

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 12 . DECEMBER 1952 . 24. ÅRGANG

Hvem sagde sofa-amatører?

eller NR AU-testen 1953

Der har været en vældig diskussion om reglerne for NRAU-testerne. Efter at EDR i nogle år havde vundet, har NRRL to i år i træk kunnet sætte sit navn på pokalen. Og dette har vi naturligvis ikke syntes så godt om.

De regler, EDR vandt efter, kan nærmest karakteriseres som læggende vægt på de individuelle topresultater, medens reglerne, NRRL har vundet efter, er søgt affattet således, at der kom „landskampe“ i stand, d. v. s., der søgtes opnået den størst mulige deltagelse i alle de deltagende lande.

Ved det samlede resultats opgørelse udregnes et gennemsnitspointstal, og her går man ud fra en gennemsnitlig deltagelse på en vis procent af de licenserede amatører i de respektive foreninger.

Ligger deltagelsen under „normalen“ svider det til det pågældende land, over „normalen“ giver det gevinst.

Og hvad er så resultatet blevet for os OZ'er? Trods bedste individuelle resultater „i toppen“, er NRRL løbet af med pokalen! Deltagelsen i LA har procentvis været højere end i de andre lande, og vi har ligget lavere end før.

Herved er vi i diskussionen kommet ind på forhold som lethed af at få sin licens fornyet. I LA skal der præsteres en aktivitetsrapport, før ny licens udstedes. Her i Danmark er det lettere, og så troede vi, at her lå hunden begravet, altså den, der havde med vore resultater i de sidste to NRAU-tests at gøre.

Og så var der en, der sagde „sofa-amatør“ om os, der nok har licens, men ikke benytter den.

Har han ret i, at det er os, der er skyld i, at OZ taber?

Helt sikker er jeg ikke, for i Sverige har de også sådan en hund begravet. Og SM har da heller ikke vundet, til trods for at A-certifikat amatørerne med de 125 tegn pr. minut må poste 500 watts i PA'en!

Måske er der noget om snakken om „sofa-amatørerne“, og fra vor side tager vi spørgsmålet om en eventuel ændring af NRAU-testens regler op, næste gang NRAU-repræsentanterne samles.

Det rokker dog ikke ved den kendsgerning, at reglerne for den næste NRAU-test — den foregår i første week-end i det nye år — er de samme, som de sidste gange, idet LA, OH og SM er af den opfattelse, at til trods for eventuelle „sofa-amatører“ er de nuværende regler de, der kommer „landskampen“ nærmest.

Trofaste NRAU-testdeltagere behøver ingen ekstra opfordring til at deltage.

Til jer aktive amatører, som måske ikke havde tænkt at deltage, appellerer jeg: Vær med, så vi atter kan vinde pokalen. De trofaste kan ikke klare det alene!

Til „sofa-amatørerne“: Støv riggen af og ryk den om nødvendigt hen til sofaen!

Vel mødt den 3. og 4. januar 1953 på 3,5 og 7 MHz.

—8T—

En FM-modtager

Af Mogens Paludan Hansen

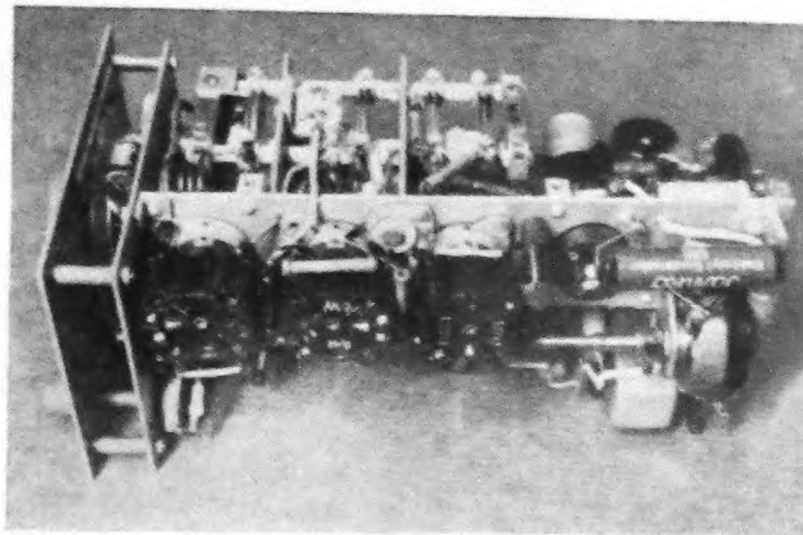
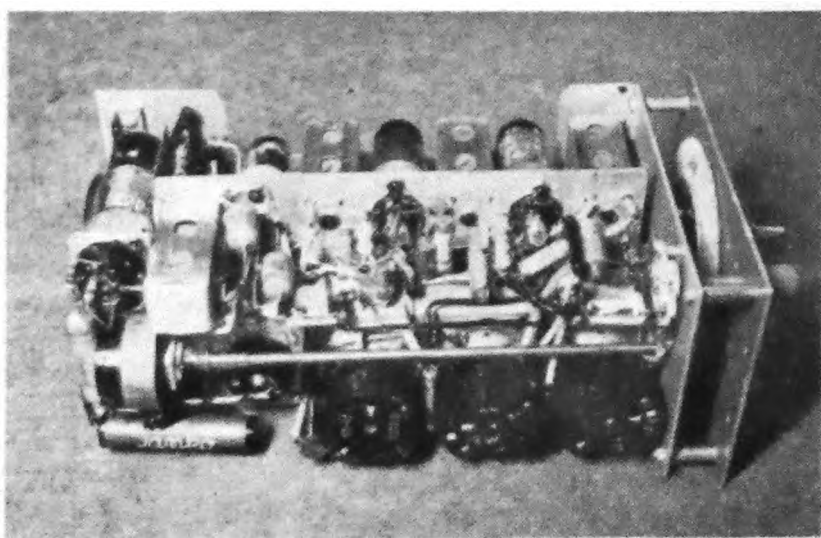
Vi har før haft nogle FM-konstruktioner i OZ, og interessen for denne form for kvalitetsmodtagelse af radiofoni er i allerhøjeste grad stigende, i hvert fald i København og omegn. Vi mener derfor godt, vi kan komme med endnu en konstruktion over en sådan modtager. Tilmed da der for en stor del i modtageren er anvendt dele, der er chance for, at den eksperimenterende amatør ligger inde med.

De dårlige aflytningsforhold af Danmarks dobbeltprogrammer på mellem- og lange bølger ligger til grund for konstruktionen af denne FM-modtager, som giver en ualmindelig god støjfri gengivelse. Modtageren bestryger området 88—108 MHz, men ved at forandre spolerne lidt kan den også anvendes på 144 MHz. Som blandings- og oscillatorrør er anvendt 3 stk. RV12P2000, som trods relativ ringe stejthed giver udmærket resultat. Afstemningskondensatoren har ganske lille kapacitetsvariation, ca. 5 pF, da L/C forholdet skal være så godt som muligt. Som mellemfrekvens er brugt fa. V. Prahns mellemfrekvenstransformator på 10,7 MHz.

HF- og blandingstrin.

Dipolantennen, som består af to aluminiumsrør 75 cm lange, er tilkoblet HF rørets afstemningsspole L2 ved hjælp af en link på to vindinger. Linkens midtpunkt er lagt til stel for at hindre eventuelle signaler på 10,7 MHz i at nå frem gennem modtageren.

HF røret får anodespænding gennem spolen L3 og en modstand på 5 kOhm, afkoblet med en blok 200 pF. Oscillatoren er en normal colpitt, idet denne oscillatorform må anses for den mest velegnede på disse høje frekvenser. Droslen i anoden tjener til at spærre for HF.



HF-spændingen fra oscillatoren tilføres blandingsrørets gitterkreds L3 gennem en blok på 5 pF. Blandingsrørets afstemningskreds udgøres af spolen L3, afstemningskondensatoren C1 og trimmeren C7. Det er nødvendigt, at disse kredse er godt afskærmede, og ledningerne skal være så korte som mulig.

Mellemfrekvensforstærkeren.

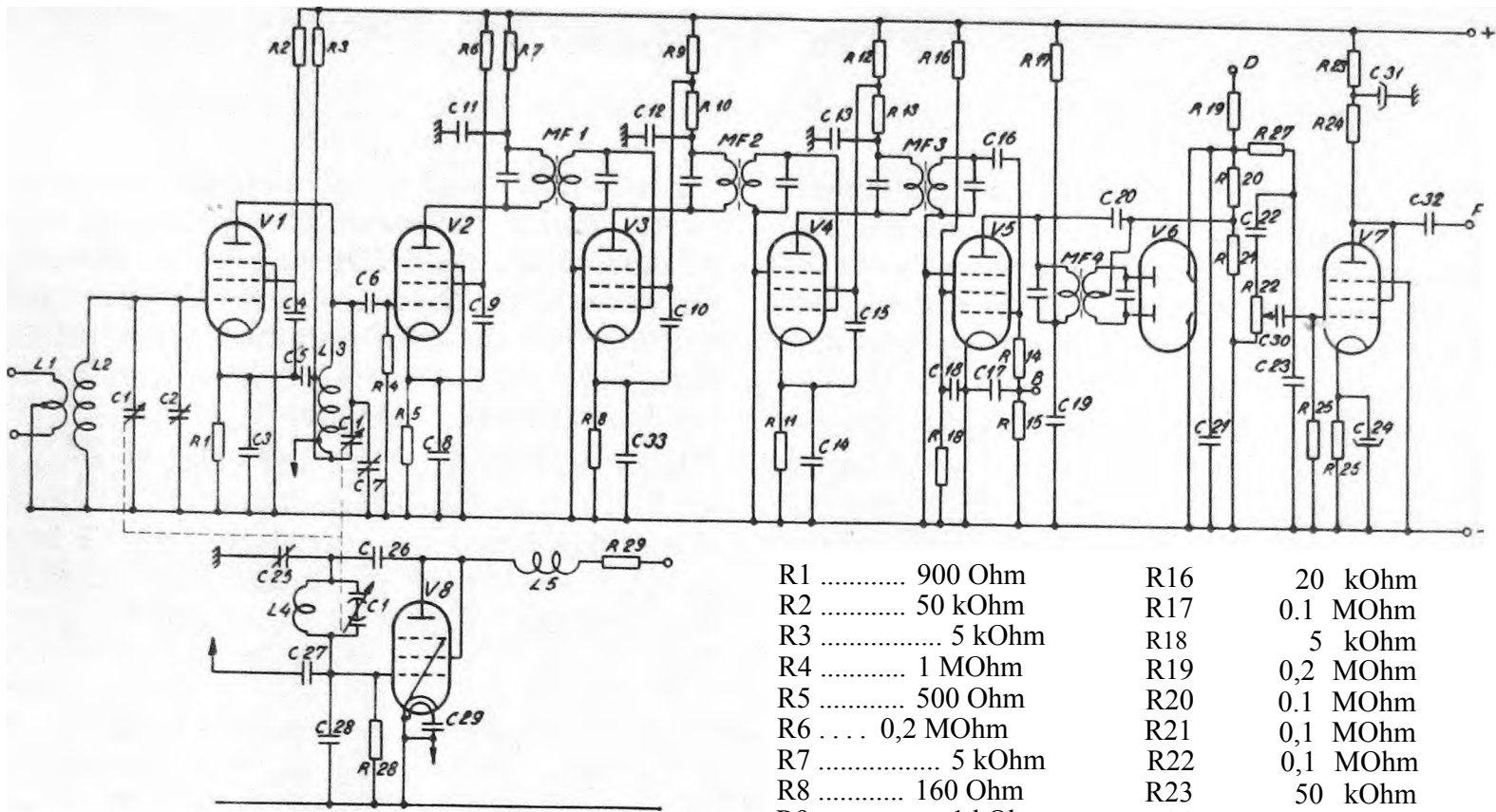
MF-forstærkeren er opbygget af to ens trin, hver bestående af et EF42 og en Prahns 10,7 MHz MF transformator. Efter MF kredsene i rørens anoder sidder en afkoblingsblok på 1,5 nF efterfulgt af to serieforbundne modstande på 1 kOhm, til hvis midtpunkt skærmgitteret er forbundet.

Rørens katodekomplekser består hver af en modstand på 160 Ohm og en blok på 10 nF.

Alle afkoblingsblokke bør være induktionsfrie. For at gøre forstærkeren stabil må der kun være eet stelpunkt for hvert rør, hvortil alle afkoblinger m. v. skal forbindes direkte. Ligeledes skal man også sørge for, at gitter- og anodekredse ikke kan „se“ hinanden.

Begrænseren.

Begrænserrøret er ligeledes et EF42, da dette rør er et sharp-cut-off-rør, hvilket er det vigtigste krav til et begrænserrør. Gitterbegrænsningen fremkommer på den måde, at gitterforspændingen fås ved gitterrensretning. Gitterforspændingen vil da blive større ved stigende indgangsspænding. Af denne grund findes ingen katodemodstand, men derimod et gitterkompleks, bestående af en gitterkondensator C17 på 25 pF og en gitterafleder på 0.1 MOhm. Ved anoden sidder en seriemodstand på 100 kOhm og i skærmgitteret en spændingsdeler, bestående af R16 på 20 kOhm og R18 på 5 kOhm. I begrænserens gittermod-



STYKLISTE

C1 3-gangs kond.	C17	10 nF
max. 5 pF	C18	50 nF
C2 Tr.....	C19	... 0,1 µF
5 pF	C20	25 pF
C3	C21	100 pF
200 pF	C22	50 nF
C4	C23	500 pF
200 pF	C24	... 25µF
C5	C25 Tr	25 pF
400 pF	C26	20 pF
C6	C27	5 pF
100 pF	C28	15 pF
C7 Tr.....	C29	5000 pF
25 pF	C30	20 nF
C8	C31	... 8 µF
200 pF	C32	50 nF
C9	C33	10 nF
200 pF		
C10		
10 nF		
C11		
200 pF		
C12		
1500 pF		
C13		
1500 pF		
C14		
10 nF		
C15		
10 nF		
C16		
25 pF		

R1	900 Ohm	R16	20 kOhm
R2	50 kOhm	R17	0,1 MOhm
R3	5 kOhm	R18	5 kOhm
R4	1 MOhm	R19	0,2 MOhm
R5	500 Ohm	R20	0,1 MOhm
R6	0,2 MOhm	R21	0,1 MOhm
R7	5 kOhm	R22	0,1 MOhm
R8	160 Ohm	R23	50 kOhm
R9	1 kOhm	R24	0,3 MOhm
R10	1 kOhm	R25	0,5 MOhm
R11	160 Ohm	R26	2 kOhm
R12	1 kOhm	R27	0,2 MOhm
R13	1 kOhm	R28	40 kOhm
R14	0,1 MOhm	R29	10 kOhm
R15	5 kOhm		

V1 RV12P2000	V5 EF42
V2 RV12P2000	V6 6H6
V3 EF42	V7 RV12P2000
V4 EF42	V8 RV12P2000

SPOLEDATA

L1 2 vind., PVC ledn.		
L2 3 vind., 1,5 mm tråd. Diam.	12 mm.	Længde 13 mm
L3 4 vind., 1,5 mm tråd. Diam.	12 mm.	Længde 13 mm
L4 5 vind., 1,5 mm tråd. Diam.	12 mm.	Længde 17 mm
L5 50 vind., 0,1 mm tråd. Diam.	6 mm.	

stand er indsat en målebøsning, hvorved man med et mikroamperemeter er i stand til at måle begrænsnergitterstrømmen, og da gitterstrømmen er proportional med den på gitteret påtrykte HF-spænding, kan man benytte instrumentet til måling af HF-forstærkerens udgangsspænding, hvilket kan være til megen nytte ved dennes trimning. Mellemfrekvenskurven skal være flad, således at gitterstrømmen er konstant inden for et område på ± 75 kHz. Til trimning benyttes en umoduleret målesender indstillet til 10,7 MHz.

Detektoren.

Detektoren er af Foster-Seeley typen, opbygget omkring en dobbeltdiode 6H6 og en Prahn discriminator transformator. I stedet for en rørdiode kan man uden ændringer i diagrammet benytte to krystaldioder, som er nemmere at montere. Signalet overføres dels

induktivt og dels over koblingskondensatoren C20 på 25 pF. Efter frekvensdetektoren findes modbetoningsleddet, der består af modstanden R27 på 200 kOhm og kondensatoren C23 på 300 pF. Målebøsningen benyttes i forbindelse med et mikroamperemeter til at kontrollere detektorkurven, som indstilles således, at man får lige store frekvensafvigelser fra 10,7 MHz. Til denne justering benyttes ligeledes en umoduleret målesender. Da kvaliteten i høj grad er afhængig af trimningen, bør denne udføres med omhu.

En anden form for FM detektor er forholdsdetektoren RCA's ratiodetektor, som også er meget anvendt. Den har den egenskab, at den ikke lader AM-signaler passere. Af denne grund kan man spare begrænserrøret.

LF-forstærkeren er ganske normal, den består af et triodekoblet RV12P2000. Bøsningen F tilsluttes en kvalitetsforstærker. Man kan

El rørvoltmeter

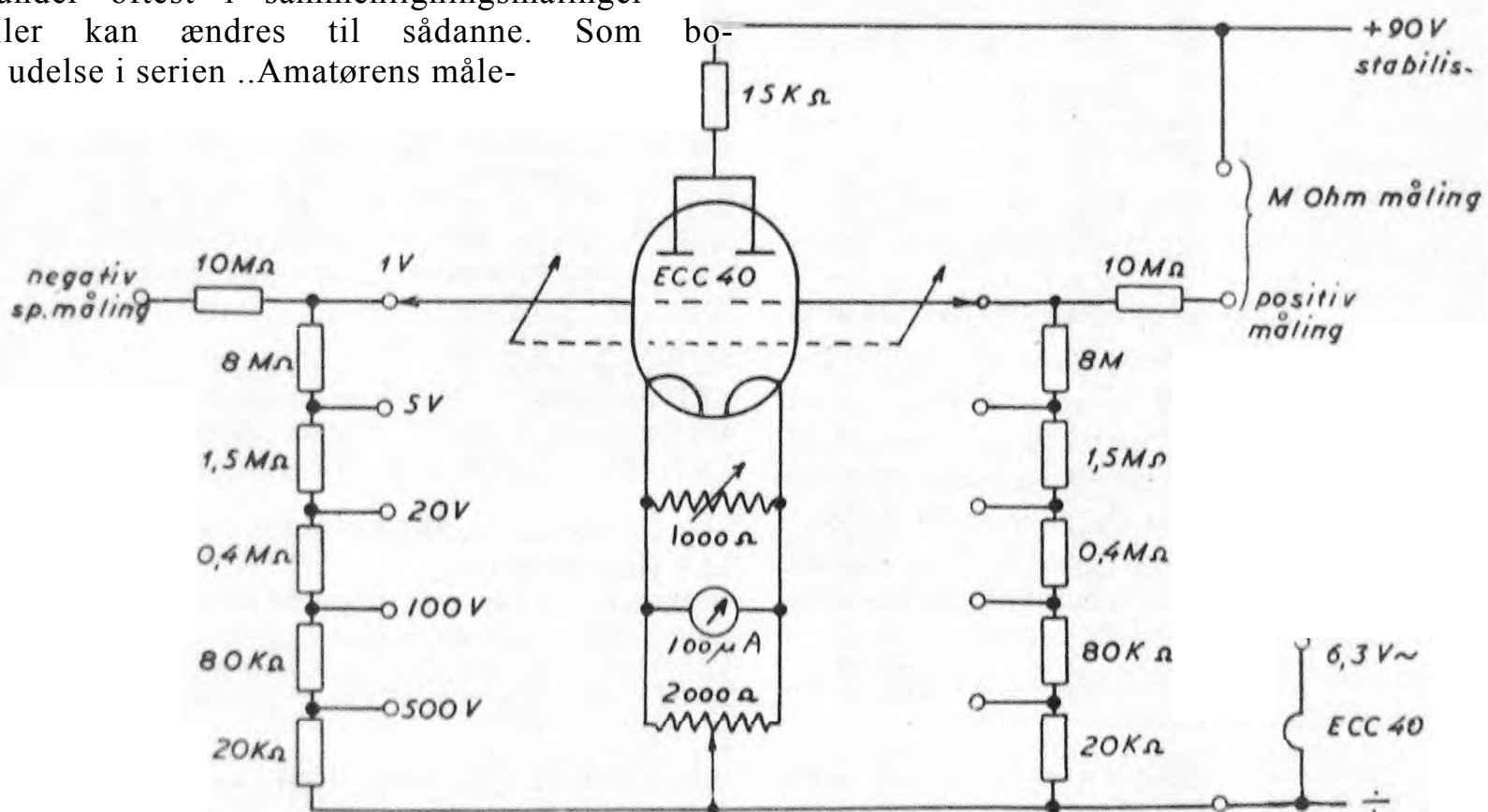
Af Herluf Hansen, OZ7HB,

Ved konstruktion af amatør måleinstrumenter bør de enkleste og simpleste kredsløb foretrækkes. Herved reduceres arbejdet med justering og kontrol, hvilket jo er det vanskeligste for amatøren. Det er vel for øvrigt også økonomisk tiltalende.

Det enkle måleinstrument behøver ikke at være det dårligste, men det er jo sådan, at selv et dårligt måleinstrument er bedre end slet intet. Amatøren med de få instrumenter kan mod omtanke og snildt ofte nå længere end amatøren med de fine, dyre instrumenter; de fleste målinger, der skal foretages, bunder oftest i sammenligningsmålinger eller kan ændres til sådanne. Som udelse i serien ..Amatørens måle-

instiumenter" skal vi her beskrive et rørvoltmeter. Med et voltmeter kan spænding, strøm og modstand måles. Det vil sige, at den amatør, der endnu ikke har fået råd til at anskaffe et af de fine universalinstrumenter, vil kunne klare sig med det her viste rørvoltmeter plus lidt kendskab til ohms lov.

Som rørvoltmeter har jeg valgt typen med dobbeltriode (se diagrammet). Det er to spændingsdelere for områderne, en til hvert gitter. Omskifteren er et dæk med to gange fem stillinger. Det vil sige, at der til enhver



også indbygge et udgangsrør f. eks. EL41, men for ikke at ødelægge kvalitetsgengivelsen bør dette modkobles kraftigt. Modtageren er meget kompakt opbygget, hvilket er en stor fordel, hvis man også vil anvende den til field days på 2 meter. På hovedchassiset er monteret HF-BJ-Osc. dot. og LF, medens hule MF-forstærkeren og begrænseren er monteret på en flange, fastskruet det egentlige chassis. Herved er det muligt at udnytte enhver kvadratcentimeter, og samtidig gøre montagen hensigtsmæssig. Modtagerens dimensioner er: 22X12.5X9.5 om.

tid er lige stor modstand indskudt mellem de to gitter og minus. En meget almindelig fejl er jo netop, at gitterstrømmen afsætter lige stor spænding paa de to gitter, hvis ellers røret er i orden, og disse spændinger vil ikke give noget udslag på instrumentet. Spændingsdelens samlede modstand er 10 megohm; for at forøge indgangsmodstanden og yderligere sikre voltmeteret mod overbelastning, er der oven på spændingsdeloren tilføjet en modstand på 10 megohm. En anden fejl ved mange rørvoltmetre er, at de som oftest arbejder mod for høj anodespænding og for høj anodestrøm. Opvarmning af røret giver alt for let ustabil drift, således at de jævnlig må efterindstilles. Dette rørvoltmeter arbejder med 40 volt anodespænding.

Forbedring af cascodemodtager

(Fortsættelse af artikel „En Cascode Converter og en AM-FM Super for 144 MHz“
fra juli 1951) af Henrik Nielsen, OZ9R

Efter nogen tids benyttelse af en sender eller modtagerkonstruktion får man gerne en fornemmelse af konstruktionens anvendelighed ved normalt amatørarbejde. Den i juli 1952 beskrevne Cascodemodtager har været benyttet et års tid som stationsmodtager på 144 MHz.

Mellemfrekvensforstærkeren.

Den beskrevne modtager var indrettet til også at modtage FM. Da FM ikke har vundet særlig indpas på 144 MHz, er modtagerens MF-del blevet simplificeret, så den kun er indrettet til AM. Årsagen er nu ikke alene den, at FM ikke anvendes her i landet (og tilstødende lande), men også kravet til større selektivitet i MF-forstærkeren. De to første MF-trafos er udskiftede med normale båndfiltre af typen 2L (i stedet for IL) (fab. Torotor). Som det ses af diagrammet af MF-forstærkeren, består denne nu af 3 MF-trafo, type 2L. Disse trafo er fra Torotors side be-

Rørvoltmeterets virkemåde er følgende: Hvis man tilfører en målespænding til det ene rør, virker det andet rør som jordet gitterforstærker, eller man kan sige, at røret arbejder i pushpull på grund af de sammenkoblede katoder. Da rørene arbejder nøjagtig ens, kan det ene rørs gitter anvendes til negative spændingsmålinger og det andet rørs gitter til positive spændingsmålinger.

Justering og afprøvning af voltmeteret er legende let. Med potentiometeret på 2000 ohm justeres voltmeteret til 0, og med den variable modstand på 1000 ohm indreguleres voltmeteret på maksimal udslag. Til kontrol på denne indstilling kan vi benytte den stabiliserede anodespænding, vi kontrollerer den med et godt voltmeter og finder, at denne er, skal vi sige, 91 volt. Med denne som målespænding indstiller vi nu rørvoltmeteret til at vise 91 volt, selvfølgelig med omskifteren i stilling 100 volt, og alle områder skal nu passe.

Anodespændingen er ligesom de to indgangsklemmer ført frem til forpladen således, at kontrolspændingen altid er for hånden. Men samtidig har vi derved opnået at få et godt megohmmeter ud af instrumentet, hvis

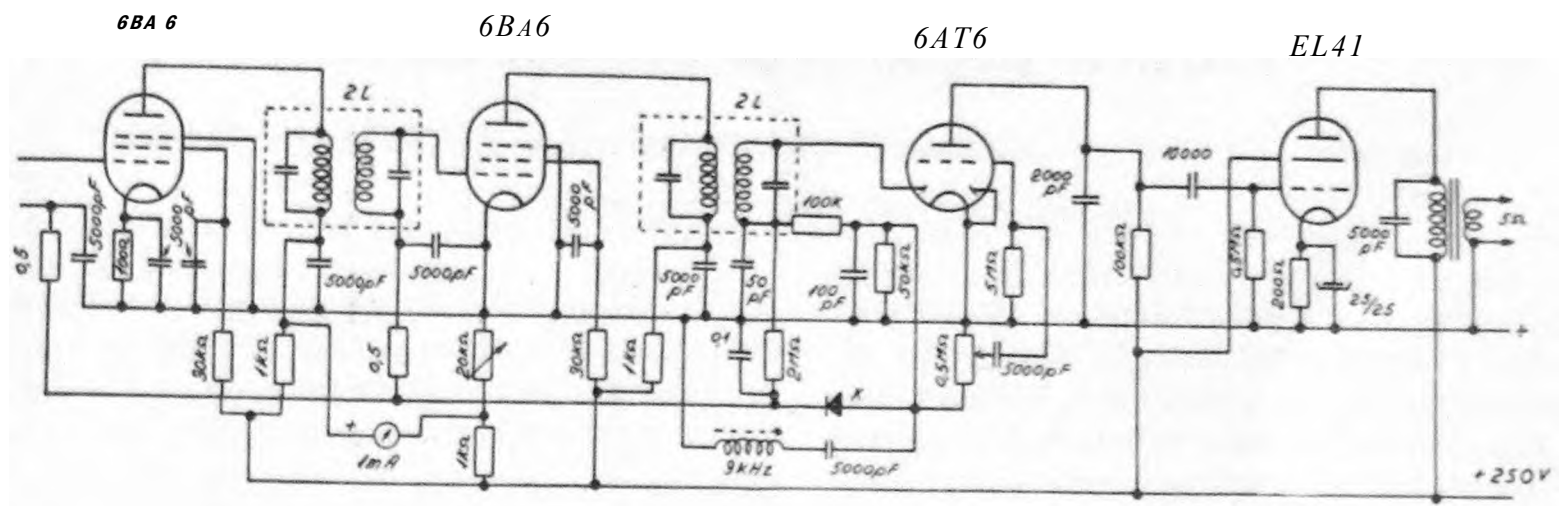
regnede for BC-FM og er derfor forsynede med dæmpemodstande og temmelig kraftig kobling. For at vi kan bruge dem, må vi fjerne modstandene og trække spolerne fra hinanden, så der fås en afstand på 20 mm fra kernemidte til kernemidte. I stedet for 3 stk. 6BA6, anvendes der nu 2 stk. Trafo 4L, og FM-detektoren EB41 er fjernede. Der er indført et S-meter i forbindelse med det første 6BA6. For at opnå størst mulig læselighed er der anvendt ret *specielle værdier i diodekredsløbet*. Af samme årsag er der også indført en effektiv støj diodekobling, der praktisk talt fjerner al tændingsstøj, som vel nok er 2-meter arbejdets værste fjende. På grund af den forholdsvis store båndbredde i MF-forstærkeren i forbindelse med stor følsomhed, er der en del sus i modtageren. Dette sus kan gøres mindre generende ved at indføre et 9 kHz filter (som er afstemt til minimum sus — omkring 6—7000 Hz).

Støj dioden skal være en krystaldiode. Mod-

område bliver fra 1 megohm til nogle hundrede megohm, som er et fortræffeligt område til måling af kondensatorers isolationsmodstand. Skalaen for megohm kan ganske simpelt beregnes, idet 0 megohm er på rørvoltmeterets anodespændings værdi, her 91 volt. Hvis vi så tænker os en udvendig modstand på 20 megohm, vil anodespændingen dele sig over den udvendige og den indvendige modstand således, at udslaget vil blive 45.5 volt. Indsættes 40 megohm, vil 1/3 af anodespændingen tilføres rørvoltmeteret o.s.v.

Hvor megen fornøjelse man kan have af et rørvoltmeter er jo så ofte omtalt her i bladet, men prøv engang ved hjælp af megohmmeteret at undersøge lageret af kondensatorer. Det skal nok vise sig, at en stor del af dem har temmelig stor afledningsmodstand, og som følge deraf vil være ubrugelige på de mere krævende steder, som ave kredsløb, gitterkondensatorer etc.

Foruden de tidligere omtalte måleklemmer bør glødespændingen også føres frem til forpladen, så der derved bliver mulighed for tilslutning af en diode til måling af hf. En sådan skal vi senere beskrive.



MF-forstærkeren.

standen i disse dioder er af størrelsesordenen 100 Ohm, medens den i rørdioder er 5—20 kOhm. Ved shunt diodestøjdæmpning, som her er anvendt, skal diodens indre modstand være lavest mulig.

Cascodeforstærkeren og blandingstrinet. I den oprindelige modtager var der benyttet en EF80 som indgangsrør. Røret er ikke helt godt, når det skal benyttes over 100 MHz. På det danske marked er i mellemtiden kommet 6AK5 (i Mullard fabrikat: EF95). Dette rør er beregnet til arbejde på væsentlig højere frekvenser end 100 MHz, og derfor er EF80 blevet skiftet ud med et sådant.

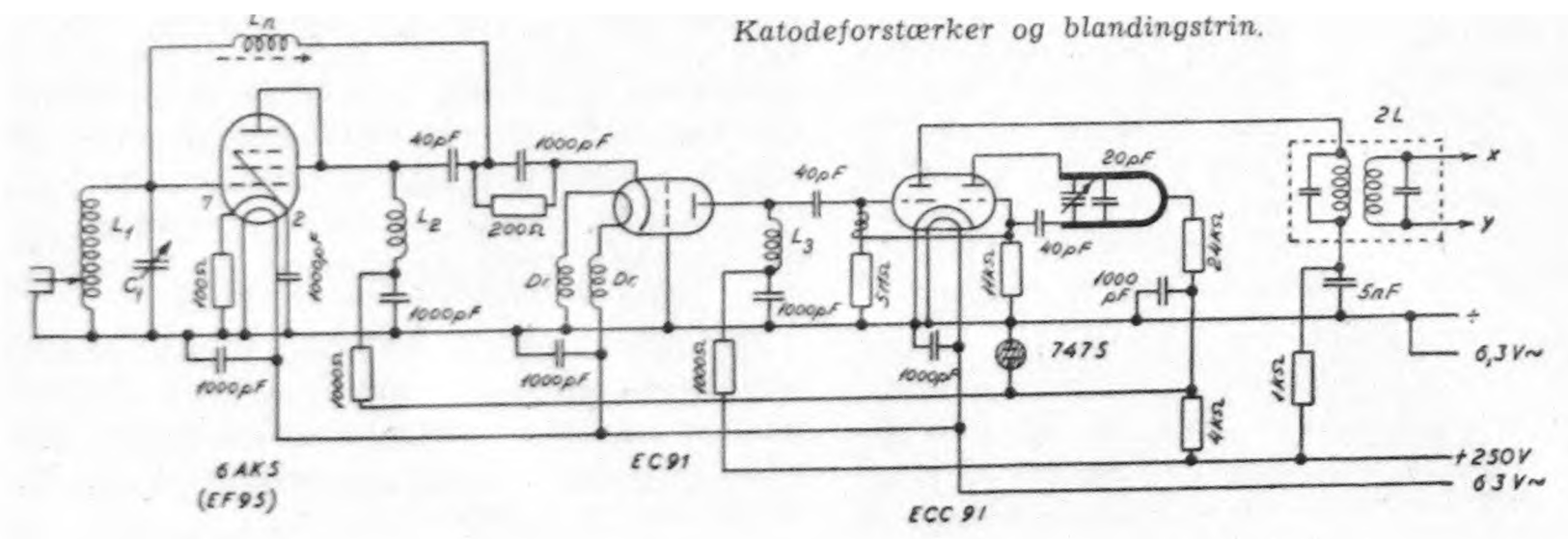
6AK5 tåler ikke som EF80 250 volt på skærmgitteret, og den får derfor sin anode- og skærmgitterspænding fra stabiliseringsrøret 7475 ligesom oscillator delen af ECC91. Kapaciteterne i 6AK5 er lidt anderledes end i EF80. Anodespolen L2 må udskiftes, men L1 og Ln kan korrigeres med trimmeren C1 og jernkernen i Ln. (Se iøvrigt spoletabellen.) Blandingstrinet er også ændret. I det oprindelige diagram fik oscillatoren sin anodespænding gennem en modstand på 100 Ohm — denne er nu ændret til 24 kOhm. Oscillatoren svinger godt og stabilt, og alle uønskede signaler og stødtoner er borte.

Ved undersøgelse af *blandingsforholdet i et*

blandingsrør kan man gå frem på følgende måde. En målesender*) tilsluttes blandingsrøret direkte (her loddes gitterkondensatoren på 40 pF fra L2. og målesenderen tilsluttes gitteret gennem denne kondensator). Man måler på n afmal måde MF følsomheden (ca. 10 MHz), medens oscillatoren svinger. Man drejer nu målesenderen op på 144 MHz og måler følsomheden her. Denne skal være halv så stor som på 10 MHz, for at blandingen er ok. Er den ikke det, må man eksperimentere med koblingen fra blandingsgitter til oscillatorgitter. I den oprindelige modtager var der ikke nogen egentlig koblingskondensator, men rørets egen gitter-gitterkapacitet mentes at være tilstrækkelig. Det viste sig imidlertid, at man ved at undersøge den efter ovennævnte metode fik et forhold mellem MF-følsomhed og signal-følsomhed på 1 til 8 i stedet for, som det burde være: 1 til 2. En lille kondensator bestående af et stykke isoleret ledning snoet 2 gange om ledningen til blandingsgitteret og loddet til oscillatorgitteret med den anden ende forbedrede modtagerens følsomhed 4 gange.

Modtagerens følsomhed på 144 MHz er nu således: 0,4 μVolt ved 6 db mellem støj og

*) Målesender: Measurement Corporation, model 80. Boonton, USA.



En krystalstyret converter til 10 15-20 meter

Efter „AMATØR RADIO“ nr. 9, 1952.

Ved OZ7EU.

De fleste amatører har visse modtagerproblemer at kæmpe med, særligt på de højere amatørband, 28, 21 og 14 MHz. Vi omtaler her en converter til disse bånd. Den har i en noget modificeret form været, omtalt i „CQ“ og „QTC“, og ser yderst tiltalende ud. TR.

Converteren består af to rør, en høj stej 1 hf-pentode 6AK5 som hf-forstærker og en dobbelttriode 6J6 som blander og krystaloscillator. (I stedet for 6AK5 vil EF80, EF91 eller EF95 sikkert gøre udmærket fyldest, og 6J6 kan erstattes af ECC81. Disse rør er alle til at få herhjemme. TR.). Krystallet skal ligge mellem 6 og 7 MHz. I convertere eller dobbeltsupere med fast afstemt første oscillator sker afstemningen i MF-kredsene og i 2. oscillator, som her er den ordinære modtagers HF-del.

Til 14 MHz arbejdet afstemmes krystaloscillatorens anodekreds til krystallets grundfrekvens, og til 28 MHz arbejde afstemmes til den 3. harmoniske. Med et krystal paa 6 MHz ligger 1. MF mellem 8 og 8,4 MHz til båndet 14—14,4 MHz, og mellem 10 og 11,7 til 28—29,7 MHz. Det nye amatørband 21—21,45 MHz får man ind ved at afstemme den ordinære modtager til 9—9,45 MHz. Oscillatorens anodekreds er afstemt til grundfrekvensen, men

signal. Cascodetrinet giver en følsomhedsforøgelse på 10 gange. Blandingsrørets gitter uafstemt har en *MF-følsomhed* på 25 μ Volt og en *signalfølsomhed* på 50 mVoH. *Opsving i gitterspole* L3 ca. 10—12 gange.

Spoler:

L1 gitterspole

1.4 CuL, 4 vind. 7 mm 0 X 8 mm lg.
Stik ved 1,5 V.

L2 anodespole

1.4 CuL, 4 vind. 7 mm 0 X 12 mm lg.

L3 anodespole

1.4 CuL, 4 vind. 7 mm 0 X 12 mm lg.

Ln stabiliseringsspole 9 vind. 1 mm CuL

viklet på Torotor 7 mm form, 14 mm lang,

6 mm jernkerne.

Dr 2 drosselspoler viklet tæt på 6 mm form, 25 vind. 0,7 CuL.

krystallets 2. harmoniske blandes med det indkommende 21 MHz signal.

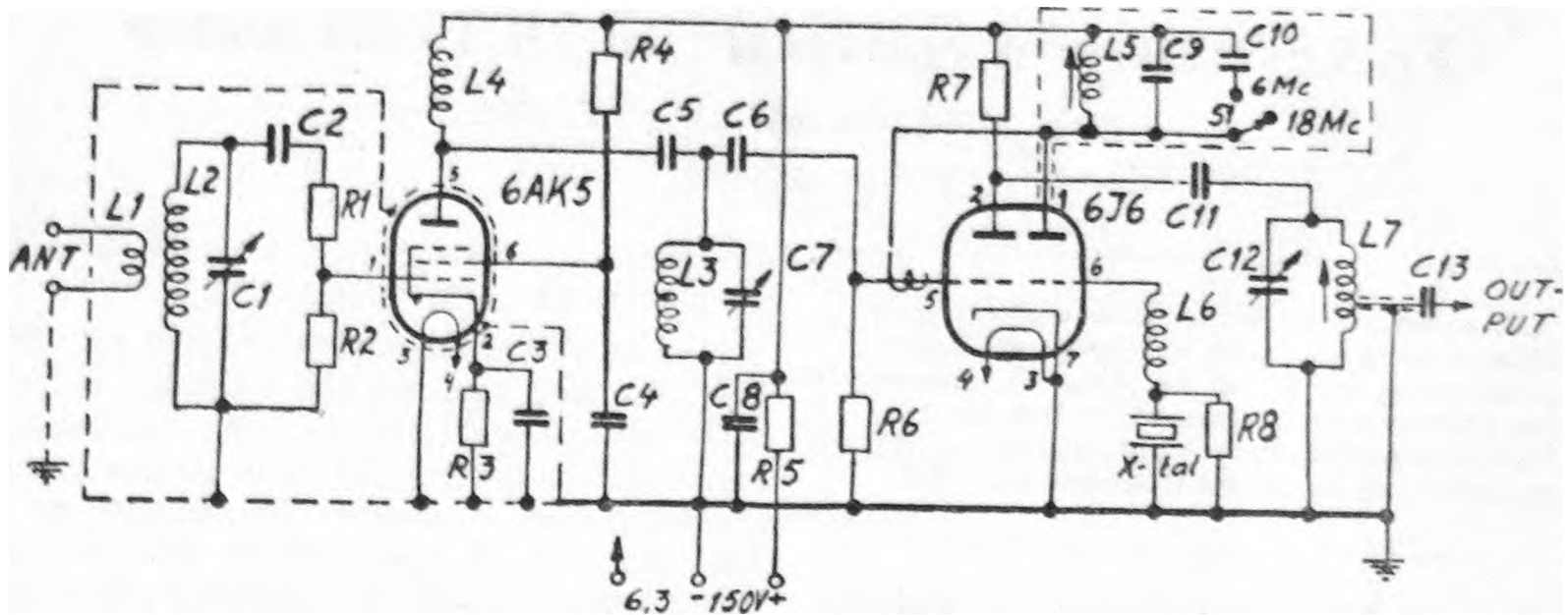
Med en drejekondensator på 120 pF i HF-kredsene kan man dække området 13,5—30 MHz uden udskiftning af spoler. Kondensatorerne kan ganges, så der kun er den ene afstemning her. Kredsenes båndbredde er ca. 150—200 kHz, så man behøver ikke at efterindstille her for en lille ændring i frekvens. Udgangskredsen L7—C12 er også bred og kan justeres ret groft. Afbryderen Si i oscillatorens anodekreds ændrer denne fra 18 til 6 MHz (ved 6 MHz krystal).

Der må sørges for god afskærmning, specielt i HF-delen. Her må gitterkreds og anodekreds omhyggeligt skilles ad i en skærm-boks, som igen er delt tværs over rørfatningen. Ligeledes må oscillatorens anodekreds afskærmes som vist på diagrammet.

Indstillingen af krystaloscillatoren sker ganske let på den måde, at man først indstiller til krystallets 3. harmoniske. Her er kun den 20 pF kondensator koblet til (S1 åben.). Så kobler man med Si den ekstra kondensator C10 ind. Værdien må man prøve sig lidt frem til, men ca. 200 pF skal passe. Kredsens resonansfrekvens skal ligge lidt højere end krystallet for at sikre god stabilitet. Muligvis må man indstille lidt på spolekærnen, til krystallet svinger let.

Oscillatorspole (hårnål) 40 mm lang, 25 mm bred af 3 mm forsølvet kobbertråd.

Den forbedrede Cascodemodtager er som stationsmodtager ganske overordentlig anvendelig. Den har et usædvanligt godt støj-signalforhold og en høj følsomhed. Den anvendte mellemfrekvens giver tilstrækkelig selektivitet til normalt VHF-arbejde; men til *tester* (med QTH i København) har den vist sig *ubrugelig*, fordi selektiviteten ikke er tilstrækkelig, når der er et stort antal lokale stationer i gang. Hvis man anvender Cascadeforstærkeren og blandingstrinet som converter, bliver resultatet heller ikke godt, fordi *oscillator stabiliteten er for ringe*. En krystal-kontrolleret oscillator i forbindelse med den viste Cascadeforstærker og blandingstrin anvendt som *converter*, vil sikkert være det ideelle til tester.



C1 120 pF var.
C2 50 pF glim.
C3 5000 pF glim.
C4 5000 pF glim.
C5 100 pF glim.
C6 100 pF glim.

C7 120 pF var.
C8 5000 pF glim.
C9 20 pF keram.
C10 200 pF glim. vs. teksts
C11 100 pF glim.
C12 60 pF var.

C13 1000 pF glim.
R1 33 Ohm
R2 1 MOhm
R3 240 Ohm
R4 2 kOhm
R5 1 kOhm 1 w

R6 1 MOhm
R7 0.1 MOhm
R8 75 kOhm
Alle modstande med und-
tagelse af R5 er 1/2 watt
Spoledata: Se tabellen

Det lønner sig at anvende gode ting over det hele. Alle drejekondensatorer, rørfatninger m. m. bør være af keramisk materiale, og de faste kondensatorer skal være sølvglimmer eller keramiske. De spoler, der ikke er selvbærende, vikles på forme af trolitul eller keramik.

Converteren bruger 6.3 volt og 0.7 amp. til glødestrøm samt ca. 15 mA anodestrøm. De fleste modtageres netdel kan fint tage denne ekstrabelastning.

SPOLETABEL

Spole	Antal vind.	Indv. diam. mm	Vikle-længde mm	Tråd mm EE	Spoleform
L1	3	28	10	1,0	Selvbærende
L2	10	20	30	1,5	"
L3	10	20	30	1.5	"
L4	85	6	Tætvik.	0,3	6 mm trolitulstav
L5	14	13	13	0.5	Prahn 5013 m jernpulverkærne
L6	40	9	Tætvik.	0.3	6 mm trolitulstav
L7	30	11	20	0.3	Prahn 5014 m jernpulverkærne

(Udtag) 5 v. fra jordenden

Et nyt bånd for radioamatørerne

EDRs hovedbestyrelse har gennem længere tid forhandlet med generaldirektoratet for post- og telegrafvæsenet om frigivelse af 432—438 MHz båndet.

Det er os en glæde at kunne meddele, at dette nye bånd nu er blevet os tildelt fra den 15. december dette år at regne, og at det kan benyttes både med telefoni og telegrafi af amatører med lille sendetilladelse såvel som af amatører med almindelig sendetilladelse.

Frigivelsen er foreløbig midlertidig og betinget af, at luftfarten, der har fortrinsret i de tilstødende områder, ikke forstyrres, hvorfor det ikke nok kan anbefales at fore nøje kontrol med de nye senderes frekvens.

Vi har grund til at forvente, at frigivelsen at dette nye bånd senere, efter en vis prøvetid, vil blive af mere varig karakter.

Der er mange amatører, der glæder sig til at eksperimentere i dette nye område, og teknisk stab vil nu sikkert fremkomme både med vejledning og nykonstruktioner til de af os, der gerne vil vove os ud på disse helt nye frekvenser.

OZ6PA.



Vore læsere, annoncører og medarbejdere ønskes en glædelig jul og et godt, heldbringende nytår. Tak for 1952.

Fra testudi valget

E. D. R.s julefest.

Årets juletest afholdes traditionelt 2. juledag, og de for testen gældende perioder bliver ligesom sidste år:

Telefoni: Kl. 0815 — 0915 og 1530 til 1630 DNT.

Telegrafi: Kl. 0930 — 1030 og 1645 — 1745 DNT.

Testen er delt i en telefoni-klasse og en telegrafi-klasse, der bedømmes hver for sig.

Kun 80 meter-båndet må benyttes, og det opdeles således:

Telefoni: 3825 til 3925 kHz og

Telegrafi: 3500 til 3600 kHz.

Regler:

Der tillades een forbindelse med hver station i hver testperiode. Der udveksles i telefoni-klassen 4-eifrede kontrolgrupper, hvor de 2 første cifre angiver R- og S-rapport, medens de to sidste angiver QSO-nummer, begyndende med 01 for første QSO.

I telegrafi-klassen anvendes 5-cifrede kontrolgrupper, hvor de 3 første cifre angiver RST-rapport og de 2 sidste QSO-nummer som ovenfor. Hver rigtig gruppe giver eet point, en komplet QSO altså 2 points til hver af parterne.

Samtidig udskrives en aflytningstest for ikke-licenserede medlemmer, hvor det gælder om at aflytte flest mulige QSO'ere og rapportere de i disse af begge stationer afgivne kontrolgrupper.

Logs.

Loggene skal for både sender-amatører som lytter-amatører indeholde: Tid — calls — afsendt kontrolgr. — modtaget kontrolgr. — samt tom rubrik for testudvalget. Desuden skal loggene foroven angive den pågældende stations call — respektive lytteramatørens navn og QTH samt stationsbeskrivelse.

Loggene må som seneste poststemplingsdato bære 30. dec. 1952, og sendes til EDR's Contest-Committee, Post Box 335, Aalborg.

Der ventes ikke på udeblevne logs.

Resultatet offentliggøres i „OZ“ for januar 1953.

Contest-Committeen/OZ2NU.

□

WABX.

Da vi har modtaget en frisk liste over amatørstationerne i den belgiske by: Eriigge, erindrer vi om certifikatet WABX, der tildeles enhver amatør, der efter 31. decbr. 1950 har haft forbindelse med mindst 10 af stationerne der fra byen. De for tiden aktive amatører i Brügge er:

ON4AH—AJ—BN—CF—CJ—DJ—DZ—IA—IB—IC
IH—IK—KF—LC—LO—LV—OD—OQ—PU og YA.

□

De første 100 WAE's.

I et af de sidste numre af det tyske amatør-tidsskrift „DL-QTC“ offentliggjordes listen over de første 100 stationer, der har opnået certifikat WAE (.Worked all Europe). Vi finder her OZ2NU som nr. 33 og OZ7KV som nr. 94.

□

ZP's får nye calls.

Alle amatørstationer i Paraguay får forandret deres hidtidige calls grundet på landets opdeling i distrikter.

VHF-korrespondance.

Fra den tyske contest-manager DL1DA har vi modtaget følgende skrivelse:

Kære OM!

Modtag endnu en gang hjertelig tak for Deres meddelelse om de tyske deltageres resultater i EDR's VHF-test for Skandinavien. Vi har imidlertid gennem vort „DL-QTC“ bragt disse til DL'ernes kendskab.

I den sidste af DARC arrangerede VHF-test 1952 var der også danske deltagere. Det var

OZ2FR, Bække, med 37 points og

OZ6B, Kolding, med 11 points.

Til sammenligning tjener, at den bedste DL:

DL3MH, Hannover, opnåede 57 points.

vy 73. DL1DA TM — DARC

□

Et diplom er gået ind.

I den gældende — men forældede — QTH-liste findes i rubrikken over opnåelige diplomer også et argentinsk DX-certifikat.

Gennem en ansøgning er det blevet konstateret, at dette certifikat ikke udstedes mere, da det radio-tidsskrift, der stod bag udstedelsen, ikke længere eksisterer. LU8BF fortæller herom:

Dr. OM!

Det er umuligt at tilstille dig det argentinske DX-certifikat, fordi „Radio Onda“ — radiomagasinet — der udsendte dette diplom, for øjeblikket ikke eksisterer mere.

Det sidste certifikat blev udstedt — tror jeg nok — til MP4KAG i 1951.

Men, der er forskellige diplomer vidstet af Radio Club Argentino. Der er *TPA*, som kan opnås ved QSO med og QSL fra 21 amerikanske republikker (indbefattet HH-Haiti, og HI-Santo Domingo) og Canada (VE/VO).

Endvidere er der C. C. C., der svarer til WAC, og hvor der skal præsenteres QSL-kort fra de 6 forskellige kontinenter. Kortene skal alle være fra samme bånd (28, 14 eller 7 mc).

TPG tildeles enhver udenlandsk station, der har haft forbindelse med alle distrikter i Argentina, og 100 LU opnås for kontakt med 100 forskellige LU-stationer på et hvilket som helst bånd.

C. C. C. diplom er let at opnå. Men QSL må sendes til Radio Club Argentino Av, Lib. General San Martin 1850, Buenos Aires, bilagt internationale svarcuponer for returporto.

Best 73 og held og lykke med de argentinske certifikater.

LU8BF.

— og et nyt diplom er indstiftet.

Sandia Radio Base i New Mexico har udstedt et „Venskabscertifikat“, som man kan opnå ved at have haft forbindelse med 25 amatører indenfor Albuquerque området, der dækker en cirkel med center i byen og en radius på 25 miles. Forbindelserne skal være opnåede efter 12. juni 1950. I juni 1952 var der ialt 85 amatører indenfor denne kreds.

Ansøgning sendes til:

Sandia Base Radio Club,
Sandia Base Eranch Post Office,
Albuquerque, New Mexico,
U. S. A.

Autorisation som kontrol

af QSL for fremmede diplomer.

For at lette vilkårene med hensyn til at opnå nogle af de attråværdige udenlandske diplomer, stillede testudvalget på EDR's vegne forslag om at få tildelt autorisation ved kontrol af QSL-kort fra danske stationer, der ønskede at ansøge om et eller andet af de eksisterende diplomer. Dette forslag sendtes til samtlige medlemsorganisationer indenfor I. A. R. U.

Besvarelser på denne henvendelse begynder nu at indgå, og vi kan således meddele, at

Radio Club Argentino på grundlag af vedtagelse nr. 866, taget af klubbens hovedledelse i brev af 27. okt. 1952 meddeler EDR's testudvalg denne autorisation på gensidighedens grundlag.

Endvidere er denne autorisation også tildelt af:

The association of Radio Amateurs of Las Villas (A. R. A. L. V.) Cuba. Denne organisation udsteder certifikatet „Worked Cuba Award“ for forbindelse med de 8 radio-distrikter paa Cuba. Cuba har som nævnt 8 radio-distrikter, men på grund af, at der for tiden ikke er amatør-trafik fra distrikt nr. 4 — Isla de Pinos — skal der kun indsendes QSL fra de 7 andre distrikter.

R. S. G. B. meddeler for sin del, at kontrol af ansøgninger om WBE allerede foreligger tildelt de forskellige nationale IARU-organisationer, også EDR, men at denne autorisation ikke dækker de øvrige britiske diplomer: Empire DX-Certificate og British Empire Radio Transmission Award.

Ansøgninger om disse to sidste diplomer må sendes direkte til R. S. G. B.

□

Diplomer fra Spanien.

I juli nr. af „OZ“ kunne vi informere om en indbydelse, der var kommet fra „URE“, Spanien, til deltagelse i den første internationale, tekniske amatørkonference.

Vi er ikke klar over, om der var dansk deltagelse ved selve konferencen, derimod er der en række danske stationer, der har haft kontakt med den amatør station, der arbejder i forbindelse med konferencen. De omtalte stationer er: OZ2HG—30Y—3RO—5PA—6TJ—7FK—7HL og 9DX, der alle formentlig allerede har modtaget et diplom bærende så flot klingende et navn som: „Diploma Universidad Internacional Menendez Y Pe ayo“.

* Hermed slutter testudvalget sin publikationservice for 1952 med at ønske amatørtørkammerater nær og fjern en glædelig jul og et godt nytår, hvor vi forhåbentlig må få mange gode oplevelser sammen.

73'sde
OZ1W — OZ2NU — OZ7BG
EDR's testudvalg.

Til lykke 7KV!

Den 9. august 1952 har OZ7KV i Odense fået tildelt WAE/III-Telegrafi-diplom nr. 94 med 47 lande og 100 points. Congrats. 2NU.

OZ5WJ's gitterdykmeter.

OZ6G skriver: Jeg vil gerne gøre opmærksom på en ekstra udnyttelse af gitterdykmeteret.

Hvis man afbryder anodespændingen til oscillatorrøret, virker hele opstillingen som et meget følsomt og nøjagtigt absorptions-frekvensmeter.

Eksperimenterende Danske Radioamatører indbyder herved til

NRAU-test og nordisk landskamp 1953

1. Tider:

3. januar 1953 kl. 1400—1600 GMT
2200—2400 „
4. januar 1953 kl. 0600—0800
1400—1600 „

2. Bånd: 3,5 og 7 mc.

3. Telefoni og cw kan benyttes, men testen bedømmes kun i een samlet klasse.

4. Opkald: NRAU de . . .

5. Kode: Der benyttes koder af typen 09579

KARLO, hvor de to første cifre angiver forbindelsens løbende nummer og de tre sidste RST-rapporten. Ingen deltager må bruge tallet 01 som nummer på sin første QSO, et hvilket som helst andet tal benyttes i stedet.

Når nr. 99 passerer, skrives 00-01 o. s. v. Tallet 100 sløjfes således. Bogstavgruppen består af 5 tilfældig valgte bogstaver og sendes ved første QSO. Ved næste QSO sendes den gruppe, man modtog i den foregående QSO, o. s. v. Såfremt man ikke har opfattet den sidst modtagne bogstavgruppe ok, sender man i stedet den bogstavgruppe, man fik i den foregående QSO.

6. Pointsberegning: I hver konkurrenceperiode kan man kun have een QSO med samme station på hvert bånd. Krydsbåndskontakter og kontakter med eget lands stationer tillades ikke. Hver godkendt sendt og modtaget melding giver eet point. Hver QSO kan således give 2 points. Deltagere, som har haft QSO med en station, der ikke har sendt log ind, godskrives eet point, forudsat at også andre stationer rapporterer, at de har haft kontakt med denne station.

Landskampen: For at beregne de deltagende landes slutsum forudsættes det, at 4 pct. af de senderamatører, der er tilsluttet vedkommende lands amatørorganisation, deltager i testen.

Det samlede pointstal, der opnås af hvert land, divideres med 4 pct.-tallet, og man finder på den måde de respektive landes sluttal.

7. Præmier: Vandrepræmie til den sejrende forning. De tre bedste i hvert land får diplom.

8. Testlog: Logs skal sendes til EDR's Contest Committee, post box 335, Aalborg, Danmark, med seneste poststemplingsdato: 17. januar 1953.

9. Resultatet af testen offentliggøres i de respektive landes medlemsblade.

For EDR / NRAU
Børge Otzen, OZ8T.

DX-jægeren

v. OZ7BG.

CE3AG's expedition til Easter Island ser ud til at skulle løbe af stabelen en gang i december, januar eller februar. Det afhænger af, hvornår den chilenske destroyer, som Luis har fået skibslejlighed med, skal aflægge sin årlige visit der. Kaldesignalet bliver CE0AA, og stationer bliver Collins 32-V-2 og 75-A-2. Foruden CE3AG deltager Arnold LU3CZ. Både CW og fone vil blive benyttet. Endnu kan det endelige tidspunkt ikke opgives, men CE0AA vil antagelig kun være i luften 4—5 dage, så hold ørene stive!!

På den hjemlige front har OZ7BA på 14 mc cw: EQ3NA, HZ1AB, JA3AB, KA2US, KA5DM, SV5UN, TA2AD, VQ4DO, VS7LB, W2AOS/KG6 + TF, VE, W, ZL, VK og OZ8JB. Aarhus!! DX? OZBA i sidste måned skulle selvfølgelig være OZ7BA; undskyld.

OZ7HT på 14 mc fone: VK6NF-6WR 200. PJ2AA vfo. ZS's 1FD, 6NEQ, 6BW vfo, HZ1AB, 1MY, 1TA vfo; YK1AH 200, LU7AAT vfo, CR6AT vfo, CR4AI vfo, KP4CI vfo.

Min lokale QRM OZ9DX, 14 mc cw: KA2KW, 5A3TR, KH6ES, DU1MB, W1WKF/KG6, KG6ACZ, VS7LB, ZC4VP, ZC6HO, TA3MP, MI3KW, PX1YR, AF2DPM (MARS-station, QTH?) + W VE VK ZL 4X4 VS6 ZS etc. Og på 7 mc cw: IT1AGA, LZ1KAB, YI1AC, ZS3K. I nær fremtid kommer 9DX i gang med QRO + beam. (Tror snart, det er på tide, jeg søger mig et andet kvarter. — 7BG.)

OZ2PA har her et uddrag af Call Book'en. 3,5 mc cw: CN8AF, CT3AV, EA9AP, F9QV/FC, FA9RZ, TA3AA, VP9BF, ZC4IP, ZC4RX, ZS60W!! 4X4BX-RE.

7 mc cw: CM2FC, C07HS, FF8AG, HE9LAA, KP4UW, OX3EL, OY2Z, PY7XU, TA3AA, TF3MB, -5TP, TI2PZ, SV5UN, VK3HG, VQ4DO, W, ZE3JP, ZS2A, -2HI, -60W, YI2FD, YV5ES.

14 mc cw: AP2L, CP1BK, CR7AF, CT2BO, CT3AA, FB8BB, FB8ZZ, FF8AG, FK8AI, FQ8AP, KL7PI, KV4AA, LX1AF, OA5B, TI2PZ, VP4LZ, VP6FM, W2DJA/V02, YV5AB, -5FL, YS1O, ZS3Q.

21 mc cw: CN8AF, GC3EML, EA9AP, FF8AG, HZ1MY, KP4JE, -KD, KZ5DE, MI3SL, OQ5BQ, PY2AQ, -2CK, -4IE, TA3AA, VK2ANN, -7RK, VQ4DO, ZE3JP, ZS2A, -2AV, 4X4RE, W1, 2, 3, 4, VQ2DT, OA4C. Der må være noget særligt ved luften i Hvidovre.

OZ7BG QRL univ., og eneste DX af interesse er 4UAS (Kashmir India, ex HS1UN) 14084, FK8AB 14061.

6L6MY den 27. august var HZ1MY i Qatar . . . ZC2MAC er nu tilbage paa VS7MC . . . HR1AT er i gang 14001 2300 GMT . . . HZ1MY fra den 18.—

20. september var HZ1MY/VQ6!!! Han brugte kaldesignalet HZ1MY uden /VQ6 for at vildlede DX-banditter . . . ZK1BC er QRT og tilbage i ZL . . . PX1YR er den eneste Andorra-station for tiden, da det nu er forbudt at udstede PX-licenser til udlændinge. QSL via REF . . . VR1B har haft tre måneders ferie i VK, men er tilbage i VR1 omkring 1. januar . . . CP1BK er QRT og retur i W6, CP1BX har overtaget hans station . . . Manglende VQ1RF kort kan faas fra W5HBM, (selvfølgelig kun hvis QSO blev opnaet, hi) . . .

Det var alt i denne omgang. Næste gang skal vi have listen over lande og zoner, så pse tal inden

1. januar! 73 gi. jul og godt nytår med masser af DX.

Erik 7BG.

Licens-ændringer i USA

De amerikanske licens-autoriteter, Federal Communications Commissions har gjort to værdifulde indrømmelser i deres almindelige licens-system. Den ene er begynderklasse-licens tildelt for 12 måneder, hvor arbejdet er tilladt over en del af 3,5 mc/s området med krystalstyret cw.

Morsehastigheden, der kræves, er kun 5 ord pr. minut. Fone er tilladt på VHF i begynder-perioden. Dette licens kan ikke fornyes. Der er udstedt ca. 5000 af dette licens, hvoraf ca. 200 udelukkende arbejder på VHF.

Det andet nye licens, der udstedes, er tekniker-licensen, som kan opnås af ingeniører og andre, som kun er interesserede i VHF. Hertil kræves der ingen morseprøve, men sending er ikke tilladt på de almindelige amatørband fra 28 mc og nedad. Herved 1500 licenser er udstedt på dette basis.

„Kongen på 80 m“

W4BRB, som kaldes „Kongen på 80 m“, har haft 94 lande på dette bånd.

WAE.

Under den nuværende afbrydelse af amatørforbindelser med Sovjet gælder nedenstående lande som erstatning for de russiske ved ansøgning om WAE-certifikat.

DL8, den russ. besættelseszone i stedet for UA1, 3, 4, 6 GM, Shetlandsøerne i stedet for UA1, Fr. Tosef-land LA, Norge nord for polarkredsen i stedet for UB5 OH8, Finland nord for polarkredsen i stedet for UC2 SM2, Sverige nord for polarkredsen i stedet for UN1

GM, Orkney-øerne i stedet for U05
SM1, Gotland i stedet for UP2
OZ4, Bornholm i stedet for UQ2
DL7, West-Berlin i stedet for UR2

Kun QSO'er på 10, 20 og 40 m efter 1.-12.-51 er gyldige. Indehavere af certifikatet kan ikke benytte disse lande til forøgelse af deres pointstal.

OZ7CC.

Komponentanmeldelse.

Fra firmaet V. PRAHN har vi til anmeldelse modtaget fire eksemplarer af de nye miniaturlufttrimmere. Man bliver i helt godt humør ved at se på disse nye ting, som vi hidtil kun har kunnet få i dyre udenlandske fabrikata. PRAHN har tidligere lavet lufttrimmere, som har været overordentligt meget anvendte i vore kredse, men man har — (og vel nok med rette) kunnet påvise adskillige mindre heldige egenskaber ved dem. Alle disse mangler ser det ud til, at firmaet ved fremstillingen af de nye trimmere har haft et vågent øje overfor. De nye trimmere bærer præg af den aller største omhyggelighed og præcision ved fremstillingen. Af dimensioner er de mindre end de tidligere, er alle med eet-hulsmontering, og kan leveres med såvel kærvaaksel som alm. 6 mm aksel. Kondensatorerne udføres tillige i butterfly-udførelse, så det er specielt noget, der vil interessere 2 meter folkene.

Pladerne er forsølvede og aksel og lejer forniklede. Foreløbig er der fire standardtyper på lager: LTM 8, variation 3—11 pF. LTM 15, variation 3 18 pF. LTM 30, variation 4—33 pF. LTMB, variation 2x5—2x13 pF. Et a efter typebetegnelsen betyder aksel, et k betyder med kærva.
TR.

Amatør-tætheden I 30 lande.

I det sidste nr. af det belgiske amatør-tidsskrift „CQ-UBA“ kommer ON4JK ind på nogle interessante betragtninger over det relativt lille antal licenserede amatører, Belgien kan fremvise, og prøver på at finde årsagen her til. Det lykkedes ikke rigtigt for ham, og artiklen munder ud i en propaganda for kortbølge-hobbyen. Interessant for „OZ“-amatører er det at konstatere, at Danmark — eller rettere, som han skriver, det lille Danmark — på dette område som på flere andre ligger foran Belgien.

Som grundlag for sin bedømmelse gør ON4JK brug af en opstilling omfattende 30 forskellige lande under IARU og inddelt i 3 rubrikker, som behandler

1. Amatør-index-tallet pr. million indbyggere.
2. Antal licenserede amatører og
3. Antal indbyggere i vedkommende land.

På grund af kuriositeten bringes opstillingen nedenfor, men det skal bemærkes, at de anførte antal amatører såvel som indbyggertallene ikke passer i alle tilfælde, hvilket gør opstillingen noget problematisk. Vi skal ikke bryste os alt for meget over Danmarks gode placering, selvom tallene for vort vedkommende er nogenlunde rigtige, da det jo udmærket godt vides, at ikke alle 1600 licenserede amatører i Danmark er aktive. Endvidere må det bemærkes, at for de to første landes vedkommende er index-tallet udregnet pr. million indbyggere, men da der henholdsvis kun findes 62,000 og 360,000 indbyggere, bliver indextallet så uforholdsmæssigt stort, da tallet af licenserede amatører sikkert ikke vil stige proportionalt med indbyggertallet. Landenes rækkefølge er i denne tabel baseret på indextallet, i hvilken rækkefølge Danmark bliver nr. 8. Såfremt man stillede landene op efter antallet af licenser, ville Danmark blive nr. 13. Begge disse placeringer vil imidlertid

blive meget forringede, hvis man havde de nøjagtige oplysninger fra Tyskland, Østrig og landene indenfor den russiske interessesfære.

Nr. Land	1	2	3
1. Alaska	10.484	650	62.000
2. Hawai	1.944	700	360.000
3. New Zealand	1.250	2000	1.600.000
4. U. S. A.	736	92000	125.000.000
5. Canada	600	6600	11.000.000
6. Uruguay	500	1000	2.000.000
7. Australien	446	2800	6.500.000
8. Danmark	402	1607	4.030.000
9. Argentina	276	3450	12.500.000
10. Norge	264	750	2.800.000
11. Sverige	258	1600	6.200.000
12. Costa Rica	208	125	600.000
13. Porto Rico	207	310	1.500.000
14. Finland	203	750	3.700.000
15. Paraguay	200	200	1.000.000
16. Syd Afrika U.	181	1500	8.300.000
17. Cuba	175	700	4.000.000
18. England	158	7250	46.000.000
19. Brasilien	134	5700	42.700.000
20. Holland	107	910	8.500.000
21. Venezuela	91	300	3.300.000
22. Schweiz	65	280	4.100.000
23. Italien	59	2500	42.500.000
24. Portugal	54	375	7.000.000
25. Spanien	54	375	7.000.000
26. Belgien	52	420	8.000.000
27. Mexico	48	800	16.500.000
28. Frankrig	38	1600	42.000.000
29. Peru	19	125	6.500.000
30. Belg. Kongo	16	160	10.000.000

Nytårsstævne i Odense

I lighed med tidligere år afholder Odense afdeling nytårsstævne.

Det nærmere program for stævnet vil fremkomme i OZ for januar 53, men det kan allerede nu meddeles, at stævnet vil blive holdt på Den nye Forsamlingsbygning i nye lokaler i dagene lørdag den 31. januar og 1. februar 53, og aftenfesten vil blive henlagt til lørdag aften, hvorved manges ønske efterkommers.

I forbindelse med stævnet vil der blive udstilling af amatør arbejder, og man anmoder alle hams om allerede nu at tænke på grej til udstillingen, så vi kan byde på en interessant og fb udstilling.

Der udsættes præmier i forhold til antal udstillere.

Reservér allerede nu dagene til nytårsstævnet. På gensyn i Odense.

Bestyrelsen.

Oplysninger angående grej til udstillingen fås hos sekretæren OZ4WJ.

Afdelingsadresser og formænd

pr. 1. december 1952.

Arnum: P. Haugaard, OZ7PH, Arnum.
Aabenraa.

Aalborg: Henry Sørensen, OZ3PS, Ny-Kærvej 1,
Nørresundby.

Aarhus: Axel Erikstrup, OZ6AE, Silkeborgvej 120,
Aarhus.

Amager: C. V. Schiødtz, OZ7NS, Herkules Allé 2,
Kastrup.

Bornholm: A. Kjpller, Fiskerstræde 6, Rønne.

Esbjerg: Gunnar Krogsøe, OZ2GK, Rindby Nordby,
Fanø.

Graasten: H. Thomsen, OZ5BW, Slotsgade 24,
Graasten.

Grenaa: S. Møller Pedersen, OZ9WO, Fiskeauktionen,
Grenaa.

Give: Søren Peter Knop, OZ4SP, Møllegade 6, Give.

Haderslev: Carl Chr. Mathiesen, OZ6SQ, Simmer-
stedvej 46, Haderslev.

Hadsund: Robert Givskov, OZ3RG, Fiskerihavnsvej
4, Hadsund.

Haslev: Arne Olthaver, OZ9E, Jernbanegade 42,
Haslev.

Helsingør: Orla Warner, OZ8MW, Murergade 3,
Helsingør.

Hillerød: E. Bischoff, OZ7FD, Heilmannsvej 10,
Frederiksværk.

Horsens: E. Frederiksen, OZ3FM, Nørretorv 15,
Horsens (sekretær).

Holstebro: Knud Bidstrup, OZ7BI, Holbergsvej 13 c.
Holstebro.

Kalundborg: Gotfred Rasmussen, OZ4GR, Slagelse-
vej 207, Kalundborg.

Kerteminde: E. Hommelgaard, OZ2MA, Klintevej 21,
Kerteminde.

Kolding: Svend Erik H. Eriksen, OZ1AQ, Hollænder-
vej 9, Kolding.

Korsør: H. Rossen, OZ3Y, Fjordvænget 9, Korsør.

Kobenhavn: K. Staack-Petersen, OZ2KP, Risbjerg-
gaardsallé 63, Valby.

Køge: Ole Jensen, OZ8OJ, Kirkestræde 45, Køge.

Lolland: Aage Paaske, DR.141, Birgittevej 11, Maribo.

Læsø: Georg Andersen, OZ2G, Byrum, Læsø.

Mariager: Ejvind Madsen, OZ7EM, Assens pr.
Mariager.

Middelfart: Poul Christensen, OZ6NC, Skovbrynet 2,
Middelfart.

Nyborg: R. P. Hansen, OZ5U, Nymarksvej 34, Nyborg.

Næstved: Thode-Jensen, OZ7TL, Tranevej 7, Næstved.

Odense: Hjort Jacobsen, OZ3XA, K. Brahesvej 11 B,
Odense.

Randers: Henrik Wolf-Jürgensen, OZ5WJ, Sjællands-
gade 44, Randers.

Ribe: Jørgen Nystad, Hans Jacobsvej 10, Ribe.

Ringkøbing: Alf Møller Hansen, OZ8AM, Hvide
Sande pr. Ringkøbing.

Roskilde: Preben Grønager, OZ3GR, Kirkebakken 3,
Roskilde.

Rungsted: S. Boel, OZ7SI, Sandbjergvej 87, Vedbæk.

Silkeborg: Knud Aage Grauholm, OZ6KW, Lyngby-
gade 7, Silkeborg.

Slagelse: N. Fr. Thorsen, OZ2RS, Gyldenløvesgade 8,
Slagelse.

Sorø: N. Nørregaard Olsen, OZ4NO, Esbern Snares-
vej 22, Sorø.

Struer: K. E. Dybdahl Dantoft, OZ5KD, Tværgade 3,
Struer.

Svendborg: L. Tang Jespersen, OZ6OK, Ragnhilds-
vej 1, Svendborg.

Sønderborg: Niels R. Jørgensen, OZ8NJ, Ørsted-
gade 38, Sønderborg (sekretær).

Thisted: Viggo Johansen, OZ7Q, Solbakkevej 68,
Thisted.

Thorshavn: Olaf Magnussen, boks 79, Thorshavn.

Tønder: J. Lauritsen, OZ3JL, Bargumsvej 4, Tønder.

Varde: Poul Skelmosen, OZ2UA, Østergade 22, Varde.

Vejle: W. Schwartz, OZ3WS, Valløesgade 5, Vejle.

Vendsyssel: Knud Olesen, OZ7KO, Islandsgade 32,
Hjørring.

Viborg: Carl T. Hylleberg, OZ1CH, Folkekuren, Hald
pr. Viborg.

Arrangementskalenderen

26. december: EDR's juletest.

28. december: 2 meter juletest.

3. og 4. januar 1953: NRAU testen.

31 jan. og 1. febr.: Udstilling og nytårsstævne
i Odense.

7. febr.: Vinterfest i Randers.

7 EU.

Igen en tavs station.



OZ7WY er ikke mere iblandt os.

I en alder af 42 år døde han 5. november pludseligt og efterlader sig hustru og en lige konfirmeret søn.

For os, som stod Walter nærmest, føles tabet smerteligt. Walter var en god kammerat, altid hjælpsom og inspirerende.

Hvor mangen sen natte-time har vi ikke på 80 meter-båndet drøftet hyggelige tekniske problemer, som Walter havde startet diskussionen af, og dette

skal — hvor utroligt det end lyder — altså ikke ske mere.

Tabet er tungt for os, men vi forstår, at det må føles endnu tungere for hans kone og eneste søn, men lad os som rigtige amatører i fællesskab forsøge at hjælpe Elly og Egon over den grusomme skæbne.

Walter! Vi vil altid bevare de lyse minder, du gav os!

Æret være dit minde!

OZ6AX, OZ1BP, OZ7KY og Amagerafdelingen.

Boganmeldelse.

Fra forlaget NORDISK ROTOGRAVYR, Stockholm, har vi til anmeldelse modtaget et eksemplar af RADIOTEKNISK UPPSLAGSBOK. Forfatterne er de velkendte østrigske radioingeniører Ludwig Ratheiser og Anton F. Keclik, og oversættelsen til svensk er foretaget af John Schröder. Bogen, der er på knapt 300 sider, vil med fordel kunne anvendes af såvel ingeniøren som amatøren, og indeholder foruden kapitlerne om alt inden for radioteknikken tillige en del udmærkede tabeller, formler og kurver. TR.



FRA AFDELINGERNE

Københavns-afdelingen.

Afdelingen holder normalt møde to gange om måneden. Foreningslokalerne er i „Foreningen af 1860“, Nørrevoldgade 9G, lille sal, over gaarden. 19,30—20,00 er der ind- og udlevering af QSL-kort, og kl. 20 begynder mødet. Alle oplysninger om foreningens virksomhed fås på mødeaftenerne hos formanden eller den øvrige bestyrelse.

Mandag den 5. januar 1953. Foredrag om måling. Evt. med demonstrationer. Afdelingsbestyrelsen ønsker alle medlemmer en rigtig glædelig jul og et godt nytår med tak for godt fremmøde. Da vi nu har vore gode lokaler igen, skulle mødeprocenten gerne tage et godt opsving. 7EU.

2 meter klubben. Juletest

Klubben afholder sin *julefest* onsdag den 17. ds. kl. 20 i afdelingslokalerne hos 3EP. Husk at anmelde deltagelse senest dagen forud samt at medtage diver-

se små gode pakker til auktionen. Endvidere afholdes søndag den 28. ds. JULETEST på 2 meter
Perioder 9-11 og 13-15. Nye regler foreslået af

OZ7G. 1 point pr. kilometer for de første 10 forbindelser. 2 point for de følgende 10. 3 for de næste igen o. s. v. (all pr. kilometer). 3EP.

Amager.

Formand: OZ7NS, Herkules Allé 2, Kastrup. Telf. Kastrup 2667. Afdelingens mødeaftener er hver torsdag kl. 19,30 i mødelokalerne, Strandlodsvei 17 Kbhvn. S.

Manedsprogram.

11. decbr. 1952: Klubaften.

18- ” : Kammeratskabsaften: — Medbring dine fotos af Hams. Varme pølser.

25. ” ” : Intet møde.

1. jan. 1953: Intet møde.

8 - ” : Begynderaften. OZ8T holder foredrag om modtageren.

15. ” ” : **Begynderaften. OZ7SN holder foredrag om modtageren.**

Esbjerg. Onsdag den 17. december afholdes intet møde. Første mødeaften i det nye år bliver onsdag den 7. januar, og derefter er der som sædvanlig møde hver onsdag. Lørdag den 10. januar kl. 19,30: Nytårsfest med damer. Der bliver dans og anden underholdning, så pse tag xyl med.

Alle medlemmer ønskes en glædelig jul og et godt nytår. OZ2FM.

Horsens.

Afdelingsform.: OZ8AH, Aage Hansen, Fugholm 9.
Skr.: OZ3FM, Emil Frederiksen, Nørretorv 15,
telefon 2096.

Afd.-lokale: Belysningsvæsenets kontor. Gasvej 21.
Hver tirsdag: Morse og tekn. kursus 19,30—23,00.
Hver torsdag: Kammeratskabsaften.

Det den 29. november af afdelingen arrangerede møde med foredrag af OZ9R havde samlet ialt 54 deltagere, og vi havde den glæde at se 22 kammerater udefra. Vor fung. formand, OZ4RU, åbnede mødet med at byde velkommen til alle fremmødte og specielt til OZ9R og til vort jyske h.b. medlem, Berg Madsen, Randers. 9R holdt et af sine sædvanlige blændende foredrag over det opgivne emne „Forstærkere“, og det er sikkert unødvendigt at lægge beslag på OZ's spalter for citater af de mange forskellige rosende udtalelser, der bagefter faldt angående såvel foredragets indhold som over den djærve og kammeratlige måde, 9R har at udtrykke sig på — da de fleste af os jo kender 9R.

Efter foredraget (2 timer) havde vi fælles kaffebord, hvorunder Berg Madsen og 9R bragte en hilsen fra hovedstyrelsen med en appel til fortsat sammenhold og arbejde ude i afdelingerne. Berg Madsen appellerede endvidere til medlemmerne om at udvise større interesse for foreningsarbejdet end tilfældet er. Det var således trist at se, hvor få der f. eks. ved det sidst afholdte valg til hovedbestyrelsen kunne overkomme at udfylde og indsende stemmesedlen. 3XA bragte en hilsen fra Odense-afdelingen og udtalte sin glæde over at se, at hans gamle afdeling stadig var i „topform“ både hvad det aktive arbejde og det kammeratlige sammenhold angik. Ønskede et på gensyn i Odense til nytårsstævnet den 31. januar 1953.

Flere af de udenbys deltagere takkede afdelingen, fordi den havde taget initiativet til mødets afholdelse og for invitationen til at være med. 4RU og 3FM takkede for de smukke „blomster“, der var faldet af til Horsens-afdelingen, og udtalte endnu engang glæden over, at så mange havde efterkommet CQ'et i OZ.

Efter at det obligate amerikanske lotteri var overstået, og efter at 2FK havde uddelt præmier til vinderne i de lokalt afholdte rævejagter, måtte 9R igen op til tavlen for i ca. 1½ time at besvare spørgsmål spec. ang. antenner, og klokken var over 1, før 4RU kunne afslutte den vellykkede aften med en tak til foredragsholderen, til de mange udenbys deltagere (fra Odense, Randers, Vejle, Give, Odder m. fl.) og for den lokale tilslutning.

Afdelingen har nu afdelingssenderen bygget færdig, en 40 m antenne er sat op, og vi venter kun på tildeling af et kaldesignal, så er vi QRV mindst een gang om ugen for QSO — så *pse* lyt og besvar vort „CQ“ i fone eller cw.

De ugentlige kursus og kammeratskabsaftener har stadig god tilslutning, men mødeprocenten skulle gerne bringes op i nærheden af 100 % — så husk:

— „Vi mødes i *din* og i *min* afdeling!“

Afdelingen benytter lejligheden til at ønske kammerater landet over en god og glædelig jul samt et godt og lykkeligt 1953, med tak for året der svinder. Vi håber, at det nye år vil bringe os gode æterforhold, og at P. & T. vil imødekomme de fleste af vore ønsker bl. a. ved snarest muligt at fjerne det berygtede „hul“ på vort 80 m bånd.

73 OZ3FM.

Kolding. Urafstemningen er nu afsluttet; der blev afgivet ialt 21 stemmer, heraf var 17 „ja“ og 4 „nej“, således at lovændringen er vedtaget og afdelingskontingentet bliver nu opkrævet sammen med E. D. R.'s kontingent pr. 1. marts 1953. Såfremt man herefter måtte ønske fortsat at være medlem af E. D. R., men ikke af den lokale afdeling, skal man senest den 31. december 1952 indsende begæring om udmeldelse til E. D. R.'s hovedkasserer, O. Havn Eriksen, Fuglsangsvej 18, Nykøbing F., idet kontingentet til lokalafdelingen i modsat fald automatisk vil blive opkrævet sammen med E. D. R.'s kontingent pr. 1. marts 1953. 1AQ.

Odense. Teknisk kursus, morse og engelsk er nu i fuld gang. Teknisk kursus afholdes hver mandag fra kl. 20—22. Morse hver torsdag fra kl. 20—21. Engelsk hver torsdag fra kl. 21—22. Har du lyst til at være med, kan det nås endnu. I det nye år starter vi med en serie foredrag. Nærmere herom i OZ og gennem afdelingen. OZ4WJ.

Randers. Afdelingen har besluttet i månederne december og januar kun at afholde et medlemsmøde i hver af månederne. Den 4. december 1952 drøfter vi OZ7EU's foredrag om sendere — herunder specielt båndfiltre og tankkredse. Den 6. januar taler 7HW om filmsarbejde og den 7. februar 1953 afholder afdelingen sin store årlige vinterfest med damer.

For at stimulere mødedeltagelsen til medlemsmøderne har bestyrelsen overvejet foreløbig kun at afholde eet månedligt medlemsmøde og i stedet med mellemrum at indføre såkaldte hyggeaftener med damer, hvor der forevises lysbilleder eller underholdes på anden måde.

vy73
Bestyrelsen.

Afdelingskottingentet!

Opmærksomheden henledes på, at medlemsskab i en lokal-afdeling af EDR er frivilligt. — Eventuelle udmeldelser af de lokalafdelinger (København—Aarhus—Odense—Esbjerg—Haderslev—Viborg—Korsør og Kolding), der får opkrævet lokalkontingentet sammen med EDR's årsopkrævning den 1. marts, bedes indsendt hertil senest den 31. december d. å. — Senere udmeldelser vil blive til udgift for EDR i form af spildt porto — og tillige medføre unødigt mer-arbejde her!

73

Kassereren, O. Havn Eriksen,
Nykøbing Falster.



NYE MEDLEMMER

Følgende har i november måned 1952 anmodet om optagelse i EDR:

- 5809 - Jørgen Klitgaard, J.L.Heibergsvej 19, Odense.
- 5810 - Jørn Nielsen, Amaliegade 6, 3. sal, Horsens.
- 5811 - Edvin Fischer, Navigationsskolen, Nordby, Fanø.
- 5812 - Johs. Schjøtt, Nørregade 15, Kjellerup.
- 5813 - Niels Chr. Jensen, Dammens Vænge 51, Brønderslev.
- 5814 - V. Enggaard, Klausdalsbrovej 31, 2. s., Søborg.
- 5815 - Eigil Guldbrandsen, Tønnesvej 64, Kbh. S.
- 5816 - OZ9EJ, Erik Glass-Jensen, Skovvangsvej 28, 1. sal, Aarhus.
- 5817 - Gert Bohn Hansen, Søgaardsvej 1, 3. sal, Gentofte.
- 5818 - OZ5LC, Vagn Christensen, Jordbrovej 18, Aarhus.
- 5819 - Poul Jeppesen, „Aagaard“, Farstrup, Fyn.
- 5820 - Kurt Jensen, Herluf Trollesgade 16, 3. sal, Aalborg.
- 5821 - Andreas Terp, c/o P. Terp, Svejlund pr. Hellevad.
- 5822 - Aksel M. Knop, Staldgaardsgade 35 o. g., Vejle.
- 5823 - Alfred Jensen, Gasværksvej 19, Brønderslev.
- 5824 - J. Brodersen, Kastanieallé 17, Sønderborg.
- 5825 - Vagn Jensen, c/o Nagstrup Knudsen, Sønderlandsgade 1, Holstebro.
- 5826 - Egon Borup, Grønlandsvej 22, Holstebro.
- 5827 - OZ1DK, Evald Eskildsen, Humlum.
- 5828 - Brion Jespersen, Kløvermarken 4, Holstebro.
- 5829 - Sv. Sigersted Sørensen, GI. Jernbanegade 22, 1. sal, Horsens.
- 5830 - Gerda Kristensen, Nordbanegade 12, 3. sal th., Kbh. N.
- 5831 - OX3BK, B. Knifstrøm, Loran, Frederiksdal, Grønland.

Tidligere medlemmer:

- 4652 - Chr. A. Christensen, Nyboesgade 75, Vejle.
- 4667 - OZ2EN, C. Henriksen, Kærvej 5, Aabyhøj.

Såfremt der ikke inden denne måneds udgang til kassereren er fremsat motiveret indvending mod de pågældendes optagelse i EDR, betragtes de som medlemmer af foreningen.



QTH-RUBRIKKEIN

- 1060 - OZ5A, Jens Holbak, Krakasvej 60, 1. sal, Lyngby, lokal.
- 1134 - OZ7WP, Wagner Petersen, Thuresensgade 24, Nørresundby, ex Aarhus.
- 1762 - OZ3OL, J. Lollesgaard, Kochsvej 24, 1. sal, Kbh. V., ex Odense.
- 1909 - OZ4RU, Rudolf Thomsen, Mindegade 23, Horsens, lokal.
- 2011 - OZ3ET, Ebbe Thure, Margrethevej 12, Haslev, ex Næstved.
- 2068 - OZ5KW, P. V. Iversen, Vanløse Allé 51, 1. sal th., Kbh. F., lokal.
- 2354 - OZ4OE, Orla Eskesen, Eskeager 7, 1. sal th., Søborg, ex soldat.
- 2544 - OZ4GU, E. Guldbrandsen, Marienlundsallé 23, Aarhus, ex Kbh.
- 2640 - OZ2HR, Herluf Rasmussen, Stenmaglevej 22, Brønshøj, lokal.
- 2886 - Bent Nielsen, Frederiksdalsvej 127, Lyngby, lokal.
- 2908 - Julius Jørgensen, Baunehøj, Kanalstien, Gilleleje, lokal.
- 2994 - Sune Daelander, c/o Dr. Iwar Beckmann, Parada Experimental, Bragé, Rio Grande do Sul, Brazil.
- 3309 - OZ8SA, Svend B. Andersen, Pilevej 1, 1. sal, Nyborg, lokal.
- 3548 - Steen Casparij, Dybendalsvej 19, Kbh. F., lokal.
- 3600 - OZ8BR, Børge Ravn, P. P. Ørumsgade 42, 5. s., Aarhus, ex soldat.
- 3675 - OZ1E, Chr. Søb Højbjerg, Strandvej 102, Aarhus, ex Silkeborg.
- 3757 - OZ1JB, J. Bengtson, 4. maj-kollegiet, Østerbæksvej, Odense, ex Vejle.
- 3798 - OZ9AC, Kaj Nielsen, c/o Jeppesen, Værnedamsvej 11, 1. sal th., Kbh. V., ex Vejstrup.
- 3810 - OY3PF, P. F. Christiansen, J. Broncksgøta 33, Thorshavn, lokal.
- 3908 - Bent Jensen, Irisvej 23, Rosenvænget, Aarhus, ex Kolding.
- 3992 - OZ5WA, Kurt Beber, c/o Andersen, Humlehaven 45, Valby, ex Aarhus.
- 4001 - 160077/52-Nielsen, 9. telegrafkomp., Langelandsgades kaserne, Aarhus, ex Spjald.
- 4081 - OZ6JM, Søren Bastholm, Skeen Møllegaard* Retholt, Hjørring, lokal.
- 4134 - OZ2KZ, H. Nielsen, c/o Gråbæk Jensen, Marselisborgallé 24, 1. sal, Aarhus, ex Struer.
- 4334 - OZ3BT, B. Thomsen, Kvædevej 106, Lyngby, lokal.
- 4398 - OZ3KD, Knud Kamuk, Skovgaardsvej 5, 2. s., Ordrup, Charlottenlund, ex Aarhus.
- 4467 - W. Clausen, c/o S. Orla Jensen, St. Magleby, ex soldat.
- 4524 - Søren Jensen, Kollegiehuset, Sdr. Landevej 35, Sønderborg, ex Svendborg.
- 4577 - OZ2LL, Erik Lundorff Larsen, Holbergsgade 6, 2. sal, Aalborg, ex soldat.
- 4593 - 158383 — Hedegaard, 14. L. A. batteri A, Artillerilejren, Esbjerg, ex Nykj. M.
- 4604 - OZ3NE, 159925 — Eibye, 8. telegrafkomp., Langelandsgades kaserne, Aarhus, ex Nykj. M.
- 4715 - OZ5NC, 160127 — Hansen, 9. telegrafkomp.,

- Langelandsgades kaserne, Aarhus ex Nr Broby.
- 4834 - OZ3TH, H. Th. Andersen, Engholmvej 1 Karup, ex Ørsted.
- 4967 - OZ3MH, Hans Erik Jørgensen, Skovbrvnet 34 Aarhus, ex Nørre Aaby.
- 5004 - 154283 Hansen, 10. telegrafkomp., G. H. R., Næstved, ex Frederikssund.
- 5072 - Kaj Jensen, Nørregade 5, Løkken, ex Flauen-skjold.
- 5188 - A. Christensen, Lund Østj., ex Barrit.
- 5245 - E. Rugaard, Postkontoret, Rønne, ex Kalundborg.
- 5254 - Jørn Heine Jensen, Skovbrynet 48, 1. sal, Aarhus, lokal.
- 5275 - Egon Giversen, Møldrup, ex Tovstrup.
- 5336 - Tom Guldbrandsen, Eiderstedsgade 4, 3. sal, Kbh. V., ex Aarhus.
- 5351 - Werner Jensen, Jessensvej 32, 1. sal tv., Kbh. F., ex Ringsted.
- 5442 - Mogens Nielsen, „Ankers Haab“, Højbjerg pr. Helsingø, ex Nykj. F.
- 5476 - Kaj Pedersen, Vildbjerg, ex Herning. Medlemsnumret bedes rettet til 3525.
- 5479 - J. Nielsen Holm, Grøndalsvej 12, Frederiksværk, lokal.
- 5489 - Hans Uwe Eichhorn, c/o Andersen, Alsgade 11a, Sønderborg, lokal.
- 5507 - Holder Dandanell, Elmeallé 3, Aabyhøj, ex Fruens Bøge.
- 5579 - Erik Karlsson, Postkontoret, Saksøbing, lokal.
- 5711 - K. E. Lund, Taarnvej 21 st. tv., Vanløse, ex Sorø.
- 5749 - Knud Hildsgård, c/o Holbæk Radio Service, Kalundborgvej 6, Holbæk, lokal.

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EKSPERIMENTE RENDE DANSKE RADIOAMATØRER“, Postbox 79, København K.

Teknisk stof sendes til **TR**, Paul Størner, OZ7EU, Huldbergs allé 8, Kbh.—Søborg.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor presseloven): A. Clausen, Enighedsvvej 30, Odense, telefon 10.439. Hertil sendes alt øvrigt stof, som ønskes optaget i oladet. **Senest den 1. i måneden.**

Formand: Poul Andersen, OZ6PA, Peder Lykkesvej 15, København S.

Kassereren: O. Havn Eriksen, OZ3FL, Fuglsangsvej 18, Sundby, Nykøbing F.

Telegram-adresse: HAVNERIKSEN NYKØBINGF
Sekretær: Henrik Nielsen, OZ9R, Klavs Næbvej 7, Virum, Lyngø.

QSL-ekspeditor: Paul Heinemann, Vanløse allé 100, Vanløse. — QSL-kort kan sendes til box 79, København K, giro nr. 23934. Træffes i EDR's Københavns afdeling 1. og 3. mandag i hver måned.

Landsafdelingsleder: G. Krogsøe, Rindby, Nordby, Fand.

EDR's testudvalg: OZ2NU, postboks 335, Aalborg.
DR-leder: J. P. Berg-Madsen, OZ-DR319, Handelsbanken, Randers.

Foredragsudvalget: Einar Pedersen, OZ6EP, Alekistevej 211, Kbh., Vanløse.
Hertil sendes alt vedrørende foredrag.

EDR's girokonto 22116, **postbox 79, Kbh. K.** Hertil indbetales alle kontingentbeløb m. m.

QSL-centralens girokonto er nr. 23934, QSL-centralen, Vanløse Allé 100, Vanløse, og hertil indbetales de 3 kr. for direkte tilsendelse af QSL-kort.

Girokonto 35183, der er OZ3FL's private, må ikke benyttes til indbetalinger til EDR.
Kalenderfører: Paul Størner, Huldbergs Allé 8, Kbhvn., Søborg.

Ekspedition: Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense. Klager vedrørende tilsendelsen af „OZ“ rettes til postvæsenet, og hvis dette ikke hjælper, da til kassereren.

Annancer: Henry Larsen, OZ7HL, Maagevej 31, København NV.

Eftertryk af „OZ“'s indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse.

FYNS TIDENDES BOGTRYKKERI

Nye licnserede amatører:

- foran kaldesignalet betyder „Lille sendelicens“.
- foran navnet betyder „Ikke medlem af EDR“.

*C)Z1AN 5705 Andersen, H. S., Danmarksgade 25. 3. sal, Randers.
:OZ1CL — Leth, Chr., Bøgedalen, Hadsund.
OZ1EG 5398 Gilsfort, E. W., Røllikevej 3, Risskov.
OZ1HR 5550 Rasmussen, N. K., Brovejen 58, Middelfart.
OZ1QM — Nielsen, K., c/o V. Larsen, C. F. Richsvej 150, Kbh. F.
OZ1QW — Hansen, Th., Toldbodgade 27, Aalborg.
*OZ1SL 4656 Larsen, S. A., „Møllehuset“, Øster Hurup.
OZ2JC — Christensen, J. C., Boyesgade 15, Viborg.
OZ3EB 5576 Breckling, E. P., Baggesens Allé 42, Esbjerg.
OZ3IM 3602 Møller, I., Mortenstrupevej 13, Hørsholm.
*OZ3SK 5075 Gadeberg, E. J., Nørregade 18, Brørup.
OZ3UA 2303 Lauridsen, H.O., Nygade 68, Aabenraa (tidl. OX3MF).
OZ4LC 3282 Christensen, V. L., Jernbanegade 3, Aakirkeby.
:OZ5BM 5617 Mortensen, B., Ullersvej 4, Randers.
OZ5FL 4080 Larsen, F., Bøjden pr. Horne, Fyn.
OZ5GB 4370 Bruun, G. R., Gl. Kirkevej 137, Kastrup.
*OZ5PE 5460 Pedersen, A., Sjællandsgade 44, Randers.
OZ5RN 5455 Nielsen, R. R., Jernbanegade 20, Randers.
OZ6AL 5660 Larsen, L., Tulipanvej 24, København F.
*OZ6CH 5470 Bitsch, J., Godthaabsvej 18, Herning.
*OZ6JI 5439 Isaksen, J. K., Sæbberup pr. Løsning.
*OZ6RN 3676 Hansen, N. J., Øsby.
OZ7BE 4978 Biohm, N. C., Nyhavnsgade 37, Esbjerg.
OZ7OC 5365 Hansen, Hans-Erik, Adilsvej 16, København F.
*OZ7UJ 268 Jensen, A. U., Strømmen 18, Randers.
*OZ8FB 4868 Schlosser, H. G., Klegvanghus, Eskelund pr. Brørup.
:OZ8FK 4628 Jensen, J. T., Hobrovej 16, Støvring.
:OZ9BK 5646 Kristensen, B., Hobrovej 38, Randers.

Færøerne:

OY1P 5253 Poulsen, P. Klakksvik, Færøerne (tidl. OZ1PP).
OY1TTS — Thorshavn Tekniske Skole, Vardagøta, Thorshavn.
OY2EDR — EDR's Thorshavn afdi., Vardagøta 6, Thorshavn.

Tidligere lille, nu alm. sendelicens:

OZ1AN 5705 Andersen, H. S., Danmarksgade 25, Randers.
OZ6HH 4989 Høgsfort, H. T., Vestergade 28, Hammel.

Licens inddraget:

OZ1JP 4119 Pedersen, J. S., Engvej 2, Hadsund, død.
OZ4PO 4880 Damsgaard, P., Set. Jørgensgade 16, Holstebro, død.
OZ7JE — Jensen, K. B., Ringgade 108, Struer.
OZ7RS 1226 Hansen, A., Nørre Voldgade 47, Nyborg
(fortsætter under OZ7AH).
OX3PM 3149 Jacobsen, K., Danmarkshavn, Grønland.



J U L E G A V E R

Vi har følgende:

Håndbogen 20,00

(20 kr. portofrit).

V. t. S. 7,50 + porto.

QTH-listen 2,60 portofrit.

EDR-vimpel 2,20 portofrit

EDR-askebæger 2,00 portofrit.

EDR-mærkater, 250 stk., 5,25 portofrit.

EDR-sølvemblemer 3,30 portofrit.

Kassereren:

O. Havn Eriksen, OZ3FL, Fuglsangsvej 18, Sundby, Nykøbing F.