

ROHSTOFFFORSCHUNG LEOBEN

# AEROMAGNETISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1:50.000

Isanomalen der Totalintensität

## 131 Kalwang

Gemeinschaftsprojekt der Republik Österreich, der  
Bundesländer und der österreichischen Wirtschaft

**Projektleitung, Planung und Durchführung:**

Institut für Meteorologie und Geophysik der Universität Wien

**Durchführung der Meßflüge:**

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

**Datenverarbeitung:**

Institut für Meteorologie und Geophysik der Universität Wien  
in Zusammenarbeit mit der Zentralanstalt für Meteorologie und  
Geodynamik

**Wissenschaftliche Beratung:**

Geologische Bundesanstalt, Zentralanstalt für Meteorologie und  
Geodynamik, Institut für Geophysik der Montanuniversität Leoben

**Kartengestaltung:**

Geologische Bundesanstalt

**Datenverrechnung und Kartenerstellung:**

Forschungsgesellschaft Joanneum, Sektion Rohstoffforschung/Leoben

**Administrative Abwicklung:**

Österreichische Akademie der Wissenschaften

Wien, Mai 1987

### LEGENDE:

#### FLUGDATEN

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Richtung der Meßprofile                                                         | N - S      |
| Richtung der Kontrollprofile                                                    | E - W      |
| Abstand der Meßprofile                                                          | 2 km       |
| Abstand der Kontrollprofile                                                     | 10 km      |
| Flughöhe über NN                                                                | 3000m      |
| Meß-, Kontroll-, bzw. Grenzprofile                                              | Kennziffer |
| Punkt bestimmt mit Hilfe von 35mm Luftbildaufnahme                              | 1064       |
| Kartographische Darstellung der Profile erfolgte auf Karten im Maßstab 1:50.000 |            |

#### ISANOMALEN

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Kleinsten Isolinenabstand              | 2 nT                               |
| Isanomalien der Totalintensität        | 20                                 |
| Magnetisches Minimum                   |                                    |
| Regionalfeldkorrekturen (ICRF, 1977.7) | Mittl. magn. Inklination 63,3 °    |
| 2,67 nT/km Richtung Nord               | Mittl. magn. Deklination -0,2 °    |
| 0,74 nT/km Richtung Ost                | Mittlere Totalintensität 47 100 nT |

Die Meßflüge fanden von 1978 bis 1982 statt.

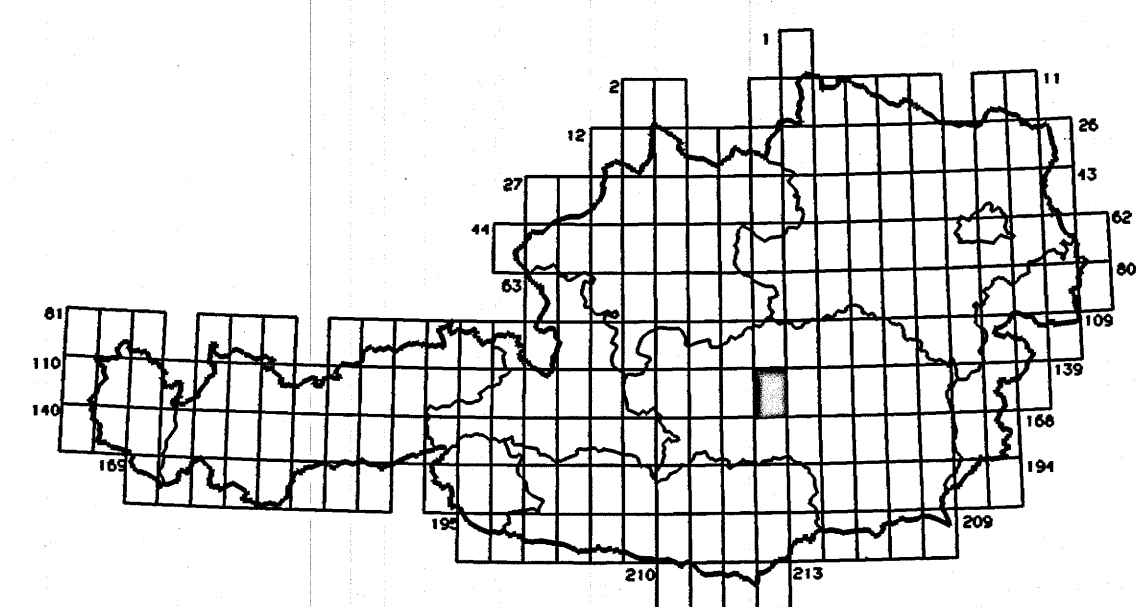
Meßgerät: Protonenmagnetometer, Geometrics Modell G803 Empfindlichkeit 0,125 nT

#### TOPOGRAPHIE

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Österreichische Staatsgrenze                       | --- |
| Stadt/Ortschaft                                    | ●   |
| Trigonometrischer Punkt                            | +   |
| Kartenprojektion: Gauß - Krüger, Ellipsoid: Bessel |     |

1:50.000

1 0 1 2 3 4 5 km



GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT

A-08037-Km