



## BESTIMMUNG UND GENAUIGKEIT DES GPS-VERGLEICHSPUNKTES

Die Koordinaten des GPS-Vergleichspunktes wurden unter Verwendung des Satellitenpositionierungsdienstes der deutschen Landesvermessung SAPOS® (www.sapos.de) zentimetergenau bestimmt.

Mit Hilfe von SAPOS® und einem präzisen geodätischen GPS-Empfänger konnte der GPS-Vergleichspunkt auf 1-2 cm in der Lage und 2-3 cm in der Höhe bestimmt werden. Handelsübliche GPS-Empfänger für den Freizeitsektor bewegen sich dagegen meist in einem Genauigkeitsbereich um 5 bis 20 m.

### SAPOS®

Über 270 Referenzstationen in Deutschland bilden eine von den Vermessungsverwaltungen der Bundesländer bereitgestellte und rund um die Uhr verfügbare Infrastruktur für hochgenaue Vermessungen. 16 dieser Stationen befinden sich in Rheinland-Pfalz und werden vom Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz betrieben.

Die Daten der SAPOS®-Referenzstationen können von speziell ausgestatteten geodätischen Empfängern verwendet werden. Geräte für den Freizeitbereich nutzen den SAPOS®-Dienst nicht.



Rheinland-Pfalz  
VERMESSUNGS- UND  
KATASTERAMT  
WESTERWALD-TAUNUS

Jahnstraße 5  
56457 Westerburg

Telefon 02663 9165-0  
Telefax 02663 9165-1150

Weiterer Dienstort

Nastätter Straße 31-33  
56346 Sankt Goarshausen

Telefon 02663 9165-0  
Telefax 02663 9165-2150

vermka-wwt@vermkv.rlp.de  
www.vermka-westerwald-taunus.rlp.de

Land Rheinland-Pfalz **FAMILIEN-  
FREUNDLICHER  
ARBEITGEBER**

## ARBEITET IHR GPS-EMPFÄNGER KORREKT?

Überprüfen Sie die Einstellungen selbst!

GPS-Vergleichspunkt

# Malberg



www.fotolia.de/DeVire

# GENAUIGKEIT VON GPS-EMPFÄNGERN PRÜFEN

Unter Verwendung eines GPS-Empfängers ist es heutzutage jedem möglich, seine Position auf der Erdoberfläche schnell und zuverlässig zu ermitteln. Im Privatgebrauch nutzt man GPS zunehmend auch

**Bei handelsüblichen GPS-Empfängern ist eine Genauigkeit bis zu ± 20 m zu erwarten.**

zur Positionierung mit dem Mobiltelefon, als Navigationshilfe beim Wandern und Radfahren oder zur positionsbezogenen Fotografie. Je nach Empfänger und Mess-

methode ortet man dabei unterschiedlich genau. Für alle diejenigen, die die Genauigkeit Ihres GPS-Gerätes überprüfen möchten, bietet die Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz jetzt einen neuen Service.



GPS-Vergleichspunkt neben der Malberghütte am Westerwaldsteig bei Hausen (Wied), Nähe Malbergsee

# WAS MÜSSEN SIE TUN?

## Suchen

Sie den GPS-Vergleichspunkt neben der Malberghütte am Westerwaldsteig bei Hausen (Wied), Nähe Malbergsee.

## Stellen

Sie Ihren GPS-Empfänger, wenn notwendig mit Hilfe der Gerätebedienungsanleitung, auf eines der nebenstehenden Bezugssysteme ein.

## Setzen

Sie Ihren GPS-Empfänger auf den GPS-Vergleichspunkt.

## Bestimmen

Sie die Standortkoordinaten mit Hilfe Ihres GPS-Gerätes.

## Vergleichen

Sie Ihre Messwerte mit den Koordinaten des GPS-Vergleichspunktes. Bei Koordinatenabweichungen bis zu 20 m ist ihr Gerät in Ordnung.

# KOORDINATEN DES VERGLEICHSPUNKTES:

## Bezugssystem ETRS89 bzw. WGS84

<b>UTM</b>	32U 385 798 E 5 599 083 N
<b>Geographisch</b>	7° 23' 18,9" L 50° 31' 57,1" B

## Bezugssystem

### Potsdam Datum (PD)

<b>Gauß-Krüger</b>	2 598 494 R 5 600 566 H
<b>Geographisch</b>	7° 23' 21,9" L 50° 32' 01,5" B

## Höhe des Vergleichspunktes

<b>Ellipsoidisch (WGS84, GRS80)</b>	414 m
<b>Normalhöhe (amtliches System)</b>	366 m

Eine Übersicht weiterer GPS-Vergleichspunkte finden Sie unter:

<https://vermgeo.rlp.de/de/service/gut-zu-wissen/arbeitet-ihr-gps-empfaenger-korrekt/>

