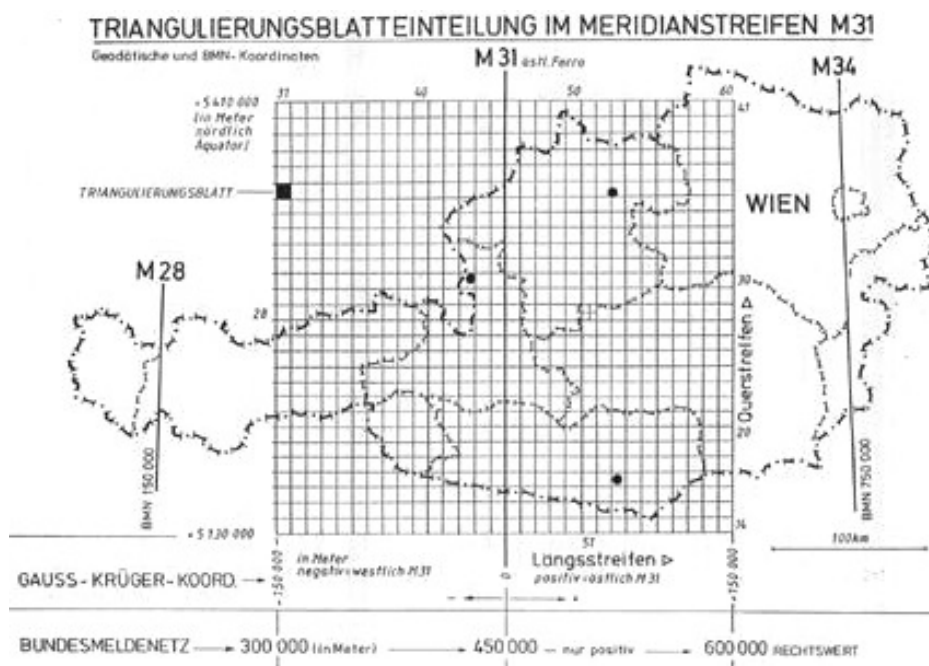


Knowledge-Base	
<b>THEMA:</b>	Einteilung der 3 Meridianstreifen für Österreich
Beschreibung:	Tabellen zur Erstellung eines benutzerdefinierten Gitters für die Darstellung der GPS-Koordinaten im Österreichischen Bundesmeldenetz (BMN)
Autor:	GV
Revision:	3.0
Datum:	03.03.2010



Bundesmeldenetz (BMN)	Meridian M28	Meridian M31	Meridian M34
Längenursprung (Lon_Origin)	E10° 20.000'	E13° 20.000'	E16° 20.000'
Breitenursprung (Lat_Origin)	N00° 00.000'	N00° 00.000'	N00° 00.000'
Masstab (Scale)	+ 1.0000000	+ 1.0000000	+ 1.0000000
Längenkorrektur (False Easting)	+ 150000m	+ 450000m	+ 750000m
Breitenkorrektur (False Northing)	- 5000000m	- 5000000m	- 5000000m

In jedem Fall muss aber auch das Bezugsellipsoid, Kartendatum (Mapdatum) auf das österreichische System umgestellt werden. Dieses können Sie bei fast allen GARMIN Geräten in den Systemeinstellungen im Feld **Kartenbezugssystem (Mapdatum)** auf **AUSTRIA** umstellen.

Für österreichische Gauß-Krüger Koordinaten stehen am GPS-Gerät keine vordefinierten Einstellungen zur Auswahl, da es allgemein nicht üblich ist, negative Koordinaten abzubilden. Das österreichische Gauß-Krüger ist hier eine Ausnahme, da es eine Mischform aus Bundesmeldenetz und „echtem Gauß-Krüger“ darstellt.

Aus diesem Grund ist wie folgt vorzugehen:

**von der Karte ins GPS:**

zu dem auf der Karte angeführten Rechtswert ist der jeweilige Meridian-Längenkorrekturwert hinzu zu zählen.

Beispiel: Karte (-20494), GPS  $(-20494 + (M34) 750000 = 729506)$

**vom GPS auf Karte**

von dem auf dem GPS-Gerät angezeigten Rechtswert ist der jeweilige Meridian-Längenkorrekturwert abzuziehen.

Beispiel: GPS (729506), Karte  $(729506 - (M34) 750000 = -20494)$