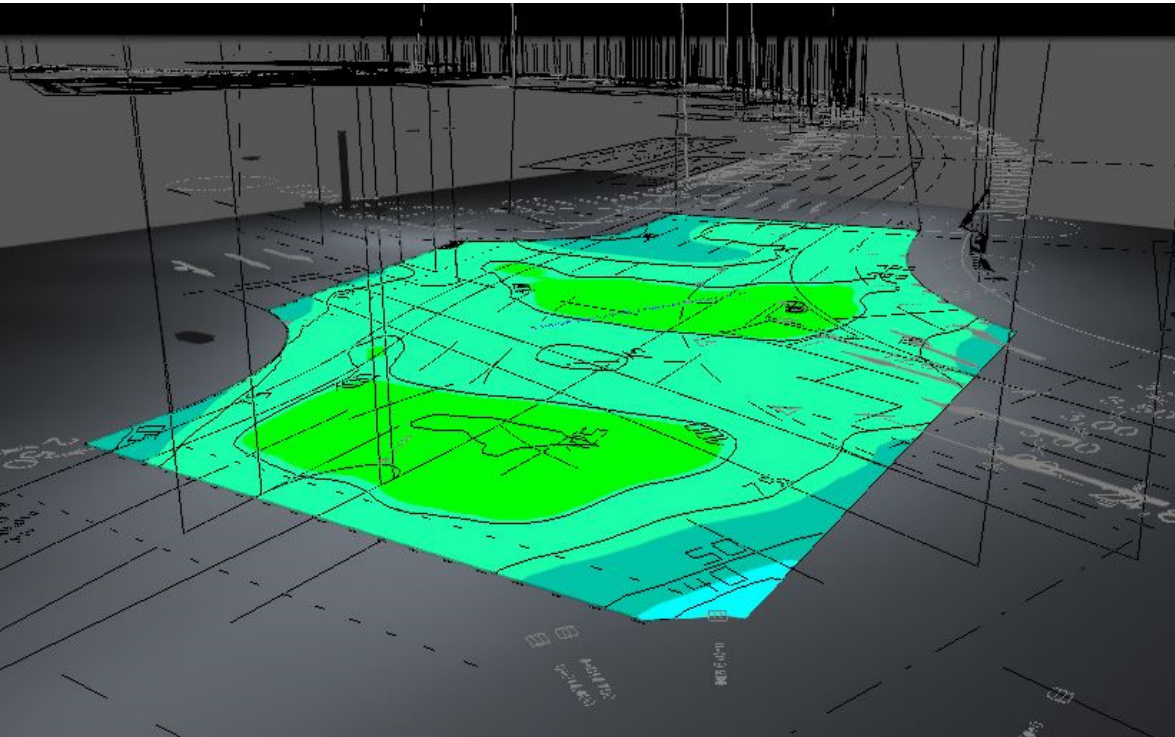




Osttangente Jena - Planfeststellung

16.3.8 Lichttechnische Berechnung Konfliktzonen

Inhalt

Deckblatt	1
Inhalt	2
Leuchtenliste	4

Produktdatenblätter

LUG Light Factory - URBINO LED ED 21350lm/740 O74 szary I klasa (1x LED 4000K)	5
LUG Light Factory - URBINO LED ED 21350lm/740 O74 szary I klasa (1x LED 4000K)	6

Osttangente Jena

Berechnungsobjekte / Lichtszene 1	7
---	---

Osttangente Jena

Knoten Am Anger/Käthe-Kollwitz-Straße

Nutzebene (Knoten Am Anger/Käthe-Kollwitz-Straße) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	9
--	---

Osttangente Jena

Knoten Am Anger/Lutherplatz

Nutzebene (Knoten Am Anger/Lutherplatz) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	11
--	----

Osttangente Jena

Knoten Am Anger/Steinweg

Nutzebene (Knoten Am Anger/Steinweg) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	12
---	----

Osttangente Jena

Knoten Am Eisenbahndamm/Fischergasse

Nutzebene (Knoten Am Eisenbahndamm/Fischergasse) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	13
---	----

Inhalt

Osttangente Jena

Parkplatz Am Anger

Nutzebene (Parkplatz Am Anger) / Lichtszene 1 / Senkrechte	15
Beleuchtungsstärke (adaptiv)	

Osttangente Jena

Parkplatz Am Anger/Wiesenstraße

Nutzebene (Parkplatz Am Anger/Wiesenstraße) / Lichtszene 1 / Senkrechte	17
Beleuchtungsstärke (adaptiv)	

Osttangente Jena

Parkplatz Am Eisenbahndamm

Nutzebene (Parkplatz Am Eisenbahndamm) / Lichtszene 1 / Senkrechte	19
Beleuchtungsstärke (adaptiv)	

Osttangente Jena

Parkplatzzufahrt Polizei

Nutzebene (Parkplatzzufahrt Polizei) / Lichtszene 1 / Senkrechte	21
Beleuchtungsstärke (adaptiv)	

Leuchtenliste

 Φ_{gesamt}

1900150 lm

 P_{gesamt}

14062.0 W

Lichtausbeute

135.1 lm/W

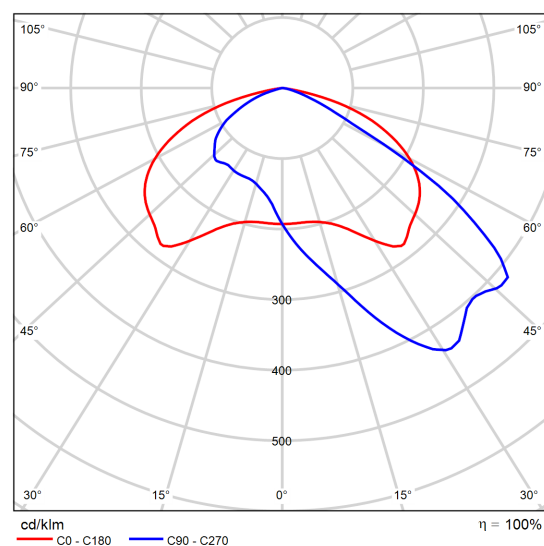
Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
82	LUG Light Factory	130222.5L 491.501	URBINO LED ED 21350lm/740 O74 szary I klasa	158.0 W	21350 lm	135.1 lm/W
7	LUG Light Factory	130222.5L 491.501	URBINO LED ED 21350lm/740 O74 szary I klasa	158.0 W	21350 lm	135.1 lm/W

Produktdatenblatt

LUG Light Factory - URBINO LED ED 21350lm/740 O74 szary I klasa



Artikel-Nr.	130222.5L491.501
P	158.0 W
Φ_{Lampe}	21350 lm
Φ_{Leuchte}	21350 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	135.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



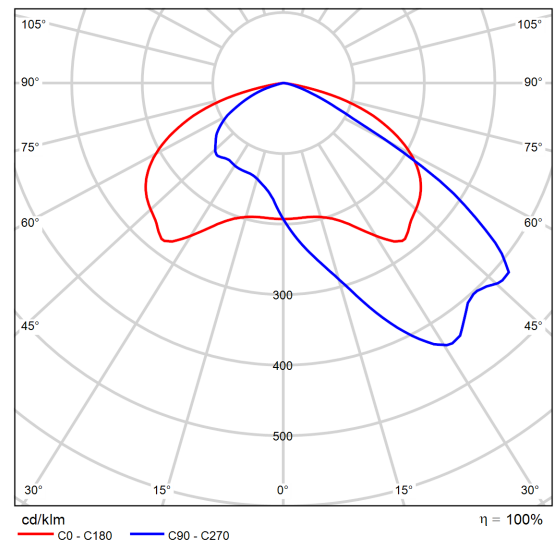
Polare LVK

Produktdatenblatt

LUG Light Factory - URBINO LED ED 21350lm/740 O74 szary I klasa



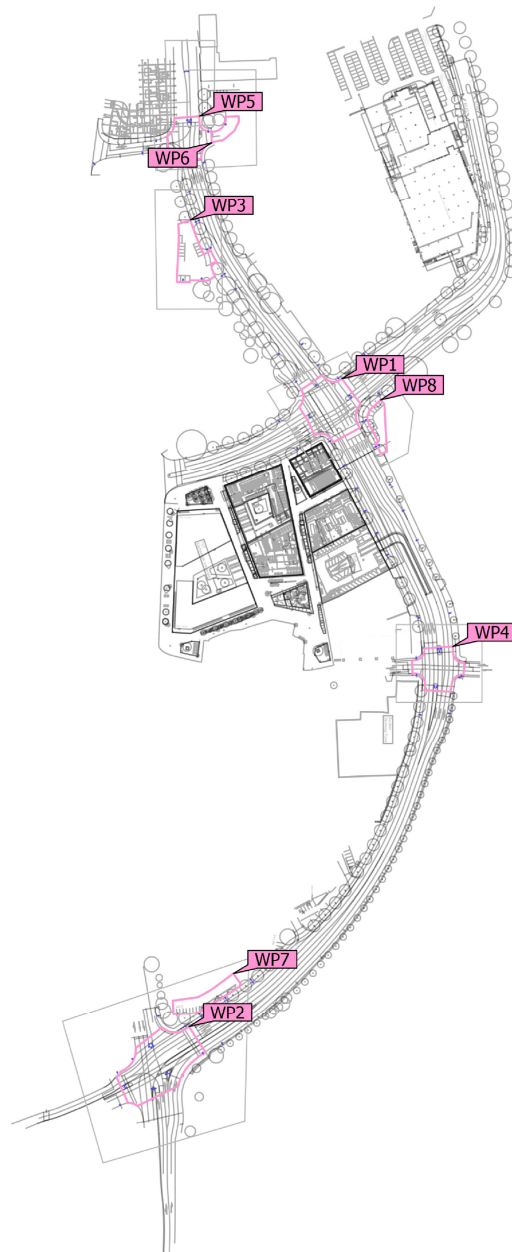
Artikel-Nr.	130222.5L491.501
P	158.0 W
Φ_{Lampe}	21350 lm
Φ_{Leuchte}	21350 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	135.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polare LVK

(Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



(Lichtszene 1)

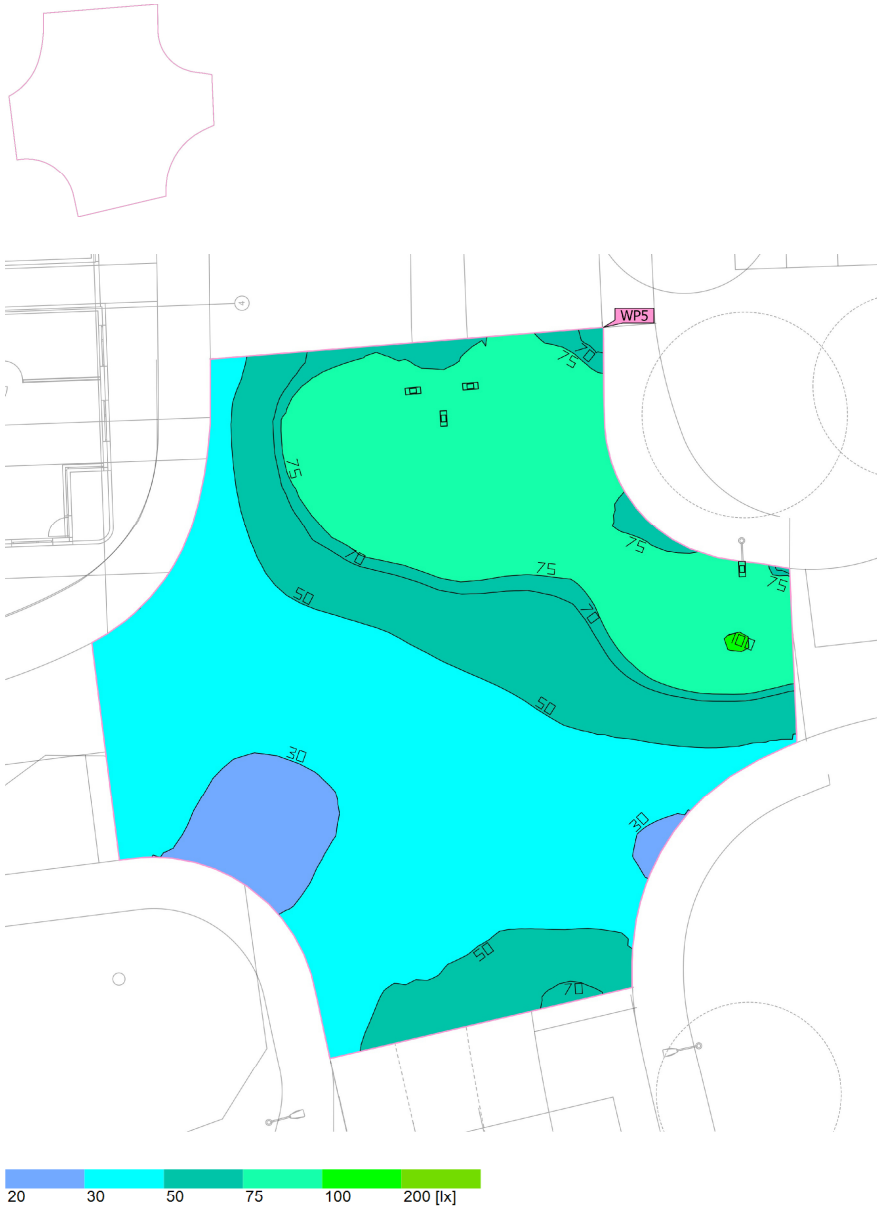
Berechnungsobjekte

Nutzebenen

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Knoten Am Anger/Lutherplatz) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	56.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	28.1 lx	97.3 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP1
Nutzebene (Knoten Am Eisenbahndamm/ Fischergasse) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	83.2 lx (≥ 50.0 lx) ✓	23.4 lx	166 lx	0.28 (≥ 0.40) ✗	0.14	WP2
Nutzebene (Parkplatz Am Anger) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	47.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	3.24 lx	108 lx	0.069 (≥ 0.25) ✗	0.030	WP3
Nutzebene (Knoten Am Anger/Steinweg) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	79.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	47.1 lx	103 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP4
Nutzebene (Knoten Am Anger/Käthe-Kollwitz- Straße) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	55.7 lx (≥ 50.0 lx) ✓	26.1 lx	101 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP5
Nutzebene (Parkplatzzufahrt Polizei) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	53.0 lx (≥ 20.0 lx) ✓	21.5 lx	87.1 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP6
Nutzebene (Parkplatz Am Eisenbahndamm) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	49.8 lx (≥ 5.00 lx) ✓	25.9 lx	98.3 lx	0.52 (≥ 0.25) ✓	0.26	WP7
Nutzebene (Parkplatz Am Anger/Wiesenstraße) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	52.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	27.6 lx	79.1 lx	0.53 (≥ 0.25) ✓	0.35	WP8

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

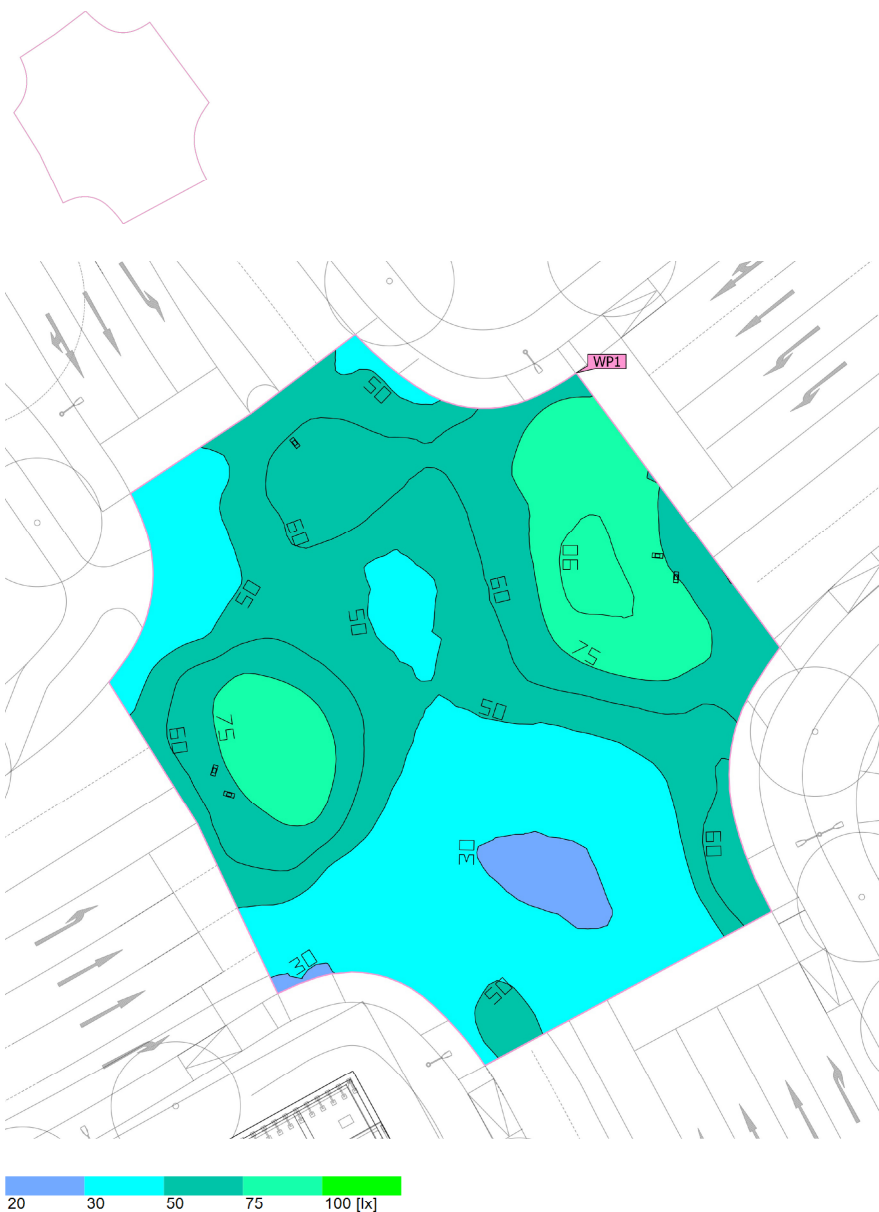
(Lichtszene 1)

Nutzebene (Knoten Am Anger/Käthe-Kollwitz-Straße)

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Knoten Am Anger/Käthe-Kollwitz-Straße)	55.7 lx	26.1 lx	101 lx	0.47	0.26	WP5
Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	(≥ 50.0 lx)			(≥ 0.40)		
Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	✓			✓		

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

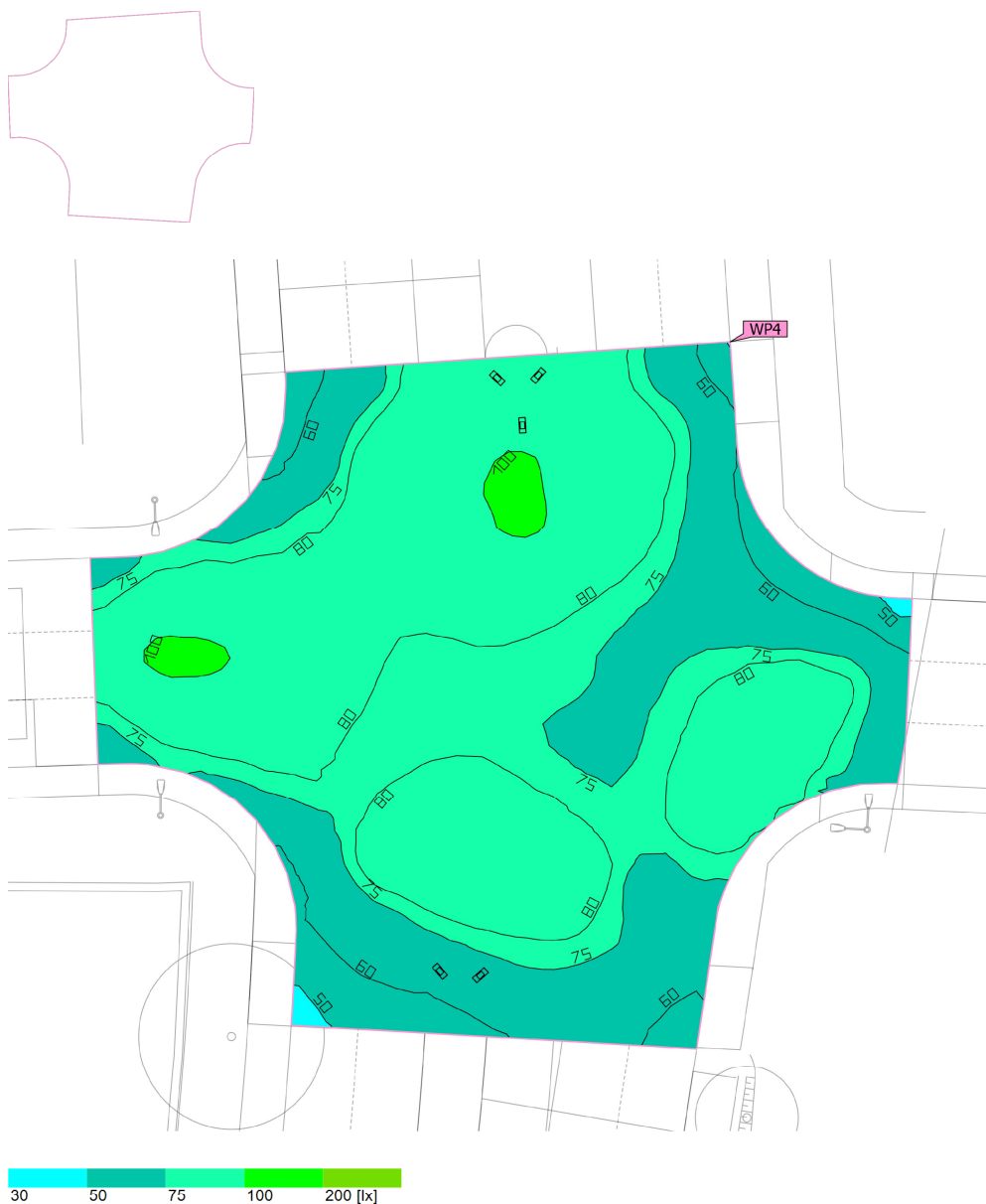
(Lichtszene 1)

Nutzebene (Knoten Am Anger/Lutherplatz)

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Knoten Am Anger/Lutherplatz)	56.1 lx	28.1 lx	97.3 lx	0.50	0.29	WP1
Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	(≥ 50.0 lx)			(≥ 0.40)		
Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	✓			✓		

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

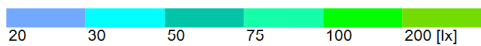
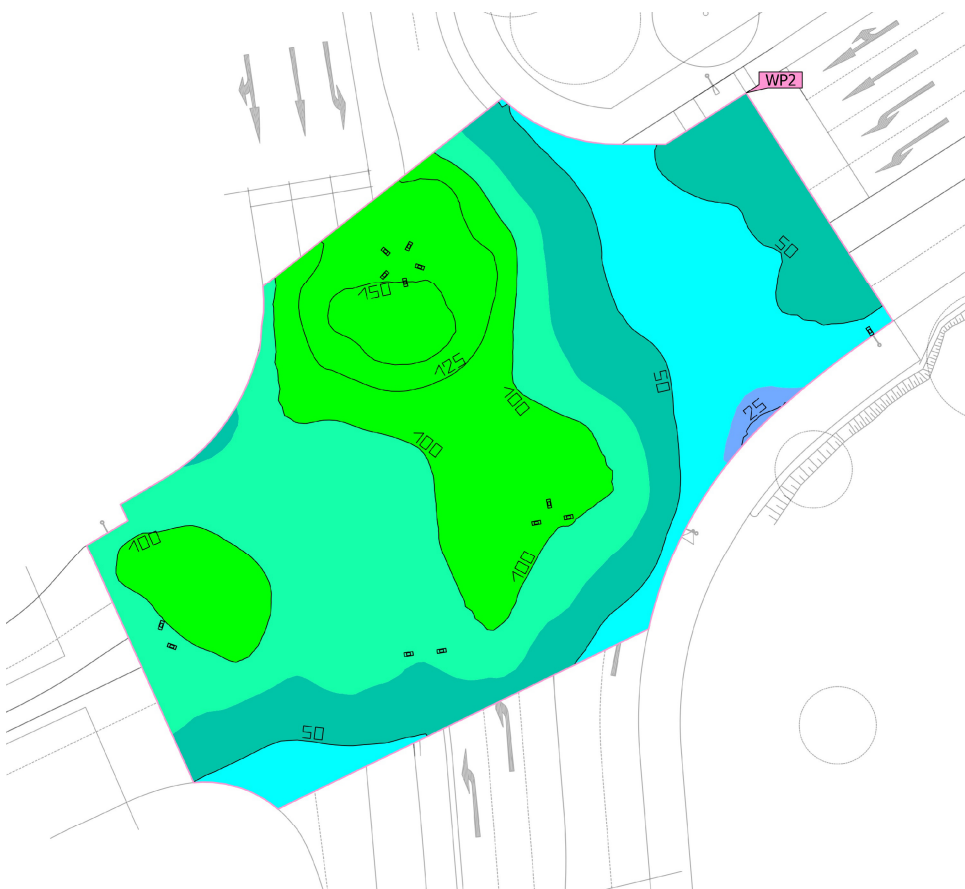
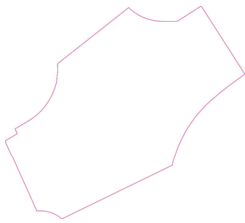
(Lichtszene 1)

Nutzebene (Knoten Am Anger/Steinweg)

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Knoten Am Anger/Steinweg)	79.1 lx	47.1 lx	103 lx	0.60	0.46	WP4
Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	≥ 50.0 lx			≥ 0.40		
Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	✓			✓		

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

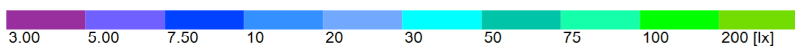
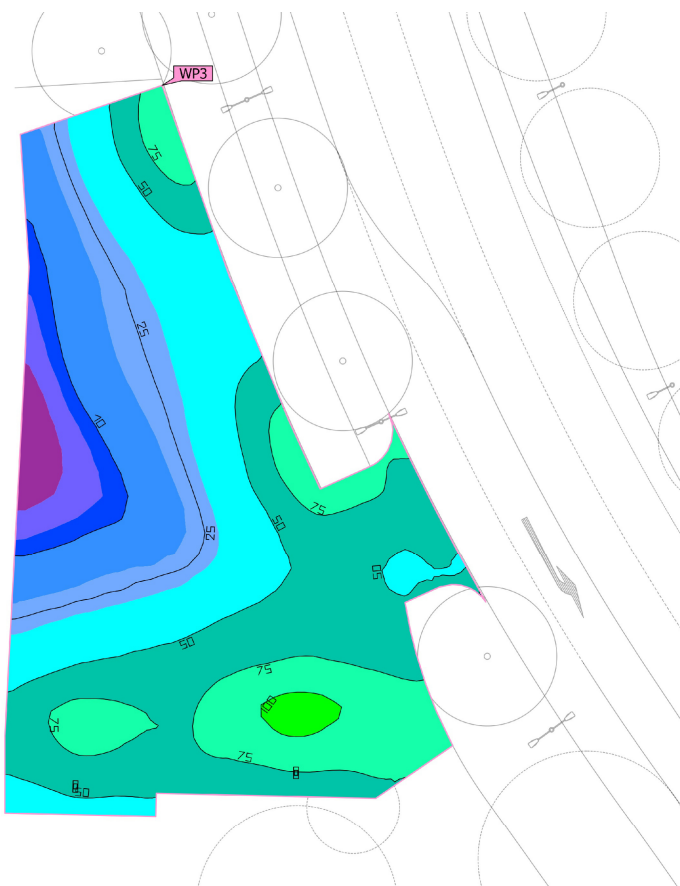
(Lichtszene 1)

Nutzebene (Knoten Am Eisenbahndamm/Fischergasse)

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Knoten Am Eisenbahndamm/ Fischergasse)	83.2 lx (≥ 50.0 lx)	23.4 lx	166 lx	0.28 (≥ 0.40)	0.14	WP2
Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	✓			✗		
Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m						

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

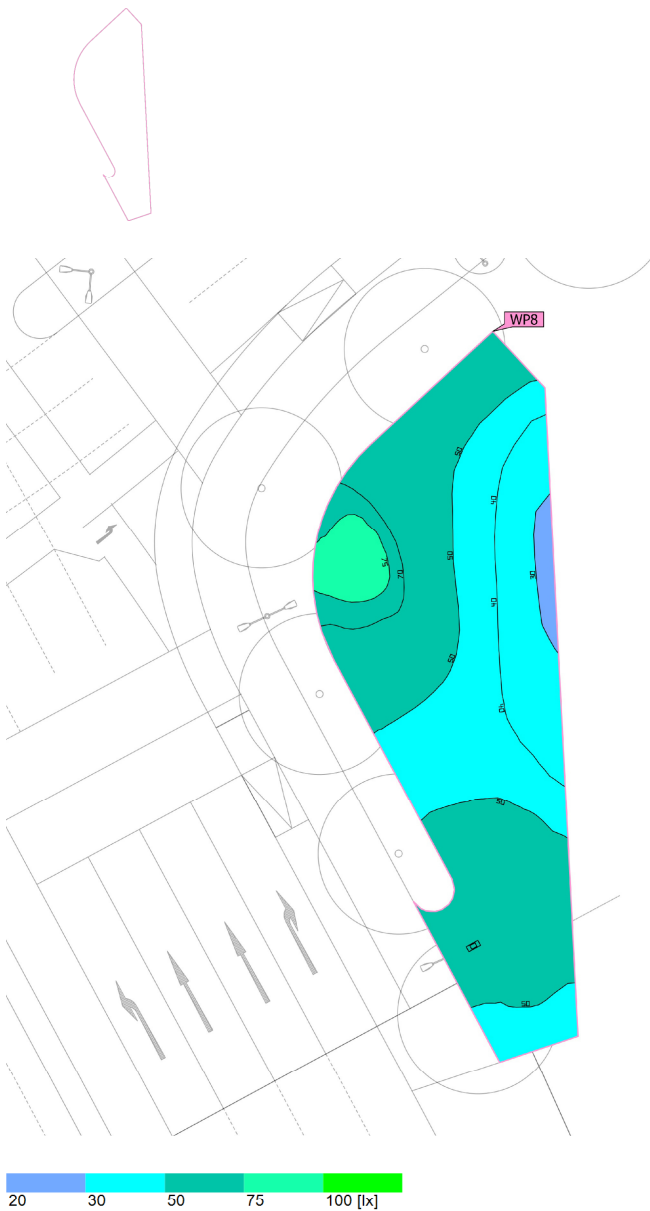
(Lichtszene 1)

Nutzebene (Parkplatz Am Anger)

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Parkplatz Am Anger)	47.0 lx	3.24 lx	108 lx	0.069	0.030	WP3
Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	(≥ 5.00 lx)			(≥ 0.25)		
Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	✓			✗		

Nutzungsprofil: Parkplätze (5.9.1 Geringes Verkehrsaufkommen, z.B. Parkplätzen von Geschäften, Reihenhäusern und Wohnblöcken, Abstellbereiche für Fahrräder)

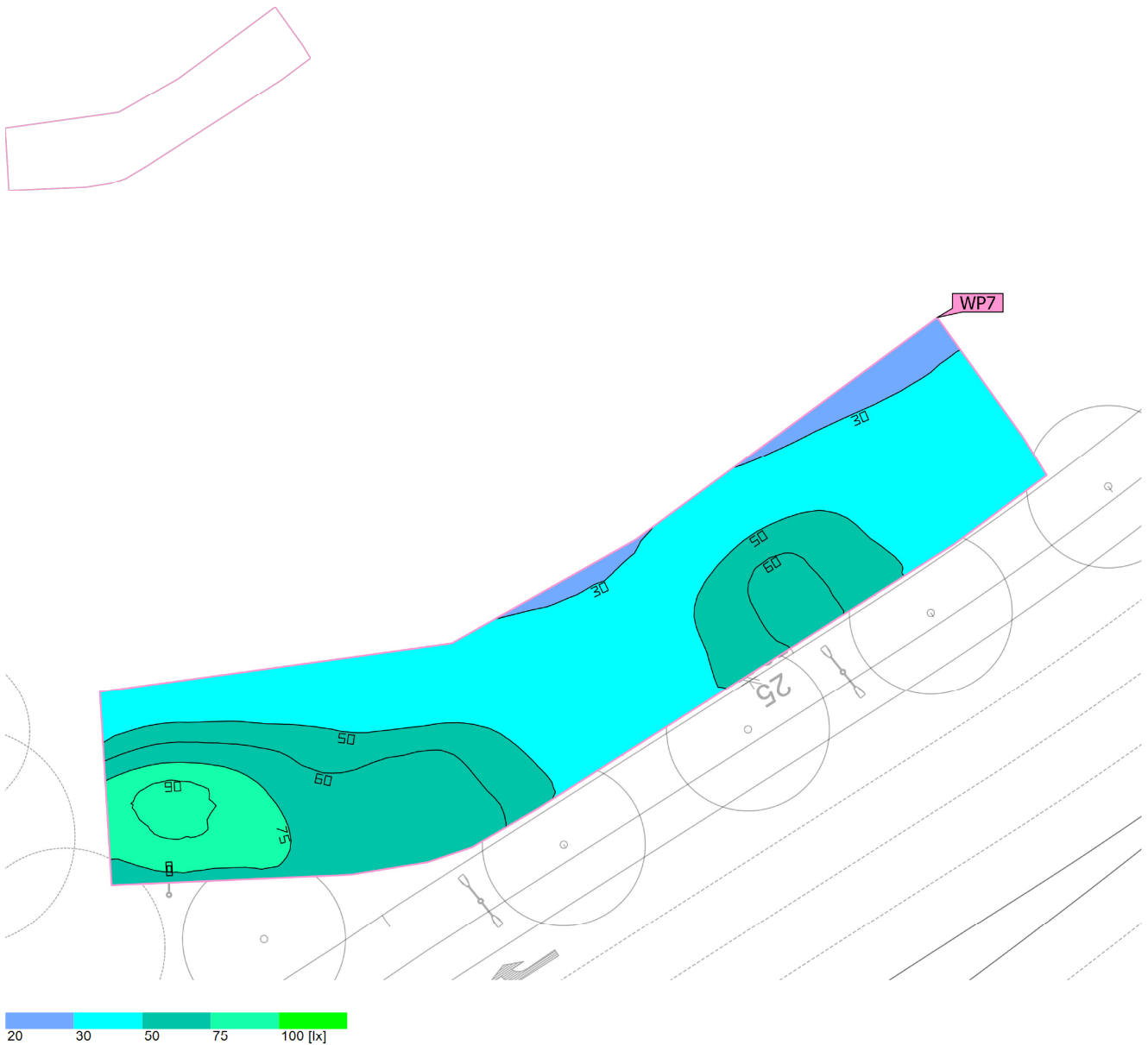
(Lichtszene 1)

Nutzebene (Parkplatz Am Anger/Wiesenstraße)

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Parkplatz Am Anger/Wiesenstraße)	52.3 lx	27.6 lx	79.1 lx	0.53	0.35	WP8
Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	≥ 5.00 lx			≥ 0.25		
Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	✓			✓		

Nutzungsprofil: Parkplätze (5.9.1 Geringes Verkehrsaufkommen, z.B. Parkplätzen von Geschäften, Reihenhäusern und Wohnblöcken, Abstellbereiche für Fahrräder)

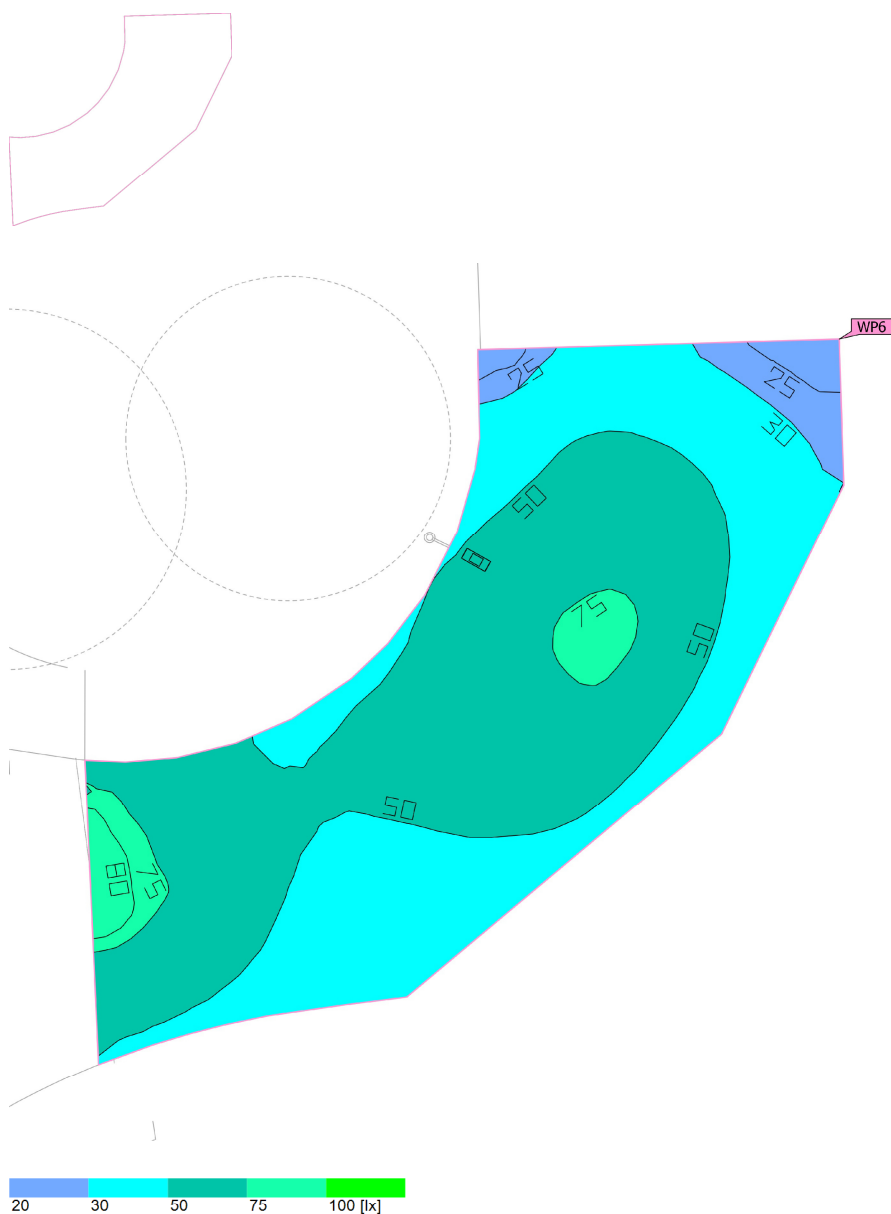
(Lichtszene 1)

Nutzebene (Parkplatz Am Eisenbahndamm)

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Parkplatz Am Eisenbahndamm)	49.8 lx	25.9 lx	98.3 lx	0.52	0.26	WP7
Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	(≥ 5.00 lx)			(≥ 0.25)		
Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	✓			✓		

Nutzungsprofil: Parkplätze (5.9.1 Geringes Verkehrsaufkommen, z.B. Parkplätzen von Geschäften, Reihenhäusern und Wohnblöcken, Abstellbereiche für Fahrräder)

(Lichtszene 1)

Nutzebene (Parkplatzzufahrt Polizei)

Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Parkplatzzufahrt Polizei)	53.0 lx	21.5 lx	87.1 lx	0.41	0.25	WP6
Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	≥ 20.0 lx			≥ 0.40		
Höhe: 0.100 m, Randzone: 0.000 m	✓			✓		

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitsplätzen im Freien (5.1.3 Regelmäßiger Fahrzeugverkehr (max. 40km/h))