

Dokumentation zur NAS-Datei

Mit der Realisierung der Normbasierten Austauschchnittstelle (NAS) als Vertriebsprodukt in festpunkte.online unterstützt Sachsen nunmehr auch im Bereich des Amtlichen Festpunktinformationssystems (AFIS) das einheitliche Datenformat der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder (AdV) für Geobasisdaten der Landesvermessung im AFIS-ATKIS-ALKIS-Datenmodell der aktuellen Version GID 7.1.

Die NAS beinhaltet alle für die Punkte gespeicherten Koordinaten und Höhen – einschließlich Höhenzeitreihen und ist damit die umfangreichste Ausgabe aus dem Zahlennachweis der Festpunktdaten.

Die NAS ist eine XML-Datei, welche die Daten in maschinenlesbarer Form darstellt. Die Attribut- und Relationsarten sowie die codierten Inhalte sind im Objektartenkatalog ([Objektartenkatalog 'AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema'](#)) beschrieben.

Koordinaten und Höhen einschließlich dazu gehörender Metadaten sind in AX_PunktortAU-Objekten abgebildet, welche über „istTeilVon-Relationen“ mit den Punktobjekten AX_Lagefestpunkt und AX_Hoehenfestpunkt verbunden sind. Sofern Nutzer über keine AFIS-Schnittstelle verfügen, können sie die Punktorte in der Datei finden, indem Sie nach dem Identifikator des entsprechenden Festpunktes suchen: Dieser Identifikator führt zu allen in der Datei vorhandenen Koordinaten- und Höhenobjekten. Somit lässt sich die Datei auch ohne Schnittstellensoftware lesen.

Bsp.:

```
<adv:AX_Hoehenfestpunkt gml:id="DESNAFISWWA98wQJ">
...
<adv:punktkennung>4942903150</adv:punktkennung>
...
<adv:istTeilVon xlink:href="urn:adv:oid:DESNAFISWWA98wQJ" xlink:type="simple"/>
<adv:position>
  <gml:Point gml:id="0001" srsName="urn:adv:crs:DE_SNN76_NH">
    <gml:pos>239.4106</gml:pos>
  </gml:Point>
...
<adv:istTeilVon xlink:href="urn:adv:oid:DESNAFISWWA98wQJ" xlink:type="simple"/>
<adv:position>
  <gml:Point gml:id="0005" srsName="urn:adv:crs:ETRS89_UTM">
    <gml:pos>338599.0 5658831.0</gml:pos>
  </gml:Point>
...

```

Wichtiger Hinweis

Bitte beachten Sie, dass die amtlichen Koordinaten und Höhen mit dem „koordinatenstatus“ = 1000 gekennzeichnet sind. Geodätische Bezugsgrößen mit anderen Statuscodes haben keinen amtlichen, sondern historischen Charakter oder repräsentieren die Position des Festpunktes in einem nicht (mehr) amtlichen Bezugssystem.