

Bericht der

Fraport AG

an die Fluglärmkommission

227. Sitzung

Am 24.09.2014

---

## Inhalt

<b>1</b>	<b>STATIONÄRE FLUGLÄRMMESSSTELLEN</b> .....	<b>3</b>
1.1	TAGESDURCHSCHNITTLICHE FLUGBEWEGUNGEN.....	3
1.2	BETRIEBSRICHTUNGSVERTEILUNG.....	4
1.3	MESSERGEBNISSE MAI BIS JULI 2014.....	4
<b>2</b>	<b>MOBILE FLUGLÄRMMESSSTELLEN</b> .....	<b>6</b>
2.1	MESSCONTAINER 86:.....	6
2.2	MESSCONTAINER 87:.....	6
2.3	MESSCONTAINER 88:.....	6
<b>3</b>	<b>NÄCHTLICHE FLUGBEWEGUNGEN</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>PASSIVER SCHALLSCHUTZ</b> .....	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>BÜRGERANFRAGEN</b> .....	<b>8</b>
5.1	FLUGLÄRMBESCHWERDEN .....	8
5.2	INFOSERVICE FLUGLÄRM .....	8
<b>6</b>	<b>SONSTIGES</b> .....	<b>9</b>
6.1	BAUAKTIVITÄT .....	9
6.2	SWINGOVER-MANÖVER 1. HALBJAHR 2014 .....	9

## 1 Stationäre Fluglärmmessstellen

### 1.1 Tagesdurchschnittliche Flugbewegungen

	2013	2014	$\Delta^*$		
	Mai-Okt.	Mai-Juli	absolut	in %.	in dB(A)
Tag (06-22)	1.283	1.276	-7	-0,5	0,0
Nacht (22-06)	102	106	4	3,9	0,2

$\Delta^*$  Änderungen gegenüber den sechs verkehrsreichsten Monaten (Mai – Oktober) des Vorjahres

Der Wert  $\Delta$  in dB(A) gibt die mögliche Pegeländerung LAeq (Leq3) auf der Basis der veränderten Bewegungszahlen an (gleicher Flottenmix, gleiche Bahn- und Routenbelegung sowie gleiche Betriebsrichtungsverteilung vorausgesetzt).

Die Anzahlen der tagesdurchschnittlichen Flugbewegungen lagen in den Monaten Mai bis Juli 2014 tagsüber um 7 Bewegungen oder 0,5% niedriger als in den 6 verkehrsreichsten Monaten (Mai bis Oktober) 2013. In der Nacht lagen die durchschnittlichen Nachtbewegungszahlen um 4 Bewegungen (3,9%) höher als in den sechs verkehrsreichsten Monaten 2013.

Aus den Bewegungsunterschieden resultieren rechnerisch tags eine Pegelminderung von weniger als 0,1 dB(A) und nachts eine Pegelerhöhung von 0,2 dB(A). Bei diesen Angaben ist stets gleicher Flottenmix, gleiche Bahnbelegung und gleiche Betriebsrichtungsverteilung vorausgesetzt.

### 1.2 Betriebsrichtungsverteilung

		2013	2014		
		Mai-Okt.	Mai-Juli	2014-2013	$\Delta^*$
		in %	in %	in %	in dB(A)
<b>Tag (06 - 22)</b>	25	68,3	59,2	-9,1	-0,6
	7	31,7	40,8	+9,1	1,1
<b>Nacht (22 - 06)</b>	25	68,5	66,8	-1,7	-0,1
	7	31,5	33,2	+1,7	0,2

Der Wert  $\Delta^*$  in dB(A) gibt die mögliche Pegeländerung LAeq (Leq3) auf der Basis der windrichtungsabhängigen Betriebsrichtungsverteilung des Flughafens an (gleicher Flottenmix und gleiche Bahnbelegung vorausgesetzt).

Am Tage wurde die Betriebsrichtung 07 um 9,1 Prozentpunkte stärker genutzt als in den Monaten Mai bis Oktober 2013. In der Nacht war die BR 07-Nutzung um 1,7 Prozentpunkte höher als im Zeitraum Mai bis Oktober 2013. In Bereichen, in denen tags der 07-Verkehr hinsichtlich Fluglärm dominant ist, resultiert alleine aus der Betriebsrichtungsverteilung ein Pegelanstieg von 1,1 dB(A). In Bereichen, in denen der 25-Verkehr dominant ist, resultiert alleine aus der Betriebsrichtungsverteilung ein Pegelabfall von 0,6 dB(A). In Bereichen, in denen der nächtliche 07-Flugverkehr hinsichtlich der Fluglärmbelastung dominant ist, erklärt sich eine Pegelerhöhung von bis zu 0,2 dB(A) allein aus der Betriebsrichtungsverteilung. In Bereichen, in denen der nächtliche 25-Flugverkehr hinsichtlich der Fluglärmbelastung dominant ist, erklärt sich hingegen eine Pegelreduktion von 0,1 dB(A) aus der Betriebsrichtungsverteilung. Bei diesen Angaben ist stets gleicher Flottenmix und gleiche Bahnbelegung vorausgesetzt.

### 1.3 Messergebnisse Mai bis Juli 2014

Die nachfolgende Tabelle zeigt für die Monate Mai bis Juli 2014 den energieäquivalenten Dauerschallpegel LAeq (Leq3), die durchschnittliche nächtliche Anzahl der Überschreitungen LASmax > 68 dB(A) (NAT n x 68 dB(A)) und die jeweiligen Veränderungen gegenüber den verkehrsreichsten sechs Monaten 2013 an den stationären Messstellen.

		06 - 22 Uhr				22 - 06 Uhr							
		Leq3,Tag				Leq3,Nacht				NAT n x 68 dB(A)			
		2013		2014		2013		2014		2013		2014	
		Mai-Okt.		Mai-Juli		Mai-Okt.		Mai-Juli		Mai-Okt.		Mai-Juli	
<b>Messstelle</b>		$\Delta^*$	dB(A)	$\Delta^{**}$	dB(A)	$\Delta^*$	dB(A)	$\Delta^{**}$	dB(A)	$\Delta^*$	n	$\Delta^{**}$	n
1	OF-Lauterbn	0	58	0	57	0	51	0	51	-0,5	14,7	1,0	15,7
2	OF-Bieber	0	55	0	54	-1	48	0	48	-1,6	5,6	0,9	6,5
3	Zeppelinhm	1	50	0	50	-1	46	-1	45	-0,3	2,7	-0,2	2,5
5	Opelbrücke	1	57	1	58	1	50	1	51	0,9	7,1	2,5	9,6
6	Raunheim	1	61	1	62	0	54	0	54	0,8	8,8	2,2	11,0
7	Eddersheim	-1	56	0	57	0	49	1	50	1,2	3,9	3,2	7,1
8	Kelsterbach	-1	55	-2	53	-1	50	-2	48	-2,7	5,2	-2,0	3,2
9	N-I-Rathaus		57	0	56		51	-1	50		9,5	-3,2	6,3
11	Flörsheim	-1	58	1	59	0	51	0	51	-0,5	7,8	-0,2	7,6
12	Bad Weilb	-3	55	0	55	3	45	3	48	1,5	2,8	3,6	6,4
14	Hochheim	-1	56	1	57	0	48	0	48	-0,8	6,3	-0,4	5,9
17	Okriftel	0	52	0	51	-1	45	0	44	-0,2	0,5	-0,1	0,4
31	GG-Nord	2	52	-1	52	-1	45	-1	44	-0,9	1,5	-0,4	1,1
32	Nauheim	2	56	-1	55	-2	46	-1	45	-0,9	2,3	-0,6	1,7
35	GG-West	2	55	-1	54	-1	47	-1	46	-0,8	2,5	-0,7	1,8
41	F-Süd	0	57	1	58	-1	51	0	52	-1,7	9,4	3,4	12,8
42	N-I-Nord	0	55	0	55	0	49	-1	49	0,1	6,9	-1,8	5,1
44	F-Lerchesbg.	-1	58	0	58	-1	52	-1	51	-5,7	14,9	-2,6	12,3
45	F-Oberrad	0	57	0	57	-1	49	-1	49	-0,7	5,9	-0,4	5,5
51	Worfelden	0	58	0	57	0	54	0	53	-0,6	16,4	1,4	17,8
52	Kln-Gerau	0	56	0	56	0	52	0	52	0,0	11,9	0,3	12,2
55	Büttelborn	0	56	0	56	0	53	0	54	-0,4	12,7	2,5	15,2
57	Mörfelden-W	0	57	0	57	-1	51	0	51	-1,2	8,7	-2,5	6,2
71	Forsthaus	0	57	0	57	-1	52	0	52	-3,0	15,2	0,2	15,4
72	Weiterstadt	0	53	0	53	-1	48	-1	47	-0,8	4,6	-1,0	3,6
75	Gräfenhsn		57	-1	56		52	-1	51		16,9	-3,0	13,9
77	Mörfelden-S	0	56	0	55	-1	50	0	49	-1,4	5,5	-1,2	4,3
89	Bischofsheim	1	54	1	55	1	47	1	48	0,8	5,3	1,6	6,9

$\Delta^*$ : Veränderung gegenüber den sechs verkehrsreichsten Monaten 2012.

$\Delta^{**}$ : Veränderung gegenüber den sechs verkehrsreichsten Monaten 2013.

NAT n x 68 dB(A): Überschreitungshäufigkeit von Maximalpegeln LASmax >68 dB(A) pro Durchschnittsnacht. Scheinbare Unplausibilitäten bei den Differenzen beruhen darauf, dass in der Tabelle nur gerundete Zahlen angegeben sind.

Anmerkung: Die ausgewiesenen Vorjahresmesswerte für die Messstation 09 Neu-Isenburg-Rathaus und 75 Gräfenhausen umfassen den Zeitraum August bis Oktober 2013. Messwerte für 2012 liegen nicht vor.

## **2 Mobile Fluglärmmessstellen**

### **2.1 Messcontainer 86:**

Der Container war vom 09.07.2014 bis 18.08.2014 in Gau-Algesheim, Wüstenrotstr. im Einsatz.

Seit dem 20.08.2014 ist der Container in Gau-Algesheim / Campingplatz im Betrieb.

### **2.2 Messcontainer 87:**

Der Container war vom 11.04.2014 bis 08.07.2014 in Dietzenbach im Einsatz.

Der Container ist seit dem 10.07.2014 in Griesheim im Einsatz.

### **2.3 Messcontainer 88:**

Der Container ist seit dem 21.05.2014 in der Mainzer Oberstadt zur Standortsuche und damit verbunden zu Testmessungen im Einsatz.

Im Berichtszeitraum wurden die folgenden Datenauswertungen abgeschlossen.

Einsatzort	Leq3,Tag		Leq3,Nacht		NAT 68
	[dB(A)] <sup>1)</sup>	[dB(A)]	[dB(A)] <sup>1)</sup>	[dB(A)]	
Dietzenbach					
11.04.2014 - 08.07.2014	43	41	39	38	0,5
Nierstein, Hinter Saal II					
10.01.2014 - 19.02.2014	46	45	38	38	0,4
Schwabsburg, Sportplatz II					
21.02.2014 - 07.04.2014	44	40	37	35	0,2
Mommenheim					
09.04.2014 - 07.07.2014	46	46	37	36	0,2

Leq(3)<sup>1)</sup>: incl. Standardwert für nicht erfasste Flugereignisse

### **3 Nächtliche Flugbewegungen**

Im Zeitraum Mai bis Juli 2014 lag die Anzahl der nächtlichen Flugbewegungen (22 – 06 Uhr) bei 106 Bewegungen im Tagesdurchschnitt, davon waren 104 Strahlflugzeuge und 2 Propellermaschinen (auf ganze Bewegungen gerundete Zahlen). Im Zeitraum Mai bis Oktober 2013 betrug die Anzahl der nächtlichen Flugbewegungen (22 – 06 Uhr) im Tagesdurchschnitt 102 Bewegungen, davon waren 100 Strahlflugzeuge und 2 Propellermaschinen.

### **4 Passiver Schallschutz**

Im Bearbeitungsstand des alten Sofortprogramms hat sich gegenüber der 220. Kommissionssitzung keine Veränderung mehr ergeben.

Das Passive Schallschutzprogramm auf Grundlage der Lärmschutzbereichsverordnung für den Flughafen Frankfurt Main wird nicht durch die Fraport AG administrativ umgesetzt. Dies erfolgt gemäß FluglärmSchG und entsprechender Zuständigkeitsverordnung durch das Regierungspräsidium Darmstadt.

### **5 Bürgeranfragen**

#### **5.1 Fluglärmbeschwerden**

Im Zeitraum 1. Juni bis 31. August 2014 gingen insgesamt 853.975 Fluglärmbeschwerden ein. Diese Beschwerden stammen von 2.315 verschiedenen Personen. Im Jahr 2013 wurden insgesamt 2.638.639 Fluglärmbeschwerden von 5.121 verschiedenen Personen übermittelt.

#### **5.2 Infoservice Fluglärm**

Das Informationsangebot im Internet „Infoservice Fluglärm“ wurde im Zeitraum 1. Juni bis 31. August 2014 von 15.664 Besuchern genutzt. Insgesamt haben 34.189 Seitenaufrufe stattgefunden. Dies entspricht einer durchschnittlichen Anzahl von 372 Seitenaufrufen pro Tag.



## **6 Sonstiges**

### **6.1 Bauaktivität**

Derzeit werden rechts und links der Centerbahn Tiefbaumaßnahmen durchgeführt (Ankündigung im Bericht zur 221. Sitzung). Die Baumaßnahmen werden, so die Planung, bis Ende des 3. Quartals 2014 andauern. Die Arbeiten werden in der Zeit von 23 bis 05 Uhr durchgeführt. In dieser Zeit kann es weiterhin zu temporären Sperrungen der Centerbahn kommen. Ab dem 30.06.2014 bis zum 28.11.2014, so die derzeitige Planung, werden die Rollwege L1 und L3 in der Zeit zwischen 23 und 07 Uhr saniert. Die angrenzende Center-Bahn wird während dieser Arbeiten gesperrt. Es ist insbesondere in den Morgenstunden (05 bis 07 Uhr) mit Verkehrsverlagerungen zu rechnen.

### **6.2 Swingover-Manöver 1. Halbjahr 2014**

Es wurde eine Auswertung der Swingover-Manöver durchgeführt. Die Ergebnisse lassen sich wie folgt zusammenfassen:

1. Der Anteil der Landungen auf der Centerbahn bleibt bei Betriebsrichtung 25 mit ca. 12% im 2. Quartal 2014 in der gleichen Größenordnung wie in 1. Quartal 2014. Bei Betriebsrichtung 07 ist eine geringfügige Zunahme der Landungen auf etwas über 2% zu verzeichnen.
2. Swingover-Manöver wurden über Offenbach und Raunheim nur vereinzelt durchgeführt.
3. Der Anteil der Centerbahnanflüge mit Swingover reduzierte sich deutlich von über 95% auf knapp über 70% bei 25 Betrieb und von 20% auf unter 10% bei 07 Betrieb.
4. In der Zeit von 21 bis 7 Uhr liegt der Anteil der Anflüge mit Swingover deutlich niedriger als in der Zeit von 7 bis 21 Uhr. Der Rückgang des Swingover-Anteils ist durch die Baumaßnahmen an der Südbahn im 2. Quartal 2014 begründet.

Fraport AG

i.V.

  
M. Conrady

i.A.

  
M. Faust

Anlagen:

Fluglärm-Bericht für den Zeitraum Mai bis Juli 2014

Zeitplan Messcontainer

		TAGESDURCHSCHNITTLICHE FLUGBEWEGUNGEN UND ZEITLICHE VERTEILUNG										J	STRAHLFLUGZEUGE (JETS)		MTOM <5,7 T						
		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Okt		** 6-v.M.		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Jul	
			%		%		%		%		%		%		%		%		%		%
06 - 22	J	1212	85,7	1201	85,8	1202	85,9	1187	86,1	1134	86,3	1178	86,5	1203	87,6	1254	89,8	1263	91,1	1258	91,0
	P2	36	2,6	41	3,0	43	3,0	44	3,2	47	3,6	43	3,2	31	2,2	25	1,8	20	1,4	17	1,2
	P1	1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1	2	0,2	1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1
	H	1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		1251	88,4	1245	89,0	1247	89,1	1233	89,4	1182	90,0	1224	89,9	1235	89,9	1281	91,7	1283	92,6	1276	92,4
22 - 06	J	160	11,3	151	10,8	149	10,7	142	10,3	128	9,8	134	9,9	136	9,9	114	8,2	100	7,2	104	7,5
	P2	3	0,2	3	0,2	3	0,2	3	0,2	2	0,2	2	0,2	2	0,1	2	0,1	2	0,1	2	0,1
	P1	1	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	H	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		164	11,6	154	11,0	152	10,9	146	10,6	131	10,0	137	10,1	138	10,1	116	8,3	102	7,4	106	7,6
00 - 24	J	1372	97,0	1352	96,6	1351	96,6	1329	96,4	1262	96,1	1312	96,4	1339	97,5	1368	98,0	1363	98,4	1362	98,5
	P2	39	2,8	44	3,2	46	3,2	47	3,4	49	3,7	46	3,4	33	2,4	27	1,9	21	1,6	19	1,4
	P1	2	0,1	1	0,1	1	0,1	2	0,1	2	0,2	3	0,2	1	0,1	2	0,1	1	0,1	1	0,1
	H	1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		1415	100,0	1399	100,0	1399	100,0	1379	100,0	1314	100,0	1361	100,0	1373	100,0	1396	100,0	1385	100,0	1382	100,0

TAGESDURCHSCHNITTLICHE LANDERRICHTUNGEN (IN STUNDEN UND %)

		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Okt		** 6-v.M.		Mai- Okt		Mai- Okt		Mai- Jul	
			%		%		%		%		%		%		%		%		%		%
06 - 22	25	10,8	67,5	11,4	71,4	12,2	76,2	10,9	68,1	10,9	68,2	12,1	75,4	11,6	72,7	12,0	74,7	10,9	68,3	9,5	59,2
	07	5,2	32,5	4,6	28,6	3,8	23,8	5,1	31,9	5,1	31,8	3,9	24,6	4,4	27,3	4,0	25,3	5,1	31,7	6,5	40,8
		16,0	100,0	16,0	100,0	16,0	100,0	16,0	100,0	16,0	100,0	16,0	100,0	16,0	100,0	16,0	100,0	16,0	100,0	16,0	100,0
22 - 06	25	5,4	67,7	5,7	70,9	6,1	76,6	5,6	70,0	5,8	72,2	6,4	79,4	6,0	75,5	6,1	76,1	5,5	68,5	5,3	66,8
	07	2,6	32,3	2,3	29,1	1,9	23,4	2,4	30,0	2,2	27,8	1,6	20,6	2,0	24,5	1,9	23,9	2,5	31,5	2,7	33,2
		8,0	100,0	8,0	100,0	8,0	100,0	8,0	100,0	8,0	100,0	8,0	100,0	8,0	100,0	8,0	100,0	8,0	100,0	8,0	100,0
00 - 24	25	16,2	67,5	17,1	71,2	18,3	76,3	16,5	68,8	16,7	69,5	18,4	76,7	17,7	73,6	18,0	75,2	16,4	68,4	14,8	61,7
	07	7,8	32,5	6,9	28,8	5,7	23,7	7,5	31,2	7,3	30,5	5,6	23,3	6,3	26,4	6,0	24,8	7,6	31,6	9,2	38,3
		24,0	100,0	24,0	100,0	24,0	100,0	24,0	100,0	24,0	100,0	24,0	100,0	24,0	100,0	24,0	100,0	24,0	100,0	24,0	100,0

\*\* Monate: März, Mai und Juli - Oktober

## ANZAHL DER GEMESSENEN EINZELSCHALLPEGEL IM TAGESMITTEL, DIE BEITRÄGE ZUM LEQ LIEFERN

< 65 = 1. 1. 75 - 79 = 2. 1.  
 65 - 69 = 1.ZEILE,2.ZAHL 80 - 84 = 2.ZEILE,2.ZAHL  
 70 - 74 = 1. 3. > 84 = 2. 3.

06 - 22	2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014					
	Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			** 6-v.M.			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Jul					
01 OF-Lauterbn	0	193	169	0	217	149	0	221	174	0	215	145	0	225	126	0	263	148	0	269	137	0	137	85	0	140	85	0	133	76			
	21	1	0	16	0	0	20	0	0	13	0	0	9	0	0	10	0	0	6	0	0	7	0	0	7	0	0	7	0	0	5	0	0
02 OF-Bieber	0	188	103	0	200	73	0	216	83	0	196	69	0	182	51	0	216	62	0	216	58	0	112	26	0	107	20	0	98	17			
	8	0	0	4	0	0	4	0	0	3	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
03 Zeppelinhm	0	0	14	0	0	9	0	0	9	0	0	10	0	0	10	0	0	9	0	0	8	0	0	4	0	0	4	0	0	3			
	3	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
05 Opelbrücke	0	29	121	0	34	110	0	28	91	0	43	117	0	29	125	0	21	104	0	25	108	0	12	49	0	14	72	0	25	91			
	62	5	0	44	3	0	36	2	0	41	2	0	43	2	0	35	2	0	31	1	0	18	1	0	22	1	0	28	0	0			
06 Raunheim	0	58	88	0	62	78	0	62	68	0	65	75	0	55	78	0	56	65	0	57	67	0	49	23	0	40	26	0	37	27			
	84	31	3	71	21	2	61	18	2	79	25	2	84	22	2	70	19	2	71	18	2	48	17	0	70	23	0	95	29	0			
07 Eddersheim	0	38	61	0	47	57	0	47	66	0	45	58	0	41	61	0	50	72	0	56	73	0	41	32	0	50	25	0	59	29			
	26	3	0	24	2	0	25	2	0	23	2	0	21	1	0	21	2	0	22	2	0	18	1	0	9	0	0	9	0	0			
08 Kelsterbach	0	0	12	0	0	10	0	0	9	0	0	9	0	0	8	0	0	7	0	0	9	0	0	25	105	128	19	82	90	12			
	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0			
09 N-I-Rathaus	0	90	49	0	87	36	0	91	36	0	85	40	0	79	37										27	98	28	63	104	33			
	10	1	0	5	0	0	6	0	0	6	0	0	6	0	0										2	0	0	3	0	0			
11 Flörsheim	0	31	25	0	27	26	0	30	31	0	28	30	0	22	28	0	28	31	0	23	32	0	9	55	0	9	55	0	10	60			
	19	2	0	14	1	0	14	1	0	10	0	0	11	0	0	13	1	0	20	1	0	62	4	0	58	3	0	78	3	0			
12 Bad Weilb	0	20	67	0	21	66	0	23	73	0	25	64	0	23	65	0	22	84	0	24	80	0	3	11	0	3	9	0	3	14			
	28	16	0	30	16	1	33	15	0	30	13	0	27	12	0	30	14	0	28	13	0	28	9	0	18	3	0	18	3	0			
14 Hochheim																																	
17 Okrifel	0	15	4	0	13	2	0	15	3	0	12	2	0	11	2	0	13	2	0	13	2	0	11	1	0	5	1	0	4	1			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 GG-Nord	0	28	15	0	31	15	0	30	14	0	32	9	0	27	10	0	30	12	0	33	10	0	14	6	0	23	12	0	15	11			
	4	0	0	4	0	0	4	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	2	0	0			
32 Nauheim	0	20	22	0	24	21	0	23	22	0	27	17	0	22	15	0	24	20	0	29	16	0	51	6	18	57	7	14	48	6			
	7	1	0	8	1	0	8	1	0	6	1	0	5	1	0	6	1	0	5	1	0	5	1	0	14	4	0	12	3	0			

\*\* Monate: März, Mai und Juli - Oktober

\* wegen Bauarbeiten an den Standorten der Messstellen waren diese vorübergehend ausser Betrieb. Im August 2013 gingen die Messstellen 09 und 75 wieder in Betrieb

## ANZAHL DER GEMESSENEN EINZELSCHALLPEGEL IM TAGESMITTEL, DIE BEITRÄGE ZUM LEQ LIEFERN

< 65 = 1. 1. 75 - 79 = 2. 1.  
 65 - 69 = 1.ZEILE,2.ZAHL 80 - 84 = 2.ZEILE,2.ZAHL  
 70 - 74 = 1. 3. > 84 = 2. 3.

06 - 22	2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014		
	Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			** 6-v.M.			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Jul		
35 GG-West	0	22	19	0	24	20	0	23	21	0	28	16	0	22	15	0	21	20	0	30	14	0	48	6	19	58	10	14	49	8
	6	4	0	7	5	0	6	4	0	5	3	0	4	2	0	5	3	0	5	2	0	5	1	0	14	2	0	11	2	0
41 F-Sued	0	154	95	0	159	82	0	170	85	0	159	77	0	152	68	0	179	79	0	177	77	0	97	28	0	88	32	0	85	44
	26	4	0	20	2	0	19	2	0	19	1	0	17	1	0	16	2	0	17	2	0	13	1	0	14	1	0	18	2	0
42 N-I-Nord	0	105	42	0	94	31	0	92	30	0	84	27	0	79	24	0	86	23	0	85	23	0	91	24	0	96	26	0	95	28
	7	0	0	4	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	2	0	0	2	0	0	3	0	0
44 F-Lerchesbg.																						0	78	174	18	104	127	20	103	120
																						21	0	0	12	0	0	10	0	0
45 F-Oberrad	0	39	10	0	35	8	0	34	7	0	42	10	0	42	9	0	35	8	0	47	8	0	146	34	0	127	26	52	123	27
	11	5	0	10	3	0	7	3	0	11	3	0	10	3	0	8	3	0	9	2	0	9	2	0	11	2	0	13	4	0
51 Worfelden	0	52	78	0	61	65	0	59	64	0	62	57	0	54	61	0	53	67	0	51	60	0	78	82	0	66	91	0	69	91
	12	3	0	10	2	0	7	3	0	9	2	0	6	2	0	7	1	0	6	1	0	11	1	0	11	1	0	9	1	0
52 Kln-Gerau	0	69	43	0	76	32	0	73	34	0	78	31	0	73	31	0	77	34	0	72	29	0	111	40	0	108	41	0	113	39
	10	2	0	8	1	0	7	1	0	7	1	0	6	1	0	6	0	0	4	0	0	5	0	0	5	0	0	4	0	0
55 Büttelborn	0	72	42	0	80	30	0	68	43	0	74	36	0	58	49	0	67	42	0	66	34	0	105	39	0	99	44	0	97	50
	12	3	0	10	2	0	9	3	0	10	2	0	8	3	0	9	2	0	7	1	0	10	1	0	11	1	0	10	1	0
57 Mörfelden-W	0	138	47	0	129	36	0	137	33	0	130	31	0	124	27	0	137	31	0	138	29	0	155	28	0	169	24	88	173	19
	8	1	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	3	0	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
71 Forsthaus	0	24	85	0	32	78	0	32	88	0	31	81	0	34	79	0	30	88	0	39	90	0	42	88	0	43	91	0	32	92
	21	6	0	16	5	0	17	6	0	17	5	0	17	4	0	20	6	0	19	5	0	19	4	0	20	2	0	21	2	0
72 Weiterstadt	0	70	30	0	62	22	0	68	24	0	67	20	0	66	18	0	71	19	0	67	18	0	65	14	0	71	15	0	70	14
	5	0	0	3	0	0	3	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
75 Gräfenhn	0	62	45	0	64	35	0	70	38	0	71	33	0	63	42	0	80	24	0	84	23		*	10	54	81	8	55	70	
	10	1	0	7	0	0	9	0	0	8	0	0	10	0	0	6	0	0	5	0	0			15	2	0	13	1	0	
77 Mörfelden-S	0	81	29	0	75	20	0	80	20	0	81	20	0	79	19	0	90	22	0	96	23	0	98	21	0	98	21	0	94	17
	3	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
89 Bischofsheim	0	76	86	0	78	60	0	65	49	0	88	54	0	91	58	0	80	45	0	84	44	0	38	26	0	58	34	0	73	47
	12	0	0	6	0	0	5	0	0	5	0	0	4	0	0	3	0	0	3	0	0	2	0	0	3	0	0	4	0	0

\*\* Monate: März, Mai und Juli - Oktober

\* wegen Bauarbeiten an den Standorten der Messstellen waren diese vorübergehend ausser Betrieb. Im August 2013 gingen die Messstellen 09 und 75 wieder in Betrieb

## ANZAHL DER GEMESSENEN EINZELSCHALLPEGEL IM TAGESMITTEL, DIE BEITRÄGE ZUM LEQ LIEFERN

< 65 = 1. 1. 75 - 79 = 2. 1.  
 65 - 69 = 1.ZEILE,2.ZAHL 80 - 84 = 2.ZEILE,2.ZAHL  
 70 - 74 = 1. 3. > 84 = 2. 3.

22 - 06	2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011	2012			2013			2014				
	Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			** 6-v.M.	Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Jul				
01 OF-Lauterbn	0	23	25	0	23	21	0	24	25	0	21	22	0	18	19	0	21	22	0	20	19	0	6	11	0	6	11	0	8	12
	4	0	0	2	0	0	3	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0
02 OF-Bieber	0	22	15	0	23	11	0	26	12	0	23	9	0	18	8	0	23	10	0	20	8	0	10	4	0	10	3	0	11	3
	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03 Zeppelinhm	0	10	6	0	9	4	0	9	4	0	9	5	0	9	5	0	8	4	0	10	5	0	5	1	0	5	1	0	5	1
	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05 Opelbrücke	0	2	13	0	2	13	0	1	10	0	2	12	0	1	9	0	0	7	0	1	8	0	0	3	0	0	3	0	1	6
	10	1	0	7	0	0	6	0	0	7	0	0	7	0	0	6	0	0	6	0	0	3	0	0	3	0	0	4	0	0
06 Raunheim	0	6	12	0	7	12	0	6	10	0	6	8	0	5	8	0	5	8	0	8	8	0	4	2	0	3	2	0	4	2
	10	4	1	7	2	0	6	2	0	9	5	1	8	3	0	6	2	0	7	3	0	3	3	0	3	3	0	5	3	0
07 Eddersheim	0	8	5	0	9	4	0	10	4	0	8	4	0	7	3	0	8	6	0	10	5	0	6	1	0	6	3	0	6	5
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08 Kelsterbach	0	13	5	0	12	5	0	10	4	0	10	3	0	8	3	0	9	3	0	13	4	0	19	4	11	14	2	8	10	2
	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
09 N-I-Rathaus	0	17	7	0	13	4	0	11	5	0	16	6	0	13	6		*			*		*		2	16	6	5	12	3	
	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0									0	0	0	0	0	0	
11 Flörsheim	0	3	1	0	2	0	0	3	1	0	3	0	0	2	0	0	3	0	0	2	0	0	1	1	0	1	2	0	2	2
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	5	0	0	5	0	0
12 Bad Weilb	0	3	7	0	3	6	0	3	8	0	2	6	0	3	6	0	2	8	0	2	7	0	0	1	0	1	2	0	1	4
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0
14 Hochheim																					0	1	5	0	2	4	1	2	4	
																					1	0	0	1	0	0	1	0	0	
17 Okrifel	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 GG-Nord	0	3	3	0	3	3	0	3	3	0	3	3	0	2	2	0	3	3	0	3	3	0	1	2	0	1	1	0	1	1
	2	1	0	2	0	0	2	1	0	2	0	0	2	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32 Nauheim	0	2	4	0	3	3	0	3	4	0	3	3	0	2	3	0	2	4	0	3	4	0	4	2	1	4	1	1	3	1
	3	1	0	2	1	0	3	1	0	2	1	0	2	0	0	3	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

\*\* Monate: März, Mai und Juli - Oktober

\* wegen Bauarbeiten an den Standorten der Messstellen waren diese vorübergehend ausser Betrieb. Im August 2013 gingen die Messstellen 09 und 75 wieder in Betrieb

## ANZAHL DER GEMESSENEN EINZELSCHALLPEGEL IM TAGESMITTEL, DIE BEITRÄGE ZUM LEQ LIEFERN

< 65 = 1. 1. 75 - 79 = 2. 1.  
 65 - 69 = 1.ZEILE,2.ZAHL 80 - 84 = 2.ZEILE,2.ZAHL  
 70 - 74 = 1. 3. > 84 = 2. 3.

22 - 06	2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014		
	Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Okt			** 6-v.M.			Mai- Okt			Mai- Okt			Mai- Jul		
35 GG-West	0	2	3	0	3	3	0	3	3	0	3	2	0	2	2	0	2	2	0	3	3	0	4	1	1	4	1	1	4	0
	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	1	0	2	2	0	3	2	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0
41 F-Süd	0	24	15	0	26	15	0	27	16	0	22	11	0	21	12	0	21	17	0	23	14	0	16	5	0	13	5	0	12	7
	4	1	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
42 N-I-Nord	0	17	6	0	12	4	0	11	4	0	16	4	0	13	4	0	11	3	0	12	4	0	12	3	0	12	3	0	11	2
	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44 F-Lerchesbg.																						0	7	15	3	7	10	4	8	9
																						3	0	0	2	0	0	1	0	0
45 F-Oberrad	0	12	1	0	10	1	0	9	1	0	12	1	0	12	1	0	8	1	0	10	1	0	13	3	0	10	3	4	10	3
	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
51 Worfelden	0	8	10	0	8	7	0	8	9	0	8	8	0	8	8	0	8	9	0	7	7	0	7	9	0	6	9	0	6	11
	4	2	0	4	2	0	3	1	0	2	1	0	3	1	0	3	1	0	2	0	0	3	1	0	3	1	0	3	1	0
52 Kln-Gerau	0	9	5	0	9	4	0	9	5	0	9	5	0	8	5	0	10	6	0	9	4	0	10	5	0	9	5	0	11	6
	5	1	0	5	0	0	3	0	0	2	0	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0
55 Büttelborn	0	8	6	0	8	4	0	7	7	0	8	5	0	6	7	0	8	7	0	8	4	0	9	5	0	8	5	0	8	6
	4	3	0	4	2	0	2	2	0	2	1	0	2	2	0	2	1	0	2	0	0	3	2	0	3	2	0	2	2	0
57 Mörfelden-W	0	22	11	0	17	9	0	19	9	0	19	7	0	17	7	0	20	9	0	17	6	0	16	6	0	15	5	11	15	4
	3	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
71 Forsthaus	0	5	14	0	6	14	0	6	13	0	6	12	0	6	11	0	5	12	0	7	10	0	4	12	0	4	9	0	2	11
	5	2	0	5	1	0	5	1	0	4	1	0	4	1	0	5	2	0	5	1	0	4	1	0	3	1	0	3	1	0
72 Weiterstadt	0	13	7	0	13	5	0	12	5	0	11	5	0	11	4	0	11	5	0	10	4	0	10	3	0	7	3	0	8	2
	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75 Gräfenhn	0	11	9	0	12	8	0	11	8	0	11	7	0	11	8	0	12	6	0	10	5			*	1	7	10	0	5	9
	3	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	3	0	0	2	0	0	1	0	0				3	1	0	2	0	0
77 Mörfelden-S	0	17	6	0	15	5	0	15	4	0	14	5	0	14	4	0	14	5	0	14	6	0	14	4	0	12	3	0	11	2
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89 Bischofsheim	0	9	12	0	9	7	0	7	7	0	9	8	0	7	7	0	5	6	0	5	5	0	2	3	0	2	4	0	3	5
	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*\* Monate: März, Mai und Juli - Oktober

\* wegen Bauarbeiten an den Standorten der Messstellen waren diese vorübergehend ausser Betrieb. Im August 2013 gingen die Messstellen 09 und 75 wieder in Betrieb

## ENERGIEÄQUIVALENTER DAUERSCHALLPEGEL LEQ(3) NACH DIN 45643 (Okt.1984)

	06 - 22 Uhr	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		Mai-	Okt	Mai-	Okt	Mai-	Okt	Mai-	Okt	Mai-	Okt	Mai-	Okt	Mai-	Okt	Mai-	Jul
01	OF-Lauterbn		60	-1	60	0	59	1	60	0	60	-2	58	0	58	0	57
02	OF-Bieber		58	-1	58	-1	57	1	58	0	58	-3	55	0	55	0	54
03	Zeppelinhm		50	1	50	0	50	0	50	0	51	-1	49	1	50	0	50
05	Opelbrücke		59	1	60	0	60	-1	59	0	59	-3	56	1	57	1	58
06	Raunheim		61	1	62	0	62	-1	61	0	61	-1	60	1	61	1	62
07	Eddersheim		59	-1	59	0	59	1	59	0	59	-1	58	-1	56	0	57
08	Kelsterbach		53	0	53	0	53	0	53	0	53	3	56	-1	55	-2	53
09	N-I-Rathaus		57	0	57	0	57	0	*		*		*		57	0	56
11	Flörsheim		56	-1	55	0	55	1	56	0	56	3	59	-1	58	1	59
12	Bad Weilb		60	-1	60	0	59	1	60	0	60	-2	57	-3	55	0	55
14	Hochheim		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	-1	56	1	57
17	Okriftel		52	0	52	0	51	0	52	0	52	0	52	0	52	0	51
31	GG-Nord		53	-1	52	-1	51	1	52	0	52	-2	50	2	52	-1	52
32	Nauheim		54	-1	53	-1	53	1	53	0	53	0	53	2	56	-1	55
35	GG-West		54	-1	54	-1	53	1	54	0	53	-1	53	3	55	-1	54
41	F-Süd		59	0	59	0	59	0	59	0	59	-2	57	0	57	1	58
42	N-I-Nord		56	0	56	0	55	0	56	0	56	-1	55	0	55	0	55
44	F-Lerchesbg.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	-1	58	0	58
45	F-Oberrad		53	1	54	0	54	-1	53	0	54	4	58	0	57	0	57
51	Worfelden		57	0	57	-1	56	0	56	0	56	2	58	0	58	0	57
52	Kln-Gerau		56	0	56	-1	55	0	55	-1	54	2	56	0	56	0	56
55	Büttelborn		56	-1	56	0	56	0	56	-1	55	1	56	0	56	0	56
57	Mörfelden-W		57	0	57	-1	56	0	56	0	56	0	57	0	57	0	57
71	Forsthaus		58	0	57	0	57	1	58	0	58	0	58	0	57	0	57
72	Weiterstadt		54	0	54	0	53	0	54	0	54	0	53	0	53	0	53
75	Gräfenhsn		55	0	55	0	55	0	55	0	55	0	*		57	-1	56
77	Mörfelden-S		55	0	55	0	55	0	55	0	55	0	56	0	56	0	55
89	Bischofsheim		55	1	56	0	56	-1	55	0	55	-3	52	2	54	1	55
	22 - 06 Uhr	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		Mai-	Okt	Mai-	Okt	Mai-	Okt	Mai-	Okt	** 6-v.M.	Mai-	Okt	Mai-	Okt	Mai-	Jul	
01	OF-Lauterbn		55	-1	54	-1	54	1	54	0	54	-2	51	0	51	0	51
02	OF-Bieber		53	-1	52	-1	51	1	52	-1	52	-3	49	-1	48	0	48
03	Zeppelinhm		49	1	50	-1	49	0	49	1	49	-3	46	-1	46	-1	45
05	Opelbrücke		54	0	54	0	54	-1	53	0	53	-3	50	1	50	1	51
06	Raunheim		55	2	57	-1	56	-1	55	0	55	-2	54	0	54	0	54
07	Eddersheim		50	-1	50	0	49	1	50	0	50	-2	48	0	49	1	50
08	Kelsterbach		50	-1	49	0	49	0	49	1	50	1	51	-1	50	-2	48
09	N-I-Rathaus		52	1	53	0	52	0	*		*		*		51	-1	50
11	Flörsheim		43	-1	42	-1	41	1	42	1	43	8	51	0	51	0	51
12	Bad Weilb		49	-1	48	-1	47	1	49	-1	48	-5	42	3	45	3	48
14	Hochheim		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	48	0	48
17	Okriftel		47	-1	46	0	46	1	47	1	47	-2	46	-1	45	0	44
31	GG-Nord		52	-1	51	-1	50	1	51	0	51	-5	46	-1	45	-1	44
32	Nauheim		53	-1	52	-1	51	1	52	0	52	-4	48	-2	46	-1	45
35	GG-West		54	-1	53	-1	52	1	53	0	53	-5	48	-1	47	-1	46
41	F-Süd		55	-1	54	0	54	1	54	0	54	-2	52	-1	51	0	52
42	N-I-Nord		51	0	51	0	51	-1	50	0	50	-1	49	0	49	-1	49
44	F-Lerchesbg.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	-1	52	-1	51
45	F-Oberrad		48	0	48	0	48	-1	47	0	47	3	50	-1	49	-1	49
51	Worfelden		54	-1	53	0	53	0	53	-1	53	2	54	0	54	0	53
52	Kln-Gerau		53	-1	52	0	52	0	52	-1	51	2	53	0	52	0	52
55	Büttelborn		54	-1	53	1	53	0	53	-1	52	2	54	0	53	0	54
57	Mörfelden-W		53	0	52	0	52	1	53	-1	52	0	51	-1	51	0	51
71	Forsthaus		54	-1	54	0	54	1	54	-1	53	0	53	-1	52	0	52
72	Weiterstadt		51	0	50	0	50	0	51	-1	50	-1	49	-1	48	-1	47
75	Gräfenhsn		52	-1	52	1	52	-1	51	-1	50	0	*		52	-1	51
77	Mörfelden-S		51	0	51	0	51	0	51	0	51	-1	50	-1	50	0	49
89	Bischofsheim		49	1	50	-1	49	-1	49	0	48	-3	46	1	47	1	48

MATHEMATISCHE UNPLAUSIBILITÄTEN SIND AUF RUNDUNGEN ZURÜCKZUFÜHREN

\* wegen Bauarbeiten an den Standorten der Messstellen waren diese vorübergehend ausser Betrieb. Im August 2013 gingen die Messstellen 09 und 75 wieder in Betrieb.

\*\* Monate: März, Mai und Juli - Oktober



Häufigkeit der Überschreitungen des Maximalpegels von 68 dB(A) pro Nacht  
für die sechs verkehrsreichsten Monate

22 - 06		2010	2011	2012	2013	2014
		Mai- Okt	** 6-v.M.	Mai- Okt	Mai- Okt	Mai- Jul
01	OF-Lauterbn	32,5	28,0	15,2	14,7	15,7
02	OF-Bieber	18,7	14,8	7,2	5,6	6,5
03	Zeppelinhm	6,9	8,2	3,0	2,7	2,5
05	Opelbrücke	13,3	14,4	6,2	7,1	9,6
06	Raunheim	17,7	20,2	8,0	8,8	11,0
07	Eddersheim	9,4	8,7	2,7	3,9	7,1
08	Kelsterbach	5,5	8,0	7,9	5,2	3,2
09	N-I-Rathaus	*	*	*	9,5	6,3
11	Flörsheim	0,8	1,0	8,3	7,8	7,6
12	Bad Weilb	9,7	7,8	1,3	2,8	6,4
14	Hochheim			7,1	6,3	5,9
17	Okriftel	0,4	0,7	0,7	0,5	0,4
31	GG-Nord	6,3	6,4	2,4	1,5	1,1
32	Nauheim	8,0	8,2	3,2	2,3	1,7
35	GG-West	7,8	8,1	3,3	2,5	1,8
41	F-Süd	27,5	24,9	11,1	9,4	12,8
42	N-I-Nord	6,6	6,8	6,8	6,9	5,1
44	F-Lerchesbg.			20,6	14,9	12,3
45	F-Oberrad	2,2	1,9	6,6	5,9	5,5
51	Worfelden	16,0	12,1	17,0	16,4	17,8
52	Kln-Gerau	12,0	8,2	11,9	11,9	12,2
55	Büttelborn	13,6	9,5	13,1	12,7	15,2
57	Mörfelden-W	14,5	10,6	9,9	8,7	6,2
71	Forsthaus	20,6	18,4	18,2	15,2	15,4
72	Weiterstadt	8,1	7,2	5,4	4,6	3,6
75	Gräfenhsn	10,7	9,0	*	16,9	13,9
77	Mörfelden-S	8,8	9,5	6,9	5,5	4,3
89	Bischofsheim	8,4	8,0	4,5	5,3	6,9

\* wegen Bauarbeiten an den Standorten der Messstellen waren diese vorübergehend ausser Betrieb. Im August 2013 gingen die Messstellen 09 und 75 wieder in Betrieb.

\*\* Monate: März, Mai und Juli - Oktober

**Zeitplan Messcontainer 87**



Aufstellungsort	Messbeginn	Messende	Leq(3) Tag dB(A)	Leq(3) Nacht dB(A)	Überschreitungs- häufigkeit von 72 dB(A) (NAT 72) bzw. 68 dB(A) (NAT 68) pro Nacht
Mainz-Hechtsheim	31.03.2007	27.06.2007	56 <sup>1)</sup> (56)	50 <sup>1)</sup> (50)	NAT 72: 2,0
Groß-Zimmern	30.06.2007	26.09.2007	50 <sup>1)</sup> (49)	47 <sup>1)</sup> (46)	NAT 72: 0,7
Dreieich, Wasserwerk	28.09.2007	22.11.2007			
Dreieich Offenthal	22.11.2007	31.12.2007	42 <sup>1)</sup> (40)	41 <sup>1)</sup> (40)	NAT 72: 0,3
Eppstein Ehlhalten	07.04.2008	03.07.2008	47 <sup>1)</sup> (46)	39 <sup>1)</sup> (38)	NAT 72: 0 (<0,05)
Hanau Kesselstadt	21.01.2009	14.04.2009	54 <sup>1)</sup> (53)	47 <sup>1)</sup> (47)	NAT 72: 0,3
Offenbach Beethoven- schule	14.04.2009	17.07.2009			
Niederdorfelden	01.10.2009	11.01.2010	48 <sup>1)</sup> (43)	39 <sup>1)</sup> (37)	NAT 72: 0,1
Lörzweiler	02.07.2010	15.08.2010	42 <sup>1)</sup> (40)	41 <sup>1)</sup> (41)	NAT 72: 0,0
Nackenheim	17.08.2010	03.10.2010	43 <sup>1)</sup> (42)	35 <sup>1)</sup> (35)	NAT 72: 0,0
Bodenheim	05.10.2010	25.11.2010	36 <sup>1)</sup> (33)	33 <sup>1)</sup> (33)	NAT 72: 0,1
Darmstadt Arheilgen, Untere Mühlstraße	16.12.2010	05.06.2011	53 <sup>1)</sup> (53)	49 <sup>1)</sup> (49)	NAT 68: 6,0
Mainz, Lerchenberg	29.06.2011	15.09.2011	45 <sup>1)</sup> (45)	40 <sup>1)</sup> (40)	NAT 68: 0,2
Nackenheim, Am Sprunk	30.09.2011	15.02.2012	46 <sup>1)</sup> (40)	38 <sup>1)</sup> (33)	NAT 68: 0,0
Steinbach am Taunus	21.02.2012	02.04.2012	45 <sup>1)</sup> (44)	36 <sup>1)</sup> (35)	NAT 68: 0,0
Bad Vilbel, Gronau	04.04.2012	03.07.2012	48 <sup>1)</sup> (46)	40 <sup>1)</sup> (37)	NAT 68: 0,2
Nierstein, Hinter Saal	06.07.2012	16.08.2012	44 <sup>1)</sup> (41)	41 <sup>1)</sup> (41)	NAT 68: 1,3
Schwabsburg, Sportplatz	18.08.2012	30.09.2012	43 <sup>1)</sup> (38)	40 <sup>1)</sup> (39)	NAT 68: 0,3
Oberursel, Weißkirchen	03.10.2012	14.11.2012	39 <sup>1)</sup> (35)	22 <sup>1)</sup> (22)	NAT 68: 0,0
Oberursel, Oberstedten	16.11.2012	06.01.2012	34 <sup>1)</sup> (29)	24 <sup>1)</sup> (23)	NAT 68: 0,0
Wiesbaden Biebrich	30.01.2013	02.04.2013	46 <sup>1)</sup> (40)	36 <sup>1)</sup> (30)	NAT 68: 0,0
Taunusstein, Seitzenhahn	04.04.2013	30.06.2013	35 <sup>1)</sup> (33)	28 <sup>1)</sup> (26)	NAT 68: 0,0
Einsatz für Messstation MP09- Neu Isenburg	01.08.2013	31.03.2014	Ausstattung der mobilen Messanlage als Ersatz für Messstation genutzt.		
Dietzenbach	11.04.2014	08.07.2014	43 <sup>1)</sup> (41)	39 <sup>1)</sup> (38)	NAT 68: 0,5
Griesheim	10.07.2014				

## Zeitplan Messcontainer 88

Aufstellungsort	Messbeginn	Messende	Leq(3) Tag dB(A)	Leq(3) Nacht dB(A)	Überschreitungshäufigkeit von 72 dB(A) (NAT 72) bzw. 68 dB(A) (NAT 68) pro Nacht
Niedernhausen - Oberjosbach	31.03.2007	27.06.2007	48 <sup>1)</sup> (47)	39 <sup>1)</sup> (38)	NAT 72: 0 (< 0,05)
Neuberg	03.07.2007	30.09.2007	45 <sup>1)</sup> (43)	39 <sup>1)</sup> (37)	NAT 72: 0 (< 0,05)
Hanau-Steinheim, Nord	02.10.2007	31.12.2007	55 <sup>1)</sup> (55)	48 <sup>1)</sup> (48)	NAT 72: 0,4
Mühlheim Lämmerspiel	23.01.2009	14.04.2009	55 <sup>1)</sup> (55)	50 <sup>1)</sup> (50)	NAT 72: 0,9
Flörsheim Keramag	16.04.2009	14.07.2009	57 <sup>1)</sup> (57)	50 <sup>1)</sup> (50)	NAT 72: 4,2
Obertshausen	13.04.2010	11.07.2010	45 <sup>1)</sup> (45)	42 <sup>1)</sup> (42)	NAT 72: 0,6
Heusenstamm, Zeisigweg	21.12.2010	26.07.2011	52 <sup>1)</sup> (48)	49 <sup>1)</sup> (48)	NAT 68: 4,2
Kelsterbach	22.09.2011	14.02.2012	57 <sup>1)</sup> (56)	52 <sup>1)</sup> (52)	NAT 68: 6,7
Pfungstadt Hahn	25.02.2012	11.04.2012	49 <sup>1)</sup> (47)	46 <sup>1)</sup> (46)	NAT 68: 2,3
Nidderau Windecken	18.04.2012	08.07.2012	46 <sup>1)</sup> (40)	38 <sup>1)</sup> (33)	NAT 68: 0,1
Wiesbaden Dotzheim	13.07.2012	27.09.2012	46 <sup>1)</sup> (42)	37 <sup>1)</sup> (30)	NAT 68: 0,0
Alzenau	02.10.2012	20.12.2012	43 <sup>1)</sup> (37)	34 <sup>1)</sup> (28)	NAT 68: 0,0
LK Aschaffenburg Kahl	17.01.2013	06.03.2013	43 <sup>1)</sup> (41)	40 <sup>1)</sup> (39)	NAT 68: 0,4
LK Aschaffenburg Daxberg	08.03.2013	17.04.2013	43 <sup>1)</sup> (43)	38 <sup>1)</sup> (37)	NAT 68: 0,1
Königstädten	01.05.2013	28.07.2013	53 <sup>1)</sup> (53)	43 <sup>1)</sup> (42)	NAT 68: 0,5
Einsatz für Messstation MP75 - Gräfenhausen	29.07.2013	31.03.2014	Ausstattung der mobilen Messanlage als Ersatz für Messstation genutzt.		
Standortsuche Mainz- Oberstadt - Testmessung	21.05.2014				

## Zeitplan Messcontainer 86

Aufstellungsort	Messbeginn	Messende	Leq(3) Tag dB(A)	Leq(3) Nacht dB(A)	Überschreitungs- häufigkeit von 68 dB(A) pro Nacht
Trebur, Hof Niedergewann	14.12.2010	13.05.2011	52 <sup>1)</sup> (51)	49 <sup>1)</sup> (49)	4,3
Bodenheim, Wasserwerk	24.05.2011	15.09.2011	37 <sup>1)</sup> (34)	33 <sup>1)</sup> (31)	0,0
Königstädten, Pumpwerk	21.10.2011	10.04.2012	52 <sup>1)</sup> (52)	46 <sup>1)</sup> (45)	3,3
Mainz, Lerchenberg	20.04.2012	10.07.2012	50 <sup>1)</sup> (50)	43 <sup>1)</sup> (42)	0,6
Frankfurt Sachsenhausen, 3,2° Anfluggleitwinkel	31.08.2012	22.11.2013			
Nierstein, Hinter Saal II	10.01.2014	19.02.2014	46 <sup>1)</sup> (45)	38 <sup>1)</sup> (38)	0,4
Schwabsburg, Sportplatz II	21.02.2014	07.04.2014	44 <sup>1)</sup> (40)	37 <sup>1)</sup> (35)	0,2
Mommenheim	09.04.2014	07.07.2014	46 <sup>1)</sup> (46)	37 <sup>1)</sup> (36)	0,2
Gau-Algesheim, Wüstenrotstr.	09.07.2014	18.08.2014			
Gau-Algesheim, Camperparkplatz	20.08.2014				

Leq(3)<sup>1)</sup>: incl. Standardwert. Der Wert in Klammern gilt nur für die Auswertung der Messwerte ohne Standardwerte

## Angefragte mobile Messungen

Aufstellungsort	Einsatz geplant
Darmstadt-Arheilgen	Kurzzeitmessung 3. Quartal 2014
Mörfelden-Walldorf	3. Quartal 2014
LK Aschaffenburg	4. Quartal 2014
Dietzenbach	2. Quartal 2016