



# Monatsbericht

## der Bandwacht des DARC für Juni 2012

Der nachfolgende stark gekürzte Monatsbericht wurde vom Leiter der Bandwacht, Ulrich Bihlmayer DJ9KR, zusammengetragen und aufbereitet. Er beruht auf eigenen Beobachtungen, auf Meldungen seines Stellvertreters Wolf Hadel DK2OM und auf Screenshots vom 10- und 15-m-Band von Mario DG0JBJ. Bitte schauen Sie nach „Newsletter 2012“ auf dem linken (englischen) Teil der Homepage. Dort finden Sie die sehr ausführliche Liste für den Monat Juni 2012.

DIE	SCHLIMMSTEN	STÖRER	DES	MONATS	JUNI	2012
	7018 FS 50 Bd, Ident „REA4“,	RUS Airforce	Moskau			RUS
	7039 verschiedene Ein-Buchstaben-Baken in CW				RUS / KGZ / BLR	
	7009 V. of Russia, Ort: Krasnodar-Armavir	Tbilisskaya, IM 1089 x 5920				RUS
	7105 Sound of Hope / R.China als Störsender auf Sound of Hope				TWN / CHN	
	7110 Radio Myanmar (Burma), gehört von DJ9KR um 0005 UTC					BRM
	7110-7200 Stimme der Breiten Massen Eritreas, oft // 7120, 7160, 7165					ERI
	7110-7200 Störsender mit Weißem Rauschen gg. Stimme der Br.Massen					ETH
	7189,7 Sri Lanka Broadcasting Corporation	SLBC				CLN
	7200 Radio Omdurman, Sudan					SDN
	7200 IRIB Teheran / Voice of Justice, 0330 – 0430, 2100 – 2200	Japanisch				IRN
	7200 National Radio of Afghanistan, gehört 1520 – 1630	Sendeschluss				AFG
	7200 Radio Äthiopien, 1600 – 1800 englische Sprache					ETH
	7, 10, 14, 18, 21, 24, 28: Überhorizontradar aus mehreren Ländern					XXX
	14100 Meereswellen-Radar (ähnlich CODAR) hörbar von 14075 - 14125					IND
	28000 - 29700 Taxis aus Russland und GUS-Staaten in FM					CIS

### 80-m-Band - (3500 – 3800 kHz)

In der Region 1 ist das 80-m-Band mit dem Festen und dem Mobilfunkdienst geteilt. Rundfunksender sind im 80-m-Band nicht erlaubt.

### 40-m-Band – (7000 – 7200 kHz)

Rundfunksender im 40-m-Band sind vor allem in den frühen Morgen-, Abend- und Nachtstunden hörbar.

**Tagsüber ist nichts zu hören, da die Tagesdämpfung dies unmöglich macht**

- 7000 Piraten in italienischer Sprache. Manche verwenden Amateurfunk-Calls, senden aber auf 7000 kHz im unteren Seitenband, d.h. außerhalb des Amateurfunkbandes, SSB-USB und/oder SSB-LSB, I
- 7000 spanische Fischer, E
- 7000 Piraten aus Indonesien, INS
- 7005 PSK2, AT-3004-D, Rivne, UKR
- 7008 FS 75, RUS MIL Moskau, RUS
- 7009 Stimme Russlands, IM 1089 x 5920, Standort Krasnodar-Armavir Tbilisskaya, Programm in russischer Sprache, auch Gottesdienste, RUS
- 7010 PSK2, AT-3004-D, NW Smolensk, RUS
- 7016 unbekannter FS
- 7018 Station „REA4“, RUS Air Force, Moskau und Kaliningrad, RUS
- 7020 unbekannter BC, schwaches Signal, IM?
- 7020 Männerstimmen französische Sprache, Maschinengeräusch, F
- 7036 chinesisches Küstenradar, CHN**
- 7039 Ein-Buchstaben-Baken D, P, S, C, A, F, K, M – UKR / RUS / KGZ
- 7041,8 Ein-Buchstaben-Bake „L“, St. Petersburg, RUS
- 7054 FS, meist schnelle Umtastungen, RUS MIL Moskau, R
- 7082 CW, Kyrrillische Morse „AABCXY DE RMW46“, RUS Navy, RUS
- 7092 unbekannter FS
- 7105 Sound of Hope, TWN, 2200-2300 / R.China, 2200-2300, soll Sound of Hope stören, CHN**
- 7100 – 7200 VOBME = Stimme der Breiten Massen von Eritrea, springt zwischen 7100 und 7200, um dem „White Noise Jammer“ der Äthiopier auszuweichen, ERI**

7100 – 7200 „White Noise Jammer“ (= Weißes Rauschen“) der äthiop. Regierung gegen VOBME, ETH  
**7110 Radio Myanmar (Burma), nach 00.00 UTC auch in DL hörbar, BRM**  
7119 PSK2, AT-3004-D, Fernost-RUS  
**7157 chinesisches Küstenradar, CHN**  
7180 ALE, Marokko, MRC  
7188 ALE, unbekannte Station  
**7189,7 Sri Lanka Broadcasting Corporation “SLBC”, Ceylon, CLN**  
7192 PSK2, AT-3004-D, RUS  
**7195 Radio Äthiopien, ETH**  
**7200 National Radio of Afghanistan, gehört 1520 – 1630 s/off, AFG**  
**7200 IRIB Teheran / Voice of Justice, 0330 – 0430, 2100 – 2200 japanische Sprache, IRN**  
**7200 Radio Omdurman, 0245 – 2300, 2300 – 0230, arabische Sprache und Musik, SDN**  
**7200 Radio Äthiopien, gehört 1600 – 1700, Programm in englischer Sprache, ETH**  
7200 FS 40,5 Bd, Gegend von Moskau, RUS

### 30-m-Band - (10100 – 10150 kHz) – nicht exklusiv für den Amateurfunkdienst!

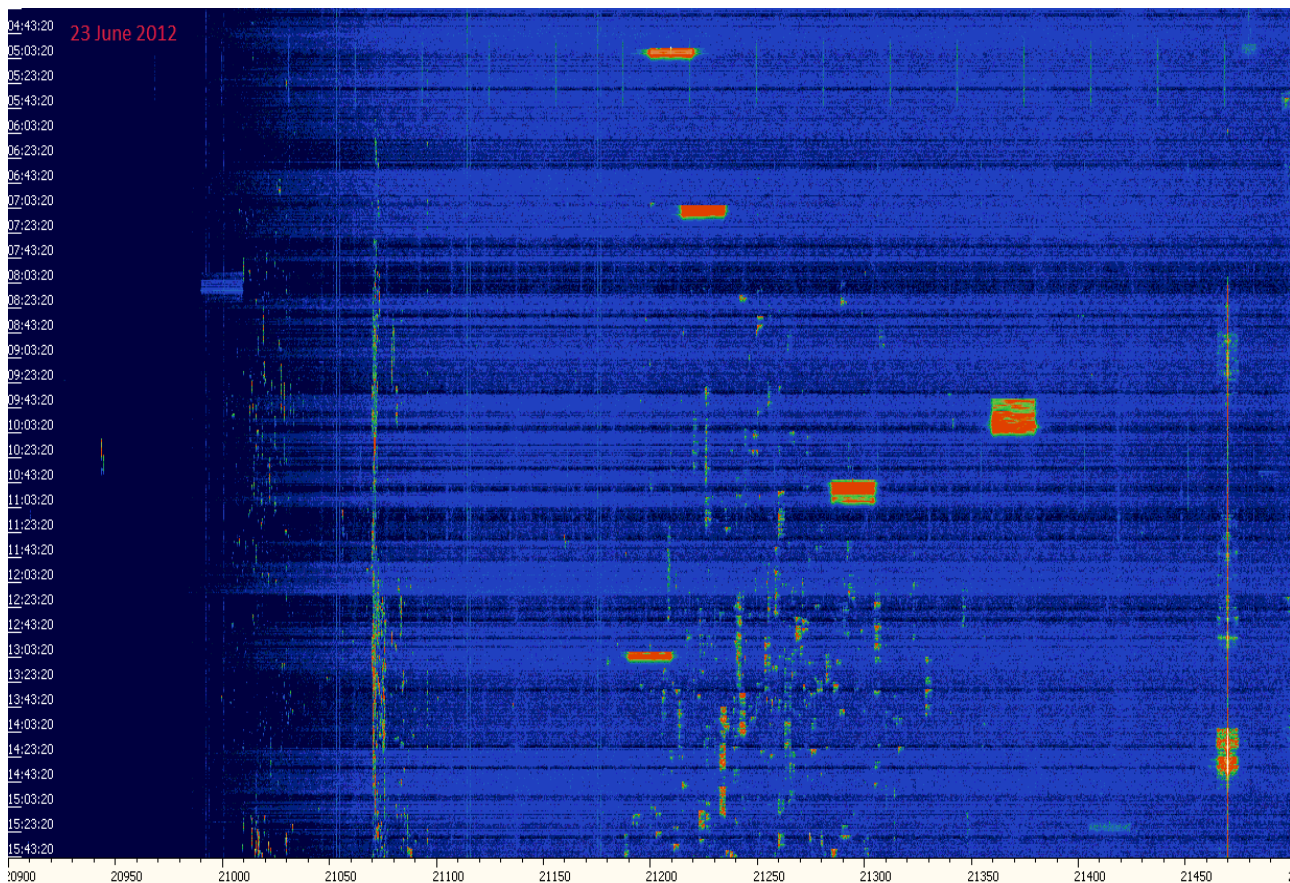
10101 afrikanische Stammessprache, Af  
10115 spanische Fischer, E  
10120 Zahlen buchstabieren in russischer Sprache, RUS  
10121 Männerstimmen, asiatische Sprache, S.As  
10121,5 marokkanische Fischer, MRC  
10125 2 Männer in portugiesischer Sprache, POR  
10131 großes Netz, Männerstimmen in arabischer Sprache  
10135 unbekannte Piraten, unbekannte Sprache  
10150 marokkanische und spanische Fischer, MRC / E

### 20-m-Band - (14000 - 14350 kHz)

14000 indonesische Piraten und marokkanische Fischer, INS, MRC  
14000 Piraten aus Fernost (Indonesien?), singen, blödeln herum und beleidigen die Funkamateure  
14000 Männerstimmen, griechische Sprache, GRC  
14008 FS 50 Bd, schnelle Umtastungen, Moskau, RUS  
14024, 14028 FS, S9+20dB  
14044, 14050 unbekannter FS  
**14075 Meereswellenradar 14070 – 14125, ab 1500 in DL hörbar, Nordost-Indien, IND**  
14095 Piraten aus Fernost, gleiche Personen wie auf 14100  
14105 Piraten aus Fernost, wie 14095 und 14100  
14110 ALE, unbekannte Station  
14192 FS 50 Bd, meist schnelle Umtastungen, RUS Navy Kaliningrad, RUS  
**14196 OTH-Radar, CHN**  
14211 CW, Call „RDL“, 5er-Zahlengruppen, RUS  
14221 FS, schnelle Umtastungen, Bishkek, KGZ  
14223,5 PSK4, MFA Kairo mi Diplomaten-Funkverkehr, EGY  
14232 FS 75 Bd, Penza, RUS  
14247 ALE, FSK8, Spanien, E  
**14250 - 14350 auch dem Festen Funkdienst Russlands als Primärem Funkdienst zugewiesen, RUS**  
**14265 OTH-Radar China, CHN**  
**14295,1 R.Tajikistan, 3 f von 4765, TJK**  
14316 ALE, FSK8, unbekannt  
14318 FS 1200 Bd, nordkoreanische Botschaft Moskau, RUS  
14325 ALE, FSK8, Fernost  
14331 ALE, FSK8, unbekannt  
14341 FSK8, Gegend von Rom, I  
14343 ALE, FSK8, CHN  
14344,7 PSK8, CHN  
**14345 OTH-Radar China, CHN**  
14348,6 FS DPRK-FSK1200, Nordkorea, KRE  
14350 spanische Fischer mit Phone Patches, SSB-U und auch SSB-L gebraucht, E  
14350 ALE (LSB), FSK8, Taiwanesische Navy, TWN

### 17-m-Band (18068 – 18168)

**18070 OTH-Radar der Britischen Streitkräfte auf Zypern, G / CYP**  
18080,3 Fischer aus Sri Lanka, CLN  
**18160 OTH-Radar Ankara, TUR**

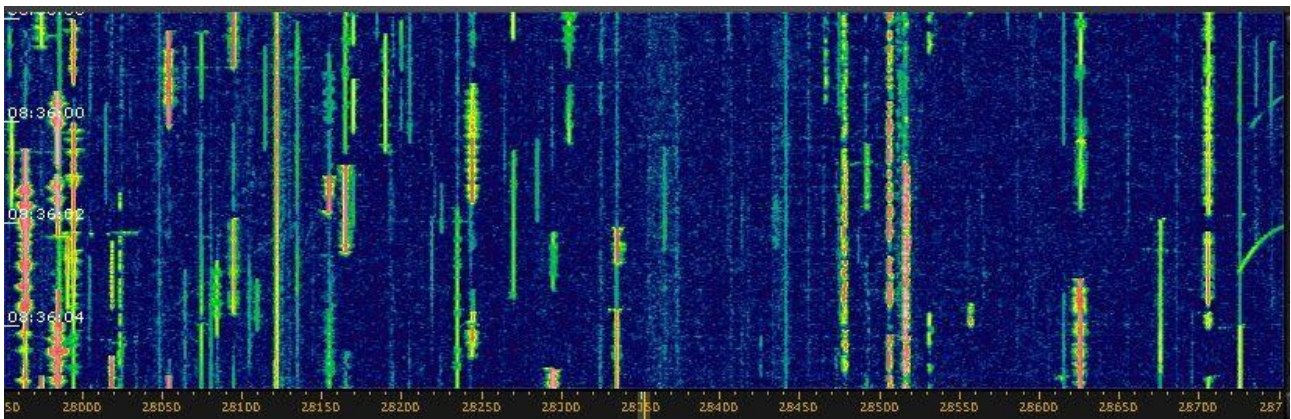


**Abb. 1: Die orangefoten Rechtecke zeigen Überhorizonradare im 15-m-Band.  
Auf 21470 kHz befindet sich ein Rundfunksender.  
Screenshot am 23. Juni 2012 von 0443 – 1543 UTC durch DG0JBJ, ausgewertet durch DJ9KR**

### 15-m-Band (21000 – 21450 kHz)

**21000 – 21450 Unbekannte OTH-Radare wurden im Juni fast täglich überaus störend über viele Stunden hinweg auf vielen QRGs im 15-m-Band gehört. Es handelt sich um das Radar der Türken, der Briten auf Zypern und der Australier (Jindalee-JORN). Mario DG0JBJ sandte an OM Bihlmayer 74 Berichte über OTH-Radare im Bereich 21000 – 21450 kHz. Die Auswertung machte DJ9KR**

- 21000 Sprechfunkverkehr, arabische Sprache
- 21000 Mann ruft „A10“ in englischer Sprache
- 21000 MFA Sudan versucht OPs der Jemenitischen Botschaft durch Pfeifen zu rufen, SDN
- 21001 Fischer aus Sri Lanka, CLN / Piraten in französischer Sprache, Afrika
- 21002 Piraten aus Fernost, Indonesien?
- 21004 koreanische Schiffe,
- 21012 Piraten aus Marokko, MRC
- 21020,8 Piraten aus Fernost, F.Ea
- 21050 2 Männer in russischer Sprache, später nach 21075, RUS
- 21075 2 Männer in russischer Sprache, von 21050
- 21100 OTH-Radar NW-Türkei, TUR**
- 21111 Piraten aus Brasilien, B
- 21127,5 PSK4, MFA Kairo mit Diplomatenfunk, EGY
- 21138,5 PSK2, Clover 2000, Gegend von Muskat, OMA
- 21160 OTH-Radar Zypern, CYP**
- 21190 OTH-Radar NW-Türkei, TUR**
- 21210 OTH-Radar NW-Türkei, TUR**
- 21230 OTH-Radar Zypern, CYP**
- 21250 OTH-Radar West-Türkei, TUR**
- 21277 JORN, australisches Radar, AUS – gehört 09 und 23 Juni von DK2OM  
- siehe Grafik Abb. 3!**
- 21300 OTH-Radar Zypern, CYP**
- 21400, 21420 OTH-Radar Zypern, CYP**
- 21438 RIP90 DE RCV, Russische Navy Sevastopol, UKR
- 21445 OTH-Radar Zypern, CYP**

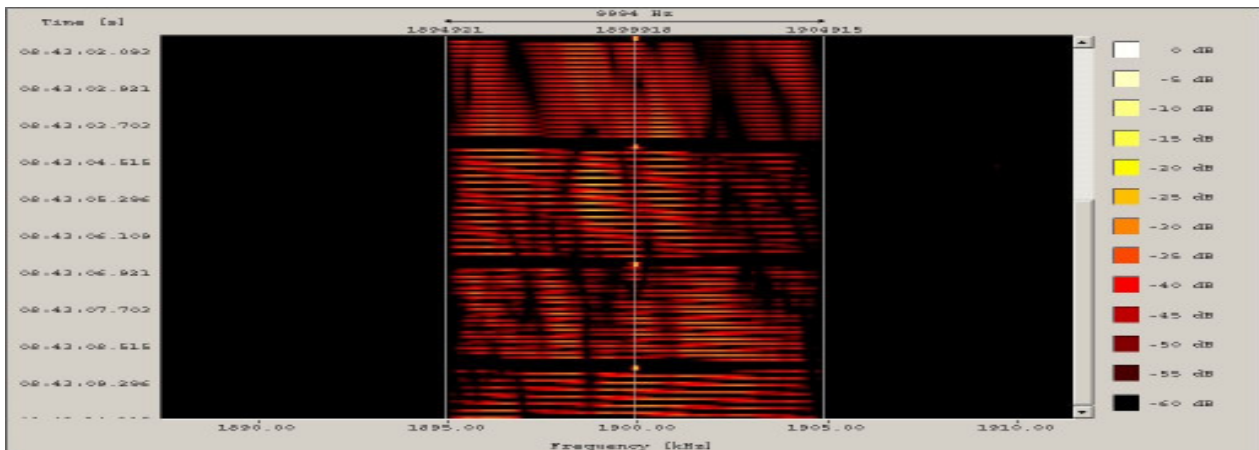


**Abb. 2 : Taxis aus Russland und den GUS-Staaten im Bereich 28000 – 28750 kHz. Sie sind immer da, doch nur bei Sporadic-E-Bedingungen zu hören. Mode: FM Sprechfunk  
Screenshot DK2OM, Wolf**

**10-m-Band (28000 - 29700 kHz)**

**28000 -29700** Das OTH-Radar aus der Türkei wurde mehrmals überaus störend auf einigen QRGs im 10-m-Band gehört. Die Standorte sind die West-Türkei, aber auch Ankara. Auch das Radar der Briten auf Zypern sendet im 10-m-Band mit den gleichen Parametern. Mario DG0JBJ sandte an OM Bihlmayer im Juni 3 Berichte über OTH-Radare im Bereich: 28000 – 29700 kHz.

- 28000 – 29700 viele „Schwarzfunke“ aus Russland, Spanien, Brasilien und Fernost in SSB, AM und FM.
- 28005 Mann, spanische Sprache, Maschinengeräusch (Fischtrawler?), E
- 28065 – 29155 DJ9KR, Uli Bihlmayer, lieferte 16 Berichte über **Taxis** in FM aus den GUS-Staaten.
- 28000 – 28451 **DJ7KG**, Georg Kehl, beobachtete auch im Juni die Signale von **Treibnetzbojen** (Stationen mit 1, 2 oder 3 Buchstaben in CW) im 10-m-Band. Zusammen mit **DK2OM**, **IK2GFT** und **WJ50** listete er 244 Berichte für die Bandwacht. **SV1ATJ** sandte 192 Berichte, die Treibnetzbojen in unseren Bändern betrafen. Mni tnx! Zum Lesen dieser Berichte bitte anklicken [www.iarums-r1.org/iarums/buoys.pdf](http://www.iarums-r1.org/iarums/buoys.pdf) !
- 28181,5 F1B-Bursts alle 60 Sekunden, System „Clansman“, Falkland-Inseln, G
- 28346,1; 28250,2 Träger mit beiden Seitenbändern, Punkteserie alle 60 Sek., Bake? - Gabun, W.Af
- 29684,8; 29699,8 Serial-Modem, italienisches Militär, I



**Abb 3: Das „Jindalee Operational Radar Network“ (JORN) der Australier wurde 2 x von DK2OM auf 21277 kHz gehört. Man beachte die unterschiedlichen Frequenzmuster! - Screenshot: DK2OM**

**Alle Frequenzen in kHz, alle Zeiten in UTC. Erklärung: BC = Rundfunksender, FS = Fernschreiber, IM = Intermodulation, MUX = Multiplex, unid = unidentifiziert, OTH-Radar = Überhorizontradar**

**Ulrich Bihlmayer, DJ9KR**  
 Leiter der Bandwacht des DARC  
 Stellv. Leiter aller 24 Bandwachten der Region 1 der IARU  
**Anschrift der Bandwacht: Eichhaldenstraße 35, 72074 Tübingen**

**Wolf Hadel, DK2OM**  
 Stellvertretender Leiter der Bandwacht des DARC  
 Leiter aller 24 Bandwachten der Region 1 der IARU

**So erreichen Sie die Bandwacht per Email: [bandwacht@darcd.de](mailto:bandwacht@darcd.de)**

## Treffen auf der HAM RADIO

Zum Treffen der Bandwacht waren etwa 70 Gäste gekommen, darunter auch Tim, VE6SH, Präsident der IARU; Hans, PB2T, Präsident der IARU-Region 1; Colin, G3PSM, vom Exekutivkomitee der IARU und die Bandwacht-Koordinatoren Laszlo, HA7PL, und Peter, HB9CET. Von der Bundesnetzagentur (BNetzA) waren anwesend Regierungsdirektor Erich Peters, Leiter der BNetzA-Außenstelle Köln, und Dipl.-Ing. Edmund Grim von der BNetzA-

Außenstelle Konstanz. OM Uli Bihlmayer, DJ9KR, berichtete zunächst über die Arbeit der Bandwacht, über aktuelle Bandeindringlinge wie Rundfunktaster und Überhorizontradare und die Vorgehensweise beim Aufspüren und Identifizieren derselben. Er berichtete dann über erfolgreiche Aktionen, die er zusammen mit Wolf Hadel, DK2OM, mit befreundeten Bandwachten und der Bundesnetzagentur vorgenommen hatte. Am Schluss seiner Ausführungen appellierte er an die Solidarität der Funkamateure, bei der Arbeit der Bandwacht mitzumachen, da



IARU-Region-1-Präsident Hans Blondeel Timmermann, PB2T (r), ehrte Ulrich Bihlmayer, DJ9KR, für seine Arbeit als Bandwächter

sich leider nur wenige Funkamateure in der Bandwacht regelmäßig engagierten.

Nach dem Vortrag von OM Bihlmayer ehrte Hans, PB2T, diesen mit der „Verdienstmedaille der IARU Region 1“ für sein Engagement beim Identifizieren und Eliminieren von so genannten Intrudern und seine Erfolge für die Bandwacht des DARC seit 1975, davon 25 Jahre als ihr Leiter. Er würdigte auch dessen Einsatz beim weltweiten IARU Monitoring System als Vize-Koordinator aller 24 Bandwachten der IARU-Region 1 seit dem Jahr 2005 und schloss in sein Lob auch Wolf Hadel, DK2OM, ein.

Der Laudatio schloss sich Regierungsdirektor Erich Peters an: Er führte aus, dass seine Behörde die präzisen Berichte von DJ9KR und DK2OM als sehr wertvoll und hilfreich für die Arbeit der Dienststellen erachte. Die Störungsmeldungen der Bandwacht seien eine wertvolle Grundlage für internationale Meldungen gegen Bandeindringlinge, welche die BNetzA als Reaktion auf die Störungsmeldungen der Bandwacht an ausländische Fernmeldeverwaltungen versende.

OM Bihlmayer fügte hinzu, dass er dieses Amt nur deshalb habe so lange ausführen können, weil er in Wolf Hadel, DK2OM, einen aktiven Stellvertreter habe.

Peter Jost, HB9CET, von der USKA-Bandwacht berichtete über den Aufbau der Bandwachten weltweit und gab Einblicke aus seiner Arbeit, wie er mit Hilfe geeigneter Software digitale Signale von Eindringlingen in unseren Bändern entschlüsselt und zum Beispiel der Anzahl der Kanäle, deren Abstände zueinander und deren Baudrate bestimmt. Dies kann mit Freeware, aber auch mit professioneller Hightech-Software geschehen.



Die zur Urkunde gehörende Medaille zum „Award of Merit“ der IARU-Region 1



Beiträge für „Bandwacht“ an:

Ulrich Bihlmayer,  
DJ9KR  
Eichhaldenstr. 35  
72074 Tübingen  
Fax (0 70 71) 8 24 19  
bandwacht@darc.de  
www.iarums-r1.org

Alle Frequenzen  
in kHz,  
alle Zeiten in UTC.  
BC = Rundfunktaster  
FS = Fernschreiber  
IM = Intermodulation  
MUX = Multiplex  
unid = unidentifiziert

## QRGs

### 40-m-Band

7000	Spanische Fischerboote, Piraten aus Italien USB/LSB
7009	Stimme Russlands, IM 1089 x 5920, Standort Krasnodar-Armavir Tbilisskaya, RUS
7011	FS75 Bd, Kaliningrad, RUS
7018	Station „REAA“, RUS Air Force, Moskau und Kaliningrad, RUS
7032	PSK2, AT-3004-D, Kaliningrad, RUS
7054	FS, meist schnelle Umastungen, RUS Navy Moskau, RUS
7075	PSK2, AT-3004-D, Rostov, RUS
7100-7200	Rundfunktaster s. Bandwacht-Webseite (Mai-Bericht)
7142	PSK2, Penza, RUS
7149,5	PSK2, Murmansk, RUS
7155	PSK2, Sevastopol, UKR
7162	FS 75 Bd, Moskau, RUS
7172	PSK2, Moskau, RUS
7176	FS 75 Bd, Kaliningrad, RUS
7192	PSK2, RUS

### 20-m-Band

14 000	Indonesische Piraten und marokkanische Fischer
14 006	PSK2, AT-3004-D, Velikiye Luki, RUS
14 008	FS, schnelle Umastungen, Moskau, RUS
14 016	PSK2, AT-3004-D, Moskau, RUS
14 024, 14 028	FS 75 Bd, Kaliningrad, Moskau, RUS
14 037	FSK8, ALE, CHN
14 044	Unbekannter FS
14 052	PSK2, AT-3004-D, Vologda, RUS
14 104	FSK8, ALE, CHN
14 112	PSK2, AT-3004-D, Gegend von Smolensk, RUS
14 112,7	FSK8, MIL-188, CHN
14 142	FS 75 Bd, Krasnoyarsk, RUS
14 160	FS 75 Bd, Moskau, RUS
14 180	FS 50 Bd, Sevastopol, UKR
14 192	FS, schnelle Umastungen, RUS Navy Kaliningrad, RUS
14 220	PSK2, AT-3004-D, Fernost-Russland, RUS
14 221	FS50 Bd, Standort südlich von Moskau, RUS
14 228	PSK2, AT-3004-D, Standort südlich Moskau, RUS
14 247	FSK8, ALE, Spanien, E
14 341	FSK8, ALE, Gegend von Rom, I
14 343	FSK8, ALE, CHN
14 348	FS 1200 Bd, DPRK-FSK1200, Nord Korea, KRE

### 15-m-Band

21 000-21 450	Unbekannte Überhorizont-Radare über Stunden hinweg, CYP/TUR/CHN
21 001,5	FS 100 Bd, System YAKHTHA, Nizhny Tagil, RUS
21 001,5	FS 600 Bd, DPRK-FSK-600, Nord Korea, KRE
21 016,7	FS 100 Bd, SITOR-A, MFA Kairo, EGY
21 038	PSK2, AT-3004-D, Sevastopol, RUS
21 163	PSK4, Süd-China, CHN
21 440,8	FSK8, Link-11, SLEW, AFG

### 10-m-Band

28 000-29 700	OTH-Radare Türkei bzw. Zypern, TUR/CYP
28 000-29 700	viele „Schwarzfunker“ aus Russland, Spanien, Brasilien, Fernost in AM, SSB, FM