

Satellit: **ASTRA** Orbit Position: **19,2° OST** Nur **RADIO**
 Aktualisierungs-Datum: März/2021 **Liste sortiert nach: Frequenz**



Angaben:

Frequenz in MHz

ZF in MHz

TP= Transponder Nummer

\$= verschlüsselt (Pay-TV)

Errechnung der ZF: Satellitensendefrequenz (Downlink) minus lokale Oszillatorfrequenz

Lo-Band 9750MHz / Hi-Band: 10600MHz

Am Ende der Liste sind noch Technische Informationen angefügt.

Info: Die Firma NTA-GmbH übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens des Autors kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt.
 Die Informationen sind für den privaten-Gebrauch gedacht.

Nr.	Name	Frequ.	Pol.	Symb.	ZF	TP	FEC		\$	Nr. TP
1	RADIOS ESP	10847	vert	22000	1097	58	5/6			1
2	Maxima FM	10847	vert	22000	1097	58	5/6			2
3	GUÍA FÁCIL	10847	vert	22000	1097	58	5/6			3
4	Radio Maryja	11288	vert	22000	1538	6	2/3			1
5	Hitradio Ö3	11302	hor	22000	1552	7	2/3			1
6	RADIO GALEGA	11376	vert	22000	1626	12	2/3			1
7	RADIO GALEGA MU	11376	vert	22000	1626	12	2/3			2
8	TSR Turkce	11612	hor	22000	1862	27	5/6			1
	GRENZE Hi/Lo - Band									
9	VRT Radio 1	11778	vert	29500	1178	68	9/10			1
10	Dif	11954	hor	27500	1354	77	3/4			1
11	Dif Kultur	11954	hor	27500	1354	77	3/4			2
12	Dif Nova	11954	hor	27500	1354	77	3/4			3
13	DRadio DokDeb	11954	hor	27500	1354	77	3/4			4
14	sunshine live	12148	hor	27500	1548	87	3/4			1
15	ROCK ANTENNE	12148	hor	27500	1548	87	3/4			2
16	ANTENNE BAYERN	12148	hor	27500	1548	87	3/4			3
17	ERF Plus	12148	hor	27500	1548	87	3/4			4
18	Life Channel C	12148	hor	27500	1548	87	3/4			5
19	ERF Pop	12148	hor	27500	1548	87	3/4			6
20	RADIO FRECCIA	12148	hor	27500	1548	87	3/4			7
21	Radio Radio	12148	hor	27500	1548	87	3/4			8
22	TOGGO Radio	12188	hor	27500	1588	89	3/4			1
23	Bremen Eins	12266	hor	27500	1666	93	3/4			1
24	Bremen Zwei	12266	hor	27500	1666	93	3/4			2
25	COSMO	12266	hor	27500	1666	93	3/4			3
26	Bremen Vier	12266	hor	27500	1666	93	3/4			4
27	NDR1 Welle Nord	12266	hor	27500	1666	93	3/4			5
28	NDR 1 Nieders.	12266	hor	27500	1666	93	3/4			6
29	NDR 2 NDS	12266	hor	27500	1666	93	3/4			7
30	NDR 90,3	12266	hor	27500	1666	93	3/4			8

31	NDR Blue	12266	hor	27500	1666	93	3/4			9
32	NDR Plus	12266	hor	27500	1666	93	3/4			10
33	BR Schlager	12266	hor	27500	1666	93	3/4			11
34	WDR 3	12266	hor	27500	1666	93	3/4			12
35	MDR KLASSIK	12266	hor	27500	1666	93	3/4			13
36	BR-KLASSIK	12266	hor	27500	1666	93	3/4			14
37	NDR Kultur	12266	hor	27500	1666	93	3/4			15
38	rbb 88.8	12266	hor	27500	1666	93	3/4			16
39	Antenne Branden	12266	hor	27500	1666	93	3/4			17
40	N-JOY	12266	hor	27500	1666	93	3/4			18
41	Die Maus	12266	hor	27500	1666	93	3/4			19
42	DASDING	12266	hor	27500	1666	93	3/4			20
43	rbbKultur	12266	hor	27500	1666	93	3/4			21
44	PULS	12266	hor	27500	1666	93	3/4			22
45	radioeins	12266	hor	27500	1666	93	3/4			23
46	1LIVE	12266	hor	27500	1666	93	3/4			24
47	1LIVE diGGi	12266	hor	27500	1666	93	3/4			25
48	YOU FM	12266	hor	27500	1666	93	3/4			26
49	Fritz	12266	hor	27500	1666	93	3/4			27
50	MDR SPUTNIK	12266	hor	27500	1666	93	3/4			28
51	MDR JUMP	12266	hor	27500	1666	93	3/4			29
52	NDR Info NDS	12266	hor	27500	1666	93	3/4			30
53	NDR Info Spez.	12266	hor	27500	1666	93	3/4			31
54	NDR 1 Radio MV	12266	hor	27500	1666	93	3/4			32
55	MDR SACHSEN DD	12266	hor	27500	1666	93	3/4			33
56	MDR S-ANHALT MD	12266	hor	27500	1666	93	3/4			34
57	MDR THÜR Mitte	12266	hor	27500	1666	93	3/4			35
58	MDR KULTUR	12266	hor	27500	1666	93	3/4			36
59	MDR AKTUELL	12266	hor	27500	1666	93	3/4			37
60	hr2	12266	hor	27500	1666	93	3/4			38
61	hr3	12266	hor	27500	1666	93	3/4			39
62	hr4	12266	hor	27500	1666	93	3/4			40
63	hr-INFO	12266	hor	27500	1666	93	3/4			41
64	SR 1 Europawell	12266	hor	27500	1666	93	3/4			42
65	SR 2 KulturRadi	12266	hor	27500	1666	93	3/4			43
66	SR 3 Saarlandwe	12266	hor	27500	1666	93	3/4			44
67	Inforadio	12266	hor	27500	1666	93	3/4			45
68	Kulturradio	12266	hor	27500	1666	93	3/4			46
69	SWR1 BW	12266	hor	27500	1666	93	3/4			47
70	SWR Aktuell	12266	hor	27500	1666	93	3/4			48
71	SWR2	12266	hor	27500	1666	93	3/4			49
72	SWR4 RP	12266	hor	27500	1666	93	3/4			50
73	SWR4 BW	12266	hor	27500	1666	93	3/4			51
74	SWR3	12266	hor	27500	1666	93	3/4			52
75	SWR1 RP	12266	hor	27500	1666	93	3/4			53
76	WDR Event	12266	hor	27500	1666	93	3/4			54
77	WDR 2 Rheinland	12266	hor	27500	1666	93	3/4			55
78	WDR 4	12266	hor	27500	1666	93	3/4			56
79	WDR 5	12266	hor	27500	1666	93	3/4			57
80	Bayern 1	12266	hor	27500	1666	93	3/4			58
81	Bayern 2	12266	hor	27500	1666	93	3/4			59
82	BAYERN 3	12266	hor	27500	1666	93	3/4			60
83	B5 plus	12266	hor	27500	1666	93	3/4			61
84	B5 aktuell	12266	hor	27500	1666	93	3/4			62
		12266	hor	27500	1666	93	3/4			
85	NOSTALGIE	12285	vert	29700	1685	94	2/3			1
86	RADIO MELODY	12285	vert	29700	1685	94	2/3			2
87	TSF JAZZ	12285	vert	29700	1685	94	2/3			3

88	JAZZ RADIO	12285	vert	29700	1685	94	2/3			4
89	NOVA	12285	vert	29700	1685	94	2/3			5
90	RADIO CLASSIQUE	12285	vert	29700	1685	94	2/3			6
91	FRANCE MUSIQUE	12285	vert	29700	1685	94	2/3			7
92	CONTACT FM	12285	vert	29700	1685	94	2/3			8
93	RADIO FG	12285	vert	29700	1685	94	2/3			9
94	NRJ	12285	vert	29700	1685	94	2/3			10
95	FUN RADIO	12285	vert	29700	1685	94	2/3			11
96	CHERIE FM	12285	vert	29700	1685	94	2/3			12
97	VIRGIN RADIO	12285	vert	29700	1685	94	2/3			13
98	FRANCE BLEU	12285	vert	29700	1685	94	2/3			14
99	SKYROCK	12285	vert	29700	1685	94	2/3			15
100	RTL	12285	vert	29700	1685	94	2/3			16
101	RTL 2	12285	vert	29700	1685	94	2/3			17
102	MOUV	12285	vert	29700	1685	94	2/3			18
103	FIP	12285	vert	29700	1685	94	2/3			19
104	SUD RADIO	12285	vert	29700	1685	94	2/3			20
105	BBCW SERVICE	12285	vert	29700	1685	94	2/3			21
106	BBC ARABIC	12285	vert	29700	1685	94	2/3			22
107	FRANCE INFO	12285	vert	29700	1685	94	2/3			23
108	FRANCE INTER	12285	vert	29700	1685	94	2/3			24
109	FRANCE CULTURE	12285	vert	29700	1685	94	2/3			25
110	RFI INTERNATION	12285	vert	29700	1685	94	2/3			26
111	EUROPE 1	12285	vert	29700	1685	94	2/3			27
112	RIRE ET CHANSON	12285	vert	29700	1685	94	2/3			28
113	OUI FM	12285	vert	29700	1685	94	2/3			29
114	RFM	12285	vert	29700	1685	94	2/3			30
115	RADIO NOTRE DAM	12285	vert	29700	1685	94	2/3			31
116	Klassik Radio	12460	hor	27500	1860	103	3/4			1
117	JAM FM	12460	hor	27500	1860	103	3/4			2
118	egoFM	12460	hor	27500	1860	103	3/4			3
119	Radio Lebensque	12515	hor	22000	1915	105	5/6			1
120	Radio Freundes-	12515	hor	22000	1915	105	5/6			2
121	RTL RADIO	12604	hor	22000	2004	111	5/6			1
122	Radio Horeb	12604	hor	22000	2004	111	5/6			2
123	Radio neue Hoff	12604	hor	22000	2004	111	5/6			3
124	Schlager Radio	12633	hor	22000	2033	113	5/6			1
125	SCHLAGER-RADIO	12633	hor	22000	2033	113	5/6			2
126	Radio Paloma	12633	hor	22000	2033	113	5/6			3
127	harmony.fm	12633	hor	22000	2033	113	5/6			4
128	HIT RADIO FFH	12633	hor	22000	2033	113	5/6			5
129	ffn	12633	hor	22000	2033	113	5/6			6
130	Radio Regenboge	12633	hor	22000	2033	113	5/6			7
131	Regenbogen 2	12633	hor	22000	2033	113	5/6			8
132	planet radio	12633	hor	22000	2033	113	5/6			9
133	Radio HBR	12633	hor	22000	2033	113	5/6			10
134	Radio Gloria	12633	hor	22000	2033	113	5/6			11
135	FM4	12663	hor	22000	2063	115	5/6			1
136	U1 Tirol	12663	hor	22000	2063	115	5/6			2
137	OE1	12663	hor	22000	2063	115	5/6			3
138	OE2 W	12663	hor	22000	2063	115	5/6			4
139	OE3	12663	hor	22000	2063	115	5/6			5
140	OE1 DD	12663	hor	22000	2063	115	5/6			6

141	OE2 V	12663	hor	22000	2063	115	5/6			7
142	OE2 N	12663	hor	22000	2063	115	5/6			8
143	OE2 B	12663	hor	22000	2063	115	5/6			9
144	OE2 O	12663	hor	22000	2063	115	5/6			10
145	OE2 T	12663	hor	22000	2063	115	5/6			11
146	OE2 St	12663	hor	22000	2063	115	5/6			12
147	OE2 S	12663	hor	22000	2063	115	5/6			13
148	OE2 K	12663	hor	22000	2063	115	5/6			14
149	RADIO MARIA	12663	hor	22000	2063	115	5/6			15
150	Hope Channel Ra	12663	hor	22000	2063	115	5/6			16

Technische Informationen:

FEC:

FEC ist die Abkürzung von "Forward Error Correction". Eine Technik, die die Fehlerrate bei der Datenübertragung senkt. Zusätzliche Bits werden in den Datenstrom eingefügt, sodass beim Empfang Fehlerkorrektur-Algorithmen angewendet werden können. Die Fehlerrate FEC entspricht der Viterbi-Rate

High-Band:

Satellitenfrequenzbereich zwischen 11,70 und 12,75 GHz

Low-Band:

Satellitenfrequenzbereich zwischen 10,70 und 11,7 GHz

Symbol-Rate:

Die Symbol-Rate beschreibt die Datenmenge, die pro Sekunde übertragen wird. Die Symbol-Rate wird gemessen in MSymbole/s und ist gleich der Anzahl der Symbole, die pro Sekunde einlaufen

Transponder:

Ein Transponder ist ein Frequenzumsetzer, der die von der Erde abgestrahlten TV- und Radio-Signale empfängt, umsetzt und im Anschluss in der geänderten Frequenz wieder zur Erde abstrahlt. Ein Satellit besitzt mehrere Transponder.

Analoge Transponder übertragen nur ein TV-Programm und ggf. mehrere Radio-Programme auf einer Sendefrequenz.

Digitale Transponder übertragen mehrere TV- und mehrere Radio-Programme auf einer Sendefrequenz gleichzeitig. Wenn ein Programmanbieter über einen digitalen Transponder mehrere TV-Programme abstrahlt, spricht man auch von dem Programmpaket des Programmanbieters. Die Begriffe "Digitaler Transponder" und "Programmpaket" haben die gleiche Bedeutung

Viterbi-Rate:

Die Viterbi-Rate (Code-Rate, Fehlerrate) charakterisiert den vom Programmanbieter verwendeten Fehlerschutz. Der DVB-Standard sieht folgende Werte vor: 1/2 - 2/3 - 3/4 - 5/6 - 7/8 - 9/10