

# Fluglärmbericht

NOVEMBER 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 November 2025

Monatliche zivile Flugbewegungen am Flughafen Stuttgart (Tabelle 1)

Flugbewegungen	insgesamt	Start 07 *1	Landung 07	Start 25 *1	Landung 25
1.) Strahltriebflugzeuge	5.839	896	630	2.018	2.295
2.) Propellerflugzeuge	664	112	104	217	231
3.) Hubschrauber	297	40	41	108	108
Summe 1.-3.	6.800	1.048	775	2.343	2.634

\*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	1.207	90	265	851	2.385	1.534
Kategorie	7	8	9	10	11	12
Bewegungen	438	18	0	12	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:

November 2025	Starts 23.00 - 6.00 Uhr	Landungen 23.30 - 6.00 Uhr	Flugbewegungen insgesamt
Gesamtzahl	1	16	17

davon Ausnahmeregelungen gemäß Planfeststellungsbeschluss

November 2025	Starts 23.00 - 6.00 Uhr	Landungen 23.30 - 6.00 Uhr	Flugbewegungen insgesamt
verspätete Landungen bis 24.00 Uhr		13	13
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)

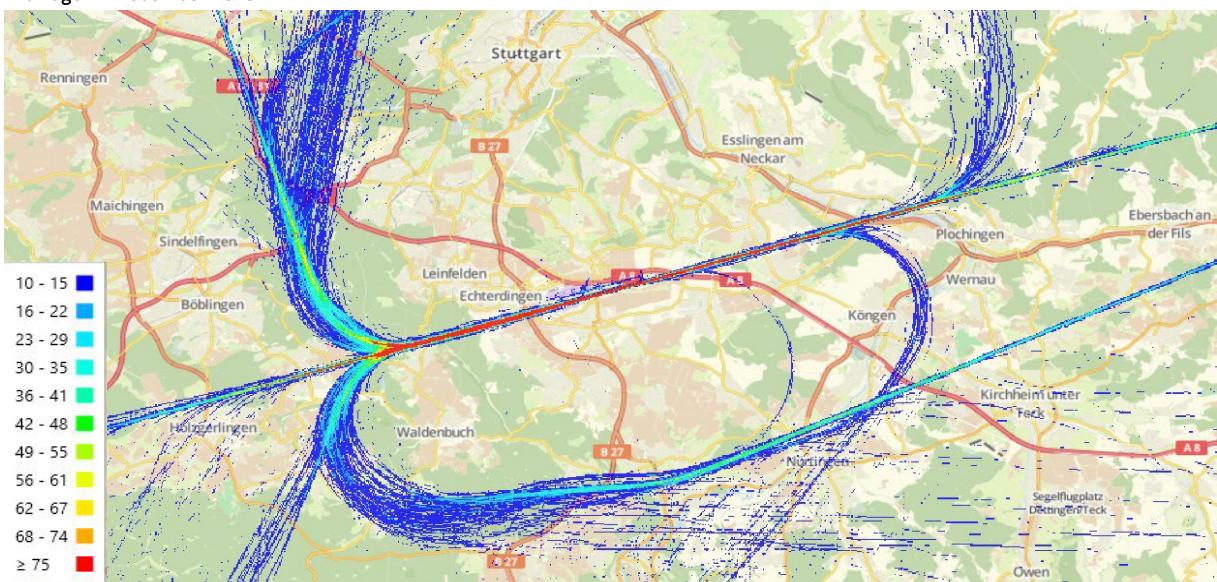
November 2025	Starts 23.00 - 6.00 Uhr	Landungen 23.30 - 6.00 Uhr	Flugbewegungen insgesamt
Einzel-Ausnahmegenehmigungen	0	2	2

### 3. Analyse der Überflugdichte

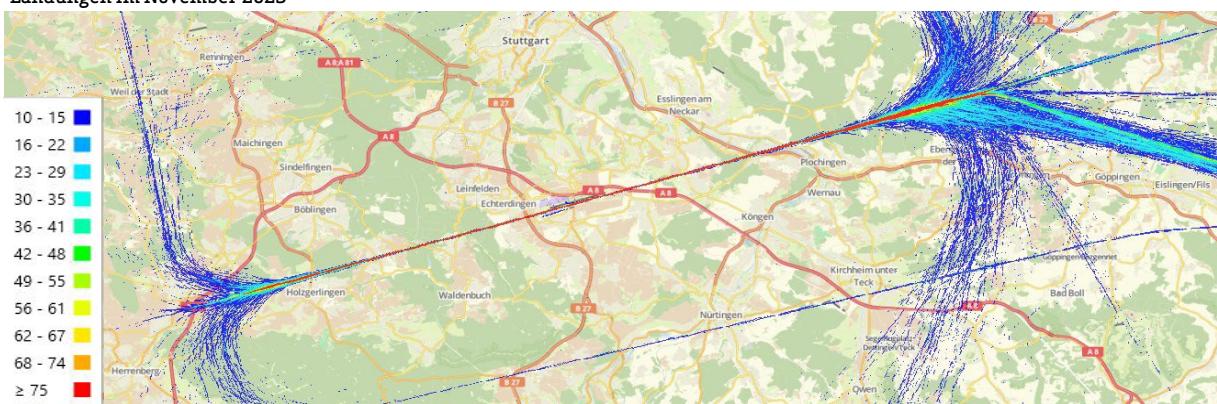
Die folgenden beiden Kartendarstellungen veranschaulichen die An- und Abflüge eines Monats am Flughafen Stuttgart. Quadratische Kacheln unterteilen dabei das gesamte Gebiet in ein gleichmäßiges Raster. Für jedes dieser Kacheln wird gezählt, wie oft ein Flugzeug darüber geflogen ist. Die Kacheln werden 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 Fluglärmsituation 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 November 2025



Landungen im November 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 geräuschtintensiv.
- 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 FluglärmAufzeichnungen erfolgen nach normierten Vorgaben.

Nach dem **FluglärmSchutzgesetz** 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 Dauerschallpegel 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 Energieäquivalenzprinzip, 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)

November 2025	M1 Scharnhausen	M2 Berkheim	M3 Neuhausen	M4 Bernhausen	M5 Stetten	M6 Steinenbronn	M7 Echterdingen	M8 Denkendorf
01.	51	50	49	60	55	55	54	49
02.	49	51	48	60	56	56	56	50
03.	47	49	46	59	55	55	55	49
04.	52	49	50	59	54	55	53	49
05.	54	52	55	59	47	56	42	53
06.	53	52	55	60	47	56	43	52
07.	47	47	48	60	52	55	51	47
08.	46	48	47	59	54	55	53	48
09.	49	49	48	60	55	55	54	48
10.	54	53	55	59	51	57	48	52
11.	49	51	51	59	54	54	53	48
12.	49	51	52	60	52	54	51	50
13.	47	48	44	59	53	53	52	47
14.	49	48	46	61	53	53	53	47
15.	52	52	53	58	48	53	47	52
16.	50	48	46	60	55	56	54	47
17.	45	49	47	60	54	54	53	48
18.	46	48	44	58	54	53	53	48
19.	47	51	48	58	54	54	54	49
20.	44	48	43	58	54	54	53	47
21.	54	53	55	59	47	56	47	53
22.	51	48	52	57	44	53	37	48
23.	49	48	49	57	51	52	51	47
24.	50	49	46	59	54	55	54	49
25.	48	50	48	59	53	54	52	49
26.	49	50	51	59	53	54	51	49
27.	47	49	46	58	53	53	52	48
28.	47	48	44	60	55	55	53	48
29.	48	49	46	57	53	53	52	47
30.	49	50	47	59	54	55	53	49
MM	49,0	49,5	48,6	58,9	52,5	54,4	51,1	48,8

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)

November 2025	M1 Scharn- hausen	M2 Berkheim	M3 Neu- hausen	M4 Bern- hausen	M5 Stetten	M6 Steinen- bronn	M7 Echter- dingen	M8 Denken- dorf
01.	36	43	36	51	43	48	41	42
02.	40	46	39	48	49	46	48	44
03.	38	40	29	46	45	44	44	40
04.	39	42	36	48	43	42	44	40
05.	42	38	43	45	41	49	31	38
06.	41	40	43	49	40	49	31	40
07.	34	*	*	51	44	44	43	30
08.	37	42	35	40	36	40	33	42
09.	36	42	32	46	46	47	41	42
10.	42	43	41	47	40	39	39	42
11.	40	34	34	48	44	44	45	35
12.	35	40	35	49	45	44	45	39
13.	41	42	41	47	41	40	41	40
14.	38	41	35	51	44	42	44	40
15.	35	42	30	43	*	*	*	40
16.	36	43	36	*	*	*	*	42
17.	32	42	35	48	43	43	42	41
18.	39	39	32	50	43	42	43	39
19.	37	42	35	48	45	45	46	41
20.	34	42	31	51	45	45	43	40
21.	43	37	45	50	40	49	35	37
22.	34	29	33	46	41	48	27	32
23.	35	43	33	43	*	*	*	42
24.	42	44	42	48	42	42	43	43
25.	40	41	43	51	24	45	39	41
26.	35	41	32	51	46	45	47	39
27.	38	41	*	49	44	43	44	39
28.	38	43	38	51	45	44	45	42
29.	36	42	35	39	*	*	*	41
30.	37	43	37	45	41	41	39	42
MM	37,6	40,8	36,3	47,5	42,2	44,2	40,9	39,8

MM = arithmetischer Monatsmittelwert

\* = Störung Messstelle / Kein Lärmereignis

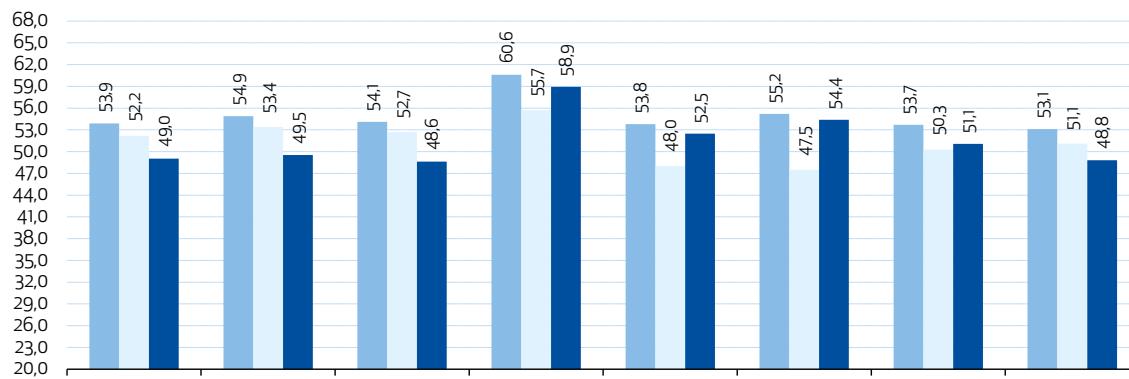


## 5. Gesamt-, Umgebungs- und Flugzeuggeräusche an den Standorten der Außenmessstellen

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

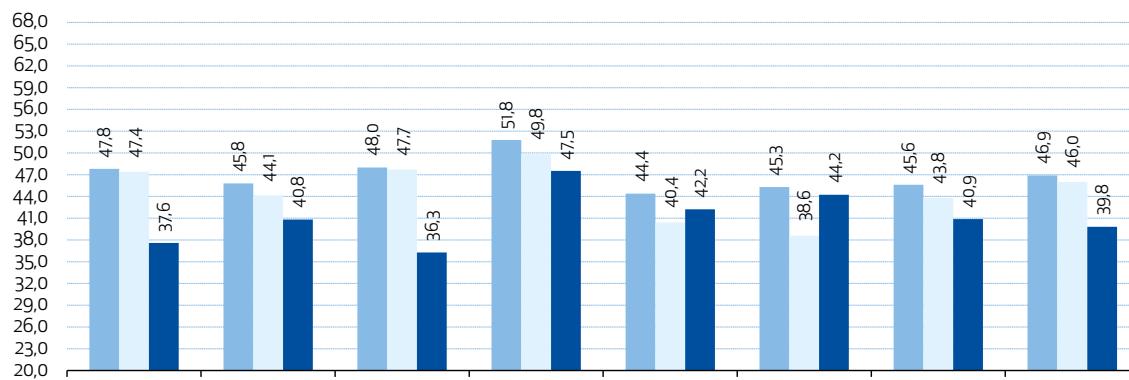
Tag (6.00 bis 22.00 Uhr)



November 2025	M1 Scharnhausen	M2 Berkheim	M3 Neuhäusen	M4 Bernhausen	M5 Stetten	M6 Steinenbronn	M7 Echterdingen	M8 Denkendorf
---------------	-----------------	-------------	--------------	---------------	------------	-----------------	-----------------	---------------

dB(A) Leq(3) Monatswert

Nacht (22.00 bis 6.00 Uhr)



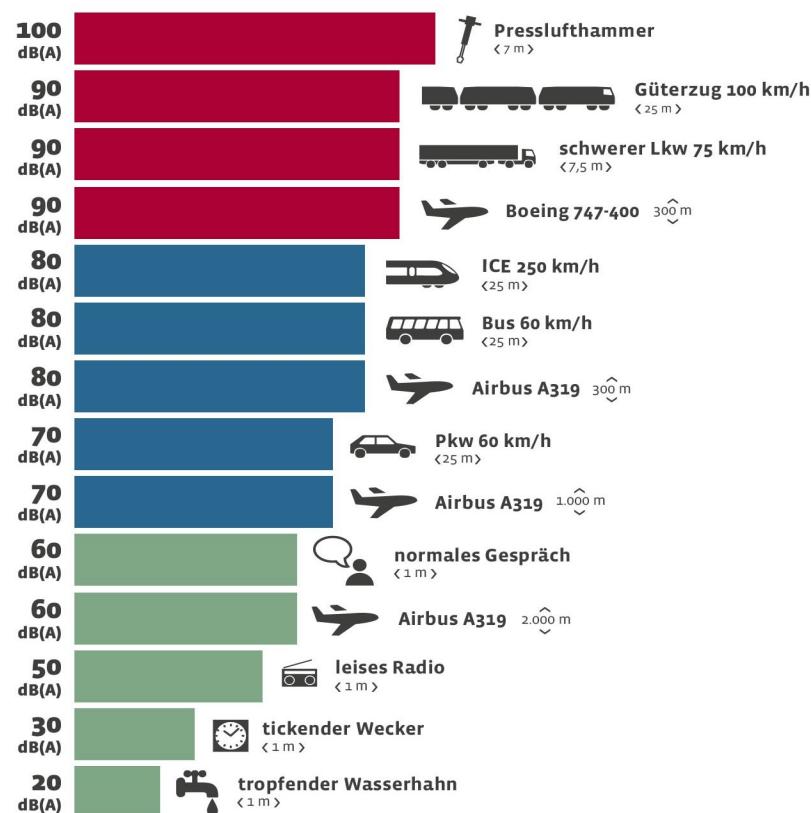
- Gesamtgeräusche inkl. Flugzeuggeräusche
- Umgebungsgeräusche ohne Flugzeuggeräusche
- Flugzeuggeräusche ohne Umgebungsgeräusche

## 6. Häufigkeitsverteilung der luftverkehrsbedingten Maximalpegel an den Außenmessstellen

Der **Maximalpegel (L<sub>max</sub>)** 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.

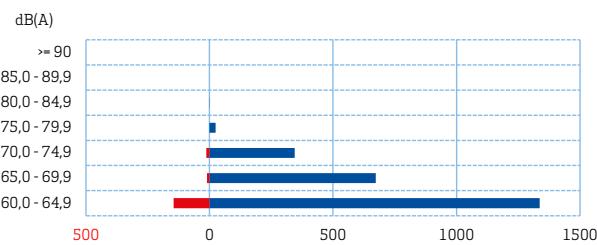
In der folgenden Grafik sind typische Maximalschallpegel unterschiedlicher Geräuschequellen aufgelistet. Die genannten Werte lassen sich unmittelbar mit den Maximalschallpegeln vergleichen, die an den Außenmessstellen der Fluglärm-messanlage registriert werden.

Maximalschallpegel unterschiedlicher Geräuschequellen



### 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 - November 2025****Messstelle 1 Scharnhausen**

Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax &gt; 60 dB(A):

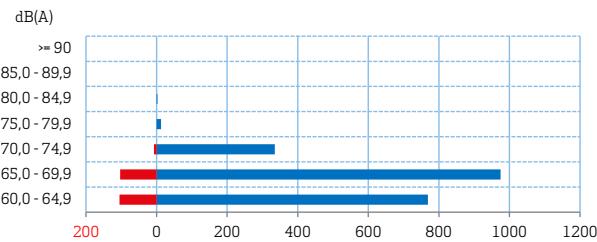
2549

Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

3433

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	25	25	0
70,0 - 74,9	345	340	5
65,0 - 69,9	673	617	56
60,0 - 64,9	1337	324	1.013
<b>Summe</b>	<b>2.381</b>	<b>1.307</b>	<b>1.074</b>

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	0	0	0
70,0 - 74,9	13	13	0
65,0 - 69,9	10	8	2
60,0 - 64,9	145	13	132
<b>Summe</b>	<b>168</b>	<b>34</b>	<b>134</b>

**Maximalschallpegel - November 2025****Messstelle 2 Berkheim**

Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax &gt; 63 dB(A):

2310

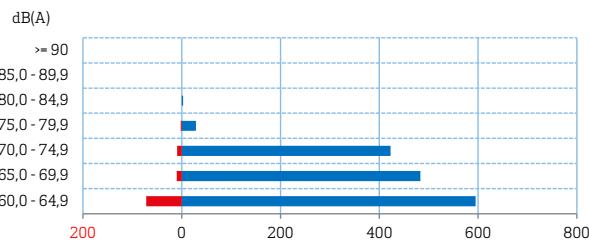
Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

3417

Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	3	2	1
75,0 - 79,9	13	10	3
70,0 - 74,9	335	317	18
65,0 - 69,9	975	350	625
60,0 - 64,9	769	84	685
<b>Summe</b>	<b>2.095</b>	<b>763</b>	<b>1.332</b>

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	0	0	0
70,0 - 74,9	7	6	1
65,0 - 69,9	103	3	100
60,0 - 64,9	105	2	103
<b>Summe</b>	<b>215</b>	<b>11</b>	<b>204</b>

**Maximalschallpegel - November 2025**  
**Messstelle 3 Neuhausen**

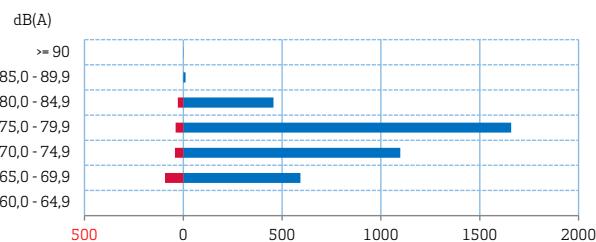


Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 62 dB(A): 1626  
Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle: 3434

Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	3	2	1
75,0 - 79,9	29	28	1
70,0 - 74,9	423	411	12
65,0 - 69,9	483	416	67
60,0 - 64,9	595	51	544
<b>Summe</b>	<b>1.533</b>	<b>908</b>	<b>625</b>

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	2	2	0
70,0 - 74,9	9	9	0
65,0 - 69,9	10	2	8
60,0 - 64,9	72	0	72
<b>Summe</b>	<b>93</b>	<b>13</b>	<b>80</b>

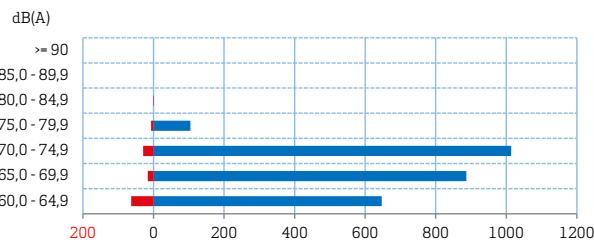
**Maximalschallpegel - November 2025**  
**Messstelle 4 Bernhausen**



Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 66 dB(A): 4020  
Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle: 6301

Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	1	1	0
85,0 - 89,9	11	10	1
80,0 - 84,9	456	421	35
75,0 - 79,9	1.659	1.563	96
70,0 - 74,9	1.098	888	210
65,0 - 69,9	593	158	435
60,0 - 64,9	3.818	3.041	777
<b>Summe</b>	<b>3.818</b>	<b>3.041</b>	<b>777</b>

Klasse [dB(A)]	Nacht		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	28	23	5
75,0 - 79,9	39	28	11
70,0 - 74,9	42	17	25
65,0 - 69,9	93	11	82
60,0 - 64,9	202	79	123
<b>Summe</b>	<b>202</b>	<b>79</b>	<b>123</b>

**Maximalschallpegel - November 2025****Messstelle 5 Stetten**

Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax &gt; 60 dB(A):

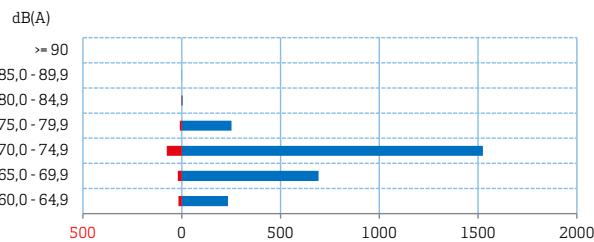
2770

Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

2864

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	105	100	5
70,0 - 74,9	1.014	1.009	5
65,0 - 69,9	887	800	87
60,0 - 64,9	647	165	482
<b>Summe</b>	<b>2.654</b>	<b>2.075</b>	<b>579</b>

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	7	7	0
70,0 - 74,9	29	28	1
65,0 - 69,9	16	12	4
60,0 - 64,9	63	16	47
<b>Summe</b>	<b>116</b>	<b>64</b>	<b>52</b>

**Maximalschallpegel - November 2025****Messstelle 6 Steinenbronn**

Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax &gt; 60 dB(A):

2833

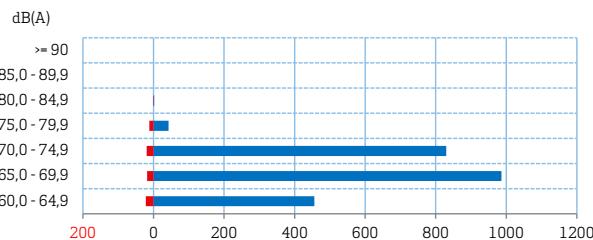
Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle:

2845

Klasse [dB(A)]	Tag		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	2	0	2
80,0 - 84,9	5	3	2
75,0 - 79,9	252	188	64
70,0 - 74,9	1.524	1.028	496
65,0 - 69,9	693	617	76
60,0 - 64,9	234	215	19
<b>Summe</b>	<b>2.710</b>	<b>2.051</b>	<b>659</b>

Klasse [dB(A)]	Nacht		
	Gesamt	Starts	Landungen
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	2	1	1
75,0 - 79,9	9	3	6
70,0 - 74,9	76	33	43
65,0 - 69,9	20	12	8
60,0 - 64,9	16	16	0
<b>Summe</b>	<b>123</b>	<b>65</b>	<b>58</b>

**Maximalschallpegel - November 2025**  
**Messstelle 7 Echterdingen**

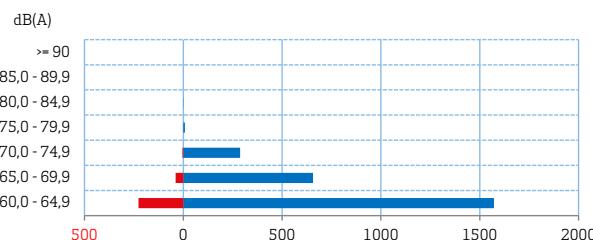


Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 60 dB(A): 2389  
Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle: 2860

Klasse [dB(A)]	Gesamt	Tag	
	Starts	Landungen	
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	2	1	1
75,0 - 79,9	43	42	1
70,0 - 74,9	830	821	9
65,0 - 69,9	986	958	28
60,0 - 64,9	456	192	264
<b>Summe</b>	<b>2.317</b>	<b>2.014</b>	<b>303</b>

Klasse [dB(A)]	Gesamt	Nacht	
	Starts	Landungen	
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	1	1	0
75,0 - 79,9	12	12	0
70,0 - 74,9	19	19	0
65,0 - 69,9	18	17	1
60,0 - 64,9	22	11	11
<b>Summe</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>12</b>

**Maximalschallpegel - November 2025**  
**Messstelle 8 Denkendorf**



Anzahl der korrelierten Lärmereignisse (Tag+Nacht) mit Lmax > 60 dB(A): 2795  
Gesamtzahl der Flugspuren im 2 km Umkreis der Messstelle: 3420

Klasse [dB(A)]	Gesamt	Tag	
	Starts	Landungen	
>= 90	0	0	0
85,0 - 89,9	0	0	0
80,0 - 84,9	1	0	1
75,0 - 79,9	8	7	1
70,0 - 74,9	288	277	11
65,0 - 69,9	656	415	241
60,0 - 64,9	1.572	138	1.434
<b>Summe</b>	<b>2.525</b>	<b>837</b>	<b>1.688</b>

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	0	0	0
70,0 - 74,9	4	4	0
65,0 - 69,9	39	4	35
60,0 - 64,9	227	6	221
<b>Summe</b>	<b>270</b>	<b>14</b>	<b>256</b>



## 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	11.11.2025	10:27:59	81,9	Start	A332	Gewerblicher Verkehr
2	14.11.2025	21:38:44	79,9	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
3	24.11.2025	11:59:33	79,3	Start	C130	Militär
4	04.11.2025	06:53:02	78,9	Start	A321	Gewerblicher Verkehr
5	16.11.2025	10:31:36	78,5	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
6	13.11.2025	13:43:51	77,9	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
7	24.11.2025	10:54:47	77,4	Start	B739	Gewerblicher Verkehr
8	01.11.2025	09:09:44	76,9	Start	E195	Gewerblicher Verkehr
9	16.11.2025	19:10:43	76,8	Start	A321	Gewerblicher Verkehr
10	01.11.2025	14:02:05	76,7	Start	A321	Gewerblicher Verkehr

M2 Berkheim

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flugbewegung	Flugzeugtyp	Verkehrsart
1	19.11.2025	12:20:05	84,5	Landung	V22	Militär
2	11.11.2025	17:19:50	83,5	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
3	05.11.2025	16:47:59	82,2	Start	C17	Militär
4	11.11.2025	10:28:43	77,7	Start	A332	Gewerblicher Verkehr
5	19.11.2025	12:30:41	77,7	Landung	V22	Militär
6	10.11.2025	13:13:03	77,1	Start	C30J	Militär
7	05.11.2025	07:28:51	76,9	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
8	10.11.2025	12:06:20	76,8	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
9	20.11.2025	17:37:29	76,7	Landung	E295	Gewerblicher Verkehr
10	04.11.2025	10:40:43	76,3	Start	C130	Militär

M3 Neuhausen

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flugbewegung	Flugzeugtyp	Verkehrsart
1	19.11.2025	12:21:39	83,5	Landung	V22	Militär
2	11.11.2025	17:19:10	83,4	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
3	11.11.2025	10:28:11	82,8	Start	A332	Gewerblicher Verkehr
4	15.11.2025	13:16:39	78,6	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
5	21.11.2025	22:50:36	78,2	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
6	21.11.2025	09:17:40	77,3	Start	A321	Gewerblicher Verkehr
7	05.11.2025	16:47:17	77,3	Start	C17	Militär
8	10.11.2025	19:10:44	77,2	Start	A321	Gewerblicher Verkehr
9	25.11.2025	22:47:10	76,9	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
10	10.11.2025	09:46:09	76,3	Start	B738	Gewerblicher Verkehr

M4 Bernhausen

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flugbewegung	Flugzeugtyp	Verkehrsart
1	28.11.2025	14:14:34	93,2	Start	BE18	Gewerblicher Verkehr
2	11.11.2025	10:27:27	89,0	Start	A332	Gewerblicher Verkehr
3	13.11.2025	13:09:42	88,2	Start	BE18	Gewerblicher Verkehr
4	14.11.2025	19:28:28	86,8	Start	A321	Gewerblicher Verkehr
5	14.11.2025	10:29:10	86,5	Start	A320	Gewerblicher Verkehr
6	06.11.2025	07:33:03	86,2	Start	GLF3	Militär
7	29.11.2025	11:09:34	85,5	Start	A321	Gewerblicher Verkehr
8	01.11.2025	11:54:34	85,3	Start	A320	Gewerblicher Verkehr
9	09.11.2025	12:11:16	85,3	Start	A319	Gewerblicher Verkehr
10	02.11.2025	18:17:54	85,2	Start	A319	Gewerblicher Verkehr

M5 Stetten

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flugbewegung	Flugzeugtyp	Verkehrsart
1	02.11.2025	22:47:19	82,5	Start	C17	Militär
2	16.11.2025	10:40:40	80,6	Start	B748	Gewerblicher Verkehr
3	01.11.2025	21:41:06	79,9	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
4	25.11.2025	07:21:06	79,1	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
5	09.11.2025	22:45:40	78,9	Start	B748	Gewerblicher Verkehr
6	27.11.2025	12:06:59	78,4	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
7	30.11.2025	10:25:26	78,3	Start	B748	Gewerblicher Verkehr
8	20.11.2025	12:22:22	78,1	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
9	17.11.2025	12:04:35	78,1	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
10	02.11.2025	17:16:32	77,8	Start	B738	Gewerblicher Verkehr

M6 Steinenbronn

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flugbewegung	Flugzeugtyp	Verkehrsart
1	21.11.2025	15:26:42	88,7	Landung	V22	Militär
2	10.11.2025	12:52:04	86,1	Landung	V22	Militär
3	10.11.2025	13:05:17	84,7	Landung	V22	Militär
4	16.11.2025	10:41:12	82,6	Start	B748	Gewerblicher Verkehr
5	10.11.2025	13:10:53	81,5	Landung	A320	Gewerblicher Verkehr
6	09.11.2025	22:46:18	81,5	Start	B748	Gewerblicher Verkehr
7	25.11.2025	07:21:45	80,4	Start	B744	Gewerblicher Verkehr
8	02.11.2025	05:30:14	80,3	Landung	C17	Militär
9	17.11.2025	12:19:23	80,1	Start	E75L	Gewerblicher Verkehr
10	04.11.2025	13:11:09	79,9	Landung	B734	Gewerblicher Verkehr

M7 Echterdingen

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flugbewegung	Flugzeugtyp	Verkehrsart
1	21.11.2025	15:27:27	83,6	Landung	V22	Militär
2	02.11.2025	22:47:10	81,3	Start	C17	Militär
3	19.11.2025	12:35:36	81,2	Start	V22	Gewerblicher Verkehr
4	14.11.2025	22:42:19	78,4	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
5	11.11.2025	22:15:18	77,8	Start	A306	Gewerblicher Verkehr
6	17.11.2025	16:28:26	77,5	Start	A320	Gewerblicher Verkehr
7	18.11.2025	19:11:38	77,2	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
8	16.11.2025	10:40:37	77,1	Start	B748	Gewerblicher Verkehr
9	09.11.2025	14:26:56	77,1	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
10	19.11.2025	22:11:51	76,7	Start	A306	Gewerblicher Verkehr



M8 Denkendorf

Nr.	Datum	Uhrzeit	Maximalpegel [dB(A)]	Flug- bewegung	Flug- zeugtyp	Verkehrsart
1	19.11.2025	12:20:11	80,9	Landung	V22	Militär
2	05.11.2025	16:47:55	79,6	Start	C17	Militär
3	04.11.2025	12:02:54	75,8	Start	C130	Militär
4	15.11.2025	12:11:04	75,6	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
5	18.11.2025	13:06:00	75,4	Landung	DH8B	Militär
6	10.11.2025	09:46:41	75,3	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
7	25.11.2025	15:07:52	75,1	Start	BE9L	Gewerblicher Verkehr
8	10.11.2025	12:06:16	75,1	Start	B738	Gewerblicher Verkehr
9	18.11.2025	14:36:19	75,0	Start	B734	Gewerblicher Verkehr
10	26.11.2025	07:53:49	74,9	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
A332	Airbus A330-200	230.000	60,3	Strahltriebflugzeug
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
BE18	Beech BE-18	4.000	14,53	Propellerflugzeug
BE9L	Beech King Air 90	4.580	15,3	Propellerflugzeug
C130	Lockheed C-130/L-100/L-182/L-282/L-382 Hercules	70.310	40,4	Propellerflugzeug
C17	C-17 Globemaster 3	265.350	51,8	Strahltriebflugzeug
C30J	Lockheed C-130/L-100/L-182/L-282/L-382 Hercules	70.310	40,4	Propellerflugzeug
DH8B	Bombardier DHC-8-200 Dash 8	16.400	25,89	Propellerflugzeug
E195	Embraer ERJ 190-200	48.790	28,72	Strahltriebflugzeug
E295	Embraer E195-E2	62.000	35,1	Strahltriebflugzeug
E75L	Embraer ERJ 170-200 (long wing)	40.370	28,65	Strahltriebflugzeug
GLF3	Gulfstream 3	32.600	23,7	Strahltriebflugzeug
V22	Bell-Boeing V22 Osprey	24.000	13,97	Hubschrauber