



ETRS89-Transformationsdaten für ganz Deutschland

Amtliche Umrechnungsdatei mit 10 cm-Genauigkeit



www.PhotoCase.com

Mit der schrittweisen Einführung des neuen amtlichen Bezugssystems ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) durch die Vermessungsverwaltungen der Länder ergibt sich für Unternehmen und Behörden gleichermaßen die Notwendigkeit, die bereits vorhandenen Sach- und Kartendaten ebenfalls in das neue Bezugssystem ETRS89 zu überführen.

Damit dies unkompliziert und schnell erfolgen kann, haben alle Bundesländer eine einheitlich aufgebaute Gitterdatei für die Transformation vom bisherigen Lagebezugssystem in das ETRS89 erzeugt.

- 10 * 10 km Gitter mit geografischen Koordinaten im Landessystem und im ETRS89
- Transformationsgenauigkeiten besser 10 cm auch an den Landesgrenzen – Ländergrenzen innerhalb des Polygons um die äußeren Gitterpunkte
- Angabe der Geoidundulation für jeden Gitterpunkt zur Überführung von mit GPS gemessenen ellipsoidischen Höhen in das amtliche Höhensystem des Deutschen Haupthöhennetzes DHHN
- Übernahme der Definitionen der European Petroleum Survey Group EPSG für die Koordinatenbezugssysteme je Bundesland – Übereinstimmung mit „Online-Transformationsinformationen“ über RTCM (Radio Technical Commission for Maritime Services) somit gegeben

Inhalt und Formatierung der Gitterdatei

```
Land: Bayern
Quellsystem: 4314 DHDN Bessel 1841 a=6377397.155 b=6356078.96290 1/f=299.1528128
Zielsystem: 4258 ETRS89 GRS 1980 a=6378137 b=6356752.31414 1/f=298.257222101
Mittlere Landeshöhe: 450

324905540 50 0 48.17556 8 51 41.23653 50 0 44.03371 8 51 37.54970 47.843
325005520 49 50 0.82240 9 0 3.75194 49 49 56.75529 9 0 0.00000 48.001
325005530 49 55 24.65132 9 0 3.75661 49 55 20.54810 9 0 0.00000 47.893
325005540 50 0 48.47429 9 0 3.76098 50 0 44.33586 9 0 0.00000 47.839
325005550 50 6 12.29327 9 0 3.76446 50 6 8.11858 9 0 0.00000 47.824
```

Die Zentrale Stelle SAPOS® in Hannover vertreibt die Transformationsdaten zentral an länderübergreifend agierende Kunden.

Kontakt

Zentrale Stelle SAPOS®
c/o Landesvermessung und
Geobasisinformation
Niedersachsen LGN
Alexander Schenk
Podbielskistraße 331
30659 Hannover
Telefon 0511/64609-222
Fax 0511/64609-168
E-Mail: sapos-zentrale-stelle@
lgn.niedersachsen.de
Web: www.zentrale-stelle-sapos.de