

## ERLÄUTERUNGEN

### - CRS = Koordinatenreferenzsystem

<b>ETRS89_UTM32</b>	amtliches Lage-System	für AP, SP, VP, GP, BGP, BBP immer vorhanden,
<b>ETRS89_h</b>	ellipsoidisches SAPOS-System	für AP, SP, VP, GP immer vorhanden,
<b>DE_DHHN92_NH</b>	amtliches Höhen-System	für AP, SP, VP, GP optional vorhanden und in Folgezeile präsentiert.

### - East = Ostwert mit Zonenkennung 32 in [m], North = Nordwert in [m]

### - Höhe = Ellipsoidische Höhe und optional amtliche Höhe in [m]

### - NBZ = Nummerierungsbezirk und PNR= Punktnummer bilden die 14-stellige Punktkennung in zwei Arten

#### UTM-Punktkennung (Erhebung seit Einführung des ALKIS)

Zuerst in der Punktliste aufsteigend nach NBZ und NR dargestellt.

Beispiel: 32558817100935 mit NBZ = 32558.8171 und PNR = 935

#### GK-Punktkennung Keine Neuerhebung im ALKIS zulässig

Zuletzt in der Punktliste aufsteigend nach NBZ und NR dargestellt.

Beispiel: G3558827300935 mit NBZ = G3558.8273 und PNR = 935

### - OA = Objektart Netzpunkte AP, SP, VP und Objektpunkte GP, BGP, BBP

<b>AP</b>	Aufnahmepunkt
<b>SP</b>	Sicherungspunkt
<b>VP</b>	Sonstiger Vermessungspunkt
<b>GP</b>	Grenzpunkt (Grenzpunkte ohne Punktkennung nicht dargestellt)
<b>BGP</b>	Besonderer Gebäudepunkt
<b>BBP</b>	Besonderer Bauwerkspunkt

### - Marke mit relativer Höhe oder Tiefe zur Erdoberfläche in [m]

<b>1000</b>	Marke, allgemein
<b>1100</b>	Stein
<b>1200</b>	Rohr
<b>1300</b>	Bolzen/Nagel
<b>1400</b>	Meißelzeichen (z. B. Kreuz, Kerbe, Anker)
<b>1500</b>	Pfahl
<b>1600</b>	Sonstige Marke (z. B. Marke mit Schutz, Platte, Flasche)
<b>1700</b>	Punkt dauerhaft und gut erkennbar festgelegt (z. B. Mauerecke)
<b>9500</b>	Ohne Marke

### - F = Festgestellter Grenzpunkt hat Bestandskraft

### - Weitere Eigenschaft

Reihenfolge bei GP: Dokumentenkennzeichen der Fachdatenverbindung, besondere Punktnummer „Landesgrenzmarke“; sonstige Eigenschaft. Beispiel: Dokumentenkennzeichen „030510023450010010F“, „03042203558827300010R“; „Landesgrenzmarke“; sonstige Eigenschaft wie Punktidentität „Identisch\_mit\_XFP\_nnnnyyyy“ und Mehrfachfunktion „Identisch\_mit\_BGP“.

Bei AP, SP, VP, BGP, BBP wird nur sonstige Eigenschaft präsentiert.

### - DH = Datenerhebung für Lage oder Höhe (Information der Datenherkunft)

Der kleinste Wert zur Datenherkunft wird bei der Lage präsentiert.

#### • Lage

<b>0130</b>	Aus Echtzeit-GNSS-Messung
<b>1300</b>	Aufgrund Anforderungen des LiegVermErlasses ermittelt
<b>1400</b>	Aufgrund Anforderungen des Fortführungserlasses II ermittelt
<b>1500</b>	Aufgrund älterer Vorschriften ermittelt
<b>3100</b>	Aufgrund Anforderungen des Festpunktfelderlasses ermittelt
<b>3200</b>	Aufgrund Anforderungen des Polygonpunktfelderlasses ermittelt
<b>4200</b>	Aus Katasterkarten digitalisiert
<b>4220</b>	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 1000 größer M größer gleich 1 : 2000
<b>4240</b>	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 3000 größer M größer gleich 1 : 5000
<b>4250</b>	Aus Katasterkarten digitalisiert, Kartenmaßstab 1 zu 5000 größer M
<b>4260</b>	Mit sonstigen geometrischen Bedingungen und/oder Homogenisierung (Maßstab größer gleich 1 zu 1 000)
<b>4280</b>	Mit sonstigen geometrischen Bedingungen und/oder Homogenisierung (Maßstab kleiner 1 zu 1 000)

#### • Höhe

<b>0130</b>	Aus Echtzeit-GNSS-Messung
<b>1000</b>	Aus Katastervermessung ermittelt
<b>5000</b>	Aus Nivellement
<b>6000</b>	Aus satellitengeodätischer Messung und Addition einer Undulation
<b>7000</b>	Aus trigonometrischer Messung
<b>8000</b>	Aus analoger Unterlage abgeleitet
<b>8100</b>	Aus näherungsweise Berechnung oder Transformation
<b>8200</b>	Aus Stereo-Auswertung von Luftbildern
<b>8300</b>	Graphisch bestimmt
<b>9998</b>	Nach Quellenlage nicht zu spezifizieren

## - **VW** = Vertrauenswürdigkeit für Lage oder Höhe

- 1100** Vertrauenswürdigkeitsstufe Ausgleichung
- 1200** Vertrauenswürdigkeitsstufe Berechnung
- 1300** Vertrauenswürdigkeitsstufe Bestimmungsverfahren (*durch Sachverstand*)
- 1400** Vertrauenswürdigkeitsstufe ohne Kontrolle

## - **GS** = Genauigkeitsstufe für Höhe

- 2000** Standardabweichung  $S$  kleiner gleich 2 cm
- 2100** Standardabweichung  $S$  kleiner gleich 3 cm
- 2200** Standardabweichung  $S$  kleiner gleich 6 cm
- 2300** Standardabweichung  $S$  kleiner gleich 10 cm  
Die GS mit dem Wert 2300 kann im Nachweis aufgeführt sein und wurde bis zum 15.01.2020 vergeben.
- 3300** Standardabweichung  $S$  kleiner gleich 500 cm