

**Signaturenkatalog AFIS
Rheinland-Pfalz**

auf Basis der GeolInfoDok 6.0

(AFIS-SK RP)

Stand: 2. Dezember 2010

Ministerium des Innern und für Sport

AFIS-Signaturenverzeichnis Rheinland-Pfalz

Inhaltsverzeichnis:

Teil A: Vorbemerkungen

- 1 Allgemeines
- 1.1 Einzelnachweise
- 1.2 Punktlisten
- 2 Farbtabelle

Teil B: Landesspezifische Signaturenbibliothek

Teil C: Landesspezifische Präsentation

- 1 Einzelnachweise
- 2 Punktlisten

Teil A: Vorbemerkungen

1 Allgemeines

Der AFIS-Signaturenkatalog Rheinland-Pfalz (AFIS-SK RP) enthält Regelungen zur Präsentation der AFIS-Bestandsdaten für die Auszüge aus dem vermessungstechnischen Raumbezug (Präsentationsausgaben). Ergänzende Regelungen enthält der AFIS-Signaturenkatalog Version 6.0 der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AFIS-SK AdV).

Die Regelungen des AFIS-SK RP und des AFIS-SK AdV konkurrieren. Die primär maßgebenden Regelungen enthält der AFIS-SK RP. Sind darin keine Festlegungen zur Darstellung von AFIS-Bestandsdaten getroffen, sind die Regelungen des AFIS-SK AdV anzuwenden.

Im AFIS-SK RP beginnen alle Signatur- und Positionierungsnummern mit der spezifischen Kennung RP.

Abweichend vom AFIS-SK AdV enthalten die Einzelnachweise und Punktlisten keinen Hinweis zum Verwendungsvorbehalt und zur allgemeinen Vervielfältigungsbefugnis.

1.1 Einzelnachweise

Die Einzelnachweise für die einzelnen Objektarten sind grundsätzlich im Hochformat DIN A4 auszugeben. Der AFIS-Signaturenkatalog Rheinland-Pfalz enthält Regelungen für Schwarz-weiß- und Farbausgaben.

1.2 Punktlisten

Die Punktlisten sind im Hochformat DIN A4 auszugeben.


2 Farbtabelle

Die Farbtabelle stellt den Zusammenhang zwischen dem Farbnamen und den Farbanteilen her:

Farbname	Euro-Skala (Anteile in %)			
	cyan	magenta	yellow	schwarz
HKS17 – 30 – 100 – 70 – 0	30	100	70	0

Teil B: Landesspezifische Signaturenbibliothek

1 Symbol

Landeslogo - Einbettfeld Wort-/Bildmarke		Signaturnummer: RP3001
Bild:		
Darstellungspriorität:	380	
Bezugspunkt:	0 0	
Flächenposition:	Rechteck -3050 -1100;-3050 1100; 3050 1100; 3050 -1100;	
Anmerkungen:	„Flächenposition“ bestimmt Höhe und Breite des Einbettfeldes. Das Einbettfeld ist grundsätzlich bei allen Auszügen zu verwenden.	

2 Schrift

Schriftformat N 8		Signaturnummer: RP4082
Bild: <p style="text-align: center;">Arial, normal, 8 pt</p>		
Darstellungspriorität:	380	
Schriftart:	Arial	
Schriftstil:	Normal	
Schriftgrad:	8 pt	
Schriftfarbe:	Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100	

Schriftformat N 8 BLISS 2 HKS17		Signaturnummer: RP4083
Bild: <p style="text-align: center;">BLISS 2, REGULAR, 8 PT, GROSSBUCHSTABEN</p>		
Darstellungspriorität:	420	
Schriftart:	BLISS 2 regular	
Schriftstil:	Normal	
Schriftgrad:	8 pt	
Schriftfarbe:	HKS17 – 30 – 100 – 70 – 0	
Effekt:	Großbuchstaben	

oder

Schriftformat N 8 BLISS 2		Signaturnummer: RP4083
Bild: <p style="text-align: center;">BLISS 2, REGULAR, 8 PT, GROSSBUCHSTABEN</p>		
Darstellungspriorität:	420	
Schriftart:	BLISS 2 regular	
Schriftstil:	Normal	
Schriftgrad:	8 pt	
Schriftfarbe:	Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100	
Effekt:	Großbuchstaben	

Schriftformat F 16

Signaturnummer: RP4160

Bild:


Arial, fett, 16 pt

Darstellungspriorität:	380
Schriftart:	Arial
Schriftstil:	Fett
Schriftgrad:	16 pt
Schriftfarbe:	Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100

Teil C: Landesspezifische Präsentation

1 Einzelpunktnachweise

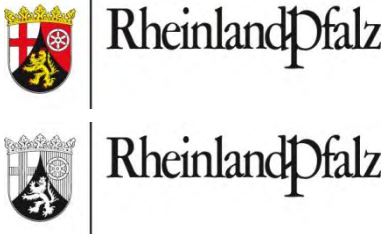
Ausgabekopf

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Landeslogo</p> <p style="text-align: right;">→ RP3001 (DIN A4)</p>	 <p>Rheinland-Pfalz</p> <p>Rheinland-Pfalz</p>
<p>Bezeichnung der Vermessungs- und Katasterbehörde</p> <p>→ „LANDESAMT FÜR VERMESSUNG UND GEOBASISINFORMATION“ → RP4083 (DIN A4)</p>	<p>LANDESAMT FÜR VERMESSUNG UND GEOBASISINFORMATION</p> <p>LANDESAMT FÜR VERMESSUNG UND GEOBASISINFORMATION</p>
<p>Anschrift der Vermessungs- und Katasterbehörde</p> <p>→ Anschrift des Landesamts für Vermessung und Geobasisinformation → RP4082</p>	<p>Ferdinand-Sauerbruch-Str. 15 56073 Koblenz</p>

Ableitungsregel	Präsentation
<p>Art des Auszuges</p> <p>AKS.ADA[+] →→ „Auszug aus den Geobasisinformationen“ → RP4160</p>	<p>Auszug aus den Geobasisinformationen</p>
<p>Art der Ausgabe</p> <p>AKS.ADA[+] →→ „Einzelnachweis“ AKS[ADA] → 4107</p>	<p>Einzelnachweis Schwerefestpunkt</p>
<p>Datum der Ausgabe</p> <p>AKS.DAG[+] →→ „Hergestellt am“ AKS[ADA] → 4081</p>	<p>Hergestellt am 03.09.2010</p>
<p>Punktkenung</p> <p>RPEX.PKN[+] →→ Punktkenung RPEX[PKN] → RP4160</p>	<p>6007810600</p>

2 Punktlisten

Ausgabekopf

<p>Landeslogo</p> <p style="text-align: right;">→ RP3001 (DIN A4)</p>	
<p>Bezeichnung der Vermessungs- und Katasterbehörde</p> <p>→ „LANDESAMT FÜR VERMESSUNG UND GEOBASISINFORMATION“</p> <p style="text-align: right;">→ RP4083 (DIN A4)</p>	<p style="text-align: center;">LANDESAMT FÜR VERMESSUNG UND GEOBASISINFORMATION</p> <p style="text-align: center;">LANDESAMT FÜR VERMESSUNG UND GEOBASISINFORMATION</p>
<p>Anschrift der Vermessungs- und Katasterbehörde</p> <p>→ Anschrift des Landesamts für Vermessung und Geobasisinformation</p> <p style="text-align: right;">→ RP4082</p>	<p style="text-align: center;">Ferdinand-Sauerbruch-Str. 15 56073 Koblenz</p>
<p>Art des Auszuges</p> <p>AKS.ADA[+]</p> <p>→ „Auszug aus den Geobasisinformationen“</p> <p style="text-align: right;">→ RP4160</p>	<p style="text-align: center;">Auszug aus den Geobasisinformationen</p>

<p>Art der Ausgabe</p> <p>AKS.ADA[+] →→ „Punktliste“ AKS[ADA] → 4107</p>	<p>Punktliste Schwerefestpunkte</p>
<p>Datum der Ausgabe</p> <p>AKS.DAG[+] →→ „Hergestellt am“ AKS[ADA] → 4081</p>	<p>Hergestellt am 03.09.2010</p>

Signaturenkatalog AFIS
der
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)
Version 6.0
(AFIS-SK AdV)

Stand: 11. April 2008

Ministerium des Innern und für Sport



Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens
(GeoInfoDok)

AFIS-Signaturenkatalog
Teil A: Vorbemerkungen

Version 6.0
Stand: 11.04.2008

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)

AFIS-Signaturen katalog

Teil A: Vorbemerkungen

Inhaltsverzeichnis:

1	Allgemeines	3
1.1	AFIS-Einzelnachweise	3
1.2	AFIS-Punktlisten	4
2	Beschreibung der Signaturenbibliothek, der Präsentation und der Positionierungsregeln	5
2.1	Signaturenbibliothek	5
2.1.1	Linie	6
2.1.2	Symbol	6
2.2	Präsentation	7
2.2.1	Ableitungsregel	7
2.2.2	Präsentation	8
3	Farbtabelle	8

1 Allgemeines

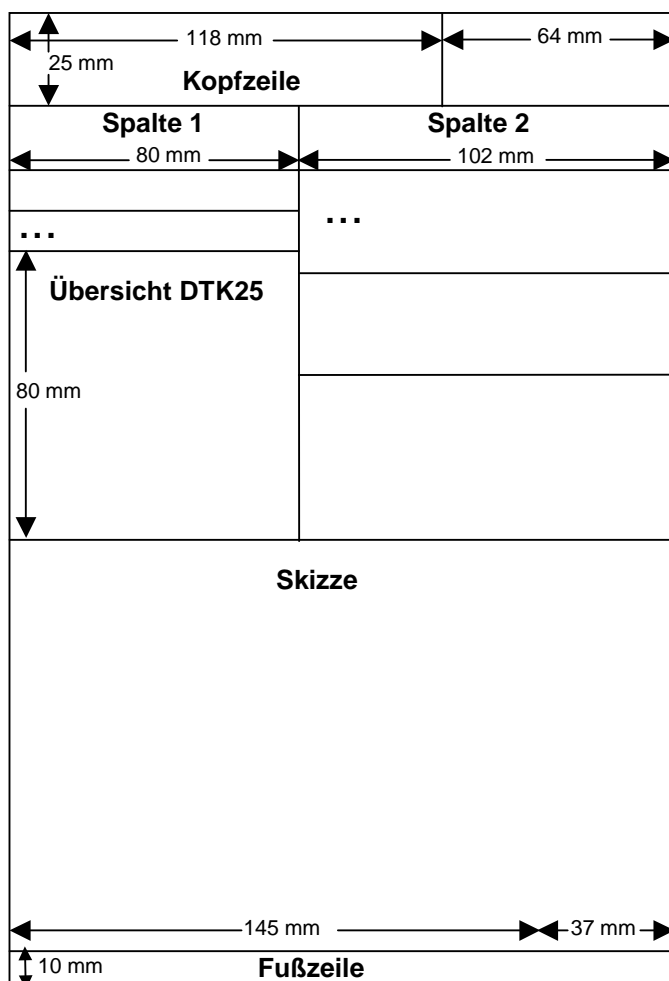
Der AFIS-Signaturenkatalog enthält die Vorgaben für die Präsentation von AFIS-Bestandsdaten (Präsentationsausgaben). Er regelt die Präsentation der AdV-Standardausgaben.

Der AFIS-SK ist analog zum ALKIS-SK aufgebaut. Für gleiche Signaturen werden gleiche Signaturnummern verwendet. Zusätzliche Signaturen im AFIS-SK erhalten neue, im ALKIS-SK noch nicht belegte Signaturnummern, damit keine Verwechslungen auftreten können.

AFIS-Standardausgaben werden im DIN A4 Hochformat mit der Schriftart „Arial“ ausgegeben. Bei Druckern und Schriftsetzern wird üblicherweise die Schriftgröße in Punkt (p) angegeben. Ein „p“ ist dabei 0,35 mm. Im AFIS-SK wird entgegen den üblichen Festlegungen 1p mit 0,25 mm gesetzt.

Für die Präsentation frei gestaltbarer Ausgaben (in Inhalt und Form variabel) kann der AFIS-Signaturenkatalog als Grundlage verwendet werden.

1.1 AFIS-Einzelnachweise



Die AFIS-Einzelnachweise sind aufgeteilt in eine Kopfzeile, zwei Spalten, einen Bereich für die Skizze sowie einen Copyrightvermerk und ggf. die Seitenzahl.

Die Blattaufteilung ist nebenstehend abgebildet. Die Positionen der darzustellenden Informationen können den Beispielen der Beispielsammlung entnommen werden. Die Reihenfolge, nach der die Angaben präsentiert werden, entspricht der Auflistung im Signaturenkatalog.

Die Kopfzeile enthält den Standardausgabekopf. Die Kopfzeile der Titelseite ist identisch mit den Kopfzeilen der Folgeseiten.

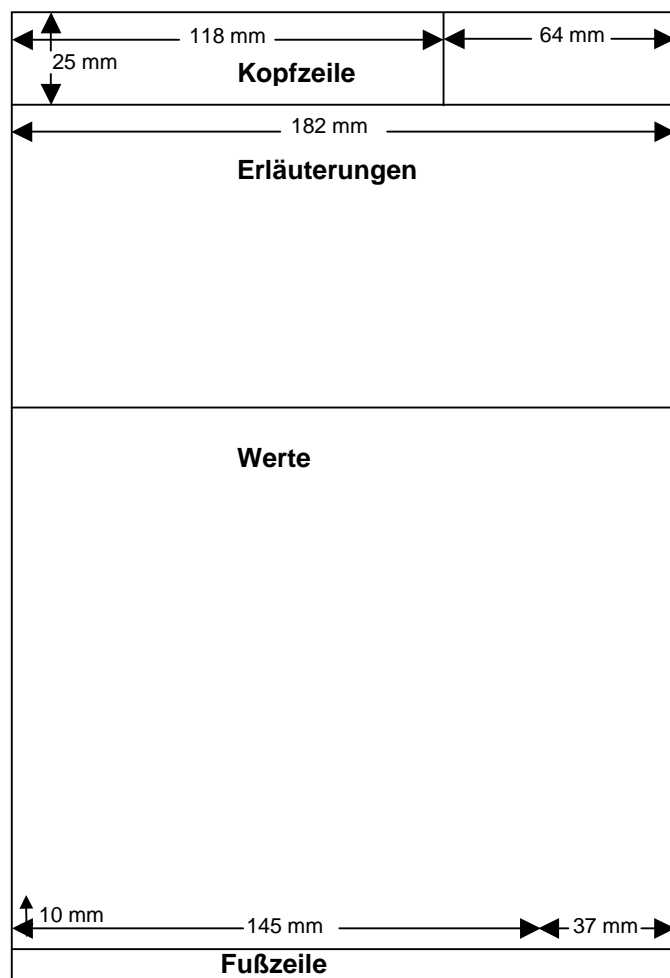
In Spalte 1 werden die Angaben zu Punktvermarkung, Punktidentitäten, Überwachungsdatum, Gemeinde und eine Übersicht aus der DTK25 dargestellt. Die einzelnen Absätze werden durch eine Trennlinie getrennt. Absätze, die nicht belegt sind, werden nicht gedruckt. Ist ein Attribut nicht belegt, z.B. wenn keine Relation zu einem anderen Festpunkt vorhanden ist, rutschen die

Folgeabsätze nach oben.

In Spalte 2 werden Angaben zur Klassifikation, zu Koordinatenreferenzsystemen und nutzerspezifische Bemerkungen dargestellt. Die einzelnen Absätze werden durch eine Trennlinie getrennt. Ist ein Attribut nicht belegt, z.B. wenn keine Relation zu einem anderen Festpunkt vorhanden ist, rutschen die Folgeabsätze nach oben. Reicht der vorhandene Platz nicht aus, verschiebt sich ggf. die Skizze auf die Folgeseite. Dies gilt auch für die Präsentation mehrerer Skizzen.

Die Fußzeile ist auf der Titelseite und den Folgeseiten auszugeben und enthält einen Copyrightvermerk und ggf. eine Seitenzahl (falls der Einzelnachweis aus mehr als einer Seite besteht).

1.2 AFIS-Punktlisten



Die AFIS-Punktlisten sind aufgeteilt in eine Kopfzeile, je einen Bereich für Erläuterungen und die Werte sowie einen Copyrightvermerk und ggf. die Seitenzahl.

Die Blattaufteilung ist nebenstehend abgebildet. Die Positionen der darzustellenden Informationen können den Beispielen der Beispielsammlung entnommen werden. Die Reihenfolge, nach der die Angaben präsentiert werden, entspricht der Auflistung im Signaturenkatalog.

Die Kopfzeile enthält den Standardausgabekopf. Die Kopfzeile der Titelseite ist identisch mit den Kopfzeilen der Folgeseiten.

Der Absatz Erläuterungen enthält Angaben zu den Koordinatenreferenzsystemen und den Spaltenüberschriften.

Der Absatz Werte enthält die Punktangaben.

Die einzelnen Absätze werden durch eine Trennlinie getrennt.

Die Fußzeile ist auf der Titelseite und den Folgeseiten auszugeben und enthält einen Copyrightvermerk und ggf. eine Seitenzahl (falls die Punktliste aus mehr als einer Seite besteht).

2 Beschreibung der Signaturenbibliothek, der Präsentation und der Positionierungsregeln

Signaturenbibliothek, Präsentation und Positionierungsregeln sind über die Signaturnummer und die Nummer der Positionierungsregel verknüpft.

2.1 Signaturenbibliothek

Die Signaturenbibliothek ist nach den drei bei AFIS vorkommenden Grundtypen der Signaturen gegliedert:

1. Linie
2. Symbol
3. Schrift

Die Signaturen werden in einer Tabelle mit folgendem Aufbau beschrieben:

Objekt-, Attribut- und/oder Wertart	Signaturnummer:
Bild:	
Darstellungspriorität:	
Weitere Signatureigenschaften:	
•	
•	

Kopfzeile

Objekt-, Attribut - und/oder Wertart

Bezeichnung der Objekt-, Attribut- und/oder Wertart.

Signaturnummer

Die Signaturnummer ist eine vierstellige Zahl. Die erste Ziffer entspricht dem Grundtyp der Signatur (2XXX = Linie, 3XXX = Symbol, 4XXX = Schrift).

Tabelleninhalt

Bild

Bild zeigt die jeweilige Signatur in Originalgröße.

Darstellungspriorität

Dreistellige Zahl, die festlegt, in welcher Reihenfolge sich ggf. überlagernde Signaturen gezeichnet werden sollen. Signaturen mit hohen Werten liegen über Signaturen mit niedrigeren Werten. In den AFIS-Standardausgaben wird die Darstellungspriorität nur im Absatz Übersicht DTK25 benötigt.

Weitere Signatureigenschaften

Die weiteren Signatureigenschaften sind vom jeweiligen Signaturtyp abhängig.

2.1.1 Linie

Strichstärke:	35
Linienabschluss:	Abgeschnitten
Linien Scheitel	Spitz
Linienfarbe:	Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100

Strichstärke

Strichstärke in 1/100 mm.

Linienabschluss

Legt fest, wie die Linie an den Endpunkten zu zeichnen ist.

Linienfarbe

Die Farbe wird mit dem Farbgrundton und den jeweiligen Farbanteilen in % angegeben.

2.1.2 Symbol

Symbole werden aus Flächen, Linien und Texten zusammengesetzt. Größe, Form und Lage der einzelnen Elemente zueinander ist in einem kartesischen Koordinatensystem mit Abszisse x (positiv nach Osten) und Ordinate y (positiv nach Norden) beschrieben. Die Grundform, mit der eine Fläche aufgebaut wird (z. B. Rechteck, Kreis oder Polygon), steht vor den jeweiligen Koordinaten. Die Reihenfolge der Zeichnung der einzelnen Elemente ist fortlaufend nummeriert. Der Bezugspunkt des Symbols entspricht in der Regel dem Ursprung des Koordinatensystems.

Die Grundform „Kreis“ wird mit den Koordinaten des den Kreis umgebenden Quadrates beschrieben.

Kennzeichnung des Festpunkts in der Übersicht DTK25

Signaturnummer: 3720

Bild:**Darstellungspriorität:** 600**Bezugspunkt:** 0 0**Flächenposition:** Arc -350 -350; -350 350; 350 350; 350 -350; style arc**Flächenfarbe:** Keine Flächenfüllung**Randlinie – Breite:** 70**Randlinie – Abschluss:** Rund**Randlinie – Scheitel:** Rund**Randlinie – Farbe:** Rot – 0 – 100 – 100 – 0

2.2 Präsentation

Die Präsentation enthält die Ableitungsregeln und ein Beispiel der Präsentation der darzustellenden AFIS-Bestandsdaten.

Die Ableitungsregeln und die Darstellung (Präsentation) werden in einer Tabelle mit folgendem Aufbau beschrieben:

Ableitungsregel	Präsentation
Punktkenung AEG.PKN [+] →→ AEG [PKN] → 4231	6817 092

2.2.1 Ableitungsregel

Die Ableitungsregel enthält die Angabe wie bestimmte Attribut- und/oder Wertarten oder Kombinationen von Attribut- und/oder Wertarten der AFIS-Ausgabedaten (Einzelnachweise und Punktlisten) signaturiert werden. Hierzu werden die Kennungen der Objekt- und Attributarten und die Wertarten mit ihrem Wert aus dem OK der AFIS-Bestandsdaten bzw. –Ausgabedaten verwendet.

In den Ableitungsregeln wird davon ausgegangen, dass im Fachobjekt die aus abstrakten Klassen oder Datentypen vererbten Eigenschaften zur Verfügung stehen. Für die Ausgabe von Kennungen und Werten im Klartext werden entsprechende, im System abgelegte Schlüsselkataloge vorausgesetzt. Weicht der auszugebende Text vom Klartext ab, wird im Signaturenkatalog der auszugebende Text angegeben.

Die in den Ableitungsregeln enthaltenen Zeichen haben folgende Bedeutung:

Zeichen	Bedeutung
\wedge	und
\vee	oder
=	gleich
\neq	ungleich, verschieden
\cap	geschnitten mit
[+]	Objektart, Attributart belegt; Relation vorhanden
[-]	Objektart, Attributart nicht belegt; Relation nicht vorhanden
TRUE, FALSE	Belegung des Datentyps BOOLEAN
81001 – 11001	Angabe einer Relation
Suche aller ...	Erläuternder Text zu den Ableitungsregeln
[Objektkenung]	Ausgabe des Klartextes der Objektart (z. B. bedeutet [41001], dass "Wohnbaufläche" ausgegeben wird)
→{Attributkenung]	Ausgabe des Inhalts (z. B. bedeutet [NAM], dass der Name ausgegeben wird)
→→ [Wert]	Ausgabe des Klartextes (Bezeichner) eines Werts
→→ „Xyz“	Präsentation von nicht in den Bestandsdaten enthaltenem Text oder Symbol (ggf. als Zusatz zu den Bestandsdaten)
→→ 2008	Darstellung der Signatur mit der Nummer 2008
→→ +	zeigt an, dass mehrere Inhalte oder Signaturen ausgegeben werden
[++]	multiple Attributart mehrfach belegt; Relation mehrfach vorhanden
\neq [++]	multiple Attributart nur einfach belegt

2.2.2 Präsentation

Zeigt die graphische Ausprägung der auszugebenden Signaturen und enthält weiterhin den frei auszugebenden Text.

3 Farbtabelle

Die Farbtabelle stellt den Zusammenhang zwischen dem Farbnamen und den Farbanteilen her:

Farbname	Euro-Skala (Anteile in %)			
	cyan	magenta	yellow	schwarz
rot – 0 – 100 – 100 – 0	0	100	100	0
schwarz – 0 – 0 – 0 – 100	0	0	0	100



Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens
(GeoInfoDok)

AFIS-Signaturenkatalog
Teil B: Signaturenbibliotheken

Version 6.0
Stand: 11.04.2008

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)

AFIS-Signaturen katalog

Teil B: Signaturenbibliothek

Inhaltsverzeichnis:

1. Linie	3
2. Symbol	4
3. Schrift	5

1. Linie


AFIS-Einzelnachweis, AFIS-Punktliste – Rahmen, Trennlinie


Signaturnummer: 2001

Bild:

Darstellungspriorität:	360
Strichstärke:	18
Linienabschluss:	Abgeschnitten
Linienscheitel	Spitz
Linienfarbe:	Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100

2. Symbol

Landeswappen, Logo - Einbettfeld		Signaturnummer: 3001
Bild:		
Darstellungspriorität:	380	
Bezugspunkt:	0 0	
Flächenposition:	Rechteck -840 -1050;-840 1050; 840 1050; 840 -1050;	
Anmerkung:	"Flächenposition" bestimmt Höhe und Breite des Einbettfeldes.	

Kennzeichnung des Festpunkts in der Übersicht DTK25		Signaturnummer: 3720
Bild:		
Darstellungspriorität:	600	
Bezugspunkt:	0 0	
Flächenposition:	Arc -350 -350; -350 350; 350 350; 350 -350; style arc	
Flächenfarbe:	Keine Flächenfüllung	
Randlinie – Breite:	70	
Randlinie – Abschluss:	Rund	
Randlinie – Scheitel:	Rund	
Randlinie – Farbe:	Rot – 0 – 100 – 100 – 0	

3. Schrift

Schriftformat N 8		Signaturnummer: 4080
Bild:		
Arial, normal, 8 pt		
Darstellungspriorität:	380	
Schriftart:	Arial	
Schriftstil:	Normal	
Schriftgrad:	8 pt	
Schriftfarbe:	Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100	

Schriftformat F 8		Signaturnummer: 4081
Bild:		
Arial, fett, 8 pt		
Darstellungspriorität:	380	
Schriftart:	Arial	
Schriftstil:	Fett	
Schriftgrad:	8 pt	
Schriftfarbe:	Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100	

Schriftformat N 8		Signaturnummer: 4085
Bild:		
Arial, normal, 8 pt		
Darstellungspriorität:	380	
Schriftart:	Arial	
Schriftstil:	Normal	
Schriftgrad:	8 pt	
Schriftfarbe:	Rot – 0 – 100 – 100 – 0	

Schriftformat N 10

Signaturnummer: 4100

Bild:

Arial, normal, 10 pt

Darstellungspriorität: 380
Schriftart: Arial
Schriftstil: Normal
Schriftgrad: 10 pt
Schriftfarbe: Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100

Schriftformat N 10

Signaturnummer: 4101

Bild:

Arial, normal, 10 pt

Darstellungspriorität: 380
Schriftart: Arial
Schriftstil: Normal
Schriftgrad: 10 pt
Schriftfarbe: Rot – 0 – 100 – 100 – 0

Schriftformat F 10

Signaturnummer: 4107

Bild:

Arial, fett, 10 pt

Darstellungspriorität: 380
Schriftart: Arial
Schriftstil: Fett
Schriftgrad: 10 pt
Schriftfarbe: Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100

Schriftformat F 12

Signaturnummer: 4120

Bild:**Arial, fett, 12 pt**

Darstellungspriorität: 380
Schriftart: Arial
Schriftstil: fett
Schriftgrad: 12 pt
Schriftfarbe: Schwarz – 0 – 0 – 0 – 100

Schriftformat F 12

Signaturnummer: 4130

Bild:**Arial, normal, 12 pt**

Darstellungspriorität: 380
Schriftart: Arial
Schriftstil: normal
Schriftgrad: 12 pt
Schriftfarbe: Rot – 0 – 100 – 100 – 0

Schriftformat F 12

Signaturnummer: 4131

Bild:**Arial, fett, 12 pt**

Darstellungspriorität: 380
Schriftart: Arial
Schriftstil: fett
Schriftgrad: 12 pt
Schriftfarbe: Rot – 0 – 100 – 100 – 0

Schriftformat F 12

Signaturnummer: 4231

Bild:**Arial, fett, 24 pt**

Darstellungspriorität:	380
Schriftart:	Arial
Schriftstil:	fett
Schriftgrad:	24 pt
Schriftfarbe:	Rot – 0 – 100 – 100 – 0



Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens
(GeoInfoDok)

AFIS-Signaturenkatalog
Teil C: Präsentation

Version 6.0
Stand: 11.04.2008

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

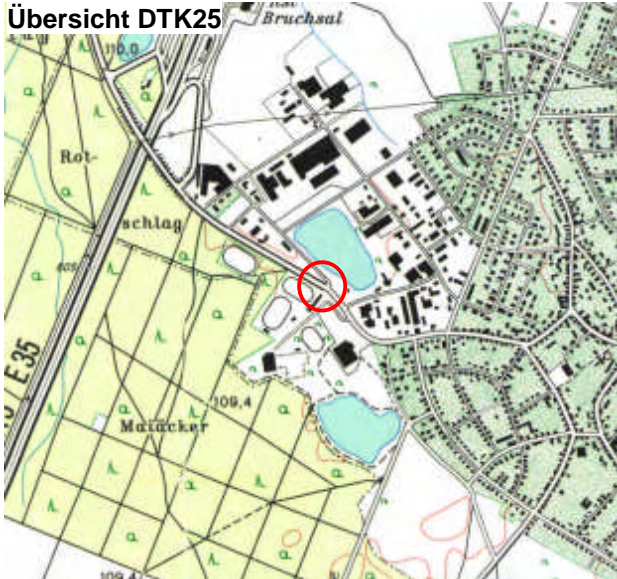
Ableitungsregel	Präsentation
Rahmen, Trennlinie <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> → 2001 </div>	

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>—>>> „Hierarchiestue“ —>>> 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 4080</p> <p>Hierarchiestufe 4080</p> <p>Wertigkeit 4080</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</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] →→→ 4130 →→→ 4131 →→→ „Genauigkeitsstufe“ + AEG.DEL.DEL [GST] →→→ 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] →→→ 4130 →→→ 4131 →→→ „Genauigkeitsstufe“ + AEG.DES.DES [GST] →→→ 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“ → 4107 → → AEG.SKN [URI]</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 → 2001	

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
<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] —→→ 4107 —→→ 4101 AEL.SFP [+] —→→→ „Punktkenung als SFP“ + AEL [SFP] —→→ 4107 —→→ 4101 AEL.RSP [+] —→→→ „Punktkenung als RSP“ + AEL [RSP] —→→ 4107 —→→ 4101</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] —→→ 4107 —→→ 4101</p>	<p>Überwachungsdatum 1988</p>
<p>Gemeindename AEL.GDE [+] —→→→ „Gemeinde“ + AEL [UPD] —→→ 4107 —→→ 4101</p>	<p>Gemeinde Bienenbüttel</p>
<p>Übersicht DTK25 AEL.DHW [+] —→→→ „Übersicht DTK25“ —→→ 4107 —→→→ AEL [DHW] —→→ 3720 —→→→ 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>—>>> „Hierarchiestue“ —> 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] → → → 4080 → → → 4101 → → → „Messjahr“ + „Höhe [m]“ → → → 4080 → → → AEL.DEH.DEH [DAT] + AEL.DEH.DEH [HOE] → → → 4130 → → → 4131 → → → „Genauigkeitsstufe“ + AEL.DEL.DEL [GST] → → → 4080 → → → 4085</p>	<p>Höhe System DE_DHHN92_NH Messjahr Höhe [m] 1988 Genauigkeitsstufe 30,490 Standardabweichung $S \leq 1$ 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
AEL.SKN [+] → → „Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht“ → → AEL.SKN [URI]	→ → 4107 Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht <i>Präsentation der Skizze vgl. Abschnitt 1.1.5</i>

1.2.6 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

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

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 Punktort

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] bei UTM-Abbildungen gilt: —>>> „Messjahr“ + „East [m]“ + „North [m]“ 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 Messjahr East [m] North [m] Messjahr Rechts [m] Hoch [m] 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] 1981 83,550 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S<= 3 cm</p>

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

1.4.5 Skizze

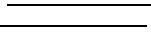
Ableitungsregel	Präsentation
<p>AES.SKN [+] → → „Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht“ → → AES.SKN [URI]</p> <p style="text-align: right;">→ 4107</p>	<p>Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht <i>Präsentation der Skizze vgl. Abschnitt 1.1.5</i></p>

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>Seitenzahl n ≠ 1 → → „Seite “[m]“ von “[n]“ → →</p> <p style="text-align: right;">→ 4080 → 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="text-align: center; color: red; font-size: 24px;">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
Punktvermarkung AER.PVM [+] —>>> „Punktvermarkung“ —>>> 4107 —>>> AER [PVM] —>>> 4101	Punktvermarkung Platte 65x65 cm mit Bolzen
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	Punktkenung als LFP 2828 036 00 Punktkenung als HFP 2828 00056 Punktkenung als SFP 2828 067 00
Übersicht DTK25 AER.DHW [+] —>>> „Übersicht DTK25“ —>>> 4107 —>>> AER [DHW] —>>> 3720 —>>> 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 SAPOS®-Referenzstation“ + AER [NAM] —>>> 4107 —>>> 4131	Name der SAPOS®-Referenzstation Braunschweig
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	Beginn [UT] 03.05.2001 14:17 h Ende [UT] 10.10.2005 10:00 h

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 → → → 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>Seitenzahl n ≠ 1 →→ „Seite “[m]“ von “[n]“ →→</p> <p style="text-align: right;">4080 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; margin-right: 50px;"> → 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 Punktkennung“</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 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 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>

2.2.4 Werte

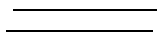
Ableitungsregel	Präsentation
<p>Zeile 1: Spaltenüberschrift ALL.DLR.DLL.PKN [+] →→ „1“ + „2“ + „3“ + „4“ + „5“ + „6“ + „7“ + „8“ → 4107</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 8</p>
<p>Zeile 2 und Folgende: Werte ALL.DLR.DLL.PKN [+] →→ ALL.DLR.DLL [PKN] → 4100 ALL.DLR.DLL.PVM [+] →→ ALL.DLR.DLL [PVM] → 4100 ALL.DLR.DLL.REC/HOC [+] →→ 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; margin-right: 50px;"> → 2001 </div>	

2.3.2 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 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>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>
<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>	

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.DRL.DLH [NOH] —> 4100 ALH.DLR.DLH.NBM [+] —>>> ALH.DLR.DLH [NBM] —> 080</p>	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <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>8112</td> <td>203</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3210</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td>528877</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5448589</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <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 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>

2.4.3 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 Punktkenung“ →→→ 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 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 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.DRL.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; margin-right: 50px;"> → 2001 </div>	

2.5.2 Kopfzeile

Ableitungsregel	Präsentation
Landeswappen AKS.EWP [+] → EWP [URI] <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> → 3001 </div>	
Zuständige Stelle AKS.FKV [+] → AKS [FKV] <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> → 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; margin-right: 50px;"> → 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; margin-right: 50px;"> → 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 Referenzstationspunkte</p>
<p>Datum der Ausgabe</p> <p>AKS.DAG [+] —>>> „Erstellt am“ AKS [DAG] —> 4080</p>	<p>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 style="text-align: center;">1 2 3 4 5 6</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>	<p style="text-align: center;">0390 001 Freiburg 4236029,536 583607,460 4717073,907</p>
	<p><i>Weitere Zeilen analog.</i></p>

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>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>



Dokumentation
zur
Modellierung der Geoinformationen
des amtlichen Vermessungswesens
(GeoInfoDok)

AFIS-Signaturenkatalog
Teil D: AFIS-Beispiele

Version 6.0
Stand: 11.04.2008




Landesvermessungsamt
Baden-Württemberg
Büchsenstraße 54 70174 Stuttgart (0711)123-0



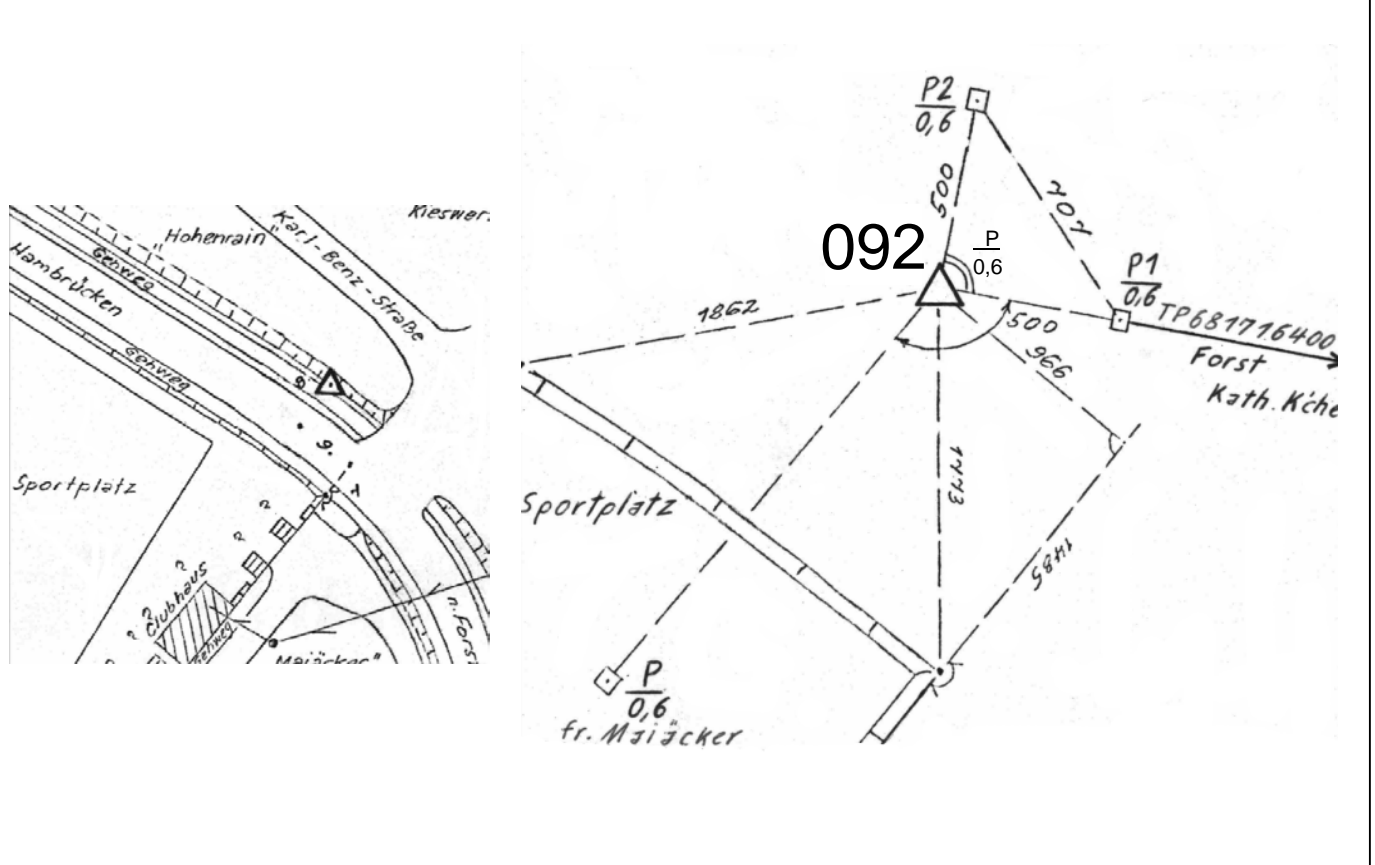
**Einzelnachweis
Geodätischer Grundnetzpunkt
6817 092**

Erstellt am 04.09.2005

**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

Punktvermarkung Platte 65x65 cm mit Bolzen	Klassifikation Ordnung Hierarchiestufe Wertigkeit	TP (3) Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung Hierarchiestufe C Geodätischer Grundnetzpunkt
Überwachungsdatum 01.04.2005	Position System Messjahr 2001	ETRS89_UTM32-h East [m] North [m] 5439535,716 Ell. Höhe [m] 157,413 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 1 cm
Gemeinde Forst	Höhe System Messjahr 2005	DE_DHHN92_NH Höhe [m] 109,151 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 1 cm
Übersicht DTK25 	Schwere System Messjahr 2005	Schwerewert im System des DHSN96 (System der Landesvermessung) Schwerewert [ms⁻²] 9,81291997 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S < 20*10⁻⁸ ms⁻²
Bemerkungen Stützpunkt für Transformation		

Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht



Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.



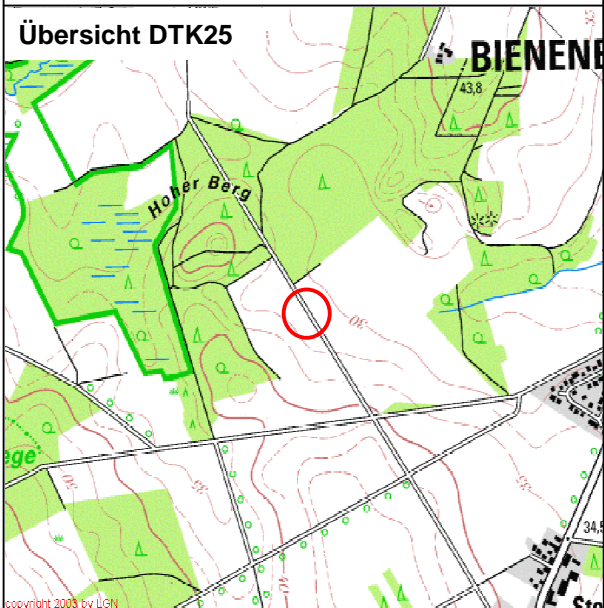
Landesvermessung und Geobasisinformation
Niedersachsen - Landesbetrieb –
Podbielskistraße 331 30659 Hannover (0511)64609-0



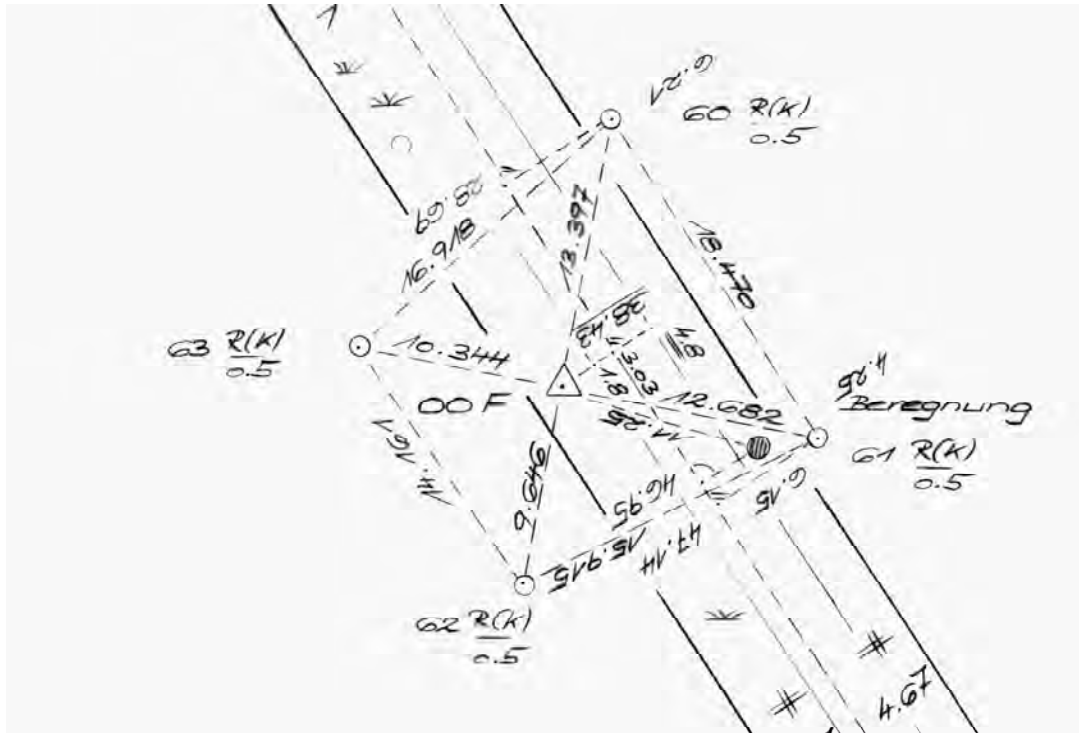
**Einzelnachweis
Lagefestpunkt
2828 026 00**

Erstellt am 04.09.2005

**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

Punktvermarkung Festlegung 2. bis 5. Ordnung, Kopf 16x16 cm, Bezugspunkt Platte 30x30 cm	Klassifikation Ordnung TP (3) Trigonometrischer Punkt 3. Ordnung Hierarchiestufe C Wertigkeit Übergeordneter Festpunkt
Punktkenungung als SFP 2828 063 00	Lage System ETRS89_UTM32
Überwachungsdatum 1988	Messjahr 1988 East [m] 32 597844,575 North [m] 588033,280
Gemeinde Bienenbüttel	Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 1 cm
Übersicht DTK25 	Höhe System DE_DHNN92_NH Messjahr 1988 Höhe [m] 30,490 Genauigkeitsstufe Standardabweichung S <= 3 cm
	Pfeilerhöhe [m] 0,900 Messjahr 1988
	Bemerkungen Punktvermarkung ist 1999 erneuert worden.

Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht





Landesvermessung und Geobasisinformation
Niedersachsen - Landesbetrieb –
Podbielskistraße 331 30659 Hannover (0511)64609-0



**Einzelnachweis
Höhenfestpunkt**

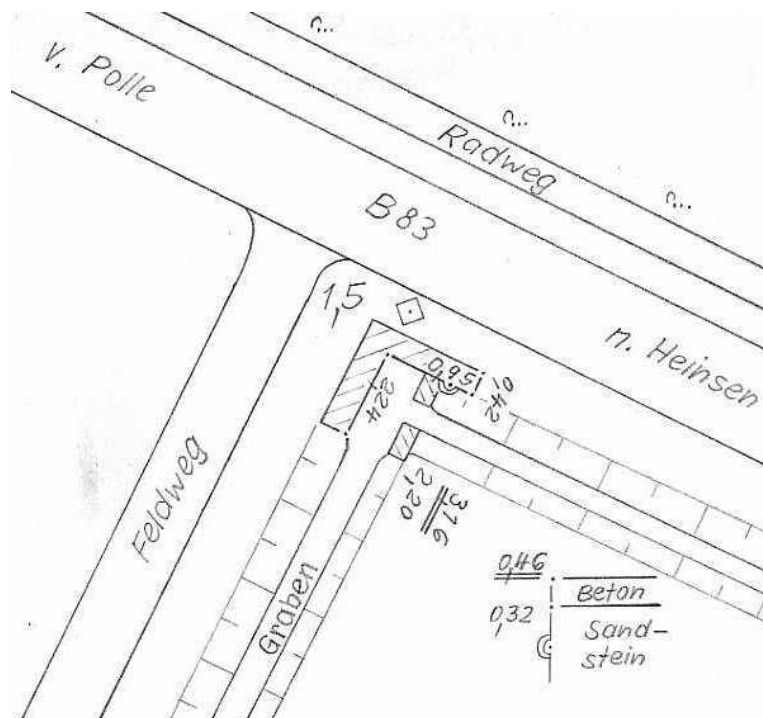
4122 00051

Erstellt am 04.09.2005

**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

Punktvermarkung Mauerbolzen	Klassifikation Ordnung	NivP(1) – Haupthöhenpunkt, Zwischenlinienpunkt 1. Ordnung	
Punktkenung als SFP 4122 053 00	Lage System	ETRS89_UTM32	
Überwachungsdatum 1997	Messjahr	East [m]	North [m]
Gemeinde Polle	1988	32 528877,000	5748589,000
Übersicht DTK25	Genauigkeitsstufe	Standardabweichung S <= 500 cm	
	Höhe System	DE_DHHN92_NH	
	Messjahr	Höhe [m]	
	1982	88,702	
	Genauigkeitsstufe	Standardabweichung S <= 1 cm	
	Lagebeschreibung	Polle-Heinsen, B 83; km 1,5; Durchlass	
	Bemerkungen	Mauerbolzen wackelt	

Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht



Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.



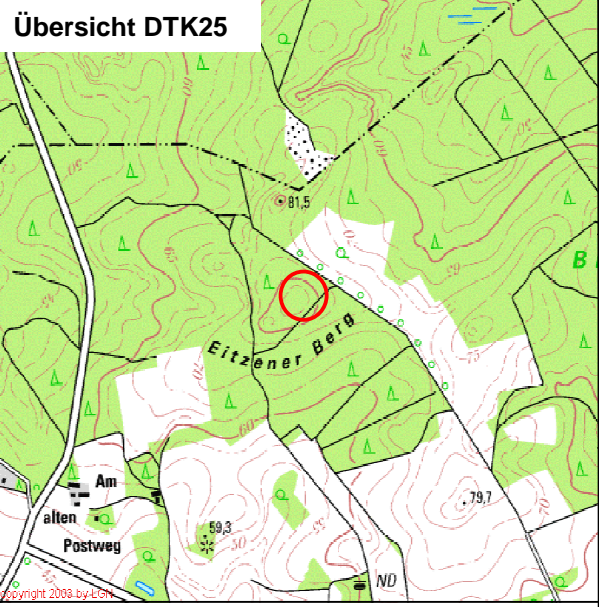
Landesvermessung und Geobasisinformation
Niedersachsen - Landesbetrieb –
Podbielskistraße 331 30659 Hannover (0511)64609-0



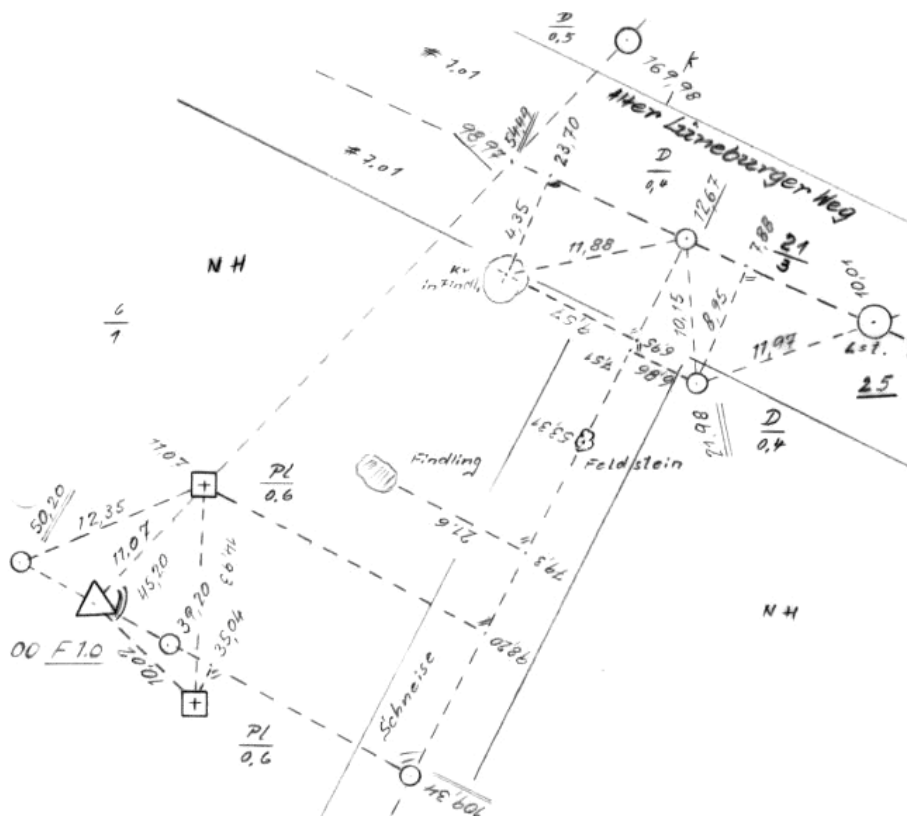
**Einzelnachweis
Schwerfestpunkt
2828 011 00**

Erstellt am 04.09.2005

**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

Punktvermarkung Festlegung 1. Ordnung Kopf 30x30 cm, Bezugspunkt Platte	Klassifikation Ordnung	SFP(2) – Schwerfestpunkt 2. Ordnung	
Überwachungsdatum 1991	Lage System	ETRS89_UTM32	
Gemeinde Bienenbüttel	Messjahr	East [m]	North [m]
Übersicht DTK25	1977	32 594943,000	5889754,000
	Genauigkeitsstufe	Standardabweichung S <= 3 cm	
	Höhe System	DE_DHHN12_NI120	
	Messjahr	Höhe [m]	
	1981	83,550	
	Genauigkeitsstufe	Standardabweichung S <= 3 cm	
	Schwere System	Schwerwert im System des DHSN96 (System der Landesvermessung)	
	Messjahr	Schwerwert [ms ²]	
	1982	9,81318967	
	Genauigkeitsstufe	Standardabweichung S < 20*10 ⁻⁸ ms ⁻²	
	Lagebeschreibung	Eitzen, Sprangen	

Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht



Dieser Ausdruck ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers. Als Vervielfältigung gelten z.B. Ausdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung und Speicherung auf Datenträger.



Landesvermessung und Geobasisinformation
Niedersachsen - Landesbetrieb –
Podbielskistraße 331 30659 Hannover (0511)64609-0



Einzelnachweis
Referenzstationspunkt

0682 001

Erstellt am 04.09.2005

**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

Punktvermarkung

Oberfläche der Metallplatte (höchste Stelle, Mitte) (Seitlich befestigtes Stahlrohr am Bauwerk)

Name der SAPOS®-Referenzstation **Braunschweig**

Beginn [UT] 03.05.2001, 14:17 h

Punktkenung als LFP **3729 027 00**

Position

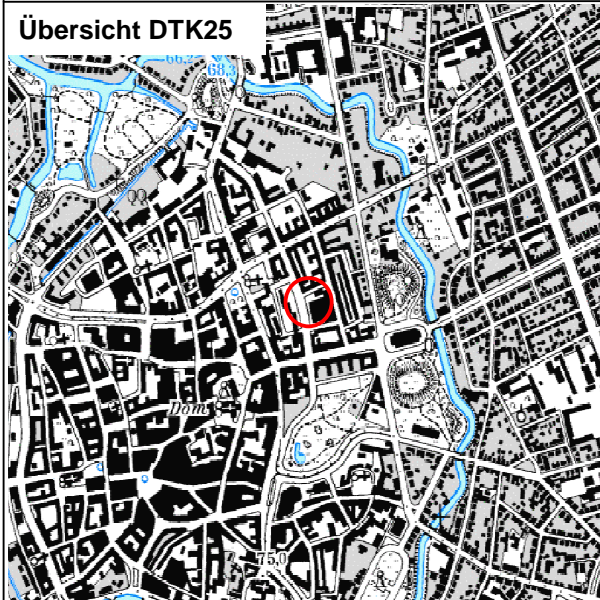
System **ETRS89_UTM32-h**

Messjahr **2001** East [m] **32 604204,059** North [m] **5791788,495**

Ell. Höhe [m] **137,427**

Genauigkeitsstufe **Standardabweichung S <= 1 cm**

Übersicht DTK25



Höhe

System **DE_DHHN92_NH**

Messjahr **2001** Höhe [m] **94,693**

Genauigkeitsstufe **Standardabweichung S <= 1 cm**

Antennenhöhe [m]

(=Abstand „Punktvermarkung“ bis „Antennenreferenzpunkt“) **0,052**

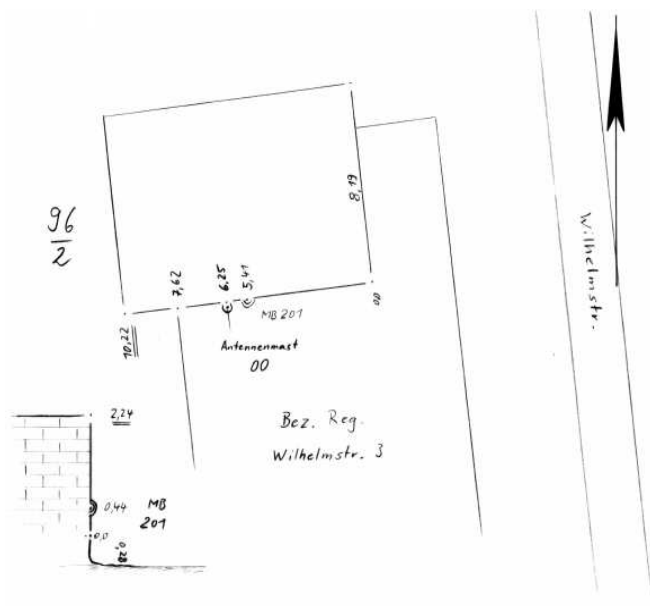
Antennenoffsets

	N [m]	E [m]	H [m]
L1	0,00001	-0,00063	0,06203
L2	-0,00008	-0,00014	0,06426

Bemerkungen

Punktvermarkung soll erneuert werden

Lage-/Einmessungsskizze/Ansicht





Landesvermessungsamt
Baden-Württemberg
Büchsenstraße 54 70174 Stuttgart (0711)123-0



**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

**Punktliste
Geodätische
Grundnetzpunkte**

Erstellt am 04.09.2005

Position

System ETRS89_UTM32-h

Höhe

System DE_DHHN92_NH

Erläuterungen

Spalte 1 Punktkennung
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 Pfeilerhöhe in [m]
Spalte 8 Bemerkungen

1	2	3	4	5	6	7	8
6716 043	2131	32 462828,316	5455192,915	152,150	104,671	0,900	Stützpunkt für Transformation
6716 197	1240	32 462365,512	5456370,758	150,808	103,260		Stützpunkt für Transformation
6817 092	2131	32 528877,675	5448589,492	156,702	109,151	0,900	Stützpunkt für Transformation



**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

Erstellt am 04.09.2005

Lage

System ETRS89_UTM32

Höhe

System DE_DHHN92_NH

Erläuterungen

Spalte 1 Punktkennung
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 Pfeilerhöhe in [m]
Spalte 8 Bemerkungen

1	2	3	4	5	6	7	8
2828 026 00	2110	32 597844,575	5858033,280		30,490	0,090	



Landesvermessungsamt
Baden-Württemberg
Büchsenstraße 54 70174 Stuttgart (0711)123-0



**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

**Punktliste
Höhenfestpunkte**

Erstellt am 04.09.2005

Lage

System ETRS89_UTM32

Höhe

System DE_DHHN92_NH

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

1	2	3	4	5	6
8112 203	3210	32 528877	5448589	88,702	
8112 204	3280	32 529103	5448421	86,468	
8112 205	3210	32 530238	5451892	105,957	



**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

Erstellt am 04.09.2005

Lage

System ETRS89_UTM32

Höhe

System DE_DHHN12_NI120

Schwere

System Schwerewert im System des DHSN82 (System der Landesvermessung)

Erläuterungen

Spalte 1 Punktkennung
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

1	2	3	4	5	6	7	8
2828 011 00	2100	32 594943,000	5889754,000		83,550	9,81318967	



Landesvermessungsamt
Baden-Württemberg
Büchsenstraße 54 70174 Stuttgart (0711)123-0



**Auszug aus dem amtlichen
Festpunktinformationssystem**

**Punktliste
Referenzstationspunkte**

Erstellt am 04.09.2005

Position

System ETRS89_X-Y-Z

Erläuterungen

Spalte 1 Punktkennung
Spalte 2 Name
Spalte 3 X in [m]
Spalte 4 Y in [m]
Spalte 5 Z in [m]
Spalte 6 Höhe

1	2	3	4	5	6
0390 001	Freiburg	4236029,536	583607,460	4717073,907	
0391 002	Geislingen	4165864,744	719747,398	4760759,097	