



Kalibrierstrecke für EDM in Golmenglin

© LVerMGeo ST

Vermessungsinstrumente und -geräte unterliegen einem natürlichen Veränderungsprozess. Daraus ergibt sich die zwingende Notwendigkeit, die geodätischen Messinstrumente und -systeme in angemessenen Abständen zu kalibrieren. Nur so kann sichergestellt werden, dass mit den verwendeten Instrumenten und Systemen die Genauigkeitsvorgaben für das amtliche Vermessungswesen erreicht werden.

Kalibriereinrichtung für elektrooptische Distanzmessgeräte (EDM)

Die Kalibrierstrecke für EDM befindet sich in Golmenglin (ca. 30 km nördlich von Dessau-Roßlau) und hat eine Gesamtlänge von 1 850 m. Sie besteht aus neun Pfeilern, die bis zum Pfeiler 6 (1 010 m) nach dem Schwendener Typ und anschließend nach der Teilstreckenmethode angeordnet sind.

Die Messdaten werden von den Geräteinhabern selbst erfasst. Dazu werden eine technische Ausrüstung und eine entsprechende Felderfassungssoftware ERICH zur Verfügung gestellt, die unter geodatenportal.sachsen-anhalt.de kostenfrei heruntergeladen werden kann.

Die Auswertung der Messdaten erfolgt im Geodatenportal mit der Anwendung „ERICH-online“. Für jedes Instrument wird eine Kalibrierbescheinigung erstellt.

Kalibriereinrichtung für Gravimeter

Zur Durchführung der Kalibrierungen der Relativgravimeter hat das LVerMGeo die Gravimeter-Kalibrierbasis Brocken eingerichtet. Diese befindet sich teilweise im Gebiet des Nationalparks Harz (Sachsen-Anhalt). Für das Befahren des Nationalparks sind die gesetzlichen Bestimmungen des Nationalparks zu beachten.

Systemprüfung für GNSS-Hardware

Mit der Systemprüfung werden GNSS-Empfangssysteme mit dem Ziel überprüft, nachzuweisen, dass die erreichte Genauigkeit den Anforderungen der geplanten Vermessungsaufgaben genügt. Die Prüfung erfolgt auf GNSS-Systemprüfungs-punkten.

Verwendungsprüfung für GNSS-Software und für geodätische Berechnungen

Mit der Verwendungsprüfung wird die Auswertesoftware geprüft, grundsätzlich unabhängig davon, wo die Software installiert und eingesetzt wird. Instrumenten- und geräteinterne Software der Hersteller im Sinne eines „Betriebssystems“ wird als Bestandteil der Systemprüfung überprüft.

Verwendete Software ist vor dem Ersteinsatz und nach jedem installierten Update zu prüfen. Dazu werden im Internet Daten kostenfrei bereitgestellt. Die vorgegebenen Ausgangsdaten bzw. Testdatensätze sind mit der zu prüfenden Software zu berechnen. Die Ist-Ergebnisse sind den Soll-Ergebnissen gegenüberzustellen.

Kalibrierung elektrooptischer Distanzmesser	Gebühr in €
Benutzung der Kalibrierstrecke je Tag	150,00
Gravimeter-Kalibrierbasis Brocken	Gebühr in €
Bereitstellung der Schwerpunkte der Kalibrierbasis (Sonderauswertung), je Punkt	12,00
Systemprüfung für GNSS-Hardware	Gebühr in €
Bereitstellung der GNSS-Systemprüfungspunkte (Sonderauswertung), je Punkt	12,00