Unterlage 11.2.1

Ergebnisse schalltechnischer Berechnungen

Emissionspegel

Ergebnisse schalltechnischer Berechnungen Emissionspegel der A 7 - Bezugsfall 2025 (ohne Ausbau der A 7)

Legende

Straise		Straisenname
KM		Kilometrierung
LmE tags	dB(A)	Emissionspegel tags
LmE nachts	dB(A)	Emissionspegel nachts
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher täglicher Verkehr
PT	%	Lkw-Anteil, tags
PN	%	Lkw-Anteil, nachts
M/Tag (Faktor)		Taganteil
M/Nacht (Faktor)		Nachtanteil
Lm25 tags	dB(A)	Pegel in 25m Abstand, tags
Lm25 nachts	dB(A)	Pegel in 25m Abstand, nachts
v Pkw	km/h	Geschwindigkeit Pkw
v Lkw	km/h	Geschwindigkeit Lkw
D vT	dB(A)	Zuschlag für Geschwindigkeit tags
D vN	dB(A)	Zuschlag für Geschwindigkeit nachts
D StrO	dB(A)	Zuschlag für Straßenoberfläche (tags, abends und nachts sind ggf. andere Zuschläge möglic

Ctrofformomo



Ergebnisse schalltechnischer Berechnungen Emissionspegel der A 7 - Bezugsfall 2025 (ohne Ausbau der A 7)

Straße	KM	LmE tags dB(A)	LmE nachts dB(A)	DTV Kfz/24h	PT %	PN %	M/Tag (Faktor)	M/Nach (Faktor)	Lm25 tags dB(A)	Lm25 nachts dB(A)	v Pkw km/h	v Lkw km/h	D vT dB(A)	D vN dB(A)	D StrO dB(A)
A 7 AS Echte - AS Northeim-Nord	233,85	76,3	72,2	62900	18,4	50,6	0,060	0,014	77,1	73,9	130,0	80,0	1,2	0,4	-2,0
A 7 AS Northeim-Nord - AS Northeim-West	241,79	76,5	72,4	67200	17,8	48,6	0,060	0,014	77,3	74,0	130,0	80,0	1,3	0,4	-2,0



Unterlage 11.2.2

Ergebnisse schalltechnischer Berechnungen Immissionspegel

Ergebnisse schalltechnischer Berechnungen Zusammenstellung der Beurteilungspegel

Nummer	Spalte	Beschreibung
1	ObjNr.	Objektnummer
2	Punktname	Bezeichnung des Immissionsortes
3	Station	Bau- oder Betriebskilometer
4	HFront	Himmelsrichtung der Gebäudeseite
5	SW	Stockwerk
6	Nutz	Gebietsnutzung
7	SA	Orthogonaler Abstand Immissionsort/Achse Verkehrsweg
8	H I-A	Höhe des Immissionsortes über Achse Verkehrsweg
9-10	IGW	Immissionsgrenzwert tags/nachts
11-12	BF 2025	Beurteilungspegel Bezugsfall 2025 (ohne Ausbau der A 7) tags/nachts
13-14	IGW-Über.	Überschreitung des Immissionsgrenzwertes im Bezugsfall 2025 (ohne Ausbau der A 7) tags/nachts
15-16	PF 2025	Beurteilungspegel Planfall 2025 (mit Ausbau der A 7) tags/nachts
17-18	IGW-Über.	Überschreitung des Immissionsgrenzwertes im Planfall 2025 (mit Ausbau der A 7) tags/nachts
19-20	Diff. BF/PF	Differenz von Bezugsfall 2025 (ohne Ausbau der A 7) zu Planfall 2025 (mit Ausbau der A 7) tags/nachts
21	Anspruch	Anspruch auf passiven Lärmschutz T = tags / N = nachts



EIBS Entwurfs- und Ingenieurbüro Straßenwesen GmbH

ObjNr.	Punktname	Station	HFront	SW	Nutz	SA	H I-A	IG	SW	BF 2	2025	IGW-	Über.	PF 2	2025	IGW-Ü	oer.	Diff. E	BF/PF	Anspruch
								Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag N	acht	Tag	Nacht	passiv
		km				m	m	in d	B(A)	in dl	3(A)	in di	3(A)	in d	B(A)	in dB(A)	in di	3(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Objekte	am Bauanfang (zu Unterlage 11.3 Blatt 1)																			
,	an - and and grant and																			
									·	•				•						
01	Amselweg 7	233+850	S	EG	MI	599,87	-6,87	64	54	51,6	47,5	-	-	51,9	47,8	-	-	0,3	0,3	nein
01		233+850	S	1.OG	MI	599,87	-4,07	64	54	51,7	47,6	-	-	51,9	47,9	-	-	0,2	0,3	nein
01		233+850	S	2.OG	MI	599,87	-1,27	64	54	51,7	47,7	-	ı	52,0	47,9	-	-	0,3	0,2	nein
02	Schnedekrug 6	234+722	0	EG	MI	377,07	-14,17	64	54	57,1	53,0	-	-	56,8	52,8	-	-	-0,3	-0,2	nein
02		234+722	0	1.OG	MI	377,07	-11,37	64	54	57,4	53,3	-	-	57,3	53,2	-	-	-0,1	-0,1	nein
03	Zur Schnede 20	233+850	W	EG	MI	424,79	0,64	64	54	53,2	49,1	-	-	53,2	49,2	-	-	0,0	0,1	nein
03		233+850	W	1.OG	MI	424,79	3,44	64	54	53,2	49,2	-	-	53,3	49,2	-	-	0,1	0,0	nein



ObjNr.	Punktname	Station	HFront	SW	Nutz	SA	H I-A	IC	SW .	BF 2	0025	IGW-	Ühor	PF 2	025	IGW-Ü	hor	Diff E	BF/PF	Anspruch
ObjIVI	Funktianie	Station	TIFTOIT	300	Nutz	SA	III-A	_	Nacht		Nacht		Nacht		Nacht	Tag N			Nacht	passiv
		km				m	m		B(A)	in di		in di		in dE		in dB(in di		passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	=	-																		
				ъ.						~ .			,					4		
Objek	te im Geltungsbereich des red	chtskra	ftigen	Beb	auur	ngspla	ns Ni	r. 11	1 der	Stad	t No	rtheir	n (zu	Unte	erlag	e 11.4	Bla	att 1)		
04	Westerlange 1(fast food)	241+896	l N l	EG	GE	105,77	-4,16	69	0	67,4	0,0	-	-	67,5	0,0	_	_	0,1	0,0	nein
04		241+889	0	EG	GE	114,73		69	0	64,0	0,0	- 1	-	64,0	0,0	-	-	0,0	0,0	nein
04		241+902	S	EG	GE	136,59		69	0	53,4	0,0	- 1	-	53,5	0,0	-	-	0,1	0,0	nein
04		241+900	W	EG	GE	108,31	-4,08	69	0	65,6	0,0	-	-	65,8	0,0	-	-	0,2	0,0	nein
05	Westerlange 3 (flippo1)	241+963	NO	EG	GE	157,64	-3,59	69	0	62,8	0,0	-	-	62,7	0,0	-		-0,1	0,0	nein
05		241+974	NW	EG	GE	152,59	-3,38	69	0	64,7	0,0	-	-	64,6	0,0	-	-	-0,1	0,0	nein
05		241+972	SO	EG	GE	175,59		69	0	50,5	0,0	-	-	50,7	0,0	-	-	0,2	0,0	nein
05		241+982		EG	GE	157,32		69	0	59,4	0,0	-	-	59,5	0,0	-	-	0,1	0,0	nein
06	Westerlange 5 (flippo2)	241+961	NO	EG	GE	122,72	-4,81	69	0	64,2	0,0	-	-	64,4	0,0	-	-	0,2	0,0	nein
06		241+971	NW	EG	GE	117,67	-4,60	1	0	66,5	0,0	-	-	66,6	0,0	-	-	0,1	0,0	nein
06		241+972	SO	EG	GE	138,90		69	0	59,4	0,0	-	-	59,5	0,0	-	-	0,1	0,0	nein
06		241+982	SW	EG	GE	122,15		69	0	60,9	0,0	-	-	60,8	0,0	-	-	-0,1	0,0	nein
07	Westerlange 7 (dinx)	242+030	_	EG	GE	141,62	,	69	0	64,6	0,0	-	-	64,7	0,0	-	-	0,1	0,0	nein
07		242+018	0	EG	GE	147,80		69	0	61,9	0,0	-	-	62,1	0,0	-	-	0,2	0,0	nein
07		242+035		EG	GE	171,07	-1,45	69	0	51,9	0,0	-	-	52,0	0,0	-	-	0,1	0,0	nein
07		242+042	W	EG	GE	145,45	-1,35	69	0	63,7	0,0	_	-	63,9	0,0	•	-	0,2	0,0	nein



ObjNr.	Punktname	Station	HFront	SW	Nutz	SA	H I-A	IG	SW	BF 2		IGW-	r	PF:	2025		·Über.	Diff. E	3F/PF	Anspruch
								- 3	Nacht		Nacht		Nacht		Nacht	_	Nacht	_	Nacht	passiv
		km				m	m	in d	IB(A)	in dl	` '	in d	` '	in d	B(A)	in d	B(A)		B(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Ohiok	te im Geltungsbereich des red	htekrät	ftiaan	Roh	21111r	naenla	ne Nr	. an	dor 9	Stadt	North	ooim	(- 111	Into	rlago	11 /	l Blat	t 2\		
Objek	de im Genungsbereich des red	illonia	lugei	Den	auui	iyspia	119 141	. 90	uei c	naui	NOIL	ICIIII	(Zu t	אוונכ	naye	11.4	r Diai	(2)		
09	B-Plan-Nr. 90 SO2 (Surfclub, DLRG)	242+801	NO	EG		107,87	-6,37	64	54	63,9	59,8	_	5,8	64,1	60,0	0,1	6,0	0,2	0,2	T/N
09		242+801	NO	1.OG	MI	107,87	-3,77	64	54	64,7	60,6	0,7	6,6	64,7	60,6	0,7	6,6	0,0	0,0	T/N
09		242+815	NW	EG	MI	103,47	-6,26	64	54	67,4	63,2	3,4	9,2	67,5	63,4	3,5	9,4	0,1	0,2	T/N
09		242+815	NW	1.OG	MI	103,47	-3,66	64	54	68,2	64,1	4,2	10,1	68,1	64,0	4,1	10,0	-0,1	-0,1	T/N
09		242+815	SO	EG	MI	116,48	-6,26	64	54	49,6	45,5	-	-	49,7	45,6	-	-	0,1	0,1	nein
09		242+815	SO	1.OG	MI	116,48	-3,66	64	54	53,7	49,6	-	-	53,8	49,7	-	-	0,1	0,1	nein
09		242+826	SW	EG	MI	106,90	-6,17	64	54	64,4	60,3	0,4	6,3	64,5	60,4	0,5	6,4	0,1	0,1	T/N
09		242+826	SW	1.OG	MI	106,90	-3,57	64	54	65,6	61,5	1,6	7,5	65,6	61,5	1,6	7,5	0,0	0,0	T/N
10	B-Plan-Nr. 90 SO2 (Whg. Am Nordhafen 1)	242+859	N	EG	MI	89,65	-4,60	64	54	67,5	63,4	3,5	9,4	67,8	63,7	3,8	9,7	0,3	0,3	T/N
10		242+859	N	1.0G	MI	89,65	-1,80	64	54	69,0	64,9	5,0	10,9	69,0	64,9	5,0	10,9	0,0	0,0	T/N
10		242+861	NO	EG	MI	83,01	-4,59	64	54 54	66,3	62,1	2,3	8,1	66,6	62,5	2,6	8,5	0,3	0,4	T/N
10 10		242+861 242+867	NO NW	1.OG EG	MI MI	83,01	-1,79 -4,54	64 64	54 54	67,4	63,3	3,4 5,0	9,3	67,4 69,2	63,3 65,1	3,4 5,2	9,3 11,1	0,0 0,2	0,0 0,2	T/N T/N
10		242+882	NW	EG	MI	81,70 94,95	-4,54 -4,42	64	54 54	69,0 67,7	64,9 63,6	3,7	10,9 9,6	67,8	63,7	3,8	9,7	0,2	0,2	T/N
10		242+867	NW	1.OG	MI	81,70	-1,74	64	54	69,8	65,7	5, <i>1</i> 5,8	11,7	69,8	65,7	5,8	11,7	0,0	0,1	T/N
10		242+882	NW	1.0G		94,95	-1,62	64	54	69,3	65,2	5,3	11,2	69,0	64,9	5,0	10,9	-0,3	-0,3	T/N
10		242+873	SW	EG	MI	83,13	-4,49	64	54	66,7	62,6	2,7	8,6	66,8	62,7	2,8	8,7	0,1	0,1	T/N
10		242+885	SW	EG	MI	97,36	-4,40	64	54	65,2	61,1	1,2	7,1	65,2	61,1	1,2	7,1	0,0	0,0	T/N
10		242+873	SW	1.OG	MI	83,13	-1,69	64	54	67,7	63,6	3,7	9,6	67,5	63,4	3,5	9,4	-0,2	-0,2	T/N
10		242+885	SW	1.OG	MI	97,36	-1,60	64	54	66,3	62,2	2,3	8,2	65,8	61,7	1,8	7,7	-0,5	-0,5	T/N
10		242+875	W	EG	MI	90,36	-4,48	64	54	67,7	63,6	3,7	9,6	67,8	63,7	3,8	9,7	0,1	0,1	T/N
10		242+875	W	1.OG	MI	90,36	-1,68	64	54	69,3	65,2	5,3	11,2	68,9	64,8	4,9	10,8	-0,4	-0,4	T/N



ObjNr.	Punktname	Station	HFront	SW	Nutz	SA	H I-A	IC	W	BF 2	2025	IGW-	Über.	PF 2	2025	IGW-	·Über.	Diff. I	BF/PF	Anspruch
								Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	passiv
		km				m	m	in c	IB(A)	in d	B(A)	in dl	B(A)	in d	B(A)	in d	B(A)	in d	B(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
11	B-Plan Nr. 90, SO2 (Bootshaus)	242+930	NW	EG	MI	70,26	-5,34	64	54	69,5	65,3	5,5	11,3	68,2	64,1	4,2	10,1	-1,3	-1,2	T/N
11		242+930	NW	1.OG	MI	70,26	-2,54	64	54	70,7	66,6	6,7	12,6	70,7	66,6	6,7	12,6	0,0	0,0	T/N
11		242+934	SW	EG	MI	73,84	-5,31	64	54	68,4	64,2	4,4	10,2	67,2	63,1	3,2	9,1	-1,2	-1,1	T/N
11		242+934	SW	1.OG	MI	73,84	-2,51	64	54	69,6	65,4	5,6	11,4	69,6	65,5	5,6	11,5	0,0	0,1	T/N
12		242+929	NO	EG	MI	84,42	-4,55	64	54	56,6	52,5	-	-	56,9	52,8	-	-	0,3	0,3	nein
12		242+929	NO	1.OG	MI	84,42	-1,75	64	54	62,9	58,8	-	4,8	63,2	59,1	-	5,1	0,3	0,3	N
12		242+939	NW	EG	MI	77,85	-4,46	64	54	69,0	64,9	5,0	10,9	69,1	65,0	5,1	11,0	0,1	0,1	T/N
12		242+939	NW	1.OG	MI	77,85	-1,66	64	54	70,6	66,5	6,6	12,5	70,7	66,6	6,7	12,6	0,1	0,1	T/N
12		242+937	SO	EG	MI	90,87	-4,48	64	54	51,7	47,5	-	-	51,9	47,8	-	-	0,2	0,3	nein
12		242+937	SO	1.OG	MI	90,87	-1,68	64	54	57,9	53,8	-	-	58,1	54,0	-	-	0,2	0,2	nein
12		242+944	SW	EG	MI	80,68	-4,43	64	54	66,2	62,1	2,2	8,1	66,2	62,1	2,2	8,1	0,0	0,0	T/N
12		242+944	SW	1.OG	MI	80,68	-1,63	64	54	67,5	63,3	3,5	9,3	67,6	63,5	3,6	9,5	0,1	0,2	T/N



ObjNr.	Punktname	Station	HFront	SW	Nutz	SA	H I-A	IC	SW	BF 2	2025	IGW-	Über.	PF 2	2025	IGW-Ü	Jber.	Diff. E	3F/PF	Anspruch
								Tag	Nacht	Tag	Nacht		Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	passiv
		km				m	m	in d	B(A)	in dl	B(A)	in d	3(A)	in d	B(A)	in dB	(A)	in di	3(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	t am Bauende (zu Unterlage ´		,						,			,		ı						
13	Steinkuhle	244+400	N	EG	MI	333,69	15,91	64	54	53,4	49,3	-	-	53,6	49,5	-	-	0,2	0,2	nein
13		244+400	Ν	1.OG	MI	333,69		64	54	54,9	50,8	-	-	55,0	50,9	-	-	0,1	0,1	nein
13		244+400	Ν	2.OG	MI	333,69	21,51	64	54	55,0	50,9	-	-	55,1	51,0	-	-	0,1	0,1	nein
13		244+400	0	EG	MI	325,71	15,91	64	54	54,8	50,7	-	-	54,9	50,8	-	-	0,1	0,1	nein
13		244+400	0	1.OG	MI	325,71	18,71	64	54	55,1	50,9	-	-	55,1	51,0	-	-	0,0	0,1	nein
13		244+400	0	2.OG	MI	325,71	21,51	64	54	55,2	51,0	-	-	55,2	51,1	-	-	0,0	0,1	nein



Nummer	Spalte	Beschreibung
1	ObjNr.	Objektnummer
2	Punktname	Bezeichnung des Immissionsortes
3	Station	Bau- oder Betriebskilometer
4	HFront	Himmelsrichtung der Gebäudeseite
5	SW	Stockwerk
6	Nutz	Gebietsnutzung
7	SA	Orthogonaler Abstand Immissionsort/Achse Verkehrsweg
8	H I-A	Höhe des Immissionsortes über Achse Verkehrsweg
9-10	IGW	Immissionsgrenzwert tags/nachts
11-12	BF 2025	Beurteilungspegel Bezugsfall 2025 (ohne Ausbau der A 7) tags/nachts
13-14	IGW-Über.	Überschreitung des Immissionsgrenzwertes im Bezugsfall 2025 (ohne Ausbau der A 7) tags/nachts
15-16	PF 2025	Beurteilungspegel Planfall 2025 (mit Ausbau der A 7) tags/nachts
17-18	IGW-Über.	Überschreitung des Immissionsgrenzwertes im Planfall 2025 (mit Ausbau der A 7) tags/nachts
19-20	Diff. BF/PF	Differenz von Bezugsfall 2025 (ohne Ausbau der A 7) zu Planfall 2025 (mit Ausbau der A 7) tags/nachts
21	Anspruch	Anspruch Entschädigung AWB dem Grunde nach = T



Ergebnisse schalltechnischer Berechnungen Zusammenstellung der Beurteilungspegel

Ol	bjNr.	Punktname	Station	HFront	SW	Nutz	SA	H I-A	IGW	BF 2025	IGW-Über.	PF 2025	IGW-Über.	Diff. BF/PF	Anspruch
									Tag Nacht	AWB					
			km				m	m	in dB(A)						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 10	11 12	13 14	15 16	17 18	19 20	21
						•		•	•						

Außenwohnbereiche (AWB) im Geltungsbereich des rechtskräftigen Bebauungsplans Nr. 90 der Stadt Northeim (zu Unterlage 11.4 Blatt 2)

51	B-Plan-Nr. 90 AWB Wiese Surfclub	242+793	(2,0 m	MI	112,33	-6,44	64	0	66,4	0,0	2,4	-	66,5	0,0	2,5	-	0,1	0,0	Т
52	B-Plan-Nr. 90 AWB "Seeterrasse" 2	242+848	(2,0 m	MI	122,58	-5,50	64	0	65,3	0,0	1,3	-	65,6	0,0	1,6	-	0,3	0,0	Т
53	B-Plan-Nr. 90 AWB "Seeterrasse" 1	242+876	(2,0 m	MI	119,20	-5,27	64	0	63,4	0,0	-	-	63,7	0,0	-		0,3	0,0	nein
54	B-Plan-Nr. 90 AWB Freisitz Bootshaus	242+928	(2,0 m	MI	98,98	-5,36	64	0	63,6	0,0	-	-	63,9	0,0	-		0,3	0,0	nein

