

# Anlage 3: Themenbildung zur Abbildung identischer Geometrien

Stand: 04.03.2024

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Themendefinition .....</b>	<b>3</b>
2.1	Topologische Themen .....	3
2.2	Themen mit genereller gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung .....	3
2.3	Themen mit individueller gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung .....	4

# 1 Allgemeines

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

- (I) Punkt-, linien- oder flächenförmige Objekte mit topologischen Informationen. Linien und Flächenobjekte sind dabei überschneidungsfrei. Die Objektarten werden abgeleitet aus den TA\_\* -Klassen des Basisschemas und teilen sich die Geometrie.
- (II) Punkt-, linien- oder flächenförmige Objekte, die sich gegenseitig Linien- oder Punktgeometrien teilen (können). Die Objektarten werden abgeleitet aus den AG\_\* -Klassen des Basisschemas.
- (III) Punkt-, linien- oder flächenförmige Objekte mit voneinander unabhängigen Geometrien. Die Objektarten werden abgeleitet aus den AU\_\* -Klassen des Basisschemas.

(2) Für den Identitätsnachweis gemeinsamer Geometrien von Objekten der Ausprägungen (I) und (II) wird im AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema das Konstrukt der Themenbildung verwendet, das im AFIS-ALKIS-ATKIS-Basisschema verankert ist. Ein Thema fasst alle betroffenen Objektarten zusammen. Topologische Beziehungen und gemeinsame Geometrienutzung sind nur innerhalb eines Themas möglich. Folgende drei Arten von Themen nutzt das ALKIS-Fachschemata:

- (a) Topologische Themen (TS\_Theme)
- (b) Themen mit genereller gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung (AA\_PunktLinienThema als „Pflichtthema“)
- (c) Themen mit individueller gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung (AA\_PunktLinienThema als „Wahlthema“).

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

(4) In den nachfolgenden Tabellen (siehe Nummer 2) werden die festgelegten Themen mit Namen, den dazugehörigen Objektarten und der für das Thema geltenden Modellart beschrieben. Die Bildung von weiteren Identitätskombinationen wird im Anwendungsschema ALKIS ausgeschlossen.

(5) Bei der Eigenschaft „Themenart“ wird zwischen zwingender und anwenderdefinierter Themenbildung unterschieden. Bei zwingender Themenbildung sind alle genannten Objektarten Bestandteil des Themas und die Objektarten teilen sich stets die Geometrien. Die anwenderdefinierte Themenbildung wird im Erhebungsprozess gesetzt, wenn aus fachlicher Sicht eine Identität zwischen zwei oder mehreren Objektarten zum Ausdruck gebracht werden soll, wie z.B. zwischen Flurstücksgrenze und tatsächlicher Nutzung.

(6) Die „Themendimension“ gibt die geometrische Komplexität an. Es wird unterscheiden zwischen Punkt-Linien-Thema (Themen mit gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung) und Topologithema (topologische Flächenthemen).

## 2 Themendefinition

### 2.1 Topologische Themen

Themename	Themenart und Dimension	Mit dem Thema assoziierte Objektarten
Flurstücke DLKM	Topologiethema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten (zwingend)	AX_Flurstueck, AX_BesondereFlurstuecksgrenze, AX_PunktortTA
Tatsächliche Nutzung DLKM (Grundfläche)	Topologiethema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten (zwingend)	AX_Hafenbecken, AX_StehendesGewaesser, AX_Meer, AX_Fliessgewaesser, AX_Wohnbauflaeche, AX_IndustrieUndGewerbeflaeche, AX_Halde, AX_Bergbaubetrieb, AX_TagebauGrubeSteinbruch, AX_FlaecheBesondererFunktionalerPrae- gung, 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
Bodenschätzung DLKM	Topologiethema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten (zwingend)	AX_Bodenschaetzung

### 2.2 Themen mit genereller gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung

Themename	Themenart und Dimension	Mit dem Thema assoziierte Objektarten
Gebäude DLKM	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten (zwingend)	AX_Gebaeude AX_Bauteil AX_BesondereGebaeudelinie AX_Firstlinie AX_PunktortAG* <i>*nur mit AX_BesondererGebaeudepunkt</i>
Bauwerk DLKM	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten (zwingend)	AX_Turm, AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUnd Gewerbe, AX_VorratsbehaelterSpeicherbauwerk, AX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeit UndErholung, AX_HistorischesBauwerkOderHistorische

Themename	Themenart und Dimension	Mit dem Thema assoziierte Objektarten
		Einrichtung, AX_SonstigesBauwerkOderSonstigeEinrichtung, AX_EinrichtungInOeffentlichenBereichen, AX_BauwerkImVerkehrsbereich, AX_BauwerkImGewaesserbereich, AX_PunktortAG* <i>*nur mit AX_BesondererBauwerkspunkt</i>
Böschung DLKM	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten (zwingend)	AX_Strukturlinie3D
Tagesabschnitt DLKM	Punkt-Linien-Thema, Thema umfasst alle Objekte der Objektarten (zwingend)	AX_Tagesabschnitt

### **2.3 Themen mit individueller gemeinsamer Punkt- und Liniennutzung**

Individuelle Themen werden in M-V nicht verwendet.