

Deutsches Haupthöhenetz 2016 (DHHN2016) als neuer amtlicher Höhenbezug

Zum 01.12.2016 haben die Länder der Bundesrepublik Deutschland eine neue Realisierung des amtlichen geodätischen Raumbezugs eingeführt, den sogenannten **integrierten Raumbezug 2016**. Damit werden nun einheitliche und hochgenaue Koordinaten für Lage und Höhe sowie Schwerewerte bereitgestellt.

In diesem Zusammenhang wurden, nach Auswertung neuester Vermessungsdaten, u.a. die Lagekoordinaten und die Höhenwerte angepasst. Während sich für die Lagekoordinaten keine nennenswerten Änderungen ergaben, haben sich die **Höhenwerte in Aachen von +1,5 cm bis +2,0 cm verändert**.

Die neue Bezeichnung der Höhen lautet "Höhen über Normalhöhen-Null (NHN) im DHHN2016".

Was ist zu beachten?

- Der Fachbereich Geoinformation und Bodenordnung (FB 62) wird ab dem 01.01.2017 die Höhen der Höhenfestpunkte (Nivellementpunkte) im System der Normalhöhen-Null (NHN) im DHHN2016 (Höhenstatus 170) nachweisen und für Anwender bereitstellen.
- Zeitgleich werden diese als Grundlage für Bestandspläne und Höhenvermessungen aller Art verwendet.
- Nutzer der Höhenangaben müssen stets auf das verwendete Höhensystem achten und in ihren Projekten jeweils nur Höhen eines Systems verwenden.
- Sämtliche Pläne mit Höhenangaben müssen, deutlich sichtbar, die Information über das verwendete Höhensystem enthalten.
- Grundsätzlich sollten ab dem 01.01.2017 für neue Projekte Höhen im System der Normalhöhen-Null (NHN) im DHHN2016 verwendet werden.
- Projekte, die vor dem 01.01.2017 begonnen wurden, brauchen nicht umgerechnet zu werden. Bei eventuellen Nachmessungen wird das ursprünglich verwendete Höhensystem angehalten.

Übersicht der Höhensysteme:

Höhensystem/Höhenbezeichnung	Höhenstatus	Gültigkeit
Normalhöhen-Null (NHN) im DHHN2016	170	ab 01.01.2017
Normalhöhen-Null (NHN) im DHHN92	160	ab 01.01.2004 bis 31.12.2016
Normal-Null (NN) im DHHN12	100	bis 31.12.2003

Weitere Informationen zu den Höhensystemen:

- Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder (AdV)
<http://www.adv-online.de/Geodaetische-Grundlagen/DHHN92/>
- Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG)
<https://www.bkg.bund.de/DE/Ueber-das-BKG/Geodäsie/Integrierter-Raumbezug/Hoehendeutschland/hoehe-deutsch.html>
- Bezirksregierung Köln
http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/raumbezug/raumbezug_2016/index.html
- Stadt Aachen, Fachbereich Geoinformation und Bodenordnung (FB 62)
Timm Flegler, Tel.: (0241) 432 6212 Mail: timm.flegler@mail.aachen.de
Volker Hinz, Tel.: (0241) 432 6217 Mail: volker.hinz@mail.aachen.de
- Internet-Applikation zur Umrechnung von NHN-Höhen im DHHN92 nach DHHN2016 und umgekehrt
<http://www.hoetra2016.nrw.de/Hoetra2016Online.aspx>