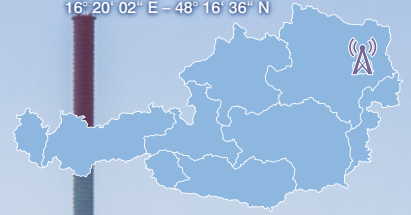


# SENDEANLAGE WIEN 1- KAHLENBERG



SENDERSTANDORT  
16° 20' 02" E – 48° 16' 36" N



## LAGE

- ▶ 485 m über dem Meeresspiegel
- ▶ Ganzjährige Zufahrt für PKW über öffentliche Straße sowie Privatstraße bis zur Sendeanlage bzw. mit der Buslinie 38A der Wiener Linien

## GEBÄUDE/GESCHICHTE

- ▶ 1953 Erste UKW-Abstrahlung Österreichs
- ▶ 1955 Beginn Fernsehstrahlung
- ▶ 1956 Fertigstellung Sendergebäude
- ▶ 1974 Fertigstellung zylindrischer Strahlrohrmast und Erweiterung des Sendebauwerks

## ANTENNENTRAGMAST

- ▶ Höhe 164,9 m
- ▶ 3-fach in zwei Ebenen abgespannter, durchgehend geschweißter Rohrmast mit GFK-Antennenzylinder
- ▶ Aufzug im Mastinneren mit vier Haltepunkten bis 70 m Masthöhe
- ▶ Zwei verglaste Richtfunkbühnen (26 m und 70 m)

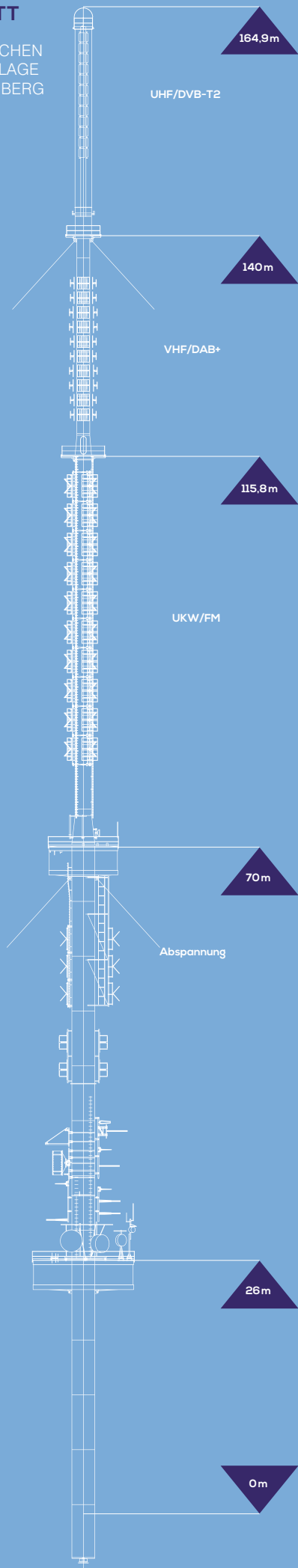
ÖSTERREICHISCHE  
RUNDFUNKSENDER GMBH & CO KG  
AUSTRIAN BROADCASTING SERVICES

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

ors  
group

## QUERSCHNITT

DER TERRESTRISCHEN  
GROSSENDEANLAGE  
WIEN 1 – KAHLENBERG



## TECHNISCHE DATEN

### PROGRAMMZUBRINGUNG

- ▶ Digitales Distributionsnetz der ORS
- ▶ Richtfunkanbindung an den ORF-Mediencampus
- ▶ Ersatzzubringung für UKW über Satellit bzw. Ballemfang vom Sender St.Pölten – Jauerling

### ANTENNENEINRICHTUNGEN

Sendeantenne	Polarisation	Richtung
UKW	horizontal	Rundstrahler
UKW	horizontal	110°, 190°, 270°, 340°
UKW	zirkular	Rundstrahler
VHF	vertikal	Rundstrahler
UHF	horizontal im GFK Zylinder	Rundstrahler
UHF	vertikal	90°, 180°

- ▶ Empfangsantennen für Ersatzzubringung und Anlagenüberwachung
- ▶ Richtfunkantennen zur Programmszubringung
- ▶ Funk- und Richtfunkantennen für OMV, Mobilfunk etc.

### ENERGIEVERSORGUNG

- ▶ Netzanspeisung über 10 kV-Leitung der Wien Energie
- ▶ Durchschnittlicher Stromverbrauch/Jahr 2.200 MWh
- ▶ Notstrombetrieb mit 487 kW Dieselmotor und 650 kVA Synchrongenerator
- ▶ Dieseltank mit 10.000 l Fassungsvermögen

## SENDERDATEN

### FERNSEHEN

Programm	Kanal	Frequenz	ERP	Pol.
DVB-T2 MUX-A	K24	498,00 MHz	80 kW	H*
DVB-T2 MUX-B	K34	578,00 MHz	80 kW	H
DVB-T2 MUX-C	K41	634,00 MHz	40 kW	V
DVB-T2 MUX-D	K36	594,00 MHz	80 kW	H
DVB-T2 MUX-E	K30	546,00 MHz	80 kW	H
DVB-T2 MUX-F	K47	682,00 MHz	80 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	5D	180,064 MHz	11 kW	V*
DAB+ MUX II	10B	211,648 MHz	11 kW	V
DAB+ MUX III	5C	178,352 MHz	11 kW	V

### RADIO

Programm	Frequenz	ERP	Pol.
Ö1	92,0 MHz	100 kW	H
Radio Wien	89,9 MHz	100 kW	H
Radio Niederösterreich	97,9 MHz	100 kW	H
Radio Burgenland	94,7 MHz	3 kW	H
Hitradio Ö3	99,9 MHz	100 kW	H
FM4	103,8 MHz	100 kW	H
Kronehit	105,8 MHz	100 kW	H
Radio Austria	102,5 MHz	10 kW	H

### UKW-RADIO ZUSATZDIENSTE

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

\*H = horizontal, V = vertikal  
Stand: Juni 2024