

MESSBERICHT - MOBILE FLUGLÄRMMESSUNG

MESSPUNKT: Deutsch Wagram, Platz
MESSZEITRAUM: 7.8. bis 20.8.2013
MESSDAUER: 315 Stunden
MESSREIHE-NR: 2013-08/02



INHALT:	Messgeräte, Einstellungen	Seite 1
	Äquivalenter Dauerschallpegel (LEQ) LEQ für die einzelnen Tagesabschnitte	Seite 2
	Maximalpegel für erfasste Ereignisse	Seite 3
	Flugbewegungsaufteilung	Seite 4
	Erklärungen zu den Tabellen	Seite 5

MESSGERÄTE UND EINSTELLUNGEN

MESSPUNKT:	Deutsch Wagram, Platz
MESSGERÄT:	B&K-Analysator Typ 4441
MIKROFONEINHEIT:	B&K Typ 4184
MESSHÖHE ÜBER GRUND:	4 m
MESSBEREICH:	20 - 130 dB
BEWERTUNGSFILTER:	A
ANZEIGEART:	Slow

ANSPRECHPEGEL FÜR EREIGNISSE:

Tag:	55 dB
Nacht:	50 dB
Mindestdauer:	10 Sek.

EICHTECHNISCHE PRÜFUNG:

Die verwendeten Messgeräte und Mikrofone entsprechen der Genauigkeitsklasse 0,7 des österr. Maß- und Eichgesetzes, was eine Messgenauigkeit von $\pm 0,7$ dB ergibt. Die eichtechnischen Prüfungen erfolgen vorschriftsgemäß alle 2 Jahre in Übereinstimmung mit IEC 60651 Kl. 1, IEC 60804 Kl. 1 und IEC 61672 Kl.1

ÄQUIVALENTER DAUERSCHALLPEGEL (LEQ)

Flugverkehr	LEQ	Stunden	
		Anzahl	%
Tag (06:00 - 19:00 Uhr)	36,3	172	54,6%
Abend (19:00 - 22:00 Uhr)	37,0	39	12,4%
16h-Tag (06:00 - 22:00 Uhr)	36,4	211	67,0%
Nacht (22:00 bis 06:00 Uhr)	29,8	104	33,0%
		315	100,0%

LEQs FÜR DIE EINZELNEN TAGESABSCHNITTE

TAG (06:00 - 19:00 Uhr)	Tages-LEQ	Stunden	
		Anzahl	%
Westwind (Pisten 29 u. 34)	36,7	99	57,6%
Windstille (Pisten 29 u. 16)	35,2	35	20,3%
Südwind (Pisten 11u.16)	36,3	38	22,1%
Gesamt Flugverkehr	36,3	172	100,0%
Fremdgeräusch	47,5		
Gesamt	47,8		

ABEND (19:00 - 22:00 Uhr)	Abend-LEQ	Stunden	
		Anzahl	%
Westwind (Pisten 29 u. 34)	36,2	19	48,7%
Windstille (Pisten 29 u. 16)	38,8	9	23,1%
Südwind (Pisten 11u.16)	36,2	11	28,2%
Gesamt Flugverkehr	37,0	39	100,0%
Fremdgeräusch	51,1		
Gesamt	51,3		

16h-TAG (06:00 - 22:00 Uhr)	16h-Tages-LEQ	Stunden	
		Anzahl	%
Westwind (Pisten 29 u. 34)	36,6	118	55,9%
Windstille (Pisten 29 u. 16)	36,2	44	20,9%
Südwind (Pisten 11u.16)	36,3	49	23,2%
Gesamt Flugverkehr	36,4	211	100,0%
Fremdgeräusch	48,4		
Gesamt	48,7		

NACHT (22:00 - 06:00 Uhr)	Nacht-LEQ	Stunden	
		Anzahl	%
Westwind (Pisten 29 u. 34)	0,0	46	44,2%
Windstille (Pisten 29 u. 16)	26,7	34	32,7%
Südwind (Pisten 11u.16)	35,4	24	23,1%
Gesamt Flugverkehr	29,8	104	100,0%
Fremdgeräusch	48,4		
Gesamt	48,5		

MAXIMALPEGEL FÜR ERFASSTE EREIGNISSE

FLUGVERKEHR

LANDUNGEN

Pistenrichtung	Anzahl	Anteil in %	Max.-Pegel in dB(A)	Dauer in sec
R 11	0	0,0%	-	-
R 16	77	96,3%	63,5	24,4
R 29	1	1,3%	57,7	14,5
R 34	2	2,5%	60,5	20,8
Gesamt	80	100,0%	63,4	20,8

STARTS

Pistenrichtung	Abflugstrecke	Anzahl	Anteil in %	Max.-Pegel in dB(A)	Dauer in sec
R34	KOVEL5D	17	25,8%	63,0	23,6
R34	LANUX5D	48	72,7%	63,9	24,7
R34	LEDVA3D	1	1,5%	59,3	29,0
Gesamt		66	100,0%	63,7	24,5

Pistenrichtung	Anzahl	Anteil in %	Max.-Pegel in dB(A)	Dauer in sec
R 11	0	0,0%	-	-
R 16	0	0,0%	-	-
R 29	0	0,0%	-	-
R 34	66	100,0%	63,7	24,5
Gesamt	66	100,0%	63,7	24,5

FREMDGERÄUSCHE

Fremdgeräusche	1458	-	68,1	44,3
----------------	------	---	------	------

ANTEILE DER ERFASSTEN EREIGNISSE

	Anzahl		Durchschn. Max.-Pegel
	erfasst	%	
Fluggeräusche, Landungen	80	5,0%	63,4
Fluggeräusche, Starts	66	4,1%	63,7
Fremdgeräusche	1458	90,9%	68,1
GESAMT	1604	100,0%	

FLUGBEWEGUNGSaufteilung

VORWIEGENDE FLUGBEWEGUNGEN UND ERFASSUNGSQUOTE

Flugbewegung	Anzahl		
	geflogen	davon erfasst	in %
Landungen Piste 16	1293	77	6,0%
Starts Piste 34*	233	65	27,9%

*) Anzahl bezogen auf KOVEL4D, LANUX4D

Nicht erfasste Flugbewegungen sind

- Flugbewegungen, welche von Fremdgeräuschen (z.B.: KFZ, Rasenmäher) überlagert wurden
- Flugbewegungen, die aufgrund ihrer Entfernung zum Messpunkt bzw. der Type des Flugzeuges den Schwellwert nicht erreichen

Die statistische Unsicherheit ist umgekehrt proportional zur Erfassungsquote.

Aufteilung der Flugbewegungen auf die Pisten im Vergleich

	2011	2012	Messzeitraum
Landung 11	12,8%	10,7%	13,5%
Landung 29	14,7%	13,9%	12,5%
Landung 16	30,0%	27,6%	26,4%
Landung 34	42,6%	47,9%	47,6%
Summe Landung	100,0%	100,1%	100,0%

	2011	2012	Messzeitraum
Start 11	1,6%	1,0%	1,4%
Start 29	68,9%	69,3%	63,7%
Start 16	20,0%	18,1%	22,8%
Start 34	9,5%	11,6%	12,1%
Summe Starts	100,0%	100,0%	100,0%

Start 34 für Messpunkt maßgebliche Flugbewegung

Differierende Werte für den Messzeitraum im Vergleich mit den Jahreswerten ergeben sich aus den unterschiedlichen Windsituationen während des Messzeitraumes.

ERKLÄRUNGEN ZU DEN TABELLEN

- LEQ:** Äquivalenter Dauerschallpegel: Energetische Summe der einzelnen Schallereignisse bezogen auf einen bestimmten Meßzeitraum unter Berücksichtigung des jeweiligen Spitzenpegels, der Dauer und der Häufigkeit des Einzelereignisses; ergibt einen Zahlenwert, der der Summe der einzelnen Lärmereignisse innerhalb des Betrachtungszeitraumes entspricht, d.h. äquivalent ist.
- Tages-LEQ:** Äquivalenter Dauerschallpegel bezogen auf den Tag (06.00 bis 19:00)
- Abend-LEQ :** Äquivalenter Dauerschallpegel bezogen auf den Abend (19:00 bis 22:00)
- Tages-LEQ (16h):** Äquivalenter Dauerschallpegel bezogen auf 16 Stunden (06:00 bis 22:00)
- Nacht-LEQ :** Äquivalenter Dauerschallpegel bezogen auf die Nacht (22.00 bis 06:00)

Damit abgeschätzt werden kann, welche Betriebspistenrichtungen am Meßpunkt die höhere Schallimmission verursachen, werden die jeweiligen LEQ-Werte auch auf jene Zeiträume bezogen, in denen die gleichen Windverhältnisse geherrscht haben (Westwind – Windstille – Süd/Südostwind).

- Max.Pegel :** Logarithmisch gemittelter Spitzenschallpegel in dB
- Dauer:** Durchschnittliche Ereignisdauer in Sekunden