



E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for at udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender« som Modtageramatører. Kontingentet er Kr. 4.50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af „Radio Magasinet“ og Foreningens Medlemsblad „OZ“, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5. København K., Tlf. Central 11,605, hver Mandag og Torsdag Ki. 20—21.

## OM BEREGNING AF SMAA KRAFTTRANSFORMATØRER, f. Eks. TIL AMATØRSENDERE.

Af Ingeniør, cand. polyt J. Steffensen OZ2Q.

(Fortsat.)

I første Afsnit af min Artikel havde desværre indsnegnet sig nogle Trykfejl, nemlig følgende:

- Side 1, Spalte 2, i Formlen, samt Spalte 3, Linie 5 f.o.  $V_1$ , læs  $V_1$   
P, læs  $P_1$   
„ 2, „ 2 f.n.  $v_1$ , læs  $V_1$   
„ 2, „ 6 f.n.  $v_1$ , læs  $V_1$   
„ 3, „ 10 f.o.  $\frac{E_1}{V_1}$ , læs  $\frac{E_1}{V_1}$   
„ 3, „ 13 f.o.  $(v/v)$ , læs  $(V/V)$   
Side 2, Spalte 1, Linie 8 f.o.  $d_2$ , læs  $d^2$   
„ 1, „ 15 f.o.  $q_1$ , læs  $q_1$   
„ 2, „ 3 f.o.  $v_1$ , læs  $V_1$   
„ 2, „ 14 f.o.  $VQ$  læs  $V\bar{Q}$   
„ 2, „ 6 f.n.  $10 \div 3$  læs  $10 \div 6$

Jeg vil nu benytte de opstillede Formler til at beregne en Transformator med følgende Data:

Primærviklingen tilsluttes et Net med Spændingen  $P_1 = 220$  Volt og Periodetalen  $p = 50$ .

Der skal være 3 Sekundærviklinger, der skal kunne afgive følgende Spændinger og Strømme:

- 2) 7,5 Volt X 2.5 Amp
- 3) 6 „ X 2 „
- 4) 2X1000 Volt X 0.05 Amp (50 m A.)

Transformatoren skal altsaa afgive

$$A_2 = 7,5 \cdot 2,5 + 6 \cdot 2 + 2 \cdot 1000 \cdot 0,05 = 131 \text{ VA}$$

Et passende Jerntværsnit vil altsaa være

$$Q = 131 \cdot \frac{100}{7} = 1870 \text{ mm}^2$$

Vi forudsætter anvendt Dynamoblik og sætter  $B_{\text{max}} = 11000$ , vi faar da

$$V_1 = \frac{0,96 \cdot 220 \cdot 10^{10}}{4,44 \cdot 50 \cdot 11000 \cdot 1870} = 463, \text{ altsaa}$$

$$(V/V) = \frac{0,96 \cdot 220}{463} = 0,456.$$

De sekundære Vindingstal bliver følgende

$$V_2 = \frac{7,5}{0,96 \cdot 0,456} = 17,1 = 17$$

$$V_3 = \frac{6}{0,96 \cdot 0,456} = 13,7 = 14$$

$$V_4 = 2 \cdot \frac{1000}{0,96 \cdot 0,456} = 2 \cdot 2280$$

Traadtværsnittene:

$$q_2 = 0,4 \cdot 2,5 = 1 \text{ mm}^2$$

$$\text{Traadtykkelse } 1,2 \text{ mm, } q_2 = 1,13 \text{ mm}^2$$

$$q_3 = 0,4 \cdot 2 = 0,8 \text{ mm}^2$$

$$\text{Traadtykkelse } 1,0 \text{ mm, } q_3 = 0,79 \text{ mm}^2$$

$$q_4 = 0,4 \cdot 0,05 = 0,02 \text{ mm}^2$$

$$\text{Traadtykkelse } 0,15 \text{ mm, } q_4 = 0,018 \text{ mm}^2$$

Det samlede sekundære Viklingstværsnit bliver

$$S (V^* q) = 17^* 1,13 + 14 \cdot 0,79 + 4560^* 0,018 = 19,2 + 11,1 + 82,1 = 112,4 \text{ mm}^2$$

Det primære Viklingstværsnit skal da være

$$V_1 q_1 = 1,1 \cdot 112,4 = 123,6 \text{ mm}^2$$

og Vindingstværsnittet

$$q_1 = \frac{123,6}{463} = 0,267 \text{ mm}^2.$$

$$\text{Traadtykkelse } 0,6 \text{ mm, } q_1 = 0,283 \text{ mm}^2$$

Kærnens Viklerum bliver altsaa

$$V_i = 4 \cdot (112,4 + 129,0) = 965,6 \text{ mm}^2$$

Gøres Vinduet kvadratisk, bliver Sidelængden

$$\sqrt{V_i} = 31 \text{ mm.}$$

$$\text{Pladdebredden } b = 1,05 \cdot \sqrt{Q} =$$

$$1,05 \cdot \sqrt{1870} = 45,5 \text{ mm.}$$

$$\text{Pladelængden } l = 31 + 45,5 + 76,5 \text{ mm.}$$

Benyttes en Pladetykkelse paa  $t = 0,5$  mm, bliver Pladeantallet

$$n = \frac{4 \cdot 0,95 \cdot 43,1}{0,5} = 328$$

Jernkærnens samlede Vægt bliver

$$G_j = 4 \cdot 1870 \cdot 76,5 \cdot 7,85 \cdot 10^{-6} = 4,5 \text{ kg}$$

Vikles alle Viklingerne som cirkulære Skiver med samme indvendige og udvendige Diameter, faar de alle sammen Middelvindingslængde  $l_m$ . Man kan med Tilnærmelse sætte

$$l_m = \pi (0,5 \cdot \sqrt{V_i} + 1,25b - 5) \text{ (mm)}$$

Kobbervægten i hver Vikling er da omtrent

$$G_k = (V \cdot q) \cdot l_m \cdot 8,9 \cdot 10^{-6} \text{ (kg)}$$

og den ohmske Modstand i kold Tilstand

$$r = \frac{2}{q^2} \cdot G_k \text{ Ohm.}$$

Dette er den Modstand, man kan maale ved. Jævnstrøm: den under Driften forhaandenværende effektive Modstand vil af forskellige Grunde være en Del større, maaske 20 — 30%.

Benyttes disse Formler paa vort Eksempel, faas-

$$l_m = \pi (0,531 + 1,25 \cdot 45,5 - 5) = 67,4 = 212 \text{ mm}$$

Kobbervægtene:

$$G_{k_1} = (129,0) \cdot (212 \cdot 8,9 \cdot 10^{-6}) = (129,0) \cdot (1,9 \cdot 10^{-3}) = 0,25 \text{ kg.}$$

$$G_{k_2} = 19,2 \cdot 1,9 \cdot 10^{-3} = 0,036 \text{ kg.}$$

$$G_{k_3} = 11,1 \cdot 1,9 \cdot 10^{-3} = 0,021 \text{ kg.}$$

$$G_{k_4} = 82,1 \cdot 1,9 \cdot 10^{-3} = 0,16 \text{ kg.}$$

Altsaa skal anskaffes:

ca. 350 Stk. Dynamoblik 0,5X46X77mm. (knap 5 kg)

0,3 kg. 0,6 mm Kobbertraad 2 X Bomuld.

„ 40 g 1,2 „

25 „ 1,0 „

„ 0,17 kg. 0,15

Herved skulde være rigeligt med Materialer. Modstandene bliver:

$$r_1 = \frac{2}{0,283} \cdot 0,25 = 6,3 \text{ Ohm.}$$

$$r_2 = \frac{2}{1,13} \cdot 0,036 = 0,057 \text{ Ohm.}$$

$$r_3 = \frac{2}{0,79} \cdot 0,021 = 0,068 \text{ Ohm.}$$

$$r_4 = \frac{2}{0,018} \cdot 0,16 = 1000 \text{ Ohm ialt eller } 500 \text{ Ohm pr. Halvdel.}$$

1 den ovenfor beregnede Transformator er Kobber, Jern og Viklerum **udnyttede**.

Hvis man ikke føler sig i Stand til at foretage Sammenbygningen med stor Nøjagtighed, maa man hellere dimensionere noget rigeligere, f. Eks. ved at sætte Vi lig 5 eller 6 Gange det samlede

Viklingstværsnit i Stedet for 4 Gange dette og sætte  $B_{\max} = 10000$  i Stedet for 11000.

De konstruktive Vink skal jeg omtale i næste Nummer.

## TRAFFIC NOTES

*DR028 (Skrøbelev Langeland).*

I August Maaned har Modtageforholdene gennemgaaende været gode omend ret varierende. De tidligere omtalte i Landets forskellige Egne varierende Aflytningsforhold har atter gjort sig gældende, og det viser sig, at Forandringer kan indtræffe fra Time til Time eller endnu hurtigere.

Som bekendt plejer August Maaned at være velforsynet med Tordenbyger, og saadanne er da heller ikke udeblevet i Aar. Der har da været god Lejlighed til at undersøge, hvilken Indflydelse saadanne Uvejr har paa Modtageforholdene med særlig Henblik paa den samtidig optrædende QRN. Det viser sig — hvad mange Amatører sikkert allerede har erfaret — at Tordenvejr i Almindelighed kun frembringer rent lokale Forstyrrelser, som altsaa ikke generer i særlig vid Omkreds. Den forløbne Maaned har da ogsaa vist et Eksempel paa, at en Station i den vestlige og en i den østlige Del af Landet udmærket har kunnet opretholde en QSO med Telefoni, samtidig med at et voldsomt Uvejr rasede over Nordfyen.

Herefter kan man ikke betragte Tordenvejr som vor størs le Leverandør af den QRN, der nu engang synes at skulle til for at plage os, og man vil ogsaa opdage, at det er vanskeligt paa Forhaand at sige, hvornaar de atmosfæriske Forstyrrelser vil fremtræde særlig kraftigt. I mangel en lummer Sommeraften, hvor man ofte er tilbøjelig til at vente slemme Forstyrrelser, kan Stationerne tit træde klart og kraftigt frem paa en aldeles rolig Baggrund, mens en kold og blæsende Aften kan bringe en uudholdelig Knasen og Bragen. Heldigvis gaar vi nu en Aarstid i Møde, hvor QRN ikke bliver saa fremtrædende.

Som sædvanlig har der været mest Trafik paa 40 Meter Omraadet, og det har flere Gange givet sig Udslag i en anden heller ikke ukendt Plage — QRM.

Det virker ganske ejendommeligt, naar man om Aftenen efter Radiofonitid hører de udenlandske Stationer i QSO med Danskerne. De udenlandske Stationer, hvoraf mange sender med forbausende ringe Energi, gaar i Reglen kraftigt igennem, mens de danske Sendere, der i flere Tilfælde har betydelig større Input, overhovedet ikke kan skimtes. Det er en af de korte Bølgers Ejendommeligheder, men det har iøvrigt den praktiske Fordel, at de danske »Hams« kan tale væk af Hjertens Lyst, saa godt

deres Sprogkundskaber tillader dem det, og de behøver da ikke at bekymre sig om deres eventuelt mere sproglyndige Landsmænd, som maaske ellers i nogle Tilfælde vilde have en kedelig Tilbøjelighed til at trække lidt paa Smilebaåndet eller mere end det. Hi!

For at konstatere paa hvilket Tidspunkt, de danske Signaler »fader« ud om Aftenen paa 40 Meter Omraadet, har OZ7MC og OZ7F afholdt en Prøve, der varede en Times Tid. Forsøget viste, at Signalerne ingenlunde bliver svagere lige efter Mørkets Frembrud, men først efter Kl. 22,00 indtraadte der en mærkbar Reduktion af Signalstyrken. Der er endnu kun afholdt et enkelt Forsøg, saa det kan ikke siges, om Fadingen paa samme Tid hver Aften, men en Kendsgerning er det, at efter Kl. 23,00 er det umuligt at høre danske Stationer paa 40 Meter Omraadet.

Af de udenlandske Phone-Stationer, der oftest og bedst høres her i Landet, bør nævnes G6UU, G6WF, G5JO, G5AS, D4QE, D4HH, D4QY, D4GJ, PA0XA og PA0MQ; disse Amatører har vist ikke saa faa gode Venner her i Landet.

Saa snart Forholdene tillader det, vilde det være rart at faa en Del Phone-Stationer placeret i 80 Meter Omraadet for at aflaste det overfyldte 40 Meter band. Som antydte i sidste »OZ« er der ogsaa Interesse blandt mange Amatører for at forsøge heroppe, og foreløbig er der her hørt følgende Stationer: OZ7MC, OZ7VE, OZ7HS, OZ2E og OZ7F, men flere vil sikkert snart følge efter. De foreløbige Prøver synes at vise, at Signalerne gaar forholdsvis svagt igennem endnu, men dette Bølgebaand byder iøvrigt paa saa mange Fordele, at det er værd at skænke en Del Interesse. Det er vist ret almindelig kendt, at Modulationen plejer at blive bedre i 80 Meter Omraadet, men den største Fordel ligger dog i den næsten fuldkomne Forstyrrelsesfrihed, der hersker her. Ikke engang QRN synes at være saa fremherskende her, som paa 40 Meter, skønt det strider mod den gængse Opfattelse, der siger, at de atmosfæriske Forstyrrelser aftager ved stigende Frekvenser. Dette er maaske ogsaa Tilfældet, men først nede omkring 20 Meter. Paa 80 Meter Omraadet høres egentlig kun i Almindelighed nogle svage Bærebølger, som ved nærmere Undersøgelse har vist sig at være Undersvingninger fra Radiofonistationen i Hamborg eller dens Relæstationer. Stationer, der paa 40 Meter synes at være godt gennem-

moduleret har paa det høje Bølgeomraade udvist betydelige Mangler i saa Henseende; alle de danske Stationer, der er hørt paa 80 Meter i den forløbne Maaned, har været undermoduleret.

I den sidste Del af August Maaned gjorde OZ7FK sig fordelagtig bemærket ved at lade sin Røst høre fra et nyt Verdenshjørne. Han var paa Ferie i Slesvig og havde været saa fornuftig at tage Senderen med. Det var til Glæde for saavel ham selv, som for de Amatører i Ind- og Udland, han havde QSO med. Der er heri noget af den rigtige Amatøraand, og den er det altid en Fornøjelse at træffe paa.

*DR-028.*

*Spacing Wave.*

Efter at de nye Bestemmelser var traadt i Kraft d. 1. Januar, gik man i England og Tyskland (og ogsaa i mange andre Lande) i Gang med at give nye Bestemmelser for, hvordan »Gentleman-Amatøren« havde at opføre sig for Fremtiden. Det blev bl. a. i de paagældende Lande bestemt, at man ikke for Fremtiden kunde sende med raa AC som Højspændingsenergi, samt at man ikke mere burde anvende Mellemrumsbølge ved Nøgling af Senderen (spacing wave).

Snart kunde man ogsaa begynde at mærke en kendelig Forbedring, navnlig hvad Anvendelsen af raa Vekselstrøm til Anodespænding angik; derimod syntes man ikke at være saa begejstret for den anden Bestemmelse, idet jeg nu i den sidste Maanedstid ved min Modtager har noteret ikke saa ganske faa Stationer ned, som alle bruger Mellemrumsbølge. Det mærkelige er, at en overvejende Del af disse Stationer er danske, tyske og engelske. Vel er Englænderne de færreste og vel er mange af disse Stationer krystalstyrede, men til Gengæld maa man sige, at Antallet af danske Stationer, der benytter denne Nøglemetode, er alt for overvældende i Forhold til det Antal Stationer, vi har i Gang herhjemme. Min Liste over spacing-wave-stations tæller ikke mindre end 22 danske Stationer, og derfor har jeg tilladt mig at skrive dette lille »Vagt i Gevær«, fordi jeg finder det ganske uværdigt for os. Det gør det ikke bedre, at disse danske Stationer næsten alle er at finde mellem de ulicenserede! Man vægrer sig ved at tro, at disse Amatører skulde gaa ud fra, at naar de alligevel er ulovlige, kan de lige saa godt gøre Skridtet fuldt ud og blive Pirater.

Det gør mig ondt at skulle sige det, men jeg synes, det er min Pligt at offentliggøre denne min Liste i næste »OZ«, hvis det ikke skulde vise sig at blive bedre. I Slutningen af denne Maaned vil jeg begynde at »revidere« Listen, og "de Stationer, som jeg efter 1. Oktober finder at fremture, vil blive at finde paa den Liste, som jeg til Skræk og Advarsel vil søge offentliggjort i Oktober »OZ«.

*Poul J. Jensen.  
D.R.010.*

# Licenserede danske Senderamatører,

- Pedersen, M. P., Ingeniørfirma, København K., Lille Strandstræde 14.
- OZ1A Jacobsen., Niels. stud. polyt., København K., Bredgade 29, 2.
- OZ1B Andersen, Bjørn, Skoleelev, Aarhus, Fredensgade 29, 1.
- OZ1C Jensen, K. T. A., Forstander for Søværnets Laboratorium, København, Borupsallé 141, 2.
- OZ1D Flensburg, Fr. J. A., Boghandlermedhjælper, Ringsted, »Vesterbro«, Kærhave.
- OZ1F Bramslev, Gunnar E. R., Ingeniør, København Ø., Villemoesgade 14.
- OZ1G Sandorff, G. H., Radiomontør, København V, Lykkesholmsallé 5A.
- OZ1H Johannesen, C. S., St. Forstander, Langeskov Station.
- OZ1I Graff, Sv. Aa., Blikkenslager, Holsted St., Holsted.
- OZ1J Jensen, Viggo, Hotelforpagter, Hadsten. Afholdshotel Hadsten.
- OZ1W Wörmer, L. P. G., Radiospecial., Svendborg, Radio-Mekano.
- OZ1Y Akts. Elektromekano, København Ø., Aarhusgade 88.
- OZ1X Christensen, Walter, stud. polyt., København L., Aagade 124 St.
- OZ2A Schillerup, Carl Chr., Ingeniør, Nakskov, Hoskiersvej 31.
- OZ2J Petersen; Lærer, Gramby.
- OZ2M Find, Philip, Tegner, København Str., Berggrensgade 12
- OZ2Q Steffensen, James, Ingeniør, Hellerup, Ehlersvej 8.
- OZ2S Semberg, Eli, Bogholder, Nakskov, Maribovej 30
- OZ2U Flensboe, Fl. V. Rødsbjerg, stud. polyt., København L., Aagade 132, 1. tv.
- OZ2X Hyllested, Erik, Elektromek., Hellerup, Strandvej 97, 2.
- OZ3C Jarle, Il. Jørgensen, Kapelmester, Aarhus, Tværgade 14, 2.
- OZ4C Gravesen, C. C. T., stud. polvt., Roskilde, Allehelgensgade 33.
- OZ4V Rasmussen, V.K., stud. polyt., København Ø., Slagelsegade 3, 3.
- OZ5A Christensen, J. C. A., Bestyrer, Aarhus, G. C. Transformatorstation.
- OZ5X Nielsen, J. O., stud. polyt., Aarhus, Vester allé 18, 3.
- OZ7A Nielsen, H. C. S., Mekaniker, København K., Vendersgade 25, 4.
- OZ7B Henriksen, Sven E., Grosserer, Aalborg, Vesterbro 48.
- OZ7G Nielsen, J. H., Elektromonlør, Aalborg, Sofiendalsvej 49, 1.
- OZ7L Larsen, L. E., Radio telegraf., Slagelse, Sdr. Stationsvej 32.
- OZ7M Madsen, Martin, Radiobvger, Hornslet.
- OZ7P Pedersen, P. C. V., Typograf, Nakskov, Perlestikkergade 4.
- OZ7R Riber Bing, Radiotelegrafist, København Søborg, Maglegaardsallé 68.
- OZ7S Petersen, P. H., Repræsentant, Helsingør, Stenfeldtsvej 22.
- OZ7T Hasselbalch, S. H., stud. polyt., Snekkersten, Borupgaard.
- OZ7U Nielsen, W. Reibke, Rotationstryk., Aarhus, Svalevej 7.
- OZ7W Pedersen, Erland, København L., Hørsholmsgade 18 A, 2.
- OZ7Z Petersen, H. Tscherning, Fhv. Telegrafist i St. Nord., Nr. Sundby, »Fribo«, Østergade.
- OZ7X Boesen, Peter, Elektromek., Bramhale pr. Simniersted.
- OZ7CM Madsen, Elektriker, Nyborg, Christianslundsgade 8.
- OZ7JO Finsen, Jon, Thorshavn.
- OZ7LK Kystar, L. J., Rentier, Aarhus, Vesteralle 7.
- OZ7LO Lund, K. I. Thanning, København F., Smallegade 40.
- OZ7JW Krause-Thomsen, J. W., Ingeniør, Driftsleder, Korsør, Jens Baggesensgade 18.
- OZ7DM Jepsen, P. E. Thorning, Radiofabrikant, København F., Forhaabningsholmsallé 8.
- OZ7AX Eskildsen, A. Christmas, Elektroingeniør, Espergærde, Stockholmsvej 13.
- OZ7NG Nelborg, H. J., Trafikass., Eiby St.
- OZ7PP Cappelen, C. ,1., Kontorist, København V., H. C. Ørstedesvej 39 A.
- OZ7WHHamerik, M. W., stud. polvt., København Ø., Gustav Adolphsgade 5, 3.
- OZ7TJ Jensen, Th., Commis, København Ø., Ø. Farimagsgade .57.
- OZ7ES Schou, Th. E., Prokurist, København -V., Gl. Kongevej 162 c St. tv.
- OZ7HW Wiber, H. A. C., Afdelingschef, København V., Vesterbrogade 125.
- OZ7TH Hansen, Th. M., Radiotelegrafist, Esbjerg, Graadyb Fyrskib.
- OZ7IM Prior, J. Kornerup, Kontorlærling, Vinter: Hellerup, Ehlersv. 7, Som. Humlebæk Villa Kahytten
- OZ7LY Stannow, Jørgen, Maskinlærl., Rungsted. Bolbrovej
- OZ7PJ Jørgensen, P. V., Overofficiant, København, Str., Ingeniørkasernen.
- OZ7RL Radiolytteren, København K., Raadhuspladsen 55, 3.
- OZ7TI Nielsen, M. A. T., Ass. i Post- og Telegrafv., Roskilde, Kornerupsvænge 3.
- OZ7OS Knudsen, C. V., Repræsentant, Aarhus, Bi ssensgade 2.
- OZ7OM Myhre, Otto A. C., Radiotelegrafistelev, Roskilde, St. Laurentievej.
- OZ7AS Steffensen, A., J. M., Isenkræmmer, Aalborg, Cafe »Haabet«, Nyhavnsgade 24.
- OZ7HT Thomsen, H. R., Trafikass., Graasten,
- OZ7RG Hancke, Gunnar, Elektrikerlærl., Roskilde, Klostervang 12.

OZ3H Randstrup, H. Chr., Ingeniør, København, Nørrebrogade 116, 1.  
 OZ7SV Navigationsskolen, Svendborg.  
 OZ7KH Hansen, K. M., Trafikass., Aarup.  
 OZ7WJ Jørgensen, R. W., Radiotelegraf., Charlottenlund, Ordruphøj.  
 OZ7AK Tholle, A. Skouboe, Elektriker, Marstal, Nygade 1.  
 OZ7SH Hansen, S. Sa., Radiotelegraf., Svendborg, Valdemarsgade 20.  
 OZ7KN Knudsen, Laur., Mek. Etablissement, København, Haraldsgade 43.  
 OZ7AL Larsen, Aa. E. P., Kaptajn, København F., Fuglebakkevej 4.  
 OZ7MD Stigaard, Michael, Arkitektstud., Roskilde., Dr. Margrethesvej 18.  
 OZ7VJ Jørgensen, Viggo, Flyvemek., København Kastrop, Jacob Fortingsvej 20.  
 OZ7AC Christensen, A., Ass. P. & Tglv., Nakskov.

### Amatør-Telefonien.

Der er efterhaanden mange danske Senderamatører at høre paa Telefoni paa 40 m Omraadet, og de udfolder, som DR028 skriver i Aug. OZ, »en Aktivitet, der ikke staar tilbage for den, de store Lande præsterer«. Det kan være meget godt, men det er min absolutte Overbevisning, at der — trods alt — er »something rotten in Denmark«. For at gaa lige til Sagen bestaar »Raaddenskabene« deri, at de Rapporter, der gives, er langt fra kritiske nok. — Hvor ofte hører man ikke en Amatør fortælle en anden Amatør: »Deres Modulationer udmærket!«, men naar man saa lytter efter den »udmærkede« Station, saa er den i Virkeligheden kun middelmadig. God Telefoni er mange Gange vanskeligere at opnaa end god Telegrafi, og hvordan skal man faa sin Telefoni god, naar Rapporterne faktisk er gale? Naar man faar at vide, at ens Modulation er udmærket, hvad mere har man saa at foretage sig? Og dog ved vi alle sammen godt, at god Modulation er som f. Eks. Kalundborgs, men hvilken dansk Amatør tør sammenligne sin Modulation med Kalundborgs? — Prøv næste Gang, De hører paa en Amatør-Telefonistation, at indstille *een Gang for alle* paa hans Bølge med *svingende Detektorlampe*; hvis De saa kan modtage hele hans Udsendelse uden Efterindstilling, hvis hans Tale lyder som om, det var en Retransmission af Kalundborg, hvis hans Musik lyder, som om det var en Radioudsendelse af en Koncert i et Studie, saa har De Lov at sige ham, at hans Modulation og hele Udsendelse er perfekt. Men kan De modtage nogen dansk Amatør saadan? Hvis De kan, saa lad os se hans Navn i Deres »traffic-note«, for han fortjener det!

Lad os være ærlige og kritiske over for hinanden, saa først hjælper vi rigtigt hinanden, og saa først er der Mulighed for, at dansk Telefoni bliver noget, som Udlandet kan se op til som til et Mønster.

Telefoni-Sender.

### OZ7Y (old 7LY) Rungsted.

Forholdene for DX er stadig udmærkede, og de ser ud til i Løbet af kort Tid at blive superfine. Jeg har i August kun haft lidt Tid til at arbejde paa korte Bølger; men har dog haft en Del gode Resultater.

En (Søndag Morgen) lykkedes det mig at faa Forbindelse med alle Kontinen-

ter i Løbet af 2 Timer og 42 Min. Jeg havde Forbindelse med Hartford Conn. USA, Lima i Peru, Tomsk i Sibirien, Newtown paa Tasmanien, Oran i Algier og Wien i Østrig.

Jeg har stadig Held med mig i mine QSO's med Asien, 2 Gange QSO med Hongkong r7 begge Gange. Desuden flere QSO's med Forindien og Ceylon, 5 QSO's med Tomsk og 3 QSO's med Java og Sumatra. I Nordamerika har jeg haft en Del gode QSO's, bedste QRK r9 fra 2 Distrikt i U.S.A., og som Regel r7 i U.S.A. og Canada.

Den 11. August havde jeg en fin QSO med ZL4AO Dunedin New Zealand, den varede 1½ Time og var meget vellykket, QRK paa begge Sider r5. Jeg har desuden hver Søndag Morgen sked med VK7LJ paa Tasmanien, den lader til at kunne gennemføres planmæssigt. Han gav mig den 25. Aug. QRK r6 med 1LF., og r8 med 2LF., han var selv r7 heroppe, det var meget fine Forhold den Morgen. Jeg har i denne Maaned haft 5 QSO's med Australien.

I Afrika nogle QSO's med Algier og Ægypten. I Sydamerika Chile og Peru og diverse QSO's med England, som er det eneste europæiske Land, man har virkeligt Udbytte af at arbejde med.

Jeg har i denne Maaned kun arbejdet paa 14 Mc.; men er klar paa 28 Mc. og begynder, naar jeg faar lidt mere Tid!

Min M.O.P.A. gaar nu rigtig godt, men giver ikke helt, hvad den skal paa 14 Mc.; jeg tænker, jeg faar den i Gang, i denne Maaned og venter mig gode Resultater, hvad Tonen og Stabiliteten, specielt Krybningen, angaar, den lyder i alle Tilfælde godt,

P. S. Mit nye Kaldesignal bruges stadigt, og nu paa 14 Mc. Statstelegrafren er underrettet, saa jeg henstiller til vedkommende hurtigst muligt at holde inde med Skydningen; der bliver endog sendt med det i B.C.L. Tiderne.

OZ7Y

### Generalforsamlingen.

Ved en beklagelig Fejltagelse blev i min Omtale af Generalforsamlingen Datoen for denne forvansket.

Vi haaber, alle vore Medlemmer har forstaaet, at Generalforsamlingen er Torsdag den 26. September Kl. 20 paa Polyteknisk Lærestanstalt.

OZ7S.

### Certifikatprøve.

Fredag den 4. Oktober Kl. 19.30 afholder E.D.R. Certifikatprøve hos Hr. Söminemester B. Wendelboe, Herluf Trollesgade 1, København K.

Som sædvanlig har Söminemesteren vist os den Elskværdighed at stille sine Apparater til gratis Disposition for enhver interesseret, der maatte ønske at træne et Par Aftener i Forvejen. Vi har tidligere omtalt Betydningen af disse faa Træningsaftener før den endelige Eksamination skal finde Sted, og vi skid nøjes med en indtrængende Opfordring til alle, der kunde tænke sig at tage E.D.R.s Morsecertifikat denne Gang, at benytte sig af Hr. Wendelboes Tilbud.

Prøven bestaar i

- 1) Afhøring af Morsesignaler fra Transmitter med Farten 60 Bogstaver pr. Minut. Maximum 2 pCt. Fejl.
- 2) Morsning paa Nøgle i 5 Minutter med Fart 60 Bogstaver pr. Minut efter givne Tekst. Minimumkarakter 4.
- 3) Prøve i almindelig Kortbølgekorrespondance (skiftevis Sending og Høring). Der holdes Farten 60.

E.D.R.'s Morsecertifikat tages som tilstrækkeligt Bevis for Færdighed i Morse ved Ansøgning om Senderlicens.

Alle Oplysninger faas ved Henvendelse til Hr. Wendelboe, Byen 2014 u.

Bestyrelsen.

Extrakt af E.D.R.'s Regnskab 1. Juli 1928 til 30. Juni 1929.

### Indtægt:

Overført fra forrige Aar ...	221.89
Kontingent .....	2546.50
Renter fra Postgirokonto ...	1.30
Honorar for Artikler i Radiomagasinet .....	90.00
Saldo fra Salgskonto .....	8.50
	<b>Kr. 2868719</b>

### Udgift:

Medlemsblad .....	1318.20
Redaktion .....	300.00
Foredrag og Artikler .....	319.40
Kontorartikler, Tryksager etc. ....	248.64
Porto .....	160.70
Udstilling 1928 .....	83.80
Repræsentationsudgifter ...	86.75
Diverse .....	50.71
Saldo .....	299.99
	<b>Kr. 2868.09</b>

Det reviderede Regnskab ligger til Gennemsyn paa Klubaftener. Udleveres ved Henvendelse til Sekretæren.

Bestyrelsen.