

So überprüfen Sie die Genauigkeit Ihres GNSS-Empfängers



1. Stellen Sie die Anzeige der Koordinatenwerte Ihres Empfängers entweder auf Geographische Koordinaten in Grad, Minuten und Sekunden oder auf UTM-Koordinaten ein
2. Legen Sie Ihren Empfänger mittig auf den Testpunkt
3. Vergleichen Sie die angezeigten Ist-Messwerte mit den auf der Tafel angegebenen Sollwerten

- Beim UTM-Koordinatensystem können Sie die Abweichungen direkt im metrischen System als Differenz zwischen Soll- und Istwerten errechnen
- Beim Geographischen Koordinatensystem können Sie die Abweichungen anhand der folgenden Tabelle errechnen:

Breitendifferenz

1" = 30,88 m
0,1" = 3,09 m
0,01" = 0,31 m
0,001" = 0,03 m

Längendifferenz

1" = 20,25 m
0,1" = 2,03 m
0,01" = 0,20 m
0,001" = 0,02 m

Bitte beachten Sie, dass die Genauigkeit Ihres GNSS-Empfängers von sehr vielen Faktoren abhängt und die angezeigten Werte zu unterschiedlichen Zeiten eine große Streuung von bis zu mehreren Metern aufweisen kann.

Die Hauptfehlerquellen haben ihre Ursachen im Einfluss von Ionosphäre und Troposphäre, in der geometrischen Situation der Satellitenkonstellation und im Auftreten von Mehrwegeeffekten. Näheres hierzu finden Sie unter Links zum Thema.