



**Straßenbauverwaltung  
Sachsen**

## **Katalog Grundpläne 2002**

Katalog  
der  
Punktcodierung, Abbildungselemente, Schlüsselnummern und Schichtbezeichnungen

zur Herstellung und Fortführung  
von Grund- und Profilplänen  
sowie Bestandsplänen

als Ergänzung der

Richtlinien für die Anlage von Straßen – RAS  
Teil: Vermessung (RAS-Verm), Ausgabe 2001,  
Anhang 2: Inhalt von Standardausgaben  
und  
Anhang 3: Zeichenvorschrift

für die Anwendung im CAD-System

Redaktion: Landesamt für Straßenbau und Verkehr  
Stauffenbergallee 24  
01099 Dresden  
**Stand: 18.12.2023**

**Inhaltsverzeichnis**

**1. Vorbemerkungen 3**

1.1. Einführung	3
1.2. Standardausgaben	3
1.3. Inhalt von Standardausgaben	4
1.4. Sonderausgaben	4
1.5. Ausrichtung des Planinhaltes	5
1.6. Erläuterungen zur Abbildung	5
1.6.1. Kartenzeichen und Abbildungselemente	5
1.6.2. Punktcodierungen	5
1.6.3. Belegungen der Punktcodierung	5
1.6.4. Punktnummerierung	6
1.7. Maßstab	6
1.8. Planausgestaltung	6
1.8.1. Schriftart	6
1.8.2. Schriftgröße	6
1.8.3. Schriftlage	6
1.8.4. Linienbreite bzw. Stiftstärke und Schriftgröße	6
1.8.5. Liniencode	6
1.8.6. Linienart	7
1.8.7. Größe der Kartenzeichen	7
1.8.8. Platzierung	7
1.8.9. Ausrichtung	7
1.8.10. Freistellung	7
1.8.11. Beschriftung	7
1.8.12. Ordnungsnummer RAS-Verm 2001	7
1.8.13. Ordnungsschlüssel (OS) / Folienschlüssel (FO)	7
1.8.14. Blattrahmen / Raster	7
1.9. Farbdarstellung/ Farbeintrag	8
1.10. Schriftfelder	8
1.11. Legende / Zeichenerklärung und Blattübersicht	9
1.12. Abkürzungen	9
1.12.1. Vermarkungsarten von Lage- und Höhenfestpunkten	9
1.12.2. Befestigungsarten	9
1.13. Informationen der Straßeninformationsbank	10
1.14. Technische Rahmenbedingungen	10
1.14.1. Technische Umsetzung mit card_1	10
1.14.2 Technische Umsetzung mit anderen CAD-Systemen	11
1.15. Hinweise zum Datenaustausch	11
1.16. Hinweise zur Übernahme von Altdaten	11

**2. Zuordnungstabelle 12**

**3. Übersicht der Schichtstruktur 34**

**Anlage 1: Schematische Darstellungen Straßenentwässerung / Straßenquerschnitt 36**

**Anlage 2: Muster „Schriftfeld Herstellerangaben“ mit „unterem Schriftfeld nach RE 2012“ 37**

**Anlage 3: Muster „Schriftfeld Herstellerangaben“ mit „Schriftfeld nach RAB-ING“ 38**

**Anlage 4a: Muster „Legende – Kataster“ 39**

**Anlage 4b: Muster „Blattübersicht als Leiste“, nach RE – Stand 2012, Teil II 39**

**Anlage 5: Legende – Topographie 40**

**Anlage 6: Legende – Leitungen 47**

**Anlage 7: Umsetzung für ALKIS- Daten 48**

**Anlage 8: Übersicht zu dem Stand des Kataloges (Änderungs- Info) 50**

## 1. Vorbemerkungen

### 1. Vorbemerkungen

#### 1.1. Einführung

In der „Richtlinie für die Anlage von Straßen, Teil: Vermessung – RAS-Verm, Ausgabe 2001“, in der Folge abgekürzt als „RAS-Verm 2001“, werden die besonderen Anforderungen für die Herstellung und Fortführung der Daten des „Informationssystems Straße“ u. a. in Form von Grundplan, Luftbildplan, Grunderwerbsplan und Bestandsplan für Straßen geregelt.

Der **Katalog Grundpläne 2002** ergänzt und präzisiert die **RAS-Verm 2001** für die Herstellung und Fortführung der Grundpläne, Profilpläne und Bestandspläne.

Der **Katalog Grundpläne 2002** wurde für die Straßenbauverwaltung Sachsens für Bundesfernstraßen (Bundesstraßen- und Bundesautobahnen) und Staatsstraßen verbindlich eingeführt. Die Anwendung für die Kreisstraßen wird empfohlen. Jede Änderung des Kataloges wird durch Ausweisung eines aktuelleren Datumsstandes dokumentiert und baut auf den Stand Juni 2002 auf.

Mit der Version vom 18.12.2023 wurden größere Erweiterungen am Katalog vorgenommen. So sollen künftig auch Bestandspläne auf Grundlage dieses Kataloges umgesetzt werden. Hierfür waren größere Erweiterungen an der Punktcodierung erforderlich. Bestehende Codierungen wurden hierbei nicht verändert. Lediglich kleinere Änderungen an den Bezeichnungen bestehender Codes sind vorgenommen worden. Eine Aktualisierung sowie Vereinheitlichung für die Darstellung sowie Zeichnungsausgabe wurde im Zuge der Erweiterung vorgenommen. Details dazu sind dem Unterpunkt 1.14 Technische Rahmenbedingungen zu entnehmen.

#### 1.2. Standardausgaben

Folgende **Standardausgaben der Grund- und Bestandspläne** sind vorzuhalten:

- Grundplan / Bestandsplan – Grundriss mit Kataster
- Grundplan / Bestandsplan – Grundriss mit Kataster und Höhen
- Grundplan / Bestandsplan – Grundriss mit Kataster und Leitungen

Die **Standardausgabe Profile** ist -gemäß *RAS-Verm 2001, Pkt. 6.3.5 Profile* zu erstellen.

Die Benennung der Ausgaben soll nach folgendem Format erfolgen:

**VermJJJJ\_Abkürzung Ausgabe\_Maßstabzahl\_Blatt-Nr**

Erläuterung:

- JJJJ = Jahr der Ausgabe
- Abkürzung Ausgabe, jeweils
  - o GRU = Grundriss
  - o Kataster = KAT
  - o Höhen = HOE
  - o Leitungen = LTG
- Maßstabzahl, 4-stellig, z. B. = 0500
- Blatt-Nr. hochzählend

Beispiele:

- |                                      |   |                               |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Grundriss mit Kataster und Höhen     | → | Verm2023_GRU-KAT-HOE0500 _01  |
| Grundriss mit Kataster und Leitungen | → | Verm2023_ GRU-KAT-LTG0500 _01 |

## 1. Vorbemerkungen

### 1.3. Inhalt von Standardausgaben

Alle Standardausgaben beinhalten sämtliche Daten aus der Vermessung, welche für die Grundrissdarstellung, zum einen nach den Vorgaben des Kataloges sowie zum anderen nach den Vorgaben der jeweiligen Planart (Grundplan / Bestandsplan) bzw. des Auftraggebers, notwendig sind. Zu diesen Daten gehören auch oberirdische Leitungen, jedoch in den Ausgaben „Grundriss mit Kataster“ und „Grundriss mit Kataster und Höhen“ keine unterirdischen Leitungen.

Zusätzlich sollen in allen drei Standardausgaben die Katasterdaten dargestellt werden. Zu den Katasterdaten gehören die aus ALKIS übernommenen Daten zu Gemarkungsgrenzen mit Gemarkungsname, Flurstücksgrenzen mit Flurstücksnummer, Grenzpunkten mit deren Status sowie Gebäuden mit Hausnummer und ggf. Nutzungsangabe. In der Legende zu den Katasterdaten soll außerdem das Datum zur Aktualität vermerkt werden.

Die Ausgabe „Grundriss mit Kataster und Höhen“ enthält zusätzlich zur Ausgabe „Grundriss mit Kataster“ die Betextung mit Höhenangaben an charakteristischen sowie planungsrelevanten Stellen sowie Geländepunkten. Auf eine Darstellung von Höhenlinien soll in der Regel verzichtet werden.

Die Ausgabe „Grundriss mit Kataster und Leitungen“ enthält zusätzlich zur Ausgabe „Grundriss mit Kataster“ die unterirdischen Leitungen, welche in der Regel durch Einholung bei dem jeweiligen zuständigen Versorgungsträger und deren Einarbeitung in die Projektumgebung gewonnen bzw. dargestellt werden. Für diese Daten ist im Schichtnamen die Leitungsart, das Datum der Einholung sowie der Versorgungsträger anzugeben.

### 1.4. Sonderausgaben

Als Sonderausgaben können Übersichtslagepläne als Grundlage folgender Datenvorhaltung gefertigt werden:

- **für Festpunkte**
- **zur Ausweisung der Blatteinteilung der Standardausgaben**
- **der Vorhaltung der Öffentlich-rechtlichen Festsetzungen (Bauleitplanung, Schutzgebiete etc.)**

Entsprechend der Anwendung bei den Standardausgaben, wird der Planinhalt, die Ausrichtung des Planinhaltes und das Schriftfeld wie in den Standardausgaben dargestellt.

Der Maßstab des Übersichtslageplanes ist in Abhängigkeit des Projektes in der Regel von M 1:1000 bis M 1:5000 zu wählen. Ein kleinerer Maßstab als M 1: 5000 ist zur Wahrung der Übersichtlichkeit nicht zu verwenden, stattdessen sollten mehrere Blätter in einem größeren Maßstab angelegt werden.

Folgender Planinhalt ist mindestens, zusätzlich zur Topographie, im Übersichtslageplan auszuweisen:

- **Darstellung der Lage- und Höhenfestpunkte mit Punktnumerierung**
- **Vorhaltung der Vermarkungsarten und Sichtverbindungen von Festpunkten**
- **Angaben zu Anschluss und dem Nivellementspegel der HFP**
- **Blattschnitt der Grundpläne bzw. Bestandspläne mit Blattnumerierung**
- **Ausweisung der Öffentlich-rechtlichen Festsetzungen mit Angaben zu Aktualität, Herkunft und Art.**

### 1.5. Ausrichtung des Planinhaltes

Der Planinhalt ist so auszurichten, dass die Darstellung der Topographie die bestmögliche Planausnutzung der Hauptformate erreicht. So sollten zuerst die Längen der Hauptformate ausgenutzt, bevor die Breiten um ein Vielfaches erhöht werden.

Der Nordpfeil kann, entsprechend der Darstellung von „Großmaßstäbigen Plänen“, von West über Nord nach Osten zeigen.

### 1.6. Erläuterungen zur Abbildung

#### 1.6.1. Kartenzeichen und Abbildungselemente

Für die Herstellung und Fortführung von Plänen aller Art werden Kartenzeichen mit Abbildungselementen als Grundlage der Darstellung der Örtlichkeit benutzt.

Zu den Kartenzeichen mit Abbildungselementen zählen Symbole, Linien, Makrolinien, Schraffuren, Böschungen sowie erläuternde Texte. Die Texteintragungen sind entsprechend der örtlichen Nutzung im Plan aufzuführen.

#### 1.6.2. Punktcodierungen

Als Grundlage der Zuordnung und Umsetzung der Örtlichkeit in Kartenzeichen wird die Erfassung mit Punktcodierungen, in Form von Nummern und dem dazugehörigen Bezeichnungstext, mit diesem Katalog vorgegeben und umgesetzt. Die Auswertung der Punktcodierung erfolgt in Form der o. g. Kartenzeichen.

Die Zuordnung der Punktcodierungen zur RAS-Verm 2001 erfolgt im Katalog Grundpläne 2002 mit der **Zuordnungstabelle**, ersichtlich in Punkt 2.

In dieser Zuordnungstabelle werden dem Code soweit möglich, die Ordnungsnummern der RAS-Verm 2001, die Objektschlüssel- sowie die Folien- / Schichtnummern gegenübergestellt.

Des Weiteren ist in der Tabelle ersichtlich, welche geometrischen Ausprägungen (Linie, ggf. als Makro oder Fläche / Text / Symbol) je Code möglich bzw. gefordert sind. Zusätzlich werden Angaben zur Platzierung und Ausrichtung von Symbolen / Texten getroffen.

#### 1.6.3. Belegungen der Punktcodierung

Punktcodierungen	1 - 999	Anwendung für <u>Vermessung</u>
Punktcodierungen	1000 - 8999	Anwendung für den <i>ALKIS-Import</i>
Punktcodierungen	ab 9000	Anwendung für die <i>Planung</i>

Beispiel: vorliegender Punktcode mit 9000 ergänzt,  
Fahrbahnrand = Code: 10 für Vermessung)  
→ Code: 9010 in der Planung

### **1.6.4. Punktnummerierung**

Die Nummerierung der Punkte erfolgt 16-stellig und soll nach einheitlichen Kriterien erfolgen. Es ist Jahr, Monat und Tag der Aufnahme zu nennen. Die laufende Nummer ist mit Unterstrich von der Datumsangabe zu trennen und erfolgt 7-stellig. Folgendes Schema sowie Beispiel verdeutlicht die Anwendung:

**JJJJMMTT\_laufendeNummer (7-stellig)**  
Bsp.: **20231211\_0000001**

### **1.7. Maßstab**

Alle in dieser Ergänzung angegebenen Kartenzeichen gelten für den Maßstab 1:1000. Sind bei Symbolen keine Linienbreiten angegeben, so ist die Linienbreite 2 zu verwenden.

Für großmaßstäbigere Pläne gilt für die Symbole folgendes:

- Maßstab 1:1000 – Multiplikation mit Faktor 1
- Maßstab 1:500 – Multiplikation mit Faktor 0,5
- Maßstab 1:250 – Multiplikation mit Faktor 0,25

Bei kleineren Maßstäben als 1:1000 sind die Symbole entsprechend nach oben zu skalieren. Eine Ausnahme bilden die Markierungselemente. Diese werden maßstäblich abgebildet.

Linien mit linienbegleitenden Symbolen (Makrolinien) werden in der Regel entsprechend der oben genannten Angaben skaliert. Ausnahmen bilden Makrolinien für Verwaltungsgrenzen, Katastergrenzen und Markierungen.

Der Maßstab ist in den entsprechenden Stempelfeldern, siehe Anlage 2 und 3 einzutragen.

### **1.8. Planausgestaltung**

#### **1.8.1. Schriftart**

siehe - Ausführungen in der RAS-Verm 2001, Anhang 3, Punkt 1

#### **1.8.2. Schriftgröße**

siehe - Ausführungen in der RAS-Verm 2001, Anhang 3, Punkt 2

#### **1.8.3. Schriftlage**

siehe - Ausführungen in der RAS-Verm 2001, Anhang 3, Punkt 3

#### **1.8.4. Linienbreite bzw. Stiftstärke und Schriftgröße**

Linienbreite 2	=	0,18 mm =	Stiftstärke 1	=	bei Schriftgröße 1,8 mm
Linienbreite 3	=	0,25 mm =	Stiftstärke 2	=	bei Schriftgröße 2,5 mm
Linienbreite 4	=	0,35 mm =	Stiftstärke 3	=	bei Schriftgröße 3,5 mm
Linienbreite 5	=	0,50 mm =	Stiftstärke 4	=	bei Schriftgröße 5,0 mm
Linienbreite 6	=	0,70 mm =	Stiftstärke 5	=	bei Schriftgröße 7,0 mm
Linienbreite 7	=	1,00 mm =	Stiftstärke 6	=	bei Schriftgröße 10,0 mm

Ergänzungen: siehe - Ausführungen in der RAS-Verm 2001, Anhang 3, Punkt 4

#### **1.8.5. Liniencode**

Der **Liniencode** entspricht bei der Darstellung als Linie bzw. Makrolinie gleich der **Punktcode**- Nummerierung.

### **1.8.6. Linienart**

Die Linienart wird im vorliegenden Katalog mit Strichart bezeichnet.

### **1.8.7. Größe der Kartenzeichen**

siehe - Ausführungen in der RAS-Verm 2001, Anhang 3, Punkt 5

### **1.8.8. Platzierung**

siehe - Ausführungen in der RAS-Verm 2001, Anhang 3, Punkt 6

### **1.8.9. Ausrichtung**

siehe - Ausführungen in der RAS-Verm 2001, Anhang 3, Punkt 7

### **1.8.10. Freistellung**

Es erfolgt keine Freistellung im Sinne von CAD-seitiger Unterbrechung von Linien, Symbolen oder Texten. Die Textfreistellung soll in der Bearbeitungsumgebung und nicht in der Zeichnungsbearbeitung erfolgen. Sie hat so zu erfolgen, dass von den Texten in der Zeichnungsausgabe keine relevanten Elemente überdeckt werden.

### **1.8.11. Beschriftung**

siehe - Ausführungen in der RAS-Verm 2001, Anhang 3, Punkt 9

### **1.8.12. Ordnungsnummer RAS-Verm 2001**

Mit der Ord.-Nr. erfolgt ein Verweis auf die Ordnungsnummer der Zeichenvorschrift zur Anlage 3 der RAS-Verm 2001.

### **1.8.13. Ordnungsschlüssel (OS) / Folienschlüssel (FO) - Schlüsselnummer u. Schichtbezeichnung**

Die Spalte „**Objektschlüssel – OS**“ beinhaltet die Angaben der Schlüsselnummern und die Schichtbezeichnungen der Kartenzeichen mit Abbildungselementen lt. OSKA und OSKA-LIKA der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Bundesrepublik Deutschland (AdV) und wurde unter Berücksichtigung der VwVKatKart vom 26.06.2000 und der VwVLika vom 25. April 2005 der Sä. Landesvermessung erstellt.

**OS** = Objektschlüssel = **Schlüsselnummer der Schicht**  
(Bezeichnung lt. AdV) (Bezeichnung im Katalog)

Der „**Folienschlüssel – FO**“ wird in der RAS-Verm 2001 nicht mehr geführt. In der vorliegenden Fassung des Katalog Grundpläne 2002 wird das bewährte System der Vergabe von Folienschlüsseln bzw. Nummer fortgesetzt.

**FO** = Folienschlüssel = **Schichtbezeichnung**  
(Bezeichnung lt. AdV) (Bezeichnung im Katalog)

Ergänzungen: siehe Ausführungen in der RAS-Verm 2001, Anhang 3, Punkt 10

### **1.8.14. Blattrahmen / Raster**

Die Blattrahmengestaltung erfolgt nach RE 2012.

### 1.9. Farbdarstellung/ Farbeintrag

Die Darstellung der beschriebenen Standardausgaben ist größtenteils schwarz. Ausnahmen bilden die Darstellungen der Flurstücksgrenzen, festgestellter Grenzpunkte sowie ober- und unterirdischer Leitungen. Die gewählten Farben können in Form von RGB-Farbwerten der Zuordnungstabelle (Punkt 2) entnommen werden.

In der **Sonderausgabe „Übersichtslageplan“** wird die Anwendung von farblichen Einarbeitungen empfohlen. Bei der Farbwahl ist zu beachten und sicherzustellen, dass durch ggf. Vervielfältigungen in analoger und digitaler Form keine Datenverluste bzw. Datenverfälschungen entstehen.

### 1.10. Schriftfelder

Mit der Einführung der **RE 2012** wurde das „Ergänzende Schriftfeld für Herstellerangaben“ eingeführt.

Die fachlichen Angaben, zum Objekt, den Zeitpunkt der örtlichen Erfassung, Datum der Auswertung, Prüfung und Ergänzungen der Messdaten, Angaben zu den Bezugssystemen Lage und Höhe sowie Ortsangaben werden unter der Rubrik Herstellerangaben geführt.

Das Schriftfeld für Herstellerangaben wird wie oberhalb der nach RE 2012 vorgesehenen „Schriftfeld für Entwurfsunterlagen“ und ggf. der „Schriftfelder für Planänderungen“ platziert und entsprechend der folgenden Abbildung wie folgt angewandt. Es ist die Bezeichnung der jeweiligen Standardausgabe bzw. der Sonderausgabe aufzuführen.

#### **Ergänzendes Schriftfeld für Herstellerangaben - Katalog Grundpläne:**

Planunterlagen hergestellt: Büro Mustermann			Ergänzungen:	
Anlage			Datum	Name
Blatt-Nr.				
eVA.SAX-Nr.				
Lagesystem	DE_ETRS89-UTM33N, LS 489			
Höhensystem	DHRS-DHHN2016, HS 170		Firmenadresse	
erfasst	10.02.23	Erfasser	Büro Mustermann Am Ring 8 08150 Meißen	
gezeichnet	10.02.23	Zeichner		
geprüft	10.02.23	Prüfer		
<b>Grundplan - PLANART</b>				
Landkreis :				
Gemeinde :				
Gemarkung :				

Das „große Schriftfeld für Entwurfsunterlagen nach RE“ ist stets mit darzustellen.

Das „Ergänzende Schriftfeld für Herstellerangaben“ ist auch zur Anwendung und Herstellung von Unterlagen nach den „Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen, **RAB-ING** (ehem. RAB-BRÜ)“ darzustellen.

Es ist sicherzustellen, dass die Fachinformationen / Herstellerangaben der Standardausgaben in Form des „Ergänzenden Schriftfeld für Herstellerangaben“ in den Planunterlagen der **Planung von Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerken** bei der Grundrissdarstellung ausgewiesen werden.

**1. Vorbemerkungen****1.11. Legende / Zeichenerklärung und Blattübersicht**

Die Legenden bzw. Zeichenerklärungen für Topographie und Leitungen werden in Anlage 5 bis 6 dargestellt und werden stets in einem separaten Dokument übergeben. Eine Darstellung auf dem jeweiligen Plan ist aufgrund der Größe nicht vorgesehen.

Die Legende für das Kataster (siehe Anlage 4a) sowie ggf. die Blattübersicht (siehe Anlage 4b) sollen über dem Schriftfeld der Herstellerangaben im Rahmen außerhalb der Plandarstellung platziert werden. In der Legende Kataster ist stets das Datum der Erhebung sowie ein Bezug zur Quelle der Daten zu nennen.

Die Blattübersicht ist ab einer Anzahl von zwei Plänen pro Projekt anzulegen. Die Blattnummerierung und die Anlage der Blätter untereinander sollten aus der Übersicht abgeleitet werden können. Das betreffende Blatt der Plandarstellung ist in der Blattübersicht hervorzuheben.

**1.12. Abkürzungen****1.12.1. Vermarktungsarten von Lage- und Höhenfestpunkten**

Die textliche Darstellung der Abkürzung von Vermarktungsarten erfolgt neben der Symboldarstellung in der Regel „parallel zum Blattrand unten“ (PB).

***Lagefestpunkte***

Stein mit Loch	St	Marke aus Kunststoff	MK
Platte mit Loch	Pol	Rohr mit Schutzkappe (Ulmer Deckel)	Rüd
Rohr mit Kopfplatte	Rk	Rohr mit Schutzkasten (Schutzkasten)	Rs
Bolzen im Belag	B	Bolzen mit Dübel	B
Stahl- Nagel (Kopf: Mess-Punkt)	SN-MP	Nagel (ohne Aufschrift/ Linsenkopf)	N
Kreuzprofil	KrP		

***Höhenfestpunkte: oberirdisch***

Höhenmarke	HM
Mauerbolzen	MB
Pfeilerbolzen	PB

***Höhenfestpunkt: unterirdisch***

unterirdischer Bolzen	UB
unterirdischer Pfeiler	UP
unterirdischer Rammstab	UR
unterirdische Säule	US

**1.12.2. Befestigungsarten**

Die textliche Darstellung der Abkürzung der Befestigungsart erfolgt in der Regel „parallel zum Objekt“ (PO).

Schotterdecke	SD	Bituminöse Befestigung	BB
Großpflaster	GP	Kleinpflaster	KP
Mosaikpflaster	Mo	Betonsteinpflaster	BP
Straßenbeton	SB	Findlingspflaster (Kopfsteinpflaster)	FP
Betonplatten (Kunststeinplatten)	PB	Granitplatten (Natursteinplatten)	PG
Rasengitterplatten	RG	Kunststoffplatten	Ku
Beton	B	unbefestigt	unbef

**1. Vorbemerkungen****1.13. Informationen der Straßeninformationsbank**

Die Informationen der Straßeninformationsbank sind in die Standardausgaben einzuarbeiten.

Diese Angaben sind als textliche Einarbeitungen zu den bereits vorgesehenen Kartenzeichen der RAS-Verm 2001 anzufügen.

Der Standort und die Bezeichnung der Netzknotenpunkte, der örtlich vorhandenen Stationszeichen, Bauwerksnummern, Durchlassbezeichnungen und OD- Zeichen sind örtlich zu erfassen. Die erfassten Daten sind mit aktuellen Dokumentationen der Straßeninformationsbank abzugleichen und mit der örtlich vorhandenen Kennzeichnung darzustellen.

Folgende Informationen sollen im jeweiligen beschreibenden Text dargestellt werden:

Für Stationszeichen an Abschnitten

von Netzknoten (VNK) / Station (Maßeinheit Kilometer)

Bsp.: VNK 4848083  
Stat. 2,215km

Für Stationszeichen an Ästen

Netzknoten / Bezeichnung der Astnullpunkte / Station (Maßeinheit Kilometer)

Bsp.: 4848083  
Ast A-F  
Stat. 0,120km

Für Ortsdurchfahrtszeichen

von Netzknoten (VNK) mit OD-Suffix / Station (Maßeinheit Kilometer)

Bsp.: VNK 4848083 OD  
Stat. 2,215km

Auf die Nennung von Straßenklasse sowie Straßenummer soll an dieser Stelle verzichtet werden.

**1.14. Technische Rahmenbedingungen**

In der Straßenbauverwaltung Sachsen wird das CAD- System **card\_1** der IB&T Software GmbH, Norderstedt für die Aufgaben der Vermessung und Planung eingesetzt.

Für dieses System werden Projektdaten sowie weitere Dateien zur katalog-gerechten Umsetzung im CAD sowie zur Ausgabe in Zeichnungen zur Verfügung gestellt. Eine Beschreibung dieser Daten folgt im nächsten Unterpunkt.

Für eine Arbeitsweise außerhalb card\_1 werden ebenfalls Dateien zur Verfügung gestellt, welche eine Umsetzung der Vorgaben in anderen Softwareprodukten erleichtern sollen; siehe dazu Punkt 1.14.2.

**1.14.1. Technische Umsetzung mit card\_1**

Im Laufe der Gültigkeit des Katalogs Grundpläne hat sich die Arbeitsweise im CAD-System card\_1 weiterentwickelt, sodass u. a. mittels Verwendung von Zentral- sowie Vorlageprojekt Festlegungen zu Codierungen, Darstellungen sowie Zeichnungsausgaben unabhängig der textuellen Beschreibung in diesem Katalog technisch zur Verfügung gestellt werden können.

## 1. Vorbemerkungen

Mit dem Katalog werden für Nutzer der Software card\_1 ein Zentral- sowie ein Vorlageprojekt in card\_1 Version 10.008 übergeben.

Die Nutzung des Zentralprojekts „LASuV\_Zentralprojekt“ erübrigt es in Zukunft, bei Änderungen am Katalog diese in allen erstellten Arbeitsprojekten nachzuführen. Dort werden zentrale Einstellungen vorgehalten, die vom Anwender nicht geändert werden müssen. Dies betrifft u. a. Kode- und Darstellungstabellen, die Symbolbibliothek, zentrale Plotvereinbarungen sowie Ausgestaltungskataloge mit Festlegungen zu Schriftstilen, Makrolinien und Flächenstilen.

Das künftige Vorlagenprojekt „LASuV-Projektvorlage“ dient damit lediglich der Erstellung von Arbeitsprojekten sowie zur Haltung von lokalen Plotvereinbarungen, Konvertierungstabellen (Bestandsplan nach Grundplan) sowie Projekt-Nebenattributsdefinitionen.

Alle notwendigen Dateien sind in diesen beiden Projekten enthalten. Eine Vermischung mit den Dateien des card\_1-Zentral-Projekts findet nicht statt. Für den Import eines mit diesen Projekten erstellten Arbeitsprojektes ist das Vorhandensein des LASuV-Zentralprojekts unabdingbar. Veränderungen im LASuV-Zentralprojekt werden nur von der katalogführenden Stelle vorgenommen. Bei Änderungen durch die katalogführende Stelle wird dieses Projekt erneut zur Verfügung gestellt.

Mit der LASuV-Projektvorlage wird außerdem ein Dokument übergeben, welches als Arbeitshilfe für card\_1-Nutzer dient. In diesem Dokument wird die Darstellung der einzelnen Geometrietypen näher erläutert. Weiterhin erhält das Dokument Hilfestellungen zur benutzerfreundlichen Anwendung mittels card\_1-eigener sowie extra für den Katalog angefertigter Programmbausteine bzw. Skripte.

### 1.14.2 Technische Umsetzung mit anderen CAD-Systemen

Um Anwendern anderer CAD-Software die Nutzung des Katalogs zu ermöglichen bzw. dessen Umsetzung zu vereinfachen, werden neben den card\_1 spezifischen Projekten weitere Dateien zur Verfügung gestellt. Es handelt sich dabei um Tabellen im CSV- und Zeichnungsdateien im DXF-Format.

### 1.15. Hinweise zum Datenaustausch

Der Datenaustausch soll über **card\_1-Projekte (Import / Export)** oder **card\_1-Daten als Topographie-daten** (bspw. Sammeldatei) erfolgen.

Alternativ wird der Datenaustausch über die **OKSTRA-Schnittstelle** empfohlen. Die dafür erforderliche aktuelle Fachbedeutungsliste für Sachsen ist unter [www.okstra.de/fachbedeutungslisten.html](http://www.okstra.de/fachbedeutungslisten.html) abrufbar. Für card\_1-Nutzer ist die Fachbedeutungsliste in den Vorlagedaten bereits enthalten.

Der Datenaustausch über DXF oder DWG ist nicht zulässig, da eine verlustfreie Datenübergabe hinsichtlich Struktur und Darstellung nicht gewährleistet ist.

### 1.16. Hinweise zur Übernahme von Altdaten

Werden Datenbestände aus der Ingenieur- (Entwurfs-), Bestands- und Straßenschlussvermessung zusammengeführt, dann ist die entscheidende Information die Aktualität. Für ALKIS-Daten sind im Regelfall immer aktuelle Daten zu verwenden und keine Altdaten zu übernehmen. Für Daten Dritter, wie z.B. Leitungsdaten hat bei der Benutzung von Altdaten immer eine Aktualisierung zu erfolgen, sodass die Daten einem aktuellen Stand entsprechen.

Sollen in ein neu zu erstellendes Projekt Altdaten nach den Vorgaben vorheriger Versionen dieses Kataloges übernommen werden, wird empfohlen, keine Symbole, sondern nur deren zugrunde liegenden Punkte der Punktdatenbank zu übernehmen. Eine Symbolgenerierung, welche die mit dieser Version aktualisierten Größen sowie Darstellungen verwendet, sollte dann im Anschluss im Projekt erfolgen.

**2. Zuordnungstabelle**

Die folgende Tabelle stellt zum jeweiligen festgelegten Code dessen mögliche Abbildungsarten mit Ausrichtung und Platzierung, die Zuordnung gegenüber der RAS-Verm 2001 sowie die Zuordnung zur Schicht (siehe auch Punkt 3) dar.

Bezüglich der Aufnahmepunkte bei der örtlichen Vermessung sei an dieser Stelle auf die Angaben in den Codelisten sowie die Darstellungstabellen verwiesen, welche bei Auftragsvergabe zur Verfügung gestellt werden.

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Ausrichtung	Platzierung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Festpunkte	1	Trigonometrischer Punkt	TP	Symbol Linie Text	PB - PB	MM MM	2.1.1.	0162	50
	2	Aufnahmepunkt	AP	Symbol Linie Text	- - PB	MM MM	2.1.2.	0122	51
	3	Polygonpunkt	PP	Symbol Linie Text	- - PB	MM MM	2.1.2.	0127	51
	4	Grenzmarke örtlich aufgemessen	GM	Symbol	-	MM	2.6.3.3.	0118	52
	5	Pfeilerbolzen/ HFP	PfB	Symbol Text	- PB	MM MM	2.1.6.1.	0141	59
	6	Mauerbolzen/ HFP	MB	Symbol Text	- PB	MM MM	2.1.6.2.	0142	59
	7	Gelände-/ Tangentenpunkt	GTP	Symbol Text	- PB	MM MM	2.2.2.1. 2.2.2.1.	0152 0431	28
	8	Bogenanfang	BA	Symbol	PB	MM	2.2.2.1.1.	0431	54
	9	Bogenende	BE	Symbol	PB	MM	2.2.2.1.2.	0431	54
Fahrbahn	10	Fahrbahnrand -Straßenwidmung (B/S/K)	FbR	Linie Text	- PO	- MM	2.3.1.1.	5296	22 33
	11	Fahrbahnachse	FbA	L-Makro	-	-	2.3.1.16.	5004	22
	12	Fahrbahnmarkierung -Richtung: von - nach	FbM	Linie Text	- PO	- MM	2.3.1.6.	5116	22 71
	13	Gleisachse	GlA	L-Makro Text	- PO	- MM	2.3.4.2.	5432	22
	14	Gleise (Schiene einzeln)	Gleis	Linie	-	-	2.3.4.1.	5411	22
	15	Schutzeinrichtung einfach	LPe	L-Makro	-	-	2.3.2.3.	9291	22
	16	Schutzeinrichtung doppelt	LPd	L-Makro	-	-	2.3.2.4.	9292	22
	17	Profilpunkt	Prof	Linie	-				54
	18	Muldenrinne - mittig	RinM	L-Makro Text	- PO	-			22
	19	Spitz-/Bordrinne - seitlich an Rand	RinS	L-Makro Text	- PO	-			22

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Weg	20	Radweg	RW	Linie Text	- PO	- MM	2.3.1.24.	5161	22
	21	Tiefbord - abgesenkter Bord	TB	L-Makro	-	-	2.3.1.19.	5174	22
	22	Hochbord	HB	L-Makro	-	-	2.3.1.18.	5173	22
	23	Gehweg	GW	Linie Text	- PO	- MM	2.3.1.22.	5141	22
	24	Sohle/Graben	So	Linie Text	- PO	- MM	2.3.1.17.	8508	22
	25	Einfahrt	Einf	Linie	-	-			22
	26	Parkplatz - Nutzungsabgrenzung	PaPl	Symbol Linie	PB -	MM -	2.4.6.9.	5311	21
	27	Belagwechsel - Befestigungsart	Belag	Linie Text	- PO	- MM	2.3.3.10.	0253	22
	28	Nutzungsartengrenze - Art / Funktion	NAGr	Linie Text	- PO	- MM	2.2.7.34.	0241	24
	29	Weg allg. - Art	WW	Linie Text	- PO	- MM	2.3.1.20.	5211	22
Gebäude	30	Wohnhaus - Haus-Nr / Geschosszahl	WH	L-Fläche Text	WH PO	- MM	2.4.3.1. 2.4.2.	1061 1031	11
	31	Wirtschaftsgebäude - Gebäudeart	WiGe	L-Fläche Text	NO PO	- MM	2.4.3.2. 2.4.4.0	1063 1112	11
	32	Garage - Gebäudeart	Garag	L-Fläche Text	NO PO	- MM	2.4.3.2.2. 2.4.4.0	1063 2366	11
	33	Wartehaus	WaH	L-Fläche Text	NO PO	- MM	2.4.3.2.3. 2.4.4.0	1063	11
	34	Gebäude, unterirdisch - Gebäudeart	Gu	Linie Text	- PO	- MM	2.4.1.5 2.4.4.0	1016	11
	35	Gebäude, öffentlich - Gebäudeart	SonG	L-Fläche Text	WH PO	- MM	2.4.3.1.3. 2.4.4.0	1063	11
	36	Schuppen / Bungalow / Gartenhaus - Gebäudeart	Schup	L-Fläche Text	NO PO	- MM	2.4.3.2.4. 2.4.4.0	1063 2723	11
	37	Telefonzelle - Begrenzungslinie	Tele	Symbol Linie Text	PO - PO	MM - MM	2.5.8.3.	3486	64
	38	Tankstelle	T	Symbol	PB	MM	2.5.9.5.	1731	11
	39	Trafohaus	TrafH	Symbol Linie	PO -	MU -	2.5.6.5. 2.4.1.3.	3447 1013	11

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Ausrichtung	Platzierung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Schilder	40	Verkehrszeichen - fest -Art nach StVO	VZ	Symbol Text	PO PO	MU MM	2.3.3.3.	5286	22
	41	Wegweiser	Wegw	Symbol Text	PO PO	MU MM	2.3.3.2.	5282	22
	42	Verkehrsampel - Art (Ausleger-/Normalmast)	Ampel	Symbol Text	PO PO	MU MM	2.3.3.4.	5287	22
	43	Signal-Blinklichtzeichen	SiBz	Symbol	PO	MU	2.3.5.4.	5476	22
	44	Werbe-/Anschlagsfläche	WeT	Symbol	PB	MM	2.7.4.1.	5747	64
	45	Schilderpfahl	SPf	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.5.3.12.	3498	64
	46	Bus-/Bahnhaltestelle	Hast	Symbol	PB	MM	2.3.3.6.	5439	22
	47	Parkautomat / -uhr	Puhr	Symbol	PO	MU	2.7.4.8.	2372	22
	48	Verkehrszeichenbrücke	VzBr	Symbol Text	NO PO	MM MM	2.3.3.7.	5287	22
49	Lichtzeichenbrücke	LzBr	Symbol	NO	MM	2.3.3.8.	5284	22	
Zäune	50	Holzzaun	HoZ	L-Makro	-	-	2.2.8.	L353	22
	51	Eisenzaun	EiZ	L-Makro	-	-	2.2.8.1		22
	52	Drahtzaun	DrZ	L-Makro	-	-	2.2.8.2		22
	53	Wildschutzzaun	WSZ	L-Makro Text	- PO	- MM	2.2.8. 2.3.2.9.	L353 4242	22
	54	Lärmschutzwand	LSWa	L-Makro Text	- PO	- MM	2.2.9. 2.3.2.6.	L352 9242	22
	55	Zaunsäule	ZS	Symbol Linie	PO -	MU -	2.2.9.3 -		22
	56	Hecke	Hecke	L-Makro Text	- PB	- MM	2.2.11.	L351	22
	57	Lärmschutzwall	LSWl	Linie Text	- PO	- MM	2.2.9. 2.3.2.6.	L352 9242	28
	58	Tür	Tür	Symbol	NO	MO	2.3.2.10.	5292	22
	59	Tor	Tor	Symbol	NO	MU	2.3.2.11		22

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Schächte	60	Schacht - rund	Rund	Symbol Text	PB PB	MM MM	2.5.5.5.	3504	64
	61	Schacht - eckig -als Begrenzungslinie	Eckig	Symbol Linie Text	PO - PO	MM - MM	2.5.5.5.1		64
	62	Einsteigeschacht - Heizungsanlage	SH	Symbol Text	PB PB	MM MM	2.5.9.3.	3474	64
	63	Doppelschacht	Doppl	Symbol Text	PO PO	MM MM	2.5.5.5.2		64
	64	Einsteigeschacht - Fernmeldewesen	Post	Symbol Text	PB PB	MM MM	2.5.8.4.	3484	64
	65	Straßeneinlauf - eckig (an Bord)	EinLE	Symbol Text	PO PO	MO MM	2.5.5.7.	3508	64
	66	Straßeneinlauf - rund	EinlR	Symbol Text	- PO	MM MM	2.5.5.7.1		64
	67	Durchlass (mit Leitung/Rohr unterirdisch)	DL	Symbol Linie Text	NO - PO	MU - MM	2.3.12.1. 2.2.6.1.	252	22
	68	Lichtschacht -als Begrenzungslinie	Licht	Symbol Linie	NO -	MO -	2.4.5.0.7. 2.2.6.	251	22
	69	Klärgrube	Klär	Linie Text	- PB	- MM	2.2.6. 2.5.5.11.	251 3531	64
Masten	70	Holzmast	HoM	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.5.4.4.	3456	64
	71	Stahlgittermast	GiM	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.5.4.1.	3453	64
	72	Stahlrohrmast	RoM	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.5.4.2.	3451	64
	73	Stahlbetonmast	BeM	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.5.4.3.	3452	64
	74	Doppelmast	DoM	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.5.4.5.	3455	64
	75	Mast mit Lampe	MmL	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.5.6.3.	5742	64
	76	Gaslaterne	GL	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.5.6.4.	5741	64
	77	Fahnenmast	FaSt	Symbol	PB	MU	2.7.4.14.	5751	64
	78	A-Mast	AM	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.5.4.4.1.		64
	79	Funkmast / Umsetzer	FM	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.5.4.7.	3485	64

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Ausrichtung	Platzierung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
<b>Mauern</b>	80	Mauer - freistehend	FrM	L-Makro Text	- PO	- MM	2.2.9.	L352	22
	81	Stützmauer / Futtermauer	StM	L-Makro Text	- PO	- MM	2.2.10.	L473	28
	82	Grenzmauer	GrM	L-Makro Text	- PO	- MM	2.6.4.3.	L313	23
	83	Defekte Mauer - eingefallen	DefM	L-Makro Text	- PO	- MM	2.2.9.2.		28
	84	Fundament	Fund	Linie Text	- PO	- MM	2.2.6.0.5.	0251	22
	85	Wehr	Wehr	L-Makro Text	- PO	- MM	2.3.10.5.	8062	22
	86	Laderampe	Rampe	Linie Text	- PO	- MM	2.4.4.9.	1049	11
	87	Felsen	Fels	Linie Text	- PB	- MO	2.2.6.0.7. 2.2.4.	251 441	28
	88	Balkon / Überdachung	Bk	Linie Text	- PO	- MM	2.4.4.1.	1045	11
	89	Oberkanten - Mauern, sonst. Anlagen	OK	Linie Text	- PO	- MM	2.2.6.	251	22
<b>Merkmale</b>	90	Merkzeichen - Elektro	Melt	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.5.3.4.	3443	64
	91	Merkzeichen - Gas	Mgas	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.5.3.6.	3434	64
	92	Schieberkappe - Wasser	Wsch	Symbol	PB	MM	2.5.3.1.	3429	64
	93	Merkzeichen - Fernmeldewesen	Mpost	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.5.3.11.	3483	64
	94	Oberflurhydrant	Ohydr	Symbol	PB	MU	2.5.5.3.	3427	64
	95	Unterflurhydrant	Uhydr	Symbol	PB	MM	2.5.5.4.	3428	64
	96	Schieberkappe - Gas	Gsch	Symbol	PB	MM	2.5.3.2.	3435	64
	97	Merkzeichen - Fernheizleitung/-wärme	MFh	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.5.3.10.	3477	64
	98	Schaltkasten / Verteilerkasten	VerKa	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.5.6.1.	3489	64
	99	Merkzeichen - Wasser	Mwa	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.5.3.3.	3426	64

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Ausrichtung	Platzierung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
<b>Bäume</b>	100	Laubbaum - einzeln (ohne Art)	LB	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.7.1.3.	7501	22
	101	Nadelbaum - einzeln (ohne Art)	NB	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.7.1.4.	7502	22
	102	Obstbaum - einzeln	OB	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.7.1.8.	7511	22
	103	Baumreihe - Laubbäume	LBR	L-Makro Text	- PO	- MM	2.7.1.6.	7506	22
	104	Obstbaumanlage / -plantage	Oplan	Symbol Text	PB PB	MM MM	2.2.7.6.	6710	21
	105	Gebüsch	Gebü	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.2.7.23.1		21
	106	Laubwald	LW	Symbol	PB	MM	2.2.7.11.	7100	21
	107	Nadelwald	NW	Symbol	PB	MM	2.2.7.12.	7200	21
	108	Mischwald	MW	Symbol	PB	MM	2.2.7.13.	7300	21
	109	Baumreihe - Nadelbäume	NBR	L-Makro Text	- PO	- MM	2.7.1.6.	7507	22
<b>Gelände</b>	110	Ackerland	Ack	Symbol	PB	MM	2.2.7.1.	6110	21
	111	Grünland / Wiese	Wies	Symbol	PB	MM	2.2.7.3.	6110	21
	112	Moor	Moor	Symbol	PB	MM	2.2.7.14.	6110	21
	113	Schilf	Schil	Symbol	PB	MM	2.2.7.26.	6110	21
	114	Parkanlage	PaL	Symbol	PB	MM	2.2.7.21.	6110	21
	115	Gartenanlage / Gartenland	GaL	Symbol	PB	MM	2.2.7.5.	6110	21
	116	Campingplatz	Cam	Symbol	PB	MM	2.2.7.32.	6110	21
	117	Uferlinie - veränderlich	Uferl	Linie	-	-	2.3.8.2.	8038	22
	118	Unterkante Böschung	UKB	Linie	-	-	2.2.1.4.	485	28
	119	Oberkante Böschung	OKB	Linie	-	-	2.2.1.1.	481	28

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Ausrichtung	Platzierung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Allgemeines	120	Treppe	Trepp	L-Fläche Text	NO PO	- MM	2.4.5.4.	1048	11
	121	Oberkante Schwelle - Eingang	OKS	Symbol Text	PB PO	MM MM	2.3.2.12.		11
	122	Kilometerstein	Km	Symbol Text	PO PO	MM MM	2.3.2.1.	5285	22
	123	Quelle	Quell	Symbol	PB	MM	2.3.8.9.	8011	22
	124	Brunnen	Brunn	Symbol	PB	MM	2.5.5.1.	3411	64
	125	Pumpe	Pump	Symbol Text	PO PO	MU MM	2.5.5.8.	2513	21
	126	Schranke	Schra	Symbol	PO	ML	2.3.5.1.	5477	22
	127	Denkmal	Denkm	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.7.2.1.	9332	22
	128	Schornstein	Schor	Symbol Linie Text	PB - PB	MU - MM	2.7.3.4. 2.2.6.0.9.	3911 251	22
	129	Windrad	Windr	Symbol Linie Text	PB - PB	MU - MM	2.5.6.2.	3495	64
Brücke	130	Brückenwiderlager	BrWi	L-Makro	-	-	2.2.10.1.	L473	28
	131	Brückenmitte / -achse	BrMi	L-Makro Text	- PO	- MM	2.3.1.16.1.	5004	22
	132	Geländer - Brücke/Straße	BrGel	L-Makro Text	- PO	- MM	2.2.8.3.		22
	133	Flügelmauer	FlüM	L-Makro	-	-	2.2.10.2.	L473	28
	134	Brückenkopf	BrKop	L-Makro	-	-	2.2.9.1.	L352	22
	135	Gesimskante	Gesim	Linie	-	-	2.2.6.0.6.	251	22
	136	Pfeiler - Achse	PfA	Linie	-	-	2.2.6.1.2.	252	22
	137	Pfeiler - Ecke	PfE	Linie	-	-	2.2.6.1.3.	252	22
	138	Höhe UK / Lichte Höhe / Scheitelpunkt	LH	Symbol Text	PO PB	MO MM	2.3.11.5.	1055	22
	139	Höhe - Wasserspiegel	HWsp	Symbol Text	PB PB	MU MM	2.3.10.7.	8023	22

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Oberirdische Leitungen	140	Trinkwasserleitung - oberirdisch	TWL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.2.1, dunkelbl. RGB: 0-55-111	3421	64*_TW
	141	Abwasserleitung - oberirdisch	AWL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.2.11., violett RGB: 210-78- 254	3501	64*_AW
	142	Elektrizitätsleitung - oberirdisch	EltL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.2.3., rot RGB: 255-0-0	3441	64*_ELT
	143	Fernmeldeleitung - oberirdisch	TeleL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.2.10., grün RGB: 0-255-0	3481	64*_FM
	144	Erdgasleitung - oberirdisch	GasL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.2.5., gelb RGB: 255-255-0	3432	64*_GAS
	145	Fernwärmeleitung - oberirdisch	FwL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.2.9., orange RGB: 255-174- 53	3475	64*_FW
	146	Rohölleitung - oberirdisch	OeIL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.2.6., braun RGB: 189-95-0	3464	64*_OEL
	147	Signalleitung - oberirdisch	SigL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.2.14., hellrot RGB: 255-155- 155		64*_SIG
	148	Rohrauslauf	Roau	Symbol Text	PO PO	MM MM	2.3.12.2.	7855	22
	149	Fallrohr / Dachrinne	FaRo	Symbol	PO	MU	2.3.12.3.		22
Grenzen	150	Staats-/ Landesgrenze -Name	Sgr	L-Makro Text	- PB	- MM	2.6.1.1. 2.6.1.1.	0211 0211	3
	151	Bauamtsgrenze -Name	BaGr	Linie Text	- PB	- MM	2.6.1.11. 2.6.1.11.	0265 0265	38
	152	Landkreisgrenze -Name	KGr	L-Makro Text	- PB	- MM	2.6.1.4. 2.6.1.4.	0214 0214	3
	153	Gemarkungsgrenze -Name	GGr	L-Makro Text	- PB	- MM	2.6.1.6. 2.6.1.6.	0231 0231	2
	154	Flurgrenze -Name	FGr	L-Makro Text	- PB	- MM	2.6.1.7.	0232	2
	155	Flurstücksgrenze (nicht ALKIS)	FlGr	Linie	-	-	2.6.1.8.	0233	1
	156	Naturschutzgebietsgrenze -Name	NaGr	Linie Text	- PB	- MM	2.7.5.4. 2.7.5.4.	0276 0276	38*_NATUR
	157	Landschaftsschutzgebietsgrenze -Name	LsGr	Linie Text	- PB	- MM	2.7.5.5. 2.7.5.5.	0277 0277	38*_LAND
	158	Wasserschutzgebietsgrenze -Name	WsGr	Linie Text	- PB	- MM	2.7.5.6. 2.7.5.6.	0278 0278	38*_TW
	159	Andere öffentliche Grenzen -Name	ÖffGr	Linie Text	- PB	- MM	2.7.5.18. 2.7.5.18	0289 0289	63

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
<b>Durchmesserangaben - allg.</b>	160	Ø 1.0 m	1.0	Symbol	PO	LU			22
	161	Ø 0.1 m	0.1	Symbol	PO	LU			22
	162	Ø 0.2 m	0.2	Symbol	PO	LU			22
	163	Ø 0.3 m	0.3	Symbol	PO	LU			22
	164	Ø 0.4 m	0.4	Symbol	PO	LU			22
	165	Ø 0.5 m	0.5	Symbol	PO	LU			22
	166	Ø 0.6 m	0.6	Symbol	PO	LU			22
	167	Ø 0.7 m	0.7	Symbol	PO	LU			22
	168	Ø 0.8 m	0.8	Symbol	PO	LU			22
	169	Ø 0.9 m	0.9	Symbol	PO	LU			22
<b>Laubbaum - Arten</b>	170	Ahorn	Ah	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	171	Birke	Bi	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	172	Buche	Bu	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	173	Eiche	Ei	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	174	Esche	Es	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	175	Kastanie	Ka	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	176	Linde	Li	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	177	Pappel	Pa	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	178	Weide	We	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	179	Sonstiger Baum - bedeutend	SB	Symbol (Text=100)	PO	MM	2.7.1.5.	7515	22

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Nadelbaum - Arten	180	Eibe	Eb	Symbol (Text=101)	PO	MM			22
	181	Fichte	Fi	Symbol (Text=101)	PO	MM			22
	182	Kiefer	Ki	Symbol (Text=101)	PO	MM			22
	183	Lärche	Lä	Symbol (Text=101)	PO	MM			22
	184	Lebensbaum	Le	Symbol (Text=101)	PO	MM			22
	185	Tanne	Ta	Symbol (Text=101)	PO	MM			22
	186	Wacholder	Wa	Symbol (Text=101)	PO	MM			22
	187	Zypresse	Zy	Symbol (Text=101)	PO	MM			22
	188-189	nicht vergeben							
Vegetation - Ergänzungen	190	Baumstumpf	BaSt	Symbol	PB	MM			22
	191	Baum abgestorben	BaTo	Symbol	PB	MM			22
	192	Erle	Er	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	193	Platane	Pl	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	194	Ulme	Ul	Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	195	Robinie		Symbol (Text=100)	PO	MM			22
	196-199	nicht vergeben							
Straßeninformationsbank	200	Netzknoten -Bezeichnung	NK	Symbol Text	- PB	MM MM	2.3.2.7.1. 2.3.2.7.	5002	22*_SDB
	201	Stationszeichen -Bezeichnung	StZ	Symbol Text	PO PB	MM MM	2.3.2.8. 2.3.2.7.	5286 5286	22*_SDB
	202	Ortsdurchfahrtszeichen /-stein -Bezeichnung	OD	Symbol (Text=201)	PO	MM	2.3.2.2.	5289	22*_SDB
	203	Leitpfosten		Symbol	NO	MU			22
	204	Leitpfosten auf Leitplanke		Symbol	NO	MU			22
	205-209	nicht vergeben							

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Ausrichtung	Platzierung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Straßenmobiliar / Sonstiges	210	Pegel - allgemein / Lattenpegel	PE	Symbol Text	PB PB	MM MM	2.1.7.1.	8091	22
	211	OK Fensterbank / Kellerfenster	OKF	Symbol	PB	MM	2.3.2.12		11
	212	nicht vergeben							
	213	Bohrpunkt		Symbol	PB	MM	2.7.4.15		22
	214-218	nicht vergeben							
	219	Treppenanstiegspfeil		Symbol Text	PO PO	MM MM	2.3.8.3	8025 8401	22
	220	Briefkasten		Symbol	PO	MM	2.5.8.1	5745	22
	221	Notrufsäule		Symbol Text	PO PO	MM MM	2.5.8.5	9488	22
	222	Solarpanel auf Pfosten/Pfahl		Symbol	PO	MU	2.7.4.16		22
	223	Park- /Absperrpoller - einzeln		Symbol	PO	MM			22
	224	Blitzerautomat - stationär		Symbol	PO	MU	2.3.5.5		22
	225	Klingelsäule / Türsprechanlage		Symbol	PO	MM			22
	226	Maut-Erfassungssäule		Symbol	PO	MM			22
	227-239	nicht vergeben							
Unterirdische Leitungen	240	Trinkwasserleitung - unterirdisch	uTWL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.1.1, dunkelbl. RGB: 0-55-111	3423	64*_TW
	241	Abwasserleitung - unterirdisch	uAWL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.1.11., violett RGB: 210-78-254	3502	64*_AW
	242	Elektrizitätsleitung - unterirdisch	uEltL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.1.3., rot RGB: 255-0-0	3442	64*_ELT
	243	Fernmeldeleitung - unterirdisch	uTeleL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.1.10., grün RGB: 0-255-0	3482	64*_FM
	244	Erdgasleitung - unterirdisch	uGasL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.1.5., gelb RGB: 255-255-0	3433	64*_GAS
	245	Fernwärmeleitung - unterirdisch	uFwL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.1.9., orange RGB: 255-174-53	3476	64*_FW
	246	Röhreleitung - unterirdisch	uOeL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.1.6., braun RGB: 189-95-0	3465	64*_OEL
	247	Signalleitung - unterirdisch	uSigL	L-Makro Text	- PO	- MM	2.5.1.14., hellrot RGB: 255-155-155		64*_SIG
	248	Datenkabel - unterirdisch		L-Makro Text			dunkelgrün RGB: 0-202-0		64*_DAT
	249-279	nicht vergeben							

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
<b>Mauern - spezifiziert mit Breite</b>	280	Freist. Mauer - Breite 1.0 m	M10	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
	281	Freist. Mauer - Breite 0.1 m	M01	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
	282	Freist. Mauer - Breite 0.2m	M02	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
	283	Freist. Mauer - Breite 0.3m	M03	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
	284	Freist. Mauer - Breite 0.4m	M04	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
	285	Freist. Mauer - Breite 0.5 m	M05	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
	286	Freist. Mauer - Breite 0.6 m	M06	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
	287	Freist. Mauer - Breite 0.7 m	M07	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
	288	Freist. Mauer - Breite 0.8 m	M08	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
	289	Freist. Mauer - Breite 0.9 m	M09	L-Makro (Text=80)	-	-	2.2.9.	L352	22
<b>Stützmauern - spezifiziert mit Breite</b>	290	Stützmauer - Breite 1.0 m	Sm10	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28
	291	Stützmauer - Breite 0.1 m	Sm01	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28
	292	Stützmauer - Breite 0.2 m	Sm02	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28
	293	Stützmauer - Breite 0.3 m	Sm03	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28
	294	Stützmauer - Breite 0.4 m	Sm04	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28
	295	Stützmauer - Breite 0.5 m	Sm05	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28
	296	Stützmauer - Breite 0.6 m	Sm06	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28
	297	Stützmauer - Breite 0.7 m	Sm07	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28
	298	Stützmauer - Breite 0.8 m	Sm08	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28
	299	Stützmauer - Breite 0.9 m	Sm09	L-Makro (Text=81)	-	-	2.2.10.	L473	28

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Vermessungs- / Umringsgrenzen	300	Vermessungskorridor / Umring	Kor	Linie	-	-			300
	301	Korridor, innerer Bereich	KorI	L-Makro	-	-			300
	302	Korridor, äußerer Bereich	KorA	L-Makro	-	-			300
	303-304	nicht vergeben							
	305	DGM-Umring - gesamt	UGes	Linie	-	-			105
	306	DGM-Umring - Bereich Höhenlinien	UHöl	Linie	-	-			105
	307	DGM-Umring - gemessene Punkte		Linie Text	- PB	- MM			105
	308	DGM-Umring - GeoSN-Punkte		Linie Text	- PB	- MM			105
	309	nicht vergeben							
Vermtechn. Zusätze	310	Nordpfeil		Symbol	-	MU	1.4.2.	0039	101
	311	Lagefestpunkt-Verbindung		Linie					101
	312	Höhenfestpunkt-Verbindung		Linie					101
	313	LFP+HFP-Verbindung		Linie					101
	314-319	nicht vergeben							
Daten Raumkörper für 3D-Darstellung	320	Vertikale Begrenzung - Gebäude		Linie					102
	321	Vertikale Begrenzung - Mauern		Linie					102
	322	Vertikale Begrenzung - Stützmauer		Linie					102
	323	nicht vergeben							
	324	First - Gebäude		Text Linie	PB	MM	2.4.2.5. 2.4.2.4.	1056 1072	102
	325	Traufpunkt (Schnittpunkt Wand/Dach)		Text Symbol	PB -	MM MM	2.4.2.5.	1056	102
	326	Dachtraufe (Tropfkante)		Text Linie	PB	MM	2.4.2.5.	1056	102
	327	Gesims - Gebäude		Linie					102
	328	Balkon - Gebäude		Linie					102
	329	Erker - Gebäude		Linie					102
	330-339	nicht vergeben							

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Oberirdische Leitungen - Ergänzung	340	Kastenrinne		L-Makro Text	PO	MM			64
	341	Schlitzrinne		L-Makro Text	PO	MM	2.5.2.12.	3507	64
	342	Schmutzwasserleitung - oberirdisch		L-Makro Text	PO	MM	hellbraun, RGB: 243-200-160		64*_SW
	343	Mischwasserleitung - oberirdisch		L-Makro Text	PO	MM	hellviolett, RGB: 238-210-247		64*_MW
	344-345	nicht vergeben							
	346	Blitzableiterkabel - oberirdisch		L-Makro Text	PO	MM	grau, RGB: 200-200-200		64*_ERD
	347	Antennenkabel - oberirdisch		L-Makro Text	PO	MM	hellgrün, RGB: 176-255-176		64*_ANT
	348	Beleuchtungskabel - oberirdisch		L-Makro Text	PO	MM	rosa, RGB: 255-221 -21		64*_BEL
	349	Entwässerungsleitung - oberirdisch		L-Makro Text	PO	MM	blau, RGB: 0-0-255		64*_ENTW
	350	nicht vergeben							
	351	Sonstige Leitung - oberirdisch		L-Makro Text	PO	MM			64
Sonstiges - Erweiterung	360	Luft-/Wärmepumpe		Symbol Linie	PO	MM			64
	361	Lüftungsschacht		Symbol Linie	PO	MM			64
	362-399	nicht vergeben							
Grenzmarken - ALKIS (übernommen/eingearbeitet)	400	Grenzm. ALKIS, amtl. + abgemarkt		Symbol	-	MM	2.6.3.3.	0118	52*_ALKIS
	401	Grenzm. ALKIS, amtl.+ unvermarkt		Symbol	-	MM	2.6.3.4.	0119	52*_ALKIS
	402	Grenzm. ALKIS, amtl. + ausgesetzt		Symbol	-	MM			52*_ALKIS
	403	Grenzmarke wegfallend		Symbol	-	MM			52*_ALKIS
	404	Grenzm. amtlich, VAmt oder ÖbVI		Symbol	-	MM			52*_ALKIS
	405	Grenzm. übere., Ing.-Verm.- Büro		Symbol	-	MM			52*_ALKIS
	406	Grenzmarke zukünftige Koordinate -zukünftige Grenze		Symbol Linie	-	MM			52*_ALKIS
	407	Grenzmarke ALKIS, festgestellt + abgemarkt		Symbol Text	- PB	MM MM	rot 2.6.3.3.	0118	52*_ALKIS
	408	Grenzmarke ALKIS, festgestellt + unvermarkt		Symbol Text	- PB	MM MM	rot 2.6.3.4.	0119	52*_ALKIS
	409	Grenzmarke ALKIS, Linienpunkt		Linie Text	 PB	 MM	violett, RGB: 210-78- 254		1*_ALKIS
	410	Zugehörigkeitshaken ALKIS		Symbol	NO	MU	2.6.2.1	291	1*_ALKIS
411-429	nicht vergeben								

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
<b>Gebäude - ALKIS (übernommen)</b>	430	Wohn- oder Öffentl. Gebäude aus ALKIS		L-Fläche Text	- PO	- MM	2.4.3.1. 2.4.2.2	1061 1031	11*_ALKIS
	431	Wirtschafts- oder Industriegeb. aus ALKIS		L-Fläche Text	- PO	- MM	2.4.3.2 2.4.4.0	1063 1112	11*_ALKIS
	432	offenes Gebäude, Durchfahrt ALKIS		Linie		-	2.4.4.2	1041	11*_ALKIS
	433	nicht vergeben							
	434	unterirdisches Gebäude aus ALKIS		Linie Text	- PO	- MM	2.4.1.5	1016	11*_ALKIS
	435-438	nicht vergeben							
	439	Nummierter Gebäudepkt. ALKIS		Text	PO	MM			53*_ALKIS
<b>Unterirdische Leitungen - Ergänzung</b>	440	Drainageleitung - unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM	hellblau, RGB: 132-132-255		64*_ENTW
	441	Regenwasserleitung - unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM	hellblau, RGB: 132-132-255		64*_RW
	442	Schmutzwasserleitung - unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM	hellbraun, RGB: 243 200 160		64*_SW
	443	Mischwasserleitung – unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM	hellviolett, RGB: 238 210 247		64*_MW
	444	Abwasser-Druckleitung - unterird.		L-Makro Text	PO	MM	2.5.1.11., violett RGB: 210-78- 254		64*_AW
	445	Leerrohr - unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM			64
	446	Erdungskabel - unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM	grau, RGB: 200 200 200		64*_ERD
	447	Antennenkabel - unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM	hellgrün, RGB: 176 255 176		64*_ANT
	448	Beleuchtungskabel - unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM	rosa, RGB: 255 221 221		64*_BEL
	449	Entwässerungsleitung - unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM	blau, RGB: 0 0 255		64*_ENTW
	450	Sickerrohrleitung- unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM	hellblau, RGB: 132 132 255	3507	64*_ENTW
	451	Sonstige Leitung - unterirdisch		L-Makro Text	PO	MM			64
	452-499	nicht vergeben							

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
<b>Straßenmobiliar- Ergänzung</b>	500	Ortseingangs-/Ortsteilschild		Symbol	PO	MU			22
	501	Spiegel		Symbol	PO	MU			22
	502	Lautsprecher		Symbol	PO	MM			22
	503	Kamera		Symbol	PO	MM			22
	504	Bodenreflektor		Symbol	PO	RM			22
	505	Streugutbox		Symbol	PO	MM			22
	506	Messstelle		Symbol Text	PO PO	MM MM			22
	507	Andreaskreuz		Symbol	PO	MU			22
	508	Warnbake		Symbol	PO	MU			22
	509	Uhr		Symbol	-	MM	2.7.4.2.	5746	22
	510	Tisch		Symbol	PO	MU			22
	511	Bank		Symbol	PO	MU			22
	512	Pflanzkübel		Symbol	PO	MU			22
	513	Behälter/Entsorgung		Symbol Text	PO PO	MU MM			22
	514	Hochstand		Symbol	PO	MM			22
	515	Pfahl / Stange		Symbol	-	MM			22
516-519	nicht vergeben							22	
<b>Verkehrseinrichtungen / Begrenzungen - Ergänzung</b>	520	Bankett		Linie					22
	521	sonstige befestigte Fläche - Umriss -Beschreibung		Linie Text		PO MM			22
	522	nicht vergeben							
	523	versetzbare Elemente / Gleitwand		Linie Text		PO MM			22
	524	Betongleitwand		Linie					22
	525	Anprallschutzkonstruktion		Linie Text		PO MM			22
	526	Baunaht (Bauende)		Linie Text		PO MM			22
	527	Fuge / Dehnungsfuge		Linie Text		PO MM			22
	528	Durchfahrt / verdeckte Kanten		Linie Text		PO MM	2.4.4.2.	1041	22
	529	Bauwerk, unterirdisch		Linie Text		PO MM			22
	530	Stahlbauelemente		Linie Text		PO MM			22
	531	Amphibienleiteinrichtung		L-Makro					22
	532	Fledermauszaun		L-Makro					22
	533	Schutzwand, sonstige		Linie Text		PO MM			22
534	Palisaden		L-Makro Text		PO MM			22	

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Straßenentwässerung - Ergänzung	535	Spundwand		L-Makro			2.3.9.2.	0474	22
	536-539	nicht vergeben							
	540	Uferbefestigung		L-Makro Text	PO	MM	2.3.9.		22
	541	Kaskade, Fischtreppe		L-Fläche Text	NO PO	MM	2.3.10.6.	8083	22
	542	Mulde		Linie					22
	543	Fließrichtung Gew./Mulde/Graben		Symbol	PO	LM			22
	544	Bordschlitzrinne		L-Makro Text	PO	MM			64
	545	Hohlbordrinne		L-Makro Text	PO	MM			64
	546	Wasserlauf		Linie Text	PO	MM	2.3.8.7.		22
	547	Wasserlauf, verrohrt		Linie Text	PO	MM			22
	548	Tauchwand		Linie Text	PO	MM			22
	549	Überlaufschwelle		Linie Text	PO	MM			22
	550	Straßeneinlauf, eckig (mittig)		Symbol	PO	MM	2.5.5.6.	3505	64
	551	Straßeneinlauf, unter Bord		Symbol	PO	MU	2.5.5.7	3508	64
	552-559	nicht vergeben							
Schächte / Merkzeichen - Ergänzung	560	Sickerschacht		Symbol Text	- PB	MM MM			64
	561	Schachtsohle		Symbol Text	ohne PB	- MM			64
	562	Schachteinlauf		Symbol (Text=561)	ohne	-			64
	563	Schachtauslauf		Symbol (Text=561)	ohne	-			64
	564	Kabelschacht - Straße		Symbol Text	PO PO	MM MM			22
	565	Merkzeichen - Erdöl		Symbol Text	PB PB	MU MM	2.5.3.7.	3466	64
	566	Merkzeichen - sonstiges		Symbol Text	PB PB	MU MM			64
	567	Merkzeichen - Abwasser		Symbol Text	PB PB	MU MM			64
	568-569	nicht vergeben							

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
<b>Bahnelemente - Ergänzung</b>	570	Kilometerstein - Bahn		Symbol Text	PO PO	MM MM	2.3.5.2.	5413	64
	571	Kabelschacht - Bahn		Symbol Text	PO PO	MM MM			64
	572	Kabelziehenanlage		Linie Text	PO PO				64
	573	Trograsse (Kabelkanal)		Linie Text	PO PO				64
	574	Fahrleitungsmast Beton		Symbol Text	PO PO	MM MM			64
	575-579	nicht vergeben							
<b>Sonstige Ergänzungen - Versorgung</b>	580	Schieberkappe - sonstige		Symbol Text	- PB	MM MM			64
	581	Entlüftung / Armatur		Symbol Text	- PO	MM MM			64
	582	Fließrichtung Leitung		Symbol	PO	RM			64
	583	Regelstation Gas		Linie Text		MM			64
	584	Speicherbehälter (Flüssigk., Gas)		Linie Text		MM			64
	585-589	nicht vergeben							
<b>Grenzen - Ergänzungen</b>	590	Grenzsäule		Symbol Text	PB PB	MM MM	2.6.3.2.	0112	3
	591	Gemeindegrenze		L-Makro Text		MM	2.6.1.5.	0215	3
	592-599	nicht vergeben							
<b>Gelände - Ergänzung / Hecken - spezifiziert mit Breite</b>	600	Gehölzfläche		Symbol Linie Text	PB PB	MM MM	2.2.7.23.	7400	22
	601	Hecke - Breite 0.25 m		L-Makro (Text=56)			2.2.11.	L351	22
	602	Hecke - Breite 0.5 m		L-Makro (Text=56)			2.2.11.	L351	22
	603	Hecke - Breite 0.75 m		L-Makro (Text=56)			2.2.11.	L351	22
	604	Hecke - Breite 1.0 m		L-Makro (Text=56)			2.2.11.	L351	22
	605	Hecke - Breite 1.5 m		L-Makro (Text=56)			2.2.11.	L351	22
	606	Hecke - Breite 2.0 m		L-Makro (Text=56)			2.2.11.	L351	22
	607-699	nicht vergeben							

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Ausrichtung	Platzierung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Straßenmarkierungen nach RMS (Richtlinien für die Markierung von Straßen)	700	Fahrbahnbegrenzung (S)		L-Makro			2.3.1.6.	5116	22*_Markierung
	701	Leitlinie (S) 1/2		L-Makro					22*_Markierung
	702	Leitlinie (S) 3/6		L-Makro					22*_Markierung
	703	Leitlinie (S) 4/8		L-Makro					22*_Markierung
	704	Leitlinie (S) 6/12		L-Makro					22*_Markierung
	705	Leitlinie (S) 0.5/0.5		L-Makro					22*_Markierung
	706	Leitlinie (S) 1.5/1.5		L-Makro					22*_Markierung
	707	Leitlinie (S) 3/3		L-Makro					22*_Markierung
	708	Leitlinie (S) 6/6		L-Makro					22*_Markierung
	709	Warnlinie (S) 3/1.5		L-Makro					22*_Markierung
	710	Warnlinie (S) 4/2		L-Makro					22*_Markierung
	711	Warnlinie (S) 6/3		L-Makro					22*_Markierung
	712	einseitige Fahrbahnbeogr. (S) 3/6		L-Makro					22*_Markierung
	713	einseitige Fahrbahnbeogr. (S) 4/8		L-Makro					22*_Markierung
	714	einseitige Fahrbahnbeogr. (S) 6/12		L-Makro					22*_Markierung
	715	Fahrestreifenbeogr. (S) doppelt		L-Makro					22*_Markierung
	716	Wechselfahrestreifen (B) 3/1.5		L-Makro					22*_Markierung
	717	Wechselfahrestreifen (B) 4/2		L-Makro					22*_Markierung
	718	Wechselfahrestreifen (B) 6/3		L-Makro					22*_Markierung
	719	Sonderfahrestreifenbegrenzung (B)		L-Makro					22*_Markierung
	720	unterbr. Fahrbahnbeogr. (B) 0.5/0.5		L-Makro					22*_Markierung
	721	unterbr. Fahrbahnbeogr. (B) 1.5/1.5		L-Makro					22*_Markierung
	722	unterbr. Fahrbahnbeogr. (B) 3/3		L-Makro					22*_Markierung
	723	unterbr. Fahrbahnbeogr. (B) 6/6		L-Makro					22*_Markierung
	724	unterbr. Sonderfahrestreifenbeogr. (B) 3/1.5		L-Makro					22*_Markierung
	725	unterbr. Sonderfahrestreifenbeogr. (B) 4/2		L-Makro					22*_Markierung
	726	unterbr. Sonderfahrestreifenbeogr. (B) 6/3		L-Makro					22*_Markierung
	727	Haltelinie		L-Makro					22*_Markierung
	728	Wartelinie		L-Makro					22*_Markierung
	729	Haifischzähne		L-Makro					22*_Markierung
730	Fußgängerfurt		L-Makro					22*_Markierung	

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Ausrichtung	Platzierung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Straßenmarkierungen nach RMS (Richtlinien für die Markierung von Straßen)	731	Radfahrerfurt		L-Makro					22*_Markierung
	732	Fußgängerüberweg, Umring		L-Fläche					22*_Markierung
	733	Schrägstrichgatter Schmalstr., Umring		L-Fläche					22*_Markierung
	734	Schrägstrichgatter Breitstrich, Umring		L-Fläche					22*_Markierung
	735	kleines Schrägstrichgatter, Umring		L-Fläche					22*_Markierung
	736	Pfeil geradeaus		Symbol	PO	MU	2.3.1.7.	5271	22*_Markierung
	737	Pfeil geradeaus und links ab		Symbol	PO	MU	2.3.1.8.	5272	22*_Markierung
	738	Pfeil geradeaus und rechts ab		Symbol	PO	MU	2.3.1.9.	5273	22*_Markierung
	739	Pfeil links ab		Symbol	PO	MU	2.3.1.12.	5276	22*_Markierung
	740	Pfeil rechts ab		Symbol	PO	MU	2.3.1.13.	5277	22*_Markierung
	741	Pfeil links und rechts ab		Symbol	PO	MU	2.3.1.14.	5278	22*_Markierung
	742	Richtungspfeil nach links wechseln		Symbol	PO	MU	2.3.1.10.	5274	22*_Markierung
	743	Richtungspfeil nach rechts wechseln		Symbol	PO	MU	2.3.1.11.	5275	22*_Markierung
	744	Vorankündigungspfeil links		Symbol	PO	MU			22*_Markierung
	745	Vorankündigungspfeil rechts		Symbol	PO	MU	2.3.1.15.	5279	22*_Markierung
	746	Markierung Piktogramm BUS		Symbol	PO	MM			22*_Markierung
	747	Markierung Piktogramm RADFAHRER		Symbol	PO	MM			22*_Markierung
	748	Markierung Piktogramm FUSSGÄNGER		Symbol	PO	LU			22*_Markierung
	749	Markierung Piktogramm BEHINDERTE		Symbol	PO	LU			22*_Markierung
	750	Markierungstext, Inhalt		Text	PO	MM			22*_Markierung
751-799	nicht vergeben								

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Sonstige planerische Grenzen (eingearbeitet oder übernommen aus externen Geodaten)	800	Kompensationsflächen laut KISS		Linie Text	PO	MM			38*_KISS
	801-809	nicht vergeben							
	810	FFH-Gebiet nach GSVo		L-Makro Text	PO	MM			38*_FFH
	811	Vogelschutzgebiet SPA		L-Makro Text	PO	MM			38*_VSG
	812	gesetzl. geschützt. Biotop		L-Makro Text	PO	MM			38*_BIOTOP
	813	Biotopverbund		L-Makro Text	PO	MM			38*_BIOTOP
	814	geschützter Landschaftsbestandteil		L-Makro Text	PO	MM			38*_LAND
	815	Schutzwald		L-Makro Text	PO	MM			38*_NATUR
	816	nation. Naturmonument		L-Makro Text	PO	MM			38*_NATUR
	817	Naturpark		L-Makro Text	PO	MM			38*_NATUR
	818-819	nicht vergeben							
	820	Naturdenkmal		L-Makro Text	PO	MM	2.7.2.2.	9333	38*_DENK
	821	Kulturdenkmal		L-Makro Text	PO	MM			38*_DENK
	822	Baudenkmal		L-Makro Text	PO	MM			38*_DENK
	823	Bodendenkmal		L-Makro Text	PO	MM			38*_DENK
	824-829	nicht vergeben							

Thema	Code	Bezeichnung	Abk.	Abb.-art	Aus- rich- tung	Platz- ie- rung	RAS-Verm 2001, Ord.Nr. / Farbe	OS	Folie
Sonstige planerische Grenzen - Forts.	830	Wasserschutzzone I		L-Makro Text	PO	MM	2.7.5.6.	0276	38*_TW
	831	Wasserschutzzone II		L-Makro Text	PO	MM	2.7.5.6.	0276	38*_TW
	832	Wasserschutzzone III/ IIIA		L-Makro Text	PO	MM	2.7.5.6.	0276	38*_TW
	833	Wasserschutzzone III B		L-Makro Text	PO	MM	2.7.5.6.	0276	38*_TW
	834	Überschwemmungsgebiet		L-Makro Text	PO	MM	2.7.5.1.	0272	38*_HW
	835	Heilquellenschutzgebiet		L-Makro Text	PO	MM	2.7.5.8.	0281	38*_TW
	836	Hochwasser-Gefahrenkarte		L-Makro Text	PO	MM			38*_HW
	837	Biosphärenreservat		L-Makro Text	PO	MM			38*_BIOTOP
	838	Nationalpark		L-Makro Text	PO	MM			38*_NATUR
	839-899	nicht vergeben							
	900	Fahrbahnmarkierung durchgehend aus Altdaten		Linie					22*_Markie- rung
	901	Fahrbahnmarkierung unterbrochen aus Altdaten		Linie					22*_Markie- rung
	902	Linienkode für Textbezug aus Altdaten		Linie					22
	903	Brückenbauwerk aus Altdaten		Linie					22

**3. Übersicht der Schichtstruktur**

<b>Schicht Nr.</b>	<b>Bezeichnungstext der Schicht</b>	<b>Schichtname</b>
001	Flurstücksgrenzen (nicht ALKIS) Flurstücksgrenzen aus ALKIS	001Fl02 001Fl02_ALKIS
002	Gemarkungs- / Flurgrenze	002GemFl
003	Politische Grenzen (Staat / Land / Kreis / Gemeinde)	003PolGr
011	Gebäude Gebäude aus ALKIS	011Gebae 011Gebae_ALKIS
021	Tatsächliche Nutzung Tatsächliche Nutzung aus ALKIS	021TaNut 021TaNut_ALKIS
022	Topographie Topographie aus ALKIS Topographie, Markierungen Topographie, Straßeninformationsbank	022Topog 022Topog_ALKIS 022Topog_Markierung 022Topog_SDB
023	Top. Grenze oder Begrenzungseinrichtung	023Grein
024	Tatsächliche Nutzung – überlagernd	024TaNue
028	Geländeform, Brücke, Stützmauern	028Gelae
033	Klassifizierte Straßen - Widmung Klassifizierte Straßen aus ALKIS (Straßenflächen)	033StrFl 033StrFl_ALKIS
038	Sonstige öffentlich-rechtliche Festlegungen Kompensationsflächen laut KISS Flora-Fauna-Habitate (FFH) Vogelschutzgebiete (SPA) Biotope, Biosphärenreservate Geschützte Landschaftsbestandteile Nationalpark, Naturpark, Naturmonument, Schutzwald Denkmale (Natur-, Kultur-, Bau-, Boden-) Wasserschutzzonen, Heilquellenschutzgebiet Hochwasser-Gefahren, Überschwemmungsgebiet	038FeoeFr 038FeoeFr_KISS 038FeoeFr_FFH 038FeoeFr_VSG 038FeoeFr_BIOTOP 038FeoeFr_LAND 038FeoeFr_NATUR 038FeoeFr_DENK 038FeoeFr_TW 038FeoeFr_HW
050	Lage- Festpunkte - TP / RBP	050Pkta0
051	Lage- Festpunkte - AP, PP	051Pkta1
052	Grenzpunkte - gemessen Grenzpunkte - aus ALKIS	052Pkta2 052Pkta2_ALKIS
053	Gebäudepunkte - aus ALKIS	
054	Topogr. bestimmter Punkt	054Pkta4
059	Höhen- Festpunkte , NivP	059Pkta9
063	Andere gesetzliche Grenzen	063angeGr

Schicht Nr.	Bezeichnungstext der Schicht	Schichtname
064	Ver- und Entsorgung	064VerEnLage_Art_Datum_Versorger
	- Differenzierung nach ober- / unterirdisch (1.Textteil)	Lage
	oberirdisch	064VerEnO
	unterirdisch	064VerEnU
	- Differenzierung nach Leitungsart (Arten, siehe unten)	*_Art*
	Trinkwasser	TW
	Abwasser	AW
	Schmutzwasser	SW
	Mischwasser	MW
	Regenwasser	RW
	Entwässerungsleitung / Sickerrohrleitung / Drainageleitung	ENTW
	Gas	GAS
	Fernwärme	FW
	Rohöl	OEL
	Signalleitung	SIG
	Elektrizität	ELT
	Fernmeldewesen	FM
	Datenkabel	DAT
	Antennenkabel	ANT
	Erdungskabel / Blitzableiter	ERD
	Beleuchtungskabel	BEL
	- Differenzierung nach Erhebungsdatum (Format: JJJJMMTT)	z.B. 064VerEnU_TW_20231211
	- Differenzierung nach Versorger	z.B. 064VerEnU_TW_20231211_ZWA
071	Kartenblatt, -rahmen, -rand	071Krand
101	Daten für Übersichtsplan, Maßstab (Angabe)	101Uebersicht
102	Daten für DGM, Bruchkanten ohne opt. Darstellung	102DGM
300	Umringsgrenzen – Vermessungskorridor	300Verm_Korr

Die Schichtstruktur erfolgt entsprechend der Muster- ZV der AdV und der Sä. Verwaltungsvorschrift des SMI über die Führung des Katasterkartenwerkes (VwVKatKart) vom 26. Juni 2000.

Die Schlüssel-Nummern werden als Hauptschicht bezeichnet. Die Schlüsselnummer ist stets vor dem bezeichnenden Text der neuen Schicht aufzuführen.

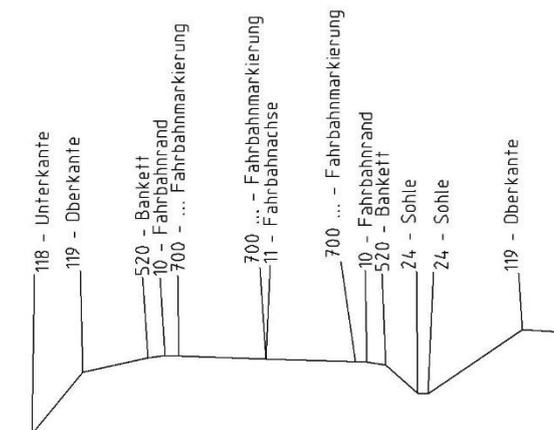
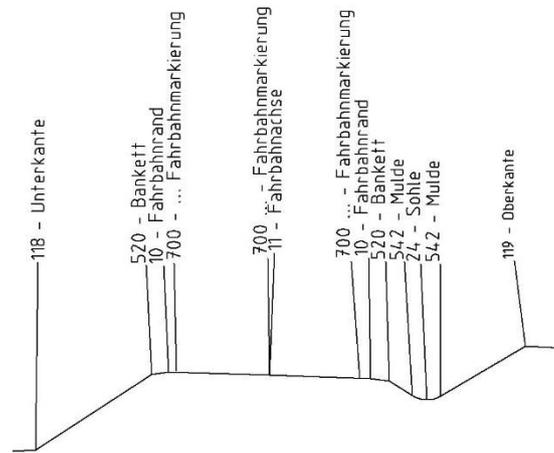
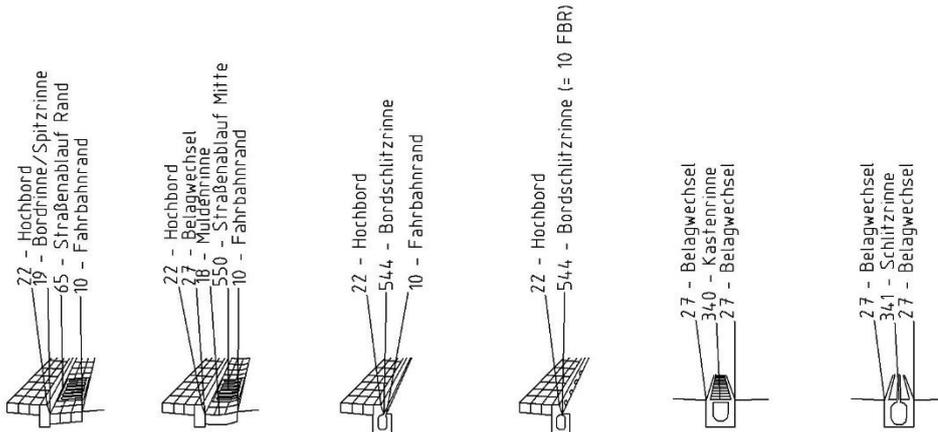
Eine mehrfache Anlage von Schichten, d.h. von Unterschichten einer Hauptschicht, sollten je nach Bedarf eingerichtet werden, wenn dies die Bearbeitung des Projektes erfordert.

Für bestimmte Schichten sind diese Unterschichten vom Katalog bereits vorgegeben und der Tabelle zu entnehmen.

Anlage 1: Schematische Darstellungen Straßentwässerung / Straßenquerschnitt

Die folgenden Darstellungen dienen als Hilfestellung für die Aufnahme sowie Codierung im vermessungstechnischen Außendienst.

# Schematische Darstellungen Straßentwässerung / Straßenquerschnitt



Anlage 2: Muster „Schriftfeld Herstellerangaben“ mit „unterem Schriftfeld nach RE 2012“

Planunterlagen hergestellt: Büro Mustermann			Ergänzungen:		
Anlage		<b>Grundplan - PLANART</b> Landkreis : Gemeinde : Gemarkung :	Datum	Name	
Blatt-Nr.					
eVA.SAX-Nr.					
Lagesystem	DE_ETRS89-UTM33N, LS 489				
Höhensystem	DHRS-DHHN2016, HS 170		Firmenadresse		
erfasst	10.02.23		Erfasser	Büro Mustermann Am Ring 8 08150 Meißen	
gezeichnet	10.02.23		Zeichner		
geprüft	10.02.23	Prüfer			

<b>LANDESAMT FÜR STRASSENBAU UND VERKEHR</b>  <b>Freistaat SACHSEN</b>	Unterlage / Blatt-Nr.: /
	Maßstab: <u>  Masstab  </u>

--

aufgestellt: Landesamt für Straßenbau und Verkehr Niederlassung Zschopau, Sitz Chemnitz  Chemnitz , den .....	
---	--

--	--

Anlage 3: Muster „Schriftfeld Herstellerangaben“ mit „Schriftfeld nach RAB-ING“

Planunterlagen hergestellt: Büro Mustermann			Ergänzungen:			
Anlage	<p style="text-align: center;"><b>Grundplan - PLANART</b></p> Landkreis : Gemeinde : Gemarkung :		Datum	Name		
Blatt-Nr.						
eVA.SAX-Nr.						
Lagesystem			DE_ETRS89-UTM33N, LS 489			
Höhensystem			DHRS-DHHN2016, HS 170			
erfasst			10.02.23	Erfasser	Firmenadresse Büro Mustermann Am Ring 8 08150 Meißen	
gezeichnet			10.02.23	Zeichner		
geprüft	10.02.23	Prüfer				

<b>Bauwerk/Baumaßnahme</b>		Datum	Zeichen
	Bearb.:		
	Gez.:		
	Gepr.:		
<b>ASB - NR.:</b>			
Plandarstellung:	<b>Bauwerksplan</b>		
<i>PLANART</i>			
Maßstab: <u>  </u> MASSTAB			
aufgestellt: Landesamt für Straßenbau und Verkehr Zschopau, Sitz Chemnitz  Chemnitz, den .....			

### Anlage 4a: Muster „Legende – Kataster“

Diese Legende ist auf jeder Ausgabe mit Nennung des Erhebungsdatums einzufügen.

<b>Legende: KATASTER</b>		
○ Grenzpunkt, abgemarkt		Flurstücksgrenze
· Grenzpunkt, unvermarkt		Gemarkungsgrenze
○ Grenzpunkt, ausgesetzt		Gemeindegrenze
○ Grenzpunkt, festgestellt, abgemarkt		Kreisgrenze
○ Grenzpunkt, festgestellt, unvermarkt		
Darstellung der Daten des Amtlichen Liegenschaftskataster-Informationssystems (ALKIS) des Landesamtes für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN) mit Stand vom [ALKISAUSZUG]. Quelle: GeoSN, dl-de/by-2-0		
<b>Legende: Leitungen, Topografie - Linien, Markierungen, Symbole</b>		
Die Legenden für Leitungen, Topografie - Linien, Markierungen, Symbole werden als separate Zeichnungsdateien im Projekt vorgehalten und werden bei jeder Zeichnungsausgabe analog oder als PDF mit ausgereicht.		

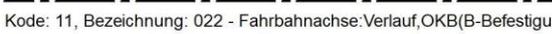
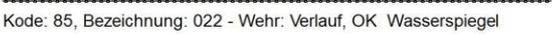
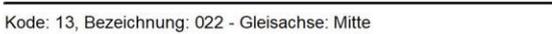
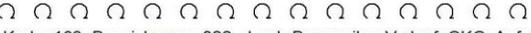
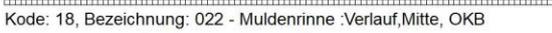
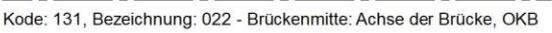
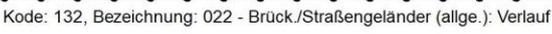
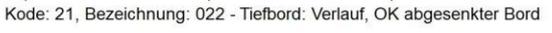
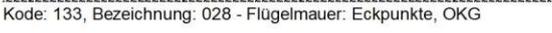
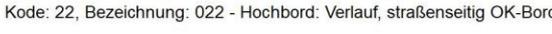
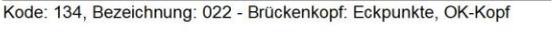
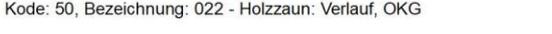
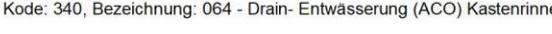
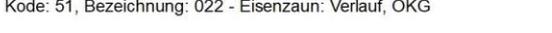
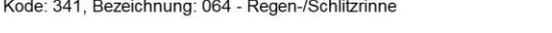
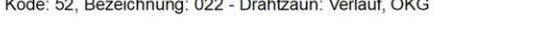
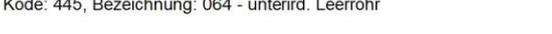
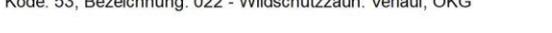
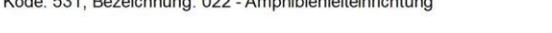
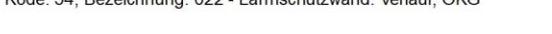
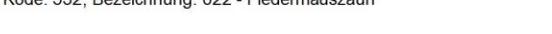
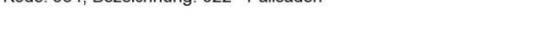
### Anlage 4b: Muster „Blattübersicht als Leiste“, nach RE – Stand 2012, Teil II

Die Blattübersicht ist auf jeder Ausgabe, welche aus mehreren Blättern besteht, zu führen.

1	2	3
---	---	---

**Anlage 5: Legende – Topographie**

Diese Legende wird separat ausgereicht und ist als Dokument mit dem jeweiligen Plan zu übergeben.

<h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">Legende</h1> <h2 style="font-size: 1.5em; margin: 0;">Topografie</h2> <h3 style="font-size: 1.2em; margin: 0;">Linien</h3>	
 Kode: 11, Bezeichnung: 022 - Fahrbahnachse:Verlauf,OKB(B-Befestigung)	 Kode: 85, Bezeichnung: 022 - Wehr: Verlauf, OK Wasserspiegel
 Kode: 13, Bezeichnung: 022 - Gleisachse: Mitte	 Kode: 103, Bezeichnung: 022 - Laub-Baumreihe: Verlauf, OKG, Anf.-Ende
 Kode: 15, Bezeichnung: 022 - Schutzeinrichtung einfach:straßensei.OKG	 Kode: 109, Bezeichnung: 022 - Nadel-Baumreihe: Verlauf, OKG
 Kode: 16, Bezeichnung: 022 - Schutzeinricht.doppelt: straßenseit. OKG	 Kode: 130, Bezeichnung: 028 - Brückenwiderlager: Ecke, OKG
 Kode: 18, Bezeichnung: 022 - Muldenrinne :Verlauf,Mitte, OKB	 Kode: 131, Bezeichnung: 022 - Brückenmitte: Achse der Brücke, OKB
 Kode: 19, Bezeichnung: 022 - Spitz-/Bordrinne:Verlauf,seitl.,OKB	 Kode: 132, Bezeichnung: 022 - Brück./Straßengeländer (allge.): Verlauf
 Kode: 21, Bezeichnung: 022 - Tiefbord: Verlauf, OK abgesenkter Bord	 Kode: 133, Bezeichnung: 028 - Flügelmauer: Eckpunkte, OKG
 Kode: 22, Bezeichnung: 022 - Hochbord: Verlauf, straßenseitig OK-Bord	 Kode: 134, Bezeichnung: 022 - Brückenkopf: Eckpunkte, OK-Kopf
 Kode: 50, Bezeichnung: 022 - Holzzaun: Verlauf, OKG	 Kode: 340, Bezeichnung: 064 - Drain- Entwässerung (ACO) Kastenrinne
 Kode: 51, Bezeichnung: 022 - Eisenzaun: Verlauf, OKG	 Kode: 341, Bezeichnung: 064 - Regen-/Schlitzrinne
 Kode: 52, Bezeichnung: 022 - Drahtzaun: Verlauf, OKG	 Kode: 445, Bezeichnung: 064 - unterird. Leerrohr
 Kode: 53, Bezeichnung: 022 - Wildschutzzaun: Verlauf, OKG	 Kode: 531, Bezeichnung: 022 - Amphibienleiteinrichtung
 Kode: 54, Bezeichnung: 022 - Lärmschutzwand: Verlauf, OKG	 Kode: 532, Bezeichnung: 022 - Fledermauszaun
 Kode: 56, Bezeichnung: 022 - Hecke: Verlauf, Vorderkante Ri.Str., OKG	 Kode: 534, Bezeichnung: 022 - Palisaden
 Kode: 80, Bezeichnung: 022 - Freistehende Mauer:Fußpunkt Verlauf, OKG	 Kode: 535, Bezeichnung: 022 - Spundwand
 Kode: 81, Bezeichnung: 028 - Stütz- Mauer: Fußpunkt Verlauf, OKG	 Kode: 540, Bezeichnung: 022 - Uferbefestigung Ok
 Kode: 82, Bezeichnung: 023 - Grenz- Mauer: Fußpunkt Verlauf, OKG	 Kode: 544, Bezeichnung: 022 - Bordschlitzrinne
 Kode: 83, Bezeichnung: 028 - Eingefallene Mauer:Fußpunkt Verlauf, OKG	 Kode: 545, Bezeichnung: 022 - Hohlbordrinne

# Legende Topografie/Grenzen

## Mauern, Stützmauern, Hecken

 Kode: 280, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 1.0m, OKG

 Kode: 281, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 0.1m, OKG

 Kode: 282, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 0.2m, OKG

 Kode: 283, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 0.3m, OKG

 Kode: 284, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 0.4m, OKG

 Kode: 285, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 0.5m, OKG

 Kode: 286, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 0.6m, OKG

 Kode: 287, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 0.7m, OKG

 Kode: 288, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 0.8m, OKG

 Kode: 289, Bezeichnung: 022 - Freist. Mauer: Fusspkt. Breite 0.9m, OKG

 Kode: 290, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 1.0m, OKG

 Kode: 291, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 0.1m, OKG

 Kode: 292, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 0.2m, OKG

 Kode: 293, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 0.3m, OKG

 Kode: 294, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 0.4m, OKG

 Kode: 295, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 0.5m, OKG

 Kode: 296, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 0.6m, OKG

 Kode: 297, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 0.7m, OKG

 Kode: 298, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 0.8m, OKG

 Kode: 299, Bezeichnung: 028 - Stützmauer: Fusspunkt Breite 0.9m, OKG

 Kode: 601, Bezeichnung: 022 - Hecke - Achse 0,25

 Kode: 602, Bezeichnung: 022 - Hecke - Achse 0,50

 Kode: 603, Bezeichnung: 022 - Hecke - Achse 0,75

 Kode: 604, Bezeichnung: 022 - Hecke - Achse 1,00

 Kode: 605, Bezeichnung: 022 - Hecke - Achse 1,50

 Kode: 606, Bezeichnung: 022 - Hecke - Achse 2,00

## Grenzen

 Kode: 150, Bezeichnung: 003 - Staats-/ Landesgrenze: Verlauf

 Kode: 152, Bezeichnung: 003 - Kreisgrenze: Verlauf

 Kode: 591, Bezeichnung: 003 - Gemeindegrenze: Verlauf

 Kode: 153, Bezeichnung: 002 - Gemarkungsgrenze: Verlauf

 Kode: 154, Bezeichnung: 002 - Flurgrenze: Verlauf

 Kode: 155, Bezeichnung: 002 - Flurstücksgrenze: Verlauf

 Kode: 406, Bezeichnung: 002 - Flurstücksgrenze, zukünftiger Verlauf

## Vermessungskorridor

 Kode: 300, Bezeichnung: 300 - Vermessungskorridor

 Kode: 301, Bezeichnung: 300 - Korridor, innerer Bereich

 Kode: 302, Bezeichnung: 300 - Korridor, äußerer Bereich

# Legende Topografie

## Markierungen

Kode: 700, Bezeichnung: 022 - Fahrbahnbegrenzung (S)

Kode: 701, Bezeichnung: 022 - Leitlinie (S) 1/2

Kode: 702, Bezeichnung: 022 - Leitlinie (S) 3/6

Kode: 703, Bezeichnung: 022 - Leitlinie (S) 4/8

Kode: 704, Bezeichnung: 022 - Leitlinie (S) 6/12

Kode: 705, Bezeichnung: 022 - Leitlinie (S) 0.5/0.5

Kode: 706, Bezeichnung: 022 - Leitlinie (S) 1.5/1.5

Kode: 707, Bezeichnung: 022 - Leitlinie (S) 3/3

Kode: 708, Bezeichnung: 022 - Leitlinie (S) 6/6

Kode: 709, Bezeichnung: 022 - Warnlinie (S) 3/1.5

Kode: 710, Bezeichnung: 022 - Warnlinie (S) 4/2

Kode: 711, Bezeichnung: 022 - Warnlinie (S) 6/3

Kode: 712, Bezeichnung: 022 - einseitige Fahrbahnbegrenzung (S) 3/6

Kode: 713, Bezeichnung: 022 - einseitige Fahrbahnbegrenzung (S) 4/8

Kode: 714, Bezeichnung: 022 - einseitige Fahrbahnbegrenzung (S) 6/12

Kode: 715, Bezeichnung: 022 - Fahrstreifenbegrenzung (S) doppelt

Kode: 716, Bezeichnung: 022 - Wechselfahrtstreifen (B) 3/1.5

Kode: 718, Bezeichnung: 022 - Wechselfahrtstreifen (B) 6/3

Kode: 720, Bezeichnung: 022 - unterbrochene Fahrbahnbegrenzung (B) 0.5/0.5

Kode: 721, Bezeichnung: 022 - unterbrochene Fahrbahnbegrenzung (B) 1.5/1.5

Kode: 721, Bezeichnung: 022 - unterbrochene Fahrbahnbegrenzung (B) 1.5/1.5

Kode: 722, Bezeichnung: 022 - unterbrochene Fahrbahnbegrenzung (B) 3/3

Kode: 723, Bezeichnung: 022 - unterbrochene Fahrbahnbegrenzung (B) 6/6

Kode: 724, Bezeichnung: 022 - unterbrochene Sonderfahrtstreifenbegrenzung (B) 3/1.5

Kode: 725, Bezeichnung: 022 - unterbrochene Sonderfahrtstreifenbegrenzung (B) 4/2

Kode: 726, Bezeichnung: 022 - unterbrochene Sonderfahrtstreifenbegrenzung (B) 6/3

Kode: 727, Bezeichnung: 022 - Haltelinie

Kode: 728, Bezeichnung: 022 - Wartelinie

Kode: 729, Bezeichnung: 022 - Haifischzähne

Kode: 730, Bezeichnung: 022 - Fußgängerfurt

Kode: 731, Bezeichnung: 022 - Radfahrerfurt



Kode: 732, Bezeichnung:  
022 - Fußgängerüberweg, Umring



Kode: 733, Bezeichnung:  
022 - Sperrfläche Schmalstrich, Umring



Kode: 734, Bezeichnung:  
022 - Sperrfläche Breitstrich, Umring



Kode: 735, Bezeichnung:  
022 - kleine Sperrfläche, Umring



Kode: 736



Kode: 737



Kode: 738



Kode: 739



Kode: 740



Kode: 741



Kode: 742



Kode: 743



Kode: 744



Kode: 745

**BUS**

Kode: 746



Kode: 747



Kode: 748



Kode: 749

# Legende Topografie

## Punkte/Symbole 1

	1 - Trigonometrischer Punkt: Mitte, OK-Punkt		61 - Schacht - eckig: Mitte, OK-Deckel
	2 - Aufnahmepunkt: Mitte, OK-Punkt, Verm-Punkt		62 - Einsteigeschacht - Heizungsanlage.: Mitte, OK-Deckel
	3 - Polygonpunkt: Mitte, OK-Punkt, Mess-Punkt		63 - Doppelschacht: Mitte, OK-Deckel
	4 - Grenzmarke örtlich gemessen.: Mitte, OK-Punkt		64 - Einsteigeschacht - Fernmeldewesen.: Mitte, OK-Deckel
	5 - Pfeilerbolzen/ HFP: Mitte, OK-Bolzen		65 - Straßeneinlauf eckig: Mitte-Rand, OK
	6 - Mauerbolzen/ HFP: Mitte, OK-Bolzen		66 - Straßeneinlauf rund: Mitte, OK-Deckel
	7 - Gelände-/ Tangentenpunkt: OKG (OK-Gelände)		67 - Durchlass, UK: Mitte-Rohr, UK (Sohle)
	8 - Bogenanfang: Mitte-Punkt		68 - Lichtschacht: Mitte-Objektseite, OK
	9 - Bogenende: Mitte-Punkt		70 - Holzmast: Fußpunkt, OKG
	26 - Parkplatz: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		71 - Stahlgittermast: Mitte, OKG
	37 - Telefonzelle: Einzelpunkt Mitte Tür, OKG		72 - Stahlrohrmast: Fußpunkt, OKG
	38 - Tankstelle: Mitte Gelände, OKG		73 - Stahlbetonmast: Fußpunkt, OKG
	39 - Trafohaus: Gebäude-Eckpunkt, OKG		74 - Doppelmast: Mitte der Fußpunkte, OKG
	40 - Verkehrszeichen fest (nach StVO): Fußpunkt, OKG		75 - Mast mit Lampe Fußpunkt, OKG
	41 - Wegweiser: Fußpunkt oder Mitte, OKG		76 - Gaslaterne: Fußpunkt, OKG
	42 - Verkehrsampel: Fußpunkt, OKG		77 - Fahnenmast: Fußpunkt, OKG
	43 - Signal-Blinklichtzeichen: Fußpunkt, OKG		78 - A-Mast: Mitte, OKG
	44 - Werbe-/Anschlagfläche: Fußpunkt oder Mitte, OKG		79 - Funkmast, Umsetzer: Fußpunkt OKG
	45 - Schilderpfahl: Fußpunkt, OKG		90 - Merkzeichen - Elektro: Mitte, OK-Merkzeichen
	46 - Bus-/Bahnhaltestelle: Fußpunkt, OKG		91 - Merkzeichen - Gas: Mitte, OK-Merkzeichen
	47 - Parkautomat / -uhr: Fußpunkt, OKG		92 - Schieberkappe - Wasser: Mitte, OK-Deckel
	48 - Verkehrszeichenbrücke: Fußpunkt oder Mitte, OKG		93 - Merkzeichen - Fernmeldewesen: Mitte, OK-Merkzeichen
	49 - Lichtzeichenbrücke: Fußpunkt oder Mitte, OKG		94 - Oberflurhydrant: Fußpunkt, OKG
	55 - Zaunssäule: Fußpunkt Mitte seittl. zur Straße, OKG		95 - Unterflurhydrant: Mitte, OK-Deckel
	58 - Tür: Punkt in Tür-Mitte, OKB		96 - Schieberkappe - Gas: Mitte, OK-Deckel
	59 - Tor: Punkt in Tor-Mitte, OKB		97 - Merkzeichen - Fernwärme: Mitte, OK-Merkzeichen
	60 - Schacht - rund: Mitte, OK-Deckel		98 - Schaltkasten / Verteilerkasten: Fußpunkt Mitte Straßenseite, OKG

# Legende Topografie

## Punkte/Symbole 2

	99 - Merkzeichen - Wasser: Mitte, OK-Merkzeichen		148 - Rohrauslauf: Mitte-Rohr, UK (Sohle)
	100 - Laubbaum - einzeln (ohne Art) : Mitte, OKG		149 - Fallrohr(Dachrinne): Mitte Straßenseite, OKG
	101 - Nadelbaum - einzeln (ohne Art) : Mitte, OKG		160 - 1.0 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	102 - Obstbaum - einzeln (ohne Art) : Mitte, OKG		161 - 0.1 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	104 - Obstplantage: Einzelpunkt mittig, OKG		162 - 0.2 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	105 - Gebüsch: Einzelpunkt mittig, OKG		163 - 0.3 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	106 - Laubwald: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		164 - 0.4 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	107 - Nadelwald: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		165 - 0.5 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	108 - Mischwald: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		166 - 0.6 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	110 - Ackerland: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		167 - 0.7 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	111 - Grünland / Wiese: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		168 - 0.8 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	112 - Moor: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		169 - 0.9 m: Durchmesser o. OK-Durchlass, Mitte
	113 - Schilf: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		Ah 170 - Ahorn: Fußpunkt, OKG
	114 - Parkanlage: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		Bi 171 - Birke: Fußpunkt, OKG
	115 - Gartenanlage: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		Bu 172 - Buche: Fußpunkt, OKG
	116 - Campingplatz: Einzelpunkt zur Bestimmung, OKG		Ei 173 - Eiche: Fußpunkt, OKG
	121 - Oberkante Schwelle - Eingang: Mitte		Es 174 - Esche: Fußpunkt, OKG
	122 - Kilometerstein: Fußpunkt Straßenseite, OKG		Ka 175 - Kastanie: Fußpunkt, OKG
	QU23 - Quelle: Mitte, OK-Wasseraustritt		Li 176 - Linde: Fußpunkt, OKG
	Br 124 - Brunnen: Mitte, in Höhe OKG bestimmt		Pa 177 - Pappel: Fußpunkt, OKG
	125 - Pumpe: Fußpunkt, OKG		We 178 - Weide: Fußpunkt, OKG
	126 - Schranke: Fußpunkt Befestigung, OKG		179 - Sonstiger Baum bedeutend: Mitte, Fußpunkt, OKG
	127 - Denkmal, Fußpunkt Straßenseite, OKG		Eb 180 - Eibe: Fußpunkt, OKG
	128 - Schornstein: Fußpunkte, OKG		Fi 181 - Fichte: Fußpunkt, OKG
	129 - Windrad: Fußpunkte, OKG		Ki 182 - Kiefer: Fußpunkt, OKG
	138 - Höhe Unterkante / Lichte Höhe / Scheitel: OK-Scheitelpunkt		Lä 183 - Lärche: Fußpunkt, OKG
	139 - Höhe - Wasserspiegel: OK-Wasserfläche		Le 184 - Lebensbaum: Fußpunkt, OKG

# Legende Topografie

## Punkte/Symbole 3

 Ta 185 - Tanne: Fußpunkt, OKG	 360 - Luft-/Wärmepumpe: Fußpunkt Mitte Straßenseite, OKG
 Wa 186 - Wacholder: Fußpunkt, OKG	 361 - Lüftungsschacht: Verlauf, Eckpunkte, OKG
 Zy 187 - Zypresse: Fußpunkt, OKG	 400 - Grenzmarke ALKIS, amtlich + abgemarkt
 190 - Baumstumpf: Fußpunkt, OKG	 401 - Grenzmarke ALKIS, amtlich + unvermarkt
 191 - Baum abgestorben: Fußpunkt, OKG	 402 - Grenzmarke ALKIS, amtlich + ausgesetzt
 Er 192 - Erle: Fußpunkt, OKG	 403 - Grenzmarke wegfallend
 Pl 193 - Platane: Fußpunkt, OKG	 404 - Grenzmarke amtlich, VAmT oder ÖbVI
 Ul 194 - Ulme: Fußpunkt, OKG	 405 - Grenzmarke übernommen, Ing.-Verm.- Büro
 Ro 195 - Robinie: Fußpunkt, OKG	 406 - Grenzmarke zukünftige Koordinate
 200 - Netzknotenpunkt: Mitte, OK-Punkt	 407 - Grenzmarke ALKIS, festgestellt + abgemarkt
 201 - Stationszeichen: Fußpunkt, OKG	 408 - Grenzmarke ALKIS, festgestellt + unvermarkt
 202 - Ortsdurchfahrtszeichen / -stein: Fußpunkt, OKG	 409 - Grenzmarke ALKIS, Linienpunkt
 203 - Leitpfosten: Fußpunkt, OKG	 410 - Zugehörigkeitshaken ALKIS
 204 - Leitpfosten auf Leitplanke: Fußpunkt, OKG	 500 - Ortseingangs-/Ortsteilschild: Fußpunkt - OKG oder Mitte
 P 210 - Pegel - allgemein / Lattenpegel: Fußpunkt, OKG	 501 - Spiegel: Fußpunkt - OKG oder Mitte
 211 - OK-Fensterbank / Kellerfenster: Mitte	 502 - Lautsprecher: Fußpunkt - OKG oder Mitte
 213 - Bohrpunkt: Mitte	 503 - Kamera: Fußpunkt - OKG oder Mitte
 219 - Treppenanstiegspeil: Mitte-Punkt	 504 - Bodenreflektor: Mitte, OKG
 220 - Briefkasten: Fußpunkt, OKG	 505 - Streugutbox: Fußpunkt Mitte Straßenseite, OKG
 221 - Notrufsäule: Fußpunkt, OKG	 506 - Messstelle: Fußpunkt, OKG
 222 - Solarpanel auf Pfosten: Fußpunkt oder Mitte, OKG	 507 - Andreaskreuz: Fußpunkt, OKG
 223 - Park-/Absperrpoller einzeln: Fußpunkt, OKG	 508 - Warnbake: Fußpunkt, OKG
 224 - Blitzerautomat - stationär: Fußpunkt, OKG	 509 - Uhr: Fußpunkt, OKG
 225 - Klingelsäule/ Türsprechanlage.: Fußpunkt, OKG	 510 - Tisch: Mitte, OKG
 226 - Maut-Erfassungssäule, stat.: Fußpunkt, OKG	 511 - Bank: Fußpunkt, OKG
 310 - Nordpfeil	 512 - Pflanzkübel: Fußpunkt, OKG
 325 - Traufpunkt (Schnittpunkt Wand/Dach)	 513 - Behälter/Entsorgung: Fußpunkt, OKG

# Legende Topografie

## Punkte/Symbole 4

-  514 - Hochstand: Fußpunkt, OKG
-  515 - Pfahl/ Stange: Fußpunkt, OKG
-  543 - Fließrichtung Gewässer/Mulde/Graben: Mitte-Punkt
-  550 - Straßeneinlauf eckig: Mitte, OK
-  551 - Straßeneinlauf unter Bord, eckig: Mitte-Rand, OK
-  560 - Sickerschacht: Mitte, OK-Deckel
-  564 - Kabelschacht - Straße; Mitte; OKG
-   565 - Merkzeichen - Erdölleitung: Mitte, OK-Merkzeichen
-  566 - Merkzeichen - sonstige Leitung: Mitte, OK-Merkzeichen
-   567 - Merkzeichen - Abwasser: Mitte, OK-Merkzeichen
-  570 - Kilometerstein - Bahn: Fußpunkt, OKG
-  571 - Kabelschacht - Bahn: Mitte, OKG
-  574 - Fahrleitungsmast Beton: Fußpunkt, OKG
-  580 - Schieberkappe - sonstige: Mitte, OK-Deckel
-  581 - Entlüftung / Armatur: Fußpunkt, OKG
-  582 - Fließrichtung Leitung: Mitte-Punkt
-  590 - Grenzsäule: Fußpunkt, OKG
-  600 - Gehölzfläche: Verlauf - Umriss, OKG

### Befestigungsarten

BB - Bituminöse Befestigung	SD - Schotterdecke	BP - Betonsteinpflaster
SB - Straßenbeton	KP - Kleinpflaster	PG - Granitplatten
PB - Betonplatten	GP - Großpflaster	RG - Rasengitter
FP - Kopfsteinpflaster	B - Beton	unbef - unbefestigt

**Anlage 6: Legende – Leitungen**

Diese Legende wird separat ausgereicht und ist als Dokument mit dem jeweiligen Plan zu übergeben.

Legende Leitungen	
<p style="text-align: center;">oberirdisch</p> <p><b>TW</b> ————— <b>TW</b>                      Kode: 140, Bezeichnung: 064 - oberird. Trink-Wasser-Leitung: Verlauf</p> <p><b>A</b> ————— <b>A</b>                      Kode: 141, Bezeichnung: 064 - oberird. Ab-Wasser-Leitung: Verlauf</p> <p><b>E</b> ————— <b>E</b>                      Kode: 142, Bezeichnung: 064 - oberird. ElT- Leitung: Verlauf</p> <p><b>F</b> ————— <b>F</b>                      Kode: 143, Bezeichnung: 064 - oberird. Fernmelde-Leitung: Verlauf</p> <p><b>G</b> ————— <b>G</b>                      Kode: 144, Bezeichnung: 064 - oberird. Gas-Leitung: Verlauf</p> <p><b>FH</b> ————— <b>FH</b>                      Kode: 145, Bezeichnung: 064 - oberird. Fernwärme-Leitung: Verlauf</p> <p><b>Ö</b> ————— <b>Ö</b>                      Kode: 146, Bezeichnung: 064 - oberird. Öl-Leitung: Verlauf</p> <p><b>Si</b> ————— <b>Si</b>                      Kode: 147, Bezeichnung: 064 - oberird. Signal-Leitung: Verlauf</p> <p><b>SW</b> ————— <b>SW</b>                      Kode: 342, Bezeichnung: 064 - oberird. Schmutzwasser-Leitung: Verlauf</p> <p><b>MW</b> ————— <b>MW</b>                      Kode: 343, Bezeichnung: 064 - oberird. Mischwasser-Leitung: Verlauf</p> <p><b>Bl</b> ————— <b>Bl</b>                      Kode: 346, Bezeichnung: 064 - oberird. Blitzableiter-Kabel /-Leitung</p> <p><b>Ant</b> ————— <b>Ant</b>                      Kode: 347, Bezeichnung: 064 - oberird. Antennenkabel: Verlauf</p> <p><b>Bel</b> ————— <b>Bel</b>                      Kode: 348, Bezeichnung: 064 - oberird. Beleuchtungskabel: Verlauf</p> <p><b>Entw</b> ————— <b>Entw</b>                      Kode: 349, Bezeichnung: 064 - oberird. Entwässerungs-Leitung: Verlauf</p> <p><b>So</b> ————— <b>So</b>                      Kode: 351, Bezeichnung: 064 - oberird. sonstige Leitung</p>	<p style="text-align: center;">unterirdisch</p> <p><b>TW</b> - - - - - <b>TW</b>                      Kode: 240, Bezeichnung: 064 - unterird. Trink-Wasser-Leitung: Verlauf</p> <p><b>A</b> - - - - - <b>A</b>                      Kode: 241, Bezeichnung: 064 - unterird. Abwasser-Leitung: Verlauf</p> <p><b>E</b> - - - - - <b>E</b>                      Kode: 242, Bezeichnung: 064 - unterird. ElT-Leitung: Verlauf</p> <p><b>F</b> - - - - - <b>F</b>                      Kode: 243, Bezeichnung: 064 - unterird. Fernmelde-Leitung: Verlauf</p> <p><b>G</b> - - - - - <b>G</b>                      Kode: 244, Bezeichnung: 064 - unterird. Gas-Leitung: Verlauf</p> <p><b>FH</b> - - - - - <b>FH</b>                      Kode: 245, Bezeichnung: 064 - unterird. Fernwärme-Leitung: Verlauf</p> <p><b>Ö</b> - - - - - <b>Ö</b>                      Kode: 246, Bezeichnung: 064 - unterird. Öl-Leitung: Verlauf</p> <p><b>Si</b> - - - - - <b>Si</b>                      Kode: 247, Bezeichnung: 064 - unterird. Signal-Leitung: Verlauf</p> <p><b>D</b> - - - - - <b>D</b>                      Kode: 248, Bezeichnung: 064 - unterird. Daten-Leitung: Verlauf</p> <p><b>Dr</b> - - - - - <b>Dr</b>                      Kode: 440, Bezeichnung: 064 - unterird. Drainageleitungen</p> <p><b>RW</b> - - - - - <b>RW</b>                      Kode: 441, Bezeichnung: 064 - unterird. Regenwasser-Leitung: Verlauf</p> <p><b>SW</b> - - - - - <b>SW</b>                      Kode: 442, Bezeichnung: 064 - unterird. Schmutz-Leitung: Verlauf</p> <p><b>MW</b> - - - - - <b>MW</b>                      Kode: 443, Bezeichnung: 064 - unterird. Mischwasser-Leitung: Verlauf</p> <p><b>A</b> - - - - - <b>A</b>                      Kode: 444, Bezeichnung: 064 - unterird. Abwasserdruckleitung</p> <p><b>Erd</b> - - - - - <b>Erd</b>                      Kode: 446, Bezeichnung: 064 - unterird. Erdungskabel/ -leitung</p> <p><b>Ant</b> - - - - - <b>Ant</b>                      Kode: 447, Bezeichnung: 064 - unterird. Antennenkabel: Verlauf</p> <p><b>Bel</b> - - - - - <b>Bel</b>                      Kode: 448, Bezeichnung: 064 - unterird. Beleuchtungskabel: Verlauf</p> <p><b>Entw</b> - - - - - <b>Entw</b>                      Kode: 449, Bezeichnung: 064 - unterird. Entwässerungs-Leitung: Verlauf</p> <p><b>So</b> - - - - - <b>So</b>                      Kode: 451, Bezeichnung: 064 - unterird. sonstige Leitung</p>

**Anlage 7: Umsetzung für ALKIS- Daten**

Wenn benötigt, sollen die Punktcodes aus ALKIS, welche nicht den Kataster- sowie Gebäudedaten aus der Zuordnungstabelle in Punkt 2 entsprechen, wie in unten ersichtlicher Tabelle umgesetzt werden. Zur letzten Version wurden hier Änderungen im Liniencode notwendig, damit diese Daten nicht mit den eigentlichen Vermessungsdaten vermischt werden können.

Punktcode	Bezeichnung	Symbolcode	Textcode	Liniencode
1100	Gebäude- Freifläche öffentl. Zwecke	1110		1110
1141	Christliche Kirche	1410	431	430, 432
1142	Synagoge	1420	431	430, 432
1143	Kapelle	1430		430
1200	Bauplatz	1200		Wie Punkt- code
1300	Gebäude- und Freifläche Wohnen	1330		
1400	Gebäude- und Freifläche Handel, Dienstleistung	1400		
1500	Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlagen	1500		
1600	Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlagen	1600		
1700	Gebäude- und Freifläche Gewerbe /Industrie	1700		
1800	Gebäude- und Freifläche Land-/Forstwirtschaft	1800		
1990	Gebäude- und Freifläche nicht aufgeschlüsselt	1990		
2361	Parkhaus	2361		
3110	Bundesautobahnen	3110	3110	
3111	Abbauland Sand	3111		
3121	Abbauland Kies	3121		
3131	Abbauland Ton, Lehm, Merkel	3131		
3141	Steinbruch	3141		
3151	Erztagebau	3151		
3161	Kohletagebau	3161		
3171	Torfstich	3171		
3190	Anderes Abbauland nicht aufgeschlüsselt	3190		
3200	Betriebsfläche Halde	3200		
3210	Bundesstraßen	3210	3210	
3300	Betriebsfläche Lagerplatz	3300		
3310	Staatsstraßen	3310	3310	
3400	Betriebsfläche Versorgungsanlage	3400		
3410	Kreisstraßen	3410	3410	
3500	Betriebsfläche Entsorgungsanlage	3500		
4100	Sportfläche	4100		
4211	Parkanlage	4211		
4260	Kleingartenanlage	4260		
4270	Wochenendgelände	4270		
4290	Andere Grünanlage	4290		
4301	Campinganlage	4301		
4990	Erholungsfläche nicht aufgeschlüsselt	4990		

Punktcode	Bezeichnung	Symbolcode	Textcode	Liniencode
5100	Straße	5100		Wie Punkt- code
5200	Weg	5200		
5300	Platz	5300		
5400	Bahnanlage	5400		
5500	Flugplatz	5500		
5511	Flughafen	5511		
5990	Verkehrsfläche nicht aufgeschlüsselt	5990		
6100	Acker allgemein	6100		
6110	Ackerland	6110		
6130	Hopfenpflanzung	6130		
6200	Grünland allgemein	6200		
6204	Korbweiden	6204		
6206	Schilf, Reet, Rohr	6206		
6210	Grünland	6210		
6300	Gartenland allgemein	6300		
6310	Gartenland	6310		
6320	Baumschule	6320		
6400	Weingarten	6400		
6500	Moor	6500		
6600	Heide	6600		
6700	Obstanbaufläche	6700		
6710	Obstbaumanlage, Obstplantage	6710		
7100	Laubwald	7100		
7200	Nadelwald	7200		
7300	Mischwald	7300		
7400	Gehölz	7400		
7990	Waldfläche nicht aufgeschlüsselt	7990		
8025	Fließrichtungspfeil	8025		
8100	Fluss allgemein	8100		
8200	Kanal allgemein	8200		
8300	Hafen allgemein	8300		
8400	Bach	8400		
8600	See allgemein	8600		
8601	See	8601		
8801	Teich	8801		
8890	Wasserfläche nicht aufgeschlüsselt	8890		
8900	Sumpf	8900		
9130	Militärisches Übungsgelände	9130		
9190	Anderes Übungsgelände	9190		
9200	Schutzfläche	9200		
9300	Historische Anlage	9300		
9400	Friedhof allgemein	9400		
9411	Friedhof	9411		
9430	Jüdischer Friedhof	9430		
9500	Unland	9500		
9990	Sonstige Fläche nicht aufgeschlüsselt	9990		

**Anlage 8: Übersicht zu dem Stand des Kataloges (Änderungs- Info)**

Folgende Anmerkungen zu Änderungen erfolgen chronologisch absteigend. Es wird nur noch die letzte Überarbeitung von 2015 verkürzt mit dargestellt. Die Änderungen weiter zurückliegender Katalogstände sind bei Bedarf aus dem jeweiligen alten Katalogstand zu entnehmen.

**Stand Dezember 2023:**

Zur Vereinheitlichung und Aktualisierung der Vermessungskataloge für die Straßenbauverwaltung in Sachsen wurde der Katalog Bestandspläne am 13.03.2023 außer Kraft gesetzt. Der Katalog Grundpläne ist damit die einheitliche Vorschrift für sämtliche Vermessungsarten der sächsischen Straßenbauverwaltung. Um den Katalog Grundpläne auch für Bestandspläne vollumfänglich nutzen zu können, erfolgte bis Dezember 2023 eine Ergänzung und Aktualisierung. Dabei wurden fehlende Codierungen eingeführt, um den Bedarf an zu differenzierenden Objekten in Zukunft besser abbilden zu können

An dieser Stelle wird darauf verzichtet jeden neuen Code einzeln zu nennen. Bestehende ältere Codes sind bestehen geblieben, wurden jedoch ggf. redaktionell bearbeitet bzw. nur bei größeren Unstimmigkeiten die Bezeichnung angepasst.

Sämtliche neuen Codes sowie deren Referenz in der RAS-Verm 2001 (wenn vorhanden) können nach wie vor der Zuordnungstabelle entnommen werden. Die Schichtstruktur wurde überarbeitet und enthält jetzt genauere Vorgaben zu Schichten für Versorgungsträger.

Größere Veränderungen hat es bei der Darstellung der Daten in card\_1 gegeben. Hierfür sei auf das Kapitel 1.14.1 verwiesen. Zentral- und Vorlageprojekt wurden erneuert und werden in Version 10 vorgehalten.

Die Anhänge wurden überarbeitet. Anlagen, welche aufgrund der neu geschaffenen technischen Voraussetzungen in card\_1 nicht mehr benötigt werden, wurden entfernt. Nutzer anderer Systeme können zur Umsetzung der Darstellung im CAD die Daten verwenden, welche in Kapitel 1.14.2 beschrieben werden. Alternativ sollte die OKSTRA-Schnittstelle zur Datenübergabe verwendet werden, welche aufgrund der Eigenschaften des Standards eine weitgehend von den Darstellungsvorgaben freie Bearbeitung in Drittsystemen ermöglicht.

Zur besseren Erläuterung wie Straßenentwässerungen sowie Querschnitte abgebildet bzw. vermessen werden sollen, wurde in Anlage 1 eine Hilfestellung zur Verfügung gestellt.

Legenden für Topografie und Leitungen wurden erneuert und werden künftig separat übergeben. Die Kataster-Legende sowie die Stempel wurden aktuellen Bedürfnissen angepasst.

**Stand 15.05.2015:**

Damit die neuen Systemeigenschaften von card\_1 durch die Einführung der **3. Auflage** card\_1 V 8.4 (8.43) nutzbar werden, wurde ein neues Vorlagenprojekt ausgegeben.

Gleichfalls wurden Änderungen durch die Einführung der RE 2012 im Katalog berücksichtigt.

Als Grundlage für die zusätzlich aufgenommenen Symbol- Umsetzungen wurde hier auf die card\_1 „RAS-Verm.“ Symbolbibliothek zurückgegriffen.