



# Gemeinde Ottobrunn

## GEODÄTISCHER GPS-REFERENZPUNKT



### LAGE

Geographisch: 11° 39,8900' Ost | 11° 39' 53,40" Ost  
48° 03,8785' Nord | 48° 03' 52,71" Nord

UTM: 326 985 28,6 East  
053 269 20,5 North

**HÖHE** 559,5 m üNN

Geodätisches Bezugssystem: ETRS89/WGS84

Gestiftet von Fernkorn & Sohn, Ingenieurbüro für Vermessung und Geoinformation,  
www.fernkorn-vermessung.de | Ottobrunn, 16.10.2014

### Genauigkeit:

Geographische Länge Ost: 1" entspricht ca. 20 m, 0,01" entspricht ca. 20 cm

Geographische Länge Nord: 1" entspricht ca. 30 m, 0,01" entspricht ca. 30 cm

**Bezugsniveau:** Geoidhöhe (Amsterdamer Pegel)

Um Sub-Meter-Genauigkeit zu erreichen, sind Online-Korrekturdienste notwendig.

Die hier angegebenen Werte wurden mit einem GPS-Empfänger der Firma Trimble R8 im WGS84-System (geozentrische Koordinaten) gemessen und für die UTM-Koordinaten in das ETRS89-System transformiert.

---

## So überprüfen Sie Ihr GPS-Gerät:

- Stellen Sie Ihren GPS-Empfänger auf das Bezugssystem WGS84 und das Koordinatensystem auf Geographisch oder UTM ein. Die Anleitung dazu finden Sie in der Gebrauchsanleitung Ihres Geräts.
- Halten Sie Ihr GPS-Gerät an den Referenzpunkt und lassen Sie die Koordinaten bestimmen.
- Vergleichen Sie die gemessenen Koordinaten mit den Koordinaten des Referenzpunktes.



INGENIEURBÜRO  
**FERNKORN & SOHN**  
VERMESSUNGSTECHNIK | GEOINFORMATIK

## Der Ottobrunner GPS-Referenzpunkt



Der geodätische Referenzpunkt ist ein Geschenk des Ottobrunner Vermessungsbüros Fernkorn & Sohn an die Gemeinde und ihre Bürger anlässlich des 50-jährigen Firmenjubiläums. Er wurde am 16. Oktober 2014 von Bürgermeister Thomas Loderer enthüllt. An dieser mit Satellitentechnik exakt vermessenen Markierung kann jedermann die Genauigkeit seines GPS-Geräts prüfen. In Bayern gibt es bisher 14 geodätische Referenzpunkte der Bayerischen Vermessungsverwaltung. Der Ottobrunner Referenzpunkt ist der erste im Landkreis München.

„Schöner kann man die Verbundenheit mit dem Technologiestandort Ottobrunn nicht zum Ausdruck bringen und gemäß dem Motto „Ottobrunn verbindet“ eine Brücke zwischen Wirtschaft, Wissenschaft und Bürgern schlagen“, so Bürgermeister Thomas Loderer. Ottobrunn sei nicht zuletzt durch satellitengestützte Dienstleistungen bekannt.

Das Vermessungsbüro Fernkorn & Sohn ist seit 1969 am Ranhazweg in Ottobrunn ansässig. Firmeninhaber Dipl.-Ing. Thomas Fernkorn: „Anlässlich unseres 50-jährigen möchte ich der Gemeinde und den Bürgern auch für 45 Jahre vertrauensvolle Zusammenarbeit danken.“ Auf der edlen Messingplatte an der Rathauswand ist ein Zitat von Archimedes zu lesen: „Gib mir einen festen Punkt und ich hebe die Welt aus den Angeln.“ Für Fernkorn steht dieser Satz sinnbildlich für den Erfolg, den man an einem starken Wirtschaftsstandort wie Ottobrunn erreichen kann.

### GPS – Global Positioning System

GPS (Global Positioning System) ist ein weltweites Navigationssatellitensystem zur exakten Positionsbestimmung. Im privaten Bereich wird es vor allem als Navigationshilfe im Auto, beim Fahrradfahren und Wandern, zur Ortung von Handys, zum automatischen Markieren von Fotos und Videos und beim Geocaching, der modernen Form der hobbymäßigen Schatzsuche genutzt. Entsprechend weit ist heute die Verbreitung von GPS-Empfängern in Navigationsgeräten, Smartphones und Kameras. Anhand des öffentlich zugänglichen GPS-Referenzpunktes kann nun jedermann die Genauigkeit seines Empfängers überprüfen und diesen gegebenenfalls kalibrieren. Die Schwankungsbreite von GPS-Geräten für den Privatgebrauch liegt in der Regel zwischen drei und 30 Metern.