



Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens
(GeoInfoDok)

Kapitel 6
AFIS-Katalogwerke

Abschnitt 6.3
AFIS-Signaturenkatalog
Teil C: Präsentation

Version 5.1
Stand: 31.07.2006

AFIS-Signaturenkatalog

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

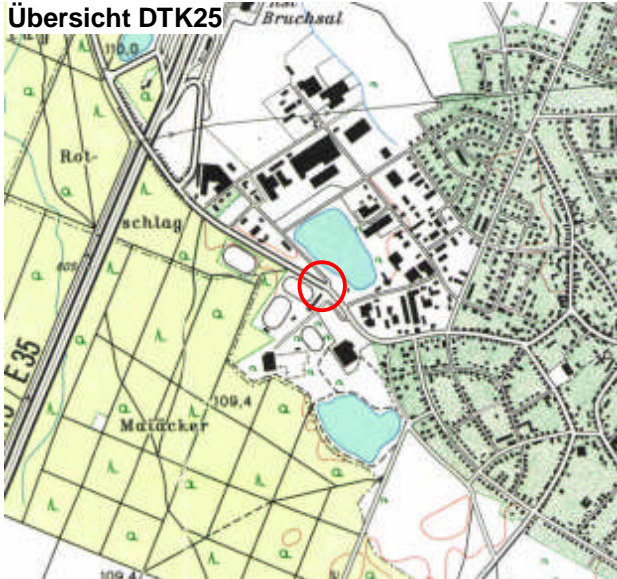
Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie <div style="text-align: right;">→ 2001</div>	

1.1.2 Kopfzeile

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

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Art des Auszugs AKS.ADA [+] —>>> „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ —> 4120</p>	<p style="text-align: center;">Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem</p>
<p>Art der Ausgabe AKS.ADA [+] —>>> „Einzelnachweis“ —> 4120 —>>> AKS [ADA] —> 4120</p>	
<p>Punktkenung AEG.PKN [+] —>>> AEG [PKN] —> 4231</p>	<p style="font-size: 2em; color: red;">6817 092</p>
<p>Datum der Ausgabe AKS.DAG [+] —>>> „Erstellt am“ AKS [DAG] —> 4080</p>	

1.1.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25

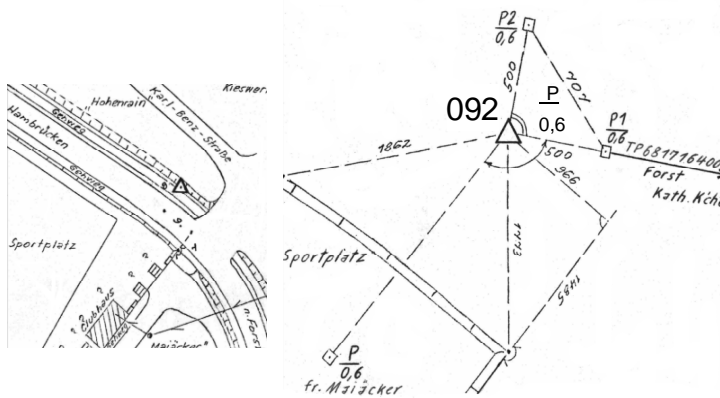
Ableitungsregel	Präsentation
<p>Punktvermarkung AEG.PVM [+] —→→→ „Punktvermarkung“ →→→ 4107 —→→→ AEG [PVM] →→→ 4101</p>	<p>Punktvermarkung Platte 65x65 cm mit Bolzen</p>
<p>Überwachungsdatum AEG.UPD [+] —→→→ „Überwachungsdatum“ + AEG [UPD] →→→ 4107 →→→ 4101</p>	<p>Überwachungsdatum 01.04.2005</p>
<p>Gemeindename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

1.1.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punktort

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

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

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 ≠ 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>	

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

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Art des Auszugs</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ —> 4120</p>	<p style="text-align: center;">Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem</p>
<p>Art der Ausgabe</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Einzelnachweis“ —> 4120 —>>> AKS [ADA] —> 4120</p>	
<p>Punktkenung</p> <p>AEL.PKN [+] —>>> AEL [PKN] —> 4231</p>	<p style="font-size: 2em; color: red;">2828 026 00</p>
<p>Datum der Ausgabe</p> <p>AKS.DAG [+] —>>> „Erstellt am“ AKS [DAG] —> 4080</p>	

1.2.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25

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

1.2.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punktort

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Klassifikation</p> <p>AEL.ORD [+] ∨ AEL.H3D [+] ∨ AEL.WTK [+]</p> <p>—>>> „Klassifikation“ —>>> 4107</p> <p>—>>> „Ordnung“ —>>> 4080</p> <p>—>>> „Hierarchiestufe“ —>>> 4080</p> <p>—>>> „Wertigkeit“ —>>> 4080</p> <p>AEL.ORD [+] —>>> AEL [ORD] —>>> 4101</p> <p>AEL.H3D [+] —>>> AEL [H3D] —>>> 4101</p> <p>AEL.WTK [+] —>>> AEL [WTK] —>>> 4101</p>	<p>Klassifikation</p> <p>Ordnung Hierarchiestufe Wertigkeit</p> <p>TP (3) Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung</p> <p>Hierarchiestufe C</p> <p>Übergeordneter Festpunkt</p>
<p>Lage oder Position</p> <p>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] ∨ AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+]</p> <p>AEL.DEL.DEL.REC/HOC [+] —>>> „Lage“ —>>> 4107</p> <p>—>>> „System“ + AEL.DEL.DEL [CRS] —>>> 4080 —>>> 4101</p> <p>bei UTM-Abbildungen gilt:</p> <p>—>>> „Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“ —>>> 4080</p> <p>bei GK-Abbildungen gilt:</p> <p>—>>> „Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“ —>>> 4080</p> <p>—>>> AEL.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEL.DEL [REC] + AEL.DEL.DEL [HOC] —>>> 4130 —>>> 4131 —>>> 4131 —>>> 4131</p> <p>—>>> „Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST] —>>> 4080 —>>> 4085</p> <p>AEL.DEP.DEP.EAS/NOR/HOH [+] —>>> „Position“ —>>> 4107</p> <p>—>>> „System“ + AEL.DEP.DEP [CRS] —>>> 4080 —>>> 4101</p> <p>—>>> „Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“ —>>> 4080</p> <p>—>>> AEL.DEP.DEP [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEL.DEP.DEP [EAS] + AEL.DEP.DEP [NOR] —>>> 4130 —>>> 4131 —>>> 4131 —>>> 4131</p> <p>—>>> „Ell. Höhe [m]“ —>>> 4080</p> <p>—>>> AEL.DEP.DEP [HOH] —>>> 4131</p> <p>—>>> „Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEP.DEP [GST] —>>> 4080 —>>> 4085</p> <p>bei Ausgaben eines CRS im Format X, Y, Z sind die Überschriften der Koordinatenwerte (X, Y, Z) entsprechend anzupassen</p>	<p>Lage</p> <p>System ETRS89_UTM32</p> <p>Messjahr East [m] North [m]</p> <p>Messjahr Rechts [m] Hoch [m]</p> <p>1988 32 597844,575 588033,280</p> <p>Genauigkeitsstufe Standardabweichung S<= 1 cm</p> <p>Position</p> <p>System ETRS89_UTM32-h</p> <p>Messjahr East [m] North [m]</p> <p>1988 32 597844,575 588033,280</p> <p>Ell. Höhe [m] 78,055</p> <p>Genauigkeitsstufe Standardabweichung S<= 1 cm</p>

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

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

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Art des Auszugs</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ —> 4120</p>	<p style="text-align: center;">Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem</p>
<p>Art der Ausgabe</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Einzelnachweis“ —> 4120 —>>> AKS [ADA] —> 4120</p>	
<p>Punktkenung</p> <p>AEH.PKN [+] —>>> AEH [PKN] —> 4231</p>	<p style="font-size: 2em; color: red;">4122 00051</p>
<p>Datum der Ausgabe</p> <p>AKS.DAG [+] —>>> „Erstellt am“ AKS [DAG] —> 4080</p>	

1.3.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25

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

1.3.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punktort

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Klassifikation AEH.ORD [+] —>>> „Klassifikation“ —>>> „Ordnung“ —>>> AEH [ORD]</p>	<p>Klassifikation Ordnung NivP(1) – Haupthöhenpunkt, Zwischenlinienpunkt 1. Ordnung</p>
<p>Lage AEH.DEL.DEL.REC/HOC [+] —>>> „Lage“ —>>> „System“ + AEH.DEL.DEL [CRS] bei UTM-Abbildungen gilt: —>>> „Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“ bei GK-Abbildungen gilt: —>>> „Messjahr“ + „Rechts [m]“ + „Hoch [m]“ —>>> AEH.DEL.DEL [DAT] + CRS_StreifenAmtlich + AEH.DEL.DEL [REC] + AEH.DEL.DEL [HOC] —>>> „Genauigkeitsstufe“ + AEH.DEL.DEL [GST]</p>	<p>Lage System ETRS89_UTM32 Messjahr East [m] North [m] Messjahr Rechts [m] Hoch [m] 1988 32 528877,000 5748589,000 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S<= 500 cm</p>
<p>Höhe AEH.DEH.DEH.HOE [+] —>>> „Höhe“ —>>> „System“ + AEH.DEH.DEH [CRS] —>>> „Messjahr“ + „Höhe [m]“ —>>> AEH.DEH.DEH [DAT] + AEH.DEH.DEH [HOE] —>>> „Genauigkeitsstufe“ + AEH.DEL.DEL [GST]</p>	<p>Höhe System DE_DHHN92_NH Messjahr Höhe [m] 1982 88,702 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S<= 1 cm</p>
<p>Lagebeschreibung AEH.LAG [+] —>>> „Lagebeschreibung“ —>>> AEH [LAG]</p>	<p>Lagebeschreibung Polle-Heinsen, B 83; km 1,5; Durchlass</p>

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Bemerkungen AEH.NBM [+] —>>> „Bemerkungen“ —>>> AEH [NBM]</p> <p style="text-align: right;">—>>> 4107 —>>> 4085</p>	<p>Bemerkungen Mauerbolzen wackelt</p>

1.3.5 Skizze

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

1.3.6 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> <p style="text-align: right;">—>>> 4080</p> <p>Seitenzahl n ≠ 1 —>>> „Seite “[m]“ von “[n]“</p> <p style="text-align: right;">—>>> 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>

1.4 Schwerefestpunkt

1.4.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

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

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

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Art des Auszugs</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ —> 4120</p>	<p style="text-align: center;">Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem</p>
<p>Art der Ausgabe</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Einzelnachweis“ —> 4120 —>>> AKS [ADA] —> 4120</p>	
<p>Punktkenung</p> <p>AES.PKN [+] —>>> AES [PKN] —> 4231</p>	<p style="font-size: 2em; color: red;">2828 011 00</p>
<p>Datum der Ausgabe</p> <p>AKS.DAG [+] —>>> „Erstellt am“ AKS [DAG] —> 4080</p>	

1.4.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25

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

1.4.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punkort

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

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Schwere AES.DES.DES.SGS [+] → → „Schwere“ → → 4107 → → „System“ + AES.DES.DES [SGS] → → 4080 → → 4101</p> <p>→ → „Messjahr“ + „Höhe [m]“ → → 4080 → → AES.DES.DES [DAT] + AES.DES.DES [SGS] → → 4130 → → 4131 → → „Genauigkeitsstufe“ + AES.DES.DES [GST] → → 4080 → → 4085</p>	<p>Schwere System Schwerewert im System des DHSN96 (System der Landesvermessung) Messjahr Höhe [m] 1982 9,81318967 Genauigkeitsstufe Standardabweichung $S < 20 \cdot 10^{-8} \text{ ms}^{-2}$</p>
<p>Lagebeschreibung AES.LAG [+] → → „Lagebeschreibung“ → → 4107 → → AES [LAG] → → 4085</p>	<p>Lagebeschreibung Eitzen, Sprangen</p>
<p>Bemerkungen AES.NBM [+] → → „Bemerkungen“ → → 4107 → → AES [NBM] → → 4085</p>	<p>(Im Beispiel nicht belegt!) Bemerkungen</p>

1.4.5 Skizze

Ableitungsregel	Präsentation
<p>AES.SKN [+] → → „Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht“ → → AES.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>

1.4.6 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> <p style="text-align: right;">→ 4080</p> <p>Seitenzahl n ≠ 1 → → „Seite “[m]“ von “[n]“</p> <p style="text-align: right;">→ 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 <div style="text-align: right;">→ 2001</div>	

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

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Art des Auszugs</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ —> 4120</p>	<p style="text-align: center;">Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem</p>
<p>Art der Ausgabe</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Einzelnachweis“ —> 4120 —>>> AKS [ADA] —> 4120</p>	
<p>Punktkenung</p> <p>AER.PKN [+] —>>> AER [PKN] —> 4231</p>	<p style="font-size: 2em; color: red;">0682 001</p>
<p>Datum der Ausgabe</p> <p>AKS.DAG [+] —>>> „Erstellt am“ AKS [DAG] —> 4080</p>	

1.5.3 Spalte 1: Allgemeine Angaben zum Punkt, Übersicht DTK25

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Punktvermarkung AER.PVM [+] —>>> „Punktvermarkung“ —> 4107 —>>> AER [PVM] —> 4101</p>	<p>Punktvermarkung Platte 65x65 cm mit Bolzen</p>
<p>Punktidentitäten AER.LFP [+] —>>> „Punktkenung als LFP“ + AER [LFP] —> 4107 —> 4101 AER.HFP [+] —>>> „Punktkenung als HFP“ + AER [HFP] —> 4107 —> 4101 AER.SFP [+] —>>> „Punktkenung als SFP“ + AER [SFP] —> 4107 —> 4101</p>	<p>Punktkenung als LFP 2828 036 00 Punktkenung als HFP 2828 00056 Punktkenung als SFP 2828 067 00</p>
<p>Übersicht DTK25 AER.DHW [+] —>>> „Übersicht DTK25“ —> 4107 —>>> AER [DHW] —> 3720 —>>> Kreis in der Mitte des Kartenausschnitts</p>	<p>Übersicht DTK25 Präsentation der Übersicht DTK25 vgl. Abschnitt 1.1.3</p>

1.5.4 Spalte 2: Klassifikation, Angaben zum Punktort

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Name AER.NAM [+] —>>> „Name der SA^{POS}-Referenzstation“ + AER [NAM] —> 4107 —> 4131</p>	<p>Name der SA^{POS}-Referenzstation Braunschweig</p>
<p>Beginn und Ende AER.BEG [+] ∨ AER.END [+] AER.BEG [+] —>>> „Beginn“ + „[UT]“ + AER [BEG] —> 4107 —> 4080 —> 4101 AER.END [+] —>>> „Ende“ + „[UT]“ + AER [END] —> 4107 —> 4080 —> 4101</p>	<p>Beginn [UT] 03.05.2001 14:17 h Ende [UT] 10.10.2005 10:00 h</p>

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

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

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> <p style="text-align: right;">→ 4080</p> <p>Seitenzahl n ≠ 1 → → „Seite “[m]“ von “[n]“</p> <p style="text-align: right;">→ 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>



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>	

2.1.2 Kopfzeile

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

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

2.1.3 Erläuterungen

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Lage oder Position</p>	
<p>ALG.DLR.DLL.REC/HOC [+] ∨ ALG.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+]</p>	
<p>ALG.DLR.DLL.REC/HOC [+]</p>	
<p>→→ „Lage“</p>	<p>→→ 4107</p>
<p>→→ „System“ + ALG [CRS]</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>ALG.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+]</p>	
<p>→→ „Position“</p>	<p>→→ 4107</p>
<p>→→ „System“ + ALG [CRS]</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>Höhe</p>	
<p>ALG.DLR.DLL.NOH [+]</p>	
<p>→→ „Höhe“</p>	<p>→→ 4107</p>
<p>→→ „System“ + ALG [CRS]</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>Erläuterungen</p>	
<p>→→ „Erläuterungen“</p>	<p>→→ 4107</p>
<p>→→ „Spalte 1 Punktkenung“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 2 Punktvermarkung“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 3 East in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 4 North in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 6 Höhe in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 7 Pfeilerhöhe in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 8 Bemerkungen“</p>	<p>→→ 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>Erläuterungen</p> <p>Spalte 1 Punktkenung</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 Pfeilerhöhe in [m]</p> <p>Spalte 8 Bemerkungen</p>

2.1.4 Werte

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

2.1.5 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>

2.2 Lagefestpunkte

2.2.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

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

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

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

2.2.3 Erläuterungen

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Lage oder Position</p>	
<p>ALL.DLR.DLL.REC/HOC [+] ∨ ALL.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+]</p>	
<p>ALL.DLR.DLL.REC/HOC [+]</p>	
<p>→→ „Lage“</p>	<p>→→ 4107</p>
<p>→→ „System“ + ALL [CRS]</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>ALL.DLR.DLL.REC/HOC/HOH [+]</p>	
<p>→→ „Position“</p>	<p>→→ 4107</p>
<p>→→ „System“ + ALL [CRS]</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>Höhe</p>	
<p>ALL.DLR.DLL.NOH [+]</p>	
<p>→→ „Höhe“</p>	<p>→→ 4107</p>
<p>→→ „System“ + ALL [CRS]</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>Erläuterungen</p>	
<p>→→ „Erläuterungen“</p>	<p>→→ 4107</p>
<p>→→ „Spalte 1 Punktkenung“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 2 Punktvermarkung“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 3 East in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 4 North in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 6 Höhe in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 7 Pfeilerhöhe in [m]“</p>	<p>→→ 4100</p>
<p>→→ „Spalte 8 Bemerkungen“</p>	<p>→→ 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></p>	<p>Erläuterungen</p>
<p></p>	<p>Spalte 1 Punktkenung</p>
<p></p>	<p>Spalte 2 Punktvermarkung</p>
<p></p>	<p>Spalte 3 East in [m]</p>
<p></p>	<p>Spalte 4 North in [m]</p>
<p></p>	<p>Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]</p>
<p></p>	<p>Spalte 6 Höhe in [m]</p>
<p></p>	<p>Spalte 7 Pfeilerhöhe in [m]</p>
<p></p>	<p>Spalte 8 Bemerkungen</p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>

2.2.4 Werte

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

2.2.5 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>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>Seitenzahl n ≠ 1 →→ „Seite “[m]“ von “[n]“ → 4080</p>	
	<p>Seite 1 von 2</p>

2.3 Höhenfestpunkte

2.3.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

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

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

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

2.3.3 Erläuterungen

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Lage ALH.DLR.DLH.REC/HOC [+] —→→→ „Lage“ →→→ 4107 —→→→ „System“ + ALH [CRS] →→→ 4100</p>	<p>Lage System ETRS89_UTM32</p>
<p>Höhe ALH.DLR.DLH.NOH [+] —→→→ „Höhe“ →→→ 4107 —→→→ „System“ + ALH [CRS] →→→ 4100</p>	<p>Höhe System DE_DHHN92_NH</p>
<p>Erläuterungen —→→→ „Erläuterungen“ →→→ 4107 —→→→ „Spalte 1 Punktkenung“ →→→ 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</p> <p>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].</p>	<p>Erläuterungen Spalte 1 Punktkenung Spalte 2 Punktvermarkung Spalte 3 East in [m] Spalte 4 North in [m] Spalte 5 Höhe in [m] Spalte 6 Bemerkungen</p>

2.3.4 Werte

Ableitungsregel	Präsentation																																										
<p>Zeile 1: Spaltenüberschrift ALH.DLR.DLH.PKN [+] →→ „1“ + „2“ + „3“ + „4“ + „5“ + „6“ → 4107</p> <p>Zeile 2 und Folgende: Werte ALH.DLR.DLH.PKN [+] →→ ALH.DLR.DLH [PKN] → 4100 ALH.DLR.DLH.PVM [+] →→ ALH.DLR.DLH [PVM] → 4100 ALH.DLR.DLH.REC/HOC [+] →→ CRS_StreifenAmtlich + ALH.DLR.DLH [REC] + ALH.DLR.DLH [HOC] → 4100 ALH.DLR.DLH.NOH [+] →→ ALH.DLR.DLH [NOH] → 4100 ALH.DLR.DLH.NBM [+] →→ ALH.DLR.DLH [NBM] → 080</p>	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8112</td> <td>203</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3210</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td>528877</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5448589</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>88,702</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><i>Weitere Zeilen analog.</i></p>		1	2	3	4	5	6				8112	203						3210							32	528877						5448589							88,702			
	1	2	3	4	5	6																																					
			8112	203																																							
			3210																																								
			32	528877																																							
			5448589																																								
			88,702																																								

2.3.5 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>

2.4 Schwerefestpunkte

2.4.1 Rahmen, Trennlinie für Zeilen und Spalten

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

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

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

2.4.3 Erläuterungen

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Lage oder Position ALS.DLR.DLS.REC/HOC [+] ∨ ALS.DLR.DLS.REC/HOC/HOH [+] ALS.DLR.DLS.REC/HOC [+]</p> <p>→→→ „Lage“ →→→ 4107 →→→ „System“ + ALS [CRS] →→→ 4100</p> <p>ALS.DLR.DLS.REC/HOC/HOH [+]</p> <p>→→→ „Position“ →→→ 4107 →→→ „System“ + ALS [CRS] →→→ 4100</p> <p>Höhe ALS.DLR.DLS.NOH [+]</p> <p>→→→ „Höhe“ →→→ 4107 →→→ „System“ + ALS [CRS] →→→ 4100</p> <p>Schwere ALS.DLR.DLS.SWW [+]</p> <p>→→→ „Schwere“ →→→ 4107 →→→ „System“ + ALS [SWS] →→→ 4100</p> <p>Erläuterungen</p> <p>→→→→ „Erläuterungen“ →→→ 4107 →→→→ „Spalte 1 Punktkenung“ →→→ 4100 →→→→ „Spalte 2 Punktvermarkung“ →→→ 4100 →→→→ „Spalte 3 East in [m]“ →→→ 4100 →→→→ „Spalte 4 North in [m]“ →→→ 4100 →→→→ „Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m]“ →→→ 4100 →→→→ „Spalte 6 Höhe in [m]“ →→→ 4100 →→→→ „Spalte 7 Schwere in [ms⁻²]“ →→→ 4100 →→→→ „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 System ETRS89_UTM32</p> <p>Position System ETRS89_UTM32-h</p> <p>Höhe System DE_DHHN92_NH</p> <p>Schwere System Schwerewert im System des DHSN82 (System der Landesvermessung)</p> <p>Erläuterungen</p> <p>Spalte 1 Punktkenung Spalte 2 Punktvermarkung Spalte 3 East in [m] Spalte 4 North in [m] Spalte 5 Ellipsoidische Höhe in [m] Spalte 6 Höhe in [m] Spalte 7 Schwere in [ms⁻²] 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	2828 011 00
ALS.DLR.DLS.PVM [+] → ALS.DLR.DLS [PVM] → 4100	2100
ALS.DLR.DLS.REC/HOC [+] → CRS_StreifenAmtlich + ALS.DLR.DLS [REC] + ALS.DLR.DLS [HOC] → 4100	32 594943,000
ALS.DLR.DLS.REC/HOC/HOH [+] → CRS_StreifenAmtlich + ALS.DLR.DLS [REC] + ALS.DLR.DLS [HOC] ALS.DLR.DLS [HOH] → 4100	5889754,000
ALS.DLR.DLS.NOH [+] → ALS.DLR.DLS [NOH] → 4100	83,550
ALS.DLR.DLS.ABS [+] → ALS.DLR.DLS [ABS] → 4101	9,81318967
ALS.DLR.DLS.NBM [+] → ALS.DLR.DLS [NBM] → 4080	
	Weitere Zeilen analog.

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

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Art des Auszugs</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem“ —> 4120</p>	<p style="text-align: center;">Auszug aus dem amtlichen Festpunktinformationssystem</p>
<p>Art der Ausgabe</p> <p>AKS.ADA [+] —>>> „Punktliste“ —> 4120 —>>> AKS [ADA] —> 4120</p>	
<p>Datum der Ausgabe</p> <p>AKS.DAG [+] —>>> „Erstellt am“ AKS [DAG] —> 4080</p>	<p style="text-align: center;">Erstellt am tt.mm.jjjj</p>

2.5.3 Erläuterungen

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Lage oder Position</p> <p>ALR.DLR.DLR.REC/HOC [+] ∨ ALR.DLR.DLR.REC/HOC/HOH [+]</p> <p>ALR.DLR.DLR.REC/HOC [+]</p> <p>→→→ „Lage“ →→→ 4107</p> <p>→→→ „System“ + ALR [CRS] →→→ 4100</p> <p>ALR.DLR.DLR.REC/HOC/HOH [+]</p> <p>→→→ „Position“ →→→ 4107</p> <p>→→→ „System“ + ALR [CRS] →→→ 4100</p> <p>Höhe</p> <p>ALR.DLR.DLR.NOH [+]</p> <p>→→→ „Höhe“ →→→ 4107</p> <p>→→→ „System“ + ALR [CRS] →→→ 4100</p> <p>Erläuterungen</p> <p>→→→→ „Erläuterungen“ →→→ 4107</p> <p>→→→→ „Spalte 1 Punktkennung“ →→→ 4100</p> <p>→→→→ „Spalte 2 Name“ →→→ 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>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 DE_DHDN_3GK3</p> <p>Position</p> <p>System ETRS89_X-Y-Z</p> <p>Höhe</p> <p>System DE_DHHN92_NH</p> <p>Erläuterungen</p> <p>Spalte 1 Punktkennung</p> <p>Spalte 2 Name</p> <p>Spalte 3 X in [m]</p> <p>Spalte 4 Yin [m]</p> <p>Spalte 5 Z in [m]</p> <p>Spalte 6 Höhe in [m]</p>

2.5.4 Werte

Ableitungsregel	Präsentation																																				
<p>Zeile 1: Spaltenüberschrift ALR.DLR.DLR.PKN [+] —>>> „1“ + „2“ + „3“ + „4“ + „5“ + „6“ —> 4107</p> <p>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</p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">0390 001</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Freiburg</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">4236029,536</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">583607,460</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">4717073,907</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><i>Weitere Zeilen analog.</i></p>	1	2	3	4	5	6			0390 001						Freiburg						4236029,536						583607,460						4717073,907			
1	2	3	4	5	6																																
		0390 001																																			
		Freiburg																																			
		4236029,536																																			
		583607,460																																			
		4717073,907																																			

2.5.5 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>