

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 8 . AUGUST 1953 . 25 ÅRGANG

En lille kommentar

til meddelelser fra bestyrelsen i juli-OZ

I sidste OZ har EDR's formand OZ6PA redegjort for de forhandlinger, der blev ført med Post- og Telegrafvæsenet om eventuelle ny licensbestemmelser. Desværre fremgik det ikke af meddelelsen, hvilket resultat de sidste forhandlinger førte til, og da dette resultat efter vor mening maaske kunne have ført til bestemmelser, som vi kunne have været endog udmærket tjent med, synes vi, at vi før den diskussion, som utvivlsomt vil finde sted på den kommende generalforsamling, kort vil forklare, hvad der måske kunne være opnået. Efter timelange forhandlinger om det forslag, som var forkastet af EDR's hovedbestyrelse, og efter mange forsøg på at få noget ud af det alligevel uden at miste for meget, blev der opstillet et kompromisforslag, som gik ud på, at vi til gengæld for at få lov til at sende med den føromtalte højere effekt skulle gå ind på at sende *med NFM på 80 meter indenfor dansk radiofonitid*. Dette skulle selvfølgelig gælde alle licenserne, også de »store«. Selvfølgelig kunne de embedsmænd, der førte forhandlingerne for P&T, ikke love at forslaget ville gå igennem, men der mentes dog, der var gode chancer. Et mindretal af EDR's hovedbestyrelse er stemt for forslaget, og vi skal kort redegøre hvorfor:

NFM frembyder i forhold til AM i byerne så store fordele, særligt med hensyn til BCI, at det før eller senere vil blive nødvendigt for de amatører, der vil sende indenfor dansk radiofonitid, at anvende denne modulationsart. Teknisk er det meget let at gå over til NFM, der har her i OZ været adskillige konstruktioner og artikler herom, og teknisk stab vil selvfølgelig arbejde videre hermed i en betydelig udvidet form såfremt forslaget gennemføres. At den er såre let at lave,

beviser de mange amatører, som allerede er blevet tvunget til NFM. Mange har påstået, at man ikke kunne bruge NFM til DX. Det passer heller ikke, hvad der igen er bevist af de amatører, som har været med i de store udenlandske test's, og udelukkende anvender NFM.

Da Post- og Telegrafvæsenet har oplyst, at langt den største part af de klager, der kommer om BCI, stammer fra telefoni på 80 meter (ganske vist tillige af 1. års amatører), er det indlysende, hvad dette vil komme til at betyde. Amatører, som ikke kunne arbejde med AM for BCI, har overfor os erklæret, at efter at have skiftet til NFM, er der ro i lejren. Nu kan de køre hele døgnnet, om det passer dem.

Nu er der selvfølgelig mange af de amatører, der udmærket kan sende AM i radiofonitid, der vil protestere mod denne tilsyneladende forringelse af deres rettigheder. Dertil må siges, at selvfølgelig vil der ikke kunne gøres forskel på amatørerne. Det vil være en teknisk umulighed at gennemføre en kontrol med, at de forskellige nu også retter sig efter deres specielle licens. Og det vil også kun være tilsyneladende, at rettighederne er borte. Når først den pågældende opdager, at det går om ikke bedre, så dog lige så godt med »fattigmands-modulationen«, så vil disse røster forstumme.

Vi undertegnede vil stadig hævde, at efter vor overbevisning var EDR og den danske amatørstand i det hele taget bedst tjent med at gå ind på det forslag, som P&T stillede os, altså det forslag, som er aftrykt i sidste OZ. Med den overgangstid på 2 år, som var foreslået, skulle det være muligt for alle amatører at klare den yderligere prøve, såfremt A-licensen ønskes. Selvføl-

gelig vil EDR og teknisk stab ikke ligge på den lade side, men søge at dygtiggøre amatørerne til denne prøve. Det er hævdet, at der er en del amatører, der indtager en så særlig stilling, at de ikke under nogen omstændigheder vil kunne bestå denne prøve. Det kan være ældre, syge eller på anden måde hæmmede amatører, men for disse vil Post- og Telegrafvæsenet ganske sikkert stille sig lige så forstående som hidtil.

Efter at forslaget er faldet til jorden, og efter at vi har hørt den tilsyneladende modstand, der er kommet til orde mod det, ville vi også være glade for at få det sidste forslag gennemført, og det vil være vort håb, at medlemmerne rundt i landet forinden generalforsamlingen vil tænke alvorligt over sagen og i Aarhus bemyndige den ny hovedbestyrelse til at genoptage de afbrudte forhandlinger med P&T paa grundlag af det her fremkomne.

Det har for os været vor fornemste opgave at arbejde for herhjemme at komme på højde med de vilkår for amatørsending, som amatørerne i en række andre lande har. At vi ikke kunne få det gennemført, er en af grundene til at vi nu trækker os ud af den siddende bestyrelse. Men vi vil håbe, at den kommende bestyrelse må få øjnene op for, at noget må der gøres i denne sag, og det må gøres snart.

København, den 2. august 1953.

OZ9R OZ7DR OZ7EU

Henrik Nielsen. H. Bram-Hansen. Paul Størner.

Læserne skriver:

Nogle kommentarer.

Ifølge sidste „OZ“ ser det ud til, at amatørerne skal inddeles i grupper omtrent som det indiske kastesystem. Særlig demokratisk er det jo ikke. Tænk, om man tillod sig på samme måde at inddele bilisterne efter kvalitet! Der må være en grænse for, hvor højtideligt man tager på en ren og skær hobby.

Påfundet skyldes jo sikkert, at en del såkaldte viderekomne amatører vil opnå fordele på de øvrige bekostning. Eksamens-raseriet skal nu også for alvor til at holde sit indtog i amatørkredse. Formedelt en udvidet teknisk prøve skal man have lov til at lege med større effekt og gøre forholdene vanskeligere for andre.

Ifølge sagens natur vil det blive de professionelle teknikere, der lettest består den tekniske eksamen og derfor får A-certifikat. I grunden er det ganske misvisende at kalde dem for amatører. Efterhånden bliver det sådan indenfor E. D. R., at de *virkelige* amatører, d. v. s. dem, der har andet erhverv end teknik, føler sig tilsidesat.

Det er klogt af E. D. R.s bestyrelse, at den er betænkelig ved nyordningen og først vil have den forelagt på generalforsamlingen. Men det drejer sig om mere end dette at kunne sende på 3.5 MHz i radiofonitid med B-certifikat. Det drejer sig først

og fremmest om, hvorvidt E. D. R. er en *amator*-organisation eller ej. Hvis den går med til at opdele amatørerne i grupper efter kvalitet og samtidigt favoriserer de professionelle teknikere, er der vist mange, som vil mene, at E. D. R. har svigtet sin oprindelige opgave. Her er noget at tænke over, inden det får konsekvenser.

Og så er der en anden ting. I „OZ“ for juli er optaget en opsigtsvækkende skrivelse fra postvæsenet vedrørende QSL-besørgelse. Mærkeligt nok fremtræder den uden redaktionel kommentar, skønt der så sandelig er nok at bemærke til den. I realiteten vil det sige, at QSL-centralens indenlandske virksomhed standses med et pennestrøg — efter et kvart århundredes præcedens. Det lyder lidt for fantastisk til at kunne accepteres.

Postvæsenet går åbenbart ud fra, at QSL-kort er en slags brevkort med meddelelser, men det er jo absolut ikke tilfældet. Det er kvitteringskort for QSO og intet andet. De bør derfor postmæssigt rangere med de kvitteringskort for indbetalte beløb, som de fleste firmaer anvender. De kan sendes som tryksag med tilladte tilføjelser. Det burde ikke stride mod postloven at afsende flere tryksager samlet.

I så fald bør loven i hvert fald laves om, da den har en mindelse om pengeafpresning. I moralsk henseende rangerer den ligeså lavt som statsradiofoniens krav om licens af modtagere, som findes i mere end eet eksemplar i en lejlighed, skønt dens ydelser jo ingenlunde er forøget derved.

Statsinstitutionernes grådighed er efterhånden uhyggelig. Sender vi mange QSL-kort afsted samlet, får postvæsenet jo sin betaling efter vægten. Det må være nok. Man har jo ikke ulejligheden med at aflevere kortene hos flere adressater. Åbenbart vil man altså tvinge os til at afsende vor post på en så uøkonomisk måde som muligt, skønt det ellers er gået udmærket på den gamle måde i over 25 år.

De af os, som har sendt flere postsager i en kuvert og har ladet andre foretage den videre besørgelse, vil sikkert fortsætte dermed. Der må være en grænse for, hvor meget magtfuldkomne principryttere blandt myndighederne kan blande sig i borgernes private dispositioner i et land, der vigter sig med at være demokratisk. Jeg sætter i hvert fald den sunde fornuft over antikverede love og agter at handle derefter.

Tilbage er kun en forundring over, at Aarhusafdelingen kan finde på at spørge om noget sådant. Ved man da ikke, at man skal spørge myndigheder så lidt som muligt? Det styrker kun magtbegæret at optræde som ydmyg og autoritetstroende spOrger. Erfaringen viser, at der som regel kommer nogle uhyrligheder ud af det til skade for landets borgere. Også i dette tilfælde kom det altså til at passe!

Helmer Fogedgaard,
OZ7F — Rudkpbng.

Rettelse til en 12 element 2 meter beam fra september OZ, 1952.

Da der i den sidste tid har vist sig en del interesse for den omtalte 4 over 4 over 4 beam, skal følgende oplyses: Afstanden mellem elementerne i T-matchen skal være 10 mm (eller 16 mm fra midte til midte af rorene, da disse er 6 mm tykke).

De 16 mm er blevet læst som 15 — 16 — 25 eller 26 mm!! Desværre er der dog også en fejl på målsætningen af de 3 reflektorer — disse skal være 1038 mm lange i stedet for 1080. OZ9R.

De moderne senderrør

Af Børge Otzen, OZ8T.

II.

Sidste gang bragtes en oversigt over de foretrukne typer, og beklageligvis var der faldet to ud; den ene skulle have stået i femte linie, nemlig Philips QQE 03/20, svarende til Mullard QV 03—20. Og så skulle der i en ny linie under QV 04—7 og QE 04/10 have været anbragt dobbelttetroden QQE 03/12, som Philips netop har publiceret. Den er beregnet for 12,5 W output ved max. 200 MHz ved kontinuert drift.

Vi fortsætter imidlertid vor gennemgang efter størrelse og tager nu

dobbelttetroden QQE 03/12.

Her er et af de første »power«-rør i miniature-udførelse, og det er i Novalstørrelse (»81-rør«). Ser vi ganske kort først på dobbelttrørets data, kan vi udlede noget om dets anvendelsesmuligheder.

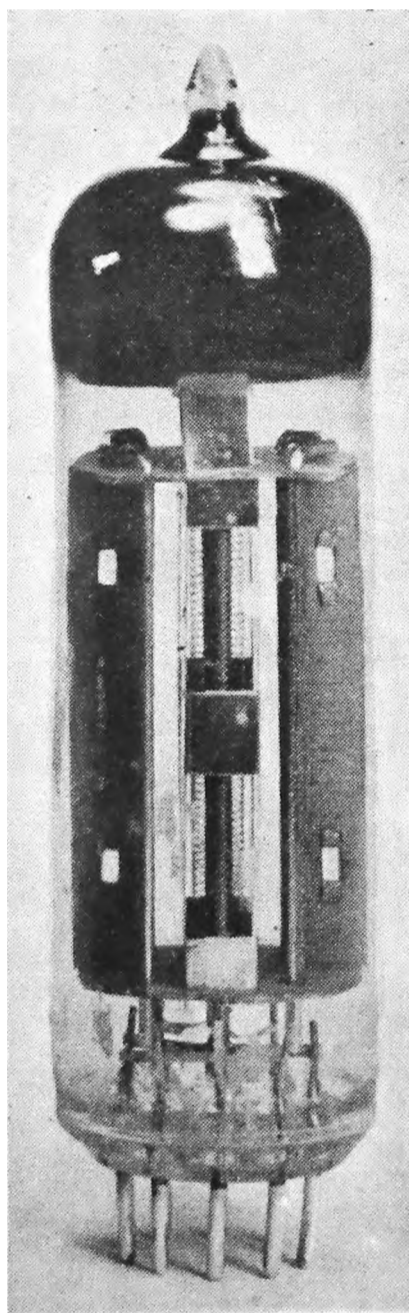


Fig. 3. Dobbelttetroden QQE 03/12.

Det kan ved kontinuert drift (CCS) aflevere 12,5 W ved 200 MHz som klasse C-forstærker, og ved intermitterende drift (ICAS) 16 W. Kører røret som tripler fra 67 MHz til 200 MHz er tallene hhv. 3,5 og 5 W.

Disse tal fremkommer ved 375 V, altså omtrent fuld anodespænding (400 V); skærmgitteret er herved ikke fuldt belastet, men arbejder ved ca. 200 V og trækker — da det er et beam-rør — kun 6 mA. Katoden er indirekte opvarmet af glødetråden — eller rettere trådene — der er nemlig 2, hver for 6 V og 0,325 A, der efter behag kan forbindes i serie for 12 V (0,325 A) eller parallel for 6 V (0,65 A). Rørholderen er den kendte Noval-holder.

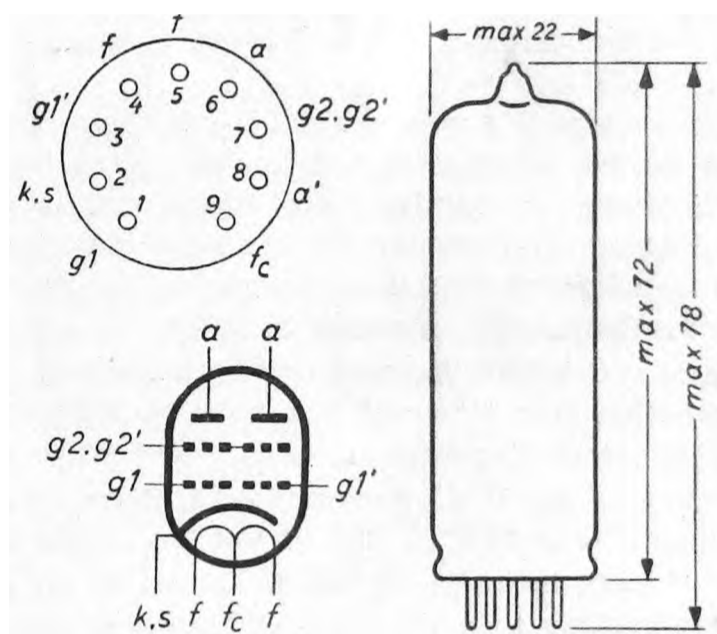


Fig. 4. Sokkelforbindelser og dimensioner.

Ved disse små rør med de i forhold til glaskolbens samlede overflade store varmetab, bliver kolbens temperatur naturligvis højere end ved de større kolbers større køleflade, og rørfabrikantene er nu ved at komme ind på at opgive de højst tilladelige temperaturer for såvel kolben som stiftbenene.

Kølingen — d. v. s. varmebortførelsen — sker for kolbens vedkommende ved den omgivende luft, og tilledningerne og rørholderens kontaktfjedre skaffer stiftbenene af med varmen.

For QQE 03/12's vedkommende skal vi holde os inden for 225° C for kolben og 90° C for stiftbenene.

Disse temperaturer er jo ikke så ligetil for os amatører at måle, og vi kan derfor kun konstruere vore apparater således, at der er mulighed for rigelig luftfornyelse omkring kolben og dernæst sørge for at bruge en god rørholder med

gode. tætsluttende kontaktfjedre og rigeligt dimensionerede tilledninger.

Holderen skal naturligvis især ved VHF-arbejde være keramisk for at undgå, at dielektriske tab i holderen simpelthen varmer rørets bund og stiftben op.

Og sidst, men ikke mindst bør man sørge for, at den effekt, der stoppes ind i røret, virkelig bliver omdannet til nyttig effekt, altså HF, der bliver ført væk, således at man undgår at få større varmemængder afsat i røret, end det er frigivet til. Og dette resultat opnås kun ved hensigtsmæssigste dimensionering af anodekredsløbet.

Hørkapaciteterne er ved push-pull, og det er jo denne driftsform, der fortrinsvis har interesse for amatørerne: indgang 6,6 pF, udgang 2,3 pF og anode/gitter $< 0,1$ pF (hvert system).

De lave kapaciteter giver gode muligheder for at få kredse frem med godt L/C forhold, og stabiliseringsforholdsreglerne er de sædvanlige for beam-rør som klasse C-forstærker, medens de ikke er nødvendige, når røret arbejder som tripler.

Som sædvanlig må gensidig indvirkning mellem anode- og gitterkredse undgås; altså hensigtsmæssig anbringelse for at undgå magnetisk kobling og afskærmning for at undgå kapacitiv. Vil man forsyne røret med skærm, opgiver fabrikanten dennes type-nummer til 56910.

Klasse C-indstillingen af røret som push-pull-forstærker har vi været lidt inde på tidligere. Gitterforspændingen er ca. - 60 V ved 375 V på anoden og 200 V på skærmgitteret. Styrespændingen er ved CCS ca. 50—55 Veff (svarende til 150 V peak-to peak) og ved ICAS må vi op på ca. 60 Veff (sv. t. ca. 170 V p-p). Samtidig er styregitterstrømmene hhv. 2X1,5 og 2X2,5 mA, skærmgitterstrømmene hhv. 6 og 8 mA og anodestrømmene hhv. 2X30 og 2X40 mA svarende til input på hhv. 2X11,25 og 2X15 W. Output er de tidligere nævnte 12,5 og 16 W svarende til 56 % virkningsgrad.

Som tripler må som sædvanlig gitterforspændingen forøges til - 150 å - 200 V, og output ved CCS bliver da 3,5 W og ved ICAS 5 W.

Det er som bekendt ikke nok at forøge gitterforspændingen; styrespændingen skal også følge med, således at der er tilstrækkelig udstyring.

Imidlertid er rørets krav til styreeffekt særdeles beskedne, og betragter man rørets størrelse og egenskaber under eet, må det anses for velegnet til oscillator-, forstærker- og triplerformål, hvor rørets output er tilstrækkeligt. Dets lave strømforbrug, gode følsomhed og små dimensioner vil gøre det til et ideelt rør for transportable sendere for såvel HF som VHF. At det også kan anvendes

som modulatorrør, tilføjes for fuldstændighedens skyld.

Vi har her utvivlsomt et rør, som vil blive populært blandt amatørerne i den kommende tid.

Røret tilhører de »foretrukne typer«, og prisen opgives til 30 kr. brutto.

Dobbelttetroden QQC 04/15.

Typebetegnelsen fortæller, at vi her har et dobbelt beam-rør med direkte opvarmet glødetråd for 400 V anodespænding og med et output på ca. 15 W. En nærmere gennemgang af rørets data viser imidlertid, at det indtil 186 MHz (1,6 m) kan give 33,6 W HF output som klasse C-forstærker for telegrafi, 7,8 W som klasse B LF-forstærker, alt når begge rørsystemer anvendes, medens et system, som doubler, kan give 8 W. På 300 MHz kan røret endnu levere 8 W ved klasse C-telegrafi. Vi har i disse tal anført ICAS-værdierne, og det vil vi udelukkende gøre i det følgende. CCS ligger som regel ca. 20—25 % under ICAS-tallene for output, og det er jo denne sidste driftsform, der især har interesse for os amatører.

Fotografiet på figur 5 viser den kompakte opbygning af røret og den kendte loctalsokkel, og på figur 6 er dets sokkelforbindelser og dimensioner vist. Fabrikanten, Philips, opgiver typenumret på den tilhørende keramiske loctalfatning til 40213.

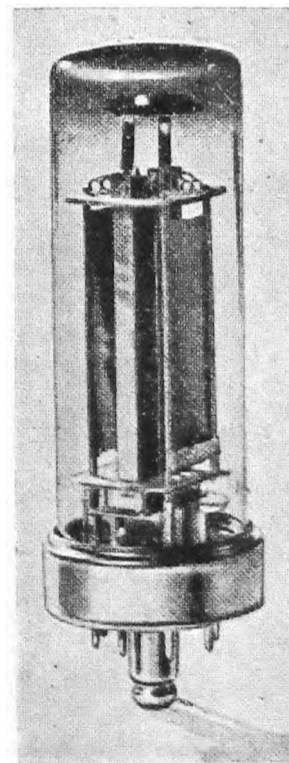


Fig. 5. Fotografi af dobbelttetroden QQC 04 15.

Den direkte opvarmede katode varmer op på 2 sekunder, og det betyder, at røret kan slukkes helt under stand-by, hvorved et betydeligt forbrug spares — et forhold, som man må tillægge stor betydning ved transportable anlæg, f. ex. ved drift fra batterier. Røret har to glødetråde

for 3,15 V og 0,68 A, og ved serieforbindelse bliver det 6,3 V, 0,68 A, og ved parallel 3,15 V, 1,36 A. Da glødetråden er direkte opvarmet, må røret kun monteres lodret, d. v. s. enten med soklen op eller ned.

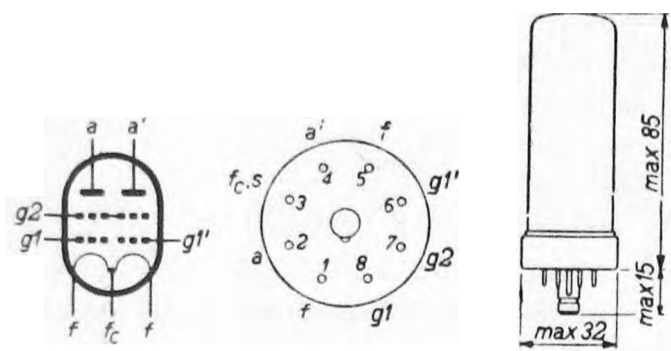


Fig. 6. Sokkelforbindelser og dimensioner.

Push-pull-driftens fordele kommer især til deres ret, når man anvender dobbeltrør, idet ledningslængder m. v. bliver meget kortere, spredningskapaciteterne går ned, og konstruktionerne kan gøres mere kompakte, således at man kan få de bedst mulige svingningskredse frem. QQC 04/15's kapaciteter er ved push-pull: indgang 5,7 pF, udgang 1,7 pF og gitter/anode 0,05 pF (pr. sektion).

Har man ikke 400 V til sin rådighed som anodespænding, kan man dog med 250 V opnå udmærkede resultater, idet output kun går ned til stort set halvdelen.

Da røret er direkte opvarmet og derfor må betegnes som hensigtsmæssigt for portable brug blandt amatørerne, ikke blot på VHF, men også på HF, vil vi i det følgende gå temmelig stærkt i detaljer vedrørende dets indstillingsdata for

forskellige driftsformer. Skal man ud med en transportabel station, der drives f. ex. med vibrator fra et 6 V akkumulatorbatteri, er det en betryggelse at vide, at ens stand-by-forbrug er bragt mest muligt ned, og at man ikke behøver at befrygte en for tidlig tømning af kraftkilden.

I den følgende tabel må vi for at kunne bringe det omfattende talmateriale for de mange indstillingsmuligheder, foretage visse begrænsninger; CCS-drift har vi allerede udeladt og holder os til ICAS. Virkningsgraden går en lille smule op for frekvenser under 60 MHz (bølgelængder over 5 m), og vi holder os derfor til tallene for 186 MHz (1,6 m).

Man bemærker specielt i tabellen, at QQC 04/15 kun er frigivet for 600 V anodespænding ved klasse C-telegrafi.

Endelig må det anføres, at modstanden mellem katode og styregitre ikke må overstige 150 kohm, og at kolbe og stiftben ikke må blive varmere end hhv. 200 og 100° C.

QQC 04/15 er således et rør, som amatørerne vil kunne finde anvendelse for i mindre sendere, og da især i transportable sendere som driver-, dobler-, tripler-, udgangs- og modulatorrør på grund af dets direkte opvarmede katode, der muliggør et virkelig lavt stand-by-forbrug.

Røret tilhører de foretrukne typer, og dets pris opgives til 42,50 kr. brutto.

Tabel 2. Eksempler på driftsdata for QQC 04/15 ved ICAS.

QQC 04 15		Klasse C telegrafi 2 sekt.: push-pull			Kl. C tripler 2 sekt.: push-pull		Kl. C dobler 1 sektion		Klasse B lavfrekvens 2 sekt.: push-pull Vf=6,3V				Cag2 m. 2s. p-p	Græn- se- værd.	
		186	186	186	62/186	62/186	93/186	93/186							
Frekvens		186	186	186	62/186	62/186	93/186	93/186					186		HMz
Anodespænding	Va	600	400	250	400	250	400	250	400	250	400	250	250	600	V
Skærmgittersp.	Vg2	200	200	175	200	200	200	200	200	200	200	175	250	250	V
Gitterforspænding	Vgl	-0	-80	-70	-175	-175	-175	-175	-24	-20	-70	-200			V
Anodestrom	la	2 40	2X40	2X40	2X32,5	2X40	40	40	2X2,7	2' 35	2 <2,9	2X36	2X26,5		mA
Skærmgitterstrøm	Ig2	4,5	5	7,5	4	6,5	2,5	3	0,3	10,6	0,4	10	9		mA
Gitterstrøm	Igl	2X1,3	2X1,5	2X2,0	2X1,1	2X1,5	1,5	2	0	2X1,3	0	2X1,5	2X1,5	2X5	mA
Styrespænding	Vglgi'p	220	220	230	430	430	220	230	0	94	0	100	220		V
Styreeffekt	Wgl	2 0,13	2X 0,15	2X0,26	2X0,22	2X0,3	0,3	0,42					2\0,15		W
Skærmgittertab	Wg2	0,9	1,0	1,3	0,8	1,3	0,5	0,6					1,5	7	W
Tilf. annodeeffekt	Witt	2 24	2X16	2X10	2X13	2X10	16	10	2X1,1	2X14	2X0,71	2X9	2 6,6		W
Anodetab	Wa	2 X7,2	2X5	2X3,4	2X8	2X6,9	8	5,1	2X1,1	2X5,5	2X0,71	2X4,5	2X2,7	2X8	W
Output.....	Wo	33,6	22	13,2	10	6,2	8	4,9	0	17	0	9	7,8		W
Belastningsimped.	Raa'								16		8				kΩ
Total forvrængn.	dtot									5		5			%
Skærmgi fctermods.	Kg2												10		kΩ
Modulationsdybde	m												100		%
Modulationseff. .	Win od												7		W
Katodestrom	ik													100	mA
Spidsvæ.f. katodes.	ikp													600	mA
Styregittertab	Wgl													2 X0,25	;w

Cag2 m Klasse C anode-skærrugittermodulaton.

Longwire-antennen

Af Herbert Schastok, DL1AO.

Oversat fra DL-QTC af Povl Rasmussen, OZ1PR.

For amatører, der har godt med plads til rådighed, vil det sikkert være klogt at prøve en longwire-antenne. Vi har i DL-QTC fundet en artikel, som sikkert vil interessere mange amatører.
T.R.

Amatører begår ofte den fejl, at de ikke erkender, at fordelene ved en god antenne er en forudsætning for et godt resultat, og de skaffer sig derved unødigt besvær med at prøve alle mulige andre hjælpemidler.

En tråd hængt op i fri luft er langt fra at være en sendeantenne. Ganske vist kan man på forskellig måde også afstemme en sådan antenne, selv om resultatet bliver mere eller mindre godt. Men hvad bliver der til syvende og sidst til overs af den frembragte HF-energi? Desuden udstråles der flere harmoniske, og der forårsages BCI efter en større målestok, alt sammen ubehageligheder, amatøreren vil få at slås med.

Specielt de amatører, der ikke er velsignede med materielle goder, bør være klar over, at en enkel og god antenne kan skaffe dem de resultater, de ikke med små midler kan opnå ved hjælp af selve senderen.

Et andet punkt, der er af afgørende betydning for amatøreren, er, at antennen skal kunne arbejde på alle bånd, for han vil kun sjældent have penge og plads til en antenne for hvert af båndene.

Longwire-antennen opfylder disse krav og har i praksis bestået sin prøve på bedste måde.

Udstrålingsdiagrammet for en longwire-antenne viser en stadigt stigende koncentration af hovedudstrålingen med voksende antennelængde. Endvidere nærmer retningen for den største udstrålingskegle sig mere og mere til antennens længderetning, og yderligere giver beamvirkningen en gevinst på op til nogle db, alt i forhold til antennens længde.

Dette fremgår tydeligt af udstrålingsdiagrammerne i fig. 1 og af tabel 1.

Tabel 1 viser hovedudstrålingsretningen for en longwire-antenne i afhængighed af antennelængden, gevinsten i decibel i hovedudstrålingsretningen og endvidere udstrålingsimpedansen.

Fordelene ved en større antennelængde hvad angår db-gevinsten og den voksende udstrålingsimpedans, der samtidig er afgørende for antennens virkningsgrad, fremgår tydeligt af tabellen. En anden fordel ved longwire-antennen er dens forholdsvis flade udstråling, som selv under vanskelige forhold garanterer sikker forbindelse over de største DX-afstande.

Længden af en longwire-antenne beregnes efter formel 1.)

$$L_m = \frac{150(N-0,05)}{f_{\text{MHz}}}$$

Hvor N er antallet af halvbølger på antennen.

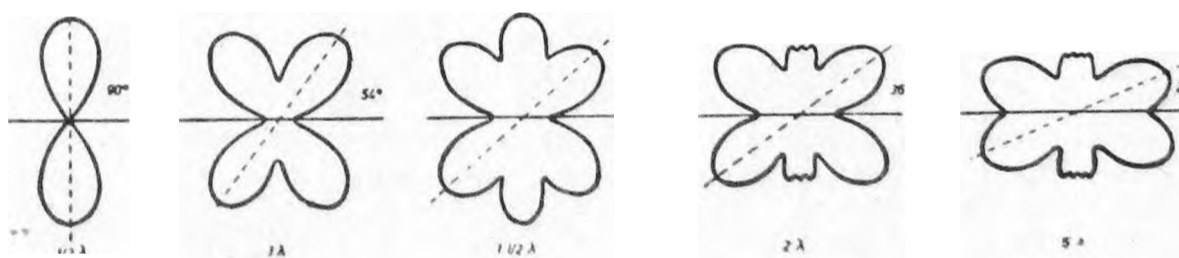


Fig. 1

Drahtlänge in X	Winkel der Hauptkeulen zur Antenne	Gewinn in db	Strahlungswiderst, in Ohm
1/2	50	1	70
1	54	1,2	90
2	36	1,4	110
3	30	1,7	122
4	26	2,r	130
5	22,5	2,5	138
6	20	3,0	145
12	12	7,0	168

Eksempel:
Hvor lang skal en „4 bølge“-antenne til 14,1 MHz være:

$$L = \frac{150(8-0,05)}{14,1} = \frac{150 \cdot 7,95}{14,1} = 84,6 \text{ m}$$

Tabel 1

Ved valget af anten­nelængde må man finde en middelværdi, således at man bedst muligt kan opnå resonans på alle bånd. En antenne, der er beregnet for 3,5 MHz, vil allerede på 7 MHz være noget for lang, thi den i beregningen forekommende forkortningsfaktor refererer altid kun til antennens sidste λ -stykke. Man taler i den forbindelse om antennens endeeffekt.

Tabel 2 viser anten­nelængden i meter for forskellige frekvenser og forskellige manglefold af $\lambda/2$.

MHz	1 1/2 x	2 λ	2 1/2 λ	3 x	4 x	5 x	6 x
3.5	83.5	126.4	169.3	212.1	255.0	341.0	
3.6	81.2	122.5	164.6	206.2	247.9	331.5	
3.7	78.9	119.5	160.1	200.4	241.2	322.5	
3.8	76.8	116.1	156.0	195.4	234.8	314.0	
7.0	41.7	63.2	84.7	106.2	127.5	170.4	213.4
7.1	41.1	62.3	83.4	104.6	125.8	168.0	210.0
7.2	40.5	61.4	82.3	103.1	124.0	165.6	207.2
14.0	20.9	31.6	42.3	53.1	63.8	85.2	106.7
14.1	20.7	31.3	42.0	52.7	63.3	84.6	105.8
14.2	20.5	31.1	41.7	52.3	62.8	84.0	105.1
14.3	20.4	30.8	41.5	51.9	62.4	83.4	104.3
14.4	20.3	30.7	41.2	51.6	62.0	82.8	103.8

Ved fastlægning af anten­nens længde må man holde sig den grundsætning for øje, at anten­nelængden skal vælges således, at den passer til det højeste frekvensbånd, man ønsker at arbejde på, så kan der ved hjælp af et afstemningsled altid opnås en god tilpasning til de lavere frekvensbånd. Har man f. eks. beregnet en antenne til 84 m for 14,2 MHz, kan der i 10 m båndet ved 28,5 MHz opnås resonans med en gevinst på 4,2 db, i 20 m båndet ved 14,2 MHz 2,1 db, i 40 m båndet ved 7,05 MHz 1,4 db, i 80 m båndet ved 3,5 MHz 1,2 db.

Uden hensyntagen til antennehøjde, omgivelser etc.

I praksis er longwire-antennens resonans forholdsvis bred, således at man ved en frekvensvariation på + - 100 kHz ikke vil mærke nogen større forskel i afstemningen. (Med de måleinstrumenter en amatør i almindelighed har til rådighed).

Hvorledes fødes en longwire antenne?

I hovedsagen følges de samme principper som for halvbølgeantennen. I praksis foretrækker man at føde antennen i den ene ende gennem en dobbelt feeder. Alle andre måder at føde antennen på vil næppe være mekanisk gennemførlige, og vil i almindelighed ikke kunne afstemmes med de hjælpemidler en amatør har til rådighed, og kan desuden ikke

anvendes, når antennen skal benyttes på flere bånd.

Der vil altid være et spændingsmaksimum ved den ende af antennen, hvor feederen tilsluttes. Med en ca. 20 m feeder spændingsfødes der på alle bånd undtagen 80 m, hvor der strømfødes. Afstanden mellem feederne kan passende være fra 10 til 15 cm.

Praktiske erfaringer med en longwire-antenne:

DL1AP har siden begyndelsen af 1951 anvendt en longwire-antenne på 127 m. Den blev fødet gennem en dobbelt feeder med ca. 10 cm mellem feedeme, i begyndelsen havde feederen en længde på 21 m, men senere, da senderen blev flyttet ind i et andet værelse,

Tabel 2

blev feederens længde forøget til 41 m. Antennens retning var NO—SV, og den blev fødet i den ende, der vendte mod SV. Antennen tilkoblede gennem et tilpasningsled.

I 20 m båndet ligger den maksimale udstråling mod Japan, Australien og New Zealand, og i den modsatte retning mod Mellemamerika og det sydlige Sydamerika, Sydpolar-området indbefattet. Forbindelser med stationer i disse retninger er let opnåelige og altid med god højtalerstyrke. Den sydlige del af Nordamerika kommer ligeledes ind, som f. eks. W4, 5, 6. Derimod falder de stationer, der ligger i antenneminimum fuldstændigt ud. Udstrålingskeglen i den teoretiske hovedretning er altså meget skarp, f. eks. er det umuligt at opnå forbindelse med Syd- og Centralafrika, som ligger i minimum. Med ca. 100 opkald til ZS-stationer opnåedes en forbindelse, som gav rapporten CW RST 229.

Når man planlægger en longwire-antenne, må man altid tage disse særlige egenskaber i betragtning. Retningsvirkningen er lige så udpræget som for en beamantenne.

Fra Japan foreligger der foruden et stort antal QSO også mange lytterrapporter med S 7, VK og ZL rapporterer sjældent under S 5.

På grund af de dårlige forhold blev der sjældent arbejdet på 40 m. Dog var det også på dette bånd let at opnå forbindelse med

Forudsigelser for august

Rute kalde signal	Afstand km	Pejling grader	Dansk normaltids													MHz
			00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	
Bangkok HS	8700	83	10,4 (14,3)	10,1 (15,0)	12,8 (17,4)	15,5 (20,3)	17,1 (21,3)	18,1 (22,1)	18,6 (22,1)	18,2 (21,4)	17,4; (19,3)	15,6 (18,4)	14,0 (16,3)	12,7 (13,2)	10,4 (14,3)	
Bruxelles ON	800	230	5,5 (9,3)	4,6 (9,3)	4,1 (9,3)	5,3 (9,8)	8,0 (12,8)	9,1 (13,9)	9,3 (14,9)	9,4 (13,7)	8,6 (12,2)	7,6 (12,0)	7,9 (9,9)	7,0 (9,2)	5,5 (9,3)	-
Buenos Aires LU	12000	235	16,4 (15,0)	11,9 (15,0)	10,4 (14,8)	10,5 (12,9)	10,0	15,8	17,6 (21,0)	17,8 (22,5)	17,8 (20,0)	18,7 (20,1)	20,0	19,5	16,4 (15,0)	-
Lima OA	10000	264	16,0 (15,2)	12,0 (15,2)	10,0 (15,2)	9,5 (14,8)	13,3 (13,5)	11,0	18,1 (21,0)	17,8 (23,0)	17,8 (20,8)	18,1 (19,0)	19,4	20,0	16,0	-
Nairobi VQ4	6900	155	11,4 (14,9)	10,0 (11,6)	10,7 (12,0)	14,6 (17,4)	17,0 (22,7)	17,3 (26,0)	17,4 (22,1)	18,5 (19,6)	19,3 (19,8)	19,5	18,5	13,5 (15,1)	11,4 (14,9)	-
New York W2	6300	293	14,1 (15,1)	10,7 (15,1)	8,3 (15,1)	7,8 (15,1)	7,9 (15,1)	10,3 (16,1)	14,0 (19,0)	15,3 (20,0)	15,7 (20,2)	15,7 (18,3)	16,3 (17,0)	16,7 (17,5)	14,1 (15,1)	-
Reykjavik TF	2100	310	8,5 (14,9)	7,0 (15,3)	6,2 (16,8)	8,3 (16,1)	11,3 (14,9)	13,2 (16,4)	14,1 (19,6)	14,4 (20,1)	13,7 (17,4)	12,7 (15,1)	12,9 (15,1)	11,9 (15,1)	8,5 (14,9)	-
Rom I	1600	180	7,8 (14,2)	6,7 (14,2)	6,2 (14,2)	9,0 (16,0)	12,6 (20,6)	14,4 (21,8)	15,0 (21,8)	14,6 (20,2)	13,0 (19,0)	11,8 i 12,8 (18,3)	12,8 (14,6)	10,8 (14,2)	7,8 (14,2)	-
Tokio JA/KA	8600	46	12,0 (15,2)	12,1 (17,1)	13,8 (18,4)	15,0 (16,4)	16,9	18,0 (19,6)	18,1 (19,4)	18,6	15,0 (18,6)	11,9 (16,7)	10,4 (15,1)	11,8 (15,1)	12,0 (15,2)	-
Angmag-salik OX	3000	310	10,2 (18,0)	8,6 (20,7)	7,8 (20,5)	8,8 (18,0)	11,5 (15,6)	13,2 (15,3)	14,1 (15,2)	14,3 (15,2)	14,0 (15,2)	14,2 (15,2)	14,9 (15,2)	13,9 (15,3)	10,2 (18,0)	-
Godthåb OX	3500	310	12,3 (19,6)	10,0 (23,8)	8,5 (26,9)	8,9 (23,0)	11,2 (17,7)	13,4 (15,5)	14,5 (15,3)	14,8 (15,5)	14,7 (15,4)	14,8 (15,4)	15,8	14,8 (16,4)	12,3 (19,6)	-
Thorshavn OY	1300	310	6,3 (12,8)	5,2 (12,8)	4,9 (12,8)	7,7 (12,8)	10,2 (13,9)	11,8 (16,2)	12,2 (17,9)	12,2 (17,6)	11,3 (15,0)	9,8 (12,8)	9,3 (12,8)	8,8 (12,8)	6,3 (12,8)	-

Best dx — vy 73 — OZ9SN.

ZL, W1—4, PY, UA — Fjern-Østen. I Europa ligger styrken på S 7—9.

Denne antennes ydeevne kommer dog bedst til udtryk på 80 m båndet. Europa (fone) ligger med maksimal-rapporter på S 9 -f- 30 db, og gennemsnitligt på S 9 -f-. Og rapporterne fra de fjerneste egne af Europa ligger uden hensyn til forholdene på båndet på S7—S9 (cw). Forbindelser på 80 m med lande uden for Europa gav: FA8 — S8 (fone), CN8 — S7, EK1 — S7, SU — S5, ZD4 — S5, 4X4 — S5, ZC4 — S6, ZC6 — S5—S9 (fone), VS7 — S5—S7, W1-2-3-4-5-8 — S4—S6, (XW5 — S6), VE 1-2 — S4—S6, PY7 S4. På 80 m opnåedes der mange gange forbindelse med 5 kontinenter, og hyppigt inden for 4—6 timer.

Trods den udprægede retningsvirkning blev der på 20 og 40 m båndene opnået forbindelse med 105 DXCC-lande.

Sammenfattende kan siges, at longwire-antennen er en skarpt afgrænset beamantenne, som er særdeles velegnet til DX-arbejde, ved Europa-forbindelser giver den et alt overdøvende signal. Ved planlægningen må ophængningsretningen tages i betragtning, hvis man ønsker at opnå forbindelse med bestemte kontinenter. Antennen må fødes i den ene ende ved hjælp af en afstemt dobbelt feeder. Andre måder at føde antennen på lader sig ikke justere med simple midler og egner sig heller ikke til anvendelse på flere bånd. Afstemningen, når man skifter bånd, er ikke kritisk.

Ved sin enkelhed er den en god antenne for amatører. Vor „DX-konge“, DL1FF, sværger til longwire-antennen, og jeg slutter mig til ham.



Ved OZ7SI, Simon Boel.

Ohms lov

Et meget stort antal af de beregninger, man som radioamatør kommer ud for, har forbindelse med Ohms lov. Enhver amatør må derfor kende og være helt fortrolig med denne »elektriske grundlov«. Vi skal i dette nr. trække loven lidt frem i lyset og give nogle eksempler på dens anvendelse. Ældre amatører vil nok ryste på hovederne, men glem ikke: Man må krybe, før man kan gå.

Ohms lov giver sammenhængen mellem spænding, strøm og modstand i et elektrisk kredsløb. Loven lyder: Spændingsfaldet (E) i Volt over en modstand (R) er lig med modstandens værdi i ohm gange strømmens (I) værdi i ampere, eller udtrykt på matematisk form:

$$E = R \times I$$

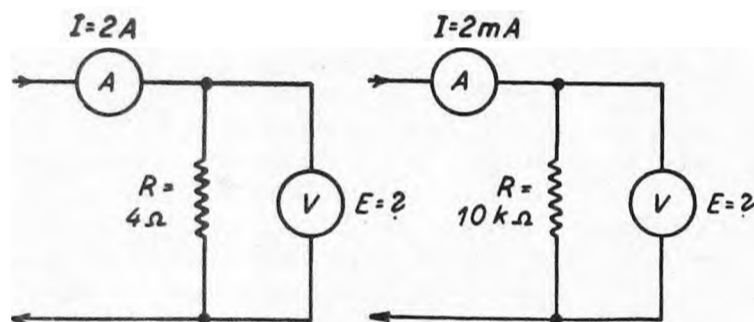


Fig. 1

Fig. 2

I fig. 1 sender vi en strøm på 2 A igennem en modstand på 4 Ω. Benytter vi Ohms lov på dette eksempel, finder vi:

$$E = R \times I = 4 \times 2 = 8 \text{ volt.}$$

Dette spændingsfald kan vi tænke os målt med et voltmeter, som det er antydnet på tegningen.

Vi tager et eksempel til. Fig. 2 giver situationen.

$$E = R \times I = 10000 \times 0,002 = 20 \text{ volt,}$$

idet vi husker, at modstanden skal indsættes i ohm og strømmen i ampere.

Det matematiske udtryk (1) kan omskrives på flere måder, hvoraf 2 er nyttige, nemlig:

$$R = E : I \quad (2)$$

og

$$I = E : R \quad (3)$$

(2) siger, at modstandens værdi (R) er lig med spændingen (E) over modstanden divideret med strømmen (I) gennem denne. På lignende måde udsiger (3), at strømmen (I) i en modstand (R) er lig med spændingen (E) over modstanden divideret med modstandens værdi. Man skal i disse udtryk indsætte E i volt, I i ampere og R i ohm.

Nogle flere eksempler vil måske bedre end mange ord vise, at det hele er såre let.

Gennem en ukendt modstand (fig. 3) sender vi en strøm på 0,5 A. Med et voltmeter måles et spændingsfald over modstanden på 7 volt. Ohms lov siger da:

$$R = E : I = 7 : 0,5 = 14 \text{ ohm.}$$

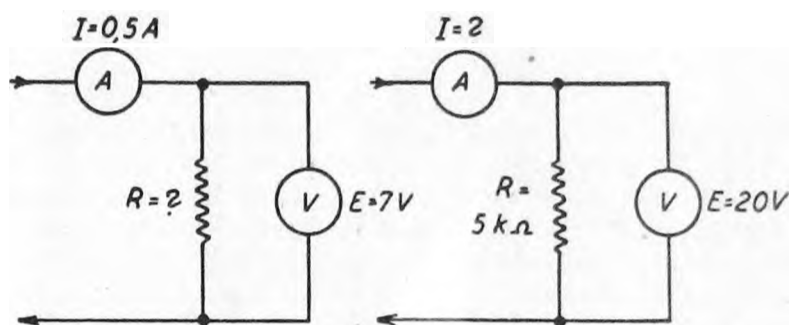


Fig. 3

Fig. 4

Voltmetret på fig. 4 viser 20 volt, og modstanden er 5 kohm. Vi får

$$I = E : R = 20 : 5000 = 0,004 \text{ ampere} = 4 \text{ mA.}$$

Her må vi igen passe på enhederne.

(Til almindelig radiobrug er det tit mere praktisk at benytte Ohms lov med enhederne V, mA og kohm).

Vi ser, at man med Ohms lov kan beregne en af de 3 størrelser E, I og R, når man kender de 2 andre.

Efter al denne teori skal vi se på beregningen af glødestrømskredsløb i universalmodtagere, hvor Ohms lov spiller en afgørende rolle. Dette glødestrømskredsløb er opbygget som vist på fig.

5. Radiorør bestemt til universaldrift er beregnet for samme glødestrøm (men forskellig glødespænding). Man indretter nu modstanden R1 således, at strømmen igennem denne og rørene netop får den til disse passende værdi. Modstanden af radiorørene V1, V2 og V3 findes ved hjælp af Ohms lov og en rørtabel, hvor man kan se glødedata for disse.

Vi tager som eksempel den lille 1-V-1 fra maj OZ med rørene UAF 42, UCH 21 og UYIN.

UAF 42:	glødespænding 12,6 V,	glødestrøm 0,1 A
UCH 21:	„ 20 V,	„ 0,1 A.
UYIN:	„ 50 V,	„ 0,1 A.

Ohms lov giver os modstandene: $R = E : I$.

$$\text{UAF 42: } 12,6 : 0,1 = 126 \text{ ohm}$$

$$\text{UCH 21: } 20 : 0,1 = 200 \text{ ohm}$$

$$\text{UY1N: } 50 : 0,1 = 500 \text{ ohm}$$

(Det skal i denne forbindelse bemærkes, at disse værdier kun ælder for rørene i varm til-

stand. Når rørene er kolde, er modstanden kun ca. 1/10 af ovennævnte størrelser).

Kender vi netspændingen på fig. 5, er vi i stand til at regne den samlede modstand (R) af formodstanden R1 og rørenes glødetråde ud.

$R = \text{netspænding} : \text{glødestrøm} = 220 : 0,1 = 2200 \text{ ohm}$. Trækker vi modstanden af glødetrådene fra R, får vi størrelsen af Ri, altså $2200 - 826 = 1374 \text{ ohm}$. (I maj OZ er værdien opgivet til 1370 ohm).

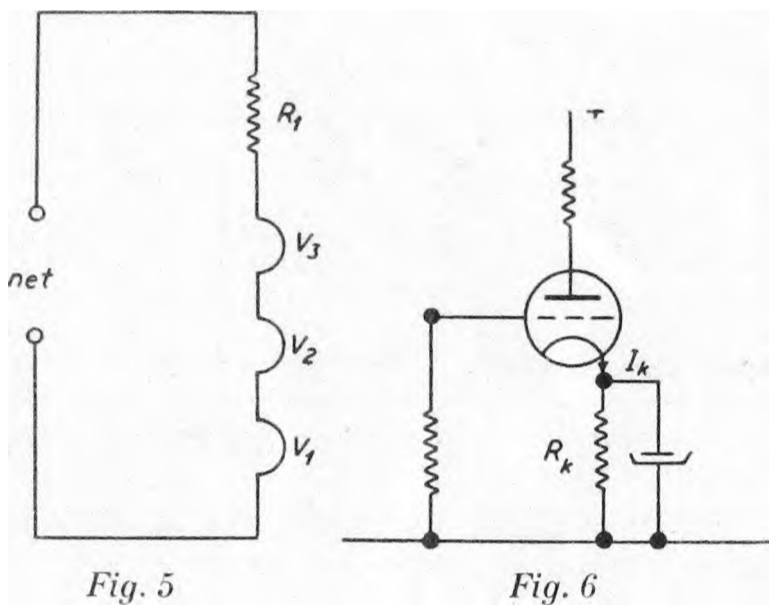


Fig. 5

Fig. 6

Er netspændingen kun 110 V, bliver den samlede modstand R:

$$R = E : I = 110 : 0,1 = 1100 \text{ ohm},$$

og formodstanden får værdien: $1100 - 826 = 274 \text{ ohm}$.

Et andet område, hvor man ofte får brug for Ohms lov, er ved udregning af katodemodstande, som skaffer rørene negativ gitterforspænding. Fig. 6 viser et sådant eksempel. Her løber katodestrømmen igennem katodemodstanden R_K og giver ifølge Ohms lov et spændingsfald E på

$$E = R_K \times I_K$$

Vi tager atter et eksempel. Udgangspentoden EL 34 skal have en negativ forspænding på 13,5 V, Katodestrømmen i røret er summen af skærmgitterstrømmen — 15 mA — og anodestrømmen — 100 mA — ialt 115 mA. Katodemodstanden får så værdien:

$$R_K E : I_K = 13,5 : 0,115 = 117,5 \text{ ohm}$$

som man sikkert vil afrunde til 120 ohm.

Til sidst et par opgaver med Ohms lov. Løsningerne kommer i næste OZ.

1) Over en modstand på 10 ohm måles et spændingsfald på 100 volt. Find strømmen gennem modstanden.

2) En triode. hvis anodestrøm andrager 2.8 mA, skal have 1,4 volt negativ gitterforspænding. Hvor stor katodemodstand er nødvendig?

3) Beregn formodstanden R1 i et glødestrømskredsløb, som består af følgende rør:

ECH 3:	glødespænding	6.3 V,	glødestrøm	0,2 A
EF 9 :	»	6,3 V,	»	0,2 A
CBL 1:	»	44 V,	»	0,2 A
CY 2 :	»	30 V,	»	0,2 A

Netspændingen er 220 V.

Et lille hjertesuk til slut. Er der virkelig ikke mere end een — 1 — begynder i EDR? At dømmen efter min post skulle det være tilfældet. På denne side skulle der gerne stå noget om de ting, som har begyndernes interesse. Lad mig vide, hvilke emner man ønsker behandlet, og jeg skal søge at opfylde ønskerne. En vis tålmodighed er dog påkrævet med hensyn til den hurtighed, artiklerne kommer frem. Der kan godt gå ca. 2 måneder, inden en opfordring »når igennem« til OZ.

På forhånd tak for breve med ønsker og kritik.

VHF AMATØREN

70 cm. Rundt om i Nordeuropa gav dagene omkring den første juli gode resultater såvel på 2 meter som på 70 cm. Som sædvanlig blev der ikke arbejdet med danske 70 cm stationer — den største aktivitet var i England og mellem England og Belgien/Holland. Næsten samtlige europæiske kortbølgetidsskrifter vrimler med beskrivelser af 70 cm antenner og i det hele taget apparatur til 70 cm. Aktiviteten er vist stort set ringe — men interessen til gengæld temmelig stor. Sædvanligvis er VHF-amatørerne både interesseret i 2 meter og 70 cm, og denne spredning af interesserne gavner hverken 2 meter eller 70 cm. Danske 2 meter-amatører er i almindelighed ret interesseret i 70 cm — men den svigtende aktivitet skyldes sikkert først og fremmest, at man ønsker at komme helt til bunds 1 2 m — lave den allerbedste antenne o. s. v., og når så stationen kører helt, som den skal, ja, så går det løs på 70 cm. Lad os så håbe, at de 2 meter stationer snart er helt færdige, ob's.

2 meter. Som ovenfor nævnt var dagene omkring den 1. juli særligt gode for 2 meter-forbindelser. LA-stationer kunne workes med god styrke i næsten een uge. Tyskere var der også, og der blev fra København worked PA-stationer både med cw og fone og selv ON4BZ blev hørt. Var begyndelsen af juli god, var slutningen af måneden til gengæld uhyre ringe. Conds var dårlige og samtlige VHF-amatører var vist rejst på ferie til et sted, hvor der ikke var elektricitet!! Lad os håbe, at august bliver bedre — men det skal EDR's store test den 15. og 16. nu nok sørge for.

2 meter testen den 27. og 28. juni.

Firmaet „Radio Parts“ flotte præmier bestående af en krystalmike, type G210 7 til kr. 103,00, en krystalmike. type CORONATION, til kr. 68,00 og en DX12-kapsel, gav en hård fight. Da firmaet „Radio Parts“ ønsker, at præmierne skal komme danske amatører til gode, bliver der kun krystalmikes til OZ9R, OZ3EP og OZ2LX.

Iøvrigt blev som ventet SM7BE nr. 1, og vi ønsker dig til lykke, Åke! Nr. 2 blev O.Z9R og nr. 3 SM7AED. — Også til lykke til dig, Arne! Hele resultatlisten kan iøvrigt give stof til stor diskussion og vel forhåbentlig også megen eftertanke. Tyskerne sendte ikke logs ind! — men inden vi nu farer op — hvor mange danske hams sendte logs til Tyskland (der også havde test de to dage)?? Det er muligt, at man blot skulle anerkende logs uden kontrol — men hvor mange vil være med til det — og kan vi det, når vi har udenlandske deltagere med, der slet ikke har forbindelse med danske stationer (LA)! Givet er det ialtfald, at 3EP er bedste danske station, og at 5AB blev nr. 2, medens 9R slet ikke burde have været placeret — men hvordan får vi opdraget os selv og derefter andre til at gøre det eneste rigtige: Send logs ind!

VHF-plan for Storbritannien.

2 meter zone. Plan for De britiske Øer.		
Zone	Mc/s	Område
A-B	144 —144,2	Scotland.
C	144,2—144,4	Lancashire, Yorkshire and English Counties Northward.
D	145,8—146	Ireland.
E	144,4—144,65	Cheshire, Derbyshire, Leicestershire, Lincolnshire, Nottinghamshire, Rutland, Staffordshire and Warwickshire.
F	145,65—145,8	Flintshire, Denbighshire, Herefordshire, Monmouthshire, Shropshire, Worcestershire, and Counties Westward.
G	144,65—144,85	Bedfordshire, Buckinghamshire, Cambridgeshire, Hertfordshire, Huntingdonshire, Norfolk, Northamptonshire, and Suffolk.
H	145,25—145,5	Berkshire, Dorset, Gloucestershire, Hampshire, Oxfordshire, and Wiltshire.
I	145,5 —145,65	Cornwall, Devonshire and Sommerset.
J	144,85—145,25	Essex, Kent, London, Middlesex, Surrey and Sussex.

70 cm bånd plan for De britiske Øer.

Mc/s	Anvendelse
420—425	Selvsvingende sender. (Telegraphy and Telephony).
425—432	Amateur Television.
432—438	Styret sender. (Telegraphy and Telephony) including NBFM.
438—445	Amateur Television.
445—455	Future Amateur Developments.
455—460	Selvsvingende sender. (Telegraphy and Telephony).

EDR's VHF-dag den 15. og 16. august.

På denne årets største testdag skal der kæmpes om B&O-pokalen, og den har endnu ikke været vundet 2 gange af nogen deltager! Der benyttes samme pointsberegning som ved sidst afholdte test — og spørgsmålet er så, om der bliver conds, således at tyskerne, som også har test begge de 2 dage, kan gøre sig gældende heroppe. For en ordens skyld må det hellere nævnes, at logs til Tyskland

sendes til DL3FM P. O. 99 Munchen 27, Germany. Får man tyske forbindelser, må man hellere sørge for med det samme at rykke de pågældende for QSL-kort (og iøvrigt selv sende dito), bliver der conds, vinder den mand, der har bedst beliggenhed (størst mulige afstand til andre danske stationer) — hvis da ellers hans grej kan virke. Lad os nu også se veteranerne i testen! God test!

Aktivitetstest i oktober.

Til den aktivitetstest, der skal vare hele oktober måned, har Philips venligst stillet følgende dejlige rør til disposition. 1. præmie et stk. QQE06/40, 2. præmie et stk. QQE04/20 og 3. præmie et stk. ECC84. Præmierne kan kun vindes af danske amatører! Nærmere regler og bestemmelser i næste OZ.

2 meter-klubben.

Der afholdes møde onsdag den 19. aug. Uddeling af præmierne fra Radio Parts! Planering af efterårets og vinterens foredragsrække, tester m. m. Iøvrigt alm. mødeaften med kaffe — og husk selv at tage brød med! Der bliver jo iøvrigt rig anledning til at diskutere VHF-dagen, som på dette tidspunkt lige er overstået. OZ9R vil gennemgå 2 antennesystemer, der begge giver 15—16 db.

Vi vil gerne have lidt orden i vort medlemskartotek — lidt kontingent var vel heller ikke af vejen — så, nye og gamle medlemmer! — samt jer, der gerne vil være medlem! Mød op på Sonofon Radiofabrik, Gentoftegade 120, Gentofte, onsdag den 19. august kl. 20,00.

Nye certifikater.

Hollandsk VHF-diplom.

Gennem „VERON“ erfarer vi, at foreningen har besluttet at udstede et særligt VHF-diplom til stationer, der efter 1. jan. 1948 har haft forbindelser med mindst 25 PA-stationer på 144 eller 435 MHz. Forbindelserne kan være enten cw eller fone eller cw/fone. Afgiften for diplommet er 2 internationale svarkuponer.

Ansøgning ledsaget af nødvendigt antal qsl-kort sendes gennem EDR Trafic-Department. OZ2NU.

Antarktisk Argentinsk Certificat. (C.A.A.).

Radio Club Argentino (RCA) meddeler:

- 1) C.A.A. er et nyt argentinsk diplom, der udstedes til enhver licenseret radioamatør, der har haft bekræftet forbindelse med en LU-station i det argentinske antarktiske område.
- 2) Særlige mærkater vil blive givet til anbringelse på diplommet for hvert nyt argentinsk antarktisk område, base etc., der har været forbindelse med.
- 3) Ethvert autoriseret bånd og cw eller fone må benyttes.
- 4) For opnåelsen af certifikatet må QSL's sendes til RCA *).
- 5) Forbindelser skal være efter 20—11—45. Datoen for amatørbandenes frigivelse i Argentina.

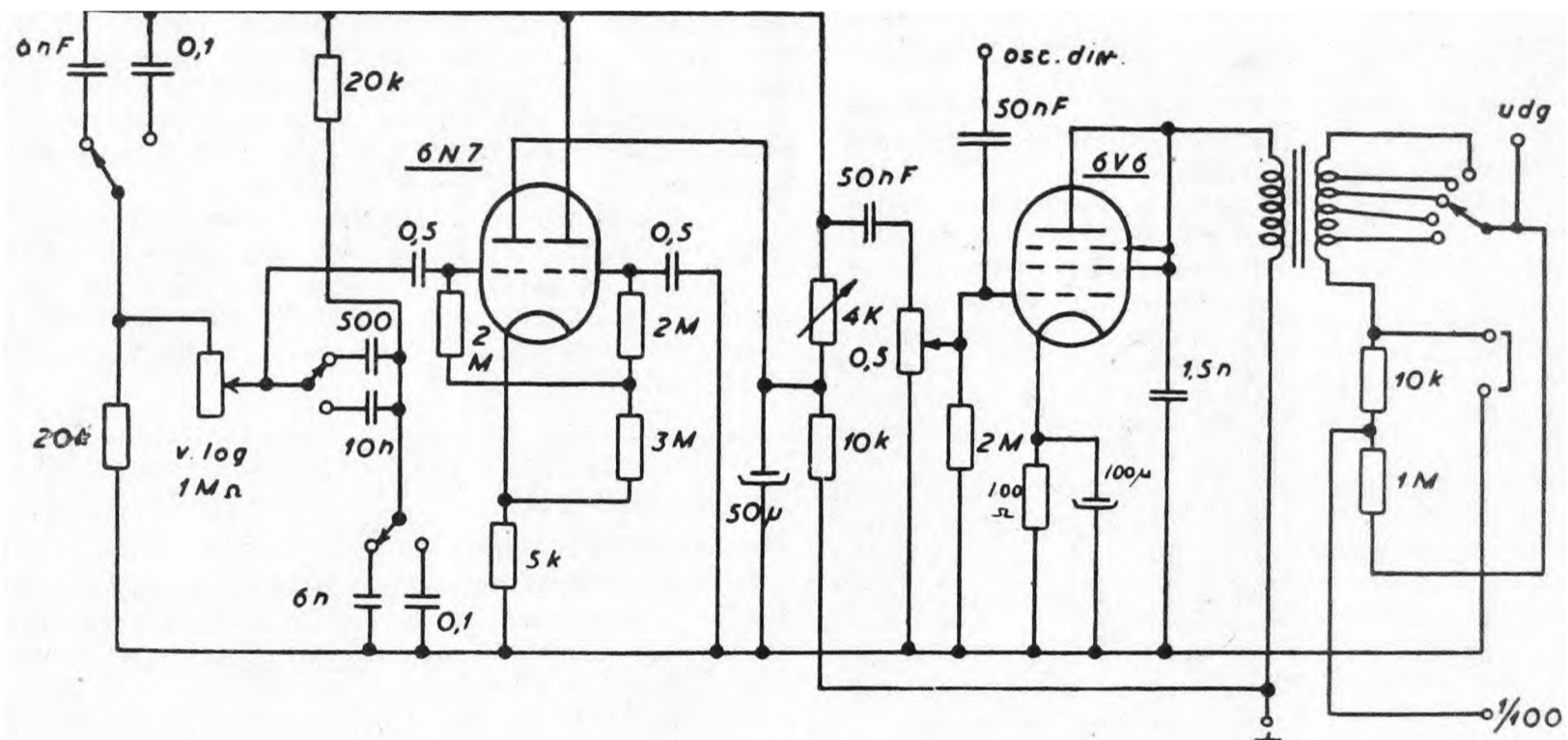
*) For OZ-amatørers vedkommende skal ansøgningen sendes til EDR-Trafic-Department. OZ2NU.

Med dette nummer følger stemmeseddel til bestyrelsesvalget. — Husk at afsende den — rigtigt udfyldt — senest 31. august 1953.

Diagramsiden

En tonegenerator

Flere amatører har bedt mig bringe et let og simpelt diagram af en tonegenerator. For nogen tid siden fandt jeg hosstående i et tysk radioblad og bringer det hermed. Toneområdet er fra ca. 20—30000 Hz i to områder. De tre omskiftere vist til venstre på diagrammet er sammenkoblede og tjener til område-skiftning. Potentiometret på 1 megohm indstiller frekvensen. Den variable modstand på 4000 ohm imellem rørene tjener til at indstille styrken af det afgivne signal således, at man



ikke overstyrer udgangsrøret. Denne indstilling bør faktisk helst foregå ved hjælp af en oscillograf. Signalet kan udtages direkte fra oscillatoren eller fra udgangsrøret via udgangstransformeren, hvor man også vil se en anordning til at nedsætte signalet i forhold 1:100.

Der er vist anvendt amerikanske rør, men vi har i den senere tid også her i Europa fået en del udmærkede dobbelttrioder, så man skulle sagtens kunne anvende et rør af ECC81 typen i stedet for 6N7, og 6V6 er der jo mange erstatninger for.

T. R.

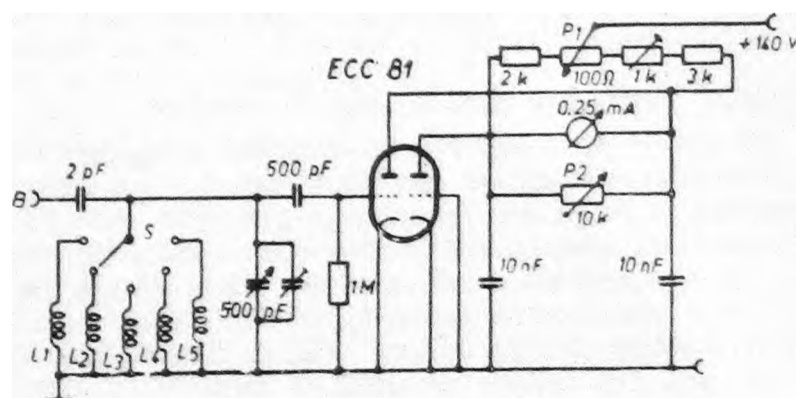
100 Kc — 100 Mc frekvensmåler med rørvoltmeter som indikator

Med dobbelttrioden ECC 81 som utgangspunkt har en tysk fabrikk framstilt en frekvensmåler som er litt utenfor det vanlige.

Denne frekvensmåleren dekker et område fra 100 Kc til 100 Mc med fem innbygde spoler, som i tur og orden kopies inn ved hjelp av en vender. Apparatet fremstilles fabrikkmessig i Tyskland, og vi har funnet det beskrevet i »DL-QTC«. Det er beregnet til bestemmelse av grunnfrekvensen for HF-oscillatorer og kan i motsetning til grid-dipmeteret ikke nyttes til å bestemme resonansfrekvensen av en spole-kondensator-kombinasjon som ikke er innkoplet i en svingende krets. Forsåvidt arbeider det etter et tilsvarende prinsipp som vanlige absorpsjonsbølgemålere. Fordeelen ved dette apparatet er imidlertid at det er

oppnådd ekstra høy følsomhet ved at resonanskretsen er forbundet med et rørvoltmeter i en bruoppstilling. Koplingen går greit fram av skjemaet og skulle neppe trenge mange kommentarer. Det trengs 6,3 V glødning ved 0,3 A og en anodespenning på 140 V ved 15 mA. En tredelt kabel tilfører de nødvendige spenningene fra en separat likeretter. På grunn av det forholdsvis rimelige strømforbruket kan apparatet også drives med batterier og nyttes ved feltstyrkemålinger i det fri.

Instrumentet gir utslag i det øyeblikk avstem-



144 MHz PA-trin med Lecherkreds

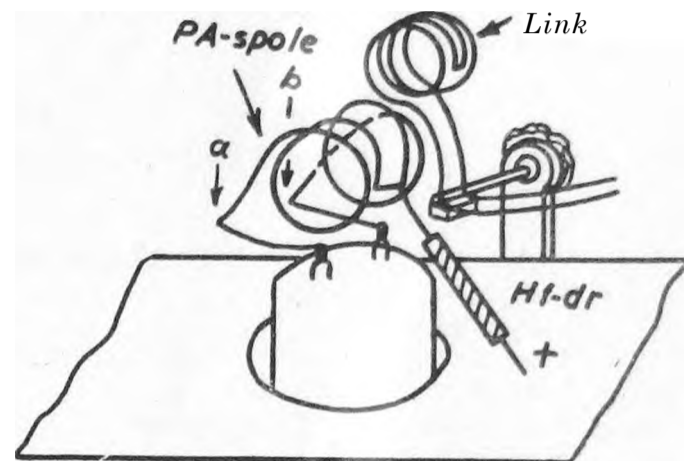
Af Børge Otzen, OZ8T.

En god tankkreds, d. v. s. en med lave tab, er en forudsætning for en god virkningsgrad af PA-trinet taget som et hele.

Det er for danske amatører ingen nyhed, at skal man bygge et effektivt 144 MHz PA-trin op, må man først og fremmest benytte push-pull for at få parallel-kapaciteten over svingningskredsen ned, og derved opnå bedst mulige L/C-forhold. Fordelene ved Lechertråde over for en spole er først og fremmest det højere Q, og dernæst er udstrålingen elimineret. Ved Lechertråde kan afstemningen foretages ved forskydning af en kortslutningsbøjle i den kolde ende, men dette er ubekvemt, og i stedet anvendes en split stator kondensator, f. ex. med 2x2 pF.

Lechertråde kender vi jo normalt kun som fremstillet af lige rør eller stave, men for at spare plads kan man ganske simpelt vikles dem op, og en kvartbølge Lecherkreds for 144 MHz kan ganske enkelt fremstilles ved at tage en ca. 360 mm lang kobbertråd, ca. 2,6 mm diam., og bøje den til et Lechersystem med ca. 16 mm afstand i den kolde ende. Dette vikles på en 30 mm rundstok eller lignende vikledorn som vist på skitsen, d. v. s. således at afstanden mellem de frie ender bliver større og større.

Den højfrekvente effekt udtages på lignende måde, idet koblingsspolen vikles af ca. 1,6 mm tråd bøjet til en „hårnål“ og viklet på en 25 mm dorn med to ens vindinger til hver sin side for midten i hver halvdel.



Lecherkredse i PA-trin for 144 MHz.

På figuren er rør, anode- og antennekredse skitseret, og a og b betegner tilslutningspunkterne for den ikke indtegnede split stator kondensator.

Benytter man f. ex. en QQE 04/20 (sv. til 832A) vil dip'et i anodestrøm ved en almindelig anodekreds ligge på ca. 35—40 mA, medens det går ned til 25 mA ved den opviklede Lecherkreds. Med inddrejet antennelink er der selv ved fuld belastning, ca. 70—80 mA ved 500 V et tydeligt dyk i anodestrømmen.

(Efter Practical Wireless og Funk-Technik).

ningskredsen er i resonans med den kredsen som skal måles. Ved hjælp af potentiometeret P1 indstilles nullpunktet, mens potentiometeret P2 tjener til regulering af følsomheten. Under måling settes en kort ledningsstubb, sykkeleke, e.l. inn i bøssingen B og føres i nærheden av den svingende kredsen. På grunn av apparatets høye følsomhet biir det bare aktuelt med ganske løs kopling, så egenfrekvensen til svingekredsen som skal måles, vil praktisk talt ikke påvirkes. Den høye følsomheten har imidlertid også en liten ulempe, som ikke betyr stort når man bare er merksam på den: Er det ikke rene sinussvingninger som måles, får en ikke lenger entydig indikering, idet instrumentet også vil slå ut for de harmoniske, om ikke så markert. En bør derfor alltid prøve flere av måleornrådene, for derved å finne den laveste frekvensen som gir utslag. Dette vil da være grunnfrekvensen.

Da følsomheten er uavhengig av frekvensen, vil utslaget på instrumentet gi et relativt mål for HF-spenningens amplitude. På det viset kan en danne seg et omtrentlig bilde av hvor stor prosent harmoniske svingningene inneholder. Apparatet kan også nyttes til oppsøking og analysering av uønskede svingninger (støy) i forsterkere, sendere og mottakere.

Den høye følsomheten gjør det som nevnt også mulig å nytte instrumentet ved feltstyrkemålinger, f.eks. i forbindelse med utprøving av en beamantenne. En nytter da en metallstav som måle-antenne.

Konstruktive detaljer er ikke oppgitt, men alle komponenter er festet direkte til frontplaten i apparatkassen, som måler ca. 15X20X10 cm. Røret er montert på en liten metallvinkel omtrent midt under frontplaten. Avstemningskondensatoren er forsynt med urskala med fininnstilling.

EDR s årsregnskab fra 1. juli 1052 til 30. juni 1053

:

	Budget 52/53	Regnskab 52/53	Budget 53/54
Indtægter:			
Kontingent	46.000.—	51.307.87	46.000.—
Annoncer	4.200.—	6.947.15	4.200.—
Renter	200.—	670.83	400.—
Salg af lærebog II		165.—	
QTH-listen		395.62	
emblemer		126.—	
håndbogen	2.600.—	1.831.50	1.500.—
„ vejen til sendetilladelsen ..	2.000.—	2.252.70	1.500.—
Diverse indtægt		51.25	
	55.000.—	63.747.92	53.600.—
Udgifter:			
OZ:			
Trykning.....	26.000.—	30.184.77	26.000.—
Klichéer	1.800.—	2.594.77	2.000.—
Forsendelse	3.200.—	3.412.67	3.500.—
Hovedredaktør	800.—	683.50	800.—
Teknisk redaktør.....	1.400.—	1.307.75	1.400.—
Redaktionsudgifter (honorarer) . . .	4.000.—	3.874.50	4.000.—
Tegninger til OZ	300.—	154.—	200.—
Præmiering	300.—	00.—	300.—
	37.800.—	42.211.90	38.200.—
QSL-ekspeditor	900.—	900.—	900.—
QSL-centralen	1.800.—	1.610.77	1.800.—
Porto og telefon	3.000.—	3.478.01	3.000.—
Tryksager m. m.:	1.000.—		1.000.—
Adrema-plader.....		193.18	
Konvolutter og papir.....		531.27	
Duplikering		430.50	
Giroblanketter		261.50	
OZCC-certifikater		234.26	
Møder m. m.:	1.500.—		2.000.—
Generalforsamlingen		613.20	
Bestyrelsesmøder		767.35	
Forretningsudvalgsmøder		721.70	
Revisionen		575.05	
OZ6PA til LA-jubilæum		303.—	
OZ7DR til IRAU-møde i Lusanne ..		378.71	
NRAU-møde	300.—	316.50	
Foredrag:	1.000.—	963.25	1.000.—
Sommerlejr 1952		299.52	
DX-test	1.000.—	282.68	
Jubilæet	3.000.—	3.178.62	
Emblemer		800.—	
Sekretær	900.—	900.—	900.—
QTH-listen.....		2.864.29	
Lejrsenderen.....	500.—	560.86	
Kasserer	1.800.—	2.495.—	2.500.—
Diverse	500.—	428.—	500.—
Budgetteret overskud			1.800.—
	55.000.—	66.299.18	53.600.—
Balance:			
Beholdning 1. juli 1952:			
.....	14.395.26	30 6 1953:	6.369.10
.....	25.165.58		30.842.85
.....	212.38	-	10.01
Indtægt 1952/53	63.747.92	Udgift 1952 53	66.299.18
	103.521.14		103.521.14

Generalforsamlingen i Aarhus 1953

Ordinær generalforsamling afholdes søndag den 20. september kl. 10,00
i Håndværkerforeningen, Paradisgade, Aarhus.

DAGSORDEN:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren forelægger det reviderede regnskab.
4. Indkomne forslag.
5. Resultatet af hovedbestyrelsesvalget.
6. Valg af formand.
7. Valg af to revisorer og en suppleant.
8. Eventuelt.

Medlemmerne opfordres til at indsende den rigtigt udfyldte stemmeseddel i god tid inden den 1. september. Tidligere har alt for mange stemmesedler måttet erklæres for ugyldige på grund af fejlagtig udfyldelse og for sen indsendelse.
Bestyrelsen.

Husk at indsende stemmesedlen inden 1. september.

Status pr. 30. juni 1953:

Aktiver:

Girobeholdning	6.369.10
Bankbeholdning	30.842.85
Kontantbeholdning	10.01
Udestående annoncer.....	3.134.05
Lager af håndbøger	1.258.—
„ Vejen til sendetill.....	1.778.—
„ af lærebog II.....	500.—
QTH-listen	500.—
Tilgode for Vejen til sendetill.....	536.30
Lager af emblemer	200.—
Inventar	3.494.—
	48.622.31

Passiver:

Forudbetalt kontingent.....	34.760.—
Aktiver overstiger passiver med	13.862.31
	48.622.31

Inventar:

Skabe og reoler hos 3FL	280.—
4 skrivemaskiner	610.—
Lejrsender	1.200.—
Adrema-maskine	820.—
Skab til do.....	80.—
Stempler	120.—
Skabe hos OZ4H	384.—
	3.494.—

Antal medlemmer pr. 30. juni 1953: 2207.

Kassererens bemærkninger til regnskabet:

1) I 1951—52 fik vi 296 sider OZ. I 1952—53: 360. Altså ca. 20 pct. mere.

2) Prisfaldet på OZ fra 1/7—52 til 30./6—53: 12% pct. af beløbet pr. juli 1952. (Omfatter altså både papir og trykning).

3) I nettoudgiften på 3.178.62 til jubilæet er indregnet alle de udgifter, der kunne henregnes til jubilæumsåret. Der er således medregnet overskud fra lotteriet, der efter salg af ikke vundne wire-recorder og BCL-modtager (tils. 750 kr.), udgjorde 2.400.93. Desuden er indregnet tab og gevinster på vimpler, mærkater, askebægre og jubilæumsnumret af OZ.

4) Udover kontingentbeløbet på 51.307.87 er yderligere opkrævet og fordelt til afdelingerne: 5.079 kr., hvoraf København har fået: 4.270 kr.

5) Medlemstallet pr. 31. marts 1953: 2495. Pr. 30. juni 1953: 2207.

6) Samlet indtægt og udgift balancerer med 123.260.93; sidste år var det 121.087.02.

Nykøbing Falster, den 30. juni 1953.

O. Havn Eriksen, OZ3FL.

Revisionens påtegning:

Undertegnede revisorer attesterer herved, at vi den 25.-26. juli 1953 har gennemgået regnskabet og fundet følgende at bemærke: 1) Udgiftsbilaget nr. 88 er indført med kr. 1,74 for meget.

Giro- og bankbeholdning er fundet rigtig til stede, såvel som beholdningen af håndbøger og „Vejen til sendetilladelsen“. Kontantbeholdningen er til stede. Ligeledes findes nærværende aktiver i god og brugbar stand.

H. Lykke Jensen,
OZ5Y.

Th. Mortensen,
OZ3TM.

Forslag til EDRs vedtægter

§ 1. Foreningens navn er »Eksperimenterende Danske Radioamatører«, forkortet EDR. Foreningen er den danske afdeling af »The International Amateur Radio Union (IARU).

§ 2. EDRs formål er at samle alle danske kortbølgeinteresserede, virke for kortbølgeradioens udvikling og forbedring af kortbølgeamatørernes arbejdsvilkår og tekniske kunnen samt repræsentere kortbølgeamatørerne over for andre lignende organisationer og myndighederne.

§ 3. Anmodning om optagelse i EDR tilstilles kassereren, der foranlediger, at det nye medlems navn og adresse bliver offentliggjort i foreningens medlemsblad.

Bestyrelsen kan nægte en ansøger optagelse i foreningen og kan ekskludere et medlem af foreningen, når særlige grunde taler derfor. Sådanne afgørelser skal godkendes af den førstkommande generalforsamling og kan aldrig indankes for domstolene.

§ 4. EDR udsender sit eget blad »OZ«, der redigeres af en hovedredaktør og en teknisk redaktør. Hovedredaktøren er ansvarlig over for presseloven.

§ 5. Foreningen opretholder til brug for sine medlemmer en QSL-central, der ledes af en QSL-ekspeditør og samarbejder med de tilsvarende organisationer i andre lande. Såfremt der i et land findes mere end een kortbølgeforening og een af disse er en afdeling af IARU, finder samarbejde kun sted med denne forening. QSL-centralen ekspederer ikke QSL-kort til eller fra ulicenserede danske senderamatører eller inden- og udenlandske lytterklubber.

§ 6. Hvor flere medlemmer af EDR bor samlet, for eksempel i en by, nærliggende byer eller et passende landdistrikt, kan disse danne en lokal afdeling af foreningen og gennem samarbejde virke for EDRs program. De enkelte afdelinger er økonomisk selvstændige og opkræver selv lokalkontingentet. Har en afdeling 25 medlemmer eller derover, kan den få opkrævet lokalkontingentet gennem hovedforeningen.

Eventuelle vedtægter for en afdeling skal godkendes af EDRs forretningsudvalg, forinden de får gyldighed. Medlemskab af en lokalafdeling er frivillig.

§ 7. Medlemskontingent opkræves årsvis pr. 1. marts. Ved skriftlig henvendelse til kassereren kan kontingentet dog opkræves kvartalsvis.

Ændring af landsforeningens medlemskontingent kan kun finde sted i forbindelse med bestyrelsesvalget ved en urafstemning, ved hvilken der blandt de afgivne stemmer opnås flertal for det ændrede kontingent. Ved indmeldelse betales et indskud, hvori er indbefattet tilsendelsen af foreningens emblem, vedtægter samt medlemscertifikat. Kontingentet betales forud, og undlader et medlem at betale sit kontingent rettidigt, betragtes vedkommende som slettet af medlemslisten. Såfremt slettede påny ønsker at blive medlem af EDR, skal der betales nyt indskud.

Medlemmer, der aftjener deres værnepligt, får eet års medlemskab for halvt kontingent, når de opgiver adresseændring til militæradresse. Når flere amatører, hvoraf een betaler fuldt kontingent til landsforeningen, hører til samme husholdning, kan de øvrige opnå medlemskab for halvt kontingent mod at give afkald på medlemsbladet.

Æresmedlemmer er kontingentfri i landsforeningen.

Bestyrelsen kan efter ansøgning fritage særlig vanskeligt stillede medlemmer (f. eks. blinde, invalider) for kontingentbetaling.

§ 8. Foreningens økonomiske anliggender administreres af en kasserer, og regnskabsåret er fra 1. juli til 30. juni. Regnskabet omfatter kasse-regnskab og statusopgørelse pr. 30. juni.

Foreningens revisorer foretager en talmæssig og kritisk revision efter behov.

§ 9. Foreningen ledes af en bestyrelse, der består af en formand og elleve andre medlemmer. Formanden indkalder til bestyrelsesmøde, så ofte han finder det fornødent eller når mindst fire bestyrelsesmedlemmer begærer det. Bestyrelsen vælges for et år ad gangen, og genvalg kan finde sted.

§ 10. På sit konstituerende møde vælger bestyrelsen blandt sine medlemmer næstformand og sekretær. De daglige forretninger varetages af et forretningsudvalg, der består af formanden, næstformanden, sekretæren og kassereren. Sekretæren udsender referater af de afholdte møder til de øvrige bestyrelsesmedlemmer, kassereren, redaktørerne og afdelingsformændene. Bestyrelsen udpeger iøvrigt alle nødvendige funktionærer, såvel inden for som uden for bestyrelsen.

Kassereren, hovedredaktøren og teknisk redaktør har, såfremt de ikke er bestyrelsesmedlemmer, ret til at deltage i bestyrelsens møder uden stemmeret.

§ 11. Foreningens højeste myndighed er generalforsamlingen. Ordinær generalforsamling afholdes hvert år en søndag i september måned. Generalforsamlingen afholdes hvert tredje år i København og de mellemliggende 2 år i provinsen.

Dagsordenen skal mindst omfatte:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren fremlægger regnskabet i revideret stand.
4. Resultatet af urafstemning om bestyrelsesmedlemmer og suppleanter (elleve bestyrelsesmedlemmer og fire suppleanter) meddeles af stemmeudvalgets formand.
5. Indkomne forslag.
6. Valg af formand.
7. Valg af to revisorer og en suppleant.
8. Eventuelt.

§ 12. Afstemningen ved formandsvalget er skriftlig. Andre afstemninger kan foregå ved håndsoprækning, såfremt der er enighed herom. Alle afstemninger afgøres ved simpel stemmeflerhed; dog kræves der $\frac{2}{3}$ majoritet blandt de afgivne stemmer til vedtagelse af vedtægtsændringer eller eksklusioner. Afstemning ved bestyrelsesvalg foregår ved urafstemning efter følgende regler:

Landet inddeles i fire afstemningskredse:

Kreds 1: København (lokalportoområdet).

Kreds 2: Sjælland, Lolland, Falster, Bornholm, Færøerne og Grønland.

Kreds 3: Fyn, Taasinge, Langeland og Ærø.

Kreds 4: Jylland, Læsø, Anholt og Samsø.

Kreds 1 vælger 3, kreds 2 vælger 2, kreds 3 vælger 1, og kreds 4 vælger 5 bestyrelsesmedlemmer.

Forslag til bestyrelsesemner indsendes til bestyrelsen og må være denne i hænde senest den 20. juli sammen med en tilkendegivelse fra den opstillede kandidat om, at han er villig til at modtage valg. Alle de foreslåede emner offentliggøres i august »OZ«. I samme nummer findes en stemmeseddel, hvorpå medlemmerne inden for de fire kredse hver kan opføre lige så mange navne på bestyrelsesemner, som den på-

gældende kreds kan tilkomme af bestyrelsesmedlemmer. Stemmesedlen forsynet med navn, kredsnummer og medlemsnummer indsendes inden den 1. september til kassereren for kontrol af medlemsnummer, hvorefter foreningens revisorer optæller stemmerne. Kun den i »OZ« trykte stemmeseddel er gyldig, og hvert medlem kan kun afgive een stemmeseddel. De fire bestyrelsesemner, der — inden for de respektive kredse — efter valget af de 11 bestyrelsesmedlemmer har flest stemmer, indgår automatisk som bestyrelsessuppleanter. Stemmeliged afgøres ved lodtrækning.

§ 13. Indkaldelse til ordinær generalforsamling sker ved bekendtgørelse i »OZ« med mindst 14 dages varsel. Samtidig med indkaldelsen meddeles dagsordenen. Eventuelle forslag til optagelse på dagsordenen under punkt 5 må være bestyrelsen i hænde senest den forudgående 1. august. Forslag til vedtægtsændringer skal meddeles i deres helhed i »OZ« samtidig med indkaldelsen. En generalforsamling er kun beslutningsdygtig i sager, der findes optaget på dagsordenen; dog kan ændringsforslag stilles på generalforsamlingen.

§ 14. Adgang til generalforsamlingen tilstedes kun mod gyldig kontingentkvittering for det år, i hvilket generalforsamlingen finder sted. Generalforsamlingen er beslutningsdygtig uanset antallet af fremmødte medlemmer.

§ 15. Ekstraordinær generalforsamling kan indkaldes af bestyrelsen, når den finder det fornødent, eller når mindst 100 medlemmer skriftligt og med angivelse af forhandlingsgrundlag har begæret det. Betingelserne for indkaldelse, adgang og beslutningsdygtighed er ganske som ved den ordinære generalforsamling. Er den ekstraordinære generalforsamling begæret af medlemmerne, skal begæringens underskrivere være repræsenteret på generalforsamlingen. Såfremt indkaldelsen er foranlediget af medlemmerne, skal generalforsamlingen afholdes hurtigst muligt og senest 6 uger efter, at bestyrelsen har modtaget begæringen.

§ 16. Foreningens opløsning kan kun finde sted, når $\frac{2}{3}$ af medlemmerne ved en urafstemning stemmer derfor. Samtidig skal der træffes bestemmelse om foreningens formue.



CQ's 1952 DX-contest

OZ-resultaterne fra fone-afdelingen.

Lige inden redaktion-stop erfarer vi nedenstående OZ-resultater fra den sidste CQ DX-contest.

Fler-operator stationer:

Alle bånd:	OZ9WS	37	Z	91	L	48,512
	OZ7SM	32	Z	77	L	45 889
3.5 Mc	OZ7SM	4	Z	17	L	1.281
	OZ9WS	3	Z	17	L	960
7 Mc	OZ9WS	4	Z	15	L	684
	OZ7SM	2	Z	9	L	110
14 Mc	OZ7SM	19	Z	41	L	18.240
	OZ9WS	19	Z	41	L	14.030
21 Mc	OZ9WS	4	Z	6	L	190
	OZ7SM	1	Z	1	L	6
28 Mc	OZ9WS	7	Z	12	L	874
	OZ7SM	6	Z	9	L	645

Hos OZ9WS var 4KX og 2PA hjælpere.

Hos OZ7SM var OZ7BG assistent.

OZ9WS. Nr. 6 i Europa.

Enkelt operator stationer:

Alle bånd:	OZ5KP	17	Z	27	L	3,884
	OZ3XP	9	Z	25	L	2,040
	OZ9BR	5	Z	27	L	1,472
3.5 Mc	OZ9BR	2	Z	10	L	440
	OZ5KP	3	Z	8	L	165
7 Mc	OZ9BR	1	Z	7	L	70
14 Mc	OZ7HT	17	Z	46	L	16,443
	OZ8AJ	12	Z	34	L	6,384
	OZ3XP	6	Z	17	L	1,035
	OZ5KP	9	Z	12	L	696
	OZ9BR	2	Z	10	L	280
21 Mc	OZ5KP	1	Z	1	L	6
28 Mc	OZ5KP	7	Z	14	L	1,050
	OZ7I		Z	4	L	126

OZ7HT. Nr. 22 i Europa.

*

Landskampen med SM.

Efter meddelelse fra SM6ID — SSA's testmanager — afholdes årets landskamp den 3. og 4. oktober. Nærmere oplysninger vil fremkomme i sept. „OZ“.

Næste CQ DX-contest.

Følgende tidspunkter fastlagt:

1. periode 24. okt. 0200 GMT til 26. okt. 0.200 G MT
2. — 31. - - - - 2. nov. 0.200 -

DX-contesten vil i år ikke blive arrangeret af „CQ“-Magasinet, men af en særlig instans, hvorom vi vil høre nærmere senere.

□

En fb 2-meter test.

I sidste nr. af „OZ“ blev der under VHF-rubriken givet en bedømmelse af 2-meter-testen sidst i juni. og der er egentlig ikke noget at foje hertil udover. at det er glædeligt, at de skandinaviske logs gik så fint ind den gang med 31 af 33 optimale. SM6QP figurerede på 5 logs med 8 forbindelser.

medens OZ2IZ figurerede på 1 log med 1 forbindelse. Det havde været rart. om disse også havde været inde. ikke mindst 6QPs, hvor afstanden spiller en rolle, og selvfølgelig burde 2IZ også have bekræftet sin forbindelse med SM7BE.

Værst er det gået udover forbindelserne med DL, hvor kun DL6SV har indsendt log. Desværre er det efterhånden blevet en erfaring, at DL-stationer kun i ringe omfang bekræfter test-forbindelser. Antagelig vil det i fremtiden være rigtigst i de interne EDR-VHF-tester, hvortil indbydelse kun har figureret i „OZ“, kun at medregne bekræftede skandinaviske forbindelser.

Det kan anføres, at 10 skandinaviske stationer opnåede ialt 39 QSO med 7 forskellige DL-stationer. Dette anført på grund af de indgåede logs. Hermed følger resultatlisten:

Plac.	Call	QTH	Bekr. Points	Bekr. QSO's	Kræv. Points
1.	SM7BE	Lund	214,269	43	336,380
2.	OZ9R	Virum	196,548	44	216,522
3.	SM7AED	Stavershult.	194,684	41	217,193
4.	OZ3EP	Køng	166,896	38	303,692
5.	OZ2LX	Aarhus	162,319	37	180,728
6.	OZ5AB	Vejrhøj	142,462	38	268,425
7.	OZ5HV	Vejby	112,948	34	—
8.	OZ8JB	Aarhus	112,694	29	123,287
9.	OZ1OJ	Hundested	66,668	28	74,994
10.	OZ6B	Kolding	60,690	21	111,540
11.	OZ4JL	Københ. Ø.	57,567	31	—
12.	OZ3WK	Aarhus	55,560	25	56,950
13.	SM6ANR	Gøteborg	54,750	15	—
14.	OZ7FB	Hellerup	46,908	29	50,808
15.	SM7BNX	Perstorp	45,448	23	—
16.	OZ5AA	Aarhus	33,098	19	39,800
17.	OZ9NH	Hellerup	29,376	24	—
18.	SM7AHT	Helsingborg	26,114	22	—
19.	OZ2IW	Rander	16,116	12	15,408
20.	SM7XU	Lund	12,840	15	13,095
21.	SM7BAE	Dj ursløv	8,528	13	—
22.	OZ7G	Kpbenh. S.	7,337	11	7,326
23.	OZ5KN	Nyk. Falster	5,908	7	—
24.	OZ7EP	Buddinge	5,830	11	—
25.	OZ2PT	Menstrup	2.230	5	2,200
26.	SM5VL	Stockholm	1.632	2	—
27.	LA1KB	Oslo	1,040	2	—
28.	OZ6PH	Vejle	504	3	—
29.	OZ4KA	Rønne	160	1	160
30.	SM7AEB	Hollviksnås	103	1	—
31.	OZ9A	Aarhus	21	3	21

— og hertil kommer saa:

DL6SV Ahrensburg 38,712 12 —

*

Længste godkendte forbindelse blev' på 408 km mellem SM6ANR, Gøteborg, og SM5VL, Hågersten ved Stockholm. OZ2NU

*

Indbydelse til svensk I'KV-test.

Fra SSA's UKV-test-komitee har vi modtaget nedenstående indbydelse:

SSA arrangerer en UKV-test lørdag og søndag den 5. og 6. september. Til denne indbydes medlemmer af EDR, NRRL. SRAL og SSA.

Testen opdeles i følgende 3 perioder:

- Periode 1: Lørdag d. 5/9 kl. 20,00—24,00 SNT
2: Søndag d. 6/9 kl. 08.00—12,00 SNT og
3: Søndag d. 6/9 kl. 20,00—24,00 SNT.

Hverperiode pointberegnes for sig som en afsluttet enhed, og den, der kommer op på største pointssum for alle tre perioder, vinder.

Alle tilladte trafiksystemer på 2 m og 70 cm-båndene må anvendes, og båndmultiplikatoren er 1,5 for to bånd.

Multiplikator for distance pr. QSO fremgår af følgende:

Distance =	0—50 km	Mult.	= 1
-	— 50—100 „	„	= 2
-	= 100—150 „	„	= 3 o. s. v.

I hver QSO skal benyttes en kode indeholdende RS(T) + løbende QSO-nummer, f. eks. for den første 56(9)001.

Loggene skal angive tid for begyndelse og afslutning af QSO, den workede stations call, sendte og modtagne koder, bånd, input og distance og skal være underskrevet af operatøren.

Vedlagt skal fremsendes en kortfattet beskrivelse af stationen.

Loggene indsendes til undertegnede inden 15/9 1953 under følgende adresse: B. G. Magnusson, Boktryckarvägen 29, Hågersten, Sverige.

Gør dit bedste for at være med i testen, selv om du ingen chance har for en topplacering. Lad det blive en generalmdnstring, som vi sent skal glemme, og tag et ekstra nap for også at få 70 cm riggen i gang.

Med håb om fb conx og best. luck under testen indbydes du til konkurrencen af

S. S. A. s U. K. V.-testkommitte.
SM5VL SM5MN

*

OZ-contest 1953 udsættes.

Under henvisning til ovenstående indbydelse til UKV-test, som vi gerne vil lade nyde mest muligt fremme, udsættes den i forrige „OZ“ til samme dage fastsatte OZ-contest 1953. Tidspunkter og regler offentliggøres senere.

EDRs egen årlige store VHF-test afholdes, som meddelt tidligere, den 15. og 16. aug. — Forhåbentlig kan disse linier nå at komme så rettidigt, at de kan virke som en påmindelse.

OZ2NU

*

Resultaterne fra „6. All-European DX-Contest 1952“.

Samtidig med, at disse lister over resultaterne fra den „6. All-European DX-Contest 1952“ fremkommer her i „OZ“, spredes lignende rapporter rundt til de forskellige amatørorganisationer i verden — omtrent samtidigt med, at der som følge af konferencen i Lausanne meddeles, at denne DX-test, der skulle fungere som det europæiske sidestykke til den store årlige ARRL-DX-contest, sandsynligvis ikke mere vil finde sted.

Siden 1947 har denne DX-contest været afholdt årligt og senest med EDR som arrangør — en såkaldt begunstigelse i anledning af foreningens 25-års jubilæum — måske får vi således også æren af at være den, der arrangerede den sidst.

Lausanne konferencens begrundelse med denne test's ophør skulle være et bidrag til indskrænkningen i antallet af tester.

Udgangspunktet er rigtigt, idet der nødvendigvis bør finde en sådan indskrænkning sted.

I stedet for mange af de tester, der afholdes af de enkelte landsorganisationer, bør der træde tester i stedet, der foranstalles af regionerne og arrangeres af landsorganisationerne paa skift.

Der burde således finde en koordinering sted af DX-tester, VHF-tester, field-days etc., d. v. s. alle tester af samme karakter arrangeret under ét og med ét enkelt land som arrangør.

Herved vil der kunne indvindes masser af tid til frigørelse af båndene til almindelig trafik. En inddragelse af DX-testen vil ikke medføre nogen synderlig tidsgevinst, men vil tværtimod medføre tabet af et fælles arrangement.

Derimod kunne man fristes til at ønske contest-arbejdet inddraget, naar man ser, hvor ringe hensyn deltagerne viser overfor arrangørerne ved undladelse af at indsende logs.

*

Hvor mistrøstig en sådan kendsgerning end er, kan der dog ikke siges andet, end at det har været en interessant opgave at beskæftige sig med, rummende betydelige erfaringer, hvoraf der lejlighedsvis skal blive bragt nogle her i „OZ“.

Sluttelig kan det nævnes, at seneste indgangsfrist for oversøiske logs var 30. april, og at logmaterialet var gennemarbejdet i midten af juni og renskrevet i slutningen af samme måned.

Der har i CW-afdelingen været ca. 1400 deltagere efter de indgåede logs at dømme, fordelt over ca. 135 prefixer, medens der kun indgik ca. 175 logs i denne afdeling. Deltagelsen i foneafdelingen var på ca. 300 stationer, medens logtallet var mikroskopisk. Af ca. 100 italienske stationer var der kun een, der sendt log, og det var endda en IS. Til gengæld var dette også yl'en Maria Marras — IS1EHM — I ved hende med den mellemasiatiske prins, der forærede hende en tx.

OZ-deltagelsen var rigtig pæn overalt og indsendelsen af logs herfra nogenlunde tilfredsstillende.

Resultatliste for „6. All European DX-Contest 1952“. CW-afdelingen.

EUROPA

Belgien:	1. ON4RT Zottegem	1080 p. dipi.
	2. ON4TQ Amtwerp	560 p. „
	3. ON4FP Liege	243 p.
	4. ON4RB Liege	75 p.

Danmark

1. OZ2E	Ballerup	1260 p. Diplom.
2. OZ7BG	Søborg	918 p.
3. OZ1W	Odense	834 p. —
4. OZ3Y	Korsør	720 p.
5. OZ7G	København S.	704 p.
6. OZ5LN	Menstrup	480 p.
7. OZ3PO	Ørsted	300 p.
8. OZ5PA	Skive	300 p.
9. OZ2PA	Valby	243 p.
10. OZ3QA	Valby	108 p.
11. OZ7LP	Riisskov	10 p.
12. OZ7PH	Arnum	8 p.

Checklog: OZ8A.

Storbritanien

England		
1. G3FXB	Hove, Sussex,	2660 p. Diplom.
2. G2VD	Watford	720 p. —
3. G3HTW	Letchwort	234 p. —

Checklogs: G2DPY—G3EEM.

Skotland			Sveitz		
1. GM3EOJ	Aberdeen	300 p. Diplom.	1. HB9EU	Cham	3488 p. Diplom.
Nord Irland			2. HB9MU	Lausanne	954 p. —
1. GI4RY	Cushendun	198 p. Diplom.	3. HB9EQ	—	160 p. —
Wales			4. HB9DB	Bern	96 p.
1. GW5FN	Cardiff	300 p. Diplom.	Tjekoslovakiet		
Finland			1. OK1HI	Praha	5360 p. Diplom.
1. OH1PW	Pori	1002 p. Diplom.	2. OK1MB	—	3030 p. —
2. OH6NZ	Lennås	492 p. —	3. OK1AWA	—	630 p. —
3. OH2YK	Helsinki	189 p. —	4. OK1AEH	—	ingen kontralogs
4. OH2VF	—	75 p.	Tyskland.		
5. OH2VZ	—	27 p.	1. DL1IB	Entin	3170 p. Diplom.
6. OH2MQ	Hyvinkää	12 p.	2. DL1JW	Euskirch	2730 p. —
7. OH6QZ	Jyvaskyla	12 p.	3. DL7AA	Berlin	2610 p. —
8. OH5OV	Karhula	12 p.	4. DL2RO	Hamburg	1844 p.
Frankrig			5. DL1YA	Miinich	1200 p.
1. F9RM	Nantes	660 p. Diplom.	6. DL6WD	—	833 p.
2. F90L	Nantes	440 p. —	7. DL1EI	Miinich	480 p.
3. F9ND	B. Colombes	408 p. —	8. DL6GB	Radolfz	432 p.
4. F8TM	Paris	21 p. —	9. DL4JN	Wiesbaden	341 p.
Holland			10. DL1BV	Eltmannsh	330 p.
1. PA0VB	Gouda	2976 p. Diplom.	11. DL1HH	Frankfurt	216 p.
2. PA0ZL	IJpendam	658 p. —	12. DL6DF	Neustadt	192 p.
3. PA0WAC	Doorn	420 p. —	13. DL1LZ	Bachnang	65 p.
4. PA0TAU	Groningen	363 p.	14. DL1HK	Darmstadt	60 p.
5. PA0QF	Amsterdam	75 p.	15. DL9PJ	Obermenzi	48 p.
6. PA0CE	Amsterdam	48 p.	16. DL3AB	Frankfurt	12 p.
7. PA0UL	Groningen	27 p.	17. DL1GN	Kiel, Wiek.	12 p.
8. PA0PZW	Hilversum	27 p.	18. DL9MN	Cloppenburg	12 p.
9. PA0VDV	Ferwerd	12 p.			
10. PA0LY	St. Jansten	3 P-	DLEV	Lippstadt ingen kontra-logs	
Island			DL1UL	Marne har indsendt log fra	
1. TF3AB	Reykjavik	432 p. Diplom.		„CQ“-test 1952	
2. TF3SG	—	196 p. —	DL6MU	Konstanz har indsendt log fra	
Jugoslavien				„CQ“-test 1952	
1. YU1CX	Belgrade	1518 p. Diplom.	NORD-AMERIKA		
2. YU1DA	—	1008 p. —	W1-distrikt		
Malta			1. W1RY	Bridgeport	3920 p. Diplom.
1. ZB1KA	Malta	300 p. Diplom.	2. W1EF	Stonington	120 p. —
Norge			3. W1RST	O. Greenwich	3 p.
1. LA5DB	Sandnes	12 p. Diplom.	4. W1NLM	Bethel	3p.
2. LA9T	Moss	12 p.	W2-distrikt		
3. LA7Z	Høvik	3 p. —	1. W2WZ	Clencove	7502 p. Diplom.
4. LA4KD	Moss	3 P-	2. W2EQS	Westwood	880 p. —
5. LA6FA	Tønsberg	3 P-	3. W2WC	Brooklyn	60 p. —
Polen			4. W2KTF	Baldwin	12 p.
1. SP9KKA	Krakow	408 p. Diplom.	W3-distrikt		
Spanien			1. W30CU	Drexel H.	1178 p. Diplom.
1. EA1AB	Santander	1827 p. Diplom.	2. W3LXE	Indiana P.	240 p. —
Sverrig			W4-distrikt		
1. SM5LL	Enskede	1496 p. Diplom.	1. W4CEN	Charlotte	5824 p. Diplom.
2. SM5AQV	Sundbyberg	1160 p. —	2. W4EEO	Florida	27 p. —
3. SM7ANB	S v angsta	972 p. —	3. W4KE	Fort Bragg	3p.
4. SM5IZ	N yköping	396 p.	W5-distrikt		
5. SM6APB	Goteborg	396 p.	1. W5FNA	S. Antonio	12 p. Diplom.
6. SM3AEE	Østersund	243 p.	W6-distrikt		
7. SM3AWP	Sandviken	216 p.	1. W6BAX	Redwood C.	2227 p. Diplom.
8. SM7AVA	Karlskrona	147 p.	2. W6AM	Rolling H.	104 p. —
9. SM3BPU	Solefteaa	12 p.	3. W6DFY	Los Angelos	90 p. —
10. SM7BEO	Næ ss jo	3 p.	W7-distrikt		
11. SM3AKM	Froson	3 P-	1. W7PQE	Yokima	27 p. Diplom.

W8-distrikt		
1. W8DLZ	Gr. Rapids	3 p. Diplom,
2. W8DAE	Cleveland	ingen kontralogs
W9-distrikt		
1. W9FKC	Ravinia	858 p. Diplom.
2. W9DDP	Westmont	36 p. —
Canada		
VE1-distrikt		
1. VE1EK	Armdale	520 p. Diplom.
2. VE1KB	Yarmouth	27 p. —
VE2-distrikt		
1. VE2KC	Montreal	102 p. Diplom.
VE5-distrikt		
1. VE5QZ	Lampard	189 p. Diplom.
VE7-distrikt		
1. VE7ANU	Vancouver	24 p. Diplom.
Grønland		
1. OX3UD	Tovkussak	105 p. Diplom.
Puerto Rico		
1. KP4KD	San Juan	3725 p. Diplom.
	SYD-AMERIKA	
Argentina		
1. LU6DJX	S. Fernando	1248 p. Diplom.
Brazilien		
1. PY4IE	B. Horizonte	1824 p. Diplom.
Chile		
1. CE3AX	Santiago de Chile	90 p. Diplom.
	AFRIKA	
Algier		
1. FA30A	El-Biar	2680 p. Diplom.
Belg. Congo		
1. QQ5CP	Elisabethsville	2920 p. Diplom.
2. QQ5RA	Leopoldsville	12 p. —
Fr. Marokko		
1. CN8EG		1818 p. Diplom.
Fr. Vestafrika		
1. FF8AG	Bamako	8494 p. Diplom. (Test topscorer)
Madeira		
1. CT3AA	Funchal	840 p. Diplom.
Mozambique		
1. CR7LU	CTT Beira	750 p. Diplom.
2. CR7AF	L. Marques	432 p. —
Sydafrika		
1. ZS5LA	Durban	360 p. Diplom.
Ægypten		
1. SU1XZ	Ismailia	12 p. Diplom.
2. SU1FX		3 p.
	ASIEN	
Israel		
1. 4X4BR	Haifa	5474 p. Diplom.
Pakistan		
1. AP2K	Quetta	3151 p. Diplom.

OCEANIEN

Australien

1. VK5FH	Beaumont	4928 p. Diplom.
2. VK2GW	Gordon	1218 p. —
3. VK3XK	Glenhuntley	432 p. —
4. VK5RX	Mitcham	0 p. ingen kontralogs

New Zealand

1. ZL3HI	Oxford	780 p. Diplom.
2. ZL4JA	Dunedin	650 p. —

(Sluttes i næste nr.)

Ændring i reglerne for VHF-dagen,

Den i sidste nr. af OZ averterede årlige VHF-dag skulle ifølge det opgivne bedømmes ud fra det i den sidste tid — efter forslag fra 2 meter-klubben — anvendte pointssystem. —

Da der til VHF-dagen imidlertid kæmpes om en af B&O udsat vandrepokal, er det under forhandling herom på det sidste hb-møde blevet bestemt, at man her fortsat skal anvende de regler, der oprindeligt blev givet ved starten af kampen om denne vandrepokal.

Det vil sige, at VHF-dagens resultater bedømmes ud fra pointssystemet: 1 point pr. km afstand mellem stationerne.

Deltagerne i testen bedes publicere denne meddelelse.

Under henvisning til den med de jyske afdelinger førte korrespondance, og efter at følgende afdelinger har positivt standpunkt til hovedlinierne i korrespondancen, vil der i den følgende tid blive afholdt en række møder for en drøftelse af de nye vedtægter, evt. nye licensbestemmelser, det jyske samarbejde m. m.

De omhandlede afdelinger er følgende:

Hadsund, Vendsyssel, Struer, Silkeborg, Aarhus, Aalborg, Tønder, Ribe, Esbjerg, Randers, Give, Viborg og Horsens.

Fra afdelingerne i Aalborg, Randers og Esbjerg vil der tilgå interesserede medlemmer direkte indkaldelse.

Struer afd. indkalder medlemmer fra NV-Jylland og Struer til møde på „B&O“ i Struer lørdag den 22. august 1953 kl. 19,30. OZ2NU og Berg Madsen fra hovedbestyrelsen kommer til stede.

Viborg afdeling indkalder medlemmerne i Klejtrup, Silkeborg, Skive og Viborg og andre nærboende til møde på Nørgaards restaurant. Lille Set. Hansgade 1, Viborg, søndag den 30. august 1953 kl. 9,45. — OZ2NU og J. Berg Madsen fra hovedbestyrelsen kommer til stede.

Horsens afd. indkalder medlemmerne i Give, Vejle og Horsens til møde i Horsens lørdag den 12. sept. kl. 19,30 i forsamlingsbygningen, værelse nr. 3. — OZ2NU og Berg Madsen fra hovedbestyrelsen kommer til stede. Øvrige arrangementer vil blive truffet med de endnu ikke engagerede afdelinger gennem korrespondance.

OZ2GK, OZ2NU og J. Berg Madsen.

DX-JÆGEREN *v, OZ7BG.*

Mens dette skrives, skulle CE0AA have vist sig på båndene, men da jeg har haft ferie i 14 dage, ved jeg ikke selv, om ekspeditionen er løbet af stabelen. Jeg har ingen breve fået om QSO med CE0AA.

Den anden aktuelle expedition til Clipperton Island FOTUXX blev, så vidt jeg ved, ikke til noget.

OZ5LN har på 14 Mc cw worked: KV4AA 010, EL2P 036, OX3UD 030, HZ1AB 045, CR6AI, VQ4, W, LU.

OZ-DR-971 forbedrede sin modtager med en „fattigmands S9'er“, og resultatet var overvældende. Som 971 skriver: „Det var lige, som om min modtager, en S-38, fik et mægtigt spark og straks afleverede en mængde DX-stationer“. Nogle af dem var på 14 Mc fone omkring kl. 2400 DNT: OQØDZ, LU1KG—5XE—7HH—3GB, YV5FL—5 AB—4AA, HK1CN—1DZ, HC1FG, OA4BC, KV4BB, VP5AK—6WR, ET2SM, VP2AM, CX2CL, ZP5CF. 971 fortæller, at KS4AU er på 14 Mc fone næsten hver aften 23—24.

OZ7TS er ikke meget aktiv, men har dog fået et par nye lande med PJ2AF, PJ2AC, SV0WG (Rhodos).

Hvad 7BG angår, så har jeg i 14 dage rejst rundt i Jylland i regnvej, og benyttet lejligheden til at besøge forskellige amatører, f. ex. 7TS og 5KD. Tak for sidst og på snarligt gensyn.

En af vore store fone-kanoner OZ7SM er for tiden nedlagt med slemme forbrændinger fra et utidigt skærepræparat. Vi håber snart at høre Herbert i folden igen.

Det kunne nok betale sig at lytte efter:

AC4NC xtal 14120 1600 GMT. — FK8AO 14065 0400. — VR1A 14065 0400. — ZK2AA VFO 0400. — VP2MD 14015 0100. — PZ1AL 14010 1600. — KC6AF 1500 GMT. — MP4ABW Qatar 14110 2000.

QSL's til alle VS2 kan sendes til P. O. Box 600, Penang, Malaya.

Eritrea MI3 ændrede pr. 1. juni prefix til ET2. Statsligt er Eritrea fra og med denne dato under Ethiopia ET3, men endnu er der ikke taget bestemmelse fra ARRL om ET2 skal tælles som Ethiopia eller vedblivende regnes sammen med de gamle MI3 QSO's.

Rio de Oro: Det forlyder, at EA4BH skal være aktiv herfra hver weekend på 14100 cw. Måske kommer W6NMC også til Rio de Oro på en kort visit.

Formosa: C3BF har været aktiv på 14005/14045 0500 0900 GMT. QSL via W1WAY.

KA0IJ på Iwo Jima QRT 10. juni.

VP8AP og KG4AF har begge lukket butikken og kommer snart i gang fra hhv. GM og W4.

Det er vist det hele denne måned. DX-stof sendes stadig til OZ7BG, E. Storer. Huldbergs Alle 8, Søborg. 73 & DX — Erik 7BG.



FRA AFDELINGERNE

Københavns-afdelingen.

Afdelingen holder normalt møde to gange om måneden. Foreningslokalerne er i „Foreningen af 1860“, Nørrevoldgade 90. lille sal, over garden. QSL-centralen er åben fra kl. 19,30—20.00. Kl. 20,00 begynder

møderne. Alle oplysninger om foreningens virksomhed fås på mødeaftenerne hos formanden eller den øvrige bestyrelse.

Formand: OZ2KP, Hvidovre 667. — Sekretær: OZ9AD, Nora 9583. — Kasserer: OZ8Y, Bella 7480.

Efter en god lang ferie skulle vi alle være friske og oplagte til at tage fat igen. Afdelingen lægger som bebudet ud med en stor „BCI“ aften, hvor repræsentanter fra P&T kommer til stede, det bliver telegrafingeniør Børge Nielsen, OZ2PX, og overassistent Lind, der velvilligst har stillet sig til rådighed. Indleder OZ6I.

Vi vil meget indtrængende anmode alle og især de nye amatører om at møde op denne aften, da problemet BCI her skulle kunne blive belyst fra alle sider.

Programmet:

Mandag den 7. september: „BCI“.

Mandag den 21. september: Auktion. Tilmelding til OZ2KP. Husk medlemskortet.

Mandag den 5. oktober: Ord. generalforsamling. Dagsorden iflg. lovene.

Og så mens lisse linier skrives, er sommerlejren i fuld gang, og vi har kunnet følge livet i lejren hver dag dels gennem QSO-erne og den faste lejrudsendelse, en nærmere redegørelse for sommerlejrens forløb vil fremkomme i næste OZ.

Skovturen, der var arrangeret i forbindelse med aabningen af sommerlejren, forløb ganske tilfredsstillende, vejret holdt sig artigt, omend det blæste godt dernede, det var et godt sammenrystet selskab, som ankom til Møllen fra København, vi havde naturligvis gerne set, at der havde meldt sig et større antal deltagere, men vi har absolut ingen grund til at være utilfredse. I løbet af dagen dukkede der mange kendte ansigter op, saa der var efterhaanden et rigtigt dejligt liv paa Møllen. Maden indtog man i det grønne, og den smagte ekstra godt i de skønne omgivelser. Det nye køkken faldt straks i XYL-lernes smag, og de gik da ogsaa straks med liv og lyst i gang med at klare den megen service, som skulle bruges. I senderrummet var der trængsel: der blev worked, så det var en lyst, og vi kan glæde alle dem, der er QSL interesserede med, at OZ5EDR udsender QSL kort til efteråret, og vi vil meget gerne modtage kort: der hænger allerede adskillige i senderrummet.

Hen paa eftermiddagen fik vi besøg af hr. Paul Jørgensen fra fjernsynet, og der blev taget nogle glimt af livet paa Møllen til ugeren, som kom i fjernsynsudsendelsen torsdag den 30. juli.

Men ak. tiden gaar desværre alt for hurtigt, naar man er i godt selskab, og klokken blev da ogsaa hurtigt 20,00, så vi skulle til at begive os hjemad igen, men en god dag havde det været, og vi håber, at alle har været tilfredse med turen.

Jeg kan varmt anbefale alle OZ amatører at aflægge Møllen et besøg, og I vil ikke blive skuffet, megen daarlig propaganda bliver stadig ført om Buske Mølle, men tro mig, det er sikkert venner, som aldrig har været paa Møllen.

Et dejligt senderum, gode kabiner med kojer, et pragtfuldt køkken, altsammen i en rigtig malerisk sjællandsk mølle i det naturskønne danske landskab, centralt beliggende for oefordringsmidler. Hvad mere kan man med rette forlange. Pd *gensyn på Buske Mølle.*

Sa minder vi endnu engang om den store sjællandske rævejagt, der finder sted den 22. og 23. august. Tilmelding hos OZ9H. Vy—73 OZ9AD.

Tekniske kurser i København

Kursus vil blive oprettet i år i tilknytning til Kbhvns. komm.s aftenskole, hvilket desværre medfører den begrænsning for deltagerne, at kun indbyggere i Kbhvn.s kommune kan forvente optagelse.

Der vil formentlig blive to former for kursus.

A. Kursus, der stiler mod den tekniske prøve for radioamatører, der ønsker sendetilladelse. — Dette kursus vil falde på 2 ugentlige aftener med 2½ å 3 timers undervisning pr. aften. Det vil formentlig blive tirsdag og torsdag aften.

Deltagerantallet er ret begrænset. Lærebog udlånes af aftenskolen.

Dersom man møder uden forudsætninger, vil det almindeligvis ikke være tilrådeligt også at søge morsekursus i samme sæson.

B. Kursus vil officielt være at betragte som fortsætterkursus af A, men vil forme sig på helt anden måde, idet det var hensigten at lægge megen vægt på det praktiske. Kursus vil formentlig kun blive på en ugentlig aften med hver 3 å 3% times undervisning og arbejde. Tiden skulle benyttes såvel til at kigge på apparater som „studier“ og foredrag, som dog kun benyttes højst 1/4 af tiden. Det vil formentlig blive onsdag.

C. For optagelse på dette kursus forlanges forunderskaber af omfang som til tekn. prøve, samt håb om, at deltagerne har noget grej, som volder vanskeligheder, eller som vi kan lære noget af.

Tidligere elever vil have fortrinsret.

Kurserne varer fra 1. okt. til 31. marts.

Med hensyn til tilmelding foregår denne på visse københavnske kommuneskoler efter opslag i dagblade og på plakatsøjler. Tilmelding plejer at skulle foregå i første uge af september. Undervisningen er gratis, men der betales tilmeldingsgebyr på 10 kr. (friplads kan opnås).

Ved tilmelding skal man søge faget: **Fysik med radioteknik som speciale**, og lærer: Helge Sørensen.

På gensyn og 73 ex 5HS.

Amager.

Formand OZ7NS, Herkules Allé 2, Kastrup. Telefon Kastrup 2667. Afdelingens mødeaftener er hver torsdag kl. 19,30 i klubbens lokaler, Strandlodsvej 17, København S.

Ja, nu er ferien slut, og vi er begyndt på vore ugentlige aftener igen, og vi håber at få ligeså godt udbytte i den kommende tid, som vi har haft de andre år.

Bestyrelsen overvejer at afholde et Teknisk kursus til efteråret, men det afhænger af deltagerantallet, så de af vore medlemmer, der måtte være interesseret i at deltage i et sådant, må omgående melde sig til OZ7NS eller et af de øvrige bestyrelsesmedlemmer; der vil iøvrigt blive opslået en liste i klublokalet, hvor man kan tegne sig, og vi forventer stor tilslutning.

Den 10. september har vi auktion, og vi har fået en hel del rare ting: grammofonværk, akkumulatører, sendermateriel og meget andet, så vi regner med et pænt overskud til klubkassen — vel mødt.

Månedsprogram:

Den 20. aug.: Klubaften.

Den 27. aug.: Poweranlæg. Foredrag v. OZ7NS.

Den 3. sept.: Klubaften.

Den 10. sept.: Auktion.

Den 17. sept.: Klubaften.

Vy 73. P. b. v. Sekretæren. OZ-DR933.

Aarhus.

Form. OZ9BR, tlf. 27655. Sekt. OZ4EV, tlf. 41316. QSL OZ6ES.

Siden sidst.

Vi har besøgt „Ceres“, hvor ca. 20 deltagere efter den interessante rundgang samledes i bryggeriets munkekælder: her stiftedes nærmere bekendtskab med produkterne samtidig med, at brygmesteren underholdt med gemytlige historier og gennemgik „Ceres sangbogen“ med os: alt i alt en tip-top aften.

Week-end turen til Jexsen-dalen var en afgjort fuldtræfer; vi opnåede mange gode forbindelser over OZ2EDR; der var høj spænding i hytten — dog ikke ret længe ad gangen paa vore akkumulatører. 4FB var i fast rutefart mellem hytten og lynladeren, 6BA maatte dog til sidst redde ham, da knallertanhængerens løb varm og brød sammen. Det varer ikke længe, før turen gentages, dog med kabel fra nærmeste ejendom!!

Afdelingen var repræsenteret ved vor formand på det store amatørstævne, D. A. R. C. havde arrangeret i Icerlohn, og ligeledes var vi deltagere i den store jydske rævejagt.

Efter talrige henvendelser fra vore medlemmer kan vi oplyse, at vi rykker ind i week-end hytten allerede den 22. og 23. august, og nu efter at være fuldt kendt med de lokale forhold, opfordrer vi alle Hams, XYL og YL til at deltage fra lørdag aften; prisen er kr. 1,00 plus kr. 1,00 pr. køjeplads, XYL og YL samt børn deltager gratis om søndagen. Det er stadig Pindsmølle bilen til Adslev. Chaufføren kender „Knasten“. Cyklister kan få vejledning i brugsen.

Angaaende en eventuel fællesproviantering, ved indtegningen, der bør ske snarest. Der findes køkken med flaskegas.

Alle EDR medlemmer i Aarhus og omegn er velkomne! — og naturligvis er OZ2EDR i „Knasten“⁴⁴. Vel mødt, OB.

Vi er inviteret til at deltage i Randers afd.s udflugt til Sabro kro søndag den 30. august, hvortil vi opfordrer så mange som muligt til at deltage, se nærmere under Randers afdeling.

Besøg: Onsdag den 9. august: Aarhus modeljernbaneklub! Hovedbanegaarden kl. 20 pr.

Rævejagter: 22. og 23. august, „Knasten“⁴⁴. — 29. august, 21—23 nord. — 5. september, 21—23 syd. — 6. september, 9—11 nord. — 13. september, 9—11 syd.

Og så til slut: Det meddeles, at samtlige EDR medlemmer i Aarhus og omegn er optaget NYTÅRS-AFTEN!!

Vy 73 de EDRs Aarhusafdeling.

OZ4EV sekretær.

Horsens.

Ordinær generalforsamling afholdes torsdag den 20. august 1953 kl. 19,30 i „Forsamlingsbygningen“⁴⁴ værelse 3.

Dagsorden iflg. lovene.

Da der foreligger flere vigtige sager til afgørelse, anmoder vi om størst mulig tilslutning.

Bestyrelsen.

Roskilde. Første møde efter ferien er fastlagt til onsdag den 19. august kl. 19.30. Vi samles denne aften hos 3GR, Fæiledvej 36 E. Næste møde finder sted hos 4LF, Københavnsvej 43, onsdag den 2. september kl. 19,30. På gensyn og 73. 4LF.

Vejle.

Afdelingen afholder ordinær generalforsamling den 31. august kl. 20, Havnepladsen 3.



NYE MEDLEMMER

Følgende har i juli måned anmodet om optagelse i EDR:

- 5980 - Jørgen Klausen, Saltvig, Bandholm.
- 5981 - Arne Keller, C. A. Iejren, Oksbøl.
- 5982 - Carl Broberg Lind, Oddesund.
- 5983 - G. Møller Pedersen, Stationsvej, Nr. Nebel.
- 5984 - H. Ase-Jørgensen, Møgelkær pr. Horsens.
- 5985 - OZ7BZ, Steffen Maagøe, Ræveskovsvej 5, Gentofte.
- 5986 - Jørgen Dahl Hansen, Willemoesgade 3, København ø.
- 5987 - Niels Erik Frederiksen, Banevej 10, Charlottenlund.
- 5988 - Kai Andersen, Førslev bryggeri pr. Haslev.
- 5989 - P. L. Andersen, Rønnebærvej 3, Sakskøbing.
- 5990 - OZ3EV, J. E. Vester, Dalgasgade 32, Silkeborg.
- 5991 - J. Hjorth Sørensen, Frugtplantagen, Helsingø.

Tidligere medlemmer:

- 398 - OZ5H, H. Herden, Lønborg.
- 2255 - Anton Th. Pedersen, Mou.

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

På EDR,s hovedbestyrelsesmøde i Odense den 1. og 2. august var der fremkommet nye oplysninger vedrørende 5836, Knud Semdahl, Randersvej 21, Aarhus, mod hvem der i sin tid blev fremsat indsigelse. Efter fornyet behandling af sagen vedtoges enstemmigt at optage Semdahl i EDR. Kassereren, OZ3FL.



QTH-RUBRIKKEN

- 662 - OZ3D, H. P. Christiansen, Torvestien 8, Brøndbyøster, Glostrup, lokal.
- 858 - OZ3AM, A. Gottlieb-Hansen, c/o Jørgen Bruun, Skads, Esbjerg, lokal.
- 1724 - OZ7R, Morten Ryde, Højsagervej 4, st., Valby, lokal.
- 2510 - OZ2BB, Chr. Bro Bystrup, Resenvej 36, st., Skive, ex Esbjerg.
- 2938 - P. Bundgaard Andersen, Nærumvænge 62, st. th., Nærum, lokal.
- 3077 - OZ7IR, Ingv. Nielsen, Dannebrogsgade, Ølstykke, lokal.
- 3196 - ex-OX3WX. Johs. Lomholt, OZ3BC, Morspvej 57, Kbh. F., ex Grønland.
- 3563 - OZ2EL, Edv. Henriksen, Elsted pr. Snedsted st., Thy ex Kbh.
- 3651 - OZ4RH, C. E. Finding, Den private realskole, Slagelse ex Humble.
- 3667 - OZ2AD, rekrut 182054, Hensing, 2. telegrafkomp., Høvelte ex Kbh.
- 3788 - OZ IBP, Bernh. Pedersen, Bornholmsgade 66, st. th., Aalborg, ex Kbh.

- 3857 - OZ5MJ, J. Moreau Jørgensen, telegrafist, M/T ASLAUG TORM, DS. Torm, Holmens Kanal 42, Kbh. K. ex Odense.
- 3991 - telegrafmek. 159876, Jensen, Radioværkstedet, G. H. R., Næstved ex soldat.
- 4349 - OX3AP, Poul Andersen, ex-OZ4AP, Godthaab, Grønland ex Nyk. F.
- 4381 - OZ5AX, Bj. Nørgaard Petersen, Vesterbrogade 161, 3. th., Kbh. V., lokal.
- 4547 - OZ2GH, G. Ebbesen Hansen, Banevej 7, Frbg., Sorø, lokal.
- 4604 - OZ3NE, sergentelev 159925/Eibye, T. B. S., Telegrafskolen, Høvelte ex soldat.
- 4609 - OX3PW, Ib Pforr-Weiss, ex OZ5PF, Frederiksdal Loranstation, Grønland ex Kbh.
- 4617 - ex-OX3FP, Flemming Poulsen, Godthaabsvej 20, Holstebro ex Grønland.
- 4861 - OZ7DP, Walther D. Pedersen, Danmarksgade 71, 3., Aalborg ex soldat.
- 4866 - Karl Agner Jacobsen, Blaamunkevej 2, Holstebro, lokal.
- 5123 - P. A. Mikkelsen, Revaldsgade 14, 1. tv., Kbh. V., lokal.
- 5166 - OZ4XW, H. Nordbo Sørensen, Holken 6, Villa, Aarhus, lokal.
- 5269 - telegrafmekanikerelev 159874, Henriksen, Jydske Dragonreg., Holstebro ex soldat.
- 5318 - OZ6JL, 178158, Rasmussen, 8. telegrafkomp., Langelandsgades kaserne, Aarhus ex Sæby.
- 5408 - OX3GA, C. Carset, Mester Vig, Grønland ex Kbh.
- 5423 - Asger Jakobsen, Gjorslev, St. Hedinge, ex Birkerød.
- 5454 - Chr. Hein Sindrup, Toksværd, Holme-Olstrup, ex Fuglebjerg.
- 5567 - F. Jørgensen, Centralen, Nordby, Fanø, lokal.
- 5674 - Egon Jørgensen, Emdrup Banke 158, Kbh. ø. ex Sorø.
- 5678 - Kpl. 159960, Bliksted, T. B. S., Høveltegaard, Høvelte ex soldat.
- 5769 - Jørgen Poulsen, Maribo Elektro Service, Maribo, ex Aalborg.
- 5794 - OZ7GM, 1042-Møller, Nordjydske CF kolonne, Sektion A, Sæby, ex Brønderslev.

O Z

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

Udgivet af
landsforeningen Eksperimenterende danske
Radioamatører.

Teknisk redaktør: OZ7EU, Paul Størner, Huldbergs Alle 8, Kbh. Soborg. Hertil sendes teknisk stof. Hovedredaktør (ansvarlig) OZ5AC, A. Tommerup Clausen, Enighedsvej 30, Odense. Tlf. 10.439. Hertil sendes alt øvrigt stof, som må være redaktionen i hænde senest den 1. i måneden.

E. D. R.

Eksperimenterende danske Radioamatører
Stiftet 15. august 1927

Adr.: Postbox 79, København K. (Tømmes 2 gange ugtl.).
Giro konto 22116.

*

Amatørannoncer:

Sendes senest 3 dage før månedens begyndelse direkte til kassereren, OZ3FL, Fuglsangvej 18, Nykøbing F., vedlagt betaling, 10 øre pr. ord, i frimærker.

Øvrige annoncer til OZ:

OZ7HL, Henry Larsen, Maagevej 31, København NV.

*

Eftertryk af OZ's indhold ei tilladt med tydelig kildeangivelse.

Trykt i Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense.