

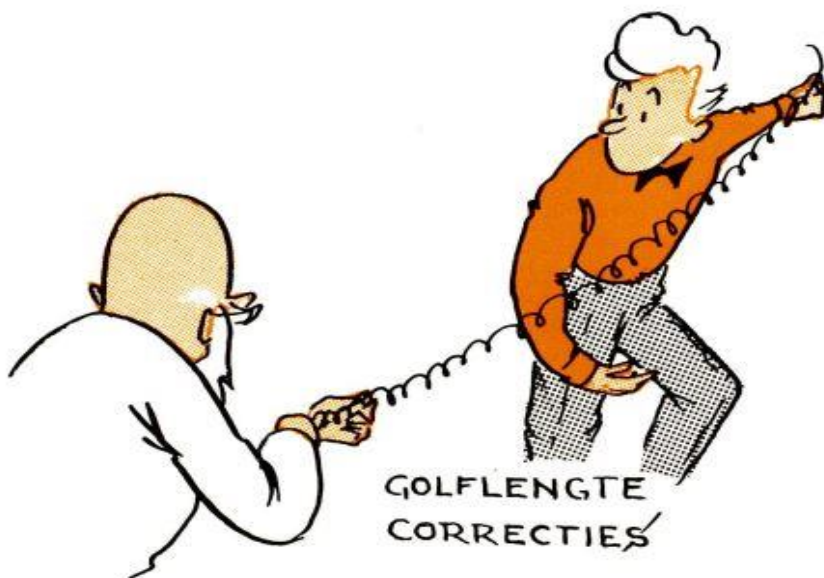
# S.R.A. BULLETIN

Juni 2025

---

SRA Bulletin Verenigingsblad van de VERON afd.57 Schagen.

---



Afstemmen? hoe simpel kan het zijn.



## Bestuur A57:

|        |        |                |                                       |
|--------|--------|----------------|---------------------------------------|
| Voorz. | PA3AQU | 0224-213715    | pa3aqu <sup>🐒</sup> veron.nl          |
| Secr.  | PAØJHS | 06 51 25 23 94 | pi4sra <sup>🐒</sup> veron.nl          |
| Penn.  | PAØVAB | 0227-592460    | paØvab <sup>🐒</sup> veron.nl          |
| Lid    | PE1KWE | 0224-573043    | koolhaasdirk7 <sup>🐒</sup> gmail.com  |
| Lid    | PD2SU  | 0628993895     | corne.lukken <sup>🐒</sup> hotmail.com |

|               |                |                             |
|---------------|----------------|-----------------------------|
| Redactieteam: | Gerrit Dekker  | pa3ds <sup>🐒</sup> veron.nl |
|               | Klaas Jan Kaan | pa5kk <sup>🐒</sup> veron.nl |

Inleveren copy bij Gerrit PA3DS

## **Agenda:**

20 juni            Koffie avond bij PA5KK  
18 juli            Koffie avond bij PA5KK  
15 augustus    Koffie avond bij PAØASW

Luister voor het laatste nieuws naar  
de KNH-ronde.

**Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz.**

**en op woensdagavond de PA3DS ronde op 145.250 MHz.**



## VERANDERINGEN.

Het winterseizoen zit er weer op; tijd voor de zomerse koffieavonden bij Klaas Jan en Adri. Volgens sommigen de gezelligste bijeenkomsten van het jaar en....altijd druk bezocht!

Jinny en Miriam zijn inmiddels naar Rotterdam vertrokken i.v.m. Jinny's nieuwe baan. Ze verzorgden een tijd lang de koffie en kwamen er zelfs voor terug vanuit Bruinisse!!! Hartelijke dank hiervoor. Ik wens Jinny veel succes in de nieuwe baan en hoop dat Miriam snel kan wennen aan de nieuwe omgeving. Met ingang van september zal de oude koffieploeg weer voor de koffie en de thee zorgen.

Dan nog een oproepje namens mijzelf: Het zou fijn zijn als we een vast groepje (een man of twee) zouden hebben die kan helpen de zaal en het toneel klaar te maken voor de lezingen en na afloop helpt opruimen. Vele handen maken licht werk en uw voorzitter wordt er ook niet jonger op! Ik ben meestal om iets over zeven (19.00 uur) aanwezig op het parkeerterrein. Tot ziens op de eerstkomende koffieavond,

73, Aris PA3AQU

## 1. Wat is een zendamateur?

Een zendamateur is iemand die experimenteert met radiocommunicatie op speciaal toegewezen frequentiebanden. Deze hobby biedt de mogelijkheid om wereldwijd verbindingen te maken, zelf apparatuur te bouwen en deel te nemen aan diverse activiteiten zoals contests en noodcommunicatie. Om als zendamateur te mogen uitzenden, is een registratie bij de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI) vereist, waarvoor een examen moet worden afgelegd.

---

## 2. Twee registraties: N en F

In Nederland zijn er twee soorten registraties voor zendamateurs:

- **N-registratie (Novice):**
  - **Vermogen:** Maximaal 100 watt.
  - **Frequentiebanden:** 40, 20 en 10 meter, evenals 2 meter en 70 centimeter.
  - **Examen:** 40 meerkeuzevragen met 3 antwoordmogelijkheden.
  - **Doelgroep:** Beginners zonder technische achtergrond.
- **F-registratie (Full):**

- **Vermogen:** Maximaal 400 watt.
  - **Frequentiebanden:** Alle amateurbanden.
  - **Examen:** 50 meerkeuzevragen met
  - 4 antwoordmogelijkheden.
  - **Doelgroep:** Gevorderden met meer technische
  - kennis.
- 

### 3. Voorbereiding op het examen

Er zijn diverse manieren om je voor te bereiden op het examen:

#### a. VERON cursusboeken

De VERON biedt uitgebreide cursusboeken aan voor zowel de N- als F-registratie. Deze boeken bevatten theorie, praktijkvoorbeelden en oefenvragen. Ze zijn verkrijgbaar via de VERON-webshop, waarbij leden korting ontvangen.

#### b. Online studeren

Online cursussen bieden flexibiliteit en zijn ideaal voor zelfstudie:

- **Zendcursus.nl (voorheen DLZA):**

Een gratis online platform waar je op eigen tempo kunt studeren voor het N- of F-examen. Na het behalen van tussentijdse toetsen krijg je toegang tot examentrainingen. Meer informatie: [zendcursus.nl](https://zendcursus.nl).

- **IWAB (Iedereen Wordt Alsmar Beter):**

Biedt mondelinge cursussen via Teamspeak op dinsdag- en vrijdagavond. De cursus duurt ongeveer 9 maanden en vereist serieuze inzet. Meer informatie: IWAB cursusinformatie.

---

## **4. Het examen afleggen**

Sinds 1 juli 2023 worden de examens voor zendamateurs afgenomen door het CBR. Je kunt je aanmelden via de website van het CBR. Tijdens het examen krijg je een Casio FX-82NL rekenmachine in bruikleen; het is niet toegestaan om een eigen rekenmachine mee te nemen.

---

## **5. Na het slagen**

Na het behalen van het examen kun je een registratie aanvragen bij het RDI. Je ontvangt dan je persoonlijke roepletters en mag uitzenden op de frequentiebanden die bij jouw registratie horen.

---

## **6. Lid worden van de VERON**

Lidmaatschap van de VERON biedt tal van voordelen:

- **Belangenbehartiging:** Nationaal en internationaal.

- **Activiteiten:** Deelname aan contests, lezingen en bijeenkomsten.
- **Magazine:** Maandelijks uitgave met artikelen over amateurradio.
- **Netwerk:** Toegang tot een gemeenschap van enthousiaste zendamateurs.

Meer informatie en lid worden: [VERON website](#).

---

## 7. Conclusie

Zendamateur worden is een boeiende en leerzame reis. Of je nu kiest voor zelfstudie met het VERON cursusboek of een online cursus volgt via Zendcursus.nl of IWAB, er zijn volop mogelijkheden om je voor te bereiden op het examen. Na het behalen van je registratie opent zich een wereld van communicatie, techniek en gemeenschap. Veel succes op je pad naar het zendamateurisme!

---

*Voor vragen of meer informatie kun je contact opnemen met de lokale VERON-afdeling of de Commissie Opleiding Zendexamens (COZ) via de [VERON website](#).*

Zoals jullie allemaal wel weten worden al sinds mensenheugenis de repeaters PI3ALK op 2 meter en PI2ALK op 70 cm in de lucht gehouden door de afdeling Alkmaar. Ik denk inmiddels al zo'n 50 jaar. Op gezette tijden maken we er ook allemaal wel eens gebruik van, vooral natuurlijk de "mobielierikken".

Vroeger stond zo'n repeater op naam van de afdeling, maar sinds een aantal jaren kun je alleen nog een repeater op je persoonlijke naam hebben. Dit hebben Rob, PA1EMT en Hans PHØV op zich genomen en zij krijgen dus ook de rekening gepresenteerd, per jaar per repeater zo'n 100 Euro. Het in de lucht houden gaat verder ook niet gratis, denk aan onderhoud, electra, vervangende onderdelen etc.

De betreffende amateurs vragen daarom op gezette tijden aan de amateurs in de omgeving om een kleine bijdrage om de onkosten enigszins te kunnen dekken. Namens jullie draagt onze afdeling ook dit jaar weer een steentje bij.

Wil je ook helpen om het " repeaterpotje" een beetje te vullen, dan is een kleine bijdrage op

Regio Banknr NL85RBRB 0706 4787 97 van VERON Alkmaar, onder vermelding van call of luisternummer heel welkom.

Alvast hartelijk dank, namens Rob en Hans.

=====

Inleveren van tekst voor het SRA-bulletin graag als Word-document, platte tekst zonder reeds gepositioneerde afbeeldingen. Evt. foto's of schema's in \*.jpg, apart met zo nodig vermelding in de tekst van de juiste plek.

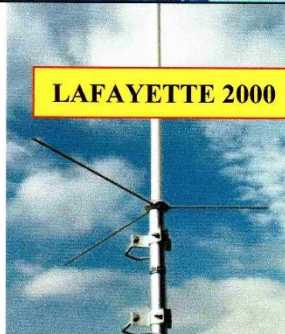
73 Gerrit PA3DS

# **ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK**



**Vanaf € 35,- gratis verzending.**

## **LAFAYETTE 2000**



Frequency range: 144 - 430 MHz

- Gain: VHF 6.5 dB / UHF 9.5 dB
- Max. power rating: 200W
- Length: 255 cm

**€ 79,=-**



**Mantelstroomfilters  
Voorkomt mantelstromen  
Op je coaxkabel**

Frequency 3 - 75 MHz  
500Watt PEP

**€ 29,95**

Frequency 0,5 - 75 MHz  
2000Watt PEP

**€ 49,95**

**RENS ELECTRONICS**  
**Molenstraat 32 Schagen**  
**Telefoon: 0224-298989**

## **Zendamateur in de Noodketen: communicatie als alles uitvalt**

Wanneer de stroom langdurig uitvalt, komt onze moderne samenleving vrijwel onmiddellijk in de problemen. Binnen enkele uren vallen internet, telefonie, pinbetalingen en zelfs mobiele netwerken stil. In een wereld waarin alles met alles verbonden is, wordt communicatie dan plotseling een kwetsbare schakel. En precies daar komt de zendamateur om de hoek kijken.

### **Wat gebeurt er bij langdurige stroomuitval?**

Onze infrastructuur is gebouwd op de aanname dat stroom altijd beschikbaar is. Verkeerslichten, geldautomaten, supermarktcomputers, brandstofpompen en zelfs veel huisverwarmingen stoppen met functioneren zodra de spanning wegvalt. Telecomcentrales beschikken over noodstroom, maar slechts voor een beperkte tijd. Zeker in landelijke gebieden en bij extreme omstandigheden (storm, overstroming, sabotage) kan het netwerk al snel overbelast raken of volledig uitvallen.

Een recent voorbeeld vond plaats op **19 maart 2024**, toen delen van Spanje en Portugal te maken kregen met een grote stroomstoring die miljoenen mensen trof. Niet alleen vielen licht en verwarming uit, maar ook mobiele netwerken, internet en verkeersinfrastructuur lagen urenlang plat. Hoewel de oorzaak uiteindelijk werd toegeschreven aan een storing in een Europees hoogspanningsnet, onderstreepte het incident hoe kwetsbaar onze afhankelijkheid van constante energievoorziening is. In sommige regio's ontstond verwarring

door gebrek aan communicatie, en lokale autoriteiten moesten improviseren om de bevolking te bereiken.

In een steeds onveiliger wordende wereld - waarin cyberaanvallen, natuurrampen of overbelasting reële risico's vormen - is het niet ondenkbaar dat iets dergelijks ook in Nederland gebeurt. Dan is er plotseling grote behoefte aan een betrouwbaar alternatief voor communicatie. Niet alleen tussen hulpdiensten, maar ook tussen burgers, buurtcoördinatoren en lokale overheid.

## **De zendamateur als verbindende factor**

Zendamateurs beschikken over iets unieks: een communicatiemiddel dat volledig losstaat van de commerciële infrastructuur. Geen mast nodig, geen provider, geen internet. Wat nodig is, zijn kennis, apparatuur en discipline. Dat maakt de zendamateur bij uitstek geschikt als onderdeel van de noodketen.

Amateurs zijn gewend om in moeilijke omstandigheden te werken. Ze hebben vaak ervaring met portable opstellingen, accuvoeding, QRP-verkeer en antennes opzetten in het veld. Met die vaardigheden kunnen zij berichten doorgeven binnen een gemeenschap of - via HF - zelfs landelijk of internationaal.

## Voorbereid zijn: techniek en praktijk

Voorbereiding is essentieel. Een 'go-box' of noodset bestaat idealiter uit een portofoon of HF-set, een voeding op accu of zonnepaneel, een eenvoudige draadantenne en een logboek. Ook simpele zaken als een papieren frequentielijst en een klok kunnen het verschil maken.

Digitale modes zoals Varac, JS8Call of zelfs FT8 maken het mogelijk om met weinig vermogen betrouwbare verbindingen te maken, zelfs als spraakcommunicatie niet lukt. In geval van een noodsituatie kunnen zulke systemen tekstberichten of e-mails over grote afstanden verzenden, zonder afhankelijkheid van het internet.

## De kracht van samenwerking: DARES

In Nederland is er een organisatie die precies hierop inspeelt: **DARES**, de Dutch Amateur Radio Emergency Service. DARES is een netwerk van vrijwillige radiozendamateurs die zich hebben georganiseerd om communicatie te verzorgen tijdens calamiteiten.

DARES werkt met regionale clusters en traint regelmatig via oefeningen. Daarbij wordt onder andere geoefend met:

- het snel opzetten van een noodpost
- het opzetten van verbindingen tussen clusters
- het gebruik van noodfrequenties
- communicatie met lokale hulpdiensten (indien toegelaten)

Deze oefeningen zijn essentieel om in een echte noodsituatie effectief te kunnen handelen. Enkele leden van onze vereniging zijn actief bij DARES en hebben ervaring met dergelijke scenario's. Hun kennis kan binnen onze club gedeeld worden in workshops of oefendagen.

## **Scenario's uit de praktijk**

Denk aan een scenario waarbij een winterstorm zorgt voor langdurige stroomuitval in een hele regio. Mobiele netwerken vallen uit, en de overheid roept op tot hulp. Een zendamateur zet een station op bij het gemeentehuis en kan berichten uit dorpen in de regio doorgeven aan de coördinatiepost. Of denk aan een overstroming waarbij de hulpdiensten overbelast raken, en via HF een verbinding wordt gelegd met een landelijke meldkamer.

In het buitenland zijn talloze voorbeelden van succesvolle inzet van zendamateurs: na orkanen in de VS, aardbevingen in Turkije, en tijdens bosbranden in Australië. In deze situaties bleken de enige functionerende berichten die van radioamateurs te zijn.

Ook het incident in Spanje en Portugal laat zien hoe belangrijk redundante communicatie is. Zendamateurs kunnen daarin een stille maar cruciale rol spelen.

## **Wat kunnen wij doen?**

Als vereniging kunnen we:

- een regionaal noodplan opstellen met vaste simplex frequenties
- elkaar informeren over noodcommunicatiemethoden
- een oefendag organiseren waarbij we zelf een tijdelijke post opzetten
- gastsprekers uitnodigen van DARES om hun ervaringen te delen
- leden stimuleren om een basis noodset samen te stellen

Voor wie al actief is bij DARES of geïnteresseerd is om mee te doen: de drempel is laag, maar de bijdrage kan groot zijn. Kijk op [www.dares.nl](http://www.dares.nl) voor meer informatie.

## **Slotgedachte**

De zendamateurlid is méér dan een hobbyist met een antenne. In een samenleving die afhankelijk is van fragiele netwerken, zijn we misschien wel de laatste schakel in de keten van communicatie. Voorbereiding, kennisdeling en samenwerking zijn daarbij essentieel. Laten we als vereniging die rol serieus nemen - voordat het ooit echt nodig is.

PI4SRA biedt te koop aan:

## **Complete gebruikte pc systemen**

1x ASUS PC systeemkast met 128GB SSD

Medion monitor 21"

6 Tb HDD drive

Draadloos toetsenbord

Draadloze muis

CDrom DVD drive

Epson scanner 3490 Photo

OKI kleuren laser printer C531 dn

1x HP PC systeemkast met 250 GB hard disk

1Tb HDD

DVD drive

Medion monitor 20"

Toetsenbord

Muis

1 x Oscilloscoop UNI-T UTD 2025C compleet met probe's

1 x MFJ 993B HF automatische antenne tuner unit

1x Kenwood AT-50 automatische antenne tuner

1x Noris voeding 13,8 volt 20 amp met ingebouwde speaker

1x Akai bandrecorder 1710-W

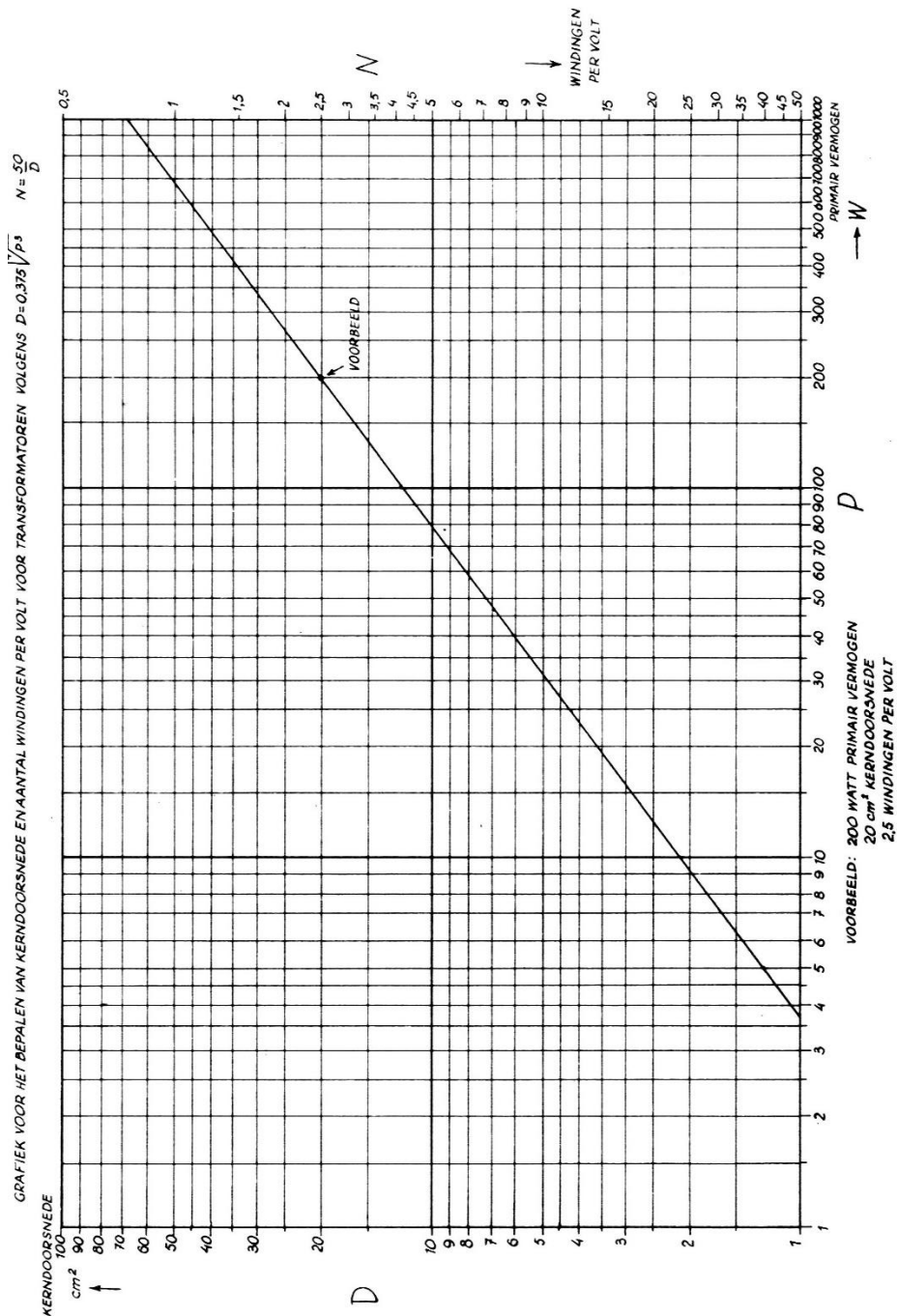
1x Pioneer bandrecorder T-110

1x Ferm zaagtafel FTZ 250

1x Pneumatische nietmachine nieuw in koffer

Model F-03F0017

Info bij PA5KK



## DQB-Informatie

Het DQB (Dutch QSL Bureau) verzorgt de QSL post voor alle leden van VERON en VRZA. Wanneer u lid bent van een van deze vereniging en uw call bekend is bij het DQB worden ook uw kaarten verwerkt.

Sorteren van uw uitgaande QSL-post:

Wanneer u uw QSL-kaarten ter verzending aanbiedt tijdens de afdelingsavond bij uw RQM of rechtstreeks opstuurt naar het DQB, dient u deze als volgt te **sorteren**:

In principe dienen de kaarten alfabetisch gesorteerd te worden, beginnend van 0 t/m 9 en A t/m Z.

Bij een aantal landen met meerdere prefixblokken mogen deze per land samengevoegd worden:

Bijvoorbeeld:

--> 2A-2Z, G t/m GZ, M0 t/m MZ en ZG t/m ZQ gaan allemaal onder de G (Engeland).

--> Spanje: EA, EH, AM tot AO

--> Japan: JA, JS, 7J, tot 7N 8J tot 8N

--> Indonesie: YB tot YH            8A tot 8I

--> 3Z t/m 3ZZ, HF t/m HFZ en SN t/m SRP gaan allemaal onder SP (Polen).

--> F t/m FZZ, HW t/m HYA, TH t/m THZ, TM t/m TMZ, TO t/m TQZ en TV t/m TXZ allemaal onder de F (Frankrijk).

--> U t/m UA0, RA t/m RA0 allemaal onder de RA (Rusland).

Uitzondering RA2, R6 en R7.

--> EM t/m EO en UR t/m UZZ allemaal onder de UR (Ukraine).

--> 7S t/m 8SZ, SA t/m SMZ allemaal onder SM (Zweden).

--> J4 en SV t/m SZZ onder SV (Griekenland).

--> 5B, C4, H2, P3 en ZC4 onder 5B. Voor ZC4 (Cyprus) raadpleeg QRZ.com.

Kaarten voor de USA:

Deze dienen gesorteerd te worden op het nummer in de call, van 0 t/m 9.

Dus alle K0, N0, W0, etc bij elkaar.

Bij het cijfer 4 dienen ook de prefixen met 2 letters apart gesorteerd te worden (KA4, WB4)

Verder ook apart sorteren:

Hawaii AH6, KH6, WH6 en NH6

Alaska: AL7, NL7, WL7 en KL7

Puerto Rico: KP4, NP4 WP4 KP3, NP3 en WP3

Raadpleeg bij 'exotische' calls altijd de info van QRZ.COM of andere info op internet (DX-bulletins etc).

Vaak gaat de QSL-kaart voor zo'n 'exotisch' station via een QSL-manager in een ander land, ook wanneer zo'n exotisch land zelf een QSL-bureau heeft.

Een aantal landen heeft geen QSL-Bureau, een lijst hiervan staat op de achterzijde van dit blad.

Nieuwe, gewijzigde of speciale call? Geef het door aan het DQB!

Wanneer u een nieuwe call krijgt, van call wijzigt of tijdelijk een speciale call gebruikt, geef het door aan het DQB! Deze info komt niet automatisch daar terecht, geef het dus zelf door zodat eventuele kaarten bij u terecht komen. Gebruik hiervoor het formulier op DQB website

[www.dutchqslbureau.nl](http://www.dutchqslbureau.nl)

Zelf controleren of u bekend bent bij het DQB?

DQB-Informatie                      2024

Overzicht van landen/gebieden waar **geen QSL-bureau** (aktief) is.  
(januari 2024)

|     |                               |      |                                |
|-----|-------------------------------|------|--------------------------------|
| 3B  | Agalega, Mauritius, Rodriguez | KH8  | American Samoa                 |
| 3C  | Ecuatoriaal Guinee            | J8   | St. Vincent                    |
| 3DA | Swaziland                     | P2   | Papua New Guinea               |
| 3W  | Vietnam                       | P5   | Noord Korea                    |
| 3X  | Guinee                        | PZ   | Suriname                       |
| 4J  | Azerbaidzjan                  | S0   | West Sahara                    |
| 5A  | Libie                         | S7   | Seychellen                     |
| 5R  | Madagascar                    | S9   | Sao Tome & Principe            |
| 7O  | Jemen                         | ST   | Sudan                          |
| 7P  | Lesotho                       | SU   | Egypt                          |
| 7Q  | Malawi                        | T2   | Tuvalu                         |
| 8Q  | Maladiven                     | T3   | Kiribati                       |
| 9L  | Sierra Leone                  | T5   | Somalie                        |
| 9N  | Nepal                         | T8   | Palau                          |
| 9U  | Burundi                       | V3   | Belize                         |
| 9X  | Rwanda                        | V4   | St. Kitts & Nevis              |
| A3  | Tonga                         | V6   | Micronesie                     |
| A5  | Bhutan                        | V7   | Marshall Islands               |
| A6  | U.E.A.                        | VQ9  | British Indian Ocean Territory |
| C2  | Nauru                         |      |                                |
| C5  | Gambia                        | VP2E | Anguilla                       |
| C6  | Bahamas                       | VP2M | Montserrat                     |
| CN  | Morocco                       | VP6  | Pitcairn                       |
| D2  | Angola                        | XU   | Kampuchea                      |

(Cambodja)

|    |                  |    |      |
|----|------------------|----|------|
| D4 | Kaapverdise eil. | XW | Laos |
|----|------------------|----|------|

|        |                    |       |                  |
|--------|--------------------|-------|------------------|
| D6     | Comoren            | XY-XZ | Myanmar          |
| E3     | Eritrea            | YA    | Afghanistan      |
| E5     | North & South Cook | Z2    | Zimbabwe         |
| ET     | Ethiopia           | Z6    | Kosovo           |
| HH, 4V | Haiti              | Z8    | South Sudan      |
| HV     | Vatican City State | ZA    | Albania          |
| HZ     | Saudi Arabie       | ZD7   | St. Helena       |
| J5     | Guinee Bissau      | ZD8   | Ascension        |
| J6     | St. Lucia          | ZD9   | Tristan da Cunha |

Een aantal in de "ITU-prefix-lijst" genoemde prefixen behoren toe aan landen/ gebieden die hun QSL-kaarten via een QSL-bureau in een ander land ontvangen.

B.v. de Centraal Afrikaanse Rep., TL, TH, TJ, TK, TM, TN, TO, TP, TQ, TT, TU, TV, TW, TX en TY deze kaarten worden naar het QSL-bureau in Frankrijk gestuurd!

Zie ook: [www. iaru.org/iaruqsl.html](http://www.iaru.org/iaruqsl.html)

Raadpleeg in geval van twijfel altijd QRZ.COM of andere info op internet (DX-bulletins etc).

Nieuwe, gewijzigde of speciale call? Geef het door aan het DQB!

[www.dqbmanager.nl](http://www.dqbmanager.nl)

