



deel I

Gebruikte afkortingen voor omroeporganisaties	6
Inleiding FM-zenderlijst voor troposferische DX.....	7
Eventuele AM relays met frekwenties in kHz en aanvulling afkortingen.....	9
FM-zenderlijst voor troposferische DX.....	10
Inleiding FM-zenderlijst voor ionosferische DX	29
FM-zenderlijst voor ionosferische DX	30
Portugal.....	30
Polen.....	30
España.....	31
Jugoslaviya.....	32
Italia.....	33
Engelstalig - Israel, Morokko, Turkije.....	36
Finland, Griekenland, Tunisie.....	37
Inleiding overzicht FM omroepstations beneden 73 MHz.....	39
Overzicht FM omroepstations beneden 73 MHz.....	40

deel II

Inleiding bij de TV zenderlijst	45
Overzicht van frekwenties die door TV-zenders gebruikt worden.....	46
Overzicht VHF zenders troposferische DX	
Band I (41 - 68 MHz).....	47
Band 2 (76 - 100 MHz).....	48
Band 3 (162 - 230 MHz).....	48
Overzicht UHF TV-zenders.....	55
Overzicht VHF TV-zenders ionosferische DX	
Band 1 (41 - 68 MHz).....	68
Band 2 (76 - 100 MHz).....	71

VOORWOORD

De BDXC-uitgave "TV-FM-Zenders van Europa", waarvan u hierbij de eerste editie aantreft, heeft (althans voor het FM-gedeelte) een lange geschiedenis.

Het idee voor een BDXC-FM-Zenderlijst ontstond in 1962. Op 1 september van dat jaar trad het Stockholmplan 1961 in werking, waardoor de meeste FM-zenders niet meer op hun bekende plaats waren terug te vinden. De voorlichting door onze verzuilde en gefamiliariseerde omroepbladen was op dit punt om te huilen. Zeker, zelfs West-Nederland had al bijna een jaar zijn eigen FM-zenders, en ook België had zojuist de voornaamste zenders van een nieuw FM-netwerk in bedrijf gesteld, maar wie luisterde daar nou naar.....

Zo verscheen, als bijlage bij het decemberclubblad van 1962 (waar toen nog een postzegel van 4 cent op zat), de eerste FM-zenderlijst, met "de belangrijkste zenders die, afhankelijk van locatie, condities en apparatuur, min of meer regelmatig hoorbaar zijn in de Benelux". En wel: alle zenders tot op 200 km van de Nederlandse (taal-) grens, en alle belangrijke zenders tot 400 km. Ongeveer 200 zenders stonden erin, dicht bijeen op 2 bladzijden stencilformaat (A4). Wat een tijden..... IJsselstein-2 leed aan kinderziekten. Smilde en Roermond hadden alleen een TV-zender. Mierlo was nog FM zenders rijk. Goes en Genk werden geïnstalleerd, Wieringen bestond alleen nog op papier. Van Hilversum III droomde nog niemand. Aan de afkorting 'S' was nog geen behoefte. Het meest exotische station was wel "Radio Lille Académie", een vreemde eend die het niet lang in de omroepbijt heeft uitgehouden.

En, profetisch: "De nieuwe kanaalnummers, sinds 1 oktober 1962 officieel ingevoerd, zijn onhandig en worden daardoor vrijwel niet gebruikt". Dat is zo gebleven!

In april 1964 verscheen de tweede editie, uitgebreid tot 2 folio-bladzijden, verkrijgbaar op verzoek. De volgende edities zagen in juni 1965, juli 1966 en juni 1967 het licht, als bijlage bij het clubblad. Het formaat was gegroeid tot 3 bladzijden A4, plus 1 bladzijde inleiding en afkortingen.

In januari 1969 verscheen de zesde editie, nu onder redactie van Piet Jansen. Het aantal bladzijden steeg tot 6. In februari 1971 kwam de eerste in offset uitgevoerde druk, met 8 bladzijden. En dan nu augustus 1971, een geheel nieuw opgezet boekwerkje van 72 bladzijden. Door de groei van het aantal zenders en verruiming van de norm voor opname, is de aloude gids voor troposferische FM-DX intussen uitgebreid tot meer dan 600 zenders. Toegevoerd werden bovendien ca. 300 FM-zenders voor ionosferische DX, ca. 200 Oosteuropese FM-zenders in en rond Band I, en voor troposferische TV-DX ca. 200 VHF- en ca. 500 UHF-TV-zenders. Voorwaar, behalve via ionosferische TV-DX zal het niet eenvoudig meer zijn een zendstation te ontvangen die U niet in deze lijst terugvindt!

Dank en waardering gaan uit naar de samenstellers (Piet Jansen en Bob Quanjer), de tekenaar, de drukker, de instanties die ons officiële gegevens verschaften, en niet in het minst U, BDXC-leden en lezers, wier bijdragen en enthousiasme de noodzakelijke stimulans vormden. Moge U van dit boekje een welverdiend profijt trekken!

GEBRUIKTE AFKORTINGEN VOOR OMROEPORGANISATIES

AFN	=	American Forces Network
AFRTS	=	American Forces Radio & Television Service
BBC	=	British Broadcasting Corporation
BFBS	=	British Forces Broadcasting Service
BLR	=	Berliner Rundfunk, DDR
BR	=	Bayerischer Rundfunk, DBR
BRT	=	Belgische Radio & Televisie
BT	=	Boghlarskoie Televidenie
BW	=	Berliner Welle, DDR
CFN	=	Canadian Forces Network
CLT	=	Compagnie Luxembourgeoise de Télédiffusion
CST	=	Cesko-Slovenska Televize
DDR	=	Radio DDR, DDR
DFE	=	Deutscher Fernseh Funk, DDR
DR	=	Danmarks Radio
DS	=	Deutschland Sender, DDR
EAL	=	Emissoras Associados de Lisboa
EIR	=	Ethnikon Idhryma Radiophonias
ENR	=	Emissora Nacional de Radiodifusao (Portugal)
FFB	=	Radio Forces Francaises de Berlin
HR	=	Hessischer Rundfunk, DBR
ITA	=	Independent Television Authority
ITU	=	Istanbul Teknik Universitesi
JRT	=	Jugoslovenska Radiotelevizija
KI	=	Kol Israel
LTC	=	Compagnie Libanaise de Télévision
MANX	=	Manx Radio
MT	=	Magyar Televizió
MTV	=	Radio Malta TV Service
NDR	=	Nord Deutscher Rundfunk, DBR
NRK	=	Norsk Rikskring Kasting
NOS	=	Nederlandse Omroep Stichting
ORF	=	Oesterreichischer Rundfunk
ORTF	=	Office de Radiodiffusion-Télévision Française
PR	=	Polski Radio i Telewizja
RAI	=	Radiotelevisione Italiana

RB	=	Radio Bremen, DBR
RCP	=	Radio Clube Portugues
RIAS	=	Rundfunk Im Amerikanischen Sektor, Berlin
RNE	=	Radio Nacional España
RNI	=	Radio Nordsee International
RONO	=	Regionale Omroep Noord en Oost
ROZ	=	Regionale Omroep Zuid
RR	=	Radio Renascenca, Portugal
RTB	=	Radio Télévision Belge
RTE	=	Radio Telefis Eireann
RTM	=	Radiodiffusion Télévision Marocaine
RTP	=	Radiotelevisao Portugese
RTT	=	Radiodiffusion Télévision Tunisienne
RUV	=	Ríkisutvarpid (Island)
SDR	=	Std Deutscher Rundfunk, DBR
SFB	=	Sender Freies Berlin, DBR
SR	=	Saarländischer Rundfunk
SRG	=	Schweizerische Radio- und Fernseh-Gesellschaft
SSR	=	Société Suisse de Radiodiffusion et de Télévision
SVR	=	Sveriges Radio
SWF	=	Std West Funk, DBR
TRT	=	Türkiye Radyo Televizyon Kurumu
TSI	=	Televisione Svizzera Italiana
TSS	=	Televidenie Sovjetskogo Soiuza
TVE	=	Televisión Española
TVR	=	Televiziunea Romana
WDR	=	West Deutscher Rundfunk, DBR
YLE	=	Oy Yleisradio Ab
ZDF	=	Zweites Deutsche Fernsehen, DBR

INLEIDING
FM ZENDERLIJST VOOR TROPOSFERISCHE DX

Deze lijst geeft een overzicht van de belangrijkste zenders voor troposferische FM-DX binnen de Benelux, en is samengesteld met behulp van het World Radio & TV Handbook, "List of VHF Sound Broadcasting Stations" (uitgave van de EBU), "Broadcasting Stations of the World part III, publikaties van de betrokken omroepen en ontvangstrapporten van leden van de Benelux DX Club.

Betekenis van de kolommen:

1. Gangbare kanaalnummering
2. Frekwentie in MHz.
Een 'A' geeft aan dat de frekwentie geschat is.
3. Effektief uitgestraald vermogen in kilowatt. E 'S' geeft aan dat de zender tevens voor stereo geschikt is, terwijl een 'V' op verticale polarisatie duidt.
4. Programma indicatie: de eerste letter(s) geeft de omroeporganisatie aan, het cijfer welk programma het betreft, terwijl de letter(s) na het cijfer of spatie betrekking heeft op speciale uitzendingen (zie Overige Afkortingen op pag. 9)
5. Ontvangstmarkering.
6. Plaats van de zender.

EVENTUELE AM RELAYS MET FREKWENTIES IN KILOHERZ EN AANVULLING OP
DE AFKORTINGEN VAN OMROEPORGANISATIES

AFN.....	872	R 4Wh.....	881 Welsh R.
BBC FS.....	1295	R 4Wst.....	1052 West R.
BFBS.....	R 1-4	RB 1.....	1079, 1358, 6190
BLR.....	611	RIAS 1.....	989, 6005
BR 1.....	800, 1602, 6085	RIAS 2.....	683
BRT 1.....	926	RNI.....	1367, 6205
BRT 2.....	1511	RONO, ROZ.....	1594
BW.....	1358	RTB 1.....	620
CLT D/E.....	1439, 6090	RTB 2.....	1043, 1124
DDR 1.....	575, 881, 1043	RTE.....	566, 1250
DS.....	185, 728, 782	SDR 1.....	575, 6030
DR 1.....	245	SFB 1.....	566
DR 2.....	1061	SFB 2.....	1484
FFB.....	164	SR 1.....	1421
FI.....	710, 1070	SVR 1.....	191, 1178
ORTF FI =	France Inter Variétés	SVR 3.....	191 na 2200 GMT
FI R IA.....	1160 Inter Alsace	SWF 1.....	665, 1016, 7265
FI R NP.....	1376 Nord Picardie	SRG 1.....	529
FC =France Culture	863, 1241, 1277	SSR 1.....	764
FM =	France Musique	TSI 1.....	557
FU.....	962 France Université		
H 1.....	746 Hilversum	<u>Overige afkortingen:</u>	
H 2.....	1007	D = Duitstalig	
H 3.....	1250	E = Engelstalig	
HR 1.....	593	G = af en toe programma's voor	
MANX.....	1295	gastarbeiders.	
NDR 1 = WDR.....	701, 971, 1586	L = Luxemburgstalig	
NRK.....	218, 1313	n = Nachtprogramma	
ORF R.....	1475	R = Regionaal	
ORF 1.....	584, 1025	<u>Bij BR 2:</u>	
R 1 = BBC Radio 1.....	1214	A = Alt Bayerisch	
R 2.....	200	F = Fränkisch	
R 3.....	647	S = Schwäbisch	
R 4L.....	908 London R.		
R 4M.....	1088 Midlands R.		
R 4N.....	692, 1151 North R.		
R 4S.....	809 Scottish R.		
R 4Ul.....	1340 North Ireland R.		

FM ZENDERLIJST VOOR TROPOSFERISCHE DX

2	87,6	10	RTB 1	0 Anlier
		80S	NDR 2 n	0 Hamburg
		95	HR 3 G	0 Biedenkopf
		10	BR 2 F	0 Gelbelsee
		15	SVR 1	0 Visby
		1,5	SSR 2	0 La Chaux de Fonds
				0
	87,7	10S	H 1	0 Wieringermeer
		0,04	WDR 1	0 Monschau
		50	FC	0 Strasbourg/Nordheim
		60	SVR 1	0 Halmstad
		0,5	NDR G	0 Braunschweig
				0
	87,8	0,5	WDR 1	0 Köln
		12	FU	0 Paris/Tour Eiffel
25		NRK	0 Hovdefjell	
0,25		BFBS	0 Soest	
				0
87,85	12S	H 1	0 Goes	
	50	DDR 1	0 Inselsberg	
	1,5	AFN n	0 Berlin-West	
				0
				0
3	87,9	3	SVR 1	0 Malmö
		10	FI	0 Toulouse/Pic du Midi
				0
	87,93	0,08	FI R	0 Saint Quentin
		5	WDR 1	0 Aachen-Stolberg
	88,0	100	SR 1 n	0 Götterborner Höhe
		10	SVR 1	0 Vislanda
				0
	88,1	3	WDR G	0 Teutoburger Wald
		30S	DR 1	0 Aarhus
		60	R 2	0 North Hessary Tor
		120	R 2	0 Sandale
		1,5	HR 1 n	0 Würzburg
				0
	4	88,2	100S	H 1
5S			WDR 3	0 Siegen
10S			BR 2 F	0 Büttelberg
30			NRK	0 Skien
				0
88,25	50	DDR 1	0 Marlow	
			0	

4	88,3	100S	RB 2	0 Bremen	
		120	R 2	0 Sutton Goldfield	
		0,5	WDR 1	0 Bonn	
		125	FI	0 Carcassonne/Pic de Nore	
		12S	SWF 1	0 Raichberg	
		5	FC	0 Longwy	
				0	
		88,37	20S	FM	0 Amiens/Saint Just
		88,4	6	BR 2 F	0 Pfaffenberg
					0
5	88,45	10	DDR 1	0 Leipzig	
		88,5	10	RTB 1/D	0 Ougrée
		60	R 2	0 Rowridge	
		60	R 2	0 Pontop Pike	
		50	FC	0 Bourges/Neuvy-deux-Clochers	
		50S	ORF 3	0 Patscherkofel	
		10	SVR 1	0 Borås	
				0	
		88,55	1,2	NDR 1 n	0 Göttingen
		88,6	5	SR 2	0 Moseltal
			15	H 3 RONO	0 Irnsun
			5	FI	0 Vannes/Landes de Lanvaux
			50	FC	0 Mulhouse/Belvédère
					0
		88,65	100	NRK	0 Oslo
	88,7	150S	FM	0 Lille/Bouvigny	
		100S	BR 2 S	0 Grütten/Allgäu	
		15	WDR 1	0 Wittgenstein	
		60	R 2	0 Meldrum	
		60	R 2	0 Blaen Plwyf	
		1	FC	0 Nancy/Malzéville	
			0		
6	88,75	60S	SFB 1	0 Berlin-Scholplatz	
		88,8	100	WDR 1 n	0 Langenberg
		100S	SDR 2	0 Heidelberg, Königstuhl	
		100S	ORF 3	0 Lichtenberg	
		8	R 2	0 Belmont	
		50	FC	0 Lyon/Mont Pilat	
		60	SVR 1	0 Hörby	
		11	NRK	0 Greipstad	
				0	
				0	
			0		
			0		

	88,85	10	R 2	0 Llangollen
	88,9	100	CLT D/E	0 Marnach
		24	BR 4 n	0 Dillberg
		1	FI	0 Le Havre
				0
	88,95	50	DDR 1	0 Brocken
	89,0	60S	DR 1	0 Fyn
		100	FC	0 Le Mans/Mayet
				0
7	89,1	60	NRK	0 Bergen
		120	R 2	0 Wrotham
		18	R 2	0 Ashkirk
		10	SVR 1	0 Karlskrona
	89,15	0,08V	AFN n	0 Schinnen
	89,2	150S	FM	0 Reims/Hautvillers
		2S	NDR 2 n	0 Osnabrück-Stadt
		30	DDR 1	0 Schwerin
		100S	ORF 3	0 Schöckl
		1	FC	0 Cherbourg-Digesville
		80S	BR 2	0 Garmisch-Partenkirchen
				0
	89,3	80S	HR 3 G	0 Feldberg/Taunus
		120	R 2	0 Holme Moss
		20	R 2	0 Orkney
		60	SVR 1	0 Göteborg
				0
8	89,4	1S	FM	0 Boulogne/Mont Lambert
		100S	ORF 3	0 Jauerling
		10S	DDR 1	0 Dequede
		50S	FM	0 Brest/Roc Trédudon
		10	FM	0 Epinal
				0
	89,5	2	R 2	0 Oxford
		50S	BRT 3/1	0 Veltem
		90S	HR 3 G	0 Meissner
		3	SVR 1	0 Halsingborg
		150	FC	0 Limoges/Les Cars
		10	RB 1 n	0 Bremerhaven
		4,5S	SDR 2	0 Mühlacker
		100S	BR 2A	0 Wendelstein/Obb.
				0
				0
				0
				0

	89, 6	6	BR 2 F	0 Geisberg bei Bamberg
		15S	NDR 3	0 Flensburg
		30	RIAS 2	0 Berlin-Britz
		60	SVR 1	0 Nassjö
		20S	FM	0 Gex/Mont Rond
		12	R 2	0 Llanddona
				0
	89, 65	100S	ORF 3	0 Pfander
9	89, 7	120	R 2	0 Tacolneston
		18S	WDR 3	0 Münster-Baumberge
		50S	FM	0 Metz/Luttange
		120V	RTE	0 Truskmore
		30	DR 3	0 Aalborg
		5	FI	0 Bordeaux/Bouliac
		50S	FM	0 Chartres/Mont Landon
				0
	89, 8	10S	H 2	0 Wieringermeer
		25S	SWF 1	0 Marienberg
		100	BLR	0 Karl Marx Stadt
		4	FM	0 Abbeville/Limeux
		30	NRK	0 Kongsvinger
				0
	89, 9	10S	BRT 3/1	0 Genk
		100	NDR 1 n	0 Harz-West
		4, 5	NDR 1 n	0 Bungsberg
		30	SWF 3 G	0 Donnersberg
		100S	FM	0 Rennes/St. Pern
		120	R 2	0 Kirk o'Shotts
				0
	89, 95	120	R 2	0 Wenvoe
10	90, 0	6, 4	R 2	0 Swingate
		22	FI	0 Besançon/Lomont
		30	DR 3	0 Bornholm
		25	SWF 3 G	0 Haardtkopf
				0
	90, 05	25	NDR 1 n	0 Aurich
	90, 1	10	FC	0 Mézières/Sury
		100S	SDR 2	0 Stuttgart-Degerloch
		21	R 2	0 Peterborough
		60	R 2	0 Divis
		50	BLR	0 Dresden
				0
				0
				0

	90, 15	3	SVR 1	0 Finnveden
	90, 2	1, 25S	NDR 3	0 Lingen
		60S	DR 1	0 Vestjylland
		50	BLR	0 Inselsberg
		50	BBC FS	0 Berlin-Westend (Foreign Sce.)
				0
11	90, 3	15	WDR 1	0 Nordhelle
		80	NDR 1 n	0 Hamburg
		60	R 3	0 North Hessary Tor
		120	R 3	0 Sandale
		10S	FM	0 Sarrebourg-Donon
				0
	90, 35	3	FI	0 Paris/Tour Eiffel
	90, 4	10S	BRT 3	0 Aalter
		60	BLR	0 Leipzig
		10	SVR 1	0 Varberg
		40	FI	0 Clermont-Ferrand/Puy de Dôme
		37, 5S	SWF 2	0 Witthoh
				0
	90, 5	50	RTB 2 G	0 Ougrée
		15	NDR 1 n	0 Heide
		120S	R 3	0 Sutton Coldfield
		30	DDR 2 R	0 Rheinsberg
				0
12	90, 6	100	WDR 1 n	0 Teutoburger Wald
		20	HR 1 n	0 Hardberg
		200	FI	0 Nantes/Haute Goulaine
		10	SRG 1	0 San Chrischona
				0
	90, 7	60	R 3	0 Rowridge
		60	R 3	0 Pontop Pike
		0, 5S	WDR 3	0 Bonn
		100	BR 1 n	0 Ochsenkopf
		100	BR 1 n	0 Grunten/Allgau
				0
	90, 8	20S	SWF 1	0 Potzberg
		60S	DR 1	0 København
		100S	ORF 1	0 Gaisberg
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0

13	90,9	100S	H 2	0 Roermond	
		3	NDR 1 n	0 Hannover	
		30	SRG 1	0 Rigi	
		125S	FM	0 Carcassonne/Pic de Nore	
		8	R 3	0 Belmont	
		60	R 3	0 Meldrum	
		60	R 3	0 Blaen Plwyf	
	91,0	95	HR 1 n	0 Biedenkopf	
		5S	FM	0 Longwy	
	91,5	10	R 3	0 Llangollen	
		100	DDR 2 R	0 Marlow	
	91,1	70	NDR 1 n	0 Steinkimmen	
		8	SWF 1	0 Eifel	
		50S	SDR 2	0 Aalen	
		200	FM	0 Niort/Maisonnais	
		1,5	R 2	0 Les Platons	
	14	91,2	60	SVR 2	0 Halmstad
			15	NDR 1 n	0 Dannenberg
			100S	ORF 1	0 Schöckl
18S			SWF 1	0 Waldburg	
20			RIAS 2	0 Hof-Saale	
1		MANX	0 Douglas		
91,25		30	HR 1 n	0 Rimberg	
		120S	R 3	0 Wrotham	
91,3		18	R 3	0 Ashkirk	
		100S	SR 2	0 Göttelborner Höhe	
		3	NDR 1 n	0 Kiel	
		60	NRK	0 Kongsberg	
		0		0	
91,4		50	BLR	0 Berlin	
		50S	H 1	0 Markelo	
		50S	FM	0 Troyes/Les Riceys	
		100	ORF R	0 Jauerling	
		0,1S	SWF 1	0 Mainz	
15		91,5	10	RTB 2 G	0 Anlier
			120S	R 3	0 Holme Moss
	20		R 3	0 Orkney	
	10S		FM	0 Toulouse/Pic du Midi	
	0			0	
				0	

15	91,53	50	FC	0 Caen/Mont Pinçon
				0
	91,55	100	BLR	0 Brocken
				0
	91,6	10	SWF 3 G	0 Koblenz
		50S	FM	0 Mulhouse/Belvédère
				0
	91,7	30	DR 3	0 Aarhus
		100	BLR	0 Sonneberg
		22S	R 3	0 Oxford
				0
	91,75	50S	H 1	0 Smilde
				0
16	91,8	0,5S	WDR 2	0 Köln
		50S	FM	0 Bourges/Neuvy-deux-Clochers
		1S	FM	0 Nancy/Malzéville
		12	R 3	0 Llandona
		12S	SWF 2	0 Raichberg
				0
	91,9	120	R 3	0 Tacolneston
		4,5S	NDR 2 n	0 Bungsberg
		5S	SR 1 n	0 Moseltal
		6	BR 1	0 Harburg
		50S	ORF 1	0 Kahlenberg
		50S	FM	0 Aurillac/Labastide du Haut-Mont
				0
	92,0	6	WDR 1	0 Münster+Baumberge
		100S	FM	0 Rouen/Les Essarts
		60S	SWF 2	0 Donnersberg
				0
17	92,1	120	R 3	0 Kirk o'Shotts
		4S	H 1	0 Hulsberg
		100S	NDR 2 n	0 Harz-West
		10S	RB 2	0 Bremerhaven
		100	BR 1 n	0 Brotjacklriegel
		60	SVR 2	0 Nassjö
				0
	92,125	120	R 4Wst	0 Wenvoe
	92,2	10	H 3	0 Wieringermeer
		100	SDR G	0 Stuttgart-Degerloch
		0,35	NDR G	0 Hamburg-Mittelweg
				0
				0

	92, 25	50S	DDR 2 R	0 Dresden
	92, 3	50	RTB 2 G	0 Houdeng
		15	WDR 2	0 Wittgenstein
		21	R 3	0 Peterborough
		60	R 3	0 Divis
		24S	BR 2 F	0 Dillberg
				0
	92, 35	1S	FM	0 Cherbourg
				0
18	92, 4	18S	SWF 1	0 Linz
		60	SVR 2	0 Hörby
		2	NDR 1 n	0 Osna brück-Stadt
		6, 4S	R 3	0 Swingate
		60S	SFB 2	0 Berlin
		50S	FM	0 Lyon/Mont Pilat
		37, 5S	SWF 1	0 Witthoh
		10	FC	0 Epinal
				0
	92, 5	120	R 4S	0 Sandale
		50	CLT L/D	0 Junglinster
		50S	ORF 1	0 Patscherkofel
		60	R 4Wst	0 North Hessary Tor
				0
	92, 55	60	DDR 2 R	0 Inselsberg
	92, 6	50S	H 1	0 IJsselstein
		60	DR 3	0 Fyn
		0, 5S	WDR 2	0 Siegen
		100	FI	0 Le Mans/Mayet
				0
	92, 65	5S	HR 3 G	0 Hardberg
		0, 3	NDR G	0 Hannover
				0
19	92, 7	120	R 4M	0 Sutton Coldfield
				0
	92, 75	30	DDR 2 R	0 Schwerin
	92, 8	15	NDR 1 n	0 Lingen
		0, 5S	WDR 2	0 Bonn
		10	RTB 2 G	0 Rivière
				0
	92, 85	60S	DDR 2 R	0 Karl Marx Stadt
	92, 9	60	R 4N	0 Pontop Pike
		60	R 4Wst	0 Rowridge
		60	DR 3	0 Vestjylland
		22S	FM	0 Besançon/Lomont

20	93,0	150	FI	0 Limogen/Les Cars	
		50	FI	0 Brest/Roc Trédudon	
		25S	SWF 2	0 Haardtkopf	
		8	TSI 2	0 Monte San Salvatore	
		80	BFBS	0 Braunschweig	
		60	SVR 1	0 Emmaboda	
				0	
		93,1	0,05V	AFN n	0 Huis ter Heide
			100S	BR 2 F	0 Kreuzberg Rhön
			60	R 4S	0 Meldrum
		60	R 4Wlh	0 Blaen Plwyf	
		8	R 4N	0 Belmont	
		4	FI	0 Abbeville/Limeux	
		10	FI	0 Sarrebourg-Donon	
				0	
	93,2	100S	WDR 2	0 Teutoburger Wald	
		15S	NDR 2 n	0 Flensburg	
				0	
	93,25	10	R 4Wlh	0 Llangollen	
21	93,3	0,25S	WDR 2	0 Kleve	
		30S	DR 1	0 Aalborg	
		3	SVR 2	0 Malmö	
		100S	ORF 1	0 Pfänder	
		5S	NDR 2 n	0 Dannenberg	
		1	FC	0 Le Havre	
				0	
		93,35	3	FC	0 Paris/Tour Eifel
		93,4	0,073	AFN n	0 Maastricht
		93,45	55	NRK	0 Gausta
	93,5	120	R 4L	0 Wrotham	
		18	R 4S	0 Ashkirk	
		10	FM	0 Mézières/Sury	
		15S	WDR 2	0 Nordhelle	
		60	SWF 1	0 Hornisgrinde	
		120V	RTE	0 Mullaghanish	
		1	BLR	0 Marlow	
		100	NRK	0 Bokn	
		10S	FM	0 Bordeaux/Bouliac	
				0	
			0		
	93,55	100	FI	0 Rennes/St. Pern	
				0	
				0	
				0	

22	93, 6	8	WDR 2	0 Eifel (SWF)
		3	FFB n	0 Berlin/Weidmannslust
		8	SRG 2	0 Niederhorn
		10	SVR 2	0 Varberg
				0
	93, 7	50	BRT 2	0 Veltem
		120	R 4N	0 Holme Moss
		20	R 4S	0 Orkney
		10	FC	0 Dijon/Nuits-St. Georges
		100	BR 1 n	0 Wendelstein/Obb.
			0	
93, 8	100	RB 1n	0 Bremen	
	100S	SDR 2	0 Waldenburg	
	1	SWF 3 G	0 Feldberg im Schwarzwald	
	10S	FM	0 Sens	
			0	
93, 85	100S	DDR 2 R	0 Leipzig	
	60	DR 3	0 København	
23 93, 9	22	R 4M	0 Oxford	
	5S	WDR 2	0 Aachen-Stolberg	
	20S	SWF 2	0 Potzberg	
			0	
94, 0	100	FC	0 Rouen/Les Essarts	
	10S	SWF 2	0 Koblenz	
	12	R 4 Wlh	0 Llanddona	
			0	
94, 1	10S	RTB 3	0 Anlier	
	6S	WDR 2	0 Münster-Baumberge	
	15	SVR 2	0 Visby	
	120	R 4M	0 Tacolneston	
	120V	RTE	0 Maghera	
	2S	NDR 3	0 Göttingen	
			0	
94, 15	1	FI	0 Cherbourg-Digosville	
24 94, 2	0, 04S	WDR 2	0 Monschau	
	100	DS	0 Sonneberg	
	200	FC	0 Nantes/Haute Goulaine	
	1, 5	SSR 1	0 Les Ordon	
	60	NRK	0 Bjerkreim	
	3	SVR 2	0 Finnveden	
			0	
			0	
		0		
		0		

24	94, 3	120	R 4Wih	0 Wenvoe	
		120	R 4S	0 Kirk o'Shotts	
		50	RIAS 1	0 Berlin-Britz	
		4	SWF 3 G	0 Raichberg	
				0	
	94, 4	70S	NDR 3	0 Steinkimmen	
		80	HR 1 n	0 Feldberg/Taunus	
		6, 4	R 4L	0 Swingate	
		20	FI	0 Gex/Mont Rond	
		20	BR 2 A	0 Hoher Bogen	
100		BR 3 G	0 Brotjackkriegel		
			0		
25	94, 5	30S	DR 1	0 Bornholm	
		100	H 3 ROZ	0 Roermond	
		50	FC	0 Metz/Luttange	
		21	R 4M	0 Peterborough	
		60	R 4UI	0 Divis	
	3S	NDR 3	0 Kiel		
	50	FI	0 Aurillac/Labastide du Haut-Mont		
		2, 6	R 1	0 Durham	
				0	
	94, 55	50	FI	0 Chartres/Mont Landon	
	94, 6	60	DDR 2	0 Brocken	
		10	SVR 2	0 Boraas	
		2, 5	R 1R	0 Stoke-on-Trent	
				0	
	94, 7	150	FI	0 Lille/Bouvigny	
10		SVR 3 n	0 Vislanda		
100S		SDR 1	0 Stuttgart-Degerloch		
120		R 4N	0 Sandale		
			0		
94, 75	1, 5	R 3	0 Les Platons		
94, 8	50S	H 2	0 Smilde		
	60S	DR 1	0 Sydsjaelland		
	100	ORF R	0 Gaisberg		
	6	BR 1 n	0 Gaisberg bei Bamberg		
	0, 14	R 1R	0 Nottingham		
				0	
94, 9	50	FI	0 Bourges/Neuvy-deux-Clochers		
	1	DDR 2 R	0 Dequede		
	120V	RTE	0 Mount Leinster		
	18S	SWF 2	0 Waldberg		
	2	RTB D	0 Recht		

26	95,0	12S	H 2	0 Goes		
		30S	HR 2	0 Rimberg		
		50S	FM	0 Strasbourg/Nordheim		
		10	SVR 2	0 Karlskrona		
	4,5	R 1R	0 Oxford			
			0	0		
	95,05	5S	BW n	0 Berlin		
27	95,1	100S	WDR 2	0 Langenberg		
		60S	DR 1	0 Sønderjylland		
		50S	SDR 1	0 Aalen		
		12	SSR 1	0 Bantiger		
	4	R 1R	0 Manchester/Holme Moss			
			0	0		
	95,195	100	ORF R	0 Lichtenberg		
	95,2	0,155	R 1R	0 Leicester		
				0		
	95,25	100	DS	0 Schwerin		
95,3		4S	H 2	0 Hulsberg		
		20S	HR 2	0 Hardberg		
		50	FI	0 Troyes/Les Riceys		
		60V	RTE	0 Kippure		
	4,5	R 1R	0 Humberside			
	16,5	R 1R	0 London			
	95,398	100	ORF R	0 Schöckl		
				0		
28	95,4	6	BFBS	0 Herford		
		25S	SWF 2	0 Marienberg		
		40	SRG 2	0 Santis		
		60	SVR 3 n	0 Halmstad		
		20	FI	0 Amiens/Saint Just		
		5	R 1R	0 Bristol		
		3,5	R 1R	0 Newcastle		
					0	
			95,5	90S	HR 2	0 Meissner
				100S	SR 3 G	0 Götterborner Höhe
		1	FI R NP	0 Boulogne/Mont Lambert		
		40S	FM	0 Clermont Ferrand/Puy-de-Dôme		
95,6		17	BR 1 n	0 Pfaffenberg		
		50S	FM	0 Caen/Mont Pinçon		
		5,5	R 1R	0 Birmingham		
				0		
				0		
				0		
				0		

29	95,7	10	BRT 1/3	0 Aalter
		50	FI R 1A	0 Mulhouse/Bevédère
		0,5S	WDR 3	0 Köln
		3	SVR 2	0 Hålsingborg
		10	FC	0 Toulouse/Pic du Midi
		0		0
	95,8	25S	NDR 3	0 Aurich
		10	FI	0 Mézière/Sury
		15S	WDR 3	0 Wittgenstein
		100	BR 3 G	0 Grntten/Aligau
50S		DDR 1	0 Berlin	
5		R 1R	0 Merseyside	
	0,5	R 1R	0 Brighton	
	0		0	
95,9	5S	WDR 3	0 Aachen-Stolberg	
	3S	NDR 2 n	0 Hannover	
	25S	SWF 2	0 Weinbiet	
	30S	DR 2	0 Aarhus	
	10	FI	0 Dijon/Nuits St. Georges	
	30	NRK	0 Jetta	
	0,08	FI R	0 Amiens	
95,95	100S	BR 2 F	0 Ochsenkopf	
	5	FC	0 Vannes	
	60	NRK	0 Stord	
	60	SVR 3 n	0 Vastervik	
	0		0	
96,05	3	NDR 1 n	0 Flensburg	
	10S	SWF 1	0 Koblenz	
96,1	2S	RTB 3	0 Brussel	
	1,2S	NDR 2 n	0 Göttingen	
	5	SR 3 G	0 Moseltal	
	5	R 1R	0 Solent	
	0		0	
96,2	50	H 3 RONO	0 Markelo	
	60S	SWF 2	0 Hornisgrinde	
	0		0	
96,25	10	FI	0 Sens	
	60	SVR 2	0 Göteborg	
	15S	NDR 2 n	0 Heide	
	1,5	SSR 1	0 La Chaux de Fonds	
	20	SFB 3	0 Berlin	
	100	BR 3 G	0 Kreuzberg/Rhön	
	0		0	
	0		0	

31	96,4	1,5	R 1R	0 Blackburn
		1,25	NDR 3	0 Dannenberg
	96,5	200	FC	0 Niort/Maisonnais
		50	ORF R	0 Patcherskofel
		50	BFBS	0 Langenberg
		100S	BR 2 A	0 Brotjackkriegel
		100	FI	0 Rouen,/ Les Essarts
		100	SDR G	0 Waldenburg
		125	FC	0 Carcassonne/Pic de Nore
		60S	DR 2	0 København
5,5	R 1R	0 Derby		
			0	
32	96,6	50S	RTB 3	0 Houdeng
		30	SRG 2	0 Rigi
		100	DS	0 Leipzig
		5	R 1R	0 Teesside
				0
	96,65	10	DS	0 Marlow
		1	RB G	0 Bremen
	96,7	80S	HR 2	0 Feldberg/Tauus
		20	FC	0 Gex/Mont Rond
		60	SVR 2	0 Emmaboda
			0	
96,8	50	H 3	0 Ijsselstein	
	150	FI	0 Reims/Hautvillers	
	60S	DR 2	0 Fyn	
	120	R 3	0 Wenvoe	
	30	BR 1 n	0 Hoher Bogen	
			0	
33	96,9	10	DS	0 Dequede
		1	FI	0 Nancy/Malzéville
				0
	97,0	100	CLT D/E	0 Marnach
		100S	WDR 3	0 Teutoburger Wald
		100S	FM	0 Le Mans/Mayet
		100S	ORF 1	0 Jauerling
		60	SVR 3 n	0 Hörby
	5,5	R 1R	0 Medway	
				0
			0	
97,05	50	DS	0 Karl Marx Stadt	
			0	
			0	
			0	

33	97, 1	0,5	WDR 1	0 Siegen
		1,5	R 4Wst	0 Les Platons
		37,5	SWF 3 G	0 Witthoh
				0
	97, 15	100	DS	0 Inselsberg
34	97, 2	60	DR 3	0 Sonderjylland
		0,08	FI R NP	0 Valenciennes
		8	SRG 1	0 Niederhorn
		15	SVR 3 n	0 Visby
				0
	97, 3	0,25S	WDR 3	0 Kleve
		50	FI R IA	0 Strasbourg/Nordheim
		15	BR 3 G	0 Munchen-Ismaning
				0
	97, 4	18S	SWF 2	0 Linz
		100	DS	0 Brocken
		1,5	HR 2	0 Wurzburg
		1	SDR G	0 Ulm
		4	FC	0 Abbeville/Limeux
				0
	97, 45	15	H 3 RONO	0 Hoogezand
35	97, 5	60S	DR 2	0 Sydsjaelland
		150S	FM	0 Limoges/Les Cars
		1,8	SGR 2	0 Uetliberg
		100S	ORF 1	0 Lichtenberg
		60	SVR 3 n	0 Skövde
				0
	97, 6	50	BFBS	0 Verden
		3S	FM	0 Paris/Tour-Eiffel
		30	NRK	0 Lyngdal
				0
	97, 65	100	DS n	0 Berlin
	97, 7	30S	HR 3 G	0 Rimberg
		25S	SWF 1	0 Haardtkopf
		10	SVR 3 n	0 Karlskrona
		22	FC	0 Besançon/Lomont
				0
36	97, 8	15S	NDR 2 n	0 Lingen
		100S	SDR 1	0 Heidelberg/Königstuhl
		4,5S	NDR 3	0 Bungsberg
		50	FC	0 Brest/Roc Trédudon
				0
				0
				0

36	97,9	10	BRT 2	0 Genk
		50	FC	0 Troyes/Les Riceys
		1S	SWF 2	0 Feldberg im Schwarzwald
		10	SVR 3 n	0 Boraas
		50	ORFR	0 Kahlenberg
		12	BR 3 G	0 Dillberg
				0
	98,0	150	FC	0 Lille/Bouvigny
		100S	NDR 3	0 Harz-West
		3	SVR 3 n	0 Malmö
			0	
37	98,1	15S	WDR 3	0 Nordhelle
		30S	DR 2	0 Aalborg
		50	SDR G	0 Aalen
		5	FC	0 Bordeaux/Bouliac
		5	FI	0 Longwy
				0
	98,15	25S	NDR 2 n	0 Aurich
		50	FC	0 Chartres/Mont Landon
	98,2	0,04S	WDR 3	0 Monschau
		100	ORF R	0 Pfänder
1		SFB G	0 Berlin	
			0	
98,3	100	BR 1 n	0 Kreuzberg/Rhon	
	3S	NDR 2 n	0 Kiel	
	100	FC	0 Rennes/St. Pern	
			0	
38	98,4	50S	H 2	0 Markelo
		9	SWF 3 G	0 Hornisgrinde
				0
	98,45	60	SVR 3 n	0 Sunne
	98,5	60S	DR 2	0 Vestjylland
		1S	FM	0 Le Havre
		10	FC	0 Sens
				0
	98,55	100	BLR	0 Schwerin
	98,6	50	BRT 2	0 Aalter
40		FC	0 Clermont Ferrand/Puy de Dôme	
10		FI	0 Epinal	
100		BR 3 G	0 Wendelstein	
				0
98,65	3	SVR 3 n	0 Hålsingborg	
			0	
			0	

39	98,7	60	AFN n	0	Feldberg/Taunus	
		3S	NDR 3	0	Hannover	
		0,08	FI R	0	Tours	
		98,75	18	SWF 3 G	0	Waldburg
			8	TSI I	0	Monte San Salvatore
		98,8	4	H 3 ROZ	0	Hulsberg
			2S	NDR 3	0	Osnabrück-Stadt
		98,85	100S	SDR 1	0	Waldenburg
			10	SVR 3 n	0	Varberg
			150	FC	0	Reims/Hautvillers
			50S	H 2	0	Ijsselstein
			10	BLR	0	Dequede
		98,9	200S	FM	0	Nantes/Haute Goulaine
				0		
40	99,0	90	HR 1 n	0	Meissner	
		100S	ORF 3	0	Gaisberg	
		60	SVR 3 n	0	Næssjø	
		10	SRG 2	0	San Chrischona	
		99,1	60S	SWF 1	0	Donnersberg
					0	
	99,2	10S	FM	0	Dijon/Nuits St. Georges	
		100S	WDR 3	0	Langenberg	
		80S	NDR 3	0	Hamburg	
	41	99,3	30S	DR 2	0	Bornholm
12			SSR 2	0	Bantiger	
10			BR 1 n	0	Buttelberg/Frankenhöhe	
99,4		15S	NDR 3	0	Heide	
		60	SVR 3 n	0	Göteborg	
		200	FI	0	Niort/Maisonnais	
		20	FC	0	Amiens/Saint Just	
		10	FC	0	Sarrebourg-Donon	
		100	BR 3 G	0	Ochsenkopf/Fichtelgebirge	
99,5		10S	RTB 3	0	Ougrée	
		3	BR 3 G	0	Hühnerberg	
99,55		60	SVR 3 n	0	Oerebro	
					0	
				0		
				0		
				0		

42	99, 6	95S	HR 2	0 Biedenkopf
		60	DR 3	0 Sydsjaelland
		50	FI	0 Caen/Mont Pinçon
		1, 5	SSR 2	0 Les Ordons
				0
	99, 7	0, 25	WDR 1	0 Kleve
		50	DDR 2 R	0 Berlin
	99, 75	60	SVR 3 n	0 Emmaboda
				0
	99, 8	12	H 3	0 Goes
70S		NDR 2 n	0 Steinkimmen	
2		BFBS	0 Bonn	
50		FI	0 Metz/Luttange	
			0	
43	99, 9	1	FC	0 Boulogne
		100	SDR G	0 Heidelberg/Königstuhl
		40	SRG 1	0 Santis
		50S	ORF 3	0 Kahlenberg
		60S	DR 2	0 Sønderjylland
		3	SVR 3 n	0 Finnveden
				0
	100, 3A	2V	RNI	0 Internationale Wateren
	100, 4	50	WDR G	0 Langenberg
		15	AFN n	0 Augsburg
			0	
100, 7	4S	ORF 3	0 Hauser Kaibling	
			0	
46	100, 8	0, 08	AFN n	0 Brussel
	101, 0	0, 4	AFN n	0 Illesheim
	101, 2	10S	ORF 1	0 Piramidenkogel
			0	
48	101, 4	0, 075	AFN n	0 Bonn
	101, 5	4	AFN n	0 Casteau
	101, 75	0, 4	AFN n	0 Pirmasens
				0
102, 1	0, 16S	DR 2	0 Vejle	
102, 4	100	AFN n	0 Stuttgart	
			0	
102, 5	0, 5	WDR G	0 Aachen-Stolberg	
	0, 25	AFN	0 Lahr	
			0	
			0	
			0	
			0	
			0	

NOTITIES:

INLEIDING
FM ZENDERLIJST VOOR IONOSFERISCHE DX

Deze FM zenderlijst voor ionosferische (=lange) DX is voortgekomen uit een overzicht van de belangrijkste Italiaanse FM zenders. Dit overzicht werd samengesteld omdat er geen lijst was die te gebruiken is bij FM DX uit Italië.

We vonden het belangrijk genoeg om dit overzicht uit te breiden met andere landen waaruit regelmatig lange DX ontvangen wordt. Zo ontstond de lijst die U hierbij aantreft en waarin alle zenders opgenomen zijn van 1 kW en meer, behalve van Spanje (waarvan alle zenders van meer dan 1 kW opgenomen zijn, plus die welke gerapporteerd werden) Van Finland werden alleen de zenders in het zuiden opgenomen. In verband met het feit dat lange DX uit Noorwegen en Zweden tamelijk zeldzaam is, zijn deze landen niet opgenomen. Overigens kan men van Spanje, Finland, Noorwegen en Zweden een goed bruikbare lijst in het World Radio & TV Handbook en de EBU lijst vinden.

Elke zender die via lange DX ontvangen wordt en er nog niet in staat zal in een volgende editie opgenomen worden.

Betekenis van de kolommen:

1. Frekwentie in MHz

Als er een + achter staat betekent het dat deze zender in 1969 of 1970 door leden van de Benelux DX Club ontvangen is.

2. Programma-indikatie

Z = Zweedstalig

RAI-4 = Duitstalig

b = Bosnia

c = Croatia

s = Serbia

sl = Slovenia

m = Macedonia

3. Ontvangstmarkering

4. Plaats van de zender.

Als er een komma tussen staat betreft het verschillende zenders.

FM ZENDERLIJST VOOR IONOSFERISCHE DX

PORTUGAL:

87,9	ENR 1	0 Lousa
88,1	RCP	0 Foia
88,9	ENR 1	0 Monchique
89,3+	ENR 2	0 Lousa
90,4	RR	0 Muro
90,8+	RCP	0 Lousa
91,3+	CSB-84	0 Porto
91,5	ENR 2	0 Monchique
91,7+	RR	0 Lousa
91,9	RCP	0 Bornes
92,0+	RCP	0 Beja
92,5	ENR 2	0 Porto
92,85	ENR	0 Bornes
93,2+	RR	0 Lisboa
93,7	RR	0 Porto
94,2	RR	0 Marofa
94,3	ENR 2	0 Lisboa
94,7	ENR 1	0 Guarda
95,3	RR	0 San Mamede
95,7	ENR 1	0 Lisboa
96,1	RCP	0 Guarda
96,5	RR	0 Mendro
96,7	ENR 1	0 Porto
97,4	RCP	0 Lisboa
97,7	RCP	0 Porto
97,9+	ENR	0 Ponta Delgada/Azores
98,6	RR	0 Foia, Lamego
98,9	RCP	0 Portalegre
99,2	RCP	0 Braga
99,4	EAL	0 Lisboa (CSB-266)
99,5	RR	0 Gardunha
88,35	ENR	0 Muro
		0

POLEN (PR)

89,0	A	0 Katowice
95,0	2	0 Opole
97,6	1	0 Warszawa
	0	0
		0
		0
		0
		0

ESPAÑA

87, 8+	EAK-33	0 Vigo
88, 5+	RNE-2	0 Aitana/Alicante
88, 5	ECS-10	0 Socuellamos (REM)
88, 5	EAJ-46	0 Ceuta
88, 8	EFJ-41	0 Sama de Langreo
88, 9	EFJ-25	0 Almería
89, 1+	EAK-91	0 Aviles
89, 7	RNE-3	0 Santiago
89, 7+	RNE-2	0 Alfabia/Mallorca
89, 9	EAJ-72	0 Zamora
90, 0	RNE-2	0 Izaña/Tenerife
90, 0	RNE-2	0 Jaizquibel/Guipúzcoa
90, 0+	EAK-58	0 Lugo
90, 3	RNE-2	0 Lujar/Granada
90, 6+	RNE-2	0 Guadalcanal
90, 9	RNE-2	0 La Muela/Zaragoza
91, 2	EAJ-32	0 Santander
91, 8+	EAJ-68	0 Lugo
92, 0+	RNE-2	0 Valencia
92, 1	RNE-3	0 Jaizquibel/Guipuzcoa
92, 3	RNE-2	0 Sierra Aramo/Aviedo
92, 4+	EAK-59	0 Orense
93, 0	RNE-2	0 Barcelona
93, 3+	RNE-2	0 La Coruña
93, 9	RNE-2	0 Sollube/Vizcaya
94, 2	RNE-3	0 Lujar/Granada
95, 1	RNE-3	0 Valencia
95, 1	ECS-18	0 Orense (REM)
95, 3	RNE-3	0 Sollube/Vizcaya
95, 6	EAJ-25	0 Tarrasa
95, 8	RNE-3	0 Navacerrada/Madrid
96, 0	EAJ-62	0 Vitoria
96, 3	RNE-3	0 La Muela/Zaragoza
96, 3	EAJ-26	0 Antequera
96, 9	EFE-25	0 Santander
97, 1+	EFE-5	0 León
98, 1	RNE-2	0 Santiago de Compostella
98, 5	RNE-3	0 Barcelona
98, 75	RNE-2	0 Navacerrada/Madrid
99, 2+	RNE-3	0 Archanda/Alicante
99, 4+	EAJ-48	0 Vigo
99, 5	RNE-M	0 Madrid
99, 7	RNE-3	0 Aitana/Alicante
99, 8	COP	0 Loyola

IUGOSLAVIJA (JRT)

87,7	2 s	0 Novi Sad
88,1+	1 c	0 Pula
88,5	1 s	0 Ovcar
88,5	1 sl	0 Pohorje
88,9	1 s	0 Beograd
88,9	2 s	0 Subotica
89,3	1 b	0 Vlasic
89,3+	2 s	0 Jastrebac
89,7	1 s	0 Crni Vrh
89,7	1 c	0 Stipanov Gric
90,1	2 sl	0 Plesivec
90,1	2 s	0 Ovcar
90,5	1 s	0 Novi Sad
90,9	2 s	0 Kopaonik
91,3+	1 c	0 Labistica
91,7	2 sl	0 Krvavec
92,1	1 c	0 Sljeme
92,1	1 m	0 Bjelasica
92,5	1 sl	0 Plesivec
92,5	1 s	0 Subotica, Tupiznica
92,5+	2 s	0 Beograd, Golez
92,9	1 sl	0 Nanos
93,3	1 c	0 Bijeli Manastir
93,7	1 s	0 Kopaonik
94,1+	1 sl	0 Kum
94,5	1 s	0 Crveni Cot
94,9	1 m	0 Lovcen
95,1	1 c	0 Celevac
95,3	1 s	0 Avala
95,7	1 s	0 Goles
95,7	1 sl	0 Kum
96,1	2 c	0 Labistica
96,1	2 s	0 Tupiznica
96,1	1 m	0 Titograd
96,4	1 sl	0 Stol
96,5	2 s	0 Crveni
96,5	1 b	0 Sarajevo
96,9	s	0 Jastrebac
96,9	2 c	0 Ucka
		0
		0
		0

JUGOSLAVIJA (vervolg)

97, 3+	1 c	0 Psunj
97, 3	1 b	0 Velez
97, 7+	2 s	0 Avala
97, 7+	1 sl	0 Koper-Beli Kriz
98, 1	2 c	0 Bijeli Manastir
98, 5+	2 c	0 Sljeme
98, 9	1 sl	0 Kravac
99, 3	1 c	0 Ucka
99, 3	2 s	0 Crni Vrh
99, 7+	1 s	0 Goles
99, 9	2 sl	0 Kum

ITALIA (RAI)

87, 6+	1	0 Monte Cavo, Colle Barbiano
87, 75		0 Geluidskanaal Italië C (TV)
87, 8+	1	0 Firenze
87, 9+	1	0 Monte Vergine
88, 1+	1	0 Monte Venda, Monte Luco
88, 3+	1	0 M. Conero, M. S. Angelo, Sondrio
88, 5+	1	0 Monte Scuro, Monte Serra
88, 7+	1	0 Pomarico
88, 8+	1	0 Monte Favone
88, 9+	1	0 Monte Limbara
89, 0+	2	0 Monte Venda
89, 1+	1	0 Martina Franca
89, 3+	1	0 Napoli
89, 5+	1	0 Genova, Monte Sambuco
89, 5	2	0 Colle Barbiano
89, 7	1	0 Roma, Val Venosta
89, 9	3	0 Monte Venda
89, 9+	1	0 Monte Soro
90, 1+	1	0 Monte Argentario
90, 3+	1	0 Plose
90, 3+	2	0 Monte Conero, Monte Vergine
90, 5+	2	0 Monte Scuro, Monte Serra
90, 6	1	0 Milano
90, 6	2	0 Sondrio
90, 7+	1	0 Monte Serpeddi
90, 7+	2	0 Pomarico
90, 9	1	0 Bologna
		0
		0
		0

90,9+	2	0 Monte Favone
91,1+	1	0 M. Cammarata, Col Visentin
91,1+	2	0 Martina Franca, Firenze
91,2+	2	0 Monte Cavo
91,3+	1	0 Punta Badde Urbara, Trieste
91,5+	1	0 Monte Beigua
91,5+	2	0 Monte Sambuco
91,7+	2	0 Roma
91,7	3	0 Colle Barbiano
91,9+	2	0 Genova, M.S. Angelo, M. Soro
92,1	1	0 Torino, Ca del Vento
92,1+	2	0 Monte Argentario
92,3+	3	0 M. Conero, Monte Vergine
92,5	2	0 Monte Luco
92,5+	3	0 Monte Scuro
92,5	1	0 Cortina Pocol
92,7+	2	0 Monte Serpeddi
92,7	3	0 Pomarico
92,8	1	0 Bertinoro
92,9+	3	0 Monte Serra, Monte Favone
93,1+	2	0 Col Visentin
93,1+	3	0 Martina Franca
93,2+	1	0 Genova, San Zeno
93,3+	2	0 Punta Badde Urbara
93,3+	3	0 Napoli
93,5	1	0 San Marco Argentano
93,5+	2	0 Plose
93,5+	3	0 Monte Sambuco
93,6+	2	0 Trieste
93,7	2	0 Milano
93,7+	3	0 Roma
93,9+	2	0 Bologna, Val Venosta
93,9	3	0 Monte Soro
94,1+	1	0 Monte Faito
94,2	1	0 Monte Penice
94,3	1	0 Pescara
94,3	3	0 Monte Argentario
94,5	1	0 Roseto, Capo Spulico
94,6	2	0 Monte Beigua
94,7+	1	0 M. Nerone, M. Gaccia, M. Lauro, Teggiano
94,7	2	0 Cortina Pocol
		0
		0
		0

94, 9+	1	0 Crotone, Monte Pellegrino
95, 1+	1	0 Udine, C. Imperatore, G. di Salerno
95, 1+	3	0 Genova
95, 2	3	0 Sondrio
95, 3+	1	0 Gambarie, San Cerbone
95, 3	2	0 M. Limbara, Bertinoro
95, 5	1	0 Salento
95, 5	2	0 San Marco Argentano
95, 5	3	0 Col Visentin
95, 6	2	0 Torino
95, 7+	1	0 Monte Peglia, Vibo Valentia
95, 9+	2	0 Monte Cammerata
95, 9+	3	0 Trieste, Val Venosta
96, 1+	2	0 Monte Faito
96, 1	3	0 Bologna
96, 3+	2	0 Pescara
96, 3	3	0 Monte Serpeddi, Monte Luco
96, 5+	2	0 Ca del Vento, Genova, Roseto Capo Spulico, San Zeno
96, 7+	2	0 M. Nerone, M. Caccia, M. Lauro, Teggiano
96, 7	3	0 Cortina Pocol
96, 9+	2	0 Monte Pellegrino
97, 1+	2	0 Udino, C. Imperatore, G. di Salerno
97, 3	2	0 Gambarie, San Cerbone
97, 3	3	0 Punta badde Urbara, M. S. Angelo
97, 4	2	0 Monte Penice
97, 5+	2	0 Salento
97, 5+	3	0 San Marco Argentano
97, 7+	2	0 Monte Peglia, Vibo Valente
97, 9+	2	0 Crotone
98, 1+	3	0 Monte Faito
98, 2	3	0 Torino
98, 3+	3	0 Pescara
98, 3	4	0 Gorizia
98, 4	3	0 Monte Cavo, Firenze
98, 5	3	0 Ca del Vento, Roseto, Capo Spulico San Zeno
98, 5	4	0 Val Venosta
98, 7+	3	0 M. Nerone, M. Caccia, M. Lauro, Teggiano
98, 9+	3	0 Monte Beigua
99, 1+	3	0 C. Imperatore, Golfo di Salerno
		0
		0
		0

99,3	3	0 M. Limbara, Gambarie, San Cerbone
99,4	3	0 Milano
99,5	3	0 Salento
99,6	3	0 Bertinoro
99,7+	3	0 Udine, M. Peglia, Vibo Valentia
99,9+	3	0 M. Penice, M. Cammarata, Genova, Crotone
100,3	5	0 Roma
101,8	5	0 Torino
102,2	5	0 Milano
103,9	4	0 Trieste
103,9	5	0 Napoli

ENGELSTALIG

88,4A	AFN	0 Kenitra (Marokko)
89,7	MTV	0 Malta
89,7	AFN	0 Zaragoza (España)
92,1	BFBS	0 Akrotiri (Cyprus)
93,7	BFBS	0 Malta
96,9	AFN	0 Rota, Moron (España)
97,8	BFBS	0 Malta
99,6	BFBS	0 Dhekelia (Cyprus)
100,2	AFN	0 Madrid/Torrejon (España)

ISRAEL (KI)

88,2		0 Jerusalem
89,4		0 Jerusalem //575 kHz
90,3		0 Jerusalem
91,3		0 Jerusalem
93,3		0 Tel Aviv
94,2		0 Tel Aviv
95,5		0 Jerusalem
96,6		0 Haifa
98,025		0 Haifa

MAROKKO (RTM)

94,2A	1	0 Seeba Afoun
97,2A	2	0 Seeba Afoun

TURKIJE (TRT)

88,0		0 Ankara
90,0		0 Izmir
		0
		0
		0
		0

FINLAND (YLE)

87,7+	2	0 Eurajoki
88,0	2	0 Joutseno
88,9	Z	0 Pyhavuori
89,2+	1	0 Taivalkoski
89,9	Z	0 Turku
90,1+	1	0 Lapua, Koli
90,7+	1	0 Tampere, Joutseno
91,0+	2	0 Pyhavuori
91,3	Z	0 Ahvenanmas
91,6	1	0 Kuopio
91,9+	2	0 Helsinki, Taivalkoski
92,0+	1	0 Eurajoki
92,5	1	0 Jyväskylä
93,1+	2	0 Lapua
93,1	Z	0 Tammisaari
93,4+	2	0 Koli
93,7	2	0 Tampere
94,0	1	0 Helsinki
94,0	Z	0 Pietarsaari
94,3+	1	0 Turku
94,6+	1	0 Pyhavuori
95,2	Z	0 Vaasa
95,5+	1	0 Lahti
96,2	2	0 Kuopio
97,9	2	0 Lahti
98,2	2	0 Turku
98,8	Z	0 Helsinki
99,4	Z	0 Eurajoki
99,7	2	0 Tammisaari

GRIEKENLAND (EIR)

88,0	0 St. Anthanasios
91,6	0 Athinai
92,8	0 Pilion
97,9	0 Gerania

TUNISIE (RTT)

96,5	0 Bou Kornine
	0
	0
	0
	0
	0

NOTITIES:

INLEIDING
OVERZICHT FM OMROEPSTATIONS BENEDEN 73 MEGAHERZ

Betekenis van de kolommen:

1. Frekwentie in MHz;
2. Effektief uitgestraald vermogen in kW.
Als er een '+' achter staat is het het werkelijke zendervermogen.
Een 'S' achter het vermogen duidt op stereofonische uitzendingen.
3. Omroeporganisatie.
De tekens achter de omroeporganisatie geven verschillende programma's aan :
B = Bratislava
C = Ceskoslovensko
P = Praha
4. Ontvangstmarkering
5. Plaats van de zender.

OVERZICHT FM OMROEPSTATIONS BENEDEN 73 MEGAHERZ

63,80		TSS	0 Baku
64,52		TSS	0 Vilnius
65,22		TSS	0 Lvov
65,80		TSS	0 Novgorod
65,90	7+	PR - 3	0 Rzeszow
65,96	74	PR - 1	0 Szczecin
65,99	14	PR-- 3	0 Katowice
66,00	5+	TSS	0 Archangelsk
66,00	3	TSS	0 Kaliningrad
66,08		TSS	0 Dnepropetrovsk
66,17	54	PR - 3	0 Koszalin
66,22		TSS - 1	0 Erevan
66,23	1	TSS - P	0 Vladimir
66,29	40	PR - 2	0 Gdansk
66,32	1	CST - P	0 Ostrava
66,38	4	CST - C	0 Kosice
66,40		TSS	0 Kaluga
66,40		TSS - 3	0 Moscow
66,62	3	MT - 1	0 Budapest
68,62	38	PR - 3	0 Poznan
66,66		TSS	0 Donetsk
66,67		TSS	0 Kemerovo, Tbilisi, Erevan
66,74	4	TVR 1 - 3	0 Cluj
66,77	5+	PR - 1	0 Opole
66,81		TSS	0 Ufa
66,83	4S+	CST - C	0 Praha
66,89	120	PR - 3	0 Krakow
66,95	5+	TSS	0 Kaliningrad
67,00		TSS	0 Ryazan
67,07	5	PR 1 - 3	0 Koszalin
67,10		CST - C	0 Ostrava
67,11		TSS	0 Petrozavodsk
67,13		TSS	0 Tallinn
67,22	1+	CST - C	0 Pardubice
67,22		TSS	0 Murmansk
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0

67, 26		TSS	0 Kazan
67, 27		TSS - 2	0 Moscow
67, 28	6+	BT - 1	0 Sofia
67, 28	1+	CST - C	0 Poprad
67, 28	1+	CST - 3	0 Zilinia
67, 34	8+	CST - C	0 Plzen
67, 40	2S	MT - 2	0 Budapest
67, 42		TSS	0 Baku, Grozny
67, 57		TSS	0 Astrakhan
67, 70		TSS	0 Makhachkala, Pervomaysk
67, 72		TSS	0 Baku
67, 76	2S+	CST - C	0 Bratislava
67, 79	10	PR - 3	0 Czestochowa
67, 87		TSS	0 Gorkij
67, 88		TSS	0 Kaluga
67, 94		CST - 3	0 Kosice
67, 94	100	PR - 3	0 Warzaw
68, 03		TSS	0 Karaganda
68, 06	10+	CST - C	0 Kralova Hola
68, 10		TSS	0 Minsk
68, 17		TSS	0 Kohtla Jarve
68, 18		TSS	0 Dnepropetrovsk, Kaunas, Lvov
68, 20		TSS	0 Odessa
68, 24	7	PR - 2	0 Rzeszow
68, 24	2+	PR - 2	0 Zgorelec
68, 33	14	PR - 2	0 Katowice
68, 36	4+	BT - 1	0 Plovdiv
68, 36	4	TVR- 1	0 Cluy
68, 50		TSS	0 Kiev, Klaipeda
68, 51	80	PR - 2	0 Lodz
68, 60		TVR - R	0 Bucharest
68, 63		TSS	0 Sverdlovsk
68, 65		TSS	0 Saratov
68, 66		CST	0 Jesenik
68, 75	120	PR - 2	0 Krakow
68, 78	74	PR 2 - 3	0 Szczecin
68, 80		TSS	0 Novgorod

0
0
0
0
0
0
0
0

68, 84		TSS - 4	0 Moscow
68, 84	8	CST - 3	0 Bratislava
68, 87	8	CST - B	0 Kosice
68, 90		TSS	0 Makhachkala, Zaporozhye, Penza
68, 96	4S	CST - 3	0 Praha
68, 96	32	PR - 2	0 Bydgoszcz
68, 96	10	PR - 2	0 Czestochowa
68, 96		TSS	0 Chernovtsy, Grozny
69, 02	3	MT - 1	0 Pecs
69, 08	4	CST - 3	0 Ostrava
69, 12		TSS	0 Baku
69, 12S		TSS	0 Kisinov
69, 14	5, 2	PR - 2	0 Zielona, Gora
69, 20	10	CST - B	0 Kralova Hola
69, 20	100	PR - 2	0 Warsaw
69, 20	1	CST - C	0 Poprad
69, 20		TSS	0 Tallinn
69, 26	6	BT - 2	0 Sofia
69, 30		TSS	0 Nikolayev, Smolensk
69, 32		TSS	0 Murmansk
69, 35	4	CST - 3	0 Hradec Kralove, Pardubice
69, 36		TSS	0 Doneck
69, 40	4	CST - B	0 Tatry
69, 42		TSS	0 Tyumen
69, 45		TSS	0 Simferopol
69, 50	1	CST - B	0 Zilinia
69, 50		TSS	0 Andizhan
69, 56	1	CST - 3	0 Plzen
69, 56	76	PR - 2	0 Olsztyn
69, 60		TSS	0 Vinnica
69, 60	5+	TSS	0 Leningrad
69, 68	8	CST - B	0 Banska Bystrica
69, 70		TSS - 1	0 Moscow
69, 70		TSS	0 Tartu
69, 74	38	PR - 2	0 Poznan
69, 75		TSS	0 Orel
69, 77		TSS	0 Lugansk, Tbilisi, Perm
69, 85		TSS	0 Dushanbe
69, 87	8	CST - 3	0 Brno
			0
			0
			0
			0
			0
			0

69, 86		TSS	0 Tambov
69, 92	54	PR - 2	0 Koszalin
69, 92	60	PR - 2	0 Lublin
69, 95		TSS	0 Tallinn
69, 98	10	CST	0 Jested
70, 00	2	BT - 2	0 Varna
70, 00		TSS	0 Cherson, Kursk
70, 01	74	PR - 2	0 Bialystok
70, 04	2	MT - 1	0 Miskolc (Avas Hill)
70, 05		TSS	0 Riga
70, 07	8	CST - 3	0 Ceske Budejovice
70, 09		TSS	0 Chelyabinsk
70, 10		TSS	0 Vilnius
70, 12		TSS	0 Erevan
70, 16		CST	0 Jesenik
70, 31	40	PR - 2	0 Gdansk
70, 40	4	TVR 1 - 3	0 Bucuresti
70, 49		CST - 4	0 Banska Bystrica
70, 49	62	PR - 2	0 Kielce
70, 58	4	CST - 3	0 Usti Nad Labem
70, 58		TSS	0 Erevan
70, 59		TSS	0 Volgorad
70, 64	2	MT - 1	0 Kabhegy
70, 67	120	PR - 2	0 Wroclaw
70, 67		TSS	0 Perm
70, 80		TSS	0 Zaporozhye
70, 88	5	BT - 1	0 Botev Peak
71, 05		TSS	0 Ulyanovsk
71, 06	5+	PR - 1	0 Bydgoszcz
71, 09		TSS	0 Chernigov, Tashkent
71, 10		TSS	0 Tula
71, 12	8	CST - B	0 Bratislava
71, 12		TSS	0 Charkov
71, 15		TSS	0 Ashkhabad
71, 19	4	TVR - 1	0 Constanta
71, 20	5+	BT - 2	0 Botev Peak
71, 30		TSS	0 Riga
71, 43		TSS	0 Kostroma, Lugansk, Rostov Na Donu
71, 43		TSS	0 Simferopol, Yaroslavl
			0
			0
			0
			0
			0
			0

INLEIDING BIJ DE TV ZENDERLIJST

Deze lijst is samengesteld met behulp van de "List of Television Stations" (uitgave van de EBU), publikaties van omroepen, in tijdschriften en ontvangstrapporten van leden van de Benelux DX Club.

Betekenis van de kolommen:

1. Kanaalaanduiding zoals die door de EBU gebruikt wordt. De kanalen B1 t/m B13 zijn alleen te ontvangen op een ontvanger die voor de 405 lijnen norm geschikt is, d.w.z. een Britse ontvanger of een speciaal gemodificeerde 4 normen ontvanger. In het laatste geval ontvangt men zonder een speciale geluidsontvanger geen geluid.

De VHF-zenders in Frankrijk, Monaco en voorlopig (tot 1 september 1971) Luxemburg zenden volgens de 819 lijnen norm uit en zijn evenals de Belgische VHF, Franse UHF en (na 1 september 1971) de Luxemburgse VHF en UHF zenders (625 lijnen, positieve beeldmodulatie) te ontvangen op 4 normen-ontvangers die in Nederland en België normaal in de handel verkrijgbaar zijn. Van alle andere zenders is het beeld op elke TV-ontvanger te ontvangen.

De kanalen B1, R3, R4, R5, F5 en F6 vallen volledig buiten het normale afstembereik van de ontvanger die in Nederland verkrijgbaar zijn. Zie de frequentielijst.

2. Het vermogen 'ERP' van de beelddraaggolf in kW. Een 'V' geeft verticale polarisatie aan, een * dat de antenne gericht is.

3. Omroeporganisatie. De ITA is onderverdeeld in verschillende afdelingen die elk met een volgreter aangegeven wordt. Verklaring van deze letters:

A = Anglia	I = Scottish	(STL)
B = Thames	J = Southern	(SoTV)
London Weekend	K = Harlech (English)	(HTV)
D = Yorkshire	L = Tyne Tees	(TTT)
E = Border	M = Ulster	(UTV)
F = Channel	O = Westward	
G = Grampian	P = Harlech (Welsh)	(HTV)
H = Granada	Q = Associated	(ATV)

4. Ontvangstmarkering.

5. Plaats van de zender. Een + achter de naam geeft aan dat deze zender nog niet in bedrijf is. Staan hier twee of meer namen gescheiden door komma's dan zijn dit verschillende zenders die hetzelfde programma met hetzelfde vermogen uitzenden.

OVERZICHT VAN FREKWENTIES DIE DOOR TV ZENDERS GEBRUIKT WORDEN

Betekenis van de kolommen:

1. Frekwentie in MHz
2. De letter-cijfer kombinatie begint met de kanaal-aanduiding volgens de ERU.
De laatste letter van de combinatie is :
B = beelddraag golf, altijd AM gemoduleerd
G = geluid, in AM of FM.

BAND 1.	59,25	R2B	85,25	R4B	181,25	B7G	B9B
41,25	F2G	AG	87,75	CG		IDG	196,25 E8B
41,50	B1G	IBG	91,75	R4G	181,75	R6G	B10G
45,00	B1B	60,75 E3G	93,25	R5B	182,25	E6B	197,25 IFG
48,25	E2B	61,75 B4B	99,75	R5G	183,25	R7B	197,75 R8G
	B2G	ICB			184,75	B7B	199,25 R9B
49,75	E2*B	62,25 BB	<u>BAND 3.</u>		185,25	F8AB	199,70 F10B
	R1B	E4B	162,25	F6G	186,25	B8G	199,75 B10B
51,75	B2B	63,25 B5G	164,00	F5B	186,55	F8B	201,25 B11G
52,40	F2B	65,55 F4B	173,40	F6B	187,75	E6G	201,45 F9G
53,25	B3G	65,75 R2G	174,10	F8AG	188,30	F7G	201,70 F12G
53,75	E2G	66,75 B5B	175,15	F5G	188,55	F10G	201,75 E8G
	AB	67,75 E4G	175,25	ESB	189,25	E7B	203,25 E9B
	IBB	BG		IDB	189,75	B8B	203,45 F11B
54,40	F4G	ICG		R6B		R7G	204,75 B11B
55,25	E2*G		175,40	F8G	190,30	F9B	205,75 R9G
	E3B	<u>BAND 2.</u>	176,25	B6G	191,25	B9G	206,25 B12G
56,25	R1G	77,25 R3B	177,15	F7B		R8B	207,25 R10B
56,75	B3B	82,25 CB	179,75	B6B		IFB	IHB
58,25	B4G	83,75 R3G	180,75	E5G	194,75	E7G	208,75 E9G

vervolg BAND 3	215,25	IJB	<u>BAND 4/5 UHF</u>	847,25	68B
209,75	B12B	215,75 E10G	471,25	21B	852,75 68G
210,25	E10B	217,25 E11B	476,75	21G	853,25 68G BBC
211,25	B13G	221,25 IJG	477,25	21G	BBC ITA
212,85	F12B	221,75 R11G			ITA RTE
213,25	IHG	222,75 E11G			RTE 853,75 68G ---
213,75	R10G	223,25 R12B	477,75	21G	ORTF ORTF
214,60	F11G	224,25 E12B			OIRT OIRT
214,75	B13B	229,75 E12G			
215,25	R11B	R12G			
			per kanaal hoger bij de frekwenties 8 MHz optellen.		

In Europa wordt alleen in kleur uitgezonden volgens de 625 lijnen norm (PAL en SECAM). De Kleurdraaggolf zit voor beide systemen 4,43 MHz boven de beelddraag golf (kwadratuur-modulatie).

OVERZICHT VHF TV ZENDERS (TROP.-DX) BAND I (41-68MHz)

B1	200V	BBC 1	0 Crystal Palace 0
2	100	BRT	0 Aalter
	0,1V*	BRT	0 Antwerpen
	100*	BR 1	0 Grunten
	100*	HR 1	0 Biedenkopf
	100	NDR 1	0 Steinkimmen
	100V*	SR 1	0 Götterborner Höhe
	60	NRK	0 Greipstad
	100	SRG	0 Bantiger
2*	100	SVR 1	0 Hörby 0
	60	ORF 1	0 Jauerling/St. Polten 0
R1	30	CST	0 Stredni/Cechy Praha
	100	PR 1	0 Bydgoszcz 0
B2	100V	BBC 1	0 Holme Moss
	1,4V*	BBC 1	0 Swingate 0
F2	50	ORTF 1	0 Caen
	250	ORTF 1	0 Troyes 0
3	100	RTB	0 Ougré/Liège
	10	DR	0 Fyn
	100V	BR 1	0 Kreuzberg/Rhön
	6	DFF 1	0 Helpterberg
	100	SRG	0 Uetliberg
	60	SVR 1	0 Skövde 0
B3	100V*	BBC 1	0 Rowridge
	40*	BBC 1	0 Tacolneston 0
R2	100	CST	0 Ceske Budejovice 0
B 4	4,8*	BBC 1	0 Manningtree
	100V	BBC 1	0 Sutton Coldfield 0
			0
			0
			0

4	0,01V*	RTB	0 Comines
	0,01*	RTB	0 Couvin
	0,005V	RTB	0 Hastiere
	10	DR	0 København
	100V*	BR 1	0 Ochsenkopf
	50*	NDR 1	0 Flensburg
	40	SWF 1	0 Raichberg
	6	DFE 1	0 Cottbus
	100	NOS 1	0 Lopik
	100	NRK	0 Kongsberg
	60*	ORF 1	0 Patscherkofel/Innsbruck
	144*	SSR	0 La Dôle
			0
	F4	30V*	ORTF 1
	0,2*	ORTF 1	0 Boulogne-sur-Mer
	300V*	ORTF 1	0 Nantes
			0
B5	100V	BBC 1	0 Wenvoe
			0
----- BAND 2 (76 - 100 MHz) -----			
R3	200*	PR 1	0 Zielona Góra
			0
----- BAND 3 (162 - 230 MHz) -----			
F5	50V	ORTF 1	0 Reims
	450*	ORTF 1	0 Rennes
			0
			0
F6	150V*	ORTF 1	0 Clermont-Ferrand
	200*	ORTF 1	0 Metz
			0
5	0,015V*	RTB	0 Anseremme
	0,01	RTB	0 Houffalize
	50*	DR	0 Aalborg
	10	DR	0 Bornholm
	5*	HR 1	0 Hardberg
	12*	NDR 1	0 Kiel
	0,06V*	NDR 1	0 Osnabrück-Stadt
	0,45V*	RB 1	0 Bremerhaven
	0,6*	SWF 1	0 Trier
			0
			0
			0
			0

5	0,5*	WDR 1	0 Bonn/Venusberg
	100	DFE 1	0 Berlin
	100	DFE 1	0 Inselsberg
	50	NOS 1	0 Roermond
	60	NRK	0 Nordhue
	20	NRK	0 Stord
	100*	ORF 1	0 Pfänder/Bregenz
	60	SVR 1	0 Norrköping
			0
R6	100	CST	0 Pardubice
			0
F7	1	ORTF 1	0 Le Havre
	300V	ORTF 1	0 Niort
			0
B6	21V	BBC 1	0 Moel-y-Parc
	28	BBC 1	0 Sandale
	30*	ITA A	0 Sandy Heath
	1	ITA D	0 Scarborough
			0
6	60	DR	0 Sydsjaelland
	100	BR 1	0 Dillberg
	1*	NDR 1	0 Cuxhaven
	50	SWF 1	0 Koblenz
	30*	SWF 1	0 Weinbiet
	0,6*	WDR 1	0 Wuppertal
	100	DFE 1	0 Brocken
	40	NOS 1	0 Smilde
	15	NRK	0 Bjerkreim
	100	NRK	0 Oslo
	50*	ORF 1	0 Lichtenberg/Linz
	30	SRG	0 Rigi
	3	SVR 1	0 Boraas
	60	SVR 1	0 Vastervik
			0
R7	100	PR 1	0 Poznań
			0
B7	100*	RTE 1	0 Dublin
	20V*	ITA A	0 Belmont
	100V*	ITA P	0 Saint Hilary
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0

8	100	RTB	0 Waver
	10	DR	0 Aarhus
	100	HR 1	0 Grosser Feldberg/Taunus
	5	NDR 1	0 Hannover
	50V*	SDR 1	0 Aalen
	100	SWF 1	0 Feidberg
	0,03*	SWF 1	0 Mudersbach
	0,011*	WDR 1	0 Duisburg/Beeck
	100	DFF 1	0 Kari-Marx-Stadt
	100	DFF 1	0 Marlow
	100	NRK	0 Bokn
	45	NRK	0 Gausta
	100*	ORF 1	0 Gaisberg/Salzburg
	60	SVR 1	0 Bäckefors
	60	SVR 1	0 Emmaboda
			0
			0
R9	100	CST	0 Brno
			0
F10	12V*	ORTF 1	0 Dijon
	50	ORTF 1	0 Rouen
			0
B10	200V*	ITA D	0 Emley Moor
	475V*	ITA I	0 Black Hill
	100V*	ITA J	0 Dover
	200V*	ITA K	0 Saint Hilary
			0
			0
9	0,01V*	RTB	0 Bouillon
	0,1	DR	0 Kolding
	0,1V*	DR	0 Kollund
	100	NDR 1	0 Hamburg
	100*	SDR 1	0 Waldenburg
	100*	SWF 1	0 Hornisgrinde
	100	WDR 1	0 Langenberg
	100V	DFF 1	0 Leipzig
	0,003*	CLT	0 Diekirch
	140*	NRK	0 Bergen
	10*	NRK	0 Kongsvinger
	30	NRK	0 Lyngdal
	60	SVR 1	0 Göteborg
			0
			0
			0

F11	200V*	ORTF 1	0 Amiens 0
B11	200* 100V*	ITA A ITA J	0 Mendlesham 0 Chillerton Down 0
IH	100*	RTE 2	0 Dublin 0
R10	100	CST	0 Plzen 0
B12	125V 200V* 30*	BBC 1 ITA O ITA Q	0 Winter Hill 0 Caradon Hill 0 Membury 0
10	100 60 100* 5* 100 25V* 100* 0,004* 100V 110* 30* 100* 60	BRT DR BR 1 BR 1 NDR 1 NDR 1 SWF 1 WDR 1 DFE 1 NRK ORF 1 SSR SVR 1	0 Waver 0 Vestjylland 0 Wendelstein 0 Wurzburg 0 Harz-West 0 Heide 0 Donnersberg 0 Wiehl 0 Dresden 0 Skien 0 Pyramidenkogel/Klagenfurt 0 Bantiger 0 Næssjø 0
F12	100V 200	ORTF 1 ORTF 1	0 Le Mans 0 Lyon/Mont Pilat 0
B13	20V 200V* 25V*	BBC 1 BBC 1 ITA E	0 Belmont 0 Wenvoe 0 Selkirk 0 0 0
R11	5	CST	0 Jihlava 0 0 0 0 0 0 0

11	0,005V*	BRT	0	Brussel
	10	RTB	0	Anlier
	0,05V	DR	0	Varde
	100	SDR 1	0	Stuttgart
	1*	SWF 1	0	Mainz
	10	WDR 1	0	Köln
	100	WDR 1	0	Teutoburger Wald
	100	DFF 1	0	Schwerin
	1,5*	NRK	0	Fister
	10	NRK	0	Lonahorgi
	50*	SRG	0	Sankt Chrischona
	10	SVR 1	0	Karlshamn
			0	
			0	
R12	100V	CST	0	Usti Nad Labem
	100	PR 1	0	Szczecin
	127	PR 1	0	Wroclaw
			0	
12	0,025*	SWF 1	0	Murgtal
	0,016*	SWF 1	0	Pirmasens 1
	0,004*	WDR 1	0	Gevelsberg
	0,5	DFF 1	0	Blessberg
	5*	SRG	0	Niederhorn
			0	
			0	

NOTITIES:

OVERZICHT UHF - TV - ZENDERS

21	100*	SDR 1	0 Pforzheim	
	180	ZDF	0 Bad Marienberg	
	500	ZDF	0 Eutin/Bungsberg	
	220	ZDF	0 Göttingen	
	330	ZDF	0 Hühbeck	
	300*	ZDF	0 Monschau	
	170	ZDF	0 Münster/Baumberge	
	500*	ZDF	0 Regensburg	
	1000	ORTF 2	0 Brest	
	1000	ORTF 2	0 Lille	
	1000*	ORTF 2	0 Mulhouse	
	100*	BBC 1	0 Craiggelly	
	1000	CLT	0 Luxembourg	+
	800*	ORF 2	0 Jauerling/St. Polten	
			0	
			0	
	22	100	RB 1	0 Bremen
195		ZDF	0 Coburg	
88*		ZDF	0 Donaueschingen	
40		ZDF	0 Hohes Lohr	
25*		ZDF	0 Kaiserslautern	
50*		ZDF	0 Trier	
100*		ZDF	0 Wuppertal	
		DFP 2	0 Leipzig	+
20*		ORTF 2	0 Forbach/Kreuzberg	
100		ORTF 2	0 Paris/Tour Eiffel	
500		BBC 1	0 Belmont	
500*		BBC 1	0 Caradon Hill	
500		BBC 1	0 Durris	
1000		SVR 2	0 Nassjö	
			0	
			0	
23		20	SWF 1	0 Eifel
	500	ZDF	0 Augsburg	
	500*	ZDF	0 Hof	
	240	ZDF	0 Lubeck	
	500*	ZDF	0 Torfhaus	
	1V	ZDF	0 Vogelsberg	
	0,03*	ZDF	0 Hattingen/Ruhr	
			0	
		0		
		0		

23	0,06*	ZDF	0 Kettwig
	0,06*	ZDF	0 Wickede
	250	ORTF 2	0 Besançon/Montfaucon
	500	ORTF 2	0 Mézières
	1000	ITA B	0 Crystal Palace
	250	ITA O	0 Stockland Hill
	800*	ORF 2	0 Patscherkofel/Innsbruck
	400*	ORF 2	0 Schöckl/Graz
	160	SSR	0 Uetliberg
	1000	SVR 2	0 Stockholm
	1000	SVR 2	0 Uddevalla
			0
			0
			0
24	200	WDR 1	0 Aachen/Stolberg
	500	ZDF	0 Angelburg
	85*	ZDF	0 Bamberg
	330*	ZDF	0 Cuxhaven
	500	ZDF	0 Hannover
	500	ZDF	0 Lingen
		DFP 2	0 Marlow
	1000	ORTF 2	0 Troyes
	500*	BBC 2	0 Rowridge
	1000*	ITA A	0 Sandy Heath
	100*	ITA I	0 Craigkelly
	280	ITA M	0 Divis
	400*	ORF 2	0 Kahlenberg/Wien
	600*	ORF 2	0 Pfänder/Bregenz
1000	SVR 2	0 Halmstad	
		0	
		0	
		0	
25	1000	BRT	0 Waver
	100	BR 1	0 Hohenpeissenberg
	200*	SWF 1	0 Haardtkopf
	500	ZDF	0 Dortmund
	400	ZDF	0 Rimberg
	66*	ZDF	0 Verden
	500	ZDF	0 Würzburg
	1000	ORTF 2	0 Caen
	500	ITA A	0 Belmont
	500	ITA G	0 Durris
	500	ITA O	0 Caradon Hill
			0
			0
			0

26	100*	ZDF	0 Bonn/Ölberg	
	500*	ZDF	0 Minden/Jakobsberg	
	100*	ZDF	0 Schleswig	
	500	ZDF	0 Schnaitsee	
	300	ZDF	0 Stuttgart	
	1000	ORTF 2	0 Bourges/Neuvy	
	1000	BBC 1	0 Crystal Palace	
	2,5V*	BBC 2	0 Aldeburgh	
	500	BBC 2	0 Bilsdale West Moor	
	250	BBC 2	0 Stockland Hill	+
	160	TSI	0 Uetliberg	
	1000	SVR 2	0 Backefors	
	1000	SVR 2	0 Karlshamn	
	1000	SVR 2	0 Västervik	
	27			0
			0	
500		ZDF	0 Heidelberg/Königstuhl	
250		ZDF	0 Hochsauerland	
250		ZDF	0 Pfarrkirchen/Niederbayern	
500		ZDF	0 Uelzen	
0,06*		ZDF	0 Hammelburg	
1,6*		AFRTS	0 Spangdahlen/Bitburg	
500		DFP 2	0 Berlin	
1000		ORTF 2	0 Le Mans/Mayet	
100*		BBC 2	0 Craiggelly	
500		BBC 2	0 Divis	
800*		BBC 2	0 Sandy Heath	
500*		ITA J	0 Rowridge	
1000		NOS 2	0 Lopik	
1000	SVR 2	0 Gävle		
150	SVR 2	0 Malmö		
28			0	
			0	
	1000	RTB	0 Waver	
	250	ZDF	0 Boppard	
	30	ZDF	0 Brandenkopf	
	470*	ZDF	0 Grünten	
	240*	ZDF	0 Hoher Bogen	
	230	ZDF	0 Langenburg	
	250	ZDF	0 Neumünster	+
	0,5*	ORTF 1	0 Forbach	
		0		
		0		
		0		

28	1000*	ORTF 2	0 Clermont-Ferrand
	500	BBC 2	0 Belmont
	500*	BCC 2	0 Caradon Hill
	500	BBC 2	0 Durris
	500	ITA E	0 Caldbeck +
	15	SVR 2	0 Jönköping
			0
			0
29	500	ZDF	0 Dusseldorf/Witzhelden
	110	ZDF	0 Heubach
	490	ZDF	0 Rhön
		DFD 2	0 Dresden
	500	DFD 2	0 Schwerin
	500	ORTF 2	0 Nancy/Malzeville
	1000	ORTF 2	0 Nantes/Haute-Goulaine
	500	ITA L	0 Bildsale West Moor
	125	NOS 1	0 Goes
	130	TSI	0 Rigi
	1000	SVR 2	0 Bollnas
			0
			0
30	5*	SWF 1	0 Wannenberg
	240	WDR 1	0 Nordhelle
	85*	ZDF	0 Bayreuth
	250	ZDF	0 Eberbach
	500	ZDF	0 Hamburg
	250*	ZDF	0 Schnee-Eifel
	3	AFRTS	0 Kaiserslautern
	0, 15*	ORTF 1	0 Laon
	10	ORTF 2	0 Saint Etienne
	500	BBC 1	0 Caldbeck
	1000	SVR 2	0 Göteborg
	10	SVR 2	0 Halsingborg
			0
			0
31	20	SWF 1	0 Saarburg
	330*	ZDF	0 Baden-Baden
	250	ZDF	0 Eggegebirge
	500*	ZDF	0 Eiderstedt
	100*	ZDF	0 Koblenz
			0
			0

31	450*	ZDF	0 Pfaffenhofen
	500	DFE 1	0 Inselsberg
	500	DFE 2	0 Dequede
	300	ORTF 2	0 Auxerre/Molesmes
	500	BBC 1	0 Divis
	500*	BBC 1	0 Rowridge
	750*	BBC 1	0 Sandy Heath
	500	NOS 2	0 Roermond
	400*	SRG	0 La Dole
	1000	SVR 2	0 Emmaboda
	1000	SVR 2	0 Västerås
		0	
		0	
32	500	WDR 1	0 Mtnster/Baumberge
	500	ZDF	0 Bremen
	500	ZDF	0 Hesselberg
	470	ZDF	0 Hoher Meissner
	330	ZDF	0 Saarbrücken/Winterberg
	0,03*	ORTF 1	0 Hirson
	125	NOS 2	0 Goes
	800*	ORF 2	0 Gaisberg/Salzburg
	130	SSR	0 Rigi
	1000	SVR 2	0 Norrköping
	1000	SVR 2	0 Vislanda
			0
	33	205	ZDF
500		ZDF	0 Berlin-West
500		ZDF	0 Bielefeld
500		ZDF	0 Freiburg/Breeigau
100		ZDF	0 Krehberg/Odenwald
410		ZDF	0 Ostfriesland/Aurich
380		ZDF	0 Ulm/Donau
0,4*		ZDF	0 Hagen
240		NDR 3	0 Lubeck
500		DFE 1	0 Sonneberg
500*		ORTF 2	0 Rouen
500		BBC 1	0 Bilsdale West Moor
250		BBC 1	0 Stockland Hill
560		BBC 2	0 Crystal Palace
500		SVR 2	0 Hörby
0,005		NOS 1	0 Wijk aan Zee
		0	
		0	
		0	

34	500	ZDF	0 Grosser Feldberg/Taunus
	200*	ZDF	0 Niebull
	460	ZDF	0 Nürnberg
	200	ZDF	0 Pforzheim
	0,06*	ZDF	0 Ennepetal
	0,06*	ZDF	0 Iserlohn
	0,04*	ZDF	0 Langenberg
	500	DFP 2	0 Brocken/Harz
	0,15*	ORTF 1	0 Fourmies
	100	ORTF 2	0 Boulogne
	1000	ORTF 2	0 Metz/Luttange
	500	BBC 2	0 Caldbeck
	20	SVR 2	0 Karlskrona
			0
		0	
35	1	NDR 1	0 Bad Rothenfelde
	500	ZDF	0 Buderich/Wesel
	400	ZDF	0 Haardtkopf
	200	ZDF	0 Kassel
	250	ZDF	0 Kiel
	500	ZDF	0 München
	300	ZDF	0 Rottweil
	230	ZDF	0 Spessart
			0
37	500*	ZDF	0 Aachen
	460	ZDF	0 Amberg
	50	ZDF	0 Cloppenburg
	330*	ZDF	0 Donnersberg
	170	ZDF	0 Ludenscheid
	500	ZDF	0 Ravensburg
	1000	SVR 2	0 Skövde
			0
		0	
39	250	ZDF	0 Flensburg
	260*	ZDF	0 Hochrhein
	250	ZDF	0 Osnabrück
	0,04*	ZDF	0 Kürten
	400	HR 3	0 Rimberg
	276	SDR 3	0 Stuttgart
			0
			0
		0	
		0	
		0	
		0	

39	500	SFB 3	0 Berlin-West
	100	ORTF 2	0 Orleans/Trainou
	250	BBC 1	0 Hannington
	300	NOS 1	0 Wieringermeer
			0
40	0,15*	NDR 1	0 Bad Pyrmont
	400*	BR 3	0 Deggendorf
	0,08V*	HR 3	0 Bad Nauheim
	50	NDR 3	0 Clöppenburg
	500	NDR 3	0 Hamburg
	370	SWF 3	0 Ravensburg
	250*	SWF 3	0 Schnee-Eifel
	250	WDR 3	0 Hochsauerland
	1000*	ORTF 2	0 Lyon
	500	BBC 1	0 Black Hill
	1000	BBC 2	0 Sutton Coldfield
	300	TSI	0 Bantiger
			0
			0
41	400	NDR 1	0 Lingen
	0,6*	WDR 1	0 Hagen/Goldberg
	230	BR 3	0 Coburg
	420*	BR 3	0 Pfaffenhofen
	300*	SWF 3	0 Baden-Baden
	120	SWF 3	0 Boppard
	0,06	WDR 3	0 Runderoth
	500	ORTF 2	0 Besançon/Lomont
	250	ITA A	0 Sudbury
	500	ITA P	0 Wenvoe
	1000	SVR 2	0 Visby
			0
			0
42	1000	RTB	0 Ougrée
	0,9*	NDR 1	0 Sylt/Morsum
	40*	ZDF	0 Högl
	370	BR 3	0 Regensburg
	200	HR 3	0 Kassel
	1V	HR 3	0 Vogelsberg
	500	RB 3	0 Bremen
			0
			0
			0
			0
			0

42	200	SDR 3	0 Langenberg
	430*	SR 3	0 Saarbrücken
	85*	WDR 3	0 Wuppertal
	250	ITA J	0 Hannington
	1000	SVR 2	0 Borås
			0
			0
43	1000	BRT	0 Egem
	250	NDR 1	0 Dannenberg
	500*	SWF 1	0 Grunten
	500	BR 3	0 Amberg
	100	HR 3	0 Krehberg/Odenwald
	400	NDR 3	0 Ostfriesland/Aurich
	0,08*	SWF 3	0 Winnigen
	0,4*	WDR 3	0 Meschede
	100*	ORTF 2	0 Le Havre
	500	ITA I	0 Black Hill
	1000	ITA Q	0 Sutton Coldfield
	400*	ORF 2	0 Lichtenberg/Linz
	500	SVR 1	0 Hörby
200	SVR 2	0 Karlstad	
			0
			0
44	200	BRT	0 Genk
	500	BR 3	0 Augsburg
	380*	NDR 3	0 Eiderstedt
	500	NDR 3	0 Hannover
	138	SWF 3	0 Bad Marienberg
	25*	SWF 3	0 Kaiserslautern
	0,06*	WDR 3	0 Kettwig
	1000*	BBC 1	0 Emly Moor
	500	BBC 1	0 Wenvoe
	250	BBC 2	0 Sudbury
			0
45	0,2	NDR 1	0 Lasfelde
	360	BR 3	0 Würzburg
	30	HR 3	0 Hohes Lohr
	440	NDR 3	0 Hühbeck
	100*	NDR 3	0 Schleswig
	30	SWF 3	0 Brandenkopf
	250	WDR 3	0 Münster/Baumberge
			0
			0

45	7*	ORTF 1	0 Paris-Nord/Sannais
	1000	ORTF 2	0 Rennes
	250	BBC 2	0 Hannington
	100	BBC 2	0 Moel-y-Parc
	300	NOS 2	0 Wieringermeer
	1000	SVR 2	0 Motala
			0
46	100	WDR 1	0 Kleve
	50	ZDF	0 Teufelskopf
	470	BR 3	0 Grunten
	350	WDR 3	0 Bielefeld
		DFF 1	0 Dresden
		DFF 1	0 Marlow
	1000	ORTF 2	0 Reims/Hautvillers
	1000	BBC 1	0 Sutton Coldfield
	500	BBC 2	0 Black Hill
	2,5V*	BBC 2	0 Guildford
	200	SSR	0 Sankt Chrischona
			0
47	10*	HR 1	0 Fulda
	1,6	NDR 1	0 Stadt Hagen/Buckeburg
	50*	SWF 1	0 Marienberg
	260	BR 3	0 Hesselberg
	280	NDR 3	0 Eutin/Bungsberg
	500	ORTF 2	0 Amiens/Saint Just
	100	ORTF 2	0 Longwy
	1000*	ITA D	0 Emley Moor
	1000	NOS 2	0 Smilde
	1000	SVR 2	0 Borlange
			0
			0
	48	2,5	SWF 1
330*		NDR 3	0 Cuxhaven
33		SWF 3	0 Trier
420		WDR 3	0 Buderich/Wesel
110		WDR 3	0 Eggegebirge
0,03		WDR 3	0 Siegen/Hausling
1000		SVR 2	0 Finnveden
1000		SVR 2	0 Orebro
			0
			0

49	20V	BRT	0 Oostvlieteren/Veurne
	280	BR 3	0 Rhön
	100*	WDR 3	0 Bonn/Ölberg
	0,4*	WDR 3	0 Hagen
	0,03*	ORTF 2	0 Lillebonne
	100	BBC 1	0 Heathfield
	1000	SVR 2	0 Kisa
	200	SVR 2	0 Varberg
	0,005	NOS 2	0 Wijk aan Zee
			0
50	260	NDR 1	0 Bungsberg
	250*	NDR 1	0 Osnabrück
	500	SDR 1	0 Heidelberg
	280*	WDR 3	0 Monschau
	250	ORTF 2	0 Chartres/Montlondon
	1000	ORTF 2	0 Limoges
	100*	BBC 1	0 Dover
	30	NOS 1	0 Arnhem
	1000	SVR 2	0 Sunne
			0
			0
			0
51	2*	SWF 1	0 Freiburg
	0,4*	SWF 1	0 Hohenhöwen
	220	BR 3	0 Spessart
	100*	SWF 3	0 Koblenz
	0,04*	WDR 3	0 Kurten
	250	BBC 1	0 Sudbury
	1000*	BBC 2	0 Emley Moor
	500	BBC 2	0 Wenvoe
	1*	NOS 1	0 Huisberg
	20	SVR 2	0 Troihättan
			0
			0
52	200	RTE	0 Riviere/Dinant
	0,045*	WDR 1	0 Ennepetal
	430	HR 3	0 Angelburg
	135	SDR 3	0 Heubach
	170*	SWF 3	0 Hochrhein
	100	BBC 2	0 Heathfield
			0
			0
			0
			0

53	250	NDR 1	0 Aurich	
	500*	NDR 3	0 Torfhaus	
	500	SDR 3	0 Heidelberg	
	30	SWF 3	0 Teufelskopf	
	500	WDR 3	0 Dortmund	
	250*	ORTF 2	0 Sarrebourg/Donon	
	30	NOS 2	0 Arnhem	
			0	
			0	
			0	
54	85	BR 3	0 Bayreuth	
	252	BR 3	0 Schnaitsee	
	500	HR 3	0 Grosser Feldberg/Taunus	
	330*	SDR 3	0 Ulm	
	1	NOS 2	0 Hulsberg	
	300	NOS 2	0 Markelo	
			0	
		0		
55	400	BR 1	0 Buttberg	
	250*	BR 1	0 Hoher Bogen	
	400	NDR 1	0 Steinkimmen	
	500	HR 3	0 Hoher Meissner	
	200	NDR 3	0 Kiel	
	400	SWF 3	0 Haardtkopf	
	300*	SWF 3	0 Rottweil	
	500	WDR 3	0 Dusseldorf/Witzhelden	
	500	BBC 1	0 Winter Hill	
	250	BBC 2	0 Tacolneston	
			0	
		0		
		0		
56	3*	HR 1	0 Wurzburg/Odenwald	
	85*	BR 3	0 Bamberg	
	500	BR 3	0 Munchen	
	250	NDR 3	0 Neumunster	+
	138	NDR 3	0 Osnabruck	
	210	SWF 3	0 Ahrweiler	
	0,06*	WDR 3	0 Ennepetal	
	0,06*	WDR 3	0 Iserlohn	
	1000	ORTF 2	0 Strasbourg	
	500	ORTF 2	0 Vannes	
	100*	BBC 2	0 Dover	
			0	
			0	
		0		
		0		

57	20V	RTB	0 Froidmont/Tournai
	400	HR 1	0 Rimberg
	500*	BR 3	0 Hof
	250	BR 3	0 Pfarrkirchen
	250	NDR 3	0 Flensburg
	88*	SWF 3	0 Donaueschingen
	420*	WDR 3	0 Minden
	0,02*	WDR 3	0 Langenberg
	250*	ORTF 2	0 Abbeville/Limeux
	100	BBC 1	0 Angus
	500	BBC 1	0 Oxford
	10V*	BBC 1	0 Reigate
			0
			0
58	56*	BR 3	0 Landshut
	400	NDR 3	0 Uelzen
	174	SDR 3	0 Eberbach
	170*	SWF 3	0 Freiburg
	450*	WDR 3	0 Aachen
	500	BBC 1	0 Mendip
	500	BBC 1	0 Pontop Pike
	250	BBC 1	0 Waltham
			0
			0
59	100	BR 1	0 Pfaffenberg
	220*	BR 3	0 Hoher Bogen
	460	BR 3	0 Nürnberg
	270	NDR 3	0 Göttingen
	400	NDR 3	0 Lingen
	250	SDR 3	0 Pforzheim
	0,6	WDR 3	0 Siegen/Kindelsberg
	100	ORTF 2	0 Cherbourg
	200	ORTF 2	0 Tours/Chissay
	250	ITA A	0 Tacolneston
	500	ITA H	0 Winter Hill
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0

60	400	BR 1	0 Hühnerberg	
	43	BR 3	0 Passau	
	200*	NDR 3	0 Niebull	
	66*	NDR 3	0 Verden	
	330*	SWF 3	0 Donnersberg	
	250	WDR 3	0 Ludenscheid	
	100	ORTF 2	0 Epinal	
	10V*	ITA B	0 Reigate	
	500	ITA Q	0 Oxford	
	1	NOS 2	0 Wittem/Eijs	+
			0	
61	200	RTB	0 Anerlues	+
	500	ITA K	0 Mendip	
	500	ITA L	0 Pontop Pike	
	250	ITA Q	0 Waltham	
			0	
		0		
62	200	BRT	0 Schoten	
	1000	ORTF 2	0 Dijon	
	250	BBC 1	0 Tacolneston	
	500	BBC 2	0 Winter Hill	
			0	
		0		
63	100	ORTF 2	0 Sens	
	100	BBC 2	0 Angus	
	100	BBC 2	0 Llanddona	
	500	BBC 2	0 Oxford	
	10V*	BBC 2	0 Reigate	
			0	
		0		
64	500	BBC 2	0 Mendip	
	500	BBC 2	0 Pontop Pike	
	250	BBC 2	0 Waltham	
	100	ITA J	0 Heathfield	
			0	
		0		
		0		
65	500	ORTF 2	0 Aurillac	
			0	
			0	
66	100*	ITA J	0 Dover	
			0	
			0	
			0	
			0	

OVERZICHT VHF TV ZENDERS IONOSFERISCHE DX

BAND 1 (41 - 68 MHz)

B1	12	BBC 1	0 Divis
	10,3	BBC 1	0 Redruth
			0
2	100*	BR 1	0 Grnten/Allgau
	500	TVE 1	0 Navacerrada/Bola del Mundo
	40	TVE 2	0 Santiago Compostela/El Podroso
	60	NRK	0 Greipstad, Steigen
	100	NRK	0 Melhus
	40V*	RTP 1	0 Muro
	100	SRG	0 Bantiger
	15V	YLE 1	0 Taivalkoski
	10V	YLE 2	0 Tampere
	100	SVR 1	0 Hörby
	60	SVR 1	0 Varnas, Örebro
	60	TRT	0 Bursa
	1,1V*	LTC 1	0 Fih
	1*	LTC 2	0 Jounieh
2*	60	ORF 1	0 Jauerling/St. Polten
			0
			0
R1	5	BT	0 Russe, Varna
	10	CST	0 Severni/Morava
	30	CST	0 Stredni/Cechy Praha
	150	MT	0 Budapest
	100	PR 1	0 Bydgoszcz
	3	TVR	0 Bacau
	50	TSS UR	0 Biysk
	15	TSS UR	0 Leningrad, Moskva
			0
			0
B2	20*	BBC 1	0 Rosemarkie
			0
			0
F2	10V*	ORTF 1	0 Bastia
	200*	ORTF 1	0 Limoges
			0
			0
			0
			0
			0
			0

+

A	30	RAI 1	0 Monte Caccia (14)
	30	RAI 1	0 Monte Cammarata (23)
	30	RAI 1	0 Monte Nerone (31)
			0
			0
IB	80*	RTE 2	0 Gort
			0
			0
3	6	DFP 1	0 Helpterberg
	60	TVE 1	0 Alicante/Aitana
	60*	TVE 1	0 Oviedo/Gamoniteiro
	300*	TVE 1 R	0 Tenerife/Izaña
	35	TVE 1	0 Zaragoza/La Muela
	90*	RUV	0 Stykkisholmur
	50*	JRT	0 Kopaonik, Kum
	60*	NRK	0 Gamlemsveten, Hemnes
	60	RTP 1	0 Lousa
	100	SRG	0 Uetliberg
	20	YLE 1	0 Tervola
	60	SVR 1	0 Skövde, Sveg
			0
			0
B3	6V*	BBC 1	0 Bressay
	12	BBC 1	0 Skriaig
			0
			0
R2		BT	0 Plovdiv
	100	CST	0 Ceske Budejovice
	10	CST	0 Zapadni/Slovensko Bratislava
	2	MT	0 Pecs
	80	PR 1	0 Warszawa
	1V	PR 2	0 Kraków
	100	TVR	0 Bucuresti
	15	TSS UK	0 Kiev
	20	TSS UR 1	0 Gorkii
	15	TSS UR	0 Tallinn
	10	TSS	0 Pjatigorsk
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0

B4	17*	BBC 1	0 Meldrum
	27,4V	BBC 1	0 Melvaig
			0
			0
4	10	DR 1	0 København
	100V*	BR 1	0 Ochsenkopf/Fichtelgebirge
	6	DFE 1	0 Cottbus
	150	TVE 1 R	0 Barcelona/Tibidabo
	60	TVE 1	0 Bilbao/Sollube
	120	TVE 1	0 Santiago Compostela/El Pedroso
	120	TVE 1	0 Sevilla/Guadalcanal
	80*	RUV	0 Gagnheidi
	300*	RUV	0 Skalafell
	53*	RAI 1	0 Monte Faito (11)
	100*	RAI 1	0 Monte Penice (3)
	15	JRT	0 Labistica
	100*	JRT	0 Psunj
	80*	NRK	0 Bremanger
	100	NRK	0 Kongsberg
	60*	ORF 1	0 Patscherkofel/Innsbruck
	144*	SSR	0 La Dôle
	15	YLE 1	0 Kajaani
	60	SVR 1	0 Boden, Östersund, Stockholm
	50	ITU	0 Istanbul +
60	LTC 1	0 Maasser el Chouf	
		0	
		0	
		0	
F4	10*	ORTF 1	0 Ajaccio
	100V*	ORTF 1	0 Carcassone
		0	
		0	
B5	14V	BBC 1	0 Orkney
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0
			0

