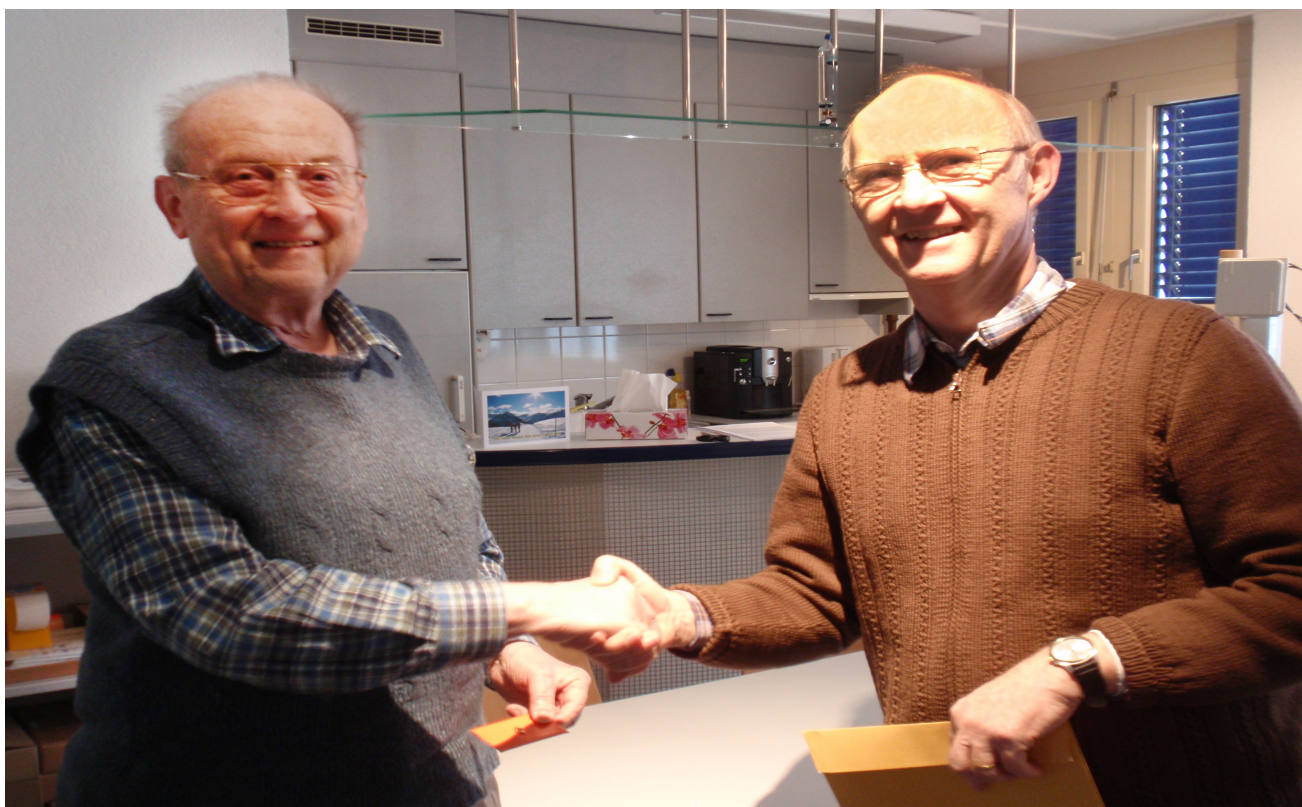


Ham post

Ausgabe 1 | 2012

UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLENAMATEURE
SEKTION SCHAFFHAUSEN
Seit 1972



In dieser Ausgabe

- ◆ HB9ACQ Ivo Martinides jubiliert 3-fach
- ◆ Protokoll der 39. Generalversammlung
- ◆ Welches KW-Band soll ich heute auswählen?

Zum Titelbild: HB9ACQ Ivo Martinides, links im Bild, anlässlich der Ehrung durch HB9CIC Josef Rohner

In dieser Ausgabe

Administratives

Inhalt, Redaktion, Druck	2
Impressum	3
Editorial	4

Aktualitäten, Technik, Allgemeine Beiträge

Protokoll der 39. Generalversammlung	5
Welches KW-Band soll ich heute auswählen?	8
HB9ACQ Ivo Martinides jubiliert 3-fach	14
Jahresprogramm, Termine und Treffpunkt	10
Resultate Jahresmeisterschaft 2011	15
Termine / Ausschreibungen / Einladungen	16
Spass und Spiel	18



Redaktion und Druck

Herausgeber: USKA Sektion Schaffhausen
Redaktion: Marcel Kimmelman HB9EMN
Anschrift: Hauptstrasse 14, 8252 Schlatt TG
Mail: marcel (at) hb9emn.ch
Druck: Copy-Blitz GmbH, St. Jakobstrasse 91, 9000 St. Gallen
Internet: www.hb9au.ch
Auflage: 70
Manuskripte: Formatierungen bitte bei der Redaktion anfordern
Redaktionsschluss
Ausgabe 2 / 2012: 11.11.2012

© by USKA Sektion Schaffhausen – Alle Rechte vorbehalten

Impressum

Vorstand

Präsident	Josef Rohner HB9CIC Tellstrasse 28, 8200 Schaffhausen hb9cic (at) uska.ch	Natel Tel	P	079 541 45 58 052 624 35 90
Vizepräsident	Marcel Kimmelman HB9EMN Hauptstrasse 14, 8252 Schlatt marcel (at) hb9emn.ch	Natel Tel / Fax	P	079 346 20 51 052 533 02 19
Sekretär	Markus Lenggenhager HB9BRJ Freier Platz 6, 8200 Schaffhausen hb9brj (at) uska.ch	Tel	P	052 625 80 92
Kassier	Thomas Bellini HB9LCY Schulgasse 28, 8224 Löhningen thomas.bellini (at) notariate.zh.ch	Tel		052 685 38 46
Technischer Leiter	Christian Burkhard HB9CAU Rietackerstrasse 3, 8235 Lohn hb9cau (at) bluewin.ch	Natel Tel	P	079 469 82 82 052 640 07 94

Weitere Funktionen

Sysop-Team	Hansruedi Wirz HB9PLH Neuhauserstrasse 4, 8247 Flurlingen hawirz (at) bluewin.ch	Tel	P	052 659 15 08
	Giuseppe Barbera HB9JNA Heimstrasse 2, 8212 Neuhausen hb9jna (at) uska.ch	Tel	P	052 672 60 32
	Markus Lenggenhager HB9BRJ	Tel / Fax	P	052 625 80 92
QSL-Manager	Marcel Kimmelman HB9EMN	Tel / Fax	P	052 533 02 19

Treffpunkte

Klublokal	Restaurant altes Schützenhaus Rietstrasse 1 8200 Schaffhausen	Tel	G	052 625 32 72
Mitgliederversammlung	Jeden 2. Freitag des Monats im Klublokal oder Veranstaltungen nach speziellem Programm			
Sektionsadresse	USKA Sektion Schaffhausen Postfach 1584, 8201 Schaffhausen Postkonto 82-3612-7 http://www.hb9au.ch			
Ortsfrequenzen	Relais HB9AU (Herblingen) 439.025 MHz, 430.100 MHz, 144.725 MHz, 29.200 MHz Munotrunde Sonntag 10:00 LT			
Digipeater	HB9AU, 438.125 MHz Simplex (1k2 / 9k6)			



Editorial

Liebe Leserinnen und Leser

Ich wünsche Ihnen bei der Lektüre der Hampost Ausgabe 1/2012 viel Spass und Freude. Auch der Redaktor erfreut sich gerne mal wieder, indem er einen oder mehrere Beiträge von der Leserschaft publizieren kann.

73, HB9EMN, Redaktor Hampost





Union Schweizerischer Kurzwellen-Amateure (USKA) Sektion Schaffhausen

Adresse: USKA Sektion Schaffhausen, Postfach 1584, 8201 Schaffhausen

Protokoll der 39. ordentlichen Generalversammlung vom 20.1.2011 im Restaurant „Altes Schützenhaus“, Schaffhausen

1. Begrüssung

Der Präsident Josef Rohner HB9CIC eröffnet um 20:00 Uhr die Versammlung und begrüsst die 18 anwesenden Mitglieder. Entschuldigt haben sich Markus HB9BRJ, Helmuth HB9MFW, Heinz HB9JB, Julio HE9JKS, Hans HB9CII, Christian HB9CAU und Markus HB9MTM

Zur vorliegenden Traktandenliste gehen keine Änderungsanträge ein.

2. Wahl des Stimmzählers

Als Stimmzähler wird einstimmig Markus Schneider HB9EII gewählt.

3. Mutationen

Eintritte: keine

Verstorben am 23.04.2011 Paul Suter HB9CFY

Verstorben am 20.06.2011 Godi Brunner HB9CNE

Für die beiden verstorbenen Kollegen wurden in der Ham Post Nachrufe publiziert.

Die Vereinsmitglieder erheben sich zum Andenken an die beiden Verstorbenen.

Austritt per 31.12.2011 Heinz Hermann HB3YEX

Austritt per 31.12.2011 Thomas Tanner HB9DOK

4. Protokoll der Generalversammlung 2011

Das in der HAMPOST 1/2011 publizierte Protokoll wird einstimmig genehmigt.

5. Jahresbericht des Präsidenten

Der an der Versammlung aufliegende Jahresbericht des Präsidenten wird einstimmig genehmigt.

6. Jahresrechnung und Budget

Der Kassier Thomas Bellini HB9LCY erläutert die Jahresrechnung 2011 und das Budget 2012.

Konni HB9CAC bemängelt die Gebühren der Post für die Kontoführung von Fr. 36.--. Es sei nach einer anderen Lösung für das Kontokorrent zu suchen.

Als Sparmassnahme gegen den budgetierten Verlust wurden die hohen Kosten für die Ham Post angesprochen. Es folgt eine rege Diskussion für und wider das Papierformat.

Eugen HB9RLH stellt den Antrag auf Beibehaltung der Ham Post im Papierformat. Die Abstimmung ergab 8 zu 8 mit 2 Enthaltungen.

Der Revisorenbericht von Alex HB9THI und Walter HB9ZS wird den Anwesenden schriftlich abgegeben mit der Empfehlung, die Jahresrechnung 2011 anzunehmen.

Die Jahresrechnung 2011 und das Budget 2012 werden mit einer Gegenstimme genehmigt.

Sepp HB9CIC verdankt die Arbeit des Kassiers.

Die unveränderten Mitglieder-/Gönnerbeiträge von CHF 40 und der Beitrag für Jungmitglieder von Fr. 20.-- werden einstimmig genehmigt.

7. Wahlen

Der Vizepräsident Marcel Kimmelman HB9EMN nimmt die Wahl des Präsidenten vor und dankt Josef Rohner für sein Engagement und die Führung der Sektion. Josef Rohner wird einstimmig wiedergewählt.

Die übrigen Vorstandsmitglieder werden in globo einstimmig wiedergewählt. Josef Rohner dankt ihnen für ihren Einsatz. Als 2. Revisor stellt sich Walter Hirt HB9AUK zur Verfügung und wird einstimmig gewählt.

Vorstandsmitglieder:

Josef Rohner	HB9CIC	Präsident
Marcel Kimmelman	HB9EMN	Vizepräsident
Christian Burkhard	HB9CAU	Technischer Leiter
Thomas Bellini	HB9LCY	Kassier
Markus Lenggenhager	HB9BRJ	Sekretär

Funktionen ausserhalb des Vorstands:

Walter Abplanalp	HB9ZS	1. Revisor
Walter Hirt	HB9AUK	2. Revisor
Marcel Kimmelman	HB9EMN	Redaktor und QSL-Manager
Josef Rohner	HB9CIC	Webmaster
Markus Leggenhager	HB9BRJ	Digipeater Team
Giuseppe Barbera	HB9JNA	Digipeater Team
Hansruedi Wirz	HB9PLH	Digipeater Team

Delegierte an die DV 2012, Samstag 18.02.2012 um 10 Uhr in Olten Sepp HB9CIC und Marcel HB9EMN. Die Traktanden werden an der MV 10.02.2012 besprochen, Einladung per eMail mit Link zu den Dokumenten auf der Webseite erfolgt später.

8. Jahresprogramm 2012

Entwurf auf Seite 7 in der Ham Post 2/2011

9. März Besuch **Radiomuseum** von Dr. med. Martin Bösch in Beringen, der Termin wurde noch nicht bestätigt.

Funkweekend Ende Juni

Der Vorstand hat beschlossen, das 40-jährige Jubiläum der Sektion mit einem internen Anlass zu begehen, in einem Umfeld, das uns allen etwas bringt. Dazu ist das Funkweekend ausgewählt worden. Die Detailplanungen werden wir in den nächsten Monaten in Angriff nehmen. Grundsätzlich möchten wir am bewährten Konzept festhalten. Anregungen für den festlichen Teil nehmen wir dankbar entgegen.

JOTA mit Pfadfindern im Oktober 2012

Die Anfrage erreichte uns im vergangenen Jahr ca. 3 Wochen vor dem Termin des JOTA. Es war viel zu spät, um eine brauchbare Organisation zu realisieren. In diesem Punkt war sich der Vorstand einig.

Das JOTA ist eine wertvolle Chance unser Hobby an junge Leute heranzutragen. Ob wir den Anlass durchführen können oder nicht, hängt davon ab, ob sich genügend Vereinsmitglieder zur Verfügung stellen, ca. 3 bis 4 Mitglieder. Der Vorstand alleine wird es nicht organisieren. Es besteht die Absicht, den Pfadfindern vorgängig eine Einführung zu geben und gemeinsam mit ihnen die Planung zu machen, damit sie ein nachhaltiges Erfolgserlebnis haben.

Alex HB9THI stellt sich spontan zur Verfügung, Roland HB9CUZ je nach Termin.

Die **aktuellen Aktivitäten und Örtlichkeiten** finden sich auf der Webseite.

Wo der **Chlaushock** stattfinden wird ist noch offen.

Sepp HB9CIC stellt fest, dass die **Beteiligung der Mitglieder** jedes Jahr mehr abnimmt.

Das Jahresprogramm 2012 wird ohne Diskussion einstimmig genehmigt.

9. Keine Anträge, weder aus dem Vorstand noch von den Mitgliedern

10. Ehrungen

Die Jahresmeisterschaft gewinnt Sepp Rohner HB9CIC. Er erhält den Wanderpokal. Auf dem 2. Platz rangiert Marcel Kimmelman. Den 3. Platz belegt Hansruedi Wirz HB9PLH, er erhält 2 Flaschen Wein. Den 4. Platz teilen sich Reinhard Siegrist HB9DHA und Herbert Schwaninger HB9CUK. Beide erhalten je eine Flasche Wein.

11. Verschiedenes/Information an die Mitglieder

- Der vereinseigene FT 950 kann für Fr. 20.-- pro Monat gemietet werden. Dazu besteht ein Reglement
- Wer Interesse am Betrieb an HB9O hat, melde sich bei Sepp HB9CIC, er übernimmt die Einführung
Termine jeweils Dienstag, Samstag und Sonntag
das Verkehrshaus vergütet ein ganzes SBB Billett und das Mittagessen
es besteht ein Mangel an Op
Die USKA wird künftig Kommunikationskurse für HB9O Operateure anbieten

Um 21:00 Uhr schliesst der Präsident die Versammlung.

Schaffhausen, 24. Januar 2011

Der Kassier:

Thomas Bellini HB9LCY

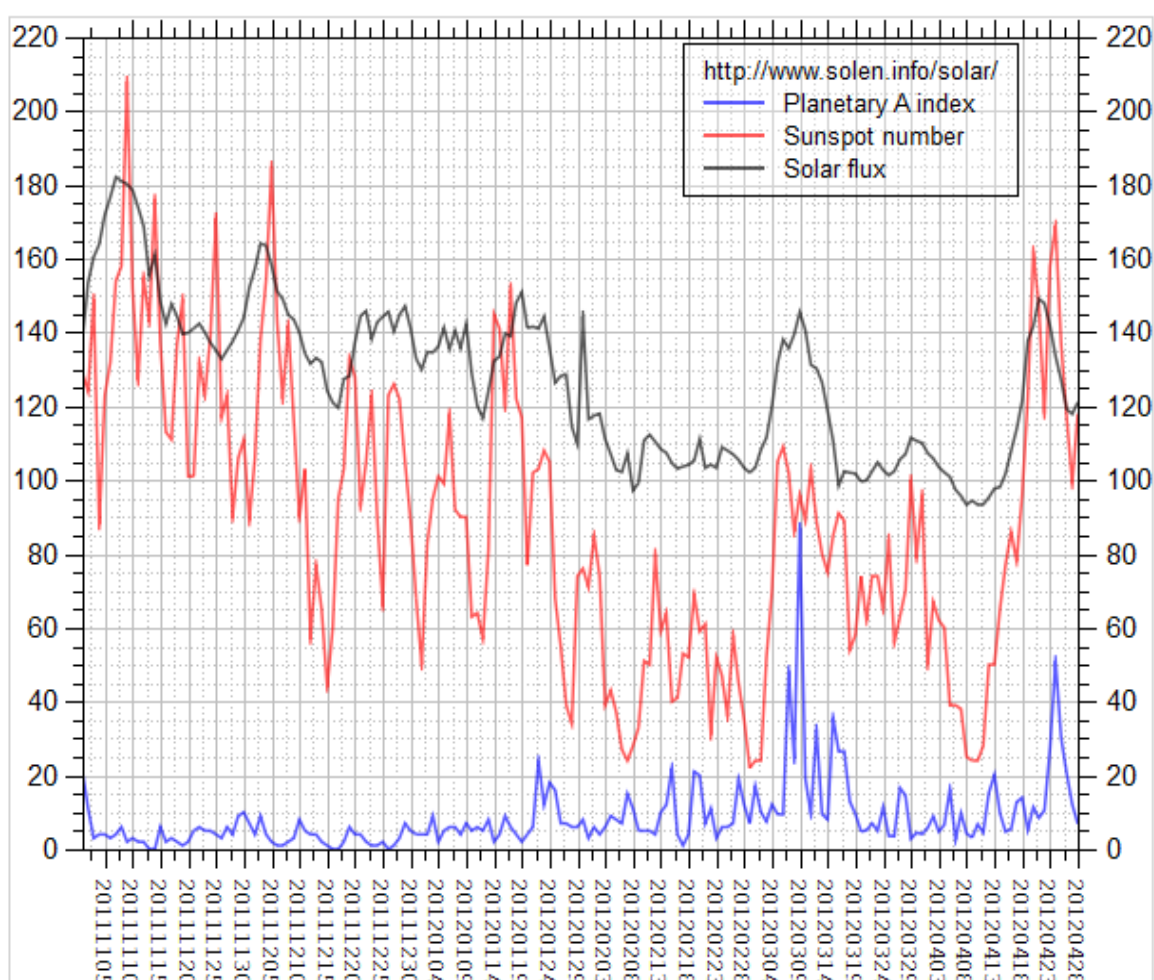
Welches KW-Band soll ich heute auswählen?

(HB9BRJ)

Der OM hat freie Zeit, betritt seinen Shack und stellt sich die Frage, auf welchem KW-Band wohl gerade „etwas los“ sein könnte. Dieser Artikel stellt einige Werkzeuge vor, die dabei helfen können, diese Frage zu beantworten.

Zuerst gilt mein Interesse den sogenannten **Solardaten** (Sonnenfleckenzahl, solarer Fluss, A-Wert). Diese gibt es täglich aktualisiert bei [1]:

Solar Terrestrial Activity Report



Die horizontale Achse zeigt das Datum, die vertikale Achse die Sonnenfleckenzahl (rot), den solaren Fluss (schwarz) und den A-Wert (blau). Für beste Bedingungen sollen die Sonnenfleckenzahl und der solare Fluss hoch, der A-Wert aber tief sein. Der A-Wert kann als „Störfaktor“ aufgefasst werden. Erst wenn er mehrere Tage hintereinander unter 10 lag, herrschen ruhige, ungestörte Bedingungen vor.

Als nächstes konsultiere ich das **Ionogramm** der nächstgelegenen Station Pruhonice in Tschechien [2]:



Station YYYY DAY DDD HHMMSS P1 FFS S AXN PPS IGA PS
 Pruhonice 2012 Apr29 120 143002 RSF 005 2 514 100 03+ B1

foF2 7.325
 foF1 4.57
 foFlp 3.91
 foE 2.96
 foEp 2.78
 fxI 8.05
 foEs 4.95
 fmin 1.55

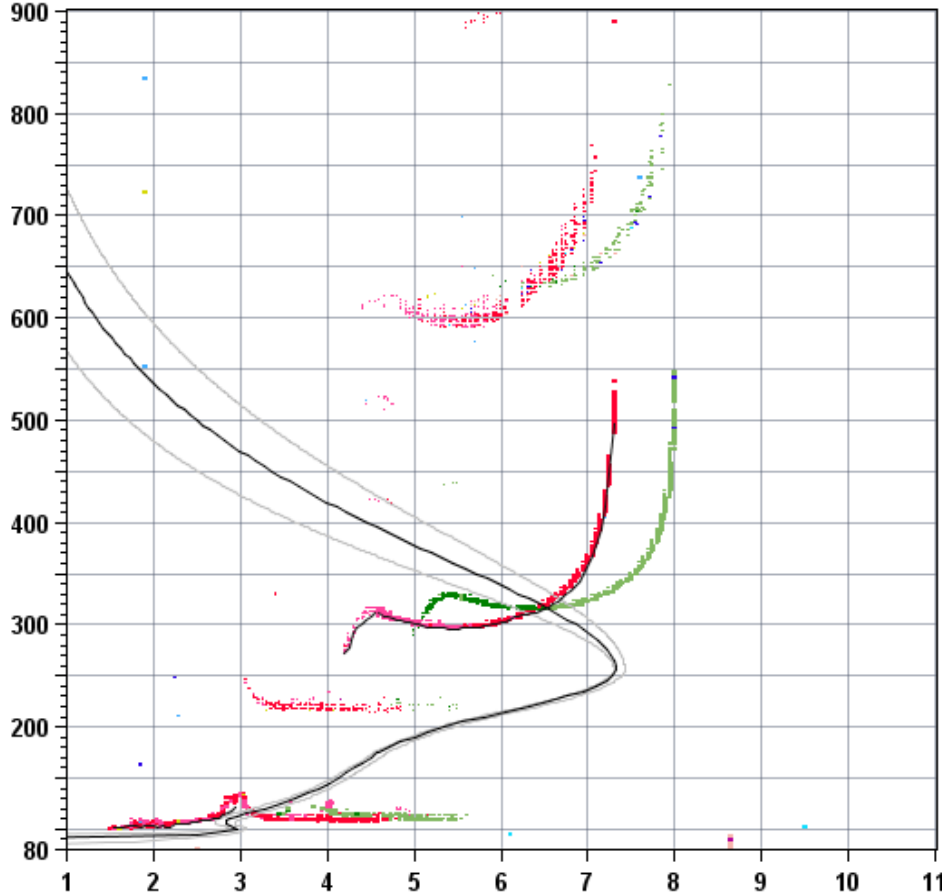
MUF(D) 23.38
 M(D) 3.20
 D N/A

h'F 272.0
 h'F2 296.0
 h'E 101.0
 h'Es 113.8

hmF2 256.3
 hmF1 174.4
 hmE 100.6
 yF2 71.4
 yF1 59.8
 yE 10.3
 B0 98.9
 B1 1.52

C-level 11

Auto:
 Artist5
 500200



D 100 200 400 600 800 1000 1500 3000 [km]
 MUF 8.0 8.0 8.4 9.0 9.8 11.0 14.5 23.4 [MHz]

PQ052_2012120143002.RSF / 200fx512h 50 kHz 2.5 km / DPS-4D PQ052 050 / 50.0 N 14.6 E

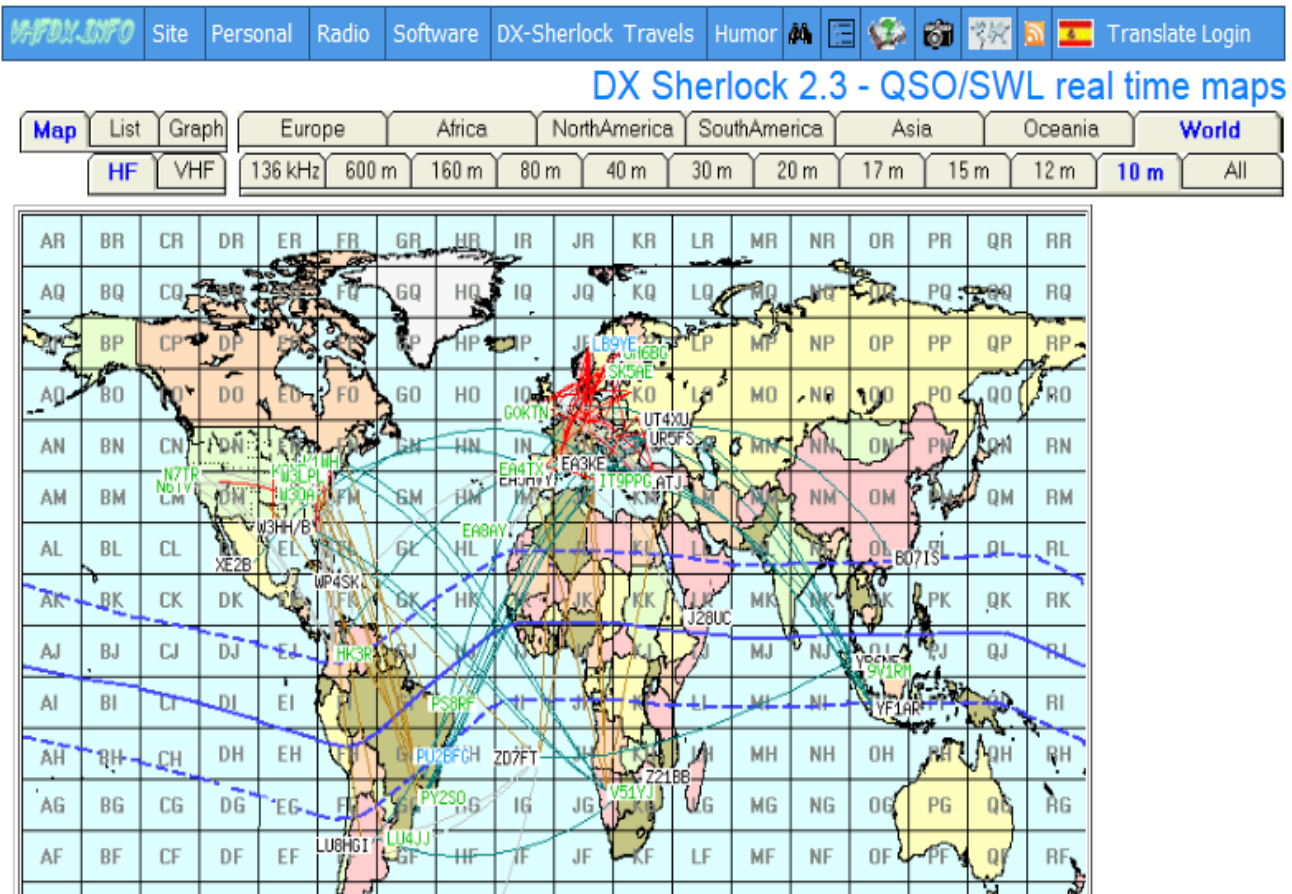
Ion2Png v. 1.3.11

Dieses Diagramm ist nicht so komplex, wie es zuerst erscheinen mag: Die horizontale Achse zeigt die Frequenz in MHz, die vertikale Achse die Höhe über Boden in km. Die Ionosonde überstreicht alle paar Minuten das ganze Frequenzband, sendet Pulse senkrecht nach oben und lauscht auf Echos. Diese Echos sind im Diagramm dargestellt. Im vorliegenden Beispiel sehen wir in Bildmitte die F2-Schicht, unten links eine Es (sporadic E) Schicht. Die wichtigsten Parameter werden durch die Software aus der Grafik extrahiert und links sowie unterhalb des Diagramms in Textform dargestellt:

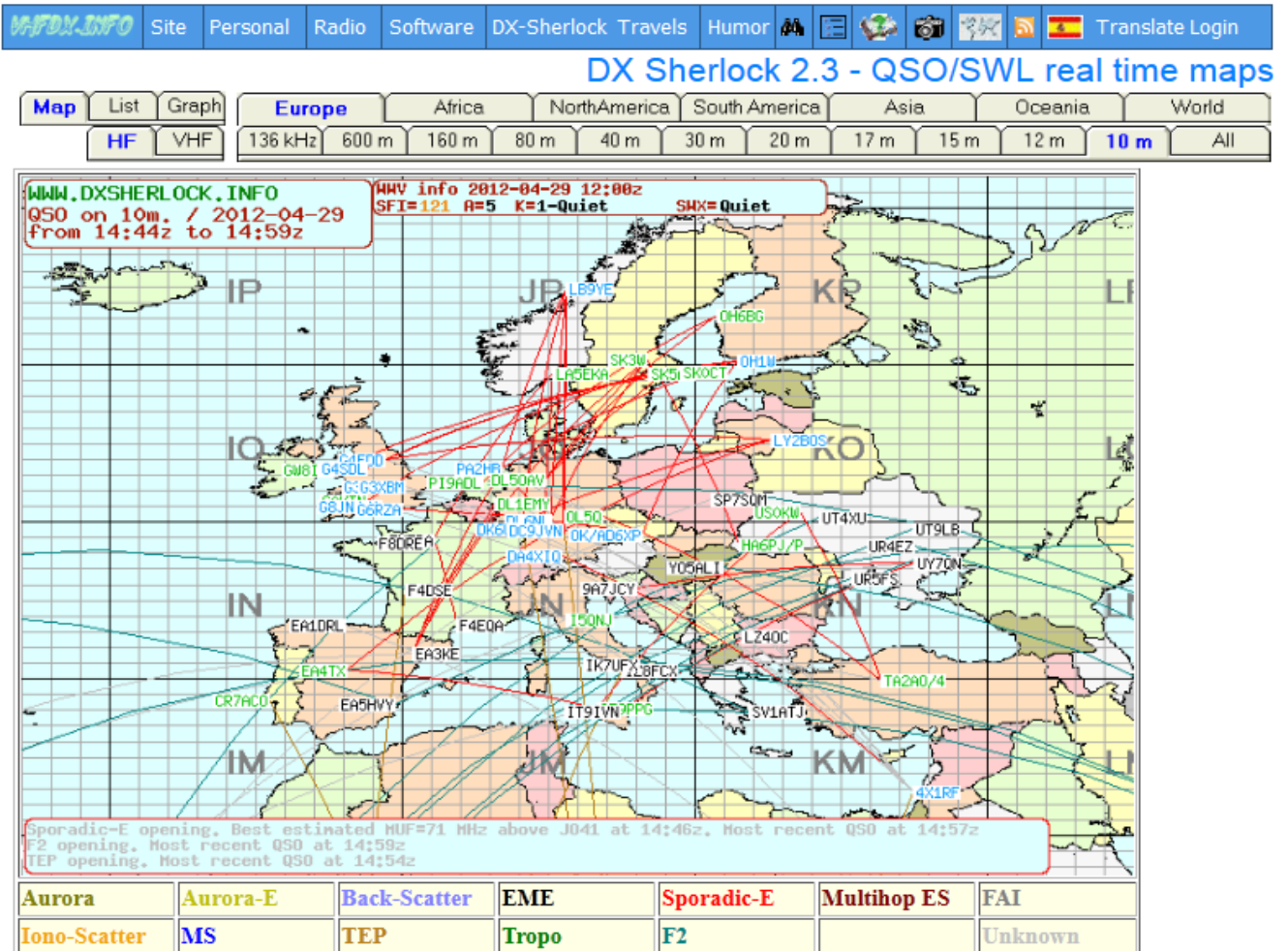
- f0F2 = 7.325 MHz ist die höchste Frequenz, die bei vertikaler Abstrahlung von der F2-Schicht gerade noch reflektiert wird.
- f0Es = 4.95 MHz ist die höchste Frequenz, die von der Es-Schicht gerade noch reflektiert wird.
- MUF(D) = 23.38 MHz ist die höchste noch brauchbare Frequenz (maximum usable frequency) bei sehr flacher Abstrahlung

- Die Textzeilen unterhalb des Diagramms zeigen die MUF für verschiedene Distanzen: 8.0MHz bei 200km, 11.0MHz bei 1000km usw. Wenn eine Verbindung über 1500km Distanz aufgebaut werden soll, kann damit gerechnet werden, dass es auf 14MHz klappt, auf 18MHz aber eher nicht.
- $h'F2 = 296.0\text{km}$ ist die Höhe der F2-Schicht
- $h'Es = 113.8\text{km}$ ist die Höhe der Es-Schicht. Weil diese Höhe so gering ist, sind die überbrückbaren Distanzen tiefer als bei der 2-Schicht. Darum wird die Es-Ausbreitung auch als „short skip“ (kurzer Sprung) bezeichnet.

Die besten Ausbreitungsbedingungen nützen wenig, wenn niemand aktiv ist und alle nur die Zahlen im Internet studieren. Der nächste Schritt ist deshalb, die tatsächliche Aktivität der letzten Stunde zu konsultieren. Dafür verwende ich gerne den **grafischen DX-Cluster** [3]:



Am oberen Bildrand können das Band und der Kartenausschnitt gewählt werden. Auf der Europakarte für 10m sieht man sehr schön die Es-Verbindungen, passend zum oben erklärten Ionogramm. Kein Wunder, denn alle Bildschirmfotos wurden zur selben Zeit erstellt.



Nach diesen Abklärungen (sie dauern nur wenige Minuten) bin ich informiert über die aktuelle Situation auf KW und kann besser entscheiden, auf welchem Band ich aktiv sein will. Wem das alles zu kompliziert ist, dem empfehle ich die **Kurzfassung**, die beispielsweise auch auf der Website der USKA Sektion Schaffhausen [4] zu finden ist:

```

Solar-Terrestrial Data
29 Apr 2012 1454 GMT
SFI:121 SN: 118
A-Index: 5
K-Index: 1
X-Ray: C1.1
304A: 151.7 @ SEM
Calculated Conditions
Band Day Night
80m-40m: Fair Good
30m-20m: Good Good
17m-15m: Fair Fair
12m-10m: Fair Poor
Signal Noise: S0-S1
Click to Install Solar
Data On your Web Site
http://www.n0nbh.com
Copyright Paul L Herrman 2010
    
```

Die in dieser kleinen Tabelle angegebenen Bedingungen sind aber – im Gegensatz zum oben beschriebenen Verfahren – nach einem Modell gerechnet und können von der Realität abweichen.

Ich habe das „richtige“ Band gewählt, mehrmals CQ gerufen aber keine Antwort bekommen. Für CW zeigt das **Reverse Beacon Network** (Netzwerk „umgekehrter“ Baken) [5], welche der automatischen Stationen mein CW-Signal empfangen konnte und ja wie stark:

REVERSE BEACON NETWORK						
welcome	main	dx spots	skimmers	downloads	about	contact us
show/hide my last filters						
showing spots for DX call: HB9BRJ						rows to show: 15
search spot by callsign						
de	dx	freq	cq/dx	snr	speed	time
TF3Y	✚ HB9BRJ	14035.5	CQ	3 dB	27 wpm	0904z 29 Apr
G4MKP	✚ HB9BRJ	14035.5	CQ	5 dB	26 wpm	0903z 29 Apr
EA4TX	✚ HB9BRJ	14035.6	CQ	6 dB	26 wpm	0902z 29 Apr
VE2WU	✚ HB9BRJ	14035.5	CQ	16 dB	26 wpm	0901z 29 Apr
SE0X	✚ HB9BRJ	14035.5	CQ	18 dB	26 wpm	0900z 29 Apr
EI6IZ	✚ HB9BRJ	14035.5	CQ	8 dB	26 wpm	0859z 29 Apr
US0KW	✚ HB9BRJ	14035.5	CQ	6 dB	25 wpm	0858z 29 Apr
OH6BG	✚ HB9BRJ	14035.5	CQ	20 dB	27 wpm	0857z 29 Apr

Im hier gezeigten Fall ist die Ausbreitung auf 20m also tatsächlich gut und ein paar weitere CQ-Rufe sind durchaus angebracht.


Zum Abschluss die Aufforderung zur Tat: Besuche die angegebenen Webseiten und prüfe, ob das beschriebene Verfahren auch dir die Erfolgchancen auf schöne KW-Verbindungen zu vergrössern hilft!

Referenzen:

- [1] <http://www.solen.info/solar/>
- [2] <http://147.231.47.3/latestFrames.htm>
- [3] <http://www.vhfdx.info/spots/map.php>
- [4] <http://hb9au.ch/>
- [5] <http://www.reversebeacon.net>



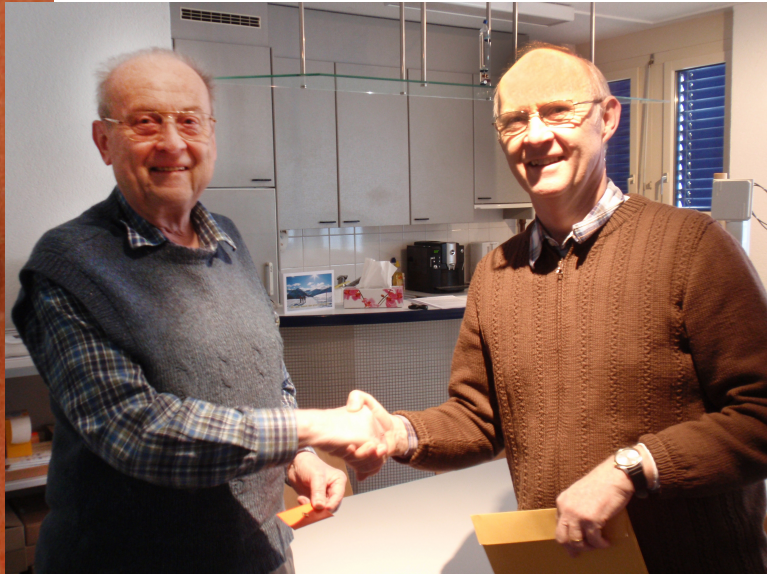
www.maag-spenglerei.ch
8200 Schaffhausen
Tel. 052 624 38 40



- **Flachbedachungen**
- **Blitzschutzarbeiten**
- **Reparatur-Arbeiten**

HB9ACQ Ivo Martinides jubiliert 3-fach

Am 2. Mai 2012 feierte Ivo HB9ACQ seine 50-jährige Mitgliedschaft in der USKA. Zu der damaligen Zeit musste auf dem Antragsformular für den Eintritt in die USKA die persönliche Aufnahmegeschwindigkeit für CW deklariert werden. Ivo wurde für die langjährige Treue zur USKA mit einem goldenen Pin ausgezeichnet.



2012 ist Ivo 40 Jahre Mitglied in der ARRL. Zu diesem Anlass wurde ihm ein Diplom verliehen. Als Gründungsmitglied blickt er zudem auf 40 Jahre Mitgliedschaft in der USKA Sektion Schaffhausen zurück. Wir gratulieren dem 3-fachen Jubilar recht herzlich und wünschen ihm alles Gute für die Zukunft.



Resultate Jahresmeisterschaft 2011

Name	Vorname	Call	Punkte	Rang	Preis
Rohner	Josef	HB9CIC	334	1	Pokal
Kimmelman	Marcel	HB9EMN	200	2	
Wirz	Hansruedi	HB9PLH	182	3	Preis
Schwaninger	Herbert	HB9CUK	176	4	Preis
Siegrist	Reinhard	HB9DHA	176	4	Preis
Lenggenhager	Markus	HB9BRJ	170	6	
Bellini	Thomas	HB9LCY	116	7	
Abplanalp	Walter	HB9ZS	108	8	
Burkhard	Christian	HB9CAU	104	9	
Angst	Alex	HB9THI	96	10	
Schwarz	Willy	HB9WI	96	10	



Wir bewegen die Region

Steinemann

052 635 35 35

Kleinbusreisen
Limousinenservice
öffentliche Werkstatt
Schwertransportbegleitungen
Behinderten- / Rollstuhl- / TAXI

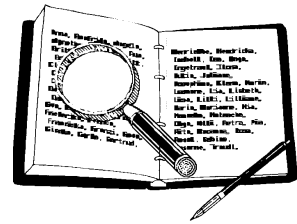
Schulbus
Linienverkehr
Vermietung: PW
Kleinbusse bis 16 Pl.
Lieferwagen + Anhänger

Ring-Taxi.ch

052 643 33 33

www.steinemann-sh.ch

Termine, Ausschreibungen, Einladungen



Jahresprogramm 2012

Juni	08.	Freitag	Besichtigung Radio Museum
	30.	Samstag	Funkweekend auf dem Reiat
Juli	01.	Sonntag	Funkweekend auf dem Reiat
August	10.	Freitag	Grillhock in Büsingen bei schlechter Witterung Koordination via Relais SH
	10.	Freitag	19.30 Uhr Monatsversammlung Rest. Schützenhaus
Oktober	12.	Freitag	19.30 Uhr Kegelabend Rest. Galicia (ex Gemsstübli) ab 18:00 Uhr fakultatives Nachtessen
	20./21.	Sa / So	JOTA 2012 mit den Pfadfindern (abhängig davon, ob genügend OMs mitmachen)
November	12.	Freitag	19.30 Uhr Monatsversammlung Rest. Schützenhaus
Dezember	01.	Samstag	19:00 Chlaushöck im Rest. Schützenhaus
	31.	Montag	Jahresschlusshöck

Zur Erinnerung!

Der vereinseigene FT-950 kann für CHF 20.— pro Monat gemietet werden. Für die Benützung wurde ein Reglement geschaffen. Bei Interesse kann man sich an den Vorstand wenden.

Besuch Radiomuseum

Besuch des Radio Museums Martin Bösch. Wir treffen uns am 08.06.2012, 20:00 Uhr, bei der evangelischen Kirche in Steckborn. Die Teilnehmer organisieren sich selbst zu Fahrge-
meinschaften.

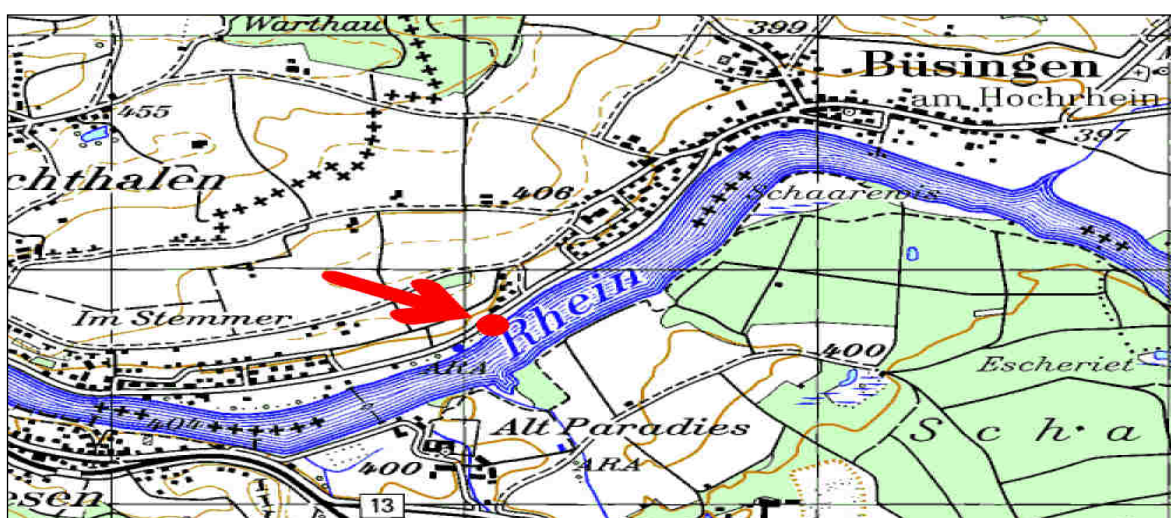
Siehe auch: <http://www.shortwaveradio.ch/radio-d/radio-index.htm>

Funkweekend 2012

Am Wochenende vom 30.06. ab 14:00 Uhr – 01.07.2012 findet unser Funkweekend statt. Anlässlich unseres 40-jährigen Sektionsjubiläums offeriert die Sektion Grilladen, Brot und Bier/Mineralwasser. Auch eine Kaffeemaschine steht zur Verfügung. Aus organisatorischen Gründen, ist eine Anmeldung zwingend erforderlich und zwar spätestens 28. Juni 2012 an Josef Rohner, HB9CIC, per E-Mail oder Telefon. Durchführungsort ist wiederum die Jagdhütte in Büttenhardt.

Einladung zum 28. Grillhock in Büsingen, Freitag 10. August ab 18.00 Uhr

Andreas, DL4GAQ, stellt uns auch dieses Jahr freundlicherweise seinen idyllischen Grillplatz am Rhein in Büsingen für eine gemütliche Grillparty zur Verfügung und dies schon das 28. Mal! So hoffen wir auf gutes Wetter und zahlreiches Erscheinen. Alle bringen Essen und Getränke selbst mit.



JOTA 2012

Auszug aus dem Protokoll der GV:

Das JOTA ist eine wertvolle Chance unser Hobby an junge Leute heranzutragen. Ob wir den Anlass durchführen können oder nicht, hängt davon ab, ob sich genügend Vereinsmitglieder zur Verfügung stellen, ca. 3 bis 4 Mitglieder. Der Vorstand alleine wird es nicht organisieren. Es besteht die Absicht, den Pfadfindern vorgängig eine Einführung zu geben und gemeinsam mit ihnen die Planung zu machen, damit sie ein nachhaltiges Erfolgserlebnis haben.

Aufruf an die Sektionsmitglieder

Gesucht werden Operator für den Anlass.

Datum: 20./21. Oktober 2012

Ort: Pfadihütte im Pantli Schaffhausen

Geplante Betriebszeiten: Samstag und Sonntag 10:00 – 17:00 Uhr

Equipment: TRX der Sektion, Drahtantenne

Koordonation: HB9BRJ (bei Fragen rund um den Anlass bitte Markus kontaktieren)

Restaurant Zum alten Schützenhaus, unser Stammlokal auf der Breite



**Restaurant ‚Zum alten Schützenhaus‘, Rietstrasse 1, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 625 32 72
Bushaltestelle und Parkplatz direkt beim Restaurant, grosse Gartenwirtschaft**

Spass und Spiel

Sudoku

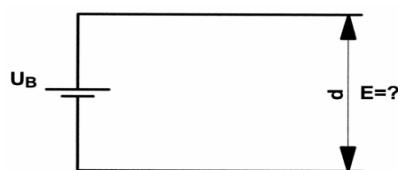
7	8			5		2		
1		3	7	8			5	6
5	6		2			7	9	
6	4				2		3	
		1			3		8	
		5					4	
9						5		4
			6		4		7	9
		8						

Das Ziel des Spiels ist, in jeder Zeile, Kolonne und Box (durch fette Linien abgetrennt) genau die Ziffern 1 bis 9 zu haben.

Wer weiss Bescheid?

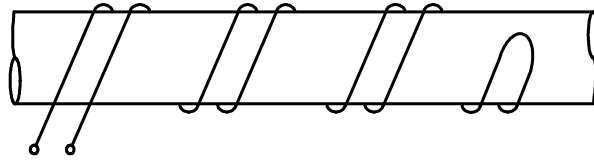
Frage 1:

Gemäss Skizze sind 2 parallele Leiter mit dem Klemmen einer Batterie mit einer Spannung von $U_B = 1V$ verbunden. Der Abstand zwischen den Leitern beträgt $d = 1.0m$. Die resultierende Feldstärke beträgt $1V/m$. Welchen Wert hat die Feldstärke wenn der Abstand d zwischen den Leitern auf $0.5m$ reduziert wird?



Frage 2

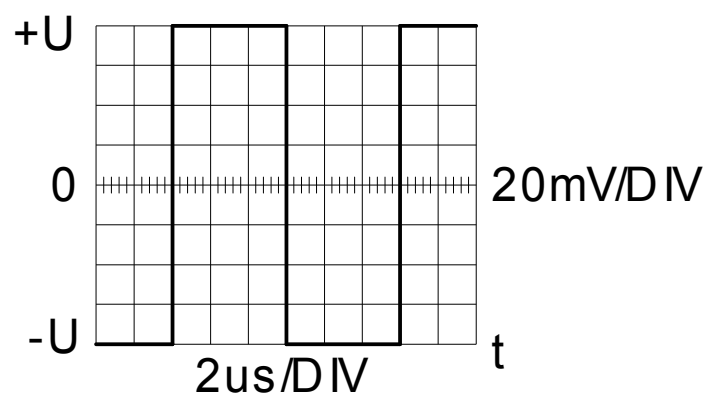
Wie verhält sich die magnetische Feldstärke einer bifilaren Wicklung bei einer Stromänderung von 1.8A in 200ms?



- Eine bifilare Wicklung erzeugt gegen aussen kein Magnetfeld; keine Änderung.
- Das gegen aussen erzeugte Magnetfeld wird grösser.
- Das gegen aussen erzeugte Magnetfeld wird kleiner.
- Die Auswirkungen sind abhängig vom verwendeten Material (Eisen, Kupfer) der Wicklung.

Frage 3

Welches ist die Effektivspannung und die Frequenz des abgebildeten Signals?



Auflösungen auf Seite 20

Auflösung Sudoku

7	8	9	4	5	6	2	1	3
1	2	3	7	8	9	4	5	6
5	6	4	2	3	1	7	9	8
6	4	7	8	9	2	1	3	5
2	9	1	5	4	3	6	8	7
8	3	5	1	6	7	9	4	2
9	1	6	3	7	8	5	2	4
3	5	2	6	1	4	8	7	9
4	7	8	9	2	5	3	6	1

Auflösung Technik

Frage 1 2V/m

Frage 2 a)

Frage 3 $U_{\text{eff}} = 80\text{mV}$, $f = 83.33\text{kHz}$