



Datenformatbeschreibung Höhenfestpunkte (HFP) NRW

Stand: 07/2018

1 Beschreibung des Datenformates

Die Dateien der Höhenfestpunkte stellen einen Auszug aus dem Amtlichen Festpunkt-Informationen-System AFIS dar. Sie liegen in zwei Ausprägungen mit unterschiedlichem Inhalt vor: Als Punktliste mit Bezeichnung der Punkte inklusive der Lagekoordinaten und als Punktliste mit Zeitfolge mit allen verfügbaren historischen Höhenwerten und jeweiliger Datumsangabe.

Die Punktlisten werden im CSV-Format mit der Zeichenkodierung UTF-8 bereitgestellt.

Als Feldtrenner wird Semikolon (;) verwendet und als Feldbegrenzer bei Texten ein führendes und schließendes doppeltes Anführungszeichen („“). Hierdurch kann der Feldtrenner auch innerhalb des Feldes verwendet werden.

Dezimaltrenner ist das Komma (,)

Die nachfolgenden Beispiele verdeutlichen die Struktur der Datensätze:

Beispiel Punktliste:

```
3613900015;"Halen,Everskamp 20";32428124,,;5799122,,;54,542;981290,8  
3613900118;"Westerbeck;Tegelstr.4";32421085,300;5798465,200;57,486;981288,7
```

Beispiel Punktliste mit Zeitfolge:

```
3613900015;01.06.1977;54,541  
3613900015;30.08.1983;54,542  
3613900015;19.08.2010;54,542  
3613900118;01.06.1968;57,491  
3613900118;01.06.1991;57,489  
3613900118;25.09.1995;57,487  
3613900118;12.09.2007;57,486  
3613900118;26.09.2011;57,486  
3613900118;08.09.2015;57,486
```



2 Aufbau der Datei Punktliste

Spalte 1 (Text): Punktkennzeichen

Spalte 2 (Text): Name des Punktes

Spalte 3 (Gleitkomma, German): Ostwert (m im DHDN2016)

Spalte 4 (Gleitkomma, German): Nordwert (m im DHDN2016)

Spalte 5 (Gleitkomma, German): Höhe (m im DHHN2016)

Spalte 6 (Gleitkomma, German): Schwerewert (mgal im DHSN2016)

3 Aufbau der Datei Punktliste mit Zeitfolge

Spalte 1 (Text): Punktkennzeichen

Spalte 2 (Datum, German): Messungsdatum

Spalte 3 (Gleitkomma, German): Höhe (m im DHHN2016)