



Monitoring Report: February 2017

kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD	SH (BW)	DETAILS
80m band informational only! - Primary but shared with other also primary allocated services									
3509.5	2312	05	02			F1B	75	200	
3524.0	1633	08	02			F1B	75	200	
3527.0	2354	20	02			F1B	50	200	
3548.0	2225	07	02			F1B	50	200	almost daily
3549.0 VFO USB	2245	09	02			PSK8	2400	~2k7	MIL188-110A (Hybrid), often preamble 4 tones, 450Hz spacing
3553.8	1826	07	02			G1D	2400	~2k4	Stanag 4285; PSK8 almost daily
3575.8 VFO USB	2158	23	02			OFDM60 PSK-4	30	~2k7	Channel spacing 44.5Hz
3631.0 VFO USB	0059	21	02			PSK8	2400	~2k7	MIL188-110A (Hybrid), often preamble 4 tone PSK4
3734.0	2239	09	02			J7D	12x120	2k7	BPSK; CIS12
3734.0	2243	09	02			PSK8	2400	~2k7	MIL188-110A (Hybrid), often preamble 4 tone PSK4 75Bd
3748.0	1816	07	02			F1B	75	250	
3748.0	2234	07	02			F1B	50	250	
3792.0	2221	17	02			F1B	50	200	
7000.000	1045	28	02			A0			Long lasting carrier
7006.0 VFO USB	0823	13	02			PSK8	2400	~2k4	MIL 188-141B (BW3)
7006.0 VFO USB	0828	13	02			PSK8	2400	~2k4	MIL 188-110B
7008.0	1036	28	02			F1B	75	250	
7010.0	1907	09	02		920004	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A
7010.0	1915	09	02		810405	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A
7016.0	1009	11	02			J7D	12x120	2k7	BPSK; CIS12 system
7020.0	2321	15	02			J3E-L		2k3	Unident language (Asian)
7039.4	2219	09	02	RUS	M	A1A			Beacon M Magadan
7055.0	1608	08	02			J3E-L		~3k	Patriotic music and slogans
7064.0	2132	09	02			J7D	12x120	2k7	BPSK; CIS12 system
7065.0	1534	16	02			Noise		≥10k	Jammer (often qsy)
7070.0	1847	16	02		244	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A; LQA often
7070.0	2047	16	02		288	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A; LQA
7070.0	2137	16	02		811101	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A
7070.0	2139	16	02		820211	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A
7086.5	2140	09	02			FMxx	50 sps	~13k	OTHR; occup. BW appx 30k Contayner 29B6
7089.0	1527	16	02			J7D	12x120	2k7	BPSK; CIS12 system
7119.9	1605	06	02	SOM		A3E		10k	Radio Hargaysa daily
7134.0	2210	09	02			F1B	50	200	
7151.0	1605	08	02			J7D	12x120	2k7	BPSK; CIS12 system
7168.0	2301	15	02			FMxx	50 sps	~13k	OTHR; occup. BW appx 30k Contayner 29B6
7186.0	2230	27	02			FMxx	42 sps	~12k	OTHR: Bursts, BD 6s BRI appx 42s
7189.0	1558	08	02			J7D	12x120	2k7	BPSK; CIS12 system often
7193.0	1030	06	02			F1B	36+50	200	CIS 36-50 almost daily
7197.0	Vt	Vd	02	TUR	Various	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A daily
7198.0	1017	17	02			J7D	12x120	2k7	BPSK; CIS12 system
7200.0	1114	09	02			A3E		≥10k	BC, lower sideband in 40m band
14022.0	0912	27	02			F1B	100	200	
14116.0	0905	27	02			F1B	75	250	



kHz	UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	BD	SH (BW)	DETAILS
14192.0	1128	09	02			F1B	50	200	almost daily
14204.0	0946	16	02			OFDM60	35.55	~2k7	PSK-8B modulated, tone spacing 44.44Hz; pilotone at 3k3
14242.0	0915	15	02			J7D	12x120	2k7	BPSK; CIS12 system
14246.0	0853	15	02			J7D	12x120	2k7	BPSK; CIS12 system
14295.1	0912	17	02	TDJ		A3E		~9k	3rd from 4765 – Radio Tajikistan
14308.0	1104	09	02			F1B	75	500	often
14312.0	0847	17	02			FMCW	66.66 sps	10k	OTHR; BD appx 4.s, BRI appx 44s
18100.0	1106	23	02	C3	C3	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A daily
21030.0	0907	17	02			FMCW	50 sps	20k	OTHR
21145.0	1107	24	02		C3	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A; to ER3; LQA often
21145.0	1141	24	02		E401	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A; to C3
21145.0	1150	24	02		S301	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A; to C3
21145.0	1209	24	02		GR2	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A; to C3
21145.0	1216	24	02		K3	MFSK8	125	1750	MIL 188-141A
21310.0	1002	27	02			FMxx		40k	OTHR
21438.0	0946	27	02	RUS	RCV	A1A			letters and figures almost daily

Errors and omissions excepted

Digital transmissions: Frequency indications mostly center frequency; otherwise indicated
ALE MIL 188-141A = is usually VFO USB !

BC = Broadcast // **BD** = Baud, or also Burst duration // **BRI** = Burst repetition interval // **SH** = Shift or Spacing (Hz)
BW = Bandwidth // **OTHR** = over the horizon radar // **FMCW** = frequency modulated continuous wave //
FMOP = frequency modulated on pulse // **sps** = sweeps per second // **vd** = various dates // **vt** = various times

Peter A. Jost / HB9CET
Vice-Coordinator IARU Monitoring System R1
Friedheimstrasse 34b
CH 8057 Zürich
E-Mail: guard@uska.ch

USKA Radio Monitoring
www.uska.ch
Member of IARU Monitoring System
www.iaru.org/monitoring-system
www.iarums-r1.org/

Beeinträchtigung des Amateurfunks durch VDSL 2 nimmt zu !

Die Schweiz rüstet für das digitale Zeitalter mit hohen Datenraten auf. Die Technik die zum Einsatz kommt ist derzeit VDSL 2 nach ITU-T REC G 993.2.

Die Übertragung erfolgt zunehmend über Glasfaserkabel bis in die Nähe eines Hauses/Quartiers (FTTS Fibre to the Street) oder bis in's Haus (FTTH: Fibre to the House). Als letztes Stück der Übertragung bleibt oft die bereits bestehende Kupferleitung. Genau da

beginnen die Probleme für den Amateurfunk. Denn VDSL 2 arbeitet je nach Profil und Bandplan bis 17, oder gar 30 MHz (derzeit meistens das Profil17b ab 3.75 bis 17.664 MHz).

Freileitungen wirken wie Antennen und strahlen VDSL selbst über grössere Distanzen ab. Auch bei FTTH kommt es dadurch zu Störungen, dann nämlich, wenn Signale durch nicht abgeschirmte Kabel ungeeigneter Telefoninstallatio-

nen in älteren Häusern abgestrahlt werden.

VDSL 2 zu erkennen ist schwierig, denn auffällig ist bloss ein markant zunehmendes Rauschen, sowie die im Spektrum erkennbaren Übergänge der Up- und Download Bereiche.

Wer durch VDSL 2 beeinträchtigt wird, sollte unbedingt eine Störungsmeldung an's BAKOM machen, (Link siehe unten), bitte mit Info an die USKA !



Schematische Darstellung des Bandplans 998ADE17 für VDSL 2 (Upstreams = Gelb, Downstreams = Rot)

- ITU-T REC G 993.2: <https://www.itu.int/rec/T-REC-G.993.2>
- VDSL Wikipedia: https://de.wikipedia.org/wiki/Very_High_Speed_Digital_Subscriber_Line
- VDSL Dokument der RSGB: <http://rsgb.org/main/files/2012/11/VDSL-Interference-v3b-.pdf>
- Störungsmeldung an's BAKOM: https://www.eofcom.admin.ch/eofcom/public/orderFm_disturbanceRender.do