



Fluglärmbericht 2017

Flughafen Friedrichshafen

Umweltausschuss Stadt Friedrichshafen

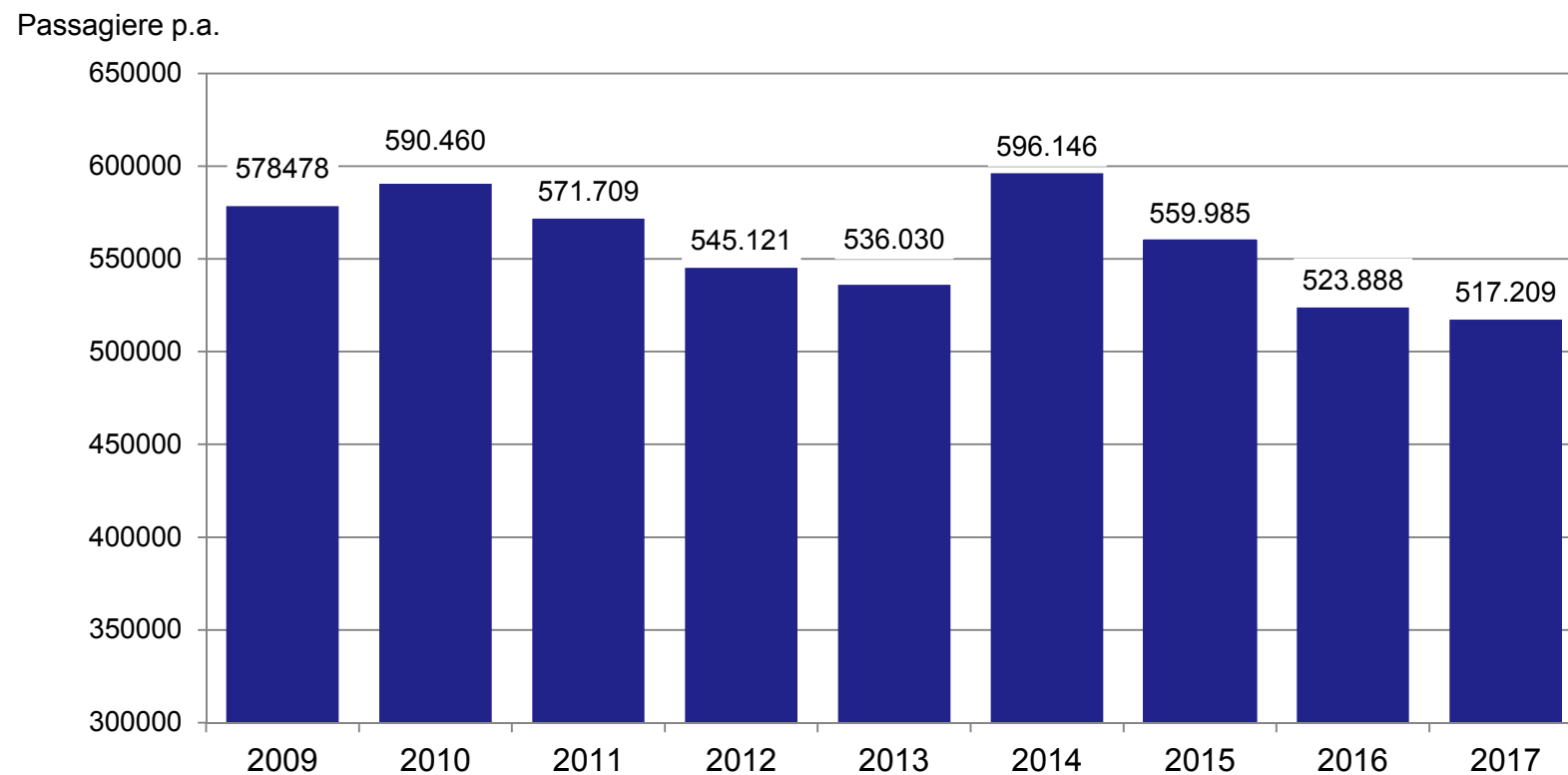


Claus-Dieter Wehr, Geschäftsführer

5. Juli 2018



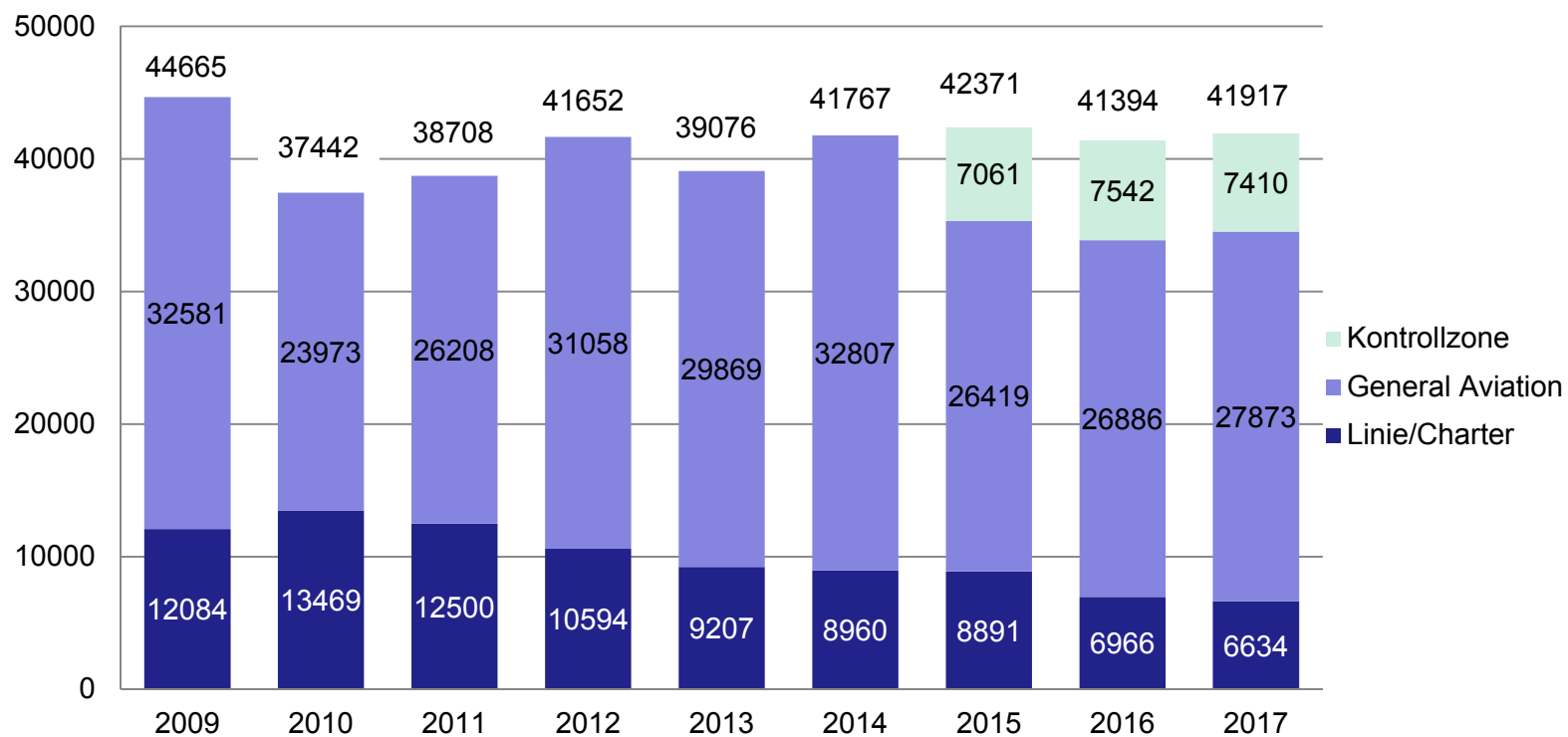
Passagierentwicklung in FDH 2009-2017





Flugbewegungen in FDH 2009-2017

Bewegungen *



* inkl. Durchflügen durch die Kontrollzone



Fluglärmgrenzen gemäß Gesetz

- Entsprechend der aktuellen Betriebsgenehmigung des Flughafens Friedrichshafen gelten die in der Fluglärmschutzverordnung vom 27. Dezember 2008 festgelegten Maximalwerte. Dieser wird an 10 festgelegten Standorten als „Äquivalenter Dauerschallpegel“ für die sechs verkehrsreichsten Monate nach den gesetzlichen Vorgaben berechnet.
- Maximalwerte:

Tageszeitraum (06.00-22.00):	62,0 dB(A)
Nachtzeitraum (22.00-06.00):	58,3 dB(A)
- Der Flughafen Friedrichshafen hat in den vergangenen Jahren diese Werte stetig EINGEHALTEN und UNTERSCHRITTEN.
- Bemerkung: Lärmmesswerte sind nicht linear sondern logarithmisch ausgelegt, d.h. ein Unterschied von 3 dB(A) ist vergleichbar einem Dauerlärmpegel bei einer Halbierung der Flugbewegungen.
- Betriebsgenehmigung: Betriebszeiten für Starts und Landungen von 06.00 bis 22.00 Uhr, für stationierte Flugzeuge Landungen bis 23.00 Uhr. Ausnahmegenehmigungen werden äußerst restriktiv gehandhabt.



Berechnete Fluglärmwerte Plan vs. Ist 2017

Die Auswertung der berechneten Ist-Werte gegenüber der Prognose des jeweiligen Jahres zeigt, dass die Prognosen relativ dicht an den berechneten Ist-Werten liegen.

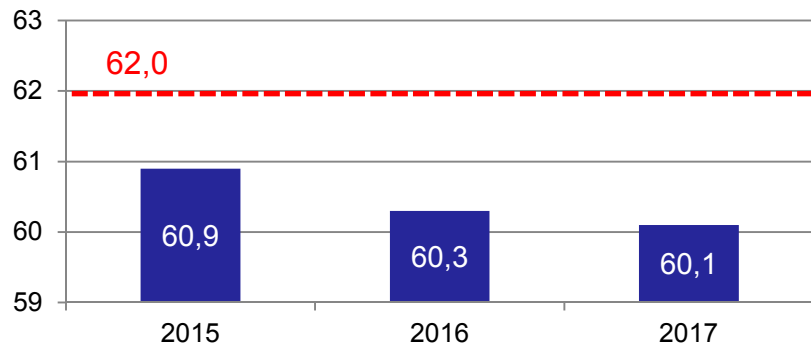
		Prognose 2017		Berechneter Ist-Wert 2017	
Auf-Punkt Nr.	Immissionsort	Tageszeit	Nachtzeit	Tageszeit	Nachtzeit
		06:00 - 22:00 Uhr	22:00 - 06:00 Uhr	06:00 - 22:00 Uhr	22:00 - 06:00 Uhr
1	Trautenmühlweg 17	60,0	48,7	59,6	47,6
2	Barbarossastraße 42	58,5	46,5	58,2	46,1
3	Aistegstraße 41	59,8	47,8	59,3	47,2
4	Gewerbegebiet am Flughafen	56,6	46,3	56,4	44,5
5	Gutenbergstraße 17	57,2	45,7	57,0	44,4
6	Allmannsweilerstraße 100	57,7	45,4	57,7	42,2
7	Am Waldeck 9	53,9	45,2	53,7	41,4
8	Schlätterstraße 21c	59,9	52,2	59,6	50,3
9	Weiheresch 15	53,2	43,5	52,9	39,8
10	Bildesch 11	60,5	53,0	60,1	51,3

Zulässige Maximalwerte:	Tageszeitraum:	62,0 dB(A)
	Nachtzeitraum:	58,3 dB(A)

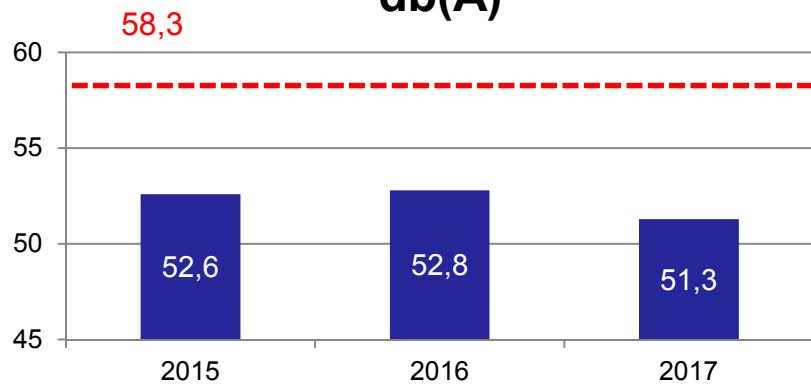


Fluglärm Trendauswertung

Maximalwerte am Tag db(A)

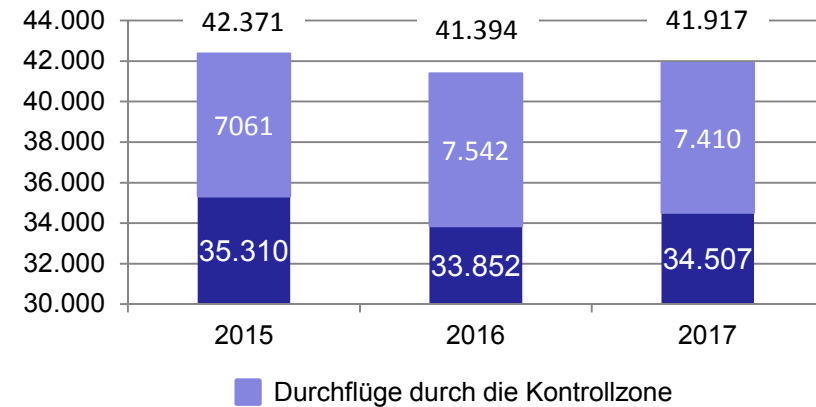


Maximalwerte in der Nacht db(A)



--- erlaubte Maximalwerte

Flugbewegungen



- Maximalwerte deutlich unterschritten
- niedrigere Maximalwerte trotz mehr Flugbewegungen 2017
- deutliche Reduktion der Maximalwerte in der Nacht



Fluglärmprognose 2018

Auch die in 2018 erwarteten Lärmwerte bleiben weitgehend konstant.

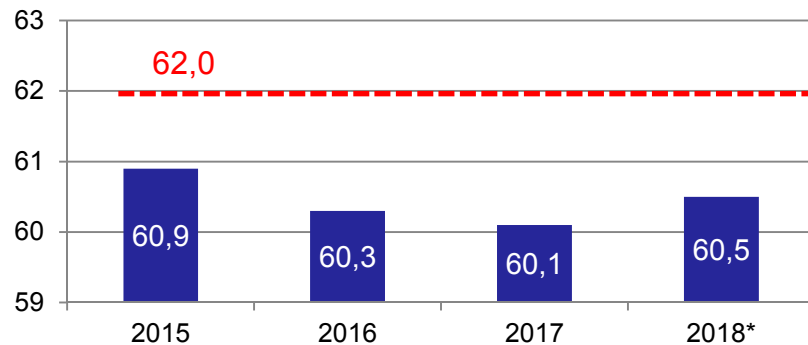
		Berechnete Werte 2016		Berechnete Werte 2017		Prognose 2018	
		äquiv. Dauerschallpegel nach AzBin dB(A)					
Auf- Punkt Nr.	Immissionsort	Tageszeit	Nachtzeit	Tageszeit	Nachtzeit	Tageszeit	Nachtzeit
		06:00 - 22:00 Uhr	22:00 - 06:00 Uhr	06:00 - 22:00 Uhr	22:00 - 06:00 Uhr	06:00 - 22:00 Uhr	22:00 - 06:00 Uhr
1	Trautenmühleweg 17	60,0	48,6	59,6	47,6	60,0	48,1
2	Barbarossastraße 42	58,5	46,4	58,2	46,1	58,5	46,7
3	Aistegstraße 41	59,8	47,7	59,3	47,2	59,7	47,8
4	Gewerbegebiet am Flughafen	56,6	46,1	56,4	44,5	56,6	45,5
5	Gutenbergstraße 17	57,2	45,6	57,0	44,4	57,1	45,3
6	Allmannsweilerstraße 100	57,7	45,2	57,7	42,2	57,8	43,9
7	Am Waldeck 9	53,7	45,0	53,7	41,4	54,0	43,1
8	Schlätterstraße 21c	59,7	52,0	59,6	50,3	60,0	50,9
9	Weiheresch 15	53,0	43,3	52,9	39,8	53,3	41,6
10	Bildesch 11	60,3	52,8	60,1	51,3	60,5	51,8

Zulässige Maximalwerte: Tageszeitraum: 62,0 dB(A) Nachtzeitraum: 58,3 dB(A)
--

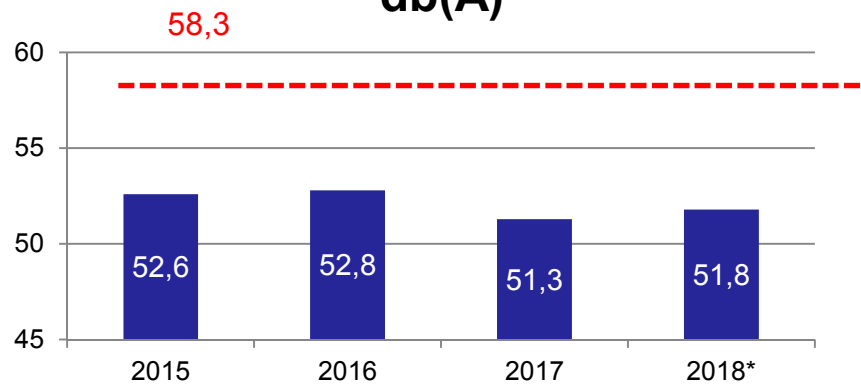


Fluglärm Trendauswertung

Maximalwerte am Tag db(A)



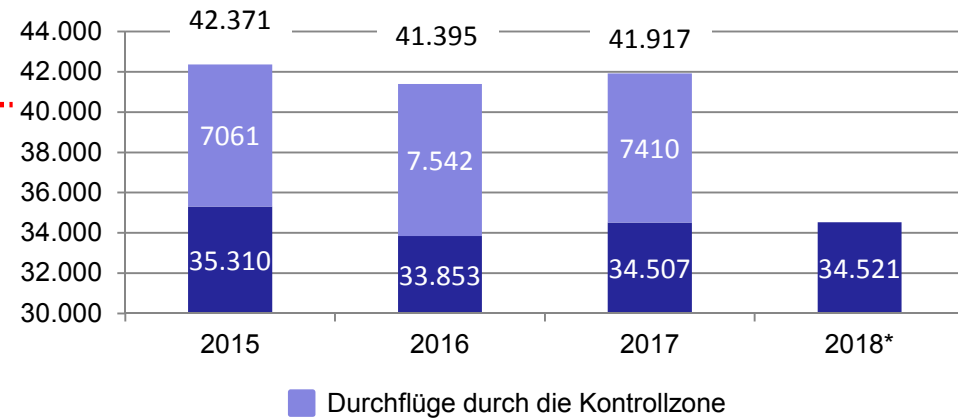
Maximalwerte in der Nacht db(A)



--- erlaubte Maximalwerte

* Planwerte für 2016

Flugbewegungen



- Maximalwerte werden weiterhin deutlich unterschritten
- Für 2018 zunehmende Verkehre und etwas mehr Bewegungen geplant
- die Entwicklung steigt daher für 2018 leicht an



Orientierung Lärmmessanlage





Beispiel zum Jahresbericht 2017 Auswertung Fluglärmmessungen für die Fluglärmkommission (1/3)

Äquivalente Dauerschallpegel

MP01 MM06

Jahr 2017

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _F	L _{DFN}
Januar 2017	60,7	52,2	61,0	59,6	62,2
Februar 2017	60,9	52,5	61,2	59,7	62,4
März 2017	61,1	52,4	61,4	60,2	62,6
April 2017	61,9	53,2	62,2	61,0	63,4
Mai 2017	61,5	51,0	62,2	58,3	62,0
Juni 2017	60,7	52,9	61,0	59,6	62,4
Juli 2017	70,5	54,0	71,6	61,0	69,4
August 2017	64,7	54,0	65,5	60,5	65,1
September 2017	61,8	52,2	62,1	61,0	63,0
Oktober 2017	61,7	52,9	62,1	60,6	63,1
November 2017	61,8	53,9	62,1	60,7	63,5
Dezember 2017	61,7	59,0	62,0	60,6	66,1
Gesamt	63,7	53,9	64,4	60,3	64,4

	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _F	L _{DFN}
Januar 2017	55,6	39,6	55,9	54,3	55,7
Februar 2017	56,2	40,6	56,6	54,6	56,2
März 2017	56,8	40,6	57,1	55,6	56,9
April 2017	58,1	44,3	58,4	57,0	58,4
Mai 2017	56,7	41,4	57,0	55,4	56,8
Juni 2017	57,1	42,5	57,4	55,9	57,3
Juli 2017	57,9	45,6	58,3	56,7	58,5
August 2017	60,9	44,0	61,7	56,7	60,3
September 2017	58,5	36,7	58,8	57,4	58,4
Oktober 2017	58,1	42,3	58,4	56,7	58,2
November 2017	56,6	40,4	56,9	55,4	56,7
Dezember 2017	55,7	34,7	56,2	53,5	55,3
Gesamt	57,6	42,0	58,0	55,9	57,6

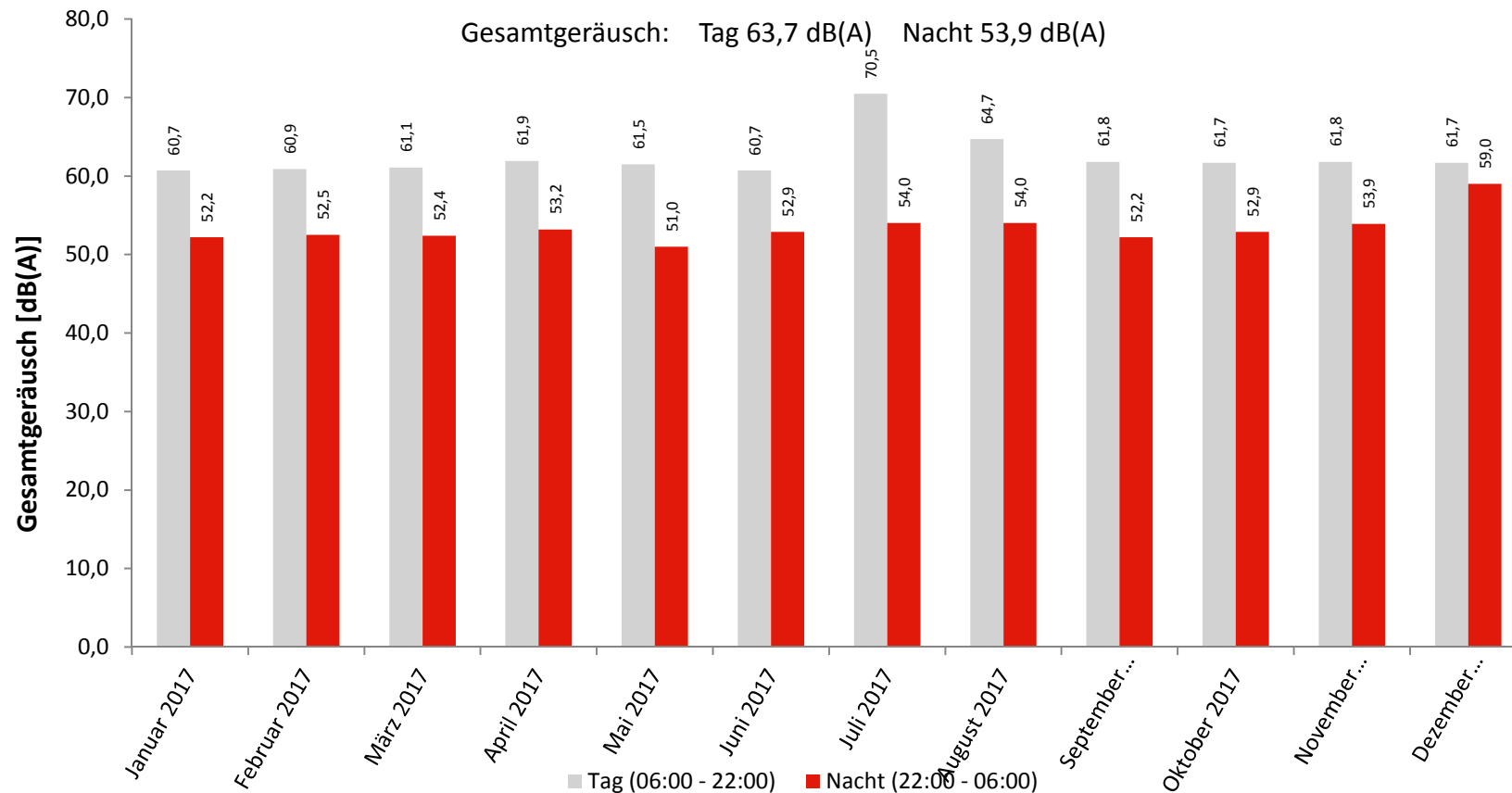


Beispiele Jahresbericht Auswertung Fluglärmmessungen für die Fluglärmkommission (2/3)

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP01 MM06

Jahr 2017



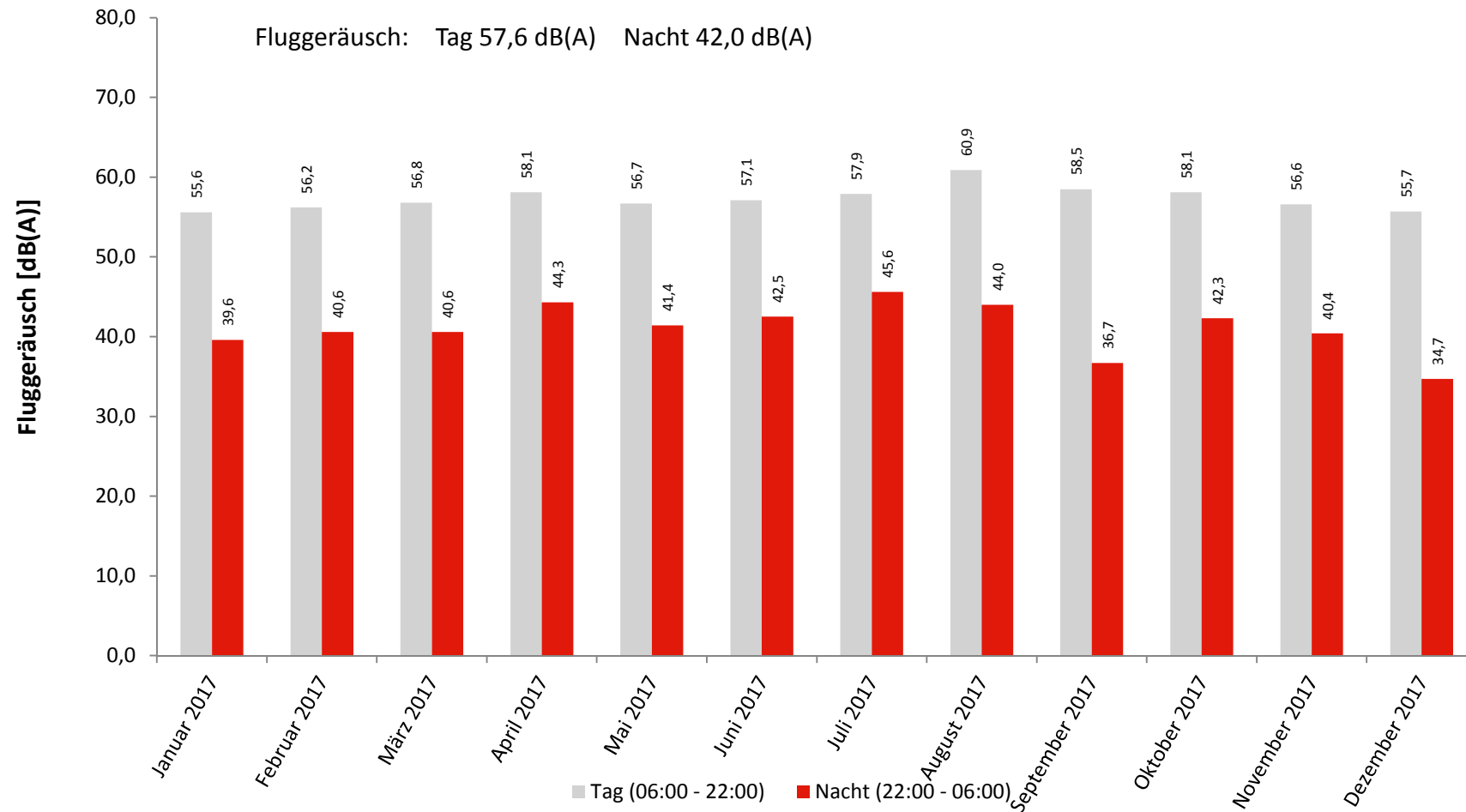


Beispiele Jahresbericht Auswertung Fluglärmmessungen für die Fluglärmkommission (3/3)

Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

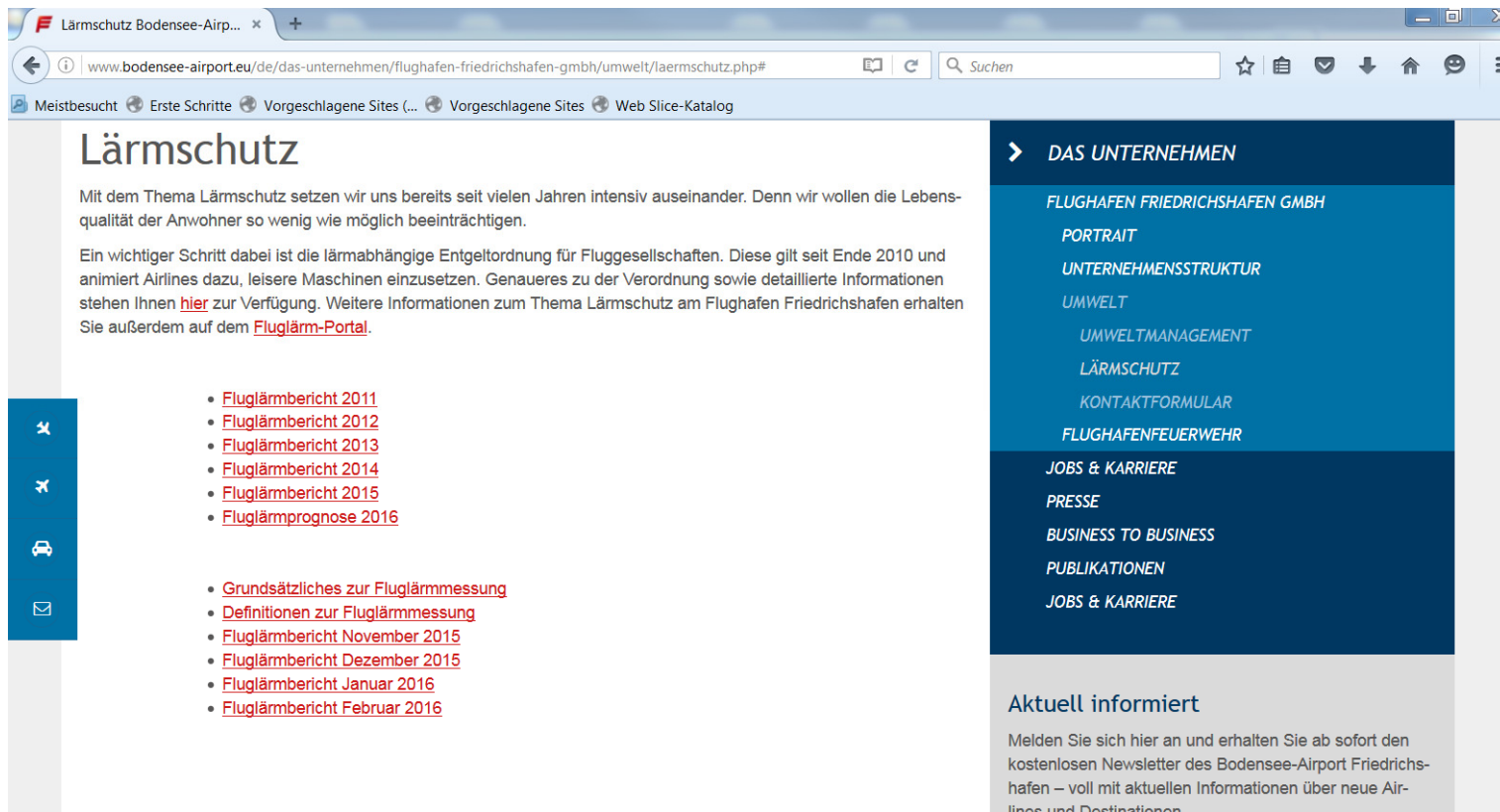
MP01 MM06

Jahr 2017



Veröffentlichung der Fluglärmberichte

- Die Fluglärmberichte werden auf der Homepage des Flughafens unter:
www.bodensee-airport.eu/de/das-unternehmen/flughafen-friedrichshafen-gmbh/umwelt/laerschutz.php publiziert



Lärmschutz

Mit dem Thema Lärmschutz setzen wir uns bereits seit vielen Jahren intensiv auseinander. Denn wir wollen die Lebensqualität der Anwohner so wenig wie möglich beeinträchtigen.

Ein wichtiger Schritt dabei ist die lärmabhängige Entgeltordnung für Fluggesellschaften. Diese gilt seit Ende 2010 und animiert Airlines dazu, leisere Maschinen einzusetzen. Genaueres zu der Verordnung sowie detaillierte Informationen stehen Ihnen [hier](#) zur Verfügung. Weitere Informationen zum Thema Lärmschutz am Flughafen Friedrichshafen erhalten Sie außerdem auf dem [Fluglärm-Portal](#).

- [Fluglärmbericht 2011](#)
- [Fluglärmbericht 2012](#)
- [Fluglärmbericht 2013](#)
- [Fluglärmbericht 2014](#)
- [Fluglärmbericht 2015](#)
- [Fluglärmprognose 2016](#)

- [Grundsätzliches zur Fluglärmmessung](#)
- [Definitionen zur Fluglärmmessung](#)
- [Fluglärmbericht November 2015](#)
- [Fluglärmbericht Dezember 2015](#)
- [Fluglärmbericht Januar 2016](#)
- [Fluglärmbericht Februar 2016](#)

DAS UNTERNEHMEN

- FLUGHAFEN FRIEDRICHSHAFEN GMBH
- PORTRAIT
- UNTERNEHMENSSTRUKTUR
- UMWELT
- UMWELTMANAGEMENT
- LÄRMSCHUTZ
- KONTAKTFORMULAR
- FLUGHAFENFEUERWEHR
- JOBS & KARRIERE
- PRESSE
- BUSINESS TO BUSINESS
- PUBLIKATIONEN
- JOBS & KARRIERE

Aktuell informiert

Melden Sie sich hier an und erhalten Sie ab sofort den kostenlosen Newsletter des Bodensee-Airport Friedrichshafen – voll mit aktuellen Informationen über neue Airlines und Destinationen.