	<p><b>VERON afd. 56 Waterland</b> <b>Elektronische Nieuwsbrief.</b></p> <p><b>juni 2023</b></p> <p>Redactie: PE1LDZ <a href="mailto:pe1ldz@veron.nl">pe1ldz@veron.nl</a></p>
---	--

	Naam	Call	Telefoon	E-mail adres
Voorzitter	Nico	PA0MIR	434954	<a href="mailto:pa0mir@veron.nl">pa0mir@veron.nl</a>
Secretaris	Bernard	PD4BER	06-57747524	<a href="mailto:bernard.kruihof@online.nl">bernard.kruihof@online.nl</a> clubzaken: <a href="mailto:pi4wld@veron.nl">pi4wld@veron.nl</a>
Penningmeester	Pim	PA5PEX	364031	<a href="mailto:pa5pex@veron.nl">pa5pex@veron.nl</a>
Bestuurslid Web-master	Gert	PA3AAV	Via email!	<a href="mailto:pa3aav@veron.nl">pa3aav@veron.nl</a>
Bestuurslid	Jan	PE2ELS	020-4930194	<a href="mailto:jbijer2@xs4all.nl">jbijer2@xs4all.nl</a>
Bestuurslid	Menno	PE1LDZ	Via email	<a href="mailto:pe1ldz@veron.nl">pe1ldz@veron.nl</a>
QSL manager	Erwin	PA3BLS	438934	<a href="mailto:pa3bls@amsat.org">pa3bls@amsat.org</a>
Leesmap	Nico	PA0MIR	434954	<a href="mailto:pa0mir@veron.nl">pa0mir@veron.nl</a>
Waterland Award				
Redactie niewsbrief	Menno	PE1LDZ	Via email	<a href="mailto:pe1ldz@veron.nl">pe1ldz@veron.nl</a>
Waterland ronde	Iedere vrijdagavond om 21.00 uur lokale tijd op 145.350 MHz			
Homepage	<a href="http://www.veronwaterland.nl/">http://www.veronwaterland.nl/</a>			

## INHOUD

1. **Voorwoord (Menno, PE1LDZ)**
2. **Van de secretaris (Bernard, PD4BER)**
3. **AWG naar mm en mm2 (Evert-Jan, PE1FWM)**
4. **Handig bij zelfbouw..(Menno, PE1LDZ)**
5. **Een oude JUNKER vertelt...(Paul, PA3AQL)**
6. **Geschiedenis? Onbekend! (Menno, PE1LDZ)**
7. **Radio History (in aansluiting op vorige onderwerp...)**
8. **UK Amateurs Exploring 40 MHz (ARRL)**
9. **Het laatste woord...(Menno, PE1LDZ)**

### **1. Voorwoord**

*De laatste Nieuwsbrief, juni, en de laatste clubavond, 5 juni, voor we het zomerreces ingaan. Voor mij even rust voordat er eind augustus weer een Nieuwsbrief verschijnt. Overigens, een relatieve rust want er ligt nog een waslijst aan een grote variatie klussen op mij te wachten die ook samenhangen met het te verwachten mooie weer omdat het "buiten" uitgevoerd moet worden. Ik denk dat velen van jullie zo'n lijst of lijstje met "to do's" heeft.*

*Als het weer dan maar meewerkt.....!*

### **2. Van de secretaris**

*Op maandagavond 5 juni hebben wij de laatste clubavond voor het zomerreces. Op deze "instructie avond" avond zal Gert Meinen, PA3AAV, aan degenen die zich hebben ingeschreven voor de kunst van het monteren van coax pluggen aan coax kabel onder Gerts' deskundige leiding hun eigen coax kabels monteren. Speciaal gereedschap is aanwezig!*

*Uiteraard zijn alle leden die zich niet hebben ingeschreven ook van harte welkom voor onderling QSO. De QSL manager, Erwin, PA3BLS, is ook aanwezig.*

*Niet in juli en niet in augustus, dan zijn er geen bijeenkomsten - maar wel op maandag 4 september om 20 uur, dan zien we elkaar weer in het lokaal van de Hengelsportvereniging aan de Vrouwestrandstraat 157 in Purmerend.*

*Het programma voor deze eerste avond na het zomerreces zal bekend gemaakt worden in de Nieuwsbrief voor september.*

*De Waterlandronde gaat ook in de vakantie gewoon door, elke vrijdag om 21 uur op 145.350 MHz.*

*En op elk moment beschikbaar, de website: [www.veronwaterland.nl](http://www.veronwaterland.nl)*

*Bernard, PD4BER, secretaris Afd. A-56 Waterland*

### **3. AWG naar mm en mm<sup>2</sup>**

*Het komt nogal eens voor dat in een artikel de dikte van draden wordt aangegeven in AWG, dan kan best handig zijn om te weten hoeveel dit nou precies in millimeter is.*

*American Wire Gauge (AWG) ontstond door het aantal keren te tellen dat de draad door een matrijs moest worden getrokken om de gewenste afmeting te bereiken. Daardoor geldt voor de eenheid Gauge dat hoe lager het nummer is, hoe dikker de draad is.*

*AWG wordt veel gebruikt in Noord-Amerika en meer dan 65 andere landen.*

*In de onderstaande tabel staan de AWG (American Wire Gauge) maten met daar achter de bijbehorende dikte in mm en de oppervlakte van de doorsnede in mm<sup>2</sup> (en voor het gemak ook in inches).*

*Bronvermelding: ik vond het bij <https://www.digikey.nl/>*

*Daar vind je onder het kopje " TOOLS - Omrekencalculator"*

*diverse zeer handige Online conversie calculatoren van Digi-Key, waaronder de calculator voor draadgrootteconversie (AWG naar millimeter).*

*Echt een bijzondere website, de moeite waard om even naar te kijken.*

*73, Evert-Jan PE1FWM.*

*Naschrift (PE1LDZ, redacteur Nieuwsbrief): Wie in onze onvolprezen afdelingsleesmap het Amerikaanse tijdschrift QST van de ARRL leest, komt daar prachtige (na-) bouwbeschrijvingen in tegen. Daar heb je echt deze omrekentabel bij nodig!*

***Print dus alleen pagina 3 uit met de complete AWG omrekentabel tabel als hulpmiddel bij de zelfbouw in je shack!***

AWG (American Wire Gauge)	Area			Diameter	
	mm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	CMA	mmØ	inØ
0000 (4/0)	107.2193	0.16619	211600	11.6840	0.4600
000 (3/0)	85.0288	0.13179	167806	10.4049	0.4096
00 (2/0)	67.4309	0.10452	133077	9.2658	0.3648
0 (1/0)	53.4751	0.08289	105534	8.2515	0.3249
1	42.4077	0.06573	83693	7.3481	0.2893
2	33.6308	0.05213	66371	6.5437	0.2576
3	26.6705	0.04134	52635	5.8273	0.2294
4	21.1506	0.03278	41741	5.1894	0.2043
5	16.7732	0.02600	33102	4.6213	0.1819
6	13.3018	0.02062	26251	4.1154	0.1620
7	10.5488	0.01635	20818	3.6649	0.1443
8	8.3656	0.01297	16510	3.2636	0.1285
9	6.6342	0.01028	13093	2.9064	0.1144
10	5.2612	0.00815	10383	2.5882	0.1019
11	4.1723	0.00647	8234	2.3048	0.0907
12	3.3088	0.00513	6530	2.0525	0.0808
13	2.6240	0.00407	5178	1.8278	0.0720
14	2.0809	0.00323	4107	1.6277	0.0641
15	1.6502	0.00256	3257	1.4495	0.0571
16	1.3087	0.00203	2583	1.2908	0.0508
17	1.0378	0.00161	2048	1.1495	0.0453
18	0.8230	0.00128	1624	1.0237	0.0403
19	0.6527	0.00101	1288	0.9116	0.0359
20	0.5176	0.00080	1022	0.8118	0.0320
21	0.4105	0.00064	810	0.7229	0.0285
22	0.3255	0.00050	642	0.6438	0.0253
23	0.2582	0.00040	509	0.5733	0.0226
24	0.2047	0.00032	404	0.5106	0.0201
25	0.1624	0.00025	320	0.4547	0.0179
26	0.1288	0.00020	254	0.4049	0.0159
27	0.1021	0.00016	202	0.3606	0.0142
28	0.0810	0.00013	160	0.3211	0.0126
29	0.0642	0.00010	127	0.2859	0.0113
30	0.0509	0.00008	101	0.2546	0.0100
31	0.0404	0.00006	80	0.2268	0.0089
32	0.0320	0.00005	63	0.2019	0.0080
33	0.0254	0.00004	50	0.1798	0.0071
34	0.0201	0.00003	40	0.1601	0.0063
35	0.0160	0.00002	32	0.1426	0.0056
36	0.0127	0.00002	25	0.1270	0.0050
37	0.0100	0.00002	20	0.1131	0.0045
38	0.0080	0.00001	16	0.1007	0.0040
39	0.0063	0.00001	12	0.0897	0.0035
40	0.0050	0.00001	10	0.0799	0.0031

#### **4. Handig bij zelfbouw & andere "metaal bewerkingen"**

Momenteel is bij de Lidl een setje **TRAP BOREN** te koop voor €9,-  
Bijzonder handig voor het maken van passende (ruime-) gaten in plaat-  
materiaal, kastjes e.d. want een standaard metaalborensetje schiet te  
kort bij bijvoorbeeld het maken van een gat voor een SO-239 chassisdeel  
(=het vrouwtje) waar je een PL-259 Amphenol plug inplugt. Een passend  
kastje maken om bijv. je zelfbouw antennetuner in te bouwen is dan zo  
gepiept! De boren zijn (als ze zijn uitverkocht bij het Lidl filiaal) ook in de  
Lidl webshop te koop. Menno, PE1LDZ



**setje van 3 boren tot 32mm**

## **5. Een oude JUNKER vertelt..**



*Weet u hoe het voelt om dagelijks tikken op je kop te krijgen? Niet even een paar tikken, nee, wel uren lang wordt er kort en langer op je kop gedrukt. Maar ik mag niet klagen, want daarvoor ben ik gemaakt. Ik kom uit een zeer beroemde, aristocratische familie.*

*Mijn voorvaderen werden door ene Joseph Junker, kapitein ter zee bij de Duitse marine, gemaakt. In 1926 begon hij in Berlijn een bedrijfje dat onder andere seinsleutels ontwikkelde, waarop hij later patent kreeg. In 1934 werd de productie verplaatst naar Honnef/Rhein. Sindsdien zijn deze sleutels zeer populair en werden zowel door militaire als sloopstelegrafisten gebruikt. Daarna kwamen ze ook bij de zendamateurs terecht.*

*Mijn leven begon op een koopvaardij schip, waar er heel wat berichten via mijn verzilverde contacten werden verzonden. Na vele omzwervingen over de zeven zeeën en verschillende telegrafisten, werd het schip gesloopt. De laatste telegrafist heeft mij vervolgens voor het zelfde lot gered en meegenomen om mij weer op een ander schip te gebruiken.*

*In verband met het bereiken van de gepensioneerde leeftijd van deze telegrafist, kwam ik enige tijd in een kast terecht om ook van mijn pensioen te genieten dacht ik. Maar het lot besliste anders. De ex telegrafist had een vriend die zendamateur was met een zogenaamde C-machtiging.*

*Hij wilde graag op de korte golf werken maar moest daarvoor morse leren, om de A-machtiging te halen.*

*U raad het al, wederom wisselde ik van eigenaar. Dat werd weer hard werken. Elke dag door een ongeoefende seiner te worden bediend, is geen pretje. Bovendien werden mijn instellingen zo vaak veranderd, dat de instelschroefjes zelfs soepel gingen lopen, na jaren in de zelfde stand gestaan te hebben.*



*Ook werd mijn knop steeds nat van de zweterige vingers van mijn nieuwe baas. Het wilde in het begin niet erg lukken en ik kreeg natuurlijk de schuld. Dan was de veerspanning te hoog en dan weer te licht. De contactpunten stonden te krap of juist te wijd of ik gleeed weg over de tafel. Op een goede dag was mijn baas het zo zat, dat hij mij van tafel sloeg, waardoor ik met een klap op de grond terecht kwam. Gelukkig is mijn constructie zo solide dat er voor mij geen nadelige gevolgen waren. Er volgden weer een paar dagen rust. Maar de ex telegrafist, de leermeester van mijn baas, wist hem zo te motiveren dat het oefenen werd voortgezet.*

*Inderdaad ging het steeds beter. Na een periode van uitsluitend codes, werd er voorzichtig klare tekst geseind en na een half jaar werd het examen aangevraagd.*

*De grote dag brak aan en ik mocht niet mee want tijdens het examen werden ook Junker sleutels gebruikt, want het risico was voor mijn baas als hij zijn eigen sleutel zou gebruiken en er zou wat mis mee zijn. Niet dat hij daar bang voor had hoeven zijn. Ik voelde me dan ook een beetje verwaarloosd. Maar het werd meer dan goed gemaakt, want de baas kwam uitgelaten thuis met de mededeling dat hij*

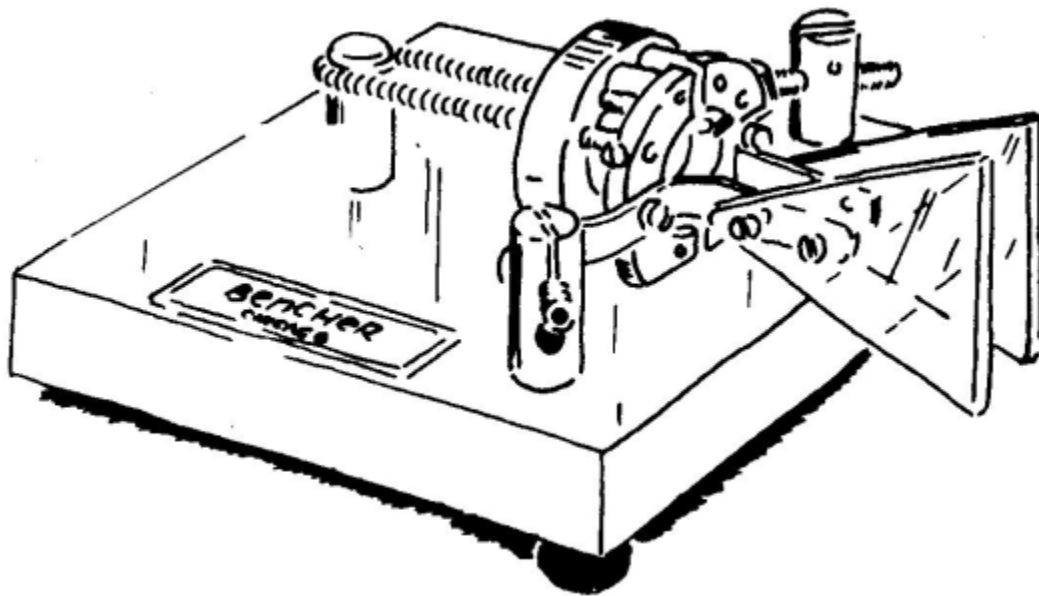
*geslaagd was. Hij pakte me op en gaf een kus op mijn grijze kap en zette me in de kast... ???*

*"Wat nu," dacht ik, "moet ik de rest van mijn leven in de kast doorbrengen?" Het zag er wel naar uit, er gingen maanden voorbij dat ik niet aangeraakt werd.*

*Op een goede dag echter werd ik uit de kast gehaald, opgesteld en aangesloten aan de transceiver. Voorzichtig werd er CQ gegeven en warempel, er kwam antwoord. Weer voelde ik de natte vingers van mijn baas op mijn knop en ook ik kreeg de zenuwen, dat ik eindelijk aan het werk kon. De verbinding ging niet zo goed want er moest vaak om herhaling gevraagd worden. Mijn baas was het duidelijk een beetje kwijt.*

*Er volgden weer een aantal dagen dat ik niet aangeraakt werd. Gelukkig bleef ik wel aangesloten staan op het bureau.*

*Toen kreeg mijn baas een mede amateur zo ver, dat zij samen dagelijks gingen oefenen om het morse weer onder de knie te krijgen. Dat hielden ze maanden lang vol en mijn baas kreeg er zelfs plezier in. Hij maakte de ene na de andere verbinding en hij had geen last meer van de zenuwen. Ook ik had het naar mijn zin, de baas ontwikkelde een prachtig handschrift en het was een heerlijk gevoel om zo mooi regelmatig op en neer bewogen te worden.*



*De baas en zijn oefenmaatje, waar hij nog steeds bijna elke dag een sked mee had, besloten om te proberen hun snelheid op te voeren. Helaas kon mijn baas het met zijn hand niet voor elkaar krijgen boven de 16 wpm te komen. Zijn oefenmaatje gebruikt een elektronische keyer en dat wilde hij ook wel proberen.*



*Gelukkig bleef hij voor zijn QSO's, mij gebruiken en het kostte hem weer maanden oefenen op die keyer. Helaas moest ik constateren dat hij steeds meer de keyer ging gebruiken, waardoor ik weer een rustige periode tegemoet ging.*

*Wanneer er zich een station meldde dat met een rustig tempo seinde, werd ik gebruikt zodat ik niet zachtjes vast roestte. Ik ben toch wel bang dat ik eens weer in de kast terecht kom of misschien op een ere plaatsje op de schoorsteenmantel. Want tenslotte heb ik al die jaren lief en leed gedeeld met mijn baas en zijn we elkaar gaan waarderen zoals goede vrienden dat doen. Ondanks die voortdurende tikken op mijn kop, kan ik terugzien op een goed en werkzaam leven.*

*Bron: Hellemonster Lente 2004*

*door: Paul de Keizer PA3AQL*

## **6. Geschiedenis? Onbekend!**

*Al jarenlang ben ik lid van een 2-tal Nieuwsgroepen, "Army Radios" (Amerikaans) en de "19-set Group" (Engels) voor mijn "niche" belangstelling betreffende oude leger radio's oftewel "dump". Als je sommige belevenissen van de leden leest, in dit geval de "19-set Group" (de 19-set was een zeer bekende en wijd verbreide Engelse leger TRX, voor menige startende amateur in de tweede helft van de 40'er jaren een betaalbare dump set die ook in de 80 meter amateurband werkte), vraag je je wel eens waarom of mensen zo weinig van hun "roots" afweten.*

*Het onderstaande stukje dat in mijn mail verscheen heb ik vanwege de authenticiteit niet uit het Engels vertaald. Wel even voor de duidelijkheid de toelichting dat een B2 spy set een zg. geheim agenten zendontvanger betreft die in een middelmaat koffertje was ingebouwd en uit de U.K. stamt medio de Tweede Wereldoorlog. SOE en OSS waren geheim agenten organisaties in WW2.*

*This weekend I've been showing and discussing various sets used by the SOE and the OSS at a WW2 event. Dealing with youngsters you don't expect them to know what they are looking at. I opened the lid to a B2 suitcase radio and explained that it was used to communicate with agents in France. The lad looked at it asked "where was the screen?"... I pulled a spare valve from the spares box and asked if he had any idea of what it was. Naturally he didn't so I asked his father. He didn't have a clue either.....*

*Bruce*

*MOSOE The 19-set Group*

*Menno, PE1LDZ*

## **7. Radio Historie (in aansluiting op voorgaand onderwerp)**

Voor wie toch iets meer over de "roots" van de geschiedenis van de radio wil weten kan ik onderstaande website van harte aanbevelen!

<https://worldradiohistory.com/>



## **8. UK Amateurs Exploring 40 MHz**

John Desmond, EI7GL, reports that Ofcom -- the communications regulator in the United Kingdom -- has granted temporary Innovation and Research licenses to several UK amateurs to transmit in the 40 MHz band.

On his blog, John stated that Roger Laphorn, G3XBM, in the east of England will be operating beginning on April 2 with a license that is valid for 1 year. In a statement, Roger said, "After a very long wait, Ofcom has approved my 8-meter permit. It permits me to use 40 to 42 MHz with digital modes (including CW) at 5 W ERP maximum. I expect to erect a wire dipole that will be directed towards Europe. I expect to be mostly on FT8 around 40.676 MHz with a precise frequency done in liaison with others. My hope is all 8-meter FT8 stations can be monitored with one USB dial setting but spaced out. Five watts should certainly cover Europe when sporadic E is in play. I will try some local CW crossband QSOs but hope to be on FT8 24/7." [Thanks to Southgate ARC News] Bron: ARRL

## **9. Het laatste woord...**

Dit was mijn laatste Nieuwsbrief "ei" gelegd voor het zomerreces, en daarmee mijn is mijn "potje inspiratie" ook een beetje leeg. Behoudens calamiteiten binnen onze afdeling (dan volgt er een extra Nieuwsbrief) kunnen jullie de volgende Nieuwsbrief op 31 augustus verwachten. Oh ja, kan iemand een fotootje van de kabel / plug activiteiten van a.s. maandag maken en naar mij mailen? Komt dan in de volgende Nieuwsbrief! Vast bedankt en een ieder een fijne vakantie en/of klusvakantie gewenst!

73, Menno, PE1LDZ, redacteur Nieuwsbrief Veron afd. Waterland A-56