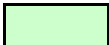



Sekundärer Luftschall Prognose-Nullfall

X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\Erschütterungen\D-Prognose 2025\Abschnitt Frankfurt\Oberirdisch\Überarbeitung -2013-01\Immissionen sek-LS.xls\Prog_Nullfall

Anhang 5.1
entfällt

IP Nr.	Gebäude	Nutzung	r [m]	Beurteilungs-Innenschallpegel L _{ri} [dB(A)]					
				Raum 1		Raum 2		Raum 3	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
O-1	Riederspießstraße 7	GE	61	17,1	19,5	16,4	18,7	17,5	20,1
O-2	Orber Straße 45	GI	69	20,7	22,9	19,7	21,8	19,9	21,8
O-3	Cassellastraße 34	WA	55	15,0	17,2	17,1	19,3	18,3	20,4
O-4	Wächtersbacher Straße 5	WA	36	22,3	24,3	24,7	26,8	22,1	24,1
O-5	Vilbeler Landstraße 14	MI	19	27,1	29,0	28,7	30,6	26,7	28,9
O-6	Am Roten Graben 1	MI	27	23,5	25,8	22,4	24,5	23,2	25,3
O-7	Am Roten Graben 4	MI	41	23,1	25,4	24,2	26,3	20,1	22,1

IP	Immissionsort
r	Abstand zur nächstgelegenen Gleisachse [m]
L_{ri}	Beurteilungs-Innenschallpegel [dB(A)]
	Die Anforderungen der 24. BImSchV sind erfüllt.
	Die Anforderungen der 24. BImSchV sind nicht erfüllt.

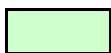
Nutzung	Art der baulichen Nutzung in Anlehnung an die BauNVO	WA Allgemeines Wohngebiet MI Mischgebiet MK Kerngebiet GE Gewerbegebiet
----------------	---	--

Sekundärer Luftschall Prognose-Planfall

Anhang 5.2
entfällt

IP Nr.	Gebäude	Nutzung	r [m]	Beurteilungs-Innenschallpegel L _{ri} [dB(A)]					
				Raum 1		Raum 2		Raum 3	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
O-1	Riederspießstraße 7	GE	50	19,5	16,5	18,6	15,7	19,6	17,0
O-2	Orber Straße 45	GI	58	22,8	19,7	21,3	18,5	21,5	18,6
O-3	Cassellastraße 34	WA	40	18,4	15,9	20,7	18,1	22,0	19,2
O-4	Wächtersbacher Straße 5	WA	30	24,3	20,7	24,3	20,8	22,5	18,8
O-5	Vilbeler Landstraße 14	MI	14	30,9	28,4	32,4	30,0	30,2	28,0
O-6	Am Roten Graben 1	MI	21	24,7	21,8	23,8	20,7	25,0	21,6
O-7	Am Roten Graben 4	MI	34	25,3	22,2	25,4	22,8	21,6	18,7

IP Immissionsort
r Abstand zur nächstgelegenen Gleisachse [m]
L_{ri} Beurteilungs-Innenschallpegel [dB(A)]



Die Anforderungen der **24. BImSchV** sind erfüllt.



Die Anforderungen der **24. BImSchV** sind **nicht** erfüllt.

Nutzung

Art der baulichen Nutzung
in Anlehnung an die BauNVO

WA Allgemeines Wohngebiet
MI Mischgebiet
MK Kerngebiet
GE Gewerbegebiet

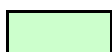
Änderung der Sekundären Luftschallimmissionen Prognose-Planfall abzüglich Prognose-Nullfall

Anhang 5.3
entfällt

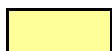
IP Nr.	Gebäude	Nutzung	Differenzpegel ΔL_{r1} [dB(A)]					
			Raum 1		Raum 2		Raum 3	
			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
O-1	Riederspießstraße 7	GE	2,4	-3,0	2,2	-3,0	2,1	-3,1
O-2	Orber Straße 45	GI	2,1	-3,1	1,7	-3,3	1,7	-3,2
O-3	Cassellastraße 34	WA	3,4	-1,3	3,6	-1,3	3,8	-1,2
O-4	Wächtersbacher Straße 5	WA	2,0	-3,6	-0,3	-5,9	0,4	-5,3
O-5	Vilbeler Landstraße 14	MI	3,8	-0,6	3,7	-0,7	3,5	-1,0
O-6	Am Roten Graben 1	MI	1,2	-4,0	1,4	-3,8	1,8	-3,6
O-7	Am Roten Graben 4	MI	2,2	-3,2	1,2	-3,5	1,5	-3,4

IP Immissionsort

ΔL_{r1} Pegeldifferenz Prognose-Planfall abzgl. Prognose-Nullfall [dB(A)]



Erhöhung der Beurteilungspegel < 3,0 dB



Erhöhung der Beurteilungspegel ≥ 3,0 dB



Erhöhung der Beurteilungspegel von mindestens 3,0 dB
und Überschreitung der Immissionsgrenzwerte

Nutzung Art der baulichen Nutzung
in Anlehnung an die BauNVO

WA Allgemeines Wohngebiet
MI Mischgebiet
MK Kerngebiet
GE Gewerbegebiet