

Betriebsbahnhof Reitenbuch

Anlage-Nr. 20.07.02

Anlage : Bahnsteig + Zuwegung

Projektnummer : 38078.002

Kunde : SWU

Bearbeiter : Robert Fechner

Datum : 10.07.2025

Projektbeschreibung:

Gütergleisanlagen (Gleisfelder), mit zeitweiligen Arbeitsvorgängen

$E_m \geq 10 \text{ lx}$

$U_0 \geq 0,25$

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung, wobei in der Praxis graduelle, nicht vermeidbare Abweichungen auftreten können. Für die angegebenen Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

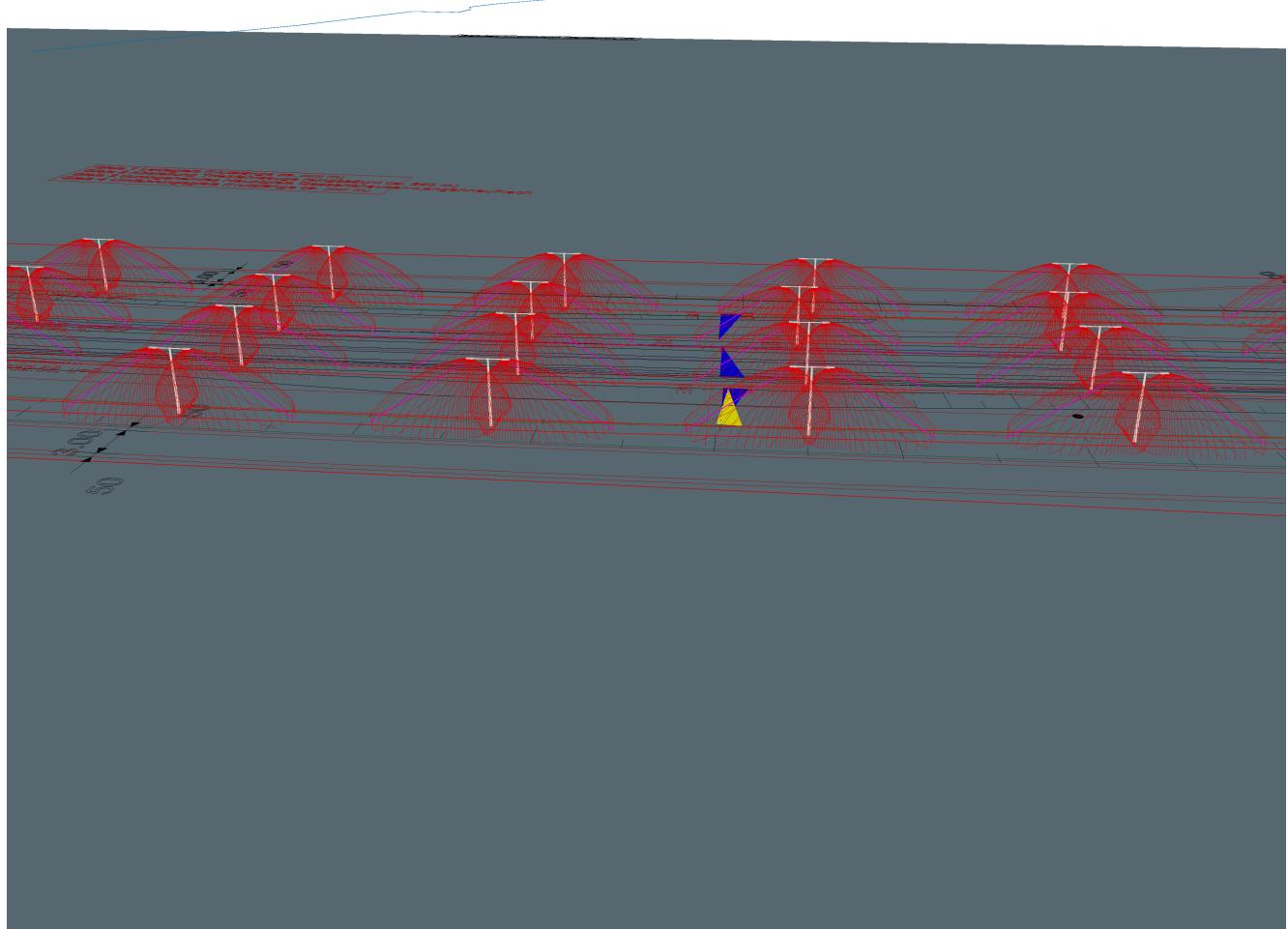
Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

Objekt : Betriebsbahnhof Reitenbuch
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 10.07.2025

Außenbereich 1

Beschreibung, Außenbereich 1

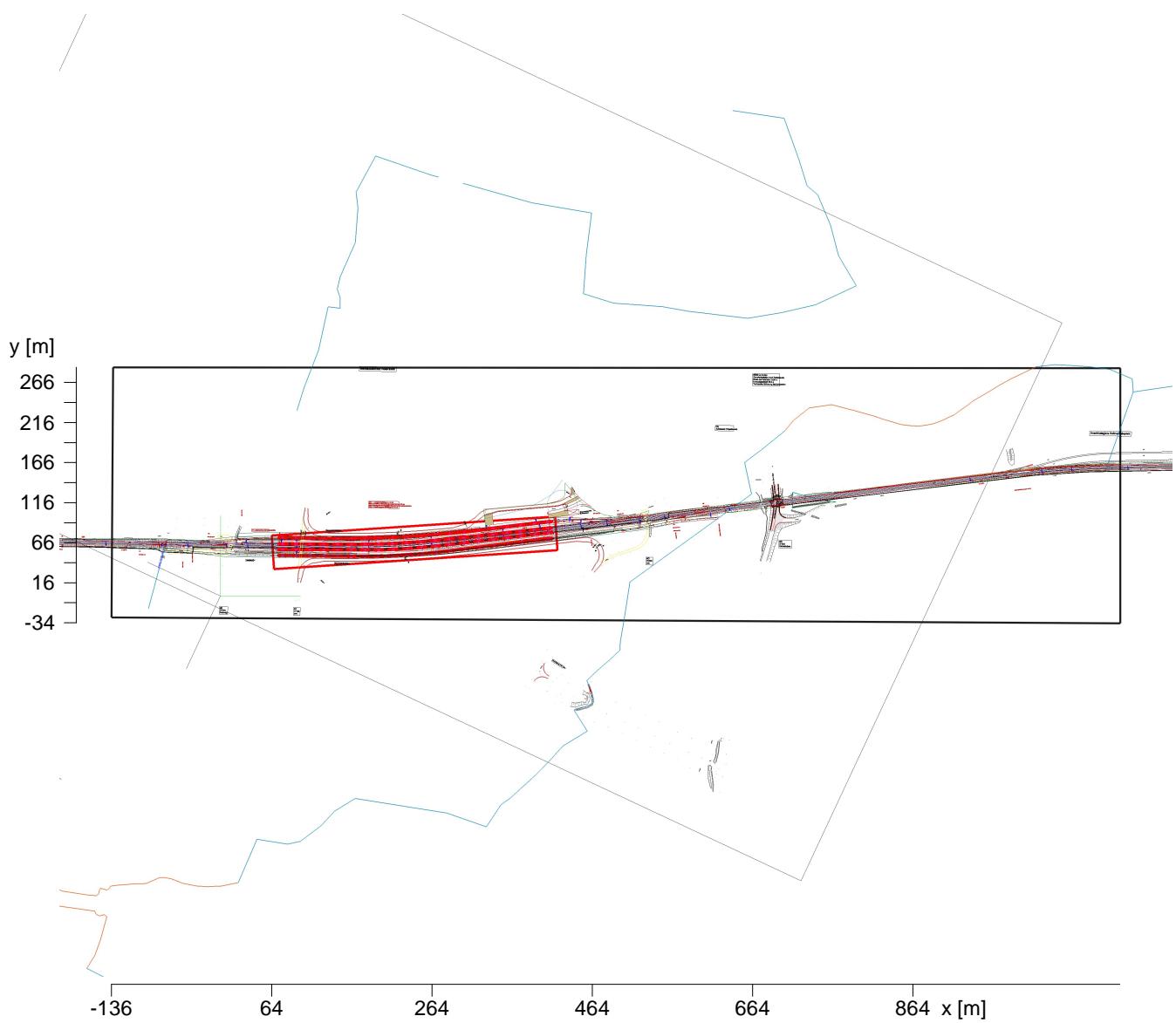
3D-Darstellung, Ansicht 1



Objekt : Betriebsbahnhof Reitenbuch
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 10.07.2025

Beschreibung, Außenbereich 1

Grundriss

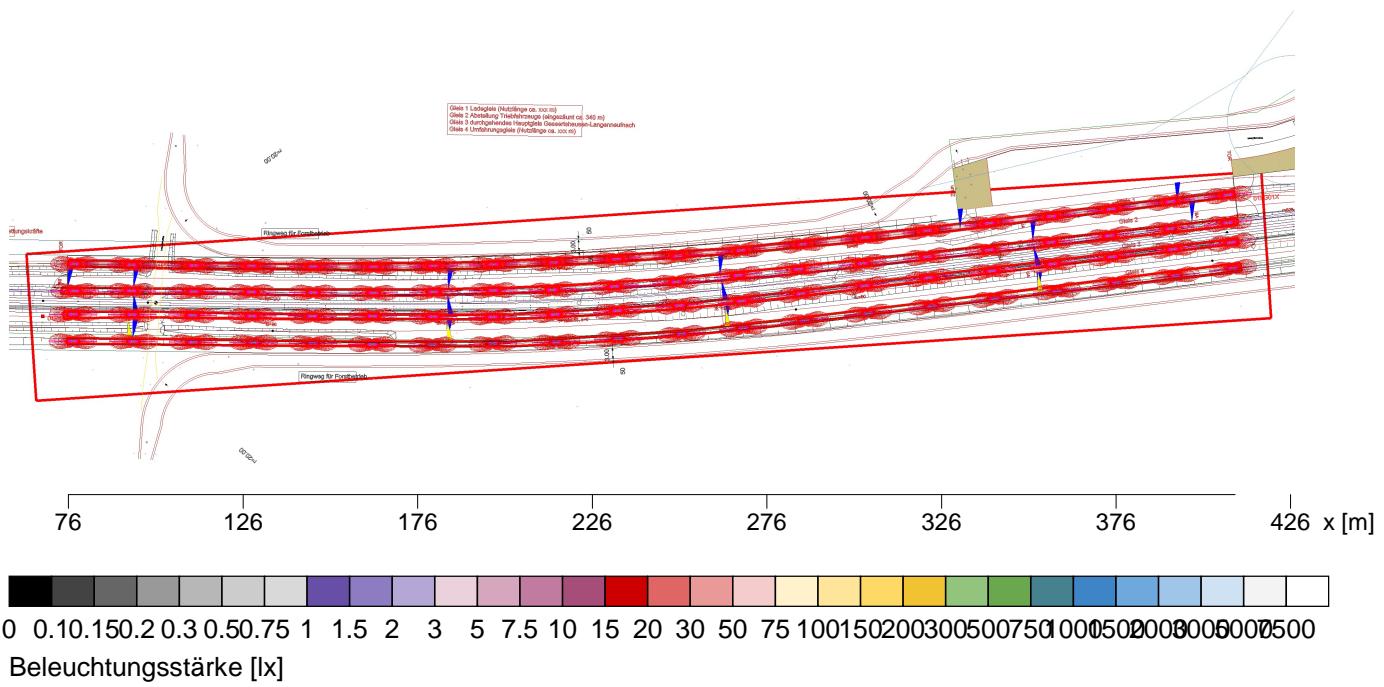


Objekt : Betriebsbahnhof Reitenbuch
 Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
 Projektnummer : 38078.002
 Datum : 10.07.2025

Außenbereich 1

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Gleis 1 und 2



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche
 Höhe (phot. Zentrum) [m]:
 Wartungsfaktor
 Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (395925.50 m²)

Direktanteil

0.00 m

4.00 m

0.80

133600 lm

1120 W

0.00 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	14.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	3.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	29.4 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.98 (0.25)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:7.96 (0.13)

Typ Anz. Fabrikat

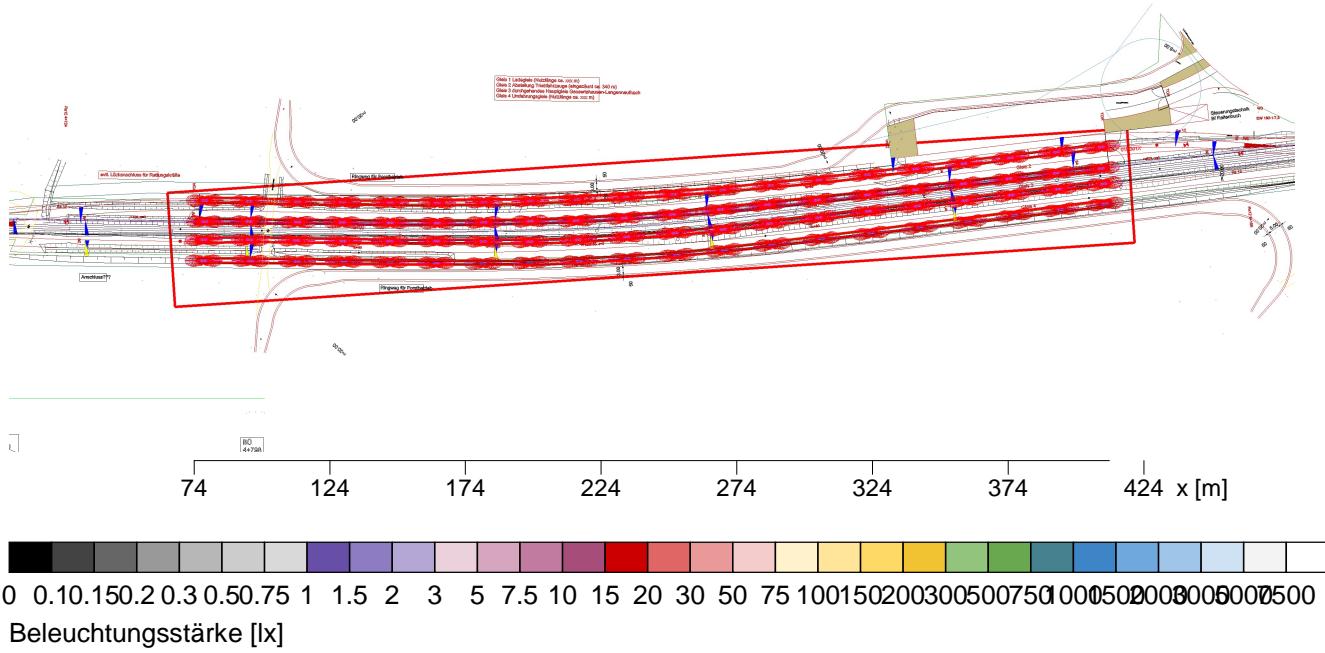
BöSha

2	80 x	Bestell Nr. :
		Leuchtenname : Doppelstehleuchte nGgB
		mit : 2 x 35288
		Bestückung : 1 x LED 7 W / 835 lm

Objekt : Betriebsbahnhof Reitenbuch
 Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
 Projektnummer : 38078.002
 Datum : 10.07.2025

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Gleis 2 und 3



Allgemein
 Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche

Direktanteil

Höhe (phot. Zentrum) [m]:
 Wartungsfaktor

0.00 m

4.00 m

0.80

Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (395925.50 m²)

133600 lm

1120 W

0.00 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	15 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	3.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	29.9 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.9 (0.26)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:7.74 (0.13)

Typ Anz. Fabrikat

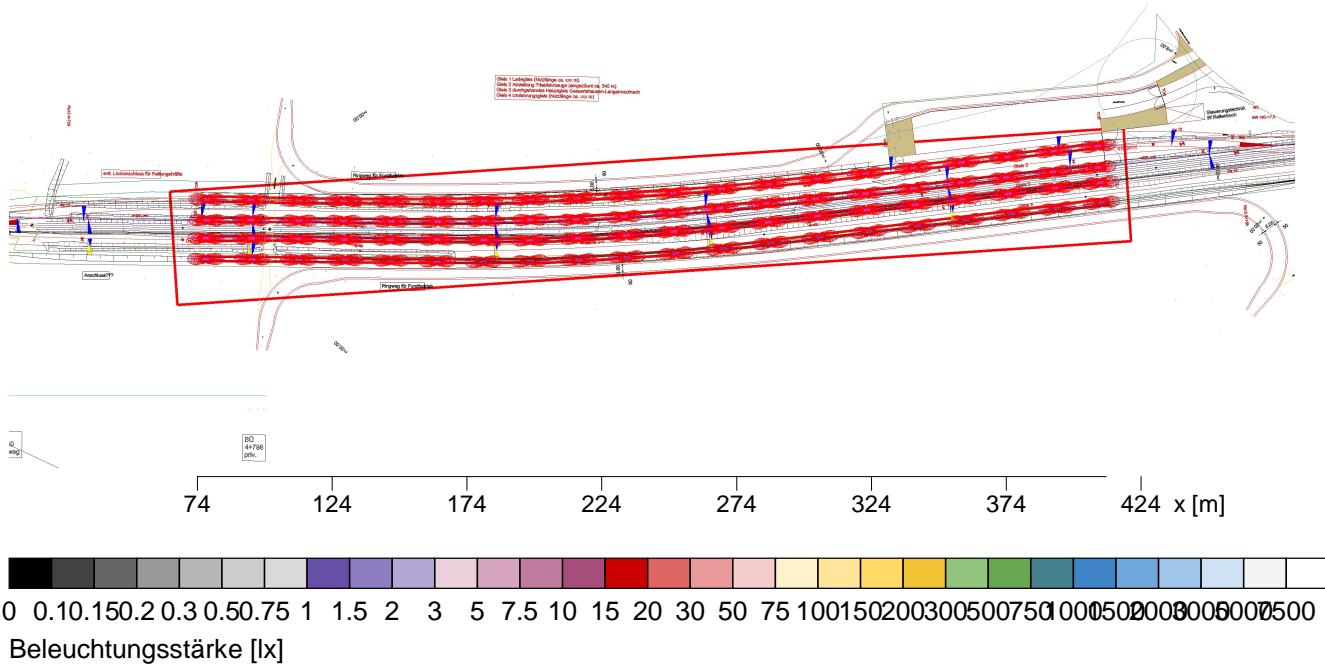
BöSha

2	80 x	Bestell Nr. :
		Leuchtenname : Doppelleuchte nGgB
		mit : 2 x 35288
		Bestückung : 1 x LED 7 W / 835 lm

Objekt : Betriebsbahnhof Reitenbuch
 Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
 Projektnummer : 38078.002
 Datum : 10.07.2025

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Gleis 3 und 4



Allgemein
 Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche

Direktanteil

0.00 m
 Höhe (phot. Zentrum) [m]:
 Wartungsfaktor

4.00 m

0.80

Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (395925.50 m²)

133600 lm

1120 W

0.00 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	15.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	3.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	29.9 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.93 (0.25)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:7.8 (0.13)

Typ Anz. Fabrikat

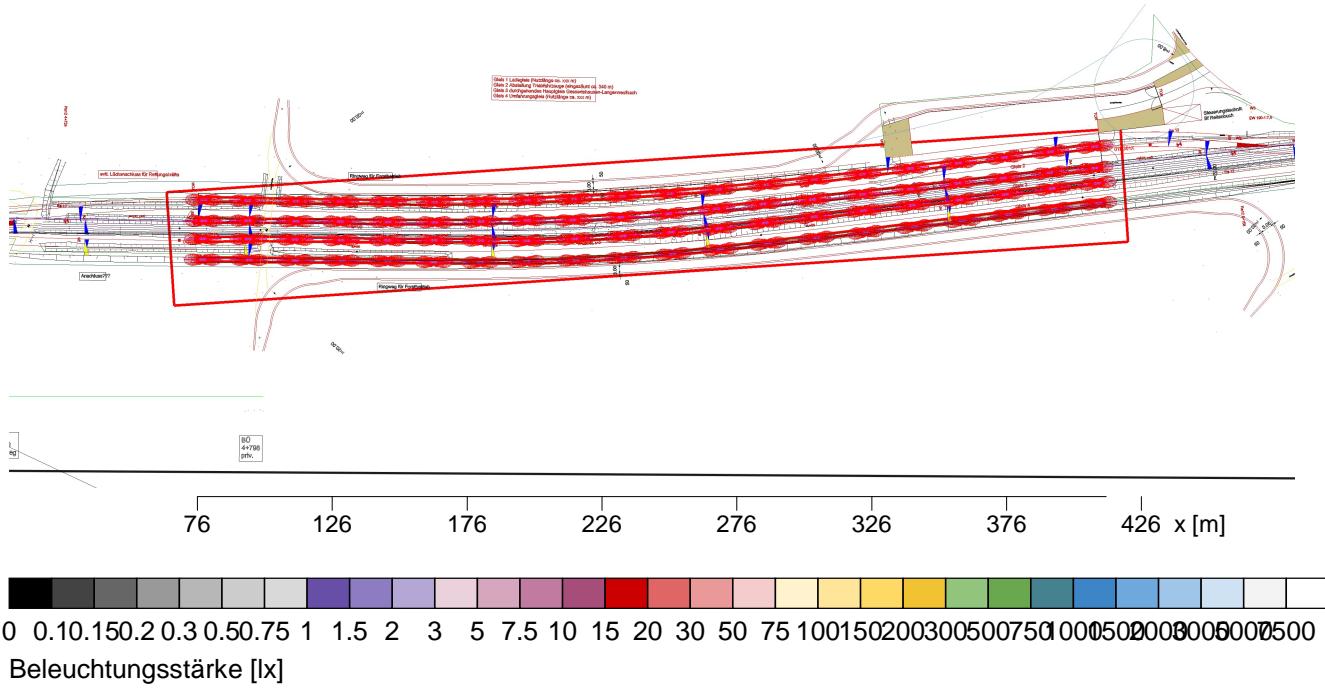
BöSha

2	80 x	Bestell Nr.	:
		Leuchtenname	: Doppelstehleuchte nGgB
		mit	: 2 x 35288
		Bestückung	: 1 x LED 7 W / 835 lm

Objekt : Betriebsbahnhof Reitenbuch
 Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
 Projektnummer : 38078.002
 Datum : 10.07.2025

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Gleis 4



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche
 Höhe (phot. Zentrum) [m]:
 Wartungsfaktor
 Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (395925.50 m²)

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	14.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	3.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	29.3 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:4.05 (0.25)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:8.07 (0.12)

Typ Anz. Fabrikat

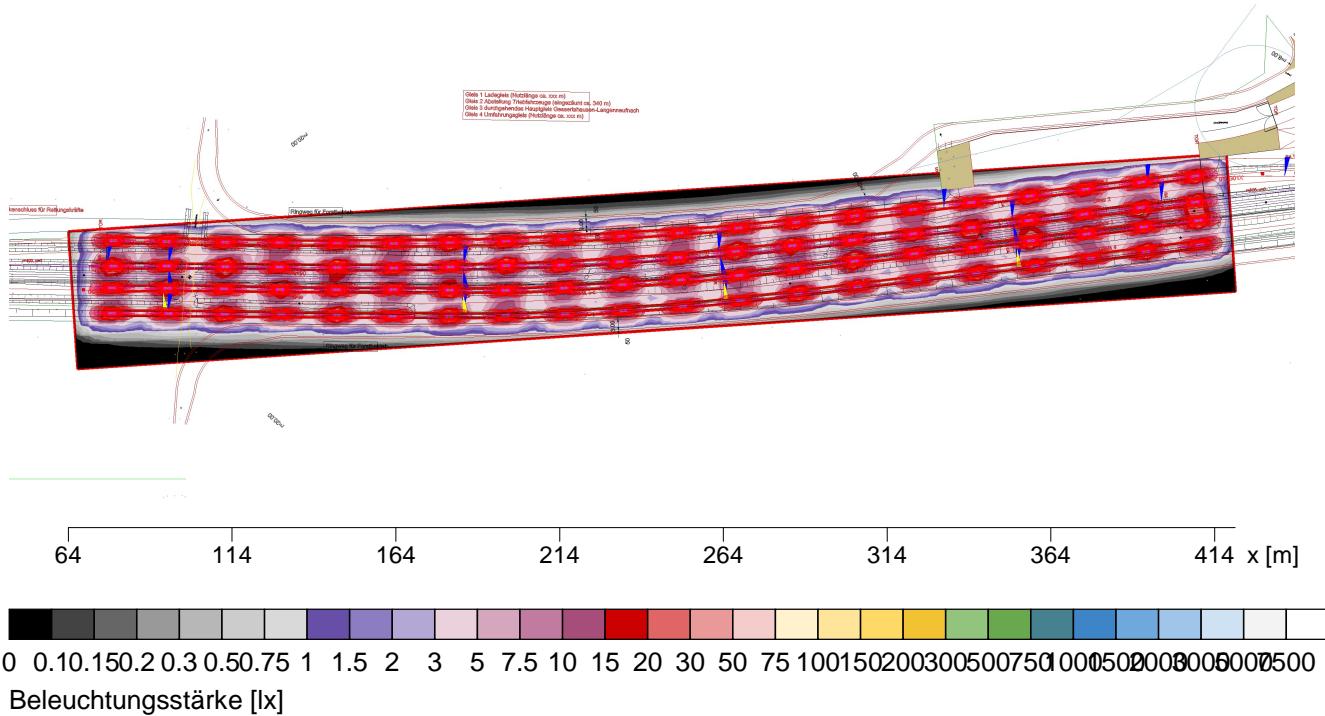
BöSha

2	80 x	Bestell Nr.	:
		Leuchtenname	: Doppelleuchte nGgB
		mit	: 2 x 35288
		Bestückung	: 1 x LED 7 W / 835 lm

Objekt : Betriebsbahnhof Reitenbuch
 Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
 Projektnummer : 38078.002
 Datum : 10.07.2025

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe (phot. Zentrum)
 Wartungsfaktor

Direktanteil
 4.00 m
 0.80

Leuchtenlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (14874.66 m²)

133659 lm
 1120.0 W
 0.08 W/m² (1.06 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1

Nutzebene 1.1

Horizontal
 \bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 Position

7.11 lx
 0.01 lx
 0.00
 0.00
 0.00 m

Typ Anz. Fabrikat

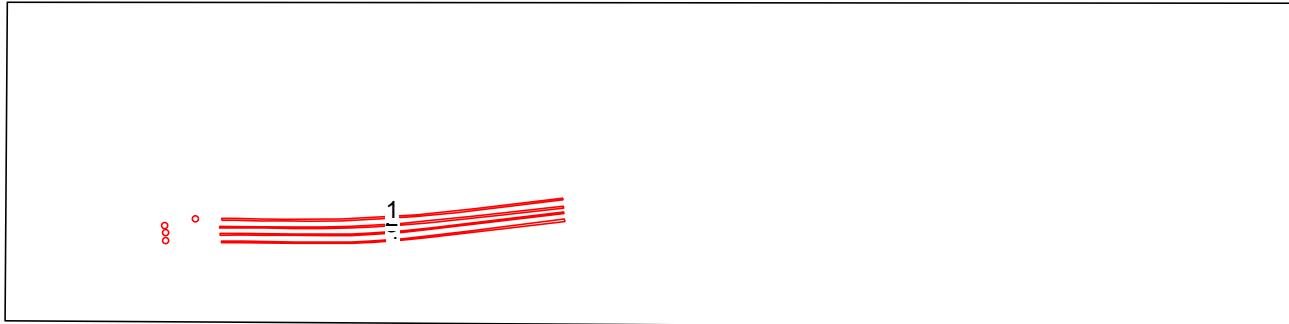
BöSha

2	80 x	Bestell Nr.	:
		Leuchtenname	: Doppelleuchte nGgB
		mit	: 2 x 35288
		Bestückung	: 1 x LED 7 W / 835 lm

Objekt : Betriebsbahnhof Reitenbuch
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 10.07.2025

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Gruppe 1



Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	\bar{E}_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.1	Gleis 1 und 2	51 x 685	14.7 lx	3.7 lx	29.4 lx	0.25	0.13
1.2	Gleis 2 und 3	75 x 275	15 lx	3.9 lx	29.9 lx	0.26	0.13
1.3	Gleis 3 und 4	110 x 399	15.1 lx	3.8 lx	29.9 lx	0.25	0.13
1.4	Gleis 4	97 x 351	14.7 lx	3.6 lx	29.3 lx	0.25	0.12
Zusammenfassung			14.9 lx	3.6 lx	29.9 lx	0.24	0.12