

# Vermessungsarbeiten Gemeinde Ehrwald im Juli/August 2024

Das Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV) plant in Zusammenarbeit mit dem deutschen Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) im Sommer und Herbst 2024 die Durchführung von Vermessungsarbeiten im Gemeindegebiet Ehrwald. Die Messungen dienen der örtlichen Validierung von Schwerefeldmodellen im Alpenraum, welche grenzüberschreitend bedeutend sind für die präzise Höhenbestimmung mittels Satellitenverfahren (GPS). Weiters erfolgt eine Revision der amtlichen Höhenfestpunkte. Der Hauptteil der Arbeiten konzentriert sich auf die Zugspitzstraße von Ehrwald-Bahnhof nach Obermoos. Weitere Messpunkte befinden sich im Bereich der Loisachbrücke (B187, Garmischer Straße).

Die Nivellement- und GPS-Messungen werden vom BEV im Zeitraum zwischen 15. Juli bis 2. August durchgeführt. Die astronomischen Messungen und die Schweremessungen im Bereich der Zugspitzstraße (siehe Abbildung 1) werden vom BKG, in Absprache mit dem BEV, zwischen dem 13. und 21. August durchgeführt.

## Im Detail sind folgende Arbeiten geplant:

### 1. Nivellement (BEV, 15. Juli bis 2. August 2024)

Nivellement von Lermoos über Ehrwald-Bahnhof nach Obermoos, siehe Übersicht in Abbildung 2 sowie Tabelle 1. Im Zuge dieser Arbeiten werden amtliche Höhenfestpunkte neu eingemessen und im Anlassfall neue Festpunkte erzeugt. Nach messtechnischen Erfordernissen kann der Streckenverlauf kurzfristig abgeändert werden.

### 2. GPS Messungen (BEV, 15. Juli bis 2. August 2024)

An insgesamt 6 Punkten entlang der Zugspitzstraße sind GPS Messungen geplant (siehe grün markierte Punkte in Abbildung 1). Die Messpunkte liegen abseits der Verkehrsflächen auf öffentlich zugänglichen Flächen. Die Messungen dauern pro Punkt jeweils ca. 24 h.

### 3. Astronomisch Messungen (BKG in Absprache mit dem BEV, 13. bis 21. August)

An insgesamt 25 Punkten zwischen der Loisachbrücke und Obermoos (siehe Abbildung 1) führt das BKG astronomische Messungen durch. Die Messpunkte werden in der Natur nicht dauerhaft vermarktet. Bei den Messungen werden mit einer Zenitkamera bei Dunkelheit Stern-Positionen eingemessen, welche pro Punkt ca. 1 Stunde dauern. Die Arbeiten müssen bei klarem Nachthimmel durchgeführt werden und können daher nur kurzfristig exakt terminiert werden. Die geplanten Messpunkte weisen einen festen Untergrund auf (u.a. Parkplatz, Bankett, Kanaldeckel). Für den Transport der Zenitkamera ist die Zufahrt mit dem Transportfahrzeug (VW Bus des BKG) zu den Messpunkten nötig. Die Messpunkte wurden so gewählt, dass sie außerhalb der aktiven Verkehrsflächen liegen und einen etwaigen Verkehr in den Nachtstunden nicht einschränken

### 4. Schweremessungen (BKG in Absprache mit dem BEV, 13. bis 21. August)

Parallel zu den astronomischen Messungen (siehe Punkt 3) werden tagsüber Schweremessungen im Umfeld um die Messpunkte (bis max. 2 km Entfernung) laut Abbildung 1 durchgeführt. Die Messungen dauern jeweils nur wenige Minuten und die Messpunkte werden in der Natur nicht gekennzeichnet oder vermarktet.

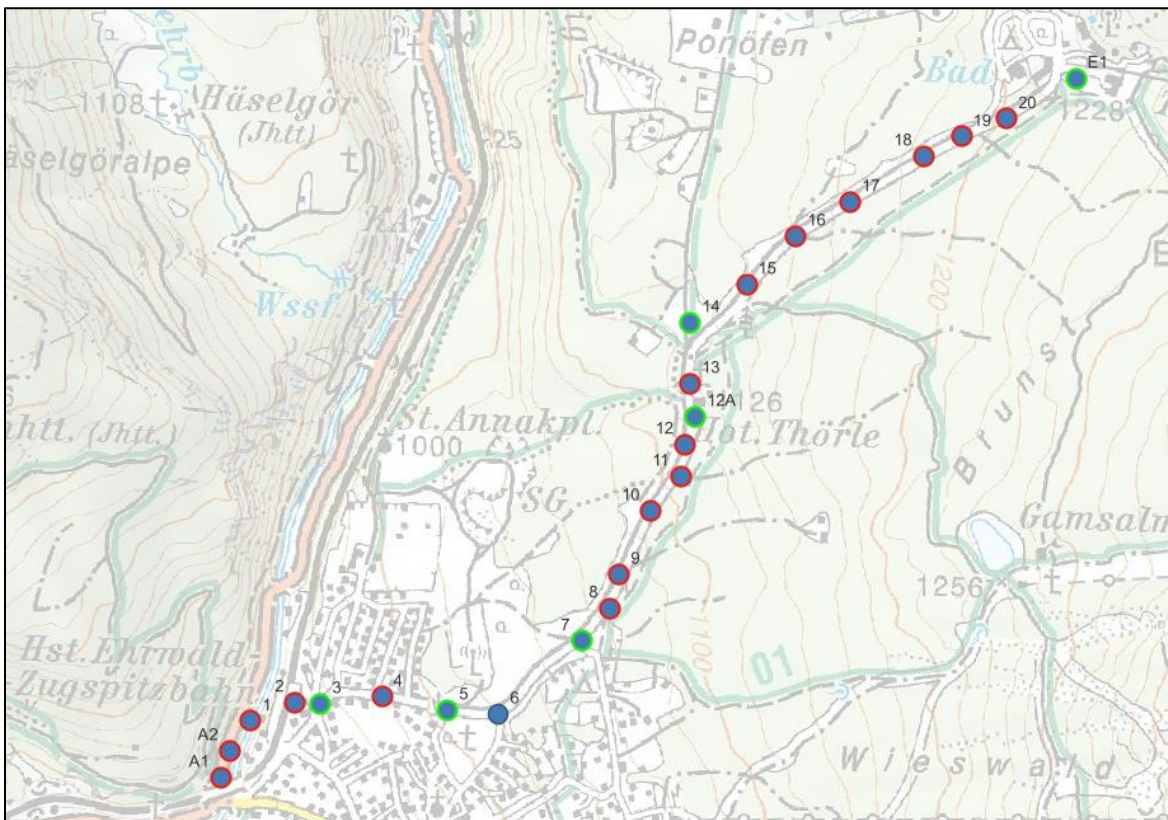


Abbildung 1: Punkte für astronomische Messungen. An den grün markierten Punkten (3, 5, 7, 12A, 14 und E1) werden zusätzlich GPS Messungen durchgeführt.

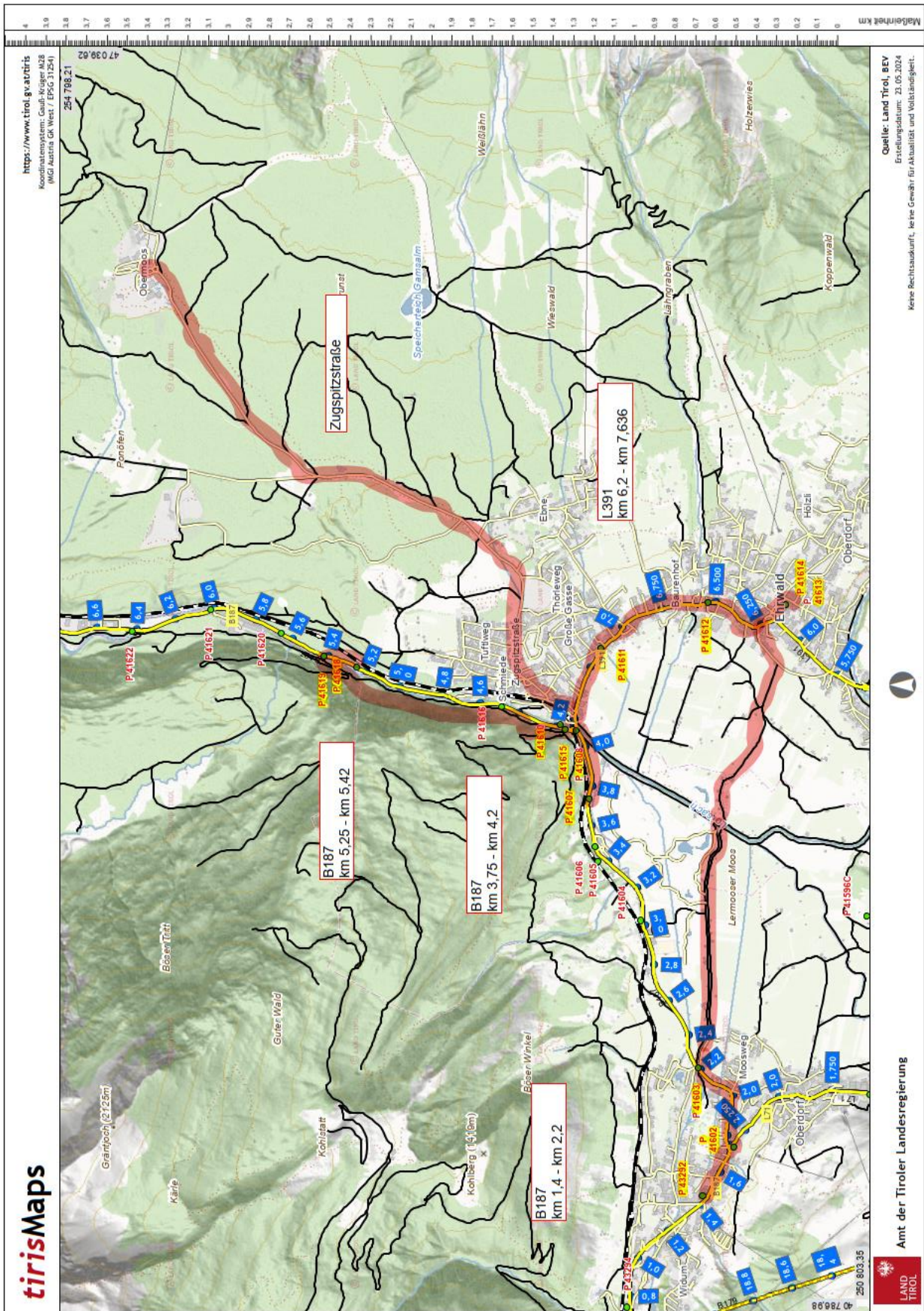


Abbildung 2: Übersicht zu den geplanten Nivellement-Messungen. Der geplante Messverlauf ist rot markiert. Siehe Tabelle 1 für weitere Details zum Messverlauf.

Tabelle 1: Messgebiet des Nivellements mit Straßenbezeichnung und Kilometrierung

<b>Straßenbezeichnung</b>	<b>von</b>	<b>bis</b>	<b>Anmerkung</b>
B187	1,4 Km	2,2 Km	Gehsteig
B187	3,75 Km	4,2 Km	Straße
B187	5,25 Km	5,42 Km	Straße
L391	6,2 Km	7,636 Km	Gehsteig
Zugspitzstraße	L391 (7,636 Km)	Obermoos	Gehsteig/Straße
Lermooser Moos/Lussbach			Südlicher Weg
Radweg parallel zur B187	4,2 Km	5,4 Km	Forststraße

Hinweis: Abweichungen vom geplanten Messverlauf können aus technischen Gründen nicht ausgeschlossen werden.

## **Kontakt:**

### **Hubert Butta**

Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

Schiffamtsgasse 1-3

Abteilung Referenzsysteme G1

1020 Wien

Mobil: +43 676-8210 3217

[Hubert.Butta@bev.gv.at](mailto:Hubert.Butta@bev.gv.at)