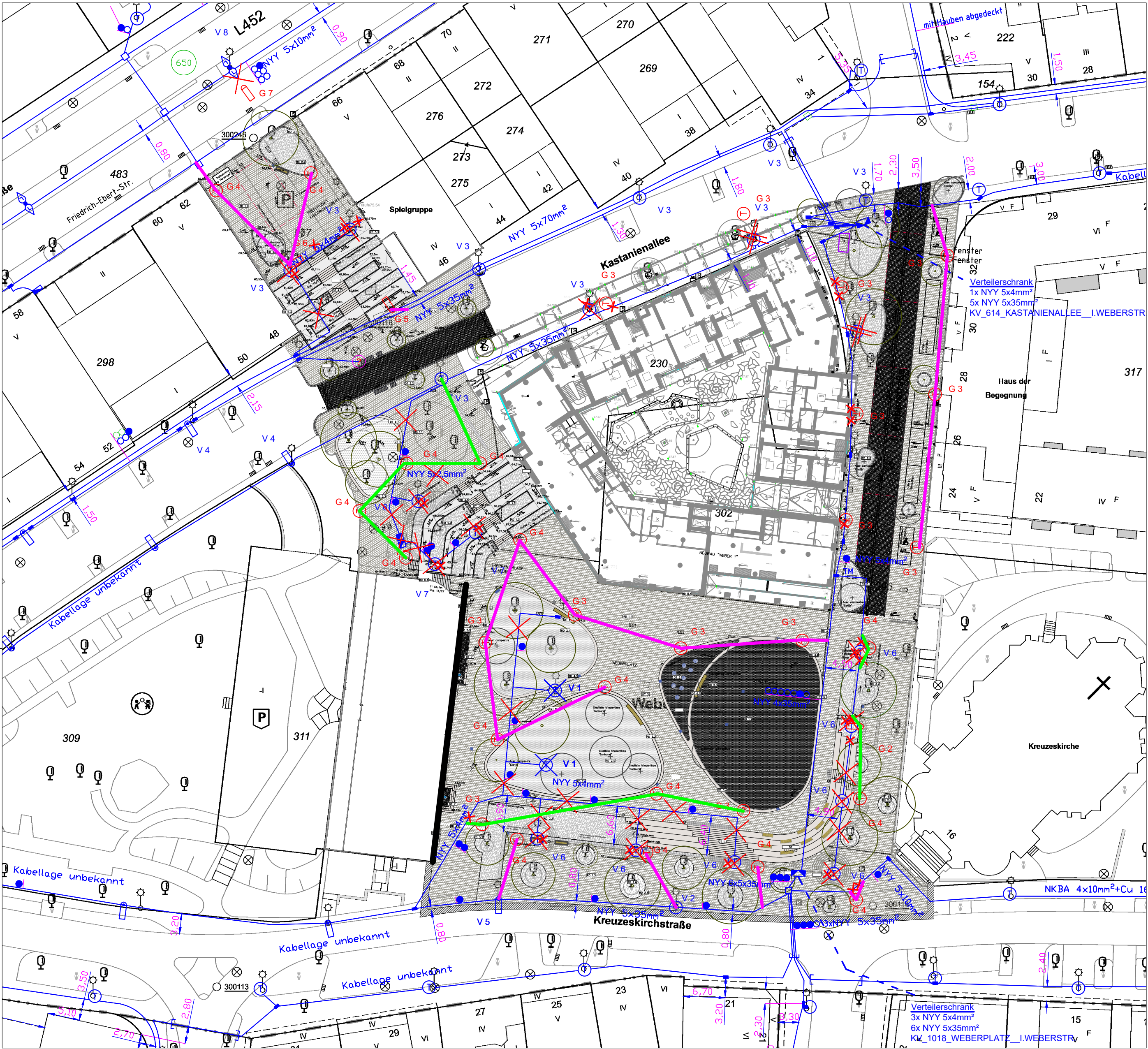




V 1		vorhanden (Bestand): mit (50008) Stahlrohrlichtmast LPH 3,5m mit 15503 Trilux, 9821-IS-LR60, komplett, 2km mit 66501643 (15430) Elektroblick, LED, 98x1, 2km, G1, 28W Dauerbetrieb mit 100%	V 7		Steinmauer LPH 3,5m mit 15503 Trilux, 9821-IS-LR60, komplett, 2km mit 66501643 (15430) Elektroblick, LED, 98x1, 2km, G1, 28W Dauerbetrieb mit 100%
V 2		mit (50008) Stahlrohrlichtmast LPH 3,5m mit 15500 Trilux, 9821-IA-LR60, komplett, 2km mit 66501643 (15430) Elektroblick, LED, 98x1, 2km, G1, 28W Dauerbetrieb mit 100%	V 8		Stahlrohrlichtmast LPH 10m mit 2-fach Aufstzstück LPH +0,2m mit 2x 66500879 (15139) Trilux 9721, HS 150-100, 1x HST 150W
V 3		mit (50008) Stahlrohrlichtmast LPH 3,5m mit 15501 Trilux, 9821-IA-LR60, komplett, 1,5km mit 66501644 (15432) Elektroblick, LED, 98x1, 1,5km, G2, 25W Dauerbetrieb mit 100%		nicht vorhanden	
V 4		Stahlrohrlichtmast LPH 6m mit 66501798 (17332) AEC, Italo1, STE-S, LR, 2-6km, nw, 2017 mit (17372) LED, Italo1, 2-6km, (4km) 2,4km, R, nw, 18W, 2018 Dauerbetrieb 60%		Rundsteuerempfänger	
V 5		Stahlrohrlichtmast LPH 6m mit 66501798 (17332) AEC, Italo1, STE-S, LR, 2-6km, nw, 2017 mit (17378) LED, Italo1, 2-6km, (6km) 3,6km, R, nw, 29W, 2018 Dauerbetrieb 60%		Beleuchtungskabel NKBA 10/35/70mm² / NYY-J 5G 4/10/35/70mm² in 66500262 (23025) Kabelschutzrohr, PE, weiß, NW 110	
V 6		Betonmast LPH 3,5m mit 15503 Trilux, 9821-IS-LR60, komplett, 2km mit 66501643 (15430) Elektroblick, LED, 98x1, 2km, G1, 28W Dauerbetrieb mit 100%		66500262 (23025) Kabelschutzrohr, PE, weiß, NW 110	
				Abzweig-, End- oder Verbindungsmuffe	
				Schacht (Innenmaß) rechtwinklig zur Rohrtrasse einbauen. Größe 1 (300x300mm), 2 (650x400mm) Größe 3 (650x600mm), 4 (1000x800mm) oder 5 (1400x800mm) (Bezeichnungen der Stadt Essen)	
				Schaltschrank mit Rundsteuerempfänger	
				Schaltschrank mit Rundsteuerempfänger und Zähler	
				Verteilerschrank, Kleinkabelverteiler	
				Hausanschlusskasten	

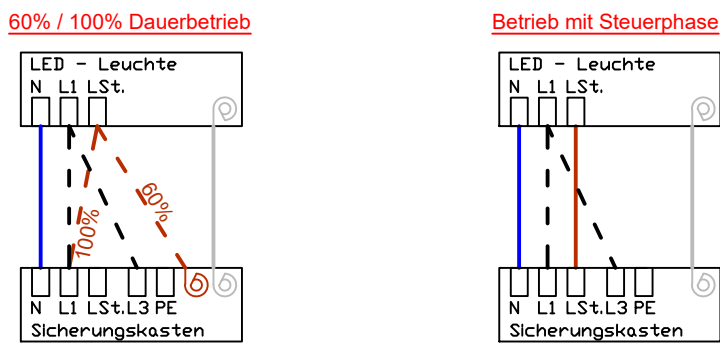
- geplant:
Leuchten ohne Angabe einer Neigung:
9701, 9711, Italo: 0 Grad (waagrecht = parallel zur Straßenoberfläche)
- Änderungen an Standorten
Planänderungen des Beleuchtungsplans dürfen nur nach vorheriger Abstimmung mit der städtischen Bauleitung / Planung (FB 66-3) oder ausgeführt werden.
- G 2 mit 66500413 (50012) Stahlrohrlichtmast LPH 6m
mit (17529) AEC, Italo1, ASC, LR, 4-8km, WW, 2024
mit Reflektorstellung beim Buchstaben C: 7W
mit (17427) LED, Italo1, ASC, 4-8km, 4km, WW, 2022, 36W
mit Zhaga Modul: gridDOT-LTE-3
- G 3 mit 66500411 (50008) Stahlrohrlichtmast LPH 3,5m
mit 66501777 (15777) Trilux, 98IQ L2BSRB6-4-Lap-S1-60-730-BAB-26, 2-6km, 2026 asym. mit Zhaga Sockel
mit (17777) LED, 98IQ, 2-6km, 2km, 2026 77W
mit Zhaga Modul: gridDOT-LTE-3
- G 4 mit 66500411 (50008) Stahlrohrlichtmast LPH 3,5m
mit 66501777 (15777) Trilux, 98IQ L2BSAB2-4-Lap-S1-60-730-BAB-26, 2-6km, 2026 sym. mit Zhaga Sockel
mit (17777) LED, 98IQ, 2-6km, 2km, 2026 77W
mit Zhaga Modul: gridDOT-LTE-3
- G 5 mit 66500419 (50021) Stahlrohrlichtmast LPH 6m
mit (17529) AEC, Italo1, ASC, LR, 4-8km, WW, 2024
mit Reflektorstellung beim Buchstaben C: 7W
mit (17427) LED, Italo1, ASC, 4-8km, 4km, WW, 2022, 36W
mit Zhaga Modul: gridDOT-LTE-3
- G 6 mit 66500419 (50021) Stahlrohrlichtmast LPH 6m
mit 66502096 (17549) AEC, Italo1, STW, LR, 2-6km, 2024
mit (17583) LED, Italo1, 2-6km, 2km, 2024, 16W
mit Zhaga Modul: gridDOT-LTE-3
- G 7 1. Die vorhandene Leuchte demonstrieren
2. Die folgende Leuchte montieren:
mit 66502097 (17531) AEC, Italo1, STE-S, LR, 6-10km, 2024
mit (17589) LED, Italo1, 6-10km, 6km, 2024, 42W
mit Zhaga Modul: gridDOT-LTE-3
- Beleuchtungskabel NYY-J ...G...mm² re
in 66500262 (23025) Kabelschutzrohr, PE, weiß, NW 110
- 66500262 (23025) Kabelschutzrohr, PE, weiß, NW 110
- Demontage
- Abzweig-, End- oder Verbindungsmuffe

Stromanschluss: Die Leuchten sind auf die Phasen: L1 und L3 abwechselnd anzuschließen.

Kabel - Farbbelegung:

Stadt Essen - Ausschnitt für Straßen und Verkehr - FB 66-3 Straßenbeleuchtung 19.5.2025									
2004-2007	2007-2010	2010-2013	2013-2016	2016-2019	2019-2022	2022-2025	2025-2028	2028-2031	2031-2034
NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²
NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²
NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²
NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²
NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²
NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²
NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²
NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²	NY 40mm²

- Mast: Farbe: DB 703
Schraube in der Tür ist mit Fett einzustreichen.
Sockelfüller ist im Mast einzufüllen.
Abstand zum Fahrbahnrand (inkl. Bordstein): 0,6m. Abweichungen sind ggf. im Plan angeben.
- Masttür: Die Masttür ist so auszurichten, daß diese zur Fahrtrichtung abgewandten Seite zeigt.
Befindet sich direkt neben dem Mast ein Zaun / Gebäude o. ä. kann davon abgewichen werden.
- Leuchtenfarbe: RAL 7040 (außer die folgenden Leuchten in: DB 703, D5, D7, 9655, 9821, THL)
- Schutzklasse II: gilt für alle Leuchten
- LED-Leuchten:
- Lichtfarbe: ww = 3.000K, nur bei FGÜ ww = 2.200K
- Konstantlichtstrom
- Vorschaltgerät mit Eingang für eine Steuerphase mit Reduzierung auf 60%
- Leuchten für den Fußgängerüberweg: hier entfällt die Steuerphase!
- Kabel vom Sicherungskasten zur Leuchte: NYM-J 5G1,5mm²
- Italo: mit Zhaga Sockel unten und oben



- Schalt-/Verteilerschrank:
Der Abstand vom Schrank zum nächsten Schrank / Wand beträgt mindestens 1cm.
- Sicherungskasten:
Ausstattung: Schmelzeinsatz 2A, Erdungssitz: 10mm², Länge: 40cm,
mit unverlierbare Schraube M8, Schutzleiterbefestigung im Mast bei der C-Schiene
bei LPH 3,5m
Hersteller: HSW Stadtfeld
Typ: 2230
Materialnr.: 66501020 (70140) 66501021 (70141)
- Geo - Koordinaten (auch LSA):
Die in den Plänen eingezeichneten Elemente, sind nicht im richtigen Maßstab eingezeichnet.
Daher können keine Geo - Koordinaten zur Einmessung entnommen werden.
- Stromanmeldung:
Es ist die Bezeichnung SV_###... im Antragsformular zur
Stromzähleranmeldung einzutragen.
- Erschließungsvertrag:
Zusätzlich zu den obigen Informationen, ist der Erschließungsvertrag zu beachten.
Dieser ist vom Bauträger anzufordern.

Rohr:
Das Trassenband „Achtung Straßenbeleuchtung“ wird von FB 66-3 zur Verfügung gestellt.

Maststandort an der Bordsteinkante
Bei mehreren Rohren im Gehweg, muss das weiße Beleuchtungsrohr,
vorne zur Bordsteinkante liegen.

Maststandort am Randstein
Bei mehreren Rohren im Gehweg, muss das weiße Beleuchtungsrohr,
hinten zum Randstein liegen.

Einführung in den Mast
Von der Rohrtrasse bis in den Mast ist für jedes Kabel ein flexibles Leerrohr aus Kunststoff mit dem
Innendurchmesser min. 53mm einzuziehen. Die Einführung erfolgt bis zur Unterkante der Masttür, damit der
Sockelfüller nicht reinfällt. In das Rohr der Rohrtrasse ist ein passendes Loch seitlich zum Mast zu schneiden und
abzudecken, damit kein Sand eindringt.

Als starre Leerrohre sind weiße PE-Rohre NW110 zu verwenden.
Die Grabentiefe im Gehweg / verkehrsberuhigte Wohnstraße beträgt ab Oberkante Oberfläche 80cm bei einer
Leerrohrhöhe.
Die Grabentiefe im Fahrbahnbereich beträgt ab Oberkante Oberfläche 100cm bei einer Leerrohrhöhe.
Je weiterer Leerrohrhöhe werden 15cm dazugeschlagen.
Die Leerrohre sind auf einer 10cm dicken Sandlage zu verlegen, bei mehreren Leerrohren sind Abstandhalter zu
verwenden. Die Leerrohre sind vollständig einzuziehen und mit einer 10 cm dicken Sandüberdeckung zu versehen.
Die Oberkante vom Leerrohr 60cm beträgt ab Oberkante der Oberfläche im Gehweg.
Die Oberkante vom Leerrohr 80cm unterhalb von der Oberkante der Oberfläche in der Fahrbahn.

Hinweis zur Materialbestellung:
Bevor das Material für die Baumaßnahme bestellt wird, bitte den FB 66-3-11 (Stadt Essen, Hr. Altunay, Hr. Niche,
Hr. Weldert) informieren. Da zum Zeitpunkt der Straßenbeleuchtungsplanung die genaue Lage der Gebäude,
Garagen, Hauszugänge und Mülleinstandorte nicht bekannt sind, kann es bei der Bauausführung zu
Veränderungen kommen.
Dies betrifft die Maststandorte / -anzahl, sowie die technischen Daten der Leuchten. Zudem wird es vielleicht eine
neue Generation(en) der LED Leuchten geben, so das die Leistungsangaben sich ändern.
Bei der Bestellung "Standard Stadt Essen" und die Artikelnr mit 665... angeben.
Es sind die Lieferzeiten vom Material von min. 3 Monaten zu beachten.

Arbeiten außerhalb der Baugrenzen:
Falls die Planung auch Rohre, Masten, Schächte und Leuchten außerhalb der Projektbereiches enthält, sind diese
auch zu errichten.

Freischaltung / Arbeiten am Kabel / Demontage von Rundsteuerempfänger / Schloß:
Zum freischalten von Kabeln, zur Feststellung der Kabellage, zur Abgabe vom Antrag zur Demontage von
Rundsteuerempfänger oder zur Abholung vom Schließzylinder ist der FB 66-3-13 min. 2 Wochen vorher zu
informieren.

Stadt Essen
FB 66 - 3 - 13
Herr Dörmann
0201 88 - 66 3 24
Email: markus.doermann@amt66.essen.de

Wartung:
Liegt zwischen der Inbetriebnahme nach Ziff. 3.8 und der Übernahme nach §11 ein Zeitraum von mindestens
4 Jahren, so hat der Erschließungsträger eine Wartung vorzunehmen. Dies umfasst die Prüfung nach DGUV V3, die
Reinigung der Leuchte und den evtl. erforderlichen Lampenwechsel.

Die Linien zeigen wie die Schaltschränke, Kabelverteiler und Leuchten
untereinander mit den Kabeln verbunden sind. Darstellung nur in der Planart: **Verbindungsplan**
Der Plan mit der **Planart: Verbindungsplan** enthält **nicht die Anzahl der Rohre!**
Der Plan mit der **Planart: Verbindungsplan** zeigt **nicht die Lage der Kabel / Rohre!**
Für die Lage und Anzahl der Kabel / Rohre ist ein weiterer Plan erforderlich

Kabel NYY 5x10mm²
Kabel NYY 5x35mm²
Kabel NYY 5x4mm²
Kabel NYY 5x70mm²

Hinweis:
Alle demontierten Leuchten in der E-Werkstatt abgeben.

Hinweis:
Vor der Bestellung der Zhaga Module mit Herrn Weldert Kontakt
aufnehmen (Stadt Essen, FB66-3) +49(201)88-66313,
andre.weldert@amt66.essen.de

G3 von der Hausfassade am Weberplatz ggü. versetzt	gez. Hr. Altunay	06.08.2026
Planungslegende aktualisiert, Beleuchtung I. Weberstr. und Kastanienallee geplant	gez. Hr. Altunay	23.07.2026
G4 bei Kreuzkirchstr. versetzt. Einspeisung von 2 Leuchten auf dem Weberplatz geändert und dementsprechend den Verbindungsplan angepasst.	gez. Hr. Altunay	23.07.2026
Änderungen	geprüft	

STADT ESSEN	Stadt Essen	Planer	gez. Hr. Altunay	17.07.2026
	Amt für Straßen und Verkehr Straßenbeleuchtung	Sachgebietsleiter	gez. Hr. Langner	17.07.2026
		Abteilungsleiter		
Projekt Weberplatz				
von: Friedrich-Ebert-Str.				
bis: Kreuzeskirchstr.				
Planart			Maßstab	Plan-Nr.
Verbindungsplan			1: 500	26-108-Al Var1
				Datum
				15.07.2026