

Dauerschallpegel

M 01 Merheim

Juli 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
01.07.2024	55,5	53,2	54,8	60,1	55,5	53,2	54,8	60,1			
02.07.2024	54,8	53,6	54,5	60,2	54,8	53,6	54,5	60,2			
03.07.2024	55,1	59,4	57,1	65,1	54,9	53,5	54,5	60,2	42,1	58,1	63,4
04.07.2024	55,9	53,8	55,3	60,6	55,3	53,8	54,9	60,5	46,6		44,9
05.07.2024	55,8	59,2	57,2	65,1	54,1	54,3	54,2	60,5	50,7	57,6	63,2
06.07.2024	56,6	53,0	55,7	60,7	55,9	53,0	55,1	60,5	48,6		46,8
07.07.2024	53,9	56,8	55,1	62,6	52,8	53,1	52,9	59,5	47,3	54,4	59,8
08.07.2024	55,7	58,4	56,8	64,3	53,8	52,5	53,4	59,4	51,2	57,1	62,6
09.07.2024	56,9	58,4	57,5	64,6	54,0	53,4	53,8	60,0	53,8	56,8	62,8
10.07.2024	55,2	52,8	54,5	59,9	53,8	52,8	53,5	59,6	49,6		47,8
11.07.2024	53,2	51,3	52,6	58,1	53,2	51,2	52,6	58,1		32,7	37,9
12.07.2024	55,8	52,9	55,0	60,1	54,9	52,9	54,3	59,9	48,9		47,0
13.07.2024	54,0	56,5	55,0	62,3	54,0	52,3	53,5	59,0	22,2	54,3	59,6
14.07.2024	53,4	56,8	54,9	62,6	52,4	53,0	52,6	59,3	46,7	54,5	59,9
15.07.2024	55,5	59,1	57,1	64,9	52,9	53,6	53,2	59,9	52,0	57,7	63,3
16.07.2024	57,6	53,6	56,6	61,1	57,2	53,6	56,3	61,0	46,6		44,9
17.07.2024	54,7	54,7	54,7	61,0	54,4	53,0	54,0	59,6	43,6	49,8	55,2
18.07.2024	56,2	58,6	57,1	64,5	53,1	52,9	53,0	59,2	53,3	57,2	63,0
19.07.2024	55,5	58,1	56,6	64,1	52,4	52,4	52,4	58,8	52,6	56,8	62,6
20.07.2024	55,8	55,1	55,6	61,9	53,4	51,4	52,8	58,9	52,1	52,7	58,9
21.07.2024	53,6	51,5	53,0	58,4	52,5	51,5	52,2	58,2	47,3		45,5
22.07.2024	53,5	58,7	56,0	64,3	53,5	52,8	53,3	59,4		57,4	62,6
23.07.2024	56,2	53,0	55,3	60,3	55,4	53,0	54,7	60,1	48,1		46,3
24.07.2024	54,1	52,8	53,7	59,4	54,1	52,8	53,7	59,4			
25.07.2024	56,6	58,7	57,4	64,7	53,2	52,3	52,9	58,9	53,8	57,6	63,4
26.07.2024	55,6	52,1	54,7	59,3	54,5	52,1	53,8	59,0	49,1		47,4
27.07.2024	55,1	52,2	54,3	59,2	53,3	52,2	53,0	58,8	50,2		48,4
28.07.2024	51,3	57,1	54,2	62,7	51,2	52,9	51,8	58,9	33,3	55,1	60,3
29.07.2024	55,8	58,8	57,0	64,6	53,0	53,3	53,1	59,6	52,5	57,4	63,0
30.07.2024	55,1	58,5	56,5	64,3	52,5	52,5	52,5	58,8	51,6	57,2	62,8
31.07.2024	54,0	51,9	53,4	58,6	52,2	51,9	52,1	58,2	49,3		47,6
Gesamt	55,3	56,4	55,7	62,5	54,0	52,9	53,7	59,5	49,3	53,8	59,5

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 01 Merheim

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	7	0	0	0	0,0		100	
02.07.2024	5	0	0	0	0,0		100	
03.07.2024	9	0	2	0	22,2		100	
04.07.2024	20	0	14	0	70,0		100	
05.07.2024	44	0	35	0	79,5		100	
06.07.2024	35	0	31	0	88,6		100	
07.07.2024	33	0	24	1	72,7		100	
08.07.2024	64	0	59	0	92,2		100	
09.07.2024	92	0	86	1	93,5		97	W
10.07.2024	48	0	37	2	77,1		100	
11.07.2024	4	0	0	0	0,0		100	
12.07.2024	31	0	29	0	93,5		94	W
13.07.2024	4	0	0	0	0,0		100	
14.07.2024	28	0	22	0	78,6		100	
15.07.2024	79	0	70	0	88,6		100	
16.07.2024	28	0	18	0	64,3		100	
17.07.2024	15	0	8	0	53,3		100	
18.07.2024	86	0	79	0	91,9		100	
19.07.2024	77	0	69	0	89,6		100	
20.07.2024	85	0	79	0	92,9		100	
21.07.2024	29	0	26	0	89,7		100	
22.07.2024	7	0	0	0	0,0		100	
23.07.2024	30	0	26	0	86,7		100	
24.07.2024	6	0	0	0	0,0		100	
25.07.2024	98	0	91	1	92,9		100	
26.07.2024	40	0	32	0	80,0		100	
27.07.2024	59	0	47	0	79,7		100	
28.07.2024	5	0	1	0	20,0		100	
29.07.2024	87	0	74	0	85,1		100	
30.07.2024	70	0	57	0	81,4		100	
31.07.2024	44	0	32	1	72,7		100	
Gesamt	1269	0	1048	6	82,6		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 01 Merheim

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	0	0	0			100	
02.07.2024	0	0	0	0			100	
03.07.2024	83	0	83	0	100,0		100	
04.07.2024	0	0	0	0			100	
05.07.2024	88	0	89	0	100,0		100	
06.07.2024	0	0	0	0			100	
07.07.2024	55	0	53	0	96,4		100	
08.07.2024	91	0	92	0	100,0		100	
09.07.2024	80	0	78	0	97,5		100	
10.07.2024	0	0	0	0			100	
11.07.2024	1	0	0	1	0,0		100	
12.07.2024	0	0	0	0			100	
13.07.2024	49	0	49	0	100,0		100	
14.07.2024	55	0	55	0	100,0		100	
15.07.2024	102	0	100	0	98,0		100	
16.07.2024	0	0	0	0			100	
17.07.2024	21	0	20	0	95,2		100	
18.07.2024	99	0	97	0	98,0		100	
19.07.2024	71	0	72	0	100,0		100	
20.07.2024	42	0	40	0	95,2		100	
21.07.2024	1	0	0	0	0,0		100	
22.07.2024	98	0	97	0	99,0		100	
23.07.2024	0	0	0	0			100	
24.07.2024	0	0	0	0			100	
25.07.2024	105	0	103	0	98,1		100	
26.07.2024	1	0	0	0	0,0		100	
27.07.2024	0	0	0	0			100	
28.07.2024	57	0	57	0	100,0		100	
29.07.2024	98	0	97	0	99,0		100	
30.07.2024	98	0	97	0	99,0		100	
31.07.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	1295	0	1279	1	98,8		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 01 Merheim

Juli 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
01.07.2024												
02.07.2024												
03.07.2024				4	65	15	1					85
04.07.2024					12	2						14
05.07.2024				12	100	12						124
06.07.2024				4	27							31
07.07.2024				14	62	2						78
08.07.2024				36	108	7						151
09.07.2024				35	112	18						165
10.07.2024				13	24	2						39
11.07.2024				1								1
12.07.2024				7	21	1						29
13.07.2024				9	38	2						49
14.07.2024				17	55	5						77
15.07.2024				35	122	13						170
16.07.2024				3	14	1						18
17.07.2024				8	19	1						28
18.07.2024				44	122	10						176
19.07.2024				26	101	13	1					141
20.07.2024				35	78	6						119
21.07.2024				4	22							26
22.07.2024				11	80	6						97
23.07.2024				6	20							26
24.07.2024												
25.07.2024				37	144	14						195
26.07.2024				4	27	1						32
27.07.2024				13	32	2						47
28.07.2024				7	48	3						58
29.07.2024				36	125	10						171
30.07.2024				34	110	9	1					154
31.07.2024				7	24	2						33
Tag				271	710	71	2					1054
Nacht				191	1002	86	1					1280
Gesamt				462	1712	157	3					2334

Dauerschallpegel
M 02 Köln Rath
Juli 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
01.07.2024	54,1	51,2	53,4	58,2	53,6	48,7	52,5	56,4	44,4	47,7	53,5
02.07.2024	52,6	51,4	52,3	57,9	52,2	48,4	51,3	55,7	42,3	48,3	53,9
03.07.2024	53,3	56,1	54,4	61,8	52,6	47,2	51,5	55,1	44,6	55,4	60,8
04.07.2024	54,5	51,7	53,8	58,9	53,9	49,4	52,9	57,4	45,6	47,8	53,8
05.07.2024	71,1	59,9	69,4	70,8	71,0	49,8	69,2	69,4	52,2	59,4	65,1
06.07.2024	54,1	50,0	53,1	57,6	51,0	46,1	49,9	54,4	51,1	47,7	54,8
07.07.2024	52,6	56,4	54,2	62,2	47,9	47,9	47,9	54,3	50,8	55,7	61,4
08.07.2024	54,6	58,8	56,5	64,5	49,1	47,5	48,6	54,2	53,2	58,5	64,1
09.07.2024	56,9	59,0	57,8	65,1	52,2	52,3	52,3	58,5	55,1	58,0	64,1
10.07.2024	55,7	55,2	55,6	61,8	53,4	48,4	52,2	57,0	52,0	54,1	60,0
11.07.2024	55,7	55,1	55,5	61,5	53,6	46,4	52,2	55,1	51,5	54,4	60,3
12.07.2024	53,9	51,5	53,2	58,7	50,1	45,8	49,1	53,7	51,5	50,1	57,0
13.07.2024	51,7	55,9	53,6	61,5	48,7	45,7	47,9	52,9	48,7	55,4	60,9
14.07.2024	51,4	56,3	53,7	61,9	47,4	48,5	47,8	54,8	49,2	55,5	61,0
15.07.2024	55,3	59,4	57,1	65,1	49,9	48,3	49,5	55,1	53,8	59,0	64,6
16.07.2024	55,0	53,7	54,6	60,2	53,5	46,4	52,2	55,1	49,6	52,8	58,6
17.07.2024	53,3	54,0	53,6	60,1	51,2	48,8	50,6	55,5	49,1	52,5	58,2
18.07.2024	56,5	59,1	57,6	65,1	52,2	48,4	51,3	55,6	54,5	58,7	64,5
19.07.2024	55,6	58,3	56,7	64,2	50,4	48,3	49,8	55,0	54,1	57,8	63,7
20.07.2024	56,1	55,1	55,8	62,0	52,4	46,3	51,1	56,6	53,7	54,4	60,6
21.07.2024	52,0	52,2	52,1	58,6	47,8	45,8	47,2	53,0	50,0	51,1	57,2
22.07.2024	51,0	58,7	55,2	64,1	48,5	46,1	47,8	53,1	47,5	58,4	63,8
23.07.2024	54,4	53,8	54,3	60,2	51,9	48,2	51,0	55,6	50,9	52,4	58,4
24.07.2024	53,6	54,2	53,8	60,4	52,2	48,6	51,3	55,8	48,2	52,8	58,5
25.07.2024	56,5	59,0	57,5	65,0	50,0	45,6	48,9	53,2	55,4	58,8	64,7
26.07.2024	53,2	51,1	52,6	57,8	49,7	46,0	48,8	53,4	50,6	49,5	55,8
27.07.2024	54,3	49,5	53,2	57,1	49,1	46,6	48,4	53,6	52,8	46,4	54,5
28.07.2024	50,1	56,7	53,5	62,2	47,0	47,9	47,4	54,1	47,2	56,1	61,4
29.07.2024	55,7	59,5	57,4	65,3	49,7	49,6	49,7	55,8	54,4	59,1	64,7
30.07.2024	55,0	58,7	56,6	64,5	48,3	48,1	48,3	54,4	53,9	58,3	64,1
31.07.2024	54,4	52,7	53,9	59,3	51,2	47,4	50,2	54,6	51,6	51,2	57,5
Gesamt	58,2	56,3	57,7	63,0	57,2	48,0	55,7	57,8	51,7	55,7	61,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 02 Köln Rath

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	7	99	2	25	28,6	25,3	100	
02.07.2024	5	97	0	17	0,0	17,5	100	
03.07.2024	9	99	2	23	22,2	23,2	100	
04.07.2024	20	59	14	13	70,0	22,0	100	
05.07.2024	44	39	35	9	79,5	23,1	97	T
06.07.2024	35	30	31	11	88,6	36,7	100	
07.07.2024	33	41	24	21	72,7	51,2	100	
08.07.2024	64	17	57	11	89,1	64,7	100	
09.07.2024	92	0	86	0	93,5		97	W
10.07.2024	48	37	39	18	81,3	48,6	100	
11.07.2024	4	97	0	33	0,0	34,0	100	
12.07.2024	31	35	31	11	100,0	31,4	94	W
13.07.2024	4	70	0	30	0,0	42,9	100	
14.07.2024	28	42	21	11	75,0	26,2	100	
15.07.2024	79	0	71	0	89,9		100	
16.07.2024	28	59	22	23	78,6	39,0	100	
17.07.2024	15	84	8	33	53,3	39,3	100	
18.07.2024	86	0	80	0	93,0		100	
19.07.2024	77	0	71	0	92,2		100	
20.07.2024	85	0	80	0	94,1		100	
21.07.2024	29	28	26	10	89,7	35,7	100	
22.07.2024	7	83	1	32	14,3	38,6	100	
23.07.2024	30	45	24	18	80,0	40,0	100	
24.07.2024	6	82	0	27	0,0	32,9	100	
25.07.2024	98	1	92	1	93,9	100,0	100	
26.07.2024	40	42	33	9	82,5	21,4	100	
27.07.2024	59	35	47	12	79,7	34,3	100	
28.07.2024	5	96	1	20	20,0	20,8	100	
29.07.2024	87	0	76	1	87,4		100	
30.07.2024	70	15	58	5	82,9	33,3	100	
31.07.2024	44	53	32	19	72,7	35,8	100	
Gesamt	1269	1385	1064	443	83,8	32,0	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

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

M 02 Köln Rath

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	91	0	27		29,7	100	
02.07.2024	0	72	0	28		38,9	100	
03.07.2024	83	0	83	0	100,0		100	
04.07.2024	0	90	0	28		31,1	100	
05.07.2024	88	0	88	0	100,0		100	
06.07.2024	0	43	0	26		60,5	100	
07.07.2024	55	0	54	0	98,2		100	
08.07.2024	91	0	92	0	100,0		100	
09.07.2024	80	0	79	0	98,8		100	
10.07.2024	0	92	1	49		53,3	100	
11.07.2024	1	82	0	60	0,0	73,2	100	
12.07.2024	0	49	0	34		69,4	100	
13.07.2024	48	0	48	0	100,0		100	
14.07.2024	54	0	53	0	98,1		100	
15.07.2024	100	0	98	0	98,0		100	
16.07.2024	0	92	0	50		54,3	100	
17.07.2024	21	23	21	11	100,0	47,8	100	
18.07.2024	99	0	99	0	100,0		100	
19.07.2024	70	0	71	0	100,0		100	
20.07.2024	41	0	40	0	97,6		100	
21.07.2024	1	61	0	38	0,0	62,3	100	
22.07.2024	98	0	99	0	100,0		100	
23.07.2024	0	80	1	46		57,5	100	
24.07.2024	0	75	0	46		61,3	100	
25.07.2024	105	0	104	0	99,0		100	
26.07.2024	1	47	0	24	0,0	51,1	100	
27.07.2024	0	40	0	20		50,0	100	
28.07.2024	56	0	56	0	100,0		100	
29.07.2024	97	0	96	0	99,0		100	
30.07.2024	97	0	97	0	100,0		100	
31.07.2024	0	76	0	38		50,0	100	
Gesamt	1286	1013	1280	525	99,5	51,8	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 02 Köln Rath

Juli 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
01.07.2024			7	42	5							54
02.07.2024			5	38	2							45
03.07.2024				59	43	6						108
04.07.2024			7	37	11							55
05.07.2024			1	10	90	28	3					132
06.07.2024			2	26	30	10						68
07.07.2024				13	76	10						99
08.07.2024				26	119	14	1					160
09.07.2024				19	115	28	3					165
10.07.2024			9	39	48	11						107
11.07.2024			16	29	37	9	1	1				93
12.07.2024			6	26	41	3						76
13.07.2024				17	50	11						78
14.07.2024				11	71	2	1					85
15.07.2024				17	121	31						169
16.07.2024			8	45	38	3	1					95
17.07.2024			2	27	42	2						73
18.07.2024			2	28	129	18	2					179
19.07.2024				11	110	19	2					142
20.07.2024				12	96	12						120
21.07.2024			8	22	39	5						74
22.07.2024				19	104	9						132
23.07.2024			7	29	45	8						89
24.07.2024			11	26	35	1						73
25.07.2024				14	154	27	2					197
26.07.2024			6	18	37	5						66
27.07.2024			4	22	44	9						79
28.07.2024			1	11	60	4	1					77
29.07.2024				12	131	30						173
30.07.2024				11	130	17	2					160
31.07.2024			10	24	50	5						89
Tag				377	938	185	6	1				1507
Nacht			112	363	1165	152	13					1805
Gesamt			112	740	2103	337	19	1				3312

Dauerschallpegel
M 03 Bensberg
Juli 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
01.07.2024	52,7	52,4	52,6	58,8	52,2	50,4	51,7	57,3	43,0	47,9	53,6
02.07.2024	53,0	51,8	52,6	58,5	52,7	49,4	51,9	56,8	40,7	48,0	53,5
03.07.2024	52,8	50,2	52,1	57,3	52,1	50,2	51,6	57,0	44,3		44,7
04.07.2024	53,2	52,2	52,9	58,9	52,7	50,3	52,0	57,2	43,7	47,9	53,9
05.07.2024	52,0	50,0	51,5	56,8	51,8	49,9	51,2	56,7	39,9	31,1	40,3
06.07.2024	53,6	51,0	52,9	58,3	53,4	49,3	52,5	57,2	39,6	46,1	51,7
07.07.2024	51,0	49,7	50,6	56,5	50,5	49,7	50,2	56,3	41,0		42,0
08.07.2024	51,0	49,6	50,6	56,3	50,9	49,6	50,5	56,3	32,7		35,9
09.07.2024	52,9	51,3	52,4	58,1	52,9	51,3	52,4	58,1			
10.07.2024	53,7	52,3	53,3	59,0	53,6	50,3	52,7	57,6	37,4	48,0	53,4
11.07.2024	52,3	51,7	52,1	58,2	51,8	49,7	51,2	56,6	42,6	47,5	53,1
12.07.2024	53,3	50,7	52,6	57,8	53,3	49,1	52,3	56,7		45,8	51,2
13.07.2024	51,3	48,7	50,6	55,9	50,7	48,7	50,1	55,7	42,0		41,4
14.07.2024	50,9	49,4	50,4	56,3	50,6	49,4	50,2	56,2	38,8		39,1
15.07.2024	51,5	50,4	51,2	57,0	51,5	50,4	51,2	57,0			
16.07.2024	53,1	51,1	52,5	58,0	52,7	49,9	52,0	57,1	42,1	44,9	51,0
17.07.2024	52,0	50,3	51,5	57,1	51,5	49,9	51,0	56,6	42,0	39,6	46,8
18.07.2024	50,8	49,9	50,5	56,5	50,8	49,7	50,4	56,3		37,2	42,4
19.07.2024	50,9	49,4	50,5	56,1	50,9	49,4	50,5	56,1			
20.07.2024	51,3	50,5	51,1	57,3	51,3	50,5	51,1	57,3			
21.07.2024	51,0	51,2	51,1	57,6	50,7	49,8	50,4	56,4	38,2	45,8	51,3
22.07.2024	52,9	49,6	52,0	56,9	52,4	49,6	51,6	56,7	43,2		43,5
23.07.2024	52,8	51,1	52,3	57,9	52,7	50,3	52,0	57,3	38,9	43,0	48,9
24.07.2024	51,8	52,2	51,9	58,5	51,2	50,3	51,0	56,9	42,6	47,6	53,4
25.07.2024	51,7	49,8	51,2	56,6	51,7	49,7	51,1	56,6		33,5	38,8
26.07.2024	51,9	51,5	51,8	58,0	51,7	50,6	51,4	57,3	37,1	44,3	49,7
27.07.2024	52,4	50,8	51,9	57,6	52,1	49,5	51,4	56,5	40,0	45,2	50,8
28.07.2024	51,0	49,1	50,5	56,2	50,7	49,1	50,2	56,0	39,2		40,9
29.07.2024	51,3	49,9	50,9	56,6	51,3	49,9	50,9	56,6			
30.07.2024	52,4	49,5	51,7	56,6	52,4	49,5	51,7	56,6			
31.07.2024	51,7	51,9	51,8	58,2	51,3	50,8	51,1	57,3	41,3	45,4	51,2
Gesamt	52,2	50,7	51,7	57,5	51,9	49,9	51,3	56,8	39,7	43,2	49,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 03 Bensberg

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	74	0	16		21,6	100	
02.07.2024	0	73	0	7		9,6	100	
03.07.2024	0	74	0	24		32,4	100	
04.07.2024	0	41	0	13		31,7	100	
05.07.2024	0	31	0	8		25,8	100	
06.07.2024	0	24	0	12		50,0	100	
07.07.2024	0	27	0	13		48,1	100	
08.07.2024	0	8	0	2		25,0	100	
09.07.2024	0	0	0	0			97	W
10.07.2024	0	25	0	4		16,0	100	
11.07.2024	0	68	0	15		22,1	100	
12.07.2024	0	24	0	0		0,0	94	W
13.07.2024	0	52	0	14		26,9	100	
14.07.2024	0	35	0	10		28,6	100	
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	50	0	15		30,0	100	
17.07.2024	0	61	0	17		27,9	100	
18.07.2024	0	0	0	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	21	0	5		23,8	100	
22.07.2024	0	59	0	19		32,2	100	
23.07.2024	0	34	0	7		20,6	100	
24.07.2024	0	58	0	17		29,3	100	
25.07.2024	0	1	0	0		0,0	100	
26.07.2024	0	35	0	9		25,7	100	
27.07.2024	0	28	0	6		21,4	100	
28.07.2024	0	73	0	8		11,0	100	
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	10	0	0		0,0	100	
31.07.2024	0	37	0	8		21,6	100	
Gesamt	0	1023	0	249		24,3	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

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

M 03 Bensberg

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	65	0	31		47,7	100	
02.07.2024	0	47	0	29		61,7	100	
03.07.2024	0	0	0	0			100	
04.07.2024	0	63	0	32		50,8	100	
05.07.2024	0	0	1	0			100	
06.07.2024	0	34	0	21		61,8	100	
07.07.2024	0	0	0	0			100	
08.07.2024	0	0	0	0			100	
09.07.2024	0	0	0	0			100	
10.07.2024	0	59	0	34		57,6	100	
11.07.2024	0	50	0	32		64,0	100	
12.07.2024	0	37	0	22		59,5	100	
13.07.2024	0	0	0	0			100	
14.07.2024	0	0	0	0			100	
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	65	0	18		27,7	100	
17.07.2024	0	12	0	5		41,7	100	
18.07.2024	0	0	2	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	41	0	23		56,1	100	
22.07.2024	0	0	0	0			100	
23.07.2024	0	56	0	18		32,1	100	
24.07.2024	0	49	0	28		57,1	100	
25.07.2024	0	0	1	0			100	
26.07.2024	0	35	0	14		40,0	100	
27.07.2024	0	35	0	15		42,9	100	
28.07.2024	0	0	0	0			100	
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	0	0	0			100	
31.07.2024	0	55	0	20		36,4	100	
Gesamt	0	703	4	342		48,6	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 03 Bensberg

Juli 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
01.07.2024			13	32	2							47
02.07.2024			16	18	2							36
03.07.2024				23	1							24
04.07.2024			15	28	1	1						45
05.07.2024			1	7	1							9
06.07.2024			8	22	3							33
07.07.2024				12	1							13
08.07.2024				2								2
09.07.2024												
10.07.2024			24	13	1							38
11.07.2024			16	28	3							47
12.07.2024			9	12	1							22
13.07.2024				12	2							14
14.07.2024				10								10
15.07.2024												
16.07.2024			5	27	1							33
17.07.2024			4	18								22
18.07.2024			1	1								2
19.07.2024												
20.07.2024												
21.07.2024			13	12	3							28
22.07.2024				18	1							19
23.07.2024			11	14								25
24.07.2024			20	25								45
25.07.2024				1								1
26.07.2024			9	14								23
27.07.2024			9	10	2							21
28.07.2024				7	1							8
29.07.2024												
30.07.2024												
31.07.2024			13	13	2							28
Tag				229	19	1						249
Nacht			187	150	9							346
Gesamt			187	379	28	1						595

Dauerschallpegel
M 04 Kleineichen
Juli 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
01.07.2024	51,4	68,1	63,5	73,3	51,3	68,1	63,5	73,3	37,0	42,4	48,1
02.07.2024	60,8	51,0	59,3	61,0	60,8	50,7	59,3	60,9	34,4	38,9	44,4
03.07.2024	66,5	50,6	64,8	65,3	66,5	50,6	64,8	65,3	31,8		30,1
04.07.2024	69,7	51,0	68,0	68,2	69,7	50,1	67,9	68,2	35,7	43,4	48,9
05.07.2024	51,7	48,4	50,8	55,7	51,6	48,3	50,8	55,6	30,0	28,7	35,8
06.07.2024	53,0	48,7	51,9	56,4	52,9	48,5	51,9	56,3	32,2	34,1	40,4
07.07.2024	62,2	49,3	60,5	61,5	62,2	49,3	60,5	61,5			
08.07.2024	56,9	48,2	55,5	58,4	56,9	48,0	55,4	58,4		34,9	40,2
09.07.2024	50,9	50,9	50,9	57,3	50,8	50,5	50,7	57,0	29,1	40,4	45,8
10.07.2024	54,8	49,3	53,6	58,3	54,8	49,0	53,6	58,2		37,2	42,5
11.07.2024	51,2	47,5	50,3	54,8	51,1	46,5	50,0	54,2	32,3	40,9	46,3
12.07.2024	51,6	48,7	50,8	55,9	51,6	47,9	50,7	55,4	29,5	40,9	46,5
13.07.2024	52,6	47,2	51,4	55,5	52,5	47,2	51,4	55,4	34,7	29,3	37,4
14.07.2024	50,2	46,1	49,2	53,9	50,2	46,1	49,2	53,9	30,6		28,9
15.07.2024	50,7	48,7	50,1	55,5	50,7	48,7	50,1	55,5			
16.07.2024	57,0	48,7	55,5	57,9	57,0	48,4	55,5	57,8		36,1	41,3
17.07.2024	54,6	48,5	53,3	56,9	54,5	47,9	53,2	56,6	33,4	39,6	45,1
18.07.2024	49,9	49,9	49,9	56,2	49,9	49,3	49,7	55,7	26,2	40,9	46,1
19.07.2024	50,1	47,2	49,3	54,3	50,0	47,0	49,2	54,1	32,9	33,5	39,4
20.07.2024	52,1	45,7	50,8	54,4	52,1	45,3	50,7	54,2	31,5	35,7	41,3
21.07.2024	49,2	47,4	48,7	54,3	49,1	46,7	48,5	53,8	30,1	39,0	44,4
22.07.2024	49,9	46,8	49,1	54,1	49,8	46,8	49,0	54,0	34,6		34,2
23.07.2024	55,9	48,7	54,6	57,4	55,9	47,9	54,5	57,0		41,0	46,2
24.07.2024	50,9	48,9	50,3	55,8	50,8	48,8	50,2	55,7	36,8	32,0	40,4
25.07.2024	50,8	46,2	49,8	53,9	50,8	46,2	49,7	53,8	33,2		31,4
26.07.2024	50,6	48,7	50,1	55,5	50,6	48,5	50,0	55,3		34,4	39,6
27.07.2024	54,6	47,5	53,2	56,2	54,6	46,7	53,2	55,9		39,2	44,4
28.07.2024	49,3	45,4	48,3	53,2	49,2	45,4	48,3	53,2	28,4		26,6
29.07.2024	49,9	48,0	49,4	54,8	49,9	47,8	49,3	54,7	27,3	33,3	38,7
30.07.2024	50,2	46,1	49,2	53,9	50,1	46,1	49,2	53,9	32,0		30,2
31.07.2024	50,2	48,5	49,7	55,2	50,1	48,4	49,6	55,2	31,9	30,8	37,0
Gesamt	58,4	54,4	57,4	61,6	58,4	54,3	57,4	61,5	31,6	37,2	42,8

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 04 Kleineichen

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	75	0	6		8,0	100	
02.07.2024	0	73	0	2		2,7	100	
03.07.2024	0	74	0	2		2,7	100	
04.07.2024	0	41	0	4		9,8	100	
05.07.2024	0	31	0	2		6,5	100	
06.07.2024	0	24	0	2		8,3	100	
07.07.2024	0	27	0	0		0,0	100	
08.07.2024	0	12	0	0		0,0	100	
09.07.2024	0	1	0	1		100,0	97	W
10.07.2024	0	26	0	0		0,0	100	
11.07.2024	0	68	0	2		2,9	100	
12.07.2024	0	24	0	1		4,2	94	W
13.07.2024	0	52	0	5		9,6	100	
14.07.2024	0	35	0	2		5,7	100	
15.07.2024	0	2	0	0		0,0	100	
16.07.2024	0	51	0	0		0,0	100	
17.07.2024	0	61	1	2		3,3	100	
18.07.2024	0	0	0	1			100	
19.07.2024	0	2	0	2		100,0	100	
20.07.2024	0	2	1	1		50,0	100	
21.07.2024	0	21	0	1		4,8	100	
22.07.2024	0	59	0	5		8,5	100	
23.07.2024	0	36	0	0		0,0	100	
24.07.2024	0	58	0	4		6,9	100	
25.07.2024	0	1	0	2		100,0	100	
26.07.2024	0	36	0	0		0,0	100	
27.07.2024	0	28	0	0		0,0	100	
28.07.2024	0	73	0	1		1,4	100	
29.07.2024	0	0	0	1			100	
30.07.2024	0	13	2	0		0,0	100	
31.07.2024	0	39	0	2		5,1	100	
Gesamt	0	1045	4	51		4,9	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

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

M 04 Kleineichen

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	65	0	10		15,4	100	
02.07.2024	0	47	0	5		10,6	100	
03.07.2024	0	5	0	0		0,0	100	
04.07.2024	0	63	0	19		30,2	100	
05.07.2024	0	0	0	1			100	
06.07.2024	0	34	0	2		5,9	100	
07.07.2024	0	0	0	0			100	
08.07.2024	0	0	0	4			100	
09.07.2024	0	3	1	4		100,0	100	
10.07.2024	0	59	0	3		5,1	100	
11.07.2024	0	50	0	9		18,0	100	
12.07.2024	0	36	0	9		25,0	100	
13.07.2024	0	0	0	1			100	
14.07.2024	0	0	0	0			100	
15.07.2024	0	2	0	0		0,0	100	
16.07.2024	0	65	0	4		6,2	100	
17.07.2024	0	13	0	7		53,8	100	
18.07.2024	0	0	0	11			100	
19.07.2024	0	1	1	1		100,0	100	
20.07.2024	0	0	0	2			100	
21.07.2024	0	41	0	8		19,5	100	
22.07.2024	0	3	0	0		0,0	100	
23.07.2024	0	56	0	11		19,6	100	
24.07.2024	0	49	0	1		2,0	100	
25.07.2024	0	2	0	0		0,0	100	
26.07.2024	0	35	0	2		5,7	100	
27.07.2024	0	35	0	6		17,1	100	
28.07.2024	0	0	0	0			100	
29.07.2024	0	0	0	2			100	
30.07.2024	0	0	0	0			100	
31.07.2024	0	55	0	1		1,8	100	
Gesamt	0	719	2	123		17,1	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 04 Kleineichen

Juli 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
01.07.2024			6	10								16
02.07.2024			3	4								7
03.07.2024				2								2
04.07.2024			10	12	1							23
05.07.2024				3								3
06.07.2024			1	3								4
07.07.2024												
08.07.2024			4									4
09.07.2024			1	5								6
10.07.2024			2	1								3
11.07.2024			3	8								11
12.07.2024			5	5								10
13.07.2024			1	5								6
14.07.2024				2								2
15.07.2024												
16.07.2024			3	1								4
17.07.2024			4	6								10
18.07.2024			8	4								12
19.07.2024			2	2								4
20.07.2024			1	3								4
21.07.2024			6	3								9
22.07.2024				5								5
23.07.2024			8	3								11
24.07.2024			1	3	1							5
25.07.2024				2								2
26.07.2024			2									2
27.07.2024			3	3								6
28.07.2024				1								1
29.07.2024			1	2								3
30.07.2024				2								2
31.07.2024			1	2								3
Tag				53	2							55
Nacht			76	49								125
Gesamt			76	102	2							180

Dauerschallpegel
M 05 Rambrücken 30
Juli 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
01.07.2024	56,4	54,0	55,8	61,2	54,2	50,0	53,2	57,7	52,4	51,9	58,6
02.07.2024	54,6	54,5	54,5	60,8	52,9	47,7	51,7	55,8	49,8	53,4	59,2
03.07.2024	55,1	58,0	56,3	63,8	53,1	50,2	52,3	57,4	50,8	57,2	62,7
04.07.2024	54,8	55,5	55,0	61,8	53,5	51,2	52,8	58,2	48,9	53,5	59,3
05.07.2024	56,8	53,6	55,9	61,0	53,4	49,5	52,4	57,2	54,1	51,5	58,7
06.07.2024	57,8	52,3	56,6	60,7	53,5	50,8	52,7	58,0	55,7	46,9	57,3
07.07.2024	55,5	55,2	55,4	61,5	51,6	48,5	50,8	55,9	53,3	54,1	60,1
08.07.2024	54,4	55,0	54,6	61,2	50,5	48,7	50,0	55,4	52,1	53,9	59,9
09.07.2024	54,5	57,7	55,8	63,6	48,9	52,3	50,4	58,1	53,1	56,2	62,2
10.07.2024	57,7	51,9	56,5	61,3	56,1	46,2	54,6	59,0	52,6	50,5	57,5
11.07.2024	53,7	52,1	53,3	58,9	50,5	47,9	49,8	55,1	50,9	50,0	56,5
12.07.2024	56,8	54,5	56,1	61,5	53,7	50,1	52,8	57,7	53,8	52,6	59,1
13.07.2024	55,1	49,0	53,9	57,3	52,7	46,2	51,4	54,8	51,4	45,8	53,7
14.07.2024	54,1	53,6	53,9	60,1	49,8	48,3	49,3	55,1	52,1	52,1	58,5
15.07.2024	55,9	52,3	55,0	59,9	52,4	49,1	51,5	56,9	53,4	49,4	56,9
16.07.2024	54,6	57,0	55,6	62,9	54,0	50,3	53,1	57,6	46,1	55,9	61,4
17.07.2024	54,7	54,9	54,8	61,1	51,8	48,0	50,9	55,3	51,7	53,9	59,7
18.07.2024	54,5	54,7	54,6	61,2	49,4	48,7	49,1	55,3	53,0	53,5	59,9
19.07.2024	54,0	56,8	55,2	62,7	50,3	49,6	50,1	56,2	51,6	55,9	61,6
20.07.2024	52,9	55,3	53,9	61,3	48,7	45,8	47,9	53,2	50,9	54,8	60,5
21.07.2024	54,2	55,5	54,7	61,5	50,7	48,1	50,0	55,4	51,7	54,6	60,3
22.07.2024	54,9	57,6	56,0	63,5	52,8	48,4	51,8	56,4	50,7	57,1	62,6
23.07.2024	56,1	54,1	55,5	60,8	52,4	49,2	51,5	56,6	53,7	52,5	58,7
24.07.2024	52,9	56,1	54,2	61,9	52,5	49,0	51,6	56,2	41,7	55,2	60,5
25.07.2024	53,9	55,2	54,3	61,3	49,4	48,0	49,0	54,6	52,0	54,2	60,3
26.07.2024	54,9	53,7	54,5	60,3	51,3	47,6	50,4	55,2	52,4	52,5	58,7
27.07.2024	55,9	49,3	54,6	57,8	54,5	49,3	53,4	57,1	50,3		48,9
28.07.2024	53,3	55,6	54,2	61,6	51,4	48,0	50,6	55,6	48,8	54,8	60,4
29.07.2024	54,2	56,8	55,3	62,7	51,8	49,7	51,2	56,8	50,6	55,9	61,4
30.07.2024	54,0	56,2	54,9	62,2	50,3	48,5	49,8	55,5	51,6	55,4	61,1
31.07.2024	52,7	54,3	53,3	60,3	49,5	48,1	49,1	54,8	49,8	53,1	58,8
Gesamt	55,1	55,1	55,1	61,4	52,2	49,0	51,4	56,5	51,9	53,8	59,8

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 05 Rambrücken 30

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	16	2	16	2	100,0	100,0	100	
02.07.2024	13	2	11	2	84,6	100,0	100	
03.07.2024	15	4	14	3	93,3	75,0	100	
04.07.2024	11	4	10	4	90,9	100,0	100	
05.07.2024	32	9	23	6	71,9	66,7	100	
06.07.2024	28	2	28	2	100,0	100,0	100	
07.07.2024	18	1	19	1	100,0	100,0	100	
08.07.2024	12	10	10	9	83,3	90,0	100	
09.07.2024	11	20	11	19	100,0	95,0	97	W
10.07.2024	21	11	20	9	95,2	81,8	100	
11.07.2024	11	6	9	6	81,8	100,0	100	
12.07.2024	13	14	13	13	100,0	92,9	94	W
13.07.2024	17	0	16	0	94,1		100	
14.07.2024	13	5	14	5	100,0	100,0	100	
15.07.2024	12	12	12	11	100,0	91,7	100	
16.07.2024	6	0	6	0	100,0		100	
17.07.2024	16	1	15	1	93,8	100,0	100	
18.07.2024	15	10	14	10	93,3	100,0	100	
19.07.2024	2	21	1	18	50,0	85,7	100	
20.07.2024	5	12	5	11	100,0	91,7	100	
21.07.2024	14	0	15	0	100,0		100	
22.07.2024	11	6	11	5	100,0	83,3	100	
23.07.2024	17	4	17	3	100,0	75,0	100	
24.07.2024	5	0	5	0	100,0		100	
25.07.2024	12	13	12	12	100,0	92,3	100	
26.07.2024	7	12	11	12	100,0	100,0	100	
27.07.2024	3	10	3	10	100,0	100,0	100	
28.07.2024	8	3	6	3	75,0	100,0	100	
29.07.2024	10	6	9	6	90,0	100,0	100	
30.07.2024	6	15	4	15	66,7	100,0	100	
31.07.2024	2	15	2	13	100,0	86,7	100	
Gesamt	382	230	362	211	94,8	91,7	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 05 Rambrücken 30

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	6	0	6	0	100,0		100	
02.07.2024	0	14	0	13		92,9	100	
03.07.2024	17	0	17	0	100,0		100	
04.07.2024	11	0	11	0	100,0		100	
05.07.2024	1	5	0	5	0,0	100,0	100	
06.07.2024	2	0	2	0	100,0		100	
07.07.2024	0	15	0	15		100,0	100	
08.07.2024	0	20	0	18		90,0	100	
09.07.2024	1	18	2	18	100,0	100,0	100	
10.07.2024	0	11	0	9		81,8	100	
11.07.2024	0	10	0	9		90,0	100	
12.07.2024	8	0	8	0	100,0		100	
13.07.2024	0	1	0	1		100,0	100	
14.07.2024	0	15	0	15		100,0	100	
15.07.2024	0	5	0	5		100,0	100	
16.07.2024	15	0	15	0	100,0		100	
17.07.2024	1	17	1	17	100,0	100,0	100	
18.07.2024	0	17	0	16		94,1	100	
19.07.2024	18	0	17	0	94,4		100	
20.07.2024	10	0	10	0	100,0		100	
21.07.2024	0	17	0	17		100,0	100	
22.07.2024	0	22	0	22		100,0	100	
23.07.2024	7	0	7	0	100,0		100	
24.07.2024	0	19	0	18		94,7	100	
25.07.2024	0	17	0	16		94,1	100	
26.07.2024	6	0	6	0	100,0		100	
27.07.2024	0	0	0	0			100	
28.07.2024	0	19	0	18		94,7	100	
29.07.2024	0	24	0	23		95,8	100	
30.07.2024	0	24	0	23		95,8	100	
31.07.2024	1	15	1	13	100,0	86,7	100	
Gesamt	104	305	103	291	99,0	95,4	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

Juli 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
01.07.2024					4	10	8	2				24
02.07.2024					9	11	6					26
03.07.2024				1	3	13	17					34
04.07.2024					4	13	8					25
05.07.2024				1	3	14	16					34
06.07.2024				1	1	12	16	2				32
07.07.2024					10	12	12	1				35
08.07.2024				2	10	18	7					37
09.07.2024				3	17	19	10	1				50
10.07.2024					14	17	7					38
11.07.2024				2	9	8	5					24
12.07.2024				1	7	13	12	1				34
13.07.2024					2	8	7					17
14.07.2024				2	10	14	8					34
15.07.2024					4	10	14					28
16.07.2024						7	14					21
17.07.2024				2	9	12	11					34
18.07.2024				2	10	18	10					40
19.07.2024				4	3	15	13	1				36
20.07.2024				1	2	11	11	1				26
21.07.2024					11	6	15					32
22.07.2024				1	14	10	12	1				38
23.07.2024					5	6	15	1				27
24.07.2024				2	9	7	5					23
25.07.2024				1	17	15	7					40
26.07.2024				1	5	11	12					29
27.07.2024					1	10	2					13
28.07.2024				2	7	12	6					27
29.07.2024				4	11	13	9	1				38
30.07.2024				4	13	17	8					42
31.07.2024				4	8	14	3					29
Tag				15	104	274	171	9				573
Nacht				26	128	102	135	3				394
Gesamt				41	232	376	306	12				967

Dauerschallpegel
M 06 Lohmar
Juli 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
01.07.2024	50,9	53,6	52,0	59,5	47,1	47,5	47,2	53,8	48,6	52,4	58,2
02.07.2024	52,4	53,7	52,9	59,9	49,4	45,5	48,4	53,0	49,3	53,0	58,9
03.07.2024	51,3	58,9	55,4	64,4	48,2	46,8	47,7	53,5	48,4	58,7	64,0
04.07.2024	53,8	53,7	53,7	60,0	48,2	46,6	47,7	53,4	52,4	52,7	58,9
05.07.2024	54,8	55,3	54,9	61,6	50,2	43,7	48,9	52,2	52,9	55,0	61,1
06.07.2024	55,6	50,2	54,4	57,9	52,6	44,5	51,2	53,7	52,5	48,8	55,8
07.07.2024	53,9	56,6	55,0	62,4	45,9	45,9	45,9	52,4	53,1	56,2	61,9
08.07.2024	54,0	56,6	55,1	62,5	48,3	44,8	47,4	52,8	52,7	56,3	62,0
09.07.2024	54,8	58,0	56,2	63,8	50,8	48,3	50,1	55,0	52,7	57,5	63,2
10.07.2024	54,5	53,4	54,2	59,9	49,2	47,0	48,5	53,8	53,0	52,3	58,6
11.07.2024	50,5	52,8	51,4	58,8	47,7	45,8	47,2	52,8	47,3	51,8	57,5
12.07.2024	53,6	53,2	53,5	59,6	47,6	44,7	46,9	51,8	52,3	52,6	58,8
13.07.2024	50,9	54,9	52,7	60,6	47,0	42,7	46,0	50,4	48,7	54,6	60,2
14.07.2024	53,7	56,7	54,9	62,5	45,5	44,6	45,2	51,4	53,0	56,4	62,2
15.07.2024	53,9	57,5	55,4	63,2	45,7	45,9	45,7	52,3	53,2	57,2	62,9
16.07.2024	53,6	53,3	53,5	59,6	49,0	45,4	48,1	52,8	51,8	52,5	58,6
17.07.2024	52,0	57,7	54,8	63,3	45,9	47,4	46,5	53,6	50,7	57,3	62,8
18.07.2024	54,9	56,7	55,6	62,7	50,2	44,9	49,0	52,7	53,2	56,4	62,2
19.07.2024	52,8	54,5	53,4	60,5	46,0	43,6	45,3	50,5	51,7	54,1	60,1
20.07.2024	55,0	53,7	54,6	60,2	51,1	44,3	49,8	52,9	52,8	53,2	59,4
21.07.2024	53,7	50,1	52,8	57,4	45,2	42,1	44,4	49,6	53,0	49,3	56,6
22.07.2024	50,4	56,9	53,7	62,4	48,2	46,0	47,6	53,0	46,6	56,5	61,9
23.07.2024	59,4	53,8	58,2	61,6	58,4	44,0	56,8	57,6	52,2	53,3	59,4
24.07.2024	49,2	53,7	51,2	59,5	45,6	46,6	46,0	52,8	46,7	52,8	58,4
25.07.2024	55,5	57,2	56,1	63,2	45,4	44,2	45,0	50,8	55,0	57,0	63,0
26.07.2024	53,9	52,6	53,5	59,1	48,1	44,9	47,2	52,3	52,6	51,7	58,1
27.07.2024	54,0	50,6	53,1	57,7	47,8	43,2	46,8	51,1	52,8	49,7	56,6
28.07.2024	50,1	56,0	53,0	61,6	45,0	44,3	44,7	50,9	48,5	55,7	61,2
29.07.2024	54,9	55,9	55,3	62,1	49,9	44,1	48,7	52,1	53,2	55,6	61,6
30.07.2024	52,8	55,9	54,1	61,7	46,2	44,8	45,8	51,5	51,7	55,6	61,3
31.07.2024	52,8	53,0	52,9	59,2	47,2	46,1	46,9	52,7	51,4	52,0	58,1
Gesamt	53,8	55,3	54,4	61,3	49,4	45,4	48,4	52,8	51,9	54,8	60,6

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 06 Lohmar

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	92	8	61	2	66,3	25,0	100	
02.07.2024	95	6	64	1	67,4	16,7	100	
03.07.2024	93	8	57	2	61,3	25,0	100	
04.07.2024	82	36	53	29	64,6	80,6	100	
05.07.2024	44	66	32	55	72,7	83,3	100	
06.07.2024	37	52	24	48	64,9	92,3	100	
07.07.2024	54	54	31	48	57,4	88,9	100	
08.07.2024	29	78	8	66	27,6	84,6	100	
09.07.2024	0	88	1	78		88,6	100	
10.07.2024	70	62	41	53	58,6	85,5	100	
11.07.2024	97	8	46	3	47,4	37,5	100	
12.07.2024	40	50	33	43	82,5	86,0	100	
13.07.2024	84	6	57	4	67,9	66,7	100	
14.07.2024	58	50	36	43	62,1	86,0	100	
15.07.2024	0	93	1	76		81,7	100	
16.07.2024	68	42	43	35	63,2	83,3	100	
17.07.2024	79	23	49	16	62,0	69,6	100	
18.07.2024	0	88	0	78		88,6	100	
19.07.2024	0	71	0	61		85,9	100	
20.07.2024	2	89	2	78	100,0	87,6	99	T
21.07.2024	49	56	32	51	65,3	91,1	100	
22.07.2024	81	9	49	2	60,5	22,2	100	
23.07.2024	50	53	29	47	58,0	88,7	100	
24.07.2024	70	6	39	1	55,7	16,7	100	
25.07.2024	1	111	0	102	0,0	91,9	100	
26.07.2024	54	54	28	43	51,9	79,6	100	
27.07.2024	42	62	23	48	54,8	77,4	100	
28.07.2024	93	6	52	2	55,9	33,3	100	
29.07.2024	0	108	0	82		75,9	100	
30.07.2024	17	84	9	65	52,9	77,4	100	
31.07.2024	66	61	30	44	45,5	72,1	100	
Gesamt	1547	1588	930	1306	60,1	82,2	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

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	88	0	82	0	93,2		100	
02.07.2024	93	0	83	0	89,2		100	
03.07.2024	0	92	0	92		100,0	100	
04.07.2024	85	0	80	0	94,1		100	
05.07.2024	0	40	0	40		100,0	100	
06.07.2024	44	0	41	0	93,2		100	
07.07.2024	0	60	0	60		100,0	100	
08.07.2024	0	71	1	71		100,0	100	
09.07.2024	17	69	14	71	82,4	100,0	100	
10.07.2024	110	0	84	0	76,4		100	
11.07.2024	98	0	82	0	83,7		100	
12.07.2024	79	0	74	0	93,7		100	
13.07.2024	0	40	0	38		95,0	99	T
14.07.2024	0	59	0	60		100,0	100	
15.07.2024	0	84	0	79		94,0	100	
16.07.2024	79	0	75	0	94,9		100	
17.07.2024	84	60	68	58	81,0	96,7	100	
18.07.2024	0	74	0	74		100,0	100	
19.07.2024	0	46	1	45		97,8	100	
20.07.2024	3	39	3	36	100,0	92,3	99	T
21.07.2024	50	0	46	0	92,0		100	
22.07.2024	0	66	0	65		98,5	100	
23.07.2024	95	0	93	0	97,9		100	
24.07.2024	120	0	100	0	83,3		100	
25.07.2024	0	75	0	77		100,0	100	
26.07.2024	85	1	72	0	84,7	0,0	100	
27.07.2024	48	0	44	0	91,7		100	
28.07.2024	0	56	0	55		98,2	100	
29.07.2024	0	65	0	64		98,5	100	
30.07.2024	0	61	0	61		100,0	100	
31.07.2024	111	0	91	0	82,0		100	
Gesamt	1289	1058	1134	1046	88,0	98,9	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 06 Lohmar

Juli 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
01.07.2024			13	118	14							145
02.07.2024			15	120	13							148
03.07.2024			4	74	62	11						151
04.07.2024			11	114	31	6						162
05.07.2024			1	57	59	9	1					127
06.07.2024			10	67	32	4						113
07.07.2024			1	57	77	2	2					139
08.07.2024			2	78	62	4						146
09.07.2024			2	75	78	8	1					164
10.07.2024			21	125	28	4						178
11.07.2024			34	88	9							131
12.07.2024			16	100	32	2						150
13.07.2024			2	59	34	4						99
14.07.2024				60	75	4						139
15.07.2024			2	67	78	9						156
16.07.2024			11	104	35	3						153
17.07.2024			20	120	46	4	1					191
18.07.2024			2	92	53	5						152
19.07.2024			2	59	43	3						107
20.07.2024			2	63	51	3						119
21.07.2024			12	82	32	2	1					129
22.07.2024			2	71	39	4						116
23.07.2024			15	108	43	3						169
24.07.2024			22	110	8							140
25.07.2024			5	78	87	8	1					179
26.07.2024			17	97	26	2	1					143
27.07.2024			5	76	30	4						115
28.07.2024			1	65	43							109
29.07.2024			3	74	64	5						146
30.07.2024			2	80	50	3						135
31.07.2024			33	114	16	2						165
Tag			1	1465	692	72	6					2236
Nacht			287	1187	658	46	2					2180
Gesamt			288	2652	1350	118	8					4416

Dauerschallpegel

M 07 Hennef

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	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
01.07.2024	53,8	60,5	57,2	66,0	50,5	58,9	55,2	64,3	51,1	55,2	61,0
02.07.2024	54,0	56,4	55,0	62,4	50,2	48,3	49,6	55,1	51,7	55,7	61,5
03.07.2024	53,8	49,4	52,8	57,3	50,1	49,0	49,8	55,6	51,4	39,6	52,6
04.07.2024	54,4	55,7	54,9	61,9	51,2	47,5	50,3	54,9	51,5	54,9	60,9
05.07.2024	51,4	45,4	50,2	53,5	49,0	45,4	48,1	52,6	47,7		46,0
06.07.2024	52,3	52,5	52,3	58,8	50,6	46,4	49,6	54,1	47,4	51,2	57,0
07.07.2024	52,6	47,1	51,5	56,3	48,7	46,9	48,2	54,2	50,4	33,1	52,2
08.07.2024	52,5	46,5	51,2	55,2	51,5	46,5	50,3	54,1	45,7		48,8
09.07.2024	51,2	53,0	51,9	58,9	51,1	50,3	50,8	56,6	35,6	49,8	55,1
10.07.2024	52,5	56,2	54,1	62,0	48,8	46,8	48,2	53,6	50,1	55,6	61,3
11.07.2024	53,2	55,9	54,3	61,9	48,9	45,8	48,1	52,9	51,3	55,5	61,3
12.07.2024	52,2	55,2	53,4	61,2	50,5	46,8	49,6	54,3	47,2	54,5	60,2
13.07.2024	53,4	44,5	52,0	55,1	48,9	44,5	47,8	52,1	51,6		52,1
14.07.2024	52,1	46,8	50,9	55,6	46,5	46,6	46,5	53,0	50,7	32,8	52,2
15.07.2024	51,7	48,3	50,9	55,3	51,7	47,9	50,7	55,0	32,4	38,4	43,8
16.07.2024	57,1	55,8	56,7	62,4	56,1	47,8	54,7	57,0	50,2	55,1	60,9
17.07.2024	53,1	55,7	54,1	61,7	48,8	47,2	48,3	53,8	51,1	55,0	60,9
18.07.2024	52,4	47,7	51,3	55,1	52,4	47,6	51,3	55,0		32,4	37,6
19.07.2024	49,8	44,4	48,6	52,4	49,8	44,4	48,6	52,4			
20.07.2024	49,9	44,0	48,6	53,9	49,7	42,4	48,3	53,2	35,6	38,9	45,2
21.07.2024	51,7	52,5	52,0	59,0	47,6	44,5	46,8	51,9	49,6	51,8	58,1
22.07.2024	53,9	47,8	52,7	56,3	51,6	47,4	50,6	54,8	50,1	37,3	51,1
23.07.2024	53,0	56,5	54,5	62,4	50,2	46,2	49,2	53,9	49,8	56,1	61,8
24.07.2024	54,0	56,9	55,1	62,7	51,2	46,7	50,2	54,2	50,7	56,4	62,1
25.07.2024	47,5	46,4	47,2	53,0	47,5	46,4	47,2	53,0			
26.07.2024	51,5	55,9	53,5	61,8	47,5	45,8	47,0	52,7	49,3	55,5	61,2
27.07.2024	58,1	52,7	56,9	60,4	57,7	44,4	56,1	57,1	46,9	52,0	57,7
28.07.2024	52,6	45,3	51,2	55,1	46,7	45,3	46,2	52,0	51,3		52,2
29.07.2024	48,1	45,3	47,4	52,4	48,1	45,0	47,3	52,1		34,4	39,6
30.07.2024	50,0	46,3	49,1	54,1	48,8	46,0	48,0	53,0	43,9	33,4	47,7
31.07.2024	53,2	56,7	54,7	62,5	50,3	45,6	49,2	53,2	50,0	56,3	62,0
Gesamt	53,0	53,6	53,2	59,8	50,9	48,4	50,2	55,3	48,9	52,0	58,0

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 07 Hennef

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	92	8	82	0	89,1	0,0	100	
02.07.2024	95	6	83	0	87,4	0,0	100	
03.07.2024	93	8	85	1	91,4	12,5	100	
04.07.2024	82	36	78	2	95,1	5,6	100	
05.07.2024	44	66	42	0	95,5	0,0	100	
06.07.2024	37	54	33	1	89,2	1,9	100	
07.07.2024	54	58	52	1	96,3	1,7	100	
08.07.2024	29	82	27	0	93,1	0,0	100	
09.07.2024	0	92	1	0		0,0	100	
10.07.2024	70	65	52	1	74,3	1,5	100	
11.07.2024	97	8	87	0	89,7	0,0	100	
12.07.2024	40	52	31	0	77,5	0,0	100	
13.07.2024	84	6	82	1	97,6	16,7	100	
14.07.2024	58	50	53	0	91,4	0,0	100	
15.07.2024	0	94	0	2		2,1	100	
16.07.2024	68	42	57	0	83,8	0,0	100	
17.07.2024	79	23	74	1	93,7	4,3	100	
18.07.2024	0	90	0	0		0,0	100	
19.07.2024	0	71	0	0		0,0	100	
20.07.2024	2	90	2	0	100,0	0,0	100	
21.07.2024	49	59	45	1	91,8	1,7	100	
22.07.2024	81	9	72	0	88,9	0,0	100	
23.07.2024	50	53	45	0	90,0	0,0	100	
24.07.2024	70	6	59	0	84,3	0,0	100	
25.07.2024	1	113	0	0	0,0	0,0	100	
26.07.2024	54	56	45	0	83,3	0,0	100	
27.07.2024	42	63	34	0	81,0	0,0	100	
28.07.2024	93	6	69	0	74,2	0,0	100	
29.07.2024	0	106	0	0		0,0	100	
30.07.2024	17	83	14	0	82,4	0,0	100	
31.07.2024	66	59	49	0	74,2	0,0	100	
Gesamt	1547	1614	1353	11	87,5	0,7	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 07 Hennef

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	88	0	87	0	98,9		100	
02.07.2024	93	0	91	0	97,8		100	
03.07.2024	0	95	0	10		10,5	100	
04.07.2024	85	0	82	0	96,5		100	
05.07.2024	0	39	0	0		0,0	100	
06.07.2024	45	0	43	0	95,6		100	
07.07.2024	0	59	0	2		3,4	100	
08.07.2024	0	70	0	0		0,0	100	
09.07.2024	17	73	14	7	82,4	9,6	100	
10.07.2024	110	0	108	0	98,2		100	
11.07.2024	98	0	100	0	100,0		100	
12.07.2024	79	0	79	0	100,0		100	
13.07.2024	0	40	0	0		0,0	100	
14.07.2024	0	61	0	1		1,6	100	
15.07.2024	0	84	0	5		6,0	100	
16.07.2024	80	0	78	0	97,5		100	
17.07.2024	84	59	84	1	100,0	1,7	100	
18.07.2024	0	75	0	1		1,3	100	
19.07.2024	0	47	0	0		0,0	100	
20.07.2024	3	39	3	0	100,0	0,0	100	
21.07.2024	51	0	51	0	100,0		100	
22.07.2024	0	67	0	4		6,0	100	
23.07.2024	95	0	96	0	100,0		100	
24.07.2024	121	0	116	0	95,9		100	
25.07.2024	0	77	0	0		0,0	100	
26.07.2024	85	1	83	0	97,6	0,0	100	
27.07.2024	48	0	48	0	100,0		100	
28.07.2024	0	56	0	0		0,0	100	
29.07.2024	0	64	0	1		1,6	100	
30.07.2024	0	62	0	1		1,6	100	
31.07.2024	113	0	112	0	99,1		100	
Gesamt	1295	1068	1275	33	98,5	3,1	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 07 Hennef

Juli 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
01.07.2024			9	117	43							169
02.07.2024			8	118	44	4						174
03.07.2024			9	70	15	2						96
04.07.2024			6	112	42	2						162
05.07.2024				33	9							42
06.07.2024			4	56	17							77
07.07.2024			2	30	18	5						55
08.07.2024				23	4							27
09.07.2024			3	10	8		1					22
10.07.2024			13	99	47	2						161
11.07.2024			2	132	51	2						187
12.07.2024			3	78	28	1						110
13.07.2024				57	25	1						83
14.07.2024			1	28	24	1						54
15.07.2024			3	4								7
16.07.2024			4	83	43	5						135
17.07.2024			5	113	38	3	1					160
18.07.2024				1								1
19.07.2024												
20.07.2024				2	3							5
21.07.2024			5	72	18	2						97
22.07.2024			2	61	13							76
23.07.2024			3	91	43	4						141
24.07.2024			8	110	55	2						175
25.07.2024												
26.07.2024			3	81	42	2						128
27.07.2024			4	64	13	1						82
28.07.2024				45	20	4						69
29.07.2024				1								1
30.07.2024			1	10	4							15
31.07.2024			3	110	46	2						161
Tag				980	356	27	1					1364
Nacht			101	831	357	18	1					1308
Gesamt			101	1811	713	45	2					2672

Dauerschallpegel
M 08 Stallberg
Juli 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
01.07.2024	58,7	60,2	59,3	66,3	54,4	46,9	53,0	55,8	56,7	60,0	65,9
02.07.2024	59,0	61,1	59,8	67,2	53,7	46,8	52,4	55,4	57,4	60,9	66,9
03.07.2024	58,7	59,1	58,8	65,4	54,5	47,9	53,2	56,3	56,6	58,8	64,9
04.07.2024	59,6	60,5	59,9	66,8	54,2	47,3	52,9	56,0	58,1	60,3	66,4
05.07.2024	58,0	55,1	57,2	62,1	54,7	46,3	53,2	55,6	55,3	54,5	61,0
06.07.2024	56,2	57,1	56,5	63,3	50,0	45,9	49,0	53,7	55,0	56,8	62,7
07.07.2024	58,1	56,9	57,7	63,8	47,6	47,1	47,5	53,6	57,6	56,4	63,3
08.07.2024	55,1	56,2	55,5	62,5	47,8	46,4	47,4	53,1	54,2	55,7	62,0
09.07.2024	55,9	59,5	57,5	65,3	53,0	51,6	52,6	58,1	52,8	58,8	64,4
10.07.2024	59,5	60,9	60,0	67,0	55,7	45,9	54,2	56,0	57,1	60,8	66,6
11.07.2024	57,2	60,1	58,4	66,1	47,7	46,0	47,2	52,8	56,6	59,9	65,9
12.07.2024	57,1	60,3	58,5	66,3	50,2	46,5	49,3	53,9	56,1	60,2	66,0
13.07.2024	57,3	55,5	56,8	62,5	47,8	45,2	47,1	52,2	56,8	55,1	62,1
14.07.2024	57,7	56,9	57,5	63,7	46,4	45,8	46,2	52,4	57,4	56,6	63,4
15.07.2024	54,8	57,3	55,8	63,2	48,0	46,6	47,5	53,3	53,7	56,9	62,8
16.07.2024	57,6	60,3	58,7	66,3	51,0	47,3	50,1	54,7	56,6	60,1	66,0
17.07.2024	57,4	61,3	59,1	67,1	48,6	47,2	48,2	53,9	56,8	61,1	66,9
18.07.2024	54,9	56,7	55,6	62,8	49,1	46,1	48,3	53,2	53,6	56,3	62,2
19.07.2024	53,5	55,0	54,1	61,1	46,8	45,1	46,3	52,0	52,5	54,5	60,5
20.07.2024	54,0	54,9	54,3	61,0	47,0	46,0	46,7	52,7	53,0	54,2	60,3
21.07.2024	57,5	57,7	57,6	64,3	47,0	46,2	46,7	52,8	57,1	57,4	64,0
22.07.2024	56,2	57,5	56,7	63,7	48,0	46,7	47,6	53,4	55,5	57,1	63,2
23.07.2024	57,1	61,4	59,0	67,2	49,6	46,8	48,8	54,1	56,3	61,2	67,0
24.07.2024	56,8	61,1	58,8	66,9	49,9	47,2	49,2	54,2	55,8	61,0	66,7
25.07.2024	57,2	57,4	57,3	63,8	51,8	45,9	50,6	54,7	55,7	57,1	63,2
26.07.2024	56,8	60,2	58,2	66,1	48,2	46,5	47,7	53,3	56,2	60,0	65,8
27.07.2024	56,8	58,1	57,3	64,2	48,2	45,7	47,5	52,9	56,2	57,8	63,9
28.07.2024	57,5	56,1	57,0	63,0	46,8	45,5	46,4	52,2	57,1	55,7	62,6
29.07.2024	59,5	56,0	58,6	63,2	58,2	46,1	56,6	57,8	53,5	55,6	61,7
30.07.2024	55,0	56,8	55,7	63,0	48,9	46,0	48,1	53,1	53,7	56,4	62,5
31.07.2024	57,0	60,7	58,6	66,5	49,0	47,1	48,4	53,8	56,3	60,5	66,3
Gesamt	57,3	58,8	57,9	65,0	51,4	46,8	50,4	54,4	56,0	58,5	64,6

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 08 Stallberg

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	92	8	87	2	94,6	25,0	100	
02.07.2024	95	6	92	1	96,8	16,7	100	
03.07.2024	93	8	86	2	92,5	25,0	100	
04.07.2024	82	36	83	29	100,0	80,6	100	
05.07.2024	44	66	38	54	86,4	81,8	100	
06.07.2024	37	54	37	47	100,0	87,0	100	
07.07.2024	54	58	55	47	100,0	81,0	100	
08.07.2024	29	82	29	65	100,0	79,3	100	
09.07.2024	0	92	1	71		77,2	100	
10.07.2024	70	65	68	45	97,1	69,2	100	
11.07.2024	97	8	96	3	99,0	37,5	100	
12.07.2024	40	52	40	38	100,0	73,1	100	
13.07.2024	84	6	85	4	100,0	66,7	100	
14.07.2024	58	50	57	43	98,3	86,0	100	
15.07.2024	0	94	0	77		81,9	100	
16.07.2024	68	42	64	35	94,1	83,3	100	
17.07.2024	79	23	78	15	98,7	65,2	100	
18.07.2024	0	90	0	75		83,3	100	
19.07.2024	0	71	0	60		84,5	100	
20.07.2024	2	90	2	75	100,0	83,3	100	
21.07.2024	49	59	48	49	98,0	83,1	100	
22.07.2024	81	9	77	2	95,1	22,2	100	
23.07.2024	50	53	50	46	100,0	86,8	100	
24.07.2024	70	6	67	1	95,7	16,7	100	
25.07.2024	1	113	0	99	0,0	87,6	100	
26.07.2024	54	57	47	41	87,0	71,9	100	
27.07.2024	42	63	40	48	95,2	76,2	100	
28.07.2024	93	6	84	2	90,3	33,3	100	
29.07.2024	0	108	0	80		74,1	100	
30.07.2024	17	84	17	62	100,0	73,8	100	
31.07.2024	66	61	58	45	87,9	73,8	100	
Gesamt	1547	1620	1486	1263	96,1	78,0	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

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

M 08 Stallberg

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	86	0	86	0	100,0		100	
02.07.2024	92	0	91	0	98,9		100	
03.07.2024	0	95	0	93		97,9	100	
04.07.2024	85	0	84	0	98,8		100	
05.07.2024	0	40	0	40		100,0	100	
06.07.2024	45	0	45	0	100,0		100	
07.07.2024	0	60	0	60		100,0	100	
08.07.2024	0	71	0	70		98,6	100	
09.07.2024	17	73	13	71	76,5	97,3	100	
10.07.2024	109	0	110	0	100,0		100	
11.07.2024	98	0	99	0	100,0		100	
12.07.2024	79	0	79	0	100,0		100	
13.07.2024	0	40	0	38		95,0	100	
14.07.2024	0	61	0	60		98,4	100	
15.07.2024	0	85	0	82		96,5	100	
16.07.2024	78	0	77	0	98,7		100	
17.07.2024	84	60	86	58	100,0	96,7	100	
18.07.2024	0	75	0	75		100,0	100	
19.07.2024	0	47	1	46		97,9	100	
20.07.2024	3	39	3	36	100,0	92,3	100	
21.07.2024	50	0	50	0	100,0		100	
22.07.2024	0	67	0	66		98,5	100	
23.07.2024	95	0	96	0	100,0		100	
24.07.2024	121	0	119	0	98,3		100	
25.07.2024	0	77	0	78		100,0	100	
26.07.2024	85	1	82	0	96,5	0,0	100	
27.07.2024	47	0	47	0	100,0		100	
28.07.2024	0	56	0	56		100,0	100	
29.07.2024	0	65	0	62		95,4	100	
30.07.2024	0	62	0	62		100,0	100	
31.07.2024	112	0	110	0	98,2		100	
Gesamt	1286	1074	1278	1053	99,4	98,0	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 08 Stallberg

Juli 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
01.07.2024				6	90	76	3					175
02.07.2024				4	91	81	8					184
03.07.2024			4	29	106	36	6					181
04.07.2024				13	91	83	9					196
05.07.2024			1	32	79	20						132
06.07.2024				27	64	37	1					129
07.07.2024				39	89	24	10					162
08.07.2024			6	74	74	10						164
09.07.2024			2	63	71	17	3					156
10.07.2024				29	121	65	8					223
11.07.2024				12	132	48	6					198
12.07.2024				22	67	61	7					157
13.07.2024			1	12	71	40	2	1				127
14.07.2024				32	97	23	8					160
15.07.2024			5	76	69	7	2					159
16.07.2024				16	88	65	7					176
17.07.2024			4	35	141	50	7					237
18.07.2024			5	82	56	6	1					150
19.07.2024			2	46	55	2	2					107
20.07.2024			1	43	63	9						116
21.07.2024				25	84	28	10					147
22.07.2024			3	30	79	31	2					145
23.07.2024				21	83	82	6					192
24.07.2024				6	107	70	4					187
25.07.2024			3	74	83	14	3					177
26.07.2024				19	91	53	7					170
27.07.2024				22	59	50	4					135
28.07.2024			1	25	78	32	6					142
29.07.2024			7	70	56	7	2					142
30.07.2024			3	63	65	8	2					141
31.07.2024				27	123	59	4					213
Tag				672	1428	540	108	1				2749
Nacht			48	402	1195	654	32					2331
Gesamt			48	1074	2623	1194	140	1				5080

Dauerschallpegel
M 09 Troisdorf
Juli 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
01.07.2024	58,6	43,8	56,9	61,7	58,6	43,8	56,9	61,7			
02.07.2024	51,7	48,7	50,9	55,8	51,7	48,6	50,9	55,7		33,4	38,6
03.07.2024	52,2	50,3	51,7	57,6	52,2	48,3	51,3	56,5		46,1	51,4
04.07.2024	55,1	43,0	53,5	57,6	55,1	43,0	53,5	57,6	29,3		27,5
05.07.2024	73,3	49,7	71,5	71,6	73,3	49,4	71,5	71,6	29,5	37,0	42,4
06.07.2024	52,4	43,8	50,9	54,4	52,4	43,8	50,9	54,4	27,1		25,3
07.07.2024	49,4	49,5	49,4	55,7	49,3	48,2	48,9	54,6	33,9	43,5	48,9
08.07.2024	50,0	49,3	49,8	55,7	49,8	48,8	49,5	55,3	36,3	39,9	45,5
09.07.2024	51,4	52,3	51,7	58,4	51,4	51,4	51,4	57,8		44,5	49,7
10.07.2024	53,3	44,5	51,8	54,0	53,3	44,5	51,8	54,0	31,9		30,2
11.07.2024	49,3	43,7	48,1	52,9	49,3	43,7	48,1	52,9			
12.07.2024	54,8	42,6	53,2	55,6	54,8	42,6	53,1	55,6	35,7		34,0
13.07.2024	50,7	47,5	49,9	54,7	50,7	46,4	49,7	54,1		40,8	46,0
14.07.2024	46,8	50,6	48,5	56,3	46,5	50,0	48,0	55,7	34,9	41,6	47,0
15.07.2024	50,2	49,4	50,0	56,0	50,1	48,2	49,5	55,1	35,1	43,3	48,8
16.07.2024	52,8	41,9	51,3	53,1	52,8	41,9	51,2	53,1	31,9		30,1
17.07.2024	50,5	50,4	50,4	56,6	50,4	49,9	50,3	56,2	27,3	40,5	45,8
18.07.2024	51,0	49,4	50,6	56,0	50,9	48,6	50,3	55,3	35,7	41,8	47,4
19.07.2024	49,5	47,4	48,9	54,2	49,4	47,0	48,7	53,9	32,6	37,1	42,9
20.07.2024	50,8	45,4	49,7	53,4	50,8	45,1	49,6	53,3	31,5	33,7	39,5
21.07.2024	50,2	47,4	49,5	54,6	50,0	47,4	49,3	54,5	36,9		35,2
22.07.2024	49,2	49,3	49,2	56,1	48,9	48,4	48,8	55,3	37,1	41,9	47,9
23.07.2024	50,5	42,6	49,1	52,0	50,5	42,6	49,1	52,0			
24.07.2024	51,2	44,5	49,9	52,9	51,2	44,5	49,9	52,9			
25.07.2024	50,1	50,0	50,1	56,4	49,7	49,2	49,5	55,6	39,4	42,4	48,3
26.07.2024	53,0	44,2	51,6	54,0	53,0	44,1	51,5	53,9	31,6	29,7	36,1
27.07.2024	52,3	43,6	50,8	53,3	52,2	43,6	50,7	53,3	36,0		34,2
28.07.2024	44,8	48,9	46,7	54,7	44,7	47,6	45,9	53,5	28,9	43,1	48,5
29.07.2024	50,5	48,9	50,1	55,8	50,4	48,4	49,8	55,4	33,7	39,8	45,2
30.07.2024	48,6	48,6	48,6	54,8	48,5	48,3	48,5	54,5	29,2	37,5	42,8
31.07.2024	52,8	43,6	51,3	53,9	52,8	43,6	51,3	53,9			
Gesamt	59,2	47,9	57,6	59,2	59,2	47,2	57,6	59,0	32,7	39,2	44,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 09 Troisdorf

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	8	0	0		0,0	100	
02.07.2024	0	6	0	0		0,0	100	
03.07.2024	0	8	0	0		0,0	100	
04.07.2024	0	36	0	1		2,8	100	
05.07.2024	0	66	0	1		1,5	98	T
06.07.2024	0	54	0	1		1,9	100	
07.07.2024	0	58	0	2		3,4	100	
08.07.2024	0	82	0	5		6,1	100	
09.07.2024	0	92	0	0		0,0	100	
10.07.2024	0	65	0	2		3,1	100	
11.07.2024	0	8	0	0		0,0	100	
12.07.2024	0	52	0	4		7,7	100	
13.07.2024	0	6	0	0		0,0	100	
14.07.2024	0	50	0	3		6,0	100	
15.07.2024	0	94	0	2		2,1	100	
16.07.2024	0	42	0	2		4,8	100	
17.07.2024	0	23	0	1		4,3	100	
18.07.2024	0	90	0	3		3,3	100	
19.07.2024	0	71	0	2		2,8	100	
20.07.2024	0	90	0	2		2,2	100	
21.07.2024	0	59	0	3		5,1	100	
22.07.2024	0	9	1	1		11,1	100	
23.07.2024	0	53	0	0		0,0	100	
24.07.2024	0	6	0	0		0,0	100	
25.07.2024	0	113	0	8		7,1	100	
26.07.2024	6	57	0	1	0,0	1,8	100	
27.07.2024	2	63	0	4	0,0	6,3	100	
28.07.2024	10	6	0	1	0,0	16,7	100	
29.07.2024	0	108	0	3		2,8	100	
30.07.2024	1	84	0	1	0,0	1,2	100	
31.07.2024	3	61	0	0	0,0	0,0	100	
Gesamt	22	1620	1	53	4,5	3,3	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

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

M 09 Troisdorf

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	0	0	0			100	
02.07.2024	0	0	2	0			100	
03.07.2024	0	95	0	30		31,6	100	
04.07.2024	0	0	0	0			100	
05.07.2024	0	40	0	5		12,5	100	
06.07.2024	0	0	0	0			100	
07.07.2024	0	60	0	16		26,7	100	
08.07.2024	0	71	0	8		11,3	100	
09.07.2024	0	73	0	18		24,7	100	
10.07.2024	0	0	0	0			100	
11.07.2024	0	0	0	0			100	
12.07.2024	0	0	0	0			100	
13.07.2024	0	40	0	7		17,5	100	
14.07.2024	0	60	0	9		15,0	100	
15.07.2024	0	85	0	16		18,8	100	
16.07.2024	0	0	0	0			100	
17.07.2024	0	60	0	8		13,3	100	
18.07.2024	0	75	0	10		13,3	100	
19.07.2024	0	45	0	3		6,7	100	
20.07.2024	0	39	0	3		7,7	100	
21.07.2024	0	0	0	0			99	T
22.07.2024	0	67	0	12		17,9	100	
23.07.2024	0	0	0	0			100	
24.07.2024	0	0	0	0			100	
25.07.2024	0	76	0	13		17,1	100	
26.07.2024	2	1	1	0	50,0	0,0	100	
27.07.2024	0	0	0	0			100	
28.07.2024	0	56	0	15		26,8	100	
29.07.2024	0	65	0	6		9,2	100	
30.07.2024	0	62	0	4		6,5	100	
31.07.2024	2	0	0	0	0,0		100	
Gesamt	4	1070	3	183	75,0	17,1	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

Juli 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
01.07.2024												
02.07.2024			1	1								2
03.07.2024			18	12								30
04.07.2024				1								1
05.07.2024			4	2								6
06.07.2024				1								1
07.07.2024			15	3								18
08.07.2024			6	7								13
09.07.2024			12	6								18
10.07.2024				2								2
11.07.2024												
12.07.2024				4								4
13.07.2024			4	3								7
14.07.2024			6	6								12
15.07.2024			7	11								18
16.07.2024				2								2
17.07.2024			7	2								9
18.07.2024			10	3								13
19.07.2024			3	2								5
20.07.2024			3	2								5
21.07.2024				3								3
22.07.2024			11	1	2							14
23.07.2024												
24.07.2024												
25.07.2024			13	7	1							21
26.07.2024			1		1							2
27.07.2024				4								4
28.07.2024			13	3								16
29.07.2024			4	5								9
30.07.2024			4	1								5
31.07.2024												
Tag				50	4							54
Nacht			142	44								186
Gesamt			142	94	4							240

Dauerschallpegel
M 10 Porz Lind
Juli 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
01.07.2024	63,2	56,8	61,9	65,5	62,7	56,8	61,5	65,3	53,6		52,8
02.07.2024	63,4	56,3	62,0	65,4	63,2	56,3	61,9	65,3	47,8		48,4
03.07.2024	64,5	59,3	63,3	67,4	64,3	59,3	63,1	67,2	51,9		52,5
04.07.2024	64,1	58,1	62,9	66,7	63,9	58,1	62,7	66,4	51,2		53,3
05.07.2024	64,2	59,6	63,1	67,5	63,9	59,6	62,9	67,4	52,3		51,8
06.07.2024	65,3	58,6	64,0	67,5	65,1	58,6	63,8	67,4	52,4		51,9
07.07.2024	64,5	60,2	63,5	68,0	64,4	60,2	63,4	67,9	49,2		50,3
08.07.2024	65,3	62,1	64,5	69,4	65,2	62,1	64,4	69,3	48,4		46,7
09.07.2024	66,1	58,9	64,7	68,3	66,1	58,9	64,7	68,3	34,6		32,8
10.07.2024	65,5	59,6	64,2	68,0	65,3	59,6	64,1	67,9	50,0		50,6
11.07.2024	64,8	58,1	63,5	67,3	64,5	58,1	63,2	67,2	53,0		52,6
12.07.2024	64,1	56,4	62,6	65,4	64,0	56,4	62,5	65,3	48,5		47,0
13.07.2024	64,6	56,7	63,2	66,2	64,2	56,7	62,8	66,0	54,7		53,4
14.07.2024	63,4	57,4	62,2	65,7	63,2	57,4	62,0	65,6	48,9		50,5
15.07.2024	63,1	61,8	62,7	68,8	62,9	61,8	62,6	68,7	48,0		47,2
16.07.2024	65,2	53,5	63,6	65,2	65,0	53,5	63,4	65,1	51,4		51,0
17.07.2024	66,1	58,0	64,7	67,5	66,0	58,0	64,6	67,5	50,9		49,3
18.07.2024	65,0	58,2	63,7	67,5	64,8	58,2	63,5	67,4	50,7		52,4
19.07.2024	63,8	57,0	62,5	65,8	63,7	57,0	62,4	65,7	46,1		48,2
20.07.2024	61,8	54,1	60,4	63,7	61,6	54,1	60,2	63,7	47,8		46,0
21.07.2024	61,0	55,7	59,9	63,7	60,7	55,7	59,6	63,5	48,8		49,0
22.07.2024	59,2	52,4	57,9	61,1	58,6	52,4	57,3	60,7	50,9		50,9
23.07.2024	56,7	50,2	55,4	59,0	56,0	50,2	54,8	58,5	48,5		49,6
24.07.2024	56,4	54,1	55,8	61,0	55,5	54,1	55,1	60,7	49,4		49,4
25.07.2024	56,9	51,8	55,8	59,7	56,8	51,8	55,7	59,7	40,8		39,0
26.07.2024	59,9	51,5	58,4	61,0	59,4	51,5	58,0	60,5	50,5		51,0
27.07.2024	57,4	49,3	56,0	58,7	56,7	49,3	55,4	58,3	49,0		48,8
28.07.2024	54,6	54,2	54,5	60,7	54,1	54,2	54,1	60,6	45,6		45,9
29.07.2024	57,2	54,2	56,4	61,4	57,1	54,2	56,3	61,4	39,0		37,2
30.07.2024	56,5	52,7	55,5	60,0	55,1	52,7	54,4	59,6	50,9		49,4
31.07.2024	54,6	52,5	54,0	59,4	54,1	52,5	53,6	59,2	45,4		46,3
Gesamt	63,1	57,3	61,9	65,7	62,9	57,3	61,7	65,5	50,0		50,0

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 10 Porz Lind

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	12	1	25		100,0	100	
02.07.2024	0	4	1	5		100,0	100	
03.07.2024	0	6	0	14		100,0	100	
04.07.2024	0	8	0	13		100,0	100	
05.07.2024	3	9	4	11	100,0	100,0	100	
06.07.2024	0	4	0	16		100,0	100	
07.07.2024	0	6	0	11		100,0	100	
08.07.2024	0	0	0	4			100	
09.07.2024	1	0	1	0	100,0		97	W
10.07.2024	2	8	2	8	100,0	100,0	100	
11.07.2024	0	5	0	21		100,0	100	
12.07.2024	2	3	1	6	50,0	100,0	94	W
13.07.2024	0	10	0	21		100,0	100	
14.07.2024	0	2	0	8		100,0	100	
15.07.2024	3	0	3	3	100,0		100	
16.07.2024	1	5	0	11	0,0	100,0	100	
17.07.2024	0	2	1	5		100,0	100	
18.07.2024	1	0	1	5	100,0		100	
19.07.2024	8	0	5	0	62,5		100	
20.07.2024	3	1	0	4	0,0	100,0	100	
21.07.2024	0	4	0	8		100,0	100	
22.07.2024	0	6	0	10		100,0	100	
23.07.2024	0	2	0	9		100,0	100	
24.07.2024	2	2	0	7	0,0	100,0	100	
25.07.2024	0	2	0	3		100,0	100	
26.07.2024	0	4	0	10		100,0	100	
27.07.2024	2	1	2	4	100,0	100,0	100	
28.07.2024	0	2	0	4		100,0	100	
29.07.2024	2	0	2	0	100,0		100	
30.07.2024	12	0	12	0	100,0		100	
31.07.2024	3	0	3	3	100,0		100	
Gesamt	45	108	39	249	86,7	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

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

M 10 Porz Lind

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	0	0	0			100	
02.07.2024	0	0	0	0			100	
03.07.2024	0	0	0	0			100	
04.07.2024	0	0	0	0			100	
05.07.2024	0	0	0	0			100	
06.07.2024	0	0	0	0			100	
07.07.2024	0	0	0	0			100	
08.07.2024	0	0	0	0			100	
09.07.2024	0	0	0	0			100	
10.07.2024	0	0	0	0			100	
11.07.2024	0	0	0	0			100	
12.07.2024	0	0	0	0			100	
13.07.2024	0	0	0	0			100	
14.07.2024	0	0	0	0			100	
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	0	0	0			100	
17.07.2024	0	0	0	0			100	
18.07.2024	0	0	0	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	0	0	0			100	
22.07.2024	0	0	0	0			100	
23.07.2024	0	0	0	0			100	
24.07.2024	0	0	0	0			100	
25.07.2024	0	0	0	0			100	
26.07.2024	0	0	0	0			100	
27.07.2024	0	0	0	0			100	
28.07.2024	0	0	0	0			100	
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	0	0	0			100	
31.07.2024	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

Juli 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	
01.07.2024				1	8	13	4					26	
02.07.2024					1	5						6	
03.07.2024					3	8	3					14	
04.07.2024					3	7	3					13	
05.07.2024					1	11	3					15	
06.07.2024				2	2	9	3					16	
07.07.2024				1	3	6	1					11	
08.07.2024						2	2					4	
09.07.2024					1							1	
10.07.2024					1	7	2					10	
11.07.2024					8	8	5					21	
12.07.2024					2	3	2					7	
13.07.2024					3	10	8					21	
14.07.2024				1	1	5	1					8	
15.07.2024					1	3	2					6	
16.07.2024					2	7	2					11	
17.07.2024					3	2			1			6	
18.07.2024					1	2	3					6	
19.07.2024					1	2	2					5	
20.07.2024					1	1	2					4	
21.07.2024					2	4	2					8	
22.07.2024					3	4	3					10	
23.07.2024					3	5	1					9	
24.07.2024					1	4	2					7	
25.07.2024					1	2						3	
26.07.2024					3	4	3					10	
27.07.2024					1	4	1					6	
28.07.2024						4						4	
29.07.2024					1	1						2	
30.07.2024						7	5					12	
31.07.2024					3	2	1					6	
Tag				5	64	152	66		1			288	
Nacht													
Gesamt				5	64	152	66		1			288	

Dauerschallpegel
M 11 Porz-Grengel
Juli 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
01.07.2024	52,4	53,0	52,6	59,2	50,2	46,8	49,3	54,3	48,3	51,8	57,6
02.07.2024	51,3	53,0	51,9	59,1	49,2	44,5	48,1	52,4	47,0	52,3	58,0
03.07.2024	51,2	45,4	50,0	53,8	48,0	45,4	47,3	52,5	48,4		48,0
04.07.2024	50,6	52,7	51,4	58,8	48,1	49,3	48,5	55,4	46,9	50,1	56,2
05.07.2024	51,5	47,6	50,6	55,2	47,9	47,3	47,7	53,7	49,1	36,0	49,7
06.07.2024	51,0	48,2	50,2	55,4	49,7	43,1	48,4	52,1	45,1	46,5	52,6
07.07.2024	47,3	48,1	47,6	54,5	45,0	46,9	45,8	53,1	43,4	41,9	49,0
08.07.2024	48,6	51,5	49,8	57,6	47,8	51,0	49,2	57,0	40,4	41,9	48,7
09.07.2024	48,0	50,3	48,9	56,3	46,8	50,3	48,3	56,1	41,7		41,7
10.07.2024	51,5	53,4	52,2	59,6	50,6	47,7	49,8	55,4	44,2	52,0	57,5
11.07.2024	51,5	53,5	52,3	59,5	49,6	46,7	48,8	53,8	47,1	52,5	58,2
12.07.2024	49,3	50,1	49,6	56,5	48,5	43,2	47,2	51,6	41,9	49,1	54,8
13.07.2024	49,6	44,8	48,5	53,1	47,3	44,4	46,5	51,6	45,8	34,4	47,7
14.07.2024	47,7	50,3	48,8	56,3	46,9	49,3	47,9	55,3	39,8	43,6	49,6
15.07.2024	49,5	48,2	49,1	55,3	47,5	48,2	47,7	54,6	45,3	28,0	47,0
16.07.2024	51,8	52,4	52,0	58,8	49,7	47,7	49,1	54,4	47,6	50,7	56,8
17.07.2024	50,4	54,3	52,1	60,1	47,3	53,3	50,3	58,9	47,6	47,5	54,2
18.07.2024	50,4	53,8	51,8	59,6	48,9	52,9	50,7	58,6	45,1	46,3	52,7
19.07.2024	50,0	51,2	50,4	57,2	49,3	49,7	49,4	55,9	41,8	45,9	51,5
20.07.2024	49,7	48,1	49,3	55,6	48,8	47,4	48,4	54,9	42,6	39,8	47,7
21.07.2024	46,8	51,3	48,9	57,1	45,8	45,6	45,7	52,1	39,9	50,0	55,4
22.07.2024	49,1	46,4	48,4	53,5	47,1	46,2	46,8	52,7	44,7	33,4	45,5
23.07.2024	48,8	52,8	50,6	58,6	47,4	48,3	47,7	54,6	43,2	50,9	56,4
24.07.2024	50,3	54,0	51,9	59,8	48,4	52,0	50,0	57,9	45,8	49,5	55,4
25.07.2024	52,9	44,5	51,5	54,8	46,4	44,5	45,9	51,3	51,8		52,3
26.07.2024	49,3	50,4	49,7	56,6	46,9	47,2	47,0	53,5	45,6	47,6	53,7
27.07.2024	54,0	49,4	52,9	57,0	53,2	45,3	51,8	54,5	46,1	47,3	53,3
28.07.2024	52,9	51,9	52,6	58,9	46,1	50,6	48,2	56,3	51,9	46,0	55,3
29.07.2024	49,3	53,5	51,2	59,2	48,4	52,8	50,4	58,5	42,0	45,3	51,0
30.07.2024	49,5	50,1	49,7	56,4	47,8	49,6	48,5	55,6	44,6	40,1	48,5
31.07.2024	50,6	52,4	51,3	58,4	47,9	50,5	48,9	56,4	47,3	47,9	54,0
Gesamt	50,5	51,3	50,8	57,6	48,5	48,9	48,6	55,2	46,3	47,6	53,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 11 Porz-Greggel

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	6	107	8	47	100,0	43,9	100	
02.07.2024	5	103	7	36	100,0	35,0	100	
03.07.2024	7	106	9	47	100,0	44,3	100	
04.07.2024	6	95	6	26	100,0	27,4	100	
05.07.2024	7	107	2	21	28,6	19,6	100	
06.07.2024	4	84	1	18	25,0	21,4	100	
07.07.2024	9	99	4	14	44,4	14,1	100	
08.07.2024	2	99	3	7	100,0	7,1	100	
09.07.2024	4	89	1	8	25,0	9,0	97	T W
10.07.2024	7	102	5	20	71,4	19,6	100	
11.07.2024	4	105	8	39	100,0	37,1	100	
12.07.2024	1	78	2	11	100,0	14,1	94	T W
13.07.2024	3	76	4	31	100,0	40,8	100	
14.07.2024	5	92	1	6	20,0	6,5	100	
15.07.2024	7	94	6	6	85,7	6,4	100	
16.07.2024	3	101	3	16	100,0	15,8	100	
17.07.2024	7	107	6	34	85,7	31,8	100	
18.07.2024	4	90	1	11	25,0	12,2	100	
19.07.2024	5	71	2	8	40,0	11,3	100	
20.07.2024	2	90	1	4	50,0	4,4	100	
21.07.2024	3	87	0	12	0,0	13,8	100	
22.07.2024	7	91	3	32	42,9	35,2	100	
23.07.2024	3	98	3	15	100,0	15,3	100	
24.07.2024	6	88	6	35	100,0	39,8	100	
25.07.2024	5	114	4	7	80,0	6,1	100	
26.07.2024	7	99	5	20	71,4	20,2	100	
27.07.2024	12	98	3	21	25,0	21,4	100	
28.07.2024	4	102	2	34	50,0	33,3	100	
29.07.2024	12	107	8	3	66,7	2,8	100	
30.07.2024	10	99	9	10	90,0	10,1	100	
31.07.2024	11	113	8	20	72,7	17,7	100	
Gesamt	178	2991	131	619	73,6	20,7	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 11 Porz-Grengel

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	91	8	54		59,3	100	
02.07.2024	0	72	3	56		77,8	100	
03.07.2024	0	95	0	0		0,0	100	
04.07.2024	0	90	3	43		47,8	100	
05.07.2024	0	40	0	4		10,0	100	
06.07.2024	0	43	4	25		58,1	100	
07.07.2024	0	60	6	4		6,7	100	
08.07.2024	0	71	1	14		19,7	100	
09.07.2024	0	73	0	0		0,0	100	
10.07.2024	0	92	11	53		57,6	100	
11.07.2024	1	82	13	60	100,0	73,2	100	
12.07.2024	0	49	7	33		67,3	100	
13.07.2024	0	40	0	2		5,0	100	
14.07.2024	0	61	3	14		23,0	100	
15.07.2024	0	85	0	1		1,2	100	
16.07.2024	0	92	7	46		50,0	100	
17.07.2024	0	83	1	19		22,9	100	
18.07.2024	0	75	6	15		20,0	100	
19.07.2024	0	47	1	15		31,9	100	
20.07.2024	0	39	2	4		10,3	100	
21.07.2024	0	61	1	43		70,5	100	
22.07.2024	0	67	0	2		3,0	100	
23.07.2024	0	80	5	42		52,5	100	
24.07.2024	0	76	3	34		44,7	100	
25.07.2024	0	77	0	0		0,0	100	
26.07.2024	0	48	1	21		43,8	100	
27.07.2024	0	40	0	20		50,0	100	
28.07.2024	0	56	4	12		21,4	100	
29.07.2024	0	65	3	15		23,1	100	
30.07.2024	0	62	0	7		11,3	100	
31.07.2024	0	76	3	28		36,8	100	
Gesamt	1	2088	96	686	100,0	32,9	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 11 Porz-Grengel

Juli 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
01.07.2024			10	85	19	3						117
02.07.2024			6	83	11	2						102
03.07.2024				44	10	2						56
04.07.2024			4	60	10	4						78
05.07.2024			2	16	4	3	2					27
06.07.2024			4	37	5	2						48
07.07.2024			1	21	4	2						28
08.07.2024			7	15	3							25
09.07.2024				4	4	1						9
10.07.2024			10	68	10	1						89
11.07.2024			7	91	21	1						120
12.07.2024			5	37	11							53
13.07.2024				30	6	1						37
14.07.2024			7	13	3	1						24
15.07.2024			1	4	4	4						13
16.07.2024			7	50	13	1	1					72
17.07.2024				45	12	2	1					60
18.07.2024				26	3	3	1					33
19.07.2024				16	10							26
20.07.2024				7	3	1						11
21.07.2024				52	4							56
22.07.2024				34	3							37
23.07.2024				49	15	1						65
24.07.2024				73	5							78
25.07.2024				4	3	1		3				11
26.07.2024				31	15	1						47
27.07.2024				33	8	2	1					44
28.07.2024				37	10	3		2				52
29.07.2024				25	2	2						29
30.07.2024				21	3	2						26
31.07.2024				48	8	2	1					59
Tag				553	140	45	7	5				750
Nacht			71	606	102	3						782
Gesamt			71	1159	242	48	7	5				1532

Dauerschallpegel
M 12 Porz Gremberghoven
Juli 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
01.07.2024	51,6	51,0	51,4	57,5	49,9	46,0	48,9	53,6	46,8	49,4	55,3
02.07.2024	50,8	51,8	51,2	58,0	49,4	45,0	48,3	52,9	45,3	50,8	56,4
03.07.2024	50,6	44,5	49,3	53,1	48,8	44,5	47,8	52,2	45,8		45,9
04.07.2024	53,2	51,6	52,8	58,2	52,6	45,8	51,3	54,4	44,6	50,3	55,9
05.07.2024	50,6	46,2	49,5	53,8	50,1	46,2	49,1	53,7	41,1		39,3
06.07.2024	58,7	48,1	57,1	60,4	58,6	46,0	56,9	60,0	41,3	43,8	49,8
07.07.2024	48,7	44,2	47,7	52,6	46,6	44,2	46,0	51,4	44,5		46,4
08.07.2024	50,5	44,5	49,3	53,9	48,7	44,5	47,7	52,1	46,0		49,2
09.07.2024	53,9	51,3	53,2	59,4	53,9	51,3	53,2	59,4			
10.07.2024	53,0	52,0	52,7	59,2	52,3	46,3	51,1	56,0	44,4	50,6	56,4
11.07.2024	51,9	53,2	52,4	59,4	48,2	46,4	47,7	53,2	49,5	52,2	58,3
12.07.2024	52,2	49,1	51,4	56,6	51,4	44,2	49,9	53,1	44,6	47,4	54,0
13.07.2024	50,7	48,5	50,1	55,5	48,9	48,5	48,8	55,0	46,1		46,2
14.07.2024	46,7	42,9	45,7	50,5	45,4	42,9	44,7	50,0	40,6		40,8
15.07.2024	47,8	44,7	47,0	52,0	47,6	44,7	46,9	51,9	33,9		37,2
16.07.2024	60,2	49,5	58,6	60,1	60,1	45,2	58,4	59,1	41,6	47,6	53,2
17.07.2024	49,8	47,8	49,2	54,7	47,7	45,1	47,0	52,1	45,6	44,5	51,2
18.07.2024	47,4	44,1	46,6	51,4	47,4	44,1	46,5	51,4	30,4		33,7
19.07.2024	48,0	43,9	47,0	51,4	48,0	43,9	47,0	51,4			
20.07.2024	48,5	44,2	47,5	52,9	48,5	44,2	47,5	52,9			
21.07.2024	48,9	49,1	49,0	55,7	48,1	44,2	47,1	52,1	41,3	47,5	53,3
22.07.2024	50,0	43,0	48,7	52,1	48,2	43,0	47,0	51,0	45,4		45,7
23.07.2024	54,2	52,1	53,6	59,4	53,8	49,3	52,8	57,7	43,2	48,9	54,5
24.07.2024	50,6	51,7	51,0	57,8	48,8	45,3	47,9	52,8	46,0	50,5	56,2
25.07.2024	47,4	42,5	46,3	50,6	47,2	42,5	46,1	50,4	35,2		38,0
26.07.2024	49,0	48,8	49,0	55,2	48,3	44,6	47,4	51,9	41,0	46,7	52,4
27.07.2024	50,4	46,6	49,4	54,1	49,4	44,0	48,2	52,3	43,6	43,1	49,5
28.07.2024	49,7	43,6	48,4	52,4	47,0	43,6	46,1	51,3	46,3		45,8
29.07.2024	46,6	44,9	46,1	51,6	46,6	44,9	46,1	51,6			
30.07.2024	48,0	46,1	47,5	53,3	46,9	46,1	46,6	52,6	41,8		45,1
31.07.2024	49,9	49,4	49,7	56,0	48,4	43,2	47,3	51,3	44,3	48,2	54,2
Gesamt	52,1	48,7	51,2	56,2	51,4	45,6	50,2	54,2	43,7	45,7	51,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 12 Porz Gremberghoven

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	6	26	0	21	0,0	80,8	100	
02.07.2024	5	24	0	18	0,0	75,0	100	
03.07.2024	7	25	0	22	0,0	88,0	100	
04.07.2024	6	18	0	15	0,0	83,3	100	
05.07.2024	7	11	0	7	0,0	63,6	100	
06.07.2024	4	7	0	5	0,0	71,4	100	
07.07.2024	9	14	1	13	11,1	92,9	100	
08.07.2024	2	9	1	7	50,0	77,8	100	
09.07.2024	4	0	0	0	0,0		97	W
10.07.2024	7	13	0	10	0,0	76,9	100	
11.07.2024	4	29	2	22	50,0	75,9	100	
12.07.2024	1	11	0	9	0,0	81,8	94	W
13.07.2024	3	18	0	17	0,0	94,4	100	
14.07.2024	5	7	0	6	0,0	85,7	100	
15.07.2024	7	0	1	0	14,3		100	
16.07.2024	3	9	0	8	0,0	88,9	100	
17.07.2024	7	23	0	19	0,0	82,6	100	
18.07.2024	4	0	1	1	25,0		100	
19.07.2024	5	0	0	0	0,0		100	
20.07.2024	2	0	0	0	0,0		100	
21.07.2024	3	7	0	6	0,0	85,7	100	
22.07.2024	7	24	0	20	0,0	83,3	100	
23.07.2024	3	11	0	10	0,0	90,9	100	
24.07.2024	6	24	0	20	0,0	83,3	100	
25.07.2024	5	0	0	3	0,0		100	
26.07.2024	7	7	0	7	0,0	100,0	100	
27.07.2024	12	7	0	8	0,0	100,0	100	
28.07.2024	4	23	0	16	0,0	69,6	100	
29.07.2024	12	0	0	0	0,0		100	
30.07.2024	10	5	0	5	0,0	100,0	100	
31.07.2024	11	21	3	12	27,3	57,1	100	
Gesamt	178	373	9	307	5,1	82,3	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

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

M 12 Porz Gremberghoven

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	26	0	20		76,9	100	
02.07.2024	0	25	0	25		100,0	100	
03.07.2024	0	0	0	0			100	
04.07.2024	0	27	0	25		92,6	100	
05.07.2024	0	0	0	0			100	
06.07.2024	0	9	0	5		55,6	100	
07.07.2024	0	0	0	0			100	
08.07.2024	0	0	0	0			100	
09.07.2024	0	0	0	0			100	
10.07.2024	0	34	0	25		73,5	100	
11.07.2024	1	32	0	32	0,0	100,0	100	
12.07.2024	0	12	0	12		100,0	100	
13.07.2024	0	0	0	0			100	
14.07.2024	0	0	0	0			99	T
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	27	0	21		77,8	100	
17.07.2024	0	11	0	10		90,9	100	
18.07.2024	0	0	0	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	20	0	18		90,0	100	
22.07.2024	0	0	0	0			100	
23.07.2024	0	24	0	19		79,2	100	
24.07.2024	0	26	0	25		96,2	100	
25.07.2024	0	0	0	0			100	
26.07.2024	0	12	0	10		83,3	100	
27.07.2024	0	5	0	5		100,0	100	
28.07.2024	0	0	0	0			100	
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	0	0	0			100	
31.07.2024	0	21	0	21		100,0	100	
Gesamt	1	311	0	273	0,0	87,8	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 12 Porz Gremberghoven

Juli 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
01.07.2024				24	17							41
02.07.2024			3	21	18	1						43
03.07.2024				17	5							22
04.07.2024			3	24	12	1						40
05.07.2024				5	2							7
06.07.2024				5	5							10
07.07.2024				7	7							14
08.07.2024				4	2	2						8
09.07.2024												
10.07.2024			2	20	11	2						35
11.07.2024			3	24	24	5						56
12.07.2024				12	8	1						21
13.07.2024				5	12							17
14.07.2024				3	3							6
15.07.2024					1							1
16.07.2024			4	20	5							29
17.07.2024			1	20	7	1						29
18.07.2024				2								2
19.07.2024												
20.07.2024												
21.07.2024			2	13	9							24
22.07.2024				11	9							20
23.07.2024			1	15	12	1						29
24.07.2024			2	25	16	2						45
25.07.2024				2	1							3
26.07.2024			2	6	9							17
27.07.2024				5	8							13
28.07.2024				6	9	1						16
29.07.2024												
30.07.2024				2	2	1						5
31.07.2024			3	23	9	1						36
Tag				171	133	12						316
Nacht			26	150	90	7						273
Gesamt			26	321	223	19						589

Dauerschallpegel
M 13 Forsbach
Juli 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
01.07.2024	52,1	50,4	51,6	57,1	51,4	47,7	50,5	55,1	43,8	47,0	52,9
02.07.2024	52,5	50,2	51,9	57,2	52,1	46,9	51,0	55,0	41,7	47,5	53,1
03.07.2024	53,4	44,1	51,9	54,5	52,7	44,1	51,2	54,0	44,9		45,1
04.07.2024	51,9	50,3	51,5	57,1	51,5	47,0	50,5	54,7	41,6	47,5	53,2
05.07.2024	51,4	44,2	50,0	53,0	50,9	44,2	49,6	52,8	41,5		39,7
06.07.2024	54,9	48,6	53,6	58,9	54,8	44,3	53,3	57,9	36,1	46,7	52,1
07.07.2024	49,1	43,8	47,9	52,3	48,6	43,8	47,5	52,0	39,5		40,2
08.07.2024	51,6	44,8	50,3	53,5	51,6	44,8	50,2	53,5	31,0		34,3
09.07.2024	50,3	45,7	49,2	53,5	50,3	45,7	49,2	53,5			
10.07.2024	53,1	49,8	52,2	57,5	52,9	46,8	51,7	56,0	38,2	46,8	52,3
11.07.2024	51,5	49,0	50,8	56,0	51,0	46,1	49,9	54,0	42,3	45,9	51,5
12.07.2024	51,3	49,0	50,6	56,0	51,2	45,4	50,0	53,8	27,5	46,4	51,9
13.07.2024	51,1	43,3	49,7	53,0	50,2	43,3	48,9	52,5	43,6		44,1
14.07.2024	49,3	42,5	48,0	51,9	49,1	42,5	47,8	51,7	37,1		38,5
15.07.2024	52,4	43,9	50,9	53,4	52,4	43,9	50,9	53,4			
16.07.2024	51,3	47,6	50,4	55,1	50,9	45,1	49,7	53,5	40,8	44,0	50,1
17.07.2024	51,2	45,5	50,0	54,0	50,6	44,0	49,3	52,9	42,3	40,3	47,5
18.07.2024	49,8	42,5	48,4	51,6	49,8	42,5	48,4	51,6			
19.07.2024	50,0	42,7	48,6	51,8	50,0	42,7	48,6	51,8			
20.07.2024	49,0	43,2	47,8	51,7	49,0	43,2	47,8	51,7			
21.07.2024	48,9	48,2	48,7	54,8	48,4	45,4	47,6	52,7	39,1	45,0	50,6
22.07.2024	51,2	41,3	49,6	52,2	50,6	41,3	49,1	51,8	42,2		41,9
23.07.2024	51,4	47,9	50,5	55,3	51,2	45,7	50,0	53,9	39,0	44,1	49,7
24.07.2024	51,3	49,8	50,8	56,6	50,7	46,0	49,6	54,0	42,4	47,3	53,1
25.07.2024	50,0	41,6	48,6	51,6	50,0	41,6	48,6	51,6			
26.07.2024	50,7	48,4	50,0	55,3	50,5	45,3	49,4	53,4	36,3	45,5	50,8
27.07.2024	51,5	48,2	50,7	55,4	51,3	44,8	50,0	53,5	37,1	45,6	50,9
28.07.2024	49,3	42,3	47,9	51,9	48,5	42,3	47,3	51,4	41,1		42,2
29.07.2024	50,3	42,2	48,9	51,8	50,3	42,2	48,9	51,8			
30.07.2024	49,7	43,0	48,3	51,9	49,7	43,0	48,3	51,9			
31.07.2024	51,7	49,3	51,0	56,2	51,2	46,6	50,1	54,3	42,2	45,9	51,7
Gesamt	51,3	46,9	50,3	54,8	51,0	44,8	49,7	53,5	39,6	42,9	48,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 13 Forsbach

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	74	0	22		29,7	100	
02.07.2024	0	73	0	14		19,2	100	
03.07.2024	0	74	1	27		36,5	100	
04.07.2024	0	41	0	11		26,8	100	
05.07.2024	0	31	0	13		41,9	100	
06.07.2024	0	24	0	5		20,8	100	
07.07.2024	0	27	0	10		37,0	100	
08.07.2024	0	8	0	1		12,5	100	
09.07.2024	0	0	0	0			97	W
10.07.2024	0	25	0	7		28,0	100	
11.07.2024	0	68	0	19		27,9	100	
12.07.2024	0	24	0	1		4,2	94	W
13.07.2024	0	52	0	22		42,3	100	
14.07.2024	0	35	0	7		20,0	100	
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	50	0	14		28,0	100	
17.07.2024	0	61	0	20		32,8	100	
18.07.2024	0	0	0	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	21	0	7		33,3	100	
22.07.2024	0	59	0	18		30,5	100	
23.07.2024	0	34	0	9		26,5	100	
24.07.2024	0	58	0	19		32,8	100	
25.07.2024	0	1	0	0		0,0	100	
26.07.2024	0	35	0	7		20,0	100	
27.07.2024	0	28	0	4		14,3	100	
28.07.2024	0	73	0	16		21,9	100	
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	10	0	0		0,0	100	
31.07.2024	0	37	0	11		29,7	100	
Gesamt	0	1023	1	284		27,8	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

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

M 13 Forsbach

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	65	0	27		41,5	100	
02.07.2024	0	47	0	29		61,7	100	
03.07.2024	0	0	0	0			100	
04.07.2024	0	63	0	33		52,4	100	
05.07.2024	0	0	0	0			100	
06.07.2024	0	34	0	25		73,5	100	
07.07.2024	0	0	0	0			100	
08.07.2024	0	0	0	0			100	
09.07.2024	0	0	0	0			100	
10.07.2024	0	59	0	28		47,5	100	
11.07.2024	0	50	0	26		52,0	100	
12.07.2024	0	37	0	22		59,5	100	
13.07.2024	0	0	0	0			100	
14.07.2024	0	0	0	0			100	
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	65	0	17		26,2	100	
17.07.2024	0	12	0	6		50,0	100	
18.07.2024	0	0	0	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	41	0	23		56,1	100	
22.07.2024	0	0	0	0			100	
23.07.2024	0	56	0	20		35,7	100	
24.07.2024	0	50	0	30		60,0	100	
25.07.2024	0	0	0	0			100	
26.07.2024	0	35	0	19		54,3	100	
27.07.2024	0	35	0	17		48,6	100	
28.07.2024	0	0	0	0			100	
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	0	0	0			100	
31.07.2024	0	55	0	24		43,6	100	
Gesamt	0	704	0	346		49,1	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

Juli 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
01.07.2024			12	33	4							49
02.07.2024			12	30	1							43
03.07.2024				28								28
04.07.2024			10	32	2							44
05.07.2024				11	2							13
06.07.2024			6	21	3							30
07.07.2024				10								10
08.07.2024				1								1
09.07.2024												
10.07.2024			19	16								35
11.07.2024			13	32								45
12.07.2024			5	17	1							23
13.07.2024				21	1							22
14.07.2024				7								7
15.07.2024												
16.07.2024			7	24								31
17.07.2024			4	22								26
18.07.2024												
19.07.2024												
20.07.2024												
21.07.2024			10	18	2							30
22.07.2024				18								18
23.07.2024			8	20	1							29
24.07.2024			17	30	2							49
25.07.2024												
26.07.2024			8	18								26
27.07.2024			6	15								21
28.07.2024				16								16
29.07.2024												
30.07.2024												
31.07.2024			17	16	2							35
Tag				269	16							285
Nacht			154	187	5							346
Gesamt			154	456	21							631

Dauerschallpegel
M 14 Neunkirchen S-Remschoß
Juli 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
01.07.2024	46,8	39,7	45,5	49,2	46,8	39,7	45,5	49,2			
02.07.2024	44,8	39,0	43,6	47,2	44,4	39,0	43,3	47,1	33,5		31,8
03.07.2024	44,9	52,3	48,9	57,8	44,9	45,4	45,0	51,5		51,4	56,6
04.07.2024	47,2	38,9	45,7	48,2	45,7	38,9	44,4	47,5	41,7		40,0
05.07.2024	51,3	50,4	51,0	57,1	45,9	41,5	44,8	49,6	49,8	49,8	56,2
06.07.2024	52,1	37,9	50,4	51,2	50,6	37,9	48,9	50,1	46,6		44,9
07.07.2024	48,8	50,7	49,5	56,5	43,7	42,3	43,3	48,8	47,2	50,0	55,7
08.07.2024	48,6	50,3	49,2	56,2	45,2	43,9	44,8	50,6	45,9	49,2	54,9
09.07.2024	49,4	53,3	51,2	59,1	46,6	51,0	48,6	56,7	46,3	49,5	55,4
10.07.2024	52,5	32,2	50,7	54,3	51,2	32,2	49,4	53,8	46,5		44,7
11.07.2024	42,2	34,0	40,7	43,4	42,2	34,0	40,7	43,4			
12.07.2024	51,0	31,2	49,3	49,6	50,5	31,2	48,8	49,1	41,8		40,0
13.07.2024	47,0	50,6	48,5	56,3	46,7	40,1	45,4	48,6	35,2	50,2	55,5
14.07.2024	47,8	50,1	48,7	55,9	41,9	40,1	41,4	46,8	46,6	49,6	55,3
15.07.2024	53,7	52,2	53,3	58,8	52,6	46,9	51,4	54,8	47,2	50,7	56,6
16.07.2024	54,5	32,1	52,7	53,0	54,2	32,1	52,4	52,7	42,4		40,6
17.07.2024	46,1	50,7	48,2	56,2	44,3	42,8	43,9	49,3	41,4	49,9	55,2
18.07.2024	49,7	50,5	50,0	56,8	44,8	43,6	44,4	50,2	48,0	49,5	55,8
19.07.2024	48,1	49,1	48,5	55,3	42,9	40,0	42,1	47,2	46,6	48,5	54,6
20.07.2024	50,8	51,8	51,2	58,0	48,2	49,2	48,5	55,5	47,5	48,4	54,4
21.07.2024	51,4	35,9	49,7	50,3	49,7	35,9	48,0	48,9	46,7		44,9
22.07.2024	43,6	50,9	47,5	56,4	43,6	41,4	43,0	48,3		50,4	55,6
23.07.2024	48,0	31,5	46,3	47,1	45,1	31,5	43,4	44,8	44,9		43,2
24.07.2024	42,5	30,6	40,9	42,6	42,5	30,6	40,9	42,6			
25.07.2024	51,3	51,4	51,3	57,7	45,6	43,5	45,1	50,6	49,9	50,6	56,8
26.07.2024	47,5	44,6	46,7	51,3	44,5	44,6	44,5	50,7	44,4		42,7
27.07.2024	57,9	38,6	56,2	56,6	57,6	38,6	55,9	56,3	46,6		44,8
28.07.2024	40,1	50,1	46,1	55,4	39,5	40,8	40,0	46,8	31,2	49,5	54,8
29.07.2024	49,6	47,3	48,9	54,3	46,8	42,8	45,8	50,2	46,3	45,4	52,2
30.07.2024	48,1	48,8	48,4	55,1	46,6	42,3	45,6	50,4	43,0	47,7	53,2
31.07.2024	52,1	32,7	50,3	50,9	51,1	32,7	49,3	50,0	45,2		43,7
Gesamt	50,3	48,4	49,8	55,1	48,8	42,8	47,5	51,1	45,1	47,0	52,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	7	0	0		0,0	100	
02.07.2024	0	6	0	1		16,7	100	
03.07.2024	0	7	0	0		0,0	100	
04.07.2024	0	27	0	10		37,0	100	
05.07.2024	0	58	1	35		60,3	99	T
06.07.2024	0	38	0	25		65,8	100	
07.07.2024	0	45	0	21		46,7	100	
08.07.2024	0	62	0	31		50,0	100	
09.07.2024	0	63	0	27		42,9	100	
10.07.2024	0	44	0	24		54,5	100	
11.07.2024	0	7	0	0		0,0	100	
12.07.2024	0	31	0	10		32,3	100	
13.07.2024	0	6	0	3		50,0	100	
14.07.2024	0	39	0	26		66,7	100	
15.07.2024	0	71	0	25		35,2	100	
16.07.2024	0	30	0	14		46,7	100	
17.07.2024	0	19	0	7		36,8	100	
18.07.2024	0	65	0	34		52,3	100	
19.07.2024	0	46	0	28		60,9	100	
20.07.2024	0	62	0	40		64,5	100	
21.07.2024	0	49	0	22		44,9	100	
22.07.2024	0	9	0	0		0,0	100	
23.07.2024	0	40	0	24		60,0	100	
24.07.2024	0	6	0	0		0,0	100	
25.07.2024	0	77	0	45		58,4	100	
26.07.2024	0	43	0	17		39,5	100	
27.07.2024	0	47	0	21		44,7	100	
28.07.2024	0	5	0	1		20,0	100	
29.07.2024	0	78	0	24		30,8	100	
30.07.2024	0	63	0	15		23,8	100	
31.07.2024	0	46	0	21		45,7	100	
Gesamt	0	1196	1	551		46,1	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

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	0	0	0			100	
02.07.2024	0	0	0	0			100	
03.07.2024	0	68	0	49		72,1	100	
04.07.2024	0	0	0	0			100	
05.07.2024	0	30	0	27		90,0	100	
06.07.2024	0	0	0	0			100	
07.07.2024	0	41	0	35		85,4	99	T
08.07.2024	0	49	0	30		61,2	100	
09.07.2024	0	46	0	33		71,7	100	
10.07.2024	0	0	0	0			100	
11.07.2024	0	0	0	0			100	
12.07.2024	0	0	0	0			100	
13.07.2024	0	32	0	25		78,1	100	
14.07.2024	0	38	0	33		86,8	100	
15.07.2024	0	61	0	38		62,3	100	
16.07.2024	0	0	0	0			100	
17.07.2024	0	44	0	30		68,2	100	
18.07.2024	0	52	0	31		59,6	100	
19.07.2024	0	33	0	26		78,8	100	
20.07.2024	0	34	0	27		79,4	100	
21.07.2024	0	0	0	0			100	
22.07.2024	0	45	0	34		75,6	100	
23.07.2024	0	0	0	0			100	
24.07.2024	0	0	0	0			100	
25.07.2024	0	54	0	36		66,7	100	
26.07.2024	0	1	0	0		0,0	100	
27.07.2024	0	0	0	0			100	
28.07.2024	0	38	0	30		78,9	100	
29.07.2024	0	43	0	15		34,9	100	
30.07.2024	0	40	0	23		57,5	100	
31.07.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	749	0	522		69,7	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 14 Neunkirchen S-Remschoß

Juli 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
01.07.2024												
02.07.2024					1							1
03.07.2024			7	32	9	1						49
04.07.2024				8	2							10
05.07.2024			2	48	9	3	1					63
06.07.2024				18	5	2						25
07.07.2024			5	42	7	2						56
08.07.2024			6	46	9							61
09.07.2024			6	46	7	1						60
10.07.2024				21	2	1						24
11.07.2024												
12.07.2024				9	1							10
13.07.2024			1	22	5							28
14.07.2024			4	49	5	1						59
15.07.2024			7	44	10	2						63
16.07.2024				10	4							14
17.07.2024			4	28	4	1						37
18.07.2024			9	48	7	1						65
19.07.2024			1	48	5							54
20.07.2024			3	56	8							67
21.07.2024				20		2						22
22.07.2024			7	23	3	1						34
23.07.2024				22	2							24
24.07.2024												
25.07.2024			10	56	12	2	1					81
26.07.2024				13	4							17
27.07.2024				17	2	2						21
28.07.2024			6	23	2							31
29.07.2024			4	30	5							39
30.07.2024			5	29	4							38
31.07.2024				17	4							21
Tag				453	79	18	2					552
Nacht			87	372	59	4						522
Gesamt			87	825	138	22	2					1074

Dauerschallpegel
M 16 Köln-Raderthal
Juli 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
01.07.2024	49,8	47,2	49,1	54,1	49,4	44,3	48,3	52,2	38,8	44,0	49,6
02.07.2024	50,0	47,6	49,3	54,4	49,8	44,0	48,5	52,1	36,1	45,1	50,5
03.07.2024	49,6	43,3	48,3	52,0	49,3	43,3	48,0	51,8	37,6		38,7
04.07.2024	53,0	47,4	51,8	55,2	52,8	44,5	51,4	53,7	38,2	44,2	49,8
05.07.2024	72,9	44,2	71,1	71,1	72,9	44,2	71,1	71,1	31,6		29,9
06.07.2024	51,0	44,9	49,8	54,7	50,9	43,7	49,5	54,3	35,4	38,7	44,4
07.07.2024	51,3	42,3	49,8	52,9	51,1	42,3	49,6	52,7	37,2		39,5
08.07.2024	49,4	43,2	48,1	52,0	48,8	43,2	47,6	51,3	40,8		44,0
09.07.2024	48,3	46,9	47,9	53,5	48,3	46,9	47,9	53,5			
10.07.2024	50,0	48,1	49,5	55,0	49,8	44,0	48,6	52,6	36,1	45,9	51,4
11.07.2024	50,1	49,0	49,8	55,7	49,0	44,0	47,9	51,9	43,8	47,4	53,3
12.07.2024	50,6	45,4	49,4	53,4	50,4	41,7	48,8	51,5	37,5	42,9	49,0
13.07.2024	50,5	41,0	49,0	53,7	50,1	41,0	48,6	53,4	40,4		40,9
14.07.2024	50,5	41,4	49,0	51,2	50,4	41,4	48,9	51,1	33,8		34,6
15.07.2024	47,9	42,5	46,7	50,6	47,9	42,5	46,7	50,6			
16.07.2024	52,3	46,3	51,1	54,4	52,2	44,2	50,8	53,4	36,0	42,1	47,8
17.07.2024	49,0	45,1	48,0	52,5	48,8	44,1	47,7	51,8	35,3	38,3	44,4
18.07.2024	48,3	43,6	47,2	51,3	48,3	43,6	47,2	51,3			
19.07.2024	48,3	42,8	47,1	50,7	48,3	42,8	47,1	50,7			
20.07.2024	52,1	42,1	50,6	55,4	52,1	42,1	50,6	55,4			
21.07.2024	52,0	44,8	50,6	53,4	51,9	42,1	50,4	52,2	35,4	41,4	47,2
22.07.2024	48,8	41,1	47,4	50,4	48,6	41,1	47,2	50,3	36,1		34,4
23.07.2024	49,9	46,1	49,0	53,4	49,8	43,1	48,5	51,7	33,2	43,1	48,5
24.07.2024	49,1	47,7	48,7	54,2	48,8	44,5	47,8	52,0	37,6	44,9	50,2
25.07.2024	47,7	40,8	46,4	49,4	47,7	40,8	46,4	49,4	28,5		26,7
26.07.2024	48,0	44,8	47,2	51,9	48,0	42,6	46,9	50,5		40,9	46,2
27.07.2024	52,5	42,6	51,0	55,7	52,4	41,1	50,8	55,5	36,6	37,2	43,1
28.07.2024	51,9	42,1	50,4	52,3	51,7	42,1	50,2	52,1	39,5		39,2
29.07.2024	48,2	42,7	47,0	50,6	48,2	42,7	47,0	50,6			
30.07.2024	48,9	41,7	47,5	51,1	48,7	41,7	47,4	50,9	35,0		38,3
31.07.2024	49,3	46,1	48,5	53,2	49,2	44,4	48,1	52,1	30,4	41,2	46,6
Gesamt	58,6	45,0	56,9	58,0	58,6	43,3	56,9	57,7	36,4	40,2	46,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 16 Köln-Raderthal

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	26	0	9		34,6	100	
02.07.2024	0	23	0	5		21,7	100	
03.07.2024	0	25	0	6		24,0	100	
04.07.2024	0	17	0	8		47,1	100	
05.07.2024	0	11	0	2		18,2	100	
06.07.2024	0	7	0	3		42,9	100	
07.07.2024	0	14	0	7		50,0	100	
08.07.2024	0	9	0	6		66,7	100	
09.07.2024	0	0	0	0			97	W
10.07.2024	0	13	0	2		15,4	100	
11.07.2024	0	28	1	13		46,4	100	
12.07.2024	0	10	0	2		20,0	94	W
13.07.2024	0	16	0	11		68,8	100	
14.07.2024	0	7	0	3		42,9	100	
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	8	0	4		50,0	100	
17.07.2024	0	22	0	6		27,3	100	
18.07.2024	0	0	0	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	7	0	5		71,4	100	
22.07.2024	0	24	0	5		20,8	100	
23.07.2024	0	11	0	3		27,3	100	
24.07.2024	0	23	0	3		13,0	100	
25.07.2024	0	0	1	0			100	
26.07.2024	0	6	0	0		0,0	100	
27.07.2024	0	7	0	4		57,1	100	
28.07.2024	0	21	0	8		38,1	100	
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	5	0	2		40,0	100	
31.07.2024	0	21	0	2		9,5	100	
Gesamt	0	361	2	119		33,0	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

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

M 16 Köln-Raderthal

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	18	0	12		66,7	100	
02.07.2024	0	20	0	17		85,0	100	
03.07.2024	0	0	0	0			100	
04.07.2024	0	23	0	13		56,5	100	
05.07.2024	0	0	0	0			100	
06.07.2024	0	8	0	5		62,5	100	
07.07.2024	0	0	0	0			100	
08.07.2024	0	0	0	0			100	
09.07.2024	0	0	0	0			100	
10.07.2024	0	18	0	21		100,0	100	
11.07.2024	0	23	0	26		100,0	100	
12.07.2024	0	12	0	11		91,7	100	
13.07.2024	0	0	0	0			100	
14.07.2024	0	0	0	0			100	
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	22	0	11		50,0	100	
17.07.2024	0	8	0	4		50,0	100	
18.07.2024	0	0	0	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	18	0	9		50,0	100	
22.07.2024	0	0	0	0			100	
23.07.2024	0	19	0	12		63,2	100	
24.07.2024	0	24	0	16		66,7	100	
25.07.2024	0	0	0	0			100	
26.07.2024	0	11	0	7		63,6	100	
27.07.2024	0	5	0	4		80,0	100	
28.07.2024	0	0	0	0			99	T
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	0	0	0			100	
31.07.2024	0	19	0	8		42,1	100	
Gesamt	0	248	0	176		71,0	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 16 Köln-Raderthal

Juli 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
01.07.2024			5	16								21
02.07.2024			9	13								22
03.07.2024				6								6
04.07.2024			7	13	1							21
05.07.2024				2								2
06.07.2024			1	6	1							8
07.07.2024				7								7
08.07.2024				4	2							6
09.07.2024												
10.07.2024			10	12	1							23
11.07.2024			9	26	4	1						40
12.07.2024			4	8	1							13
13.07.2024				10	1							11
14.07.2024				3								3
15.07.2024												
16.07.2024			6	8	1							15
17.07.2024			2	8								10
18.07.2024												
19.07.2024												
20.07.2024												
21.07.2024			6	8								14
22.07.2024				5								5
23.07.2024			3	12								15
24.07.2024			10	8	1							19
25.07.2024				1								1
26.07.2024			6	1								7
27.07.2024			3	5								8
28.07.2024				7	1							8
29.07.2024												
30.07.2024				2								2
31.07.2024			5	5								10
Tag				110	10	1						121
Nacht			86	86	4							176
Gesamt			86	196	14	1						297

Dauerschallpegel
M 17 Hennef-Happerschoß
Juli 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
01.07.2024	46,3	43,4	45,5	50,5	46,3	43,4	45,5	50,5			
02.07.2024	46,7	39,8	45,3	48,7	46,4	39,8	45,1	48,6	34,8		33,1
03.07.2024	47,4	53,4	50,4	58,8	47,4	45,0	46,7	51,8	27,5	52,7	57,9
04.07.2024	50,2	40,6	48,7	50,7	49,2	40,6	47,7	50,0	43,7		41,9
05.07.2024	51,0	51,2	51,0	57,7	47,3	42,6	46,2	50,4	48,5	50,6	56,7
06.07.2024	50,9	41,0	49,4	51,8	48,7	41,0	47,3	50,8	46,9		45,2
07.07.2024	49,2	51,4	50,1	57,2	44,7	43,0	44,2	49,9	47,3	50,8	56,4
08.07.2024	49,3	51,2	50,0	57,1	45,4	45,0	45,2	51,3	47,0	50,1	55,7
09.07.2024	50,8	52,6	51,5	58,5	48,8	48,2	48,6	54,6	46,4	50,6	56,3
10.07.2024	50,0	37,3	48,4	50,3	47,0	37,3	45,4	48,7	47,1		45,3
11.07.2024	45,8	41,6	44,8	48,9	45,8	41,6	44,8	48,9			
12.07.2024	53,0	53,1	53,0	59,2	52,8	53,1	52,9	59,1	38,8		37,0
13.07.2024	48,4	50,6	49,3	56,4	48,4	41,1	47,0	50,2	28,8	50,0	55,3
14.07.2024	47,6	49,8	48,4	55,7	43,6	44,3	43,9	50,6	45,3	48,3	54,1
15.07.2024	48,8	50,9	49,6	56,9	47,2	45,0	46,6	51,8	43,7	49,6	55,3
16.07.2024	50,2	36,5	48,5	49,7	49,7	36,5	48,0	49,4	40,7		38,9
17.07.2024	47,0	51,3	49,0	57,0	45,6	47,8	46,5	53,7	41,4	48,8	54,2
18.07.2024	52,1	60,8	57,1	66,2	51,5	60,8	56,9	66,1	43,7	37,7	46,1
19.07.2024	56,0	54,2	55,5	61,2	56,0	54,1	55,5	61,1	28,5	37,3	42,6
20.07.2024	56,6	56,7	56,7	63,3	56,6	56,7	56,6	63,3	30,7	29,0	35,4
21.07.2024	57,8	51,1	56,5	60,3	57,8	51,1	56,5	60,3	32,5		32,1
22.07.2024	61,5	52,3	60,0	63,7	61,5	52,0	60,0	63,6		40,1	45,4
23.07.2024	59,6	63,2	61,1	69,0	59,6	63,2	61,1	69,0			
24.07.2024	59,6	68,3	64,5	73,7	59,6	68,3	64,5	73,7			
25.07.2024	69,1	64,7	68,1	72,5	69,1	64,7	68,1	72,5			
26.07.2024	65,6	61,7	64,7	69,5	65,6	61,7	64,7	69,5	28,2		26,4
27.07.2024	64,8	64,1	64,6	70,6	64,8	64,1	64,6	70,6			
28.07.2024	65,7	67,3	66,3	73,4	65,7	67,3	66,3	73,4			
29.07.2024	68,4	70,4	69,2	76,4	68,4	70,4	69,2	76,4			
30.07.2024	69,8	63,5	68,5	72,3	69,8	63,5	68,5	72,3			
31.07.2024	66,4	67,4	66,8	73,7	66,4	67,4	66,8	73,7	34,7		33,0
Gesamt	61,7	61,5	61,6	67,9	61,7	61,4	61,6	67,9	41,8	45,1	50,8

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 17 Hennef-Happerschoß

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	7	0	0		0,0	100	
02.07.2024	0	6	0	1		16,7	100	
03.07.2024	0	7	0	1		14,3	100	
04.07.2024	0	27	0	11		40,7	100	
05.07.2024	0	58	1	42		72,4	100	
06.07.2024	0	38	0	24		63,2	100	
07.07.2024	0	45	0	23		51,1	100	
08.07.2024	0	62	0	37		59,7	100	
09.07.2024	0	63	0	26		41,3	100	
10.07.2024	0	44	0	26		59,1	100	
11.07.2024	0	7	0	0		0,0	100	
12.07.2024	0	31	0	4		12,9	100	
13.07.2024	0	6	0	1		16,7	100	
14.07.2024	0	39	0	23		59,0	100	
15.07.2024	0	71	0	17		23,9	100	
16.07.2024	0	30	0	12		40,0	100	
17.07.2024	0	19	0	6		31,6	100	
18.07.2024	0	62	0	18		29,0	100	
19.07.2024	0	46	0	1		2,2	100	
20.07.2024	0	62	0	1		1,6	100	
21.07.2024	0	49	1	1		2,0	100	
22.07.2024	0	9	0	0		0,0	100	
23.07.2024	0	38	0	0		0,0	100	
24.07.2024	0	6	0	0		0,0	100	
25.07.2024	0	77	0	0		0,0	100	
26.07.2024	0	43	0	1		2,3	100	
27.07.2024	0	47	0	0		0,0	100	
28.07.2024	0	5	0	0		0,0	100	
29.07.2024	0	78	0	0		0,0	100	
30.07.2024	0	62	0	0		0,0	100	
31.07.2024	0	46	0	3		6,5	100	
Gesamt	0	1190	2	279		23,4	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 17 Hennef-Happerschoß

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	0	0	0			100	
02.07.2024	0	0	0	0			100	
03.07.2024	0	68	0	57		83,8	100	
04.07.2024	0	0	0	0			100	
05.07.2024	0	30	0	28		93,3	100	
06.07.2024	0	0	0	0			100	
07.07.2024	0	40	0	37		92,5	99	T
08.07.2024	0	49	0	38		77,6	100	
09.07.2024	0	46	0	36		78,3	100	
10.07.2024	0	0	0	0			100	
11.07.2024	0	0	0	0			100	
12.07.2024	0	0	0	0			100	
13.07.2024	0	32	0	26		81,3	100	
14.07.2024	0	38	0	30		78,9	100	
15.07.2024	0	61	0	39		63,9	100	
16.07.2024	0	0	0	0			100	
17.07.2024	0	44	0	31		70,5	100	
18.07.2024	0	52	0	3		5,8	100	
19.07.2024	0	33	0	4		12,1	100	
20.07.2024	0	33	0	1		3,0	100	
21.07.2024	0	0	0	0			100	
22.07.2024	0	45	0	6		13,3	100	
23.07.2024	0	0	0	0			99	T
24.07.2024	0	0	0	0			99	T
25.07.2024	0	54	0	0		0,0	100	
26.07.2024	0	1	0	0		0,0	100	
27.07.2024	0	0	0	0			100	
28.07.2024	0	37	0	0		0,0	100	
29.07.2024	0	43	0	0		0,0	100	
30.07.2024	0	40	0	0		0,0	100	
31.07.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	746	0	336		45,0	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

Juli 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
01.07.2024												
02.07.2024					1							1
03.07.2024			8	32	17	1						58
04.07.2024				6	4	1						11
05.07.2024			1	53	15	2						71
06.07.2024				18	3	3						24
07.07.2024			5	38	15	2						60
08.07.2024			9	57	9							75
09.07.2024			4	44	13	1						62
10.07.2024				21	4	1						26
11.07.2024												
12.07.2024				3	1							4
13.07.2024			2	22	3							27
14.07.2024			8	41	3	1						53
15.07.2024			13	36	7							56
16.07.2024				10	2							12
17.07.2024			8	24	4	1						37
18.07.2024			1	17	3							21
19.07.2024			2	3								5
20.07.2024			1	1								2
21.07.2024				2								2
22.07.2024			1	5								6
23.07.2024												
24.07.2024												
25.07.2024												
26.07.2024				1								1
27.07.2024												
28.07.2024												
29.07.2024												
30.07.2024												
31.07.2024				3								3
Tag				219	51	11						281
Nacht		63		218	53	2						336
Gesamt		63		437	104	13						617

Dauerschallpegel
M 18 Overath Immekeppel
Juli 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
01.07.2024	53,8	52,2	53,3	58,9	51,9	45,6	50,6	53,9	49,3	51,2	57,3
02.07.2024	56,4	52,3	55,4	59,6	55,7	43,9	54,1	55,6	47,9	51,6	57,4
03.07.2024	54,5	43,8	52,9	55,3	52,6	43,8	51,1	53,5	49,9		50,5
04.07.2024	52,2	51,9	52,1	58,6	49,3	44,4	48,2	52,2	49,0	51,0	57,5
05.07.2024	57,1	42,2	55,4	56,9	56,8	42,2	55,1	56,7	45,4		43,9
06.07.2024	55,6	50,6	54,5	58,2	55,4	42,5	53,7	54,9	42,7	49,9	55,5
07.07.2024	50,9	42,4	49,4	52,9	49,2	42,4	47,9	51,2	45,9		47,9
08.07.2024	49,7	41,3	48,3	51,1	49,6	41,3	48,1	50,9	35,3		38,5
09.07.2024	48,1	44,9	47,2	52,1	48,1	44,9	47,2	52,1			
10.07.2024	51,4	52,0	51,6	58,3	50,6	44,5	49,4	53,1	43,3	51,1	56,7
11.07.2024	52,5	51,3	52,2	57,8	50,3	43,0	48,9	52,1	48,6	50,6	56,5
12.07.2024	51,0	50,8	50,9	57,4	50,7	42,0	49,2	52,4	38,5	50,2	55,8
13.07.2024	53,4	39,7	51,8	53,6	51,6	39,7	50,0	51,8	48,8		48,9
14.07.2024	48,2	40,7	46,8	51,2	44,8	40,7	43,8	48,8	45,5		47,7
15.07.2024	47,7	43,4	46,6	51,1	47,7	43,4	46,6	51,1			
16.07.2024	52,0	49,4	51,3	56,7	49,5	43,3	48,3	51,8	48,3	48,1	55,0
17.07.2024	51,6	46,5	50,4	54,7	49,5	41,8	48,1	51,1	47,3	44,6	52,2
18.07.2024	48,3	41,3	47,0	50,2	48,3	41,3	47,0	50,2			
19.07.2024	49,9	39,9	48,4	51,6	49,9	39,9	48,4	51,6			
20.07.2024	55,2	40,2	53,6	54,8	55,2	40,2	53,6	54,8			
21.07.2024	49,7	50,3	49,9	56,6	48,6	40,5	47,1	50,0	43,5	49,8	55,6
22.07.2024	51,2	39,3	49,6	52,3	47,8	39,3	46,3	49,2	48,7		49,3
23.07.2024	50,9	50,3	50,7	56,9	49,3	42,7	48,0	51,4	45,7	49,5	55,5
24.07.2024	51,3	52,8	51,8	59,1	48,5	43,7	47,4	51,7	48,1	52,2	58,2
25.07.2024	50,6	40,8	49,0	51,2	50,6	40,8	49,0	51,2			
26.07.2024	51,2	49,9	50,8	56,7	50,3	42,0	48,8	52,2	44,3	49,1	54,8
27.07.2024	54,6	50,7	53,7	57,9	54,2	43,2	52,6	54,2	44,7	49,9	55,5
28.07.2024	51,1	39,7	49,5	52,5	49,0	39,7	47,5	50,1	47,0		48,8
29.07.2024	48,8	40,7	47,4	50,2	48,8	40,7	47,4	50,2			
30.07.2024	48,0	40,1	46,6	50,1	47,5	40,1	46,1	49,4	38,4		41,6
31.07.2024	50,7	51,9	51,1	58,1	47,6	43,5	46,6	51,2	47,8	51,2	57,1
Gesamt	52,3	48,4	51,4	56,0	51,3	42,5	49,8	52,4	45,6	47,1	53,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 18 Overath Immekeppel

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	74	0	40		54,1	100	
02.07.2024	0	73	0	37		50,7	100	
03.07.2024	0	74	0	47		63,5	100	
04.07.2024	0	41	0	25		61,0	100	
05.07.2024	0	31	0	17		54,8	100	
06.07.2024	0	24	0	17		70,8	100	
07.07.2024	0	27	0	22		81,5	100	
08.07.2024	0	8	0	3		37,5	100	
09.07.2024	0	0	0	0			97	W
10.07.2024	0	25	0	13		52,0	100	
11.07.2024	0	68	0	45		66,2	100	
12.07.2024	0	24	0	8		33,3	94	W
13.07.2024	0	52	0	39		75,0	100	
14.07.2024	0	35	0	24		68,6	100	
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	50	0	32		64,0	100	
17.07.2024	0	61	0	40		65,6	100	
18.07.2024	0	0	0	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	21	0	10		47,6	100	
22.07.2024	0	59	0	48		81,4	100	
23.07.2024	0	34	0	20		58,8	100	
24.07.2024	0	58	0	38		65,5	100	
25.07.2024	0	1	0	0		0,0	100	
26.07.2024	0	35	0	26		74,3	100	
27.07.2024	0	28	0	16		57,1	100	
28.07.2024	0	73	0	36		49,3	100	
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	10	0	8		80,0	100	
31.07.2024	0	37	0	25		67,6	100	
Gesamt	0	1023	0	636		62,2	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 18 Overath Immekeppel

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	65	0	43		66,2	100	
02.07.2024	0	47	0	35		74,5	100	
03.07.2024	0	0	0	0			100	
04.07.2024	0	63	0	46		73,0	100	
05.07.2024	0	0	0	0			100	
06.07.2024	0	34	0	31		91,2	100	
07.07.2024	0	0	0	0			100	
08.07.2024	0	0	0	0			100	
09.07.2024	0	0	0	0			100	
10.07.2024	0	59	0	45		76,3	100	
11.07.2024	0	50	0	39		78,0	100	
12.07.2024	0	37	0	31		83,8	100	
13.07.2024	0	0	0	0			100	
14.07.2024	0	0	0	0			99	T
15.07.2024	0	0	0	0			100	
16.07.2024	0	65	0	29		44,6	100	
17.07.2024	0	12	0	10		83,3	100	
18.07.2024	0	0	0	0			100	
19.07.2024	0	0	0	0			100	
20.07.2024	0	0	0	0			100	
21.07.2024	0	41	0	38		92,7	100	
22.07.2024	0	0	0	0			100	
23.07.2024	0	56	0	39		69,6	100	
24.07.2024	0	50	0	39		78,0	100	
25.07.2024	0	0	0	0			100	
26.07.2024	0	35	0	31		88,6	100	
27.07.2024	0	35	0	27		77,1	100	
28.07.2024	0	0	0	0			100	
29.07.2024	0	0	0	0			100	
30.07.2024	0	0	0	0			100	
31.07.2024	0	55	0	43		78,2	100	
Gesamt	0	704	0	526		74,7	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 18 Overath Immekeppel

Juli 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
01.07.2024			14	50	13	6						83
02.07.2024			7	56	4	5						72
03.07.2024				34	9	4						47
04.07.2024			10	40	17	3	1					71
05.07.2024				13	3	1						17
06.07.2024			5	33	9	1						48
07.07.2024				19	1	2						22
08.07.2024				3								3
09.07.2024												
10.07.2024			12	39	4	3						58
11.07.2024			6	62	13	3						84
12.07.2024			1	31	5	2						39
13.07.2024				22	15	1	1					39
14.07.2024				21	1	2						24
15.07.2024												
16.07.2024			8	34	16	3						61
17.07.2024				42	7	1						50
18.07.2024												
19.07.2024												
20.07.2024												
21.07.2024			6	34	5	3						48
22.07.2024				40	5	3						48
23.07.2024			13	34	9	3						59
24.07.2024			7	53	11	6						77
25.07.2024												
26.07.2024			5	48	4							57
27.07.2024			2	31	7	3						43
28.07.2024				33	1	2						36
29.07.2024												
30.07.2024				8								8
31.07.2024			9	48	5	6						68
Tag				495	97	42	2					636
Nacht			105	333	67	21						526
Gesamt			105	828	164	63	2					1162

Dauerschallpegel

M 19 Schule Gymnasium Genoveva

Juli 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
01.07.2024	51,1	45,3	49,9	53,7	51,1	45,3	49,9	53,7			
02.07.2024	50,2	50,4	50,2	56,6	50,2	50,4	50,2	56,6			
03.07.2024	51,4	54,0	52,4	59,8	51,1	47,7	50,2	54,9	39,9	52,8	58,1
04.07.2024	53,5	44,3	52,0	54,3	53,4	44,3	51,9	54,2	39,4		37,7
05.07.2024	53,7	53,4	53,6	59,9	53,0	48,0	51,9	55,8	45,3	52,0	57,7
06.07.2024	54,8	55,0	54,9	61,8	54,6	55,0	54,7	61,7	41,1		39,4
07.07.2024	50,2	50,7	50,4	57,0	49,7	45,7	48,7	53,4	41,0	49,1	54,5
08.07.2024	51,1	52,5	51,6	58,5	50,0	47,5	49,3	54,4	44,7	50,9	56,3
09.07.2024	51,8	54,0	52,7	60,2	50,7	50,4	50,6	57,2	45,5	51,6	57,3
10.07.2024	50,6	42,6	49,2	51,9	50,0	42,6	48,6	51,7	41,4		39,6
11.07.2024	48,7	43,4	47,6	51,7	48,7	43,4	47,6	51,7			
12.07.2024	51,8	43,6	50,2	53,2	51,2	43,6	49,8	53,0	42,2		40,3
13.07.2024	53,4	50,8	52,7	57,8	53,4	45,0	52,0	54,9		49,4	54,6
14.07.2024	48,3	50,9	49,4	56,8	47,4	44,7	46,7	51,9	40,6	49,8	55,1
15.07.2024	50,4	53,9	51,9	59,7	48,8	47,4	48,4	54,2	45,3	52,8	58,3
16.07.2024	53,4	46,3	52,0	55,4	53,2	46,3	51,8	55,3	39,9		38,1
17.07.2024	49,0	48,5	48,8	54,9	48,5	45,6	47,7	52,7	39,4	45,3	50,8
18.07.2024	51,5	53,9	52,5	60,0	49,4	47,2	48,8	54,2	47,3	52,9	58,6
19.07.2024	50,6	53,0	51,6	59,0	48,7	46,6	48,1	53,6	46,2	51,8	57,5
20.07.2024	58,0	50,9	56,6	60,4	57,8	47,4	56,2	59,2	45,1	48,4	54,2
21.07.2024	48,8	43,7	47,7	51,8	48,3	43,7	47,2	51,7	39,4		37,7
22.07.2024	49,3	53,2	51,0	58,9	49,3	45,8	48,4	53,2		52,3	57,5
23.07.2024	52,1	44,1	50,7	54,0	51,8	44,1	50,4	53,9	40,8		39,1
24.07.2024	49,8	43,7	48,6	52,1	49,8	43,7	48,6	52,1			
25.07.2024	52,0	53,5	52,6	59,7	49,5	46,3	48,7	53,6	48,5	52,6	58,4
26.07.2024	51,7	43,9	50,3	53,3	51,1	43,9	49,7	53,0	42,8		41,1
27.07.2024	50,3	44,9	49,1	53,0	49,3	44,9	48,3	52,7	43,6		41,8
28.07.2024	46,4	51,5	48,8	57,2	46,3	45,9	46,2	52,5	28,0	50,2	55,4
29.07.2024	53,3	53,1	53,2	59,4	52,4	47,5	51,3	55,3	45,8	51,6	57,2
30.07.2024	50,5	53,5	51,7	59,4	49,0	46,4	48,3	53,6	45,1	52,5	58,0
31.07.2024	50,1	45,9	49,1	53,4	49,0	45,9	48,2	53,0	43,6		41,9
Gesamt	51,8	51,0	51,6	57,6	51,3	47,2	50,3	54,9	42,8	48,7	54,3

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 19 Schule Gymnasium Geneveva

Juli 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	7	0	0	0	0,0		100	
02.07.2024	5	0	0	0	0,0		100	
03.07.2024	9	0	2	0	22,2		100	
04.07.2024	20	0	10	0	50,0		100	
05.07.2024	44	0	25	0	56,8		97	T
06.07.2024	35	0	17	0	48,6		100	
07.07.2024	33	0	13	0	39,4		100	
08.07.2024	64	0	28	0	43,8		100	
09.07.2024	92	0	28	0	30,4		97	W
10.07.2024	48	0	14	0	29,2		100	
11.07.2024	4	0	0	0	0,0		100	
12.07.2024	31	0	17	0	54,8		93	T W
13.07.2024	4	0	0	0	0,0		100	
14.07.2024	28	0	13	0	46,4		100	
15.07.2024	79	0	32	0	40,5		100	
16.07.2024	28	0	13	1	46,4		100	
17.07.2024	15	0	5	0	33,3		100	
18.07.2024	86	0	44	0	51,2		100	
19.07.2024	77	0	42	0	54,5		100	
20.07.2024	85	0	36	0	42,4		100	
21.07.2024	29	0	11	0	37,9		100	
22.07.2024	7	0	0	0	0,0		100	
23.07.2024	30	0	11	0	36,7		100	
24.07.2024	6	0	0	0	0,0		100	
25.07.2024	98	0	60	0	61,2		100	
26.07.2024	40	0	22	1	55,0		100	
27.07.2024	59	0	23	0	39,0		100	
28.07.2024	5	0	1	0	20,0		100	
29.07.2024	87	0	36	0	41,4		100	
30.07.2024	70	0	25	0	35,7		100	
31.07.2024	44	0	22	0	50,0		100	
Gesamt	1269	0	550	2	43,3		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

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

M 19 Schule Gymnasium Genoveva

Juli 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.07.2024	0	0	0	0			100	
02.07.2024	0	0	0	0			100	
03.07.2024	83	0	75	0	90,4		100	
04.07.2024	0	0	0	0			100	
05.07.2024	88	0	75	0	85,2		100	
06.07.2024	0	0	0	0			100	
07.07.2024	55	0	44	0	80,0		100	
08.07.2024	91	0	71	0	78,0		100	
09.07.2024	80	0	74	0	92,5		100	
10.07.2024	0	0	0	0			100	
11.07.2024	1	0	0	0	0,0		100	
12.07.2024	0	0	0	0			100	
13.07.2024	49	0	45	0	91,8		100	
14.07.2024	55	0	50	0	90,9		100	
15.07.2024	102	0	88	0	86,3		100	
16.07.2024	0	0	0	0			100	
17.07.2024	21	0	17	0	81,0		100	
18.07.2024	99	0	82	0	82,8		100	
19.07.2024	71	0	65	0	91,5		100	
20.07.2024	42	0	37	0	88,1		100	
21.07.2024	1	0	0	0	0,0		100	
22.07.2024	98	0	90	0	91,8		100	
23.07.2024	0	0	0	0			100	
24.07.2024	0	0	0	0			100	
25.07.2024	105	0	91	0	86,7		100	
26.07.2024	1	0	0	0	0,0		100	
27.07.2024	0	0	0	0			100	
28.07.2024	57	0	49	0	86,0		100	
29.07.2024	98	0	73	0	74,5		100	
30.07.2024	98	0	85	0	86,7		100	
31.07.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	1295	0	1111	0	85,8		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 19 Schule Gymnasium Geneveva

Juli 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
01.07.2024												
02.07.2024												
03.07.2024			17	47	13							77
04.07.2024				10								10
05.07.2024			27	62	11							100
06.07.2024				17								17
07.07.2024			17	37	3							57
08.07.2024			28	69	2							99
09.07.2024			18	75	9							102
10.07.2024				14								14
11.07.2024												
12.07.2024				16	1							17
13.07.2024			13	30	2							45
14.07.2024			17	44	2							63
15.07.2024			20	86	14							120
16.07.2024				14								14
17.07.2024			8	11	3							22
18.07.2024			25	84	16	1						126
19.07.2024			15	84	8							107
20.07.2024			13	56	4							73
21.07.2024				11								11
22.07.2024			30	54	6							90
23.07.2024				8	3							11
24.07.2024												
25.07.2024			30	109	12							151
26.07.2024				22	1							23
27.07.2024				21	2							23
28.07.2024			17	30	3							50
29.07.2024			21	83	5							109
30.07.2024			22	78	9	1						110
31.07.2024				19	3							22
Tag				490	61	1						552
Nacht			338	701	71	1						1111
Gesamt			338	1191	132	2						1663