

**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 1 Nord - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Osterterp 08_1	S	2	5.000 €
		W	2	5.000 €
2	Osterterp 09	S	2	5.000 €
3	Osterterp 10	W	1	2.500 €
Gesamtsumme:				17.500 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 1 Süd (Hamburger Straße) - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Johannisstraße 01	O	4	10.000 €
		S	4	10.000 €
Gesamtsumme				20.000 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 1 Süd - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschosseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

lfd Nr.	Objekt	Betroffene Geschosseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschosseite	Summe in [€]:
1	Hartmannskoppel 12	NO	1	2.500 €
2	Johannisstraße 23a	NW	1	2.500 €
3	Johannisstraße 26-27	NO	1	2.500 €
		NW	1	2.500 €
		NO	1	2.500 €
		SO	1	2.500 €
4	Johannisstraße 26a	SW	1	2.500 €
		NO	1	2.500 €
		NO	3	7.500 €
5	Johannisstraße 28	NW	3	7.500 €
6	Johannisstraße 28_1	NO	3	7.500 €
		NW	3	7.500 €
Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche				
1	AWB Johannisstraße 26a		1	1.500 €
Gesamtsumme:				51.500 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 2 Nord - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschosseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschosseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschosseite	Summe in [€]:
1	Rodomstorstraße 23	O	3	7.500 €
		S	3	7.500 €
		W	1	2.500 €
2	Rodomstorstraße 23_1	W	2	5.000 €
		S	2	5.000 €
3	Rodomstorstraße 23_2	W	1	2.500 €
		S	1	2.500 €
4	Rodomstorstraße 25	O	3	7.500 €
		S	2	5.000 €
		W	2	5.000 €
5	Rodomstorstraße 27	O	2	5.000 €
		S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
6	Rodomstorstraße 29	S	1	2.500 €
7	Rodomstorstraße 31	S	1	2.500 €
Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche				
1	Rodomstorstraße 23		1	1.500 €
2	Rodomstorstraße 23_2		1	1.500 €
3	Rodomstorstraße 25		1	1.500 €
Gesamtsumme:				69.500 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 2 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschosseite: 1.250,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 2.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 750,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschosseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschosseite	Summe in [€]:
1	Rodomstorstraße 23	O	3	3.750 €
		S	3	3.750 €
		W	1	1.250 €
2	Rodomstorstraße 23_1	W	1	1.250 €
		S	2	2.500 €
3	Rodomstorstraße 23_2	S	1	1.250 €
4	Rodomstorstraße 25	O	3	3.750 €
		S	2	2.500 €
		W	2	2.500 €
5	Rodomstorstraße 27	O	1	1.250 €
		S	1	1.250 €
		W	1	1.250 €
6	Rodomstorstraße 29	S	1	1.250 €
7	Rodomstorstraße 31	S	1	1.250 €
Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche				
1	Rodomstorstraße 23		1	750 €
2	Rodomstorstraße 25		1	750 €
Gesamtsumme:				30.250 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 2 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für Lärmschutzwand mit 3,0m Höhe**

Kostenansatz für aktiven Lärmschutz in €/m²: 350,00

lfd Nr.	Wandlänge [m]	Wandhöhe [m]	Fläche [m ²]	Summe in [€]:
1	4,0	1,00	4,00	1.400 €
2	4,0	1,50	6,00	2.100 €
3	4,0	2,00	8,00	2.800 €
4	4,0	2,50	10,00	3.500 €
5	60,0	3,00	180,00	63.000 €
6	4,0	2,50	10,00	3.500 €
7	4,0	2,00	8,00	2.800 €
Gesamtsumme:				79.100 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 2 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenverhältnis aktiv / passiv**

A.) Kosten **ohne** aktiven Lärmschutz in [€]: **69.500,00**

B.) Kosten **mit** aktiven Lärmschutz in [€]: **109.350,00**

 B1.) Aktiver Lärmschutz in [€]: 79.100,00

 B2.) Passiver Lärmschutz an Gebäuden [€]: 30.250,00

Kostenverhältnis A / B = **1 / 1,6**



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 2 Süd - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Rodomstorstraße 15	O	3	7.500 €
2	Rodomstorstraße 15_1*	O	4	10.000 €
		W	4	10.000 €

* An der Nordfassade des Gebäudes befinden sich nur Flure und Nebenräume, die als nicht schutzbedürftig einzustufen sind.
Diese Gebäudeseite wird daher nicht in der Kostenaufstellung berücksichtigt.

Gesamtsumme: 27.500 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Lärmschutz im Bereich der OU Plön
Bereich 3.1 Nord - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Bergstraße 03_1	S	2	5.000 €
		W	1	2.500 €
2	Bergstraße 03_2	S	2	5.000 €
3	Bergstraße 04_1	S	2	5.000 €
		W	1	2.500 €
4	Bergstraße 04_2	S	3	7.500 €
5	Bergstraße 04_3	S	3	7.500 €
6	Bergstraße 05	S	1	2.500 €
7	Bergstraße 05_1	S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
8	Gartenstraße 01_1	O	1	2.500 €
		S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
9	Gartenstraße 01_2	O	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
10	Gartenstraße 01_3	O	1	2.500 €
11	Gartenstraße 03_1	O	3	7.500 €
		S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
12	Gartenstraße 03_2	O	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
13	Gartenstraße 03_3	O	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
14	Gartenstraße 03_4	O	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
15	Gartenstraße 03_5	W	3	7.500 €
		O	3	7.500 €
16	Gartenstraße 05	O	1	2.500 €
		S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
17	Gartenstraße 07_1	S	2	5.000 €
18	Gartenstraße 07_2	S	2	5.000 €
19	Gartenstraße 09_1	O	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
20	Gartenstraße 09_2	O	3	7.500 €
		S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
21	Gartenstraße 11_1	O	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
22	Gartenstraße 11_2	O	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
23	Gartenstraße 13_1	S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
24	Gartenstraße 13_2	O	3	7.500 €
		S	3	7.500 €
25	Gartenstraße 15_1	N	1	2.500 €
		O	2	5.000 €
		W	3	7.500 €
Zwischensumme:				280.000 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.1 Nord - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

lfd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
Übertrag (Seite 1):				280.000 €
26	Gartenstraße 15_2	O	2	5.000 €
		W	3	7.500 €
27	Gartenstraße 17	SO	2	5.000 €
		SW	2	5.000 €
28	Heidbleken 11b	O	1	2.500 €
		S	1	2.500 €
29	Heidbleken 12a	SO	2	5.000 €
30	Heidbleken 12b	NO	1	2.500 €
		SO	2	5.000 €
		SW	1	2.500 €
31	Heidbleken 12c	NO	2	5.000 €
		SO	4	10.000 €
		NW	1	2.500 €
32	Heidbleken 12d	SW	2	5.000 €
		SO	4	10.000 €
33	Heidbleken 12e	W	2	5.000 €
		O	2	5.000 €
		S	2	5.000 €
34	Heidbleken 13	SO	2	5.000 €
		SW	2	5.000 €
35	Heidbleken 14	SW	1	2.500 €
36	Heidbleken 21	SW	2	5.000 €
37	Heidbleken 21a	SO	1	2.500 €
		SW	2	5.000 €
38	Heidbleken 22	SW	1	2.500 €
39	Heidbleken 23	SO	2	5.000 €
		SW	1	2.500 €
40	Heidbleken 24	SO	2	5.000 €
		SW	2	5.000 €
		NW	1	2.500 €
41	Heidbleken 24_1	NW	1	2.500 €
		SO	1	2.500 €
42	Heidbleken 25	NO	2	5.000 €
		SO	2	5.000 €
		SW	2	5.000 €
		NW	2	5.000 €
43	Heidbleken 25_1	NW	1	2.500 €
		SW	1	2.500 €
		SO	1	2.500 €
44	Heidbleken 26	S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
45	Heidbleken 27	O	3	7.500 €
		S	3	7.500 €
46	Heidbleken 27a	SW	3	7.500 €
		SO	3	7.500 €
		NO	2	5.000 €
Zwischensumme:				500.000 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.1 Nord - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
Übertrag (Seite 2):				500.000 €
47	Heidbleken 27a_1	SO	2	5.000 €
		SW	1	2.500 €
48	Heidbleken 27a_2	NO, SO, SW	1	2.500 €
49	Heidbleken 27a_3	NO, SO	2	5.000 €
		SW	2	5.000 €
50	Heidbleken 28	SO	1	2.500 €
51	Heidbleken 28a	SW	2	5.000 €
		SO	2	5.000 €
52	Heidbleken 28b	NO	1	2.500 €
		SO	3	7.500 €
		SW	2	5.000 €
53	Heidbleken 29	SO	1	2.500 €
54	Heidbleken 29a	SO	2	5.000 €
		SW	1	2.500 €
55	Heidbleken 30	SO	2	5.000 €
		SW	1	2.500 €
56	Rodomstorstraße 26	O	3	7.500 €
		S	2	5.000 €
		W	3	7.500 €
57	Rodomstorstraße 30	S	1	2.500 €
Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche				
1	AWB Heidbleken 27a		1	1.500 €
2	AWB Heidbleken 28		1	1.500 €
3	AWB Heidbleken 28b		1	1.500 €
4	Gartenstraße 03_1 süd		2	3.000 €
5	Gartenstraße 09_1 ost		2	3.000 €
6	Gartenstraße 13_1 west		3	4.500 €
7	Gartenstraße 17 südwest		2	3.000 €
8	Heidbleken 12c südost		2	3.000 €
9	Heidbleken 12d südost		2	3.000 €
10	u. AWB Heidbleken 24		1	4.000 €
11	u. AWB Heidbleken 25		1	4.000 €
12	u. AWB Heidbleken 26		1	4.000 €
13	u. AWB Heidbleken 27		1	4.000 €
14	u. AWB Heidbleken 27a		1	4.000 €
15	u. AWB Heidbleken 28a		1	4.000 €
Gesamtsumme:				635.500 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.1 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschosseite: 1.250,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 2.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 750,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschosseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschosseite	Summe in [€]:
1	Bergstraße 03_1	S	1	1.250 €
2	Bergstraße 03_2	S	1	1.250 €
3	Bergstraße 04_1	S	1	1.250 €
4	Bergstraße 04_2	S	2	2.500 €
5	Gartenstraße 03_1	O	3	3.750 €
		S	3	3.750 €
		W	3	3.750 €
6	Gartenstraße 03_2	O	2	2.500 €
		W	3	3.750 €
7	Gartenstraße 03_3	O	1	1.250 €
		W	3	3.750 €
8	Gartenstraße 03_4	W	3	3.750 €
9	Gartenstraße 03_5	W	2	2.500 €
10	Gartenstraße 05	S	1	1.250 €
11	Gartenstraße 09_1	W	1	1.250 €
12	Gartenstraße 09_2	O	1	1.250 €
		S	2	2.500 €
		W	2	2.500 €
13	Gartenstraße 13_1	S	3	3.750 €
		W	3	3.750 €
14	Gartenstraße 13_2	O	3	3.750 €
		S	3	3.750 €
15	Gartenstraße 15_2	W	1	1.250 €
		SO	1	1.250 €
16	Gartenstraße 17	SW	1	1.250 €
		NO	1	1.250 €
		SO	1	1.250 €
17	Heidbleken 12b	SW	1	1.250 €
		NO	1	1.250 €
		SO	1	1.250 €
18	Heidbleken 12c	NO	1	1.250 €
		SO	3	3.750 €
		NW	1	1.250 €
19	Heidbleken 12d	NW	1	1.250 €
		SW	2	2.500 €
		SO	3	3.750 €
20	Heidbleken 12e	S	1	1.250 €
21	Heidbleken 24	SO	1	1.250 €
		SW	1	1.250 €
22	Heidbleken 24_1	SW	1	1.250 €
		SO	1	1.250 €
		NO	1	1.250 €
23	Heidbleken 25	NO	1	1.250 €
		SO	2	2.500 €
		SW	2	2.500 €
24	Heidbleken 25_1	SW	1	1.250 €
		SO	1	1.250 €
25	Heidbleken 26	S	3	3.750 €
		W	2	2.500 €
26	Heidbleken 27	O	2	2.500 €
		S	3	3.750 €
Zwischensumme:				107.500 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.1 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 1.250,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 2.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 750,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
Übertrag (Seite 1):				107.500 €
27	Heidbleken 27a	SW	1	1.250 €
		SO	2	2.500 €
		NO	1	1.250 €
28	Heidbleken 27a_1	NO	1	1.250 €
		SO	1	1.250 €
29	Heidbleken 27a_3	NO	1	1.250 €
		SO	1	1.250 €
		SW	1	1.250 €
30	Heidbleken 28a	SO	2	2.500 €
31	Heidbleken 28a_1	SO	2	2.500 €
		SW	1	1.250 €
32	Heidbleken 28b	SO	1	1.250 €
33	Rodomstorstraße 26	O	2	2.500 €
		S	2	2.500 €
		W	3	3.750 €
33	Rodomstorstraße 30	S	1	1.250 €
Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche				
1	Gartenstraße 03_1 süd		2	1.500 €
2	Gartenstraße 13_1 west		1	750 €
3	Heidbleken 12d südost		1	750 €
Gesamtsumme:				139.250 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.1 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für Lärmschutzwand mit 4,0-5,0-4,0-3,0m Höhe

Kostenansatz für aktiven Lärmschutz in €/m²: 350,00
 Kostenansatz für aktiven Lärmschutz neben Brücke in €/m²: 750,00

lfd Nr.	Wandlänge [m]	Wandhöhe [m]	Fläche [m ²]	Summe in [€]:
Lärmschutzwand auf Grund				
1	4,0	2,00	8,00	2.800 €
2	4,0	2,50	10,00	3.500 €
3	132,0	3,00	396,00	138.600 €
4	8,0	3,50	28,00	9.800 €
5	108,0	4,00	432,00	151.200 €
6	4,0	4,50	18,00	6.300 €
7	112,0	5,00	560,00	196.000 €
Lärmschutzwand neben Brücke				
1	92,0	4,00	368,00	276.000 €
2	4,0	4,50	18,00	13.500 €
3	24,0	5,00	120,00	90.000 €
Gesamtsumme:				887.700 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.1 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenverhältnis aktiv / passiv**

A.) Kosten ohne aktiven Lärmschutz in [€]:	635.500,00
---	-------------------

B.) Kosten mit aktiven Lärmschutz in [€]:	1.026.950,00
--	---------------------

B1.) Aktiver Lärmschutz in [€]:	887.700,00
---------------------------------	------------

B2.) Passiver Lärmschutz an Gebäuden [€]:	139.250,00
---	------------

Kostenverhältnis A / B =	1 / 1,6
---------------------------------	----------------



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.2 Nord - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschosseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschosseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschosseite	Summe in [€]:
1	Lütjenburger Str. 15	SO	3	7.500 €
		SW	3	7.500 €
		NW	3	7.500 €
2	Lütjenburger Str. 15_1	SW	2	5.000 €
3	Lütjenburger Str. 15_2	SO	1	2.500 €
4	Lütjenburger Str. 16	NW	2	5.000 €
		NO	2	5.000 €
		SO	4	10.000 €
		SW	2	5.000 €

Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche

1	Lütjenburger Str. 15_2 südost		1	1.500 €
---	-------------------------------	--	---	---------

Zwischensumme:

56.500 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.2 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 1.250,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 2.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 750,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Lütjenburger Str. 15	SO	3	3.750 €
		SW	3	3.750 €
		NW	3	3.750 €
2	Lütjenburger Str. 15_1	SW	2	2.500 €
3	Lütjenburger Str. 16	NW	2	2.500 €
		NO	2	2.500 €
		SO	4	5.000 €
		SW	2	2.500 €
4	Lütjenburger Str. 16_1	SO	2	2.500 €

Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche

1	Lütjenburger Str. 15_2 südost		1	750 €
---	-------------------------------	--	---	-------

Zwischensumme:

29.500 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.2 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für Lärmschutzwand mit 2,5m Höhe

Kostenansatz für aktiven Lärmschutz in €/m²: 350,00

lfd Nr.	Wandlänge [m]	Wandhöhe [m]	Fläche [m ²]	Summe in [€]:
1	72,0	2,50	180,00	63.000 €
2	4,0	2,00	8,00	2.800 €
3	4,0	1,50	6,00	2.100 €
4	4,0	1,00	4,00	1.400 €
Gesamtsumme:				69.300 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3.2 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenverhältnis aktiv / passiv**

A.) Kosten **ohne** aktiven Lärmschutz in [€]: **56.500,00**

B.) Kosten **mit** aktiven Lärmschutz in [€]: **98.800,00**

B1.) Aktiver Lärmschutz in [€]: 69.300,00

B2.) Passiver Lärmschutz an Gebäuden [€]: 29.500,00

Kostenverhältnis A / B = **1 / 1,7**



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3 Süd - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Am Rodomstor 08_1	N	4	10.000 €
		W	4	10.000 €
2	Am Rodomstor 08_2	N	4	10.000 €
3	Am Rodomstor 10_1	N	4	10.000 €
4	Am Rodomstor 10_2	N	4	10.000 €
5	Am Rodomstor 12_1	N	4	10.000 €
6	Am Rodomstor 12_2	N	4	10.000 €
		O	4	10.000 €
7	Krabbe 10_1	N	1	2.500 €
8	Krabbe 10_2	N	1	2.500 €
9	Krabbe 11_3	N	2	5.000 €
10	Krabbe 16	NO	3	7.500 €
11	Krabbe 17_1	NO	3	7.500 €
		SW	1	2.500 €
		NW	3	7.500 €
12	Krabbe 17_2	NO	3	7.500 €
		SO	2	5.000 €
13	Krabbe 17a	N	2	5.000 €
		O	2	5.000 €
14	Lütjenburger Str. 04	NW	3	7.500 €
15	Lütjenburger Str. 08	NW	1	2.500 €
		NO	1	2.500 €
Gesamtsumme:				150.000 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3 Süd - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 1.250,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 2.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 750,00

lfd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Am Rodomstor 08_1	N	4	5.000 €
		W	4	5.000 €
2	Am Rodomstor 08_2	N	3	3.750 €
3	Am Rodomstor 10_1	N	3	3.750 €
4	Am Rodomstor 10_2	N	3	3.750 €
5	Am Rodomstor 12_1	N	3	3.750 €
6	Am Rodomstor 12_2	N	3	3.750 €
		O	2	2.500 €
7	Krabbe 10_1	N	1	1.250 €
8	Krabbe 10_2	N	1	1.250 €
9	Krabbe 11_3	N	1	1.250 €
10	Krabbe 16	NO	3	3.750 €
11	Krabbe 17_1	NO	3	3.750 €
		SW	1	1.250 €
		NW	3	3.750 €
12	Krabbe 17_2	NO	2	2.500 €
		SO	2	2.500 €
13	Krabbe 17a	N	2	2.500 €
		O	2	2.500 €
14	Lütjenburger Str. 04	NW	3	3.750 €
15	Lütjenburger Str. 08	NW	1	1.250 €
		NO	1	1.250 €
Gesamtsumme:				63.750 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3 Süd - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für Lärmschutzwand mit max 5,0m Höhe**

Kostenansatz für aktiven Lärmschutz in €/m ² :		350,00		
Kostenansatz für aktiven Lärmschutz neben Brücke in €/m ² :		750,00		
lfd Nr.	Wandlänge [m]	Wandhöhe [m]	Fläche [m ²]	Summe in [€]:
Lärmschutzwand auf Grund				
1	4,0	1,00	4,00	1.400 €
2	4,0	1,50	6,00	2.100 €
3	4,0	2,00	8,00	2.800 €
4	8,0	2,50	20,00	7.000 €
5	8,0	3,00	24,00	8.400 €
6	8,0	3,50	28,00	9.800 €
7	68,0	4,00	272,00	95.200 €
8	8,0	4,50	36,00	12.600 €
9	32,0	5,00	160,00	56.000 €
Lärmschutzwand neben Brücke				
1	36,0	2,00	72,00	54.000 €
2	4,0	1,50	6,00	4.500 €
3	4,0	1,00	4,00	3.000 €
Gesamtsumme:				256.800 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 3 Süd - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenverhältnis aktiv / passiv**

A.) Kosten ohne aktiven Lärmschutz in [€]:	150.000,00
---	-------------------

B.) Kosten mit aktiven Lärmschutz in [€]:	320.550,00
--	-------------------

B1.) Aktiver Lärmschutz in [€]:	256.800,00
---------------------------------	------------

B2.) Passiver Lärmschutz an Gebäuden [€]:	63.750,00
---	-----------

Kostenverhältnis A / B =	1 / 2,1
---------------------------------	----------------

**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.1 Nord - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	A.-Thienemann-Str. 01	W	3	7.500 €
		S	3	7.500 €
		O	3	7.500 €
2	A.-Thienemann-Str. 01_1	O	1	2.500 €
		S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
3	A.-Thienemann-Str. 05	S	3	7.500 €
		W	2	5.000 €
4	A.-Thienemann-Str. 05_1	S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
5	A.-Thienemann-Str. 05_3	S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
6	A.-Thienemann-Str. 05_4	O	1	2.500 €
		S	2	5.000 €
		W	2	5.000 €
7	Friedrichstraße 05	O	1	2.500 €
		S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
8	Friedrichstraße 07	S	3	7.500 €
		W	2	5.000 €
9	Friedrichstraße 08	S	3	7.500 €
		W	1	2.500 €
10	Friedrichstraße 08_1	N	1	2.500 €
		O	1	2.500 €
		S	2	5.000 €
		W	2	5.000 €
11	Friedrichstraße 09	S	2	5.000 €
		W	2	5.000 €
12	Friedrichstraße 10	S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
13	Friedrichstraße 10_1	O	1	2.500 €
		S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
14	Friedrichstraße 11_1	S	1	2.500 €
15	Friedrichstraße 21	S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
16	Friedrichstraße 22	S	3	7.500 €
		W	2	5.000 €
17	Friedrichstraße 23	S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche				
1	A.-Thienemann-Str. 01_1		1	1.500 €
2	u.AWB A.-Thienemann-Str. 01		1	4.000 €
3	u. AWB Friedrichstraße 05		1	4.000 €
4	u. AWB Friedrichstraße 07		1	4.000 €
5	u. AWB Friedrichstraße 08		1	4.000 €
6	u. AWB Friedrichstraße 09		1	4.000 €
Gesamtsumme:				189.000 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.1 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschosseite: 1.250,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 2.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 750,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschosseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschosseite	Summe in [€]:
1	A.-Thienemann-Str. 01	W	1	1.250 €
		S	1	1.250 €
2	A.-Thienemann-Str. 05	S	2	2.500 €
3	A.-Thienemann-Str. 05_4	O	1	1.250 €
		S	2	2.500 €
		W	1	1.250 €
4	Friedrichstraße 05	S	1	1.250 €
		W	1	1.250 €
5	Friedrichstraße 22	S	1	1.250 €
6	Friedrichstraße 23	S	1	1.250 €
		W	1	1.250 €
Gesamtsumme:				16.250 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.1 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

Kostenansatz für aktiven Lärmschutz in €/m²: 350,00

lfd Nr.	Wandlänge [m]	Wandhöhe [m]	Fläche [m ²]	Summe in [€]:
1	8,0	1,00	8,00	2.800 €
2	8,0	1,50	12,00	4.200 €
3	8,0	2,00	16,00	5.600 €
4	8,0	2,50	20,00	7.000 €
5	288,0	3,00	864,00	302.400 €
Gesamtsumme:				322.000 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.1 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

A.) Kosten **ohne** aktiven Lärmschutz in [€]: **189.000,00**

B.) Kosten **mit** aktiven Lärmschutz in [€]: **338.250,00**

B1.) Aktiver Lärmschutz in [€]: 322.000,00

B2.) Passiver Lärmschutz an Gebäuden [€]: 16.250,00

Kostenverhältnis A / B = **1 / 1,8**



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.2 Nord - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Rautenbergstraße 56	W	2	5.000 €
		O	2	5.000 €
		S	2	5.000 €
2	Rautenbergstraße 56_1	O	1	2.500 €
		S	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
Gesamtsumme:				22.500 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.2 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 1.250,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 2.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 750,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Rautenbergstraße 56	W	2	2.500 €
		O	2	2.500 €
		S	2	2.500 €
2	Rautenbergstraße 56_1	O	1	1.250 €
		S	1	1.250 €
		W	1	1.250 €
Gesamtsumme:				11.250 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.2 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für Lärmschutzwand mit 3,0m Höhe

Kostenansatz für aktiven Lärmschutz in €/m²: 350,00

lfd Nr.	Wandlänge [m]	Wandhöhe [m]	Fläche [m ²]	Summe in [€]:
1	8,0	1,00	8,00	2.800 €
2	8,0	1,50	12,00	4.200 €
3	8,0	2,00	16,00	5.600 €
4	8,0	2,50	20,00	7.000 €
5	48,0	3,00	144,00	50.400 €
Gesamtsumme:				70.000 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.2 Nord - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenverhältnis aktiv / passiv

A.) Kosten **ohne** aktiven Lärmschutz in [€]: **22.500,00**

B.) Kosten **mit** aktiven Lärmschutz in [€]: **81.250,00**

 B1.) Aktiver Lärmschutz in [€]: 70.000,00

 B2.) Passiver Lärmschutz an Gebäuden [€]: 11.250,00

Kostenverhältnis A / B = **1 / 3,6**



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.3 Nord - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Rautenbergstraße 51	S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
		NW	4	10.000 €
2	Rautenbergstraße 52	O	3	7.500 €
		S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
3	Rautenbergstraße 53	O	3	7.500 €
		S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
4	Rautenbergstraße 54	S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
		S	3	7.500 €
5	Rautenbergstraße 55	S	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
Gesamtsumme:				100.000 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.1 Süd - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Eutiner Straße 16	N	1	2.500 €
2	Eutiner Straße 17	N	2	5.000 €
3	Eutiner Straße 18	N	3	7.500 €
4	Eutiner Straße 19	N	3	7.500 €
5	Eutiner Straße 20	O	3	7.500 €
		N	3	7.500 €
		O	3	7.500 €
6	Eutiner Straße 21	W	3	7.500 €
		N	3	7.500 €
		O	3	7.500 €
7	Eutiner Straße 22	W	3	7.500 €
		N	4	10.000 €
		O	3	7.500 €
8	Eutiner Straße 23	W	4	10.000 €
		N	3	7.500 €
		O	3	7.500 €
9	Eutiner Straße 24	W	3	7.500 €
		N	1	2.500 €
		O	1	2.500 €
10	Eutiner Straße 24_1	W	1	2.500 €
		N	2	5.000 €
		O	1	2.500 €
11	Eutiner Straße 25	N	1	2.500 €
		O	1	2.500 €
		W	1	2.500 €
12	Eutiner Straße 25_1	W	2	5.000 €
		N	2	5.000 €
		O	2	5.000 €
13	Eutiner Straße 25_2	N	3	7.500 €
		O	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
14	Eutiner Straße 38	N	3	7.500 €
		W	1	2.500 €
		O	3	7.500 €
15	Eutiner Straße 39	N	3	7.500 €
		O	2	5.000 €
		N	1	2.500 €
16	Eutiner Straße 40	N	1	2.500 €
Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche				
1	Eutiner Straße 20		1	1.500 €
2	Eutiner Straße 22		1	1.500 €
3	u. AWB Eutiner Straße 38		1	4.000 €
Gesamtsumme:				219.500 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.1 Süd - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenaufstellung für passive Lärmschutzmaßnahmen an Gebäuden

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 1.250,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 2.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 750,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Eutiner Straße 20	N	3	3.750 €
		O	1	1.250 €
2	Eutiner Straße 21	N	3	3.750 €
		O	2	2.500 €
		W	2	2.500 €
3	Eutiner Straße 22	N	4	5.000 €
		O	3	3.750 €
		W	3	3.750 €
4	Eutiner Straße 23	N	3	3.750 €
		O	3	3.750 €
		W	3	3.750 €
5	Eutiner Straße 24	N	1	1.250 €
		O	1	1.250 €
		W	1	1.250 €
6	Eutiner Straße 24_1	N	2	2.500 €
		O	1	1.250 €
7	Eutiner Straße 25	N	1	1.250 €
		O	1	1.250 €
		W	1	1.250 €
8	Eutiner Straße 25_1	W	2	2.500 €
		N	2	2.500 €
9	Eutiner Straße 25_2	N	3	3.750 €
		O	3	3.750 €
		W	3	3.750 €
10	Eutiner Straße 38	N	1	1.250 €
		O	1	1.250 €
11	Eutiner Straße 39	N	1	1.250 €
Gesamtsumme:				68.750 €



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
 Bereich 4.1 Süd - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
 Variante 2: Kostenaufstellung für Lärmschutzwand mit 3,0m Höhe**

Kostenansatz für aktiven Lärmschutz in €/m²: 350,00

lfd Nr.	Wandlänge [m]	Wandhöhe [m]	Fläche [m ²]	Summe in [€]:
1	8,0	1,00	8,00	2.800 €
2	8,0	1,50	12,00	4.200 €
3	8,0	2,00	16,00	5.600 €
4	8,0	2,50	20,00	7.000 €
5	160,0	3,00	432,00	168.000 €
Gesamtsumme:				187.600 €



Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.1 Süd - Mit aktiven Lärmschutzmaßnahmen
Variante 2: Kostenverhältnis aktiv / passiv

A.) Kosten **ohne** aktiven Lärmschutz in [€]: **219.500,00**

B.) Kosten **mit** aktiven Lärmschutz in [€]: **256.350,00**

 B1.) Aktiver Lärmschutz in [€]: 187.600,00

 B2.) Passiver Lärmschutz an Gebäuden [€]: 68.750,00

Kostenverhältnis A / B = **1 / 1,2**



**Variantenuntersuchung - B 76, Teilortsumfahrung Plön - Lärmvorsorge
Bereich 4.2 Süd - Ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen
Kostenaufstellung**

Kostenansätze für passive Lärmschutzmaßnahmen ohne aktive Lärmschutzmaßnahmen in [€]:

Kosten je betroffene Geschossseite: 2.500,00

Kosten je betroffenen Außenwohnbereich: 4.000,00

Kosten je betroffenen Balkon / Terrasse: 1.500,00

Ifd Nr.	Objekt	Betroffene Geschossseite	Anzahl der Geschosse je betroffene Geschossseite	Summe in [€]:
1	Rautenbergstraße 01	N	2	5.000 €
		O	2	5.000 €
		W	2	5.000 €
2	Rautenbergstraße 01a	N	2	5.000 €
		O	2	5.000 €
		W	2	5.000 €
3	Rautenbergstraße 01b	N	3	7.500 €
		O	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
4	Rautenbergstraße 01c	N	4	10.000 €
		O	4	10.000 €
		W	4	10.000 €
5	Rautenbergstraße 02	N	3	7.500 €
		O	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
6	Rautenbergstraße 02_1	W	2	5.000 €
7	Rautenbergstraße 02a	N	3	7.500 €
		W	3	7.500 €
8	Rautenbergstraße 02b	N	1	2.500 €
Bebaute und unbebaute Außenwohnbereiche				
1	Rautenbergstraße 01b_1		1	1.500 €
Gesamtsumme:				129.000 €

