

DIGITÁLNÍ TERRESTRICKÉ VYSÍLÁNÍ V NĚMECKU

MDR (SASKO, DURYNSKO, SASKO-ANHALT); RBB (BRANIBORSKO/BERLÍN)

Publikováno na serveru **DigitálníTelevize.cz**

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

Připravil a aktualizuje Vladimír Kebrle

vladimir.kebrle@digitalnitemlevize.cz



Vysvětlivky

Název vysílače: Oficiální název vysílače

Umístění: Kóta a/nebo lokalita, na/blízko které je umístěno vysílací zařízení

Kanál/frekv.: Kanál/frekvence v MHz

Výk.(kW): Efektivně vyzařený výkon (ERP) v kW

Pol.: Polarizace antén: **H** = horizontální, **V** = vertikální

M = kombinovaná s dělenou (smíšenou) polarizací

Směrnost antén (v údajích o polarizaci): **D** = speciální směrová anténa, **bez označení** = všesměrová anténa. Pozor! I u všesměrových antén jsou do některých směrů vyzařovací maxima a minima, u vysílačů blízko státních hranic zpravidla je omezení vyzařování do zahraničí, v důsledku čehož nutno v úvahu brát skutečný výkon nižší než udávaný

LON/LAT: Longitude/Latitude = zeměpisná délka/zeměpisná šířka.

VY/AS: Nadmořská výška paty vysílače / výška anténního systému nad zemí

T.ZAP./AN: Datum zprovoznění DVB-T (případně i plánované)/původní kanál používaný v analogu před přechodem na DVB-T (případně na jiném vysílači v téže lokalitě, který byl odstaven)

● **Červeným písmem jsou zvýrazněny údaje vysílačů, jejichž signál trvale přesahuje na území ČR. Mapy přesahu viz http://mapy.dvbservis.cz/mapy_de.html**

● **Modrým písmem jsou zvýrazněny údaje některých vysílačů, jejichž signál se dostane na území ČR výjimečně (za silných troposferických inverzí).**

VEŘEJNOPRÁVNÍ MULTIPLEX

DVB-T

MUX 1 MDR (MUX ARD)



MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 64 QAM

Šířka pásma

8 MHz v pásmu UHF

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

¼ na všech kanálech

Dopředná korekce chyb (FEC)
 Celková bitová rychlost Video
 Celková bitová rychlost Audio:
 - všechny programy
 - program Arte

Dolby Surround,
 EPG, txt
 VPS

2/3 na kanálech UHF
 19.91 Mbit/S na UHF

Mono 192 kBit/s
 Dva kanály Mono 192 kBit/s, druhý francouzsky

Na všech programech
 Na všech programech
 Na všech programech

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
MUX 1 MDR - SASKO (Drážďany, Lipsko, Chemnitz)						
Löbau Schaffberg	39 618	50	V	14°42'37"E 51°05'37"N	449 160	23.07.2007 27
Dresden Fernmeldeturm Wachwitz	39 618	100	V	13°50'20"E 51°02'24"N	230 250	23.07.2007 CCIR-G 10V
Leipzig Arno-Nitsche-Straße	24 498	100	V	12° 23' 16" E 51° 18' 37" N	125 185	05.12.2005 CCIR-G 9V
Chemnitz Reichenhain	25 506	20	V	12°57'56"E 50°47'59"N	434 99	23.07.2007 ----
Chemnitz Geyer (Gayerscher Wald)	25 506	50	V	12°52'13"E 50°37'21"N	744 190	23.07.2007 CCIR-G 8H
Schöneck Prodloužení výpadovky Muldenberger Straße	25 506	50	V	12°21'01"E 50°24'01.7"N	784 55	23.07.2007 ----
MUX 1 MDR - DURYNSKO (Gera, Jena, Erfurt)						
Gera Roschütz	25 506	50	V	12°04'34"E 50°55'06"N	287 120	
Saalfeld Kulm	21 474	5	V	12°52'13"E 50°37'21"N	481 74	
Erfurt Windischholzhausen - Hopfenberg	21 474	50	V	11°06'27"E 50°55'52"N	360 ?	
Sonneberg Sachsenbrunn - Bleßberg	21 474	10	V	11°0'19"E 50°26'46"N	865 195	
Weimar Großer Ettersberg	21 474	25	V	11°15'32"E 51°00'32"N	483 ?	
Jena Kernberge	21 474	10	V	11°36' "E 50°55' "N	? 54.75	
Inselsberg Großer Inselsberg (Vrc hol G.I.)	53 730	50	V	10°27'57"E 50°51'04"N	916,5 ?	
MUX 1 MDR - SASKO-ANHALT (Halle, Magdeburg)						
Halle Teplárna EVH	24 498	50	V	11°59'36"E 51°27'38.7"N	105 157	
Wittenberge Möllensdorf - Gallungberg	24 498	50	V	12°34'50"E 51°54'17"N	186 134	
Dequede RTV/VKV-věž Osterburg	41 626	50	V	11°41'21"E 52°49'45"N	412 184.5	
Magdeburg (Stadt) Věž u centra města	29 538	100	V	11°40'0.5"E 52°09'12"N	244 ?	
Brocken Vrchol Brockenu	29 538	50	V	10°37'02"E 51°48'02"N	1141 53	

MUX 1 RBB (ARD)



MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 64 QAM

Šířka pásma

8 MHz v pásmu UHF

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

¼ na všech kanálech

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3 na kanálech UHF

Celková bitová rychlost Video

19.91 Mbit/S na UHF

Celková bitová rychlost Audio:

- všechny programy

Mono 192 kBit/s

- program Arte

Dva kanály Mono 192 kBit/s, druhý francouzsky

Dolby Surround,

Na všech programech

EPG, txt

Na všech programech

VPS

Na všech programech

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Cottbus/Chośebuz Callau/Kalawa (na JZ okraji města)	53 730	100	H	13° 56' 31.1" E 51° 44' 30.6" N	104.5 ?	
Fankfurt/Oder Booßen (mezi obcemi Booßen a Treplin)	53 730	50	V	14° 25' 33.1" E 52° 22' 58" N	101 183	
Berlin-Mitte TV věž Alexanderplatz	27 522	100	V	13° 24' 36" E 52° 31' 16" N	50 360	
Berlin-Charlottenburg Scholtzpolat	27 522	120	H	13° 13' 10" E 52° 30' 22" N	73 223	
Berlin-Wansee Schäfersberg	27 522	10	H	13° 07' 09" E 52° 07' 39" N	103 206	

MUX ZDF mobil



06-21

21-06

MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 16 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

¼

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3

Celková bitová rychlost Video

13.27 Mbit/s

Celková bitová rychlost Audio

ZDF, 3SAT, KiKa/ZDF Neo

Jednokanálový tón 192 kBit/s
další kanál 96 kBit/s u filmových pořadů-mono

Mono 192 kBit/s

Jednokanálový tón 128 kBit/s

ZDF Info

Na všech programech

Dolby Surround,

Na všech programech

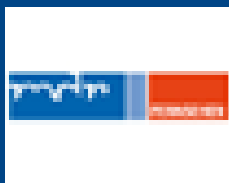
EPG, txt

Na všech programech

VPS

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
SASKO (Drážd'any, Lipsko, Chemnitz)						
Löbau/Lubij Schaffberg	36 594	50	V	14°42'37"E 51°05'37"N	449 160	23.07.2007 36
Dresden Fernmeldeturm Wachwitz	36 594	100	V	13°50'20"E 51°02'24"N	230 250	23.07.2007 29
Leipzig Arno-Nitsche-Straße	22 498	100	V	12° 23' 16" E 51° 18' 37" N	125 185	05.12.2005 29(Wiederau)
Chemnitz Reichenhain	22 482	5	V	12°57'56"E 50°47'59"N	434 99	23.07.2007 ----
Chemnitz Geyer (Gayerscher Wald)	22 482	50	V	12°52'13"E 50°37'21"N	744 190	23.07.2007 32
Schöneck Prodloužení výpadovky Muldenberger Straße	22 482	50	V	12°21'01"E 50°24'01.7"N	784 55	23.07.2007 ----
DURYNSKO (Gera, Jena, Erfurt)						
Gera Roschütz	22 06	50	V	12°04'34"E 50°55'06"N	287 120	
Saalfeld Kulm	50 706	5	V	12°52'13"E 50°37'21"N	481 74	
Erfurt Windischholzhausen - Hopfenberg	50 706	50	V	11°06'27"E 50°55'52"N	360 ?	
Sonneberg Sachsenbrunn - Bleßberg	50 706	20	V	11°0'19"E 50°26'46"N	865 195	
Weimar Großer Ettersberg	50 706	25	V	11°15'32"E 51°00'32"N	483 ?	
Jena Kernberge	50 706	5	V	11°36' "E 50°55' "N	? 52	
Inselsberg Großer Inselsberg (Vrchol G.I.)	50 706	50	V	10°27'57"E 50°51'04"N	916,5 ?	
SASKO-ANHALT (Halle, Magdeburg)						
Halle Teplárna EVH	22 482	50	V	11°59'36"E 51°27'38.7"N	105 157	
Magdeburg (Stadt) Věž u centra města	30 546	50	V	11°40'0.5"E 52°09'12"N	244 ?	
Wittenberge Möllensdorf - Gallungberg	30 546	50	V	12°34'50"E 51°54'17"N	186 134	
Brocken Vrchol Brockenu	30 546	50	V	10°37'02"E 51°48'02"N	1141 53	
Dequede RTV/VKV-věž Osterburg	31 554	50	V	11°41'21"E 52°49'45"N	? 184.5	
BRANIBORSKO/BERLÍN						
Cottbus/Chošebuz Callau/Kalawa	36 594	100	H	13°56'31.1"E 51°44'30.6"N	104.5 ?	
Fankfurt/Oder Booßen	33 570	50	V	14°25'33.1"E 52°22'58"N	101 183	
Berlín-Mitte TV věž Alexanderplatz	33 570	50	V	13°24'36"E 52°31'16"N	50 360	
Berlín-Wansee Schäferberg	33 570	50	H	13°07'09"E 52°07'39"N	103 206	

MUX 2 MDR - SASKO (Dražďany, Lipsko, Chemnitz)



Saský
(Dražďany, Lipsko)



Severobavarský
(Norimberk)



Kolín n.R.



MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 16 QAM, vysílač Leipzig 64 QAM

Šířka pásma

8 MHz v pásmu UHF, 7 kHz v pásmu VHF

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

¼, u vysílače Leipzig 1/16

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3

Celková bitová rychlost Video

13.27 Mbit/S, u vysílače Leipzig 20.49 Mbit/s

Celkové bitové rychlosti Audio

Dvoukanálový tón 192 kBit/s a 128 kBit/s

- programy BR Nord

U vybraných pořadů Dolby Digital 384 kBit/s

.

Mono 192 kBit/s

- programy MDR, RBB a WDR

Dolby Surround,

Na všech programech

EPG, txt

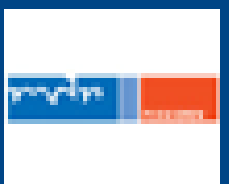
Na všech programech

VPS

Na všech programech

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Löbau / Lubij Schaffberg	27 522	50	V	14° 42' 37" E 51° 05' 37" N	449 160	23.07.2007 39
Dresden Fernmeldeturm Wachwitz	29 538	100	V	13° 50' 20" E 51° 02' 24" N	230 250	23.07.2007 42
Leipzig Arno-Nitsche-Straße	9E 205.5	20	V	12° 23' 16" E 51° 18' 37" N	125 175	05.12.2005 ----
Chemnitz Reichenhain	32 562	20	V	12° 57' 56" E 50° 47' 59" N	434 99	23.07.2007 ----
Chemnitz Geyer (Gayerscher Wald)	32 562	50	V	12° 52' 13" E 50° 37' 21" N	744 190	23.07.2007 -----
Schöneck Prodloužení výpadovky Muldenberger Straße	32 562	50	V	12° 21' 01" E 50° 24' 01.7" N	784 55	23.07.2007 ----

MUX 2 MDR - DURYNSKO (Gera, Jena, Erfurt)



Durynský
(Erfurt)



Severnbavarský
(Norimberk)



MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 16 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k MHz

Ochranný interval (Guard Interval)

¼

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3

Celková bitová rychlost Video

13.27 Mbit/S

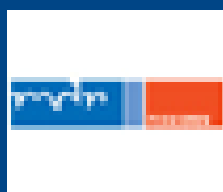
Celkové bitové rychlosti Audio
- programy BR Nord
.
- programy MDR, RBB a HR
Dolby Surround,
EPG, txt
VPS

Dvoukanálový tón 192 kBit/s a 128 kBitP/s
U vybraných pořadů Dolby Digital 384 kBit/s
Mono 192 kBit/s

Na všech programech
Na všech programech
Na všech programech

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Gera Roschütz	27 506	50	V	12°04'34"E 50°55'06"N	287 120	
Saalfeld Kulm	27 74	5	V	12°52'13"E 50°37'21"N	481 74	
Erfurt Windischholzhausen - Hopfenberg	27 74	50	V	11°06'27"E 50°55'52"N	360 ?	
Sonneberg Sachsenbrunn - Bleßberg	27 74	10	V	11°0'19"E 50°26'46"N	865 195	
Weimar Großer Ettersberg	27 74	25	V	11°15'32"E 51°00'32"N	483 ?	
Jena Kernberge	27 74	10	V	11°36' "E 50°55' "N	? 52	
Inselsberg Großer Inselsberg	48 730	50	V	10°27'57"E 50°51'04"N	916,5 ?	

MUX 2 MDR - SASKO-ANHALT (Halle, Magdeburg)



Sasko-Anhalt
(Magdeburg, Halle)



Dolní Sasko
(Hannover)



Kolín n.R.

MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

Modulace 64 QAM

Šířka pásma

Vysílací mód

Ochranný interval (Guard Interval)

Dopředná korekce chyb (FEC)

Celková bitová rychlost Video

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

8 MHz

8k MHz

¼

2/3

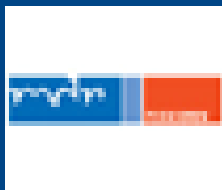
13.27 Mbit/S

Celkové bitové rychlosti Audio
- všechny programy
Dolby Surround
EPG, txt
VPS

Jednokanálový 192 kBit/s
Na všech programech
Na všech programech
Na všech programech

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Halle Teplárna EVH	35 586	50	V	11°59'36" E 51°27'38.7" N	105 157	
Wittenberge Möllensdorf - Gallungberg	38 610	50	V	12°34'50" E 51°54'17" N	186 134	
Dequede RTV/VKV-věž Osterburg	34 578	50	V	11°41'21" E 52°49'45" N	412 184.5	
Magdeburg (Stadt) Věž u centra města	34 578	100	V	11°40'0.5" E 52°09'12" N	244 ?	
Brocken Vrchol Brockenu	34 578	50	V	10°37'02"E 51°48'02"N	1141 53	

MUX 2 RBB



Sasko
(Drážďany, Lipsko)



Dolní Sasko
(Hannover)

MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

Modulace 64 QAM

Šířka pásma

Vysílací mód

Ochranný interval (Guard Interval)

Dopředná korekce chyb (FEC)

Celková bitová rychlost Video

Celkové bitové rychlosti Audio

- všechny programy

Dolby Surround

EPG, txt

VPS

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

8 MHz

8k MHz

¼

2/3

13.27 Mbit/S

Jednokanálový 192 kBit/s

Na všech programech

Na všech programech

Na všech programech

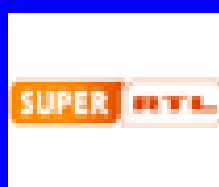
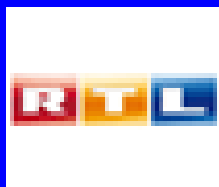
Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Cottbus/Chośebuz Callau/Kalawa	57 762	100	H	13° 56' 31.1" E 51° 44' 30.6" N	104.5 ?	
Fankfurt/Oder Booßen	53 730	50	V	14° 25' 33.1" E 52° 22' 58" N	101 183	
Berlin-Mitte TV věž Alexanderplatz	E7 191.5	10	H	13° 24' 36" E 52° 31' 16" N	50 330	
Berlin-Charlottenburg Scholtzpolat	E7 191.5	10	H	13° 13' 10" E 52° 30' 22" N	73 205	
Berlin-Wansee Schäferberg	E7 191.5	5	V	13° 07' 09" E 52° 07' 39" N	103 180	

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

DVB-T

MUX Viséo⁺

TV programy kódované v systému CONAX
dostupné pouze s kartou „Viséo⁺“ zakoupenou v Německu





MPEG-4

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 16 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k MHz

Ochranný interval (Guard Interval)

1/8

Dopředná korekce chyb (FEC)

3/4

Celková bitová rychlost Video

16.60 Mbit/S

Bitové rychlosti Audio na všech programech

192 kBit/s

Dolby Surround,

Na všech programech

EPG, txt

Na všech programech

VPS

Na všech programech

Pozor! Tento mux se vysílá v kompresním standardu H.264/MPEG-4.AVC!

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Leipzig Arno-Nitsche-Straße	28 530	100	V	12° 23' 16" E 51° 18' 37" N	125 175	2009 ----
Halle Teplárna EVH	28 530	20	V	11° 59' 36" E 51° 27' 38.7" N	105 157	2009 ----

MUX SLM Lipsko (Sächsische Landesanstalt für privaten Medien)



Radia (FTA):



MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

D: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 64 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

1/8

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3

Celková bitová rychlost Video

14.72 Mbit/S

Bitové rychlosti Audio: Na TV programech

192 kBit/s

Radio Leipzig
Radio Horeb

384 kBit/s
128 kBit/s

Dolby Surround,

Na všech TV programech

EPG, txt

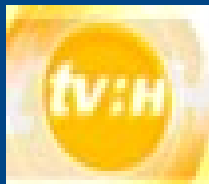
Na všech TV programech

VPS

Na všech TV programech

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Leipzig - Grünau Wohnheim Mannheimer Straße	37 602	2.5/D	H+V			
Leipzig - Lössnig Wohnheim Johannes-Becher-Straße	37 602	2.5/D	H+V			
Leipzig - Markleeberg HTWK	37 602	2.5/D	H+V			
Leipzig - Nord Messe Sachsenpark	37 602	2.5/D	H+V			
Leipzig - Zentrum Wintergartenstraße	37 602	2.5/D	H+V			

MUX Mugler A.G.Halle



TV Halle

MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

D: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 64 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

1/8

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3

Celková bitová rychlost Video

14.72 Mbit/S

Bitové rychlosti Audio: Na TV programech

192 kBit/s

Radio Leipzig

384 kBit/s

Radio Horeb

128 kBit/s

Dolby Surround,

Na všech TV programech

EPG, txt

Na všech TV programech

VPS

Na všech TV programech

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Halle Teplárna EVH	55 746	8	V	11° 59' 36" E 51° 27' 38.7" N	105 157	

Testovací MUX Chemnitz

Obsah není
veřejně
publikován

ZKUŠEBNÍ PROVOZ - DOČASNÝ MUX

MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 16 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

1/8

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3

Celková bitová rychlost Video

14.75 Mbit/s

Bitové rychlosti Audio

Nebyly sděleny

Dolby Surround, EPG, txt VPS		Údaje nejsou dostupné Údaje nejsou dostupné Údaje nejsou dostupné				
Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Chemnitz Budova Technické University	54 738	0.1	M			
Chemnitz Laboratoř Technické University	54 739	0.0025	M			

KOMERČNÍ A LOKÁLNÍ MULTIPLEXY, EJICHŽ VYSÍLÁNÍ JE POVOLENO V OBLASTI BERLÍN/POSTUPIM

DVB-T

MABB - smíšený mux 1



MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 16 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

1/8

Dopředná korekce chyb (FEC)

3/4

Celková bitová rychlost Video

14.51 Mbit/S

Celkové bitové rychlosti Audio

192 kBit/s

- na všech programech programech

Na programech WDR, SWE a TELE5

Dolby Surround,

Na všech programech

txt

Jen na programech WDR a SWR

VPS

Jen na programech WDR a SWR

EPG

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Berlin-Mitte TV věž Alexanderplatz	E5 177.5	10	H	13°24'36"E 52°31'16"N	50 330	
Berlin-Charlottenburg Scholtzpolat	E5 177.5	10	H	13°13'10"E 52°30'22"N	73 205	
Berlin-Wansee Schäferberg	E5 177.5	5	V	13°07'09"E 52°07'39"N	103 180	

MABB - smíšený mux 2



MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 16 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód	8k
Ochranný interval (Guard Interval)	1/8
Dopředná korekce chyb (FEC)	2/3
Celková bitová rychlost Video	14.75 Mbit/S
Bitové rychlosti Audio na všech programech	192 kBit/s
Dolby Surround,	Není na žádném z programů
txt	Na všech programech
VPS, EPG	Není na žádném z programů

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Berlin-Mitte TV věž Alexanderplatz	55 754	10	H	13°24'36"E 52°31'16"N	50 360	2009 ----
Berlin-Wansee Schäfersberg	55 754	20	H	13°07'09"E 52°07'39"N	103 206	

MABB - smíšený mux 3



00.00÷06.00
09.00÷22.00

06.00÷09.00
22.00÷24.00

Radia (FTA):



Radio Horeb



ERF Radio



104.6 RTL



104.6 RTL Best of
Modern Rock & Pop



R. Paloma



105.5 Spree Radio



Sunshine Live

Nemá
logo

Place2be

TENTO MUX JE t.č. VE ZKUŠEBNÍM PROVOZU

MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 16 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

1/8

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3

Celková bitová rychlost Video

14.75 Mbit/S

Celkové bitové rychlosti Audio

192 kBit/s

- Televizní programy n-tv a Channel 21 Shop

3 kanály po 64 kBit/s něm., angl. a franc.

- Euronews

192 kBit/s všechny krom Radia Horeb

- Radiové programy

128 kBit/s Radio Horeb

Dolby Surround,

Na žádném z porogramů

txt

Na všech programech

VPS

Na všech programech

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Berlin-Mitte TV věž Alexanderplatz	59 778	10	H	13°24'36"E 52°31'16"N	50 360	
Berlin-Wansee Schäferberg	59 778	5	H	13°07'09"E 52°07'39"N	103 206	

MABB - smíšený mux 4



Okruh BR Süd
Schwaben-Altbayern

MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

SD: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 64 QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

1/8

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3

Celková bitová rychlost Video

19.91 Mbit/S

Bitové rychlosti Audio

- na všech programech kromě QVC 192 kBit/s
- na programu QVC 128 kBit/s

Dolby Surround,

Na všech programech kromě QVC

EPG

Jen na programu BR

txt

Na všech programech

VPS

Na žádném z programů

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Berlin-Mitte TV věž Alexanderplatz	39 618	20	H	13°24'36"E 52°31'16"N	50 360	2009 ----
Berlin-Wansee Schäferberg	39 618	50	H	13°07'09"E 52°07'39"N	103 206	

MUX Mediengruppe RTL



MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

D: 576p @ 50 fps (všechny programy)

Modulace 16QAM

Šířka pásma

8 MHz

Vysílací mód

8k

Ochranný interval (Guard Interval)

1/8

Dopředná korekce chyb (FEC)

2/3

Celková bitová rychlost Video

14.75 Mbit/s

Bitové rychlosti Audio:

192 kBit/s na všech programech

Dolby Surround,

Na všech TV programech

EPG, txt

Na všech TV programech

VPS

Na všech TV programech

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Berlin-Mitte TV věž Alexanderplatz	25 506	20	H	13°24'36"E 52°31'16"N		
Berlin-Wansee Schäferberg	39 506	50	H	13°07'09"E 52°07'39"N		

MUX ProSiebenSat.1 A.G.



MPEG-2

Formát rozlišení obrazu:

Modulace 64 QAM

Šířka pásma

Vysílací mód

Ochranný interval (Guard Interval)

Dopředná korekce chyb (FEC)

Celková bitová rychlost Video

Bitové rychlosti Audio: Na všech programech

Dolby Surround,

txt

VPS

EPG

D: 576p @ 50 fps (všechny programy)

8 MHz

8k

1/8

2/3

14.72 Mbit/S

192 kBit/s

Na všech TV programech

Na všech TV programech

Na všech TV programech

Na všech TV programech kromě N24

Název vysílače/ umístění	Kanál frekv.	Výk. (kW)	Pol.	LON/LAT	VY/AS	T.ZAP./AN.
Berlin-Mitte TV věž Alexanderplatz	44 658	120	H	13°24'36"E 52°31'16"N	50 360	
Berlin-Wansee Schäferberg	44 658	50	H	13°07'09"E 52°07'39"N	103 206	

Vysílání televize v analogu bylo na celém území
Spolkové Republiky Německa ukončeno
dne 25.11.2008