

Anlage 3 zum Liegenschaftskatastererlass

Themenbildung in ALKIS zur Abbildung identischer Geometrie

(Ausschnitt aus GeoInfoDok, Erläuterungen zu ALKIS®, Version 6, Stand 11.12.2008, S.31 ff.)

Das AFIS-ALKIS-ATKIS-Basisschema ermöglicht die Definition von Objektarten mit folgenden geometrischen und topologischen Ausprägungen:

- (1) Punkt-, linien- oder flächenförmige Objekte mit topologischen Informationen. Linien und Flächenobjekte sind dabei überschneidungsfrei.
- (2) Punkt-, linien- oder flächenförmige Objekte, die sich gegenseitig Linien- oder Punktgeometrien teilen (können).
- (3) Punkt-, linien- oder flächenförmige Objekte mit voneinander unabhängigen Geometrien.

Für den Identitätsnachweis gemeinsamer Geometrien von Objekten der Ausprägungen (1) und (2) wird im AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema das Konstrukt der Themenbildung verwendet. Ein Thema fasst alle betroffenen Objektarten zusammen. Topologische Beziehungen und gemeinsame Geometrienutzung sind nur innerhalb eines Themas möglich.

Folgende 3 Arten von Themen nutzt das ALKIS-Fachschemata:

- (1) Topologische Themen
- (2) Themen mit genereller gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung
- (3) Themen mit individueller gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung.

Für Objekte, die den Themenarten (1) und (2) angehören ist der Nachweis von Geometrieidentitäten zwingend. Für Objekte der Themenart (3) kann auf Instanzenebene (durch den Bearbeiter im Erhebungsprozess) entschieden werden, ob Geometrieidentitäten explizit gesetzt werden oder nicht.

In der nachfolgenden Tabelle werden die **für das ALKIS®-NRW festgelegten Themen** dargestellt. Die Bildung von weiteren Identitätskombinationen wird im Anwendungsschema ALKIS ausgeschlossen.

Anlage 3 zum Liegenschaftskatastererlass

Themenname	Themenart und -dimension	Mit dem Thema assoziierte Objektarten
------------	--------------------------	---------------------------------------

Tabelle (1): Topologische Themen		
"Flurstücke DLKM"	Topologiethema, Thema umfasst alle Objekte der	AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_PunktortTA
"Bodenschätzung DLKM"	Topologiethema, Thema umfasst alle Objekte der	AX_Bodenschaetzung
"Gebiete DLKM"	Topologiethema, Thema umfasst alle Objekte der	AX_KommunalesGebiet
"Tatsächliche Nutzung DLKM (Grundfläche)"	Topologiethema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten	AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Sumpf, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Weg, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr

Anlage 3 zum Liegenschaftskatastererlass

Themenname	Themenart und -dimension	Mit dem Thema assoziierte Objektarten
------------	--------------------------	---------------------------------------

**Tabelle (2):
Themen mit genereller gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung**

Gebäude DLKM	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten	AX_Gebaeude, AX_Bauteil, AX_BesondereGebaeudelinie, AX_Firstlinie, AX_PunktortAG
"Bauwerk DLKM "	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten	AX_Turm, AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe, AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk, AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung, AX_HistorischesBauwerkOderHistorischeEinrichtung, AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung, AX_Einrichtung InOeffentlichenBereichen, AX_BauwerkImVerkehrsbereich, AX_BauwerkImGewaesserbereich, AX_PunktortAG
"Böschung DLKM "	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten	AX_Boeschungsflaeche, AX_Gelaendekante
"Bewertung D LKM"	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten	AX_Bewertung
"Tagesabschnitt DLKM"	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten	AX_Tagesabschnitt

Anlage 3 zum Liegenschaftskatastererlass

Themenname	Themenart und -dimension	Mit dem Thema assoziierte Objektarten
------------	--------------------------	---------------------------------------

Tabelle (3):

Individuelle Themenbildung

Flurstücke und Gebäude DLKM	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst ausgewählte Objekte der Objektarten (anwenderdefiniert)	AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_PunktortTA, AX_Gebaeude, AX_Bauteil, AX_BesondereGebaeudelinie, AX_PunktortAG
"Tatsächliche Nutzung DLKM (Überlagerungsfläche)"	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst ausgewählte Objekte der Objektarten (anwenderdefiniert)	AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliesssgewaesser, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Sumpf, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Weg, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr
"Tatsächliche Nutzung DLKM (Ebenen übergreifend)"	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst ausgewählte Objekte der Objektarten (anwenderdefiniert)	AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliesssgewaesser, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Sumpf, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Weg, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr
Flurstücke und tatsächliche Nutzung DLKM	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst ausgewählte Objekte der Objektarten (anwenderdefiniert)	AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliesssgewaesser, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, AX_Friedhof, AX_FlaecheGemischterNutzung, AX_Landwirtschaft, AX_Wald, AX_Gehoelz, AX_Heide, AX_Moor, AX_Sumpf, AX_UnlandVegetationsloseFlaeche, AX_Strassenverkehr, AX_Platz, AX_Weg, AX_Bahnverkehr, AX_Flugverkehr, AX_Schiffsverkehr
"Flurstücke und Dämme DLKM"	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst ausgewählte Objekte der Objektarten (anwenderdefiniert)	AX_Flurstueck, AX_DammWallDeich

Anlage 3 zum Liegenschaftskatastererlass

Themenname	Themenart und -dimension	Mit dem Thema assoziierte Objektarten
"Flurstücke und öffentlich- rechtliche Festlegungen DLKM"	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst ausgewählte Objekte der Objektarten (anwenderdefiniert)	AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_KlassifizierungNachStrassenrecht, AX_AndereFestlegungNachStrassenrecht, AX_KlassifizierungNachWasserrecht, AX_AndereFestlegungNachWasserrecht, AX_NaturUmweltOderBodenschutzrecht, AX_BauRaumOderBodenordnungsrecht, AX_Denkmalschutzrecht, AX_Forstrecht, AX_SonstigesRecht, AX_Schutzzone
Flurstücke und Bodenschätzung DLKM	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst ausgewählte Objekte der Objektarten (anwenderdefiniert)	AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_Bodenschaetzung,, AX_Bewertung