



## 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.



Von-Kuhl-Straße 49  
56070 Koblenz

Telefon 0261 492-0  
Telefax 0261 492-492

lvermgeo@vermkv.rlp.de  
www.lvermgeo.rlp.de

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

## ARBEITET IHR GPS-EMPFÄNGER KORREKT?

Überprüfen Sie die Einstellungen selbst!

GPS-Vergleichspunkt

# Koblenz



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 in der Von-Kuhl-Straße 49 am LVermGeo vor dem Haupteingang

# WAS MÜSSEN SIE TUN?

## Suchen

Sie den GPS-Vergleichspunkt in der Von-Kuhl-Straße 49 am Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation in Koblenz, vor dem Haupteingang auf.

## Stellen

Sie Ihren GPS-Empfänger, wenn notwendig mit Hilfe der Gerätebedienungsanleitung, auf das Bezugssystem ETRS89 bzw. WGS84 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 399 343 E  
5 581 246 N

**Geographisch** 7° 35' 04,0" L  
(Grad, Minute, Sekunde) 50° 22' 28,8" B

**Geographisch** 7,58444° L  
(Dezimalgrad) 50,37465° B

## Bezugssystem Potsdam Datum (PD)

**Gauß-Krüger** 3 399 378 m R  
5 583 038 m H

## Höhe des Vergleichspunktes

Ellipsoidisch (ETRS89/ WGS84) 134 m

Normalhöhe (amtliches System) 86 m

Eine Übersicht weiterer GPS-Vergleichspunkte finden Sie unter:

<http://www.lvermgeo.rlp.de/index.php?id=5809>

