

75321-a10 DHL PZ 68 Weichering

Anlage : Außenbeleuchtung

Projektnummer : SF: 0400762519

Kunde : DPDHL

Bearbeiter : E. Wiederhold

Datum : 24.05.2023

Projektbeschreibung:

Planstand 19.04.2023, Index A: Planerstellung zur Offenlegung

Berechnung basiert auf Ihren Vorgaben und in Anlehnung an die DIN EN 13201 / 12464-2.

Bitte die weiteren Angaben zum Beleuchtungskonzept auf Seite 17 beachten!

Das Beleuchtungskonzept ist unser geistiges Eigentum und ist urheberrechtlich geschützt. Dieses Dokument darf im Rahmen des entsprechenden Bauleitplanverfahrens veröffentlicht werden, sonstige Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedürfen einer schriftlichen Genehmigung.

Diese Lichtberechnung basiert auf den Signify unentgeltlich zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie den Kundenvorgaben. Signify ist nicht verpflichtet, die überlassenen Angaben auf ihre Vollständigkeit und Richtigkeit hin zu überprüfen. Die Lichtberechnung erfasst allein die in diesem Dokument ausgewiesenen Bereiche. Es obliegt dem Auftraggeber, zu prüfen, ob die Lichtberechnung das Projekt vollständig und richtig erfasst. Auf eine etwaige Unvollständigkeit oder Unrichtigkeit hat der Auftraggeber Signify unverzüglich hinzuweisen.

Eine regelmäßige Wartung und Inspektion der Beleuchtungsanlage ist von geschultem Fachpersonal des Auftraggebers vorzunehmen.

Die ausgewiesenen Werte basieren auf Messungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung im Grundriss. In der Praxis können graduelle Abweichungen auf Grund von mechanischen, geometrischen, elektrischen und lichttechnischen Toleranzen sowie aufgrund der Installation auftreten.

Alle Maße sind vor Ort vor Montagebeginn durch den Installateur zu prüfen.

Ansprechpartner: Jörg Wolter
E-Mail: joerg.wolter@signify.com

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.

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Außenanlage 1	
1.1 Beschreibung, Außenanlage 1	
1.1.1 Leuchten- und Raumelemente	5
1.1.2 Szenen Informationen	17
1.1.3 Grundriss	18
1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1	
1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1	19
1.2.2 Ergebnisübersicht, 14 Übergabep. (1)	20
1.2.3 Ergebnisübersicht, 12 Lade-Stp. RFZ verschattet (1)	21
1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1	22
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1	
1.3.1 Falschfarben, 26 +13 WB-Stfl. (E)	31
1.3.2 Falschfarben, 116 WB-Stfl. (E)	32
1.3.3 Falschfarben, 20 WB-Stfl. (E)	33
1.3.4 Falschfarben, 69 WB-Stfl. (E)	34
1.3.5 Falschfarben, 38 WB-Stfl. (E)	35
1.3.6 Falschfarben, 33 WB-Stfl. (E)	36
1.3.7 Falschfarben, 30 WB-Stfl. (E)	37
1.3.8 Falschfarben, 33 WB-Stfl. (E)	38
1.3.9 Falschfarben, 7 WB-Stfl. (E)	39
1.3.10 Falschfarben, 9 WB-Stfl. (E)	40
1.3.11 Falschfarben, 10 Stpl. TA (E)	41
1.3.12 Falschfarben, 10 Stfl. Regio-V (E)	42
1.3.13 Falschfarben, 43 LKW-Ruhepl. (E)	43
1.3.14 Falschfarben, Müllpl. (E)	44
1.3.15 Falschfarben, Müllrampe (E)	45
1.3.16 Falschfarben, LKW-Einfahrt verschattet 1 (E)	46
1.3.17 Falschfarben, LKW-Einfahrt verschattet 2 (E)	47
1.3.18 Falschfarben, LKW-Einfahrt verschattet 3 (E)	48
1.3.19 Falschfarben, LKW-Ausfahrt verschattet 1 (E)	49
1.3.20 Falschfarben, LKW-Ausfahrt verschattet 2 (E)	50
1.3.21 Falschfarben, LKW-Ausfahrt verschattet 3 (E)	51
1.3.22 Falschfarben, Einfahrt (E)	52
1.3.23 Falschfarben, Verkehr 1 (E)	53
1.3.24 Falschfarben, Verkehr 2 (E)	54
1.3.25 Falschfarben, Verkehr 3 (E)	55
1.3.26 Falschfarben, Verkehr 4 (E)	56
1.3.27 Falschfarben, Verkehr 5 (E)	57
1.3.28 Falschfarben, Verkehr 6.1 (E)	58
1.3.29 Falschfarben, Verkehr 6.2 (E)	59
1.3.30 Falschfarben, Verkehr 7 (E)	60
1.3.31 Falschfarben, Verkehr 8 (E)	61
1.3.32 Falschfarben, Verkehr 9 (E)	62
1.3.33 Falschfarben, Verkehr 10 (E)	63
1.3.34 Falschfarben, Verkehr 11 (E)	64
1.3.35 Falschfarben, Ausfahrt (E)	65
1.3.36 Falschfarben, FGÜ Ausfahrt (E)	66
1.3.37 Falschfarben, FGÜ Einfahrt 1 (E)	67
1.3.38 Falschfarben, FGÜ Einfahrt 2 (E)	68
1.3.39 Falschfarben, FGÜ Einfahrt 3 (E)	69
1.3.40 Falschfarben, FGÜ Heizzentrale (E)	70
1.3.41 Falschfarben, FGÜ Sprinkler (E)	71
1.3.42 Falschfarben, FGÜ Verwaltung (E)	72

Inhaltsverzeichnis

1.3.43	Falschfarben, FGÜ Raucherunterstand (E)	73
1.3.44	Falschfarben, "FGÜ" 1 Innenhof (E)	74
1.3.45	Falschfarben, "FGÜ" 2 Innenhof (E)	75
1.3.46	Falschfarben, Gehweg 1 (E)	76
1.3.47	Falschfarben, Bereich Fahrradunterstände (E)	77
1.3.48	Falschfarben, Gehweg 2 (E)	78
1.3.49	Falschfarben, Gehweg 3 (E)	79
1.3.50	Falschfarben, Gehweg 4 (E)	80
1.3.51	Falschfarben, Gehweg 5 (E)	81
1.3.52	Falschfarben, Gehweg 6 (E)	82
1.3.53	Falschfarben, Bushaltestelle 1 (E)	83
1.3.54	Falschfarben, Bushaltestelle 2 (E)	84
1.3.55	Falschfarben, Bereich FQH (E)	85
1.3.56	Falschfarben, Zu-+Abfahrt Parkhaus (E)	86
1.3.57	Falschfarben, FGÜ 1 Parkhaus (E)	87
1.3.58	Falschfarben, FGÜ 2 Parkhaus (E)	88
1.3.59	Falschfarben, Messfläche 1.1 (E)	89
1.3.60	Falschfarben, Messfläche 1.2 (E)	90
1.3.61	Falschfarben, Messfläche 1.3 (E)	91
1.3.62	Falschfarben, Messfläche 1.4 (E)	92
1.3.63	Falschfarben, Messfläche 1.5 (E)	93
1.3.64	Falschfarben, Messfläche 1.6 (E)	94
1.3.65	Falschfarben, Messfläche 1.7 (E)	95
1.3.66	Falschfarben, Messfläche 1.8 (E)	96
1.3.67	Falschfarben, Messfläche 1.9 (E)	97
1.3.68	Falschfarben, Messfläche 1.10 (E)	98
1.3.69	Falschfarben, Messfläche 1.11 (E)	99
1.3.70	Falschfarben, Messfläche 1.12 (E)	100
1.3.71	Falschfarben, Messfläche 1.13 (E)	101
1.3.72	Falschfarben, Messfläche 1.14 (E)	102
1.3.73	Falschfarben, Messfläche 1.15 (E)	103
1.3.74	Falschfarben, Messfläche 1.1 (E)	104
1.3.75	Falschfarben, Messfläche 1.2 (E)	105
1.3.76	Falschfarben, Messfläche 1.3 (E)	106
1.3.77	Falschfarben, Messfläche 1.4 (E)	107
1.3.78	Falschfarben, Messfläche 1.5 (E)	108
1.3.79	Falschfarben, Messfläche 1.6 (E)	109
1.3.80	Falschfarben, Messfläche 1.7 (E)	110
1.3.81	Falschfarben, Messfläche 1.8 (E)	111
1.3.82	Falschfarben, Messfläche 1.9 (E)	112
1.3.83	Falschfarben, Messfläche 1.10 (E)	113
1.3.84	Falschfarben, Messfläche 1.11 (E)	114
1.3.85	Falschfarben, Messfläche 1.12 (E)	115
1.3.86	Falschfarben, Bereich Ladesäulen (E)	116
1.3.87	Falschfarben, Nutzebene 1.1 (E)	117
1.3.88	Falschfarben, KVP (E)	118
1.3.89	Falschfarben, Randzone (E)	119
1.3.90	3D-Leuchtdichte, Ansicht von oben	120
1.3.91	Schnittdarstellung TI - TI KVP 1	121
1.3.92	Schnittdarstellung TI - TI KVP 2	122
1.3.93	Schnittdarstellung TI - TI Bus	123
1.3.94	Schnittdarstellung TI - TI ND18 1	124
1.3.95	Schnittdarstellung TI - TI ND18 2	125
1.3.96	Schnittdarstellung TI - TI ND18 3	126
1.3.97	Schnittdarstellung TI - TI ND18 4	127

Inhaltsverzeichnis

1.3.98	Schnittdarstellung TI - TI Bahn 1	128
1.3.99	Schnittdarstellung TI - TI Bahn 2	129
	Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1	
.1	Blendungsbewertung Lichtimmissionen	130

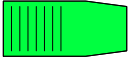





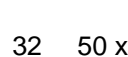






1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

		PHILIPS	
25	1 x		Bestell Nr. : A°76 Luma gen2 Mini Leuchtenname : A°76 BGP703 T25 DX10 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED80-CLO-4S @100kh 57 W / 7600 lm
26	2 x		Bestell Nr. : A°60 Luma gen2 Mini Leuchtenname : A°60 BGP703 T25 DX10 /727 AN60 Bestückung : 1 x LED80-CLO-4S @100kh 57 W / 7600 lm
27	1 x		Bestell Nr. : B°76 Luma gen2 Medium Leuchtenname : B°76 BGP704 T25 DX10 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED140-CLO @100kh 98 W / 13500 lm
28	4 x		Bestell Nr. : B°60 Luma gen2 Medium Leuchtenname : B°60 BGP704 T25 DX10 /727 AN60 Bestückung : 1 x LED140-CLO @100kh 98 W / 13500 lm
29	8 x		Bestell Nr. : C°76 Luma gen2 Medium Leuchtenname : C°76 BGP704 T25 DX10 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED200-CLO @100kh 140 W / 19000 lm
30	15 x		Bestell Nr. : C°60 Luma gen2 Medium Leuchtenname : C°60 BGP704 T25 DX10 /727 AN60 Bestückung : 1 x LED200-CLO @100kh 140 W / 19000 lm
32	50 x		Bestell Nr. : D°60 Luma gen2 Large Leuchtenname : D°60 BGP705 T25 DX10 /727 AN60 Bestückung : 1 x LED240-CLO @100kh 162 W / 23000 lm
33	3 x		Bestell Nr. : E°76 Luma gen2 Large Leuchtenname : E°76 BGP705 T25 DX10 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED320-CLO @100kh 215 W / 31000 lm
34	10 x		Bestell Nr. : E°60 Luma gen2 Large Leuchtenname : E°60 BGP705 T25 DX10 /727 AN60 Bestückung : 1 x LED320-CLO @100kh 215 W / 31000 lm
35	1 x		Bestell Nr. : F°76 Luma gen2 Large Leuchtenname : F°76 BGP705 T25 DX10 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED400-CLO @100kh 270 W / 38000 lm
36	2 x		Bestell Nr. : I°76 Luma gen2 Micro Leuchtenname : I°76 BGP702 T25 DN10 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED24-CLO-4S @100kh 17.6 W / 2400 lm
37	16 x		Bestell Nr. : K°60 Luma gen2 Micro Leuchtenname : K°60 BGP702 T25 DN09 /727 AN60 Bestückung : 1 x LED40-CLO-4S @100kh 29 W / 3900 lm
38	8 x		Bestell Nr. : L°76 Luma gen2 Micro Leuchtenname : L°76 BGP702 T25 DN09 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED55-CLO-4S @100kh 40.5 W / 5200 lm

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1


1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

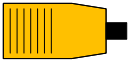
	39	6 x	Bestell Nr. : M°76 Luma gen2 Micro Leuchtenname : M°76 BGP702 T25 DPR1 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED55-CLO-4S @100kh 40.5 W / 5200 lm
	40	6 x	Bestell Nr. : N°76 Luma gen2 Micro Leuchtenname : N°76 BGP702 T25 DPL1 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED55-CLO-4S @100kh 40.5 W / 5200 lm
	41	6 x	Bestell Nr. : R°76 Luma gen2 Mini Leuchtenname : R°76 BGP703 T25 DM12 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED110-CLO-4S @100kh 79 W / 10500 lm
	42	1 x	Bestell Nr. : R°60 Luma gen2 Mini Leuchtenname : R°60 BGP703 T25 DM12 /727 AN60 Bestückung : 1 x LED110-CLO-4S @100kh 79 W / 10500 lm
	43	1 x	Bestell Nr. : °76 Luma gen2 Medium Leuchtenname : °76 BGP704 T25 DM10 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED200-CLO @100kh 140 W / 19000 lm
	44	6 x	Bestell Nr. : °76 Luma gen2 Medium Leuchtenname : °76 BGP704 T25 DX10 BL1 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED140-CLO @100kh 98 W / 13500 lm
	45	1 x	Bestell Nr. : °60 Luma gen2 Medium Leuchtenname : °60 BGP704 T25 DX10 BL1 /727 AN60 Bestückung : 1 x LED140-CLO @100kh 98 W / 13500 lm
	46	5 x	Bestell Nr. : °76 Luma gen2 Micro Leuchtenname : °76 BGP702 T25 DN09 BL1 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED12-CLO-4S @100kh 9.7 W / 1150 lm
	47	2 x	Bestell Nr. : °60 Luma gen2 Micro Leuchtenname : °60 BGP702 T25 DN09 BL1 /727 AN60 Bestückung : 1 x LED12-CLO-4S @100kh 9.7 W / 1150 lm
	48	2 x	Bestell Nr. : °76 Luma gen2 Micro Leuchtenname : °76 BGP702 T25 DW10 BL1 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED35-CLO-4S @100kh 25 W / 3400 lm
	49	5 x	Bestell Nr. : X°00 DigiStreet Catenary Leuchtenname : X°00 BTP764 T25 DSN11 /727 Bestückung : 1 x LED94-CLO @100kh 65 W / 9000 lm
	51	12 x	Bestell Nr. : °76 Luma gen2 Large Leuchtenname : °76 BGP705 T25 DX10 BL1 /727 AUF76 Bestückung : 1 x LED320-CLO @100kh 215 W / 31000 lm
	52	30 x	Bestell Nr. : °00 DigiStreet Catenary Leuchtenname : °00 BTP764 T25 DSN11 /727 Bestückung : 1 x LED49-CLO @100kh 36 W / 4800 lm
	53	13 x	Bestell Nr. : DigiStreet Catenary Leuchtenname : BTP764 T25 DSN09 /727 GR CLO D11 SRG Bestückung : 1 x LED94-CLO @100kh 65 W / 9000 lm

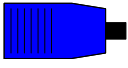
1 Außenanlage 1


1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

- 
 54 2 x Bestell Nr. : ° 76 Luma gen2 Mini
 Leuchtenname : ° 76 BGP703 T25 DN09 /727 AUF76
 Bestückung : 1 x LED80-CLO-4S/727 @100kh 57 W / 7524 lm

- 
 55 1 x Bestell Nr. : ° 60 Luma gen2 Mini
 Leuchtenname : ° 60 BGP703 T25 DN09 /727 AN60
 Bestückung : 1 x LED80-CLO-4S/727 @100kh 57 W / 7524 lm

- 
 56 244 x Bestell Nr. : ° 60 Luma gen2 Nano
 Leuchtenname : ° 60 BGP701 T25 DX50 /727 AN60
 Bestückung : 1 x LED45-CLO-4S @100kh 32.5 W / 4400 lm

- 
Philips
 57 2 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Ledinaire Batten
 Bestückung : 1 x LED5S 5 W / 384 lm

Nr.	Mittelpunkt			Drehwinkel um			Zielkoordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
PHILIPS A°76 BGP703 T25 DX10 /727 AUF76 A°76 Luma gen2 Mini									
77	-5.06	100.59	6.00	0.00	0.00	0.00	-5.06	112.37	0.00
PHILIPS A°60 BGP703 T25 DX10 /727 AN60 A°60 Luma gen2 Mini									
53	281.37	81.30	7.50	0.00	5.00	0.00	281.37	99.86	0.00
54	281.60	118.46	7.50	180.00	5.00	0.00	281.60	99.90	0.00
PHILIPS B°76 BGP704 T25 DX10 /727 AUF76 B°76 Luma gen2 Medium									
47	56.95	38.18	9.00	298.26	5.00	0.00	76.57	48.72	0.00
PHILIPS B°60 BGP704 T25 DX10 /727 AN60 B°60 Luma gen2 Medium									
13	25.22	117.55	9.00	270.00	5.00	0.00	44.57	117.54	1.18
14	24.22	117.55	9.00	90.00	5.00	0.00	5.09	117.54	1.27
59	42.17	234.72	9.00	186.45	5.00	0.00	44.68	212.59	0.00
76	370.35	144.49	7.50	270.00	5.00	0.00	388.91	144.49	0.00
PHILIPS C°76 BGP704 T25 DX10 /727 AUF76 C°76 Luma gen2 Medium									
16	39.31	24.35	9.00	93.00	5.00	0.00	17.04	24.05	0.00
31	87.24	165.37	9.00	0.00	5.00	0.00	87.24	187.65	0.00
36	21.05	148.75	9.00	270.00	5.00	0.00	43.32	148.75	0.00
42	152.08	212.29	9.00	0.00	0.00	0.00	152.08	229.95	0.00
50	382.34	17.91	9.00	270.00	5.00	0.00	404.62	17.91	0.00
51	382.33	90.91	9.00	270.00	5.00	0.00	404.61	90.91	0.00
52	382.33	109.53	9.00	270.00	5.00	0.00	404.61	109.53	0.00
57	382.34	49.37	9.00	270.00	5.00	0.00	404.62	49.37	0.00
PHILIPS C°60 BGP704 T25 DX10 /727 AN60 C°60 Luma gen2 Medium									
8.1	370.36	36.91	8.50	270.00	5.00	0.00	391.41	36.91	0.00
8.2	370.36	71.91	8.50	270.00	5.00	0.00	391.41	71.91	0.00
11.1	370.36	127.92	8.50	270.00	5.00	0.00	391.41	127.92	0.00
11.2	370.36	162.92	8.50	270.00	5.00	0.00	391.41	162.92	0.00
25	394.64	192.83	9.00	112.72	5.00	0.00	374.10	184.22	0.00
29	114.63	207.77	9.00	180.00	5.00	0.00	114.63	185.49	0.00
32	-2.60	183.07	9.00	243.73	0.00	0.00	13.24	175.26	0.00
33	-3.50	183.51	9.00	63.73	0.00	0.00	-19.33	191.33	0.00
34	72.30	201.62	9.00	179.86	5.00	0.00	72.24	179.35	0.00

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

35	72.30	202.62	9.00	359.86	5.00	0.00	72.35	224.90	0.00
37	413.27	151.77	9.00	114.45	5.00	0.00	392.99	142.55	0.00
38	33.86	198.91	9.00	179.86	5.00	0.00	33.80	176.64	0.00
39	33.86	199.91	9.00	359.86	5.00	0.00	33.92	222.19	0.00
41	114.63	208.77	9.00	0.00	0.00	0.00	114.63	226.43	0.00
44	228.08	216.52	9.00	0.00	0.00	0.00	228.08	234.19	0.00
PHILIPS D°60 BGP705 T25 DX10 /727 AN60 D°60 Luma gen2 Large									
5.1	117.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	117.40	184.96	0.00
5.2	138.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	138.40	184.96	0.00
5.3	159.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	159.40	184.96	0.00
5.4	180.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	180.40	184.96	0.00
5.5	201.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	201.40	184.96	0.00
5.6	222.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	222.40	184.96	0.00
5.7	243.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	243.40	184.96	0.00
5.8	264.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	264.40	184.96	0.00
5.9	285.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	285.40	184.96	0.00
5.10	306.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	306.40	184.96	0.00
5.11	327.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	327.40	184.96	0.00
5.12	348.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	348.40	184.96	0.00
5.13	369.40	163.93	8.50	0.00	5.00	0.00	369.40	184.96	0.00
6.1	98.31	50.91	8.50	90.00	5.00	0.00	77.28	50.91	0.00
6.2	98.31	71.91	8.50	90.00	5.00	0.00	77.28	71.91	0.00
6.3	98.31	92.91	8.50	90.00	5.00	0.00	77.28	92.91	0.00
6.4	98.31	113.91	8.50	90.00	5.00	0.00	77.28	113.91	0.00
6.5	98.31	134.91	8.50	90.00	5.00	0.00	77.28	134.91	0.00
6.6	98.31	155.91	8.50	90.00	5.00	0.00	77.28	155.91	0.00
7.1	131.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	131.33	14.84	0.00
7.2	152.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	152.33	14.84	0.00
7.3	173.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	173.33	14.84	0.00
7.4	194.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	194.33	14.84	0.00
7.5	215.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	215.33	14.84	0.00
7.6	236.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	236.33	14.84	0.00
7.7	257.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	257.33	14.84	0.00
7.8	278.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	278.33	14.84	0.00
7.9	299.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	299.33	14.84	0.00
7.10	320.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	320.33	14.84	0.00
7.11	341.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	341.33	14.84	0.00
7.12	362.33	35.88	8.50	180.00	5.00	0.00	362.33	14.84	0.00
9.1	187.33	73.71	8.50	0.00	5.00	0.00	187.33	94.74	0.00
9.2	208.33	73.71	8.50	0.00	5.00	0.00	208.33	94.74	0.00
9.3	229.33	73.71	8.50	0.00	5.00	0.00	229.33	94.74	0.00
9.4	250.33	73.71	8.50	0.00	5.00	0.00	250.33	94.74	0.00
9.5	271.33	73.71	8.50	0.00	5.00	0.00	271.33	94.74	0.00
9.6	292.33	73.71	8.50	0.00	5.00	0.00	292.33	94.74	0.00
9.7	313.33	73.71	8.50	0.00	5.00	0.00	313.33	94.74	0.00
9.8	334.33	73.71	8.50	0.00	5.00	0.00	334.33	94.74	0.00
9.9	355.33	73.71	8.50	0.00	5.00	0.00	355.33	94.74	0.00
10.1	187.33	126.87	8.50	180.00	5.00	0.00	187.33	105.83	0.00
10.2	208.33	126.87	8.50	180.00	5.00	0.00	208.33	105.83	0.00
10.3	229.33	126.87	8.50	180.00	5.00	0.00	229.33	105.83	0.00
10.4	250.33	126.87	8.50	180.00	5.00	0.00	250.33	105.83	0.00
10.5	271.33	126.87	8.50	180.00	5.00	0.00	271.33	105.83	0.00
10.6	292.33	126.87	8.50	180.00	5.00	0.00	292.33	105.83	0.00
10.7	313.33	126.87	8.50	180.00	5.00	0.00	313.33	105.83	0.00
10.8	334.33	126.87	8.50	180.00	5.00	0.00	334.33	105.83	0.00
10.9	355.33	126.87	8.50	180.00	5.00	0.00	355.33	105.83	0.00
24	371.20	211.89	9.00	180.00	5.00	0.00	371.20	189.61	0.00

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

PHILIPS E°76 BGP705 T25 DX10 /727 AUF76 E°76 Luma gen2 Large

3.1	401.91	-17.73	9.00	0.00	5.00	0.00	401.90	4.54	0.00
45	193.08	215.52	9.00	180.00	5.00	0.00	193.08	193.25	0.00
89	373.99	-21.78	9.00	0.00	5.00	0.00	373.99	0.50	0.00

PHILIPS E°60 BGP705 T25 DX10 /727 AN60 E°60 Luma gen2 Large

9	37.79	89.54	9.00	270.00	7.50	0.00	63.21	89.54	0.00
10	36.79	89.54	9.00	90.00	5.00	0.00	14.52	89.54	0.00
11	37.79	58.05	9.00	270.00	7.50	0.00	63.21	58.04	0.00
12	36.79	58.05	9.00	90.00	5.00	0.00	14.52	58.04	0.00
46	228.08	215.52	9.00	180.00	5.00	0.00	228.08	193.25	0.00
62	436.39	12.69	9.00	90.00	5.00	0.00	414.11	12.69	0.00
63	436.39	37.71	9.00	90.00	5.00	0.00	414.11	37.71	0.00
64	436.39	62.68	9.00	90.00	5.00	0.00	414.11	62.68	0.00
65	436.39	87.67	9.00	90.00	5.00	0.00	414.11	87.67	0.00
66	436.39	111.65	9.00	90.00	5.00	0.00	414.11	111.65	0.00

PHILIPS F°76 BGP705 T25 DX10 /727 AUF76 F°76 Luma gen2 Large

40	-31.37	133.65	8.00	62.24	0.00	0.00	-45.26	140.96	0.00
----	--------	--------	------	-------	------	------	--------	--------	------

PHILIPS I°76 BGP702 T25 DN10 /727 AUF76 I°76 Luma gen2 Micro

71	-10.08	145.84	6.00	12.50	0.00	0.00	-10.91	149.57	0.00
90	91.71	199.64	6.00	180.00	0.00	0.00	91.71	195.82	0.00

PHILIPS K°60 BGP702 T25 DN09 /727 AN60 K°60 Luma gen2 Micro

1.1	5.96	142.34	6.00	105.22	0.00	0.00	5.95	142.34	0.00
1.2	7.11	142.66	6.00	285.22	0.00	0.00	7.11	142.66	0.00
2.1	9.20	129.95	6.00	105.22	0.00	0.00	9.20	129.95	0.00
2.2	10.36	130.26	6.00	285.22	0.00	0.00	10.36	130.26	0.00
3.1	11.19	143.65	6.00	105.22	0.00	0.00	11.19	143.65	0.00
3.2	12.35	143.97	6.00	285.22	0.00	0.00	12.35	143.96	0.00
4.1	14.50	131.43	6.00	105.22	0.00	0.00	14.50	131.42	0.00
4.2	15.65	131.74	6.00	285.22	0.00	0.00	15.65	131.74	0.00
5.1	-29.82	147.98	6.00	244.12	0.00	0.00	-29.81	147.98	0.00
5.2	-30.92	148.51	6.00	64.12	0.00	0.00	-30.92	148.51	0.00
6.1	-24.44	159.11	6.00	244.12	0.00	0.00	-24.44	159.11	0.00
6.2	-25.52	159.63	6.00	64.12	0.00	0.00	-25.52	159.63	0.00
7.1	-34.86	150.37	6.00	244.12	0.00	0.00	-34.86	150.37	0.00
7.2	-35.94	150.89	6.00	64.12	0.00	0.00	-35.94	150.89	0.00
8.1	-29.25	161.59	6.00	244.12	0.00	0.00	-29.25	161.59	0.00
8.2	-30.33	162.11	6.00	64.12	0.00	0.00	-30.33	162.11	0.00

PHILIPS L°76 BGP702 T25 DN09 /727 AUF76 L°76 Luma gen2 Micro

1	16.74	145.31	6.00	105.22	0.00	0.00	16.74	145.31	0.00
2	20.03	133.04	6.00	105.22	0.00	0.00	20.03	133.04	0.00
3	0.46	140.96	6.00	285.22	0.00	0.00	0.46	140.96	0.00
4	3.78	128.61	6.00	285.22	0.00	0.00	3.78	128.61	0.00
5	-39.87	152.89	6.00	244.12	0.00	0.00	-39.87	152.89	0.00
6	-34.39	164.04	6.00	244.12	0.00	0.00	-34.39	164.04	0.00
7	-25.57	145.82	6.00	64.12	0.00	0.00	-25.57	145.82	0.00
8	-19.92	156.99	6.00	64.12	0.00	0.00	-19.92	156.99	0.00

PHILIPS M°76 BGP702 T25 DPR1 /727 AUF76 M°76 Luma gen2 Micro

17	-29.14	104.50	6.00	20.11	0.00	0.00	-25.05	106.00	0.00
19	15.62	149.75	6.00	105.15	5.00	0.00	13.97	153.84	0.00
48	-27.09	118.12	6.00	194.24	0.00	0.00	-31.31	117.05	0.00
72	21.77	-11.85	6.00	84.40	0.00	0.00	22.20	-7.51	0.00
73	21.41	9.08	6.00	92.96	5.00	0.00	20.66	13.42	0.00

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

75 -51.79 129.49 6.00 237.72 0.00 0.00 -54.12 125.81 0.00
PHILIPS N°76 BGP702 T25 DPL1 /727 AUF76 N°76 Luma gen2 Micro

18 0.22 146.19 6.00 285.15 5.00 0.00 -0.42 150.54 0.00
 20 36.61 37.91 6.00 90.00 0.00 0.00 36.61 33.55 0.00
 21 63.14 32.68 6.00 52.03 0.00 0.00 60.46 29.24 0.00
 22 64.88 26.79 6.00 263.82 0.00 0.00 65.35 31.12 0.00
 23 70.16 13.04 6.00 311.23 0.00 0.00 67.29 16.31 0.00
 74 8.11 -8.93 6.00 245.37 0.00 0.00 9.92 -4.97 0.00

PHILIPS R°76 BGP703 T25 DM12 /727 AUF76 R°76 Luma gen2 Mini

15 40.31 24.07 9.00 226.53 5.00 0.00 45.79 18.87 0.00
 26 125.10 -9.13 9.00 15.99 5.00 0.00 123.02 -1.87 0.00
 27 85.18 16.30 9.00 180.00 0.00 0.00 85.18 9.99 0.00
 28 110.32 18.14 9.00 180.00 0.00 0.00 110.32 11.83 0.00
 43 -7.54 213.19 9.00 272.44 5.00 0.00 0.00 213.51 0.00
 56 41.38 -6.41 9.00 182.83 0.00 0.00 41.69 -12.71 0.00

PHILIPS R°60 BGP703 T25 DM12 /727 AN60 R°60 Luma gen2 Mini

58 7.39 230.69 9.00 186.45 5.00 0.00 8.24 223.19 0.00

PHILIPS °76 BGP704 T25 DM10 /727 AUF76 °76 Luma gen2 Medium

55 11.62 3.30 8.00 263.86 0.00 0.00 20.30 2.37 0.00

PHILIPS °76 BGP704 T25 DX10 BL1 /727 AUF76 °76 Luma gen2 Medium

49 -16.45 119.01 8.00 334.20 5.00 0.00 -7.84 136.83 0.00
 69.1 105.85 242.65 9.00 186.45 5.00 0.00 108.35 220.51 0.00
 69.2 137.65 246.24 9.00 186.45 5.00 0.00 140.15 224.11 0.00
 69.3 169.45 249.84 9.00 186.45 5.00 0.00 171.95 227.70 0.00
 69.4 201.26 253.44 9.00 186.45 5.00 0.00 203.76 231.30 0.00
 61 225.27 249.87 9.00 166.44 5.00 0.00 220.05 228.22 0.00

PHILIPS °60 BGP704 T25 DX10 BL1 /727 AN60 °60 Luma gen2 Medium

60 72.04 238.08 9.00 186.45 5.00 0.00 74.54 215.95 0.00

PHILIPS °76 BGP702 T25 DN09 BL1 /727 AUF76 °76 Luma gen2 Micro

78 -4.30 -5.65 6.00 150.49 0.00 0.00 -5.10 -7.05 0.00
 79 -24.27 11.28 6.00 123.02 0.00 0.00 -25.61 10.41 0.00
 80 -30.43 34.67 6.00 90.00 0.00 0.00 -32.03 34.72 0.00
 82 -29.42 93.89 6.00 90.00 0.00 0.00 -31.03 93.89 0.00
 84 -71.99 57.10 6.00 282.11 0.00 0.00 -70.42 57.43 0.00

PHILIPS °60 BGP702 T25 DN09 BL1 /727 AN60 °60 Luma gen2 Micro

81 -32.49 65.37 6.00 90.00 0.00 0.00 -34.10 65.37 0.00
 83 -31.89 65.37 6.00 270.00 0.00 0.00 -30.28 65.37 0.00

PHILIPS °76 BGP702 T25 DW10 BL1 /727 AUF76 °76 Luma gen2 Micro

85 -46.13 69.91 6.00 1.39 0.00 0.00 -46.31 77.59 0.00
 86 -65.43 72.45 6.00 191.43 0.00 0.00 -63.91 64.92 0.00

PHILIPS X°00 BTP764 T25 DSN11 /727 X°00 DigiStreet Catenary

66.1 67.62 -1.22 9.00 214.00 0.00 0.03 67.63 -1.21 0.00
 66.2 79.16 -1.22 9.00 214.00 0.00 0.03 79.17 -1.21 0.00
 66.3 90.70 -1.22 9.00 214.00 0.00 0.03 90.71 -1.21 0.00
 66.4 102.24 -1.22 9.00 214.00 0.00 0.03 102.25 -1.21 0.00
 66.5 113.78 -1.22 9.00 214.00 0.00 0.03 113.79 -1.21 0.00

PHILIPS °76 BGP705 T25 DX10 BL1 /727 AUF76 °76 Luma gen2 Large

4.1 293.44 -17.61 9.00 0.00 5.00 0.00 293.44 4.67 0.00
 4.2 321.48 -17.61 9.00 0.00 5.00 0.00 321.48 4.67 0.00

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

67.1	263.14	208.35	9.00	180.00	5.00	0.00	263.14	186.08	0.00
67.2	291.14	207.70	9.00	180.00	5.00	0.00	291.14	185.43	0.00
67.3	319.14	207.70	9.00	180.00	5.00	0.00	319.14	185.43	0.00
67.4	347.14	207.70	9.00	180.00	5.00	0.00	347.14	185.43	0.00
67	181.20	-13.63	9.00	0.00	5.00	0.00	181.20	8.65	0.00
68	205.95	-15.85	9.00	0.00	5.00	0.00	205.95	6.43	0.00
69	233.95	-17.62	9.00	0.00	5.00	0.00	233.95	4.65	0.00
70	261.95	-17.59	9.00	0.00	5.00	0.00	261.95	4.69	0.00
87	152.70	-13.47	9.00	0.00	5.00	0.00	152.70	8.80	0.00
88	345.99	-21.78	9.00	0.00	5.00	0.00	345.99	0.50	0.00

PHILIPS °00 BTP764 T25 DSN11 /727 °00 DigiStreet Catenary

3.1	58.73	106.86	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	106.86	0.00
3.2	58.73	111.43	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	111.43	0.00
3.3	58.73	116.00	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	116.00	0.00
3.4	58.73	120.57	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	120.57	0.00
3.5	58.73	125.14	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	125.14	0.00
3.6	58.73	129.71	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	129.71	0.00
3.7	58.73	134.28	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	134.28	0.00
3.8	58.73	138.85	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	138.85	0.00
3.9	58.73	143.42	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	143.42	0.00
3.10	58.73	147.99	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	147.99	0.00
3.11	58.73	152.56	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	152.56	0.00
3.12	58.73	157.13	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	157.13	0.00
3.13	58.73	161.70	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	161.70	0.00
3.14	58.73	166.27	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	166.27	0.00
3.15	58.73	170.84	9.00	350.00	0.00	0.00	58.73	170.84	0.00
70.1	48.72	108.65	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	108.65	0.00
70.2	48.72	113.22	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	113.22	0.00
70.3	48.72	117.79	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	117.79	0.00
70.4	48.72	122.36	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	122.36	0.00
70.5	48.72	126.93	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	126.93	0.00
70.6	48.72	131.50	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	131.50	0.00
70.7	48.72	136.07	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	136.07	0.00
70.8	48.72	140.64	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	140.64	0.00
70.9	48.72	145.21	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	145.21	0.00
70.10	48.72	149.78	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	149.78	0.00
70.11	48.72	154.35	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	154.35	0.00
70.12	48.72	158.92	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	158.92	0.00
70.13	48.72	163.49	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	163.49	0.00
70.14	48.72	168.06	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	168.06	0.00
70.15	48.72	172.63	9.00	350.00	0.00	0.00	48.72	172.63	0.00

PHILIPS BTP764 T25 DSN09 /727 GR CLO D11 SRG DigiStreet Catenary

4.1	173.08	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	173.08	203.02	0.00
4.2	169.58	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	169.58	203.02	0.00
4.3	166.08	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	166.08	203.02	0.00
4.4	162.58	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	162.58	203.02	0.00
4.5	159.08	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	159.08	203.02	0.00
4.6	155.58	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	155.58	203.02	0.00
4.7	152.08	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	152.08	203.02	0.00
4.8	148.58	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	148.58	203.02	0.00
4.9	145.08	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	145.08	203.02	0.00
4.10	141.58	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	141.58	203.02	0.00
4.11	138.08	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	138.08	203.02	0.00
4.12	134.58	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	134.58	203.02	0.00
4.13	131.08	203.02	5.50	90.00	0.00	0.00	131.08	203.02	0.00

PHILIPS ° 76 BGP703 T25 DN09 /727 AUF76 ° 76 Luma gen2 Mini

30	137.92	209.40	6.00	180.00	0.00	0.00	137.92	209.40	0.00
----	--------	--------	------	--------	------	------	--------	--------	------

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

91	166.22	209.39	6.00	180.00	0.00	0.00	166.23	209.39	0.00	
PHILIPS ° 60 BGP703 T25 DN09 /727 AN60 ° 60 Luma gen2 Mini										
92	152.06	211.25	6.00	180.00	0.00	0.00	152.07	211.25	0.00	
PHILIPS ° 60 BGP701 T25 DX50 /727 AN60 ° 60 Luma gen2 Nano										
12.1	120.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	120.83	175.24	0.00	
12.2	124.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	124.33	175.24	0.00	
12.3	127.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	127.83	175.24	0.00	
12.4	131.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	131.33	175.24	0.00	
12.5	134.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	134.83	175.24	0.00	
13.1	141.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	141.83	175.24	0.00	
13.2	145.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	145.33	175.24	0.00	
13.3	148.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	148.83	175.24	0.00	
13.4	152.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	152.33	175.24	0.00	
13.5	155.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	155.83	175.24	0.00	
14.1	162.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	162.83	175.24	0.00	
14.2	166.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	166.33	175.24	0.00	
14.3	169.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	169.83	175.24	0.00	
14.4	173.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	173.33	175.24	0.00	
14.5	176.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	176.83	175.24	0.00	
15.1	183.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	183.83	175.24	0.00	
15.2	187.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	187.33	175.24	0.00	
15.3	190.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	190.83	175.24	0.00	
15.4	194.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	194.33	175.24	0.00	
15.5	197.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	197.83	175.24	0.00	
16.1	204.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	204.83	175.24	0.00	
16.2	208.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	208.33	175.24	0.00	
16.3	211.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	211.83	175.24	0.00	
16.4	215.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	215.33	175.24	0.00	
16.5	218.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	218.83	175.24	0.00	
17.1	225.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	225.83	175.24	0.00	
17.2	229.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	229.33	175.24	0.00	
17.3	232.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	232.83	175.24	0.00	
17.4	236.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	236.33	175.24	0.00	
17.5	239.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	239.83	175.24	0.00	
18.1	246.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	246.83	175.24	0.00	
18.2	250.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	250.33	175.24	0.00	
18.3	253.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	253.83	175.24	0.00	
18.4	257.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	257.33	175.24	0.00	
18.5	260.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	260.83	175.24	0.00	
19.1	267.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	267.83	175.24	0.00	
19.2	271.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	271.33	175.24	0.00	
19.3	274.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	274.83	175.24	0.00	
19.4	278.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	278.33	175.24	0.00	
19.5	281.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	281.83	175.24	0.00	
20.1	288.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	288.83	175.24	0.00	
20.2	292.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	292.33	175.24	0.00	
20.3	295.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	295.83	175.24	0.00	
20.4	299.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	299.33	175.24	0.00	
20.5	302.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	302.83	175.24	0.00	
21.1	309.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	309.83	175.24	0.00	
21.2	313.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	313.33	175.24	0.00	
21.3	316.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	316.83	175.24	0.00	
21.4	320.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	320.33	175.24	0.00	
21.5	323.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	323.83	175.24	0.00	
22.1	330.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	330.83	175.24	0.00	
22.2	334.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	334.33	175.24	0.00	
22.3	337.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	337.83	175.24	0.00	

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

22.4	341.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	341.33	175.24	0.00
22.5	344.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	344.83	175.24	0.00
23.1	351.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	351.83	175.24	0.00
23.2	355.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	355.33	175.24	0.00
23.3	358.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	358.83	175.24	0.00
23.4	362.33	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	362.33	175.24	0.00
23.5	365.83	164.52	5.00	0.00	0.00	0.00	365.83	175.24	0.00
24.1	97.71	54.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	54.41	0.00
24.2	97.71	57.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	57.91	0.00
24.3	97.71	61.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	61.41	0.00
24.4	97.71	64.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	64.91	0.00
24.5	97.71	68.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	68.41	0.00
25.1	97.71	40.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	40.41	0.00
25.2	97.71	43.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	43.91	0.00
25.3	97.71	47.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	47.41	0.00
26.1	97.71	75.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	75.41	0.00
26.2	97.71	78.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	78.91	0.00
26.3	97.71	82.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	82.41	0.00
26.4	97.71	85.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	85.91	0.00
26.5	97.71	89.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	89.41	0.00
27.1	97.71	96.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	96.41	0.00
27.2	97.71	99.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	99.91	0.00
27.3	97.71	103.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	103.41	0.00
27.4	97.71	106.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	106.91	0.00
27.5	97.71	110.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	110.41	0.00
28.1	97.71	117.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	117.41	0.00
28.2	97.71	120.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	120.91	0.00
28.3	97.71	124.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	124.41	0.00
28.4	97.71	127.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	127.91	0.00
28.5	97.71	131.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	131.41	0.00
29.1	97.71	138.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	138.41	0.00
29.2	97.71	141.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	141.91	0.00
29.3	97.71	145.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	145.41	0.00
29.4	97.71	148.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	148.91	0.00
29.5	97.71	152.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	152.41	0.00
30.1	97.71	159.41	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	159.41	0.00
30.2	97.71	162.91	5.00	90.00	0.00	0.00	86.99	162.91	0.00
31.1	183.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	183.83	115.57	0.00
31.2	180.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	180.33	115.57	0.00
32.1	204.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	204.83	115.57	0.00
32.2	201.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	201.33	115.57	0.00
32.3	197.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	197.83	115.57	0.00
32.4	194.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	194.33	115.57	0.00
32.5	190.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	190.83	115.57	0.00
33.1	225.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	225.83	115.57	0.00
33.2	222.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	222.33	115.57	0.00
33.3	218.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	218.83	115.57	0.00
33.4	215.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	215.33	115.57	0.00
33.5	211.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	211.83	115.57	0.00
34.1	246.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	246.83	115.57	0.00
34.2	243.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	243.33	115.57	0.00
34.3	239.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	239.83	115.57	0.00
34.4	236.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	236.33	115.57	0.00
34.5	232.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	232.83	115.57	0.00
35.1	267.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	267.83	115.57	0.00
35.2	264.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	264.33	115.57	0.00
35.3	260.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	260.83	115.57	0.00

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

35.4	257.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	257.33	115.57	0.00
35.5	253.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	253.83	115.57	0.00
36.1	278.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	278.33	118.80	1.50
36.2	274.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	274.83	115.57	0.00
37.1	288.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	288.83	115.57	0.00
37.2	285.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	285.33	115.57	0.00
38.1	309.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	309.83	115.57	0.00
38.2	306.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	306.33	115.57	0.00
38.3	302.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	302.83	115.57	0.00
38.4	299.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	299.33	115.57	0.00
38.5	295.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	295.83	115.57	0.00
39.1	330.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	330.83	115.57	0.00
39.2	327.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	327.33	115.57	0.00
39.3	323.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	323.83	115.57	0.00
39.4	320.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	320.33	115.57	0.00
39.5	316.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	316.83	115.57	0.00
40.1	351.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	351.83	115.57	0.00
40.2	348.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	348.33	115.57	0.00
40.3	344.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	344.83	115.57	0.00
40.4	341.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	341.33	115.57	0.00
40.5	337.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	337.83	115.57	0.00
41.1	369.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	369.33	115.57	0.00
41.2	365.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	365.83	115.57	0.00
41.3	362.33	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	362.33	115.57	0.00
41.4	358.83	126.29	5.00	180.00	0.00	0.00	358.83	115.57	0.00
42.1	183.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	183.83	84.25	0.00
42.2	180.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	180.33	84.25	0.00
43.1	204.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	204.83	84.25	0.00
43.2	201.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	201.33	84.25	0.00
43.3	197.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	197.83	84.25	0.00
43.4	194.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	194.33	84.25	0.00
43.5	190.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	190.83	84.25	0.00
44.1	225.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	225.83	84.25	0.00
44.2	222.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	222.33	84.25	0.00
44.3	218.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	218.83	84.25	0.00
44.4	215.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	215.33	84.25	0.00
44.5	211.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	211.83	84.25	0.00
45.1	246.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	246.83	84.25	0.00
45.2	243.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	243.33	84.25	0.00
45.3	239.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	239.83	84.25	0.00
45.4	236.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	236.33	84.25	0.00
45.5	232.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	232.83	84.25	0.00
46.1	267.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	267.83	84.25	0.00
46.2	264.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	264.33	84.25	0.00
46.3	260.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	260.83	84.25	0.00
46.4	257.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	257.33	84.25	0.00
46.5	253.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	253.83	84.25	0.00
47.1	278.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	278.33	84.25	0.00
47.2	274.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	274.83	84.25	0.00
48.1	288.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	288.83	84.25	0.00
48.2	285.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	285.33	84.25	0.00
49.1	309.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	309.83	84.25	0.00
49.2	306.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	306.33	84.25	0.00
49.3	302.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	302.83	84.25	0.00
49.4	299.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	299.33	84.25	0.00
49.5	295.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	295.83	84.25	0.00
50.1	330.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	330.83	84.25	0.00

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

50.2	327.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	327.33	84.25	0.00
50.3	323.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	323.83	84.25	0.00
50.4	320.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	320.33	84.25	0.00
50.5	316.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	316.83	84.25	0.00
51.1	351.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	351.83	84.25	0.00
51.2	348.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	348.33	84.25	0.00
51.3	344.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	344.83	84.25	0.00
51.4	341.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	341.33	84.25	0.00
51.5	337.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	337.83	84.25	0.00
52.1	369.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	369.33	84.25	0.00
52.2	365.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	365.83	84.25	0.00
52.3	362.33	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	362.33	84.25	0.00
52.4	358.83	73.53	5.00	0.00	0.00	0.00	358.83	84.25	0.00
53.1	127.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	127.83	24.57	0.00
53.2	124.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	124.33	24.57	0.00
54.1	148.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	148.83	24.57	0.00
54.2	145.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	145.33	24.57	0.00
54.3	141.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	141.83	24.57	0.00
54.4	138.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	138.33	24.57	0.00
54.5	134.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	134.83	24.57	0.00
55.1	169.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	169.83	24.57	0.00
55.2	166.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	166.33	24.57	0.00
55.3	162.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	162.83	24.57	0.00
55.4	159.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	159.33	24.57	0.00
55.5	155.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	155.83	24.57	0.00
56.1	190.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	190.83	24.57	0.00
56.2	187.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	187.33	24.57	0.00
56.3	183.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	183.83	24.57	0.00
56.4	180.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	180.33	24.57	0.00
56.5	176.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	176.83	24.57	0.00
57.1	211.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	211.83	24.57	0.00
57.2	208.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	208.33	24.57	0.00
57.3	204.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	204.83	24.57	0.00
57.4	201.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	201.33	24.57	0.00
57.5	197.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	197.83	24.57	0.00
58.1	232.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	232.83	24.57	0.00
58.2	229.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	229.33	24.57	0.00
58.3	225.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	225.83	24.57	0.00
58.4	222.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	222.33	24.57	0.00
58.5	218.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	218.83	24.57	0.00
59.1	253.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	253.83	24.57	0.00
59.2	250.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	250.33	24.57	0.00
59.3	246.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	246.83	24.57	0.00
59.4	243.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	243.33	24.57	0.00
59.5	239.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	239.83	24.57	0.00
60.1	274.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	274.83	24.57	0.00
60.2	271.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	271.33	24.57	0.00
60.3	267.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	267.83	24.57	0.00
60.4	264.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	264.33	24.57	0.00
60.5	260.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	260.83	24.57	0.00
61.1	295.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	295.83	24.57	0.00
61.2	292.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	292.33	24.57	0.00
61.3	288.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	288.83	24.57	0.00
61.4	285.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	285.33	24.57	0.00
61.5	281.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	281.83	24.57	0.00
62.1	316.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	316.83	24.57	0.00
62.2	313.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	313.33	24.57	0.00

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

62.3	309.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	309.83	24.57	0.00
62.4	306.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	306.33	24.57	0.00
62.5	302.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	302.83	24.57	0.00
63.1	337.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	337.83	24.57	0.00
63.2	334.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	334.33	24.57	0.00
63.3	330.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	330.83	24.57	0.00
63.4	327.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	327.33	24.57	0.00
63.5	323.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	323.83	24.57	0.00
64.1	358.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	358.83	24.57	0.00
64.2	355.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	355.33	24.57	0.00
64.3	351.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	351.83	24.57	0.00
64.4	348.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	348.33	24.57	0.00
64.5	344.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	344.83	24.57	0.00
65.1	369.33	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	369.33	24.57	0.00
65.2	365.83	35.29	5.00	180.00	0.00	0.00	365.83	24.57	0.00
68.1	174.95	106.91	5.00	270.00	0.00	0.00	185.67	106.91	0.00
68.2	174.95	103.41	5.00	270.00	0.00	0.00	185.67	103.41	0.00
68.3	174.95	99.91	5.00	270.00	0.00	0.00	185.67	99.91	0.00
68.4	174.95	96.41	5.00	270.00	0.00	0.00	185.67	96.41	0.00
68.5	174.95	92.91	5.00	270.00	0.00	0.00	185.67	92.91	0.00
Philips Ledinaire Batten									
93	-32.49	62.71	2.25	0.00	0.00	0.00	-32.49	62.71	0.00
94	-68.99	47.26	2.25	192.49	0.00	0.00	-68.99	47.26	0.00

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.2 Szenen Informationen

Außenbereich: Außenanlage 1

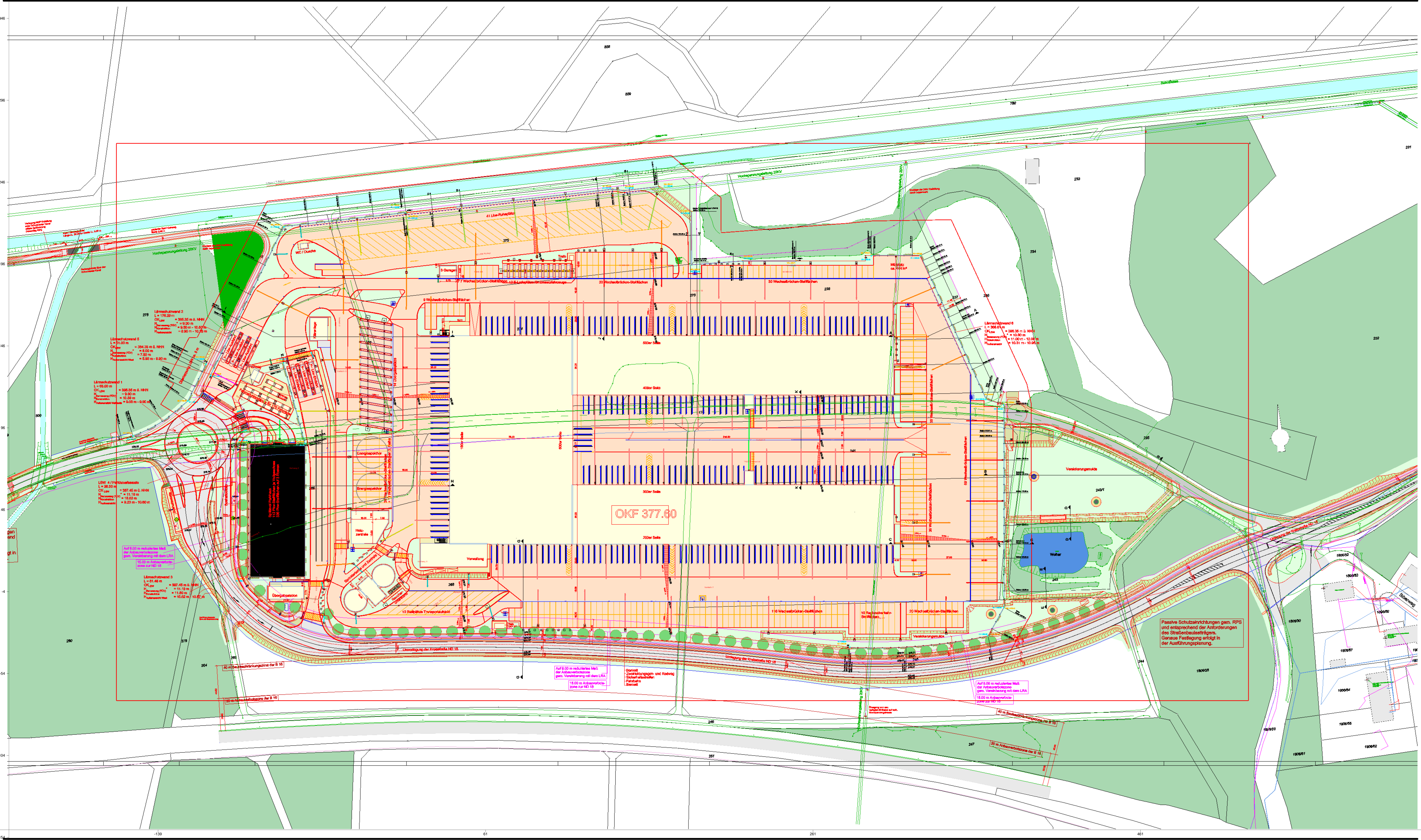
Leuchtenparameter:

- Sämtliche Mast-, Wand- und Seilleuchten sind mit einer Farbtemperatur von 2700 K geplant.
- Die geplante Lichtpunkthöhe der Mastleuchten beträgt 9 m / 8 m / 6 m, die der Seilleuchten 9 m / 5,5 m. Die Wandleuchten sind mit 8,50 m / 7,50 m / 5 m geplant. Die Werte sind in diesem Dokument ab Seite 7 ff dokumentiert (Spalte „Mittelpunkt Z [m]“).
- Die Leuchtaufneigungen wurden so gering wie möglich gehalten und betragen 0° bzw. 5°. Ausnahmen sind zwei Leuchten mit 7,5° für die dritte Reihe WB-Stfl., ausgerichtet Richtung PZ (100er Seite). Die Werte sind in diesem Dokument ab Seite 7 ff dokumentiert (Spalte „Drehwinkel um C0 [°]“).
- Zusätzlich wurden in den Bereichen ohne Lärmschutzwand die Richtung PZ ausgerichteten Mastleuchten zur Vermeidung der Erhöhung der Umgebungshelligkeit bzw. Reduzierung des rückwärtigen Lichtanteils mit internen Blendrastern („BL1“) versehen. Dies betrifft zehn Leuchten auf der 500er Seite, acht Leuchten auf der 200er Seite, eine bei den Fahrradunterständen und neun Leuchten außerhalb des Geländes (Bereich Bushaltestellen).
- Zur besseren Zuordnung der o. g. Parameter sind diese im Plan „Gesamtlageplan Vorhabenplanung PZ-Bereich“ des Büros IGK mit Stand 19.04.2023 dargestellt.

Blendwirkung/Lichtimmissionen:

- Zum Nachweis der Blendwirkungen auf Verkehrswege (Bahn und Straße) sind Blendungsbewertungen (TI) für die Kreisstraße ND18 („TI ND18“), den künftigen Kreisverkehrsplatz (TI „KVP“) und die Bahnstrecke („TI Bahn“) ab Seite 121 ff beigefügt, die zulässigen Höchstwerte werden nicht überschritten.
- Lichtimmissionen im Sinne der LAI-Schrift „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“ vom 13.09.2012 sind in den benachbarten Siedlungen östlich und westlich aufgrund der Lärmschutzwände und Bebauung nicht zu erwarten. Die Bewertung gemäß LAI befindet sich auf der Seite 130 f.

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1
1.1.3 Grundriss



Passive Schutzmaßnahmen gem. RPS
und entsprechend der Anforderungen
des Straßenbaustrafens.
Genauere Festlegung erfolgt in
der Ausführungsplanung.

Auf 8.00 m reduzierter Maß
der Außenbeleuchtung
gem. Vorklärung mit dem LRA
15.00 m Außenbereichs-
zone zur MZ 18

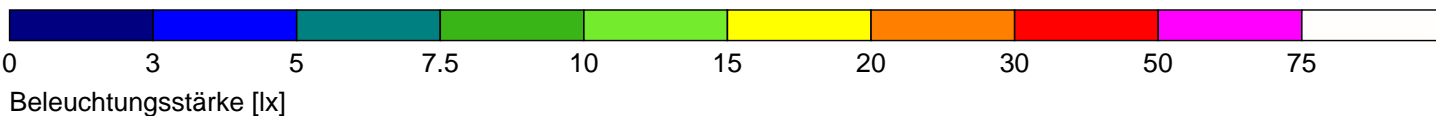
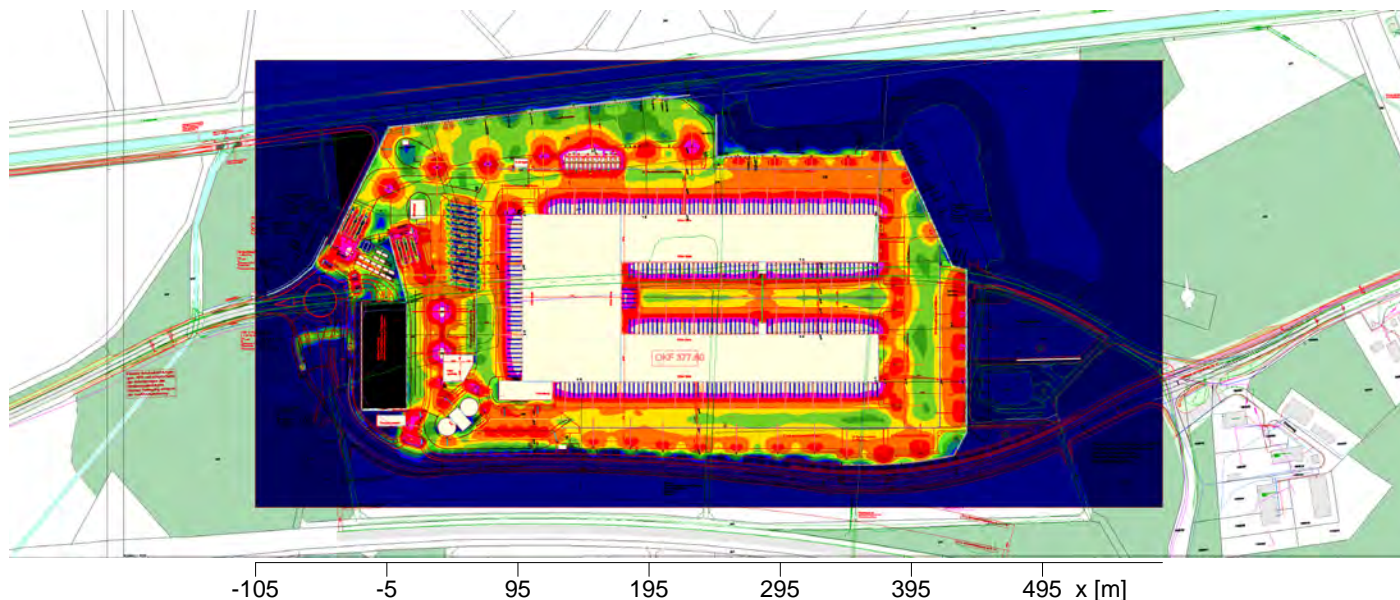
Strom-
Zentralstation und Notstrom-
Schaltzentrale
Pfeil zum
Strom

Auf 8.00 m reduzierter Maß
der Außenbeleuchtung
gem. Vorklärung mit dem LRA
15.00 m Außenbereichs-
zone zur MZ 18

1 Außenanlage 1

1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.89
Gesamtlichtstrom	4266290.00 lm
Gesamtleistung	30793.1 W
Gesamtleistung pro Fläche (235167.03 m ²)	0.13 W/m ² (1.05 W/m ² /100lx)

Bewertungsbereich 1

Nutzebene 1.1

	Horizontal
\bar{E}_m	12.5 lx
E_{min}	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	---
Lichtstromanteil nach oben (ULR)	0.00
Position	0.00 m

1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

1.2.2 Ergebnisübersicht, 14 Übergabepl. (1)



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Wartungsfaktor

mittlerer Indirektanteil
 0.89

Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung

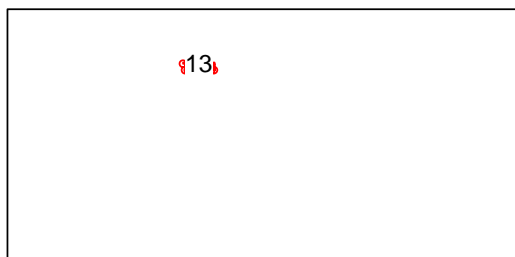
4266290.00 lm
 30793.1 W

Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	\bar{E}_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.1	M 1.1	96 x 5	31.8 lx	22.3 lx	38.3 lx	0.70	0.58
1.2	M 1.2	96 x 5	26.3 lx	18.7 lx	31 lx	0.71	0.60
1.3	M 1.3	96 x 5	25.8 lx	18.6 lx	30.2 lx	0.72	0.62
1.4	M 1.4	96 x 5	25.5 lx	18.5 lx	30.2 lx	0.73	0.61
1.5	M 1.5	96 x 5	25.3 lx	18.5 lx	30.2 lx	0.73	0.61
1.6	M 1.6	96 x 5	25.2 lx	18.5 lx	30.2 lx	0.73	0.61
1.7	M 1.7	96 x 5	25.2 lx	18.5 lx	30.2 lx	0.73	0.61
1.8	M 1.8	96 x 5	25.4 lx	18.5 lx	30.5 lx	0.73	0.61
1.9	M 1.9	96 x 5	25.4 lx	18.4 lx	30.5 lx	0.72	0.60
1.10	M 1.10	96 x 5	25.2 lx	18.4 lx	30.2 lx	0.73	0.61
1.11	M 1.11	96 x 5	25.1 lx	18.5 lx	30.2 lx	0.73	0.61
1.12	M 1.12	96 x 5	25 lx	18.5 lx	30.2 lx	0.74	0.61
1.13	M 1.13	96 x 5	25 lx	18.7 lx	30.2 lx	0.75	0.62
1.14	M 1.14	96 x 5	25.2 lx	19.5 lx	30.3 lx	0.78	0.65
1.15	M 1.15	96 x 5	26.1 lx	20 lx	31.3 lx	0.77	0.64
Zusammenfassung			25.8 lx	18.4 lx	38.3 lx	0.71	0.48

1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

1.2.3 Ergebnisübersicht, 12 Lade-Stp. RFZ verschattet (1)



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Wartungsfaktor

mittlerer Indirektanteil
 0.89

Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung

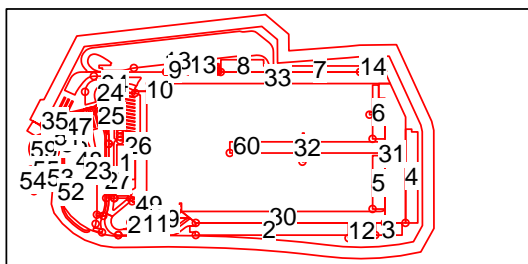
4266290.00 lm
 30793.1 W

Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	\bar{E}_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.1	M 1.1	6 x 31	103 lx	66 lx	121 lx	0.64	0.54
1.2	M 1.2	6 x 31	108 lx	67 lx	126 lx	0.62	0.53
1.3	M 1.3	6 x 31	102 lx	66 lx	119 lx	0.64	0.55
1.4	M 1.4	6 x 31	100 lx	66 lx	117 lx	0.66	0.57
1.5	M 1.5	6 x 31	103 lx	66 lx	123 lx	0.64	0.54
1.6	M 1.6	6 x 31	108 lx	69 lx	125 lx	0.63	0.55
1.7	M 1.7	6 x 31	103 lx	66 lx	122 lx	0.64	0.54
1.8	M 1.8	6 x 31	100 lx	66 lx	117 lx	0.66	0.57
1.9	M 1.9	6 x 31	102 lx	66 lx	119 lx	0.64	0.55
1.10	M 1.10	6 x 31	108 lx	67 lx	125 lx	0.62	0.53
1.11	M 1.11	6 x 31	102 lx	66 lx	118 lx	0.65	0.56
1.12	M 1.12	6 x 31	101 lx	69 lx	117 lx	0.69	0.59
1.13	Bereich Ladesäulen	142 x 5	112 lx	56 lx	164 lx	0.50	0.34
Zusammenfassung			106 lx	56 lx	164 lx	0.53	0.34

1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Wartungsfaktor

mittlerer Indirektanteil
 0.89

Messflächen

1 26 +13 WB-Stfl.

Beleuchtungsstärke		Berechnungsfeld: 24m x 45.5m (8 x 16 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
23 lx	9.88 lx	0.42	0.15



2 116 WB-Stfl.

Beleuchtungsstärke		Berechnungsfeld: 207.5m x 16m (149 x 12 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
22 lx	9.99 lx	0.45	0.28



3 20 WB-Stfl.

Beleuchtungsstärke		Berechnungsfeld: 35m x 16m (25 x 12 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
25 lx	15.7 lx	0.63	0.33



4 69 WB-Stfl.

Beleuchtungsstärke		Berechnungsfeld: 16m x 122.5m (12 x 88 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
28 lx	12.1 lx	0.43	0.23



5 38 WB-Stfl.

Beleuchtungsstärke		Berechnungsfeld: 16m x 70m (9 x 40 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
27 lx	13.2 lx	0.49	0.24



6 33 WB-Stfl.

Beleuchtungsstärke		Berechnungsfeld: 16m x 70.49m (9 x 40 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
28 lx	15.9 lx	0.57	0.24



1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1

7 30 WB-Stfl.

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 105m x 8m (123 x 9 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
26 lx	14.3 lx	0.55	0.39



8 33 WB-Stfl.

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 59.49m x 16m (43 x 12 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
25 lx	14.0 lx	0.55	0.21



9 7 WB-Stfl.

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 24.5m x 8m (29 x 9 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
31 lx	15.8 lx	0.51	0.26



10 9 WB-Stfl.

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 24.5m x 16m (14 x 10 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
23 lx	15.2 lx	0.67	0.29



11 10 Stpl. TA

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 76.38m x 40.16m (76 x 40 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
28 lx	12.0 lx	0.43	0.28



12 10 Stfl. Regio-V

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 35m x 20m (20 x 11 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
22 lx	14.2 lx	0.63	0.30



13 43 LKW-Ruhepl.

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 250.8m x 58.07m (143 x 33 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.1 lx	5.84 lx	0.36	0.09



14 Müllpl.

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 34.46m x 13.79m (28 x 11 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
25 lx	11.4 lx	0.46	0.29



15 Müllrampe

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 20.02m x 3.5m (42 x 7 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
27 lx	17.6 lx	0.65	0.44



16 LKW-Einfahrt verschattet 1

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.84m x 1.92m (35 x 3 Punkte), Höhe = 1.01m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
62 lx	44 lx	0.72	0.58



17 LKW-Einfahrt verschattet 2

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 20.87m x 2m (35 x 3 Punkte), Höhe = 1.01m	
--	--------------------	--	--




1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1


1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
66 lx	48 lx	0.73	0.59


18 LKW-Einfahrt verschattet 3

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 20.87m x 2m (35 x 3 Punkte), Höhe = 1.01m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
67 lx	49 lx	0.72	0.57	


19 LKW-Ausfahrt verschattet 1

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 20.72m x 1.8m (35 x 3 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
60 lx	35 lx	0.58	0.42	


20 LKW-Ausfahrt verschattet 2

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 20.88m x 2m (35 x 3 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
70 lx	50 lx	0.72	0.51	


21 LKW-Ausfahrt verschattet 3

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 20.87m x 2m (35 x 3 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
67 lx	49 lx	0.73	0.55	


22 Einfahrt

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 17.37m x 9.79m (12 x 7 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
50 lx	30 lx	0.60	0.44	


23 Verkehr 1

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 17.02m x 113.13m (12 x 78 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
18.5 lx	8.49 lx	0.46	0.16	


24 Verkehr 2

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 32.98m x 66.35m (32 x 66 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
16.0 lx	9.61 lx	0.60	0.21	


25 Verkehr 3

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 15.5m x 74.71m (15 x 74 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
21 lx	10.1 lx	0.47	0.26	

26 Verkehr 4

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 21.61m x 141.76m (13 x 83 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
16.1 lx	7.75 lx	0.48	0.18	

27 Verkehr 5

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 94.72m x 30.69m (94 x 30 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
34 lx	14.2 lx	0.42	0.19	

1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1

28 Verkehr 6.1

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 96.22m x 28.02m (96 x 28 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.8 lx	6.11 lx	0.41	0.20



29 Verkehr 6.2

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 77.26m x 36.94m (115 x 55 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
24 lx	11.3 lx	0.46	0.22



30 Verkehr 7

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 265.7m x 17.32m (181 x 12 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.0 lx	7.77 lx	0.49	0.23



31 Verkehr 8

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 35.01m x 182.21m (15 x 76 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.0 lx	6.69 lx	0.45	0.22



32 Verkehr 9

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 202.63m x 14.67m (155 x 11 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.4 lx	8.86 lx	0.51	0.24



33 Verkehr 10

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 293.63m x 15m (221 x 11 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
22 lx	12.5 lx	0.56	0.26



34 Verkehr 11

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 131.82m x 29.98m (94 x 21 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
19.5 lx	8.39 lx	0.43	0.16



35 Ausfahrt

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 14.94m x 19.24m (9 x 12 Punkte), Höhe = 0.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
51 lx	26 lx	0.51	0.30



36 FGÜ Ausfahrt

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 3m x 8.86m (3 x 11 Punkte), Höhe = 1.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
53 lx	22 lx	0.43	0.28



37 FGÜ Einfahrt 1

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 4m x 11.88m (3 x 13 Punkte), Höhe = 1.00m	
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
68 lx	45 lx	0.66	0.53



38 FGÜ Einfahrt 2

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 3m x 9.4m (3 x 11 Punkte), Höhe = 1.00m	
--	--------------------	--	--




1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1


1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
62 lx	31 lx	0.50	0.36


39 FGÜ Einfahrt 3

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 3m x 16.51m (3 x 17 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
70 lx	45 lx	0.64	0.43	


40 FGÜ Heizzentrale

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 3m x 8.5m (3 x 9 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
56 lx	26 lx	0.47	0.32	


41 FGÜ Sprinkler

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 3m x 7.98m (3 x 9 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
57 lx	23 lx	0.41	0.27	


42 FGÜ Verwaltung

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 3m x 8.15m (3 x 9 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
52 lx	19.2 lx	0.37	0.23	


43 FGÜ Raucherunterstand

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 1.5m x 8.43m (3 x 9 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
53 lx	25 lx	0.46	0.35	


44 "FGÜ" 1 Innenhof

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 2m x 11.44m (3 x 21 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
36 lx	21 lx	0.58	0.32	


45 "FGÜ" 2 Innenhof

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 2m x 11.44m (3 x 21 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
38 lx	24 lx	0.64	0.32	


46 Gehweg 1

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 11.22m x 19.48m (21 x 37 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
39 lx	14.1 lx	0.36	0.19	

47 Bereich Fahrradunterstände

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 32.48m x 18.92m (57 x 33 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
10.6 lx	3.78 lx	0.36	0.13	


48 Gehweg 2

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 51.06m x 144.26m (63 x 180 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
29 lx	7.68 lx	0.27	0.12	


1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1


49 Gehweg 3

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 84.26m x 21.65m (151 x 39 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
18.4 lx	5.67 lx	0.31	0.12	


50 Gehweg 4

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 17.48m x 7.42m (58 x 25 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
15.6 lx	4.18 lx	0.27	0.09	


51 Gehweg 5

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 45.42m x 10.1m (123 x 27 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
12.5 lx	5.14 lx	0.41	0.08	


52 Gehweg 6

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 130.3m x 2.5m (102 x 3 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
5.67 lx	1.82 lx	0.32	0.08	


53 Bushaltestelle 1

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 2.74m x 25.98m (3 x 28 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
6.27 lx	1.08 lx	0.17	0.06	


54 Bushaltestelle 2

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 4.17m x 27.34m (3 x 21 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
6.65 lx	1.71 lx	0.26	0.09	


55 Bereich FQH

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 38.23m x 9.44m (38 x 9 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
11.1 lx	4.12 lx	0.37	0.20	


56 Zu+Abfahrt Parkhaus

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 32.56m x 31.85m (49 x 48 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
10.2 lx	2.60 lx	0.25	0.05	


57 FGÜ 1 Parkhaus

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 4.3m x 5.44m (3 x 7 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
51 lx	22 lx	0.44	0.30	

58 FGÜ 2 Parkhaus

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 4.78m x 5.3m (3 x 7 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
52 lx	19.6 lx	0.37	0.27	

M 1.1


	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
				

1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1


1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
32 lx	22 lx	0.70	0.58


M 1.2

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
26 lx	18.7 lx	0.71	0.60	


M 1.3

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
26 lx	18.6 lx	0.72	0.62	


M 1.4

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
25 lx	18.5 lx	0.73	0.61	


M 1.5

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
25 lx	18.5 lx	0.73	0.61	


M 1.6

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
25 lx	18.5 lx	0.73	0.61	


M 1.7

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
25 lx	18.5 lx	0.73	0.61	


M 1.8

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
25 lx	18.5 lx	0.73	0.61	


M 1.9

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
25 lx	18.4 lx	0.72	0.60	

M 1.10

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
25 lx	18.4 lx	0.73	0.61	

M 1.11

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
25 lx	18.5 lx	0.73	0.61	

1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1

M 1.12

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m	
25 lx	18.5 lx	U_o	U_d
		0.74	0.61



M 1.13

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m	
25 lx	18.7 lx	U_o	U_d
		0.75	0.62



M 1.14

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m	
25 lx	19.5 lx	U_o	U_d
		0.78	0.65



M 1.15

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 19.25m x 1m (96 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m	
26 lx	20.0 lx	U_o	U_d
		0.77	0.64



M 1.1

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m	
103 lx	66 lx	U_o	U_d
		0.64	0.54



M 1.2

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m	
108 lx	67 lx	U_o	U_d
		0.62	0.53



M 1.3

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m	
102 lx	66 lx	U_o	U_d
		0.64	0.55



M 1.4

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m	
100 lx	66 lx	U_o	U_d
		0.66	0.57



M 1.5

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m	
103 lx	66 lx	U_o	U_d
		0.64	0.54



M 1.6

\bar{E}_m	Beleuchtungsstärke E_{min}	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m	
108 lx	69 lx	U_o	U_d
		0.63	0.55



M 1.7

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m	
--	--------------------	---	--




1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1


1.2.4 Auswertung Außenanlagen, Außenanlage 1

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
103 lx	66 lx	0.64	0.54


M 1.8

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
100 lx	66 lx	0.66	0.57	


M 1.9

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
102 lx	66 lx	0.64	0.55	


M 1.10

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
108 lx	67 lx	0.62	0.53	


M 1.11

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
102 lx	66 lx	0.65	0.56	


M 1.12

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 1.45m x 8m (6 x 31 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
101 lx	69 lx	0.69	0.59	


13 Bereich Ladesäulen

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 42.22m x 1.77m (142 x 5 Punkte), Höhe = 1.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
112 lx	56 lx	0.50	0.34	

59 KVP

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 39.97m x 39.98m (39 x 39 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
0.92 lx	0.03 lx	0.03	0.01	

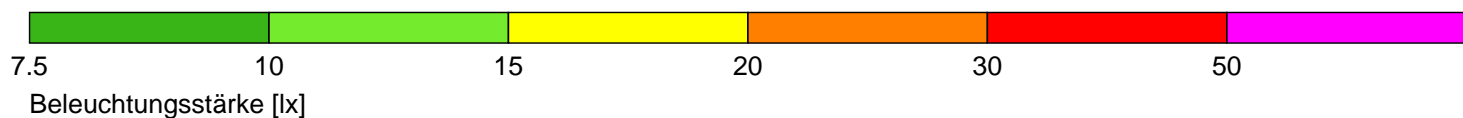
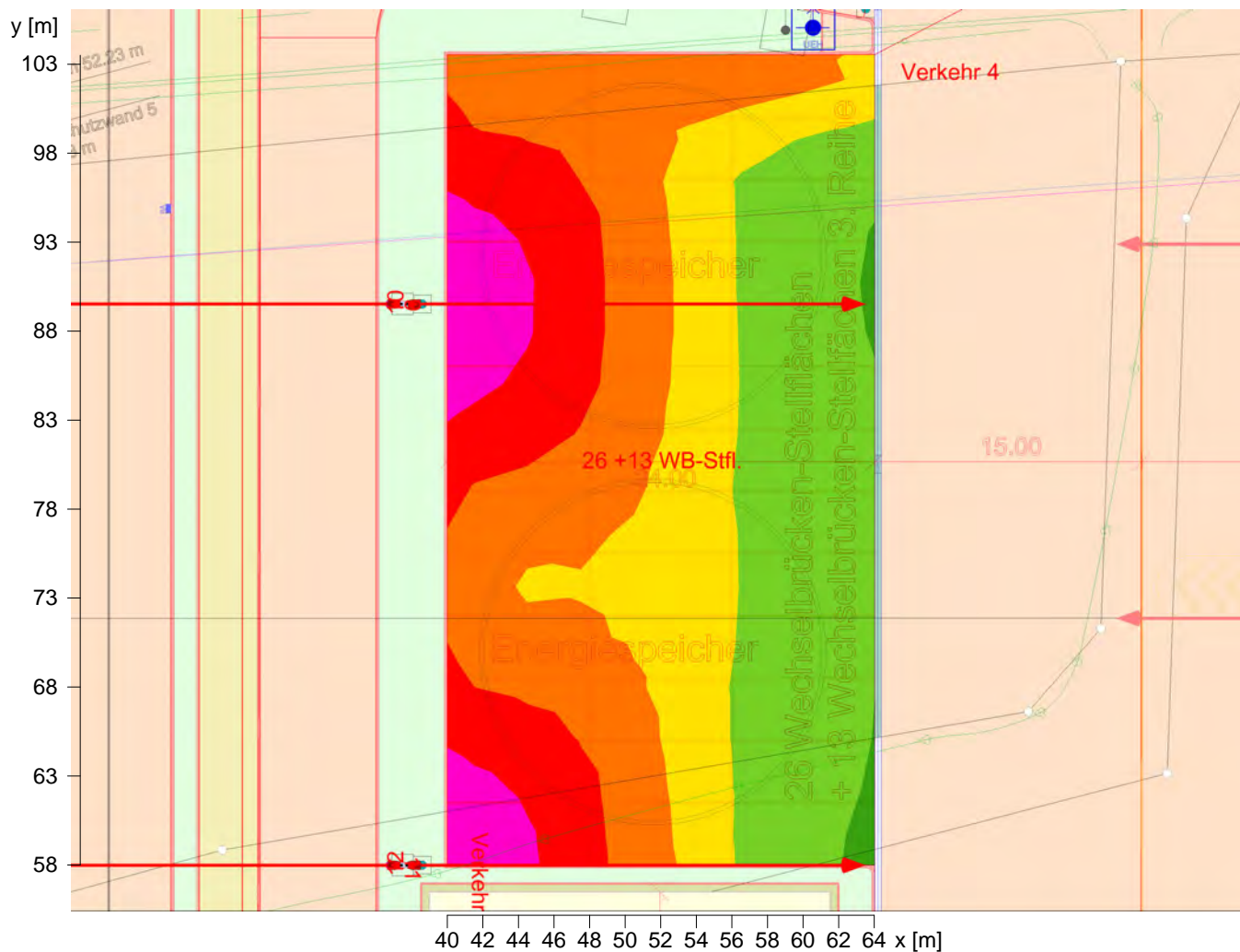
60 Randzone

	Beleuchtungsstärke	Berechnungsfeld: 1449.9m x 15m (1009 x 10 Punkte), Höhe = 0.00m		
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	
1.03 lx	--	--	--	

1 Außenanlage 1

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

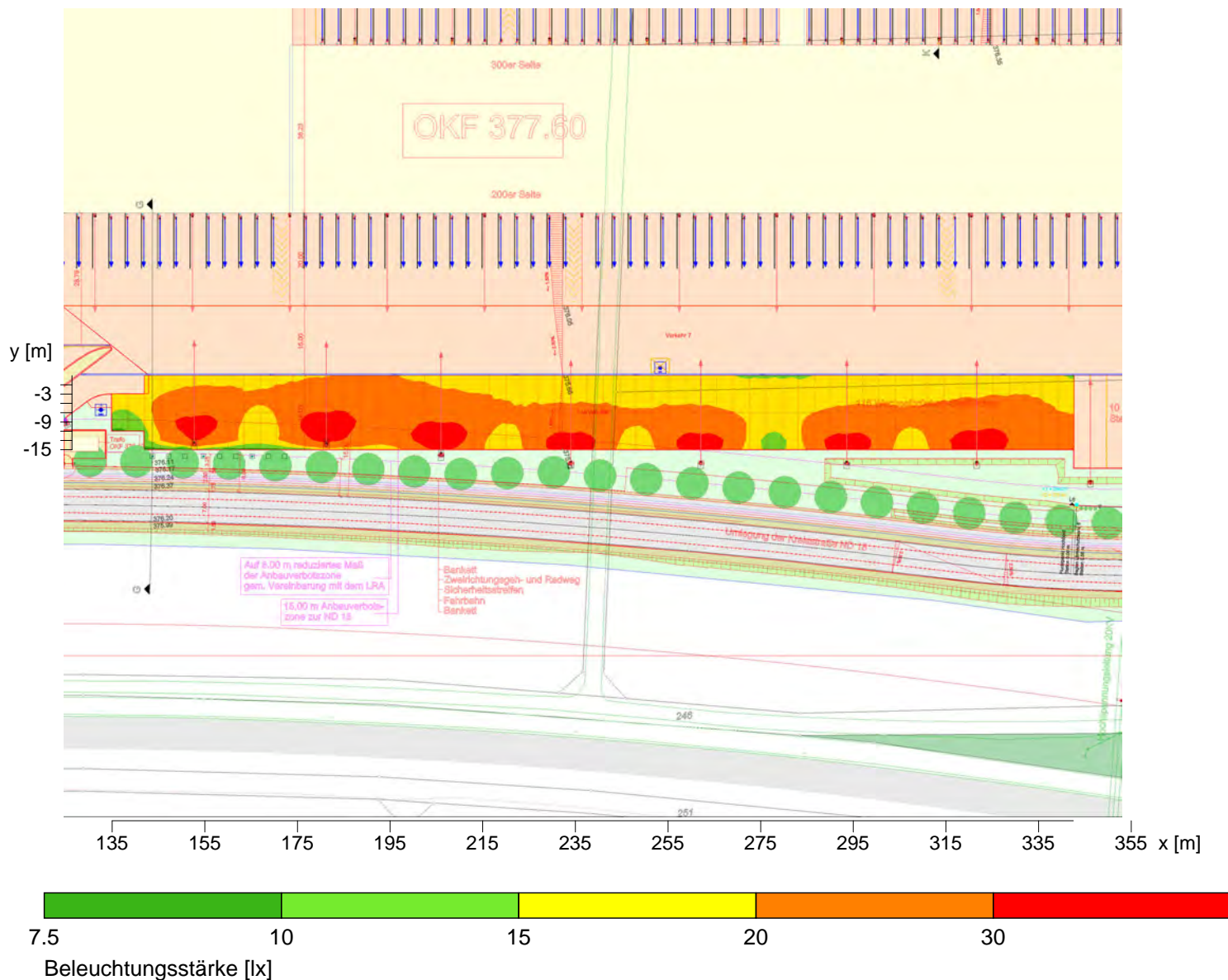
1.3.1 Falschfarben, 26 +13 WB-Stfl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 23.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 9.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 67.9 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.38 (0.42)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.88 (0.15)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.2 Falschfarben, 116 WB-Stfl. (E)

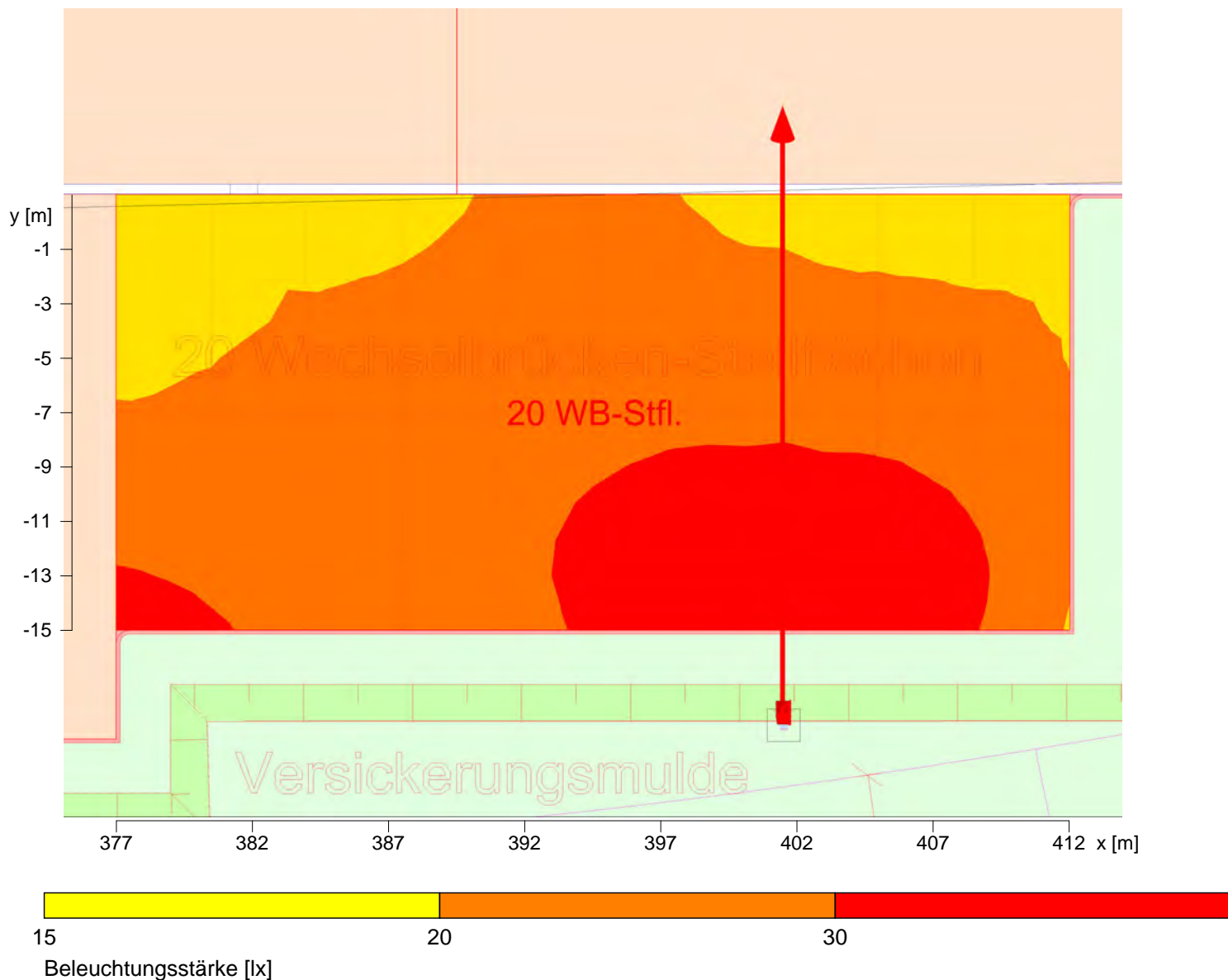


Mittlere Beleuchtungsstärke
 Minimale Beleuchtungsstärke
 Maximale Beleuchtungsstärke
 Gleichmäßigkeit U_0
 Ungleichmäßigkeit U_d

\bar{E}_m : 22 lx
 E_{min} : 10 lx
 E_{max} : 36.2 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.20 (0.45)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.62 (0.28)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

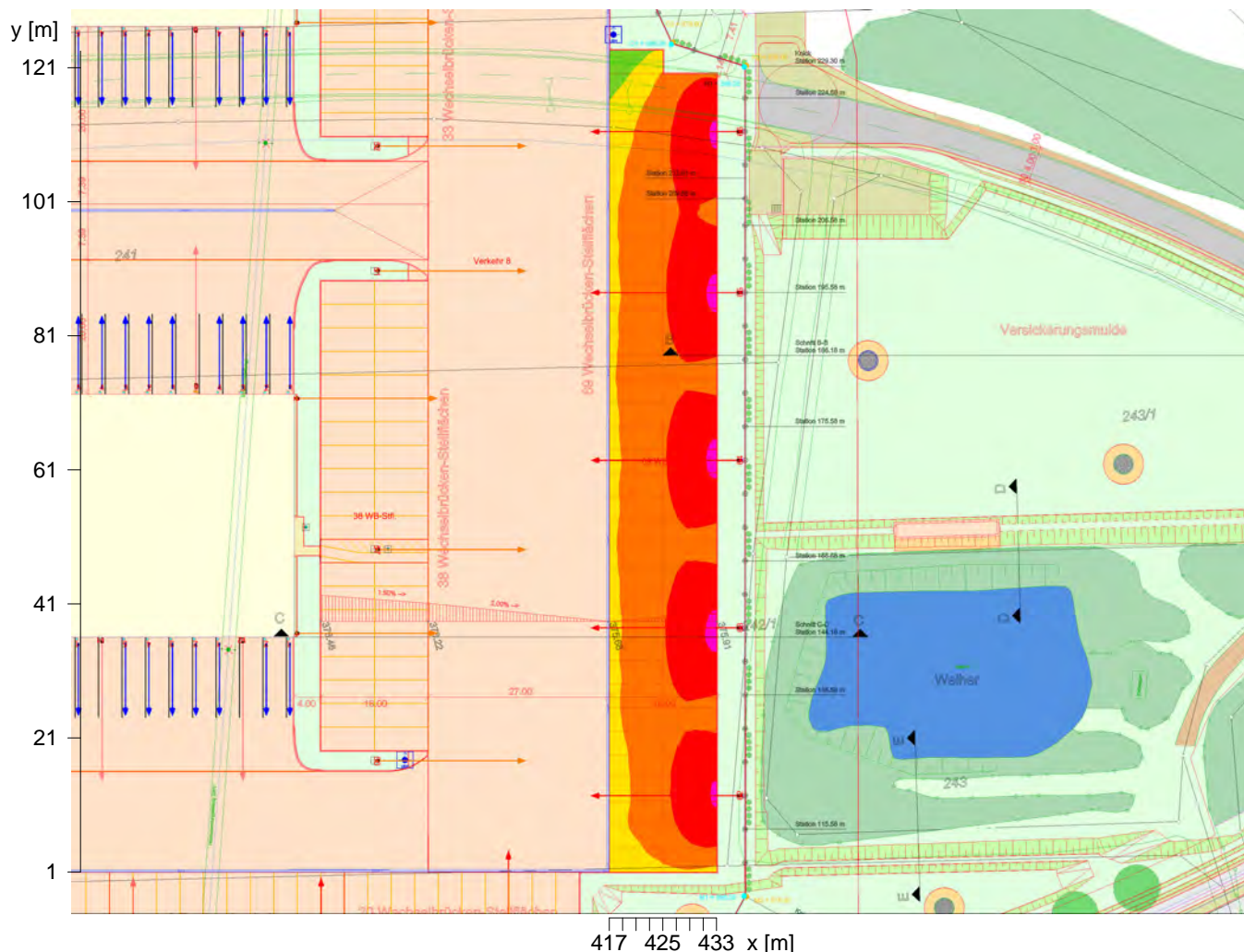
1.3.3 Falschfarben, 20 WB-Stfl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 15.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 48.1 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.60 (0.63)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.06 (0.33)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

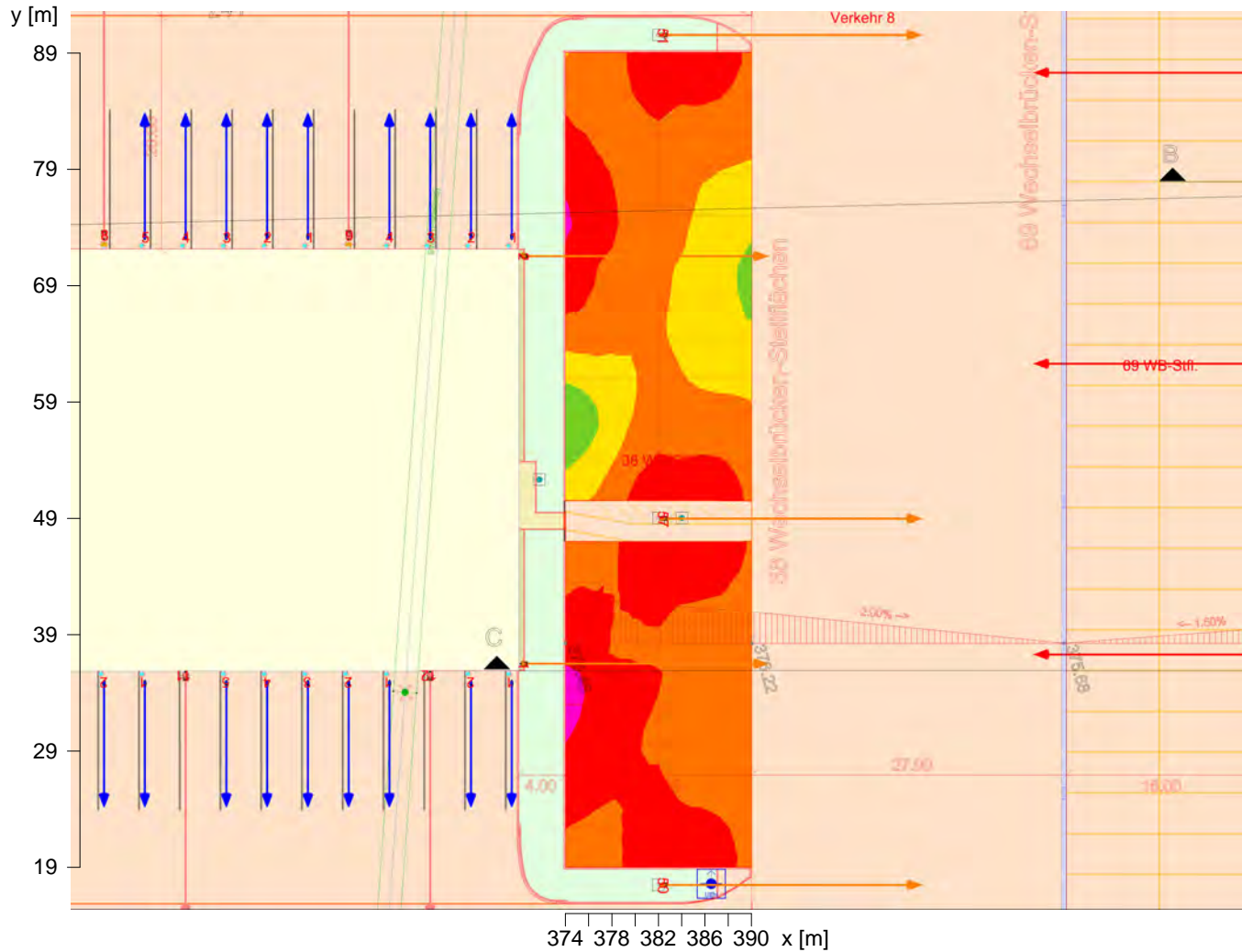
1.3.4 Falschfarben, 69 WB-Stfl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 28.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 12.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 53.1 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.32 (0.43)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.38 (0.23)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

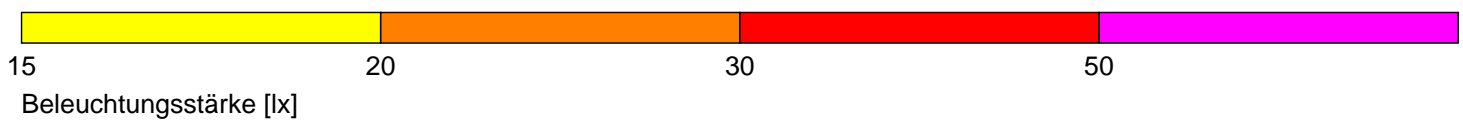
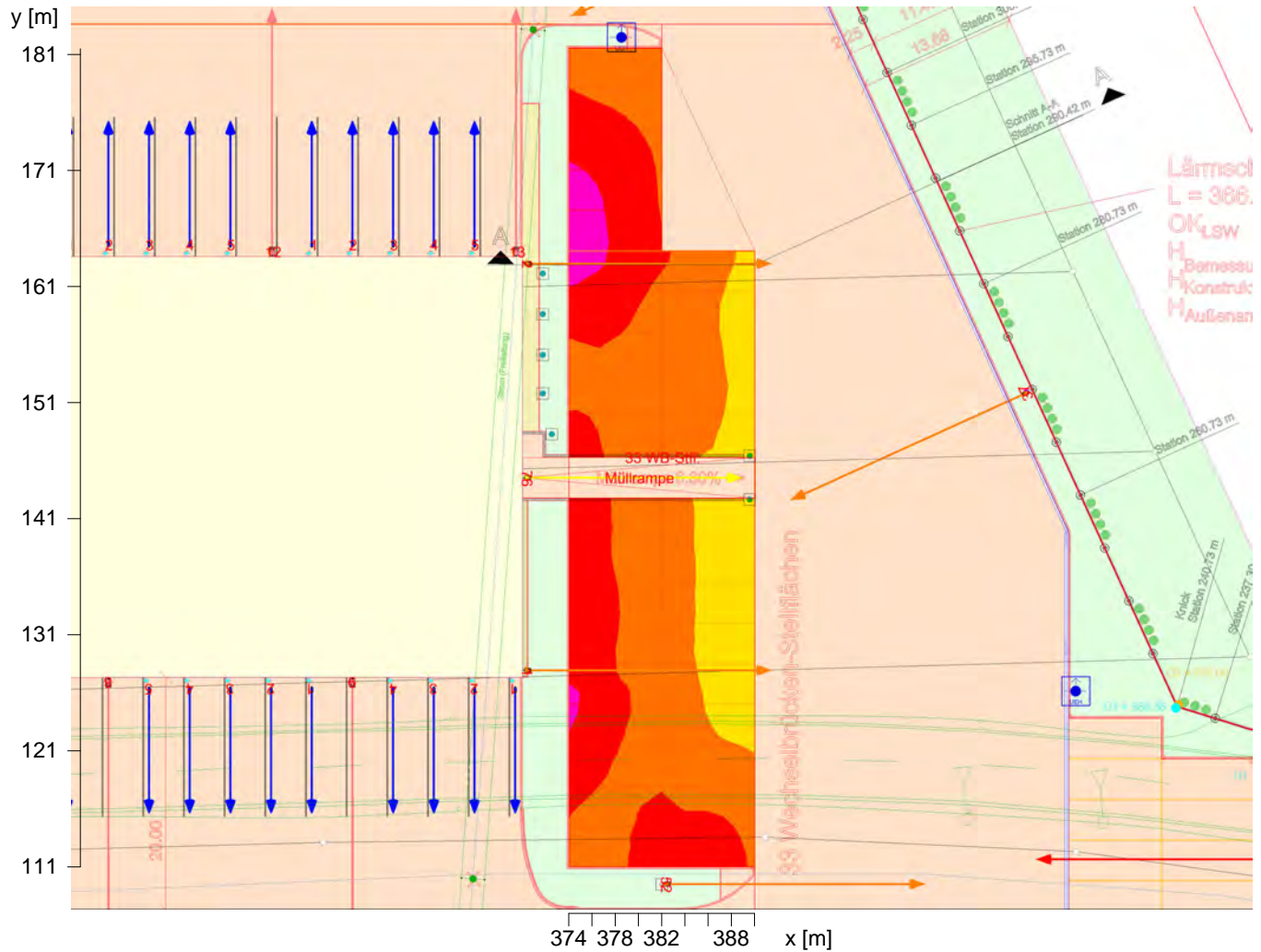
1.3.5 Falschfarben, 38 WB-Stfl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 27.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 13.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 54.8 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.05 (0.49)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.14 (0.24)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

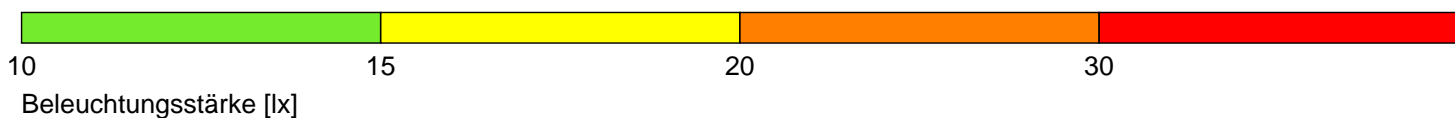
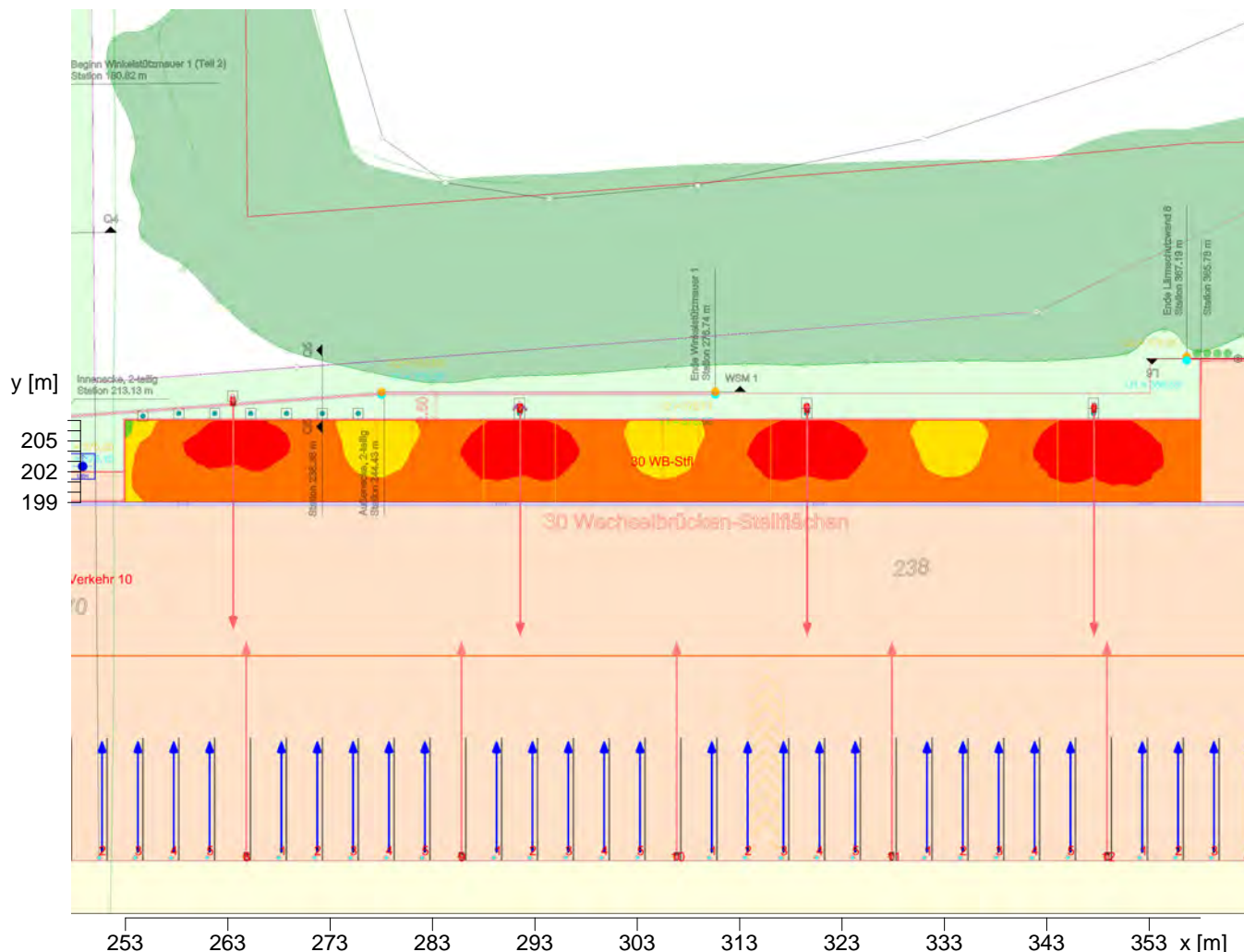
1.3.6 Falschfarben, 33 WB-Stfl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 28.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 15.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 65.3 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.77 (0.57)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.11 (0.24)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

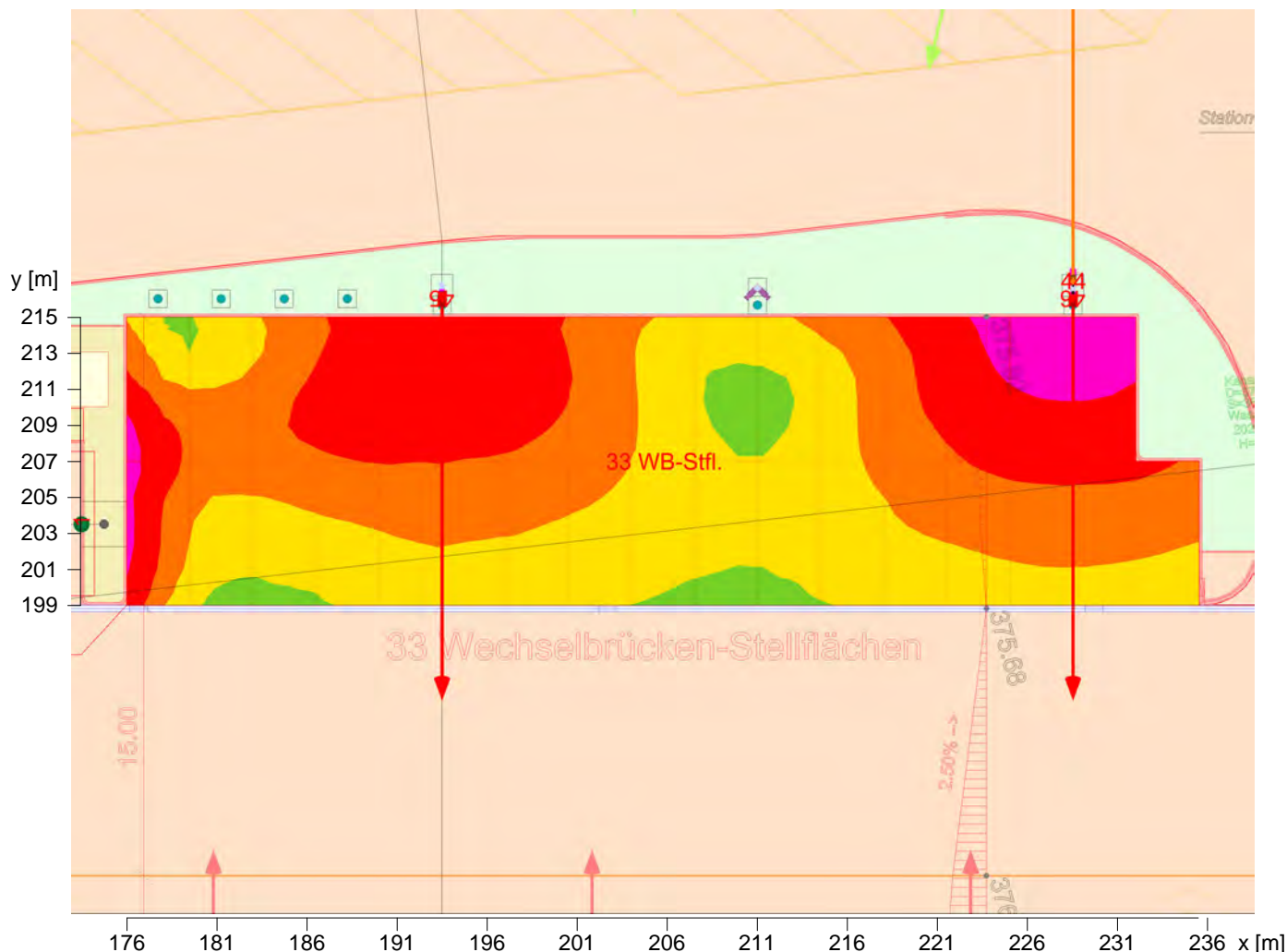
1.3.7 Falschfarben, 30 WB-Stfl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 26.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 14.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 36.7 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.83 (0.55)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.57 (0.39)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

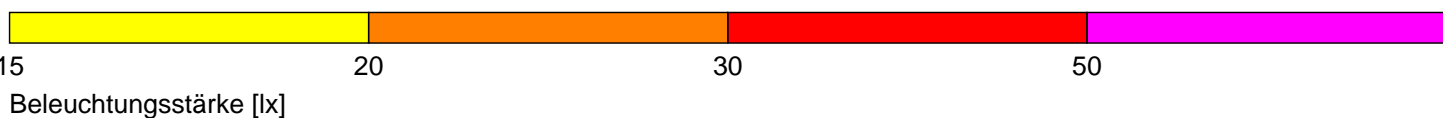
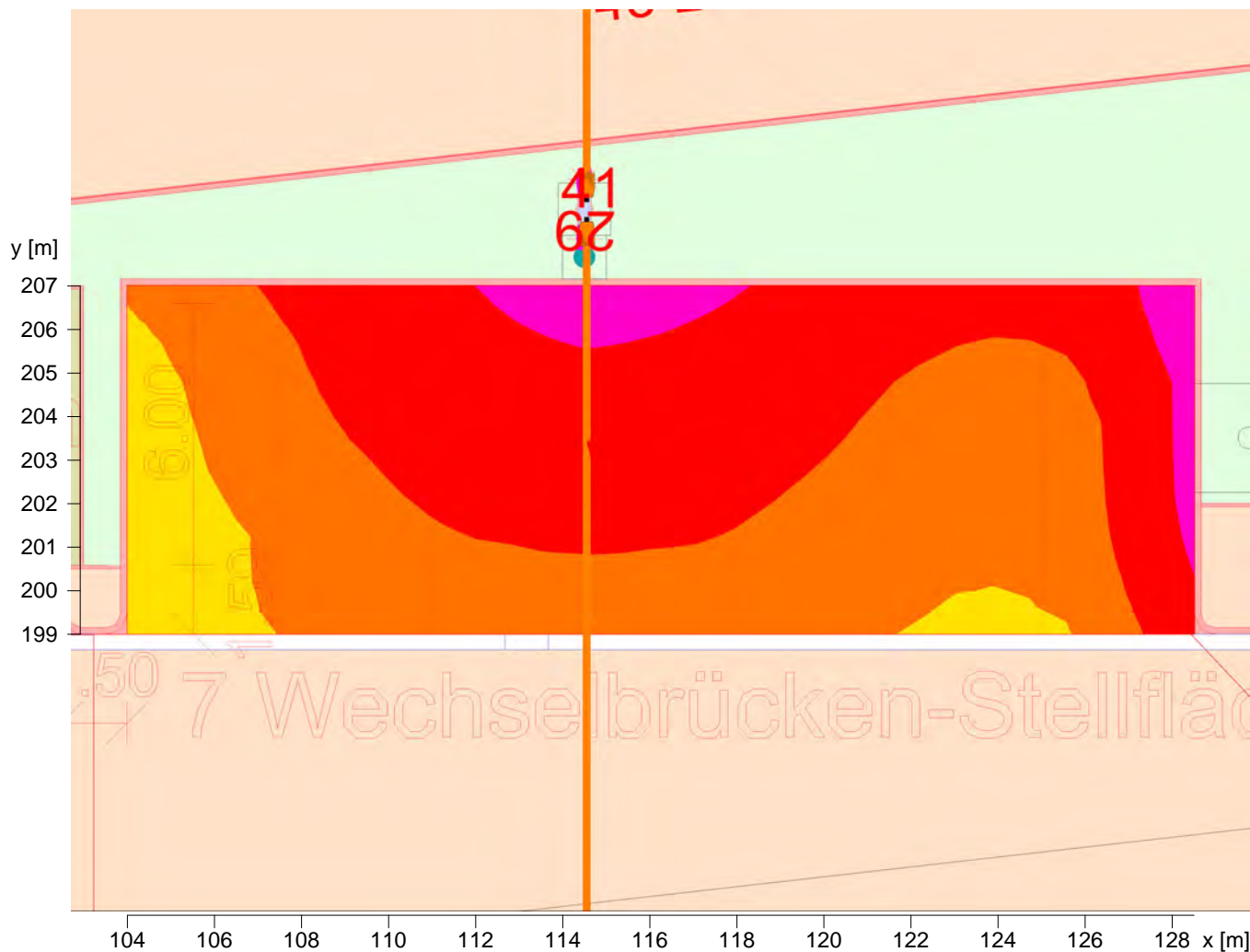
1.3.8 Falschfarben, 33 WB-Stfl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 14 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 66.7 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.81 (0.55)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.77 (0.21)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

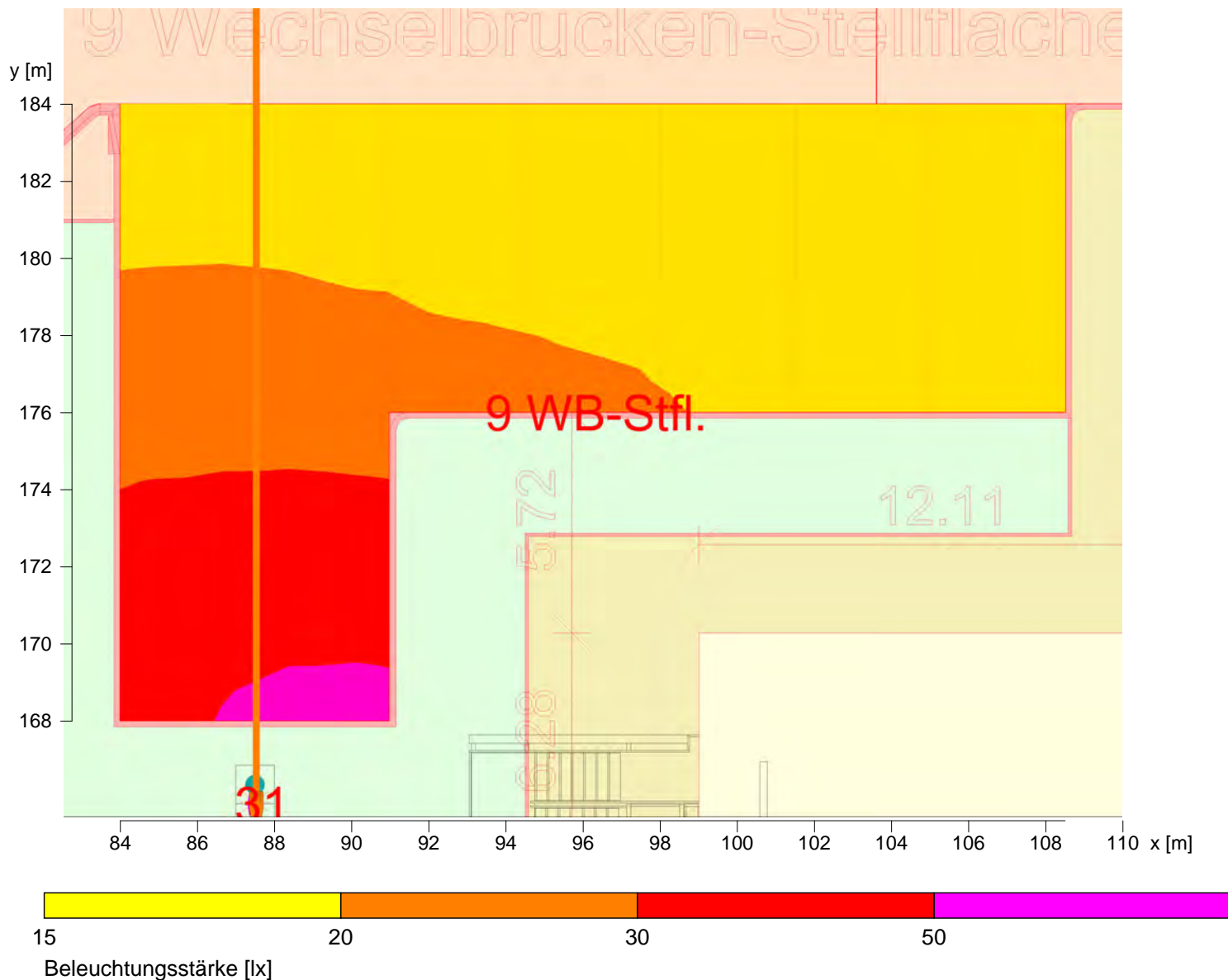
1.3.9 Falschfarben, 7 WB-Stfl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 31.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 15.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 60.3 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.97 (0.51)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.80 (0.26)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.10 Falschfarben, 9 WB-Stfl. (E)

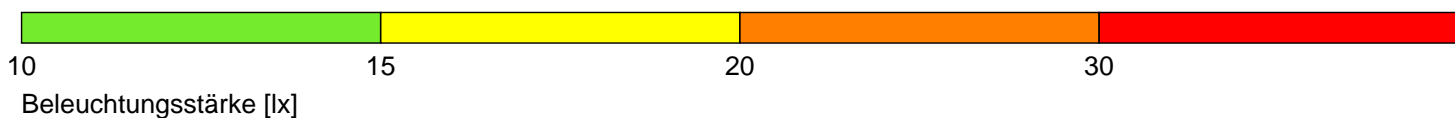
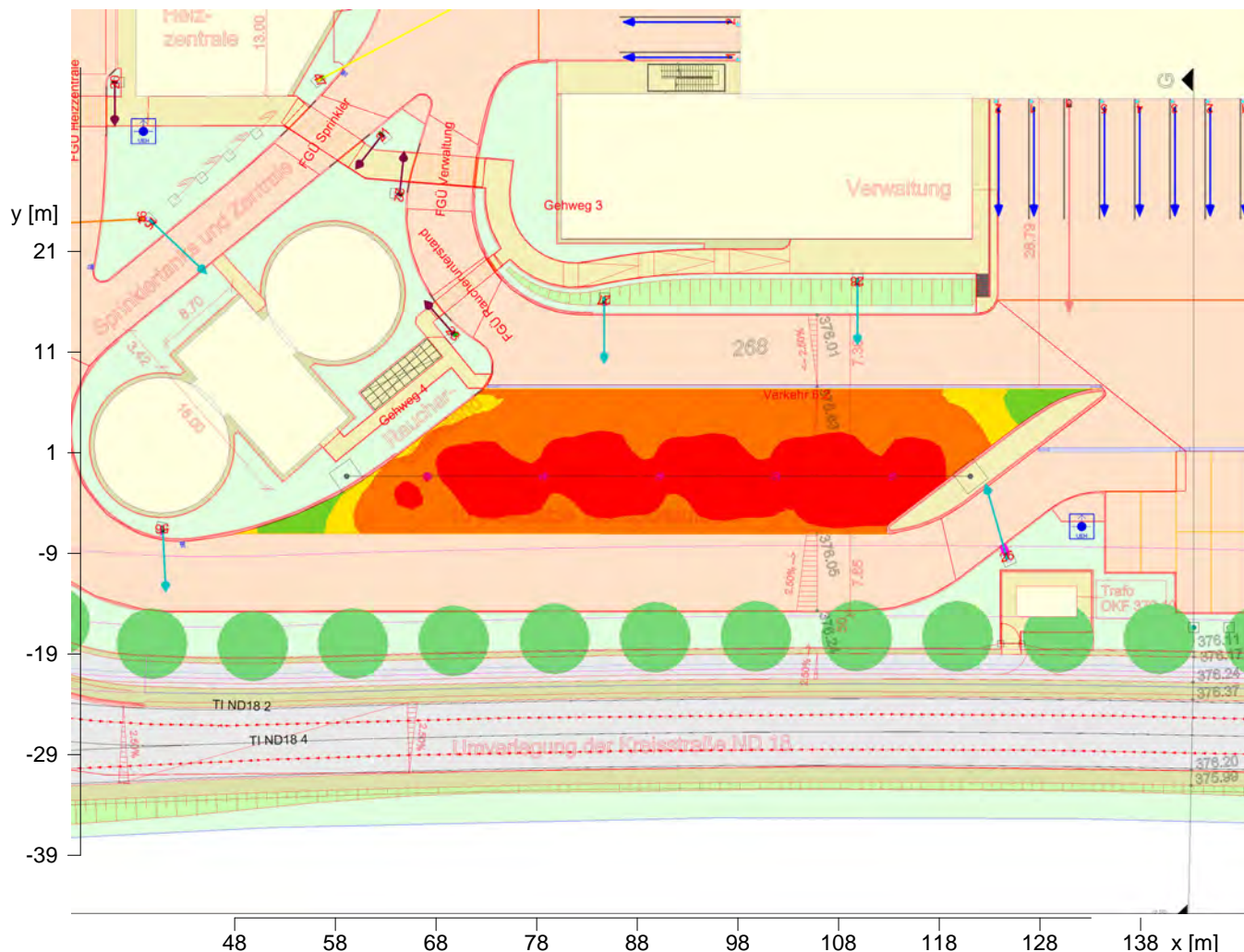


Mittlere Beleuchtungsstärke
 Minimale Beleuchtungsstärke
 Maximale Beleuchtungsstärke
 Gleichmäßigkeit U_0
 Ungleichmäßigkeit U_d

E_m : 22.6 lx
 E_{min} : 15.2 lx
 E_{max} : 52.7 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.49 (0.67)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.47 (0.29)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

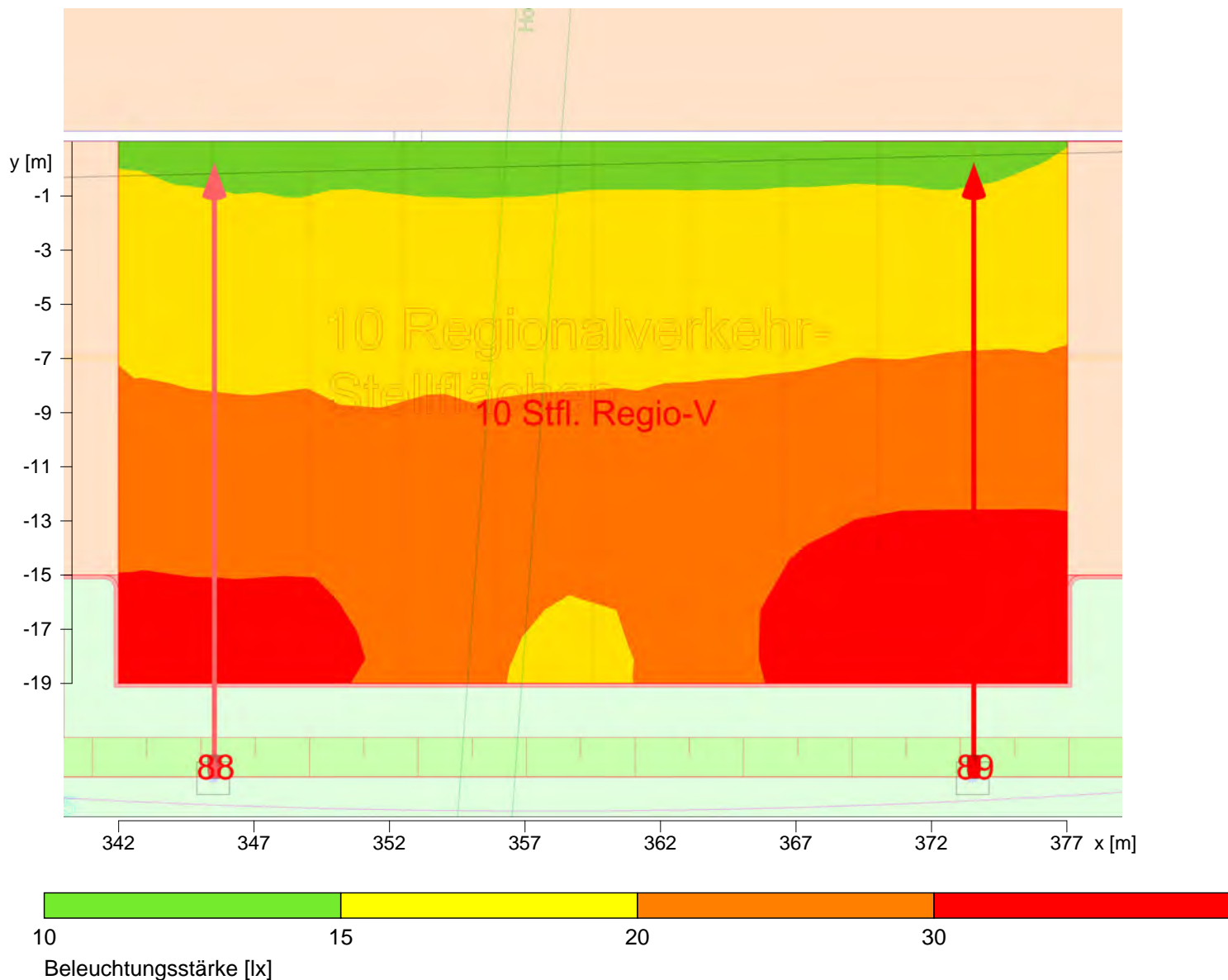
1.3.11 Falschfarben, 10 Stpl. TA (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 28.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 12 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 42.3 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.35 (0.43)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.52 (0.28)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

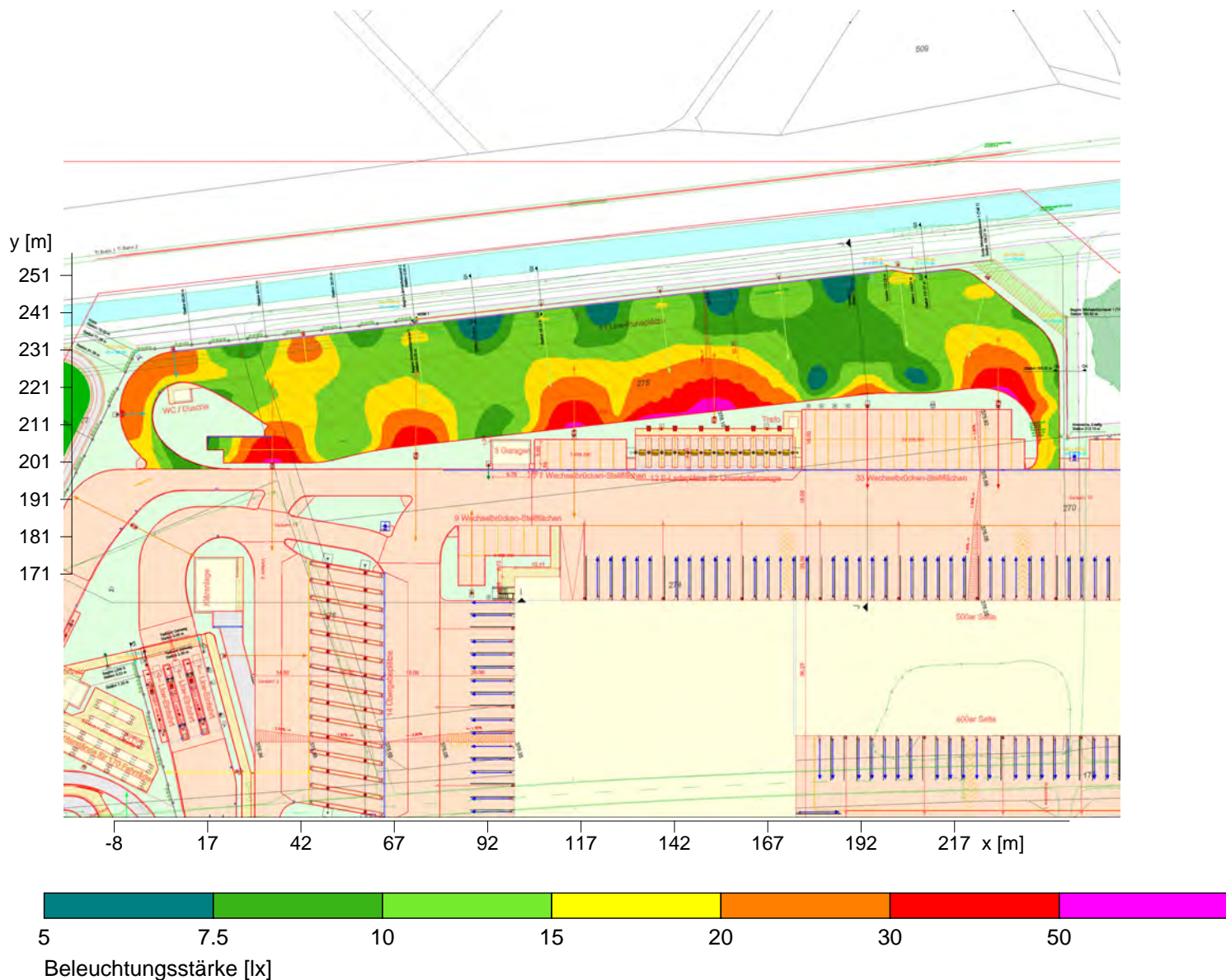
1.3.12 Falschfarben, 10 Stfl. Regio-V (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 22.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 14.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 47.8 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.58 (0.63)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.37 (0.30)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

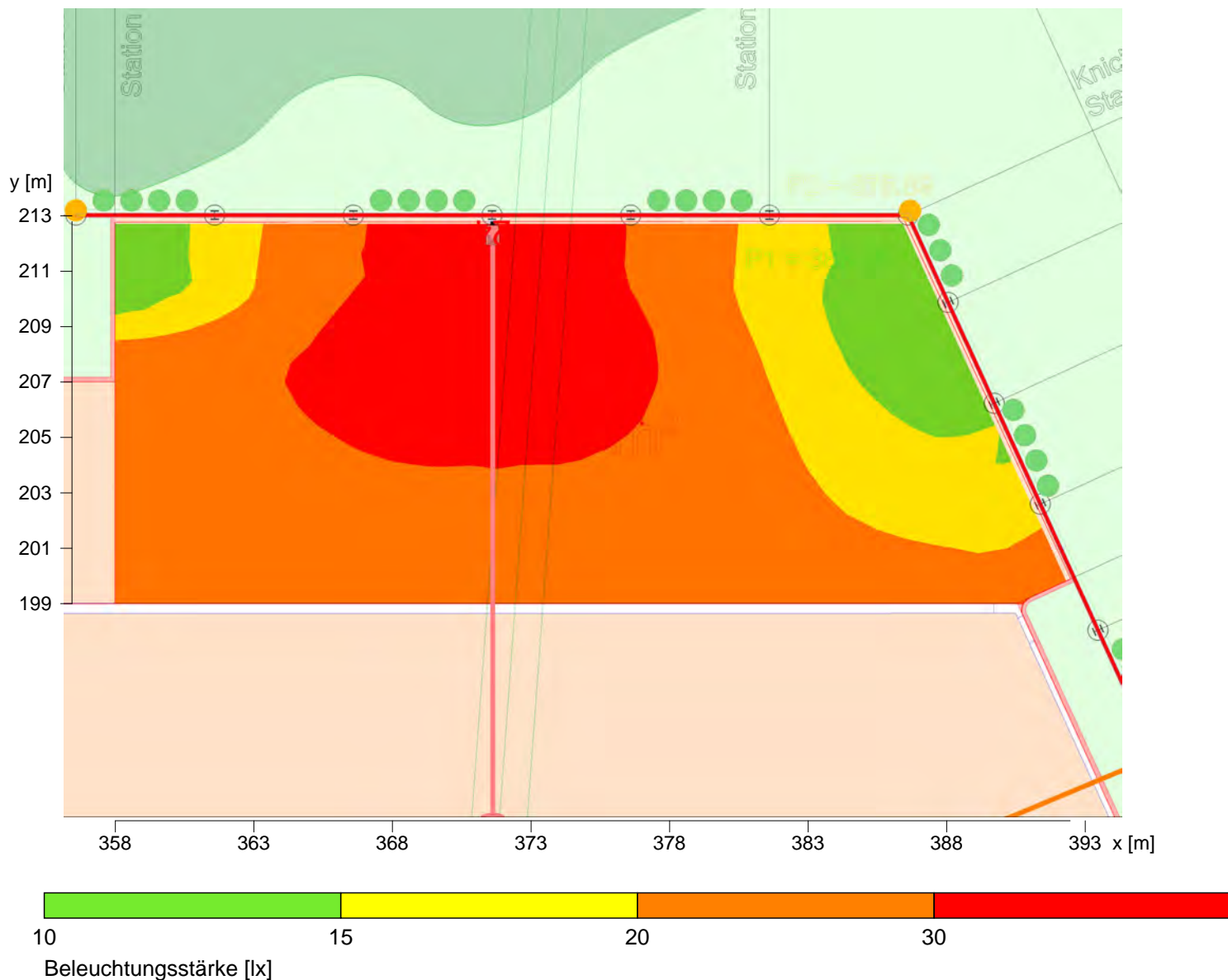
1.3.13 Falschfarben, 43 LKW-Ruhepl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 16.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 5.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 63.6 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.75 (0.36)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 10.89 (0.09)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

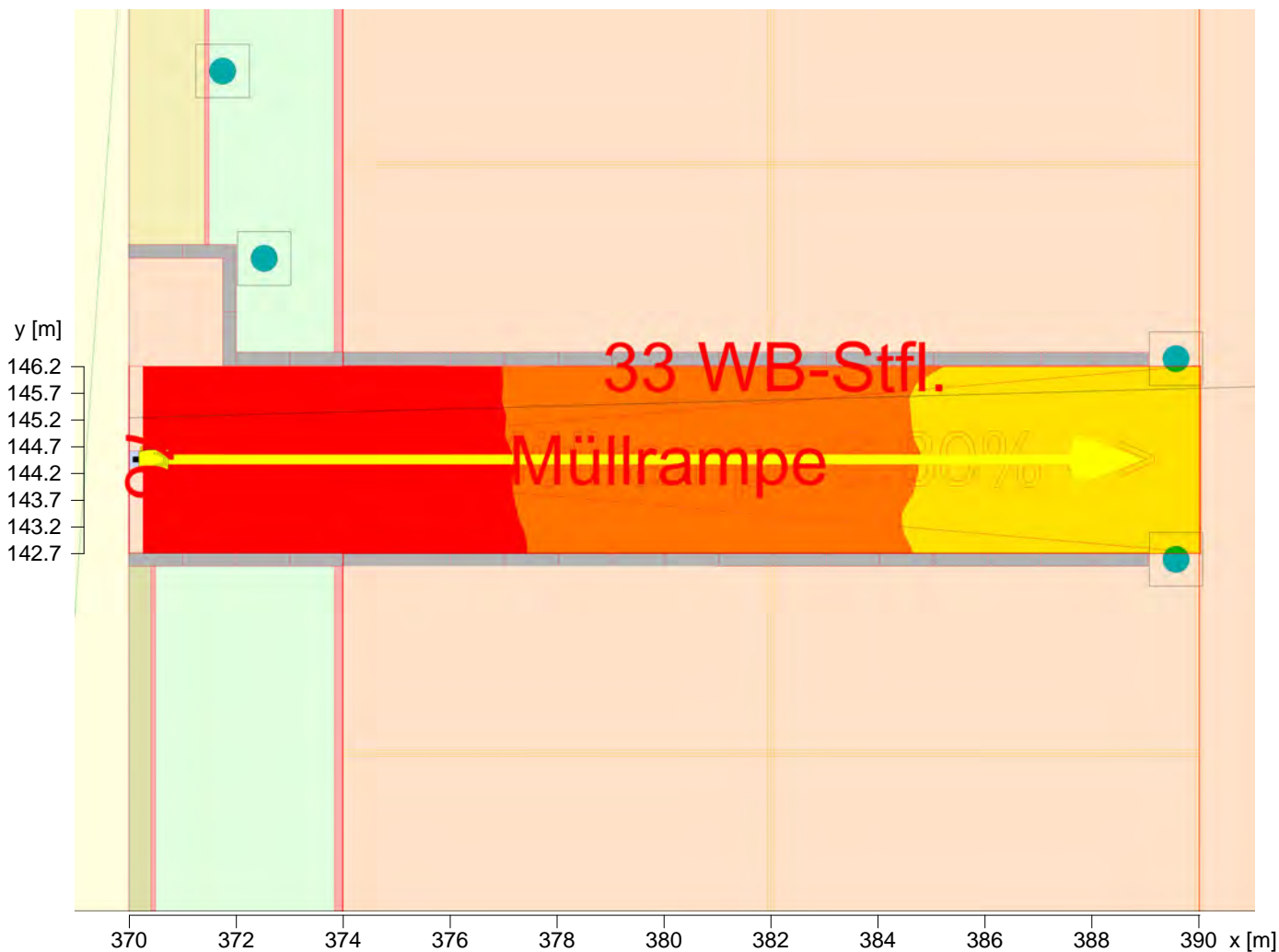
1.3.14 Falschfarben, Müllpl. (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 24.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 11.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 39.7 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.17 (0.46)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.48 (0.29)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.15 Falschfarben, Müllrampe (E)

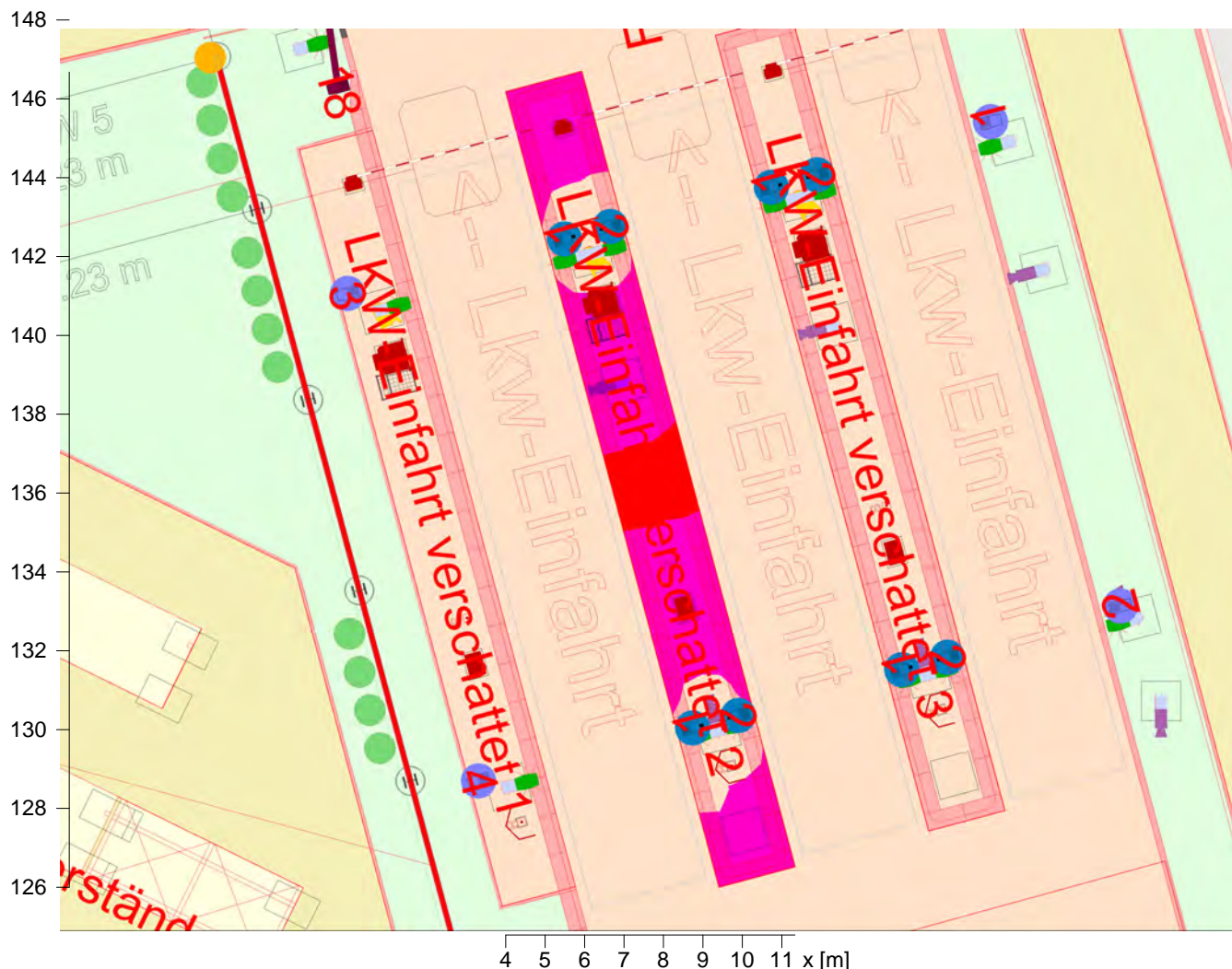


Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 26.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 17.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 39.8 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.53 (0.65)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.26 (0.44)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.17 Falschfarben, LKW-Einfahrt verschattet 2 (E)

y [m]

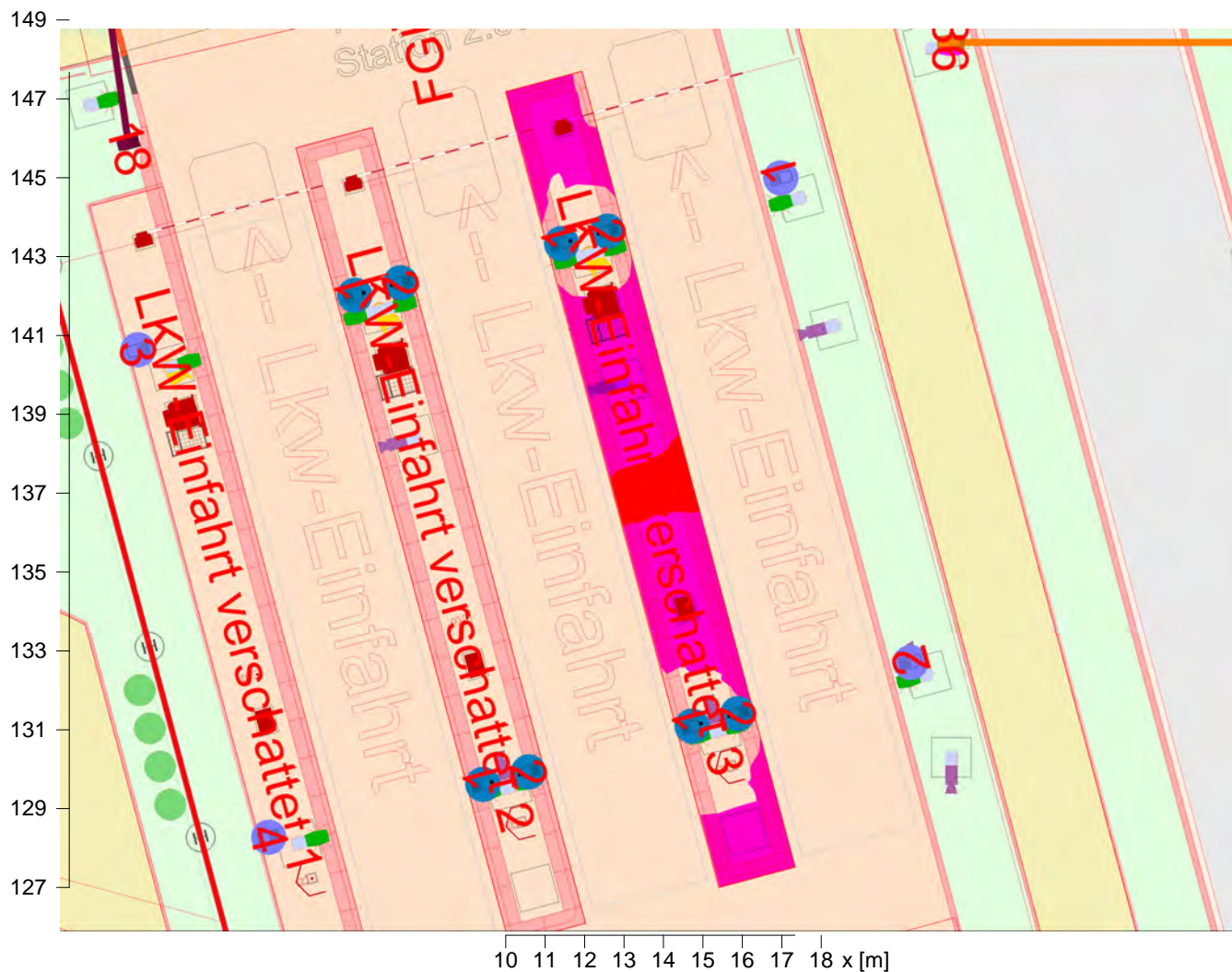


Höhe der Nutzebene		: 1.01 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 65.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 47.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 80.9 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.38 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.70 (0.59)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.18 Falschfarben, LKW-Einfahrt verschattet 3 (E)

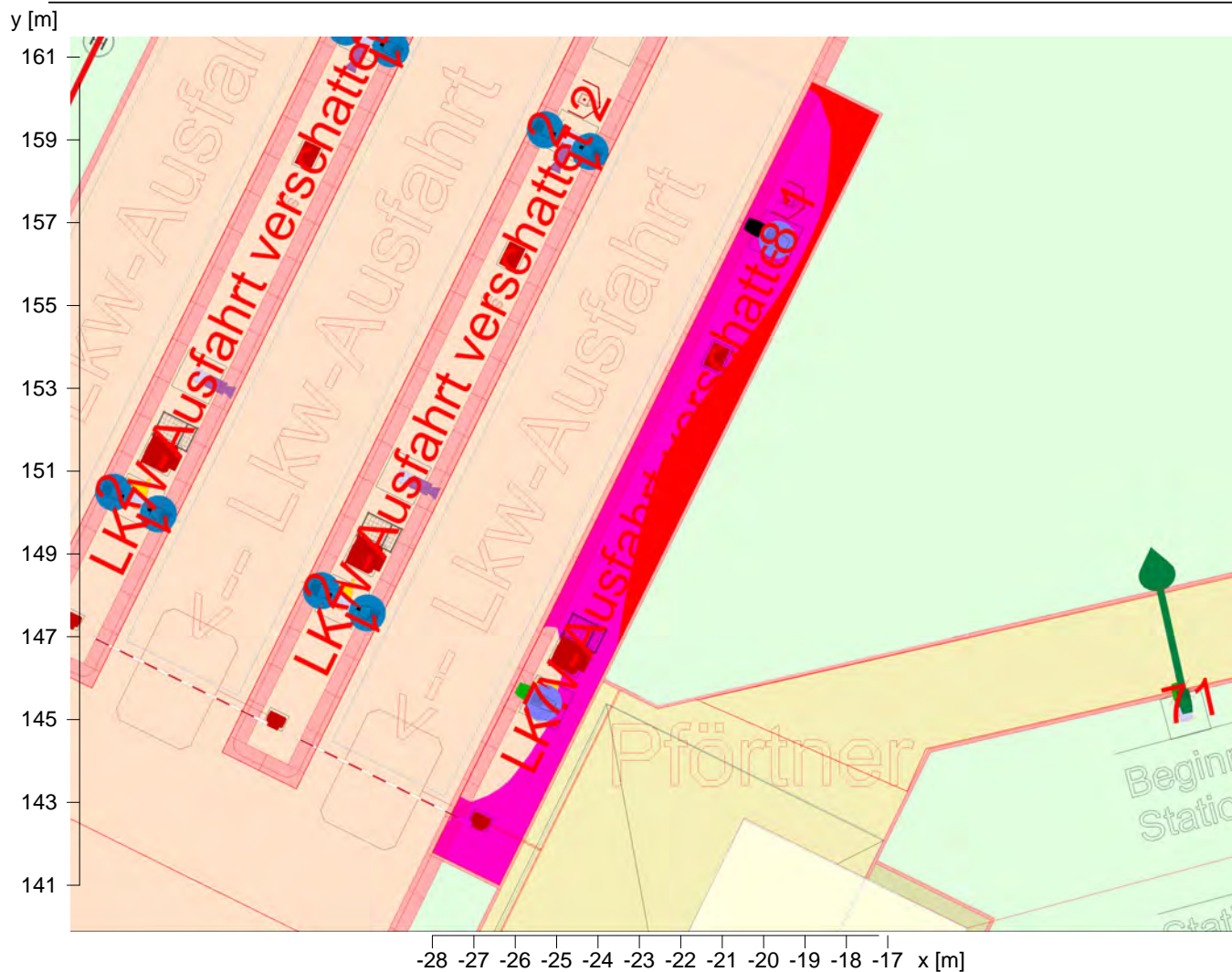
y [m]



Höhe der Nutzebene		: 1.01 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 67.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 48.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 84.9 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.38 (0.72)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.74 (0.57)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

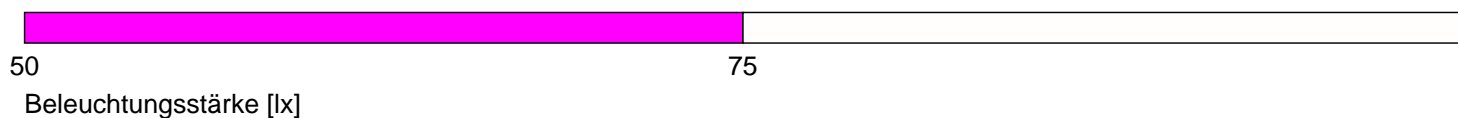
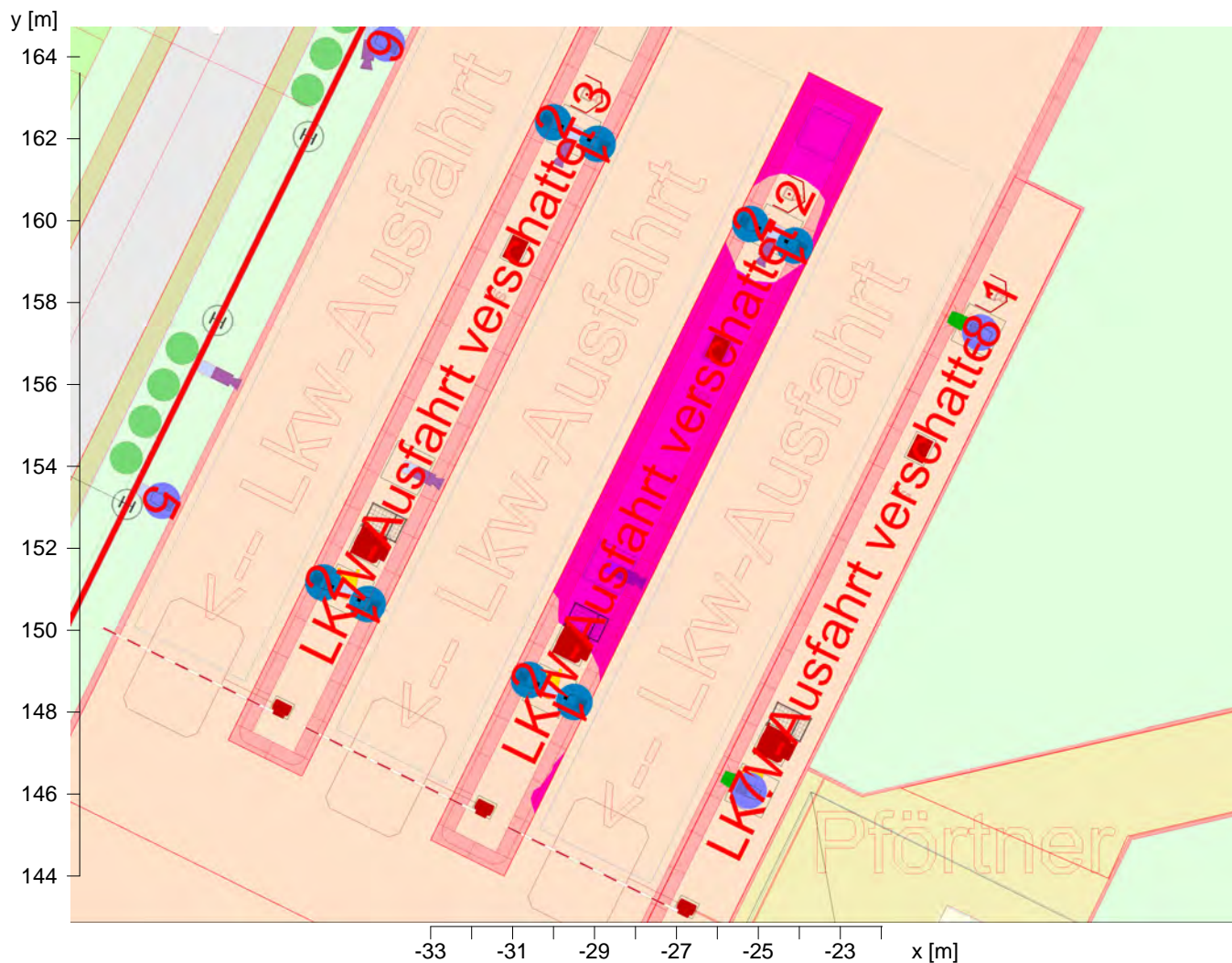
1.3.19 Falschfarben, LKW-Ausfahrt verschattet 1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 60.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 35.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 84.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.71 (0.58)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.39 (0.42)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.20 Falschfarben, LKW-Ausfahrt verschattet 2 (E)

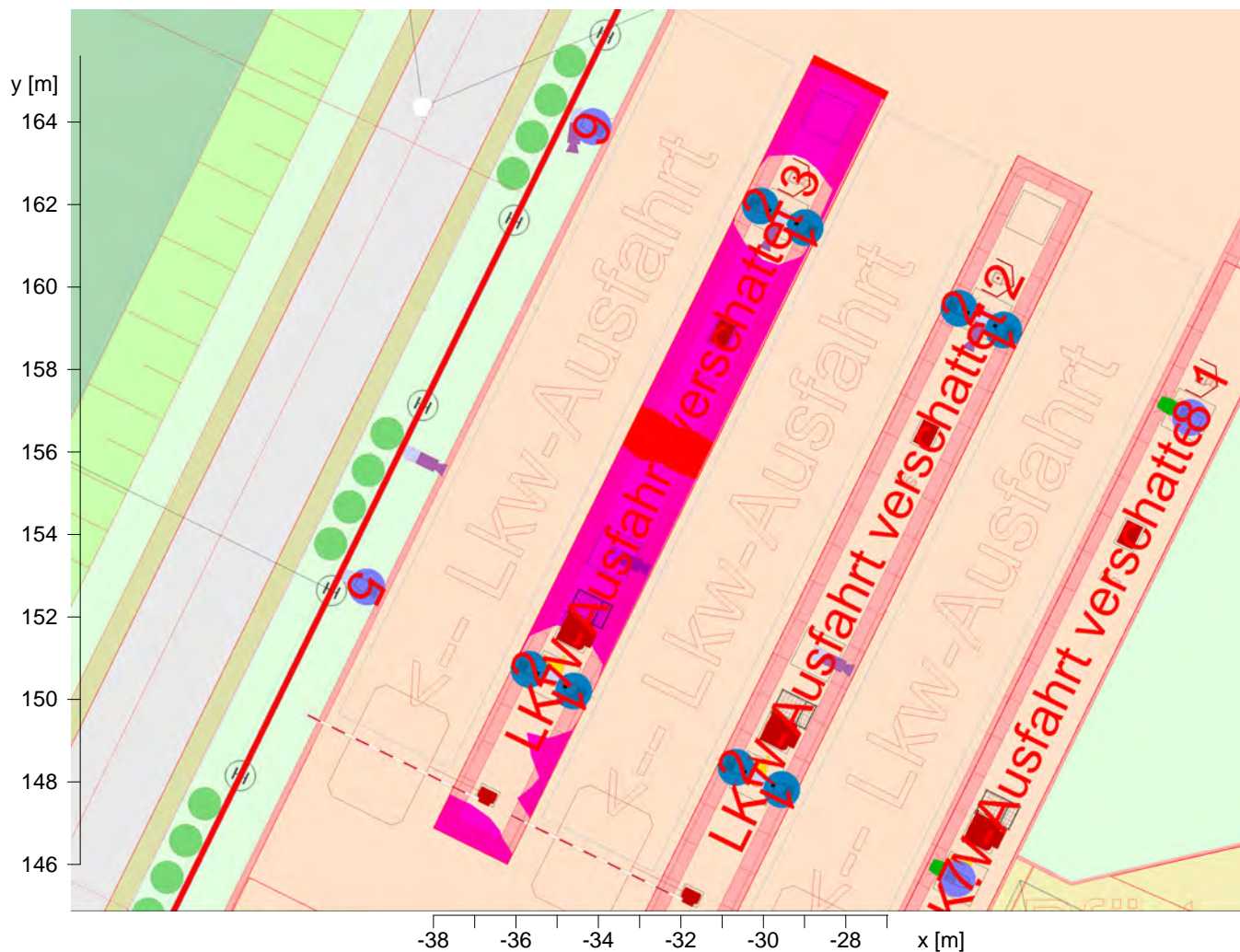


Höhe der Nutzebene
 Mittlere Beleuchtungsstärke
 Minimale Beleuchtungsstärke
 Maximale Beleuchtungsstärke
 Gleichmäßigkeit U_0
 Ungleichmäßigkeit U_d

: 1.00 m
 \bar{E}_m : 70 lx
 E_{min} : 50.1 lx
 E_{max} : 98.3 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.40 (0.72)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 1.96 (0.51)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

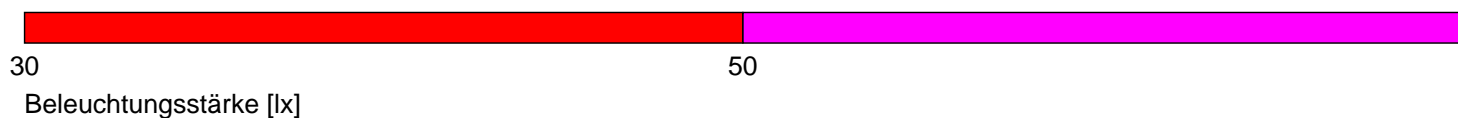
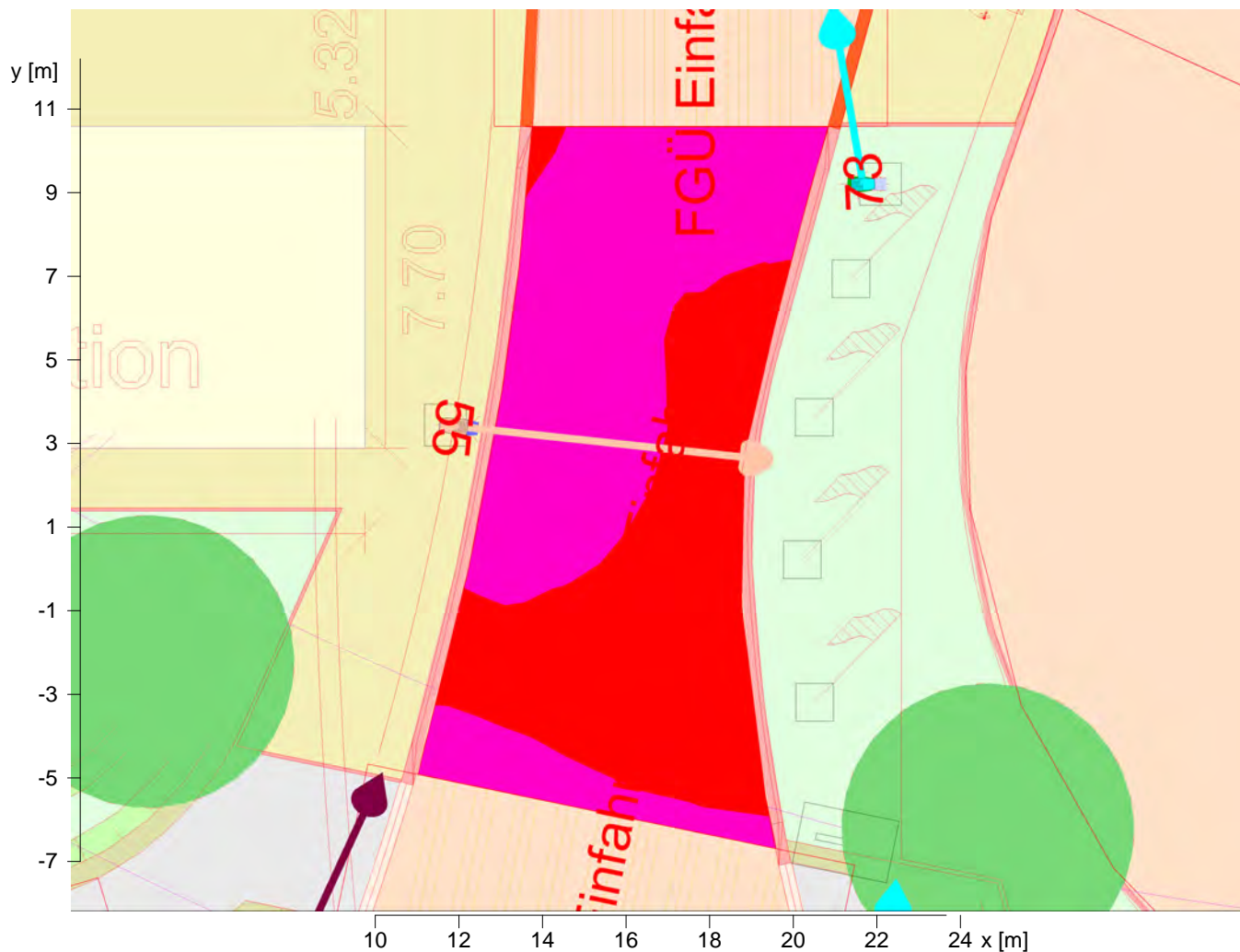
1.3.21 Falschfarben, LKW-Ausfahrt verschattet 3 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 67 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 48.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 89.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.37 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.83 (0.55)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

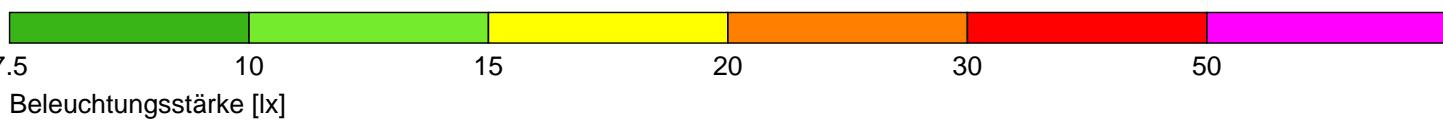
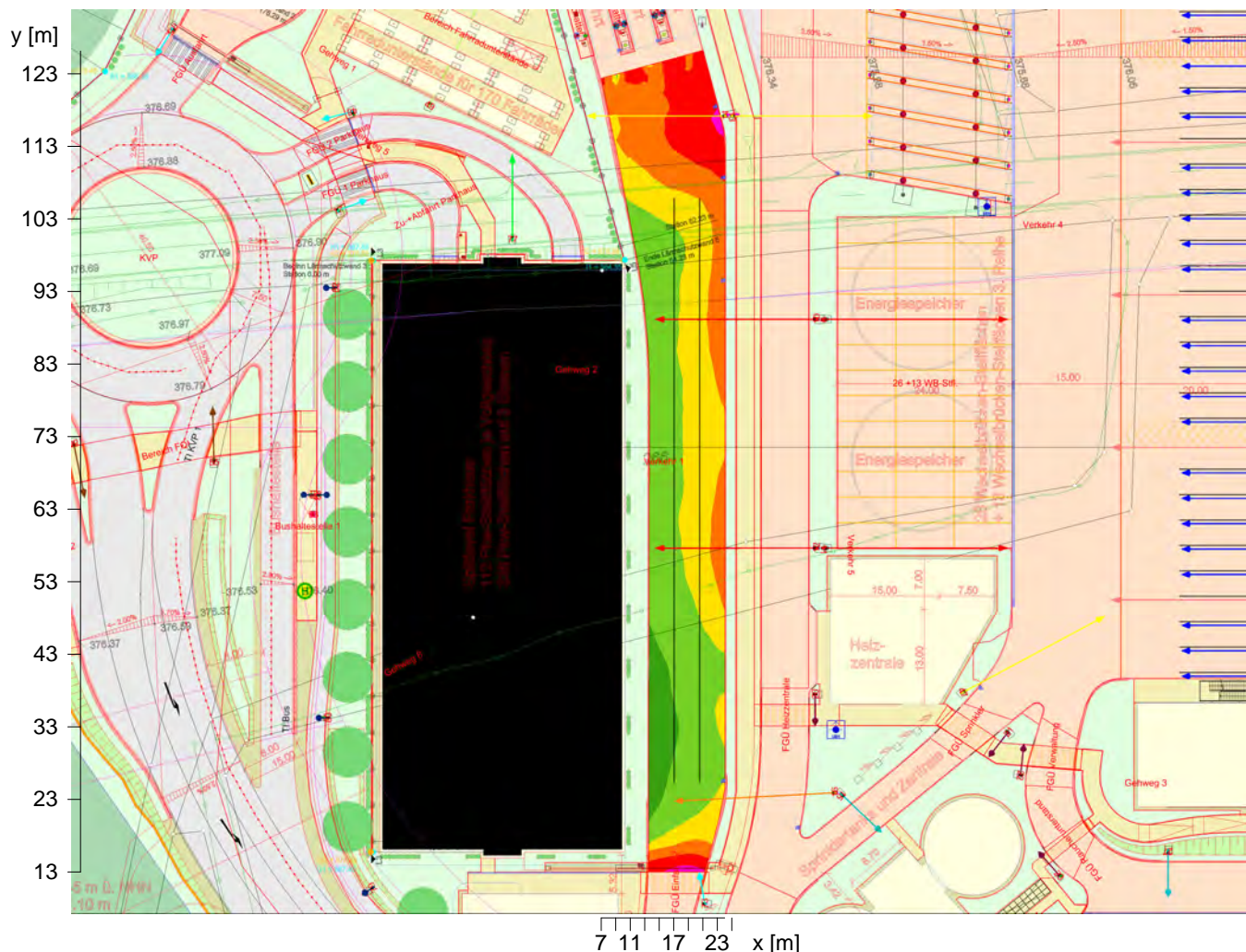
1.3.2 Falschfarben, Einfahrt (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 50.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 30.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 69.4 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.66 (0.60)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.29 (0.44)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

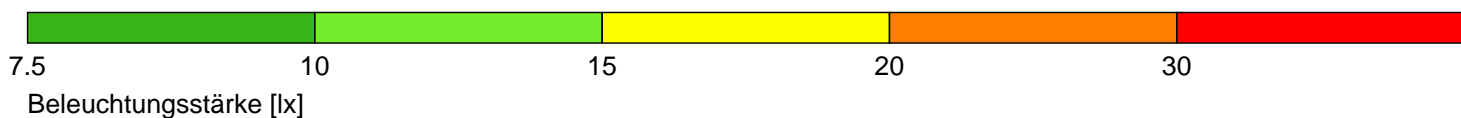
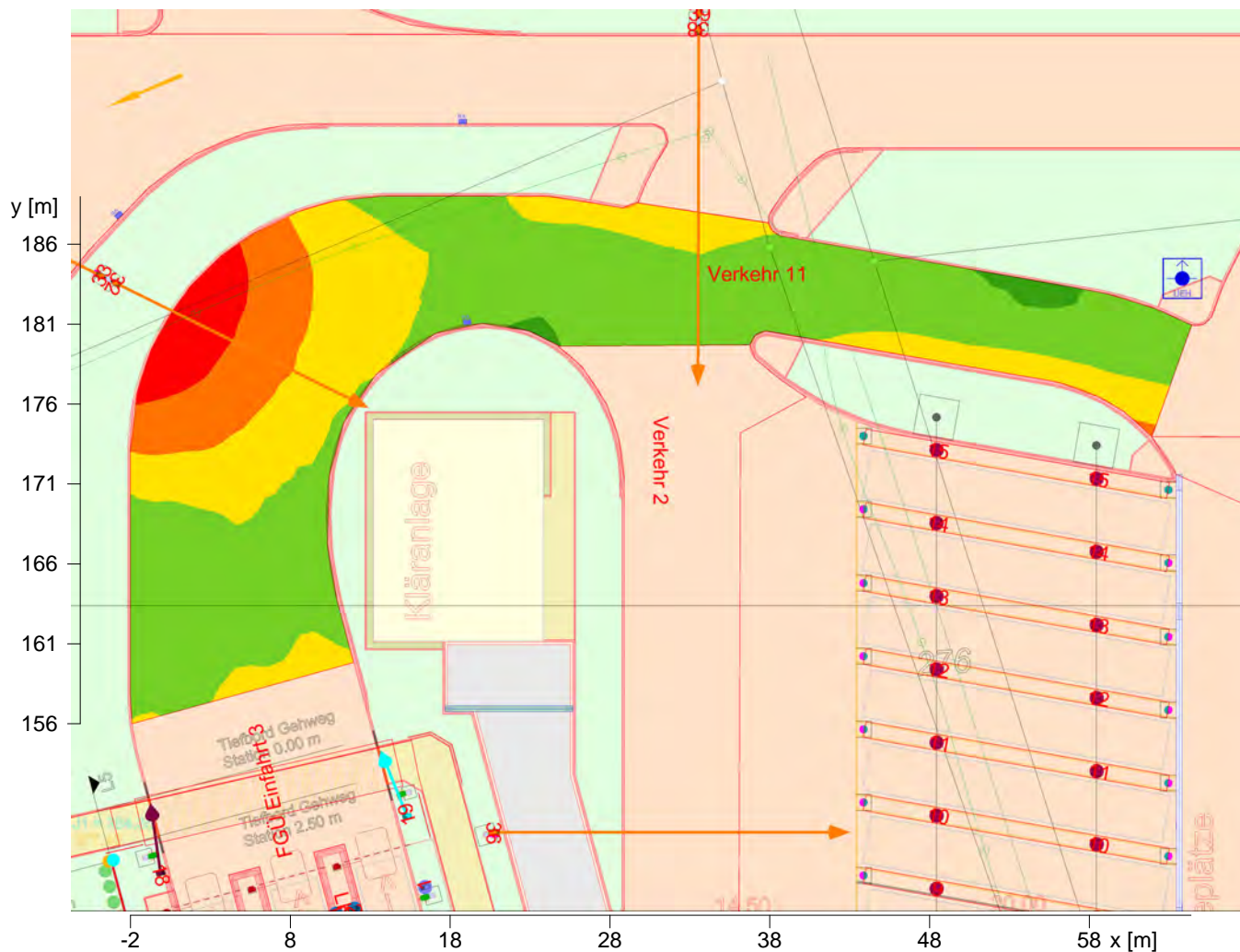
1.3.23 Falschfarben, Verkehr 1 (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	E_m	: 18.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 8.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 53.6 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/E_m	: 1 : 2.19 (0.46)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.32 (0.16)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

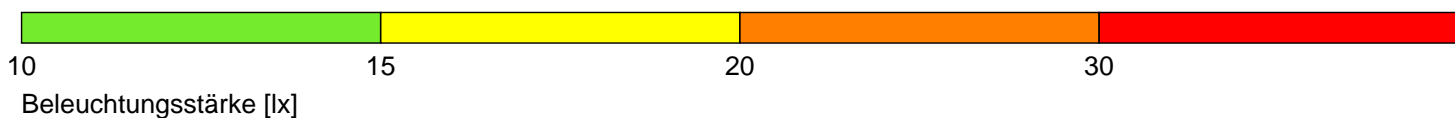
1.3.24 Falschfarben, Verkehr 2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 16 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 9.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 45.1 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.67 (0.60)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.69 (0.21)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

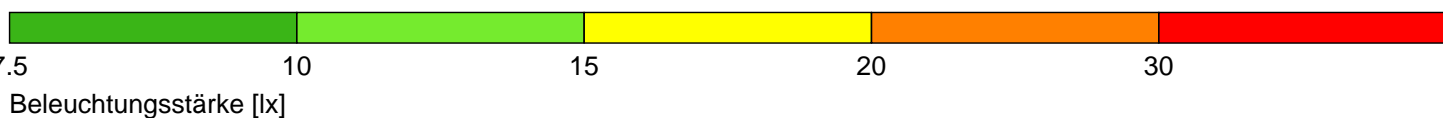
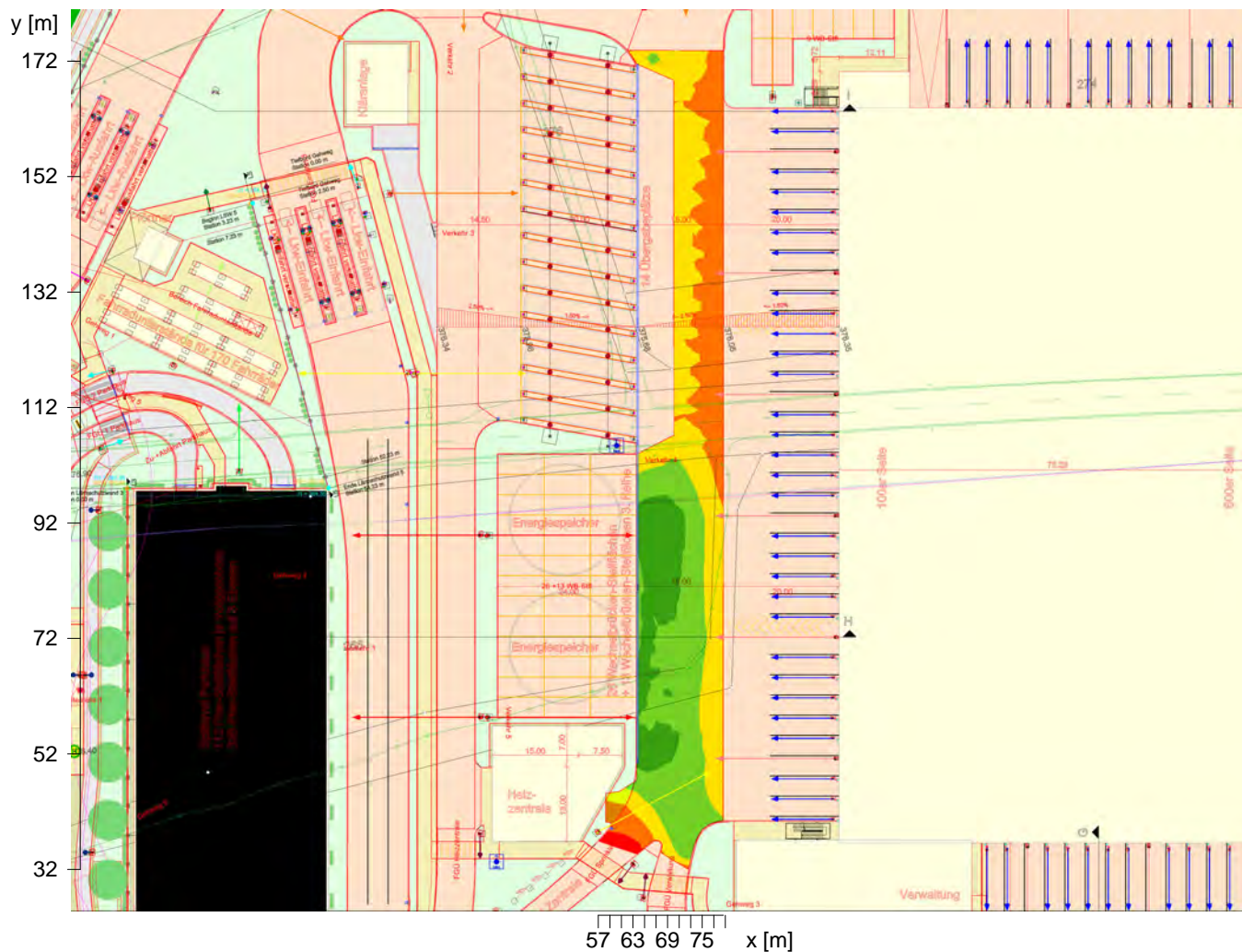
1.3.25 Falschfarben, Verkehr 3 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 21.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 10.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 38.6 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.12 (0.47)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.81 (0.26)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.26 Falschfarben, Verkehr 4 (E)



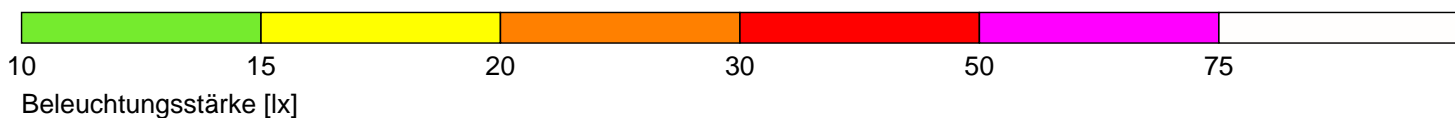
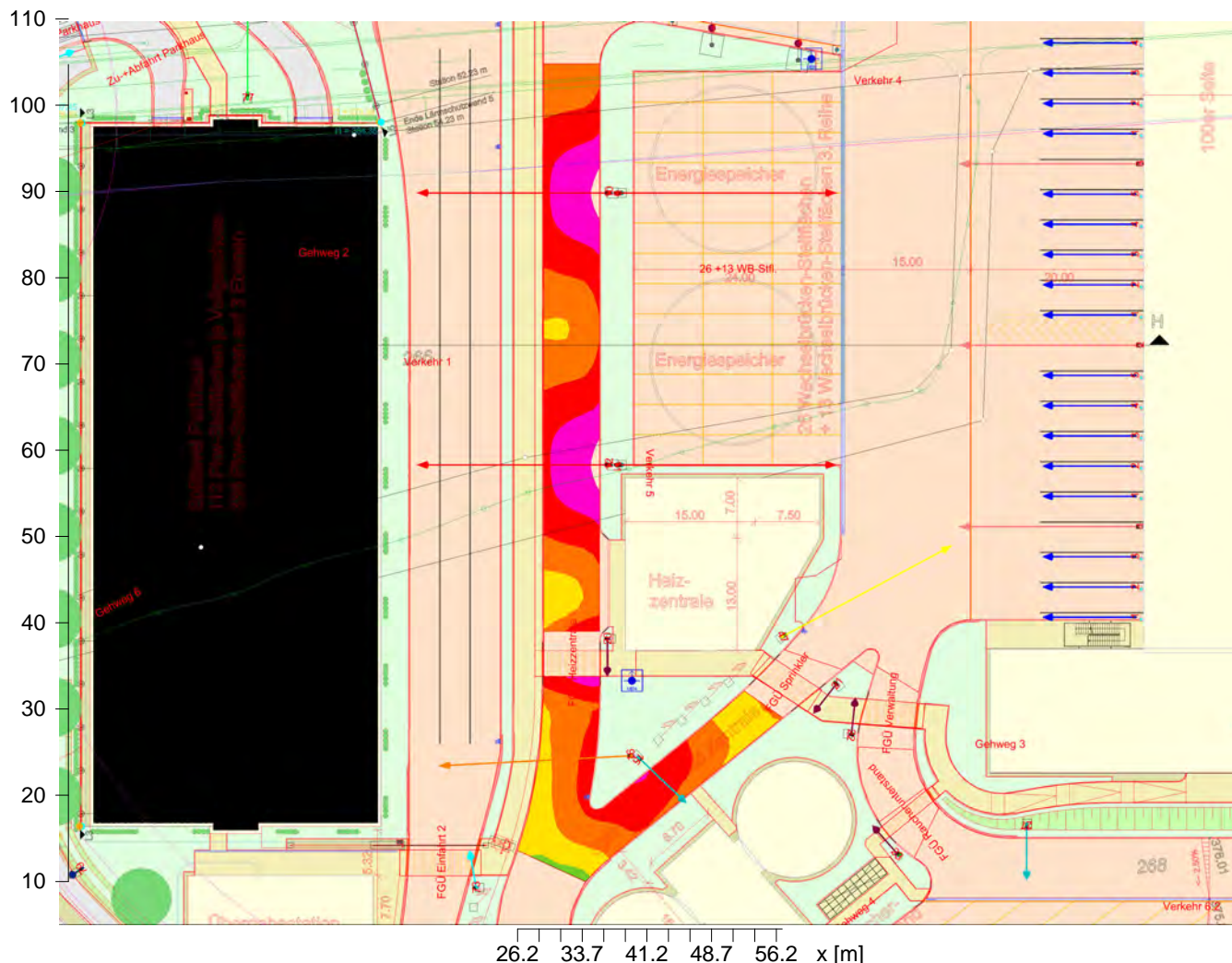
Mittlere Beleuchtungsstärke
 Minimale Beleuchtungsstärke
 Maximale Beleuchtungsstärke
 Gleichmäßigkeit U_0
 Ungleichmäßigkeit U_d

E_m : 16.1 lx
 E_{min} : 7.8 lx
 E_{max} : 43.3 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.08 (0.48)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 5.58 (0.18)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.27 Falschfarben, Verkehr 5 (E)

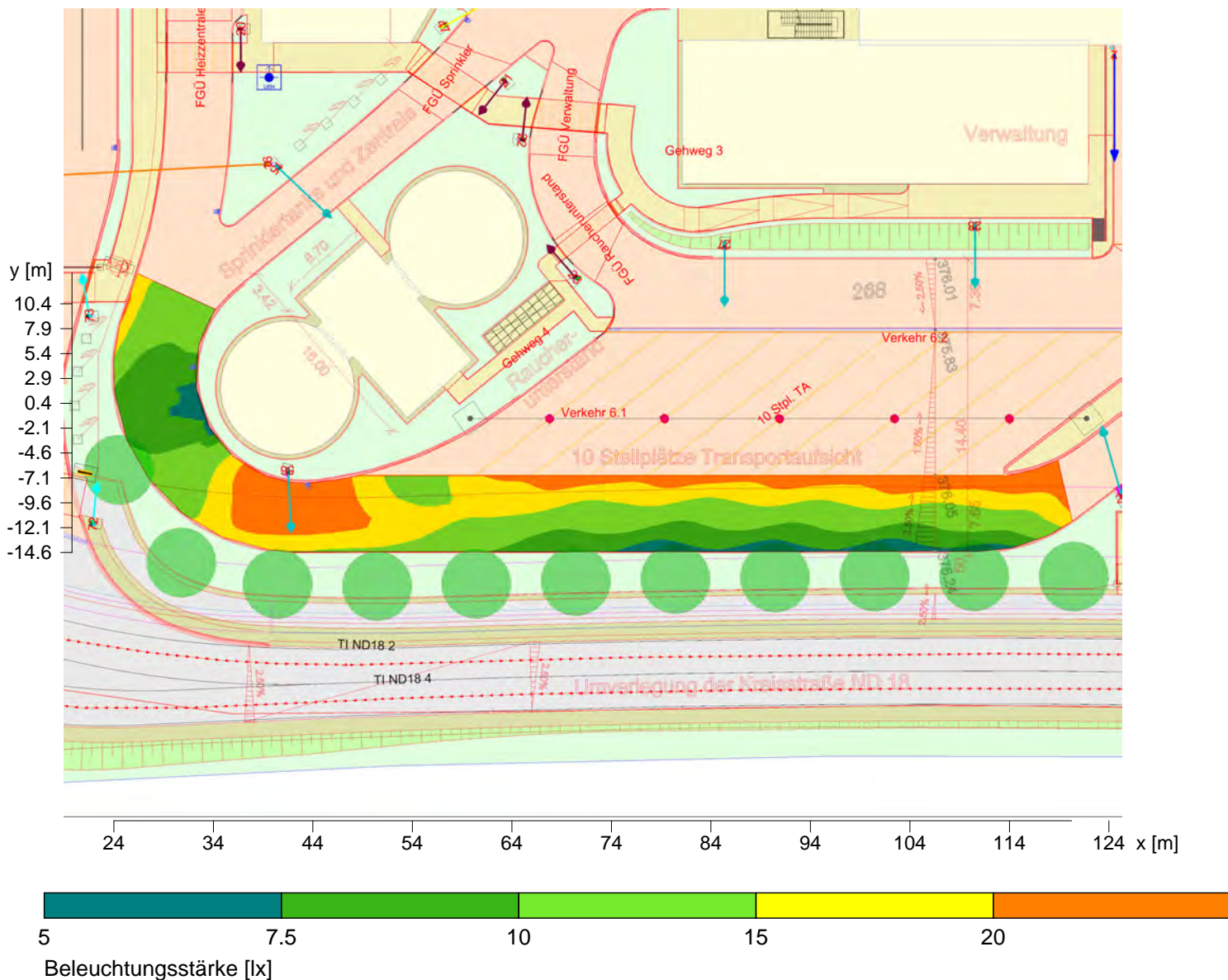
y [m]



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 33.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 14.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 76 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.38 (0.42)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.37 (0.19)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

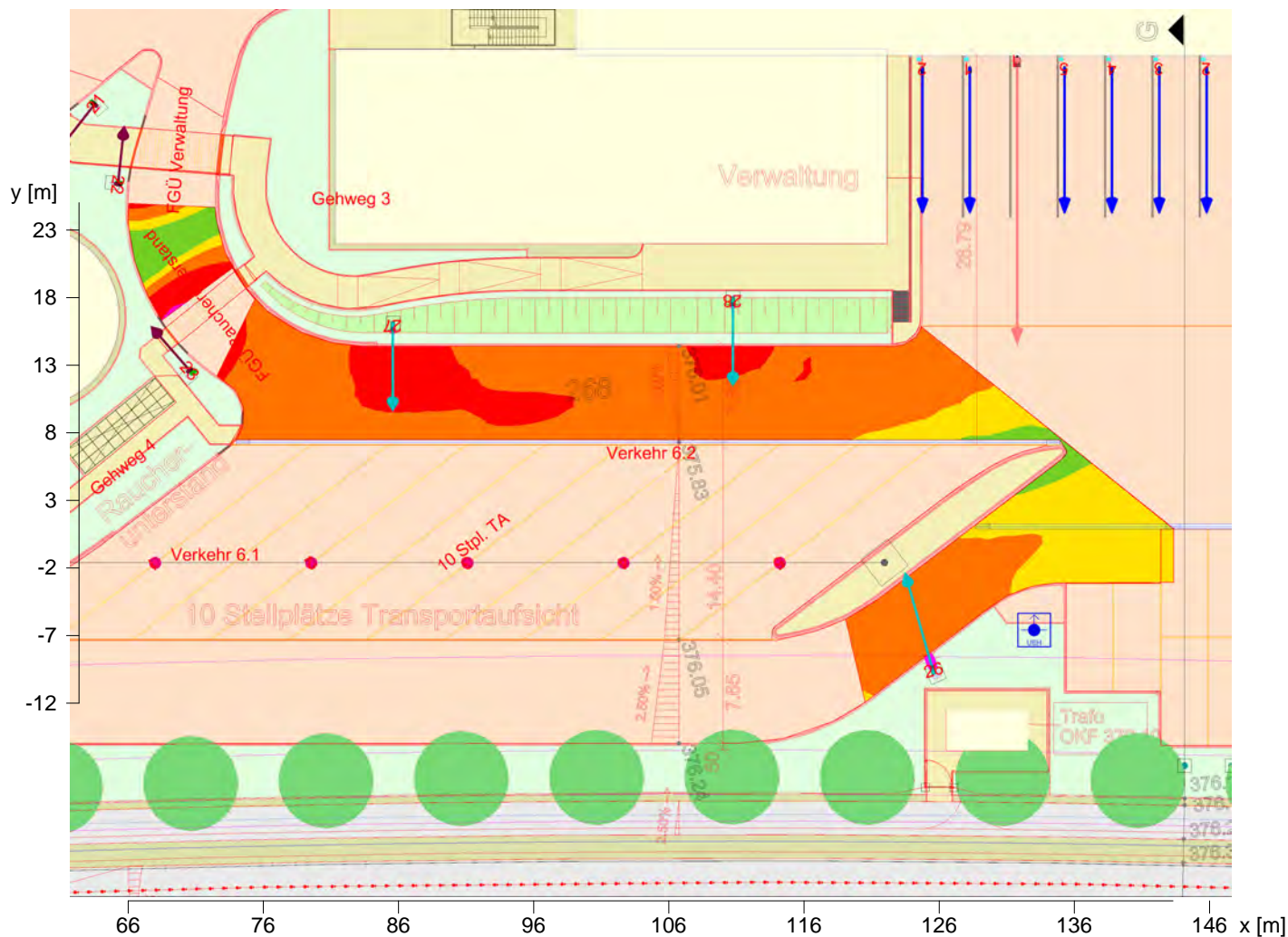
1.3.28 Falschfarben, Verkehr 6.1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 14.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 6.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 29.9 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.43 (0.41)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.89 (0.20)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

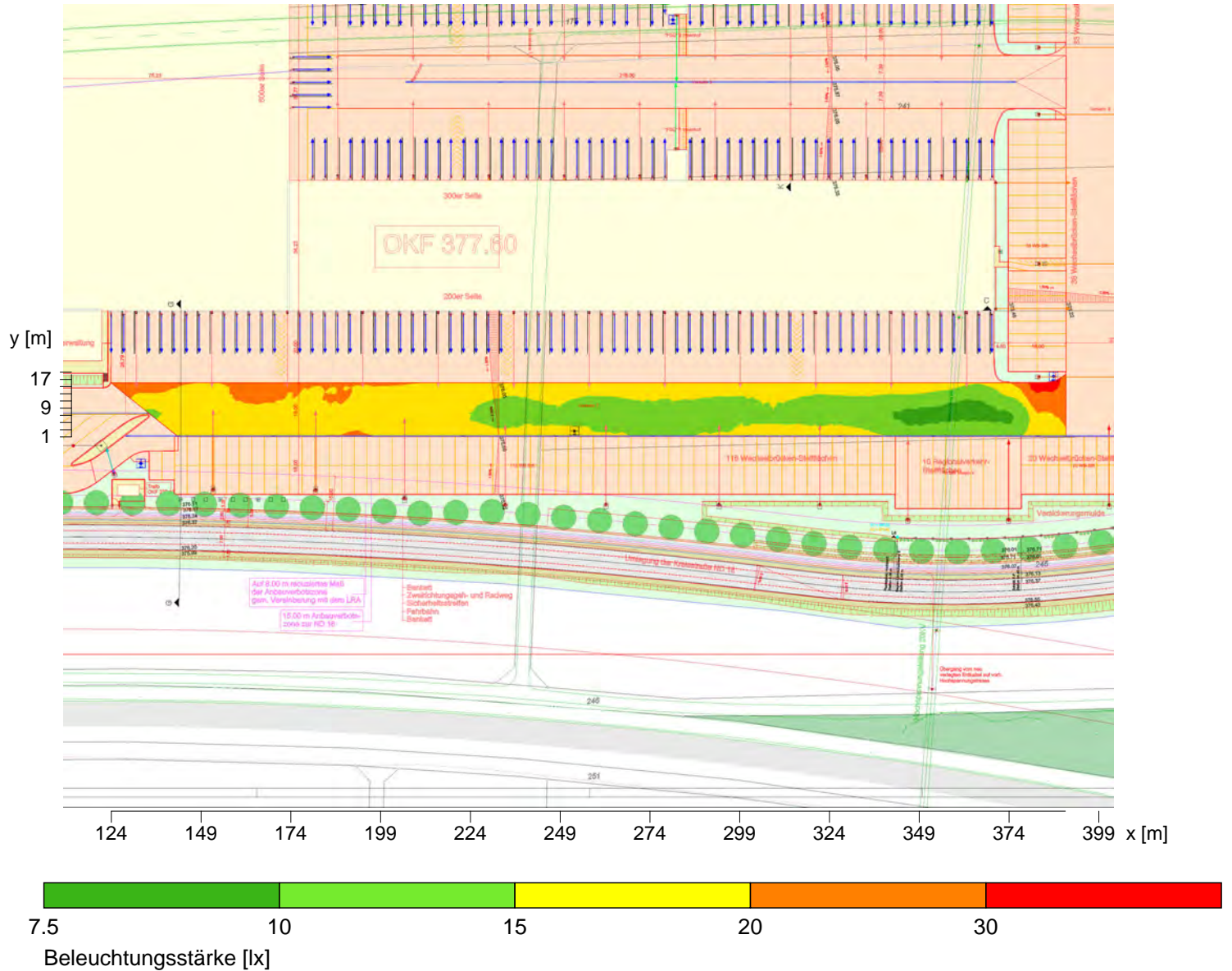
1.3.29 Falschfarben, Verkehr 6.2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 24.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 11.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 51.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.16 (0.46)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.55 (0.22)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.30 Falschfarben, Verkehr 7 (E)

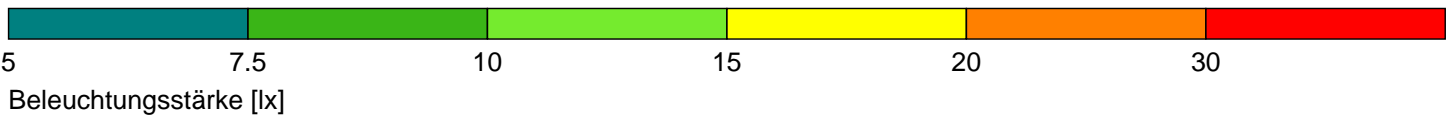
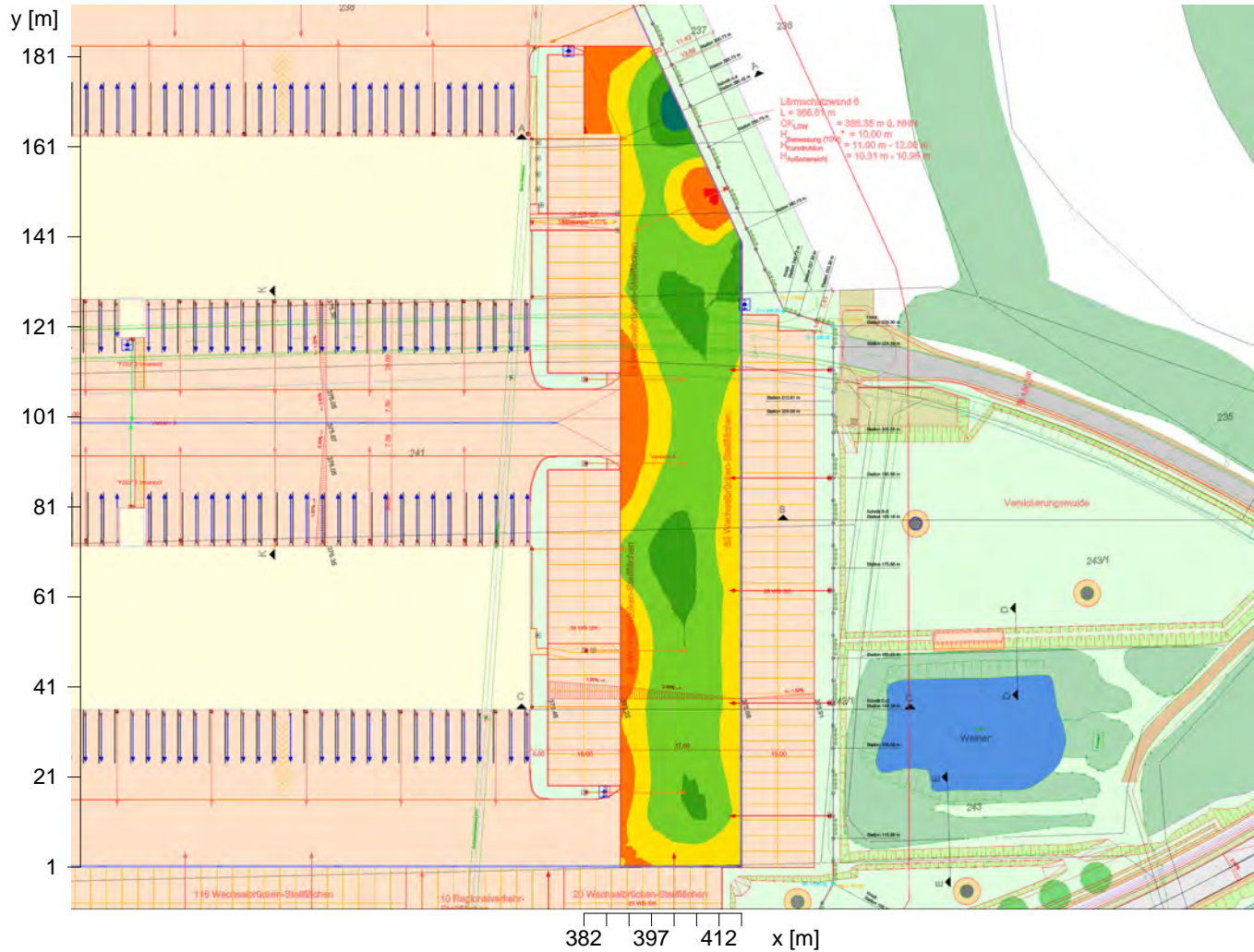


Mittlere Beleuchtungsstärke
 Minimale Beleuchtungsstärke
 Maximale Beleuchtungsstärke
 Gleichmäßigkeit U_0
 Ungleichmäßigkeit U_d

E_m : 16 lx
 E_{min} : 7.8 lx
 E_{max} : 33.7 lx
 E_{min}/E_m : 1 : 2.05 (0.49)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 4.33 (0.23)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

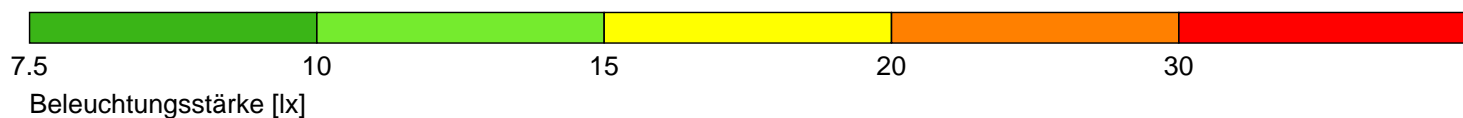
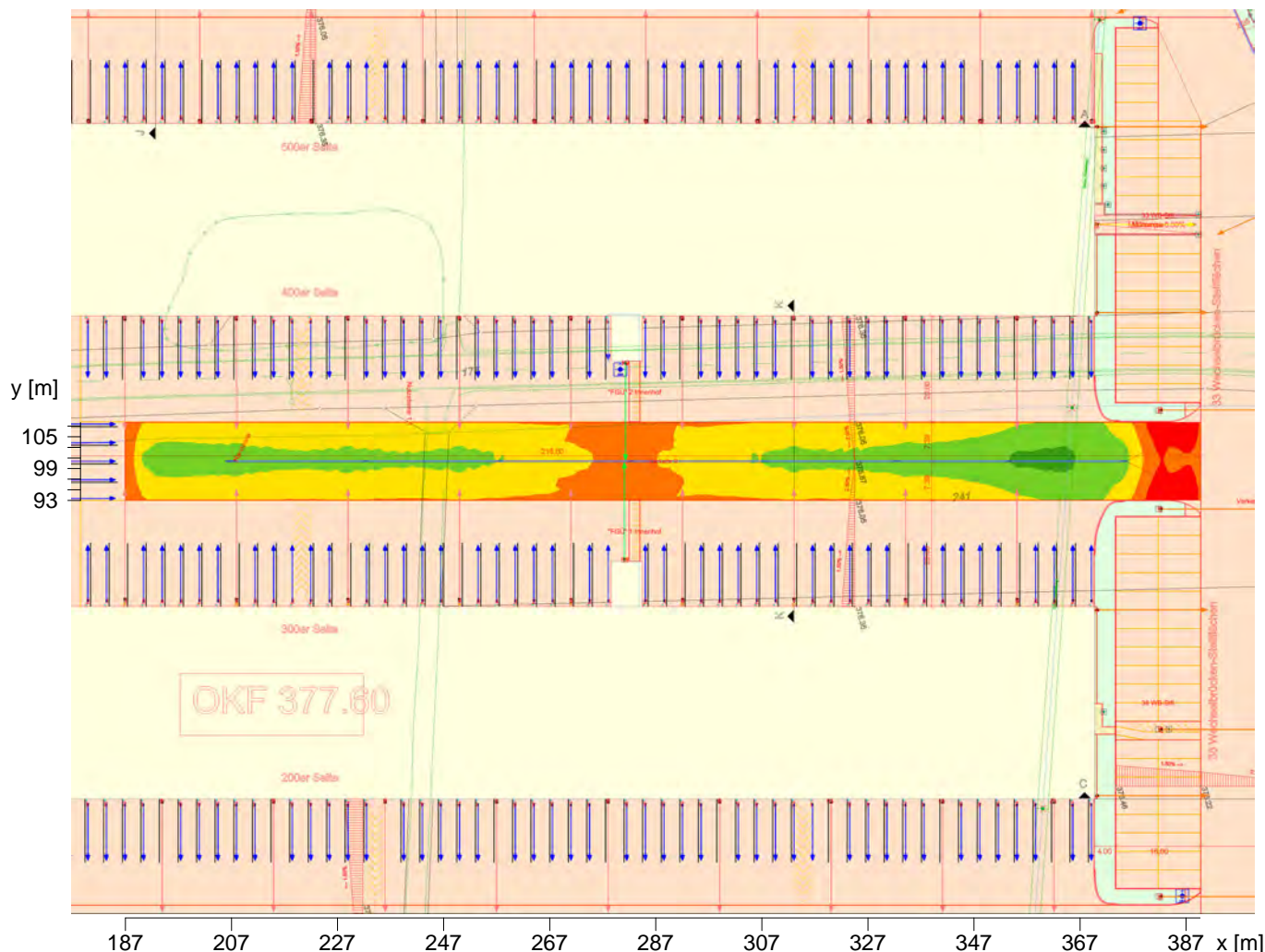
1.3.31 Falschfarben, Verkehr 8 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 15 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 6.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.9 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.24 (0.45)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.62 (0.22)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

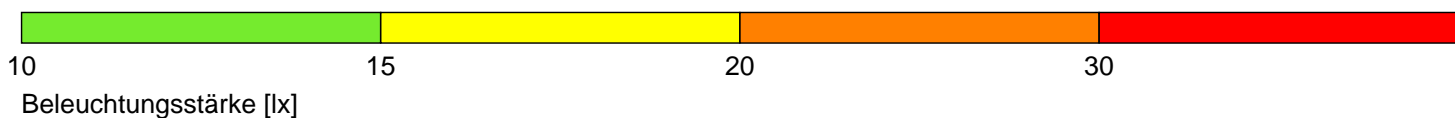
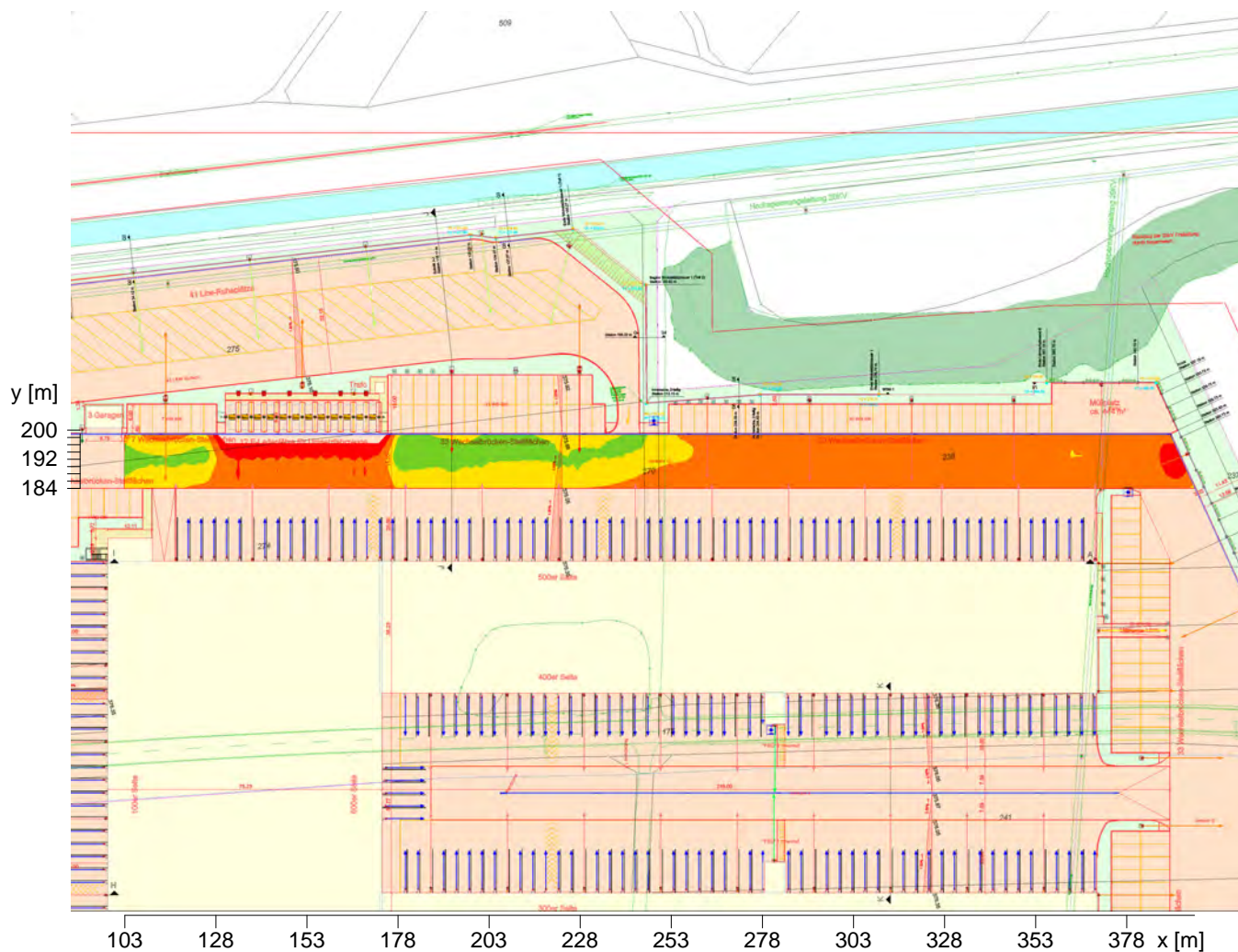
1.3.32 Falschfarben, Verkehr 9 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 17.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 8.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 37.4 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.97 (0.51)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.22 (0.24)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

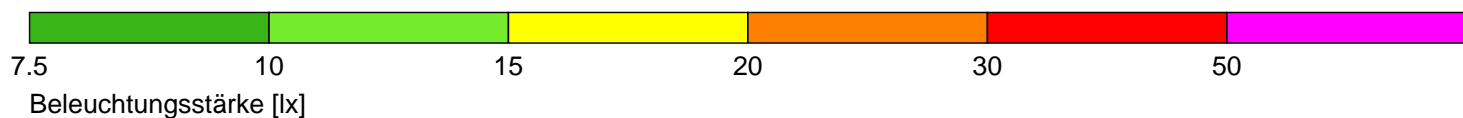
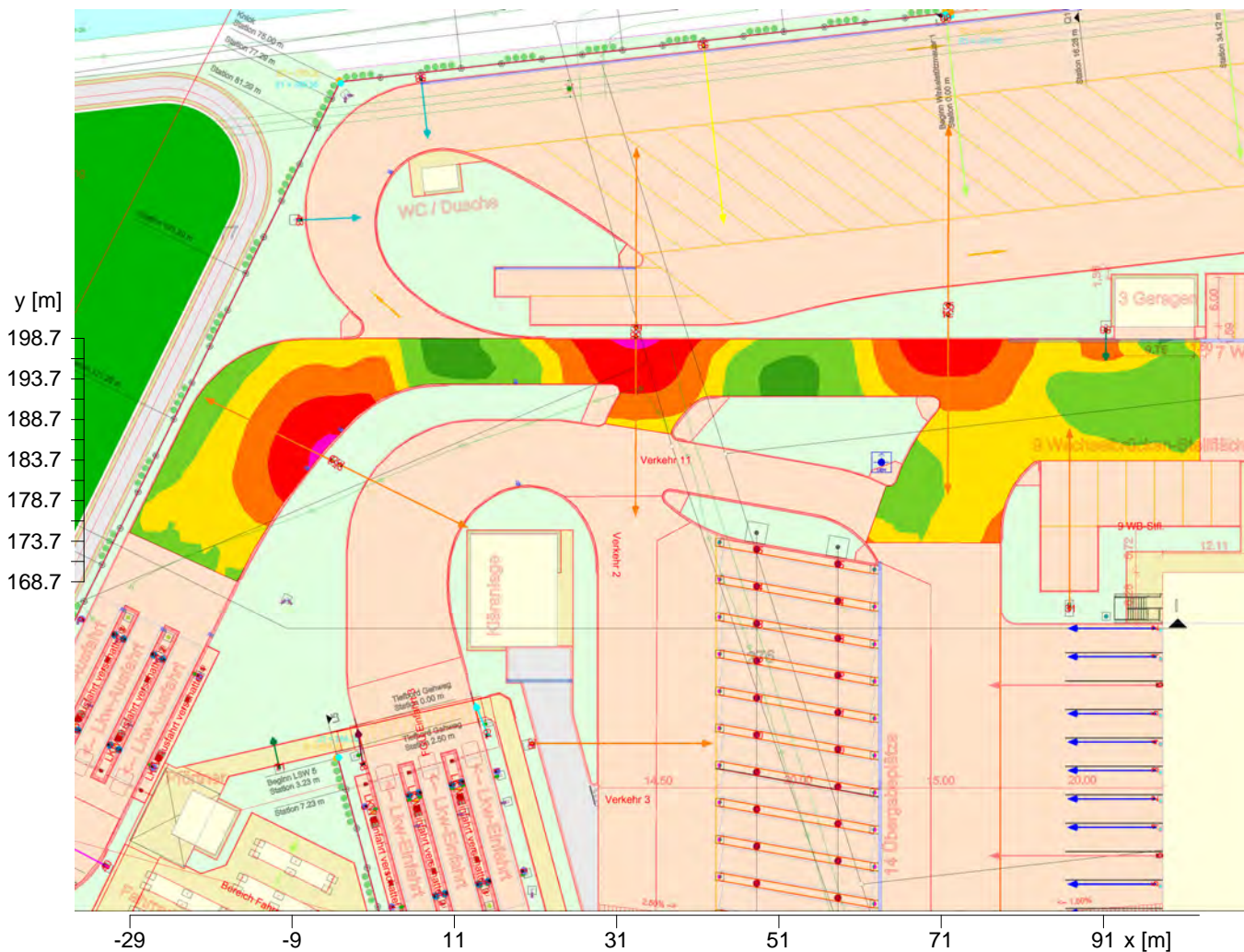
1.3.33 Falschfarben, Verkehr 10 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 22.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 12.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 48.9 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.77 (0.56)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.91 (0.26)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

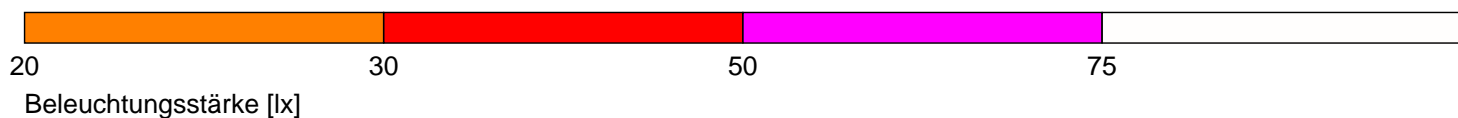
1.3.34 Falschfarben, Verkehr 11 (E)



Höhe der Nutzenebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 19.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 8.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 53 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.32 (0.43)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.32 (0.16)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.35 Falschfarben, Ausfahrt (E)

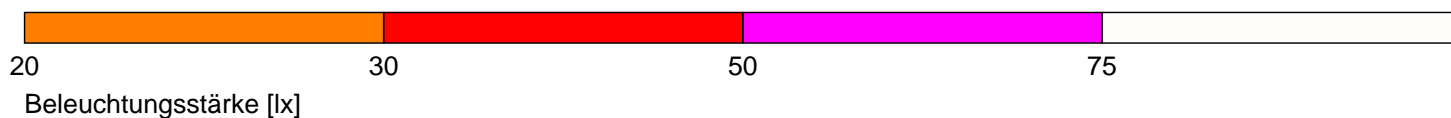
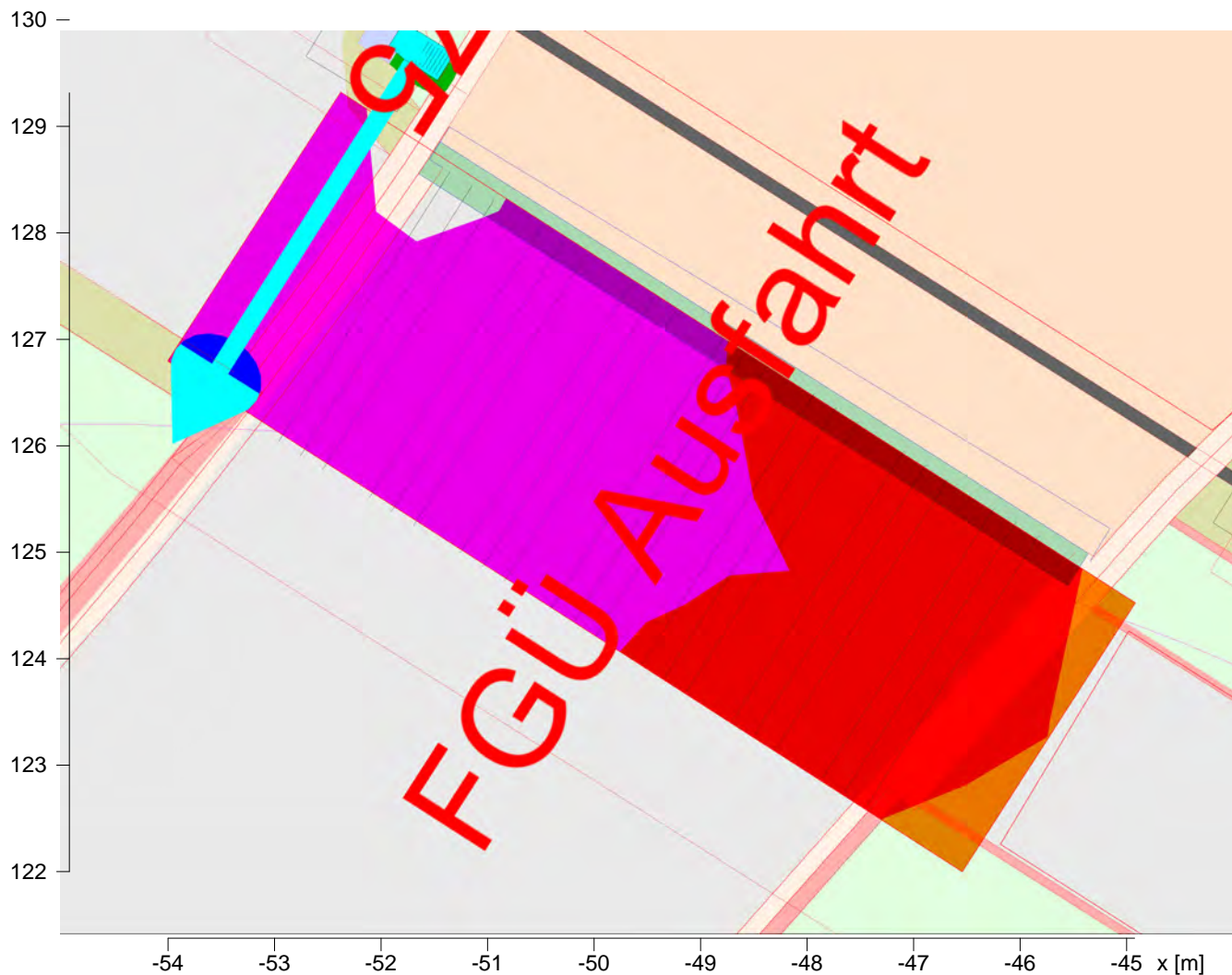


Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 51 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 26.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 87.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.96 (0.51)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.35 (0.30)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.36 Falschfarben, FGÜ Ausfahrt (E)

y [m]



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 52.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 22.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 78.9 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.34 (0.43)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.51 (0.28)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

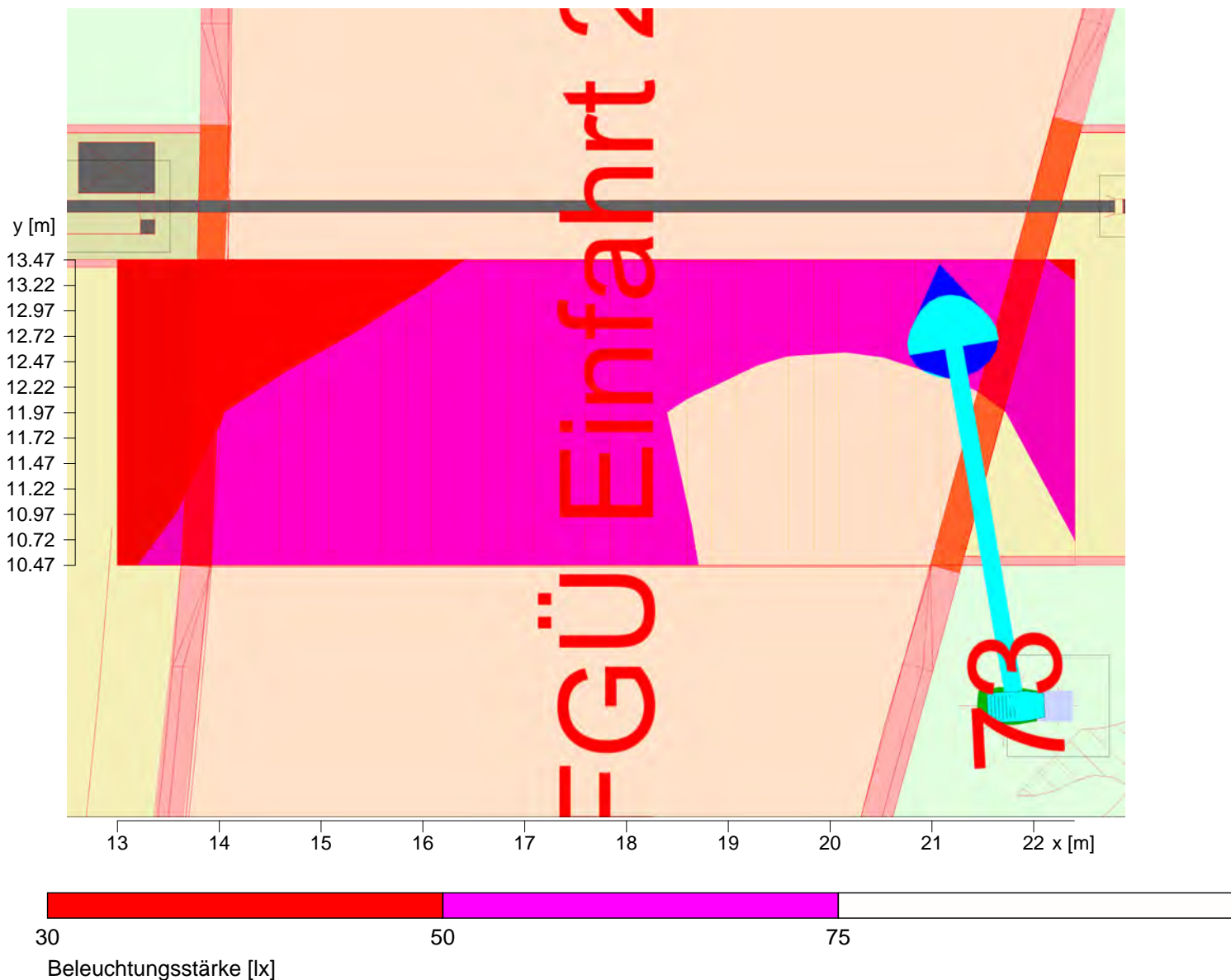
1.3.37 Falschfarben, FGÜ Einfahrt 1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 67.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 44.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 83.3 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.52 (0.66)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.87 (0.53)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

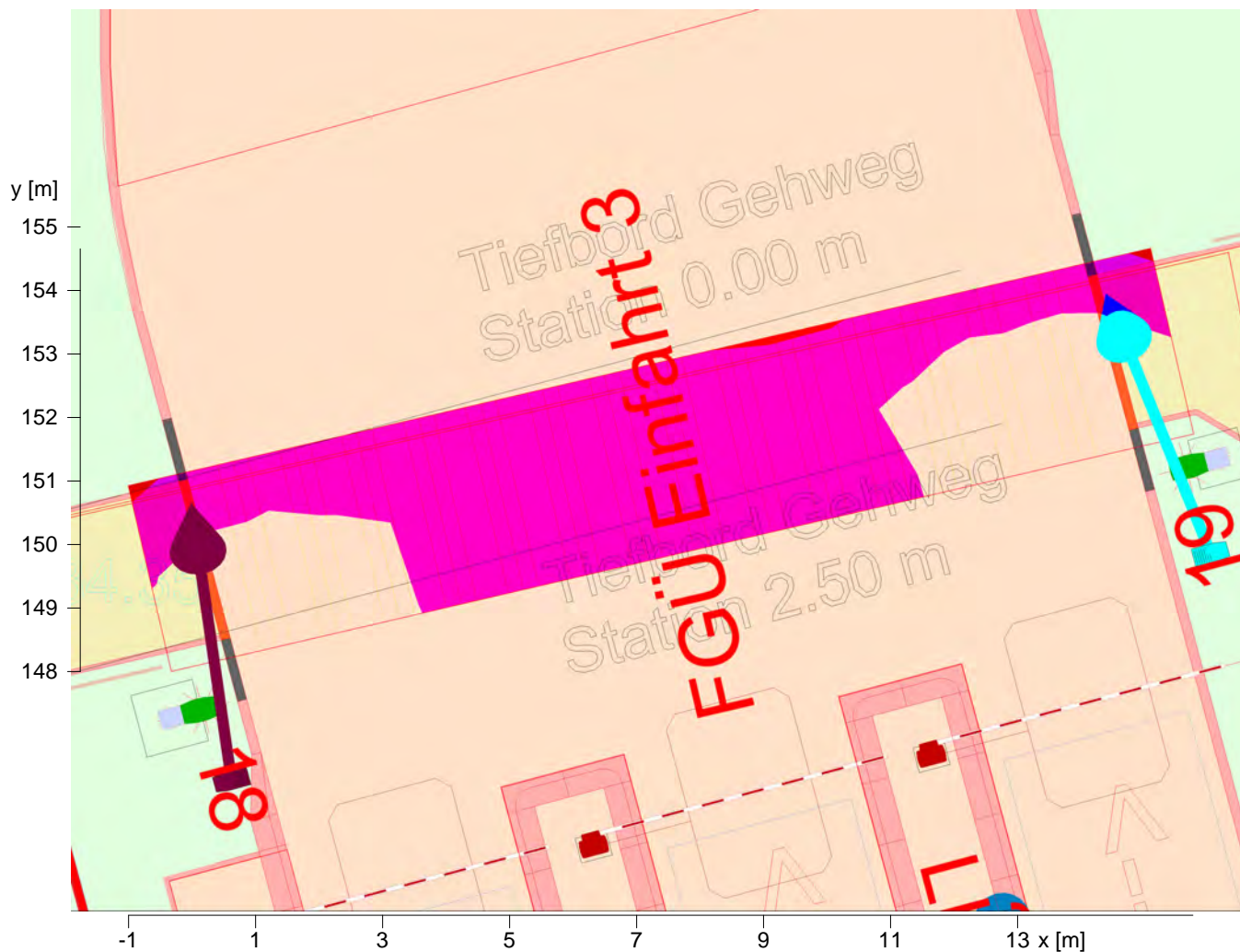
1.3.38 Falschfarben, FGÜ Einfahrt 2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 62 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 30.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 85.9 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.01 (0.50)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.79 (0.36)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

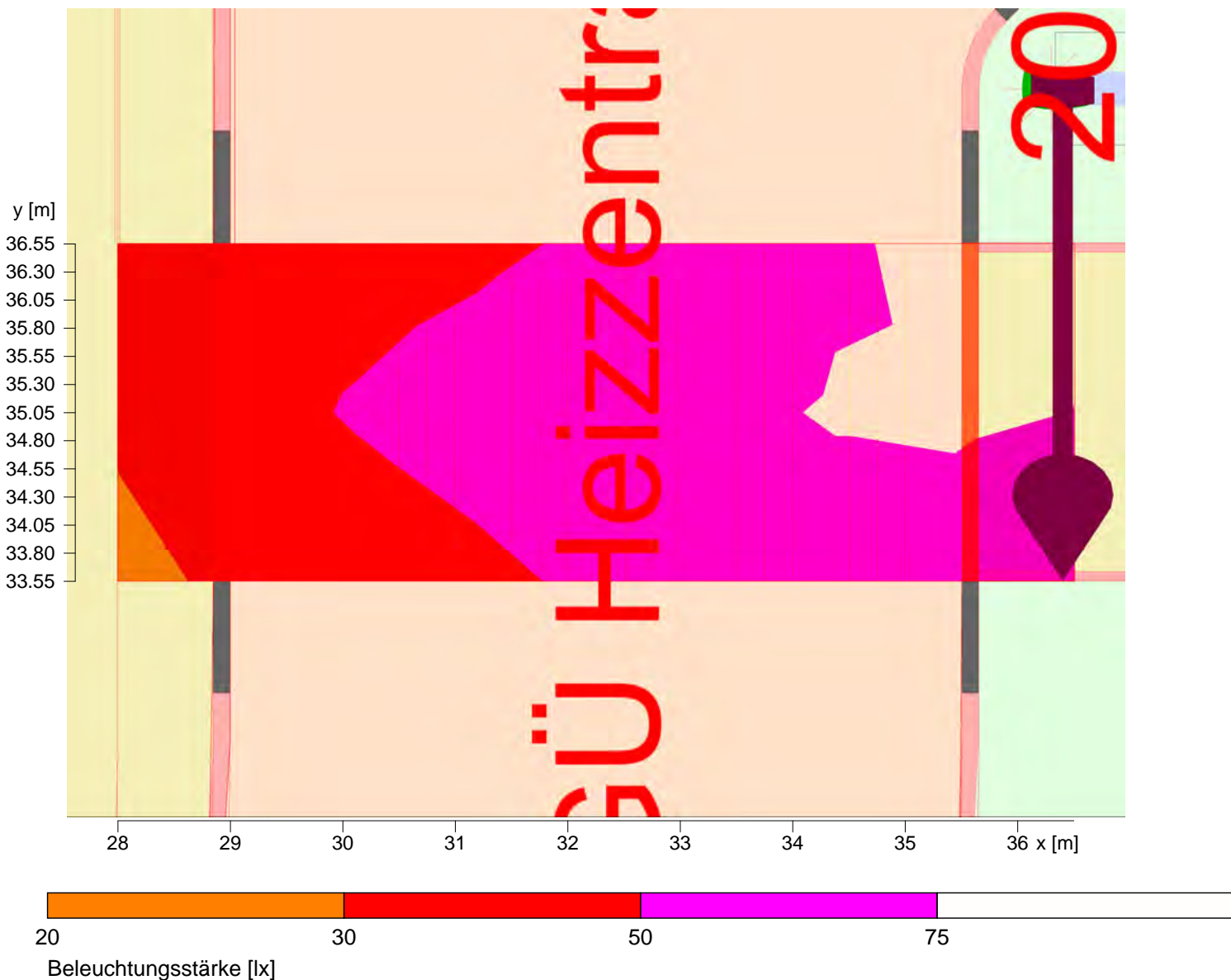
1.3.39 Falschfarben, FGÜ Einfahrt 3 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 70 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 45 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 104 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.55 (0.64)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.31 (0.43)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

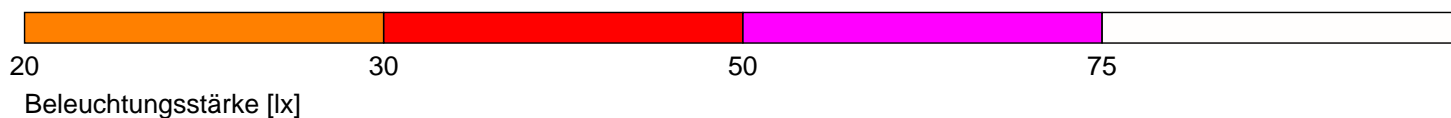
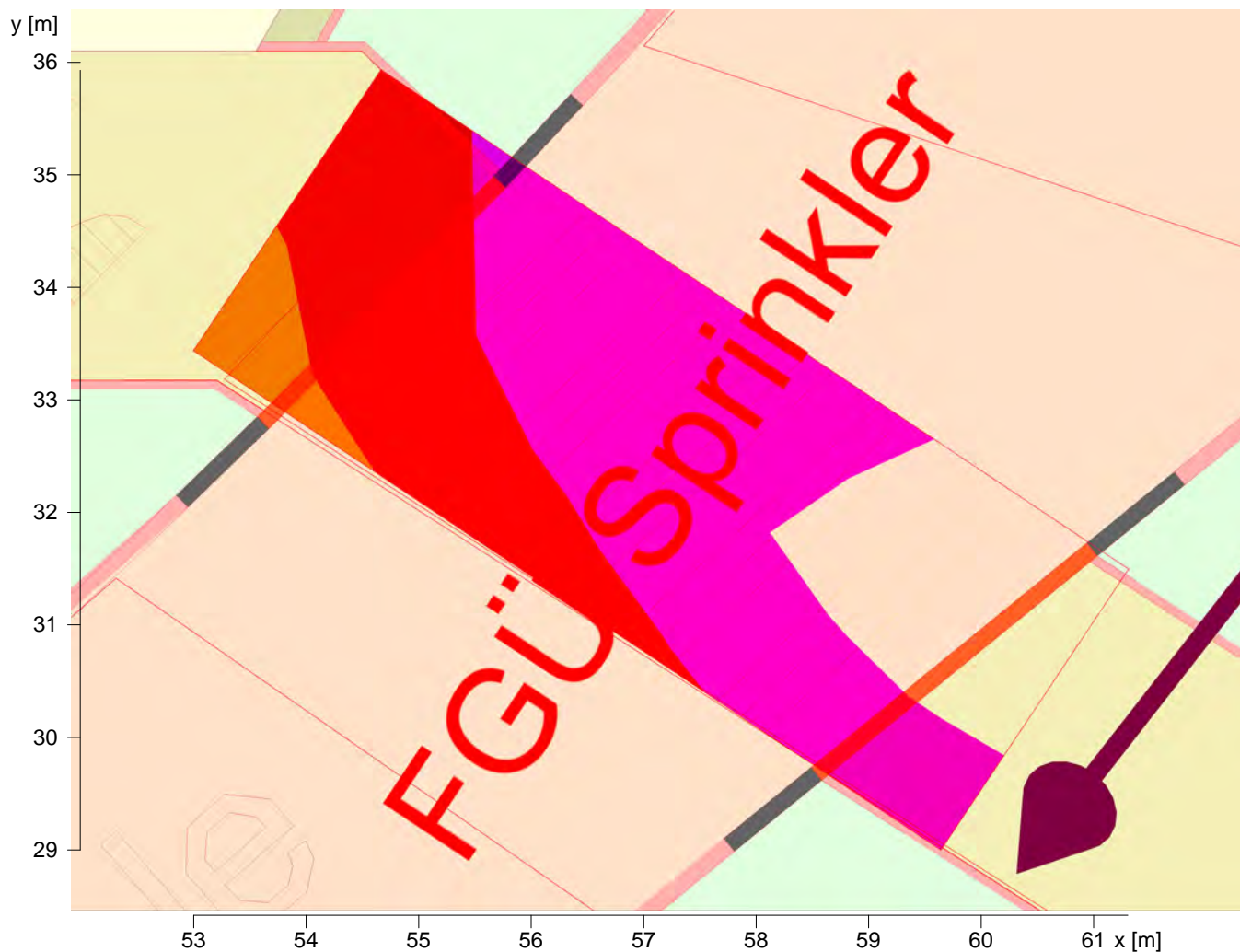
1.3.40 Falschfarben, FGÜ Heizzentrale (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 55.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 26 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 81.6 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.14 (0.47)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.14 (0.32)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

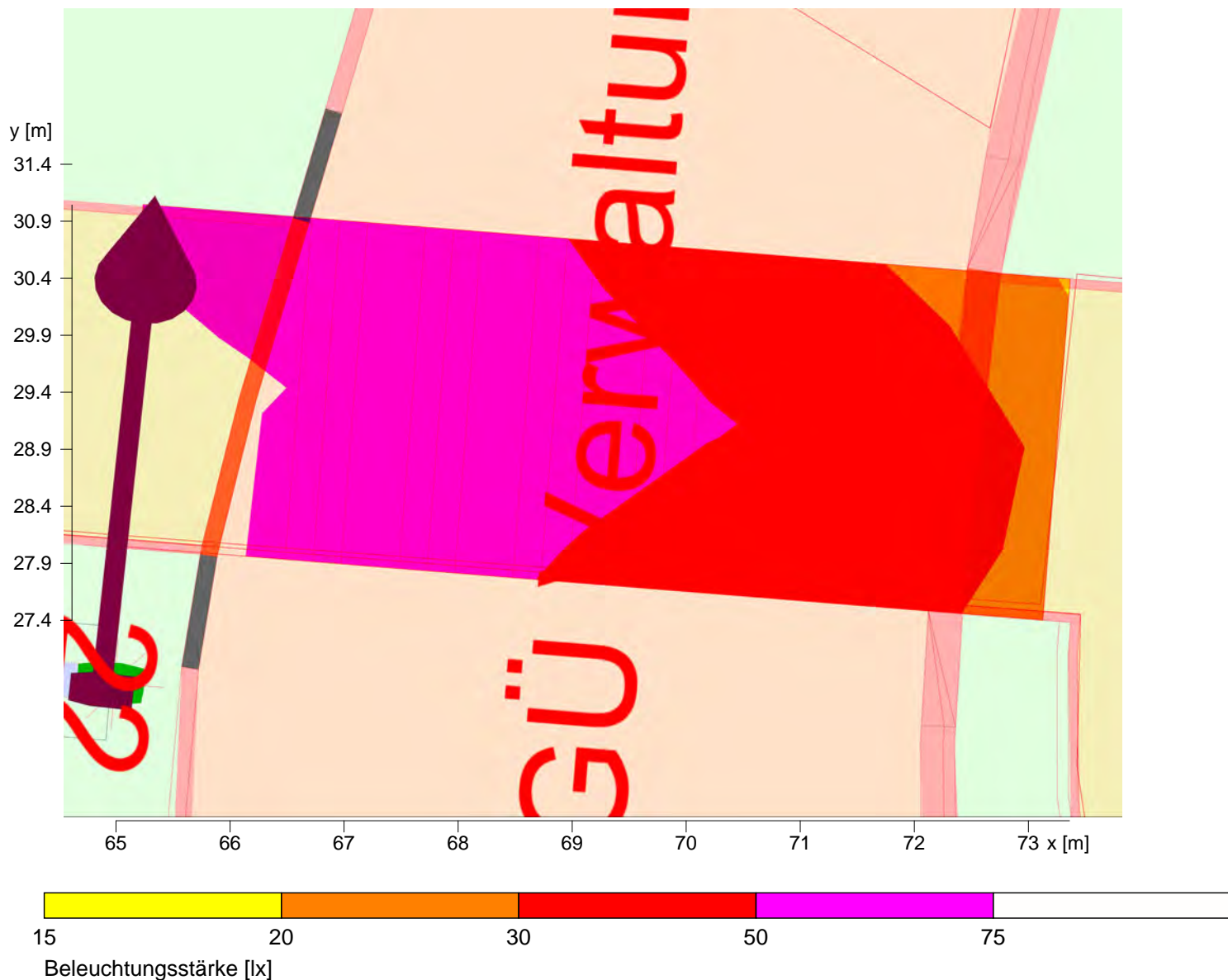
1.3.41 Falschfarben, FGÜ Sprinkler (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 56.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 23.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 86.3 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.43 (0.41)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.71 (0.27)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

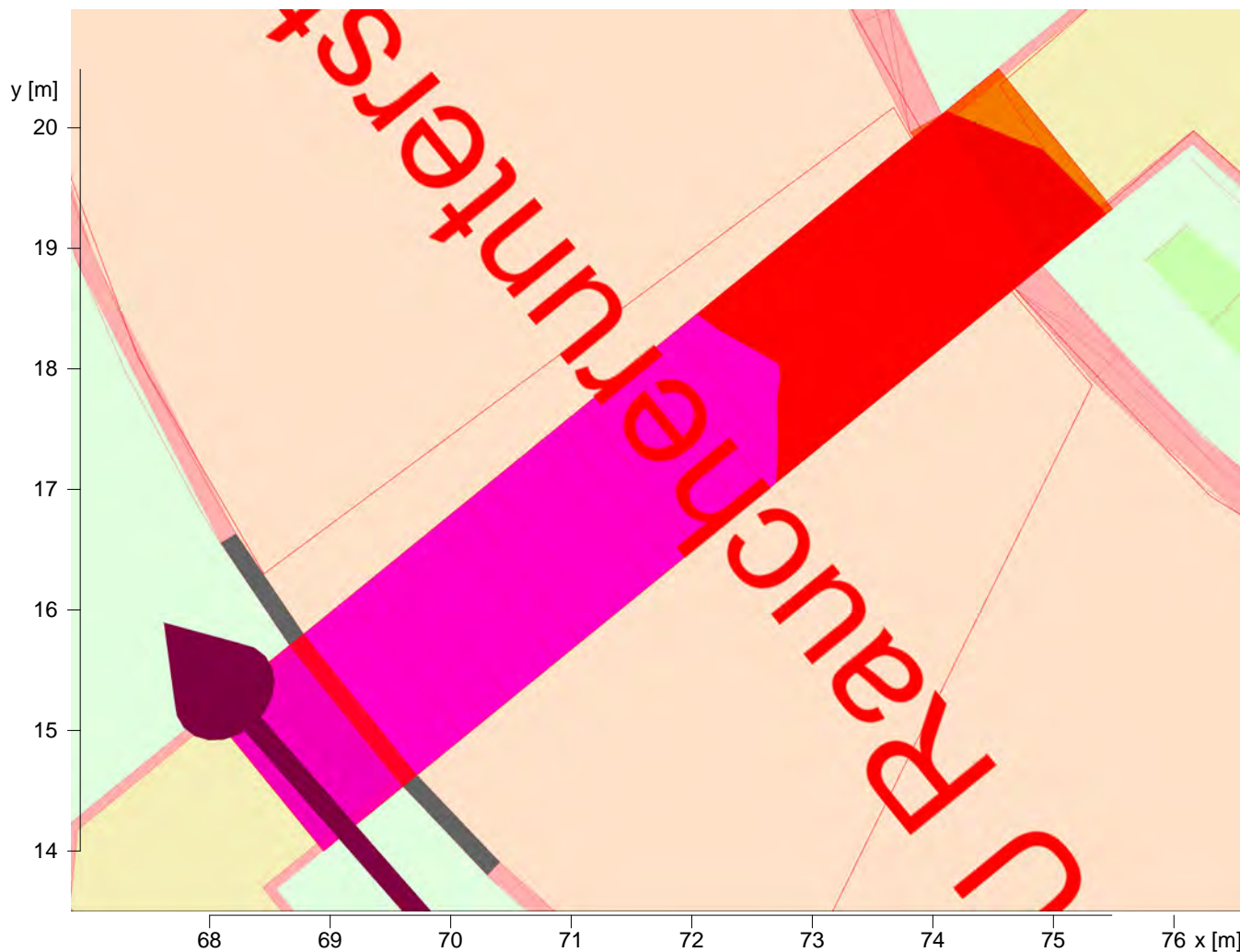
1.3.42 Falschfarben, FGÜ Verwaltung (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 51.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 19.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 82.5 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.69 (0.37)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.30 (0.23)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

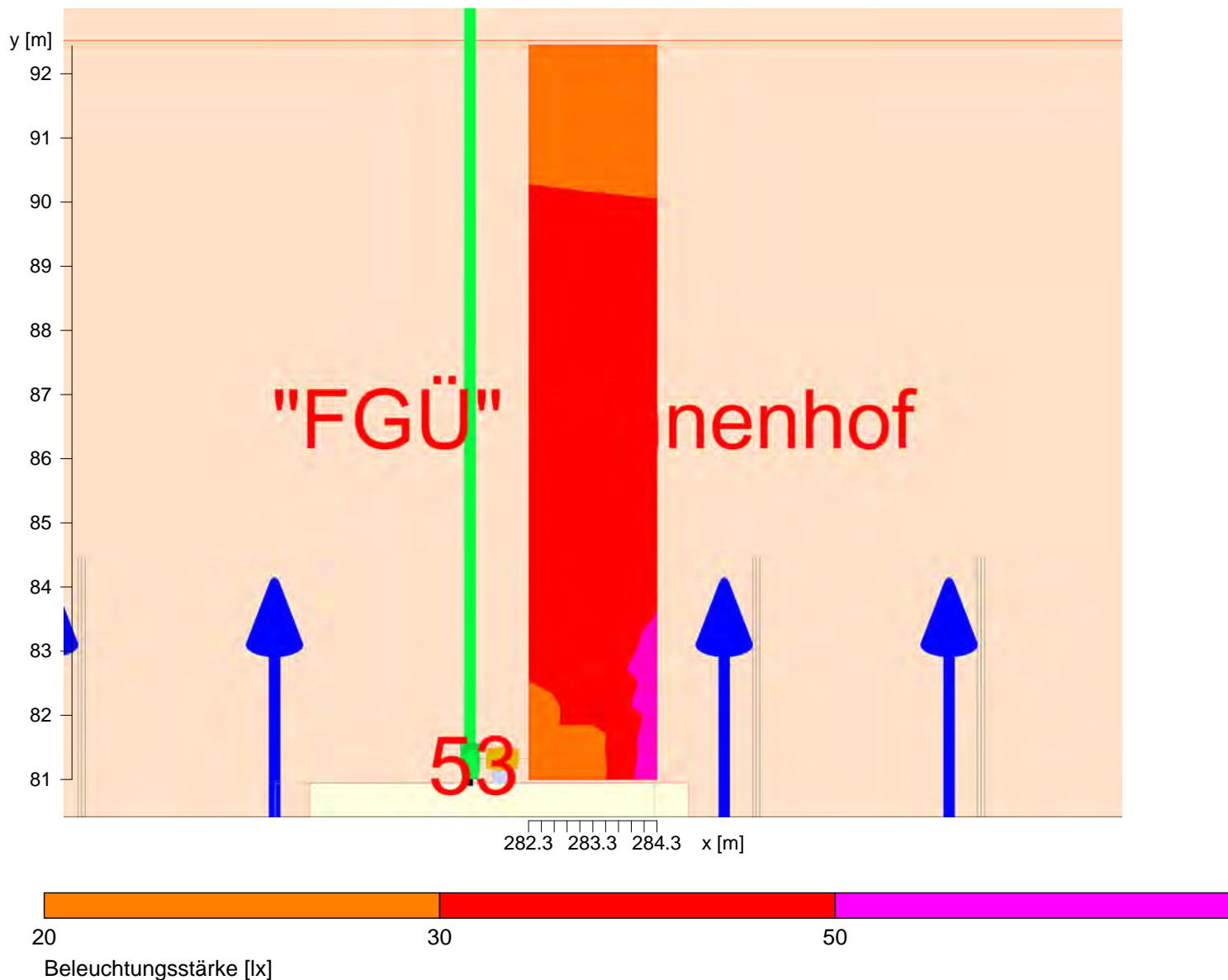
1.3.43 Falschfarben, FGÜ Raucherunterstand (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 53.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 24.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 71.1 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.15 (0.46)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.87 (0.35)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

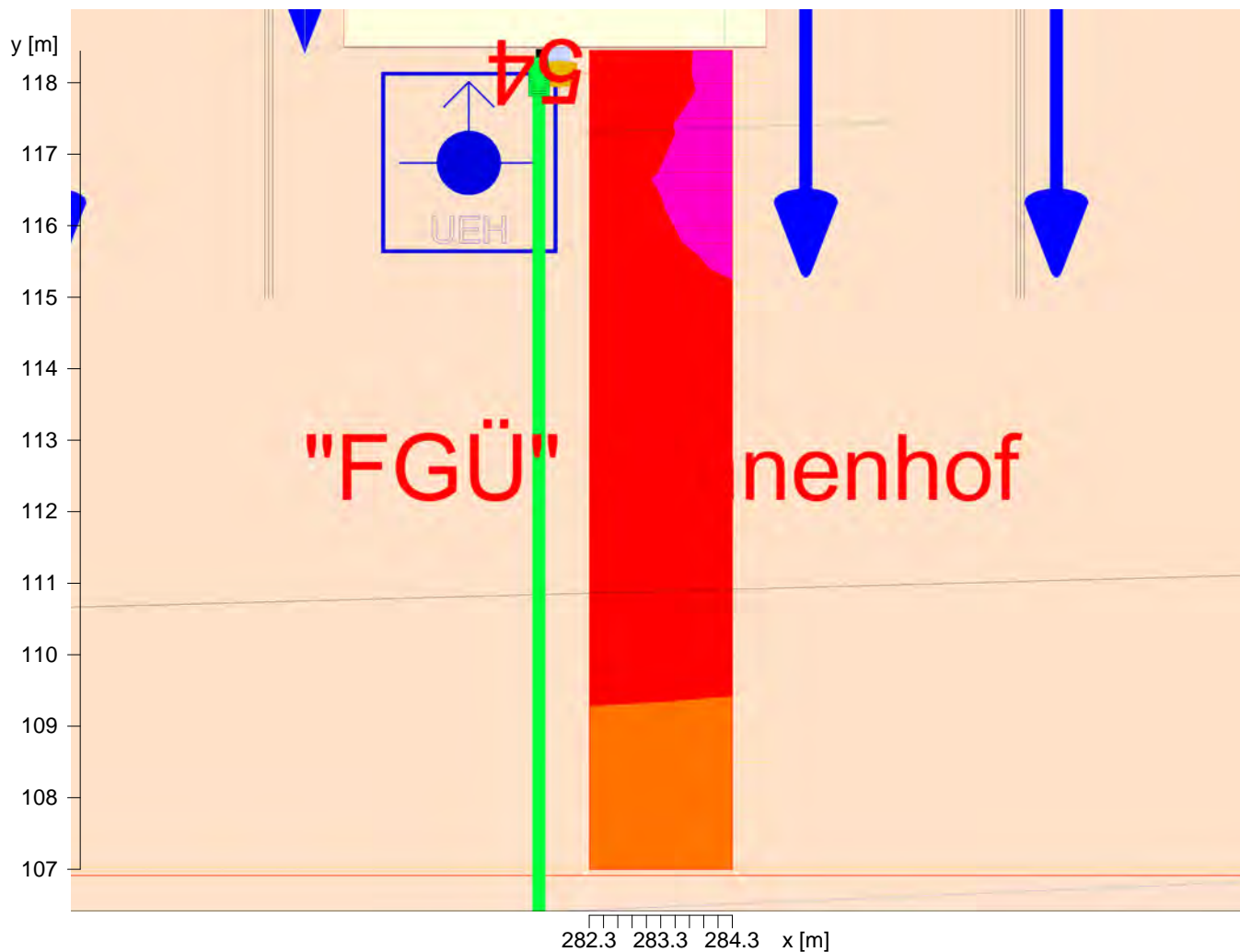
1.3.44 Falschfarben, "FGÜ" 1 Innenhof (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 36 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 21 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 66.2 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.71 (0.58)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.15 (0.32)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

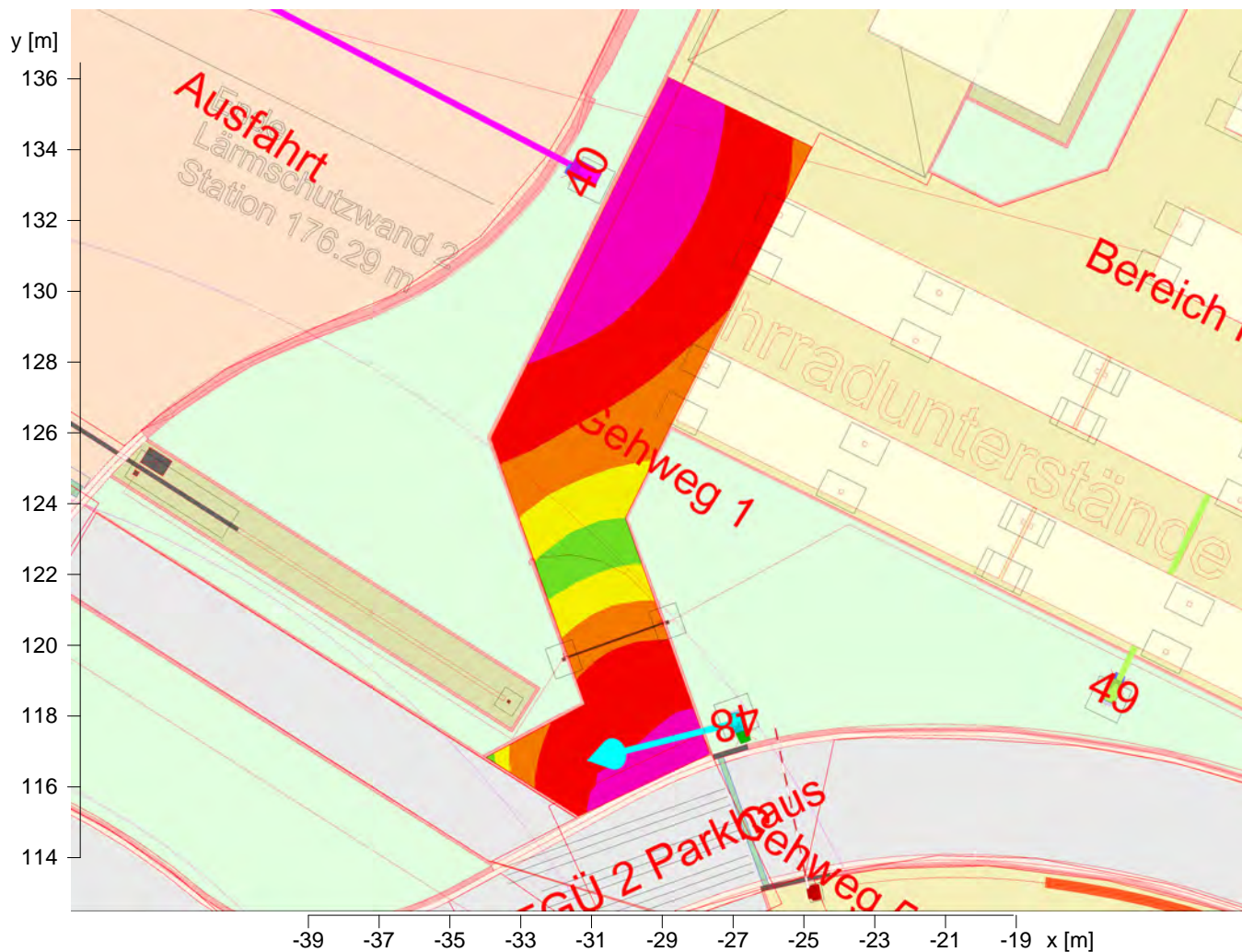
1.3.45 Falschfarben, "FGÜ" 2 Innenhof (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 38 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 24.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 74.9 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.57 (0.64)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.10 (0.32)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

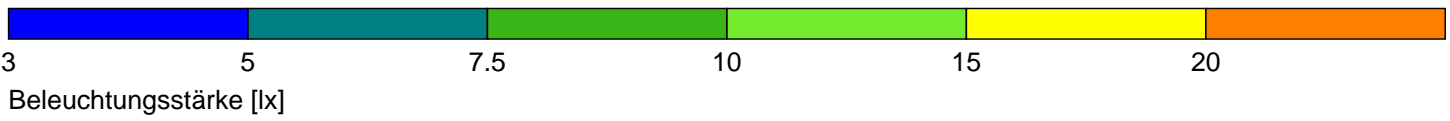
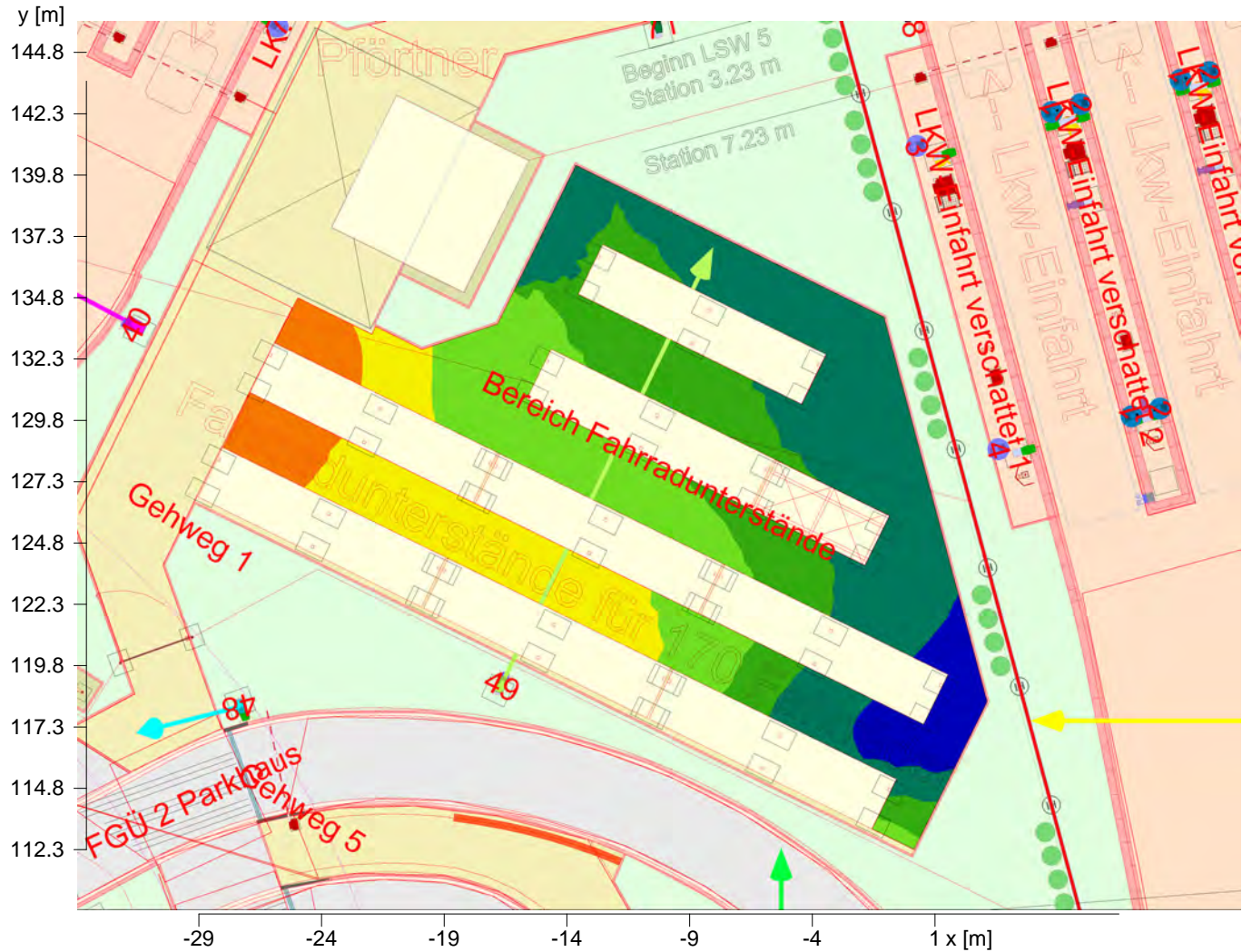
1.3.46 Falschfarben, Gehweg 1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 38.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 14.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 73.6 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.76 (0.36)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.24 (0.19)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

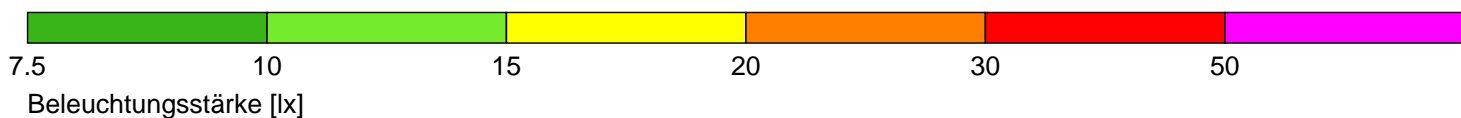
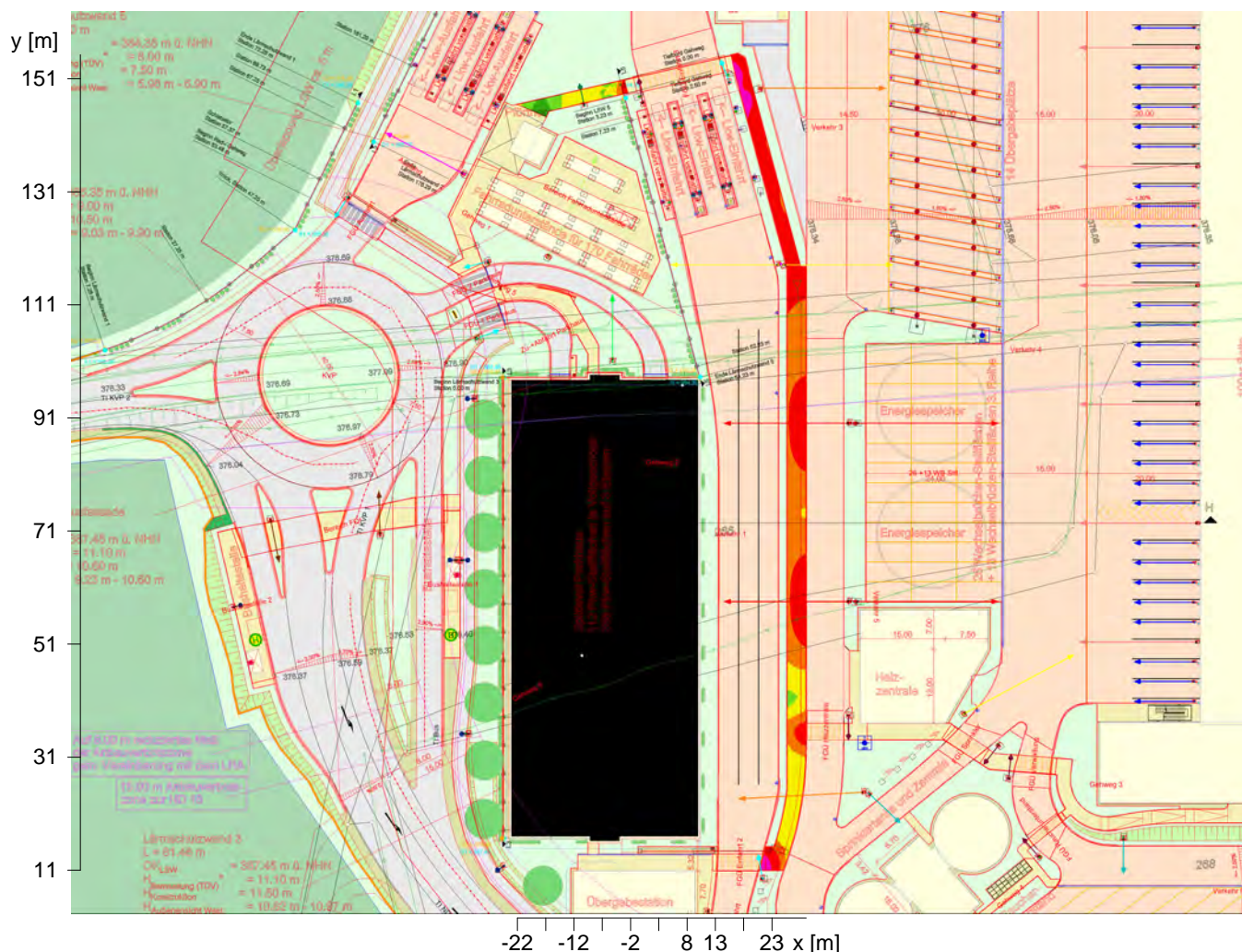
1.3.47 Falschfarben, Bereich Fahrradunterstände (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 10.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 3.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 29.4 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.80 (0.36)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.76 (0.13)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.48 Falschfarben, Gehweg 2 (E)

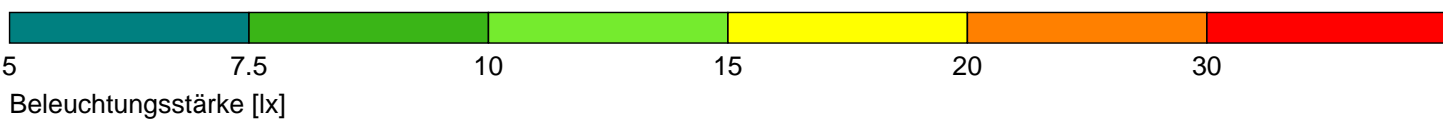
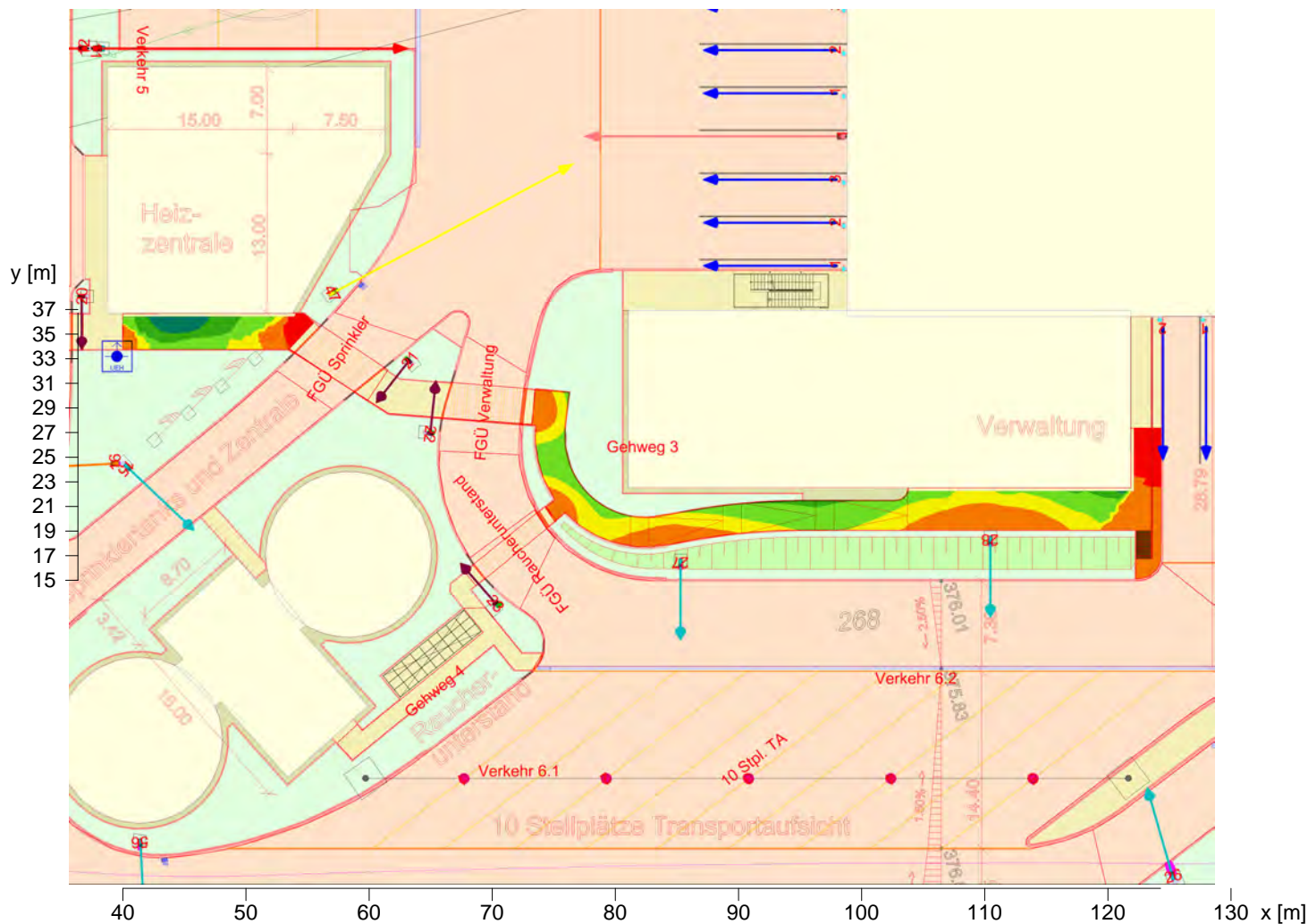


Mittlere Beleuchtungsstärke
 Minimale Beleuchtungsstärke
 Maximale Beleuchtungsstärke
 Gleichmäßigkeit U_0
 Ungleichmäßigkeit U_d

E_m : 28.7 lx
 E_{min} : 7.7 lx
 E_{max} : 64.9 lx
 E_{min}/E_m : 1 : 3.74 (0.27)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 8.45 (0.12)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

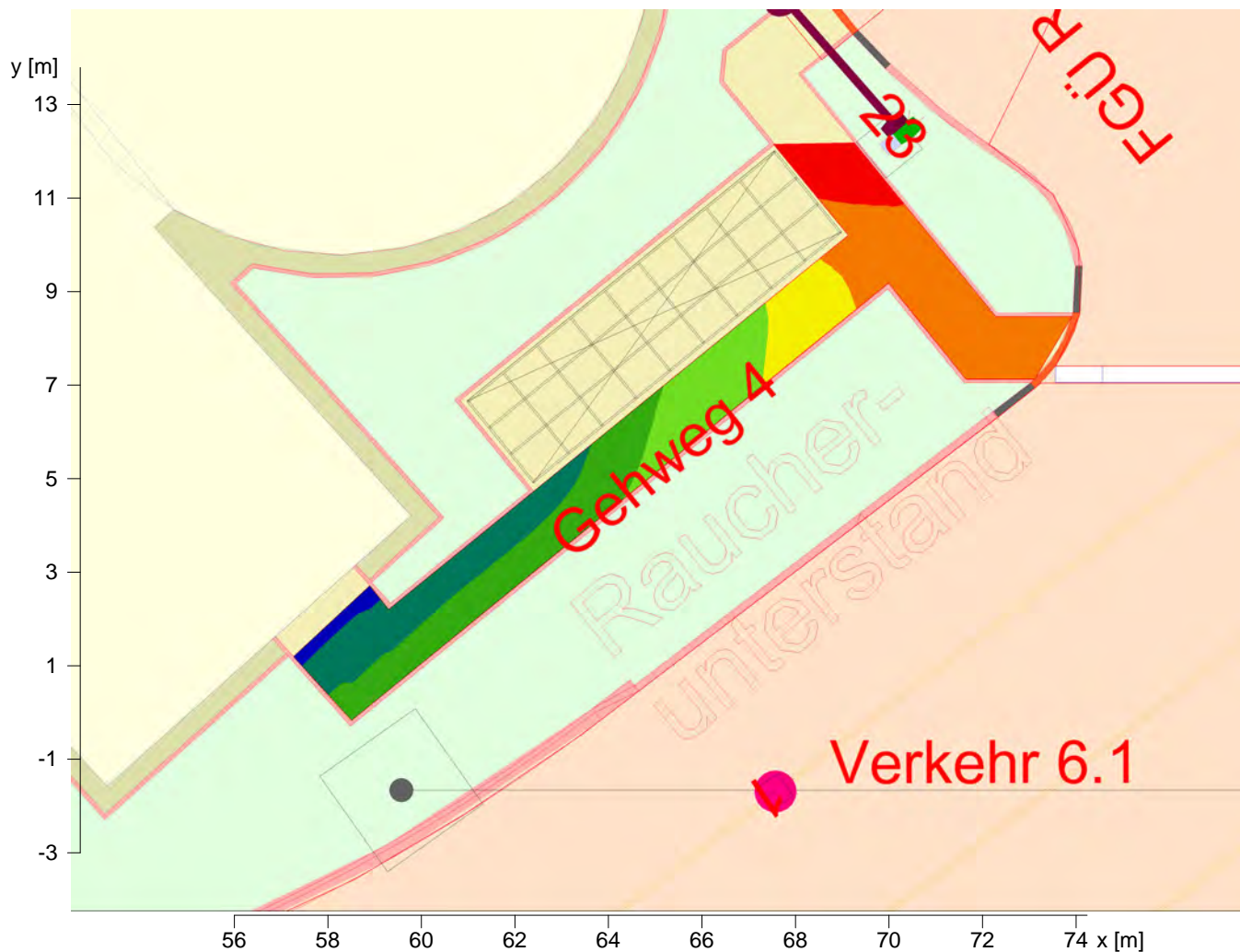
1.3.49 Falschfarben, Gehweg 3 (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	E_m	: 18.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 5.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 48.7 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/E_m	: 1 : 3.25 (0.31)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.60 (0.12)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

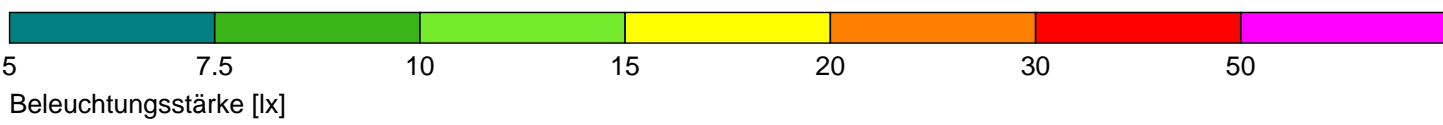
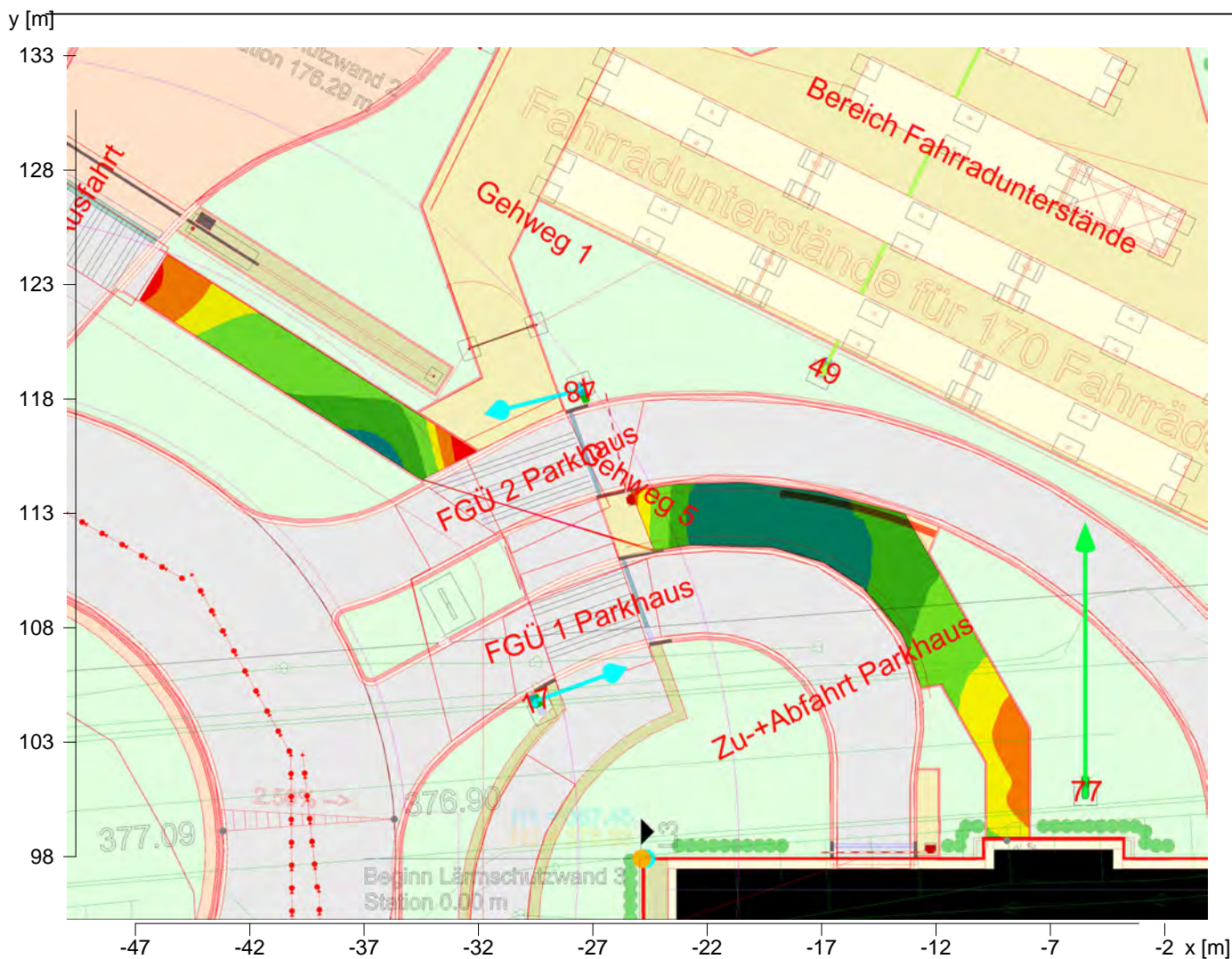
1.3.50 Falschfarben, Gehweg 4 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 15.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 4.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 46.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.73 (0.27)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 11.04 (0.09)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

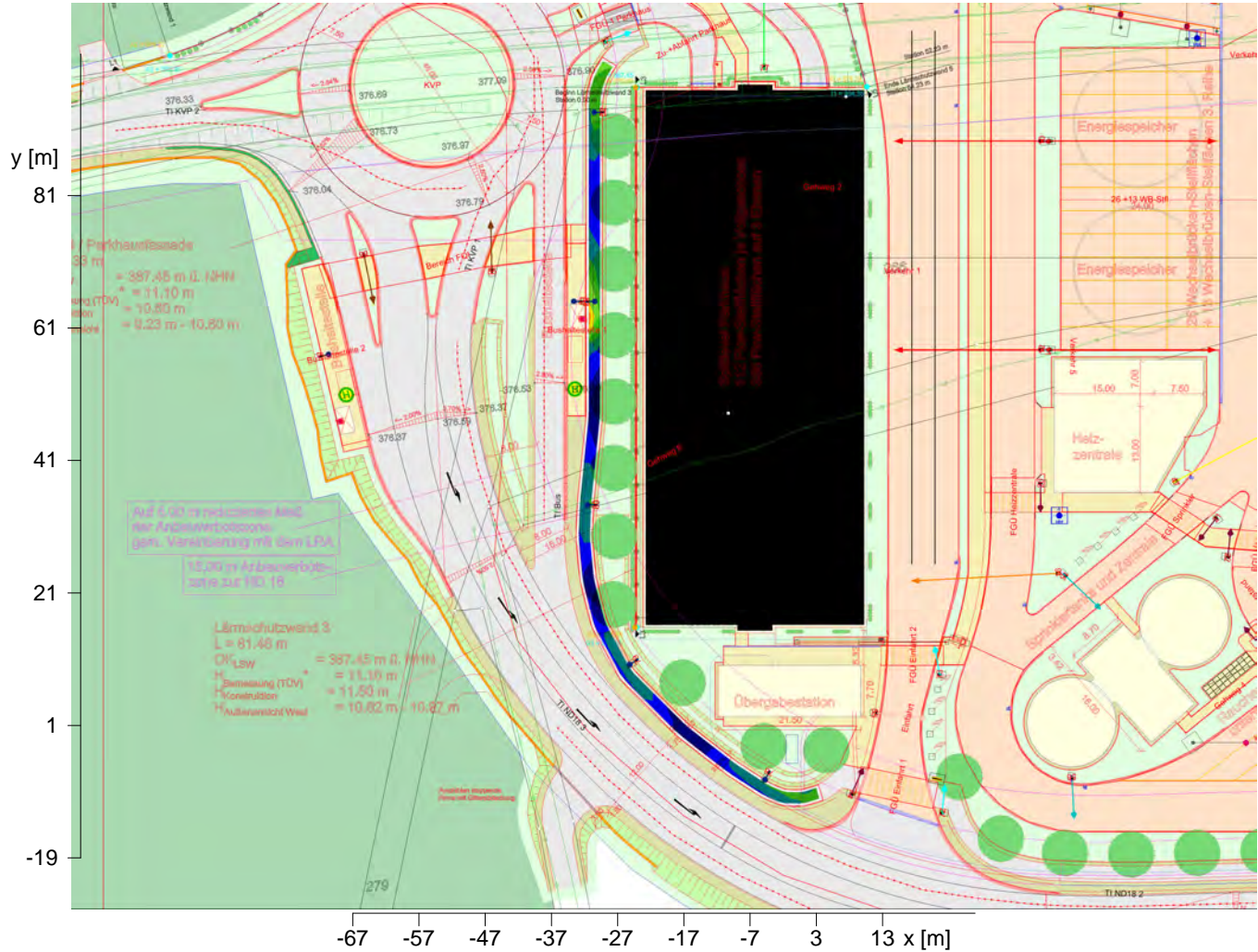
1.3.51 Falschfarben, Gehweg 5 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 12.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 5.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 60.6 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.43 (0.41)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 11.80 (0.08)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

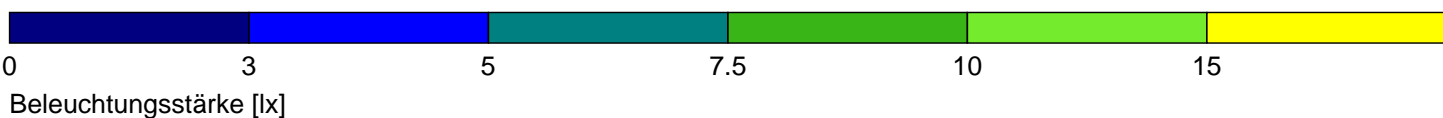
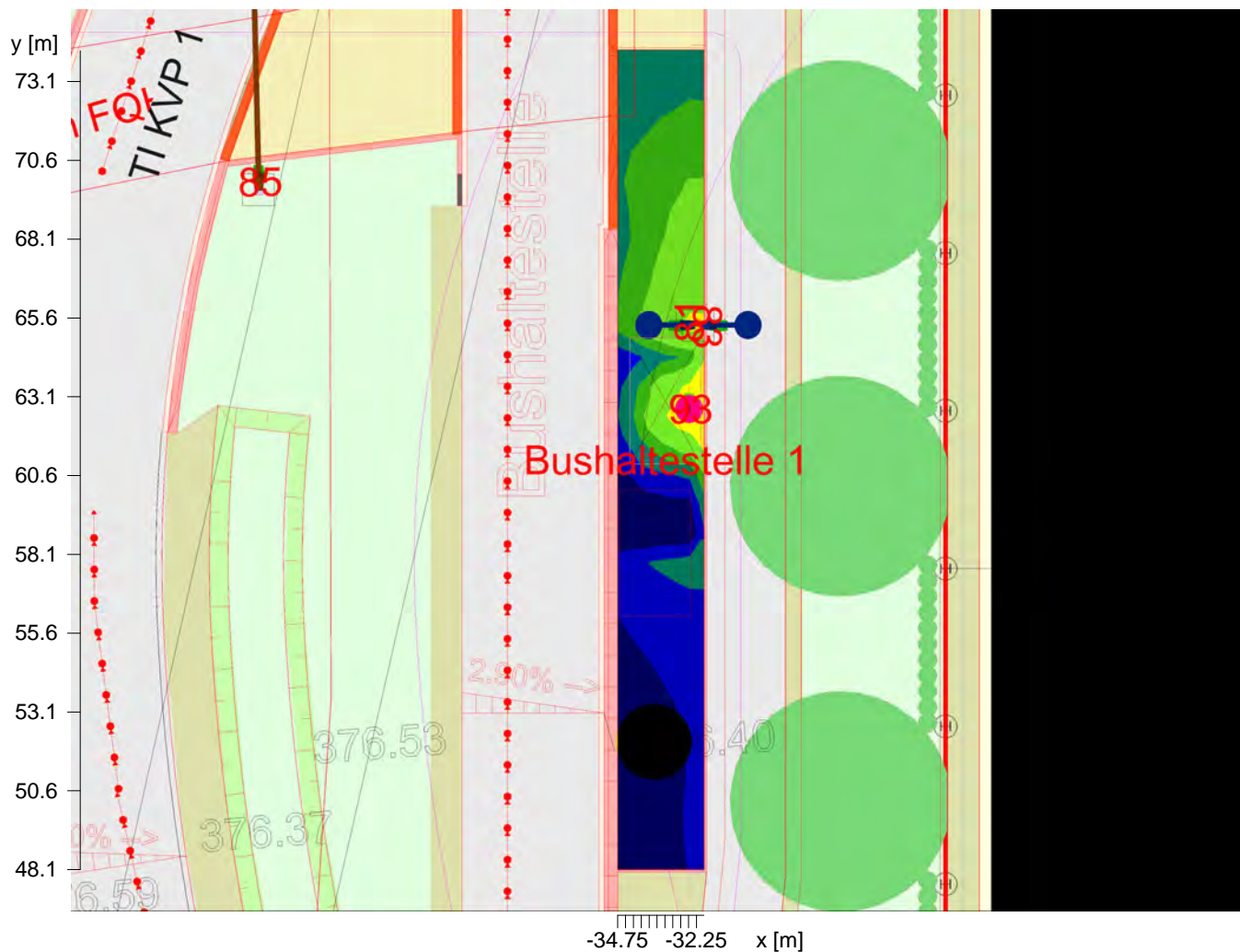
1.3.52 Falschfarben, Gehweg 6 (E)



Höhe der Nutzenebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 5.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 1.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 22.7 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.11 (0.32)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 12.42 (0.08)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

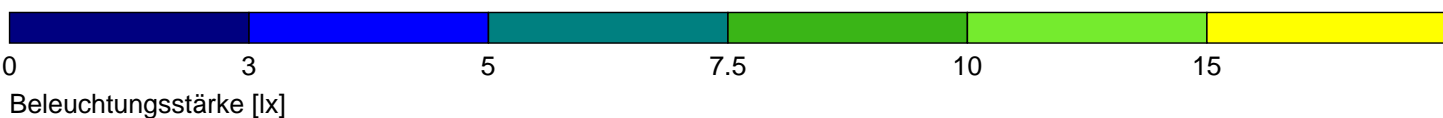
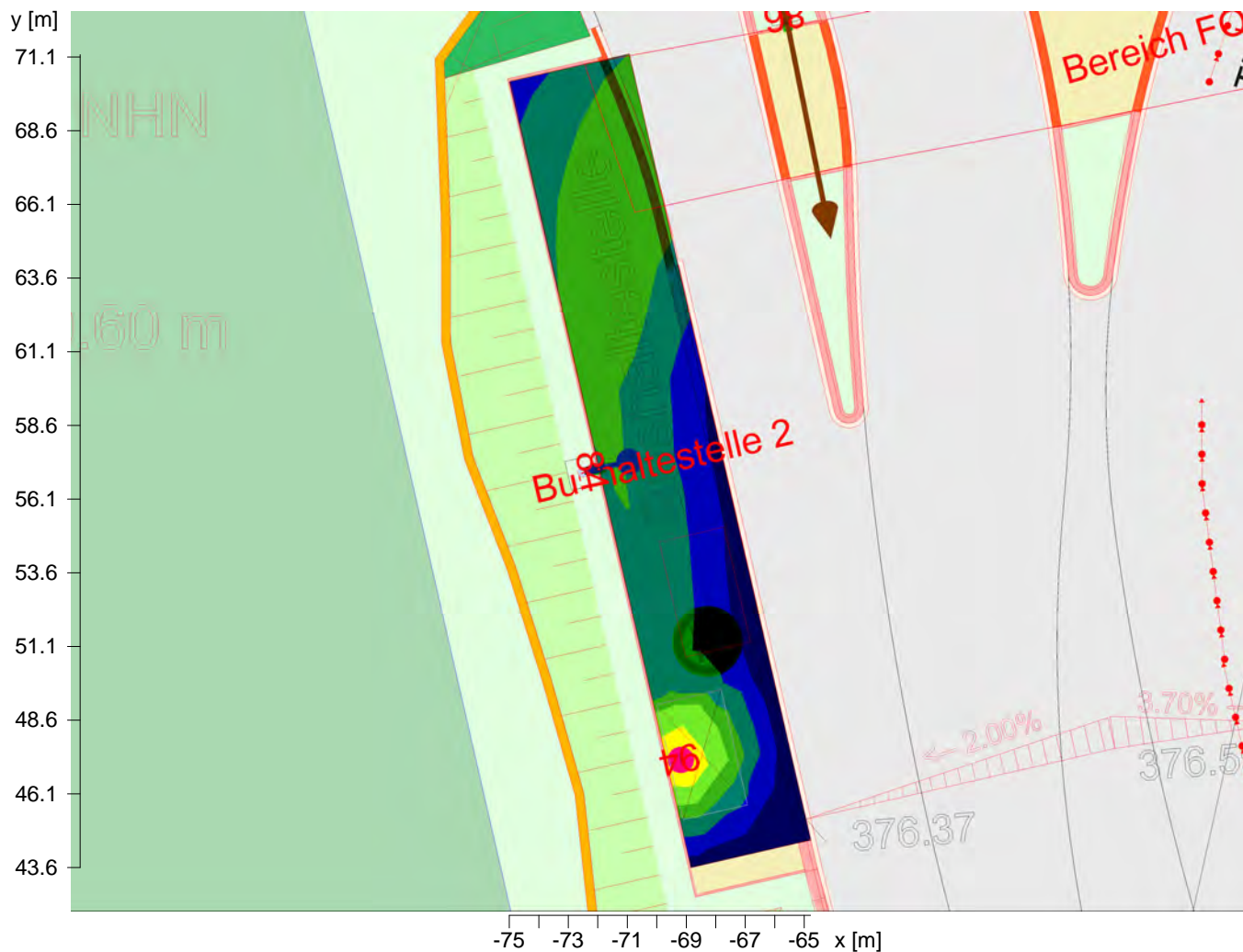
1.3.53 Falschfarben, Bushaltestelle 1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 6.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 1.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 19.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 5.79 (0.17)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 17.72 (0.06)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

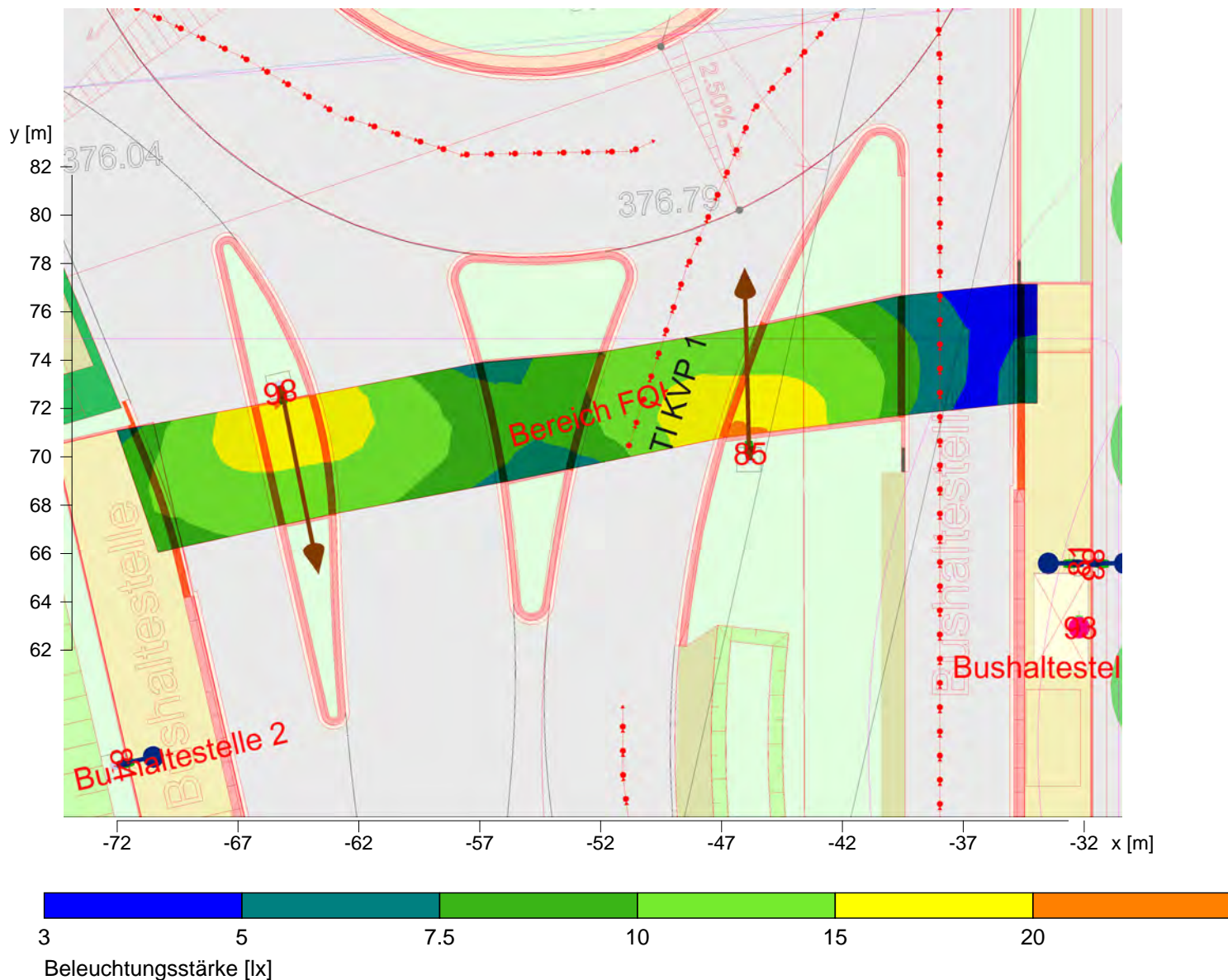
1.3.54 Falschfarben, Bushaltestelle 2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 6.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 1.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 19.7 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.89 (0.26)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 11.52 (0.09)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

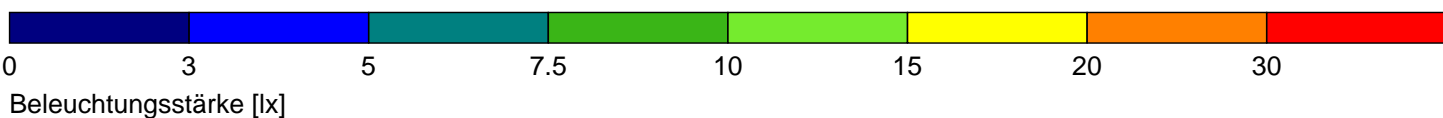
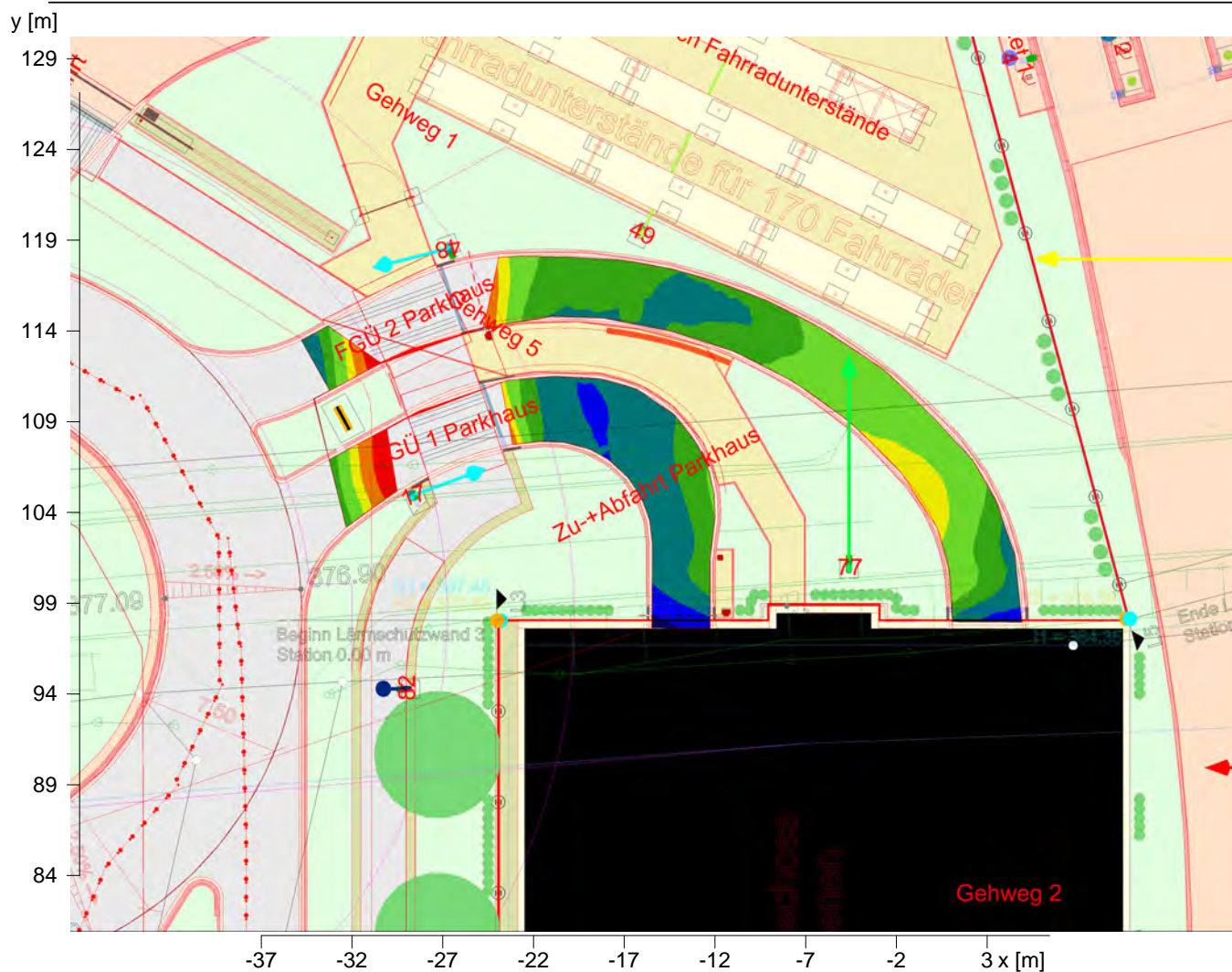
1.3.55 Falschfarben, Bereich FQH (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 11.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 4.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 20.4 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.70 (0.37)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.95 (0.20)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.56 Falschfarben, Zu-+Abfahrt Parkhaus (E)

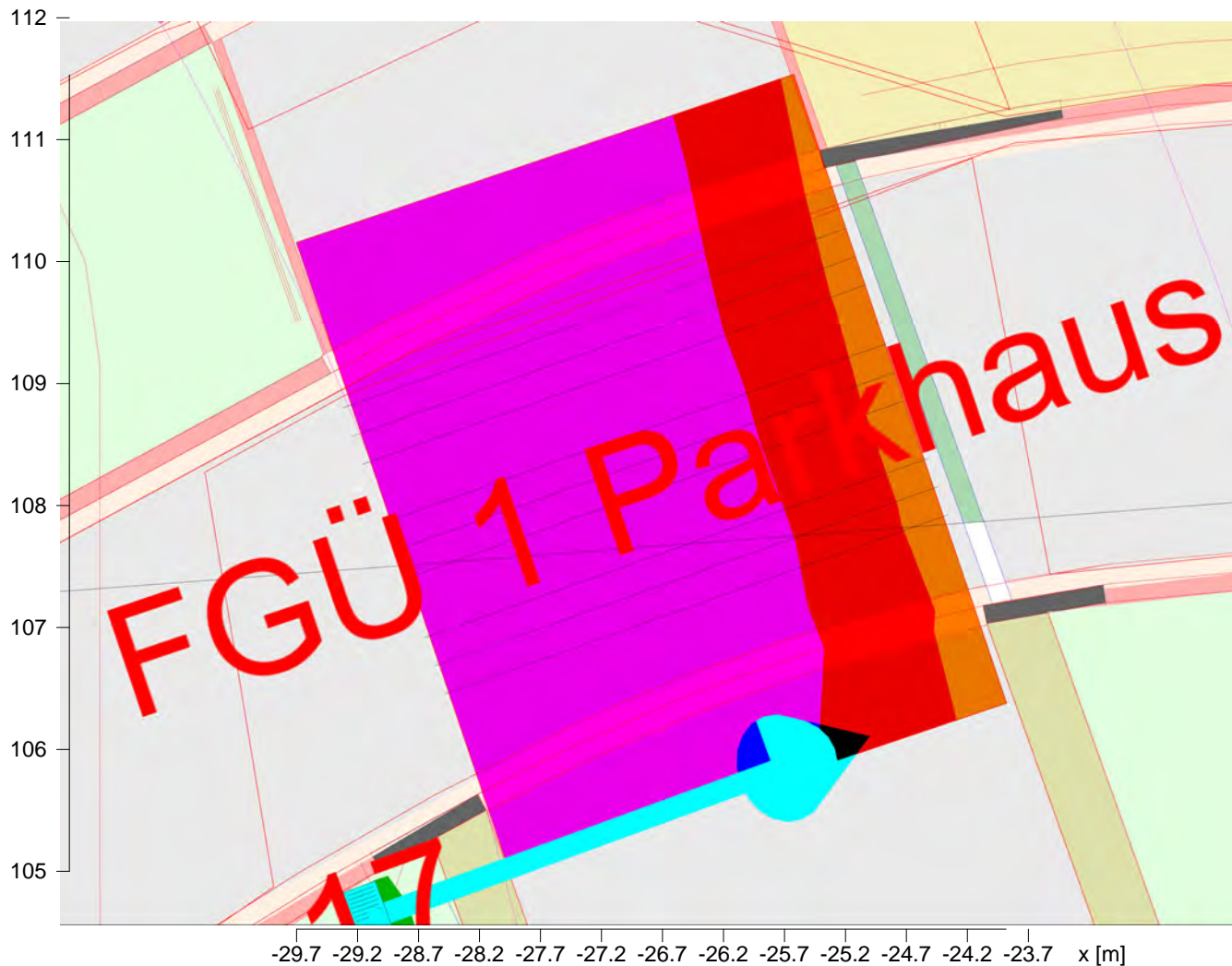


Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 10.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 2.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 48.4 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.93 (0.25)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 18.64 (0.05)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.57 Falschfarben, FGÜ 1 Parkhaus (E)

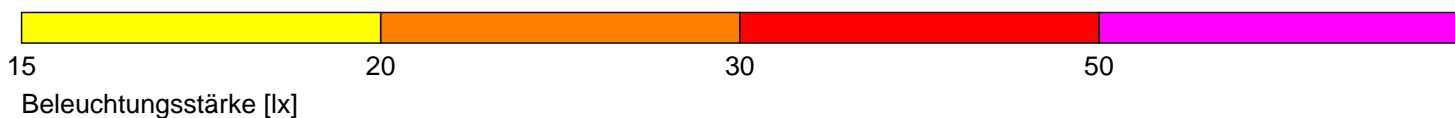
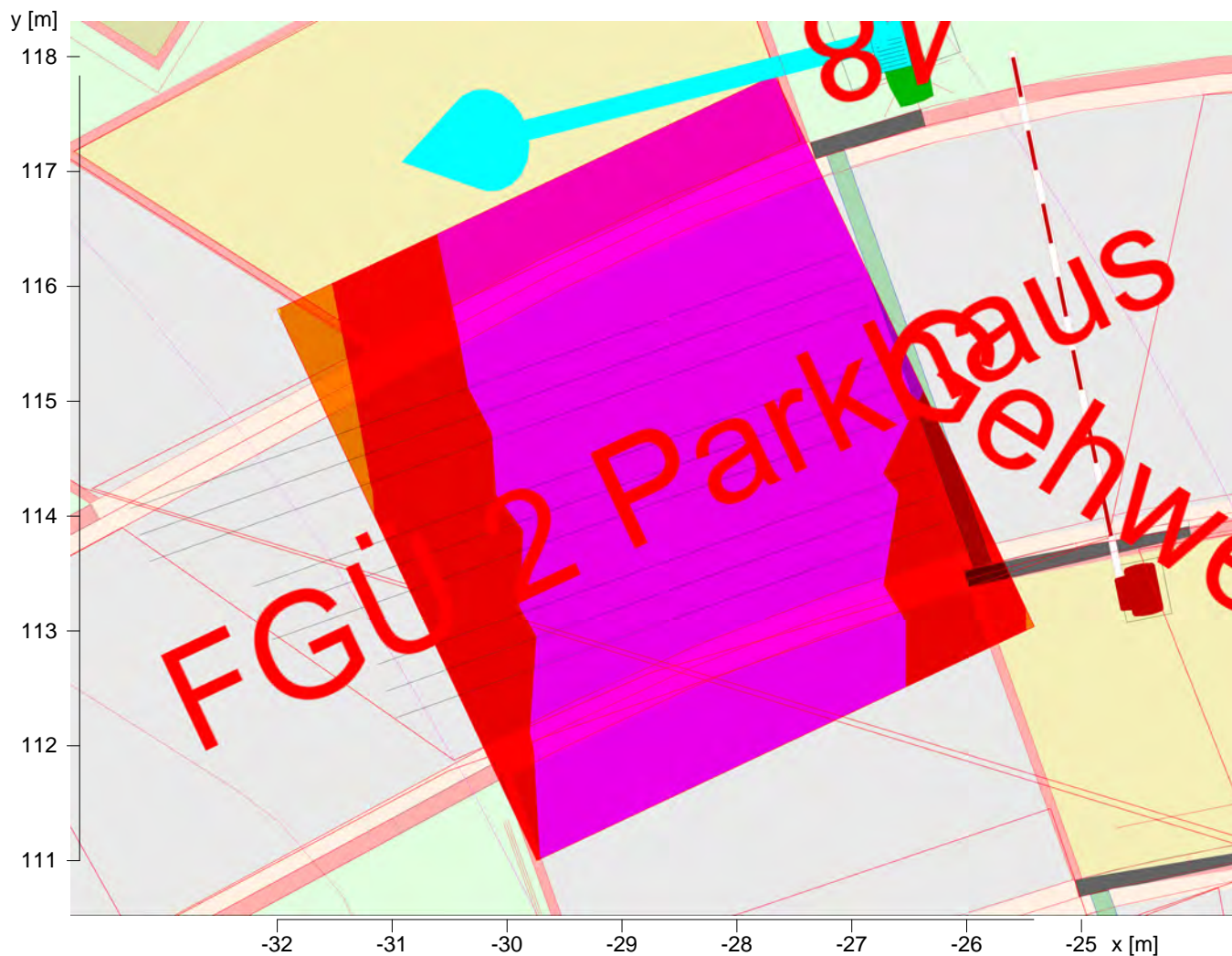
y [m]



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 51.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 22.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 73.7 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.30 (0.44)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.31 (0.30)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

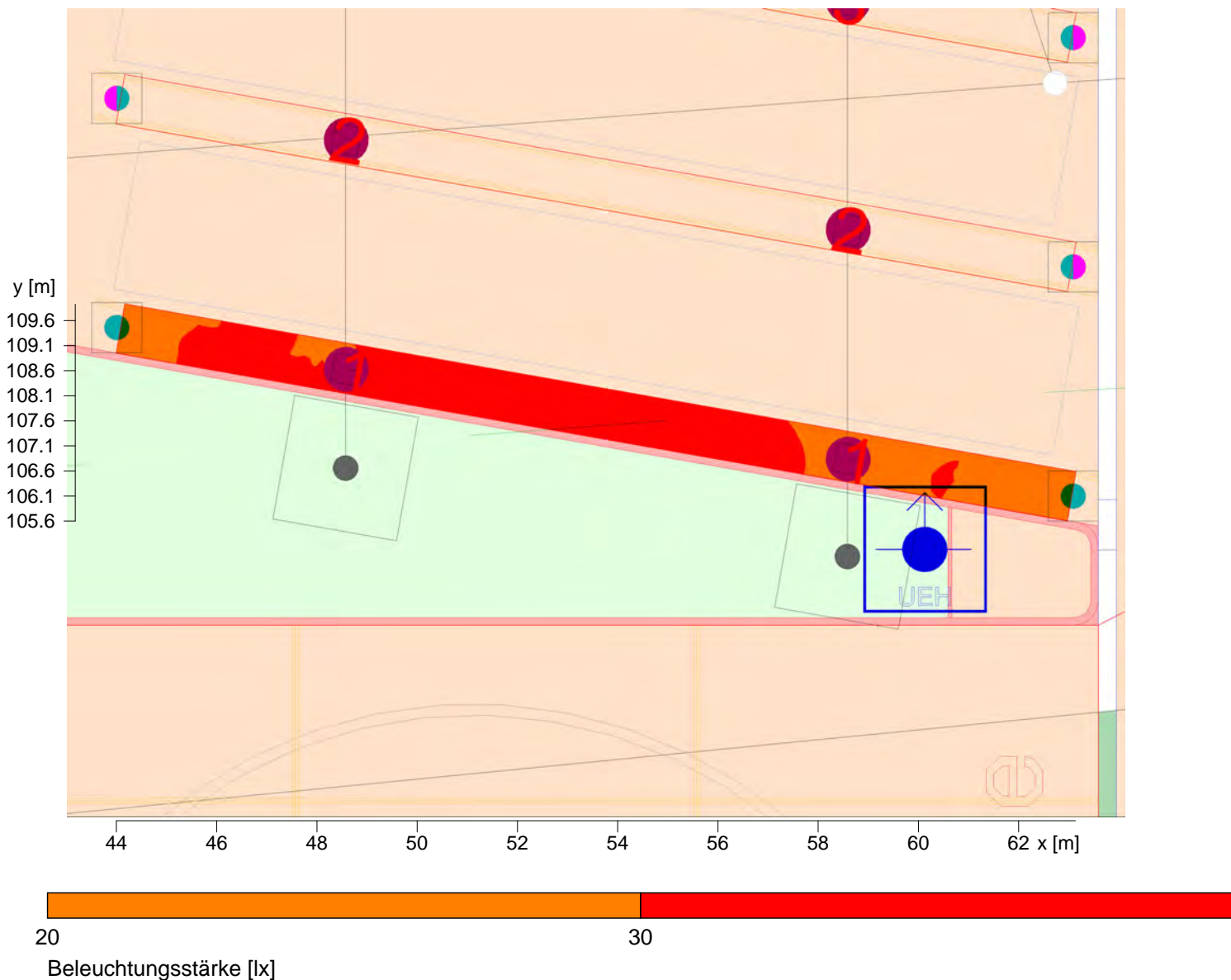
1.3.58 Falschfarben, FGÜ 2 Parkhaus (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 52.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 19.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 72.1 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.67 (0.37)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.68 (0.27)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

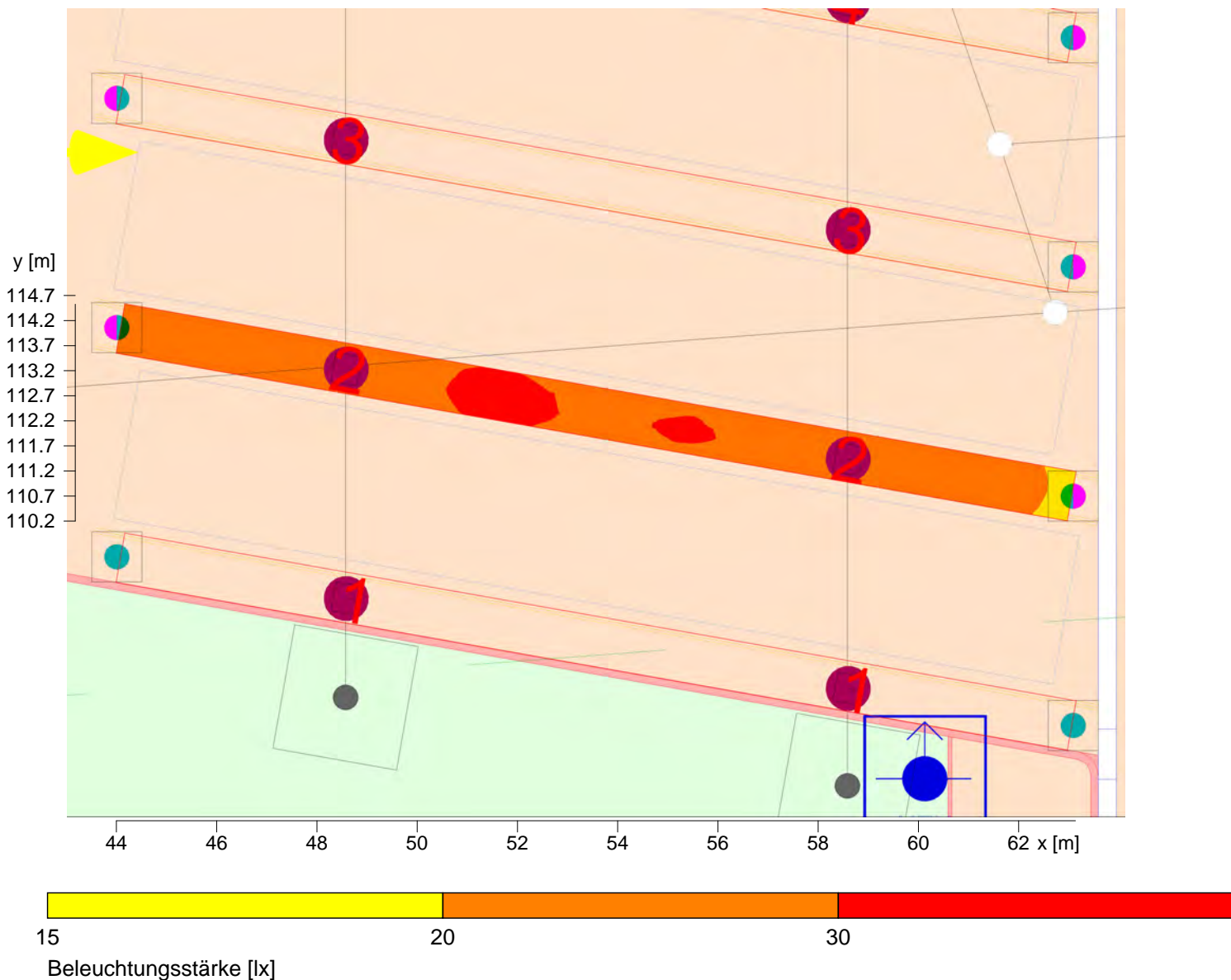
1.3.59 Falschfarben, Messfläche 1.1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 31.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 22.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 38.3 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.43 (0.70)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.72 (0.58)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

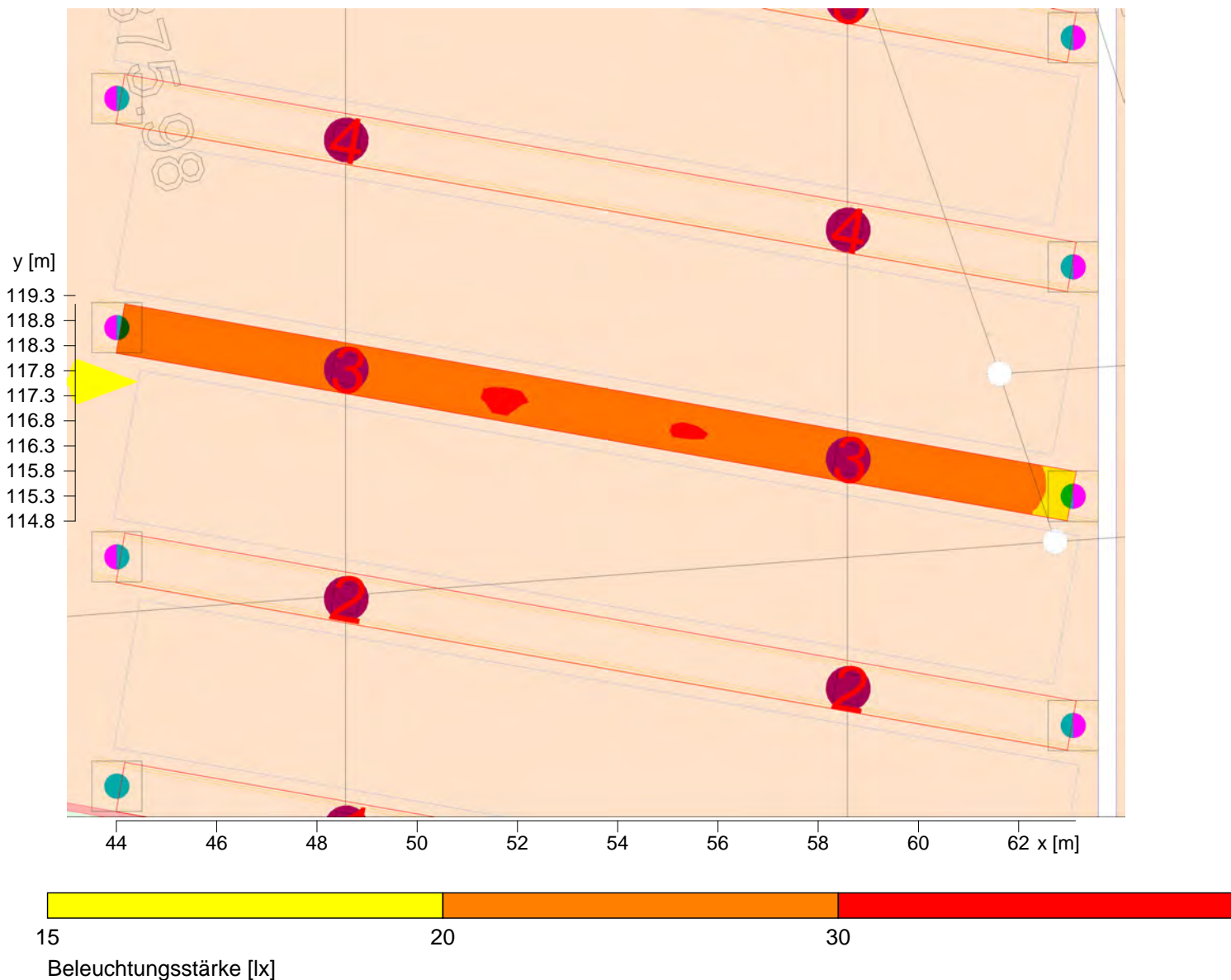
1.3.60 Falschfarben, Messfläche 1.2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 26.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 31 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.41 (0.71)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.66 (0.60)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

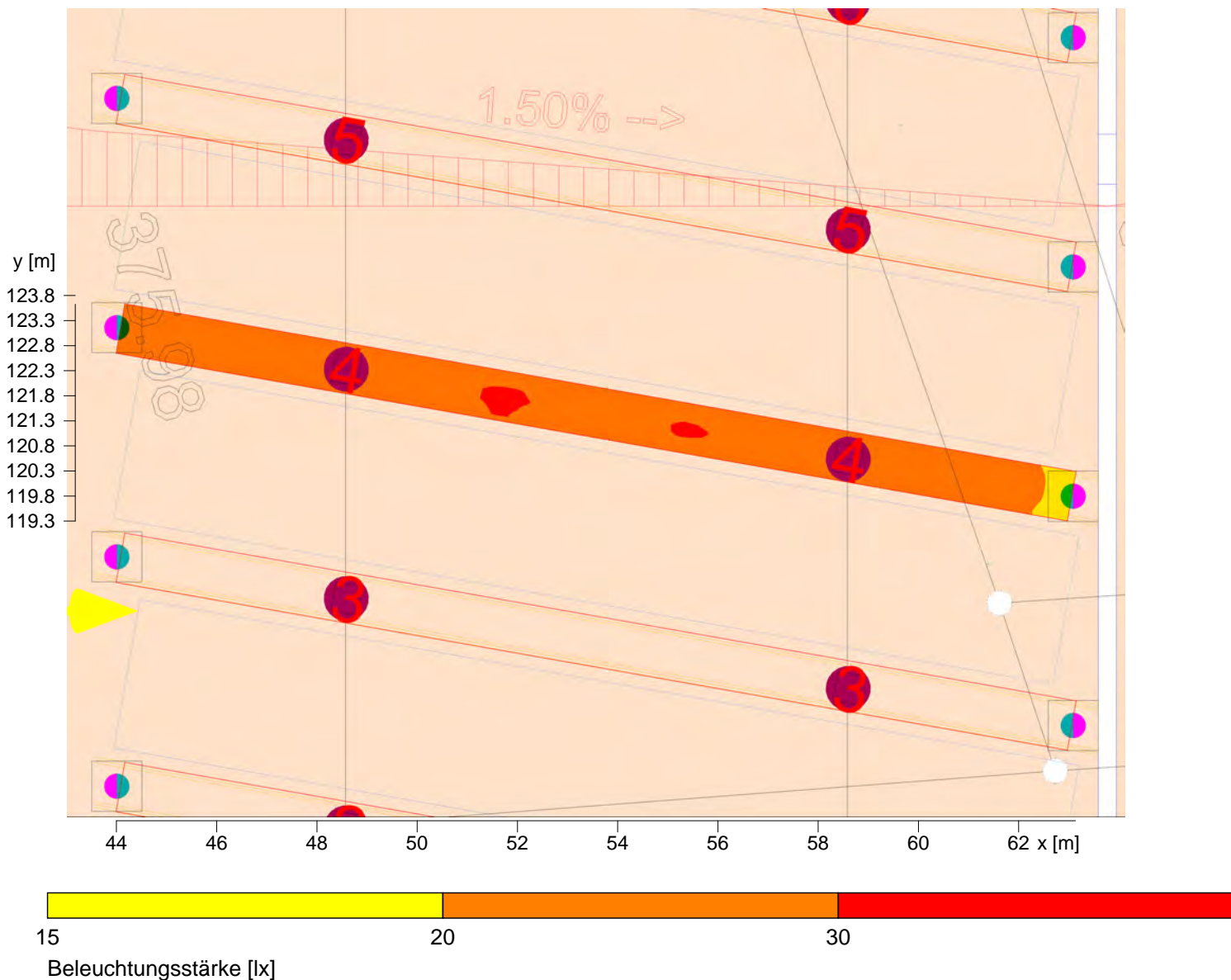
1.3.61 Falschfarben, Messfläche 1.3 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.39 (0.72)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.62 (0.62)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

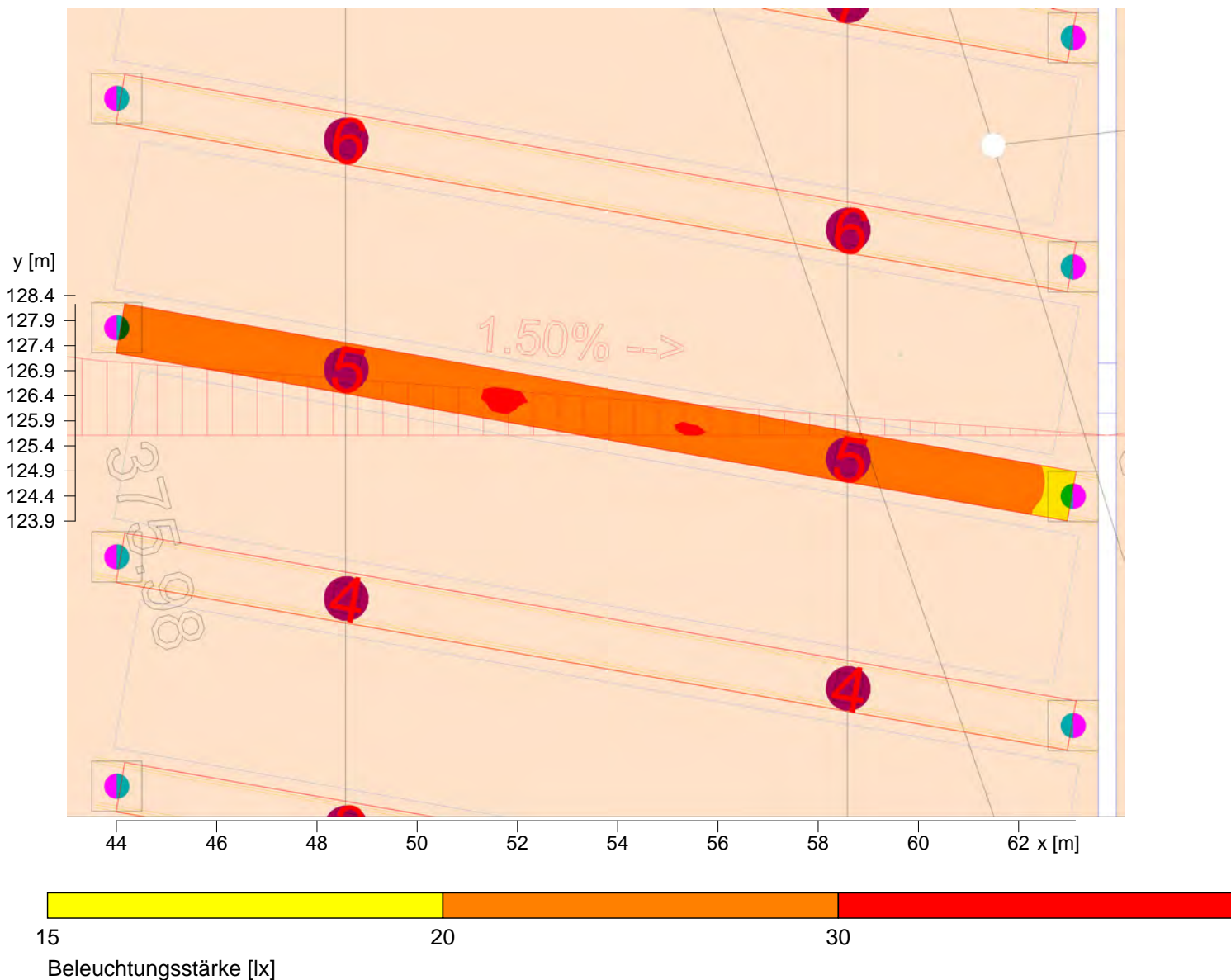
1.3.62 Falschfarben, Messfläche 1.4 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.38 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.63 (0.61)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

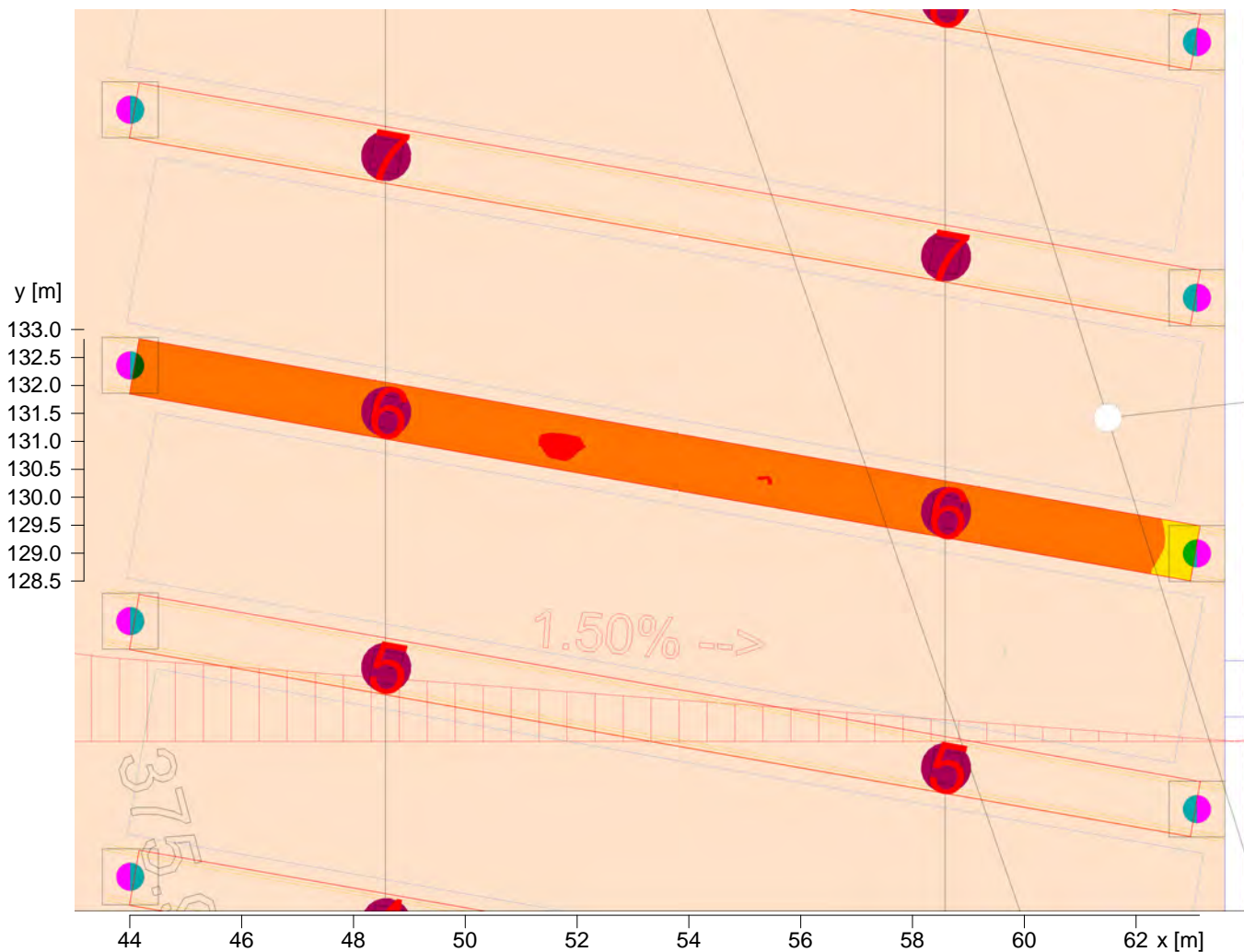
1.3.63 Falschfarben, Messfläche 1.5 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.37 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.64 (0.61)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

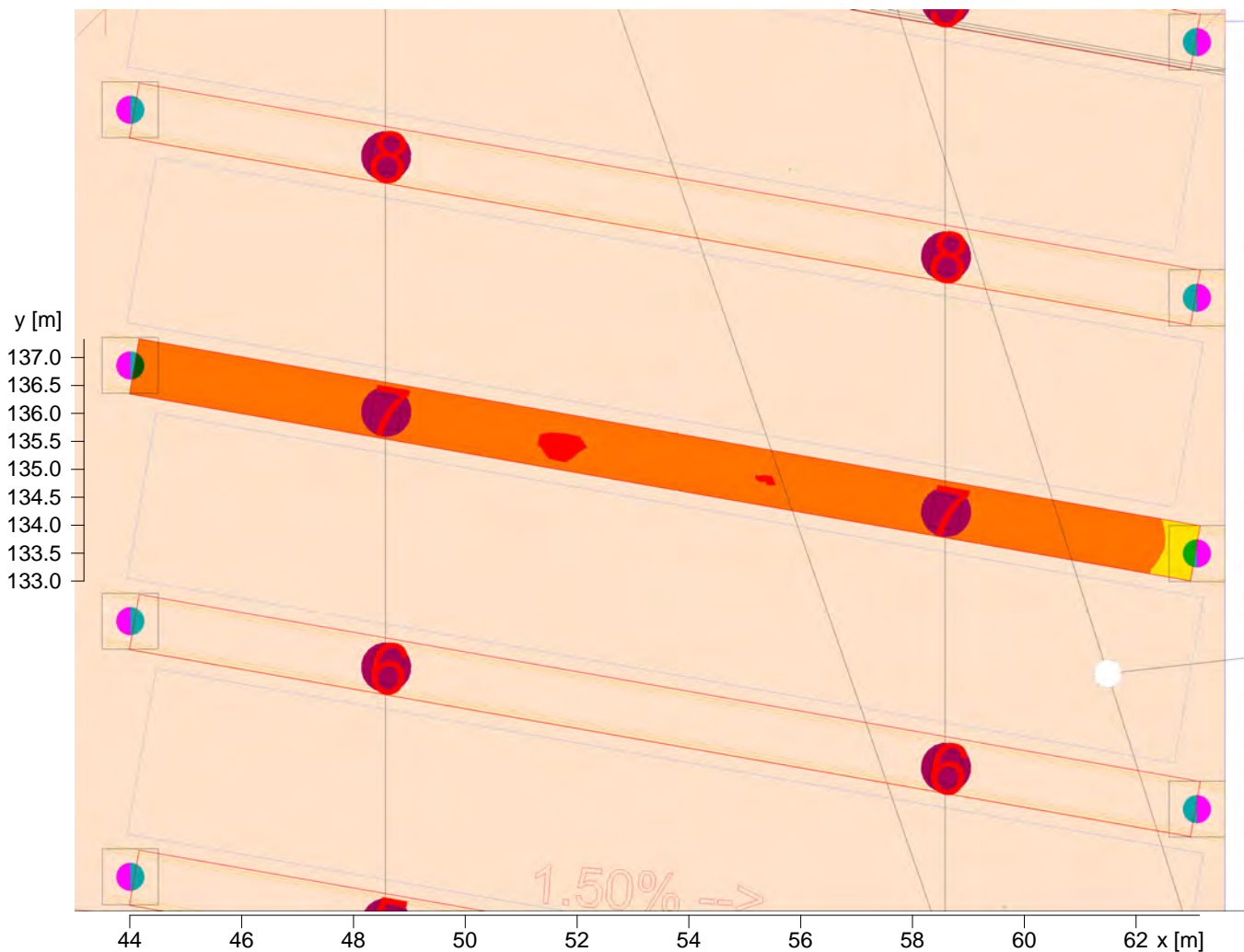
1.3.64 Falschfarben, Messfläche 1.6 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.36 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.63 (0.61)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

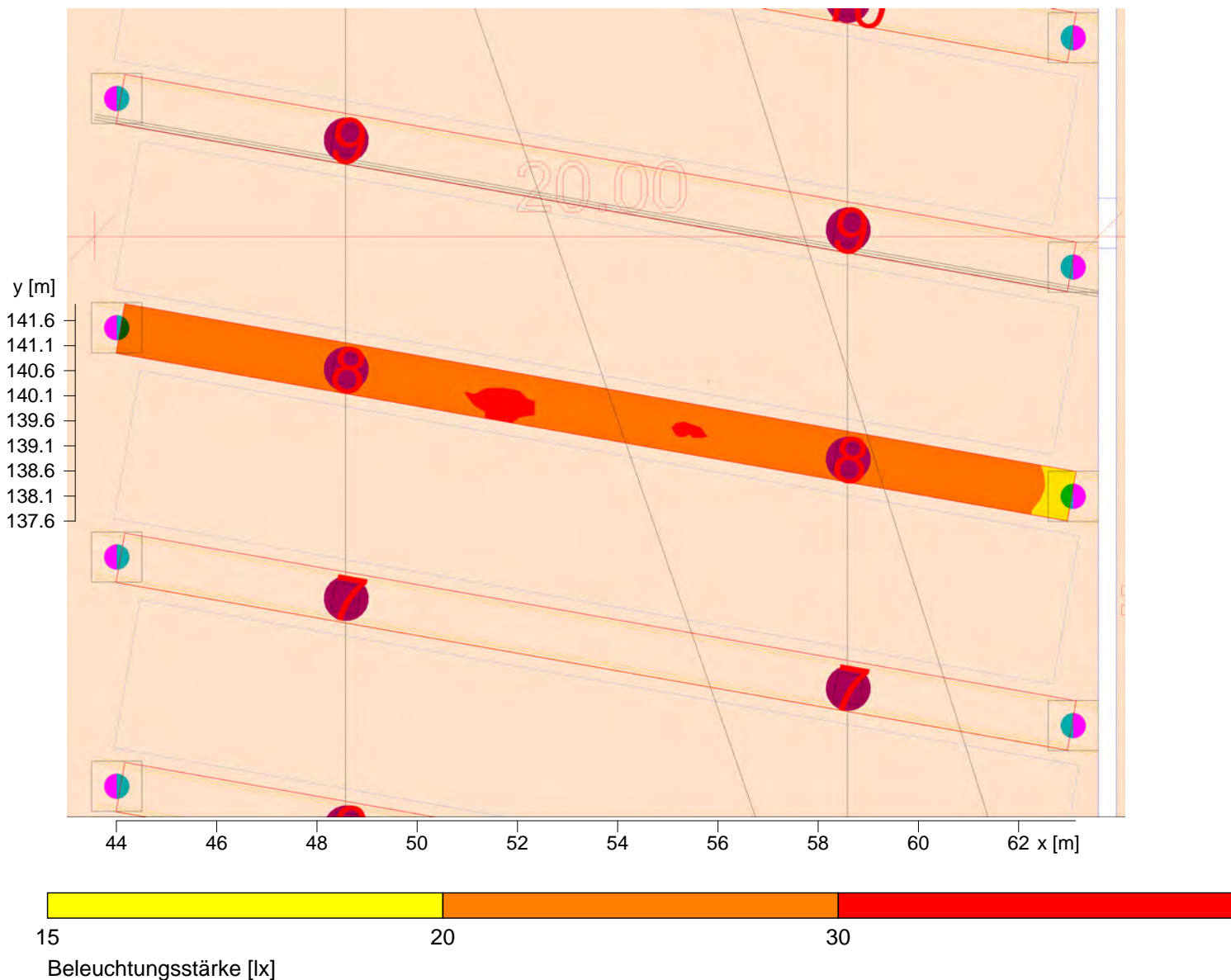
1.3.65 Falschfarben, Messfläche 1.7 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.36 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.63 (0.61)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

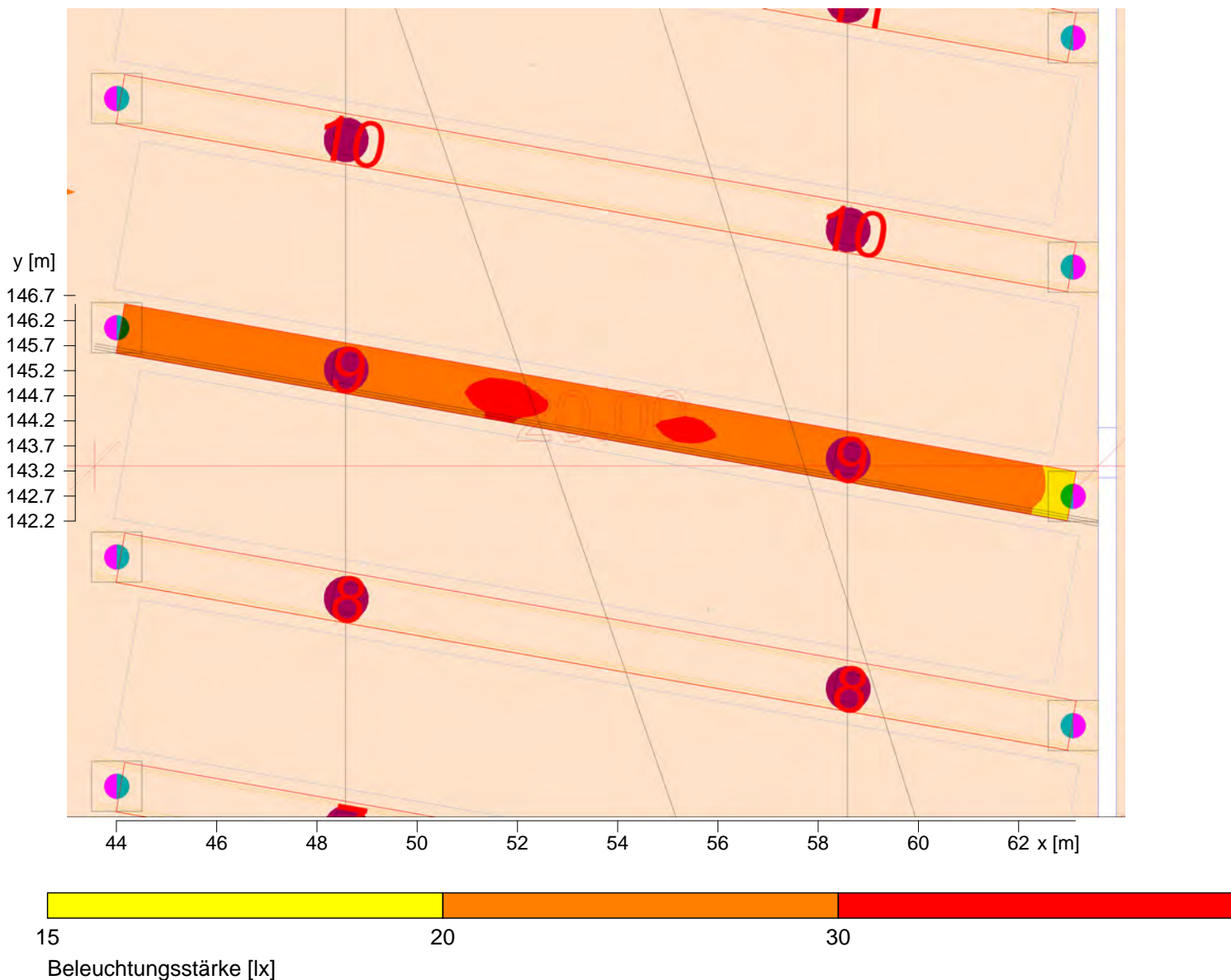
1.3.66 Falschfarben, Messfläche 1.8 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.37 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.65 (0.61)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

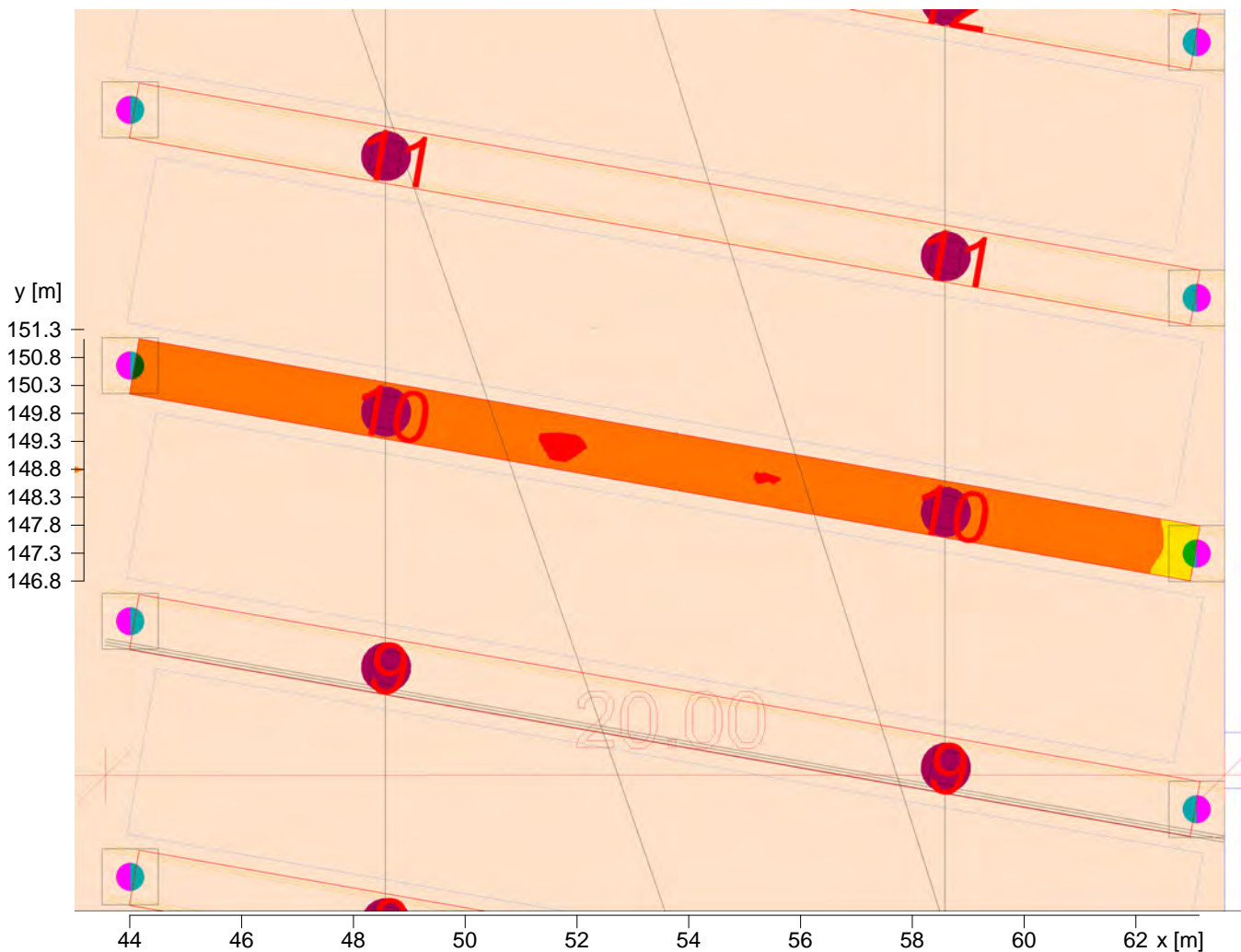
1.3.67 Falschfarben, Messfläche 1.9 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.38 (0.72)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.66 (0.60)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

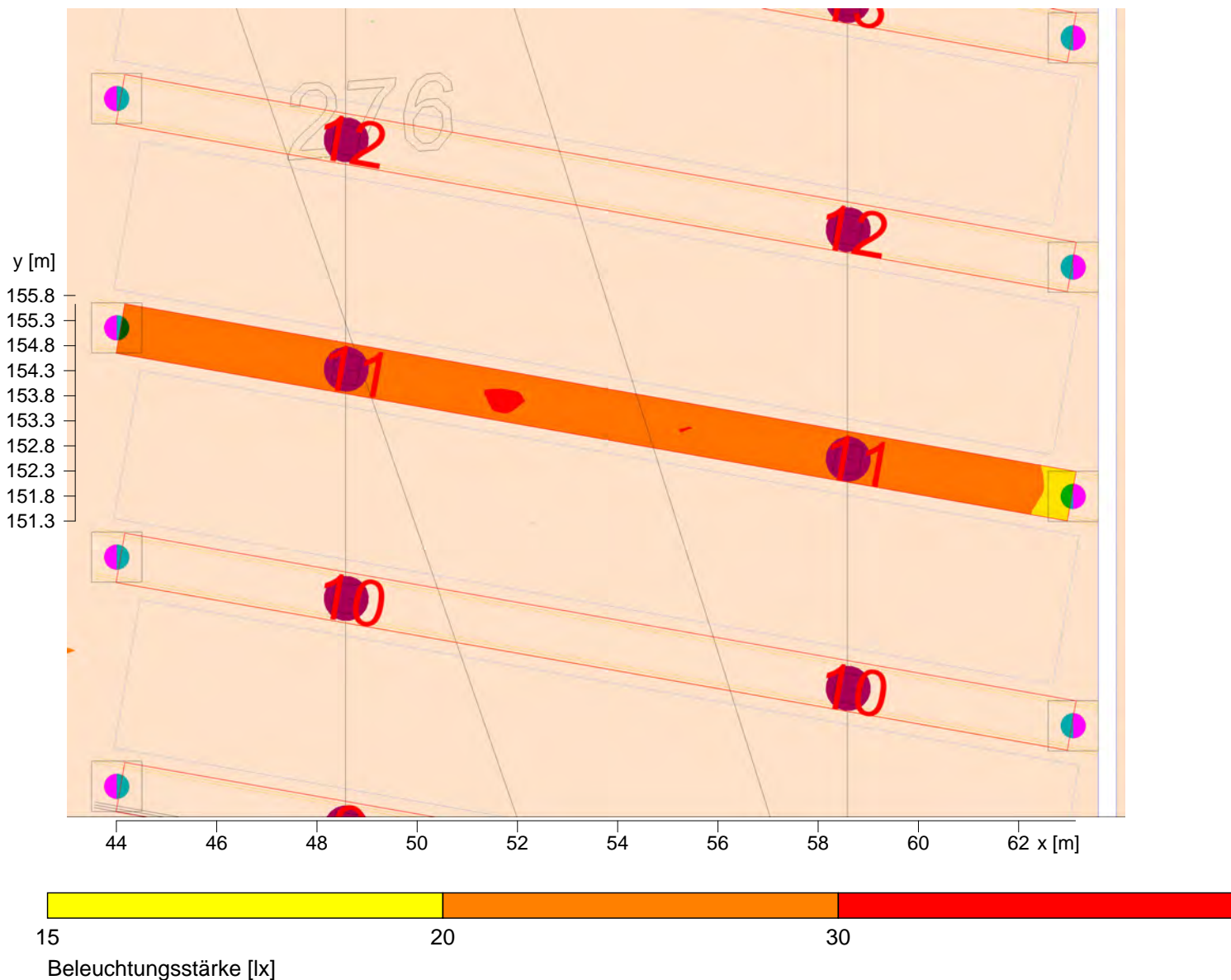
1.3.68 Falschfarben, Messfläche 1.10 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.37 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.64 (0.61)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

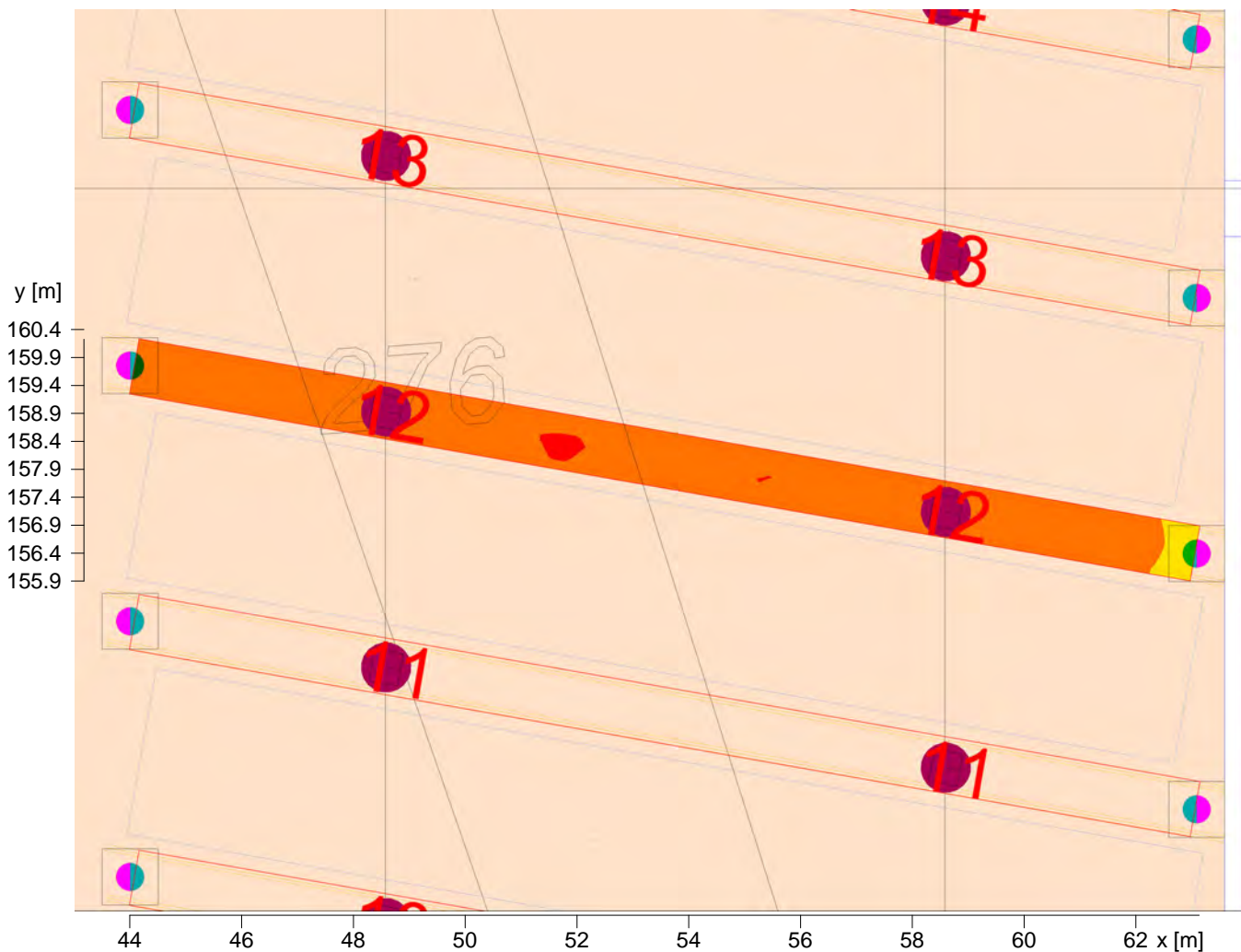
1.3.69 Falschfarben, Messfläche 1.11 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.36 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.63 (0.61)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

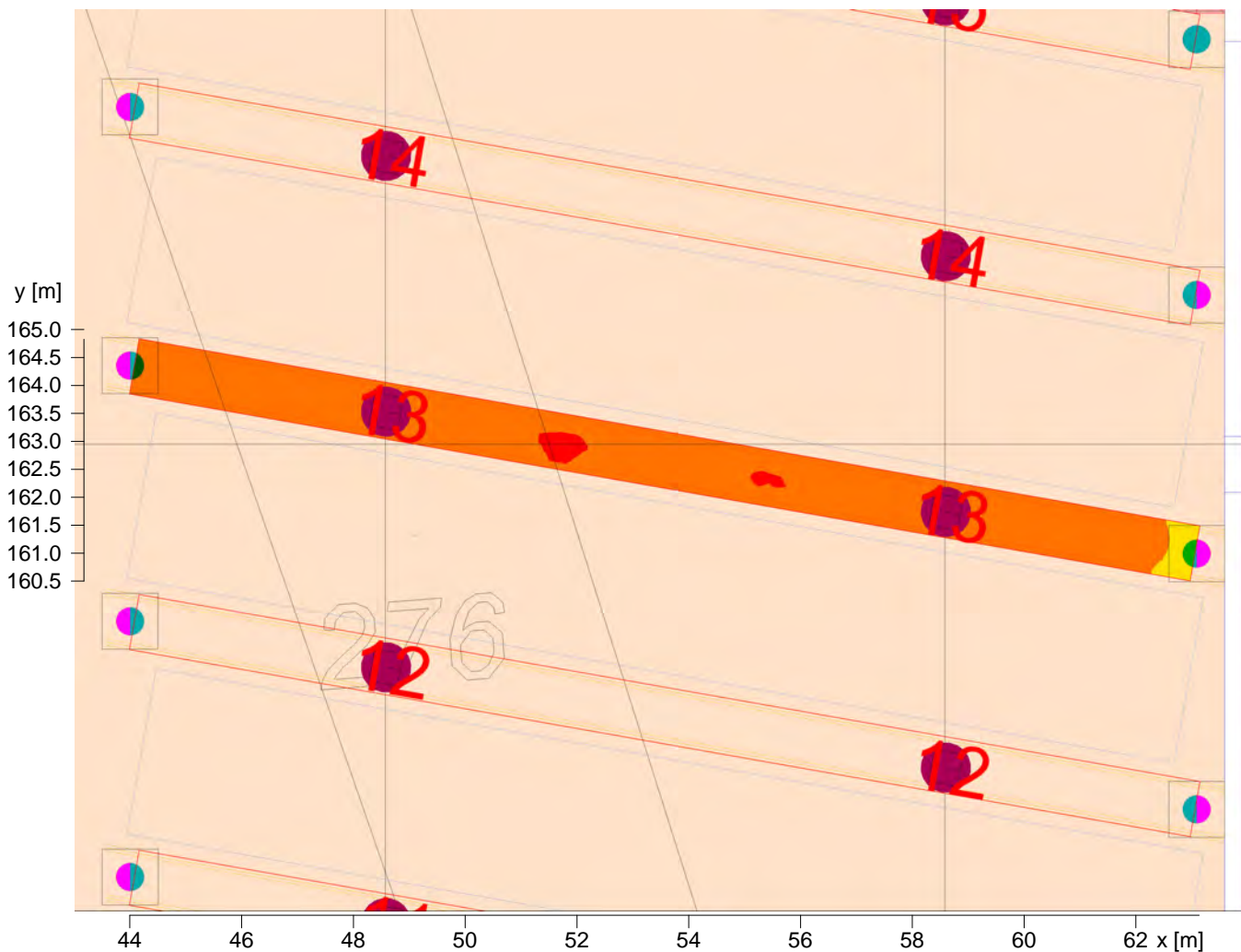
1.3.70 Falschfarben, Messfläche 1.12 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.35 (0.74)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.63 (0.61)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

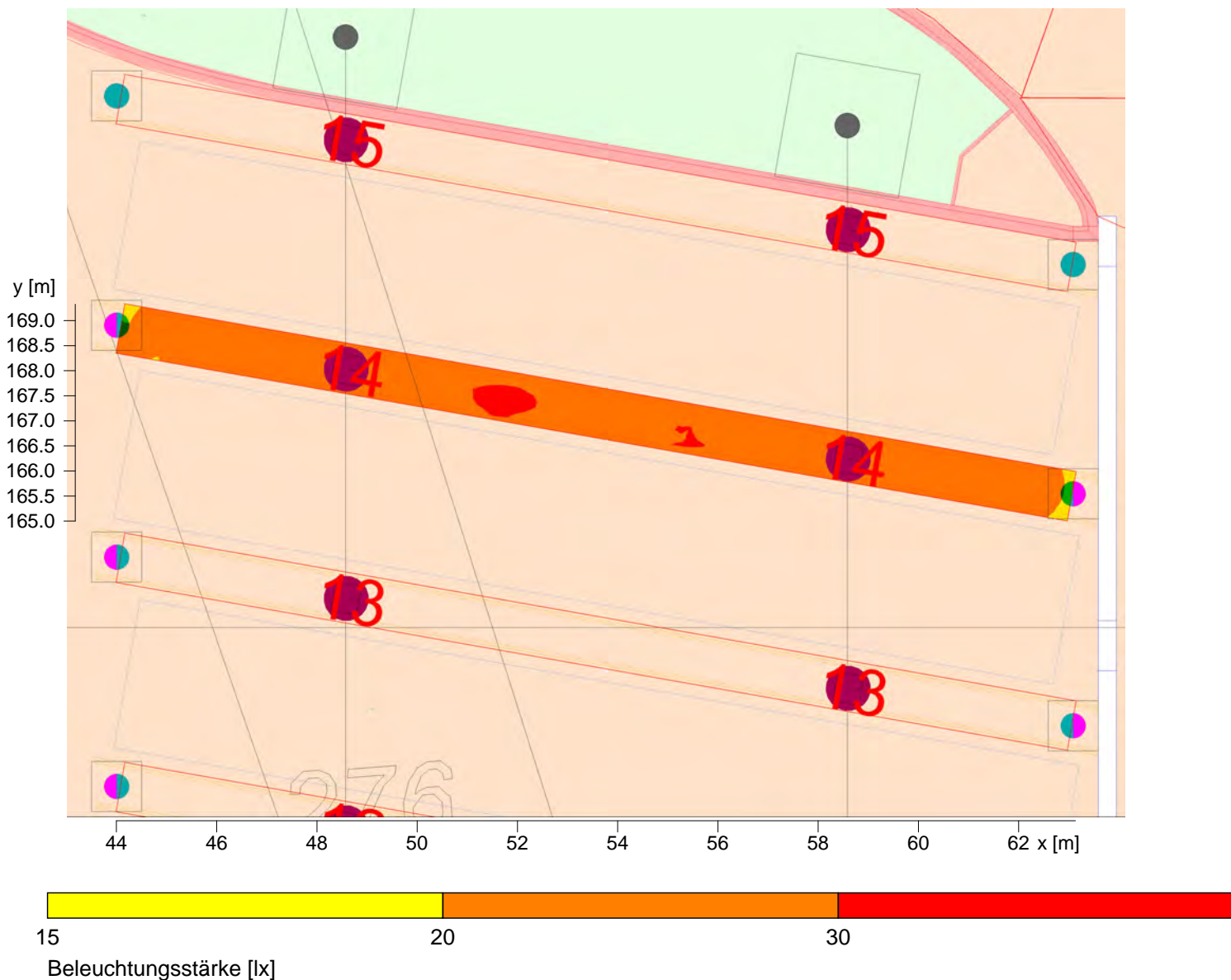
1.3.71 Falschfarben, Messfläche 1.13 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 18.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.34 (0.75)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.62 (0.62)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

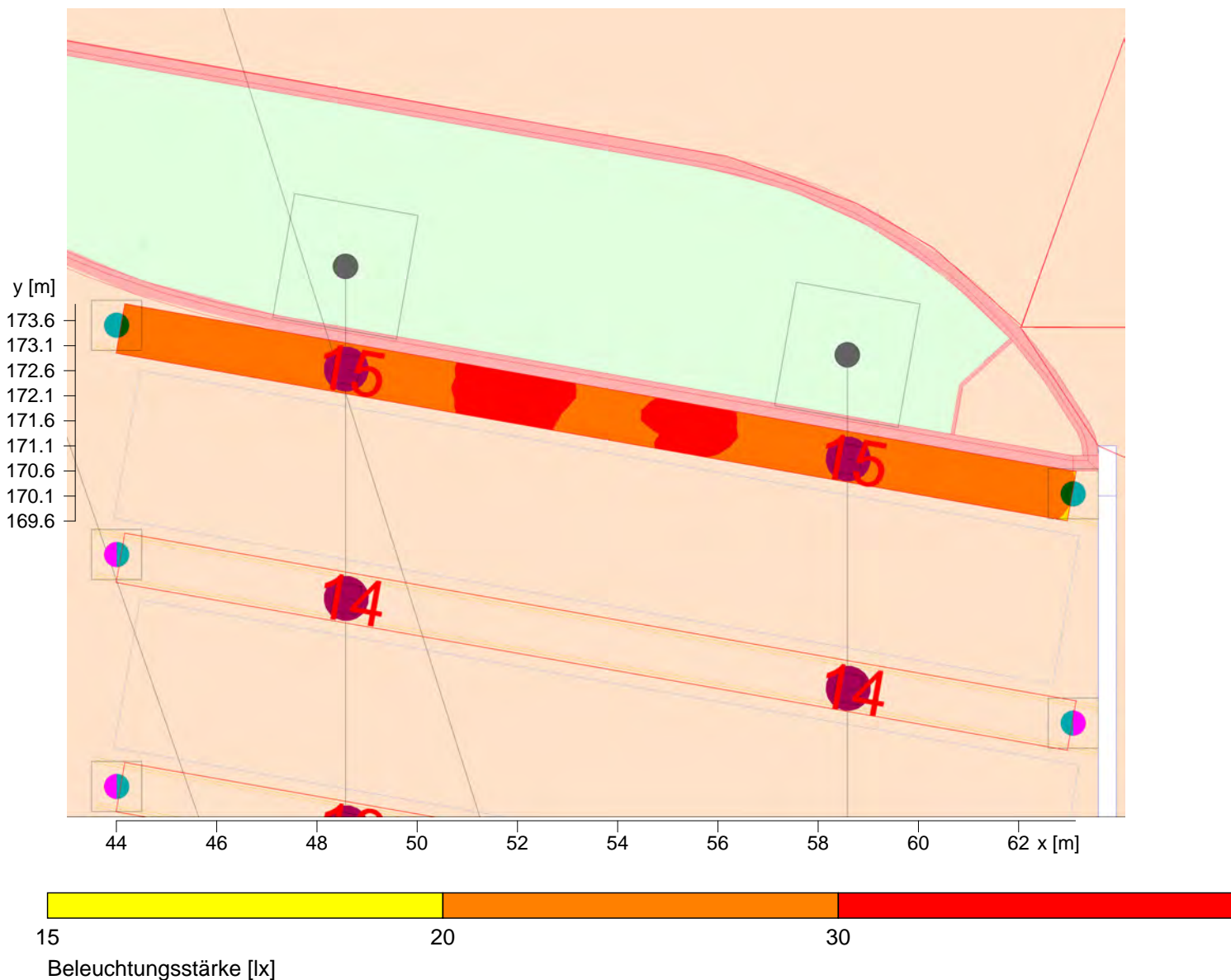
1.3.72 Falschfarben, Messfläche 1.14 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 25.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 19.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 30.3 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.29 (0.78)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.55 (0.65)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

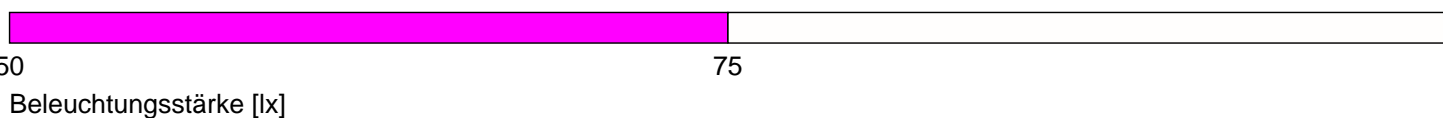
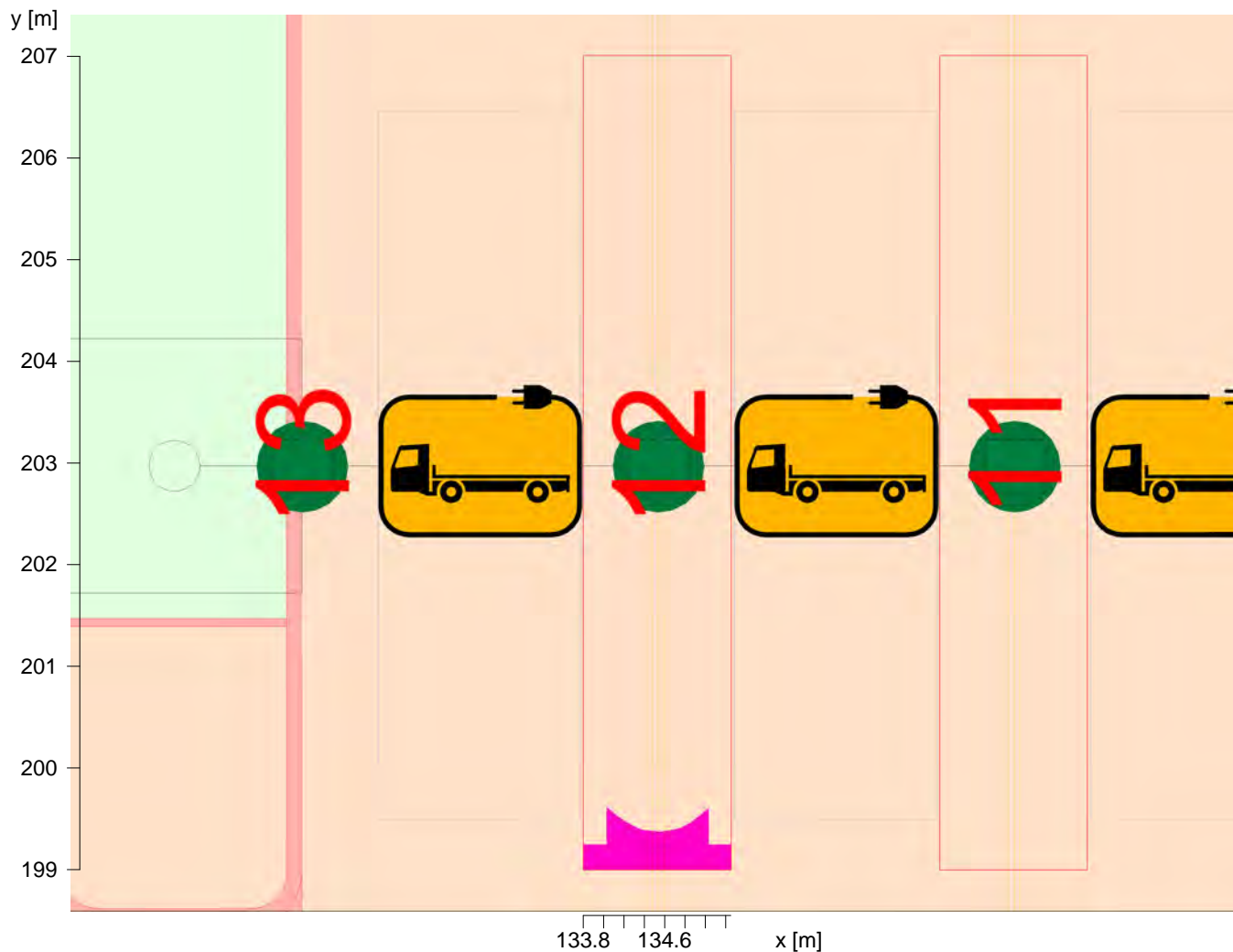
1.3.73 Falschfarben, Messfläche 1.15 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 26.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 20 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 31.3 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.30 (0.77)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.57 (0.64)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

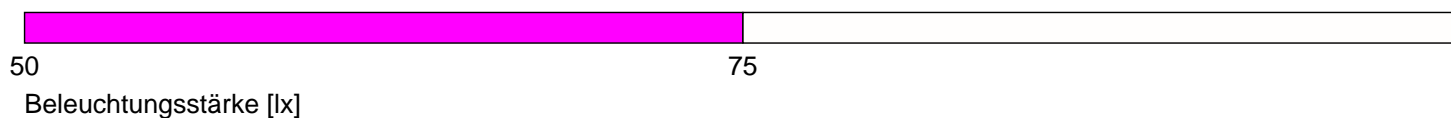
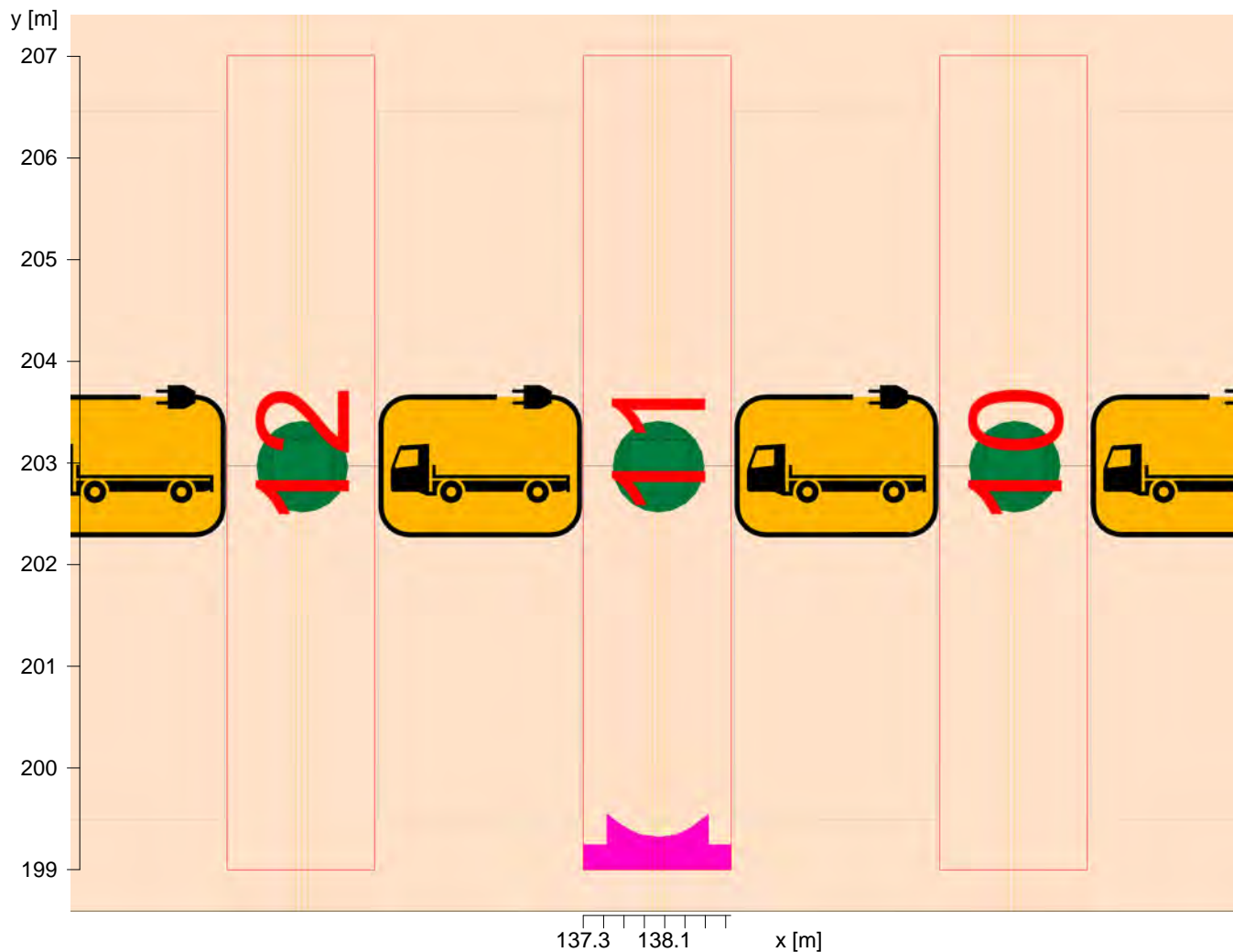
1.3.74 Falschfarben, Messfläche 1.1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 103 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 66 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 121 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.56 (0.64)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.84 (0.54)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

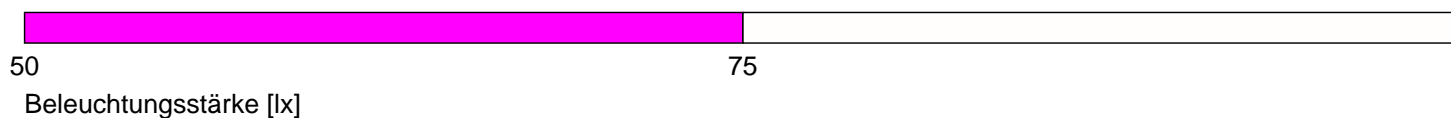
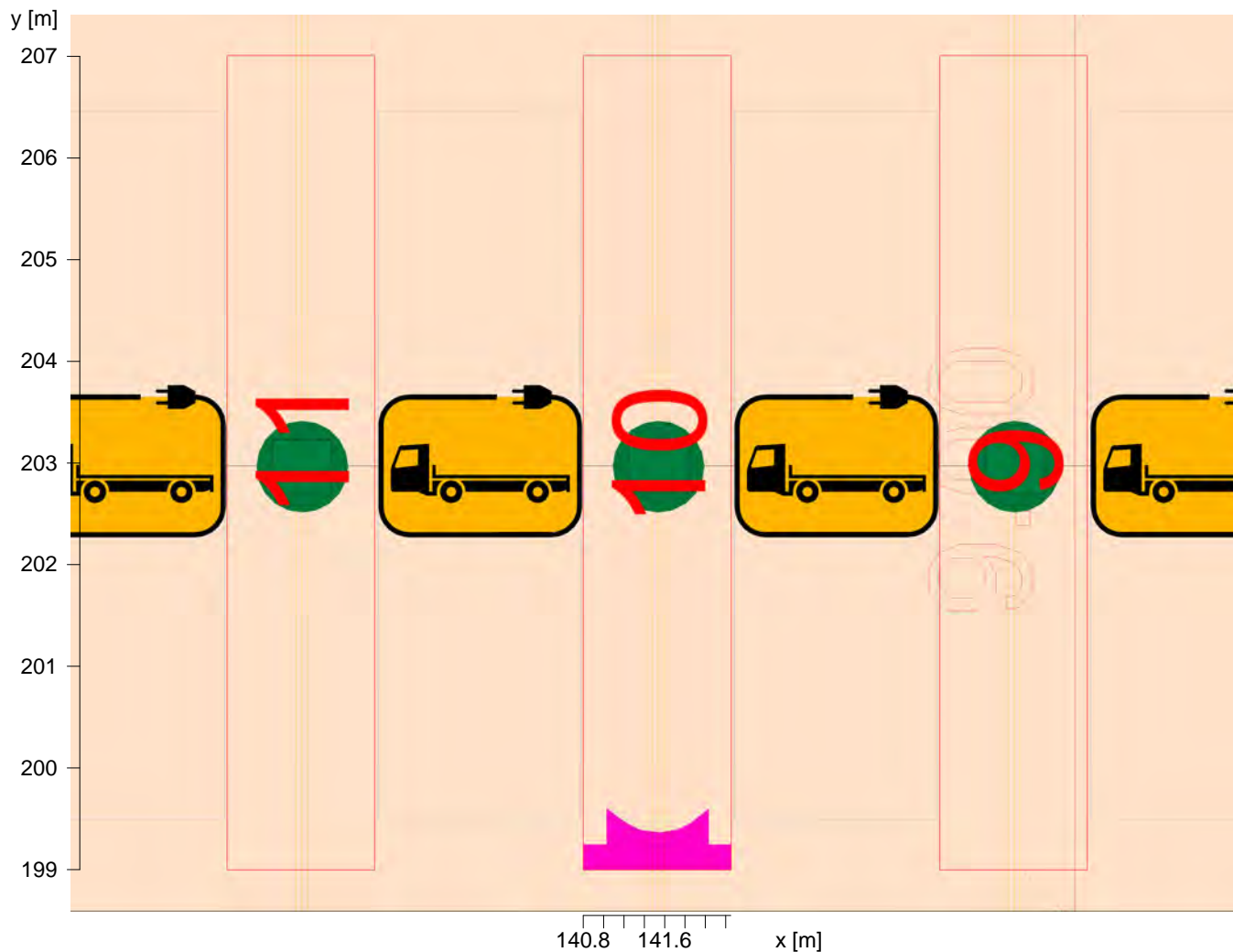
1.3.75 Falschfarben, Messfläche 1.2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 108 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 67 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 126 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.62 (0.62)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.90 (0.53)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

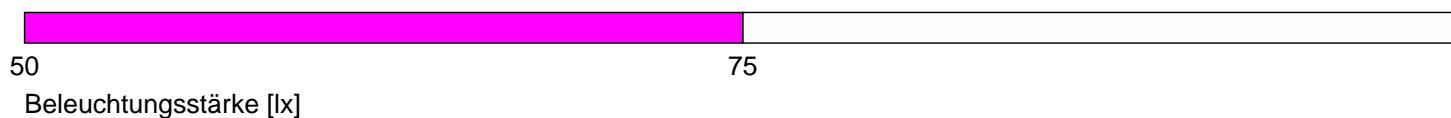
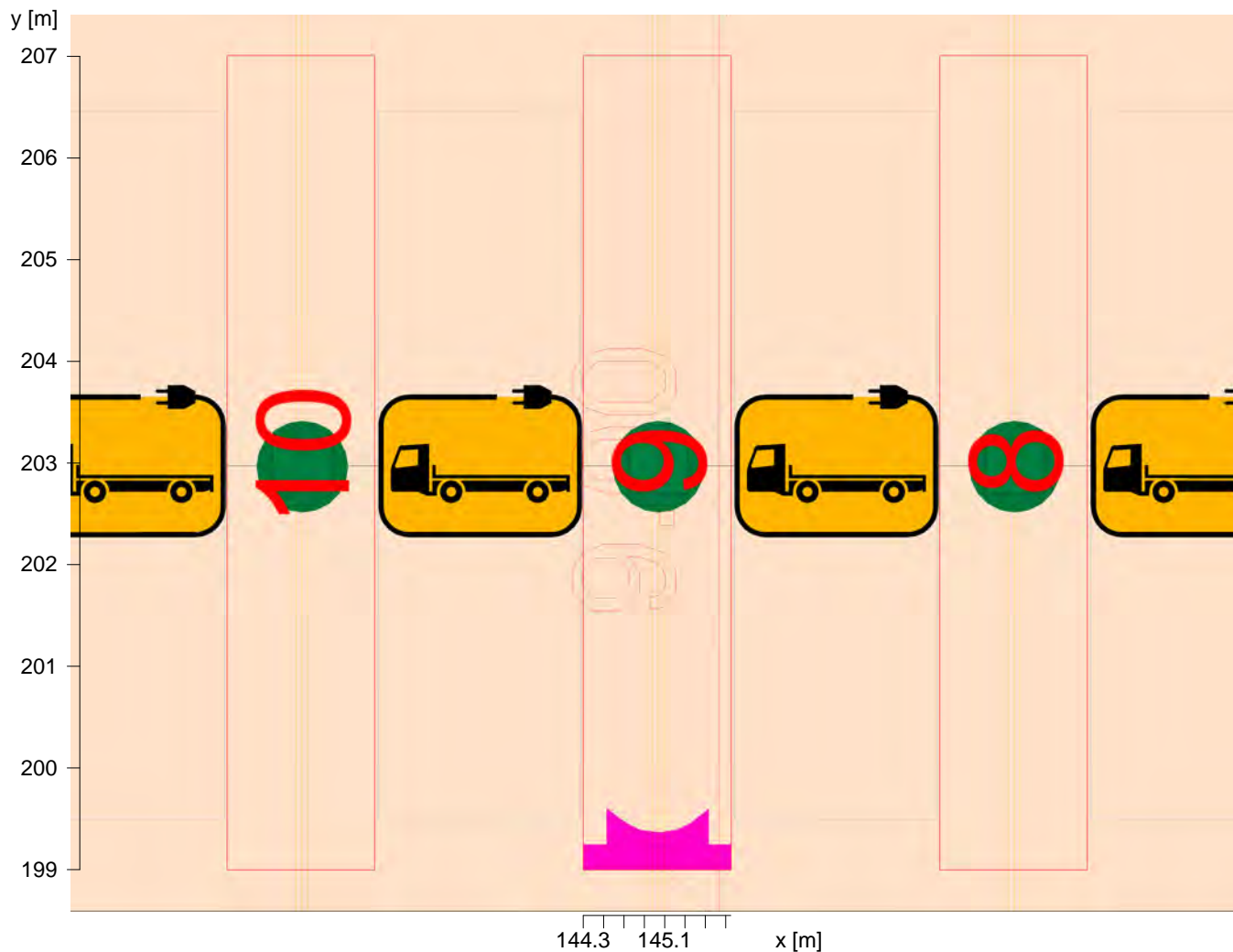
1.3.76 Falschfarben, Messfläche 1.3 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 102 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 66 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 119 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.55 (0.64)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.81 (0.55)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

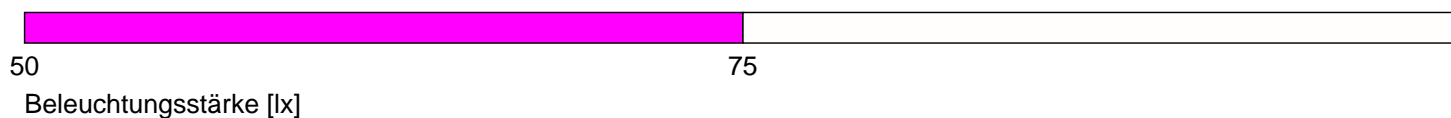
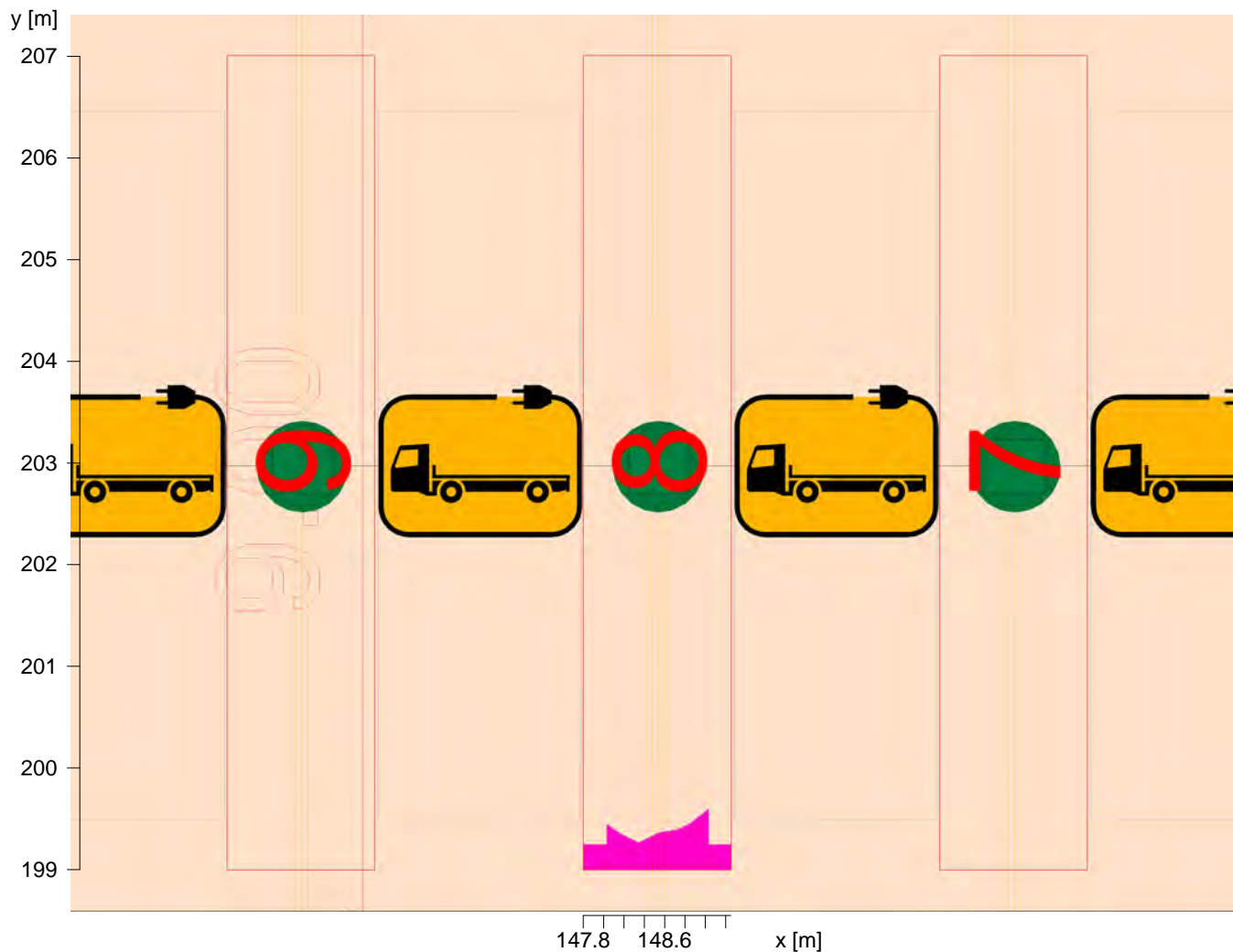
1.3.77 Falschfarben, Messfläche 1.4 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 100 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 66 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 117 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.52 (0.66)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.77 (0.57)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

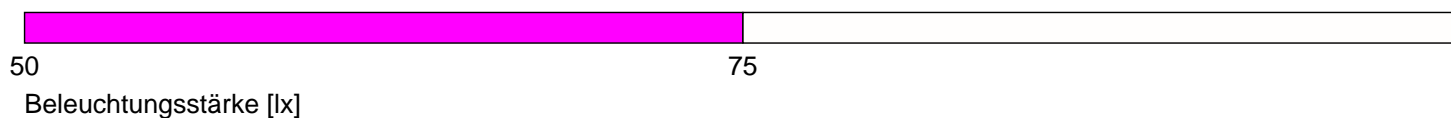
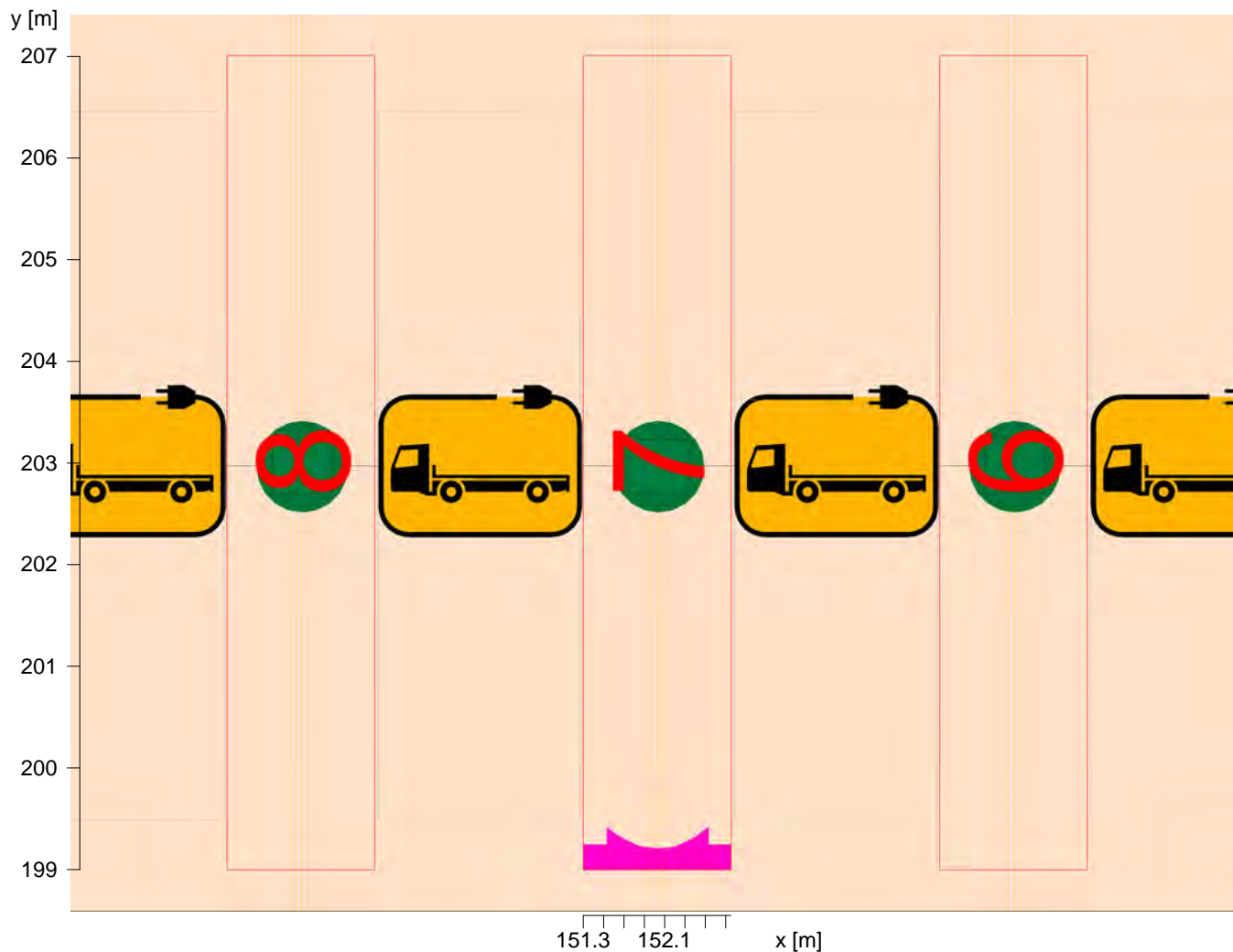
1.3.78 Falschfarben, Messfläche 1.5 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 103 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 66 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 123 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.56 (0.64)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.86 (0.54)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

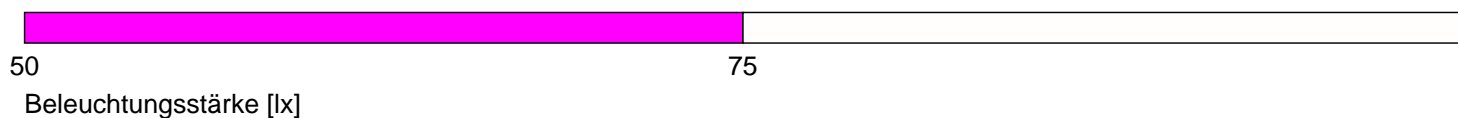
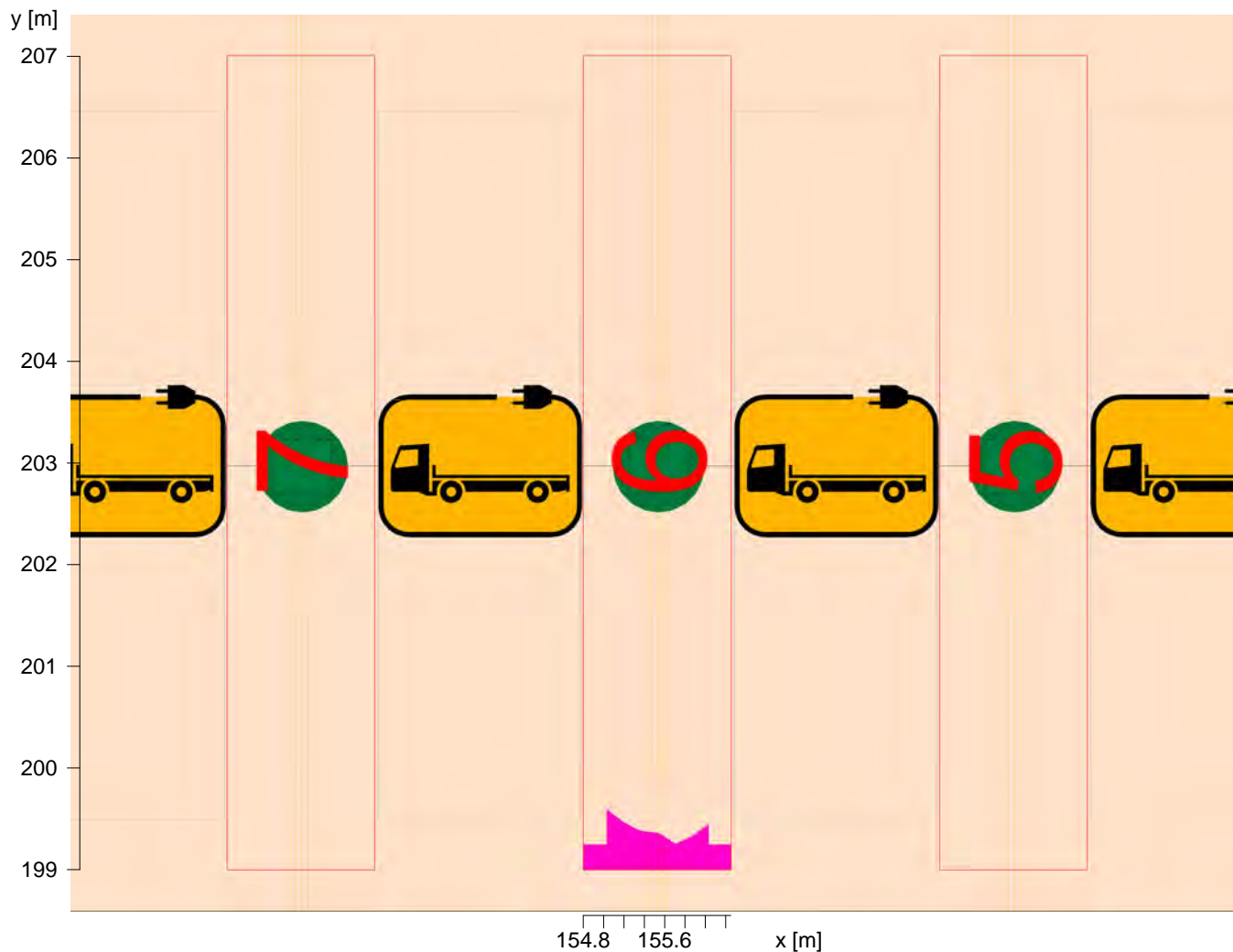
1.3.79 Falschfarben, Messfläche 1.6 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 108 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 69 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 125 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.58 (0.63)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.83 (0.55)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

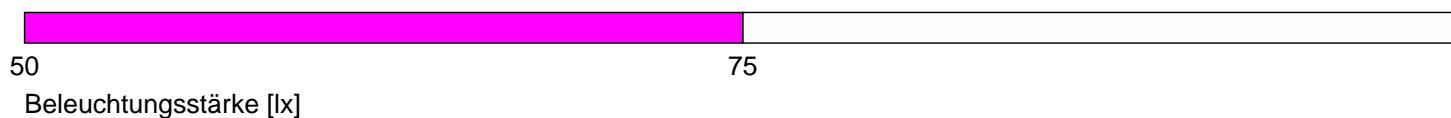
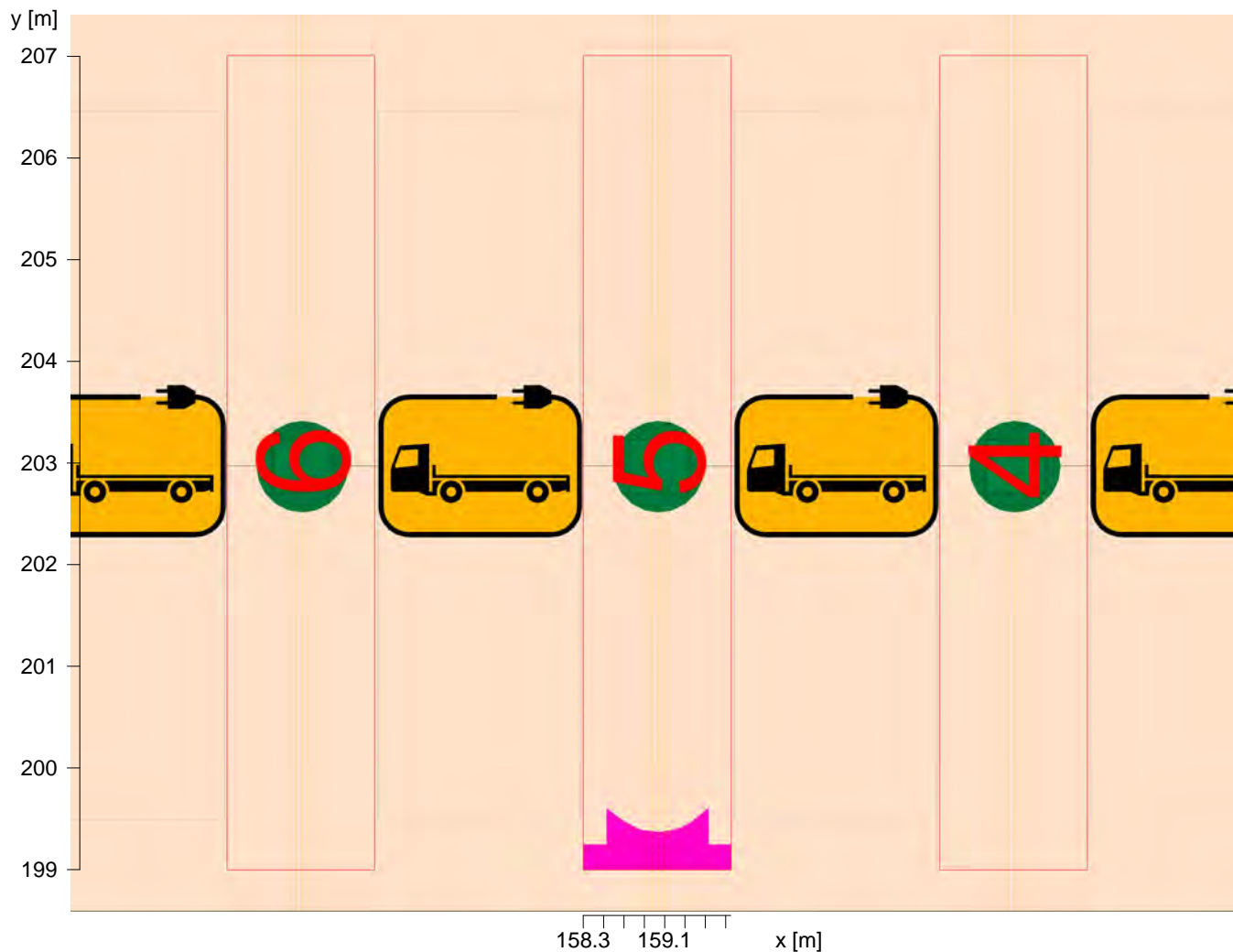
1.3.80 Falschfarben, Messfläche 1.7 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 103 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 66 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 122 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.56 (0.64)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.85 (0.54)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

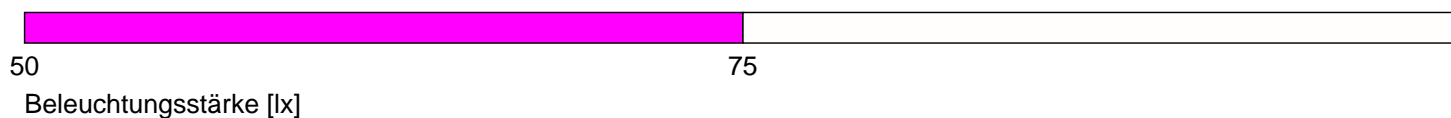
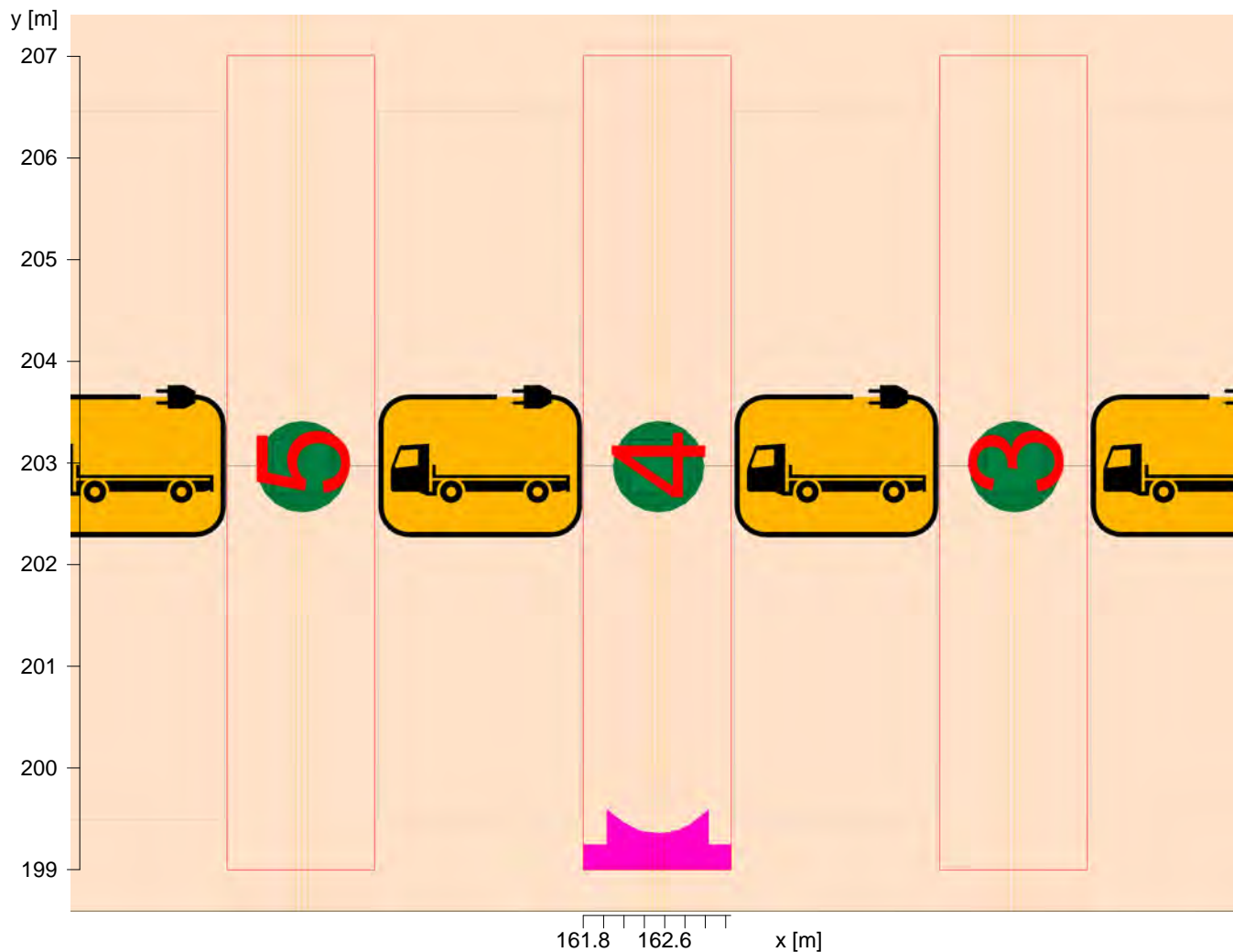
1.3.81 Falschfarben, Messfläche 1.8 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 100 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 66 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 117 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.52 (0.66)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.77 (0.57)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

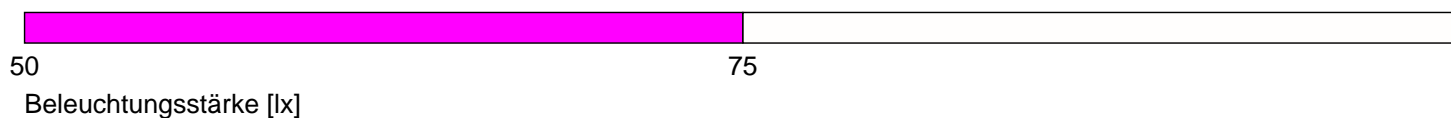
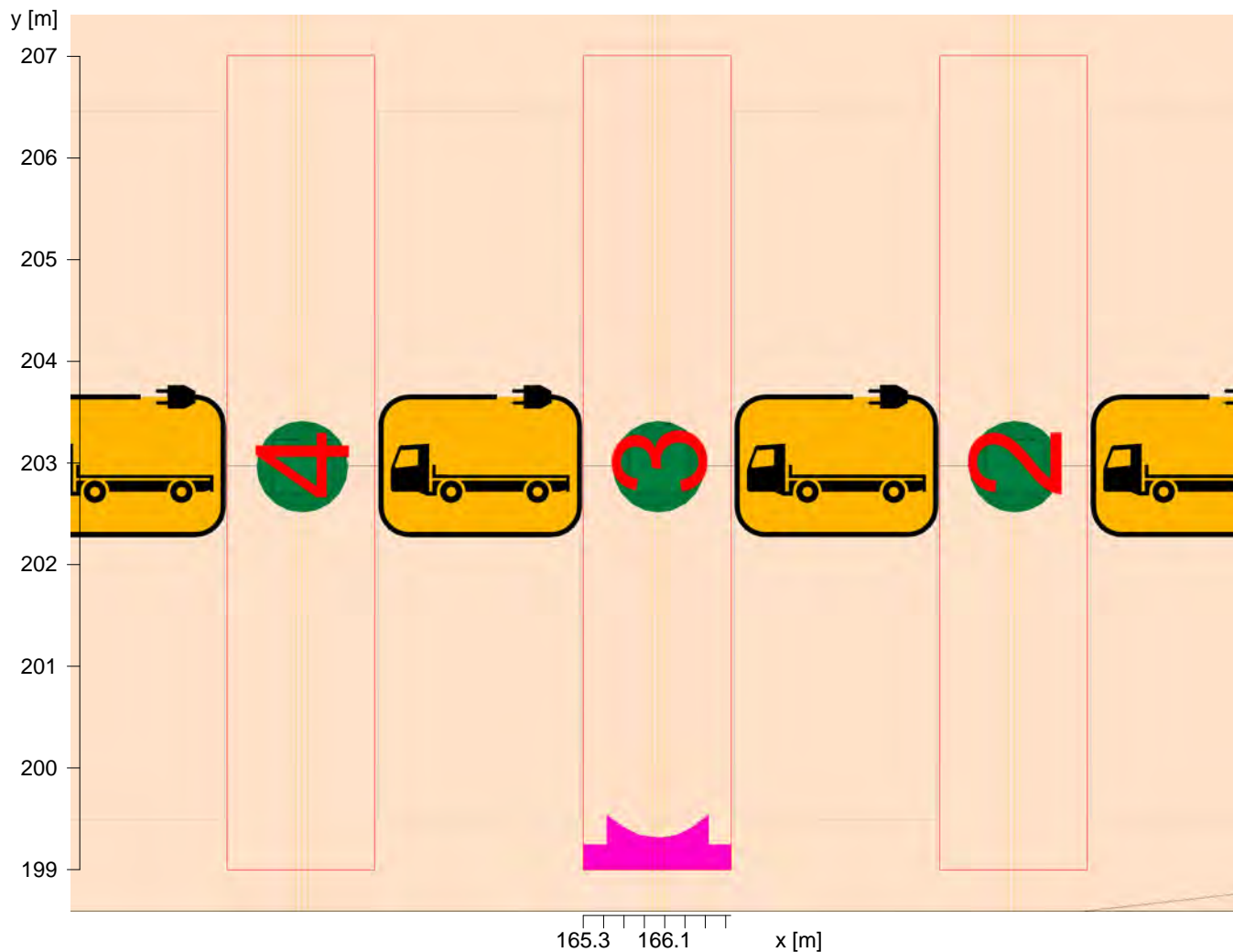
1.3.82 Falschfarben, Messfläche 1.9 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 102 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 66 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 119 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.55 (0.64)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.81 (0.55)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

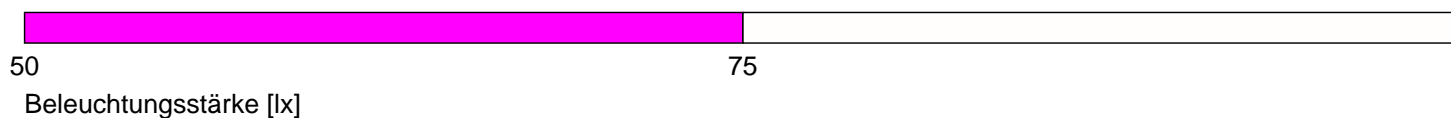
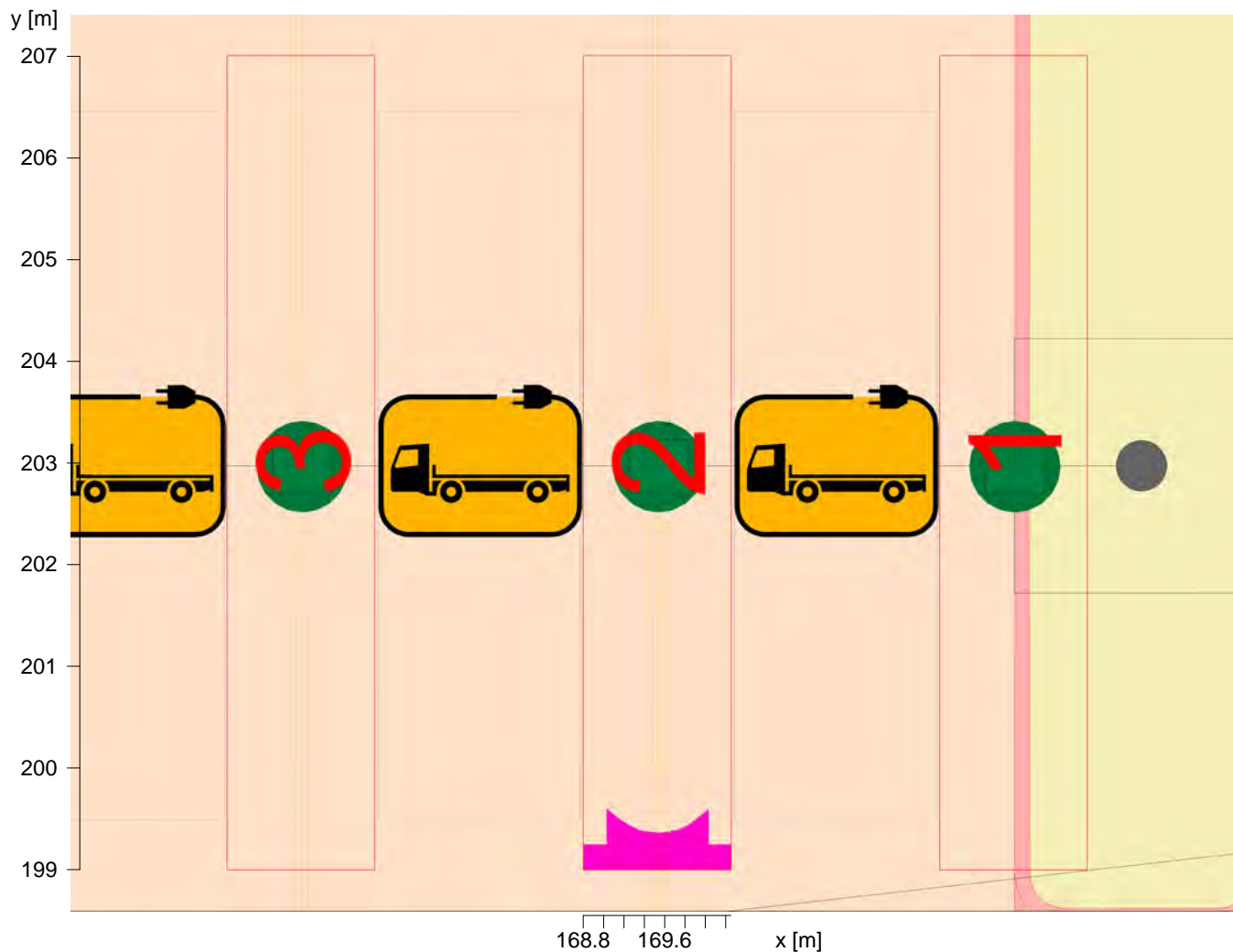
1.3.83 Falschfarben, Messfläche 1.10 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 108 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 67 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 125 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.62 (0.62)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.87 (0.53)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

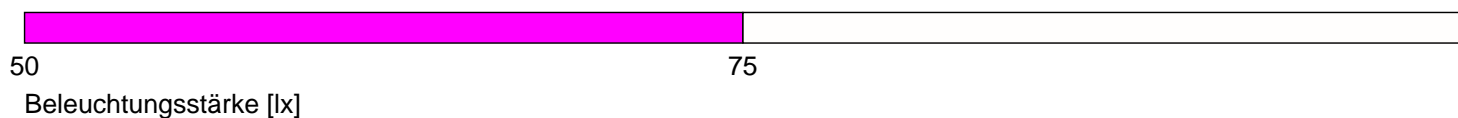
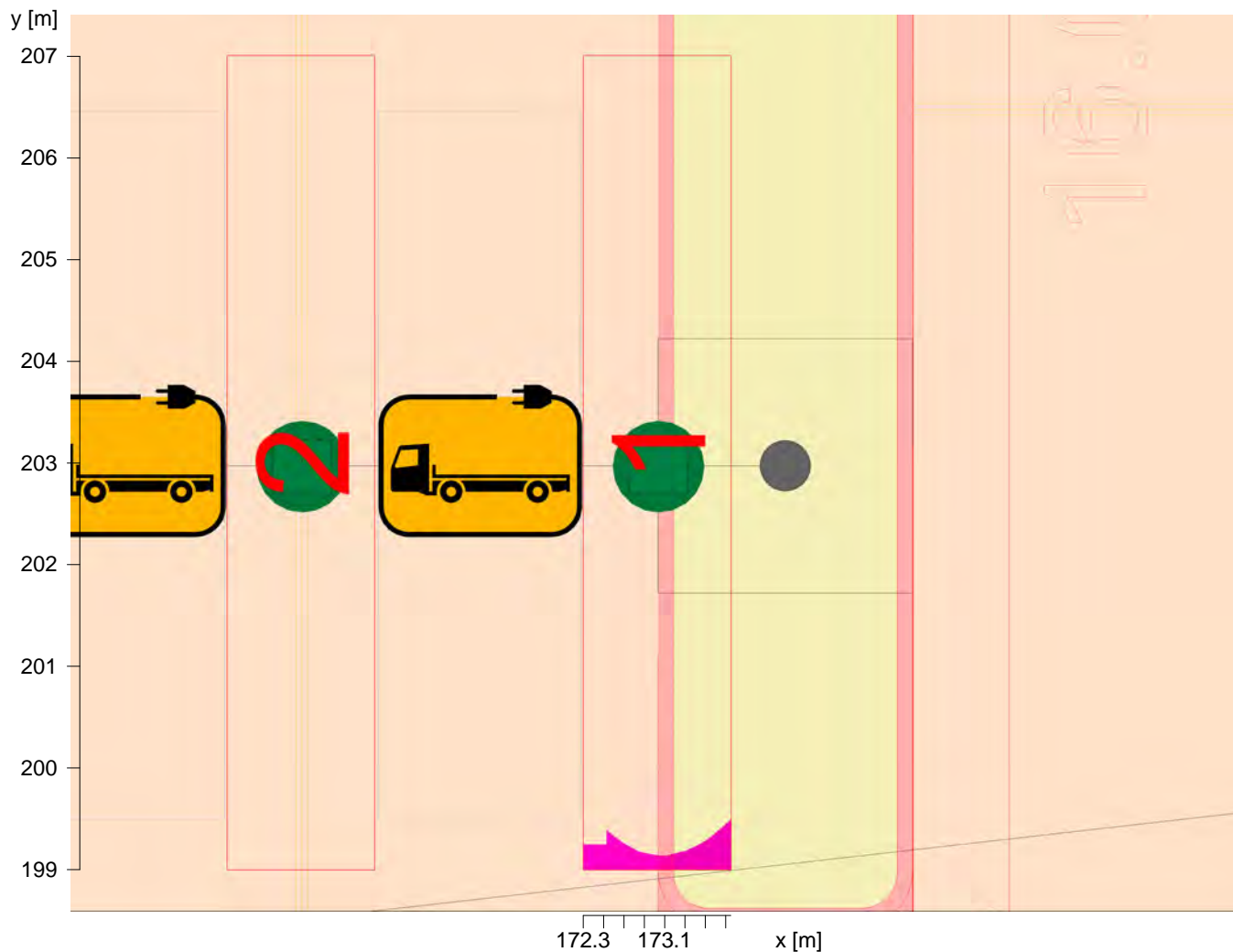
1.3.84 Falschfarben, Messfläche 1.11 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 102 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 66 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 118 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.55 (0.65)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.79 (0.56)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

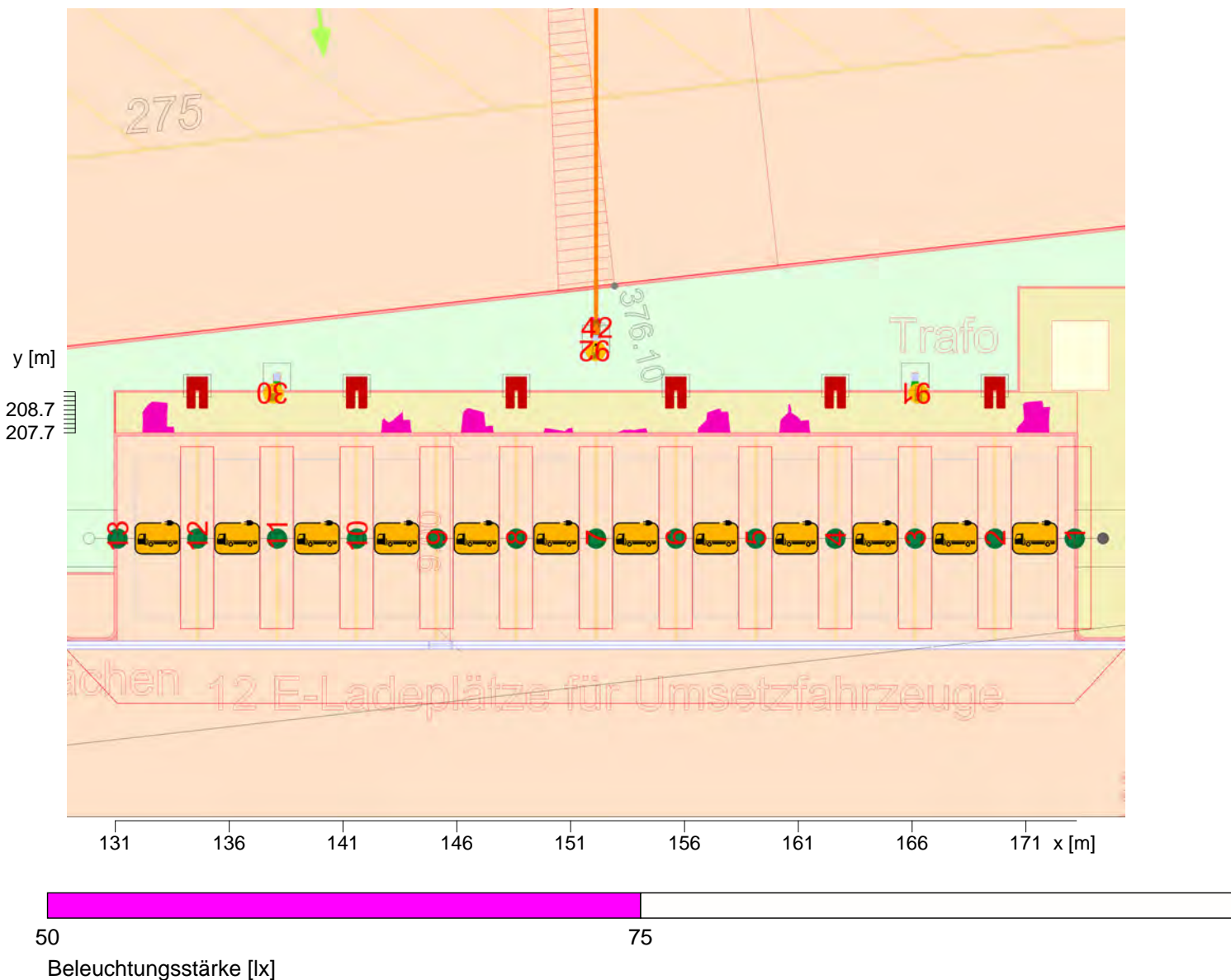
1.3.85 Falschfarben, Messfläche 1.12 (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 101 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 69 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 117 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.46 (0.69)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.69 (0.59)

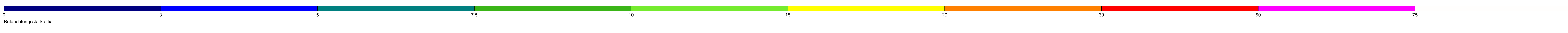
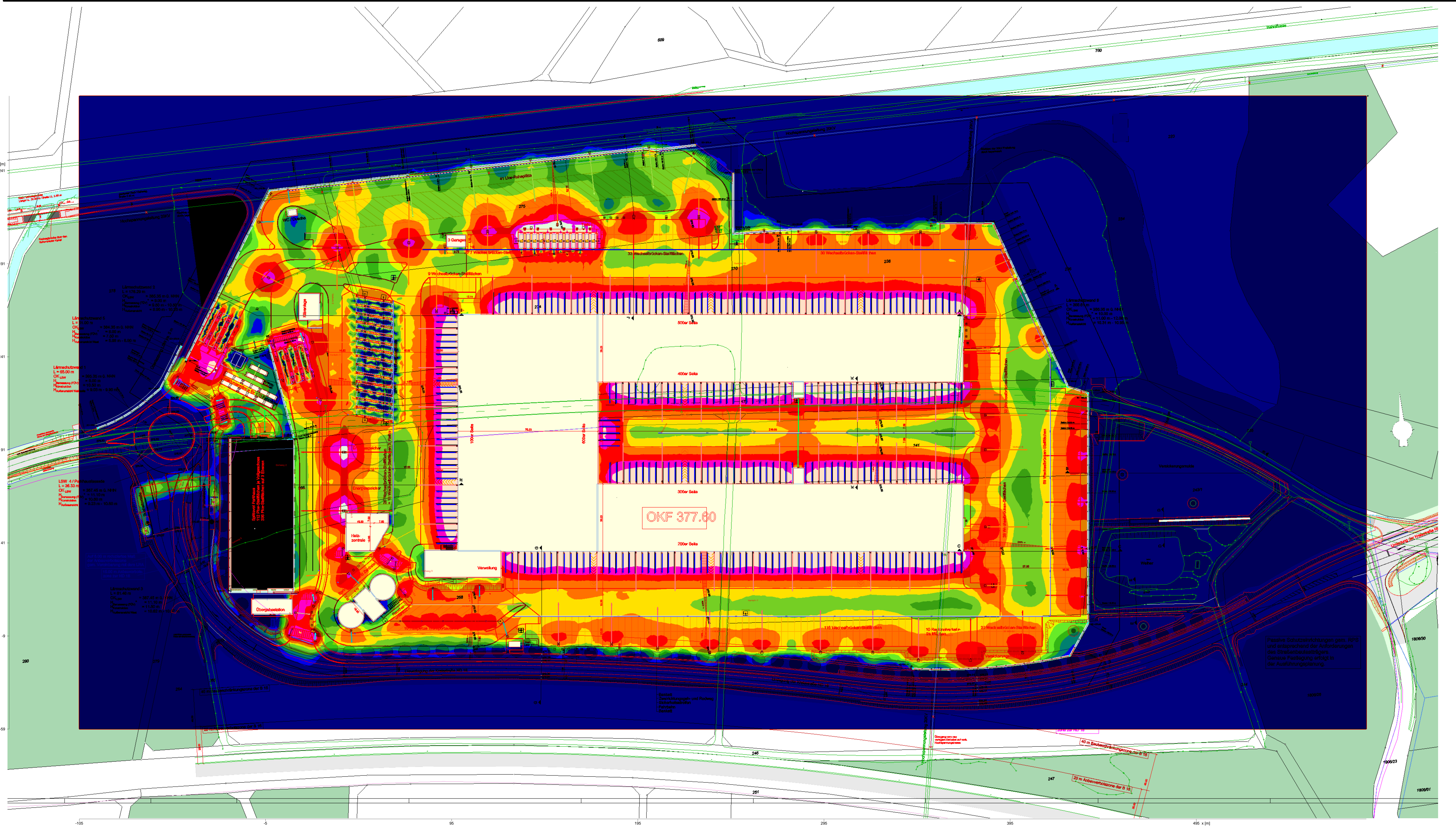
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.86 Falschfarben, Bereich Ladesäulen (E)



Höhe der Nutzebene		: 1.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 112 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 56 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 164 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.98 (0.50)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.91 (0.34)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1
1.3.87 Falschfarben, Nutzebene 1.1 (E)

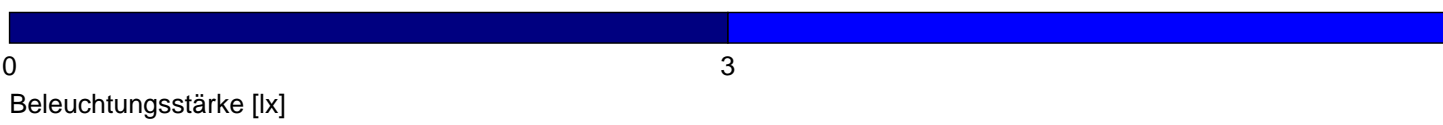
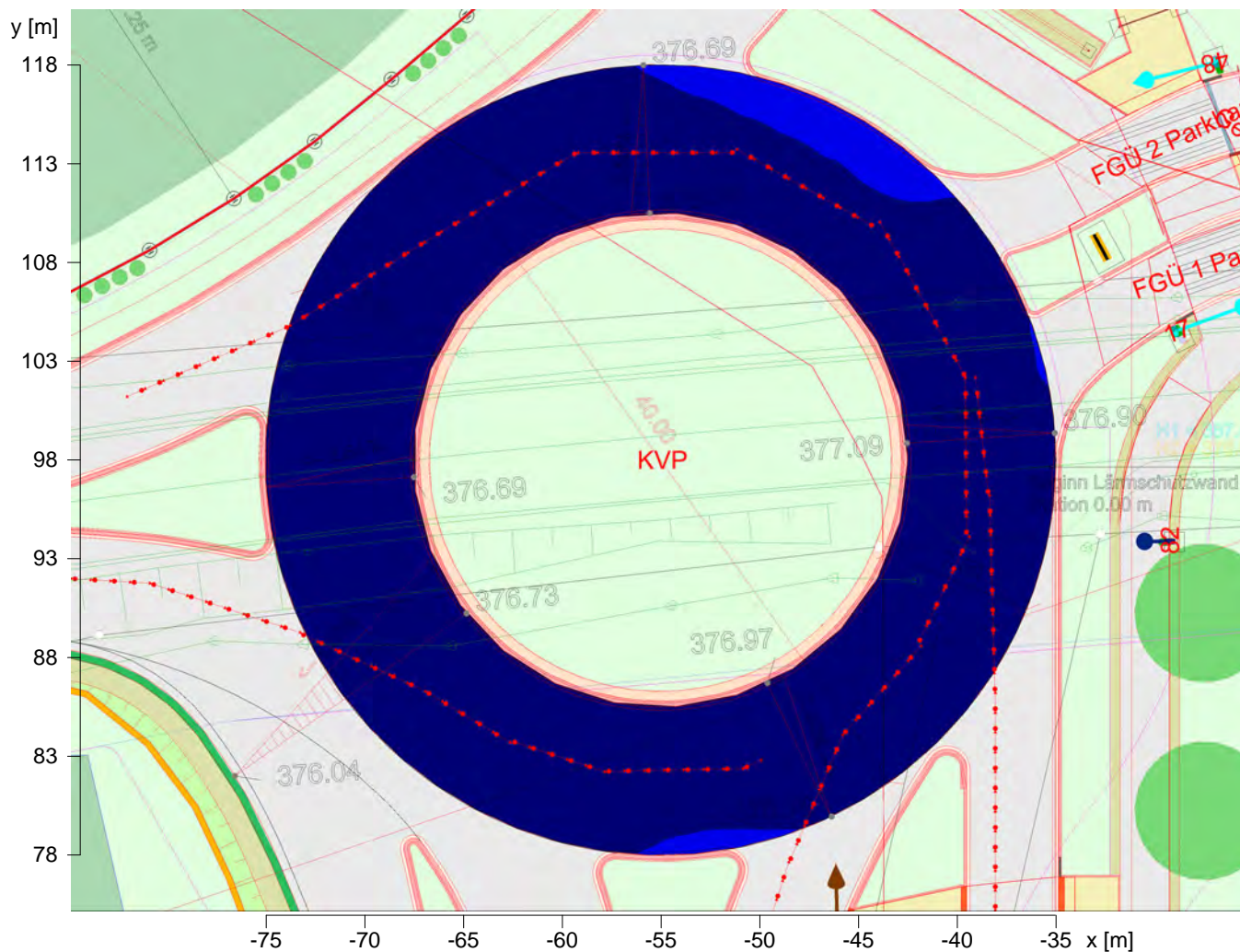


Höhe der Nutzebene	: 0,00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	E_m : 12 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min} : 0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max} : 125 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/E_m : ---
Ungleichmäßigkeit U_1	E_{max}/E_m : ---

Positive Schutzstrahlungen gem. RPS sind entsprechend der Anforderungen des Straßenbeleuchtungsplans. Genaue Festlegung erfolgt in der Ausführungsplanung.

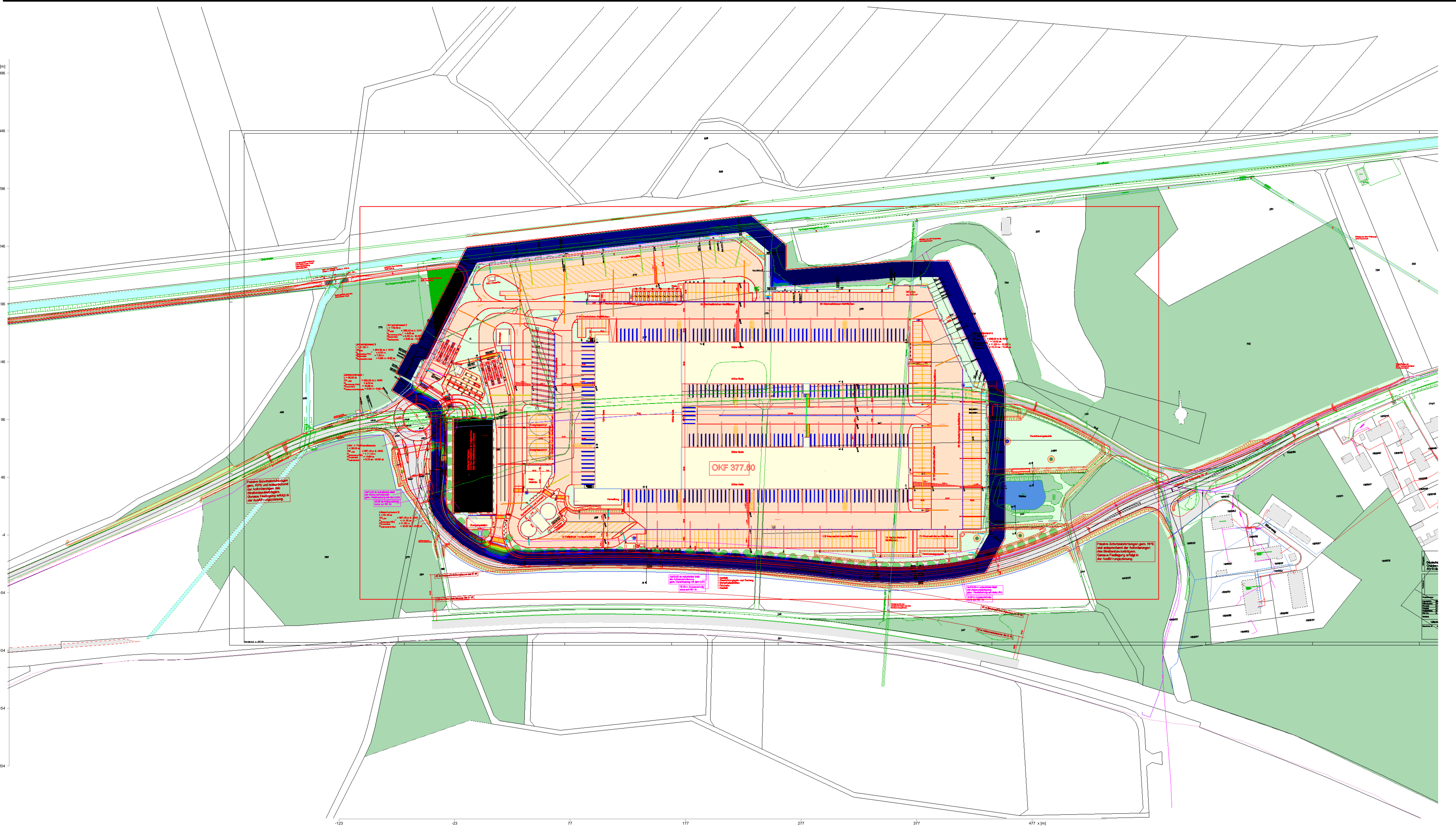
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.88 Falschfarben, KVP (E)



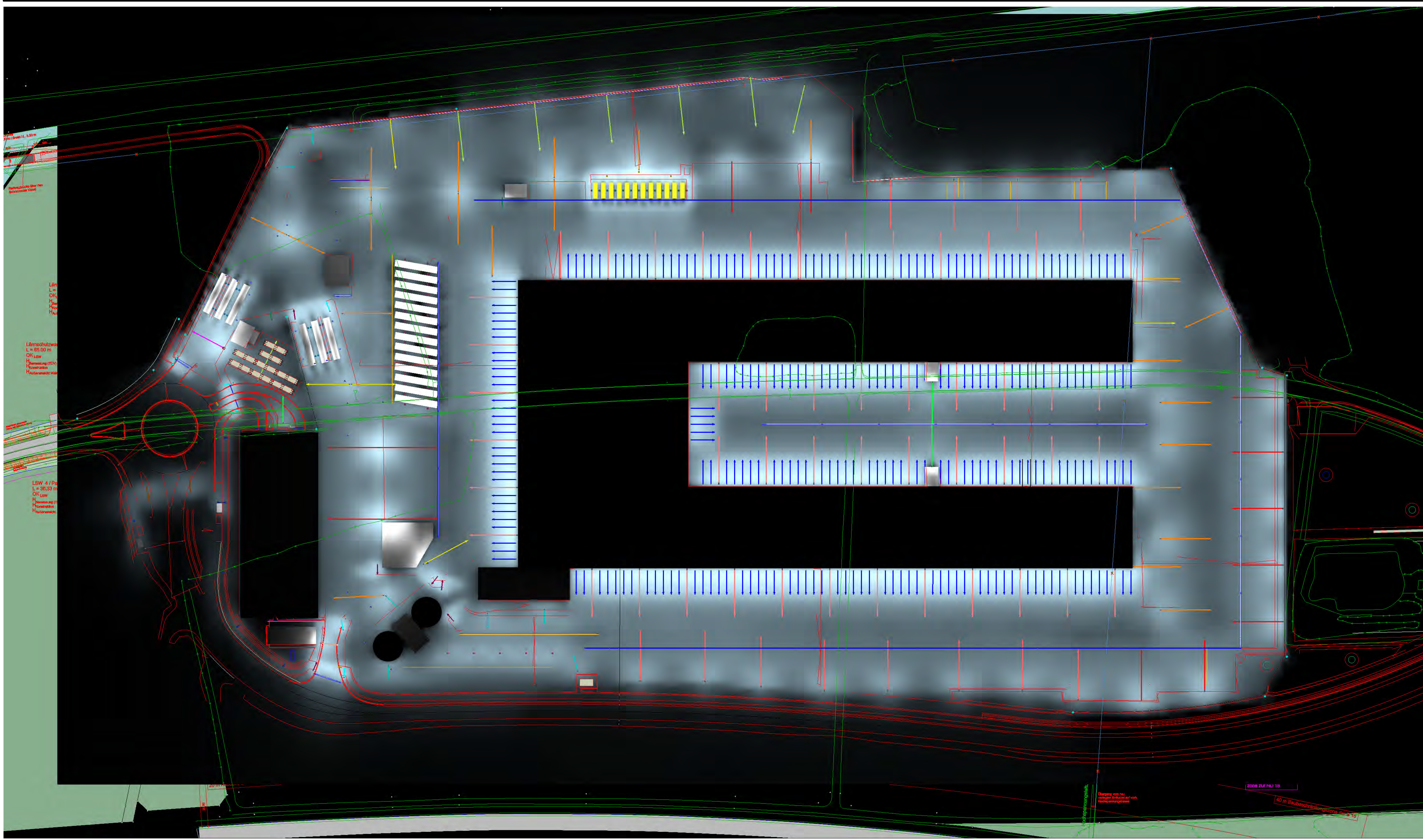
Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 0.92 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 0.03 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 4.85 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 31.23 (0.03)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 165.20 (0.01)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1
 1.3.89 Falschfarben, Randzone (E)



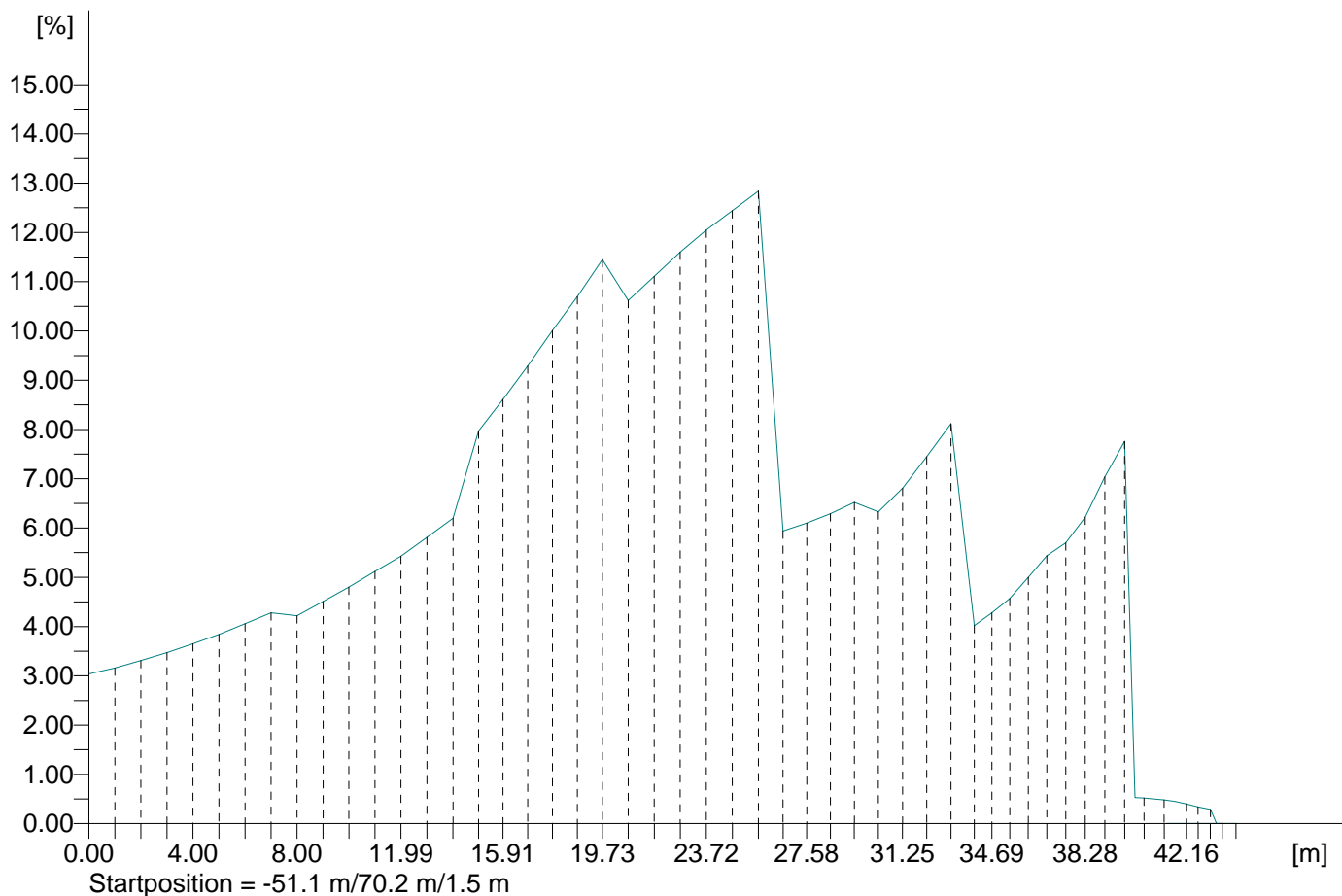
Höhe der Nutzenebene	: 0,00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	E_m : 1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min} : 0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max} : 51,4 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/E_m : ---
Ungleichmäßigkeit U_1	E_{max}/E_m : ---

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1
1.3.90 3D-Leuchtdichte, Ansicht von oben



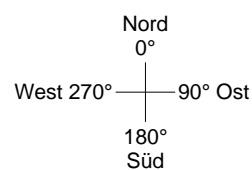
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.91 Schnittdarstellung TI - TI KVP 1



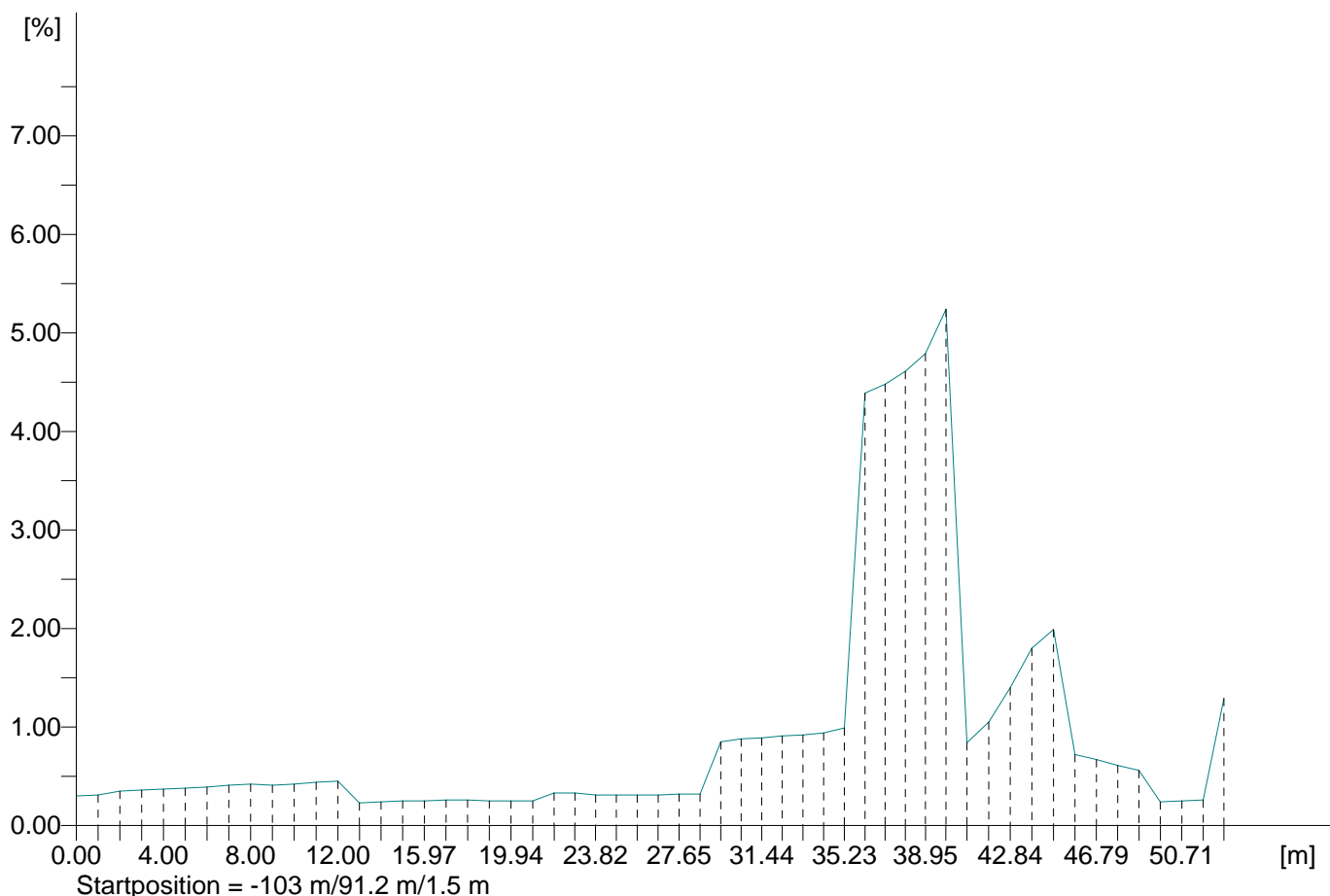
$\bar{L}_i = 0.1 \text{ cd/m}^2$, Manuell

Nr.	Bezeichnung	Position	$f_{TI,max}$	Richtung	
1	TI KVP 1	-39.9 m/93.4 m/1.5 m	12.8	18° (-1°)	
2	TI KVP 2	-63.5 m/84.1 m/1.5 m	5.2	88° (-1°)	
3	TI Bus	-38.5 m/95.4 m/1.5 m	7.1	Nord (0°) (-1°)	
4	TI ND18 1	250 m/-30.6 m/1.5 m	1.5	73° (-1°)	
5	TI ND18 2	-17.2 m/-5.5 m/1.5 m	7	92° (-1°)	
6	TI ND18 3	47.2 m/-29.5 m/1.5 m	2.5	136° (-1°)	
7	TI ND18 4	82.8 m/-28.5 m/1.5 m	2.8	88° (-1°)	
8	TI Bahn 1	59.7 m/263 m/2.2 m	0.1	83° (-1°)	0.1 cd/m ²
9	TI Bahn 2	134 m/272 m/2.2 m	0.2	83° (-1°)	0.1 cd/m ²



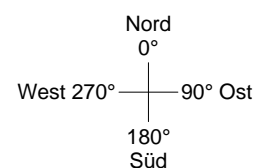
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.92 Schnittdarstellung TI - TI KVP 2



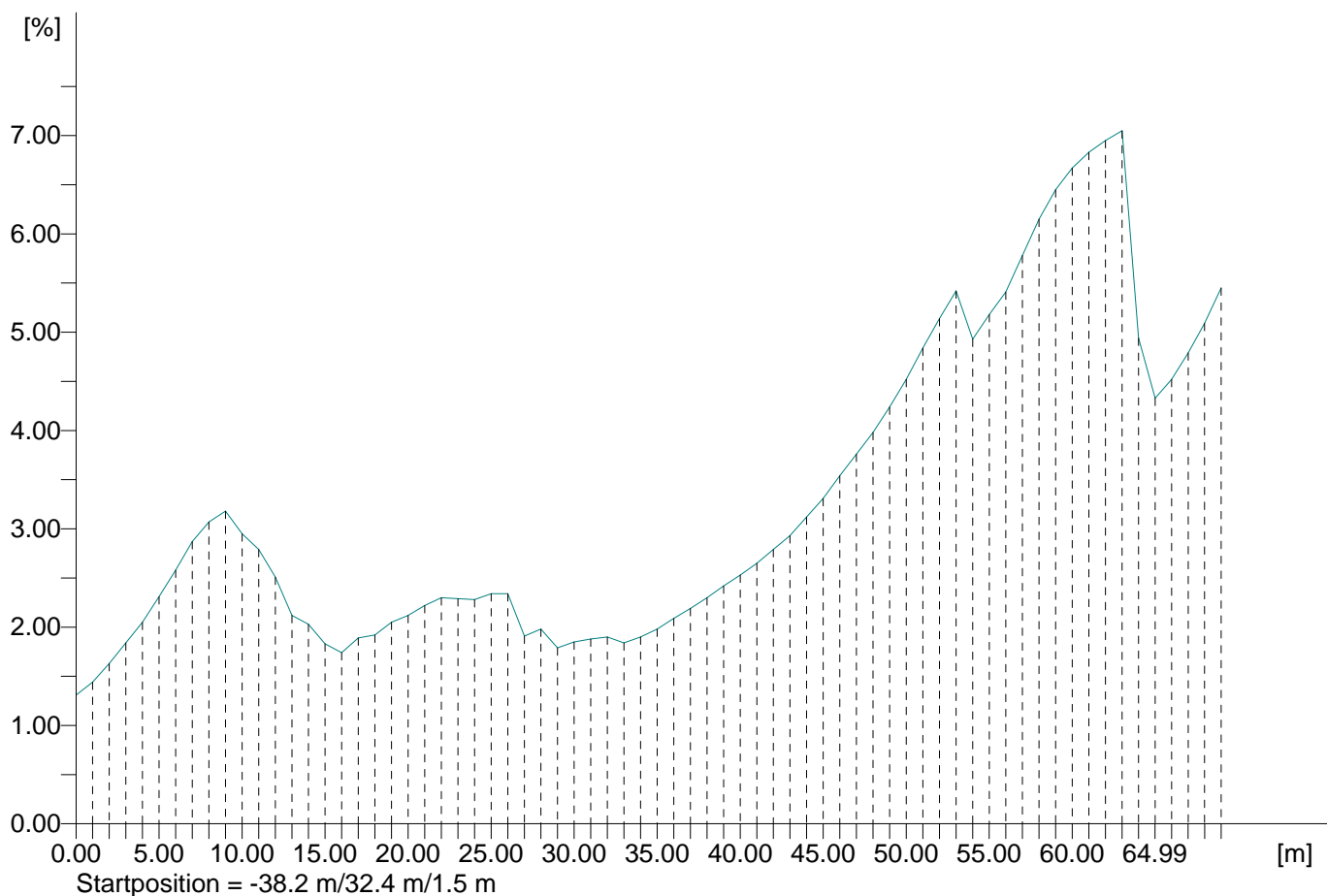
$\bar{L}_i = 0.1 \text{ cd/m}^2$, Manuell

Nr.	Bezeichnung	Position	$f_{TI,max}$	Richtung	
1	TI KVP 1	-39.9 m/93.4 m/1.5 m	12.8	18° (-1°)	
2	TI KVP 2	-63.5 m/84.1 m/1.5 m	5.2	88° (-1°)	
3	TI Bus	-38.5 m/95.4 m/1.5 m	7.1	Nord (0°) (-1°)	
4	TI ND18 1	250 m/-30.6 m/1.5 m	1.5	73° (-1°)	
5	TI ND18 2	-17.2 m/-5.5 m/1.5 m	7	92° (-1°)	
6	TI ND18 3	47.2 m/-29.5 m/1.5 m	2.5	136° (-1°)	
7	TI ND18 4	82.8 m/-28.5 m/1.5 m	2.8	88° (-1°)	
8	TI Bahn 1	59.7 m/263 m/2.2 m	0.1	83° (-1°)	0.1 cd/m ²
9	TI Bahn 2	134 m/272 m/2.2 m	0.2	83° (-1°)	0.1 cd/m ²



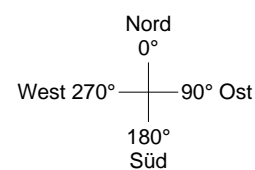
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.93 Schnittdarstellung TI - TI Bus



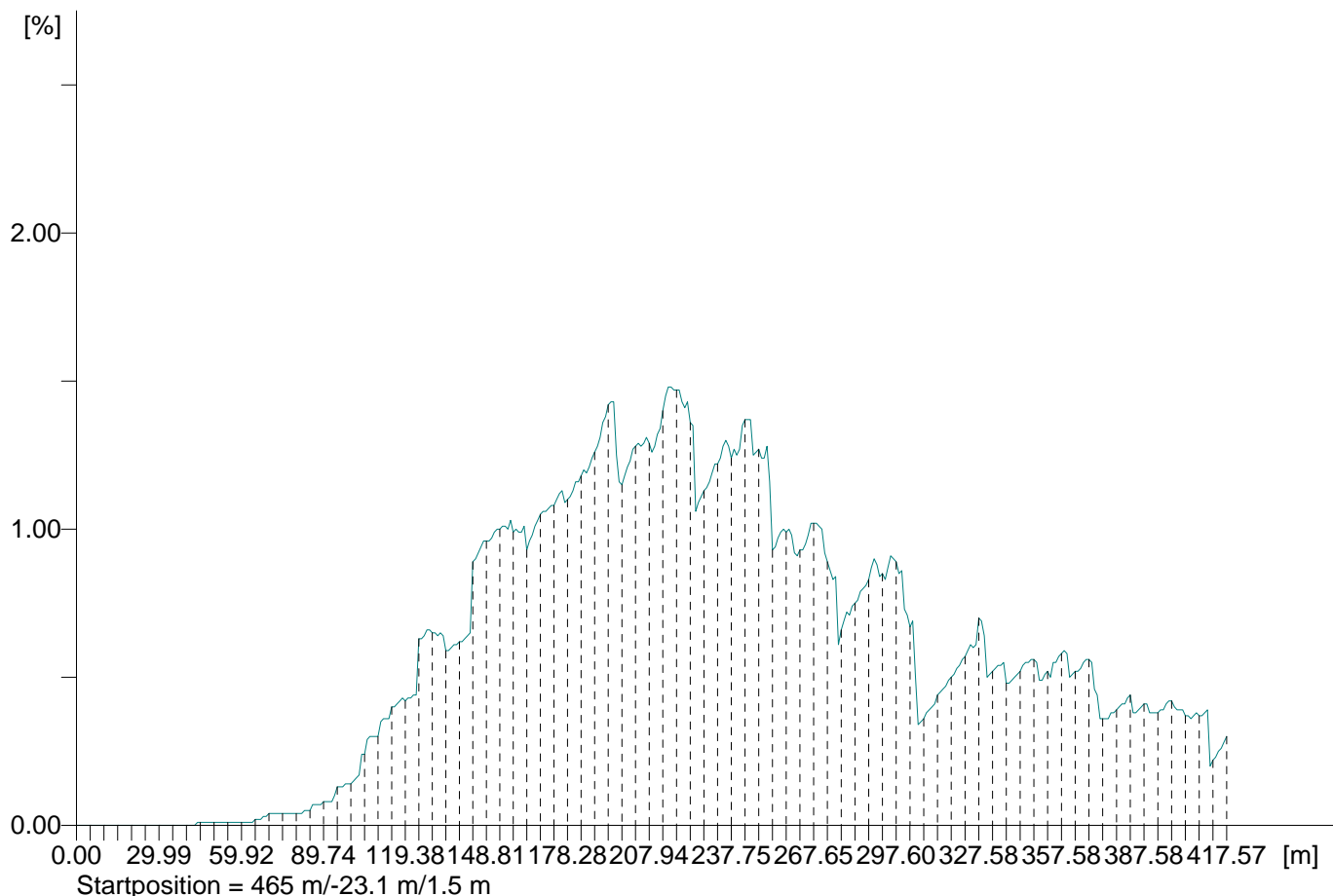
$\bar{L}_i = 0.1 \text{ cd/m}^2$, Manuell

Nr.	Bezeichnung	Position	$f_{TI,max}$	Richtung	
1	TI KVP 1	-39.9 m/93.4 m/1.5 m	12.8	18° (-1°)	
2	TI KVP 2	-63.5 m/84.1 m/1.5 m	5.2	88° (-1°)	
3	TI Bus	-38.5 m/95.4 m/1.5 m	7.1	Nord (0°) (-1°)	
4	TI ND18 1	250 m/-30.6 m/1.5 m	1.5	73° (-1°)	
5	TI ND18 2	-17.2 m/-5.5 m/1.5 m	7	92° (-1°)	
6	TI ND18 3	47.2 m/-29.5 m/1.5 m	2.5	136° (-1°)	
7	TI ND18 4	82.8 m/-28.5 m/1.5 m	2.8	88° (-1°)	
8	TI Bahn 1	59.7 m/263 m/2.2 m	0.1	83° (-1°)	0.1 cd/m ²
9	TI Bahn 2	134 m/272 m/2.2 m	0.2	83° (-1°)	0.1 cd/m ²



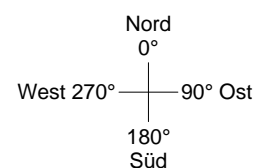
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.94 Schnittdarstellung TI - TI ND18 1



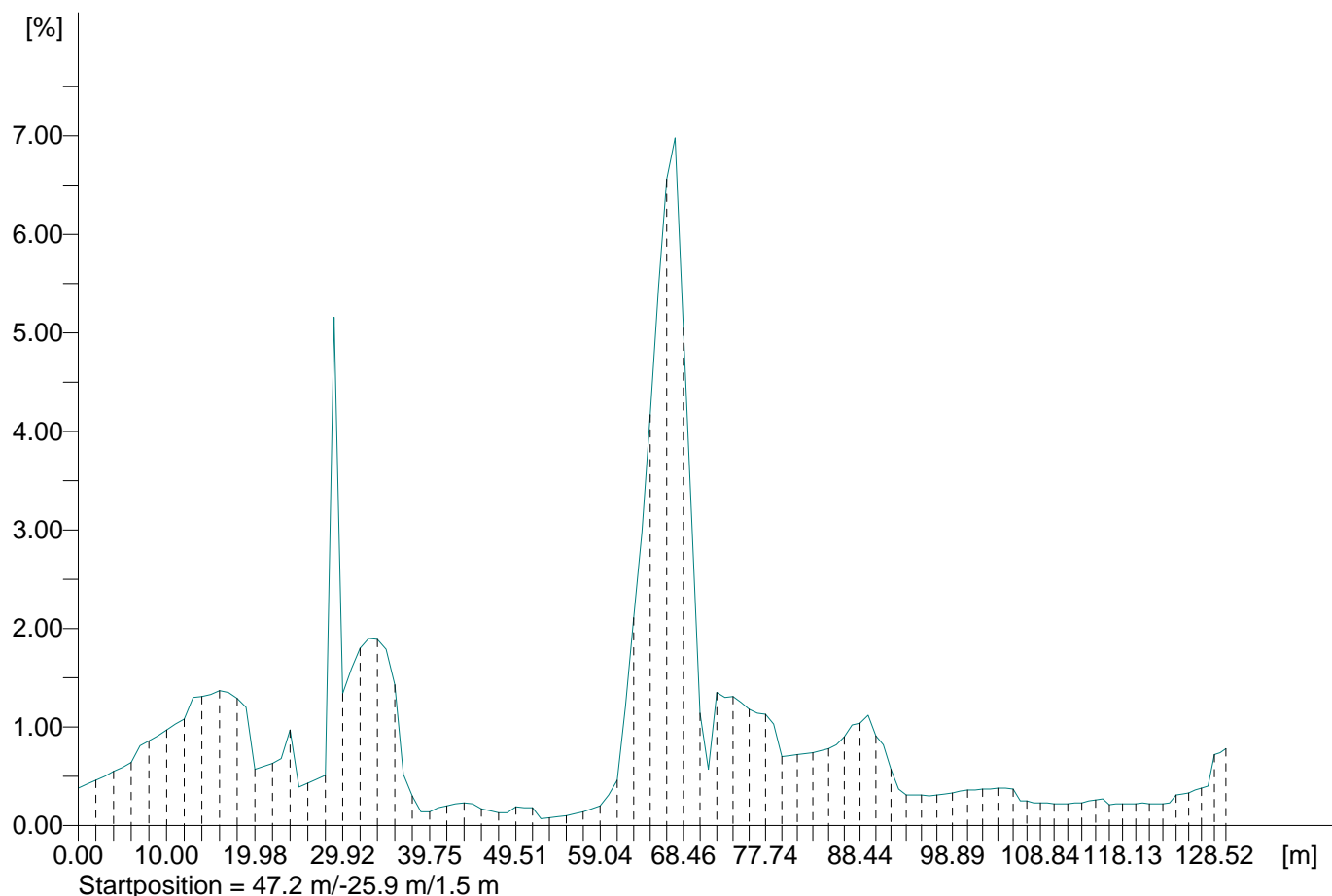
$\bar{L}_i = 0.1 \text{ cd/m}^2$, Manuell

Nr.	Bezeichnung	Position	$f_{TI,max}$	Richtung	
1	TI KVP 1	-39.9 m/93.4 m/1.5 m	12.8	18° (-1°)	
2	TI KVP 2	-63.5 m/84.1 m/1.5 m	5.2	88° (-1°)	
3	TI Bus	-38.5 m/95.4 m/1.5 m	7.1	Nord (0°) (-1°)	
4	TI ND18 1	250 m/-30.6 m/1.5 m	1.5	73° (-1°)	
5	TI ND18 2	-17.2 m/-5.5 m/1.5 m	7	92° (-1°)	
6	TI ND18 3	47.2 m/-29.5 m/1.5 m	2.5	136° (-1°)	
7	TI ND18 4	82.8 m/-28.5 m/1.5 m	2.8	88° (-1°)	
8	TI Bahn 1	59.7 m/263 m/2.2 m	0.1	83° (-1°)	0.1 cd/m ²
9	TI Bahn 2	134 m/272 m/2.2 m	0.2	83° (-1°)	0.1 cd/m ²



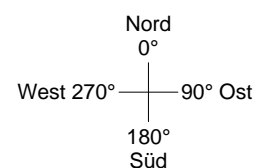
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.95 Schnittdarstellung TI - TI ND18 2



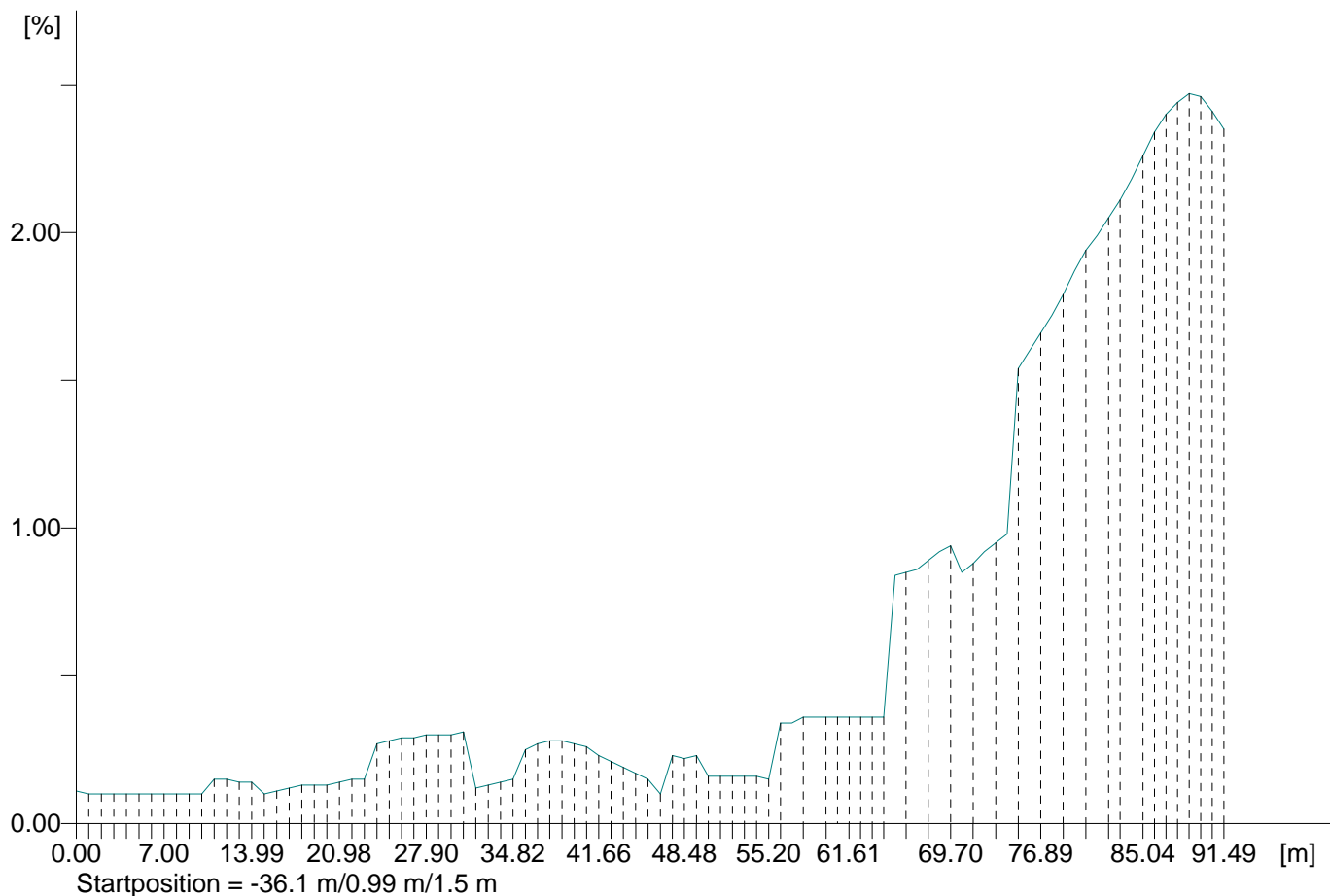
$\bar{L}_i = 0.1 \text{ cd/m}^2$, Manuell

Nr.	Bezeichnung	Position	$f_{TI,max}$	Richtung	
1	TI KVP 1	-39.9 m/93.4 m/1.5 m	12.8	18° (-1°)	
2	TI KVP 2	-63.5 m/84.1 m/1.5 m	5.2	88° (-1°)	
3	TI Bus	-38.5 m/95.4 m/1.5 m	7.1	Nord (0°) (-1°)	
4	TI ND18 1	250 m/-30.6 m/1.5 m	1.5	73° (-1°)	
5	TI ND18 2	-17.2 m/-5.5 m/1.5 m	7	92° (-1°)	
6	TI ND18 3	47.2 m/-29.5 m/1.5 m	2.5	136° (-1°)	
7	TI ND18 4	82.8 m/-28.5 m/1.5 m	2.8	88° (-1°)	
8	TI Bahn 1	59.7 m/263 m/2.2 m	0.1	83° (-1°)	0.1 cd/m ²
9	TI Bahn 2	134 m/272 m/2.2 m	0.2	83° (-1°)	0.1 cd/m ²



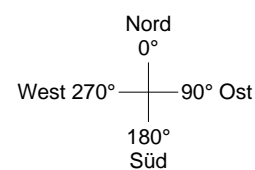
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.96 Schnittdarstellung TI - TI ND18 3



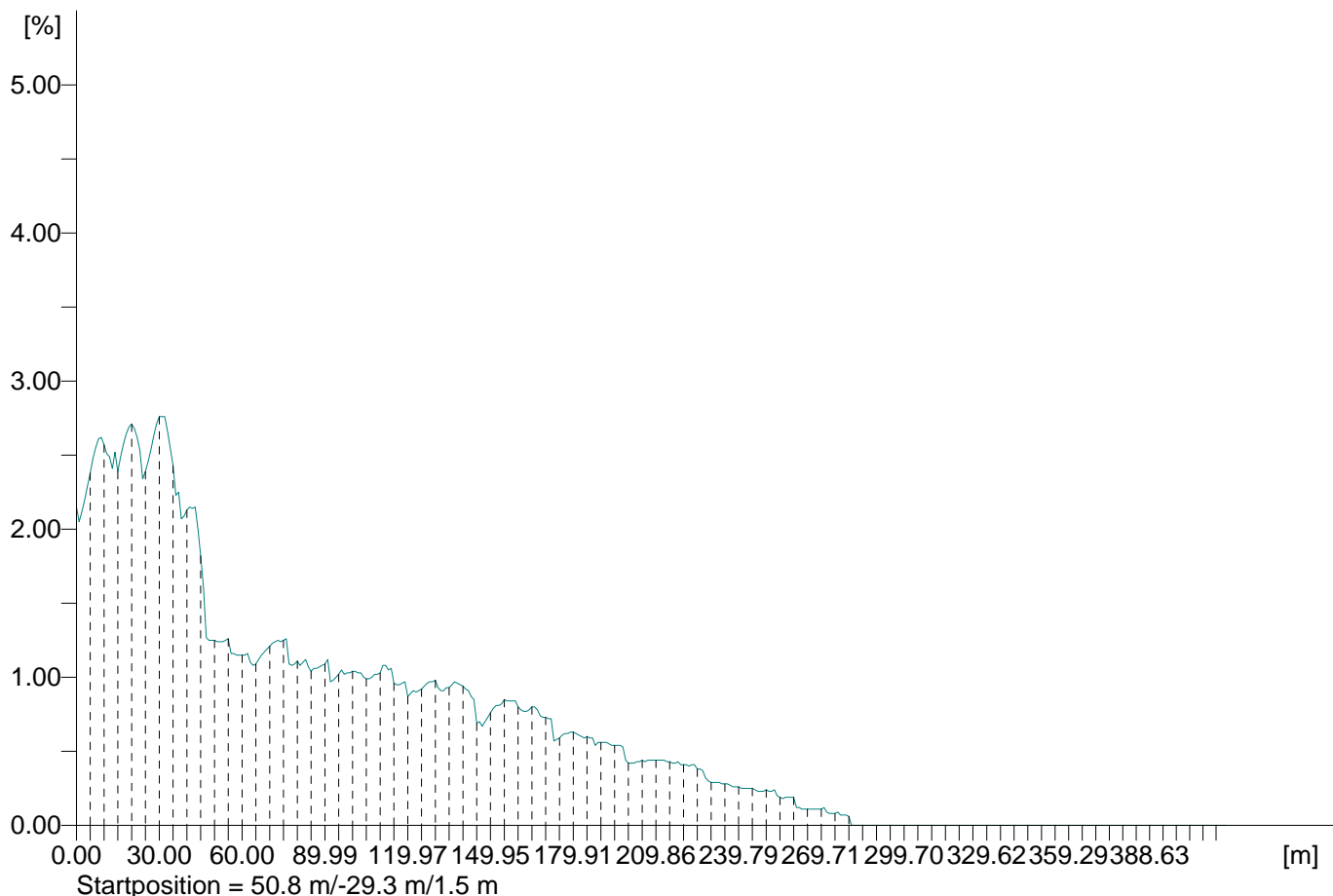
$\bar{L}_i = 0.1 \text{ cd/m}^2$, Manuell

Nr.	Bezeichnung	Position	$f_{TI,max}$	Richtung	
1	TI KVP 1	-39.9 m/93.4 m/1.5 m	12.8	18° (-1°)	
2	TI KVP 2	-63.5 m/84.1 m/1.5 m	5.2	88° (-1°)	
3	TI Bus	-38.5 m/95.4 m/1.5 m	7.1	Nord (0°) (-1°)	
4	TI ND18 1	250 m/-30.6 m/1.5 m	1.5	73° (-1°)	
5	TI ND18 2	-17.2 m/-5.5 m/1.5 m	7	92° (-1°)	
6	TI ND18 3	47.2 m/-29.5 m/1.5 m	2.5	136° (-1°)	
7	TI ND18 4	82.8 m/-28.5 m/1.5 m	2.8	88° (-1°)	
8	TI Bahn 1	59.7 m/263 m/2.2 m	0.1	83° (-1°)	0.1 cd/m ²
9	TI Bahn 2	134 m/272 m/2.2 m	0.2	83° (-1°)	0.1 cd/m ²



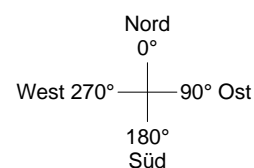
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.97 Schnittdarstellung TI - TI ND18 4



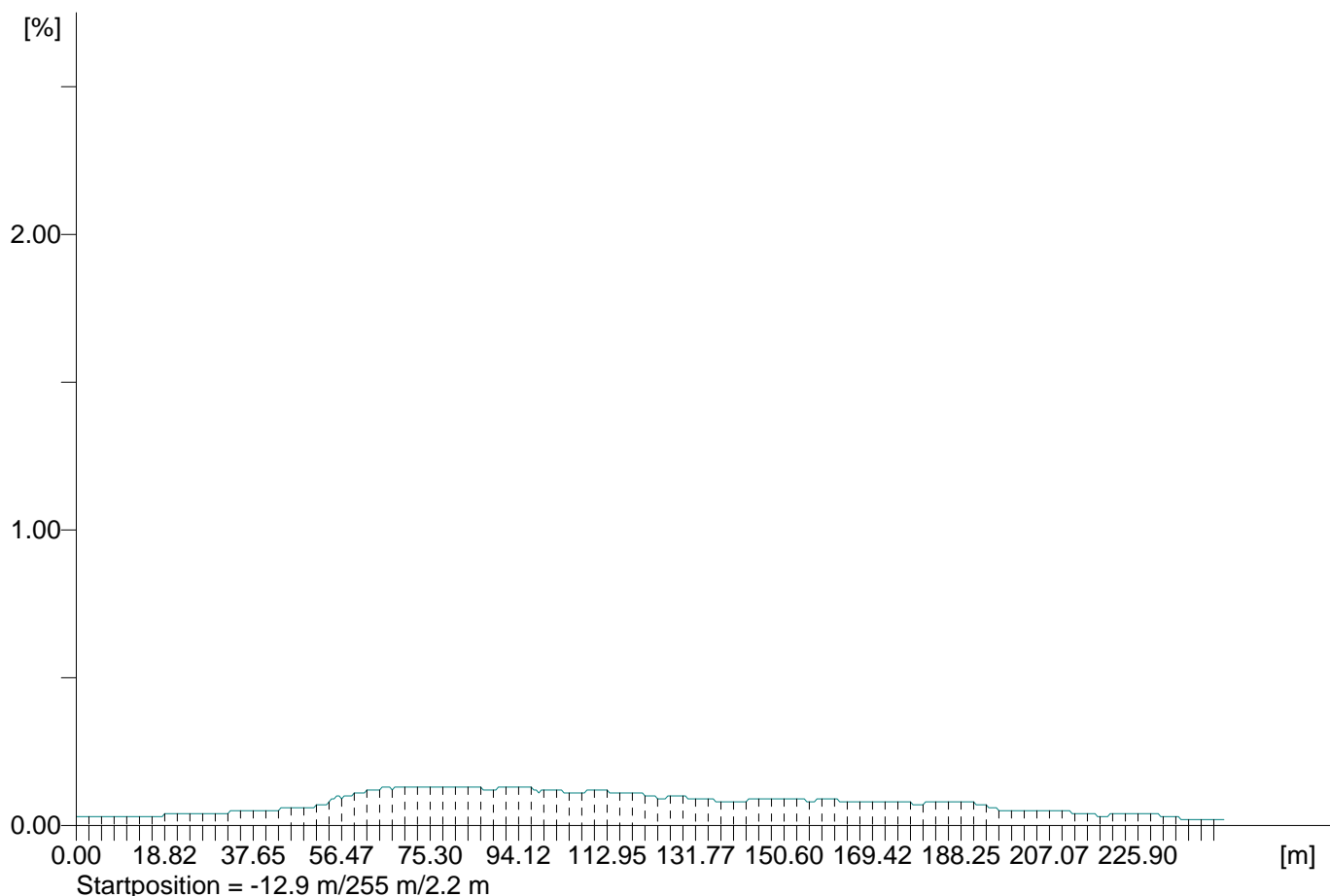
$\bar{L}_i = 0.1 \text{ cd/m}^2$, Manuell

Nr.	Bezeichnung	Position	$f_{TI,max}$	Richtung	
1	TI KVP 1	-39.9 m/93.4 m/1.5 m	12.8	18° (-1°)	
2	TI KVP 2	-63.5 m/84.1 m/1.5 m	5.2	88° (-1°)	
3	TI Bus	-38.5 m/95.4 m/1.5 m	7.1	Nord (0°) (-1°)	
4	TI ND18 1	250 m/-30.6 m/1.5 m	1.5	73° (-1°)	
5	TI ND18 2	-17.2 m/-5.5 m/1.5 m	7	92° (-1°)	
6	TI ND18 3	47.2 m/-29.5 m/1.5 m	2.5	136° (-1°)	
7	TI ND18 4	82.8 m/-28.5 m/1.5 m	2.8	88° (-1°)	
8	TI Bahn 1	59.7 m/263 m/2.2 m	0.1	83° (-1°)	0.1 cd/m ²
9	TI Bahn 2	134 m/272 m/2.2 m	0.2	83° (-1°)	0.1 cd/m ²



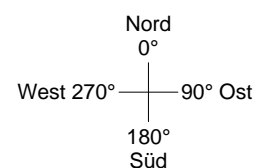
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.98 Schnittdarstellung TI - TI Bahn 1



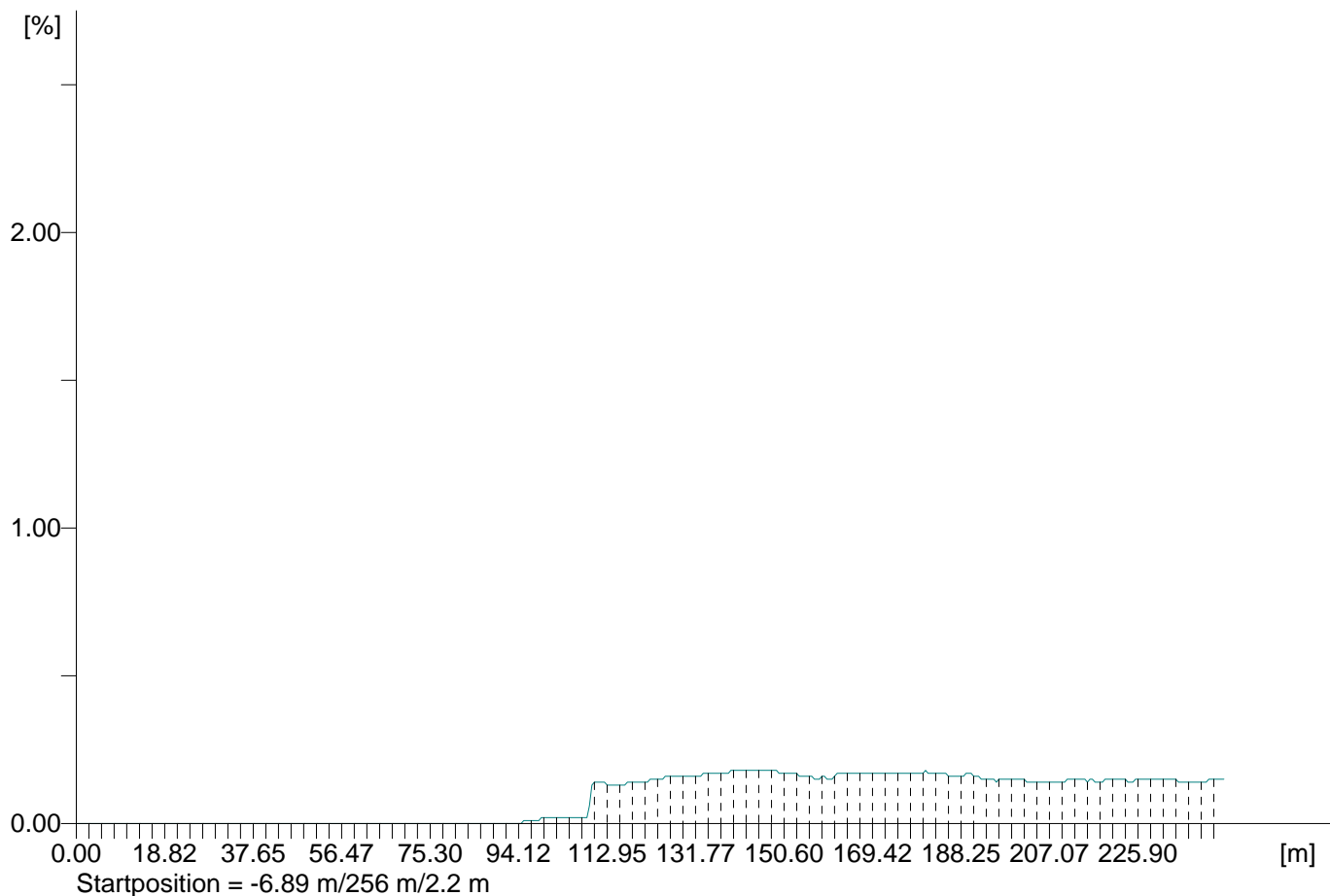
$\bar{L}_i = 0.1 \text{ cd/m}^2$, Manuell

Nr.	Bezeichnung	Position	$f_{TI,max}$	Richtung	
1	TI KVP 1	-39.9 m/93.4 m/1.5 m	12.8	18° (-1°)	
2	TI KVP 2	-63.5 m/84.1 m/1.5 m	5.2	88° (-1°)	
3	TI Bus	-38.5 m/95.4 m/1.5 m	7.1	Nord (0°) (-1°)	
4	TI ND18 1	250 m/-30.6 m/1.5 m	1.5	73° (-1°)	
5	TI ND18 2	-17.2 m/-5.5 m/1.5 m	7	92° (-1°)	
6	TI ND18 3	47.2 m/-29.5 m/1.5 m	2.5	136° (-1°)	
7	TI ND18 4	82.8 m/-28.5 m/1.5 m	2.8	88° (-1°)	
8	TI Bahn 1	59.7 m/263 m/2.2 m	0.1	83° (-1°)	0.1 cd/m ²
9	TI Bahn 2	134 m/272 m/2.2 m	0.2	83° (-1°)	0.1 cd/m ²



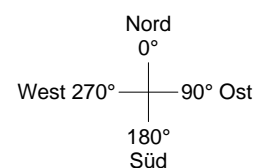
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.99 Schnittdarstellung TI - TI Bahn 2



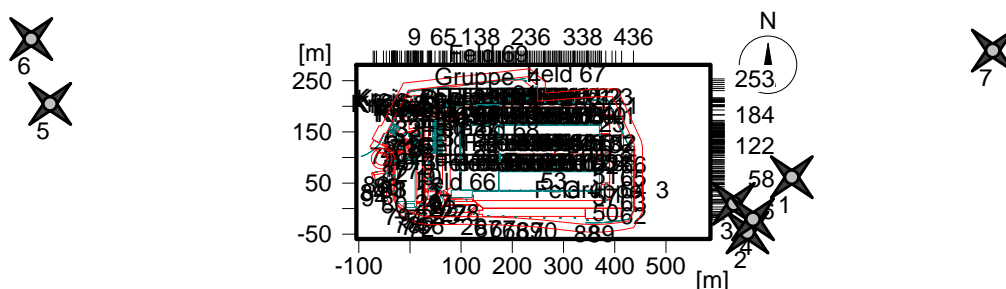
$\bar{L}_i = 0.1 \text{ cd/m}^2$, Manuell

Nr.	Bezeichnung	Position	$f_{TI,max}$	Richtung	
1	TI KVP 1	-39.9 m/93.4 m/1.5 m	12.8	18° (-1°)	
2	TI KVP 2	-63.5 m/84.1 m/1.5 m	5.2	88° (-1°)	
3	TI Bus	-38.5 m/95.4 m/1.5 m	7.1	Nord (0°) (-1°)	
4	TI ND18 1	250 m/-30.6 m/1.5 m	1.5	73° (-1°)	
5	TI ND18 2	-17.2 m/-5.5 m/1.5 m	7	92° (-1°)	
6	TI ND18 3	47.2 m/-29.5 m/1.5 m	2.5	136° (-1°)	
7	TI ND18 4	82.8 m/-28.5 m/1.5 m	2.8	88° (-1°)	
8	TI Bahn 1	59.7 m/263 m/2.2 m	0.1	83° (-1°)	0.1 cd/m ²
9	TI Bahn 2	134 m/272 m/2.2 m	0.2	83° (-1°)	0.1 cd/m ²



Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

.1 Blendungsbewertung Lichtimmissionen



Blendungsbewertung Lichtimmissionen

Kleine Raumwinkel : k für $\Omega_s < 1.0e-6$ berechnen
 Verschattung : Ignoriere Verschattung durch Leuchtengeometrie
 Filter : Nur Leuchten mit hohen k-Werten auflisten (3)

Nr. Leuchte	Nr.	I [cd]	L_{max} [cd/m ²]	L_s [cd/m ²]	ks	Ω_s [sr]	Orient./Neig. [°]	Entf. [m]
I(p) 1, limit: k = 32, Lu = 0.1 cd/m² (646.61m / 25.42m / 2.00m)								
1	K°60 BGP702 T25 D...(1.1)	--	10120000	--	0.00	1.00e-12	105.2°/ 0.0°	0.0
2	K°60 BGP702 T25 D...(1.2)	--	10120000	--	0.00	1.00e-12	285.2°/ 0.0°	0.0
3	L°76 BGP702 T25 D... (1)	--	10120000	--	0.00	1.00e-12	105.2°/ 0.0°	0.0
I(p) 2, limit: k = 32, Lu = 0.1 cd/m² (560.09m / -82.80m / 2.00m)								
1	N°76 BGP702 T25 D...(74)	1	352100	2583	0.23	8.26e-10	245.4°/ 0.0°	652
2	M°76 BGP702 T25 D...(72)	0	340900	525	0.05	8.81e-10	84.4°/ 0.0°	638
3	°76 BGP702 T25 D... (78)	0	362300	115	0.01	7.80e-10	150.5°/ 0.0°	664
I(p) 3, limit: k = 32, Lu = 0.1 cd/m² (533.48m / -26.87m / 2.00m)								
1	K°60 BGP702 T25 D...(1.1)	--	10120000	--	0.00	1.00e-12	105.2°/ 0.0°	0.0
2	K°60 BGP702 T25 D...(1.2)	--	10120000	--	0.00	1.00e-12	285.2°/ 0.0°	0.0
3	L°76 BGP702 T25 D... (1)	--	10120000	--	0.00	1.00e-12	105.2°/ 0.0°	0.0
I(p) 4, limit: k = 32, Lu = 0.1 cd/m² (571.13m / -57.18m / 2.00m)								
1	K°60 BGP702 T25 D...(1.1)	--	10120000	--	0.00	1.00e-12	105.2°/ 0.0°	0.0
2	K°60 BGP702 T25 D...(1.2)	--	10120000	--	0.00	1.00e-12	285.2°/ 0.0°	0.0
3	L°76 BGP702 T25 D... (1)	--	10120000	--	0.00	1.00e-12	105.2°/ 0.0°	0.0
I(p) 5, limit: k = 32, Lu = 0.1 cd/m² (-800.96m / 168.35m / 2.00m)								
1	E°60 BGP705 T25 D... (12)	126	57190	7105	3.98	3.13e-08	90.0°/ 5.0°	753
2	C°76 BGP704 T25 D... (16)	77	76540	7535	3.15	1.75e-08	93.0°/ 5.0°	763
3	Ledinaire Batten ... (93)	26	73790	2970	1.29	1.88e-08	0.0°/ 0.0°	685
I(p) 6, limit: k = 32, Lu = 0.1 cd/m² (-838.00m / 294.94m / 2.00m)								
1	C°76 BGP704 T25 D... (16)	74	86300	7638	2.83	1.37e-08	93.0°/ 5.0°	837
2	Ledinaire Batten ... (93)	25	82670	2889	1.12	1.50e-08	0.0°/ 0.0°	756
3	Ledinaire Batten ... (94)	21	83910	2691	1.03	1.45e-08	192.5°/ 0.0°	728
I(p) 7, limit: k = 32, Lu = 0.1 cd/m² (1039.08m / 272.41m / 2.00m)								
1	R°76 BGP703 T25 D... (43)	15	132600	1979	0.48	5.82e-09	272.4°/ 5.0°	1149

Objekt : 75321-a10 DHL PZ 68 Weichering
Anlage : Außenbeleuchtung
Projektnummer : SF: 0400762519
Datum : 24.05.2023



Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

.1 Blendungsbewertung Lichtimmissionen

Nr.	Leuchte	Nr.	I [cd]	\bar{L}_{\max} [cd/m ²]	\bar{L}_s [cd/m ²]	ks	Ω_s [sr]	Orient./Neig. [°]	Entf. [m]
2	C°60 BGP704 T25 D... (33)		2	448900	2873	0.20	5.08e-10	63.7°/ 0.0°	1148
3	R°60 BGP703 T25 D... (58)		1	399800	1457	0.12	6.41e-10	186.5°/ 5.0°	1133