

# Laserpunkte

## Produktbeschreibung



Visualisierung der Erdoberfläche mittels Geländepunkten

**Definition** „Laserpunkte Gelände“ (LPG) beschreiben die Geländeoberfläche ohne die darauf befindlichen Objekte, als unregelmäßig angeordnete, in Lage und Höhe georeferenzierte Punkte. Die Geländepunkte wurden als Last-Pulse aus den Laserscan-Daten automatisch selektiert. „Laserpunkte Objekte“ (LPO) beschreiben die Oberfläche aller auf der Erdoberfläche befindlichen Objekte durch unregelmäßig angeordnete, in Lage und Höhe georeferenzierte Punkte. Die Oberflächenpunkte wurden als First-Pulse aus den Laserscandaten automatisch selektiert. LPG und LPO ergänzen sich gegenseitig.

**Verfügbarkeit** landesweit

**Aktualität** 9-jähriger Turnus (jährlich wird ca. 1/9 der Landesfläche erneuert)

**Aktualisierung** erneute Grundausstattung (vollständiger Datenumfang)

### Qualität

**Punktdichte** ca. vier Punkte/m<sup>2</sup> (regionale Abweichungen möglich)

**Höhengenauigkeit** Die Höhengengenauigkeit hängt vor allem vom Erfassungszeitraum und der Erfassungsmethode (Punktdichte) ab. Sie kann in offenem Gelände mit 0,15 m angegeben werden. Beim Bewuchs können abhängig vom Befliegungszeitpunkt und der Art des Bewuchses auch größere Abweichungen auftreten.

### Bezugssystem

**Lage** EPSG: 25832 (DE\_ETRS89\_UTM32)  
Bei Koordinatenangaben im UTM-System wird in der Dateibezeichnung die Zonenkennziffer stets angegeben. Bei Koordinatenangaben innerhalb der Datensätze wird bei Standardabgaben immer auf die Zonenkennung verzichtet.

**Höhe** EPSG: 7837 (DE\_DHHN2016\_NH)

### Übermittlung

**Datenformat** ASCII, 3D-Koordinaten (Ostwert, Nordwert, Höhe)

**Kachelung** 1 km x 1 km, mit glatten km-Werten der linken unteren Ecke beginnend. Die Kachel liegt exakt auf Vielfachen eines Kilometers in der jeweiligen Georeferenzierung.

**Bezugsquelle** Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz