

3 Variante 3

3.1 Beschreibung, Variante 3

3.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

PHILIPS
 5 5 Bestell Nr. : !LumiStreet Small DM12 LED 27
 Leuchtenname : BGP213 Ta25 4S/740 DM12 LED 27
 Bestückung : 1 x LED27-4S L91B10@100kh 18 W / 2639 lm

8 2 Bestell Nr. : !LumiStreet Small DX10 LED 27
 Leuchtenname : BGP213 Ta25 4S/740 DX10 LED 27
 Bestückung : 1 x LED27-4S L91B10@100kh 18 W / 2639 lm

Nr.	Mittelpunkt			Drehwinkel um			Zielkoordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
PHILIPS BGP213 Ta25 4S/740 DM12 LED 27 !LumiStreet Small DM12 LED 27									
2	85.33	20.83	6.95	0.00	10.00	0.00	85.33	27.78	0.00
3	125.33	21.35	6.95	0.00	10.00	0.00	125.33	28.30	0.00
4	158.09	65.80	6.95	67.00	10.00	0.00	151.69	68.52	0.00
5	145.59	33.60	6.95	67.00	10.00	0.00	139.19	36.32	0.00
6	146.89	-1.70	6.95	95.00	10.00	0.00	140.00	-2.30	0.00
PHILIPS BGP213 Ta25 4S/740 DX10 LED 27 !LumiStreet Small DX10 LED 27									
1	45.33	20.82	6.95	0.00	10.00	0.00	45.33	43.56	0.00
7	37.24	47.00	6.95	218.43	10.00	0.00	43.94	39.54	0.00

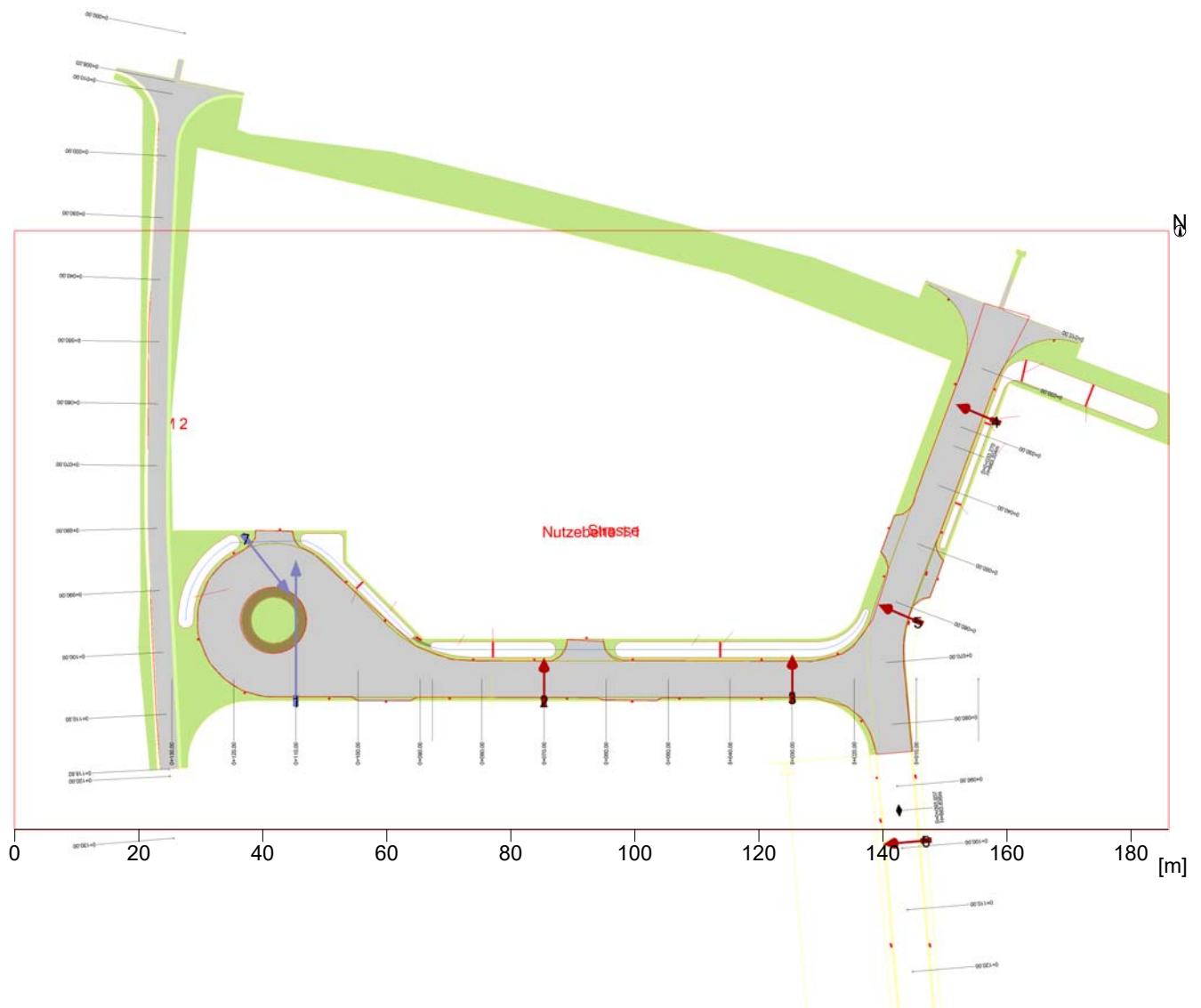
Gestaltungselemente

Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1	0.00	0.00	0.01	185.99	96.49	0.00	0.00	0.00
Strasse								
M 1	49.50	21.50	0.01	134.10	72.61	0.00	0.00	0.00
M 2	23.49	9.76	0.00	22.60	111.74	4.60	0.00	0.00

3.1 Beschreibung, Variante 3

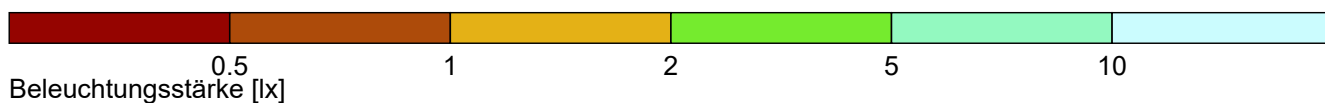
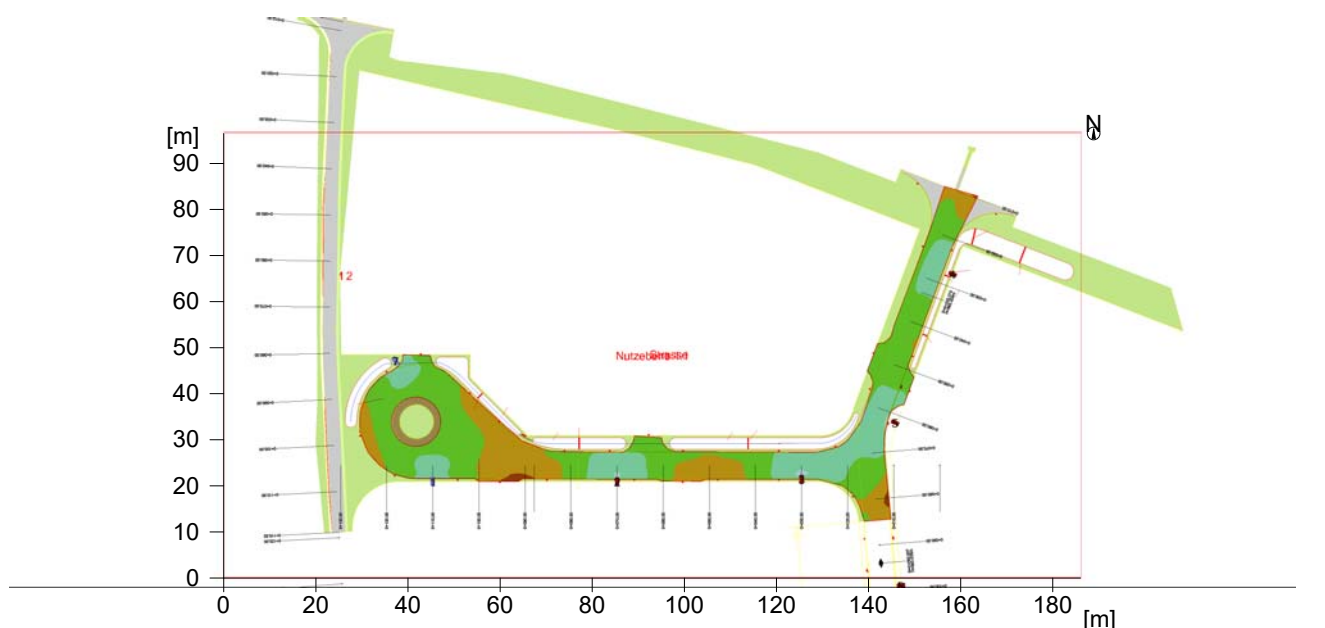
3.1.2 Grundriss



3 Variante 3

3.2 Zusammenfassung, Variante 3

3.2.1 Ergebnisübersicht, Strasse



Allgemein

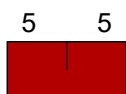
Verwendeter Rechenalgorithmus	geringer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.01 m
Höhe (phot. Zentrum) [m]:	6.95 m
Wartungsfaktor	0.80

Gesamtlichtstrom aller Lampen	18473 lm
Gesamtleistung	126 W
Gesamtleistung pro Fläche (17946.17 m²)	0.01 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	3.58 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0.82 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	9.72 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	1:4.34 (0.23)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	1:11.8 (0.08)

Typ Anz. Fabrikat

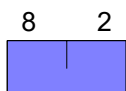


5

5

PHILIPS

Bestell Nr.	: !LumiStreet Small DM12 LED 27
Leuchtenname	: BGP213 Ta25 4S/740 DM12 LED 27
Bestückung	: 1 x LED27-4S L91B10@100kh 18 W / 2639 lm



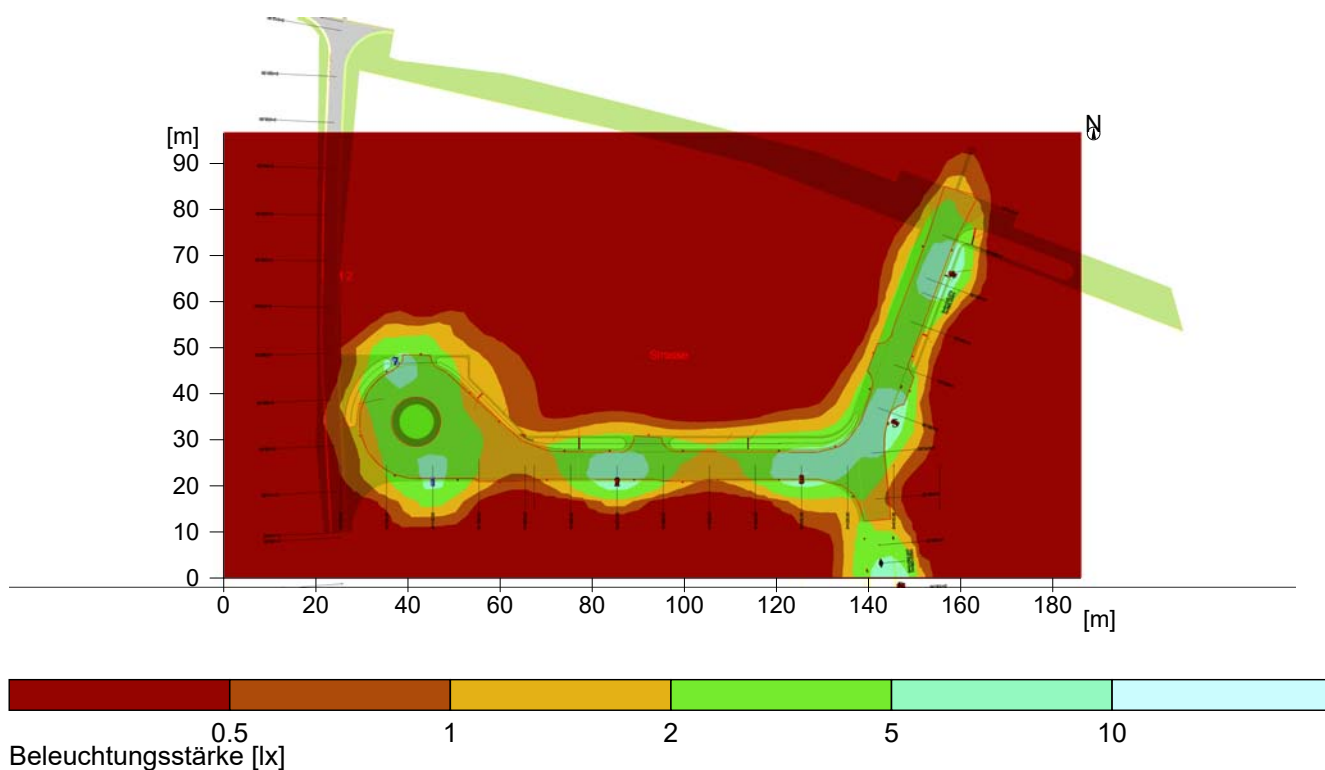
8

2

Bestell Nr.	: !LumiStreet Small DX10 LED 27
Leuchtenname	: BGP213 Ta25 4S/740 DX10 LED 27
Bestückung	: 1 x LED27-4S L91B10@100kh 18 W / 2639 lm

3.2 Zusammenfassung, Variante 3

3.2.2 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe (phot. Zentrum)
 Wartungsfaktor

geringer Indirektanteil
 6.95 m
 0.80

Gesamtlichtstrom aller Lampen
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (17946.17 m²)

15834.00 lm
 108.0 W
 0.01 W/m² (0.91 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1

Nutzebene 1.1

Horizontal
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Position

0.66 lx
 0 lx

 0.01 m

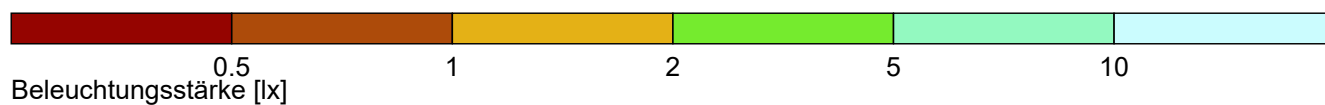
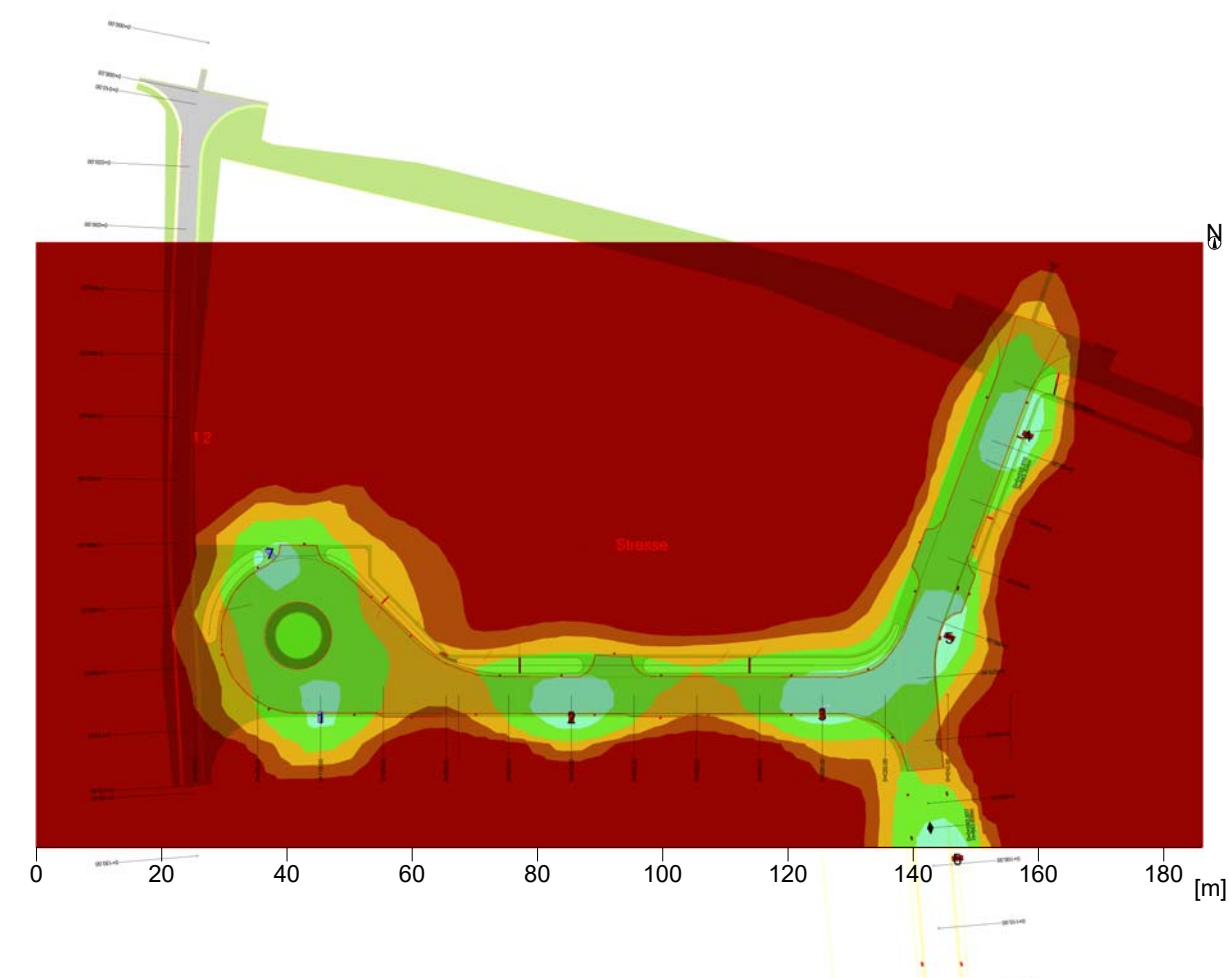
Typ Anz. Fabrikat

5	4	PHILIPS	
		Bestell Nr.	: !LumiStreet Small DM12 LED 27
		Leuchtenname	: BGP213 Ta25 4S/740 DM12 LED 27
		Bestückung	: 1 x LED27-4S L91B10@100kh 18 W / 2639 lm
8	2		
		Bestell Nr.	: !LumiStreet Small DX10 LED 27
		Leuchtenname	: BGP213 Ta25 4S/740 DX10 LED 27
		Bestückung	: 1 x LED27-4S L91B10@100kh 18 W / 2639 lm

3 Variante 3

3.3 Berechnungsergebnisse, Variante 3

3.3.1 Falschfarben, Nutzebene 1.1 (E)



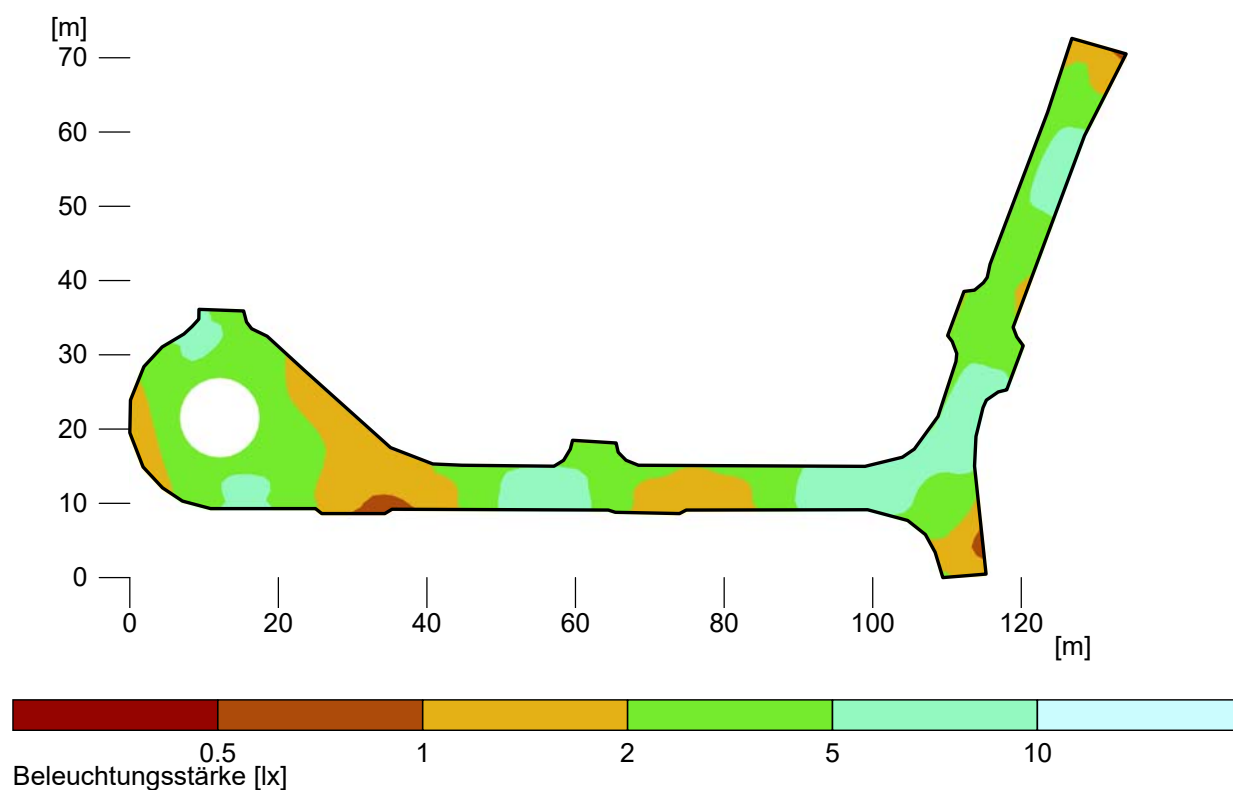
Höhe der Nutzebene

Mittlere Beleuchtungsstärke
 Minimale Beleuchtungsstärke
 Maximale Beleuchtungsstärke
 Gleichmäßigkeit U_0
 Ungleichmäßigkeit U_d

: 0.01 m
 E_m : 0.66 lx
 E_{min} : 0 lx
 E_{max} : 9.89 lx
 E_{min}/E_m : ---
 E_{min}/E_{max} : ---

3.3 Berechnungsergebnisse, Variante 3

3.3.2 Falschfarben, Strasse (E)



Höhe der Nutzebene

		: 0.01 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 3.58 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 0.82 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 9.72 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 4.34 (0.23)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 11.79 (0.08)