



Analoge en digitale Radiostations op taal

NEDERLANDS (INCL. CANAL DIGITAAL)						
Classic FM	...	...	...	Astra 1	12.574 H	FTA
Concertzender	...	...	...	Astra 1	12.574 H	Ird./MedG.
Kink FM	...	...	...	Astra 1	12.574 H	FTA
Radio 1-5	...	...	...	Astra 1	12.515 H	Ird./MedG.
Radio 538	...	...	...	Astra 1	12.574 H	FTA
R. Vlaanderen Int.	...	...	...	Astra 1	12.344 H	FTA
Radio Nederland	...	...	...	Astra 1	12.574 H	FTA
Sky Radio	Astra 1	11.318 V	...	Astra 1	12.574 H	FTA
Veronica FM	...	...	...	Astra 1	12.574 H	FTA
DUITSTALIG						
Antenne Bayern	Astra 1	11.332 H				
	Astra 1	11.332 H	ADR			
Antenne Brandenburg	Astra 1	11.656 V	ADR			
Bayern 1	Astra 1	11.141 H	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
Bayern 2	Astra 1	11.141 H	ADR			
Bayern 4 Klassik	Astra 1	11.141 H	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
B5 Aktuell	Astra 1	11.141 H	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
BDR/FM4 Wien	...	...	...	Astra 1	12.692 H	FTA
Bremen Hansawelle	Astra 1	11.494 H	ADR			
Bremen 2	Astra 1	11.494 H	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
Bremen 4	Astra 1	11.067 V	ADR			
Das Ding	Astra 1	11.185 V	ADR			
Deutsche Welle	Astra 1	11.229 V				
DLR Berlin	Astra 1	11.347 V		Astra 1	11.954 H	FTA
	Astra 1	11.494 H	ADR			
DLF Köln	Astra 1	11.347 V		Astra 1	11.954 H	FTA
Dom Radio	Astra 1	10.981 H				
	Astra 1	11.008 V	ADR			
DRS 1 (Swiss)	Astra 1	11.141 H	ADR			
DRS 2	Astra 1	11.141 H	ADR			
Evangeliums Radio 1/2	Astra 1	11.038 V				
Eviva	Astra 1	10.803 H				
	Astra 1	10.964 H	ADR			
Fritz	Astra 1	11.656 V	ADR	Astra 1	12.110 H	FTA
Hit Radio Antenne	...	...	...	Astra 1	12.149 H	FTA
Hit Radio FFH	Astra 1	10.964 H	ADR			
Hit Radio O3	...	...	...	Astra	12.692 H	FTA
Hundert Punkt 6	Astra 1	11.523 H		Astra 1	11.759 H	FTA
HR 1	Astra 1	11.067 V	ADR			
HR 2	Astra 1	11.067 V	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
HR 2 Plus	Astra 1	11.067 V	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
HR 1 Plus	Astra 1	11.067 V	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
HR XXL	Astra 1	11.067 V	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
HR Skyline	Astra 1	11.067 V	ADR			
Jam FM	Hot Bird	11.148 H				
Klassik radio	Astra 1	11.273 H				
MDR Kultur	Astra 1	11.111 H	ADR	Astra 1	12.110 H	FTA
MDR Jump	Astra 1	11.111 H	ADR	Astra 1	12.110 H	FTA
MDR Info	Astra 1	11.111 H	ADR	Astra 1	12.110 H	FTA
MDR Sputnik	Astra 1	11.111 H	ADR	Astra 1	12.110 H	FTA
	Astra 1	11.111 H				
Musigwaele 531	Astra 1	11.141 H	ADR			
N-Joy Radio	Astra 1	11.582 H	ADR			
NDR Radio 3	Astra 1	11.582 H	ADR	Astra 1	12.110 H	FTA
NDR 2	Astra 1	11.582 H	ADR			
	Astra 1	11.582 H				
NDR 4	Astra 1	11.582 H	ADR			
	Astra 1	11.582 H				
NDR 4 INFO	Astra 1	11.582 H	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
Odie FM	Astra 1	10.964 H	ADR			
ORB Radio Kultur	Astra 1	11.656 V	ADR			
ORB Radio 3	Astra 1	11.656 V	ADR			
ORB Radio Eins	Astra 1	11.656 V	ADR			
Osterreich 1	...	...	...	Astra	12.692 H	FTA

Ö2 Regional (8x)	...	...	...	Astra	12.692 H	FTA
Planet Radio	Astra 1	10.964 H	ADR			
Power Radio	Astra 1	11.008 V	ADR			
Radio 261	Astra 1	10.964 H	ADR			
Radio Horeb	Astra 1	10.964 H	ADR			
	Astra 1	11.406 V				
Radio Magic Star	...	...	...	Hot Bird	12.539 H	FTA
Radio Melodie	Hot Bird	11.148 H				
Radio Österreich	Astra 1	11.141 H	ADR	Astra 1	11.954 H	FTA
Radio Regenbogen	Astra 1	11.185 V	ADR			
Rock Antenne	Astra 1	11.332 H	ADR	Astra 1	12.149 H	FTA
ROI Wien	...	...	...	Astra	12.692 H	FTA
RTL Radio	Astra 1	11.273 H		Astra 1	12.188 H	FTA
				Astra 1	12.344 H	FTA
SFB 4 MultiKulti	...	...	...	Astra 1	12.110 H	FTA
Spree Radio	...	...	...	Hot Bird	12.476 H	FTA
SR 1 (Europawelle)	Astra 1	11.494 H	ADR	Astra 1	11.837 H	FTA
S2	Astra 1	11.494 H	ADR			
SRG Virus Jugendwelle	Astra 1	11.686 V	ADR			
StarSat Radio	Astra 1	10.964 H	ADR			
Sunshine Live	Astra 1	10.964 H	ADR			
Swiss Classic	Astra 1	11.686 V	ADR			
Swiss Culture & Jazz	Astra 1	11.686 V	ADR			
Swiss POP	Astra 1	11.686 V	ADR			
Swiss Radio	Astra 1	11.686 V	ADR	Hot Bird	12.399 H	FTA
SWR 1	Astra 1	11.185 V	ADR			
SWR 2	Astra 1	11.185 V	ADR	Astra 1	12.110 H	FTA
SWR 3	Astra 1	11.185 V	ADR			
	Astra 1	11.494 H				
SWR 4	Astra 1	11.185 V	ADR			
WDR 1	Astra 1	11.052 H	ADR			
	Astra 1	11.052 H				
WDR 2	Astra 1	11.008 V	ADR			
	Astra 1	11.052 H				
WDR 3	Astra 1	11.052 H	ADR	Astra 1	12.110 H	FTA
WDR 4	Astra 1	11.052 H	ADR			
WDR 5	Astra 1	11.052 H	ADR	Astra 1	12.110 H	FTA
WDR Funkhaus Europa	Astra 1	11.008 V	ADR			
	Astra 1	11.008 V				
WDR VERA	Astra 1	11.008 V	ADR			
ENGELS						
BBC Radio 1	Astra 1	10.979 V		Astra 2	11.798 H	FTA
BBC Radio 2	Astra 1	11.553 H		Astra 2	11.798 H	FTA
BBC Radio 3	Astra 1	10.979 V		Astra 2	11.798 H	FTA
BBC Radio 4	Astra 1	11.553 H		Astra 2	11.798 H	FTA
BBC Radio 5 Live	Astra 1	11.553 H				
BBC Radio Scotland				Astra 2	11.798 H	FTA
BBC Radio Wales				Astra 2	11.798 H	FTA
BBC Radio Ulster				Astra 2	11.798 H	FTA
BBC World Service	Astra 1	11.553 H		Astra 2	11.798 H	FTA
	Hot Bird	11.114 V				
Capital Gold	...	...	...	Astra 2	12.324 V	FTA
Classic FM (UK)	...	...	...	Astra 2	12.402 V	FTA
Classic Gold	...	...	...	Astra 2	12.402 V	FTA
Core	...	...	...	Astra 2	12.402 V	FTA
Costcutter Radio	...	...	...	Astra 2	12.324 V	FTA
Family Radio 1/2	...	...	...	Astar 2	12.402 V	FTA
EWTN Radio	Astra 1	10.993 H				
Heart 106.2	...	...	...	Astra 2	12.324 V	FTA
National Public Radio	Astra 1	11.538 V				
One Wword	...	...	...	Astra 2	12.324 V	FTA
Planet Rock	...	...	...	Astra 2	12.402 V	FTA
Premier Christian Radio	...	...	...	Astra 2	12.324 V	FTA
Radio Caroline	Astra 1	10.993 H				
Radio Tele Eire 1	Astra 1	11.538 V	...	Hot Bird	12.597 V	FTA

Analoge en digitale Radiostations op taal



Radio XFM	...	...	...	Astra 2	12.324 V	FTA
The Mix	...	...	...	Astra 2	12.402 V	FTA
UBC Cross Rhythms	...	...	...	Astra 2	12.110 H	FTA
UBC Europe	...	...	...	Astra 2	12.110 H	FTA
Virgin Radio	Astra 1	11.377 V	...	Astra 2	12.324 V	FTA
VOA Music Mix	...	...	...	Hot Bird	12.484 V	FTA
VOA News Now	...	...	...	Hot Bird	12.484 V	FTA
World Radio Network	Astra 1	11.538 V	...	Astra 2	12.402 V	FTA
Youth FM	...	...	...	Astra 2	12.324 V	FTA
POOLS						
Radio Zet	...	...	...	Astra 1	11.993 H	FTA
Radio Flash	...	...	...	Astra 1	11.993 H	FTA
Radio Wawa	...	...	...	Astra 1	12.305 H	FTA
Polski Radio 1-3	...	...	...	Astra 1	10.982 H	FTA
SPAANS						
Afrique No 1	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Beur FM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Cadena Dial	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Cadena SER	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Cadena Sur (Andalucia)	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Catalunya Cultura	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Catalunya Informacion	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Catalunya Musica	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Catalunya Radio	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Coleur 3	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Los 40 Principales	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
M80	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Radiolé	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Radio Energia	...	...	...	Hot Bird	12.092 H	FTA
Radio Rock	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
Sinfo Radio Antena 3	...	...	...	Astra 1	11.934 V	FTA
FRANS						
Ado FM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Alouette FM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Cherie FM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Coleur 3	Astra 1	11.141 H	ADR	...	...	...
Contact FM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Elisa	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Europe 1	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Europe 2	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
France Musique	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
France Inter Paris	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
France Info	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
France Inter	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
France Culture	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Fun Radio	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Hector (Klassiek)	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
La Premiere (Swiss)	Astra 1	11.141 H	ADR	...	...	...
Latina 99	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Le Mouv'	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Media Tropicale	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Montmartre FM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Nostalgie	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
NRJ	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Option Musique	Astra 1	11.141 H	ADR	...	...	...
Oui FM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Paris Jazz	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Radio Alfa	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Radio Bleue	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Radio Classique	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Radio FG	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Radio France Intern,	Astra 1	11.156 V	...	Astra 1	12.207 V	FTA

Radio Monte Carlo	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Radio Nova	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Radio Notre Dame	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Radio Thallon	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
RCJ/R. Shalom	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
RFI Musique	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
RFM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Rire et Chansons	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
RTL	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
RTL 2	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Sky Rock	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Sport O'FM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Sud Radio	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Swiss Radio	...	...	...	Hot Bird	12.399 H	FTA
Vibration	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
Voltage FM	...	...	...	Astra 1	12.207 V	FTA
ARABISCH						
Irib Radio 1-3	...	...	...	Hot Bird	12.437 H	FTA
Radio Jordan	...	...	...	Hot Bird	12.654 H	FTA
...	...	...	...	Arabsat 3A	11.766 H	FTA
Radio Qatar	...	...	...	Hot Bird	12.654 H	FTA
Oman FM	...	...	...	Hot Bird	12.654 H	FTA
Radio Dubai (UEA)	...	...	...	Hot Bird	11.747 H	FTA
...	...	...	...	Hot Bird	12.654 H	FTA
Radio Ryaad	...	...	...	Hot Bird	12.654 H	FTA
...	...	...	...	Arabsat 3A	11.766 H	FTA
Al-Koran Al-Karim	...	...	...	Hot Bird	12.654 H	FTA
...	...	...	...	Arabsat 3A	11.766 H	FTA
Future	...	...	...	Arabsat 3A	11.766 H	FTA
Syria Radio	...	...	...	Arabsat 3A	11.766 H	FTA
Ymen Radio	...	...	...	Arabsat 3A	11.766 H	FTA
Radio Abu Dabi	...	...	...	Arabsat 3A	11.766 H	FTA
Via Arabsat 26° Oost is tevens een aantal radiostations analoog te horen via de C-band (4 GHz).						
TURKS						
Akra FM	Turksat	11.144 V	...	...	...	...
Best FM	Turksat	11.144 V	...	...	...	...
Joy FM	...	...	...	Turksat	11.467 V	FTA
Kiss FM	Turksat	10.965 V	...	...	...	...
Kral FM	Eutelsat 10E	11.178 V	...	Turksat	11.467 V	FTA
Lokum FM	...	...	...	Turksat	11.467 V	FTA
Marmara FM	Turksat	11.144 V	...	...	...	...
Metro FM	Eutelsat 10E	11.178 V	...	Turksat	11.467 V	FTA
Radyo Bes	Turksat	11.005 V	...	...	...	...
Radyo Mydonose	Turksat	11.050 V	...	...	...	...
Radyo Mega	Turksat	11.050 V	...	...	...	...
Radyo 7	Turksat	11.144 V	...	...	...	...
Radio Bleue	...	...	...	Turksat	11.467 V	FTA
Radyo D	Turksat	11.658 V	...	...	...	...
Radyo Pop	Eutelsat 10E	10.987 H	...	...	...	...
Radyo Sport	Turksat	10.965 V	...	...	...	...
Shik FM	Turksat	10.965 V	...	...	...	...
Show Radyo	Turksat	11.050 V	...	...	...	...
Super FM	Eutelsat 10E	11.178 V	...	Turksat	11.467 V	FTA
Tatlisles FM	Turksat	11.050 V	...	...	...	...
TGRT FM	Eutelsat 10E	11.095 V	...	Hot Bird	12.520 V	FTA
TRT FM	Hot Bird	10.974 H	...	...	...	...
...	Turksat	11.093 V	...	...	...	...
Uskuudar FM	Turksat	11.144 V	...	...	...	...
BALKAN						
Bulgarian Radio	...	...	...	Hot Bird	12.539 H	FTA
Hrvatska Radio	...	...	...	Hot Bird	12.520 V	FTA
Kossuth Radio	Hot Bird	10.815 H	...	...	...	...



Analoge en digitale Radiostations op taal

Magyar Radio	Hot Bird	10.815	H			
Petőfi Radio	Hot Bird	10.815	H			
Radio Beograd	...	...	...	Express 11W	11.518	V FTA
Radio Budapest	Hot Bird	10.815	H			
Radio Montenegro	...	...	...	Hot Bird	12.380	V FTA
ITALIAANS						
Blusat 2000	...	...	...	Hot Bird	11.804	V FTA
Day Classic	...	...	...	Hot Bird	12.245	H FTA
FD Leggera	...	...	...	Hot Bird	11.804	V FTA
FD Auditorium	...	...	...	Hot Bird	11.804	V FTA
GR Parlamento	...	...	...	Hot Bird	11.804	V FTA
ISO Radio	...	...	...	Hot Bird	11.804	V FTA
MacDonalds	...	...	...	Hot Bird	12.245	H FTA
Padre Pio	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
R. 2000il	...	...	...	Hot Bird	12.245	H FTA
R. Baby	...	...	...	Hot Bird	12.245	H FTA
R. Compagny	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
R. Cooky	...	...	...	Hot Bird	12.245	H FTA
R. Dimensione Suono	...	...	...	Hot Bird	12.245	H FTA

R. Donna	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
R. Italia	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
R. MonteCarlo	...	...	...	Hot Bird	11.919	V FTA
R. Popolare	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
R. Radicale	...	...	...	Hot Bird	11.900	H FTA
R. Radio	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
R. Reporter	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
R. Rinescente	...	...	...	Hot Bird	12.245	H FTA
R. Tour	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
R. West	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
RAI Radio 1-3	...	...	...	Hot Bird	11.804	V FTA
Swiss Radio	...	...	...	Hot Bird	12.399	H FTA
TERBuonconsiglio	...	...	...	Hot Bird	12.670	V FTA
SCANDINAVISCH						
Radio Sweden Int	Hot Bird	10.853	H FTA	Hot Bird	12.597	V FTA
OVERIGEN						
Radio Canada	Hot Bird	10.853	H FTA	Hot Bird	12.597	V FTA

Hoe ontvang ik radio via de satelliet?

In grote lijnen zijn er vier manieren waarop radiostations via satelliet worden uitgezonden t.b.v. individuele ontvangst:

Als extra analoge geluidskanaal bij analoge tv-stations.

Benodigd: analoge ontvanger.

Bij het analoge tv-beeld is ruimte voor diverse geluidskanalen (tv-geluid en/of radio), die zijn ondergebracht op de zogenaamde subcarriers. Stem de ontvanger eerst af op het beeld van de vermelde uitzendfrequentie en stel daarna de subcarrier (zie grote tabellen) voor het geluid in. Analoge radiostations zijn, voor zover bekend, altijd ongecodeerd.

Stereo geluid wordt bereikt door twee geluidskanalen uit te zenden, die doorgaans op een onderlinge afstand van 180 kHz liggen. Eenvoudiger ontvangers kunnen alleen dergelijke combinaties ontvangen, terwijl bij luxere modellen het linker en rechter kanaal apart zijn af te stemmen. Vrijwel alle analoge radiostations maken gebruik van het door Wegener Communications ontwikkelde Panda 1 ruisonderdrukkingssysteem. De meeste analoge ontvangers beschikken hierover of zijn voorzien van een compatibel systeem ('adaptive' of iets dergelijks). Opmerking: ook het stereo tv-geluid wordt doorgaans via twee subcarriers met Panda 1 compressie uitgezonden.

Als extra geluidskanaal bij tv-stations die uitzenden in D2-MAC

Benodigd: analoge ontvanger plus D2-MAC decoder.

Ooit bedoeld als de uitzendnorm via satelliet: Multiplexed Analogue Components (MAC), dat diverse varianten kent, waarvan alleen D- en D2-MAC nog in gebruik zijn in de Scandinavische landen. D(2)-MAC ontvangst vereist een losse D(2)-MAC decoder die wordt aangesloten op een (goede) analoge ontvanger. Sommige analoge ontvangers hebben de D(2)-MAC decoder reeds ingebouwd. In alle gevallen dient de ontvanger eerst te worden afgestemd op de uitzendfrequentie van het tv-station, waarna met de D(2)-MAC decoder direct het geluidskanaal kan worden geselecteerd. De digitale overdracht van het geluid is flexibel in te delen, waarbij de omroep de beschikbare ruimte binnen de transponder kan verdelen over een beperkt aantal kanalen van hoge kwaliteit (HQ) of een groter aantal in een lagere kwaliteit, dit zowel in stereo als mono.

Als digitaal signaal op een subcarrier bij een analoge tv-station, het Astra Digital Radio systeem (ADR).

Benodigd: ADR-ontvanger.

Het ADR systeem is vrijwel uitsluitend in gebruik bij de Duitse omroepen, die er een groot aanbod van ongecodeerde programma's mee uitzenden via Astra. Een ADR signaal neemt net zo veel plaats in als een analoge radiostation op een subcarrier (130 kHz), maar kan ofwel een stereo programma bevatten, dan wel twee onafhankelijke mono kanalen. Dankzij de digitale overdracht kan de stationsnaam worden meegezonden, die eventueel in het display van de ontvanger kan worden weergegeven. Als extra toevoeging bestaat de mogelijkheid tot het uitzenden van RadioText, het radio-equivalent van teletext.

Voor ontvangst is een speciale ADR-ontvanger vereist. Losse ADR-eenheden voor gebruik bij analoge satellietontvangers zijn technisch weliswaar mogelijk, maar worden niet aangeboden. Complete ADR-ontvangers bieden omgekeerd soms wel tevens analoge tv-ontvangst. In alle gevallen dient eerst de uitzendfrequentie van het analoge tv-beeld te worden ingesteld, gevolgd door de desbetreffende subcarrier van het ADR signaal. Sommige ontvangers bezitten een automatische zenderzoekfunctie.

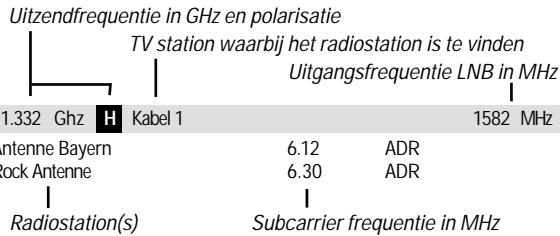
Digitaal volgens de DVB norm.

Benodigd: DVB-ontvanger, eventueel met conditional access.

Een satelliettransponder waarop digitaal wordt uitgezonden kan zowel radio als tv-kanalen bevatten. Daarbij heeft de omroep de mogelijkheid de geluidskwaliteit te variëren door middel van een vrij te kiezen bitrate. Net als bij de tv-uitzendingen in DVB, kunnen de radiostations gecodeerd of ongecodeerd (Free To Air) zijn. Radiostations verschijnen bij de opdracht 'kanaalzoeken' bij de betere digitale ontvangers automatisch in een aparte zapslijst. Soms zijn radiostations als extra geluidskanalen te vinden bij een tv-kanaal.

In ons overzicht staan alleen de vrij te ontvangen stations, die echter *niet* allemaal met elke willekeurige ontvanger zijn te horen. Dit komt door de uitlopende manieren waarop de omroepen gebruik maken van de mogelijkheden die de DVB-specificaties bieden. Informeer zondig bij uw satellietvakzaak!

ADR stations op Astra en Hot Bird



Astra 1A-1D 19,2° E

10.891 Ghz H Südwest 3 (Rhl-Pf.)	1141 MHz
RPR 2	7.38 ADR RT
10.936 Ghz V TM3	1186 MHz
Radio Melodie	7.56 ADR RT
10.964 Ghz H ZDF	1214 MHz
Oldie FM	6.12 ADR RT
Star*Sat 1	6.30 ADR RT
Sunshine Live	6.48 ADR
Radio 261	6.66 ADR RT
Radio Horeb	7.56 A ADR
Eviva	7.74 A ADR
HitRadio FFH	8.10 ADR
Planet Radio	8.28 ADR
11.008 Ghz V Phoenix	1258 MHz
WDR Funkhaus Europa	6.12 ADR
WDR 2 Klassik	6.30 ADR
WDR VERA	6.48 ADR
Power Radio	7.74 ADR
Dom Radio	7.92 ADR
11.052 Ghz H WDR (West 3)	1302 MHz
WDR 1 Live (Pop)	6.12 ADR RT
WDR 2 (Info)	6.30 ADR RT
WDR 3 (Classic)	6.48 ADR
WDR 4 (Easy Listening)	6.66 ADR
WDR 5	6.84 ADR
11.067 Ghz V Hessen Fernsehen	1317 MHz
HR 1	6.12 ADR
HR 2 (Classic)	6.30 ADR RT
HR 3 (Pop)	6.48 ADR RT
HR 4	6.66 ADR
HR 1 Plus (News)	6.84 ADR
HR 2 Plus (Classic)	7.38 ADR RT
HR XXL (Rock)	7.56 ADR RT
HR Skyline	7.74 ADR
Radio Bremen 4	7.92 ADR
11.111 Ghz H MDR	1361 MHz
MDR Jump	6.30 ADR RT
MDR Info	6.48 ADR RT
MDR Kultur	6.66 ADR RT
MDR Sputnik	6.84 ADR RT
11.141 Ghz H Bayerisches Fernsehen	1391 MHz
Bayern 1	6.12 ADR
BR 2 Wort (Info)	6.30 ADR
Bayern 3 Pop	6.48 ADR RT
Bayern 4 (Classic)	6.66 ADR
B5 Aktuell (News)	6.84 ADR
DRS 1 (Swiss)	7.38 A ADR
La Premiere	7.38 B ADR
Rete Uno	7.56 A ADR
Radio Rumantsch	7.56 B ADR
Musigwaelle 531	7.74 ADR
DRS 2	7.92 ADR
R. Österreich Int.	8.10 ADR
Option Musique	8.28 ADR
Couleur 3	8.46 ADR

11.185 Ghz **V** Südwest 3 (B.W.) 1435 MHz

SWR 3 Stuttgart	6.12 ADR RT
SWR 1 B.Württemberg	6.30 ADR RT
SWR 2 B.Württemberg	6.48 ADR RT
SWR 1 Rheinland Pfalz	6.66 ADR RT
SWR 3	6.84 ADR RT
SWR 4 B.Württemberg	7.38 ADR RT
SWR 4 Rheinland Pfalz	7.56 ADR
Das Ding	7.74 ADR RT
SWR 2 Rheinland Pfalz	7.92 ADR RT
Radio Regenbogen	8.46 ADR

11.332 Ghz **H** Kabel 1 1582 MHz

Antenne Bayern	6.12 ADR
Rock Antenne	6.30 ADR

11.494 Ghz **H** ARD 1744 MHz

ARD (tests)	6.12 ADR
DLF	6.30 ADR
DLR Berlin	6.48 ADR
Deutsche Welle Germany	6.66 ADR
Deutsche Welle Europe	6.84 A+B ADR
SR 2 Kultur	7.74 ADR
R. Bremen Hansawelle	7.92 ADR
Radio Bremen 2	8.10 ADR
Europa Welle Saar SR1	8.28 ADR

11.582 Ghz **H** N3 (Nord 3) 1832 MHz

NDR 4 INFO Special	6.12 ADR
NDR 2	6.30 ADR
NDR 3	6.48 ADR
NDR 4	6.66 ADR
N-JOY Radio	6.84 ADR

11.656 Ghz **V** ORB Brandenburg 1906 MHz

Antenne Brandenburg	6.12 ADR
Radio Eins	6.30 ADR
Fritz!	6.48 ADR
Radio Kultur	6.66 ADR
Radio 3	6.84 ADR

11.686 Ghz **V** BR Alpha 1936 MHz

Swiss Culture & Jazz	7.56 ADR
SRG VIRUS Jugendwelle	7.74 ADR
World Radio Switzerland	7.92 ADR
Swiss Pop	8.10 ADR
Swiss Classic	8.28 ADR

HotBird 1-5 13° E

11.515 Ghz **H** Canal+ Polska 1765 MHz

Radio Wawa	7.74 ADR
------------	----------

Stel bij de Technisat ADR tuners deze waarde in als ontvangsfrequentie.

Geen zin om handmatig alles in te stellen? De Technisat ADR tuner kan alles zelf opzoeken!

Zet de ontvanger stand by en druk direct daarna op ATS.

De 7 set-up functies van de ontvanger zijn op te roepen door een van de zapknoppen achter het klepje ingedrukt te houden terwijl de netspanning wordt ingeschakeld.

