

MESSBERICHT - MOBILE FLUGLÄRMMESSUNG

MESSPUNKT: Schönau/Donau, Biotop MESSZEITRAUM: 26.9. bis 15.10.2013

MESSDAUER: 463 Stunden MESSREIHE-NR: 2013-09/04



NHALT:	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

Flughafen Wien AG
Umweltmanagement/Umweltcontrolling
A-1300 Wien-Flughafen, Postfach 1



MESSGERÄTE UND EINSTELLUNGEN

MESSPUNKT:Schönau/Donau, BiotopMESSGERÄT: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 + / - 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)

Elugyorkohr	Flugverkehr LEQ		nden
riugverkeili	LEQ	Anzahl	%
Tag (06:00 - 19:00 Uhr)	45,0	248	53,6%
Abend (19:00 - 22:00 Uhr)	42,7	57	12,3%
16h-Tag (06:00 - 22:00 Uhr)	44,7	305	65,9%
Nacht (22:00 bis 06:00 Uhr)	23,1	158	34,1%
		463	100,0%

LEQs FÜR DIE EINZELNEN TAGESABSCHNITTE

TAG (06:00 - 19:00 Uhr)	Tages-LEQ -	Stunden	
TAG (00:00 - 13:00 OIII)	Tages-LLQ	Anzahl	%
Westwind (Pisten 29 u. 34)	49,6	85	34,3%
Windstille (Pisten 29 u. 16)	31,8	75	30,2%
Südwind (Pisten 11u.16)	31,2	88	35,5%
Gesamt Flugverkehr	45,0	248	100,0%
Fremdgeräusch	54,0		
Gesamt	54,5		

ABEND (19:00 - 22:00 Uhr)	Abend-LEQ	Stur Anzahl	nden %
Westwind (Pisten 29 u. 34)	48,9	13	22,8%
Windstille (Pisten 29 u. 16)	31,7	27	47,4%
Südwind (Pisten 11u.16)	27,5	17	29,8%
Gesamt Flugverkehr	42,7	57	100,0%
Fremdgeräusch	46,4		
Gesamt	48,0		

16h-TAG (06:00 - 22:00 Uhr)	16h-Tages-		nden
1611-1749 (06:00 - 22:00 0111)	LEQ	Anzahl	%
Westwind (Pisten 29 u. 34)	49,5	98	32,1%
Windstille (Pisten 29 u. 16)	31,7	102	33,4%
Südwind (Pisten 11u.16)	30,8	105	34,4%
Gesamt Flugverkehr	44,7	305	100,0%
Fremdgeräusch	53,3		
Gesamt	53,8		

NACHT (22:00 - 06:00 Uhr)	Nacht-LEQ	Stur Anzahl	nden %
Westwind (Pisten 29 u. 34)	13,6	44	27,8%
Windstille (Pisten 29 u. 16)	17,2	69	43,7%
Südwind (Pisten 11u.16)	27,8	45	28,5%
Gesamt Flugverkehr	23,1	158	100,0%
Fremdgeräusch	42,2		
Gesamt	42,3		



MAXIMALPEGEL FÜR ERFASSTE EREIGNISSE

FLUGVERKEHR

LANDUNGEN

Pistenrichtung	Anzahl	Anteil	MaxPegel	Dauer
Pisterriciturig	Alizalli	in %	in dB(A)	in sec
R 11	0	0,0%	-	-
R 16	31	86,1%	63,9	19,8
R 29	1	2,8%	59,3	29,5
R 34	4	11,1%	66,0	24,1
Gesamt	36	100,0%	64,3	20,4

STARTS

		I	Anteil	May Dogol	Dauer
Pistenrichtung	Abflugstrecke	Anzahl		MaxPegel	Dauer
<u> </u>			in %	in dB(A)	in sec
R11	LANUX1A	2	0,7%	65,5	25,0
R11	LEDVA1A	1	0,4%	60,5	23,5
R16	KOVEL4B	2	0,7%	70,5	31,8
R16	LANUX4B	4	1,4%	61,7	19,5
R16	LEDVA1B	1	0,4%	71,4	37,0
R29	ADAMA1C	1	0,4%	63,6	21,0
R29	KOXER1C	4	1,4%	61,1	16,8
R34	ADAMA1D	55	19,7%	72,5	35,3
R34	KOVEL5D	38	13,6%	65,4	31,1
R34	KOXER1D	130	46,6%	71,1	34,3
R34	LANUX5D	41	14,7%	66,0	28,5
Ge	samt	279	100,0%		

Pistenrichtung	Anzahl	Anteil	MaxPegel	Dauer
Pisternicitung	Alizalii	in %	in dB(A)	in sec
R 11	3	1,1%	64,4	24,5
R 16	7	2,5%	67,8	25,5
R 29	5	1,8%	61,7	17,6
R 34	264	94,6%	70,5	33,1
Gesamt	279	100,0%	70,3	32,6

FREMDGERÄUSCHE

Fremdgeräusche 1862 - 72.5 22.0					
72,5 22,6	Fremdgeräusche	1862	-	72,5	1 22.0

ANTEILE DER ERFASSTEN EREIGNISSE

		Anzahl	
	erfasst	%	MaxPegel
Fluggeräusche, Landungen	36	1,7%	64,3
Fluggeräusche, Starts	279	12,8%	70,3
Fremdgeräusche	1862	85,5%	72,5
GESAMT	2177	100,0%	



FLUGBEWEGUNGSAUFTEILUNG

VORWIEGENDE FLUGBEWEGUNGEN UND ERFASSUNGSQUOTE

Flughowagung	Anzahl			
Flugbewegung		davon erfasst		
Starts auf ADAMA1D und KOXER1D	220	185	84,1%	

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%	20,8%
Landung 29	14,7%	13,9%	13,9%
Landung 16	30,0%	27,6%	37,5%
Landung 34	42,6%	47,9%	27,9%
Summe Landung	100,0%	100,1%	100,0%

	2011	2012	Messzeitraum
Start 11	1,6%	1,0%	4,8%
Start 29	68,9%	69,3%	60,1%
Start 16	20,0%	18,1%	29,6%
Start 34	9,5%	11,6%	5,5%
Summe Starts	100,0%	100,0%	100,0%

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 Betrachtungs-

zeitraumes 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