

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - planerische Vorbelastung Wiesauer Weiher Nord

Format DIN A4

Seite

121

Legende

Name		Name der Schallquelle
Gruppe		Gruppenname
Kommentar		
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
L _w	dB(A)	Leistung pro m, m ²
l oder S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
L _w	dB(A)	Anlagenleistung
TG		Verweis auf Tagesgang-Bibliothek
Tagesgang		Name des Tagesgangs



SoundPLAN 8.1

abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
RGLK0008.res
Blatt: 1 von 2
27.01.2019

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - planerische Vorbelastung Wiesauer Weiher Nord

Format DIN A4

Name	Gruppe	Kommentar	Quell.	X	Y	Z	L'w	I oder S	Lw	TG	Tagesgang
				m	m	m	dB(A)	m,m ²	dB(A)		
FNP_GE_2	Planerische Vorbel.		Fläche	4514218,2	5530240,6	505,00	65,0	46194,60	111,6	24	-12 dB nachts



abConsultants GmbH
 Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
 RGLK0008.res
 Blatt: 2 von 2
 27.01.2019

SoundPLAN 8.1

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau Emissionsberechnung Straße - Verkehr Prognose Nullfall

Legende

Straße		Straßenname
LmE Tag	dB(A)	Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
M Tag	Kfz/h	Fahrzeuge pro Stunde je Zeitbereich
M/DTV Tag		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer stündlicher Verkehr = $k(\text{Zeitbereich}) \cdot \text{DTV}$
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
M Nacht	Kfz/h	Fahrzeuge pro Stunde je Zeitbereich
M/DTV Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer stündlicher Verkehr = $k(\text{Zeitbereich}) \cdot \text{DTV}$
p Nacht	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
Lm25 Tag	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
vPkw	km/h	Geschwindigkeit Pkw
vLkw	km/h	Geschwindigkeit Lkw
Dv Tag	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
DStrO	dB	Zuschlag für Straßenoberfläche (tags, abends und nachts sind ggf. andere Zuschläge möglich)



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
RGLK0019.res
Blatt: 1 von 2
27.01.2019

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
Emissionsberechnung Straße - Verkehr Prognose Nullfall

Straße	LmE Tag dB(A)	LmE Nacht dB(A)	DTV Kfz/24h	M Tag Kfz/h	M/DTV Tag	p Tag %	M Nacht Kfz/h	M/DTV Nacht	p Nacht %	Lm25 Tag dB(A)	Lm25 Nacht dB(A)	vRw km/h	vLkw km/h	Dv Tag dB	Dv Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Dreff dB	DStrO dB
Verkehr Containerumschlagplatz	61,8	49,9	0	52,50	0,000	94,3	4,500	0,000	66,7	63,9	51,9	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-1,1	0,0	0,0	-2,0
Verkehr Containerumschlagplatz	61,4	49,3	0	52,50	0,000	94,3	4,500	0,000	66,7	63,9	51,9	50,0	50,0	-2,6	-2,8	5,2	0,1	0,0	0,0
Verkehr Containerumschlagplatz	61,3	49,2	0	52,50	0,000	94,3	4,500	0,000	66,7	63,9	51,9	50,0	50,0	-2,6	-2,8	-0,1	0,0	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	57,2	47,8	0	92,70	0,000	8,3	11,000	0,000	7,8	59,2	49,9	100,0	80,0	-0,1	-0,1	0,9	0,0	0,0	-2,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	55,4	45,9	0	92,70	0,000	8,3	11,000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	5,8	0,5	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	54,9	45,5	0	92,70	0,000	8,3	11,000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	4,4	0,0	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	55,4	46,0	0	92,70	0,000	8,3	11,000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-5,9	0,6	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	55,5	46,1	0	92,70	0,000	8,3	11,000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-8,0	0,6	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	55,6	46,2	0	92,70	0,000	8,3	11,000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-6,2	0,7	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	56,2	46,8	0	92,70	0,000	8,3	11,000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-7,2	1,3	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	54,9	45,5	0	92,70	0,000	8,3	11,000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-0,8	0,0	0,0	0,0
Industriestraße Bestand	54,4	45,4	750	45,00	0,060	10,0	8,250	0,011	3,0	56,4	47,4	100,0	80,0	-0,1	-0,1	0,9	0,0	0,0	-2,0
Industriestraße Bestand	52,4	42,1	750	45,00	0,060	10,0	8,250	0,011	3,0	56,4	47,4	50,0	50,0	-4,1	-5,3	5,1	0,1	0,0	0,0
Industriestraße Bestand	52,3	42,1	750	45,00	0,060	10,0	8,250	0,011	3,0	56,4	47,4	50,0	50,0	-4,1	-5,3	0,3	0,0	0,0	0,0
Industriestraße Bestand	50,5	41,1	750	45,00	0,060	10,0	8,250	0,011	3,0	56,4	47,4	50,0	30,0	-5,9	-6,3	0,7	0,0	0,0	0,0
Industriestraße Bestand	54,4	45,4	750	45,00	0,060	10,0	8,250	0,011	3,0	56,4	47,4	100,0	80,0	-0,1	-0,1	2,3	0,0	0,0	-2,0
St2170	57,0	49,8	0	204,37	0,000	4,9	24,610	0,000	10,4	61,9	53,9	50,0	50,0	-4,9	-4,1	0,1	0,0	0,0	0,0
St2170	51,5	44,2	0	102,20	0,000	4,9	12,300	0,000	10,4	58,9	50,9	30,0	30,0	-7,4	-6,7	1,5	0,0	0,0	0,0
St2169	62,3	54,6	0	355,24	0,000	5,3	55,640	0,000	6,6	64,4	56,6	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-1,1	0,0	0,0	-2,0
St2169	59,6	52,1	0	355,24	0,000	5,3	55,640	0,000	6,6	64,4	56,6	50,0	50,0	-4,8	-4,6	-1,3	0,0	0,0	0,0
St2169	56,3	49,1	0	313,06	0,000	3,8	41,122	0,000	3,0	63,4	54,4	50,0	50,0	-5,1	-5,3	-2,5	0,0	0,0	0,0



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
RGLK0019.res
Blatt: 2 von 2
27.01.2019

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
Schienendetails - Verkehr Prognose Nullfall

Legende

Zugname		Zugname
N (6-22)		Anzahl Züge / Zugeinheiten
N (22-6)		Anzahl Züge / Zugeinheiten
vMax	km/h	Zuggeschwindigkeit
L'w 0m (6-22)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 4m (6-22)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 5m (6-22)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 0m (22-6)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 4m (22-6)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 5m (22-6)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich



SoundPLAN 8.1

abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
RGLK0019.res
Blatt: 1 von 2
27.01.2019

**"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
Schienendetails - Verkehr Prognose Nullfall**

Zugname	N (6-22)	N (22-6)	vMax km/h	L'w 0m (6-22) dB(A)	L'w 4m (6-22) dB(A)	L'w 5m (6-22) dB(A)	L'w 0m (22-6) dB(A)	L'w 4m (22-6) dB(A)	L'w 5m (22-6) dB(A)
Schiene 5050 Ri. Nord L'w 0m(6-22) 84,44 dB(A) L'w 4m(6-22) 66,96 dB(A) L'w 5m(6-22) 56,03 dB(A) L'w 0m(22-6) 85,74 dB(A) L'w 4m(22-6) 68,89 dB(A) L'w 5m(22-6) 49,41 dB(A)									
-P : 19 7-Z5_A4*1 10-Z5*24 10-Z2*6 10-Z18*6 10-Z15	8	9	100	81,96	65,22	40,17	85,45	68,71	43,66
-P : 2 8-A4*1 9-Z5*6	8	1	140	76,33	57,03		70,30	51,01	
-P : 0 5-Z5-A10*1	11	0	160	70,97	53,16	51,49			
-P : 2 5-Z5-A10*2	7	1	160	72,01	54,21	52,54	66,57	48,77	47,10
-P : 1 7-Z5-A4*1 9-Z5*12	5	0	160	76,95	58,22	48,48	69,55	50,82	41,08
Schiene 5050 Süd L'w 0m(6-22) 84,44 dB(A) L'w 4m(6-22) 66,96 dB(A) L'w 5m(6-22) 56,03 dB(A) L'w 0m(22-6) 85,29 dB(A) L'w 4m(22-6) 68,43 dB(A) L'w 5m(22-6) 49,29 dB(A)									
-P : 19 7-Z5_A4*1 10-Z5*24 10-Z2*6 10-Z18*6 10-Z15	8	8	100	81,96	65,22	40,17	84,97	68,23	43,18
-P : 2 8-A4*1 9-Z5*6	8	1	140	76,33	57,03		70,30	51,01	
-P : 0 5-Z5-A10*1	11	0	160	70,97	53,16	51,49			
-P : 2 5-Z5-A10*2	7	1	160	72,01	54,21	52,54	66,57	48,77	47,10
-P : 1 7-Z5-A4*1 9-Z5*12	5	0	160	76,95	58,22	48,48	69,55	50,82	41,08



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
RGLK0019.res
Blatt: 2 von 2
27.01.2019

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau Emissionsberechnung Straße - Verkehr Prognose Planfall

Legende

Straße		Straßenname
LmE Tag	dB(A)	Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
M Tag	Kfz/h	Fahrzeuge pro Stunde je Zeitbereich
M/DTV Tag		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer stündlicher Verkehr = $k(\text{Zeitbereich}) \cdot \text{DTV}$
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
M Nacht	Kfz/h	Fahrzeuge pro Stunde je Zeitbereich
M/DTV Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer stündlicher Verkehr = $k(\text{Zeitbereich}) \cdot \text{DTV}$
p Nacht	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
Lm25 Tag	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
vPkw	km/h	Geschwindigkeit Pkw
vLkw	km/h	Geschwindigkeit Lkw
Dv Tag	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
DStrO	dB	Zuschlag für Straßenoberfläche (tags, abends und nachts sind ggf. andere Zuschläge möglich)



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
RGLK0020.res
Blatt: 1 von 2
27.01.2019

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
Emissionsberechnung Straße - Verkehr Prognose Planfall

Straße	LmE	LmE	DTV	M	M/DTV	p	M	M/DTV	p	Lm25	Lm25	vRkw	vLkw	Dv	Dv	Steigung	DStg	Drefl	DStrO
	Tag	Nacht		Tag	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag								
	dB(A)	dB(A)	Kfz/24h	Kfz/h	Tag	%	Kfz/h	Nacht	%	dB(A)	dB(A)	km/h	km/h	dB	dB	%	dB	dB	dB
Verkehr interkommunales GE/GI	66,3	55,7	6800	406,00	0,060	25,8	54.400	0,008	12,9	66,3	57,8	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-1,1	0,0	0,0	-2,0
Verkehr interkommunales GE/GI	65,1	53,9	6800	408,00	0,060	25,8	54.400	0,008	12,9	66,3	57,8	50,0	50,0	-3,3	-3,9	0,3	0,0	0,0	0,0
Verkehr Containerumschlagplatz	61,8	49,9	0	52,50	0,000	94,3	4.500	0,000	66,7	63,9	51,9	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-1,1	0,0	0,0	-2,0
Verkehr Containerumschlagplatz	61,4	49,3	0	52,50	0,000	94,3	4.500	0,000	66,7	63,9	51,9	50,0	50,0	-2,6	-2,8	5,2	0,1	0,0	0,0
Verkehr Containerumschlagplatz	61,3	49,2	0	52,50	0,000	94,3	4.500	0,000	66,7	63,9	51,9	50,0	50,0	-2,6	-2,8	-0,1	0,0	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	57,2	47,8	0	92,70	0,000	8,3	11.000	0,000	7,8	59,2	49,9	100,0	80,0	-0,1	-0,1	0,9	0,0	0,0	-2,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	55,4	45,9	0	92,70	0,000	8,3	11.000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	5,8	0,5	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	54,9	45,5	0	92,70	0,000	8,3	11.000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	4,4	0,0	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	55,4	46,0	0	92,70	0,000	8,3	11.000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-5,9	0,6	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	55,5	46,1	0	92,70	0,000	8,3	11.000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-6,0	0,6	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	55,6	46,2	0	92,70	0,000	8,3	11.000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-6,2	0,7	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	56,2	46,8	0	92,70	0,000	8,3	11.000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-7,2	1,3	0,0	0,0
Basaltwerkstr./Bahnhofpl./Tonwerkstr.	54,9	45,5	0	92,70	0,000	8,3	11.000	0,000	7,8	59,2	49,9	50,0	50,0	-4,3	-4,4	-0,8	0,0	0,0	0,0
Industriestraße Bestand	54,4	45,4	750	45,00	0,060	10,0	8.250	0,011	3,0	56,4	47,4	100,0	80,0	-0,1	-0,1	0,9	0,0	0,0	-2,0
Industriestraße Bestand	52,4	42,1	750	45,00	0,060	10,0	8.250	0,011	3,0	56,4	47,4	50,0	50,0	-4,1	-5,3	5,1	0,1	0,0	0,0
Industriestraße Bestand	52,3	42,1	750	45,00	0,060	10,0	8.250	0,011	3,0	56,4	47,4	50,0	50,0	-4,1	-5,3	0,3	0,0	0,0	0,0
Industriestraße Bestand	50,5	41,1	750	45,00	0,060	10,0	8.250	0,011	3,0	56,4	47,4	50,0	30,0	-5,9	-6,3	0,7	0,0	0,0	0,0
Industriestraße Bestand	54,4	45,4	750	45,00	0,060	10,0	8.250	0,011	3,0	56,4	47,4	100,0	80,0	-0,1	-0,1	2,3	0,0	0,0	-2,0
St2170	57,0	49,8	0	204,37	0,000	4,9	24.610	0,000	10,4	61,9	53,9	50,0	50,0	-4,9	-4,1	0,1	0,0	0,0	0,0
St2170	51,5	44,2	0	102,20	0,000	4,9	12.300	0,000	10,4	58,9	50,9	30,0	30,0	-7,4	-6,7	1,5	0,0	0,0	0,0
St2169	62,3	54,8	0	355,24	0,000	5,3	55.640	0,000	6,6	64,4	56,6	100,0	80,0	-0,1	-0,1	-1,1	0,0	0,0	-2,0
St2169	59,6	52,1	0	355,24	0,000	5,3	55.640	0,000	6,6	64,4	56,6	50,0	50,0	-4,8	-4,6	-1,3	0,0	0,0	0,0
St2169	58,3	49,1	0	313,08	0,000	3,8	41.122	0,000	3,0	63,4	54,4	50,0	50,0	-5,1	-5,3	-2,5	0,0	0,0	0,0



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
RGLK0020.res
Blatt: 2 von 2
27.01.2019

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
Schienendetails - Verkehr Prognose Planfall

Legende

Zugname		Zugname
N (6-22)		Anzahl Züge / Zugeinheiten
N (22-6)		Anzahl Züge / Zugeinheiten
vMax	km/h	Zuggeschwindigkeit
L'w 0m (6-22)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 4m (6-22)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 5m (6-22)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 0m (22-6)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 4m (22-6)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich
L'w 5m (22-6)	dB(A)	Emissionspegel des Zuges im Zeitbereich



SoundPLAN 8.1

abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
RGLK0020.res
Blatt: 1 von 2
27.01.2019

**"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
Schienendetails - Verkehr Prognose Planfall**

Zugname	N (6-22)	N (22-6)	vMax km/h	L'w 0m (6-22) dB(A)	L'w 4m (6-22) dB(A)	L'w 5m (6-22) dB(A)	L'w 0m (22-6) dB(A)	L'w 4m (22-6) dB(A)	L'w 5m (22-6) dB(A)	
Schiene 5050 Ri. Nord L'w 0m(6-22) 84,44 dB(A) L'w 4m(6-22) 66,96 dB(A) L'w 5m(6-22) 56,03 dB(A) L'w 0m(22-6) 85,74 dB(A) L'w 4m(22-6) 68,89 dB(A) L'w 5m(22-6) 49,41 dB(A)										
-P : 19 7-Z5_A4*1 10-Z5*24 10-Z2*6 10-Z18*6 10-Z15	8	9	100	81,96	65,22	40,17	85,45	68,71	43,66	
-P : 2 8-A4*1 9-Z5*6	8	1	140	76,33	57,03		70,30	51,01		
-P : 0 5-Z5-A10*1	11	0	160	70,97	53,16	51,49				
-P : 2 5-Z5-A10*2	7	1	160	72,01	54,21	52,54	66,57	48,77	47,10	
-P : 1 7-Z5-A4*1 9-Z5*12	5	0	160	76,95	58,22	48,48	69,55	50,82	41,08	
Schiene 5050 Süd L'w 0m(6-22) 84,44 dB(A) L'w 4m(6-22) 66,96 dB(A) L'w 5m(6-22) 56,03 dB(A) L'w 0m(22-6) 85,29 dB(A) L'w 4m(22-6) 68,43 dB(A) L'w 5m(22-6) 49,29 dB(A)										
-P : 19 7-Z5_A4*1 10-Z5*24 10-Z2*6 10-Z18*6 10-Z15	8	8	100	81,96	65,22	40,17	84,97	68,23	43,18	
-P : 2 8-A4*1 9-Z5*6	8	1	140	76,33	57,03		70,30	51,01		
-P : 0 5-Z5-A10*1	11	0	160	70,97	53,16	51,49				
-P : 2 5-Z5-A10*2	7	1	160	72,01	54,21	52,54	66,57	48,77	47,10	
-P : 1 7-Z5-A4*1 9-Z5*12	5	0	160	76,95	58,22	48,48	69,55	50,82	41,08	

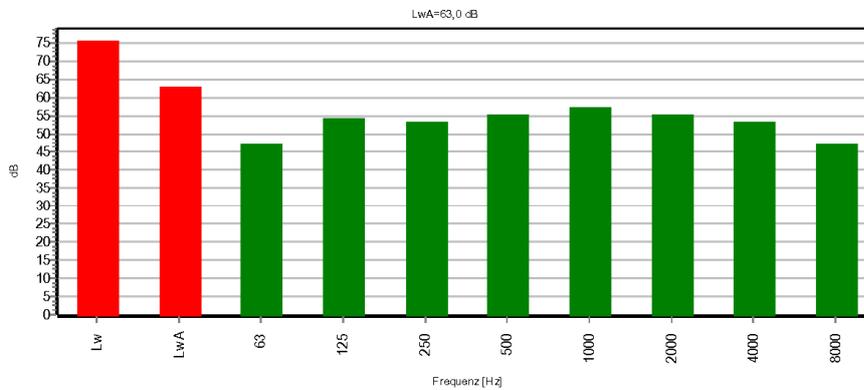


abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

1348_1
RGLK0020.res
Blatt: 2 von 2
27.01.2019

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
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/JKI

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).

KStiO = 2,5 für wassergebundene Decken
KD = 5,15 für 124 Stpl.

Zugeordnete Gruppen

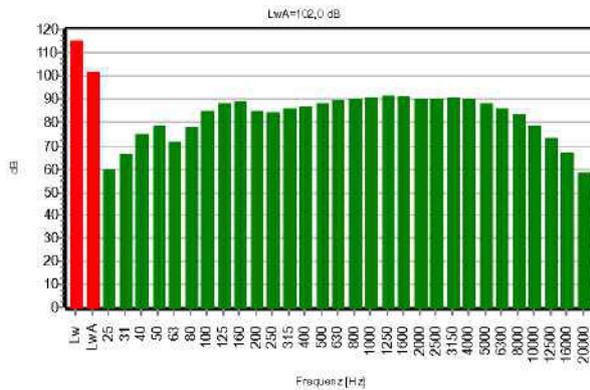
Motoren
Pkw



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 1
1348_1
20.12.2018

35 : Gabelstapler 5/6



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)/Lw/Anlage	59,8	66,3	74,7	78,8	71,9	78,1	85,0	88,2	89,0	84,7
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1,25kHz	1,6kHz	2kHz
dB(A)/Lw/Anlage	84,4	86,0	87,2	88,1	89,8	90,4	90,6	91,5	91,0	90,4
Einheit	2,5kHz	3,15kHz	4kHz	5kHz	6,3kHz	8kHz	10kHz	12,5kHz	16kHz	20kHz
dB(A)/Lw/Anlage	90,4	90,7	89,9	88,1	86,1	83,2	78,5	73,3	67,0	58,6
Summe										
102,0										

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 2
1348_1
20.12.2018

Kommentare

Spektrum:

XL2 Sound Level Meter Broadband Reporting: ZIEGLERMESS_SLM_018_123_Report.txt
Hardware Configuration
Device Info: XL2, SNo. A2A-04631-D2, FW2.52 Type Approved
Mic Type: NTI Audio M2230, S/N: 2608, User calibrated 2015-01-27 15:07
Mic Sensitivity: 44.9 mV/Pa

Measurement Setup

Profile: Full mode
Append mode: OFF
Timer mode: continuous
Timer set: ---:--
k1: 0.0 dB
k2: 0.0 dB
kset Date: k-Values not measured
Range: 0 - 100 dB

Pegel:

Herstellerangabe Fa. Linde:

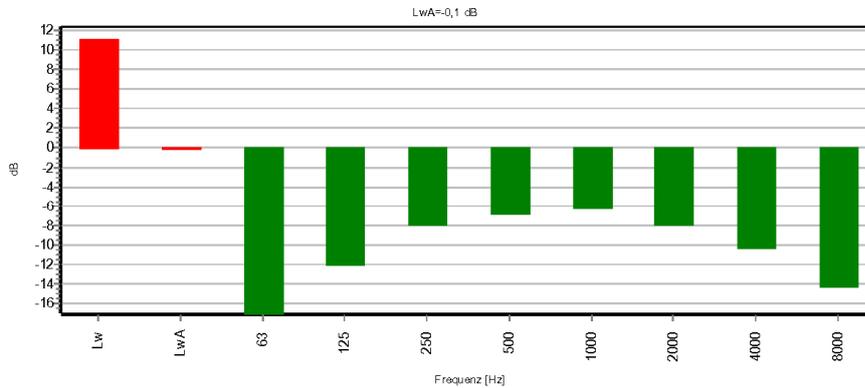
Stapler Typ H20D, Datenblatt: BR351.pdf
Schalleistungspegel LWA (garantiert nach 2000/14/EG)



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 3
1348_1
20.12.2018

39 : Gewerbelärm allgemein



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	-17,0	-12,0	-7,9	-6,8	-6,2	-7,9	-10,3	-14,3	-0,1

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: -
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Gemittelter Wert von ca. 150 Quellen (Messungen)
z.B. Kältemaschinen, Lüfter, Klimaanlage, Kompressor

Achtung!!!
DasSpektrum wurde auf 0 dB(A) normiert

1999-01-27/JKI

DELTA Acoustics & Vibration
Danish Acoustical Institute
DK-2800 Lyngby

Zugeordnete Gruppen

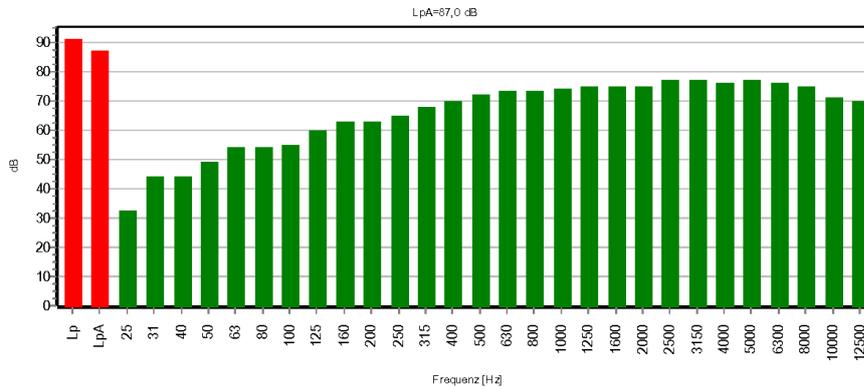
Referenzspektrn
Gebäude
Kraftwerk
Metallverarbeitung



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 4
1348_1
20.12.2018

42 : Kfz-Werkstatt



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)Lp Pegel	32,1	44,1	44,1	49,1	54,1	54,1	55,1	60,1	63,1	63,1
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB(A)Lp Pegel	65,1	68,1	70,1	72,1	73,1	73,1	74,1	75,1	75,1	75,1
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	Summe	
dB(A)Lp Pegel	77,1	77,1	76,1	77,1	76,1	75,1	71,1	70,1	87,0	

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 2,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Spektrum:
Kfz-Betrieb, Kfz-Werkstatt, Kleinbetrieb
Vergleichende Studie Handwerk und Wohnen- bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel, TÜV Rheinland 1993/2005

Pegel:

Aus Rückrechnung:

Pegel in 50 m Entfernung: Lr = 45 dB (06:00Uhr bis 22:00Uhr)

Schalleistungspegel von LWA = 87 dB.

Zugeordnete Gruppen

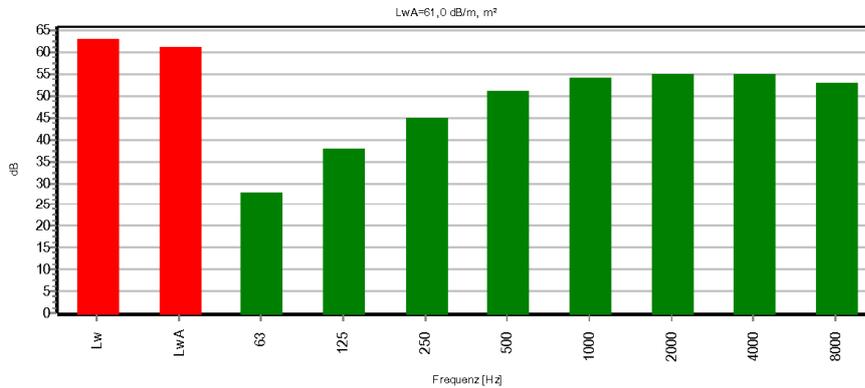
Blechbearbeitung



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 5
1348_1
20.12.2018

44 : LKW: Rückfahrwarner



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/m, m²	28,0	38,0	45,0	51,0	54,0	55,0	55,0	53,0	61,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

LKW: Rückfahrwarner

längenbezogener, A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf ein Ereignis pro Stunde

Quellenart: Linienschallquelle
Emissionshöhe: 0,5 m
Referenzspektrum: Rosa Rauschen

Besonders wird darauf hingewiesen, dass die Emissionsangaben keine Anpassungswerte für besondere Geräuschcharakteristika gemäß ÖNORM S 5004 wie Impulshaltigkeit und Tonhaltigkeit aufweisen.

Zugeordnete Gruppen

Lkw

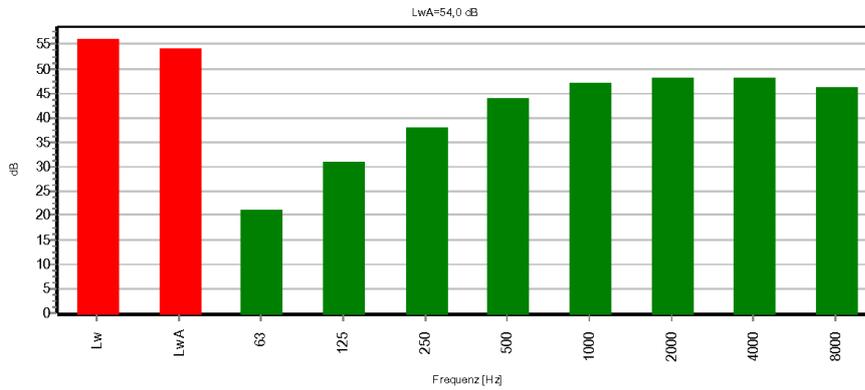


abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 6
1348_1
20.12.2018

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
SoundPLAN Emissionsbibliothek

46 : Elektrostapler mittlere Arbeit I



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	21,0	31,0	38,0	44,0	47,0	48,0	48,0	46,0	54,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Elektrostapler 1-2 t Nutzlast mittlerer Arbeitszyklus
A-bewerteter Schallleistungspegel, bezogen auf einen durchgehenden Betrieb
Quellenart: Punktschallquelle
Emissionshöhe: 1 m
Referenzspektrum: Rosa Rauschen
LWAeq = 90 dB
Geschwindigkeit_ 4 km/h => LWAeq = 54 dB/m
Lw,max = 102
Quelle:
forum SCHALL, Emissionsdatenkatalog 2016

Zugeordnete Gruppen

Baumaschinen

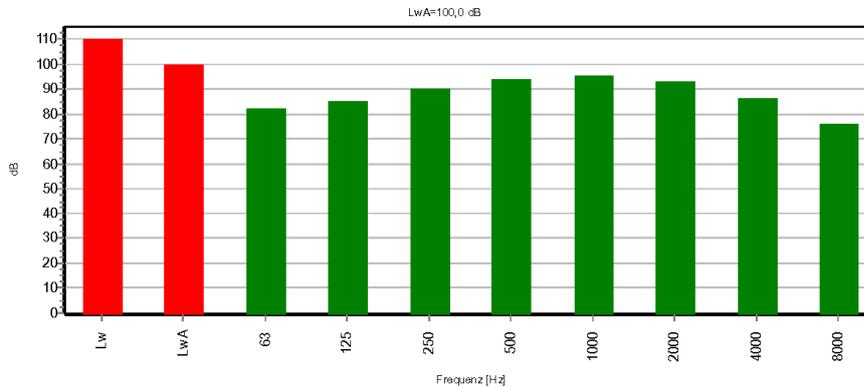


abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 7
1348_1
20.12.2018

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
SoundPLAN Emissionsbibliothek

48 : Gabelstapler, Gas



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	82,2	85,2	90,2	94,2	95,2	93,2	86,2	76,2	100,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Schalleistungspegel nach: Österreichisches Umweltbundesamt, Forum Schall, Emissionsdatenkatalog
Gasstapler, 3 - 6 to. Nutzlast, mittlerer Arbeitszyklus.

Spektrum: Veröffentlicht in: Stojdatabogen

Mittelwert über zahlreiche Messungen

2000-04-23:JKI

DELTA Acoustics & Vibration
Danish Acoustical Institute
DK-2800 Lyngby

Zugeordnete Gruppen

Motoren

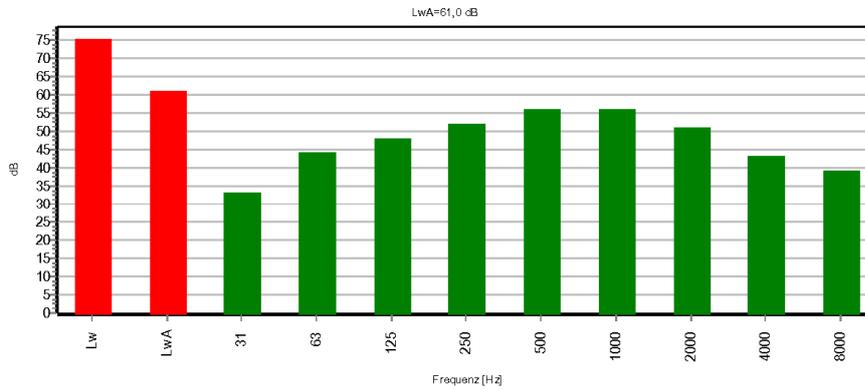


abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 8
1348_1
20.12.2018

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
SoundPLAN Emissionsbibliothek

49 : Hubwagen



Einheit	3 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	33,2	44,2	48,2	52,2	56,2	56,2	51,2	43,2	39,2	61,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 0,1
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Spektrum, Pegel:

Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten

Hessische Landesanstalt für Umwelt und Geologie
Lärmschutz in Hessen, Heft 3, Wiesbaden, 2005

Schieben und Ziehen eines Handhubwagens auf Asphalt oder Pflastersteinen

LWAeq = 97 dB

Geschwindigkeit_ 4 km/h => LWAeq = 61 dB/m

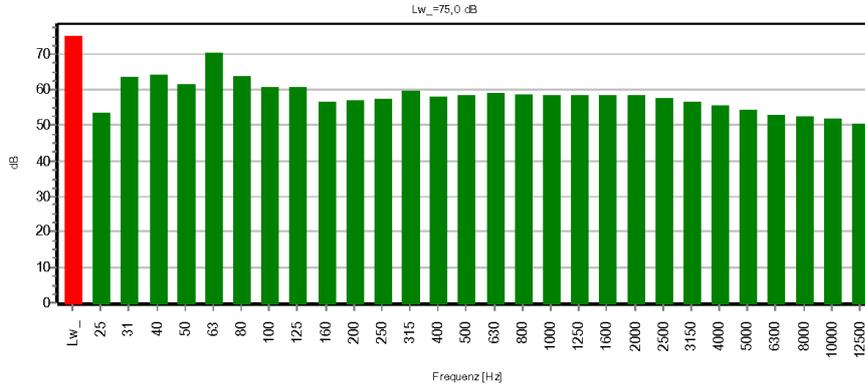
Lw,max = 102



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 9
1348_1
20.12.2018

52 : Containerentladung



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB/Lw/Anlage	53,7	63,5	64,1	61,4	70,1	63,6	60,6	60,6	56,7	57,0
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB/Lw/Anlage	57,1	59,6	58,1	58,4	59,0	58,5	58,3	58,4	58,2	58,1
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	Summe	
dB/Lw/Anlage	57,7	56,7	55,4	54,3	53,0	52,5	51,8	50,5	75,0	

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1.0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Spektrum, Pegel;

Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladergeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen
Hessische Landesanstalt für Umwelt vom 16.05.1995

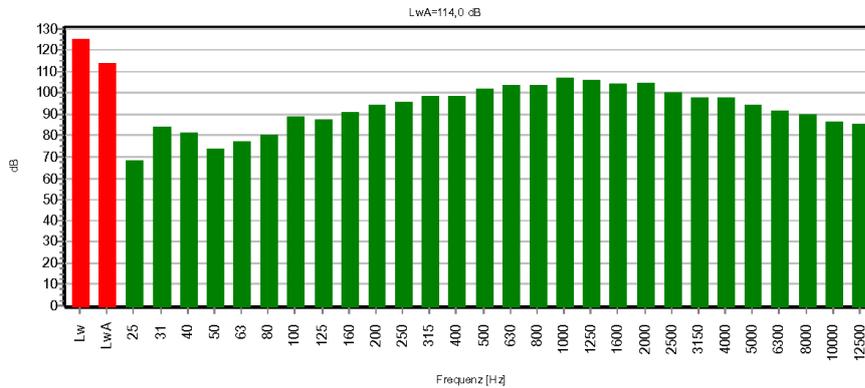
Rollgeräusche Wagenboden
LWA = 75 dB/h
Höhe 1 m
LWA, max = 111 dB



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 10
1348_1
20.12.2018

53 : Containerwechsel



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)/L _w /Anlage	68,2	84,0	81,1	73,9	77,5	80,4	88,7	87,5	91,0	94,4
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB(A)/L _w /Anlage	95,9	98,5	98,6	101,8	103,5	103,6	106,8	105,7	104,1	104,5
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	Summe	
dB(A)/L _w /Anlage	100,3	97,7	97,8	94,5	91,6	89,8	86,7	85,1	114,0	

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Spektrum:

Eigene Messungen

Pegel:

Austausch Abrollmulde

Schalleistungspegel: Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern (Wertstoffsammlstellen), Bayerisches Landesamt für Umweltschutz Nr. 2/5-250.250/91, München, Januar 1993

Spitzenpegel: LAF,max = 126 dB(A)

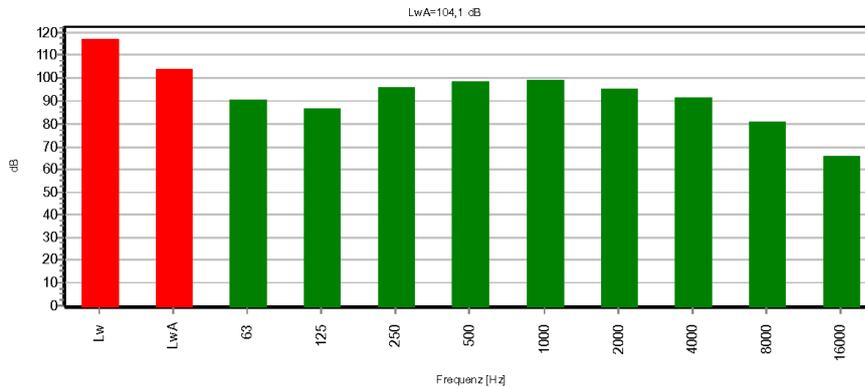
TE = 175 s



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 11
1348_1
20.12.2018

55 : Radlader



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	90,3	87,0	96,1	98,5	99,0	95,4	91,4	80,8	66,3	104,1

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Veröffentlicht in: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen
Umwelt und Geologie, Lärmschutz in Hessen, Heft 2

Hanomag
kW 147
Radlader 60E

Lw=104,1
Lwmax = 112,8
Kl = 4
Kt = 0

Zugeordnete Gruppen

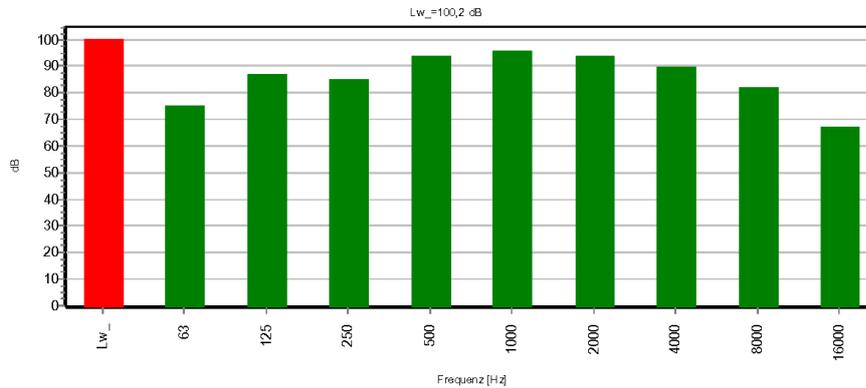
Baumaschinen
Motoren



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 12
1348_1
20.12.2018

56 : Kettenfahrzeug



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz	Summe
dB/Lw/Anlage	75,0	87,1	85,4	93,7	95,8	93,8	89,8	82,2	67,5	100,2

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Maschineneinsatz und Arbeitsprozess:
allgemeine Erdarbeiten; Kettenbagger mit Kulturschaufel; Böschung abgraben und profilieren; geringe Baggerfahrbewegung

Typ: PC 210 KC 6 K
Hersteller: Komatsu
Baujahr: 1999
Leistung in kw: 99
Quelle: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen
Auftraggeber: Hessische Landesanstalt für Umwelt

Lw = 100,03 dB(A)
Lwmax = 113,5 dB(A)
Ki = 7,3

Zugeordnete Gruppen

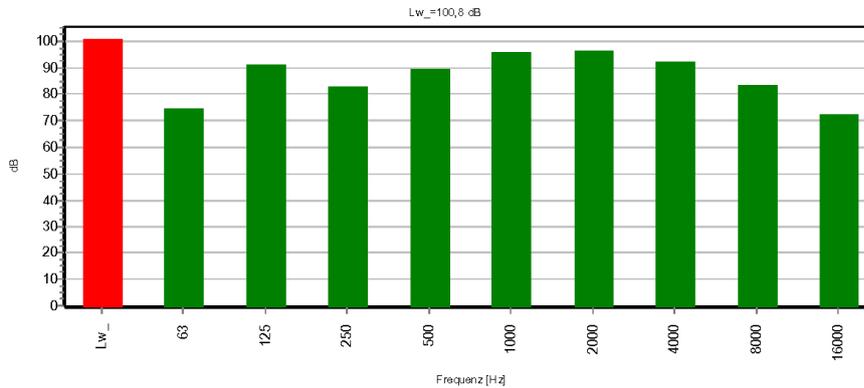
Baumaschinen



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 13
1348_1
20.12.2018

57 : Mobilbagger



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz	Summe
dB/Lw/Anlage	74,8	91,1	82,9	89,2	95,9	96,1	91,9	83,5	72,6	100,8

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Maschineneinsatz und Arbeitsprozess:

Mobilbagger Erdaushub

Typ: ZM 15

Hersteller: Zeppelin

Baujahr: 1992

Leistung in kw: 77

Quelle: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen

Auftraggeber: Hessische Landesanstalt für Umwelt

Lw = 100,8

Lwmax = 108,3

Ki = 1,4

Zugeordnete Gruppen

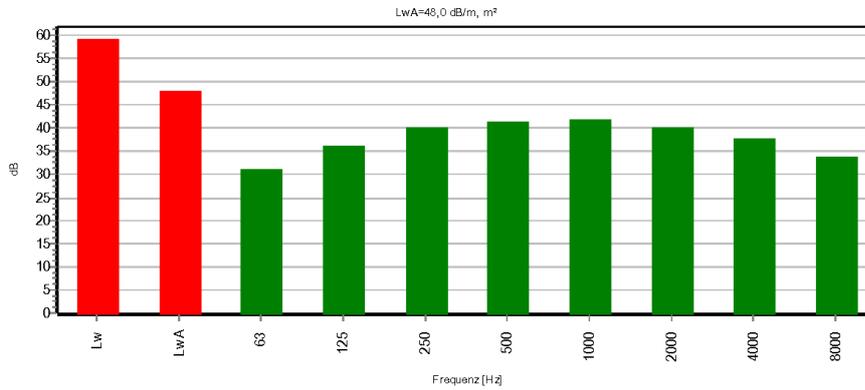
Baumaschinen



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 14
1348_1
20.12.2018

75 : Elektrotechnik Kellner



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/L _w /m, m ²	31,1	36,1	40,2	41,3	41,9	40,2	37,8	33,8	48,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 2,0
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 15
1348_1
20.12.2018

Kommentare

Pegel:

forum SCHALL, Betriebstypenkatalog, 2012

Elektrobaunternehmen, Montage, Auslieferung, 6 Rampenplätze

Flächenbezogener Schalleistungspegel im Tageszeitraum

L^{WA} = 48 dB/m²

Nachts wird entsprechend der um 15 dB niedrigeren Immissionsrichtwerte in der Umgebung ein entsprechend reduzierter Schalleisungspegel angesetzt (s. Tagesgang)

Spektrum:

Gewerbelärm

Gemittelter Wert von ca. 150 Quellen (Messungen)
 z.B. Kältemaschinen, Lüfter, Klimaanlage, Kompressor

1999-01-27/JKI

 DELTA Acoustics & Vibration
 Danish Acoustical Institute
 DK-2800 Lyngby

Zugeordnete Gruppen

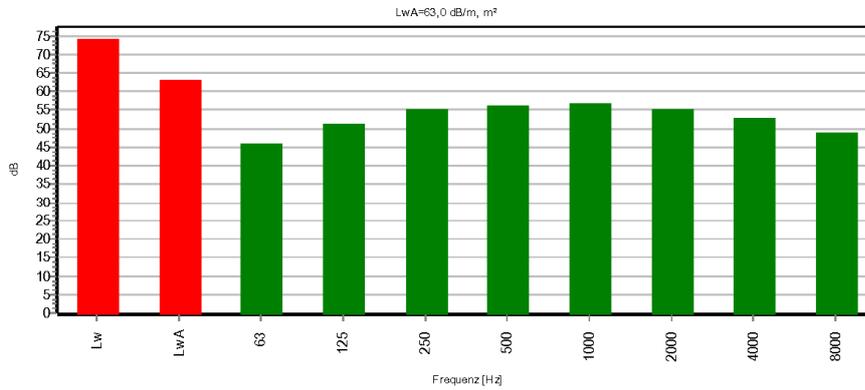
Baumaschinen



abConsultants GmbH
 Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 16
 1348_1
 20.12.2018

76 : Hokie Holzindustrie



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/L _w /m, m ²	46,1	51,1	55,2	56,3	56,9	55,2	52,8	48,8	63,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 2,0
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 17
1348_1
20.12.2018

Kommentare

Pegel:

forum SCHALL, Betriebstypenkatalog, 2012

Holzwerk

Flächenbezogener Schalleistungspegel im Tageszeitraum

L*WA = 63 dB/m2

Nachts wird entsprechend der um 15 dB niedrigeren Immissionsrichtwerte in der Umgebung ein entsprechend reduzierter Schalleisungspegel angesetzt (s. Tagesgang)

Spektrum:

Gewerbelärm

Gemittelter Wert von ca. 150 Quellen (Messungen)
z.B. Kältemaschinen, Lüfter, Klimaanlage, Kompressor

1999-01-27/JKI

DELTA Acoustics & Vibration
Danish Acoustical Institute
DK-2800 Lyngby

Zugeordnete Gruppen

Baumaschinen

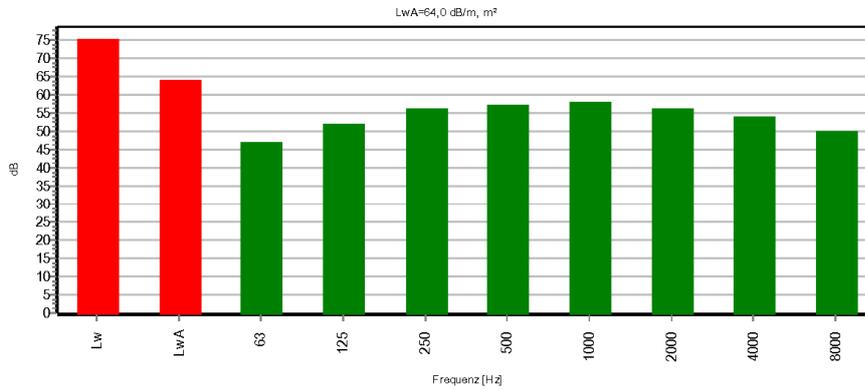


abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 18
1348_1
20.12.2018

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
SoundPLAN Emissionsbibliothek

78 : Heizwerk Tag



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/m, m²	47,1	52,1	56,2	57,3	57,9	56,2	53,8	49,8	64,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 2,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Pegel:
forum SCHALL, Betriebstypenkatalog, 2012

Hackschnitzzellagerhallen, keine Zerkleinerung, Heizanlagengebäude besonders schalgedämmt;
Brennstoffleistung 7,2 MW, Ölfeuerung 11,2 MW;
7:00 bis 22:00 Uhr: 10 LKW-Lieferungen/Tag, Ascheabtransport max. 1/Tag, Manipulation mit Radlader

Flächenbezogener Schallleistungspegel im Tageszeitraum

L*WA = 64 dB/m2

Spektrum:
Gewerbelärm

Gemittelter Wert von ca. 150 Quellen (Messungen)
z.B. Kältemaschinen, Lüfter, Klimaanlage, Kompressor

1999-01-27/JKI

DELTA Acoustics & Vibration
Danish Acoustical Institute
DK-2800 Lyngby

Zugeordnete Gruppen

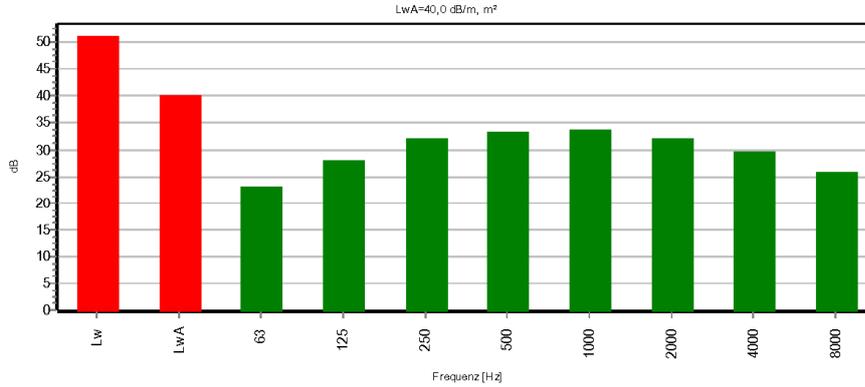
Baumaschinen



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 19
1348_1
20.12.2018

79 : Heizwerk Nacht



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/m, m²	23,1	28,1	32,2	33,3	33,9	32,2	29,8	25,8	40,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 2,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Pegel:
forum SCHALL, Betriebstypenkatalog, 2012

Hackschnitzzellagerhallen, keine Zerkleinerung, Heizanlagengebäude besonders schalgedämmt;
Brennstoffleistung 7,2 MW, Ölfeuerung 11,2 MW;
Keine Manipulationen im Freien nachts

Flächenbezogener Schalleistungspegel im Nachtzeitraum

L*WA = 40 dB/m2

Spektrum:
Gewerbelärm

Gemittelter Wert von ca. 150 Quellen (Messungen)
z.B. Kältemaschinen, Lüfter, Klimaanlage, Kompressor

1999-01-27/JKI

DELTA Acoustics & Vibration
Danish Acoustical Institute
DK-2800 Lyngby

Zugeordnete Gruppen

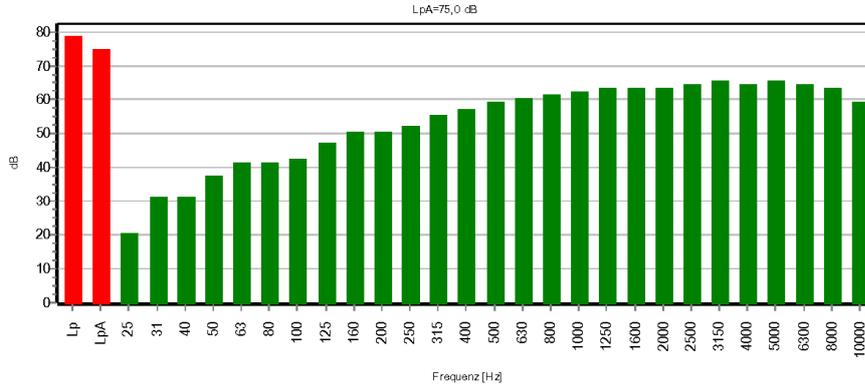
Baumaschinen



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 20
1348_1
20.12.2018

84 : Innenpegel Kfz-Betriebe



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)Lp Pegel	20,4	31,4	31,4	37,4	41,4	41,4	42,4	47,4	50,4	50,4
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB(A)Lp Pegel	52,4	55,4	57,4	59,4	60,4	61,4	62,4	63,4	63,4	63,4
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	Summe		
dB(A)Lp Pegel	64,4	65,4	64,4	65,4	64,4	63,4	59,4	75,0		

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: -
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Handwerk und Wohnen - bessere Nachbarschaft durch technischen Wandel
Vergleichende Studie des TÜV Rheinland 1993 / 2005
Handwerkskammer Düsseldorf
Zentrum für Umwelt und Energie

Zugeordnete Gruppen

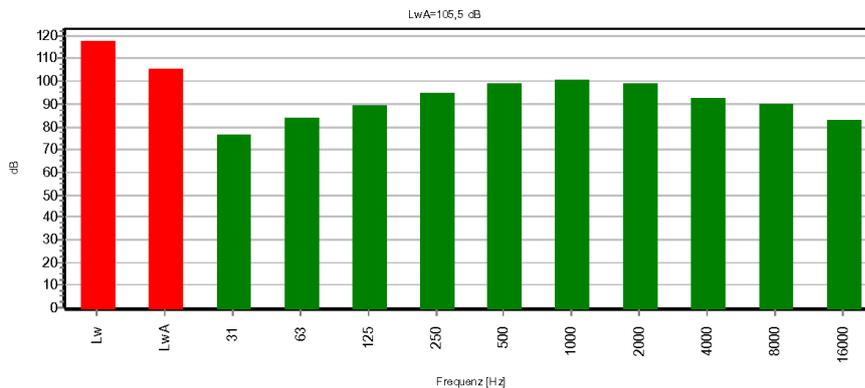
Blechbearbeitung
Blechbearbeitung
Blechbearbeitung
Blechbearbeitung



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 21
1348_1
20.12.2018

100 : Kehrmaschine



Einheit	31Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
dB(A)/L _w /Anlage	76,5	84,3	89,4	94,7	99,3	100,6	99,3	92,8	89,7	83,1
Summe										
	105,5									

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 22
1348_1
20.12.2018

Kommentare

Spektrum:

Mit dem Motorbesen werden kleine, lose liegende Teereste bzw. Steinchen entfernt.
Hauptgeräuschquellen: Motor und geringfügig Kehrgeräusche

Bezeichnung: Kehrmaschine
Typ: tk 32; Motor B&S XTS 45
Hersteller: Tielbürger
Baujahr: 1999
Leistung in kW: 2,9
Drehzahl in 1/min: -
Flächenleistung in m²/h: 3000
Arbeitsbreite in cm: 80

Quelle:

Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Lärmschutz in Hessen, Heft 2, 2004

Pegel:

Zulassungsbescheinigung:

Fahrgeräusch: LAeq = 80 dB

=> LWA = 105,48 dB

Zugeordnete Gruppen

Baumaschinen

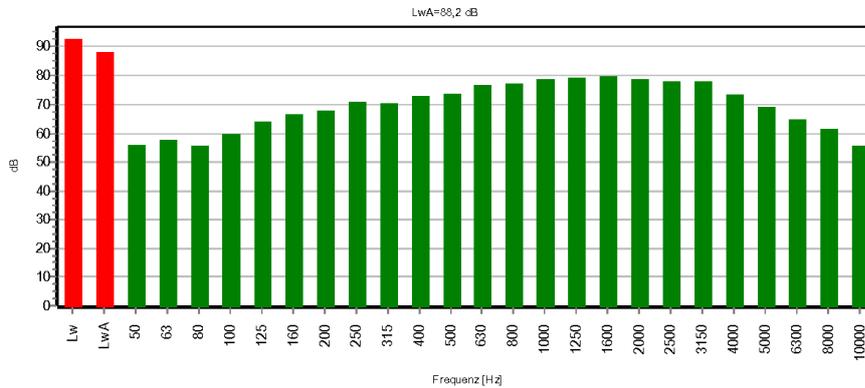


abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 23
1348_1
20.12.2018

SoundPLAN 8.1

103 : LKW Be-/Entladen



Einheit	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz	250Hz	315Hz	400Hz
dB(A)/Lw/Anlage	55,9	57,9	55,4	59,9	63,9	66,6	67,9	70,6	70,4	72,9
Einheit	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz	2.5kHz	3.15kHz	4kHz
dB(A)/Lw/Anlage	73,9	76,6	76,9	78,6	79,4	79,6	78,6	77,9	77,9	73,4
Einheit	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	Summe					
dB(A)/Lw/Anlage	69,1	64,9	61,4	55,4	88,2					

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 2.0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen

Hessische Landesanstalt für Umwelt, 16.05.1995
Heft 192

Schalleistungspegel:
Pegel bezogen auf C/N Ereignis pro Stunde

Lw,max = 114 dB(A) (leer auf LKW)

Pegel:

LwA = 70 dB/h und Vorgang

33 Paletten pro LKW: 66 Wechselspiele

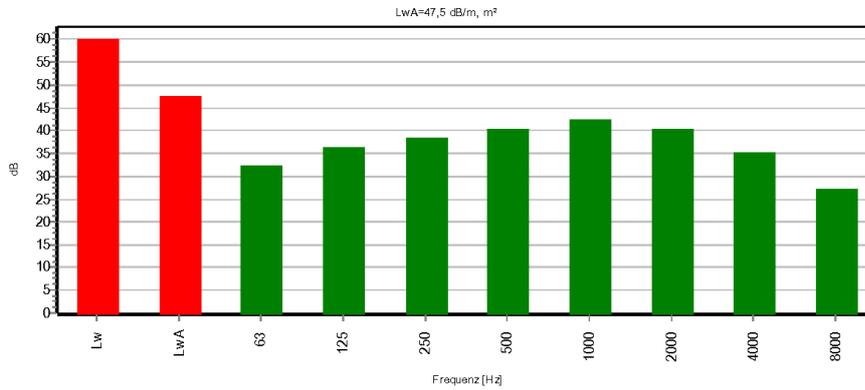
LwA = 70 dB/h + 10 lg(66) = 88,2 dB



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 24
1348_1
20.12.2018

104 : Pkw, 30 km/h



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/m, m²	32,4	36,4	38,4	40,4	42,4	40,4	35,4	27,4	47,5

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 0,5
Standardabweichung [dB]: -1,0

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

Spektrum: veröffentlicht in: Stöjdatabogen

Mittelwert über zahlreiche Messungen

2000-04-23/JKI

DELTA Acoustics & Vibration
Danish Acoustical Institute
DK-2800 Lyngby

$L_{w,r} = 47,5 \text{ dB(A)}$ für eine PKW Vorbeifahrt pro Stunde mit $v = 30 \text{ km/h}$ entspr. RLS90

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

$L_{w,max} = 92,5 \text{ dB(A)}$

Zugeordnete Gruppen

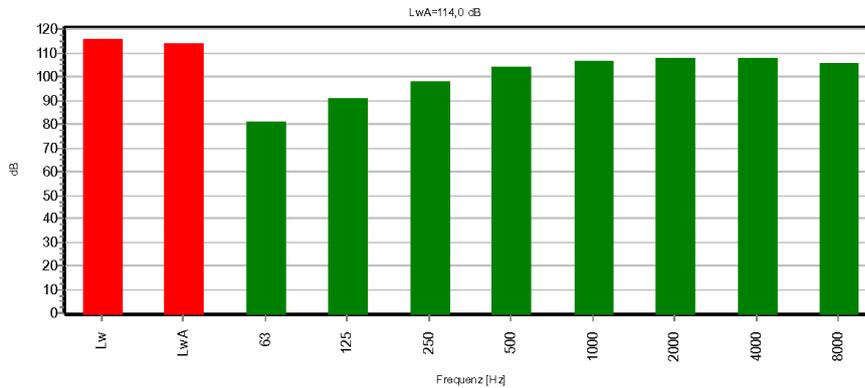
Schusswaffen
Schienenfahrzeuge



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 25
1348_1
20.12.2018

106 : LKW: Aufliegerstelzen Lmax



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	81,0	91,0	98,0	104,0	107,0	108,0	108,0	106,0	114,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

LKW: Setzen und Klappen der Aufliegerstelzen

kennzeichnende, A-bewertete Pegelspitze des Ereignisses in Zeitbewertung "fast"

Quellenart: Punktschallquelle
Emissionshöhe: 1 m
Referenzspektrum: Rosa Rauschen

Besonders wird darauf hingewiesen, dass die Emissionsangaben keine Anpassungswerte für besondere Geräuschcharakteristika gemäß ÖNORM S 5004 wie Impulshaltigkeit und Tonhaltigkeit aufweisen.

Quelle:
forum SCHALL, Emissionsdatenkatalog 2016

Eintrag bearbeitet am 17.07.2018

Zugeordnete Gruppen

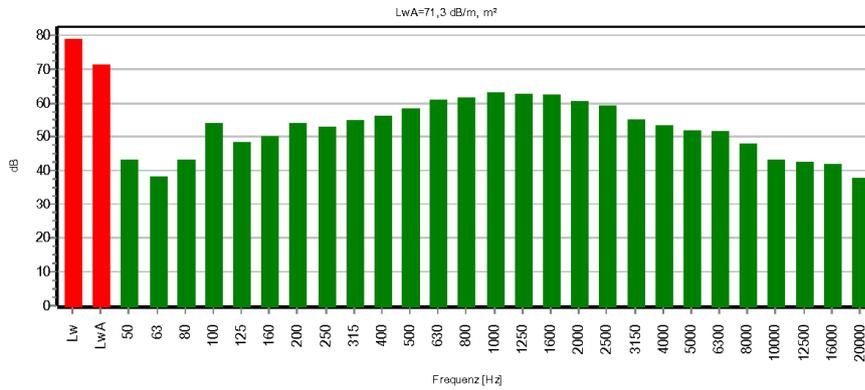
Lkw



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 26
1348_1
20.12.2018

107 : Zurückstoßen



Einheit	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz	250Hz	315Hz	400Hz
dB(A)/Lw/m, m²	43,5	38,5	43,5	54,0	48,5	50,0	54,0	53,0	54,7	56,2
Einheit	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz	2.5kHz	3.15kHz	4kHz
dB(A)/Lw/m, m²	58,5	61,0	61,5	63,0	62,7	62,2	60,7	59,0	55,2	53,2
Einheit	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	16kHz	20kHz	Summe		
dB(A)/Lw/m, m²	52,0	51,7	48,0	43,5	42,5	42,0	38,0	71,3		

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1.0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Technischer Bericht zur Untersuchung
der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen
Hessische Landesanstalt für Umwelt, 16.05.1995
Heft 192

Rundumgeräusch eines fabrikneuen LKW > 105 kW
Meßabstand 10 m, Meßwerte energetisch gemittelt

Zugeordnete Gruppen

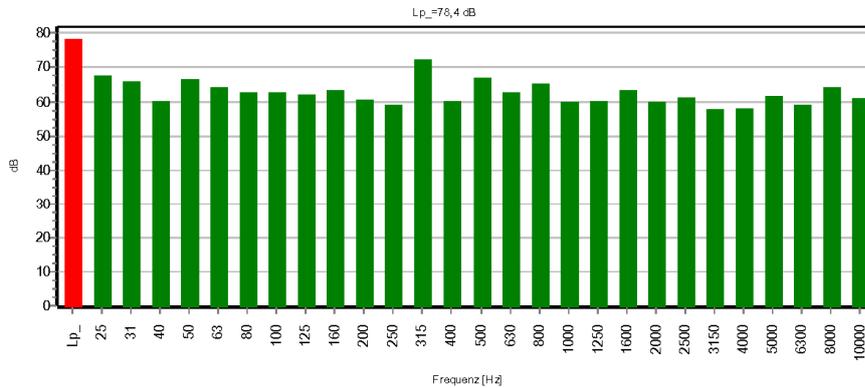
Ladegeräusche



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 27
1348_1
20.12.2018

108 : Kartonagenpresse



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB/Lp Pegel	67,6	65,8	60,3	66,7	64,0	62,5	62,7	62,0	63,3	60,4
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB/Lp Pegel	59,0	72,2	60,3	66,9	62,7	65,1	59,8	60,2	63,5	60,0
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	Summe		
dB/Lp Pegel	61,2	57,9	58,1	61,5	59,0	64,3	60,7	78,4		

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: -
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Eigene Messungen

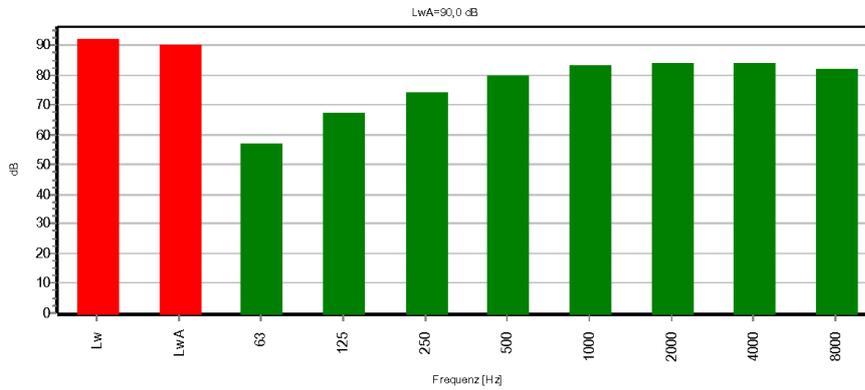


abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 28
1348_1
20.12.2018

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
SoundPLAN Emissionsbibliothek

111 : Elektrostapler mittlere Arbeit Logistikhalle



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	57,0	67,0	74,0	80,0	83,0	84,0	84,0	82,0	90,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Elektrostapler 1-2 t Nutzlast mittlerer Arbeitszyklus
A-bewerteter Schallleistungspegel, bezogen auf einen durchgehenden Betrieb
Quellenart: Punktschallquelle
Emissionshöhe: 1 m
Referenzspektrum: Rosa Rauschen
LWAeq = 90 dB
Lw,max = 102
Quelle:
forum SCHALL, Emissionsdatenkatalog 2016

Zugeordnete Gruppen

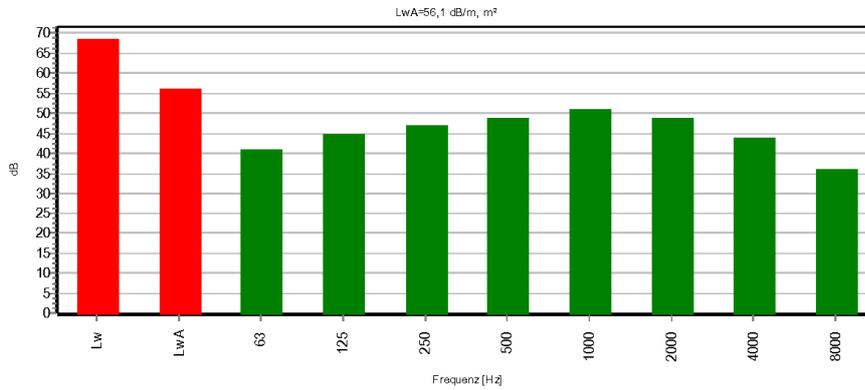
Baumaschinen



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 29
1348_1
20.12.2018

113 : Kleintransporter



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/m, m²	41,0	45,0	47,0	49,0	51,0	49,0	44,0	36,0	56,1

Eigenschaften

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



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 30
1348_1
20.12.2018

Kommentare

Technischer Bericht zur Untersuchung
 der Lkw- und Ladergeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen

Hessische Landesanstalt für Umwelt, 16.05.1995
 Heft 192

Kapitel 9, leichte LKW, Busse:

$$L_w = 18,6 + 12,5 \log(30 \text{ km/h}) + 19 \text{ dB(A)/m} = 56,1 \text{ dB(A)/m}$$

Spektrum: veröffentlicht in: Stojdatabogen

Mittelwert über zahlreiche Messungen

2000-04-23/JKI

DELTA Acoustics & Vibration
 Danish Acoustical Institute
 DK-2800 Lyngby

L_{w,max} = 92,5 dB(A), Vorbeifahrt
 L_{w,max} = 97,5 dB(A), Türenschießen

Zugeordnete Gruppen

Schusswaffen
 Schienenfahrzeuge

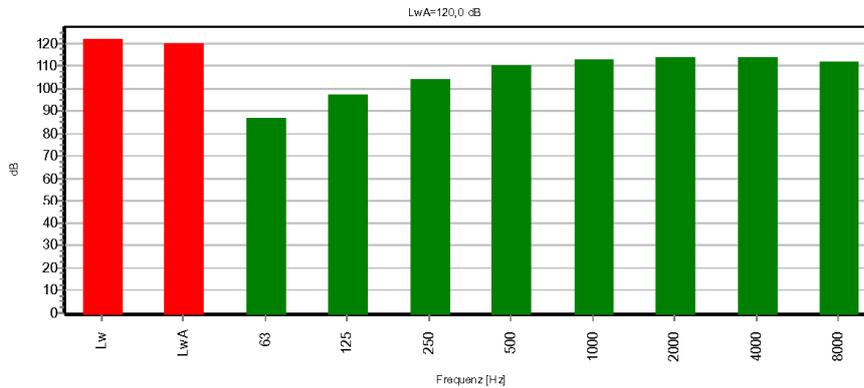


abConsultants GmbH
 Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 31
 1348_1
 20.12.2018

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
SoundPLAN Emissionsbibliothek

114 : LKW: Entlüften Vorratsleitung Lmax



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	87,0	97,0	104,0	110,0	113,0	114,0	114,0	112,0	120,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

LKW: Entlüften Vorratsleitung bei Abschließen

kennzeichnende, A-bewertete Pegelspitze des Ereignisses in Zeitbewertung "fast"

Quellenart: Punktschallquelle
Emissionshöhe: 1 m
Referenzspektrum: Rosa Rauschen

Besonders wird darauf hingewiesen, dass die Emissionsangaben keine Anpassungswerte für besondere Geräuschcharakteristika gemäß ÖNORM S 5004 wie Impulshaltigkeit und Tonhaltigkeit aufweisen.

Quelle:
forum SCHALL, Emissionsdatenkatalog 2016

Eintrag bearbeitet am 17.07.2018

Zugeordnete Gruppen

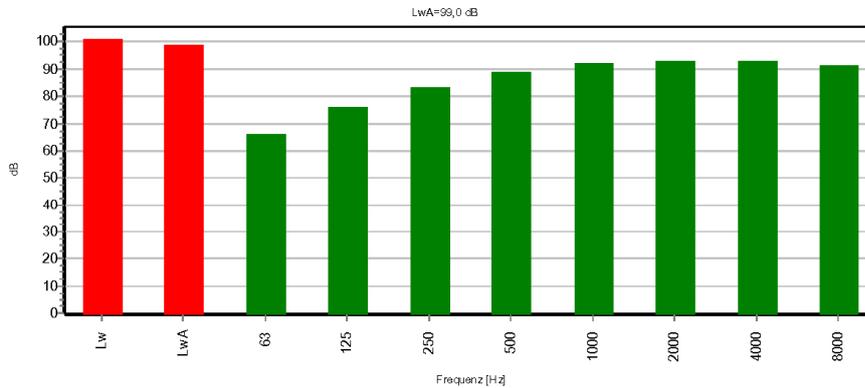
Lkw



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 32
1348_1
20.12.2018

115 : LKW: Türen Lmax



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	66,0	76,0	83,0	89,0	92,0	93,0	93,0	91,0	99,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,5
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

LKW: Türen

kennzeichnende, A-bewertete Pegelspitze des Ereignisses in Zeitbewertung "fast"

Quellenart: Punktschallquelle
Emissionshöhe: 1,5 m
Referenzspektrum: Rosa Rauschen

Besonders wird darauf hingewiesen, dass die Emissionsangaben keine Anpassungswerte für besondere Geräuschcharakteristika gemäß ÖNORM S 5004 wie Impulshaltigkeit und Tonhaltigkeit aufweisen.

Quelle:
forum SCHALL, Emissionsdatenkatalog 2016

Eintrag bearbeitet am 17.07.2018

Zugeordnete Gruppen

Lkw

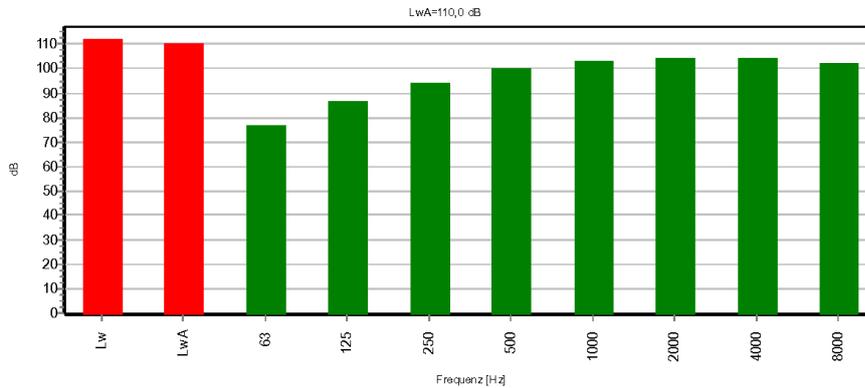


abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 33
1348_1
20.12.2018

"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
SoundPLAN Emissionsbibliothek

116 : LKW: Bremsenentlüftung Lmax



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	77,0	87,0	94,0	100,0	103,0	104,0	104,0	102,0	110,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

LKW: Bremse, Entlüften

kennzeichnende, A-bewertete Pegelspitze des Ereignisses in Zeitbewertung "fast"

Quellenart: Punktschallquelle
Emissionshöhe: 1 m
Referenzspektrum: Rosa Rauschen

Besonders wird darauf hingewiesen, dass die Emissionsangaben keine Anpassungswerte für besondere Geräuschcharakteristika gemäß ÖNORM S 5004 wie Impulshaltigkeit und Tonhaltigkeit aufweisen.

Quelle:
forum SCHALL, Emissionsdaten-katalog 2016

Eintrag bearbeitet am 17.07.2018

Zugeordnete Gruppen

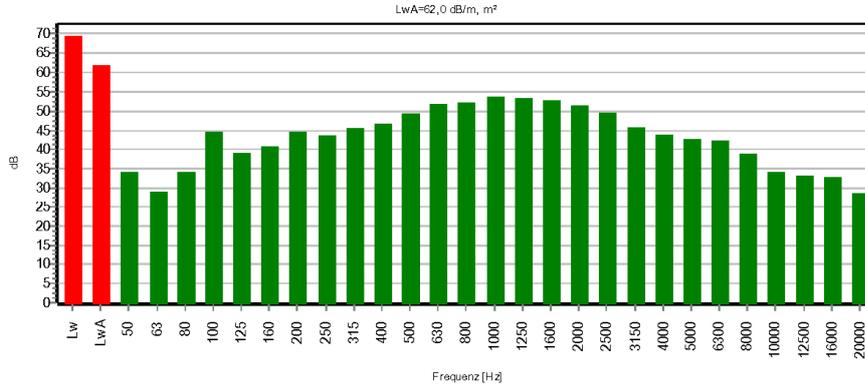
Lkw



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 34
1348_1
20.12.2018

119 : Lkw > 105 kW, 1500 1/min(1)



Einheit	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz	250Hz	315Hz	400Hz
dB(A)/L _{w/m, m²}	34,2	29,2	34,2	44,7	39,2	40,7	44,7	43,7	45,4	46,9
Einheit	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz	2.5kHz	3.15kHz	4kHz
dB(A)/L _{w/m, m²}	49,2	51,7	52,2	53,7	53,4	52,9	51,4	49,7	45,9	43,9
Einheit	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	16kHz	20kHz	Summe		
dB(A)/L _{w/m, m²}	42,7	42,4	38,7	34,2	33,2	32,7	28,7	62,0		

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1.0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Spektrum:
LKW: beschleunigte Vorbeifahrt
längenbezogener, A-bewerteter Schalleistungspegel, bezogen auf ein Ereignis pro Stunde
Streubereich der Referenzwerte: 60 - 64 dB
Quellenart: Linienschallquelle
Emissionshöhe: 0,5 m
Referenzspektrum: Verkehr
Quelle:
forum SCHALL, Emissionsdatenkatalog 2016
Eintrag bearbeitet am 17.07.2018

Zugeordnete Gruppen

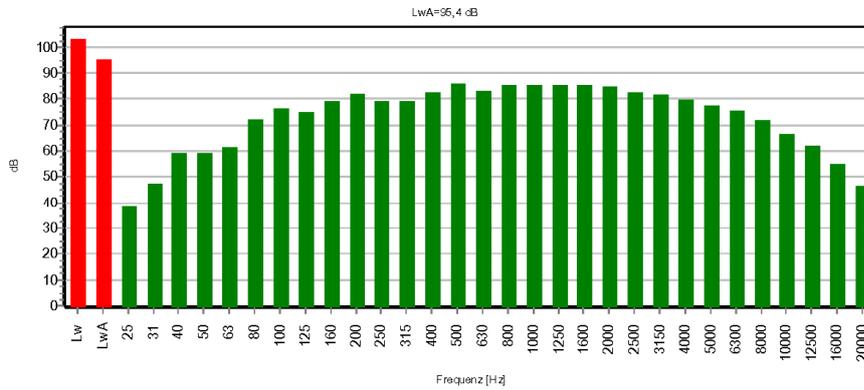
Kraftfahrzeuge(2)
Ladegeräusche(1)



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 35
1348_1
20.12.2018

128 : Woodtainer Absetzen



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)/Lw/Anlage	38,7	47,2	59,1	59,1	61,4	72,5	76,5	75,3	79,2	82,0
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB(A)/Lw/Anlage	79,1	79,2	82,6	85,9	83,2	85,3	85,6	85,6	85,4	84,8
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	16kHz	20kHz
dB(A)/Lw/Anlage	82,7	81,6	79,6	77,3	75,5	71,6	66,5	61,9	54,9	46,7
Summe										
	95,4									

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 4,0
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 36
1348_1
20.12.2018

Kommentare

Messung:

XL2 Sound Level Meter Broadband Reporting:WIESAU\OG2NHZ_SLM_017_123_Report.txt

Hardware Configuration

Device Info: XL2, SNo. A2A-09409-E0, FW3.11 Type Approved
 Mic Type: NTi Audio M2230, SNo. 6905, User calibrated 2018-10-16 05:13
 Mic Sensitivity: 41,5 mV/Pa
 Time Zone: UTC+02:00

Measurement Setup

Profile: TA Laerm mit Aufzeic
 Append mode: OFF
 Timer mode: continuous
 Timer set: --:--:--
 k1: 0,0 dB
 k2: 0,0 dB
 kset Date: k-Values not measured
 Range: 20 - 120 dB

Broadband Results

Start	Stop	Date	Time	LAeq	LAFT5eq	LAFmax	LAF95,0%	LCeq	LAeq	LAFT5eq	LAeqLow(eq/peak)	Overload
[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
2018-10-16	07:47:42	2018-10-16	07:48:11	79,0	88,8	94,2	65,9	8,1	9,9	---	---	---

CheckSum

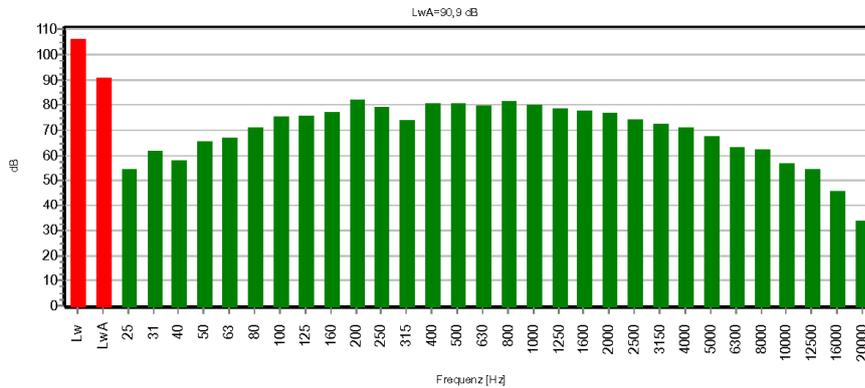
56D8695F79F3717FB46CD850CB81A3EB



abConsultants GmbH
 Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 37
 1348_1
 20.12.2018

129 : Woodtainer Aufnahmen



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)/Lw/Anlage	54,5	62,0	58,1	65,6	67,3	70,9	75,5	75,7	77,5	81,9
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB(A)/Lw/Anlage	79,2	73,9	80,8	80,7	79,5	81,6	80,2	78,7	77,9	76,7
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	16kHz	20kHz
dB(A)/Lw/Anlage	74,2	72,6	70,8	67,5	63,5	62,1	57,0	54,5	45,7	33,9
Summe										
	90,9									

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 4,0
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 38
1348_1
20.12.2018

Kommentare

XL2 Sound Level Meter Broadband Reporting:WIESAU\OG2NHZ_SLM_015_123_Report.txt

Hardware Configuration

Device Info: XL2, SNo. A2A-09409-E0, FW3.11 Type Approved
Mic Type: NTi Audio M2230, SNo. 6905, User calibrated 2018-10-16 05:13
Mic Sensitivity:41,5 mV/Pa
Time Zone: UTC+02:00

Measurement Setup

Profile: TA Laerm mit Aufzeic
Append mode: OFF
Timer mode: continuous
Timer set: ---:--
k1: 0,0 dB
k2: 0,0 dB
kset Date: k-Values not measured
Range: 20 - 120 dB

Broadband Results

Date	Time	Date	Time	LAeq	LAF5eq	LAFmax	LAF95,0%	LCeq	LAeq	LAF5eq	LAeqLow(eq/peak)	Overload
[YYYY-MM-DD]	[hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD]	[hh:mm:ss]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]		
2018-10-16	07:43:12	2018-10-16	07:43:41	75,8	81,5	87,3	63,8	11,6	5,7			

CheckSum

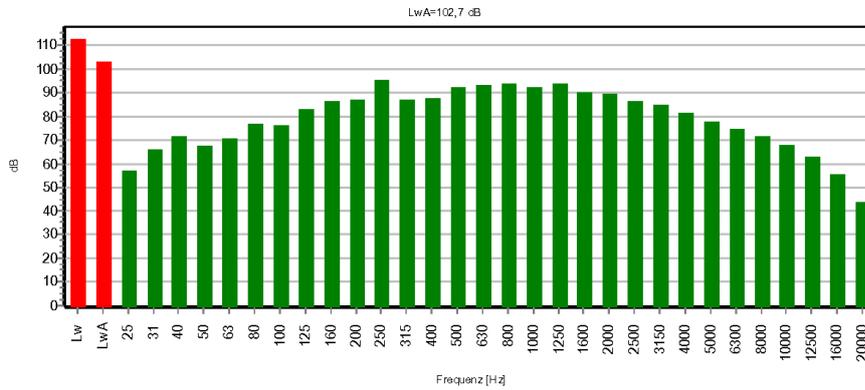
0654AF8501AF226A6886F6612147E6C6



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 39
1348_1
20.12.2018

130 : Containerstapler Fahren



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)/L _w /Anlage	57,5	65,9	71,4	67,5	70,5	76,7	76,2	82,9	86,7	87,2
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB(A)/L _w /Anlage	95,3	87,0	87,6	92,1	93,1	93,5	92,3	93,5	89,9	89,8
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	16kHz	20kHz
dB(A)/L _w /Anlage	86,7	84,9	81,5	77,8	74,9	71,4	67,9	62,8	55,7	44,2
Summe										
	102,7									

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: -
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 40
1348_1
20.12.2018

Kommentare

XL2 Sound Level Meter Broadband Reporting:Wiesau12112018\Ziegler_SLM_011_123_Rpt_Report.txt

Hardware Configuration

Device Info: XL2, SNo. A2A-04631-D2, FW3.11 Type Approved
Mic Type: NTi Audio M2230, SNo. 2608, User calibrated 2018-09-25 15:06
Mic Sensitivity:47.4 mV/Pa
Time Zone: UTC+02:00

Measurement Setup

Profile: Full mode
Append mode: OFF
Timer mode: repeat sync
Timer set: 00:10:00
k1: 0.0 dB
k2: 0.0 dB
kset Date: k-Values not measured
Range: 20 - 120 dB

Broadband Results

Start	Stop	Date	Time	Date	Time	LAeq	LAFmax	LAF5eq	LAF95.0%	LAF5eq-LAeqLow(eq/peak)	Overload
[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[hh:mm:ss]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
2018-11-12	09:02:50	2018-11-12	09:04:12	80.4	97.6	87.3	69.8	6.9	--/--		

CheckSum

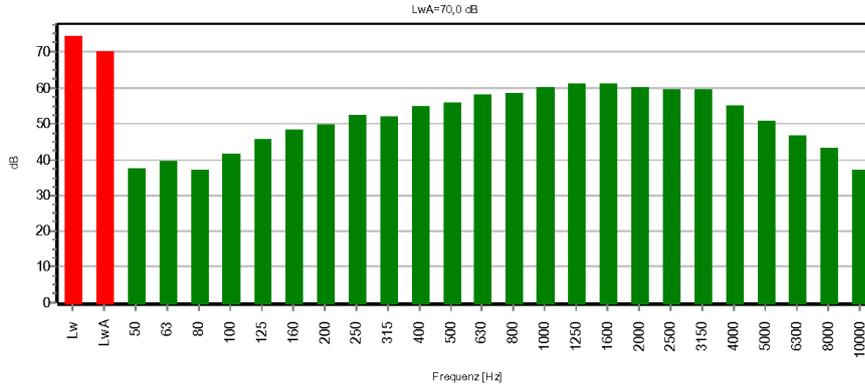
8E75884B6EEDC7D446F309EC61A61836



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 41
1348_1
20.12.2018

131 : E-Kleinstapler über Ladebordwand Innenr.



Einheit	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz	250Hz	315Hz	400Hz
dB(A)/Lw/Anlage	37,7	39,7	37,2	41,7	45,7	48,4	49,7	52,4	52,2	54,7
Einheit	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz	2.5kHz	3.15kHz	4kHz
dB(A)/Lw/Anlage	55,7	58,4	58,7	60,4	61,2	61,4	60,4	59,7	59,7	55,2
Einheit	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	Summe					
dB(A)/Lw/Anlage	50,9	46,7	43,2	37,2	70,0					

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1.0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen

Hessische Landesanstalt für Umwelt, 16.05.1995
Heft 192

Schallleistungspegel:
Pegel bezogen auf EIN Ereignis pro Stunde

Lw,max = 114 dB(A) (leer auf LKW)

Zugeordnete Gruppen

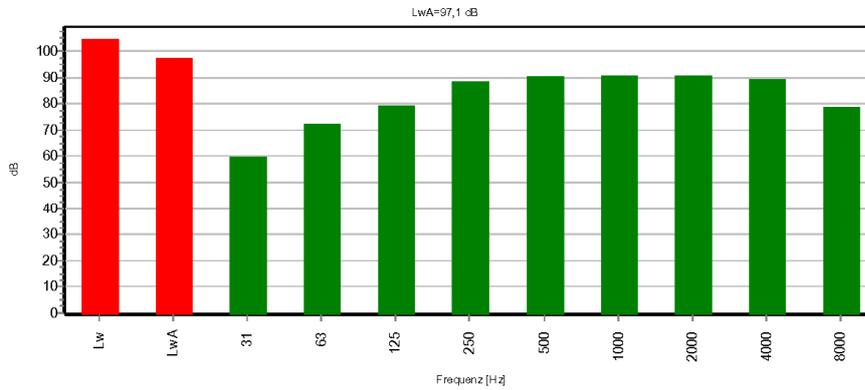
Freizeit
Blechbearbeitung
Blechbearbeitung
Blechbearbeitung



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 42
1348_1
20.12.2018

133 : Ventilator mit Filtereinheit



Einheit	31Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	59,9	72,4	79,1	88,4	90,3	90,6	90,8	89,3	78,6	97,1

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 7,0
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 43
1348_1
20.12.2018

Kommentare

Ventilator mit Filtereinheit

Hersteller: VEM Halle-Turm, Filterteil: Firma Glander
 Typ: 090/355-4-K
 Baujahr: 1996
 Leistung: 75 kW
 Drehzahl in min^{-1} : 1480
 Abmessungen in m (HxBxT): -
 Volumenstrom: $V = 950 \text{ m}^3/\text{min}$

Arbeitsvorgang: Be- und Entlüftung einer Recyclinghalle für Baustellenabfälle und gewerblichen Mischmüll. Absaugung verschiedener Sortier- und Zerkleinerungsmaschinen.

Messverfahren: Bestimmung nach dem Hüllflächenverfahren.

Dauer der Mittelungszeit bei der Messung des LWA_{eq} in min: 3
 Impulshaltigkeit, ausgedrückt als Differenz $LAF_{Teq} - LAF_{Feq}$ in dB: 5
 Tonhaltigkeit, bewertet nach subjektiver Wahrnehmung, in dB: -
 Durchschnittliche Dauer für einen typischen Arbeitsvorgang in min: kontinuierlich
 Messunsicherheit in dB: +/-3

Schalleistungspegel:

$LWA_{eq} = 97 \text{ dB}$
 $LWAF_{max} = 114 \text{ dB}$
 $LWAF_1 = 106 \text{ dB}$

Der Ventilatoranteil liegt bei 94 dB(A), der Filteranteil bei 93 dB(A). Die Impulshaltigkeit der Anlage wird durch die Filterabreinigung mittels Druckluft hervorgerufen.

Quelle:

Technischer Bericht zur Untersuchung von Geräuschemissionen von Anlagen zur Abfallbehandlung und -verwertung sowie Kläranlagen, Wiesbaden 2002

Eintrag bearbeitet am 05.07.2018

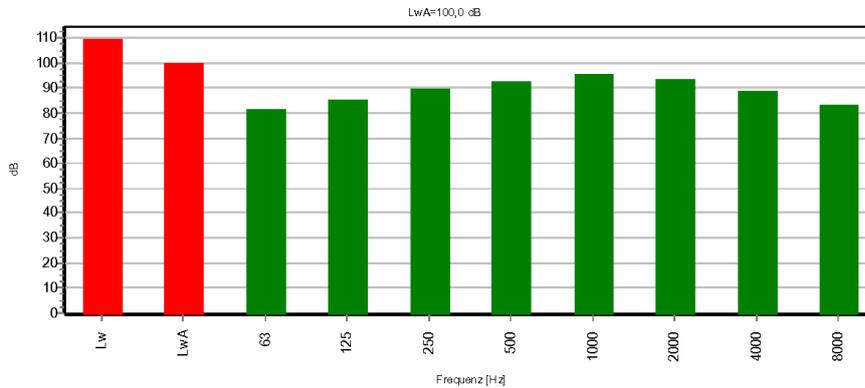
Zugeordnete Gruppen

Baumaschinen
 Abfallbehandlung



"Interkommunales Gewerbe- und Industriegebiet" Wiesau
SoundPLAN Emissionsbibliothek

135 : Dieselstapler mittlere Arbeit



Einheit	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Summe
dB(A)/Lw/Anlage	81,6	85,6	89,6	92,6	95,6	93,6	88,6	83,6	100,0

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 1,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Dieselstapler 3-6 t Nutzlast, mittlerer Arbeitszyklus

A-bewerteter Schallleistungspegel, bezogen auf einen durchgehenden Betrieb

Quellenart: Punktschallquelle
Emissionshöhe: 1 m
Referenzspektrum: Verkehr

Besonders wird darauf hingewiesen, dass die Emissionsangaben keine Anpassungswerte für besondere Geräuschcharakteristika gemäß ÖNORM S 5004 wie Impulshaltigkeit und Tonhaltigkeit aufweisen.

Quelle:
forum SCHALL, Emissionsdatenkatalog, November 2006

Zugeordnete Gruppen

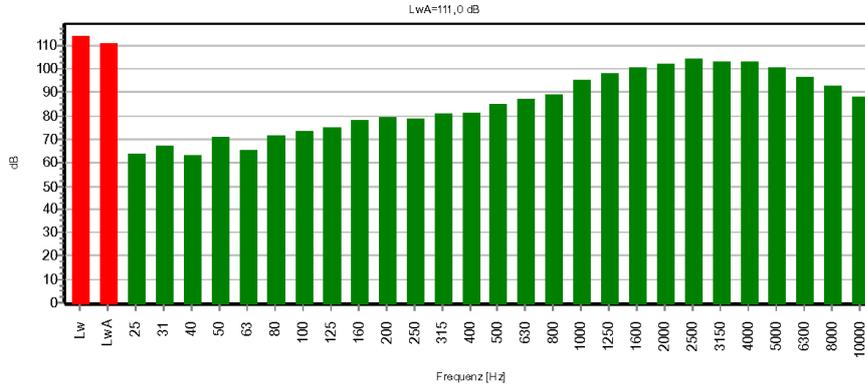
Baumaschinen(1)
Ladegeräusche(2)



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 45
1348_1
20.12.2018

141 : Einwurf in Schrottcontainer



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)/Lw/Anlage	63,7	67,6	63,4	71,0	65,2	71,4	73,5	74,9	78,2	79,5
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB(A)/Lw/Anlage	79,0	80,6	81,6	85,1	87,3	89,3	95,3	98,1	100,4	102,1
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	Summe		
dB(A)/Lw/Anlage	104,1	103,1	103,1	100,7	96,6	93,0	88,3	111,0		

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 2,0
Standardabweichung [dB]: -

Kommentare

Spektrum:
Eigene Messungen

Pegel:
Bayerisches Landesamt für Umweltschutz
01.1993
Nr. 2/5-250-250/91
Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern (Wertstoffsammelstellen)

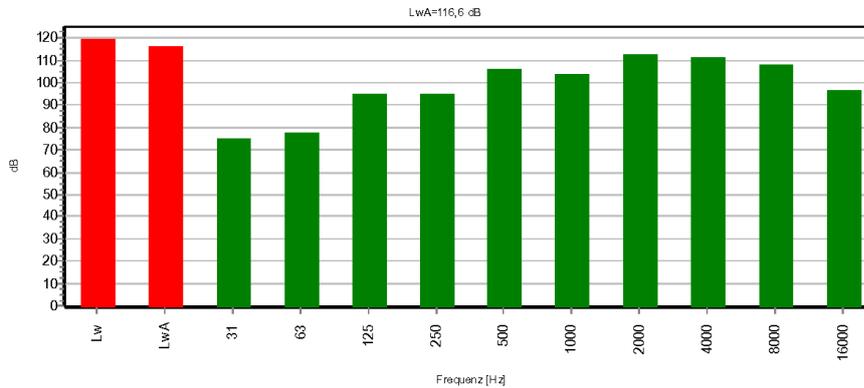
Beurteilungspegel $L_{w,r} = 111 \text{ dB(A)}$ der Geräuschspitzen gemittelt über die Dauer zwischen dem ersten und dem letzten Einwurf durch einen Benutzer (= Vorgangsdauer von im Mittel 0,8 bis 1 Minute) gemittelt (=> Schallleistungsbeurteilungspegel)



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 46
1348_1
20.12.2018

143 : Trennschleifscheibe



Einheit	31Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
dB(A)/Lw/Anlage	74,9	78,0	95,1	95,0	105,9	103,9	112,4	111,4	108,2	96,8
Summe										
	116,6									

Eigenschaften

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

Kommentare

Steine werden zum Verlegen mit Diamantsägeblatt freihändig geschnitten.

Bezeichnung: Trennschleifscheibe
Typ: TS 760 AV
Hersteller: STIHL
Baujahr: 1998
Leistung in kW: 4,8
Drehzahl in 1/min: 8400
Hubraum in cm³: 111

LwAeq = 116,5 dB
LwAFmax = 119,0 dB
LwAF1 = 118,6 dB

Quelle:
Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Lärmschutz in Hessen, Heft 2, 2004

Zugeordnete Gruppen

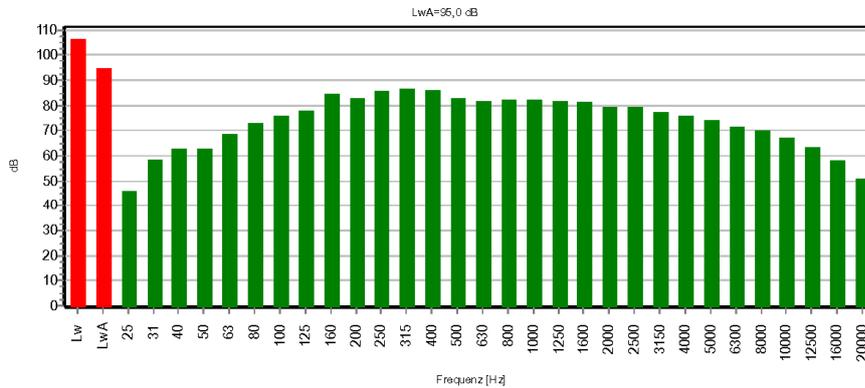
Baumaschinen(1)



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 47
1348_1
20.12.2018

144 : Greifer Umschlaggeräte



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)/Lw/Anlage	46,2	58,8	63,1	63,1	68,6	73,3	76,0	78,1	84,8	83,0
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB(A)/Lw/Anlage	85,5	86,5	86,3	82,8	81,8	82,1	82,1	82,0	81,5	79,3
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	16kHz	20kHz
dB(A)/Lw/Anlage	79,4	77,7	76,0	74,0	71,8	70,0	67,3	63,6	58,0	50,8
Summe										
	95,0									

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 3,0
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 48
1348_1
20.12.2018

Kommentare

XL2 Sound Level Meter Broadband Reporting:Wiesau19112018Rundholz_SLM_002_123_Report.txt

Hardware Configuration

Device Info: XL2, SNo. A2A-04631-D2, FW3.11 Type Approved
Mic Type: N Ti Audio M2230, SNo. 2608, User calibrated 2018-09-25 15:06
Mic Sensitivity:47.4 mV/Pa
Time Zone: UTC+02:00

Measurement Setup

Profile: Full mode
Append mode: OFF
Timer mode: repeat sync
Timer set: 00:10:00
k1: 0.0 dB
k2: 0.0 dB
kset Date: k-Values not measured
Range: 20 - 120 dB

Broadband Results

Start	Stop	Date	Time	Date	Time	LAeq	LAFmax	LAF5eq	LAF95.0%	LAF5eq-LAeq	Ceq-LAeq	Low(eq/peak)	Overload
[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[hh:mm:ss]	[YYYY-MM-DD][hh:mm:ss]	[hh:mm:ss]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
2018-11-19	12:50:00	2018-11-19	12:50:52	2018-11-19	12:50:52	69.8	89.0	80.9	63.2	11.2	11.0	--/--	

CheckSum

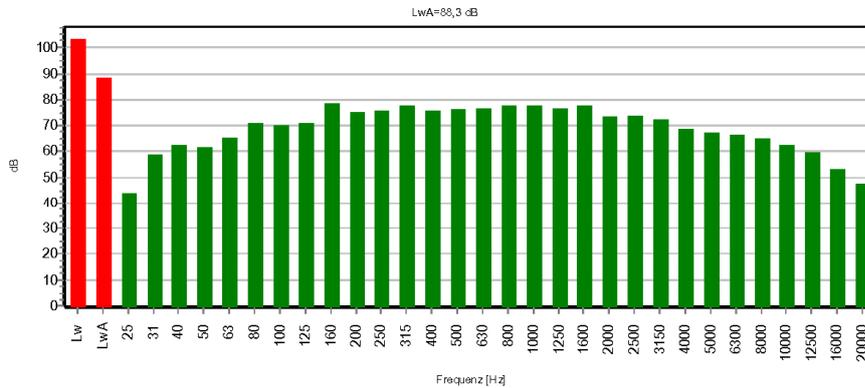
FB546E46132516850DAD680D68E867C3



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 49
1348_1
20.12.2018

145 : Betriebsgeräusch Umschlaggeräte



Einheit	25Hz	31Hz	40Hz	50Hz	63Hz	80Hz	100Hz	125Hz	160Hz	200Hz
dB(A)/Lw/Anlage	43,6	58,8	62,4	61,5	65,5	70,9	70,0	71,2	78,6	75,1
Einheit	250Hz	315Hz	400Hz	500Hz	630Hz	800Hz	1kHz	1.25kHz	1.6kHz	2kHz
dB(A)/Lw/Anlage	75,6	77,4	75,7	76,0	76,8	77,6	77,5	76,5	77,7	73,2
Einheit	2.5kHz	3.15kHz	4kHz	5kHz	6.3kHz	8kHz	10kHz	12.5kHz	16kHz	20kHz
dB(A)/Lw/Anlage	74,0	72,3	68,5	67,0	66,4	65,1	62,6	59,7	53,3	47,3
Summe										
	88,3									

Eigenschaften

Höhe über Grund [m]: 3,0
Standardabweichung [dB]: -



abConsultants GmbH
Altentreswitz 25, 92648 Vohenstrauß

Seite 50
1348_1
20.12.2018