

Prognose-Nullfall 2030 - Bereich Okarben Ost IP94 bis IP104

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2008\8003_DB Netz_S6_2_Baustufe\c-Bearbeitung\21_Prognose_2022\05_WE\WE-6-OK.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
94	Heilighäuser Ring	21a	61184	Okarben	Wohnraum	WA	48	1	0,091	0,091	0,000	0,000	0%	0%	11,0	10,8
94	Heilighäuser Ring	21a	61184	Okarben	Schlafrum	WA	48	2	0,091	0,091	0,000	0,000	0%	0%	11,4	11,0
94	Heilighäuser Ring	21a	61184	Okarben	Wohnraum	WA	48	3	0,076	0,076	0,000	0,000	0%	0%	7,3	7,0
95	Heilighäuser Ring	23a	61184	Okarben	Wohnraum	WA	54	1	0,062	0,062	0,000	0,000	0%	0%	10,3	10,0
95	Heilighäuser Ring	23a	61184	Okarben	Schlafrum	WA	54	2	0,068	0,068	0,000	0,000	0%	0%	8,4	8,1
95	Heilighäuser Ring	23a	61184	Okarben	Schlafrum	WA	54	3	0,070	0,070	0,000	0,000	0%	0%	8,8	8,4
96	Heilighäuser Ring	15	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	1	0,143	0,143	0,009	0,013	13%	26%	12,8	12,7
96	Heilighäuser Ring	15	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	2	0,213	0,213	0,033	0,027	47%	54%	13,8	13,6
96	Heilighäuser Ring	15	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	3	0,621	0,621	0,125	0,098	179%	196%	16,2	16,5
97	Heilighäuser Ring	13	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	1	0,243	0,243	0,035	0,030	50%	60%	13,8	13,6
97	Heilighäuser Ring	13	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	2	0,260	0,260	0,037	0,032	53%	64%	14,9	14,7
97	Heilighäuser Ring	13	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	3	0,249	0,249	0,036	0,031	52%	62%	13,8	13,8
98	Heilighäuser Ring	11	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	1	0,194	0,194	0,024	0,023	34%	45%	14,1	14,0
98	Heilighäuser Ring	11	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	2	0,234	0,234	0,034	0,029	48%	58%	15,0	14,7
98	Heilighäuser Ring	11	61184	Okarben	Schlafrum	WA	17	3	0,140	0,140	0,009	0,013	13%	25%	11,5	11,3
99	Heilighäuser Ring	10	61184	Okarben	Wohnraum	WA	12	1	0,426	0,426	0,066	0,057	95%	113%	16,5	16,6
99	Heilighäuser Ring	10	61184	Okarben	Schlafrum	WA	12	2	0,305	0,305	0,060	0,046	86%	92%	13,6	13,3
99	Heilighäuser Ring	10	61184	Okarben	Wohnraum	WA	12	3	0,571	0,571	0,119	0,091	170%	181%	14,2	14,0

Prognose-Nullfall 2030 - Bereich Okarben Ost IP94 bis IP104

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2008\8003_DB Netz_S6_2_Baustufe\C-Bearbeitung\21_Prognose_2022\05_WE\WE-6-OK.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
100	Heilighäuser Ring	8	61184	Okarben	Wohnraum	WA	27	1	0,107	0,107	0,003	0,005	5%	10%	11,2	10,9
100	Heilighäuser Ring	8	61184	Okarben	Schlafrum	WA	27	2	0,133	0,133	0,009	0,012	13%	24%	9,7	9,6
100	-	-	-	-	-	WA	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	Friedensstraße	5	61184	Okarben	Schlafrum	WA	60	1	0,081	0,081	0,000	0,000	0%	0%	11,7	11,2
101	Friedensstraße	5	61184	Okarben	Wohnraum	WA	60	2	0,194	0,194	0,044	0,032	64%	63%	8,2	7,7
101	Friedensstraße	5	61184	Okarben	Schlafrum	WA	60	3	0,178	0,178	0,041	0,030	59%	60%	9,2	8,7
102	Friedensstraße	8	61184	Okarben	Wohnraum	WA	33	1	0,142	0,142	0,013	0,015	19%	31%	13,7	13,5
102	Friedensstraße	8	61184	Okarben	Schlafrum	WA	33	2	0,177	0,177	0,036	0,027	51%	54%	10,9	10,6
102	-	-	-	-	-	WA	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	Feldstraße	2	61184	Okarben	Schlafrum	WA	19	1	0,126	0,126	0,008	0,011	12%	23%	15,1	14,9
103	Feldstraße	2	61184	Okarben	Schlafrum	WA	19	2	0,122	0,122	0,008	0,011	12%	22%	14,5	14,2
103	Feldstraße	2	61184	Okarben	Wohnraum	WA	19	3	0,105	0,105	0,003	0,005	5%	10%	9,5	9,4
104	Feldstraße	6	61184	Okarben	Wohnraum	WA	48	1	0,066	0,066	0,000	0,000	0%	0%	7,6	7,3
104	Feldstraße	6	61184	Okarben	Schlafrum	WA	48	2	0,063	0,063	0,000	0,000	0%	0%	10,8	10,3
104	-	-	-	-	-	WA	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Prognose-Planfall 2030 - Bereich Okarben Ost IP94 bis IP104

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2008\8003_DB Netz_S6_2_Baustufe\c-Bearbeitung\21_Prognose_2022\05_WE\WE-6-OK.xls\B-I Planfall

<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
94	Heilighäuser Ring	21a	61184	Okarben	Wohnraum	WA	48	1	0,074	0,074	0,000	0,000	0%	0%	10,0	9,5
94	Heilighäuser Ring	21a	61184	Okarben	Schlafrum	WA	48	2	0,076	0,076	0,000	0,000	0%	0%	10,4	9,7
94	Heilighäuser Ring	21a	61184	Okarben	Wohnraum	WA	48	3	0,065	0,065	0,000	0,000	0%	0%	6,3	5,7
95	Heilighäuser Ring	23a	61184	Okarben	Wohnraum	WA	54	1	0,053	0,053	0,000	0,000	0%	0%	9,4	8,8
95	Heilighäuser Ring	23a	61184	Okarben	Schlafrum	WA	54	2	0,058	0,058	0,000	0,000	0%	0%	7,5	6,9
95	Heilighäuser Ring	23a	61184	Okarben	Schlafrum	WA	54	3	0,059	0,059	0,000	0,000	0%	0%	7,9	7,2
96	Heilighäuser Ring	15	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	1	0,089	0,089	0,000	0,000	0%	0%	10,4	9,6
96	Heilighäuser Ring	15	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	2	0,131	0,131	0,009	0,012	13%	24%	11,4	10,6
96	Heilighäuser Ring	15	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	3	0,420	0,420	0,101	0,076	144%	151%	12,9	11,8
97	Heilighäuser Ring	13	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	1	0,148	0,148	0,016	0,017	23%	33%	11,4	10,6
97	Heilighäuser Ring	13	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	2	0,158	0,158	0,017	0,018	25%	36%	12,5	11,7
97	Heilighäuser Ring	13	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	3	0,150	0,150	0,017	0,017	24%	34%	11,5	10,9
98	Heilighäuser Ring	11	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	1	0,119	0,119	0,008	0,011	11%	22%	11,6	10,9
98	Heilighäuser Ring	11	61184	Okarben	Wohnraum	WA	17	2	0,143	0,143	0,013	0,015	19%	31%	12,5	11,6
98	Heilighäuser Ring	11	61184	Okarben	Schlafrum	WA	17	3	0,091	0,091	0,000	0,000	0%	0%	9,1	8,3
99	Heilighäuser Ring	10	61184	Okarben	Wohnraum	WA	12	1	0,216	0,216	0,041	0,034	59%	68%	13,6	12,9
99	Heilighäuser Ring	10	61184	Okarben	Schlafrum	WA	12	2	0,175	0,175	0,038	0,029	54%	58%	11,5	10,5
99	Heilighäuser Ring	10	61184	Okarben	Wohnraum	WA	12	3	0,334	0,334	0,085	0,062	121%	124%	12,3	11,4

Prognose-Planfall 2030 - Bereich Okarben Ost IP94 bis IP104

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



K:\B_Projekte\2008\8003_DB Netz_S6_2_Baustufe\c-Bearbeitung\21_Prognose_2022\05_WE\WE-6-OK.xls\B-I Planfall

<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
100	Heilighäuser Ring	8	61184	Okarben	Wohnraum	WA	27	1	0,080	0,080	0,000	0,000	0%	0%	9,5	8,8
100	Heilighäuser Ring	8	61184	Okarben	Schlafrum	WA	27	2	0,098	0,098	0,000	0,000	0%	0%	8,2	7,5
100	-	-	-	-	-	WA	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	Friedensstraße	5	61184	Okarben	Schlafrum	WA	60	1	0,069	0,069	0,000	0,000	0%	0%	10,9	10,1
101	Friedensstraße	5	61184	Okarben	Wohnraum	WA	60	2	0,170	0,170	0,041	0,029	58%	57%	7,5	6,7
101	Friedensstraße	5	61184	Okarben	Schlafrum	WA	60	3	0,156	0,156	0,038	0,027	54%	54%	8,5	7,6
102	Friedensstraße	8	61184	Okarben	Wohnraum	WA	33	1	0,106	0,106	0,003	0,005	5%	10%	12,2	11,6
102	Friedensstraße	8	61184	Okarben	Schlafrum	WA	33	2	0,140	0,140	0,024	0,019	34%	38%	10,0	9,4
102	-	-	-	-	-	WA	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	Feldstraße	2	61184	Okarben	Schlafrum	WA	19	1	0,082	0,082	0,000	0,000	0%	0%	12,8	12,0
103	Feldstraße	2	61184	Okarben	Schlafrum	WA	19	2	0,084	0,084	0,000	0,000	0%	0%	12,2	11,3
103	Feldstraße	2	61184	Okarben	Wohnraum	WA	19	3	0,074	0,074	0,000	0,000	0%	0%	7,3	6,6
104	Feldstraße	6	61184	Okarben	Wohnraum	WA	48	1	0,056	0,056	0,000	0,000	0%	0%	6,6	5,9
104	Feldstraße	6	61184	Okarben	Schlafrum	WA	48	2	0,054	0,054	0,000	0,000	0%	0%	9,8	8,9
104	-	-	-	-	-	WA	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Änderung der Erschütterungen und des sekundären Luftschalls

Beurteilung der Immissionen aus Erschütterungen und sekundärem Luftschall



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

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

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

$\Delta K_{B_{FTr}} \geq 25\%$ 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			
								$\Delta K_{B_{FTr}} [\%]$		$\Delta L_r [\text{dB(A)}]$	
								Tag	Nacht	Tag	Nacht
94	Heilighäuser Ring	21a	61184	Okarben	Wohnraum	WA	1	+0%	+0%	-0,9	-1,3
94	Heilighäuser Ring	21a	61184	Okarben	Schlafrum	WA	2	+0%	+0%	-1,0	-1,3
94	Heilighäuser Ring	21a	61184	Okarben	Wohnraum	WA	3	+0%	+0%	-0,9	-1,3
95	Heilighäuser Ring	23a	61184	Okarben	Wohnraum	WA	1	+0%	+0%	-0,8	-1,2
95	Heilighäuser Ring	23a	61184	Okarben	Schlafrum	WA	2	+0%	+0%	-0,8	-1,2
95	Heilighäuser Ring	23a	61184	Okarben	Schlafrum	WA	3	+0%	+0%	-0,8	-1,2
96	Heilighäuser Ring	15	61184	Okarben	Wohnraum	WA	1	-100%	-100%	-2,5	-3,1
96	Heilighäuser Ring	15	61184	Okarben	Wohnraum	WA	2	-73%	-56%	-2,4	-3,0
96	Heilighäuser Ring	15	61184	Okarben	Wohnraum	WA	3	-19%	-23%	-3,3	-4,7
97	Heilighäuser Ring	13	61184	Okarben	Wohnraum	WA	1	-53%	-45%	-2,4	-3,0
97	Heilighäuser Ring	13	61184	Okarben	Wohnraum	WA	2	-53%	-44%	-2,4	-3,0
97	Heilighäuser Ring	13	61184	Okarben	Wohnraum	WA	3	-54%	-45%	-2,4	-2,9
98	Heilighäuser Ring	11	61184	Okarben	Wohnraum	WA	1	-67%	-53%	-2,4	-3,1
98	Heilighäuser Ring	11	61184	Okarben	Wohnraum	WA	2	-61%	-47%	-2,5	-3,1
98	Heilighäuser Ring	11	61184	Okarben	Schlafrum	WA	3	-100%	-100%	-2,4	-3,0
99	Heilighäuser Ring	10	61184	Okarben	Wohnraum	WA	1	-38%	-40%	-3,0	-3,7
99	Heilighäuser Ring	10	61184	Okarben	Schlafrum	WA	2	-37%	-38%	-2,2	-2,9
99	Heilighäuser Ring	10	61184	Okarben	Wohnraum	WA	3	-29%	-32%	-1,9	-2,6

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 $\Delta K_{B_{FTr}} < 25 \%$

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

$\Delta K_{B_{FTr}} \geq 25\%$ 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			
								$\Delta K_{B_{FTr}} [\%]$		$\Delta L_r [\text{dB(A)}]$	
								Tag	Nacht	Tag	Nacht
100	Heilighäuser Ring	8	61184	Okarben	Wohnraum	WA	1	-100%	-100%	-1,7	-2,1
100	Heilighäuser Ring	8	61184	Okarben	Schlafrum	WA	2	-100%	-100%	-1,6	-2,0
100	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-
101	Friedensstraße	5	61184	Okarben	Schlafrum	WA	1	+0%	+0%	-0,8	-1,1
101	Friedensstraße	5	61184	Okarben	Wohnraum	WA	2	-8%	-10%	-0,7	-1,0
101	Friedensstraße	5	61184	Okarben	Schlafrum	WA	3	-8%	-10%	-0,7	-1,1
102	Friedensstraße	8	61184	Okarben	Wohnraum	WA	1	-74%	-69%	-1,4	-1,8
102	Friedensstraße	8	61184	Okarben	Schlafrum	WA	2	-32%	-29%	-0,9	-1,3
102	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-
103	Feldstraße	2	61184	Okarben	Schlafrum	WA	1	-100%	-100%	-2,4	-2,9
103	Feldstraße	2	61184	Okarben	Schlafrum	WA	2	-100%	-100%	-2,3	-2,9
103	Feldstraße	2	61184	Okarben	Wohnraum	WA	3	-100%	-100%	-2,2	-2,8
104	Feldstraße	6	61184	Okarben	Wohnraum	WA	1	+0%	+0%	-1,0	-1,3
104	Feldstraße	6	61184	Okarben	Schlafrum	WA	2	+0%	+0%	-1,0	-1,4
104	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-