

Produktinformation Lagefestpunkte

Das amtliche **Lagebezugssystem** (Koordinatensystem) in Mecklenburg-Vorpommern ist seit dem 19. April 2005 das European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89). Es löste das System S42/83-3° (Referenzellipsoid Krassowski) als amtliches Lagebezugssystem ab. Das ETRS 89 ist ein vereinbartes erdfestes Bezugssystem. Als dreidimensionales kartesisches Koordinatensystem hat es seinen Ursprung im Geozentrum (Massenmittelpunkt der Erde). Dem ETRS 89 ist als Koordinatenbezugsfläche das von der International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) im Dezember 1979 als Geodetic Reference System 1980 (GRS80) definierte Ellipsoid zugeordnet. Das ETRS 89 wird realisiert durch den Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung (**SAPOS**[®]), durch die Geodätischen Grundnetzpunkte (GGP), die Benutzungsfestpunkte und die Trigonometrischen Punkte (TP) der Netze 1. bis 3. Ordnung.

Die Beziehung der im Jahr 2002 neu definierten Ordnungen der TP-Netze zu den bisherigen Staatlichen Trigonometrischen Netzen (STN) 1. bis 5. Ordnung stellt sich wie folgt dar:

- Das TP-Netz 1. Ordnung ist identisch mit dem STN 1. Ordnung. Es ist Bestandteil des Deutschen Hauptdreiecksnetzes (DHDN 90).
- Das TP-Netz 2. Ordnung besteht aus den bisherigen STN 2. Ordnung und 3. Ordnung.
- Das TP-Netz 3. Ordnung besteht aus den bisherigen STN 5. Ordnung.

Das Benutzungsfestpunktfeld umfasst ca. 1280 Punkte und liegt damit flächendeckend mit einer Punktdichte von ca. 1 Punkt/20 km² vor. Nutzer der Daten der Landesvermessung können für die Lagefestpunkte auch weiterhin Koordinaten im bisherigen amtlichen Lagebezugssystem S42/83-3° wie auch in weiteren Koordinatensystemen erhalten. Informationen hierzu finden Sie unter Festpunkte, **SAPOS**[®].

Der amtliche Nachweis für Lagefestpunkte wird im Amtlichen Festpunktinformationssystem AFIS geführt und umfasst:

Einzelnachweis	enthält wesentliche Angaben zur Beschreibung eines Lagefestpunktes in der Örtlichkeit (u. a. Punktkennung, Lagekoordinaten, Höhenangaben, Einmessungsskizze)
Punktliste	enthält die Bestandsdaten mehrerer Lagefestpunkte in tabellarischer Form (u. a. Punktkennung, Punktvermarkung, Lagekoordinaten, Höhenangaben)
Festpunktübersicht	umfasst die Übersicht ausgewählter Lagefestpunkte auf Grundlage einer topographischen Karte

Die Abgabe von AFIS-Datensätzen im Format der Normbasierten Austauschschnittstelle (NAS) ist vorgesehen.

Weitere Informationen:

- Produktinformation - Geobasisdaten Landesvermessung
Lage-, Höhen- und Schwerebezugssysteme
Produktkatalog - Geobasisdaten, amtlich, flächendeckend, aktuell

Kontakt	
Anschrift	Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen Lübecker Str. 289 19059 Schwerin
E-Mail	Raumbezug@laiv-mv.de
Telefax	0385 588-48256260
Telefon	0385 588-56267, -56261