

Syna

Qualitätsmanagement

Abnahme-Protokoll

der folgenden Gesamtleistung-Teilleistung

BV / Objekt: STB-Leuchten Glashütten Tag der Abnahme: 05.12.2018Gewerk: Umbau der Leuchten auf LEDAngebot vom: 01.08.2017

Auftraggeber:

Syna GmbH

Behörde:

Gemeinde GlashüttenTeilnehmer: Frau BannenbergHerr WittlichDr.H. Reinking SynaH. Kremer Syna**1. Vorbemerkung**

Diese Abnahme ersetzt nicht eventuell erforderliche zusätzlichen Leuchtstandorte

Die Erforderlichen zusätzlichen Standorte wurden gemeinsam mit Herrn Wittlich ermittelt und werden von der Syna separat angeboten

2. Abnahme erfolgt im übrigen ohne Vorbehalte erfolgt mit den in der Anlage erwähnten Vorbehalte wegen Leistungsmängel. Sie wird erst wirksam, wenn die beanstandeten Mängel behoben sind.**3. Beanstandungen**Schloßborner Weg gegenüberliegender Gehweg zu dunkelGlashüttener Str. gegenüberliegender Gehweg zu dunkelFeldbergstr. gegenüberliegender Gehweg zu dunkelWiesenstr. gegenüberliegender Gehweg zu dunkel

Termin zur Mängelbeseitigung

08.01.2018Nach BegutachtungSchloßborner WegNach BegutachtungSchloßborner Weg"

7. Unterlagen:

8. Sonstiges

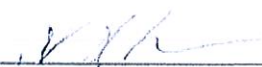
Die Ausleuchtung der betroffenen Straßen ist aufgrund von falsch Programierten Beleuchtungstreibern entstanden. Die Syna programmiert die betroffenen Leuchten neu und Informiert die Gemeinde nach fertigstellung.

Beleuchtungslücken u. Einzelfälle von Beschwerden ug. Blendwirkungen werden separat behandelt.

9. Unterschriften

BHG 03.01.2019

Ort, Datum



Unterschrift Auftragnehmer

16.01.19 Glashütten

Ort, Datum



Unterschrift Gemeinde

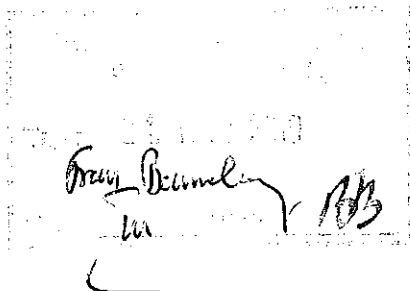
Meine Kraft vor Ort

Süwag Energie AG · Postfach 80 05 20 · 65929 Frankfurt am Main

Gemeindeverwaltung Glashütten
Schloßborner Weg 2

61479 Glashütten

Ansprechpartner: Dr. Joachim-Dietrich Reinking
T: 06172 962-100
F: 06172 3107 9531 100
E: joachim-dietrich.reinking@syna.de



Frankfurt, 19.03.2019

Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED gemäß unserem Angebot 1188009698 vom 01.08.2017

Sehr geehrter Herr Wittlich,

wie bereits in unserem oben genannten Angebot mitgeteilt, enthalten die darin angebotenen Leistungen nur den Austausch der Leuchten an bereits vorhandenen Standorten. Sofern während der Projektumsetzung Bereiche festgestellt wurden, bei denen eine normgerechte Ausleuchtung nur mit zusätzlichen Baumaßnahmen, z.B. Mastversetzungen oder zusätzlichen Leuchtenstandorten, erreicht werden konnte, haben wir die vorhandenen Standorte wie angekündigt dennoch modernisiert.

Alle weiteren Schritte, die zur Erfüllung der Normen erforderlich wurden, haben wir im Nachgang mit ihnen abgestimmt. Die vorgesehene Leistung der Leuchten ergibt sich aus den ermittelten Beleuchtungsklassen, die wir anhand Ihrer Vorgaben ermittelt haben, sowie der Norm DIN EN 13201. Die Maßnahmen wurden bereits weitgehend umgesetzt.

Die LED-Umstellung für die Gemeinde Glashütten ist sowohl mit Blick auf die Wirtschaftlichkeit als auch mit der Zielsetzung der Umweltentlastung als erfolgreiches Projekt zu bewerten.

Wir stehen Ihnen für weitere Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Süwag Energie AG


Dr. Joachim-Dietrich Reinking


Harald Kremer

Meine Kraft vor Ort

Syna 

Syna GmbH · Ludwigshafener Straße 4 · 65929 Frankfurt am Main

Gemeindeverwaltung Glashütten
Bauamt
z.H. Herrn Wittlich
Schloßborner Weg 2
61479 Glashütten

Syna GmbH
Urseler Straße 44 - 46
61348 Bad Homburg v. d. Höhe
RSDT-A-NR
Ansprechpartner: Harald Kremer
T: 06482 9125 207
F:
E: harald.kremer@syna.de

Bad Homburg v. d. Höhe, 24. Mai 2019

Bestätigung der vertragskonformen Leuchten Umstellung auf LED

Sehr geehrter Herr Wittlich,

bezugnehmend auf ihre Anfragen können wir wie folgt Stellung nehmen:

Basierend auf dem Vertrag zum Austausch der Mastleuchten auf neue LED Technik vom 18.05.2018 bestätigen wir hiermit, dass die Arbeiten vertragskonform und nach den allgemeineren anerkannten Regeln der Technik umgesetzt worden sind.

Die im Abnahmeprotokoll erwähnten Mängel wurden behoben. Die Beleuchtungsstärke in den erwähnten Straßen wurden den Anforderungen der DIN EN 13201 angepasst.

Ferner wurden die im Abnahmeprotokoll erwähnten, damals noch nicht ausgetauschten Leuchten in Schloßborn nachträglich ohne zusätzliche Kosten ebenfalls durch neue LED-Leuchten ersetzt.

Für die Fortführung der weiteren Maßnahmen wurden bereits Termine mit unserem Planer Herrn Claus Ziemer vereinbart und durchgeführt

Mit freundlichen Grüßen

Syna GmbH



Dr. J.-Dietrich Reinking
Standortleiter Bad Homburg



Harald Kremer
Leiter Planung Bad Homburg/Runkel



Syna GmbH
Ludwigshafener Straße 4 · 65929 Frankfurt am Main · T 069 3107-1060 · F 069 3107-1069 · syna.de
Aufsichtsratsvorsitzender Dr. Markus Coenen · Geschäftsführer Timm Dolezych · Jürgen Köchling · Sitz der Gesellschaft Frankfurt am Main · Registergericht Amtsgericht Frankfurt am Main · HRB 74234 · Steuernummer 047 243 72361 · Umsatzsteuer-ID-Nummer DE814303069
Bankverbindung Commerzbank AG · IBAN: DE95 5004 0000 0257 1370 00 · BIC: COBADEFFXXX

Teil von
 Süwag

Schloßborner Weg

Anlage : Glashütten

Projektnummer : Glashütten

Kunde : Gemeinde Glashütten

Bearbeiter : Christopher Bauer

Datum : 12.12.2018

Projektbeschreibung:

Die Berechnung basiert auf Ihren Vorgaben und in Anlehnung an die DIN EN 13201.

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung. In der Praxis können graduelle Abweichungen auftreten. Gewährleistungsansprüche für die Leuchten-Daten sind ausgeschlossen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Folgeschäden und Schäden, die dem Benutzer oder dritten gegenüber entstehen.

Objekt : Schloßborner Weg
Anlage : Glashütten
Projektnummer : Glashütten
Datum : 12.12.2018

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Deckblatt | 1 |
| Inhaltsverzeichnis | 2 |
| 1 Leuchtendaten | |
| 1.1 PHILIPS, BGP213 Ta25 CLO-4S/740 ... (LumiStreet Small) | |
| 1.1.1 Datenblatt | 3 |
| 2 Außenbereich 1 | |
| 2.1 Beschreibung, Außenbereich 1 | |
| 2.1.1 Leuchten- und Raumelemente | 4 |
| 2.1.2 Szenen Informationen | 5 |
| 2.1.3 Grundriss | 6 |
| 2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1 | |
| 2.2.1 Ergebnisübersicht, Fahrbahn Ref. | 7 |
| 2.2.2 Ergebnisübersicht, Gehweg gegenüber | 8 |
| 2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1 | |
| 2.3.1 Falschfarben, (E) | 9 |
| Zusammenfassung, Außenbereich 1 | |
| .1 Ergebnisübersicht, Messflächen (1) | 10 |

Objekt : Schloßborner Weg
Anlage : Glashütten
Projektnummer : Glashütten
Datum : 12.12.2018

1 Leuchtendaten

1.1 PHILIPS, BGP213 Ta25 CLO-4S/740 ... (LumiStreet Small)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: PHILIPS

LumiStreet Small BGP213 Ta25 CLO-4S/740 DN10

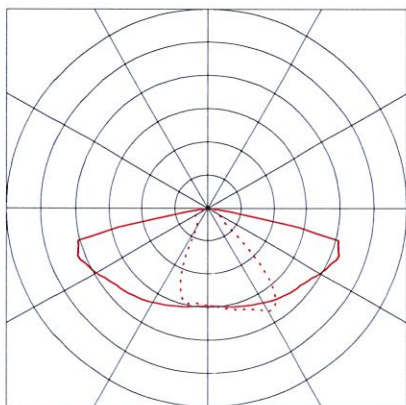
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 90%
Leuchten-Lichtausbeute : 133.74 lm/W
Klassifikation : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 90
Blendung : G*2 / D6
Leistung : 23.5 W
Lichtstrom : 3142.8 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED39-CLO-4S
Farbe : 4000
Lichtstrom : 3492 lm
Farbwiedergabe : 70

Abmessungen : 581 mm x 270 mm x 100 mm



Objekt : Schloßborner Weg
 Anlage : Glashütten
 Projektnummer : Glashütten
 Datum : 12.12.2018

2 Außenbereich 1

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

| | | | |
|---|---|----------------|-------------------------------------|
| 0 | 4 | PHILIPS | |
| | | Bestell Nr. | : LumiStreet Small |
| | | Leuchtenname | : BGP213 Ta25 CLO-4S/740 DN10 |
| | | Bestückung | : 1 x LED39-CLO-4S 23.5 W / 3492 lm |

| Nr. | Mittelpunkt | | | Drehwinkel um | | | Zielkoordinaten | | |
|---|-------------|-------|-------|---------------|--------|---------|-----------------|--------|--------|
| | X [m] | Y [m] | Z [m] | Z [°] | C0 [°] | C90 [°] | Xa [m] | Ya [m] | Za [m] |
| PHILIPS BGP213 Ta25 CLO-4S/740 DN10 LumiStreet Small | | | | | | | | | |
| 1 | 12.56 | 14.38 | 6.20 | 16.27 | 10.00 | 0.00 | 10.97 | 19.84 | 0.00 |
| 2 | 52.06 | 25.38 | 6.20 | 20.27 | 10.00 | 0.00 | 50.09 | 30.71 | 0.00 |
| 3 | 74.56 | 39.88 | 6.20 | 36.27 | 10.00 | 0.00 | 71.20 | 44.46 | 0.00 |
| 4 | 101.06 | 62.38 | 6.20 | 38.62 | 10.00 | 0.00 | 97.51 | 66.82 | 0.00 |

Gestaltungselemente

Messfläche

| Nr. | xm[m] | ym[m] | zm[m] | Länge | Breite | z-Achse | Drehwinkel | |
|------------------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|------------|---------|
| | | | | | | | L-Achse | Q-Achse |
| | 0.00 | 9.50 | 0.00 | 116.50 | 63.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fahrbahn Ref. | | | | | | | | |
| M 1.1 | 12.50 | 15.50 | 0.00 | 102.91 | 53.99 | 14.98 | 0.00 | 0.00 |
| Gehweg gegenüber | | | | | | | | |
| M 1.2 | 11.00 | 21.00 | 0.00 | 99.78 | 49.61 | 14.93 | 0.00 | 0.00 |

Objekt : Schloßborner Weg
Anlage : Glashütten
Projektnummer : Glashütten
Datum : 12.12.2018

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

2.1.2 Szenen Informationen

Außenbereich: Außenbereich 1

Berechnet ist ein repräsentativer Ausschnitt der Straße Schloßborner Weg.

Beleuchtungsanforderung Straße: P4

Beleuchtungsanforderung Gehweg gegenüber: P6

Objekt : Schloßborner Weg
Anlage : Glashütten
Projektnummer : Glashütten
Datum : 12.12.2018

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

2.1.3 Grundriss

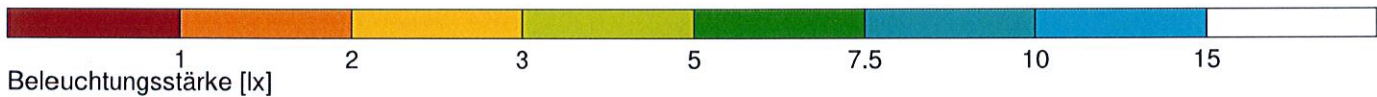
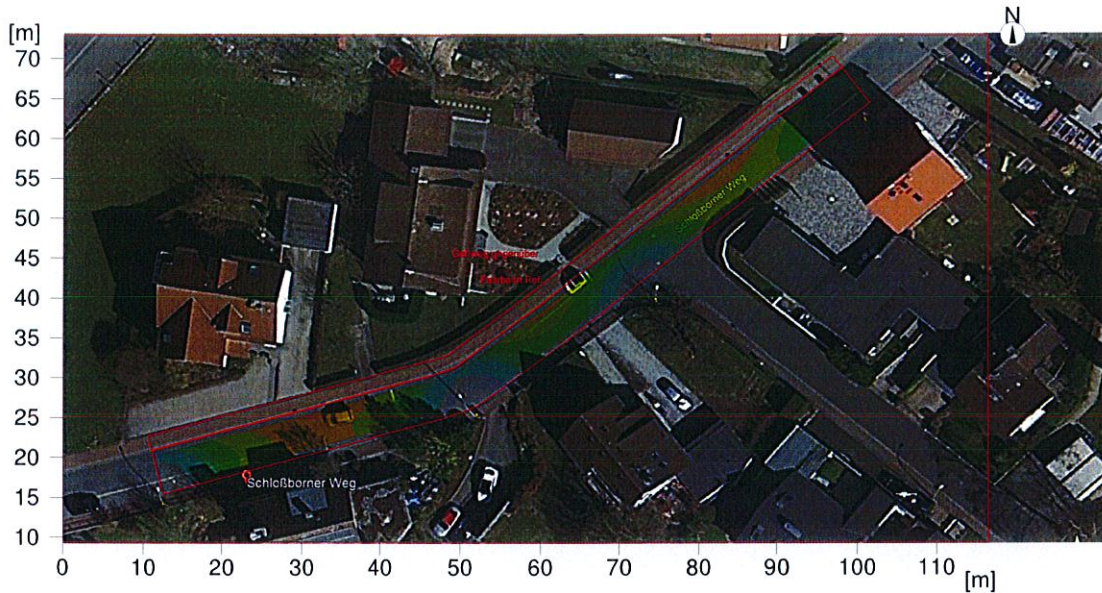


Objekt : Schloßborner Weg
 Anlage : Glashütten
 Projektnummer : Glashütten
 Datum : 12.12.2018

2 Außenbereich 1

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.1 Ergebnisübersicht, Fahrbahn Ref.



Allgemein

| | |
|---|--------------------------|
| Verwendeter Rechenalgorithmus | mittlerer Indirektanteil |
| Höhe der Bewertungsfläche | 0.00 m |
| Höhe (phot. Zentrum) [m]: | 6.20 m |
| Wartungsfaktor | 0.94 |
| Gesamtlichtstrom aller Lampen | 13968 lm |
| Gesamtleistung | 94 W |
| Gesamtleistung pro Fläche (7397.75 m ²) | 0.01 W/m ² |

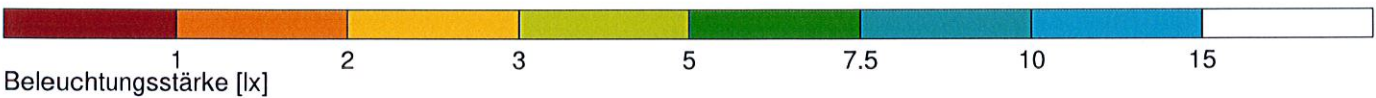
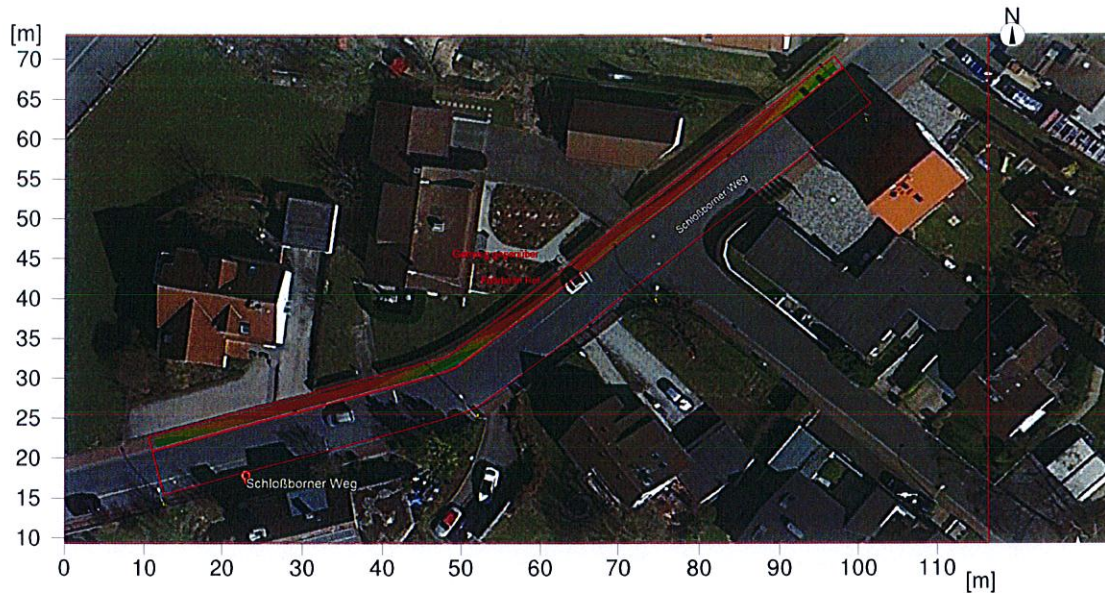
Beleuchtungsstärke

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | Em | 7.4 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | Emin | 1.8 lx |
| Maximale Beleuchtungsstärke | E _{max} | 23.5 lx |
| Gleichmäßigkeit U ₀ | E _{min} /E _m | 1:4.2 (0.24) |

Objekt : Schloßborner Weg
 Anlage : Glashütten
 Projektnummer : Glashütten
 Datum : 12.12.2018

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.2 Ergebnisübersicht, Gehweg gegenüber



Allgemein

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Verwendeter Rechenalgorithmus | mittlerer Indirektanteil |
| Höhe der Bewertungsfläche | 0.00 m |
| Höhe (phot. Zentrum) [m]: | 6.20 m |
| Wartungsfaktor | 0.94 |

| | |
|---|-----------------------|
| Gesamtlichtstrom aller Lampen | 13968 lm |
| Gesamtleistung | 94 W |
| Gesamtleistung pro Fläche (7397.75 m ²) | 0.01 W/m ² |

Beleuchtungsstärke

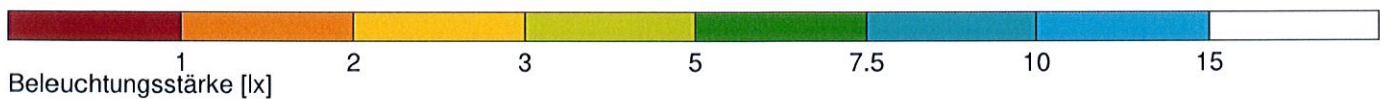
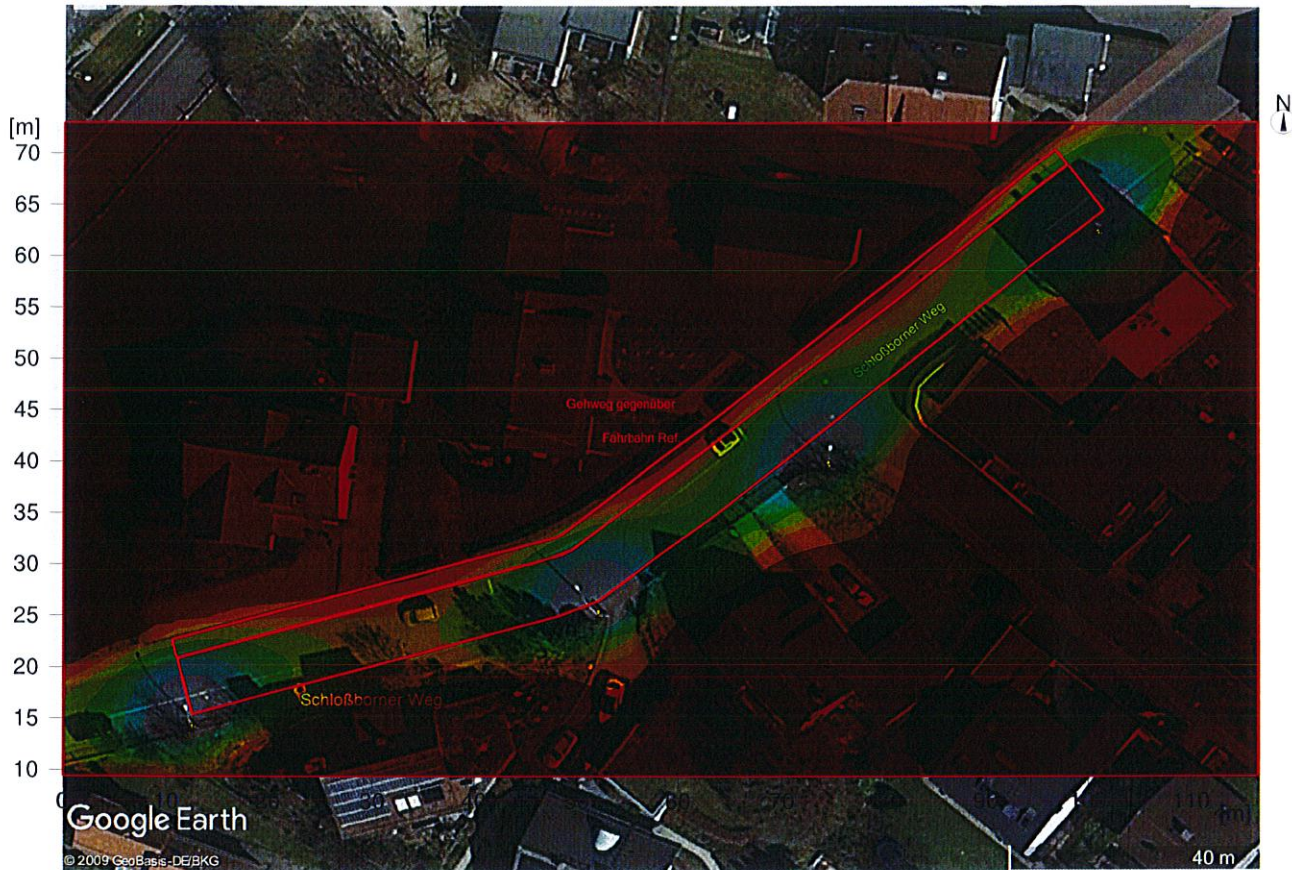
| | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | Em | 2.33 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | Emin | 0.64 lx |
| Maximale Beleuchtungsstärke | E _{max} | 8.68 lx |
| Gleichmäßigkeit U _o | E _{min} /E _m | 1:3.65 (0.27) |

Objekt : Schloßborner Weg
 Anlage : Glashütten
 Projektnummer : Glashütten
 Datum : 12.12.2018

2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Falschfarben, (E)

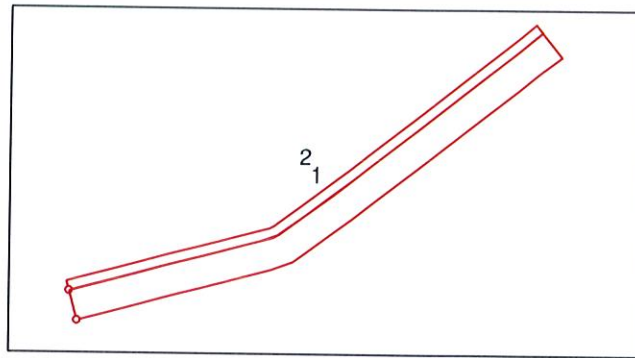


| | | |
|-----------------------------|---------|-----------|
| Höhe der Nutzebene | | : 0.00 m |
| Mittlere Beleuchtungsstärke | Em | : 1.5 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | Emin | : 0 lx |
| Maximale Beleuchtungsstärke | Emax | : 25.2 lx |
| Gleichmäßigkeit Uo | Emin/Em | : --- |

Objekt : Schloßborner Weg
 Anlage : Glashütten
 Projektnummer : Glashütten
 Datum : 12.12.2018

Zusammenfassung, Außenbereich 1

.1 Ergebnisübersicht, Messflächen (1)



Horizontale Beleuchtungsstärke

| Nr. | Messfläche | Raster | Em | Emin | Emax | Uo | Ud |
|------------------------|------------------|--------|---------------|---------------|----------------|-------------|-------------|
| 1.1 | Fahrbahn Ref. | 73 x 4 | 7.4 lx | 1.8 lx | 23.5 lx | 0.24 | 0.08 |
| 1.2 | Gehweg gegenüber | 72 x 3 | 2.3 lx | 0.6 lx | 8.7 lx | 0.27 | 0.07 |
| Zusammenfassung | | | 6.2 lx | 0.6 lx | 23.5 lx | 0.10 | 0.03 |

Herstellung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik

Historischer Ablauf ab Auftragsvergabe:

17.05.2019 Beschluss der Gemeindevertretung DS: 188/GV/XVIII

18.05.2018 Auftrag zur Umsetzung der LED-Umstellung / Austausch der Lampenköpfe

bis Ende

Sept. 2018 Umsetzung der Maßnahme

bis Mitte

Oktober Sammeln der Rückmeldungen aus der Bevölkerung

01.11.2018 Beschluss der Gemeindevertretung DS: 228/GV/XVIII

05.11.2018 Erste gemeinsame Begehung mit der Syna

05.12.2018 Abnahmetermin; Aufnahme der festgestellten Mängel

bis Mitte Prüfung des Abnahmeprotokolls; weiter Ortstermin mit Beleuchtungsexperten der
Jan. 2019 Stadt Wiesbaden.; Rücksendung des unterschriebenen u. ergänzten
Abnahmeprotokolls.

Feb. - Mrz. Verschiedene Anfragen zur Abnahme - Bitte um Stellungnahme;

Ende März Rückmeldung der Fa. Süwag / Syna - Stellungnahme zur LED-Umstellung

Ende Mai Zweite Stellungnahme (Nach Aufforderung) - Mitteilung der Abarbeitung der
Mängelliste

Beschlussauszug

aus der 20. Sitzung der Gemeindevertretung am Donnerstag, den 17.05.2018

| Amt | Sachbearbeiter | Merkmal |
|--------|----------------|----------------|
| Bauamt | Wittlich, Jörg | zur Erledigung |

gefertigt am 25.05.2018 von Petra Mühr

Sitzungsteil öffentlich

11. Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik; 188/GV/XVIII
hier: Erneute Beratung und Beschlussfassung

Die Fraktion Bündnis 90/Die Grünen stellt zunächst fest, dass die Öffentlichkeit generell nicht ausgeschlossen werden kann. Nur punktuell könnte die Öffentlichkeit ausgeschlossen werden. Die Vorsitzende stellt hierzu fest, dass bei Einhaltung der „Disziplin“ dies so umgesetzt werden kann.

Die CDU-Fraktion stellt danach gemäß § 22 der Geschäftsordnung den Antrag auf Unterbrechung der Sitzung. Die Sitzung wird daraufhin für ca. 5 Minuten unterbrochen.

Die Gemeindevertretung beschließt die Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik gemäß dem Angebot der Süwag vom 01.08.2017 gemäß der DS-Nr. 165/GV.

Nach den Berechnungen der Süwag ist durch die Umstellung auf 4000 K-Lampen eine Energieersparnis von über 80 % zu erreichen. Insofern ist ein Änderungsantrag zum Förderantrag der Süwag auf eine 25 % Förderquote zu stellen.

Entsprechend ist der Sperrvermerk zum Produkt 54140 Straßenbeleuchtungsanlagen (Haushaltsplan der Gemeinde Glashütten, Seite 203, Ausdruck 11.12.17) in Höhe von 195.930,00 € aufzuheben.

1. Ergänzungsantrag der CDU-Fraktion

Abstimmungsergebnis:

Einstimmig (Zustimmung)

2. Änderungsantrag der Fraktionen von FDP und SPD

Abstimmungsergebnis:

19 Ja-Stimmen, 1 Enthaltung

3. Änderungsantrag der Fraktionen von FDP und SPD i.V.m. der Beschlussempfehlung des HFA gemäß der DS-Nr.: 193/GV, die wie folgt lautet:

Die Gemeindevertretung beschließt die Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik gemäß dem Angebot der Süwag vom 01.08.2017 gemäß der DS-Nr.: 165/GV.

Entsprechend ist der Sperrvermerk zum Produkt 54140 Straßenbeleuchtungsanlagen (Haushaltsplan der Gemeinde Glashütten, Seite 203, Ausdruck 11.12.17) in Höhe von 195.930,00 € aufzuheben.

Abstimmungsergebnis:

16 Ja-Stimmen, 2 Nein-Stimmen, 2 Enthaltung

Damit ist der Änderungsantrag der Fraktionen von FDP und SPD i.V.m. der DS-Nr.: 193/GV beschlossen.

Beschluss



aus der 24. Sitzung der Gemeindevertretung am Donnerstag, den 01.11.2018

Sitzungsteil öffentlich

7. Antrag der CDU-Fraktion vom 15.10.2018 bezüglich der Umrüstung von Teilen der Straßenbeleuchtung in LED-Technik 228/GV/XVIII

Beschluss:

Der Gemeindevorstand wird beauftragt, nach der erfolgten Umrüstung von Teilen unserer Straßenbeleuchtung in LED- Technik der Gemeindevertretung eine Abnahmebescheinigung in Abstimmung mit dem Errichter bzw. durch einen Sachverständigen bis zur nächsten Gemeindevertretungssitzung vorzulegen, welche folgende Anforderungen bewertet:

- DIN EN 13201 Teil 1- Teil 4 Lichttechn. Grundlagen
- DIN 67523 Beleuchtung von Fußgängerüberwegen
- Rückmeldung von Optimierungsbedarfen aus der Bevölkerung

Grundlage ist hierbei, dass die Umstellung unserer Straßenbeleuchtung als Sanierung qualifiziert ist.

Auch, wenn im Falle der Gemeinde Glashütten die Straßenbeleuchtungsaufgabe auf einen Dienstleister übertragen wurde, hat die Gemeinde eine Kontroll- und Aufsichtspflicht durch fachkundiges Personal in der Verwaltung oder über ein externes fachkundiges Ingenieurbüro. Die Abnahme ist durch eine Aufnahme vor Ort zu erfolgen.

Abstimmungsergebnis:

17 Ja-Stimmen, 5 Enthaltungen

Damit ist die DS-Nr.: 228/GV beschlossen.

| LED-Umstellung | | |
|--------------------------|---------|---------------------|
| HH 2017 | 5415-10 | 50.000,00 € |
| HH 2018 | 5415-10 | 195.930,00 € |
| gepl. Fördermittel (20%) | | 25.220,00 € |
| Ges. Mittel | | 271.150,00 € |
| Auftrag 18.05.2018 | | 241.148,74 € |
| Überpl. Ausg. Aus Str.- | | 4.260,68 € |
| Beleuchtung Am Steinchen | | |
| Theoretische Reserven | | 25.740,58 € |

| Schließung v. Beleuchtungslücken | | | | | | | Zwischen- | |
|---|--|------------|------------|------------|--------------------|-----------|------------|-------------|
| Angebot | Ort | Datum | Angeb.Nr.: | Eingangsd. | Preis | Auftrag | Datum | summen |
| Angebot 1 | Idsteiner Weg - Kreuzung Gartenstr. | 28.09.2018 | 1188011532 | 04.10.2018 | 2.757,79 € | umgesetzt | 08.10.2018 | |
| Angebot 2 | Schloßborner Weg - Kreisel | 03.12.2018 | 1188011812 | 05.12.2018 | 6.978,12 € | umgesetzt | 20.12.2018 | |
| Angebot 3 | Schloßborner Weg 16 | 06.12.2018 | 1188011831 | 12.12.2018 | 1.546,05 € | umgesetzt | 20.12.2018 | |
| Angebot 4 | Zum Tahlblick | 07.12.2018 | 1188011838 | 12.12.2018 | 2.124,10 € | umgesetzt | 20.12.2018 | 12.334,52 € |
| Angebot 5 | Am Schulpfad | 10.12.2018 | 1188011840 | 02.01.2019 | 1.972,09 € | umgesetzt | | 10.362,43 € |
| Angebot 6 | Im Wiesengrund 34 | 11.12.2018 | 1188011856 | 02.01.2019 | 2.773,69 € | umgesetzt | | 7.588,74 € |
| Angebot 7 | Schloßborner Weg 18 | 13.12.2018 | 1188011867 | 02.01.2019 | 4.750,99 € | umgesetzt | | 2.837,75 € |
| Angebot 8 | Verschiedene | 23.05.2019 | 1188012574 | 28.05.2019 | 640,89 € | erteilt | | 2.196,86 € |
| | | | | | 23.543,72 € | | | |

| Beleuchtung Fußgängerüberweg | | | | Zwischen- | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|
| Angebot | Ort | Datum | Angeb.Nr.: | Eingangsd. | Preis | Auftrag | Datum | summen |
| | | | Budget 2019 | 25.000,00 € | | | | |
| Angebot 8 | Heftricher Straße 2 | 20.12.2018 | 1188011888 | 02.01.2019 | 20.574,61 € | umgesetzt | 05.02.2019 | 4.425,39 € |

DIN 67523-1 FGÜ mit Zusatzbeleuchtung (1)**5 Beleuchtung von Fußgängerüberwegen mit Zusatzbeleuchtung**

Die für einen ausreichenden Positiv-Kontrast des Fußgängers notwendige Leuchtdichte wird erreicht, wenn

die mittlere vertikale Beleuchtungsstärke (Wartungswert) in 1 m Höhe über der Mittelachse des Fußgängerüberweges, (siehe DIN 67523-2:2010-06, Bild 1), in Fahrrichtung gesehen 30 lx beträgt.

Außerdem darf der

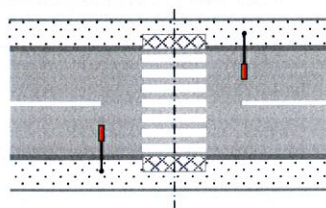
Wartungswert der vertikalen Beleuchtungsstärke von 4 lx an allen Bewertungspunkten nicht unterschritten werden.

DIN 67523-1 FGÜ mit Zusatzbeleuchtung (2)

Auf Straßen mit **Gegenverkehr** müssen je Fußgängerüberweg **zwei Zusatzleuchten** errichtet werden, um querende Fußgänger aus jeder Fahrrichtung anleuchten zu können (siehe Bild 1).

Die Zusatzleuchten sind in Fahrrichtung vor dem Fußgängerüberweg anzuordnen.

Bild 1 – Beispiel für die Anordnung der Zusatzleuchten für Straßen mit Gegenverkehr



Bei FGÜ mit Mittelinsel (Bild 2) erfolgt die lichttechnische Bewertung getrennt für den jeweiligen Fahrstreifen.

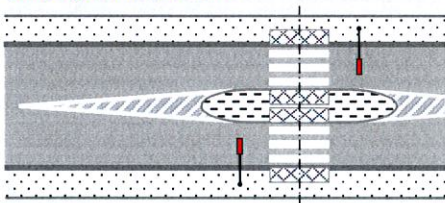


Bild 2 – Beispiel für die Anordnung der Zusatzleuchten für Straßen mit Mittelinsel

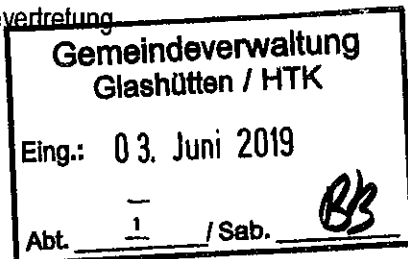
CDU-Fraktion

in der Gemeindevertretung von Glashütten
XVIII. Legislaturperiode (2016 – 2021)



An die
Vorsitzende der Gemeindevertretung
Frau Heike Kolter
Bürgerhaus
Schlossborner Weg 2

61479 Glashütten



Fr. Kolter

Akazienweg 7
61479 Glashütten
Tel. (06174) 9982988

E-Mail:
Klaus.Hindrichs@online.de
www.cdu-glashuetten.de

Glashütten, den 02. Juni 2019

Anfrage zur nächsten Sitzung der Gemeindevertretung am 27.06.2019

Sehr geehrter Frau Vorsitzende,

nehmen Sie bitte die **Anfrage der CDU-Fraktion** auf die Tagesordnung der nächsten Sitzung der Gemeindevertretung.

Anfrage:

Wir bitten um eine Sachstandsinformation zum Thema **“Ergänzung unserer Straßenbeleuchtung nach Umrüstung auf LED-Technik bei noch nicht vorgelegter Abnahmebescheinigung gemäß beschlossenen Antrag der CDU am 01.11.2018 “** entsprechend der Beantwortung folgender Fragen:

In der Gemeindevertretungssitzung am 01.11.2018 wurde der Antrag der CDU Fraktion mehrheitlich beschlossen, dass der Gemeindevorstand nach erfolgter Umrüstung von Teilen unserer Straßenbeleuchtung in LED- Technik der Gemeindevertretung eine Abnahmebescheinigung vorlegen soll, in der die Anforderungen nach DIN EN 13201 Teil 1 – Teil 4 und nach DIN 67523 bewertet werden sollten. Entsprechend Begründung zum Antrag war das Ziel u.a. hierbei auf die Rückmeldungen aus der Bevölkerung zu reagieren aber auch entsprechenden Änderungsbedarf zu ermitteln und danach mit der Gemeindevertretung Maßnahmen zur Optimierung abzustimmen. Hintergrund: Im Haushalt wurde entsprechende Gelder für einen Optimierungsbedarf nach Umstellung unserer Beleuchtung eingestellt, jedoch nicht die konkrete Maßnahme ausgewiesen. In jüngster Vergangenheit ist erkennbar, dass in mehreren Bereichen zusätzliche Leuchtenmasten installiert werden, teilweise sind Masten über ein Schleppkabel verbunden, welches im Luftraum über der Straße verläuft (Schloßborner Weg, Caromber Platz). Leider haben entsprechende Vorabanfragen an die Verwaltung zu keinem Ergebnis geführt.

- 1) Warum hat man Ergänzungen an der Straßenbeleuchtung beauftragt, ohne der Gemeindevertretung eine Abnahmebescheinigung mit Angabe des Nachbearbeitungsaufwandes vorzulegen, bzw. ohne die Maßnahmen mit der Gemeindevertretung abzustimmen?
- 2) Auf welcher Grundlage (z.B. Beleuchtungsberechnung) bzw. auf wessen Freigabe sind die konkreten Ausführungen installiert worden? So ist es z. B. nicht nachvollziehbar, dass an den Fußgängerüberwegen am Caromber Platz bei vorhandener geringer Straßenbreite zwei Leuchtenmasten direkt gegenüber aufgestellt wurden, wo doch die Beleuchtung über einen Mast mit Ausleger ausreichend wäre. Ebenso ist