

Fluglärmbericht

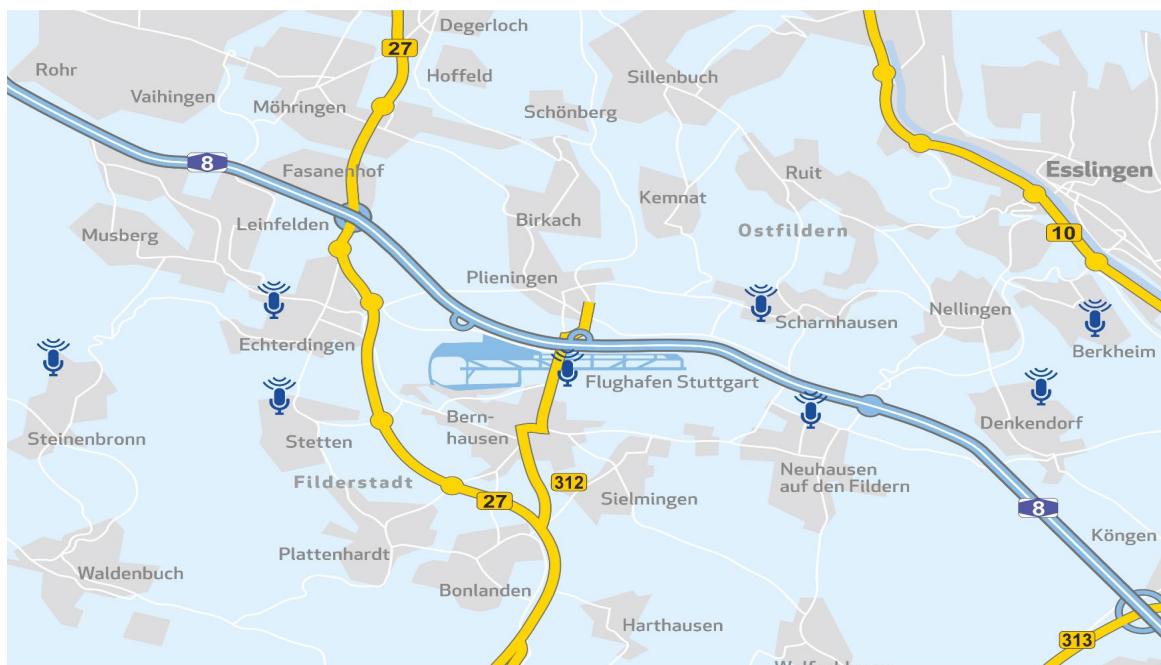
OKTOBER 2025



Unser Ziel: Fluglärm reduzieren

Der Betrieb eines Flughafens hat direkte Auswirkungen auf die Menschen, die in seiner Nachbarschaft wohnen: Sie hören die startenden und landenden Flugzeuge – und fühlen sich oft davon gestört. Daher bemüht sich der Flughafen Stuttgart, in Zusammenarbeit mit der Flugsicherung und den Airlines, den Fluglärm so weit wie möglich zu begrenzen. Dabei geht es nicht nur um die Finanzierung von Schallschutz für die meisten Betroffenen, sondern auch um eine effektive Entgeltpolitik: Für lautere Flugzeuge müssen die Airlines deutlich höhere Start- und Landeentgelte zahlen. Daher setzen sie immer mehr moderne geräuscharme Jets ein, die den durchschnittlichen Dauerschallpegel über die Jahre hinweg gesenkt haben. Das zeigen die Ergebnisse der Fluglärmessanlage, die der Flughafen Stuttgart seit 1969 betreibt.

Lage der Außenmessstellen der Fluglärmessanlage des Flughafens Stuttgart



Der baden-württembergische Landesairport war damit der erste deutsche Flughafen, der in seiner Nachbarschaft regelmäßig den Fluglärm aufzeichnete. Heute liegen die acht Außenmessstellen der Anlage in besiedelten Gebieten der Gemeinden Scharnhausen, Berkheim, Neuhausen, Bernhausen, Stetten, Steinenbronn, Echterdingen und Denkendorf. Die Mikrofone, die den Schalldruck erfassen, sind auf Dachflächen angebracht: Hier werden die Flugzeuggeräusche am wenigsten durch andere Umgebungsgeräusche überlagert. Die Lage der Außenmessstellen ist durch unabhängige vereidigte Lärmsachverständige nach fachlichen Kriterien festgelegt worden. Für den Betrieb von Fluglärmessanlagen und auch für die Auswertung der Messdaten gibt es normierte Vorgaben.

Seit der technischen Erneuerung der Fluglärmessanlage im Jahre 1996 veröffentlicht die Flughafengesellschaft monatliche Fluglärmberichte. Wer sich dafür interessiert, welche Schallpegel der Luftverkehr an den verschiedenen Messstellen in der Umgebung des Flughafens verursacht, findet im Folgenden die Ergebnisse.



1. Zivile Flugbewegungen im Oktober 2025

Monatliche zivile Flugbewegungen am Flughafen Stuttgart (Tabelle 1)

Flugbewegungen	insgesamt	Start 07 ^{*1}	Landung 07	Start 25 ^{*1}	Landung 25
1.) Strahltriebflugzeuge	8.072	1.980	1.835	2.061	2.196
2.) Propellerflugzeuge	776	221	217	169	169
3.) Hubschrauber	349	78	80	97	94
Summe 1.-3.	9.197	2.279	2.132	2.327	2.459

*1 Start 07 = Start nach Osten

Landung 07 = Landung von Westen

*1 Start 25 = Start nach Westen

Landung 25 = Landung von Osten

Je leiser, desto günstiger

Durch lärmabhängige Start- und Landeentgelte schafft die Flughafen Stuttgart GmbH (FSG) den Airlines gezielte Anreize, möglichst geräuscharme Flugzeuge einzusetzen. Das Prinzip ist einfach: Leisere Flugzeuge zahlen weniger als Krachmacher. Da sich Überfluggeräusche von Luftfahrzeugen wegen technischen Fortschritts im Flugzeugbau und modifizierter Flugverfahren verändern, muss die Einordnung in Stuttgart verkehrender Flugzeugtypen in unterschiedliche Lärmkategorien regelmäßig überprüft werden. Seit 2002 berechnet die FSG die Entgelte nicht mehr anhand von Lärmzulassungswerten der Flugzeuge, sondern auf Basis gemessener, durchschnittlicher Überflugpegel. Seit 2014 ist der durch Überflüge verursachte Einzelereignis-Schalldruckpegel (SEL) maßgebend für die Zuordnung unterschiedlicher Flugzeugtypen in Lärmkategorien. Der Lärmereignispegel (SEL) bildet die Intensität sowie die Zeitspanne von Geräuschen ab und liefert bezogen auf eine Sekunde die gleiche Schallenergie wie das tatsächliche Überflugereignis über die gesamte Überschreitungszeit des Messschwellenpegels. Abhängig von diesen Werten werden die Flugzeuge zwölf unterschiedlichen Lärmkategorien zugeordnet. Tabelle 2 zeigt: Je lauter der Flugzeugtyp, desto höher ist der Festbetrag, der pro Start und pro Landung fällig ist.

Lärmbezogene Start- und Landeentgelte am Flughafen Stuttgart (Tabelle 2)

Lärmereignispegel SEL des Flugzeugtyps (gemittelt)	Lärmkategorie	Entgelt pro Start- und Landung [€]
bis 76,9 dB(A)	1	57,26
77 dB(A) bis 78,5 dB(A)	2	68,71
78,6 dB(A) bis 80,1 dB(A)	3	80,17
80,2 dB(A) bis 81,7 dB(A)	4	114,53
81,8 dB(A) bis 83,3 dB(A)	5	148,89
83,4 dB(A) bis 84,9 dB(A)	6	183,24
85,0 dB(A) bis 86,5 dB(A)	7	217,61
86,6 dB(A) bis 88,1 dB(A)	8	400,85
88,2 dB(A) bis 89,7 dB(A)	9	687,16
89,8 dB(A) bis 91,3 dB(A)	10	1145,26
91,4 dB(A) bis 92,9 dB(A)	11	4581,08
93 dB(A) und höher	12	9162,14

Die Gesamtflugbewegungen aus Tabelle 1 verteilen sich wie folgt auf die für den Flughafen Stuttgart geltenden Lärmkategorien:

Flugbewegungen nach Lärmkategorie (Tabelle 3)

Kategorie	1	2	3	4	5	6
Bewegungen	1.404	79	244	944	2.517	2.975
Kategorie	7	8	9	10	11	12
Bewegungen	990	36	0	8	0	0

2. Nachtflugbewegungen ziviler Strahlflugzeuge

Die Stuttgarter Nachtflugbeschränkung

Damit die Nachbarn im Schlaf möglichst wenig von Fluglärm gestört werden, gelten für den Flughafen Stuttgart Nachtflugbeschränkungen, die zu den strengsten in Deutschland gehören. Im Planfeststellungsbeschluss für den Ausbau aus dem Jahr 1987 ist festgelegt, dass zwischen 23.00 und 6.00 Uhr keine zivilen Strahlflugzeuge – also Jets – starten dürfen. Landungen solcher Flugzeuge sind zwischen 23.30 und 6.00 Uhr morgens nicht erlaubt. Ausgenommen von diesen Beschränkungen sind nur wenige Flugbewegungen, die klar definierte Bedingungen erfüllen müssen.

Zulässig sind während der betriebsbeschränkten Nachtstunden nur:

- Landungen verspäteter ziviler Strahlflugzeuge bis 24 Uhr, sofern deren planmäßige Ankunft vor 23.30 Uhr lag
- Starts und Landungen von Propellerflugzeugen und Hubschraubern (> 8,618 t müssen den Anforderungen des ICAO Annex 16, Kap. 4 und < 8,618 t des Kapitels 10 entsprechen)
- Starts und Landungen von militärischen Luftfahrzeugen
- Flüge im Nachtluftpostdienst der Deutschen Post AG (müssen den Anforderungen des ICAO Annex 16, Kap. 4 entsprechen)
- Not- und Ausweichlandungen
- Flüge im Einsatz für den Katastrophenschutz oder medizinische Hilfeleistung
- Vermessungsflüge zur Überprüfung flugsicherungstechnischer Anlagen
- Flüge mit Ausnahmegenehmigung durch die Luftaufsicht

Wie viele zivile Jets innerhalb der mit Nachtflugbeschränkungen belegten Zeiten am Flughafen aufgrund geltender Ausnahmeregelungen gestartet oder gelandet sind, zeigt die folgende Tabelle:

Oktober 2025	Starts 23.00 - 6.00 Uhr	Landungen 23.30 - 6.00 Uhr	Flugbewegungen insgesamt
Gesamtzahl	3	106	109

davon Ausnahmeregelungen gemäß Planfeststellungsbeschluss

Oktober 2025	Starts 23.00 - 6.00 Uhr	Landungen 23.30 - 6.00 Uhr	Flugbewegungen insgesamt
verspätete Landungen bis 24.00 Uhr		88	88
Nachtluftpostdienste			0
Not- / Ausweichflüge			0
Flüge im Katastrophenschutz oder medizinische Hilfeleistung	1	1	2
Vermessungsflüge für die Flugsicherung			0

Einzelausnahmegenehmigungen durch die Luftaufsichtsstelle

Nächtliche Starts und Landungen am Flughafen Stuttgart (Tabelle 4)

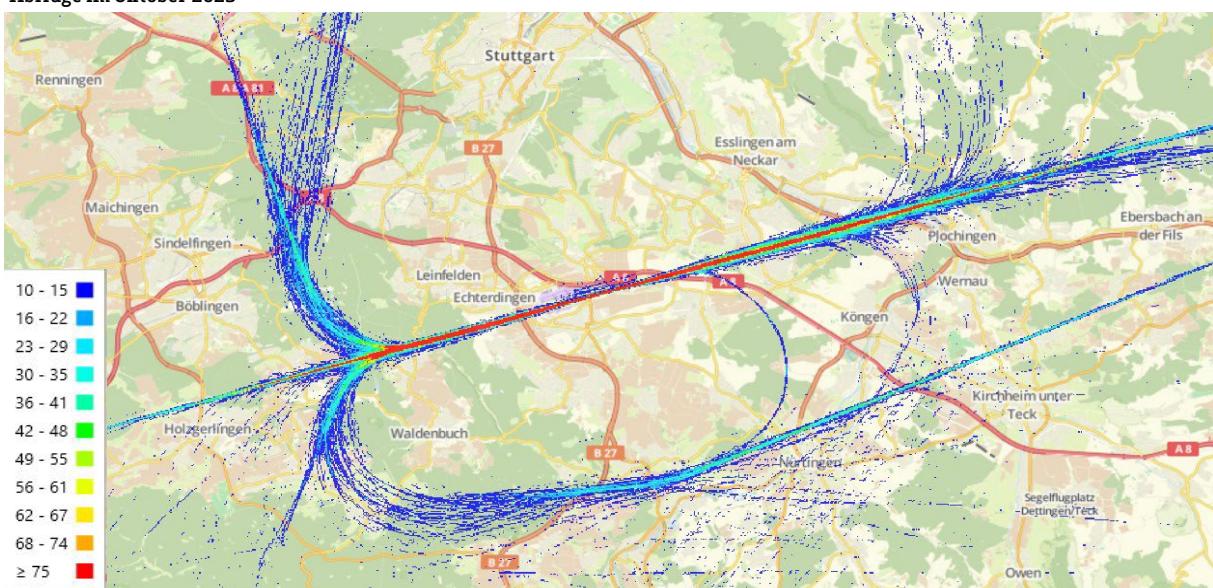
Oktober 2025	Starts 23.00 - 6.00 Uhr	Landungen 23.30 - 6.00 Uhr	Flugbewegungen insgesamt
Einzel-Ausnahmegenehmigungen	2	17	19

3. Analyse der Überflugdichte

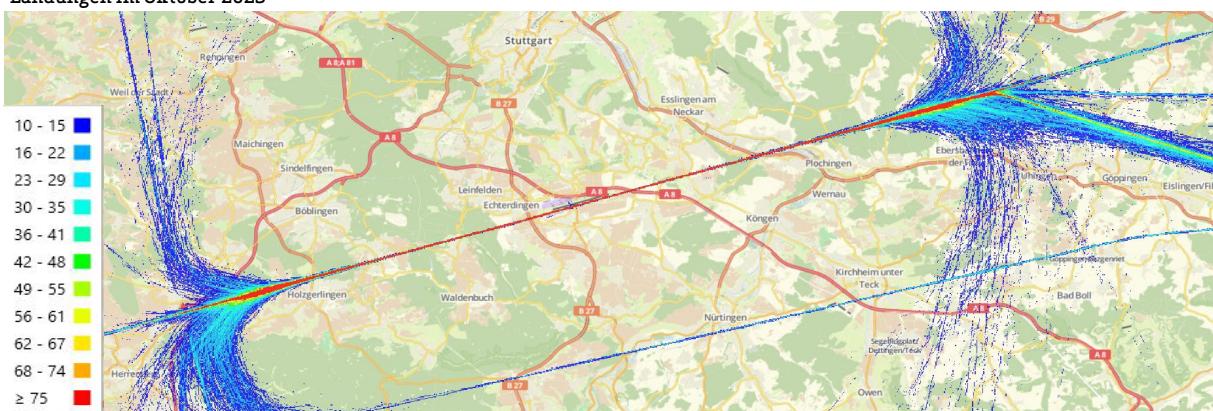
Die folgenden beiden Kartendarstellungen veranschaulichen die An- und Abflüge eines Monats am Flughafen Stuttgart. Quadratische Kacheln unterteilen dabei das gesamte Gebiet in ein gleichmäßiges Raster. Für jedes dieser Kacheln wird gezählt, wie oft ein Flugzeug darüber geflogen ist. Die Kacheln werden entsprechend dieser Summe eingefärbt und als farbiges Mosaik über die Landkarte gelegt.

Für den Betrachter bietet sich somit ein auf den ersten Blick anschauliches Bild der aktuellen Überflugsituation. Die Angaben zur Überflughäufigkeit beziehen sich auf den Berichtszeitraum von einem Monat. Die Farbskala in Regenbogenfarben reicht von 10 bis über 75 Flugbewegungen. Kacheln mit weniger als 10 Flugbewegungen (eines Monats) werden nicht dargestellt. Kacheln ab 75 Flugbewegungen werden in rot dargestellt. Dazwischen liegen alle anderen Farben der Farbskala. Die Überflugdichte lässt keine Rückschlüsse auf die Fluglärm situation am Boden zu. Diese hängt von zahlreichen Einflussfaktoren ab, insbesondere von der Überflughöhe, die in den beiden Karten nicht dargestellt wird. Darüber hinaus spielen noch u.a. der Flugzeugtyp und das Flugverfahren eine Rolle.

Abflüge im Oktober 2025



Landungen im Oktober 2025



4. Dauerschallpegel durch Flugbewegungen in der Umgebung des Flughafens

4.1 Woher weiß die Anlage, ob es ein Flugzeug war?

Die Mikrofone der Außenmessstellen zeichnen rund um die Uhr alle Geräusche in der Umgebung auf. Sie werden als so genannter Schallpegel-Zeit-Verlauf im Rechner der Fluglärmessanlage gespeichert. Von diesen Geräuschen gelten alle als potentielle Fluglärmereignisse, die in einem Zeitraum zwischen zehn und 90 Sekunden einen Maximalschallpegel (= der höchste Schalldruck eines einzelnen Fluglärmereignisses) von mehr als 60 dB(A) aufweisen.

Um zu überprüfen, ob es sich bei diesen Schallereignissen tatsächlich um Geräusche des Luftverkehrs handelt, werden diese mit den Radarspuraufzeichnungen der Flugsicherung verglichen. Nur wenn sich gleichzeitig mit dem registrierten Geräusch ein Flugzeug im Einzugsbereich der Messstelle befindet, gilt der aufgezeichnete Schallpegel-Zeit-Verlauf als Fluglärmereignis.

4.2 Berechnung des Dauerschallpegels

Die Höhe des Schallpegels und die Dauer der registrierten Fluglärmereignisse unterscheiden sich von Überflug zu Überflug. Ausschlaggebend dafür ist eine Reihe von Gründen. Zu den wichtigsten zählen:

- Verschiedene Flugzeugmuster sind unterschiedlich geräuschintensiv.
- Die Entfernung zwischen Außenmessstelle und vorbei- oder überfliegendem Flugzeug kann sich unterscheiden.
- Umwelteinflüsse wie Wind, Luftsichtung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflussen die Schallausbreitung.

Um die Messergebnisse vergleichbar zu machen, wird der **Dauerschallpegel (Leq)** errechnet. Dieser dient zur Beurteilung von Geräuschen, die innerhalb eines Zeitintervalls unterschiedlich hohe Schallpegel aufweisen oder durch Pausen unterbrochen sind. Die Pegelwerte verschiedener Zeiten werden hierbei zu einem Vergleichswert zusammengefasst, der sich zusammensetzt aus:

- der Intensität der Einzelschallereignisse,
- deren Häufigkeit
- und deren Dauer.

Die Berechnung der Dauerschallpegel und die Auswertung der Fluglärm aufzeichnungen erfolgen nach normierten Vorgaben.

Nach dem **Fluglärm schutzgesetz** werden die Dauerschallpegel für das Zeitintervall der sechs verkehrsreichsten Monate bestimmt. Um ein möglichst differenziertes Bild von den Flugzeuggeräuschen in der Umgebung des Flughafens Stuttgart zu vermitteln, stellt die Flughafengesellschaft in ihren Fluglärmberichten luftverkehrsbedingte Dauerschall-pegel auch als Tageswerte dar.

4.3 Dauerschallpegel nach dem novellierten Fluglärmgesetz

Nach dem Fluglärmgesetz ist zwischen Dauerschallpegeln während der Tagzeit (6.00 bis 22.00 Uhr) und während der Nachtzeit (22.00 bis 6.00 Uhr) zu unterscheiden. Ermittelt werden die Dauerschallpegel nach dem so genannten Energie-äquivalenzprinzip, d. h. mit einem Halbierungsparameter von $q = 3$. Das bedeutet praktisch:

Der Dauerschallpegel Leq(3) erhöht sich um 3 dB,

- wenn ein Überflug doppelt so lang gleich laut wahrgenommen wird
- oder wenn sich das Flugbewegungsaufkommen innerhalb eines Zeitintervalls bei gleich hohen und gleich langen Einzelschallereignissen verdoppelt.



Fluglärmduerschallpegel Leq Tag nach dem Fluglärmenschutzgesetz
vom Juni 2007 während der Tagzeit (06.00 Uhr bis 22.00 Uhr) (Tabelle 5)

Energieäquivalenter Dauerschallpegel in dB(A) für die Tagzeit (06.00 Uhr bis 22.00 Uhr)
nach Fluglärmenschutzgesetz vom Juni 2007 Leq(3)

Oktober 2025	M1 Scharn- hausen	M2 Berkheim	M3 Neu- hausen	M4 Bern- hausen	M5 Stetten	M6 Steinen- bronn	M7 Echter- dingen	M8 Denken- dorf
01.	55	55	57	60	48	57	45	54
02.	56	56	57	59	48	57	45	55
03.	56	56	57	59	47	56	42	55
04.	50	50	45	60	57	55	57	49
05.	47	51	46	60	58	57	56	50
06.	48	50	47	61	58	57	56	50
07.	53	54	55	60	54	57	52	53
08.	55	55	56	60	49	57	46	54
09.	54	54	56	61	51	57	48	55
10.	54	53	56	61	54	58	51	54
11.	55	55	56	59	48	57	43	55
12.	56	56	57	60	48	57	44	55
13.	56	54	57	60	48	58	45	54
14.	56	55	57	61	47	57	45	54
15.	55	54	57	61	48	57	44	55
16.	55	55	57	61	48	58	45	55
17.	56	56	57	61	47	57	44	55
18.	55	55	56	59	47	56	43	55
19.	53	53	53	60	54	56	53	52
20.	51	50	45	60	56	56	56	49
21.	50	51	47	59	56	55	56	49
22.	48	50	46	61	56	56	56	49
23.	49	52	49	60	57	55	56	51
24.	49	51	46	60	57	56	56	51
25.	51	51	47	60	57	56	56	50
26.	47	51	46	60	56	55	56	49
27.	48	52	47	60	56	55	55	49
28.	47	50	46	58	55	54	55	49
29.	49	51	49	58	55	55	54	50
30.	46	49	46	59	55	55	54	48
31.	49	50	48	60	56	56	55	49
MM	52,0	52,6	51,6	59,9	52,6	56,4	50,6	52,0

MM = arithmetisches Monatsmittelwert

* = Störung Messstelle / Kein Lärmereignis

**Fluglärmduerschallpegel Leq Nacht nach dem Fluglärmenschutzgesetz
vom Juni 2007 während der Nachtzeit (22.00 Uhr bis 06.00 Uhr) (Tabelle 6)**

Energieäquivalenter Dauerschallpegel in dB(A) für die Nachtzeit (22.00 Uhr bis 06.00 Uhr)
nach Fluglärmenschutzgesetz vom Juni 2007 Leq(3)

Oktober 2025	M1 Scharn- hausen	M2 Berkheim	M3 Neu- hausen	M4 Bern- hausen	M5 Stetten	M6 Steinen- bronn	M7 Echter- dingen	M8 Denken- dorf
01.	42	39	41	48	41	50	36	37
02.	48	47	47	50	42	52	36	46
03.	44	47	43	49	44	51	41	45
04.	41	47	41	44	44	42	43	46
05.	41	47	42	41	42	41	39	46
06.	44	46	45	49	46	45	43	46
07.	46	45	47	54	43	52	34	45
08.	40	44	43	52	50	49	48	44
09.	35	43	35	52	49	49	46	42
10.	46	45	47	53	44	53	39	45
11.	42	43	43	51	44	53	39	42
12.	39	40	41	53	45	54	41	40
13.	46	45	47	53	43	53	41	44
14.	42	43	45	49	42	51	34	44
15.	45	45	47	51	41	51	39	45
16.	45	44	48	51	42	52	38	45
17.	43	42	45	50	43	53	40	42
18.	33	40	34	45	41	51	39	38
19.	44	44	32	49	43	45	41	43
20.	46	45	36	47	46	44	46	43
21.	40	44	37	49	47	46	47	42
22.	44	44	34	51	48	47	49	42
23.	39	45	40	50	47	45	48	44
24.	41	47	40	49	48	47	48	46
25.	42	46	40	49	48	47	47	44
26.	41	46	40	46	44	43	44	44
27.	37	44	40	43	41	39	41	42
28.	38	44	38	48	46	44	46	42
29.	40	39	33	46	42	41	44	38
30.	32	38	32	47	44	43	44	38
31.	39	43	34	49	45	44	45	42
MM	41,4	43,8	40,4	48,9	44,2	47,6	42,2	42,9

MM = arithmetisches Monatsmittelwert

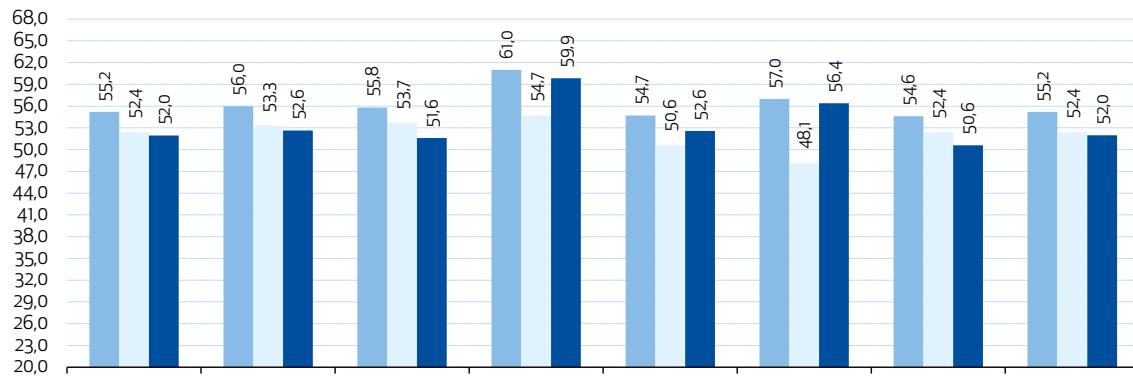
* = Störung Messstelle / Kein Lärmereignis

5. Gesamt-, Umgebungs- und Flugzeuggeräusche an den Standorten der Außenmessstellen

Die folgende Tabelle zeigt, wie intensiv die Flugzeuggeräusche im Vergleich zu den sonstigen Geräuschen in der Umgebung der Außenmessstellen sind. Da die Mikrofone alle Geräusche am Standort erfassen, ist dies problemlos möglich. Dargestellt wird hier der jeweilige Dauerschallpegel, jeweils für die Tagzeit (6.00 bis 22.00 Uhr) und für den Nachtzeitraum (22.00 bis 6.00 Uhr).

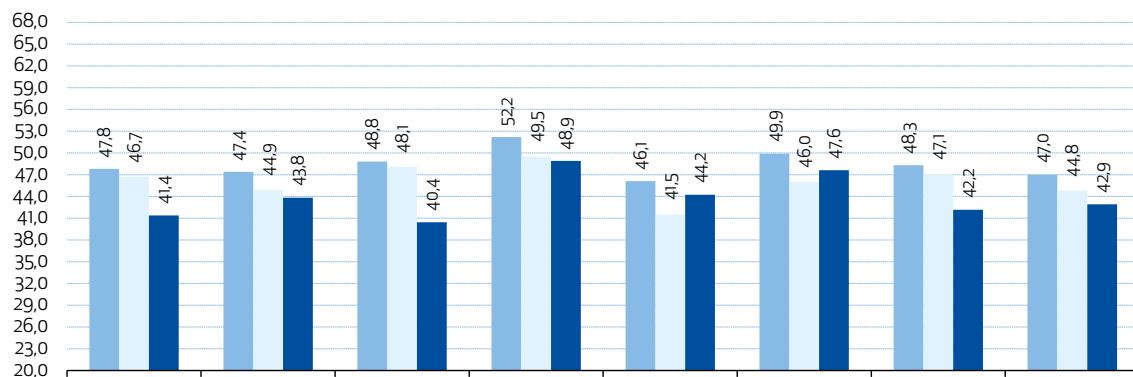
dB(A) Leq(3) Monatswert

Tag (6.00 bis 22.00 Uhr)



dB(A) Leq(3) Monatswert

Nacht (22.00 bis 6.00 Uhr)



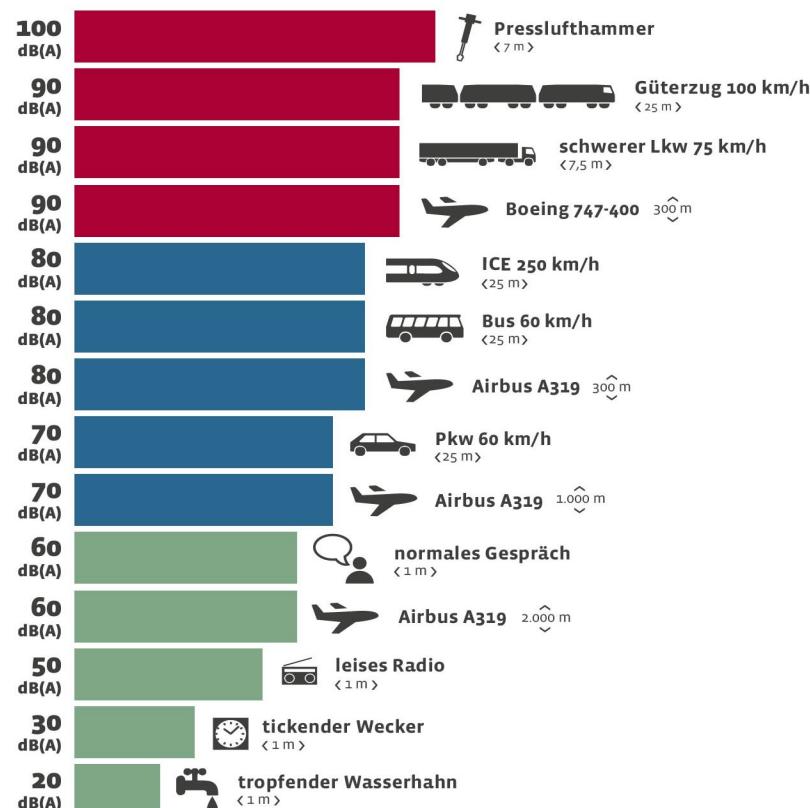
- Gesamtgeräusche inkl. Flugzeuggeräusche
- Umgebungsgeräusche ohne Flugzeuggeräusche
- Flugzeuggeräusche ohne Umgebungsgeräusche

6. Häufigkeitsverteilung der luftverkehrsbedingten Maximalpegel an den Außenmessstellen

Der **Maximalpegel (L_{max})** kennzeichnet den höchsten Schalldruck eines einzelnen Fluglärmereignisses. Beim Vorbeiflug eines Flugzeuges steigt der Schalldruckpegel zunächst langsam an, bis die Maschine den geringsten Abstand zum Beobachter hat. Der Schalldruckpegel erreicht dann seinen Höchstwert – den so genannten Maximalpegel – und fällt danach wieder ab. Der Maximalschallpegel wird nicht berechnet, sondern entspricht dem Spitzenwert, der bei der Messung eines Schallereignisses vom Schallpegelmesser angezeigt wird. Zum Beurteilen der Störwirkung von Fluglärm wird häufig ergänzend zum Dauerschallpegel die tagesdurchschnittliche Anzahl der Maximalpegel herangezogen.

In der folgenden Grafik sind typische Maximalschallpegel unterschiedlicher Geräuschequellen aufgelistet. Die genannten Werte lassen sich unmittelbar mit den Maximalschallpegeln vergleichen, die an den Außenmessstellen der Fluglärm-messanlage registriert werden.

Maximalschallpegel unterschiedlicher Geräuschequellen



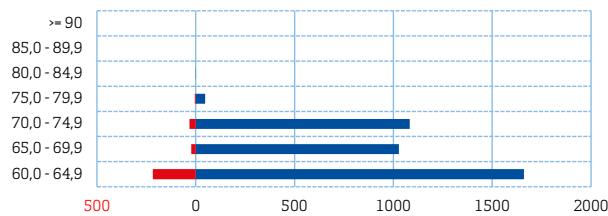
 www.fluglärm-portal.de

6.1 Schallpegelwerte an den Außenmessstellen

Die folgenden acht Grafiken verdeutlichen, wie häufig innerhalb der Tag- und Nachtzeiträume des betrachteten Monats an der jeweiligen Messstelle welche Überflugmaximalschallpegel gemessen wurden und ob dies durch einen Start oder Landung hervorgerufen wurde. Ein Vergleich mit den in der Grafik 2 genannten Maximalschallpegeln hilft bei der Einordnung der an den Außenmessstellen registrierten Pegelwerte. Die Auswertungen zeigen, dass nicht alle Flugbewegungen hohe Schallpegel verursachen. Bei vielen Vorbei- und Überflügen liegen die Schallpegelspitzen unterhalb des Schwellenwertes der Fluglärm-messanlage. In diesen Fällen gehen die Flugzeuggeräusche im allgemeinen Umgebungsgeräusch unter und können messtechnisch nicht erfasst werden.

**Maximalschallpegel - Oktober 2025****Messstelle 1 Scharnhausen**

dB(A)



Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 60 dB(A):

4098

Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

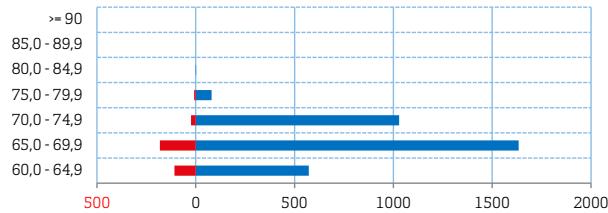
4378

Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
> 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	1	1	0
75,0 - 79,9	48	47	1
70,0 - 74,9	1.083	1.080	3
65,0 - 69,9	1.028	988	40
60,0 - 64,9	1.661	483	1.178
Summe	3.821	2.599	1.222

Klasse [dB(A)]	Nacht		
	Gesamt	Starts	Landungen
> 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	0	0	0
75,0 - 79,9	5	5	0
70,0 - 74,9	32	32	0
65,0 - 69,9	23	20	3
60,0 - 64,9	217	15	202
Summe	277	72	205

Maximalschallpegel - Oktober 2025**Messstelle 2 Berkheim**

dB(A)



Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 63 dB(A):

3638

Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

4358

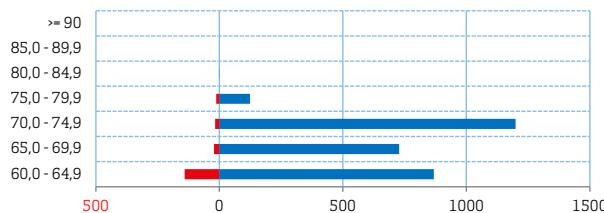
Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
> 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	2	2	0
75,0 - 79,9	80	79	1
70,0 - 74,9	1.029	989	40
65,0 - 69,9	1.634	669	965
60,0 - 64,9	572	86	486
Summe	3.317	1.825	1.492

Klasse [dB(A)]	Nacht		
	Gesamt	Starts	Landungen
> 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	0	0	0
75,0 - 79,9	8	8	0
70,0 - 74,9	24	17	7
65,0 - 69,9	181	9	172
60,0 - 64,9	108	2	106
Summe	321	36	285

Maximalschallpegel - Oktober 2025

Messstelle 3 Neuhausen

dB(A)



Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 62 dB(A):

3113

Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

4374

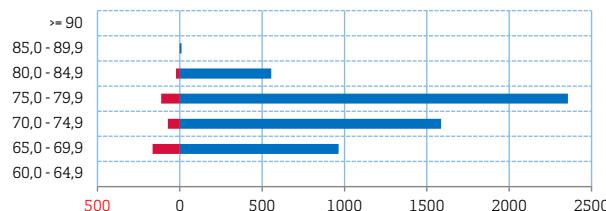
Klasse [dB(A)]	Gesamt	Tag	
		Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	1	1	0
75,0 - 79,9	124	123	1
70,0 - 74,9	1.199	1.194	5
65,0 - 69,9	728	588	140
60,0 - 64,9	868	65	803
Summe	2.920	1.971	949

Klasse [dB(A)]	Gesamt	Nacht	
		Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	0	0	0
75,0 - 79,9	13	13	0
70,0 - 74,9	17	17	0
65,0 - 69,9	22	12	10
60,0 - 64,9	141	0	141
Summe	193	42	151

Maximalschallpegel - Oktober 2025

Messstelle 4 Bernhausen

dB(A)



Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 66 dB(A):

5847

Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

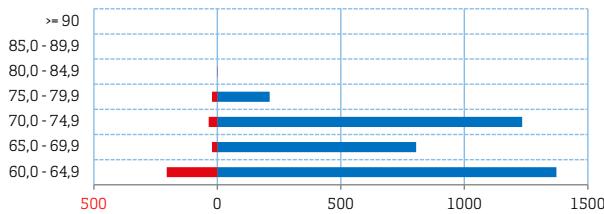
8541

Klasse [dB(A)]	Gesamt	Tag	
		Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	11	5	6
80,0 - 84,9	555	434	121
75,0 - 79,9	2.357	2.218	139
70,0 - 74,9	1.586	1.205	381
65,0 - 69,9	964	228	736
Summe	5.473	4.090	1.383

Klasse [dB(A)]	Gesamt	Nacht	
		Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	1	0	1
80,0 - 84,9	23	12	11
75,0 - 79,9	113	77	36
70,0 - 74,9	72	16	56
65,0 - 69,9	165	7	158
Summe	374	112	262

**Maximalschallpegel - Oktober 2025****Messstelle 5 Stetten**

dB(A)



Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 60 dB(A):

3910

Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

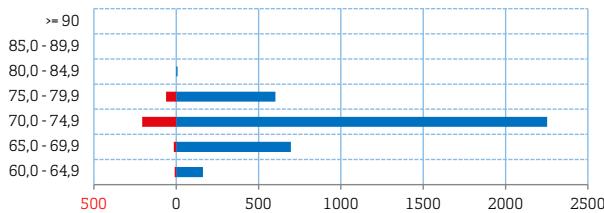
4137

Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	1	1	0
75,0 - 79,9	212	210	2
70,0 - 74,9	1.234	1.229	5
65,0 - 69,9	805	512	293
60,0 - 64,9	1.373	81	1.292
Summe	3.625	2.033	1.592

Klasse [dB(A)]	Nacht		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	1	1	0
75,0 - 79,9	22	22	0
70,0 - 74,9	35	35	0
65,0 - 69,9	22	2	20
60,0 - 64,9	205	8	197
Summe	285	68	217

Maximalschallpegel - Oktober 2025**Messstelle 6 Steinenbronn**

dB(A)



Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 60 dB(A):

4016

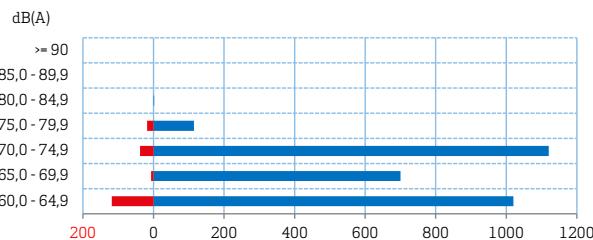
Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

4103

Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	8	2	6
75,0 - 79,9	602	174	428
70,0 - 74,9	2.253	1.104	1.149
65,0 - 69,9	697	582	115
60,0 - 64,9	163	133	30
Summe	3.723	1.995	1.728

Klasse [dB(A)]	Nacht		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	0	0	0
75,0 - 79,9	62	13	49
70,0 - 74,9	206	37	169
65,0 - 69,9	15	10	5
60,0 - 64,9	10	8	2
Summe	293	68	225

Maximalschallpegel - Oktober 2025
Messstelle 7 Echterdingen

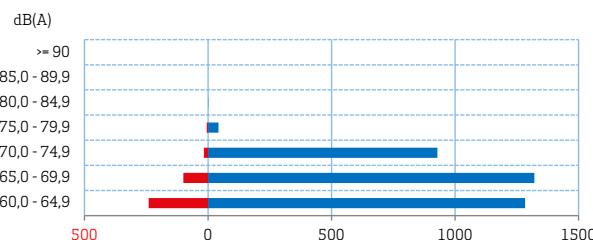


Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 60 dB(A): 3138
Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle: 4136

Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	2	2	0
75,0 - 79,9	115	115	0
70,0 - 74,9	1.120	1.117	3
65,0 - 69,9	700	661	39
60,0 - 64,9	1.020	84	936
Summe	2.957	1.979	978

Klasse [dB(A)]	Nacht		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	0	0	0
75,0 - 79,9	18	18	0
70,0 - 74,9	38	36	2
65,0 - 69,9	7	6	1
60,0 - 64,9	118	6	112
Summe	181	66	115

Maximalschallpegel - Oktober 2025
Messstelle 8 Denkendorf



Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 60 dB(A): 3939
Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle: 4359

Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	1	1	0
75,0 - 79,9	42	42	0
70,0 - 74,9	929	914	15
65,0 - 69,9	1.321	785	536
60,0 - 64,9	1.284	164	1.120
Summe	3.577	1.906	1.671

Klasse [dB(A)]	Nacht		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	0	0	0
75,0 - 79,9	5	5	0
70,0 - 74,9	17	17	0
65,0 - 69,9	100	15	85
60,0 - 64,9	240	3	237
Summe	362	40	322



6.2 Höchste Fluglärmmaximalschallpegel an den Außenmessstellen

Verschiedene Flugzeugtypen sind unterschiedlich laut. Grund zu Beschwerden bieten vor allem Flugbewegungen, die hohe Schallpegel verursachen. Weniger laute Überflugereignisse werden dagegen vielfach gar nicht wahrgenommen. Die folgenden Tabellen zeigen, die Flugbewegungen, die an den verschiedenen Außenmessstellen innerhalb eines Monats die 10 höchsten und damit besonders störende Schallpegel ausgelöst haben. Durch die Identifizierung auffällig lauter Überflugereignisse wird deutlich, welche Flugzeugtypen und Verkehrsarten Anlass für Lärmbeschwerden liefern.

M1 Scharnhausen

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flugbewegung	Flugzeugtyp	Verkehrsart
1	20.10.2025	07:17:06	80,5	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
2	25.10.2025	07:19:43	79,0	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
3	25.10.2025	12:14:55	78,9	Start	A320	Gewerblicher Verkehr
4	16.10.2025	20:35:35	78,1	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
5	07.10.2025	19:41:34	77,8	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
6	02.10.2025	11:19:40	77,8	Start	A333	Gewerblicher Verkehr
7	04.10.2025	11:24:36	77,5	Start	A321	Gewerblicher Verkehr
8	31.10.2025	07:34:18	77,5	Start	E170	Gewerblicher Verkehr
9	20.10.2025	07:05:28	77,2	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
10	27.10.2025	06:05:40	76,8	Start	B738	Gewerblicher Verkehr

M2 Berkheim

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flugbewegung	Flugzeugtyp	Verkehrsart
1	16.10.2025	20:36:26	80,7	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
2	07.10.2025	19:42:26	80,5	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
3	07.10.2025	21:52:48	78,4	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
4	03.10.2025	22:17:20	78,2	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
5	14.10.2025	14:38:50	78,0	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
6	14.10.2025	08:20:20	78,0	Start	C30J	Gewerblicher Verkehr
7	25.10.2025	19:36:25	78,0	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
8	07.10.2025	15:04:29	77,8	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
9	19.10.2025	17:27:27	77,7	Landung	E295	Gewerblicher Verkehr
10	08.10.2025	10:39:41	77,6	Start	B738	Gewerblicher Verkehr

M3 Neuhausen

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flugbewegung	Flugzeugtyp	Verkehrsart
1	21.10.2025	14:30:18	80,1	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
2	16.10.2025	20:35:37	79,8	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
3	09.10.2025	07:37:45	79,8	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
4	10.10.2025	16:00:50	78,7	Start	B739	Gewerblicher Verkehr
5	14.10.2025	15:46:47	78,6	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
6	09.10.2025	11:13:10	78,3	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
7	12.10.2025	12:54:05	78,0	Start	B748	Gewerblicher Verkehr
8	22.10.2025	06:52:37	78,0	Start	A319	Gewerblicher Verkehr
9	23.10.2025	07:42:12	77,8	Start	A319	Gewerblicher Verkehr
10	09.10.2025	09:55:18	77,8	Start	B738	Gewerblicher Verkehr

M4 Bernhausen

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flug-bewegung	Flug-zeugtyp	Verkehrsart
1	15.10.2025	21:47:00	89,7	Landung	C650	Gewerblicher Verkehr
2	16.10.2025	16:36:56	88,8	Landung	B744	Gewerblicher Verkehr
3	27.10.2025	14:28:57	87,2	Start	A319	Gewerblicher Verkehr
4	16.10.2025	10:31:08	86,4	Landung	B738	Gewerblicher Verkehr
5	22.10.2025	06:51:56	86,3	Start	A319	Gewerblicher Verkehr
6	12.10.2025	22:40:27	86,2	Landung	A320	Gewerblicher Verkehr
7	21.10.2025	17:39:27	86,0	Start	B762	Militär
8	13.10.2025	14:24:17	85,9	Landung	A320	Gewerblicher Verkehr
9	20.10.2025	10:52:57	85,8	Start	GLF3	Militär
10	06.10.2025	18:39:58	85,7	Start	A320	Gewerblicher Verkehr

M5 Stetten

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flug-bewegung	Flug-zeugtyp	Verkehrsart
1	05.10.2025	19:59:13	81,0	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
2	08.10.2025	22:57:30	80,7	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
3	20.10.2025	10:53:49	79,8	Start	GLF3	Militär
4	05.10.2025	17:12:49	79,7	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
5	05.10.2025	15:12:46	79,7	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
6	06.10.2025	14:36:27	79,6	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
7	09.10.2025	21:16:21	79,4	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
8	27.10.2025	10:51:35	79,2	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
9	24.10.2025	22:09:41	79,2	Start	A306	Gewerblicher Verkehr
10	11.10.2025	15:51:06	79,1	Landung	BE20	Gewerblicher Verkehr

M6 Steinenbronn

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flug-bewegung	Flug-zeugtyp	Verkehrsart
1	11.10.2025	13:29:23	81,7	Landung	A320	Gewerblicher Verkehr
2	27.10.2025	10:52:14	81,1	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
3	08.10.2025	18:09:14	81,1	Landung	B744	Gewerblicher Verkehr
4	05.10.2025	15:37:46	80,8	Start	B748	Gewerblicher Verkehr
5	17.10.2025	17:58:48	80,7	Landung	E295	Gewerblicher Verkehr
6	13.10.2025	13:26:15	80,2	Landung	B734	Gewerblicher Verkehr
7	07.10.2025	15:02:59	80,2	Landung	B744	Gewerblicher Verkehr
8	12.10.2025	08:32:54	80,1	Landung	B748	Gewerblicher Verkehr
9	12.10.2025	10:27:05	79,9	Landung	E295	Gewerblicher Verkehr
10	13.10.2025	05:35:15	79,9	Landung	A400	Gewerblicher Verkehr

M7 Echterdingen

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flug-bewegung	Flug-zeugtyp	Verkehrsart
1	21.10.2025	17:40:16	80,6	Start	B762	Militär
2	05.10.2025	07:53:51	80,2	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
3	04.10.2025	07:22:30	79,6	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
4	26.10.2025	17:20:24	79,5	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
5	04.10.2025	08:07:26	79,5	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
6	05.10.2025	07:10:41	79,0	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
7	05.10.2025	08:48:34	78,9	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
8	28.10.2025	14:31:46	78,8	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
9	06.10.2025	13:52:20	78,7	Start	B763	Gewerblicher Verkehr
10	24.10.2025	22:09:40	78,5	Start	A306	Gewerblicher Verkehr



M8 Denkendorf

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flug- bewegung	Flug- zeugtyp	Verkehrsart
1	07.10.2025	19:42:17	80,0	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
2	16.10.2025	20:36:20	78,6	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
3	08.10.2025	14:10:48	77,8	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
4	12.10.2025	12:54:37	77,7	Start	B748	Gewerblicher Verkehr
5	09.10.2025	11:13:50	77,6	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
6	09.10.2025	11:24:23	77,4	Start	A321	Gewerblicher Verkehr
7	25.10.2025	19:36:16	77,2	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
8	09.10.2025	07:38:17	76,9	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
9	01.10.2025	14:10:55	76,9	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
10	09.10.2025	08:12:19	76,9	Start	B738	Gewerblicher Verkehr

ICAO-Code	Flugzeugtyp	MTOM [kg]	Spannweite [m]	Antriebsart
A306	Airbus A300-600	171.700	44,84	Strahltriebflugzeug
A319	Airbus A319	64.000	35,8	Strahltriebflugzeug
A320	Airbus A320	73.500	35,8	Strahltriebflugzeug
A321	Airbus A321	89.000	35,8	Strahltriebflugzeug
A333	Airbus A330-300	230.000	60,3	Strahltriebflugzeug
A400	Airbus A-400M	141.000	45,1	Propellerflugzeug
B734	Boeing 737-400	62.820	28,9	Strahltriebflugzeug
B738	Boeing 737-800	70.530	34,32	Strahltriebflugzeug
B739	Boeing 737-900	79.015	34,3	Strahltriebflugzeug
B744	Boeing 747-400	396.890	64,4	Strahltriebflugzeug
B748	Boeing 747-8	447.696	68,45	Strahltriebflugzeug
B762	Boeing 767-200	179.170	47,6	Strahltriebflugzeug
B763	Boeing 767-300	186.880	47,6	Strahltriebflugzeug
BE20	Beech King Air 200	5.670	16,6	Propellerflugzeug
C30J	Lockheed C-130/L-100/L-182/L-282/L-382 Hercules	70.310	40,4	Propellerflugzeug
C650	Cessna 650 Citation 3/6/7	9.900	16,31	Strahltriebflugzeug
E170	Embraer ERJ 170-100	36.150	26	Strahltriebflugzeug
E295	Embraer E195-E2	62.000	35,1	Strahltriebflugzeug
GLF3	Gulfstream 3	32.600	23,7	Strahltriebflugzeug