

Prognose-Nullfall 2030 - Bereich Nieder-Wöllstadt Ost IP44 bis IP53

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-3-NW.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
44	Eisenbahnstraße	50b	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	38	1	0,077	0,077	0,000	0,000	0%	0%	10,2	10,1
44	Eisenbahnstraße	50b	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	38	2	0,117	0,117	0,006	0,006	8%	13%	12,1	11,8
44	Eisenbahnstraße	50b	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	38	3	0,096	0,096	0,000	0,000	0%	0%	10,6	10,4
45	Kudlich Siedlung	1	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	1	0,240	0,240	0,029	0,027	41%	55%	15,5	15,5
45	Kudlich Siedlung	1	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	2	0,281	0,281	0,048	0,039	69%	79%	14,4	14,1
45	Kudlich Siedlung	1	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	3	0,185	0,185	0,028	0,023	39%	47%	12,4	12,1
46	Kudlich Siedlung	2	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	39	1	0,136	0,136	0,013	0,015	18%	30%	12,5	12,3
46	Kudlich Siedlung	2	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	39	2	0,125	0,125	0,008	0,011	12%	23%	14,4	14,1
46	-	-	-	-	-	WA	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Kudlich Siedlung	3	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	56	1	0,112	0,112	0,006	0,006	8%	12%	14,8	14,7
47	Kudlich Siedlung	3	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	56	2	0,091	0,091	0,000	0,000	0%	0%	10,8	10,5
47	-	-	-	-	-	WA	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Kudlich Siedlung	4	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	59	1	0,101	0,101	0,003	0,005	5%	9%	10,3	10,3
48	Kudlich Siedlung	4	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	59	2	0,071	0,071	0,000	0,000	0%	0%	10,7	10,5
48	Kudlich Siedlung	4	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	59	3	0,107	0,107	0,005	0,006	8%	12%	12,7	12,6

Prognose-Nullfall 2030 - Bereich Nieder-Wöllstadt Ost IP44 bis IP53

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-3-NW.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
49	Kudlich Siedlung	10	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	51	1	0,108	0,108	0,005	0,006	8%	12%	14,9	14,7
49	Kudlich Siedlung	10	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	51	2	0,097	0,097	0,000	0,000	0%	0%	12,0	11,8
49	-	-	-	-	-	WA	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Kudlich Siedlung	13	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	15	1	0,390	0,390	0,060	0,053	85%	106%	18,9	18,9
50	Kudlich Siedlung	13	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	15	2	1,004	1,004	0,147	0,132	210%	265%	22,3	22,6
50	Kudlich Siedlung	13	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	15	3	1,759	1,759	0,307	0,254	439%	509%	23,2	23,1
51	Kudlich Siedlung	15	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	51	1	0,110	0,110	0,005	0,006	8%	12%	13,2	13,0
51	Kudlich Siedlung	15	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	51	2	0,087	0,087	0,000	0,000	0%	0%	9,9	9,8
51	-	-	-	-	-	WA	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Am Weinbach	3a	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	20	1	0,216	0,216	0,027	0,025	38%	50%	15,7	15,6
52	Am Weinbach	3a	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	20	2	0,272	0,272	0,038	0,033	55%	66%	17,9	17,9
52	Am Weinbach	3a	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	20	3	0,505	0,505	0,073	0,065	104%	129%	20,7	20,8
53	Am Weinbach	5	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	1	0,119	0,119	0,008	0,011	11%	22%	7,7	7,6
53	Am Weinbach	5	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	2	0,135	0,135	0,009	0,012	13%	24%	12,1	12,1
53	Am Weinbach	5	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	18	3	0,131	0,131	0,009	0,012	13%	24%	9,1	9,0

Prognose-Planfall 2030 - Bereich Nieder-Wöllstadt Ost IP44 bis IP53

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-3-NW.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
44	Eisenbahnstraße	50b	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	37	1	0,065	0,065	0,000	0,000	0%	0%	9,3	8,8
44	Eisenbahnstraße	50b	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	37	2	0,098	0,098	0,000	0,000	0%	0%	11,5	10,8
44	Eisenbahnstraße	50b	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	37	3	0,080	0,080	0,000	0,000	0%	0%	10,0	9,5
45	Kudlich Siedlung	1	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	1	0,143	0,143	0,013	0,015	19%	31%	13,3	12,9
45	Kudlich Siedlung	1	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	2	0,184	0,184	0,031	0,026	45%	53%	12,7	11,9
45	Kudlich Siedlung	1	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	3	0,129	0,129	0,009	0,012	12%	23%	10,8	9,9
46	Kudlich Siedlung	2	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	39	1	0,109	0,109	0,005	0,006	8%	12%	11,4	10,9
46	Kudlich Siedlung	2	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	39	2	0,098	0,098	0,000	0,000	0%	0%	13,7	13,1
46	-	-	-	-	-	WA	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Kudlich Siedlung	3	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	56	1	0,095	0,095	0,000	0,000	0%	0%	14,5	14,0
47	Kudlich Siedlung	3	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	56	2	0,080	0,080	0,000	0,000	0%	0%	10,4	9,7
47	-	-	-	-	-	WA	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Kudlich Siedlung	4	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	59	1	0,086	0,086	0,000	0,000	0%	0%	9,7	9,4
48	Kudlich Siedlung	4	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	59	2	0,063	0,063	0,000	0,000	0%	0%	10,1	9,5
48	Kudlich Siedlung	4	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	59	3	0,090	0,090	0,000	0,000	0%	0%	12,0	11,6

Prognose-Planfall 2030 - Bereich Nieder-Wöllstadt Ost IP44 bis IP53

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-3-NW.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
49	Kudlich Siedlung	10	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	51	1	0,092	0,092	0,000	0,000	0%	0%	14,3	13,6
49	Kudlich Siedlung	10	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	51	2	0,084	0,084	0,000	0,000	0%	0%	11,4	10,8
49	-	-	-	-	-	WA	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Kudlich Siedlung	13	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	15	1	0,260	0,260	0,044	0,039	63%	77%	16,5	16,0
50	Kudlich Siedlung	13	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	15	2	0,621	0,621	0,116	0,096	166%	193%	19,9	19,5
50	Kudlich Siedlung	13	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	15	3	1,159	1,159	0,244	0,192	349%	384%	20,7	20,0
51	Kudlich Siedlung	15	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	51	1	0,092	0,092	0,000	0,000	0%	0%	12,4	11,9
51	Kudlich Siedlung	15	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	51	2	0,074	0,074	0,000	0,000	0%	0%	9,1	8,7
51	-	-	-	-	-	WA	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Am Weinbach	3a	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	20	1	0,132	0,132	0,009	0,012	13%	24%	13,5	12,9
52	Am Weinbach	3a	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	20	2	0,165	0,165	0,020	0,019	29%	38%	15,8	15,2
52	Am Weinbach	3a	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	20	3	0,279	0,279	0,048	0,041	68%	82%	18,6	18,1
53	Am Weinbach	5	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	1	0,088	0,088	0,000	0,000	0%	0%	5,5	4,9
53	Am Weinbach	5	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	18	2	0,096	0,096	0,000	0,000	0%	0%	10,0	9,5
53	Am Weinbach	5	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	18	3	0,095	0,095	0,000	0,000	0%	0%	6,8	6,2

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

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

$\Delta K_{B_{FT}} \geq 25\%$ 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			
								$\Delta K_{B_{FT}} [\%]$		$\Delta L_r [\text{dB(A)}]$	
								Tag	Nacht	Tag	Nacht
44	Eisenbahnstraße	50b	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	1	+0%	+0%	-0,9	-1,3
44	Eisenbahnstraße	50b	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	2	-100%	-100%	-0,6	-1,0
44	Eisenbahnstraße	50b	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	3	+0%	+0%	-0,6	-0,9
45	Kudlich Siedlung	1	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	1	-54%	-44%	-2,2	-2,7
45	Kudlich Siedlung	1	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	2	-35%	-33%	-1,6	-2,2
45	Kudlich Siedlung	1	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	3	-68%	-50%	-1,6	-2,2
46	Kudlich Siedlung	2	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	1	-59%	-60%	-1,1	-1,4
46	Kudlich Siedlung	2	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	2	-100%	-100%	-0,7	-1,0
46	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-
47	Kudlich Siedlung	3	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	1	-100%	-100%	-0,3	-0,7
47	Kudlich Siedlung	3	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	2	+0%	+0%	-0,4	-0,8
47	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-
48	Kudlich Siedlung	4	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	1	-100%	-100%	-0,6	-0,9
48	Kudlich Siedlung	4	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	2	+0%	+0%	-0,7	-1,0
48	Kudlich Siedlung	4	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	3	-100%	-100%	-0,7	-1,0

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
49	Kudlich Siedlung	10	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	1	-100%	-100%	-0,7	-1,1
49	Kudlich Siedlung	10	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	2	+0%	+0%	-0,7	-1,0
49	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-
50	Kudlich Siedlung	13	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	1	-26%	-27%	-2,4	-2,9
50	Kudlich Siedlung	13	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	2	-21%	-27%	-2,4	-3,0
50	Kudlich Siedlung	13	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	3	-21%	-25%	-2,5	-3,1
51	Kudlich Siedlung	15	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	1	-100%	-100%	-0,8	-1,1
51	Kudlich Siedlung	15	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	2	+0%	+0%	-0,8	-1,1
51	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-
52	Am Weinbach	3a	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	1	-67%	-52%	-2,1	-2,7
52	Am Weinbach	3a	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	2	-47%	-42%	-2,1	-2,6
52	Am Weinbach	3a	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	3	-34%	-37%	-2,2	-2,7
53	Am Weinbach	5	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	1	-100%	-100%	-2,2	-2,7
53	Am Weinbach	5	61206	N.-Wöllstadt	Wohnraum	WA	2	-100%	-100%	-2,1	-2,6
53	Am Weinbach	5	61206	N.-Wöllstadt	Schlafrum	WA	3	-100%	-100%	-2,3	-2,8