



Astra 19,2° Ost –

Horizontal Lowband (10,7 - 11,7 GHz) | 18V / 0 KHz

TP	Freq.	Pol	SR / FEC	Sendername
49	10714	H	SR 23500, FEC 3/4 (DVB-S2 8PSK)	HLG Teststream (Ultra HD)
51	10744	H	SR 22000, FEC 5/6	Arte, Tagesschau24, One, Phoenix
53	10773	H	SR 22000, FEC 3/4 (DVB-S2 8PSK)	Anixe HD, HSE 24 HD, QVC HD, Sophia TV, Genius Plus TV [HD+]: N 24 HD, Nickelodeon HD, [Austria HD Sat]: N24 HD Austria, Nick HD AT
55	10803	H	SR 22000, FEC 3/4 (DVB-S2 8PSK)	HSE 24 Extra HD, QVC Plus HD, 1-2-3.tv HD, [HD+]: Sport 1 HD, Deluxe Music HD, Disney Channel HD [Austria HD Sat]: Deluxe Music HD Austria, Disney HD AT
57	10832	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	[HD+]: RTL HD, RTL 2 HD, Vox HD, N-TV HD
59	10862	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	--
61	10891	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	HR Fernsehen HD, RBB Brandenburg HD, RBB Berlin HD, MDR Sachsen HD, MDR Sachsen-Anhalt HD, MDR Thüringen HD
63	10921	H	SR 22000, FEC 7/8	Sky Sport News SD, Zee One, Family TV [Sky DE/AT]: A&E, Romance
33	10964	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Zee One HD, QVC Beauty & Style HD, Mediaspar HD, Channel 21 HD, [HD+]: TLC HD, MTV HD, [Austria HD Sat]: MTV HD AT
35	10994	H	SR 22000, FEC 5/6 (DVB-S2 8PSK)	UHD1 by Astra / HD+ (tagsüber FTA, abends verschlüsselt, SES UHD Demo Channel)
37	11023	H	SR 23500, FEC 3/4 (DVB-S2 8PSK)	--
39	11053	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Tagesschau 24 HD, SR HD, One HD
41	11082	H	SR 22000, FEC 3/4 (DVB-S2 8PSK)	[Austria HD Sat]: RTL HD AT, RTL 2 HD AT, Vox HD AT, [HD+]: RTL Nitro HD, Super RTL HD [Sky]: RTL Living
43	11111	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	[HD+]: Sat.1 Gold HD, Eurosport 1 HD Fashion 4K/UHD, Fashion 4k preview
45	11141	H	SR 22000, FEC 5/6	--
47	11171	H	SR 22000, FEC 3/4 (DVB-S2 8PSK)	[Sky DE/AT]: Sky Arts HD, Eurosport 2 HD, RTL Crime HD, Sky Sport Austria HD, Jukebox, Sky Buli 7 HD, Sky Sport 8 HD, Eurosport360 HD 6
1	11214	H	ehemals analog	--
3	11244	H	SR 22000, FEC 5/6	Bibel TV HD, Hope Channel HD, Volksmusik, Melodie TV, Schau TV, ATV HD, ATV 2, ORF Sport Plus, ATVsmart (HbbTV)
5	11273	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	[ORF]: ORF 2 HD, ORF III HD, ORF Sport + HD, Aristo TV, R9 Österreich HD, Schweiz 5, OE24.TV, HbbTV: flimmit
7	11303	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Servus TV HD Deutschland, ORF 1 HD, ORF 2 HD, Servus TV HD Österreich
9	11332	H	SR 22000, FEC 3/4 (DVB-S2 8PSK)	[Sky DE/AT]: Sky HD Fan Zone, Sky 3D, Sport1 US HD, Fox HD, Sky Sport HD, Eurosport 360 HD, Sky Buli HD, Spiegel Geschichte HD
11	11362	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	ZDF HD, ZDF Neo HD
13	11391	H	SR 22000, FEC 5/6	RTL 2 CH
15	11421	H	SR 22000, FEC 5/6	Die Neue Zeit TV, 3+ (Schweiz)
17	11464	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	[HD+]: Kabel Eins HD, Pro Sieben HD, Sat 1 HD, Sixx HD, Pro Sieben Maxx HD, [Austria HD Sat]: Sixx HD Austria, Kabel 1 HD Austria, Pro Sieben Maxx HD Austria
19	11494	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Arte HD, Das Erste HD, SWR HD RP + BW
21	11523	H	SR 22000, FEC 5/6	a.tv, Franken Fernsehen, intv, Lokal Sat, München TV, RFO, Lokal TV Portal, TV Oberfranken, Niederbayern, Mainfranken, TVA-OTV, Ulm Allgäu
23	11553	H	SR 22000, FEC 3/4 (DVB-S2 8PSK)	[Sky DE/AT]: TNT Glitz HD, Spiegel Geschichte HD, Disney Junior HD, Sky Cinema +1 HD, Cinema +24 HD, Sky Buli HD 7, Eurosport360HD 6, Sky Sport HD 8
25	11582	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	BR Nord, Süd HD, NDR FS HD (HH,MV,NDS,SH), Phoenix HD
27	11612	H	SR 22000, FEC 5/6	TRT Türk, 1TWOJ, R1 TV, Astra VR Demo
29	11641	H	SR 22000, FEC 5/6	--
31	11671	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	[Austria HD Sat]: SAT.1 emotions, Pro Sieben HD, Sat 1 HD, Puls 4 HD (Austria), Sat 1 Gold Österreich, Pro Sieben Maxx Österreich, Kabel1 Doku Austria

Stand: 03. April 2017 / Angaben ohne Gewähr / Änderungen jederzeit möglich / Rot markierte Sender sind verschlüsselt

InfoDigital-Satblock-Übersicht: Durchblick

Die aktualisierte InfoDigital-Satblock-Übersicht verhilft dem Leser zum schnellen Durchblick, über welchen der vier Satblöcke von Astra 19,2° Ost die jeweiligen Programme übertragen werden. Dies hilft beispielsweise bei der Verkabelung oder beim Testen eines Multischalters. Die Übersicht kann auch allgemein bei der Fehlersuche hilfreich sein, falls Sie einige Programme/einige Transponder nicht empfangen können. Unsere Satblock-Übersicht kann zudem jedoch auch äußerst sinnvoll sein, falls eine programmierbare Einkabellösung oder eine Sat-Aufbereitung mittels einer Kopfstelle eingesetzt werden soll. Hier findet der Leser in Übersichtsform aufgelistet die benötigten Frequenzen/Transponder, die für die selektive Einkabellösung ausgesucht werden können.

Wie Satblock-Übersicht Astra 19,2° Ost nutzen?

Um alle über Satellitenfernsehen angebotenen Programme von Astra 19,2° Ost nutzen zu können, muss man auch alle vier Satebenen (auch

Abkürzungen/Glossar

TP: Transpondernummer – in der Regel keine Bedeutung für Endkonsumenten. Über einen Transponder können, wie ersichtlich, mehrere HD-Programme und noch mehr Digitalprogramme in SD-Qualität übertragen werden.

Frequenz: Transponderfrequenz/Downlinkfrequenz – Übertragungs-/Empfangsfrequenz, die vom LNB um 9.750 MHz (Lowband) bzw. 10.600 MHz (Highband) herabgesetzt wird. Auch wenn der Receiver eigentlich nur das umgesetzte Frequenzband 950-2150 MHz empfängt, wird im Receiver im Regelfall immer die Downlinkfrequenz eingegeben.

Pol: Polarisation – Schwingungsrichtung der elektromagnetischen Welle. H steht für Horizontal, V für Vertikal.

SR: Symbolrate – Anzahl der übertragenen Symbole/Datenmenge pro Zeiteinheit. Die Symbolrate muss jeweils bei der entsprechenden Transponderfrequenz passend im Receiver eingegeben werden. Wird in MSym/s (MSym/s

Satblock-Übersicht



Vertikal Lowband (10,7 - 11,7 GHz) | 13V / 0 KHz

	Freq.	Pol	SR / FEC	Sendername
50	10729	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal + Spanien
52	10758	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien, LTC- La Tienda en Casa
54	10788	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien
56	10818	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal + Spanien HD
58	10847	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien
60	10876	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien
62	10906	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal + Spanien HD
64	10936	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal + Spanien HD
34	10979	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien
36	11009	V	SR 23500, FEC 2/3 (DVB-S2 QPSK)	--
38	11038	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien
40	11068	V	SR 22000, FEC 5/6	Telesur, TBN Espana, TV Galicia, i24News (FRA), TV Record SD
42	11097	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien
44	11127	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal + Spanien HD
46	11156	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien, Andalusia TV (Canal Sur)
48	11186	V	SR 22000, FEC 5/6	TV TRWAM, BVN
2	11229	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	BBC World News HD, Insight HD, NHK World HD
4	11259	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal + Spanien HD
6	11288	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Telespazio: Rai HD, Rai 2 HD, Rai 3 HD, Test Channel
8	11318	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien
10	11347	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	3 Sat HD, Kika HD, ZDF Info HD
12	11377	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 QPSK)	GlobeCast:belNSPORT, RT HD, RT Spanish HD
14	11406	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	--
16	11436	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal + Spanien HD
18	11479	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	--
20	11509	V	SR 22000, FEC 5/6	Al Jazeera (Ara.), Arirang, Cubavision, RT Esp
22	11538	V	SR 22000, FEC 5/6	CGTN-F, CGTN Documentary, CGTN News, France 24 (Engl, Franz, Ara), Russia Today, TV 5 Monde, TRT World HD
24	11568	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	--
26	11597	V	SR 22000, FEC 5/6	BBC World News, Bloomberg, CNBC Europe, Sonlife, Canal Algeria, Algeria 3
28	11627	V	SR 22000, FEC 5/6	CNN International, TVE Internacional Europa, Canal 24 Horas, DW English, DW Arabic, Al Jazeera Engl.
30	11656	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	internationales TV-Paket: Indien, China, Südkorea, Indonesien (teilweise verschlüsselt in Nagravision)
32	11686	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal + Spanien, Aragon TV

bei Satebenen, Programmen und Frequenzen

steht für Megasympole pro Sekunde) oder in Einheit Baud, abgekürzt Bd, angegeben. Die Symbolrate hängt von der Frequenzbandbreite des Transponders und von der verwendeten Modulation ab.

FEC: Fehlerschutz (FEC-Rate) – die Forward Error Correction senkt die Fehlerrate bei der Übertragung durch Einfügung zusätzlicher Bits in den Datenstrom für Fehlerkorrektur-Algorithmen. Sie muss bei manchen Receivern eingegeben werden.

DVB-S2: Weiterentwicklung des DVB-Standards. Im Regelfall nur mit HD-Receivern empfangbar. Muss nur bei manchen Receivern extra eingegeben/angewählt werden.

8PSK: Höher modulierte Signale als QPSK. Viele HD-Programme werden in DVB-S2/8PSK-Modulation ausgestrahlt. SD-Signale oft in DVB-S/QPSK. Alle weiteren Kombinationen sind jedoch auch möglich.

Satblöcke, Polarisations Ebenen genannt) empfangen können. Auf der Satellitenposition Astra 19,2° Ost wurden früher alle analog ausgestrahlten Fernsehprogramme im sogenannten Lowband (der untere Frequenzbereich von 10,7 bis

Satblöcke/Satebenen				
Horizontal Low	H Low	HL	0 KHz	17 V (18 V)
Vertikal Low	V Low	VL	0 KHz	13 V (14 V)
Horizontal High	H High	HH	22 KHz	17 V (18V)
Vertikal High	V High	VH	22 KHz	13 V (14 V)

Die Anschlüsse an Multischaltern oder an LNBS sind leider nicht genormt und dementsprechend nicht in gleicher Weise gekennzeichnet. Diese Übersicht kann etwas helfen: Der Satblock „Horizontal Highband“ (abgekürzt „Horizontal High“) kann unter anderem als „HH“, „H/H“, „H High“, „Hor. 22 KHz“, „17 V, 22 KHz“ oder als „18 V, 22 KHz“ oder ähnlich bezeichnet sein. 13, 14 oder 17, 18 Volt bezeichnen die Schaltspannungen (Versorgungsspannung, die der jeweilige Receiver bei der Auswahl der Polarisations Ebene ausgibt (13 oder 14 Volt für vertikale Transponder, 17 oder 18 Volt für horizontale Transponder). Mit Zuschaltung eines 22 KHz-Signals wird jeweils ins High-Band geschaltet, bei den jeweiligen Low-Bändern fehlt dieses 22-KHz-Signal.



Astra 19,2° Ost –

Horizontal Highband (11,7 - 12,75 GHz) | 18V / 22 KHz

TP	Freq.	Pol	SR / FEC	Sendername
65	11720	H	SR 27500, FEC 9/10 (DVB-S2 - QPSK)	[Sky DE/AT]: Sky Comedy, Sky Action, Sky Cinema+1, Junior, Beate Uhse, Classica, Disney Junior, Dienen XD, Sky Cinema+24, Sky Select, Buli, Sport
67	11758	H	SR 27500, FEC 9/10 (DVB-S2 - QPSK)	[Sky DE/AT]: NatGeo, Fox Serie, Heimatkanal, Disney Cinemagic, Sky Sport AT, Syfy, Sky Cinema Hits, 13th Street, TNT Serie, Spiegel Geschichte, Sky Sport, Buli, Select, Blue Movie, Goldstar
69	11798	H	SR 27500, FEC 9/10 (DVB-S2 - QPSK)	[Sky DE/AT]: Sky Buli UHD, Sky Sport UHD, Sky Atlantic +1 HD
71	11836	H	SR 27500, FEC 3/4	Das Erste, Bayerisches Fernsehen (Nord, Süd), HR-Fernsehen, SWR BW, WDR Köln
73	11876	H	SR 27500, FEC 3/4 (DVB-S2 8PSK)	[Sky DE/AT]: Motorvision (SD), A&E (SD), Universal HD, Select HD, E! HD, TNT Comedy HD, Sport HD, Eurosport 360HD, Boomerang SD, Cartoon Net SD, Buli HD
75	11914	H	SR 27500, FEC 9/10 (DVB-S2 QPSK)	[Sky DE/AT]: Nat Geo Wild HD, Discovery HD, SKY Cinema HD, Sky Sport HD 1, Sky Sport HD 3, Sky Bundesliga HD 2, TNT Film (SD), Sky 1 SD
77	11954	H	SR 27500, FEC 3/4	ZDF, ZDF Info, ZDF Neo, 3 Sat, KiKA, Deutschlandradio
79	11992	H	SR 27500, FEC 9/10 (DVB-S2 QPSK)	[Sky DE/AT]: Sky Atlantic HD, Disney Cinemagic HD, Nat Geo HD, Sky Sport HD 2, 13th Street HD, Sky Bundesliga HD 2, Sky Sport HD 4, Eurosport360 HD
81	12032	H	SR 27500, FEC 9/10 (DVB-S2 - QPSK)	[Sky DE/AT]: Sky Cinema, Nat Geo, Discovery, Select Info Portal, Emotion, Sky Krimi, RTL Crime, RTL Passion, Sky Atlantic, Sky Nostalgie, Sky Sport, Buli, Blue Movie, Sky Cinema Family
83	12070	H	SR 27500, FEC 9/10 (DVB-S2 - QPSK)	[Sky DE/AT]: Sky Cinema +1 HD, Sky Cinema +24 HD, Disney Junior HD, , Sky Cinema Family HD, Sky Sport Buli HD 6, Sky Sport 7 HD, Eurosport 360 HD 5
85	12110	H	SR 27500, FEC 3/4	MDR (Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen), NDR Regionale, RBB Berlin, Brandenburg, SWR RP
87	12148	H	SR 27500, FEC 3/4	N24 Austria, DMAX AT, Comedy Central AT, Viva AT, Nick AT, Deluxe Music, RNF Plus, Channel21, Pearl TV, God Europe, JML Shop, div. Radioprogramme
89	12188	H	SR 27500, FEC 3/4	RTL, RTL Nitro, RTL 2, RTL Plus, Super RTL, TOGGGO Plus, N-TV, Vox, RTL Regionale, RTL Living
91	12226	H	SR 27500, FEC 3/4	Euronews, Eurosport 1 Deutschland, HSE 24 Extra, RTL AT, RTL2 AT, Super RTL AT, Vox AT, Vox CH, RTL CH
93	12266	H	SR 27500, FEC 3/4	ARD Alpha, SR Fernsehen Südwest, ARD Digitalradio Bouquet
95	12304	H	SR 27500, FEC 9/10 (DVB-S2 QPSK)	[Sky DE/AT]: Sky Hits HD, Syfy HD, Sky Buli HD1, Sky Sport HD5, Eurosport 360 HD, Sky Sport News HD
97	12344	H	SR 30000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Pearl.tv UHD 4K, [HD+] Insight UHD
99	12382	H	SR 27500, FEC 9/10 (DVB-S2 QPSK)	[Sky DE/AT]: History HD, Sky Action HD, SPORT1+ HD, TNT Serie HD, Eurosport HD, Sky Bundesliga HD 5, Sky Sport HD 6, Eurosport360 HD 4
101	12422	H	SR 27500, FEC 3/4	Radio Bremen TV, WDR (SD+HD) Bielefeld, Dortmund, D'dorf, Essen, Köln, Münster, Siegen
103	12460	H	SR 27500, FEC 3/4	N24 Doku, TLC, Sixx, 1-2-3.tv, Anixe, EWTN, QVC Beauty & Style, QVC, Disney Channel, Sparhandy TV, sonstige
105	12515	H	SR 22000, FEC 5/6	AB3, [Austria Sat]: Kabel Eins Classics, Sportdigital HD, Planet, AXN, Eurosport 2 GER, Hustler TV, Brazzers TV, Vivid TV
107	12545	H	SR 22000, FEC 5/6	Kabel Eins, Kabel Eins Doku, N 24, Pro Sieben, ProSieben Maxx, Sat 1, Sat 1 Gold, Sat 1 Regionale, [Austria Sat]: Kabel Eins Classics
109	12574	H	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Sonnenklar TV HD, Juwelo TV HD, Pearl TV HD, [HD+]: Tele 5 HD, DMAX HD, [Austria HD]: Tele 5 HD AT, DMAX HD AT
111	12604	H	SR 22000, FEC 5/6	WDR (SD/HD) Aachen, Bonn, Wuppertal, Duisburg, Sky News
113	12633	H	SR 22000, FEC 5/6	Rhein Main TV, K-TV, Juwelo TV, Deutsches Musik Fernsehen, Nice, diverse Telefonkontakt-Sender, Health TV, diverse Hörfunksender
115	12663	H	SR 22000, FEC 5/6	Welt der Wunder TV, Innsat, LT1, HT1 - Innviertel, Servus TV Deutschland (SD), BTv, L-TV/TVM, Sixx Austria, RTL Nitro AT, ORF III, Servus TV AT (SD) , ORF Radio
117	12692	H	SR 22000, FEC 5/6	GoTV, ORF 2 Europe, Hitradio OE3, Ric, Folx TV, Mei Musi TV, ORF 1, ORF 2, ATV+
119	12722	H	SR 23500, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	-

Stand: 03. April 2017 / Angaben ohne Gewähr / Änderungen jederzeit möglich / **Rot markierte Sender sind verschlüsselt**

11,7 GHz) übertragen. Seit der Einführung des Digitalfernsehens über Satellit wurde zusätzlich das sogenannte Highband (der obere Frequenzbereich von 11,7 bis 12,75 GHz) genutzt. Die genutzten Transponderfrequenzen zur Übertragung der Programme durch den Satelliten werden zudem abwechselnd horizontal und vertikal polarisiert ausgestrahlt. Aus den zwei Polarisierungen horizontal und vertikal einerseits und den Frequenzbereichen Lowband und Highband andererseits ergeben sich insgesamt vier Kombinationen, die als Polarisierungsebenen (Satebenen), Sat-ZF-Ebenen oder als Satblöcke bezeichnet werden. Dies sind die Satblöcke Horizontal Lowband (HL), Vertikal Lowband (VL), Horizontal Highband (HH) und Vertikal Highband (VH). Der Empfang aller vier Satblöcke ist notwendig, um die Vielfalt aller Digitalprogramme einer Satellitenposition genießen zu können.

„Analoge“ Schaltkriterien

Der Receiver fordert jeweilig einen gewünschten Satblock vom Multischalter oder vom LNB an. Die Umschaltung zwischen den Satblöcken erfolgt dabei mit unterschiedlichen Gleichspannungen (18 Volt für horizontale und 14 Volt für vertikale Polarisation) sowie mit der Signalisierung eines aufmodulierten 22-KHz Steuersignals (bei Vorhandensein eines 22-KHz-Signals erfolgt eine Umschaltung ins jeweilige Highband). Bei DiSEqC-Komponenten (beispielsweise Multischalter mit mehr als vier Satblockeingängen) kann die Umschaltung auf den gewünschten Satblock der jeweiligen Satellitenposition per DiSEqC-Signal erfolgen, die Zuordnung des richtigen DiSEqC-Signals zum gewünschten Satelliten muss im Receiver eingerichtet werden. <<

>> www.satfinder.info



Satblock-Übersicht

Vertikal Highband (11,7 - 12,75 GHz) | 13V / 22 KHz

TP	Freq.	Pol.	SR / FEC	Sendername
66	11739	V	SR 27500, FEC 3/4	MTV
68	11778	V	SR 27500, FEC 3/4	Canal Sat France
70	11817	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 QPSK)	Canal Sat France
72	11856	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 - QPSK)	Canal Sat France, M6 Boutique & Co,
74	11895	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 8PSK)	BFMTV HD
76	11934	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 8PSK)	Canal Sat France
78	11973	V	SR 27500, FEC 3/4	Comedy Central Germany, Nickelodeon, VIVA Germany, Sky DE/AT: Nicktoons
80	12012	V	SR 29700, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal Sat France HD, CNEWS HD
82	12051	V	SR 27500, FEC 3/4	Sat 1 (A, CH, GER regionale), Pro Sieben (AT/CH), Kabel Eins (AT/CH), Puls 4 AT
84	12090	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 8PSK)	Canal Sat France HD
86	12129	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 QPSK)	Canal Sat France HD, TV 5 Monde FBS HD
88	12168	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 QPSK)	Canal Sat France HD, LCP HD
90	12207	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 QPSK)	Canal Sat France HD, LCI HD
92	12246	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 QPSK)	Canal Sat France HD
94	12285	V	SR 29700, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	AB SAT (BIS)
96	12324	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 QPSK)	Canal Sat France HD, Dorcel XXX
98	12363	V	SR 27500, FEC 3/4	französische Radioprogramme, Canal Sat France
100	12402	V	SR 27500, FEC 3/4	LCP - La Chaîne Parlementaire, Arte France, Canal Sat France
102	12441	V	SR 29700, FEC 5/6 (DVB-S2 QPSK)	Canal Sat France HD
104	12480	V	SR 27500, FEC 3/4	DMAX, HSE 24, Sonnenklar, Tele 5, Sport 1, HSE 24 Trend, div. Shoppingsender
106	12522	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal Sat France
108	12552	V	SR 22000, FEC 5/6	Bibel TV, Cash TV, QVC, QVC Plus, Cash
110	12581	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal Sat France, Dorcel TV HD
112	12610	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	-
114	12640	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal Sat France
116	12670	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal Sat France HD
118	12699	V	SR 22000, FEC 2/3 (DVB-S2 8PSK)	Canal Sat France
120	12728	V	SR 22000, FEC 5/6	Canal Sat France

Satfinder.info/mobile

Überall & zu jeder Zeit

Frequenzdaten auf Ihrem Smartphone



Kostenlos für alle INFODIGITAL-Abonnenten

www.satfinder.info/mobile