

DIGITÁLNÍ TERRESTRICKÉ VYSÍLÁNÍ V NĚMECKU - MDR

Publikováno na serveru **DigitálníTelevize.cz**

<http://www.digitalnitemlevize.cz/>

Připravil a aktualizuje Vladimír Kebrle

vladimir.kebrle@digitalnitemlevize.cz



Vysvětlivky

Polarizace antén: H = horizontální; V = vertikální;

M = kombinovaná s dělenou (smíšenou) polarizací

Vysílače MDR okruhu Sasko (Dražďany, Lipsko, Chemnitz)

DVB-T

MDR - Mux 1 (ARD)



Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz v pásmu UHF
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	¼ na všech kanálech
Dopředná korekce chyb	2/3 na kanálech UHF
Celková bitová rychlost Video	19.91 Mbit/s na UHF
Celkové bitové rychlosti Audio	Dvoukanálový tón po 192 kBit/s
Programy Das Erste a ARTE	Mono 192 kBit/s
Programy Phoenix a Eins Plus	
Dolby Surround, VPS	Na všech programech
EPG a txt	Na všech programech

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu
Löbau	39	50	V	14° 42' 37'' E	449	23.07.2007
↳ Schaffberg	↳ 618			51° 05' 37'' N	↳ 160	27
Dresden	39	100	V	13° 50' 20'' E	230	23.07.2007
↳ Fernmeldeturm Wachwitz	↳ 618			51° 02' 24'' N	↳ 250	CCIR-G 10V
Leipzig	24	100	V	12° 0' 44'' E	?	05.12.2005
↳ Arno-Nitsche-Straße	↳ 498			47° 42' 10'' N	↳ ?	CCIR-G 9V
Chemnitz	25	20	V	12° 57' 56'' E	434	23.07.2007
↳ Reichenhain	↳ 506			50° 47' 59'' N	↳ 99	----
Chemnitz	25	50	V	12° 52' 13'' E	744	23.07.2007
↳ Geyer (Gayerscher Wald)	↳ 506			50° 37' 21'' N	↳ 190	CCIR-G 8H
Schöneck	25	50	V	12° 19' E	707	23.07.2007

↳	↳506			50°22' N	↳?	---
---	------	--	--	----------	----	-----

MDR - mux 2



Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz v pásmu UHF / 7 MHz v pásmu VHF
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	¼ v pásmu UHF / 1/16 v pásmu VHF
Dopředná korekce chyb	2/3
Celková bitová rychlost Video	19.91 Mbit/s na UHF / 20,49 Mbit/s na VHF
Celkové bitové rychlosti Audio Programy BR Nord	Dvoukanálový tón 192 kBit/s a 128 kBit/s U vybraných pořadů Dolby Digital 384 k Bit/s
Programy MDR, WDR a RBB	Mono 192 kBit/s
Dolby Surround, VPS EPG a txt	Na všech programech Na všech programech

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu
Löbau	27	50	V	14°42'37"E	449	23.07.2007
↳ Schaffberg	↳522			51°05'37"N	↳160	36
Dresden	29	100	V	13°50'20"E	230	23.07.2007
↳ Fernmeldeturm Wachwitz	↳538			51°02'24"N	↳250	42
Leipzig	9	20	V	12°0'44"E	?	05.12.2005
↳ Arno-Nitsche-Straße	↳205.5			47°42'10"N	↳?	?
Chemnitz	32	20	V	12°57'56"E	434	23.07.2007
↳ Reichenhain	↳562			50°47'59"N	↳99	?
Chemnitz	32	50	V	12°52'13"E	744	23.07.2007
↳ Geyer (Gayerscher Wald)	↳562			50°37'21"N	↳190	?
Schöneck	32	50	V	12°19' E	707	23.07.2007
↳	↳562			50°22' N	↳?	-----

Mux ZDF-mobil

		6-21	21-6 ZDF DOKU	ZDF INFO

Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	¼

Dopředná korekce chyb	2/3
Celková bitová rychlost Video	13.27 Mbit/s
Celkové bitové rychlosti Audio Programy ZDF a 3SAT Prog. KiKa/ZDF Doku, ZDF-Info	Dvoukanálový tón 192 kBit/s a 96 kBit/s Mono 192 kBit/s
Dolby Surround, VPS EPG a txt	Na všech programech Na všech programech

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu
Löbau	36	50	V	14° 42' 37'' E	449	23.07.2007
↳ Schaffberg	↳ 594			51° 05' 37'' N	↳ 160	39
Dresden	36	100	V	13° 50' 20'' E	230	23.07.2007
↳ Fernmeldeturm Wachwitz	↳ 594			51° 02' 24'' N	↳ 250	29
Leipzig	22	100	V	12° 0' 44'' E	?	05.12.2005
↳ Arno-Nitsche-Straße	↳ 482			47° 42' 10'' N	↳ ?	29 (Wiederau)
Chemnitz	22	5	V	12° 57' 56'' E	434	23.07.2007
↳ Reichenhain	↳ 482			50° 47' 59'' N	↳ 99	---
Chemnitz	22	50	V	12° 52' 13'' E	744	23.07.2007
↳ Geyer (Gayerscher Wald)	↳ 482			50° 37' 21'' N	↳ 190	32
Schöneck	22	50	V	12° 19' E	707	23.07.2007
↳	↳ 482			50° 22' N	↳ ?	----

DVB-H

DVB-H mux, programy TV

Programy Radio

Modulace	
Ochranný interval	
Dopředná korekce chyb	
Celková bitová rychlost Video	
Celková bitová rychlost Audio	

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-H v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	
Löbau		-		14° 42' 37'' E	449	
↳ Schaffberg				51° 05' 37'' N	↳ 160	

Dresden				13° 50' 20'' E	230	
↳ Fernmeldeturm Wachwitz				51° 02' 24'' N	↳ 250	
Leipzig				12° 0' 44'' E	?	
↳ Arno-Nitsche-Straße				47° 42' 10'' N	↳ ?	
Chemnitz				12° 57' 56'' E	↳ 434	
↳ Reichenhain				50° 47' 59'' N	↳ 99	
Chemnitz				12° 52' 13'' E	744	
↳ Geyer (Gayerscher Wald)				50° 37' 21'' N	↳ 190	
Schöneck				12° 19' E	707	
↳				50° 22' N	↳ ?	

KOMERČNÍ A LOKÁLNÍ MULTIPLEXY, JEJICHŽ VYSÍLÁNÍ JE POVOLENO V OBLASTECH LIPSKA & HALLE A CHEMNITZ

Smíšený mux Lipsko, programy TV:

			
Leipzig FS	Info Leipzig		

Programy RADIO:

	
	Radio Horeb

ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Modulace	16- QAM
Šířka pásma	8MHz
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	1/4
Dopředná korekce chyb	2/3
Celková bitová rychlost Video	14.75 Mbit/s
Celkové bitové rychlosti Audio	Jenokanálový tón 192 kBit/s
TV programy	
Radio Leipzig	Mono 384 kBit/s
Radio Horeb	Mono 128 kBit/s
Dolby Surround, txt	BBC World, Bibel.TV
Txt	Na všech programech
EPG	V tomto muxu se nevysílá

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu

Leipzig Nord Messe	37	2.5	M			----
↳Sachsenpark	↳602					
Leipzig Zentrum	37	2.5	M			-----
↳Wächterstraße	↳602					
Leipzig - Grünau	37	2.5	M			-----
↳Wohnheim Mannheimer Straße	↳602					
Leipzig - Lössnig	37	2.5	M			-----
↳Wohnheim Johannes-R-Becher Str.	↳602					
Markkleeberg	37	2.5	M			-----
↳HTWK	↳602					

Zkušební mux Chemnitz:

ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	¼
Dopředná korekce chyb	2/3
Celková bitová rychlost Video	13.27 Mbit/s
Celkové bitové rychlosti Audio	192 kBit/s
Dolby Surround, VPS EPG a txt	Není

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳Frekv (MHz)			LATITUDE	↳AS	Dřívější kanál v analogu
Chemnitz	54	0.1	M			----
↳Budova Technické Univerzity	↳738					
Chemnitz	54	0.0025	M			-----
↳Laboratoř Technické Univerzity	↳738					

Analog

Analogové vysílače lokálních televizí,
zůstávající v provozu do odvolání

Název vysílače	Kanál	ERP	Pol.	LONGITUDE	VY
----------------	-------	-----	------	-----------	----

↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)	(kW)		LATITUDE	↳ AS	
EUROREGIONÁLNÍ TV GÖRLITZ	CCIRG 6	1	V			
↳Görlitz, Landeskrona						
DRESDEN FERNSEHEN	59	0.5	H			
↳Dresden, Fernmeldeturm Wachwitz	↳778					
LEIPZIG FERNSEHEN	60	1	H			
↳Holzhausen, Waldfriede	↳786					
SACHSEN FERNSEHEN	47	0.5	H			
↳Chemnitz, Reichenhain	↳682					
TeleVision ZWICKAU	30	2	V			
↳Zwickau, Reinsdorf	↳546					
VRF-VOGTLÄNDER RUNDF.&FERNSEHEN	58	0.5	V			
↳Auerbach (Carlsturm)	↳770					
VRF-VOGTLÄNDER RUNDF.&FERNSEHEN	30	0.5	V			
↳Plauen Neuendorf, Wasserturm	↳546					

Vysílače MDR okruhu Durynsko (Erfurt)

DVB-T

MDR - Mux 1 (ARD)



Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz v pásmu UHF
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	¼ na všech kanálech
Dopředná korekce chyb	2/3 na kanálech UHF
Celková bitová rychlost Video	19.91 Mbit/s na UHF
Celkové bitové rychlosti Audio	Dvoukanálový tón po 192 kBit/s
Programy Das Erste a ARTE	Mono 192 kBit/s
Programy Phoenix a Eins Plus	
Dolby Surround, VPS	Na všech programech
EPG a txt	Na všech programech

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu
Gera	25	50	V		827	
↳Roschütz	↳506				↳?	
Jena	21	10	V	13°50'20''E	?	

↳Kernberge	↳474			51°02'24''N	↳52
Weimar	21	25	V		?
↳Großer Ettersberg	↳474				↳?
Erfurt	21	50	V		4
↳Windischholzhausen - Hopfenberg	↳474				↳
Saalfeld	21	5	V	12°52'13''E	481
↳Kulm	↳474				↳74
Sonneberg	21	10	V	11°0'17''E	865
↳Sachsenbrunn - Bleßberg	↳474				↳195
Inselsberg	53	50	V	10°27'57''E	916,5
↳Großer Inselsberg	↳730				↳?

MDR - mux 2

			
mdr	Brandenburg	BR Nord	hr

Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz v pásmu UHF / 7 MHz v pásmu VHF
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	¼ v pásmu UHF / 1/16 v pásmu VHF
Dopředná korekce chyb	2/3
Celková bitová rychlost Video	19.91 Mbit/s na UHF / 20,49 Mbit/s na VHF
Celkové bitové rychlosti Audio	Dvoukanálový tón 192 kBit/s a 128 kBit/s
Programy BR Nord	U vybraných pořadů Dolby Digital 384 k Bit/s
Programy MDR, WDR a RBB	Mono 192 kBit/s
Dolby Surround, VPS	Na všech programech
EPG a txt	Na všech programech

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu
Gera	27	50	V		827	
↳Roschütz	↳522				↳?	
Jena	27	10	V	13°50'20''E	?	
↳Kernberge	↳522				↳52	
Weimar	27	25	V		?	
↳Großer Ettersberg	↳522				↳?	
Erfurt	27	50	V			
↳Windischholzhausen - Hopfenberg	↳522				↳	
Saalfeld	27	5	V	12°52'13''E	481	
↳Kulm	↳522				↳74	
Sonneberg	27	10	V	11°0'17''E	865	
↳Sachsenbrunn - Bleßberg	↳522				↳195	

Inselsberg	48	50	V	10°27'57"E	916,5
↳Großer Inselsberg	↳690			50°51'04"N	↳?

Mux ZDF-mobil

				
		6-21	21-6 ZDF DOKU	ZDF INFO

Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	1/4
Dopředná korekce chyb	2/3
Celková bitová rychlost Video	13.27 Mbit/s
Celkové bitové rychlosti Audio	Dvoukanálový tón 192 kBit/s a 96 kBit/s Mono 192 kBit/s
Programy ZDF a 3SAT Prog. KiKa/ZDF Doku, ZDF-Info	
Dolby Surround, VPS EPG a txt	Na všech programech Na všech programech

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu
Gera	22	50	V		827	
↳Roschütz	↳482				↳?	
Jena	50	5	V	13°50'20"E	?	
↳Kernberge	↳706			51°02'24"N	↳52	
Weimar	50	25	V		?	
↳Großer Ettersberg	↳706				↳?	
Erfurt	50	55	V			
↳Windischholzhausen - Hopfenberg	↳706				↳	
Saalfeld	50	5	V	12°52'13"E	481	
↳Kulm	↳706			50°37'21"N	↳74	
Sonneberg	50	20	V	11°0'17"E	865	
↳Sachsenbrunn - Bleßberg	↳706			50°26'46"N	↳195	
Inselsberg	50	50	V	10°27'57"E	916,5	
↳Großer Inselsberg	↳706			50°51'04"N	↳?	

DVB-H

DVB-H mux, programy TV

--	--	--	--	--

Programy Radio

Modulace	
Ochranný interval	
Dopředná korekce chyb	
Celková bitová rychlost Video	
Celková bitová rychlost Audio	

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-H v provozu od
↳Stanoviště	↳Frekv (MHz)			LATITUDE	↳AS	
Gera		-			827	
↳Roschütz					↳?	
Jena				13°50'20''E	?	
↳Kernberge				51°02'24''N	↳52	
Weimar					?	
↳Großer Ettersberg					↳?	
Erfurt					4	
↳Windischholzhausen - Hopfenberg					↳	
Saalfeld				12°52'13''E	481	
↳Kulm				50°37'21''N	↳74	
Sonneberg				11°0'17''E	865	
↳Sachsenbrunn - Bleßberg				50°26'46''N	↳195	
Inselsberg				10°27'57''E	916,5	
↳Großer Inselsberg				50°51'04''N	↳?	

Vysílače MDR okruhu Sasko-Anhalt (Magdeburg)

DVB-T

MDR - Mux 1 (ARD)



Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz v pásmu UHF
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	¼ na všech kanálech
Dopředná korekce chyb	2/3 na kanálech UHF
Celková bitová rychlost Video	19.91 Mbit/s na UHF
Celkové bitové rychlosti Audio	Dvoukanálový tón po 192 kBit/s
Programy Das Erste a ARTE	Mono 192 kBit/s
Programy Phoenix a Eins Plus	
Dolby Surround, VPS	Na všech programech
EPG a txt	Na všech programech

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv. (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu
Dequede	41	50	V	11° 41' 21" E	?	
↳ RTV/VKV-věž Osterburg	↳ 626			52° 49' 45" N	↳ 184.5	
Brocken	29	50	V	10° 37' 02" E	1141	
↳ Vrchol Brockenu	↳ 538			51° 48' 02" N	↳ 53	
Magdeburg (Stadt)	29	100	V	11° 40' 0.5" E	?	
↳ Věž u centra města	↳ 538			52° 09' 12" N	↳ ?	
Wittenberge	24	50	V	12° 34' 50" E	186	
↳ Möllensdorf - Gallungberg	↳ 498			51° 54' 17" N	↳ 134	
Halle	24	50	V	12° 52' 13" E	?	
↳ Teplárna	↳ 498			50° 37' 21" N	↳	

MDR - mux 2



Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz v pásmu UHF / 7 MHz v pásmu VHF
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	¼ v pásmu UHF / 1/16 v pásmu VHF
Dopředná korekce chyb	2/3
Celková bitová rychlost Video	19.91 Mbit/s na UHF / 20,49 Mbit/s na VHF
Celkové bitové rychlosti Audio	Mono 192 kBit/s
Dolby Surround, VPS	Na všech programech

EPG a txt		Na všech programech				
Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu
Dequede	34	50	V	11° 41' 21" E	?	
↳ RTV/VKV-věž Osterburg	↳ 578			52° 49' 45" N	↳ 184.5	
Brocken	34	50	V	10° 37' 02" E	1141	
↳ Vrchol Brockenu	↳ 578			51° 48' 02" N	↳ 53	
Magdeburg (Stadt)	34	100	V	11° 40' 0.5" E	?	
↳ Věž u centra města	↳ 578			52° 09' 12" N	↳ ?	
Wittenberge	38	50	V	12° 34' 50" E	186	
↳ Möllensdorf - Gallungberg	↳ 610			51° 54' 17" N	↳ 134	
Halle	35	50	V	12° 52' 13" E	?	
↳ Teplárna	↳ 586			50° 37' 21" N	↳	

Mux ZDF-mobil

				
		6-21	21-6 ZDF DOKU	ZDF INFO

Modulace 16- QAM	
Šířka pásma	8MHz
Vysílací mód	8k
Ochranný interval	1/4
Dopředná korekce chyb	2/3
Celková bitová rychlost Video	13.27 Mbit/s
Celkové bitové rychlosti Audio	Dvoukanálový tón 192 kBit/s a 96 kBit/s Mono 192 kBit/s
Programy ZDF a 3SAT Prog. KiKa/ZDF Doku, ZDF-Info	
Dolby Surround, VPS	Na všech programech
EPG a txt	Na všech programech

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-T v provozu od
↳ Stanoviště	↳ Frekv (MHz)			LATITUDE	↳ AS	Dřívější kanál v analogu
Dequede	31	50	V	11° 41' 21" E	?	
↳ RTV/VKV-věž Osterburg	↳ 554			52° 49' 45" N	↳ 184.5	
Brocken	30	50	V	10° 37' 02" E	1141	
↳ Vrchol Brockenu	↳ 546			51° 48' 02" N	↳ 53	
Magdeburg (Stadt)	30	50	V	11° 40' 0.5" E	?	
↳ Věž u centra města	↳ 546			52° 09' 12" N	↳ ?	
Wittenberge	30	50	V	12° 34' 50" E	186	

↳Möllensdorf - Gallungberg	↳546			51° 54' 17" N	↳134	
Halle	22	50	V	12° 52' 13" E	?	
↳ Teplárna	↳482			50° 37' 21" N	↳	

DVB-H

DVB-H mux, programy TV

Programy Radio

Modulace	
Ochranný interval	
Dopředná korekce chyb	
Celková bitová rychlost Video	
Celková bitová rychlost Audio	

Název vysílače	Kanál	ERP (kW)	Pol.	LONGITUDE	VY	DVB-H v provozu od
↳Stanoviště	↳Frekv (MHz)			LATITUDE	↳AS	
Dequede				11° 41' 21" E	?	
↳RTV/VKV-věž Osterburg				52° 49' 45" N	↳184.5	
Brocken				10° 37' 02" E	1141	
↳Vrchol Brockenu				51° 48' 02" N	↳53	
Magdeburg (Stadt)				11° 40' 0.5" E	?	
↳Věž u centra města				52° 09' 12" N	↳?	
Wittenberge				12° 34' 50" E	186	
↳Möllensdorf - Gallungberg				51° 54' 17" N	↳134	
Halle				12° 52' 13" E	?	
↳ Teplárna				50° 37' 21" N	↳	