

## **Migrationskonzept für Mecklenburg-Vorpommern**

Teil I  
Zielsetzung

**Teil II  
Migrationsvoraussetzungen**

Teil III  
Migrationstabellen

Teil IV  
Gegenüberstellung ALK/ALB-ALKIS®

Teil V  
Migrationsmethoden / Organisation der Migration

Version 2.0  
Stand: 15.06.2009

Basierend auf  
GeoInfoDok V. 6.0.1

## Inhaltsverzeichnis:

1. Vorbemerkungen.....	3
1.1. Begriffsdefinition .....	3
1.2. Umstieg nach ALKIS® .....	3
2. Datenqualifizierung.....	4
2.1. Übereinstimmung der Flurstückskennzeichen .....	4
2.2. Flächenvergleich.....	4
2.3. Nutzungsarten.....	4
2.4. Übereinstimmung der verschlüsselten Lagebezeichnung.....	4
2.5. Strittige Grenze .....	4
3. Vormigration .....	4
3.1. Automatisiertes Liegenschaftsbuch .....	5
3.1.1. Ortsteil in den Namenszeilen .....	5
3.1.2. Grundbuchblattnummern >=90000 .....	5
3.1.3. Kennzeichnung eines Eigentümers mit "Ge" .....	5
3.1.4. Identische Personen- bzw. Eigentümerangaben .....	6
3.1.5. Namensnummern mit dem Wert 0 .....	6
3.1.6. Zusätze zum Eigentümer .....	6
3.1.7. Speicherung Anteil am Grundstück.....	7
3.1.8. Objektkoordinaten bei Historischen Flurstücken.....	7
3.1.9. Lage ‚NICHT ERFASST‘ und andere unverschlüsselte Lagebezeichnungen.....	7
3.1.10. Ungetrennter Hofraum / Unvermessene Flurstücke.....	8
3.1.11. Pseudo-BVNR.....	8
3.2. Automatisierte Liegenschaftskarte – Punktdatetei.....	8
3.2.1. Liste mit Informationen über Ausgangsmaßstäbe.....	8
3.2.2. ENT-Belegung bei Sicherungspunkten .....	9
3.2.3. Mehrfachfunktion eines Punktes .....	9
3.2.4. Exzentrische Grenzpunkte .....	10
3.2.5. Untergang (S=1/2) von Punkten.....	10
3.2.6. ENT, UNT, LAH und „zeigtAufExternes“ .....	10
3.2.7. Flächenberechnungen – Grenzpunkte – Knickpunkte auf Flurstücksgrenze .....	11
3.2.8. Reservierung / Attribut: Vermessungsstelle .....	11
3.2.9. Reservierung / Attribut: Datum für Ablauf der Reservierung.....	12
3.3. Automatisierte Liegenschaftskarte – Grundrissdatei .....	12
3.3.1. Flurobjekte .....	12
3.3.2. Gebäude ohne Objektnamen .....	13
3.3.3. Gebäude und Freifläche ungenutzt.....	13
3.3.4. Verkehrsfläche ungenutzt .....	13
3.3.5. Doppeldarstellung .....	14
3.3.6. Nicht migrierbare Objektschlüssel der Folie 021.....	14
3.3.7. Nicht migrierbare Objektschlüssel der Folie 022 und 064.....	14
3.3.8. Ausgestaltung von Gebäuden mit sich kreuzenden Linien .....	15
3.3.9. Straßenobjekte der Folie 022.....	15
3.3.10. Nicht migrierbare Objektschlüssel der Folie 63.....	16
3.3.11. Erfassungshinweis Wintergarten.....	16
Anlage 1.....	17
Checkliste – Schaffung der Migrationsvoraussetzungen .....	17

# 1. Vorbemerkungen

## 1.1. Begriffsdefinition

„Schaffung der Migrationsvoraussetzungen“ – Was heißt das?

Das ALKIS®-Datenmodell der AdV definiert die Zielausrichtung und die Rahmenbedingungen. In Vorbereitung auf den optimalen Umstieg nach ALKIS® ergeben sich daraus einige Arbeitsschritte, die unter dem Begriff "Migrationsvoraussetzungen" zusammengefasst werden können.

Im Prozess zur Schaffung der Migrationsvoraussetzungen sind 2 Bereiche zu unterscheiden:

- 1) Datenqualifizierung
- 2) Vormigration

### Die **Datenqualifizierung**

ist einerseits die Datenmodifikation zur Einhaltung der bestehenden VwV und andererseits die Abstimmung der ALK- und ALB-Datenbestände. Dies sind Maßnahmen zur rein fachlichen Qualifizierung und deshalb Grundaufgaben der katasterführenden Stellen. Sie haben nichts mit der Tatsache zu tun, dass die Daten migriert werden sollen. Die Migration selbst ist lediglich der Zeitpunkt, bei dem Differenzen und Inkonsistenzen aus der Vergangenheit schließlich die Unvereinbarkeit der unterschiedlichen Datenquellen zur Folge haben.

### Unter **Vormigration**

sind Maßnahmen der Datenmodifikation zusammen gefasst, die rein auf die Migrierbarkeit nach ALKIS® abzielen. Es handelt sich also nicht um eine fachliche, sondern um eine modellbezogene Qualifizierung. Immer dann, wenn es im ALK-/ALB-Modell keine Entsprechung zum ALKIS®-Datenmodell gibt, muss eine gezielte Anpassung/Umformung der Daten erfolgen. Geschieht dies nicht, kommt es zum Datenverlust und im schlechtesten Fall zu einer nicht nach ALKIS® überführbaren NAS-Auftragsstruktur.

Aus diesem Grund wird zwischen "zwingend herzustellenden" und "optional herzustellenden" Voraussetzungen unterschieden. Da letztere Maßnahmen in erster Linie der besseren Ausnutzung der Informationsspeicher im ALKIS®-Modell (Informationssteigerung) dienen, wird die Realisierung je nach den vor Ort vorhandenen Kapazitäten, individuell verschieden sein. Optionale Maßnahmen können teils auch noch in der Nachmigration realisiert werden. Gegebenenfalls kann dies aber erheblichen Mehraufwand bedeuten.

Für die Mehrzahl der Informationen aus den Alt-Systemen gibt es jedoch im ALKIS®-Datenmodell direkte Entsprechungen, so dass hierbei grundsätzlich von einer unproblematischen Migration auszugehen ist. Diese Fälle werden daher im Weiteren nicht behandelt.

## 1.2. Umstieg nach ALKIS®

Die Vermessungs- und Katasterverwaltung Mecklenburg-Vorpommern ist im Hinblick auf die Einführung von ALKIS® bestrebt, die Qualität der Nachweise in ALB und ALK zu verbessern. Zu diesem Zweck stehen Prüfungs- und Abgleichprogramme zur Verfügung, die die Konsistenz und Eindeutigkeit der Daten gewährleisten sollen.

Zur optimalen Vorbereitung auf den Wechsel nach ALKIS® müssen also zunächst alle Daten auf die Einhaltung der aktuellen VwV geprüft werden. Auf dieser Basis ist dann die Umsetzung der Maßnahmen zur Datenqualifizierung und zur Migrierbarkeit zu realisieren. Alle folgend beschriebenen Maßnahmen zur Schaffung der Migrationsvoraussetzungen sind noch einmal übersichtlich in **Anlage 1** dieses Konzeptbestandteils zusammen gefasst.

Eine sorgfältige Abarbeitung dieser "Checkliste" entspricht einer optimalen Vorbereitung auf den Umstieg nach ALKIS®.

## 2. Datenqualifizierung

Mit ‚CheckEDBS‘ und der ‚ALKAuskunft‘ kann die notwendige Datenqualifizierung und fachliche Korrektheit (Einhaltung der VwV) weitestgehend automatisiert durchgeführt und teilweise interaktiv hergestellt werden.

Der Abgleich zwischen ALB und ALK wird durch diese Programme unterstützt und ist **zwingend** von jedem KV-Amt vorzunehmen.

### 2.1. Übereinstimmung der Flurstückskennzeichen

Die Datenbestände von ALK und ALB müssen vor der Migration aufeinander abgestimmt sein. Dazu ist zu prüfen, ob jedes Flurstück eine Entsprechung im jeweils anderen Datenbestand hat.

### 2.2. Flächenvergleich

Die Flurstücksflächen sind zu vergleichen und bei sehr großen Abweichungen durch entsprechende Maßnahmen zu berichtigen.

### 2.3. Nutzungsarten

Bei der Tatsächlichen Nutzung sind die vergebenen Nutzungsartenschlüssel und die Anzahl der Nutzungsartenabschnitte zu prüfen. Bei der Migration werden die Angaben aus der ALK nach ALKIS® übergeben. Der Abgleich zwischen den beiden Nachweisen soll sicherstellen, dass Unstimmigkeiten aufgedeckt werden.

### 2.4. Übereinstimmung der verschlüsselten Lagebezeichnung

Bei der Migration werden die Lagebezeichnungen mit und ohne Hausnummern aus dem ALB nach ALKIS® überführt und Relationen zu den Gebäuden und Flurstücken aus der ALK aufgebaut. Die Hausnummern bzw. Texte aus der ALK werden als Präsentationsobjekt übernommen. Die Datenbestände sind deshalb vor der Migration aufeinander abzustimmen.

### 2.5. Strittige Grenze

Bei Belegung des Elementes LF22 im ALB (Flurstücksdatei) mit dem Schlüssel 01 (Strittige Grenze) muss auch eine entsprechende Linie (001 0235) in der ALK existieren.

Die Strittige Grenze zählt in ALKIS® zum Grunddatenbestand. Die eigentliche Information wird aus der ALK nach ALKIS® in AX\_BesondereFlurstuecksgrenze (11002) übernommen.

Im Migrationstool wird die Linie (001 0235) nach "artDerFlurstuecksgrenze" ARF=1000 gewandelt.

## 3. Vormigration

Die Migrationsvoraussetzungen beinhalten Maßnahmen, deren Durchführung zwingende Voraussetzung für die ALKIS®-Migration sind oder für eine zeitnahe Erweiterung der Geobasisdaten in Mecklenburg-Vorpommern benötigt werden, sowie Maßnahmen, die optional entsprechend der vor Ort vorhandenen Kapazitäten umgesetzt werden können. Die Migrationsvoraussetzungen werden entsprechend des Datenursprungs in drei Bereiche gegliedert:

1. Automatisiertes Liegenschaftsbuch
2. Automatisierte Liegenschaftskarte - Punktdat
3. Automatisierte Liegenschaftskarte – Grundrissdatei

Zu jedem Bereich werden Schwerpunkte betrachtet. Bei optionalen Maßnahmen handelt es sich um Vorgänge, die eines Eingriffes bedürfen, aber auch noch als Nachmigration erledigt werden können.

### 3.1. Automatisiertes Liegenschaftsbuch

#### 3.1.1. Ortsteil in den Namenszeilen

##### **Erläuterungen**

In ALKIS® gibt es ein Attribut 'Ortsteil' und benennt den Namen eines Ortsteils nach dem amtlichen Ortsverzeichnis. Im ALB können in der Namenszeile 4, Stelle 007-036 Ortsteile erfasst werden. Diese sollen zur Unterscheidung von Ortsnamen vorweg mit der Zeichenfolge "OT " gekennzeichnet sein.

##### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Vor der Migrationen können bei Bedarf Ortsteile erfasst bzw. gekennzeichnet werden.

##### **Technische Realisierung**

Bei der Erfassung bzw. Änderungen von Eigentümerangaben können die Ortsteile eingepflegt werden..

##### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Bearbeitung und Sichtung benötigt.

#### 3.1.2. Grundbuchblattnummern >=90000

##### **Erläuterung**

Im Grundbuch nicht gebuchte Flurstücke erhalten im ALB Grundbuchblattnummern >=90000. In ALKIS® erhalten diese im Objekt AX\_Buchungsblatt (21007) in der Blattart BLT die Zuordnung Katasterblatt (BLT=2000). In diesen Katasterblättern darf es keine Pseudo-BVNR geben.

##### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Um fehlerhafte Migrationen zu vermeiden ist dieser Grundbuchnummernbereich zu kontrollieren.

##### **Technische Realisierung**

Über das Statistikprogramm der DVZ M-V GmbH wird die Anzahl der vorhandenen Grundbuchblattnummern >=90000 erstellt. Eine Liste über die Grundbuchblattnummern >=90000 und ggf. mit Pseudo-BVNR kann gesondert angefordert werden. Diese ist auf Richtigkeit zu prüfen.

##### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Bearbeitung und Sichtung benötigt.

#### 3.1.3. Kennzeichnung eines Eigentümers mit "Ge"

##### **Erläuterung**

In einigen KV-Ämtern wurden Eigentümerangaben über Zuarbeit von Kommunen programm-technisch in das ALB übernommen. Diese Eigentümerangaben sind in der 3. Namenszeile (Stellen 29-30) mit "Ge" gekennzeichnet. Für ALKIS® können daraus Qualitätsangaben - Erhebungsstelle Gemeinde -abgeleitet werden, wenn die Erhebungsstelle bekannt ist.

##### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Mit Einführung der Strukturierten Namensangaben ist die Kennzeichnung "Ge" beibehalten worden. Die Erhebungsstelle muss bekannt sein.

##### **Technische Realisierung**

Das Migrationstool ist länderspezifisch anzupassen.

##### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Bearbeitung und Sichtung benötigt.

### 3.1.4. Identische Personen- bzw. Eigentümerangaben

#### **Erläuterung**

Bei identischen Personen- bzw. Eigentümerangaben besteht die Möglichkeit in ALKIS® eindeutige Objekte anzulegen, d.h. bei Deckungsgleichheit (4 Zeilen mit je 52 Zeichen) entstehen weniger, aber eindeutige Objekte der Objektart AX\_Personen bzw. AX\_Anschrift. Über Relationen werden dann die entsprechenden Beziehungen zur Namensnummer, Buchungsblatt etc. hergestellt.

#### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Vor der Migrationen können bei Erfordernis Personen- bzw. Eigentümerangaben deckungsgleich erfasst werden. Es ist sinnvoll mit der Einführung der "Strukturierten Namensangaben" bei der manuellen Bearbeitung auch auf diesen Sachverhalt zu achten.

#### **Technische Realisierung**

Jedes Datenelement LE3C (Eigentümer) soll bei der Migration auf absolute Namens- und Adressgleichheit (4x 52 Zeichen) geprüft werden, um in ALKIS® weniger bzw. eindeutige Objekte (21001 AX\_Person und 21003 AX\_Anschrift) entstehen zu lassen. Bei Differenzen in den Eigentümerangaben ist für jeden Datensatz LE3C ein Objekt Person bzw. Objekt Anschrift zu erzeugen. (Anmerkung: Diese Verfahrensweise ist nur sinnvoll, wenn eine WLDGE für den gesamten Kreis in einem Arbeitsgang migriert wird.)

Die ALKAuskunft kann zur Prüfung und Änderung der Eigentümerdaten genutzt werden.

#### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Bearbeitung und Sichtung benötigt.

### 3.1.5. Namensnummern mit dem Wert 0

#### **Erläuterung**

In ALB-Datenbanken existieren z.Z. in unterschiedlicher Anzahl Namensnummern mit dem Wert 0. In ALKIS® wird die Namensnummer 0 als Behälter (Platzhalter) für die im ALB verwendeten Zusätze zu den Eigentümern (Zeilenart 2) benötigt, d.h. in ALKIS® gibt es keine Eigentümer mit der Namensnummer 0.

#### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Es wird davon ausgegangen, dass im ALB die Namensnummer 0 mit der Namensnummer 1 gleichsetzbar ist. Wird dies angezweifelt, sind in Abstimmung mit dem Grundbuch Namensnummern mit dem Wert 0 umzunummerieren.

#### **Technische Realisierung**

Über die DVZ MV-GmbH stehen folgende Programme zur Recherche bzw. Bearbeitung zur Verfügung:

DBNNR0T1- selektiert nach Namensnummer 0

DBNNR0T2- erstellt aus den selektierten Eigentümern Fortführungsaufträge FA64

DBNNR0TN- recherchiert nach Namensnummer 0 und Belegung weiterer Namensnummer im gleichen Bestand .

Zu beachten ist, dass bei der Migration alle verbliebenen Namensnummern 0 aus dem ALB programmtechnisch in die Namensnummer 1 umgesetzt werden.

#### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Bearbeitung und Sichtung benötigt.

### 3.1.6. Zusätze zum Eigentümer

#### **Erläuterung**

Die Zusätze zum Eigentümer (Zeilenart 2) sind äußerst vielfältig und nicht eindeutig auswertbar.

#### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Sichtung und Bereinigung der Zusätze zum Eigentümer (Zeilenart 2)

### **Technische Realisierung**

Die Zusätze zum Eigentümer (Zeilenart 2) werden in ALKIS® unter 21006 AX\_Namensnummer bei NMR 0 im Attribut BRG (Beschrieb der Rechtsgemeinschaft) abgelegt.

### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden ggf. Kapazitäten für die Bearbeitung und Bereinigung benötigt. Im Zuge der Nachmigration müssen die Informationen händisch den entsprechenden Objekten bzw. Attributen zugeordnet werden. Diesbezüglich wird am Objekt AX\_Namensnummer bei der Fachdatenverbindung zeigtAufExternes ;Nachmigration erforderlich' eingetragen.

#### 3.1.7. Speicherung Anteil am Grundstück

### **Erläuterung**

Anteilsangaben können im ALB alphanumerisch erfasst sein. In ALKIS® werden diese in einem numerischen Attribut abgelegt.

### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Sichtung und Bereinigung der alphanumerischen Anteilsangaben.

### **Technische Realisierung**

Über das Hilfsprogramm LB8360 sind Recherchen im ALB möglich. Ggf. Abstimmungen mit dem Grundbuch und Fortführungsaufträge erstellen. Sind bei der Migration noch alphanumerische Angaben (z.B. Quadratmeterangaben bei der Buchungsart H) vorhanden, werden diese im Attribut BTX (Buchungstext) abgelegt.

### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Bearbeitung und Bereinigung benötigt.

#### 3.1.8. Objektkoordinaten bei Historischen Flurstücken

### **Erläuterung**

Im ALB besteht die Möglichkeit zu jedem Flurstück Objektkoordinaten zu führen. Werden diese Flurstücke durch Fortführung historisch, bleiben die Objektkoordinaten zum Historischen Flurstück erhalten. In ALKIS® werden bei historischen Flurstücken aus dem ALB die Objektkoordinaten auch weiterhin geführt.

### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Übernahme von Objektkoordinaten aus der ALK ins ALB.

### **Technische Realisierung**

Über das BZSN-Verfahren der ALK-Datenbank können Objektkoordinaten an das ALB abgegeben werden. Bei der Migration werden die Objektkoordinaten der Historischen Flurstücke migriert.

### **Außenwirkungen**

In ALKIS® besteht somit die Möglichkeit für die Historischen Flurstücke aus dem ALB den ungefähren Raumbezug herzustellen.

#### 3.1.9. Lage ‚NICHT ERFASST‘ und andere unverschlüsselte Lagebezeichnungen

### **Erläuterung**

Im ALB ist es zwingend notwendig eine Lagebezeichnung zu jedem Flurstück zu führen. Wenn diese nicht vorlag, wurde als Platzhalter der Text ;NICHT ERFASST' eingeführt.

### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Dieser Text ist in seiner Schreibweise zu prüfen, da für jede Schreibweise in der Migration ein Objekt ‚LagebezeichnungOhneHausnummer' angelegt wird.

## **Technische Realisierung**

Die ALKAuskunft kann zur Prüfung und Änderung der Lageangaben genutzt werden.

## **Außenwirkungen**

In ALKIS® wird von jedem Flurstück eine Relation zum entsprechenden Lageobjekt (migriert aus dem Text der unverschlüsselten Lagebezeichnung) aufgebaut. Um nicht zu viele über einen gesamten Kreis verstreute Flurstücke mit der Relation zu einem Lageobjekt ‚NICHT ERFASST‘ entstehen zu lassen, werden in der Migration programmtechnisch Lageobjekte ‚NICHT ERFASST in Gemeinde‘ erzeugt.

### 3.1.10. Ungetrennter Hofraum / Unvermessene Flurstücke

#### **Erläuterung**

Die im Zusammenhang mit Ungetrennten Hofräumen als Sonderfälle eingeführten fiktiven 5000er, 6000er bzw. 8000er FS-Nummern (FS-Zähler) sind nicht nach ALKIS überführbar. Den betreffenden Eigentümern können im ALB aber entsprechende unbestimmte Anteile zugeordnet werden.

#### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Für die Eigentümer sind Anteilsgrundstücke ausgehend vom Hauptblatt anzulegen. Die fiktiven 5000er, 6000er bzw. 8000er FS-Nummern (FS-Zähler) sind zu löschen.

#### **Technische Realisierung**

Über die Fortführungsarten F74 (Anteilsgrundstücke eintragen), F71 (Grundstücke übertragen), F64 (Veränderung der Eigentümer-/Erbbauberechtigten- und Nutzungsberechtigtenangaben) und F42 (Flurstück löschen) sind die Daten entsprechend zu berichtigen.

#### **Außenwirkungen**

Die betroffenen Flurstücke (Grundstücke) sind zu ermitteln und im LB-AUDI zu bearbeiten.

### 3.1.11. Pseudo-BVNR

#### **Erläuterung**

Unter ALKIS wird es künftig eine Blattart BLT Pseudoblatt (BLT= 3000) geben. Ein Pseudoblatt ist ein Buchungsblatt, welches eine Buchung enthält (z.B. Übernahme von Flurbereinigungsverfahren, Umlegungsverfahren), die bereits vor Eintrag im Grundbuch Rechtskraft erlangt hat.

Im Sinne von ALKIS gibt es im ALB kein Pseudoblatt, sondern nur Pseudo-BVNR. Für Flurstücke die unter einer Bestandsverzeichnisnummer ">>" gebucht sind, werden durch die Migration Pseudoblätter angelegt.

#### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Um fehlerhafte Migrationen zu vermeiden sind die Pseudo-BVNR zu kontrollieren.

#### **Technische Realisierung**

Über das Statistikprogramm der DVZ M-V GmbH wird die Anzahl der vorhandenen Pseudo-BVNR erstellt. Eine Liste aller Grundbuchblätter mit Pseudo-BVNR kann gesondert angefordert werden. Diese ist auf Richtigkeit zu prüfen.

#### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Bearbeitung und Sichtung benötigt

## **3.2. Automatisierte Liegenschaftskarte – Punktdat**

### 3.2.1. Liste mit Informationen über Ausgangsmaßstäbe

#### **Erläuterung**

Die in der ALK-Auskunft genutzten Listen mit Informationen über die Ausgangsmaßstäbe bei digitalisierten Karten können zur Migration der Punkte aus Folie 085 herangezogen werden. Über

Gemarkung/Flur und den jeweils zugehörigen Ausgangsmaßstab können so für jeden Punkt detailliertere Qualitätsmerkmale abgeleitet werden (Objektart 14010). An der Flurgrenze ist die ggf. bessere Qualität aus der Liste anzuhalten.

### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Erstellung bzw. Aktualisierung der Liste mit Ausgangsmaßstäben

### **Technische Realisierung**

Bei vorhandener Liste erfolgt die Auswertung der Maßstäbe mit Hilfe der Migrationsprozedur für Punkte.

### **Außenwirkungen**

Die Liste der Ausgangsmaßstäbe wird katasterintern gepflegt und lässt Rückschlüsse auf Genauigkeiten zu. Damit ergeben sich auch für Außenstehende Qualitätshinweise.

## **3.2.2. ENT-Belegung bei Sicherungspunkten**

### **Erläuterung**

Bei Sicherungspunkten soll die im PktDat M-V (Teil A) definierte ENT-Belegung MV-weit durchgesetzt werden. Dies ist notwendig, um die ALKIS-Relation zwischen Aufnahmepunkt und Sicherungspunkt aufzubauen.

### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Belegung des ENT-Attributes über VPR entsprechend PktDat M-V (Teil A). Sollte ein Sicherungspunkt auf mehrere AP's verweisen, ist in der Vormigration ein AP für die spätere Relation auszuwählen.

### **Technische Realisierung**

Über eine länderspezifische Anpassung des Migrationstools sind entsprechende Objekte in ALKIS® zu erzeugen.

- Wird mit dem beim Sicherungspunkt abgelegten Verweis ein zugehöriger AP gefunden, kann ein Objekt „Sicherungspunkt“ (mit Relation zum Aufnahmepunkt) angelegt werden
- Ist kein Verweis vorhanden oder der angegebene AP im Datenbestand nicht vorhanden, so wird trotzdem ein Objekt „Sicherungspunkt“ allerdings ohne Verweis zu einem AP angelegt. Der fehlende Verweis kann in der Nachmigration erzeugt werden.

### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Erfassung des ENT-Attributes benötigt. Dies ist Bedingung, damit die Relationen zwischen Sicherungspunkten und zugehörigen Aufnahmepunkten in ALKIS® erzeugt werden können.

## **3.2.3. Mehrfachfunktion eines Punktes**

### **Erläuterung**

Gemäß PktDat M-V (Teil A) soll bei Mehrfachfunktion eines Punktes das Attribut ZUO belegt werden. In ALKIS® werden Mehrfachfunktionen von Punkten so nicht mehr unterstützt. Die in der ALK im Attribut ZUO gespeicherte Information wird in ALKIS bei den Punktobjekten in dem Attribut SOE: „ALK-ZUO: Geometrische Identität zwischen ....“ gespeichert. Die Information bezüglich Mehrfachfunktion von Punkten bleibt somit in ALKIS erhalten.

### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Es handelt sich bei der Mehrfachfunktion um eine fachliche Information, die erfahrungsgemäß im Ermessen der Katasterbehörde gepflegt oder nicht gepflegt wird.

Sollte diese Information bislang nicht geführt / nicht gebraucht werden, so ist davon auszugehen, dass der Wert der Mehrfachfunktion auch zu einem späteren Zeitpunkt (in ALKIS) nicht benötigt wird. Aus Sicht des ALKIS-Modells ist eine nachträgliche Erfassung/Ergänzung nicht erforderlich.

### **Technische Realisierung**

Mit Hilfe der DAVID-Prozedurenteknik ist es möglich, die über die Analyse des Grundrisses die Belegung von ZUO zu automatisieren. Für den Fall, dass die Belegung von ZUO über diesen Weg nachgeholt oder vervollständigt werden soll, wenden Sie sich bitte an das LAiV (Herr Pfitzner).

### **Außenwirkungen**

Im Falle einer nachträglichen Einführung des Mehrfachfunktionsnachweises werden in den KV-Ämtern ggf. Kapazitäten benötigt.

#### 3.2.4. Exzentrische Grenzpunkte

### **Erläuterung**

Handelt es sich um einen exzentrischen Grenzpunkt, so ist laut PktDat M-V (Teil A) das Attribut BEM mit dem Hinweis „PEXZ“ zu belegen. In ALKIS® wird ein exzentrischer Grenzpunkt stets mit dem Objekt „PunktortAU“ verortet.

### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Um die Verortung mit einem „PunktortAU“ zu gewährleisten und eine Relation zwischen Zentrum und Exzentrum aufzubauen, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Das Exzentrum muss in BEM den Eintrag „PEXZ“ und in TEX einen Verweis auf das Zentrum in der Form TEX=“Z=44594372201234“ haben. Andernfalls wird in ALKIS® ein Grenzpunkt (PunktortAU) ohne Relation („zeigtAuf“) erzeugt, der ggf. nur einen Hinweis „Exzentrum“ enthält.
- Das Zentrum muss in BEM den Eintrag „PEXZ“ enthalten; es erhält in ALKIS® automatisch den Hinweis „exzentrisch vermarktet“ (sofern ein „korrektes“ Exzentrum existiert).

### **Technische Realisierung**

Im Migrationstool wird die Migrationsprozedur für Punkte länderspezifisch angepasst.

#### 3.2.5. Untergang (S=1/2) von Punkten

### **Erläuterung**

In der ALK untergegangene Punkte mit dem **Punktstatus S=1** (untergegangener Punkt mit historischem Nachweis ) werden **nach ALKIS® überführt** und auch **nach ETRS89/UTM transformiert** und **umnummeriert**. Untergegangene Punkte mit dem **Punktstatus S=2** (untergegangener Punkt ohne historischen Nachweis ) können wegen der nicht mehr vorhandenen Lageinformationen nicht nach ETRS89/UTM transformiert werden. Damit kann auch keine Umnummerierung entsprechend UTM-NBZ erfolgen. Die Überführung von Punkten mit S=2 nach ALKIS wird aus diesen Gründen nicht vorgesehen.

Die Punktkennzeichen (Nummerierung im GK-NBZ) von untergegangenen Punkten mit S=2 werden in einer separaten Datenbank geführt, so dass auch zukünftig Recherchen zu den alten Punktkennzeichen möglich sein werden.

### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Sollen die untergegangenen Punkte nach ALKIS überführt werden, so dürfen sie in der ALK lediglich mit dem Punktstatus S=1 (untergegangener Punkt mit historischem Nachweis ) untergehen.

### **Technische Realisierung**

Berücksichtigung können diesbezüglich nur die Punkte finden, die bisher noch nicht mit S=2 untergegangen sind und noch vor der Umstellung nach ALKIS untergehen werden.

Durch das Migrationstool und das Programm zur Transformation und Umnummerierung der im Ergebnis der Migration entstandenen Einrichtungsaufträge wird die Überführung nach ALKIS wie beschrieben herbeigeführt.

#### 3.2.6. ENT, UNT, LAH und „zeigtAufExternes“

### **Erläuterung**

Die in ENT, LAH bzw. UNT (bei S=1) enthaltenen Entstehungs- bzw. Untergangsnachweise sollen in ALKIS® mit dem zu jedem Objekt vorhandenen Attribut „zeigtAufExternes“ verknüpft werden. Mit

diesen Informationen kann eine Verbindung zu einer externen Datenquelle (z. B. Rissarchiv) aufgebaut werden.

### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Im Hinblick auf diese Anwendung sollte es Zielstellung sein, die Belegung/Verschlüsselung der genannten ALK-Attribute innerhalb eines jeden Amtes jeweils einheitlich zu realisieren, um damit die Voraussetzungen für den Zugriff auf ein externes Archiv zu schaffen.

### **Technische Realisierung**

Im Migrationstool wird die Migrationsprozedur für Punkte länderspezifisch angepasst. Damit ist es möglich, die Belegung des Attributes „ZeigtAufExternes“ optional entsprechend Festlegungen im Migrationskonzept Teil 3 entweder nur durch

- „name“ (Typ: CharaterString) die Angaben der Elemente der externen Datenquellen (z.B. Rissnummer, Nr. der AP-Akte) zu übermitteln oder durch
- „uri“ (Typ: URI) mit den Angaben den Zugriff auf ein externes Datenarchiv zu ermöglichen.

### **3.2.7. Flächenberechnungen – Grenzpunkte – Knickpunkte auf Flurstücksgrenze**

#### **Erläuterung**

In ALKIS besteht jeder Punkt aus einem ZUSO (Punktobjekt z.B. AX\_Grenzpunkt) und einem REO (Punktort). Grenzpunkte, die auf der Flurstücksgrenze liegen, haben speziell einen PunktortTA, Netzpunkte, Sonstige Vermessungspunkte und Grenzpunkte, die nicht auf der Flurstücksgrenze liegen (Exzentren) haben speziell einen PunktortAU, Gebäudepunkte haben einen PunktortAG. Es wird davon ausgegangen, dass sich an jedem Knickpunkt der Flurstücksgrenze auch ein Grenzpunkt mit einem zugehörigen PunktortTA befindet.

In M-V ist festgelegt, dass in ALKIS bei Flächenberechnungen von Flurstücken nur die Knickpunkte herangezogen werden, an denen auch ein PunktortTA (Grenzpunkt) vorhanden ist.

Knickpunkte in Flurstücksgrenzen durch Gebäudepunkte (PunktortAG) oder durch abgehende Nutzungsartengrenzen (PunktortAU) sind nicht zulässig – werden deshalb auch nicht in Flächenberechnungen mit einbezogen.

Gebäudepunkte (PunktortAG) oder abgehende Nutzungsartengrenzen (PunktortAU) dürfen die Flurstücksgrenzen lediglich bei Beibehaltung der Geradheit splitten.

Sonderfall: Befindet sich ein Aufnahmepunkt auf der Flurstücksgrenze und knickt diese, so befindet sich dort nur ein PunktortAU. Der Punkt würde nach obiger Festlegung nicht in die Flächenberechnung einbezogen werden. Um Aufnahmepunkte, die sich in der Flurstücksgrenze befinden, in die Flächenberechnung einzubeziehen, werden diese entsprechend Migrationskonzept M-V in Grenzpunkte mit PunktortTA gewandelt.

### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Es ist zu prüfen, ob an jedem Knickpunkt von Flurstücksgrenzen ein Grenzpunkt vorhanden ist. Zur Korrektur kann entweder die Geradheitsbedingung gesetzt, nachträglich ein Grenzpunkt bestimmt oder der vorhandene Punkt aus der Flurstücksgrenze entfernt werden.

### **Technische Realisierung**

Die Prüfung auf Knickpunkte in Flurstücksgrenzen, an denen kein Grenzpunkt vorhanden ist, kann mit Ceck-EDBS erfolgen. Die Korrektur muss mit DAVID bzw. VPR vorgenommen werden.

### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die entsprechenden Prüfungen und Korrekturen benötigt.

### **3.2.8. Reservierung / Attribut: Vermessungsstelle**

#### **Erläuterung**

In ALKIS besteht die Möglichkeit, zu jeder Reservierung im Attribut „vermessungsstelle“ (VST) neben dem 2-stelligen Länderschlüssel „13“ den 4-stelligen Behördenschlüssel der Stelle zu speichern, für die die Reservierung vorgenommen wurde. In der ALK-DB wird dieser Schlüssel nicht gespeichert.

Bei Reservierung mit der ALK-Auskunft wird die Stelle, für die die Reservierung erfolgt ist, in einer externen Datei gespeichert. Die Speicherung erfolgte mit der ALK-Auskunft bisher nur in textlicher Form (Version: < 2.8.821). In den Folgeversionen ist die Möglichkeit einer Zuordnung und Speicherung der 4-stelligen Behördenschlüssel gegeben.

#### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Vor der beabsichtigten Überführung der bestehenden Punktreservierungen nach ALKIS ist mittels ALK-Auskunft die Zuordnung der 4-stelligen Behördenschlüssel vorzunehmen.

#### **Technische Realisierung**

Die ALK-Auskunft ab Version 2.8.821 bietet die Möglichkeit, den Stellen, für die die Reservierungen vorgenommen wurden und die bisher nur in textlicher Form gespeichert vorliegen, einen eindeutigen Behördenschlüssel zuzuordnen. Diese Zuordnung erfolgt automatisch. Interaktive Bearbeitung ist nur in den Fällen notwendig, bei denen keine eindeutige Zuordnung möglich war.

Werden Reservierungen nach Einführung der neuen Version der ALK-Auskunft (ab 2.8.821) durchgeführt, werden die exakten Behördenschlüssel schon entsprechend zugeordnet.

#### **Außenwirkungen**

Durch die programmtechnisch fast automatische Zuordnung der Behördenschlüssel wird kaum zusätzliches Personal benötigt.

### 3.2.9. Reservierung / Attribut: Datum für Ablauf der Reservierung

#### **Erläuterung**

In ALKIS besteht die Möglichkeit, das Datum für den Ablauf der Reservierung (ADR) nach ALKIS zu überführen. Dieses Datum wird bei Bearbeitung mit der ALK-Auskunft in einer externen Datei gespeichert. Es ist vorgesehen, nur die Reservierungen nach ALKIS zu überführen, bei denen das Datum für den Ablauf der Reservierung zum Migrationszeitpunkt in der Zukunft liegt.

#### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Liegen Reservierungen in der ALK vor, die nicht nach ALKIS überführt werden sollen, so muss das Datum für den Ablauf der Reservierung mit einem Datum versehen werden, das zum Migrationszeitpunkt in der Vergangenheit liegt.

#### **Technische Realisierung**

In der ALK-Auskunft ist die Möglichkeit gegeben, das derzeit gespeicherte Datum für den Ablauf der Reservierung zu ändern.

#### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten benötigt, die analysieren, welche Reservierungen nicht nach ALKIS überführt werden sollen, um sie dann mit einem entsprechenden Datum für den Ablauf der Reservierung zu versehen.

### 3.3. **Automatisierte Liegenschaftskarte – Grundrissdatei**

#### 3.3.1. Flurobjekte

#### **Erläuterung**

Die vollautomatisch nacheinander stattfindende Migration der ALK-Daten erfolgt flurweise. Dieser sogenannte Batch-Ablauf setzt voraus, dass zu jeder Flur ein Flurobjekt gebildet wurde!

#### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Jeweilige Prüfung auf das Vorhandensein eines Flurobjektes. Gegebenenfalls muss dieses gebildet werden.

### **Technische Realisierung**

Eine entsprechende Prüfung auf Vorhandensein lässt sich problemlos mit der ALK-Auskunft durchführen. Das Nachträgliche Erzeugen eines Flurobjektes muss mittels DAVID erfolgen.

#### **3.3.2. Gebäude ohne Objektnamen**

##### **Erläuterung**

Gebäude ohne Objektnamen werden zwar migriert, aber es kann keine Relation zur Lagebezeichnung aufgebaut werden, weil entsprechende Informationen fehlen.

##### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Es wird empfohlen, in der Vormigration für jedes Gebäude einen Objektnamen zu vergeben (eventuell Pseudohausnummern verwenden).

##### **Technische Realisierung**

Die Vergabe von Objektnamen für Gebäude kann in der ALK-Auskunft oder in DAVID erfolgen.

##### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Erfassung bzw. Vergabe von Objektnamen benötigt.

#### **3.3.3. Gebäude und Freifläche ungenutzt**

##### **Erläuterung**

Der ALK-OBAK muss im Bereich der "Gebäude und Freifläche ungenutzt" (021 2900 - 021 2920) mit Objektschlüsseln erweitert werden. Dies wird notwendig, um diese Nutzungsarten bestimmten Objektarten in ALKIS® zuordnen zu können. Hierzu werden im ALK-OBAK neue Objektschlüssel aufgenommen.

##### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Die Objekte im Bereich der "Gebäude und Freifläche ungenutzt" (021 2900 - 021 2920) sind in die neuen Objektschlüssel umzusetzen, da sonst keine Migration erfolgt.

##### **Technische Realisierung**

Die Umschlüsselung kann in der ALK-Auskunft oder in DAVID erfolgen.

##### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für das interaktive Umschlüsseln benötigt.

#### **3.3.4. Verkehrsfläche ungenutzt**

##### **Erläuterung**

Eine weitere Unterteilung der Objektschlüssel im ALK-OBAK wird es für die "Verkehrsfläche ungenutzt" (5800) geben. Der ALK-OBAK muss im Bereich der " Verkehrsfläche ungenutzt" (5800) mit Objektschlüsseln erweitert werden. Dies wird notwendig, um diese Nutzungsarten bestimmten Objektarten in ALKIS® zuordnen zu können. Hierzu werden im ALK-OBAK neue Objektschlüssel aufgenommen.

##### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Die Objekte im Bereich der " Verkehrsfläche ungenutzt" (5800) sind in die neuen Objektschlüssel umzusetzen, da sonst keine Migration erfolgt.

##### **Technische Realisierung**

Die Umschlüsselung kann in der ALK-Auskunft oder in DAVID erfolgen.

##### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für das interaktive Umschlüsseln benötigt.

### 3.3.5. Doppeldarstellung

#### **Erläuterung**

Durch Erfassung von einzelnen Objekten in mehreren Folien kann es bei der Migration nach ALKIS® zur doppelten Darstellung kommen z.B. „Deich“ sowohl in Folie 021 als auch in Folie 022 erfasst, werden jeweils der Objektart AX\_DammWallDeich zugeordnet.

#### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Diese Objekte sind in der Vormigration zu betrachten und ggf. zu bereinigen. Aber auch in der Nachmigration können entsprechende Arbeiten durchgeführt werden.

#### **Technische Realisierung**

Die Prüfung der entsprechenden Objekte (eine Liste der möglichen Objekte ist noch zusammenzustellen) kann in der ALK-Auskunft oder in DAVID erfolgen.

#### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Prüfung benötigt.

### 3.3.6. Nicht migrierbare Objektschlüssel der Folie 021

#### **Erläuterung**

Einzelne Objektarten der Tatsächliche Nutzung können bei der Migration nach ALKIS® keine Berücksichtigung finden, da eine Zuordnung in die neue Datenstruktur nicht möglich ist. Die Tatsächliche Nutzung ist flächendeckend zu übergeben.

#### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Für alle nicht überführbaren Objektschlüssel ist eine migrierbare TN zu vergeben.

#### **Technische Realisierung**

Die Prüfung der entsprechenden Objekte kann mit CheckEDBS, die Änderung über die ALK-Auskunft oder in DAVID erfolgen. (Die entsprechenden Tabellen mit den Objektarten sind noch anzupassen.)

#### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Prüfung und Bearbeitung benötigt.

### 3.3.7. Nicht migrierbare Objektschlüssel der Folie 022 und 064

#### **Erläuterung**

Einzelne Objektarten der Folie 022 und 064 können bei der Migration nach ALKIS® keine Berücksichtigung finden, da eine Zuordnung in die neue Datenstruktur nicht möglich ist. Hier ist zu prüfen, ob die Informationen zwingend erhalten bleiben müssen. In diesem Fall ist eine andere Darstellung (andere Objektart bzw. Folie) zu wählen. Oder man entscheidet sich dafür, nicht migrierbare Objekte wegfallen zu lassen.

Hinweis: Die freie Beschriftung wird auch bei künftig in ALKIS® wegfallenden Objektarten als Textpräsentation migriert und bleibt somit für ALKIS® erhalten.

#### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Für alle nicht überführbaren Objektschlüssel, die erhalten bleiben sollen ist eine andere Objektart zu vergeben.

#### **Technische Realisierung**

Die Prüfung der entsprechenden Objekte kann mit CheckEDBS, die Änderung über die ALK-Auskunft oder in DAVID erfolgen. (Die entsprechenden Tabellen mit den Objektarten sind noch anzupassen.)

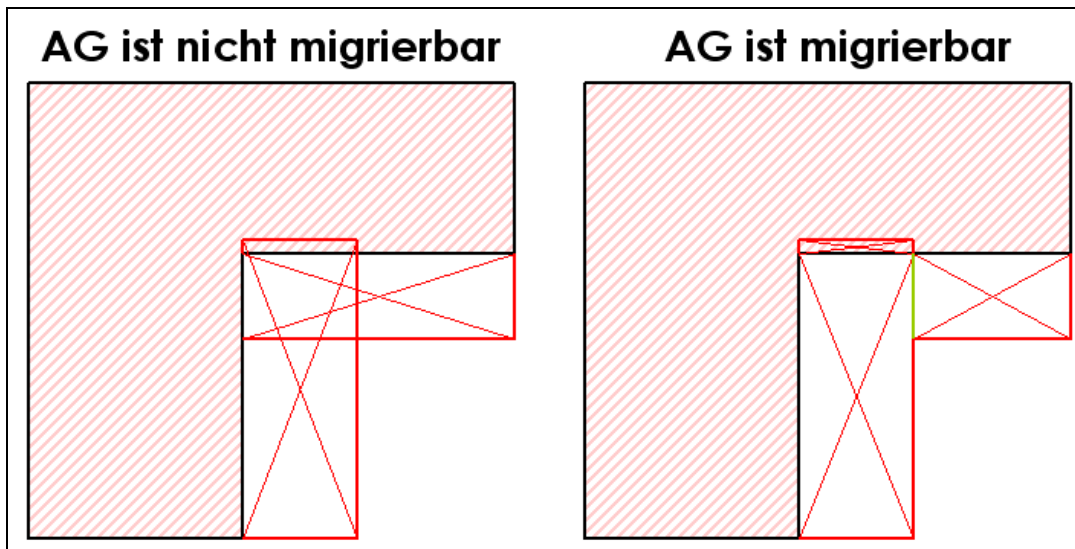
#### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Prüfung und Bearbeitung benötigt.

### 3.3.8. Ausgestaltung von Gebäuden mit sich kreuzenden Linien

#### **Erläuterung**

Bei der Ausgestaltung von Gebäuden sucht das Migrationstool nach sich kreuzenden Linien. Diese sind zwingend notwendig, um Bauwerke bzw. Bauteile aus der Ausgestaltung bilden zu können. Bei den sich kreuzenden Linien müssen die Enden der Linien Bestandteil der Definitionsgeometrie des Gebäudes sein. Sind diese nicht vorhanden, werden einfach nur Migrationsobjekte (91001) erzeugt. Weiterhin gibt es bei der Betrachtung der Ausgestaltung von Gebäuden weitere Aspekte, die es zu beachten gilt. Zur Veranschaulichung soll an dieser Stelle folgende Gegenüberstellung dienen:



Dargestellt ist hier auf der linken Seite ein reales Beispiel aus der ALK Mecklenburg-Vorpommerns. Ein Gebäude wurde mit seinen 2 Überdachungen exakt so in DAVID gebildet, wie es auf den beigebrachten Vermessungsschriften verzeichnet war. Da es in der Ausgestaltung der ALK keinerlei Anspruch auf Flächenbildung gibt, ist dies völlig regelkonform. Bei der Migration kommt es immer dann zu Schwierigkeiten, wenn sich sogenannte bestimmende Linien (z. B. 11/1013S) mit Ausgestaltungslinien (z. B. 11/1045S) schneiden. Mit diesem Hintergrund müsste der Bearbeiter die Situation etwa wie auf der rechten Seite in DAVID abbilden. Abhängig davon, ob 2 oder 1 Überdachungen vorliegen, müsste eine Trennlinie (in grün dargestellt) erzeugt bzw. nicht erzeugt werden.

#### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Ggf. Nacherfassung der betroffenen Ausgestaltung mit sich kreuzenden Linien.

#### **Technische Realisierung**

Die Prüfung der entsprechenden Objekte kann über die ALK-Auskunft und die Bearbeitung in DAVID erfolgen.

#### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Prüfung und Bearbeitung benötigt.

### 3.3.9. Straßenobjekte der Folie 022

#### **Erläuterung**

In ALKIS® wird die Objektart ‚Klassifizierung nach Straßenrecht‘ (71001) als Grunddatenbestand geführt. Um bereits bei der ALK-Erstellung diese Daten erfassen zu können, soll in der Folie 022 der Objektartenbereich 5101 - 5126 (Straße allgemein bis Bundesautobahn) genutzt.

#### **Optional durchzuführende Maßnahme**

Erfassung der Straßenobjekte

### **Technische Realisierung**

Die Prüfung der entsprechenden Objekte kann über die ALK-Auskunft und die Bearbeitung in DAVID erfolgen.

### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Prüfung und Bearbeitung benötigt.

#### 3.3.10. Nicht migrierbare Objektschlüssel der Folie 63

### **Erläuterung**

Mit der Einführung der Folien 036 und 037 besteht jetzt die Möglichkeit die in der Folie 063 vorgesehenen Objektarten als Flächenobjekte abzulegen. Dies ist notwendig um entsprechende Objekte später nach ALKIS® migrieren zu können.

### **Zwingend durchzuführende Maßnahme**

Bereits erfasste Objekte der Folie 063 sind zu überarbeiten und je nach fachlicher Bedeutung den Folien 036 bzw. 037 zuzuordnen.

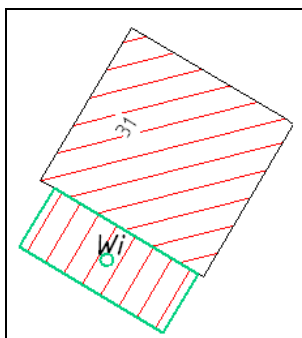
### **Technische Realisierung**

Die Prüfung der entsprechenden Objekte kann mit CheckEDBS, die Änderung über DAVID erfolgen. (Die entsprechenden Tabellen mit den Objektarten sind noch anzupassen.)

### **Außenwirkungen**

In den KV-Ämtern werden Kapazitäten für die Prüfung und Bearbeitung benötigt.

#### 3.3.11. Erfassungshinweis Wintergarten



In ALKIS® können Wintergärten erfasst werden (Bauteil 31002 – BAT 2350) – in der ALK gibt es hierzu keine konkreten Vorgaben. Um entsprechende Objekte aus der ALK übernehmen zu können, müssen folgende Bedingungen eingehalten werden:

- Ein Wintergarten muss als eigenständiges Objekt mit dem OS 1001 oder 1006 erfasst werden.
- DerTextzusatz „Wi“ sorgt dafür, dass während der Migration das Objekt erkannt und gebildet werden kann.

# Anlage 1

## Checkliste – Schaffung der Migrationsvoraussetzungen

Jahr		Monat	
GeoInfoDok Vers.		DAVID-Vers.	
ALK-Auskunft-Vers.		CheckEDBS-Vers.	

Maßnahme	Grundlage	Anzahl Fluren
<b>ALB-ALK-Abgleich</b>		
0-01	Übereinstimmung der Flurstückskennzeichen	II – 2.1
0-02	Flächenvergleich	II – 2.2
0-03	Nutzungsarten	II – 2.3
0-04	Übereinstimmung der verschlüsselten Lagebezeichnung	II – 2.4
0-05	Strittige Grenze	II – 2.5

ALB			
<b>1-1</b>	<b>Bereinigung der Eigentümerdaten</b>		
1-11	nicht gebuchte Flst. auf BlattNr > 90000?	II – 3.1.2	
1-12	Anteil am Grundstück = numerisch?	II – 3.1.7	
1-13	ungetrennte Hofräume bereinigen	II – 3.1.10	
1-14	Pseudo-BVNR prüfen	II – 3.1.11	
1-15	Ortsteil in Namenszeile 4	II – 3.1.1	
1-16	GE-Kennzeichnung v. Eigentümern (von Dritten)	II – 3.1.3	
1-17	Prüfung auf absolute Namens-/Adressgleichheit	II – 3.1.4	
1-18	Namensnummer ‚0‘	II – 3.1.5	
1-19	Bereinigung der Zusätze zum Eigentümer	II – 3.1.6	
1-2	einheitliche Schreibweise ‚NICHT ERFASST‘	II – 3.1.9	
1-3	Objektkoordinaten bei historischen Flurstücken	II – 3.1.8	

PKT			
2-1	keine Migration von S=9	IV	
2-2	ENT-Belegung bei Sicherungspunkten	II – 3.2.2	
2-3	„PEXZ“ für exzent. Grenzpunkte (auch TEX)	II – 3.2.4	
2-4	Knickpunkte auf Flurstücksgrenze prüfen	II – 3.2.7	
2-5	Behördenschlüssel für Reservierung zuordnen	II – 3.2.8	
2-6	Datum für Ablauf von Reservierungen eintragen	II – 3.2.9	
2-7	einheitl. Vergabe von ENT-/UNT-/LAH-Nachw.	II – 3.2.6	
2-8	ggf. ZUO-Belegung wenn Mehrfachpkt. gewünscht	II – 3.2.3	
2-9	Anlegen einer Maßstabsliste	II – 3.2.1	

GR			
3-1	Vorhandensein von Flurobjekten prüfen	II – 3.3.1	
3-2	Objekte aus F63 -> F36/37	II – 3.3.10	
<b>3-3</b>	<b>Schlüsselbereinigung</b>		
3-31	- 21/1000, 3-8000	IV	
3-32	- 21/2300,2390,2690,2900,2910,2920,2990	IV	
3-33	- 21/5800,5900	IV	
3-34	- 21/9200,9240,9290	IV	
3-35	- F22 prüfen	IV	
3-36	- F64 prüfen	IV	
3-4	Objektnamen für Gebäude	II – 3.3.2	
3-5	Doppeldarstellung F21 / F22 ggf. bereinigen	II – 3.3.5	
3-6	wegfallende OS der F22 / F64 prüfen	II – 3.3.7	
3-7	sich kreuzende Linien in Ausgestaltung	II – 3.3.8	
3-8	Straßenobjekte der Folie 22	II – 3.3.9	

Legende:  Zwingende Maßnahme  Optionale Maßnahme