

Eingang / Input						Ausgang / Output		Bemerkungen /Notes
	Satellit	Polarisation	Transponder	Transponder-Frequenz MHz	Sat-ZF-Frequenz (1) MHz	Sat-ZF-Frequenz (2) MHz	Sat-Frequenz (3) High Band MHz	
1	Astra	HH	115	12663	2063	955	11555	Servus TV SD * Welt der Wunder TV * u.s.w
2	Astra	HL	51	10744	994	994	11594	Tagesschau 24 * One * ARTE Deutsch * Phoenix
3	Astra	HL	61	10891	1141	1034	11634	HR HD * MDR-Bundle HD * RBB HD
4	Astra	HL	39	11053	1303	1074	11674	Tagesschau 24 HD * One HD * ARD Alpha HD * SR Fernsehen HD * Radio Bremen HD
5	Astra	HH	65	11719	1119	1119	11719	Sky
6	Astra	HH	67	11758	1158	1158	11758	Sky
7	Astra	HH	69	11798	1198	1198	11798	Sky
8	Astra	HH	71	11836	1236	1236	11836	BR * Das Erste * HR * SWR * WDR
9	Astra	HL	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
10	Astra	HH	75	11914	1314	1314	11914	Sky
11	Astra	HH	77	11954	1354	1354	11954	3SAT * KIKa * ZDF * ZDF info * ZDF neo * DLF-Bundle
12	Astra	HH	79	11992	1392	1392	11992	Sky
13	Astra	HH	81	12031	1431	1431	12031	Sky
14	Astra	VH	78	11973	1373	1470	12070	Comedy Central * MTV * Nickelodeon * Nick. Jr. (Sky)
15	Astra	HH	85	12110	1510	1510	12110	MDR-Bundle * NDR-Bundle * RBB * SWR RP
16	Astra	HL	07	11303	1553	1546	12146	ORF-Bundle HD * Servus TV HD
17	Astra	HH	111	12604	2004	1582	12182	WDR-Bundle * Sky News International
18	Astra	HL	11	11362	1612	1616	12216	ZDF HD * ZDFneo HD
19	Astra	HH	93	12266	1666	1666	12266	alle Radio-Programme * ARD Alpha * SR Fernsehen
20	Astra	HH	95	12304	1704	1704	12304	Sky
21	Astra	HL	19	11494	1744	1744	12344	Das Erste HD * SWR BW HD * SWR RP HD * Arte HD
22	Astra	HH	99	12382	1782	1782	12382	Sky
23	Astra	HH	101	12422	1822	1822	12422	Radio Bremen TV * WDR-Bundle
24	Astra	HH	89	12188	1588	1860	12460	N-TV * RTL-Bundle * VOX
25	Astra	VL	10	11347	1597	1896	12496	3SAT HD * KIKa HD * ZDF info HD
26	Astra	HH	91	12226	1626	1930	12530	Euronews * Eurosport 1 * HSE 24 Extra * RTL-Bundle (A+CH) * VOX (A+CH)
27	Astra	HH	107	12545	1945	1968	12568	SAT 1 * PRO 7 * KABEL 1 * Welt * PRO 7 Maxx * SAT 1 Gold * Kabel 1 Doku
28	Astra	HL	25	11582	1832	2002	12602	BR HD * NDR HD * Phoenix HD
29	Astra	VH	104	12480	1880	2040	12640	Astro TV * DMAX * Equi 8 TV * div. Verkaufskanäle * Regio TV * Sport 1 * TELE5 *...
30	Astra	HL	53	10773	1023	2080	12680	Anixe HD * QVC Deutschland * HSE 24 * Genius Plus TV * Sophia TV *...
31	Astra	HL	55	10803	1053	2120	12720	QVC Zwei * HSE 24 Extra * Disney Channel Deutschland * Sport 1 * Delux Music *...
32	Astra	HL	63	10921	1171	2160	12760	Genius Family * Schlager Deluxe * Sky Sport News * HGTV Deutschland

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

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

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

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:

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