

Ergebnis der automatischen Dimensionierung von Lärmschutzbauwerken

B 5, Dreistreifigkeit Tönning-Husum 1.BA

Projekt : 1368
 Bearbeiter: Deisenroth

Datum : 17.02.11
 Uhrzeit : 21:40

LS-Wand 4b

Vorgaben:

Die Vorgaben entstammen der Beugungskanten-Datei Nr. 38

Wand wurde errechnet nach Richtlinie : 16.BImSchV
 für den Zeitbereich : Nachts
 Gewählte Elementhöhe : 0.50 m
 Anzahl der Wandabschnitte : 30
 Anzahl Immissionsorte : 7
 Bezugsachse für Kilometrierung : Straße S002

Kostentabelle:

		Wall :			Wand :				
Nr	Kostengruppe	Grund fläch	Volum	Ober- fläch	Basis	Höhe <1m	Höhe 1-3m	Höhe 3-5m	Höhe >5m
Einheit: Euro		/m ²	/m ³	/m ²	/m	/m ²	/m ²	/m ²	/m ²
1	Wand, Beton	0	0	0	0	300	350	350	450

Die errechnete Wand (Wall) hat folgende Spezifikation:

Ansichtsfläche : 280.92 m²
 Länge der Anlage : 83.73 m
 Gesamtkosten : 94137 Euro

Liste der Wandsegmente:

Nr.	Km	A/Str.	H/Str.	H(Fuß)	Elem.	Höhe	Länge	H(Oberk)	KGr.	Kosten
1	3.900	8.75	0.07	2.34	0	0.00	4.00	2.34	1	0
2	3.904	8.75	0.07	2.35	0	0.00	4.00	2.35	1	0
3	3.908	8.75	0.07	2.36	0	0.00	4.00	2.36	1	0
4	3.912	8.75	0.07	2.37	0	0.00	4.00	2.37	1	0
5	3.916	8.75	0.07	2.38	5	2.50	4.00	4.88	1	3300
6	3.920	8.75	0.07	2.39	5	2.50	4.00	4.89	1	3300
7	3.924	8.75	0.07	2.40	5	2.50	4.00	4.90	1	3300
8	3.928	8.75	0.07	2.41	5	2.50	4.00	4.91	1	3300
9	3.932	8.75	0.07	2.42	6	3.00	4.00	5.42	1	4000
10	3.936	8.75	0.07	2.43	6	3.00	4.00	5.43	1	4000
11	3.940	8.75	0.07	2.44	6	3.00	4.00	5.44	1	4000
12	3.944	8.75	0.07	2.45	8	4.00	4.00	6.45	1	5400
13	3.948	8.75	0.07	2.46	8	4.00	3.44	6.46	1	4646
14	3.951	10.25	-0.11	2.30	8	4.00	4.00	6.30	1	5400
15	3.953	13.50	-0.49	1.93	8	4.00	4.00	5.93	1	5400
16	3.956	16.76	-0.87	1.55	8	4.00	4.00	5.55	1	5400
17	3.958	20.01	-1.25	1.18	8	4.00	4.00	5.18	1	5400

Ergebnis der automatischen Dimensionierung von Lärmschutzbauwerken

Nr.	Km	A/Str.	H/Str.	H(Fuß)	Elem.	Höhe	Länge	H(Oberk)	KGr.	Kosten
18	3.961	23.11	-1.30	1.14	8	4.00	4.00	5.14	1	5400
19	3.963	26.21	-1.35	1.10	8	4.00	4.29	5.10	1	5791
20	3.966	29.35	-1.36	1.10	7	3.50	4.00	4.60	1	4700
21	3.969	32.45	-1.37	1.10	7	3.50	4.00	4.60	1	4700
22	3.971	35.56	-1.38	1.10	7	3.50	4.00	4.60	1	4700
23	3.974	38.66	-1.39	1.10	6	3.00	4.00	4.10	1	4000
24	3.976	41.76	-1.40	1.10	6	3.00	4.00	4.10	1	4000
25	3.979	44.87	-1.41	1.10	6	3.00	4.00	4.10	1	4000
26	3.981	47.97	-1.42	1.10	0	0.00	4.00	1.10	1	0
27	3.984	51.07	-1.43	1.10	0	0.00	4.00	1.10	1	0
28	3.986	54.18	-1.44	1.10	0	0.00	4.00	1.10	1	0
29	3.989	57.30	-1.47	1.07	0	0.00	4.00	1.07	1	0
30	3.991	60.43	-1.51	1.05	0	0.00	4.00	1.05	1	0

Liste der vorgerechneten Immissionsorte :

Immissionsort	Km	A/Str.	H/Str.	H	P_o.LS	Soll-	Mind-	Ist-Pegel
Wohnhaus 10.1	3.947	33.19	4.61	7.00	56.07	54.00	-4.14	51.93
Wohnhaus 10.2	3.948	42.91	4.60	7.00	53.98	54.00	-3.12	50.86
Wohnhaus 10.3	3.956	36.16	4.57	7.00	57.11	54.00	-0.80	56.32
Wohnhaus 10.4	3.951	29.86	4.60	7.00	60.62	54.00	-3.28	57.33
Außenwohnber.	3.955	53.34	1.13	3.55	52.14	54.00	-0.89	51.25
Außenwohnber.	3.963	34.14	1.15	3.60	59.11	54.00	-8.57	50.55
Terrasse	3.950	26.50	1.20	3.60	61.31	54.00	-8.44	52.86