

## 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.

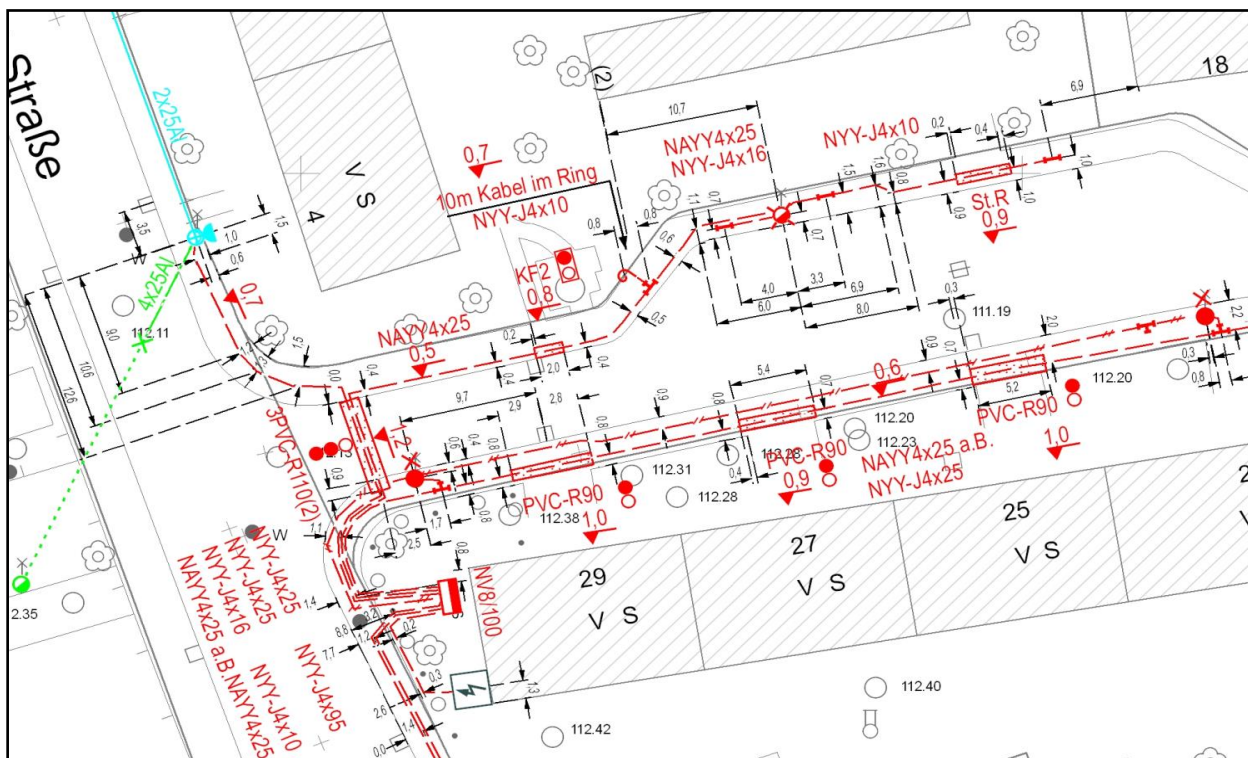
Straßenbeleuchtungsanlagen dienen der Verkehrssicherheit § 823 BGB sowie der allgemeinen öffentlichen Ordnung und Sicherheit. Die Einmessungen von Anlagen der öffentlichen Beleuchtung sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Nur so kann die Anlagendokumentation aktuell gehalten werden. Gleichzeitig wird die Sicherheit gewährleistet und Schäden im Zuge von Bauarbeiten verhindert.

## 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
- Straßenname (evtl. Hausnummer), Nordpfeil
- Datum, Firmenstempel, Unterschrift
- Dimensionswechsel (Kabel und Rohrstrecke)
- verbleibende Kabeln, wenn vorhandene Maße mit der tatsächlichen Lage nicht übereinstimmen
- Anstrahlungsanlagen (Scheinwerfer mit Anstrahlrichtung)

## Darstellungsbeispiel

Verlegung eines Elt-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 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 zusätzlichen als relative Höhen zur Überdeckung der Leitungen) einzutragen
- beim Bohrspühlverfahren sind Messpunkte bei Beginn und Ende einer Tiefen-/Richtungsänderung anzugeben, sowie bei geradliniger Strecken aller 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 Rücksprache zur Einmessung wenden sie sich an die Plankammer Fr. Bonatz, Tel. 488 98 46 oder Frau Reichert, Tel. 488 98 42.

## **Papierplot**

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

## **Datei**

- Inhalt übereinstimmend zum gelieferten Plot
- DXF-Format Übergabe vorzugsweise als E-Mail an 66.54@dresden.de, 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 zu finden auch als zip-Datei unter

[https://www.dresden.de/media/pdf/vermessung/zip/OEB\\_Datenerfassung\\_Vorlage\\_extern.zip](https://www.dresden.de/media/pdf/vermessung/zip/OEB_Datenerfassung_Vorlage_extern.zip)

Datenmodell Leitungskarte "öffentliche Beleuchtung"									
<b>Erdkabel</b>		sa_Kabelformstein_d	□□□□	sa_Ansatzl_Ausl	✕	sa_Rohrstrecke	—	<b>Luftkabel</b>	
TXA_OEB_Erdkabel		sa_Kabelformstein_v	□□□□	sa_Ausl_Ansatzl	✕	<b>Fremdanschlüsse</b>		TXA_OEB_Luftkabel	
sa_Abweigmulle	⌋	sa_Kreuzmulle	+	sa_Ausatzl	⌋	TXA_OEB_Fremdanschlüsse		sa_Ansatzl_Ausl	✕
sa_Ansatzl_Ausl	✕	sa_Netzverteiler	⊕	sa_Anstrahlrichtung	→	sa_Abweigmulle	⌋	sa_Ausl_Ansatzl	✕
sa_Ausl_Ansatzl	✕	sa_Rohr_belegt	●	sa_Betonmast	○	sa_Fahrgastunterst	⌋	sa_Ausatzl	⌋
sa_Ausatzl	⌋	sa_Rohr_unbelegt	○	sa_Bildzettel	⌋	sa_Saeule	⌋	sa_Betonmast	○
sa_Betonmast	○	sa_Schaltuhr	⊙	sa_Bodenleuchte	⌋	sa_Tiefensymbol	⌋	sa_Haengeleuchte	✕
sa_Bodenleuchte	✕	sa_Scheinwerfer	✕	sa_Daemmerungsschalt	⌋	sa_Verbindungsmulle	⌋	sa_Holzast	⊕
sa_Daemmerungsschalt	⌋	sa_Scheinwerfer_Mast	✕	sa_Erldung	⌋	sa_Virne	⌋	sa_Holzast_Fuss	⊕
sa_Erldung	⌋	sa_Sicherungskasten	□	sa_Haengeleuchte	✕	sa_Werbetafel	⌋	sa_Kunststoffmast	○
sa_Hochmastleuchte	⊕	sa_Stahlmast	●	sa_Hochmastleuchte	⊕	sa_Kabel	⌋	sa_Leuchte_Wandausl	✕
sa_Holzast	⊕	sa_Tiefensymbol	⌋	sa_Holzast	⊕	sa_Rohrstrecke	—	sa_Sicherungskasten	□
sa_Holzast_Fuss	⊕	sa_Trennvent_Geyer_U	⌋	sa_Holzast_Fuss	⊕			sa_Spannung	○
sa_Hosenmulle	⌋	sa_Verbindungs_Endm	⌋	sa_Hosenmulle	⌋			sa_Stahlgittermast	⊕
sa_Kabel_im_Ring	⌋	sa_Erdkabel	—	sa_Kabel_im_Ring	⌋	<b>Funkrundssteuerung</b>		sa_Stahlmast	⊕
sa_Kabelformstein	□□□□	sa_Erdkabel_AB	—	sa_Kabelformstein_d	□□□□	TXA_OEB_Funk		sa_Trennmesser_gesch	⌋
sa_Kabelformstein_d	□□□□	sa_Luftkabel	—	sa_Kabelformstein_v	□□□□	sa_Ansatzl_Ausl	✕	sa_Trennmesser_Loff	⌋
sa_Kabelformstein_v	□□□□	sa_Netzverteiler_Ly	—	sa_Kreuzmulle	+	sa_Ausl_Ansatzl	✕	sa_Trennmesser_Loff	⌋
sa_Kreuzmulle	+	sa_Scheinwerferbox	—	sa_Kreuzmulle	+	sa_Ausatzl	⌋	sa_Verbindungs_Endm	⌋
sa_Kunststoffmast	○	sa_Spanndraht	—	sa_Kunststoffmast	○	sa_Betonmast	○	sa_Wandhaken	⌋
sa_Leuchte_Wandausl	✕	sa_Traverse	—	sa_Leuchte_Wandausl	✕	sa_Erldung	⌋	sa_Wandleuchte	✕
sa_Netzverteiler	⌋	sa_Trennvent_Geyer_U	⌋	sa_Netzvert_DREWAG	⌋	sa_Funkrundssteuerung	⌋	sa_Luftkabel	—
sa_Rohr_belegt	●	sa_Netzverteiler_Ly	⌋	sa_Netzverteiler	⌋	sa_Haengeleuchte	✕	sa_Spanndraht	—
sa_Rohr_unbelegt	○	sa_Rohrstrecke	—	sa_Rohr_belegt	●	sa_Hochmastleuchte	⊕		
sa_Schaltuhr	⊙			sa_Rohr_unbelegt	○	sa_Kunststoffmast	○		
sa_Sicherungskasten	□	<b>Freileitung</b>		sa_Schaltuhr	⊙	sa_Leuchte_Wandausl	✕		
sa_Stahlgittermast	⊕	TXA_OEB_Freileitung	—	sa_Scheinwerfer	✕	sa_Netzverteiler	⌋		
sa_Stahlmast	●	sa_Ansatzl_Ausl	✕	sa_Scheinwerfer_Mast	✕	sa_Stahlmast	⊕		
sa_Tiefensymbol	⌋	sa_Ausl_Ansatzl	✕	sa_Sicherungskasten	□	sa_Wandleuchte	✕		
sa_Trennvent_Geyer_U	⌋	sa_Ausatzl	⌋	sa_Stahlgittermast	⊕	sa_Netzverteiler_Ly	⌋		
sa_Verbindungs_Endm	⌋	sa_Betonmast	○	sa_Stahlmast	●	sa_Netzverteiler_L	⌋		
sa_Wandleuchte	✕	sa_Haengeleuchte	✕	sa_Tiefensymbol	⌋				
sa_Erdkabel	—	sa_Holzast	⊕	sa_Trafo	⌋	<b>Gas</b>			
sa_Erdkabel_AB	—	sa_Holzast_Fuss	⊕	sa_Trennmesser_gesch	⌋	TXA_OEB_Gas	—		
sa_Netzverteiler_Ly	⌋	sa_Kunststoffmast	○	sa_Trennmesser_Loff	⌋	sa_Gas_Wandausleger	⌋		
sa_Trennvent_Geyer_U	⌋	sa_Leuchte_Wandausl	✕	sa_Trennmesser_Loff	⌋	sa_Stahlmast	⊕		
sa_Netzverteiler_L	⌋	sa_Sicherungskasten	□	sa_Trennvent_Geyer_U	⌋	sa_Tiefensymbol	⌋		
sa_Rohrstrecke	—	sa_Stahlgittermast	⊕	sa_Verbindungsmulle	⌋	sa_Gas_MD_Leitung	⌋		
		sa_Stahlmast	●	sa_Wandhaken	⌋	sa_Gas_NO_Leitung	⌋		
		sa_Tiefensymbol	⌋	sa_Wandleuchte	✕	sa_Rohrstrecke	—		
		sa_Erdkabel	—	sa_Erdkabel_AB	—				
		sa_Erdkabel_AB	—	sa_Freileitung	—	<b>kombinierte Anlagen</b>			
		sa_Netzverteiler_Ly	⌋	sa_Leitung_1	⌋	TXA_OEB_komb Anlagen			
		sa_Luftkabel	—	sa_Luftkabel	—	sa_Betonmast	○		
		sa_Netzverteiler_Ly	⌋	sa_Scheinwerferbox	—	sa_Holzast	⊕		
		sa_Spanndraht	—	sa_Trennvent_Geyer_U	⌋	sa_Holzast_Fuss	⊕		
		sa_Traverse	—	sa_Netzverteiler_Ly	⌋	sa_Kunststoffmast	○		
		sa_Netzverteiler_L	⌋	sa_Netzverteiler_L	⌋	sa_Stahlgittermast	⊕		
						sa_Stahlmast	●		
						sa_Luftkabel	—		

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 einzudrehen. Alternativ können die Symbole auch mit eigenen Blöcken erzeugt werden, aus denen der Drehwinkel und der Ausrichtungscode klar erkennbar sein müssen. Bei den Leitungsbeschriftungen sind je nach Medienart folgende Angaben wichtig: Kabelquerschnitt, Materialart und Tiefe. Zudem müssen unterirdische Leitungen vermaßt werden.

Stand: 01.04.2023

## Farbzuordnung der Anlagentypen

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

## Darstellung in Projektunterlagen

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