

Dauerschallpegel
M 01 Merheim
März 2024

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	57,9	58,6	58,1	64,9	55,7	54,0	55,2	60,8	53,8	56,8	62,8
02.03.2024	56,6	54,9	56,1	61,6	55,1	51,1	54,2	58,5	51,3	52,5	58,6
03.03.2024	54,9	52,8	54,3	59,7	52,8	52,8	52,8	59,3	50,7		49,5
04.03.2024	55,2	59,2	57,0	64,9	54,8	54,0	54,5	60,4	45,4	57,6	63,0
05.03.2024	57,3	59,0	58,0	65,2	54,3	52,8	53,9	59,5	54,3	57,8	63,8
06.03.2024	56,3	58,0	56,9	64,1	53,7	51,8	53,2	58,6	52,7	56,7	62,6
07.03.2024	57,0	58,6	57,6	64,7	53,9	52,0	53,4	58,7	54,0	57,5	63,4
08.03.2024	59,0	58,3	58,7	64,8	56,7	52,3	55,7	59,7	55,0	57,0	63,1
09.03.2024	56,0	54,3	55,5	61,1	54,3	50,5	53,4	57,9	51,2	52,0	58,2
10.03.2024	55,2	55,4	55,3	61,9	51,1	52,4	51,5	58,5	53,1	52,5	59,2
11.03.2024	58,4	59,4	58,8	65,5	57,1	54,4	56,4	61,3	52,8	57,8	63,5
12.03.2024	57,7	59,5	58,3	65,6	56,2	53,5	55,5	60,5	52,2	58,2	64,0
13.03.2024	56,5	58,5	57,2	64,4	56,0	53,5	55,3	60,5	46,7	56,9	62,2
14.03.2024	76,0	60,0	74,3	74,8	76,0	54,4	74,3	74,4	51,7	58,6	64,2
15.03.2024	58,1	59,0	58,4	65,2	56,4	53,9	55,7	60,9	53,3	57,4	63,2
16.03.2024	54,3	54,7	54,4	60,9	54,2	52,3	53,7	59,0	35,4	51,0	56,3
17.03.2024	56,8	55,6	56,4	62,4	53,5	52,5	53,2	59,1	54,1	52,7	59,6
18.03.2024	55,4	59,0	56,9	64,7	54,1	54,3	54,2	60,5	49,4	57,2	62,6
19.03.2024	56,7	59,4	57,8	65,3	54,1	54,2	54,2	60,5	53,2	57,8	63,6
20.03.2024	56,6	58,6	57,4	64,6	54,4	54,0	54,3	60,4	52,7	56,8	62,6
21.03.2024	54,9	53,7	54,6	60,4	54,8	53,7	54,5	60,3	40,3		43,1
22.03.2024	55,4	52,6	54,7	59,6	54,9	52,6	54,3	59,5	45,8		44,1
23.03.2024	56,5	53,4	55,6	60,9	56,1	53,1	55,2	60,4	45,8	42,7	51,4
24.03.2024	57,8	54,1	56,7	61,9	57,8	54,1	56,7	61,9			
25.03.2024	56,7	58,8	57,5	64,8	54,9	52,4	54,2	59,4	52,0	57,7	63,3
26.03.2024	59,6	59,0	59,4	65,5	57,9	53,4	56,8	60,9	54,7	57,7	63,7
27.03.2024	59,3	59,3	59,3	65,7	58,3	53,7	57,2	61,4	52,6	57,9	63,7
28.03.2024	59,3	58,5	59,1	65,2	58,3	53,4	57,1	61,3	52,5	56,9	63,0
29.03.2024	57,8	57,3	57,7	63,9	54,8	52,4	54,2	59,4	54,8	55,7	62,0
30.03.2024	56,4	54,8	56,0	61,2	55,4	51,2	54,5	58,5	49,6	52,3	57,8
31.03.2024	57,1	56,5	56,9	63,4	54,2	52,2	53,7	59,7	54,0	54,4	61,0
Gesamt	62,6	57,7	61,5	65,3	62,2	53,1	60,7	62,7	52,1	55,8	61,7

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 01 Merheim

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	68	0	58	0	85,3		100	
02.03.2024	53	0	44	0	83,0		100	
03.03.2024	40	0	32	0	80,0		100	
04.03.2024	15	0	12	0	80,0		100	
05.03.2024	83	0	68	0	81,9		100	
06.03.2024	67	0	53	1	79,1		100	
07.03.2024	90	0	66	1	73,3		100	
08.03.2024	96	0	81	1	84,4		100	
09.03.2024	60	0	48	0	80,0		100	
10.03.2024	73	0	62	0	84,9		100	
11.03.2024	62	0	54	1	87,1		100	
12.03.2024	33	0	27	0	81,8		100	
13.03.2024	25	0	17	0	68,0		100	
14.03.2024	50	0	37	0	74,0		100	
15.03.2024	50	0	47	2	94,0		100	
16.03.2024	5	0	1	0	20,0		100	
17.03.2024	69	0	62	0	89,9		100	
18.03.2024	40	0	31	0	77,5		100	
19.03.2024	71	0	58	0	81,7		100	
20.03.2024	69	0	59	0	85,5		100	
21.03.2024	13	0	4	0	30,8		100	
22.03.2024	21	0	13	1	61,9		100	
23.03.2024	10	0	8	2	80,0		91	W
24.03.2024	2	0	0	0	0,0		78	W
25.03.2024	71	0	65	0	91,5		100	
26.03.2024	98	0	76	0	77,6		100	
27.03.2024	51	0	42	0	82,4		100	
28.03.2024	44	0	34	0	77,3		94	W
29.03.2024	77	0	66	0	85,7		100	
30.03.2024	35	0	32	0	91,4		100	
31.03.2024	69	0	64	0	92,8		100	
Gesamt	1610	0	1321	9	82,0		99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 01 Merheim

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	48	0	52	0	100,0		100	
02.03.2024	21	0	21	0	100,0		100	
03.03.2024	0	0	0	0			100	
04.03.2024	69	0	70	0	100,0		100	
05.03.2024	65	0	66	0	100,0		100	
06.03.2024	52	0	52	0	100,0		100	
07.03.2024	74	0	74	0	100,0		100	
08.03.2024	60	0	63	0	100,0		100	
09.03.2024	22	0	23	0	100,0		100	
10.03.2024	27	0	26	0	96,3		100	
11.03.2024	58	0	58	0	100,0		100	
12.03.2024	55	0	55	0	100,0		100	
13.03.2024	52	0	51	0	98,1		100	
14.03.2024	63	0	68	0	100,0		100	
15.03.2024	55	0	55	0	100,0		100	
16.03.2024	17	0	17	0	100,0		100	
17.03.2024	22	0	23	0	100,0		100	
18.03.2024	70	0	70	0	100,0		100	
19.03.2024	68	0	69	0	100,0		100	
20.03.2024	67	0	66	0	98,5		100	
21.03.2024	0	0	0	0			100	
22.03.2024	0	0	0	0			100	
23.03.2024	3	0	3	0	100,0		100	
24.03.2024	0	0	0	0			100	
25.03.2024	80	0	75	0	93,8		100	
26.03.2024	83	0	85	0	100,0		100	
27.03.2024	67	0	65	0	97,0		100	
28.03.2024	63	0	64	0	100,0		100	
29.03.2024	45	0	45	0	100,0		100	
30.03.2024	27	0	27	0	100,0		100	
31.03.2024	35	0	35	0	100,0		100	
Gesamt	1368	0	1378	0	100,0		100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 01 Merheim

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024				11	78	20	1					110
02.03.2024				8	51	6						65
03.03.2024				4	24	3	1					32
04.03.2024				8	59	15						82
05.03.2024				17	88	27	2					134
06.03.2024				15	65	26						106
07.03.2024				20	99	22						141
08.03.2024				23	104	17	1					145
09.03.2024				17	52	2						71
10.03.2024				22	55	10	1					88
11.03.2024				6	81	25	1					113
12.03.2024				2	47	29	4					82
13.03.2024				3	47	18						68
14.03.2024				5	69	28	3					105
15.03.2024				6	68	26	4					104
16.03.2024				3	13	2						18
17.03.2024				18	52	15						85
18.03.2024				11	77	13						101
19.03.2024				18	82	25	2					127
20.03.2024				19	89	17						125
21.03.2024				1	3							4
22.03.2024				1	13							14
23.03.2024				2	10	1						13
24.03.2024												
25.03.2024				35	91	14						140
26.03.2024				30	109	22						161
27.03.2024				10	71	25	1					107
28.03.2024				3	76	18	1					98
29.03.2024				13	78	18	2					111
30.03.2024				10	48	1						59
31.03.2024				17	70	10	2					99
Tag				228	915	176	11					1330
Nacht				130	954	279	15					1378
Gesamt				358	1869	455	26					2708

Dauerschallpegel
M 02 Köln Rath
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	58,3	58,9	58,5	65,2	55,4	47,4	54,0	56,6	55,2	58,6	64,5
02.03.2024	54,5	54,3	54,4	60,7	49,0	45,0	48,0	52,7	53,0	53,7	60,0
03.03.2024	53,2	49,2	52,2	56,7	48,0	47,2	47,8	54,0	51,6	44,8	53,2
04.03.2024	57,1	59,1	57,9	64,9	56,3	49,0	54,9	57,6	49,4	58,6	64,0
05.03.2024	57,7	58,6	58,0	64,9	54,5	47,0	53,2	56,0	54,9	58,3	64,3
06.03.2024	57,7	58,6	58,0	64,8	55,4	51,1	54,4	58,5	53,9	57,8	63,7
07.03.2024	58,6	59,4	58,9	65,6	56,0	48,0	54,6	57,2	55,1	59,1	64,9
08.03.2024	59,8	58,3	59,3	65,0	57,4	47,3	55,9	57,6	56,0	57,9	64,1
09.03.2024	55,9	54,3	55,4	61,0	52,9	44,7	51,5	54,0	52,8	53,8	60,0
10.03.2024	55,3	54,4	55,0	61,0	47,6	46,0	47,2	52,8	54,4	53,7	60,3
11.03.2024	57,3	58,6	57,8	64,6	55,0	46,7	53,5	55,9	53,5	58,3	64,0
12.03.2024	57,1	59,1	57,9	65,2	54,5	47,4	53,1	56,0	53,6	58,8	64,6
13.03.2024	56,1	58,0	56,9	64,0	55,0	46,7	53,6	55,9	49,8	57,7	63,2
14.03.2024	77,5	59,3	75,7	76,0	77,5	47,7	75,7	75,7	52,2	59,0	64,6
15.03.2024	59,4	58,0	58,9	64,6	57,9	47,6	56,3	58,1	54,0	57,5	63,4
16.03.2024	54,6	53,2	54,2	59,7	53,4	46,4	52,0	54,9	48,7	52,3	58,0
17.03.2024	56,1	54,7	55,7	61,6	48,0	46,5	47,6	53,4	55,4	53,9	60,9
18.03.2024	53,8	58,5	56,0	64,2	49,9	48,9	49,6	55,5	51,5	58,0	63,5
19.03.2024	57,4	59,0	58,0	65,1	54,7	49,1	53,5	57,0	54,2	58,5	64,3
20.03.2024	57,8	58,7	58,1	64,8	55,6	49,7	54,3	57,8	53,8	58,1	63,9
21.03.2024	57,4	54,4	56,6	61,2	57,0	48,0	55,5	57,6	46,7	53,2	58,8
22.03.2024	56,8	51,7	55,7	59,4	56,0	48,5	54,6	57,4	49,1	48,9	55,2
23.03.2024	54,9	50,0	53,7	58,0	52,1	46,2	50,8	54,4	51,7	47,7	55,6
24.03.2024	53,7	53,8	53,7	60,7	51,6	48,2	50,6	56,1	49,4	52,4	58,9
25.03.2024	56,4	59,7	57,8	65,5	53,5	48,2	52,3	56,0	53,3	59,4	65,0
26.03.2024	57,8	59,4	58,4	65,6	53,5	48,5	52,4	56,2	55,8	59,1	65,0
27.03.2024	57,3	58,9	57,9	65,1	54,4	48,2	53,2	56,4	54,2	58,5	64,5
28.03.2024	56,6	58,5	57,4	64,8	53,0	46,7	51,6	55,3	54,2	58,2	64,3
29.03.2024	56,4	57,0	56,6	63,5	47,7	47,1	47,5	53,7	55,8	56,6	63,0
30.03.2024	53,4	54,3	53,7	60,1	48,7	45,8	48,0	52,6	51,6	53,6	59,2
31.03.2024	57,0	56,1	56,7	63,1	50,9	44,3	49,6	54,5	55,7	55,9	62,5
Gesamt	63,6	57,4	62,3	65,5	63,2	47,6	61,4	62,1	53,5	56,9	62,9

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 02 Köln Rath

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	68	11	55	5	80,9	45,5	100	
02.03.2024	53	0	45	0	84,9		100	
03.03.2024	40	14	33	3	82,5	21,4	100	
04.03.2024	15	66	13	21	86,7	31,8	100	
05.03.2024	83	0	64	1	77,1		100	
06.03.2024	67	0	50	1	74,6		100	
07.03.2024	90	0	66	1	73,3		100	
08.03.2024	96	0	73	0	76,0		100	
09.03.2024	60	0	49	0	81,7		100	
10.03.2024	73	0	61	0	83,6		100	
11.03.2024	62	0	50	1	80,6		100	
12.03.2024	33	52	26	14	78,8	26,9	100	
13.03.2024	25	29	14	9	56,0	31,0	100	
14.03.2024	50	0	33	0	66,0		100	
15.03.2024	50	16	43	7	86,0	43,8	100	
16.03.2024	5	56	1	27	20,0	48,2	100	
17.03.2024	69	0	61	0	88,4		100	
18.03.2024	40	36	31	13	77,5	36,1	100	
19.03.2024	71	0	53	0	74,6		100	
20.03.2024	69	0	56	0	81,2		100	
21.03.2024	13	64	4	18	30,8	28,1	100	
22.03.2024	21	47	11	15	52,4	31,9	100	
23.03.2024	10	55	8	34	80,0	61,8	91	W
24.03.2024	2	48	0	28	0,0	58,3	78	W
25.03.2024	71	6	61	2	85,9	33,3	100	
26.03.2024	98	0	76	0	77,6		100	
27.03.2024	51	29	40	8	78,4	27,6	100	
28.03.2024	44	0	40	0	90,9		94	W
29.03.2024	77	0	66	0	85,7		100	
30.03.2024	35	8	31	4	88,6	50,0	100	
31.03.2024	69	0	64	0	92,8		100	
Gesamt	1610	537	1278	212	79,4	39,5	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 02 Köln Rath

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	49	0	52	0	100,0		100	
02.03.2024	21	0	21	0	100,0		100	
03.03.2024	0	47	0	13		27,7	100	
04.03.2024	70	0	71	0	100,0		100	
05.03.2024	65	0	66	0	100,0		100	
06.03.2024	52	0	52	0	100,0		100	
07.03.2024	74	0	75	0	100,0		100	
08.03.2024	60	0	62	0	100,0		100	
09.03.2024	22	0	23	0	100,0		100	
10.03.2024	27	0	27	0	100,0		100	
11.03.2024	58	1	59	0	100,0	0,0	100	
12.03.2024	55	0	55	0	100,0		100	
13.03.2024	52	0	51	0	98,1		100	
14.03.2024	63	0	68	0	100,0		100	
15.03.2024	55	0	55	0	100,0		100	
16.03.2024	17	0	17	0	100,0		100	
17.03.2024	22	0	23	0	100,0		100	
18.03.2024	70	0	70	0	100,0		100	
19.03.2024	68	0	70	0	100,0		100	
20.03.2024	68	0	67	0	98,5		100	
21.03.2024	0	69	0	48		69,6	100	
22.03.2024	0	34	0	22		64,7	100	
23.03.2024	3	18	3	13	100,0	72,2	100	
24.03.2024	0	55	0	40		72,7	100	
25.03.2024	81	0	79	0	97,5		100	
26.03.2024	83	0	84	0	100,0		100	
27.03.2024	68	0	66	0	97,1		100	
28.03.2024	63	0	64	0	100,0		100	
29.03.2024	45	0	45	0	100,0		100	
30.03.2024	27	0	27	0	100,0		100	
31.03.2024	35	0	35	0	100,0		100	
Gesamt	1373	224	1387	136	100,0	60,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 02 Köln Rath

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024				4	55	49	4					112
02.03.2024				1	42	23						66
03.03.2024				13	31	3	2					49
04.03.2024				23	54	28						105
05.03.2024				11	82	37	1					131
06.03.2024				7	75	19	2					103
07.03.2024			2	12	88	37	3					142
08.03.2024				9	83	40	3					135
09.03.2024				4	54	14						72
10.03.2024				5	71	9	3					88
11.03.2024				3	62	43	2					110
12.03.2024				5	44	40	6					95
13.03.2024				7	45	18	4					74
14.03.2024				4	66	27	4					101
15.03.2024				5	55	43	2					105
16.03.2024				9	30	6						45
17.03.2024				4	53	20	7					84
18.03.2024				10	84	20						114
19.03.2024				11	75	34	3					123
20.03.2024				15	76	31	1					123
21.03.2024			10	29	29	2						70
22.03.2024			4	13	24	7						48
23.03.2024			3	16	28	11						58
24.03.2024			2	34	27	5						68
25.03.2024				13	101	27	1					142
26.03.2024				8	108	40	4					160
27.03.2024				5	77	28	4					114
28.03.2024				4	56	39	5					104
29.03.2024				4	68	35	4					111
30.03.2024				1	46	15						62
31.03.2024				6	67	17	9					99
Tag				165	968	308	49					1490
Nacht			21	130	888	459	25					1523
Gesamt			21	295	1856	767	74					3013

Dauerschallpegel
M 03 Bensberg
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	53,1	51,7	52,7	58,5	53,1	51,7	52,7	58,5	30,6		28,8
02.03.2024	52,0	50,5	51,6	57,2	52,0	50,5	51,6	57,2			
03.03.2024	50,4	50,1	50,3	56,6	50,3	50,0	50,2	56,5	34,3	33,9	41,0
04.03.2024	51,5	50,4	51,1	57,0	51,5	50,4	51,1	57,0			
05.03.2024	52,4	50,4	51,9	57,2	52,4	50,4	51,8	57,2	33,9		35,3
06.03.2024	51,9	50,7	51,6	57,3	51,9	50,4	51,5	57,1		38,7	43,9
07.03.2024	52,4	50,7	51,9	57,5	52,4	50,7	51,9	57,5	30,0		28,2
08.03.2024	54,0	51,4	53,3	58,3	54,0	51,4	53,3	58,3			
09.03.2024	51,9	50,2	51,4	56,9	51,9	50,2	51,4	56,9			
10.03.2024	50,7	50,6	50,6	57,0	50,6	50,6	50,6	56,9	29,4		27,6
11.03.2024	54,0	50,1	53,1	57,6	54,0	50,1	53,1	57,6			
12.03.2024	53,1	50,9	52,5	57,9	53,1	50,9	52,4	57,8	35,3		36,3
13.03.2024	52,6	50,2	51,9	57,2	52,6	50,2	51,9	57,1	29,1		32,3
14.03.2024	53,3	50,7	52,6	57,7	53,3	50,7	52,6	57,7			
15.03.2024	54,4	50,8	53,5	58,2	54,3	50,8	53,4	58,2	37,7		39,3
16.03.2024	51,8	50,5	51,4	57,1	51,4	50,5	51,1	57,0	41,7		40,5
17.03.2024	50,9	50,0	50,6	56,6	50,9	50,0	50,6	56,6	30,2		33,5
18.03.2024	51,9	51,1	51,7	57,6	51,8	51,1	51,6	57,6	36,9		36,9
19.03.2024	52,2	50,8	51,8	57,5	52,2	50,8	51,8	57,5			
20.03.2024	52,5	49,8	51,8	56,9	52,5	49,8	51,8	56,9	32,3		35,5
21.03.2024	53,6	52,5	53,3	59,1	53,4	51,0	52,7	58,0	40,0	47,2	52,7
22.03.2024	52,5	52,0	52,4	58,4	52,3	50,6	51,8	57,3	40,4	46,3	51,8
23.03.2024	53,3	51,1	52,7	58,1	52,8	50,2	52,0	57,4	44,2	43,6	50,0
24.03.2024	54,2	52,1	53,5	59,5	54,0	50,7	53,0	58,5	41,9	46,4	52,8
25.03.2024	51,4	51,8	51,5	58,1	51,3	51,8	51,5	58,0	35,6		33,8
26.03.2024	52,9	51,0	52,3	57,8	52,9	51,0	52,3	57,8			
27.03.2024	52,8	51,0	52,3	57,7	52,6	51,0	52,1	57,7	38,6		36,8
28.03.2024	54,1	50,7	53,2	58,1	54,1	50,7	53,2	58,1			
29.03.2024	51,6	50,7	51,3	57,3	51,6	50,7	51,3	57,3	33,4		36,6
30.03.2024	52,0	49,7	51,5	56,3	52,0	49,7	51,4	56,3	34,7		35,9
31.03.2024	53,8	49,6	52,8	58,2	53,8	49,6	52,8	58,2		28,7	33,9
Gesamt	52,7	50,8	52,1	57,7	52,6	50,6	52,0	57,5	35,7	37,5	43,5

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 03 Bensberg

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	8	0	1		12,5	100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	11	0	3		27,3	100	
04.03.2024	0	43	0	0		0,0	100	
05.03.2024	0	0	2	0			100	
06.03.2024	0	0	0	0			100	
07.03.2024	0	0	1	0			100	
08.03.2024	0	0	0	0			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	1	0			100	
11.03.2024	0	0	0	0			100	
12.03.2024	0	34	1	2		5,9	100	
13.03.2024	0	21	0	1		4,8	100	
14.03.2024	0	0	0	0			100	
15.03.2024	0	11	1	5		45,5	100	
16.03.2024	0	29	0	10		34,5	100	
17.03.2024	0	0	1	0			100	
18.03.2024	0	23	0	6		26,1	100	
19.03.2024	0	0	0	0			100	
20.03.2024	0	0	1	0			100	
21.03.2024	0	43	0	7		16,3	100	
22.03.2024	0	34	0	13		38,2	100	
23.03.2024	0	27	0	14		51,9	91	W
24.03.2024	0	27	0	8		29,6	78	W
25.03.2024	0	4	0	1		25,0	100	
26.03.2024	0	0	0	0			100	
27.03.2024	0	18	0	4		22,2	100	
28.03.2024	0	0	0	0			94	W
29.03.2024	0	0	1	0			100	
30.03.2024	0	6	0	3		50,0	100	
31.03.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	339	9	78		23,0	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 03 Bensberg

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	0	0	0			100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	28	0	3		10,7	100	
04.03.2024	0	0	0	0			100	
05.03.2024	0	0	0	0			100	
06.03.2024	0	0	1	0			100	
07.03.2024	0	0	0	0			100	
08.03.2024	0	0	0	0			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	0	0			99	T
11.03.2024	0	1	0	0		0,0	100	
12.03.2024	0	0	0	0			100	
13.03.2024	0	0	0	0			100	
14.03.2024	0	0	0	0			100	
15.03.2024	0	0	0	0			100	
16.03.2024	0	0	0	0			100	
17.03.2024	0	0	0	0			100	
18.03.2024	0	0	0	0			100	
19.03.2024	0	0	0	0			100	
20.03.2024	0	0	0	0			100	
21.03.2024	0	37	0	22		59,5	100	
22.03.2024	0	25	0	14		56,0	100	
23.03.2024	0	14	0	9		64,3	100	
24.03.2024	0	35	0	23		65,7	100	
25.03.2024	0	0	0	0			100	
26.03.2024	0	0	0	0			100	
27.03.2024	0	0	0	0			100	
28.03.2024	0	0	0	0			100	
29.03.2024	0	0	0	0			100	
30.03.2024	0	0	0	0			100	
31.03.2024	0	0	1	0			100	
Gesamt	0	140	2	71		50,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 03 Bensberg

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024				1								1
02.03.2024												
03.03.2024			2	4								6
04.03.2024												
05.03.2024				2								2
06.03.2024					1							1
07.03.2024					1							1
08.03.2024												
09.03.2024												
10.03.2024				1								1
11.03.2024												
12.03.2024				3								3
13.03.2024				1								1
14.03.2024												
15.03.2024				6								6
16.03.2024				7	3							10
17.03.2024				1								1
18.03.2024				6								6
19.03.2024												
20.03.2024				1								1
21.03.2024			8	20	1							29
22.03.2024			4	21	2							27
23.03.2024			3	15	5							23
24.03.2024			7	22	2							31
25.03.2024				1								1
26.03.2024												
27.03.2024				3	1							4
28.03.2024												
29.03.2024					1							1
30.03.2024				3								3
31.03.2024			1									1
Tag				75	12							87
Nacht			25	43	5							73
Gesamt			25	118	17							160

**Dauerschallpegel
M 04 Kleineichen
März 2024**



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	51,6	48,4	50,8	55,6	51,6	48,0	50,7	55,3		37,9	43,1
02.03.2024	51,5	43,6	50,1	52,9	51,5	43,6	50,1	52,9			
03.03.2024	51,1	44,6	49,8	53,8	51,0	44,4	49,7	53,7	32,5	31,4	38,1
04.03.2024	52,7	48,8	51,8	56,0	52,7	48,2	51,6	55,6	33,0	39,8	45,6
05.03.2024	51,9	46,1	50,6	54,4	51,9	46,0	50,6	54,4	27,1	28,3	34,4
06.03.2024	51,8	45,6	50,5	54,1	51,7	45,6	50,4	54,0	34,9		37,0
07.03.2024	52,2	47,3	51,1	55,2	52,1	47,1	51,0	55,0	31,2	34,4	40,8
08.03.2024	52,0	46,9	50,9	54,7	52,0	46,3	50,8	54,4	28,5	38,1	43,5
09.03.2024	50,8	43,2	49,4	52,6	50,6	43,2	49,3	52,5	36,8		36,0
10.03.2024	49,6	47,2	48,9	54,1	49,6	47,2	48,9	54,1			
11.03.2024	53,9	47,3	52,6	55,9	53,9	47,3	52,6	55,9	30,4	28,8	35,1
12.03.2024	53,1	51,6	52,6	58,2	53,0	50,7	52,3	57,6	36,9	44,4	49,8
13.03.2024	53,4	48,8	52,3	56,6	53,3	48,7	52,2	56,5	35,4	30,8	39,2
14.03.2024	54,9	48,1	53,6	56,6	54,9	48,1	53,6	56,6			
15.03.2024	53,7	49,5	52,7	57,1	53,7	49,5	52,7	57,1	30,3		28,6
16.03.2024	52,7	47,1	51,5	55,2	52,7	47,1	51,5	55,2	35,0		33,2
17.03.2024	50,7	49,4	50,3	56,1	50,7	47,4	49,8	54,7		45,0	50,3
18.03.2024	53,2	49,3	52,3	56,7	52,9	49,3	52,0	56,6	42,1		41,6
19.03.2024	52,1	49,5	51,4	56,5	52,1	49,2	51,3	56,3		37,6	42,8
20.03.2024	52,7	49,3	51,8	56,8	52,6	49,3	51,7	56,7	37,0		39,3
21.03.2024	52,7	*	*	*	52,5	*	*	*	38,8	*	*
22.03.2024	*	49,5	*	*	*	47,8	*	*	*	44,7	*
23.03.2024	54,2	49,2	53,0	57,2	54,0	48,6	52,7	56,8	41,2	40,5	46,9
24.03.2024	52,8	50,7	52,1	58,0	52,5	49,2	51,5	56,9	40,7	45,2	51,6
25.03.2024	52,2	49,8	51,5	56,6	52,1	49,6	51,5	56,5	33,0	35,0	40,7
26.03.2024	52,9	50,2	52,2	57,2	52,8	49,2	51,9	56,5	36,7	43,4	48,8
27.03.2024	53,7	50,5	52,8	57,7	53,4	49,8	52,5	57,2	41,3	41,9	48,1
28.03.2024	54,0	49,9	53,0	57,5	53,9	49,7	52,9	57,4	36,8	35,2	41,7
29.03.2024	51,4	49,2	50,8	56,1	51,4	48,1	50,6	55,3	27,0	42,7	48,0
30.03.2024	53,3	45,9	52,1	54,8	53,2	45,7	52,0	54,6	34,4	32,5	38,6
31.03.2024	54,3	46,0	52,8	57,3	54,2	46,0	52,8	57,3	30,7		29,0
Gesamt	52,7	48,5	51,7	56,2	52,6	48,1	51,6	55,8	35,6	38,8	44,6

* Verfügbarkeit < 50%

Messtellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 04 Kleineichen

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	76	0	0		0,0	100	
02.03.2024	0	52	0	0		0,0	100	
03.03.2024	0	59	0	2		3,4	100	
04.03.2024	0	78	0	2		2,6	100	
05.03.2024	0	55	0	1		1,8	90	T
06.03.2024	0	61	0	3		4,9	100	
07.03.2024	0	58	0	1		1,7	100	
08.03.2024	0	68	0	1		1,5	100	
09.03.2024	0	58	0	2		3,4	100	
10.03.2024	0	57	0	0		0,0	100	
11.03.2024	0	72	0	2		2,8	100	
12.03.2024	0	70	0	6		8,6	100	
13.03.2024	0	57	0	3		5,3	100	
14.03.2024	0	37	0	0		0,0	100	
15.03.2024	0	74	0	1		1,4	100	
16.03.2024	0	69	0	5		7,2	100	
17.03.2024	0	58	0	0		0,0	100	
18.03.2024	0	79	0	12		15,2	100	
19.03.2024	0	49	0	0		0,0	100	
20.03.2024	0	61	0	3		4,9	100	
21.03.2024	0	90	0	9		10,0	100	
22.03.2024	0	0	0	0			0	T
23.03.2024	0	68	0	9		13,2	91	W
24.03.2024	0	53	0	13		24,5	78	W
25.03.2024	0	67	0	1		1,5	100	
26.03.2024	0	67	1	4		6,0	100	
27.03.2024	0	78	1	8		10,3	100	
28.03.2024	0	68	0	4		5,9	94	W
29.03.2024	0	68	0	1		1,5	100	
30.03.2024	0	56	0	3		5,4	100	
31.03.2024	0	60	0	2		3,3	100	
Gesamt	0	1923	2	98		5,1	95	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 04 Kleineichen

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	25	0	4		16,0	100	
02.03.2024	0	9	0	0		0,0	100	
03.03.2024	0	47	0	1		2,1	100	
04.03.2024	0	55	0	6		10,9	100	
05.03.2024	0	53	0	1		1,9	100	
06.03.2024	0	31	0	0		0,0	100	
07.03.2024	0	48	1	1		2,1	100	
08.03.2024	0	22	0	4		18,2	100	
09.03.2024	0	8	0	0		0,0	100	
10.03.2024	0	36	0	0		0,0	100	
11.03.2024	0	66	0	1		1,5	100	
12.03.2024	0	65	0	17		26,2	100	
13.03.2024	0	37	0	1		2,7	100	
14.03.2024	0	48	0	0		0,0	100	
15.03.2024	0	29	0	0		0,0	100	
16.03.2024	0	12	0	0		0,0	100	
17.03.2024	0	39	0	17		43,6	100	
18.03.2024	0	56	0	0		0,0	100	
19.03.2024	0	54	0	4		7,4	100	
20.03.2024	0	51	0	0		0,0	100	
21.03.2024	0	3	0	1		33,3	25	T
22.03.2024	0	28	0	14		50,0	75	T
23.03.2024	0	18	0	8		44,4	100	
24.03.2024	0	55	0	17		30,9	100	
25.03.2024	0	64	1	3		4,7	100	
26.03.2024	0	60	2	8		13,3	100	
27.03.2024	0	72	0	11		15,3	100	
28.03.2024	0	56	0	3		5,4	100	
29.03.2024	0	31	0	10		32,3	100	
30.03.2024	0	22	0	1		4,5	100	
31.03.2024	0	33	0	0		0,0	100	
Gesamt	0	1233	4	133		10,8	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 04 Kleineichen

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024			2	2								4
02.03.2024												
03.03.2024				2	1							3
04.03.2024			2	6								8
05.03.2024			1	1								2
06.03.2024				2	1							3
07.03.2024			1	2								3
08.03.2024			2	2	1							5
09.03.2024				1	1							2
10.03.2024												
11.03.2024			1	2								3
12.03.2024			4	17	2							23
13.03.2024				4								4
14.03.2024												
15.03.2024				1								1
16.03.2024				5								5
17.03.2024			3	13	1							17
18.03.2024				9	3							12
19.03.2024			1	3								4
20.03.2024				3								3
21.03.2024			1	9								10
22.03.2024			6	8								14
23.03.2024			2	13	2							17
24.03.2024			6	22	2							30
25.03.2024			4		1							5
26.03.2024			1	12	2							15
27.03.2024			3	15	2							20
28.03.2024			1	6								7
29.03.2024			4	7								11
30.03.2024				3	1							4
31.03.2024				2								2
Tag				87	13							100
Nacht			45	85	7							137
Gesamt			45	172	20							237

Dauerschallpegel
M 05 Rambrücken 30
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	59,1	54,3	58,0	62,2	57,2	49,2	55,8	58,5	54,6	52,7	59,7
02.03.2024	55,4	43,2	53,8	55,5	53,3	43,2	51,7	53,9	51,3		50,5
03.03.2024	54,7	49,7	53,6	58,2	52,9	49,7	52,0	57,3	50,1		51,1
04.03.2024	55,4	54,1	55,0	60,9	53,3	50,5	52,5	57,3	51,3	51,7	58,3
05.03.2024	54,2	52,9	53,8	59,3	51,0	48,1	50,2	55,1	51,4	51,1	57,2
06.03.2024	54,0	50,1	53,0	57,3	50,7	47,9	50,0	55,1	51,2	46,0	53,4
07.03.2024	52,9	54,0	53,3	60,0	50,0	45,3	48,9	53,1	49,8	53,4	59,0
08.03.2024	51,8	50,3	51,3	56,9	50,9	45,6	49,7	53,5	44,3	48,5	54,1
09.03.2024	52,6	46,0	51,3	54,4	52,2	41,4	50,6	52,5	41,8	44,2	49,9
10.03.2024	50,7	51,9	51,1	58,3	47,2	49,3	48,0	55,3	48,2	48,3	55,2
11.03.2024	58,2	56,9	57,8	63,5	53,3	50,4	52,5	57,5	56,6	55,8	62,2
12.03.2024	57,9	55,2	57,2	62,5	54,2	48,9	53,0	56,9	55,6	54,1	61,1
13.03.2024	57,3	52,3	56,1	60,5	53,7	49,2	52,7	57,0	54,7	49,4	57,9
14.03.2024	83,5	52,8	81,7	81,7	83,5	51,5	81,7	81,7	49,3	47,1	54,5
15.03.2024	58,8	57,1	58,3	64,0	55,3	50,8	54,3	58,8	56,2	56,0	62,4
16.03.2024	54,9	52,8	54,3	59,7	54,1	45,8	52,6	55,3	47,1	51,9	57,7
17.03.2024	51,4	50,5	51,1	57,2	49,6	48,2	49,2	55,0	46,8	46,6	53,2
18.03.2024	55,3	53,6	54,8	60,6	52,7	49,1	51,8	56,5	51,8	51,7	58,4
19.03.2024	56,8	53,9	56,0	61,5	52,1	51,7	52,0	58,2	54,9	49,9	58,8
20.03.2024	56,5	53,7	55,7	60,9	53,5	51,0	52,8	58,1	53,4	50,3	57,8
21.03.2024	56,8	53,3	55,9	60,8	54,6	49,7	53,5	57,4	52,8	50,9	58,1
22.03.2024	56,9	55,3	56,5	62,1	55,2	51,5	54,2	59,2	52,2	53,0	59,0
23.03.2024	57,2	52,0	55,9	60,4	56,1	49,7	54,7	58,5	50,5	48,0	56,0
24.03.2024	57,6	52,1	56,2	60,7	55,8	50,9	54,5	59,3	53,0	46,1	55,2
25.03.2024	55,2	51,3	54,2	58,4	51,5	45,8	50,3	53,8	52,7	49,9	56,6
26.03.2024	52,2	53,9	52,8	59,9	51,3	49,8	50,9	56,4	44,8	51,8	57,3
27.03.2024	55,5	54,4	55,2	61,2	53,0	48,5	51,9	56,1	52,0	53,1	59,6
28.03.2024	59,8	56,6	58,9	64,0	55,0	49,3	53,7	57,7	58,0	55,7	62,8
29.03.2024	55,8	53,1	55,1	60,3	51,6	47,7	50,7	55,1	53,8	51,6	58,7
30.03.2024	55,9	52,6	55,1	59,7	53,6	46,5	52,4	55,4	51,9	51,4	57,6
31.03.2024	53,4	52,7	53,1	59,8	52,3	46,6	51,1	56,2	46,6	51,5	57,4
Gesamt	68,8	53,4	67,1	67,7	68,7	49,0	67,0	67,2	52,6	51,4	58,2

* Verfügbarkeit < 50%

Messtellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 05 Rambrücken 30

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	27	3	25	3	92,6	100,0	100	
02.03.2024	13	1	12	1	92,3	100,0	100	
03.03.2024	10	3	9	3	90,0	100,0	100	
04.03.2024	16	2	14	1	87,5	50,0	100	
05.03.2024	8	9	6	8	75,0	88,9	100	
06.03.2024	11	5	12	4	100,0	80,0	100	
07.03.2024	0	11	1	11		100,0	100	
08.03.2024	2	4	1	4	50,0	100,0	100	
09.03.2024	0	3	0	2		66,7	100	
10.03.2024	1	5	1	5	100,0	100,0	100	
11.03.2024	33	0	33	0	100,0		100	
12.03.2024	32	0	32	1	100,0		100	
13.03.2024	23	0	21	0	91,3		100	
14.03.2024	8	5	7	5	87,5	100,0	100	
15.03.2024	34	4	33	4	97,1	100,0	100	
16.03.2024	7	1	7	1	100,0	100,0	100	
17.03.2024	1	5	1	5	100,0	100,0	100	
18.03.2024	13	4	13	4	100,0	100,0	100	
19.03.2024	24	5	24	6	100,0	100,0	100	
20.03.2024	20	2	19	1	95,0	50,0	100	
21.03.2024	17	2	17	3	100,0	100,0	100	
22.03.2024	19	0	18	0	94,7		100	
23.03.2024	6	0	6	0	100,0		91	W
24.03.2024	10	0	10	0	100,0		78	W
25.03.2024	19	3	20	3	100,0	100,0	100	
26.03.2024	3	1	2	1	66,7	100,0	100	
27.03.2024	10	2	11	2	100,0	100,0	100	
28.03.2024	42	1	42	1	100,0	100,0	94	W
29.03.2024	16	0	16	1	100,0		100	
30.03.2024	13	1	13	1	100,0	100,0	100	
31.03.2024	6	1	4	1	66,7	100,0	100	
Gesamt	444	83	430	82	96,8	98,8	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 05 Rambrücken 30

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	11	0	9	0	81,8		100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	0	0	0			100	
04.03.2024	1	12	0	12	0,0	100,0	100	
05.03.2024	0	10	0	9		90,0	100	
06.03.2024	0	12	0	10		83,3	100	
07.03.2024	0	17	0	15		88,2	100	
08.03.2024	1	3	0	3	0,0	100,0	100	
09.03.2024	0	1	0	1		100,0	100	
10.03.2024	0	6	0	5		83,3	100	
11.03.2024	12	0	12	0	100,0		100	
12.03.2024	11	0	11	0	100,0		100	
13.03.2024	0	14	0	12		85,7	100	
14.03.2024	1	9	0	8	0,0	88,9	100	
15.03.2024	14	0	14	0	100,0		100	
16.03.2024	6	0	6	0	100,0		100	
17.03.2024	0	7	0	7		100,0	100	
18.03.2024	0	11	0	12		100,0	100	
19.03.2024	0	12	0	12		100,0	100	
20.03.2024	0	12	0	12		100,0	100	
21.03.2024	4	0	4	0	100,0		100	
22.03.2024	7	0	7	0	100,0		100	
23.03.2024	2	0	2	0	100,0		100	
24.03.2024	1	0	1	0	100,0		100	
25.03.2024	0	11	0	11		100,0	100	
26.03.2024	1	14	0	12	0,0	85,7	100	
27.03.2024	10	0	9	0	90,0		100	
28.03.2024	16	0	15	0	93,8		100	
29.03.2024	8	0	8	0	100,0		100	
30.03.2024	4	0	4	0	100,0		100	
31.03.2024	5	0	5	0	100,0		100	
Gesamt	115	151	107	141	93,0	93,4	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 05 Rambrücken 30

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024					4	13	19	1				37
02.03.2024					1	4	7	1				13
03.03.2024					5	2	5					12
04.03.2024					12	5	10					27
05.03.2024				1	8	6	8					23
06.03.2024				4	8	8	6					26
07.03.2024				3	13	7	4					27
08.03.2024					3	4	1					8
09.03.2024					1	2						3
10.03.2024					5	3	3					11
11.03.2024					1	11	31	2				45
12.03.2024					1	15	28					44
13.03.2024				2	10	7	12	2				33
14.03.2024				1	7	10	2					20
15.03.2024				1	3	15	32					51
16.03.2024					1	6	7					14
17.03.2024					6	7						13
18.03.2024				1	10	10	8					29
19.03.2024					13	15	13	1				42
20.03.2024				1	10	7	13	1				32
21.03.2024					3	10	10	1				24
22.03.2024					2	10	13					25
23.03.2024						1	7					8
24.03.2024						1	10					11
25.03.2024				1	16	6	11					34
26.03.2024					7	5	3					15
27.03.2024					1	9	12					22
28.03.2024					2	13	40	3				58
29.03.2024						10	14	1				25
30.03.2024					1	6	10	1				18
31.03.2024						3	7					10
Tag				3	65	171	260	13				512
Nacht				12	89	60	86	1				248
Gesamt				15	154	231	346	14				760

Dauerschallpegel
M 06 Lohmar
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	55,1	55,0	55,1	61,4	48,1	43,6	47,1	51,2	54,2	54,7	61,0
02.03.2024	54,5	50,1	53,5	57,7	46,3	37,5	44,8	47,3	53,8	49,9	57,2
03.03.2024	54,1	49,0	53,0	57,1	45,6	42,2	44,7	49,9	53,5	48,0	56,2
04.03.2024	51,5	57,2	54,3	62,9	46,1	44,7	45,7	51,3	50,0	57,0	62,6
05.03.2024	55,1	57,4	56,0	63,3	47,3	44,8	46,7	51,7	54,3	57,1	63,0
06.03.2024	54,3	52,8	53,8	59,6	46,1	42,7	45,2	50,1	53,6	52,4	59,1
07.03.2024	54,1	55,7	54,7	61,7	46,6	42,1	45,6	49,7	53,2	55,5	61,5
08.03.2024	55,1	54,2	54,8	60,8	47,5	40,7	46,1	49,4	54,3	54,0	60,5
09.03.2024	54,4	50,0	53,4	57,6	48,6	37,1	47,0	48,8	53,1	49,7	57,0
10.03.2024	53,1	55,2	53,9	61,2	44,5	43,8	44,2	50,2	52,4	54,9	60,8
11.03.2024	55,8	56,8	56,2	63,0	49,4	46,7	48,6	53,6	54,7	56,3	62,4
12.03.2024	52,6	58,4	55,4	64,0	48,7	46,3	48,1	53,3	50,4	58,1	63,6
13.03.2024	53,2	55,5	54,1	61,4	47,9	44,9	47,1	52,1	51,7	55,1	60,8
14.03.2024	53,1	57,1	54,9	62,8	48,9	46,4	48,2	53,2	51,1	56,7	62,3
15.03.2024	55,4	55,8	55,5	62,0	49,9	45,0	48,8	53,0	53,9	55,5	61,4
16.03.2024	53,2	51,8	52,8	58,3	49,1	42,5	47,8	50,8	51,0	51,2	57,4
17.03.2024	53,9	56,0	54,7	62,0	46,0	43,8	45,4	50,7	53,2	55,7	61,6
18.03.2024	54,5	57,3	55,6	63,2	47,4	46,7	47,2	53,3	53,5	56,9	62,7
19.03.2024	54,5	57,6	55,8	63,4	47,2	45,7	46,8	52,3	53,6	57,3	63,1
20.03.2024	54,7	57,4	55,8	63,3	47,8	48,7	48,1	54,9	53,8	56,7	62,6
21.03.2024	54,3	53,6	54,1	60,4	49,3	46,7	48,6	53,6	52,6	52,6	59,4
22.03.2024	53,9	53,3	53,7	59,7	48,6	44,9	47,6	52,3	52,4	52,7	58,9
23.03.2024	56,1	49,8	54,8	58,3	54,9	44,5	53,3	55,0	49,9	48,3	55,6
24.03.2024	53,7	50,7	52,9	57,9	49,4	45,8	48,5	53,1	51,6	49,0	56,2
25.03.2024	54,3	56,8	55,3	62,7	47,7	44,7	46,9	51,7	53,2	56,5	62,3
26.03.2024	55,3	58,1	56,4	63,9	49,7	45,3	48,7	52,9	53,9	57,8	63,5
27.03.2024	54,7	58,6	56,4	64,4	47,9	45,9	47,3	52,6	53,7	58,4	64,1
28.03.2024	56,0	56,5	56,2	62,8	50,2	45,2	49,0	53,0	54,7	56,1	62,3
29.03.2024	55,6	54,7	55,3	61,3	46,3	47,1	46,6	53,2	55,1	53,8	60,5
30.03.2024	54,0	53,1	53,7	59,3	47,2	41,1	46,1	49,5	52,9	52,8	58,8
31.03.2024	56,0	54,3	55,5	61,7	53,2	40,9	51,6	56,3	52,8	54,1	60,3
Gesamt	54,5	55,6	54,9	61,7	48,8	44,8	47,8	52,4	53,2	55,2	61,2

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 06 Lohmar

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	7	89	5	72	71,4	80,9	100	
02.03.2024	0	73	0	64		87,7	100	
03.03.2024	24	60	16	51	66,7	85,0	100	
04.03.2024	58	19	40	13	69,0	68,4	100	
05.03.2024	0	84	0	64		76,2	100	
06.03.2024	0	83	0	68		81,9	100	
07.03.2024	0	91	0	68		74,7	100	
08.03.2024	0	97	0	75		77,3	100	
09.03.2024	0	76	0	59		77,6	100	
10.03.2024	0	75	0	61		81,3	100	
11.03.2024	0	95	0	82		86,3	100	
12.03.2024	28	31	18	25	64,3	80,6	100	
13.03.2024	34	46	25	36	73,5	78,3	100	
14.03.2024	0	58	0	40		69,0	100	
15.03.2024	15	79	10	71	66,7	89,9	100	
16.03.2024	54	20	43	14	79,6	70,0	100	
17.03.2024	0	74	0	63		85,1	100	
18.03.2024	41	58	26	47	63,4	81,0	100	
19.03.2024	0	85	0	63		74,1	100	
20.03.2024	0	93	0	73		78,5	100	
21.03.2024	68	37	39	28	57,4	75,7	100	
22.03.2024	79	45	49	32	62,0	71,1	100	
23.03.2024	50	16	39	13	78,0	81,3	100	
24.03.2024	63	7	53	5	84,1	71,4	100	
25.03.2024	1	90	0	74	0,0	82,2	100	
26.03.2024	0	100	0	79		79,0	100	
27.03.2024	32	64	21	56	65,6	87,5	100	
28.03.2024	0	89	0	79		88,8	100	
29.03.2024	0	98	1	83		84,7	100	
30.03.2024	19	56	13	52	68,4	92,9	100	
31.03.2024	0	77	0	67		87,0	100	
Gesamt	573	2065	398	1677	69,5	81,2	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 06 Lohmar

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	25	0	24		96,0	100	
02.03.2024	0	9	0	9		100,0	100	
03.03.2024	23	0	23	0	100,0		100	
04.03.2024	0	55	1	55		100,0	100	
05.03.2024	0	53	0	51		96,2	100	
06.03.2024	0	31	0	30		96,8	100	
07.03.2024	0	48	0	48		100,0	100	
08.03.2024	0	22	0	22		100,0	100	
09.03.2024	0	8	1	8		100,0	100	
10.03.2024	0	36	0	36		100,0	100	
11.03.2024	0	65	1	59		90,8	100	
12.03.2024	0	65	1	63		96,9	100	
13.03.2024	0	37	0	37		100,0	100	
14.03.2024	0	48	1	47		97,9	100	
15.03.2024	0	29	0	29		100,0	100	
16.03.2024	0	12	0	12		100,0	100	
17.03.2024	0	39	1	39		100,0	100	
18.03.2024	0	56	0	55		98,2	100	
19.03.2024	0	54	0	54		100,0	100	
20.03.2024	0	51	0	49		96,1	100	
21.03.2024	70	0	64	0	91,4		100	
22.03.2024	63	0	60	0	95,2		100	
23.03.2024	26	0	26	0	100,0		99	T
24.03.2024	31	0	31	0	100,0		100	
25.03.2024	0	64	0	63		98,4	100	
26.03.2024	0	60	0	60		100,0	100	
27.03.2024	0	72	0	69		95,8	100	
28.03.2024	0	56	0	55		98,2	100	
29.03.2024	0	31	0	29		93,5	100	
30.03.2024	0	22	0	22		100,0	100	
31.03.2024	0	33	0	32		97,0	100	
Gesamt	213	1081	210	1057	98,6	97,8	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 06 Lohmar

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024				37	50	13	1					101
02.03.2024				14	54	5						73
03.03.2024			2	46	38	2	2					90
04.03.2024			2	63	35	9						109
05.03.2024			1	27	73	13	1					115
06.03.2024				50	43	5						98
07.03.2024			4	44	62	6						116
08.03.2024			1	33	50	12	1					97
09.03.2024				16	46	6						68
10.03.2024			3	33	54	7						97
11.03.2024			6	38	85	11	2					142
12.03.2024			7	37	42	21						107
13.03.2024				42	49	6	1					98
14.03.2024				36	38	13	1					88
15.03.2024				35	55	18	2					110
16.03.2024				39	24	6						69
17.03.2024			3	29	61	10						103
18.03.2024			2	55	61	9	1					128
19.03.2024				41	66	9	1					117
20.03.2024			2	44	65	11						122
21.03.2024			2	88	37	4						131
22.03.2024			7	90	41	3						141
23.03.2024			4	50	24							78
24.03.2024			3	54	26	6						89
25.03.2024			1	58	69	9						137
26.03.2024				45	79	14	1					139
27.03.2024			3	63	62	17	1					146
28.03.2024			5	38	76	14	1					134
29.03.2024			2	35	61	13	2					113
30.03.2024			1	36	41	8	1					87
31.03.2024			2	36	53	8						99
Tag				939	986	138	12					2075
Nacht			63	413	634	150	7					1267
Gesamt			63	1352	1620	288	19					3342

Dauerschallpegel
M 07 Hennef
März 2024

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	51,1	46,2	50,0	54,4	50,7	45,9	49,6	54,0	41,3	34,5	43,6
02.03.2024	54,0	44,1	52,5	56,5	53,9	44,1	52,4	56,4	37,4		36,9
03.03.2024	51,8	51,4	51,6	58,1	48,9	45,6	48,0	53,1	48,6	50,0	56,5
04.03.2024	52,7	47,8	51,6	55,6	51,0	47,4	50,1	54,6	47,7	37,3	48,7
05.03.2024	52,8	47,5	51,6	55,5	52,6	46,9	51,4	55,0	39,1	38,6	45,6
06.03.2024	51,0	*	*	*	51,0	*	*	*		*	*
07.03.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
08.03.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09.03.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10.03.2024	*	46,4	*	*	*	46,3	*	*	*	30,7	*
11.03.2024	51,4	47,1	50,4	54,7	51,2	47,0	50,2	54,5	38,2	29,6	38,7
12.03.2024	52,0	47,4	50,9	55,1	50,7	46,6	49,7	54,2	46,1	39,6	47,7
13.03.2024	53,2	47,3	52,0	56,2	51,2	46,1	50,0	53,9	49,0	41,3	52,2
14.03.2024	89,1	47,9	87,1	87,1	89,1	46,9	87,1	87,1		41,3	47,0
15.03.2024	52,2	46,2	50,9	55,3	51,1	45,8	50,0	54,3	45,4	35,9	48,4
16.03.2024	52,8	44,0	51,3	53,9	50,1	43,5	48,8	52,1	49,5	34,4	49,2
17.03.2024	48,5	46,2	47,9	53,1	48,4	45,1	47,6	52,5	29,7	39,5	44,8
18.03.2024	52,5	48,9	51,6	56,4	50,8	48,5	50,2	55,3	47,5	38,1	49,6
19.03.2024	50,9	48,2	50,1	55,4	50,8	47,9	50,0	55,3	35,1	35,6	41,5
20.03.2024	50,4	48,7	49,9	55,4	50,4	48,1	49,7	54,9	27,0	40,4	45,7
21.03.2024	54,5	55,5	54,8	61,7	52,6	46,8	51,4	55,2	50,0	54,8	60,6
22.03.2024	58,9	54,9	57,9	62,2	58,1	45,9	56,4	57,7	51,1	54,3	60,3
23.03.2024	55,6	50,9	54,5	58,4	54,7	44,7	53,1	55,0	48,6	49,7	55,6
24.03.2024	57,4	51,8	56,2	60,1	55,5	46,0	54,0	56,4	53,0	50,5	57,7
25.03.2024	51,3	46,4	50,2	54,0	51,3	45,6	50,1	53,6	30,4	38,7	44,0
26.03.2024	51,2	47,7	50,3	54,9	51,0	46,8	50,0	54,2	37,3	40,5	46,4
27.03.2024	52,2	47,6	51,1	55,0	50,4	46,5	49,4	53,8	47,4	41,0	48,9
28.03.2024	53,3	46,5	51,9	55,3	53,2	45,8	51,8	55,0	35,3	37,9	43,9
29.03.2024	47,5	44,7	46,7	51,8	47,2	44,1	46,4	51,3	34,8	36,0	41,9
30.03.2024	50,2	45,3	49,2	53,2	48,4	45,1	47,6	52,2	45,4	32,5	46,5
31.03.2024	56,6	44,4	55,0	59,8	56,6	43,5	54,9	59,8	31,8	37,0	42,4
Gesamt	74,1	49,0	72,4	72,4	74,1	46,2	72,4	72,4	46,0	45,8	52,3

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 07 Hennef

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	7	89	6	6	85,7	6,7	100	
02.03.2024	0	73	0	6		8,2	100	
03.03.2024	24	60	22	4	91,7	6,7	100	
04.03.2024	58	19	41	2	70,7	10,5	100	
05.03.2024	0	84	0	4		4,8	100	
06.03.2024	0	83	0	0		0,0	100	
07.03.2024	0	0	0	0			0	T
08.03.2024	0	0	0	0			0	T
09.03.2024	0	0	0	0			0	T
10.03.2024	0	0	0	0			0	T
11.03.2024	0	95	0	7		7,4	100	
12.03.2024	28	31	21	1	75,0	3,2	100	
13.03.2024	34	46	32	0	94,1	0,0	100	
14.03.2024	0	52	0	0		0,0	84	T
15.03.2024	15	79	13	5	86,7	6,3	100	
16.03.2024	54	20	49	1	90,7	5,0	100	
17.03.2024	0	74	0	1		1,4	100	
18.03.2024	41	58	35	0	85,4	0,0	100	
19.03.2024	0	85	0	3		3,5	100	
20.03.2024	0	93	0	1		1,1	100	
21.03.2024	68	37	52	0	76,5	0,0	100	
22.03.2024	79	45	65	2	82,3	4,4	100	
23.03.2024	50	16	43	0	86,0	0,0	100	
24.03.2024	63	7	55	1	87,3	14,3	100	
25.03.2024	1	90	0	1	0,0	1,1	100	
26.03.2024	0	100	0	4		4,0	100	
27.03.2024	32	64	26	2	81,3	3,1	100	
28.03.2024	0	89	0	3		3,4	100	
29.03.2024	0	98	0	3		3,1	100	
30.03.2024	19	56	19	1	100,0	1,8	100	
31.03.2024	0	77	0	2		2,6	100	
Gesamt	573	1720	479	60	83,6	3,5	87	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 07 Hennef

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	25	0	2		8,0	100	
02.03.2024	0	9	0	0		0,0	100	
03.03.2024	23	0	23	0	100,0		100	
04.03.2024	0	55	0	4		7,3	100	
05.03.2024	0	53	0	5		9,4	100	
06.03.2024	0	1	0	0		0,0	25	T
07.03.2024	0	0	0	0			0	T
08.03.2024	0	0	0	0			0	T
09.03.2024	0	0	0	0			0	T
10.03.2024	0	33	0	1		3,0	75	T
11.03.2024	0	65	0	1		1,5	100	
12.03.2024	0	65	0	8		12,3	100	
13.03.2024	0	37	0	9		24,3	100	
14.03.2024	0	47	0	9		19,1	100	
15.03.2024	0	29	0	2		6,9	100	
16.03.2024	0	12	0	1		8,3	100	
17.03.2024	0	38	0	5		13,2	100	
18.03.2024	0	56	0	4		7,1	100	
19.03.2024	0	54	0	3		5,6	100	
20.03.2024	0	51	0	7		13,7	100	
21.03.2024	70	0	68	0	97,1		100	
22.03.2024	63	0	62	0	98,4		100	
23.03.2024	26	0	26	0	100,0		100	
24.03.2024	31	0	31	0	100,0		100	
25.03.2024	0	64	0	4		6,3	100	
26.03.2024	0	59	0	5		8,5	100	
27.03.2024	0	72	0	10		13,9	100	
28.03.2024	0	56	0	5		8,9	100	
29.03.2024	0	31	0	3		9,7	100	
30.03.2024	0	22	0	1		4,5	100	
31.03.2024	0	33	0	3		9,1	100	
Gesamt	213	967	210	92	98,6	9,5	87	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 07 Hennef

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024			1	11	2							14
02.03.2024				6								6
03.03.2024			3	24	18	4						49
04.03.2024			4	36	7							47
05.03.2024			4	4	1							9
06.03.2024												
07.03.2024												
08.03.2024												
09.03.2024												
10.03.2024			1									1
11.03.2024			1	7								8
12.03.2024			6	20	3	1						30
13.03.2024			7	24	9	1						41
14.03.2024			5	4								9
15.03.2024				16	3	1						20
16.03.2024				39	12							51
17.03.2024			3	3								6
18.03.2024			2	33	4							39
19.03.2024			3	3								6
20.03.2024			4	4								8
21.03.2024			8	76	32	4						120
22.03.2024			3	86	33	7						129
23.03.2024				52	16	1						69
24.03.2024				50	29	7	1					87
25.03.2024			2	3								5
26.03.2024			2	7								9
27.03.2024			9	20	8	1						38
28.03.2024			3	5								8
29.03.2024			2	4								6
30.03.2024			1	16	4							21
31.03.2024			1	4								5
Tag				403	119	16	1					539
Nacht			75	154	62	11						302
Gesamt			75	557	181	27	1					841

Dauerschallpegel
M 08 Stallberg
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	57,7	55,2	57,0	62,1	55,2	46,9	53,8	56,2	54,0	54,5	60,8
02.03.2024	55,6	51,1	54,6	58,7	51,6	45,2	50,3	53,8	53,4	49,9	57,1
03.03.2024	57,1	55,8	56,7	62,7	48,4	47,8	48,2	54,3	56,4	55,0	62,0
04.03.2024	58,1	56,9	57,8	63,5	55,0	46,1	53,5	55,6	55,2	56,5	62,7
05.03.2024	57,7	57,4	57,6	63,8	54,8	45,7	53,3	55,5	54,6	57,1	63,1
06.03.2024	57,8	51,9	56,6	60,2	55,8	45,8	54,3	56,1	53,5	50,7	58,1
07.03.2024	57,0	55,0	56,4	61,7	54,6	46,4	53,2	55,7	53,3	54,4	60,5
08.03.2024	57,6	54,8	56,9	61,8	55,0	46,1	53,5	55,7	54,2	54,2	60,6
09.03.2024	54,6	50,5	53,6	58,0	49,2	44,5	48,1	52,3	53,2	49,3	56,7
10.03.2024	53,5	54,7	54,0	60,9	48,4	45,9	47,7	52,8	51,9	54,1	60,1
11.03.2024	56,3	55,6	56,1	62,2	51,8	47,6	50,8	55,1	54,4	54,9	61,2
12.03.2024	57,5	58,7	57,9	64,7	55,7	47,9	54,3	56,9	52,8	58,3	63,9
13.03.2024	57,5	55,7	56,9	62,6	51,6	46,5	50,5	54,3	56,1	55,1	61,9
14.03.2024	71,2	56,9	69,6	70,2	71,2	47,5	69,4	69,5	50,5	56,4	62,0
15.03.2024	58,6	56,2	57,9	63,2	55,6	46,8	54,1	56,9	55,5	55,7	62,0
16.03.2024	56,9	52,3	55,9	59,9	50,5	51,7	51,0	57,7	55,8	43,4	56,0
17.03.2024	54,4	56,1	55,0	62,1	54,4	48,7	53,2	57,1		55,2	60,4
18.03.2024	58,5	57,3	58,1	63,9	54,4	50,3	53,4	57,6	56,4	56,3	62,8
19.03.2024	57,5	57,6	57,5	63,9	54,4	46,9	53,0	55,7	54,5	57,2	63,2
20.03.2024	58,0	57,6	57,9	64,0	55,4	48,6	54,1	57,0	54,5	57,0	63,0
21.03.2024	60,2	59,9	60,1	66,3	57,4	47,3	55,9	57,6	56,9	59,6	65,7
22.03.2024	59,3	59,8	59,5	66,2	54,3	47,4	52,9	55,9	57,7	59,6	65,8
23.03.2024	56,5	55,8	56,3	62,3	52,0	46,2	50,7	54,3	54,6	55,3	61,5
24.03.2024	60,0	56,9	59,2	64,3	54,6	48,0	53,3	56,6	58,6	56,3	63,5
25.03.2024	55,1	*	*	*	50,1	*	*	*	53,5	*	*
26.03.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27.03.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28.03.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29.03.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30.03.2024	*	53,8	*	*	*	45,4	*	*	*	53,1	*
31.03.2024	55,7	54,1	55,2	61,3	52,7	44,9	51,3	56,1	52,6	53,6	59,8
Gesamt	60,2	56,3	59,2	63,6	58,7	47,3	57,1	58,5	54,8	55,7	61,9

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 08 Stallberg

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	7	89	4	70	57,1	78,7	100	
02.03.2024	0	73	0	62		84,9	100	
03.03.2024	24	60	23	51	95,8	85,0	100	
04.03.2024	58	19	53	13	91,4	68,4	100	
05.03.2024	0	84	0	61		72,6	100	
06.03.2024	0	83	2	64		77,1	100	
07.03.2024	0	91	0	68		74,7	100	
08.03.2024	0	97	0	72		74,2	100	
09.03.2024	0	76	0	60		78,9	100	
10.03.2024	0	75	0	58		77,3	100	
11.03.2024	0	95	0	80		84,2	100	
12.03.2024	28	31	16	23	57,1	74,2	100	
13.03.2024	34	46	33	36	97,1	78,3	100	
14.03.2024	0	58	0	31		53,4	100	
15.03.2024	15	79	12	65	80,0	82,3	100	
16.03.2024	54	20	50	14	92,6	70,0	100	
17.03.2024	0	74	0	0		0,0	100	
18.03.2024	41	58	37	46	90,2	79,3	100	
19.03.2024	0	85	0	62		72,9	100	
20.03.2024	0	93	0	72		77,4	100	
21.03.2024	68	37	51	28	75,0	75,7	100	
22.03.2024	79	45	70	29	88,6	64,4	100	
23.03.2024	50	16	45	14	90,0	87,5	100	
24.03.2024	63	7	60	5	95,2	71,4	100	
25.03.2024	1	90	2	72	100,0	80,0	100	
26.03.2024	0	0	0	0			0	T
27.03.2024	0	0	0	0			0	T
28.03.2024	0	0	0	0			0	T
29.03.2024	0	0	0	0			0	T
30.03.2024	0	0	0	0			0	T
31.03.2024	0	77	0	65		84,4	100	
Gesamt	522	1658	458	1221	87,7	73,6	84	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 08 Stallberg

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	25	0	24		96,0	100	
02.03.2024	0	9	0	9		100,0	100	
03.03.2024	23	0	23	0	100,0		100	
04.03.2024	0	55	0	55		100,0	100	
05.03.2024	0	53	0	53		100,0	100	
06.03.2024	0	31	0	30		96,8	100	
07.03.2024	0	48	0	47		97,9	100	
08.03.2024	0	22	0	22		100,0	100	
09.03.2024	0	8	1	8		100,0	100	
10.03.2024	0	36	0	36		100,0	100	
11.03.2024	0	65	1	62		95,4	100	
12.03.2024	0	65	0	63		96,9	100	
13.03.2024	0	37	0	37		100,0	100	
14.03.2024	0	48	1	47		97,9	100	
15.03.2024	0	29	0	28		96,6	100	
16.03.2024	0	12	0	2		16,7	100	
17.03.2024	0	39	1	36		92,3	100	
18.03.2024	0	56	0	53		94,6	100	
19.03.2024	0	54	0	53		98,1	100	
20.03.2024	0	51	0	50		98,0	100	
21.03.2024	69	0	65	0	94,2		100	
22.03.2024	63	0	62	0	98,4		100	
23.03.2024	26	0	26	0	100,0		100	
24.03.2024	31	0	32	0	100,0		100	
25.03.2024	0	4	0	3		75,0	25	T
26.03.2024	0	0	0	0			0	T
27.03.2024	0	0	0	0			0	T
28.03.2024	0	0	0	0			0	T
29.03.2024	0	0	0	0			0	T
30.03.2024	0	21	0	22		100,0	71	T
31.03.2024	0	33	0	32		97,0	100	
Gesamt	212	801	212	772	100,0	96,4	84	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 08 Stallberg

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024				39	48	7	4					98
02.03.2024				26	39	6						71
03.03.2024				24	42	23	8					97
04.03.2024			3	39	51	25	3					121
05.03.2024			2	41	57	10	4					114
06.03.2024			5	60	26	5						96
07.03.2024			2	55	51	7						115
08.03.2024			1	41	40	11	1					94
09.03.2024				20	42	7						69
10.03.2024				50	38	6						94
11.03.2024			4	71	54	12	2					143
12.03.2024				27	50	19	6					102
13.03.2024				29	43	29	4	1				106
14.03.2024			1	30	34	13	1					79
15.03.2024				19	60	20	6					105
16.03.2024				2	30	32	2					66
17.03.2024			1	8	23	5						37
18.03.2024				37	70	25	4					136
19.03.2024			1	44	59	6	5					115
20.03.2024				53	55	10	4					122
21.03.2024				9	75	50	10					144
22.03.2024				15	65	75	6					161
23.03.2024				5	43	34	3					85
24.03.2024				2	32	53	9	1				97
25.03.2024				27	45	5						77
26.03.2024												
27.03.2024												
28.03.2024												
29.03.2024												
30.03.2024			1	12	8	1						22
31.03.2024			2	44	45	6						97
Tag				537	782	300	58	2				1679
Nacht			23	292	443	202	24					984
Gesamt			23	829	1225	502	82	2				2663

Dauerschallpegel
M 09 Troisdorf
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	52,3	48,2	51,3	55,7	52,2	46,8	51,0	54,9	37,4	42,5	48,2
02.03.2024	51,3	44,9	50,0	53,4	51,0	43,7	49,6	52,8	40,0	38,9	45,1
03.03.2024	49,9	42,2	48,5	51,5	49,3	42,2	47,9	51,2	41,3		40,0
04.03.2024	51,6	50,9	51,4	57,3	51,6	47,9	50,7	55,1	31,4	48,0	53,2
05.03.2024	54,2	51,5	53,5	58,4	54,1	48,7	52,9	56,6	39,2	48,3	53,7
06.03.2024	54,5	49,0	53,3	56,8	54,4	47,6	53,0	56,0	40,1	43,3	49,1
07.03.2024	52,5	51,0	52,1	57,6	52,3	49,0	51,4	56,1	40,4	46,7	52,3
08.03.2024	52,9	47,6	51,7	55,6	52,5	45,1	51,1	54,2	42,6	43,9	49,9
09.03.2024	51,9	44,5	50,5	53,5	51,5	43,2	50,0	52,7	41,4	38,5	45,6
10.03.2024	49,0	48,7	48,9	55,1	48,7	46,1	48,0	53,2	37,4	45,3	50,7
11.03.2024	54,8	48,9	53,6	57,0	54,7	47,8	53,3	56,4	39,7	42,5	48,4
12.03.2024	56,7	50,5	55,4	58,6	56,6	48,5	55,2	57,6	37,5	46,1	51,6
13.03.2024	51,8	49,5	51,2	56,2	51,7	46,6	50,6	54,3	35,8	46,4	51,7
14.03.2024	64,1	49,8	62,5	63,2	64,1	47,8	62,4	62,9	34,2	45,6	50,9
15.03.2024	53,0	48,2	51,9	56,2	52,9	46,2	51,6	55,2	36,3	43,8	49,2
16.03.2024	51,2	46,8	50,1	54,3	51,1	46,2	50,0	53,8	34,9	38,4	44,2
17.03.2024	56,6	49,0	55,3	58,2	56,6	46,9	55,1	57,4	38,3	44,7	50,2
18.03.2024	53,7	51,5	53,1	58,2	53,6	49,4	52,5	56,7	38,9	47,5	52,9
19.03.2024	55,9	51,2	54,8	58,7	55,8	48,4	54,4	57,2	40,6	47,9	53,4
20.03.2024	52,9	50,9	52,3	57,7	52,7	48,7	51,7	56,2	38,7	46,9	52,3
21.03.2024	53,6	46,6	52,2	55,2	53,5	46,6	52,2	55,1	35,4		36,0
22.03.2024	52,4	45,2	51,0	53,8	52,3	45,2	51,0	53,7	33,8		32,0
23.03.2024	52,4	45,1	51,0	54,3	52,3	45,1	50,9	54,2	33,9		37,2
24.03.2024	54,9	44,9	53,4	55,4	54,9	44,9	53,4	55,4	25,6		23,8
25.03.2024	51,7	50,1	51,3	56,9	51,3	47,8	50,4	55,3	41,8	46,3	51,9
26.03.2024	52,7	50,9	52,2	57,6	52,6	47,3	51,4	55,2	37,9	48,4	53,7
27.03.2024	52,3	51,1	51,9	57,6	52,2	48,2	51,2	55,6	37,5	47,9	53,3
28.03.2024	54,6	49,5	53,5	57,3	54,5	48,1	53,2	56,5	38,6	44,1	49,7
29.03.2024	53,4	47,7	52,2	56,5	53,2	46,4	51,9	55,9	39,8	41,8	47,7
30.03.2024	52,1	46,6	51,0	54,3	52,0	45,5	50,8	53,8	36,4	39,9	45,2
31.03.2024	52,2	47,7	51,2	56,4	52,0	45,3	50,7	55,5	38,2	43,9	49,3
Gesamt	54,7	49,0	53,5	57,0	54,5	47,0	53,2	56,0	38,6	44,7	50,2

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 09 Troisdorf

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	89	0	6		6,7	100	
02.03.2024	0	73	0	8		11,0	100	
03.03.2024	2	60	0	11	0,0	18,3	100	
04.03.2024	4	19	0	2	0,0	10,5	100	
05.03.2024	0	84	0	6		7,1	100	
06.03.2024	0	83	0	10		12,0	100	
07.03.2024	0	91	0	11		12,1	100	
08.03.2024	0	97	0	18		18,6	100	
09.03.2024	0	76	0	15		19,7	100	
10.03.2024	0	75	0	6		8,0	100	
11.03.2024	0	95	0	7		7,4	100	
12.03.2024	7	31	0	5	0,0	16,1	100	
13.03.2024	2	46	0	3	0,0	6,5	100	
14.03.2024	0	58	0	3		5,2	100	
15.03.2024	1	79	0	4	0,0	5,1	100	
16.03.2024	1	20	0	3	0,0	15,0	100	
17.03.2024	0	74	0	8		10,8	100	
18.03.2024	5	58	0	4	0,0	6,9	100	
19.03.2024	0	85	0	8		9,4	100	
20.03.2024	0	93	0	5		5,4	100	
21.03.2024	11	37	0	4	0,0	10,8	100	
22.03.2024	13	45	0	3	0,0	6,7	100	
23.03.2024	5	16	0	3	0,0	18,8	100	
24.03.2024	5	7	0	1	0,0	14,3	100	
25.03.2024	0	90	0	16		17,8	100	
26.03.2024	0	100	0	8		8,0	100	
27.03.2024	4	64	0	6	0,0	9,4	100	
28.03.2024	0	89	0	10		11,2	100	
29.03.2024	0	98	0	11		11,2	100	
30.03.2024	0	56	0	3		5,4	100	
31.03.2024	0	77	0	6		7,8	100	
Gesamt	60	2065	0	214	0,0	10,4	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 09 Troisdorf

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	25	0	9		36,0	100	
02.03.2024	0	9	0	5		55,6	100	
03.03.2024	0	0	0	0			100	
04.03.2024	0	55	0	30		54,5	100	
05.03.2024	0	53	0	28		52,8	100	
06.03.2024	0	31	0	14		45,2	100	
07.03.2024	0	48	0	28		58,3	100	
08.03.2024	0	22	0	12		54,5	100	
09.03.2024	0	8	0	5		62,5	100	
10.03.2024	0	36	0	19		52,8	100	
11.03.2024	0	65	0	12		18,5	100	
12.03.2024	0	65	0	24		36,9	100	
13.03.2024	0	37	0	22		59,5	100	
14.03.2024	0	48	0	23		47,9	100	
15.03.2024	0	29	0	17		58,6	100	
16.03.2024	0	12	0	3		25,0	100	
17.03.2024	0	39	0	17		43,6	99	T
18.03.2024	0	56	0	32		57,1	100	
19.03.2024	0	54	0	32		59,3	100	
20.03.2024	0	51	0	27		52,9	100	
21.03.2024	3	0	0	0	0,0		100	
22.03.2024	1	0	0	0	0,0		100	
23.03.2024	0	0	0	0			100	
24.03.2024	0	0	0	0			100	
25.03.2024	0	64	0	30		46,9	100	
26.03.2024	0	60	0	37		61,7	100	
27.03.2024	0	72	0	32		44,4	100	
28.03.2024	0	56	0	16		28,6	100	
29.03.2024	0	31	0	9		29,0	100	
30.03.2024	0	22	0	6		27,3	100	
31.03.2024	0	33	0	13		39,4	100	
Gesamt	4	1081	0	502	0,0	46,4	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 09 Troisdorf

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024			4	11								15
02.03.2024			3	8	2							13
03.03.2024				10	1							11
04.03.2024			17	15								32
05.03.2024			10	23	1							34
06.03.2024			14	10								24
07.03.2024			15	23	1							39
08.03.2024			5	23	2							30
09.03.2024			3	17								20
10.03.2024			12	13								25
11.03.2024			7	11	1							19
12.03.2024			14	15								29
13.03.2024			13	12								25
14.03.2024			14	12								26
15.03.2024			8	13								21
16.03.2024			2	4								6
17.03.2024			10	15								25
18.03.2024			22	13	1							36
19.03.2024			14	26								40
20.03.2024			13	19								32
21.03.2024				4								4
22.03.2024				3								3
23.03.2024				3								3
24.03.2024				1								1
25.03.2024			18	26	2							46
26.03.2024			20	25								45
27.03.2024			9	29								38
28.03.2024			6	19	1							26
29.03.2024			4	16								20
30.03.2024			3	6								9
31.03.2024			5	14								19
Tag				205	9							214
Nacht			265	234	3							502
Gesamt			265	439	12							716

Dauerschallpegel
M 10 Porz Lind
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	59,9	54,6	58,8	62,6	59,9	54,6	58,7	62,5	41,6		39,9
02.03.2024	57,8	53,2	56,8	61,0	57,8	53,2	56,8	61,0			
03.03.2024	56,3	50,1	55,0	58,8	55,6	50,1	54,4	58,3	48,0		49,7
04.03.2024	60,6	55,3	59,4	63,1	60,2	55,3	59,1	62,9	49,3		49,1
05.03.2024	61,6	54,5	60,2	63,3	61,6	54,5	60,2	63,2	38,4		36,6
06.03.2024	60,0	55,4	58,9	62,9	59,0	55,4	58,1	62,6	52,8		51,5
07.03.2024	61,7	55,0	60,4	63,6	61,6	55,0	60,3	63,4	45,5		47,9
08.03.2024	60,7	54,7	59,5	63,0	60,7	54,7	59,4	63,0	36,7		38,4
09.03.2024	61,6	53,1	60,1	62,5	61,6	53,1	60,1	62,5			
10.03.2024	60,1	53,3	58,8	61,9	60,0	53,3	58,7	61,8	44,3		43,4
11.03.2024	59,7	52,5	58,4	61,5	59,6	52,5	58,2	61,4	45,0		43,2
12.03.2024	60,7	54,8	59,5	63,0	60,3	54,8	59,2	62,8	49,7		48,0
13.03.2024	60,6	54,6	59,3	62,6	60,2	54,6	59,0	62,4	50,1		48,4
14.03.2024	79,3	56,2	77,6	77,7	79,3	56,2	77,6	77,7	37,8		36,1
15.03.2024	62,7	54,0	61,3	63,6	62,6	54,0	61,2	63,5	47,2		47,3
16.03.2024	64,3	54,6	62,8	64,6	64,2	54,6	62,7	64,5	48,4		49,3
17.03.2024	62,5	54,3	61,1	63,6	62,4	54,3	61,0	63,5	46,7		48,7
18.03.2024	62,4	55,0	61,0	63,7	62,3	55,0	60,9	63,7	48,4		46,6
19.03.2024	61,3	55,0	60,0	63,2	61,3	55,0	60,0	63,2	35,2		33,4
20.03.2024	61,4	55,5	60,2	63,6	61,4	55,5	60,2	63,6			
21.03.2024	61,0	54,4	59,7	62,7	60,9	54,4	59,6	62,7	45,6		43,8
22.03.2024	62,8	53,3	61,2	63,2	62,2	53,3	60,7	62,8	53,7		52,7
23.03.2024	61,8	53,0	60,2	62,7	61,2	53,0	59,7	62,4	52,4		51,5
24.03.2024	62,6	51,7	60,7	62,6	62,0	51,7	60,1	62,3	53,6		51,9
25.03.2024	60,6	54,8	59,4	62,9	60,5	54,8	59,3	62,8	44,5		42,7
26.03.2024	62,3	54,5	60,9	63,5	62,3	54,5	60,9	63,5			
27.03.2024	61,5	55,0	60,2	63,3	61,5	55,0	60,2	63,3			
28.03.2024	63,6	53,8	62,0	64,1	63,3	53,8	61,7	63,9	51,3		49,4
29.03.2024	60,4	53,5	59,1	62,1	60,2	53,5	58,9	62,0	46,3		44,5
30.03.2024	61,6	53,5	60,3	62,6	60,9	53,5	59,7	62,1	52,9		53,1
31.03.2024	62,8	52,8	61,3	63,6	62,8	52,8	61,3	63,6	37,9		36,2
Gesamt	66,2	54,2	64,6	65,8	66,1	54,2	64,5	65,8	47,9		47,3

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 10 Porz Lind

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	4	0	3		75,0	100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	2	4	1	4	50,0	100,0	100	
04.03.2024	0	10	0	8		80,0	100	
05.03.2024	3	0	2	0	66,7		100	
06.03.2024	8	5	8	5	100,0	100,0	100	
07.03.2024	7	0	6	0	85,7		100	
08.03.2024	5	0	2	0	40,0		100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	2	0	2	1	100,0		100	
11.03.2024	0	3	0	2		66,7	100	
12.03.2024	0	10	0	8		80,0	100	
13.03.2024	0	10	0	9		90,0	100	
14.03.2024	2	1	0	1	0,0	100,0	100	
15.03.2024	0	6	0	5		83,3	100	
16.03.2024	0	6	0	4		66,7	100	
17.03.2024	6	0	6	0	100,0		100	
18.03.2024	1	5	0	4	0,0	80,0	100	
19.03.2024	0	1	0	1		100,0	100	
20.03.2024	1	0	0	0	0,0		100	
21.03.2024	0	8	0	4		50,0	100	
22.03.2024	0	18	0	16		88,9	100	
23.03.2024	0	11	0	11		100,0	91	W
24.03.2024	0	14	0	12		85,7	78	W
25.03.2024	1	1	0	1	0,0	100,0	100	
26.03.2024	1	0	0	0	0,0		100	
27.03.2024	0	0	0	0			100	
28.03.2024	0	13	0	8		61,5	94	W
29.03.2024	0	5	0	5		100,0	100	
30.03.2024	0	11	0	11		100,0	100	
31.03.2024	1	0	1	0	100,0		100	
Gesamt	40	146	28	123	70,0	84,2	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 10 Porz Lind

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	0	0	0			100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	0	0	0			100	
04.03.2024	0	0	0	0			100	
05.03.2024	0	0	0	0			100	
06.03.2024	0	0	0	0			100	
07.03.2024	0	0	0	0			100	
08.03.2024	0	0	0	0			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	0	0			100	
11.03.2024	0	0	0	0			100	
12.03.2024	0	0	0	0			100	
13.03.2024	0	0	0	0			100	
14.03.2024	0	0	0	0			100	
15.03.2024	0	0	0	0			100	
16.03.2024	0	0	0	0			100	
17.03.2024	0	0	0	0			100	
18.03.2024	0	0	0	0			100	
19.03.2024	0	0	0	0			100	
20.03.2024	0	0	0	0			100	
21.03.2024	0	0	0	0			100	
22.03.2024	0	0	0	0			100	
23.03.2024	0	0	0	0			100	
24.03.2024	0	0	0	0			100	
25.03.2024	0	0	0	0			100	
26.03.2024	0	0	0	0			100	
27.03.2024	0	0	0	0			100	
28.03.2024	0	0	0	0			100	
29.03.2024	0	0	0	0			100	
30.03.2024	0	0	0	0			100	
31.03.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	0	0	0			100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 10 Porz Lind

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024					3							3
02.03.2024												
03.03.2024					1	2	2					5
04.03.2024					2	4	2					8
05.03.2024						2						2
06.03.2024					1	4	7	1				13
07.03.2024					2	4						6
08.03.2024					2							2
09.03.2024												
10.03.2024						2	1					3
11.03.2024						1	1					2
12.03.2024					2	5	1					8
13.03.2024					2	6	1					9
14.03.2024						1						1
15.03.2024					1	4						5
16.03.2024					1	1	2					4
17.03.2024					1	4	1					6
18.03.2024						2	2					4
19.03.2024					1							1
20.03.2024												
21.03.2024					1	2	1					4
22.03.2024					2	8	6					16
23.03.2024					2	5	4					11
24.03.2024					1	6	5					12
25.03.2024							1					1
26.03.2024												
27.03.2024												
28.03.2024						6	2					8
29.03.2024				1		3	1					5
30.03.2024						6	5					11
31.03.2024						1						1
Tag				1	25	79	45	1				151
Nacht												
Gesamt				1	25	79	45	1				151

Dauerschallpegel
M 11 Porz-Grengel
März 2024

	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	49,3	46,7	48,6	53,8	47,8	46,5	47,4	53,2	43,9	34,2	45,0
02.03.2024	50,7	43,4	49,3	53,0	49,3	43,4	48,0	51,6	45,1		47,4
03.03.2024	51,5	49,8	51,0	56,9	46,9	46,6	46,8	53,0	49,6	47,0	54,5
04.03.2024	52,8	53,3	53,0	59,4	48,8	53,1	50,7	58,7	50,6	39,8	51,0
05.03.2024	51,3	46,3	50,1	54,0	49,9	45,5	48,9	53,0	45,5	38,2	47,3
06.03.2024	48,9	52,7	50,6	58,5	48,0	51,9	49,7	57,7	41,7	45,2	51,0
07.03.2024	51,6	52,0	51,7	58,2	50,1	51,5	50,6	57,5	46,3	42,5	50,1
08.03.2024	51,6	49,8	51,1	56,4	49,9	49,4	49,8	55,8	46,6	38,4	47,6
09.03.2024	49,5	44,3	48,4	52,4	47,1	44,0	46,2	51,1	45,9	32,5	46,6
10.03.2024	48,5	49,1	48,7	55,4	47,4	48,9	48,0	55,0	42,1	33,8	45,5
11.03.2024	50,0	46,3	49,1	53,6	48,3	46,0	47,7	52,8	45,1	34,6	45,7
12.03.2024	52,3	52,9	52,5	59,0	48,7	52,9	50,6	58,6	49,8	31,5	49,0
13.03.2024	52,5	46,8	51,3	55,9	49,1	46,6	48,4	53,8	49,8	32,3	51,6
14.03.2024	49,5	51,0	50,1	57,0	48,8	50,1	49,3	56,1	41,7	43,8	49,7
15.03.2024	51,2	49,5	50,7	56,8	50,4	49,5	50,1	56,5	43,4		44,0
16.03.2024	53,3	45,9	51,9	55,1	49,8	45,7	48,8	53,0	50,7	32,2	50,9
17.03.2024	48,8	52,5	50,4	58,3	47,3	52,5	49,7	58,1	43,4	33,6	44,8
18.03.2024	51,6	50,9	51,4	57,7	48,6	50,5	49,3	56,5	48,5	40,9	51,4
19.03.2024	50,2	52,3	51,0	58,2	49,2	52,0	50,3	57,7	43,4	41,0	47,8
20.03.2024	49,5	50,5	49,9	56,9	48,3	50,4	49,1	56,5	43,3	35,5	45,9
21.03.2024	54,4	53,8	54,2	60,2	50,5	49,2	50,1	55,8	52,2	52,0	58,3
22.03.2024	54,1	53,3	53,8	60,0	48,2	50,9	49,3	56,7	52,8	49,6	57,2
23.03.2024	53,9	50,4	52,9	57,6	50,0	49,6	49,9	56,0	51,5	42,9	52,3
24.03.2024	53,3	53,1	53,2	60,1	49,2	46,3	48,3	53,9	51,2	52,0	58,9
25.03.2024	53,5	52,0	53,0	58,6	50,3	51,6	50,8	57,6	50,7	40,8	51,7
26.03.2024	50,9	50,8	50,9	57,1	49,2	50,3	49,6	56,3	46,1	41,3	49,6
27.03.2024	51,1	50,3	50,9	56,7	48,3	50,2	49,0	56,1	48,0	34,2	47,2
28.03.2024	51,3	48,6	50,5	55,5	50,5	48,4	49,9	55,2	43,4	34,3	43,8
29.03.2024	48,8	47,8	48,5	54,3	47,4	46,8	47,2	53,3	43,2	40,8	47,5
30.03.2024	49,9	45,6	49,0	52,8	49,3	45,1	48,4	52,2	41,1	35,4	44,0
31.03.2024	50,8	44,1	49,5	54,5	50,4	44,0	49,1	54,1	40,6	29,5	43,5
Gesamt	51,5	50,5	51,2	57,1	49,1	49,5	49,2	55,8	47,8	43,4	51,3

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 11 Porz-Grengel

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	8	100	4	12	50,0	12,0	100	
02.03.2024	8	73	7	2	87,5	2,7	100	
03.03.2024	7	74	7	12	100,0	16,2	100	
04.03.2024	2	85	4	26	100,0	30,6	100	
05.03.2024	11	84	6	1	54,5	1,2	100	
06.03.2024	12	83	9	4	75,0	4,8	100	
07.03.2024	19	91	17	13	89,5	14,3	100	
08.03.2024	13	97	13	7	100,0	7,2	100	
09.03.2024	8	76	4	7	50,0	9,2	100	
10.03.2024	9	75	5	1	55,6	1,3	100	
11.03.2024	4	95	2	5	50,0	5,3	100	
12.03.2024	8	83	10	40	100,0	48,2	100	
13.03.2024	9	75	9	29	100,0	38,7	100	
14.03.2024	11	58	7	6	63,6	10,3	100	
15.03.2024	5	94	7	7	100,0	7,4	100	
16.03.2024	4	76	2	40	50,0	52,6	100	
17.03.2024	6	74	5	4	83,3	5,4	100	
18.03.2024	8	94	6	26	75,0	27,7	100	
19.03.2024	12	85	8	2	66,7	2,4	100	
20.03.2024	10	93	7	6	70,0	6,5	100	
21.03.2024	9	100	8	41	88,9	41,0	100	
22.03.2024	8	91	10	39	100,0	42,9	100	
23.03.2024	1	72	4	43	100,0	59,7	91	T W
24.03.2024	2	55	5	33	100,0	60,0	78	T W
25.03.2024	13	96	10	12	76,9	12,5	100	
26.03.2024	23	99	15	10	65,2	10,1	100	
27.03.2024	8	92	4	21	50,0	22,8	100	
28.03.2024	4	86	4	5	100,0	5,8	94	T W
29.03.2024	11	98	3	2	27,3	2,0	100	
30.03.2024	4	64	3	10	75,0	15,6	100	
31.03.2024	6	77	3	1	50,0	1,3	100	
Gesamt	263	2595	208	467	79,1	18,0	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 11 Porz-Grengel

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	25	1	1		4,0	100	
02.03.2024	0	9	0	0		0,0	100	
03.03.2024	0	47	0	25		53,2	100	
04.03.2024	0	55	0	6		10,9	100	
05.03.2024	0	53	3	0		0,0	100	
06.03.2024	0	31	4	10		32,3	100	
07.03.2024	0	48	1	16		33,3	100	
08.03.2024	0	22	2	4		18,2	100	
09.03.2024	0	8	1	1		12,5	100	
10.03.2024	0	36	0	1		2,8	100	
11.03.2024	0	66	0	1		1,5	100	
12.03.2024	0	65	1	0		0,0	100	
13.03.2024	0	37	1	0		0,0	100	
14.03.2024	0	48	2	2		4,2	100	
15.03.2024	0	29	0	0		0,0	100	
16.03.2024	0	12	0	1		8,3	100	
17.03.2024	0	39	0	2		5,1	100	
18.03.2024	0	56	0	10		17,9	100	
19.03.2024	0	54	0	10		18,5	100	
20.03.2024	0	51	3	1		2,0	100	
21.03.2024	0	69	2	49		71,0	100	
22.03.2024	0	34	2	28		82,4	100	
23.03.2024	0	18	2	7		38,9	100	
24.03.2024	0	55	3	42		76,4	100	
25.03.2024	0	64	3	7		10,9	100	
26.03.2024	0	60	2	6		10,0	100	
27.03.2024	0	72	1	2		2,8	100	
28.03.2024	0	56	0	3		5,4	100	
29.03.2024	0	31	1	8		25,8	100	
30.03.2024	0	22	1	1		4,5	100	
31.03.2024	0	33	0	1		3,0	100	
Gesamt	0	1305	36	245		18,8	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 11 Porz-Grengel

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024			1	10	6	1						18
02.03.2024				6	2		1					9
03.03.2024			5	26	7	4	2					44
04.03.2024			5	24	3	2	1	1				36
05.03.2024			2	4	1	2	1					10
06.03.2024			2	19	6							27
07.03.2024			9	29	8	1						47
08.03.2024			5	10	8	3						26
09.03.2024			1	5	4	3						13
10.03.2024				4	2	1						7
11.03.2024				1	5	2						8
12.03.2024			1	33	13	3	1					51
13.03.2024			1	26	7	3	2					39
14.03.2024			2	11	3	1						17
15.03.2024				8	5	1						14
16.03.2024				30	10	1	1	1				43
17.03.2024			1	7	1	2						11
18.03.2024			6	28	3	5						42
19.03.2024			4	8	6	2						20
20.03.2024			3	12	1	1						17
21.03.2024			3	66	19	11	1					100
22.03.2024			6	39	21	9	4					79
23.03.2024				39	13	3		1				56
24.03.2024			4	49	27	2	1					83
25.03.2024			6	13	7	3	2	1				32
26.03.2024			4	19	9	1						33
27.03.2024			3	18	4	2	1					28
28.03.2024			1	9		1	1					12
29.03.2024			5	7	1		1					14
30.03.2024				14	1							15
31.03.2024				2	2	1						5
Tag				426	155	70	20	4				675
Nacht			80	150	50	1						281
Gesamt			80	576	205	71	20	4				956

Dauerschallpegel
M 12 Porz Gremberghoven
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	57,4	57,5	57,5	64,2	57,3	57,5	57,4	64,2	39,4		38,2
02.03.2024	57,0	51,9	55,8	59,7	57,0	51,9	55,8	59,7	30,2		33,5
03.03.2024	50,2	49,9	50,1	56,4	50,2	49,3	49,9	56,0		40,9	46,1
04.03.2024	51,2	47,2	50,3	54,6	50,4	47,2	49,6	54,4	43,6		41,8
05.03.2024	51,2	47,0	50,2	54,6	51,2	47,0	50,2	54,6			
06.03.2024	50,1	48,3	49,6	55,1	50,1	48,3	49,6	55,1			
07.03.2024	53,2	49,5	52,3	57,1	53,2	49,5	52,3	57,1			
08.03.2024	58,7	53,6	57,6	61,3	58,7	53,6	57,6	61,3			
09.03.2024	54,8	51,8	54,0	58,9	54,7	51,8	53,9	58,8	35,9		39,2
10.03.2024	52,2	52,4	52,3	58,7	52,2	52,4	52,3	58,7			
11.03.2024	52,9	51,4	52,5	58,1	52,9	51,4	52,5	58,1			
12.03.2024	54,2	51,9	53,6	58,8	53,8	51,9	53,3	58,7	43,8		42,9
13.03.2024	54,3	51,7	53,6	59,0	53,5	51,7	53,0	58,5	46,1		49,1
14.03.2024	60,2	46,5	58,6	59,4	60,2	46,5	58,6	59,4			
15.03.2024	54,9	46,6	53,4	56,4	54,8	46,6	53,3	56,2	38,0		41,2
16.03.2024	53,3	44,9	51,8	54,5	52,2	44,9	50,8	53,8	46,6		46,0
17.03.2024	47,8	44,3	46,9	51,7	47,8	44,3	46,9	51,7			
18.03.2024	51,0	46,3	49,9	54,0	50,0	46,3	49,1	53,7	44,3		42,8
19.03.2024	50,6	44,9	49,4	52,9	50,3	44,9	49,2	52,8	38,6		36,9
20.03.2024	51,5	46,4	50,3	54,9	51,5	46,4	50,3	54,9			
21.03.2024	51,8	51,5	51,7	57,8	51,2	47,1	50,2	54,5	43,1	49,6	55,0
22.03.2024	51,4	49,4	50,9	56,2	50,6	47,8	49,9	54,8	43,7	44,3	50,6
23.03.2024	54,7	50,3	53,6	57,8	53,9	50,1	52,9	57,4	47,0	36,8	46,9
24.03.2024	60,9	52,3	59,1	62,2	60,7	49,5	58,8	61,0	46,1	49,2	55,7
25.03.2024	49,9	46,5	49,0	53,6	49,6	46,5	48,8	53,5	38,7		36,9
26.03.2024	52,4	44,7	51,0	54,1	52,3	44,7	50,9	54,1	35,1		33,3
27.03.2024	50,6	45,8	49,5	53,5	49,9	45,8	48,9	53,3	42,3		40,5
28.03.2024	59,3	50,0	57,7	59,8	59,3	50,0	57,7	59,8			
29.03.2024	50,8	45,0	49,6	53,7	50,8	45,0	49,6	53,7	28,0		26,3
30.03.2024	55,9	44,0	54,4	55,6	55,8	44,0	54,3	55,5	39,0		40,1
31.03.2024	54,5	43,3	52,9	57,8	54,5	43,3	52,9	57,7	26,1		29,3
Gesamt	54,8	50,1	53,7	57,9	54,6	49,8	53,5	57,6	40,5	38,5	45,5

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 12 Porz Gremberghoven

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	8	10	1	3	12,5	30,0	100	
02.03.2024	8	0	1	0	12,5		100	
03.03.2024	7	13	0	0	0,0	0,0	100	
04.03.2024	2	51	1	16	50,0	31,4	100	
05.03.2024	11	0	0	0	0,0		100	
06.03.2024	12	0	0	0	0,0		100	
07.03.2024	19	0	0	0	0,0		100	
08.03.2024	13	0	0	0	0,0		100	
09.03.2024	8	0	0	1	0,0		100	
10.03.2024	10	0	0	0	0,0		100	
11.03.2024	4	0	0	0	0,0		100	
12.03.2024	8	31	2	8	25,0	25,8	100	
13.03.2024	9	17	0	7	0,0	41,2	100	
14.03.2024	11	0	0	0	0,0		100	
15.03.2024	5	14	0	2	0,0	14,3	100	
16.03.2024	4	46	0	19	0,0	41,3	100	
17.03.2024	6	0	0	0	0,0		100	
18.03.2024	8	26	0	12	0,0	46,2	100	
19.03.2024	12	0	1	1	8,3		100	
20.03.2024	10	0	0	0	0,0		100	
21.03.2024	9	46	0	11	0,0	23,9	100	
22.03.2024	8	31	2	11	25,0	35,5	100	
23.03.2024	1	44	0	18	0,0	40,9	91	W
24.03.2024	1	42	0	16	0,0	38,1	78	W
25.03.2024	13	5	0	2	0,0	40,0	100	
26.03.2024	23	0	2	1	8,7		100	
27.03.2024	8	22	2	7	25,0	31,8	100	
28.03.2024	4	0	0	0	0,0		94	W
29.03.2024	11	0	0	1	0,0		100	
30.03.2024	4	7	0	2	0,0	28,6	100	
31.03.2024	6	0	1	0	16,7		100	
Gesamt	263	405	13	138	4,9	34,1	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 12 Porz Gremberghoven

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	0	0	0			100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	24	0	7		29,2	100	
04.03.2024	0	0	0	0			100	
05.03.2024	0	0	0	0			100	
06.03.2024	0	0	0	0			100	
07.03.2024	0	0	0	0			100	
08.03.2024	0	0	0	0			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	0	0			100	
11.03.2024	0	1	0	0		0,0	100	
12.03.2024	0	0	0	0			100	
13.03.2024	0	0	0	0			100	
14.03.2024	0	0	0	0			100	
15.03.2024	0	0	0	0			100	
16.03.2024	0	0	0	0			100	
17.03.2024	0	0	0	0			100	
18.03.2024	0	0	0	0			100	
19.03.2024	0	0	0	0			100	
20.03.2024	0	0	0	0			100	
21.03.2024	0	41	0	21		51,2	100	
22.03.2024	0	27	0	6		22,2	100	
23.03.2024	0	14	0	1		7,1	100	
24.03.2024	0	34	0	15		44,1	99	T
25.03.2024	0	0	0	0			100	
26.03.2024	0	0	0	0			100	
27.03.2024	0	0	0	0			100	
28.03.2024	0	0	0	0			100	
29.03.2024	0	0	0	0			100	
30.03.2024	0	0	0	0			100	
31.03.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	141	0	50		35,5	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 12 Porz Gremberghoven

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024				2	2							4
02.03.2024				1								1
03.03.2024			1	6								7
04.03.2024				14	3							17
05.03.2024												
06.03.2024												
07.03.2024												
08.03.2024												
09.03.2024						1						1
10.03.2024												
11.03.2024												
12.03.2024				4	6							10
13.03.2024				2	2	3						7
14.03.2024												
15.03.2024					2							2
16.03.2024				5	14							19
17.03.2024												
18.03.2024				6	6							12
19.03.2024					1	1						2
20.03.2024												
21.03.2024			6	15	10	1						32
22.03.2024				10	9							19
23.03.2024				5	14							19
24.03.2024			1	19	9	2						31
25.03.2024					2							2
26.03.2024				2	1							3
27.03.2024				5	4							9
28.03.2024												
29.03.2024				1								1
30.03.2024					2							2
31.03.2024				1								1
Tag				73	72	6						151
Nacht			8	25	15	2						50
Gesamt			8	98	87	8						201

Dauerschallpegel
M 13 Forsbach
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	52,1	46,0	50,9	54,6	52,1	46,0	50,8	54,6	31,4		29,6
02.03.2024	51,7	44,4	50,3	53,5	51,7	44,4	50,3	53,5			
03.03.2024	50,1	43,1	48,7	52,6	50,1	42,8	48,7	52,5		31,7	36,9
04.03.2024	52,0	42,8	50,5	53,1	52,0	42,8	50,5	53,1			
05.03.2024	52,8	43,2	51,3	53,8	52,8	43,2	51,3	53,8			
06.03.2024	52,0	43,5	50,6	53,4	52,0	43,5	50,6	53,4			
07.03.2024	53,0	46,1	51,7	54,9	52,9	46,0	51,6	54,8	36,2	31,4	38,7
08.03.2024	55,1	45,9	53,6	55,9	55,1	45,9	53,6	55,8	27,9		26,2
09.03.2024	51,4	44,5	50,0	53,3	51,4	44,5	50,0	53,3			
10.03.2024	50,0	44,1	48,8	52,6	50,0	44,1	48,8	52,5	26,2		29,5
11.03.2024	53,5	42,9	51,9	54,1	53,5	42,9	51,9	54,1			
12.03.2024	62,4	45,5	60,6	61,2	62,3	45,5	60,6	61,2	38,2		36,4
13.03.2024	62,1	43,4	60,4	60,8	62,1	43,4	60,4	60,8	33,9		35,1
14.03.2024	52,9	44,0	51,4	54,0	52,9	44,0	51,4	54,0			
15.03.2024	52,8	46,1	51,5	54,9	52,7	46,1	51,4	54,8	37,1		37,7
16.03.2024	51,7	44,7	50,4	53,5	51,3	44,7	50,0	53,3	41,8		41,0
17.03.2024	51,1	44,9	49,8	53,5	51,1	44,9	49,8	53,5			
18.03.2024	53,2	43,2	51,7	54,1	53,1	43,2	51,6	54,1	35,7		34,0
19.03.2024	52,4	44,3	50,9	53,8	52,4	44,3	50,9	53,8			
20.03.2024	53,9	43,6	52,4	54,6	53,9	43,6	52,4	54,6			
21.03.2024	59,1	49,3	57,6	59,5	59,1	46,5	57,5	58,6	40,4	46,1	51,8
22.03.2024	52,1	48,9	51,2	56,0	51,9	46,6	50,7	54,6	38,7	45,0	50,4
23.03.2024	54,3	48,3	53,0	56,7	53,9	46,5	52,4	55,7	44,4	43,6	50,0
24.03.2024	51,2	49,4	50,6	56,8	50,6	45,9	49,3	54,3	42,3	46,8	53,2
25.03.2024	52,5	47,2	51,4	55,2	52,5	47,2	51,3	55,2	33,5		31,7
26.03.2024	52,3	45,4	50,9	54,2	52,3	45,4	50,9	54,2			
27.03.2024	51,9	46,4	50,7	54,5	51,7	46,4	50,5	54,5	38,1		36,3
28.03.2024	52,8	45,6	51,4	54,6	52,8	45,6	51,4	54,6			
29.03.2024	49,8	45,5	48,8	53,2	49,8	45,5	48,8	53,2			
30.03.2024	51,8	43,3	50,5	53,0	51,7	43,3	50,4	52,9	35,2		33,6
31.03.2024	61,1	44,2	59,4	60,5	61,1	43,2	59,4	60,4		37,3	42,5
Gesamt	55,2	45,6	53,7	55,9	55,1	45,0	53,6	55,6	35,5	36,9	42,9

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 13 Forsbach

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	8	0	2		25,0	100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	11	0	0		0,0	100	
04.03.2024	0	43	0	0		0,0	100	
05.03.2024	0	0	0	0			100	
06.03.2024	0	0	0	0			100	
07.03.2024	0	0	1	0			100	
08.03.2024	0	0	0	1			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	0	1			100	
11.03.2024	0	0	0	0			100	
12.03.2024	0	34	0	9		26,5	100	
13.03.2024	0	21	1	3		14,3	100	
14.03.2024	0	0	0	0			100	
15.03.2024	0	11	1	3		27,3	100	
16.03.2024	0	29	0	13		44,8	100	
17.03.2024	0	0	0	0			100	
18.03.2024	0	23	0	4		17,4	100	
19.03.2024	0	0	0	0			100	
20.03.2024	0	0	0	0			100	
21.03.2024	0	43	0	15		34,9	100	
22.03.2024	0	34	0	9		26,5	100	
23.03.2024	0	27	0	19		70,4	91	W
24.03.2024	0	27	0	12		44,4	78	W
25.03.2024	0	4	0	1		25,0	100	
26.03.2024	0	0	0	0			100	
27.03.2024	0	18	0	7		38,9	100	
28.03.2024	0	0	0	0			94	W
29.03.2024	0	0	0	0			100	
30.03.2024	0	6	0	3		50,0	100	
31.03.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	339	3	102		30,1	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 13 Forsbach

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	0	0	0			100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	28	0	1		3,6	100	
04.03.2024	0	0	0	0			100	
05.03.2024	0	0	0	0			100	
06.03.2024	0	0	0	0			100	
07.03.2024	0	0	1	0			100	
08.03.2024	0	0	0	0			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	0	0			100	
11.03.2024	0	1	0	0		0,0	100	
12.03.2024	0	0	0	0			100	
13.03.2024	0	0	0	0			100	
14.03.2024	0	0	0	0			100	
15.03.2024	0	0	0	0			100	
16.03.2024	0	0	0	0			100	
17.03.2024	0	0	0	0			100	
18.03.2024	0	0	0	0			100	
19.03.2024	0	0	0	0			100	
20.03.2024	0	0	0	0			100	
21.03.2024	0	37	0	23		62,2	100	
22.03.2024	0	25	0	13		52,0	100	
23.03.2024	0	14	0	10		71,4	100	
24.03.2024	0	35	0	24		68,6	100	
25.03.2024	0	0	0	0			100	
26.03.2024	0	0	0	0			100	
27.03.2024	0	0	0	0			100	
28.03.2024	0	0	0	0			100	
29.03.2024	0	0	0	0			100	
30.03.2024	0	0	0	0			100	
31.03.2024	0	0	1	0			100	
Gesamt	0	140	2	71		50,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 13 Forsbach

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024				2								2
02.03.2024												
03.03.2024				1								1
04.03.2024												
05.03.2024												
06.03.2024												
07.03.2024				1	1							2
08.03.2024				1								1
09.03.2024												
10.03.2024				1								1
11.03.2024												
12.03.2024				9								9
13.03.2024				4								4
14.03.2024												
15.03.2024				3	1							4
16.03.2024				11	2							13
17.03.2024												
18.03.2024				4								4
19.03.2024												
20.03.2024												
21.03.2024			7	30	1							38
22.03.2024			2	19	1							22
23.03.2024				22	7							29
24.03.2024			9	22	5							36
25.03.2024				1								1
26.03.2024												
27.03.2024				7								7
28.03.2024												
29.03.2024												
30.03.2024				3								3
31.03.2024					1							1
Tag				92	13							105
Nacht			18	49	6							73
Gesamt			18	141	19							178

Dauerschallpegel
M 14 Neunkirchen S-Remschoß
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	50,3	50,0	50,2	56,4	47,4	40,0	46,0	49,0	47,2	49,5	55,5
02.03.2024	49,5	46,9	48,8	53,7	46,1	36,7	44,6	46,9	46,9	46,5	52,7
03.03.2024	49,8	32,6	48,1	49,0	46,6	32,6	44,9	46,2	47,1		45,7
04.03.2024	46,6	50,2	48,2	56,0	46,1	42,8	45,3	49,9	36,3	49,4	54,7
05.03.2024	59,7	51,3	58,2	60,4	59,5	41,3	57,8	58,1	46,0	50,9	56,6
06.03.2024	58,6	43,9	56,9	57,9	58,2	41,6	56,5	57,0	47,6	40,0	50,4
07.03.2024	49,6	47,8	49,1	54,6	47,1	42,3	46,0	50,1	45,9	46,4	52,7
08.03.2024	50,7	48,4	50,0	55,0	48,0	38,5	46,5	48,7	47,2	47,9	53,9
09.03.2024	48,6	46,0	47,9	53,0	45,7	36,2	44,2	46,5	45,5	45,5	51,9
10.03.2024	47,7	49,5	48,4	55,4	46,1	45,3	45,8	51,7	42,5	47,4	53,0
11.03.2024	50,7	46,7	49,7	54,6	47,8	41,1	46,4	49,7	47,6	45,3	52,9
12.03.2024	48,4	52,1	50,0	58,0	46,7	42,9	45,8	50,4	43,5	51,5	57,1
13.03.2024	49,1	48,0	48,7	54,2	47,0	41,2	45,8	49,1	44,9	46,9	52,7
14.03.2024	50,7	49,3	50,3	55,8	49,8	41,4	48,3	50,7	43,6	48,6	54,3
15.03.2024	51,3	50,8	51,2	57,3	49,3	42,2	47,9	51,7	47,0	50,2	55,9
16.03.2024	57,1	46,6	55,5	59,6	57,0	38,6	55,3	58,9	39,4	45,8	51,3
17.03.2024	48,9	48,9	48,9	55,1	46,6	44,5	46,0	51,3	45,0	46,8	52,8
18.03.2024	51,4	51,0	51,3	57,3	49,1	42,4	47,8	50,8	47,6	50,3	56,2
19.03.2024	52,1	51,4	51,9	58,1	48,9	43,5	47,7	51,4	49,2	50,6	57,0
20.03.2024	52,2	50,6	51,7	57,5	49,5	44,1	48,3	52,0	48,8	49,5	56,0
21.03.2024	50,4	38,8	48,8	51,2	48,1	38,8	46,6	48,8	46,5		47,5
22.03.2024	53,6	44,0	52,1	54,1	52,9	44,0	51,4	53,7	45,4		43,6
23.03.2024	54,1	44,5	52,6	54,6	53,9	44,1	52,4	54,2	39,8	33,6	44,4
24.03.2024	47,7	40,5	46,3	49,3	47,5	40,5	46,2	49,3	33,8		32,0
25.03.2024	50,5	49,3	50,2	56,0	47,7	44,6	46,9	51,7	47,3	47,5	54,0
26.03.2024	52,4	51,7	52,1	58,0	51,4	43,9	50,0	52,6	45,4	50,9	56,5
27.03.2024	50,1	52,6	51,1	58,7	46,8	44,7	46,3	51,5	47,4	51,9	57,8
28.03.2024	51,6	49,8	51,0	56,7	48,4	43,9	47,3	51,3	48,7	48,5	55,3
29.03.2024	50,7	50,8	50,7	57,3	45,9	43,7	45,3	50,5	49,0	49,9	56,3
30.03.2024	50,0	48,3	49,5	54,6	47,2	39,9	46,0	48,7	46,7	47,6	53,4
31.03.2024	52,8	48,4	51,8	57,3	51,8	40,5	50,2	54,6	46,1	47,6	53,9
Gesamt	52,5	49,1	51,6	56,4	51,3	42,3	49,8	52,4	46,3	48,0	54,1

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	64	0	29		45,3	100	
02.03.2024	0	43	0	22		51,2	100	
03.03.2024	0	36	0	12		33,3	100	
04.03.2024	0	13	0	3		23,1	100	
05.03.2024	0	59	0	18		30,5	100	
06.03.2024	0	59	0	18		30,5	100	
07.03.2024	0	58	0	16		27,6	100	
08.03.2024	0	65	0	18		27,7	100	
09.03.2024	0	42	0	23		54,8	100	
10.03.2024	0	45	0	14		31,1	100	
11.03.2024	0	65	0	26		40,0	100	
12.03.2024	0	27	0	8		29,6	100	
13.03.2024	0	33	0	11		33,3	100	
14.03.2024	0	40	0	5		12,5	100	
15.03.2024	0	55	0	32		58,2	100	
16.03.2024	0	9	0	5		55,6	100	
17.03.2024	0	47	0	22		46,8	100	
18.03.2024	0	43	0	17		39,5	100	
19.03.2024	0	61	0	23		37,7	100	
20.03.2024	0	64	0	24		37,5	100	
21.03.2024	0	30	0	15		50,0	100	
22.03.2024	0	35	0	13		37,1	100	
23.03.2024	0	13	0	7		53,8	100	
24.03.2024	0	4	0	2		50,0	100	
25.03.2024	0	64	0	32		50,0	100	
26.03.2024	0	68	0	26		38,2	100	
27.03.2024	0	41	0	21		51,2	100	
28.03.2024	0	60	0	40		66,7	100	
29.03.2024	0	68	0	38		55,9	100	
30.03.2024	0	31	0	18		58,1	100	
31.03.2024	0	51	0	21		41,2	100	
Gesamt	0	1393	0	579		41,6	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	19	0	14		73,7	100	
02.03.2024	0	8	0	7		87,5	100	
03.03.2024	0	0	0	0			100	
04.03.2024	0	37	0	23		62,2	100	
05.03.2024	0	34	0	26		76,5	100	
06.03.2024	0	18	0	4		22,2	100	
07.03.2024	0	30	0	15		50,0	100	
08.03.2024	0	15	0	9		60,0	100	
09.03.2024	0	7	0	5		71,4	100	
10.03.2024	0	24	0	18		75,0	100	
11.03.2024	0	46	0	17		37,0	100	
12.03.2024	0	43	0	29		67,4	100	
13.03.2024	0	23	0	14		60,9	100	
14.03.2024	0	31	0	25		80,6	100	
15.03.2024	0	22	0	16		72,7	100	
16.03.2024	0	10	0	7		70,0	100	
17.03.2024	0	25	0	16		64,0	99	T
18.03.2024	0	36	0	28		77,8	100	
19.03.2024	0	37	0	27		73,0	100	
20.03.2024	0	31	0	22		71,0	100	
21.03.2024	0	0	0	0			100	
22.03.2024	0	0	0	0			100	
23.03.2024	0	0	0	1			100	
24.03.2024	0	0	0	0			100	
25.03.2024	0	44	0	23		52,3	100	
26.03.2024	0	41	1	31		75,6	100	
27.03.2024	0	50	0	31		62,0	100	
28.03.2024	0	43	0	30		69,8	100	
29.03.2024	0	26	0	21		80,8	100	
30.03.2024	0	18	0	16		88,9	100	
31.03.2024	0	26	0	18		69,2	100	
Gesamt	0	744	1	493		66,3	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024			1	28	10	4						43
02.03.2024			1	16	10	2						29
03.03.2024				10		1	1					12
04.03.2024			8	13	5							26
05.03.2024			4	31	9							44
06.03.2024			2	15	3	2						22
07.03.2024			5	20	5	1						31
08.03.2024			2	16	5	4						27
09.03.2024				22	5	1						28
10.03.2024			4	22	6							32
11.03.2024			9	25	7	2						43
12.03.2024			4	22	7	4						37
13.03.2024			6	14	4	1						25
14.03.2024			6	16	7	1						30
15.03.2024				33	10	5						48
16.03.2024				9	3							12
17.03.2024			1	32	3	2						38
18.03.2024			7	27	9	2						45
19.03.2024			5	34	7	4						50
20.03.2024			5	32	6	3						46
21.03.2024				9	5	1						15
22.03.2024				10	1	2						13
23.03.2024				7	1							8
24.03.2024				2								2
25.03.2024			7	39	8	1						55
26.03.2024			9	37	11	1						58
27.03.2024			5	34	8	5						52
28.03.2024			5	51	10	4						70
29.03.2024			3	42	10	4						59
30.03.2024			4	21	7	2						34
31.03.2024			3	26	8	2						39
Tag				442	95	41	1					579
Nacht			106	273	95	20						494
Gesamt			106	715	190	61	1					1073

Dauerschallpegel
M 16 Köln-Raderthal
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	51,4	45,6	50,2	53,8	51,3	45,6	50,1	53,7	34,1		32,4
02.03.2024	52,4	44,2	50,9	55,5	52,4	44,2	50,9	55,5			
03.03.2024	52,8	44,2	51,4	53,6	52,8	42,9	51,3	53,1		38,2	43,4
04.03.2024	51,0	44,8	49,7	53,1	50,9	44,8	49,6	53,1	35,2		33,5
05.03.2024	52,1	43,4	50,6	53,1	52,1	43,4	50,6	53,1			
06.03.2024	52,6	46,2	51,3	54,7	52,6	46,2	51,3	54,7			
07.03.2024	53,6	44,8	52,1	54,9	53,6	44,8	52,1	54,9	29,4		27,6
08.03.2024	52,7	45,6	51,4	54,4	52,7	45,3	51,4	54,2		34,5	39,7
09.03.2024	53,5	43,8	52,0	53,9	53,5	43,8	52,0	53,9			
10.03.2024	45,5	45,1	45,4	51,6	45,5	45,1	45,4	51,6			
11.03.2024	50,8	43,2	49,4	52,5	50,8	43,2	49,4	52,5			
12.03.2024	51,3	45,4	50,1	54,0	51,3	45,4	50,0	54,0	32,4		30,6
13.03.2024	51,5	43,2	50,0	53,2	51,2	43,2	49,8	52,9	38,7		42,0
14.03.2024	88,8	44,8	87,1	87,1	88,8	44,8	87,1	87,1			
15.03.2024	50,9	44,8	49,7	53,3	50,9	44,8	49,6	53,2	32,7		36,0
16.03.2024	53,7	43,0	52,2	56,3	52,9	43,0	51,3	56,0	46,3		44,7
17.03.2024	53,0	44,2	51,6	53,8	53,0	44,2	51,6	53,8			
18.03.2024	51,4	45,4	50,1	53,5	51,1	45,4	49,9	53,4	38,8		37,0
19.03.2024	51,1	44,7	49,8	53,2	51,1	44,7	49,8	53,2			
20.03.2024	52,2	43,7	50,7	54,3	52,2	43,7	50,7	54,3			
21.03.2024	52,1	47,4	51,0	55,3	52,0	45,5	50,7	54,3	35,4	42,9	48,2
22.03.2024	50,0	47,0	49,2	54,0	49,9	46,1	49,0	53,5	32,9	39,4	44,9
23.03.2024	52,5	44,8	51,0	55,7	52,2	44,5	50,7	55,6	40,5	33,0	41,6
24.03.2024	52,4	46,8	51,0	55,0	52,2	43,5	50,4	53,2	38,1	44,0	50,3
25.03.2024	49,5	44,9	48,4	52,6	49,5	44,9	48,4	52,6			
26.03.2024	50,7	45,1	49,5	53,2	50,7	45,1	49,5	53,1	27,4		25,7
27.03.2024	50,0	45,4	49,0	53,3	49,8	45,4	48,8	53,2	37,6		38,0
28.03.2024	51,0	43,8	49,6	52,8	51,0	43,8	49,6	52,8			
29.03.2024	46,5	44,9	46,0	51,6	46,5	44,9	46,0	51,6			
30.03.2024	52,7	43,5	51,4	55,8	52,7	43,5	51,4	55,8	31,2		29,6
31.03.2024	55,7	42,1	54,0	57,6	55,7	42,1	54,0	57,6			
Gesamt	74,0	44,9	72,2	72,3	74,0	44,6	72,2	72,3	35,0	33,2	39,9

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 16 Köln-Raderthal

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	3	0	3		100,0	100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	3	0	0		0,0	100	
04.03.2024	0	23	0	4		17,4	100	
05.03.2024	0	0	0	0			100	
06.03.2024	0	0	0	0			100	
07.03.2024	0	0	0	1			100	
08.03.2024	0	0	0	0			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	0	0			100	
11.03.2024	0	0	0	0			100	
12.03.2024	0	14	0	2		14,3	100	
13.03.2024	0	8	0	3		37,5	100	
14.03.2024	0	0	0	0			100	
15.03.2024	0	5	0	2		40,0	100	
16.03.2024	0	24	1	13		54,2	100	
17.03.2024	0	0	0	0			100	
18.03.2024	0	13	0	8		61,5	100	
19.03.2024	0	0	0	0			100	
20.03.2024	0	0	0	0			100	
21.03.2024	0	19	0	5		26,3	100	
22.03.2024	0	12	0	3		25,0	100	
23.03.2024	0	24	0	10		41,7	91	W
24.03.2024	0	20	0	5		25,0	78	W
25.03.2024	0	2	0	0		0,0	100	
26.03.2024	0	0	1	0			100	
27.03.2024	0	10	1	4		40,0	100	
28.03.2024	0	0	0	0			94	W
29.03.2024	0	0	0	0			100	
30.03.2024	0	2	0	1		50,0	100	
31.03.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	182	3	64		35,2	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 16 Köln-Raderthal

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	0	0	0			100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	14	0	6		42,9	100	
04.03.2024	0	0	0	0			100	
05.03.2024	0	0	0	0			100	
06.03.2024	0	0	0	0			100	
07.03.2024	0	0	0	0			100	
08.03.2024	0	0	1	0			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	0	0			99	T
11.03.2024	0	0	0	0			100	
12.03.2024	0	0	0	0			100	
13.03.2024	0	0	0	0			100	
14.03.2024	0	0	0	0			100	
15.03.2024	0	0	0	0			100	
16.03.2024	0	0	0	0			100	
17.03.2024	0	0	0	0			100	
18.03.2024	0	0	0	0			100	
19.03.2024	0	0	0	0			100	
20.03.2024	0	0	0	0			100	
21.03.2024	0	22	0	9		40,9	100	
22.03.2024	0	6	0	5		83,3	100	
23.03.2024	0	1	0	1		100,0	100	
24.03.2024	0	16	0	12		75,0	100	
25.03.2024	0	0	0	0			100	
26.03.2024	0	0	0	0			100	
27.03.2024	0	0	0	0			100	
28.03.2024	0	0	0	0			100	
29.03.2024	0	0	0	0			100	
30.03.2024	0	0	0	0			100	
31.03.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	59	1	33		55,9	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 16 Köln-Raderthal

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024				3								3
02.03.2024												
03.03.2024			3	3								6
04.03.2024				4								4
05.03.2024												
06.03.2024												
07.03.2024				1								1
08.03.2024				1								1
09.03.2024												
10.03.2024												
11.03.2024												
12.03.2024				2								2
13.03.2024				2	1							3
14.03.2024												
15.03.2024				2								2
16.03.2024				13				1				14
17.03.2024												
18.03.2024				8								8
19.03.2024												
20.03.2024												
21.03.2024			4	10								14
22.03.2024			1	7								8
23.03.2024				11								11
24.03.2024			7	8	2							17
25.03.2024												
26.03.2024				1								1
27.03.2024				5								5
28.03.2024												
29.03.2024												
30.03.2024				1								1
31.03.2024												
Tag				64	2			1				67
Nacht		15		18	1							34
Gesamt		15		82	3			1				101

Dauerschallpegel
M 17 Hennef-Happerschoß
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	52,0	51,3	51,7	57,8	49,6	42,7	48,3	51,7	48,1	50,7	56,6
02.03.2024	51,2	47,3	50,2	54,6	48,5	40,7	47,1	50,0	47,7	46,2	52,8
03.03.2024	49,2	41,9	47,9	50,9	45,8	41,9	44,8	49,3	46,6		45,6
04.03.2024	47,0	51,7	49,1	57,3	46,5	43,4	45,7	50,6	36,8	51,0	56,3
05.03.2024	51,2	52,5	51,7	58,7	48,3	42,2	47,1	50,8	48,2	52,1	57,9
06.03.2024	51,6	45,9	50,4	54,5	48,4	43,4	47,3	51,3	48,9	42,3	51,7
07.03.2024	51,8	49,8	51,3	56,7	49,7	44,4	48,5	52,5	47,7	48,3	54,7
08.03.2024	53,7	50,1	52,8	57,2	52,4	42,0	50,9	52,8	47,8	49,4	55,2
09.03.2024	49,7	46,8	49,0	53,9	46,8	41,2	45,6	49,3	46,7	45,4	52,0
10.03.2024	50,3	49,8	50,2	56,1	49,0	42,7	47,7	51,0	44,7	48,8	54,5
11.03.2024	51,6	48,5	50,8	55,8	48,7	43,0	47,5	51,2	48,5	47,1	53,9
12.03.2024	50,7	53,4	51,8	59,4	49,4	43,1	48,1	51,7	45,0	53,0	58,6
13.03.2024	51,1	49,8	50,7	56,2	48,9	42,8	47,6	50,9	47,1	48,9	54,7
14.03.2024	52,4	51,4	52,1	57,9	51,5	44,6	50,1	53,3	45,2	50,4	56,0
15.03.2024	53,3	51,0	52,6	58,2	51,3	43,2	49,9	54,0	48,8	50,2	56,2
16.03.2024	47,9	48,1	48,0	54,2	47,2	42,4	46,1	49,9	39,8	46,7	52,2
17.03.2024	49,7	50,6	50,1	56,8	47,1	44,6	46,4	51,6	46,4	49,4	55,3
18.03.2024	52,6	52,4	52,6	58,7	50,1	45,2	49,0	52,8	49,1	51,5	57,4
19.03.2024	52,6	52,8	52,7	59,3	48,9	45,8	48,1	52,9	50,2	51,8	58,1
20.03.2024	52,4	52,1	52,3	58,6	49,2	44,5	48,1	52,2	49,5	51,3	57,4
21.03.2024	54,5	42,0	52,9	56,3	53,5	42,0	51,9	55,3	47,8		49,1
22.03.2024	50,4	44,7	49,2	52,5	48,7	44,7	47,7	51,9	45,6		43,8
23.03.2024	52,5	43,8	51,0	53,7	52,2	43,6	50,7	53,0	41,5	29,4	45,1
24.03.2024	56,6	45,8	55,0	57,2	56,5	45,8	55,0	57,1	36,2		34,4
25.03.2024	51,3	51,2	51,3	57,6	48,0	46,3	47,5	53,1	48,6	49,5	55,7
26.03.2024	53,0	53,1	53,0	59,3	51,6	45,9	50,4	54,0	47,2	52,2	57,8
27.03.2024	51,6	53,8	52,5	59,8	49,1	46,8	48,5	53,6	47,9	52,9	58,7
28.03.2024	54,8	51,3	53,9	58,6	53,2	46,2	51,8	54,8	49,7	49,7	56,3
29.03.2024	52,3	51,7	52,1	58,3	47,9	47,3	47,7	53,8	50,3	49,7	56,5
30.03.2024	50,5	49,0	50,1	55,4	47,8	40,6	46,6	49,4	47,2	48,4	54,2
31.03.2024	53,1	49,6	52,2	57,8	51,8	42,3	50,3	54,6	47,2	48,7	54,9
Gesamt	52,1	50,4	51,6	57,2	50,3	44,1	49,1	52,7	47,4	49,3	55,3

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 17 Hennef-Happerschoß

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	64	0	38		59,4	100	
02.03.2024	0	43	0	26		60,5	100	
03.03.2024	0	36	0	14		38,9	100	
04.03.2024	0	13	0	4		30,8	100	
05.03.2024	0	59	0	31		52,5	100	
06.03.2024	0	59	0	30		50,8	100	
07.03.2024	0	58	0	25		43,1	100	
08.03.2024	0	65	0	27		41,5	100	
09.03.2024	0	42	0	24		57,1	100	
10.03.2024	0	45	0	22		48,9	100	
11.03.2024	0	65	0	39		60,0	100	
12.03.2024	0	27	0	15		55,6	100	
13.03.2024	0	33	0	21		63,6	100	
14.03.2024	0	40	0	9		22,5	100	
15.03.2024	0	55	0	40		72,7	100	
16.03.2024	0	9	0	5		55,6	100	
17.03.2024	0	47	0	29		61,7	100	
18.03.2024	0	43	0	28		65,1	100	
19.03.2024	0	61	0	39		63,9	100	
20.03.2024	0	64	0	36		56,3	100	
21.03.2024	0	30	0	20		66,7	100	
22.03.2024	0	35	0	18		51,4	100	
23.03.2024	0	13	0	7		53,8	100	
24.03.2024	0	4	0	2		50,0	100	
25.03.2024	0	64	0	40		62,5	100	
26.03.2024	0	68	1	37		54,4	100	
27.03.2024	0	41	0	26		63,4	100	
28.03.2024	0	60	0	45		75,0	100	
29.03.2024	0	68	0	45		66,2	100	
30.03.2024	0	31	0	20		64,5	100	
31.03.2024	0	51	0	28		54,9	100	
Gesamt	0	1393	1	790		56,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 17 Hennef-Happerschoß

März 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	19	0	17		89,5	100	
02.03.2024	0	8	0	8		100,0	100	
03.03.2024	0	0	0	0			100	
04.03.2024	0	37	0	30		81,1	100	
05.03.2024	0	34	0	31		91,2	100	
06.03.2024	0	18	0	8		44,4	100	
07.03.2024	0	30	0	21		70,0	100	
08.03.2024	0	15	0	12		80,0	100	
09.03.2024	0	7	0	6		85,7	100	
10.03.2024	0	24	0	23		95,8	100	
11.03.2024	0	46	0	23		50,0	100	
12.03.2024	0	43	0	41		95,3	100	
13.03.2024	0	23	0	20		87,0	100	
14.03.2024	0	31	0	29		93,5	100	
15.03.2024	0	22	0	19		86,4	100	
16.03.2024	0	10	0	9		90,0	100	
17.03.2024	0	25	0	22		88,0	99	T
18.03.2024	0	36	0	32		88,9	100	
19.03.2024	0	37	0	33		89,2	100	
20.03.2024	0	31	0	27		87,1	100	
21.03.2024	0	0	0	0			100	
22.03.2024	0	0	0	0			100	
23.03.2024	0	0	0	0			100	
24.03.2024	0	0	0	0			100	
25.03.2024	0	44	0	35		79,5	100	
26.03.2024	0	41	0	35		85,4	100	
27.03.2024	0	49	0	38		77,6	100	
28.03.2024	0	43	0	33		76,7	100	
29.03.2024	0	26	0	20		76,9	100	
30.03.2024	0	18	0	17		94,4	100	
31.03.2024	0	26	0	20		76,9	100	
Gesamt	0	743	0	609		82,0	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 17 Hennef-Happerschoß

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024			3	34	16	2						55
02.03.2024			1	21	10	2						34
03.03.2024				9	3	2						14
04.03.2024			5	23	5	1						34
05.03.2024			3	40	16	3						62
06.03.2024			3	28	4	3						38
07.03.2024			4	36	4	2						46
08.03.2024			3	24	10	2						39
09.03.2024			1	21	7	1						30
10.03.2024			4	30	11							45
11.03.2024			8	40	12	2						62
12.03.2024			6	29	18	3						56
13.03.2024			3	27	10	1						41
14.03.2024			2	26	6	4						38
15.03.2024			4	27	26	2						59
16.03.2024			1	7	6							14
17.03.2024			2	38	10	1						51
18.03.2024			3	43	12	2						60
19.03.2024			4	49	15	4						72
20.03.2024			3	43	13	4						63
21.03.2024				9	9	2						20
22.03.2024					11	6	1					18
23.03.2024					4	3						7
24.03.2024					1	1						2
25.03.2024			13	44	17	1						75
26.03.2024			8	52	12	1						73
27.03.2024			4	40	14	6						64
28.03.2024			3	47	27	1						78
29.03.2024			4	39	16	6						65
30.03.2024			4	26	5	2						37
31.03.2024			3	34	9	2						48
Tag				564	185	42						791
Nacht			102	338	148	21						609
Gesamt			102	902	333	63						1400

Dauerschallpegel
M 18 Overath Immekeppel
März 2024



	Gesamtgeräusch [dB(A)]				Fremdgeräusch [dB(A)]				Fluggeräusch [dB(A)]		
	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	Leq 24h	LDEN	Leq Tag	Leq Nacht	LDEN
01.03.2024	49,7	40,8	48,2	51,5	49,5	40,8	48,0	51,5	35,8		34,0
02.03.2024	51,0	39,3	49,4	51,1	51,0	39,3	49,4	51,1			
03.03.2024	49,6	43,6	48,3	52,2	49,2	41,4	47,8	50,8	39,0	39,6	46,6
04.03.2024	48,9	41,2	47,5	50,5	48,0	41,2	46,7	50,0	41,3		41,1
05.03.2024	48,5	40,4	47,1	50,1	48,5	40,0	47,0	49,9	30,9	30,1	37,8
06.03.2024	49,7	42,5	48,4	51,4	49,7	41,9	48,3	51,1		33,6	38,8
07.03.2024	48,7	41,5	47,4	50,5	48,7	41,5	47,4	50,5			
08.03.2024	51,5	39,8	49,9	52,2	51,5	39,8	49,9	52,2			
09.03.2024	52,0	39,3	50,4	51,8	52,0	39,3	50,4	51,8			
10.03.2024	49,8	43,2	48,5	51,8	49,8	42,9	48,5	51,7		32,2	37,4
11.03.2024	51,0	38,5	49,4	51,1	51,0	38,5	49,4	51,1			
12.03.2024	52,8	41,8	51,2	53,2	52,4	41,8	50,9	52,9	42,0		40,3
13.03.2024	50,3	41,1	48,8	51,3	50,0	41,1	48,5	51,1	37,9		38,9
14.03.2024	65,0	43,6	63,2	63,4	65,0	43,5	63,2	63,4		28,4	33,6
15.03.2024	52,8	43,3	51,3	54,4	52,6	43,3	51,1	54,1	40,7		41,6
16.03.2024	54,2	40,8	52,5	53,7	53,2	40,8	51,6	52,9	47,2		46,1
17.03.2024	50,1	41,4	48,6	51,3	50,0	41,4	48,5	51,2	32,6		35,8
18.03.2024	55,8	43,3	54,1	55,4	55,6	43,3	53,9	55,2	42,0		42,1
19.03.2024	56,5	43,3	54,9	56,0	56,5	43,1	54,8	55,9	33,5	29,7	38,9
20.03.2024	54,1	42,7	52,5	54,4	54,1	42,7	52,5	54,4			
21.03.2024	56,9	51,5	55,7	59,3	56,7	44,8	55,0	56,4	44,6	50,5	56,1
22.03.2024	53,5	52,3	53,1	59,0	52,8	43,1	51,3	54,0	44,9	51,8	57,3
23.03.2024	51,8	48,7	50,9	55,8	49,8	42,8	48,3	51,6	47,5	47,5	53,8
24.03.2024	50,8	49,3	50,3	56,7	48,5	42,5	47,0	51,2	47,0	48,3	55,3
25.03.2024	51,6	43,0	50,2	52,6	51,2	43,0	49,8	52,4	41,3		39,6
26.03.2024	53,9	42,5	52,3	54,0	53,8	42,5	52,2	53,9	34,0		37,3
27.03.2024	50,6	42,6	49,2	51,9	49,6	42,2	48,3	51,3	43,7	31,9	43,2
28.03.2024	49,5	41,1	48,0	50,9	49,5	41,1	48,0	50,9			
29.03.2024	45,1	42,7	44,4	49,7	45,1	42,7	44,4	49,7			
30.03.2024	46,2	40,1	45,1	48,4	45,5	40,1	44,4	48,0	38,3		38,3
31.03.2024	54,1	40,2	52,5	56,7	54,1	40,2	52,4	56,6	32,9		35,1
Gesamt	54,2	44,6	52,7	54,9	54,0	41,9	52,4	54,0	40,3	41,2	47,4

* Verfügbarkeit < 50%

Messstellenstatistik - Tag (06:00 - 22:00)

M 18 Overath Immekeppel

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	8	0	3		37,5	100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	10	0	8		80,0	100	
04.03.2024	0	41	0	11		26,8	100	
05.03.2024	0	0	1	0			100	
06.03.2024	0	0	0	0			100	
07.03.2024	0	0	0	0			100	
08.03.2024	0	0	0	0			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	0	0			100	
11.03.2024	0	0	0	0			100	
12.03.2024	0	31	0	12		38,7	100	
13.03.2024	0	16	0	7		43,8	100	
14.03.2024	0	0	0	0			100	
15.03.2024	0	11	0	7		63,6	100	
16.03.2024	0	28	0	19		67,9	100	
17.03.2024	0	0	1	0			100	
18.03.2024	0	20	0	14		70,0	100	
19.03.2024	0	0	1	0			100	
20.03.2024	0	0	0	0			100	
21.03.2024	0	37	0	23		62,2	100	
22.03.2024	0	27	0	17		63,0	100	
23.03.2024	0	26	0	21		80,8	91	W
24.03.2024	0	25	0	18		72,0	78	W
25.03.2024	0	4	1	2		50,0	100	
26.03.2024	0	0	1	0			100	
27.03.2024	0	16	0	11		68,8	100	
28.03.2024	0	0	0	0			94	W
29.03.2024	0	0	0	0			100	
30.03.2024	0	5	0	5		100,0	100	
31.03.2024	0	0	2	0			100	
Gesamt	0	305	7	178		58,4	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Messstellenstatistik - Nacht (22:00 - 06:00)

M 18 Overath Immekeppel

März 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.03.2024	0	0	0	0			100	
02.03.2024	0	0	0	0			100	
03.03.2024	0	33	0	7		21,2	99	T
04.03.2024	0	0	0	0			100	
05.03.2024	0	0	1	0			100	
06.03.2024	0	0	1	0			100	
07.03.2024	0	0	0	0			100	
08.03.2024	0	0	0	0			100	
09.03.2024	0	0	0	0			100	
10.03.2024	0	0	1	0			100	
11.03.2024	0	1	0	0		0,0	100	
12.03.2024	0	0	0	0			100	
13.03.2024	0	0	0	0			100	
14.03.2024	0	0	1	0			100	
15.03.2024	0	0	0	0			100	
16.03.2024	0	0	0	0			100	
17.03.2024	0	0	0	0			100	
18.03.2024	0	0	0	0			100	
19.03.2024	0	0	1	0			100	
20.03.2024	0	0	0	0			100	
21.03.2024	0	47	0	30		63,8	100	
22.03.2024	0	28	0	24		85,7	100	
23.03.2024	0	17	0	12		70,6	100	
24.03.2024	0	39	0	29		74,4	100	
25.03.2024	0	0	0	0			100	
26.03.2024	0	0	0	0			100	
27.03.2024	0	0	1	1			100	
28.03.2024	0	0	0	0			100	
29.03.2024	0	0	0	0			100	
30.03.2024	0	0	0	0			100	
31.03.2024	0	0	0	0			99	T
Gesamt	0	165	6	103		62,4	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 18 Overath Immekeppel

März 2024



	Pegelklassen [dB(A)]										Gesamt	
	< 55	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	75-79,9	80-84,9	85-89,9	90-94,9	95-99,9		≥ 100
01.03.2024				3								3
02.03.2024												
03.03.2024			3	12								15
04.03.2024				10		1						11
05.03.2024				2								2
06.03.2024				1								1
07.03.2024												
08.03.2024												
09.03.2024												
10.03.2024			1									1
11.03.2024												
12.03.2024				9	3							12
13.03.2024				7								7
14.03.2024			1									1
15.03.2024				4	2	1						7
16.03.2024				12	5	1	1					19
17.03.2024				1								1
18.03.2024				11	2	1						14
19.03.2024			1		1							2
20.03.2024												
21.03.2024			11	34	4	4						53
22.03.2024			5	20	12	3	1					41
23.03.2024			1	14	13	5						33
24.03.2024			4	35	5	2	1					47
25.03.2024				1	1	1						3
26.03.2024					1							1
27.03.2024			2	6	4	1						13
28.03.2024												
29.03.2024												
30.03.2024				2	3							5
31.03.2024				2								2
Tag				128	43	12	2					185
Nacht			29	58	13	8	1					109
Gesamt			29	186	56	20	3					294