

Ergebnis der automatischen Dimensionierung von Lärmschutzbauwerken

B 5, Dreistreifigkeit Tönning-Husum 1.BA

Projekt : 1368
 Bearbeiter: Deisenroth

Datum : 11.04.11
 Uhrzeit : 17:27

LS-Wand 4 ohne 1 OG

Vorgaben:

Die Vorgaben entstammen der Beugungskanten-Datei Nr. 39

Wand wurde errechnet nach Richtlinie : 16.BImSchV
 für den Zeitbereich : Nachts
 Gewählte Elementhöhe : 0.50 m
 Anzahl der Wandabschnitte : 25
 Anzahl Immissionsorte : 7
 Bezugsachse für Kilometrierung : Straße S002

Kostentabelle:

Nr	Kostengruppe	Wall :			Wand :				
		Grund fläch	Volum	Oberfläch	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
4	Wand, transp.	0	0	0	0	450	475	475	600

Die errechnete Wand (Wall) hat folgende Spezifikation:

Ansichtsfläche : 190.16 m²
 Länge der Anlage : 76.05 m
 Gesamtkosten : 76254 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	4	2.00	4.00	4.37	1	2600
5	3.916	8.75	0.07	2.38	4	2.00	4.00	4.38	1	2600
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	5	2.50	4.00	4.92	1	3300
10	3.936	8.75	0.07	2.43	5	2.50	4.00	4.93	1	3300
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	6	3.00	4.05	5.45	1	4054
13	3.948	9.40	0.07	2.46	6	3.00	4.00	5.46	4	5600
14	3.952	9.40	0.07	2.48	6	3.00	4.00	5.48	4	5600
15	3.956	9.40	0.07	2.49	6	3.00	4.00	5.49	4	5600
16	3.960	9.40	0.07	2.51	5	2.50	4.00	5.01	4	4650

Ergebnis der automatischen Dimensionierung von Lärmschutzbauwerken

Nr.	Km	A/Str.	H/Str.	H(Fuß)	Elem.	Höhe	Länge	H(Oberk)	KGr.	Kosten
17	3.964	9.40	0.07	2.52	5	2.50	4.00	5.02	4	4650
18	3.968	9.40	0.07	2.54	5	2.50	4.00	5.04	4	4650
19	3.972	9.40	0.07	2.55	5	2.50	4.00	5.05	4	4650
20	3.976	9.40	0.07	2.56	4	2.00	4.00	4.56	4	3700
21	3.980	9.40	0.07	2.58	4	2.00	4.00	4.58	4	3700
22	3.984	9.40	0.07	2.59	4	2.00	4.00	4.59	4	3700
23	3.988	9.40	0.07	2.61	0	0.00	4.05	2.61	4	0
24	3.992	8.75	0.07	2.62	0	0.00	4.00	2.62	1	0
25	3.996	8.75	0.07	2.64	0	0.00	4.00	2.64	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	-4.15	51.92
Wohnhaus 10.2	3.948	42.91	4.60	7.00	53.98	54.00	-3.20	50.78
Wohnhaus 10.3	3.956	36.16	4.57	7.00	57.11	64.00	-4.58	52.53
Wohnhaus 10.4	3.951	29.86	4.60	7.00	60.62	64.00	-5.33	55.28
Außenwohnber.	3.955	53.34	1.13	3.55	52.14	54.00	-0.83	51.31
Außenwohnber.	3.963	34.14	1.15	3.60	59.11	54.00	-5.37	53.74
Terrasse	3.950	26.50	1.20	3.60	61.31	54.00	-7.31	54.00