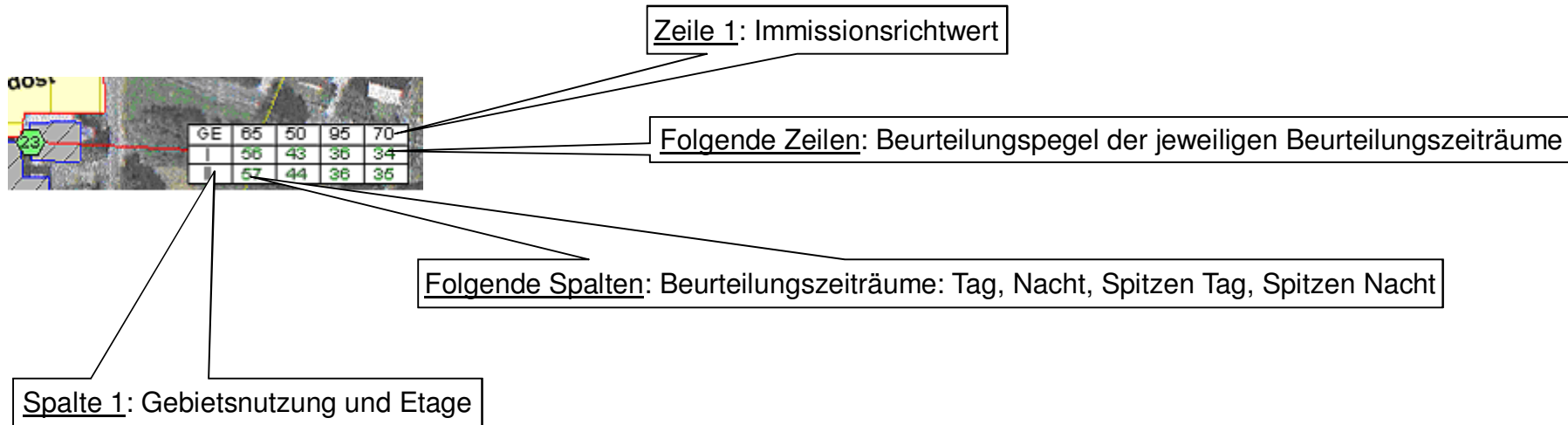


Ergebnisdarstellung:







Anlage 2: Emittentendaten, Anlage 2.1: Daten

Bebauungsplan "östlich der Regensburger Straße"
Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Anlagenlärm**Legende**

Name		Name der Schallquelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m, m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
KI	dB	Zuschlag für Impulsartigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
LwMax	dB(A)	Spitzenpegel
D-Omega-Wall	dB(A)	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände
Tagesgang		Name des Tagesgangs
Spekt_idx		Bibliothekindex des Schalleistungsspektrums
Emissionsspektrum		Name des Schallleistungs-Frequenzspektrums
63Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

alfred bartl akustik | bauphysik
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß1102_0
RSPS0001.res
Blatt: 1 von 2
09.08.2017

SoundPLAN 8.0

Bebauungsplan "östlich der Regensburger Straße"
Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Anlagenlärm

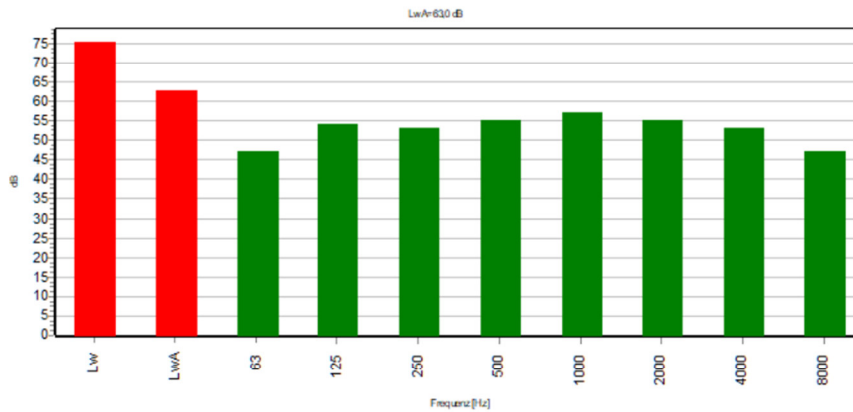
Name	Quelltyp	I oder S	Lw	Lw	KI	KT	LwMax	D-Omega-Wall	Tagesgang	Spekt_idx	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
		m, m²	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	347,59	73,5	98,9	0,0	0,0	97,5	0	-15 dB nachts	1	Pkw Parkvorgang	83,1	90,1	89,1	91,1	93,1	91,1	89,1	83,1
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	184,08	64,8	87,5	0,0	0,0	97,5	0	-15 dB nachts	1	Pkw Parkvorgang	71,7	78,7	77,7	79,7	81,7	79,7	77,7	71,7
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	371,10	69,1	94,8	0,0	0,0	97,5	0	-15 dB nachts	1	Pkw Parkvorgang	79,0	86,0	85,0	87,0	89,0	87,0	85,0	79,0

alfred bartl akustik | bauphysik
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß1102_0
RSPS0001.res
Blatt: 2 von 2
09.08.2017

SoundPLAN 8.0

Bebauungsplan "östlich der Regensburger Straße"
SoundPLAN Emissionsbibliothek

1 : Pkw, Parkvorgang



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	47,2	54,2	53,2	55,2	57,2	55,2	53,2	47,2	63,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 0,5
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Parkplatzlärmstudie des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. überarbeitete Auflage 2007

Veröffentlicht in: Stojdatabogen

Mittelwert über zahlreiche Messungen

Ein Parkvorgang dauert ca. 30 sek.

2000-04-23/UKJ

DELTA Acoustics & Vibration
Danish Acoustical Institute
DK-2800 Lyngby

Lw = Lw0 = 63 dB(A).

Die Bewegungshäufigkeit wird im Tagesgang des jeweiligen Parkplatzes berücksichtigt (N x n).

Lw,max = 97,5 dB(A)

Zugeordnete Gruppen

Lkw
Referenzspektren
Gebläse



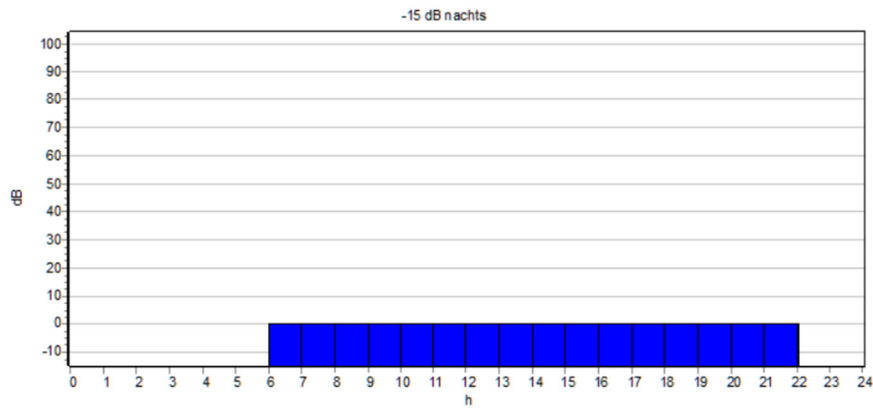
alfred bartl akustik | bauphysik
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 1
1102_0
09.08.2017

SoundPLAN 7.4

Bebauungsplan "östlich der Regensburger Straße"
SoundPLAN Tagesgangbibliothek

3 : -15 dB nachts



Stunde	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8
dB	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	0,00
Stunde	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16
dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stunde	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,00	-15,00



alfred bartl akustik | bauphysik
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 28
09.08.2017
1102_0

SoundPLAN 7.4



Anlage 3: Schallausbreitung

Bebauungsplan "östlich der Regensburger Straße"
Mittlere Ausbreitung Leq
Anlagenlärm

Legende

Schallquelle	Name der Schallquelle
Quellentyp	Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
L'w	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	Zuschlag für Tonalität
Ko	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Ag	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	Pegelerhöhung durch Reflexionen
LS	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $LS=Lw+Ko+ADI+Adiv+Ag+Abar+Aatm+Afol_site+Awind+dLrefl$
dLw (LrT)	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrT)	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet (LrT)	Meteorologische Korrektur
LrT	Beurteilungspegel morgens
dLw (LrN)	Korrektur Betriebszeiten
ZR (LrN)	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet (LrN)	Meteorologische Korrektur
LrN	Beurteilungspegel mittags

alfred bartl akustik | bauphysik
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß1102_0
RSPS0001.res
Blatt: 1 von 3
09.08.2017

SoundPLAN 8.0

Bebauungsplan "östlich der Regensburger Straße"
Mittlere Ausbreitung Leq
Anlagenlärm

Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Ag	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	LS	dLw	ZR	Cmet	LrT	dLw	ZR	Cmet	LrN						
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT)	(LrT)	(LrT)	dB(A)	(LrN)	(LrN)	(LrN)	dB(A)						
Immissionsort FI-Nr. 1879/6 SW	EG	HR	N	X	4507213,75	m	Y	5451529,46	m	Z	410,53	m	GH	407,55	m	RW, 60			dB(A)	LrT	62		dB(A)	RW, 45		dB(A)	LrN	47	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	34,60	-41,8	-1,9	-0,1	-0,3	0,0	0,6	58,4	0,0	0,0	-0,1	58,3	-15,0	0,0	0,0	43,5						
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	46,47	-44,3	-2,6	-2,5	-0,3	0,0	1,3	42,1	0,0	0,0	-0,4	41,7	-15,0	0,0	0,0	27,2						
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	20,71	-37,3	-0,4	-0,1	-0,2	0,0	0,1	59,8	0,0	0,0	0,0	59,8	-15,0	0,0	0,0	44,9						
Immissionsort FI-Nr. 1879/6 SW	1.OG	HR	N	X	4507213,75	m	Y	5451529,46	m	Z	413,33	m	GH	407,55	m	RW, 60			dB(A)	LrT	63		dB(A)	RW, 45		dB(A)	LrN	48	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	34,88	-41,8	-0,3	-0,1	-0,3	0,0	0,7	60,0	0,0	0,0	0,0	60,0	-15,0	0,0	0,0	45,0						
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	46,85	-44,4	-1,1	-2,4	-0,3	0,0	1,4	43,7	0,0	0,0	0,0	43,7	-15,0	0,0	0,0	28,8						
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	21,52	-37,6	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	60,0	0,0	0,0	0,0	60,0	-15,0	0,0	0,0	45,0						
Immissionsort FI-Nr. 1890 SW	EG	HR	S	X	4507268,71	m	Y	5451538,09	m	Z	409,07	m	GH	405,60	m	RW, 60			dB(A)	LrT	55		dB(A)	RW, 45		dB(A)	LrN	41	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	63,77	-47,1	-3,5	-3,3	-0,5	0,0	0,6	48,2	0,0	0,0	-0,8	47,4	-15,0	0,0	0,0	33,2						
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	20,50	-37,2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	1,1	54,0	0,0	0,0	0,0	54,0	-15,0	0,0	0,0	39,1						
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	75,69	-48,6	-3,6	0,0	-0,5	0,0	2,0	47,1	0,0	0,0	-0,9	46,2	-15,0	0,0	0,0	32,1						
Immissionsort FI-Nr. 1890 SW	1.OG	HR	S	X	4507268,71	m	Y	5451538,09	m	Z	411,87	m	GH	405,60	m	RW, 60			dB(A)	LrT	56		dB(A)	RW, 45		dB(A)	LrN	41	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	63,85	-47,1	-2,5	-3,1	-0,5	0,0	0,5	49,3	0,0	0,0	-0,1	49,2	-15,0	0,0	0,0	34,3						
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	21,15	-37,5	0,0	0,0	-0,2	0,0	1,3	54,0	0,0	0,0	0,0	54,0	-15,0	0,0	0,0	39,0						
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	75,75	-48,6	-2,8	0,0	-0,5	0,0	2,1	48,0	0,0	0,0	-0,2	47,8	-15,0	0,0	0,0	33,0						
Immissionsort Parzelle 11 N SW	EG	HR	NO	X	4507221,76	m	Y	5451502,93	m	Z	408,37	m	GH	405,82	m	RW, 55			dB(A)	LrT	49		dB(A)	RW, 40		dB(A)	LrN	33	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	62,06	-46,8	-3,8	-6,2	-0,3	0,0	2,9	47,7	0,0	1,9	-1,0	48,6	-15,0	0,0	0,0	32,8						
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	42,75	-43,6	-3,4	-9,8	-0,2	0,0	3,9	37,4	0,0	1,9	-0,6	38,8	-15,0	0,0	0,0	22,7						
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	49,51	-44,9	-3,5	-16,0	-0,1	0,0	1,9	35,2	0,0	1,9	-0,7	36,4	-15,0	0,0	0,0	20,4						
Immissionsort Parzelle 11 N SW	1.OG	HR	NO	X	4507221,76	m	Y	5451502,93	m	Z	411,17	m	GH	405,82	m	RW, 55			dB(A)	LrT	51		dB(A)	RW, 40		dB(A)	LrN	34	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	62,10	-46,9	-2,8	-5,7	-0,3	0,0	1,7	47,8	0,0	1,9	-0,1	49,6	-15,0	0,0	0,0	33,1						
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	43,00	-43,7	-1,7	-8,5	-0,2	0,0	4,1	40,5	0,0	1,9	0,0	42,5	-15,0	0,0	0,0	25,7						
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	49,56	-44,9	-2,1	-16,0	-0,1	0,0	1,9	36,6	0,0	1,9	0,0	38,5	-15,0	0,0	0,0	21,9						
Immissionsort Parzelle 11 W SW	EG	HR	NW	X	4507215,81	m	Y	5451503,96	m	Z	408,37	m	GH	405,71	m	RW, 55			dB(A)	LrT	41		dB(A)	RW, 40		dB(A)	LrN	25	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	60,25	-46,6	-3,9	-13,2	-0,1	0,0	0,5	38,6	0,0	1,9	-0,9	39,5	-15,0	0,0	0,0	23,6						
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	47,74	-44,6	-3,6	-17,8	-0,2	0,0	3,4	27,8	0,0	1,9	-0,6	29,1	-15,0	0,0	0,0	13,1						
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	45,55	-44,2	-3,5	-17,6	-0,2	0,0	0,6	33,0	0,0	1,9	-0,5	34,3	-15,0	0,0	0,0	18,0						
Immissionsort Parzelle 11 W SW	1.OG	HR	NW	X	4507215,81	m	Y	5451503,96	m	Z	411,17	m	GH	405,71	m	RW, 55			dB(A)	LrT	44		dB(A)	RW, 40		dB(A)	LrN	27	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	60,29	-46,6	-2,9	-11,9	-0,1	0,0	0,6	41,0	0,0	1,9	-0,1	42,9	-15,0	0,0	0,0	26,1						
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	47,95	-44,6	-2,2	-16,1	-0,1	0,0	2,8	30,3	0,0	1,9	0,0	32,2	-15,0	0,0	0,0	15,6						
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	45,60	-44,2	-1,9	-17,7	-0,1	0,0	0,7	34,6	0,0	1,9	0,0	36,5	-15,0	0,0	0,0	19,7						
Immissionsort Parzelle 12 SW	EG	HR	NO	X	4507253,49	m	Y	5451493,50	m	Z	406,71	m	GH	403,79	m	RW, 55			dB(A)	LrT	50		dB(A)	RW, 40		dB(A)	LrN	33	dB(A)

alfred bartl akustik | bauphysik
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß1102_0
RSPS0001.res
Blatt: 2 von 3
09.08.2017

SoundPLAN 8.0



Anlage 3: Schallausbreitung

Bebauungsplan "östlich der Regensburger Straße"
Mittlere Ausbreitung Leq
Anlagenlärm

Schallquelle	Quellentyp	L'w	Lw	L oder S	Kl	KT	Ko	S	Adiv	Ag	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw (LrT)	ZR (LrT)	Cmet (LrT)	LrT	dLw (LrN)	ZR (LrN)	Cmet (LrN)	LrN					
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)					
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	82,90	-49,4	-4,1	-3,9	-0,2	0,0	1,5	45,7	0,0	1,9	-1,2	46,5	-15,0	0,0	0,0	30,8					
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	29,09	-40,3	-1,3	-5,7	-0,2	0,0	1,1	44,1	0,0	1,9	0,0	46,0	-15,0	0,0	0,0	29,2					
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	78,59	-48,9	-4,1	-11,9	-0,1	0,0	3,3	36,1	0,0	1,9	-1,1	37,0	-15,0	0,0	0,0	21,4					
Immissionsort Parzelle 12	SW	1.OG	HR	NO	X	4507253,49	m	Y	5451493,50	m	Z	409,51	m	GH	403,79	m	RW ₁	55	dB(A)	LrT	52	dB(A)	RW ₁	40	dB(A)	LrN	36	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	82,87	-49,4	-3,4	-1,2	-0,6	0,0	1,4	48,8	0,0	1,9	-0,5	50,2	-15,0	0,0	0,0	33,9					
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	29,31	-40,3	0,0	-5,4	-0,2	0,0	1,3	45,8	0,0	1,9	0,0	47,7	-15,0	0,0	0,0	30,8					
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	78,54	-48,9	-3,3	-8,3	-0,3	0,0	2,0	39,1	0,0	1,9	-0,3	40,7	-15,0	0,0	0,0	24,4					
Immissionsort Parzelle 12	SW	EG	HR	W	X	4507240,73	m	Y	5451496,76	m	Z	406,71	m	GH	404,47	m	RW ₁	55	dB(A)	LrT	46	dB(A)	RW ₁	40	dB(A)	LrN	30	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	73,97	-48,4	-4,2	-6,6	-0,2	0,0	1,3	43,9	0,0	1,9	-1,2	44,6	-15,0	0,0	0,0	28,9					
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	32,28	-41,2	-2,6	-9,6	-0,2	0,0	1,5	38,4	0,0	1,9	-0,2	40,2	-15,0	0,0	0,0	23,5					
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	66,74	-47,5	-4,2	-13,1	-0,1	0,0	1,2	34,1	0,0	1,9	-1,1	34,9	-15,0	0,0	0,0	19,2					
Immissionsort Parzelle 12	SW	1.OG	HR	W	X	4507240,73	m	Y	5451496,76	m	Z	409,51	m	GH	404,47	m	RW ₁	55	dB(A)	LrT	52	dB(A)	RW ₁	40	dB(A)	LrN	35	dB(A)
Ersatzschallquelle Bäckerei	Fläche	73,5	98,9	347,6	0	0	3	73,94	-48,4	-3,4	-1,6	-0,6	0,0	1,3	49,3	0,0	1,9	-0,5	50,8	-15,0	0,0	0,0	34,4					
Ersatzschallquelle Fischladen	Fläche	64,8	87,5	184,1	0	0	3	32,46	-41,2	-0,4	-9,0	-0,1	0,0	1,5	41,1	0,0	1,9	0,0	43,0	-15,0	0,0	0,0	26,2					
Ersatzschallquelle Getränkemarkt	Fläche	69,1	94,8	371,1	0	0	3	66,70	-47,5	-3,2	-11,8	-0,1	0,0	1,3	36,5	0,0	1,9	-0,2	38,2	-15,0	0,0	0,0	21,7					



SoundPLAN 8.0

alfred bartl akustik | bauphysik
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß1102_0
RSPS0001.res
Blatt: 3 von 3
09.08.2017

Anlage 3: Schallausbreitung

Hinweis zur Spalte „ K_0 “ :

- im Ausdruck „Liste der Emittenten“ (**Anlage 3**) $K_0 = K_\Omega$ zur Berücksichtigung der Abstrahlung in den Viertelraum für Ausbreitung nach DIN ISO 9613-2 ($K_\Omega = 3 \text{ dB(A)}$ für Wände, $K_\Omega = 0 \text{ dB(A)}$ für Dächer)
- im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“ (**Anlage 4**) setzt sich K_0 wie folgt zusammen:
 1. Für Quellen **ohne** Schalldämmspektrum (Summenpegel):
 $K_\Omega = 3 \text{ dB(A)}$ für Wände, $K_\Omega = 0 \text{ dB(A)}$ für Dächer **und**
 Zuschlag für Bodenreflexion nach DIN ISO 9613-2 „**Alternatives Verfahren**“
 2. Für Quellen **mit** Schalldämmspektrum:
 $K_\Omega = 3 \text{ dB(A)}$ für Wände, $K_\Omega = 0 \text{ dB(A)}$ für Dächer. Einen expliziten Zuschlag für Bodenreflexion gibt es in der DIN ISO 9613-2 „Allgemeines Verfahren“ nicht, da dort die unterschiedliche Bodendämpfung im Quell-, Mittel- und Empfängerbereich frequenzspezifisch unterschiedlich berücksichtigt wird.

Hinweis zur Spalte „ s “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Entfernung zwischen Emittenten und Immissionsort. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine mittlere Entfernung angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Hinweis zur Spalte „ A_{div} “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Mittlere Entfernungsminderung. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine mittlere Entfernungsminderung angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Hinweis zur Spalte „ A_{gr} “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Mittlerer Bodeneffekt. Für Linien- und Flächenschallquellen wird eine mittlere Bodendämpfung angegeben, da diese Schallquellen in Teilschallquellen zerlegt werden. Eine Dokumentation der einzelnen Teil- und Spiegelschallquellen ist in einer gesonderten Protokolltabelle möglich. Diese ist jedoch aufgrund der anfallenden Daten äußerst umfangreich und wird nur auf Wunsch erstellt.

Hinweis zur Spalte „ $dLwZ$ “ im Ausdruck „Mittlere Ausbreitung“:

- Zeitkorrektur ($10 \lg(T_E/T_B)$, T_E : Einwirkzeit, T_B : Bezugszeit)

Bebauungsplan "östlich der Regensburger Straße"
Rechenlauf-Info - Anlagenlärm

Projektbeschreibung

Projekttitel: Bebauungsplan "östlich der Regensburger Straße"
Projekt Nr.: 1102_0
Projektbearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Alfred Bartl
Auftraggeber:

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: Anlagenlärm
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 1
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 09.08.2017 15:18:00
Berechnungsende: 09.08.2017 15:18:03
Rechenzeit: 00:01:984 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 6
Anzahl berechneter Punkte: 6
Kernel Version: SoundPLAN 8.0 (08.08.2017) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Toleranz: 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:
Gewerbe: ISO 9613-2: 1996
Luftabsorption: ISO 9613-1
alternativer Bodeneffekt (Kap. 7.3.2)
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB
Seitenbeugung: Veralterte Methode (seitliche Pfade auch um Gelände)
Umgebung:
Luftdruck 1013,3 mbar
relative Feuchte 70,0 %
Temperatur 10,0 °C
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=2,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein
Beugungsparameter: C2=20,0
Zerlegungsparameter:
Faktor Abstand / Durchmesser 8
Minimale Distanz [m] 1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB
Max. Iterationszahl 4
Minderung
Bewuchs: ISO 9613-2
Bebauung: ISO 9613-2
Industriegelände: ISO 9613-2