

## Einmesspflicht

Für neue oder in der Lage veränderte Ver- und Entsorgungsleitungen sowie unterirdische Bauwerke besteht, gemäß der Tiefbaukoordinierungs-Richtlinie der Landeshauptstadt Dresden vom 13. Januar 1993, die Einmesspflicht.

Straßenbeleuchtungsanlagen dienen der Verkehrssicherheit § 823 BGB sowie der allgemeinen öffentlichen Ordnung und Sicherheit. Um die Anlagensicherheit zu gewährleisten, Schäden von den Anlagen zu vermeiden und den daraus resultierenden Haftungsansprüchen entgegenzuwirken, sind die Einmessungen unabdingbar und mit größter Sorgfalt herzustellen!

## Anforderungen an die Einmessung

- Maststandorte, Kabel, Muffen, Rohrstrecken, Leuchten in Deckenmontage (Brücken), Wandhaken an Gebäuden für Abspannungen, Leuchten an Gebäuden und Netzverteiler mit Tiefenerder
- Kabelquerschnitt, Rohrstreckenmaterial, -dimensionierung und -belegung, Verlegetiefe
- Straßensname (evtl. Hausnummer), Nordpfeil
- Datum, Firmenstempel, Unterschrift
- Dimensionswechsel (Kabel und Rohrstrecke)
- verbleibende Kabel, wenn vorhandene Maße mit der tatsächlichen Lage nicht übereinstimmen
- Anstrahlungsanlagen (Scheinwerfer mit Anstrahlrichtung)

## Darstellungsbeispiel

Verlegung eines Eit-Kabels und Aufstellen von Beleuchtungsmasten



## **Lageanschluss**

ETRS89/UTM33, Ostwert nur sechsstellig angeben  
Höhenanschluss: NHN im DHHN2016

## **Darstellung**

- Leitungen und Symbole müssen je nach Anlagentyp dargestellt werden (z.B. durch Strichmodus, Farbe) und sind mit ihren Attributen zu versehen
- Lagerrichtige Darstellungen mit Kontrollmaßen zu eindeutigen, topografischen Punkten (z.B. Gebäudeecken, Schächte o. ä.)
- Messgenauigkeit 1 – 3 cm Toleranz
- Tiefenangaben sind als absolute Höhen (bei Bedarf zusätzlich als relative Höhen zur Überdeckung der Leitungen) einzutragen
- beim Bohrspühlverfahren sind Messpunkte bei Beginn und Ende einer Tiefen-/Richtungsänderung anzugeben sowie bei geradlinigen Strecken alle 10 m (die Messpunkte sind mit Tiefenangaben zu versehen)

## **Übergabe an den Auftraggeber (Leitungseigentümer)**

- Nach Bauabschluss, bei Abnahme/Übergabe der Anlage, sind die Einmessungen unverzüglich dem Bauleiter für Straßenbeleuchtungsanlagen, Herrn Köhler, Tel. 488 97 69, zu übergeben
- Bei Rücksprachen zur Einmessung wenden Sie sich bitte an die Plankammer Fr. Bonatz, Tel. (03 51) 4 88 98 46 oder Frau Reichert, Tel. (03 51) 4 88 98 42

## **Papierplot**

- Maßstab 1:500 oder 1:250
- Amtliches Lagebezugssystem ETRS89/UTM33, Ostwert nur sechsstellig (50 m-Raster)
- Farbig

## **Datei**

- Inhalt übereinstimmend zum gelieferten Plot
- DXF-Format Übergabe als E-Mail, CD oder sonstige elektronische Speichermedien
- Eindeutige Dateibezeichnung (zuordenbar zur Baumaßnahme) mit folgendem Inhalt:
  - Straße, Platz oder eindeutiges Gebäude
  - Datum
  - eventuell Medium oder Auftraggeber

# Symboldarstellung von Anlagen der Öffentlichen Beleuchtung

Das Datenmodell ist auch als DXF-Datei zu finden unter:

**Dresden.de/onlineshop/Anforderungskatalog für Vermessungsleistung/Geodaten/Datenmodell „Öffentliche Beleuchtung“**

**Datenmodell Leitungskarte "Öffentliche Beleuchtung"**

The legend is organized into several columns, each representing a different type of lighting infrastructure. Symbols are color-coded and styled (solid, dashed, double-lined) to represent different states or types of components.

- Erdkabel (Red):** TXA\_OEB\_Erdkabel, se\_Abweigmulle, se\_Ansatz\_Austi, se\_Auf\_Ansatz, se\_Aufsatz, se\_Betonmast, se\_Bodenleuchte, se\_Daemmenungsschalt, se\_Erdung, se\_Hochmastleuchte, se\_Holzmast, se\_Holzmasst\_Fuss, se\_Hosenmulle, se\_Kabel\_im\_Ring, se\_Kabelformstein, se\_Kabelformstein\_d, se\_Kabelformstein\_v, se\_Kreuzmulle, se\_Kunststoffmast, se\_Leuchte\_Wandausl, se\_Netzverteiler, se\_Rohr\_belegt, se\_Rohr\_unbelegt, se\_Schaltuhr, se\_Sicherungskasten, se\_Stahlgittermast, se\_Stahlmast, se\_Tiefensymbol, se\_Trennwert\_Geyer\_U, se\_Verbindungs\_Endm, se\_Wandleuchte, se\_Erdkabel, se\_Erdkabel\_AB, se\_Netzverteiler\_Ly, se\_Trennverteiler\_Ly, se\_Netzverteiler\_L, se\_Rohrstecke.
- Anstrahlung (Brown):** TXA\_OEB\_Anstrahlung, sa\_Abweigmulle, sa\_Anstrahlrichtung, sa\_Betonmast, sa\_Bodenleuchte, sa\_Daemmenungsschalt, sa\_Erdung, sa\_Holzmast, sa\_Hosenmulle, sa\_Kabel\_im\_Ring, sa\_Kabelformstein.
- Freileitung (Light Blue):** TXA\_OEB\_Freileitung, sl\_Ansatz\_Austi, sl\_Auf\_Ansatz, sl\_Aufsatz, sl\_Betonmast, sl\_Haengeleuchte, sl\_Holzmast, sl\_Holzmasst\_Fuss, sl\_Kunststoffmast, sl\_Leuchte\_Wandausl, sl\_Sicherungskasten, sl\_Stahlgittermast, sl\_Stahlmast, sl\_Tiefensymbol, sl\_Trennmessger\_gesch, sl\_Trennmessger\_L\_off, sl\_Trennmessger\_r\_off, sl\_Wandhaken, sl\_Wandleuchte, sl\_Uhrenkasten\_Ly.
- Fremdanlagen (Dark Green):** TXA\_OEB\_Fremdanlagen, sn\_Ansatz\_Austi, sn\_Auf\_Ansatz, sn\_Aufsatz, sn\_Anstrahlrichtung, sn\_Betonmast, sn\_Blitzpleil, sn\_Bodenleuchte, sn\_Daemmenungsschalt, sn\_Erdung, sn\_Haengeleuchte, sn\_Hochmastleuchte, sn\_Holzmast, sn\_Holzmasst\_Fuss, sn\_Hosenmulle, sn\_Kabel\_im\_Ring, sn\_Kabelformstein, sn\_Kabelformstein\_d, sn\_Kabelformstein\_v, sn\_Kreuzmulle, sn\_Kunststoffmast, sn\_Leuchte\_Wandausl, sn\_Netzvert\_DREWAG, sn\_Netzverteiler, sn\_Rohr\_belegt, sn\_Rohr\_unbelegt, sn\_Schaltuhr, sn\_Scheinwerler, sn\_Scheinwerler\_Mast, sn\_Sicherungskasten, sn\_Stahlgittermast, sn\_Stahlmast, sn\_Tiefensymbol, sn\_Trafo, sn\_Trennmessger\_gesch, sn\_Trennmessger\_L\_off, sn\_Trennmessger\_r\_off, sn\_Trennwert\_Geyer\_U, sn\_Verbindungs\_mulle, sn\_Wandhaken, sn\_Wandleuchte, sn\_Erdkabel, sn\_Erdkabel\_AB, sn\_Freileitung, sn\_Leitung\_1, sn\_Luftkabel, sn\_Netzvert\_Ly, sn\_Scheinwerlerbox, sn\_Spanndraht, sn\_Traverse, sn\_Trennverteiler\_Ly, sn\_Netzverteiler\_L.
- Fremdanschlüsse (Dark Blue):** TXA\_OEB\_Fremdanschluesse, sz\_Abweigmulle, sz\_Fahrgastumfest, sz\_Saeule, sz\_Tiefensymbol, sz\_Verbindungs\_mulle, sz\_Vitrine, sz\_Werbetafel, sz\_Kabel, sz\_Rohrstecke.
- Europäische Funkrundsteuerung (Magenta):** TXA\_OEB\_Funk, sr\_Ansatz\_Austi, sr\_Auf\_Ansatz, sr\_Betonmast, sr\_Erdung, sr\_Funkrundsteuerung, sr\_Haengeleuchte, sr\_Hochmastleuchte, sr\_Kunststoffmast, sr\_Leuchte\_Wandausl, sr\_Netzverteiler, sr\_Stahlmast, sr\_Wandleuchte, sr\_Netzverteiler\_Ly, sr\_Netzverteiler\_L.
- Gas (Yellow):** TXA\_OEB\_Gas, sg\_Gas\_Wandausleger, sg\_Stahim\_Gas, sg\_Tiefensymbol, sg\_Gas\_MD\_Leitung, sg\_Gas\_MD\_Leitung, sg\_Rohrstecke.
- Kombinierte Anlagen (Orange):** TXA\_OEB\_komb Anlagen, sk\_Betonmast, sk\_Holzmast, sk\_Holzmasst\_Fuss, sk\_Kunststoffmast, sk\_Stahlgittermast, sk\_Stahlmast, sk\_Luftkabel.
- Luftkabel (Green):** TXA\_OEB\_Luftkabel, sl\_Ansatz\_Austi, sl\_Auf\_Ansatz, sl\_Betonmast, sl\_Haengeleuchte, sl\_Holzmast, sl\_Holzmasst\_Fuss, sl\_Kunststoffmast, sl\_Leuchte\_Wandausl, sl\_Sicherungskasten, sl\_Spannung, sl\_Stahlgittermast, sl\_Stahlmast, sl\_Trennmessger\_gesch, sl\_Trennmessger\_L\_off, sl\_Trennmessger\_r\_off, sl\_Verbindungs\_Endm, sl\_Wandhaken, sl\_Wandleuchte, sl\_Luftkabel, sl\_Spanndraht.

Diese DXF-Datei soll als Vorlage zur Datenerfassung dienen. Alle Symbole, Linien, Flächen und Texte sind auf den angegebenen Layern zu erfassen. Jede Objektkategorie muss auf ihrem eigenen Layer abgelegt werden. Linien sind als Polylinien, Flächen als geschlossene Polylinie zu erzeugen. Die Symbole sind als Blöcke mit den hier zur Verfügung stehenden Blöcken zu erzeugen. Bei Bedarf sind die Blöcke entsprechend der örtlichen Gegebenheit einzutreten. Alternativ können die Symbole auch mit eigenen Blöcken erzeugt werden, aus denen der Drehwinkel und der Ausrichtepunkt klar erkennbar sein müssen. Bei den Leitungsbeschriftungen sind je nach Medienart folgende Angaben wichtig: Kabelquerchnitt, Materialart und Tüte. Zudem müssen unterirdische Leitungen vermaßt werden.

Stand: 10.12.2021

## Farbzuordnung der Anlagentypen

Erdkabel	Rot
Anstrahlung	Braun
Freileitung	Hellblau
Fremdanlagen	Dunkelgrün
Fremdanschlüsse	Dunkelblau
Funkrundsteuerung	Magenta
Gasbeleuchtung	Gelb
Kombinierte Anlagen	Orange
Luftkabel	Grün

## Darstellung in Projektunterlagen

- ⇒ vorhandene Anlagen : Dünn oder Grün dargestellt
- ⇒ geplante Anlagen : Dick oder Rot dargestellt
- ⇒ zu entfernende Anlagen : mit Doppelstrich durchgestrichen