



EUROPE 1

Fréquence 18,5 kHz grandes ondes

Coordonnées géographiques de la station

06° 40' 43" longitude est
49° 16' 56" latitude nord

Altitude 367 m

Superficie du terrain 117 ha

Bâtiment

Un hall en béton précontraint prolongé par deux ailes

Dimensions :

Longueur : 82 m
Largeur : 43 m
Hauteur : max. 16 m
: min. 5 m
Volume : 31.000 m³
Surface au sol : 2.700 m²

Pourtour du hall entièrement vitré sur une surface de 1.770 m²

Chauffage : par récupération des calories provenant du refroidissement des émetteurs

Alimentation secteur

Tension : 35.000 volts

Puissance moyenne utilisée : 3.400 kW

Modulation

Liaison constante avec les studios de Paris par câble P.T.T.

Studio de secours dans le hall

Émetteurs

De 400, 600, 1.000 kW

Type de modulation : anodique, classe B

Antennes

4 pylônes haubannés de 280 m de hauteur, alimentés à la base et construits en ligne droite, entre-axes : 350 m

base triangulaire à 3 m de côté

2 pylônes haubannés de 234 m de hauteur, entre-axes : 280 m

Liaison émetteurs-antennes

Feeders aériens et souterrains de type coaxial

Impédance : 120 ohm

Longueur totale : 4.865 m

Prise de terre

Placée à 30 cm sous terre, constituée par des fils de cuivre de

3 mm Ø disposés en rayons à partir des pylônes

Longueur totale : 290 km

Diagramme de rayonnement

En forme de lobe, dirigé principalement vers le sud-ouest

Axe d'antenne : 222° partant du nord vers la droite

Rayonnement arrière, secteur nord-ouest - est, affaibli au maximum

Gain d'antenne : 3

Date de mise en service

1^{er} janvier 1955

Émetteur Europe 1

FELSBERG BP 1365 D-6630 Saarlouis

Dear Listener!

Thank you very much for your nice reception-report dated 26th of November 1985 and especially for your nice post card and the postage coupon.

We are always glad to know that our Broadcasting is appreciated in the foreign parts.

We thank again for the interest you show us and wish you a good reception in the future and a happy new year.

Sincerely yours

EUROPE 1

Compagnie européenne
Radiodiffusion et de Télé

Frequenz : 18,5 kHz Langwelle

Geographische Koordinaten

06° 40' 43" östlicher Länge
49° 16' 56" nördlicher Breite

Höhe 367m

Bodenfläche 117 ha

Gebäude

Halle in freitragender Spannbetonweise mit 2 Seitenflügeln

Ausmaße :

Länge : 82 m
Breite : 43 m
Höhe : max. 16 m
: min. 5 m
Rauminhalt : 31.000 m³
Bodenfläche : 2.700 m²

Hallenumfang vollkommen verglast auf einer Fläche von 1.770 m²

Heizung : durch Energierückgewinnung der Senderabwärme

Netzversorgung

Spannung : 35.000 Volt

Mittlere Aufnahmeleistung : 3.400 kW

Modulation

Ständige Verbindung mit den Studios in Paris über Postkabel

Notstudio in der Halle

Sender

400, 600 und 1.000 kW

Modulationsart : Anode B

Antennen

abgespannte Maste mit Fußpunktspeisung (Höhe 280 m)

angeordnet in einer Linie mit je 350 m Abstand

Mastquerschnitt : Dreieck mit 3 m Seitenlänge

2 abgespannte Maste (Höhe 234 m)

mit einem Abstand von 280 m

Antennenzuleitung

Reusen- und unterirdische Koaxialleitungen

Impedanz : 120 Ohm

Gesamtlänge : 4.865 m

Erdnetz

Strahlererden aus Kupferdrähten - Ø 3 mm

30 cm unter der Erdoberfläche

Gesamtlänge : 290 km

Strahlungsdiagramm

Nierenform in Richtung Südwest

Hauptstrahlungsrichtung : 222° rechtsweisend Nord

Rückstrahlung stark abgeschwächt (Sektor Nordwest-Ost)

Antennengewinn : 3-fach

Inbetriebnahme

1. Januar 1955

Sender Europa 1

FELSBERG Postfach 1365 D-6630 Saarlouis

Frequency 18,5 kHz longwaves

Geographical coordinates

06° 40' 43" longitude East
49° 16' 56" latitude North

Altitude 367 m

Ground surface 117 hectares

Building

Transmission hall free of any supporting posts

Roof of prestressed concrete cantilever beams

Dimensions :

length : 82 m
width : 43 m
height : max. 16 m
: min. 5 m
hall volume : 31,000 m³
ground surface : 2,700 m²

hall periphery built of glass on a surface of 1,770 m²

Heating : by use of calories provided in cooling the transmitters

Mains power supply

Voltage : 35,000 volts

Average utilised power : 3,400 kW

Modulation

Constant link with the Paris studios by Post Office-cable

Stand-by studio in the hall

Transmitters

400, 600, 1,000 kW

Modulation type : anodic, class B

Antenna system

4 stayed masts with base supply (height : 280 m),

erected in a row ;

distance between the masts : 350 m

mast cross section : triangular - each side 3 m

2 stayed masts (height : 234 m)

distance between the masts : 280 m

Antenna feedlines

Air and underground feeders

Impedance : 120 Ohms

Total length : 4,865 m

Grounding system

radials : copper wires Ø 3 mm

buried at a depth of 30 cm

total length : 290 km

Radiation pattern

Lobe shaped radiation mainly directed to the Southwest

Antenna axis : 222° from North clockwise

Maximum attenuation of backward radiation (Northwest - East sector)

Antenna gain : 3

First official broadcast

January 1, 1955

Broadcasting center Europe 1
FELSBERG P.O. Box 1365 D-6630 Saarlouis