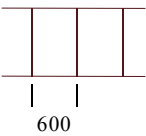
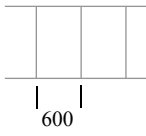
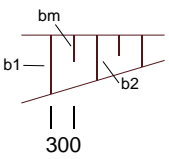
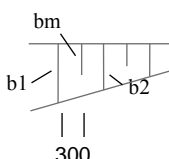
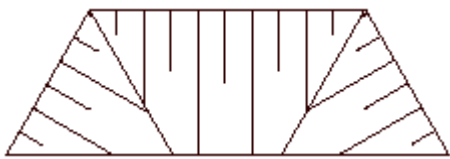
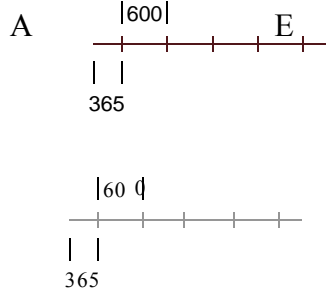
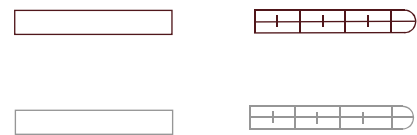
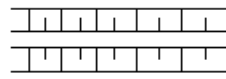
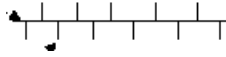


2.6 Objektartenbereich „Relief“

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|---|---|--------------|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektartenbereich: Relief | | | | 60000 | | | | <u>Anmerkung:</u> Die Geländeoberfläche ist die Grenzfläche zwischen dem festen Erdkörper, dem Wasser und dem Gletschereis einerseits und der Luft andererseits. Die Geländeoberfläche wird durch eine repräsentative dreidimensionale Punktmenge, dem Digitalen Geländemodell (DGM), und durch die Landschaftsobjekte der Objektartengruppe "Reliefformen" zweidimensional modelliert. Die Objekte des DGM werden nicht im Basis-DLM, sondern im ATKIS-Objektartenkatalog DGM geführt. Die Objektarten überlagern die Grundflächen. |
| Objektartengruppe: Reliefformen (zweidimensional) | | | | 61000 | | | | <u>Definition:</u> 'Reliefformen' beschreibt charakteristische Formen der Geländeoberfläche. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|---|---|-------------|---------------|---|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus ZUSO:61002+62040 Böschung, Kliff Präsentation: Böschungsschraffe 1 senkrecht zur Böschungsoberkante bis zur Böschungsunterkante oder bis zur sonstigen Geländekante (z. B. Trennschraffe).     Böschungsschraffe 2 senkrecht zur Böschungsoberkante. Die Länge wird aus den Längen der benachbarten Böschungsschraffen 1 berechnet: $bm = (b2 + b1) / 4$  | | | | 61001 DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 (A-Daten) | G | | ALK Folie 092 O-Art 0000 Darstellungsart 9921 'Befahrbarer Damm, Deich' 9921/9214 Schmäler und niedriger Damm, Deich (Böschung 0461 und Steilrand 0462 sind nach OBAK z.Zt. nicht vorgesehen) ATKIS-OK25/L Objektart 6205 (komplex Böschungsfläche und Geländekante); ATKIS-OK25/L Objektart 6216 <u>ALKIS-Präsentation:</u> Böschungsunterkanten oder sonstige Begrenzungskanten (z. B. Trennschraffen) dürfen nicht geschnitten werden. Sonstige Geländekante (z. B. Trennschraffe) in der Winkelhalbierenden von Böschungsoberkante bis zur Böschungsunterkante bei abknickender Böschungsoberkante. | Definition: 'Böschung, Kliff' ist eine durch Geländekanten begrenzte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs. Konsistenzbedingung: Das ZUSO 'Böschung, Kliff' besteht aus einem oder mehreren REO 'Geländekante' oder aus einem REO 'Böschungsfläche' und einem oder mehreren REO 'Geländekante'. Erhebungskriterium Basis-DLM: HHO \geq 3 m (in flachem Gelände \geq 1 m) und Länge \geq 200 m. Für den Grunddatenbestand gelten die Erhebungskriterien des DLM50. Erhebungskriterium DLM50: Erfasst werden nur die in freier Landschaft liegenden Böschungen ab HHO \geq 6 m und Länge \geq 250 m. Objektbegleitende Böschungen z. B. an Straßen, Schienenbahnen und Wasserläufen werden nicht erfasst. |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 0 | 1 | Zustand | <Enumeration> | ZUS | | | | |
| | | Befestigt | | 2400 | | | | |
| | | Unbefestigt | | 2500 | | | | |


| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|---|---|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | | Objekthöhe <Length> | HHO DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 (A-Daten) | | | | Definition: 'Objekthöhe' ist der maximale Höhenunterschied zwischen Ober- und Unterkante von 'Böschung, Kliff' in [m]. Anmerkung: Auf 0,5 m genau, abstimmen auf DGM 5. |
| 0 | 1 | | Name <Character String> <i>Kap Arkona</i> KAP Arkona | NAM DLKM (A-Daten) | | | | Definition: 'Name' ist der Eigenname von 'Böschung, Kliff'. |
| 0 | 1 | | Qualitätsangaben < Datentyp 50002> | DAQ DLKM (A-Daten) | | | | Definition: Angaben zur Herkunft der Information (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung). |
| Objektart abgeleitet aus <u>AG Flächenobjekt</u> : Böschungsfläche | | | | 61002 DLKM (A-Daten) | | | | Definition: 'Böschungsfläche' ist eine durch Geländekanten begrenzte Geländeoberfläche künstlichen oder natürlichen Ursprungs. <u>Konsistenzbedingungen</u> : Die 'Böschungsfläche' ist Bestandteil des ZUSO 'Böschung, Kliff'. <u>Erhebungskriterium</u> : Erhebung der Böschungsflächen, die zur Beschreibung der Objektart AX_BoeschungKliff benötigt werden. <u>Geometriethema</u> : Zwingende generelle Themenbildung 'Böschung DLKM' von 61002 und 62040. 'Böschung Basis-DLM' von 61002 und 62040. 'Böschung DLM50' von 61002 und 62040. |

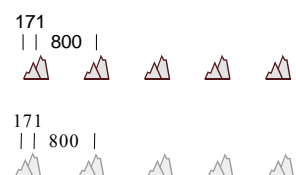
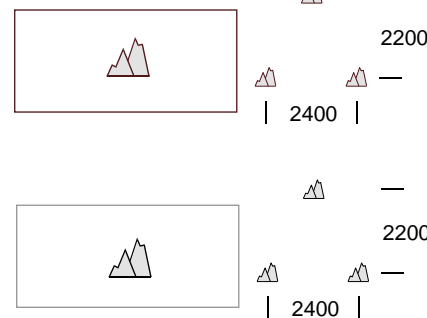
| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|-----|---------------|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus <u>AG Objekt:</u> Damm, Wall, Deich  Raumbezugsart Linie  Raumbezug Fläche kann nur mit Hilfe von „Böschung, Kliff“ eindeutig und unverwechselbar dargestellt werden: | | | | 61003 DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 (A-Daten) | G | | ALK Folie 092 O-Art 0000 Darstellungsart 9921 'Befahrbarer Damm, Deich' 9921/9214  'Schmäler und niedriger Damm, Deich'  0354 'Topographisch bedeutender Wall, ohne Bewachsung' (0355) 'Topographisch bedeutender Wall, mit Bewachsung' ATKIS-OK25/L Objektart 6201 (ca. 1.588 Objekte OK25/2 Abschluss) | Definition: 'Damm, Wall, Deich' ist eine aus Erde oder anderen Baustoffen bestehende langgestreckte Aufschüttung, die Vegetation tragen kann. Erhebungskriterium Basis-DLM: Vollzählige Erhebung der Hochwasserdeiche. Erhebung der übrigen Deiche, Dämme und Wälle ab HHO ≥ 3 m und einer Länge ≥ 200 m. Diese Kriterien können unterschritten werden, wenn die Objekte landschaftsprägend sind. Erfasst wird bei linienförmiger Modellierung die Achse der Krone von 'Damm, Wall, Deich'. Erhebungskriterium DLM50: Linienförmige Modellierung; vollzählige Erhebung der Hochwasserdeiche. Erhebung der übrigen Deiche ab HHO ≥ 6 m und einer Länge ≥ 250 m. Diese Kriterien können unterschritten werden, wenn die Objektart landschaftsprägend ist. Erfasst wird die Achse der Krone von 'Damm, Wall, Deich'. Auswahlgeometrie: In ALKIS NI Linien- und Flächengeometrie, in ATKIS NI Liniengeometrie Geometriethema: Instanzenzthema 'Flurstücke und Dämme DLKM' von 11001 und 61003 in NI nicht geführt. |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 0 | 1 | Art | <Enumeration> | ART DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 (A-Daten) | | | | Definition: 'Art' ist der Typ von 'Damm, Wall, Deich'. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|-------------------------------|---|-----------|---|--------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Hochwasserdeich | 1910 DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 (A-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6201 Art 1000 | <u>Definition:</u> 'Hochwasserdeich' ist ein Deich an einem Fließgewässer oder im Küstengebiet, der dem Schutz eines Gebietes vor Hochwasser oder gegen Sturmfluten dient. |
| | | | Hauptdeich, Landesschutzdeich | 1920 DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 (A-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6201 Art 2000 | <u>Definition:</u> 'Hauptdeich, Landesschutzdeich' ist ein Deich der ersten Deichlinie zum Schutz der Küsten- und Inselgebiete gegen Sturmflut. |
| | | | Überlaufdeich | 1930 DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 (A-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6201 Art 3000 | <u>Definition:</u> 'Überlaufdeich' (Sommerdeich) ist ein Deich vor dem Hauptdeich, der in erster Linie dem Schutz landwirtschaftlich genutzter Flächen gegen leichte Sturmtiden dient und der bei höheren Sturmtiden überströmt wird. |
| | | | Leitdeich | 1940 DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 (A-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6201 Art 4000 | <u>Definition:</u> 'Leitdeich' ist ein dammartiges Bauwerk im Watt, um strömendes Wasser in bestimmte Richtungen zu lenken und zum Schutz von Wasserläufen im Watt (Außentiefs) vor Versandung. |
| | | | Polderdeich | 1950 DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 (A-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6201 Art 5000 | <u>Definition:</u> 'Polderdeich' ist ein vor dem Hauptdeich liegender Deich, der landwirtschaftlich nutzbares Land z. B. Marschland schützt. |
| | | | Schlafdeich | 1960 | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6201 Art 6000 | |
| | | | Mitteldeich | 1970 | | | | |
| | | | Binnendeich | 1980 | | | | |
| | | | Wall | 1990 | | | | |









| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|-----------------------------------|---|-----------|---|--------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Wallkante, rechts | 1991 | | | | |
| | | | Wallkante, links | 1992 | | | | |
| | | | Wallmitte | 1993 | | | | |
| | | | Knick | 2000 | | | | |
| | | | Knickkante, rechts | 2001 | | | | |
| | | | Knickkante, links | 2002 | | | | |
| | | | Knickmitte | 2003 | | | | |
| | | | Graben mit Wall, rechts | 2010 | | | | |
| | | | Graben mit Wall, links | 2011 | | | | |
| | | | Graben mit Knick, rechts | 2012 | | | | |
| | | | Graben mit Knick, links | 2013 | | | | |
| 0 | ? | | Funktion <Enumeration> | FKT DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 (A-Daten) | | | | Definition: 'Funktion' beschreibt den Zweck von 'Damm, Wall, Deich'. |
| | | | Hochwasserschutz, Sturmflutschutz | 3001 DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 (A-Daten) | | | ATKIS-OK25/2 Objektart 6201 FKT 3001 | Definition: 'Hochwasserschutz, Sturmflutschutz' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Hochwasser bzw. Sturmflut dient. |
| | | | Verkehrsführung | 3002 | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6201 FKT 3002 | |

| ALKIS-ATKIS | | | | ALK-ATKIS | | | | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Hochwasserschutz, Sturmflutschutz zugleich Verkehrsführung | 3003 DLKM BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 (A-Daten) | | | | Definition: 'Hochwasserschutz, zugleich Verkehrsführung' bedeutet, dass 'Damm, Wall, Deich' dem Schutz vor Hochwasser dient und auf dem gleichzeitig ein Verkehrsweg verläuft. |
| | | | Lärmschutz | 3004 | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6201 FKT 3004 | |
| 0 | 1 | | Objekthöhe <Length> | HHO | | | | |
| 0 | 1 | | Bezeichnung <Character String> | BEZ | | | | |
| 0 | 1 | | Name <Character String> | NAM | | | | |
| 0 | 1 | | Qualitätsangaben < Datentyp 50002> | DAQ DLKM (A-Daten) | | | | Definition: Angaben zur Herkunft der Information (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung). |
| Objektart abgeleitet aus <u>AU Linienobjekt</u> : Einschnitt | | | | 61004 | | | | Wird in Niedersachsen nicht geführt. Definition: 'Einschnitt' ist eine langgestreckte Vertiefung, künstlichen oder natürlichen Ursprungs im Gelände, die seitlich durch Böschungen begrenzt wird. Erhebungskriterium Basis-DLM: Vollzählig im Verlauf von Verkehrswegen, die übrigen ab TFE ≥ 3 m und einer Länge ≥ 200 m. Einschnitte im Verlauf von Gewässern werden nicht erfasst Erfasst wird die Achse der Sohle von 'Einschnitt'. Erhebungskriterium DLM50: Erfasst werden nur die in freier Landschaft liegenden Einschnitte ab TFE ≥ 6 m und Länge ≥ 250 m. Objektbegleitende Einschnitte z.B. an Straßen, Schienenbahnen und Wasserläufen werden nicht erfasst Erfasst wird die Achse der Sohle von 'Einschnitt'. |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 0 | 1 | | Funktion <Enumeration> | FKT | | | | |

| ALK-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|---|---|---|---------------------------------------|---|-----------|---|-----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Verkehrsführung | 3002 | | | | |
| 0 | 1 | | Tiefe von Einschnitt <Length> | TFE | | | | |
| | | | | | | | | |
| Objektart abgeleitet aus <u>AU Punktojekt:</u> Höhleneingang  | | | | 61005 DLKM (A-Daten) BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 | | | ATKIS-OK25/2 Objektart 6201 | Definition: 'Höhleneingang' ist die Öffnung eines unterirdischen Hohlraumes an der Erdoberfläche. <u>Erhebungskriterium Basis-DLM, DLM50</u> : Vollzählige Erhebung der Öffnungen von bedeutenden Höhlen, soweit sie nicht von oberirdischen Bauwerken überdeckt sind. |
| | | | Attributart: | | | | | |
| 0 | 1 | | Name <Character String> | NAM | | | | |
| 0 | 1 | | Zustand <Enumeration> | ZUS | | | | |
| | | | Verfallen, zerstört | 2200 | | | | |
| | | | Offen | 4100 | | | | |
| | | | Verschlossen | 4200 | | | | |
| 0 | 1 | | Qualitätsangaben < Datentyp 50002> | DAQ | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | ALK-ATKIS | | | | Bemerkungen |
|---|---|-------------|---|---|---|---|------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus <u>AU Objekt:</u> Felsen, Felsblock, Felsnadel | | | | 61006 DLKM (A-Daten) BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 | | | ATKIS-OK25/L Objektart | Definition: 'Felsen, Felsblock, Felsnadel' ist eine aufragende Gesteinsmasse oder ein einzelner großer Stein. <u>Erhebungskriterium Basis-DLM:</u> Als Felsen erfasst werden hervorragende markante Felsgebilde, die sich von den umgebenden Bodenflächen und von der normalen Geländeoberfläche deutlich abheben. Vergl.: 'Vegetationslose Fläche' mit OFM = 'Fels' beschreibt felsigen Boden, der in die normale Geländeoberfläche eingebettet ist. Erfasst werden: - über Baumhöhe aufragende Felsgebilde, sonst HHO >= 15 m - Naturdenkmäler (geologisch bedeutende Felsgebilde) - Felsen (Riffe) in schiffbaren Gewässern <u>Erhebungskriterium DLM50:</u> Als Felsen erfasst werden hervorragende markante Felsgebilde, die sich von den umgebenden Bodenflächen und von der normalen Geländeoberfläche deutlich abheben. Erfasst werden: - Naturdenkmäler (geologisch bedeutende Felsgebilde) - Felsen (Riffe) in schiffbaren Gewässern <u>Auswahlgeometrie:</u> In ALKIS NI Flächen- Linien- oder Punktgeometrie , in ATKIS NI Flächen- Linien- oder Punktgeometrie <u>Hinweis:</u> Die Objektart 'Natur-, Umwelt- oder Bodenschutzrecht' mit der Attributart 'Art der Festlegung' und der Wertart 1653 'Naturdenkmal' wird nur dann geführt, wenn ein entsprechendes Objekt der Objektart 54001 'Vegetationsmerkmal' mit den Wertarten 1011, 1012, 1100, 1210, 1220, 1230 oder die Objektart 61006 'Felsen, Felsblock, Felsnadel' vorhanden ist. |
| Raumbezugsart Punkt | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Raumbezugsart Linie | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Raumbezugsart Fläche mit Flächenmuster | | | | | | | | |
| Attributart | | | | | | | | |
| 0 | 1 | Objekthöhe | <Length> | HHO | | | | |
| 0 | 1 | Name | <Character String> <i>Lange Anna</i> | NAM | | | | |
| 0 | 1 | Bezeichnung | <Character String> | BEZ | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | | Qualitätsangaben < Datentyp 50002> | DAQ | | | | |
| | | | Objektart abgeleitet aus <u>AU Flächenobjekt</u> : Düne | 61007 BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 | | | | <u>Definition</u> : 'Düne' ist ein vom Wind angewehter Sandhügel. <u>Erhebungskriterium Basis-DLM</u> : Vollzählige Erhebung der rezenten Dünen und zwar nicht die einzelne Kuppe, sondern eine nach morphologischen Gesichtspunkten zusammengehörige Oberflächenform. <u>Erhebungskriterium DLM50</u> : Vollzählige Erhebung der rezenten Dünen und zwar nicht die einzelne Kuppe, sondern eine nach morphologischen Gesichtspunkten zusammengehörige Oberflächenform >= 10 ha. |
| | | | Attributart: | | | | | |
| 0 | 1 | | Name <Character String> | NAM | | | | |
| 0 | 1 | | Qualitätsangaben < Datentyp 50002> | DAQ | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|---|---|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus <u>AU Linienobjekt</u> : Höhenlinie  Höhenlinie – 20 m  Höhenlinie – 10 m  Höhenlinie – 5 m  Höhenlinie – 2,5 m  Höhenlinie – 1,0 m  Höhenlinie – 0,5 m  Höhenlinie – 0,25 m | | | | 61008 DTK10 DTK25 DTK50 DTK100 DLKM (Z-Daten) | | | | Definition: 'Höhenlinie' ist die Schnittlinie einer Objektfläche (z.B. des Geländes) mit einer Fläche konstanter Höhe über oder unter einer Höhenbezugsfläche. Anmerkung: In NI nicht vorhanden, ein Erhebungszeitpunkt wird gesondert bekanntgegeben. |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Höhe von Höhenlinie <Length>  Die Höhenlinie wird im Bereich des Textfeldes „Höhenlinie, Höhe“ ausgeblendet. | | HHL DTK10 DTK25 DTK50 DTK100 DLKM (Z-Daten) | | | | Definition: 'Höhe der Höhenlinie' ist der vertikale Abstand von 'Höhenlinie' zum amtlichen Bezugssystem für die Höhe in [m] auf cm gerundet. |
| 0 | 1 | Qualitätsangaben < Datentyp 50002> | | DAQ | | | | Definition: Angaben zur Herkunft der Information (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung). |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|---|---|----------------------|--|--------------|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus <u>ZUSO:14003</u> : Besonderer topographischer Punkt | | | | 61009 | | | | Gehört nicht zu den Geobasisdaten Niedersachsen. <u>Anmerkung</u> : 'Besonderer Topographischer Punkt' ist semantisch nicht identisch mit dem topographischen Punkt der ALK. |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 0 | 1 | Punktkennung | <Character String> | PKN | | | | |
| 0 | 1 | Zuständige Stelle | <Datentyp 73017 Dienststelle Schlüssel> | ZST | | | | |
| 0 | ? | Sonstige Eigenschaft | <Character String> | SOE | | | | |
| Objektart abgeleitet aus AU_Flächenobjekt: Soll | | | | 61010 | | | | Gehört nicht zu den Geobasisdaten Niedersachsen. <u>Definition</u> : 'Soll' ist eine runde, oft steilwandige Vertiefung in den norddeutschen Grundmoränenlandschaften; kann durch Abschmelzen von überschütteten Toteisblöcken (Toteisloch) oder durch Schmelzen periglazialer Eislinsen entstanden sein. |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 0 | 1 | Name | <Character String> | NAM | | | | <u>Definition</u> : 'Name' ist der Eigenname von 'Soll'. |
| 0 | 1 | Qualitätsangaben | < Datentyp 50002> | DAQ | | | | <u>Definition</u> : 'Qualitätsangaben' sind Angaben zur Herkunft der Informationen (Erhebungsstelle, Art der Datenerhebung). |
| Objektartengruppe: Primäres DGM (ab hier dreidimensional) | | | | 62000 | | | | <u>Definition</u> : 'Primäres DGM' beschreibt die Objektarten eines primären DGM. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|---|---------------|---|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Datentyp bei: 62010, 62040, 62060 AX_Erfassung_DGM | | | | 62001 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Description | <Enumeration> | DES DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> Description ist die Erfassungsmethode und beschreibt das Messverfahren, mit dem unregelmäßig verteilte Geländepunkte, die Geländekante oder die Geripplinie erfasst wurden. |
| | | Terrestrische Aufnahme | | 5000 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | Interaktive photogrammetrische Datenerfassung | | 5010 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|----------|-----------------------------------|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Laserscanning | 5020 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Digitalisierung analoger Vorlagen | 5030 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Bildkorrelation | 5040 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | IfSAR | 5050 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | dateTime | <DateTime> | DAT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> DateTime ist das Erhebungsdatum. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|---|---|---|------------------------------|---|-----------|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | | Identifikation <Enumeration> | IDF DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | Definition: 'Identifikation' beschreibt die Sicherheit, mit der das Objekt identifiziert wurde. |
| | | | Sicher | 5400 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 1000 ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 2000 | |
| | | | Unsicher | 5410 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 1100 ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 2100 | |
| Datentyp bei: 62090 AX_Erfassung_DGMBesonderer Hohenpunkt | | | | 62002 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| Attributart: | | | | | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | | Description <Enumeration> | DES DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> Description ist die Erfassungsmethode eines besonderen Höhenpunkts und beschreibt das Messverfahren, mit dem die Höhe erfasst wurde. |
| | | | Terrestrische Aufnahme | 5000 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Interaktive photogrammetrische Datenerfassung | 5010 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Laserscanning | 5020 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|----------|-----------------------------------|---|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Digitalisierung analoger Vorlagen | 5030 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Amtliche Festlegung | 5060 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | dateTime | <DateTime> | DAT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | Definition: DateTime ist das Erhebungsdatum. |
| Datentyp bei: 62050 AX_Erfassung_Gewaesserbegrenzung | | | | 62003 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| Attributart: | | | | | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | | Description <Enumeration> | DES DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> Description ist die Erfassungsmethode und beschreibt das Messverfahren, mit dem die Gewässerbegrenzung erfasst wurde. |
| | | | Terrestrische Aufnahme | 5000 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Interaktive photogrammetrische Datenerfassung | 5010 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Laserscanning | 5020 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|----------|-----------------------------------|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Digitalisierung analoger Vorlagen | 5030 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Bildkorrelation | 5040 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | IfSAR | 5050 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Amtliche Festlegung | 5060 DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | dateTime | <DateTime> | DAT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> DateTime ist das Erhebungsdatum. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|---|------------------------------|--|-----------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | | Identifikation <Enumeration> | IDF DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Identifikation' beschreibt die Sicherheit, mit der das Objekt identifiziert wurde. |
| | | | Sicher | 5400 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 1000 ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 2000 | |
| | | | Unsicher | 5410 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 1100 ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 2100 | |
| Datentyp bei: 62070 AX_ErfassungMarkanterGelaendepunkt | | | | 62004 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| Attributart: | | | | | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | | Description <Enumeration> | DES DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | Definition: Description ist die Erfassungsmethode und beschreibt das Messverfahren, mit dem der markante Geländepunkt erfasst wurde. |
| | | | Terrestrische Aufnahme | 5000 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Interaktive photogrammetrische Datenerfassung | 5010 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Laserscanning | 5020 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Digitalisierung analoger Vorlagen | 5030 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|--------------|------------------------|---------------|---|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | dateTime | <DateTime> | DAT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) | | | | <u>Definition:</u> DateTime ist das Erhebungsdatum. |
| Datentyp bei: 62020 <i>AX_ErfassungStrukturierte Gelaendepunkte</i> | | | | 62005 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | Attributart: | | | | | | | |
| 1 | 1 | Description | <Enumeration> | DES DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> Description ist die Erfassungsmethode und beschreibt das Messverfahren, mit dem strukturiert erfasste Geländepunkte erfasst wurden. |
| | | Terrestrische Aufnahme | | 5000 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|----------|---|---|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Interaktive photogrammetrische Datenerfassung | 5010 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) DGM25 | | | | |
| | | | Digitalisierung analoger Vorlagen | 5030 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | dateTime | <DateTime> | DAT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration)) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> DateTime ist das Erhebungsdatum. |
| Objektart abgeleitet aus <u>AD_PunktCoverage:</u> Unregelmäßig verteilte Geländepunkte | | | | 62010 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Unregelmäßig verteilte Geländepunkte' beschreibt eine Menge von Messpunkten (Punkthaufen, Punktwolke) ohne herausgehobene Bedeutung mit gleicher Herkunft und Qualität. <u>Bildungsregel:</u> Die Punktmenge wird so in Objekte unterteilt, dass eine Speicherung in zweckmäßigen Speichereinheiten möglich ist. Ein neues Objekt ist zu bilden, wenn sich der Wert eines Qualitätselementes ändert. <u>Erhebungskriterium:</u> Die Punkte sind mit der für die gewünschte Genauigkeit der Geländeapproximation erforderlichen Dichte zu erfassen. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|--|------------------|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Attributart: | | | | | |
| 1 | 1 | Erfassung | <Datentyp 62001> | EMT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Erfassung' beschreibt die Erfassungsmethode, das Erfassungsdatum und die Sicherheit mit dem das Objekt erfasst wurden. |
| 0 | 1 | Aktualisierungsdatum | <Date> | DAT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Aktualisierungsdatum' beschreibt das Datum der letzten Aktualisierung oder Überprüfung. |
| 0 | 1 | Höhen Genauigkeit <DQ_AbsoluteExternalPositional Accuracy> | | GNK DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Höhen Genauigkeit' beschreibt die Standardabweichung, mit der das Objekt erfasst wurde. |
| 0 | 1 | Punktabstand | <Length> | PAB DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Punktabstand' beschreibt den durchschnittlichen Punktabstand, mit dem das Objekt erfasst wurde. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|---|---|---|---|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus <i>AU Linienobjekt</i> : Strukturiert erfasste Geländepunkte | | | | 62020 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Strukturiert erfasste Geländepunkte' beschreibt eine Menge von Messpunkten mit gleicher Herkunft und Qualität, die aufgrund der verwendeten Erfassungsmethode eine besondere Strukturierung aufweisen. <u>Erhebungskriterium</u> : Die Geländepunkte sind so zu Objekten zusammenzufassen, dass die Besonderheiten der Strukturierung rechnerisch berücksichtigt werden können. <u>Bildungsregel</u> : Ein neues Objekt ist dann zu bilden, wenn sich der Wert eines Qualitätselementes ändert. |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Art der Strukturierung <Enumeration> | | AST DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Art der Strukturierung' beschreibt die Datenstruktur, in der die Punkte erfasst wurden. |
| | | Höhenlinien | | 1700 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | Dynamisch gemessene Profile | | 1710 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | | Erfassung strukturierte Geländepunkte <Datentyp 62005> | EMS DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Erfassung strukturierte Geländepunkte' beschreibt die Erfassungsmethode und das Erfassungsdatum. |
| 0 | 1 | | Aktualisierungsdatum <Date> | DAT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Aktualisierungsdatum' beschreibt das Datum der letzten Aktualisierung oder Überprüfung. |
| 0 | 1 | | Höhengenaugigkeit <DQ_AbsoluteExternalPositional Accuracy>> | GNK DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Höhengenaugigkeit' beschreibt die Standardabweichung, mit der das Objekt erfasst wurde. |
| 0 | 1 | | Punktabstand <Length> | PAB DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Punktabstand' beschreibt den durchschnittlichen Punktabstand, mit dem das Objekt erfasst wurde. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|-----------------------------|------------------|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus <u>AD PunktCoverage</u> : Nicht-Geländepunkte | | | | 62030 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Nicht-Geländepunkte' beschreibt eine Menge von Messpunkten (Punkthaufen, Punktwolke) mit gleicher Herkunft und Qualität, die nicht zur Modellierung des Geländes verwendet werden. <u>Bildungsregel</u> : Die Punktmenge wird so in Objekte unterteilt, dass eine Speicherung in zweckmäßigen Speichereinheiten möglich ist. Ein neues Objekt ist zu bilden, wenn sich der Wert eines Qualitätselementes ändert. <u>Erhebungskriterium</u> : Soweit Nicht-Geländepunkte für besondere Zwecke benötigt werden (z.B. Digitales Oberflächenmodell). |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Erfassung | <Datentyp 62001> | EMT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Erfassung' beschreibt die Erfassungsmethode, das Erfassungsdatum und die Sicherheit mit dem das Objekt erfasst wurden. |
| 0 | 1 | Art der Nicht-Geländepunkte | <Enumeration> | ANG DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Art der Nicht-Geländepunkte' beschreibt die Eigenschaft der 'Nicht-Geländepunkte'. |
| | | Brückenpunkte | | 1000 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|--|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Gebäudepunkte | 1010 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Vegetationspunkte | 1020 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | | Punktabstand <Length> | PAB DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Punktabstand' beschreibt den durchschnittlichen Punktabstand, mit dem das Objekt erfasst wurde. |
| 0 | 1 | | Höhengenaugkeit <DQ_AbsoluteExternalPositional Accuracy> | GNK DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Höhengenaugkeit' beschreibt die Standardabweichung, mit der das Objekt erfasst wurde. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|---|---|---|-----------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus <u>AG Linienobjekt</u> : Geländekante | | | | 62040 DLKM (A-Daten) BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | G | | ALK Folie 092 O-Art 0000 Darstellungsart 9921 'Befahrbarer Damm, Deich' 9921/9214 Schmalere und niedriger Damm, Deich (Böschung 0461 und Steilrand 0462 sind nach OBAK z.Zt. nicht vorgesehen) ATKIS-OK25/L Objektart 6217 | Definition: 'Geländekante' ist die Schnittlinie unterschied- lich geneigter Geländeflächen. Konsistenzbedingungen bei DLKM, BasisDLM, DLM50, DGM2, DGM5, DGM25: Die 'Geländekante' ist Bestandteil des ZUSO 'Böschung, Kliff'. Die Geometrie der Objektart 'Geländekante' ist im- mer identisch mit Teilen der Umringsgeometrie der Objek- tart 'Böschungsfläche'. Erhebungskriterium bei DLKM, BasisDLM, DLM50, DGM2, DGM5, DGM25: Erhebung bei erkennbarem Neigungswechsel, wenn es zur genauen morphologischen Beschreibung der Erdoberflä- che und/oder zur Ableitung des Sekundären DGM erfor- derlich ist. Geometriethema: Zwingende generelle Themenbildung 'Böschung DLKM' von 61002 und 62040. 'Böschung Basis-DLM' von 61002 und 62040. 'Böschung DLM50' von 61002 und 62040. |
| Attributart: | | | | | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---------------------------------------|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | | Art der Geländekante <Enumeration> | ART DLKM (A-Daten) BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | Definition: 'Art der Geländekante' beschreibt die Eigenschaft der Geländekante. |
| | | | Allgemeine Geländekante | 1200 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | Vorgeschlagene Definition: 'Allgemeine Geländekante' ist die einzelne Kante unterschiedlich geneigter Geländeflächen und keine Obergruppe anderer Geländekanten. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|-----------------------|---|-----------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Steilrand, Kliffkante | 1210 DLKM (A-Daten) BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | Definition: 'Steilrand, Kliffkante' begrenzt den von der Brandung beständig abgetragenen Steilhang einer Küste. |
| | | | Böschungsoberkante | 1220 DLKM (A-Daten) BasisDLM DTK10 DTK25 DLM50 DTK50 DTK100 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 1000 ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 1100 | Definition: 'Böschungsoberkante' ist der eindeutig identifizierbare Geländeknick an der oberen Kante einer Böschung. |

| ALKIS-ATKIS | | | | ALK-ATKIS | | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|--|---|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Böschungsunterkante Präsentation wie 1220 | 1230 DLKM (A-Daten) DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 2000 ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 2100 | Definition: 'Böschungsunterkante' ist der eindeutig identifizierbare Geländeknick an der unteren Kante einer Böschung. |
| | | | Sonstige Begrenzungskante Präsentation wie 1220 | 1240 DLKM (A-Daten) DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | ATKIS-OK25/L Objektart 6217 Art 3000 | Definition: 'Sonstige Begrenzungskante' sind alle Kanten, die nicht anderen Kanten zugeordnet werden können (z.B. Trennschraffe). |
| 0 | 1 | | Ursprung <Enumeration> | URS DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | Definition: 'Ursprung' beschreibt die Entstehung der Geländekante. |
| | | | Natürlich entstanden | 1100 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|---|---|--|----------------------|---|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Künstlich entstanden | 1110 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | Erfassung | <Datentyp 62001> | EMT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Erfassung' beschreibt die Erfassungsmethode, das Erfassungsdatum und die Sicherheit mit dem das Objekt erfasst wurden. |
| 0 | 1 | Höhengenaugigkeit <DQ_AbsoluteExternalPositional Accuracy> | | GNK DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Höhengenaugigkeit' beschreibt die Standardabweichung, mit der das Objekt erfasst wurde. |
| Objektart abgeleitet aus <u>AU Linienobjekt:</u> Gewässerbegrenzung | | | | 62050 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Gewässerbegrenzung' ist die Trennlinie zwischen einem Gewässer und dem festen Land. <u>Erhebungskriterium:</u> Erfasst wird die Gewässerbegrenzung, wenn es zur genauen morphologischen Beschreibung der Erdoberfläche und/oder zur Ableitung des sekundären DGM erforderlich ist. |
| Attributart: | | | | | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | | Besondere Art der Gewässerbegrenzung <Enumeration> | BAG DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Besondere Art der Gewässerbegrenzung' beschreibt eine besondere Eigenschaft des Objektes. |
| | | | Gleichzeitig Böschungsunterkante | 1350 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | | Ursprung <Enumeration> | URS DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Ursprung' beschreibt die Entstehung des Objekts. |
| | | | Natürlich entstanden | 1100 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|---|---|---|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Künstlich entstanden | 1110 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 1 | 1 | | Erfassung Gewässerbegrenzung <Datentyp 62003> | EMG DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Erfassung' beschreibt die Erfassungsmethode, das Erfassungsdatum und die Sicherheit mit dem das Objekt erfasst wurden. |
| 0 | 1 | | Höhengenaugigkeit <DQ_AbsoluteExternalPositional Accuracy > | GNK DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Höhengenaugigkeit' beschreibt die Standardabweichung, mit der das Objekt erfasst wurde. |
| Objektart abgeleitet aus <u>AU_Linienobjekt:</u> Geripplinie | | | | 62060 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Geripplinie' ist eine spezielle Falllinie zur Erfassung von Rücken und Mulden. <u>Erhebungskriterium:</u> Erhebung, wenn es zur genauen morphologischen Beschreibung der Geländeoberfläche und/oder zur Ableitung des sekundären DGM erforderlich ist. |
| Attributart: | | | | | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|--------------------------------------|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | | Art der Geripplinie <Enumeration> | AGL DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Art der Geripplinie' ist die Bedeutung der Geripplinie. |
| | | | Muldenlinie | 1300 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Wasserführende Muldenlinie | 1310 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Rückenlinie | 1320 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------|---|---|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | Erfassung | <Datentyp 62001> | EMT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Erfassung' beschreibt die Erfassungsmethode, das Erfassungsdatum und die Sicherheit mit dem das Objekt erfasst wurden. |
| 0 | 1 | Höhengenaugigkeit | <DQ_AbsoluteExternalPositional Accuracy > | GNK DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Höhengenaugigkeit' beschreibt die Standardabweichung, mit der das Objekt erfasst wurde. |
| Objektart abgeleitet aus <u>AU Punktojekt</u> : Markanter Geländepunkt | | | | 62070 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Markanter Geländepunkt' ist ein Höhenpunkt an markanter Stelle des Geländes, der zur Ergänzung eines gitterförmigen DGM und/oder der Höhenliniendarstellung dient. <u>Erhebungskriterium:</u> Erfassung, wenn es zur genauen morphologischen Beschreibung der Geländeoberfläche und/oder zur Ableitung des sekundären DGM erforderlich ist. |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 0 | 1 | Art des markanten Punktes | <Enumeration> | AMP DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Art des markanten Punktes' ist die Bedeutung des Punktes. |

| ALKIS-ATKIS | | | | ALK-ATKIS | | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|--|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Kuppenpunkt | 1400 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Kesselpunkt | 1410 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Sattelpunkt | 1420 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 1 | 1 | | Erfassung Markanter Geländepunkt <Datentyp 62004> | EMM DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | Definition: 'Erfassung Markanter Geländepunkt' beschreibt die Erfassungsmethode und das Erfassungsdatum. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 1 | | Höhengenaugigkeit <AbsoluteExternalPositional Accuracy> | GNK DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migrati- on) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Höhengenaugigkeit' beschreibt die Standardabweichung, mit der das Objekt erfasst wurde. |
| | | | Objektart abgeleitet aus <u>AU Flächenobjekt:</u> Aussparungsfläche | 62080 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migrati- on) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Aussparungsfläche' ist eine Fläche, die bei der DGM-Bearbeitung und/oder bei der Weiterverarbeitung ausgespart wird. <u>Erhebungskriterium:</u> Erhebung, wenn DGM-Bearbeitung bzw. Weiterverarbeitung nicht möglich oder nicht sinnvoll ist. |
| | | | Attributart: | | | | | |
| 1 | 1 | | Art der Aussparung <Enumeration> | AAS DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migrati- on) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Art der Aussparung' ist die Eigenschaft des Objekts. |
| | | | DGM-Aussparung | 1500 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migrati- on) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Kartographische Aussparung | 1510 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Objektart abgeleitet aus <u>AU Punktojekt</u> : Besonderer Höhenpunkt | 62090 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Besonderer Höhenpunkt' ist ein Höhenpunkt mit besonderer topografischer Bedeutung. <u>Erhebungskriterium</u> : Erhoben werden alle besonderen Höhenpunkte soweit sie zur DGM-Generierung oder graphischen Präsentation erforderlich sind. |
| | | | Attributart: | | | | | |
| 1 | 1 | | Besondere Bedeutung <Enumeration> | BBD DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Besondere Bedeutung' ist die besondere topografische Bedeutung des Höhenpunktes. |
| | | | Höhenpunkt auf Wasserfläche | 1600 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|---|---|---|--|---|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Wegepunkt | 1610 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | | Erfassung besonderer Höhenpunkt <Datentyp 62002> | EMH DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Erfassung besonderer Höhenpunkt' beschreibt die Erfassungsmethode und das Erfassungsdatum. |
| 0 | 1 | | Höhengenaugigkeit <AbsoluteExternalPositional Accuracy > | GNK DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Höhengenaugigkeit' beschreibt die Standardabweichung, mit der das Objekt erfasst wurde. |
| Objektartengruppe: Sekundäres DGM | | | | 63000 | | | | <u>Definition:</u> 'Sekundäres DGM' beschreibt die Objektarten eines sekundären DGM. |
| Datentyp bei: 63010 AX_Erfassung_SekundaeresDGM | | | | 63001 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| Attributart: | | | | | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|---|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | | Description <Enumeration> | DES DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> Description ist die Erfassungsmethode und beschreibt die Messverfahren, mit denen die Daten des primären DGM erfasst wurden. |
| | | | Terrestrische Aufnahme | 5000 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Interaktive photogrammetrische Datenerfassung | 5010 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Laserscanning | 5020 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Digitalisierung analoger Vorlagen | 5030 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|----------|---------------------|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Bildkorrelation | 5040 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | IfSAR | 5050 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Amtliche Festlegung | 5060 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | dateTime | <DateTime> | DAT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> DateTime ist das Erhebungsdatum. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|--------------------|------------------|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus <u>AD GitterCoverage</u> : DGM-Gitter | | | | 63010 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'DGM-Gitter' ist die Menge der in einem quadratischen Gitter angeordneten, aus den Daten des primären DGM oder aus anderen Daten abgeleiteten Höhenpunkte mit einer einheitlichen Gitterweite und Genauigkeit. <u>Bildungsregel</u> : Das DGM-Gitter wird so in Objekte unterteilt, dass eine zweckmäßige Speicherung in Speichereinheiten möglich ist. Ein neues Objekt ist zu bilden, wenn sich der Wert eines Qualitätselementes ändert. <u>Erhebungskriterium</u> : Vollständig |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 0 | ? | Erfassung | <Datentyp 63001> | EMD DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Erfassung' beschreibt die Erfassungsmethode und das Erfassungsdatum. |
| 1 | 1 | Aktualitätsstand | <Date> | AKT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Aktualitätsstand' gibt das für die Aktualität der zugrunde liegenden Daten geltende Datum an. |
| 0 | ? | Berechnungsmethode | <Enumeration> | MMT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Berechnungsmethode' beschreibt die mathematischen Methoden, mit denen die Gitterpunkte berechnet wurden. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|--------------------------|--|-----------|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Einfache Mittelbildung | 5300 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Gewichtete Mittelbildung | 5310 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Gleitende Schrägebene | 5320 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Prädiktion | 5330 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|-------------------------------------|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Polynomasatz | 5340 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Finite Elemente | 5350 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Dreiecksvermaschung | 5360 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | ? | | Verwendete Objekte <Enumeration> | VOB DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Verwendete Objekte' gibt an, welche Objektarten bei der Berechnung verwendet wurden. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|--------------------|--|-----------|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Geländepunkte | 5111 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Geländekanten | 5121 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Gewässerbegrenzung | 5122 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Geripplinien | 5123 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|--|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Markante Geländepunkte | 5124 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Aussparungsflächen | 5131 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | DGM-Gitter | 5211 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | 1 | | Genauigkeit <AbsoluteExternalPositional Accuracy > | GNA DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition:</u> 'Genauigkeit' beschreibt die Standardabweichung, mit der das Objekt das Gelände approximiert. |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|--|---|------------------|----------|--|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Objektart abgeleitet aus <u>AU Linienobjekt</u> : Abgeleitete Höhenlinie | | | | 63020 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Abgeleitete Höhenlinie' ist eine aus einem DGM abgeleitete Höhenlinie. <u>Bildungsregel</u> : Die Höhenlinien werden so in Objekte unterteilt, dass eine zweckmäßige Speicherung in Speichereinheiten möglich ist. Ein neues Objekt ist zu bilden, wenn sich der Wert eines Qualitätselements ändert. <u>Erhebungskriterium</u> : Vollständig |
| Attributart: | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Höhe | <Length> | HOE DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Höhe' ist die Höhe von 'Abgeleitete Höhenlinie' über einen Höhenbezugspunkt. |
| 1 | 1 | Aktualitätsstand | <Date> | AKT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Aktualitätsstand' ist das für die Aktualität von 'Abgeleitete Höhenlinie' charakteristische Datum. |
| 1 | 1 | Berechnungsdatum | <Date> | BDA DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | <u>Definition</u> : 'Berechnungsdatum' gibt das Datum der Berechnung von 'Abgeleitete Höhenlinie' an |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|--|--|-----------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | | Berechnungsmethode Höhenlinie <Enumeration> | IMT DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | Definition: 'Berechnungsmethode Höhenlinie' beschreibt die mathematische Methode, mit der 'Abgeleitete Höhenlinie' berechnet wurde. |
| | | | Aus sekundärem DGM-Gitter | 5211 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Über Dreiecksvermaschung abgeleitet | 5360 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| 0 | ? | | Verwendete Objekte <Enumeration> | VOB DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | Definition: 'Verwendete Objekte' gibt an, welche Objektarten bei der Berechnung verwendet wurden. |
| | | | Geländepunkte | 5111 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | | ALK-ATKIS | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|------------------------|--|-----------|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | Geländekanten | 5121 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Gewässerbegrenzung | 5122 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Gerippllinien | 5123 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Markante Geländepunkte | 5124 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Migration) DGM25 (Z-Daten) | | | | |
| | | | Aussparungsflächen | 5131 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |

| ALKIS-ATKIS | | | | ALK-ATKIS | | | | Bemerkungen |
|-------------|---|---|------------|--|---|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | DGM-Gitter | 5211 DGM2 (Z-Daten) DGM5 (Z-Daten) DGM25 (Z-Daten) | | | | |