



PI75BOZ



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Ronde Bulletin 287 van 9 december 2020

In melden rondes voor luisteramateurs kan via E-mail te sturen naar : Matthe pd1ajz@veron.nl of naar het adres van Wim pa3wt@veron.nl De zendamateurs kunnen in melden via de repeater, op 145.625MHz en denk daarbij aan de 88,5Hz CTCSS Tone.

Heb jezelf info of iets anders wat leuk is om te vermelden , stuur dit dan naar Wim PA3WT ook dit via het bekende E-mail adres pa3wt@veron.nl Wel rekening houden dat het maandag voor de ronde binnen is . en dan het liefst voor 16:00 uur loc tijd. Is het er dan niet schuift je melding of stukje op naar de week erop. Alvast bedankt voor de medewerking.

Hallo en een goede avond bij ronde 287 van 9 december

Welkom bij de wekelijkse uitzending van PI75BOZ

Het ronde nieuws verzorgd door Wim PA75WT.

Gepresenteerd door Wim PA75WT

Ronde leider Matthe PD75AJZ

73 ‘ Wim PA75WT



W .- E . L .- K .- O --- M --

B -... I .. J .---

P .-. I .. 7 --... 5 B -... O --- Z --.





Mededelingen ;

**Door de nieuwe Covid 19 maatregels is de Geerhoek voor
onbepaalde tijd gesloten.**

**Hierdoor vervallen de komende bijeenkomsten van de
afdeling A51**

**Er wordt in de plaats van de bijeenkomsten wederom een
COAX ronde op de 70 CM Repeater van BOZ georganiseerd.**

**Jan PD3JAG gaat DE COAXRONDE LEIDEN A.S. DINSDAG 17
november 20.00UUR**

430.025 MHz schift +1,6 MHz

88,5 Hz voor RX&TX

Info volgt.

Oproep van het bestuur :

Wij Matthe PD1AJZ Jan PD3JAG Wim PA3WT.

Zijn opzoek naar een nieuwe secretaris voor de afdeling A51.

Aanmelden kan via de E-mail naar een van bovenstaande.

Bestuur Afdeling A51





MEDEDEDELING

Ik PD1AJZ ga het stokje van NETLEIDER/RONDELEIDER per
1 januari 2021 na 4 1/2 jaar doorgeven aan Jan PD3JAG.

Laatste ronde van mij is op 30 december a.s.

THANKS FOR ALL THE SUPPORT

STAY TUNED ON PI4BOZ



GOOD
LUCK

Bedankt

73 Matthé PD1AJZ





ON4OS

Koninklijke Unie van de Belgische Zendamateurs vzw – Sectie Oostende

Met dank aan Matthe PD1AJZ

TIJDSAANDUIDING

ORDENING IN CHAOS

Door PA3EZP

Dit artikel is verschenen in de sept 1995 [PI4WNO-bulletins](#)

Er zijn vele tijden te onderscheiden:

- ware tijd
- middelbare tijd
- zone tijd
- standaardtijd
- zomertijd
- GMT
- UTC
- Z.

Vroeger werd reeds de draaiing van de aarde als uitgangspunt gebruikt. In feite de verschijnselen aan de hemel, immers, men ging er van uit, dat de aarde stil stond. De zonnwijzer werd overdag gebruikt voor het tellen van de uren. 's Nachts een zandloper, kaars met merkteken etc.

Pas omstreeks 1700 kwamen de eerste nauwkeuriger uurwerken. Toen werd eveneens ontdekt, dat de lengte van een zonnedag niet constant was.

Een zonnwijzer geeft de ware zonnetijd aan. De ware zon beweegt zich dus echter niet met een eenparige (gelijke) snelheid. Het verschil kan wel 20 minuten bedragen. Daarom werd in de praktijk een "denkbeeldige" zon ingevoerd. Een "gemiddelde" zon, deze noemen we de middelbare zon, dit in tegenstelling met de ware zon.

De middelbare zon beweegt zich met een eenparige (gelijke) snelheid. Het tijdsverschil tussen de ware zon en de middelbare zon heet tijdvereffening. Ware tijd (gerelateerd aan de ware zon) plus tijdvereffening is middelbare tijd (gerelateerd aan de middelbare zon). Tijdvereffening is het bedrag, dat met zijn teken op de ware tijd moet worden toegepast om de middelbare tijd te krijgen.

Ons dagelijks leven richt zich om praktische redenen naar de zon. Voormiddag, namiddag dag, nacht. Een zonnedag telt 24 zonne-uren, verdeeld uit gewoonte in 2 x 12 uren. De officiële





telling is echter van 0 - 24 uur. Onze klokken geven middelbare tijd aan. In het klokkenland Zwitserland werd het eerst de middelbare zonnetijd ingevoerd. Dit was n.l. in 1780, hierna volgde Engeland in 1792, Pruisen in 1810, Frankrijk in 1816 en tenslotte Nederland in 1837.

Maar het bleef een chaos. Ieder land, regio, soms plaats had zijn eigen tijd. Engeland vond, dat dat anders moest. Engeland voerde een standaardtijd in. Dit is de beroemd geworden Greenwich Mean Time (GMT). In 1880 werd deze ingevoerd. In Engeland was het nu geregeld, doch tussen de landen bleven nog vele verschillen.

In 1884 werd op een wereldconferentie besloten de aarde te verdelen in 24 tijdzones. De middelbare zon draait in 24 uren om de aarde en legt dus in 24 uren 360 graden af. 24 uur is 360 graden, dus 1 uur is 15 graden. Per 15 graden lengteverschil is er 1 uur tijdsverschil. Op de conferentie werd ook besloten, dat de tijd in een zone maar 1 uur mocht verschillen met die in de naastgelegen zones. De tijd in de zones heet zonetijd. De zon komt eerst in het Oosten en daarna in het Westen. Hoe oostelijker hoe later, hoe westelijker hoe vroeger. Plaatsen, die op eenzelfde meridiaan liggen hebben dezelfde tijd. Men moest op een bepaalde plaats beginnen te "tellen". Als "begin" meridiaan werd deze van de plaats Greenwich (bij Londen) gekozen. Dit is dus nul (0) meridiaan. Bovendien kregen de verschillende tijdzones een letter. De tijdzone over Greenwich kreeg de letter Z. Dus b.v. 10.00 GMT wordt ook wel aangeduid met 10.00 Z.

We hebben gezien, dat Engeland de standaardtijd invoerde, afgeleid van de middelbare zon en samenhangende met de aardrotatie, de Greenwich Mean Time (GMT).

Omstreeks het eind van de vorige eeuw werd de behoefte aan een gemeenschappelijke tijd op aarde steeds groter. Dit heeft geleid tot het begrip wereld tijd of UNIVERSAL TIME (UT). Men koos hiervoor de GMT.

Rond de eeuwwisseling werd ontdekt, dat de aardpolen kringvormige bewegingen maken. Deze zogenoemde pool-bewegingen veroorzaken onnauwkeurigheden in de tijdmeting tussen verschillende plaatsen op aarde. De oorspronkelijke Universal Time (UT) werd nu omgedoopt in UT-1 en gecorrigeerd voor de betreffende poolbewegingen. Deze UT-1 werd nu de feitelijke GMT. Met het toenemen van de nauwkeurigheid van de uurwerken, met name de kwartsklok, kwamen steeds meer onnauwkeurigheden in de aardrotatie te voorschijn. De aardrotatie bleek steeds minder geschikt als basis voor tijdmeting. Dit was des te meer het geval, aangezien ook niet te voorspellen variaties in de aardrotatie te voorschijn kwamen. De op de voorspelbare variaties gecorrigeerde tijd werd toen UT-2 genoemd.

Met de introductie van de atoomklok trad in 1955 een geheel nieuwe periode van tijdmeting in. Het principe van de atoomklok berust op de wel zeer stabiele absorptie-frequentie, waarbij een Cesium-atoom van de ene energie-toestand naar de andere overgaat. De beste atoomklokken vertonen slechts een fout van ca 1 seconde in 300.000 jaar!

Deze tijd kreeg de naam internationale atoomtijd of INTERNATIONAL ATOMIC TIME (IAT). Het beginpunt van de IAT is vastgesteld op 1 januari 1958 om 00.00.00 uur UT-2.

Het is duidelijk, dat er tengevolge van allerlei onregelmatigheden in de aardrotatie sedert 1 januari 1958 een verschil is ontstaan tussen IAT en UT-2 en ook tussen IAT en UT-1. UT-1 is dus de oorspronkelijke GMT.

Op 1 januari 1972 werd het begrip UNIVERSAL CO-ORDINATED TIME (UTC) ingevoerd, welke op de IAT is gebaseerd. De UTC benadert de UT-1 zodanig, dat het verschil kleiner is





dan 0,7 seconde. Op basis van de IAT wordt tweemaal per jaar de UTC bijgesteld. Zodanig, dat het verschil met GMT nimmer meer dan 0,7 seconde zal bedragen.

De tijdseinen van de verschillende radiostations over de gehele wereld berusten op UTC. Men kan deze tijd als een equivalent voor GMT beschouwen.

De Nederlandse (en dus ook de Belgische (nvdr.)) wintertijd is UTC plus 1 uur. De zomertijd is UTC plus 2 uur.

Na de belangrijke wereld tijd conferentie in 1884 werd pas in 1908 in ons land (= Nederland (nvdr)) een wet aangenomen, waarbij in heel Nederland één tijd werd ingevoerd. De middelbare zonnetijd van Amsterdam. Op 1 mei 1909 werd deze wet van kracht. Vanaf deze datum is er een tijdverschil van 20 minuten met Greenwich. Onze klokken lopen daarop 20 minuten voor. Vanaf 1916 is er ook sprake van zomertijd. Vanaf 1939 spreekt men niet meer van Amsterdamse tijd maar van Nederlandse tijd. Op 16 mei 1940 moet Nederland op last van de bezetter overgaan op Middel Europese zomertijd. De klokken worden 1.40 vooruitgezet. We lagen al 20 minuten voor op Greenwich, dit wordt dus totaal nu 2 uur. Na de oorlog wordt de jaarlijkse zomertijd afgeschaft, doch de middel Europese tijd wordt aangehouden. De 40 minuten door de Duitsers ingevoerd blijven gehandhaafd. Het verschil met Greenwich blijft dus 20 plus 40 is 60 minuten. Op 3 april 1977 wordt hier echter ook weer de zomertijd ingevoerd. Het verschil met Greenwich varieert nu weer met plus 1 of plus 2 uur. Als zomers de zon het hoogste punt bereikt, om twaalf uur ware zonnetijd, wijzen onze klokken 13.40 aan. Als 's winters de zon het laagste punt bereikt, wijst de klok 12.40 aan. De resterende 20 minuten is het lengte verschil. Immers 15 graden was een verschil van een uur. We zitten ongeveer op 5 graden Oosterlengte. $1/3$ van 15 is 5 en $1/3$ van 60 minuten is 20 minuten.

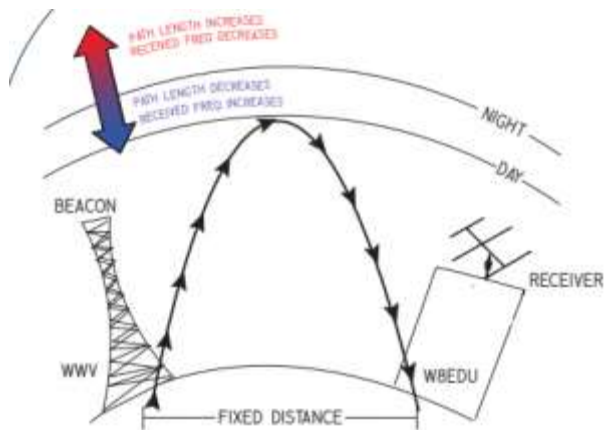
Bron <https://on4os.be/archief>





Meet dopplerverschuiving tijdens eclips in december

05/12/2020/in [Algemeen nieuws](#), [Experimenteel Radio-onderzoek](#) /door [Poll van der Wouw PA3BYV](#)



Opnieuw vraagt Kristina Collins (KD8OXT) van [hamsci.org](https://www.hamsci.org) onze hulp bij een propagatie-experiment met dopplerverschuiving tijdens de eclips in december. Zoals iedere radioamateur weet, is ruimteweer (*space weather*) van invloed op de propagatie van radiogolven. Zo kunnen bijvoorbeeld de dagelijkse veranderingen van de zon een Doppler-verschuiving veroorzaken op de HF-banden. Dat effect op de Doppler-verschuiving is waarschijnlijk tijdens een eclips (zonsverduistering) extra sterk. Na een eerder experiment bij de zonsverduistering in juni over Afrika en Azië volgt nu een experiment bij de eclips in december over Zuid-Amerika.

December 2020 Eclipse Festival of Frequency Measurement

Kristina Collins (KD8OXT) is een doctoraatstudent in Cleveland en al lange tijd lid van de [Case Amateur Radio Club](#) (W8EDU). Zij is tevens verbonden aan [HamSCI](#), een organisatie die de gemeenschap van radioamateurs en die van het ruimtevaartonderzoek met elkaar in contact brengt.

Op 14 december schuift een totale eclips over Zuid-Amerika. Die zonsverduistering tast de ionosfeer aan en beïnvloedt daarmee ook de HF-radiopropagatie. HamSCI vraagt daarom radioamateurs om tijdens de eclips data over de Doppler-verschuiving te verzamelen. Dat kan met een stabiele HF-ontvanger (10 MHz), een aangesloten computer en opensourcesoftware. HamSCI zal met de verzamelde data proberen te analyseren in welke mate een eclips de Doppler-verschuiving beïnvloedt.

Op de website van HamSCI vind je gedetailleerde informatie over het experiment: [The December 2020 Eclipse Festival of Frequency Measurement](#). In de volgende paragrafen geven wij daarvan een Nederlandse vertaling.

Contactgegevens: Kristina Collins, kd8oxt@case.edu





Onderzoeksvragen

- Hoe verandert de HF-propagatie van tijdsignaalzenders gedurende een kalenderdag?
- Welke eigenschappen van de ionosfeer kunnen we meten door de variatie in deze HF-propagatie te observeren?
- Welk effect zal de ringvormige eclips hebben op de HF-propagatie?
- Hoe kunnen we de resultaten van de verschillende meetmethoden om de HF-propagatievariatie te meten met elkaar in verband brengen?
- Is er interesse van vrijwilligers om data te verzamelen in de regio's in de buurt van zonsverduistering?

Doelstellingen

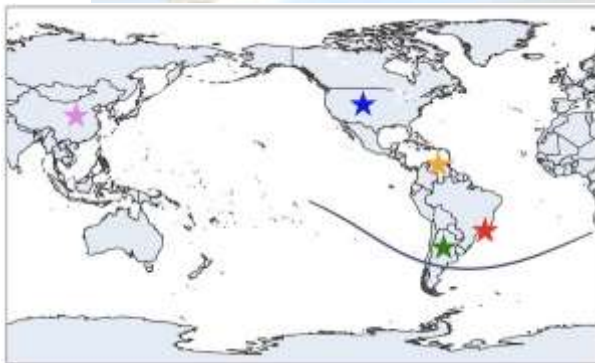
- Bevorder internationale goodwill door samen te werken met amateurwetenschappers van over de hele wereld.
- Meet Doppler-verschuivingen veroorzaakt door de effecten van het ruimteweer op de ionosfeer.
- Gebruik een gespecificeerd meetprotocol dat beschikbaar is voor radioamateurs en andere amateurwetenschappers.

Tijdschema

- Testdag voor controle meetopstelling: 21 november 2020, 00:00 – 23:59 UTC
- Starttijd metingen: 9 december 2020, 00:00 UTC
- Eindtijd metingen: 16 december 2020, 23:59 UTC

Begin indien mogelijk al met meten vóór de starttijd en eindig na de eindtijd.

De bakens



Het primaire bakens voor dit experiment is [PPE](#), het Braziliaanse tijdsignaalstation op 10 MHz. In bijgaande kaart is het station weergegeven met de rode markering. Andere tijdstations, die je misschien hoort zijn het Venezolaanse station YVTO (5 MHz, gele ster), het Argentijnse statio LOL (, 10 en 15 MHz, gele ster), WWV (blauw) in de VS of BPM (paars) in China. Dit experiment gebruikt alleen de 10,0 MHz-transmissies gebruiken. Als je wilt deelnemen en het 10,0 MHz-signaal niet kunt ontvangen, gebruik dan een van de andere frequenties. Voorzie dan wel de meetbestanden van een label dat de gebruikte frequentie aangeeft.





We verwachten van de metingen in dit experiment dat we behalve de effecten van de eclips, ook de vorming van de D-laag bij de lokale zonsopgang en andere dagelijkse gebeurtenissen van de ionosfeer zullen zien. Ruimteweer varieert van dag tot dag waardoor sommige kenmerken meer of minder prominent aanwezig kunnen zijn. We zien wel wat we krijgen!

Procedure

Meld je aan voor het experiment

Vul daartoe het [aanmeldformulier](#) in. Je krijgt af en toe updates en herinneringen.

Bereid je ontvanger, computer en software voor (Audacity)

Gebruik je meest stabiele ontvanger, liefst met een GPSDO of andere precisiefrequentie.

- Stem je ontvanger af op de draaggolf in AM.
- Stel de mode van je ontvanger vervolgens in op USB. Stem af op 1 kHz onder de PPE-frequentie en luister daarna naar de 1000 Hz toon. Voor 10 MHz is de afgestemde frequentie dus 9,999 MHz.
- Kies het filter in de ontvanger zo dicht mogelijk bij 2.5 kHz.

Ze adviseren om een 8 kHz sample rate te gebruiken, tenzij het filter in de ontvanger niet scherp genoeg zijn. Dat kan met name voor oudere radio's van voor 2000 het geval zijn. Test dit daarom door achtereenvolgens op 9.999, 9.998 en 9.997 MHz te luisteren naar respectievelijk de 1000, 2000 en 3000 Hz toon. Als de 3000 Hz toon veel minder luid is is de 8 kHz sample rate goed, anders is een sample rate van 441000 Hz nodig.

Audacity



Bij dit experiment wordt niet fldigi gebruikt, maar Audacity. De radio met de geluidskaart verbinden gaat net als met fldigi. Daarna moet je Audacity installeren. De hele procedure inclusief alle instellingen vind je [hier](#).

Dataverzameling dopplerverschuiving tijdens eclips

De dataverzameling vindt plaats van 9 december 2020, 00:00 UTC tot 16 december 2020, 23:59 UTC. Begin indien mogelijk al met meten vóór de starttijd en eindig na de eindtijd. Het is een ook goed idee om van tevoren een tijdlang de dataverzameling uit te proberen.





Data insturen

Vul vervolgens het formulier [hier](#) in. Zip de folder met je data en upload het naa deze link: <https://cwru.app.box.com/f/d707e6414087462399f3601a2a4e0ca0>

Meer informatie

- Het oorspronkelijk bericht op de HamSCI-website:
- Het eerdere experiment: [Hulp radioamateurs gevraagd: meet Doppler-verschuiving tijdens eclips](#)
- Achtergrondverhaal over een vergelijkbaar experiment in 2017: [2017 Eclipse Experiment Description](#)





Van Cor PA2CVD

Hallo Wim,

Dit mooi award behaald, ik dacht wel leuk om in het ronde bulletin te plaatsen, zie bijgevoegd.

Groet,

Cor, PA2CVD



Van Toon PD0RWL

PAFF - Ham Radio & Flora and Fauna Netherlands



Information about ham radio activities from designated nature parks in The Netherlands

Voor meer info <http://www.pa-ff.nl/>

73' Toon PD0RWL





Mededeling QSL post

Het DQB verstuurd weer post naar de QSL managers .

Ophalen bij onze QSL manager PD3JAG is tot nader bericht niet mogelijk.

Leden mogen hun QSL-kaarten wel naar DQB sturen.

met vriendelijke groet,

Dutch QSL-Bureau

Krish Bangoer.

Adres van het Dutch QSL Bureau

Het correspondentieadres is:

Dutch QSL Bureau
Postbus 330
6800 AH Arnhem
Nederland

Telefoon: 06 – 396 683 09 (tijdens kantooruren)





Extra radio-rondes woensdagen 2 en 9 december

Voorlopig vinden er helaas nog geen afdelingsavonden plaats. We willen echter toch graag "vinger aan de seinsleutel" houden met onze leden. Vandaar dat we, in overleg met

de drie voorzitters van VERON-WAL, VRZA-ZWN en VERON-VLI hebben besloten om elkaar ook op de eerste twee woensdagavonden in december "on the air" te ontmoeten

op 145.225 MHz om 20:00 uur.

De ronde op de eerste woensdag van de maand zal worden geleid door Karin, PA2KM als zijnde de normale ZWN afdelingsbijeenkomst.

De ronde op de tweede woensdag van de maand zal worden geleid door Dan, PA1FZH, als zijnde de normale WAL afdelingsbijeenkomst.

Uiteraard is er ook iedere zondagavond de Techno Ronde op 145.225 MHz om 21.00 uur, geleid door Dan, PA1FZH of Frank, PE1EWR.

VERON afdeling Vlissingen

VERON afdeling Walcheren

VRZA afdeling Zuid West Nederland

Bron Deltabeep





Speciale roepletters aanvragen kan in Mijn Agentschap Telecom

20/01/2020/in [Algemeen nieuws](#) /door [Johan Jongbloed PA3JEM](#)



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Op 21 oktober 1945 om kwart voor twaalf is de VERON geboren. Zo is te lezen in de eerste convocatie van de VERON in december 1945. Dit jaar viert VERON op 21 oktober 2020 haar [75^e verjaardag](#). VERON nodigt alle afdelingen en de leden uit om 75 in de roepletters te gebruiken. Zoals in het [amateuroverleg](#) is te lezen, is het niet gelukt om een generaal pardon te regelen. Daarom dient u zelf speciale roepletters aan te vragen via [Mijn Agentschap Telecom](#).





PROJECTEN 2020

Voor vragen mail:

Ombouw CB set Henk pa5he@home.nl

Info zie ombouw zie www.hvde.nl

GPDSO Ad info@pe1gij.nl

Info zie GPDSO Project www.pe1gij.nl

“Gezocht / Gevraagd / Aangeboden“

PB4DX

Gerard heeft de accu's (backup) van zijn Storno Porto's 502 en 512 gereviseerd/aangepast.

Wie interesse heeft kan dit kenbaar maken bij hem en hij stuurt de tips/schema toe.

Mail: pb4dx@veron.nl





"te koop aangeboden/ af te halen"

PE1GIJ

Te koop:

Setjes rozenbinders die zeer geschikt zijn om een kippenladder te maken voor een symmetrische antenne.



25 stuks voor 2 euro .

Joop PE1BIA

Heeft Digitale camera's die hij eigenlijk niet meer gebruikt.

Type nummers trv890 en nvgs75 van Sony. Het zijn 3ccd camera's, helemaal compleet met lader en accu.

Voor vragen PE1BIA@home.nl.





PD1AJZ

TV's met afstands bediening te koop 3 stuks p/st € 20,00
Beeldmaat is horizontaal = 500mm verticaal = 300mm

Nog 1 te koop



2 MH-31A8J à 20 EURO



1 x MD-1 DYNAMIC MICRO 50 EURO



Info : Matthe PD1AJZ





PD75AJZ

Nog steeds onderdelen en componenten te koop tegen lage prijs.

Doe een mail en ik kijk of het onderdeel?component er is.

MAIL: pd1ajz@veron.nl

Te koop Email: pd1ajz@veron.nl



SW 102N = 45,00 euro



RS-40 PL = 35,00 euro



SX- 600PL = 75,00 euro



3x Bird wattmeter type 43 zonder meetkop € 75,00 p/st



Model 828. FEATURES. AC/DC Output. Wide Range - 1 Millivolt to 1100 Volts.,
1 Microampere to 5 Amperes. High Accuracy. Ease of Operation. High Stability.

€ 50,00 **Verkocht**

<http://www.clarke-hess.com/wp-content/uploads/2015/08/828.pdf>





PM2525 systeem mltimeter meet 4digits € 50,00



Verkocht

Tektronics scope 2430 € 250,00



Agilent 33220A functie/abitrage generator € 350,00



Diverse stukken koelplaat 200x ?? x 40 mm € 2,50

2x Grundig SAT-HR 100 23cm ontvanger frequentie instelbaar € 2,50 p/st



| | | | |
|----|---------|---------|----------|
| | | 2,5 amp | 1x |
| 2x | 2,5 amp | 5,0 amp | 4x small |
| 1x | 4,0 amp | 5,0 amp | 1x |
| 3x | 5,0 amp | | |
| 4x | 8,0 amp | | |





Afdelings contest resultaten

Hallo PI4BOZ,

Hierbij het overzicht van de behaalde CONTEST PUNTEN van de afdeling Bergen op Zoom (A51) per contest en per call over de afgelopen periode en het totaal aantal behaalde punten dit seizoen.

Resultaat afdeling Bergen op Zoom:

| | | | |
|--------|----------------------------|--------------|-------------------------|
| PD0RWL | VRZA NLC70 MHzandup | 51 QSO's en | 2 Pnt.(SSB) |
| PA3DBS | Wednesday CW-contesten | 124 QSO's en | 4 Pnt.(CW) |
| PA7RA | PA Beker Contest CW | 97 QSO's en | 3 Pnt.(CW) |
| PA7RA | OK-OM DX Contest | 52 QSO's en | 2 Pnt.(CW) |
| PH2A | PA Beker Contest SSB | 64 QSO's en | 2 Pnt.(SSB) |
| PA3DBS | OK-OM DX Contest | 100 QSO's en | 4 Pnt.(CW) |
| PA2CVD | WAE DX Contest RTTY | 265 QSO's en | 7 Pnt.(RTTY) |
| PA3DBS | WAE DX Contest RTTY | 222 QSO's en | 6 Pnt.(RTTY) |
| PA3DBS | OK1WC memorial contest | 47 QSO's en | 1 Pnt.(CW) |
| PA3DBS | RSGB FT4 Contest | 27 QSO's en | 1 Pnt.(DIGI) |
| PA3DBS | Wednesday CW-contesten | 148 QSO's en | 4 Pnt.(CW) |
| PA3DBS | LZ DX Contest | 430 QSO's en | 10 Pnt.(CW) |
| PA2CVD | LZ DX Contest | 127 QSO's en | 4 Pnt.(SSB) |
| PA7RA | LZ DX Contest | 180 QSO's en | 5 Pnt.(CW) |
| PA3DBS | OK1WC memorial contest | 69 QSO's en | 2 Pnt.(CW) |
| PA5HE | VRZA NLC70 MHzandup | 30 QSO's en | 1 Pnt.(CW/SSB) |
| PA3DBS | Wednesday CW-contesten | 111 QSO's en | 4 Pnt.(CW) |
| PA3DBS | UKEICC 80 mtr | 46 QSO's en | 1 Pnt.(CW) |
| PA3DBS | RSGB Autumn Contest 3.5MHz | 22 QSO's en | 0 Pnt.(CW) |
| PA7RA | CQ WorldwideDXContest CW | 352 QSO's en | 9 Pnt.(CW) |
| PA3DBS | CQ WorldwideDXContest CW | 462 QSO's en | 11 Pnt.(CW) |
| PA3DBS | OK1WC memorial contest | 51 QSO's en | 2 Pnt.(CW) |
| PA3DBS | Wednesday CW-contesten | 87 QSO's en | 3 Pnt.(CW) |
| PA7RA | ProCW contest | 100 QSO's en | 4 Pnt.(CW) |
| PA3DBS | ProCW contest | 158 QSO's en | 5 Pnt.(CW) |
| | | ----- | |
| | | Periode | 3422 QSO's en 97 Pnt. |
| | | ----- | |
| | | Totaal | 31444 QSO's en 962 Pnt. |
| | | ===== | |

De palmares gaat deze keer naar de topscoorders van de maand en de topscoorder van dit seizoen:

TOP 3 VAN DE MAAND:

1. PA3DBS 58 Pnt.
2. PA7RA 23 Pnt.
3. PA2CVD 11 Pnt.

SEIZOEN TOP SCOORDER:

PA3DBS 666 Pnt. << Proficiat !

Wij wensen een ieder weer veel succes toe met de komende contesten !
73 es gd contesting
Manager Afdelingscompetitie





De inmelders deze week waren

NL12446 Dennis
NL12446XYL Birgit
NL13901 Sjaak
NL134 Xander
NL134QR Piet Alex
PD1AEU Andre*
PA1DMG Mark
PD1MAP Martijn*
PE1CEL Ed
PA2CVD Cor*
PD1JHH Jan*
NL6926 Adrie*
Br Geert*
PD1MVL Mart
ON3TNT Marnik
PA3GAG Rien
PA3B Bram*
PA75WT Wim
PB75DX Gerard
PA5HE Henk*
PD75TUX Tijs
PA5KM Koen*
PAØRPA Rob
PDØBJ Bert
PA3DWF Piet*





Maandelijksse bijeenkomst

Is op ieder 3 dinsdag van de maand
De avond start om 20:00 uur en iedereen is weer van harte welkom.



Dit alles aan de Kloosterstraat nr 19B in het Cultureel Centrum de Geerhoek
in Wouwe.

De Qsl-Manager Jan PD3JAG is aanwezig deze avond.

Iedereen in de ziekenboek beterschap van PI75BOZ / A51

Mart PD1MVL

Loek PFØIS

Bezoek aan de zieken en/of een kaartje wordt gewaardeerd, adressen staan in
QRZ.com

73' Matthé PD75AJZ

LET OP: Inmelden voor luisteramateurs via mail: pa3wt@veron.nl of bij
pd1ajz@veron.nl

Zendamateurs inmelden via de repeater PI3BOZ of Echolink, niet via
ander medium.

Berichten voor de Ronde .

Zorg dat deze binnen zijn op de maandag voor de Ronde en dan voor
16:00uur. Zoniet schuift het door naar de ronde erna.



Bedankt voor jullie aanwezigheid

73' Wim PA75WT

