

Prognose-Nullfall 2025 - Bereich Groß-Karben - IP 47 bis IP 56

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung\Änderung PPF-PNF-4-GK.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
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	1	0,160	0,160	0,029	0,036	19%	36%	25,0	27,2
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	2	0,216	0,216	0,048	0,050	32%	50%	26,1	28,2
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	3	0,139	0,139	0,024	0,030	16%	30%	23,6	25,8
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	23	1	0,473	0,473	0,094	0,096	135%	192%	31,8	33,7
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	23	2	0,438	0,438	0,095	0,100	135%	200%	31,2	33,2
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	23	3	0,591	0,591	0,135	0,142	193%	284%	31,8	33,8
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	43	1	0,184	0,184	0,033	0,042	47%	84%	27,1	29,3
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	43	2	0,237	0,237	0,042	0,054	60%	108%	27,8	30,0
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	43	3	0,171	0,171	0,032	0,039	46%	78%	27,5	29,7
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	35	1	0,285	0,285	0,056	0,059	80%	117%	31,6	33,5
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	35	2	1,722	1,722	0,329	0,338	469%	676%	36,3	38,2
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	35	3	0,311	0,311	0,068	0,074	97%	147%	28,9	31,1
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	30	1	0,293	0,293	0,057	0,067	81%	133%	27,1	29,2
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	30	2	0,468	0,468	0,093	0,109	133%	218%	30,2	32,5
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	30	3	0,463	0,463	0,090	0,105	128%	210%	27,3	29,6
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	78	1	0,241	0,241	0,055	0,056	79%	112%	27,7	30,3
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	78	2	0,355	0,355	0,081	0,086	115%	172%	28,8	31,6
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	78	3	0,369	0,369	0,077	0,087	110%	174%	30,1	32,9
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	74	1	0,423	0,423	0,080	0,098	115%	197%	28,8	31,3
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	74	2	0,210	0,210	0,037	0,048	53%	95%	25,4	27,9
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	74	3	0,462	0,462	0,103	0,111	148%	223%	26,5	28,8

Prognose-Nullfall 2025 - Bereich Groß-Karben - IP 47 bis IP 56

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[\Änderung PPF-PNF-4-GK.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
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	38	1	0,284	0,284	0,060	0,066	86%	132%	26,8	29,0
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	38	2	0,328	0,328	0,068	0,076	97%	153%	27,3	29,7
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	38	3	0,310	0,310	0,067	0,073	95%	146%	26,6	29,0
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	27	1	0,306	0,306	0,059	0,069	84%	139%	28,4	30,6
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	27	2	0,308	0,308	0,057	0,070	81%	139%	28,0	30,4
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	27	3	0,303	0,303	0,058	0,069	84%	137%	28,4	30,6
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	60	1	0,203	0,203	0,036	0,045	51%	90%	26,5	28,6
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	60	2	0,241	0,241	0,045	0,054	64%	109%	26,1	28,3
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	60	3	0,287	0,287	0,058	0,067	82%	134%	27,7	30,0

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - IP 47 bis IP 56

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[\Änderung PPF-PNF-4-GK.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
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	1	0,135	0,135	0,025	0,031	16%	31%	25,0	27,2
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	2	0,192	0,192	0,045	0,044	30%	44%	26,0	28,3
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	3	0,117	0,117	0,021	0,027	14%	27%	23,6	25,9
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	1	0,604	0,604	0,114	0,113	163%	227%	32,5	34,5
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	2	0,572	0,572	0,117	0,121	168%	242%	31,9	34,0
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	3	0,801	0,801	0,175	0,176	250%	353%	32,5	34,5
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	1	0,197	0,197	0,036	0,046	51%	92%	27,5	29,8
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	2	0,262	0,262	0,048	0,061	69%	122%	28,3	30,6
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	3	0,185	0,185	0,035	0,043	50%	86%	27,9	30,2
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	1	0,333	0,333	0,062	0,065	89%	129%	32,1	34,1
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	24	2	2,050	2,050	0,373	0,373	533%	747%	36,9	38,9
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	3	0,374	0,374	0,079	0,084	114%	167%	29,4	31,7
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	1	0,336	0,336	0,073	0,086	105%	172%	27,7	29,9
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	18	2	0,521	0,521	0,107	0,124	154%	248%	30,8	33,2
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	3	0,588	0,588	0,119	0,137	170%	275%	28,0	30,4
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	1	0,275	0,275	0,064	0,061	91%	122%	28,0	30,8
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	2	0,380	0,380	0,093	0,095	133%	189%	29,2	32,1
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	67	3	0,393	0,393	0,088	0,096	125%	192%	30,5	33,4
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	1	0,439	0,439	0,088	0,106	126%	212%	29,2	31,8
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	2	0,224	0,224	0,041	0,052	59%	105%	25,8	28,3
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	62	3	0,496	0,496	0,120	0,123	171%	247%	26,9	29,3

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - IP 47 bis IP 56

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[\Änderung PPF-PNF-4-GK.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
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	1	0,333	0,333	0,075	0,080	107%	161%	27,3	29,7
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	26	2	0,378	0,378	0,084	0,091	120%	182%	27,9	30,3
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	3	0,361	0,361	0,083	0,088	119%	175%	27,2	29,6
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	16	1	0,364	0,364	0,074	0,085	105%	171%	29,1	31,4
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	2	0,357	0,357	0,071	0,084	101%	168%	28,7	31,2
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	3	0,365	0,365	0,074	0,086	106%	171%	29,0	31,3
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	1	0,219	0,219	0,041	0,051	58%	102%	26,8	29,1
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	2	0,262	0,262	0,054	0,063	77%	125%	26,5	28,8
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	50	3	0,303	0,303	0,065	0,074	93%	147%	28,1	30,5

Änderung der Erschütterungen und des sekundären Luftschalls

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte2\2014\14197-ABSE-DBPB-EÜ 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 $\Delta L_r < 2,1\text{dB(A)}$
- Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r \geq 2,1\text{dB(A)}$
- $\Delta L_r \geq 2,1\text{dB(A)}$ und Überschreitung des Immissionsrichtwertes

IP	Straße	H.-Nr.	PLZ	Ort	Nutzung	GN	Raum Nr.	Änderung PPF gegenüber PNF			
								ΔKB_{FT_r} [%]		ΔL_r [dB(A)]	
								Tag	Nacht	Tag	Nacht
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	1	-15%	-11%	-0,0	+0,1
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	2	-7%	-11%	-0,0	+0,1
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	3	-14%	-11%	-0,0	+0,1
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	1	+21%	+18%	+0,7	+0,8
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	2	+24%	+21%	+0,7	+0,8
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	3	+29%	+24%	+0,7	+0,7
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	1	+8%	+10%	+0,4	+0,5
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	2	+14%	+13%	+0,4	+0,5
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	3	+8%	+10%	+0,4	+0,5
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	1	+12%	+10%	+0,6	+0,6
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	2	+14%	+10%	+0,6	+0,7
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	3	+17%	+13%	+0,5	+0,6
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	1	+30%	+29%	+0,6	+0,7
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	2	+15%	+14%	+0,6	+0,7
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	3	+33%	+30%	+0,7	+0,8
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	1	+15%	+8%	+0,3	+0,4
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	2	+15%	+10%	+0,4	+0,5
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	3	+14%	+10%	+0,4	+0,5

Änderung der Erschütterungen und des sekundären Luftschalls

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte2\2014\14197-ABSE-DBPB-EÜ 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 $\Delta L_r < 2,1\text{dB(A)}$

Erhöhung der Beurteilungspegel $\Delta L_r \geq 2,1\text{dB(A)}$

$\Delta L_r \geq 2,1\text{dB(A)}$ 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
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	1	+9%	+8%	+0,4	+0,5
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	2	+11%	+10%	+0,4	+0,5
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Schlafraum	WA	3	+16%	+11%	+0,4	+0,5
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafraum	WA	1	+26%	+21%	+0,6	+0,6
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	2	+23%	+19%	+0,6	+0,7
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafraum	WA	3	+25%	+20%	+0,6	+0,6
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Schlafraum	WA	1	+25%	+23%	+0,7	+0,8
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	2	+24%	+20%	+0,7	+0,7
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	3	+27%	+25%	+0,7	+0,8
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafraum	WA	1	+14%	+13%	+0,4	+0,5
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafraum	WA	2	+21%	+15%	+0,4	+0,5
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	3	+13%	+10%	+0,4	+0,5

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - VMN - Variante 1

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[Änderung PPF-PNF-4-GK.xls]Variante 1

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
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	1	0,103	0,103	0,014	0,024	10%	24%	23,5	25,9
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	2	0,138	0,138	0,025	0,032	17%	32%	24,5	26,9
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	3	0,089	0,089	0,000	0,000	0%	0%	22,1	24,6
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	1	0,482	0,482	0,091	0,092	129%	184%	31,2	33,3
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	2	0,460	0,460	0,095	0,101	135%	203%	30,7	32,9
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	3	0,574	0,574	0,127	0,136	181%	272%	31,2	33,4
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	1	0,174	0,174	0,031	0,041	44%	81%	26,5	29,0
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	2	0,211	0,211	0,038	0,049	54%	98%	27,3	29,7
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	3	0,156	0,156	0,029	0,036	41%	73%	26,7	29,0
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	1	0,242	0,242	0,043	0,049	62%	98%	30,4	32,4
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	24	2	1,982	1,982	0,362	0,364	517%	729%	36,5	38,7
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	3	0,322	0,322	0,067	0,073	96%	145%	28,9	31,3
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	1	0,208	0,208	0,039	0,051	56%	102%	26,3	28,6
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	18	2	0,487	0,487	0,100	0,116	143%	232%	30,4	32,9
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	3	0,351	0,351	0,071	0,082	101%	165%	26,9	29,4
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	1	0,165	0,165	0,033	0,039	48%	78%	26,8	29,7
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	2	0,238	0,238	0,051	0,057	73%	115%	28,1	31,0
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	67	3	0,269	0,269	0,055	0,065	79%	130%	29,8	32,7
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	1	0,409	0,409	0,082	0,099	116%	197%	29,0	31,6
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	2	0,179	0,179	0,031	0,042	45%	83%	25,0	27,6
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	62	3	0,328	0,328	0,076	0,081	108%	162%	26,0	28,5

13.10.2014

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - VMN - Variante 1

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[\Änderung PPF-PNF-4-GK.xls]Variante 1

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
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	1	0,232	0,232	0,045	0,054	64%	109%	26,1	28,5
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	26	2	0,295	0,295	0,063	0,071	90%	142%	27,1	29,6
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	3	0,258	0,258	0,055	0,062	78%	123%	26,3	28,8
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	16	1	0,294	0,294	0,055	0,069	79%	137%	28,2	30,6
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	2	0,308	0,308	0,057	0,072	82%	144%	28,1	30,7
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	3	0,280	0,280	0,052	0,065	74%	129%	28,1	30,5
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	1	0,165	0,165	0,030	0,039	42%	77%	25,6	27,9
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	2	0,174	0,174	0,031	0,041	45%	81%	25,2	27,6
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	50	3	0,256	0,256	0,047	0,060	67%	120%	27,3	29,8

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - VMN - Variante 2

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[Änderung PPF-PNF-4-GK.xls]Variante 2

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
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	1	0,103	0,103	0,014	0,024	10%	24%	23,7	26,0
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	2	0,138	0,138	0,030	0,034	20%	34%	24,8	26,9
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	3	0,089	0,089	0,000	0,000	0%	0%	22,3	24,7
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	1	0,482	0,482	0,094	0,093	134%	186%	31,5	33,4
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	2	0,460	0,460	0,097	0,102	139%	205%	31,0	32,9
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	3	0,574	0,574	0,131	0,138	188%	276%	31,5	33,4
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	1	0,174	0,174	0,031	0,041	44%	81%	26,7	29,0
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	2	0,211	0,211	0,038	0,049	54%	98%	27,5	29,7
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	3	0,156	0,156	0,029	0,036	41%	73%	26,9	29,1
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	1	0,242	0,242	0,049	0,051	70%	102%	30,8	32,5
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	24	2	1,982	1,982	0,363	0,365	519%	730%	36,6	38,7
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	3	0,322	0,322	0,069	0,073	98%	146%	29,0	31,3
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	1	0,208	0,208	0,046	0,054	66%	107%	26,5	28,7
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	18	2	0,487	0,487	0,101	0,117	144%	233%	30,5	32,9
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	3	0,351	0,351	0,077	0,085	110%	169%	27,1	29,5
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	1	0,165	0,165	0,037	0,040	53%	81%	26,9	29,7
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	2	0,238	0,238	0,060	0,061	86%	121%	28,2	31,0
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	67	3	0,269	0,269	0,062	0,067	88%	134%	29,8	32,7
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	1	0,409	0,409	0,083	0,099	118%	198%	29,0	31,6
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	2	0,179	0,179	0,031	0,042	45%	83%	25,1	27,6
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	62	3	0,328	0,328	0,082	0,083	117%	167%	26,2	28,5

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - VMN - Variante 2

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[Änderung PPF-PNF-4-GK.xls]Variante 2

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
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	1	0,232	0,232	0,052	0,057	74%	113%	26,3	28,6
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	26	2	0,295	0,295	0,065	0,072	93%	144%	27,2	29,6
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	3	0,258	0,258	0,060	0,063	85%	127%	26,4	28,8
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	16	1	0,294	0,294	0,059	0,070	84%	139%	28,3	30,6
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	2	0,308	0,308	0,060	0,073	86%	146%	28,2	30,7
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	3	0,280	0,280	0,057	0,067	82%	133%	28,3	30,6
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	1	0,165	0,165	0,030	0,039	42%	77%	25,8	28,0
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	2	0,174	0,174	0,035	0,042	50%	84%	25,4	27,6
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	50	3	0,256	0,256	0,053	0,062	76%	124%	27,4	29,8

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - VMN - Variante 3

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[Änderung PPF-PNF-4-GK.xls]Variante 3

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
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	1	0,100	0,100	0,009	0,016	6%	16%	20,8	23,3
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	2	0,143	0,143	0,028	0,031	19%	31%	21,8	24,2
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	3	0,089	0,089	0,000	0,000	0%	0%	19,5	22,1
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	1	0,299	0,299	0,061	0,065	87%	130%	28,2	30,4
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	2	0,336	0,336	0,075	0,079	107%	159%	27,7	29,9
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	3	0,551	0,551	0,126	0,127	180%	255%	28,2	30,4
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	1	0,127	0,127	0,020	0,029	29%	58%	24,0	26,6
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	2	0,179	0,179	0,031	0,041	44%	82%	24,9	27,4
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	3	0,119	0,119	0,019	0,027	27%	55%	24,0	26,5
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	1	0,150	0,150	0,028	0,035	40%	69%	27,5	29,7
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	24	2	0,907	0,907	0,169	0,172	241%	344%	33,3	35,5
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	3	0,218	0,218	0,047	0,052	67%	103%	26,1	28,5
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	1	0,253	0,253	0,051	0,064	73%	127%	24,2	26,6
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	18	2	0,315	0,315	0,058	0,073	83%	147%	27,9	30,5
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	3	0,455	0,455	0,092	0,106	131%	212%	25,3	27,9
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	1	0,214	0,214	0,048	0,046	69%	93%	23,9	26,7
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	2	0,295	0,295	0,073	0,073	104%	147%	26,2	29,1
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	67	3	0,296	0,296	0,067	0,072	95%	145%	27,7	30,6
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	1	0,282	0,282	0,052	0,067	74%	134%	26,9	29,6
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	2	0,165	0,165	0,029	0,038	42%	77%	22,8	25,5
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	62	3	0,385	0,385	0,093	0,096	133%	192%	23,7	26,2

13.10.2014

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - VMN - Variante 3

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[\Änderung PPF-PNF-4-GK.xls]Variante 3

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
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	1	0,253	0,253	0,054	0,060	77%	120%	23,9	26,5
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	26	2	0,279	0,279	0,060	0,067	86%	133%	25,0	27,7
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	3	0,273	0,273	0,062	0,066	88%	131%	24,1	26,7
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	16	1	0,252	0,252	0,043	0,057	62%	114%	25,8	28,3
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	2	0,239	0,239	0,041	0,054	58%	108%	25,9	28,5
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	3	0,255	0,255	0,044	0,058	64%	115%	25,7	28,2
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	1	0,161	0,161	0,028	0,037	40%	74%	23,3	25,8
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	2	0,199	0,199	0,036	0,046	51%	92%	23,2	25,7
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	50	3	0,208	0,208	0,038	0,049	54%	97%	25,0	27,6

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - VMN - Variante 4

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[Änderung PPF-PNF-4-GK.xls]Variante 4

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
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	1	0,100	0,100	0,009	0,016	6%	16%	21,5	23,4
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	2	0,143	0,143	0,032	0,033	21%	33%	22,6	24,4
47	Bahnhofstraße	198	61184	Groß-Karben	Büroraum	GE	27	3	0,089	0,089	0,000	0,000	0%	0%	20,2	22,2
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	1	0,299	0,299	0,070	0,068	100%	137%	29,1	30,6
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	2	0,336	0,336	0,081	0,082	115%	163%	28,6	30,2
48	Im Sauerborn	42	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	12	3	0,551	0,551	0,132	0,130	189%	260%	29,2	30,7
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	1	0,127	0,127	0,020	0,029	29%	58%	24,6	26,7
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	2	0,179	0,179	0,031	0,041	44%	82%	25,5	27,5
49	Im Sauerborn	37a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	32	3	0,119	0,119	0,019	0,027	27%	55%	24,7	26,6
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	1	0,150	0,150	0,036	0,038	52%	75%	28,7	30,0
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	24	2	0,907	0,907	0,198	0,184	283%	369%	34,1	35,7
50	Bahnhofstraße	203c	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	24	3	0,218	0,218	0,054	0,054	77%	109%	26,6	28,7
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	1	0,253	0,253	0,057	0,066	81%	131%	24,7	26,7
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	18	2	0,315	0,315	0,067	0,076	96%	153%	28,3	30,6
51	Bahnhofstraße	203a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	18	3	0,455	0,455	0,095	0,107	136%	214%	25,7	28,0
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	1	0,214	0,214	0,050	0,047	72%	95%	24,1	26,7
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	67	2	0,295	0,295	0,075	0,075	108%	149%	26,4	29,1
52	Bahnhofstraße	204	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	67	3	0,296	0,296	0,070	0,074	100%	147%	27,8	30,6
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	1	0,282	0,282	0,060	0,069	86%	139%	27,2	29,6
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	62	2	0,165	0,165	0,029	0,038	42%	77%	23,2	25,6
53	Bahnhofstraße	204a	61184	Groß-Karben	Schlafrum	WA	62	3	0,385	0,385	0,097	0,097	139%	195%	24,2	26,3

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Groß-Karben - VMN - Variante 4

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall

X:\Projekte\2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\H-Zusatzmessungen 2014\H-Prognose\Wesentliche Änderung[Änderung PPF-PNF-4-GK.xls]Variante 4

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
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	1	0,253	0,253	0,060	0,062	85%	124%	24,6	26,7
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	26	2	0,279	0,279	0,065	0,068	93%	137%	25,5	27,8
54	Am Hang	27	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	26	3	0,273	0,273	0,066	0,067	94%	135%	24,6	26,8
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	16	1	0,252	0,252	0,050	0,059	72%	119%	26,3	28,4
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	2	0,239	0,239	0,047	0,056	67%	113%	26,3	28,6
55	Am Hang	17	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	16	3	0,255	0,255	0,051	0,060	73%	119%	26,2	28,3
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	1	0,161	0,161	0,028	0,037	40%	74%	23,8	25,9
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Schlafräum	WA	50	2	0,199	0,199	0,039	0,047	56%	95%	23,7	25,9
56	Am Hang	22	61184	Groß-Karben	Wohnraum	WA	50	3	0,208	0,208	0,046	0,051	65%	102%	25,5	27,7