



Einführung von ALKIS® in Bayern;

Informationen zu den Punktobjekten (Stand 26.09.2012)

Objektstruktur

Punkte sind in ALKIS Zusammengesetzte Objekte (ZUSO).



Sie bestehen in der NAS aus einem Fachobjekt Grenzpunkt (11003), Aufnahmepunkt (in Bayern Katasterfestpunkt genannt) (13001), Sonstiger Vermessungspunkt (13002) oder Besonderer Gebäudepunkt (31005) mit den Sachdaten (z.B. Abmarkungs- bzw. Vermarkungsart) und einem Objekt Punktort (PunktortTA, PunktortAU, Punktort_AG) mit der Geometrie des Punktes und den Angaben zur Genauigkeit.

Über eine gegenseitige Relation („bestehtAus“ bzw. „istTeilVon“) sind die Fachobjekte der Geometrie (Punktort) zugeordnet und werden in der NAS zusammen ausgespielt.

Beispiel Grenzpunkt

```
<gml:featureMember>
<AX_Grenzpunkt gml:id="DEBYV5Nh4o2TgM7v">
  <gml:identifizier codeSpace="http://www.adv-
online.de/">urn:adv:oid:DEBYV5Nh4o2TgM7v</gml:identifizier>
  <lebenszeitintervall>
    <AA_Lebenszeitintervall>
      <beginnt>2012-03-06T20:06:02Z</beginnt>
    </AA_Lebenszeitintervall>
  </lebenszeitintervall>
  <modellart>
    <AA_Modellart>
      <advStandardModell>DLKM</advStandardModell>
    </AA_Modellart>
  </modellart>
  <anlass>000000</anlass>
  <bestehtAus xlink:href="urn:adv:oid:DEBYV5Nh4o2TgNm0"/>
  <punktkennung>20715213-5353</punktkennung>
  <abmarkung_Marke>1400</abmarkung_Marke>
</AX_Grenzpunkt>
</gml:featureMember>
```

Beispiel Punktort

```
<gml:featureMember>
<AX_PunktortTA gml:id="DEBYV5Nh4o2TgNm0">
  <gml:identifizier codeSpace="http://www.adv-
online.de/">urn:adv:oid:DEBYV5Nh4o2TgNm0</gml:identifizier>
  <lebenszeitintervall>
    <AA_Lebenszeitintervall>
      <beginnt>2012-03-06T20:06:02Z</beginnt>
    </AA_Lebenszeitintervall>
  </lebenszeitintervall>
  <modellart>
    <AA_Modellart>
      <advStandardModell>DLKM</advStandardModell>
    </AA_Modellart>
  </modellart>
  <anlass>000000</anlass>
  <istTeilVon xlink:href="urn:adv:oid:DEBYV5Nh4o2TgM7v"/>
  <position>
    <gml:Point gml:id="_9721">
      <gml:pos>348974.41 5498774.29</gml:pos>
    </gml:Point>
  </position>
  <kartendarstellung>true</kartendarstellung>
  <qualitaetsangaben>
    <AX_DQPunktort>
      <genauigkeitsstufe>2100</genauigkeitsstufe>
    </AX_DQPunktort>
  </qualitaetsangaben>
</AX_PunktortTA>
</gml:featureMember>
```

Gebäudeeckpunkte

Diese werden als Besondere Gebäudepunkte ausgewiesen, bei denen das Attribut ‚ART‘ (Kardinalität 0..1) **nicht** belegt ist und daher in der NAS fehlt.

Migration der bisherigen DFK-Punktgewichte in ALKIS-Standardabweichungen

In ALKIS werden die Punktgenauigkeiten durch Standardabweichungen beschrieben.

DFK	ALKIS	
	Standardabweichung	Datenerhebung
Punktgewicht 8	$S \leq 3$ cm Kennzahl 2100	Aus Katastervermessung
Punktgewicht 7	$S \leq 3$ cm. Kennzahl 2100	Aus Homogenisierung
Punktgewicht 5	$S \leq 30$ cm Kennzahl 3000	Aus Katastervermessung
Punktgewichte 4 und 5	$S \leq 100$ cm Kennzahl 3200	Aus Homogenisierung
Punktgewicht 1	$S \leq 500$ cm Kennzahl 3300	Aus Digitalisierung

Die Herkunft der Punktgewichte 4 und 7 bzw. 5 und 8 wird durch das ALKIS-Punktattribut Datenherkunft („aus Homogenisierung“ bzw. „aus Katastervermessung“) unterschieden. Punkte des Gewichts 1 erhalten die Herkunft „aus Digitalisierung“.

Damit können die in der DFK verwendeten Punktgewichte in ALKIS eindeutig zugeordnet und auch rückmigriert werden.

Punktkennung

Die Punktnummer (=Punktkennung) verliert mit der Einführung von ALKIS an Bedeutung und wird nicht mehr neu vergeben. Das Attribut ‚PKN‘ ist daher nur bei migrierten Punkten vorhanden. Bei in ALKIS neu erfassten Punkten ist es leer und fehlt daher in der NAS. Sie wird durch die Objektnummer ersetzt. Die Abgabe der Punktkennung in der Normbasierten Austauschchnittstelle (NAS) erfolgt deshalb zeitlich befristet bis zwei Jahre nach Abschluss der ALKIS-Einführung in Bayern.

Die Nummern der Punkte im Vermessungsamtsarchiv (dezentral) und im Vertriebsdatenarchiv (zentral) unterscheiden sich teilweise auf Grund von Doppelnummerierungen am Vermessungsamtsbezirksrand und einer randscharfen Zuordnung im Vertriebsdatenarchiv (VerDA-DFK). Bei der Migration der Daten eines Vermessungsamtes nach ALKIS wird die Punktnummer des Vermessungsamtes verwendet.

In den Abgabeschnittstellen werden folgende Punktnummern abgegeben:

Schnittstelle	Punktnummerquelle
DFK	Vertriebsdatenarchiv (wie bisher)
SQD	Vertriebsdatenarchiv (wie bisher)
DXF	Vertriebsdatenarchiv (wie bisher)
SHAPE	Vermessungsamtsarchiv (wie bisher)
NAS	Vermessungsamtsarchiv