

Prognose-Nullfall 2025 - Bereich Bruchentrücken - IP 1 bis IP 8

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-1-BB.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
1	Hahlstraße	10	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	35	1	0,349	0,349	0,067	0,080	96%	161%	23,7	26,4
1	Hahlstraße	10	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	35	2	0,155	0,155	0,026	0,034	38%	69%	23,4	26,1
1	Hahlstraße	10	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	35	3	0,126	0,126	0,017	0,027	24%	54%	22,4	25,1
2	Hahlstraße	8	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	13	1	0,235	0,235	0,042	0,051	60%	101%	25,8	28,0
2	Hahlstraße	8	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	13	2	0,589	0,589	0,122	0,134	175%	269%	27,2	29,5
2	Hahlstraße	8	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	13	3	0,509	0,509	0,101	0,114	145%	229%	24,8	27,3
3	Erasmus-Albert-Straße	13	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	18	1	0,345	0,345	0,067	0,078	96%	155%	26,1	28,3
3	Erasmus-Albert-Straße	13	61169	Bruchentrk.	Schlafräum	WA	18	2	0,810	0,810	0,153	0,181	219%	362%	28,3	30,7
3	Erasmus-Albert-Straße	13	61169	Bruchentrk.	Schlafräum	WA	18	3	0,815	0,815	0,185	0,173	264%	347%	27,3	29,5
4	Erasmus-Albert-Straße	19	61169	Bruchentrk.	Schlafräum	WA	27	1	0,157	0,157	0,027	0,035	39%	70%	20,0	22,6
4	Erasmus-Albert-Straße	19	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	27	2	0,249	0,249	0,050	0,058	71%	116%	20,8	23,4
4	Erasmus-Albert-Straße	19	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	27	3	0,264	0,264	0,063	0,063	90%	126%	19,4	22,0
5	Ibenstädter Hohl	17a	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	27	1	0,154	0,154	0,028	0,035	40%	69%	20,4	23,0
5	Ibenstädter Hohl	17a	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	27	2	0,268	0,268	0,053	0,062	76%	123%	22,1	24,7
5	Ibenstädter Hohl	17a	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	27	3	0,548	0,548	0,109	0,127	156%	254%	23,5	26,2
6	Ibenstädter Hohl	17b	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	32	1	1,172	1,172	0,224	0,270	319%	539%	27,9	30,3
6	Ibenstädter Hohl	17b	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	32	2	0,976	0,976	0,188	0,225	269%	450%	30,9	33,7
6	Ibenstädter Hohl	17b	61169	Bruchentrk.	Schlafräum	WA	32	3	0,932	0,932	0,179	0,214	256%	428%	32,8	35,6
7	Klausenstraße	23	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	18	1	0,179	0,179	0,031	0,039	45%	78%	26,4	29,0
7	Klausenstraße	23	61169	Bruchentrk.	Wohnraum	WA	18	2	0,176	0,176	0,038	0,041	54%	81%	27,1	29,6
7	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Prognose-Nullfall 2025 - Bereich Bruchenbrücken - IP 1 bis IP 8

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-1-BB.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
8	Hans-Böckler-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafraum	WA	16	1	0,468	0,468	0,086	0,102	123%	205%	26,9	29,3
8	Hans-Böckler-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafraum	WA	16	2	0,667	0,667	0,126	0,149	180%	297%	27,1	29,4
8	Hans-Böckler-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafraum	WA	16	3	0,463	0,463	0,087	0,103	124%	207%	25,8	28,2

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Bruchenbrücken - IP 1 bis IP 8

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-1-BB.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	Hahlstraße	10	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	35	1	0,304	0,304	0,064	0,074	92%	148%	23,4	26,1
1	Hahlstraße	10	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	35	2	0,132	0,132	0,023	0,030	32%	61%	23,0	25,7
1	Hahlstraße	10	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	35	3	0,108	0,108	0,015	0,025	22%	49%	21,9	24,6
2	Hahlstraße	8	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	13	1	0,154	0,154	0,031	0,036	44%	72%	23,2	25,4
2	Hahlstraße	8	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	13	2	0,422	0,422	0,104	0,105	148%	210%	25,0	27,3
2	Hahlstraße	8	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	13	3	0,357	0,357	0,084	0,088	120%	176%	23,1	25,6
3	Erasmus-Albert-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	18	1	0,259	0,259	0,058	0,063	82%	126%	24,5	26,9
3	Erasmus-Albert-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	18	2	0,614	0,614	0,133	0,148	189%	296%	27,2	29,6
3	Erasmus-Albert-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	18	3	0,741	0,741	0,171	0,147	245%	295%	25,6	27,8
4	Erasmus-Albert-Straße	19	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	27	1	0,132	0,132	0,023	0,030	33%	61%	18,9	21,6
4	Erasmus-Albert-Straße	19	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	27	2	0,204	0,204	0,043	0,049	61%	99%	19,9	22,6
4	Erasmus-Albert-Straße	19	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	27	3	0,242	0,242	0,060	0,056	85%	112%	18,4	21,0
5	Ilbenstädter Hohl	17a	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	27	1	0,129	0,129	0,023	0,030	33%	60%	19,4	22,0
5	Ilbenstädter Hohl	17a	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	27	2	0,211	0,211	0,044	0,051	63%	102%	21,3	23,9
5	Ilbenstädter Hohl	17a	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	27	3	0,449	0,449	0,100	0,110	143%	220%	23,0	25,6
6	Ilbenstädter Hohl	17b	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	32	1	0,991	0,991	0,210	0,241	300%	482%	27,2	29,6
6	Ilbenstädter Hohl	17b	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	32	2	0,821	0,821	0,176	0,200	251%	400%	29,8	32,7
6	Ilbenstädter Hohl	17b	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	32	3	0,767	0,767	0,165	0,187	235%	373%	31,4	34,4
7	Klausenstraße	23	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	18	1	0,135	0,135	0,024	0,031	34%	62%	24,2	27,1
7	Klausenstraße	23	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	18	2	0,141	0,141	0,027	0,031	39%	61%	24,4	27,1
7	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Prognose-Planfall 2025 - Bereich Bruchenbrücken - IP 1 bis IP 8

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-1-BB.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
8	Hans-Böckler-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafraum	WA	16	1	0,306	0,306	0,068	0,074	96%	148%	25,2	27,7
8	Hans-Böckler-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafraum	WA	16	2	0,478	0,478	0,104	0,115	148%	231%	25,6	27,9
8	Hans-Böckler-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafraum	WA	16	3	0,340	0,340	0,073	0,082	105%	164%	24,2	26,6

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
								1	Hahlstraße	10	61169
1	Hahlstraße	10	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	2	-14%	-12%	-0,5	-0,4
1	Hahlstraße	10	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	3	-12%	-9%	-0,6	-0,5
2	Hahlstraße	8	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	1	-27%	-29%	-2,7	-2,6
2	Hahlstraße	8	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	2	-15%	-22%	-2,3	-2,2
2	Hahlstraße	8	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	3	-17%	-23%	-1,7	-1,7
3	Erasmus-Albert-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	1	-14%	-19%	-1,6	-1,5
3	Erasmus-Albert-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	2	-14%	-18%	-1,2	-1,2
3	Erasmus-Albert-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	3	-7%	-15%	-1,8	-1,7
4	Erasmus-Albert-Straße	19	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	1	-16%	-13%	-1,2	-1,0
4	Erasmus-Albert-Straße	19	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	2	-15%	-14%	-1,0	-0,9
4	Erasmus-Albert-Straße	19	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	3	-5%	-11%	-1,1	-1,0
5	Ilbenstädter Hohl	17a	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	1	-16%	-14%	-1,1	-1,0
5	Ilbenstädter Hohl	17a	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	2	-17%	-17%	-0,9	-0,9
5	Ilbenstädter Hohl	17a	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	3	-8%	-13%	-0,6	-0,6
6	Ilbenstädter Hohl	17b	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	1	-6%	-11%	-0,8	-0,7
6	Ilbenstädter Hohl	17b	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	2	-7%	-11%	-1,2	-1,0
6	Ilbenstädter Hohl	17b	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	3	-8%	-13%	-1,5	-1,2

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 $\Delta KB_{FTr} < 25\%$

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

$\Delta KB_{FTr} \geq 25\%$ 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			
								$\Delta KB_{FTr} [\%]$		$\Delta L_r [\text{dB(A)}]$	
								Tag	Nacht	Tag	Nacht
7	Klausenstraße	23	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	1	-25%	-21%	-2,2	-2,0
7	Klausenstraße	23	61169	Bruchenbrk.	Wohnraum	WA	2	-28%	-25%	-2,8	-2,5
7	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-
8	Hans-Böckler-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	1	-22%	-28%	-1,7	-1,7
8	Hans-Böckler-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	2	-17%	-22%	-1,6	-1,5
8	Hans-Böckler-Straße	13	61169	Bruchenbrk.	Schlafräum	WA	3	-16%	-21%	-1,7	-1,6