

Fluglärmbericht

Monat: November 2019

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 Verkehrsereignis 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

	November 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	50,0 dB	56,0 dB	50,5 dB	60,2 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	37,4 dB	49,8 dB	42,6 dB	51,7 dB
L_{DEN}	50,9 dB	58,4 dB	52,5 dB	61,3 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	70,8 %	59,5 %
Nacht	76,9 %	91,2 %
Gesamt	70,9 %	60,9 %

	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 96 %

Typenpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
SU95	75,6	73,6	78,1	21
B738	74,2	70,0	77,9	30
A320	73,5	68,4	77,2	107
A321	72,9	70,9	75,4	13
E195	72,6	69,4	75,6	52
E175	72,6	70,1	74,5	19
E190	72,2	69,7	74,4	20
A319	71,8	66,6	76,0	174
CRJ9	70,6	65,0	73,9	64
BCS3	67,1	65,6	69,5	10

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	74,8	72,5	76,5	40
E195	74,6	71,1	76,4	20
A319	73,5	67,8	75,6	40
CRJ9	72,0	69,2	74,1	18

MP01 Krankenhaus Neustadt
November 2019

	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)]
01.11.2019	0	35	0	21		60,0	100		56,6	47,8
02.11.2019	4	22	4	18	100,0	81,8	100		55,3	49,5
03.11.2019	3	28	1	17	33,3	60,7	100		54,6	49,8
04.11.2019	0	38	0	26		68,4	100		56,3	49,6
05.11.2019	0	37	0	21		56,8	92	S	57,3	49,6
06.11.2019	0	40	0	16		40,0	49	T	*	*
07.11.2019	0	35	0	18		51,4	76	T	55,0	49,5
08.11.2019	23	17	20	13	87,0	76,5	100		55,9	50,6
09.11.2019	2	20	1	17	50,0	85,0	100		55,2	48,1
10.11.2019	4	30	2	14	50,0	46,7	100		54,2	48,5
11.11.2019	0	36	0	23		63,9	100		55,7	48,1
12.11.2019	1	39	1	26	100,0	66,7	100		55,6	49,7
13.11.2019	0	34	0	26		76,5	99	S	56,0	49,7
14.11.2019	12	37	10	23	83,3	62,2	100		56,3	50,4
15.11.2019	30	12	22	11	73,3	91,7	100		56,5	51,0
16.11.2019	1	28	1	17	100,0	60,7	100		55,0	48,9
17.11.2019	22	7	18	7	81,8	100,0	100		56,9	50,1
18.11.2019	1	32	1	25	100,0	78,1	100		56,2	49,1
19.11.2019	14	35	13	25	92,9	71,4	98	S	57,2	52,4
20.11.2019	25	9	24	9	96,0	100,0	100		53,9	49,5
21.11.2019	34	8	28	8	82,4	100,0	100		55,9	51,2
22.11.2019	1	39	1	30	100,0	76,9	100		55,6	50,2
23.11.2019	5	17	7	12	100,0	70,6	100		54,5	48,0
24.11.2019	4	34	0	25	0,0	73,5	100		54,8	50,5
25.11.2019	8	32	9	25	100,0	78,1	100		56,8	51,6
26.11.2019	1	41	1	25	100,0	61,0	100		55,5	50,0
27.11.2019	0	37	0	27		73,0	100		57,3	50,0
28.11.2019	0	39	0	30		76,9	100		56,2	49,6
29.11.2019	1	40	0	30	0,0	75,0	100		57,7	52,6
30.11.2019	2	28	1	17	50,0	60,7	100		55,6	48,7
Gesamt	198	886	165	602	83,3	67,9	97		56,0	50,0

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)]
01.11.2019	0	0	0	0			100		49,1	
02.11.2019	0	0	0	0			100		46,5	
03.11.2019	0	0	0	0			100		50,5	
04.11.2019	0	1	0	1	100,0		100		51,8	34,3
05.11.2019	0	2	0	0	0,0		100		48,8	32,7
06.11.2019	0	0	0	0			0	T	*	*
07.11.2019	0	0	0	0			100		47,6	
08.11.2019	0	0	0	0			100		46,5	
09.11.2019	0	0	0	0			100		45,7	
10.11.2019	0	0	0	0			99	T	46,7	
11.11.2019	0	2	0	1	50,0		100		46,9	35,5
12.11.2019	0	1	0	1	100,0		100		47,0	37,3
13.11.2019	0	1	0	0	0,0		100		49,2	
14.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		48,9	42,6
15.11.2019	0	0	0	0			100		45,6	
16.11.2019	0	1	0	0	0,0		100		46,7	
17.11.2019	0	0	0	0			100		46,5	
18.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		49,7	38,3
19.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		49,9	43,5
20.11.2019	0	0	0	0			100		46,5	
21.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		48,4	41,8
22.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		47,4	39,2
23.11.2019	0	0	1	0			100		48,7	40,1
24.11.2019	3	0	2	0	66,7		100		52,2	42,3
25.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		50,0	42,6
26.11.2019	0	1	0	0	0,0		100		47,2	
27.11.2019	0	1	0	1	100,0		100		58,5	37,1
28.11.2019	0	0	0	0			100		50,7	
29.11.2019	0	1	0	1	100,0		100		50,1	39,4
30.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		48,5	42,6
Gesamt	15	11	15	5	100,0	45,5	96		49,8	37,4

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

November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	56,6	49,1	56,9	55,6	58,5
02.11.2019	55,3	46,5	55,2	55,5	57,0
03.11.2019	54,6	50,5	54,8	53,8	58,1
04.11.2019	56,3	51,8	56,6	55,5	59,6
05.11.2019	57,3	48,8	58,0	54,4	58,6
06.11.2019	*	*	56,9	*	*
07.11.2019	55,0	47,6	55,3	54,4	57,3
08.11.2019	55,9	46,5	55,8	56,1	57,4
09.11.2019	55,2	45,7	55,2	55,2	56,7
10.11.2019	54,2	46,7	54,6	52,7	56,0
11.11.2019	55,7	46,9	56,1	54,0	57,0
12.11.2019	55,6	47,0	56,1	54,0	57,0
13.11.2019	56,0	49,2	56,3	55,0	58,2
14.11.2019	56,3	48,9	56,7	55,0	58,2
15.11.2019	56,5	45,6	56,7	55,5	57,4
16.11.2019	55,0	46,7	55,0	55,1	56,9
17.11.2019	56,9	46,5	57,3	55,4	57,8
18.11.2019	56,2	49,7	56,5	55,2	58,5
19.11.2019	57,2	49,9	57,5	56,2	59,2
20.11.2019	53,9	46,5	54,1	53,4	55,9
21.11.2019	55,9	48,4	56,2	55,2	57,9
22.11.2019	55,6	47,4	55,7	55,1	57,3
23.11.2019	54,5	48,7	54,4	54,6	57,3
24.11.2019	54,8	52,2	55,2	53,4	59,2
25.11.2019	56,8	50,0	57,2	55,5	58,9
26.11.2019	55,5	47,2	55,8	54,4	57,1
27.11.2019	57,3	58,5	57,9	55,2	64,5
28.11.2019	56,2	50,7	56,4	55,4	59,0
29.11.2019	57,7	50,1	58,2	55,8	59,4
30.11.2019	55,6	48,5	55,3	56,2	58,0
Gesamt	56,0	49,8	56,3	55,0	58,4

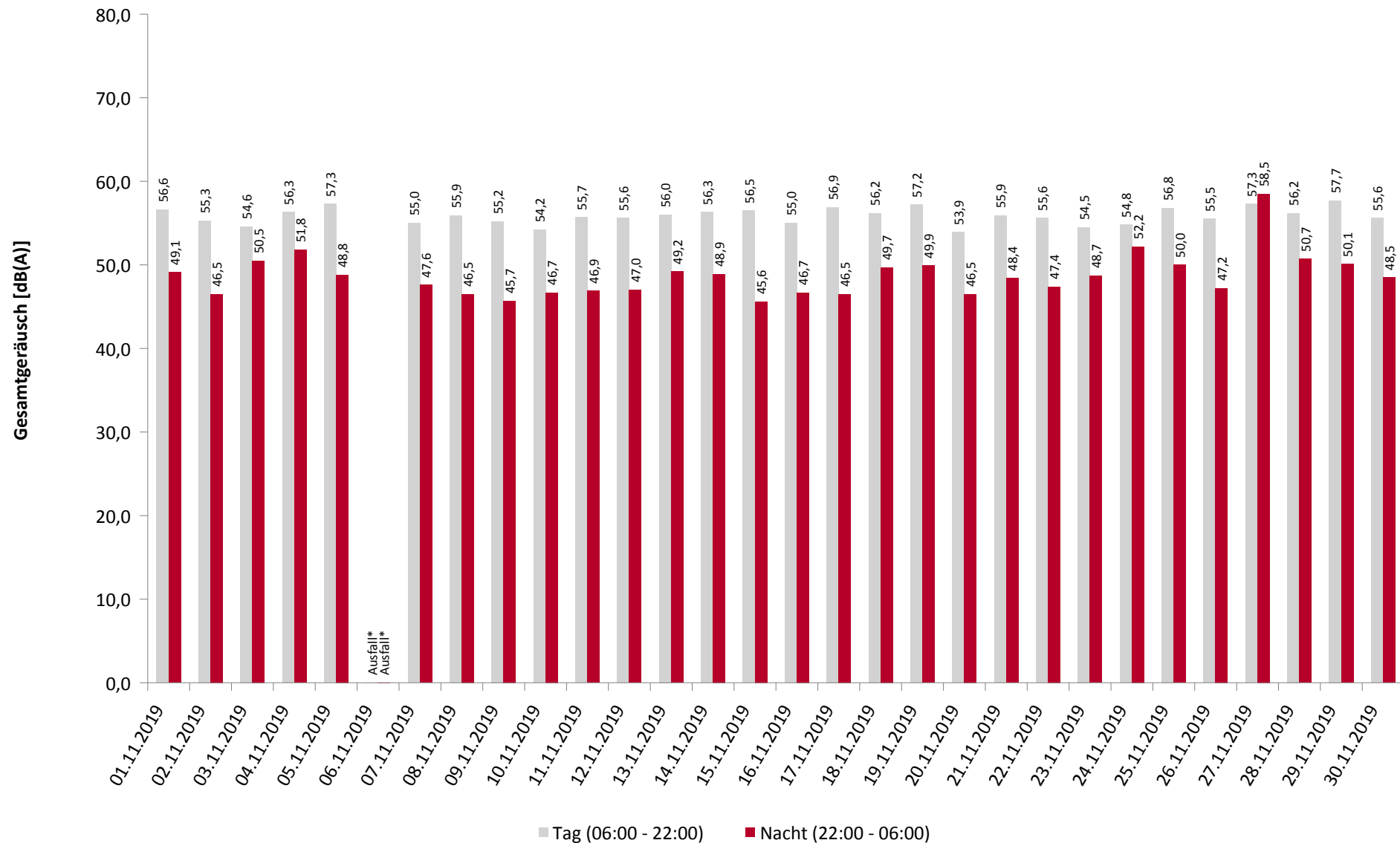
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	47,8		47,4	48,8	48,3
	49,5		49,5	49,7	49,7
	49,8		48,8	51,9	50,8
	49,6	34,3	49,7	49,5	50,1
	49,6	32,7	50,3	46,8	49,2
	*	*	50,6	*	*
	49,5		49,8	48,8	49,4
	50,6		49,4	52,9	51,7
	48,1		47,4	49,5	48,7
	48,5		48,1	49,6	49,1
	48,1	35,5	48,4	46,9	48,6
	49,7	37,3	50,2	47,4	50,0
	49,7		50,1	48,2	49,4
	50,4	42,6	50,4	50,4	52,4
	51,0		50,5	52,2	51,6
	48,9		48,7	49,3	49,1
	50,1		47,7	53,7	51,8
	49,1	38,3	49,5	47,8	49,9
	52,4	43,5	52,7	51,3	53,8
	49,5		49,1	50,5	50,0
	51,2	41,8	51,1	51,2	52,7
	50,2	39,2	50,0	50,5	51,4
	48,0	40,1	48,2	47,3	49,8
	50,5	42,3	50,2	51,3	52,6
	51,6	42,6	51,6	51,7	53,3
	50,0		50,5	48,1	49,5
	50,0	37,1	49,9	50,1	50,8
	49,6		49,8	49,1	49,6
	52,6	39,4	53,3	49,5	52,6
	48,7	42,6	48,4	49,5	51,5
	50,0	37,4	49,9	50,1	50,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt

November 2019

Gesamtgeräusch: Tag 56,0 dB(A) Nacht 49,8 dB(A)

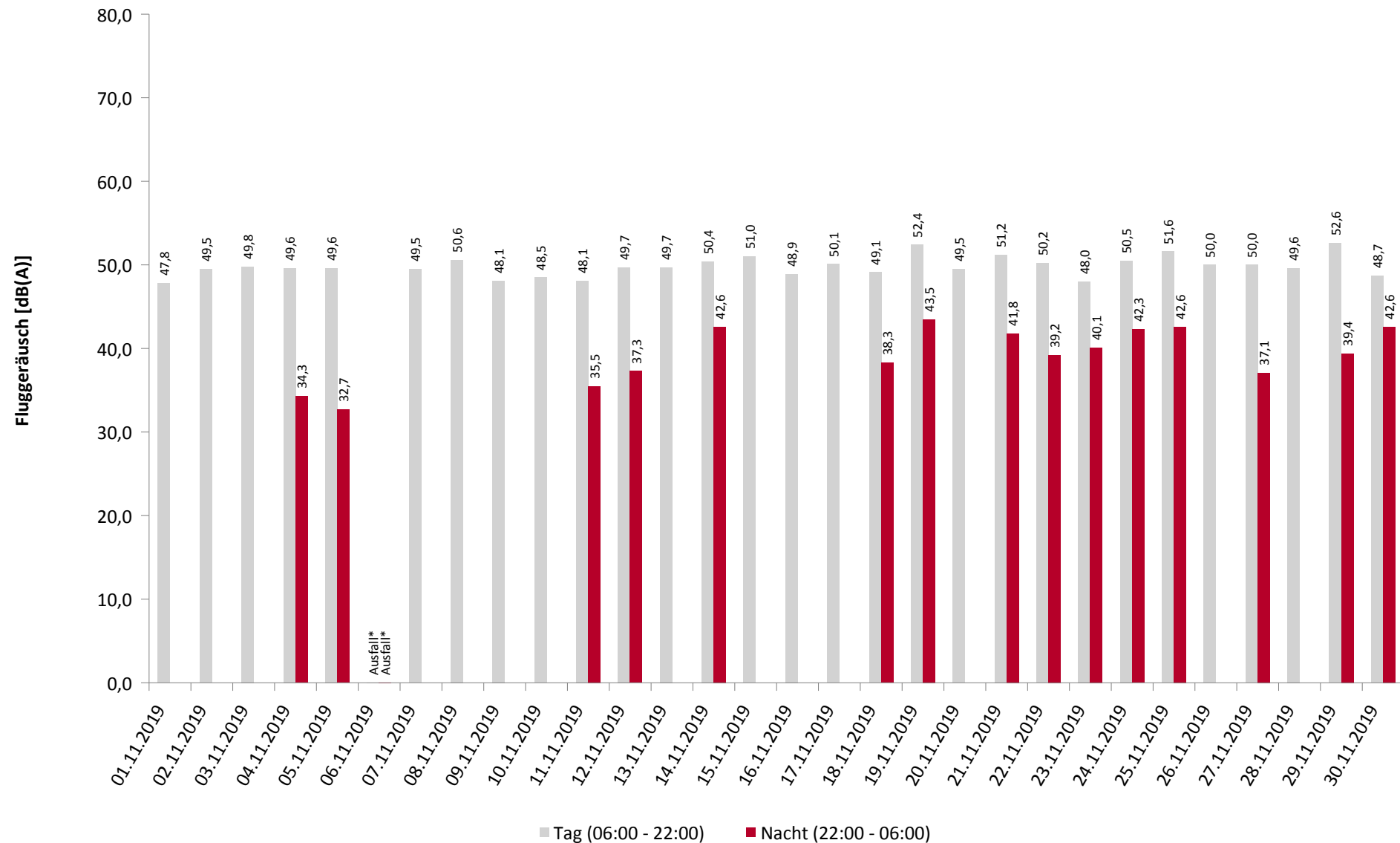


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt

November 2019

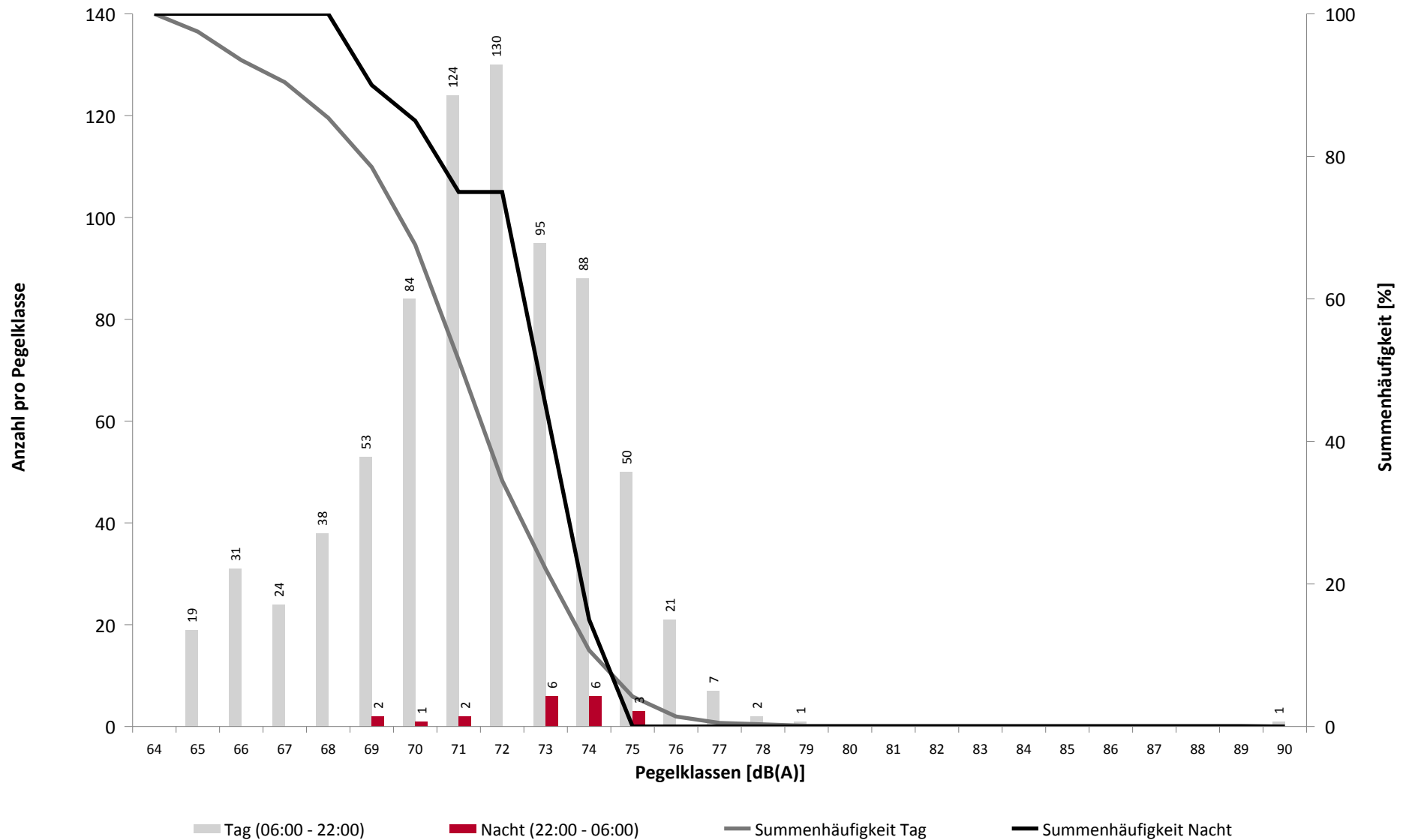
Fluggeräusch: Tag 50,0 dB(A) Nacht 37,4 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

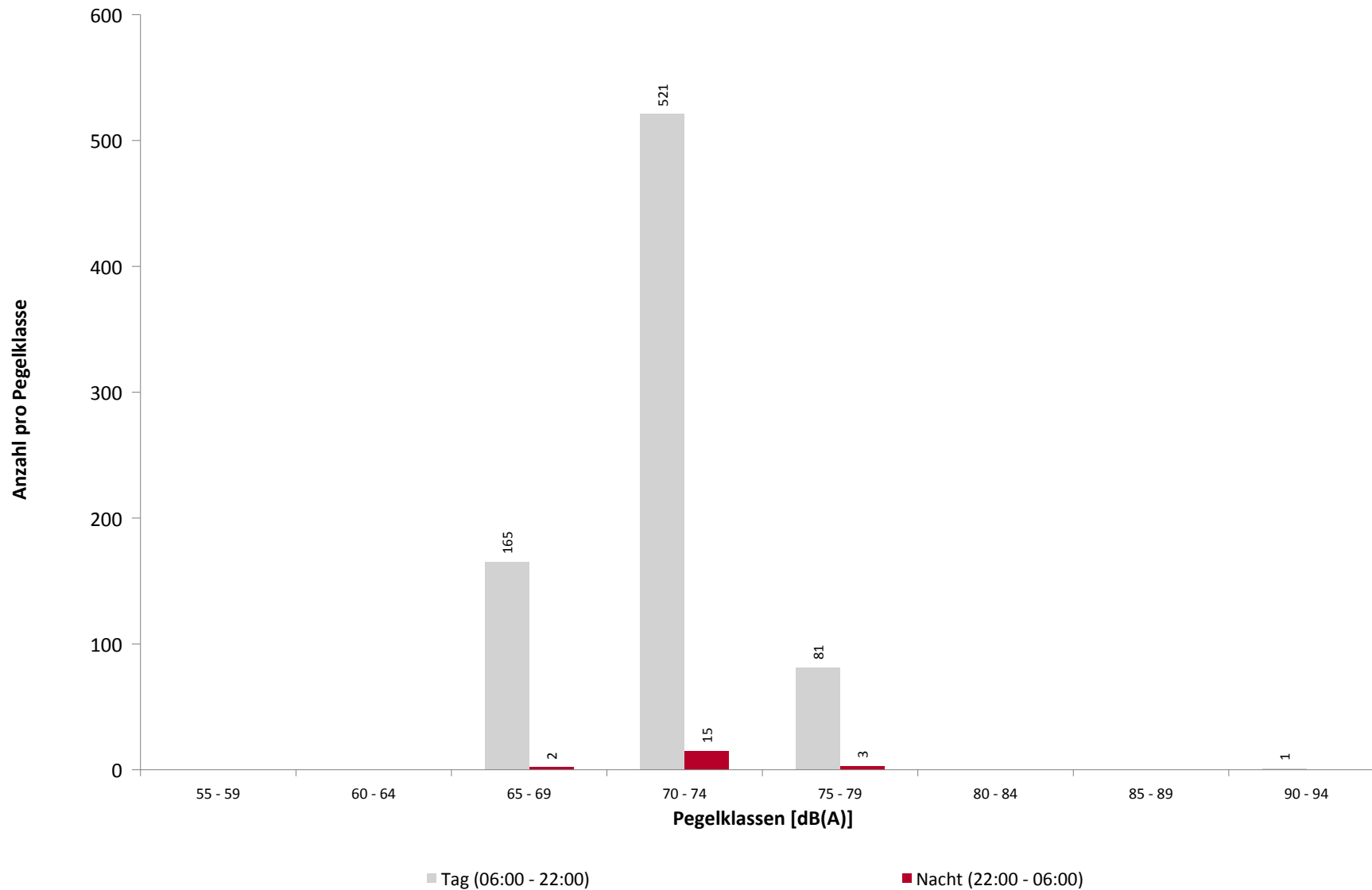
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

November 2019



Ausfallzeiten

MP01 Krankenhaus Neustadt

November 2019

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

Gesamtausfalldauer 1349 Minuten

02.11.2019 02:09:01	02.11.2019 02:09:53	52
02.11.2019 02:15:04	02.11.2019 02:15:23	19
03.11.2019 02:09:01	03.11.2019 02:09:53	52
03.11.2019 02:15:01	03.11.2019 02:15:36	35
04.11.2019 02:09:02	04.11.2019 02:09:54	52
04.11.2019 02:15:03	04.11.2019 02:15:23	20
05.11.2019 02:09:01	05.11.2019 02:09:54	53
05.11.2019 02:15:02	05.11.2019 02:15:37	35
05.11.2019 09:26:00	05.11.2019 10:46:00	4800
06.11.2019 02:09:01	06.11.2019 02:09:53	52
06.11.2019 02:15:01	06.11.2019 02:15:36	35
06.11.2019 13:52:51	07.11.2019 00:00:00	36429
07.11.2019 00:00:00	07.11.2019 09:43:11	34991
07.11.2019 09:43:12	07.11.2019 09:44:01	49
07.11.2019 09:47:12	07.11.2019 09:47:46	34
07.11.2019 10:00:03	07.11.2019 10:01:14	71
07.11.2019 10:01:14	07.11.2019 10:01:51	37
08.11.2019 02:09:01	08.11.2019 02:09:52	51
08.11.2019 02:15:03	08.11.2019 02:15:36	33
09.11.2019 02:09:01	09.11.2019 02:09:52	51
09.11.2019 02:15:02	09.11.2019 02:15:36	34
10.11.2019 02:09:01	10.11.2019 02:09:53	52
10.11.2019 02:15:01	10.11.2019 02:15:36	35
11.11.2019 01:45:00	11.11.2019 01:46:17	77
11.11.2019 01:46:17	11.11.2019 01:46:57	40
11.11.2019 02:09:01	11.11.2019 02:09:52	51
11.11.2019 02:15:03	11.11.2019 02:15:23	20
12.11.2019 02:09:01	12.11.2019 02:09:53	52
12.11.2019 02:15:01	12.11.2019 02:15:36	35
13.11.2019 02:09:01	13.11.2019 02:09:53	52
13.11.2019 02:15:01	13.11.2019 02:15:36	35
13.11.2019 11:52:00	13.11.2019 12:05:00	780
14.11.2019 02:09:01	14.11.2019 02:09:53	52
14.11.2019 02:15:02	14.11.2019 02:15:37	35
15.11.2019 02:09:01	15.11.2019 02:09:52	51
15.11.2019 02:15:01	15.11.2019 02:15:35	34
16.11.2019 02:09:01	16.11.2019 02:09:54	53
16.11.2019 02:15:02	16.11.2019 02:15:36	34
17.11.2019 02:09:01	17.11.2019 02:09:54	53
17.11.2019 02:15:01	17.11.2019 02:15:36	35
18.11.2019 02:09:02	18.11.2019 02:09:53	51
18.11.2019 02:15:02	18.11.2019 02:15:36	34
19.11.2019 02:09:01	19.11.2019 02:09:53	52
19.11.2019 02:15:03	19.11.2019 02:15:36	33
19.11.2019 09:50:00	19.11.2019 10:11:00	1260
20.11.2019 02:09:01	20.11.2019 02:09:53	52
20.11.2019 02:15:01	20.11.2019 02:15:35	34
21.11.2019 02:09:01	21.11.2019 02:09:53	52
21.11.2019 02:15:06	21.11.2019 02:15:37	31
22.11.2019 02:09:01	22.11.2019 02:09:53	52
22.11.2019 02:15:02	22.11.2019 02:15:37	35

Ausfallgrund

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

Beginn	Ende	Dauer [s]
23.11.2019 02:09:01	23.11.2019 02:09:51	50
24.11.2019 02:09:01	24.11.2019 02:09:53	52
24.11.2019 02:15:03	24.11.2019 02:15:36	33
25.11.2019 02:09:01	25.11.2019 02:09:53	52
25.11.2019 02:15:02	25.11.2019 02:15:36	34
26.11.2019 02:09:02	26.11.2019 02:09:54	52
26.11.2019 02:15:02	26.11.2019 02:15:23	21
27.11.2019 02:09:01	27.11.2019 02:09:52	51
27.11.2019 02:15:01	27.11.2019 02:15:36	35
28.11.2019 02:09:01	28.11.2019 02:09:53	52
28.11.2019 02:15:03	28.11.2019 02:15:36	33
29.11.2019 02:09:01	29.11.2019 02:09:53	52
29.11.2019 02:15:12	29.11.2019 02:15:36	24
30.11.2019 02:09:01	30.11.2019 02:09:54	53
30.11.2019 02:15:04	30.11.2019 02:15:23	19
01.12.2019 02:09:02	01.12.2019 02:09:53	51
01.12.2019 02:15:08	01.12.2019 02:15:36	28

[illegible]

Geographische Position

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

	November 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	56,3 dB	57,2 dB	56,8 dB	58,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	47,3 dB	49,7 dB	46,3 dB	50,1 dB
L_{DEN}	57,9 dB	59,2 dB	58,1 dB	60,1 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	87,4 %	71,7 %
Nacht	83,3 %	87,3 %
Gesamt	87,2 %	72,2 %

	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP02 Weixdorf

November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E195	82,9	65,0	85,3	12
A320	82,2	65,1	87,9	31
CRJ9	81,3	66,1	83,2	11
A319	79,7	65,4	83,4	24
C501	71,0	65,8	73,1	10

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	86,6	65,6	89,0	38
E195	85,8	66,1	88,6	47
E190	85,8	83,0	87,8	18
A320	85,7	66,8	88,2	108
A319	84,8	67,6	89,4	169
SU95	84,2	82,9	85,8	25
A321	84,2	65,5	86,6	16
E175	83,8	68,3	86,8	24
BCS3	82,2	81,3	82,8	12
CRJ9	81,8	65,2	84,0	61
DH8D	80,5	67,2	83,8	12
EC35	78,3	65,3	85,1	15
C501	76,2	70,8	80,0	29
C510	75,4	73,7	77,1	18

	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)]
01.11.2019	35	0	31	1	88,6		100		57,5	56,4
02.11.2019	21	0	18	1	85,7		100		55,3	54,4
03.11.2019	20	0	17	0	85,0		100		54,9	54,4
04.11.2019	37	0	31	1	83,8		90	S	58,1	56,3
05.11.2019	38	0	35	0	92,1		100		58,1	57,1
06.11.2019	39	0	32	0	82,1		100		58,2	57,0
07.11.2019	35	1	30	4	85,7	100,0	100		56,8	56,2
08.11.2019	11	18	9	14	81,8	77,8	100		56,2	55,3
09.11.2019	19	1	19	1	100,0	100,0	100		56,8	55,6
10.11.2019	28	3	19	4	67,9	100,0	100		55,0	54,2
11.11.2019	36	1	26	1	72,2	100,0	100		57,3	56,6
12.11.2019	40	1	35	0	87,5	0,0	100		56,9	56,3
13.11.2019	33	5	25	5	75,8	100,0	100		57,4	56,7
14.11.2019	37	9	26	9	70,3	100,0	100		57,8	57,4
15.11.2019	5	25	6	20	100,0	80,0	100		57,2	56,6
16.11.2019	26	0	24	0	92,3		100		55,9	54,5
17.11.2019	4	23	6	18	100,0	78,3	100		56,3	55,8
18.11.2019	29	1	27	1	93,1	100,0	100		56,8	55,8
19.11.2019	33	14	28	13	84,8	92,9	100		61,0	60,5
20.11.2019	2	18	2	17	100,0	94,4	100		55,5	55,0
21.11.2019	5	31	6	30	100,0	96,8	100		58,1	57,8
22.11.2019	35	0	30	0	85,7		100		56,6	56,0
23.11.2019	22	6	17	5	77,3	83,3	100		55,8	55,1
24.11.2019	27	3	24	1	88,9	33,3	100		55,9	55,6
25.11.2019	26	1	25	2	96,2	100,0	100		55,2	54,6
26.11.2019	36	0	32	2	88,9		100		57,1	56,4
27.11.2019	35	0	34	0	97,1		91	W	58,3	57,6
28.11.2019	36	0	34	0	94,4		100		58,7	57,7
29.11.2019	39	0	32	0	82,1		100		58,4	56,4
30.11.2019	26	0	22	1	84,6		100		56,2	54,7
Gesamt	815	161	702	151	86,1	93,8	99		57,2	56,3

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)]
01.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		49,8	46,2
02.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		47,6	46,3
03.11.2019	3	0	3	0	100,0		99	T	53,6	51,7
04.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		52,3	50,4
05.11.2019	3	0	2	0	66,7		100		51,3	49,0
06.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		51,0	49,1
07.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		48,2	46,9
08.11.2019	0	0	0	0			100		47,6	
09.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		48,0	46,5
10.11.2019	3	0	3	0	100,0		100		51,8	50,5
11.11.2019	3	0	2	0	66,7		100		50,1	49,3
12.11.2019	4	0	3	0	75,0		100		49,7	48,9
13.11.2019	3	0	2	0	66,7		100		50,4	49,1
14.11.2019	0	0	0	0			100		44,7	
15.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		47,6	46,5
16.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		47,7	43,6
17.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		50,5	49,6
18.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		47,9	43,9
19.11.2019	0	0	0	0			100		47,8	
20.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		48,8	48,0
21.11.2019	0	1	0	1		100,0	100		48,4	46,6
22.11.2019	0	1	0	1		100,0	100		48,5	48,0
23.11.2019	1	0	0	0	0,0		100		47,0	
24.11.2019	0	0	0	0			100		46,9	
25.11.2019	0	0	0	0			100		46,4	
26.11.2019	2	0	1	0	50,0		100		48,5	46,7
27.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		50,9	48,9
28.11.2019	3	0	3	0	100,0		100		53,6	51,1
29.11.2019	2	1	1	1	50,0	100,0	100		51,8	45,5
30.11.2019	1	0	0	0	0,0		100		43,3	
Gesamt	45	3	37	3	82,2	100,0	100		49,7	47,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Weixdorf

November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	57,5	49,8	57,1	58,5	59,8
02.11.2019	55,3	47,6	56,5	45,8	56,4
03.11.2019	54,9	53,6	53,5	57,5	60,7
04.11.2019	58,1	52,3	58,1	58,1	61,1
05.11.2019	58,1	51,3	58,2	58,0	60,4
06.11.2019	58,2	51,0	58,1	58,4	60,4
07.11.2019	56,8	48,2	56,7	57,2	58,6
08.11.2019	56,2	47,6	56,7	54,2	57,5
09.11.2019	56,8	48,0	57,8	50,7	57,6
10.11.2019	55,0	51,8	53,4	57,9	59,7
11.11.2019	57,3	50,1	57,3	57,4	59,5
12.11.2019	56,9	49,7	56,9	56,7	59,0
13.11.2019	57,4	50,4	57,3	57,8	59,8
14.11.2019	57,8	44,7	58,0	57,0	58,3
15.11.2019	57,2	47,6	57,5	56,2	58,4
16.11.2019	55,9	47,7	56,8	51,5	57,1
17.11.2019	56,3	50,5	55,9	57,4	59,3
18.11.2019	56,8	47,9	56,5	57,5	58,6
19.11.2019	61,0	47,8	61,9	56,6	60,8
20.11.2019	55,5	48,8	56,2	52,0	57,4
21.11.2019	58,1	48,4	58,1	58,3	59,6
22.11.2019	56,6	48,5	56,4	57,2	58,6
23.11.2019	55,8	47,0	56,5	51,8	56,8
24.11.2019	55,9	46,9	54,3	58,7	58,4
25.11.2019	55,2	46,4	55,9	52,1	56,3
26.11.2019	57,1	48,5	57,0	57,4	58,9
27.11.2019	58,3	50,9	57,9	59,3	60,8
28.11.2019	58,7	53,6	58,6	59,0	61,9
29.11.2019	58,4	51,8	58,4	58,4	60,8
30.11.2019	56,2	43,3	56,5	55,2	56,7
Gesamt	57,2	49,7	57,3	56,9	59,2

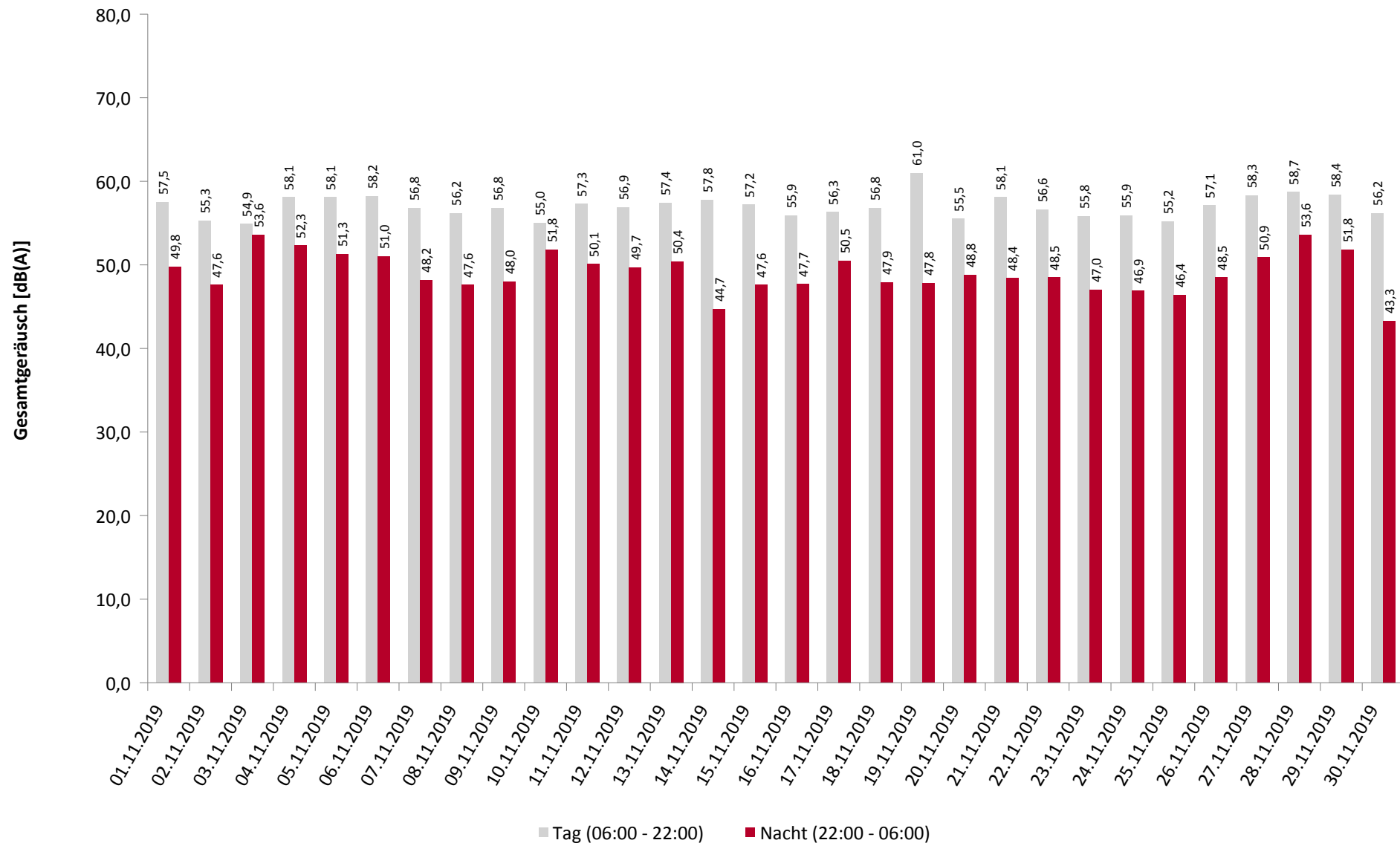
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	56,4	46,2	55,8	57,8	58,1
	54,4	46,3	55,7		55,1
	54,4	51,7	53,0	57,1	59,3
	56,3	50,4	55,9	57,4	59,4
	57,1	49,0	57,0	57,2	59,0
	57,0	49,1	56,7	57,7	59,1
	56,2	46,9	56,0	56,7	57,8
	55,3		55,9	52,6	54,7
	55,6	46,5	56,7	46,9	56,1
	54,2	50,5	52,4	57,3	58,7
	56,6	49,3	56,5	56,8	58,8
	56,3	48,9	56,3	56,2	58,4
	56,7	49,1	56,5	57,1	58,8
	57,4		57,7	56,6	57,3
	56,6	46,5	56,9	55,8	57,7
	54,5	43,6	55,5	48,9	54,7
	55,8	49,6	55,3	56,9	58,6
	55,8	43,9	55,4	56,8	57,1
	60,5		61,4	55,2	59,4
	55,0	48,0	55,7	51,4	56,7
	57,8	46,6	57,7	58,1	59,0
	56,0	48,0	55,7	56,8	58,1
	55,1		55,9	50,8	54,1
	55,6		53,9	58,5	56,9
	54,6		55,3	51,3	53,8
	56,4	46,7	56,3	56,8	57,9
	57,6	48,9	57,0	58,8	59,7
	57,7	51,1	57,5	58,2	60,2
	56,4	45,5	56,2	57,0	57,7
	54,7		55,1	53,6	54,5
	56,3	47,3	56,4	56,2	57,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP02 Weixdorf

November 2019

Gesamtgeräusch: Tag 57,2 dB(A) Nacht 49,7 dB(A)

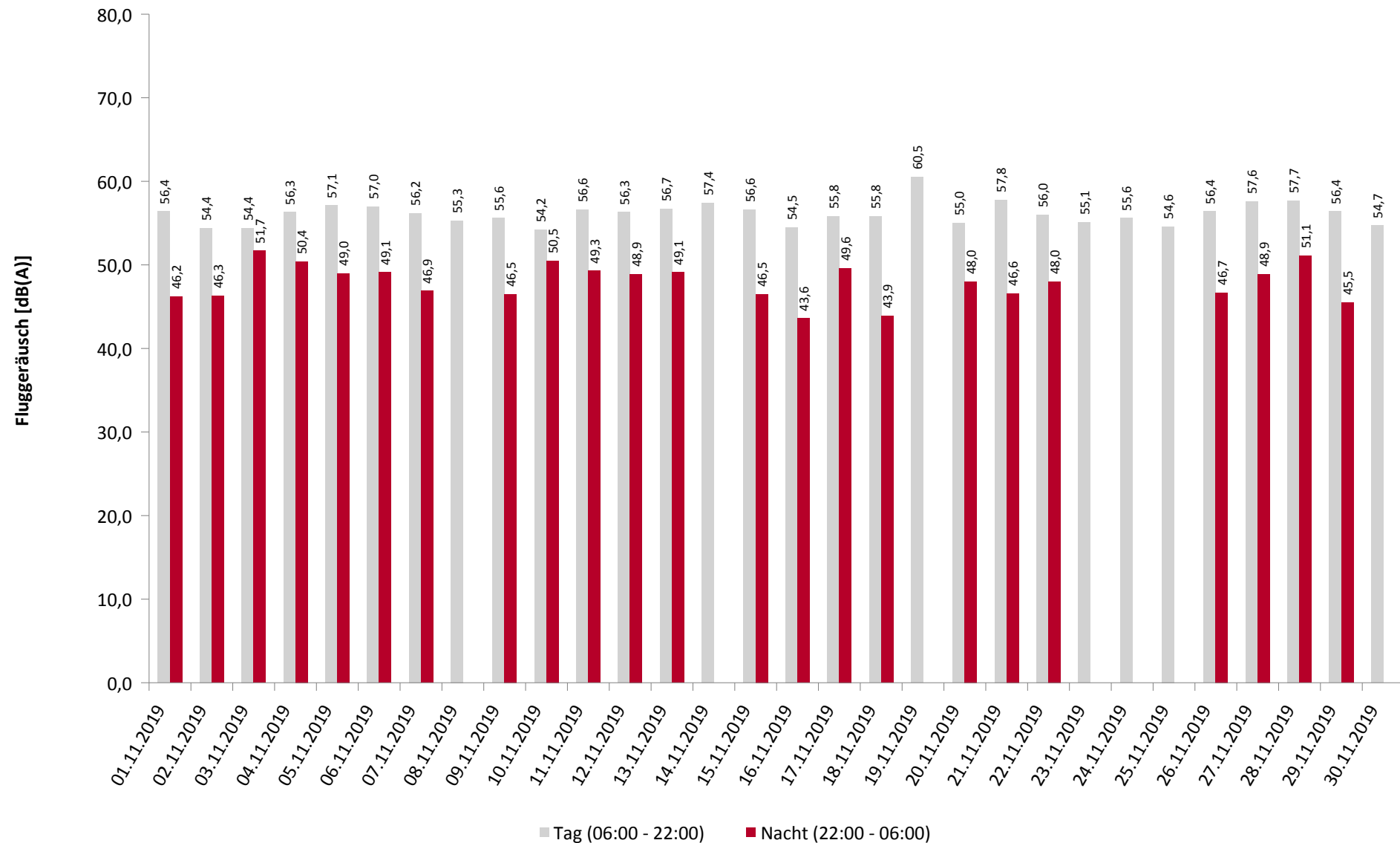


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Weixdorf

November 2019

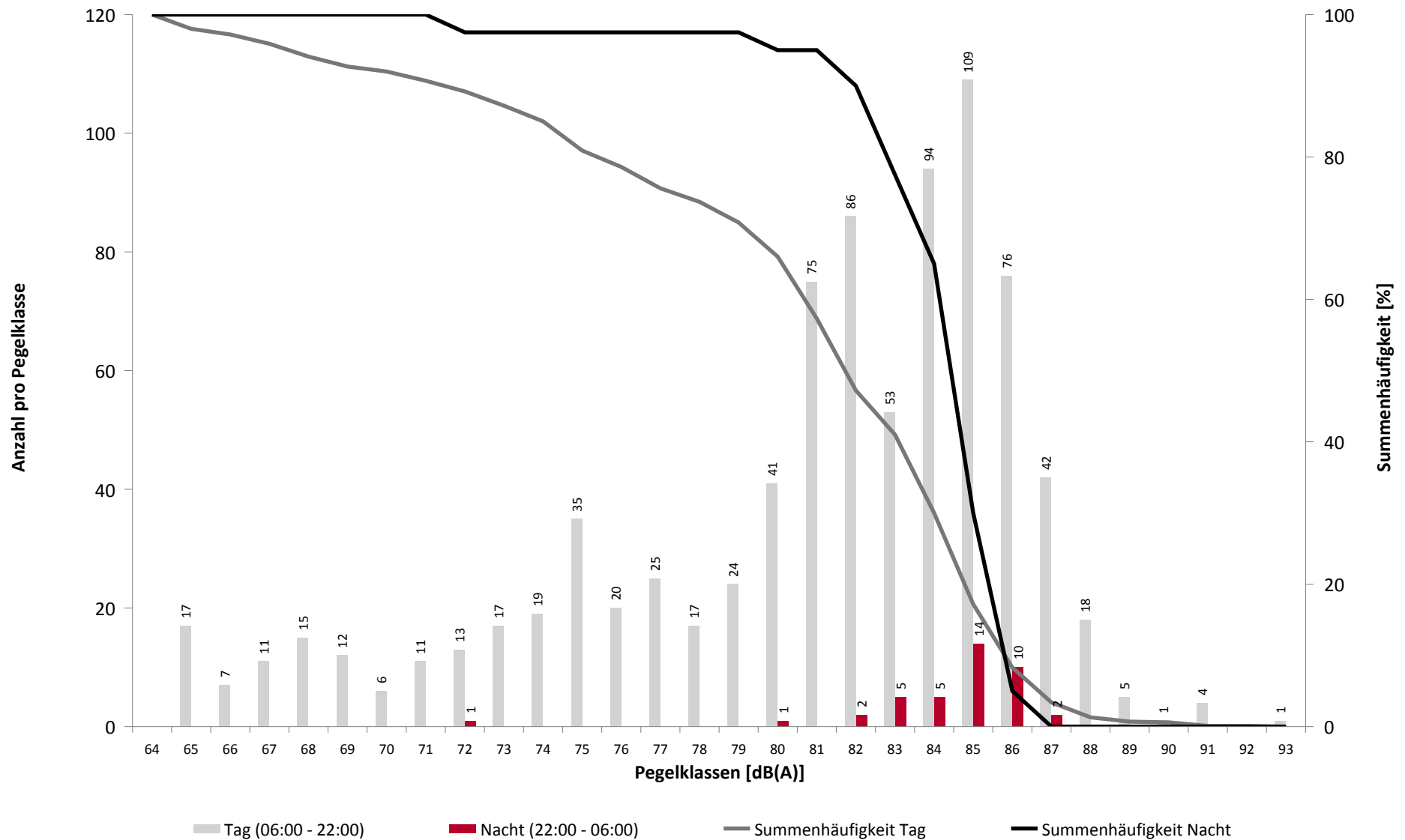
Fluggeräusch: Tag 56,3 dB(A) Nacht 47,3 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Weixdorf

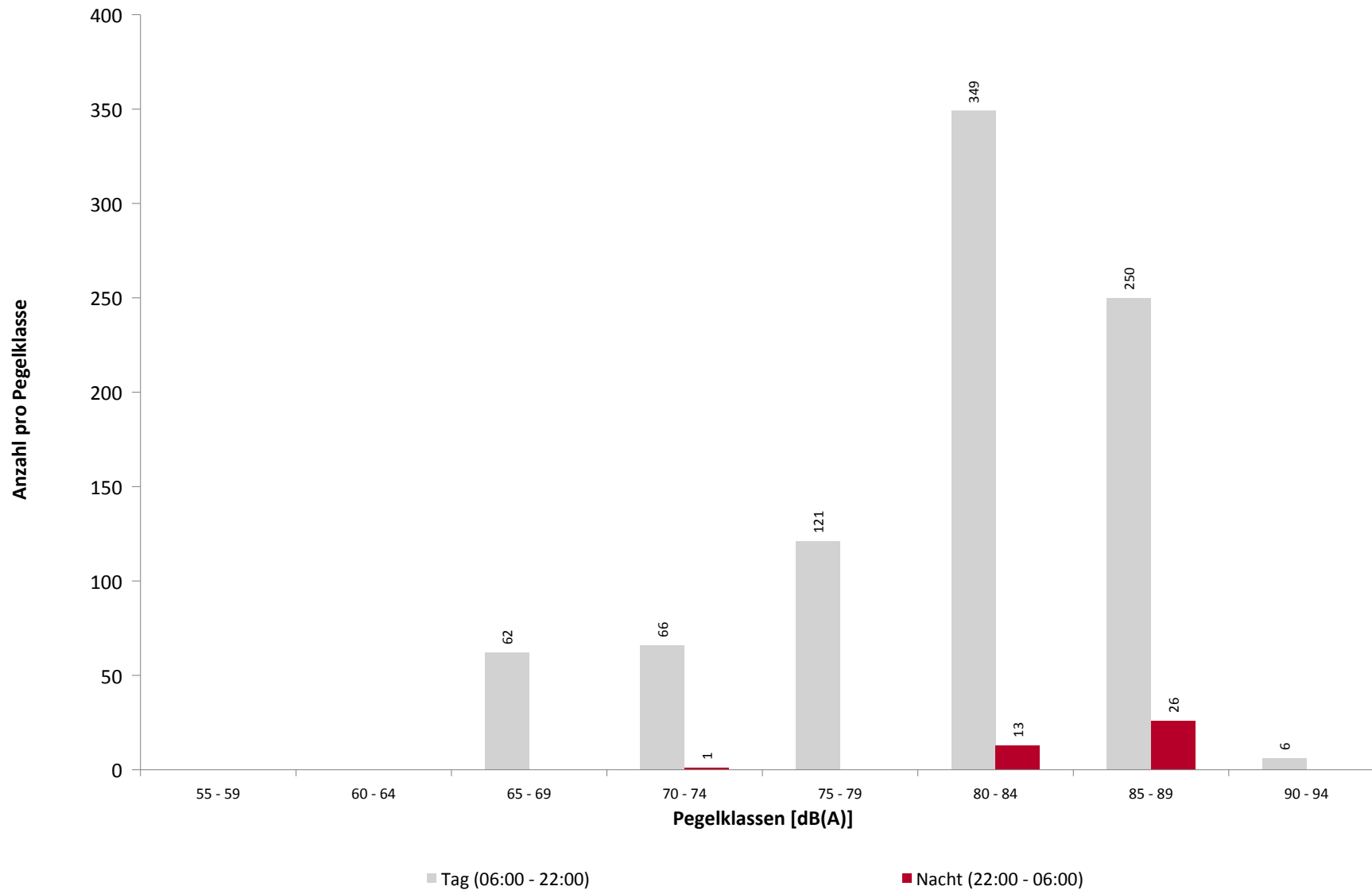
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Weixdorf

November 2019



Ausfallzeiten

MP02 Weixdorf

November 2019

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

Ausfallgrund

Gesamtausfalldauer 230 Minuten

02.11.2019 02:09:01	02.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
02.11.2019 02:15:02	02.11.2019 02:15:23	21	Aktuator Kalibrierung
03.11.2019 02:09:01	03.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
03.11.2019 02:15:02	03.11.2019 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
04.11.2019 00:45:00	04.11.2019 00:46:18	78	Stromausfall
04.11.2019 00:46:18	04.11.2019 00:46:58	40	Parameter Änderung
04.11.2019 02:09:01	04.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
04.11.2019 02:15:01	04.11.2019 02:15:22	21	Aktuator Kalibrierung
04.11.2019 10:09:00	04.11.2019 11:19:00	4200	Umgebungsärm
04.11.2019 11:38:00	04.11.2019 12:05:00	1620	Umgebungsärm
05.11.2019 02:09:02	05.11.2019 02:09:55	53	Parameter Änderung
05.11.2019 02:15:02	05.11.2019 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
06.11.2019 02:09:01	06.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
06.11.2019 02:15:02	06.11.2019 02:15:37	35	Aktuator Kalibrierung
07.11.2019 02:09:01	07.11.2019 02:09:54	53	Parameter Änderung
07.11.2019 02:15:03	07.11.2019 02:15:36	33	Aktuator Kalibrierung
08.11.2019 02:09:01	08.11.2019 02:09:54	53	Parameter Änderung
08.11.2019 02:15:01	08.11.2019 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
09.11.2019 02:09:01	09.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
09.11.2019 02:15:01	09.11.2019 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
10.11.2019 02:09:01	10.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
10.11.2019 02:15:04	10.11.2019 02:15:23	19	Aktuator Kalibrierung
11.11.2019 02:09:01	11.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
11.11.2019 02:15:01	11.11.2019 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
12.11.2019 02:09:01	12.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
12.11.2019 02:15:02	12.11.2019 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
13.11.2019 02:09:01	13.11.2019 02:09:52	51	Parameter Änderung
13.11.2019 02:15:01	13.11.2019 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
14.11.2019 02:09:01	14.11.2019 02:09:52	51	Parameter Änderung
14.11.2019 02:15:01	14.11.2019 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
15.11.2019 02:09:02	15.11.2019 02:09:54	52	Parameter Änderung
15.11.2019 02:15:02	15.11.2019 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
16.11.2019 02:09:01	16.11.2019 02:09:54	53	Parameter Änderung
16.11.2019 02:15:01	16.11.2019 02:15:22	21	Aktuator Kalibrierung
17.11.2019 02:09:01	17.11.2019 02:09:55	54	Parameter Änderung
17.11.2019 02:15:01	17.11.2019 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
18.11.2019 02:09:01	18.11.2019 02:09:55	54	Parameter Änderung
18.11.2019 02:15:02	18.11.2019 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
19.11.2019 02:09:01	19.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
19.11.2019 02:15:02	19.11.2019 02:15:37	35	Aktuator Kalibrierung
20.11.2019 02:09:02	20.11.2019 02:09:54	52	Parameter Änderung
20.11.2019 02:15:01	20.11.2019 02:15:36	35	Aktuator Kalibrierung
21.11.2019 02:09:01	21.11.2019 02:09:54	53	Parameter Änderung
21.11.2019 02:15:02	21.11.2019 02:15:36	34	Aktuator Kalibrierung
22.11.2019 02:09:01	22.11.2019 02:09:54	53	Parameter Änderung
22.11.2019 02:15:02	22.11.2019 02:15:37	35	Aktuator Kalibrierung
23.11.2019 02:09:02	23.11.2019 02:09:54	52	Parameter Änderung
23.11.2019 02:15:02	23.11.2019 02:15:37	35	Aktuator Kalibrierung
24.11.2019 02:09:01	24.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung
24.11.2019 02:15:03	24.11.2019 02:15:36	33	Aktuator Kalibrierung
25.11.2019 02:09:01	25.11.2019 02:09:53	52	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

MP02 Weixdorf

November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]
25.11.2019 02:15:01	25.11.2019 02:15:26	25
26.11.2019 02:09:01	26.11.2019 02:09:54	53
26.11.2019 02:15:02	26.11.2019 02:15:36	34
27.11.2019 02:09:01	27.11.2019 02:09:53	52
27.11.2019 02:15:01	27.11.2019 02:15:22	21
27.11.2019 08:51:00	27.11.2019 10:21:00	5400
28.11.2019 02:09:02	28.11.2019 02:09:54	52
28.11.2019 02:15:04	28.11.2019 02:15:23	19
29.11.2019 02:09:01	29.11.2019 02:09:53	52
29.11.2019 02:15:03	29.11.2019 02:15:36	33
30.11.2019 02:09:01	30.11.2019 02:09:53	52
30.11.2019 02:15:01	30.11.2019 02:15:36	35
01.12.2019 02:09:02	01.12.2019 02:09:53	51
01.12.2019 02:15:08	01.12.2019 02:15:23	15

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

	November 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	52,3 dB	55,9 dB	52,3 dB	56,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	43,6 dB	50,5 dB	42,1 dB	51,8 dB
L_{DEN}	54,0 dB	58,8 dB	53,6 dB	59,7 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	77,7 %	62,1 %
Nacht	81,3 %	83,8 %
Gesamt	77,8 %	62,8 %

	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: 99 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP03 Hermsdorf

November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E195	75,6	72,1	78,1	11
A320	75,0	71,1	79,0	26
A319	74,5	68,4	78,8	21
CRJ9	73,4	70,5	75,4	10

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	80,1	78,6	82,2	32
E195	79,1	76,7	82,5	47
SU95	79,0	77,3	80,0	25
A320	79,0	76,7	81,8	105
E190	78,9	77,3	80,7	18
A321	78,8	76,7	80,4	14
A319	78,0	75,0	82,3	166
E175	77,3	74,2	79,0	24
CRJ9	75,8	67,8	77,6	60
BCS3	75,5	74,8	76,2	12
DH8D	75,1	73,6	76,4	11
C501	70,7	66,5	73,3	27
C510	69,9	67,5	72,2	18

	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)]
01.11.2019	35	0	30	0	85,7		100		55,9	52,9
02.11.2019	21	0	15	0	71,4		100		54,1	51,0
03.11.2019	20	0	16	0	80,0		100		52,8	50,8
04.11.2019	37	0	31	0	83,8		100		57,2	53,0
05.11.2019	38	0	32	0	84,2		92	S	58,1	53,7
06.11.2019	39	0	26	0	66,7		100		57,7	52,9
07.11.2019	35	1	27	0	77,1	0,0	100		55,6	52,5
08.11.2019	11	18	9	10	81,8	55,6	100		55,4	50,8
09.11.2019	19	1	16	1	84,2	100,0	100		56,3	51,6
10.11.2019	28	3	18	2	64,3	66,7	100		54,7	50,3
11.11.2019	36	1	23	1	63,9	100,0	100		55,7	52,8
12.11.2019	40	1	29	0	72,5	0,0	100		55,7	52,6
13.11.2019	33	5	24	2	72,7	40,0	100		56,0	53,2
14.11.2019	37	9	25	9	67,6	100,0	100		55,5	52,9
15.11.2019	5	25	5	18	100,0	72,0	100		55,1	51,7
16.11.2019	26	0	19	0	73,1		100		56,0	51,1
17.11.2019	4	23	4	14	100,0	60,9	100		53,6	50,9
18.11.2019	29	1	26	1	89,7	100,0	100		57,0	52,7
19.11.2019	33	14	27	11	81,8	78,6	100		56,8	53,5
20.11.2019	2	18	2	16	100,0	88,9	100		52,1	48,6
21.11.2019	5	31	5	27	100,0	87,1	100		55,4	52,8
22.11.2019	35	0	28	0	80,0		100		55,6	52,4
23.11.2019	22	6	15	5	68,2	83,3	100		53,5	50,5
24.11.2019	27	3	23	0	85,2	0,0	100		53,3	52,1
25.11.2019	26	1	21	0	80,8	0,0	100		53,8	50,2
26.11.2019	36	0	31	0	86,1		100		55,3	52,8
27.11.2019	35	0	28	0	80,0		91	W	56,6	53,9
28.11.2019	36	0	33	0	91,7		100		58,1	54,6
29.11.2019	39	0	33	0	84,6		100		59,7	53,4
30.11.2019	26	0	20	0	76,9		100		56,4	51,1
Gesamt	815	161	641	117	78,7	72,7	99		55,9	52,3

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)]
01.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		48,9	42,3
02.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		46,1	43,6
03.11.2019	3	0	3	0	100,0		99	T	54,0	47,7
04.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		53,4	45,8
05.11.2019	3	0	2	0	66,7		100		52,8	44,8
06.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		52,4	44,7
07.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		48,5	42,8
08.11.2019	0	0	0	0			100		50,5	
09.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		49,6	43,1
10.11.2019	3	0	3	0	100,0		100		51,5	46,7
11.11.2019	3	0	2	0	66,7		100		49,3	45,8
12.11.2019	4	0	3	0	75,0		100		49,3	45,8
13.11.2019	3	0	2	0	66,7		100		50,8	45,4
14.11.2019	0	0	0	0			100		48,6	
15.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		47,1	43,1
16.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		49,1	40,5
17.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		49,7	46,8
18.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		49,8	41,1
19.11.2019	0	0	0	0			100		49,0	
20.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		47,6	44,1
21.11.2019	0	1	0	1		100,0	100		48,6	41,1
22.11.2019	0	1	0	1		100,0	100		46,6	42,5
23.11.2019	1	0	0	0	0,0		100		43,0	
24.11.2019	0	0	0	0			100		47,5	
25.11.2019	0	0	0	0			100		50,1	
26.11.2019	2	0	1	0	50,0		100		48,3	42,9
27.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		50,6	46,6
28.11.2019	3	0	3	0	100,0		100		54,5	47,9
29.11.2019	2	1	1	0	50,0	0,0	100		55,3	41,6
30.11.2019	1	0	0	0	0,0		100		48,7	
Gesamt	45	3	37	2	82,2	66,7	100		50,5	43,6

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Hermsdorf

November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	55,9	48,9	55,8	56,1	58,2
02.11.2019	54,1	46,1	55,1	48,3	55,2
03.11.2019	52,8	54,0	52,0	54,5	60,3
04.11.2019	57,2	53,4	57,4	56,7	60,9
05.11.2019	58,1	52,8	58,2	57,9	61,2
06.11.2019	57,7	52,4	58,0	56,9	60,6
07.11.2019	55,6	48,5	55,6	55,6	57,9
08.11.2019	55,4	50,5	56,0	53,3	58,3
09.11.2019	56,3	49,6	57,0	53,0	58,2
10.11.2019	54,7	51,5	53,8	56,7	59,2
11.11.2019	55,7	49,3	55,8	55,3	58,2
12.11.2019	55,7	49,3	56,0	54,4	58,0
13.11.2019	56,0	50,8	56,0	56,3	59,2
14.11.2019	55,5	48,6	55,9	54,1	57,6
15.11.2019	55,1	47,1	55,5	53,7	56,7
16.11.2019	56,0	49,1	56,3	55,0	58,1
17.11.2019	53,6	49,7	53,5	54,0	57,5
18.11.2019	57,0	49,8	57,1	56,7	59,1
19.11.2019	56,8	49,0	57,4	54,1	58,3
20.11.2019	52,1	47,6	52,6	50,3	55,3
21.11.2019	55,4	48,6	55,8	54,2	57,5
22.11.2019	55,6	46,6	55,9	54,6	57,0
23.11.2019	53,5	43,0	54,1	50,7	54,1
24.11.2019	53,3	47,5	52,2	55,6	56,6
25.11.2019	53,8	50,1	54,4	51,5	57,4
26.11.2019	55,3	48,3	55,5	54,6	57,5
27.11.2019	56,6	50,6	56,4	57,1	59,6
28.11.2019	58,1	54,5	58,1	57,9	62,0
29.11.2019	59,7	55,3	60,0	58,7	63,1
30.11.2019	56,4	48,7	56,8	54,8	58,1
Gesamt	55,9	50,5	56,1	55,3	58,8

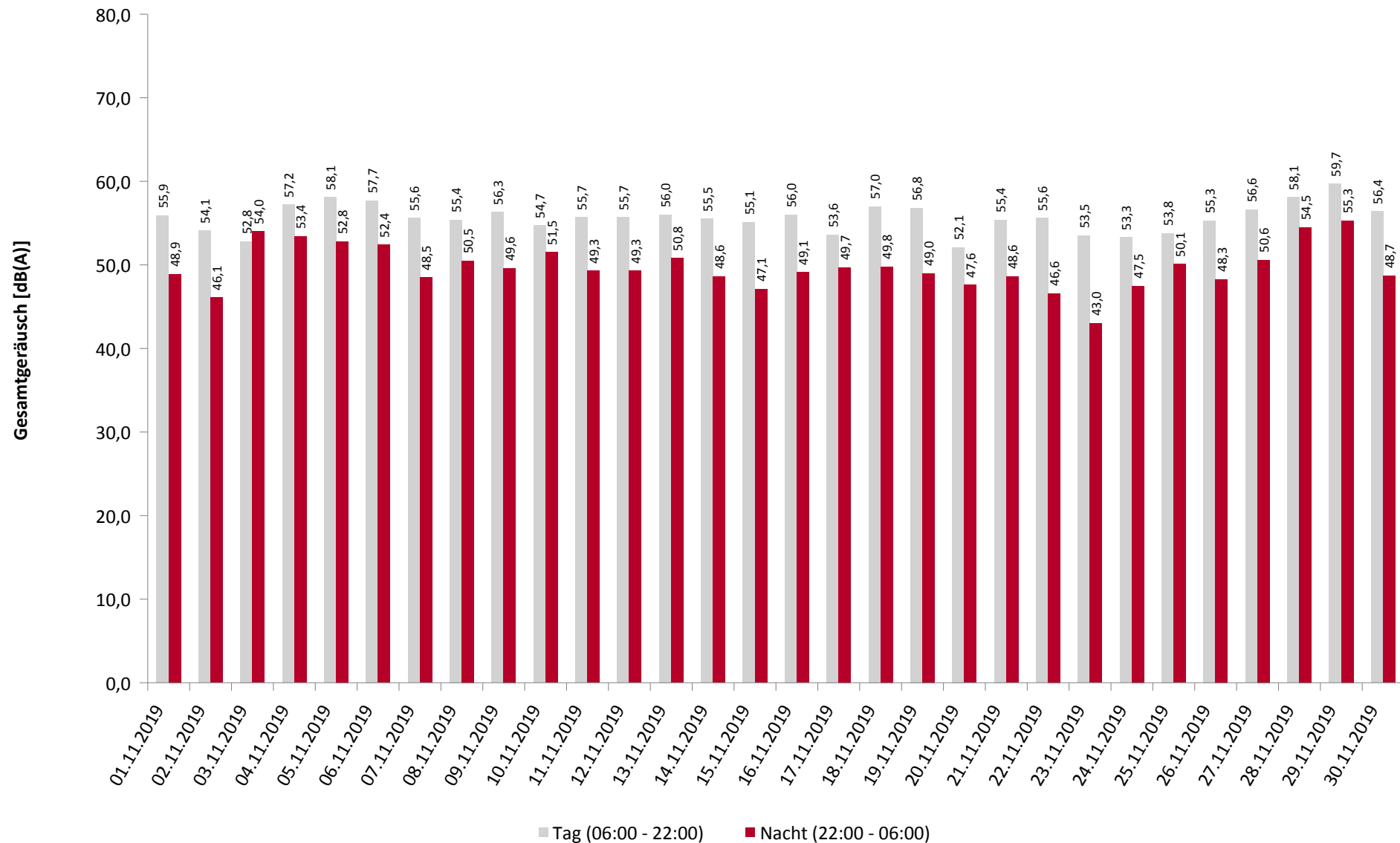
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	52,9	42,3	52,2	54,5	54,6
02.11.2019	51,0	43,6	52,3		52,1
03.11.2019	50,8	47,7	49,4	53,4	55,5
04.11.2019	53,0	45,8	52,6	54,1	55,5
05.11.2019	53,7	44,8	53,7	53,7	55,4
06.11.2019	52,9	44,7	52,5	53,8	55,0
07.11.2019	52,5	42,8	52,2	53,2	54,1
08.11.2019	50,8		51,5	48,0	50,2
09.11.2019	51,6	43,1	52,6	43,6	52,3
10.11.2019	50,3	46,7	48,6	53,2	54,8
11.11.2019	52,8	45,8	52,5	53,7	55,3
12.11.2019	52,6	45,8	52,6	52,7	55,0
13.11.2019	53,2	45,4	53,1	53,5	55,3
14.11.2019	52,9		53,2	51,7	52,6
15.11.2019	51,7	43,1	51,6	51,9	53,5
16.11.2019	51,1	40,5	52,1	44,6	51,2
17.11.2019	50,9	46,8	50,2	52,5	54,9
18.11.2019	52,7	41,1	52,5	53,3	53,9
19.11.2019	53,5		54,2	49,9	52,6
20.11.2019	48,6	44,1	49,0	47,3	51,8
21.11.2019	52,8	41,1	52,8	52,7	53,7
22.11.2019	52,4	42,5	52,2	53,0	53,9
23.11.2019	50,5		51,0	48,1	49,9
24.11.2019	52,1		50,3	55,0	53,4
25.11.2019	50,2		50,7	47,8	49,6
26.11.2019	52,8	42,9	52,6	53,1	54,2
27.11.2019	53,9	46,6	53,1	55,6	56,7
28.11.2019	54,6	47,9	54,4	55,4	57,2
29.11.2019	53,4	41,6	53,3	53,6	54,4
30.11.2019	51,1		51,5	49,3	50,7
Gesamt	52,3	43,6	52,2	52,5	54,0

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP03 Hermsdorf

November 2019

Gesamtgeräusch: Tag 55,9 dB(A) Nacht 50,5 dB(A)

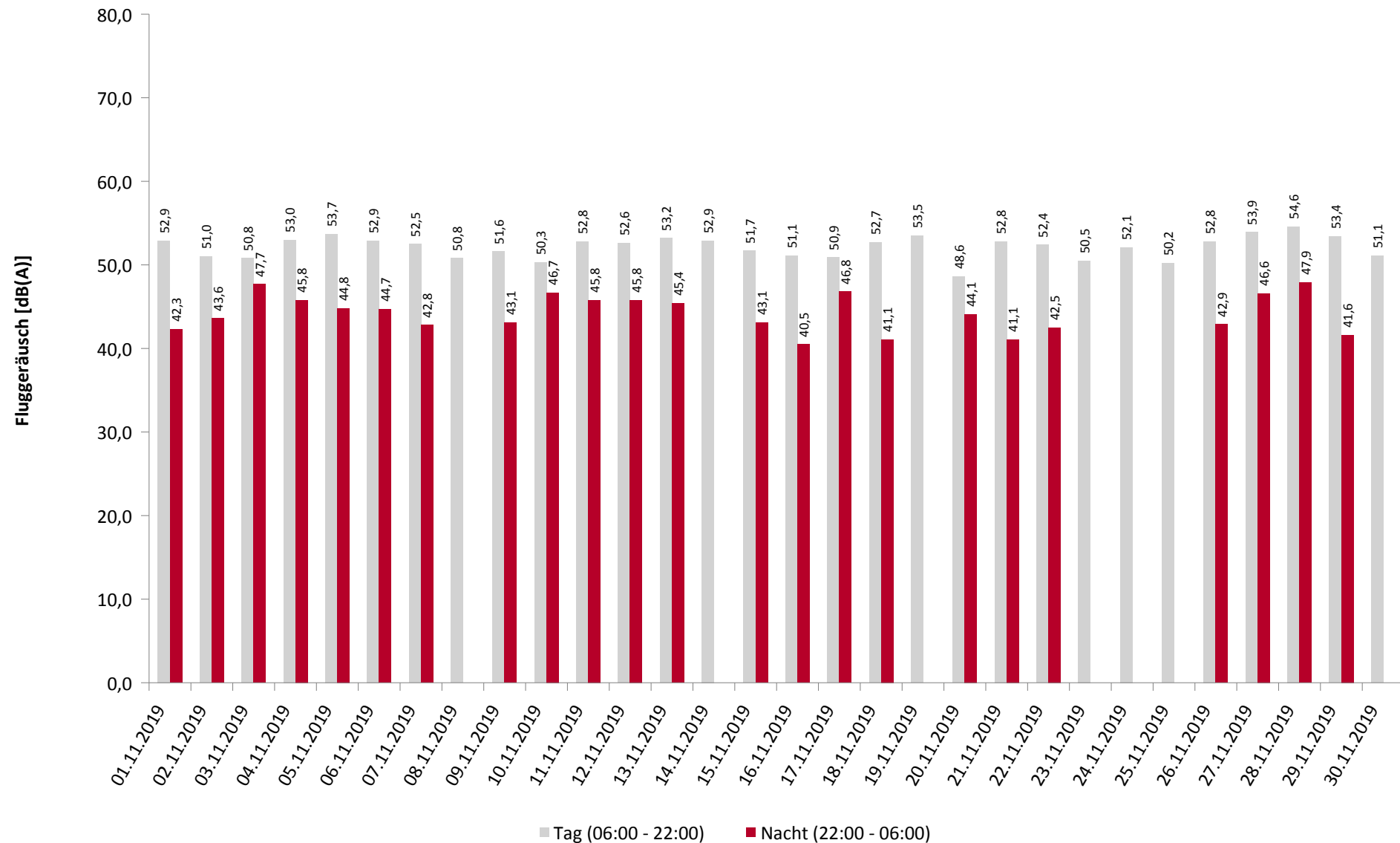


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Hermsdorf

November 2019

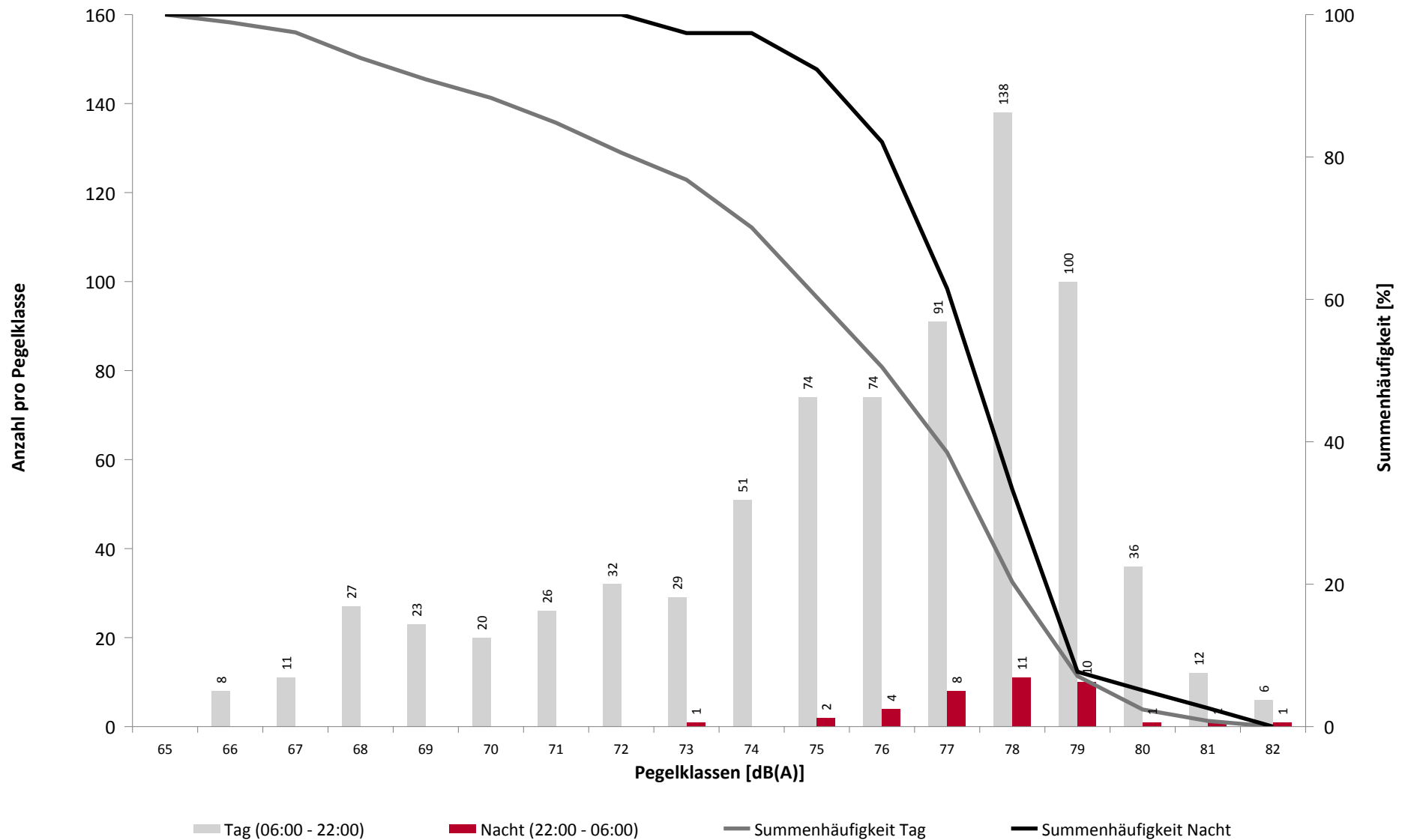
Fluggeräusch: Tag 52,3 dB(A) Nacht 43,6 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Hermsdorf

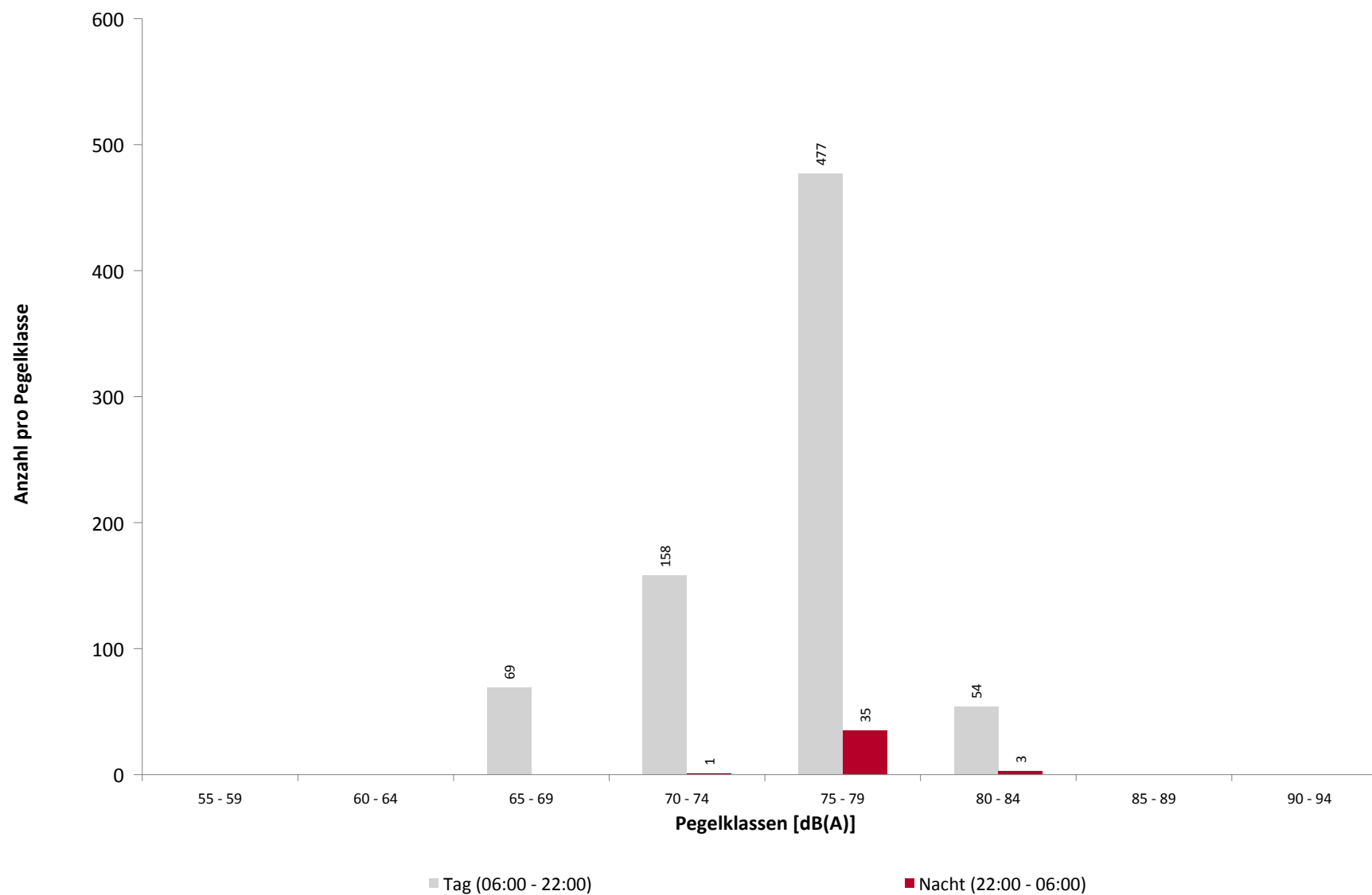
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Hermsdorf

November 2019



Ausfallzeiten

MP03 Hermsdorf

November 2019

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

Ausfallgrund

Gesamtausfalldauer 216 Minuten

02.11.2019 01:44:01	02.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
02.11.2019 01:50:02	02.11.2019 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
03.11.2019 01:44:01	03.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
03.11.2019 01:50:01	03.11.2019 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
04.11.2019 00:20:00	04.11.2019 00:21:14	74	Stromausfall
04.11.2019 00:21:14	04.11.2019 00:21:58	44	Parameter Änderung
04.11.2019 01:44:01	04.11.2019 01:44:52	51	Parameter Änderung
04.11.2019 01:50:04	04.11.2019 01:50:23	19	Aktuator Kalibrierung
05.11.2019 01:44:01	05.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
05.11.2019 01:50:01	05.11.2019 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
05.11.2019 10:48:00	05.11.2019 11:09:00	1260	Umgebungsärm
05.11.2019 14:36:00	05.11.2019 15:36:00	3600	Umgebungsärm
06.11.2019 01:44:02	06.11.2019 01:44:54	52	Parameter Änderung
06.11.2019 01:50:01	06.11.2019 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
07.11.2019 01:44:01	07.11.2019 01:44:54	53	Parameter Änderung
07.11.2019 01:50:02	07.11.2019 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
08.11.2019 01:44:01	08.11.2019 01:44:54	53	Parameter Änderung
08.11.2019 01:50:02	08.11.2019 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
09.11.2019 01:44:01	09.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
09.11.2019 01:50:01	09.11.2019 01:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
10.11.2019 01:44:01	10.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
10.11.2019 01:50:02	10.11.2019 01:50:23	21	Aktuator Kalibrierung
11.11.2019 01:44:01	11.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
11.11.2019 01:50:02	11.11.2019 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
12.11.2019 01:44:01	12.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
12.11.2019 01:50:01	12.11.2019 01:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.11.2019 01:44:02	13.11.2019 01:44:54	52	Parameter Änderung
13.11.2019 01:50:03	13.11.2019 01:50:36	33	Aktuator Kalibrierung
14.11.2019 01:44:01	14.11.2019 01:44:54	53	Parameter Änderung
14.11.2019 01:50:02	14.11.2019 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
15.11.2019 01:44:01	15.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
15.11.2019 01:50:03	15.11.2019 01:50:36	33	Aktuator Kalibrierung
16.11.2019 01:44:02	16.11.2019 01:44:54	52	Parameter Änderung
16.11.2019 01:50:02	16.11.2019 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
17.11.2019 01:44:01	17.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
17.11.2019 01:50:02	17.11.2019 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
18.11.2019 01:44:01	18.11.2019 01:44:54	53	Parameter Änderung
18.11.2019 01:50:02	18.11.2019 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
19.11.2019 01:44:01	19.11.2019 01:44:54	53	Parameter Änderung
19.11.2019 01:50:01	19.11.2019 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
20.11.2019 01:44:01	20.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
20.11.2019 01:50:01	20.11.2019 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
21.11.2019 01:44:02	21.11.2019 01:44:54	52	Parameter Änderung
21.11.2019 01:50:02	21.11.2019 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
22.11.2019 01:44:01	22.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung
22.11.2019 01:50:02	22.11.2019 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
23.11.2019 01:44:02	23.11.2019 01:44:53	51	Parameter Änderung
23.11.2019 01:50:02	23.11.2019 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
24.11.2019 01:44:01	24.11.2019 01:44:54	53	Parameter Änderung
24.11.2019 01:50:02	24.11.2019 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
25.11.2019 01:44:01	25.11.2019 01:44:53	52	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

MP03 Hermsdorf

November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]
25.11.2019 01:50:04	25.11.2019 01:50:37	33
26.11.2019 01:44:01	26.11.2019 01:44:53	52
26.11.2019 01:50:01	26.11.2019 01:50:36	35
27.11.2019 01:44:01	27.11.2019 01:44:54	53
27.11.2019 01:50:01	27.11.2019 01:50:36	35
27.11.2019 08:51:00	27.11.2019 10:21:00	5400
28.11.2019 01:44:01	28.11.2019 01:44:53	52
28.11.2019 01:50:02	28.11.2019 01:50:36	34
29.11.2019 01:44:01	29.11.2019 01:44:54	53
29.11.2019 01:50:01	29.11.2019 01:50:36	35
30.11.2019 01:44:01	30.11.2019 01:44:52	51
30.11.2019 01:50:02	30.11.2019 01:50:36	34
01.12.2019 01:44:02	01.12.2019 01:44:54	52
01.12.2019 01:50:01	01.12.2019 01:50:36	35

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

	November 2019		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	51,9 dB	54,4 dB	51,8 dB	53,6 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	36,0 dB	46,8 dB	42,3 dB	47,8 dB
L_{DEN}	52,3 dB	56,3 dB	53,2 dB	56,3 dB

	N1/N2	
	November 2019	Letzte sechs Monate
Tag	82,1 %	69,7 %
Nacht	80,8 %	92,9 %
Gesamt	82,1 %	70,7 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 100 %

Typenpegel

MP04 Dresden Hellerau

November 2019

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	78,7	73,4	81,6	32
SU95	78,3	75,6	80,7	21
A321	77,5	74,7	81,8	14
E195	77,1	73,2	79,2	55
E175	76,8	74,5	81,3	21
E190	76,8	71,6	79,5	21
A320	75,9	66,5	80,1	114
A319	74,5	67,3	78,2	185
CRJ9	72,6	66,5	76,6	68
BCS3	71,1	68,9	74,3	11
EC35	70,2	61,0	76,8	14
C501	69,1	60,1	77,5	21
C510	68,8	62,4	72,8	17
DH8D	66,5	63,2	70,5	11
C172	65,6	60,6	68,6	10

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
E195	71,0	67,9	77,2	20
A320	69,0	66,8	70,5	40
A319	68,1	64,7	71,6	39
CRJ9	66,4	64,0	68,2	18

	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)]
01.11.2019	0	35	0	25		71,4	83		S 55,8	52,3
02.11.2019	4	22	4	19	100,0	86,4	100		54,6	52,1
03.11.2019	3	28	3	23	100,0	82,1	100		53,7	52,0
04.11.2019	0	38	0	31		81,6	100		54,7	52,2
05.11.2019	0	37	0	31		83,8	100		54,4	52,3
06.11.2019	0	41	0	32		78,0	100		54,1	52,0
07.11.2019	0	36	0	28		77,8	100		54,9	52,6
08.11.2019	23	17	18	14	78,3	82,4	100		53,4	51,3
09.11.2019	2	20	2	16	100,0	80,0	93	S	51,9	49,8
10.11.2019	4	30	2	20	50,0	66,7	100		52,5	51,1
11.11.2019	0	38	0	28		73,7	84	S	55,3	52,6
12.11.2019	1	41	1	33	100,0	80,5	100		55,0	52,5
13.11.2019	0	34	0	29		85,3	100		54,5	52,1
14.11.2019	12	38	10	31	83,3	81,6	100		55,0	52,3
15.11.2019	30	12	25	12	83,3	100,0	100		54,1	50,1
16.11.2019	1	28	1	21	100,0	75,0	100		53,4	51,2
17.11.2019	22	7	18	7	81,8	100,0	100		52,0	49,0
18.11.2019	1	32	1	30	100,0	93,8	100		55,3	52,5
19.11.2019	14	35	12	28	85,7	80,0	100		55,8	54,5
20.11.2019	25	9	24	9	96,0	100,0	100		50,3	48,1
21.11.2019	34	8	27	8	79,4	100,0	100		52,3	49,4
22.11.2019	1	39	1	32	100,0	82,1	100		55,7	52,6
23.11.2019	5	17	7	15	100,0	88,2	94	S	54,2	50,8
24.11.2019	4	34	1	31	25,0	91,2	100		53,9	52,5
25.11.2019	8	32	9	29	100,0	90,6	100		55,5	53,5
26.11.2019	1	42	1	35	100,0	83,3	100		54,7	52,3
27.11.2019	0	37	0	26		70,3	91	W	56,2	52,5
28.11.2019	0	39	0	33		84,6	94	S	56,2	52,6
29.11.2019	1	40	0	33	0,0	82,5	95	S	54,6	52,3
30.11.2019	2	28	1	20	50,0	71,4	100		52,7	51,2
Gesamt	198	894	168	729	84,8	81,5	98		54,4	51,9

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)]
01.11.2019	0	0	0	0			100		48,9	
02.11.2019	0	0	0	0			100		44,2	
03.11.2019	0	0	0	0			99	T	46,7	
04.11.2019	0	1	0	1	100,0		100		47,8	41,7
05.11.2019	0	2	0	1	50,0		100		47,2	42,0
06.11.2019	0	0	0	0			100		46,9	
07.11.2019	0	0	0	0			100		46,5	
08.11.2019	0	0	0	0			100		40,6	
09.11.2019	0	0	0	0			100		43,8	
10.11.2019	0	0	0	0			100		45,3	
11.11.2019	0	2	0	1	50,0		100		47,6	40,5
12.11.2019	0	1	0	1	100,0		100		46,5	36,1
13.11.2019	0	1	0	0	0,0		100		46,9	
14.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		47,8	36,9
15.11.2019	0	0	0	0			100		47,0	
16.11.2019	0	1	0	1	100,0		100		44,5	32,1
17.11.2019	0	0	0	0			100		48,6	
18.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		49,4	33,3
19.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		45,0	39,0
20.11.2019	0	0	0	0			100		42,1	
21.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		46,3	36,6
22.11.2019	1	0	1	0	100,0		100		47,6	34,2
23.11.2019	0	0	1	0			100		44,6	34,8
24.11.2019	3	0	1	0	33,3		100		47,3	35,7
25.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		45,6	37,6
26.11.2019	0	1	0	0	0,0		100		48,4	
27.11.2019	0	1	0	1	100,0		100		50,7	42,4
28.11.2019	0	0	0	0			100		46,6	
29.11.2019	0	1	0	1	100,0		100		45,2	41,1
30.11.2019	2	0	2	0	100,0		100		43,1	37,6
Gesamt	15	11	14	7	93,3	63,6	100		46,8	36,0

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

November 2019

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.11.2019	55,8	48,9	56,1	55,0	58,2
02.11.2019	54,6	44,2	54,8	53,8	55,6
03.11.2019	53,7	46,7	53,3	54,8	56,3
04.11.2019	54,7	47,8	55,0	53,8	56,8
05.11.2019	54,4	47,2	55,0	52,2	56,3
06.11.2019	54,1	46,9	54,4	53,0	56,1
07.11.2019	54,9	46,5	55,1	54,4	56,6
08.11.2019	53,4	40,6	53,2	54,0	54,4
09.11.2019	51,9	43,8	51,8	52,0	53,9
10.11.2019	52,5	45,3	52,3	52,8	54,8
11.11.2019	55,3	47,6	55,8	54,0	57,3
12.11.2019	55,0	46,5	55,4	53,1	56,4
13.11.2019	54,5	46,9	54,9	53,0	56,3
14.11.2019	55,0	47,8	55,7	51,5	56,6
15.11.2019	54,1	47,0	53,8	55,1	56,6
16.11.2019	53,4	44,5	53,6	53,0	54,9
17.11.2019	52,0	48,6	49,9	55,3	56,7
18.11.2019	55,3	49,4	55,4	54,8	57,9
19.11.2019	55,8	45,0	56,5	52,0	56,2
20.11.2019	50,3	42,1	49,5	52,0	52,6
21.11.2019	52,3	46,3	52,8	50,3	54,7
22.11.2019	55,7	47,6	56,0	54,5	57,3
23.11.2019	54,2	44,6	54,4	53,3	55,4
24.11.2019	53,9	47,3	53,8	54,3	56,4
25.11.2019	55,5	45,6	55,7	54,7	56,7
26.11.2019	54,7	48,4	55,0	53,7	57,1
27.11.2019	56,2	50,7	56,6	54,9	59,0
28.11.2019	56,2	46,6	56,6	54,6	57,3
29.11.2019	54,6	45,2	55,0	53,1	55,8
30.11.2019	52,7	43,1	52,8	52,2	54,0
Gesamt	54,4	46,8	54,6	53,7	56,3

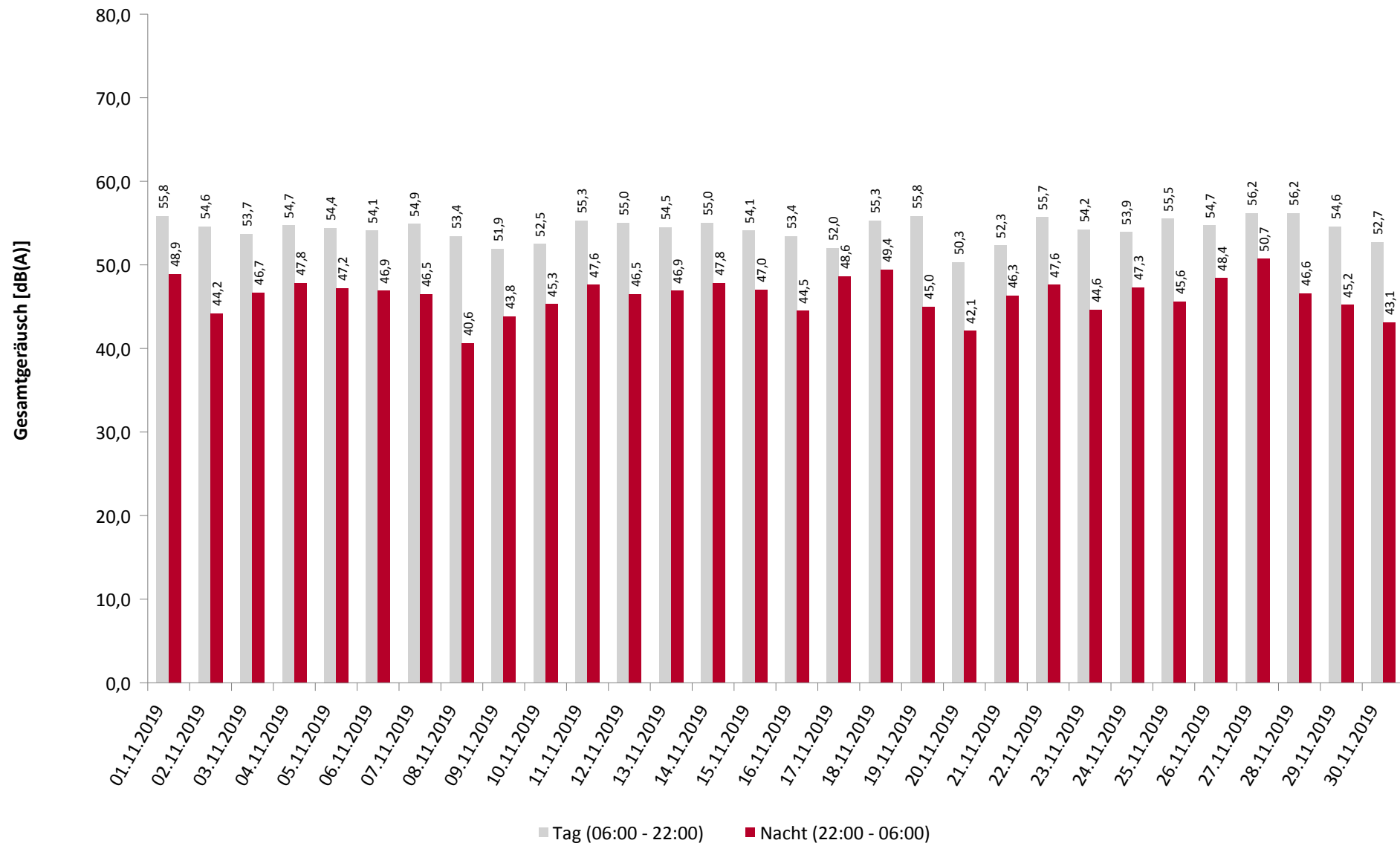
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	52,3		52,2	52,5	52,5
	52,1		52,0	52,3	52,3
	52,0		51,2	54,0	53,0
	52,2	41,7	52,4	51,3	53,2
	52,3	42,0	52,8	50,1	53,0
	52,0		52,1	51,7	52,0
	52,6		52,7	52,3	52,6
	51,3		50,5	53,0	52,1
	49,8		49,6	50,3	50,1
	51,1		51,0	51,4	51,3
	52,6	40,5	53,0	51,4	53,2
	52,5	36,1	53,0	50,9	52,5
	52,1		52,5	50,9	51,8
	52,3	36,9	53,4	45,1	51,5
	50,1		48,1	53,3	51,6
	51,2	32,1	51,1	51,5	51,6
	49,0		43,4	54,1	51,6
	52,5	33,3	52,8	51,6	52,5
	54,5	39,0	55,4	49,2	53,9
	48,1		46,5	51,1	49,5
	49,4	36,6	50,1	46,0	49,4
	52,6	34,2	52,4	53,0	53,0
	50,8	34,8	50,8	50,7	51,2
	52,5	35,7	52,2	53,3	53,2
	53,5	37,6	53,7	52,8	53,7
	52,3		52,6	51,5	52,2
	52,5	42,4	52,6	52,1	53,8
	52,6		52,7	52,4	52,7
	52,3	41,1	52,4	51,8	53,3
	51,2	37,6	51,2	51,2	51,9
	51,9	36,0	52,0	51,8	52,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP04 Dresden Hellerau

November 2019

Gesamtgeräusch: Tag 54,4 dB(A) Nacht 46,8 dB(A)

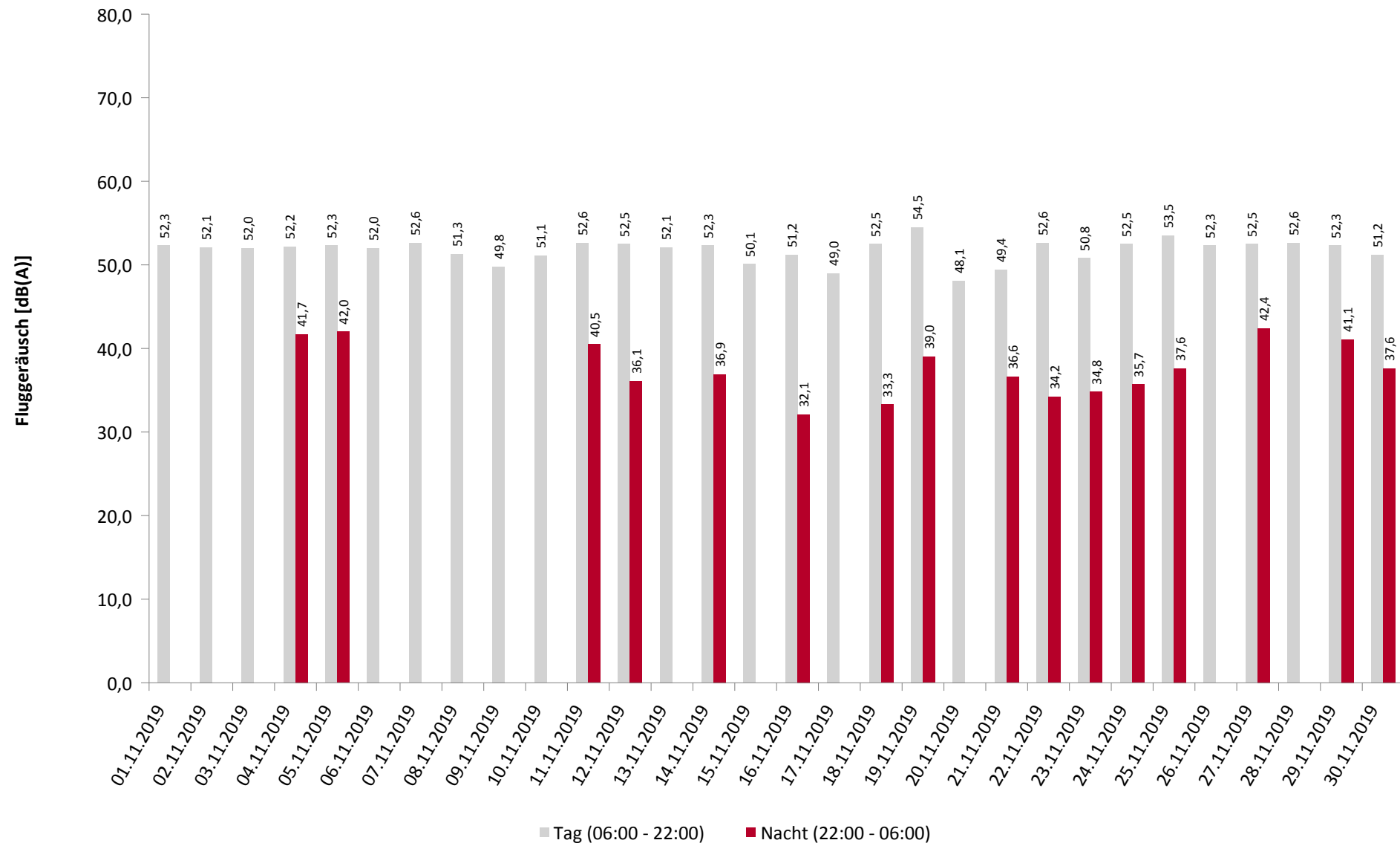


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Dresden Hellerau

November 2019

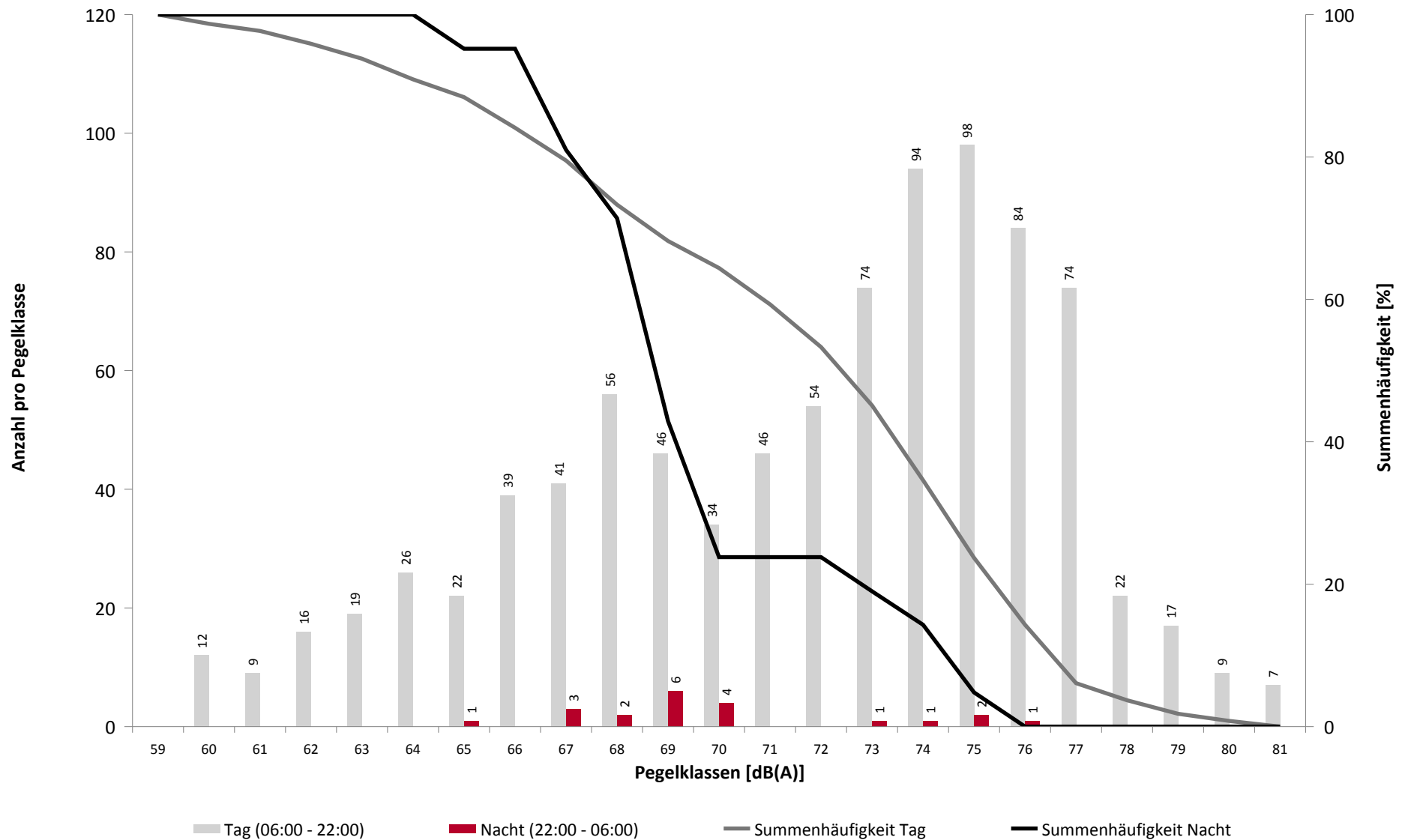
Fluggeräusch: Tag 51,9 dB(A) Nacht 36,0 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Dresden Hellerau

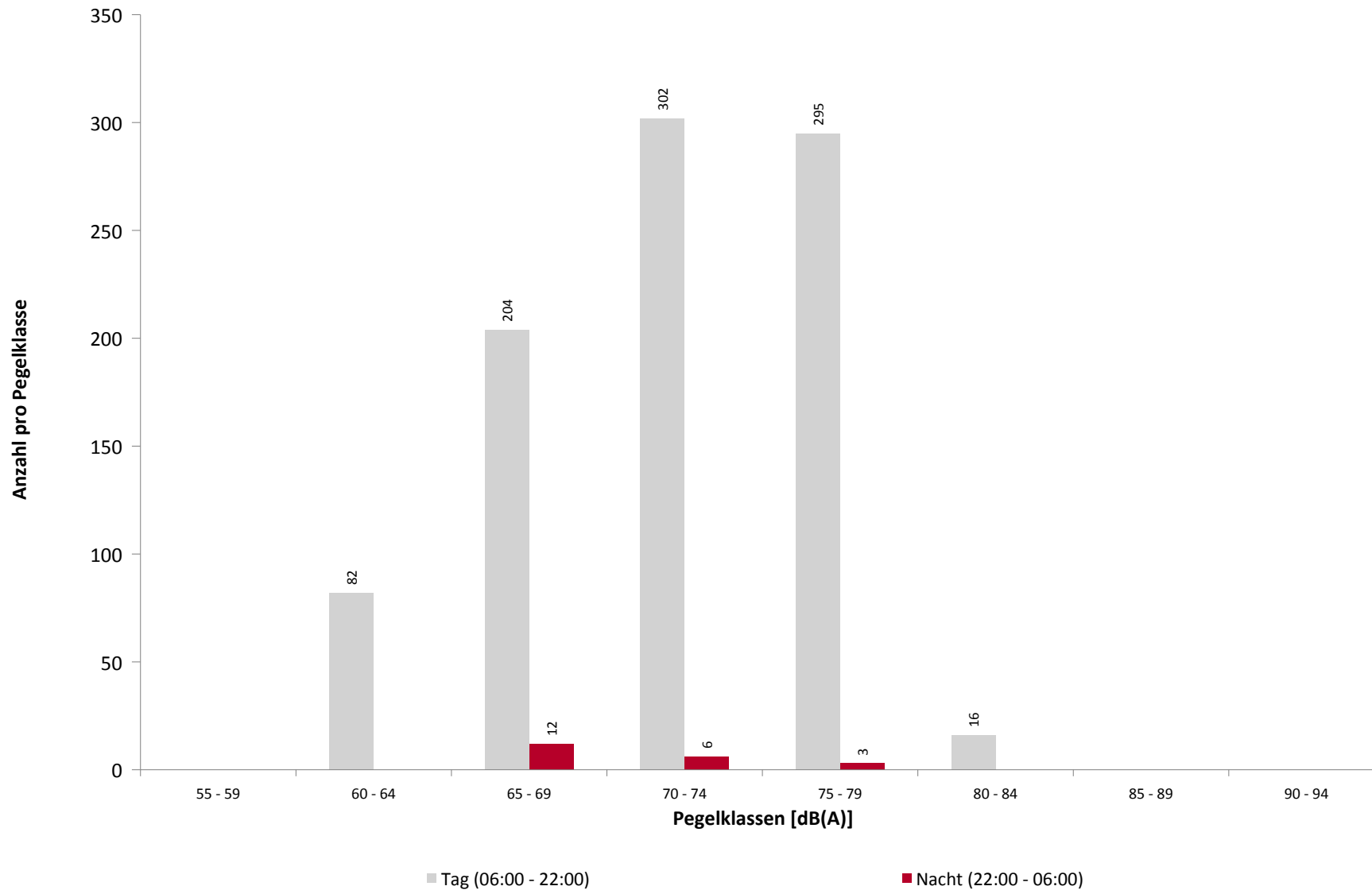
November 2019



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Dresden Hellerau

November 2019



[illegible]

Ausfallzeiten

MP04 Dresden Hellerau

November 2019

Beginn	Ende	Dauer [s]
22.11.2019 02:15:02	22.11.2019 02:15:36	34
23.11.2019 02:09:01	23.11.2019 02:09:54	53
23.11.2019 02:15:02	23.11.2019 02:15:37	35
23.11.2019 10:03:00	23.11.2019 10:22:00	1140
23.11.2019 10:34:00	23.11.2019 10:44:00	600
23.11.2019 13:35:00	23.11.2019 14:02:00	1620
24.11.2019 02:09:01	24.11.2019 02:09:53	52
24.11.2019 02:15:11	24.11.2019 02:15:36	25
25.11.2019 02:09:02	25.11.2019 02:09:54	52
25.11.2019 02:15:02	25.11.2019 02:15:19	17
26.11.2019 02:09:01	26.11.2019 02:09:53	52
26.11.2019 02:15:04	26.11.2019 02:15:37	33
27.11.2019 02:09:01	27.11.2019 02:09:53	52
27.11.2019 08:51:00	27.11.2019 10:21:00	5400
28.11.2019 02:09:01	28.11.2019 02:09:53	52
28.11.2019 02:15:04	28.11.2019 02:15:37	33
28.11.2019 13:27:00	28.11.2019 14:29:00	3720
29.11.2019 02:09:01	29.11.2019 02:09:53	52
29.11.2019 02:15:03	29.11.2019 02:15:36	33
29.11.2019 07:41:00	29.11.2019 08:10:00	1740
29.11.2019 12:27:00	29.11.2019 12:50:00	1380
30.11.2019 02:09:01	30.11.2019 02:09:53	52
30.11.2019 02:15:02	30.11.2019 02:15:36	34
01.12.2019 02:09:01	01.12.2019 02:09:52	51
01.12.2019 02:15:02	01.12.2019 02:15:36	34

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