



## BESTIMMUNG UND GENAUIGKEIT DES GPS-VERGLEICHSPUNKTES

Die Koordinaten des GPS-Vergleichspunktes wurden unter Verwendung des Satellitenpositionierungsdienstes der deutschen Landesvermessung SAPOS ([www.sapos.de](http://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  
LANDESAMT FÜR VERMESSUNG  
UND GEOBASISINFORMATION

Von-Kuhl-Straße 49  
56070 Koblenz

Telefon 0261 492-0  
Telefax 0261 492-492

### Weiterer Dienstort

Ringstraße 2  
55543 Bad Kreuznach

Telefon 0261 492-555  
Telefax 0261 492-499

[lvermgeo@vermkv.rlp.de](mailto:lvermgeo@vermkv.rlp.de)  
[www.lvermgeo.rlp.de](http://www.lvermgeo.rlp.de)

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

## ARBEITET IHR GPS-EMPFÄNGER KORREKT?

Überprüfen Sie die Einstellungen selbst!

GPS-Vergleichspunkt

# Bad Kreuznach



www.fotolia.de/Device

# 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 vor dem LVerGeo, Dienstort Bad Kreuznach (Zuwegung zum Haupteingang)

# WAS MÜSSEN SIE TUN?

## Suchen

Sie den GPS-Vergleichspunkt im Eingangsbereich des LVerGeo, Dienstort Bad Kreuznach auf.

## 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 auf.

## 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 417 597 E  
5 520 680 N

**Geographisch** 7° 51' 14,9" L  
49° 49' 58,4" B

## Bezugssystem Potsdam Datum (PD)

**Gauß-Krüger** 3 417 639 R  
5 522 448 H

**Geographisch** 7° 51' 18,1" L  
49° 50' 02,5" B

## Höhe des Vergleichspunktes

**Ellipsoidisch (WGS84, GRS80)** 163 m

**Normalhöhe (amtliches System)** 115 m

Eine Übersicht weiterer GPS-Vergleichspunkte finden Sie unter:

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

