

Fluglärmbericht

Monat: Dezember 2018

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

	Dezember 2018		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	49,7 dB	56,7 dB	50,6 dB	56,0 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	40,7 dB	50,9 dB	44,5 dB	51,3 dB
L_{DEN}	51,2 dB	59,3 dB	53,1 dB	59,3 dB

	N1/N2	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
Tag	79,2 %	59,6 %
Nacht	82,5 %	91,8 %
Gesamt	79,3 %	61,7 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
SU95	76,0	72,1	78,2	24
B738	75,7	71,0	77,8	26
B737	74,8	67,6	77,3	65
A320	73,1	68,7	77,5	155
E190	73,0	69,0	76,5	17
SR22	72,7	65,9	76,0	23
A319	72,2	67,7	75,0	117
A20N	71,8	68,5	74,0	11
E175	71,5	67,8	74,4	24
CRJ9	70,4	65,5	74,5	98
BCS3	67,5	65,7	69,7	17

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	74,6	73,2	75,5	36
A319	74,2	71,3	76,1	21
B737	74,0	72,4	76,0	12
CRJ9	71,8	70,7	73,8	23

MP01 Krankenhaus Neustadt
Dezember 2018

	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)]
01.12.2018	0	20	0	18		90,0	100		55,7	49,2
02.12.2018	0	26	0	21		80,8	100		55,9	49,8
03.12.2018	0	36	0	28		77,8	100		57,4	50,8
04.12.2018	0	38	0	30		78,9	100		57,7	50,8
05.12.2018	5	37	4	27	80,0	73,0	100		56,6	50,3
06.12.2018	0	43	0	32		74,4	100		56,5	49,9
07.12.2018	0	36	0	30		83,3	100		57,4	50,3
08.12.2018	0	27	0	21		77,8	100		56,5	48,3
09.12.2018	0	28	0	24		85,7	100		56,8	49,2
10.12.2018	0	37	0	32		86,5	96	S	58,2	51,5
11.12.2018	0	27	0	25		92,6	83	S	58,2	50,2
12.12.2018	32	7	27	7	84,4	100,0	100		58,5	51,8
13.12.2018	17	13	15	11	88,2	84,6	100		55,9	50,2
14.12.2018	35	2	25	2	71,4	100,0	100		56,2	50,7
15.12.2018	28	0	20	0	71,4		100		55,1	48,6
16.12.2018	4	22	1	17	25,0	77,3	100		54,3	47,8
17.12.2018	5	30	3	25	60,0	83,3	100		56,3	50,5
18.12.2018	1	43	1	26	100,0	60,5	99	S	56,4	49,4
19.12.2018	0	42	0	31		73,8	100		56,8	50,2
20.12.2018	0	37	0	27		73,0	100		56,9	50,4
21.12.2018	0	29	0	24		82,8	100		58,2	49,2
22.12.2018	1	19	1	16	100,0	84,2	100		56,8	49,4
23.12.2018	3	27	2	22	66,7	81,5	100		55,6	50,0
24.12.2018	20	0	17	0	85,0		100		57,2	48,7
25.12.2018	0	18	0	15		83,3	100		55,1	47,4
26.12.2018	0	21	0	19		90,5	100		53,8	47,5
27.12.2018	0	27	0	21		77,8	100		56,7	49,6
28.12.2018	0	22	0	21		95,5	100		56,3	48,4
29.12.2018	0	19	0	16		84,2	100		56,5	47,6
30.12.2018	2	23	2	17	100,0	73,9	82	S	56,2	50,4
31.12.2018	1	22	0	15	0,0	68,2	71	S	58,6	49,6
Gesamt	154	778	118	620	76,6	79,7	98		56,7	49,7

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt
Dezember 2018

	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)]
01.12.2018	0	0	0	0			100		48,1	
02.12.2018	0	0	0	0			99	T	50,4	
03.12.2018	0	0	0	0			100		51,8	
04.12.2018	0	0	0	0			100		52,8	
05.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		49,6	39,4
06.12.2018	1	1	1	1	100,0	100,0	100		53,2	42,5
07.12.2018	0	0	0	0			81	T W S	52,2	
08.12.2018	0	1	1	0		0,0	100		50,4	34,2
09.12.2018	0	2	0	2		100,0	21	T S	*	*
10.12.2018	0	0	0	0			100		52,1	
11.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		51,6	40,4
12.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		49,6	41,7
13.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		49,5	44,4
14.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		49,0	43,9
15.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		47,6	42,6
16.12.2018	0	0	0	0			100		47,6	
17.12.2018	0	1	0	0		0,0	100		50,5	
18.12.2018	0	1	0	0		0,0	100		50,3	
19.12.2018	0	1	0	1		100,0	100		50,0	40,3
20.12.2018	0	2	0	2		100,0	100		53,2	45,5
21.12.2018	0	3	0	3		100,0	26	T W S	*	*
22.12.2018	0	1	0	1		100,0	100		50,0	41,3
23.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		48,5	39,8
24.12.2018	0	0	0	0			100		50,3	
25.12.2018	1	1	0	0	0,0	0,0	100		53,3	
26.12.2018	0	0	0	0			100		49,3	
27.12.2018	0	4	0	2		50,0	100		49,9	43,3
28.12.2018	0	1	0	1		100,0	100		49,7	39,1
29.12.2018	0	1	0	1		100,0	100		50,5	40,4
30.12.2018	3	2	3	1	100,0	50,0	99	T	50,7	46,4
31.12.2018	0	0	0	0			25	T S	*	*
Gesamt	18	22	18	15	100,0	68,2	92		50,9	40,7

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

Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	55,7	48,1	55,5	56,3	57,9
02.12.2018	55,9	50,4	56,1	55,4	58,8
03.12.2018	57,4	51,8	57,7	56,4	60,1
04.12.2018	57,7	52,8	58,1	56,2	60,7
05.12.2018	56,6	49,6	57,2	54,1	58,5
06.12.2018	56,5	53,2	56,4	56,7	60,7
07.12.2018	57,4	52,2	57,6	56,6	60,2
08.12.2018	56,5	50,4	56,8	55,5	59,0
09.12.2018	56,8	*	57,2	55,1	*
10.12.2018	58,2	52,1	58,6	56,9	60,7
11.12.2018	58,2	51,6	58,6	56,8	60,6
12.12.2018	58,5	49,6	59,0	56,5	59,7
13.12.2018	55,9	49,5	56,1	55,3	58,3
14.12.2018	56,2	49,0	56,4	55,5	58,3
15.12.2018	55,1	47,6	55,1	55,0	57,2
16.12.2018	54,3	47,6	54,7	52,8	56,4
17.12.2018	56,3	50,5	56,4	55,9	59,1
18.12.2018	56,4	50,3	56,8	54,8	58,8
19.12.2018	56,8	50,0	57,1	56,1	59,0
20.12.2018	56,9	53,2	57,1	56,3	60,7
21.12.2018	58,2	*	58,5	57,0	*
22.12.2018	56,8	50,0	57,0	56,1	59,1
23.12.2018	55,6	48,5	55,9	54,4	57,6
24.12.2018	57,2	50,3	57,0	57,9	59,7
25.12.2018	55,1	53,3	55,7	52,4	60,0
26.12.2018	53,8	49,3	54,0	53,4	57,2
27.12.2018	56,7	49,9	57,3	54,7	58,8
28.12.2018	56,3	49,7	56,5	55,7	58,6
29.12.2018	56,5	50,5	56,5	56,5	59,2
30.12.2018	56,2	50,7	56,7	55,0	59,2
31.12.2018	58,6	*	58,6	*	*
Gesamt	56,7	50,9	57,0	55,7	59,3

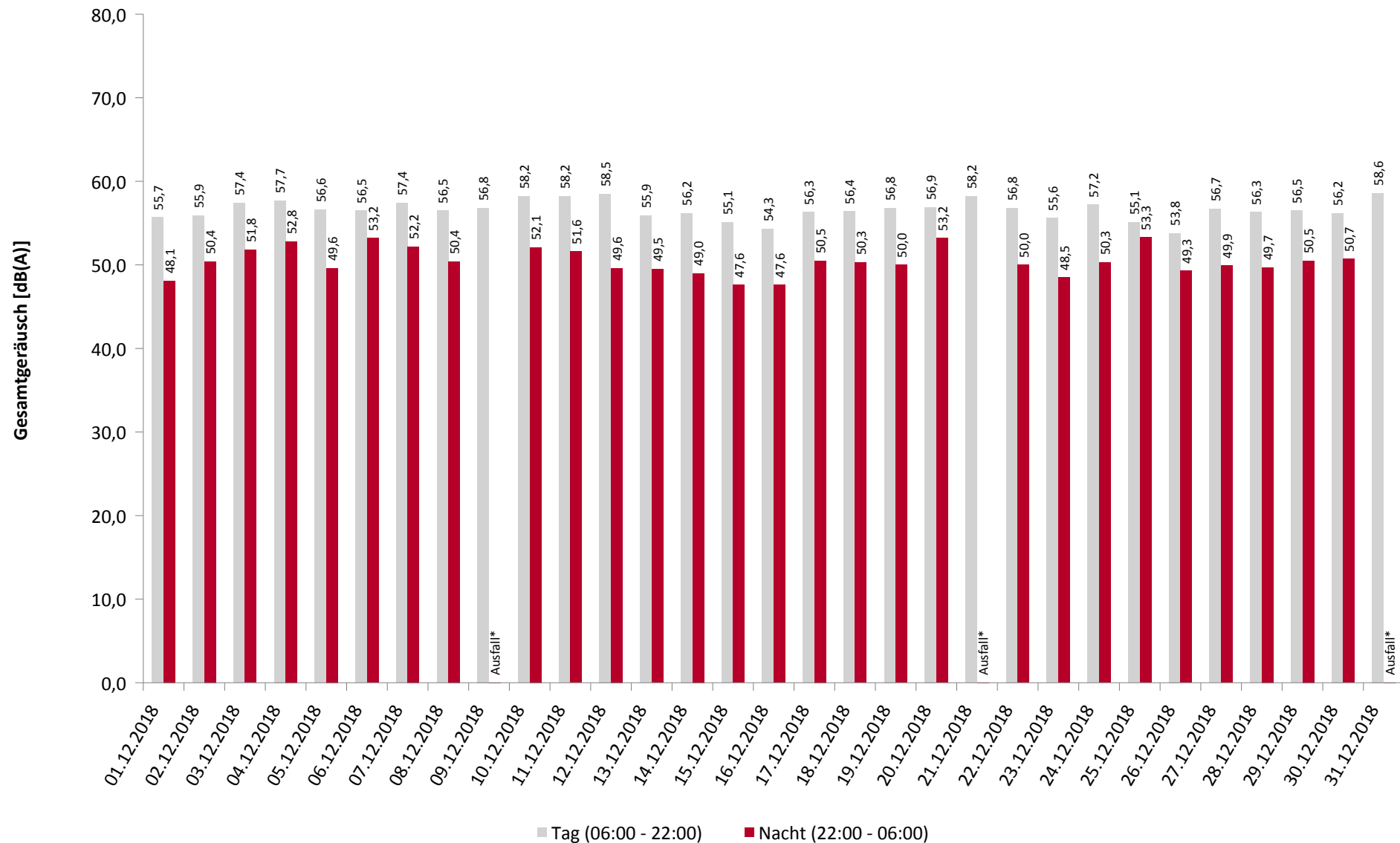
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	49,2		49,7	47,2	48,7
	49,8		49,2	51,0	50,4
	50,8		51,0	50,2	50,7
	50,8		51,2	49,3	50,5
	50,3	39,4	51,1	46,3	50,7
	49,9	42,5	49,9	49,9	52,1
	50,3		50,4	50,2	50,7
	48,3	34,2	49,4	39,5	47,6
	49,2	*	48,7	50,4	*
	51,5		52,0	49,4	51,0
	50,2	40,4	50,9	48,2	51,2
	51,8	41,7	51,5	52,6	53,4
	50,2	44,4	50,3	50,1	53,0
	50,7	43,9	50,4	51,5	53,2
	48,6	42,6	49,1	47,0	51,1
	47,8		47,2	49,2	48,5
	50,5		50,3	51,2	50,9
	49,4		49,3	49,6	49,6
	50,2	40,3	49,8	51,0	51,8
	50,4	45,5	50,6	49,4	53,5
	49,2	*	49,4	48,8	*
	49,4	41,3	49,9	47,3	50,9
	50,0	39,8	49,7	50,9	51,5
	48,7		49,8	39,4	47,2
	47,4		47,5	46,9	47,4
	47,5		47,7	46,6	47,3
	49,6	43,3	50,0	48,2	52,0
	48,4	39,1	48,5	48,0	49,8
	47,6	40,4	47,9	46,4	49,6
	50,4	46,4	50,4	50,3	54,4
	49,6	*	49,6	*	*
	49,7	40,7	49,9	49,2	51,2

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2018

Gesamtgeräusch: Tag 56,7 dB(A) Nacht 50,9 dB(A)

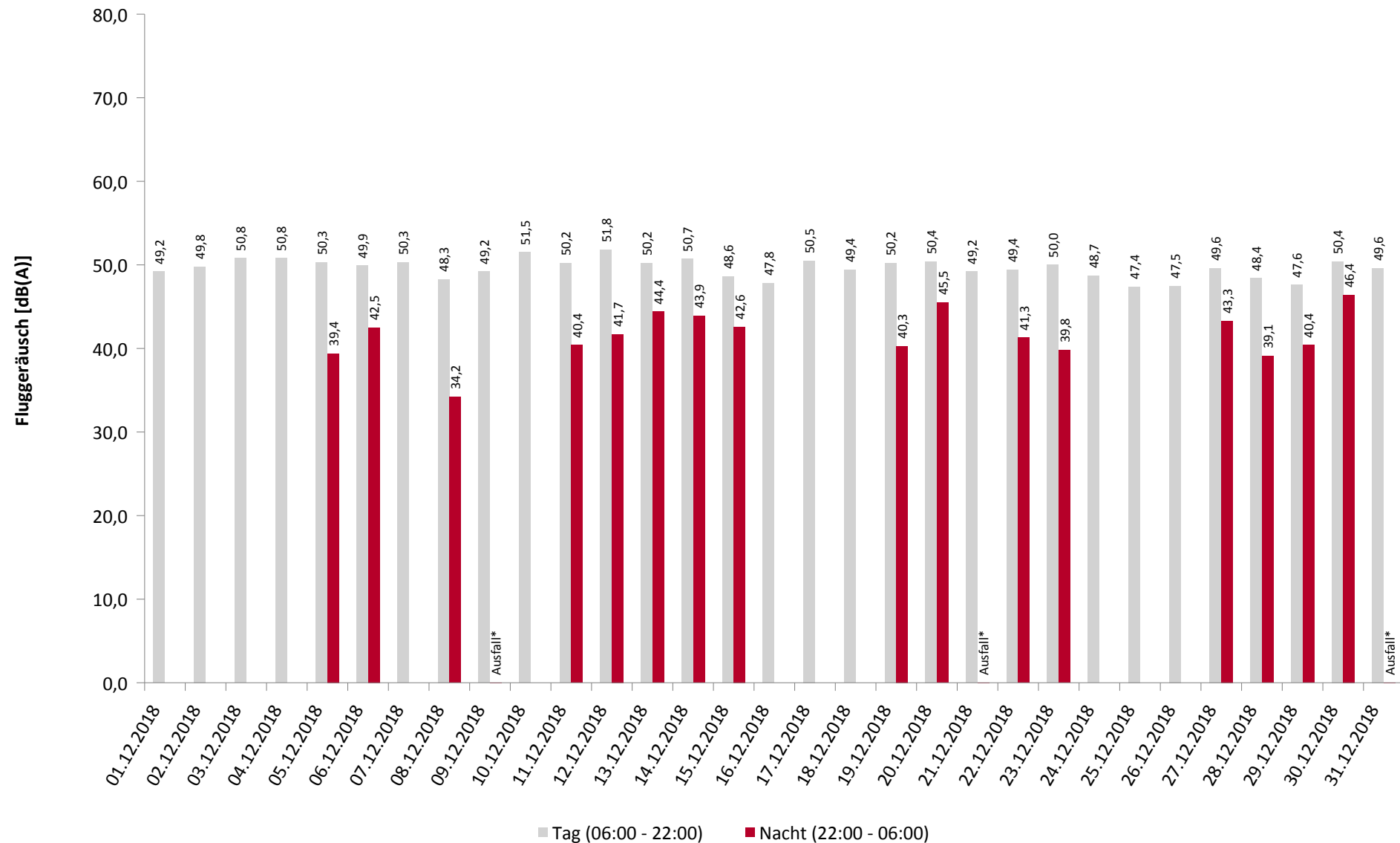


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2018

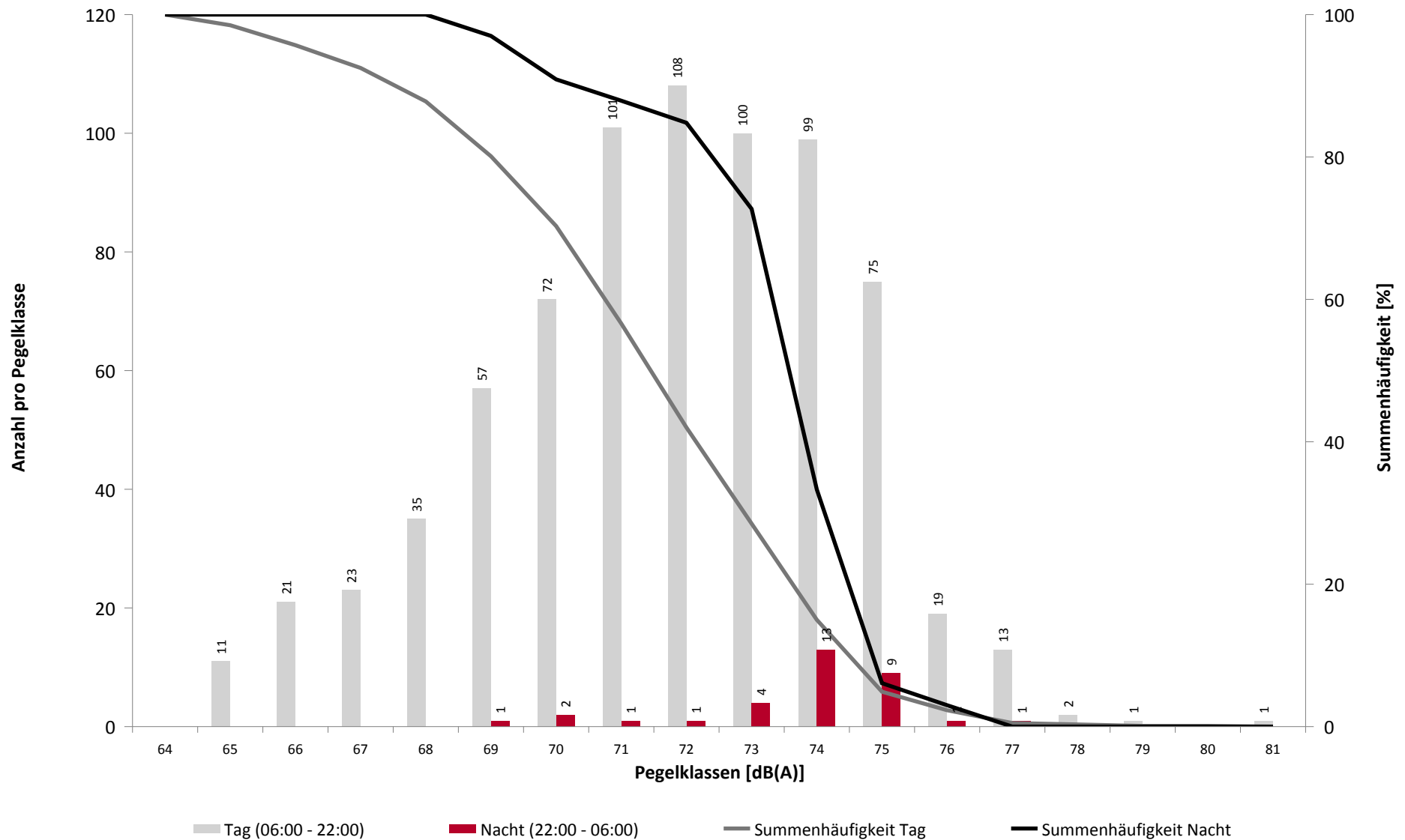
Fluggeräusch: Tag 49,7 dB(A) Nacht 40,7 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

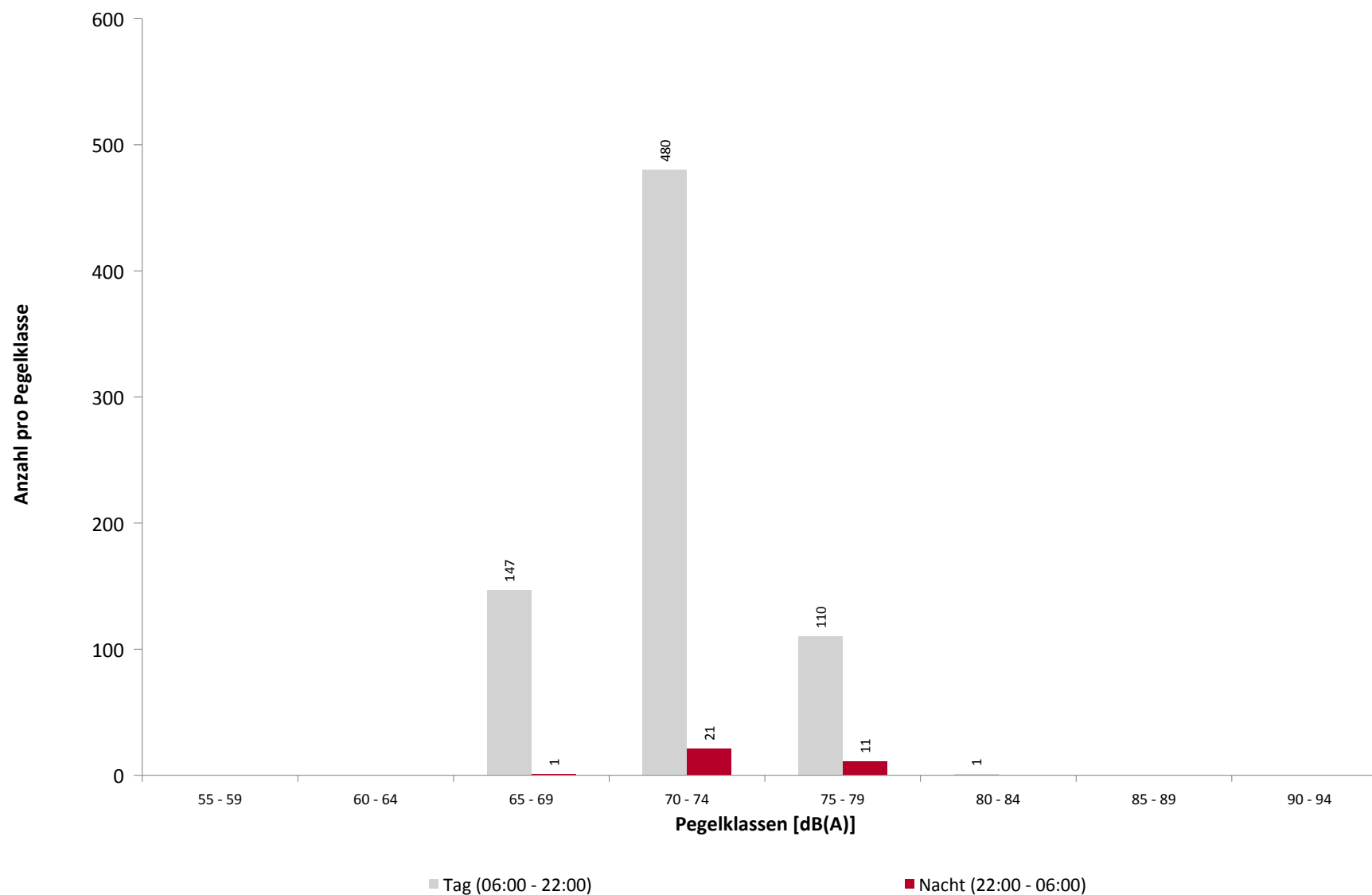
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2018



Ausfallzeiten

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2018

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

Gesamtausfalldauer 1887 Minuten

02.12.2018 01:44:01	02.12.2018 01:44:53	52
02.12.2018 01:50:04	02.12.2018 01:50:37	33
03.12.2018 01:20:00	03.12.2018 01:21:10	70
03.12.2018 01:21:11	03.12.2018 01:21:52	41
03.12.2018 01:44:02	03.12.2018 01:44:54	52
03.12.2018 01:50:02	03.12.2018 01:50:36	34
04.12.2018 01:44:01	04.12.2018 01:44:54	53
04.12.2018 01:50:04	04.12.2018 01:50:37	33
05.12.2018 01:44:01	05.12.2018 01:44:53	52
05.12.2018 01:50:04	05.12.2018 01:50:37	33
06.12.2018 01:44:02	06.12.2018 01:44:53	51
06.12.2018 01:50:03	06.12.2018 01:50:23	20
07.12.2018 01:44:01	07.12.2018 01:44:54	53
07.12.2018 01:50:02	07.12.2018 01:50:36	34
08.12.2018 01:33:00	08.12.2018 01:35:00	120
08.12.2018 01:44:01	08.12.2018 01:44:52	51
08.12.2018 01:50:01	08.12.2018 01:50:36	35
08.12.2018 01:51:00	08.12.2018 03:18:00	5220
09.12.2018 01:44:01	09.12.2018 01:44:53	52
09.12.2018 01:50:12	09.12.2018 01:50:36	24
09.12.2018 10:10:00	09.12.2018 10:11:00	60
09.12.2018 11:40:00	09.12.2018 11:41:00	60
09.12.2018 22:02:00	09.12.2018 22:22:00	1200
10.12.2018 00:00:00	10.12.2018 06:09:00	22140
10.12.2018 01:44:01	10.12.2018 01:44:53	52
10.12.2018 01:50:04	10.12.2018 01:50:37	33
10.12.2018 12:27:00	10.12.2018 12:53:00	1560
11.12.2018 01:44:02	11.12.2018 01:44:54	52
11.12.2018 01:50:04	11.12.2018 01:50:37	33
11.12.2018 06:43:00	11.12.2018 07:25:00	2520
11.12.2018 07:35:00	11.12.2018 07:56:00	1260
11.12.2018 08:02:00	11.12.2018 08:23:00	1260
11.12.2018 09:40:00	11.12.2018 10:16:00	2160
11.12.2018 10:23:00	11.12.2018 11:04:00	2460
12.12.2018 01:44:01	12.12.2018 01:44:53	52
12.12.2018 01:50:02	12.12.2018 01:50:36	34
13.12.2018 01:44:01	13.12.2018 01:44:53	52
14.12.2018 01:44:01	14.12.2018 01:44:54	53
14.12.2018 01:50:02	14.12.2018 01:50:23	21
15.12.2018 01:44:01	15.12.2018 01:44:54	53
15.12.2018 01:50:01	15.12.2018 01:50:22	21
16.12.2018 01:44:01	16.12.2018 01:44:54	53
16.12.2018 01:50:01	16.12.2018 01:50:36	35
17.12.2018 01:44:01	17.12.2018 01:44:54	53
17.12.2018 01:50:02	17.12.2018 01:50:36	34
18.12.2018 01:44:01	18.12.2018 01:44:53	52
18.12.2018 01:50:02	18.12.2018 01:50:37	35
18.12.2018 15:16:00	18.12.2018 15:26:00	600
19.12.2018 01:44:02	19.12.2018 01:44:53	51
20.12.2018 01:44:01	20.12.2018 01:44:54	53
20.12.2018 01:50:01	20.12.2018 01:50:22	21

Ausfallgrund

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

Ausfallzeiten

MP01 Krankenhaus Neustadt

Dezember 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]
21.12.2018 01:44:01	21.12.2018 01:44:53	52
21.12.2018 01:50:04	21.12.2018 01:50:37	33
21.12.2018 23:03:00	21.12.2018 23:47:00	2640
21.12.2018 23:14:00	21.12.2018 23:16:00	120
22.12.2018 00:36:00	22.12.2018 05:47:00	18660
22.12.2018 00:45:00	22.12.2018 00:46:00	60
22.12.2018 01:44:01	22.12.2018 01:44:53	52
22.12.2018 01:50:02	22.12.2018 01:50:36	34
23.12.2018 01:44:01	23.12.2018 01:44:52	51
23.12.2018 01:50:01	23.12.2018 01:50:36	35
24.12.2018 01:44:01	24.12.2018 01:44:53	52
24.12.2018 01:50:01	24.12.2018 01:50:27	26
25.12.2018 01:44:01	25.12.2018 01:44:54	53
25.12.2018 01:50:01	25.12.2018 01:50:36	35
26.12.2018 01:44:01	26.12.2018 01:44:54	53
26.12.2018 01:50:01	26.12.2018 01:50:36	35
27.12.2018 01:44:01	27.12.2018 01:44:53	52
28.12.2018 01:44:01	28.12.2018 01:44:53	52
28.12.2018 01:50:03	28.12.2018 01:50:31	28
29.12.2018 01:44:01	29.12.2018 01:44:53	52
29.12.2018 01:50:02	29.12.2018 01:50:36	34
30.12.2018 01:44:01	30.12.2018 01:44:53	52
30.12.2018 01:50:01	30.12.2018 01:50:36	35
30.12.2018 07:44:00	30.12.2018 08:37:00	3180
30.12.2018 09:35:00	30.12.2018 11:34:00	7140
31.12.2018 01:20:01	31.12.2018 01:21:18	77
31.12.2018 01:21:18	31.12.2018 01:22:01	43
31.12.2018 01:44:01	31.12.2018 01:44:54	53
31.12.2018 01:50:01	31.12.2018 01:50:22	21
31.12.2018 17:17:00	31.12.2018 23:59:00	24120
01.01.2019 00:00:00	01.01.2019 04:00:00	14400
01.01.2019 01:44:01	01.01.2019 01:44:54	53
01.01.2019 01:50:02	01.01.2019 01:50:36	34

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

	Dezember 2018		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	56,1 dB	57,4 dB	56,9 dB	57,8 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	50,1 dB	52,0 dB	49,9 dB	51,7 dB
L_{DEN}	58,8 dB	60,3 dB	59,1 dB	60,4 dB

	N1/N2	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
Tag	96,8 %	73,6 %
Nacht	94,9 %	93,7 %
Gesamt	96,6 %	74,8 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel

MP02 Weixdorf

Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
SU95	83,4	65,3	88,6	10
CRJ9	79,3	65,1	83,2	26
A319	78,9	65,7	81,6	24
A320	78,4	65,0	82,7	43

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	86,7	66,6	88,5	25
E190	86,3	85,2	88,0	15
A320	85,6	65,3	91,3	163
B737	85,6	65,1	88,9	64
A319	85,2	65,7	88,3	119
E175	84,8	82,6	87,0	25
SU95	84,0	65,0	85,7	28
BCS3	82,6	80,2	85,0	17
A20N	82,5	66,0	84,7	12
CRJ9	82,2	65,4	84,8	99
DH8D	79,4	65,5	82,4	12
SR22	77,5	68,0	86,1	27
C501	76,3	69,2	80,5	21

	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)]
01.12.2018	19	0	19	5	100,0		100		56,5	55,0
02.12.2018	23	0	22	2	95,7		97	W	57,5	56,5
03.12.2018	30	0	27	5	90,0		100		58,9	57,6
04.12.2018	32	0	28	1	87,5		100		58,6	56,6
05.12.2018	33	0	31	0	93,9		100		57,7	56,9
06.12.2018	41	0	37	5	90,2		100		58,2	57,2
07.12.2018	37	0	38	4	100,0		100		59,1	57,8
08.12.2018	27	0	26	2	96,3		100		57,4	55,7
09.12.2018	22	0	25	4	100,0		100		56,8	55,1
10.12.2018	34	0	36	1	100,0		96	S	59,0	57,0
11.12.2018	24	0	22	0	91,7		83	S	59,1	57,1
12.12.2018	5	31	6	27	100,0	87,1	100		57,7	56,4
13.12.2018	11	17	11	17	100,0	100,0	100		56,3	55,9
14.12.2018	0	37	1	30		81,1	100		56,3	55,9
15.12.2018	0	28	0	21		75,0	100		56,8	56,4
16.12.2018	17	5	15	4	88,2	80,0	100		55,4	55,1
17.12.2018	23	0	22	3	95,7		100		56,7	54,9
18.12.2018	36	1	30	0	83,3	0,0	100		56,6	55,4
19.12.2018	38	0	32	0	84,2		100		57,7	56,7
20.12.2018	37	0	37	3	100,0		100		58,4	57,3
21.12.2018	25	0	22	1	88,0		100		58,0	56,9
22.12.2018	22	1	22	1	100,0	100,0	100		57,6	55,8
23.12.2018	19	0	20	1	100,0		100		56,8	55,5
24.12.2018	0	21	0	19		90,5	100		55,6	54,7
25.12.2018	16	0	14	0	87,5		100		55,3	53,6
26.12.2018	19	0	17	0	89,5		100		56,9	55,7
27.12.2018	26	0	22	1	84,6		100		57,7	56,5
28.12.2018	22	0	22	0	100,0		100		57,8	56,5
29.12.2018	18	0	17	1	94,4		100		56,2	54,8
30.12.2018	20	0	15	0	75,0		79	W S	56,5	54,8
31.12.2018	18	0	14	0	77,8		71	S	56,4	55,2
Gesamt	694	141	650	158	93,7	100,0	98		57,4	56,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

MP02 Weixdorf
Dezember 2018

	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)]
01.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		50,6	49,6
02.12.2018	4	0	5	0	100,0		99	T	54,5	52,7
03.12.2018	4	0	4	0	100,0		100		53,6	51,9
04.12.2018	4	0	4	0	100,0		100		53,8	51,5
05.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		47,3	43,7
06.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		52,8	49,6
07.12.2018	3	0	3	0	100,0		76	T W S	54,2	52,0
08.12.2018	3	0	2	0	66,7		100		52,0	50,7
09.12.2018	5	0	5	1	100,0		21	T S	*	*
10.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		53,9	50,8
11.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		52,0	47,5
12.12.2018	0	1	0	1		100,0	100		47,8	44,8
13.12.2018	0	1	0	1		100,0	100		47,5	46,4
14.12.2018	0	0	0	0			100		42,9	
15.12.2018	0	0	0	0			100		35,7	
16.12.2018	4	0	4	0	100,0		100		52,9	52,1
17.12.2018	5	0	4	0	80,0		100		53,3	51,7
18.12.2018	6	0	5	0	83,3		100		53,1	52,1
19.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		49,6	48,0
20.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		53,3	50,7
21.12.2018	4	0	4	0	100,0		26	T S	*	*
22.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		53,1	51,2
23.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		51,5	50,0
24.12.2018	0	0	0	0			100		43,3	
25.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		51,9	51,1
26.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		49,0	46,0
27.12.2018	4	0	2	0	50,0		100		51,2	49,3
28.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		50,5	47,9
29.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		51,6	50,2
30.12.2018	2	0	1	0	50,0		99	T	48,3	44,8
31.12.2018	0	0	0	0			25	T S	*	*
Gesamt	77	2	72	3	93,5	100,0	92		52,0	50,1

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

MP02 Weixdorf

Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	56,5	50,6	56,9	54,9	59,0
02.12.2018	57,5	54,5	55,7	60,4	62,4
03.12.2018	58,9	53,6	58,9	58,7	61,9
04.12.2018	58,6	53,8	59,0	57,4	61,7
05.12.2018	57,7	47,3	57,5	58,2	59,1
06.12.2018	58,2	52,8	58,0	58,7	61,3
07.12.2018	59,1	54,2	58,9	59,6	62,2
08.12.2018	57,4	52,0	57,8	55,5	60,1
09.12.2018	56,8	*	56,0	58,5	*
10.12.2018	59,0	53,9	58,8	59,4	62,3
11.12.2018	59,1	52,0	59,6	57,7	61,3
12.12.2018	57,7	47,8	58,4	54,0	58,3
13.12.2018	56,3	47,5	56,3	56,3	58,0
14.12.2018	56,3	42,9	56,1	56,8	57,2
15.12.2018	56,8	35,7	57,4	54,2	56,3
16.12.2018	55,4	52,9	54,4	57,5	60,4
17.12.2018	56,7	53,3	56,7	56,5	60,7
18.12.2018	56,6	53,1	56,9	55,9	60,5
19.12.2018	57,7	49,6	57,2	59,1	60,0
20.12.2018	58,4	53,3	58,3	58,8	61,6
21.12.2018	58,0	*	57,7	58,8	*
22.12.2018	57,6	53,1	58,2	54,8	60,7
23.12.2018	56,8	51,5	56,3	57,9	60,1
24.12.2018	55,6	43,3	56,7	45,6	55,1
25.12.2018	55,3	51,9	54,5	57,1	59,6
26.12.2018	56,9	49,0	56,0	58,8	59,3
27.12.2018	57,7	51,2	58,1	55,8	59,8
28.12.2018	57,8	50,5	57,4	58,8	60,2
29.12.2018	56,2	51,6	56,8	53,5	59,2
30.12.2018	56,5	48,3	56,9	55,2	58,3
31.12.2018	56,4	*	56,4	*	*
Gesamt	57,4	52,0	57,4	57,4	60,3

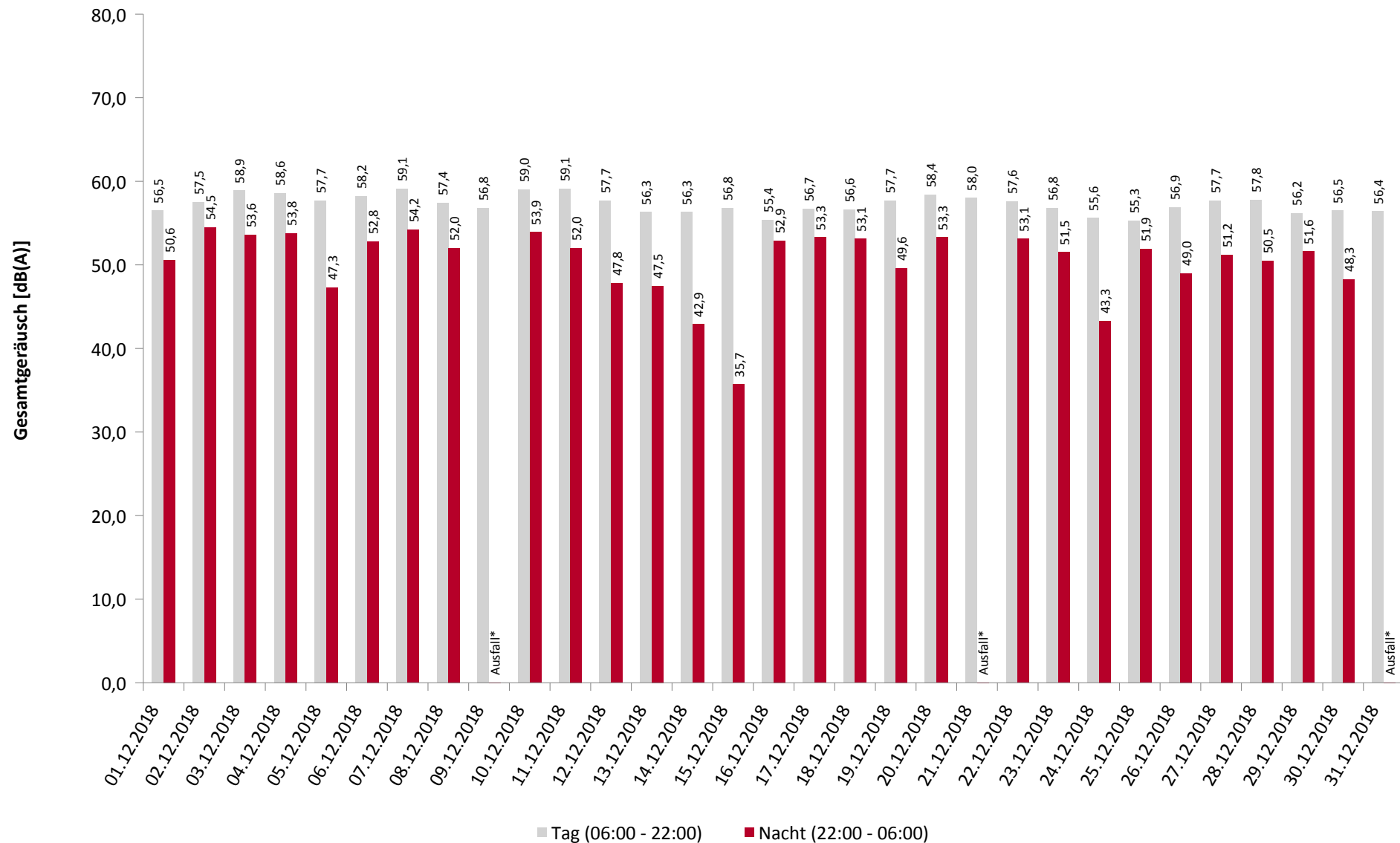
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	55,0	49,6	55,3	53,6	57,8
02.12.2018	56,5	52,7	54,2	59,9	61,1
03.12.2018	57,6	51,9	57,4	58,0	60,5
04.12.2018	56,6	51,5	56,9	55,5	59,5
05.12.2018	56,9	43,7	56,6	57,6	57,9
06.12.2018	57,2	49,6	57,2	57,5	59,3
07.12.2018	57,8	52,0	57,4	58,7	60,6
08.12.2018	55,7	50,7	56,1	53,8	58,6
09.12.2018	55,1	*	53,8	57,6	*
10.12.2018	57,0	50,8	56,4	58,4	60,0
11.12.2018	57,1	47,5	57,5	56,0	58,4
12.12.2018	56,4	44,8	57,1	52,6	56,6
13.12.2018	55,9	46,4	55,9	56,0	57,4
14.12.2018	55,9		55,6	56,5	56,2
15.12.2018	56,4		57,0	53,7	55,7
16.12.2018	55,1	52,1	54,0	57,2	59,8
17.12.2018	54,9	51,7	54,9	55,0	59,1
18.12.2018	55,4	52,1	55,5	55,3	59,5
19.12.2018	56,7	48,0	55,7	58,7	58,9
20.12.2018	57,3	50,7	57,2	57,8	59,9
21.12.2018	56,9	*	56,5	58,0	*
22.12.2018	55,8	51,2	56,6	51,9	58,7
23.12.2018	55,5	50,0	54,7	57,3	58,8
24.12.2018	54,7		55,9		52,9
25.12.2018	53,6	51,1	52,0	56,3	58,6
26.12.2018	55,7	46,0	54,4	58,2	57,9
27.12.2018	56,5	49,3	56,9	54,6	58,3
28.12.2018	56,5	47,9	55,8	57,9	58,6
29.12.2018	54,8	50,2	55,5	51,8	57,8
30.12.2018	54,8	44,8	55,2	53,9	56,1
31.12.2018	55,2	*	55,2	*	*
Gesamt	56,1	50,1	56,0	56,5	58,8

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP02 Weixdorf

Dezember 2018

Gesamtgeräusch: Tag 57,4 dB(A) Nacht 52,0 dB(A)

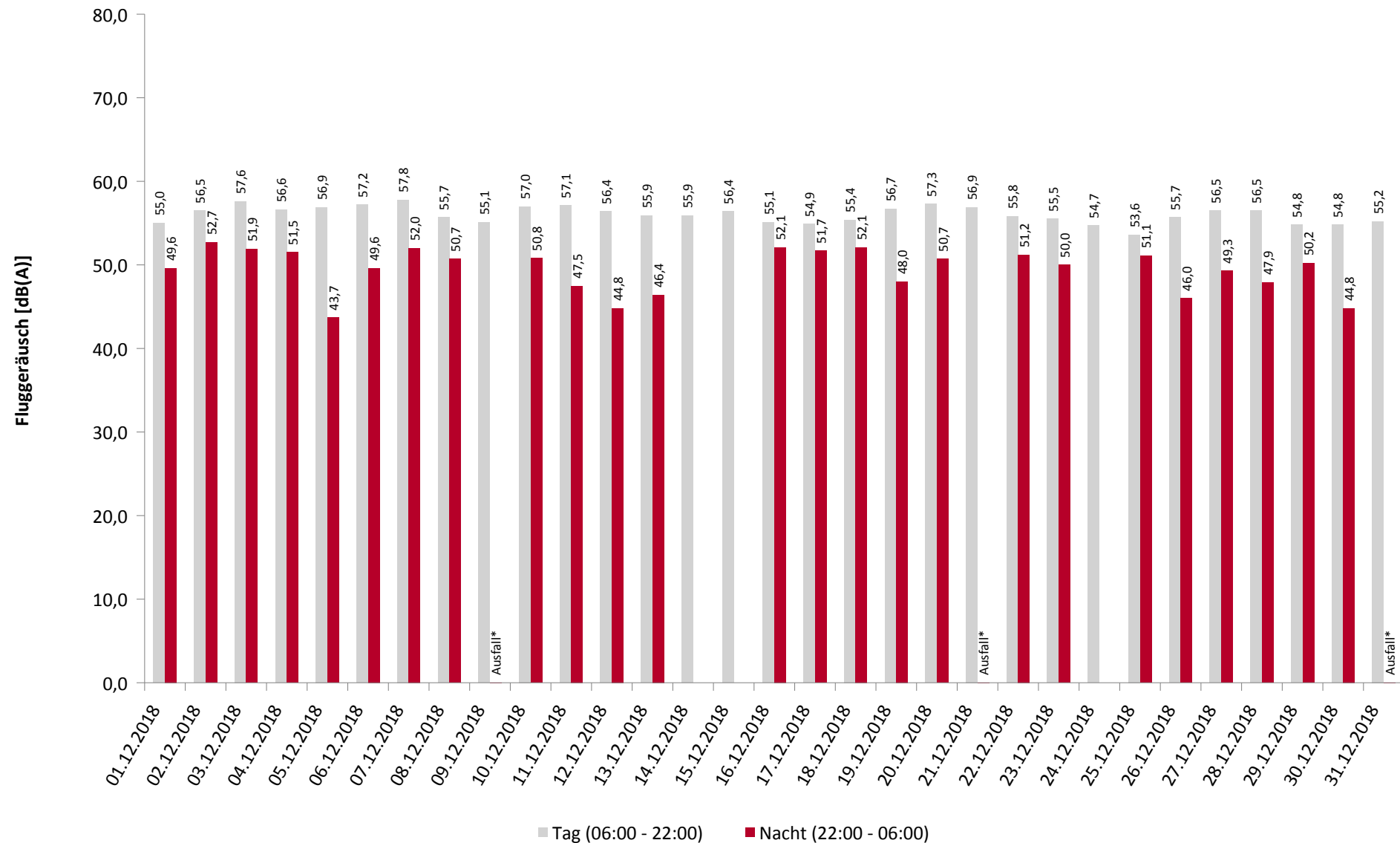


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP02 Weixdorf

Dezember 2018

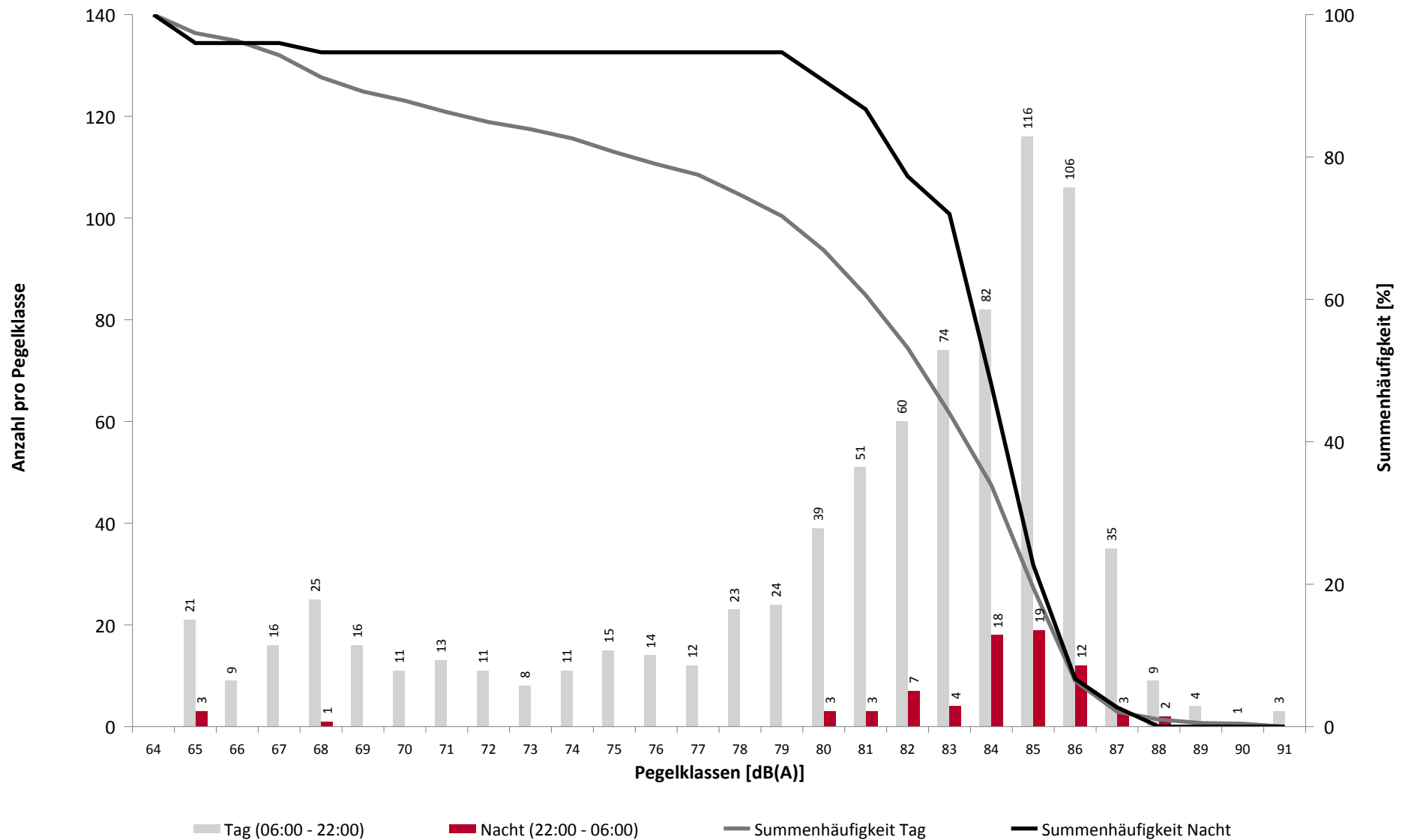
Fluggeräusch: Tag 56,1 dB(A) Nacht 50,1 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Weixdorf

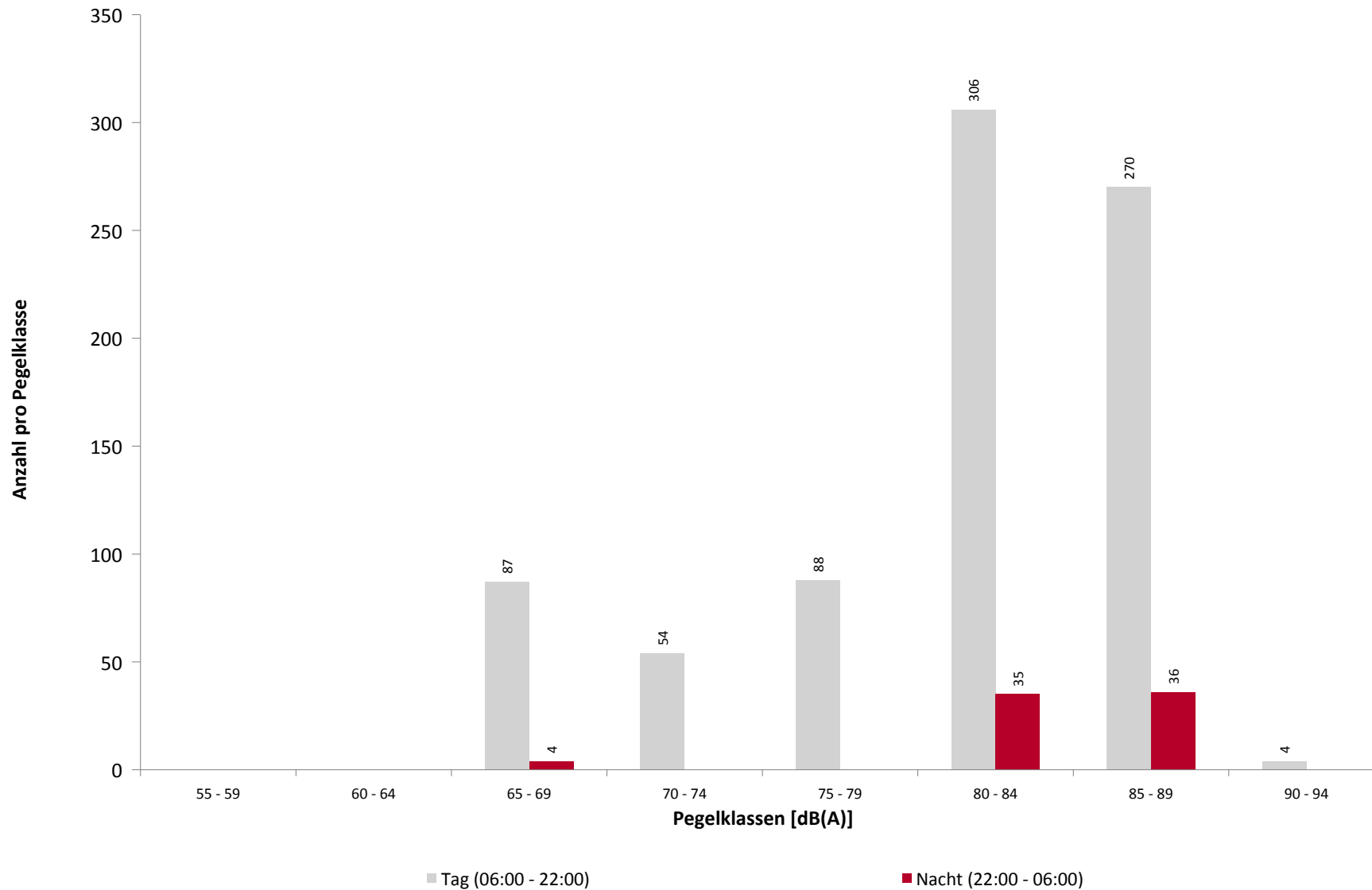
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP02 Weixdorf

Dezember 2018



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

Ausfallgrund

Gesamtausfalldauer 1963 Minuten

02.12.2018 01:44:01	02.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung
02.12.2018 01:50:02	02.12.2018 01:50:23	21	Aktuator Kalibrierung
02.12.2018 10:21:00	02.12.2018 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.12.2018 01:20:00	03.12.2018 01:21:18	78	Stromausfall
03.12.2018 01:21:18	03.12.2018 01:22:01	43	Parameter Änderung
03.12.2018 01:44:01	03.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
03.12.2018 01:50:03	03.12.2018 01:50:23	20	Aktuator Kalibrierung
04.12.2018 01:44:01	04.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
04.12.2018 01:50:01	04.12.2018 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
05.12.2018 01:44:02	05.12.2018 01:44:53	51	Parameter Änderung
05.12.2018 01:50:03	05.12.2018 01:50:36	33	Aktuator Kalibrierung
06.12.2018 01:44:01	06.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
06.12.2018 01:50:02	06.12.2018 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
07.12.2018 01:44:01	07.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung
07.12.2018 01:50:01	07.12.2018 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
08.12.2018 01:21:00	08.12.2018 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.12.2018 01:44:01	08.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung
08.12.2018 01:50:02	08.12.2018 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
08.12.2018 01:51:00	08.12.2018 03:18:00	5220	Umgebungsärm
09.12.2018 01:44:01	09.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
09.12.2018 01:50:02	09.12.2018 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
09.12.2018 22:02:00	09.12.2018 22:22:00	1200	Umgebungsärm
10.12.2018 00:00:00	10.12.2018 06:09:00	22140	Umgebungsärm
10.12.2018 01:44:01	10.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung
10.12.2018 01:50:01	10.12.2018 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
10.12.2018 12:27:00	10.12.2018 12:53:00	1560	Umgebungsärm
11.12.2018 01:44:01	11.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
11.12.2018 01:50:01	11.12.2018 01:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.12.2018 06:43:00	11.12.2018 07:25:00	2520	Umgebungsärm
11.12.2018 07:35:00	11.12.2018 07:56:00	1260	Umgebungsärm
11.12.2018 08:02:00	11.12.2018 08:23:00	1260	Umgebungsärm
11.12.2018 09:40:00	11.12.2018 10:16:00	2160	Umgebungsärm
11.12.2018 10:23:00	11.12.2018 11:04:00	2460	Umgebungsärm
12.12.2018 01:44:01	12.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung
12.12.2018 01:50:02	12.12.2018 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
13.12.2018 01:44:01	13.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
13.12.2018 01:50:01	13.12.2018 01:50:22	21	Aktuator Kalibrierung
14.12.2018 01:44:02	14.12.2018 01:44:54	52	Parameter Änderung
14.12.2018 01:50:02	14.12.2018 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
15.12.2018 01:44:01	15.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
15.12.2018 01:50:03	15.12.2018 01:50:36	33	Aktuator Kalibrierung
16.12.2018 01:44:01	16.12.2018 01:44:52	51	Parameter Änderung
16.12.2018 01:50:01	16.12.2018 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
17.12.2018 01:44:01	17.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
17.12.2018 01:50:02	17.12.2018 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
18.12.2018 01:44:01	18.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
18.12.2018 01:50:02	18.12.2018 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
19.12.2018 01:44:01	19.12.2018 01:44:52	51	Parameter Änderung
19.12.2018 01:50:01	19.12.2018 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
20.12.2018 01:44:01	20.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
20.12.2018 01:50:06	20.12.2018 01:50:23	17	Aktuator Kalibrierung

Ausfallzeiten

MP02 Weixdorf

Dezember 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]
21.12.2018 01:44:01	21.12.2018 01:44:52	51
21.12.2018 01:50:01	21.12.2018 01:50:36	35
21.12.2018 23:03:00	21.12.2018 23:47:00	2640
22.12.2018 00:36:00	22.12.2018 05:47:00	18660
22.12.2018 01:44:01	22.12.2018 01:44:53	52
22.12.2018 01:50:01	22.12.2018 01:50:36	35
23.12.2018 01:44:01	23.12.2018 01:44:53	52
23.12.2018 01:50:01	23.12.2018 01:50:36	35
24.12.2018 01:44:01	24.12.2018 01:44:53	52
24.12.2018 01:50:01	24.12.2018 01:50:36	35
25.12.2018 01:44:02	25.12.2018 01:44:53	51
25.12.2018 01:50:04	25.12.2018 01:50:37	33
26.12.2018 01:44:01	26.12.2018 01:44:53	52
26.12.2018 01:50:14	26.12.2018 01:50:36	22
27.12.2018 01:44:02	27.12.2018 01:44:54	52
27.12.2018 01:50:02	27.12.2018 01:50:36	34
28.12.2018 01:44:01	28.12.2018 01:44:53	52
28.12.2018 01:50:03	28.12.2018 01:50:36	33
29.12.2018 01:44:01	29.12.2018 01:44:53	52
29.12.2018 01:50:01	29.12.2018 01:50:36	35
30.12.2018 01:44:01	30.12.2018 01:44:53	52
30.12.2018 01:50:03	30.12.2018 01:50:23	20
30.12.2018 07:44:00	30.12.2018 08:37:00	3180
30.12.2018 08:51:00	30.12.2018 09:21:00	1800
30.12.2018 09:35:00	30.12.2018 11:34:00	7140
30.12.2018 09:51:00	30.12.2018 10:21:00	1800
31.12.2018 01:20:00	31.12.2018 01:21:13	73
31.12.2018 01:21:13	31.12.2018 01:21:58	45
31.12.2018 01:44:01	31.12.2018 01:44:53	52
31.12.2018 01:50:01	31.12.2018 01:50:36	35
31.12.2018 17:17:00	31.12.2018 23:59:00	24120
01.01.2019 00:00:00	01.01.2019 04:00:00	14400
01.01.2019 01:44:01	01.01.2019 01:44:53	52
01.01.2019 01:50:01	01.01.2019 01:50:35	34

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

	Dezember 2018		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	52,2 dB	56,3 dB	52,2 dB	55,9 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	46,2 dB	51,8 dB	45,3 dB	52,3 dB
L_{DEN}	54,9 dB	59,6 dB	54,4 dB	59,7 dB

	N1/N2	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
Tag	82,6 %	62,7 %
Nacht	89,9 %	88,9 %
Gesamt	83,3 %	64,3 %

	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: 98 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel

MP03 Hermsdorf

Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
A320	73,0	70,2	76,1	31
A319	72,7	68,6	76,6	18
CRJ9	71,5	68,1	75,1	21

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	79,9	77,5	82,5	24
A320	79,0	75,7	83,6	151
E190	79,0	77,5	81,0	15
SU95	78,8	77,0	80,3	26
B737	78,5	76,7	80,9	60
A319	78,3	75,6	81,6	115
A20N	78,0	76,2	81,1	11
E175	77,9	75,1	79,7	25
CRJ9	76,0	72,9	79,1	97
BCS3	75,9	73,8	79,5	17
C501	71,2	66,7	74,4	20

MP03 Hermsdorf
Dezember 2018

	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)]
01.12.2018	19	0	17	0	89,5		100		55,1	51,3
02.12.2018	23	0	19	0	82,6		97	W	55,3	52,8
03.12.2018	30	0	24	0	80,0		100		57,8	54,3
04.12.2018	32	0	26	0	81,3		100		58,6	53,1
05.12.2018	33	0	29	0	87,9		100		56,4	52,8
06.12.2018	41	0	31	0	75,6		100		56,4	53,4
07.12.2018	37	0	33	0	89,2		100		58,4	54,2
08.12.2018	27	0	22	0	81,5		100		56,7	52,6
09.12.2018	22	0	19	0	86,4		99	S	56,7	52,4
10.12.2018	34	0	28	0	82,4		96	S	59,1	54,2
11.12.2018	24	0	22	0	91,7		83	S	59,4	53,7
12.12.2018	5	31	5	25	100,0	80,6	100		56,2	51,1
13.12.2018	11	17	10	15	90,9	88,2	100		54,4	50,8
14.12.2018	0	37	0	27		73,0	100		54,5	50,6
15.12.2018	0	28	0	20		71,4	100		53,0	49,6
16.12.2018	17	5	13	3	76,5	60,0	100		53,7	50,4
17.12.2018	23	0	20	0	87,0		100		55,8	51,1
18.12.2018	36	1	24	1	66,7	100,0	100		55,9	51,4
19.12.2018	38	0	28	0	73,7		100		55,8	52,7
20.12.2018	37	0	33	0	89,2		100		56,7	53,6
21.12.2018	25	0	21	0	84,0		100		57,1	53,5
22.12.2018	22	1	19	1	86,4	100,0	100		56,7	51,8
23.12.2018	19	0	17	0	89,5		100		55,4	51,7
24.12.2018	0	21	0	19		90,5	100		53,7	48,3
25.12.2018	16	0	14	0	87,5		100		54,8	49,7
26.12.2018	19	0	17	0	89,5		100		55,0	51,2
27.12.2018	26	0	21	0	80,8		100		56,3	52,4
28.12.2018	22	0	22	0	100,0		100		56,1	51,6
29.12.2018	18	0	16	0	88,9		100		55,0	50,7
30.12.2018	20	0	15	0	75,0		79	W S	56,0	51,3
31.12.2018	18	0	14	0	77,8		71	S	54,4	51,3
Gesamt	694	141	579	111	83,4	78,7	98		56,3	52,2

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)]
01.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		48,9	46,6
02.12.2018	4	0	4	0	100,0		99	T	53,1	48,8
03.12.2018	4	0	4	0	100,0		100		53,2	48,4
04.12.2018	4	0	4	0	100,0		100		54,2	47,0
05.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		47,7	40,3
06.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		53,4	45,0
07.12.2018	3	0	3	0	100,0		76	T W S	54,1	48,5
08.12.2018	3	0	2	0	66,7		100		50,6	46,3
09.12.2018	5	0	4	0	80,0		21	T S	*	*
10.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		55,6	47,3
11.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		53,3	43,3
12.12.2018	0	1	0	1		100,0	100		47,5	39,0
13.12.2018	0	1	0	1		100,0	100		47,5	41,7
14.12.2018	0	0	0	0			100		45,5	
15.12.2018	0	0	0	0			100		41,5	
16.12.2018	4	0	4	0	100,0		100		51,0	47,9
17.12.2018	5	0	4	0	80,0		100		53,9	47,8
18.12.2018	6	0	4	0	66,7		100		50,7	48,2
19.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		49,5	44,6
20.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		54,0	46,8
21.12.2018	4	0	4	0	100,0		26	T S	*	*
22.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		53,4	47,6
23.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		50,6	46,1
24.12.2018	0	0	0	0			100		47,4	
25.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		51,3	46,7
26.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		49,2	42,3
27.12.2018	4	0	2	0	50,0		100		50,1	44,3
28.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		50,6	44,8
29.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		50,7	46,2
30.12.2018	2	0	1	0	50,0		99	T	49,4	40,7
31.12.2018	0	0	0	0			25	T S	*	*
Gesamt	77	2	69	2	89,6	100,0	92		51,8	46,2

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Äquivalente Dauerschallpegel

MP03 Hermsdorf

Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	55,1	48,9	55,5	53,4	57,4
02.12.2018	55,3	53,1	54,3	57,4	60,5
03.12.2018	57,8	53,2	58,0	56,9	61,0
04.12.2018	58,6	54,2	59,1	56,7	61,8
05.12.2018	56,4	47,7	56,8	54,8	57,7
06.12.2018	56,4	53,4	56,2	57,1	60,8
07.12.2018	58,4	54,1	58,6	57,7	61,6
08.12.2018	56,7	50,6	57,2	54,9	59,0
09.12.2018	56,7	*	56,2	57,9	*
10.12.2018	59,1	55,6	59,4	57,9	63,0
11.12.2018	59,4	53,3	60,1	57,4	62,0
12.12.2018	56,2	47,5	57,0	52,6	57,3
13.12.2018	54,4	47,5	54,6	53,6	56,5
14.12.2018	54,5	45,5	54,8	53,7	55,9
15.12.2018	53,0	41,5	53,4	51,6	53,7
16.12.2018	53,7	51,0	53,4	54,4	58,3
17.12.2018	55,8	53,9	56,0	55,1	60,7
18.12.2018	55,9	50,7	56,5	53,4	58,6
19.12.2018	55,8	49,5	55,7	55,9	58,4
20.12.2018	56,7	54,0	56,6	57,0	61,2
21.12.2018	57,1	*	56,9	57,4	*
22.12.2018	56,7	53,4	57,2	54,8	60,6
23.12.2018	55,4	50,6	55,3	55,6	58,7
24.12.2018	53,7	47,4	54,6	48,9	55,6
25.12.2018	54,8	51,3	54,6	55,3	58,9
26.12.2018	55,0	49,2	54,8	55,6	57,9
27.12.2018	56,3	50,1	56,8	54,3	58,6
28.12.2018	56,1	50,6	56,2	55,8	59,0
29.12.2018	55,0	50,7	55,5	53,0	58,3
30.12.2018	56,0	49,4	56,7	54,3	58,4
31.12.2018	54,4	*	54,4	*	*
Gesamt	56,3	51,8	56,5	55,6	59,6

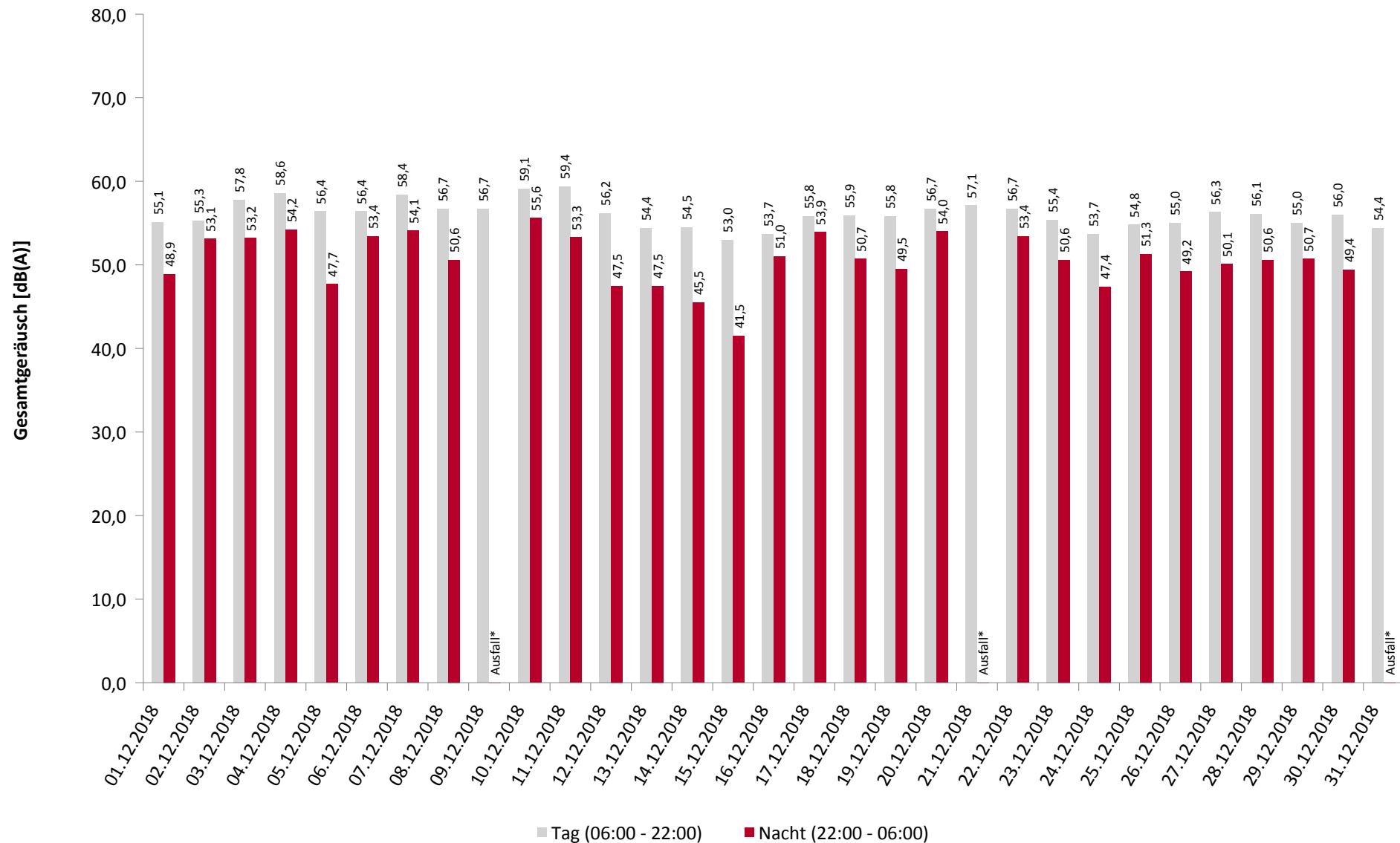
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	51,3	46,6	51,7	49,8	54,4
	52,8	48,8	50,8	55,9	57,2
	54,3	48,4	54,2	54,5	57,1
	53,1	47,0	53,5	51,6	55,5
	52,8	40,3	52,6	53,2	53,7
	53,4	45,0	53,5	53,2	55,2
	54,2	48,5	53,9	54,8	57,0
	52,6	46,3	53,1	50,5	54,8
	52,4	*	51,0	55,0	*
	54,2	47,3	53,9	54,9	56,7
	53,7	43,3	54,2	52,1	54,6
	51,1	39,0	51,9	47,2	51,2
	50,8	41,7	50,7	51,2	52,5
	50,6		50,2	51,5	51,0
	49,6		49,9	48,4	49,3
	50,4	47,9	48,8	53,3	55,5
	51,1	47,8	51,2	50,9	55,2
	51,4	48,2	51,5	51,1	55,5
	52,7	44,6	51,9	54,4	55,0
	53,6	46,8	53,5	53,9	56,0
	53,5	*	53,1	54,7	*
	51,8	47,6	52,6	47,6	55,0
	51,7	46,1	51,1	53,2	54,9
	48,3		49,6		46,5
	49,7	46,7	48,5	52,0	54,4
	51,2	42,3	50,2	53,3	53,4
	52,4	44,3	52,9	50,4	53,9
	51,6	44,8	51,3	52,4	54,2
	50,7	46,2	51,3	47,9	53,8
	51,3	40,7	51,7	50,3	52,4
	51,3	*	51,3	*	*
	52,2	46,2	52,0	52,5	54,9

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP03 Hermsdorf

Dezember 2018

Gesamtgeräusch: Tag 56,3 dB(A) Nacht 51,8 dB(A)

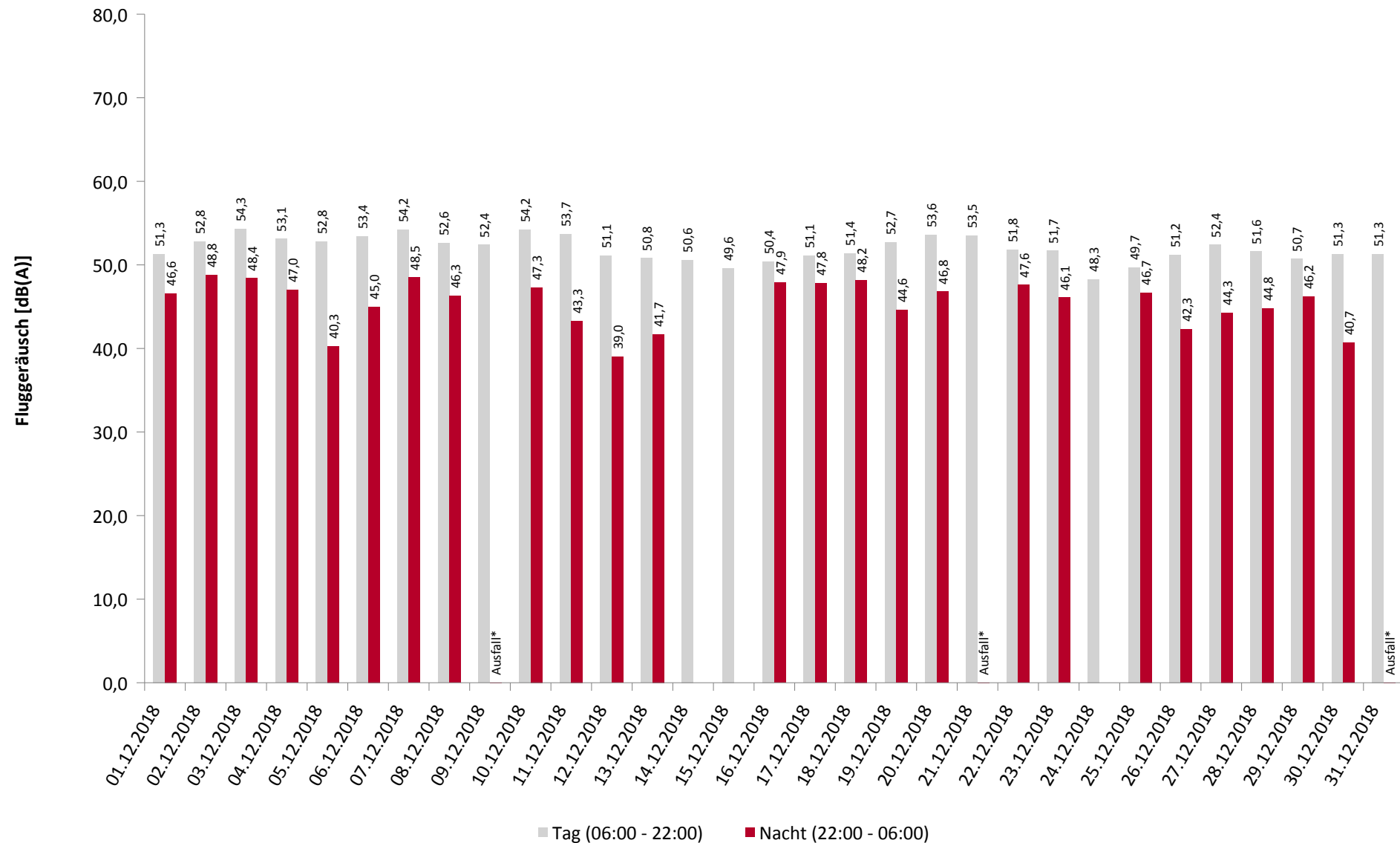


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP03 Hermsdorf

Dezember 2018

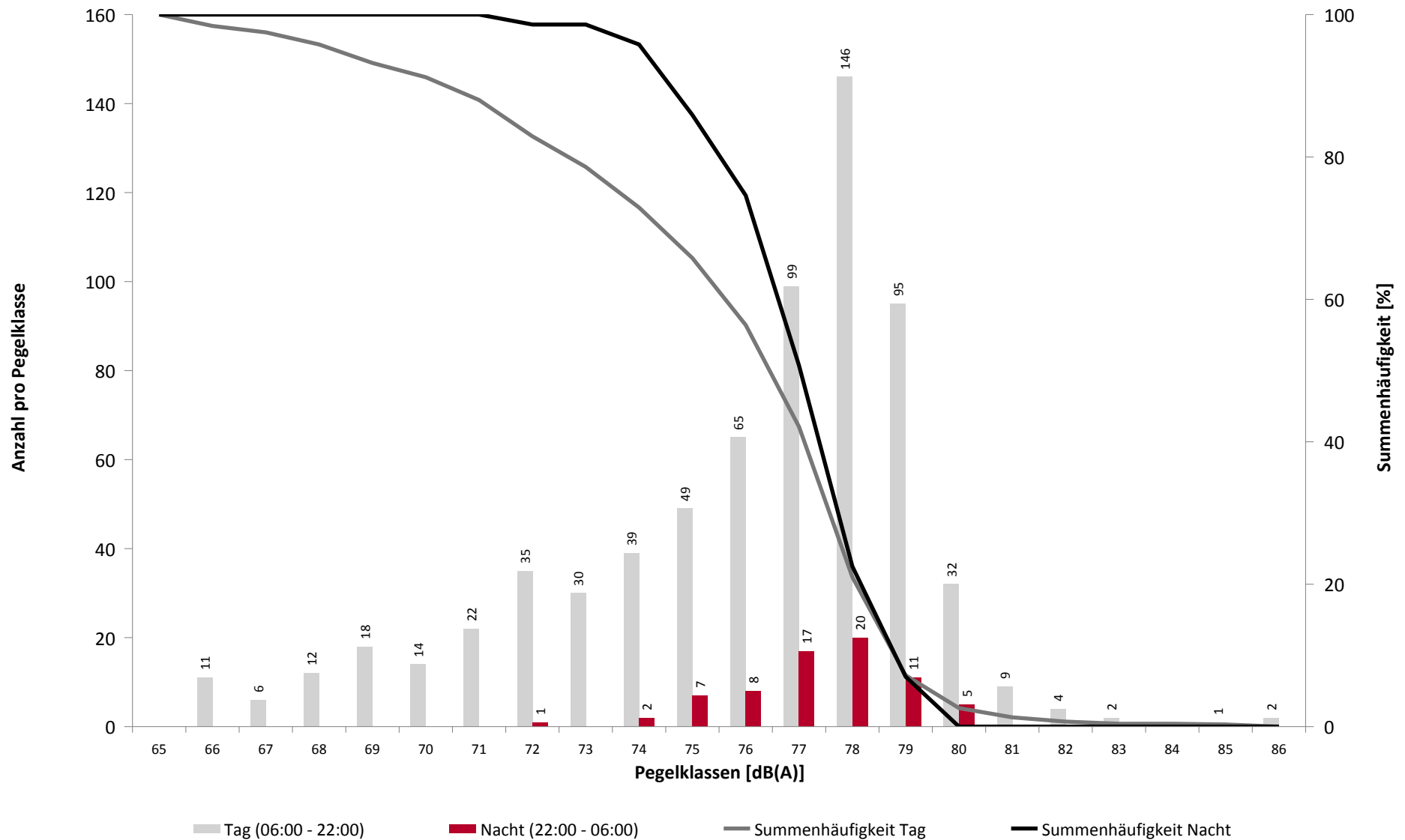
Fluggeräusch: Tag 52,2 dB(A) Nacht 46,2 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Hermsdorf

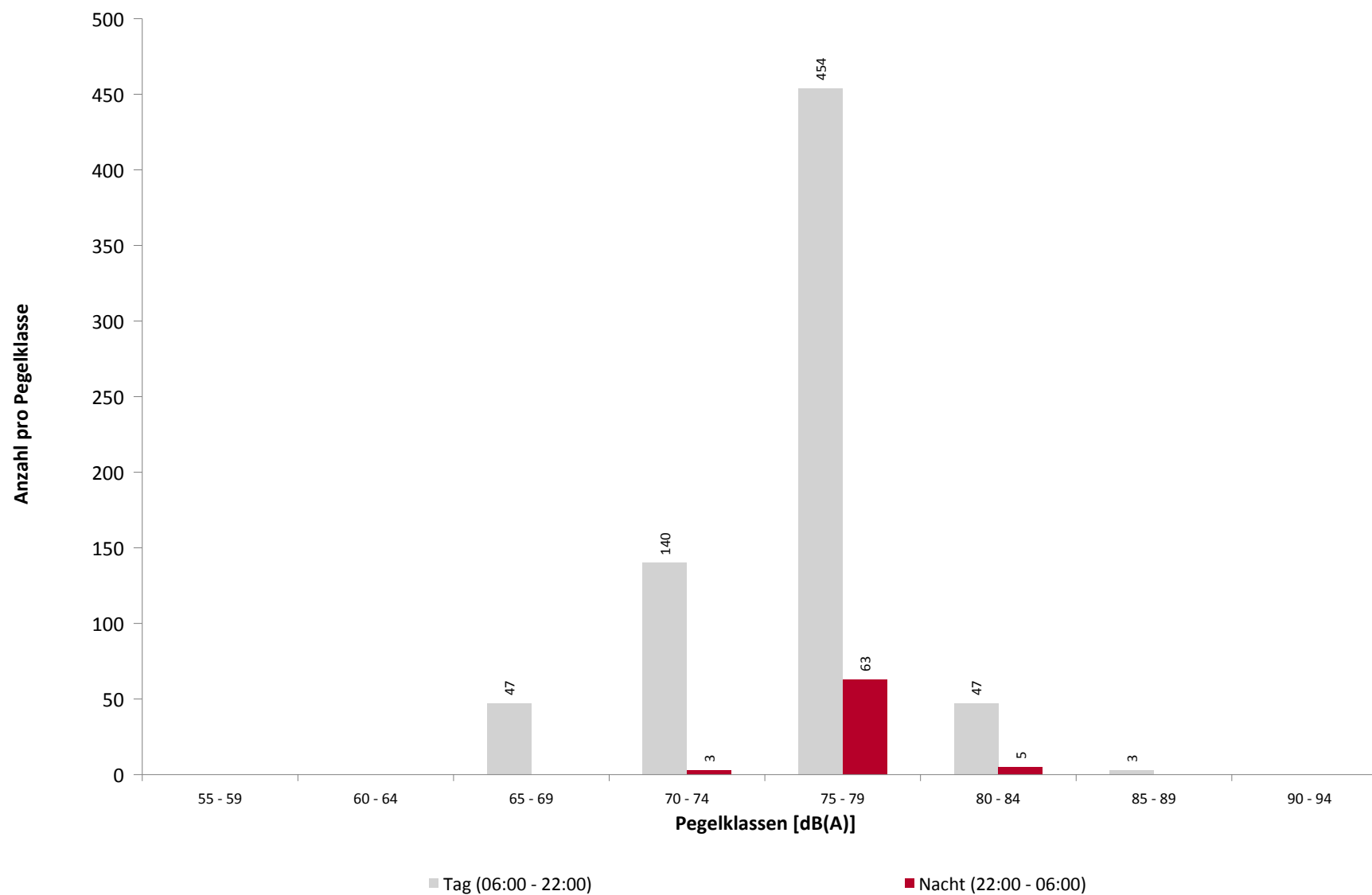
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP03 Hermsdorf

Dezember 2018



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

Ausfallgrund

Gesamtausfalldauer 1976 Minuten

02.12.2018 01:44:01	02.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung
02.12.2018 01:50:02	02.12.2018 01:50:22	20	Aktuator Kalibrierung
02.12.2018 10:21:00	02.12.2018 10:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
03.12.2018 01:20:00	03.12.2018 01:21:18	78	Stromausfall
03.12.2018 01:21:19	03.12.2018 01:22:08	49	Parameter Änderung
03.12.2018 01:44:02	03.12.2018 01:44:54	52	Parameter Änderung
03.12.2018 01:50:02	03.12.2018 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
04.12.2018 01:44:01	04.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
04.12.2018 01:50:01	04.12.2018 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
05.12.2018 01:44:01	05.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
05.12.2018 01:50:02	05.12.2018 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
06.12.2018 01:44:01	06.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
06.12.2018 01:50:01	06.12.2018 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
07.12.2018 01:44:01	07.12.2018 01:44:52	51	Parameter Änderung
07.12.2018 01:50:01	07.12.2018 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
08.12.2018 01:21:00	08.12.2018 01:51:00	1800	Windgeschwindigkeit
08.12.2018 01:44:01	08.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
08.12.2018 01:50:03	08.12.2018 01:50:23	20	Aktuator Kalibrierung
08.12.2018 01:51:00	08.12.2018 03:18:00	5220	Umgebungsärm
09.12.2018 01:44:01	09.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung
09.12.2018 01:50:03	09.12.2018 01:50:36	33	Aktuator Kalibrierung
09.12.2018 14:48:00	09.12.2018 15:00:00	720	Umgebungsärm
09.12.2018 22:02:00	09.12.2018 22:22:00	1200	Umgebungsärm
10.12.2018 00:00:00	10.12.2018 06:09:00	22140	Umgebungsärm
10.12.2018 01:44:01	10.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
10.12.2018 01:50:02	10.12.2018 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
10.12.2018 12:27:00	10.12.2018 12:53:00	1560	Umgebungsärm
11.12.2018 01:44:01	11.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
11.12.2018 01:50:01	11.12.2018 01:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
11.12.2018 06:43:00	11.12.2018 07:25:00	2520	Umgebungsärm
11.12.2018 07:35:00	11.12.2018 07:56:00	1260	Umgebungsärm
11.12.2018 08:02:00	11.12.2018 08:23:00	1260	Umgebungsärm
11.12.2018 09:40:00	11.12.2018 10:16:00	2160	Umgebungsärm
11.12.2018 10:23:00	11.12.2018 11:04:00	2460	Umgebungsärm
12.12.2018 01:44:01	12.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
12.12.2018 01:50:01	12.12.2018 01:50:35	34	Aktuator Kalibrierung
13.12.2018 01:44:01	13.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung
13.12.2018 01:50:02	13.12.2018 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
14.12.2018 01:44:01	14.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
14.12.2018 01:50:01	14.12.2018 01:50:36	35	Aktuator Kalibrierung
15.12.2018 01:44:01	15.12.2018 01:44:53	52	Parameter Änderung
15.12.2018 01:50:02	15.12.2018 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
16.12.2018 01:44:01	16.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung
16.12.2018 01:50:02	16.12.2018 01:50:37	35	Aktuator Kalibrierung
17.12.2018 01:44:01	17.12.2018 01:44:52	51	Parameter Änderung
17.12.2018 01:50:10	17.12.2018 01:50:36	26	Aktuator Kalibrierung
18.12.2018 01:44:02	18.12.2018 01:44:55	53	Parameter Änderung
18.12.2018 01:50:02	18.12.2018 01:50:23	21	Aktuator Kalibrierung
19.12.2018 01:44:01	19.12.2018 01:44:55	54	Parameter Änderung
19.12.2018 01:50:02	19.12.2018 01:50:36	34	Aktuator Kalibrierung
20.12.2018 01:44:01	20.12.2018 01:44:54	53	Parameter Änderung

Ausfallzeiten

MP03 Hermsdorf

Dezember 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]
20.12.2018 01:50:01	20.12.2018 01:50:35	34
21.12.2018 01:44:02	21.12.2018 01:44:54	52
21.12.2018 01:50:02	21.12.2018 01:50:37	35
21.12.2018 23:03:00	21.12.2018 23:47:00	2640
22.12.2018 00:36:00	22.12.2018 05:47:00	18660
22.12.2018 01:44:01	22.12.2018 01:44:53	52
22.12.2018 01:50:01	22.12.2018 01:50:36	35
23.12.2018 01:44:01	23.12.2018 01:44:53	52
23.12.2018 01:50:01	23.12.2018 01:50:22	21
24.12.2018 01:44:02	24.12.2018 01:44:55	53
24.12.2018 01:50:02	24.12.2018 01:50:37	35
25.12.2018 01:44:01	25.12.2018 01:44:53	52
25.12.2018 01:50:01	25.12.2018 01:50:36	35
26.12.2018 01:44:01	26.12.2018 01:44:53	52
26.12.2018 01:50:01	26.12.2018 01:50:36	35
27.12.2018 01:44:01	27.12.2018 01:44:53	52
28.12.2018 01:44:01	28.12.2018 01:44:54	53
28.12.2018 01:50:02	28.12.2018 01:50:36	34
29.12.2018 01:44:01	29.12.2018 01:44:54	53
29.12.2018 01:50:02	29.12.2018 01:50:37	35
30.12.2018 01:44:01	30.12.2018 01:44:53	52
30.12.2018 01:50:02	30.12.2018 01:50:36	34
30.12.2018 07:44:00	30.12.2018 08:37:00	3180
30.12.2018 08:51:00	30.12.2018 09:21:00	1800
30.12.2018 09:35:00	30.12.2018 11:34:00	7140
30.12.2018 09:51:00	30.12.2018 10:21:00	1800
31.12.2018 01:20:00	31.12.2018 01:21:12	72
31.12.2018 01:21:12	31.12.2018 01:22:01	49
31.12.2018 01:44:01	31.12.2018 01:44:53	52
31.12.2018 01:50:01	31.12.2018 01:50:18	17
31.12.2018 01:50:19	31.12.2018 01:50:36	17
31.12.2018 17:17:00	31.12.2018 23:59:00	24120
01.01.2019 00:00:00	01.01.2019 04:00:00	14400
01.01.2019 01:44:01	01.01.2019 01:44:53	52
01.01.2019 01:50:02	01.01.2019 01:50:37	35

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

	Dezember 2018		Letzte sechs Monate	
	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch	Fluggeräusch	Gesamtgeräusch
L_{p,A,eq,Tag}	51,3 dB	54,1 dB	51,7 dB	53,5 dB
L_{p,A,eq,Nacht}	40,5 dB	47,4 dB	43,7 dB	48,4 dB
L_{DEN}	52,3 dB	56,4 dB	53,4 dB	56,5 dB

	N1/N2	
	Dezember 2018	Letzte sechs Monate
Tag	87,2 %	69,9 %
Nacht	87,5 %	94,6 %
Gesamt	87,3 %	71,5 %

	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: 97 %

Betriebszeit 22:00 - 06:00: 92 %

Typenpegel

MP04 Dresden Hellerau

Dezember 2018

Flugzeug- typ	Starts			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B738	77,5	70,4	80,0	26
SU95	77,5	73,1	81,2	25
E190	76,6	74,6	79,0	17
B737	76,4	72,6	80,8	65
E175	75,1	72,1	77,4	25
A319	74,8	67,6	78,0	119
A320	74,7	71,1	77,5	156
A20N	73,3	62,4	74,8	12
SR22	73,1	64,3	77,9	26
CRJ9	72,2	65,7	76,5	99
BCS3	70,3	67,6	72,4	18
C501	67,6	60,7	73,4	19
EC35	66,8	60,5	70,3	18

Flugzeug- typ	Landungen			
	Ø LASmax [dB(A)]	Min [dB(A)]	Max [dB(A)]	Lärm- ereignisse
B737	69,9	66,7	72,7	13
A320	69,4	67,8	71,9	37
A319	69,0	65,9	71,7	21
CRJ9	66,2	64,5	68,5	23

MP04 Dresden Hellerau
Dezember 2018

	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)]
01.12.2018	0	20	1	19		95,0	100		54,1	51,4
02.12.2018	0	26	0	24		92,3	97	W	55,0	52,6
03.12.2018	0	36	1	31		86,1	100		55,9	53,0
04.12.2018	0	38	0	33		86,8	96	S	54,8	52,4
05.12.2018	5	37	4	33	80,0	89,2	100		55,3	52,7
06.12.2018	0	43	0	39		90,7	100		55,8	52,7
07.12.2018	0	37	0	37		100,0	100		55,9	53,0
08.12.2018	0	27	0	23		85,2	100		53,8	50,9
09.12.2018	0	28	0	27		96,4	99	S	53,6	51,3
10.12.2018	0	37	0	33		89,2	96	S	55,6	53,0
11.12.2018	0	27	0	25		92,6	83	S	55,2	52,2
12.12.2018	32	7	26	8	81,3	100,0	100		52,9	49,9
13.12.2018	17	13	15	12	88,2	92,3	100		52,0	49,4
14.12.2018	35	2	27	3	77,1	100,0	100		51,2	47,2
15.12.2018	28	0	20	0	71,4		100		48,4	44,9
16.12.2018	4	22	2	18	50,0	81,8	100		52,4	49,8
17.12.2018	5	30	4	26	80,0	86,7	100		54,7	52,7
18.12.2018	1	43	1	37	100,0	86,0	100		54,1	51,9
19.12.2018	0	42	0	36		85,7	100		56,1	52,4
20.12.2018	0	37	0	27		73,0	88	S	55,3	52,3
21.12.2018	0	29	0	27		93,1	100		55,1	52,2
22.12.2018	1	19	1	18	100,0	94,7	100		53,3	50,8
23.12.2018	3	27	3	25	100,0	92,6	100		53,3	52,1
24.12.2018	20	0	18	0	90,0		100		52,2	44,2
25.12.2018	0	18	0	16		88,9	100		51,4	49,4
26.12.2018	0	21	0	18		85,7	100		51,7	49,5
27.12.2018	0	27	0	22		81,5	100		53,3	51,9
28.12.2018	0	22	0	22		100,0	100		52,2	50,0
29.12.2018	0	19	0	16		84,2	100		53,2	49,2
30.12.2018	2	23	2	17	100,0	73,9	79	W S	55,4	52,0
31.12.2018	1	22	0	17	0,0	77,3	71	S	54,1	51,4
Gesamt	154	779	125	689	81,2	88,4	97		54,1	51,3

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

MP04 Dresden Hellerau
Dezember 2018

	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)]
01.12.2018	0	0	0	0			100		46,3	
02.12.2018	0	0	0	0			99	T	51,1	
03.12.2018	0	0	0	0			100		46,6	
04.12.2018	0	0	0	0			100		44,6	
05.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		48,7	34,4
06.12.2018	1	1	1	1	100,0	100,0	100		49,8	42,5
07.12.2018	0	0	0	0			76	T W S	46,7	
08.12.2018	0	1	1	1	100,0		100		46,0	35,8
09.12.2018	0	2	0	2	100,0		21	T S	*	*
10.12.2018	0	0	0	0			100		47,5	
11.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		45,1	35,6
12.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		46,5	37,0
13.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		45,0	38,6
14.12.2018	3	0	3	0	100,0		100		44,5	39,3
15.12.2018	2	0	2	0	100,0		100		42,5	38,2
16.12.2018	0	0	0	0			100		45,2	
17.12.2018	0	1	0	0	0,0		100		46,2	
18.12.2018	0	1	0	0	0,0		100		49,7	
19.12.2018	0	1	0	1	100,0		100		50,4	41,8
20.12.2018	0	2	0	2	100,0		100		50,2	46,2
21.12.2018	0	3	0	3	100,0		26	T S	*	*
22.12.2018	0	1	0	1	100,0		100		47,0	42,5
23.12.2018	1	0	1	0	100,0		100		44,1	35,8
24.12.2018	0	0	0	0			100		42,8	
25.12.2018	1	1	1	0	100,0	0,0	100		47,9	45,5
26.12.2018	0	0	0	0			100		42,6	
27.12.2018	0	4	0	2	50,0		100		46,3	44,8
28.12.2018	0	1	0	1	100,0		100		44,5	40,3
29.12.2018	0	1	0	1	100,0		100		46,9	40,7
30.12.2018	3	2	3	1	100,0	50,0	99	T	46,3	44,0
31.12.2018	0	0	0	0			25	T S	*	*
Gesamt	18	22	19	16	100,0	72,7	92		47,4	40,5

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

Dezember 2018

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
01.12.2018	54,1	46,3	54,4	52,7	55,8
02.12.2018	55,0	51,1	55,0	55,1	58,9
03.12.2018	55,9	46,6	56,4	54,2	57,1
04.12.2018	54,8	44,6	55,3	52,9	55,7
05.12.2018	55,3	48,7	55,6	54,1	57,5
06.12.2018	55,8	49,8	56,0	55,0	58,3
07.12.2018	55,9	46,7	56,1	55,0	57,3
08.12.2018	53,8	46,0	54,4	50,9	55,3
09.12.2018	53,6	*	53,5	54,1	*
10.12.2018	55,6	47,5	56,0	54,1	57,2
11.12.2018	55,2	45,1	56,0	52,5	56,0
12.12.2018	52,9	46,5	53,0	52,7	55,4
13.12.2018	52,0	45,0	52,5	49,5	53,8
14.12.2018	51,2	44,5	51,6	49,9	53,4
15.12.2018	48,4	42,5	48,8	46,9	50,9
16.12.2018	52,4	45,2	51,6	54,3	55,1
17.12.2018	54,7	46,2	54,6	55,2	56,6
18.12.2018	54,1	49,7	54,2	53,6	57,5
19.12.2018	56,1	50,4	56,3	55,4	58,8
20.12.2018	55,3	50,2	55,6	54,5	58,5
21.12.2018	55,1	*	55,5	53,7	*
22.12.2018	53,3	47,0	53,5	52,4	55,7
23.12.2018	53,3	44,1	53,1	54,0	55,0
24.12.2018	52,2	42,8	49,6	55,9	55,0
25.12.2018	51,4	47,9	51,5	51,3	55,4
26.12.2018	51,7	42,6	52,0	50,5	53,0
27.12.2018	53,3	46,3	53,9	51,2	55,3
28.12.2018	52,2	44,5	52,4	51,6	54,1
29.12.2018	53,2	46,9	52,2	55,4	56,3
30.12.2018	55,4	46,3	54,6	56,7	57,6
31.12.2018	54,1	*	54,1	*	*
Gesamt	54,1	47,4	54,2	53,6	56,4

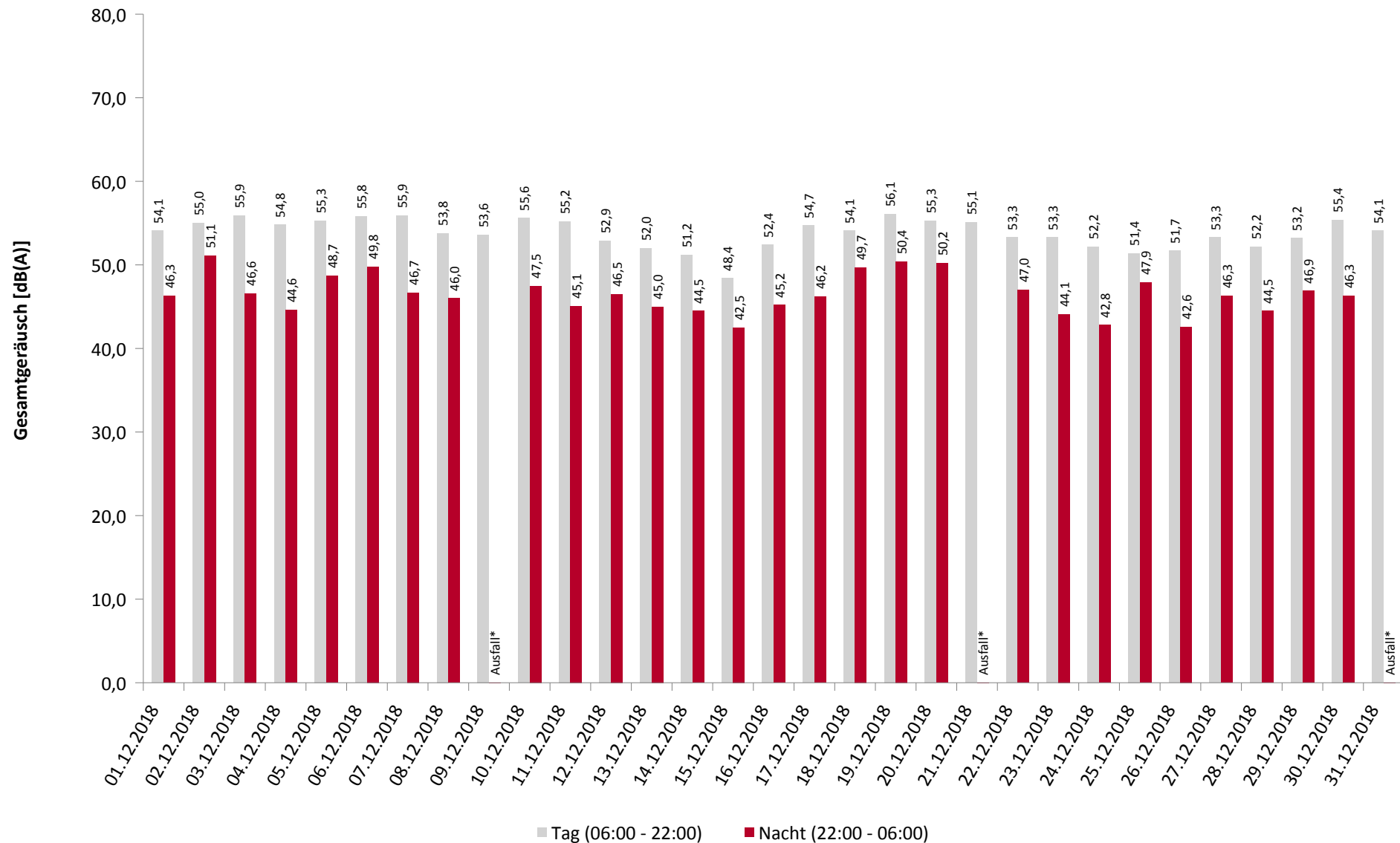
	Fluggeräusch [dB(A)]				
	L _{eq} Tag	L _{eq} Nacht/L _N	L _D	L _E	L _{DEN}
	51,4		51,9	49,4	50,9
	52,6		52,5	52,8	52,8
	53,0		53,4	51,7	52,7
	52,4		52,8	51,0	52,1
	52,7	34,4	53,1	51,1	52,5
	52,7	42,5	52,9	52,0	53,8
	53,0		53,1	52,6	53,3
	50,9	35,8	51,8	45,3	50,3
	51,3	*	50,9	52,3	*
	53,0		53,2	52,3	52,9
	52,2	35,6	53,0	49,6	51,9
	49,9	37,0	49,6	50,7	50,9
	49,4	38,6	50,2	45,1	49,7
	47,2	39,3	47,3	46,7	49,0
	44,9	38,2	45,5	42,4	46,9
	49,8		49,1	51,6	50,7
	52,7		52,4	53,5	53,1
	51,9		52,2	51,1	51,8
	52,4	41,8	52,0	53,5	53,9
	52,3	46,2	52,4	51,9	55,0
	52,2	*	52,5	51,1	*
	50,8	42,5	50,9	50,7	52,6
	52,1	35,8	51,7	53,1	52,9
	44,2		45,4	33,6	42,7
	49,4	45,5	49,3	49,6	53,2
	49,5		49,9	48,4	49,3
	51,9	44,8	52,5	49,9	53,8
	50,0	40,3	50,1	49,8	51,4
	49,2	40,7	49,8	46,9	50,5
	52,0	44,0	52,7	49,9	53,7
	51,4	*	51,4	*	*
	51,3	40,5	51,5	50,7	52,3

Äquivalente Dauerschallpegel - Gesamtgeräusch

MP04 Dresden Hellerau

Dezember 2018

Gesamtgeräusch: Tag 54,1 dB(A) Nacht 47,4 dB(A)

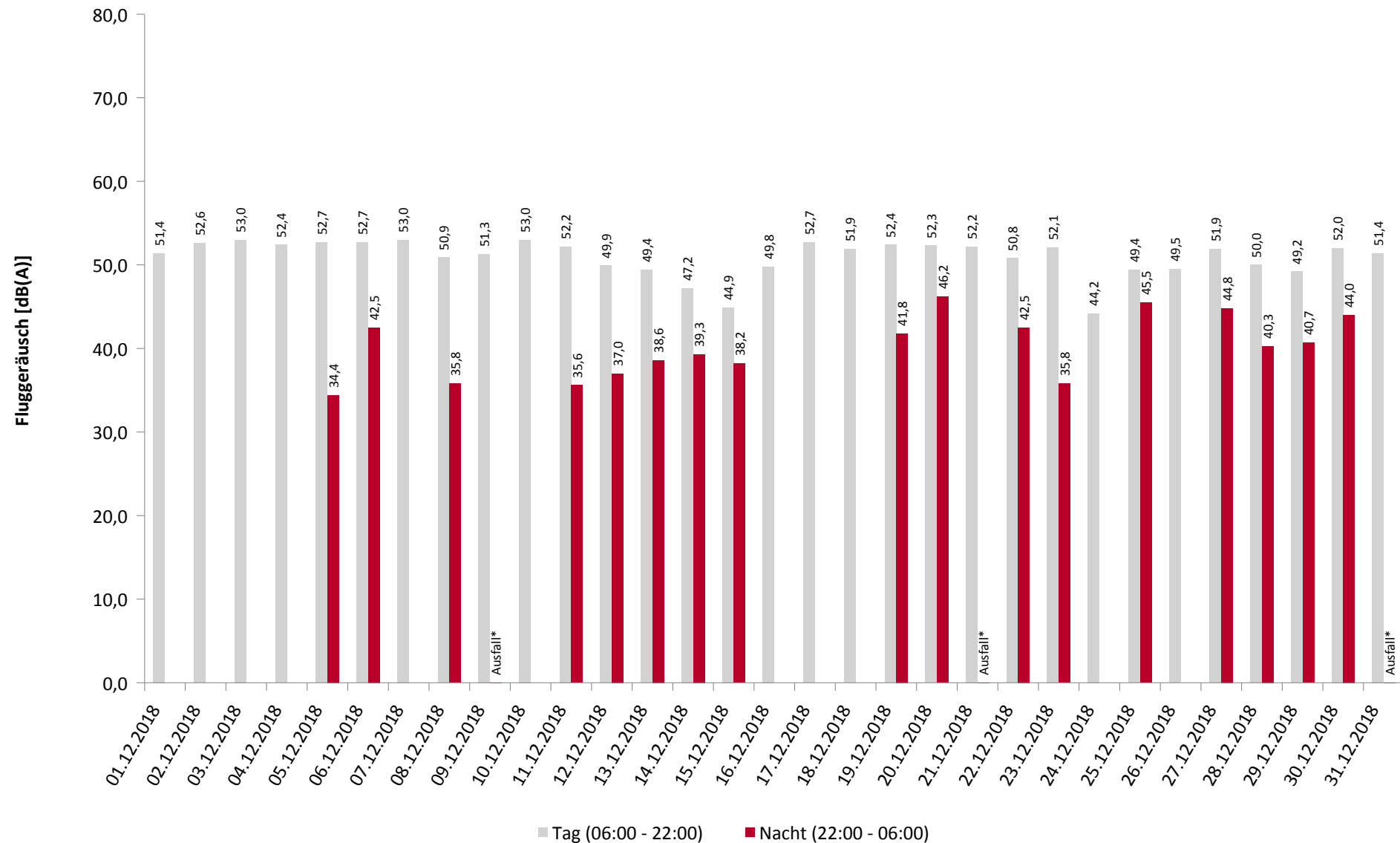


Äquivalente Dauerschallpegel - Fluggeräusch

MP04 Dresden Hellerau

Dezember 2018

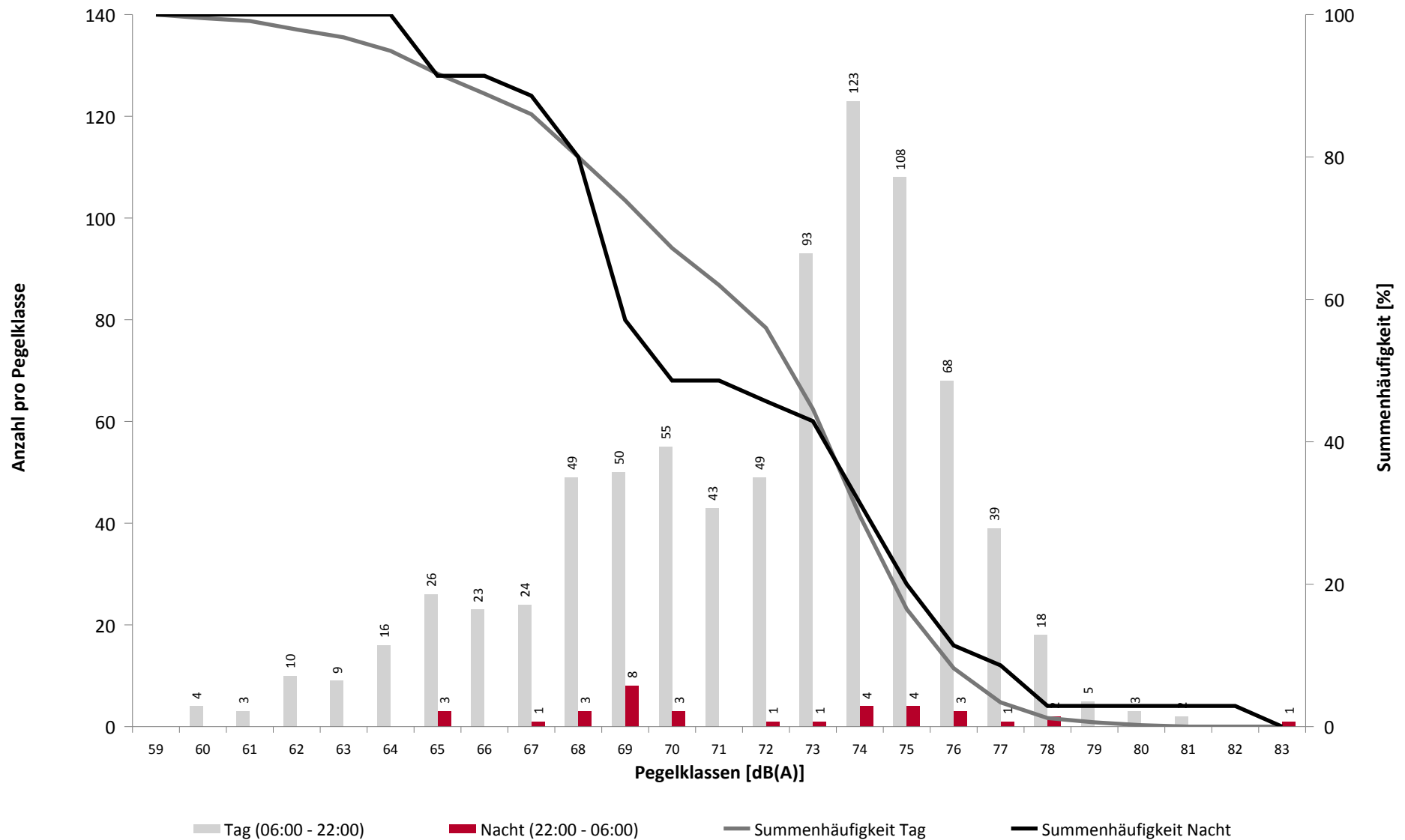
Fluggeräusch: Tag 51,3 dB(A) Nacht 40,5 dB(A)



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Dresden Hellerau

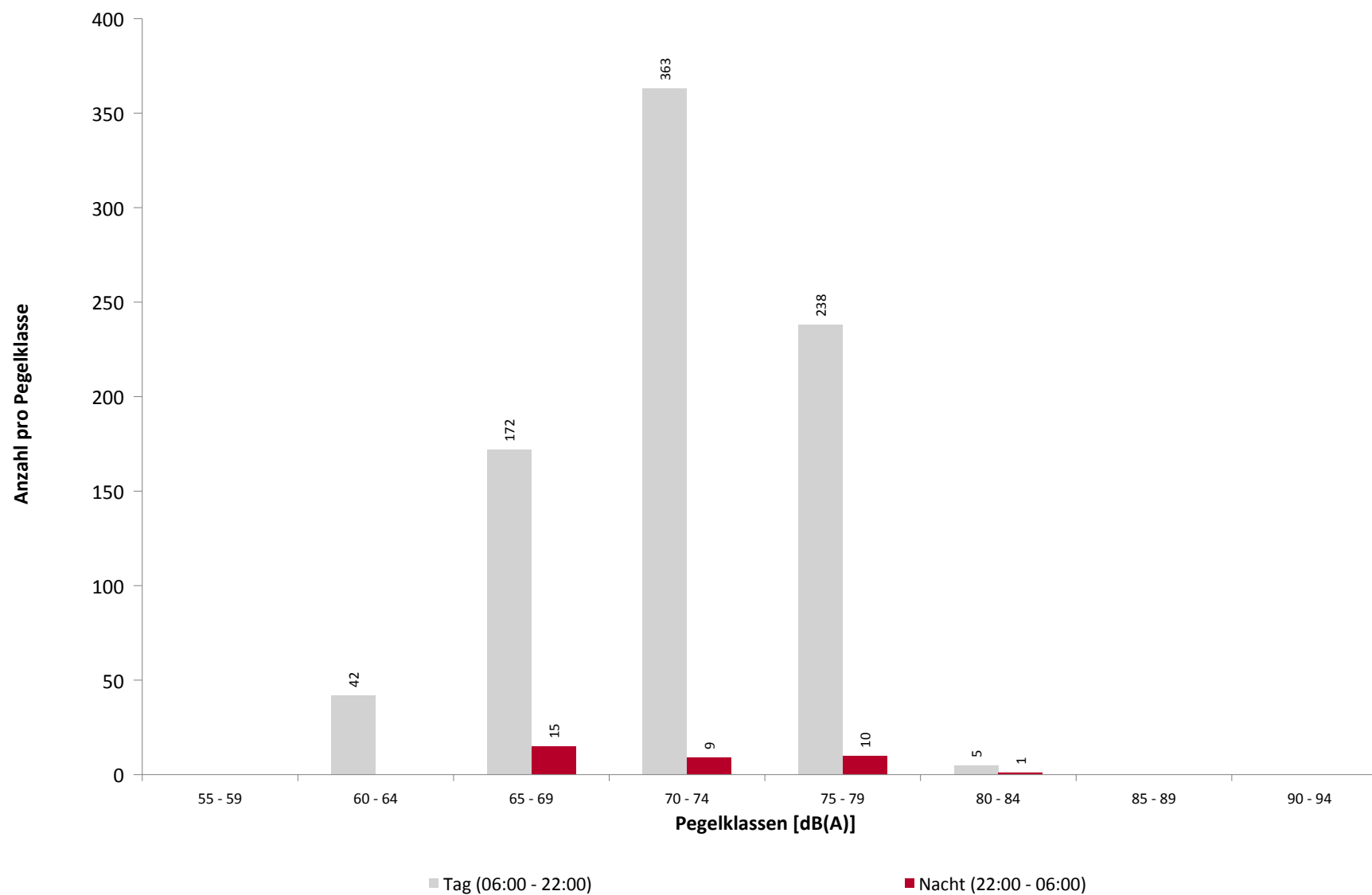
Dezember 2018



Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel

MP04 Dresden Hellerau

Dezember 2018



Ausfallzeiten

MP04 Dresden Hellerau

Dezember 2018

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

Gesamtausfalldauer 2121 Minuten

02.12.2018 01:44:01	02.12.2018 01:44:54	53
02.12.2018 01:50:02	02.12.2018 01:50:37	35
02.12.2018 10:21:00	02.12.2018 10:51:00	1800
03.12.2018 01:20:00	03.12.2018 01:21:13	73
03.12.2018 01:21:13	03.12.2018 01:21:58	45
03.12.2018 01:44:01	03.12.2018 01:44:53	52
03.12.2018 01:50:01	03.12.2018 01:50:36	35
04.12.2018 01:44:02	04.12.2018 01:44:54	52
04.12.2018 01:50:01	04.12.2018 01:50:36	35
04.12.2018 06:45:00	04.12.2018 07:20:00	2100
05.12.2018 01:44:01	05.12.2018 01:44:54	53
05.12.2018 01:50:01	05.12.2018 01:50:22	21
06.12.2018 01:44:01	06.12.2018 01:44:53	52
06.12.2018 01:50:04	06.12.2018 01:50:36	32
07.12.2018 01:44:02	07.12.2018 01:44:53	51
07.12.2018 01:50:02	07.12.2018 01:50:36	34
08.12.2018 01:21:00	08.12.2018 01:51:00	1800
08.12.2018 01:44:01	08.12.2018 01:44:54	53
08.12.2018 01:50:03	08.12.2018 01:50:36	33
08.12.2018 01:51:00	08.12.2018 03:18:00	5220
09.12.2018 01:44:01	09.12.2018 01:44:53	52
09.12.2018 14:48:00	09.12.2018 15:00:00	720
09.12.2018 22:02:00	09.12.2018 22:22:00	1200
10.12.2018 00:00:00	10.12.2018 06:09:00	22140
10.12.2018 01:44:01	10.12.2018 01:44:54	53
10.12.2018 01:50:02	10.12.2018 01:50:36	34
10.12.2018 12:27:00	10.12.2018 12:53:00	1560
11.12.2018 01:44:01	11.12.2018 01:44:52	51
11.12.2018 01:50:02	11.12.2018 01:50:21	19
11.12.2018 06:43:00	11.12.2018 07:25:00	2520
11.12.2018 07:35:00	11.12.2018 07:56:00	1260
11.12.2018 08:02:00	11.12.2018 08:23:00	1260
11.12.2018 09:40:00	11.12.2018 10:16:00	2160
11.12.2018 10:23:00	11.12.2018 11:04:00	2460
12.12.2018 01:44:01	12.12.2018 01:44:53	52
12.12.2018 01:50:01	12.12.2018 01:50:36	35
13.12.2018 01:44:01	13.12.2018 01:44:54	53
13.12.2018 01:50:03	13.12.2018 01:50:28	25
14.12.2018 01:44:01	14.12.2018 01:44:54	53
14.12.2018 01:50:01	14.12.2018 01:50:35	34
15.12.2018 01:44:02	15.12.2018 01:44:54	52
15.12.2018 01:50:01	15.12.2018 01:50:36	35
16.12.2018 01:44:01	16.12.2018 01:44:53	52
16.12.2018 01:50:02	16.12.2018 01:50:23	21
17.12.2018 01:44:01	17.12.2018 01:44:52	51
18.12.2018 01:44:01	18.12.2018 01:44:54	53
18.12.2018 01:50:02	18.12.2018 01:50:36	34
19.12.2018 01:44:01	19.12.2018 01:44:53	52
19.12.2018 01:50:12	19.12.2018 01:50:36	24
20.12.2018 01:44:02	20.12.2018 01:44:55	53
20.12.2018 01:50:02	20.12.2018 01:50:36	34

Ausfallgrund

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

Ausfallzeiten

MP04 Dresden Hellerau

Dezember 2018

Beginn	Ende	Dauer [s]
20.12.2018 11:49:00	20.12.2018 13:41:00	6720
21.12.2018 01:44:01	21.12.2018 01:44:54	53
21.12.2018 01:50:01	21.12.2018 01:50:36	35
21.12.2018 23:03:00	21.12.2018 23:47:00	2640
22.12.2018 00:36:00	22.12.2018 05:47:00	18660
22.12.2018 01:44:01	22.12.2018 01:44:54	53
22.12.2018 01:50:01	22.12.2018 01:50:36	35
23.12.2018 01:44:01	23.12.2018 01:44:53	52
23.12.2018 01:50:01	23.12.2018 01:50:16	15
23.12.2018 01:50:17	23.12.2018 01:50:36	19
24.12.2018 01:44:01	24.12.2018 01:44:54	53
24.12.2018 01:50:02	24.12.2018 01:50:37	35
25.12.2018 01:44:01	25.12.2018 01:44:54	53
25.12.2018 01:50:01	25.12.2018 01:50:36	35
26.12.2018 01:44:02	26.12.2018 01:44:54	52
26.12.2018 01:50:02	26.12.2018 01:50:37	35
27.12.2018 01:44:01	27.12.2018 01:44:52	51
27.12.2018 01:50:01	27.12.2018 01:50:22	21
28.12.2018 01:44:01	28.12.2018 01:44:53	52
28.12.2018 01:50:11	28.12.2018 01:50:36	25
29.12.2018 01:44:01	29.12.2018 01:44:54	53
29.12.2018 01:50:02	29.12.2018 01:50:36	34
30.12.2018 01:44:01	30.12.2018 01:44:53	52
30.12.2018 01:50:01	30.12.2018 01:50:36	35
30.12.2018 07:44:00	30.12.2018 08:37:00	3180
30.12.2018 08:51:00	30.12.2018 09:21:00	1800
30.12.2018 09:35:00	30.12.2018 11:34:00	7140
30.12.2018 09:51:00	30.12.2018 10:21:00	1800
31.12.2018 01:20:00	31.12.2018 01:21:14	74
31.12.2018 01:21:14	31.12.2018 01:22:06	52
31.12.2018 01:44:02	31.12.2018 01:44:54	52
31.12.2018 01:50:02	31.12.2018 01:50:36	34
31.12.2018 17:17:00	31.12.2018 23:59:00	24120
01.01.2019 00:00:00	01.01.2019 04:00:00	14400
01.01.2019 01:44:01	01.01.2019 01:44:54	53
01.01.2019 01:50:03	01.01.2019 01:50:36	33

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