



## 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.



Am Wasserturm 5a  
56727 Mayen

Telefon 02651 9582-0  
Telefax 02651 9582-400

#### Weiterer Dienstort

Hüllstraße 7-9  
55469 Simmern

Telefon 02651 9582-0  
Telefax 02651 9582-400 und 401

vermka-oeh@vermkv.rlp.de  
www.vermka-osteifel-hunsruock.rlp.de

## ARBEITET IHR GPS-EMPFÄNGER KORREKT?

Überprüfen Sie die Einstellungen selbst!

GPS-Vergleichspunkt

**Treis-Karden**  
Bahnhof



# 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  $\pm 20$  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 bei dem Verkehrsschild neben der historischen Weinpresse auf dem Buswendeplatz am

# WAS MÜSSEN SIE TUN?

## Suchen

Sie den GPS-Vergleichspunkt (Meißelkreuz) auf der Bruchsteinsäule neben dem Verkehrsschild bei der historischen Weinpresse auf dem Buswendeplatz am Bahnhof in Karden auf.

## Stellen

Sie Ihren GPS-Empfänger, wenn notwendig mit Hilfe der Gerätebedienungsanleitung, auf eines der neben stehenden 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

**UTM** 32U 378 575 E  
5 560 027 N

**Geographisch** 7° 17' 57,5" L  
50° 10' 48,0" B

## Bezugssystem

### Potsdam Datum (PD)

**Gauß-Krüger** 2 592 849 R  
5 561 238 H

**Geographisch** 7° 18' 00,4" L  
50° 10' 52,2" B

## Höhe des Vergleichspunktes

**Ellipsoidisch (WGS84, GRS80)** 135 m

**Normalhöhe (amtliches System)** 87 m

Eine Übersicht weiterer GPS-Vergleichspunkte finden Sie unter:

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

