

# SENDEANLAGE

# RECHNITZ – HIRSCHENSTEIN



TERRESTRIK



SENDERSTANDORT  
16° 22' 45" E – 47° 20' 43" N

## LAGE

- ▶ 859 m über dem Meeresspiegel
- ▶ Nahezu ganzjährig über private Forststraße

## GEBÄUDE/GESCHICHTE

- ▶ 1967 Baubeginn
- ▶ Inbetriebnahme 1969 mit zwei Fernseh- und drei Hörfunkprogrammen
- ▶ 6 Stockwerke

## ANTENNENTRAGMAST

- ▶ Höhe 73 m, Masse 62 t
- ▶ Freistehender Stahlrohrmast mit GFK-Antennenzylinder am Gebäude (Gesamthöhe 93 m)
- ▶ Schwingungsdämpfer auf 59,0 m
- ▶ Zwei Plattformen auf 12,0 m und 17,0 m

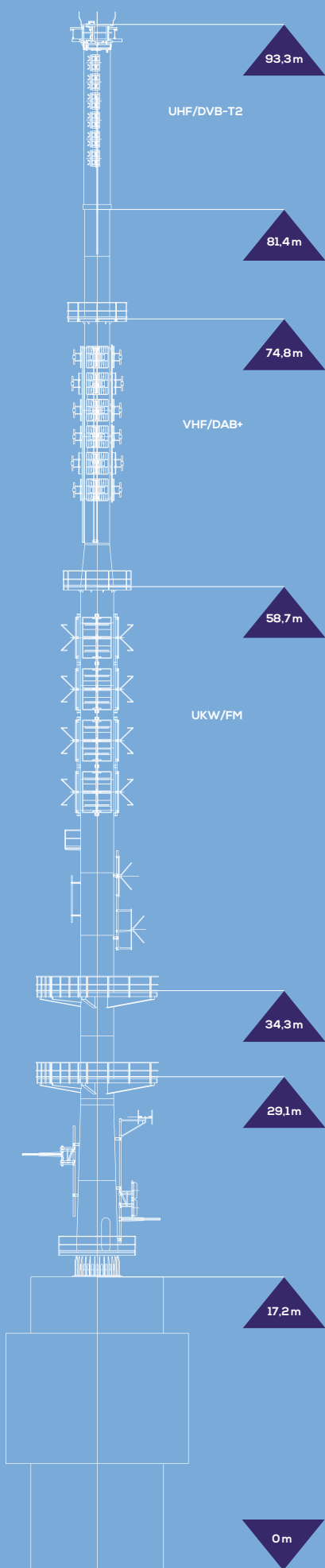
ÖSTERREICHISCHE  
RUNDFUNKSENDER GMBH & CO KG  
AUSTRIAN BROADCASTING SERVICES

Hugo-Portisch-Gasse 1  
1136 Wien | Österreich  
T +43 (1) 870 40-12616  
F +43 (1) 870 40-12773  
sales@ors.at | office@ors.at | ors.at

The logo for 'ors group' features the lowercase letters 'ors' in a large, bold, white sans-serif font. Below it, the word 'group' is written in a smaller, white sans-serif font. The logo is positioned in the bottom right corner of the page, partially overlapping the image of the tower.

## QUERSCHNITT

DER TERRESTRISCHEN  
GROSSENDEANLAGE  
RECHNITZ – HIRSCHENSTEIN



## TECHNISCHE DATEN

### PROGRAMMZUBRINGUNG

- ▶ Digitales Distributionsnetz der ORS
- ▶ Ballempfang für UKW von Sendeanlage Graz – Schöckl
- ▶ Ersatzzubringung für UKW über Satellit bzw. Ballempfang vom Sender Wien 1 – Kahlenberg

### ANTENNENEINRICHTUNGEN

| Sendeanenne | Polarisation               | Richtung        |
|-------------|----------------------------|-----------------|
| UKW         | horizontal                 | 80°, 205°, 335° |
| UKW         | horizontal                 | 265°            |
| VHF         | vertikal                   | 5°, 190°, 280°  |
| UHF         | horizontal im GFK Zylinder | 195°, 285°      |

- ▶ Empfangsantennen für Ersatzzubringung
- ▶ Richtfunkantennen zur Programmbzubringung
- ▶ Funk- und Richtfunkantennen für Polizei, Feuerwehr, Hydrographischer Dienst, Landesregierung Burgenland, Mobilfunk, Austro Control

### ENERGIEVERSORGUNG

- ▶ Netzanspeisung über 20 kV-Leitung der BEWAG
- ▶ Durchschnittlicher Stromverbrauch/Jahr 540.000 kWh
- ▶ Notstrombetrieb mit 180 kW Dieselmotor und 200 kVA mit Synchrongenerator
- ▶ Dieseltank mit 10.000 l Fassungsvermögen
- ▶ Treibstoffverbrauch: ca. 45,5 l/h bei Nennlast und 20 l/h bei Anlagenlast

### SENDERDATEN

#### FERNSEHEN

| Programm     | Kanal | Frequenz   | ERP   | Pol. |
|--------------|-------|------------|-------|------|
| DVB-T2 MUX-A | K43   | 650,00 MHz | 30 kW | H*   |
| DVB-T2 MUX-B | K23   | 490,00 MHz | 30 kW | H    |
| DVB-T2 MUX-D | K39   | 618,00 MHz | 30 kW | H    |
| DVB-T2 MUX-E | K30   | 546,00 MHz | 30 kW | H    |
| DVB-T2 MUX-F | K47   | 682,00 MHz | 30 kW | H    |

#### FERNSEH-ZUSATZDIENSTE

- ▶ EPG (Electronic Programme Guide)
- ▶ VPS (Video Programme Signal)
- ▶ WSS (Wide Screen Signaling)
- ▶ Teletext

#### DIGITALRADIO

| Programm     | Kanal | Frequenz    | ERP    | Pol. |
|--------------|-------|-------------|--------|------|
| DAB+ MUX I   | 8A    | 195,936 MHz | 5,5 kW | V*   |
| DAB+ MUX II  | 8D    | 201,072 MHz | 5,5 kW | V    |
| DAB+ MUX III | 8B    | 197,648 MHz | 5,5 kW | V    |

#### RADIO

| Programm           | Frequenz  | ERP    | Pol. |
|--------------------|-----------|--------|------|
| Ö1                 | 90,6 MHz  | 7,5 kW | H*   |
| Radio Burgenland   | 93,5 MHz  | 7,5 kW | H    |
| Radio Steiermark   | 100,1 MHz | 3,0 kW | H    |
| Hitradio Ö3        | 87,9 MHz  | 7,5 kW | H    |
| FM4                | 97,4 MHz  | 7,5 kW | H    |
| Antenne Steiermark | 106,1 MHz | 3,0 kW | H    |

#### UKW-RADIO ZUSATZDIENSTE

- ▶ RDS (Radio Data System)
- ▶ TMC (Traffic Message Channel)