

OZ

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGE-RADIO

20. AARGANG . FEBRUAR 1948

Apropos Ring-QSO'er.

I den senere Tid er det blevet mere og mere almindeligt, at 3—4 eller flere Amatører mødes paa en fælles Frekvens og sludrer om løst og fast. Det er for det meste meget fornøjeligt med saadanne smaa „Stævner“, hvor hver især kan blive siddende hjemme og ikke behøver at ty til Tog eller Bil for at træffe de Venner og Bekendte, man gerne vil snakke med.

Det er interessant at se, hvordan denne Taktik har været medvirkende til ogsaa at hæve den tekniske Standard. Før Krigen havde vi ogsaa Ring-QSO, men forholdsvis sjældent paa samme Frekvens, — eller samme Kanal, som det ogsaa kaldes. Der var nemlig ikke ret mange, der var i Stand til hurtigt at afstemme sin Sender til Modtagerens eller den hørte Stations Frekvens. Nu om Dage opdager man hurtigt, at kan man ikke svare et CQ paa samme Frekvens, saa er Chancerne ikke store. Og kan man ikke i en sked komme paa samme Frekvens som de andre Stationer, da vil disse let tabe Taalmodigheden.

Der høres heller ikke nær saa megen Kalden CQ nu som før. Det er blevet almindeligt, at man lytter Baandet igennem, indtil man hører en QSO, der interesserer En, eller hvor man gerne vil snakke med den ene af de deltagende Parter. Man stiller hurtigt ind paa Frekvensen, afventer, at der skiftes Samtaleretning og benytter saa den lille Pause til at bryde ind og anmelde sin Tilstedeværelse. Da Pausen ofte kun varer en Brøkdæl af et Sekund, er det jo om ikke at have alt for mange Haandtag at betjene! Er man fortrolig med sin Senders Rækkevidde, er Metoden sikker. De andre Stationer skal høre Opkaldet og „kan ikke være andet bekendt“ end at reflektere paa det! Man

bydes velkommen i Kredsen, og Samtalen gaar videre.

Her er det imidlertid, at der melder sig et „aber dabe!“ Sæt nu, at de i QSO værende Stationer var midt i en for dem vigtig og fortrolig Samtale. Det kan den godt være, selv om alle kan høre den, og udenforstaaende vil heller ikke altid være i Stand til at bedømme Samtalens Karakter. Er det saa ikke sandsynligt, at den indbrydende Station kommer til Ulejlighed? Jo, det er det i høj Grad, — men denne lille „Forsyndelse“ er desværre meget almindelig.

Hvornaar maa vi da bryde ind? Det er i Virkeligheden slet ikke til at give noget almenlydigt Svar paa. Det afhænger ogsaa ofte af Maaden, det gøres paa, og mange Amatører gør det baade hensynsfuldt og taktfuldt.

Paa den anden Side kan man godt sige, at de kaldte Stationer i slige Tilfælde udviser misforstaaet Høflighed. Selv om man ikke, som af nogen foreslaet, skal svare med QHK (gæt selv, hvad det betyder), saa maa man kunne gøre opmærksom paa, at man gerne vil arbejde videre alene, — uden at den kaldende føler sig fornærmet af den Grund.

Ovennævnte Tilfælde er vel nok Undtagelsen, mens „Gæstfriheden“ er Reglen, men lad os altid tage Muligheden i Betragtning, naar vi bryder ind i en bestaaende QSO. Pænast gøres det vel nok ved kun ganske kort at bede om Frekvens og Tidspunkt for sked.

Den kaldte Station har saa Muligheden for at svare herpaa, eller optage den kaldende i Ringen straks!

Fra Bestyrelsen.

Deponerede Sendere.

Sagen skulde have været procederet ved Højesteret den 28. Januar, men er blevet lidt forsinket. EDR's Sagfører ved Højesteret er Højesteretssagfører Poul Bierfreund. Dommen ventes afsagt inden Udgangen af Februar.

Teknisk Stab.

Bestyrelsen har imødekommet OZ2Q, Signalingeniør James Steffensens Ønske om at maatte trække sig tilbage fra sit Arbejde i TS paa Grund af manglende Tid og for at kunne tage fat paa 3. og absolut sidste Bind af Lærebogen.

Bestyrelsen har benyttet Lejligheden til at takke OZ2Q for hans udmærkede Arbejde indenfor TS.

Amatørbaandene.

Fra SSA har EDR modtaget Forespørgsel angaaende Foreningens Synspunkter paa en Frekvensfordeling mellem Telegrafi og Telefoni i Amatørbaandene, og under et Besøg har Formanden meddelt SSA's Formand, SM5SI, hvorledes EDR's Planer i denne Henseende tager sig ud. Der er endvidere Kontakt mellem NR AU og RSGB paa dette Omraade.

Vedtægternes § 6.

Vedtægternes § 6 vil blive ført ud i Livet ved nedenstaaende Overgangsbestemmelser samt blive praktiseret som følger:

Nyindmeldelser nu betaler — indtil 1. April 1948 efter den gamle § 6, altsaa: der modtages saavel aarskontingent- som kvartalskontingentbetalende Medlemmer.

Nyindmeldelser efter 1. April 1948 betaler efter den ny § 6, hvilken fremtidig i Praksis fortolkes **s3.aled.es'**

Indmeldelse i Tiden 1.-4.—30.-6.19XY 16,- + Indsk.

5,- + evt. Afd. Kont. 4,—.

Indmeldelse i Tiden 1.-7.—30.-9.-19XY 12,— +

Indsk. 5,- + evt. Afd. Kont. 3,—.

Indmeldelse i Tiden 1.-10.—31.-12.-19XY 8,— +

Indsk. 5,— + evt. Afd. Kont. 2,—.

Indmeldelse i Tiden 1.-1.—31.-3.-19XZ 4,- +Indsk.

5,— + evt. Afd. Kont. 1,—.

Herefter naturligvis normalt Aarskontingent. Nuværende aarskontingentbetalende Medlemmer og dito Indmeldelser i Januar Kvartal 1948 betaler som følger:

Ved Fornyelsesdato 1.-4.-48 16,+ - evt. Afd. Kont. 4,— (Normalt).

Ved Fornyelsesdato 1.-7.-48 12,- + evt. Afd. Kont.

3,—.

Ved Fornyelsesdato 1.-10.-48 8 + evt. Afd. Kont.

2,—.

Ved Fornyelsesdato 1.-1.-49 4,- + evt. Afd. Kont.

1,—.

Herefter naturligvis normalt Aarskontingent. Nuværende kvartalskontingentbetalende Medlemmer overgaar pr. 1. April 1948 til Aarskontingentbetaling; men paa herom fremsat skriftlig Anmodning til Kassereren senest den **20. Febr.** kan vedkommende fortsætte med **Kvartalsbetaling** endnu et Aar indtil 1. April 1949, hvorefter der betales Aarskontingent.

Hvem vil til Skotland til Sommer?

En skotsk Kortbølgeamatør ønsker at tilbringe en 14 Dages Tid i Danmark sammen med sin Kone.

Da Valutaforholdene gør Udenlandsrejser vanskelige — maaske umulige — for Englænderne, tilbyder han at modtage en dansk Kortbølgeamatør + XYL som Gæster hos sig mod senere at gæste Familien i Danmark.

Eventuelle interesserede bedes skrive til OZ7BO, Bro Brøndum-Nielsen, Parallelvej 10, Klampenborg. Telefon Ordruk 3326.

Rettelse.

OZ Januar 1948. Side 6. Spalte 2. 3. Afsnit fra oven: „og Ci_3 indstilles, til Anodestrømmen er Minimum“. Skal være: „og Ci_3 indstilles, til Anodestrømmen er Maksimum.“

Afdelingerne

og deres Formænd

AABENRAA AFDELING

H. P. Lassen, OZ3AL, Ramsherred 21, Aabenraa.

AALBORG AFDELING

E. Keller, OZ4CA, Helgolandsgade 56, Aalborg.

AARHUS AFDELING

J. J. Berthelsen. OZ8JB, Rosengaarden 11, 1. Sal, Aarhus Telefon 12.218.

BOGENSE AFDELING

Harling Jensen Adelgade 86. Bogense.

BORNHÖLM AFDELING

H. O. Mikkelsen. OZ7HM, St. Torvegade 90, Rønne. Telefon Rønne 1134.

ESBJERG AFDELING

A. Skelmose, OZ2XA, Vesterhavsgade 67, Esbjerg

FREDERICIA AFDELING

Aage Jasper, OZ5AJ, Elmevej 11, Fredericia.

GRENAA AFDELING

Vagn Eilertzen. OZIRO, Havnevejen 64. Grenaa.

HADERSLEV AFDELING

A. Holstein Christensen OZ4P, Ved Vendekaabe 1. Haderslev. Telefon 8317.

HELSINGØR AFDELING

Leo Jeppesen. OZ7MM, Gratiavej 8, Snekkersten.

HERNING AFDELING

Th. Mortensen. OZ3TM, Kibæk.

HILLERØD AFDELING

F. Gadmar, OZ1FG, Vinkelvej 4. Hillerød. Tlf. 1226.

HORSENS AFDELING

Ejnar Nielsen, Nørrebrogade 50, Horsens (Tlf. via OZ3FM Nr. 2096)

HJØRRING AFDELING

Se under Vendsyssel

KERTEMINDE AFDELING

Aksel Madsen, OZ9AX, Langegade 45, Kerteminde. Tlf. 580.

KOLDING AFDELING

Hugo Vinderslev. OZ7MQ, Strandhuse pr Kolding.

KORSØR AFDELING

H Rossen Obelsvej 9 Korsør.

KØBENHAVNS AFDELING

Kai Nielsen. OZ3U, Ulr. Birchs Allé 17, København S.

LOLLAND AFDELING

Aage Paaske, DR141, Birgittevej 11. Maribo.

LÆSØ AFDELING

Georg Andersen, OZ2G, Byrum, Læsø.

MIDDELFART AFDELING

Helge Poulsen, „Radiologeret“, Østergade 13, Middelfart.

Telefon 225

NYBORG AFDELING

R. P. Hansen, OZ5U, Søndergade 15, Nyborg.

NØRRESUNDBY AFDELING

E. Keller, OZ4CA, Helgolandsgade 56, Aalborg.

ODENSE AFDELING

O. Hansen, OZ2KG, Kochsgade 73, Odense

RANDERS AFDELING

J. P. Berg Madsen. DR 319, Handelsbanken, Randers.

RINGKØBING AFDELING

S. Gaardsøe, OZ4C, Ringkøbing

ROSKILDE AFDELING

Kjærgaard Pedersen, Fælledvej 10. Roskilde.

SILKEBORG AFDELING

Konnerup Møller, Lyngbygade, Silkeborg.

STRUER AFDELING

O. Bildsøe Hansen. OZ3LM, Gimsing pr Struer

SVENDBORG AFDELING

A. H. Viltsø, OZ2AV, Set Jørgensgade 9, Svendborg

SØNDERBORG AFDELING

P. Jørgensen, OZ5J, Kirkehørup. Als.

THISTED AFDELING

V. Johansen, OZ6VJ, Solbakkevej 68, Thisted.

TØNDER AFDELING

M. Lehmann Poulsen, OZ3B. Søndergade 7, Tønder

VEJLE AFDELING

Børge Jensen, OZ8M, Skolegade. Grindsted.

VENDSYSSEL AFDELING

Mondrup Christensen, OZ3MX, Gartnergaarden. Hjørring

VIBORG AFDELING

N. A. Ljørring, DR 560; Set. Mogensgade 45, Viborg.

En Mikrofonforstærker.

Af S. H. Hasselbalch, OZ7T.

*

Den i det følgende beskrevne Mikrofonforstærker har følgende Data: Den er specielt beregnet paa Fanggittermodulation eller Gittermodulation af Udgangsrøret i en Sender. Den er selvregulerende, saaledes at Udgangsspændingen inden for vide Grænser er uafhængig af Talestyrken. Den har en Forstærkning, der passer til de fleste Krystalmikrofoner af Membrantypen eller for dynamiske Mikrofoner med Omsætningstransformator. Den er udstyret med et specielt Udstyringsmaaleinstrument, der maaler Maksimalspændingen af Modulationspændingerne. Dette „Spidsspændingsvoltmeter“ kan eventuelt udelades, men Erfaringerne har vist, at det er overordentlig nyttigt, og Komplikationerne og Omkostningerne er ikke særlig store. Forstærkeren er bygget med tyske Rør. — RV12P4000, RV12P2000, RL12P10 og LG1. Principielt er der intet til Hinder for at bygge Forstærkeren med Standard Modtagerrør.

Fig. 1 viser Diagrammet. Mikrofonspændingerne — af Størrelsesordenen 1—4 mV — paatrykkes Gitteret af Indgangsrøret, et P4000. Dette Rør arbejder uden Katodekompleks, og Gitterforspændingen er derfor den, som frembringes af en ganske svag Gitterstrøm, som gennemløber Modstandene 2 MOhm, 0,5 MOhm og 1 MOhm. Man kan tillade sig at lade Røret arbejde paa denne Maade, fordi de paatrykte Spændinger har ganske smaa Værdier.

Skærmgitterspændingen er nogenlunde fast, idet den tages over et Potentiometer 200/100 kOhm fra Plus til Stel. Anodemodstanden er paa ca. 100 kOhm, men den er opdelt i fem Modstande, der danner en variabel Spændingsdeler, med hvilken Forstærkningen kan reguleret i Spring paa ca. 4db. Spændingsdeleren er udført med en M. E. C. Omskifter med eet Dæk og fem Stillinger.

Efter Spændingsdeleren følger et Gitterkompleks, der bestaar af Gitterkondensatoren paa 400 pF og Gitteraflederen paa 1 MOhm. Dette Kompleks giver en Basafskæring, der er meget nyttig for de fleste Mikrofoner. Ved en Frekvens paa 400 Hz har en 400 pF Kondensator en Impedans paa 1 MOhm, og denne Frekvens bliver derfor dæmpet ca. 3 db. Det efterfølgende Rør er ligesom Forrøret et P 4000, men det er triodekoblet, idet Skærmgitter og Anode er forbundet sammen. Anodemodstanden er paa 50 kOhm, og Røret giver ca. 20 Ganges Forstærkning.

I Gitterkomplekset til Udgangsrøret, P 10, foretages ingen Frekvenskorrektion, idet Gitterkondensatoren er paa 20 nF og Afledningsmodstanden paa 0,5 MOhm.

Da den Effekt, som Forstærkeren skal afgive, kun er ganske lille, ca. 0,7 Watt ved Fanggittermodulation af en LS50, arbejder P10 med reduceret Skærmgitterspænding, idet der er indskudt en Seriemodstand paa 40 kOhm. Herved reduceres Anodestrømmen til ca. 22 mA, hvilket er en behagelig Besparelse. Katodemodstanden er kun delvis afkoblet, idet Shuntkondensatoren er paa 0,5 uF. Hensigten hermed er at give Forstærkeren lidt „boost“ paa de høje Frekvenser. Det maa huskes, at den eneste Belastning, som ligger paa en Modulator for Fanggittermodulation, er Fanggitterets hf-Afkoblingskondensator, som almindeligvis ligger mellem 500 og 1000 pF. Den giver en vis Diskantafskæring, idet de høje Modulationsfrekvenser dæmpes mere end de lave, og det er derfor en Fordel, hvis Forstærkeren i sig selv giver lidt Fremhævning af Diskantfrekvenserne.

Udgangstransformatoren er en almindelig 1:3 Lavfrekvenstransformator. Denne kan anvendes som

Koblingstransformator, fordi Anodestrømmen ikke er alt for stor. Hvis Anodestrømmen var den normale for P10, altsaa 36—40 mA, vilde Transformatorens Kerne blive mættet — igen en Fordel ved Indførelse af Skærmgitterseriemodstanden. Udgangstransformatorens Sekundærside er modstandsbelastet, og den ene Side er lavfrekvensmæssigt jordet gennem en Kondensator paa 0,1 uF. Paa denne Side skal den negative Fanggitterspænding lægges. Den anden Side, den „varme“, føres til Fanggitteret paa det Rør, som skal moduleres.

Forstærkerens avc-Virkning frembringes paa følgende Maade: ca. $\frac{1}{8}$ af Udgangsspændingen tilføres Anoderne af Dobbeldioden LG 1. Hvor stor en Del der tilføres, afhænger af Modstandsværdierne i en Spændingsdeler, som dannes af to Modstande, der i Modellen var hhv. 200 og 30 kOhm. Det vil ses, at Midtpunktet af denne Transformator, der føder LG1 med LF-Spændinger, er lavfrekvensmæssigt stelforbundet gennem en Kondensator paa 2 uF. I Serie med hver Diode-Anode er indskudt en Modstand paa 200 kOhm. Herom senere! Diodekatoden er hævet paa positivt Potential, idet den er ført til Armen paa et Potentiometer paa 50 kOhm, der gennemløbes af Jævnstrøm fra den fulde Anodespænding gennem en Modstand paa 500 kOhm. Staar Armen paa Midten af Omraadet, vil Katoden ligge paa ca. en Tyvendel af Anodespændingen, altsaa paa ca. 15 Volt, hvis Andoespændingen er 300 Volt. Ensretning af LF-Spændingerne paa Diodeanoderne vil derfor først finde Sted, naar Spidsspændingerne overskrider 15 Volt. Der vil da flyde en Strøm gennem Diodernes fælles Arbejdsmodstand paa 2 MOhm, og den parallelt hermed liggende Kondensator paa 2 uF oplades med en Spænding, der tilføres Indgangsrørets Styregitter som en negativ Forspænding. Herved falder Rørets Forstærkning, og man opnaar en Virkning, som er ganske analog med ave i Radiomodtagere. Mange vil uden Tvivl hertil bemærke, at P4000 jo ikke er et „Eksporør“, hvorfor man ikke kan regulere Forstærkningen med negativ Spænding paa Styregitteret. Hertil er egentlig kun at sige, at det faktisk gaar ganske udmærket i Praksis. Man kan uden at der indføres væsentlig (og overhovedet ikke hørbar) Forvrængning holde Udgangsspændingen konstant, selv om Indgangsspændingen varierer i Forholdet 100:1! Det samme gælder Rør som EF12 og EF6, som begge er prøvet i samme Opstilling.

Modstanden i Diodeanoderne har følgende Betydning: Hvis de ikke fandtes, vilde avc-Spændingen være bestemt af Talespændingens Maksimale amplitude, og da Talespændinger indeholder Spidsspændinger, der langt overskrider Middelværdien, vilde uden Modstand Forstærkningen blive nedreguleret af Spidsspændingerne, og Følgen vilde blive, at Middelspændingerne slet ikke vilde komme gennem Forstærkeren. Naar Modstandene findes som vist, vil avc-Spændingen snarere være bestemt ved Talespændingernes Middelværdi, og Forstærkningen vil blive nedreguleret i Overensstemmelse hermed.

(Hvis man med en Tonegenerator ønsker at kontrollere Forstærkerens Frekvensgang, maa det erindres, at avc-Koblingen netop søger at holde Udgangsspændingen konstant hele Tiden. Man maa derfor, hvis saadanne Maalinger ønskes udført, først kantslutte 2 uF Kondensatoren.)

Sidste Punkt, der skal omtales nærmere, er det indbyggede Spidsspændingsvoltmeter. Der anvendes hertil en P2000 i Triodekobling, men næsten et

Om Antenner

med særligt Henblik paa Retningsantenner

(Foredrag holdt i EDRs Københavns Afd. 25. Februar 1947 af OZ7G, Gerhard Hansen — Fortsat).

✱

V. Antenner.

Naar to „Long wire Antenner” lægges i Form af et V, kan man faa Hovedstraalingen til at falde sammen for de to Traade, saaledes at de to oprindelige Maksima bliver til eet Maksimum. Herved forbedres Straalingen, og Effekten stiger. En god V-Antenne paa f. Eks. 8 Bølgelængder med Vinkel 36 Grader mellem Traadene giver ca. 11 db mere end Halvbølgeantennen og kan „tiltes” til bedste Udstraalingsvinkel. Feederen kan være som for Zepp. En hel Række tiltede V-Antenner kan anbringes ud fra en høj Mast, f. Eks. 10 Traade fra en 20 Meter Mast, og med hver Traad ca. 82 ns lang. Der skiftes saa mellem de ti Feeder-Ledninger, hvorved enhver Retning kan bestryges. Enderne af Traadene kan paa fladt Terræn være 5 m høje for at faa bedst mulig „tilt” Vinkel. En saadan Antenne egner sig ikke ret godt for københavnske Forhold, men den er forbavsende god og kan anvendes paa flere Bølgebaand. En noget lignende V-Antenne har OZ6AA nær Fredensborg.

Rhombic-Antennen.

Sættes to V-Antenner sammen med den aabne Ende mod hinanden, faas Rhombic-Antennen, en yderligere Forbedring af Antenner og sikkert een af de bedste Antennetyper, som findes. Udstraalings-

gen kan enten være tosidig eller ensidig, afhængig af, om Antennens spidse Ende modsat „Feeder”enden er aaben eller afsluttet med en 800 Ohm ren Modstand (d. v. s. „terminated”). Den ensidige „Rhombic”, med f. Eks. Ben paa 8 Bølgelængder, har en Udstraalingsvinkel paa ca. 15 Grader, en Effektførelse paa ca. 14 db over Halvbølgeantennen (lige ved 3 S-Grader). Dens Vinkel i de to V-er skal være 28 Grader og dens Højde over Jorden ca. 1 Bølgelængde. Terminal-Modstanden maa hverken være induktiv eller kapacitiv og kan f. Eks. bestaa af en 40 Watt Kultraadslampe og en 20 Watt Metaltraadslampe parallelt anbragt. Modstanden (Lamperne) kan anbringes ved Foden af Masten for Antennen, idet en 800 Ohm Feeder gaar fra Antennens to Ender ned til dem. — Koblelingen til Senderen kan ske gennem en 800 Ohm Dobbeltfeeder, der er uafstemt. Da Modstandene er ret ukritiske, kan enhver normal Dobbeltfeederkonstruktion bruges.

Dette var den ene Maade at lave Antenner paa, ved Hjælp af lange Traade. Jeg skal nu fortælle om den anden Maade, ved Hjælp af flere Halvbølgeantenner, der indvirker paa hinandens Straalingsfelt.

Anbringes to Halvbølgeantenner Side om Side, og „feedes” de i Fase, er deres Straalingsdiagram

Rute	Afstand	Pejling	30 MHz	14 MHz
KaldsSig.	Mm	Grader	DNT	DNT
W2	6	295	1600 - 2000	1100 - 0200
W6	8,5	329	25 MHz Kl. (2; og 18	(0000) 1400 - 0900 (2400)
YV	8,5	265	1130 - 2230	Hele Døgnet
CP	11	250	1100 - 2130	Hele Døgnet
SU	3,2	144	0730 - 1800	Hele Døgnet
ZS	9	170	0730 - 2000	Hele Døgnet
VU	7	102	0530 - 1830	Hele Døgnet
VK6	13,5	90	25 MHz Kl. 1200	0700 - 0300
>UØ	8	40	0700 - 1230	(2300) 0430 — 2000
ZL	18	48	24 MHz Kl. 6 og 22	1800 - 1200
	22	228	over 24 MHz Kl. 10-16	(0000) 0400 - 2400
OZ	0,2	alle	7 MHz: 0800 - 2200	11,5 MHz Kl. 12—16

I den øvrige Del af Døgnet vil 14 MHz som sædvanlig være det rigtige Baand; kun det fjerne Østen, de nærmeste Dele af USA og Australien maa i nogle Nattetimer søges paa 7 MHz.

Til indenlandske Forbindelser skulde 7 MHz være bedst fra Morgen til hen paa Aftenen, senere er 3,5 MHz vor eneste Mulighed for OZ-QSO'er via Ionosfæren.

Udseende ganske afhængigt af Antennernes Afstand. Anbringes de i Afstanden $\frac{1}{2}$ Bølgelængde, vil man direkte se, at Straalingen vil blive ophevet i Antennernes Plan og forstærkes vinkelret herpaa. Forstærkningen bliver ca. 3 db. Optimum af Straaling vinkelret paa Antenneplanet faas vea Afstanden 0-7 λ til ca. 5 db. I cd. 0,2 λ Afstand faas et helt rundt Straalingsdiagram, der ligner en enkelt Halvbølgeantennes, og alle mulige Mellemformer kan faas ved at variere Afstanden.

„Feeder” vi de samme Antenner i Modfase faas noget helt andet. I en meget tættere Afstand, 0,12 λ , faas Optimum af Straaling i Antennernes Plan, ca. 4 db, og iøvrigt alle mulige Straalingsdiagrammer i Forhold til Afstanden, men alle med mindre Forstærkning („gain”) end de 4 db.

„Feeder” vi de to Antenner f. Eks. 90 Grader ude af Fase, vil man ved Afstanden 0,25 λ faa ensidig Straaling i Antennernes Plan, rettet mod den af Antennerne, hvis Strom er 90 Grader bagefter. Straalingen er ca. 4,5 db over en Halvbølgeantennes, og Diagrammet danner en Form som en lidt fladtrykt Cirkel.

Alt dette kan bruges til at bygge Antenner op efter, og vi kan tage nogle Eksempler:

„Lazy H” (det trætte H) er en liggende H-Antenne, sammensat af øverst to Halvbølgeantenner i Forlængelse og $\frac{1}{2}$ Bølgelængde herunder to andre Halvbølgeantenner i Forlængelse. Hver af de to Antenner er feedede i Fase, ligesom den øverste og nederste Del ligger i Fase,

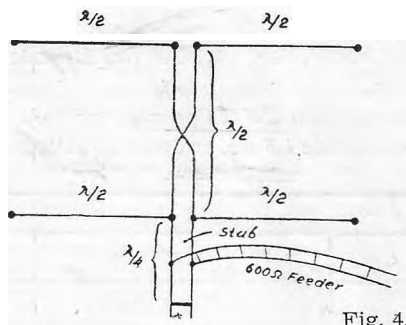


Fig. 4.

En „Lazy H” har været anvendt en hel Del. SU1MW anvendte den til 28 MHz i ret lang Tid. Den giver flad Udstraaling og 5—6 db gain, men er et ret stort Apparat.

W8JK-Antennen, eller Krauss-Antennen, er et Eksempel paa en Antenne, hvor de to Antennehalvdele ligger ude af Fase. En fortrinlig „Krauss” har OZ7UU. Den er bygget af Aluminiumrør paa en drejelig Mast og giver paa 28 MHz ca. 5 db og paa 14 MHz ca. 4 db efter vore Maalinger. Den kan altsaa bruges paa to Bølgebaand, hvilket er dens store Fordel. Den bestaar af fire Aluminiumrør, der hver er ca. 4,7 m lange, lagt to og

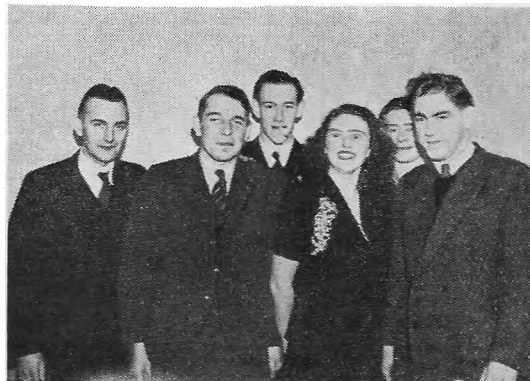
to i Forlængelse med ca. 60 cm Afstand og med to Rørpar liggende ca. 2,4 Meter fra hinanden paa et Træstillads i 15 Meters Højde. Paa Kryds fra Rør til Rørs inderste Ende gaar Antennetraad, som paa Midten er i Forbindelse med en 600 Ohm „Feeder”, der her anvendes afstemt, idet der i Krydspunktet er Spænding paa 10 Meter og Strøm paa 20 Meter. En saadan Feeder skulde efter de gængse Metoder feedes enten parallelt eller i Serie fra en Kreds, som er „linket” til Senderens PA-Kreds. Jeg har aldrig kunnet lide denne indviklede Metode, men benytter altid, hvor det er muligt, at feede direkte fra en Spole af svær isoleret Traad paa faa Vindinger, koblet direkte til PA-Spolen. 7UU og jeg diskuterede dette, og 7UU feeder nu med Linkobling saavel paa 14 som 28 med et bedre Resultat end med alle de Dikkedarer med afstemte Kredse.

Den teoretiske gain paa Krauss af den omtalte Type er 4,3 og 6 db. Krauss-Antennen giver en fuldkommen flad Udstraaling og er — naar den er rigtig lavet — en glimrende DX-Antenne. Jeg arbejdede nogen Tid med en saadan installeret under et spidst Tegltag og maalte 1—2 S-Grader mere paa den end paa en frithængende 20 Meters Hertz, ligesom Resultaterne paa Senderen paa 28 MHz var væsentlig bedre end med Hertz. En Krauss-Antenne af denne Type siges at have to Sektioner paa 28 MHz og 1 Sektion paa 14 MHz. Krauss-Antenner kan laves af almindelig Antennetraad i fast Ohængning med mange Sektioner, idet der blot skal krydses over for hver Halvbølge. Med fire Sektioner faas ca. 9 db „gain”.

En Mængde andre Antenner med Halvbølger enten i Fase eller Modfase findes, og jeg skal ikke gaa nærmere ind paa dem, blot nævne Navne som „Bruce”, „Sterba” o. 1. — Mange af Amerikanerne paa de ostindiske Øer brugte „Sterba” med fantastiske Resultater.

(Fortsættes.)

Fra Nytaarsstævnet.



OZ4P, PA0FB, OZ6SQ, „Corry”, OZ5BB, OZ3HR.



Danske Hams.

OZ2R

OZ2R's Interesse for Radio gaar helt tilbage til 1922, hvor han begyndte med det traditionelle Kryсталapparat, fint opbygget paa Marmorplade.

1925 indtraadte han i Radio-Branchen. 1928 kom Interessen for de korte Bølger, og 1931 var Licensen der. OZ2R har altid holdt Fanen højt, og kun det bedste af det bedste tilstræbes.

I Foreningsarbejdet deltager OZ2R aktivt som Medlem af Bestyrelsen for Odense Afd., ligeledes har han ledet Afdelingens tekniske Kursus, hvor hans store Viden er kommet alle Deltagere til gode.

Det er med Sorg, Odense-Amatørerne nu maa tage Afsked med OZ2R, som 1. Marts drager til Hovedstaden, hvor ny og store Opgaver venter ham.

P. & T. paa Krigsstien i Aarhus.

Alle, der aflytter Trafikken paa 80 Meter Baandet har sikkert ogsaa hørt Rygter om, at P. og T. har haft travlt i Aarhus med at „knalde“ de Syndere, der ikke holder sig Licensbestemmelserne efterrettelig.

Hvad skete der egentlig? Det var en Tirsdag Aften midt i Januar, at Aarhusafdelingens Morsekursus brat blev standset ved at en Herre, som præsenterede sig som Tekniker ved P. og T., anmodede om at tale i Enerum med Afdelingens Formand.

Han begyndte nu i skarpe Vendinger at bebrejde Formanden, at der fandtes saa mange ulicenserede Senderamatører i Aarhus. Efter hans Opfattelse var det Formandens Pligt at besøge samtlige Medlemmer indenfor Afdelingen med passende Mellemrum for derved at kontrollere, om de benyttede Sendere uden Licens.

Efter Teknikerens Formening er alle licenserede Amatører pligtig til at meddele P. og T., hvis de erfarer, at der er ulovlige Sendere i Sving. Hvis en Amatør saaledes undlod at anmelde en „Pirat“, vilde Amatørens egen Licens blive inddraget for et Tidsrum af mindst 2 Aar, ligesom det at føre Samtaler med Piraterne kunde koste den licenserede Amatør hans Sendetilladelse.

Teknikeren fortsatte med at oplyse, at han havde erfaret, at der i Aarhus fandtes en hel Klike af unge „Pirater“, som arbejdede paa 5 Meter med smaa Trancivers, og at flere lovlige Sendeamatører var vidende om denne Trafik, ligesom en Del af Senderamatørerne førte QSO'er med Piraterne. Til Slut fortalte P. og T.-Manden, at han allerede havde haft fat i en af „Piraterne“, og nu ønskede han, at Formanden skulde oplyse ham, hvem de øvrige „Pirater“ var. Han nævnte derefter en Række Kal-designaler, som han havde aflyttet paa 5 Meter, og som han vidste tilhørte „Piraterne“ i Aarhus.

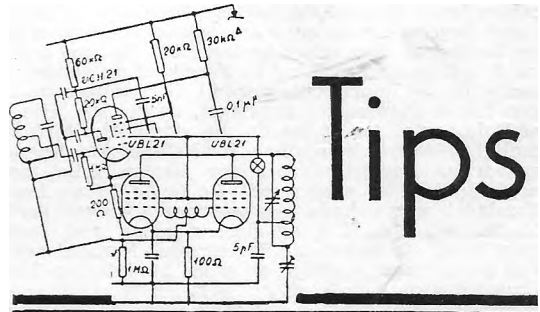
Han oplyste, at Sagen nu vilde blive overgivet til det stedlige Politi, og at alle, som havde forbrudt sig mod nævnte „Bestemmelser“, vilde blive draget til Ansvar for deres Handlinger.

Formanden maatte først forklare Teknikeren, at det var umuligt for ham at føre Kontrol med de ca. 130 Medlemmer, som Aarhusafdelingen talte, ligesom han jo kunde mene, at det var P. og T.'s Opgave at udfinde og afstraffe „Piraterne“.

Inden Teknikeren fra P. og T. tog fra Aarhus, havde han naaet at finde tre af 5 Meter „Piraterne“, ligesom han fik tildelt en gammel Senderamatør en Advarsel for at have staaet i Forbindelse med en „Pirat“ og undladt at føre Logbog.

„Piraterne“ i Aarhus tænker sikkert: Ak ja, saa bli'r der Pafse, nu er vi tavse — en Tid!

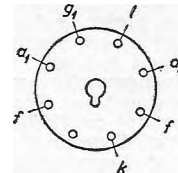
Det er jo kun godt, at P. og T. tager haandfast paa „Piraterne“, som ofte odelægger meget for de gamle Senderamatører. Men mon ikke, det er lidt for store Ord, paagældende Repræsentant for P. og T. har benyttet ved at forlange, at de licenserede er pligtig til at angive „Piraterne“ til P. og T. Det er jo heller ikke nemt for en Amatør at vide, hvem der er „Pirat“, da den Liste over ny Senderamatører aldrig naar at blive færdig, før der atter er en hel Del ny licenserede i Luften. Der kan vist kun siges, at der i Aarhusafdelingen er gjort alt for at faa „Piraterne“ til at standse den illegale Sending. Det har saaledes ikke manglet paa Formaninger og Vejledning. Afdelingen har saaledes faaet ca. 35 unge Medlemmer til at melde sig til Morsekursus og teknisk Kursus; hvis dette Arbejde skal lønnes med Inddragelse af Senderlicens for flere af de licenserede Amatører, ja, saa fristes man til at tro, at P. og T. er ude efter at komme hele Amatørbevægelsen til Livs. 8JB.



Til denne Rubrik ses det meget gerne, at Medlemmerne indsender smaa fikse „Fiduser“ o. l. Maanedens bedste Bidrag premieres.

I følsomme Modtagere kan Antennekredsene indtrimmes efter maksimal Egenstøj. Ved mindre følsomme Modtagere kan Støjniveauet forøges betydeligt med f. Eks. en elektrisk Barbermaskine. 9R.

EM34 har ikke, som man skulde vente, samme Sokkelforbindelser som UM4, men forbindes som



vist her. Hele 34-Serien forbindes iøvrigt som amerikanske Rør med Octalsokkel. DR728.

Sidste Maanedes Tipspræmie: 1 Multistik og Fatning (Schouboe) tilsendes Medlem Nr. 3120.

TR.

Kun for Millionærer?

*

Millionærer til 16 Kr. aarlig.

Det var med største Interesse, man bladede op og læste Spidsartiklen i Januar OZ. Da Bladet kom saa meget mere for sent, end det plejer, var man jo klar over, at det var Hovedredaktøren, der egenmægtigt havde holdt det tilbage for at kunne lufte sin Mening efter Generalforsamlingen. Smaaige Hensyn til Afdelingsprogrammerne blev der naturligvis ikke taget. Det er maaske ogsaa vigtigere at faa at vide, hvordan Redaktøren har skiftet Mening siden Lederen i December, hvor han gik stærkt ind for de ny Vedtægter uden at tage Forbehold paa et eneste Punkt.

Hele Artiklen er holdt oppe i et meget højt Plan, idet den omtaler Millionærer, Demokrati samt Diktatur. Denne højtravende Betænkning er et Resultat af en enkelt Generalforsamlingsbeslutning om at indføre Aarskontingent i Stedet for Kvartalskontingent. Denne Bestemmelse kalder A. C. med megen Patos for Diktatur, vel sagtens fordi han selv tilfældigvis befandt sig blandt dem, der stemte imod. Hertil er kun at sige, at Demokrati simpelt hen er Plertalsdiktatur.

Men hvorfor skal denne ganske enkle Sag dog camoufleres som en storpolitisk, ideologisk Diskussion? Sagens Kerne er saare enkel: Et Forslag til ny Vedtægter blev offentliggjort i OZ. En lang Række Afdelinger tog Stilling til Forslaget og vedtog at sende deres Repræsentanter til Generalforsamlingen for at stemme for Forslaget, og det ved Hjælp af Fuldmagter for at faa en saa stor Majoritet som muligt. Hvorfor kom disse forskellige Afdelingers ansvarlige Repræsentanter for Resten ikke med nogle Indlæg for eller imod? De fleste Talere imod Forslaget udmærkede sig ved deres meget korte Medlemsskab i EDR og derhos ogsaa ved deres manglende Kendskab til Foreningens Forhold samt ved deres meget kraftige og grove Modulation. Men Enden paa det hele blev, at Forslaget blev vedtaget. Mærkeligt nok fandt nogle forskellige Afdelingsrepræsentanter pludselig paa, at de ikke vilde bruge deres Fuldmagter denne sidste og afgørende Gang. Mon det er derfor, deres Medlemmer gav dem dem med?

Det drejer sig altsaa om en almindelig Generalforsamlingsbeslutning, som bagefter bliver stemplet som Diktatur og som en formaalsløs Ændring, der „givet“ vil svække EDR's Medlemstal. Hvordan kan man i det hele taget kalde en saadan Paastand for givet. Formaålet er naturligvis det at spare Kassereren for en Masse Arbejde, saavel ved at han nu kun skal sende en Fjerdedel saa mange Opkrævninger ud, som ved at han slipper for det store Arbejde, det er at registrere ny Medlemmer af den Slags, der kun er Medlem eet Kvartal, og som saa aldrig mere indløser en Opkrævning. Hvorfor Kassereren selv er imod denne Paragraf, er meget vanskeligt at se, man plejer jo ellers ikke at stemme for saa meget Arbejde som muligt for en selv til den samme Løn.

Et helt andet Spørgsmaal, som nok saa meget bør omtales, er Forslaget om Kontingentforhøjelse. Her er man ude for det mærkelige Tilfælde, at en Del Medlemmer i en Forening forlanger Kontingentforhøjelse, og at Bestyrelsen gaar imod det, skønt den er klar over Foreningens ikke helt sikre Økonomi. Formanden gik dog i sin Indledningstale, altsaa inden han havde hørt de kraftigt modulerede Modstandere, ind for Forslaget. Det plejer ellers at være fra en af Foreningens Ledere, at Initiativ og Ideer til ny Opgaver kommer. EDR's Bestyrelse synes derimod at mene, at vi nu har naaet Vejs Ende, og at vi nu skal slaa os til Ro med det. Paa vor Forenings økonomiske Soliditet tænkes der

ikke; kun om vi kan faa saa mange Medlemmer som muligt. Man skimter Maalet i det fjerne: Kontingentet sat ned til 5 Kr. aarligt, indbetalt med 10 Øre om Ugen, idet Juleugen og Sommerlejruken er kontingentfrie. Paa denne Maade skulde vi kunne rekrutere vore Medlemmer allerede fra Børnehaven. Men sæt nu Børnene hellere vil have en Slikkepind.

Forøvrigt er Kontingentet til EDR jo de mindste Udgifter ved at være Radioamatør, selv om vort Kontingent var det dobbelte at det nuværende. Hvis et Menneske er saa uøkonomisk, at han ikke lige saa let kan betale 20 Kr. paa een Gang som i fire Rater, blev han simpelthen aldrig Radioamatør. Den Forretning, hvor man kan købe Radiorer og andre Komponenter paa Afbetaling, er i hvert Fald endnu ikke set. Endelig kan man jo, hvis man absolut vil spare, læse OZ saavel som de andre Radiotidsskrifter paa enhver kommunal Læsestue.

Næ, lad os faa lidt mere i Kontingent, saa vi kan yde Medlemmerne noget mere. F. Eks. er Provinsen meget interesseret i at faa sendt Foredragsholdere rundt til de forskellige Afdelinger. Det gøres ikke gratis. Det gælder ikke om at gøre Foreningen saa stor som muligt, men om at gøre den saa god som muligt for Medlemmerne. Dette blev paa Generalforsamlingen kaldt for Egoisme. Det er nu at vende Sagen om. Foreningen er vel til for Medlemmernes Skyld og ikke omvendt.

Millionærer i hele Landet forener eder.

OZ3E, OZ3MB, OZ3U, OZ5AB, OZ6P, OZ7CH, OZ7R.

*

Foreslaar, at EDR bevilger et Beløb til Indkøb af syv Slikkepinde, som Underskriverne kan faa at sutte paa, medens de i deres private Skammekrog nærmere overvejer Indholdet af deres Indlæg — samt at de gøres kontingentfri i Jule- og Sommerlejruken. A. C.

*

Helaarlig Kontingentopkrævning?

Desværre havde jeg ikke selv Lejlighed til i Aar at overvære EDR's Generalforsamling i Odense, men efter at have faaet et Referat af en af Deltagerne vil jeg herved allerunderdanigst tillade mig at fremkomme med min Mening ang. helaarlig Kontingentopkrævning.

For det første synes jeg, at det i det hele taget var et mærkeligt Forslag at komme med paa en Dagsorden, naar man tager i Betragtning, at selveste Kassereren er tilfreds med den tidligere Opkrævningsmaade til Trods for, at der til Tider selvfølgelig kan komme en Del uindløste Opkrævninger retur, men dette er vist ret almindeligt for Postopkrævninger. For det andet maa man huske paa, at Hovedparten af EDR's ny Medlemmer bestaar af unge Lærlinge, studerende, Radioteknik-Elever m. m., som ikke tjener nogen stor Løn, og som ønsker igennem Foreningen at indtræde i K. B. Amatørernes Rækker. Hvorfor skal der nu i Form af „næsten Diktatur“ indføres denne Opkrævningsmetode, og paa denne Maade være med til at udelukke disse unge Mennesker fra K. B. Amatørernes organiserede Verden, og dermed yderligere forandlede, at disse ikke kan pleje deres Interesse som den bør og kan plejes.

Det mest ærgerlige ved Forslaget er dog, at dette er vedtaget af en Stab af „Sofavælgere, siddende i Lommen paa en enkelt af Deltagerne“ ved Generalforsamlingen. Havde det iøvrigt ikke været paa sin Plads, om Forslaget med Hensyn til Afskaffelse af Fuldmagter var blevet vedtaget med øjeblikkelig Virkning, saaledes at disse „Sofavælgere's“ Fuld-

magter overhovedet ikke var kommet til sin Ret. Det havde de ialtfald ikke fortjent, eftersom der fra Hovedparten af Deltagernes Side var stor Modstand for Forslagets Vedtagelse. (Jeg er ogsaa Modstander af dette Spørgsmaal, men det er der jo saa mange andre, der er.) Iøvrigt haaber jeg, at denne Kommentar vil faa. Tilslutning fra mange andre Sider, som vil være med til at holde det Venskabs vedlige, som det er Skik blandt K. B. Amatørerne saavel i Udlandet som herhjemme. Hvorfor skal omtalte „Stab“ nu have Lov til at forsøge paa at ødelægge dette, for jeg skal tage meget Fejl, hvis der ikke ved første helaarlige Opkrævning vil ske et stort Frafald af Medlemmerne, ligesom Tilgangen ogsaa bestemt vil blive formindsket. Det er maaske ogsaa Meningen, og det har vi maaske ogsaa Raad til??

Dette var min Kommentar til Sagen, og enhver Kommentar vil selvfølgelig blive hørt med Glæde.

vy 73. OZ7JC.

„E. D. R.“ Randers Afdeling, samlede til Medlemsmøde den 22. Januar 1948, vedtager herved enstemmigt at protestere mod den Formulering, som § 6 i Foreningens Love har faaet ved Generalforsamlingen i Odense den 11. ds., for saa vidt angaar Bestemmelsen om, at Kontingentet skal indbetales helaarligt.

Selv om man vel ikke kan kalde Bestemmelsen udemokratisk, vil vi formene, at den tager meget lidt Hensyn til langt den største Del af vore Medlemmer.

Er Bestemmelsen foranlediget under Hensyn til, at eventuelle „flygtige Medlemmer“ ikke dækker Omkostningerne ved deres kortvarige Medlemsskab, maa Indskudet forhøjes til en passende Størrelse.

Vi tillader os at henstille, at den omtalte Bestemmelse snarest muligt slettes, og at § 6 — hvad Kontingentterminerne angaar — tilbageføres til sin oprindelige Formulering.

Samtlige Medlemmer i Randers Afdeling'.

Betragtninger over Nytaarsstævnet.

Nu, da Nytaarsstævnet er overstaet, og vi er kommet tilbage i vore rette Folder, lad os da se, hvad der er opnaaet ved et saadant Stævne, hvor mange Hams fra hele Landet var samlede.

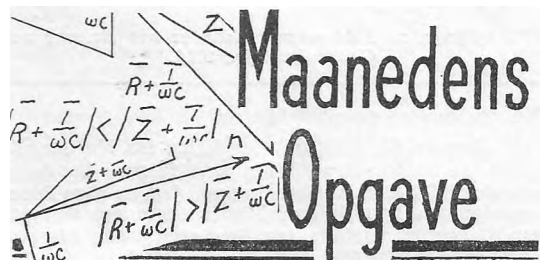
Odense Afdelings traditionsrige Nytaarsstævne er tænkt som en Dag i det nye Aar, hvor Kammerater og Venner mødes i Fordragelighed og taler Mand og Mand imellem om alle de Problemer, som er forekommet i Løbet af det svundne Aar, hvor ny Venskaber og Kammeratskaber stiftes, og hvor den rigtige EDR-Aand er til Stede.

Men de to sidste Aar har vi været saa uheldige at blive belemret med en ekstraordinær Generalforsamling paa Stævnet. Første Gang gik det godt, men i Aar var vi mindre heldige, men det er, hvad vi kan vente ved en hvilken som helst Generalforsamling.

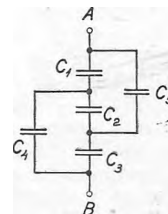
Afstemmingsreglerne for EDR, som var Generalforsamlingens Dagsorden, blev hurtigt overstaet, og Fuldmagterne afskaffedes; det var et Uvæsen, som alle sikkert er glade foruden, men Københavns Afdeling med OZ3U og OZ7HL i Spidsen vilde netop ved Hjælp af Fuldmagter (forhaabentlig for sidste Gang) benytte sig af disse til at faa et af Københavns Afdeling stillet Modforslag om Helaarskontingent gennemført, hvilket det ogsaa blev. Her over opstod en Del Diskussion, der formede sig som en

Duel København kontra Provins. Hvorvidt Forslaget vil gavne eller skade EDR, kan kun Fremtiden vise, men skal vi ikke affinde os med Skæbnen, da Modforslag jo er lovlige, og for begge Parter søge at komme til en bedre Forstaaelse. Det er kedeligt altid at være delt i to Lejre, Hovedstad og Provins. Nytaarsstævnet burde netop være et Led i Kæden til at fremme det gode og ikke det modsatte.

Saa for Fremtiden bort med Generalforsamlinger paa vore Stævner og frem med Kammeratskabet og Venskabet; hvis alle vil medvirke hertil, hvad jeg fuldtud tror, vil Odense Afdeling med Glæde se frem til Nytaarsstævnet 1949. OZ2KG.



5 lige store Kondensatorer, C_1, C_2, C_3, C_4, C_5 forbindes som vist paa Figuren. Hvad bliver den resulterende Kapacitet mellem A og B?



I December OZ lød Maanedens Opgave: Fire Modstande paa henholdsvis 10, 20, 50 og 100 kOhm skal kombineres, saaledes at Resultantmodstanden bliver ca. 22 kOhm. Hvorledes skal detet gøres?

Svar: Hvis 20 kOhm serieforbinderes med de parallelt forbundne 10 og 50 kOhm, og 100 kOhm shuntes over denne Kombination, bliver Resultantmodstanden 22,1 kOhm. Man opnaar en Resultantmodstand paa 22,5 kOhm, hvis 10 kOhm serieforbinderes med de tre parallelt forbundne Modstande 20, 50 og 100 kOhm. Den første Løsning er derfor den rigtigste.

Januar.

Hvis man fører Magnetens ene Ende hen mod Midten af det umagnetiske Jern, vil dette tiltrækkes. Hvis man derimod fører det umagnetiske Jerns ene Ende hen mod Midten af Magneten, vil der ikke finde nogen Tiltrækning Sted.

Sendeamatør!

Send ikke paa Frekvensen 3505 kHz

Hverdage 2030—2130

Søndage 1000—1100



3FL oplyser, at Toldvæsenet ikke er saa slemme ved Gavepakker fra USA.

En Oplevelse paa 80 Meter.

27. Januar Kl. 5,15 kom jeg hjem fra Nattjeneste og havde nogle smaa Forsøg at gøre med Senderen udenfor BCL-Tid. Af Erfaring ved jeg, at 80 m Fonebaandet paa den Tid af Døgnet er meget lidt anvendt, derfor startede jeg Senderen uden først at lytte paa Senderfrekvensen, men ak boy, der laa nøjagtig paa min Frekvens en Ring Oso interkontinental, og jeg havde lavet Qrm og maatte de følgende Minutter høre drøje Sandheder, derfor lyt altid først.

Resultatet blev, at jeg blev Medlem af Ringen, idet DX Stationerne blev interesseret i Qso med OZ Stationen. Ringen bestod af følgende: W1AAH (Q5S8-9) Frkv. 3860 Khz — D2IA — W1IIM (Q4S7-8) — WE1GR (Q4S6-7) — I1AIJ — W1ZE (Q5S8-9+!) — PAONG — samt undertegnede OZ3HR. Samtlige Europastationer i Ringen anvendte Frekvensen 3760, og jeg havde disse paa 5 Meter mellem 8-9++. Vi holdt Ringen fra Kl. 5,30 til ca. 7,15 uden nævneværdige Vanskeligheder, trods det at Italieneren anvendte en 20 m Window Antenne, som jo ikke er særlig egnet til 80 m. Min Rapport i USA var Q5S7-8, hvorimod PAONG (Rotterdam) fik Q5S8-9 under hele Qsoen.

Dette ikke skrevet, for at OZ hams i Fremtiden skal miste Morgensøvnen, der er længe imellem saa gode Forhold, men udelukkende for at dokumentere, at 80 m Fone under givne Forhold kan være mere interessant end 10 m, hvor W Stationerne, som OZIK siger, bider paa, bare man hænger en Kost ud af Vinduet! OZ3HR



Der ønskes konstrueret en Modtagerantenne med skærmet Nedføring. Antennen skal være effektiv fra 3,5 til 30 MHz. Der bruges ikke Antenneforstærker. Hvorledes skal dette gøres?

Nyt fra Grønland.

OX3MG (OZ2PA) beder mig gøre danske Hams opmærksom paa, at han er QRV daglig paa 3,5 mellem Kl. 0600-0800 Gmt. Han har hørt flere OZ, men uden Held forsøgt at opnaa Qso. ex-OZ2PA befinder sig vel deroppe og beder mig endvidere sende 73 til alle danske Hams, spec. OZ3B.

OZ7JQ.

OX3MG bad mig i en Qso foranledige, at der kom en Notits i OZ om, at han og OX3SP begge fra Kongerdlugssuak, gerne vil have Qso med OZ STNS paa 80 m om Morgenen mellem 0600 og 0900 GMT.

OZ4U

OX3MG har bedt mig videresende hans Aktivitetsrapport for Tidsrummet 15. December 1947 til 15. Januar 1948.

80 m: D247, F, FA, G, GM, GW, HB, LA, AK, OX, OZ, PA, SM, VE, W og YU.

40 m: F, FA, G, GM, GW, LA, OZ, OZ, PA, SM, UA, W 1236790.

20 m: D 2457, EI, F FA, G, GM, GW, HB, HH, F, J, KL, LA, OH, OK, ON, OX, OZ, PA, SM, TF, UA, UB, UQ, UR, VK, VO, VE, 14568, W 1234567890, ZL. OX 3MG har bedt mig sende 73 til OZ7OH og 7cw.

OZ7KX.

Fra Afdelingerne

KØBENHAVN

Formand: Kai Nielsen, OZ3TJ. Ulricn Birchs Allé 17. Kbh. S. Afdelingen har normalt Møde hver Mandag Aften Kl 19,30 i „Foreningen af 1860“s Lokaler, Nøirevoldgade 90. Aile Oplysninger om Afdelingens Virksomhed faas paa! Mødeaftenerne hos Formanden, OZ8U.

Maanedens Program:

16. Februar: De gamle fortæller. Lysbilleder og Film.

23. Februar: Auktion.

1. Marts: En simpel Modtager, Maalinger og Fejlfinding deri. Dette er det første Foredrag i en Serie for Begyndere. Der vil komme et Foredrag om Maanedens. — Medbring Problemer og Modtagere.

8. Marts: Rørvoltmetret, dets Konstruktion og Brug.

15. Marts: Afslutning af Morsekursus. Kammeratlig Sammenkomst. Ogsaa andre end Dimittenderne har Adgang. Indtegning hos OZ7R paa Mødeaftenerne.

22. Marts: Afdelingens ordinære Generalforsamling.

SIDEN SIDST:

Den 19. Januar fortalte OZ7GL om Sikringstjenesten i Luftfarten. Foredraget var ret langt, men blev til sidste Minut fulgt med største Interesse af den tætpakkede Forsamling. Vi fik et godt Indtryk af, hvor omfattende Sikringstjenesten er, og af hvor store Krav, der stilles til Mandskabet.

Den 25. Januar besøgte vi H. C. Ørsted Værket. Der var mødt ca. 100 Medlemmer. Besøget var virkelig godt organiseret, idet vi blev delt i smaa Hold, der hver for sig fik forevist og forklaret de mange

interessante Detailler, Værket rummer. Altenen efter fik vi yderligere Oplysninger i et meget fornøjeligt Foredrag, som OZ2KN holdt for os. Foredraget var ledsaget af Lysbilleder, og bagefter saa vi en meget interessant Film om det illegale Arbejde derude under Krigen.

Aalborg Afdeling. 1. Onsdag i hver Maaned samles Medlemmerne i Lokalet, hvor Hr. Chr. M. Madssen vil stille med alle sine Maaleinstrumenter og betjene alle Medlemmernes Problemer, saasom Trimming af Modtagere — Selvinduktion — Output, hvad eventuelt de har paa Hjerte, jo, alt kan I faa Oplysning om paa de Aftener. Mød op alle!

Det henstilles til Medlemmerne om endelig at betale Kontingent til den lokale Afdeling rettidigt.

Rævejagt? Saafremt der stadig er Medlemmer, der ønsker at Jagten afholdes i Marts Maaned, saa lad os vide, hvor mange Pejler, der er QRV?

Afd. Senderen er paabegyndt, men da det baade skal være godt og solidt, ta'r det sin Tid. „Time is money“.

Medlemmernes Opmærksomhed henledes paa, at naar Aftenskolen ophører, vil der blive mange flere Mødeaftener i Lokalet, hvor alle Spørgsmaal og Undervisning vil fortsætte. **OZ3I.**

Aarhus Afdeling. Næste Maanedsmøde Onsdag den 18. Februar med kammeratligt Samvær og Auktion.

Onsdag den 3. Marts: Diskussionsmøde. Emnet: P. A. Trinet og Antennen.

Afdelingen har afholdt sin første Morseprøve. Der var fire Medlemmer, der bestod, hvoraf en med 60 Tegn.

OZ2EDR deltager i fem Meter Testen 28.—29. Februar. De lokale Amatører anmodes om ikke at benytte deres 5 Meter grej i Festtiden, da Aflytning i saa Fald vil være næsten umulig. **9A.**

Haderslev Afdelingen har holdt sit sædvanlige Maanedsmøde paa Teknisk Skole den 28. Jan. 1948. Formanden OZ4P gav et Referat af hvad der var sket paa Generalforsamlingen i Odense. Dernæst blev det drøftet at arrangere et sydjyds Stævne i Haderslev, antagelig i April Maaned, men om dette vil der komme nærmere i næste OZ.

Næste Møde er som sædvanlig sidste Onsdag i hver Maaned, altsaa næste Gang den 25. Februar Kl. 20 paa Teknisk Skole.

Endnu en Gang, mød alle! Det har været for sløjt med Tilslutningen. **OZ7JC.**

Kolding. Vort næste Maanedsmøde bliver Torsdag den 26. Februar Kl. 19,30 paa Biblioteket, Værelse 6 og 7, og Emnet bliver: „Modtagere“. Afdelingen er tildelt Kaldesignalet 8EDR. **OZ7MQ.**

Korsør Afdeling. Lørdag den 24. Januar havde vi en dejlig Aften. OZ2Q aflagde os et Besøg og fremviste en Række pragtfulde Billeder fra et Ophold paa Grønland, som 2Q har haft.

I Anledning af 2Q's Besøg var Nyborg og Slagelse Afdelinger inviteret, og det var en Glæde for os, at mange efterkom Invitationen. Fra Nyborg kom 5 VY, 5FJ, og fra Slagelse mødte 6 Mand. Ialt med Damer var vi ca. 25 samlet. Efter Fremvisningen af Billederne, havde vi fælles Kaffebord og Auktion over medbragte Radiodele, som indbragte en god Skilling til Afdelingens Kasse.

Det var en stor Aften for Korsør Afdeling, og vi

vil gerne hermed sende OZ2Q vor bedste Tak, og Tak til Gæsterne samt til 3HR for Aftenens Iscenesættelse. **OZ2WA.**

Middelfart. Ved den ekstraordinære Generalforsamling Torsdag den 22. Januar, hvortil der var kommet et nyt Medlem, blev der valgt følgende Bestyrelse: Formand: Harald V. Andersen. Sekretær: Bjerno Moos. Kasserer: Per Kristensen. Teknisk Konsulent: Svend Clausen. Revisor: Henrik Hansen. Suppleant: Steen Hansen.

Odense Afdeling. Maanedsmødet i Februar er den 24. Kl. 8 i Brandstationens Foredragssal. OZ2R vil fortælle om og demonstrere sin 220 Volt Jævnstrøms Sender.

De, der er interesseret i en 220 V. DC-Sender med mange Finesser, vil her faa Lejlighed til at høre om og se en saadan. **OZ2KG.**

Struer Afdeling. Paa et Bestyrelsesmøde og paa Maanedsmødet i Januar har vi her i Struer ivrigt drøftet det forestaaende Arbejde paa 60 og 145 MHz. Det viser sig, at Interessen er stor for disse to Baand. Paa 5 Meter-Dagen i Februar vil der mindst være 2 Stationer i Gang, 2RI og 2IZ, og maaske kan ogsaa 3EDR være med. Til 2 Meter-Dagen har foreløbig 2RI og 3LM planlagt at være i Luften. Indtil nu er det de eneste to heroppe, som har Tildelse til at arbejde paa 145 MHz, men vi haaber paa en almindelig Frigivelse af dette Baand inden Maj. Endvidere er det planlagt, at 3EDR skal deltage i Frekvensmaalingstesten og i FD i August. Angaaende Aktiviteten er der blev det at sige, at de forskellige Amatører arbejder ihærdigt paa nyt Udstyr til Stationerne. Kun 2IZ har kørt lidt paa 20 og 80 Meter i den forløbne Maaned.

Paa Genhør den 28. og 29. Februar.
Hilsen fra hele Afdelingen.

OZ2IZ.

Vejle Afdeling. Der indkaldes til ekstraordinær Generalforsamling Torsdag den 19. Februar Kl. 20 prc. paa Nyboesgades Skole, Klasse 22, med følgende Dagsorden: 1. Valg af Dirigent. 2. Formanden aflægger Beretning. 3. Kassereren aflægger Regnskab i revideret Stand. 4. Alm. Drøftelse af Afdelingens Virksomhed, herunder Lovændring angaaende Antallet af Bestyrelsesmedlemmer. 5. Valg af Formand og Bestyrelse. 6. Eventuelt, Husk der er Mødepligt! Indtil videre er der hver Tirsdag og Torsdag Morsekursus i Nr. 22 Kl. 19,45. **VY 73 fra Vejle.**



Nye Medlemmer

Følgende har anmodet om Optagelse i EDR:

- 4028 - Evald Tvelum, Vestergade 121, Herning.
- 4029 - Kaj Klamer Jensen, Vestervigsvej 2, Vanløse.
- 4030 - Aage Mortensen, Dyremosegaard, Høng.
- 4031 - Greve Rasmussen, OX3SF, Kangerdlugsuak, Grønland.
- 4032 - Per Friis, Enighedsvej 4, Charlottenlund.
- 4033 - H. Planck, Lystrup vej 13, Brønshøj.
- 4034 - Bendt Jørgen Sommer, Christianslund, Odder.
- 4035 - Vagn Munk, Gothersgade 28 D, Fredericia.
- 4036 - O. Truelsen, Jens Baggesensvej 54, 1. Sal, Aarhus.
- 4037 - Henning Olsen, Baunegaardsvej 9, St., Gentofte.
- 4038 - S. Mathiesen, OZ1SM, Vennemindevej 66, 2. Sal, Kbh. Ø.
- 4039 - Per Arne Pedersen, N. J. Fjords Allé 18, St. th., Kbh. V.
- 4040 - Arne H. Mikkelsen, Dr. Abildgaardsallé 10, St. th., Kbh. V.

- 4041 - Carl Pedersen, Urup pr. Langeskov.
 4042 - S. Nielsen, Nørregade 14, Nørresundby.
 4043 - Ove M. Pedersen, Egholmsvej 58, 1. Sal, Vanløse.
 4044 - Johs. Nielsen, c/o P. Skovlund, Herringe pr. Rudme, Fyn.
 4045 - Henry August Meyer, Østergade 42, 2. Sal, Nørresundby.
 4046 - Jørgen Palsgaard, Garvergade 7, Nørresundby.
 4047 - Jørgen Saxild, Jægerborgsallé 139, Gentofte.
 4048 - Egon Larsen, Valdemarsgade 30, 1. S., Silkeborg.
 4049 - Hellmut Friedrichsen, Rudbøl pr. Højer.
 4050 - Henning Jensen, Siciliensgade 2, 3. S., Kbh. S.
 4051 - Kaj Erik Hansen, Tingvej 9, Haslev.
 4052 - Otto Hansen, c/o Peders Radio, Hedensted.
 4053 - Bent Pedersen, Skolegade 19 a, Odder.
 4054 - Ib Jørgen Jakobsen, Mars Allé 106, Søborg.
 4055 - Olaf Dupont, Ø. Boulevard 7, Dronningborg, Randers.
 4056 - Per Keithe Christensen, Wiedeweltsgade 28, 1. Sal, Kbh. Ø.
 4057 - H. Varming, Freysvænget 1, Odense.
 4058 - G. J. Holmberg, Lille Istedgade 4, 4. Sal, Kbh. V.
 4059 - G. Ørum Sørensen, Vejlbj Brugsforening, Røjle.
 4060 - Ejnar Larsen, Lindevej 8, Fruens Bøge.
 4061 - Cote Cuculiza, Løkkegade, Gudhjem.
 4062 - Frank Jensen, Poul Kjærsvvej 10, Nørresundby.
 4063 - Chr. Pedersen, Thistedvej 50, Nørresundby.
 4064 - O. Vestergaard Andersen, Thonbogade 7, 1. Sal, Horsens.
 4065 - P. B. Landler, Jul. Valentinersvej 12, Kbh. F.
 4066 - Flemming Jakobsen, V. Stationsvej 36, 1. S., Odense.
 4067 - Per From, Fr. d. 7.s Gade 9, 2. Sal, Kbh. N.
 4068 - Karlo Lyngby, Kærgade 75, Vorup, Randers.
 4069 - Bent Højer, Postkontoret, Herlufmagle.
 4070 - H. P. Petersen, Hellevad, Sdr. Jylland.
 4071 - Ole Stampe, Auning.
 4072 - Hans Jørgen Larsen, Odensevej 40, Middelfart.
 4073 - Poul Tøttrup, Bogholderallé 77, 4. Sal, Vanløse.
 4074 - Herluf Jørgensen; Mosesvinget 56, Kbh. NV.
 4075 - Ib R. Rasmussen, Anholtby, Anholt.
 4076 - Hans Priess-Nielsen, Barfredsvej 80, Frederikshavn.
 4077 - Vald. Feddersen, Tingvej, Rødning.
 4078 - Tage M. Jensen, Trikotagefabrikken, Sunds.
 4079 - Anker Iskov Christensen, Vestergade 34, St., Frederikshavn.
 4080 - Frede Larsen, Bøiden pr. Horne, Fyn.
 4081 - Søren Bastholm, Skien Møllegaard, Retholt pr. Hjørring.
 4082 - J. Chr. Petersen, Haveselskabet Pax, Have 12, Nyvang, Randers.
 4083 - Charles Horn, Hans Tavsgangsgade 17, Kbh. N.
 4084 - K. Barnby, Amagerbrogade 217, Kbh. S.
 4085 - Peter A. Pedersen, Thistedvej 50, Nørresundby.
 4086 - Jens Olsen, Anlægsvvej 16, Aars.

Tidligere Medlemmer:

- 81 - B. Larsen, OZ7BL, Fredericiagade 54, Kbh. K.
 230 - H. Hansen, OZ3H, Pasopvej 68, Svendborg.
 742 - J. Lindhardt, Sundevedsgade 27, Holstebro.
 1798 - Max Holvard (tidl. Sørensen), Ringkøbingvej 29, 1. Sal, Aarhus.
 1809 - Kaj Bidstrup, OX7B, Prins Chr. Sund, Grønland.
 2738 - H. Højlund, Bagesens Allé 108, Esbjerg.

Saafrømt der ikke senest den 28. ds. til Kassereren er fremsat motiveret Indvending mod de paagældendes Optagelse i EDR, betragtes de som Medlemmer af Foreningen.



For 10Aar siden

Februar 1938.

„OZ“ 10. Aargang Nr. 2: Lederen omhandler det aktuelle Problem „Amatørsendere kontra Radiofilytter“. — Statsradiofonien har haft en Udsendelse, hvor man orienterede Lytterne om Livet paa de korte Bølger og bl. a. retransmitterede Amatørsendere. — OZ4U slaar i et Indlæg til Lyd for, at Amatørerne holder op med at snobbe for fremmede Sprog. Han angriber Ord som „Manager“, Traffic Notes“ o. lign. — N. R. A. U. arrangerer nordisk Test 2 Dage i Februar. OZ7F.

Nye Adresser:

- 631 - Kjeld Rossing Andersen, E/V, Horbelev.
 1008 - OZ9X, Chr. P. Pedersen, Sadolingsgade 157, Odense.
 1085 - T. K. Jensen, Stolpegaardsvej 94 c, Gentofte.
 1232 - K. Dahm Larsen, OZ2BX, Vesterø Havn.
 1483 - OZ6AT, Holger Hansen, Frederiksberg Allé 40, 2. Sal, Kbh. V.
 1514 - OZ7GB, Wm. Sørensen, c/o Lauritzen, Udbyhøjvej 13, Randers.
 1616 - H. O. Bennedsen, Livjærgergade 27, 5. Sal, Kbh. Ø.
 1728 - Erik Trudsø, Spøttrup.
 2564 - Harry Lauritzen, Østerby, Læsø.
 2706 - Karl Vejro, Park Allé 14, Glostrup.
 2957 - Poul Knudsen, Gram pr. Stilling.
 2999 - OZ7BJ, V. Brisson Jørgensen, Buddinge Hovedgade 124, 2. Sal, Søborg.
 3475 - Søren Jensen, Herluf Trollesvej 25, St., Slagelse
 3692 - Harald Henckel, Skjoldborgvej 28, Aabyhøj.
 3801 - Willy Jensen, Østerby, Læsø.
 3838 - Mortensen, Priorengade 1, Faaborg.
 3846 - Erik Hansen, Østergade 29, Skive.

„OZ“ udgives af Landsforeninge/i „EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER“, Postbox 79, Københ. K.

Teknisk Redaktør: Aage Hansen, Hollandsvej 27, Lyngby. Hertil sendes alt teknisk Stof.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor Presseloven): A. Clausen, Enighedsvej 30, Odense, Telefon 10.439. Hertil sendes alt øvrigt Stof, som ønskes optaget i Bladet.

Formand: Børge Otzen, OZ8T, Godthaabsvej 123, Kbhvn. F.

Kasserer: O. Havn Eriksen, Vibevej 10, Næstved. Hertil sendes alt vedrørende Indmeldelser, Adresseændringer og Pengesager (Giro Nr. 22116).

Sekretær og QSL-Ekspeditor: Paul Heinemann, Vanløse Allé 100, Vanløse — Telefon Damsø 2495. QSL-Kort kan sendes til Box 79, København K. Giro Nr. 25934. Træffes i E. D. R.s Københavns Afdeling 1. og b. Mandag i hver Maaned.

DR-Leder: C. U. Holten. OZ-DR 467, Pihstervej 39, Hellerup. Hertil sendes alt vedrørende DR-Afdelingens Forhold.

Annoncer: Dyva & Jeppesens Forlag, Akts., Sølvgade 10, København K. Tlf. Central 230.

Ekspedition: Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense. Klager vedrørende Tilsendelsen af „OZ“ rettes til Postvæsenet og hvis dette ikke hjælper da til Kassereren.

Annoncepriser: $\frac{1}{1}$ Side 150 Kr., $\frac{1}{2}$ Side 80 Kr., $\frac{1}{4}$ Side 45 Kr. og $\frac{1}{8}$ Side 30 Kr. For 6 Indrykninger ydes 5 pCt. Rabat, for 12 Indrykninger 10 pCt. Rabat.

Eftertryk af „OZ“'s Indhold er tilladt med tydelig Kildeangivelse.

Fyns Tidendes Bogtrykkeri.