

Erschütterungs-Prognose - PNF 2030

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2017\8005_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27_Erschütterungsprognose_2030\02_Prognose_2030\wE2030.xls\B-I Nullfall

<div> <div></div> <div>eingehalten</div> <div></div> <div>Prüfung durch A_r</div> <div></div> <div>nicht eingehalten</div> </div>																
IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	R_{min} [m]	Raum Nr.	KB_{Fmax}		KB_{FTR}		Auslastung		L_r	
									Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1	Burgallee	132	63450	Hanau	Wohnraum	WA	33	1	0,177	0,177	0,047	0,035	67%	69%	9,9	9,7
1	Burgallee	132	63450	Hanau	Wohnraum	WA	33	2	0,388	0,388	0,108	0,077	154%	155%	13,9	13,7
1	Burgallee	132	63450	Hanau	Wohnraum	WA	33	3	0,477	0,477	0,120	0,092	172%	184%	11,6	11,3
2	Frankfurter Landstraße	80	63450	Hanau	Wohnraum	MI	24	1	0,099	0,099	0,000	0,000	0%	0%	14,9	14,9
2	Frankfurter Landstraße	80	63450	Hanau	Schlafrum	MI	24	2	0,336	0,336	0,075	0,062	75%	88%	16,1	15,9
2	Frankfurter Landstraße	80	63450	Hanau	Schlafrum	MI	24	3	0,342	0,342	0,095	0,068	95%	97%	15,4	15,3
3	Frankfurter Landstraße	71	63450	Hanau	Wohnraum	WA	56	1	0,091	0,091	0,000	0,000	0%	0%	8,3	8,2
3	Frankfurter Landstraße	71	63450	Hanau	Wohnraum	WA	56	2	0,087	0,087	0,000	0,000	0%	0%	11,6	11,5
3	Frankfurter Landstraße	71	63450	Hanau	Wohnraum	WA	56	3	0,264	0,264	0,076	0,053	109%	106%	11,2	10,8
4	Salisweg	59	63450	Hanau	Schlafrum	WA	36	1	0,091	0,091	0,000	0,000	0%	0%	12,6	12,7
4	Salisweg	59	63450	Hanau	Schlafrum	WA	36	2	0,095	0,095	0,000	0,000	0%	0%	11,3	11,3
4	Salisweg	59	63450	Hanau	Schlafrum	WA	36	3	0,109	0,109	0,010	0,011	15%	23%	12,2	12,3
5	Goldene Aue	5	63450	Hanau	Wohnraum	WA	38	1	0,152	0,152	0,024	0,026	34%	51%	14,5	14,5
5	Goldene Aue	5	63450	Hanau	Wohnraum	WA	38	2	0,152	0,152	0,024	0,026	34%	52%	14,8	14,8
5	Goldene Aue	5	63450	Hanau	Schlafrum	WA	38	3	0,250	0,250	0,059	0,047	85%	93%	12,3	12,3

Erschütterungs-Prognose - PNF 2030

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2017\8005_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27_Erschütterungsprognose_2030\02_Prognose_2030\wE2030.xls\B-I Nullfall

		eingehalten		Prüfung durch A _r		nicht eingehalten										
IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	R _{min} [m]	Raum Nr.	KB _{Fmax}		KB _{FTR}		Auslastung		L _r	
									Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
6	Westbahnhofstraße	20	63450	Hanau	Wohnraum	WA	42	1	0,131	0,131	0,018	0,019	26%	39%	13,1	13,1
6	Westbahnhofstraße	20	63450	Hanau	Schlafrum	WA	42	2	0,129	0,129	0,018	0,019	25%	38%	16,7	16,5
6	Westbahnhofstraße	20	63450	Hanau	-	WA	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Westbahnhofstraße	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	33	1	0,121	0,121	0,012	0,013	17%	26%	15,7	15,6
7	Westbahnhofstraße	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	33	2	0,115	0,115	0,011	0,012	16%	24%	14,4	14,4
7	Westbahnhofstraße	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	33	3	0,315	0,315	0,091	0,064	130%	129%	13,7	13,5
8	Westbahnhofstraße	4	63450	Hanau	Schlafrum	WA	27	1	0,113	0,113	0,023	0,022	33%	45%	15,7	16,7
8	Westbahnhofstraße	4	63450	Hanau	Schlafrum	WA	27	2	0,140	0,140	0,029	0,032	42%	64%	18,2	19,2
8	Westbahnhofstraße	4	63450	Hanau	Wohnraum	WA	27	3	0,147	0,147	0,030	0,033	43%	66%	17,3	18,2
9	Am Pedro Jung Park	1	63450	Hanau	Bürraum	WA	21	1	0,172	0,172	0,035	0,039	51%	78%	19,0	20,2
9	Am Pedro Jung Park	1	63450	Hanau	Bürraum	WA	21	2	0,246	0,246	0,058	0,057	83%	114%	17,7	18,7
9	Am Pedro Jung Park	1	63450	Hanau	-	WA	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Mendelsohnstraße	12	63450	Hanau	Wohnraum	WA	54	1	0,068	0,068	0,000	0,000	0%	0%	9,4	9,5
10	Mendelsohnstraße	12	63450	Hanau	Schlafrum	WA	54	2	0,068	0,068	0,000	0,000	0%	0%	7,1	7,0
10	Mendelsohnstraße	12	63450	Hanau	Schlafrum	WA	54	3	0,104	0,104	0,008	0,008	11%	15%	11,3	11,3

Erschütterungs-Prognose - PNF 2030

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2017\8005_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27_Erschütterungsprognose_2030\02_Prognose_2030\wE2030.xls\B-I Nullfall

eingehalten Prüfung durch A_r nicht eingehalten

IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	R_{min} [m]	Raum Nr.	KB_{Fmax}		KB_{FTR}		Auslastung		L_r	
									Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
11	Mendelsohnstraße	14	63450	Hanau	Wohnraum	WA	40	1	0,072	0,072	0,000	0,000	0%	0%	9,5	9,6
11	Mendelsohnstraße	14	63450	Hanau	Schlafrum	WA	40	2	0,092	0,092	0,000	0,000	0%	0%	9,9	9,9
11	Mendelsohnstraße	14	63450	Hanau	Schlafrum	WA	40	3	0,100	0,100	0,007	0,007	10%	14%	8,8	8,8
12	Haydnstraße	26	63450	Hanau	Wohnraum	WA	40	1	0,068	0,068	0,000	0,000	0%	0%	7,7	7,8
12	Haydnstraße	26	63450	Hanau	Schlafrum	WA	40	2	0,139	0,139	0,026	0,025	38%	51%	8,5	8,4
12	Haydnstraße	26	63450	Hanau	Schlafrum	WA	40	3	0,189	0,189	0,054	0,038	78%	77%	8,3	8,2
13	Haydnstraße	28	63450	Hanau	Wohnraum	WA	43	1	0,082	0,082	0,000	0,000	0%	0%	12,5	12,5
13	Haydnstraße	28	63450	Hanau	Wohnraum	WA	43	2	0,121	0,121	0,012	0,012	17%	25%	11,1	11,1
13	Haydnstraße	28	63450	Hanau	Wohnraum	WA	43	3	0,096	0,096	0,000	0,000	0%	0%	14,2	14,1
14	Max-Reger-Straße	1b	63450	Hanau	Schlafrum	WA	38	1	0,123	0,123	0,012	0,012	17%	25%	15,1	15,2
14	Max-Reger-Straße	1b	63450	Hanau	Schlafrum	WA	38	2	0,104	0,104	0,008	0,008	11%	15%	10,4	10,4
14	Max-Reger-Straße	1b	63450	Hanau	Schlafrum	WA	38	3	0,111	0,111	0,011	0,011	15%	23%	10,9	11,0
15	Auf der Aue	16	63450	Hanau	Wohnraum	WA	45	1	0,108	0,108	0,010	0,011	15%	22%	8,1	8,1
15	Auf der Aue	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	45	2	0,108	0,108	0,011	0,011	15%	23%	6,3	6,3
15	Auf der Aue	16	63450	Hanau	-	WA	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Erschütterungs-Prognose - PNF 2030

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2017\8005_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27_Erschütterungsprognose_2030\02_Prognose_2030\wE2030.xls\B-I Nullfall

				eingehalten		Prüfung durch A _r			nicht eingehalten							
IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	R _{min} [m]	Raum Nr.	KB _{Fmax}		KB _{FTR}		Auslastung		L _r	
									Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
16	Westbahnhofstraße	34	63450	Hanau	Schlafrum	WA	36	1	0,105	0,105	0,007	0,008	10%	17%	7,7	7,7
16	Westbahnhofstraße	34	63450	Hanau	Schlafrum	WA	36	2	0,118	0,118	0,011	0,012	16%	24%	12,4	12,4
16	Westbahnhofstraße	34	63450	Hanau	-	WA	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Westbahnhofstraße	32	63450	Hanau	Schlafrum	WA	41	1	0,134	0,134	0,018	0,019	26%	39%	11,7	11,7
17	Westbahnhofstraße	32	63450	Hanau	Schlafrum	WA	41	2	0,113	0,113	0,011	0,012	16%	24%	9,5	9,4
17	Westbahnhofstraße	32	63450	Hanau	-	WA	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Am Pedro Jung Park	7	63450	Hanau	Schlafrum	WA	22	1	0,070	0,070	0,000	0,000	0%	0%	12,4	13,4
18	Am Pedro Jung Park	7	63450	Hanau	Schlafrum	WA	22	2	0,073	0,073	0,000	0,000	0%	0%	9,7	10,7
18	Am Pedro Jung Park	7	63450	Hanau	Schlafrum	WA	22	3	0,068	0,068	0,000	0,000	0%	0%	10,2	11,2
19	Am Pedro Jung Park	9	63450	Hanau	Schlafrum	WA	22	1	0,078	0,078	0,000	0,000	0%	0%	11,3	12,3
19	Am Pedro Jung Park	9	63450	Hanau	Schlafrum	WA	22	2	0,076	0,076	0,000	0,000	0%	0%	10,1	11,1
19	Am Pedro Jung Park	9	63450	Hanau	-	WA	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Erschütterungs-Prognose - PPF 2030

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2017\8005_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27_Erschütterungsprognose_2030\02_Prognose_2030\wE2030.xls\B-I Planfall

		eingehalten		Prüfung durch A _r		nicht eingehalten										
IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	R _{min} [m]	Raum Nr.	KB _{Fmax}		KB _{FTR}		Auslastung		L _r	
									Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1	Burgallee	132	63450	Hanau	Wohnraum	WA	33	1	0,130	0,130	0,032	0,022	46%	45%	10,9	9,6
1	Burgallee	132	63450	Hanau	Wohnraum	WA	33	2	0,309	0,309	0,086	0,062	123%	124%	14,9	13,8
1	Burgallee	132	63450	Hanau	Wohnraum	WA	33	3	0,390	0,390	0,098	0,076	140%	152%	12,4	11,3
2	Frankfurter Landstraße	80	63450	Hanau	Wohnraum	MI	14	1	0,184	0,184	0,027	0,029	27%	42%	20,9	20,6
2	Frankfurter Landstraße	80	63450	Hanau	Schlafrum	MI	14	2	0,538	0,538	0,116	0,097	116%	138%	20,6	20,3
2	Frankfurter Landstraße	80	63450	Hanau	Schlafrum	MI	14	3	0,498	0,498	0,133	0,097	133%	138%	20,3	19,9
3	Frankfurter Landstraße	71	63450	Hanau	Wohnraum	WA	56	1	0,081	0,081	0,000	0,000	0%	0%	10,2	9,4
3	Frankfurter Landstraße	71	63450	Hanau	Wohnraum	WA	56	2	0,077	0,077	0,000	0,000	0%	0%	13,3	12,6
3	Frankfurter Landstraße	71	63450	Hanau	Wohnraum	WA	56	3	0,241	0,241	0,069	0,048	99%	97%	13,2	12,2
4	Salisweg	59	63450	Hanau	Schlafrum	WA	26	1	0,124	0,124	0,011	0,012	16%	25%	17,0	16,8
4	Salisweg	59	63450	Hanau	Schlafrum	WA	26	2	0,125	0,125	0,012	0,013	17%	25%	15,7	15,4
4	Salisweg	59	63450	Hanau	Schlafrum	WA	26	3	0,147	0,147	0,027	0,026	38%	52%	16,6	16,3
5	Goldene Aue	5	63450	Hanau	Wohnraum	WA	27	1	0,190	0,190	0,041	0,035	59%	70%	19,4	18,9
5	Goldene Aue	5	63450	Hanau	Wohnraum	WA	27	2	0,186	0,186	0,040	0,034	58%	69%	19,3	19,0
5	Goldene Aue	5	63450	Hanau	Schlafrum	WA	27	3	0,307	0,307	0,073	0,058	105%	117%	16,6	16,2

Erschütterungs-Prognose - PPF 2030

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2017\8005_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27_Erschütterungsprognose_2030\02_Prognose_2030\wE2030.xls\B-I Planfall

			eingehalten			Prüfung durch A _r				nicht eingehalten						
IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	R _{min} [m]	Raum Nr.	KB _{Fmax}		KB _{FTR}		Auslastung		L _r	
									Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
6	Westbahnhofstraße	20	63450	Hanau	Wohnraum	WA	30	1	0,162	0,162	0,026	0,028	37%	56%	17,2	16,8
6	Westbahnhofstraße	20	63450	Hanau	Schlafrum	WA	30	2	0,151	0,151	0,030	0,027	43%	55%	20,9	20,2
6	Westbahnhofstraße	20	63450	Hanau	-	WA	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Westbahnhofstraße	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	22	1	0,143	0,143	0,023	0,025	33%	50%	20,9	20,2
7	Westbahnhofstraße	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	22	2	0,142	0,142	0,023	0,024	32%	49%	19,1	18,7
7	Westbahnhofstraße	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	22	3	0,367	0,367	0,107	0,076	153%	153%	17,5	17,0
8	Westbahnhofstraße	4	63450	Hanau	Schlafrum	WA	21	1	0,141	0,141	0,028	0,031	39%	62%	18,7	19,5
8	Westbahnhofstraße	4	63450	Hanau	Schlafrum	WA	21	2	0,178	0,178	0,034	0,039	49%	77%	21,3	22,1
8	Westbahnhofstraße	4	63450	Hanau	Wohnraum	WA	21	3	0,188	0,188	0,035	0,041	51%	81%	20,2	21,0
9	Am Pedro Jung Park	1	63450	Hanau	Bürraum	WA	21	1	0,172	0,172	0,035	0,039	50%	78%	20,8	21,7
9	Am Pedro Jung Park	1	63450	Hanau	Bürraum	WA	21	2	0,246	0,246	0,058	0,057	83%	114%	19,4	20,2
9	Am Pedro Jung Park	1	63450	Hanau	-	WA	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Mendelsohnstraße	12	63450	Hanau	Wohnraum	WA	54	1	0,059	0,059	0,000	0,000	0%	0%	10,9	10,3
10	Mendelsohnstraße	12	63450	Hanau	Schlafrum	WA	54	2	0,060	0,060	0,000	0,000	0%	0%	9,0	8,2
10	Mendelsohnstraße	12	63450	Hanau	Schlafrum	WA	54	3	0,091	0,091	0,000	0,000	0%	0%	13,1	12,3

Erschütterungs-Prognose - PPF 2030

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2017\8005_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27_Erschütterungsprognose_2030\02_Prognose_2030\wE2030.xls\B-I Planfall

eingehalten Prüfung durch A_r nicht eingehalten

IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	R_{min} [m]	Raum Nr.	KB_{Fmax}		KB_{FTR}		Auslastung		L_r	
									Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
11	Mendelsohnstraße	14	63450	Hanau	Wohnraum	WA	40	1	0,060	0,060	0,000	0,000	0%	0%	10,6	10,1
11	Mendelsohnstraße	14	63450	Hanau	Schlafrum	WA	40	2	0,077	0,077	0,000	0,000	0%	0%	11,5	10,7
11	Mendelsohnstraße	14	63450	Hanau	Schlafrum	WA	40	3	0,084	0,084	0,000	0,000	0%	0%	10,1	9,5
12	Haydnstraße	26	63450	Hanau	Wohnraum	WA	40	1	0,057	0,057	0,000	0,000	0%	0%	8,7	8,2
12	Haydnstraße	26	63450	Hanau	Schlafrum	WA	40	2	0,118	0,118	0,011	0,012	16%	25%	9,5	9,0
12	Haydnstraße	26	63450	Hanau	Schlafrum	WA	40	3	0,165	0,165	0,048	0,034	69%	68%	9,4	8,7
13	Haydnstraße	28	63450	Hanau	Wohnraum	WA	43	1	0,068	0,068	0,000	0,000	0%	0%	13,9	13,2
13	Haydnstraße	28	63450	Hanau	Wohnraum	WA	43	2	0,101	0,101	0,007	0,007	10%	15%	12,3	11,7
13	Haydnstraße	28	63450	Hanau	Wohnraum	WA	43	3	0,081	0,081	0,000	0,000	0%	0%	16,7	15,5
14	Max-Reger-Straße	1b	63450	Hanau	Schlafrum	WA	38	1	0,094	0,094	0,000	0,000	0%	0%	15,8	15,4
14	Max-Reger-Straße	1b	63450	Hanau	Schlafrum	WA	38	2	0,086	0,086	0,000	0,000	0%	0%	11,6	11,0
14	Max-Reger-Straße	1b	63450	Hanau	Schlafrum	WA	38	3	0,092	0,092	0,000	0,000	0%	0%	12,0	11,4
15	Auf der Aue	16	63450	Hanau	Wohnraum	WA	33	1	0,119	0,119	0,012	0,013	17%	25%	12,4	12,0
15	Auf der Aue	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	33	2	0,115	0,115	0,011	0,012	16%	24%	10,7	10,2
15	Auf der Aue	16	63450	Hanau	-	WA	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Erschütterungs-Prognose - PPF 2030

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2017\8005_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27_Erschütterungsprognose_2030\02_Prognose_2030\wE2030.xls]B-I Planfall

				eingehalten		Prüfung durch A _r				nicht eingehalten							
IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	R _{min} [m]	Raum Nr.	KB _{Fmax}		KB _{FTR}		Auslastung		L _r		
									Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
16	Westbahnhofstraße	34	63450	Hanau	Schlafraum	WA	24	1	0,118	0,118	0,011	0,012	16%	25%	12,6	12,2	
16	Westbahnhofstraße	34	63450	Hanau	Schlafraum	WA	24	2	0,143	0,143	0,023	0,025	33%	50%	17,1	16,8	
16	Westbahnhofstraße	34	63450	Hanau	-	WA	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Westbahnhofstraße	32	63450	Hanau	Schlafraum	WA	29	1	0,163	0,163	0,029	0,029	42%	58%	16,0	15,7	
17	Westbahnhofstraße	32	63450	Hanau	Schlafraum	WA	29	2	0,123	0,123	0,012	0,013	17%	26%	14,2	13,6	
17	Westbahnhofstraße	32	63450	Hanau	-	WA	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Am Pedro Jung Park	7	63450	Hanau	Schlafraum	WA	22	1	0,069	0,069	0,000	0,000	0%	0%	14,7	15,2	
18	Am Pedro Jung Park	7	63450	Hanau	Schlafraum	WA	22	2	0,073	0,073	0,000	0,000	0%	0%	11,6	12,3	
18	Am Pedro Jung Park	7	63450	Hanau	Schlafraum	WA	22	3	0,068	0,068	0,000	0,000	0%	0%	12,2	12,8	
19	Am Pedro Jung Park	9	63450	Hanau	Schlafraum	WA	22	1	0,077	0,077	0,000	0,000	0%	0%	13,1	13,8	
19	Am Pedro Jung Park	9	63450	Hanau	Schlafraum	WA	22	2	0,075	0,075	0,000	0,000	0%	0%	12,1	12,7	
19	Am Pedro Jung Park	9	63450	Hanau	-	WA	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Änderung der Erschütterungen und des sekundären Luftschalls

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2014\14197-ABSE-DBPB-EU Zepernick\C-Bearbeitung\B-Erschütterungen\A-Bahnbetrieb\14197-Planfall Nullfall Differenz-2014.xls\B-I

 Erhöhung der Beurteilungsschwingstärke $\Delta K_{B_{FT_r}} < 25\%$

 Erhöhung der Beurteilungsschwingstärke $\Delta K_{B_{FT_r}} \geq 25\%$

 $\Delta K_{B_{FT_r}} \geq 25\%$ und Überschreitung des Beurteilungsanhaltswertes

 Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r < 3 \text{ dB(A)}$

 Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r \geq 3 \text{ dB(A)}$

 $\Delta L_r \geq 3 \text{ dB(A)}$ und Überschreitung des Immissionsrichtwertes

IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	Raum Nr.	Änderung PPF gegenüber PNF			
								$\Delta K_{B_{FT_r}} [\%]$		$\Delta L_r [\text{dB(A)}]$	
								Tag	Nacht	Tag	Nacht
1	Burgallee	132	63450	Hanau	Wohnraum	WA	1	-31%	-35%	+1,0	-0,1
1	Burgallee	132	63450	Hanau	Wohnraum	WA	2	-20%	-20%	+1,0	+0,1
1	Burgallee	132	63450	Hanau	Wohnraum	WA	3	-18%	-18%	+0,8	-0,0
2	Frankfurter Landstraße	80	63450	Hanau	Wohnraum	MI	1	+ ∞	+ ∞	+6,0	+5,7
2	Frankfurter Landstraße	80	63450	Hanau	Schlafrum	MI	2	+54%	+56%	+4,6	+4,4
2	Frankfurter Landstraße	80	63450	Hanau	Schlafrum	MI	3	+40%	+42%	+4,9	+4,6
3	Frankfurter Landstraße	71	63450	Hanau	Wohnraum	WA	1	+0%	+0%	+1,9	+1,2
3	Frankfurter Landstraße	71	63450	Hanau	Wohnraum	WA	2	+0%	+0%	+1,7	+1,1
3	Frankfurter Landstraße	71	63450	Hanau	Wohnraum	WA	3	-9%	-9%	+2,0	+1,4
4	Salisweg	59	63450	Hanau	Schlafrum	WA	1	+ ∞	+ ∞	+4,5	+4,1
4	Salisweg	59	63450	Hanau	Schlafrum	WA	2	+ ∞	+ ∞	+4,5	+4,1
4	Salisweg	59	63450	Hanau	Schlafrum	WA	3	+155%	+130%	+4,4	+4,0
5	Goldene Aue	5	63450	Hanau	Wohnraum	WA	1	+73%	+36%	+4,9	+4,4
5	Goldene Aue	5	63450	Hanau	Wohnraum	WA	2	+69%	+33%	+4,5	+4,1
5	Goldene Aue	5	63450	Hanau	Schlafrum	WA	3	+24%	+26%	+4,2	+3,9

Änderung der Erschütterungen und des sekundären Luftschalls

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



X:\Projekte\2014\14197-ABSE-DBPB-EU Zepernick\C-Bearbeitung\B-Erschütterungen\A-Bahnbetrieb\14197-Planfall Nullfall Differenz-2014.xls]B-I

Erhöhung der Beurteilungsschwingstärke $\Delta KB_{FT_r} < 25\%$

Erhöhung der Beurteilungsschwingstärke $\Delta KB_{FT_r} \geq 25\%$

$\Delta KB_{FT_r} \geq 25\%$ und Überschreitung des Beurteilungsanhaltswertes

Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r < 3 \text{ dB(A)}$

Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r \geq 3 \text{ dB(A)}$

$\Delta L_r \geq 3 \text{ dB(A)}$ und Überschreitung des Immissionsrichtwertes

IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	Raum Nr.	Änderung PPF gegenüber PNF			
								$\Delta KB_{FT_r} [\%]$		$\Delta L_r [\text{dB(A)}]$	
								Tag	Nacht	Tag	Nacht
6	Westbahnhofstraße	20	63450	Hanau	Wohnraum	WA	1	+45%	+46%	+4,1	+3,7
6	Westbahnhofstraße	20	63450	Hanau	Schlafrum	WA	2	+72%	+45%	+4,2	+3,7
6	Westbahnhofstraße	20	63450	Hanau	-	WA	-	-	-	-	-
7	Westbahnhofstraße	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	1	+94%	+94%	+5,2	+4,7
7	Westbahnhofstraße	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	2	+104%	+104%	+4,6	+4,2
7	Westbahnhofstraße	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	3	+18%	+18%	+3,8	+3,5
8	Westbahnhofstraße	4	63450	Hanau	Schlafrum	WA	1	+20%	+39%	+3,0	+2,8
8	Westbahnhofstraße	4	63450	Hanau	Schlafrum	WA	2	+16%	+22%	+3,0	+2,9
8	Westbahnhofstraße	4	63450	Hanau	Wohnraum	WA	3	+18%	+23%	+2,9	+2,8
9	Am Pedro Jung Park	1	63450	Hanau	Bürraum	WA	1	-1%	+0%	+1,8	+1,5
9	Am Pedro Jung Park	1	63450	Hanau	Bürraum	WA	2	-1%	+0%	+1,7	+1,5
9	Am Pedro Jung Park	1	63450	Hanau	-	WA	-	-	-	-	-
10	Mendelsohnstraße	12	63450	Hanau	Wohnraum	WA	1	+0%	+0%	+1,5	+0,9
10	Mendelsohnstraße	12	63450	Hanau	Schlafrum	WA	2	+0%	+0%	+1,9	+1,1
10	Mendelsohnstraße	12	63450	Hanau	Schlafrum	WA	3	+0%	+0%	+1,7	+1,0

23.02.2021

Änderung der Erschütterungen und des sekundären Luftschalls

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



X:\Projekte2\2014\14197-ABSE-DBPB-EU Zepernick\C-Bearbeitung\B-Erschütterungen\A-Bahnbetrieb\14197-Planfall Nullfall Differenz-2014.xls]B-I

Erhöhung der Beurteilungsschwingstärke $\Delta K_{B_{FTF}} < 25\%$

Erhöhung der Beurteilungsschwingstärke $\Delta K_{B_{FTF}} \geq 25\%$

$\Delta K_{B_{FTF}} \geq 25\%$ und Überschreitung des Beurteilungsanhaltswertes

Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r < 3 \text{ dB(A)}$

Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r \geq 3 \text{ dB(A)}$

$\Delta L_r \geq 3 \text{ dB(A)}$ und Überschreitung des Immissionsrichtwertes

IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	Raum Nr.	Änderung PPF gegenüber PNF			
								$\Delta K_{B_{FTF}} [\%]$		$\Delta L_r [\text{dB(A)}]$	
								Tag	Nacht	Tag	Nacht
11	Mendelsohnstraße	14	63450	Hanau	Wohnraum	WA	1	+0%	+0%	+1,1	+0,5
11	Mendelsohnstraße	14	63450	Hanau	Schlafrum	WA	2	+0%	+0%	+1,6	+0,8
11	Mendelsohnstraße	14	63450	Hanau	Schlafrum	WA	3	+0%	+0%	+1,3	+0,7
12	Haydnstraße	26	63450	Hanau	Wohnraum	WA	1	+0%	+0%	+1,0	+0,4
12	Haydnstraße	26	63450	Hanau	Schlafrum	WA	2	-57%	-52%	+1,0	+0,6
12	Haydnstraße	26	63450	Hanau	Schlafrum	WA	3	-12%	-12%	+1,1	+0,5
13	Haydnstraße	28	63450	Hanau	Wohnraum	WA	1	+0%	+0%	+1,4	+0,7
13	Haydnstraße	28	63450	Hanau	Wohnraum	WA	2	-37%	-42%	+1,2	+0,6
13	Haydnstraße	28	63450	Hanau	Wohnraum	WA	3	+0%	+0%	+2,5	+1,5
14	Max-Reger-Straße	1b	63450	Hanau	Schlafrum	WA	1	+0%	+0%	+0,7	+0,2
14	Max-Reger-Straße	1b	63450	Hanau	Schlafrum	WA	2	+0%	+0%	+1,2	+0,6
14	Max-Reger-Straße	1b	63450	Hanau	Schlafrum	WA	3	+0%	+0%	+1,0	+0,4
15	Auf der Aue	16	63450	Hanau	Wohnraum	WA	1	+11%	+11%	+4,3	+3,9
15	Auf der Aue	16	63450	Hanau	Schlafrum	WA	2	+7%	+7%	+4,4	+3,9
15	Auf der Aue	16	63450	Hanau	-	WA	-	-	-	-	-

23.02.2021

Änderung der Erschütterungen und des sekundären Luftschalls

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte2\2014\14197-ABSE-DBPB-EU Zepernick\C-Bearbeitung\B-Erschütterungen\A-Bahnbetrieb\14197-Planfall Nullfall Differenz-2014.xls]B-I

Erhöhung der Beurteilungsschwingstärke $\Delta K_{B_{FT_r}} < 25\%$

Erhöhung der Beurteilungsschwingstärke $\Delta K_{B_{FT_r}} \geq 25\%$

$\Delta K_{B_{FT_r}} \geq 25\%$ und Überschreitung des Beurteilungsanhaltswertes

Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r < 3 \text{ dB(A)}$

Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r \geq 3 \text{ dB(A)}$

$\Delta L_r \geq 3 \text{ dB(A)}$ und Überschreitung des Immissionsrichtwertes

IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	Raum Nr.	Änderung PPF gegenüber PNF			
								$\Delta K_{B_{FT_r}} [\%]$		$\Delta L_r [\text{dB(A)}]$	
								Tag	Nacht	Tag	Nacht
16	Westbahnhofstraße	34	63450	Hanau	Schlafraum	WA	1	+59%	+49%	+4,9	+4,5
16	Westbahnhofstraße	34	63450	Hanau	Schlafraum	WA	2	+103%	+103%	+4,7	+4,4
16	Westbahnhofstraße	34	63450	Hanau	-	WA	-	-	-	-	-
17	Westbahnhofstraße	32	63450	Hanau	Schlafraum	WA	1	+63%	+50%	+4,3	+4,0
17	Westbahnhofstraße	32	63450	Hanau	Schlafraum	WA	2	+9%	+9%	+4,7	+4,2
17	Westbahnhofstraße	32	63450	Hanau	-	WA	-	-	-	-	-
18	Am Pedro Jung Park	7	63450	Hanau	Schlafraum	WA	1	+0%	+0%	+2,3	+1,7
18	Am Pedro Jung Park	7	63450	Hanau	Schlafraum	WA	2	+0%	+0%	+2,0	+1,6
18	Am Pedro Jung Park	7	63450	Hanau	Schlafraum	WA	3	+0%	+0%	+2,0	+1,6
19	Am Pedro Jung Park	9	63450	Hanau	Schlafraum	WA	1	+0%	+0%	+1,8	+1,5
19	Am Pedro Jung Park	9	63450	Hanau	Schlafraum	WA	2	+0%	+0%	+2,0	+1,6
19	Am Pedro Jung Park	9	63450	Hanau	-	WA	-	-	-	-	-