

Es werden Lärmschutzwände für folgende Bereiche untersucht:

- Planfall 1                                      alle Gebäude entlang der B 105  
    Außenbereich Häschendorf (östlich der B 105)
- Planfall 8-1                                    Bungalowsiedlung Karls Lieblingslauben
- Planfall 8-2                                    Außenbereich Häschendorf (östlich der B 105)
- Planfälle 8-1 und 8-2                      Rostocker Str. 1 und Siedlung „Camps flair“.

In einem ersten Schritt wird durch Iterationsberechnungen ermittelt, mit welchen aktiven Lärmschutzmaßnahmen ein Vollschutz erreicht werden kann. Bei einem Vollschutz werden die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV an allen Immissionsorten eingehalten. Die Höhe der Lärmschutzwände wird auf 10 m begrenzt.

In einem zweiten Schritt wird die Wirkung der Lärmschutzwände untersucht, wenn ihrer Höhe auf 4 m begrenzt wird. Auf der Grundlage der Berechnungsergebnisse wird die Wirkung der Lärmschutzwände gewertet und

Für die Optimierung der Lärmschutzwände werden deren Minderungswirkung, die örtlichen Platzverhältnisse (z.B. Lage in Kreuzungsbereichen, Zufahrten zu den Grundstücken) berücksichtigt. Für den Planfall 1 entfallen die Lärmschutzwände LA 3 bis LA 5 in Mönchhagen und die Lärmschutzwand LA 12 in Rövershagen.

In dieser Unterlage werden die Lärmschutzanlagen charakterisiert.

## Lärmschutzanlagen Vollschutz

Ifd. Nr.	Lärmschutzanlage	Bau-km		Straßen- seite	Länge [m]	Höhe über Gradiente [m]	Absorpti- onseigen- schaft
		Beginn	Ende				
Planfall PF 1							
LA 1	Lärmschutzwand Häschendorf	0+698	0+863	Ost	165	3	absorbierend
LA 2	Lärmschutzwand Mönchhagen Süd	1+978 2+026	2+026 2+165	Ost	44 139	9 6	absorbierend
LA 3	Lärmschutzwand Mönchhagen Süd Block	2+040	2+115	West	75	4	absorbierend
LA 4	Lärmschutzwand Mönchhagen Kreu- zung SO	2+214	2+292	Ost	78	7,5	absorbierend
LA 5	Lärmschutzwand Mönchhagen Kreu- zung NW	2+309	2+352	West	43	10	absorbierend
LA 6	Lärmschutzwand Mönchhagen OD O	2+310 2+516	2+516 2+805	Ost	206 291	6,5 7,5	absorbierend
LA 7	Lärmschutzwand Purkshof SO Einzelge- höfte	3+130	3+373	Ost	243	7	absorbierend
LA 8	Lärmschutzwand Purkshof Einzelgehöft NW	3+251	3+350	West	99	9	absorbierend
LA 9	Lärmschutzwand Purkshof Rostocker Str. 1	4+086	4+162	Ost	176	7	absorbierend
LA 10	Lärmschutzwand KGA Rövershagen	5+059	5+272	Ost	213	2	absorbierend
LA 11	Lärmschutzwand Rövershagen Kreu- zung SO	5+272 5+280 5+288 5+296 5+326	5+280 5+288 5+296 5+326 5+428	Südost	8 8 8 30 102	2 4 6 8 10	absorbierend
LA 12	Lärmschutzwand Rövershagen OD A	5+448	5+493	Südost	45	9	absorbierend
LA 13	Lärmschutzwand Rövershagen OD B	5+742	5+799	Südost	57	8	absorbierend
LA 14	Lärmschutzwand Rövershagen Kreu- zung NW	5+324 5+411	5+411 5+608	Nordwest	87 197	5,5 7,5	absorbierend
LA 15	Lärmschutzwand Rövershagen OD NW	5+622	5+771	Nordwest	149	7,5	absorbierend

## Stationierung und Höhen der Lärmschutzwände



Ifd. Nr.	Lärmschutzanlage	Bau-km		Straßen- seite	Länge [m]	Höhe über Gradiente [m]	Absorpti- onseigen- schaft
		Beginn	Ende				
Planfall PF 8-1							
LA 21	Lärmschutzwand Karls Lieblings-Lauben	3+844	3+997	West	153	4	reflektierend
LA 22	Lärmschutzwand Purkshof Rostocker Str. 1	4+533	4+669	Ost	136	6	absorbierend
LA 23	Lärmschutzwand Siedlung „Camps flair“	4+465	4+645	West	180	4	absorbierend
Planfall PF 8-2							
LA 31	Lärmschutzwand Häschendorf	0+698	0+863	Ost	165	3	absorbierend
LA 32	Lärmschutzwand Rost Str. 1 Ausbau	4+702	4+742	Ost	40	7	absorbierend
		4+742	4+802		60	8	
		4+802	4+834		32	7	
LA 33	Lärmschutzwand Siedlung „Camps flair“	4+626	4+806	West	180	4	absorbierend

## Lärmschutzanlagen maximale Höhe 4 m

Ifd. Nr.	Lärmschutzanlage	Bau-km		Straßen- seite	Länge [m]	Höhe über Gradiente [m]	Absorpti- onseigen- schaft
		Beginn	Ende				
Planfall PF 1							
LA 1	Lärmschutzwand Häschendorf	0+698	0+863	Ost	165	3	absorbierend
LA 2	Lärmschutzwand Mönchhagen Süd	1+978	2+165	Ost	183	4	absorbierend
LA 3	Lärmschutzwand Mönchhagen Süd Block	2+040	2+115	West	75	4	absorbierend
LA 4	Lärmschutzwand Mönchhagen Kreu- zung SO	2+214	2+292	Ost	78	4	absorbierend
LA 5	Lärmschutzwand Mönchhagen Kreu- zung NW	2+309	2+352	West	43	4	absorbierend
LA 6	Lärmschutzwand Mönchhagen OD O	2+310	2+805	Ost	497	4	absorbierend
LA 7	Lärmschutzwand Purkshof SO Einzelge- höfte	3+130	3+373	Ost	243	4	absorbierend
LA 8	Lärmschutzwand Purkshof Einzelgehöft NW	3+251	3+350	West	99	4	absorbierend
LA 9	Lärmschutzwand Purkshof Ausbau 1	4+086	4+162	Ost	176	4	absorbierend
LA 10	Lärmschutzwand KGA Rövershagen	5+059	5+272	Ost	213	2	absorbierend
LA 11	Lärmschutzwand Rövershagen Kreu- zung SO	5+272 5+280	5+280 5+428	Südost	8 148	2 4	absorbierend
LA 12	Lärmschutzwand Rövershagen OD A	5+448	5+493	Südost	45	4	absorbierend
LA 13	Lärmschutzwand Rövershagen OD B	5+742	5+799	Südost	57	4	absorbierend
LA 14	Lärmschutzwand Rövershagen Kreu- zung NW	5+324	5+608	Nordwest	284	4	absorbierend
LA 15	Lärmschutzwand Rövershagen OD NW	5+622	5+771	Nordwest	149	4	absorbierend

## Stationierung und Höhen der Lärmschutzwände



lfd. Nr.	Lärmschutzanlage	Bau-km		Straßen- seite	Länge [m]	Höhe über Gradiente [m]	Absorpti- onseigen- schaft
		Beginn	Ende				
Planfall PF 8-1							
LA 21	Lärmschutzwand Karls Lauben	3+844	3+997	West	153	4	reflektierend
LA 22	Lärmschutzwand Rost Str. 1 Ausbau	4+533	4+669	Ost	136	4	absorbierend
LA 23	Lärmschutzwand Siedlung „Camps flair“	4+465	4+645	West	180	4	absorbierend
Planfall PF 8-2							
LA 31	Lärmschutzwand Häschendorf	0+698	0+863	Ost	165	3	absorbierend
LA 32	Lärmschutzwand Rost Str. 1 Ausbau	4+702	4+834	Ost	132	4	absorbierend
LA 33	Lärmschutzwand Siedlung „Camps flair“	4+626	4+806	West	180	4	absorbierend

## Lärmschutzanlagen optimiert

Ifd. Nr.	Lärmschutzanlage	Bau-km		Straßen- seite	Länge [m]	Höhe über Gradiente [m]	Absorpti- onseigen- schaft
		Beginn	Ende				
Planfall PF 1							
LA 1	Lärmschutzwand Häschendorf	0+698	0+863	Ost	165	3	absorbierend
LA 2	Lärmschutzwand Mönchhagen Süd	2+011	2+165	Ost	154	4	absorbierend
LA 3	Lärmschutzwand Mönchhagen Süd Block	entfällt					
LA 4	Lärmschutzwand Mönchhagen Kreu- zung SO	entfällt					
LA 5	Lärmschutzwand Mönchhagen Kreu- zung NW	entfällt					
LA 6	Lärmschutzwand Mönchhagen OD O	2+386	2+805	Ost	419	4	absorbierend
LA 7	Lärmschutzwand Purkshof SO Einzelge- höfte	3+130	3+373	Ost	243	4	absorbierend
LA 8	Lärmschutzwand Purkshof Einzelgehöft NW	3+251	3+350	West	99	4	absorbierend
LA 9	Lärmschutzwand Purkshof Ausbau 1	4+086	4+162	Ost	176	4	absorbierend
LA 10	Lärmschutzwand KGA Rövershagen	5+059	5+272	Ost	213	2	absorbierend
LA 11	Lärmschutzwand Rövershagen Kreu- zung SO	5+272 5+280	5+280 5+428	Südost	8 148	2 4	absorbierend
LA 12	Lärmschutzwand Rövershagen OD A	entfällt					
LA 13	Lärmschutzwand Rövershagen OD B	5+742	5+799	Südost	57	4	absorbierend
LA 14	Lärmschutzwand Rövershagen Kreu- zung NW	5+324	5+608	Nordwest	284	4	absorbierend
LA 15	Lärmschutzwand Rövershagen OD NW	5+622	5+771	Nordwest	149	4	absorbierend

## Stationierung und Höhen der Lärmschutzwände



Ifd. Nr.	Lärmschutzanlage	Bau-km		Straßen- seite	Länge [m]	Höhe über Gradiente [m]	Absorpti- onseigen- schaft
		Beginn	Ende				
Planfall PF 8-1							
LA 21	Lärmschutzwand Karls Lauben	3+844	3+997	West	153	4	reflektierend
LA 22	Lärmschutzwand Rost Str. 1 Ausbau	4+533	4+669	Ost	136	4	absorbierend
LA 23	Lärmschutzwand Siedlung „Camps flair“	4+465	4+645	West	180	4	absorbierend
Planfall PF 8-2							
LA 31	Lärmschutzwand Häschendorf	0+698	0+863	Ost	165	3	absorbierend
LA 32	Lärmschutzwand Rost Str. 1 Ausbau	4+702	4+834	Ost	132	4	absorbierend
LA 33	Lärmschutzwand Siedlung „Camps flair“	4+626	4+806	West	180	4	absorbierend