

Digitales Landschaftsmodell Verkehr

Schnittstellenbeschreibung – Version 3.0.1

Dieses Dokument beschreibt die Struktur und die Attribute des Objektbereiches Verkehr (DLM-VER) des Digitalen Landschaftsmodells für die Grafikdaten mit Attribute im SHP – Format.

1 FEATURE – DATASET (FDS) Verkehr	2
1.1 Feature – Klassen im FDS Verkehr (1000)	2
1.1.1 Feature – Klasse: VER_1100_Strasse_L	2
1.1.2 Feature-Klasse: VER_1200_Bauten_P	4
1.1.3 Feature-Klasse: VER_1300_Bahn_L	6
2.1.4 Feature-Klasse: VER_1400_Lift_L	7
1.1.5 Feature-Klasse: VER_1500_Liftstation_P	8
1.2 Beschreibung der Attribute im FDS Verkehr	8
1.2.1 Feature-Klasse: VER_1100_Strasse_L	8
1.2.2 Feature-Klasse: VER_1200_Bauten_P	13
1.2.3 Feature-Klasse: VER_1300_Bahn_L	23
1.2.4 Feature-Klasse: VER_1400_Lift_L	26
1.2.5 Feature-Klasse: VER_1500_Liftstation_P	28

1 FEATURE – DATASET (FDS) Verkehr

1.1 Feature – Klassen im FDS Verkehr (1000)

1.1.1 Feature – Klasse: VER_1100_Strasse_L

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
1101	Bundesstraße A	Linie	<p>Bundesstraßen A sind Autobahnen, es handelt sich dabei um Fernstraßen, die für den überregionalen Schnellverkehr im Sinne der straßenpolizeilichen Vorschriften geeignet sind.</p> <p>Sie weisen keine höhengleichen Überschneidungen mit anderen Verkehrswegen auf und dienen nicht der lokalen Aufschließung. Sie müssen gemäß StVO stets zwei baulich getrennte Richtungsfahrbahnen mit mindestens zwei Fahrstreifen pro Richtung aufweisen. In der Regel ist ein zusätzlicher Pannestreifen vorhanden.</p> <p>Die genaue Definition der Bundesstraße A (Bundesautobahn, Verzeichnis 1) ist durch das Bundesstraßengesetz vorgegeben.</p>
1102	Bundesstraße S	Linie	<p>Bundesstraßen S sind Schnellstraßen, es handelt sich dabei um Fernstraßen, die für den überregionalen Schnellverkehr im Sinne der straßenpolizeilichen Vorschriften geeignet sind.</p> <p>Sie weisen keine höhengleichen Überschneidungen mit anderen Verkehrswegen auf und dienen nicht der lokalen Aufschließung. Sie müssen gemäß StVO stets zwei baulich getrennte Richtungsfahrbahnen mit mindestens zwei Fahrstreifen pro Richtung aufweisen. In der Regel ist ein zusätzlicher Pannestreifen vorhanden.</p> <p>Die genaue Definition der Bundesstraße S (Bundesschnellstraßen, Verzeichnis 2) ist durch das Bundesstraßengesetz vorgegeben.</p>
1103	Landesstraße B	Linie	<p>Landesstraßen B sind Landesstraßen, die aufgrund ihrer Funktion im überörtlichen Straßennetz eine besondere Bedeutung aufweisen und im Landesstraßenverzeichnis als solche festgelegt sind.</p> <p>Mit dem Bundesstraßen-Übertragungsgesetz 2002 wurde der größte Teil der Bundesstraßen B (Verzeichnis 3) als Bundesstraßen aufgelassen und von den jeweiligen Bundesländern als Landesstraßen übernommen. Je nach Bundesland gelten nun unterschiedliche Bezeichnungen.</p> <p>Die genaue Definition der Landesstraße B ist durch das jeweilige Landesstraßengesetz vorgegeben.</p>

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
1104	Landesstraße L	Linie	Landesstraßen L sind Straßen, die aufgrund ihrer Funktion im überörtlichen Straßennetz eine besondere Bedeutung aufweisen und im Landesstraßenverzeichnis als solche festgelegt sind. Je nach Bundesland gelten unterschiedliche Bezeichnungen. Landesstraßen L tragen je nach Verkehrsbedeutung eine ein- bis vierstellige Nummer, die aber meist nicht ausgeschildert ist und administrativen Zwecken dient. In Wien lautet die Bezeichnung Hauptstraße A, es existiert jedoch keine Nummerierung. Die genaue Definition der Landesstraße L ist durch das jeweilige Landesstraßengesetz vorgegeben.
1105	Regionalstraße	Linie	Regionalstraßen sind Straßen, die aufgrund ihrer Funktion im überörtlichen Straßennetz keine besondere Bedeutung aufweisen. In der Regel stehen sie unter Gemeindeverwaltung und besitzen keine spezielle Kennzeichnung.
1111	Betriebsstraße	Linie	Betriebsstraßen sind nicht öffentliche Anschlussstellen des Bundesstraßennetzes (Autobahnen und Schnellstraßen). Zusätzlich werden auch Zufahrten zu und in Rettungstunnels der ÖBB als Betriebsstraßen definiert.
1112	Rastanlagezu- und abfahrt	Linie	Rastanlagezu- und abfahrten sind Verbindungen zwischen dem Bundesstraßennetz (Autobahnen oder Schnellstraßen) und öffentlichen Raststationen bzw. Rastplätzen sowie die Fahrbahnen zwischen den Parkflächen.
1113	Bundesstraße R	Linie	Bundesstraßen R (Rampen) sind Verbindungen (Zu- oder Abfahrtsstraßen) zwischen Bundesstraßen und einem gleich- oder untergeordneten Straßennetz. Außer am Anfang oder Ende von Bundesstraßen weisen Bundesstraßen R keine niveaugleichen Überschneidungen mit anderen Verkehrswegen auf.
1121	Fahrweg	Linie	Fahrwege sind befestigte Wege (Forstwege, gut ausgebaute landwirtschaftliche Wege, Haus- und Hofzufahrten, Begleitwege entlang höherrangiger Straßen) oft mit Oberbau aus Asphalt oder Beton. Die durchgehende Befahrbarkeit mit Personenkraftwagen sollte auch bei schlechter Witterung gegeben sein.
1122	Traktorweg	Linie	Traktorwege sind Verkehrswege mit kaum nennenswertem Unterbau, jedoch dauerndem Bestand (Feld-, Wald- oder unbefestigte Wirtschaftswege). Die durchgehende Befahrbarkeit mit PKW ist nicht immer gegeben.
1131	Ortsgasse	Linie	Ortsgassen sind Verkehrswege in Ortsgebieten (die keine Bundesstraße A, Bundesstraße S, Landesstraße B, Landesstraße L oder Regionalstraße sind) aus Asphalt oder Beton. Nicht erfasst werden Stiegengassen.

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
1141	Fußweg	Linie	Fußwege sind schmale Wege oder Steige. Sie müssen in der Natur durchgehend erkennbar sein. Im verbauten Gebiet werden nur Wege mit Verbindungscharakter gegeben.
1142	Fußspur	Linie	Fußspuren sind in der Natur schlecht erkennbare Wege, welche durch Witterungseinflüsse, Wildwuchs oder seltene Benützung oftmals Unterbrechungen aufweisen. Unterhalb der Baumgrenze werden Fußspuren nur bei markierten Wegen gegeben.
1143	Fußweg breit	Linie	Fußwege (breit) sind Promenaden- oder Saumwege. Als Fußwege breit werden auch verfallene Traktorwege gegeben, die jedoch als Fußwege ihre Bedeutung beibehalten.

1.1.2 Feature-Klasse: VER_1200_Bauten_P

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
1201	Mautstation	Punkt	Mautstationen sind Stellen, die in der Regel am Beginn von kostenpflichtigen Verkehrswegen liegen und an denen die Mautgebühr eingehoben wird. Nicht erfasst werden automatische Erfassungseinrichtungen für Road-Pricing.
1203	Rastanlage	Punkt	Rastanlagen werden in zwei Kategorien unterteilt: <ul style="list-style-type: none"> - Rastplätze sind Flächen zum Abstellen von Kraftfahrzeugen an Autobahnen, Schnellstraßen und Hauptverkehrswegen, die speziell für den Bedarf von Durchreisenden eingerichtet sind (z.B. mit Verkaufsautomaten oder Verkaufskiosk, Toiletteanlagen, Wickelraum, Duscmöglichkeit), aber über keinen gastgewerblichen Betrieb verfügen. - Raststationen sind Flächen, zum Abstellen von Kraftfahrzeugen an Autobahnen, Schnellstraßen und Hauptverkehrswegen. Diese sind mit Tankstellenbetrieb und gastgewerblichem Betrieb, speziell für den Bedarf von Durchreisenden, eingerichtet. Erfasst werden nur die Rastanlagen an Autobahnen, Schnellstraßen und Hauptverkehrswegen.
1205	Sender	Punkt	Sender sind Anlagen der Rundfunk- und Telekommunikation. Nicht erfasst werden freistehende Anlagen unter einer Höhe von 20 m, sowie Anlagen auf Gebäuden.
1207	Tankstelle	Punkt	Tankstellen sind Abgabestellen zum kommerziellen Vertrieb von Treibstoffen.

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
1208	Verkehrskontrollplatz	Punkt	Verkehrskontrollplätze sind Flächen an Haupttransitrouten des hochrangigen Straßennetzes zur Kontrolle von Lastkraftwagen.
1209	Zollstation	Punkt	Zollstationen sind Gebäude von staatlichen Institutionen zur Kontrolle des staatsgrenzüberschreitenden Warenverkehrs, sowie zur Einhebung von Zollgebühren.
1211	Bahnhof Gebäude	Punkt	Bahnhof Gebäude sind Haltepunkte von Bahnen. Bahnhof Gebäude werden in vier Kategorien unterteilt: <ul style="list-style-type: none"> - Bahnhöfe sind Betriebsstellen, in denen personenbefördernde Züge planmäßig halten dürfen und dem Ein- und Aussteigen von Personen dienen. Bahnhöfe sind mit Fahrdienstleiter besetzt. - Haltestellen sind Betriebsstellen, in denen personenbefördernde Züge planmäßig halten dürfen und dem Ein- und Aussteigen von Personen dienen. - Güterbahnhöfe sind Abfertigungsstellen zum Be- und Entladen von Gütern. - Verschiebebahnhöfe sind Gleisanlagen zum Zusammenstellen von Zügen.
1221	Flugplatz Gebäude	Punkt	Flugplatz Gebäude sind Bauwerke auf Flugplätzen, die sowohl der Abfertigung von Personen und Gütern als auch der Verwaltung dienen.
1231	Fähreanlegestelle	Punkt	Fähren sind feste oder schwimmende Einrichtungen zum Anlegen von selbstfahrenden (Fähren) oder nicht selbstfahrenden (Rollfähren) Schiffen. Fähren werden in vier Kategorien unterteilt: <ul style="list-style-type: none"> - Fähre für Personen - Fähre für Personen und Kraftfahrzeuge - Rollfähre für Personen - Rollfähre für Personen und Kraftfahrzeuge
1233	Schiffsstation	Punkt	Schiffsstationen sind Anlegestellen für den regelmäßigen und saisonalen Schiffsverkehr laut Fahrplan. Schiffanlegestationen befinden sich entweder direkt an einer Kaimauer oder an einem Steg.

1.1.3 Feature-Klasse: VER_1300_Bahn_L

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
1301	Anschlussbahn	Linie	Anschlussbahnen sind Bahnverbindungen zwischen Gewerbe- oder Industrieunternehmen und dem öffentlichen Bahnnetz (Normalspur und Schmalspur). Sie beginnen nicht an der Grenze des Bahnhofbereiches, sondern bei der Abzweigung vom Hauptgleis.
1302	Normalspurbahn	Linie	Normalspurbahnen sind Bahnen mit einem oder mehr Gleisen und einer Spurweite von 1435 mm.
1303	Schmalspurbahn	Linie	Schmalspurbahnen sind Bahnen mit einem oder mehr Gleisen und einer Spurweite unter 1435 mm.
1304	Straßenbahn	Linie	<p>Straßenbahnen (und Lokalbahnen) mit einer Spurweite von 1435mm (Normalspur) und eigenständigem Gleiskörper. Straßenbahnen sind schienengebundene öffentliche Personennahverkehrsmittel im städtischen Bereich, deren Gleiskörper auf oder unmittelbar neben der Straße verlaufen.</p> <p>Lokalbahnen (z.B. Badner Bahn) sind in erster Linie dem Nahverkehr dienende Bahnlinien die der Verkehrsanbindung des ländlichen Raumes an den städtischen Bereich dienen.</p> <p>Eigenständige Gleiskörper sind solche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die mit einigem Abstand zu Straßen und Wegen verlaufen, - über eigene Brücken mit entsprechender Länge verlaufen, - rein technisch nicht von normalen Fahrzeugen befahren werden können und / oder - die Charakteristik eines selbständigen Bahnkörpers aufweisen (z.B. Badner Bahn im außerstädtischen Bereich). <p>Keine eigenständigen Gleiskörper sind solche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die von normalen Fahrzeugen befahren werden können (z.B. Einsatzfahrzeuge, Busse), - zwar baulich von der Fahrbahn getrennt sind (z.B. durch Randsteine), aber lediglich zwischen, oder unmittelbar neben einer Richtungsfahrbahn einer Straße liegen.
1305	U-Bahn	Linie	U-Bahnen mit einer Spurweite von 1435 mm (Normalspur).
1306	Zahnradbahn	Linie	Zahnradbahnen sind schienengebundene Verkehrsmittel, die zur Überwindung großer Steigungen, von ein oder mehreren Zahnrädern angetrieben werden.

2.1.4 Feature-Klasse: VER_1400_Lift_L

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
1401	Personenseilbahn	Linie	Personenseilbahnen sind Seilbahnen mit fix montierten Gondeln zur Personenbeförderung. Die Digitalisierungsrichtung erfolgt bei allen Liftverläufen immer von der Talstation zur Bergstation.
1402	Kabinenumlaufseilbahn	Linie	Kabinenumlaufseilbahnen sind Seilbahnen, mit geschlossenen Kabinen an einem Umlaufseil (vom Seil auszukoppeln), die zur Personenbeförderung dienen.
1403	Sessellift	Linie	Sessellifte sind Lifte, mit am Umlaufseil befestigten Sesseln (unter Umständen abkoppelbar oder mit kabinenähnlichem Wetterschutz) zur Personenbeförderung.
1404	Schlepplift	Linie	Schlepplifte sind Beförderungsmittel zum Transport von Personen mit einer Mindestlänge von 300 m. Die Beförderung findet, mit Hilfe von Bügel oder Teller, welche an einem Hoch- oder Tiefseil befestigt sind, statt. Wasserskilifte werden ebenfalls mit dieser Objektart erfasst. Nicht erfasst werden saisonal aufgestellte Schlepplifte.
1405	Materialeilbahn	Linie	Materialeilbahnen sind Seilbahnen mit fixer Berg- und Talstation und dienen der Beförderung von Gütern. Nicht erfasst werden saisonal aufgestellte Beförderungsanlagen.
1406	Lawinensprengseilanlage	Linie	Beförderungsanlage für Sprengsätze zur gezielten Absprengung von Lawinen im alpinen Gebiet.
1407	Förderband	Linie	Förderbänder sind Beförderungsanlagen, die über Rollen laufen und zum Transport von Schüttgut verwendet werden. Die Digitalisierungsrichtung ist bei Förderbändern vom Abbaugebiet zum Werk.
1408	Schrägaufzug	Linie	Schrägaufzüge sind Standseilbahnen mit geneigter Fahrtrasse für Personen und Lasten.
1409	Seilrutsche	Linie	Seilrutschen (Synonyme: Flying Fox, Guerillarutsche) sind Seilverbindungen zwischen zwei unterschiedlich hoch gelegenen Punkten zur Überquerung von Schluchten und Flüssen. Damit werden an einer Rolle oder an einem Karabinerhaken hängende Personen oder Lasten transportiert.

1.1.5 Feature-Klasse: VER_1500_Liftstation_P

OBJEKTCODE	SUBTYPE	GEOMETRIE	DEFINITION
1501	Bergstation	Punkt	Bergstationen sind die am höchsten gelegenen Zu- und Ausstiegsstellen (Be- und Entladestellen) von Seilbahnen. Alle Stützen und Stationen müssen immer auf einem Vertex der jeweiligen Liftlinie liegen.
1502	Stütze	Punkt	Stützen sind turmartige Konstruktionen zur Spurführung und Stützung der Seile bei Liftanlagen.
1503	Talstation	Punkt	Talstationen sind die am tiefsten gelegenen Zu- und Ausstiegsstellen (Be- und Entladestelle) von Seilbahnen (Zahnradbahnen).
1504	Zwischenstation	Punkt	Zwischenstationen sind die im Verlauf einer Seilbahn Zu- und Ausstiegsstellen (Be- und Entladestellen).
1505	Stufenwechsel	Punkt	Stützen bei der OA "1408 - Schrägaufzug" wo ein Stufenwechsel erfolgt.

1.2 Beschreibung der Attribute im FDS Verkehr

1.2.1 Feature-Klasse: VER_1100_Strasse_L

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Long Integer		1101	Bundesstraße A
				1102	Bundesstraße S
				1103	Landesstraße B
				1104	Landesstraße L
				1105	Regionalstraße

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				1111	Betriebsstraße
				1112	Rastanlagezu- und abfahrt
				1113	Bundesstraße R
				1121	Fahrweg
				1122	Traktorweg
				1131	Ortsgasse
				1141	Fußweg
				1142	Fußspur
				1143	Fußweg breit
F_NAME	Featurename	Text / 50		Bundesstraße A	
				Bundesstraße S	
				Landesstraße B	
				Landesstraße L	
				Regionalstraße	
				Betriebsstraße	
				Rastanlagezu- und abfahrt	
				Bundesstraße R	
				Fahrweg	

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				Traktorweg	
				Ortsgasse	
				Fußweg	
				Fußspur	
				Fußweg breit	
ERFASS_ART	Methode der Erfassung	Text / 50		GPS 3	GPS-Messung Genauigkeit + / - 3 m
				GPS 10	GPS-Messung Genauigkeit + / - 10 m
				Plan	Digitalisierung vom Plan
				Herkunft KM50	Digitalisierung vom KM50
				DOP	Digitales Orthophoto
				Photogrammetrische Auswertung	Photogrammetrische Stereoauswertung
LAGE	Lage zur Erdoberfläche	Text / 50	1105 Regionalstraße	Ebenerdig	
				Brücke	
				Tunnel	
				Galerie	
				Staumauer	
				Fährverbindung	

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
			1101 Bundesstraße A 1102 Bundesstraße S 1112 Rastanlagezu- und abfahrt 1113 Bundesstraße R	Ebenerdig Brücke Tunnel Galerie	
			1103 Landesstraße B 1104 Landesstraße L 1111 Betriebsstraße 1121 Fahrweg 1122 Traktorweg 1131 Ortsgasse	Ebenerdig Brücke Tunnel Galerie Staumauer	
			1141 Fußweg 1142 Fußspur 1143 Fußweg breit	Ebenerdig Brücke Tunnel Steg Staumauer Fährverbindung	

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
KREISVER	Kreisverkehr	Text / 50	1103 Landesstraße B 1104 Landesstraße L 1105 Regionalstraße 1112 Rastanlagezu- und abfahrt 1131 Ortsgasse	Ja Nein	
			1101 Bundesstraße A 1102 Bundesstraße B 1111 Betriebsstraße 1113 Bundesstraße R 1121 Fahrweg 1122 Traktorweg 1141 Fußweg 1142 Fußspur 1143 Fußweg breit	Keine Erfassung	
KURZBEZ_N	Nationale Kurzbezeichnung	Text / 254			Wird derzeit nur bei folgenden Subtypes geführt: 1101, 1102, 1103, 1104, 1112, 1113
NAME	Name der Straße	Text / 254			Wird derzeit nur bei folgenden Subtypes geführt: 1101, 1102, 1103, 1104, 1112, 1113
KURZBEZ_E	Europäische Kurzbezeichnung	Text / 254			Wird derzeit nicht geführt.
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	Date			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	Date			
OBJECTID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse	Double			Eindeutiger Schlüssel in der Featureklasse "VER_1100_Strasse_L"

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger Identifikationsschlüssel	Text / 38			
FID	Eindeutiger Schlüssel im Shape-File	Object ID			Eindeutiger Schlüssel im Shapefile "VER_1100_Strasse_L.shp"
SHAPE	Geometriertyp (Punkt / Linie / Fläche)	Geometry		Polyline	
SHAPE_LEN	Länge der Linie / Umfang der Fläche	Double			

1.2.2 Feature-Klasse: VER_1200_Bauten_P

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Long Integer		1201	Mautstation
				1203	Parkplatz
				1205	Sender
				1207	Tankstelle
				1208	Verkehrskontrollplatz
				1209	Zollstation

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				1211	Bahnhof Gebäude
				1221	Flugplatz Gebäude
				1231	Fähreanlegestelle
				1233	Schiffsstation
F_NAME	Featurename	Text / 50		Mautstation	
				Parkplatz	
				Sender	
				Tankstelle	
				Verkehrskontrollplatz	
				Zollstation	
				Bahnhof Gebäude	
				Flugplatz Gebäude	
				Fähreanlegestelle	
				Schiffsstation	
ERFASS_ART	Methode der Erfassung	Text / 50		GPS 3	GPS-Messung Genauigkeit + / - 3 m
				GPS 10	GPS-Messung Genauigkeit + / - 10 m
				DKM	Koordinaten aus der DKM
				GWR	Koordinaten aus der DKM (GWR-Abgleich)

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				Plan	Digitalisierung vom Plan
				Herkunft KM50	Digitalisierung vom KM50
				DOP	Digitales Orthophoto
				Photogrammetrische Auswertung	Photogrammetrische Stereoauswertung
NAME	Objektname	Text / 255			
ART		Text / 50	1201 Mautstation 1205 Sender 1207 Tankstelle 1208 Verkehrskontrollplatz 1221 Flugplatz Gebäude 1233 Schiffsstation	Keine Erfassung	
			1203 Rastanlage	Raststation	
				Rastplatz	
			1209 Zollstation	Zollamt	Zentralstelle
				Zollstelle	Nebenstelle des Zollamtes
			1211 Bahnhof Gebäude	Bahnhof	
				Güterbahnhof	
				Haltestelle	

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				Verschubbahnhof	
				Krankenhaus	Landeplatz bei Krankenhaus
				Sonstige	Sonstiger Landeplatz (Institutionen oder Privat)
			1231 Fähreanlegestelle	Fähre Personen	Art der Fortbewegung Beförderungsbewilligung für Personen und / oder Personen-KFZ
				Fähre Personen, KFZ	
				Rollfähre Personen	
				Rollfähre Personen, KFZ	
BETREIBER		Text / 255	1211 Bahnhof Gebäude		Betreiber der Bahnstrecke
			1201 Mautstation 1203 Parkplatz 1205 Sender 1207 Tankstelle 1208 Verkehrskontrollplatz 1209 Zollstation 1221 Flugplatz Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation	Keine Erfassung	
KURZBEZ	Kurzbezeichnung	Text / 255	1203 Parkplatz		Kurzbezeichnung der Straße

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
			1207 Tankstelle		Streckenummer laut Kursbuch
			1211 Bahnhof Gebäude		
			1221 Flugplatz Gebäude		
			1201 Mautstation 1205 Sender 1206 Straßenmeisterei 1208 Verkehrskontrollplatz 1209 Zollstation 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation	Keine Erfassung	
PLZ	Postleitzahl	Long Integer	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof Gebäude 1221 Flugplatz Gebäude 1231		

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
			Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
ORT	Anschrift	Text / 255	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof Gebäude 1221 Flugplatz Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
ADRESSE	Anschrift	Text / 255	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof Gebäude 1221 Flugplatz Gebäude		

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
			1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
HAUS_NR_1	Hausnummer 1 (numerischer Teil)	Long Integer	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof Gebäude 1221 Flugplatz Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
HAUS_NR_B1	Zusatz zur Hausnummer 1	Text / 15	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof Gebäude 1221 Flugplatz		

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
			Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
HAUS_NR_V1	Verbindungszeichen zwischen Hausnummer 1 und 2	Text / 15	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof Gebäude 1221 Flugplatz Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
HAUS_NR_2	Hausnummer 2 (numerischer Teil)	Long Integer	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof Gebäude		

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
			1221 Flugplatz Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
HAUS_NR_B2	Zusatz zur Hausnummer 2	Text / 15	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof Gebäude 1221 Flugplatz Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
SONST_HAUS	Sonstiger Zusatz zur Hausnummer	Text / 255	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof		

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
			Gebäude 1221 Flugplatz Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
ADR_CODE	Adresscode	Double	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz 1211 Bahnhof Gebäude 1221 Flugplatz Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
SUB_CODE	Adresssubcode	Double	1207 Tankstelle 1209 Zollstation	Keine Erfassung	
			1201 Mautstation 1203 Rastanlage 1205 Sender 1208 Verkehrskontrollplatz		

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
			1211 Bahnhof Gebäude 1221 Flugplatz Gebäude 1231 Fähreanlegestelle 1233 Schiffsstation		
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	Date			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	Date			
OBJECTID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse	Double			Eindeutiger Schlüssel in der Featureklasse "VER_1200_Bauten_P"
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger Identifikationsschlüssel	Text / 38			
FID	Eindeutiger Schlüssel im Shape-File	Object ID			Eindeutiger Schlüssel im Shapefile "VER_1200_Bauten_P.shp"
SHAPE	Geometriotyp (Punkt / Linie / Fläche)	Geometry		Point	

1.2.3 Feature-Klasse: VER_1300_Bahn_L

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Long Integer		1301	Anschlussbahn
				1302	Normalspurbahn
				1303	Schmalspurbahn
				1304	Straßenbahn
				1305	U-Bahn
				1306	Zahnradbahn
F_NAME	Featurename	Text / 50		Anschlussbahn	
				Normalspurbahn	
				Schmalspurbahn	
				Straßenbahn	
				U-Bahn	
				Zahnradbahn	
ERFASS_ART	Methode der Erfassung	Text / 50		GPS 3	GPS-Messung Genauigkeit + / - 3 m
				GPS 10	GPS-Messung Genauigkeit + / - 10 m
				Plan	Digitalisierung vom Plan
				Herkunft KM50	Digitalisierung vom KM50
				DOP	Digitales Orthophoto
				Photogrammetrische	Photogrammetrische Stereoauswertung

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				Auswertung	
LAGE	Lage zur Erdoberfläche	Text / 50		Ebenerdig	
				Brücke	
				Tunnel	
				Galerie	
ELEKTRISCH	Gibt an, ob die Strecke elektrifiziert oder nicht elektrifiziert ist	Text / 50		Ja	
				Nein	
				Unbekannt	
STRECKE	Gibt an, ob die Strecke eingleisig oder mehrgleisig ausgebaut ist	Text / 50		Eingleisig	
				Mehrgleisig	
				In Bau	
				Unbekannt	
NAME	Name der Bahnstrecke	Text / 254			Wird derzeit nur U-Bahn und Museumsbahn geführt.
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	Date			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	Date			
OBJECTID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse	Double			Eindeutiger Schlüssel in der Featureklasse "VER_1300_Bahn_L"
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger	Text / 38			

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
	Identifikationsschlüssel				
FID	Eindeutiger Schlüssel im Shape-File	Object ID			Eindeutiger Schlüssel im Shapefile "VER_1300_Bahn_L.shp"
SHAPE	Geometriotyp (Punkt / Linie / Fläche)	Geometry		Polyline	
SHAPE_LEN	Länge der Linie / Umfang der Fläche	Double			

1.2.4 Feature-Klasse: VER_1400_Lift_L

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Long Integer		1401	Personenseilbahn
				1402	Kabinenumlaufseilbahn
				1403	Sessellift
				1404	Schleplift
				1405	Materialseilbahn
				1406	Lawinensprengseilanlage
				1407	Förderband
				1408	Schrägaufzug

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
				1409	Seilrutsche
F_NAME	Featurename	Text / 50		Personenseilbahn	
				Kabinenumlaufseilbahn	
				Sessellift	
				Schlepplift	
				Materialeilbahn	
				Lawinensprengseilanlage	
				Förderband	
				Schrägaufzug	
				Seilrutsche	
NAME	Name des Liftes	Text / 254			
STUFE	Lage zur Erdoberfläche	Text / 10	1408 Schrägaufzug	Ebenerdig	
				Brücke	
				Tunnel	
			1401 Personenseilbahn 1402 Kabinenumlaufseilbahn 1403 Sessellift 1404 Schlepplift	Unbekannt	

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
			1405 Materialseilbahn 1406 Lawinensprengseil- anlage 1407 Förderband 1409 Seilrutsche		
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	Date			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	Date			
OBJECTID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse	Double			Eindeutiger Schlüssel in der Featureklasse "VER_1400_Lift_L"
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger Identifikationsschlüssel	Text / 38			
FID	Eindeutiger Schlüssel im Shape-File	Object ID			Eindeutiger Schlüssel im Shapefile "VER_1400_Lift_L.shp"
SHAPE	Geometriotyp (Punkt / Linie / Fläche)	Geometry		Polyline	
SHAPE_LEN	Länge der Linie / Umfang der Fläche	Double			

1.2.5 Feature-Klasse: VER_1500_Liftstation_P

Attributfeld	Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
--------------	-------------------------	--------------	-----------

Name	Beschreibung	Datentyp			
F_CODE	Featurecode	Long Integer		1501	Bergstation
				1502	Stütze
				1503	Talstation
				1504	Zwischenstation
				1505	Stufenwechsel
F_NAME	Featurename	Text / 50		Bergstation	
				Stütze	
				Talstation	
				Zwischenstation	
				Stufenwechsel	
ERFASS_ART	Methode der Erfassung	Text / 50		GPS 3	GPS-Messung Genauigkeit + / - 3 m
				GPS 10	GPS-Messung Genauigkeit + / - 10 m
				Plan	Digitalisierung vom Plan
				Herkunft KM50	Digitalisierung vom KM50
				DOP	Digitales Orthophoto
				Photogrammetrische Auswertung	Photogrammetrische Stereoauswertung
ERSTELLDAT	Erstellungsdatum	Date			
BEARBDAT	Bearbeitungsdatum	Date			

Attributfeld			Attributwert gültig für	Attributwert	Anmerkung
Name	Beschreibung	Datentyp			
OBJECTID	Eindeutiger Schlüssel in einer Featureklasse	Double			Eindeutiger Schlüssel in der Featureklasse "VER_1500_Liftstation_P"
GLOBALID	Eindeutiger, stabiler und global gültiger Identifikationsschlüssel	Text / 38			
FID	Eindeutiger Schlüssel im Shape-File	Object ID			Eindeutiger Schlüssel im Shapefile "VER_1500_Liftstation_P.shp"
SHAPE	Geometriotyp (Punkt / Linie / Fläche)	Geometry		Point	