



## Implementierungshilfe der Echtzeit Datumsübergänge NRW in den Anwendungen SurvCE und SurvPC des Herstellers Carlson Software.

Inhalt des Downloads:



- NW\_NHN07.GSF; Undulationsmodell DHHN92
- NW\_NHN16.GSF; Undulationsmodell DHHN2016
- GermanDHDNGrid\_dLat.grd; Lagetransformationsmodell DHDN (Breite)
- GermanDHDNGrid\_dLon.grd; Lagetransformationsmodell DHDN (Länge)
- CarlsonSW\_Implementierung.docx; Implementierungshilfe

Die \*.grd-Dateien werden für die Transformation von Koordinaten im ETRS89 in das DHDN benötigt. Sie **müssen** im Falle eines Windows Mobile Erfassungsgerätes in den Ordner **SurvCE\Survstar** und bei Windows 7/8/10 PC in den Ordner **SurvPC\Usertemplate** abgelegt werden. Eine andere Zuordnung oder eine Namensänderung der Dateien ist **nicht zulässig!**


Für die Transformation von Höhen aus dem ETRS89 in das DHDN92 bzw. DHDN2016 werden die Dateien NW\_NHN07.GSF bzw. NW\_NHN16.GSF benötigt. Sie können frei ausgewählt und in einem beliebigen Ordner abgelegt werden. Es empfiehlt sich jedoch hierfür in den o.g. Ordnern einen eigenen Ordner anzulegen.



Die folgenden Screenshots sollen die Implementierung veranschaulichen:

**Lokalisierung**  

System | TS | **GPS** | Punkte | Nach Helmert

☐ Basis-Verschiebung durch Rover-Messung 


Lokalisierungsmethode  
Multi-Punkt-Methode: Ebenenähnlichkeit

Punkt f. Azimut: Amtl. Gitternetz

Geoid-Datei: NW\_NHN16.gsf

Geoid-Interpolations-Methode: Quadratisch

☐ Use Grid to Ground:


**Koordinatenprojektion** 

Name	Quelle
GERMANY/DHDN-GRID/Gauss-Kruger zone 2	Carlson
GERMANY/DHDN-GRID/Gauss-Kruger zone 3	Carlson
GERMANY/ETRS89/UTM zone 32N	Carlson

◀ ▶

Löschen Vordefiniert

Zeige Benutzerdefiniert

**Rechner** 

Standard | Wissenschaftlich | **Konvertierung** | A ◀ ▶

☐ M-Ft ☐ Gra ☐ Sd/Zd-H ☒ LBH-Lokal ☐ Az-Pe

Lat DMS(+N/-) ☒ N ☐ S Hochwert

N 52°09'57.533352" 5782022.498

Lon DMS(+E/-) ☐ W ☒ O Rechtswert

O 7°18'24.664524" 2589459.388

Hgt: 125.805 Pkt.Nr.: 1910 Hgt: 82.049

Br./Lä. lösen Speich. N/O (X/Y) lösen

☐ Lokals. verw. ☒ Geoid verw.