



Die Wochenübersicht Nr. 20//2015, vom Montag, den 28. Dezember 2015, nach christlicher Zeitrechnung

*Autor: Norbert Schlammer*

### **Neuigkeiten:**

#### **Yamal 401, 90 Grad Ost:**

Zoopark stellte den Sendebetrieb auf dem Northernbeam, auf 10,919 GHz, v, ein.

Im Gazprom Space Systems Digitalpaket auf 11,093 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4 DVB S-2 8PSK, codiert Telekanal Futbol, Pid's 89/88, in Biss.

Das Digitalpaket auf 11,385 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4 DVB S-2 8PSK, enthält jetzt fünf TV-Kanäle und ein Radio, mit Ausnahme von Yuzhnyy Region Don, Pid's 43/41, das in Biss codiert, kommen die Restlichen Kanäle unverschlüsselt herein. Neu ist Telekanal 2x2 (+5h), Pid's 39/38. Eine Testkarte, Pid's 33/32, belegt den bisherigen Programmplatz von Enisey.

Auf 12,718 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, sendenthält jetzt fünf TV-Programme - alle offen. Neu Yuvelirochka, Pid's 5801/5802.

#### **Horizons-2, 84,9 Grad Ost:**

Z.Zt. ist Nashe TV, Pid's 1919/2919, im Orion-Express HD Paket auf dem Westrusslandbeam, auf 11,960 GHz, h, mit 28,800 und 3/5, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, unverschlüsselt zu empfangen (24.12.2015).

Neu ist im Digitalpaket auf 12,080 GHz, h, mit 28,800 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Samarskoe Gubernskoe TW, Pid's 1429/2429 - in Conax, Irdeto 3 und Quintic, codiert.

Auf 12,120 GHz, h, mit 28,800 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, startete Tugan Tel, Pid's 1516/2516 - in Irdeto 3 verschlüsselt.

Ein weiterer Transponder wurde auf 12,160 GHz, h, mit 28,800 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, aktiviert. Er enthält Tsargard TV und Krik TV (Scream TV), Pid's 1601/2601, bzw. 1605/2605, aufgeschaltet. Beide Programme codieren.

#### **Insat 4A, 83 Grad Ost:**

Mehrere Änderungen gibt es im indischen ESCL Digitalpaket, auf dem Widebeam, auf 3,805 GHz, h, mit 28,500 und 7/8. In MPEG-4/HD QPSK. India Crime unter Test und M K News, Pid's 2532/2533, bzw.

711/712, ersetzen die Kennungen I-Witness und Channel One M4. Neu sind in MPEG-4/HD QPSK, die Offenen - Tak Dhina Din und Mauja Mostii, sowie in Irdeto codiert - ETV Oriya, Pid's 811/812, 911/912, bzw. 2560/2561. 18 der 22 TV-Kanäle senden offen, darunter die genannten Programme.

Im ABP Digitalpaket, auf 3,777 GHz, h, mit 10,900 und 3/4, ersetzte ABP Asmita, in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 91/92 Track mit dem Audiopid 93, in Irdeto codiert, ABP Samachar. ABP News India in MPEG-2, Pid's 51/52 Track 2 mit dem Audiopid 53, kommt offen herein. Die restlichen vier TV-Kanäle in MPEG-4/HD QPSK, verschlüsseln.

Neu ist im Digitalpaket auf 3,725 GHz, h, mit 26,665 und 3/4, Test in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 658/659 mit offenen Tests. Die Tests im höchstauflösendem Fernsehen unter Test Insight-4K in HEVC, wurden abgeschaltet.

#### **G-Sat 10, 83 Grad Ost:**

Im indischen Doordarshan Digitalpaket, auf 3,884 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, sind neben neun TV-Programmen, vier Audiokanäle unter DD Talk Back 1 bis 4 mit den Audiopid's 660 bis 690 aufgeschaltet. Alle Kanäle kommen uncodiert herein. Unter ca. 380 cm Mesh ist an meinem QTH Berlin kein Empfang möglich.

#### **Thaicom 5, 78,5 Grad Ost:**

Im PSI Digitalpaket auf dem Globalbeam, auf 3,440 GHz, h, mit 26,667 und 3/4, startete Mee Khun TV, Pid's 522/660, unverschlüsselt. Die restlichen 15 TV-Programme codieren in Biss.

Neu ist im Symphony Digitalpaket, auf 3,480 GHz, h, mit 30,000 und 5/6, der POP Channel, Pid's 204/304. Der Hero Channel/unnod Shopping werden weiter unter der Kennung Dara Channel, Pid's 221/321, eingelesen. Alle 18 TV-Kanäle kommen uncodiert herein. Topline TV schaltete die Sendungen ab, Kennung ist weiter vorhanden.

#### **Thaicom 6, 78,5 Grad Ost:**

Mono 29 - offen - in MPEG-4/HD QPSK, hat das PSI Digitalpaket auf dem Südostasien C-Beam, auf 4,120 GHz, h, mit 30,000 und 5/6, verlassen.

#### **Apstar 7, 76,5 Grad Ost:**

Das Digitalpaket mit Jubaland TV, SK TV Bangla und City24 TV (Testkarte), wechselte von 3,847 GHz, h, mit 5,356 und 7/8, auf 3,831 GHz, v, mit 12,860 und 7/8, Pid's 33/32, 42/41, bzw. 49/39. Alle drei Kanäle kommen unverschlüsselt herein. Channel 7 hat das Paket verlassen.

Im Sony pay-TV Paket auf 3,920 GHz, h, mit 28,340 und 5/6, sind z.Zt. AXN Philippines, Animax Philippines und Sony Channel Philippines in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 2360/2320 Track 2 mit dem Audiopid 2322, 2960/2920 Track mit 2922, bzw. 3260/3220 Track 2 mit 3222, unverschlüsselt zu empfangen. Die restlichen Programme auf dem Transponder codieren in PowerVu.

Auf 3,974 GHz v, startete mit 15,049 und 3/4, ein chinesisches CCTV-Auslandsfernsehen Digitalpaket. Es enthält CCTV 4A (Asien), CCTV News, CCTV Russia und CCTV A (Arabia), Pid's 1160/1120/8190, 1260/1220/8190, 1560/1520/8190, bzw. 1660/1620/8190 - alle unverschlüsselt.

Deepto TV, in der Vergangenheit auf 4,067 GHz, h, mit 2,500 und 8/9, in MPEG-4/HD QPSK, wechselte auf 4,075 GHz, h, mit 4,610 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 33/34 - unverschlüsselt.

#### **ABS-2, 75 Grad Ost:**

Das russische HD Paket auf dem Nordbeam, auf 10,984 GHz, h, mit 35,004 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, enthält nur noch acht TV-Programme, außer Podmoskovye HD mit 360°, Pid's 1008/1108, sind die Restlichen verschlüsselt. Sport-1 HD - codiert - hat den Transponder verlassen.

Im SD Paket, auf 11,044 GHz, h mit 44,920 und 5/6, wurden Sport-1 und Sport, abgeschaltet. Somit senden auf dem Transponder nur noch 17 TV und fünf Radios - sieben TV und alle Radios, offen.

Moy Mir in MPEG-4/HD QPSK - unverschlüsselt - hat das GeoTelecom Digitalpaket auf 11,604 GHz, v, mit 43,200 und 7/8, verlassen. Neu ist in MPEG-4/HD QPSK, 2x2 Mpeg-4, Pid's 751/752 Track 2 mit dem Audiopid 752 - unverschlüsselt.

Ani, Pid's 210/310, im STV\_ABS-2 Digitalpaket, auf 11,664 GHz, v, mit 44,920 und 5/6, ist wie weitere 16 TV verschlüsselt. Fight Club - codiert - wurde abgeschaltet. Zwei TV senden offen.

Im Digitalpaket auf 11,530 GHz, v, mit 22,000 und 5/6, ersetzte Sony SCI Fi, Pid's 321/322 Track mit dem Audiopid 323 - in Irdeto verschlüsselt - ersetzte AXN SCI Fi.

Das Digitalpaket, auf 11,558 GHz, v, mit 22,000 und 5/6, enthält jetzt neun TV-Programme, sieben offen. Neu 2x2 Mpeg-4 in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 911/912 Track 2 mit dem Audiopid 913.

Im Sat HD-Paket auf 11,792 GHz, v, mit 45,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind jetzt 42 TV-Programme aufgeschaltet - alle in Irdeto codiert. Neu sind Mir +2 und +4, Pid's 5226/5227 und 5234/5235.

Auf 11,852 GHz, v, mit 45,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte Tsche, Pid's 218/219, Perez. Neu sind Ju (+7) und 2x2 (+5), Pid's 5114/5115 und 4874/4875. Alle 40 TV-Kanäle codieren. RBK TW wurde abgeschaltet.

Im HD Digitalpaket auf 11,912 GHz, v, mit 45,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte Morskoj, Pid's 2882/2883 Track mit dem Audiopid 2884, den Nautical Channel. Neu sind Tsche (+4) und Mir (+7), Pid's 4978/4979 und 5242/5243 - Beide codiert. Außer Inwa Media, Pid's 2594/2595, verschlüsseln die restlichen 36 TV-Programme. Wmeste-RF - offen - sowie Nano TW und Telekafé - codiert - haben den Transponder verlassen.

Neu sind auf 12,152 GHz, v, mit 45,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, RBK TW und Nano TW,

Pid's 586/587 und 618/619. Außer Wmeste-RF, Pid's 2554/2555, codieren die restlichen 24 TV-Programme.

Im TeRus HD Paket auf 12,152 GHz, h, mit 41,900 und 4/5, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, sind jetzt 24 TV-Programme aufgeschaltet - alle in Irdeto verschlüsselt. Neu OK TV, Pid's 3151/3152.

#### **Eutelsat 70B, 70 Grad Ost:**

Im Horion Teleports HD Paket mit TV-Programmen aus Bangladesh und Sri Lanka, auf dem Europa-Widebeam, auf 11,294 GHz, h, mit 44,900 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, sind nur noch 10 TV-Programme zu empfangen - alle unverschlüsselt. Neu HEVC HD test @ 2Mbit und HEVC HD test @ 3 Mbit, Pid's 6500/6501, bzw. 6502/6592, Die Tests im höchstauflösendem Fernsehen, in HEVC, mit 2x Captain HEVC, HEVC HD test, Sri TV HEVC, Sidu TV HEVC, Independent TV HEVC, RTV HEVC, Mohana TV HEVC, PBC TV HEVC, Gulf TV HEVC, M Gulf HEVC, Media One HEVC, Flowers HEVC, Safari HEVC, Jeevan HEVC, Jaihind HEVC, Sakhi HEVC, TV News HEVC, News7 Tamil HEVC, Polymer HEVC, Peppers HEVC und Moon HEVC - alle uncodiert - wurden abgeschaltet.

Im indischen HD Paket auf 11,356 GHz, v, mit 44,900 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, senden jetzt 30 TV-Programme - alle unverschlüsselt. Neu Jesus Vision, Pid's 5058/5059.

#### **Intelsat 20, 68,5 Grad Ost:**

Im Botswana HD Paket auf dem Europa/Africabeam, auf 12,641 GHz, v, mit 5,000 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, hat unter Botswana TV 2, Pid's 2001/2002/2003, wo bisher nur eine Testkarte zu sehen war, zeitweise Sendungen. Alle drei TV-Kanäle senden offen.

Neu sind im christlichen ViewSat Network Digitalpaket auf 12,562 GHz, h, mit 26,650 und 2/3, AMP TV, Ark Of God TV, Mount Zion Faith Ministries mit einer Infotafel, coming soon, Immaculate Impact TV, sowie ein Viewsat Promo, Pid's 774/1030, 787/1043, 791/1047, 890/1046, bzw. 1059/803. FITV, Pid's 772/1028, ersetzte Power in The World Ne. Alle 20 TV-Kanäle und ein Radio, senden offen. Victory TV und FreshOil TV, haben den Transponder verlassen.

Auf 12,682 GHz, h, mit 26,650 und 2/3, starteten Messianic Word Plus und Healing Jesus Television, Pid's 792/1048, bzw. 1059/803. Alle Kanäle - 20 TV und ein Radio - senden offen. God of Now Now TV und ein Viewsat Promo haben den Transponder verlassen.

Neu sind im Digitalpaket auf 12,722 GHz, h, mit 26,650 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Shalom TV und Synagogue TV, Pid's 770/1026, bzw. 790/1046. Unverschlüsselt, wie alle Programme, 20 TV und ein Radio. Miracle TV, Gofamint TV und GMTV wurden abgeschaltet.

#### **Intelsat 902, 62 Grad Ost:**

Im russischen HD Paket auf dem Westrusslandbeam, auf 11,594 GHz, v, mit 31,500 und 7/8, in MPEG-4/HD QPSK, sind jetzt 16 TV-Kanäle und 11 Radios aufgeschaltet, alle verschlüsselt. Die Radios werden unter den Kennungen Radios-18, 23, 21, 20, 19, 15, 14, 13, 22, 16 und 17 eingelesen und senden mit den Audiopid's 5802, 6302, 5102, 6002, 5902, 5502, 5402, 5302, 5202, 5602, bzw. 5702.

#### **Intelsat 904, 60 Grad Ost:**

Das Lekki Nigeria Digitalpaket, auf 3,744 GHz, rz, mit 18,315 und 5/6, in MPEG-4 QPSK, sind jetzt 12 TV-Programme und sechs Radios auf Sendung, fünf TV und alle Radios offen. Neu sind TV News 203, TV News Nigeria Channel 210, TVC Entertainment 212, Brilla FM Radio 256 und Nija Radio 251, Pid's 305/306, 513/514, 545/546, bzw. Audiopid's 1073 und 1030. Die genannten Programme senden offen.

#### **Express AT1, 56 Grad Ost:**

Im RSCC HD Paket auf dem Westrusslandbeam, auf 12,284 GHz, rz, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, kommen nur noch zwei der drei TV-Programme unverschlüsselt herein. Box TV, Pid's 501/701, codiert in Conax.

Yvelirochka, Pid's 2351/2352 - codiert - ersetzte im TricolorTV Sibir HD Paket auf dem Ostrusslandbeam, auf 12,149 GHz, lz, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD QPSK, Sport Russia.

Boytssovskiy Klub stellte den Sendebetrieb im NTW+ Wostok pay-TV Digitalpaket auf 12,399 GHz, rz mit 27,500 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ein. Es war, wie alle 26 TV-Kanäle, codiert. Der Beam kommt in Germany mit 180 cm Vollspiegel nicht herein.

#### **Yamal 402, 54,2 Grad Ost:**

Ermak, bisher zwischen 16.30 und 17.30 Uhr, im Gazprom SS HD Paket, auf dem Westrusslandbeam, auf 12,522 GHz, lz, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4 DVB S-2 8PSK, zu empfangen, schaltete das offene Programm ab. Außer Kanal Disney +2h, Pid's 38/37, kommen die restlichen Kanäle, vier TV und zwei Radios, unverschlüsselt herein.

Im russischen Connecto Radiopaket auf 12,532 GHz, h, mit 2,500 und 5/6, in MPEG-2 DVB S-2 QPSK, ersetzte Like FM, Audiopid 4097, City FM. Neu ist Comedy M0, Audiopid 4100. Alle 14 Radios sind uncodiert aufgeschaltet. Shanson hat das Paket verlassen.

Im russischen Connecto Radiopakete auf 12,532 GHz, h, mit 2,500 und 5/6, in MPEG-2 DVB S-2 QPSK, ersetzte Like FM, Audiopid 4097, City FM. Neu ist Comedy M0, Audiopid 4100. Alle 14 Radios sind uncodiert aufgeschaltet. Shanson hat das Paket verlassen.

#### **Yahsat 1A, 52,5 Grad Ost:**

Im River HD Paket, auf dem Mittelost-Widebeam, auf 12,130 GHz, h, mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, schalteten Edgalis TV, Sabil TV und Automoto TV, Pid's 589/689, 592/692 und 600/700, Programme auf. Mouja TV, Echourouk bana, Dzair TV, El Haddaf TV und Numidia News, Pid's 596/696, 605/705, 607/797, 712/612, bzw. 719/619, belegen die bisherigen Programmplätze von Bougie TV, Numidia News, parallel El Haddaf TV, Dzair TV und Echourouk bana. Neu sind in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, France 24 Arabe, France 24 English und France 24 French, Pid's 624/724, 625/725, bzw. 626/726 - alle offen. DTV und El Watan DZ wurde abgeschaltet. Alle 41 TV-Kanäle kommen uncodiert herein. Im North Telecom Digitalpaket, auf dem Ostbeam, auf 11,958 GHz, v, mit 27,500 und 7/8, senden jetzt 19 TV-Kanäle - alle uncodiert. Neu sind GAM Series und GAM Bollywood, Pid's 910/920, sowie 1910/1920. Der Beam kommt an meinem QTH Berlin mit 180 cm Vollspiegel nicht herein.

#### **Türksat 4B, 50 Grad Ost:**

Auf dem Türkeibeam, auf 11,596 GHz, v, startete mit 2,960 und 5/6, Pid's 6714/6814, Türksat Tanitim mit einem offenem promo.

#### **Afghansat 1, 48 Grad Ost:**

Im Afghanistan Digitalpaket auf dem Europa-Widebeam, auf 11,293 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, ist unter 24 HD, in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 812/648, Afghanistan 24 aufgeschaltet. Es ersetzte KTV. Neu ist Noorin TV, Pid's 806/624. Aria TV in MPEG-4/HD QPSK, sowie Zwandoon TV, Wata HD und Afghan TV, mit Daten, wurden abgeschaltet. Alle 14 TV-Programme senden unverschlüsselt, fünf in MPEG-4/HD QPSK. Empfang ist an meinem QTH-Berlin nicht unter ca. 180 cm Vollspiegel bei gutem Sat-Empfangswetter (keine Wolken), möglich.

#### **AzerSpace 1/Africasat 1A, 46 Grad Ost:**

Auf 4,186 GHz, lz, startete mit 2,930 und 5/6, Pid's 256/257 - offen - 4U TV (UAE). Im georgischen SD Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 11,066 GHz, h, mit 9,999 und 5/6, sind jetzt drei TV-Programme und zwei Radios aufgeschaltet - alle offen. Neu GDS TV, Pid's 34/33. Idman HD, in MPEG-4/HD QPSK - offen - hat das Xazar Digitalpaket, auf 11,174 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, verlassen.

#### **Türksat 3A, 42 Grad Ost:**

Im Basak Vizyon Digitalpaket, auf 11,096 GHz, v, mit 30,000 und 5/6, ersetzten Derya TV, A Shopping, 365 TV und Akdeniztürk, Pid's 2300/2400, 2306/2406, 2310/2410, bzw. 2313/2413, Bedir TV, Karadeniz Türk, Derya TV, sowie Berat TV. Alle 28 TV-Programme sind uncodiert aufgeschaltet. Auf 12,648 GHz, v, startete mit 8,000 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ein TRT Kurucesme HD Paket mit TRT 1, TRT Haber, TRT Spor und TRT Çocuk, Pid's 512/4112/8190, 513/4113/8189, 3001/3002/3004 Track 2 mit dem Audiopid 3003, bzw. 3006/3007/3009 - alle in Biss verschlüsselt. Im Türksat Digitalpaket auf 12,685 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, gibt es mehrere Programmwechsel. Can TV, Chinko TV, Awaza Kurdi, Vizyon TV, Fight TV, Dolunay TV, Welat TV, Pid's 1200/1300, 1203/1303, 1204/1304, 1205/1305, 1212/1312, 1216/1316, bzw. 1217/1317, belegen die Bisherigen Programmplätze von Animal Box, The Box, AN TV, Cinemax TV, Full Action TV, Cinemax TV, Can TV. Alle 28 TV-Programme sind unverschlüsselt zu empfangen.

#### **Türksat 4A, 42 Grad Ost:**

In der Güc Digital Plattform auf dem Westbeam, auf 11,824 GHz, v, mit 8,000 und 3/4, ersetzte der Shopping Chanel, Pid's 3704/3804, Test D mit einer Testkarte. Ebenfalls eine Testkarte ersetzte unter Test C, Pid's 3711/3811, Turizm Türk. Sechs TV und drei Radios senden offen, eine Audiokanal codiert. Im Dogan an TV Digitalpaket, auf 12,034 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, belegen Dolunay TV, MGC, One Best TV und Dogu TV, Pid's 143/243, 123/223, 147/247, bzw. 149/249, die bisherigen Programmplätze von Anadolu Yurdum TV, Tek Damar TV, One Super TV und einer Testkarte. 22 TV und drei Radios senden unverschlüsselt, zwei Audiokanäle codieren. Neu ist in der Güc Digital Plattform auf 12,265 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, Kanal 60 Tokat mit Tests, Pid's 3422/3522. Es ersetzte Test 13 mit einer Testkarte. Alle Kanäle, 24 TV und sechs Radios, senden offen. Auch im Digimedya Digitalpaket auf 12,303 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, gibt es mehrere Programmwechsel. THome unter Plus Music, Nurs TV, Maya TV, Maxi TV, 2x Evren TV, Medya TV und A Shopping TV, Pid's 3202/3302, 3204/3304, 3207/3307, 3209/3309, 3212/3312, 3214/3314, 3221/3321, bzw. 3225/3325, ersetzten Medya TV, Evren TV, Medya TV, Medya TV, 2x Tiviti TV, Berrak TV und 365 TV. Alle 26 TV-Kanäle senden offen, Farkli Radyo, Audiopid 3324, codiert in Biss. Alle 26 TV senden

offen, ein Radio codiert.

Das Turksat Digitalpaket auf 12,458 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, enthält jetzt 13 TV-Programme. Neu ist 4 Eylül TV, Pid's 5303/5403 - alle unverschlüsselt.

Im Dogan TV Digitalpaket auf dem Ostbeam, auf 11,977 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, ersetzte Best Film, Pid's 155/255 - offen - Damla TV. Der Empfang des Beams ist an meinem QTH-Berlin mit 180 cm Vollspiegel nicht möglich.

#### **Paksat 1R, 38 Grad Ost:**

Venus TV hat das Digitalpaket auf 3,715 GHz, v, mit 7,200 und 3/4, verlassen. Alle drei TV-Kanäle senden offen.

Ein neues Digitalpaket startete auf 3,735 GHz, v, mit 18,000 und 4/5. Es enthält in MPEG-4/HD QPSK, bzAf Music, bzAf Life mit bzAf Music, Al Hilal mit einem FMG ae promo, Fujairah TV, Ajj Middle East mit Tests, sowie in MPEG-2, promo mit Sahar Urdu, sowie mit blauen Untergrundkarten Z Quran New, Mango FM, Spice FM, Fujairah FM New, Mix FM und Sama FM, Pid's 351/352, 354/355, 357/358, 360/361, 216/217, 363/364, 363/364, 651/652, 654/655, 657/658, 660/661, 663/664, bzw. 666/667 - alle unverschlüsselt.

Auf 3,832 GHz, v, ist mit 2,600 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 258/512/256, See TV gestartet - unverschlüsselt.

Im Apna Network Digitalpaket, auf 3,960 GHz, v, mit 7,233 und 3/4, nahmen AbbTakk und 8XM, Pid's 300/301/33, bzw. 256/257/65, den Regelbetrieb auf. Beide Programme kommen uncodiert herein.

#### **Eutelsat 36A, 36 Grad Ost:**

Im Tricolor HD Paket auf dem Westruslandbeam, auf 12,360 GHz, rz, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte Match TV HD, Pid's 3541/3542 Track mit dem Audiopid 3543, Trace Sport Stars HD. Alle Programme, sechs TV und zwei Radios, codieren in ADEC und DRE-Crypt.

#### **Eutelsat 36B, 35,9 Grad Ost:**

Im georgischen HD Paket auf dem Europa-Widebeam, auf 11,212 GHz, h, mit 14,400 und 3/5, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden jetzt vier TV-Programme - alle unverschlüsselt. Neu GDS, Pid's 510/521.

Neu ist im TricolorTV HD Paket, auf dem Westruslandbeam, auf 11,919 GHz, lz, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Test 11 mit NTW HD, Pid's 2131/2132 - verschlüsselt.

Boytsovski Klub hat das NTW+ pay-TV Paket auf 12,092 GHz, rz, verlassen. Das Programm codierte.

#### **Astra 5B, 31,5 Grad Ost:**

Im Africa Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 12,130 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, nahm Lifestyle\_Africa, Pid's 2004/3004, den Regelbetrieb auf. Apostolic Church, Pid's 2013/2013, hat wieder Programm. Neu sind MacroViews aus Taiwan und die Audiokanäle AfricaUSA Gospel und AfricaUSA Hip Hop, Pid's 2021/3021, bzw. Audiopid's 3056 und 3057. Außer Virtual Games in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 2011/3011, das in Nagravision codiert, senden die restlichen Programme - 22 TV und acht Audiokanäle unverschlüsselt. Der Winners Chapel international schaltete die offene Testkarte ab, Kennung ist weiter vorhanden. Good news tv hat den Transponder verlassen. Dies trifft auch auf die Parallelsendungen auf dem Africabeam, auf SES-5, auf 5 Grad Ost, auf 11,919 GHz, h, zu, dessen Beam in Germany nicht herein kommt.

#### **Astra 2E, 28,5 Grad Ost:**

Der Transponder auf dem Europabeam, auf 11,817 GHz, v, mit 27,500 und 2/3, mit dem BSKyB Digitalpaket, mit Home, Eden, Gold, Yesterday, Dave, Good Food, Watch, alibi, Drama und Really - alle codiert - wurde abgeschaltet.

Im Digitalpaket auf 11,934 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, ersetzten Sky Star Wars und Sky Christmas, Pid's 512/660 Track mit den Audiopid's 680 und 640, bzw. 515/663 Track mit den Audiopid's 683, bzw. Sky SciFi/Horror und Sky Drama/Romance. Alle 11 TV-Programme codieren in Videoguard.

Im HD Digitalpaket, auf 12,168 GHz, v, mit 29,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, ersetzte Sky StarWarsHD, Pid's 512/640 Track mit dem Audiopid 660, den bisherigen Programmplatz von Sky Sci-FiHD/HorHD. Alle fünf TV-Programme auf dem Transponder codieren in NDS.

Neu ist im BSKyB Digitalpaket, auf dem UK-Beam, auf 11,386 GHz, h, mit 27,500 und 2/3, Babes from TV, Pid's 2337/2338 - offen. Sieben der 10 TV-Programme kommen unverschlüsselt herein.

#### **Astra 2F, 28,2 Grad Ost:**

Im BSKyB HD Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 12,226 GHz, h, mit 29,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, ersetzte Xmas Food HD, Pid's 512/640 Track mit dem Audiopid 660 - wie alle fünf TV-Programme in Videoguard verschlüsselt - Good Food HD.

Auf 12,266 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, starteten die irischen TV-Programme RTÉ One, RTÉ 2, TG 4,

RTÉ News Now, RTÉ Jr. (6-19 Uhr), Oireachtas TV RTÉ One +1 (19-2 Uhr), sowie die Radios RTÉ Radio 1, 2 FM, Reidio na Gaeltachta und Lyric FM, Pid's 2410/2412 Track 2 mit dem Audiopid 2411, 2420/2423 Track 2 mit 2422, 2430/2431, 2440/2441, 2460/2461, 2470/2471, 2480/2482 Track mit 2481, sowie Audiopid's 2451 bis 2454. Sie werden ohne Sendernamen eingelesen. Die TV-Kanäle codieren die Radios senden offen.

Im BSkyB Digitalpaket auf dem UK-Beam, auf 11,307 GHz, v, mit 27,500 und 2/3, sind jetzt 15 TV-Kanäle aufgeschaltet - acht offen. Neu 52290 mit dem Bike Channel UK, Pid's 2312/2313.

#### **Astra 2G, 28,2 Grad Ost:**

Neu ist im BSkyB Digitalpaket, auf dem UK-Beam, Babes from TV, Pid's 2337/2338 - offen. Sieben der 10 TV-Programme kommen unverschlüsselt herein.

Im ITV HD Paket auf 11,097 GHz, v, mit 23,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, startete ITV Granada, Pid's 2310/2311 Track mit dem Audiopid 2312. Alle fünf TV-Programme kommen uncodiert herein. Der Empfang ist an meinem QTH-Berlin mit 180 cm Vollspiegel nicht möglich.

#### **Badr 4, 26 Grad Ost:**

Im MBC Digitalpaket auf dem Nahost-Widebeam, auf 11,919 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, ersetzte die Kennung MBC Group 2, ohne Sendungen, MBC Max. Test, ebenfalls ohne Sendungen ersetzte Wanasah. Sieben TV und sechs Radios senden offen, vier TV verschlüsseln in Biss.

Quest Arabiya nahm im Jordan Media City Digitalpaket, auf 11,938 GHz, v, den Regelbetrieb auf - offen. Al Manar TV und Radio El Nour, wurden abgeschaltet.

Das Digitalpaket belegt auf 11,977 GHz, v, mit Jordan TV, AlRai, AlArabiya, AlAqsa, D1Jedd, Press TV, Syrian Drama TV, Al Hiwar TV, Noor Al Sham, Future TV, TV Market, sowie Jordan Radio, AlQsa Voice, Amman FM und Radio Orient, Pid's 2102/2202, 2105/2205, 2119/2219, 2107/2207, 3160/3120, 2109/2209, 2111/2211, 2101/2201, 2110/2210, 2103/2203, 2121/3121, bzw. Audiopid's 2216, 2217, 2212 und 2230 - alle unverschlüsselt - einen weiteren Transponder.

Auf 12,054 GHz, v, ersetzte die Kennung Test, ANB. Alle Programme - 11 TV und vier Radios - sind unverschlüsselt zu empfangen.

Im Al Jazeera Digitalpaket auf 12,034 GHz, h, kommen nur noch Qatar TV und die Radios Sout Al Khaleej, Qatar Radio, Sout Al Rayyan und Qatar R Quran, Pid's 518/710, bzw. Audiopid's 652, 662, 672, bzw. 702, unverschlüsselt herein. Test 1 bis 6 und 7, wo bisher offene Testkarten zu sehen waren, verschlüsseln in Irdeto 2 und Mediaguard. Unter TEST 7, Pid's 520/730, ist Beln Sports News auf Sendung.

Auf dem Mittelost-Widebeam, auf 12,578 GHz, h, startete mit 3,200 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ein Digitalpaket mit Future TV USA mit Radio Liban Libre unter Track, sowie Future TV International, Pid's 33/36 Track mit dem Audiopid 53, bzw. Pid's 308/256. Alle drei Programme kommen unverschlüsselt herein.

Al-Ahvaz wechselte von 12,712, auf 12,707 GHz, h, mit 1,852 und 5/6, in MPEG-2 DVB S-2 QPSK, Pid's 512/4112 - uncodiert.

#### **Badr 6, 26 Grad Ost:**

Al Manar auf dem Nahostbeam, auf 3,944 GHz, h, mit 2,222 und 3/4, änderte den Videopid. Es sendet jetzt mit 768/256.

Im Tunesien Digitalpaket, auf 3,958 GHz, h, mit 12,000 und 3/4, ist neu Test, Pid's 1460/1420. Alle Kanäle, vier TV und vier Radios, kommen unverschlüsselt herein.

#### **Eutelsat 25B/Es'hail 1, 25,5 Grad Ost:**

Ein beIN HD Paket startete auf dem Mittelost-Superbeam, auf 11,669 GHz, v, mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK. Es enthält den National Geographic Channel Middle East, Nat Geo People Asia, Nat Geo Wild HD Asia und Channel V International, Pid's 2011/2012 bis 2041/2042 - alle codiert.

Neu ist im Noorsat Digitalpaket, auf 11,678 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, Wesal Haq, Pid's 385/485.

Alahwaz TV, Alkawthar TV, Alkarma TV Middle East & Australia, Almasirah TV, Logos TV und OMN TV, haben den Transponder verlassen. Somit sind nur noch 10 TV und ein Radio aufgeschaltet - alle offen. Der Beam kommt an meinem QTH Berlin mit 180 cm Vollspiegel nicht herein.

#### **Astra 3B, 23,5 Grad Ost:**

Mehrere Änderungen gibt es tschechischen M7 Group SD Paket auf 11,895 GHz, v, mit 27,500 und 5/6.

Test 2 und Prima Comedy Central in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 4017/4027 Track mit dem Audiopid 4097, bzw. 4018/4028, ersetzten die offenen Infotafeln unter Rebel Pohoda\_Preladte und duck TV Preladte. Auf dem Transponder senden nur noch 12 TV-Programme, außer tv8 und Slagr TV, Pid's 4019/4029, bzw. 4511/4521, sind die restlichen Kanäle in Irdeto und Cryptoworks verschlüsselt. Test 1 mit Daten, Sid

5073, ersetzte die offenen Infotafeln unter Rebel\_Preladte, sowie duck TV Dut\_frequency c.

Im holländischen M7 Group HD Paket, auf 11,739 GHz, v, mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2

8PSK, ersetzte NPO Kultura, Pid's 513/82 - codiert - NPO Doc.

Das HD-Paket auf 12,129 GHz, v, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, änderte die Symbolrate. Es ist jetzt mit 29,900 und 2/3, aufgeschaltet. Alle Programme - 25 TV und fünf Radios - codieren in Nagravision, Mediaguard und Viaccess. Neu ist Kadet, Pid's 550/120, das Jim ersetzt.

#### **Eutelsat 21B, 21,5 Grad Ost:**

Payam TV mit einer Infotafel und Payam Radio unter Track, stellten den offenen Sendebetrieb auf dem Nahost-Widebeam, auf 11,559 GHz, v, mit 1,650 und 3/4, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, ein.

#### **Arabsat 5C, 20 Grad Ost:**

Im Sudan Digitalpaket auf dem Nahostbeam, auf 3,721 GHz, rz, mit 6,660 und 3/4, ersetzte Dorar TV 4, Pid's 4442/4438 Track mit dem Audiopid 4520, Dorar TV. Alle Kanäle in dem Paket, drei TV und ein Radio, senden offen.

Al-Manar TV stellte den offenen Sendebetrieb im Jordan Media City Digitalpaket auf 3,883 GHz, rz, mit 27,500 und 5/6, ein.

#### **Astra 19,2 Grad Ost:**

Mehrere Änderungen gibt es im CSAT France pay-TV Paket. Im SD Paket, auf 11,934 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, wird Info TENTSAT, Pid's 610/621 - uncodiert - jetzt mit dem Sendernamen eingelesen. Bisher war der Kanal nur mit Pideingabe zu empfangen. Es ist der Hinweis zu lesen, daß im April 2016, die Umstellung auf HD erfolgt. Neu ist F3 Corseviastella, Pid's 1210/1221, in Nagravision, Viaccess und Mediaguard codiert. Vier TV-Kanäle kommen unverschlüsselt herein, zehn verschlüsseln.

Auf 11,895 GHz, v, mit 29,700 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, senden jetzt zwei TV-Programme. Neu Dorcel TV, Pid's 210/221 - in Nagravision, Viaccess und Mediaguard codiert. Ein TV ist unverschlüsselt zu empfangen.

Transponder 110, 12,581 GHz, v, mit 22,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, mit Cine+ Club HD, Multisports 1 HD bis 6 HD und Dorcel TV HD - alle codiert - wurde abgeschaltet.

Neu ist auf 12,610 GHz, v, mit 22,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Decodeur mit einer offenen Infotafel, Pid's 910/921. Die restlichen acht TV-Kanäle verschlüsseln.

Das CSAT France SD Paket auf Transponder 118, 12,699 GHz, v, mit den France 3 Regionalprogrammen Picardie, Midi Pyrenees, Prov Alpes, Rhone Alpes, Limousin, HNormandie, Bretagne, Paris IDF, Auvergne, Lorraine, Aquitaine und France Comte - alle codiert - wurde abgeschaltet. Auf dem Transponder senden jetzt in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Cine+ Clube, sowie Multisports 1 bis 6, Pid's 110/121 Tack 2 mit dem Audiopid 122, 210/221, 310/321, 410/421, 510/521, 610/621, bzw. 710/721 - alle in Nagravision, Viaccess und Mediaguard verschlüsselt. Die Programme waren in der Vergangenheit auf Transponder 110, 12,581 GHz, v, aufgeschaltet.

Auf Transponder 120, 12,728 GHz, v, mit 22,000, änderte alle TV-Programme die Sendenorm und FEC. Die France 3 Programme senden jetzt mit 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK. Es betrifft die bisherigen TV-Programme BNormandie, Pays de Loire, Coute d'Azur, Centre, Borugogne, Poitouchar, Champ Ardenne, Alpes, Nord PDC, Alsace, Languedocrou, Corseviastella, sowie die Neuaufschaltungen Prov Alpes, HNormandie, Aquitaine, Bretagne, Limousin, Lorraine, Midi Pyrenees, Paris IDF, Pacardie, Rhone Alpes und Frenche Comte. Alle 24 TV-Kanäle codieren. Die „Neuzugänge“ waren in der Vergangenheit auf Transponder 118, 12,699 GHz, v, zu empfangen. Ausführlicheres siehe unter Frequenzen in Liste drei.

Im Digital+ Espana pay-TV Paket auf 11,097 GHz, v, mit 22,000 und 5/6, ersetzte M+ Vacaciones, Pid's 4090/4091 Track mit dem Audiopid 4092 - wie alle Kanäle auf dem Transponder in Mediaguard und Nagravision verschlüsselt - M+ Starwars.

Dies trifft auch auf den Parallelbetrieb in HD, auf 11,259 GHz, v, mit 22,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 160/80 Track mit dem Audiopid 81, zu - in Nagravision codiert.

Auf 11,686 GHz, v, mit 22,000 und 5/6, ersetzte Classica, Pid's 169/116, Nick Jr. das codierte. Ein TV-Kanal sendet offen, die restlichen sieben TV verschlüsseln.

Im spanischen RTVE Digitalpaket, auf 11,626 GHz, v, mit 22,000 und 5/6, sind fünf TV und sechs Radios aufgeschaltet - alle uncodiert. Neu Deutsche Welle Arabia, Pid's 3360/3320.

Auf Transponder 2, 11,229 GHz, v, mit 22,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind jetzt drei TV-Kanäle zu empfangen - alle offen. Neu NHK World TV aus Japan, Pid's 1760/1720 Track 2 mit dem Audiopid 1722.

Sky Deutschland hat auf Transponder 59, 10,862 GHz, h, mit 22,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK HEVC, Pid's 255/256, wieder Tests im höchstaflösendem Fernsehen aufgeschaltet - z.Zt. offen. Im Sky Deutschland HD Paket auf 11,171 GHz, v, mit 22,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind nur noch vier TV-Kanäle aufgeschaltet, drei codiert. 2x Big Brother 24 Stunden live in HD und SD, wurden abgeschaltet. Sie waren verschlüsselt.

Auf 11,758 GHz, h, mit 27,500 und 9/10, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, ersetzte Sky Hits, Pid's 255/256 Track mit den Audiopid's 257 und 259 - in Videoguard codiert - Sky 007.

Auch auf 12,304 GHz, h, mit 27,500 und 9/10, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, ersetzte Sky Hits HD, Pid's 767/771 Track mit dem Audiopid 772 - verschlüsselt - Sky 007 HD.

Im SES Astra Digitalpaket, auf 12,552 GHz, v, mit 22,000 und 5/6, sind wieder neun TV-Kanäle aufgeschaltet, sieben offen. 2x BFM TV mit einer offenen TNT Sat Infotafel, Pid's 2171/2172, ist nach kurzer Abschaltung wieder auf Sendung.

Tele 5 HD war am 1. und 2. Weihnachtsfeiertag im HD+ pay-TV Paket Deutschland und HD+ Paket Austria, auf 12,574 GHz, h, mit 22,000 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 511/515, unverschlüsselt zu empfangen. Inzwischen ist es wieder codiert.

#### **Eutelsat 16A, 16 Grad Ost:**

Im TAG Broadcasting HD Paket, auf dem Europabeam, auf 11,055 GHz, v, mit 27,500 und 4/5, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, senden jetzt 19 TV-Programme, drei offen. Neu AMC - in Conax, codiert, sowie z.Zt. offen, Test Channel 44 mit AXN und Test Channel 39 mit dem Discovery Channel, Pid's 2401/2402 Track mit dem Audiopid 2403 und 2404, 1201/1202 Track mit 1203, bzw. 1801/1802 Track mit 1803 und 1803. Fashion TV - offen - wurde abgeschaltet.

Mehrere Änderungen gibt es auf 11,094 GHz, v, mit 27,500 und 4/5, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK. Spektrum Home, Sport 1, TV Paprika, Sport 2 HD, Pid's 2101/2102 Track mit dem Audiopid 2103, 2301/2302, 2701/2702 Track mit 2703, 3101/3102, ersetzten Test Channel 58, 61, 56 und 62. Neu sind Minimax und Spektrum, Pid's 2901/2902 Track mit 2903, bzw. 3001/3002 Track mit 3003. Die Test Channel 14 und 24, wurden abgeschaltet. Alle 19 TV-Kanäle verschlüsseln.

Neu ist im Total TV pay-TV Paket auf 11,231 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, Nickelodeon, Pid's 203/3031 Track mit den Audiopid's 3032, 3033 und 3034. Es ersetzte VH1 A und codiert wie alle 13 TV-Programme in Videoguard.

Im STN Ltd. Digitalpaket auf 11,366 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, sind nur noch sieben TV-Kanäle und fünf Radios, unverschlüsselt zu empfangen. Drei TV codieren. Auch MGM Balkan, Pid's 902/903, sowie AXN Spin Adria, Pid's 1402/1403 Track 2 mit dem Audiopid 1404, die kurzzeitig offen waren, verschlüsseln wieder in Videoguard und Irdeto.

Z.Zt. kommt Discovery ID, auf 11,471 GHz, h, mit 30,000 und 7/8, Pid's 213/3131, unverschlüsselt herein. Die restlichen 13 TV-Programme codieren (24.12.2015).

Das rumänische ProTV HD Paket auf 12,644 GHz, v, mit 13,200 und 3/4, in MPEG-4/HD QPSK, enthält jetzt 11 TV-Programme und ein Radio, zwei TV und ein Radio offen. Neu offen - Romania TV und Radio Albania, sowie in Conax und Viaccess codiert - RomaniaTV, Pid's 100/110, Audiopid 131, bzw. Pid's 1000/1010.

#### **Eutelsat Hot Bird 13B/C/D, 13 Grad Ost:**

Im Arqiva Digitalpaket, auf 11,137 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, sind nur noch acht TV und ein Radio auf Sendung, sechs TV-Programme und das Radio offen. Der Hope Channel und das Radio RVS Italy, beide offen, wurden abgeschaltet.

Der italienische AB Channel, Pid's 1078/1278, ersetzte auf 11,317 GHz, v, RTA mit einer Testkarte. Alle Kanäle, 18 TV und ein Radio unter Track, sind uncodiert zu empfangen. Neu Win TV, Call TV, Game TV, Money TV, Brain TV und Star TV, 6x mit den Pid's 1036/1236. Arab Fun 2 hat den Transponder verlassen.

Neu sind im Rai HD Paket, auf 10,930 GHz, h, mit 30,000 und 2/3, Lider TV Azerbaijan und Lider Radio unter Track, in MPEG-2 DVB S-2, Pid's 192/193 Track mit dem Audiopid 194 - Beide unverschlüsselt. Erde und Mensch mit Neu Jerusalem schaltete das Programm im Telespazio Digitalpaket auf 11,179 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, ab und mit den Pid's 780/781, eine offene Testkarte auf. 14 TV und ein Radio senden offen, zwei TV-Kanäle codieren. Parallel ist Neu Jerusalem auf 12,110 GHz, v, weiter auf Sendung.

Neu ist im M-Three satcom Digitalpaket auf 11,541 GHz, v, mit 22,000 und 5/6, Playme, Pid's 6010/6011, mit dem dmcshop Italia. Ein Gesundheitsverkaufskanal, bti4health, Pid's 6600/6601, ersetzte eine 1 2 3 Testkarte. Alle Programme - Mit Ausnahme von DeeJayTV, Pid's 6260/6261, sind die restlichen sechs TV und 20 Radios, unverschlüsselt zu empfangen.

Im Sky Italia SD Paket auf 12,054 GHz, h, mit 29,900 und 5/6, ersetzte CinemaCristmas, Pid's 168/432 Track mit dem Audiopid 433 - in Videoguard codiert - Cinema Hits. Drei der 18 TV-Kanäle senden offen. Auch im HD-Paket, auf 12,341 GHz, v, mit 29,900 und 3/4, belegt CinemaCristmas HD, Pid's 165/426 Track mit dem Audiopid 427, den bisherigen Programmplatz von Cinema 007 HD. Alle neun TV-Kanäle verschlüsseln.

Auf 12,635 GHz, v, mit 29,900 und 5/6, ersetzte Disney XD +2, Pid's 161/404 Track mit dem Audiopid 405, den Topolino Channel. Außer dem Buchmacherkanal Class HorseTv, Pid's 174/447, codieren die restlichen 12 TV-Programme in Videoguard. Roma Uno hat den Transponder verlassen.

Mehrere Änderungen gibt es im Cyfrowy Polsat HD Digitalpaket, auf 10,758 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK. Wellbeing, ersetzte testv, Pid's 533/277; VOD 205, Pid's 260/516, VOD 210. VOD 210 änderte die Pid's, sendet jetzt mit 516/660. Neu ist VOD 206, Pid's 261/517. Alle 31 TV-

Programme codieren. xxxVOD2, 1, sowie 2x PPV -KSW32, wurden abgeschaltet.

Im nc+ Digitalpaket auf 10,796 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden jetzt 13 TV-Programme - alle in Mediaguard, Nagravisio, Conax und Viaccess, verschlüsselt. Neu AXN Spin HD und 38, Pid's 168/112 Track mit dem Audiopid 113, bzw. 175/142.

Das zyprische griechischsprachige RIK Sat und Radio 3 (Trito), bisher im GlobeCast Digitalpaket auf 11,623 GHz, v, starteten parallel im italienischen Telespazio Digitalpaket, auf 12,110 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, Pid's 108/102, bzw. Audiopid 104. Beide Programme sind unverschlüsselt zu empfangen.

Neu sind im griechischen NetMed HD Paket, auf 12,130 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, nova christmas HD und nova 3D Cyprus mit dem Videopid 350. Sie ersetzen nova 3D und nova STAR WARS HD. Alle 12 TV-Kanäle codieren in Irdeto.

Romauno schaltete das offene Programm im Satlink HD Paket auf 10,853 GHz, h, mit 29,900 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ab. Kennung ist weiter vorhanden. Fashion One, Pid's 3010/3011 - offen - ersetzte Fashion Television. Neu ist Suroyo Sat in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, Pid's 8102/8103 - unverschlüsselt.

Im Eutelsat Digitalpaket, auf 11,200 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, startete Payam-E-Afghan, Pid's 2068/3068 - offen. Bisher ist das Programm im Telespazio Digitalpaket, auf 11,179 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, aufgeschaltet. Arab Fun 2, Pid's 2078/3078, ersetzte auf 11,200 GHz, Iran Fun. Noor TV wurde abgeschaltet.

Das persische nex1 - uncodiert - hat das Media Broadcast Digitalpaket, auf 11,054 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, verlassen.

Im Media Broadcast Digitalpaket auf 11,604 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, nahm Movie Maxx - offen - Pid's 1110/1120, den Regelbetrieb auf.

Neu ist im GlobeCast Digitalpaket, auf 11,623 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, das russische Soyuz, Pid's 243/253 - unverschlüsselt.

Im arabischen Telespazio Digitalpaket, auf 12,558 GHz, v, schaltete Abalfadhl Allabas TV, Pid's 64/62, ein Infopromo auf. Unter dem Euro AZ Channel, Pid's 700/701, ist z.Zt. der italienische Verkaufskanal dmcshop, zu sehen. Alle 15 TV-Programme sind unverschlüsselt zu empfangen.

#### **Eutelsat 10A, 10 Grad Ost:**

Auf dem Europa-Widebeam, auf 10,836 GHz, v, startete mit 3,000 und 3/4, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, Palanca TV, Pid's 512/4112 - offen.

Im Mocambique HD Digitalpaket auf 10,938 GHz, v, mit 10,000 und 5/6. In MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind jetzt 15 TV-Programme aufgeschaltet - alle offen. I-TV und TVI Internacional, Pid's 367/352, bzw. 575/560, sind wieder auf Sendung. Neu sind Disney Junior, Disney Channel und Afromusic Concerts, Pid's 831/816, 847/832, bzw. 863/848.

Im BFBS Digitalpaket auf 11,220 GHz, v, mit 30000 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, ersetzte 17 Sky Movies, Pid's 117/417 - in Irdeto codiert - Sky Sports 3.

Nessma SNG stellte den offenen Sendebetrieb auf 11,444 GHz, h, mit 5,833 und 2/3, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, ein.

Auf 10,738 GHz, v, war am Montag, den 14. Dezember, um 21.00 Uhr, mit 2,894, Pid's 301/302 Track mit dem Audiopid 304, ein Feed aus Angola mit Basketball, Petro de Luanda/Inter Club, aufgeschaltet. Kennung war TPA DSNG4.

Parallel war dasselbe Spiel in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, unter E 73 Angola, auf 10,820 GHz, v, mit 9,411, Pid's 4113 Track 2 mit dem Audiopid 4113, zu empfangen. Beide Feeds kamen uncodiert herein.

#### **Eutelsat 9A, 9 Grad Ost:**

Im RRsat Digitalpaket, auf 11,919 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, starteten MacroView aus Taiwan, Pid's 2019/3019, sowie Trt Tamil Olli Radio, Audiopid 3072 - Beide uncodiert. Sieben TV und vier Radio senden offen, sieben TV-Programme verschlüsseln. Fashion Television in MPEG-4/HD QPSK, sowie Radio Classica, wurden abgeschaltet.

Neu sind im GlobeCast Digitalpaket, auf 11,996 GHz, v, in MPEG-4/HD QPSK - in Viaccess und Irdeto codiert - EFB 1, EFB 2 und OPAP Horse Racing, Pid's 4601/4611, 3401/3411, bzw. und 3501/3511, sowie - offen - der Audiokanal GBTS1, Audiopid 5111. Die offenen Audiokanäle GBTS3 bis 8 und 11, sowie die Kennung NBS Universal Russia, wurden abgeschaltet. Somit kommen fünf TV und zwei Audiokanäle uncodiert herein, die restlichen sechs TV-Programme verschlüsseln.

Das KabelKiosk pay-TV Paket belegt einen weiteren Transponder. Auf 12,054 GHz, h, starteten mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Fuel TV HD, sowie in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, Mmediaset Italia, C Music TV, iTV (Polen), auto motor und sport, Fix & Foxi, Nick Junior und Blue Hustler, Pid's 1552/1552, 1511/1512, 1521/1522, 1531/1532, 1541/1542 Track mit den Audiopid's 1543, 1544 und 1545, 1561/1562 Track mit 1563 und 1564, 1571/1572 Track mit 1573, bzw. 1581/1582 - komplett in Conax und Videoguard verschlüsselt.

Im SD Paket auf 12,130 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, senden jetzt 18 TV-Kanäle - alle in Conax und Videoguard codiert. Neu ist Silverline, Pid's 4001/4002.

Auf 12,322 GHz, h, sind jetzt 11 TV-Programme zu empfangen. Neu wetter.com TV, Pid's 1601/1602 - wie alle Programme - verschlüsselt. Radyo Turk.de wurde abgeschaltet.

Auch auf 12,360 GHz, h, mit 27,500 und 2/3, sind 12 TV-Programme aufgeschaltet. Neu A&E HD, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 1181/1182 Track mit dem Audiopid 1183. Komplett codiert. Auch KabelKiosk choice in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, Videopid 1121, bisher offen.

Auf 12,437 GHz, h, startete mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, AXN HD, Pid's 1025/1026 Track mit dem Audiopid 1027. Alle 13 TV-Kanäle codieren. MTV in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, mit einer offenen Infotafel, wurde abgeschaltet.

Im griechischen OTE HD Digitalpaket, auf 12,149 GHz, v, mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte Test 7, Pid's 433/533, den Extreme Sports Channel. Neu ist Test 4, Pid's 4116/5116. Alle 23 TV-Kanäle codieren in Videoguard.

Auf 12,226 GHz, v, mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte Edge Sport HD, Pid's 492/592, Test 007. Alle 23 TV-Programme codieren in Videoguard. Neu sind Test 1 und OTE History, Pid's 476/576, bzw. 4117/5117.

#### **Eutelsat 7A, 7 Grad Ost:**

In der DigiTURK SD Platform auf dem Europabeam, auf 10,844 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, sind nur noch 10 TV-Programme zu empfangen - alle in Cryptoworks und Irdeto verschlüsselt. Dream TV wurde abgeschaltet.

Im HD Digitalpaket, auf 10,928 GHz, v, mit 30,000 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, senden nur noch 15 TV-Programme - alle in Irdeto verschlüsselt. 2x TRT 1 HD - offen - wurde abgeschaltet.

Neu sind im SD Digitalpaket, auf 11,513 GHz, h, mit 29,900 und 3/4, Powerturk TV und Digi, Pid's 2277/3276, bzw. 2279/3278 Track mit dem Audiopid 3285 - wie alle acht TV-Programme, in Irdeto 2 und Cryptoworks, verschlüsselt. MMAX Starwars hat das Paket verlassen.

Auch im HD Paket, auf 11,637 GHz, h, mit 30,000 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, ist das Programm nicht mehr auf Sendung. Vier der 15 TV-Kanäle sind unverschlüsselt zu empfangen.

#### **Eutelsat 7B, 7 Grad Ost:**

Im Mena Media Digitalpaket, auf dem Nahost-Widebeam, auf 11,387 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, ist Tags unter 33 TV, offen, Pid's 2004/3004, Persian 1, aufgeschaltet, nachts wie bisher, Banoo - offen. 12 der 13 TV-Kanäle senden offen. Face 1, Pid's 2009/3009, uncodiert, ist wieder auf Sendung. Face2 wurde abgeschaltet. 12 der 14 TV kommen uncodiert herein.

#### **SES 5, 5 Grad Ost:**

Auf dem Hemisphärenbeam, auf 3,681 GHz, lz, wurde mit 1,515 und 3/5, in MPEG-4/HD QPSK, Wap TV aus Nigeria, Pid's 100/110, aufgeschaltet - offen.

RTB TV stellte den offenen Sendebetrieb auf 4,173 GHz, rz, ein.

Im Africa Digitalpaket, auf dem Sub-Sahara Africabeam, auf 11,919 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, starteten Apostolic Church in MPEG-4/HD QPSK, sowie MacroView in MPEG-2, Pid's 2013/3013, bzw. 2021/3021 - Beide offen. Good News TV wurde abgeschaltet. Der Beam kommt in Germany nicht herein. Parallel sendet das Paket mit denselben Empfangsparametern auch auf dem Europa-Widebeam, auf Astra 5B, auf 31,5 Grad Ost, auf 12,130 GHz, v.

#### **Astra 4A, 4,8 Grad Ost:**

Neu ist im Viasat Digitalpaket, auf dem Europabeam, auf 11,804 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, Kanal 11, Pid's 6001/6002. Alle neun TV codieren in Videoguard.

Auf 11,862 GHz, v, senden jetzt sechs TV-Programme - alle in Videoguard verschlüsselt. Neu PPV1, Pid's 3461/3462 Track mit dem Audiopid 3463.

Im HD Paket, auf 12,437 GHz, v, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind jetzt neun TV-Programme aufgeschaltet - alle codiert. Neu TV2 Humorkanalen, Xtra1 HD und C More Live HD, Pid's 1651/1652, 1621/1622 Track 2 mit dem Audiopid 1623, bzw. 1691/1682.

Das Arqiva Digitalpaket auf 12,111 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, mit dem Buchmacherkanal Coral Live Betting, in MPEG-4/HD QPSK und dem Audiokanal Paddy Power 1 - Beide codiert - wurde abgeschaltet.

Im Discovery Network HD Paket auf 12,360 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, senden jetzt 23 TV-Kanäle - alle in PowerVu verschlüsselt. Neu Discovery Sweden, Pid's 2200/2201 Track 2 mit dem Audiopid 2202.

Alle 18 TV-Programme im VisionTV HD Paket auf 12,207 GHz, v, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, codieren in Videoguard. Auch Discovery Showcase HD, Pid's 3041/3042, das bisher offen war.

Neu sind im ukrainischen Digitalpaket auf 12,073 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, Viasat Promo, Pid's 6556/6557 - offen - sowie in Conax und Viaccess codiert - Euronews Ukraine, Pid's 6521/6522. Vintage TV Test in MPEG-4/HD QPSK, Pro BCE und Nasike Radio unter 1079 - alle offen - wurden abgeschaltet. Kennung von Letzterem ist weiter vorhanden. 10 TV und ein Radio senden offen, zwei TV-Programme

verschlüsseln.

Mehrere Änderungen gibt es auf 12,399 GHz, v. In ihm senden 13 TV-Programme, elf offen. Inter änderte den Videopid, ist jetzt mit 7311/7312, zu empfangen. Neu sind Mega, K1, K2, Zoom, Pixel und Enter Film, Pid's 7341/7342, 7351/7352, 7356/7357, 7361/7362, 7366/7377, bzw. 7371/7372. Die genannten Kanäle sind unverschlüsselt zu empfangen. Gorizont in MPEG-4/HD QPSK, wurde abgeschaltet.

#### **Eutelsat 3B, 3 Grad Ost:**

ALGhadeer auf dem Nahost-Widebeam, auf 11,456 GHz, h, mit in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, änderte die Symbolrate. Das offene Programm sendet jetzt mit 1,500 und 3/4, Pid's 308/256, bisher mit 1,480.

Star Academy wechselte von 11,557, auf 11,459 GHz, h, mit 3,000 und 3/4, Pid's 100/110 - uncodiert. Al Masar Al Oula Satellite TV in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, wechselte von 11,503 GHz, h, mit 1,480 und 5/6, auf 11,610 GHz, v, mit 1,600 und 3/4, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, Pid's 33/34 Track mit dem Audiopid 35 - uncodiert.

Auf 11,676 GHz, v, startete mit 0,900 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 5376/5377/8078 - das libysche Benghazi Broadcasting Network TV - offen.

#### **Thor 0,8 Grad West:**

Neu ist im Telenor Digitalpaket, auf 10,934 GHz, v, mit 24,500 und 7/8, Test 18615 mit C More First, Pid's 1086/3081 Track mit dem Audiopid 4068 - offen. Motors TV und Adult mit offenen Infotafeln, wurden abgeschaltet. Die restlichen neun TV-Kanäle codieren.

Im HD Paket auf 12,015 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, startete Nat Geo Wild HD, Pid's 1173/4147 Track mit den Audiopid's 4236 und 4237 - wie alle acht TV-Kanäle - in Conax, Nagravisio, Cryptoworks und Irdeto, verschlüsselt. Eurosport HD hat den Transponder verlassen.

Auf 12,476 GHz, h, mit 30,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind sechs TV-Programme zu empfangen - alle in Conax codiert. Neu More Gold HD, Pid's 1044/3044 Track mit dem Audiopid 4002.

Das rumänische ESS Digitalpaket, auf 12,092 GHz, h, mit 28,000 und 7/8, enthält nur noch 18 TV-Programme, drei offen. N4 - codiert - hat den Transponder verlassen.

Im ST HD Digitalpaket auf 12,723 GHz, v, mit 26,665 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, sind 25 TV aufgeschaltet - alle in Nagravisio und Conax verschlüsselt. Neu Mezzo, Disney Channel und TV Paprika, Pid's 3502/3503, 3602/3603 Track mit den Audiopid's 3604 und 3605, bzw. 3702/3703 Track mit 3704.

#### **Intelsat 10-02, 1 Grad West:**

Im ST HD Paket auf dem Europabeam, auf 12,608 GHz, v, mit 26,665 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ersetzte Fashion TV CZ/SK, Pid's 4902/4903, wie alle 28 TV-Programme in Nagravisio und Conax codiert, Digi Sport 5/Infokanal.

#### **Amos 4 Grad West:**

Ein ukrainisches Ukrkosmos Digitalpaket mit Pravdatyt, Kultura, KDRTRK, Televsesvit, sowie den Radios MediaRetail und Golos\_Donbassa, startete auf dem Europabeam, auf 11,177 GHz, h, mit 12,500 und 7/8, Pid's 4113/4114, 4129/4130, 4145/4146, 4161/4162, bzw. Audiopid's 6673 und 6689 - alle uncodiert.

Alle 11 TV-Programme im SatTelecom Digitalpaket auf 11,389 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, senden z.Zt. unverschlüsselt. Auch Trofey, Pid's 3073/3074. EuroNews - verschlüsselt - wurde abgeschaltet. Datscha beendete den Parallelbetrieb.

Das eVision Digitalpaket mit Story TV, auf 11,181 GHz, h, mit 5,650 und 3/4 - codiert - wurde abgeschaltet.

#### **Eutelsat 7 West A, 7,3 Grad West:**

Neu ist im Gulfsat Digitalpaket, auf dem Mittelost-Superbeam, auf 10,727 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, JNC News, Pid's 4942/4943 - offen.

Im Nilesat Digitalpaket auf 10,796 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, startete Al Ghad Al Arabi in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 3606/3607. Es enthält nur noch acht TV und sechs Radios - alle offen. Aal Tejiriah 3D, A.TV, Al-Adhwaa und feed, wurden abgeschaltet.

Auf 11,219 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, sind neun TV-Programme aufgeschaltet - alle unverschlüsselt. Die Kennung Test, ohne Sendungen, ersetzte CRT General.

Im Digitalpaket auf 11,228 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, senden 14 TV - alle uncodiert. Neu Future TV, Sada und Al Amaken Drama, Pid's 1035/1036, 1038/1039, bzw. 1041/1042. Dunya TV und Yemen TV haben den Transponder verlassen.

Auf 11,431 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, änderte Al Nada TV die Pid's. Es sendet jetzt mit 308/256. Die Kennung Test, ohne Sendungen, ersetzte Libya Awalan. Alle 11 TV-Programme kommen unverschlüsselt herein.

Im Digitalpaket, auf 11,488 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, belegt Althanya, Pid's 1106/1107, den bisherigen Programmplatz von ERTU 2. Neu ist Qatar today, Pid's 1110/1111. Alle 12 TV-Kanäle kommen uncodiert herein.

Auf 11,564 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, ersetzte iEN TV, Pid's 6221/6222, Aali TV. Neu ist ERI Radio 2, Audiopid 6236. Alle Kanäle - acht TV und drei Radios - sind unverschlüsselt zu empfangen. Das beIN Sports HD Paket auf 10,854 GHz, h, mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, mit vier offenen Infotafeln unter beIN Sports 11 HD, 12 HD, 13 HD und 14 HD, wurde abgeschaltet. Auf dem Transponder ist nur noch eine Infotafel unter beIN Caption, mit 27,500 und 3/4, Pid's 541/542, aufgeschaltet - uncodiert.

Ähnliches trifft auch auf 11,449 GHz, h, zu. Das Paket mit vier offenen Testkarten in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, mit 27,500 und 2/3, wurde abgeschaltet. Auf dem Transponder ist jetzt unter beIN Caption, in MPEG-4/HD QPSK, mit 27,500 und 3/4, eine offene beIN Sports Infocard, Pid's 541/542, zu sehen.

Neu ist im View Africa Network Digitalpaket auf 10,816 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, CYC. Alle 34 TV-Kanäle kommen unverschlüsselt herein.

Mehrere Änderungen gibt es im Noorsat Digitalpaket auf 10,874 GHz, v, mit 27,500 und 5/6. Time Film, Pid's 1615/2615, ersetzte IKids. Al Hiwar TV, Al Zintan TV, der Libya Panorama Channel und Daradeneel TV, haben den Transponder verlassen. Alle 18 TV kommen unverschlüsselt herein.

Im Digitalpaket, auf 10,892 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, ersetzte M classic, Pid's 514/1282 - unverschlüsselt - Melody Classic. Rudaw mit FM 102,7 und einem Radios unter Track 3, ist nur noch in HD, Pid's 566/1334 Track mit den Audiopid's 1590 Track 3 mit 1690, auf Sendung. Die Parallelsendungen der drei Programme in SD, wurden abgeschaltet. Neu ist New Horn Radio, Audiopid 1342. Alle Kanäle - 11 TV und sieben Radios - senden offen.

Auf 10,922 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, ist Syria Drama, Pid's 75/76, wieder auf Sendung. Belad Haramen, Pid's 2010/2020, ersetzte Yaman TV. Auf dem Transponder senden nur noch 14 TV und sechs Radios - alle uncodiert. Al Ahwaz Al Arabia TV mit einer Infocard, El Watan Dzazaira und der Al-Imam Channel, wurden abgeschaltet.

Auf 11,316 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, sind nur noch 21 TV aufgeschaltet. Aden TV, Unrwa, Al Jazeera Mubasher und Suhail TV, mit den Sid's 3504, 9152, 9501 und 9503, nur noch Daten. Alle 21 TV-Kanäle kommen uncodiert herein.

Auf 11,393 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, schaltete Sudan Sport, Pid's 1421/2421, das Programm ab und eine Testkarte auf. Neu ist der Libya Rsmia Channel, Pid's 1423/2423. Alle Kanäle - 17 TV und ein Radios - senden offen. Al Makam TV und DZ Shop haben den Transponder verlassen.

Neu ist auf 11,680 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, Canal Algérie, Pid's 515/680 - unverschlüsselt - wie alle Kanäle auf dem Transponder.

Im STN Ltd. Digitalpaket, auf 11,354 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, senden nur noch 29 TV und sieben Radios - alle uncodiert. Neu K24 Radio, Audiopid 3303. Libya National TV und Mazazikh, wurden abgeschaltet.

Libya 24 hat das Mena Media Digitalpaket auf 11,641 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, verlassen.

Im Dubai HD Paket auf 12,322 GHz, v, mit 27,500 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, senden jetzt sechs TV-Programme - alle offen. Neu ist Alsharqiya TV HD, Pid's 651/652.

Neu ist im Dubai Digitalpaket auf dem Mittelost-Widebeam, auf 12,361 GHz, v, mit 27,500 und 3/4, Sumer FM, Audiopid 361. Alle Kanäle - 13 TV und ein Radio - sind uncodiert zu empfangen. Al Jadeed Sat und Payam TV (Iraq) mit Payam Radio unter Track, wurden abgeschaltet.

Auf 12,203 GHz, v, startete mit 27,500 und 5/6, das STN Ltd Digitalpaket das bisher auf 11,354 GHz, v, aufgeschaltet ist. Es enthält Ta3arof TV, MTA 3 Al Arabiya, Sout Aljnoub, K24 HD in MPEG-4/HD QPSK, mit Kurdsat Radio unter Track, Shima Shobra Palac, Kalam TV, Sawt Alitra TV, K24 SD mit Kurdsat Radio unter Trak, Cira TV, Ronahi TV, AM, Alhiwar Ettounsia, Sat-7 Kids, Sat-7 Arabic, Noursat, Atfal & mawaheb, Tchad TV, Newroz TV, inta omri tv, Aruquia TV, Dzair 16, !Ana Bintizarek, Anta Oana, Jannah, !Layalina, !Alaskh Wilhawa, !Alhob Kulo, Kunuz alhait, Atb Alarabi, sowie den Radios Arabic Bible, Radio Al Maahabba, Radio Vaticana. RDK und K24 Radio, Pid's 202/203/8190, 302/403/8190, 402/403/8190, 502/503 Track mit dem Audiopid 504, 602/603/8190, 702/703/8190, 802/803/8190, 902/903 Track mit dem Audiopid 904, 1002/1003, 1102/1103/8190, 1202/1203/8190, 1302/1303/8190, 1502/1503/8190, 1602/1603/8190, 1702/1703, 1802/1803, 2002/2003/8190, 2102/2103, 2202/2302, 2302/2303, 2402/2403, 2502/2503, 2602/2603, 3402/2403, 3602/3603, 3702/3703, 3802/3803, 3902/3903, 4002/4003, bzw. Audiopid's 2703, 2903, 3103, 3202 und 3303 - alle unverschlüsselt.

Neu ist im Jordan Media City Digitalpaket auf 12,399 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, Pid's 5414/5413 - uncodiert - wie alle Programme auf dem Transponder. Der Empfang des Beams ist an meinem QTH Berlin mit 180 cm Vollspiegel nicht möglich.

#### **Eutelsat 8 West A, 8 Grad West:**

Das Consat HD Paket, bisher auf 3,825 GHz, rz, startete auf 4,049 GHz, rz, mit 23,710 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK. Es enthält 28 TV-Programme, neu African Movie Channel und AMC Series, Pid's 6152/6153, bzw. 6162/6163. 27 TV-Kanäle codieren in Nagravision. FX, Pid's 5022/5023, sendet z.Zt. offen.

Auf dem Mittelostbeam, auf 11,012 GHz, v, startete mit 27,500 und 5/6, ein UAE Digitalpaket mit Sharjah HD, Sharqiya from Kalba HD und Sharjah Sport HD in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 100/110, 66/66 und

200/210, sowie in SD - Sharjah, Sharqiya from Kalba, Sharjah Sport, Sharjah Radio und Sharjah Quran, Pid's 310/311, 330/331, 320/321, bzw. Audiopid's 120 und 125 - alle unverschlüsselt.

Im ViewSat Digitalpaket auf 11,096 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, ersetzte October TV, Pid's 771/1027, Chef TV. Neu sind Al Magharibia 2 und Al Magharibia, Pid's 790/1046, bzw. 822/1078. Alle 33 TV-Programme senden unverschlüsselt. Libya Alhrar hat den Transponder verlassen.

Lolaa TV und IUC, schalteten die offenen Programm im Noorsat Digitalpaket, auf 11,137 GHz, v, mit 27,500 und 5/6, ab. Kennungen sind weiter vorhanden. Elsahrq, Pid's 517/1285, schaltete eine Infotafel mit der Mitteilung über den Transponderwechsel auf. Neu sind GNN, Good News Network, Videopid 522 mit einer Infotafel, Music Sha3by und Noorsat Test, Pid's 563/1331 und 8002/8003. El Sharq und Amjad TV haben mit den Sid's 5 und 11, nur noch Daten. Aljedar mit Daten, Sid 37, ersetzte Medical tv. Dala3 Banat TV und Feloul mit Masr Al Mustaqbal TV, wurden abgeschaltet.

Das Noorsat Digitalpaket belegt auf dem Mittelost-Widebeam, auf 12,728 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, einen weiteren Transponder mit Aqsa TV, Libyas Channel, Dardaneel TV, Al-Mustakila, Sama TV, Nour El Sham, Syria Drama, Syrian Education, Arraed und Al Rahma, Syria FM mit einem Infopromo, Syria Satellite TV und Cairo One TV, sowie fünf Radios aus Syrien, Syria R1 bis R5, Pid's 1602/2602 bis 1609/2609, 1611/2611 bis und 1615/2616, bzw. Audiopid's 2213 bis 2216, sowie 2218. Alle Kanäle - 13 TV und fünf Radios - sind uncodiert zu empfangen. Der Libya Panorama Channel hat den Transponder verlassen.

Mehrere Änderungen gibt es im Osat Digitalpaket auf 12,562 GHz, h, mit 27,500 und 5/6. Alle 24 TV-Kanäle kommen unverschlüsselt herein. Kanatana, Pid's 817/827 nahm den Regelbetrieb auf. Infotafeln unter Jordan Kheir, Al Shameleh TV, Karawan ADV und Al-Waha R.A.M., Pid's 814/824, 816/826, 781/782, bzw. 891/892, ersetzten Avin Chat, Manart Al Khalij, Osat 43 und 47 mit einem promo. Infopromos unter Joory TV, Sawt Albadeah und Golden Investment, Pid's 861/862, 871/872 und 881/882, ersetzten Osat 44, 45 und 46 mit einem promo. Neu sind Osat42, mit einem promo, Jovortex, Libyavertex und Mediavertex mit einem Infopromo, Alitejah TV, Iraqona und Deiala TV, Pid's 771/772, 901/902, 911/912, 921/922, 931/932, 941/942, bzw. 951/952.

Aden TV nahm im Mena Media Digitalpaket, auf 12,604 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, Pid's 2027/3027, den Regelbetrieb auf. Belqees TV schaltete das Programm ab. Kennung ist weiter vorhanden. Alle Programme, 17 TV und drei Radios, kommen uncodiert herein. ESAT, Announcement mit einer GCGlobal Infotafel, Menamedia UK 1 bis 10 mit Mena Media Testkarten und BBN our voice, wurden abgeschaltet. Im Palestina Digitalpaket auf 12,644 GHz, h, mit 27,500 und 5/6, ist unter Feed 1 und 2, Pid's 3382/3383, bzw. 3322/3323, wieder eine Testkarte zu sehen - offen - wie alle Kanäle - 11 TV und ein Radio - senden offen.

#### **Express AM44, 11 Grad West:**

Im italienischen BeS Digitalpaket, auf dem Westeuropabeam, auf 11,565 GHz, h, mit 8,000 und 3/4, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, ist unter Capri Fashion, Pid's 1247/1547, eine Infotafel aufgeschaltet. Alle Kanäle - 10 TV und ein Radio - kommen uncodiert herein.

#### **Eutelsat 12 West B, 12,5 Grad West:**

Der neue Satellit ersetzte Eutelsat 12 West A.

Auf 10,957 GHz, v, auf dem Europabeam, startete mit 2,141 und 3/4, Igreja Internacional da Graça de Deus, Pid's 33/34 - unverschlüsselt. Das Programm war in der Vergangenheit auf 12,672 GHz, h, mit denselben Empfangsparametern aufgeschaltet. Es wechselte die Frequenz.

Echourouk News SD, bzw. Echourouk TV HD wechselte von 12,504, v, mit 1,555 und 2/3, auf 12,557 GHz, v, mit 4,104 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 102/101, bzw. 112/512 - Beide senden uncodiert.

Auf 12,542 GHz, h, ist z.Zt. mit 28,230, Pid's 101/102, der Bike Channel UK aufgeschaltet - unverschlüsselt (11.12.2015, 13.30 Uhr).

Mehrere Änderungen gibt es im italienischen TIMB Multistream Digitalpaket, auf 12,718 GHz, h, mit 36,510 und 5/6, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK. In Stream 34 senden nur noch drei TV-Kanäle, Mediatext.it, Italia Channel und Pianeta TV, Pid's jeweils 226/246. Gazzetta TV, Alice, Marcopolo, Super! und Telecompihone, wurden abgeschaltet. Auch Timb Provvisorio unter Stream36 mit Gazzetta TV, Alice Provvisorio, Marcopolo Provvisorio und Super! Provvisorio, sind nicht mehr Auf Sendung. Neu ist Rete A1 in Stream 36, mit DeeJay TV, cielo, Sky TG24, RadiItaliaTV, LaEFFE, Focus, Winga TV, sowie Radio DeeJay, Radio Capital, Radio m2o, Radio Maria und 2x Radio Italia Solo Musica Italiana, Pid's 8000/137, 166/414 Track mit dem Audiopid 415, 301/302 Track mit 303, 245/246, 8002/8003 Track mit 8030, 8010/8011, 1611/1612, bzw. Audiopid's 514, 520, 516, 517, Sid's 13 und 14 2x Audiopid's 8005. Alle Programme - 32 TV und acht Radios - kommen uncodiert herein.

#### **Express AM8, 14 Grad West:**

Ein internationales Sputnik Radiopakete startete auf dem Europa-Widebeam, auf 10,954 GHz, h, mit 1,374 und 3/4. Es wird unter den Kennungen Radio Ch50, 51, 52, 54 und 55 eingelesen. Es enthält Radio

Sputnik International, Hindi, India, Deutschland und Radio Sputnik, Audiopid's 100, 101, 104, 105 und 106 - alle unverschlüsselt.

#### **Telstar 12, 15 Grad West:**

Der Transponder mit dem digital media centre Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 11,123 GHz, h, mit 21,600 und 3/4, mit Reality EMEA 1, Extreme EMEA, JimJam ME und Nat Geo Wild ROMANIA - alle codiert - wurde abgeschaltet.

Extreme France - verschlüsselt - stellte den Sendebetrieb auf 11,150 GHz, h, mit 21,600 und 3/4, ein.

Das HBOS Digitalpaket, auf 11,502 GHz, h, mit 6,618 und 2/3, mit dbsxmedia1 mit einer offenen Testkarte, sowie den Codierten - HBOS\_General, HBOS\_UK und HBOS\_Scotland, wurde abgeschaltet . Dies trifft auch auf zwei offene Radios auf 11,504 GHz, h, mit 2,700 und 7/8, zu.

Den MSNBC-Feed unter DAD-4 Fiber TX-11, wechselte von 11,518 GHz, h, mit 3,742 und 7/8, auf 12,513 GHz, h, mit 3,400 und 3/4, Pid's 34/256/8190.

Tele Lautari auf 11,521 GHz, h, mit 1,814 und 7/8.

Rasa TV auf 11,524 GHz, v, mit 1,628 und 2/3.

Der CNBC-Feed unter DAD-5 Fiber TX-12, wechselte von 11,527 GHz, h, mit 3,200 und 7/8, auf 12,514 GHz, h, mit 3,400 und 3/4, Pid's 308/35/37.

WSL auf 11,618 GHz, h, mit 7,000, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK.

Den MSNBC Feed unter DAD-3, auf 11,619 GHz, h, mit 1,249 und 3/4.

Den CNBC-Feed unter DAD-2, auf 11,621 GHz, h, mit 1,499 und 3/4.

Den MSNBC-Feed unter DAD-1, auf 11,630 GHz, h, mit 1,499 und 3/4.

RTV auf 11,678 GHz, v, mit 2,200 und 3/4.

Duhok, auf 11,684 GHz, h, mit 1,800 und 7/8.

OR-HAHIM, auf 11,690 GHz, v, mit 2,200 und 3/4.

Neu ist ein Espn pay-TV Paket auf 12,511 GHz, h, mit 7,552 und 3/4, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, mit Espn 901 Caribb und Espn 902 Syndic, Pid's 308/256/8190 Track mit dem Audiopid 257, bzw. 309/258/8188 Track mit 259 - Beide in Biss verschlüsselt.

CNBC unter DAD-5 Fiber TX-12, wurde auf 12,520 GHz, h, mit 3,200 und 7/8, abgeschaltet.

#### **Telstar 12V, 15 Grad West:**

Der Nachfolgesatellit von Telstar 12, hat seine Sendeposition erreicht.

#### **Intelsat 901, 18 Grad West:**

Palestine Al Yawm wechselte auf dem Spot 2 Beam, von 11,033, auf 11,528 GHz, v, mit 2,530 und 3/4, Pid's 308/256. Das Programm ist unverschlüsselt zu empfangen.

#### **Intelsat 905, 24,5 Grad West:**

Im Vermantia Digitalpaket auf dem Europa-Widebeam, auf 11,133 GHz, v, mit 14,114 und 1/2, sind z.Zt. drei der fünf TV-Kanäle unverschlüsselt zu empfangen. Auch Vermantia Demo1 und 2 in MPEG-4/HD QPSK, Pid's 1460/1420, bzw. 1560/1520, die EFB Ch. 1 und 2, ersetzen.

Im albanischen Kosovo HD Paket auf 11,488 GHz, v, mit 11,635 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, kommen nur noch RTV21 Plus, Pid's 513/514, sowie die beiden Radios Radio 21 und Radio Dukagjini, Audiopid's 771, bzw. 259, uncodiert herein. Die restlichen acht TV-Programme verschlüsseln in Irdeto. D.h., auch die bisher Offenen K-TV, RTV-21, Klan Kosova und Arta, die bisher einige offene Beiträge hatten.

#### **Hispasat 30 Grad West:**

BabyFirst TV - offen - hat das RR Media Digitalpaket auf dem Europabeam, auf 10,730 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, verlassen. Fünf der sieben TV-Kanäle sind uncodiert zu empfangen.

Neu ist im Digital+ Espana pay-TV Paket auf 11,811 GHz, v, Classica, Pid's 169/116, in Nagravision verschlüsselt. Vier der 12 TV-Kanäle codieren.

Auf 11,931 GHz, v, startete M+ Vaciones, Pid's 4090/4091 Track mit dem Audiopid 4092 - in Nagravision verschlüsselt. Es ersetzte Starwars.

Im Digitalpaket auf dem Americabeam, auf 12,052 GHz, h, mit 27,500 und 3/4, ersetzte KTV Arabe, Pid's 2011/3011 - uncodiert - KTV 2. Der Beam kommt in Germany nicht herein.

#### **NSS 10, 37,4 Grad West:**

Auf dem Europa/Africabeam, auf 3,726 GHz, h, startete mit 1,290 und 2/3, in MPEG-2 DVB S-2 8PSK, Hip TV, Pid's 512/4112 - unverschlüsselt.

#### **SES 6, 40,5 Grad West:**

Z.Zt. senden beide TV-Programme im MultiProgram Digitalpaket auf 3,694 GHz, rz, mit 5,180 und 3/4,

unverschlüsselt. Auch Cinema+ Colombia, Pid's 514/770.

Im GlobeCast AMSUD Digitalpaket, auf 3,803 GHz, lz, mit 27,500 und 7/8, sind jetzt sechs TV-Programme und drei Radios aufgeschaltet, vier TV und alle Radios offen. Neu ist RFI Bresil, Audiopid 1609. Ecuador TV Internacional ist nach kurzer Abschaltung auf 3,900 GHz, lz, mit 1,900 und 3/4, Pid's 33/34 - offen - wieder auf Sendung.

Neu ist im BFBS HD Paket, auf 3,920 GHz, rz, mit 20,000 und 3/5, in MPEG-4/HD DVB S-2 QPSK, 17 D3 Test, Pid's 117/417, in Irdeto codiert.

Auf 3,964 GHz, rz, startete mit 2,000 in MPEG-4 DVB S-2 8PSK, Cosmovision SD, Pid's 4113/4352/4097 - unverschlüsselt.

Neu ist im ESPN HD Paket, auf 3,980 GHz, lz, mit 21,600 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ESPN X, Pid's 400/410 Track 2 mit dem Audiopid 411. Alle vier TV-Programme codieren in PowerVu. Disney Radio - verschlüsselt - hat den Transponder verlassen.

Auf 4,028 GHz, rz, startete mit 8,000 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, ein Kolumbien HD Paket, mit TVC Colombia, TVC Internacional, NTN24 Internacional und RCN Novelas, Pid's 101/102 bis 401/402 - komplett in Tandberg codiert.

Ein Uruguay HD Paket mit VTV+ HD - offen - sowie den in PowerVu Codierten - VTV Uruguay HD, Goltv HD und Goltv Alt, startete auf 4,065 GHz, rz, mit 12,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 110/102 bis 410/402.

#### **Intelsat 11, 43 Grad West:**

Der Disney Channel Centroamérica - wie alle Kanäle in PowerVu codiert - hat das TIBA HD Paket auf 3,782 GHz, v, mit 30,000 und 5/6, in MPEG-4 DVB S-2 8PSK, verlassen.

Neu ist im Turner HD Paket, auf 3,808 GHz, v, mit 15,000 und 5/6, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, der Universal Channel América Latina, Pid's 2960/2926 - wie alle Kanäle - codiert. Fox HD Brasil hat den Transponder verlassen.

Im Paraguay HD Paket, auf 3,827 GHz, h, mit 7,500 und 3/4, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, startete Hei Network, Pid's 1052/1053/170 - in Irdeto verschlüsselt. Zwei der fünf TV-Programme senden offen.

Nur noch Tveo, Pid's 703/704/707, kommt im America2 Argentina HD Paket, auf 3,836 GHz, v, mit 7,780 und 2/3, in MPEG-4 DVB S-2 8PSK, uncodiert herein. Die restlichen sechs TV und zwei Radios, nämlich Canal 9 Interior, America Repitidoras, America Internacional, America Interior, America 24 Interior, Junin TV, sowie den beiden Radios Aspen 102.3 und La Red AM 910, Pid's 35/34, 103/104, 203/204, 33/304, 403/404, 503/504, 703/504, bzw. Audiopid's 258 und 603, verschlüsseln in Irdeto 2.

#### **Intelsat 34, 55,5 Grad West:**

Intelsat 34 ersetzte die bisher auf dieser Sendeposition empfangbaren Intelsat 805, Galaxy 11 und Amazonas 1.

Fashion One Europe belegt auf 3,990 GHz, v, mit 3,590 und 2/3, in MPEG-4/HD DVB S-2 8PSK, Pid's 2001/3001, den Programmplatz auf dem bisher eine Testkarte zu sehen war - unverschlüsselt.

#### **Galaxy 11, 55,5 Grad West:**

Der Satellit hat seine Sendeposition verlassen und bewegt sich ostwärts.

#### **Terrestrisches:**

Die folgende interessante Pressemitteilung gebe ich gern an die Leser weiter.

#### **„MEDIA BROADCAST: Neue Sendestandorte für nationales Digitalradio-Sendernetz**

Weiterer Schritt zur bundesweiten Digitalradio-Verbreitung +++ 98 Prozent der Autobahnen bis Ende 2016 versorgt

Köln 14. Dezember 2015 - Mit neuen Sendestandorten für das nationale Digitalradio-Sendernetz treibt MEDIA BROADCAST die DAB+ Versorgung in Deutschland weiter voran. Im Fokus des nächsten Ausbaus schritt steht die Versorgung von Baden-Württemberg, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Sachsen-Anhalt und Thüringen. Hier werden ab 15. Dezember 2015 insgesamt neun neue Sendeanlagen in Betrieb genommen. Zum gleichen Zeitpunkt baut die MEDIA BROADCAST im Auftrag des MDR das Digitalradio-Netz in Thüringen (Kanal 8B) und Sachsen-Anhalt (Kanal 6B) um vier Standorte aus.

Die neuen DAB-Standorte für den Bundesmux sind ein weiterer Schritt zur bundesweiten Verbreitung des nationalen Digitalradio-Angebots, das im Kanal 5C übertragen wird. Mit der aktuellen Ausbauwelle steigert MEDIA BROADCAST bis Ende 2016 die Zahl der Sendestandorte von 61 auf 110. Dies

ermöglicht die DAB+ Versorgung von 82 Prozent der Einwohner Inhaus sowie 92 Prozent der Fläche beim Mobilempfang. Mit 98 Prozent sind die Bundesautobahnen dann nahezu komplett abgedeckt.

Das nationale Digitalradio-Angebot im DAB+ Standard überzeugt mit teils exklusiven Programmen, die bundesweit auf der gleichen Frequenz empfangen werden können. Damit wird speziell für Autofahrer erstmals die durchgehende Versorgung mit einem einheitlichen Programmangebot in der Fläche ermöglicht - ohne störende Frequenzwechsel, bei exzellenten Klang- und Empfangseigenschaften. Zusätzlich bietet das neue Digitalradio attraktive Zusatzservices wie elektronische Programmführer (EPG) oder Nachrichten auf dem Display des DAB+ Empfängers. Mit TPEG-basierten Informationen ermöglichen die Telematik-Dienste via DAB+ zudem noch genauere Stauvorhersagen und Verkehrsflussinformationen für deutlich exaktere Verkehrsinformationen unterwegs.

Unabhängige Studien und Marktforschungen belegen den Erfolg des neuen Digitalradios. So liegt DAB+ mit 33 Prozent Wachstum beim Empfang an der Spitze der Radioempfangswege. Zehn Prozent der bundesdeutschen Haushalte verfügen bereits über ein DAB+ Gerät. Und jedes 20. Autoradio ist bereits ein DAB+ Empfänger. Dies entspricht einem Anstieg von 1,286 Mio. Geräten (2014) auf 1,913 Mio. Geräten (2015).

### **Neue Sendestandorte für das nationale Digitalradio-Angebot im Überblick**

Cuxhaven (Stadt), Niedersachsen, 1 kW, ab 15.12.2015;  
 Dequede, Region Nord Sachsen-Anhalt, 5 kW, ab 15.12.2015, MDR-Mux Kanal 6B, 9 kW (geplant);  
 Saalfeld Remda, Thüringen, 10 kW, 15.12.2016, MDR-Mux, Kanal 8B, 10 kW (im Betrieb);  
 Siegen Süd; NRW, 5 kW, 15.12.2015;  
 Sonneberg, Süd Thüringer Wald, Oberfranken, 10 kW, 15.12.2015, MDR-Mux Kanal 8B, 10 kW (geplant);  
 Wesel (Niederrhein), NRW, 5 kW, 29.12.2015;  
 Kaiserslautern Dansenberg (Süd RP), Rheinland-Pfalz, 5 kW, 29.12.2015;  
 Donaueschingen (SW BW), Baden-Würtembg., 10 kW, 29.12.2015;  
 Hochrhein (Süd Schwarzwld.), Baden-Würtembg., 5 kW, 29.12.2015;  
 Kulpenberg (Nord Thür.), Thüringen, 10 kW, im Betrieb, MDR-Mux Kanal 8B 10 kW, 15.12.2015,  
 Sachsen-Anhalt MDR-Mux Kanal 6B, 10 kW, 15.12.2015 (landesspez. Regionalprog.);  
 Inselsberg, Thüringen, 5 kW, im Betrieb, MDR-Mux Kanal 8B, 10 kW, 15.12.2015 (landessp. Regionalprog.).

### **ÜBER MEDIA BROADCAST**

MEDIA BROADCAST ist Deutschlands größter Service-Provider der Rundfunk- und Medienbranche. Im Kerngeschäft projektiert, errichtet und betreibt das Unternehmen national und weltweit multimediale Übertragungsplattformen für Fernsehen und Hörfunk, basierend auf modernen Sender-, Leitungs- und Satellitennetzwerken. MEDIA BROADCAST betreut rund 750 nationale und internationale Kunden: Öffentlich-rechtliche und private Rundfunkveranstalter, TV- und Radio-Produktionsfirmen, Kabelnetzbetreiber, Medienanstalten sowie private Unternehmen und öffentliche Institutionen.

**Weitere Informationen** zu MEDIA BROADCAST unter [www.media-broadcast.com](http://www.media-broadcast.com).

Holger Crump  
 Pressesprecher MEDIA BROADCAST  
 Erna-Scheffler-Straße 1  
 51103 Köln  
 Tel. +49 (0) 221 | 7101-5012  
 Email: [presse@media-broadcast.com](mailto:presse@media-broadcast.com).

***Es wurden Infos aus einer Pressemitteilungen von der Broadcast Media GmbH vom 14. Dezember 2015, sowie von den OM's Karl Michael Gierich und Dr. Fieger, verwendet.***