



**Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens
(GeoInfoDok)**

**AFIS-Signaturenkatalog
Teil C: Präsentation**

**Version 6.0
Stand: 11.04.2008**

AFIS-Signaturen katalog

Teil C: Präsentation

Inhaltsverzeichnis

1 Einzelpunktnachweise	3
1.1 Geodätischer Grundnetzpunkt	3
1.2 Lagefestpunkt	9
1.3 Höhenfestpunkt	15
1.4 Schwerefestpunkt	20
1.5 Referenzstationspunkt	26
2 Punktlisten.....	32
2.1 Geodätische Grundnetzpunkte	32
2.2 Lagefestpunkte	36
2.3 Höhenfestpunkte	40
2.4 Schwerefestpunkte	44
2.5 Referenzstationspunkte	48



1 Einzelpunktnachweise

1.1 Geodätischer Grundnetzpunkt

1.1.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

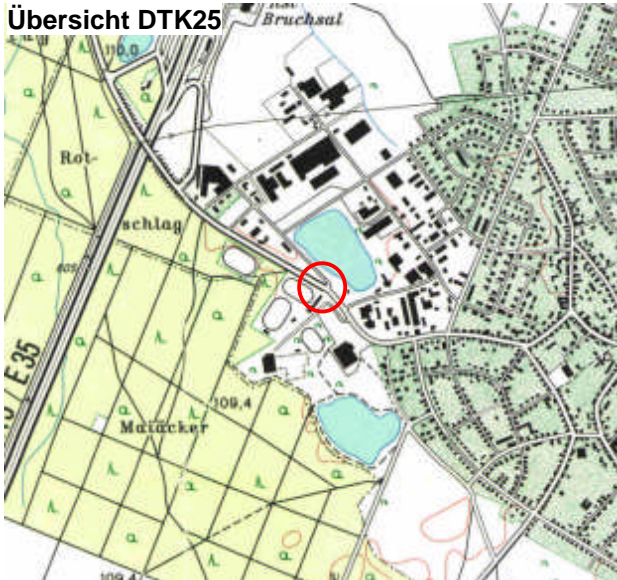
Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie <div style="text-align: right;">→ 2001</div>	<div style="text-align: center;">  </div>

1.1.2 Kopfzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] → EWP [URI] <div style="text-align: right;">→ 3001</div>	<div style="text-align: center;">  </div>
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] → AKS [FKV] <div style="text-align: right;">→ 4081</div>	<div style="text-align: center;"> Landesvermessungsamt Baden-Württemberg </div>
Anschrift Zuständige Stelle AKS.AFV [+] → AKS.AFV.AAS [STH] AKS.AFV.AAS [PLZ] AKS.AFV.AAS [TEL] <div style="text-align: right;">→ 4080</div>	<div style="text-align: center;"> Büchsenstraße 54 70025 Stuttgart (0711)123-0 </div>
Dienststellenlogo AKS.ELL [+] → ELL [URI] <div style="text-align: right;">→ 3001</div>	<div style="text-align: center;">  </div>

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+] →→ „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ → 4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+] →→ „Einzelnachweis“ → 4120 →→ AKS [ADA] → 4120	Einzelnachweis Geodätischer Grundnetzpunkt
Punktkenennung AEG.PKN [+] →→ AEG [PKN] → 4231	6817 092
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] →→ „Erstellt am“ AKS [DAG] → 4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

1.1.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25



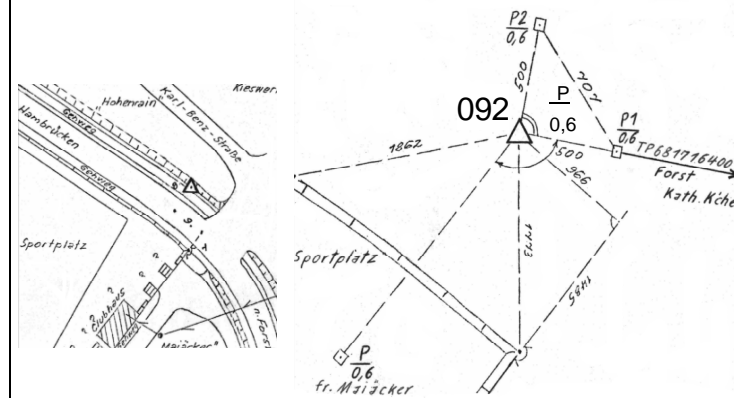
Ableitungsregel	Präsentation
Punktvermarkung AEG.PVM [+] <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div> „Punktvermarkung“ AEG [PVM] <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div> 4107 4101	Punktvermarkung Platte 65x65 cm mit Bolzen
Überwachungsdatum AEG.UPD [+] <div>→→</div> „Überwachungsdatum“ + AEG [UPD] <div>→→</div> 4107 <div>→→</div> 4101	Überwachungsdatum 01.04.2005
Gemeindename AEG.GDE [+] <div>→→</div> „Gemeinde“ + AEG [UPD] <div>→→</div> 4107 <div>→→</div> 4101	Gemeinde Forst
Übersicht DTK25 AEG.DHW [+] <div>→→→</div> „Übersicht DTK25“ AEG [DHW] Kreis in der Mitte des Kartenausschnitts <div>→→→</div> 4107 3720	Übersicht DTK25 

1.1.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punktort



Ableitungsregel	Präsentation
Klassifikation AEG.ORD [+] ∨ AEG.H3D [+] ∨ AEG.WTK [+] <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> → → „Klassifikation“ → → „Ordnung“ → → „Hierarchiestue“ → → „Wertigkeit“ </div> <div> → → 4107 → → 4080 → → 4080 → → 4080 </div> </div> AEG.ORD [+] → → AEG [ORD] → → 4101 AEG.H3D [+] → → AEG [H3D] → → 4101 AEG.WTK [+] → → AEG [WTK] → → 4101	Klassifikation Ordnung Hierarchiestufe Wertigkeit TP (3) Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung Hierarchiestufe C Geodätischer Grundnetzpunkt
Lage oder Position AEG.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEG.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+] AEG.DEL.DEL.REC/HOC [+] → → „Lage “ → → 4107 → → „System“ + AEG.DEL.DEL [CRS] → → 4101 bei UTM-Abbildungen gilt: → → „Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]” → → 4080 bei GK-Abbildungen gilt: → → „Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]” → → 4080 → → AEG.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEG.DEL.DEL [REC] + AEG.DEL.DEL [HOC] → → 4130 → → 4131 → → 4131 → → 4131 → → „Genauigkeitsstufe“ + AEG.DEL.DEL [GST] → → 4080 → → 4085 AEG.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+] → → „Position“ → → 4107 → → „System“ + AEG.DEP.DEP [CRS] → → 4080 → → 4101 → → „Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]” → → 4080 → → AEG.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEG.DEP.DEP [EAS] + AEG.DEP.DEP [NOR] → → 4130 → → 4131 → → 4131 → → 4131 → → „Ell. Höhe [m]“ → → 4080 → → AEG.DEP.DEP [HOH] → → 4131 → → „Genauigkeitsstufe“ + AEG.DEP.DEP [GST] → → 4080 → → 4085 bei Ausgaben eines CRS im Format X, Y, Z sind die Überschriften der Koordinatenwerte (X, Y, Z) entsprechend anzupassen	Lage System DE_DHDN_3GK3 Messjahr East [m] North [m] Messjahr Rechts [m] Hoch [m] 1996 3 537064,641 5446444,693 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S<= 1 cm Position System ETRS89_UTM32-h Messjahr East [m] North [m] 2001 32 552373,550 5439535,716 Ell. Höhe [m] 157,413 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S<= 1 cm

Ableitungsregel	Präsentation
<div><div>Höhe</div><div>AEG.DEH.DEH.HOE [+]</div><div><div><div>→→</div><div>„Höhe“</div></div><div><div>→→</div><div>„System“ + AEG.DEH.DEH [CRS]</div></div><div><div>→→</div><div>„Messjahr“ + „Höhe [m]“</div></div><div><div>→→</div><div>AEG.DEH.DEH [DAT] + AEG.DEH.DEH [HOE]</div></div><div><div>→→</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEG.DEL.DEL [GST]</div></div></div><div><div>→</div><div>4080</div><div>→</div><div>4107</div><div>→</div><div>4101</div><div>→</div><div>4080</div><div>→</div><div>4130</div><div>→</div><div>4131</div><div>→</div><div>4080</div><div>→</div><div>4085</div></div></div> <div><div>Höhe</div><div>System</div><div>Messjahr</div><div>2005</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>DE_DHHN92_NH</div><div>Höhe [m]</div><div>109,151</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div>	
<div><div>Schwere</div><div>AEG.DES.DES.SGS [+]</div><div><div><div>→→</div><div>„Schwere“</div></div><div><div>→→</div><div>„System“ + AEG.DES.DES [SGS]</div></div><div><div>→→</div><div>„Messjahr“ + „Höhe [m]“</div></div><div><div>→→</div><div>AEG.DES.DES [DAT] + AEG.DES.DES [SGS]</div></div><div><div>→→</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEG.DES.DES [GST]</div></div></div><div><div>→</div><div>4080</div><div>→</div><div>4107</div><div>→</div><div>4101</div><div>→</div><div>4080</div><div>→</div><div>4130</div><div>→</div><div>4131</div><div>→</div><div>4080</div><div>→</div><div>4085</div></div></div> <div><div>Schwere</div><div>System</div><div>Messjahr</div><div>2005</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Schwerewert im System des DHSN96 (System der Landesvermessung)</div><div>Höhe [m]</div><div>9,81291997</div><div>Standardabweichung S< 20*10⁻⁸ ms⁻²</div></div>	
<div><div>Bemerkungen</div><div>AEG.NBM [+]</div><div><div><div>→→</div><div>„Bemerkungen “</div></div><div><div>→→</div><div>AEG [NBM]</div></div></div><div><div>→</div><div>4107</div><div>→</div><div>4085</div></div></div> <div><div>Bemerkungen</div><div>Stützpunkt für Transformation</div></div>	

1.1.5 Skizze

Ableitungsregel	Präsentation
<p>AEG.SKN [+]  „Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht“  AEG.SKN [URI]</p> <p style="text-align: right;">→ 4107</p>	<p>Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht</p> 

1.1.6 Fußzeile



Ableitungsregel	Präsentation
<p>Seitenzahl $m = n$  „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ → 4080</p> <p>Seitenzahl $n \neq 1$  „Seite “[m]“ von “[n]“ → 4080</p>	<p>Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.</p> <p>Seite 1 von 2</p>

1.2 Lagefestpunkt

1.2.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten




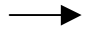
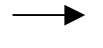

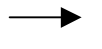
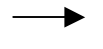
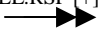
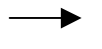
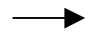
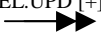


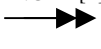
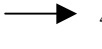
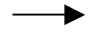
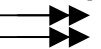
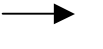
Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie <div style="text-align: right;">→ 2001</div>	<div style="text-align: center;">  </div>

1.2.2 Kopfzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] → EWP [URI] → 3001	
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] → AKS [FKV] → 4081	Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen – Landesbetrieb –
Anschrift Zuständige Stelle AKS.AFV [+] → AKS.AFV.AAS [STH] AKS.AFV.AAS [PLZ] AKS.AFV.AAS [TEL] → 4080	Podbielskistraße 331 30659 Hannover (0511)64609-0
Dienststellenlogo AKS.ELL [+] → ELL [URI] → 3001	

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+] —→→ „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ —→ 4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+] —→→ „Einzelnachweis“ —→ 4120 —→→ AKS [ADA] —→ 4120	Einzelnachweis Lagefestpunkt
Punktkennung AEL.PKN [+] —→→ AEL [PKN] —→ 4231	2828 026 00
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] —→→ „Erstellt am“ AKS [DAG] —→ 4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

1.2.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25



Ableitungsregel	Präsentation
Punktvermarkung AEL.PVM [+] <div>  „Punktvermarkung“ AEL [PVM] </div> <div>  4107 4101 </div>	Punktvermarkung Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm
Punktidentitäten AEL.HFP [+] <div>  „Punktkennung als HFP“ + AEL [HFP] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div> AEL.SFP [+] <div>  „Punktkennung als SFP“ + AEL [SFP] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div> AEL.RSP [+] <div>  „Punktkennung als RSP“ + AEL [RSP] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div>	Punktkennung als HFP 2828 00251 Punktkennung als SFP 2828 036 00 Punktkennung als RSP 0682 001
Überwachungsdatum AEL.UPD [+] <div>  „Überwachungsdatum“ + AEL [UPD] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div>	Überwachungsdatum 1988
Gemeindename AEL.GDE [+] <div>  „Gemeinde“ + AEL [UPD] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div>	Gemeinde Bienenbüttel
Übersicht DTK25 AEL.DHW [+] <div>  „Übersicht DTK25“ AEL [DHW] Kreis in der Mitte des Kartenausschnitts </div> <div>  4107 3720 </div>	Übersicht DTK25 Präsentation der Übersicht DTK25 vgl. Abschnitt 1.1.3

1.2.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punktort



Ableitungsregel	Präsentation	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.ORD [+] ∨ AEL.H3D [+] ∨ AEL.WTK [+]</div><div>AEL.ORD [+]</div><div>AEL.H3D [+]</div><div>AEL.WTK [+]</div></div><div><div>„Klassifikation“</div><div>„Ordnung“</div><div>„Hierarchiestue“</div><div>„Wertigkeit“</div><div>AEL [ORD]</div><div>AEL [H3D]</div><div>AEL [WTK]</div></div><div><div>4107</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4101</div><div>4101</div><div>4101</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>TP (3) Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung</div><div>Hierarchiestufe C</div><div>Übergeordneter Festpunkt</div></div></div> <tr><td><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>ETRS89_UTM32</div><div>Messjahr</div><div>East [m]</div><div>North [m]</div><div>Messjahr</div><div>Rechts [m]</div><div>Hoch [m]</div><div>1988</div><div>32 597844,575</div><div>588033,280</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div></div><tr><td><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>ETRS89_UTM32-h</div><div>Messjahr</div><div>East [m]</div><div>North [m]</div><div>Messjahr</div><div>Rechts [m]</div><div>Hoch [m]</div><div>1988</div><div>32 597844,575</div><div>588033,280</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div></div></td></tr></td></tr>	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>ETRS89_UTM32</div><div>Messjahr</div><div>East [m]</div><div>North [m]</div><div>Messjahr</div><div>Rechts [m]</div><div>Hoch [m]</div><div>1988</div><div>32 597844,575</div><div>588033,280</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div></div> <tr><td><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>ETRS89_UTM32-h</div><div>Messjahr</div><div>East [m]</div><div>North [m]</div><div>Messjahr</div><div>Rechts [m]</div><div>Hoch [m]</div><div>1988</div><div>32 597844,575</div><div>588033,280</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div></div></td></tr>	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>ETRS89_UTM32-h</div><div>Messjahr</div><div>East [m]</div><div>North [m]</div><div>Messjahr</div><div>Rechts [m]</div><div>Hoch [m]</div><div>1988</div><div>32 597844,575</div><div>588033,280</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div></div>
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>ETRS89_UTM32</div><div>Messjahr</div><div>East [m]</div><div>North [m]</div><div>Messjahr</div><div>Rechts [m]</div><div>Hoch [m]</div><div>1988</div><div>32 597844,575</div><div>588033,280</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div></div> <tr><td><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>ETRS89_UTM32-h</div><div>Messjahr</div><div>East [m]</div><div>North [m]</div><div>Messjahr</div><div>Rechts [m]</div><div>Hoch [m]</div><div>1988</div><div>32 597844,575</div><div>588033,280</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div></div></td></tr>	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>ETRS89_UTM32-h</div><div>Messjahr</div><div>East [m]</div><div>North [m]</div><div>Messjahr</div><div>Rechts [m]</div><div>Hoch [m]</div><div>1988</div><div>32 597844,575</div><div>588033,280</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div></div>	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div>bei UTM-Abbildungen gilt:</div><div>bei GK-Abbildungen gilt:</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>„Lage“</div><div>„System“ + AEL.DEL.DEL [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div><div>AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div><div>„Position“</div><div>„System“ + AEL.DEP.DEP [CRS]</div><div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR]</div><div>„Ell. Höhe [m]“</div><div>AEL.DEP.DEP [HOH]</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST]</div></div><div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div><div>4107</div><div>4101</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4131</div><div>4080</div><div>4085</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>ETRS89_UTM32-h</div><div>Messjahr</div><div>East [m]</div><div>North [m]</div><div>Messjahr</div><div>Rechts [m]</div><div>Hoch [m]</div><div>1988</div><div>32 597844,575</div><div>588033,280</div><div>Genauigkeitsstufe</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div></div>		

Ableitungsregel	Präsentation
<div><div>Höhe</div><div>AEL.DEH.DEH.HOE [+]</div><div><div><div>→→</div><div>„Höhe“</div></div><div><div>→→</div><div>„System“ + AEL.DEH.DEH [CRS]</div></div><div><div>→→</div><div>„Messjahr“ + „Höhe [m]“</div></div><div><div>→→</div><div>AEL.DEH.DEH [DAT] + AEL.DEH.DEH [HOE]</div></div><div><div>→→</div><div>„Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST]</div></div></div><div><div><div>→</div><div>4080</div></div><div><div>→→</div><div>4130</div></div><div><div>→→</div><div>4080</div></div></div><div><div><div>→</div><div>4107</div></div><div><div>→→</div><div>4101</div></div><div><div>→→</div><div>4080</div></div><div><div>→→</div><div>4131</div></div><div><div>→→</div><div>4085</div></div></div></div>	<div><div>Höhe</div><div>System</div><div>Messjahr</div><div>Genauigkeitsstufe</div></div> <div><div>DE_DHHN92_NH</div><div>1988</div><div>Standardabweichung S<= 1 cm</div></div> <div><div>Höhe [m]</div><div>30,490</div></div>
<div><div>Pfeilerhöhe</div><div>AEL.ABS [+]</div><div><div><div>→→</div><div>„Pfeilerhöhe“</div></div><div><div>→→</div><div>„[m]“</div></div><div><div>→→</div><div>AEL [ABS]</div></div><div><div>→→</div><div>„Messjahr“</div></div><div><div>→→</div><div>AEL [MES]</div></div></div><div><div><div>→</div><div>4107</div></div><div><div>→→</div><div>4080</div></div><div><div>→→</div><div>4131</div></div><div><div>→→</div><div>4080</div></div><div><div>→→</div><div>4130</div></div></div></div>	<div><div>Pfeilerhöhe</div><div>[m]</div><div>Messjahr</div></div> <div><div>0,900</div><div>1988</div></div>
<div><div>Bemerkungen</div><div>AEL.NBM [+]</div><div><div><div>→→</div><div>„Bemerkungen “</div></div><div><div>→→</div><div>AEL [NBM]</div></div></div><div><div><div>→→</div><div>4107</div></div><div><div>→→</div><div>4085</div></div></div></div>	<div><div>Bemerkungen</div></div> <div><div>Stützpunkt für Transformation</div></div>

1.2.5 Skizze

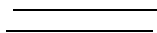
Ableitungsregel	Präsentation
<p>AEL.SKN [+]  „Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht“  AEL.SKN [URI]</p> <p style="text-align: right;">→ 4107</p>	<p>Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht <i>Präsentation der Skizze vgl. Abschnitt 1.1.5</i></p>

1.2.6 Fußzeile



Ableitungsregel	Präsentation
<p>Seitenzahl m = n  „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ → 4080</p> <p>Seitenzahl n ≠ 1  „Seite “[m]“ von “[n]“ → 4080</p>	<p>Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.</p> <p>Seite 1 von 2</p>











1.3 Höhenfestpunkt

1.3.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten




















Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie <div style="text-align: right;">→ 2001</div>	

1.3.2 Kopfzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] → EWP [URI] <div style="text-align: right;">→ 3001</div>	
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] → AKS [FKV] <div style="text-align: right;">→ 4081</div>	Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen – Landesbetrieb –
Anschrift Zuständige Stelle AKS.AFV [+] → AKS.AFV.AAS [STH] AKS.AFV.AAS [PLZ] AKS.AFV.AAS [TEL] <div style="text-align: right;">→ 4080</div>	Podbielskistraße 331 30659 Hannover (0511)64609-0
Dienststellenlogo AKS.ELL [+] → ELL [URI] <div style="text-align: right;">→ 3001</div>	

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+]  „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“  4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+]  „Einzelnachweis“  4120 AKS [ADA]   4120	Einzelnachweis Höhenfestpunkt
Punktkennung AEH.PKN [+]  AEH [PKN]  4231	4122 00051
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+]  „Erstellt am“ AKS [DAG]  4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

1.3.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25

Ableitungsregel	Präsentation
Punktvermarkung AEH.PVM [+] <div>  „Punktvermarkung“ AEH [PVM] </div> <div>  4107 4101 </div>	Punktvermarkung Mauerbolzen
Punktidentitäten AEH.LFP [+] <div>  „Punktkennung als LFP“ + AEH [LFP] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div> AEH.SFP [+] <div>  „Punktkennung als SFP“ + AEH [SFP] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div> AEH.RSP [+] <div>  „Punktkennung als RSP“ + AEH [RSP] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div>	Punktkennung als LFP 4122 036 00 Punktkennung als SFP 4122 053 00 Punktkennung als RSP 0685 001
Überwachungsdatum AEH.UPD [+] <div>  „Überwachungsdatum“ + AEH [UPD] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div>	Überwachungsdatum 1997
Gemeindename AEH.GDE [+] <div>  „Gemeinde“ + AEH [UPD] </div> <div>  4107 </div> <div>  4101 </div>	Gemeinde Polle
Übersicht DTK25 AEH.DHW [+] <div>  „Übersicht DTK25“ AEH [DHW] Kreis in der Mitte des Kartenausschnitts </div> <div>  4107 3720 </div>	Übersicht DTK25 <i>Präsentation der Übersicht DTK25 vgl. Abschnitt 1.1.3</i>

1.3.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punkort

Ableitungsregel	Präsentation
<div><div><div>Klassifikation</div><div>AEH.ORD [+]</div><div><div><div>→→</div><div>→→</div></div>„Klassifikation“</div><div><div><div>→→</div><div>→→</div></div>„Ordnung“</div><div><div><div>→→</div><div>→→</div></div>AEH [ORD]</div></div><div><div><div>→→</div><div>→→</div></div>4107</div><div><div><div>→→</div><div>→→</div></div>4080</div><div><div><div>→→</div><div>→→</div></div>4101</div></div>	<div><div><div>Klassifikation</div><div>Ordnung</div><div>NivP(1) – Haupthöhenpunkt, Zwischenlinienpunkt 1. Ordnung</div></div></div>
<div><div><div>Lage</div><div>AEH.DEL.DEL.REC/HOC [+]</div><div><div><div>→→</div><div>→→</div></div>„Lage“</div><div><div><div>→→</div><div>→→</div></div>„System“ + AEH.DEL.DEL [CRS]</div></div><div><div>→→</div><div>→→</div>4107</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div>4101</div><div><div>→→</div><div>→→</div></div></div>	

Ableitungsregel	Präsentation
Bemerkungen AEH.NBM [+] <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div> „Bemerkungen“ AEH [NBM] <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div>	Bemerkungen Mauerbolzen wackelt

1.3.5 Skizze

Ableitungsregel	Präsentation
AEH.SKN [+] <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div> „Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht“ AEH.SKN [URI] <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div>	Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht <i>Präsentation der Skizze vgl. Abschnitt 1.1.5</i>

1.3.6 Fußzeile



Ableitungsregel	Präsentation
Seitenzahl m = n <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div> „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div>	Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.
Seitenzahl n ≠ 1 <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div> „Seite “[m]“ von “[n]“ <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div>	Seite 1 von 2

1.4 Schwerefestpunkt

1.4.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten
























Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie → 2001	

1.4.2 Kopfzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] → EWP [URI]	
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] → AKS [FKV]	Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen – Landesbetrieb –
Anschrift Zuständige Stelle AKS.AFV [+] → AKS.AFV.AAS [STH] AKS.AFV.AAS [PLZ] AKS.AFV.AAS [TEL]	Podbielskistraße 331 30659 Hannover (0511)64609-0
Dienststellenlogo AKS.ELL [+] → ELL [URI]	

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+] →→ „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ → 4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+] →→ „Einzelnachweis“ → 4120 →→ AKS [ADA] → 4120	Einzelnachweis Schwerefestpunkt
Punktkenennung AES.PKN [+] →→ AES [PKN] → 4231	2828 011 00
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] →→ „Erstellt am“ AKS [DAG] → 4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

1.4.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25

Ableitungsregel	Präsentation
Punktvermarkung AES.PVM [+] <div>  „Punktvermarkung“ </div> AES [PVM] <div>  </div> <div>  4107  4101 </div>	Punktvermarkung Festlegung 1. Ordnung, Kopf 30x30 cm, Bezugspunkt Platte
Punktidentitäten AEH.LFP [+] <div>  „Punktkennung als LFP“ + AEH [LFP] </div> AEH.HFP [+] <div>  „Punktkennung als HFP“ + AEH [HFP] </div> AEH.RSP [+] <div>  „Punktkennung als RSP“ + AEH [RSP] </div> <div>  4107  4101  4107  4101  4107  4101 </div>	<i>(Im Beispiel nicht belegt!)</i> Punktkennung als LFP 2828 036 00 Punktkennung als HFP 2828 00056 Punktkennung als RSP 0685 001
Überwachungsdatum AES.UPD [+] <div>  „Überwachungsdatum“ + AES [UPD] </div> <div>  4107  4101 </div>	Überwachungsdatum 1991
Gemeindenname AES.GDE [+] <div>  „Gemeinde“ + AES [UPD] </div> <div>  4107  4101 </div>	Gemeinde Bienenbüttel
Übersicht DTK25 AES.DHW [+] <div>  „Übersicht DTK25“ </div> AES [DHW] <div>  </div> Kreis in der Mitte des Kartenausschnitts <div>  4107  3720 </div>	Übersicht DTK25 Präsentation der Übersicht DTK25 vgl. Abschnitt 1.1.3

1.4.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punktort

Ableitungsregel	Präsentation
Klassifikation AES.ORD [+] <div> <div>→→→ „Klassifikation“</div> <div>→→→ „Ordnung“</div> <div>→→→ AES [ORD]</div> </div> <div> <div>→→→ 4107</div> <div>→→→ 4080</div> <div>→→→ 4101</div> </div>	Klassifikation Ordnung SFP(2) – Schwerefestpunkt 2. Ordnung
Lage AES.DEL.DEL.REC/HOC [+] <div> <div>→→→ „Lage“</div> <div>→→→ „System“ + AES.DEL.DEL [CRS]</div> </div> <div> <div>→→→ 4107</div> <div>→→→ 4101</div> </div> bei UTM-Abbildungen gilt: <div> <div>→→→ „Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div> <div>→→→ 4080</div> <div>→→→ 4080</div> </div> bei GK-Abbildungen gilt: <div> <div>→→→ „Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div> <div>→→→ 4080</div> </div> <div> <div>→→→ AES.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AES.DEL.DEL [REC] + AES.DEL.DEL [HOC]</div> <div>→→→ 4130 →→→ 4131 →→→ 4131 →→→ 4131</div> <div>→→→ 4080 →→→ 4085</div> </div> <div> <div>→→→ „Genauigkeitsstufe“ + AES.DEL.DEL [GST]</div> </div>	Lage System ETRS89_UTM32 Messjahr East [m] North [m] Messjahr Rechts [m] Hoch [m] 1977 32 594943,060 5889754,870 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S<= 3 cm
Höhe AES.DEH.DEH.HOE [+] <div> <div>→→→ „Höhe“</div> <div>→→→ „System“ + AES.DEH.DEH [CRS]</div> <div>→→→ „Messjahr“ + „Höhe [m]“</div> <div>→→→ AES.DEH.DEH [DAT] + AES.DEH.DEH [HOE]</div> <div>→→→ „Genauigkeitsstufe“ + AES.DEL.DEL [GST]</div> </div> <div> <div>→→→ 4107</div> <div>→→→ 4101</div> <div>→→→ 4080</div> <div>→→→ 4130 →→→ 4131 →→→ 4131</div> <div>→→→ 4080 →→→ 4085</div> </div>	Höhe System DE_DHHN12_NI120 Messjahr Höhe [m] 1981 83,550 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S<= 3 cm

Ableitungsregel	Präsentation
Schwere AES.DES.DES.SGS [+] <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div> „Schwere“ <div>→→</div> „System“ + AES.DES.DES [SGS] <div>→→</div> „Messjahr“ + „Höhe [m]“ <div>→→</div> AES.DES.DES [DAT] + AES.DES.DES [SGS] <div>→→</div> „Genauigkeitsstufe“ + AES.DES.DES [GST]	Schwere System <div>→→</div> Messjahr <div>→→</div> 1982 <div>→→</div> Genauigkeitsstufe <div>→→</div> <div> Schwerewert im System des DHSN96 (System der Landesvermessung) <div>→→</div> Höhe [m] <div>→→</div> 9,81318967 <div>→→</div> Standardabweichung $S < 20 \cdot 10^{-8} \text{ ms}^{-2}$ </div>
Lagebeschreibung AES.LAG [+] <div>→→</div> „Lagebeschreibung“ <div>→→</div> AES [LAG]	Lagebeschreibung Eitzen, Sprangen
Bemerkungen AES.NBM [+] <div>→→</div> „Bemerkungen“ <div>→→</div> AES [NBM]	(Im Beispiel nicht belegt!) Bemerkungen

1.4.5 Skizze

Ableitungsregel	Präsentation
<p>AES.SKN [+] $\longrightarrow \Rightarrow$ „Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht“ $\longrightarrow \Rightarrow$ 4107</p> <p>$\longrightarrow \Rightarrow$ AES.SKN [URI]</p>	<p>Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht</p> <p><i>Präsentation der Skizze vgl. Abschnitt 1.1.5</i></p>

1.4.6 Fußzeile



Ableitungsregel	Präsentation
<p>Seitenzahl $m = n$ $\longrightarrow \Rightarrow$ „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ $\longrightarrow \Rightarrow$ 4080</p> <p>Seitenzahl $n \neq 1$ $\longrightarrow \Rightarrow$ „Seite “[m]“ von “[n]“ $\longrightarrow \Rightarrow$ 4080</p>	<p>Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.</p> <p>Seite 1 von 2</p>

1.5 Referenzstationspunkt

1.5.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie → 2001	

1.5.2 Kopfzeile

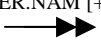

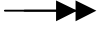
Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] → EWP [URI]	
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] → AKS [FKV]	Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen – Landesbetrieb –
Anschrift Zuständige Stelle AKS.AFV [+] → AKS.AFV.AAS [STH] AKS.AFV.AAS [PLZ] AKS.AFV.AAS [TEL]	Podbielskistraße 331 30659 Hannover (0511)64609-0
Dienststellenlogo AKS.ELL [+] → ELL [URI]	

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+] →→ „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ → 4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+] →→ „Einzelnachweis“ → 4120 →→ AKS [ADA] → 4120	Einzelnachweis Referenzstationspunkt
Punktkenennung AER.PKN [+] →→ AER [PKN] → 4231	0682 001
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] →→ „Erstellt am“ AKS [DAG] → 4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

1.5.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25

Ableitungsregel	Präsentation
Punktvermarkung AER.PVM [+]  „Punktvermarkung“  AER [PVM]	Punktvermarkung Platte 65x65 cm mit Bolzen
Punktidentitäten AER.LFP [+]  „Punktkenung als LFP“ + AER [LFP]	Punktkenung als LFP 2828 036 00
AER.HFP [+]  „Punktkenung als HFP“ + AER [HFP]	Punktkenung als HFP 2828 00056
AER.SFP [+]  „Punktkenung als SFP“ + AER [SFP]	Punktkenung als SFP 2828 067 00
Übersicht DTK25 AER.DHW [+]  „Übersicht DTK25“  AER [DHW]  Kreis in der Mitte des Kartenausschnitts	Übersicht DTK25 Präsentation der Übersicht DTK25 vgl. Abschnitt 1.1.3




1.5.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punktort

Ableitungsregel	Präsentation
Name AER.NAM [+]  „Name der SA ^{POS} -Referenzstation“ + AER [NAM]	Name der SA^{POS}-Referenzstation Braunschweig
Beginn und Ende AER.BEG [+] ∨ AER.END [+] AER.BEG [+]	Beginn [UT] 03.05.2001 14:17 h
 „Beginn“ + „[UT]“ + AER [BEG]	[UT] 03.05.2001 14:17 h
AER.END [+]	Ende [UT] 10.10.2005 10:00 h
 „Ende“ + „[UT]“ + AER [END]	[UT] 10.10.2005 10:00 h





Ableitungsregel	Präsentation
Lage oder Position AER.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AER.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+] <p>AER.DEL.DEL.REC/HOC [+]</p> <div> <div>→→</div> <div>„Lage“</div> <div>→</div> <div>4107</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>„System“ + AER.DEL.DEL [CRS]</div> <div>→</div> <div>4080</div> <div>→</div> <div>4101</div> </div> <p>bei UTM-Abbildungen gilt:</p> <div> <div>→→</div> <div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div> <div>→</div> <div>4080</div> </div> <p>bei GK-Abbildungen gilt:</p> <div> <div>→→</div> <div>„Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“</div> <div>→</div> <div>4080</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>AER.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEG.DEL.DEL [REC] + AEG.DEL.DEL [HOC]</div> <div>→</div> <div>4130</div> <div>→</div> <div>4131</div> <div>→</div> <div>4131</div> <div>→</div> <div>4131</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>„Genauigkeitsstufe“ + AER.DEL.DEL [GST]</div> <div>→</div> <div>4080</div> <div>→</div> <div>4085</div> </div> <p>AER.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</p> <div> <div>→→</div> <div>„Position“</div> <div>→</div> <div>4107</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>„System“ + AER.DEP.DEP [CRS]</div> <div>→</div> <div>4080</div> <div>→</div> <div>4101</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>„Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“</div> <div>→</div> <div>4080</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>AER.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AER.DEP.DEP [EAS] + AER.DEP.DEP [NOR]</div> <div>→</div> <div>4130</div> <div>→</div> <div>4131</div> <div>→</div> <div>4131</div> <div>→</div> <div>4131</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>„Ell. Höhe [m]“</div> <div>→</div> <div>4080</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>AER.DEP.DEP [HOH]</div> <div>→</div> <div>4131</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>„Genauigkeitsstufe“ + AER.DEP.DEP [GST]</div> <div>→</div> <div>4080</div> <div>→</div> <div>4085</div> </div> <p>bei Ausgaben eines CRS im Format X, Y, Z sind die Überschriften der Koordinatenwerte (X, Y, Z) entsprechend anzupassen</p>	<div> <div>Lage</div> <div>System</div> <div>DE_DHDN_3GK3</div> </div> <div> <div>Messjahr</div> <div>East [m]</div> <div>North [m]</div> </div> <div> <div>Messjahr</div> <div>Rechts [m]</div> <div>Hoch [m]</div> </div> <div> <div>1996</div> <div>3 537064,641</div> <div>5446444,693</div> </div> <div> <div>Genauigkeitsstufe</div> <div>Standardabweichung S<= 1 cm</div> </div> <div> <div>Position</div> <div>System</div> <div>ETRS89_UTM32-h</div> </div> <div> <div>Messjahr</div> <div>East [m]</div> <div>North [m]</div> </div> <div> <div>2001</div> <div>32 604204,059</div> <div>5791788,495</div> </div> <div> <div>Ell. Höhe [m]</div> <div>137,427</div> </div> <div> <div>Genauigkeitsstufe</div> <div>Standardabweichung S<= 1 cm</div> </div>
Höhe AER.DEH.DEH.HOE [+] <p>AER.DEH.DEH.HOE [+]</p> <div> <div>→→</div> <div>„Höhe“</div> <div>→</div> <div>4107</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>„System“ + AER.DEH.DEH [CRS]</div> <div>→</div> <div>4080</div> <div>→</div> <div>4101</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>„Messjahr“ + „Höhe [m]“</div> <div>→</div> <div>4080</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>AER.DEH.DEH [DAT] + AER.DEH.DEH [HOE]</div> <div>→</div> <div>4130</div> <div>→</div> <div>4131</div> </div> <div> <div>→→</div> <div>„Genauigkeitsstufe“ + AER.DEL.DEL [GST]</div> <div>→</div> <div>4080</div> <div>→</div> <div>4085</div> </div>	<div> <div>Höhe</div> <div>System</div> <div>DE_DHHN92_NH</div> </div> <div> <div>Messjahr</div> <div>Höhe [m]</div> </div> <div> <div>2001</div> <div>94,693</div> </div> <div> <div>Genauigkeitsstufe</div> <div>Standardabweichung S<= 1 cm</div> </div>

Ableitungsregel	Präsentation
Antennenhöhe AER.ANH [+] → → „Antennenhöhe“ + „[m]“ → 4107 → 4080 → → „(=Abstand „Punktvermarkung“ bis „Antennenreferenzpunkt“)“ + AER.DES.DES [SGS] → 4080 → 4131	Antennenhöhe [m] (=Abstand „Punktvermarkung“ bis „Antennenreferenzpunkt“) 0,052
Antennenoffsets AER.OLA [+] ∨ AER.OLB [+] → → „Antennenoffsets“ + „N[m]“ “ + „E[m]“ “ + „H[m]“ → 4107 → 4080 AER.OLA [+] → → “L1” +AER [OLA] → 4107 → 4101 AER.OLB [+] → → “L2” +AER [OLB] → 4107 → 4101	Antennenoffsets N [m] E [m] H [m] L1 0,00001 -0,00063 0,06203 L2 -0,00008 -0,00014 0,06426
Bemerkungen AER.NBM [+] → → „Bemerkungen “ → 4107 → → AER [NBM] → 4085	Bemerkungen Punktvermarkung soll erneuert werden

1.5.5 Skizze

Ableitungsregel	Präsentation
<p>AER.SKN [+]  „Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht“  AER.SKN [URI]</p> <p style="text-align: right;"> 4107</p>	<p>Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht <i>Präsentation der Skizze vgl. Abschnitt 1.1.5</i></p>

1.5.6 Fußzeile

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Seitenzahl $m = n$  „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ <p style="text-align: right;"> 4080</p> </p> <p>Seitenzahl $n \neq 1$  „Seite “[m]“ von “[n]“ <p style="text-align: right;"> 4080</p> </p>	<p>Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.</p> <p>Seite 1 von 2</p>



2 Punktlisten

2.1 Geodätische Grundnetzpunkte

2.1.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie <div style="text-align: right;">→ 2001</div>	<div style="text-align: center;">  </div>

2.1.2 Kopfzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] → EWP [URI] <div style="text-align: right;">→ 3001</div>	<div style="text-align: center;">  </div>
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] → AKS [FKV] <div style="text-align: right;">→ 4081</div>	<div style="text-align: center;"> Landesvermessungsamt Baden-Württemberg </div>
Anschrift Zuständige Stelle AKS.AFV [+] → AKS.AFV.AAS [STH] AKS.AFV.AAS [PLZ] AKS.AFV.AAS [TEL] <div style="text-align: right;">→ 4080</div>	<div style="text-align: center;"> Büchsenstraße 54 70025 Stuttgart (0711)123-0 </div>
Dienststellenlogo AKS.ELL [+] → ELL [URI] <div style="text-align: right;">→ 3001</div>	<div style="text-align: center;">  </div>

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+] —→→ „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem “ —→ 4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+] —→→ „Punktliste“ —→ 4120 —→→ AKS [ADA] —→ 4120	Punktliste Geodätische Grundnetzpunkte
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] —→→ „Erstellt am “ AKS [DAG] —→ 4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

2.1.3 Erläuterungen

Ableitungsregel			Präsentation		
Lage oder Position					
ALG.DLR.DLL.REC/HOC [+] ∨ ALG.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+]					
ALG.DLR.DLL.REC/HOC [+]					
→→	„Lage“	→→	4107	Lage	
→→	„System“ + ALG [CRS]	→→	4100		System
			DE_DHDN_3GK3		
ALG.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+]					
→→	„Position“	→→	4107	Position	
→→	„System“ + ALG [CRS]	→→	4100		System
			ETRS89_UTM32-h		
Höhe					
ALG.DLR.DLL.NOH [+]					
→→	„Höhe“	→→	4107	Höhe	
→→	„System“ + ALG [CRS]	→→	4100		System
			DE_DHHN92_NH		
Erläuterungen					
→→	„Erläuterungen“	→→	4107	Erläuterungen	
→→	„Spalte 1 Punktkennung“	→→	4100		Spalte 1 Punktkennung
→→	„Spalte 2 Punktvermarkung“	→→	4100		Spalte 2 Punktvermarkung
→→	„Spalte 3 East in [m]“	→→	4100		Spalte 3 East in [m]
→→	„Spalte 4 North in [m]“	→→	4100		Spalte 4 North in [m]
→→	„Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]“	→→	4100		Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]
→→	„Spalte 6 Höhe in [m]“	→→	4100		Spalte 6 Höhe in [m]
→→	„Spalte 7 Pfeilerhöhe in [m]“	→→	4100		Spalte 7 Pfeilerhöhe in [m]
→→	„Spalte 8 Bemerkungen“	→→	4100		Spalte 8 Bemerkungen
Je nach auszugebendem CRS sind die Erläuterungen der Spalten 3 bis 5 entsprechend anzupassen, z.B. bei GK-Abbildung in Spalte 3 „Rechts in [m]“ und in Spalte 4 „Hoch in [m] und Spalte 5 bleibt leer. Gleiches gilt für die Ausgabe eines CRS im Format X,Y,Z. Dann heißt es in Spalte 3 „X in [m], in Spalte 4 „Y in [m]“ und in Spalte 5 „Z in [m]“.					

2.1.4 Werte

Ableitungsregel	Präsentation
Zeile 1: Spaltenüberschrift ALG.DLR.DLL.PKN [+] <div> → „1“ + „2“ + „3“ + „4“ + „5“ + „6“ + „7“ + „8“ → 4107 </div>	<div> 1 2 3 4 5 6 7 8 </div>
Zeile 2 und Folgende: Werte ALG. DLR.DLL.PKN [+] <div> → ALG.DLR.DLL [PKN] → 4100 </div> ALG. DLR.DLL.PVM [+] <div> → ALG.DLR.DLL [PVM] → 4100 </div> ALG.DLR.DLL.REC/HOC [+] <div> → CRS_StreifenAmtlich + ALG.DLR.DLL [REC] + ALG.DLR.DLL [HOC] → 4100 </div> ALG.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+] <div> → CRS_StreifenAmtlich + ALG.DLR.DLL [REC] + ALG.DLR.DLL [HOC] ALG.DLR.DLL [HOH] → 4100 </div> ALG.DLR.DLL.NOH [+] <div> → ALG.DRL.DLL [NOH] → 4100 </div> ALG. DLR.DLL.ABS [+] <div> → ALG DLR.DLL [ABS] → 4101 </div> ALG.DLR.DLL.NBM [+] <div> → ALG.DLR.DLL [NBM] → 4080 </div>	<div> 6716 043 2131 32 462828,316 5455192,915 152,150 104,671 0,900 Stützpunkt für Transformation </div>
	<i>Weitere Zeilen analog.</i>

2.1.5 Fußzeile



Ableitungsregel	Präsentation
Seitenzahl m = n <div> → „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ → 4080 </div>	Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.
Seitenzahl n ≠ 1 <div> → „Seite “[m]“ von “[n]“ → 4080 </div>	Seite 1 von 2

2.2 Lagefestpunkte

2.2.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie <div style="text-align: right;">→ 2001</div>	<div style="text-align: center;">  </div>

2.2.2 Kopfzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] → EWP [URI] → 3001	
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] → AKS [FKV] → 4081	Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen – Landesbetrieb –
Anschrift Zuständige Stelle AKS.AFV [+] → AKS.AFV.AAS [STH] AKS.AFV.AAS [PLZ] AKS.AFV.AAS [TEL] → 4080	Podbielskistraße 331 30659 Hannover (0511)64609-0
Dienststellenlogo AKS.ELL [+] → ELL [URI] → 3001	

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+] —→ „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem “ —→ 4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+] —→ „Punktliste“ —→ 4120 —→ AKS [ADA] —→ 4120	Punktliste Lagefestpunkte
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] —→ „Erstellt am “ AKS [DAG] —→ 4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

2.2.3 Erläuterungen

Ableitungsregel	Präsentation
Lage oder Position ALL.DLR.DLL.REC/HOC [+] ∨ ALL.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+] ALL.DLR.DLL.REC/HOC [+] <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div> „Lage“ <div>→→</div> „System“ + ALL [CRS]	Lage System ETRS89_UTM32
ALL.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+] <div>→→</div> „Position“ <div>→→</div> „System“ + ALL [CRS]	Position System ETRS89_UTM32-h
Höhe ALL.DLR.DLL.NOH [+] <div>→→</div> „Höhe“ <div>→→</div> „System“ + ALL [CRS]	Höhe System DE_DHHN92_NH
Erläuterungen <div>→→</div> „Erläuterungen“ <div>→→</div> „Spalte 1 Punktkennung“ <div>→→</div> „Spalte 2 Punktvermarkung“ <div>→→</div> „Spalte 3 East in [m]“ <div>→→</div> „Spalte 4 North in [m]“ <div>→→</div> „Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]“ <div>→→</div> „Spalte 6 Höhe in [m]“ <div>→→</div> „Spalte 7 Pfeilerhöhe in [m]“ <div>→→</div> „Spalte 8 Bemerkungen“	Erläuterungen <div>→→</div> Spalte 1 Punktkennung <div>→→</div> Spalte 2 Punktvermarkung <div>→→</div> Spalte 3 East in [m] <div>→→</div> Spalte 4 North in [m] <div>→→</div> Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m] <div>→→</div> Spalte 6 Höhe in [m] <div>→→</div> Spalte 7 Pfeilerhöhe in [m] <div>→→</div> Spalte 8 Bemerkungen
Je nach auszugebendem CRS sind die Erläuterungen der Spalten 3 bis 5 entsprechend anzupassen, z.B. bei GK-Abbildung in Spalte 3 „Rechts in [m]“ und in Spalte 4 „Hoch in [m] und Spalte 5 bleibt leer. Gleiches gilt für die Ausgabe eines CRS im Format X,Y,Z. Dann heißt es in Spalte 3 „X in [m], in Spalte 4 „Y in [m]“ und in Spalte 5 „Z in [m]“.	

2.2.4 Werte

Ableitungsregel	Präsentation
Zeile 1: Spaltenüberschrift ALL.DLR.DLL.PKN [+] <div> → „1“ + „2“ + „3“ + „4“ + „5“ + „6“ + „7“ + „8“ → 4107 </div>	<div> 1 2 3 4 5 6 7 8 </div>
Zeile 2 und Folgende: Werte ALL.DLR.DLL.PKN [+] <div> → ALL.DLR.DLL [PKN] → 4100 </div> ALL.DLR.DLL.PVM [+] <div> → ALL.DLR.DLL [PVM] → 4100 </div> ALL.DLR.DLL.REC/HOC [+] <div> → CRS_StreifenAmtlich + ALL.DLR.DLL [REC] + ALL.DLR.DLL [HOC] → 4100 </div> ALL.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+] <div> → CRS_StreifenAmtlich + ALL.DLR.DLL [REC] + ALL.DLR.DLL [HOC] ALL.DLR.DLL [HOH] → 4100 </div> ALL.DLR.DLL.NOH [+] <div> → ALL.DLR.DLL [NOH] → 4100 </div> ALL.DLR.DLL.ABS [+] <div> → ALL.DLR.DLL [ABS] → 4101 </div> ALL.DLR.DLL.NBM [+] <div> → ALL.DLR.DLL [NBM] → 4080 </div>	<div> 2828 026 00 2110 32 597844,575 5858033,280 30,490 0,900 </div>
	Weitere Zeilen analog.

2.2.5 Fußzeile



Ableitungsregel	Präsentation
Seitenzahl m = n <div> → „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ → 4080 </div>	Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.
Seitenzahl n ≠ 1 <div> → „Seite “[m]“ von “[n]“ → 4080 </div>	Seite 1 von 2

2.3 Höhenfestpunkte

2.3.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie → 2001	

2.3.2 Kopfzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] → EWP [URI] → 3001	
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] → AKS [FKV] → 4081	Landesvermessungsamt Baden-Württemberg
Anschrift Zuständige Stelle AKS.AFV [+] → AKS.AFV.AAS [STH] AKS.AFV.AAS [PLZ] AKS.AFV.AAS [TEL] → 4080	Büchsenstraße 54 70025 Stuttgart (0711)123-0
Dienststellenlogo AKS.ELL [+] → ELL [URI] → 3001	

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+] —→→ „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ —→ 4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+] —→→ „Punktliste“ —→ 4120 —→→ AKS [ADA] —→ 4120	Punktliste Höhenfestpunkte
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] —→→ „Erstellt am“ AKS [DAG] —→ 4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

2.3.3 Erläuterungen

Ableitungsregel			Präsentation	
Lage			Lage System ETRS89_UTM32	
ALH.DLR.DLH.REC/HOC [+]				
→→ „Lage“	→	4107		
→→ „System“ + ALH [CRS]	→	4100		
Höhe			Höhe System DE_DHHN92_NH	
ALH.DLR.DLH.NOH [+]				
→→ „Höhe“	→	4107		
→→ „System“ + ALH [CRS]	→	4100		
Erläuterungen			Erläuterungen Spalte 1 Punktkennung Spalte 2 Punktvermarkung Spalte 3 East in [m] Spalte 4 North in [m] Spalte 5 Höhe in [m] Spalte 6 Bemerkungen	
→→ „Erläuterungen“	→	4107		
→→ „Spalte 1 Punktkennung“	→	4100		
→→ „Spalte 2 Punktvermarkung“	→	4100		
→→ „Spalte 3 East in [m]“	→	4100		
→→ „Spalte 4 North in [m]“	→	4100		
→→ „Spalte 5 Höhe in [m]“	→	4100		
→→ „Spalte 6 Bemerkungen“	→	4100		
Je nach auszugebendem CRS sind die Erläuterungen der Spalten 3 und 4 entsprechend anzupassen, z.B. bei GK-Abbildung in Spalte 3 „Rechts in [m]“ und in Spalte 4 „Hoch in [m]“.				

2.3.4 Werte

Ableitungsregel	Präsentation
Zeile 1: Spaltenüberschrift ALH.DLR.DLH.PKN [+] → „1“ + „2“ + „3“ + „4“ + „5“ + „6“ → 4107	1 2 3 4 5 6
Zeile 2 und Folgende: Werte ALH. DLR.DLH.PKN [+] → 4100 ALH. DLR.DLH.PVM [+] → 4100 ALH.DLR.DLH.REC/HOC [+] → 4100 ALH.DLR.DLH.NOH [+] → 4100 ALH.DLR.DLH.NBM [+] → 080	8112 203 3210 32 528877 5448589 88,702
	Weitere Zeilen analog.

2.3.5 Fußzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Seitenzahl m = n → „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ → 4080	Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.
Seitenzahl n ≠ 1 → „Seite “[m]“ von “[n]“ → 4080	Seite 1 von 2

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+] —→→ „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ —→ 4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+] —→→ „Punktliste“ —→ 4120 —→→ AKS [ADA] —→ 4120	Punktliste Schwerefestpunkte
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] —→→ „Erstellt am“ AKS [DAG] —→ 4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

2.4.3 Erläuterungen

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Lage oder Position</p> <p>ALS.DLR.DLS.REC/HOC [+] ∨ ALS.DLR.DLS.REC/HOC/HOH [+]</p> <p>ALS.DLR.DLS.REC/HOC [+]</p> <p>→ → „Lage“ → 4107</p> <p>→ → „System“ + ALS [CRS] → 4100</p> <p>ALS.DLR.DLS.REC/HOC/HOH [+]</p> <p>→ → „Position“ → 4107</p> <p>→ → „System“ + ALS [CRS] → 4100</p> <p>Höhe</p> <p>ALS.DLR.DLS.NOH [+]</p> <p>→ → „Höhe“ → 4107</p> <p>→ → „System“ + ALS [CRS] → 4100</p> <p>Schwere</p> <p>ALS.DLR.DLS.SWW [+]</p> <p>→ → „Schwere“ → 4107</p> <p>→ → „System“ + ALS [SWS] → 4100</p> <p>Erläuterungen</p> <p>→ → „Erläuterungen“ → 4107</p> <p>→ → „Spalte 1 Punktkennung“ → 4100</p> <p>→ → „Spalte 2 Punktvermarkung“ → 4100</p> <p>→ → „Spalte 3 East in [m]“ → 4100</p> <p>→ → „Spalte 4 North in [m]“ → 4100</p> <p>→ → „Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]“ → 4100</p> <p>→ → „Spalte 6 Höhe in [m]“ → 4100</p> <p>→ → „Spalte 7 Schwere in [ms⁻²]“ → 4100</p> <p>→ → „Spalte 8 Bemerkungen“ → 4100</p> <p>Je nach auszugebendem CRS sind die Erläuterungen der Spalten 3 bis 5 entsprechend anzupassen, z.B. bei GK-Abbildung in Spalte 3 „Rechts in [m]“ und in Spalte 4 „Hoch in [m] und Spalte 5 bleibt leer. Gleiches gilt für die Ausgabe eines CRS im Format X,Y,Z. Dann heißt es in Spalte 3 „X in [m]“, in Spalte 4 „Y in [m]“ und in Spalte 5 „Z in [m]“.</p>	<p>Lage</p> <p>System ETRS89_UTM32</p> <p>Position</p> <p>System ETRS89_UTM32-h</p> <p>Höhe</p> <p>System DE_DHHN92_NH</p> <p>Schwere</p> <p>System Schwerewert im System des DHSN82 (System der Landesvermessung)</p> <p>Erläuterungen</p> <p>Spalte 1 Punktkennung</p> <p>Spalte 2 Punktvermarkung</p> <p>Spalte 3 East in [m]</p> <p>Spalte 4 North in [m]</p> <p>Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]</p> <p>Spalte 6 Höhe in [m]</p> <p>Spalte 7 Schwere in [ms⁻²]</p> <p>Spalte 8 Bemerkungen</p>

2.4.4 Werte



Ableitungsregel	Präsentation
Zeile 1: Spaltenüberschrift ALS.DLR.DLS.PKN [+] → „1“ + „2“ + „3“ + „4“ + „5“ + „6“ + „7“ + „8“ → 4107	1 2 3 4 5 6 7 8
Zeile 2 und Folgende: Werte ALS.DLR.DLS.PKN [+] → ALS.DLR.DLS [PKN] → 4100 ALS.DLR.DLS.PVM [+] → ALS.DLR.DLS [PVM] → 4100 ALS.DLR.DLS.REC/HOC [+] → CRS_StreifenAmtlich + ALS.DLR.DLS [REC] + ALS.DLR.DLS [HOC] → 4100 ALS.DLR.DLS.REC/HOC/HOH [+] → CRS_StreifenAmtlich + ALS.DLR.DLS [REC] + ALS.DLR.DLS [HOC] ALS.DLR.DLS [HOH] → 4100 ALS.DLR.DLS.NOH [+] → ALS.DLR.DLS [NOH] → 4100 ALS.DLR.DLS.ABS [+] → ALS.DLR.DLS [ABS] → 4101 ALS.DLR.DLS.NBM [+] → ALS.DLR.DLS [NBM] → 4080	2828 011 00 2100 32 594943,000 5889754,000 83,550 9,81318967 <i>Weitere Zeilen analog.</i>

2.4.5 Fußzeile



Ableitungsregel	Präsentation
Seitenzahl m = n → „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ → 4080	Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.
Seitenzahl n ≠ 1 → „Seite “[m]“ von “[n]“ → 4080	Seite 1 von 2

2.5 Referenzstationspunkte

2.5.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie <div style="text-align: right;">  2001 </div>	

2.5.2 Kopfzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] <div> <div>→→</div> <div>EWP [URI]</div> </div> <div>→ 3001</div>	
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] <div> <div>→→</div> <div>AKS [FKV]</div> </div> <div>→ 4081</div>	Landesvermessungsamt Baden-Württemberg
Anschrift Zuständige Stelle AKS.AFV [+] <div> <div>→→</div> <div> AKS.AFV.AAS [STH] AKS.AFV.AAS [PLZ] AKS.AFV.AAS [TEL] </div> </div> <div>→ 4080</div>	Büchsenstraße 54 70025 Stuttgart (0711)123-0
Dienststellenlogo AKS.ELL [+] <div> <div>→→</div> <div>ELL [URI]</div> </div> <div>→ 3001</div>	

Ableitungsregel	Präsentation
Art des Auszugs AKS.ADA [+] —→→ „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem “ —→ 4120	Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem
Art der Ausgabe AKS.ADA [+] —→→ „Punktliste“ —→ 4120 —→→ AKS [ADA] —→ 4120	Punktliste Referenzstationspunkte
Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] —→→ „Erstellt am “ AKS [DAG] —→ 4080	Erstellt am tt.mm.jjjj

2.5.3 Erläuterungen

Ableitungsregel	Präsentation
Lage oder Position ALR.DLR.DLR.REC/HOC [+] ∨ ALR.DLR.DLR.REC/HOC/HOH [+]	
ALR.DLR.DLR.REC/HOC [+] <div> <div>→→</div> <div>→→</div> </div> „Lage“ <div>→→</div> „System“ + ALR [CRS]	<div>→→</div> <div>→→</div> 4107 4100
Lage System	DE_DHDN_3GK3
ALR.DLR.DLR.REC/HOC/HOH [+] <div>→→</div> <div>→→</div> „Position“ „System“ + ALR [CRS]	<div>→→</div> <div>→→</div> 4107 4100
Position System	ETRS89_X-Y-Z
Höhe ALR.DLR.DLR.NOH [+] <div>→→</div> <div>→→</div> „Höhe“ „System“ + ALR [CRS]	<div>→→</div> <div>→→</div> 4107 4100
Höhe System	DE_DHHN92_NH
Erläuterungen <div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> „Erläuterungen“ „Spalte 1 Punktkennung“ „Spalte 2 Name“ „Spalte 3 East in [m]“ „Spalte 4 North in [m]“ „Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]“ „Spalte 6 Höhe in [m]“	<div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> <div>→→</div> 4107 4100 4100 4100 4100 4100 4100
Erläuterungen Je nach auszugebendem CRS sind die Erläuterungen der Spalten 3 bis 5 entsprechend anzupassen, z.B. bei GK-Abbildung in Spalte 3 „Rechts in [m]“ und in Spalte 4 „Hoch in [m] und Spalte 5 bleibt leer. Gleiches gilt für die Ausgabe eines CRS im Format X,Y,Z. Dann heißt es in Spalte 3 „X in [m]“, in Spalte 4 „Y in [m]“ und in Spalte 5 „Z in [m]“.	Erläuterungen Spalte 1 Punktkennung Spalte 2 Name Spalte 3 X in [m] Spalte 4 Yin [m] Spalte 5 Z in [m] Spalte 6 Höhe in [m]

2.5.4 Werte

Ableitungsregel	Präsentation
Zeile 1: Spaltenüberschrift ALR.DLR.DLR.PKN [+] —>>> „1“ + „2“ + „3“ + „4“ + „5“ + „6“ —> 4107	1 2 3 4 5 6
Zeile 2 und Folgende: Werte ALR. DLR.DLR.PKN [+] —>>> ALR.DLR.DLR [PKN] —> 4100 ALR. DLR.DLR.NAM [+] —>>> ALR.DLR.DLR [NAM] —> 4100 ALR.DLR.DLR.REC/HOC [+] —>>> CRS_StreifenAmtlich + ALR.DLR.DLR [REC] + ALR.DLR.DLR [HOC] —> 4100 ALR.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+] —>>> CRS_StreifenAmtlich + ALR.DLR.DLR [REC] + ALR.DLR.DLR [HOC] ALR.DLR.DLR [HOH] —> 4100 ALR.DLR.DLR.NOH [+] —>>> ALR.DRL.DLR [NOH] —> 4100	0390 001 Freiburg 4236029,536 583607,460 4717073,907
	Weitere Zeilen analog.

2.5.5 Fußzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Seitenzahl m = n —>>> „Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.“ —> 4080	Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.
Seitenzahl n ≠ 1 —>>> „Seite “[m]“ von “[n]“ —> 4080	Seite 1 von 2