

Kanaalstreek Bulletin

Het infobulletin van de VERON afdeling 27 - "De Kanaalstreek"

Uitgave : juni 2003

Het Kanaalstreek Bulletin verschijnt 4x per jaar. Het bulletin wordt gratis beschikbaar gesteld aan de leden van de afdeling. Mocht er interesse zijn van mensen buiten de afdeling dan kan men contact opnemen met de secretaris.

De redactie

Eindredactie	:	Timon Kruijer	PA9KT	0598 - 416308
Vormgeving	:	Harry Hindriks	PE1OXP	0599 - 618462
Redactielid	:	Johan Meezen	PE9DX	0597 - 420777
Drukwerk	:	Ruud Rozema	PA3ECZ	0598 - 633755

Het afdelingsbestuur

Voorzitter	:	Koen Vaartjes	PAoKVA	0598 - 612836
Secretaris	:	Timon Kruijer	PA9KT	0598 - 416308
		Hooilandsweg 3 9618 PG Woudbloem		
Penningmeester	:	Jan Tammes	PE9GG	0599 - 312315
Algemeen lid	:	Engel Kruize	PE2ENG	0599 - 313577
Algemeen lid	:	Simon Stedema	PA3BOC	0599 - 651751
Postgiro	:	3929926 t.n.v. VERON Stadskanaal te Vlagtwedde		

Contactpersonen

Bibliotheek	:	Wiert Vos	PA3FZH	0598 - 614229
Clubstation	:	Koen Vaartjes	PAoKVA	0598 - 612836
Materiaalbeheerder	:	Sieko Freuling	PA3EXB	
QSL-manager	:	Jan Hemminga	PE1CZD	0599 - 616427

Internet

Website : <http://www.qsl.net/veron-kst>

Copy

Hebt u copy voor het bulletin dan kunt u deze op de volgende manieren insturen:

- Packetradio: PA9KT@PI8AWT
- Internet : pa9kt@bart.nl (algemene artikelen)
harry@hindriks.nl.com (technische artikelen)
- Sturen aan de redactie adres: T.K. Kruijer
Hooilandsweg 3
9618 PG Woudbloem
- Afgeven tijdens de verenigingsavonden.

Overname van artikelen en of schema's is met bronvermelding toegestaan.

Van uw voorzitter

In dit stukje wil ik het eens hebben over het schrijven van artikelen voor ons bulletin.

Schrijf eens een stukje over de experimenten die je doet. Deel met je medeamateurs je ervaringen in de hobby. Het publiceren hiervan geeft zeker gespreksstof waar een ieder z'n voordeel mee kan doen.

Heb je een mooi technisch ontwerp, schroom dan niet dit in ons blad te publiceren. Je kan het eventueel ook nog opsturen naar Electron, ze zitten te springen om eenvoudige maar bruikbare ontwerpen, landelijk kan men dan ook mee profiteren. Hier kan m.i. niets op tegen zijn, zeker niet als de afdeling wordt vermeldt!

Ik schrijf dit verhaaltje vlak voor onze bijeenkomst van mei, met als thema antennes. Antennes zijn een dankbaar onderwerp, wie weet wat er allemaal aan ideeën boven komen drijven. Het is antenne-tijd, zodat je meteen het geleerde in de praktijk kan brengen.

Veel succes met de experimenten en alvast een fijne zomer met veel "antenneweer" toegewenst.

Koen, PAoKVA

Agenda 2003

13, 14 en 15 juni	Viering 25 jarig jubileum (zie artikel elders in dit bulletin)
20 juni	Zit in de pen nog niet bevestigd
18 juli	Vrije bijeenkomst
15 augustus	Vrije bijeenkomst
19 september	Zon en maan

Voor actueel nieuws kunt u zich abonneren op de kst mailing list. De instructie hoe dit werkt staan op www.qsl.net/veron-kst

De afdeling's bijeenkomsten worden iedere derde vrijdag van de maand gehouden in café "Harry Schut", Handelsstraat 31 te Stadskanaal. De aanvangstijd is 20.00 uur. De QSL manager is meestal rond 19.45 aanwezig.

Uitnodiging viering 25 jarig bestaan van de afdeling “Kanaalstreek”

Het bestuur van de afdeling “Kanaalstreek” nodigt U uit om samen met ons op 14 en 15 juni het 25 jarig bestaan van onze afdeling te vieren.

Een 25 jarig jubileum kun je op vele manieren vieren. Na het consulteren van de leden tijdens enkele bijeenkomsten hebben we er voor gekozen om een activiteitenweekend te organiseren samen met een brede demonstratie van het zendamateurisme middels enkele stands. Het is de bedoeling om middels deze demonstratiestands en het maken van qso's belangstellenden een kijkje te geven in de wereld die Zendamateurisme heet!

Middels persberichten en interviews zullen we ruchtbaarheid geven aan het hele gebeuren. Het geheel vindt plaats rond de “Brouken”. Dit is in de directe nabijheid van het Euroase Parc (voorheen Pagecentrum) te Stadskanaal. Volg de ANWB borden “Pagedal”. De voorbereidingen zijn reeds in volle gang en we hopen dan ook op veel belangstelling zowel van leden als geïnteresseerden.

Het programma zal er als volgt uit zien.

Vrijdag

Vanaf 10.00 uur Opbouw van de diverse stands en stations.
Alle hulp is welkom!

Zaterdag

09.00 tot 17.00 uur Demonstraties en de mogelijkheid om qso's te maken d.m.v. de opgestelde stations.

18.00 uur Barbecue
Graag even voor zaterdag 7 juni opgeven, zodat we de slager kunnen vertellen hoeveel barbequepakketten er gemaakt moeten worden.
Opgave kan via de KST-server of via pa9kt@bart.nl dan wel harry@hindriks.nl.com
De eigen bijdrage voor de barbeque is EUR 5,00.

Zondag

10.00 Vossenjacht.

13.00 Afbraak stations etc.

De demonstraties stands zullen brede informatie geven over het zend amateurisme. De onderwerpen zullen zijn:

- Algemene info over de VERON en het zendamateurisme
- Zelfbouw
- Computer en zendamateurisme
- ATV
- Contesten
- DX'en
- Doorlopende video presentatie van allerlei zendamateur activiteiten.
- Inbrengstand met allerlei kleine aanbiedingen

Er zullen een aantal stations opgesteld worden zodat er voldoende gelegenheid is om verbindingen te maken. De stations zullen bestaan uit:

1. HF station TS-850 + 3elements 3 banden beam voor 10, 15 en 20m op een Clarcmast.
2. Hf station TS-850 + rotery dipool voor 10, 15 en 20m op een 11m mast. Deze zal ook voorzien worden van dipolen voor 80 en 40m.
3. 6 meter station FT-920 + yagi op 11 meter mast.
4. 2 meter station TS-711 + yagi op 11 meter mast.
5. Inpraatstation op 145.325MHz

Over de laatste ontwikkelingen houden we U op de hoogte op de kst-server en op onze website: <http://www.qsl.net/veron-kst>

Voor vragen en opmerkingen etc. kunt u terecht bij Koen Vaartjes (kvaartjes@freeler.nl) of Timon Kruijer (pa9kt@bart.nl)

Namens het bestuur en de organisatoren,
Timon Kruijer PA9KT

Stationsbeschrijving PAØTAU

Naar mijn idee zou in elk bulletin een afdelingslid zijn of haar station kunnen beschrijven. Dat leidt stellig tot uitwisseling van wetenswaardigheden. Dit idee geeft ik vorm met de volgende beschrijving.

De modes waarmede gewerkt kan worden zijn cw, ssb, rtty, amtor, pactor en psk31. Om met rtty, pactor en amtor te werken wordt gebruik gemaakt van het programma Pakratt II en het modem PA-232MBX. Ook de programma's Mixw en Digipan zijn bruikbaar in de computer aanwezig en worden voor psk31 gebruikt. Amtor en pactor hebben mijn belangstelling niet meer hoewel het leuke modes zijn, maar, naar ik denk, op hun retour.

Om met deze modes te kunnen werken wordt gebruik gemaakt van een TS2000 (sinds kort) een TS850S en een TS790E. Een TS690, welke ik uitsluitend voor 6 meter gebruikte (50 Watt output) en waarmede ik 125 landen werkte is sinds kort verhuisd naar PE1RKQ. Op de HF-banden wordt voor de modes cw, ssb en rtty gebruik gemaakt van een Ameritron AL811 amplifier. De output varieert per antenne maar schommelt tussen de 500 en 300 Watt.

Al dat hoogfrequent wordt gestopt in de volgende antennes: 160 meter een inverted L, verticaal 21 meter met een horizontale draad van 18 meter. Als luisterantenne voor 160 meter beschik ik over een zgn. K9AY antenne. 80 meter een 21 meter lange vertical met een aardnet, net als bij de 160 meter vertical, van circa 500 meter draad. Voorts een 80 meter dipool op 16 meter hoogte. Een twee-elements beam voor 40 meter boven op en 17 meter hoge Versatower. Op 16 meter hoogte een Fritzell FB73, d.w.z. 7 elementen voor 20, 15 en 10 meter. Deze antenne wordt ook gebruikt voor 17 en 12 meter, waarvoor overigens een draaibare dipool beschikbaar is, welke tevens op 30 meter resoneert. Ook 16 meter hoog waar ook de 6 meter 7 elements staat. Ik gebruik rondstralers boven op de mast in de Versatower voor 2 meter en 70 centimeter. Voor 70 is ook een beam beschikbaar, zo ook voor 23 en 13 centimeter. De laatste antenne is voor het werken met de satelliet AO-40. Alle beamantennes zijn draaibaar met Ham IV of Create rotoren. De UHF-beams hebben ook een elevatie-rotor.

Hoewel de tranceivers een ingebouwd elektronische seinsleutel hebben, gebruik ik een etm8c elektronische seinsleutel alsmede als het langzaam moet een Junker handsleutel, die nog wel 20 woorden aankan hi.

Op stapel staat de bouw van een 4-square voor 80 meter. Dat zijn 4 verticals voor 80 meter met een aardnet. Deze verticals kunnen zodanig worden geschakeld dat er een beamrichting ontstaat, naar keuze noord, oost, zuid of west.

Voor de aardigheid is een San 137-A ontvanger aan wezig om met behulp van een Ln-137 en een schotel van 1.20 meter de weerbeelden van Meteo-sat en de NOAA's te ontvangen.

Teun, met het station dat de roepnaam draagt: PAØTAU.

Cluster meldingen via E-mail

Als je om welke reden dan ook niet kunt connecten met een DX-cluster en je wilt toch DX-spots ontvangen, dan is er een mogelijkheid om dit via E-mail te doen. PE1NWL, uit Gouda, heeft daarvoor een DX-robot opgezet die de meldingen van 2 en 6 meter, vanaf <http://oh2aq.kolumbus.com/dxs>, doorgeeft per E-mail. Deze meldingen worden iedere 5 minuten ververs.

Je kunt op de website: <http://www.gooddx.net> via een menu aanvinken welke meldingen, hoe vaak en op welk E-mailadres je deze meldingen wilt ontvangen. Zo kun je onder andere kiezen uit ES-spots, aurora-spots, spots van gisteren enz. Deze spots worden dan naar het opgegeven E-mail adres verzonden.

Ik maak zelf op het QRL, waar ik wel de beschikking heb over E-mail maar geen internet verbinding heb, nog wel eens gebruik van de mogelijkheid om de laatste 50 spots te bekijken die gemeld zijn op het cluster. Je stuurt daarvoor een leeg E-mailtje naar: dxrobot@gooddx.xs4all.nl. Vervolgens krijg je direct een E-mailtje terug met de laatste 50 spots van 2 en 6 meter + de WWV-informatie die dan op het DX-cluster staan gemeld. Zo kun heel effectief met je snipperdagen omgaan

Engel - PE2ENG

Ypma's radio onderdelen en Technische Dumphandel

Boven Oosterdiep 61 - Veendam - Tel. 0598 617458

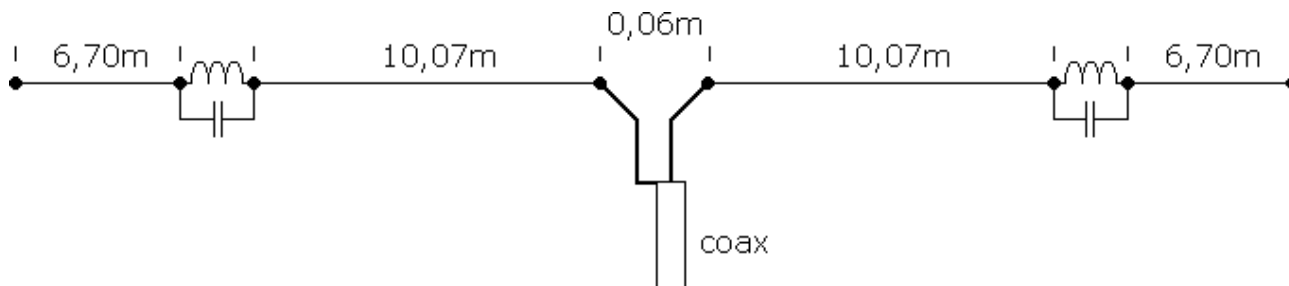
Voor al Uw onderdelen en apparatuur, zoals:
Multimeters, Signaalgeneratoren, Zenders, Ontvangers,
Kabel, Trafo's, Oscilloscopen, Kastjes, IC's, enz., enz.

U kunt er terecht op donderdagavond van 18 tot 21 uur en
zaterdagmiddag van 13 tot 17 uur en volgens telefonische afspraak.

W3DZZ

Een goede antenne met een minimum aan materialen!

Geschikt voor 3,5 / 7 / 14 / 21 & 28 MHz



Materialen:

2 isolatoren (voor de uiteinden)

1 plastic inbouwbehuizing.

2 condensatoren van 56pF/3000v of 68pF/3000v.

75ohm coaxkabel (van kabel tv)

Spoelgegevens

Waarde (L)	Waarde (C)	Doorsnede (L)	Windingen (L)
9,10 μ H	56pF	2,0cm	25,59
		2,5cm	22,89
		3,0cm	20,89
		4,0cm	18,09
		5,0cm	16,18
		6,0cm	14,77

Waarde (L)	Waarde (C)	Doorsnede (L)	Windingen (L)
7,495 μ H	68pF	2,0cm	23,22
		2,5cm	20,77
		3,0cm	18,96
		4,0cm	16,42
		5,0cm	14,69
		6,0cm	13,41

* de buiten doorsnede van de PVC buis is dus de binnen doorsnede van de spoel.

Ik heb verschillende doorsneden van de spoel gegeven, want het is mogelijk om 2 type's buis te gebruiken:

- PVC van grijze kleur.
- Buis van kanalisering van water in plastic (dikker en zwaarder).

Vergeet niet om in de buis van de spoel de condensator te zetten en het geheel in een hars te verdrinken!

Nog even dit

U hebt 22,89 windingen met draad van 1,5mm² vervaardigd.

De spoel zal minstens een lengte van hebben: $22,89 \times 1,5 = 34,33\text{mm}$

Maar niets verhindert u om de draad uit te spreiden over 40 of 50mm.

Controleert de traps met behulp van een Grid-Dip meter.

Mantelstroom filter

Om storing in je antenne te voorkomen is het aan te bevelen aan het begin en het eind van de antennekabel een mantelstroomfilter op te nemen.

De stoorsignalen van o.a. computers kunnen dan niet meer via de mantel naar de antenne.

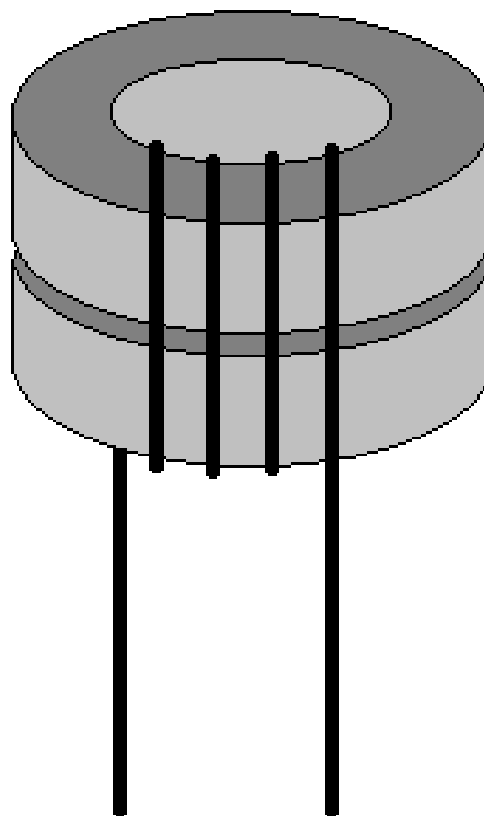
Filter maken

Neem een paarse 4C6 en een groene 3E1 met een doorsnee van 36 mm.

Leg ze op elkaar en haal er ongeveer 7x RG-58 coax kabel doorheen.

Ringkernen zijn verkrijgbaar bij o.a. [Barend Hendriksen](#) en het [VERON Service Bureau](#).

Ruud, PA3ECZ



De tranceiver en de kippenladder

Tijdens de laatste afdelingsbijeenkomst vertelde Jan de Wit, PAØWIT, enthousiast over zijn antenne-experimenten en daarbij kwam de kippenladder aan de orde.

Mijns inziens kwam niet goed uit de verf hoe je zo'n kippenladder aan de trx vastknoopt. Dit laatste is uiteraard figuurlijk bedoeld; er moet gekoppeld worden en daar kun je ook nog genoeg bij bedenken hi.

Eerst de kippenladder, een antenne-vermik dat er inderdaad uitziet als het plankje met treedtjes dat vanaf de grond omhoog loopt het kippenhok in. Toen ik eind veertiger jaren van de vorige eeuw met radio begon werd enkel met draadantennes gewerkt. De langdraad, de Fuchs, de Windom, de Zeppelin en de dipool waren de gebruikte antennesystemen. De laatste twee werden gevoed met een kippenladder. Dat zijn twee draden (van antennedraad), die naast elkaar omhoog lopen naar de antenne. Spreiders houden de draden op een vaste afstand. De lengte van de uit isolatie-materiaal bestaande spreiders wordt theoretisch bepaald door de frequentie en de draaddikte maar praktisch gezien is 6 tot 12 centimeter voldoende.

De lengte van de kippenladder kan willekeurig zijn maar het is gemakkelijk om te kiezen voor kwart golf of halve golf -afstanden, zijnde respectievelijk stroomvoeding danwel spanningsvoeding van de antenne. Dat hangt ook van de beschikbare ruimte af.

De uitgang van de tranceiver, de trx, is 50 Ohm. Hoe krijgen we deze 50 Ohm in de kippenladder. Dat doen we als volgt en laten we het even simpel houden. Teken een spoel, een beetje ruime kringen, een stuk of twintig. Over deze spoel tekenen we een afstemcondensator. Dit is een afgestemde kring en de plaatafstand van de te gebruiken C mag best wat ruim zijn. Niet zo groot om patat te snijden maar ook niet zo klein als in ontvangers. Ergens op de spoel van deze afgestemde kring is een punt dat 50 Ohm is. Praktisch is dat een winding of 4, 5 van de (onder)kant. Als je daar de binnenader van de coax, welke uit de trx komt mee verbind en de mantel van de coax aan de onderkant van de spoel, dan heb de de trx met 50 Ohm belast. Wellicht moet je dat 50 Ohm punt op de spoel nog wat manipuleren. De beide draden van de kippenladder worden aan aftakkingen op de spoel, die proefondervindelijk maar symetrisch moeten worden bepaald, verbonden. Hulpmiddel hierbij is de omvang van het vermogen dat de trx afgeeft. Is de kippenladder een kwartgolf of een meervoud ervan, lang dan kan ook geprobeerd worden deze te verbinden aan een link om de spoel, d.w.z. 3, 4 slagen geïsoleerd draad om de spoel.

Het vorenstaande is wel een beetje experimenteel, iets wat we, dacht ik graag willen.

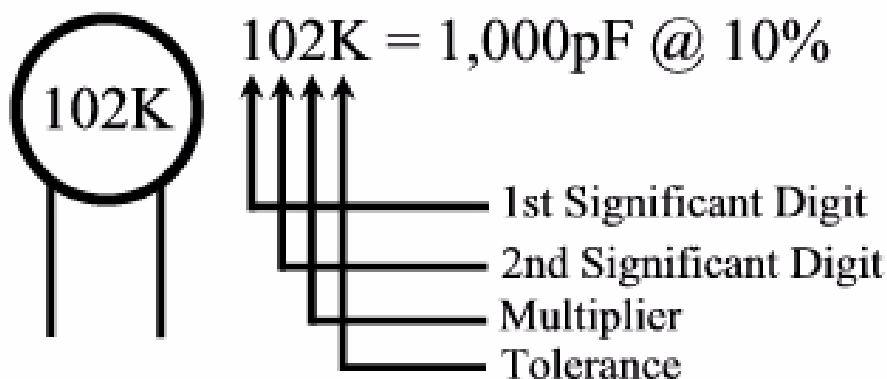
Teun PAØTAU.

Schijfcondensatoren

Schijfcondensatoren uit het Verre Oosten (m.n. Japan en Zuid-Korea) zijn in overvloed beschikbaar. Een afgedankte TV of radio uit deze regio is meestal goed voor een flink gevulde sigarendoos van dergelijke (vakkundig losgesoldeerde...) condensatoren.

Nieuwkoop van dergelijke C-tjes (of alternatieven) komt neer op zo'n 0,50 Eurocent per condensatortje. Hier valt dus wat winst te halen.

Maar wat moet je nu met zo'n donker- of lichtbruine condensator zonder kleurcode met alleen een opschrift 273J ? Welnu, de eerste twee cijfers staan voor de capaciteit en het derde cijfer geeft de multiplier. Dus eigenlijk het aantal nullen achter de capaciteit. In dit voorbeeld dus 27000. Dit is dan de waarde in picofarads ($27000 \text{ pF} = 27 \text{ nF}$).



De letter geeft de tolerantie aan. J staat b.v. voor +/- 5%. Opmerkelijk is dat een aanduiding voor de maximale werkspanning vaak ontbreekt.

Een volledig overzicht van de mogelijke toleranties:

B: +/- 0,1 pF ($C < 10 \text{ pF}$)	K: +/- 10%
C: +/- 0,25 pF ($C < 10 \text{ pF}$)	M: +/- 20 %
D: +/- 0,5 pF ($C < 10 \text{ pF}$)	P: 0...+100%
E: +/- 25%	S: -20...+50%
F: +/- 1%	W: 0...+200%
G: +/- 2%	X: -20...+40%
H: +/- 2,5%	Z: -20...+80%
J: +/- 5%	

Ruud, PA3ECZ

De Stand 50MHz en hoger

In deze rubriek worden de VHF belevissen van een aantal noordelijk DX'ers op getekend. Dit alles resulteert in de stand. Wilt u ook meedoen stuur dan een berichtje aan pa9kt@bart.nl, packet of bellen kan natuurlijk ook. Last but not least 144.325MHz en 438,325MHz

De laatste weken is de Es op 6 meter weer losgebarsten. Voor de mensen die al wat langer op 6 meter meelopen was er (nog) niet veel nieuws te werken (op een enkel nog niet gewerkt vakje na), maar voor de nieuwkomers die dit seizoen voor het eerst actief zijn was er natuurlijk van alles te werken. Nog even en zij zullen bij elke Italiaan aan JN61 denken...

Ook op 2 meter zijn de eerste Es openingen geweest. De openingen gingen o.a. naar YO en LZ.

Teun PAoTAU

Mijn standen zijn sinds het laatste bulletin ongewijzigd. Ook niets bijgewerkt dat nog niet is bevestigd.

Engel PE2ENG

Mijn stand op 6 is 1 (jawel) vakje erbij (KH33JP), de rest is gelijk gebleven.

Meindert PB4FUN (ex PD2MMU)

Voor het eerst QRV op 6 meter: de eerste resultaten zijn niet slecht met een oude tv antenne op 4 meter hoogte :-)

Begon eerst met EI en GM, later nog PA (ja had ik nog niet), DL, I, YU en T9.

Simon PA3BOC

Sinds kort ben ik actief op 6 meter. Niet met heftige antennes en vermogens maar met een FT817 (5 watt) en een verticale rondstraler (V2000).

Harry PE1OXP

Tijdens de diverse openingen op 6 meter enige nieuwe vakjes gewerkt. Geen spectaculaire vakken, maar ze waren nog niet ingekleurd.

Verder 3A (Monaco) en CN (Marokko) gemist omdat ik meestal pas na 19:00 local in de shack ben en de openingen dan soms al weer beginnen in te zakken.

De stand per 26 mei 2003

432MHz

Call	DXCC	Vakken
PA9KT	16	55
PE2ENG	13	48
PB4FUN	5	9

144MHz

Call	DXCC	Vakken
PA9KT	73	439
PA3CEE	71	471
PE9DX	61	419
PA5WX	47	258
PE9GG	47	244
PA4EN	43	239
PE2ENG	29	127
PAoDUO	25	100
PE1OXP	22	81
PA3FZH	20	63
PE1RKQ	19	83
PD5RC	18	73
PB4FUN	12	46
PAoTAU	11	-

50MHz

Call	DXCC	Vakken
PA9KT	176	701
PE9DX	163	685
PA5WX	152	534
PE9GG	145	617
PE2ENG	137	583 +1
PAoTAU	126	-
PAoDUO	64	280
PE1RKQ	64	150
PE1OXP	48	188 +6
PB4FUN	7 +7	11 +11
PA3BOC	7 +7	10 +10