

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.

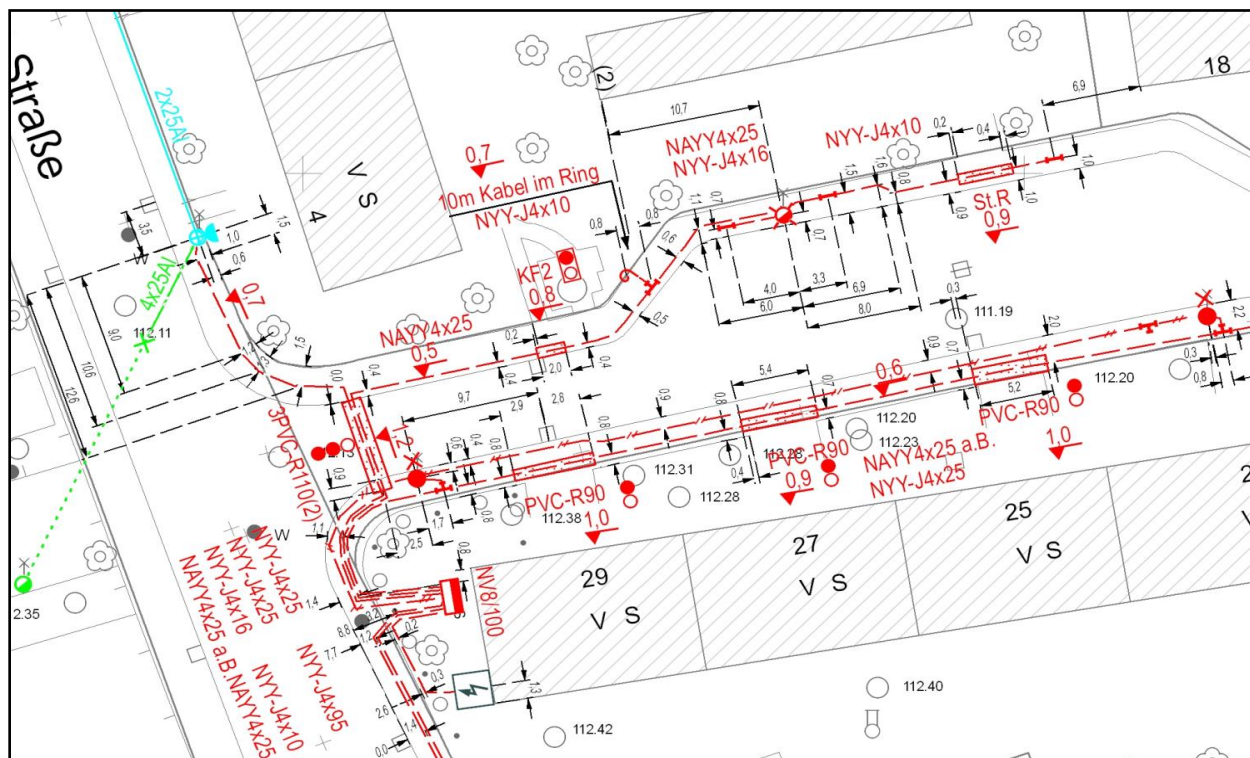
Straßenbeleuchtungsanlagen dienen der Verkehrssicherheit § 823 BGB sowie der allgemeinen öffentlichen Ordnung und Sicherheit. Um die Anlagensicherheit zu gewährleisten, Schäden von den Anlagen zu vermeiden und den daraus resultierenden Haftungsansprüche entgegenzuwirken sind die Einmessungen unabdingbar 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
- 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
- Amtliches Lagebezugssystem ETRS89/UTM33, Ostwert nur sechsstellig (50m-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 zu finden auch als DXF-Datei unter

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

Datenmodell Leitungskarte "öffentliche Beleuchtung"									
Erdkabel		sa_Kabelformstein_d		sn_Ansatzl_Ausi		sn_Rohrhecke		Luftkabel	
TXA_OEB_Erdkabel		sa_Kabelformstein_v		sn_Aufst_Ansatzl		Fremdanschüsse		TXA_OEB_Luftkabel	
sa_Abszweigmuße		sa_Kreuzmuße		sn_Ansatzl		TXA_OEB_Fremdanschüsse		sl_Ansatzl_Ausi	
sa_Ansatzl_Ausi		sa_Netzverteiler		sn_Ansatzl		sz_Abszweigmuße		sl_Aufst_Ansatzl	
sa_Aufst_Ansatzl		sa_Rohr_belegt		sn_Betonmast		sz_Fahrgastunterst		sl_Aufst	
sa_Aufst		sa_Rohr_unbelegt		sn_Blitzele		sz_Saeule		sl_Betonmast	
sa_Betonmast		sa_Schaltuhr		sn_Bodenleuchte		sz_Tielsenymbol		sl_Haengeleuchte	
sa_Bodenleuchte		sa_Scheinwerfer		sn_Daemmerungsschalt		sz_Verbindungsmuße		sl_Holzast	
sa_Daemmerungsschalt		sa_Scheinwerfer_Mast		sn_Erduung		sz_Vitrine		sl_Holzast_Fuss	
sa_Erduung		sa_Sicherungskasten		sn_Haengeleuchte		sz_Werbetafel		sl_Kunststoffmast	
sa_Hochmastleuchte		sa_Stahlmast		sn_Hochmastleuchte		sz_Kabel		sl_Leuchte_Wandausl	
sa_Holzast		sa_Tielsenymbol		sn_Holzast		sz_Rohrhecke		sl_Sicherungskasten	
sa_Holzast_Fuss		sa_Trennvert_Geyer_U		sn_Holzast_Fuss				sl_Spanndraht	
sa_Hosenmuße		sa_Verbindungs_Endm		sn_Hosenmuße				sl_Stahlgleitmast	
sa_Kabel_im_Ring		sa_Erdkabel		sn_Kabel_im_Ring		Europäische Funkrundsteuerung		sl_Stahlmast	
sa_Kabelformstein		sa_Erdkabel_AB		sn_Kabelformstein		TXA_OEB_Funk		sl_Trennmesser_gesch	
sa_Kabelformstein_d		sa_Luftkabel		sn_Kabelformstein_d		sr_Ansatzl_Ausi		sl_Trennmesser_Loff	
sa_Kabelformstein_v		sa_Netzverteiler_Ly		sn_Kabelformstein_v		sr_Aufst_Ansatzl		sl_Trennmesser_Loff	
sa_Kreuzmuße		sa_Scheinwerferbox		sn_Kreuzmuße		sr_Aufst		sl_Verbindungs_Endm	
sa_Kunststoffmast		sa_Spanndraht		sn_Kunststoffmast		sr_Betonmast		sl_Wandhaken	
sa_Leuchte_Wandausl		sa_Traverse		sn_Leuchte_Wandausl		sr_Erduung		sl_Wandleuchte	
sa_Netzverteiler		sa_Trennverteiler_Ly		sn_Netzvert_DREWAG		sr_Funkrundsteuerung		sl_Luftkabel	
sa_Rohr_belegt		sa_Netzverteiler_L		sn_Netzverteiler		sr_Haengeleuchte			
sa_Rohr_unbelegt		sa_Rohrhecke		sn_Rohr_belegt		sr_Hochmastleuchte			
sa_Schaltuhr				sn_Rohr_unbelegt		sr_Kunststoffmast			
sa_Sicherungskasten		Freileitung		sn_Schaltuhr		sr_Leuchte_Wandausl			
sa_Stahlgleitmast		TXA_OEB_Freileitung		sn_Scheinwerfer		sr_Netzverteiler			
sa_Stahlmast		sl_Ansatzl_Ausi		sn_Scheinwerfer_Mast		sr_Stahlmast			
sa_Tielsenymbol		sl_Aufst_Ansatzl		sn_Sicherungskasten		sr_Wandleuchte			
sa_Trennvert_Geyer_U		sl_Ansatzl		sn_Stahlgleitmast		sr_Netzverteiler_Ly			
sa_Verbindungs_Endm		sl_Betonmast		sn_Stahlmast		sr_Netzverteiler_L			
sa_Wandleuchte		sl_Haengeleuchte		sn_Tielsenymbol					
sa_Erdkabel		sl_Holzast		sn_Trak		Gas			
sa_Erdkabel_AB		sl_Holzast_Fuss		sn_Trennmesser_gesch		TXA_OEB_Gas			
sa_Netzverteiler_Ly		sl_Kunststoffmast		sn_Trennmesser_Loff		sg_Gas_Wandausleger			
sa_Netzverteiler_L		sl_Leuchte_Wandausl		sn_Trennmesser_Loff		sg_Stahlm_Gas			
sa_Rohrhecke		sl_Sicherungskasten		sn_Verbindungs_muße		sg_Tielsenymbol			
		sl_Stahlgleitmast		sn_Wandhaken		sg_Gas_MO_Leitung			
		sl_Stahlmast		sn_Wandleuchte		sg_Gas_NO_Leitung			
		sl_Trennmesser_gesch		sn_Erdkabel		sg_Rohrhecke			
		sl_Trennmesser_Loff		sn_Erdkabel_AB					
		sl_Trennmesser_Loff		sn_Freileitung		kombinierte Anlagen			
		sl_Uhrenkasten		sn_Leitung_1		TXA_OEB_komb Anlagen			
		sl_Wandhaken		sn_Luftkabel		sk_Betonmast			
		sl_Wandleuchte		sn_Netzverteiler_Ly		sk_Holzast			
		sl_Freileitung		sn_Scheinwerferbox		sk_Holzast_Fuss			
		sl_Uhrenkasten_Ly		sn_Spanndraht		sk_Kunststoffmast			
				sn_Traverse		sk_Stahlgleitmast			
		Fremdanlagen		sn_Trennverteiler_Ly		sk_Stahlmast			
		TXA_OEB_Fremdanlagen		sn_Netzverteiler_L		sk_Luftkabel			
		sn_Abszweigmuße							

Diese DXF-Datei soll als Vorlage zur Datenerfassung dienen. Alle Symbole, Linien, Flächen und Texte sind auf den angegebenen Layern zu erfassen. Jede Objektkarte 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 Anrichtepunkt 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
Fremdanschüsse	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