



Rheinland-Pfalz

VERMESSUNGS- UND
KATASTERAMT
WESTERWALD-TAUNUS

ARBEITET IHR GPS-EMPFÄNGER KORREKT?

Überprüfen Sie die Einstellungen selbst!

GPS-Vergleichspunkt

Mittelpunkt der VG Loreley



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.

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 Nähe des geographischen Mittelpunkts der Verbandsgemeinde Loreley bei Nochern.



WAS MÜSSEN SIE TUN?

Suchen

Sie den GPS-Vergleichspunkt in der Nähe des geographischen Mittelpunkts der Verbandsgemeinde Loreley bei Nochern 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.

GPS-Vergleichspunkt
Mittelpunkt der Verbandsgemeinde Loreley



VERBANDSGEMEINDE
LORELEY





Rheinland-Pfalz
VERMESSUNGS- UND
KATASTERAMT
WESTERWALD-TALUNUS

Koordinaten des Vergleichspunktes:

Bezugssystem ETRS 89 bzw. WGS 84	
UTM	32U 408292 E 5 559 235 N
Geographisch (Grad, Minute, Sekunde)	7° 42' 56,1" L 50° 10' 41,6" B
Bezugssystem Potsdam Datum (PD)	
Gauß-Krüger	3 408 330 R 5 561 019 H
Geographisch (Grad, Minute, Sekunde)	7° 42' 59,2" L 50° 10' 45,8" B
Höhe des Vergleichspunktes	
Ellipsoidisch (WGS 84, GRS 80)	324 m

KOORDINATEN DES VERGLEICHSPUNKTES:

Bezugssystem ETRS89 bzw. WGS84

UTM	32U 408292 E
	5 559 235 N
Geographisch	7° 42' 56,1" L
(Grad, Minute, Sekunde)	50° 10' 41,6" B

Bezugssystem Potsdam Datum (PD)

Gauß-Krüger	3 408 330 R
	5 561 019 H
Geographisch	7° 42' 59,2" L
(Grad, Minute, Sekunde)	50° 10' 45,8" B

Höhe des Vergleichspunktes

Ellipsoidisch (WGS84, GRS80)	324 m
Normalhöhe (amtliches System)	276 m

Eine Übersicht weiterer GPS-Vergleichspunkte finden Sie unter:

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



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.





Rheinland-Pfalz

VERMESSUNGS- UND
KATASTERAMT
WESTERWALD-TAUNUS

Jahnstraße 556457 Westerburg

Telefon 02663 9165-0

Telefax 02663 9165-1150

Weiterer Dienstort

Nastätter Straße 31-33

56346 Sankt Goarshausen

Telefon 02663 9165-0

Telefax 02663 9165-1150

vermka-wwt@vermkv.rlp.de

www.vermka-westerwald-taunus.rlp.de

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