Linie: 703

Bezeichnung: ZH Oerlikon Nord – Wettingen

km: 22.596 – 42.734

14.03.04-2

Kanton: Zürich

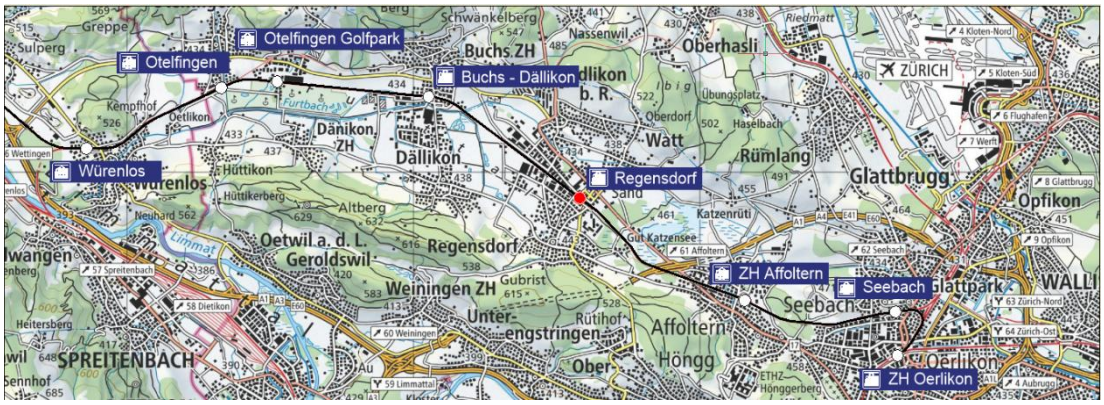
Gemeinde: Regensdorf

Projekt: Regensdorf, Freiverlad EdV

ISP-Nr.: 1166892

Phase: Auflageprojekt

Übersichtsplan:



Autoren:

Bauherrenvertretung SBB		Projektverfasser	
Abteilung/OE:	I-AEP-PJM-ROT-T4	Firma:	WBI AG
Name:	Daniele Gimnetti	Name:	Thomas Russenberger
Datum:	18.09.2026	Datum:	18.09.2026

Projektverfasser
(Original unterzeichnet durch)

Daniele Gimnetti
Zürich, 18. Sep. 2026
QES Qualifizierte elektronische Signatur - Schweizer Recht
Signiert auf Skribble.com

Daniele Gimnetti

Projektverfasser
(Original unterzeichnet durch)

WBI
Regensdorf, 18. Sep. 2026
QES Qualifizierte elektronische Signatur - Schweizer Recht
Signiert auf Skribble.com

Thomas Russenberger

SBB CFF FFS

Bahnhof Regensdorf-Watt
Beleuchtungsberechnung

Dok. Nr.: 21 158.14.03.04-02

Index:	Erstellt	Vis.	Geprüft	Vis.	Freigabe	Vis.
01	22.10.24	al	07.02.25	tr	28.03.25	dg

Microfilm Nr.

Filename:

Format: A4

Linie: 703 km: 30.8 – 31.3

SBB AG, Infrastruktur, I-AEP-PJM-ROT
Vulkanplatz 11, 8048 Zürich

Erstellt auf Basisdaten der amtlichen Vermessung und der SBB-Geodaten
© Geodaten swisstopo 5704003351 © Alle Rechte an diesem Dokument stehen der SBB zu. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit der unterirdischen Anlagen besteht keine Gewähr.

SBB Regensdorf

Anlage : Verladezone

Projektnummer	:	Pro
Kunde	:	SBB
Bearbeiter	:	A. Lüthi
Datum	:	22.10.2024

Projektbeschreibung:
Zielwerte Em 30 Lux Uo >=0.40 nach R RTE 26201 und I-50236

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 angegeben Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

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

1 Leuchtendaten

1.1 Regent, GL30 (2003.2980)

1.1.1 Datenblatt

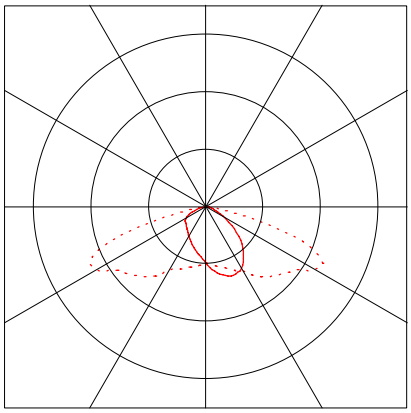
Hersteller: Regent

2003.2980 GL30

Leuchtendaten		
Leuchten-Wirkungsgrad	:	100%
Leuchten-Lichtausbeute	:	156.1 lm/W
Klassifikation	:	A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	:	35 71 97 100 100
UGR 4H 8H	:	29.8 / 39.6
Leistung	:	102.5 W
Lichtstrom	:	16000 lm

Bestückung mit		
Anzahl	:	1
Bezeichnung	:	LED-Modul
Farbe	:	4000K
Lichtstrom	:	16000 lm
Farbwiedergabe	:	>80

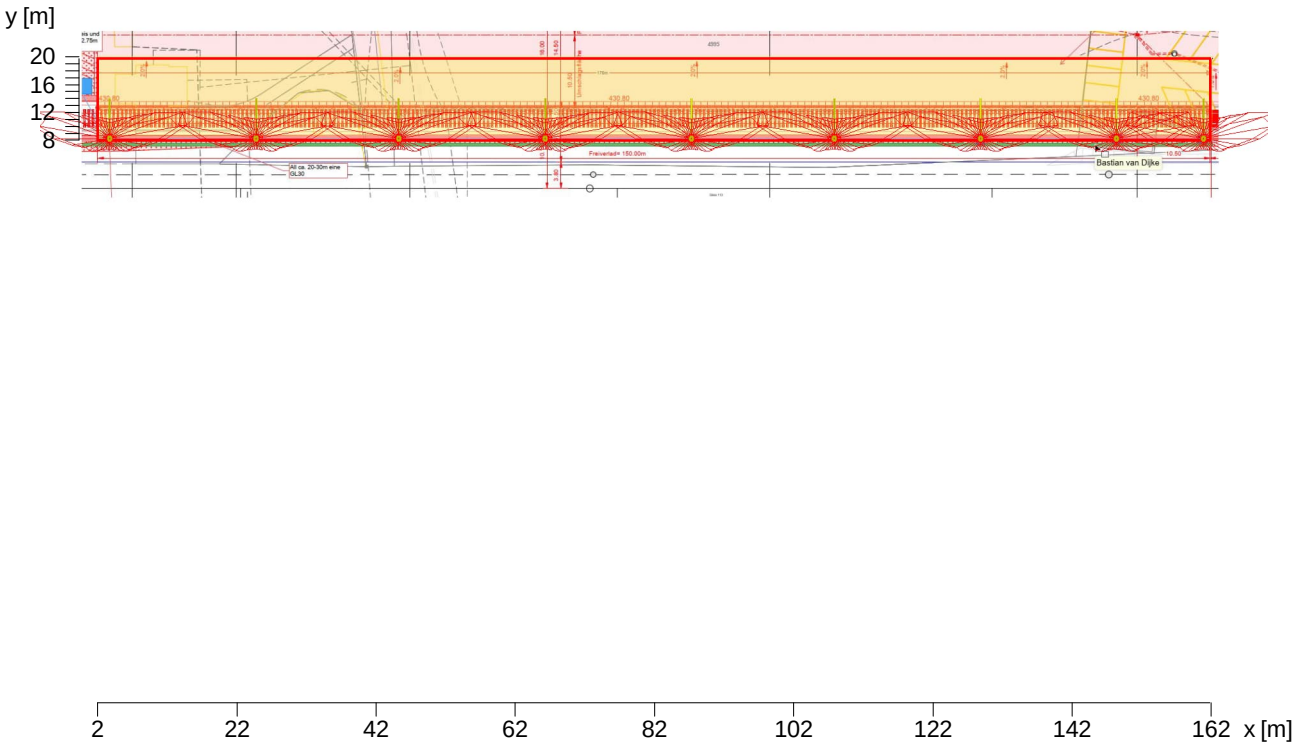
Abmessungen : 430 mm x 550 mm x 240 mm



2 Außenbereich 1

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

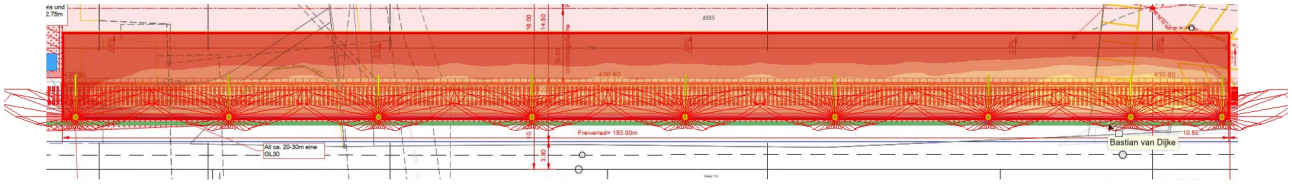
2.1.1 Grundriss

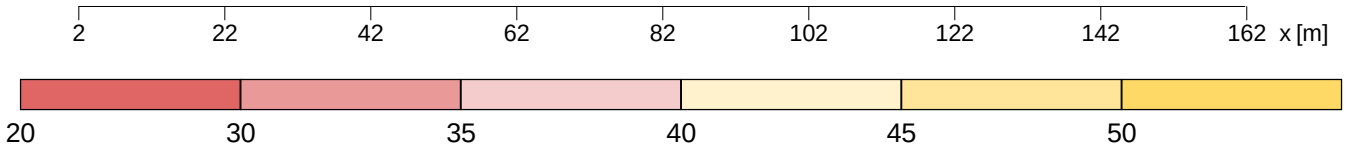


2 Außenbereich 1

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1





Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe (phot. Zentrum)	12.38 m
Wartungsfaktor	0.90
Gesamtlichtstrom	144000.00 lm
Gesamtleistung	922.5 W
Gesamtleistung pro Fläche (1877.06 m²)	0.49 W/m² (1.62 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1	**Nutzebene 1.1**
	Horizontal
$\bar{E}_m$	30 lx
E_{min}	12 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$ (U_o)	0.40
E_{min}/E_{max} (U_d)	0.27
Position	0.00 m

Typ	**Anz.**	**Fabrikat**	
		Regent	
1	9 x	Bestell Nr.	: 2003.2980
		Leuchtenname	: GL30
		Bestückung	: 1 x LED-Modul 102.5 W / 16000 lm

2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Tabelle, Nutzebene 1.1 (E)

[m]																											
11	**(12.2)**	12.5	12.9	13.4	13.7	14.1	14.2	14.4	14.2	14.4	14.7	15	15.2	15.5	16.2	16	16.4	16.6	16.7	16.7	16.7	16.8	17	17	17	17.4	16.8	16.8
10	14.9	15.2	15.7	16.2	16.6	17	17.3	17.6	18	17.8	18.1	18.4	18.7	19.4	19.7	19.9	20.2	20.6	20.2	20	20.1	20.2	20.4	21	20.9	20.9	20.9	20.4
9	18.5	18.8	18.7	19.3	19.9	20.2	20.6	21	21.6	22.1	21.9	22.3	23.1	23.3	23.4	23.6	23.9	24.3	24.5	24.4	24.4	24.6	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.9
8	21.6	22.1	22.8	23.4	23.2	23.7	24.1	24.6	25.2	26	27.3	27.7	27.1	27.1	27.2	27.4	27.7	28	29	28.9	28.9	29.1	29.1	28.5	28.5	28.6	28.6	28.8
7	24.6	25	25.8	26.5	27	27.4	27.9	28.1	28.8	30.3	30.9	31.3	31.4	30.7	30.7	31.4	31.6	32	32.5	32.6	32.3	32.6	32.5	32.5	32.4	32.2	32.2	32.6
6	26.8	27.2	28.1	29	29.5	30.1	30.4	31.2	32	32.9	33.6	33.9	34	33.6	33.6	34	34.4	34.6	35.1	35.1	34.9	35.1	35.1	35.2	35.2	35.1	35.4	35.9
5	27.9	28.5	29.5	30	30.7	31.2	31.7	32.2	33	33.9	34.3	34.6	35.2	34.7	35.1	35.6	35.7	35.9	36	36.3	36.2	36.4	36.3	36.5	36.4	36.3	36.4	36.9
4	27.6	28.1	29.5	30.2	30.9	31.5	31.9	32.2	33.1	33.7	34.1	34.4	34.6	34.5	34.5	35.1	35.3	35.3	35.4	35.5	35.5	35.6	35.7	35.9	36.1	35.9	35.9	36.5
3	26.6	27.1	28	28.6	29.2	29.7	29.9	30.2	31.2	31.9	32.6	32.9	32.8	32.4	32.3	33	33.1	33.3	33.4	33.5	33.5	33.6	33.8	33.9	34	33.8	33.8	34.6
2	24.7	25.2	26.1	26.6	27	27.3	27.5	27.4	28.2	29.2	29.6	29.9	30	29.5	29.6	30.4	30.6	30.6	31	31	31	31.3	31.5	31.4	31.4	31.1	30.8	31.6
1																												

2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Tabelle, Nutzebene 1.1 (E)

16.8	16.8	16.9	17	17.1	17.6	17.3	17.4	17.5	17.3	17.3	17.2	17.3	17.3	17.3	17.2	17.5	17	16.9	16.9	16.9	17	17	17.5	17.6	17.4	17.4	17.4
20.4	20.5	20.5	20.6	21.1	21.2	21.3	21.5	21	20.9	20.6	20.6	20.8	21.3	21.2	21.1	21.1	21	20.5	20.5	20.5	20.5	21	21.1	21.1	21.2	21.4	20.9
25	24.5	25.2	25.1	25	25	25.1	25.2	25.3	25.3	25	25	25.1	25	24.9	24.9	24.8	24.9	25	25.1	24.5	25.1	25	24.8	24.8	24.9	25.2	25.2
29.2	30.1	29.4	29.1	29	29	28.9	29	29.8	29.8	29.6	29.5	29.6	29.3	28.7	28.6	28.6	28.7	29	30	30	29.2	28.9	28.7	28.6	28.7	28.9	29.7
33.7	33.9	33.9	32.9	32.5	32.6	32.8	33	33.1	33.3	33	33.1	33.1	32.9	32.7	32.6	32.2	32.3	33.3	33.6	33.7	33.5	32.5	32.2	32.6	32.6	32.8	33.2
36.5	36.6	36.6	36.1	35.4	35.5	35.6	35.6	35.6	35.7	35.4	35.5	35.6	35.4	35.4	35.2	35.1	35.5	36.1	36.3	36.3	36.1	35.4	35.1	35.2	35.4	35.4	35.4
37.1	37.1	37.1	36.8	36.5	36.9	36.9	36.9	36.8	36.9	36.7	36.8	36.7	36.7	36.6	36.4	36.2	36.5	37	36.7	36.7	36.7	36.3	36.3	36.6	36.6	36.6	36.5
36.8	36.8	36.8	36.5	36.1	36.4	36.5	36.4	36.2	36	36	36	36	36.1	36.1	36	35.6	36.1	36.4	36.4	36.4	36.3	36.1	35.7	36.1	36.2	36	35.9
35.2	35.3	35.3	34.7	34	34.3	34.3	34.3	34.2	34	34	34.1	34	34.1	34.1	33.8	33.6	33.8	34.5	34.9	34.8	34.5	34.1	33.5	33.9	34	34	33.9
32	32.1	32.1	31.8	31.1	31.6	31.7	31.6	31.7	31.5	31.5	31.7	31.7	31.6	31.5	31.1	30.6	30.9	31.6	31.7	31.7	31.6	31	30.7	31.4	31.4	31.3	31.5

40 60



Teil 2

2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Tabelle, Nutzebene 1.1 (E)

17.3	17.2	17.2	17.3	17.3	17.3	17.6	17.5	17	16.9	16.9	17	17	17.1	17.6	17.3	17.5	17.5	17.5	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.7	17.2	17.1	17.1
20.7	20.5	20.6	20.7	21.2	21.1	21.1	21	21	20.5	20.5	20.6	20.6	21.1	21.2	21.2	21.4	21.5	21	20.8	20.7	20.8	20.9	21.5	21.3	21.3	21.3	20.7	20.7
25.1	25.5	24.8	25	25	24.8	24.8	24.7	24.8	25	24.5	24.6	25.1	25	24.9	25	25.1	25.3	25.4	25.1	25.1	25.2	25.2	25.1	25.1	25	25.1	25.2	25.3
29.6	29.4	29.4	29.4	28.7	28.6	28.5	28.5	28.7	29	30	30	29.2	28.9	28.8	28.8	28.9	29.6	29.8	29.7	29.6	29.7	29.6	28.9	28.9	29	29	29.2	29.5
33.1	32.7	32.9	33	32.7	32.5	32.5	32.1	32.3	33.4	33.7	33.7	33.5	32.5	32.3	32.8	32.8	33	33.4	33.3	33	33.2	33	32.9	32.8	32.5	32.6	32.9	34
35.5	35.2	35.3	35.4	35.3	35.2	35	35.2	35.6	36.1	36.3	36.3	36.1	35.4	35.2	35.4	35.6	35.6	35.8	35.7	35.5	35.6	35.6	35.6	35.6	35.5	35.7	36.2	36.7
36.6	36.5	36.6	36.4	36.5	36.3	36.2	36.2	36.5	36.7	36.7	36.7	37	36.3	36.5	36.9	36.8	36.8	36.8	36.9	36.8	36.9	36.8	36.8	36.7	36.6	36.8	37.2	37.4
36	35.2	35.9	35.8	35.9	36	35.8	35.6	36.2	36.4	36.4	36.4	36.3	36	35.8	36.3	36.3	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	36.2	36.4	36.4	36.2	36.2	36.8	37
33.9	33.7	33.9	33.9	34	33.9	33.6	33.5	34.1	34.5	34.9	34.9	34.5	33.9	33.7	34.1	34.1	34.1	34.1	34.1	34	34.1	34.2	34.3	34.3	34.1	34.1	34.8	35.5
31.5	31.3	31.6	31.6	31.4	31.3	31	30.6	30.9	31.6	31.7	31.7	31.6	31	30.9	31.5	31.5	31.5	31.7	31.6	31.6	31.7	31.9	31.7	31.7	31.3	31.1	31.9	32.3

80



Teil 3

2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Tabelle, Nutzebene 1.1 (E)

17.1	17.2	17.2	17.3	17.8	17.5	17.7	17.7	17.6	17.5	17.6	17.7	17.7	17.7	17.6	18	17.5	17.4	17.5	17.6	17.7	17.9	18	18.2	18.5	18.6	18.7	18.8
20.7	20.7	20.8	21.3	21.4	21.5	21.7	21.2	21.1	20.9	20.9	21.1	21.8	21.6	21.6	21.6	21.6	21.1	21.2	21.3	21.4	22	22.1	22.3	22.5	22.3	22.4	22.3	22.4
24.7	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.4	25.6	25.5	25.3	25.3	25.4	25.5	25.4	25.3	25.4	25.5	25.6	25.2	25.4	26	26	26	26.2	26.4	26.8	26.9	26.3	26.9
30.4	29.6	29.4	29.2	29.2	29.1	29.2	30	30	29.9	29.9	30	29.8	29.2	29.2	29.2	29.3	29.7	30.8	30.9	30.2	30	29.9	30.1	30.3	30.7	31.5	31.7	31.7
34.2	34.1	33.1	32.7	32.8	33	33.2	33.3	33.6	33.2	33.4	33.5	33.3	33.1	33.1	32.8	33	34.1	34.5	34.6	34.6	33.6	33.6	34.2	34.3	34.6	35.2	35.3	35.2
36.9	36.8	36	35.6	35.7	35.9	35.8	35.8	36	35.7	35.8	35.9	35.9	35.8	35.6	35.7	36.2	36.8	37	37.2	37.1	36.5	36.4	36.8	37.2	37.3	37.7	37.9	37.8
37.3	37.3	37	36.7	37.1	37	37.1	36.9	37.1	37	37.1	37	37.1	36.9	36.8	36.7	37.1	37.6	37.4	37.5	37.9	37.4	37.6	38.1	38.2	38.3	38.5	38.8	38.8
37.1	37	36.7	36.3	36.6	36.7	36.5	36.4	36.3	36.2	36.3	36.4	36.4	36.5	36.4	36.2	36.7	37	37.1	37.2	37.2	37	36.9	37.4	37.7	37.6	37.8	38	38
35.5	35.5	34.9	34.2	34.5	34.5	34.4	34.4	34.2	34.2	34.3	34.4	34.4	34.4	34.2	34	34.4	35.1	35.5	35.6	35.3	35.1	34.7	35.2	35.4	35.5	35.7	35.8	35.8
32.3	32.3	31.9	31.3	31.8	31.9	31.7	31.9	31.7	31.7	32	32.1	31.9	31.8	31.5	31.1	31.4	32.1	32.3	32.4	32.4	31.8	31.8	32.6	32.7	32.7	33.1	33.2	33.2

100 120



Teil 4

2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Tabelle, Nutzebene 1.1 (E)

18.9	19.2	19.3	19.3	19.3	18.8	18.9	18.9	18.9	19	19	19.2	19.7	19.8	19.8	19.2	18.9	18.7	18.6	18.4	18.2	17.8	17.5	17.6	17.3	17	16.5	15.9	15.4
22.6	22.9	23.5	23.7	23.8	23.9	23.4	23	23.1	23.1	23.3	23.8	23.9	24	24	23.9	23.6	23	22.9	22.7	22.4	22.5	22.1	21.7	21.3	20.9	20.3	19.6	19.4
27.1	27.3	27.5	27.8	28	28.2	28.5	28.1	28.2	29	28.4	28.5	28.4	28.4	28.5	28.5	28.4	28.3	28.3	28	27.7	27.2	26.7	26.2	25.8	25.3	24.7	24.4	23.4
31.9	31.4	31.6	31.9	32.2	32.5	33	33.5	33.7	33.8	33.8	33.7	32.9	32.9	33.1	33.7	33.9	34	34.1	33.8	32.8	32.3	31.7	31.2	30.7	30.2	30	28.8	27.6
35.3	35.6	35.8	35.9	36.2	36.5	37.1	38.5	38.8	38.8	38	38	37.8	37.9	38.1	38	38.2	38.5	38.9	38.9	38.5	37.4	36.8	36.3	36.2	35.5	34.4	32.8	31.3
37.9	38.3	38.5	38.9	39.2	39.8	40.6	41.5	41.9	41.8	41.2	41	41.2	41.1	41.3	41.4	41.6	41.9	42.4	42.7	42.5	41.4	40.7	40.6	40.2	39.2	37.8	36.1	34.4
38.9	39.2	39.9	40.3	40.5	41.1	41.9	42.4	42.7	42.5	42.4	42.5	42.5	42.6	42.7	42.9	43.1	43.8	44.3	**[44.5]**	44.3	43.7	43.2	43	42.2	41	39.2	37.5	35.9
38.2	38.5	39	39.5	39.6	40	40.9	41.4	41.7	41.8	42.2	42.2	42.5	42.6	42.7	42.9	43.1	43.7	43.8	44.2	44.3	43.8	43	42.9	42.4	41	39.6	37.7	36.2
36	36.4	36.9	37.3	37.4	37.7	38.7	39.7	39.9	40	39.1	39.2	39.4	39.5	39.7	40	40.3	41.1	42.2	42.7	42.9	42	41.4	41.2	40.9	39.7	38.2	36.1	34.5
33.6	33.9	34.2	34.4	34.4	34.4	35.2	36.1	36.4	36.3	35.7	36.1	36.2	36.3	36.6	37	37.2	38.1	39	39.3	39.3	38.4	38.1	37.7	37.5	36.4	35.2	33.5	32.1

140 [m]



Teil 5