

**Dokumentation
zur
Klassifizierung der Landnutzung (LN)**

Katalogwerke

LN-Objektartenkatalog

Version 1.0

Stand: 31.07.2018

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)

LN-Objektartenkatalog

Teil A: Vorbemerkungen

Inhaltsverzeichnis:

1	Allgemeines	3
2	Aufbau des Objektartenkataloges	4

1 Allgemeines

In diesem Objektartenkatalog sind die Fachobjekte des Digitalen Liegenschaftskataster Modells (DLKM) auf der Grundlage des gemeinsamen AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemas aufgeführt. Das AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemata ist Bestandteil des AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschemas, das vollständig mit der Unified Modeling Language (UML) beschrieben wurde. Die graphische Beschreibung der Objektartengruppen (Schemadarstellungen) entspricht inhaltlich genau dem Objektartenkatalog im DOCX- bzw. HTML-Format. Der Objektartenkatalog wird abhängig von der gewählten Modellart mit Hilfe eines Tools direkt aus dem UML-Modell in Enterprise Architect abgeleitet.

2 Aufbau des Objektartenkataloges

Der Objektartenkatalog ist gegliedert nach Objektbereichen, die wiederum aus Objektartengruppen bestehen. Der Aufbau der Objektartengruppen ist einheitlich gestaltet:

- Bezeichnung, Definition der Objektartengruppe; sofern übergreifende Hinweise zu den Objektarten der Objektartengruppe existieren, sind sie hier aufgeführt
- Beschreibung der Objektarten, abstrakten Klassen und Datentypen mit ihren Kennungen.

Die Nummerierung der Kapitel erfolgt dabei fortlaufend ohne Berücksichtigung der Objektartenkennungen. Jede Objektartengruppe enthält im Unterkapitel „Bezeichnung, Definition“ die vollständige Auflistung **aller** Objektarten und Datentypen des AAA-Fachschemas **unabhängig** von der gewählten Modellart. Im Objektartenkatalog selbst sind dann aber nur die Objektarten und Datentypen der im Ableitungstool ausgewählten Modellart zu finden.

Die Objektarten werden in einer Tabelle mit folgendem Aufbau beschrieben:

- Kopfzeile
- Tabellenüberschrift
- Tabelleninhalt

Objektbereich bzw. Objektartengruppe		Stand: tt.mm.jjjj
Objektart , Klasse, Datentyp	Kennung	
Definition: ()		
Abgeleitet aus:		
Objekttyp: Bezeichnung:		
Modellart: Kennung:		
Grunddatenbestand: Modellart:		
Konsistenzbedingungen: ()		
Bildungsregeln: ()		
Erfassungskriterien: ()		
Attributart:		
Bezeichnung: ()		
Kennung: ()		
Datentyp: ()		
Kardinalität: ()		
Modellart: ()		
Definition: ()		
Wertart:		
Bezeichner		Wert
()		()
Relationsart:		
Bezeichnung: ()		
Kennung: ()		
Kardinalität: ()		
Modellart: ()		
Zielobjektart: ()		
Inv. Relation: ()		
Anmerkung: ()		

Hinweis:

Werden Objektart, Attributart oder Relationsart im erläuternden Text benannt, sind diese in Anführungszeichen gesetzt.

Erläuterungen zur Tabelle:

Kopfzeile

Objektbereich bzw. Objektartengruppe

Bezeichnung des Objektbereichs und der Objektartengruppe aus dem AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema. Objektbereiche und Objektartengruppen dienen der fachlichen Strukturierung des Datenmodells und des Objektartenkatalogs.

Stand: tt.mm.jjjj

Stand der Fassung in der Form: Tag.Monat.Jahr.

Tabellenüberschrift

Objektart, Klasse, Datentyp

Innerhalb des AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschemas eindeutige Bezeichnung der Objektart. Die abstrakten Klassen und die definierten Datentypen werden wie die Objektarten beschreiben. Das im AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema verwendete Präfix ‚AX_‘ steht allen Klassen, Datentypen und Code-Listen voran.

Kennung

Die Kennung der Objektart besteht aus einer Zahlenkombination, die innerhalb des Objektartenkatalogs eindeutig ist.

Tabelleninhalt

Definition: ()

Die Definition enthält die Beschreibung, wie eine Objektart in der realen Welt definiert wird. Die Fundstelle der Definition ist durch einen Klammerzusatz angegeben:

- (A) Definition entsprechend FIG-Fachwörterbuch, Band 4: Katastervermessung und Liegenschaftskataster, Stand 1995
- (B) Definition entsprechend FIG-Fachwörterbuch, Benennungen und Definitionen im deutschen Vermessungswesen, Heft 6 - Topographie, IfAG (Herausgeber), Frankfurt a.M. 1971 (Entwurf des Arbeitskreises Topographie der AdV zur Neubearbeitung)
- (C) Definition entsprechend dem Duden - Großes Wörterbuch der Deutschen Sprache, Bibliographisches Institut, Mannheim
- (D) Definition entsprechend dem Feature Attribute Coding Catalog (FACC) (deutsche Fassung des Amtes für Militärisches Geowesen, Euskirchen 1987)
- (E) Eigendefinition
- (F) Definition entsprechend dem Verzeichnis der flächenbezogenen Nutzungsarten im Liegenschaftskataster und ihrer Begriffsbestimmungen (Nutzungsartenverzeichnis), AdV (Herausgeber), Koblenz/Hannover 1983
- (G) Definition entsprechend dem Glossar
- (H) Definition entsprechend dem Katalog des Statistischen Bodeninformationssystems STABIS (Systematik der Bodennutzung)

- (I) DIN 4054 'Verkehrswasserbau, Begriffe'; September 1977
- (J) DIN 4047 'Landwirtschaftlicher Wasserbau, Begriffe'; März 1973
- (K) Anweisung zur Straßeninformationsbank, ASB-Netzdaten; Januar 2003
- (L) Bundesfernstraßengesetz, BFStrG; April 1994
- (M) Bundeswasserstraßengesetz, BWStrG; Juli 1998
- (N) Bundesnaturschutzgesetz, BNatSchG; Dezember 1996

Die Definitionen sind ansonsten in Anlehnung an die Normungsdokumente von ISO gefasst .

Ist kein Klammerzusatz angegeben, erfolgt keine Aussage zur Herkunft der Definition.

Abgeleitet aus:

In dieser Zeile wird angegeben, aus welchen Objektarten oder Klassen die Objektart Eigenschaften erbt. Auch geometrische und topologische Eigenschaften aus dem AFIS-ALKIS-ATKIS-Basisschema werden grundsätzlich vererbt und hier angegeben. Nur die im Basisschema angegebenen Raumbezugselemente sind zulässig, die wiederum aus dem Normdokument „ISO DIS 19107 Geographic Information: Spatial Schema“ abgeleitet wurden.

Mehrere Raumbezugsarten für eine Objektart sind zulässig. Die Zuordnung einer Objektart zu gemeinsamen Geometriethemen erfolgt in den OCL-Codes im UML-Modell, die jedoch in dem Word-Export der Übersichtlichkeit halber nicht vorkommen.

Objekttyp:

Der Objekttyp gibt an, wie die Objektart modelliert ist. Es sind folgende Objekttypen zulässig:

- Bezeichnung:**
- Raumbezogenes Elementarobjekt (REO)
 - Nicht raumbezogenes Elementarobjekt (NREO)
 - Zusammengesetztes Objekt (ZUSO)

REO, NREO und ZUSO sind Abkürzungen der Bezeichnung.

Modellart:

Die Modellart regelt, zu welchem Modell oder zu welchen Modellen eine Objektart gehört. Für zusammengesetzte Objekte entfällt eine Aussage zur Modellart.

Grunddatenbestand:

Der Grunddatenbestand ist der von allen Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland in ALKIS bundeseinheitlich zu führende und einem Nutzer länderübergreifend zur Verfügung stehende Datenbestand. Es wird die Modellart angegeben, in der eine Objektart, Klasse oder Datentyp als Grunddatenbestand zu führen ist.

Konsistenzbedingungen¹:

¹ entspricht Festlegungen in AC_FeatureType in AAA_Objektartenkatalog

Die Konsistenzbedingungen regeln die Vollständigkeit und die Beziehung zwischen den Objekten. Es wird insbesondere angegeben:

- Flächendeckung, Überschneidungsfreiheit,
- Identität zwischen Objekten verschiedener Objektarten hinsichtlich Topologie/Geometrie
- ZUSO-Bildung

Soweit für eine Objektart keine Konsistenzbedingung vorgesehen ist, entfällt im Katalog eine besondere Aussage.

Bildungsregeln²:

Die Bildungsregel ist notwendig, um die Kriterien festzulegen, die Objekte gleicher Objektart voneinander trennen. Es müssen die Attributarten aufgeführt werden, deren Änderung zum Untergang des bisherigen Objekts bzw. zur Entstehung eines neuen Objekts führen. Die Bildungsregeln können darüber hinaus beschreiben:

- Lebenszeitintervall: Es sind die Bedingungen anzugeben, wann ein Objekt entsteht und wann es untergeht.
- Attribut: Aufgeführt werden Attribute, die vorhanden sein müssen, Bedingungen, die an Muss-Attribute geknüpft sind.
- Relation: Relationen, die vorhanden sein müssen, werden aufgeführt.

Soweit für eine Objektart keine Bildungsregeln vorgesehen sind, entfällt im Katalog eine besondere Aussage.

Erfassungskriterien:

Das Erfassungskriterium gibt in Abhängigkeit der Modellart an, mit welcher Vollständigkeit und welchem Abstraktionsgrad Objekte modelliert sind. Im gemeinsamen AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemata sind die Erfassungskriterien in der Regel modellartenabhängig. Daher ist die Modellart im Objektartenkatalog stets mit angegeben.

Soweit für eine Objektart keine Erfassungskriterien vorgesehen sind, entfällt im Katalog eine besondere Aussage.

Attributart:

Die Attributart enthält die selbstbezogenen Eigenschaften des Objektes.

Zur Attributart sind angegeben:

- Bezeichnung:** Innerhalb der Objektart eindeutige Bezeichnung der Attributart.
- Kennung:** Die Kennung ist innerhalb der Objektart eindeutig und besteht aus einer dreistelligen Buchstaben- und Ziffernkombination; Umlaute und der Buchstabe „ß“ sind nicht zulässig. Abgeleitete (derived) Attributarten erhalten vor der Kennung den Zusatz „(DER)“. Die Kennung ist redundant zur Bezeichnung und erfolgt daher im Objektartenkatalog nur optional.
- Datentyp:** Folgende Datentypen sind zulässig:

² entspricht Festlegungen in AC_FeatureType in AAA_Objektartenkatalog

Einfacher Wert

NUMBER
 REAL
 INTEGER
 BOOLEAN
 STRING
 BINARY
 ACCELERATION
 AREA
 BOOLEAN
 CHARACTERSTRING
 DATE
 DATETIME
 INTEGER
 LENGTH
 QUERY
 REAL
 VOLUME
 URI (Uniform Resource Identifier)

Ferner sind sämtliche im Datenmodell selbst definierten Datentypen, die weitere Klassen oder Codelisten repräsentieren können, zugelassen. Enthält eine Attributart eine Codelist mit Wertarten und Bezeichner, ist als Datentyp der Klassenname der entsprechenden Codelist aufgeführt.

Kardinalität: Die Kardinalität gibt an, wie oft Attribute einer Attributart vorkommen können. Die untere und obere Grenze der Kardinalität sind angegeben. Liegt die untere Grenze bei 0, bedeutet dies, dass die Attributart optional ist. Die gebräuchlichsten Kardinalitäten sind:

- 1 Das Attribut der Attributart kommt genau einmal vor
- 1..* Das Attribut der Attributart kommt ein oder mehrere Male vor
- 0..1 Das Attribut der Attributart kommt kein oder einmal vor
- 0..* Das Attribut der Attributart kommt kein, ein oder mehrere Male vor

Modellart: Im gemeinsamen AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemata sind die Attributarten modellartenabhängig. Daher ist die Modellart im Objektartenkatalog stets mit angegeben.

Definition: Die Definition der Attributart erfolgt in Anlehnung an die Normungsdokumente von ISO. Bei der Definition der Attributart sind angegeben:

- Sachverhalte, die einzuhalten sind
- Bei Attributarten mit Wertarten ein Hinweis auf die Strukturierung der Bezeichner und Werte (z.B. hierarchische Struktur)
- Feststellung, dass die Attributart übergangsweise im Rahmen der Migration aus bestehenden Verfahrenslösungen benötigt wird.

Zusätzlich werden hier Aussagen zu Attributbildungsregeln aufgeführt:

- Qualitätsbeschreibende Elemente werden als Attributarten beschrieben. Die Bildungsregel gibt an, welche Regel bei der Modellierung der jeweiligen Attributart erfüllt sein muss. Die Bildungsregel ist angegeben für eine abgeleitete Attributart, die aus anderen Attributarten der Objektart entsteht (eine abgeleitete Attributart ist innerhalb eines Objekts nicht durch einen Wert physisch repräsentiert).

Ist keine Bildungsregel erforderlich, entfällt eine besondere Aussage im Katalog.

Wertart: Eine Wertart ist angegeben, wenn für eine Attributart die zulässigen Ausprägungen festliegen und deren Bedeutung in diesem Katalog aufgeführt werden soll.

Ist keine Wertart angegeben und liegen die zulässigen Ausprägungen und deren Bedeutungen fest, so werden die Bezeichner der Wertart in besonderen Schlüsselkatalogen geführt.

Bezeichner

Bezeichner der Wertart
(Definition der Wertart)

Wert

Vierstelliger Wert

Soweit für eine Objektart keine Attributart vorgesehen ist, entfällt im Katalog eine besondere Aussage.

Relationsart:

Die Relationsart bezeichnet fremdbezogene Eigenschaften eines Objektes.

Relationen gehen sowohl in die eine wie auch in die andere, d.h. inverse Richtung. Inverse Relationen werden im abgeleiteten Objektartenkatalog nur aufgeführt, wenn sie vom Standardfall 0..* abweichen oder wenn beim Standardfall 0..* Bedingungen aufgeführt werden.

Mit der Aufführung der inversen Relationen im Katalog werden lediglich zur bereits existierenden Relation weitere Festlegungen getroffen. Es wird damit keine neue Relation aufgebaut.

Zur Relationsart sind angegeben:

Bezeichnung: Enthält die innerhalb der Objektart eindeutige Bezeichnung der Relationsart.

Kennung: Enthält die beiden Kennungen der beteiligten Objektarten.

Kardinalität: Die Kardinalität gibt an, wie oft Relationen einer Relationsart vorkommen. Die untere und obere Grenze der Kardinalität sind angegeben. Liegt die untere Grenze bei 0, bedeutet dies, dass die Relationsart optional ist. Die gebräuchlichsten Kardinalitäten sind:

- 1 Die Relation der Relationsart kommt genau einmal vor
- 1..* Die Relation der Relationsart kommt ein oder mehrere Male vor
- 0..1 Die Relation der Relationsart kommt kein oder einmal vor
- 0..* Die Relation der Relationsart kommt kein, ein oder mehrere Male vor

Modellart: Im gemeinsamen AFIS-ALKIS-ATKIS-Fachschemata sind die Relationsarten modellartenabhängig. Daher ist die Modellart im Objektartenkatalog stets mit angegeben.

Zielobjektart: Hier wird der Name der Objektart angegeben, auf welche die Relation zeigt.

Inv. Relation: Enthält die Bezeichnung der inversen Relation.

Anmerkung: Enthält die Definition der Relationsart. Sie erfolgt in Anlehnung an die Normungsdokumente von ISO. Bei der Definition der Relationsart ist ferner angegeben, welche Sachverhalte einzuhalten sind.

Soweit für eine Objektart keine Relationsart vorgesehen ist, entfällt im Katalog eine besondere Aussage. Relationen, die nur über geometrische Verschneidung gebildet werden können, werden nicht beschrieben.

LN-Objektartenkatalog

Teil B: LN

Inhaltsverzeichnis:

3	Objektartenkatalog: LN_Landnutzung	13
3.1	Versionsnummer	13
3.2	Stand.....	13
3.3	Anwendungsgebiet	13
3.4	Verantwortliche Institution.....	13
4	Objektartenübersicht	14
5	Siedlung.....	16
5.1	Bezeichnung, Definition	16
5.2	LN_Wohnnutzung.....	17
5.3	LN_OeffentlicheEinrichtungen.....	19
5.4	LN_KulturUndUnterhaltung	21
5.5	LN_GewerblicheDienstleistungen.....	23
5.6	LN_IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe	25
5.7	LN_VersorgungUndEntsorgung.....	28
5.8	LN_Lagerung.....	31
5.9	LN_Abbau	34
5.10	LN_FreiluftUndNaherholung.....	37
5.11	LN_Freizeitanlage	39
5.12	LN_Sportanlage	41
5.13	LN_Bestattung.....	43
6	Verkehr und Infrastruktur	44
6.1	Bezeichnung, Definition	44
6.2	LN_StrassenUndWegeverkehr	45
6.3	LN_Bahnverkehr.....	48
6.4	LN_Flugverkehr	50
6.5	LN_Schiffsverkehr.....	52

6.6	LN_Schutzanlage	55
7	Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft	57
7.1	Bezeichnung, Definition	57
7.2	LN_Landwirtschaft	58
7.3	LN_Forstwirtschaft	60
7.4	LN_AquakulturUndFischereiwirtschaft	61
8	Gewaesser	62
8.1	Bezeichnung, Definition	62
8.2	LN_Wasserwirtschaft	63
9	Keine primäre Nutzung	65
9.1	Bezeichnung, Definition	65
9.2	LN_OhneNutzung	66
10	LN_Landnutzung	67
10.1	LN_Landnutzung	68

3 Objektartenkatalog: LN_Landnutzung

3.1 Versionsnummer

1.0

3.2 Stand

31.07.2018

3.3 Anwendungsgebiet

Berücksichtigte Modellarten:

- GeoBasis-DE: LandbedeckungLandnutzung

3.4 Verantwortliche Institution

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland
(AdV)

4 Objektartenübersicht

Siedlung

- LN_Wohnnutzung
- LN_OeffentlicheEinrichtungen
- LN_KulturUndUnterhaltung
- LN_GewerblicheDienstleistungen
- LN_IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe
- LN_VersorgungUndEntsorgung
- LN_Lagerung
- LN_Abbau
- LN_FreiluftUndNaherholung
- LN_Freizeitanlage
- LN_Sportanlage
- LN_Bestattung

Verkehr und Infrastruktur

- LN_StrassenUndWegeverkehr
- LN_Bahnverkehr
- LN_Flugverkehr
- LN_Schiffsverkehr
- LN_Schutzanlage

Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft

- LN_Landwirtschaft
- LN_Forstwirtschaft
- LN_AquakulturUndFischereiwirtschaft

Gewaesser

- LN_Wasserwirtschaft

Keine primäre Nutzung

- LN_OhneNutzung

LN_Landnutzung

LN_Landnutzung

5 Siedlung

5.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Siedlung' und der Kennung '221000' beinhaltet die bebauten und nicht bebauten Flächen, die durch die Ansiedlung von Menschen geprägt werden oder zur Ansiedlung beitragen. Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

221100	„LN_Wohnnutzung“
221210	„LN_OeffentlicheEinrichtungen“
221220	„LN_KulturUndUnterhaltung“
221310	„LN_GewerblicheDienstleistungen“
221320	„LN_IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe“
221330	„LN_VersorgungUndEntsorgung“
221340	„LN_Lagerung“
221350	„LN_Abbau“
221410	„LN_FreiluftUndNaherholung“
221420	„LN_Freizeitanlage
221430	„LN_Sportanlage“
221500	„LN_Bestattung“

5.2 LN_Wohnnutzung

Objektart: LN_Wohnnutzung		Kennung: 221100											
Definition: 'Wohnnutzung' ist eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen (z.B. Vorgärten, Ziergärten, Zufahrten, Stellplätze und Hofraumflächen), die ausschließlich oder vorwiegend dem Wohnen dient.													
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung													
Objekttyp: REO													
Modellart: GeoBasis-DE													
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE													
Attributart: Bezeichnung: zeitlichkeit Kennung: ZLK Datentyp: LN_Zeitlichkeit_Wohnnutzung Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table><tr><td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr><tr><td>Dauerhaft</td><td>1000</td></tr><tr><td colspan="2">'Dauerhaft' bezeichnet eine beständige fortwährend anhaltende Nutzung der Flächen.</td></tr><tr><td>Zeitweilig</td><td>2000</td></tr><tr><td colspan="2">'Zeitweilig' bezeichnet die Nutzung der Flächen nur zu bestimmten Zeiten wie z.B. Ferienhäuser und Wochenendhäuser.</td></tr></table>				Bezeichner	Wert	Dauerhaft	1000	'Dauerhaft' bezeichnet eine beständige fortwährend anhaltende Nutzung der Flächen.		Zeitweilig	2000	'Zeitweilig' bezeichnet die Nutzung der Flächen nur zu bestimmten Zeiten wie z.B. Ferienhäuser und Wochenendhäuser.	
Bezeichner	Wert												
Dauerhaft	1000												
'Dauerhaft' bezeichnet eine beständige fortwährend anhaltende Nutzung der Flächen.													
Zeitweilig	2000												
'Zeitweilig' bezeichnet die Nutzung der Flächen nur zu bestimmten Zeiten wie z.B. Ferienhäuser und Wochenendhäuser.													
Attributart: Bezeichnung: zustand Kennung: ZUS Datentyp: LN_Zustand_Wohnnutzung Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table><tr><td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr></table>				Bezeichner	Wert								
Bezeichner	Wert												

Objektart: LN_Wohnnutzung		Kennung: 221100
Außer Betrieb		2100
'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
Erweiterung, Neuansiedlung		8000
'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.		

5.3 LN_OeffentlicheEinrichtungen

Objektart: LN_OeffentlicheEinrichtungen		Kennung: 221210
Definition: 'OeffentlicheEinrichtungen' bezeichnen Flächen, die vorwiegend der Erfüllung öffentlicher Aufgaben und dem Gemeinwesen dienen und deren Einrichtungen der Öffentlichkeit zur Benutzung zur Verfügung gestellt werden.		
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung		
Objekttyp: REO		
Modellart: GeoBasis-DE		
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE		
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: LN_Funktion_OeffentlicheEinrichtungen Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Regierung und Verwaltung		1110
'Regierung und Verwaltung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude der öffentlichen Regierung und Verwaltung, z. B. Rathaus, Gericht, Kreisverwaltung stehen.		
Bildung und Wissenschaft		1120
'Bildung und Wissenschaft' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Gebäude stehen, in denen geistige, kulturelle und soziale Fähigkeiten vermittelt werden und/oder wissenschaftliche Forschung betrieben wird (z.B. Schulen, Universitäten, Institute).		
Religiöse Einrichtung		1140
'Religiöse Einrichtung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend religiöse Gebäude stehen.		
Gesundheit, Kur		1150
'Gesundheit, Kur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Gesundheitswesens stehen, z.B. Krankenhäuser, Heil- und Pflegeanstalten.		
Soziales		1160
'Soziales' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Gebäude des Sozialwesens stehen, z. B. Kindergärten, Jugend- und Senioreneinrichtungen, Freizeit-, Fremden- und Obdachlosenheime.		
Sicherheit und Ordnung		1170
'Sicherheit und Ordnung' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude der Polizei, der Bundeswehr, der Feuerwehr und der Justizvollzugsbehörden stehen.		

Objektart: LN_OeffentlicheEinrichtungen

Kennung: 221210

Attributart:

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: LN_Zustand_OeffentlicheEinrichtungen

Kardinalität: 0..1

Modellart: GeoBasis-DE

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Außer Betrieb

2100

'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Erweiterung, Neuansiedlung

8000

'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.

5.4 LN_KulturUndUnterhaltung

Objektart: LN_KulturUndUnterhaltung		Kennung: 221220														
Definition: 'KulturUndUnterhaltung' bezeichnet eine Fläche auf der sich vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, der Medien- und Kommunikationsbranche sowie der Vergnügung befinden.																
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung																
Objekttyp: REO																
Modellart: GeoBasis-DE																
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE																
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: LN_Funktion_KulturUndUnterhaltung Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table><tr><td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr><tr><td>Kultur</td><td>1210</td></tr><tr><td colspan="2">'Kultur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, z.B. Konzert- und Museumsgebäude, Bibliotheken, Theater, Schlösser und Burgen stehen.</td></tr><tr><td>Medien und Kommunikation</td><td>1220</td></tr><tr><td colspan="2">'Medien und Kommunikation' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für die Erzeugung und Verbreitung von Printmedien, Hörfunk, Film und Fernsehen sowie Internet und Telefonie stehen.</td></tr><tr><td>Vergnügung</td><td>1230</td></tr><tr><td colspan="2">'Vergnügung' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen, in denen Möglichkeiten zur unterhaltsamen Freizeitgestaltung angeboten werden.</td></tr></table>			Bezeichner	Wert	Kultur	1210	'Kultur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, z.B. Konzert- und Museumsgebäude, Bibliotheken, Theater, Schlösser und Burgen stehen.		Medien und Kommunikation	1220	'Medien und Kommunikation' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für die Erzeugung und Verbreitung von Printmedien, Hörfunk, Film und Fernsehen sowie Internet und Telefonie stehen.		Vergnügung	1230	'Vergnügung' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen, in denen Möglichkeiten zur unterhaltsamen Freizeitgestaltung angeboten werden.	
Bezeichner	Wert															
Kultur	1210															
'Kultur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, z.B. Konzert- und Museumsgebäude, Bibliotheken, Theater, Schlösser und Burgen stehen.																
Medien und Kommunikation	1220															
'Medien und Kommunikation' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für die Erzeugung und Verbreitung von Printmedien, Hörfunk, Film und Fernsehen sowie Internet und Telefonie stehen.																
Vergnügung	1230															
'Vergnügung' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen, in denen Möglichkeiten zur unterhaltsamen Freizeitgestaltung angeboten werden.																
Attributart: Bezeichnung: zustand Kennung: ZUS Datentyp: LN_Zustand_KulturUndUnterhaltung																

Objektart: LN_KulturUndUnterhaltung		Kennung: 221220
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb	2100
	'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.	
	Erweiterung, Neuansiedlung	8000
	'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.	

5.5 LN_GewerblicheDienstleistungen

Objektart: LN_GewerblicheDienstleistungen		Kennung: 221310																											
Definition: 'GewerblicheDienstleistungen' bezeichnet eine Fläche auf der sich vorwiegend Anlagen und Gebäude des Handwerks, des Handels, der freien Berufe und des Dienstleistungsgewerbes befinden.																													
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung																													
Objekttyp: REO																													
Modellart: GeoBasis-DE																													
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE																													
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: LN_Art_GewerblicheDienstleistungen Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table><tr><td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr><tr><td>Handwerk</td><td>1310</td></tr><tr><td colspan="2">'Handwerk' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Handwerksbetriebe vorhanden sind.</td></tr><tr><td>Logistik und Transport</td><td>1320</td></tr><tr><td colspan="2">'Logistik und Transport' umfasst Flächen mit Gebäuden und Einrichtungen, die sich mit der Planung, Steuerung und Durchführung von Güter-, Informations- und Personenströmen befassen. Hierzu gehören Speditionen, Bus- und Taxiunternehmen, Kurier-, Express- und Paketdienste.</td></tr><tr><td>Tankstelle</td><td>1330</td></tr><tr><td colspan="2">'Tankstelle' bezeichnet eine Fläche, auf der sich Gebäude und Einrichtungen befinden, an denen Kraftfahrzeuge mit den benötigten Kraftstoffen versorgt werden.</td></tr><tr><td>Forschung und Entwicklung</td><td>1410</td></tr><tr><td colspan="2">'Forschung und Entwicklung' bezeichnet eine Fläche, auf der sich vorwiegend industrielle Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen befinden.</td></tr><tr><td>freie Berufe und weitere Dienstleistungen</td><td>1510</td></tr><tr><td colspan="2">'freie Berufe und weitere Dienstleistungen' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen welche zur Ausübung freier Berufe wie auch weiterer Dienstleistungen genutzt wird.</td></tr><tr><td>Finanz- und Versicherungsdienstleistung</td><td>1520</td></tr><tr><td colspan="2">'Finanz- und Versicherungsdienstleistungen' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen von Bank- oder Kreditunternehmen sowie von Versicherungsgesellschaften.</td></tr></table>				Bezeichner	Wert	Handwerk	1310	'Handwerk' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Handwerksbetriebe vorhanden sind.		Logistik und Transport	1320	'Logistik und Transport' umfasst Flächen mit Gebäuden und Einrichtungen, die sich mit der Planung, Steuerung und Durchführung von Güter-, Informations- und Personenströmen befassen. Hierzu gehören Speditionen, Bus- und Taxiunternehmen, Kurier-, Express- und Paketdienste.		Tankstelle	1330	'Tankstelle' bezeichnet eine Fläche, auf der sich Gebäude und Einrichtungen befinden, an denen Kraftfahrzeuge mit den benötigten Kraftstoffen versorgt werden.		Forschung und Entwicklung	1410	'Forschung und Entwicklung' bezeichnet eine Fläche, auf der sich vorwiegend industrielle Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen befinden.		freie Berufe und weitere Dienstleistungen	1510	'freie Berufe und weitere Dienstleistungen' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen welche zur Ausübung freier Berufe wie auch weiterer Dienstleistungen genutzt wird.		Finanz- und Versicherungsdienstleistung	1520	'Finanz- und Versicherungsdienstleistungen' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen von Bank- oder Kreditunternehmen sowie von Versicherungsgesellschaften.	
Bezeichner	Wert																												
Handwerk	1310																												
'Handwerk' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Handwerksbetriebe vorhanden sind.																													
Logistik und Transport	1320																												
'Logistik und Transport' umfasst Flächen mit Gebäuden und Einrichtungen, die sich mit der Planung, Steuerung und Durchführung von Güter-, Informations- und Personenströmen befassen. Hierzu gehören Speditionen, Bus- und Taxiunternehmen, Kurier-, Express- und Paketdienste.																													
Tankstelle	1330																												
'Tankstelle' bezeichnet eine Fläche, auf der sich Gebäude und Einrichtungen befinden, an denen Kraftfahrzeuge mit den benötigten Kraftstoffen versorgt werden.																													
Forschung und Entwicklung	1410																												
'Forschung und Entwicklung' bezeichnet eine Fläche, auf der sich vorwiegend industrielle Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen befinden.																													
freie Berufe und weitere Dienstleistungen	1510																												
'freie Berufe und weitere Dienstleistungen' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen welche zur Ausübung freier Berufe wie auch weiterer Dienstleistungen genutzt wird.																													
Finanz- und Versicherungsdienstleistung	1520																												
'Finanz- und Versicherungsdienstleistungen' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen von Bank- oder Kreditunternehmen sowie von Versicherungsgesellschaften.																													

Objektart: LN_GewerblicheDienstleistungen		Kennung: 221310
Handel	1530	
'Handel' bezeichnet Flächen mit Anlagen mit Einzelhandels- und Dienstleistungsbetrieben, die durch einheitliche Verwaltung, auf das Einzugsgebiet abgestimmter Anbieter und durch umfangreiche Parkmöglichkeiten geprägt sind.		
Ausstellung, Messe	1540	
'Ausstellung, Messe' bezeichnet eine Fläche mit Ausstellungshallen und sonstigen Einrichtungen zur Präsentation von Warenmustern.		
Beherbergung (Hotel, Pension, Herberge)	1570	
'Beherbergung' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen für das gewerbliche Angebot der Unterbringung von Personen wie z.B. Hotel, Pension oder Herberge.		
Verkehrsübungsplatz, Testgelände, Fahrsicherheit	1600	
'Verkehrsübungsplatz, Testgelände, Fahrsicherheit' umfasst Flächen, die Übungs- und Erprobungszwecken (auch technischer Produkte) dienen.		
Restauration	1560	
'Restauration' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und Einrichtungen für das gewerbliche Angebot der gastronomischen Versorgung.		
Gärtnerei	1550	
'Gärtnerei' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden, Gewächshäusern und sonstigen Einrichtungen, die der Aufzucht von Blumen und Gemüsepflanzen dienen.		
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	LN_Zustand_GewerblicheDienstleistungen	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
Bezeichner	Wert	
Außer Betrieb	2100	
'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.		
Erweiterung, Neuansiedlung	8000	
'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.		

5.6 LN_IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe

Objektart: LN_IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe		Kennung: 221320
Definition: 'IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe' bezeichnet eine Fläche auf der sich vorwiegend Anlagen und Gebäude befinden, die Erzeugnisse mit dem Ziel be- oder verarbeiten, andere Produkte herzustellen oder bestimmte Erzeugnisse zu veredeln, zu montieren oder zu reparieren.		
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung		
Objekttyp: REO		
Modellart: GeoBasis-DE		
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE		
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: LN_Art_IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertearten:		
Bezeichner Nahrungs-, Futter-, Genussmittel		Wert 1801
'Nahrungs-, Futter-, Genussmittel' bezeichnet Flächen zur Fertigung von Erzeugnissen der Landwirtschaft, Forstwirtschaft sowie die Herstellung verschiedener Halbwaren, die noch keine Nahrungs-, Futter- oder Genussmittel darstellen.		
Textil-, Bekleidungs-, Lederwaren		1802
'Textil-, Bekleidungs-, Lederwaren' bezeichnet Flächen auf denen primär Textil-, Bekleidungs- und Lederwaren wie nachfolgend beschrieben gefertigt oder verarbeitet werden. Textilwaren umfasst Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei, Weberei, Veredlung von Textilien und Bekleidung, sowie die Herstellung von konfektionierten Textilwaren. Bekleidungswaren umfassen alle Schneiderarbeiten aus allen Materialien für alle Bekleidungsartikel und Bekleidungszubehör. Lederwaren umfasst das Zurichten und Färben von Pelzen und die Verarbeitung von Fellen zu Leder durch Gerben und Zurichten sowie die Weiterverarbeitung des Leders zu Gebrauchsgegenständen.		
Holz-, Naturfaser-, Verpackungsprodukte		1803
'Holz-, Naturfaser-, Verpackungsprodukte' bezeichnet Flächen auf denen primär Holz-, Naturfaser- oder Verpackungsprodukte wie nachfolgend beschrieben gefertigt oder verarbeitet werden. Holzprodukte umfassen die Herstellung von Bauholz, Sperrholz, Furniere, Verpackungsmittel, Lagerbehälter und Ladungsträger, Bodenbeläge, Fachwerk, vorgefertigte Gebäude. Naturfaserprodukte sind Veredelungen von Holz- und		

Objektart:

LN_IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe

Kennung: 221320

Zellprodukten. Verpackungsprodukte umfasst Flächen für die Fertigung von Verpackungsmaterial aus bspw. Papier, Karton, Pappe und Holz.

Print-, Audio-, Videoprodukte 1804

'Print-, Audio-, Videoprodukte' bezeichnet Flächen auf denen primär die Erstellung, Bearbeitung oder Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern erfolgt.

Mineralölverarbeitung, Kokerei 1805

'Mineralölverarbeitung, Kokerei' bezeichnet Flächen auf denen primär Rohöl und Kohle zu gebrauchsfertigen Erzeugnissen verarbeitet werden. Das vorherrschende Verfahren ist die Mineralölverarbeitung durch Trennung von Rohöl in Teilerzeugnisse anhand von Verfahren wie Spaltung und Destillation.

Chemische-, Pharma-, Kunststoffprodukte 1806

'Chemische, Pharma-, Kunststoffprodukte' bezeichnet Flächen auf denen primär Chemische, Pharma- und Kunststoffprodukte wie nachfolgend beschrieben gefertigt oder verarbeitet werden. Chemische Produkte umfasst die Verarbeitung organischer und anorganischer Rohstoffe in einem chemischen Verfahren zu chemischen Erzeugnissen. Pharmaprodukte umfasst die Herstellung von pharmazeutischen Grundstoffen und pharmazeutischen Spezialitäten wie auch die Herstellung von Arzneimitteln chemischen und botanischen Ursprungs. Kunststoffprodukte umfasst die Herstellung von Harzen, Kunststoffen und nicht vulkanisierbaren thermoplastischen Elastomeren sowie das Mischen von Harzen nach Kundenwunsch und die Herstellung von synthetischen Harzen nach eigener Spezifikation.

Mineralische Bau- und Werkstoffe 1807

'Mineralische Bau- und Werkstoffe' bezeichnet Flächen auf denen primär Bau- und Werkstoffe wie nachfolgend beschrieben gefertigt oder verarbeitet werden. Baustoffe umfassen den Großhandel mit Steinen, Sand, Kies, Schotter, Zement, Mörtel, Dämmplatten sowie Fertigteilbauten aus mineralischen Stoffen, z. B. Garagen. Werkstoffe umfasst die Herstellung von Waren unter Verwendung von Stoffen mineralischen Ursprungs bezogen auf die Herstellung von Glas und Erzeugnissen daraus, keramischen Erzeugnissen, Ziegeln und Erzeugnissen aus gebranntem Ton sowie Zement und Gips, verarbeiteten Naturstein und sonstigen Mineralerzeugnissen.

Metallerzeugung und -verarbeitung 1808

'Metallerzeugung und -verarbeitung' umfasst die Flächen für die Tätigkeiten des Schmelzens und Legierens von Eisenmetallen und NE-Metallen aus Erz, Roheisen oder Schrott mit elektrometallurgischen und anderen metallurgischen Verfahren wie auch Flächen für die Herstellung von Metalllegierungen und Superlegierungen durch Zugabe anderer chemischer Elemente zu reinen Metallen.

Technik, Elektrik, Elektronik 1809

'Technik, Elektrik, Elektronik' umfasst Flächen für die Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, sowie elektronischen und optischen Erzeugnissen.

Maschinenbau 1810

'Maschinenbau' umfasst Flächen für den Bau von Maschinen, die mechanisch oder durch Wärme auf Materialien einwirken oder an Materialien Vorgänge durchführen, einschließlich ihrer mechanischen Bestandteile, die Kraft erzeugen und anwenden, sowie spezieller Teile dafür.

Fahrzeugbau und Zulieferer 1811

'Fahrzeugbau und Zulieferer' umfasst die Flächen für die Herstellung von Raum-, Luft-, Wasser-, Schienen- und Straßenfahrzeugen zur Personen- oder Güterbeförderung wie auch die Flächen zur Herstellung verschiedener Teile und Zubehör.

Möbel und sonstige Konsumgüter 1812

'Möbel und sonstige Konsumgüter' bezeichnet Flächen auf denen primär Möbel und sonstige Konsumgüter wie nachfolgend beschrieben gefertigt oder verarbeitet werden. Möbel umfassen die Herstellung von Möbeln aller Art und verwandten Erzeugnissen aus beliebigem Material, außer Stein, Beton und Keramik, für alle Einsatzbereiche und die verschiedensten Zwecke. Sonstige Konsumgüter umfassen den Verkauf von weiteren Neu- und Gebrauchsgütern vor allem an private Haushalte für den privaten Ge- oder Verbrauch.

Attributart:

Bezeichnung: zustand

Objektart:

LN_IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe

Kennung: 221320

Kennung: ZUS

Datentyp: LN_Zustand_IndustrieUndVerarbeitendesGewerbe

Kardinalität: 0..1

Modellart: GeoBasis-DE

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Außer Betrieb

2100

'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Erweiterung, Neuansiedlung

8000

'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.

5.7 LN_VersorgungUndEntsorgung

Objektart: LN_VersorgungUndEntsorgung	Kennung: 221330																
Definition: 'VersorgungUndEntsorgung' bezeichnet Flächen, auf denen sich vorwiegend Anlagen und Gebäude für die Versorgung mit Wasser oder Energie sowie für die Beseitigung von Abwässern oder Abfällen befinden.																	
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung																	
Objekttyp: REO																	
Modellart: GeoBasis-DE																	
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE																	
Konsistenzbedingungen: GeoBasis-DE: Die Attributart 'Primärenergie' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und den Wertarten 2530 oder 2570 vorkommen.																	
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: LN_Art_VersorgungUndEntsorgung Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <tr> <td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr> <tr> <td>Wasserwerk</td><td>2520</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Wasserwerk' ist eine Fläche, auf der Gebäude und Einrichtungen zur Aufbereitung und Bereitstellung von Trinkwasser steht.</td></tr> <tr> <td>Kraftwerk</td><td>2530</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Kraftwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.</td></tr> <tr> <td>Umspannstation</td><td>2540</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Umspannstation' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und sonstigen Einrichtungen, um Strom auf eine andere Spannungsebene zu transformieren.</td></tr> <tr> <td>Heizwerk</td><td>2570</td></tr> </table>		Bezeichner	Wert	Wasserwerk	2520	'Wasserwerk' ist eine Fläche, auf der Gebäude und Einrichtungen zur Aufbereitung und Bereitstellung von Trinkwasser steht.		Kraftwerk	2530	'Kraftwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.		Umspannstation	2540	'Umspannstation' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und sonstigen Einrichtungen, um Strom auf eine andere Spannungsebene zu transformieren.		Heizwerk	2570
Bezeichner	Wert																
Wasserwerk	2520																
'Wasserwerk' ist eine Fläche, auf der Gebäude und Einrichtungen zur Aufbereitung und Bereitstellung von Trinkwasser steht.																	
Kraftwerk	2530																
'Kraftwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von elektrischer Energie.																	
Umspannstation	2540																
'Umspannstation' bezeichnet eine Fläche mit Gebäuden und sonstigen Einrichtungen, um Strom auf eine andere Spannungsebene zu transformieren.																	
Heizwerk	2570																

Objektart: LN_VersorgungUndEntsorgung		Kennung: 221330
'Heizwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Erzeugung von Wärmeenergie zu Heizzwecken. Funk- und Fernmeldeanlage 2580 'Funk- und Fernmeldeanlage' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zur elektronischen Informationsübertragung stehen. Kläranlage, Klärwerk 2610 'Kläranlage, Klärwerk' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen zur Reinigung von Abwasser. Abfallbehandlungsanlage 2620 'Abfallbehandlungsanlage' bezeichnet eine Fläche mit Bauwerken und sonstigen Einrichtungen, auf der Abfälle mit chemisch/physikalischen und biologischen oder thermischen Verfahren oder Kombinationen dieser Verfahren behandelt werden.		
Attributart:		
Bezeichnung:	primaerenergie	
Kennung:	PEG	
Datentyp:	LN_Primaerenergie_VersorgungUndEntsorgung	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
Bezeichner	Wert	
Wasser	1000	
'Wasser' bedeutet, dass das Kraftwerk potentielle und kinetische Energie des Wasserkreislaufs in elektrische Energie umwandelt.		
Kernkraft	2000	
'Kernkraft' bedeutet, dass das Kraftwerk die durch Kernspaltung gewonnene Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Sonne	3000	
'Sonne' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk Sonnenenergie in eine andere Energieform umwandelt.		
Wind	4000	
'Wind' bedeutet, dass das Kraftwerk die Strömungsenergie des Windes in elektrische Energie umwandelt.		
Gezeiten	5000	
'Gezeiten' bedeutet, dass das Kraftwerk die kinetische Energie der Meeresgezeiten in elektrische Energie umwandelt.		
Erdwärme	6000	
'Erdwärme' bedeutet, dass das Heizwerk die geothermische Energie der Erde nutzt.		
Kohle	7100	
'Kohle' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Kohle frei werdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Öl	7200	
'Öl' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Öl freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Gas	7300	
'Gas' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Gas freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Müll, Abfall	7400	
'Müll, Abfall' bedeutet, dass das Kraftwerk bzw. Heizwerk die durch Verbrennung von Müll bzw. Abfall freiwerdende Energie in eine andere Energieform umwandelt.		
Biomasse	7500	

Objektart: LN_VersorgungUndEntsorgung**Kennung: 221330**

'Biomasse' sind organische Substanzen (z.B. Pflanzen, Futtermittelabfälle, Gülle), die verbrannt und/oder vergärt werden, um Energie zu gewinnen.

Attributart:

Bezeichnung: **zustand**

Kennung: **ZUS**

Datentyp: **LN_Zustand_VersorgungUndEntsorgung**

Kardinalität: **0..1**

Modellart: **GeoBasis-DE**

Wertarten:

Bezeichner

Wert

Außer Betrieb

2100

'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.

Erweiterung, Neuansiedlung

8000

'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.

5.8 LN_Lagerung

Objektart: LN_Lagerung	Kennung: 221340														
Definition: 'Lagerung' bezeichnet Flächen, auf denen Güter und Gegenstände bevorratet werden.															
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung															
Objekttyp: REO															
Modellart: GeoBasis-DE															
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE															
Konsistenzbedingungen: GeoBasis-DE: Die Attributart LGT ist nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 8300 Lagerfläche möglich.															
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: LN_Funktion_Lagerung Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Deponie</td><td>8100</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Deponie' bezeichnet eine Fläche, auf der oberirdisch Abfallstoffe gelagert werden. 'Deponie' bezeichnet ebenfalls eine oberirdische Betriebsfläche, unter der Abfallstoffe unterirdisch eingelagert werden (Untertagedeponie).</td></tr> <tr> <td>Halde</td><td>8200</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Halde' ist eine Fläche, auf der sich eine Aufschüttung von Material oberhalb der umgebenden Geländeoberfläche befindet, welche langfristig gelagert wird.</td></tr> <tr> <td>Lagerfläche</td><td>8300</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Lagerfläche' bezeichnet Flächen, auf denen inner- und außerhalb von Gebäuden wirtschaftliche Güter gelagert werden.</td></tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Deponie	8100	'Deponie' bezeichnet eine Fläche, auf der oberirdisch Abfallstoffe gelagert werden. 'Deponie' bezeichnet ebenfalls eine oberirdische Betriebsfläche, unter der Abfallstoffe unterirdisch eingelagert werden (Untertagedeponie).		Halde	8200	'Halde' ist eine Fläche, auf der sich eine Aufschüttung von Material oberhalb der umgebenden Geländeoberfläche befindet, welche langfristig gelagert wird.		Lagerfläche	8300	'Lagerfläche' bezeichnet Flächen, auf denen inner- und außerhalb von Gebäuden wirtschaftliche Güter gelagert werden.	
Bezeichner	Wert														
Deponie	8100														
'Deponie' bezeichnet eine Fläche, auf der oberirdisch Abfallstoffe gelagert werden. 'Deponie' bezeichnet ebenfalls eine oberirdische Betriebsfläche, unter der Abfallstoffe unterirdisch eingelagert werden (Untertagedeponie).															
Halde	8200														
'Halde' ist eine Fläche, auf der sich eine Aufschüttung von Material oberhalb der umgebenden Geländeoberfläche befindet, welche langfristig gelagert wird.															
Lagerfläche	8300														
'Lagerfläche' bezeichnet Flächen, auf denen inner- und außerhalb von Gebäuden wirtschaftliche Güter gelagert werden.															
Attributart:															

Objektart: LN_Lagerung		Kennung: 221340
Bezeichnung:	lagergut	
Kennung:	LGT	
Datentyp:	LN_Lagergut_Lagerung	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Baustoffe	1000
	'Baustoffe' sind sämtliche im Bauwesen verwendete Materialien, die als Lagergut aufbewahrt werden.	
	Kohle, Erz, Salz	2000
	'Kohle, Erz und Salz' sind durch Berg- bzw. Tagebau gewonnene Abbaugüter, die für eine Weiterverwendung (vorübergehend) gelagert werden.	
	Öl	3000
	'Öl' ist eine organische Flüssigkeit, die als Rohstoff gewonnen wird und in der Industrie vielseitige Verwendung findet.	
	Erdreich	4000
	'Erdreich' bezeichnet eine Fläche auf der „Erdreich“ gelagert wird. 'Erdreich' im vorliegenden Sinne bezeichnet Oberflächenmaterial, das überwiegend aus Mutterboden (Humusanteil, feine Korngrößen) besteht.	
	Schutt	5000
	'Schutt' ist eine nicht verfestigte Anhäufung von Trümmerstücken.	
	Abraum	7000
	'Abraum' sind unbrauchbare Boden- und Gesteinsmassen.	
	Schrott, Altmaterial	8000
	'Schrott, Altmaterial' sind Wertstoffe, die als Sekundärrohstoffe dienen.	
	Gas	9000
	'Gas' bezeichnet den Aggregatzustand einer Materie ohne bestimmte Gestalt.	
Attributart:		
Bezeichnung:	oberflaeche	
Kennung:	OBF	
Datentyp:	LN_Oberflaeche_Lagerung	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	oberirdisch	1000
	'oberirdisch' ist eine Fläche, auf der sich die Objekte auf oder über der Erdoberfläche befinden.	
	unterirdisch	2000
	'unterirdisch' ist eine Fläche, auf der sich die Objekte unter der Erdoberfläche befinden.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	LN_Zustand_Lagerung	
Kardinalität:	0..1	

Objektart: LN_Lagerung		Kennung: 221340
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb	2100
	'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.	
	Erweiterung, Neuansiedlung	8000
	'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.	

5.9 LN_Abbau

Objektart: LN_Abbau	Kennung: 221350														
Definition: 'Abbau' bezeichnet eine Fläche, die für die Förderung des Abbaugutes genutzt wird.															
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung															
Objekttyp: REO															
Modellart: GeoBasis-DE															
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE															
Konsistenzbedingungen: GeoBasis-DE: Die Attributart 'Abbaugut' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und den Wertarten 3110 'Tagebau' oder 3120 'Untertagebau' vorkommen. GeoBasis-DE: Die Attributart 'Fördergut' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Art' und der Wertart 3200 'Förderanlage' vorkommen.															
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: LN_Art_Abbau Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <tr> <td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr> <tr> <td>Tagebau</td><td>3110</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Tagebau' ist eine Fläche, auf der oberirdisch Bodenmaterial abgebaut wird. Rekultivierte Tagebaue, Gruben, Steinbrüche werden als Objekte entsprechend der vorhandenen Nutzung erfasst.</td></tr> <tr> <td>Untertagebau</td><td>3120</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Untertagebau' ist eine Fläche, die für die Förderung des Abbaugutes unter Tage genutzt wird.</td></tr> <tr> <td>Förderanlage</td><td>3200</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Förderanlage' bezeichnet eine Fläche mit Einrichtungen zur Förderung von Rohstoffen und Energieträgern.</td></tr> </table>		Bezeichner	Wert	Tagebau	3110	'Tagebau' ist eine Fläche, auf der oberirdisch Bodenmaterial abgebaut wird. Rekultivierte Tagebaue, Gruben, Steinbrüche werden als Objekte entsprechend der vorhandenen Nutzung erfasst.		Untertagebau	3120	'Untertagebau' ist eine Fläche, die für die Förderung des Abbaugutes unter Tage genutzt wird.		Förderanlage	3200	'Förderanlage' bezeichnet eine Fläche mit Einrichtungen zur Förderung von Rohstoffen und Energieträgern.	
Bezeichner	Wert														
Tagebau	3110														
'Tagebau' ist eine Fläche, auf der oberirdisch Bodenmaterial abgebaut wird. Rekultivierte Tagebaue, Gruben, Steinbrüche werden als Objekte entsprechend der vorhandenen Nutzung erfasst.															
Untertagebau	3120														
'Untertagebau' ist eine Fläche, die für die Förderung des Abbaugutes unter Tage genutzt wird.															
Förderanlage	3200														
'Förderanlage' bezeichnet eine Fläche mit Einrichtungen zur Förderung von Rohstoffen und Energieträgern.															
Attributart:															

Objektart: LN_Abbau		Kennung: 221350
Bezeichnung:	abbaugut	
Kennung:	AGT	
Datentyp:	LN_Abbaugut_Abbau	
Kardinalität:	0..*	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Erden, Lockergestein	1000
	'Erden, Lockergestein' bedeutet, dass feinkörnige Gesteine abgebaut werden.	
	Steine, Gestein, Festgestein	2000
	'Steine, Gestein, Festgestein' bedeutet, dass grobkörnige oder feste Gesteine abgebaut werden.	
	Erze	3000
	'Erze' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden, metallhaltigen Mineralien und Mineralgemische abgebaut oder gespeichert werden.	
	Treib- und Brennstoffe	4000
	'Treib- und Brennstoffe' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden brennbaren organischen und anorganischen Substanzen abgebaut oder gewonnen werden.	
	Industrieminerale, Salze	5000
	'Industrieminerale, Salze' bedeutet, dass die in der Natur vorkommenden Mineralien abgebaut werden.	
Attributart:		
Bezeichnung:	foerdergut	
Kennung:	FKT	
Datentyp:	LN_Foerdergut_Abbau	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Erdöl	1000
	'Erdöl' ist ein flüssiges und brennbares Kohlenwasserstoffgemisch, das gefördert wird.	
	Erdgas	2000
	'Erdgas' ist ein in der Erdkruste vorkommendes brennbares Naturgas, das gefördert wird.	
	Sole, Lauge	3000
	'Sole, Lauge' ist ein kochsalzhaltiges Wasser, das gefördert wird.	
	Kohlensäure	4000
	'Kohlensäure' ist eine schwache Säure, die durch Lösung von Kohlendioxid in Wasser entsteht und gefördert wird.	
	Erdwärme	5000
	'Erdwärme' ist eine auf natürlichem Wege sich erneuernde Wärmeenergie, die aus einer geothermisch geringen Tiefenstufe der Erdkruste gefördert wird.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	LN_Zustand_Abbau	

Objektart: LN_Abbau		Kennung: 221350
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb	2100
	'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich die Fläche nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechenden Nutzung befindet.	
	Erweiterung, Neuansiedlung	8000
	'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.	

5.10 LN_FreiluftUndNaherholung

Objektart: LN_FreiluftUndNaherholung		Kennung: 221410
Definition: 'FreiluftUndNaherholung' bezeichnet eine Fläche im Freien zur Erholung im umgebenden Wohnumfeld.		
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung		
Objekttyp: REO		
Modellart: GeoBasis-DE		
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE		
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: LN_Art_FreiluftUndNaherholung Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Grünanlage	4400
	'Grünanlage' ist in erster Linie eine Anlage mit Bäumen, Sträuchern, Rasenflächen, Blumenrabatten und Wegen, die vor allem der Erholung und Verschönerung des Stadtbildes dient.	
	Siedlungsgrünfläche	4410
	'Siedlungsgrünfläche' ist eine unbebaute Wiese, Rasenfläche und Parkanlage in Städten und Siedlungen.	
	Park	4420
	'Park' ist eine landschaftsgärtnerisch gestaltete Grünanlage, die der Repräsentation und der Erholung dient.	
	Botanischer Garten	4430
	'Botanischer Garten' ist ein der Öffentlichkeit zugänglicher Garten zum Studium der Pflanzenwelt; systematisch geordnete Sammlung in Freiland und Gewächshäusern (Warmhäuser).	
	Kleingarten	4440
	'Kleingarten' ist eine Anlage von Gartengrundstücken, die im Unterschied zu Gartenland vorwiegend der Freizeit und Erholung dient.	
	Wochenendplatz	4450
	'Wochenendplatz' sind Plätze, die für das Errichten von Wochenendhäusern oder nicht fahrbereiten Wohnwagen und für eine der Erholung dienende Nutzung bestimmt sind und die nicht dauerhaft bewohnt werden.	
	Spielplatz, Bolzplatz	4470

Objektart: LN_FreiluftUndNaherholung

Kennung: 221410

'Spielplatz, Bolzplatz' ist eine Freianlage, die dem nicht wettkampforientierten Sport-, Bewegungs- und Freizeitaktivitäten dient. Es können verschiedene Sportarten betrieben werden.

Zierfläche**4480**

'Zierfläche' ist eine der Öffentlichkeit zugängliche künstlich gepflegte Fläche zur Erholung, z.B. Parkanlagen mit Kunst, Zierpflanzen und/oder Ziertieren.

5.11 LN_Freizeitanlage

Objektart: LN_Freizeitanlage		Kennung: 221420
Definition: 'Freizeitanlage' ist eine bebaute oder unbebaute Fläche, die der Freizeitgestaltung dient.		
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung		
Objekttyp: REO		
Modellart: GeoBasis-DE		
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE		
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: LN_Art_Freizeitanlage Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Zoo	4210
	'Zoo' ist ein Gelände mit Tierschauhäusern und umzäunten Gehegen, auf dem Tiere gehalten und gezeigt werden.	
	Safaripark, Wildpark	4220
	'Safaripark, Wildpark' ist ein Gelände mit umzäunten Gehegen, in denen Tiere im Freien gehalten und gezeigt werden.	
	Freizeitpark	4230
	'Freizeitpark' ist ein Gelände mit Karussells, Verkaufs- und Schaubuden und/oder Wildgattern, das der Freizeitgestaltung dient.	
	Freilichtbühne	4240
	'Freilichtbühne' ist eine Anlage mit Bühne und Zuschauerbänken für Aufführungen im Freien.	
	Freilichtmuseum	4250
	'Freilichtmuseum' ist eine volkskundliche Museumsanlage, in der Wohnformen oder historische Betriebsformen in ihrer natürlichen Umgebung im Freien dargestellt sind.	
	Autokino, Freilichtkino	4260
	'Autokino, Freilichtkino' ist ein Lichtspieltheater im Freien, in dem der Film im Allgemeinen vom Auto aus angesehen wird.	
	Modellfluggelände	4270
	'Modellfluggelände' ist eine Fläche, die zur Ausübung des Modellflugsports dient.	
	Festplatz	4310

Objektart: LN_Freizeitanlage		Kennung: 221420
	'Festplatz' ist eine Fläche, auf der zeitlich begrenzte Festveranstaltungen stattfinden.	
Freizeitbad		4320
	'Freizeitbad' ist eine Anlage mit Schwimmbecken oder eine Anlage an Ufern von Gewässern für den Badebetrieb und Schwimmsport.	
Campingplatz		4330
	'Campingplatz' ist eine Fläche für den Aufbau einer größeren Zahl von Zelten oder zum Abstellen und Benutzen von Wohnwagen mit ortsfesten Anlagen und Einrichtungen.	
Kletteranlage		4340
	'Kletteranlage' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung des Klettersports genutzt wird.	
Gelände für Luftsportgeräte		4350
	'Gelände für Luftsportgeräte' ist eine Fläche, auf der Ultraleichtflug-, Hängegleiter-, Gleitsegel-, Sprungfallschirm-, Gleitflug- und Freiballonaktivitäten ausgeübt werden.	
Go-Kart-Bahn		4360
	'Go-Kart-Bahn' umfasst eine abgegrenzte Strecke mit Anlagen und Gebäuden, die zur Ausübung des Kartrennsports genutzt wird. Hierzu gehören Indoor- und Outdoor-Kartbahnen.	

5.12 LN_Sportanlage

Objektart: LN_Sportanlage		Kennung: 221430
Definition: 'Sportanlage' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung von (Wettkampf-)Sport und für Zuschauer bestimmt ist.		
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung		
Objekttyp: REO		
Modellart: GeoBasis-DE		
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE		
Attributart: Bezeichnung: sportart Kennung: SPO Datentyp: LN_Sportart_Sportanlage Kardinalität: 0..* Modellart: GeoBasis-DE Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Ballsport	1010
	'Ballsport' bedeutet, dass ein Spielfeld oder Stadion zur Ausübung des Ballsports genutzt wird.	
	Fußball	1011
	'Fußball' bedeutet, dass ein Spielfeld oder Stadion zum Fußball spielen genutzt wird.	
	Leichtathletik	1020
	'Leichtathletik bedeutet, dass ein Spielfeld oder Stadion zur Ausübung verschiedener Leichtathletikdisziplinen genutzt wird	
	Tennis	1013
	'Tennis' ist eine Fläche mit baulichen Anlagen und mit Spielfeldern für den Tennissport. Die zusammenhängenden Spielflächen innerhalb einer Tennisanlage werden zu einem Spielfeld zusammengefasst.	
	Wassersport	1030
	'Wassersport' bezeichnet ein Areal welches beispielsweise zum Rudern, Segeln oder für Wasserski genutzt wird.	
	Schwimmen	1040
	'Schwimmen' bedeutet, dass ein Stadion zum Schwimmen genutzt wird.	
	Ski	1050
	'Ski' bedeutet, dass ein Stadion zur Ausübung des Skisports genutzt wird.	
	Eislauf, Eishockey	1070

Objektart: LN_Sportanlage		Kennung: 221430
'Eislauf, Eishockey' bedeutet, dass ein Stadion zur Ausübung des Eislaufsports oder des Eishockeysports genutzt wird.		
Rollschuhlaufen, Skating		1080
'Rollschuhlaufen, Skating' bedeutet, dass eine Laufbahn zum Rollschuhfahren, Skaten genutzt wird.		
Motorrennsport		1060
'Motorrennsport' bedeutet, dass eine Rennbahn zur Ausübung des Motorrennsports genutzt wird.		
Radsport		1110
'Radsport' bedeutet, dass ein Stadion oder eine Rennbahn zur Ausübung des Radsports genutzt wird.		
Pferdesport		1120
'Pferdesport' ist eine Anlage für Wettkämpfe und/oder dient der Ausübung des Reitsports. Die Fläche des Reitsports kann u.a. Stallungen und kleine bauliche Anlagen enthalten.		
Hundesport		1130
'Hundesport' ist eine Fläche, auch mit Bauwerken, die speziell mit Hunden genutzt wird. (z. B. Rennhundesport, Parcours zum Abrichten).		
Golf		1012
'Golf' ist eine Fläche mit Bauwerken und Einrichtungen, die zur Ausübung des Golfsports genutzt wird.		
Schießen		1140
'Schießen' umfasst ein Gelände mit Gebäuden zum Üben und Prüfen von Schusswaffen und Schützen. (z.B. Schützenvereinsanlagen, Schießanlagen, Trainingsgelände für Schützen).		

5.13 LN_Bestattung

Objektart: LN_Bestattung	Kennung: 221500																		
Definition: 'Bestattung' ist eine Fläche zur Verbringung des Leichnams oder der Asche eines Verstorbenen (ggf. auch Tieres) an einen festen, endgültig bestimmten Ort in der Erde oder die Ausbringung der Asche in die Natur.																			
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung																			
Objekttyp: REO																			
Modellart: GeoBasis-DE																			
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE																			
Attributart: Bezeichnung: artDerBestattungsflaeche Kennung: ADB Datentyp: LN_ArtDerBestattungsflaeche_Bestattung Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <tr> <td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr> <tr> <td>Friedhof</td><td>1000</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Friedhof' umfasst eingefriedete Flächen für Gräber.</td></tr> <tr> <td>Waldbestattungsfläche</td><td>2000</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Waldbestattungsfläche' umfasst eine besondere Waldfläche außerhalb eines Friedhofes zur Bestattung ohne Pflege der Grabstelle.</td></tr> <tr> <td>historischer Friedhof</td><td>3000</td></tr> <tr> <td colspan="2">'historischer Friedhof' ist ein Friedhof, der als historisch gilt.</td></tr> <tr> <td>Parkfriedhof</td><td>4000</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Parkfriedhof' ist ein Friedhof, der als Park angelegt ist.</td></tr> </table>		Bezeichner	Wert	Friedhof	1000	'Friedhof' umfasst eingefriedete Flächen für Gräber.		Waldbestattungsfläche	2000	'Waldbestattungsfläche' umfasst eine besondere Waldfläche außerhalb eines Friedhofes zur Bestattung ohne Pflege der Grabstelle.		historischer Friedhof	3000	'historischer Friedhof' ist ein Friedhof, der als historisch gilt.		Parkfriedhof	4000	'Parkfriedhof' ist ein Friedhof, der als Park angelegt ist.	
Bezeichner	Wert																		
Friedhof	1000																		
'Friedhof' umfasst eingefriedete Flächen für Gräber.																			
Waldbestattungsfläche	2000																		
'Waldbestattungsfläche' umfasst eine besondere Waldfläche außerhalb eines Friedhofes zur Bestattung ohne Pflege der Grabstelle.																			
historischer Friedhof	3000																		
'historischer Friedhof' ist ein Friedhof, der als historisch gilt.																			
Parkfriedhof	4000																		
'Parkfriedhof' ist ein Friedhof, der als Park angelegt ist.																			

6 Verkehr und Infrastruktur

6.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Verkehr und Infrastruktur' und der Kennung '222000' enthält die bebauten und nicht bebauten Flächen, die dem Verkehr und deren zugehörigen Infrastruktur dienen. Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

222100	„LN_StrassenUndWegeverkehr“
222200	„LN_Bahnverkehr“
222300	„LN_Flugverkehr“
222400	„LN_Schiffsverkehr“
222500	„LN_Schutzanlage“

6.2 LN_StrassenUndWegeverkehr

Objektart: LN_StrassenUndWegeverkehr	Kennung: 222100												
Definition: 'StrassenUndWegeverkehr' umfasst alle erforderlichen Flächen für den Straßen- und Wegeverkehr incl. deren Begleitflächen sowie Gebäude und Einrichtungen zu deren Unterhaltung.													
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung													
Objekttyp: REO													
Modellart: GeoBasis-DE													
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE													
Konsistenzbedingungen: GeoBasis-DE: Die Attributart 'Art des Parkplatzes' ist nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 5150 'Parkplatz' möglich. GeoBasis-DE: Die Attributart 'Fußgängerzone' ist nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 5110 'Verkehrsfläche' oder 5120 'Fahrbahn' möglich.													
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: LN_Funktion_StrassenUndWegeverkehr Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <tr> <td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr> <tr> <td>Verkehrsfläche</td><td>5110</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Verkehrsfläche' ist eine Fläche die der Abwicklung und Sicherheit des Verkehrs sowie der Unterhaltung der Verkehrsfläche dient. Sie beinhaltet die Flächen der Fahrbahn sowie deren Begleitfläche.</td></tr> <tr> <td>Fahrbahn</td><td>5120</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Fahrbahn' bezeichnet Flächen, die den zusammenhängenden, befestigten Teil der Straße bilden, als Verkehrsraum dienen und mit Fahrzeugen befahren werden dürfen. Zur Fahrbahn gehören auch Stand- und Kriechspuren.</td></tr> <tr> <td>Betriebsfläche Straßen- und Wegeverkehr</td><td>5140</td></tr> </table>		Bezeichner	Wert	Verkehrsfläche	5110	'Verkehrsfläche' ist eine Fläche die der Abwicklung und Sicherheit des Verkehrs sowie der Unterhaltung der Verkehrsfläche dient. Sie beinhaltet die Flächen der Fahrbahn sowie deren Begleitfläche.		Fahrbahn	5120	'Fahrbahn' bezeichnet Flächen, die den zusammenhängenden, befestigten Teil der Straße bilden, als Verkehrsraum dienen und mit Fahrzeugen befahren werden dürfen. Zur Fahrbahn gehören auch Stand- und Kriechspuren.		Betriebsfläche Straßen- und Wegeverkehr	5140
Bezeichner	Wert												
Verkehrsfläche	5110												
'Verkehrsfläche' ist eine Fläche die der Abwicklung und Sicherheit des Verkehrs sowie der Unterhaltung der Verkehrsfläche dient. Sie beinhaltet die Flächen der Fahrbahn sowie deren Begleitfläche.													
Fahrbahn	5120												
'Fahrbahn' bezeichnet Flächen, die den zusammenhängenden, befestigten Teil der Straße bilden, als Verkehrsraum dienen und mit Fahrzeugen befahren werden dürfen. Zur Fahrbahn gehören auch Stand- und Kriechspuren.													
Betriebsfläche Straßen- und Wegeverkehr	5140												

Objektart: LN_StrassenUndWegeverkehr		Kennung: 222100										
'Betriebsfläche Straßen- und Wegeverkehr' bezeichnet Flächen, auf denen vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung und Unterhaltung der Verkehrsflächen bzw. des Straßen- und Wegeverkehrs vorhanden sind. Hierzu gehören z.B. Straßenmeistereien. Begleitfläche Straßen- und Wegeverkehr 5130 'Begleitfläche Straßen- und Wegeverkehr' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die einer Straße oder eines Weges zugeordnet wird. Die Begleitfläche Straßen- und Wegeverkehr ist nicht Bestandteil der Fahrbahn. Parkplatz 5150 'Parkplatz' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zum Abstellen von Fahrzeugen stehen. Marktplatz 5190 'Marktplatz' ist eine Fläche, auf der Waren regelmäßig an einem zentralen Ort gehandelt werden. Rastplatz 5160 'Rastplatz' ist eine Anlage zum Rasten der Verkehrsteilnehmer mit unmittelbarem Anschluss zur Straße ohne Versorgungseinrichtung, ggf. mit Toiletten. Busbahnhof 5180 'Busbahnhof' umfasst einen zentralen Platz, an dem sich der Autobusverkehr einer Stadt oder Region konzentriert. Meist mit Haltestellenanlagen. Raststätte, Autohof 5170 'Raststätte, Autohof' ist eine Anlage an Verkehrsstraßen mit Bauwerken und Einrichtungen zur Versorgung und Erholung von Reisenden. Dazu gehören Autohöfe gemäß der Verwaltungsvorschriften zur Straßenverkehrsordnung (VwV-StVO).												
Attributart:												
Bezeichnung: artDesParkplatzes Kennung: ADP Datentyp: LN_ArtDesParkplatzes_StrassenUndWegeverkehr Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table><tr><td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr><tr><td>Öffentlich</td><td>1000</td></tr><tr><td colspan="2">'Öffentlich' bezeichnet die Zugänglichkeit und Nutzung eines Parkplatzes für jedermann.</td></tr><tr><td>Nutzungsbezogen</td><td>2000</td></tr><tr><td colspan="2">'Nutzungsbezogen' bezeichnet die eingeschränkte Nutzungsrecht eines Parkplatzes wie z.B. Parkplätze auf einem Firmengelände</td></tr></table>			Bezeichner	Wert	Öffentlich	1000	'Öffentlich' bezeichnet die Zugänglichkeit und Nutzung eines Parkplatzes für jedermann.		Nutzungsbezogen	2000	'Nutzungsbezogen' bezeichnet die eingeschränkte Nutzungsrecht eines Parkplatzes wie z.B. Parkplätze auf einem Firmengelände	
Bezeichner	Wert											
Öffentlich	1000											
'Öffentlich' bezeichnet die Zugänglichkeit und Nutzung eines Parkplatzes für jedermann.												
Nutzungsbezogen	2000											
'Nutzungsbezogen' bezeichnet die eingeschränkte Nutzungsrecht eines Parkplatzes wie z.B. Parkplätze auf einem Firmengelände												
Attributart:												
Bezeichnung: fussgaengerzone Kennung: FGZ Datentyp: LN_Fussgaengerzone_StrassenUndWegeverkehr Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table><tr><td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr><tr><td>Fußgängerzone</td><td>5130</td></tr><tr><td colspan="2">'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehaltenen Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.</td></tr></table>			Bezeichner	Wert	Fußgängerzone	5130	'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehaltenen Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.					
Bezeichner	Wert											
Fußgängerzone	5130											
'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehaltenen Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.												

Objektart: LN_StrassenUndWegeverkehr

Kennung: 222100

Attributart:

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: LN_Zustand_StrassenUndWegeverkehr

Kardinalität: 0..1

Modellart: GeoBasis-DE

Wertarten:

Bezeichner	Wert
Außer Betrieb	2100
'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich das Objekt nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechender Nutzung befindet.	
Im Bau	4000
'Im Bau' bedeutet, dass das Objekt noch nicht fertiggestellt ist.	
Erweiterung, Neuansiedlung	8000
'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.	

6.3 LN_Bahnverkehr

Objektart: LN_Bahnverkehr	Kennung: 222200																						
Definition: 'Bahnverkehr' umfasst alle für den Schienenverkehr erforderlichen Flächen und die dem Schienenverkehr dienenden bebauten und unbebauten Flächen.																							
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung																							
Objekttyp: REO																							
Modellart: GeoBasis-DE																							
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE																							
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: LN_Funktion_Bahnverkehr Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <tr> <td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr> <tr> <td>Bahnverkehrsfläche</td><td>5210</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Bahnverkehrsfläche' ist eine Fläche die der Abwicklung und Sicherheit des Bahnverkehrs sowie der Unterhaltung dieser Verkehrsflächen dient. Sie beinhaltet die Flächen der Trasse sowie deren Begleitfläche.</td></tr> <tr> <td>Trasse (Streckengleisbett)</td><td>5220</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Trasse' ist ein befestigtes, dem allgemeinen Schienenverkehr dienendes Gleisbett einschließlich der auf Brücken oder in Tunneln verlaufenden Abschnitte.</td></tr> <tr> <td>Begleitfläche Bahnverkehr</td><td>5230</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Begleitfläche Bahnverkehr' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die dem Bahnverkehr zugeordnet wird. Die 'Begleitfläche Bahnverkehr' ist nicht Bestandteil der Gleisanlagen.</td></tr> <tr> <td>Betriebsfläche Bahnverkehr</td><td>5240</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Betriebsfläche Bahnverkehr' bezeichnet Flächen, auf denen vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung, Unterhaltung und Instandhaltung des Bahnverkehrs vorhanden sind.</td></tr> <tr> <td>Bahnhofsstation</td><td>5250</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Bahnhofsstation' ist eine Anlage im Netz der Schienen- und Magnetschwebbahnen zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.</td></tr> </table>		Bezeichner	Wert	Bahnverkehrsfläche	5210	'Bahnverkehrsfläche' ist eine Fläche die der Abwicklung und Sicherheit des Bahnverkehrs sowie der Unterhaltung dieser Verkehrsflächen dient. Sie beinhaltet die Flächen der Trasse sowie deren Begleitfläche.		Trasse (Streckengleisbett)	5220	'Trasse' ist ein befestigtes, dem allgemeinen Schienenverkehr dienendes Gleisbett einschließlich der auf Brücken oder in Tunneln verlaufenden Abschnitte.		Begleitfläche Bahnverkehr	5230	'Begleitfläche Bahnverkehr' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die dem Bahnverkehr zugeordnet wird. Die 'Begleitfläche Bahnverkehr' ist nicht Bestandteil der Gleisanlagen.		Betriebsfläche Bahnverkehr	5240	'Betriebsfläche Bahnverkehr' bezeichnet Flächen, auf denen vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung, Unterhaltung und Instandhaltung des Bahnverkehrs vorhanden sind.		Bahnhofsstation	5250	'Bahnhofsstation' ist eine Anlage im Netz der Schienen- und Magnetschwebbahnen zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.	
Bezeichner	Wert																						
Bahnverkehrsfläche	5210																						
'Bahnverkehrsfläche' ist eine Fläche die der Abwicklung und Sicherheit des Bahnverkehrs sowie der Unterhaltung dieser Verkehrsflächen dient. Sie beinhaltet die Flächen der Trasse sowie deren Begleitfläche.																							
Trasse (Streckengleisbett)	5220																						
'Trasse' ist ein befestigtes, dem allgemeinen Schienenverkehr dienendes Gleisbett einschließlich der auf Brücken oder in Tunneln verlaufenden Abschnitte.																							
Begleitfläche Bahnverkehr	5230																						
'Begleitfläche Bahnverkehr' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die dem Bahnverkehr zugeordnet wird. Die 'Begleitfläche Bahnverkehr' ist nicht Bestandteil der Gleisanlagen.																							
Betriebsfläche Bahnverkehr	5240																						
'Betriebsfläche Bahnverkehr' bezeichnet Flächen, auf denen vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung, Unterhaltung und Instandhaltung des Bahnverkehrs vorhanden sind.																							
Bahnhofsstation	5250																						
'Bahnhofsstation' ist eine Anlage im Netz der Schienen- und Magnetschwebbahnen zur Abwicklung des Personen- und Güterverkehrs entsprechend der Angaben des Betreibers.																							
Attributart:																							

Objektart: LN_Bahnverkehr		Kennung: 222200
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	LN_Zustand_Bahnverkehr	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb	2100
	'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich das Objekt nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechender Nutzung befindet.	
	Im Bau	4000
	'Im Bau' bedeutet, dass das Objekt noch nicht fertiggestellt ist.	
	Erweiterung, Neuansiedlung	8000
	'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.	

6.4 LN_Flugverkehr

Objektart: LN_Flugverkehr	Kennung: 222300																										
Definition: 'Flugverkehr' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Flugverkehr dient.																											
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung																											
Objekttyp: REO																											
Modellart: GeoBasis-DE																											
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE																											
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: LN_Funktion_Flugverkehr Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flugverkehrsfläche</td><td>5310</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Flugverkehrsfläche' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Flugverkehr dient.</td></tr> <tr> <td>Startbahn, Landebahn</td><td>5320</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Startbahn, Landebahn' ist eine Fläche, auf der Flugzeuge starten bzw. landen.</td></tr> <tr> <td>Zurollbahn, Taxiway</td><td>5350</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Zurollbahn, Taxiway' ist ein Verbindungsweg zwischen den Terminals bzw. dem Vorfeld und der Start- und/oder Landebahn.</td></tr> <tr> <td>Vorfeld</td><td>5360</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Vorfeld' ist ein Bereich, in dem Flugzeuge abgefertigt und abgestellt werden.</td></tr> <tr> <td>Begleitfläche Flugverkehr</td><td>5330</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Begleitfläche Flugverkehr' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die dem Flugverkehr zugeordnet wird. Die 'Begleitfläche Flugverkehr' beinhaltet nicht die Flächen für den Flugverkehr wie Vorfeld, Start- und Landebahn oder Taxiway. Hierzu gehören z.B. Grünflächen neben den Flugverkehrsflächen.</td></tr> <tr> <td>Betriebsfläche Flugverkehr</td><td>5340</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Betriebsfläche Flugverkehr' bezeichnet Flächen, auf denen vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung und Unterhaltung des Flugverkehrs vorhanden sind. Hierzu gehören z.B. Hangars.</td></tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Flugverkehrsfläche	5310	'Flugverkehrsfläche' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Flugverkehr dient.		Startbahn, Landebahn	5320	'Startbahn, Landebahn' ist eine Fläche, auf der Flugzeuge starten bzw. landen.		Zurollbahn, Taxiway	5350	'Zurollbahn, Taxiway' ist ein Verbindungsweg zwischen den Terminals bzw. dem Vorfeld und der Start- und/oder Landebahn.		Vorfeld	5360	'Vorfeld' ist ein Bereich, in dem Flugzeuge abgefertigt und abgestellt werden.		Begleitfläche Flugverkehr	5330	'Begleitfläche Flugverkehr' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die dem Flugverkehr zugeordnet wird. Die 'Begleitfläche Flugverkehr' beinhaltet nicht die Flächen für den Flugverkehr wie Vorfeld, Start- und Landebahn oder Taxiway. Hierzu gehören z.B. Grünflächen neben den Flugverkehrsflächen.		Betriebsfläche Flugverkehr	5340	'Betriebsfläche Flugverkehr' bezeichnet Flächen, auf denen vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung und Unterhaltung des Flugverkehrs vorhanden sind. Hierzu gehören z.B. Hangars.	
Bezeichner	Wert																										
Flugverkehrsfläche	5310																										
'Flugverkehrsfläche' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Flugverkehr dient.																											
Startbahn, Landebahn	5320																										
'Startbahn, Landebahn' ist eine Fläche, auf der Flugzeuge starten bzw. landen.																											
Zurollbahn, Taxiway	5350																										
'Zurollbahn, Taxiway' ist ein Verbindungsweg zwischen den Terminals bzw. dem Vorfeld und der Start- und/oder Landebahn.																											
Vorfeld	5360																										
'Vorfeld' ist ein Bereich, in dem Flugzeuge abgefertigt und abgestellt werden.																											
Begleitfläche Flugverkehr	5330																										
'Begleitfläche Flugverkehr' bezeichnet eine unbebaute Fläche, die dem Flugverkehr zugeordnet wird. Die 'Begleitfläche Flugverkehr' beinhaltet nicht die Flächen für den Flugverkehr wie Vorfeld, Start- und Landebahn oder Taxiway. Hierzu gehören z.B. Grünflächen neben den Flugverkehrsflächen.																											
Betriebsfläche Flugverkehr	5340																										
'Betriebsfläche Flugverkehr' bezeichnet Flächen, auf denen vorwiegend Anlagen und Gebäude zur Versorgung und Unterhaltung des Flugverkehrs vorhanden sind. Hierzu gehören z.B. Hangars.																											

Objektart: LN_Flugverkehr

Kennung: 222300

Attributart:

Bezeichnung: nutzung

Kennung: NTZ

Datentyp: LN_Nutzung_Flugverkehr

Kardinalität: 0..2

Modellart: GeoBasis-DE

Wertarten:

Bezeichner	Wert
------------	------

Zivil	1000
-------	------

'zivil' bedeutet, dass 'Flugverkehr' privaten oder öffentlichen Zwecken dient und nicht militärisch genutzt wird.

Militärisch	2000
-------------	------

'Militärisch' bedeutet, dass 'Flugverkehr' nur von Streitkräften genutzt wird.

Attributart:

Bezeichnung: zustand

Kennung: ZUS

Datentyp: LN_Zustand_Flugverkehr

Kardinalität: 0..1

Modellart: GeoBasis-DE

Wertarten:

Bezeichner	Wert
------------	------

Außer Betrieb	2100
---------------	------

'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich das Objekt nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechender Nutzung befindet.

Im Bau	4000
--------	------

'Im Bau' bedeutet, dass das Objekt noch nicht fertiggestellt ist.

Erweiterung, Neuansiedlung	8000
----------------------------	------

'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.

6.5 LN_Schiffsverkehr

Objektart: LN_Schiffsverkehr	Kennung: 222400												
Definition: 'Schiffsverkehr' umfasst die baulich geprägte Fläche und die mit ihr in Zusammenhang stehende Freifläche, die ausschließlich oder vorwiegend dem Schiffsverkehr dient. Sie beschreibt den Personen- und Güterverkehr auf Wasserstraßen mit Personenschiffen (Fähre, Rundfahrt-, Ausflugs-, Kabinen-, Kreuzfahrtschiff) und Güterschiffen (Binnenmotorschiff, Schubverband, Küstenmotorschiff, Hochseeschiff) durch Binnen-, Küsten- und Hochseeschiffahrtsbetriebe sowie mit privaten Wasserfahrzeugen.													
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung													
Objekttyp: REO													
Modellart: GeoBasis-DE													
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE													
Konsistenzbedingungen: GeoBasis-DE: Die Attributart 'Hafenkategorie' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 5442 ('Hafenanlage') vorkommen.													
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: LN_Funktion_Schiffsverkehr Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table data-bbox="446 1747 1404 2051"> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schiffsverkehrsfläche</td><td>5410</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Schiffsverkehrsfläche' umfasst die wasserseitigen Flächen, auf denen der fließende oder stehende Schiffsverkehr stattfindet und die mit ihr in Zusammenhang stehenden begleitenden Freifläche wie z.B. die Uferstreifen.</td></tr> <tr> <td>Wasserweg (Wasserkörper incl. Schleusenkammer)</td><td>5420</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Wasserweg' ist der Transportweg auf dem Wasser, auf dem hauptsächlich durch Schifffahrt Personen und Güter befördert werden.</td></tr> <tr> <td>Begleitfläche Schiffsverkehr</td><td>5430</td></tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Schiffsverkehrsfläche	5410	'Schiffsverkehrsfläche' umfasst die wasserseitigen Flächen, auf denen der fließende oder stehende Schiffsverkehr stattfindet und die mit ihr in Zusammenhang stehenden begleitenden Freifläche wie z.B. die Uferstreifen.		Wasserweg (Wasserkörper incl. Schleusenkammer)	5420	'Wasserweg' ist der Transportweg auf dem Wasser, auf dem hauptsächlich durch Schifffahrt Personen und Güter befördert werden.		Begleitfläche Schiffsverkehr	5430
Bezeichner	Wert												
Schiffsverkehrsfläche	5410												
'Schiffsverkehrsfläche' umfasst die wasserseitigen Flächen, auf denen der fließende oder stehende Schiffsverkehr stattfindet und die mit ihr in Zusammenhang stehenden begleitenden Freifläche wie z.B. die Uferstreifen.													
Wasserweg (Wasserkörper incl. Schleusenkammer)	5420												
'Wasserweg' ist der Transportweg auf dem Wasser, auf dem hauptsächlich durch Schifffahrt Personen und Güter befördert werden.													
Begleitfläche Schiffsverkehr	5430												

Objektart: LN_Schiffsverkehr		Kennung: 222400
'Begleitfläche Schiffsverkehr' bezeichnet landseitige unbebaute Flächen, die dem Schiffsverkehr zugeordnet wird. Die 'Begleitfläche Schiffsverkehr' ist nicht Bestandteil der Wasserverkehrsanlagen.		
Liegeplatz		5450
'Liegeplatz' bezeichnet eine Stelle im Hafen oder am Ufer, an dem Wasserfahrzeuge vorübergehend oder dauerhaft verankert sind.		
Betriebsfläche Schiffsverkehr		5440
'Betriebsfläche' bezeichnet landseitige Flächen mit zugehörigen Bauwerken, die dem Betrieb des Schiffsverkehrs zuzuordnen sind.		
Fähranlage		5441
'Fähranlage' ist eine besondere Landfläche von der in der Regel nach festem Fahrplan über Flüsse, Seen, Kanäle, Meerengen oder Meeresarme ein Schiffsverkehr stattfindet.		
Hafenanlage (landseitig, zum Be- und Entladen)		5442
'Hafenanlage' bezeichnet die landseitige Fläche die nicht von Wasser bedeckt ist und die ausschließlich zum Betrieb des Hafens (zum Be- und Entladen) dient.		
Anlegestelle		5443
'Anlegestelle' umfasst den landseitigen Anleger umgebenden Bereich, der eine feste oder schwimmende Einrichtung zum Anlegen von Schiffen und Booten ist.		
Schleuse		5444
'Schleuse' bezeichnet die Fläche Landfläche die ausschließlich zum Betrieb der Schleuse dient.		
Attributart:		
Bezeichnung:	hafenkategorie	
Kennung:	HFK	
Datentyp:	LN_Hafenkategorie_Schiffsverkehr	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Containerhafen		1010
'Containerhafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Verladebrücken) für den Umschlag von genormten Containern.		
Ölhafen		1020
'Ölhafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Tankanlagen) für den Umschlag von Rohöl und den daraus verarbeiteten Produkten		
Fischereihafen		1030
'Fischereihafen' ist ein Hafen mit speziellen Einrichtungen (z. B. Kühlhäuser) für den Umschlag von frisch gefangenem Fisch.		
Sporthafen, Yachthafen		1040
'Sporthafen, Yachthafen' ist ein Hafen für Sport- und Freizeitschiffe.		
Fährhafen		1050
'Fährhafen' ist ein Hafen zum Anlegen von Fährschiffen.		
Stückguthafen		1060
'Stückguthafen' ist ein Hafen, in dem nur Stückgüter umgeschlagen werden.		
Hafen für Massengüter		1070
'Hafen für Massengüter' ist ein Hafen, in dem Massengüter umgeschlagen werden.		
Attributart:		
Bezeichnung:	nutzung	

Objektart: LN_Schiffsverkehr		Kennung: 222400
Kennung:	NTZ	
Datentyp:	LN_Nutzung_Schiffsverkehr	
Kardinalität:	0..2	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Zivil	1000
	'zivil' bedeutet, dass 'Schiffsverkehr' privaten oder öffentlichen Zwecken dient und nicht militärisch genutzt wird.	
	Militärisch	2000
	'Militärisch' bedeutet, dass 'Schiffsverkehr' nur von Streitkräften genutzt wird.	
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	LN_Zustand_Schiffsverkehr	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Außer Betrieb	2100
	'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich das Objekt nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechender Nutzung befindet.	
	Im Bau	4000
	'Im Bau' bedeutet, dass das Objekt noch nicht fertiggestellt ist.	
	Erweiterung, Neuansiedlung	8000
	'Erweiterung, Neuansiedlung' bedeutet, dass die Fläche in ihrer Nutzung gemäß der Objektart erweitert wird und eine Fertigstellung absehbar ist.	

6.6 LN_Schutzanlage

Objektart: LN_Schutzanlage	Kennung: 222500														
Definition: 'Schutzanlage' umfasst die baulich geprägte Fläche aus Erde oder anderen Baustoffen (i.d.R langgestreckte Aufschüttung) die Vegetation tragen kann und dem Schutz von Lärm, Wasser und Wind dient.															
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung															
Objekttyp: REO															
Modellart: GeoBasis-DE															
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE															
Konsistenzbedingungen: GeoBasis-DE: Die Attributart 'Zuflusssteuerung' ist nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 5520 'Polder' möglich. GeoBasis-DE: Die Attributart 'Typ' ist nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Funktion' und der Wertart 5510 'Hochwasserschutz' möglich.															
Attributart: Bezeichnung: funktion Kennung: FKT Datentyp: LN_Funktion_Schutzanlage Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <tr> <td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr> <tr> <td>Windschutz (Hecke, Knick)</td><td>5540</td></tr> <tr> <td>'Windschutz' beschreibt bauliche Anlagen oder geeigneten Bewuchs zur Hemmung von Windschäden und Verwehungen. (z. B. Hecken, Feldgehölze, Knicks).</td><td></td></tr> <tr> <td>Lärmschutz (Wall, Schutzwand)</td><td>5530</td></tr> <tr> <td>'Lärmschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Lärmemissionen dient. Hierzu zählen ein Lärmschutzwall oder eine Lärmschutzwand.</td><td></td></tr> <tr> <td>Polder</td><td>5520</td></tr> <tr> <td>'Polder' ist eine eingedeichte Fläche innerhalb eines Überschwemmungsgebietes, die zum Schutz vor Überflutung ereignisabhängig oder regelmäßig geflutet werden kann.</td><td></td></tr> </table>		Bezeichner	Wert	Windschutz (Hecke, Knick)	5540	'Windschutz' beschreibt bauliche Anlagen oder geeigneten Bewuchs zur Hemmung von Windschäden und Verwehungen. (z. B. Hecken, Feldgehölze, Knicks).		Lärmschutz (Wall, Schutzwand)	5530	'Lärmschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Lärmemissionen dient. Hierzu zählen ein Lärmschutzwall oder eine Lärmschutzwand.		Polder	5520	'Polder' ist eine eingedeichte Fläche innerhalb eines Überschwemmungsgebietes, die zum Schutz vor Überflutung ereignisabhängig oder regelmäßig geflutet werden kann.	
Bezeichner	Wert														
Windschutz (Hecke, Knick)	5540														
'Windschutz' beschreibt bauliche Anlagen oder geeigneten Bewuchs zur Hemmung von Windschäden und Verwehungen. (z. B. Hecken, Feldgehölze, Knicks).															
Lärmschutz (Wall, Schutzwand)	5530														
'Lärmschutz' bedeutet, dass das Bauwerk dem Schutz vor Lärmemissionen dient. Hierzu zählen ein Lärmschutzwall oder eine Lärmschutzwand.															
Polder	5520														
'Polder' ist eine eingedeichte Fläche innerhalb eines Überschwemmungsgebietes, die zum Schutz vor Überflutung ereignisabhängig oder regelmäßig geflutet werden kann.															

Objektart: LN_Schutzanlage		Kennung: 222500
Hochwasserschutz (Damm, Wall, Deich, Schutzwand, Schutzmauer)		5510
'Hochwasserschutz' ist eine Fläche die einen Hochwasserfall oder dessen Auswirkungen begrenzt. Hierzu zählen Damm, Wall, Deich, Schutzwand, Schutzmauer.		
Attributart:		
Bezeichnung:	zuflussteuerung	
Kennung:	ZFS	
Datentyp:	LN_Zuflussteuerung_Schutzanlage	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Gesteuert	1000
'Gesteuert' bedeutet, dass die eingedeichte Fläche regelmäßig zu einem bestimmten festgelegten Zeitpunkt geflutet wird (z.B. bei einem ausgewählten Pegelstand).		
	Ungesteuert	2000
'Ungesteuert' bedeutet, dass die eingedeichte Fläche ereignisabhängig geflutet wird.		
Attributart:		
Bezeichnung:	typ	
Kennung:	TYP	
Datentyp:	LN_Typ_Schutzanlage	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
	Bezeichner	Wert
	Hochwasserdeich	1910
'Hochwasserdeich' ist ein Deich an einem Fließgewässer oder im Küstengebiet, der dem Schutz eines Gebietes vor Hochwasser oder gegen Sturmfluten dient.		
	Hauptdeich, Landesschutzdeich	1920
'Hauptdeich, Landesschutzdeich' ist ein Deich der ersten Deichlinie zum Schutz der Küsten- und Inselgebiete gegen Sturmflut.		
	Überlaufdeich	1930
'Überlaufdeich' 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
'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
'Polderdeich' ist ein vor dem Hauptdeich liegender Deich, der landwirtschaftlich nutzbares Land (z. B. Marschland) schützt.		

7 Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft

7.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft' und der Kennung '223000' umfasst die Flächen außerhalb der Ansiedlungen, die durch land-, forst- und fischereiwirtschaftliche Nutzung geprägt werden. Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

223100	„LN_Landwirtschaft“
223200	„LN_Forstwirtschaft“
223300	„LN_AquakulturUndFischereiwirtschaft“

7.2 LN_Landwirtschaft

Objektart: LN_Landwirtschaft		Kennung: 223100																							
Definition: 'Landwirtschaft' ist eine Fläche mit Gebäuden und baulichen Anlagen für den Anbau von Feldfrüchten sowie eine Fläche, die beweidet und gemäht werden kann, einschließlich der mit besonderen Pflanzen angebauten Fläche (einschließlich landwirtschaftlichen Brachlands).																									
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung																									
Objekttyp: REO																									
Modellart: GeoBasis-DE																									
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE																									
Konsistenzbedingungen: GeoBasis-DE: Die Attributart 'Art der Betriebsfläche' ist nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Bewirtschaftung' und der Wertart 1300 'Betriebsfläche Landwirtschaft' möglich.																									
Attributart: Bezeichnung: bewirtschaftung Kennung: BWT Datentyp: LN_Bewirtschaftung_Landwirtschaft Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table><tr><td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr><tr><td>Ackerland</td><td>1010</td></tr><tr><td colspan="2">'Ackerland' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten (z.B. Getreide, Hülsenfrüchte, Hackfrüchte) und Beerenfrüchten (z.B. Erdbeeren).</td></tr><tr><td>Streuobst</td><td>1011</td></tr><tr><td colspan="2">'Streuobst' beschreibt den Bewuchs einer Acker-, Mahd- oder Weidelandfläche mit Obstbäumen.</td></tr><tr><td>Hopfen</td><td>1012</td></tr><tr><td colspan="2">'Hopfen' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche für den Anbau von Hopfen.</td></tr><tr><td>Spargel</td><td>1013</td></tr><tr><td colspan="2">'Spargel' beschreibt den Bewuchs einer landwirtschaftlichen Fläche mit Spargel.</td></tr><tr><td>Hanf</td><td>1014</td></tr><tr><td colspan="2">'Hanf' beschreibt den Bewuchs einer Agrarfläche mit Nutzhanf.</td></tr></table>				Bezeichner	Wert	Ackerland	1010	'Ackerland' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten (z.B. Getreide, Hülsenfrüchte, Hackfrüchte) und Beerenfrüchten (z.B. Erdbeeren).		Streuobst	1011	'Streuobst' beschreibt den Bewuchs einer Acker-, Mahd- oder Weidelandfläche mit Obstbäumen.		Hopfen	1012	'Hopfen' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche für den Anbau von Hopfen.		Spargel	1013	'Spargel' beschreibt den Bewuchs einer landwirtschaftlichen Fläche mit Spargel.		Hanf	1014	'Hanf' beschreibt den Bewuchs einer Agrarfläche mit Nutzhanf.	
Bezeichner	Wert																								
Ackerland	1010																								
'Ackerland' ist eine Fläche für den Anbau von Feldfrüchten (z.B. Getreide, Hülsenfrüchte, Hackfrüchte) und Beerenfrüchten (z.B. Erdbeeren).																									
Streuobst	1011																								
'Streuobst' beschreibt den Bewuchs einer Acker-, Mahd- oder Weidelandfläche mit Obstbäumen.																									
Hopfen	1012																								
'Hopfen' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche für den Anbau von Hopfen.																									
Spargel	1013																								
'Spargel' beschreibt den Bewuchs einer landwirtschaftlichen Fläche mit Spargel.																									
Hanf	1014																								
'Hanf' beschreibt den Bewuchs einer Agrarfläche mit Nutzhanf.																									

Objektart: LN_Landwirtschaft		Kennung: 223100
Mahd- und Weideland		1020
'Mahd- und Weideland' ist eine Grasfläche, die gemäht oder beweidet wird.		
Gartenbauland		1030
'Gartenbauland' ist eine Fläche, die dem gewerbsmäßigen Anbau von Gartengewächsen (Gemüse, Obst und Blumen) sowie für die Aufzucht von Kulturpflanzen dient.		
Rebfläche		1040
'Rebfläche' ist eine mit speziellen Vorrichtungen ausgestattete Agrarfläche, auf der Weinstöcke angepflanzt sind.		
Obst- und Nussplantage		1050
'Obst- und Nussplantage' ist eine Fläche, die vorwiegend dem Intensivobstanbau dient und mit Obst- und Nussbäumen und -sträuchern bestanden ist. Im Unterschied zu Streuobst handelt es sich hierbei um gleichmäßige und dichter angelegte Monokulturen.		
Kurzumtriebsplantage		1060
'Kurzumtriebsplantage' sind landwirtschaftliche Kulturen oder Anpflanzung schnell wachsender Bäume mit dem Ziel, innerhalb kurzer Umtriebszeiten Holz als nachwachsenden Rohstoff zu produzieren; auch mit Ziel der Energieerzeugung.		
Baumschule		1070
'Baumschule' ist eine Fläche, auf der Holzgewächse aus Samen, Ablegern oder Stecklingen unter mehrmaligem Umpflanzen (Verschulen) gezogen werden.		
Weihnachtsbaumkultur		1080
'Weihnachtsbaumkultur' bezeichnet eine landwirtschaftliche Fläche, die vorrangig mit Weihnachtsbäumen bepflanzt ist.		
Brachland		1200
'Brachland' ist eine Fläche der Landwirtschaft, die seit längerem nicht mehr zu Produktionszwecken genutzt wird.		
Betriebsfläche Landwirtschaft		1300
'Betriebsfläche Landwirtschaft' bezeichnet eine bebaute und unbebaute Fläche, die dem landwirtschaftlich Betrieb dient.		
Attributart:		
Bezeichnung:	artDerBetriebsflaeche	
Kennung:	ADB	
Datentyp:	LN_ArtDerBetriebsflaeche_Landwirtschaft	
Kardinalität:	0..2	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Tierhaltung		1000
'Tierhaltung' bezeichnet eine bebaute und unbebaute Fläche, die vorwiegend dem landwirtschaftlichen Betrieb, primär der Tierhaltung dient. Diese umfasst auch die Gebäude- und Freiflächen.		
Pflanzliche Produktion		2000
'Pflanzliche Produktion' bezeichnet eine bebaute und unbebaute Fläche, die vorwiegend dem landwirtschaftlichen Betrieb, primär der pflanzlichen Produktion dient. Diese umfasst auch die Gebäude- und Freiflächen.		

7.3 LN_Forstwirtschaft

Objektart: LN_Forstwirtschaft	Kennung: 223200														
Definition: 'Forstwirtschaft' ist eine forstwirtschaftliche Fläche mit und ohne Bäumen, welche forstwirtschaftlich genutzt wird. Hierzu zählen auch Gebäude und bauliche Anlagen.															
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung															
Objekttyp: REO															
Modellart: GeoBasis-DE															
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE															
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: LN_Art_Forstwirtschaft Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <tr> <td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr> <tr> <td>Forstwirtschaftsfläche</td><td>6100</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Forstwirtschaftsfläche' bezeichnet eine Waldfläche mit oder ohne Bäumen, welche forstwirtschaftlich genutzt wird. Hierzu zählen keine Kurzumtriebsplantagen.</td></tr> <tr> <td>Dauerhaft unbestockt</td><td>6200</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Dauerhaft unbestockt' umfasst alle als Waldflächen geltenden Flächen, auf denen dauerhaft weder Bäume noch sonstige Gehölze stehen, aber stehen könnten. Hierzu zählen z.B. Lichtungen.</td></tr> <tr> <td>Betriebsfläche Forstwirtschaft</td><td>6300</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Betriebsfläche Forstwirtschaft' bezeichnet eine bebaute und unbebaute Fläche, die vorwiegend dem forstwirtschaftlich Betrieb dient.</td></tr> </table>		Bezeichner	Wert	Forstwirtschaftsfläche	6100	'Forstwirtschaftsfläche' bezeichnet eine Waldfläche mit oder ohne Bäumen, welche forstwirtschaftlich genutzt wird. Hierzu zählen keine Kurzumtriebsplantagen.		Dauerhaft unbestockt	6200	'Dauerhaft unbestockt' umfasst alle als Waldflächen geltenden Flächen, auf denen dauerhaft weder Bäume noch sonstige Gehölze stehen, aber stehen könnten. Hierzu zählen z.B. Lichtungen.		Betriebsfläche Forstwirtschaft	6300	'Betriebsfläche Forstwirtschaft' bezeichnet eine bebaute und unbebaute Fläche, die vorwiegend dem forstwirtschaftlich Betrieb dient.	
Bezeichner	Wert														
Forstwirtschaftsfläche	6100														
'Forstwirtschaftsfläche' bezeichnet eine Waldfläche mit oder ohne Bäumen, welche forstwirtschaftlich genutzt wird. Hierzu zählen keine Kurzumtriebsplantagen.															
Dauerhaft unbestockt	6200														
'Dauerhaft unbestockt' umfasst alle als Waldflächen geltenden Flächen, auf denen dauerhaft weder Bäume noch sonstige Gehölze stehen, aber stehen könnten. Hierzu zählen z.B. Lichtungen.															
Betriebsfläche Forstwirtschaft	6300														
'Betriebsfläche Forstwirtschaft' bezeichnet eine bebaute und unbebaute Fläche, die vorwiegend dem forstwirtschaftlich Betrieb dient.															

7.4 LN_AquakulturUndFischereiwirtschaft

Objektart: LN_AquakulturUndFischereiwirtschaft	Kennung: 223300										
Definition: 'AquakulturUndFischereiwirtschaft' bezeichnet Flächen/Areale, die dem (gewerblichen) Fangen oder Züchten von Fischen und anderen Wassertieren bzw. im Wasser lebenden Organismen zur Nahrungsgewinnung und Weiterverarbeitung dienen.											
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung											
Objekttyp: REO											
Modellart: GeoBasis-DE											
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE											
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: LN_Art_AquakulturUndFischereiwirtschaft Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <thead> <tr> <th>Bezeichner</th><th>Wert</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fischzucht, Muschelzucht</td><td>6400</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Fischzucht, Muschelzucht' bezeichnet Flächen/Areale, die dem (gewerblichen) Züchten bzw. der kontrollierten Aufzucht von im Wasser lebenden Organismen, insbesondere Fischen und Muscheln, zur Nahrungsgewinnung und Weiterverarbeitung dienen.</td></tr> <tr> <td>Algenzucht</td><td>6500</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Algenzucht' bezeichnet Flächen/Areale, die dem (gewerblichen) Züchten bzw. der kontrollierten Aufzucht von im Wasser lebenden Organismen, insbesondere Algen, zur Nahrungsgewinnung und Weiterverarbeitung dienen.</td></tr> </tbody> </table>		Bezeichner	Wert	Fischzucht, Muschelzucht	6400	'Fischzucht, Muschelzucht' bezeichnet Flächen/Areale, die dem (gewerblichen) Züchten bzw. der kontrollierten Aufzucht von im Wasser lebenden Organismen, insbesondere Fischen und Muscheln, zur Nahrungsgewinnung und Weiterverarbeitung dienen.		Algenzucht	6500	'Algenzucht' bezeichnet Flächen/Areale, die dem (gewerblichen) Züchten bzw. der kontrollierten Aufzucht von im Wasser lebenden Organismen, insbesondere Algen, zur Nahrungsgewinnung und Weiterverarbeitung dienen.	
Bezeichner	Wert										
Fischzucht, Muschelzucht	6400										
'Fischzucht, Muschelzucht' bezeichnet Flächen/Areale, die dem (gewerblichen) Züchten bzw. der kontrollierten Aufzucht von im Wasser lebenden Organismen, insbesondere Fischen und Muscheln, zur Nahrungsgewinnung und Weiterverarbeitung dienen.											
Algenzucht	6500										
'Algenzucht' bezeichnet Flächen/Areale, die dem (gewerblichen) Züchten bzw. der kontrollierten Aufzucht von im Wasser lebenden Organismen, insbesondere Algen, zur Nahrungsgewinnung und Weiterverarbeitung dienen.											

8 Gewaesser

8.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Gewaesser' und der Kennung '224000' umfasst die mit Wasser bedeckten Flächen. Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

224100 „LN_Wasserwirtschaft“

8.2 LN_Wasserwirtschaft

Objektart: LN_Wasserwirtschaft	Kennung: 224100																		
Definition: 'Wasserwirtschaft' bezeichnet die Bewirtschaftung von ober- und unterirdischen Gewässern, die Trinkwassergewinnung und -verteilung, die Bewirtschaftung von Abwässern, die Entwässerung von niederschlagsreichen Gebieten oder Bewässerung von niederschlagsarmen Gebieten.																			
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung																			
Objekttyp: REO																			
Modellart: GeoBasis-DE																			
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE																			
Konsistenzbedingungen: GeoBasis-DE: Die Attributart 'Funktion' ist nur im Zusammenhang mit der Attributart 'Art' und der Wertart 7100 'Wasserrückhalt' möglich.																			
Attributart: Bezeichnung: art Kennung: ART Datentyp: LN_Art_Wasserwirtschaft Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Wertarten: <table> <tr> <td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr> <tr> <td>Wasserrückhalt</td><td>7100</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Wasserrückhalt' bezeichnet Flächen zur Dämmung, Speicherung und zum Rückhalt von Wasser auf flutbaren Flächen (z. B. Polder, Talsperren).</td></tr> <tr> <td>Stauung</td><td>7110</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Stauung' umschreibt künstlich angelegte Flächen zur Speicherung von Wasser zur wirtschaftlichen Nutzung (z. B. Staudamm).</td></tr> <tr> <td>Niederschlagsrückhalt</td><td>7120</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Niederschlagsrückhalt' sind Flächen zum Rückhalt von Niederschlagswasser (z. B. Rückhaltebecken).</td></tr> <tr> <td>Gewässerregulierung</td><td>7130</td></tr> <tr> <td colspan="2">'Gewässerregulierung' beschreibt Flächen die zur Regulierung von Gewässern beitragen (z. B. Begradigungen, Mäandrierungen, Fischtrepfen, Drainagen).</td></tr> </table>		Bezeichner	Wert	Wasserrückhalt	7100	'Wasserrückhalt' bezeichnet Flächen zur Dämmung, Speicherung und zum Rückhalt von Wasser auf flutbaren Flächen (z. B. Polder, Talsperren).		Stauung	7110	'Stauung' umschreibt künstlich angelegte Flächen zur Speicherung von Wasser zur wirtschaftlichen Nutzung (z. B. Staudamm).		Niederschlagsrückhalt	7120	'Niederschlagsrückhalt' sind Flächen zum Rückhalt von Niederschlagswasser (z. B. Rückhaltebecken).		Gewässerregulierung	7130	'Gewässerregulierung' beschreibt Flächen die zur Regulierung von Gewässern beitragen (z. B. Begradigungen, Mäandrierungen, Fischtrepfen, Drainagen).	
Bezeichner	Wert																		
Wasserrückhalt	7100																		
'Wasserrückhalt' bezeichnet Flächen zur Dämmung, Speicherung und zum Rückhalt von Wasser auf flutbaren Flächen (z. B. Polder, Talsperren).																			
Stauung	7110																		
'Stauung' umschreibt künstlich angelegte Flächen zur Speicherung von Wasser zur wirtschaftlichen Nutzung (z. B. Staudamm).																			
Niederschlagsrückhalt	7120																		
'Niederschlagsrückhalt' sind Flächen zum Rückhalt von Niederschlagswasser (z. B. Rückhaltebecken).																			
Gewässerregulierung	7130																		
'Gewässerregulierung' beschreibt Flächen die zur Regulierung von Gewässern beitragen (z. B. Begradigungen, Mäandrierungen, Fischtrepfen, Drainagen).																			

Objektart: LN_Wasserwirtschaft		Kennung: 224100
Entwässerung		7200
'Entwässerung' beschreibt Flächen zum Abführen von Wasser (z. B. Gräben, Vorfluter, Verrohrungen).		
Attributart:		
Bezeichnung:	funktion	
Kennung:	FKT	
Datentyp:	LN_Funktion_Wasserwirtschaft	
Kardinalität:	0..2	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Trinkwasser		7111
'Trinkwasser' im vorliegenden Sinne bezeichnet Wasser, das für den menschlichen Genuss geeignet ist.		
Energie		7112
'Energie' weist die Nutzung eines Stehendes Gewässers zur Energiegewinnung aus.		
Brauchwasser		7113
'Brauchwasser' dient spezifischen technischen, gewerblichen, industriellen, landwirtschaftlichen, hauswirtschaftlichen oder ähnlichen Zwecken, ohne dass im allgemeinen hierfür Trinkwasserqualität verlangt wird. Hierzu zählen z B. Kesselspeisewasser, Kühlwasser, unterschiedlich aufbereitetes Rohwasser.		
Attributart:		
Bezeichnung:	zustand	
Kennung:	ZUS	
Datentyp:	LN_Zustand_Wasserwirtschaft	
Kardinalität:	0..1	
Modellart:	GeoBasis-DE	
Wertarten:		
Bezeichner		Wert
Außer Betrieb		2100
'Außer Betrieb' bedeutet, dass sich das Objekt nicht mehr in regelmäßiger, der Bestimmung entsprechender Nutzung befindet.		
Im Bau		4000
'Im Bau' bedeutet, dass das Objekt noch nicht fertiggestellt ist.		

9 Keine primäre Nutzung

9.1 Bezeichnung, Definition

Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Keine primäre Nutzung' und der Kennung '225000' umfasst die Flächen, die nicht dauerhaft genutzt werden und keiner im Fachschema Landnutzung ausgewiesenen Nutzung zugeordnet werden können. Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:

225100 „LN_OhneNutzung“

9.2 LN_OhneNutzung

Objektart: LN_OhneNutzung	Kennung: 225100
Definition: 'OhneNutzung' umfasst die Flächen, die nicht dauerhaft genutzt werden und die keiner im Fachschema Landnutzung ausgewiesenen Nutzung zugeordnet werden können wie z.B. Geröll- und Felsflächen.	
Abgeleitet aus: LN_Landnutzung	
Objekttyp: REO	
Modellart: GeoBasis-DE	
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE	

10 LN_Landnutzung

10.1 LN_Landnutzung

Objektart: LN_Landnutzung	Kennung: 220001				
Definition: Es handelt sich um eine abstrakte Objektart.					
Abgeleitet aus: TA_SurfaceComponent					
Objekttyp: REO					
Modellart: GeoBasis-DE					
Grunddatenbestand: GeoBasis-DE					
Attributart: Bezeichnung: datumDerLetztenUeberpruefung Kennung: DLU Datentyp: DateTime Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Definition: In dieser Attributart kann das Datum der letzten Überprüfung der Art der Landnutzung angegeben werden.					
Attributart: Bezeichnung: istWeitereNutzung Kennung: IWN Datentyp: LN_IstWeitereNutzung_Landnutzung Kardinalität: 0..1 Modellart: GeoBasis-DE Definition: 'istWeitereNutzung' beschreibt eine weitere Nutzung für ein Objekt der Landnutzung auf der Erdoberfläche. Diese Objekte nehmen nicht an der Themenbildung der Landnutzung teil. Wertarten: <table> <tr> <td>Bezeichner</td><td>Wert</td></tr> <tr> <td>Überlagernd</td><td>1000</td></tr> </table> 'Überlagernd' beschreibt die Überlagerung des Objektes zu weiteren Objekten der Landnutzung.		Bezeichner	Wert	Überlagernd	1000
Bezeichner	Wert				
Überlagernd	1000				

Objektart: LN_Landnutzung

Kennung: 220001