



## 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.



Pestallozzistraße 4  
76829 Landau in der Pfalz

Telefon 06341 149-0  
Telefax 06341 149-1299

Weiterer Dienort:

Exterstraße 4  
67433 Neustadt an der Weinstraße

Telefon 06341 149-0  
Telefax 06341 149-2199

[vermka-rpf@vermkv.rlp.de](mailto:vermka-rpf@vermkv.rlp.de)  
[www.vermka-rheinpfalz.rlp.de](http://www.vermka-rheinpfalz.rlp.de)

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

## ARBEITET IHR GPS-EMPFÄNGER KORREKT?

Überprüfen Sie die Einstellungen selbst!

GPS-Vergleichspunkt

# Landau in der Pfalz



[www.rotolia.de/DeVice](http://www.rotolia.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 Eingang des Eduard-Spranger-Gymnasiums Landau in der Pfalz, Schneiderstraße 71

# WAS MÜSSEN SIE TUN?

## Suchen

Sie den GPS-Vergleichspunkt (Messnagel) vor dem Eingang des Eduard-Spranger-Gymnasiums Landau in der Pfalz Schneiderstraße 71 auf.

## Stellen

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

## Setzen

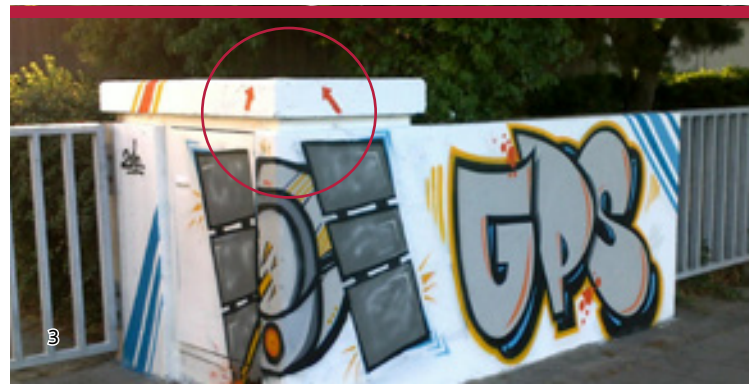
Sie Ihren GPS-Empfänger auf den GPS-Vergleichspunkt auf.

## 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 436 705 E  
5 450 182 N

**Geographisch** 8° 07' 52" L  
49° 12' 04" B

## Bezugssystem Potsdam Datum (PD)

**Gauß-Krüger** 3 436 755 R  
5 451 923 H

**Geographisch** 8° 07' 55,3" L  
49° 12' 08,0" B

## Höhe des Vergleichspunktes

**Ellipsoidisch (WGS84, GRS80)** 188 m

**Normalhöhe (amtliches System)** 141 m

Eine Übersicht weiterer GPS-Vergleichspunkte finden Sie unter:

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

