

Hinweis zu den Urheberrechten
Herausgeber: Verkehrsverbund Mittelsachsen
Geobasisdaten: Kataster (Stand 2015); © Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN), Stadtgrundkarte (Stand 2015); Städtisches Vermessungsamt Chemnitz
Datenlizenz: https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0

Für Inhalt und Aktualität der Daten ist der jeweilige Rechteinhaber verantwortlich.
Alle übergebenen Daten unterliegen dem Urheberrecht des Rechteinhabers und dürfen nur für o.g. Maßnahme genutzt werden. Verarbeitung unter Verwendung elektronischer Systeme, Vervielfältigung und Verarbeitung nur mit Zustimmung des Herausgebers. Die Weitergabe der Daten an Dritte ist untersagt, ebenso eine Nutzung über den vereinbarten Verwendungszweck hinaus. Nach Abschluss der o.g. Maßnahme ist der übergebene Datenbestand vom Nutzer zu löschen.

Ausdruck von Daten
Beim Ausdruck von Daten ist der obenstehende Hinweis zu den Urheberrechten zu beachten sowie obenstehende Herausgeber und Rechteinhaber in den Ausdruck aufzunehmen.

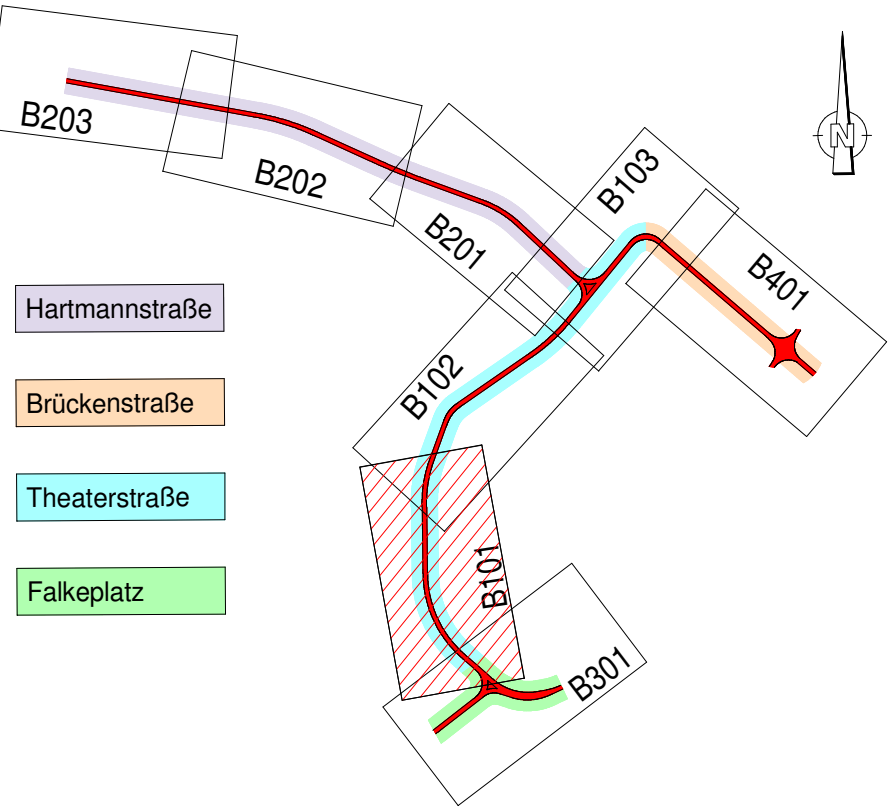
Hinweis zur Lageplangrundlage
Der Lageplan der Verkehrsanlage dient hier nur zur Information, die gültigen Daten sind der Unterlage 5 zu entnehmen.

Legende Straßenbeleuchtungsanlage Theaterstraße

Straßenbeleuchtungsanlage gem.:
- EN 13201
- DIN 67523-1 u. 2 für Fußgängerüberwege
sowie in Abstimmung mit der Abt. Stadtbeleuchtung inetz Chemnitz

Sollwert für die mittlere Fahrbahnleuchtdichte (M4 bis M3): $L_m = 0,75$ bis ca. $1,00 \text{ cd/m}^2$
u. f. d. Gesamtgleichmäßigkeit der Leuchtdichte: $U_o = 0,40$
Geh-/Radwege: P4 (Em: 5,00lx, Emin: 1,00lx)



Beleuchtung im Straßenbahn-Haltestellenbereich gemäß den CVAG-Anforderungen (Bahnanlagen, Technische Regeln für Straßenbahnen Elektrische Anlagen (TRStrab EA) Teil 2: Beleuchtungsanlagen)
wie folgt:
in den Haltestellen mit einer mittleren Beleuchtungsstärke von 38 lx
und einer Gleichmäßigkeit gl von 1:4
Lichtpunkthöhe: 4,50m an kombinierten Fahrleitungs-u. Lichtmasten,
Leuchten der Schutzklasse II



- Fahrbahnbeleuchtung an 6- bzw. 8-Kant-Fahrleitungs- oder Schürmannmasten**
technische LED-Straßenleuchte (wie z.B. Siteco SL11, mid) asymmetrisch, gem. lichttechnischer Berechnung, teilweise mit rückwärtigem Lichtaustritt) als Mastansatzleuchte, montiert mit 0,5m Ausleger am Mastkopf, 60-er Leuchtenstützen
Lichtpunkthöhe: 8,50m
Neigungswinkel der Leuchten: 0°
Leuchten ohne Zhago-Schnittstelle, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur: 3.000K, Leuchte und Mast in der Farbe Graualuminium, RAL 7016
- Fahrbahnbeleuchtung auf separatem Straßenbeleuchtungsmast**
als konisch runder Stahlrohrlichtmast, Wandstärke: 3,0mm, Lichtpunkthöhe: 8,50m, technische LED-Straßenleuchte wie vor
- Haltestellenbeleuchtung**
Zur Erreichung eines einheitlichen Erscheinungsbildes mit anderen CVAG-Haltestellen in Chemnitz und in Abstimmung mit INETZ wurde die Bauform der Leuchte mit „Streetlight SL11 mini“ festgelegt:
technische LED-Leuchte Siteco SL11-mini, gem. lichttechnischer Berechnung, montiert mit Stützen-/Ausleger (100mm Ausladung) an Fahrleitungsmasten und als Mastaufsatzleuchte auf Straßenbeleuchtungsmasten
Lichtpunkthöhe: 4,50m
Neigungswinkel der Leuchten: 0°
Leuchten ohne Zhago-Schnittstelle, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur: 3.000K, Leuchte und Mast in der Farbe Graualuminium, RAL 7016
- Geh-/Radwegbeleuchtung**
technische LED-Leuchte (wie z.B. Siteco SL11-mini), gem. lichttechnischer Berechnung (Geh- u. Radwegoptik), montiert mit Stützen-/Ausleger an Fahrleitungsmasten oder 8,5m hohen Straßenbeleuchtungsmasten, bzw. als Mastaufsatzleuchte auf separaten Beleuchtungsmasten, Lichtpunkthöhe 4,50m
Neigungswinkel der Leuchten: 0°
Leuchten ohne Zhago-Schnittstelle, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur: 3.000K, Leuchte und Mast in der Farbe Graualuminium, RAL 7016
- Fahrbahn- und Gehwegbeleuchtung an LSA-Masten**
technische LED-Straßenleuchte (wie z.B. Siteco SL11, mid) für Fahrbahn bzw. mini für Gehweg asymmetrisch, gem. lichttechnischer Berechnung, teilweise mit rückwärtigem Lichtaustritt) als Mastansatzleuchte, Lichtpunkthöhe: 8,50m bzw. 4,50m für Gehweg
Neigungswinkel der Leuchten: 0°
Leuchten ohne Zhago-Schnittstelle, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur: 3.000K, Leuchte und Mast in der Farbe Graualuminium, RAL 7016

- S 909** im Baufeld vorhandener Straßenbeleuchtungsschaltschrank, ist zu demonstrieren und durch einen neuen zu ersetzen
- S 909** neu zu installierender Straßenbeleuchtungsschaltschrank, beigestellt durch inetz Schrankabmessungen: HxBxT = 1000x800x340mm
- im Baufeld vorhandene und zu demonstrierende Straßenleuchte komplette Demontage (inkl. Mast u. Fundament), inkl. Entsorgung
- bestehende Straßenleuchte, aus der Bestandsanlage, bleibt am Standort erhalten und in Funktion
- Straßenbeleuchtungs-Erkabel NYY-J 4x16mm², TN-C-S-System, Verlegetiefe mind. 0,60 m unter OK-Oberfläche, alle Straßenbeleuchtungskabel in Schutzrohr DA110
- Straßenbeleuchtungs-Erkabel NYY-J 4x16mm² als Stör- und Trennverbindung
- Straßenbeleuchtungs-Erkabel (Bestand)
- Rückbau Straßenbeleuchtungs-Erkabel

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Auftraggeber:	Maßnahmeträger:
 VERKEHRSVERBUND MITTELSACHSEN	Am Rathaus 2 09111 Chemnitz
	 CVAG CHEMNITZER VERKEHRS-AG
	Carl-von-Ossietzky-Str. 186 09127 Chemnitz

Generalplaner:	 VCD B VerkehrsConsult	Könnertstraße 31 01067 Dresden
----------------	--	-----------------------------------

Fachplaner:	 BORCHERT & LUNOW	Datum	Zeichen
	Beratende Ingenieure für Geodäsie und Vermessungstechnik Planungsgesellschaft mbH Gerhart-Hauptmann-Straße 47 09118 Magdeburg Tel.: 0391 / 565 16-0 Fax: 0391 / 565 16-99 E-Mail: lunow@borchert-lunow.de	bearbeitet	08.12.2023 Lunow
		gezeichnet	08.12.2023 Greschner
		geprüft	08.12.2023 gez. Lunow

FESTSTELLUNGSENTWURF

Unterlage / Blatt-Nr.: 16.4.1 / 101	Maßstab: 1 : 500
Lageplan öffentliche Beleuchtung Bau-km 0+057 bis 0+370	Lagebezug: ETRS 89 Höhenbezug: DHHN 2016
Plannummer: 4_TS_U160401_B101_2_0 LP-BEL	
Chemnitzer Modell, Stufe 4 Ausbau Chemnitz - Limbach-Oberfrohna Planfeststellungsabschnitt 1	
Vorhabenträger: Zweckverband Verkehrsverbund Mittelsachsen Chemnitz, den 21.12.2023	Maßnahmeträger: Chemnitzer Verkehrs-AG Chemnitz, den 21.12.2023
gez. Ronny Grabner gpa, David Joram Geschäftsbereichsleiter Verkehr / Infrastruktur	gez. David Joram Holger Auerbach Geschäftsbereichsleiter Technischer Service Betreiber der BGS