

em plan · Prinzregentenstraße 5 · 86150 Augsburg

DB ProjektBau GmbH
Lärmsanierung
Herr Franz Poschenrieder
Richelstraße 3
80634 München

Ihre Zeichen/Nachricht

Unsere Zeichen/Nachricht

Name, Telefon, email
Ertl
0821/455 179-10
ertl@em-plan.com
Datum, Dokument
23.09.2013

**Strecke 5321, Treuchtlingen – Würzburg Hbf, Lärmsanierung
Ergebnisse der Immissionsberechnung für das Prognosejahr 2025**

Sehr geehrter Herr Poschenrieder,

wie vereinbart dürfen wir Ihnen im Folgenden die Ergebnisse der schalltechnischen Untersuchung mitteilen.

Im Rahmen der Lärmsanierung wurde eine schalltechnische Untersuchung des Schienenverkehrslärms für die Ortslagen innerhalb des Untersuchungsabschnitts Treuchtlingen – Würzburg Hbf der Strecke 5321 durchgeführt. Zur Berechnung der Lärmimmissionen wurden dabei während der Planungsphase die Prognosezahlen für das Jahr 2015 zugrunde gelegt. Als Ergebnis dieser Untersuchungen wurden aktive Lärmschutzmaßnahmen in Form von Lärmschutzwänden dimensioniert. Ferner wurde ermittelt, welche Gebäude zusätzlich durch passive Lärmschutzmaßnahmen geschützt werden müssen.

Mit dem zeitlichen Fortschreiten der Umsetzung der Lärmsanierungsmaßnahmen wurden nun Verkehrsprognosen für den Prognosehorizont 2025 zugänglich, welche dem aktuellen Stand der Verkehrsentwicklung entsprechen.

Durch die vorliegende Ergänzungsuntersuchung sollen die schalltechnischen Untersuchungen auf der Basis der Verkehrsbelastung für das Prognosejahr 2025 aktualisiert werden. Ferner sollten die Veränderungen gegenüber dem zuvor betrachteten Prognosehorizont 2015 im Nachtzeitraum untersucht und beurteilt werden.

In den Anlagen 1-5 befinden sich die aktualisierten Kosten-Nutzen-Tabellen. In der Anlage 6 werden die nachstehend erläuterten Ergebnisse aus den jeweiligen Untersuchungsabschnitten als Übersicht dargestellt.

em plan
Inh. Manfred Ertl
Prinzregentenstr. 5
86150 Augsburg

Verkehrslärmschutz

Bauakustik

Immissionsschutz

Lärmmessungen

Lichtimmissionen

Erschütterungen

Luftreinhaltung

Sachverständige IHK

Messstelle nach
§ 26 BImSchG
für Geräusche und
Erschütterungen

Fon: 0821/455 179 0
Fax: 0821/45 500 79
Email: info@em-plan.com
Web: www.em-plan.com

Abschnitt Obernbreit

In Obernbreit nimmt der Emissionspegel im Nachtzeitraum von der Prognose 2015 zur Prognose 2025, abhängig vom Untersuchungsabschnitt, um 1,7 bis 1,9 dB(A) ab. Als Folge dieser Entlastung kann die ursprünglich vorgeschlagene Lärmschutzwand zwischen km 111,420 und km 112,310 bei km 112,310 um etwa 15 m verkürzt werden.

Abschnitt Marktbreit

In Marktbreit wurde vom Prognosehorizont 2015 zum Prognosehorizont 2025 im Nachtzeitraum eine Pegelminderung von 1,6 bis 1,7 dB(A) ermittelt. Eine Änderung der Lärmschutzanlagen als Folge der Pegelminderung ist insofern nicht erforderlich, als der KN-Wert nach wie vor größer 1 ist.

Abschnitt Ochsenfurt

In Ochsenfurt nimmt der Emissionspegel im Nachtzeitraum von der Prognose 2015 zur Prognose 2025 um 1,6 dB(A) ab. Als Folge der Pegelminderung kann die ursprünglich vorgeschlagene Lärmschutzwand zwischen km 117,770 und km 118,320 bei km 117,770 um etwa 100 m verkürzt werden.

Die Wand zwischen km 119,010 und km 119,390 kann aufgrund eines KNV-Werts von <1,0 entfallen. An dieser Stelle ist Ausgleich durch passive Lärmschutzmaßnahmen zu schaffen.

Abschnitt Goßmannsdorf

In Goßmannsdorf wurde vom Prognosehorizont 2015 zum Prognosehorizont 2025 im Nachtzeitraum eine Pegelminderung von 1,6 dB(A) ermittelt. Eine Änderung der Lärmschutzanlagen als Folge der Pegelminderung ist insofern nicht erforderlich, als der darstellbare KN-Wert nach wie vor größer 2 ist.

Abschnitt Winterhausen

In Winterhausen wurde vom Prognosehorizont 2015 zum Prognosehorizont 2025 im Nachtzeitraum ebenfalls eine Pegelminderung von 1,6 dB(A) ermittelt. Eine Änderung der Lärmschutzanlagen als Folge der Pegelminderung ist insofern nicht erforderlich, als der KN-Wert nach wie vor größer 1 ist.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

M. Ull

Manfred Ertl

Anlagen

—• KN-Wert-Tabellen —

- Übersicht der Änderungen

Obereit									
Wand									
Nr.	von km	bis km	maßg. IO	Nutz. zum ber. IO	L _{m,EN} 2015	L _{m,EN} 2025	ΔL _{m,EN}	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2015	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2025
1	111,420	112,310	545, Schwanzenberger Str. 45	MI 50 m	76,3	74,4 / 74,6	-1,7 / -1,9	67	65
			108, Winterseifenweg 19	MI 65 m				63	62
Marktbreit									
Wand									
Nr.	von km	bis km	maßg. IO	Nutz. zum ber. IO	L _{m,EN} 2015	L _{m,EN} 2025	ΔL _{m,EN}	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2015	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2025
1	113,660	114,090	301, Felsenkellerweg 7 Ost	WA 50 m				72	70
			122, Buheleite 28 a	MI 55 m				71	69
2	113,610		700, Fleischmannstr. 6	WA 50 m	76,3	74,6 / 74,7	-1,6 / -1,7	68	66
			91, Ochsenfurter Str. 37	MI 50 m				68	67
Ochsenfurt									
Wand									
Nr.	von km	bis km	maßg. IO	Nutz. zum ber. IO	L _{m,EN} 2015	L _{m,EN} 2025	ΔL _{m,EN}	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2015	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2025
1	117,770		257, Ganzhornstraße 21	WA 150 m				70	68
			239, Stangenbrunnen 4 N	WA 50 m				62	60
2	119,000		7, Marktbreiter Str. 22	MI 0 m				66	64
			312, Brunnenstr. 9	MI 30 m				77	75
3	119,010		450, Am Ladehof 5	MI 30 m				70	69
			413, Dr. Martin-Luther-Str. 8	MI 40 m				73	72
4	120,020		97, Tüchelhauser Str. 14a	MI 50	76,3	74,7	-1,6	69	67
			110, Tüchelhauser Str. 30	MI 25				71	70
Görsheimertorf									
Wand									
Nr.	von km	bis km	maßg. IO	Nutz. zum ber. IO	L _{m,EN} 2015	L _{m,EN} 2025	ΔL _{m,EN}	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2015	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2025
1	122,340	122,940	19, Zellweg 21	WA 40 m	76,3	74,7	-1,6	74	73
			28, Domherrnviertel 20	MI 30 / 120 m				64	63
Winterhausen									
Wand									
Nr.	von km	bis km	maßg. IO	Nutz. zum ber. IO	L _{m,EN} 2015	L _{m,EN} 2025	ΔL _{m,EN}	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2015	max. Beurteilungsspiegel L _{IN} 2025
1	125,500	126,430	3, Gofsmannsdorfer Str. 1	MI 25 m	76,3	74,7	-1,6	75	73
			63, Bahnberg 14	GE 30 m				72	71

Legende

Wand zu Lang da der maßgebliche Immissionsort keinen Anspruch mehr auf akt. Schallschutz hat.
Wand entfällt aufgrund eines KNV-Werts von <1,0