

Das Projekt wird gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für  
Regionale Entwicklung

# **Zeichen- und Erfassungsvorschrift** **(Pflichtenheft)**

**Projekt**

**Datenerhebungen im  
Geographischen Informationssystem  
im Rahmen der EFRE Förderung  
„GDI-Fördermittel“  
für die**

**Stadtverwaltung Guben**

**„Anlage 1 zur Vermessungsrichtlinie“**

## **Hinweise für die Datenaufnahme in der Oracle-Datenbank mittels Autodesk- Topobase oder AutoCAD Map 3D Enterprise**

Zur Datenerfassung wird ein aktueller Datenbankauszug und das aktuelle Datenmodell nach Anforderung zur Verfügung gestellt.

Umfang, Eintragung und Form der Sachdaten ist zu jedem Auftrag mit dem Auftraggeber abzustimmen.

### **Grünflächen / Straßenflächen / Radwege / Gehwege:**

Alle Flächen sind als geschlossene Polygone aufzunehmen. Verschneidungen mehrerer Flächen sind graphisch exakt durchzuführen.

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Errechnete Fläche:
- Manuelle Fläche:
- Excel\_Fläche:
- Länge:
- Flächenart:
- Eigentümer:
- Unterhaltungspflichtiger:
- Pflegefirma
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Spielplätze:**

Alle Flächen sind als geschlossene Polygone aufzunehmen. Verschneidungen mehrerer Flächen sind graphisch exakt durchzuführen.

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Errechnete Fläche:

- Manuelle Fläche:
- Excel\_Fläche:
- Länge:
- Flächenart:
- Eigentümer:
- Unterhaltungspflichtiger:
- Pflegefirma
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Parkplätze:**

Alle Flächen sind als geschlossene Polygone aufzunehmen. Verschneidungen mehrerer Flächen sind graphisch exakt durchzuführen.

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Anzahl PP:
- gebührenpflicht:
- Flächenart:
- Eigentümer:
- Unterhaltungspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Feuerwehr:**

Grafische Erfassung aller Hydranten und Feuerlöschbrunnen

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Kapazität:
- Für Löschzwecke zugelassen:
- Letzte Überprüfung:

- Eigentümer:
- Unterhaltungspflichtiger:
- Wartungsfirma:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Inventarkataster/Straßenmöbel:**

Aufnahme aller Straßenmöbel

Bänke, Papierkörbe, Poller, Bushaltestellen, Blumenkübel, Fahnenmast, Hundetoiletten, Streusandbehälter, Parkscheinautomat, Fahrradständer, Werbetafeln, Telefonzellen, Findling, DSD Standorte,

#### **Bänke:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Inventarnummer:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ/ Art:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Hersteller:
- Baujahr/Anschaffungsjahr:
- Anschaffungswert:
- Lieferant:
- Gewährleistung:
- Eigentümer:
- Unterhaltungspflichtiger:
- Pflegefirma
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

#### **Papierkörbe:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Inventarnummer:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ/ Art:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Hersteller:
- Baujahr/Anschaffungsjahr:

- Anschaffungswert:
- Lieferant:
- Gewährleistung:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Pflegefirma:
- Entleerungsrhythmus:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

#### **DSD Standorte:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Inventarnummer:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ/ Art:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Pflegefirma:
- Entleerungsrhythmus:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

#### **Bushaltstellen:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Inventarnummer:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ/ Art:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Hersteller:
- Baujahr/Anschaffungsjahr:
- Anschaffungswert:
- Lieferant:
- Gewährleistung:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Fahrradständer:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Inventarnummer:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ/ Art:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Hersteller:
- Baujahr/Anschaffungsjahr:
- Anschaffungswert:
- Lieferant:
- Gewährleistung:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Pflegefirma:
- Leerungszyklus:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Gebäudekataster/ Adressregister:**

Grafische Erfassung von Grundstücken

Bildung von Baublöcken

Sammlung und Prüfung Gebäude-/ Adressbezogener Daten

Schaffung eines vollständigen und lückenlosen Adressregisters für die Zuordnung adressbezogener Daten

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Inventarnummer:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Baublock:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Haushalt:
- Status:
- Baujahr/Anschaffungsjahr:
- Anschaffungswert:
- Eigentümer:
- Konsolidierungsgebiet:

### **Bäume:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Lfd. Nr.:
- Bezeichnung:
- Inventarnummer:
- Beschreibung:
- Datenherkunft:
- Typ/ Art:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Ortsteil:
- Hersteller:
- Baujahr/Anschaffungsjahr:
- Anschaffungswert:
- Lieferant:
- Gewährleistung:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Pflegefirma:
- Entleerungsrhythmus:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Abwasser:**

#### **Haltung / Leitung:**

Haltungen und Leitungen werden mit einem Anfangs- und einem Endobjekt in Fließrichtung erfasst.

Die Haltungen und Leitungen können Zwischenpunkte enthalten, dürfen aber nicht getrennt sein.

Bei Druckrohrleitungen / Vakuumleitungen wird die Leitungsdimension durch Auswahl des Rohrmodells im Rohrwert eingetragen.

Es wird zwischen Haltungslänge und Rohrlänge unterschieden. Die Rohrlänge richtet sich nach der Dimension des Schachtes.

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Kanaltyp:
- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft:
- Kanalart:
- Abwasserart:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Sohlhöhe von Schacht: (DHHN)
- Sohlhöhe bis Schacht: (DHHN)
- Absturz (bei Bedarf) / Rohrsohle unten: (DHHN)

- Rohrlänge:
- Durchmesser: (Innen) / Breite / Höhe
- Material:
- SDR:
- Profil:
- Baujahr:
- Werkstoffklasse:
- Rohrwert:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Anschlussleitung:**

Anschlussleitungen werden mit einem Anfangs- und einem Endobjekt in Fließrichtung erfasst.

Welche Leitungen als Anschlussleitungen zu erfassen sind, ist vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Kanaltyp:
- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft
- Kanalart:
- Abwasserart:
- Gemeinde:
- Straße:
- Sohlhöhe von Schacht: (DHHN)
- Sohlhöhe bis Schacht: (DHHN)
- Absturz (bei Bedarf) / Rohrsohle unten: (DHHN)
- Rohrlänge:
- Durchmesser: (Innen)
- Material
- SDR
- Profil
- Baujahr
- Werkstoffklasse
- Rohrwert:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Schacht:**



Allgemeine Schächte sind mit dem Schachttyp: „Schachtbauwerk“ zu erfassen.  
Zu jedem Schacht ist ein Deckel zu setzen.  
Der zu verwendende Schachttyp ist im Vorfeld mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft
- Gemeinde:
- Straße:
- Hausnummer:
- Abwasserart:
- Knotentyp:
- Schachttyp: (meist Schachtbauwerk)
- Deckelhöhe: (DHHN)
- Sohlhöhe: (DHHN)
- DN / Länge:
- Abdeckungsklasse:
- Lagegenauigkeit:
- Baujahr
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Anschlusspunkt:**

Bei Anschlusspunkten erhält nur der Haus-Revisionsschacht einen Deckel.  
Der zu verwendende Anschlusspunkttyp ist im Vorfeld mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft
- Abwasserart:
- Gemeinde:
- Straße:
- Hausnummer:
- Knotentyp:
- Schachttyp:
- Deckelhöhe: (DHHN)
- Sohlhöhe: (DHHN)
- DN / Länge:
- Abdeckungsklasse:
- Lagegenauigkeit:
- Baujahr:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:

- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Deckel:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft
- Gemeinde:
- Straße:
- Hausnummer:
- Abwasserart:
- Deckeltyp:
- Abdeckungsform:
- Lastklasse:
- Deckelhöhe: (DHHN)
- DN / Länge:
- Lagegenauigkeit:
- Baujahr
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Netzobjekte:**

Die Drehung der Netzobjekte richtet sich nach der Lage der Leitung.

### **Netzobjekte/Schieber:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft
- Gemeinde:
- Straße:
- Nutzung:
- Schiebertyp:
- Schieberstatus:
- DN / Länge:
- Lagegenauigkeit:
- Baujahr:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Kostenstelle:

- Erfasst durch:

### **Netzobjekte/Auslauf:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft
- Gemeinde:
- Straße:
- Abwasserart:
- Auslauftyp:
- DN / Länge:
- Lagegenauigkeit:
- Baujahr
- Eigentümer:
- Unterhaltungspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Netzobjekte/Einleitungsstellen:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft:
- Gemeinde:
- Straße:
- Abwasserart:
- Bauwerksart:
- Lagegenauigkeit:
- Baujahr:
- Eigentümer:
- Unterhaltungspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Netzobjekte/Pumpen:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft:
- Gemeinde:

- Straße:
- Abwasserart:
- Pumpentyp:
- Lagegenauigkeit:
- Baujahr:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Netzobjekte/Verbindungen/ Fitting:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft:
- Gemeinde:
- Straße:
- Abwasserart:
- Funktion:
- Material:
- Lagegenauigkeit
- Baujahr
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

### **Schutz/ Schutzrohr:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Datenherkunft
- Gemeinde:
- Straße:
- Ort:
- Abwasserart:
- Material:
- Lagegenauigkeit
- Baujahr
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Kostenstelle:
- Erfasst durch:

## Trinkwasser

### **Wasserleitung/Wasserleitung:**

Leitungen werden mit einem Anfangs- und Endobjekt erfasst.

Es sind zunächst die Hauptleitungen zu erfassen, danach die abgehenden Hausanschlüsse.

Leitungen können Zwischenpunkte enthalten, dürfen aber vom Anfangsobjekt bis zum Endobjekt nicht getrennt werden.

Welche Leitungen als Anschlussleitungen zu erfassen sind, ist vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Kostenstelle:
- Status:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Hausnummer ( nur bei Anschlussleitungen )
- Funktion:
- Nennweite:
- Material:
- Baujahr:
- Hersteller/ Fabrikat:
- Werkstoffklasse:
- SDR:
- Genauigkeit:
- Erfasst durch:
- Eigentümer:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Schutz/Schutzrohr:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Status:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Länge:
- Material:
- Nennweite:
- Genauigkeit:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Verschiedenes/Höhenpunkt:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Status:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Art des Höhenpunktes:
- Höhe:
- Höhenlage:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Netzobjekte/Brunnen:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Name/Nummer:
- Status:
- Kostenstelle:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Typ:
- Genauigkeit:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Netzobjekte/Absperrarmatur:**

Die Drehung der Netzobjekte richtet sich nach der Lage der Leitung.  
Die Objektart ist vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Kostenstelle:
- Status:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Hausnummer:
- Objektart:
- Typ:
- Schaltzustand:
- Nennweite:
- Genauigkeit:
- Baujahr:
- Leitungshöhe:

- Erfasst durch:
- Eigentümer:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Netzobjekte/Einbauteil**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Name/Nummer:
- Kostenstelle:
- Status:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Objektart:
- Genauigkeit:
- Erfasst durch:
- Eigentümer:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Netzobjekte/Entlüftung:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Kostenstelle:
- Status:
- Gemeinde:
- Straße:
- Ort:
- Genauigkeit:
- Straße:
- Erfasst durch:
- Eigentümer:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Hausanschluss:**

Führt die Hausanschlussleitung bis zum Gebäude, ist als Endobjekt ein Hausanschluss zu setzen!

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Name/Nummer:
- Kostenstelle:
- Status:
- Gemeinde:

- Ort:
- Straße:
- Hausnummer:
- Genauigkeit:
- Erfasst durch:
- Eigentümer:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Hydrant:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Name/Nummer:
- Kostenstelle:
- Status:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Typ:
- Nennweite:
- Baujahr:
- Höhe:
- Genauigkeit:
- Erfasst durch:
- Eigentümer:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Sonst\_Armatur:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Kostenstelle:
- Status:
- Ort:
- Straße:
- Objektart:
- Genauigkeit:
- Erfasst durch:
- Eigentümer:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Wasserzähler:**

Wasserzähler werden nur gesetzt, wenn sich die Zähleinrichtung außerhalb des Gebäudes ( Wasserzählerschacht Gartenanlage) befindet.



Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Kostenstelle:
- Gemeinde:
- Ort:
- Straße:
- Hausnummer:
- Genauigkeit:
- Erfasst durch:
- Eigentümer:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Steueranlagen / Elektroversorgung**

Für die den Medien (Abwasser; Trinkwasser) zugeordneten Steuerungsleitungen und Objekte ( Elektroleitungen und -objekte; Steuerleitungen und -objekte ) wird **eine** Datenbank verwendet.

#### **Steuerkabel:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Kostenstelle:
- Status:
- Modul:
- Straße:
- Gemarkung:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Erfasst durch:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

#### **Steuerkabelobjekt:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Kostenstelle:
- Status:
- Modul:
- Straße:
- Gemarkung:
- Eigentümer:
- Erfasst durch:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Elektrokabel:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Kostenstelle:
- Status:
- Modul:
- Straße:
- Gemarkung:
- Eigentümer:
- Unterhaltspflichtiger:
- Erfasst durch:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Elektrokabelobjekt:**

Folgende Sachdatenfelder sind zu füllen:

- Bezeichnung:
- Kostenstelle:
- Status:
- Modul:
- Straße:
- Gemarkung:
- Eigentümer:
- Erfasst durch:
- Datenherkunft: Angabe der verwendeten Karte bzw. Vermessungsdatei

### **Beschriftung:**

Zur Beschriftung der einzelnen Objekte sind die folgenden Label-Definition-ID zu verwenden.

Beschriftungen sind freizustellen.

Je nach Leitungsverlauf ist die Beschriftung mehrfach zu setzen.

- |                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| ■ Haltung                         | 701  |
| ■ Druckleitung / Vakuumentleitung | 702  |
| ■ Anschlussleitung                | 703  |
| ■ Schacht                         | 705  |
| ■ Anschlusspunkt                  | 706  |
| ■ Trinkwasserleitungen            | 1007 |
| ■ Steuerkabel                     | 704  |
| ■ Elektrokabel                    | 704  |

## **Allgemeine Hinweise**

Die Richtigkeit und Vollständigkeit der erfassten Daten, ist durch den Auftraggeber zu prüfen.