

Eingang / Input							Ausgang / Output		Bemerkungen / Notes
	Satellit	Polarisation	SAT IN	Transponder	Transponder-Frequenz MHz	Sat-ZF-Frequenz (1) MHz	Sat-ZF-Frequenz (2) MHz	Sat-Frequenz (3) High Band MHz	
1	Astra	HH	1	115	12663	2063	955	11555	Servus TV SD * Welt der Wunder TV * ...
2	Astra	HH	1	65	11719	1119	1119	11719	Sky
3	Astra	HH	1	67	11758	1158	1158	11758	Sky
4	Astra	HH	1	71	11836	1236	1236	11836	BR * Das Erste * HR * SWR * WDR
5	Astra	HH	1	75	11914	1314	1314	11914	Sky
6	Astra	HH	1	77	11954	1354	1354	11954	3SAT * KIKA * ZDF * ZDF info * ZDF neo * DLF-Bundle
7	Astra	HH	1	79	11992	1392	1392	11992	Sky
8	Astra	HH	1	81	12031	1431	1431	12031	Sky
9	Astra	HH	1	85	12110	1510	1510	12110	MDR-Bundle * NDR-Bundle * RBB * SWR RP
10	Astra	HH	1	69	11798	1198	1198	11798	Sky
11	Astra	HH	1	103	12460	1860	1666	12266	Disney Channel * ANIXE+ HD * N24 Doku * SIXX * TLC * QVC * EWTN * 1.2.3.tv * egoFM * JAM FM * Klassik Radio
12	Astra	HH	1	95	12304	1704	1704	12304	Sky
13	Astra	HH	1	99	12382	1782	1782	12382	Sky
14	Astra	HH	1	89	12188	1588	1860	12460	N-TV * RTL-Bundle * VOX * TOGGO plus
15	Astra	HH	1	91	12226	1626	1930	12530	Euronews * Eurosport 1 * HSE 24 Extra * RTL-Bundle (A+CH) * VOX (A+CH) * VOXup
16	Astra	HH	1	107	12545	1945	1968	12568	SAT 1 * PRO 7 * KABEL 1 * WELT * PRO 7 Maxx * SAT 1 Gold * Kabel 1 Doku
17	Astra	HH	1	111	12604	2004	1582	12182	WDR-Bundle * Sky News International * Radio Horeb * RTL RADIO
18	Astra	VH	2	78	11973	1373	1470	12070	Comedy Central * MTV * Nickelodeon * Nick. Jr. (Sky)
19	Astra	VH	2	104	12480	1880	2040	12640	Astro TV * DMAX * Sonnenklar TV * div. Verkaufskanäle * Regio TV * Sport 1 * TELE5
20	Astra	HL	3	51	10744	994	994	11594	Tagesschau 24 * One * ARTE Deutsch * Phoenix
21	Astra	HL	3	17	11464	1714	1276	11876	SAT 1 HD * Pro 7 HD * Kabel 1 HD * Sixx D HD * Pro 7 Maxx HD * Kabel 1 Doku HD
22	Astra	HL	3	61	10891	1141	1034	11634	HR HD * MDR-Bundle HD * RBB HD * Radio Bundle Regional
23	Astra	HL	3	39	11053	1303	1074	11674	tagesschau24 HD * One HD * ARD alpha HD * SR Fernsehen HD * Radio Bremen HD * Radio Bundle Regional
24	Astra	HL	3	07	11303	1553	1546	12146	ORF-Bundle HD * Servus TV HD
25	Astra	HL	3	11	11362	1612	1616	12216	ZDF HD * ZDFneo HD
26	Astra	HL	3	19	11494	1744	1744	12344	Das Erste HD * SWR BW HD * SWR RP HD * arte HD
27	Astra	HL	3	21	11523	1773	1822	12422	WDR HD - Bundle
28	Astra	HL	3	25	11582	1832	2002	12602	BR HD * NDR HD * Phoenix HD
29	Astra	HL	3	53	10773	1023	2080	12680	Anixe HD * QVC Deutschland HD * HSE 24 HD * Genius Plus TV * ShopLC HD * WELT HD
30	Astra	HL	3	55	10803	1053	2120	12720	QVC Zwei HD * HSE 24 Extra HD * Disney Channel D HD * Sport 1 HD * Delux Music HD * ...
31	Astra	HL	3	63	10921	1171	2160	12760	Genius Family * Schlager Deluxe * ShopLC HD * HGTV Deutschland * Nicer Dicer TV
32	Astra	VL	4	10	11347	1597	1896	12496	3SAT HD * KIKA HD * ZDF info HD

Belegung SAT-Eingang	QUAD-LNB-Schaltsignal
SAT 1 = HH	18 V/22 kHz (Tone)
SAT 2 = VH	13 V/22 kHz (Tone)
SAT 3 = HL	18 V/0 kHz
SAT 4 = VL	13 V/0 kHz

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten.

All indications without engagement, subject to modifications.

HINWEIS

Die Frequenz eines Satellitentransponders in der SAT-ZF errechnet sich aus der Sendefrequenz und der zugehörigen Lokaloszillatorfrequenz des LNB für das entsprechende Band.

Low Band LOF = 9750 MHz High Band LOF = 10600 MHz
 Low Band = 10700 MHz - 11700 MHz High Band = 11700 MHz - 12750 MHz

NOTE

the frequency of a satellite transponder in the SAT IF is calculated from the transmission frequency and the associated local oscillator frequency of the LNB for the corresponding band.

Low Band LOF = 9750 MHz High Band LOF = 10600 MHz
 Low Band = 10700 MHz - 11700 MHz High Band = 11700 MHz - 12750 MHz

The calculation of the SAT IF frequency from the transponder frequency is carried out in the following example:

Die Berechnung der SAT-ZF-Frequenz aus der Transponder-Frequenz geschieht wie im folgenden Beispiel:

Transponder - LOF-LNB = SAT-ZF
 12480 MHz - 10600 MHz = 1880 MHz

Transponder - LOF-LNB = SAT-ZF
 12480 MHz - 10600 MHz = 1880 MHz

Die Berechnung der SAT-Frequenz (für die Programmierung des Receivers) aus der SAT-ZF-Frequenz geschieht wie im folgenden Beispiel:

SAT-ZF + LOF-LNB = SAT-Frequenz
 1744 MHz + 10600 MHz = 12344 MHz

The calculation of the SAT frequency (for programming the receiver) from the SAT IF frequency is carried out in the following example:

SAT-ZF + LOF-LNB = SAT-Frequenz
 1744 MHz + 10600 MHz = 12344 MHz