

Auftraggeber:

Flughafen Friedrichshafen GmbH
Am Flughafen 64
88046 Friedrichshafen

Auftragnehmer:

Kurz und Fischer GmbH
Beratende Ingenieure
Brückenstraße 9
71364 Winnenden

Bekannt gegebene Stelle nach § 29b Bundes-
immissionsschutzgesetz (BImSchG)

Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Bericht 11931-01

**Ermittlung des äquivalenten Dauerschall-
pegels L_{eq} nach AzB für die sechs verkehrs-
reichsten Monate März bis August 2017 an
den festgelegten Immissionsorten entsprechend
der Änderungsgenehmigung für den Flughafen
Friedrichshafen vom 1. März 1996 mit der
Ergänzung vom 12. Juli 2012.**

Datum:

25. Januar 2018

Inhaltsverzeichnis

1.	Gegenstand der Untersuchung	3
2.	Grundlagen für die Ermittlung des L_{eq} an den Immissionsorten in der Umgebung des Flughafens Friedrichshafen	4
2.1.	Immissionsorte	4
2.2.	Flugbewegungen März – August 2017	5
2.3.	Flugrouten	5
2.4.	Verteilung Flugbewegungen auf Flugrouten	5
3.	Ermittlung der äquivalenten Dauerschallpegel nach AzB	6
4.	Kurze Zusammenfassung	7

Anlagenverzeichnis

Literaturverzeichnis

3 Anlagen (8 Seiten)

1. Gegenstand der Untersuchung

Entsprechend Nr. 3.1 der aktuellen Genehmigung [1] darf der Flughafen Friedrichshafen neben Beschränkungen bei den am Flughafen zugelassenen Luftfahrzeugen im Rahmen der ergänzten Änderung vom 12. Juli 2012 Az: 3-3847.7-FN/45 nur in dem Umfang betrieben werden, dass ...

" ... durch den Flugbetrieb für die sechs verkehrsreichsten Monate an keinem der in Anlage 1 zu dieser Genehmigung festgelegten Immissionsorte ein äquivalenter Dauerschallpegel für den Tageszeitraum (6:00 – 22:00 Uhr Ortszeit) von 62,0 dB(A) und für den Nachtzeitraum (22:00 – 06:00 Uhr) von 58,3 dB(A) überschritten wird. Die Berechnung der äquivalenten Dauerschallpegel für den Tag- und Nachtzeitraum erfolgt nach dem Gesetz zur Verbesserung des Schutzes vor Fluglärm in der Umgebung von Flugplätzen, der Verordnung über die Datenerfassung und das Berechnungsverfahren für die Festsetzung von Lärmschutzbereichen (1. FlugLSV) sowie der Anleitung zur Datenerfassung über den Flugbetrieb (AzD) und der Anleitung zur Berechnung von Lärmschutzbereichen (AzB) in den jeweils gültigen Fassungen, derzeit Gesetz zum Schutz gegen Fluglärm vom 1. Juni 2007 (BGBl. I S. 986), Erste Fluglärmschutzverordnung vom 27. Dezember 2008 (BGBl. I S. 2980), AzD (BANz. Nr. 195a vom 23. Dezember 2008) und AzB (BANz. Nr. 195a vom 23. Dezember 2008). ..."

Im Auftrag der Flughafen Friedrichshafen GmbH werden nachfolgend die äquivalenten Dauerschallpegel für die sechs verkehrsreichsten Monate im Jahr 2017 (März – August) an den in der Änderungsgenehmigung festgelegten zehn Immissionsorten in der Umgebung des Flughafens Friedrichshafen untersucht und die für die rechnerischen Ermittlungen zugrunde gelegten Daten dargestellt bzw. erläutert.

2. Grundlagen für die Ermittlung des L_{eq} an den Immissionsorten in der Umgebung des Flughafens Friedrichshafen

Nachfolgend werden die Berechnungsgrundlagen für die Ermittlung des äquivalenten Dauerschallpegels L_{eq} nach AzB [2] an den zu untersuchenden Immissionsorten in der Umgebung des Flughafens Friedrichshafen angegeben.

2.1. Immissionsorte

Die nachfolgende Tabelle 1 enthält die Immissionsorte in der Umgebung des Flughafens Friedrichshafen, für die gem. Ziff. 3.1 der aktuellen Genehmigung (12. Juli 2012 Az: 3-3847.7-FN/45) überprüft werden muss, ob die äquivalenten Dauerschallpegel nach AzB [2] durch die Flugbewegungen in den sechs verkehrsreichsten Monaten eines Jahres die vorgegebenen Werte der Genehmigung einhalten.

Tabelle 1: Zu untersuchende Immissionsorte mit GK-Koordinaten:

Aufpunkt Nr.	GK-Koordinaten		Bezeichnung Immissionsort (Gebäude bzw. Bereich)
	Rechtswert	Hochwert	
1	3536991	5280677	Trautenmühleweg 17
2	3537337	5280682	Barbarossastraße 42
3	3537170	5280684	Aistegstraße 41
4	3537617	5280684	Gewerbegebiet am Flughafen
5	3537275	5281206	Gutenbergstraße 17
6	3537708	5281489	Allmannsweilerstraße 100
7	3539679	5282571	Am Waldeck 9
8	3540014	5282398	Schlätterstraße 21c
9	3539962	5282022	Weiheresch 15
10	3540055	5282481	Bildesch 11

In der Anlage 1 sind die zu beurteilenden Immissionsorte in einem Lageplanausschnitt dargestellt.

2.2. Flugbewegungen März – August 2017

Die Anlage 2 enthält eine Bewegungsstatistik der Flughafen Friedrichshafen GmbH für die sechs verkehrsreichsten Monate März – August 2017, die den Ermittlungen zu den äquivalenten Dauerschallpegeln nach AzB [2] zugrunde gelegt wurden.

2.3. Flugrouten

Die für die Berechnungen zugrunde gelegten Flugrouten entsprechen den Festlegungen bzw. Vorgaben in [3], die als Datensatz in das Berechnungsprogramm übernommen wurden.

2.4. Verteilung Flugbewegungen auf Flugrouten

Die genannten Flugbewegungszahlen der Flugzeugklassen (siehe Abschnitt 2.2.) wurden auf die Flugstrecken und Richtungsverteilungen nach den Vorgaben in [3], auf dessen Grundlagen die aktuellen Lärmschutzbereiche für den Flughafen Friedrichshafen ermittelt wurden, umgesetzt bzw. prozentual umgerechnet.

Die Anlage 3 enthält eine Aufstellung der berücksichtigten Flugbewegungen der Monate März – August 2017 auf die Flugzeugklassen und An-/Abflugstrecken.

Anmerkung: Entsprechend den Vorgaben durch das Umweltbundesamt (UBA) wurden die Zeppeline im DES der Luftfahrzeuggruppe H 2.1 zugeordnet.

3. Ermittlung der äquivalenten Dauerschallpegel nach AzB

Die Ermittlung der äquivalenten Dauerschallpegel L_{eq} erfolgt nach AzB [2] getrennt für den Tagzeitraum (06:00 – 22:00 Uhr) und den Nachtzeitraum (22:00 – 06:00 Uhr). Die Berechnung erfolgte mit dem Programm "SoundPLAN", Version 7.4, dessen AzB-Modul vom Umweltbundesamt zertifiziert ist.

In der nachfolgenden Tabelle 2 sind die Ergebnisse der Berechnungen der äquivalenten Dauerschallpegel L_{eq} nach AzB [2] an den entsprechend der Änderungsgenehmigung für den Flughafen Friedrichshafen zu untersuchenden Immissionsorten in der Umgebung des Flughafens auf der Grundlage der Flugbewegungen in den sechs verkehrsreichsten Monaten März – August 2017 (siehe Anlage 2) aufgeführt.

Tabelle 2: Äquivalente Dauerschallpegel L_{eq} nach AzB [2] an den untersuchten Aufpunkten in der Umgebung des Flughafens Friedrichshafen für die Flugbewegungen der sechs verkehrsreichsten Monate März – August 2017:

Aufpunkt Nr.	Immissionsorte	äquiv. Dauerschallpegel nach AzB in dB(A)	
		Tageszeit 06:00 – 22:00 Uhr L _{pAeq, Tag}	Nachtzeit 22:00 – 06:00 Uhr L _{pAeq, Nacht}
1	Trautenmühleweg 17	59,6	47,6
2	Barbarossastraße 42	58,2	46,1
3	Aistegstraße 41	59,3	47,2
4	Gewerbegebiet am Flughafen	56,4	44,5
5	Gutenbergstraße 17	57,0	44,4
6	Allmannsweilerstraße 100	57,7	42,2
7	Am Waldeck 9	53,7	41,4
8	Schlätterstraße 21c	59,6	50,3
9	Weiheresch 15	52,9	39,8
10	Bildesch 11	60,1	51,3

Beurteilung

Die rechnerische Ermittlung nach AzB [2] ergab, dass durch den Flugbetrieb auf dem Flughafen Friedrichshafen in den sechs verkehrsreichsten Monaten 2017 (März – August) an keinem der in der Änderungsgenehmigung festgelegten Immissionsorte in der Umgebung des Flughafens Friedrichshafen der äquivalente Dauerschallpegel $L_{pAeq, Tag}$ von 62,0 dB(A) für den Tagzeitraum (06:00 – 22:00 Uhr) und $L_{pAeq, Nacht}$ von 58,3 dB(A) für den Nachtzeitraum (22:00 – 06:00 Uhr) überschritten wurde.

Somit wird das in Nr. 3.1. der Änderungsgenehmigung für den Flughafen Friedrichshafen festgelegte Kriterium für Beschränkungen des Flugbetriebs eingehalten.

4. Kurze Zusammenfassung

Nach den Auflagen in der Änderungsgenehmigung vom 1. März 1996 mit den ergänzten Änderungen vom 12. Juli 2012 für den Flughafen Friedrichshafen darf der Flughafen nur in dem Umfang betrieben werden, dass durch den Flugbetrieb in den sechs verkehrsreichsten Monaten eines Jahres der äquivalente Dauerschallpegel von 62,0 dB(A) im Tageszeitraum und von 58,3 dB(A) im Nachtzeitraum an den festgelegten Aufpunkten in der Umgebung des Flughafengeländes nicht überschritten wird. Zur Überprüfung dieser Auflage wurden für die Flugbewegungen in den Monaten März bis August 2017 der äquivalente Dauerschallpegel L_{eq} nach AzB [2] an den genannten Immissionsorten ermittelt.

Mit den Flugbewegungen in den sechs verkehrsreichsten Monaten März – August 2017 ergeben sich an den zu untersuchenden Aufpunkten in der Umgebung des Flughafens Friedrichshafen unter Berücksichtigung der vorgegebenen Verteilung der Flugbewegungen auf die ermittelten festgelegten Flugrouten (siehe Abschnitt 2.) die in der Tabelle 2 in Abschnitt 3. aufgeführten Werte für den äquivalenten Dauerschallpegel L_{eq} .

An keinem der in der Änderungsgenehmigung festgelegten Immissionsorte in der Umgebung des Flughafens Friedrichshafen wurde der äquivalente Dauerschallpegel L_{eq} von 62,0 dB(A) für den Tagzeitraum und von 58,3 dB(A) für den Nachtzeitraum überschritten.

Dieses Gutachten umfasst 7 Seiten Text, 3 Anlagen (8 Seiten), ein Anlagenverzeichnis und ein Literaturverzeichnis.

Winnenden, den 25. Januar 2018

Kurz und Fischer GmbH
Beratende Ingenieure

Sachbearbeiter:

R. Kurz



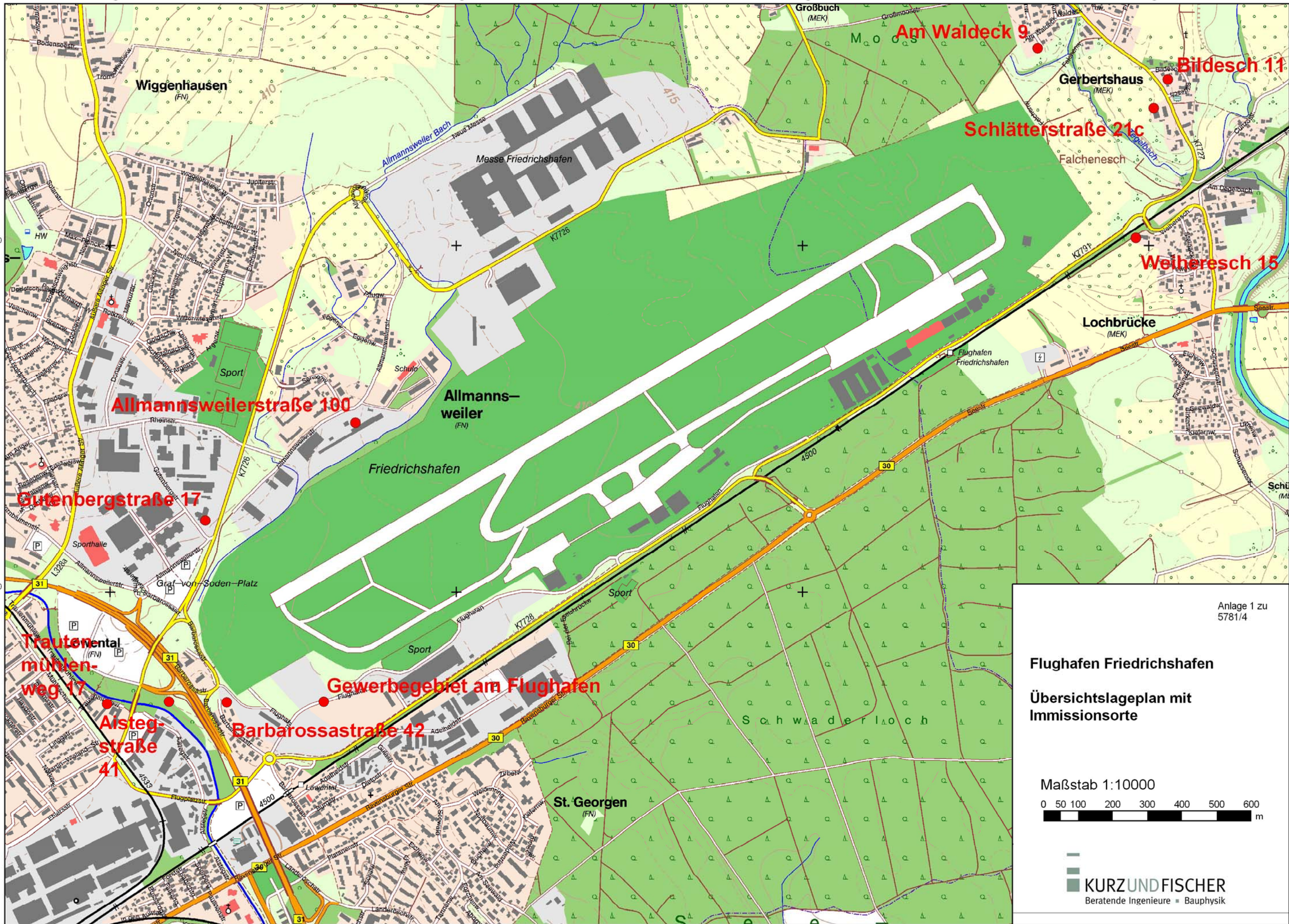
Dipl.-Ing.(FH) D. Groß

ANLAGENVERZEICHNIS

- Anlage 1: Lageplanausschnitt mit betrachtete Immissionsorte
(1 Seite)
- Anlage 2: Bewegungsstatistik Flughafen Friedrichshafen sechs verkehrsreichste
(1 Seite) Monate 2017
- Anlage 3: Aufteilung Flugbewegungen auf Flugrouten und Flugzeugklassen
(6 Seiten)

LITERATURVERZEICHNIS

- [1] Genehmigung nach §§ 8 Abs. 5 Satz 1, 6 Abs. 4 Satz 2 LuftVG zur Anlegung und zum Betrieb des Flugplatzes Friedrichshafen in Form eines Flughafens des allgemeinen Verkehrs (Verkehrsflughafen); 1. Änderung vom 1. März 1996; Az: 24-3847 FN.1/5 bzw. 10. Änderung vom 12. Juli 2012, Az: 3-3847.7-FN/45
- [2] Anleitung zur Berechnung von Lärmschutzbereichen (AzB), (BANz. Nr. 195a vom 23. Dezember 2008) nach Erster Verordnung zur Durchführung des Gesetzes zum Schutz gegen Fluglärm (Verordnung über die Datenerfassung und das Berechnungsverfahren für die Festsetzung von Lärmschutzbereichen – 1. FlugLSV), 27. Dezember 2008 (BGBl. I S. 2980)
- [3] Erstellung eines Datenerfassungssystems (DES) für den Flughafen Friedrichshafen gemäß dem „Gesetz zum Schutz gegen Fluglärm“ in der Fassung vom 31.10.2007 und der „Anleitung zur Datenerfassung über den Flugbetrieb (AzD 2008)“, Dokumentation der DES-Modellierung durch OTSD GmbH, Bremen vom 04.08.2010.
Daten zu Flugrouten aus QSI-Modelldatei aus Veröffentlichung der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg in das Berechnungsprogramm übernommen (<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/67362/>).

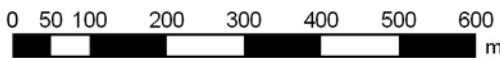


Anlage 1 zu
5781/4

Flughafen Friedrichshafen

Übersichtslageplan mit
Immissionsorte

Maßstab 1:10000



KURZUNDFISCHER
Beratende Ingenieure ■ Bauphysik

Flugbewegungszahlen Flughafen Friedrichshafen

Anlage 2

Bewegungsstatistik Flughafen Friedrichshafen 2017 (verkehrsreichste 6 Monate)

Zwischengedächtnis: Regardat: Nachschauen 2017 (Vollständiger Monat)																																				
Monat	RWY	Tag/ Nacht	Prop M		Prop K		Prop E+G < 2to.		Prop 2,0 - 5,7 to. F, I,		Prop > 5,7 to. Klasse A, B, C		Duese < 50 to. MTOW		Duese > 50 to. MTOW		Hub- schrauber 1,0 to.		Hub- schrauber 1,0-3,0 to.		Hub- schrauber 3,0-5,0 to.		Hub- schrauber 5,0-10,0 to.		Hub- schrauber >10,0 to.		Luftschiiffe		S u m m e	S u m m e	Anzahl p. Monat					
2017			Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung	Start	Landung		
3		24	Tag	106	110	7	6	635	635	47	54	23	17	393	355	76	75	12	12	8	9	3	3	4	4	4	4	100	100	1.418	1.384					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13					
		06	Tag	19	20	4	5	121	127	23	21	4	9	55	81	15	12	1	1	5	6	0	0	3	3	0	0	9	9	259	294					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		1.680	1.695		
4		24	Tag	201	163	32	34	1313	1268	92	87	17	10	298	263	100	91	14	14	26	23	12	11	2	3	1	1	166	167	2.274	2.135					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	32					
		06	Tag	18	38	2	1	108	145	8	9	3	10	58	66	27	21	1	1	0	1	0	0	2	2	0	0	26	25	253	319					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10		2.528	2.496		
5		24	Tag	66	72	13	15	704	691	60	57	22	14	257	225	98	94	24	23	18	20	2	0	6	6	0	0	300	301	1.570	1.518					
			Nacht	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30				
		06	Tag	31	27	7	6	218	213	47	48	5	14	46	47	22	22	2	3	3	1	0	2	0	0	0	0	31	31	412	414					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		1.982	1.968		
6		24	Tag	117	110	24	25	755	745	67	68	21	14	271	248	117	111	36	36	30	29	1	2	1	1	2	2	265	264	1.707	1.655					
			Nacht	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	23	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	27					
		06	Tag	9	14	1	0	89	84	12	11	1	7	36	35	16	21	3	3	3	4	0	0	0	0	0	0	15	15	185	194					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6		1.897	1.882		
7		24	Tag	83	85	10	10	712	722	85	83	41	33	288	257	131	141	25	25	23	23	6	4	1	1	0	0	253	251	1.658	1.635					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	29					
		06	Tag	7	6	4	5	108	96	6	6	5	13	38	34	22	14	2	2	2	3	0	2	0	0	0	0	31	29	225	210					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8		1.887	1.882		
8		24	Tag	119	118	22	23	824	803	64	60	23	21	249	218	125	128	29	27	7	8	0	0	1	1	2	2	353	352	1.818	1.761					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	2	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	29					
		06	Tag	28	28	1	1	136	145	23	26	0	2	40	39	21	18	3	5	2	1	0	1	0	0	0	0	47	48	301	314					
			Nacht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8		2.123	2.112		
			Summe	804	791	127	131	5.724	5.677	537	534	165	165	2.030	2.027	780	779	152	152	127	128	26	25	20	21	9	9	1.596	1.596	12.097	12.035	12.097	12.035			

Projekt-Nr.: 11931

Datum: 25.01.2018

Zuordnung Flugbewegungszahlen - Flugrouten

Anlage 3
Seite 1

Flugbewegungszahlen sechs verkehrsreichste Monate März - August 2017

Nr.	Strecke (nach DES)	Betriebsbedingung	Flugzeug- klasse	Tag [180d]	Nacht [180 d]
1	ABFLUG_06_APRON_2	Rollen von der Parkp	P 2.1/P 2.1 - L	18	0
2	ABFLUG_06_APRON_2	Rollen von der Parkp	S 5.1/S 5.1 - L	273	0
3	ABFLUG_06_APRON_2	Rollen von der Parkp	S 5.2/S 5.2 - L	123	0
4	ABFLUG_06_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.0/P 1.0 - L	71	0
5	ABFLUG_06_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.1/P 1.1 - L	41	0
6	ABFLUG_06_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.2/P 1.2 - L	19	0
7	ABFLUG_06_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.3/P 1.3 - L	780	0
8	ABFLUG_06_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.4/P 1.4 - L	119	1
9	ABFLUG_24_APRON_2	Rollen von der Parkp	P 2.1/P 2.1 - L	147	0
10	ABFLUG_24_APRON_2	Rollen von der Parkp	S 5.1/S 5.1 - L	1756	1
11	ABFLUG_24_APRON_2	Rollen von der Parkp	S 5.2/S 5.2 - L	647	8
12	ABFLUG_24_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.0/P 1.0 - L	440	0
13	ABFLUG_24_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.1/P 1.1 - L	252	0
14	ABFLUG_24_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.2/P 1.2 - L	108	0
15	ABFLUG_24_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.3/P 1.3 - L	4943	1
16	ABFLUG_24_APRON_3	Rollen von der Parkp	P 1.4/P 1.4 - L	415	2
17	ANFLUG_06_APRON_2	Anflug-Rollweg von L	P 2.1/P 2.1 - L	55	0
18	ANFLUG_06_APRON_2	Anflug-Rollweg von L	S 5.1/S 5.1 - L	302	33
19	ANFLUG_06_APRON_2	Anflug-Rollweg von L	S 5.2/S 5.2 - L	108	7
20	ANFLUG_06_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.0/P 1.0 - L	108	0
21	ANFLUG_06_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.1/P 1.1 - L	62	0
22	ANFLUG_06_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.2/P 1.2 - L	26	0
23	ANFLUG_06_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.3/P 1.3 - L	1045	0
24	ANFLUG_06_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.4/P 1.4 - L	156	0
25	ANFLUG_24_APRON_2	Anflug-Rollweg von L	P 2.1/P 2.1 - L	109	1
26	ANFLUG_24_APRON_2	Anflug-Rollweg von L	S 5.1/S 5.1 - L	1566	126
27	ANFLUG_24_APRON_2	Anflug-Rollweg von L	S 5.2/S 5.2 - L	640	24
28	ANFLUG_24_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.0/P 1.0 - L	571	0
29	ANFLUG_24_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.1/P 1.1 - L	318	0
30	ANFLUG_24_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.2/P 1.2 - L	156	0
31	ANFLUG_24_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.3/P 1.3 - L	6347	3
32	ANFLUG_24_APRON_3	Anflug-Rollweg von L	P 1.4/P 1.4 - L	534	4
33	H_nach_ECHO (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	2	0
34	H_nach_ECHO (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - S	4	0
35	H_nach_ECHO (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - S	3	0
36	H_nach_ECHO (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - S	0	2
37	H_nach_ECHO (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	1	0
38	H_nach_ECHO (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - S	8	0
39	H_nach_ECHO (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - S	7	0
40	H_nach_ECHO (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - S	1	0
41	H_nach_NOVEMBER (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	5	0
42	H_nach_NOVEMBER (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - S	19	0
43	H_nach_NOVEMBER (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - S	16	0
44	H_nach_NOVEMBER (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - S	3	0
45	H_nach_NOVEMBER (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - S	2	0
46	H_nach_NOVEMBER (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	3	0
47	H_nach_NOVEMBER (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - S	45	0
48	H_nach_NOVEMBER (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - S	37	0
49	H_nach_NOVEMBER (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - S	7	0
50	H_nach_NOVEMBER (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - S	2	0
51	H_nach_SIERRA (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	1	0
52	H_nach_SIERRA (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - S	7	0
53	H_nach_SIERRA (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - S	6	0
54	H_nach_SIERRA (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - S	1	0
55	H_nach_SIERRA (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - S	1	0

Projekt-Nr.: 11931

Datum: 25.01.2018

Zuordnung Flugbewegungszahlen - Flugrouten

Anlage 3
Seite 2

Flugbewegungszahlen sechs verkehrsreichste Monate März - August 2017

Nr.	Strecke (nach DES)	Betriebsbedingung	Flugzeug- klasse	Tag [180d]	Nacht [180 d]
56	H_nach_SIERRA (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	1	0
57	H_nach_SIERRA (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - S	17	0
58	H_nach_SIERRA (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - S	14	0
59	H_nach_SIERRA (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - S	3	0
60	H_nach_SIERRA (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - S	1	0
61	H_nach_WHISKEY (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	4	0
62	H_nach_WHISKEY (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - S	16	0
63	H_nach_WHISKEY (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - S	13	0
64	H_nach_WHISKEY (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - S	3	0
65	H_nach_WHISKEY (von H_OST)	Abflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - S	2	0
66	H_nach_WHISKEY (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	3	0
67	H_nach_WHISKEY (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - S	36	0
68	H_nach_WHISKEY (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - S	31	0
69	H_nach_WHISKEY (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - S	6	0
70	H_nach_WHISKEY (von H_WEST)	Abflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - S	1	0
71	H_von_ECHO (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - L	1	0
72	H_von_ECHO (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - L	6	0
73	H_von_ECHO (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - L	6	0
74	H_von_ECHO (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - L	1	0
75	H_von_ECHO (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - L	1	0
76	H_von_ECHO (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - L	14	0
77	H_von_ECHO (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - L	11	0
78	H_von_ECHO (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - L	2	0
79	H_von_NOVEMBER (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - L	6	0
80	H_von_NOVEMBER (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - L	18	0
81	H_von_NOVEMBER (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - L	16	0
82	H_von_NOVEMBER (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - L	3	0
83	H_von_NOVEMBER (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - L	3	0
84	H_von_NOVEMBER (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - L	4	0
85	H_von_NOVEMBER (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - L	44	0
86	H_von_NOVEMBER (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - L	37	0
87	H_von_NOVEMBER (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - L	8	0
88	H_von_NOVEMBER (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - L	2	0
89	H_von_SIERRA (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - L	5	0
90	H_von_SIERRA (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - L	19	0
91	H_von_SIERRA (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - L	16	0
92	H_von_SIERRA (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - L	3	0
93	H_von_SIERRA (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - L	2	0
94	H_von_SIERRA (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - L	4	0
95	H_von_SIERRA (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - L	46	0
96	H_von_SIERRA (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - L	38	0
97	H_von_SIERRA (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - L	7	0
98	H_von_SIERRA (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 2.2/H 2.2 - L	2	0
99	H_von_WHISKEY (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - L	2	0
100	H_von_WHISKEY (zu H_OST)	Anflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - L	1	0
101	H_von_WHISKEY (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.0/H 1.0 - L	3	0
102	H_von_WHISKEY (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.1/H 1.1 - L	3	0
103	H_von_WHISKEY (zu H_WEST)	Anflug Hubschrauber	H 1.2/H 1.2 - L	1	0
104	IFR_06_nach_ALAGO_1	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	6	0
105	IFR_06_nach_ALAGO_1	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	72	0
106	IFR_06_nach_ALAGO_1	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	35	0
107	IFR_06_nach_ALAGO_2	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	1	0
108	IFR_06_nach_ALAGO_2	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	11	0
109	IFR_06_nach_ALAGO_2	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	2	0
110	IFR_06_nach_AMIKI	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	1	0

Projekt-Nr.: 11931

Datum: 25.01.2018

Zuordnung Flugbewegungszahlen - Flugrouten

Anlage 3
Seite 3

Flugbewegungszahlen sechs verkehrsreichste Monate März - August 2017

Nr.	Strecke (nach DES)	Betriebsbedingung	Flugzeug- klasse	Tag [180d]	Nacht [180 d]
111	IFR_06_nach_AMIKI	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	13	0
112	IFR_06_nach_AMIKI	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	4	0
113	IFR_06_nach_BEMKI_1	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	1	0
114	IFR_06_nach_BEMKI_1	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	30	0
115	IFR_06_nach_BEMKI_1	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	10	0
116	IFR_06_nach_BEMKI_2	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	11	0
117	IFR_06_nach_BEMKI_2	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	2	0
118	IFR_06_nach_KPT	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	5	0
119	IFR_06_nach_KPT	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	82	0
120	IFR_06_nach_KPT	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	24	0
121	IFR_06_nach_LAGOS	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	13	0
122	IFR_06_nach_LAGOS	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	3	0
123	IFR_06_nach_TRA	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	4	0
124	IFR_06_nach_TRA	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	41	0
125	IFR_06_nach_TRA	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	43	0
126	IFR_06_von_KPT_1	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	4	0
127	IFR_06_von_KPT_1	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	21	0
128	IFR_06_von_KPT_1	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	9	1
129	IFR_06_von_KPT_2	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	5	0
130	IFR_06_von_KPT_2	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	21	0
131	IFR_06_von_KPT_2	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	5	0
132	IFR_06_von_KPT_3	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	2	0
133	IFR_06_von_KPT_3	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	19	0
134	IFR_06_von_KPT_3	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	7	0
135	IFR_06_von_NEGRA_1	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	19	0
136	IFR_06_von_NEGRA_1	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	163	33
137	IFR_06_von_NEGRA_1	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	65	4
138	IFR_06_von_NEGRA_2	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	13	0
139	IFR_06_von_NEGRA_2	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	18	0
140	IFR_06_von_ROLSA	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	6	0
141	IFR_06_von_ROLSA	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	30	0
142	IFR_06_von_ROLSA	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	11	1
143	IFR_06_von_ZUE	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	6	0
144	IFR_06_von_ZUE	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	30	0
145	IFR_06_von_ZUE	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	11	1
146	IFR_24_nach_ALAGO_1	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	20	0
147	IFR_24_nach_ALAGO_1	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	168	0
148	IFR_24_nach_ALAGO_1	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	74	1
149	IFR_24_nach_ALAGO_2	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	13	0
150	IFR_24_nach_ALAGO_2	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	64	0
151	IFR_24_nach_ALAGO_2	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	29	0
152	IFR_24_nach_ALAGO_3	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	25	0
153	IFR_24_nach_ALAGO_3	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	296	0
154	IFR_24_nach_ALAGO_3	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	92	3
155	IFR_24_nach_AMIKI	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	12	0
156	IFR_24_nach_AMIKI	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	88	1
157	IFR_24_nach_AMIKI	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	19	0
158	IFR_24_nach_BEMKI_1	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	5	0
159	IFR_24_nach_BEMKI_1	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	76	0
160	IFR_24_nach_BEMKI_1	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	26	0
161	IFR_24_nach_BEMKI_2	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	2	0
162	IFR_24_nach_BEMKI_2	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	187	0
163	IFR_24_nach_BEMKI_2	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	39	0
164	IFR_24_nach_KPT_1	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	23	0
165	IFR_24_nach_KPT_1	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	447	0

Projekt-Nr.: 11931

Datum: 25.01.2018

Zuordnung Flugbewegungszahlen - Flugrouten

Anlage 3
Seite 4

Flugbewegungszahlen sechs verkehrsreichste Monate März - August 2017

Nr.	Strecke (nach DES)	Betriebsbedingung	Flugzeug- klasse	Tag [180d]	Nacht [180 d]
166	IFR_24_nach_KPT_1	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	110	2
167	IFR_24_nach_KPT_2	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	10	0
168	IFR_24_nach_KPT_2	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	79	0
169	IFR_24_nach_KPT_2	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	19	0
170	IFR_24_nach_LAGOS	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	3	0
171	IFR_24_nach_LAGOS	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	88	0
172	IFR_24_nach_LAGOS	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	13	0
173	IFR_24_nach_TRA	Abflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - S	34	0
174	IFR_24_nach_TRA	Abflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - S	263	0
175	IFR_24_nach_TRA	Abflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - S	226	3
176	IFR_24_von_KPT_1	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	19	1
177	IFR_24_von_KPT_1	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	271	126
178	IFR_24_von_KPT_1	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	121	5
179	IFR_24_von_KPT_2	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	3	0
180	IFR_24_von_KPT_2	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	41	0
181	IFR_24_von_KPT_2	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	7	0
182	IFR_24_von_NEGRA_1	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	29	0
183	IFR_24_von_NEGRA_1	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	771	0
184	IFR_24_von_NEGRA_1	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	346	13
185	IFR_24_von_NEGRA_2	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	35	0
186	IFR_24_von_NEGRA_2	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	132	0
187	IFR_24_von_NEGRA_2	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	15	1
188	IFR_24_von_NEGRA_3	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	1	0
189	IFR_24_von_NEGRA_3	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	37	0
190	IFR_24_von_NEGRA_3	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	23	1
191	IFR_24_von_ROLSA	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	11	0
192	IFR_24_von_ROLSA	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	157	0
193	IFR_24_von_ROLSA	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	64	2
194	IFR_24_von_ZUE	Anflug für Starrflüg	P 2.1/P 2.1 - L	11	0
195	IFR_24_von_ZUE	Anflug für Starrflüg	S 5.1/S 5.1 - L	157	0
196	IFR_24_von_ZUE	Anflug für Starrflüg	S 5.2/S 5.2 - L	64	2
197	LANDUNG#APRON_2	APU-Betrieb nach der	P 2.1/P 2.1 - L	164	1
198	LANDUNG#APRON_2	APU-Betrieb nach der	S 5.1/S 5.1 - L	1868	159
199	LANDUNG#APRON_2	APU-Betrieb nach der	S 5.2/S 5.2 - L	748	31
200	START#APRON_2	APU-Betrieb vor dem	P 2.1/P 2.1 - S	165	0
201	START#APRON_2	APU-Betrieb vor dem	S 5.1/S 5.1 - S	2029	1
202	START#APRON_2	APU-Betrieb vor dem	S 5.2/S 5.2 - S	770	8
203	VFR_06_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.0/P 1.0 - S	16	0
204	VFR_06_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.1/P 1.1 - S	7	0
205	VFR_06_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.2/P 1.2 - S	5	0
206	VFR_06_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.3/P 1.3 - S	142	0
207	VFR_06_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.4/P 1.4 - S	21	0
208	VFR_06_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.0/P 1.0 - S	10	0
209	VFR_06_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.1/P 1.1 - S	4	0
210	VFR_06_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.2/P 1.2 - S	3	0
211	VFR_06_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.3/P 1.3 - S	93	0
212	VFR_06_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.4/P 1.4 - S	14	0
213	VFR_06_nach_ECHO	Abflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - S	9	0
214	VFR_06_nach_ECHO	Abflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - S	6	0
215	VFR_06_nach_ECHO	Abflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - S	2	0
216	VFR_06_nach_ECHO	Abflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - S	110	0
217	VFR_06_nach_ECHO	Abflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - S	17	1
218	VFR_06_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - S	18	0
219	VFR_06_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - S	12	0
220	VFR_06_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - S	4	0

Projekt-Nr.: 11931

Datum: 25.01.2018

Zuordnung Flugbewegungszahlen - Flugrouten

Anlage 3
Seite 5

Flugbewegungszahlen sechs verkehrsreichste Monate März - August 2017

Nr.	Strecke (nach DES)	Betriebsbedingung	Flugzeug- klasse	Tag [180d]	Nacht [180 d]
221	VFR_06_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - S	216	0
222	VFR_06_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - S	34	0
223	VFR_06_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - S	18	0
224	VFR_06_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - S	12	0
225	VFR_06_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - S	5	0
226	VFR_06_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - S	219	0
227	VFR_06_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - S	33	0
228	VFR_06_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - L	45	0
229	VFR_06_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - L	28	0
230	VFR_06_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - L	10	0
231	VFR_06_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - L	445	0
232	VFR_06_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - L	66	0
233	VFR_06_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - L	37	0
234	VFR_06_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - L	23	0
235	VFR_06_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - L	8	0
236	VFR_06_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - L	365	0
237	VFR_06_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - L	55	0
238	VFR_24_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.0/P 1.0 - S	98	0
239	VFR_24_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.1/P 1.1 - S	41	0
240	VFR_24_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.2/P 1.2 - S	26	0
241	VFR_24_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.3/P 1.3 - S	890	0
242	VFR_24_Platzrunde_L	Platzrunde für Starr	P 1.4/P 1.4 - S	75	0
243	VFR_24_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.0/P 1.0 - S	65	0
244	VFR_24_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.1/P 1.1 - S	27	0
245	VFR_24_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.2/P 1.2 - S	17	0
246	VFR_24_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.3/P 1.3 - S	593	0
247	VFR_24_Platzrunde_R	Platzrunde für Starr	P 1.4/P 1.4 - S	50	0
248	VFR_24_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - S	110	0
249	VFR_24_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - S	74	0
250	VFR_24_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - S	26	0
251	VFR_24_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - S	1383	1
252	VFR_24_nach_NOVEMBER	Abflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - S	116	2
253	VFR_24_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - S	125	0
254	VFR_24_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - S	82	0
255	VFR_24_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - S	29	0
256	VFR_24_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - S	1558	0
257	VFR_24_nach_SIERRA	Abflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - S	131	0
258	VFR_24_nach_WHISKEY	Abflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - S	42	0
259	VFR_24_nach_WHISKEY	Abflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - S	28	0
260	VFR_24_nach_WHISKEY	Abflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - S	10	0
261	VFR_24_nach_WHISKEY	Abflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - S	519	0
262	VFR_24_nach_WHISKEY	Abflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - S	43	0
263	VFR_24_von_ECHO	Anflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - L	82	0
264	VFR_24_von_ECHO	Anflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - L	50	0
265	VFR_24_von_ECHO	Anflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - L	23	0
266	VFR_24_von_ECHO	Anflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - L	972	3
267	VFR_24_von_ECHO	Anflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - L	82	4
268	VFR_24_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - L	163	0
269	VFR_24_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - L	100	0
270	VFR_24_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - L	45	0
271	VFR_24_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - L	1946	0
272	VFR_24_von_NOVEMBER	Anflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - L	164	0
273	VFR_24_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.0/P 1.0 - L	163	0
274	VFR_24_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.1/P 1.1 - L	100	0
275	VFR_24_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.2/P 1.2 - L	45	0

Projekt-Nr.: 11931

Datum: 25.01.2018

Zuordnung Flugbewegungszahlen - Flugrouten

Anlage 3
Seite 6

Flugbewegungszahlen sechs verkehrsreichste Monate März - August 2017

Nr.	Strecke (nach DES)	Betriebsbedingung	Flugzeug- klasse	Tag [180d]	Nacht [180 d]
276	VFR_24_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.3/P 1.3 - L	1946	0
277	VFR_24_von_SIERRA	Anflug für Starrflüg	P 1.4/P 1.4 - L	163	0
278	ZEPPELIN_nach_SIERRA	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	159	0
279	ZEPPELIN_nach_WHISKEY	Abflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - S	1437	0
280	ZEPPELIN_von_SIERRA	Anflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - L	1435	2
281	ZEPPELIN_von_WHISKEY	Anflug Hubschrauber	H 2.1/H 2.1 - L	157	2

Projekt-Nr.: 11931

Datum: 25.01.2018



KURZUNDFISCHER
Beratende Ingenieure ■ Bauphysik