+1	—
Holland*)	—0	20
Irland*)	—1	—
Island	—2	—
Italien	0	—
Jugoslavien	0	—
Lettland	+1	—
Litauen	0	—
Luxemburg	—1	—
Norge	0	—
Polen	0	—
Portugal	—1	—
Rumänien	+1	—
Schweiz	0	—
Skottland*)	—1	—
Sovjetunionen:		
Västra delen (Leningrad)	+1	—
Östra delen (Moskva)	+2	—
Spanien	—1	—
Sverige	0	—
Tjeckoslovakiet	0	—

* Då dessa länder ha sommartid, förefinnes ingen avvikelse från svensk tid, utom för Holland, som har + 0 tim. 20 min.

Världsdel och land	Avvikelse från svensk tid	
	tim.	min.
Turkiet	+1	—
Ungern	0	—
Österrike	0	—
Afrika:		
Brittiska Sydafrika	+1	—
Madagaskar	+2	—
Marocko	—1	—
Mauritius	+3	—
Somalilandet	+2	—
Egypten	+1	—
Amerika:		
Alaska	—10	—
<i>Kanada:</i>		
New Brunswick, Nova Scotia	—5	—
Quebeck (Montreal), Ontario (Toronto)	—6	—
Manitoba (Winnipeg)	—7	—
Alberta (Calgary)	—8	—
British Columbia, Vancouver	—9	—
<i>Förenta Staterna:</i>		
Atlantstaterna, bl. a. Maine (Portland), Massa- chusetts (Boston), Connecticut (Hartford), New Jersey (Newark), New York, Pennsylva- nien (Philadelphia, Pittsburgh), Ohio (Cleve- land)	—6	—
Golfstaterna och de östliga centralstaterna bl. a. Illinois (Chicago), Iowa, Texas (San Antonio)	—7	—
Västliga centralstaterna bl. a. Colorado (Den- ver)	—8	—
Pacificstaterna: Washington, Oregon, Califor- nien	—9	—
Mexiko	—7	—

Världsdel och land	Avvikelse från svensk tid	
	tim.	min.
<i>Mellanamerika:</i>		
Guatemala, Honduras, Salvador, Costa Rica ...	—7	—
Nicaragua	—6	48
Panama	—6	—
Kuba (Havana)	—6	—
Hawaii (Honolulu)	—11	30
<i>Sydamerika:</i>		
Columbia, Peru	—5	57
Venezuela	—5	30
Bolivia	—5	32
Chile	—6	—
Argentina	—5	—
Paraguay	—4	37
Ostbrasilien	—4	—
Mellanbrasilien	—5	—
Sydbrasilien	—6	—
Asien:		
Främre Indien:		
Bombay	+4	30
Kalkutta	+4	53
Bortre Indien	+6	—
Japan	+8	—
Kina	+7	—
Australien:		
Västaustralien	+7	—
Sydaustralien	+8	30
Nya Sydwailes, Queensland, Victoria	+9	—
Nya Zeeland	+10	30

Alfabetisk stationsförteckning.

Station	Väglängd	Sida
A berdeen (England)	223	52
Alexandria (Egypten)	267	49
Algier (Fransk koloni)	319	45
Angora (Turkiet)	1639	30
Athen (Grekland)	499	37
Athlone (Irland)	531	36
B arcelona (Spanien)	274	48
Bari (Italien)	283	48
Belfast (Irland)	267	49
Belgrad (Jugoslavien)	437	40
Bergen (Norge)	353	43
Berlin (Tyskland)	357	43
Beromünster (Schweiz)	540	36
Boden (Sverige)	726	34
Bolzano (Italien)	560	35
Bordeaux P. T. T. (Frankrike)	279	48
Bournemouth (England)	286	47
Bratislava (Tjeckoslovakiet)	299	47
Breslau (Tyskland)	316	45
Brünn (Tjeckoslovakiet)	325	45
Brüssel I (Belgien)	484	38
Brüssel II (Belgien)	322	45
Budapest (Ungern)	550	35
Bukarest (Rumänien)	213	54
C harkow I (Sovjet)	1345	32
Charkow II (Sovjet)	253	50
Cork (Irland)	210	54
D anzig (Danzig)	230	52
Daventry (England)	1500	31
Dnepropetrovsk (Sovjet)	329	44
Dublin (Irland)	223	53
F alun (Sverige)	276	48
Firenze (Italien)	492	38
Frankfurt (Tyskland)	251	50
G enève (Schweiz)	748	34
Genua (Italien)	304	46

Station	Väglängd	Sida
Gleiwitz (Tyskland)	244	51
Gomel (Sovjet)	313	46
Graz (Österrike)	339	44
Grenoble (Frankrike)	310	46
Göteborg (Sverige)	319	45
H amar (Norge)	578	35
Hamburg (Tyskland)	332	44
Heilsberg (Tyskland)	291	47
Helsingfors (Finland)	335	44
Hilversum (Holland)	302	46
Huizen (Holland)	1345	31
Hörby (Sverige)	265	49
I nnsbruck (Österrike)	578	35
J erusalem (Palestina)	449	39
K airo (Egypten)	484	38
Kalundborg (Danmark)	1261	32
Kattowice (Polen)	396	41
Kiew (Sovjet)	416	40
Klagenfurt (Österrike)	210	54
Kosice (Tjeckoslovakiet)	270	49
Krakow (Polen)	304	46
Krakow II (Polen)	220	53
Krasnodar (Sovjet)	286	47
Kuldiga (Lettland)	272	49
Köpenhamn (Danmark)	255	50
Königsberg (Tyskland)	223	53
L athi (Finland)	1145	33
Langenberg (Tyskland)	456	39
Leipzig (Tyskland)	382	42
Leningrad I (Sovjet)	1224	32
Leningrad II (Sovjet)	289	47
Lille P. T. T. (Frankrike)	247	50
Limoges P. T. T. (Frankrike)	329	44
Linz (Österrike)	232	52
Lissabon (Portugal)	477	38
Ljubljana (Jugoslavien)	569	35
Lódz (Polen)	223	53
London Regional (England)	342	44
London National (England)	261	49
Luxemburg (Luxemburg)	240	51

Station	Våglängd	Sida
Lwów (Polen)	377	42
Lyon P. T. T. (Frankrike)	463	38
Madona (Lettland)	515	37
Madrid I (Spanien)	1639	30
Madrid II (Spanien)	294	47
Marocko (Fransk koloni)	499	
Marrakech (Marocko)	346	43
Marseilles P. T. T. (Frankrike)	401	41
Midland Regional (England)	391	41
Milano I (Italien)	369	42
Milano II (Italien)	223	53
Minsk (Sovjet)	1442	31
Monte-Ceneri (Schweiz)	257	49
Montpellier P. T. T. (Frankrike)	224	52
Moravska-Ostrava (Tjeckoslovakiet)	259	49
Moskwa I (Sovjet)	1714	30
Moskwa II (Sovjet)	1107	33
Moskwa III (Sovjet)	748	34
Moskwa IV (Sovjet)	361	43
Motala (Sverige)	1389	31
Mühlacker (Tyskland)	523	37
München (Tyskland)	405	41
Napoli (Italien)	272	48
Newcastle (England)	210	54
North National (England)	296	47
North Regional (England)	449	39
Nyiregyhaza (Ungern)	209	54
Odessa (Sovjet)	310	46
Odessa Oukhta (Sovjet)	281	48
Oslo (Norge)	1186	33
Oulu (Finland)	696	34
Palermo (Italien)	531	36
Paris (Frankrike)	1796	30
Paris P. T. T. (Frankrike)	432	40
Petrozavodsk (Sovjet)	463	39
Pinsk (Polen)	224	52
Plymouth (England)	204	55
Poznań (Polen)	346	43
Prag I (Tjeckoslovakiet)	470	38
Prag II (Tjeckoslovakiet)	249	50

Station	Våglängd	Sida
Rednes P. T. T. (Frankrike)	289	47
Reykjavik (Island)	1639	30
Riga (Lettland)	239	51
Rom (Italien)	421	40
Rostov-Don (Sovjet)	845	34
Salzburg (Österrike)	232	52
San Sebastian (Spanien)	239	51
Santiago (Spanien)	377	42
Scottish National (England)	286	48
Scottish Regional (England)	373	42
Sevilla (Spanien)	410	40
Simferopol (Sovjet)	349	43
Smolensk (Sovjet)	824	34
Sofia (Bulgarien)	353	43
Sottens (Schweiz)	443	39
Stalino (Sovjet)	387	42
Stockholm (Sverige)	426	40
Strasbourg (Frankrike)	349	43
Stuttgart (Tyskland)	523	37
Sundsvall (Sverige)	499	37
Tallinn (Estland)	410	40
Tiraspol (Sovjet)	281	—
Toulouse P. T. T. (Frankrike)	387	42
Triest (Italien)	246	51
Trondheim (Norge)	477	38
Tunis (Tunisien)	515	37
Turin (Italien)	263	49
Valencia (Spanien)	353	43
Viipuri (Finland)	401	41
Vilna (Polen)	560	35
Voronesh (Sovjet)	726	34
Warschau I (Polen)	1304	32
Warschau II (Polen)	217	53
West National (England)	261	49
West Regional (England)	307	46
Wien (Österrike)	507	37
Zagreb (Jugoslavien)	276	48
Zeesen (Tyskland)	1571	30
Östersund (Sverige)	765	34

Våglängdstabell I.

I efterföljande tabell äro endast de europeiska stationer upptagna, vilka efter den nya våglängdsfördelningens ikräftträdande kunna väntas vara hörbara i vårt land. Dock äro för ordningens skull samtliga våglängder medtagna i tabellen. Närmare uppgifter om de enskilda stationerna finnas i våglängdstabell II. För notering av rattarnas inställning användas de tomma kolumnerna till höger i tabellen.

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt kw	Inställning
2000—1000 m (150—300 kc/s)				
1875	160			
1796	167	Radio-Paris	75	
1714	175	Moskwa I	500	
1639	183	<i>Reykjavik</i>	16	
1571	191	Zeesen	60	
1500	200	Daventry	25	
1442	208	Minsk	100	
1389	216	Motala	30	
1345	223	<i>Gluxen</i>	7	
1304	230	<i>Charbon</i>	20	
1261	238	Warschau	120	
1224	245	Kalundborg	7,5	
1186	253	Leningrad	100	
1145	262	Oslo	60	
1107	271	Lahti	40	
		Moskwa II	100	
1000—600 m (300—500 kc/s)				
845	355	<i>Finmark</i>	1	
824	364	Smolensk	10	
765	392	Östersund	0,6	
748	401	Moskwa III	100	
726	413,5	Boden	0,6	
696	431	Oulu	2	
600—200 m (500—1500 kc/s)				
578,0	519	<i>Kamrar</i>	0,7	
569,3	527	<i>Innsbruck</i>	0,5	
559,7	536	Ljubljana	5,2	
549,5	546	<i>Vilna</i>	16	
		Budapest	18,5	4 85-86

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt kw	Inställning	
539,6	556	Beromünster	60		
531,0	565	Athlone	60		
522,6	574	Mühlacker (Stuttgart)	60		
514,6	583	Madona	15		
506,8	592	Wien	120		
499,2	601	Sundsvall	10	K	79
491,8	610	<i>Ference</i>	20		
483,9	620	Brüssel I	15		
476,9	629	<i>Brondhjem</i>	1,2		
470,2	638	Prag I	120	K	71-76
463,0	648	<i>Lyon PTT</i>	15		
455,9	658	Langenberg	60		
449,1	668	North Regional	50		
443,1	677	Sottens	25		
437,3	686	Belgrad	2,5		
431,7	695	Paris P. T. T.	7		
426,1	704	Stockholm	55	K	70-71
420,8	713	Rom	50		
415,5	722	Kiew	100		
410,4	731	Tallinn	20		
405,4	740	München	60		
400,5	749	<i>Marseille</i>	5		
395,8	758	Kattowice	12		
391,1	767	Midland Regional	25		
386,6	776	<i>Helene</i>	10		
382,2	785	<i>Toulouse</i>	2		
377,4	795	Leipzig	120		
373,1	804	Lwow	16		
368,6	814	Scottish Regional	50		
364,5	823	Milano	50		
360,6	832	Rumänisk stn			
356,7	841	Moskwa IV	100		
352,9	850	Berlin	1,5		
		<i>Bergen</i>	1		
		<i>Gafio</i>			
		<i>Valencia</i>	1,5		

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt kw	Inställning
		<i>Simferopol</i>	10	
349,2	859	<i>Strasbourg</i>	12	
345,6	868	Poznan	1,7	
342,1	877	London Regional	50	
338,6	886	Graz	7	
335,2	895	Helsingfors	10	K 59-60
331,9	904	Hamburg	1,5	
328,6	913	<i>Imenopetrovsk</i>	10	
325,4	922	Brünn	32	
321,9	932	Brüssel	15	
318,8	941	Göteborg	10	
315,8	950	Breslau	60	
312,8	959	<i>Camel</i>	1,2	
309,9	968	<i>Grenoble</i>	20	
307,1	977	<i>Odessa</i>	10	
304,3	986	West Regional	50	
301,5	995	<i>Geoma</i>	10	
298,8	1004	<i>Krahov</i>	2	
296,2	1013	Hilversum	20	
293,5	1022	Bratislava	13,5	
291,0	1031	North National	50	
288,6	1040	Madrid II	3	
285,7	1050	Heilsberg	60	
283,3	1059	<i>Leningrad</i>	10	
280,9	1068	<i>Rombe PTT</i>	2,5	
278,6	1077	Scottish National	50	
276,2	1086	Bari	20	
274,0	1095	Tiraspol (Odessa Oukhta)	10	
271,7	1104	Bordeaux P. T. T.	12	
269,5	1113	Falun	2	
267,4	1122	<i>Barcelona</i>	2	
265,3	1131	<i>Kimmiska</i>	10	
263,2	1140	<i>Natali</i>	1,5	
		<i>Kuldiga</i>	2,6	
		Kosice	1	
		Belfast (North Scottish Regional)	1	
		Hörby	10	K 49-50
		Turin	7	

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt kw	Inställning
261,1	1149	London National	50	
259,1	1158	Moravska Ostrava	11,2	
257,1	1167	Monte Ceneri	15	
255,1	1176	Köpenhamn	0,8	
253,2	1185	<i>Charkov</i>	10	
251,0	1195	Frankfurt	17	
249,2	1204	Prag II	5	
247,3	1213	Lille P. T. T.	5	
245,5	1222	Triest	10	
243,7	1231	Gleiwitz	5	
241,9	1240	Jugoslavisk stn	—	
240,2	1249	Luxemburg	150	
238,5	1258	Riga	15	
236,8	1267	Tyska stn:er	2	
235,1	1276	Norska stn:er	0,7	
233,5	1285	Belgisk stn	—	
231,8	1294			
230,2	1303			
228,7	1312	Svenska stn:er	1,3	
227,1	1321	Budapest II	0,8	
225,6	1330	Nordtyska stn:er	0,5	
224,0	1339	<i>Montpellier</i>	5	
222,6	1348	Internationell vågl., typ 1	—	
221,1	1357	Italienska o. norska stn:er	—	
219,6	1366	Krakow	2	
218,2	1375	Schweiziska stn:er	0,5	
216,8	1384	<i>Warschau</i>	2	
215,4	1393	Franska stn:er	—	
214,0	1402	Svenska stn:er	0,4	
212,6	1411	Bukarest	12	
211,3	1420	Finska o. jugoslav. stn:er	—	
209,9	1429	Internationell vågl., typ 1	—	
208,6	1438	Nyiregyhaza	6,3	

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt kw	Inställning	
207,3	1447	Spanska stn:er	—		
206,0	1456	Franska stn:er	—		
204,8	1465	Tyska stn:er	—		
203,5	1474	Engelska stn:er	—		
202,3	1483	Sovjetstationer	—		
201,1	1492	Internationell vågl., typ 2	—		
200,0	1500	Internationell vågl., typ 2	—		

Våglängdstabell II.

Denna tabell upptager samtliga europeiska rundradiostationer. Den är till stor nytta vid identifiering av hörda stationer, eftersom anrop och paussignaler äro angivna. Vid mottagare utan våglängdsgraderad skala kunna gradtalen på avstämningsskalan införas på den lediga platsen under våglängds- och frekvenstalen i tabellen.

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

Våglängdsområdet 2000–1000 meter
(150–300 kc/s)

1875	160	BRASOV (Rumänien)	1 kw
1796	167	RADIO-PARIS (Frankrike) Anrop: »Ici le Poste de Clichy des émissions Radio-Paris.» Paussignal: Klockor. Slutar med Marseljäsen.	75 kw
1714	175	MOSKWA I (Sovjet) Anrop: »Sluschaitje, Sluschaitje, govorit Moskwa, Radiostanzija imeni Kominterna». Slutar med »Internationalen». Klockringningen från Kreml utsändes varje kväll kl. 22,00. Stationen användes nästan uteslutande för utsändning av propaganda på främmande språk.	500 kw
1639	183	ANGORA (Turkiet) Anro: »Alô, Radiyo Ankara.»	7 kw
		KOWNO (Lithauen) Anrop: »Alô, Lietuvos Radio-Kaunas.» Paussignal: Gong-gong.	7 kw
		MADRID I (Spanien)	
		REYKJAVIK (Island) Anrop: »Utvarp Reykjavik.»	16 kw
1571	191	ZEESEN (Tyskland)	60 kw

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

1500 200 **DAVENTRY** (England) 25 kw

Anrop: »This is the National Program from London» (eller »from Birmingham»). Går programmet ej ut över relästationerna är anropet: »Daventry calling».

Paussignal: Metronom.

1442 208 **MINSK** (Sovjet) 100 kw

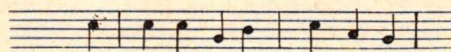
1389 216 **MOTALA** (Sverige) 130 kw

1345 223 **HUIZEN** (Holland) 7 kw

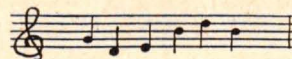
Anrop: »Hier is Huizen, de Omroep van de Nederlandsche Christlijke Radio Vereeniging» eller »Huizen Holland, Katholike Radio Omroep».

Slutar med nationalsången: »Wilhelmus van Nassauen».

Paussignal:



eller



beroende på om det är »Nederlandsche Christlijke Radio Vereeniging (NCRV)» eller »Katholike Radio Omroep (KRO)» som sänder. Utsändningarna äro alltid religiöst präglade. Under första och

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

tredje kvartalet på året använder Hui-zen-organisationen Hilversum-sändaren på 301,5 meters våglängd, samtidigt som Hilversum-organisationen använder Hui-zen-sändaren på 1345 meter. Anledningen härtill är att båda organisationerna önska använda den långvågiga sändaren.

CHARKOW (Sovjet)

20 kw

1304 230 WARSCHAU (Polen)

120 kw

Anrop: »Hallo, Polski Radjo Warszawa». Slutar med nationalsången: »Dombrowski Mazurka».

Paussignal: De två första takterna ur Chopins F-durpolonäs:

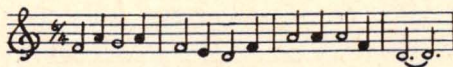


1261 238 KALUNDBORG (Danmark)

7,5 kw

Anrop: »Kalundborg-Köbenhavn».

Paussignal:



1224 245 LENINGRAD (Sovjet)

100 kw

Anrop: »Sluschaitje, Sluschaitje, govorit Leningradskij Radiozentrum».

Slutar med »Internationalen».

Paussignal: Ku-ku och gong-gong.

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

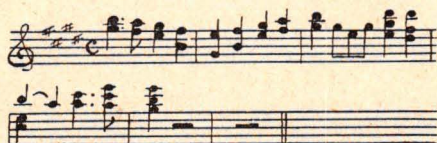
1186 253 **OSLO** (Norge) 60 kw

Anrop: Hallo Oslo».

Paussignal:



Slutar med följande melodi:



1145 262 **LAHTI** (Finland) 40 kw

Anrop: »Huomio. Suomen Yleisradio
Lahti-Helsinki. Giv akt, giv akt, Fin-
lands Rundradio Lahti-Helsingfors.»

Paussignal: Klockor.

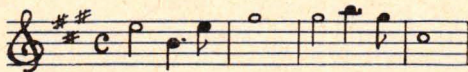
1107 271 **MOSKWA II** (Sovjet) 100 kw

Anrop: »Sluschaitje, Sluschaitje, govorit
Moskwa».

Slutar med »Internationalen».

Klockringningen från Kreml utsändes
varje kväll kl. 22,00.

Paussignal:



Stationen användes nästan uteslutande
för utsändning av propaganda och kvälls-
utsändningarna upptagas huvudsakligen
av föredrag på främmande språk.

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

Våglängdsområdet 1000—600 meter
(300—500 kc/s)

845	355	FINMARK (Norge)	1 kw
		ROSTOW-DON (Sovjet)	20 kw
824	364	SMOLENSK (Sovjet)	10 kw
		Våglängdsområdet här emellan reserverat för radiopejling.	
762	392	ÖSTERSUND (Sverige)	0,6 kw
		SLOVAKIEN (Tjeckoslovakiet)	
748	401	GENÈVE (Schweiz)	1,3 kw
		Reliär Sottens på 443,1 m.	
		MOSKVA III (Sovjet)	100 kw
726	413,5	BODEN (Sverige)	0,6 kw
		VORONESH (Sovjet)	10 kw
696	431	OULU (Finland)	2 kw

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

Våglängdsområdet 600–200 meter
(500–1500 kc/s)

578,0 519 **HAMAR** (Norge) 0,7 kw
Reläar Oslo på 1186 m.

INNSBRUCK (österrike) 0,5 kw
Reläar Wien på 506,8 m.

569,3 527 **LJUBLJANA** (Jugoslavien) 5 kw
Anrop: »Hallo, Radio Ljubljana».
Paussignal: Ku-ku var 3:e sek.

TAMPERE (Finland) 1,2 kw
Denna våglängd gemensam för flera finska stationer på 0,5 kw.

559,7 536 **BOLZANO** (Italien) 1 kw

WILNA (Polen) 16 kw
Anrop: »Hallo, Polski Radjo Wilno».
Paussignal: Ku-ku.
Reläar i regel Warschau eller annan polsk station men fungerar även då och då som huvudstation för det polska rundradio-nätet.

549,5 546 **BUDAPEST** (Ungern) 18,5 kw
Anrop: »Hallo, itt Radio Budapest».
Paussignal:



Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

539,6

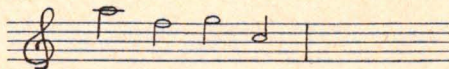
556

BEROMÜNSTER (Schweiz)

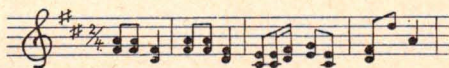
60 kw

Anrop: »Hallo, hier schweizerischer Landessender, Programm von..... (Basel, Bern eller Zürich)».

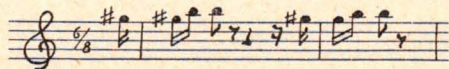
Paussignal:



eller



eller



beroende på om programmet tages från Basel, Bern eller Zürich. Beromünster är blott själva sändarstationen, belägen mellan Bern och Zürich och har ingen studio. Utsändningarna ske på tyska, emedan stationen är avsedd för den tysktalande delen av landets befolkning.

531,0

565

ATHLONE (Irland)

60 kw

Anrop: »Se Seo radio Ath Luain agus radio Corcaighe». Upprepas på engelska: »These are the Athlone and Cork radio Stations».

Slutar med irländska nationalsången.

PALERMO (Italien)

3 kw

Anrop: »Ente Italiano Audizioni Radiofoniche EIAR Radio Palermo» eller blott

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

»Radio Palermo». Denna våglängd är gemensam för flera italienska stationer.

522,6 574 **MÜHLACKER** (Tyskland) 60 kw

Anrop: »Südfunk». På kvällen sända ofta Mühlacker (Stuttgart) och Frankfurt samma program, varvid anropet är: »Süd- und Südwestfunk» eller »Südwest- und Südfunk», beroende på om programmet kommer från Mühlacker eller från Frankfurt.

Slutar med en strof ur »Deutschland über alles».

Paussignal:



514,6 583 **MADONA** (Lettland) 15 kw
Reläar Riga på 238,5 m.

TUNIS (Tunisien, fransk koloni)

506,8 592 **WIEN** (Österrike) 120 kw

Anrop: »Hallo, Radio Wien».

Paussignal: Metronom med 270 slag per minut.

499,2 601 **ATHÉN** (Grekland)

RADIO-MAROCCO (Marocco) 6,5 kw

SUNDSVALL (Sverige) 10 kw

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
491,8	610	FIRENZE (Italien) Reläar Milano på 368,6 m.	20 kw
		MOURMANSK (Sovjet)	10 kw
483,9	620	BRÜSSEL I (Belgien) Anrop: »Ici Radio Belgique» eller »Ici Bruxelles I. N. R.» (Institut National Belge de Radiodiffusion.) Slutar med nationalsången: »La Brabanconne». Paussignal: Metronom med 180 slag pr minut. Utsändningarna ske alltid på franska språket.	15 kw
		KAIRO (Egypten)	
476,9	629	LISSABON (Portugal)	
		TRONDHJEM (Norge) Reläar Oslo på 1186 m.	1,2 kw
470,2	638	PRAG I (Tjeckoslovakiet) Anrop: »Hallo, Radiojournal Praha». Paussignal: Ton. De tjeckiska stationerna inleda morgon-utsändningen kl. 6,00 med ku-ke-li-ku på grammofonskiva.	120 kw
463,0	648	LYON P.T.T. (Frankrike) Anrop: »Ici la Station Radiotéléphonique des Postes et des Télégraphes Lyon la Doua». Slutar med Marseljäsen. Reläar ofta Paris P.T.T. på 431,7 m.	15 kw

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

PETROZAVODSK (Sovjet)

10 kw

455,9 658

LANGENBERG (Tyskland)

60 kw

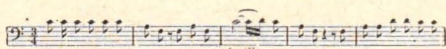
Anrop: »Westdeutscher Rundfunk».

Paussignal:

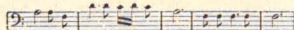


Hopsa, me' „Lorche, dreh dich mal'

Slutsignal:



Hört ihr Leute, laßt euch sagen, die Glock hat geschlagen. bewahrt das Feuer und das



Licht, daß der Stadt kein Schad' geschieht. Lobet Gott, den Herrn.

449,1 668

JERUSALEM (Palestina)

NORTH REGIONAL (England)

50 kw

Anrop: »This is the North Regional Program.»

Paussignal: Metronom.

443,1 677

SOTTENS (Schweiz)

25 kw

Anrop: »Ici Radio Suisse Romande, Programme de Genève» (eller Lausanne).

Slutar med en schweizisk folkvisa på grammofon.

Paussignal:



Sottens är blott själva sändarstationen, belägen 17 km norr om Lausanne. Programmen komma antingen från Genève eller Lausanne och utsändningarna ske på

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
		franska språket, emedan denna station är avsedd för den fransktalande delen av landets befolkning.	
437,3	686	BELGRAD (Jugoslavien) Anrop: »Ovde Radio Beograd». Slutar med nationalsången på grammofon. Paussignal: Metronom med 60 slag per minut.	2,5 kw
431,7	695	PARIS P.T.T. (Frankrike) Anrop: »Ici Radio Etat». Då alla relästationerna äro anslutna är anropet: »Ici l'ensemble des stations d'Etat de radio-diffusion». Slutar med Marseljäsen.	7 kw
426,1	704	STOCKHOLM (Sverige)	55 kw
420,8	713	ROM (Italien) Anrop: »Ente Italiano Audizioni Radiofoniche EIAR Radio Roma--Napoli» eller blott »Roma-Napoli». Slutar med kungssången: »Marcia Reale Italiana» eller fascisthyppen »Giovinezza». Paussignal: Flöjt.	50 kw
415,5	722	KIEW (Sovjet)	100 kw
410,4	731	SEVILLA (Spanien) Reläar Madrid på 293,5 m. TALLINN (Estland) Anrop: »Talinna ja Tartu». Paussignal: Gong-gong.	3 kw 20 kw

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

405,4 740 **MÜNCHEN** (Tyskland) 60 kw

Anrop: »Bayerischer Rundfunk».

Paussignal:



eller



beroende på om programmet kommer från
studion i München eller från studion på
relästationen Nürnberg.

400,5 749 **MARSEILLE P.T.T.** (Frankrike) 5 kw

Anrop: »Alô, ici Marseille-Provence». Slut-
tar med Marseljäsen. Reläar ofta Paris
P.T.T. på 431,7 m.

VIIPURI (Finland) 13 kw

395,8 758 **KATTOWICE** (Polen) 12 kw

Anrop: »Polski Radjo Katowice».

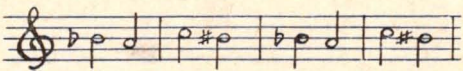
Paussignal: Hammarslag.

Reläar i regel Warschau på 1304 m men
tjänstgör ibland som huvudstation för
det polska rundradionätet.

391,1 767 **MIDLAND REGIONAL** (England) 25 kw

Anrop: »This is the Midland Regional
Program».

Paussignal: Metronom.

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
386,6	776	STALINO (Sovjet)	10 kw
		TOULOUSE P.T.T. (Frankrike)	2 kw
		Anrop: »Alô, ici Toulouse-Pyrénées». Slutar med Marseljäsen.	
		Reliär i regel Paris P.T.T. på 431,7 m.	
382,2	785	LEIPZIG (Tyskland)	120 kw
		Anrop: »Mitteldeutscher Rundfunk» eller »Mitteldeutschland, Leipzig und Dresden». Slutar med »Deutschland über alles».	
		Paussignal: Tonerna b, a, c och h till minne av Johan Sebastian Bach.	
			
377,4	795	SANTIAGO (Spanien)	0,5 kw
		LWOW (Polen)	16 kw
		Anrop: »Polski Radjo Lwow» (uttalas »Lvuf»).	
		Reliär i regel Warschau på 1304 m men tjänstgör ibland som huvudstation.	
373,1	804	SCOTTISH REGIONAL (England)	50 kw
368,6	814	MILANO (Italien)	50 kw
		Anrop: »Ente Italiano Audizioni Radiofoniche EIAR Radio Milano, Torino, Genova, Trieste, Firenze». Slutar med kungssången: »Marcia Reale Italiana» eller fascisthymnen »Giovinezza».	
		Paussignal: Näktergalssång.	

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

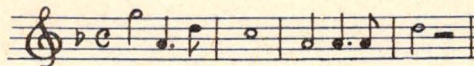
364,5 823 **RUMÄNIEN** (Rumänien)

360,6 832 **MOSKVA IV** (Sovjet) 100 kw

356,7 841 **BERLIN** (Tyskland) 1,5 kw

Anrop: »Achtung, Berlin» eller »Achtung, Berlin und deutscher Kurzwellensender» eller »Achtung, Berlin, Deutschlandsender und deutscher Kurzwellensender».

Paussignal:



352,9 850 **BERGEN** (Norge) 1 kw

Gemensam våglängd för flera norska stationer.

SOFIA (Bulgarien)

Anrop: »Rodno-Radio, Sofia».

VALENCIA (Spanien)

1,5 kw

Reliär Madrid på 293,5 m.

349,2 859 **SIMFEROPOL** (Sovjet) 10 kw

STRASSBOURG (Frankrike)

12 kw

Anrop: »Alô, ici Radio-Strasbourg P.T.T.».

Paussignal: Låg klockton var 5:e sekund.

345,6 868 **MARRAKECH** (Marocco)

POZNAN (Polen)

1,7 kw

Anrop: »Polski Radjo Poznan».

Vågl. m	Frekv. ke/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

Paussignal:



Reläar i regel Warschau på 1304 m men tjänstgör ibland som huvudstation.

342,1	877	LONDON REGIONAL (England) Anrop: »This is the London Regional Program». Paussignal: Metronom.	50 kw
-------	-----	--	-------

338,6	886	GRAZ (Österrike) Anrop: »Hallo, hier Radio Graz». Reläar dock i regel Wien på 506,8 m.	7 kw
-------	-----	--	------

335,2	895	HELSINGFORS (Finland) Reläar Lahti på 1145 m.	10 kw
-------	-----	---	-------

331,9	904	HAMBURG (Tyskland) Anrop: »Norddeutsche Sendergruppe...» (sändarna uppräknas). Vid utsändning enbart från Hamburg är anropet: »Rundfunksender Hamburg, die Norag». Paussignal:	1,5 kw
-------	-----	---	--------



328,6	913	LIMOGES P.T.T. (Frankrike) Anrop: »Ici la Station de Radiodiffusion de Limoges». Slutar med Marseljäsen. Reläar i regel Paris P.T.T. på 431,7 m.	0,5 kw
-------	-----	---	--------

		DNEPROPETROVSK (Sovjet)	10 kw
--	--	--------------------------------	-------

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
325,4	922	BRÜNN (Tjeckoslovakiet) Anrop: »Hallo, Radiojournal Brno». Reläer i regel Prag på 470,2 m men tjänstgör ibland som huvudstation.	32 kw
321,9	932	BRÜSSEL (Belgien) Anrop: »Hier Brüssel, I. N. R.» (Institut Nationale Belge de Radiodiffusion.) Tisdagar och fredagar sänder Sozialistische Radio Omroep voor Vlaanderen och anropet är då: »Hier de SAROV, de sozialistische Arbeiders Radio Omroep voor Vlaandern.» Slutar med nationalsången »La Brabanconne». Utsändningarna ske alltid på flamländska.	15 kw
318,8	941	ALGIER (Algeriet, fransk koloni) Anrop: »Alô, ici Radio P.T.T. Alger de Gouvernement Général». Slutar med »Marseljäsen».	12 kw
		GÖTEBORG (Sverige)	10 kw
315,8	950	BRESLAU (Tyskland) Anrop: »Schlesischer Rundfunk, Breslau und Gleiwitz» eller blott »Breslau und Gleiwitz». Slutar med en strof ur »Deutschland über alles». Paussignal:	60 kw



Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
312,8	959	PARIS (Frankrike)	
		GOMEL (Sovjet)	1,2 kw
309,9	968	GRENOBLE (Frankrike)	20 kw
		Anrop: »Ici Poste de Radiodiffusion Alpes-Grenoble».	
		Slutar med melodien: »Les Allobroges».	
		Reläar ofta Paris P.T.T. på 431,7 m.	
		ODESSA (Sovjet)	10 kw
307,1	977	WEST REGIONAL (England)	50 kw
304,3	986	GENUA (Italien)	10 kw
		Reläar Milano på 368,6 m.	
		KRAKOW (Polen)	2 kw
		Anrop: »Polski Radjo Krakow».	
		Paussignal:	
			
		Reläar i regel Warschau på 1304 m.	
301,5	995	HILVERSUM (Holland)	20 kw
		Anrop: »Hier Hilversum, Algemeene Vereeniging Radio Omroep (AVRO)» eller »Hier Hilversum, Vereeniging van Arbejders Radio Amateurs».	
		Slutar med nationalsången: »Wilhelmus van Nassauen».	
		Paussignal: Metronom.	

Vägl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

Angående utsändningarna se Huizen på 1345 m.

298,8 1004 **BRATISLAVA** (Tjeckoslovakiet) 13,5 kw
Anrop: »Hallo, Radiojournal Bratislava».
Paussignal:



Reläer i regel Prag på 470,2 m men tjänstgör ibland som huvudstation.

296,2 1013 **NORTH NATIONAL** (England) 50 kw

293,5 1022 **MADRID II** (Spanien) 3 kw

291,0 1031 **HEILSBURG** (Tyskland) 60 kw

Anrop: »Ostmarken Rundfunk».
Paussignal:



288,6 1040 **LENINGRAD II** (Sovjet) 10 kw

RENNES P. T. T. (Frankrike) 2,5 kw

Anrop: »Alô, ici Radio Rennes P. T. T.».
 Slutar med »Marseljäsen».

Reläer i regel Paris P.T.T. på 431,7 m.

285,7 1050 **BOURNEMOUTH** (England) 1 kw

Reläer det engelska National-programmet.

KRASNOJAR (Sovjet) 10 kw

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
		SCOTTISH NATIONAL (England)	50 kw
283,3	1059	BARI (Italien) Anrop: »Ente Italiano Audizioni Radiofoniche EIAR Radio Bari».	20 kw
280,9	1068	ODESSA (Sovjet)	10 kw
278,6	1077	BORDEAUX P. T. T. (Frankrike) Anrop: »Ici la Station de Radiodiffusion de Bordeaux-Lafayette». Slutar med »Marseljäsen». Reläar ofta Paris P. T. T. på 431,7 m.	12 kw
276,2	1086	FALUN (Sverige)	2 kw
		ZAGREB (Jugoslavien) Anrop: »Hallo, Radio Zagreb». Paussignal: Metronom med 120 slag per minut.	0,7 kw
274,0	1095	BARCELONA (Spanien) Anrop: »Aquí Estacion EAJ1 (uttalas: eh—ah—hota—una) Union Radio Barcelona». Slutar med spanska nationalsången. Paussignal:	7 kw
			
		VINNITSA (Sovjet)	10 kw
271,7	1104	NAPOLI (Italien) Reläar Rom på 420,8 m.	1,5 kw

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

KULDIGA (Lettland).

269,5 1113 KOSICE (Tjeckoslovakiet) **2,6 kw**
Anrop: »Hallo, Radiojournal Kosice». Reläar i regel Prag på 470,2 m men tjänstgör ibland som huvudstation.

267,4 1122 BELFAST (Irland) **1 kw**
 Reläar det engelska National-programmet.

ALEXANDRIA (Egypten).

265,3 1131 HÖRBY (Sverige) **10 kw**

263,2 1140 TURIN (Italien) **7 kw**
 Reläar Milano på 368,6 m.

261,1 1149 LONDON NATIONAL (England) **50 kw**

WEST NATIONAL (England) **50 kw**

259,1 1158 MORAVSKA OSTRAVA (Tjeckoslovakiet) **11 kw**
Anrop: »Hallo, Radiojournal Moravska-Ostrava». Reläar i regel Prag å 470,2 m, men tjänstgör ibland som huvudstation.

257,1 1167 MONTE-CENERI (Schweiz) **15 kw**
Anrop: »Pronto, Radio Svizzera Italiana. Impianto nazionale Monte Ceneri». Utsändningarna ske på italienska språket och stationen är sålunda avsedd för den italiensktalande delen av landets be-

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

folkning. Stationen ligger i närheten av Lugano, där studion finns.

255,1 1176 KÖPENHAMN (Danmark) **0,8 kw**
Reläar Kalundborg på 1261 m.

MALTA (ön Malta).

253,2 1185 CHARKOW II (Sovjet) **10 kw**

251,0 1195 FRANKFURT (Tyskland) **17 kw**

Anrop: »Südwestfunk». Se även Mühla-
cker på 522,6 m.

Slutar med en strof ur »Deutschland über
alles».

Paussignal: De första tonerna ur »Zum
Rhein, zum Rhein»:



Denna våglängd är gemensam för flera
tyska stationer.

249,2 1204 PRAG II (Tjeckoslovakiet) **5 kw**
Reläar Prag I på 470,2 m.
Gemensam våglängd för flera tjeckiska
stationer.

247,3 1213 LILLE P. T. T. (Frankrike) **5 kw**
Anrop: »Alô, ici Radio P. T. T. Nord à
lille» eller blott »Ici Radio Lille».
Slutar med »Le petit Quinquin».
Reläar i regel Paris P. T. T. på 431,7 m.

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
245,5	1222	TRIEST (Italien) Reläar Milano på 368,6 m.	10 kw
243,7	1231	GLEIWITZ (Tyskland) Reläar Breslau på 315,8 m. Gemensam våglängd för flera tyska stationer.	5 kw
241,9	1240	JUGOSLAVISK STATION.	
240,2	1249	LUXEMBURG (Luxemburg) Anrop: »Ici Radio Luxembourg». Stationen drives uteslutande i reklam-syfte, i det den uthyres till stora utländska firmor.	150 kw
238,5	1258	RIGA (Lettland) Anrop: »Hallo, Riga». Paussignal: Metronom med 180 slag per minut.	15 kw
		ROM II (Italien)	0,5 kw
		SAN SEBASTIAN (Sanien) Reläar Madrid på 293,5 m.	3 kw
236,8	1267	TYSKA STATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	2 kw
235,1	1276	NORSKA STATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	0,7 kw
233,5	1285	BELGISK STATION	

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

SYDGREKISK STATION

231,8 1294 **LINZ** (Österrike)
Reläar Wien på 506,8 m. 0,5 kw

SALZBURG (Österrike)
Reläar Wien å 506,8 m. 0,5 kw

230,2 1303 **DANZIG** (Danzig) 0,5 kw

SOMBOR (Jugoslavien)

228,7 1312 **SVENSKA STATIONER** 1,25 kw
Gemensam våglängd för flera stationer.

227,1 1321 **BUDAPEST II** (Ungern) 0,8 kw

225,6 1330 **NORDTYSKA STATIONER** 0,5 kw
Gemensam våglängd för flera stationer.

224,0 1339 **MONTPELLIER P. T. T.** (Frankrike) 5 kw
Anrop: »Alô, ici Radio Montpellier
P. T. T.».
Slutar med Marseljäsen.
Reläar i regel Paris P. T. T. på 431,7 m.

PINSK (Polen).
Gemensam våglängd för flera polska stationer.

222,6 1348 **ABERDEEN** (England) 1 kw
Reläar det engelska National-programmet.

KAIRO II (Egypten).

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
		DUBLIN (Irland)	1 kw
		KÖNIGSBERG (Tyskland) Reläar Heilsberg på 291,0 m.	0,5 kw
		LODZ (Polen) Reläar Warschau på 1304 m.	1,7 kw
		MILANO II (Italien) Reläar Rom på 420,8 m.	4 kw
221,1	1357	ITALIENSKA STATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	
		NORSKA STATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	0,5 kw
219,6	1366	KRAKOW (Polen)	2 kw
218,2	1375	SCHWEIZISKA STATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	0,5 kw
216,8	1384	ALBANISK STATION	
		WARSCHAU II (Polen)	2 kw
215,4	1393	FRANSKA STATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	
214,0	1402	BULGARISK STATION	
		SVENSKA STATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	0,4 kw

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
------------	----------------	---------	--------

212,6 1411 **BUKAREST** (Rumänien) 12 kw

Anrop: »Aici Radio Bucuresti».

Paussignal: En strof ur den rumänska folksången »La Lelitzo».



PORTUGISISKA och RUMÄNSKA STATIONER.

Gemensam våglängd för flera stationer.

211,3 1420 **FINSKA och JUGOSLAVISKA STATIONER.**

Gemensam våglängd för flera stationer.

209,9 1429 **ALEXANDRIA II** (Egypten)

CORK (Irland)

1 kw

Reläar Athlone på 531,0 m.

KLAGENFURT (Österrike)

0,5 kw

Reläar Wien på 506,8 m.

NEWCASTLE (England)

1 kw

Reläar det engelska National-programmet.

208,6 1438 **NYIREGYHAZA** (Ungern)

6,25 kw

Gemensam våglängd för flera ungerska stationer.

207,3 1447 **SPANSKA STATIONER**

Gemensam våglängd för flera stationer.

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Effekt
206,0	1456	FRANSKA STATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	
204,8	1465	TYSKA STATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	
203,5	1474	PLYMOUTH (England) Gemensam våglängd för flera engelska stationer.	0,3 kw
202,5	1474	SOVJETSTATIONER Gemensam våglängd för flera stationer.	
201,1	1492	INTERNATIONELL VÅGLÄNGD Gemensam våglängd för flera stationer i olika länder.	
200,0	1500	INTERNATIONELL VÅGLÄNGD Gemensam våglängd för flera stationer i olika länder.	

Kortvågstabell.

Resultaten vid kortvågsmottagning äro mycket varierande. I nedanstående tabell äro de stationer som vanligen höras bäst här hemma tryckta med fetstil. De tomma kolumnerna till höger äro avsedda för notering av mottagarens inställning.

Vågl. m	Station	Anrops- signal	Spole N:o	Kond. gradtal
79,50	Salisbury (Sydafrika)	ZEA		
70,20	Kharabovsk (Sovjet)	RV15		
67,65	Doeberitz (Tyskland)	DFK		
66,00	Rocky Point (U. S. A.)	WAD		
62,56	London (Kanada)	VE9BY		
62,50	Long Island (U. S. A.)	W2XV		
58,31	Prag (Tjeckoslovakiet)	—		
58,30	Bandoeng (Java)	PMY		
57,03	Rocky Point (U. S. A.)	WQN		
56,90	Zeesen (Tyskland)	DTG		
54,52	Newyork (U. S. A.)	W2XBH		
52,70	Tananarive (Madagaskar)	FIUI		
50,26	Rom (Vatikanen; Italien)	HVJ		
50,00	Moskva (Sovjet)	RV59		
49,96	Drummondville (Kanada)	VE9DR		
49,83	Zeesen (Tyskland)	DJC		
	Chicago (U. S. A.)	W9XF		
49,67	Miami Beach (U. S. A.)	W4XB		
	Boston (U. S. A.)	W1XAL		
49,60	Wien (österrike)	UOR2		
49,59	Halifax (Nova Scotia)	VE9GX		
	Daventry (England)	GSA		
49,50	Philadelphia (U. S. A.)	W3XAU		
	Havana (Kuba)	CMCI		
	Cincinnati (U. S. A.)	W8XAL		
	Nairobi (Kenya)	VQ7LO		
49,43	Vancouver (British Columbia)	VE9CS		
49,40	Skamlebaek (Danmark)	—		
49,34	Chicago (U. S. A.)	W9XAA		
49,22	Bowmanville (Kanada)	VE9GW		
49,20	Johannesburg (Sydafrika)	ZTJ		
49,18	Boundbrook (U. S. A.)	W3XAL		
49,10	Calcutta (Indien)	VUC		

Vägl. m	S t a t i o n	Anrops- signal	Spole N:o	Kond. gradtal
49,08	Caracas (Venezuela)	YV1BC		
48,95	Maracaibo (Venezuela)	YV2BMO		
48,92	Newyork (U. S. A.)	W2XA		
48,86	Saxonburg (U. S. A.)	W8XK		
48,80	Winnipeg (Kanada)	VE9CL		
48,54	Shanghai (Kina)	XGKO		
48,35	Bogota (Columbia)	HKC		
48,00	Casablanca (Marocko)	CN8MC		
46,73	Minsk (Sovjet)	RV62		
46,69	Boundbrook (U. S. A.)	W3XL		
45,50	Bukarest (Rumänien)	—		
45,38	Meskwa (Sovjet)	REN		
45,31	Rio Bamba (Equador)	PRADO		
45,00	San Sebastian (Spanien)	EAR		
	Constantine (Tunis)	FM8KR		
44,61	Rocky Point (U. S. A.)	WQO		
43,11	Rocky Point (U. S. A.)	WEO		
41,60	Las Palmas (Kanarieöarna)	EAR58		
40,54	Newyork (U. S. A.)	WEM		
40,50	New Brunswick (U. S. A.)	WEN		
39,74	Calgary (Kanada)	CKS		
39,58	Shanghai (Kina)	XGD		
38,65	Kootwijk (Holland)	PDM		
38,48	Radio Nations (Schweiz)	HBP		
38,07	Tokio (Japan)	JIAA		
37,80	Doeberitz (Tyskland)	DOA		
36,92	Bandoeng (Java)	PLW		
35,55	Rio de Janeiro (Brasilien)	PRDA		
34,68	Long Island (U. S. A.)	W2XV		
33,59	Rocky Point (U. S. A.)	WEC		
32,93	Olivos (Argentina)	LST		
32,71	Lawrenceville (U. S. A.)	WND		
32,26	Rabat (Marocko)	—		

Vågl. m	Station	Anrops- signal	Spole N:o	Kond. gradtal
31,86	Bandoeng (Java)	PLV		
31,70	Rio de Janeiro (Brasilien)	PPU		
31,60	Poznan (Polen)	SR1		
31,58	Rio de Janeiro (Brasilien)	PRBA		
31,55	Melbourne (Australien)	VK3ME		
31,44	Daventry (England)	GSB		
31,48	Schenectady (U. S. A.)	W2XAF		
31,38	Zeesen (Tyskland)	DJA		
31,35	Springfield (U. S. A.)	W1XAZ		
31,31	Radio Nations (Schweiz)	HBL		
31,30	Daventry (England)	GSC		
31,28	Philadelphia (U. S. A.)	W3XAU		
	Sydney (Australien)	VK2ME		
31,18	Lissabon (Portugal)	CT1AA		
30,89	Rugby (England)	GCA		
30,40	Lawrenceville (U. S. A.)	WQN		
30,20	Leopoldville (Kongo)	—		
30,00	Madrid (Spanien)	EAQ		
29,83	Abul Zabal (Egypten)	SUV		
29,58	Leopoldville (Kongo)	OPM		
29,04	Ruyssede (Belgien)	ORG		
28,98	Buenos Aires (Argentina)	LSX		
28,83	Funchal (Madeira)	CT3AQ		
28,50	Sydney (Australien)	VK2ME		
28,28	Rocky Point (U. S. A.)	WEA		
27,65	Nauen (Tyskland)	DFL		
27,50	Kootwijk (Holland)	PCP		
26,83	Funchal (Madeira)	CT3AQ		
25,72	Rio de Janeiro (Brasilien)	PPB		
25,60	Colonial (Frankrike)	—		
	Winnipeg (Kanada)	VE9JR		
25,53	Daventry (England)	GSD		
25,51	Zeesen (Tyskland)	DJD		

Vågl. m	Station	Anrops- signal	Spole N:o	Kond. gradtal
25,45	Boston (U. S. A.)	W1XAL		
25,42	Bowmanville (Kanada)	VE9GW		
25,40	Rom (Italien)	2RO		
25,36	Wayne (U. S. A.)	W2XE		
25,34	Chicago (U. S. A.)	W9XAO		
25,28	Daventry (England)	GSE		
25,27	East Pittsburgh (U. S. A.)	W8XK		
25,24	Chicago (U. S. A.)	W9XF		
25,20	Pontoise (Frankrike)	FYA		
24,90	Kootwijk (Holland)	PDV		
24,41	Rugby (England)	GBV		
23,70	Drummondville (Kanada)	VE9AP		
23,28	Radio Maroc (Marocko)	—		
22,58	Drummondville (Kanada)	CGA		
22,40	Rocky Point (U. S. A.)	WMA		
22,26	Rocky Point (U. S. A.)	WAJ		
21,93	Szekesfehervar (Ungern)	HAT		
21,83	Drummondville (Kanada)	CGA		
21,53	Rocky Point (U. S. A.)	WIK		
20,50	Chapultepec (Mexiko)	XDA		
20,30	Rocky Point (U. S. A.)	WQU		
20,13	Manila (Filippinerna)	KAY		
20,00	Drummondville (Kanada)	CGA		
19,90	Heredia (Costa Rica)	T14NRH		
19,84	Rom (Vatikanen; Italien)	HVJ		
19,81	Daventry (England)	GSF		
19,74	Zeesen (Tyskland)	DJB		
19,72	Saxonburg (U. S. A.)	W8XK		
19,68	Colonial (Frankrike)	—		
19,67	Coytesville (U. S. A.)	W2XAL		
19,64	Newyork (U. S. A.)	W2XE		
19,56	Schenectady (U. S. A.)	W2XAD		
19,36	Kemikawoa (Japan)	J1AA		

Vågl. m	Station	Anrops- signal	Spole N:o	Kond. gradtal
19,30	Leopoldville (Kongo)	—		
18,44	Lawrenceville (U. S. A.)	WLO		
18,40	Kootwijk (Holland)	PCL		
18,37	Sydney (Australien)	VLR		
17,44	Maracay (Venezuela)	YVG		
17,38	Nordeich (Tyskland)	DAN		
16,89	Zeesen (Tyskland)	DJE		
16,88	Huizen (Holland)	PHI		
	Daventry (England)	GSG		
16,87	Boundbrook (U. S. A.)	W3XAL		
16,85	Kootwijk (Holland)	PCV		
16,81	Bandoeng (Java)	PLF		
16,76	Rocky Point (U. S. A.)	WLL		
16,72	Rocky Point (U. S. A.)	WQB		
16,66	Kapstaden (Sydafrika)	ZSB		
	Rocky Point (U. S. A.)	WAJ		
16,57	Chicago (U. S. A.)	W9XAA		
16,56	Bandoeng (Java)	PMC		
16,38	Rugby (England)	GBS		
	Saigon (Indokina)	FZS		
16,36	Lawrenceville (U. S. A.)	WLA		
16,30	Kootwijk (Holland)	PCK		
16,26	Bogota (Columbia)	HKD		
16,10	Rugby (England)	GBJ		
15,93	Bandoeng (Java)	PLE		
15,86	Rocky Point (U. S. A.)	WQE		
15,82	Buenos Aires (Argentina)	LSR		
15,63	Ruyselede (Belgien)	ORG		
15,61	Lawrenceville (U. S. A.)	WKF		
15,58	Rio de Janeiro (Brasilien)	PPU		
14,87	Rocky Point (U. S. A.)	WQX		
14,47	Buenos Aires (Argentina)	LSY		
14,19	Buenos Aires (Argentina)	LSM		
13,93	Saxonburg (U. S. A.)	W8XK		

Amerikanska stationer.

I Amerika användes endast våglängdsområdet 200—600 meter för rundradio. Några långvågiga rundradiostationer finnas sålunda ej. Ingen av stationerna har större effekt än 50 kilowatt.

De amerikanska rundradiostationerna äro indelade i två stora huvudgrupper, nämligen »National Broadcasting Corporation» och »Columbia Broadcasting System».

För avlyssning av amerikansk rundradio fordras goda mottagningsförhållanden och en god mottagare. De lokala störningarna måste vara mycket svaga. Vidare måste man förlägga mottagningen till en tidpunkt, då de atmosfäriska störningarna äro svaga, t. ex. på vintern. De amerikanska stationerna höras här endast en kort tid på dygnet, bäst mellan kl. 2—4 på morgonen.

Nedanstående tabell upptager de viktigaste amerikanska rundradiostationerna. De lättast hörbara äro tryckta med fetstil. Eftersom våglängderna äro angivna vet man ungefär var man bör söka på skalan för att finna dessa stationer. Identifieringen möjliggöres genom den vid varje station angivna anropssignalen, som av hallåmannen tillkännagives en gång varje kvart (t. ex. »This is Station WJZ»), för så vitt ej utsändningen därigenom skulle behöva avbrytas. Amerikarnas uttal av bokstaven Z kan vara vilseledande, i det denna uttalas som C. Hör man hallåmannen säga »WJC», är det alltså stationen »WJZ» man har fått in.

Vågl. m	Frekv. kc/s	Station	Anrops- signal	Inställning
454	660	New York City	WEAF	
428	700	Cincinnati (Ohio)	WLW	
422	710	Newark (N. J.)	WOR	
416	720	Chicago (Ill.)	WGN	
405	740	Atlanta (Ga.)	WSB	
395	760	New York City	WJZ	
389	770	Chicago (Ill.)	WJBT	
		Chicago (Ill.)	WBBM	
379	790	Schenectady (N. Y.)	WGY	
370	810	Minneapolis (Min.)	WCCO	
361	830	Denver (Colorado)	KOA	
349	860	New York City	WABC	
345	870	Chicago (Ill.)	WLS	
		Chicago (Ill.)	WENR	
341	880	Denver (Colorado)	KPOF	
306	980	Pittsburg (Pa.)	KDKA	
303	990	Springfield (Mass.)	WZB	
300	1000	Davenport (Iowa)	WOC	
294	1020	Chicago (Ill.)	KFKX	
283	1060	Hartford (Conn.)	WTIC	
280	1070	Cleveland (Ohio)	WTAM	
275	1090	St. Louis (Mo.)	KMOX	
273	1100	Atlantic City (N. J.)	WPG	
265	1130	Mooseheart (Ill.)	WJJD	
261	1150	Rochester (N. Y.)	WHAM	
256	1170	Philadelphia (Pa.)	WCAU	
252	1190	St. Antonio (Texas)	WOAI	
231	1300	Miami (Florida)	WIOD	
205	1460	St. Paul (Minn.)	KSTP	
204	1470	Spokane (Wash.)	KGA	

Mottagarens installation och skötsel. — Radiostörningar.

Vid installering av en radiomottagare har man särskilt ett par saker att ta hänsyn till, nämligen dels antennen och dels högtalaren. Vi böra här skilja mellan två olika fall: antingen nöja vi oss med programmet från den lokala sändarstationen eller också vilja vi ha möjlighet att höra åtminstone de starkare utländska stationerna förutom lokalsändaren. Detta har naturligtvis intet med högtalarens placering att göra, ty i båda fallen bör högtalaren placeras på en sådan plats i rummet, att återgivningen blir så naturtrogen som möjligt. Däremot ställas större fordringar på antennen vid utlandsmottagning och vi måste kanske ställa upp mottagaren med inbyggd högtalare på en ur akustisk synpunkt sämre plats för att få ledningen från antennintaget till mottagaren så kort som möjligt. Vid användning av en lös högtalare kan man dock göra sig oberoende av denna sak, men i de allra flesta fall har ju mottagaren inbyggd högtalare.

Orsaken till att man vid utlandsmottagning bör ha ledningen mellan antennintaget och mottagaren så kort som möjligt är att störningar från de elektriska ledningarna i huset lätt upptagas av denna ledning, då den är lång. Dessa störningar komma från elektriska motorer och andra elekt-

riska apparater i grannskapet; de följa mycket lätt de elektriska ledningarna in i huset och komma från dessa att på kapacitiv väg överföras till antennen. Särskilt utsatt blir ju då den del av antennen, som är förlagd inomhus. Man bör dock även tänka på att själva utomhusantennen ej kommer för nära huset och att i synnerhet nedledningen hålles på någon meters avstånd från husväggen och sedan drages in till antennenomföringen.

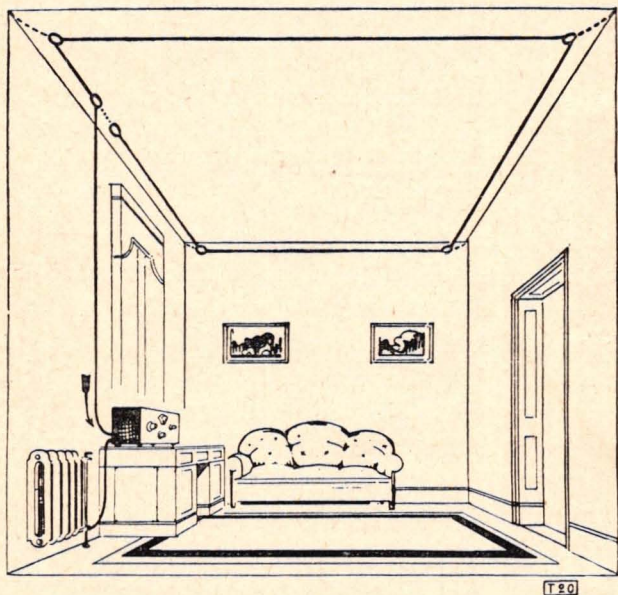
Detta gäller sålunda utomhusantennerna, vilka alltid äro att föredraga framför inomhusantennerna, då man vill ha så störningsfri mottagning som möjligt. Nöjer man sig med att höra lokalsändaren, kan det ofta räcka med en inomhusantenn, detta dock under förutsättning att signalerna från lokalsändaren äro starka. Kommer lokalsändaren ej in starkare än utlandsstationerna, blir man ändå beroende av de lokala störningarna i ofta mycket stor utsträckning, varför det lönar sig att sätta upp en god utomhusantenn.

På sista tiden ha de s. k. skärmade antennerna börjat komma till användning för störningseliminering. Själva antennen är givetvis ej skärmad utan endast nedledningen, men denna måste också vara skärmad ända fram till mottagarens antennkontakt, om anordningen skall bliva effektiv. Vid nätmottagare måste även mottagaren ur högfrekvenssynpunkt vara skild från nätet. Vid växelströmsmottagare åstadkommes detta medelst en jordad skärm av kopparplåt eller koppartråd, inlagd mellan primär- och sekundärlindningarna på nättransformatorn, vid likströmsmottagare medelst högfrekvensdrosslar och kondensatorer vid nätintaget.

Jordledningen bör i regel vara så kort som möjligt. I städerna anslutes den till närmaste vattenledningsrör, even-

tuellet till värmeledningen men ej gärna till gasrör, emedan de senare äro sämre som jordledning.

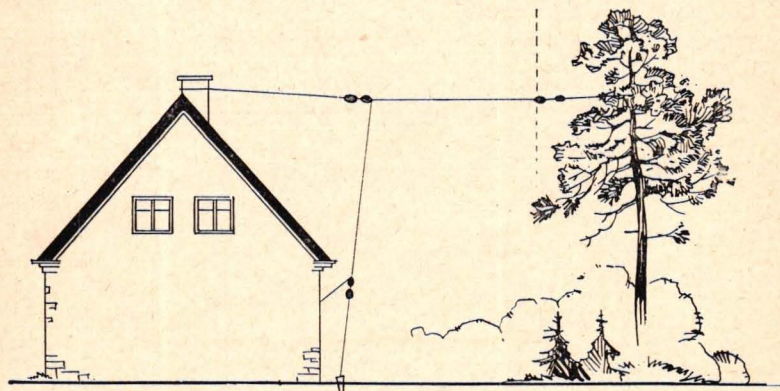
En lokalmottagare är numera så lättskött, att intet behöver sägas om dennas skötsel. Distanzmottagaren har i fråga om de moderna apparaterna alltid enrattsavstämning, varigenom skötseln i hög grad underlättas. De äldre apparaterna äro dock ofta försedda med två avstämningsrattar, mera sällan med tre. Vill man ha mottagaren kalibrerad skriver man upp gradtalen för de olika stationerna, hänförande sig till andra avstämningsratten (eventuellt den andra



Vid uppsättning av en inomhusantenn bör man helst anbringa antenntråden på något avstånd från väggen, såsom framgår av illustrationen ovan. Jordledningen är här ansluten till värmeledningselementet.

och tredje). Då man sedan vill höra en viss station, ställer man in ifrågavarande ratt eller rattar på det rätta gradtalet och vrider därpå den återstående ratten tills stationen kommer in. Om man vill kan man rita upp en kalibreringskurva, men detta är ej nödvändigt. En dylik kurva är endast berättigad om man önskar söka efter nya stationer, som man ej förut hört och ej vet var de ligga på avstämningsskalan.

Nu för tiden brister en äldre mottagare ofta i selektivitet. Känsligheten räcker i allmänhet, ty de flesta stationerna äro ju numera mycket kraftiga. Mottagaren har emellertid svårt att skilja stationerna åt. Vid enklare mottagare med återkoppling har den senare en mycket stor inverkan på selektiviteten. Det gäller därför att få återkopplingen att fungera så bra som möjligt. Denna sak finnes behandlad i handboken »Selektiva mottagare» och även i artiklar i »Po-



En utomhusantenn bör anbringas så högt och fritt som möjligt. Nedledningen bör hållas på gott avstånd från husväggen och sedan gå rakt in till antennenomföringen.

pulär Radio». Det skulle föra för långt att här ingå på detta speciella problem.

Vid större mottagare med två eller flera högfrekvenssteg spela avstämningsspolarna en stor roll. Dessa böra vara skärmade medelst metallburkar, så att ej signalerna kunna komma in direkt på spolarna utan endast genom antennen. Även för undvikande av lokala störningar har denna skärmning en viss betydelse. För att en skärmad antenn skall göra någon nytta måste åtminstone högfrekvensdelen i mottagaren vara fullständigt skärmad. Skärmade spolar och kondensatorer för enrattsavstämning finnas tillgängliga i marknaden, varför det är jämförelsevis lätt att modernisera en äldre mottagare.

Radiostörningarna äro ett tråkigt kapitel. Som det ännu ej finnes någon lag eller förordning, som tvingar fabrikanter, importörer och ägare av störande elektriska apparater att förse dessa med störningsskydd, måste man på frivillighetens väg söka uppnå bästa möjliga resultat. Vid hänvändelse till Telegrafverkets radiobyrå kan man utan kostnad erhålla hjälp av Telegrafverkets radiokonsulenter, vilka uppsöka störningskällan och lämna anvisningar för dess oskadliggörande. Sedan får man själv sköta om resten och söka uppnå ett resultat.

Rösterna i etern.

Den som gör att allt går i lås vid rundradioutsändningarna är hallåmannen. Han har sålunda ett mycket ansvarsfullt värv. Skulle något klicka i programmet får han genast styra om att något annat kommer in i stället, så att det ej blir tyst i lyssnarnas högtalare. Har han inte en bra grammofonskiva till hands, får han improvisera ett kåseri eller något i den vägen.

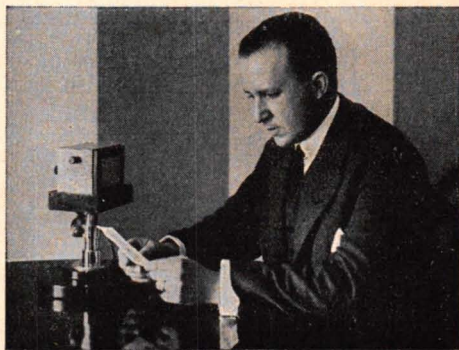
Våra egna hallåmän känna vi ganska bra vid det här laget. Men hur är det med de utländska? Har man en station som man ofta brukar avlyssna, är det precis som om man vore en smula bekant med hallåmannen eller åtminstone med hans röst och man vill bra gärna veta hur han ser ut. För att ej tala om de stationer, som ha kvinnliga hallåmän.

På de följande sidorna visa vi några av hallåmännen och hallåkvinnorna på de populäraste utlandsstationerna.



Sven Jerring, vår förste hallåman, vilken som sportreporter är en av de främsta i Europa. I sin egenskap av »Farbror Sven» är han de ungdomliga lyssnarnas förtrogne vän.

Bo Willners, Radiotjänsts språkexpert. Presenterar utländska storheter framför mikrofonen. Det är han, som från början organiserat den så uppskattade »grammofontimmen».



Sven Wilson, språkman och bas-sångare. Har hand om föredrag, språkkurser etc.

Walter Holmstedt, välkänd radiosångare och »plattcharmör», refererar motor- och hästsport med erkänd expertis.



Carl-Åke Wadsten, journalist och sångare. Sköter kabaretprogrammen och den lättare underhållningen.

Per Lindfors, specialitet: den populära grammofontimmen.



Pontus Bohman, verksam på Radiotjänsts skönlitterära avdelning.



*Grethe Otto, populär »hallåman» vid
Köpenhamns (Kalundborgs) radio.*



*Sigurd Thor Huse
och Hulda Frisk-
Gran, båda vid Ber-
gens radio.*





Ebba Jacobson-Lilius och Markus Rautio vid radiostationen i Lahti (Finland).



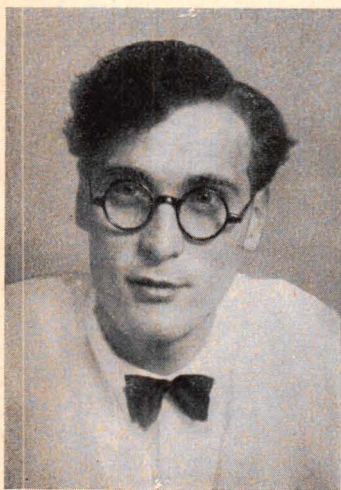
Tadeusz Bochenski och Janina Sztompka-Grabowska, Warschau.



Walter Hüsing, Norddeutscher Rundfunk, Hamburg.



Bernd Lentz, Königsberg.



Helmuth Andreae, Frankfurt a/M.

Ernst Firnholzer, München.



Charley Wimmer, Stuttgart.



Fritz Böhmer, Breslau.



*Lili von Filotás,
Arpad Radó (stående)
och Koloman
von Rosner, Buda-
pest.*



Maria Magdalena Tomanova, Prag.



Tanburi Djemil Bey, Istanbul.



*Totalbild av de
engelska hallämän-
nen, vilkas namn
ej uppgivas av det
engelska rundradio-
bolaget.*



Ben Danou, Radio Paris.



Sonja Tucci, Firenze.



*Francesco Sarmanno
och Luisa
Rizzi, Milano.*



Maria Rosa Corsini, Rom.



Ivo Srepcel, Zagreb.



Luto Madina, Madrid.



Carlos del Pozo, Madrid.



Herman Felderhof, Hilversum (Holland).

POPULÄR RADIOS HANDBÖCKER

AMATÖRHANDBOKEN, del I o. II

Ombärlig rådgivare för radiotekniskt intresserade. Illustrerad. Av ingenjör W. Stockman. Pris pr del Kr. 1: 50

BÄTTRE LJUD I MOTTAGAREN!

Rätta lösningen av förstärkningsproblemet. Illustrerad. För svenska förhållanden bearbetad av Carl Lindberg. (Utsäld från förlaget.) Pris Kr. 1: 50

EUROPAKARTAN

Populär Radios stationskarta med våglängdstabeller, stationsuppgifter m. m. Tryckt i fem färger. Format 63×85 cm. Pris Kr. 1: 25

HUR MOTTAGAREN FUNGERAR

En orientering om mottagarens detaljer och deras verknings-sätt. Illustrerad. (Utsäld från förlaget.) Pris Kr. 1: 50

MOTTAGARENS INSTALLATION I HEMMET

Råd vid val av mottagare och dess placering för erhållande av bästa resultat. Illustrerad. Av Carl Lindberg. Pris Kr. 1: 50

MOTTAGARENS SKÖTSEL OCH VÅRD

Hur man rätt skall sköta och vårda en mottagare och hur man finner fel m. m. Illustrerad. För svenska förhållanden bearbetad av ingenjör W. Stockman. (Utsäld.) Pris Kr. 1: 50

PÅ KORTA VÅGOR

Illustrerad vägledning för kortvågssändning och mottagning. För svenska förhållanden bearb. av M. Holmgren. (Utsäld.) Pris Kr. 1: 50

RADIO PÅ NÄTET

En orienterande överblick av nätanslutningsapparater och med dessa sammanhörande problem. Av civilingenjör Tord Bohlin. Ny uppl. Pris Kr. 1: 50

RADIOHANDBOKEN

Ombärlig för varje lyssnare under det dagliga arbetet vid radiomottagaren. Porträtt av hallåmän. Pris Kr. 1: 50

SELEKTIVA MOTTAGARE

En orienterande överblick av selektivitetsproblemet och dess tillämpning i praktiken. Av ingenjör W. Stockman. Illustrerad. Pris Kr. 1: 50

TONKORREKTION

Illustrerad handledning om tonkorrektionens grunder och dess tillämpning i praktiken. Av ingenjör W. Stockman. Illustrerad. Pris Kr. 1: 50

NORDISK ROTOGRAVYR — STOCKHOLM