



BESTIMMUNG UND GENAUIGKEIT DES GPS-REFERENZPUNKTES

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

Grundlage dieses Dienstes ist ein Netz von permanent betriebenen Referenzstationen der Landesvermessungsämter.

Mit Hilfe von SAPOS® und einem präzisen geodätischen GPS-Empfänger konnte der GPS-Referenzpunkt auf dem Brüstungspfeiler der alten Moselbrücke in Cochem 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.



Trigonometrische Punkte (TP)

Die trigonometrischen Punkte sind Beobachtungspunkte der Landesvermessung. Sie bilden mit ihren Koordinaten und ihrer Festlegung im Gelände eine wesentliche Grundlage für die Geodäsie und die Kartographie.

Die TPs sind die Voraussetzung für die Herstellung und Aktualisierung der Topographischen Landeskartenwerke. Auf ihnen beruhen vor allem auch der Nachweis und die Sicherung der Grundstücksgrenzen im Liegenschaftskataster.



Vermessungs- und Katasteramt Daun

Berliner Straße 2
54550 Daun

Telefon 06592 9832-01
Telefax 06592 9832-03

vermka-dau@lvermgeo.rlp.de
www.vermka.rlp.de/daun

ARBEITET IHR GPS-EMPFÄNGER KORREKT?

Überprüfen Sie die Einstellungen selbst!

Referenzpunkt

Cochem



www.fotolia.de/DeVFree

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.

als Navigationshilfe zu Fuß, per Rad oder zur positionsbezogenen Fotografie. Je nach Empfänger und Messmethode 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.



Referenzpunkt (Meißelkreuz) auf dem Brüstungspfeiler neben dem Treppenhäuschen der alten Moselbrücke in Cochem.

WAS MÜSSEN SIE TUN?

Suchen

Sie den Referenzpunkt (Meißelkreuz) auf dem Brüstungspfeiler neben dem Treppenhäuschen der alten Moselbrücke in Cochem auf.

Stellen

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

Setzen

Sie Ihren GPS-Empfänger auf das Meißelkreuz auf.

Bestimmen

Sie die Standortkoordinaten mit Hilfe Ihres GPS-Gerätes.

Vergleichen

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



LAGEKOORDINATEN DES REFERENZPUNKTES:

Bezugssystem ETRS89/WGS84

UTM 32U 369030 E
5556613 N

Geographisch 7° 10' 00,7" L
50° 08' 50,2" B

Bezugssystem Potsdam Datum (PD)

Gauß-Krüger 25 83446 m R
55 57441 m H

Geographisch 7° 10' 03,5" L
50° 08' 54,4" B

Höhe des Referenzpunktes

Ellipsoidisch (WGS84, GRS80) 139,42 m

Normalhöhe (amtliches System) 91,14 m