

# Fluglärmbericht

## Monat: Februar 2020

Stabsstelle Lärm-/Umweltschutz

Fluglärmüberwachung

Der Fluglärmbericht wurde aus den Daten der Fluglärmmessanlage des Flughafens Dresden generiert.

## Lageplan Standorte der Messstellen



### Messstelle 1:

Städtisches Klinikum Dresden  
Industriestraße 40  
01129 Dresden

### Messstelle 2:

Gomlitzer Höhe 13  
01108 Dresden

### Messstelle 3

Medinger Straße 12  
01458 Ottendorf-Okrilla; OT Hermsdorf

### Messstelle 4

Grüne Aue 45  
01109 Dresden

# Erläuterungen zu den Berichten

## **Messstellenübersicht**

Die Messstellenübersicht fasst Messstellenparameter, Flug- bzw. Gesamtgeräusch sowie das N1/N2-Verhältnis im Berichtszeitraum zusammen. Dabei entspricht N1 der Anzahl der gemessenen Flugbewegungen und N2 der Anzahl der für den Messstandort relevanten Flugbewegungen während des Berichtszeitraumes.

Der Berichtszeitraum umfasst immer einen ganzen Monat. Zusätzlich werden Flug- und Gesamtgeräusch bzw. N1/N2 für den Zeitraum der vorherigen sechs Monate dargestellt, sobald Daten für diesen Zeitraum verfügbar sind.

## **Messstellenstatistik**

Die Messstellenstatistik basiert auf Lärmereignissen, Ausfallzeiten und Sekundenpegeln der jeweiligen Messstelle sowie Flugbewegungen im selektierten Berichtszeitraum. In den Berichten sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume, Tag- und Nacht-Zeiträume, getrennt betrachtet.

## **Typenpegel**

Die Typenpegel-Auswertung gruppiert für jede Messstelle die korrelierten Lärmereignisse nach Flugzeugtyp, Flugart (Start / Landung) und Runway. Basierend auf diesen Gruppen werden der durchschnittliche Pegelwert (LAS;max), der minimale sowie maximale Pegelwert sowie die Anzahl der Lärmereignisse innerhalb der jeweiligen Gruppe dargestellt.

Grundlage der Berechnungen bilden sämtliche Fluglärmereignisse, die innerhalb des Berichtszeitraums an der jeweiligen Messstelle gemessen wurden. Im Bericht berücksichtigt werden nur Flugzeugtypen, für die mindestens 10 Messergebnisse vorliegen.

## Äquivalente Dauerschallpegel

In dem Bericht sind die täglichen Dauerschallpegel der entsprechenden Bezugszeiträume aufgeführt, wobei die untere Zeile „Gesamt“ den Monatswert des jeweiligen Dauerschallpegels darstellt. Die linken Spalten „Gesamtgeräusch“ geben den von der Anlage gemessenen Gesamtlärm inklusive aller Umgebungsgeräusche wieder. Dem Verkehrereignis zugeordnete Lärmereignisse werden auf der rechten Tabellenseite als „Fluggeräusch“ ausgewiesen.

Der Beurteilungspegel LDEN (Day/Evening/Night) wird in den Abendstunden mit einem Aufschlag von +5 db versehen, die Nachtstunden werden mit +10 db beaufschlagt. Bei den aufgeführten Werten für LD, LE und LN handelt es sich um Messwerte. Die Aufschläge von +5 db bzw. +10 db werden erst in der Berechnung des Beurteilungspegels LDEN berücksichtigt.

## Maximalpegel – Verteilung

Die Maximalpegel-Verteilung stellt die Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel in den jeweiligen Pegelklassen dar.

## Ausfallzeiten

Im Ausfallzeiten-Bericht werden die Ausfallzeiten der jeweils ausgewählten Messstellen tabellarisch aufgelistet. Grundlage bilden die Ausfallzeiten, die den Berichtszeitraum schneiden. Es werden nur diejenigen Ausfallzeiten dargestellt, deren Ausfalldauer länger als 10 Sekunden beträgt.

## verwendete Abkürzungen und Begriffen

In der Messstellenstatistik verwendet:

A = Arrival                      (Landung)  
D = Departure                  (Start)

In der Ausfallzeitenstatistik verwendet:

Aktuator Kalibrierung              Durchführung der Eigenkontrolle des  
Messmikrofons

**Geographische Position**

Breitengrad	51°05'29,00"N
Längengrad	13°42'29,00"E
Höhe über NN	117 m
Seit	28.11.2017

	Februar 2020		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	49,1 dB	56,2 dB	49,9 dB	59,8 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	33,8 dB	50,0 dB	40,4 dB	54,3 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	49,7 dB	58,7 dB	51,4 dB	62,2 dB

	N1/N2	
	Februar 2020	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	69,7 %	64,2 %
<b>Nacht</b>	76,9 %	85,2 %
<b>Gesamt</b>	69,8 %	64,9 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	60 dB(A)	8 s	5 s	ABKIS3W 22, ARR 04, BEBEX7W 22, DEKOV6W 22, DEP 22, KOBUS1W 22, MAREM5W 22, OSKAN3D 22, OSKAN7W 22

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 93 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 87 %

## Typenpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

Februar 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
SU95	74,3	69,3	77,5	25
B738	74,3	70,7	77,5	31
A321	72,9	67,6	75,2	12
A20N	72,8	68,3	75,8	11
A320	72,8	65,7	77,6	157
E175	72,2	65,5	74,8	24
E190	71,8	67,9	74,4	14
A319	71,3	66,8	75,3	161
CRJ9	69,9	65,3	75,1	114

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	74,3	72,8	75,5	11
A319	73,6	68,3	74,9	12

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	20	0	13		65,0	100		55,5	46,8
02.02.2020	4	26	3	19	75,0	73,1	93	S	55,0	49,2
03.02.2020	0	36	0	29		80,6	99	S	57,5	50,0
04.02.2020	6	20	6	17	100,0	85,0	94	S	57,2	49,0
05.02.2020	22	15	17	10	77,3	66,7	100		56,9	50,2
06.02.2020	0	39	0	30		76,9	100		56,5	49,9
07.02.2020	6	32	6	26	100,0	81,3	100		56,0	49,9
08.02.2020	3	43	1	21	33,3	48,8	100		56,1	50,1
09.02.2020	0	26	0	15		57,7	100		52,3	46,3
10.02.2020	0	11	0	6		54,5	23	W	*	*
11.02.2020	0	24	0	14		58,3	44	W	*	*
12.02.2020	0	33	0	26		78,8	93	W S	57,2	49,4
13.02.2020	0	42	0	29		69,0	99	S	55,3	49,4
14.02.2020	1	34	1	26	100,0	76,5	100		56,7	50,1
15.02.2020	3	44	0	15	0,0	34,1	100		54,1	47,4
16.02.2020	0	26	0	18		69,2	100		54,0	46,4
17.02.2020	1	40	0	29	0,0	72,5	100		56,0	49,5
18.02.2020	0	38	0	25		65,8	96	W S	57,3	49,0
19.02.2020	0	37	0	31		83,8	98	S	56,7	49,4
20.02.2020	0	42	1	32		76,2	100		55,9	50,0
21.02.2020	0	35	0	28		80,0	90	S	56,5	49,7
22.02.2020	0	25	0	17		68,0	95	W S	54,7	47,1
23.02.2020	1	18	1	12	100,0	66,7	76	W S	58,4	47,0
24.02.2020	1	33	0	25	0,0	75,8	99	S	56,6	49,4
25.02.2020	0	37	0	22		59,5	100		56,2	48,4
26.02.2020	0	41	0	31		75,6	96	W S	57,2	50,5
27.02.2020	5	41	4	24	80,0	58,5	97	S	56,6	50,1
28.02.2020	0	34	0	28		82,4	100		56,8	49,6
29.02.2020	0	24	0	17		70,8	100		55,0	47,9
Gesamt	53	916	40	635	75,5	69,3	93		56,2	49,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	0	0	0			34	T S	*	*
02.02.2020	0	0	0	0			99	T	52,4	
03.02.2020	0	0	0	0			100		49,4	
04.02.2020	0	0	0	0			100		52,6	
05.02.2020	0	0	0	0			100		49,1	
06.02.2020	0	0	0	0			100		49,0	
07.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		49,5	40,0
08.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		46,1	31,1
09.02.2020	0	0	0	0			25	T W	*	*
10.02.2020	0	1	0	1	100,0		25	T W	*	*
11.02.2020	0	0	0	0			100		51,2	
12.02.2020	0	0	0	0			100		49,7	
13.02.2020	0	1	0	1		100,0	100		49,5	38,2
14.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		48,7	39,7
15.02.2020	0	0	0	0			100		45,7	
16.02.2020	0	1	0	1	100,0		100		49,8	36,2
17.02.2020	0	0	0	0			100		50,7	
18.02.2020	0	0	0	0			100		48,8	
19.02.2020	0	0	0	0			100		48,9	
20.02.2020	0	3	0	1		33,3	42	T W S	*	*
21.02.2020	0	0	0	0			100		48,0	
22.02.2020	0	1	0	0		0,0	100		49,9	
23.02.2020	0	1	0	1		100,0	12	T W S	*	*
24.02.2020	0	0	0	0			100		50,4	
25.02.2020	0	0	0	0			100		49,2	
26.02.2020	0	0	0	0			100		49,9	
27.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		50,1	42,1
28.02.2020	0	0	0	0			100		46,7	
29.02.2020	0	0	0	0			100		52,6	
Gesamt	5	8	5	5	100,0	62,5	87		50,0	33,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch



# Äquivalente Dauerschallpegel

## MP01 Krankenhaus Neustadt

Februar 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	55,5	*	55,3	56,1	*
02.02.2020	55,0	52,4	55,4	54,0	59,6
03.02.2020	57,5	49,4	57,9	55,8	59,1
04.02.2020	57,2	52,6	57,6	56,1	60,5
05.02.2020	56,9	49,1	57,2	55,9	58,7
06.02.2020	56,5	49,0	56,7	55,7	58,4
07.02.2020	56,0	49,5	56,2	55,1	58,3
08.02.2020	56,1	46,1	54,9	58,4	58,2
09.02.2020	52,3	*	52,5	52,0	*
10.02.2020	*	*	*	55,3	*
11.02.2020	*	51,2	*	55,3	*
12.02.2020	57,2	49,7	57,6	55,9	59,1
13.02.2020	55,3	49,5	55,3	55,1	58,0
14.02.2020	56,7	48,7	57,1	55,1	58,3
15.02.2020	54,1	45,7	54,1	54,2	55,9
16.02.2020	54,0	49,8	54,5	52,0	57,4
17.02.2020	56,0	50,7	56,4	54,9	58,9
18.02.2020	57,3	48,8	57,9	54,3	58,5
19.02.2020	56,7	48,9	57,0	55,5	58,5
20.02.2020	55,9	*	56,2	54,8	*
21.02.2020	56,5	48,0	57,0	54,8	58,0
22.02.2020	54,7	49,9	54,4	55,5	58,2
23.02.2020	58,4	*	57,8	59,8	*
24.02.2020	56,6	50,4	57,2	54,3	58,9
25.02.2020	56,2	49,2	56,6	54,5	58,1
26.02.2020	57,2	49,9	57,2	57,0	59,4
27.02.2020	56,6	50,1	57,0	54,9	58,8
28.02.2020	56,8	46,7	57,3	54,5	57,6
29.02.2020	55,0	52,6	54,9	55,2	59,7
Gesamt	56,2	50,0	56,5	55,5	58,7

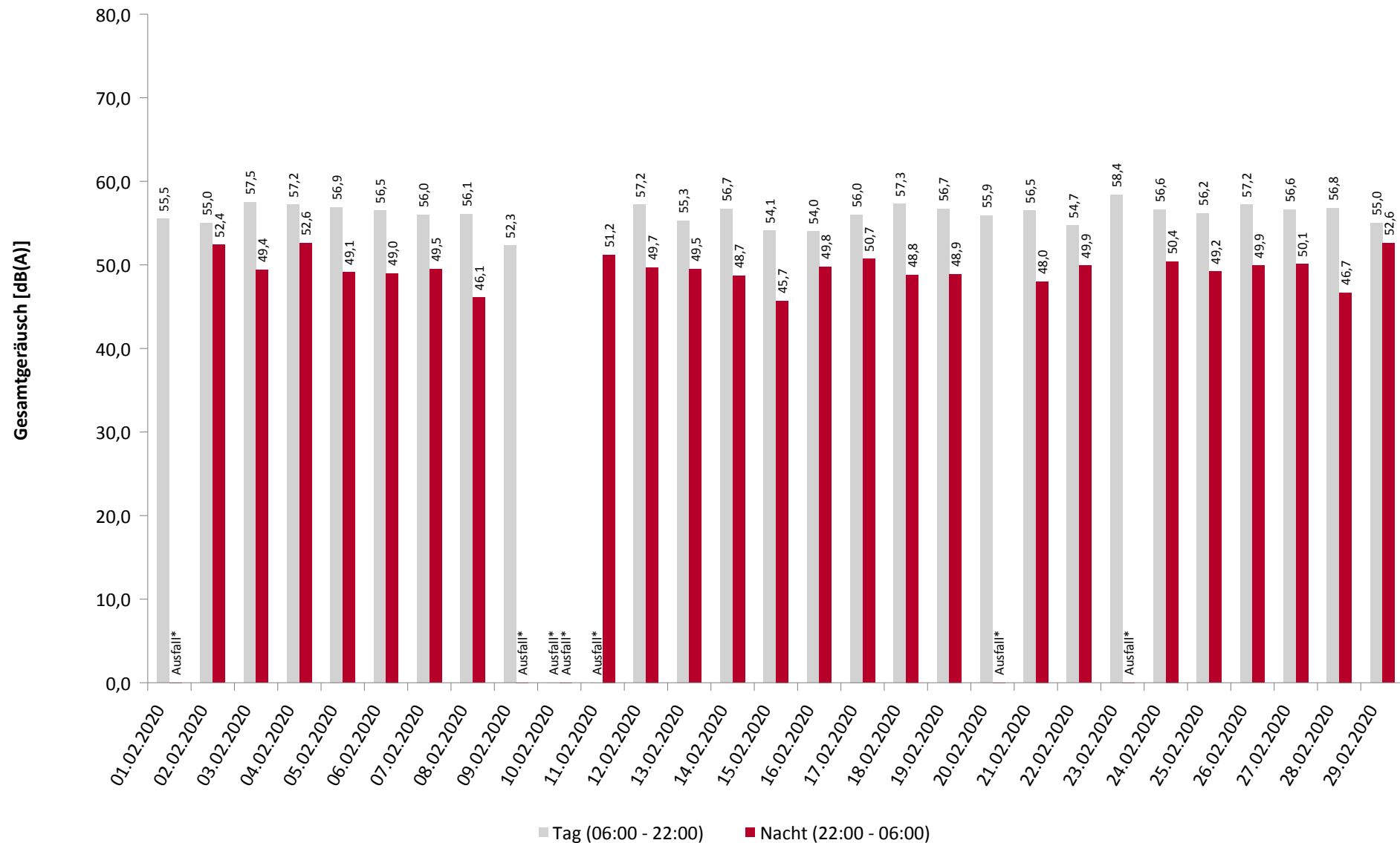
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	46,8	*	47,2	45,2	*
	49,2		48,5	50,8	50,0
	50,0		50,4	48,6	49,6
	49,0		49,6	47,0	48,5
	50,2		50,5	49,2	50,0
	49,9		49,6	50,8	50,4
	49,9	40,0	49,3	51,4	51,7
	50,1	31,1	50,3	49,4	50,2
	46,3	*	46,6	45,3	*
	*	*	*	48,6	*
	*		*	46,1	*
	49,4		49,5	49,0	49,4
	49,4	38,2	49,2	50,1	50,6
	50,1	39,7	50,2	49,8	51,3
	47,4		47,7	46,1	47,1
	46,4	36,2	46,5	45,8	47,5
	49,5		49,8	48,3	49,2
	49,0		49,8	45,7	48,2
	49,4		49,3	49,6	49,6
	50,0	*	50,3	49,1	*
	49,7		49,9	49,2	49,7
	47,1		46,2	48,8	47,9
	47,0	*	47,4	45,7	*
	49,4		49,9	47,4	48,9
	48,4		48,8	47,0	48,1
	50,5		50,1	51,5	51,0
	50,1	42,1	49,6	51,2	52,3
	49,6		50,0	48,3	49,3
	47,9		47,7	48,3	48,2
	49,1	33,8	49,3	48,8	49,7

# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt

Februar 2020

Gesamtgeräusch: Tag 56,2 dB(A) Nacht 50,0 dB(A)

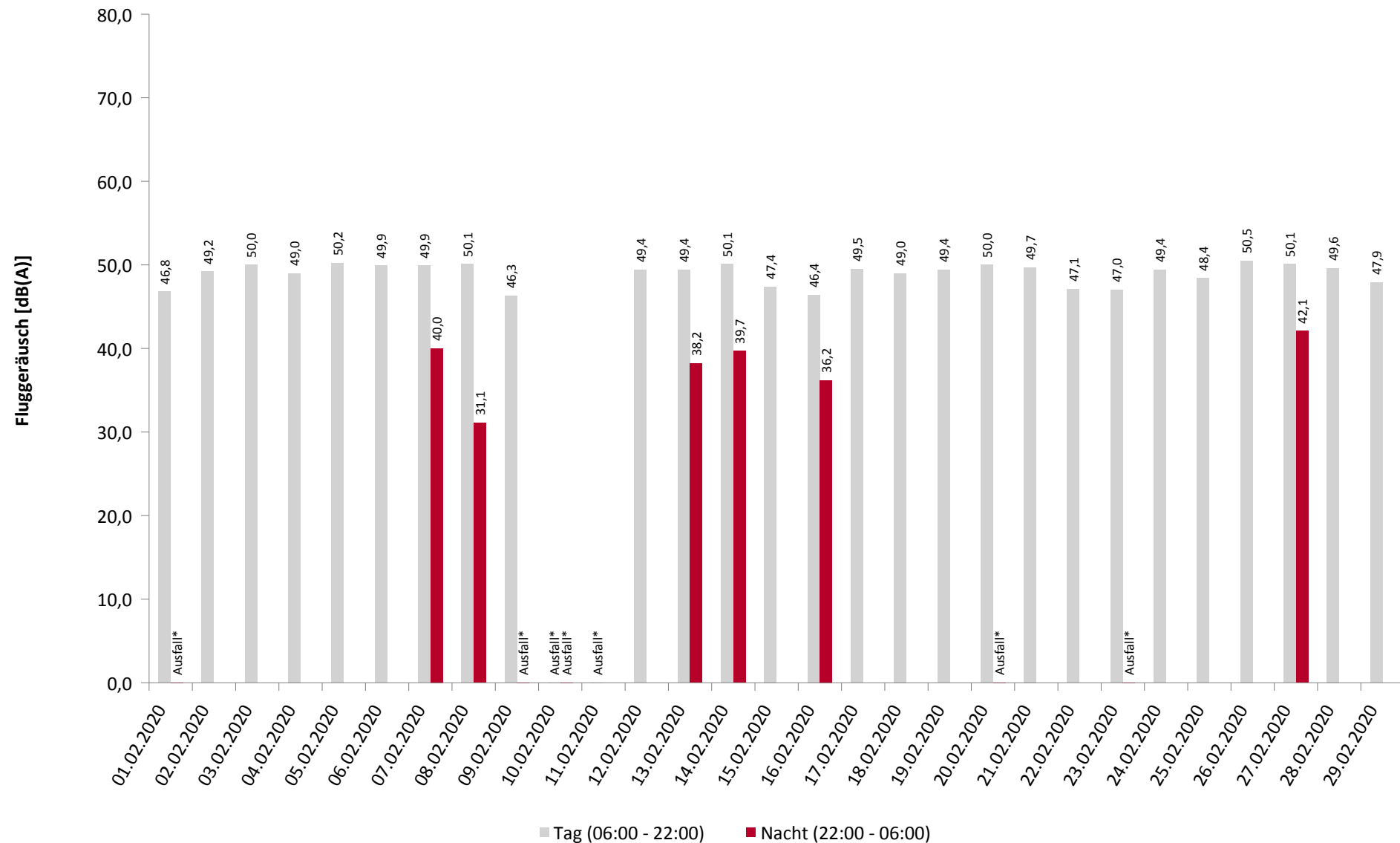


# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt

Februar 2020

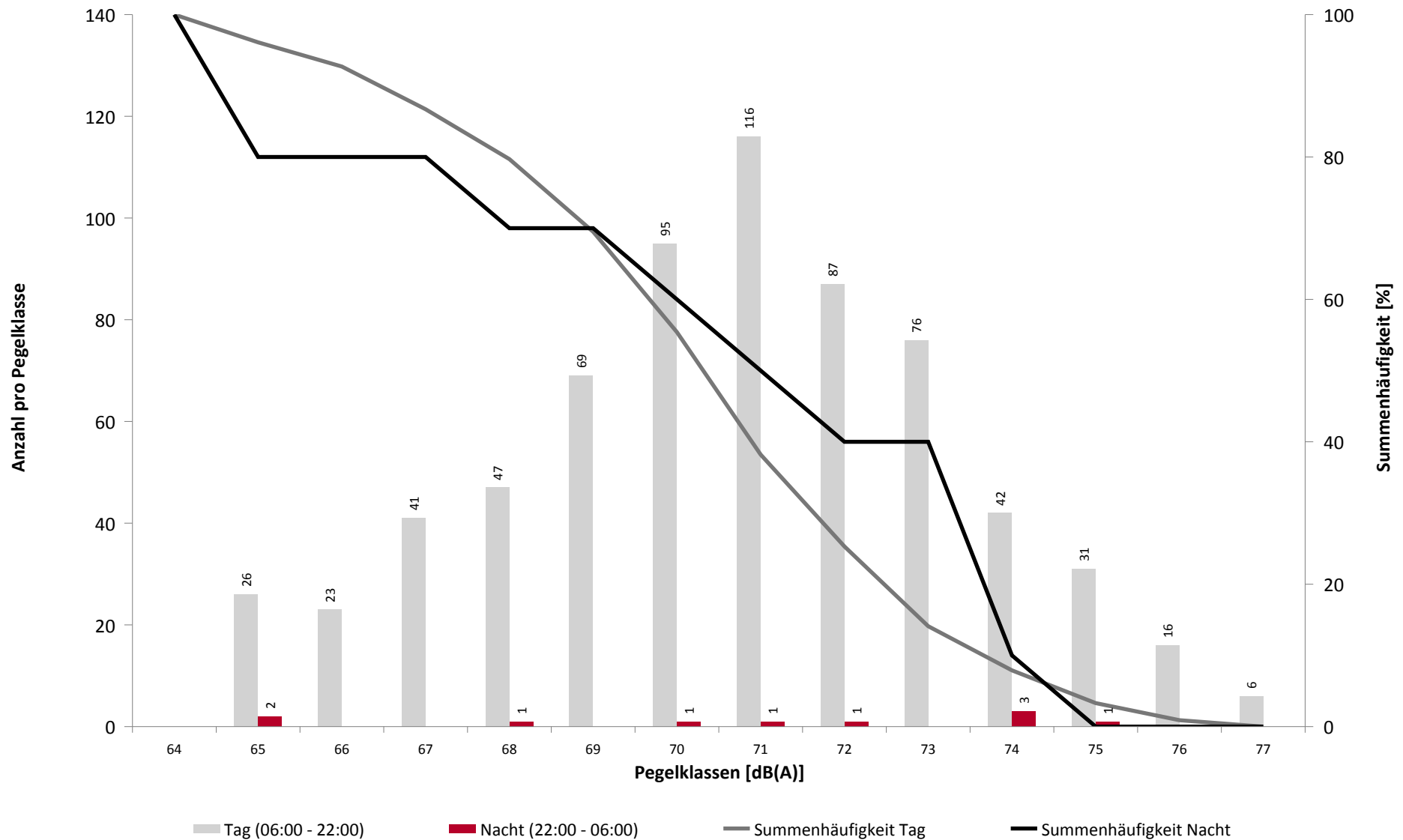
Fluggeräusch: Tag 49,1 dB(A) Nacht 33,8 dB(A)



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

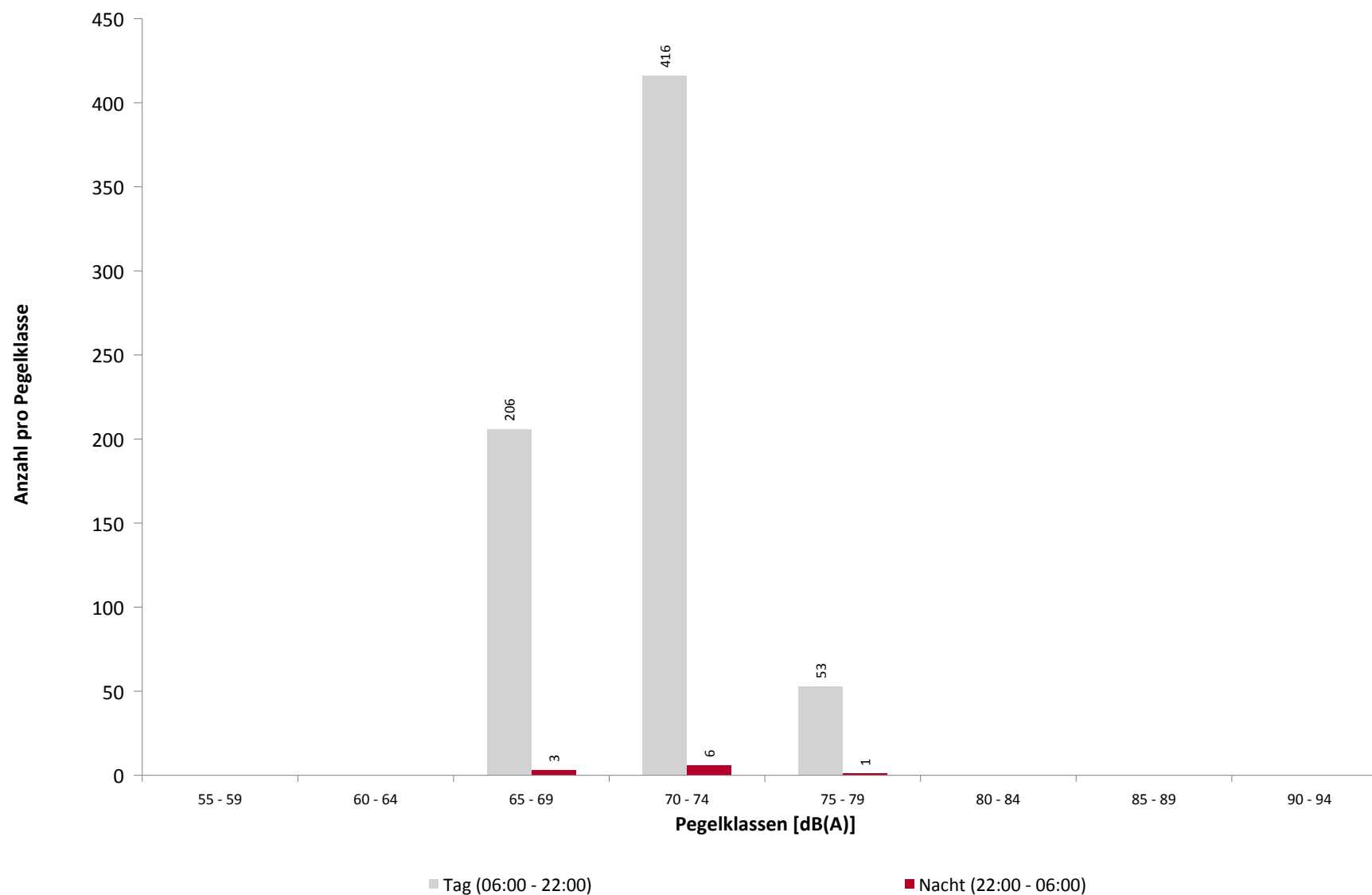
Februar 2020



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

Februar 2020



Beginn	Ende	Dauer [s]
--------	------	--------------

### Ausfallgrund

**Gesamtausfalldauer 3796 Minuten**

02.02.2020 00:07:00	02.02.2020 05:25:00	19080	Umgebungs­lärm
02.02.2020 02:09:01	02.02.2020 02:09:52	51	Parameter Änderung
02.02.2020 02:15:07	02.02.2020 02:15:22	15	Aktuator Kalibrierung
02.02.2020 08:32:00	02.02.2020 09:05:00	1980	Umgebungs­lärm
02.02.2020 09:27:00	02.02.2020 10:00:00	1980	Umgebungs­lärm
03.02.2020 01:45:01	03.02.2020 01:46:20	79	Stromausfall
03.02.2020 01:46:20	03.02.2020 01:46:59	39	Parameter Änderung
03.02.2020 02:09:01	03.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
03.02.2020 02:15:02	03.02.2020 02:15:22	20	Aktuator Kalibrierung
03.02.2020 06:52:00	03.02.2020 07:06:00	840	Umgebungs­lärm
04.02.2020 02:09:01	04.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
04.02.2020 02:15:05	04.02.2020 02:15:22	17	Aktuator Kalibrierung
04.02.2020 11:35:00	04.02.2020 12:03:00	1680	Umgebungs­lärm
04.02.2020 14:22:00	04.02.2020 14:48:00	1560	Umgebungs­lärm
05.02.2020 02:09:02	05.02.2020 02:09:53	51	Parameter Änderung
05.02.2020 02:15:02	05.02.2020 02:15:37	35	Aktuator Kalibrierung
06.02.2020 02:09:01	06.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
07.02.2020 02:09:01	07.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
07.02.2020 02:15:01	07.02.2020 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
08.02.2020 02:09:02	08.02.2020 02:09:53	51	Parameter Änderung
08.02.2020 02:15:04	08.02.2020 02:15:36	32	Aktuator Kalibrierung
09.02.2020 02:09:01	09.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
09.02.2020 02:15:01	09.02.2020 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
10.02.2020 00:00:00	10.02.2020 08:10:00	29400	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 00:52:00	10.02.2020 00:53:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 02:09:01	10.02.2020 02:09:52	51	Parameter Änderung
10.02.2020 02:15:03	10.02.2020 02:15:36	33	Aktuator Kalibrierung
10.02.2020 03:06:00	10.02.2020 03:07:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 03:19:00	10.02.2020 03:20:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 03:46:00	10.02.2020 03:47:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 03:51:00	10.02.2020 03:52:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 03:54:00	10.02.2020 03:55:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 03:57:00	10.02.2020 03:58:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 04:01:00	10.02.2020 04:02:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 04:08:00	10.02.2020 04:10:00	120	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 04:23:00	10.02.2020 04:24:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 04:25:00	10.02.2020 04:26:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 04:30:00	10.02.2020 04:31:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 04:52:00	10.02.2020 04:53:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 05:04:00	10.02.2020 05:09:00	300	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 05:11:00	10.02.2020 05:13:00	120	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 05:29:00	10.02.2020 05:30:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 08:30:00	10.02.2020 18:42:00	36720	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 11:09:00	10.02.2020 11:13:00	240	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 11:38:00	10.02.2020 11:39:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 11:41:00	10.02.2020 11:43:00	120	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 12:05:00	10.02.2020 12:06:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 12:13:00	10.02.2020 12:14:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 12:18:00	10.02.2020 12:21:00	180	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 12:27:00	10.02.2020 12:28:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 12:29:00	10.02.2020 12:32:00	180	Windgeschwindigkeit

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
10.02.2020 12:34:00	10.02.2020 12:35:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 12:38:00	10.02.2020 12:39:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 12:44:00	10.02.2020 12:45:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 12:46:00	10.02.2020 12:47:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 12:52:00	10.02.2020 12:53:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:00:00	10.02.2020 13:01:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:05:00	10.02.2020 13:06:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:09:00	10.02.2020 13:10:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:13:00	10.02.2020 13:14:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:16:00	10.02.2020 13:17:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:18:00	10.02.2020 13:19:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:24:00	10.02.2020 13:25:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:27:00	10.02.2020 13:28:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:38:00	10.02.2020 13:39:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 13:43:00	10.02.2020 13:44:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 14:13:00	10.02.2020 14:15:00	120	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 14:26:00	10.02.2020 14:27:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 14:29:00	10.02.2020 14:30:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 14:31:00	10.02.2020 14:40:00	540	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 14:42:00	10.02.2020 14:43:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 14:44:00	10.02.2020 14:45:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 14:47:00	10.02.2020 14:50:00	180	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 14:58:00	10.02.2020 15:00:00	120	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 15:02:00	10.02.2020 15:05:00	180	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 15:07:00	10.02.2020 15:09:00	120	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 15:16:00	10.02.2020 15:17:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 15:18:00	10.02.2020 15:20:00	120	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 15:28:00	10.02.2020 15:30:00	120	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 15:46:00	10.02.2020 15:47:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 16:14:00	10.02.2020 16:15:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 16:30:00	10.02.2020 16:31:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 16:52:00	10.02.2020 16:53:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 16:55:00	10.02.2020 16:59:00	240	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 17:04:00	10.02.2020 17:12:00	480	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 17:40:00	10.02.2020 17:41:00	60	Windgeschwindigkeit
10.02.2020 18:30:00	10.02.2020 18:31:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 00:00:00	11.02.2020 06:49:00	24540	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 02:09:01	11.02.2020 02:09:52	51	Parameter Änderung
11.02.2020 02:15:04	11.02.2020 02:15:36	32	Aktuator Kalibrierung
11.02.2020 03:58:00	11.02.2020 03:59:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 04:04:00	11.02.2020 04:05:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 05:51:00	11.02.2020 05:53:00	120	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 06:52:00	11.02.2020 07:06:00	840	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 07:29:00	11.02.2020 07:30:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 07:38:00	11.02.2020 07:59:00	1260	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 08:02:00	11.02.2020 08:10:00	480	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 09:20:00	11.02.2020 10:10:00	3000	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 09:31:00	11.02.2020 09:33:00	120	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 09:35:00	11.02.2020 09:37:00	120	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 09:40:00	11.02.2020 09:42:00	120	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 09:57:00	11.02.2020 09:58:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 10:09:00	11.02.2020 10:10:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 10:12:00	11.02.2020 10:33:00	1260	Windgeschwindigkeit

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
11.02.2020 10:37:00	11.02.2020 11:00:00	1380	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 10:38:00	11.02.2020 10:39:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 10:55:00	11.02.2020 10:56:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 11:05:00	11.02.2020 11:07:00	120	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 11:05:00	11.02.2020 16:40:00	20100	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 11:40:00	11.02.2020 11:41:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 11:44:00	11.02.2020 11:45:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 11:49:00	11.02.2020 11:50:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 11:51:00	11.02.2020 11:55:00	240	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 12:12:00	11.02.2020 12:13:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 12:20:00	11.02.2020 12:21:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 12:32:00	11.02.2020 12:33:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 12:34:00	11.02.2020 12:36:00	120	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 12:41:00	11.02.2020 12:42:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 12:48:00	11.02.2020 12:52:00	240	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 13:11:00	11.02.2020 13:12:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 13:13:00	11.02.2020 13:17:00	240	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 13:23:00	11.02.2020 13:24:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 13:42:00	11.02.2020 13:43:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 13:47:00	11.02.2020 13:50:00	180	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 14:25:00	11.02.2020 14:26:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 14:31:00	11.02.2020 14:32:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 14:34:00	11.02.2020 14:35:00	60	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 16:17:00	11.02.2020 16:19:00	120	Windgeschwindigkeit
11.02.2020 17:28:00	11.02.2020 17:45:00	1020	Windgeschwindigkeit
12.02.2020 02:09:01	12.02.2020 02:09:52	51	Parameter Änderung
12.02.2020 02:15:03	12.02.2020 02:15:36	33	Aktuator Kalibrierung
12.02.2020 11:04:00	12.02.2020 11:23:00	1140	Umgebungslärm
12.02.2020 11:07:00	12.02.2020 11:08:00	60	Windgeschwindigkeit
12.02.2020 11:10:00	12.02.2020 11:11:00	60	Windgeschwindigkeit
12.02.2020 11:54:00	12.02.2020 12:06:00	720	Umgebungslärm
12.02.2020 14:53:00	12.02.2020 15:31:00	2280	Umgebungslärm
12.02.2020 17:02:00	12.02.2020 17:03:00	60	Windgeschwindigkeit
13.02.2020 02:09:02	13.02.2020 02:09:54	52	Parameter Änderung
13.02.2020 02:15:01	13.02.2020 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
13.02.2020 21:47:00	13.02.2020 22:00:00	780	Umgebungslärm
14.02.2020 02:09:01	14.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
14.02.2020 02:15:03	14.02.2020 02:15:26	23	Aktuator Kalibrierung
15.02.2020 02:09:01	15.02.2020 02:09:52	51	Parameter Änderung
15.02.2020 02:15:04	15.02.2020 02:15:37	33	Aktuator Kalibrierung
16.02.2020 02:09:01	16.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
16.02.2020 02:15:01	16.02.2020 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
17.02.2020 02:09:01	17.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
18.02.2020 02:09:01	18.02.2020 02:09:54	53	Parameter Änderung
18.02.2020 02:15:01	18.02.2020 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
18.02.2020 09:59:00	18.02.2020 10:34:00	2100	Umgebungslärm
18.02.2020 11:31:00	18.02.2020 11:32:00	60	Windgeschwindigkeit
18.02.2020 11:55:00	18.02.2020 11:56:00	60	Windgeschwindigkeit
18.02.2020 12:58:00	18.02.2020 12:59:00	60	Windgeschwindigkeit
19.02.2020 02:09:02	19.02.2020 02:09:54	52	Parameter Änderung
19.02.2020 02:15:02	19.02.2020 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
19.02.2020 13:27:00	19.02.2020 13:51:00	1440	Umgebungslärm
20.02.2020 02:09:01	20.02.2020 02:09:52	51	Parameter Änderung



Beginn	Ende	Dauer [s]
20.02.2020 02:15:02	20.02.2020 02:15:37	35
21.02.2020 01:16:00	21.02.2020 04:43:00	12420
21.02.2020 02:09:01	21.02.2020 02:09:53	52
21.02.2020 02:15:01	21.02.2020 02:15:36	35
21.02.2020 04:08:00	21.02.2020 04:09:00	60
21.02.2020 04:46:00	21.02.2020 06:08:00	4920
21.02.2020 06:11:00	21.02.2020 06:23:00	720
21.02.2020 06:37:00	21.02.2020 07:12:00	2100
21.02.2020 09:33:00	21.02.2020 10:04:00	1860
21.02.2020 10:19:00	21.02.2020 10:31:00	720
22.02.2020 02:09:01	22.02.2020 02:09:53	52
22.02.2020 02:15:04	22.02.2020 02:15:23	19
22.02.2020 15:21:00	22.02.2020 16:07:00	2760
22.02.2020 16:20:00	22.02.2020 16:21:00	60
22.02.2020 21:20:00	22.02.2020 21:21:00	60
23.02.2020 02:09:01	23.02.2020 02:09:54	53
23.02.2020 02:15:02	23.02.2020 02:15:23	21
23.02.2020 14:30:00	23.02.2020 15:28:00	3480
23.02.2020 15:39:00	23.02.2020 16:23:00	2640
23.02.2020 16:36:00	23.02.2020 17:15:00	2340
23.02.2020 17:04:00	23.02.2020 17:05:00	60
23.02.2020 17:06:00	23.02.2020 17:07:00	60
23.02.2020 17:17:00	23.02.2020 18:20:00	3780
23.02.2020 17:57:00	23.02.2020 17:58:00	60
23.02.2020 18:12:00	23.02.2020 18:13:00	60
23.02.2020 18:24:00	23.02.2020 18:25:00	60
23.02.2020 18:36:00	23.02.2020 18:38:00	120
23.02.2020 18:54:00	23.02.2020 18:55:00	60
23.02.2020 19:00:00	23.02.2020 19:01:00	60
23.02.2020 19:04:00	23.02.2020 19:05:00	60
23.02.2020 19:07:00	23.02.2020 19:09:00	120
23.02.2020 19:13:00	23.02.2020 19:16:00	180
23.02.2020 19:31:00	23.02.2020 19:35:00	240
23.02.2020 19:41:00	23.02.2020 19:42:00	60
23.02.2020 19:52:00	23.02.2020 19:53:00	60
23.02.2020 20:01:00	23.02.2020 20:02:00	60
23.02.2020 20:21:00	23.02.2020 20:22:00	60
23.02.2020 20:36:00	23.02.2020 20:37:00	60
23.02.2020 21:21:00	23.02.2020 21:22:00	60
23.02.2020 21:49:00	23.02.2020 21:50:00	60
23.02.2020 21:52:00	23.02.2020 21:53:00	60
23.02.2020 21:58:00	23.02.2020 21:59:00	60
23.02.2020 22:11:00	23.02.2020 22:12:00	60
23.02.2020 22:13:00	23.02.2020 22:14:00	60
23.02.2020 22:18:00	23.02.2020 22:20:00	120
23.02.2020 22:25:00	23.02.2020 22:26:00	60
23.02.2020 22:27:00	23.02.2020 22:29:00	120
23.02.2020 22:35:00	23.02.2020 22:36:00	60
23.02.2020 22:54:00	23.02.2020 22:55:00	60
23.02.2020 22:57:00	23.02.2020 22:58:00	60
23.02.2020 22:58:00	23.02.2020 23:23:00	1500
23.02.2020 23:29:00	23.02.2020 23:59:00	1800
24.02.2020 00:00:00	24.02.2020 06:12:00	22320

[illegible]

## Ausfallzeiten

### MP01 Krankenhaus Neustadt

Februar 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]
24.02.2020 01:39:00	24.02.2020 01:40:00	60
24.02.2020 01:56:00	24.02.2020 01:57:00	60
24.02.2020 02:09:02	24.02.2020 02:09:54	52
24.02.2020 02:15:02	24.02.2020 02:15:36	34
25.02.2020 02:09:01	25.02.2020 02:09:53	52
25.02.2020 02:15:02	25.02.2020 02:15:21	19
26.02.2020 02:09:01	26.02.2020 02:09:53	52
26.02.2020 02:15:01	26.02.2020 02:15:35	34
26.02.2020 08:50:00	26.02.2020 09:33:00	2580
26.02.2020 08:59:00	26.02.2020 09:00:00	60
27.02.2020 02:09:01	27.02.2020 02:09:52	51
27.02.2020 02:15:05	27.02.2020 02:15:23	18
27.02.2020 07:59:00	27.02.2020 08:28:00	1740
28.02.2020 02:09:01	28.02.2020 02:09:53	52
28.02.2020 02:15:02	28.02.2020 02:15:37	35
29.02.2020 02:09:01	29.02.2020 02:09:53	52
29.02.2020 02:15:02	29.02.2020 02:15:36	34
01.03.2020 02:09:01	01.03.2020 02:09:53	52
01.03.2020 02:15:01	01.03.2020 02:15:36	35

Ausfallgrund
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung

**Geographische Position**

Breitengrad	51°09'02,00"N
Längengrad	13°47'18,00"E
Höhe über NN	210 m
Seit	28.11.2017

	Februar 2020		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	56,1 dB	57,5 dB	56,5 dB	57,4 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	47,5 dB	50,8 dB	46,9 dB	51,6 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	58,0 dB	60,0 dB	58,0 dB	60,2 dB

	N1/N2	
	Februar 2020	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	78,9 %	79,3 %
<b>Nacht</b>	83,6 %	91,0 %
<b>Gesamt</b>	79,2 %	79,8 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	60 dB(A)	8 s	5 s	ABKIS3E 04, ARR 22, BEBEX7E 04, DEKOV5E 04, DEP 04, KOBUS1W 04, KOBUS8E 04, MAREM7E 04, OSKAN9E 04

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 91 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 87 %

## Typenpegel

MP02 Weixdorf

Februar 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	86,8	84,0	89,6	28
E190	86,1	81,9	90,5	13
A320	85,5	69,8	88,3	151
E175	84,5	82,4	87,4	24
SU95	84,4	83,0	85,6	26
A319	84,1	79,9	87,3	163
A321	84,0	82,3	87,2	10
A20N	82,9	81,6	85,0	10
BCS3	82,0	80,3	83,3	10
CRJ9	81,6	79,5	84,5	115
DH8D	81,5	78,9	83,0	17
BCS1	81,5	80,1	82,3	10
C501	75,7	71,7	79,6	34
C510	75,2	72,7	77,9	16

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	21	0	17	0	81,0		100		56,1	54,5
02.02.2020	21	0	16	0	76,2		100		56,4	55,5
03.02.2020	33	0	30	0	90,9		100		58,4	56,3
04.02.2020	20	6	18	6	90,0	100,0	100		58,1	55,3
05.02.2020	14	23	10	17	71,4	73,9	100		57,5	55,4
06.02.2020	42	1	35	1	83,3	100,0	100		58,4	56,6
07.02.2020	24	2	22	2	91,7	100,0	100		56,2	55,1
08.02.2020	39	1	34	0	87,2	0,0	100		55,3	54,6
09.02.2020	21	0	11	0	52,4		83	W S	54,6	53,0
10.02.2020	12	0	6	0	50,0		23	W	*	*
11.02.2020	23	0	16	0	69,6		44	W	*	*
12.02.2020	31	0	28	0	90,3		100		58,1	56,5
13.02.2020	45	0	37	0	82,2		100		57,6	56,9
14.02.2020	32	0	26	0	81,3		100		58,5	56,9
15.02.2020	42	3	22	0	52,4	0,0	100		56,3	55,6
16.02.2020	23	0	10	0	43,5		56	W	56,6	55,3
17.02.2020	37	1	29	1	78,4	100,0	100		58,1	57,0
18.02.2020	39	0	34	0	87,2		92	S	59,2	58,0
19.02.2020	34	0	30	0	88,2		96	S	58,2	56,6
20.02.2020	37	0	30	0	81,1		100		57,6	56,6
21.02.2020	32	0	26	0	81,3		94	S	58,1	56,3
22.02.2020	25	0	18	0	72,0		92	W S	56,8	55,3
23.02.2020	18	1	13	0	72,2	0,0	59	W S	57,0	55,4
24.02.2020	29	0	23	0	79,3		99	S	57,0	55,7
25.02.2020	35	0	26	0	74,3		100		57,5	55,8
26.02.2020	41	0	39	0	95,1		100		58,5	57,0
27.02.2020	38	5	29	5	76,3	100,0	100		57,2	56,1
28.02.2020	33	0	28	0	84,8		100		58,2	56,4
29.02.2020	22	0	20	0	90,9		100		55,9	54,7
Gesamt	863	43	683	32	79,1	74,4	91		57,5	56,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

**MP02 Weixdorf**
**Februar 2020**

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	2	0	1	0	50,0		34	T S	*	*
02.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		53,0	48,3
03.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		51,5	48,6
04.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		52,9	47,5
05.02.2020	3	0	2	0	66,7		100		51,5	47,7
06.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		51,9	47,8
07.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		47,7	45,9
08.02.2020	0	0	0	0			100		41,6	17,4
09.02.2020	0	0	0	0			12	T W S	*	*
10.02.2020	1	0	1	0	100,0		25	T W	*	*
11.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		51,3	48,2
12.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		51,2	48,4
13.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		51,0	47,4
14.02.2020	0	0	0	0			100		48,4	
15.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		48,8	48,0
16.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		51,2	48,2
17.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		50,8	47,2
18.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		50,4	47,6
19.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		50,4	46,5
20.02.2020	5	0	3	0	60,0		41	T W S	*	*
21.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		50,3	46,2
22.02.2020	3	0	2	0	66,7		100		50,3	47,6
23.02.2020	3	0	1	0	33,3		3	T W S	*	*
24.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		51,2	47,2
25.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		50,7	47,6
26.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		52,2	48,8
27.02.2020	1	1	0	0	0,0	0,0	100		49,2	
28.02.2020	1	1	1	1	100,0	100,0	100		49,6	47,9
29.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		49,2	47,3
Gesamt	53	2	45	1	84,9	50,0	87		50,8	47,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Weixdorf

Februar 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	56,1	*	56,8	52,9	*
02.02.2020	56,4	53,0	55,9	57,5	60,6
03.02.2020	58,4	51,5	57,9	59,6	61,0
04.02.2020	58,1	52,9	58,1	58,0	61,2
05.02.2020	57,5	51,5	57,0	58,8	60,5
06.02.2020	58,4	51,9	58,3	58,7	60,9
07.02.2020	56,2	47,7	56,7	54,4	57,6
08.02.2020	55,3	41,6	55,6	54,4	55,7
09.02.2020	54,6	*	54,1	*	*
10.02.2020	*	*	*	58,9	*
11.02.2020	*	51,3	*	57,8	*
12.02.2020	58,1	51,2	58,0	58,1	60,4
13.02.2020	57,6	51,0	57,3	58,4	60,2
14.02.2020	58,5	48,4	58,6	58,5	59,8
15.02.2020	56,3	48,8	56,7	54,7	58,1
16.02.2020	56,6	51,2	55,4	*	*
17.02.2020	58,1	50,8	57,9	58,4	60,3
18.02.2020	59,2	50,4	59,7	57,3	60,5
19.02.2020	58,2	50,4	58,0	58,8	60,4
20.02.2020	57,6	*	57,2	58,8	*
21.02.2020	58,1	50,3	57,9	58,5	60,3
22.02.2020	56,8	50,3	57,3	55,1	59,1
23.02.2020	57,0	*	56,7	*	*
24.02.2020	57,0	51,2	56,3	58,6	60,2
25.02.2020	57,5	50,7	57,5	57,5	59,9
26.02.2020	58,5	52,2	58,4	58,9	61,1
27.02.2020	57,2	49,2	57,5	56,3	59,0
28.02.2020	58,2	49,6	58,1	58,3	59,9
29.02.2020	55,9	49,2	56,3	54,5	58,1
Gesamt	57,5	50,8	57,4	57,8	60,0

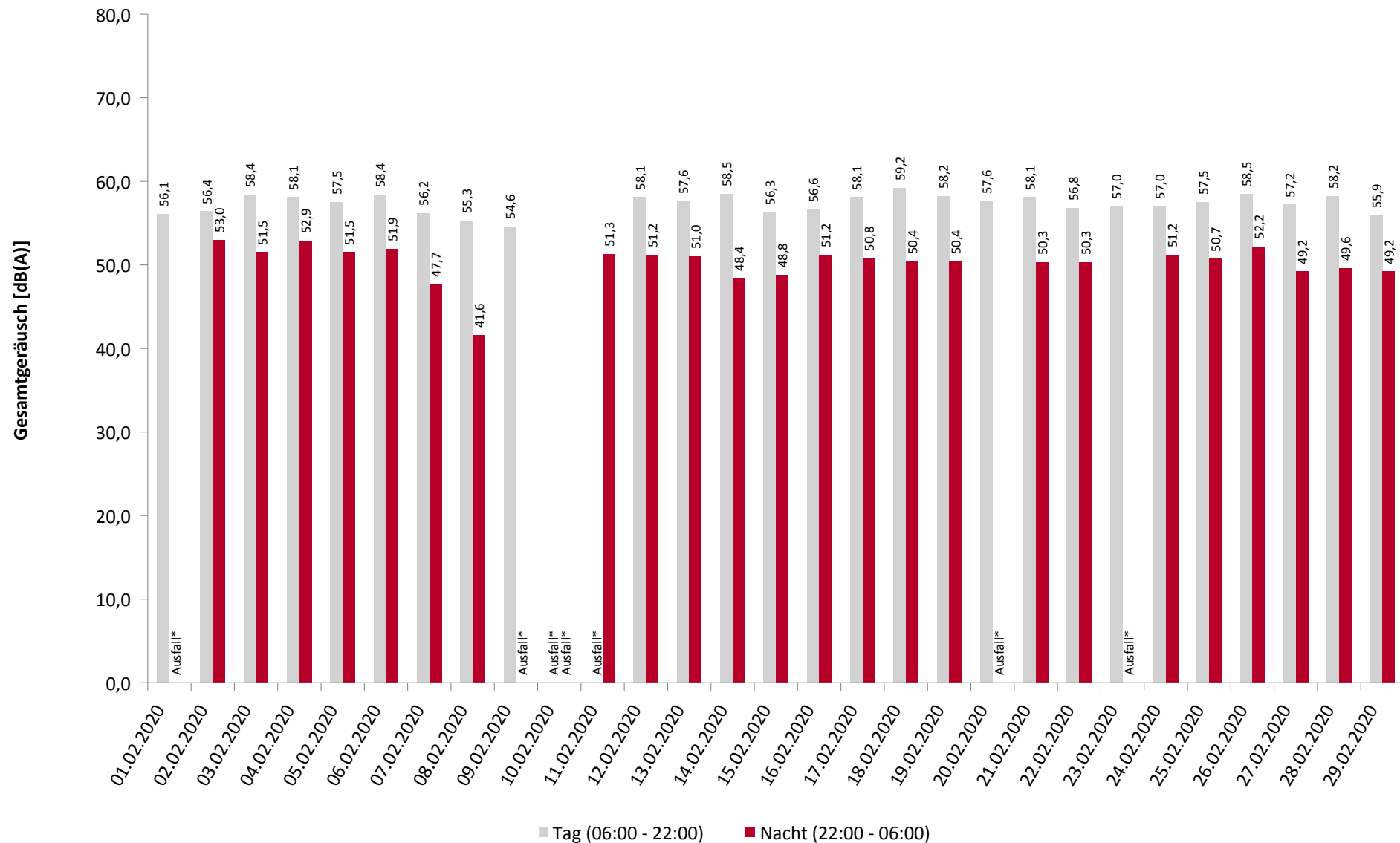
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	54,5	*	55,4	49,5	*
	55,5	48,3	54,9	56,9	58,1
	56,3	48,6	55,0	58,8	59,0
	55,3	47,5	55,0	56,2	57,5
	55,4	47,7	54,3	57,7	58,1
	56,6	47,8	56,3	57,5	58,5
	55,1	45,9	55,5	53,7	56,3
	54,6	17,4	54,9	53,6	54,4
	53,0	*	52,6	*	*
	*	*	*	58,1	*
	*	48,2	*	56,6	*
	56,5	48,4	56,2	57,2	58,5
	56,9	47,4	56,5	57,9	58,7
	56,9		56,7	57,5	57,2
	55,6	48,0	56,0	53,9	57,3
	55,3	48,2	53,8	*	*
	57,0	47,2	56,8	57,8	58,6
	58,0	47,6	58,5	56,3	58,9
	56,6	46,5	56,1	57,7	58,3
	56,6	*	55,9	58,2	*
	56,3	46,2	55,7	57,8	58,1
	55,3	47,6	56,0	53,1	57,0
	55,4	*	55,3	*	*
	55,7	47,2	54,5	58,0	58,1
	55,8	47,6	55,5	56,5	57,8
	57,0	48,8	56,7	57,6	59,0
	56,1		56,1	55,8	56,1
	56,4	47,9	55,9	57,5	58,4
	54,7	47,3	55,2	52,4	56,4
	56,1	47,5	55,8	56,8	58,0

# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP02 Weixdorf

Februar 2020

Gesamtgeräusch: Tag 57,5 dB(A) Nacht 50,8 dB(A)



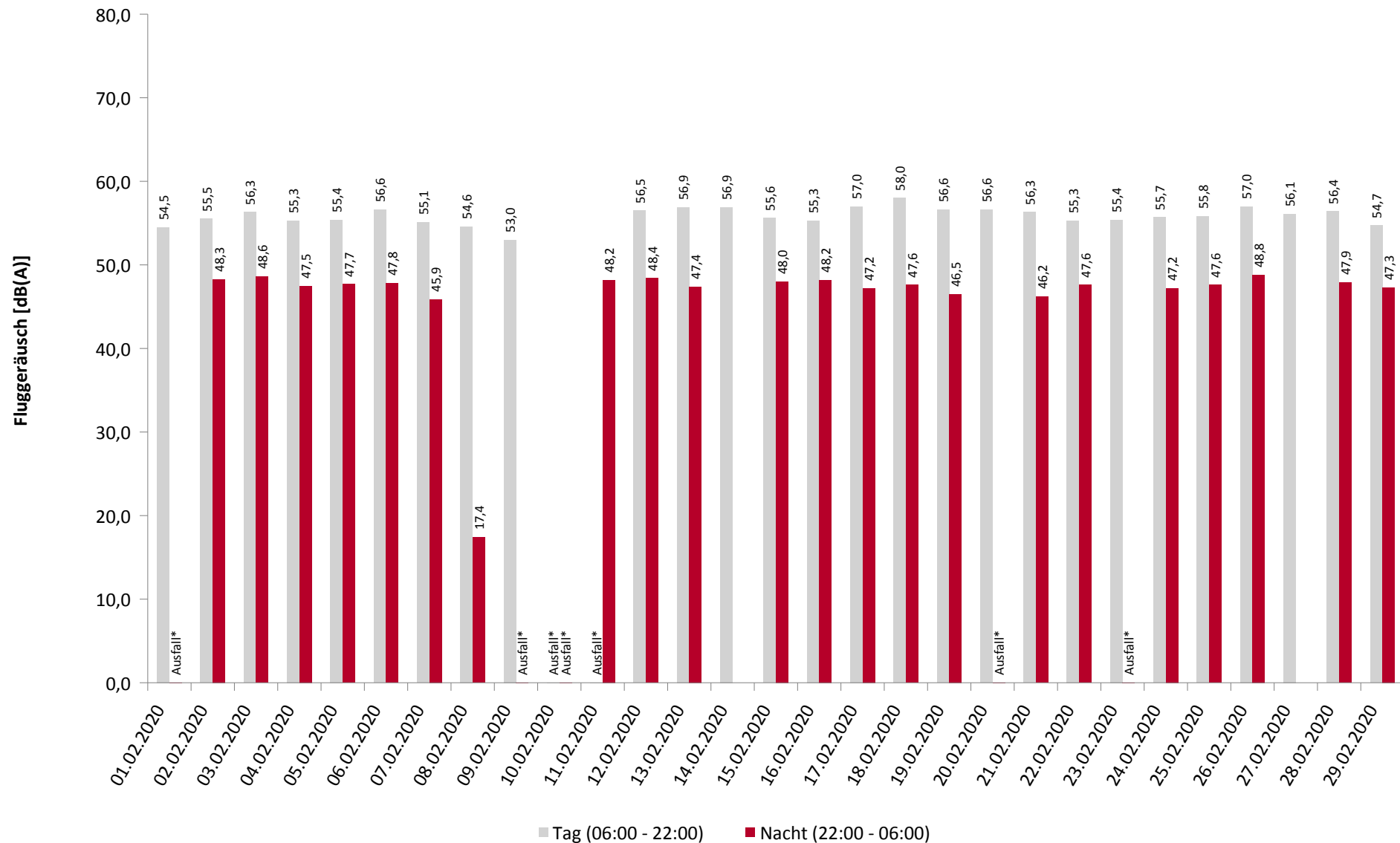


# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Weixdorf

Februar 2020

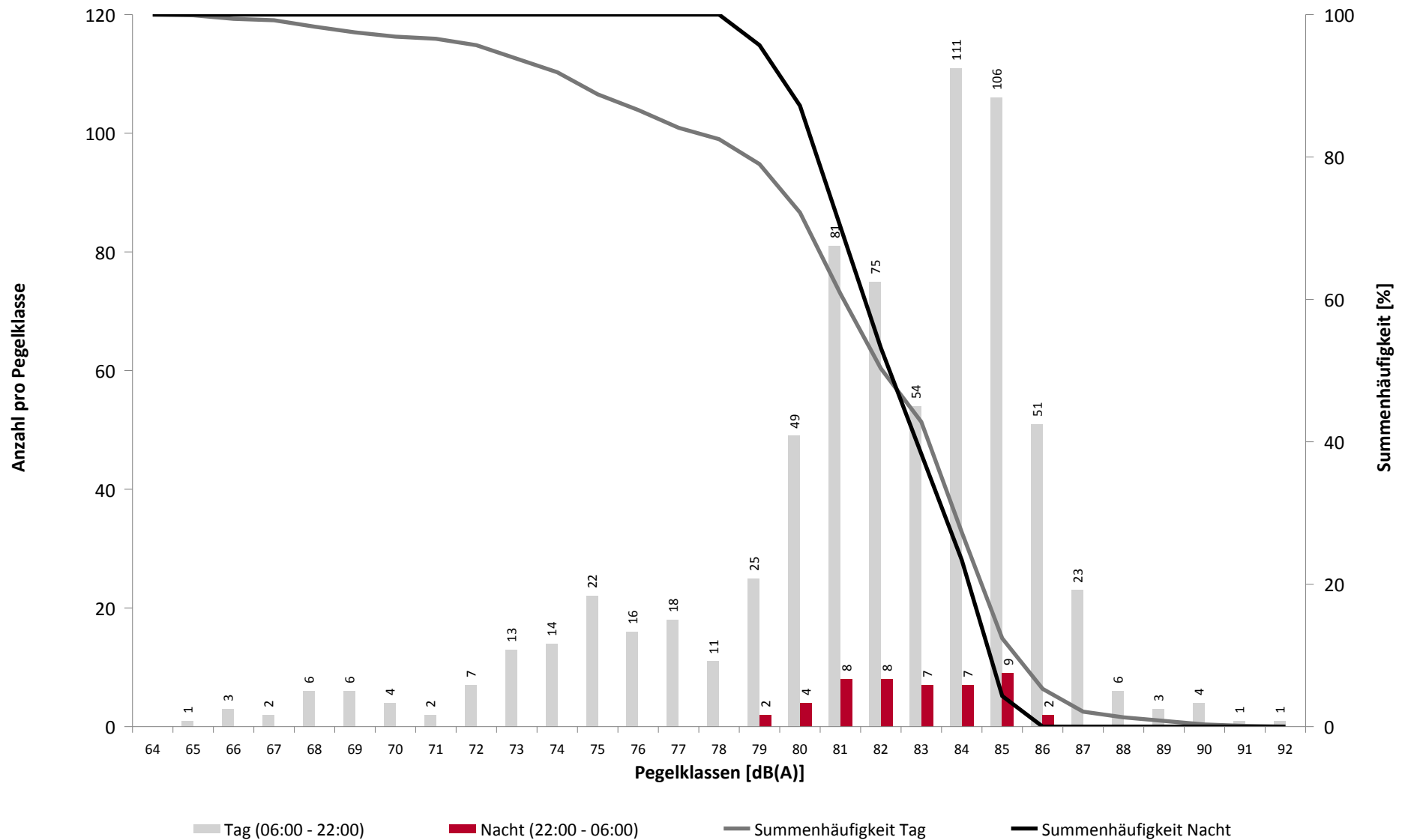
Fluggeräusch: Tag 56,1 dB(A) Nacht 47,5 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Weixdorf

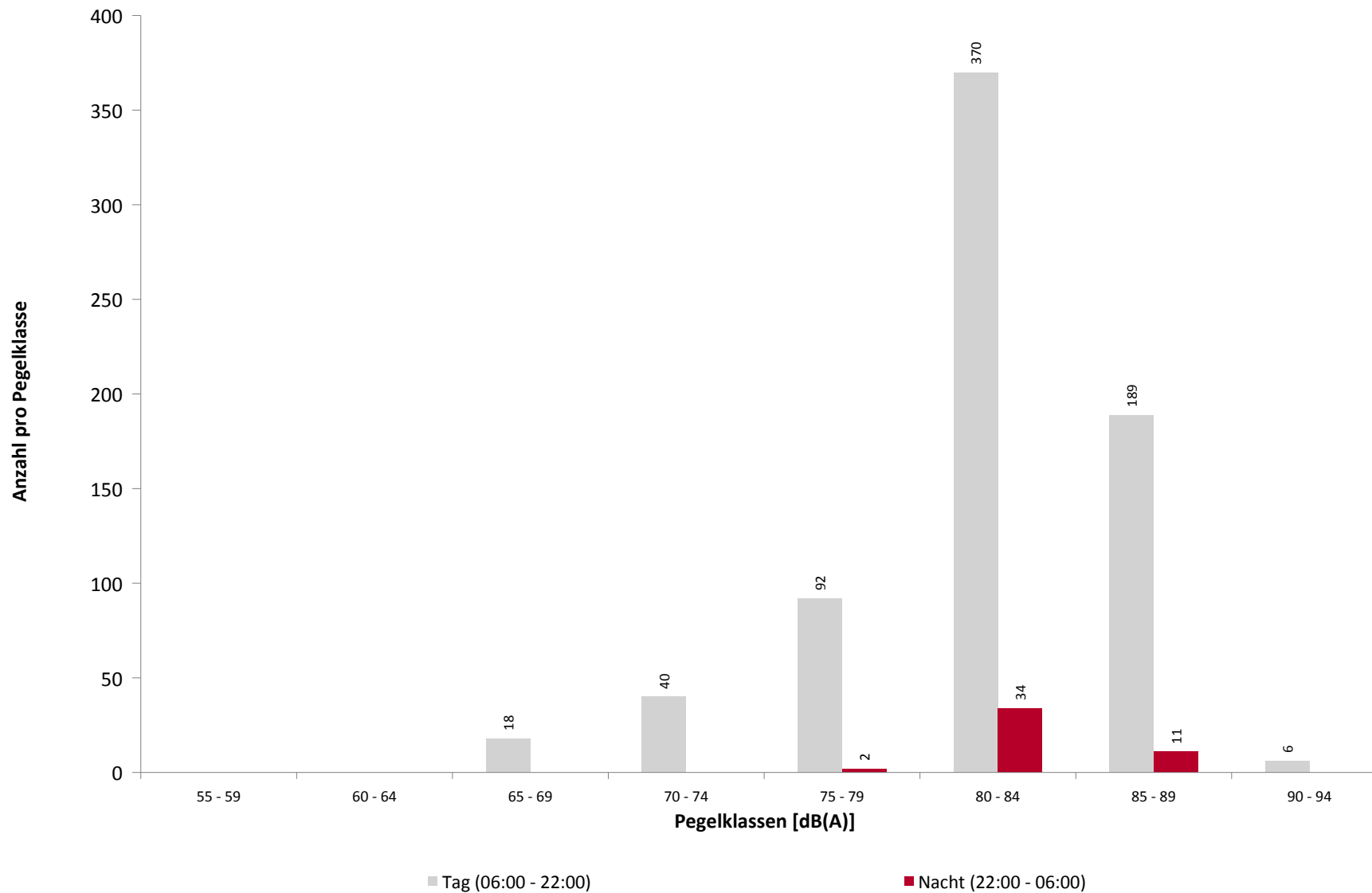
Februar 2020



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Weixdorf

Februar 2020



## Ausfallzeiten

MP02 Weixdorf

Februar 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]
--------	------	--------------

**Gesamtausfalldauer 4397 Minuten**

02.02.2020 00:07:00	02.02.2020 05:25:00	19080
02.02.2020 02:09:01	02.02.2020 02:09:54	53
02.02.2020 02:15:03	02.02.2020 02:15:29	26
03.02.2020 02:09:01	03.02.2020 02:09:54	53
03.02.2020 02:15:01	03.02.2020 02:15:36	35
04.02.2020 02:09:02	04.02.2020 02:09:54	52
04.02.2020 02:15:01	04.02.2020 02:15:36	35
05.02.2020 02:09:01	05.02.2020 02:09:54	53
05.02.2020 02:15:02	05.02.2020 02:15:23	21
06.02.2020 02:09:01	06.02.2020 02:09:52	51
06.02.2020 02:15:03	06.02.2020 02:15:36	33
07.02.2020 02:09:01	07.02.2020 02:09:53	52
07.02.2020 02:15:04	07.02.2020 02:15:37	33
08.02.2020 02:09:01	08.02.2020 02:09:53	52
08.02.2020 02:15:01	08.02.2020 02:15:36	35
09.02.2020 02:09:01	09.02.2020 02:09:53	52
09.02.2020 02:15:02	09.02.2020 02:15:36	34
09.02.2020 19:21:00	09.02.2020 21:51:00	9000
09.02.2020 21:51:00	09.02.2020 23:02:00	4260
10.02.2020 00:00:00	10.02.2020 08:10:00	29400
10.02.2020 00:21:00	10.02.2020 05:21:00	18000
10.02.2020 02:09:01	10.02.2020 02:09:53	52
10.02.2020 02:15:02	10.02.2020 02:15:37	35
10.02.2020 08:30:00	10.02.2020 18:42:00	36720
10.02.2020 10:51:00	10.02.2020 11:51:00	3600
10.02.2020 12:21:00	10.02.2020 13:21:00	3600
10.02.2020 14:21:00	10.02.2020 15:21:00	3600
11.02.2020 00:00:00	11.02.2020 06:49:00	24540
11.02.2020 02:09:02	11.02.2020 02:09:54	52
11.02.2020 02:15:02	11.02.2020 02:15:37	35
11.02.2020 05:21:00	11.02.2020 05:51:00	1800
11.02.2020 06:52:00	11.02.2020 07:06:00	840
11.02.2020 07:38:00	11.02.2020 07:59:00	1260
11.02.2020 08:02:00	11.02.2020 08:10:00	480
11.02.2020 09:20:00	11.02.2020 10:10:00	3000
11.02.2020 09:21:00	11.02.2020 09:51:00	1800
11.02.2020 10:12:00	11.02.2020 10:33:00	1260
11.02.2020 10:37:00	11.02.2020 11:00:00	1380
11.02.2020 11:05:00	11.02.2020 16:40:00	20100
11.02.2020 11:21:00	11.02.2020 15:21:00	14400
11.02.2020 15:51:00	11.02.2020 16:21:00	1800
11.02.2020 17:28:00	11.02.2020 17:45:00	1020
12.02.2020 02:09:01	12.02.2020 02:09:54	53
12.02.2020 02:15:01	12.02.2020 02:15:22	21
13.02.2020 02:09:01	13.02.2020 02:09:53	52
13.02.2020 02:15:01	13.02.2020 02:15:36	35
14.02.2020 02:09:02	14.02.2020 02:09:53	51
14.02.2020 02:15:02	14.02.2020 02:15:37	35
15.02.2020 02:09:01	15.02.2020 02:09:53	52
15.02.2020 02:15:03	15.02.2020 02:15:36	33
16.02.2020 02:09:01	16.02.2020 02:09:54	53

Ausfallgrund
--------------

Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung

Beginn	Ende	Dauer [s]
16.02.2020 02:15:03	16.02.2020 02:15:22	19
16.02.2020 10:51:00	16.02.2020 11:21:00	1800
16.02.2020 12:51:00	16.02.2020 15:21:00	9000
16.02.2020 15:51:00	16.02.2020 16:51:00	3600
16.02.2020 17:21:00	16.02.2020 20:21:00	10800
17.02.2020 02:09:02	17.02.2020 02:09:54	52
17.02.2020 02:15:02	17.02.2020 02:15:36	34
18.02.2020 02:09:01	18.02.2020 02:09:53	52
18.02.2020 02:15:02	18.02.2020 02:15:36	34
18.02.2020 14:28:00	18.02.2020 15:48:00	4800
19.02.2020 02:09:01	19.02.2020 02:09:54	53
19.02.2020 02:15:01	19.02.2020 02:15:36	35
19.02.2020 15:31:00	19.02.2020 16:10:00	2340
20.02.2020 02:09:01	20.02.2020 02:09:54	53
20.02.2020 02:15:02	20.02.2020 02:15:36	34
21.02.2020 01:16:00	21.02.2020 04:43:00	12420
21.02.2020 02:09:01	21.02.2020 02:09:54	53
21.02.2020 02:15:02	21.02.2020 02:15:37	35
21.02.2020 04:21:00	21.02.2020 04:51:00	1800
21.02.2020 04:46:00	21.02.2020 06:08:00	4920
21.02.2020 05:21:00	21.02.2020 05:51:00	1800
21.02.2020 06:11:00	21.02.2020 06:23:00	720
21.02.2020 06:37:00	21.02.2020 07:12:00	2100
22.02.2020 02:09:01	22.02.2020 02:09:53	52
22.02.2020 02:15:04	22.02.2020 02:15:22	18
22.02.2020 12:21:00	22.02.2020 12:51:00	1800
22.02.2020 15:21:00	22.02.2020 16:07:00	2760
23.02.2020 02:09:01	23.02.2020 02:09:54	53
23.02.2020 02:15:02	23.02.2020 02:15:36	34
23.02.2020 14:30:00	23.02.2020 15:28:00	3480
23.02.2020 15:39:00	23.02.2020 16:23:00	2640
23.02.2020 16:36:00	23.02.2020 17:15:00	2340
23.02.2020 17:17:00	23.02.2020 18:20:00	3780
23.02.2020 18:21:00	23.02.2020 19:21:00	3600
23.02.2020 19:51:00	23.02.2020 22:51:00	10800
23.02.2020 22:58:00	23.02.2020 23:23:00	1500
23.02.2020 23:29:00	23.02.2020 23:59:00	1800
24.02.2020 00:00:00	24.02.2020 06:12:00	22320
24.02.2020 01:45:00	24.02.2020 01:46:22	82
24.02.2020 01:46:22	24.02.2020 01:47:00	38
24.02.2020 02:09:01	24.02.2020 02:09:53	52
24.02.2020 02:15:01	24.02.2020 02:15:35	34
25.02.2020 02:09:01	25.02.2020 02:09:54	53
25.02.2020 02:15:02	25.02.2020 02:15:36	34
26.02.2020 02:09:01	26.02.2020 02:09:52	51
26.02.2020 02:15:01	26.02.2020 02:15:22	21
27.02.2020 02:09:01	27.02.2020 02:09:53	52
27.02.2020 02:15:03	27.02.2020 02:15:22	19
28.02.2020 02:09:02	28.02.2020 02:09:53	51
28.02.2020 02:15:01	28.02.2020 02:15:36	35
29.02.2020 02:09:01	29.02.2020 02:09:53	52
29.02.2020 02:15:03	29.02.2020 02:15:35	32
01.03.2020 02:09:02	01.03.2020 02:09:55	53

[illegible]

**Ausfallzeiten**  
**MP02 Weixdorf**  
**Februar 2020**

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
01.03.2020 02:15:02	01.03.2020 02:15:37	35	Aktuator Kalibrierung

**Geographische Position**

Breitengrad	51°09'59,00"N
Längengrad	13°48'48,00"E
Höhe über NN	180 m
Seit	28.11.2017

	Februar 2020		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	52,8 dB	57,5 dB	52,6 dB	56,7 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	44,3 dB	52,6 dB	43,3 dB	51,6 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	54,7 dB	60,7 dB	54,2 dB	59,7 dB

	N1/N2	
	Februar 2020	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	75,7 %	67,3 %
<b>Nacht</b>	83,6 %	83,7 %
<b>Gesamt</b>	76,2 %	68,0 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	61 dB(A)	8 s	5 s	ABKIS3E 04, ARR 22, BEBEX7E 04, DEKOV5E 04, DEP 04, KOBUS1W 04, KOBUS8E 04, MAREM7E 04, OSKAN9E 04

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 89 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 84 %

## Typenpegel

MP03 Hermsdorf

Februar 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E190	79,7	78,0	81,8	13
B738	79,6	78,1	82,2	28
SU95	79,0	77,2	80,9	26
A320	78,9	76,1	81,4	150
A321	78,6	77,2	80,4	10
A319	77,8	67,4	80,5	163
E175	77,6	75,2	80,9	24
A20N	76,6	66,8	79,2	10
DH8D	76,1	73,4	78,0	17
CRJ9	75,8	73,2	78,4	114
BCS3	75,7	74,4	77,5	10
BCS1	75,2	73,8	76,3	10
C501	71,9	66,5	81,9	33
C510	70,1	68,3	73,1	16



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	21	0	17	0	81,0		100		56,3	51,4
02.02.2020	21	0	16	0	76,2		100		54,8	51,8
03.02.2020	33	0	28	0	84,8		100		58,6	53,3
04.02.2020	20	6	18	6	90,0	100,0	90	S	59,4	52,4
05.02.2020	14	23	10	17	71,4	73,9	100		58,2	51,4
06.02.2020	42	1	33	1	78,6	100,0	100		58,3	53,1
07.02.2020	24	2	22	2	91,7	100,0	100		55,9	51,0
08.02.2020	39	1	29	0	74,4	0,0	100		54,2	51,0
09.02.2020	21	0	11	0	52,4		83	W S	53,9	50,1
10.02.2020	12	0	6	0	50,0		23	W	*	*
11.02.2020	23	0	15	0	65,2		44	W	*	*
12.02.2020	31	0	29	0	93,5		89	S	58,3	53,9
13.02.2020	45	0	35	0	77,8		100		56,2	53,2
14.02.2020	32	0	26	0	81,3		100		58,3	53,1
15.02.2020	42	3	20	0	47,6	0,0	100		54,3	50,9
16.02.2020	23	0	10	0	43,5		56	W	54,5	51,9
17.02.2020	37	1	28	0	75,7	0,0	100		57,4	53,8
18.02.2020	39	0	30	0	76,9		78	S	59,1	55,7
19.02.2020	34	0	29	0	85,3		96	S	58,5	53,4
20.02.2020	37	0	30	0	81,1		100		56,8	53,1
21.02.2020	32	0	24	0	75,0		82	S	59,1	53,7
22.02.2020	25	0	18	0	72,0		92	W S	56,5	51,9
23.02.2020	18	1	12	0	66,7	0,0	59	W S	62,0	52,2
24.02.2020	29	0	23	0	79,3		99	S	56,8	52,3
25.02.2020	35	0	24	0	68,6		100		57,7	52,2
26.02.2020	41	0	40	0	97,6		96	S	58,6	54,3
27.02.2020	38	5	28	4	73,7	80,0	100		56,6	52,4
28.02.2020	33	0	27	0	81,8		100		58,8	53,2
29.02.2020	22	0	18	0	81,8		100		55,7	51,6
Gesamt	863	43	656	30	76,0	69,8	89		57,5	52,8

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

**MP03 Hermsdorf**
**Februar 2020**

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	2	0	1	0	50,0		34	T S	*	*
02.02.2020	2	0	2	0	100,0		99	T	54,9	45,2
03.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		53,0	44,8
04.02.2020	2	0	2	0	100,0		25	T S	*	*
05.02.2020	3	0	2	0	66,7		100		52,9	44,2
06.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		53,6	44,3
07.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		52,8	42,3
08.02.2020	0	0	0	0			100		44,9	
09.02.2020	0	0	0	0			12	T W S	*	*
10.02.2020	1	0	1	0	100,0		25	T W	*	*
11.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		53,1	44,4
12.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		52,7	44,4
13.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		52,7	44,5
14.02.2020	0	0	0	0			100		53,5	
15.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		48,4	44,5
16.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		53,5	44,1
17.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		52,4	44,7
18.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		51,8	44,6
19.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		53,1	43,4
20.02.2020	5	0	3	0	60,0		41	T W S	*	*
21.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		52,3	42,3
22.02.2020	3	0	2	0	66,7		100		52,3	41,0
23.02.2020	3	0	2	0	66,7		3	T W S	*	*
24.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		53,1	45,2
25.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		52,4	44,2
26.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		53,5	44,7
27.02.2020	1	1	0	0	0,0	0,0	100		52,1	
28.02.2020	1	1	1	1	100,0	100,0	100		49,4	44,2
29.02.2020	2	0	1	0	50,0		100		49,4	42,8
Gesamt	53	2	45	1	84,9	50,0	84		52,6	44,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Hermsdorf

Februar 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	56,3	*	56,8	54,2	*
02.02.2020	54,8	54,9	54,6	55,4	61,3
03.02.2020	58,6	53,0	58,8	57,9	61,4
04.02.2020	59,4	*	59,7	58,6	*
05.02.2020	58,2	52,9	58,4	57,5	61,1
06.02.2020	58,3	53,6	58,5	57,8	61,6
07.02.2020	55,9	52,8	56,6	52,1	59,8
08.02.2020	54,2	44,9	54,5	53,1	55,5
09.02.2020	53,9	*	53,8	*	*
10.02.2020	*	*	*	57,7	*
11.02.2020	*	53,1	*	57,4	*
12.02.2020	58,3	52,7	58,6	57,3	61,2
13.02.2020	56,2	52,7	56,3	55,9	60,2
14.02.2020	58,3	53,5	58,6	57,2	61,4
15.02.2020	54,3	48,4	54,8	52,5	56,8
16.02.2020	54,5	53,5	53,9	*	*
17.02.2020	57,4	52,4	57,6	56,9	60,5
18.02.2020	59,1	51,8	59,9	56,4	61,0
19.02.2020	58,5	53,1	58,7	57,9	61,4
20.02.2020	56,8	*	56,7	56,9	*
21.02.2020	59,1	52,3	59,6	57,9	61,5
22.02.2020	56,5	52,3	56,7	55,8	60,1
23.02.2020	62,0	*	56,1	*	*
24.02.2020	56,8	53,1	57,0	56,0	60,6
25.02.2020	57,7	52,4	58,0	56,3	60,5
26.02.2020	58,6	53,5	58,9	57,7	61,7
27.02.2020	56,6	52,1	57,3	53,3	59,6
28.02.2020	58,8	49,4	59,2	57,5	60,0
29.02.2020	55,7	49,4	56,0	54,8	58,1
Gesamt	57,5	52,6	57,6	57,4	60,7

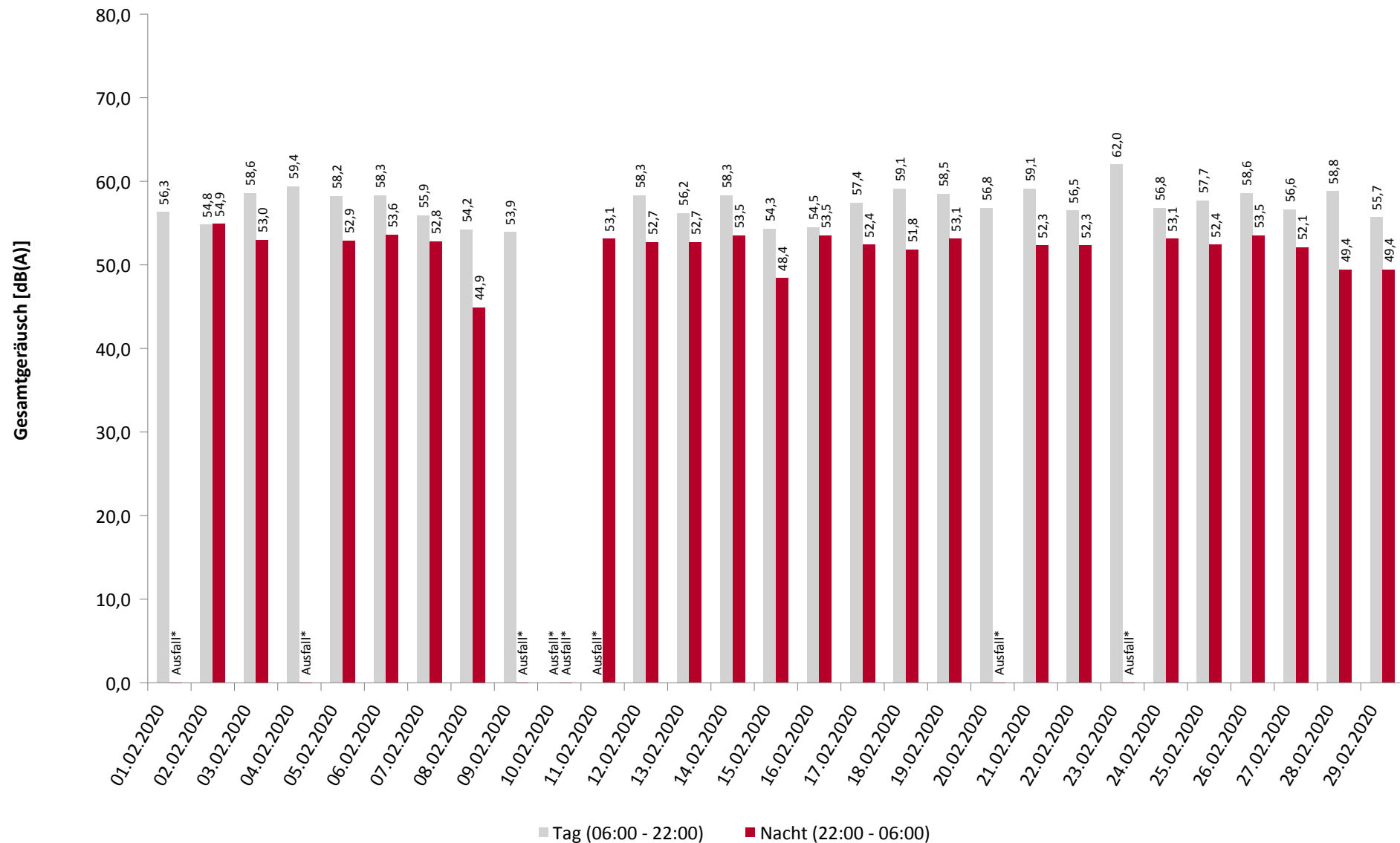
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	51,4	*	52,2	47,1	*
	51,8	45,2	51,0	53,6	54,7
	53,3	44,8	52,4	55,2	55,6
	52,4	*	52,0	53,1	*
	51,4	44,2	50,0	53,9	54,3
	53,1	44,3	52,7	54,2	55,1
	51,0	42,3	51,5	49,2	52,3
	51,0		51,2	50,3	50,9
	50,1	*	49,9	*	*
	*	*	*	55,2	*
	*	44,4	*	53,7	*
	53,9	44,4	53,7	54,5	55,7
	53,2	44,5	52,8	54,1	55,1
	53,1		52,7	54,0	53,6
	50,9	44,5	51,4	48,7	53,1
	51,9	44,1	50,7	*	*
	53,8	44,7	53,6	54,4	55,5
	55,7	44,6	56,6	52,8	56,2
	53,4	43,4	52,8	54,6	55,1
	53,1	*	52,3	54,9	*
	53,7	42,3	53,3	54,4	55,1
	51,9	41,0	52,5	49,5	52,5
	52,2	*	52,5	*	*
	52,3	45,2	51,2	54,4	55,1
	52,2	44,2	52,3	52,0	54,1
	54,3	44,7	54,2	54,5	55,8
	52,4		52,7	51,0	52,0
	53,2	44,2	52,8	54,3	55,1
	51,6	42,8	51,9	50,5	53,0
	52,8	44,3	52,5	53,3	54,7

# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP03 Hermsdorf

Februar 2020

Gesamtgeräusch: Tag 57,5 dB(A) Nacht 52,6 dB(A)

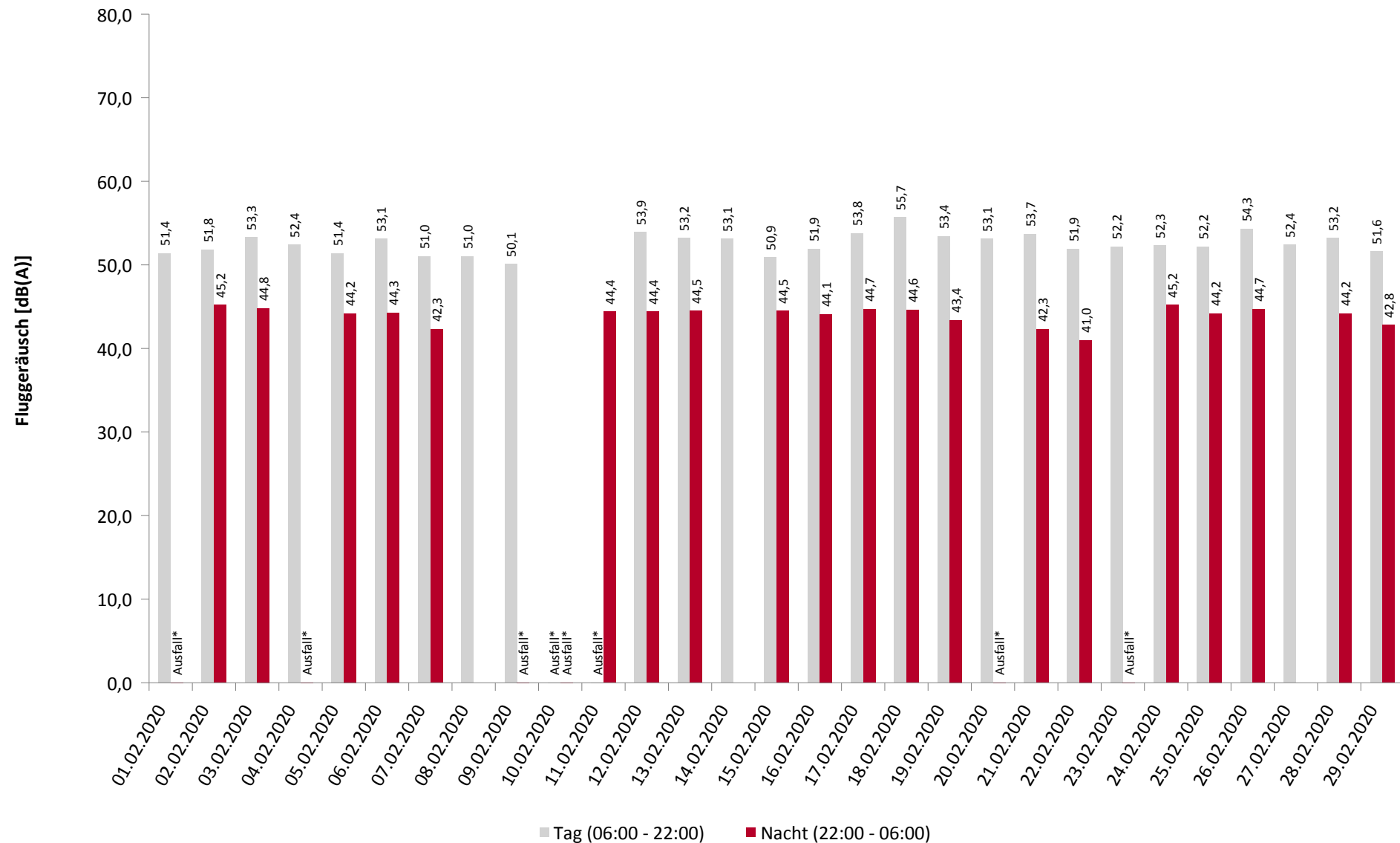


# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Hermsdorf

Februar 2020

Fluggeräusch: Tag 52,8 dB(A) Nacht 44,3 dB(A)

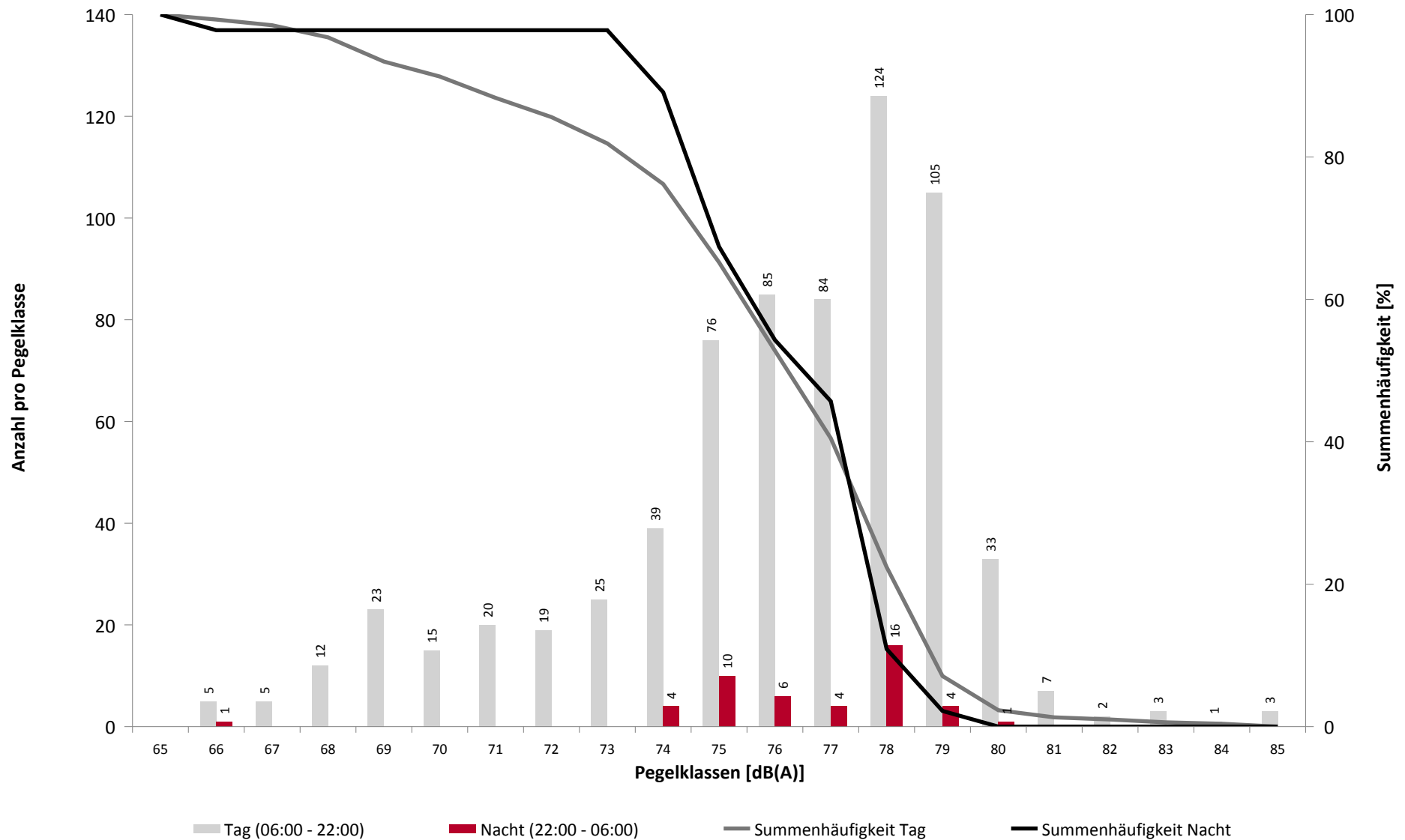


\* Verfügbarkeit < 50%

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Hermsdorf

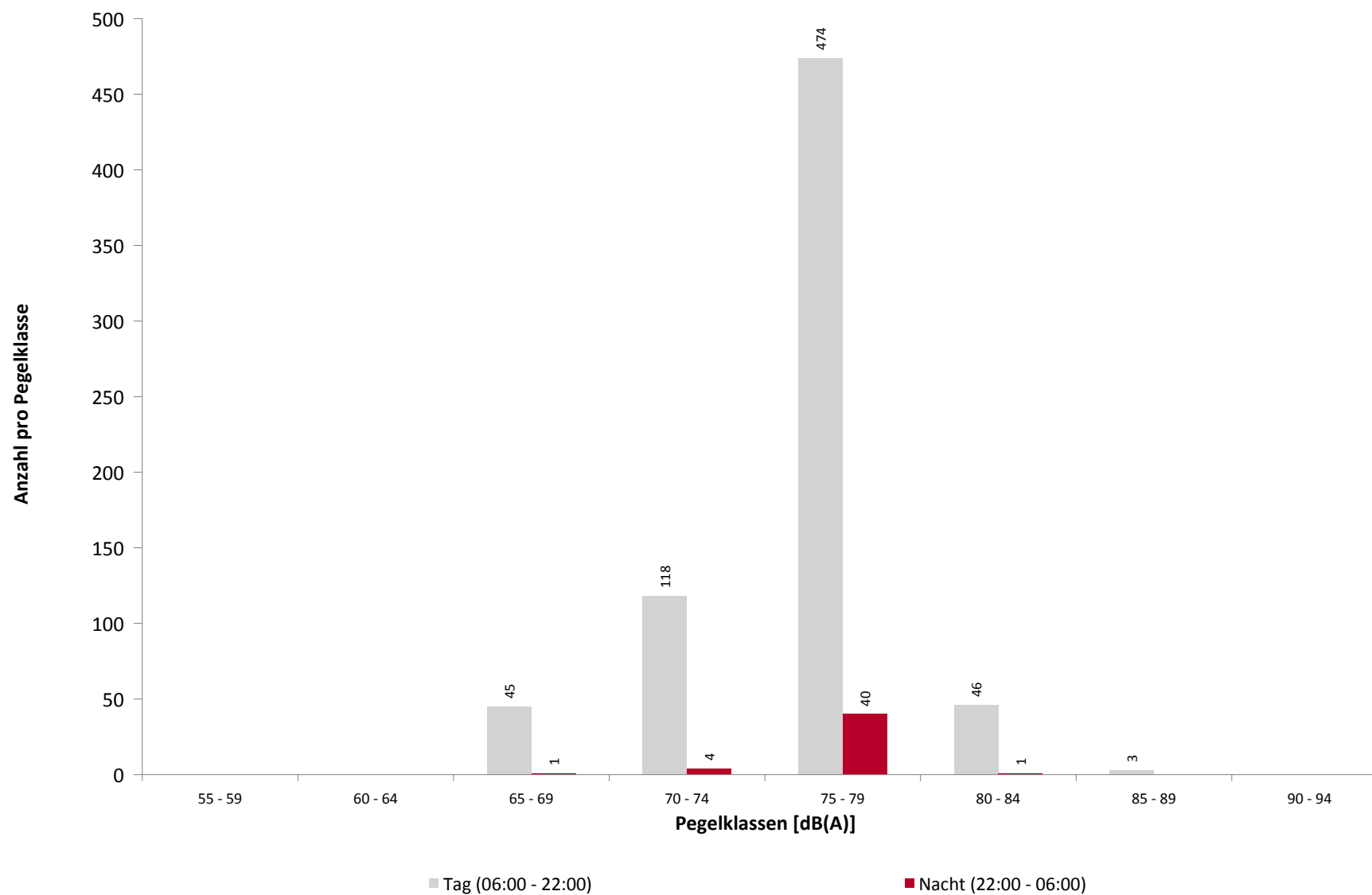
Februar 2020



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Hermsdorf

Februar 2020



## Ausfallzeiten

MP03 Hermsdorf

Februar 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]
--------	------	--------------

**Gesamtausfalldauer 5264 Minuten**

02.02.2020 00:07:00	02.02.2020 05:25:00	19080
02.02.2020 01:44:01	02.02.2020 01:44:54	53
02.02.2020 01:50:03	02.02.2020 01:50:22	19
03.02.2020 01:20:01	03.02.2020 01:21:13	72
03.02.2020 01:21:13	03.02.2020 01:21:57	44
03.02.2020 01:44:01	03.02.2020 01:44:53	52
03.02.2020 01:50:04	03.02.2020 01:50:37	33
04.02.2020 01:44:01	04.02.2020 01:44:51	50
04.02.2020 01:50:04	04.02.2020 01:50:37	33
04.02.2020 11:35:00	04.02.2020 12:03:00	1680
04.02.2020 12:23:00	04.02.2020 12:39:00	960
04.02.2020 14:22:00	04.02.2020 14:48:00	1560
04.02.2020 16:33:00	04.02.2020 17:04:00	1860
05.02.2020 00:00:00	05.02.2020 06:00:00	21600
05.02.2020 01:44:02	05.02.2020 01:44:54	52
05.02.2020 01:50:02	05.02.2020 01:50:36	34
06.02.2020 01:44:01	06.02.2020 01:44:53	52
06.02.2020 01:50:02	06.02.2020 01:50:36	34
07.02.2020 01:44:01	07.02.2020 01:44:54	53
07.02.2020 01:50:01	07.02.2020 01:50:36	35
08.02.2020 01:44:01	08.02.2020 01:44:53	52
08.02.2020 01:50:01	08.02.2020 01:50:36	35
09.02.2020 01:44:01	09.02.2020 01:44:53	52
09.02.2020 01:50:01	09.02.2020 01:50:36	35
09.02.2020 19:21:00	09.02.2020 21:51:00	9000
09.02.2020 21:51:00	09.02.2020 23:02:00	4260
10.02.2020 00:00:00	10.02.2020 08:10:00	29400
10.02.2020 00:21:00	10.02.2020 05:21:00	18000
10.02.2020 01:44:01	10.02.2020 01:44:53	52
10.02.2020 01:50:03	10.02.2020 01:50:36	33
10.02.2020 08:30:00	10.02.2020 18:42:00	36720
10.02.2020 10:51:00	10.02.2020 11:51:00	3600
10.02.2020 12:21:00	10.02.2020 13:21:00	3600
10.02.2020 14:21:00	10.02.2020 15:21:00	3600
11.02.2020 00:00:00	11.02.2020 06:49:00	24540
11.02.2020 01:44:01	11.02.2020 01:44:53	52
11.02.2020 01:50:02	11.02.2020 01:50:37	35
11.02.2020 05:21:00	11.02.2020 05:51:00	1800
11.02.2020 06:52:00	11.02.2020 07:06:00	840
11.02.2020 07:38:00	11.02.2020 07:59:00	1260
11.02.2020 08:02:00	11.02.2020 08:10:00	480
11.02.2020 09:20:00	11.02.2020 10:10:00	3000
11.02.2020 09:21:00	11.02.2020 09:51:00	1800
11.02.2020 10:12:00	11.02.2020 10:33:00	1260
11.02.2020 10:37:00	11.02.2020 11:00:00	1380
11.02.2020 11:05:00	11.02.2020 16:40:00	20100
11.02.2020 11:21:00	11.02.2020 15:21:00	14400
11.02.2020 15:51:00	11.02.2020 16:21:00	1800
11.02.2020 17:28:00	11.02.2020 17:45:00	1020
12.02.2020 01:44:01	12.02.2020 01:44:52	51
12.02.2020 01:50:03	12.02.2020 01:50:22	19

Ausfallgrund
--------------

Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Stromausfall
Parameter Änderung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung



## Ausfallzeiten

MP03 Hermsdorf

Februar 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]
12.02.2020 11:54:00	12.02.2020 12:06:00	720
12.02.2020 12:30:00	12.02.2020 13:08:00	2280
12.02.2020 13:23:00	12.02.2020 13:28:00	300
12.02.2020 14:53:00	12.02.2020 15:31:00	2280
12.02.2020 15:41:00	12.02.2020 15:58:00	1020
13.02.2020 01:44:01	13.02.2020 01:44:54	53
13.02.2020 01:50:01	13.02.2020 01:50:36	35
14.02.2020 01:44:01	14.02.2020 01:44:53	52
14.02.2020 01:50:02	14.02.2020 01:50:36	34
15.02.2020 01:44:01	15.02.2020 01:44:53	52
15.02.2020 01:50:01	15.02.2020 01:50:36	35
16.02.2020 01:44:01	16.02.2020 01:44:52	51
16.02.2020 01:50:01	16.02.2020 01:50:36	35
16.02.2020 10:51:00	16.02.2020 11:21:00	1800
16.02.2020 12:51:00	16.02.2020 15:21:00	9000
16.02.2020 15:51:00	16.02.2020 16:51:00	3600
16.02.2020 17:21:00	16.02.2020 20:21:00	10800
17.02.2020 01:44:02	17.02.2020 01:44:54	52
17.02.2020 01:50:02	17.02.2020 01:50:37	35
18.02.2020 01:44:01	18.02.2020 01:44:53	52
18.02.2020 01:50:07	18.02.2020 01:50:36	29
18.02.2020 09:59:00	18.02.2020 10:34:00	2100
18.02.2020 10:59:00	18.02.2020 11:19:00	1200
18.02.2020 11:39:00	18.02.2020 12:10:00	1860
18.02.2020 13:28:00	18.02.2020 14:12:00	2640
18.02.2020 14:28:00	18.02.2020 15:48:00	4800
19.02.2020 01:44:01	19.02.2020 01:44:53	52
19.02.2020 01:50:01	19.02.2020 01:50:22	21
19.02.2020 15:31:00	19.02.2020 16:10:00	2340
20.02.2020 01:44:02	20.02.2020 01:44:54	52
20.02.2020 01:50:02	20.02.2020 01:50:37	35
21.02.2020 01:16:00	21.02.2020 04:43:00	12420
21.02.2020 01:44:01	21.02.2020 01:44:54	53
21.02.2020 01:50:01	21.02.2020 01:50:22	21
21.02.2020 04:21:00	21.02.2020 04:51:00	1800
21.02.2020 04:46:00	21.02.2020 06:08:00	4920
21.02.2020 05:21:00	21.02.2020 05:51:00	1800
21.02.2020 06:11:00	21.02.2020 06:23:00	720
21.02.2020 06:37:00	21.02.2020 07:12:00	2100
21.02.2020 09:33:00	21.02.2020 10:04:00	1860
21.02.2020 10:19:00	21.02.2020 10:31:00	720
21.02.2020 13:37:00	21.02.2020 14:09:00	1920
21.02.2020 14:19:00	21.02.2020 14:52:00	1980
21.02.2020 15:03:00	21.02.2020 15:17:00	840
22.02.2020 01:44:01	22.02.2020 01:44:53	52
22.02.2020 01:50:01	22.02.2020 01:50:36	35
22.02.2020 12:21:00	22.02.2020 12:51:00	1800
22.02.2020 15:21:00	22.02.2020 16:07:00	2760
23.02.2020 01:44:01	23.02.2020 01:44:54	53
23.02.2020 01:50:02	23.02.2020 01:50:36	34
23.02.2020 14:30:00	23.02.2020 15:28:00	3480
23.02.2020 15:39:00	23.02.2020 16:23:00	2640
23.02.2020 16:36:00	23.02.2020 17:15:00	2340

Ausfallgrund
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm

## Ausfallzeiten

MP03 Hermsdorf

Februar 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
23.02.2020 17:17:00	23.02.2020 18:20:00	3780	Umgebungsärm
23.02.2020 18:21:00	23.02.2020 19:21:00	3600	Windgeschwindigkeit
23.02.2020 19:51:00	23.02.2020 22:51:00	10800	Windgeschwindigkeit
23.02.2020 22:58:00	23.02.2020 23:23:00	1500	Umgebungsärm
23.02.2020 23:29:00	23.02.2020 23:59:00	1800	Umgebungsärm
24.02.2020 00:00:00	24.02.2020 06:12:00	22320	Umgebungsärm
24.02.2020 01:44:01	24.02.2020 01:44:52	51	Parameter Änderung
24.02.2020 01:50:02	24.02.2020 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
25.02.2020 01:44:01	25.02.2020 01:44:53	52	Parameter Änderung
25.02.2020 01:50:01	25.02.2020 01:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
26.02.2020 01:44:01	26.02.2020 01:44:54	53	Parameter Änderung
26.02.2020 01:50:01	26.02.2020 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
26.02.2020 08:50:00	26.02.2020 09:33:00	2580	Umgebungsärm
27.02.2020 01:44:01	27.02.2020 01:44:53	52	Parameter Änderung
27.02.2020 01:50:02	27.02.2020 01:50:18	16	Aktuator Kalibrierung
27.02.2020 01:50:19	27.02.2020 01:50:36	17	Aktuator Kalibrierung
28.02.2020 01:44:01	28.02.2020 01:44:53	52	Parameter Änderung
28.02.2020 01:50:02	28.02.2020 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
29.02.2020 01:44:01	29.02.2020 01:44:53	52	Parameter Änderung
29.02.2020 01:50:02	29.02.2020 01:50:23	21	Aktuator Kalibrierung
01.03.2020 01:44:01	01.03.2020 01:44:53	52	Parameter Änderung
01.03.2020 01:50:01	01.03.2020 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung

**Geographische Position**

Breitengrad	51°06'48,00"N
Längengrad	13°43'48,00"E
Höhe über NN	216 m
Seit	29.11.2017

	Februar 2020		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
<b>L<sub>p,A,eq,Tag</sub></b>	51,5 dB	54,2 dB	51,7 dB	54,0 dB
<b>L<sub>p,A,eq,Nacht</sub></b>	34,2 dB	46,4 dB	40,3 dB	50,1 dB
<b>L<sub>DEN</sub></b>	52,0 dB	56,1 dB	52,7 dB	57,7 dB

	N1/N2	
	Februar 2020	Letzte sechs Monate
<b>Tag</b>	79,5 %	75,3 %
<b>Nacht</b>	69,2 %	88,6 %
<b>Gesamt</b>	79,3 %	75,7 %

	Schwellenwert (Nachts)*	Mindestzeit (Nachts)*	Horchzeit (Nachts)*	Relevante Flugbewegungen
	55 dB(A)	8 s	5 s	ABKIS3W 22, ARR 04, BEBEX7W 22, DEKOV6W 22, DEP 22, KOBUS1W 22, LALUK4W 22, MAREM5W 22, OSKAN3D 22, OSKAN7W 22

\* keine Angabe bedeutet gleiche Tag- und Nachtwerte

Betriebszeit 06:00 - 22:00: 89 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 84 %

## Typenpegel

### MP04 Dresden Hellerau

Februar 2020

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	77,6	72,4	81,8	31
SU95	77,6	73,8	80,0	23
E190	76,3	73,1	77,6	14
A321	75,7	73,1	78,1	12
A320	74,9	60,0	79,2	156
E175	74,6	71,4	77,3	23
A20N	74,0	72,1	75,5	10
A319	73,8	65,7	79,2	165
CRJ9	71,6	64,7	75,9	112
BCS3	71,2	68,7	74,3	11
BCS1	68,8	64,5	71,3	10
EC35	68,4	61,1	73,6	19
C510	67,6	62,4	70,2	16
C501	66,3	60,0	70,7	28
DH8D	65,4	60,2	68,9	17

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A319	71,1	64,5	78,2	11
A320	68,5	66,2	70,4	11

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	20	0	16		80,0	100		52,8	49,7
02.02.2020	4	26	3	21	75,0	80,8	100		52,4	50,7
03.02.2020	0	36	0	31		86,1	99	S	55,3	52,2
04.02.2020	6	20	6	17	100,0	85,0	90	S	54,3	50,1
05.02.2020	22	15	17	12	77,3	80,0	100		52,5	48,9
06.02.2020	0	39	0	33		84,6	100		54,0	51,9
07.02.2020	6	32	6	32	100,0	100,0	100		53,5	51,4
08.02.2020	3	43	1	33	33,3	76,7	100		54,6	52,1
09.02.2020	0	26	0	16		61,5	84	W	52,7	49,6
10.02.2020	0	11	0	6		54,5	23	W	*	*
11.02.2020	0	24	0	16		66,7	44	W	*	*
12.02.2020	0	33	0	30		90,9	93	S	54,4	52,1
13.02.2020	0	42	0	37		88,1	100		55,3	52,5
14.02.2020	1	34	1	29	100,0	85,3	100		54,1	52,3
15.02.2020	3	44	1	23	33,3	52,3	100		53,5	50,3
16.02.2020	0	26	0	12		46,2	56	W	52,2	49,2
17.02.2020	1	40	0	32	0,0	80,0	100		54,6	52,7
18.02.2020	0	39	0	32		82,1	78	S	54,7	52,4
19.02.2020	0	37	0	32		86,5	96	S	54,6	51,7
20.02.2020	0	42	1	35		83,3	100		55,4	53,0
21.02.2020	0	35	0	29		82,9	82	S	54,3	52,1
22.02.2020	0	25	0	18		72,0	92	W S	52,7	50,0
23.02.2020	1	18	0	13	0,0	72,2	59	W S	55,4	50,7
24.02.2020	1	33	1	28	100,0	84,8	99	S	54,1	51,5
25.02.2020	0	37	0	27		73,0	100		54,3	51,1
26.02.2020	0	41	0	38		92,7	96	S	54,7	52,3
27.02.2020	5	41	4	32	80,0	78,0	100		54,0	52,0
28.02.2020	0	34	0	30		88,2	100		54,4	51,5
29.02.2020	0	24	0	20		83,3	100		55,0	52,0
Gesamt	53	917	41	730	77,4	79,6	89		54,2	51,5

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit		Gesamt- geräusch	Flug- geräusch
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall	[dB(A)]	[dB(A)]
01.02.2020	0	0	0	0			34	T S	*	*
02.02.2020	0	0	0	0			100		46,2	
03.02.2020	0	0	0	0			100		46,1	
04.02.2020	0	0	0	0			25	T S	*	*
05.02.2020	0	0	0	0			100		43,9	
06.02.2020	0	0	0	0			100		42,8	
07.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		47,5	33,2
08.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		44,2	26,2
09.02.2020	0	0	0	0			25	T W	*	*
10.02.2020	0	1	0	1	100,0		25	T W	*	*
11.02.2020	0	0	0	0			100		45,3	
12.02.2020	0	0	0	0			100		44,7	
13.02.2020	0	1	0	1	100,0		100		47,0	42,5
14.02.2020	1	0	1	0	100,0		100		45,8	35,0
15.02.2020	0	0	0	0			100		45,7	
16.02.2020	0	1	0	1	100,0		100		50,0	40,0
17.02.2020	0	0	0	0			100		45,7	
18.02.2020	0	0	0	0			100		46,2	
19.02.2020	0	0	0	0			100		45,0	
20.02.2020	0	3	0	0	0,0		41	T W S	*	*
21.02.2020	0	0	0	0			100		45,6	
22.02.2020	0	1	0	0	0,0		100		46,3	
23.02.2020	0	1	0	1	100,0		3	T W S	*	*
24.02.2020	0	0	0	0			100		46,9	
25.02.2020	0	0	0	0			100		46,3	
26.02.2020	0	0	0	0			100		45,4	
27.02.2020	2	0	2	0	100,0		100		44,8	37,0
28.02.2020	0	0	0	0			100		48,1	
29.02.2020	0	0	0	0			100		44,1	
Gesamt	5	8	5	4	100,0	50,0	84		46,4	34,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Äquivalente Dauerschallpegel

MP04 Dresden Hellerau

Februar 2020

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
01.02.2020	52,8	*	53,2	51,4	*
02.02.2020	52,4	46,2	51,7	53,9	55,4
03.02.2020	55,3	46,1	55,8	53,4	56,4
04.02.2020	54,3	*	54,6	53,2	*
05.02.2020	52,5	43,9	52,3	53,0	54,4
06.02.2020	54,0	42,8	54,0	54,0	55,1
07.02.2020	53,5	47,5	53,6	53,1	56,1
08.02.2020	54,6	44,2	55,0	53,2	55,5
09.02.2020	52,7	*	52,6	*	*
10.02.2020	*	*	*	53,9	*
11.02.2020	*	45,3	*	51,8	*
12.02.2020	54,4	44,7	54,7	53,6	55,7
13.02.2020	55,3	47,0	55,3	55,4	57,1
14.02.2020	54,1	45,8	54,4	53,2	55,7
15.02.2020	53,5	45,7	53,6	53,1	55,4
16.02.2020	52,2	50,0	51,9	*	*
17.02.2020	54,6	45,7	54,9	53,3	55,9
18.02.2020	54,7	46,2	55,6	51,8	56,1
19.02.2020	54,6	45,0	55,1	52,4	55,6
20.02.2020	55,4	*	55,6	54,9	*
21.02.2020	54,3	45,6	54,7	53,4	56,0
22.02.2020	52,7	46,3	52,6	52,9	55,4
23.02.2020	55,4	*	53,8	*	*
24.02.2020	54,1	46,9	54,1	54,0	56,3
25.02.2020	54,3	46,3	54,9	51,8	55,7
26.02.2020	54,7	45,4	55,1	53,5	56,0
27.02.2020	54,0	44,8	54,2	53,4	55,4
28.02.2020	54,4	48,1	54,7	53,7	56,8
29.02.2020	55,0	44,1	54,9	55,3	56,2
Gesamt	54,2	46,4	54,4	53,6	56,1

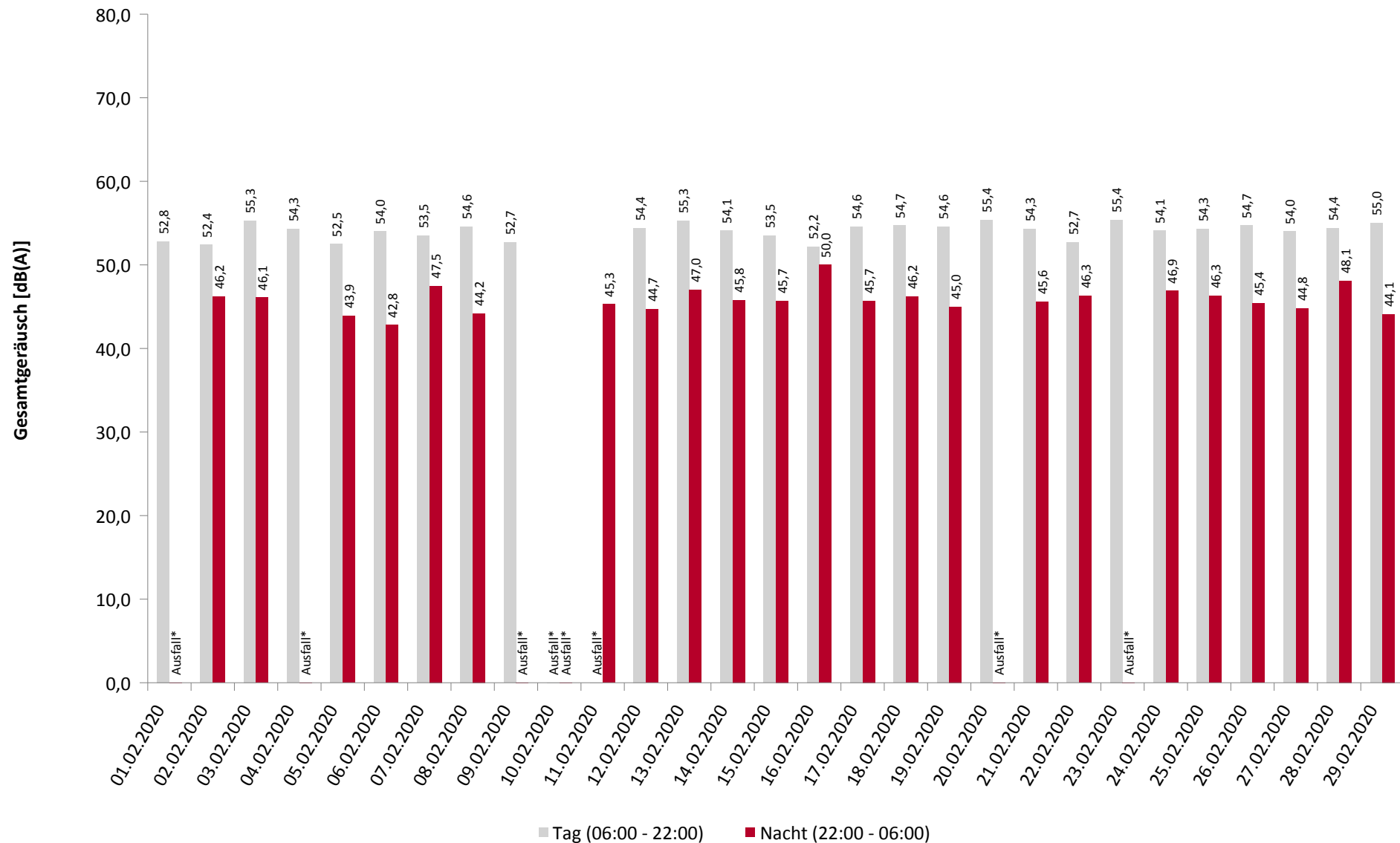
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L <sub>eq</sub> Tag	L <sub>eq</sub> Nacht/L <sub>N</sub>	L <sub>D</sub>	L <sub>E</sub>	L <sub>DEN</sub>
	49,7	*	50,1	48,3	*
	50,7		49,5	53,1	51,9
	52,2		52,4	51,8	52,2
	50,1	*	50,1	50,2	*
	48,9		47,4	51,7	50,2
	51,9		51,4	53,2	52,5
	51,4	33,2	51,4	51,5	51,8
	52,1	26,2	52,5	50,9	51,9
	49,6	*	49,4	*	*
	*	*	*	52,0	*
	*		*	49,2	*
	52,1		51,9	52,4	52,3
	52,5	42,5	52,2	53,1	54,0
	52,3	35,0	52,2	52,3	52,7
	50,3		50,4	50,2	50,4
	49,2	40,0	48,1	*	*
	52,7		53,0	51,8	52,6
	52,4		53,2	49,6	51,6
	51,7		52,0	50,6	51,4
	53,0	*	53,1	52,7	*
	52,1		52,2	51,8	52,1
	50,0		49,4	51,4	50,7
	50,7	*	50,9	*	*
	51,5		51,7	51,1	51,5
	51,1		51,5	49,5	50,7
	52,3		52,4	52,0	52,3
	52,0	37,0	51,9	52,2	52,6
	51,5		51,6	51,4	51,6
	52,0		51,2	53,6	52,8
	51,5	34,2	51,5	51,6	52,0

# Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP04 Dresden Hellerau

Februar 2020

Gesamtgeräusch: Tag 54,2 dB(A) Nacht 46,4 dB(A)



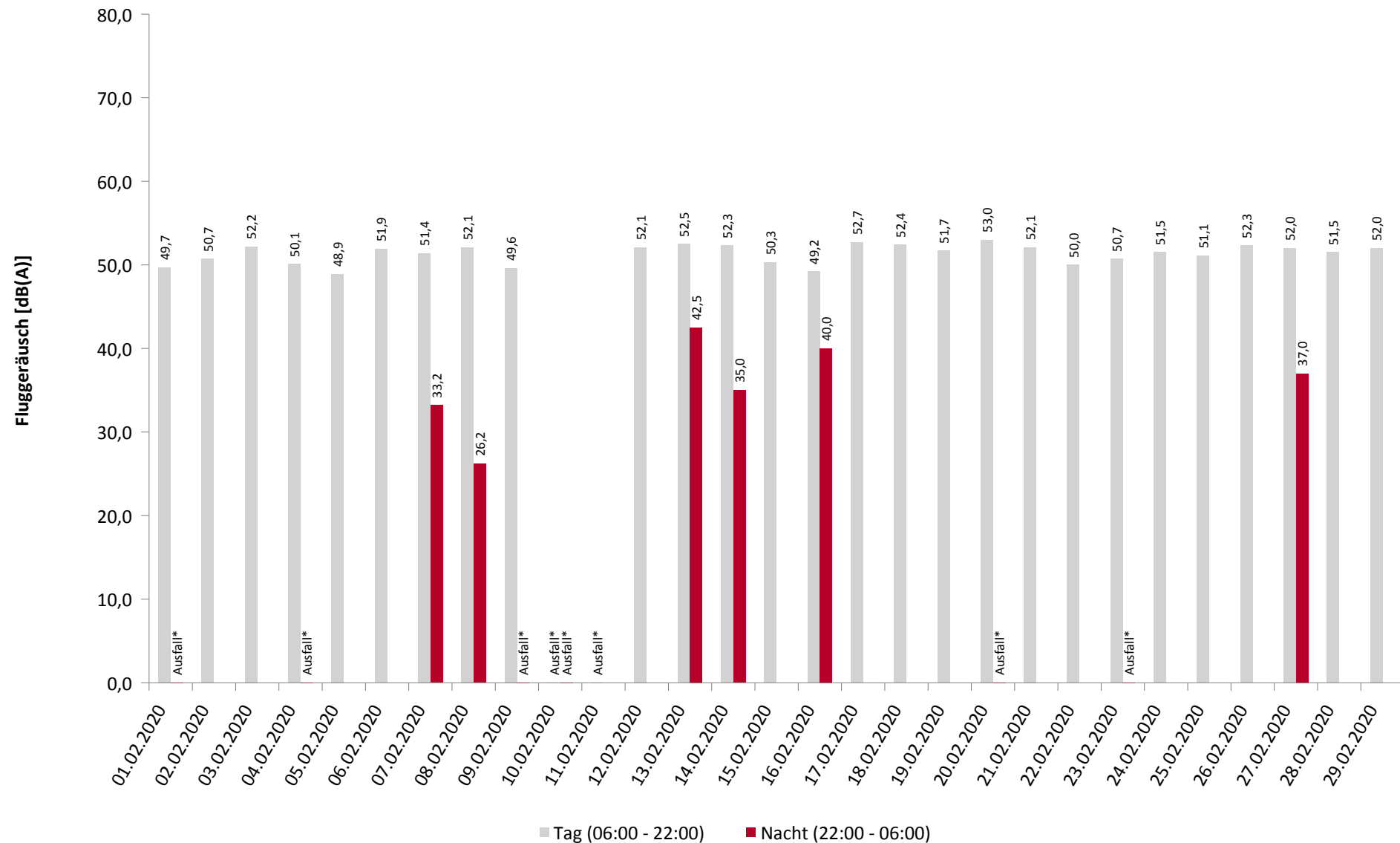


# Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Dresden Hellerau

Februar 2020

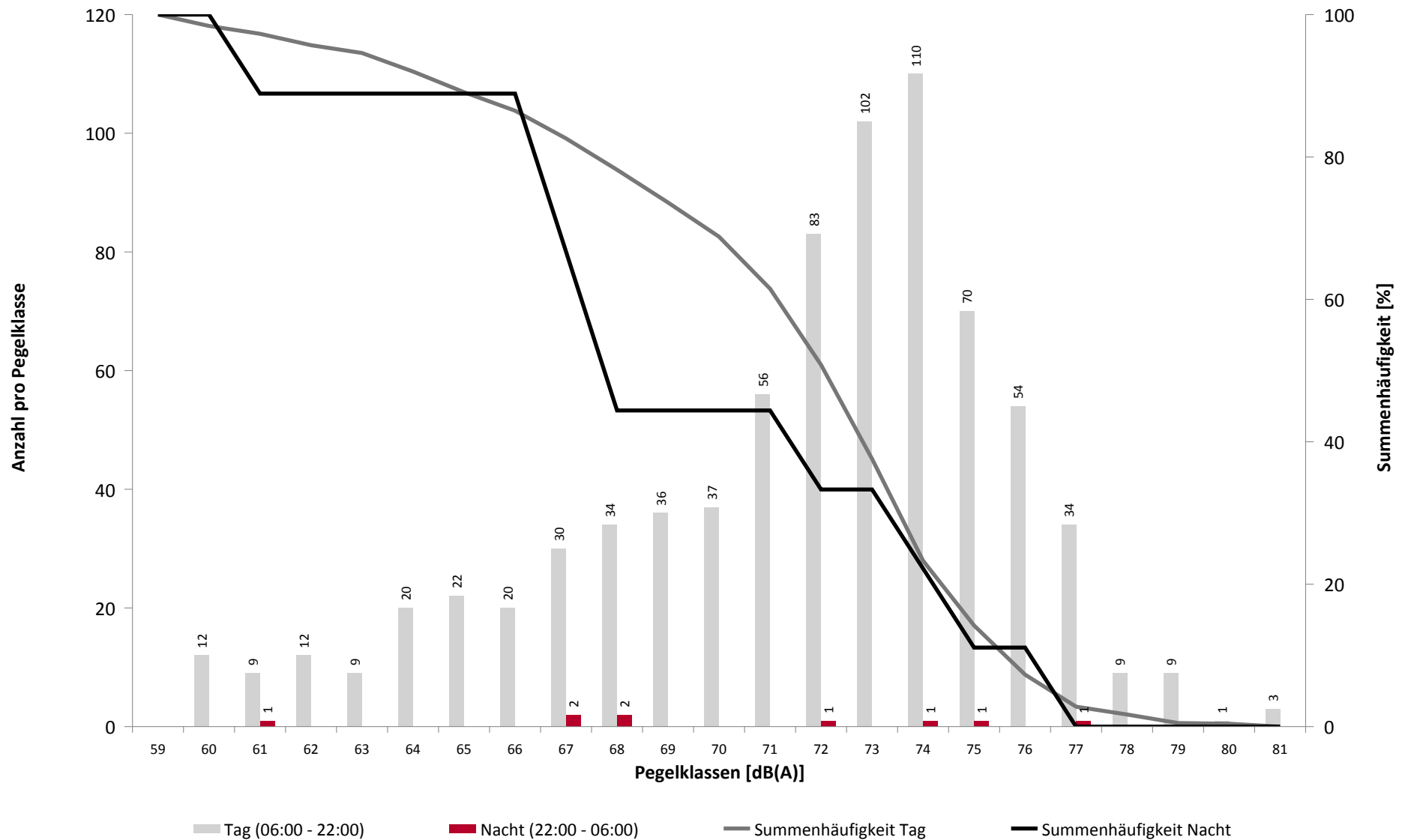
Fluggeräusch: Tag 51,5 dB(A) Nacht 34,2 dB(A)



# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Dresden Hellerau

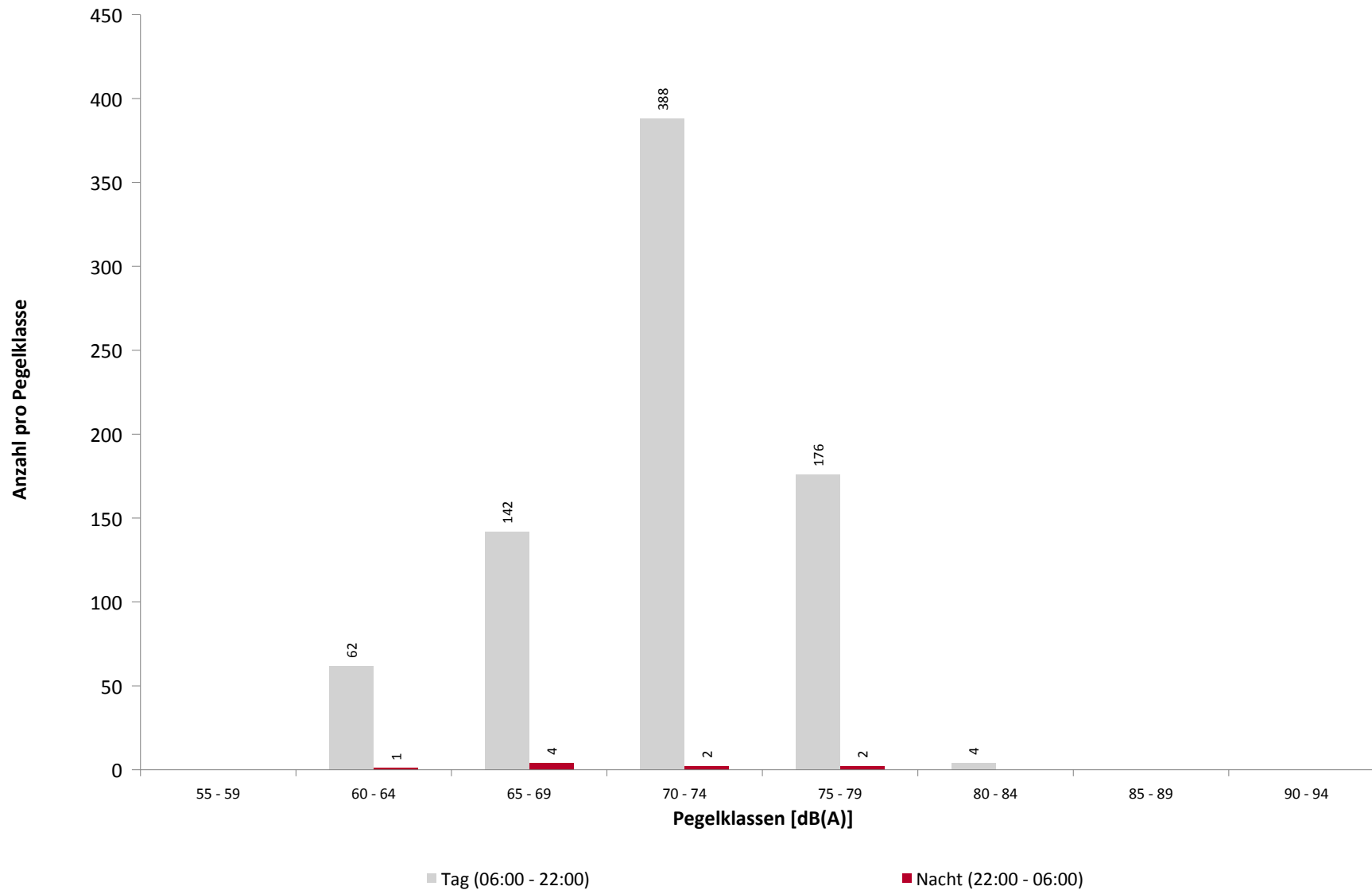
Februar 2020



## Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Dresden Hellerau

Februar 2020



### Ausfallgrund

## Umgebungs­lärm

Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm

## Ausfallzeiten

### MP04 Dresden Hellerau

Februar 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]
12.02.2020 14:53:00	12.02.2020 15:31:00	2280
13.02.2020 02:09:01	13.02.2020 02:09:53	52
13.02.2020 02:15:02	13.02.2020 02:15:22	20
14.02.2020 02:09:01	14.02.2020 02:09:53	52
14.02.2020 02:15:05	14.02.2020 02:15:36	31
15.02.2020 02:09:01	15.02.2020 02:09:53	52
15.02.2020 02:15:03	15.02.2020 02:15:36	33
16.02.2020 02:09:01	16.02.2020 02:09:53	52
16.02.2020 02:15:02	16.02.2020 02:15:36	34
16.02.2020 10:51:00	16.02.2020 11:21:00	1800
16.02.2020 12:51:00	16.02.2020 15:21:00	9000
16.02.2020 15:51:00	16.02.2020 16:51:00	3600
16.02.2020 17:21:00	16.02.2020 20:21:00	10800
17.02.2020 02:09:01	17.02.2020 02:09:54	53
17.02.2020 02:15:01	17.02.2020 02:15:36	35
18.02.2020 02:09:01	18.02.2020 02:09:54	53
18.02.2020 02:15:01	18.02.2020 02:15:36	35
18.02.2020 09:59:00	18.02.2020 10:34:00	2100
18.02.2020 10:59:00	18.02.2020 11:19:00	1200
18.02.2020 11:39:00	18.02.2020 12:10:00	1860
18.02.2020 13:28:00	18.02.2020 14:12:00	2640
18.02.2020 14:28:00	18.02.2020 15:48:00	4800
19.02.2020 02:09:01	19.02.2020 02:09:53	52
19.02.2020 02:15:04	19.02.2020 02:15:37	33
19.02.2020 15:31:00	19.02.2020 16:10:00	2340
20.02.2020 02:09:01	20.02.2020 02:09:53	52
20.02.2020 02:15:01	20.02.2020 02:15:35	34
21.02.2020 01:16:00	21.02.2020 04:43:00	12420
21.02.2020 02:09:01	21.02.2020 02:09:54	53
21.02.2020 02:15:12	21.02.2020 02:15:36	24
21.02.2020 04:21:00	21.02.2020 04:51:00	1800
21.02.2020 04:46:00	21.02.2020 06:08:00	4920
21.02.2020 05:21:00	21.02.2020 05:51:00	1800
21.02.2020 06:11:00	21.02.2020 06:23:00	720
21.02.2020 06:37:00	21.02.2020 07:12:00	2100
21.02.2020 09:33:00	21.02.2020 10:04:00	1860
21.02.2020 10:19:00	21.02.2020 10:31:00	720
21.02.2020 13:37:00	21.02.2020 14:09:00	1920
21.02.2020 14:19:00	21.02.2020 14:52:00	1980
21.02.2020 15:03:00	21.02.2020 15:17:00	840
22.02.2020 02:09:01	22.02.2020 02:09:53	52
22.02.2020 02:15:03	22.02.2020 02:15:36	33
22.02.2020 12:21:00	22.02.2020 12:51:00	1800
22.02.2020 15:21:00	22.02.2020 16:07:00	2760
23.02.2020 02:09:02	23.02.2020 02:09:54	52
23.02.2020 02:15:03	23.02.2020 02:15:23	20
23.02.2020 14:30:00	23.02.2020 15:28:00	3480
23.02.2020 15:39:00	23.02.2020 16:23:00	2640
23.02.2020 16:36:00	23.02.2020 17:15:00	2340
23.02.2020 17:17:00	23.02.2020 18:20:00	3780
23.02.2020 18:21:00	23.02.2020 19:21:00	3600
23.02.2020 19:51:00	23.02.2020 22:51:00	10800
23.02.2020 22:58:00	23.02.2020 23:23:00	1500

Ausfallgrund
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm
Parameter Änderung
Aktuator Kalibrierung
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Umgebungsärm
Windgeschwindigkeit
Windgeschwindigkeit
Umgebungsärm

## Ausfallzeiten

### MP04 Dresden Hellerau

Februar 2020

Beginn	Ende	Dauer [s]	Ausfallgrund
23.02.2020 23:29:00	23.02.2020 23:59:00	1800	Umgebungsärm
24.02.2020 00:00:00	24.02.2020 06:12:00	22320	Umgebungsärm
24.02.2020 01:45:01	24.02.2020 01:46:23	82	Stromausfall
24.02.2020 01:46:23	24.02.2020 01:47:03	40	Parameter Änderung
24.02.2020 02:09:01	24.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
24.02.2020 02:15:03	24.02.2020 02:15:36	33	Aktuator Kalibrierung
25.02.2020 02:09:01	25.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
25.02.2020 02:15:03	25.02.2020 02:15:36	33	Aktuator Kalibrierung
26.02.2020 02:09:01	26.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
26.02.2020 02:15:05	26.02.2020 02:15:36	31	Aktuator Kalibrierung
26.02.2020 08:50:00	26.02.2020 09:33:00	2580	Umgebungsärm
27.02.2020 02:09:01	27.02.2020 02:09:54	53	Parameter Änderung
27.02.2020 02:15:03	27.02.2020 02:15:23	20	Aktuator Kalibrierung
28.02.2020 02:09:01	28.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
28.02.2020 02:15:01	28.02.2020 02:15:22	21	Aktuator Kalibrierung
29.02.2020 02:09:01	29.02.2020 02:09:53	52	Parameter Änderung
29.02.2020 02:15:03	29.02.2020 02:15:36	33	Aktuator Kalibrierung
01.03.2020 02:09:01	01.03.2020 02:09:54	53	Parameter Änderung
01.03.2020 02:15:02	01.03.2020 02:15:37	35	Aktuator Kalibrierung