

Dauerschallpegel
M 01 Merheim
April 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
01.04.2024	55,2	57,3	56,0	63,4	53,9	54,2	54,0	60,6	49,5	54,3	60,2
02.04.2024	58,1	59,3	58,6	65,3	58,1	54,2	57,1	61,5	40,1	57,7	63,0
03.04.2024	57,5	54,7	56,7	62,1	56,5	54,7	56,0	61,5	50,5		53,3
04.04.2024	58,2	59,8	58,8	65,8	57,8	54,4	57,0	61,7	47,8	58,2	63,6
05.04.2024	58,7	58,9	58,8	65,2	57,0	53,8	56,1	61,2	53,9	57,2	63,1
06.04.2024	57,2	55,7	56,8	62,3	55,8	52,1	54,9	59,5	51,8	53,1	59,1
07.04.2024	55,4	52,9	54,7	60,0	53,1	52,3	52,8	58,7	51,6	44,3	54,2
08.04.2024	56,2	58,2	56,9	64,2	54,6	53,7	54,3	60,4	51,0	56,2	61,9
09.04.2024	58,5	54,7	57,6	62,5	57,4	54,6	56,6	61,7	52,3	39,4	54,3
10.04.2024	55,8	59,2	57,3	65,0	55,2	54,6	55,0	61,0	46,8	57,4	62,9
11.04.2024	56,8	53,8	56,0	61,0	55,3	52,8	54,6	59,7	51,4	46,8	55,2
12.04.2024	56,8	53,9	56,0	61,2	54,2	53,8	54,0	60,3	53,3	36,8	54,3
13.04.2024	55,8	52,4	54,9	59,7	54,2	52,4	53,7	59,2	50,7		50,0
14.04.2024	52,8	52,4	52,6	58,8	52,8	52,4	52,6	58,8			
15.04.2024	57,6	55,5	56,9	62,8	57,3	55,5	56,7	62,7	46,6		44,6
16.04.2024	58,4	53,4	57,1	61,4	58,1	53,4	56,8	61,3	46,5		45,2
17.04.2024	55,2	52,2	54,4	59,3	55,2	52,2	54,4	59,3			
18.04.2024	55,3	54,8	55,1	61,3	55,2	54,8	55,1	61,2	37,9		41,1
19.04.2024	58,8	53,9	57,6	61,9	58,8	53,9	57,6	61,9	40,1		38,3
20.04.2024	54,6	52,8	54,1	59,8	54,6	52,8	54,1	59,8	32,4		30,6
21.04.2024	53,2	52,4	52,9	58,9	53,0	52,4	52,8	58,9	39,8		38,0
22.04.2024	54,7	53,0	54,2	59,7	54,5	53,0	54,0	59,6	42,4		40,7
23.04.2024	54,5	54,2	54,4	60,6	53,8	54,2	53,9	60,5	45,7		43,9
24.04.2024	58,6	54,6	57,6	62,4	58,6	54,6	57,6	62,4			
25.04.2024	55,9	58,2	56,8	64,2	55,2	54,1	54,8	60,8	47,8	56,0	61,6
26.04.2024	54,9	58,3	56,4	64,0	54,4	53,6	54,1	60,1	45,7	56,5	61,8
27.04.2024	56,1	55,2	55,8	61,7	54,3	51,4	53,5	58,6	51,3	52,8	58,8
28.04.2024	58,0	56,4	57,5	63,2	56,1	54,2	55,6	61,0	53,4	52,4	59,2
29.04.2024	57,6	58,6	58,0	64,7	56,2	52,9	55,3	60,3	52,1	57,2	62,8
30.04.2024	56,2	58,6	57,1	64,4	55,9	52,4	55,0	59,6	43,6	57,5	62,7
Gesamt	56,7	56,2	56,5	62,7	55,9	53,6	55,2	60,6	49,1	52,7	58,6

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 01 Merheim

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	30	0	28	0	93,3		100	
02.04.2024	5	0	4	0	80,0		100	
03.04.2024	28	0	23	0	82,1		100	
04.04.2024	19	0	14	0	73,7		100	
05.04.2024	79	0	65	0	82,3		100	
06.04.2024	67	0	58	0	86,6		100	
07.04.2024	49	0	40	0	81,6		100	
08.04.2024	65	0	50	0	76,9		100	
09.04.2024	45	0	36	0	80,0		100	
10.04.2024	22	0	13	0	59,1		100	
11.04.2024	51	0	42	0	82,4		100	
12.04.2024	65	0	56	1	86,2		100	
13.04.2024	58	0	47	0	81,0		100	
14.04.2024	6	0	0	0	0,0		100	
15.04.2024	21	0	13	0	61,9		84	W
16.04.2024	8	0	5	2	62,5		81	W
17.04.2024	4	0	0	0	0,0		100	
18.04.2024	6	0	1	1	16,7		100	
19.04.2024	5	0	1	0	20,0		94	W
20.04.2024	4	0	1	0	25,0		100	
21.04.2024	5	0	0	1	0,0		97	W
22.04.2024	12	0	5	0	41,7		100	
23.04.2024	29	0	19	0	65,5		100	
24.04.2024	6	0	0	0	0,0		100	
25.04.2024	20	0	13	0	65,0		100	
26.04.2024	19	0	14	0	73,7		100	
27.04.2024	54	0	49	0	90,7		100	
28.04.2024	49	0	40	0	81,6		100	
29.04.2024	81	0	57	0	70,4		100	
30.04.2024	20	0	12	0	60,0		100	
Gesamt	932	0	706	5	75,8		99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 01 Merheim

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	41	0	41	0	100,0		100	
02.04.2024	69	0	67	0	97,1		100	
03.04.2024	0	0	0	0			100	
04.04.2024	79	0	78	0	98,7		100	
05.04.2024	60	0	59	0	98,3		100	
06.04.2024	34	0	34	0	100,0		100	
07.04.2024	7	0	7	0	100,0		100	
08.04.2024	73	0	72	1	98,6		100	
09.04.2024	2	0	1	0	50,0		100	
10.04.2024	82	0	82	0	100,0		100	
11.04.2024	6	0	6	0	100,0		100	
12.04.2024	2	0	1	0	50,0		100	
13.04.2024	0	0	0	0			100	
14.04.2024	0	0	0	0			100	
15.04.2024	0	0	0	0			100	
16.04.2024	0	0	0	0			100	
17.04.2024	0	0	0	0			100	
18.04.2024	0	0	0	0			100	
19.04.2024	0	0	0	0			100	
20.04.2024	0	0	0	0			100	
21.04.2024	0	0	0	0			100	
22.04.2024	0	0	0	0			100	
23.04.2024	0	0	0	0			100	
24.04.2024	1	0	0	0	0,0		100	
25.04.2024	53	0	53	0	100,0		100	
26.04.2024	55	0	54	0	98,2		100	
27.04.2024	30	0	31	0	100,0		100	
28.04.2024	24	0	24	0	100,0		100	
29.04.2024	79	0	79	0	100,0		100	
30.04.2024	90	0	88	0	97,8		100	
Gesamt	787	0	777	1	98,7		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 01 Merheim

April 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
01.04.2024				4	57	8						69
02.04.2024				4	46	20	1					71
03.04.2024				1	17	3	2					23
04.04.2024				4	65	23						92
05.04.2024				14	82	28						124
06.04.2024				17	68	7						92
07.04.2024				8	32	7						47
08.04.2024				32	79	12						123
09.04.2024				6	18	11	2					37
10.04.2024				13	72	10						95
11.04.2024				7	35	6						48
12.04.2024				7	42	9						58
13.04.2024				11	34	2						47
14.04.2024												
15.04.2024				2	11							13
16.04.2024					4	2	1					7
17.04.2024												
18.04.2024				1	1							2
19.04.2024						1						1
20.04.2024					1							1
21.04.2024						1						1
22.04.2024					5							5
23.04.2024				5	14							19
24.04.2024												
25.04.2024				8	46	11	1					66
26.04.2024				7	55	5	1					68
27.04.2024				13	63	4						80
28.04.2024				4	45	12	3					64
29.04.2024				17	110	9						136
30.04.2024				23	70	7						100
Tag				124	493	86	8					711
Nacht				84	579	112	3					778
Gesamt				208	1072	198	11					1489

Dauerschallpegel
M 02 Köln Rath
April 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
01.04.2024	53,0	55,7	54,1	61,7	48,4	46,4	47,8	53,3	51,2	55,1	61,1
02.04.2024	54,2	58,7	56,3	64,3	53,8	47,9	52,6	56,0	43,5	58,3	63,6
03.04.2024	53,7	54,8	54,1	61,3	50,4	48,6	49,9	55,4	50,9	53,6	60,0
04.04.2024	55,2	59,3	57,0	64,9	52,3	47,9	51,3	55,5	52,0	59,0	64,4
05.04.2024	56,2	58,2	56,9	64,2	50,6	46,4	49,6	53,9	54,8	57,9	63,8
06.04.2024	54,9	54,7	54,9	61,0	49,6	45,9	48,7	53,4	53,4	54,1	60,2
07.04.2024	53,9	53,0	53,7	59,8	47,0	46,9	46,9	53,2	52,9	51,8	58,7
08.04.2024	57,2	58,7	57,7	64,7	55,3	48,5	54,0	57,0	52,6	58,3	63,9
09.04.2024	57,5	54,7	56,7	61,9	55,2	48,6	53,9	56,9	53,6	53,4	60,2
10.04.2024	58,0	58,9	58,3	64,9	56,9	49,6	55,5	58,2	51,4	58,3	63,9
11.04.2024	57,8	53,8	56,8	61,2	56,4	47,2	54,9	56,9	52,2	52,7	59,2
12.04.2024	58,2	51,2	56,9	60,3	56,2	48,3	54,8	57,3	53,9	48,2	57,2
13.04.2024	53,4	47,8	52,2	56,0	47,7	46,2	47,3	53,0	52,0	42,8	52,9
14.04.2024	51,8	52,8	52,1	58,9	47,8	45,5	47,1	52,6	49,6	51,8	57,7
15.04.2024	58,1	55,0	57,2	62,2	57,5	49,1	55,8	58,5	49,2	53,7	59,8
16.04.2024	56,1	54,6	55,6	61,6	54,8	48,2	53,3	56,8	50,1	53,5	59,8
17.04.2024	58,1	55,0	57,3	62,0	57,2	47,3	55,6	57,5	51,1	54,2	60,1
18.04.2024	57,7	55,6	57,1	62,5	56,4	49,3	55,0	57,9	51,9	54,5	60,7
19.04.2024	57,4	52,0	56,2	60,1	57,0	49,2	55,5	58,4	47,6	48,8	55,3
20.04.2024	54,1	50,3	53,2	57,7	52,1	48,4	51,2	55,8	49,8	45,8	53,1
21.04.2024	53,2	53,8	53,4	60,1	50,8	49,1	50,3	56,0	49,5	52,0	58,0
22.04.2024	56,3	54,5	55,8	61,0	55,9	48,3	54,5	57,1	45,7	53,3	58,7
23.04.2024	56,6	55,2	56,2	61,6	56,1	48,6	54,7	57,4	46,9	54,1	59,6
24.04.2024	57,3	54,7	56,6	61,6	56,6	49,6	55,2	58,2	49,6	53,2	58,9
25.04.2024	56,1	57,1	56,5	63,2	54,7	46,3	53,2	55,6	50,7	56,7	62,4
26.04.2024	56,1	57,8	56,8	63,7	55,3	47,9	53,9	56,7	48,6	57,4	62,8
27.04.2024	54,4	54,8	54,6	61,0	49,4	45,5	48,5	52,9	52,8	54,2	60,2
28.04.2024	55,5	54,8	55,3	61,5	47,2	46,9	47,1	53,3	54,9	54,0	60,7
29.04.2024	57,8	58,9	58,2	64,9	55,9	47,2	54,4	56,7	53,2	58,6	64,2
30.04.2024	56,0	59,4	57,4	65,1	55,2	49,2	54,0	57,3	48,1	58,9	64,3
Gesamt	56,2	56,0	56,1	62,3	54,4	48,0	53,1	56,3	51,5	55,2	61,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 02 Köln Rath

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	30	26	28	12	93,3	46,2	100	
02.04.2024	5	21	4	6	80,0	28,6	100	
03.04.2024	28	3	22	1	78,6	33,3	100	
04.04.2024	19	20	14	7	73,7	35,0	100	
05.04.2024	79	0	62	0	78,5		100	
06.04.2024	67	0	59	0	88,1		100	
07.04.2024	49	12	40	5	81,6	41,7	100	
08.04.2024	65	14	48	5	73,8	35,7	100	
09.04.2024	45	42	37	16	82,2	38,1	100	
10.04.2024	22	85	13	33	59,1	38,8	100	
11.04.2024	51	13	38	4	74,5	30,8	100	
12.04.2024	65	14	55	4	84,6	28,6	100	
13.04.2024	58	0	47	1	81,0		100	
14.04.2024	6	86	0	27	0,0	31,4	100	
15.04.2024	21	20	13	11	61,9	55,0	84	W
16.04.2024	8	43	5	16	62,5	37,2	81	W
17.04.2024	4	108	1	39	25,0	36,1	100	
18.04.2024	6	104	0	36	0,0	34,6	100	
19.04.2024	5	72	0	25	0,0	34,7	94	W
20.04.2024	4	75	2	36	50,0	48,0	100	
21.04.2024	5	71	1	30	20,0	42,3	97	W
22.04.2024	12	27	5	10	41,7	37,0	100	
23.04.2024	29	32	15	9	51,7	28,1	100	
24.04.2024	6	99	0	33	0,0	33,3	100	
25.04.2024	20	60	13	19	65,0	31,7	100	
26.04.2024	19	42	14	11	73,7	26,2	100	
27.04.2024	54	0	47	0	87,0		100	
28.04.2024	49	0	43	0	87,8		100	
29.04.2024	81	0	58	0	71,6		100	
30.04.2024	20	46	9	13	45,0	28,3	100	
Gesamt	932	1135	693	409	74,4	36,0	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 02 Köln Rath

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	41	0	41	0	100,0		100	
02.04.2024	70	0	68	0	97,1		100	
03.04.2024	0	80	0	54		67,5	100	
04.04.2024	79	0	78	0	98,7		100	
05.04.2024	60	0	60	0	100,0		100	
06.04.2024	34	0	33	0	97,1		100	
07.04.2024	7	46	7	30	100,0	65,2	100	
08.04.2024	73	50	72	34	98,6	68,0	100	
09.04.2024	2	72	1	49	50,0	68,1	100	
10.04.2024	82	0	81	0	98,8		100	
11.04.2024	6	41	6	27	100,0	65,9	100	
12.04.2024	2	30	1	17	50,0	56,7	100	
13.04.2024	0	25	0	9		36,0	100	
14.04.2024	0	48	0	33		68,8	100	
15.04.2024	0	70	0	51		72,9	100	
16.04.2024	0	78	0	49		62,8	100	
17.04.2024	0	81	0	53		65,4	100	
18.04.2024	0	82	0	54		65,9	100	
19.04.2024	0	37	0	21		56,8	100	
20.04.2024	0	24	0	13		54,2	100	
21.04.2024	0	48	0	34		70,8	100	
22.04.2024	0	65	0	51		78,5	100	
23.04.2024	0	78	0	55		70,5	100	
24.04.2024	1	79	0	46	0,0	58,2	100	
25.04.2024	52	0	52	0	100,0		100	
26.04.2024	55	0	55	0	100,0		100	
27.04.2024	30	0	31	0	100,0		100	
28.04.2024	24	0	24	0	100,0		100	
29.04.2024	79	0	79	0	100,0		100	
30.04.2024	90	0	88	0	97,8		100	
Gesamt	787	1034	777	680	98,7	65,8	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

April 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
01.04.2024				4	66	10	1					81
02.04.2024				7	42	28	1					78
03.04.2024			8	27	34	7	1					77
04.04.2024				4	65	26	3	1				99
05.04.2024				5	70	42	5					122
06.04.2024				3	72	16	1					92
07.04.2024			3	20	48	9	2					82
08.04.2024			6	34	98	21						159
09.04.2024			7	31	49	13	3					103
10.04.2024				21	88	16	2					127
11.04.2024			6	17	40	11	1					75
12.04.2024			3	14	49	10	1					77
13.04.2024			1	10	38	8						57
14.04.2024			4	24	26	6						60
15.04.2024			5	34	26	10						75
16.04.2024			8	28	26	6	2					70
17.04.2024			9	38	37	9						93
18.04.2024			10	37	35	6	2					90
19.04.2024			3	26	15	2						46
20.04.2024			3	20	27	1						51
21.04.2024			7	23	28	7						65
22.04.2024			12	26	26	2						66
23.04.2024			11	32	30	6						79
24.04.2024			5	34	34	6						79
25.04.2024				10	53	19	2					84
26.04.2024			1	5	61	12	1					80
27.04.2024				3	57	18						78
28.04.2024					37	22	8					67
29.04.2024				9	103	24	1					137
30.04.2024				14	83	11	2					110
Tag				214	686	177	24	1				1102
Nacht			112	346	777	207	15					1457
Gesamt			112	560	1463	384	39	1				2559

Dauerschallpegel
M 03 Bensberg
April 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
01.04.2024	51,9	50,4	51,4	57,1	51,8	50,4	51,4	57,1	31,4		29,6
02.04.2024	53,2	50,7	52,5	57,7	53,1	50,7	52,4	57,6	39,3		42,4
03.04.2024	53,4	53,2	53,4	59,6	53,4	51,3	52,8	58,2	34,3	48,8	54,1
04.04.2024	54,6	50,5	53,7	58,0	54,6	50,5	53,6	58,0	37,7		39,1
05.04.2024	53,6	49,7	52,7	57,1	53,6	49,7	52,7	57,1			
06.04.2024	52,6	49,5	51,8	56,7	52,6	49,5	51,8	56,7			
07.04.2024	51,1	51,6	51,3	57,8	50,9	49,5	50,5	56,2	37,6	47,3	52,8
08.04.2024	52,0	52,0	52,0	58,3	51,9	50,3	51,4	57,0	37,5	47,0	52,3
09.04.2024	53,8	52,9	53,5	59,4	53,6	50,6	52,8	57,8	41,1	48,9	54,3
10.04.2024	52,6	50,8	52,1	57,5	52,2	50,8	51,8	57,5	41,6		40,2
11.04.2024	54,1	51,1	53,3	58,1	54,0	49,8	53,0	57,2	38,0	45,2	50,9
12.04.2024	52,1	51,0	51,7	57,6	52,1	50,2	51,5	57,0		43,2	48,5
13.04.2024	51,1	50,7	51,0	57,2	51,1	49,9	50,7	56,5		43,4	48,6
14.04.2024	51,3	52,2	51,6	58,5	50,9	50,6	50,8	57,0	40,9	47,3	52,9
15.04.2024	54,1	52,6	53,6	59,7	53,8	51,3	53,0	58,6	42,0	46,8	53,2
16.04.2024	54,2	52,0	53,5	59,2	54,1	50,4	53,0	58,1	38,8	46,8	52,7
17.04.2024	52,7	52,2	52,6	58,6	52,5	50,4	51,9	57,2	40,3	47,5	53,0
18.04.2024	52,8	52,8	52,8	59,1	52,5	51,4	52,2	58,0	41,5	47,0	52,6
19.04.2024	55,1	51,2	54,1	58,6	55,0	50,3	53,8	58,1	37,1	43,8	49,4
20.04.2024	52,3	51,0	51,9	57,7	52,0	49,9	51,4	56,8	40,5	44,6	50,2
21.04.2024	52,1	51,5	51,9	58,1	51,7	50,2	51,2	57,0	41,5	45,5	51,5
22.04.2024	52,1	51,8	52,0	58,2	51,8	50,7	51,5	57,3	39,2	45,5	51,1
23.04.2024	52,2	51,7	52,0	58,1	52,0	50,7	51,6	57,3	36,4	44,9	50,4
24.04.2024	54,4	51,3	53,6	58,6	54,0	51,0	53,2	58,2	43,8	40,1	47,6
25.04.2024	52,9	50,6	52,2	57,5	52,5	50,4	51,9	57,3	41,3	36,4	43,7
26.04.2024	52,2	50,6	51,7	57,4	51,8	50,6	51,5	57,2	41,6		43,9
27.04.2024	51,6	49,3	50,9	56,3	51,6	49,3	50,9	56,3			
28.04.2024	51,6	50,3	51,2	56,9	51,5	50,3	51,1	56,9	35,4		33,6
29.04.2024	52,2	50,0	51,5	56,8	52,2	50,0	51,5	56,8			
30.04.2024	51,5	49,6	50,9	56,4	51,4	49,6	50,8	56,4	36,1		34,3
Gesamt	52,8	51,3	52,4	58,0	52,7	50,4	52,0	57,3	38,8	44,0	49,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 03 Bensberg

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	15	0	2		13,3	100	
02.04.2024	0	14	0	10		71,4	100	
03.04.2024	0	2	0	3		100,0	100	
04.04.2024	0	15	0	8		53,3	100	
05.04.2024	0	0	0	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	7	3	1		14,3	100	
08.04.2024	0	10	0	6		60,0	100	
09.04.2024	0	30	0	14		46,7	100	
10.04.2024	0	58	0	14		24,1	100	
11.04.2024	0	9	0	4		44,4	100	
12.04.2024	0	9	0	0		0,0	100	
13.04.2024	0	0	0	0			100	
14.04.2024	0	62	0	12		19,4	100	
15.04.2024	0	10	0	6		60,0	84	W
16.04.2024	0	32	0	5		15,6	81	W
17.04.2024	0	70	0	10		14,3	100	
18.04.2024	0	66	0	9		13,6	100	
19.04.2024	0	48	0	6		12,5	94	W
20.04.2024	0	42	0	7		16,7	100	
21.04.2024	0	45	0	11		24,4	97	W
22.04.2024	0	19	0	6		31,6	100	
23.04.2024	0	23	1	3		13,0	100	
24.04.2024	0	76	0	17		22,4	100	
25.04.2024	0	46	0	13		28,3	100	
26.04.2024	0	32	0	10		31,3	100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	2	0			100	
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	36	0	5		13,9	100	
Gesamt	0	776	6	182		23,5	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 03 Bensberg

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	0	0	0			100	
02.04.2024	0	0	0	0			100	
03.04.2024	0	42	0	34		81,0	100	
04.04.2024	0	0	0	0			100	
05.04.2024	0	0	0	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	30	0	24		80,0	99	T
08.04.2024	0	27	0	24		88,9	100	
09.04.2024	0	38	0	31		81,6	100	
10.04.2024	0	0	0	0			100	
11.04.2024	0	19	0	16		84,2	100	
12.04.2024	0	19	0	11		57,9	100	
13.04.2024	0	22	0	14		63,6	100	
14.04.2024	0	24	0	22		91,7	100	
15.04.2024	0	34	0	22		64,7	100	
16.04.2024	0	42	0	22		52,4	100	
17.04.2024	0	51	0	25		49,0	100	
18.04.2024	0	55	0	25		45,5	100	
19.04.2024	0	27	0	16		59,3	100	
20.04.2024	0	19	0	12		63,2	100	
21.04.2024	0	30	0	14		46,7	100	
22.04.2024	0	39	0	16		41,0	100	
23.04.2024	0	50	0	18		36,0	100	
24.04.2024	0	52	0	10		19,2	100	
25.04.2024	0	0	1	0			100	
26.04.2024	0	0	0	0			100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	0	0			100	
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	620	1	356		57,4	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 03 Bensberg

April 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
01.04.2024				2								2
02.04.2024				9	1							10
03.04.2024			9	25	3							37
04.04.2024				8								8
05.04.2024												
06.04.2024												
07.04.2024			5	21	2							28
08.04.2024			5	23	2							30
09.04.2024			7	34	3	1						45
10.04.2024				11	3							14
11.04.2024			9	11								20
12.04.2024			7	4								11
13.04.2024			6	8								14
14.04.2024			8	23	3							34
15.04.2024			9	12	7							28
16.04.2024			6	21								27
17.04.2024			11	23	1							35
18.04.2024			7	22	5							34
19.04.2024			6	16								22
20.04.2024			4	13	2							19
21.04.2024			10	13	2							25
22.04.2024			10	11	1							22
23.04.2024			7	13	2							22
24.04.2024			4	18	5							27
25.04.2024				14								14
26.04.2024				9	1							10
27.04.2024												
28.04.2024				1	1							2
29.04.2024												
30.04.2024				5								5
Tag				165	23							188
Nacht			130	205	21	1						357
Gesamt			130	370	44	1						545

Dauerschallpegel
M 04 Kleineichen
April 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
01.04.2024	52,6	*	*	*	52,6	*	*	*		*	*
02.04.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
03.04.2024	*	51,7	*	*	*	50,6	*	*	*	45,1	*
04.04.2024	54,5	49,3	53,4	57,3	54,5	49,3	53,3	57,3	34,8		35,9
05.04.2024	53,6	46,7	52,3	55,6	53,6	46,7	52,3	55,6			
06.04.2024	53,2	45,2	51,8	54,7	53,2	45,2	51,7	54,7	33,4		31,6
07.04.2024	51,2	47,9	50,4	55,2	51,2	46,9	50,2	54,5	29,5	41,3	46,5
08.04.2024	52,3	49,4	51,5	56,5	52,3	48,8	51,4	56,1	28,4	40,4	45,6
09.04.2024	54,2	51,0	53,4	58,1	54,1	49,5	53,0	57,2	37,1	45,8	51,1
10.04.2024	53,6	*	*	*	53,5	*	*	*	36,7	*	*
11.04.2024	*	49,2	*	*	*	48,8	*	*	*	38,1	*
12.04.2024	55,0	50,4	54,0	58,0	55,0	50,3	53,9	57,9	32,7	34,1	40,5
13.04.2024	53,6	47,4	52,4	55,8	53,6	47,2	52,3	55,7	30,8	34,7	40,2
14.04.2024	51,5	49,5	50,9	56,3	51,3	48,5	50,6	55,7	37,4	42,3	47,8
15.04.2024	53,3	51,3	52,7	58,5	53,3	50,4	52,4	57,9	31,9	44,0	49,8
16.04.2024	54,4	49,5	53,1	57,5	54,1	47,6	52,6	56,4	41,7	45,0	51,2
17.04.2024	52,6	49,9	51,9	57,0	52,3	48,5	51,4	56,0	39,6	44,4	50,1
18.04.2024	52,4	51,3	52,1	57,9	52,2	50,7	51,8	57,4	38,7	42,4	48,3
19.04.2024	55,3	48,6	53,9	57,1	55,2	47,3	53,7	56,5	38,5	42,6	48,4
20.04.2024	52,6	47,7	51,5	55,7	52,4	46,0	51,1	54,7	39,4	42,8	48,6
21.04.2024	51,1	49,8	50,7	56,5	50,6	49,2	50,2	55,9	41,6	41,0	47,5
22.04.2024	61,0	50,6	59,4	61,0	61,0	50,3	59,4	60,9	27,2	39,5	44,7
23.04.2024	53,9	51,1	53,2	58,1	53,8	50,3	52,9	57,5	36,3	43,4	48,9
24.04.2024	53,7	50,6	52,9	57,8	53,4	50,1	52,5	57,4	41,9	40,7	47,1
25.04.2024	52,3	49,5	51,5	56,5	52,2	49,3	51,4	56,4	36,7	36,0	42,2
26.04.2024	52,3	49,1	51,5	56,2	52,3	48,9	51,4	56,1	35,2	34,4	41,6
27.04.2024	52,6	46,5	51,3	54,8	52,4	46,5	51,2	54,8	38,3		36,6
28.04.2024	52,2	50,0	51,5	56,9	52,2	49,9	51,5	56,8		32,6	37,8
29.04.2024	68,8	51,2	67,0	67,4	68,8	51,1	67,0	67,4	34,3	31,7	38,2
30.04.2024	53,0	49,2	52,1	56,6	52,9	49,2	52,0	56,6	37,1		35,4
Gesamt	57,2	49,6	55,8	58,5	57,2	49,1	55,7	58,2	36,8	40,7	46,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 04 Kleineichen

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	68	0	0		0,0	100	
02.04.2024	0	0	0	0			0	T
03.04.2024	0	0	0	0			0	T
04.04.2024	0	48	0	2		4,2	100	
05.04.2024	0	78	0	0		0,0	100	
06.04.2024	0	68	0	2		2,9	100	
07.04.2024	0	61	0	1		1,6	100	
08.04.2024	0	60	0	1		1,7	100	
09.04.2024	0	77	0	6		7,8	100	
10.04.2024	0	94	0	7		7,4	100	
11.04.2024	0	0	0	0			0	T
12.04.2024	0	81	0	3		3,7	100	
13.04.2024	0	67	0	2		3,0	100	
14.04.2024	0	86	0	5		5,8	100	
15.04.2024	0	55	0	2		3,6	84	W
16.04.2024	0	51	0	12		23,5	81	W
17.04.2024	0	109	0	12		11,0	100	
18.04.2024	0	66	0	11		16,7	100	
19.04.2024	0	48	0	10		20,8	94	W
20.04.2024	0	42	0	10		23,8	100	
21.04.2024	0	45	0	12		26,7	97	W
22.04.2024	0	19	0	1		5,3	100	
23.04.2024	0	23	0	4		17,4	100	
24.04.2024	0	76	0	17		22,4	100	
25.04.2024	0	46	0	6		13,0	100	
26.04.2024	0	32	0	4		12,5	100	
27.04.2024	0	0	1	3			100	
28.04.2024	0	0	0	0			100	
29.04.2024	0	0	0	1			100	
30.04.2024	0	38	0	5		13,2	100	
Gesamt	0	1438	1	139		9,7	89	

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

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

M 04 Kleineichen

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	5	0	0		0,0	25	T
02.04.2024	0	0	0	0			0	T
03.04.2024	0	71	0	18		25,4	75	T
04.04.2024	0	85	0	0		0,0	100	
05.04.2024	0	33	0	0		0,0	100	
06.04.2024	0	26	0	0		0,0	100	
07.04.2024	0	48	0	7		14,6	100	
08.04.2024	0	74	0	10		13,5	100	
09.04.2024	0	73	0	25		34,2	100	
10.04.2024	0	7	0	0		0,0	25	T
11.04.2024	0	73	0	5		6,8	75	T
12.04.2024	0	36	0	3		8,3	100	
13.04.2024	0	25	0	4		16,0	100	
14.04.2024	0	48	0	13		27,1	100	
15.04.2024	0	70	0	16		22,9	100	
16.04.2024	0	78	0	22		28,2	100	
17.04.2024	0	59	0	18		30,5	100	
18.04.2024	0	55	0	15		27,3	100	
19.04.2024	0	27	0	13		48,1	100	
20.04.2024	0	19	0	11		57,9	100	
21.04.2024	0	30	0	4		13,3	100	
22.04.2024	0	39	0	3		7,7	100	
23.04.2024	0	50	0	14		28,0	100	
24.04.2024	0	52	0	11		21,2	100	
25.04.2024	0	2	0	4		100,0	100	
26.04.2024	0	1	0	3		100,0	100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	4	0	3		75,0	100	
29.04.2024	0	4	0	2		50,0	100	
30.04.2024	0	1	0	0		0,0	100	
Gesamt	0	1095	0	224		20,5	90	

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

April 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
01.04.2024												
02.04.2024												
03.04.2024			9	9								18
04.04.2024				2								2
05.04.2024												
06.04.2024				2								2
07.04.2024			4	3	1							8
08.04.2024			5	6								11
09.04.2024			6	24	1							31
10.04.2024				7								7
11.04.2024			4	1								5
12.04.2024			3	3								6
13.04.2024			3	3								6
14.04.2024			11	6	1							18
15.04.2024			4	13	1							18
16.04.2024			14	19	1							34
17.04.2024			16	14								30
18.04.2024			6	20								26
19.04.2024			5	17	1							23
20.04.2024			4	16	1							21
21.04.2024			3	12	1							16
22.04.2024			1	3								4
23.04.2024			5	12	1							18
24.04.2024			4	23	1							28
25.04.2024			1	9								10
26.04.2024			2	5								7
27.04.2024				4								4
28.04.2024			2	1								3
29.04.2024			1	1	1							3
30.04.2024				5								5
Tag				132	8							140
Nacht			113	108	3							224
Gesamt			113	240	11							364

Dauerschallpegel
M 05 Rambrücken 30
April 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
01.04.2024	56,0	54,9	55,6	61,5	53,8	50,9	53,0	57,9	52,0	52,6	58,9
02.04.2024	62,0	56,8	60,9	64,6	55,7	50,7	54,6	58,6	60,9	55,6	63,4
03.04.2024	59,9	56,8	59,1	63,8	54,5	52,5	53,9	59,3	58,4	54,8	61,9
04.04.2024	60,3	57,2	59,5	64,4	56,5	51,6	55,4	59,5	57,9	55,8	62,7
05.04.2024	57,2	57,7	57,4	64,0	54,6	49,2	53,4	57,4	53,8	57,0	63,0
06.04.2024	54,9	49,9	53,7	57,9	53,5	48,6	52,4	56,7	49,0	43,9	51,7
07.04.2024	57,2	53,2	56,2	61,3	52,7	48,6	51,7	56,2	55,3	51,3	59,7
08.04.2024	57,1	52,0	55,9	59,9	52,7	50,1	52,0	57,1	55,1	47,4	56,6
09.04.2024	58,9	54,9	57,9	63,2	56,5	50,7	55,3	59,0	55,1	52,9	61,1
10.04.2024	56,5	56,9	56,6	63,2	53,8	52,8	53,5	59,5	53,1	54,8	60,8
11.04.2024	58,4	53,0	57,2	61,2	54,5	48,3	53,2	57,1	56,1	51,2	59,1
12.04.2024	57,0	54,1	56,2	61,4	53,6	50,5	52,8	57,8	54,4	51,6	58,9
13.04.2024	58,1	51,9	56,8	61,2	56,4	51,7	55,3	60,4	53,2	38,4	53,6
14.04.2024	54,7	51,1	53,8	58,6	52,6	49,3	51,8	56,8	50,6	46,3	54,0
15.04.2024	60,3	58,1	59,6	65,5	56,4	51,5	55,1	59,7	58,1	57,0	64,2
16.04.2024	59,3	55,1	58,2	62,7	56,4	49,7	54,9	58,5	56,2	53,7	60,7
17.04.2024	54,3	54,6	54,4	60,9	53,1	47,6	51,9	55,8	48,2	53,6	59,4
18.04.2024	55,6	54,6	55,3	61,3	54,1	51,3	53,4	58,5	50,0	51,8	58,1
19.04.2024	58,0	50,3	56,5	59,5	57,0	48,5	55,4	58,2	51,3	45,7	53,3
20.04.2024	54,4	47,3	53,0	56,3	54,1	47,3	52,8	56,1	41,9		43,3
21.04.2024	53,3	52,7	53,1	59,5	51,9	48,2	50,9	56,0	47,8	50,8	57,0
22.04.2024	59,1	52,9	57,8	61,3	55,2	47,8	53,8	56,8	56,8	51,2	59,4
23.04.2024	56,4	53,7	55,7	60,9	52,7	51,1	52,3	58,0	54,0	50,2	57,8
24.04.2024	56,7	56,7	56,7	63,0	55,9	51,8	54,9	59,4	49,0	54,9	60,5
25.04.2024	58,7	60,5	59,4	66,8	53,8	50,9	53,0	58,0	56,9	60,0	66,1
26.04.2024	57,9	59,0	58,3	65,0	53,4	49,4	52,4	57,0	56,0	58,5	64,3
27.04.2024	56,4	54,4	55,9	61,3	52,8	46,9	51,6	55,4	54,0	53,5	60,0
28.04.2024	58,1	58,4	58,2	64,8	53,1	51,0	52,5	57,9	56,4	57,5	63,8
29.04.2024	54,9	55,8	55,2	62,0	50,9	48,9	50,3	55,8	52,8	54,8	60,8
30.04.2024	55,5	54,8	55,3	61,8	53,9	51,6	53,2	59,4	50,4	51,9	58,0
Gesamt	57,7	55,5	57,1	62,5	54,4	50,3	53,4	58,0	54,9	54,0	60,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 05 Rambrücken 30

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	17	0	17	0	100,0		100	
02.04.2024	53	0	54	0	100,0		100	
03.04.2024	50	1	51	1	100,0	100,0	100	
04.04.2024	45	0	46	0	100,0		100	
05.04.2024	17	1	18	0	100,0	0,0	100	
06.04.2024	8	2	9	2	100,0	100,0	100	
07.04.2024	30	0	29	0	96,7		100	
08.04.2024	27	8	26	7	96,3	87,5	100	
09.04.2024	25	0	25	0	100,0		100	
10.04.2024	24	1	21	2	87,5	100,0	100	
11.04.2024	39	2	40	2	100,0	100,0	100	
12.04.2024	28	0	25	0	89,3		100	
13.04.2024	25	1	23	1	92,0	100,0	100	
14.04.2024	10	4	10	4	100,0	100,0	100	
15.04.2024	45	3	44	3	97,8	100,0	84	W
16.04.2024	20	1	21	1	100,0	100,0	81	W
17.04.2024	6	0	6	0	100,0		100	
18.04.2024	14	0	14	0	100,0		100	
19.04.2024	12	0	12	0	100,0		94	W
20.04.2024	3	0	3	0	100,0		100	
21.04.2024	0	13	0	12		92,3	97	W
22.04.2024	26	29	26	28	100,0	96,6	100	
23.04.2024	16	15	15	15	93,8	100,0	100	
24.04.2024	12	0	10	0	83,3		100	
25.04.2024	44	0	46	0	100,0		100	
26.04.2024	37	0	38	0	100,0		100	
27.04.2024	23	0	23	0	100,0		100	
28.04.2024	37	0	38	0	100,0		100	
29.04.2024	8	12	8	12	100,0	100,0	100	
30.04.2024	10	8	9	8	90,0	100,0	100	
Gesamt	711	101	707	98	99,4	97,0	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 05 Rambrücken 30

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	7	0	7	0	100,0		100	
02.04.2024	13	0	13	0	100,0		100	
03.04.2024	10	1	10	1	100,0	100,0	100	
04.04.2024	12	0	13	0	100,0		100	
05.04.2024	16	0	16	0	100,0		100	
06.04.2024	1	0	1	0	100,0		100	
07.04.2024	0	12	0	11		91,7	100	
08.04.2024	1	3	0	3	0,0	100,0	100	
09.04.2024	8	0	8	0	100,0		100	
10.04.2024	0	19	0	19		100,0	100	
11.04.2024	6	0	6	0	100,0		100	
12.04.2024	6	0	6	0	100,0		100	
13.04.2024	1	0	1	0	100,0		100	
14.04.2024	0	6	0	5		83,3	100	
15.04.2024	16	0	17	0	100,0		100	
16.04.2024	8	0	8	0	100,0		100	
17.04.2024	10	0	10	0	100,0		100	
18.04.2024	7	0	7	0	100,0		100	
19.04.2024	2	0	2	0	100,0		100	
20.04.2024	0	0	0	0			100	
21.04.2024	0	13	0	12		92,3	100	
22.04.2024	0	11	0	11		100,0	100	
23.04.2024	6	0	6	0	100,0		100	
24.04.2024	12	0	13	0	100,0		100	
25.04.2024	37	0	37	0	100,0		100	
26.04.2024	24	0	25	0	100,0		100	
27.04.2024	12	0	12	0	100,0		100	
28.04.2024	20	0	20	0	100,0		100	
29.04.2024	11	0	11	0	100,0		100	
30.04.2024	0	7	0	7		100,0	100	
Gesamt	246	72	249	69	100,0	95,8	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 05 Rambrücken 30

April 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
01.04.2024					1	12	11					24
02.04.2024					2	17	44	2	1	1		67
03.04.2024					2	19	39	3				63
04.04.2024					1	17	41					59
05.04.2024					2	8	20	4				34
06.04.2024					2	7	3					12
07.04.2024					9	13	16	2				40
08.04.2024					2	21	12	1				36
09.04.2024					1	12	18	2				33
10.04.2024				2	12	13	14	1				42
11.04.2024					2	24	21	1				48
12.04.2024					2	11	17	1				31
13.04.2024					1	16	8					25
14.04.2024				2	6	10		1				19
15.04.2024					5	22	36	1				64
16.04.2024					1	7	20	2				30
17.04.2024					2	6	8					16
18.04.2024					2	13	6					21
19.04.2024					1	6	6	1				14
20.04.2024					1	1	1					3
21.04.2024				4	12	7	1					24
22.04.2024				1	13	35	16					65
23.04.2024					6	19	11					36
24.04.2024					4	9	10					23
25.04.2024					4	23	54	2				83
26.04.2024					6	20	35	2				63
27.04.2024					1	13	21					35
28.04.2024					1	16	40	1				58
29.04.2024						18	13					31
30.04.2024					7	12	5					24
Tag				5	77	318	384	19	1	1		805
Nacht				4	34	109	163	8				318
Gesamt				9	111	427	547	27	1	1		1123

Dauerschallpegel
M 06 Lohmar
April 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
01.04.2024	54,1	58,2	55,9	64,0	47,8	46,2	47,4	52,9	53,0	57,9	63,6
02.04.2024	52,9	58,2	55,4	63,8	49,5	47,7	49,0	54,4	50,2	57,8	63,3
03.04.2024	53,8	54,3	53,9	60,7	48,8	46,5	48,2	53,6	52,1	53,5	59,7
04.04.2024	54,5	58,7	56,4	64,3	50,3	46,7	49,4	54,1	52,4	58,4	63,9
05.04.2024	55,4	54,0	55,0	60,7	49,0	43,3	47,8	51,6	54,3	53,7	60,1
06.04.2024	55,2	51,8	54,3	58,8	50,9	40,5	49,3	51,3	53,2	51,4	58,0
07.04.2024	52,7	50,1	52,0	57,3	46,4	41,5	45,3	49,4	51,5	49,5	56,5
08.04.2024	53,7	52,4	53,3	59,3	48,6	42,8	47,4	51,2	52,1	51,9	58,5
09.04.2024	53,6	53,7	53,7	60,3	49,7	46,4	48,9	53,6	51,4	52,8	59,2
10.04.2024	53,5	57,2	55,1	63,1	51,0	46,6	50,0	54,1	49,8	56,8	62,5
11.04.2024	53,0	56,8	54,7	62,5	48,8	45,6	47,9	52,8	51,0	56,5	62,0
12.04.2024	55,2	53,6	54,8	60,4	48,6	46,7	48,1	53,4	54,1	52,7	59,4
13.04.2024	53,9	48,9	52,8	56,7	47,5	43,4	46,5	50,9	52,8	47,4	55,3
14.04.2024	50,8	49,4	50,4	56,3	46,5	44,4	45,9	51,4	48,8	47,7	54,7
15.04.2024	54,8	53,7	54,5	60,2	52,0	47,4	50,9	55,1	51,6	52,6	58,6
16.04.2024	53,7	54,4	54,0	60,7	51,3	44,9	50,0	53,4	50,0	53,9	59,8
17.04.2024	51,4	53,8	52,4	59,8	48,2	44,7	47,3	52,2	48,6	53,2	59,0
18.04.2024	55,4	54,0	55,0	60,6	54,5	47,3	53,1	55,9	48,4	53,0	58,8
19.04.2024	54,3	55,1	54,6	61,3	51,5	45,9	50,3	54,0	51,2	54,5	60,4
20.04.2024	50,6	50,9	50,7	57,1	47,7	43,8	46,7	51,4	47,4	49,9	55,7
21.04.2024	51,0	49,9	50,6	56,8	46,4	45,4	46,1	52,1	49,1	48,0	55,0
22.04.2024	51,3	53,0	51,9	59,0	47,9	48,0	47,9	54,3	48,6	51,4	57,2
23.04.2024	53,8	54,1	53,9	60,5	49,6	47,1	48,9	54,7	51,7	53,1	59,2
24.04.2024	52,7	54,7	53,5	60,8	49,5	46,7	48,8	54,0	49,9	53,9	59,8
25.04.2024	51,8	58,3	55,1	63,9	47,6	47,6	47,6	54,0	49,7	57,9	63,5
26.04.2024	54,9	56,0	55,3	62,0	48,9	45,6	48,0	52,8	53,7	55,5	61,4
27.04.2024	55,0	54,2	54,7	60,5	48,2	45,3	47,5	52,3	53,9	53,6	59,8
28.04.2024	54,4	56,8	55,4	62,9	46,6	46,3	46,5	52,7	53,6	56,4	62,4
29.04.2024	55,5	57,7	56,3	63,7	49,3	45,6	48,4	52,9	54,3	57,4	63,3
30.04.2024	53,0	56,2	54,3	62,0	48,2	45,7	47,5	52,9	51,3	55,8	61,4
Gesamt	53,7	55,1	54,3	61,2	49,4	45,8	48,5	53,2	51,7	54,6	60,5

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 06 Lohmar

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	25	50	18	47	72,0	94,0	100	
02.04.2024	27	29	20	25	74,1	86,2	100	
03.04.2024	10	53	7	45	70,0	84,9	100	
04.04.2024	34	43	27	35	79,4	81,4	100	
05.04.2024	1	107	0	90	0,0	84,1	100	
06.04.2024	2	86	0	73	0,0	84,9	100	
07.04.2024	6	68	4	58	66,7	85,3	100	
08.04.2024	10	82	7	62	70,0	75,6	100	
09.04.2024	22	58	10	45	45,5	77,6	100	
10.04.2024	69	21	35	10	50,7	47,6	100	
11.04.2024	22	60	10	46	45,5	76,7	100	
12.04.2024	11	96	3	81	27,3	84,4	100	
13.04.2024	0	91	0	73		80,2	100	
14.04.2024	81	5	46	0	56,8	0,0	100	
15.04.2024	9	58	8	46	88,9	79,3	100	
16.04.2024	70	23	45	11	64,3	47,8	100	
17.04.2024	94	7	50	1	53,2	14,3	100	
18.04.2024	91	6	48	0	52,7	0,0	100	
19.04.2024	80	16	64	10	80,0	62,5	100	
20.04.2024	70	5	46	1	65,7	20,0	100	
21.04.2024	77	6	50	0	64,9	0,0	100	
22.04.2024	33	31	21	17	63,6	54,8	100	
23.04.2024	54	49	30	36	55,6	73,5	100	
24.04.2024	93	5	63	0	67,7	0,0	100	
25.04.2024	44	38	23	31	52,3	81,6	100	
26.04.2024	53	55	29	47	54,7	85,5	100	
27.04.2024	0	86	0	75		87,2	100	
28.04.2024	0	84	0	80		95,2	100	
29.04.2024	0	85	0	77		90,6	100	
30.04.2024	77	40	34	31	44,2	77,5	100	
Gesamt	1165	1443	698	1153	59,9	79,9	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 06 Lohmar

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	72	0	70		97,2	100	
02.04.2024	0	76	0	73		96,1	100	
03.04.2024	77	0	74	0	96,1		100	
04.04.2024	1	85	0	82	0,0	96,5	100	
05.04.2024	0	33	1	32		97,0	100	
06.04.2024	0	27	0	26		96,3	100	
07.04.2024	35	2	34	2	97,1	100,0	100	
08.04.2024	9	25	9	23	100,0	92,0	100	
09.04.2024	69	1	64	1	92,8	100,0	100	
10.04.2024	0	59	0	59		100,0	100	
11.04.2024	73	43	64	42	87,7	97,7	100	
12.04.2024	66	6	55	6	83,3	100,0	100	
13.04.2024	35	0	30	0	85,7		100	
14.04.2024	35	0	30	0	85,7		100	
15.04.2024	68	0	64	0	94,1		100	
16.04.2024	72	0	70	0	97,2		100	
17.04.2024	75	0	67	0	89,3		100	
18.04.2024	84	1	76	0	90,5	0,0	100	
19.04.2024	77	0	74	0	96,1		100	
20.04.2024	35	0	35	0	100,0		99	T
21.04.2024	37	0	31	0	83,8		100	
22.04.2024	82	0	65	0	79,3		100	
23.04.2024	74	0	69	0	93,2		100	
24.04.2024	78	0	77	0	98,7		100	
25.04.2024	0	86	0	83		96,5	100	
26.04.2024	0	38	0	39		100,0	100	
27.04.2024	0	33	0	31		93,9	100	
28.04.2024	0	61	0	61		100,0	100	
29.04.2024	0	76	0	75		98,7	100	
30.04.2024	0	49	0	49		100,0	100	
Gesamt	1082	773	989	754	91,4	97,5	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 06 Lohmar

April 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
01.04.2024				52	64	18	1					135
02.04.2024			2	48	62	6						118
03.04.2024			6	77	35	8						126
04.04.2024			4	55	69	16						144
05.04.2024			1	47	68	7						123
06.04.2024			1	40	52	6						99
07.04.2024			4	64	28	2						98
08.04.2024				58	41	2						101
09.04.2024			5	74	36	4	1					120
10.04.2024				48	50	5	1					104
11.04.2024			16	97	45	4						162
12.04.2024			8	82	48	7						145
13.04.2024			7	52	40	4						103
14.04.2024			10	53	12	1						76
15.04.2024			3	67	43	5						118
16.04.2024			7	78	39	2						126
17.04.2024			4	94	20							118
18.04.2024			12	93	18	1						124
19.04.2024			4	85	55	4						148
20.04.2024			3	67	12							82
21.04.2024			12	54	14	1						81
22.04.2024			13	81	8	1						103
23.04.2024			5	98	29	3						135
24.04.2024			5	95	39	1						140
25.04.2024			1	69	54	13						137
26.04.2024				50	55	8	2					115
27.04.2024				38	59	9						106
28.04.2024			4	48	80	9						141
29.04.2024			4	62	78	6	2					152
30.04.2024				57	52	5						114
Tag				1081	684	79	7					1851
Nacht			141	902	621	79						1743
Gesamt			141	1983	1305	158	7					3594

Dauerschallpegel

M 07 Hennef

April 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
01.04.2024	50,6	48,0	49,9	54,9	49,1	47,0	48,5	53,8	45,2	40,9	48,1
02.04.2024	53,8	47,9	52,5	57,4	52,6	47,1	51,4	56,0	47,4	40,2	51,5
03.04.2024	52,1	55,5	53,6	61,3	51,5	47,1	50,4	54,7	43,6	54,8	60,2
04.04.2024	53,3	48,7	52,2	56,9	51,2	47,1	50,2	54,7	49,1	43,3	52,9
05.04.2024	53,2	45,1	51,8	54,5	53,2	44,2	51,7	54,1	32,6	37,7	43,5
06.04.2024	48,6	42,8	47,4	51,1	48,4	42,6	47,2	51,0	35,0	29,1	36,8
07.04.2024	50,0	53,1	51,3	58,8	49,5	44,0	48,3	52,0	40,4	52,5	57,8
08.04.2024	50,5	50,1	50,4	56,4	49,9	45,4	48,9	53,0	41,7	48,3	53,7
09.04.2024	51,9	55,8	53,6	61,5	51,0	46,5	49,9	54,2	44,6	55,3	60,6
10.04.2024	53,9	48,3	52,7	56,9	51,6	47,9	50,7	55,5	50,2	37,9	51,1
11.04.2024	51,9	55,4	53,4	61,3	50,5	47,2	49,7	54,4	46,4	54,7	60,3
12.04.2024	51,1	54,7	52,7	60,4	50,7	47,2	49,8	54,5	41,3	53,9	59,2
13.04.2024	48,1	51,0	49,3	56,8	48,0	45,3	47,2	52,3	31,6	49,7	54,9
14.04.2024	53,9	51,4	53,2	58,6	48,5	44,5	47,5	52,0	52,4	50,4	57,5
15.04.2024	57,6	55,9	57,1	62,4	57,4	47,2	55,9	57,7	43,1	55,3	60,6
16.04.2024	56,7	57,1	56,8	63,4	55,1	46,4	53,6	56,0	51,4	56,8	62,5
17.04.2024	54,5	56,7	55,4	62,7	51,8	46,0	50,5	54,1	51,2	56,3	62,1
18.04.2024	54,4	56,3	55,1	62,3	51,2	48,3	50,5	55,4	51,5	55,5	61,3
19.04.2024	56,4	57,0	56,6	63,4	54,7	48,4	53,4	57,5	51,6	56,3	62,1
20.04.2024	53,1	52,5	52,9	58,9	50,3	45,8	49,2	53,7	49,8	51,5	57,4
21.04.2024	53,9	52,4	53,4	59,3	50,2	45,6	49,1	53,3	51,5	51,3	58,1
22.04.2024	52,9	55,5	53,9	61,5	51,8	46,6	50,6	55,1	46,5	54,9	60,4
23.04.2024	52,7	55,9	54,1	61,9	50,0	47,6	49,3	54,7	49,4	55,2	60,9
24.04.2024	55,5	56,9	56,0	63,1	52,7	47,8	51,6	55,8	52,3	56,3	62,2
25.04.2024	52,0	48,3	51,1	55,5	50,0	47,3	49,3	54,3	47,8	41,2	49,2
26.04.2024	53,2	46,6	51,9	55,8	50,5	46,5	49,6	54,1	49,8	30,7	50,9
27.04.2024	59,4	45,5	57,8	58,6	59,4	45,4	57,7	58,6	27,5	27,5	33,5
28.04.2024	48,7	47,7	48,4	54,2	48,6	47,1	48,2	53,7	32,1	39,1	44,8
29.04.2024	51,4	47,9	50,6	55,0	51,3	47,5	50,4	54,7	36,0	36,6	42,5
30.04.2024	53,6	46,7	52,3	56,6	49,9	46,7	49,1	54,2	51,2		52,8
Gesamt	53,8	53,3	53,6	59,8	52,3	46,6	51,1	54,8	48,2	52,3	58,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 07 Hennef

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	25	50	22	1	88,0	2,0	100	
02.04.2024	27	29	26	0	96,3	0,0	100	
03.04.2024	10	53	10	2	100,0	3,8	100	
04.04.2024	34	43	33	4	97,1	9,3	100	
05.04.2024	1	107	0	2	0,0	1,9	100	
06.04.2024	2	86	0	3	0,0	3,5	100	
07.04.2024	6	68	6	2	100,0	2,9	100	
08.04.2024	10	82	10	1	100,0	1,2	100	
09.04.2024	22	58	21	0	95,5	0,0	100	
10.04.2024	69	21	57	1	82,6	4,8	100	
11.04.2024	22	60	20	0	90,9	0,0	100	
12.04.2024	11	96	11	0	100,0	0,0	100	
13.04.2024	0	91	1	1		1,1	100	
14.04.2024	81	5	72	0	88,9	0,0	100	
15.04.2024	9	58	10	2	100,0	3,4	100	
16.04.2024	70	23	60	0	85,7	0,0	100	
17.04.2024	94	7	80	0	85,1	0,0	100	
18.04.2024	91	6	73	0	80,2	0,0	100	
19.04.2024	80	16	64	0	80,0	0,0	100	
20.04.2024	70	5	61	0	87,1	0,0	100	
21.04.2024	77	6	63	0	81,8	0,0	100	
22.04.2024	33	26	25	0	75,8	0,0	100	
23.04.2024	54	50	42	1	77,8	2,0	100	
24.04.2024	93	5	85	0	91,4	0,0	100	
25.04.2024	44	38	34	0	77,3	0,0	100	
26.04.2024	53	56	44	2	83,0	3,6	100	
27.04.2024	0	85	0	1		1,2	100	
28.04.2024	0	86	0	2		2,3	100	
29.04.2024	0	88	0	3		3,4	100	
30.04.2024	77	39	65	0	84,4	0,0	100	
Gesamt	1165	1443	995	28	85,4	1,9	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 07 Hennef

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	72	0	9		12,5	100	
02.04.2024	0	76	0	8		10,5	100	
03.04.2024	75	0	73	0	97,3		100	
04.04.2024	1	85	0	15	0,0	17,6	100	
05.04.2024	0	32	0	3		9,4	100	
06.04.2024	0	27	0	1		3,7	100	
07.04.2024	35	2	35	0	100,0	0,0	100	
08.04.2024	9	25	9	1	100,0	4,0	100	
09.04.2024	69	1	69	0	100,0	0,0	100	
10.04.2024	0	59	0	4		6,8	100	
11.04.2024	73	43	69	1	94,5	2,3	100	
12.04.2024	65	6	63	0	96,9	0,0	100	
13.04.2024	35	0	33	0	94,3		100	
14.04.2024	35	0	34	0	97,1		100	
15.04.2024	67	0	65	0	97,0		100	
16.04.2024	72	0	73	0	100,0		100	
17.04.2024	76	0	74	0	97,4		100	
18.04.2024	84	1	79	0	94,0	0,0	100	
19.04.2024	77	0	75	0	97,4		100	
20.04.2024	35	0	35	0	100,0		100	
21.04.2024	37	0	36	0	97,3		100	
22.04.2024	83	0	80	0	96,4		100	
23.04.2024	74	0	71	0	95,9		100	
24.04.2024	78	0	77	0	98,7		100	
25.04.2024	0	88	0	13		14,8	100	
26.04.2024	0	40	0	1		2,5	100	
27.04.2024	0	33	0	1		3,0	100	
28.04.2024	0	62	0	8		12,9	100	
29.04.2024	0	78	0	3		3,8	100	
30.04.2024	0	48	0	0		0,0	100	
Gesamt	1080	778	1050	68	97,2	8,7	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 07 Hennef

April 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
01.04.2024			3	24	5							32
02.04.2024			8	20	2	4						34
03.04.2024			1	56	26	2						85
04.04.2024			9	30	9	4						52
05.04.2024				4	1							5
06.04.2024			1	3								4
07.04.2024			2	20	19	2						43
08.04.2024				12	8	1						21
09.04.2024			2	54	30	4						90
10.04.2024			2	42	16	2						62
11.04.2024			2	59	25	4						90
12.04.2024			3	51	18	2						74
13.04.2024			3	28	4							35
14.04.2024			5	69	24	8						106
15.04.2024			2	40	30	5						77
16.04.2024			3	61	60	7	2					133
17.04.2024			4	94	44	12						154
18.04.2024			2	105	37	8						152
19.04.2024			5	79	45	10						139
20.04.2024				69	27							96
21.04.2024			2	58	32	6	1					99
22.04.2024			2	71	31	1						105
23.04.2024			6	57	47	4						114
24.04.2024			2	96	55	8	1					162
25.04.2024			9	30	7	1						47
26.04.2024			1	27	17	2						47
27.04.2024			1	1								2
28.04.2024			6	4								10
29.04.2024			2	4								6
30.04.2024				43	19	3						65
Tag				700	275	48						1023
Nacht			88	611	363	52	4					1118
Gesamt			88	1311	638	100	4					2141

Dauerschallpegel
M 08 Stallberg
April 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
01.04.2024	56,4	58,1	57,0	64,2	49,4	48,3	49,1	55,0	55,4	57,7	63,7
02.04.2024	56,2	58,2	57,0	64,4	51,5	48,4	50,7	55,5	54,4	57,7	63,9
03.04.2024	56,5	60,8	58,5	66,6	53,2	48,0	52,1	55,8	53,8	60,6	66,2
04.04.2024	57,6	58,9	58,1	65,2	52,3	47,7	51,3	55,4	56,0	58,6	64,7
05.04.2024	55,9	55,0	55,6	61,6	50,8	46,2	49,7	54,0	54,3	54,4	60,7
06.04.2024	54,8	51,8	54,0	58,8	49,8	44,9	48,7	53,0	53,1	50,8	57,5
07.04.2024	53,9	56,5	54,9	62,4	48,2	45,3	47,5	52,5	52,5	56,2	61,9
08.04.2024	57,0	54,8	56,4	61,7	54,9	47,0	53,5	56,0	52,9	54,0	60,3
09.04.2024	56,3	60,3	58,1	66,0	53,4	47,2	52,1	55,5	53,3	60,0	65,6
10.04.2024	58,4	57,0	58,0	63,8	54,6	47,4	53,2	56,0	56,1	56,5	63,0
11.04.2024	61,4	60,7	61,2	67,0	60,6	46,9	58,9	59,8	53,8	60,5	66,1
12.04.2024	57,6	59,6	58,3	65,5	53,8	47,9	52,6	56,0	55,2	59,3	65,0
13.04.2024	54,9	55,9	55,3	62,0	50,0	46,0	49,0	53,6	53,2	55,5	61,3
14.04.2024	57,9	56,0	57,4	63,2	48,3	45,9	47,7	52,9	57,4	55,6	62,7
15.04.2024	58,2	60,1	59,0	66,1	56,6	48,7	55,2	58,0	53,1	59,8	65,4
16.04.2024	59,8	61,3	60,4	67,5	56,3	47,3	54,8	57,0	57,3	61,2	67,1
17.04.2024	59,4	60,6	59,8	66,8	55,6	47,9	54,2	56,8	57,0	60,4	66,4
18.04.2024	59,1	60,6	59,7	66,8	55,5	48,5	54,2	57,1	56,5	60,4	66,3
19.04.2024	60,1	62,1	60,9	68,2	55,2	48,2	53,8	57,3	58,4	61,9	67,9
20.04.2024	56,6	57,5	56,9	63,6	50,2	46,3	49,2	54,0	55,5	57,1	63,1
21.04.2024	57,8	56,2	57,3	63,3	49,0	46,7	48,4	53,7	57,2	55,7	62,8
22.04.2024	58,1	59,6	58,7	65,7	56,2	48,1	54,7	57,2	53,6	59,3	65,0
23.04.2024	58,4	60,5	59,2	66,5	54,9	48,1	53,6	56,6	55,7	60,3	66,1
24.04.2024	60,1	61,6	60,7	67,7	56,5	51,4	55,4	59,2	57,6	61,1	67,1
25.04.2024	57,8	58,2	58,0	64,3	55,6	47,5	54,1	56,6	53,9	57,8	63,5
26.04.2024	58,7	55,5	57,9	62,8	54,4	46,2	52,9	55,4	56,7	54,9	61,9
27.04.2024	55,0	53,5	54,6	60,0	49,9	46,6	49,1	53,9	53,4	52,5	58,8
28.04.2024	54,6	57,1	55,6	63,1	49,0	46,8	48,4	53,7	53,2	56,6	62,6
29.04.2024	58,3	57,5	58,1	64,0	56,2	46,4	54,6	56,5	54,3	57,2	63,1
30.04.2024	58,7	56,4	58,1	63,6	54,7	46,8	53,2	55,9	56,5	55,9	62,8
Gesamt	57,9	58,8	58,2	65,0	54,3	47,5	53,0	56,0	55,4	58,4	64,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 08 Stallberg

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	25	50	22	44	88,0	88,0	100	
02.04.2024	27	29	26	24	96,3	82,8	100	
03.04.2024	10	53	10	46	100,0	86,8	100	
04.04.2024	34	43	34	35	100,0	81,4	100	
05.04.2024	1	107	0	88	0,0	82,2	100	
06.04.2024	2	86	0	72	0,0	83,7	100	
07.04.2024	6	68	6	59	100,0	86,8	100	
08.04.2024	10	82	10	54	100,0	65,9	100	
09.04.2024	22	58	23	44	100,0	75,9	100	
10.04.2024	69	21	60	14	87,0	66,7	100	
11.04.2024	22	60	30	42	100,0	70,0	100	
12.04.2024	11	96	10	79	90,9	82,3	100	
13.04.2024	0	91	1	72		79,1	100	
14.04.2024	81	5	77	0	95,1	0,0	100	
15.04.2024	9	58	10	41	100,0	70,7	100	
16.04.2024	70	23	66	12	94,3	52,2	100	
17.04.2024	94	7	80	1	85,1	14,3	100	
18.04.2024	91	6	74	0	81,3	0,0	100	
19.04.2024	80	16	74	10	92,5	62,5	100	
20.04.2024	70	5	65	1	92,9	20,0	100	
21.04.2024	77	6	68	0	88,3	0,0	100	
22.04.2024	33	31	29	19	87,9	61,3	100	
23.04.2024	54	50	45	36	83,3	72,0	100	
24.04.2024	93	5	84	0	90,3	0,0	100	
25.04.2024	44	38	34	30	77,3	78,9	100	
26.04.2024	53	60	44	46	83,0	76,7	100	
27.04.2024	0	89	0	75		84,3	100	
28.04.2024	0	87	0	76		87,4	100	
29.04.2024	0	89	0	66		74,2	100	
30.04.2024	77	40	67	27	87,0	67,5	100	
Gesamt	1165	1459	1049	1113	90,0	76,3	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 08 Stallberg

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	72	0	71		98,6	100	
02.04.2024	0	76	0	73		96,1	100	
03.04.2024	76	0	74	0	97,4		100	
04.04.2024	1	85	0	84	0,0	98,8	100	
05.04.2024	0	33	0	33		100,0	100	
06.04.2024	0	27	0	25		92,6	100	
07.04.2024	35	2	34	2	97,1	100,0	100	
08.04.2024	9	25	9	22	100,0	88,0	100	
09.04.2024	70	1	68	1	97,1	100,0	100	
10.04.2024	0	59	0	58		98,3	100	
11.04.2024	73	43	70	42	95,9	97,7	100	
12.04.2024	66	6	62	6	93,9	100,0	100	
13.04.2024	35	0	32	0	91,4		100	
14.04.2024	35	0	33	0	94,3		100	
15.04.2024	67	0	65	0	97,0		100	
16.04.2024	72	0	72	0	100,0		100	
17.04.2024	74	0	71	0	95,9		100	
18.04.2024	83	1	79	0	95,2	0,0	100	
19.04.2024	77	0	77	0	100,0		100	
20.04.2024	35	0	35	0	100,0		100	
21.04.2024	37	0	37	0	100,0		100	
22.04.2024	82	0	79	0	96,3		100	
23.04.2024	74	0	72	0	97,3		100	
24.04.2024	77	0	74	0	96,1		100	
25.04.2024	0	89	0	88		98,9	100	
26.04.2024	0	40	0	40		100,0	100	
27.04.2024	0	33	0	31		93,9	100	
28.04.2024	0	62	0	61		98,4	100	
29.04.2024	0	80	0	79		98,8	100	
30.04.2024	0	49	0	49		100,0	100	
Gesamt	1078	783	1043	765	96,8	97,7	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 08 Stallberg

April 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
01.04.2024			3	40	64	26	3	1				137
02.04.2024			4	33	61	20	5					123
03.04.2024				20	50	55	5					130
04.04.2024			2	47	66	29	9					153
05.04.2024				42	70	6	3					121
06.04.2024			1	51	37	7	1					97
07.04.2024				36	45	18	2					101
08.04.2024				49	36	8	2					95
09.04.2024				27	55	52	2					136
10.04.2024				35	69	23	5					132
11.04.2024			8	51	79	42	4					184
12.04.2024				40	77	36	4					157
13.04.2024				33	53	18	1					105
14.04.2024				3	67	30	10					110
15.04.2024				11	44	60	1					116
16.04.2024				12	42	83	13					150
17.04.2024				2	76	66	8					152
18.04.2024				3	76	64	10					153
19.04.2024				5	46	95	15					161
20.04.2024				2	39	59	1					101
21.04.2024				3	65	25	12					105
22.04.2024				9	74	44						127
23.04.2024				25	67	54	7					153
24.04.2024				3	60	85	10					158
25.04.2024			2	54	78	14	4					152
26.04.2024				33	73	18	6					130
27.04.2024			1	51	50	4						106
28.04.2024			5	54	65	13						137
29.04.2024			6	76	51	10	2					145
30.04.2024			2	33	80	21	7					143
Tag				605	1021	436	99	1				2162
Nacht			34	278	794	649	53					1808
Gesamt			34	883	1815	1085	152	1				3970

Dauerschallpegel
M 09 Troisdorf
April 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
01.04.2024	49,5	50,2	49,8	56,4	49,3	48,0	48,9	54,7	37,3	46,1	51,6
02.04.2024	52,2	50,9	51,8	57,3	52,2	47,6	51,1	55,1		48,1	53,4
03.04.2024	52,3	44,5	50,9	54,1	52,1	44,5	50,7	54,0	37,1		38,3
04.04.2024	52,4	51,5	52,1	58,0	52,3	49,5	51,5	56,5	33,9	47,3	52,6
05.04.2024	53,7	46,9	52,3	55,7	53,5	46,3	52,2	55,4	38,4	37,9	44,1
06.04.2024	51,9	45,6	50,6	54,2	51,8	45,5	50,5	54,2	34,9	29,5	37,0
07.04.2024	49,0	43,5	47,8	51,7	48,9	43,2	47,7	51,5	33,1	30,7	38,4
08.04.2024	54,7	46,2	53,3	55,6	54,7	45,9	53,2	55,5	33,4	34,5	41,1
09.04.2024	53,3	44,2	51,8	54,5	53,2	43,9	51,7	54,4	36,8	31,3	38,8
10.04.2024	53,1	50,5	52,4	57,4	53,1	48,8	52,0	56,3	34,4	45,6	51,0
11.04.2024	53,1	48,8	52,1	56,5	53,1	47,2	51,9	55,7		43,8	49,0
12.04.2024	56,8	46,5	55,2	57,6	56,7	46,2	55,1	57,5	39,5	34,9	42,1
13.04.2024	55,4	43,3	53,8	55,9	55,4	43,3	53,8	55,9	29,3		27,6
14.04.2024	52,5	42,6	50,9	55,7	52,5	42,6	50,9	55,7			
15.04.2024	58,2	45,1	56,5	58,1	58,2	45,1	56,5	58,1	35,7		33,9
16.04.2024	56,6	45,4	55,0	56,5	56,6	45,4	55,0	56,5			
17.04.2024	55,3	44,7	53,7	55,7	55,3	44,7	53,7	55,6	33,0		31,2
18.04.2024	49,9	46,2	49,0	53,4	49,9	46,2	49,0	53,4			
19.04.2024	53,0	45,6	51,6	54,8	53,0	45,6	51,6	54,8			
20.04.2024	48,0	44,3	47,1	51,8	48,0	44,3	47,1	51,8			
21.04.2024	48,9	46,3	48,2	53,2	48,9	46,3	48,2	53,2			
22.04.2024	51,1	46,3	50,0	54,0	51,0	46,3	49,9	53,9	34,6		32,8
23.04.2024	49,9	44,7	48,8	52,5	49,7	44,7	48,6	52,4	36,1		34,4
24.04.2024	50,1	45,3	49,0	53,2	50,1	45,3	49,0	53,2			
25.04.2024	50,0	50,5	50,2	56,8	49,8	48,4	49,4	55,1	34,9	46,5	51,9
26.04.2024	50,6	48,9	50,1	55,5	50,3	46,9	49,4	54,1	38,7	44,4	49,9
27.04.2024	50,7	47,6	49,9	54,7	50,4	46,0	49,4	53,7	39,1	42,3	48,1
28.04.2024	52,3	49,6	51,6	56,6	52,2	47,0	51,0	54,9	37,1	46,1	51,6
29.04.2024	51,3	50,5	51,0	57,0	51,0	48,6	50,4	55,6	38,8	46,1	51,5
30.04.2024	52,3	49,3	51,5	56,1	52,2	47,6	51,2	55,0	35,3	44,4	49,7
Gesamt	53,0	47,6	51,8	55,7	53,0	46,4	51,6	55,0	34,9	41,6	47,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 09 Troisdorf

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	3	50	0	4	0,0	8,0	100	
02.04.2024	1	29	0	0	0,0	0,0	100	
03.04.2024	1	53	0	6	0,0	11,3	100	
04.04.2024	1	43	0	3	0,0	7,0	100	
05.04.2024	1	107	0	9	0,0	8,4	100	
06.04.2024	2	86	0	6	0,0	7,0	100	
07.04.2024	0	68	0	2		2,9	100	
08.04.2024	1	82	0	2	0,0	2,4	100	
09.04.2024	2	58	0	6	0,0	10,3	100	
10.04.2024	6	21	0	1	0,0	4,8	100	
11.04.2024	1	60	0	0	0,0	0,0	100	
12.04.2024	1	96	0	5	0,0	5,2	100	
13.04.2024	0	91	0	2		2,2	100	
14.04.2024	6	5	0	0	0,0	0,0	100	
15.04.2024	0	58	0	4		6,9	100	
16.04.2024	4	23	0	0	0,0	0,0	100	
17.04.2024	14	7	1	0	7,1	0,0	100	
18.04.2024	10	6	0	0	0,0	0,0	100	
19.04.2024	4	16	0	0	0,0	0,0	100	
20.04.2024	6	5	0	0	0,0	0,0	100	
21.04.2024	9	6	0	0	0,0	0,0	100	
22.04.2024	5	31	0	2	0,0	6,5	100	
23.04.2024	5	50	0	3	0,0	6,0	100	
24.04.2024	8	5	0	0	0,0	0,0	100	
25.04.2024	7	38	0	5	0,0	13,2	100	
26.04.2024	7	60	0	6	0,0	10,0	100	
27.04.2024	0	89	0	10		11,2	100	
28.04.2024	0	87	0	7		8,0	100	
29.04.2024	0	89	0	6		6,7	100	
30.04.2024	9	40	0	2	0,0	5,0	100	
Gesamt	114	1459	1	91	0,9	6,2	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 09 Troisdorf

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	72	0	24		33,3	100	
02.04.2024	0	76	0	36		47,4	100	
03.04.2024	1	0	0	0	0,0		100	
04.04.2024	1	85	0	32	0,0	37,6	100	
05.04.2024	0	33	0	5		15,2	100	
06.04.2024	0	26	0	1		3,8	100	
07.04.2024	1	2	0	1	0,0	50,0	100	
08.04.2024	0	25	0	3		12,0	100	
09.04.2024	2	1	0	1	0,0	100,0	100	
10.04.2024	0	59	0	20		33,9	100	
11.04.2024	6	43	0	13	0,0	30,2	100	
12.04.2024	2	6	0	2	0,0	33,3	100	
13.04.2024	2	0	0	0	0,0		100	
14.04.2024	2	0	0	0	0,0		99	T
15.04.2024	1	0	0	0	0,0		100	
16.04.2024	0	0	0	0			100	
17.04.2024	3	0	0	0	0,0		100	
18.04.2024	5	1	0	0	0,0	0,0	100	
19.04.2024	2	0	0	0	0,0		100	
20.04.2024	0	0	0	0			100	
21.04.2024	0	0	0	0			100	
22.04.2024	3	0	0	0	0,0		100	
23.04.2024	2	0	0	0	0,0		100	
24.04.2024	1	0	0	0	0,0		100	
25.04.2024	0	89	0	27		30,3	100	
26.04.2024	0	40	0	16		40,0	100	
27.04.2024	0	33	0	11		33,3	100	
28.04.2024	0	61	0	25		41,0	100	
29.04.2024	0	80	0	25		31,3	100	
30.04.2024	0	49	0	18		36,7	100	
Gesamt	34	781	0	260	0,0	33,3	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 09 Troisdorf

April 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
01.04.2024			11	15	2							28
02.04.2024			19	17								36
03.04.2024				5	1							6
04.04.2024			23	12								35
05.04.2024			5	9								14
06.04.2024			1	6								7
07.04.2024			1	2								3
08.04.2024			1	4								5
09.04.2024			1	6								7
10.04.2024			11	10								21
11.04.2024			7	6								13
12.04.2024			2	3	2							7
13.04.2024				2								2
14.04.2024												
15.04.2024				3	1							4
16.04.2024												
17.04.2024				1								1
18.04.2024												
19.04.2024												
20.04.2024												
21.04.2024												
22.04.2024				2								2
23.04.2024				3								3
24.04.2024												
25.04.2024			9	23								32
26.04.2024			10	11	1							22
27.04.2024			6	15								21
28.04.2024			16	15	1							32
29.04.2024			21	10								31
30.04.2024			12	8								20
Tag				86	6							92
Nacht			156	102	2							260
Gesamt			156	188	8							352

Dauerschallpegel
M 10 Porz Lind
April 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
01.04.2024	62,2	53,0	60,7	63,1	62,1	53,0	60,6	63,0	47,2		45,4
02.04.2024	64,7	54,6	63,2	65,0	64,0	54,6	62,5	64,6	56,3		54,8
03.04.2024	62,9	54,4	61,4	63,8	61,5	54,4	60,2	63,1	57,2		55,7
04.04.2024	62,3	55,2	61,0	64,2	60,7	55,2	59,5	63,1	57,4		57,6
05.04.2024	63,3	54,0	61,8	64,1	63,2	54,0	61,7	64,0	46,0		47,2
06.04.2024	62,5	53,0	61,0	63,2	62,5	53,0	61,0	63,2			
07.04.2024	61,2	53,1	59,8	62,4	61,0	53,1	59,5	62,2	48,3		50,1
08.04.2024	62,5	53,8	61,0	63,5	62,4	53,8	61,0	63,5	43,5		41,8
09.04.2024	62,7	52,0	61,1	63,1	62,7	52,0	61,1	63,1			
10.04.2024	61,3	55,5	60,1	63,9	60,9	55,5	59,7	63,6	51,1		51,0
11.04.2024	62,7	53,5	61,2	63,6	61,9	53,5	60,4	63,0	54,8		54,7
12.04.2024	61,7	54,2	60,3	63,5	61,7	54,2	60,3	63,5	41,3		39,6
13.04.2024	60,9	51,8	59,4	62,2	60,7	51,8	59,3	62,1	47,1		46,7
14.04.2024	62,1	51,2	60,6	63,3	61,9	51,2	60,3	63,2	49,3		48,5
15.04.2024	63,2	52,8	61,4	64,1	62,9	52,8	61,1	63,9	51,8		52,2
16.04.2024	64,0	53,2	62,1	64,2	63,1	53,2	61,3	63,6	56,4		55,4
17.04.2024	62,0	51,6	60,4	63,2	61,9	51,6	60,3	63,1	46,2		46,8
18.04.2024	62,6	53,9	61,1	63,6	62,4	53,9	60,9	63,5	48,4		48,5
19.04.2024	63,5	54,6	61,9	65,0	63,3	54,6	61,8	64,9	48,9		47,1
20.04.2024	62,4	54,7	61,0	63,9	62,2	54,7	60,8	63,8	49,3		47,6
21.04.2024	62,5	55,3	61,1	64,2	62,3	55,3	61,0	64,1	48,0		46,2
22.04.2024	62,3	54,9	60,9	63,8	60,3	54,9	59,1	62,9	58,0		56,3
23.04.2024	60,6	50,6	59,0	61,3	60,3	50,6	58,7	61,1	49,2		48,5
24.04.2024	62,0	51,4	60,5	62,5	61,6	51,2	60,0	62,1	52,3	38,2	52,7
25.04.2024	62,3	53,6	60,8	63,2	62,0	53,6	60,6	63,1	50,1		48,4
26.04.2024	61,4	55,3	60,1	63,5	60,9	54,6	59,6	62,9	51,7	46,6	54,9
27.04.2024	62,2	53,6	60,7	63,2	61,9	53,6	60,5	63,1	49,1		47,3
28.04.2024	61,7	54,9	60,4	63,5	61,4	54,9	60,1	63,3	50,8		49,0
29.04.2024	62,0	54,8	60,6	63,7	61,9	54,8	60,5	63,6	46,7		45,0
30.04.2024	61,9	54,7	60,6	63,8	61,5	54,7	60,2	63,6	51,6		49,9
Gesamt	62,4	53,8	60,9	63,6	62,0	53,8	60,5	63,3	51,9	32,4	51,3

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 10 Porz Lind

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	7	0	6		85,7	100	
02.04.2024	0	38	0	31		81,6	100	
03.04.2024	0	39	0	37		94,9	100	
04.04.2024	0	39	0	38		97,4	100	
05.04.2024	0	4	0	4		100,0	100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	6	0	5		83,3	100	
08.04.2024	0	4	0	3		75,0	100	
09.04.2024	0	0	0	0			100	
10.04.2024	0	17	1	11		64,7	100	
11.04.2024	0	30	1	27		90,0	100	
12.04.2024	0	2	0	1		50,0	100	
13.04.2024	0	4	0	4		100,0	100	
14.04.2024	0	7	1	6		85,7	100	
15.04.2024	0	14	0	12		85,7	84	W
16.04.2024	1	22	0	22	0,0	100,0	81	W
17.04.2024	0	4	0	3		75,0	100	
18.04.2024	0	6	0	8		100,0	100	
19.04.2024	0	3	1	8		100,0	94	W
20.04.2024	0	0	0	7			100	
21.04.2024	6	0	5	1	83,3		97	W
22.04.2024	24	9	23	15	95,8	100,0	100	
23.04.2024	3	3	3	6	100,0	100,0	100	
24.04.2024	0	3	0	15		100,0	100	
25.04.2024	0	4	0	10		100,0	100	
26.04.2024	0	4	0	12		100,0	100	
27.04.2024	1	0	0	3	0,0		100	
28.04.2024	0	0	1	5			100	
29.04.2024	5	1	4	1	80,0	100,0	100	
30.04.2024	0	3	0	12		100,0	100	
Gesamt	40	273	40	313	100,0	100,0	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 10 Porz Lind

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	0	0	0			100	
02.04.2024	0	0	0	0			100	
03.04.2024	0	0	0	0			100	
04.04.2024	0	0	0	0			100	
05.04.2024	0	0	0	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	0	0	0			100	
08.04.2024	0	0	0	0			100	
09.04.2024	0	0	0	0			100	
10.04.2024	0	0	0	0			100	
11.04.2024	0	0	0	0			100	
12.04.2024	0	0	0	0			100	
13.04.2024	0	0	0	0			100	
14.04.2024	0	0	0	0			100	
15.04.2024	0	0	0	0			100	
16.04.2024	0	0	0	0			100	
17.04.2024	0	0	0	0			100	
18.04.2024	0	0	0	0			100	
19.04.2024	0	0	0	0			100	
20.04.2024	0	0	0	0			100	
21.04.2024	0	0	0	0			100	
22.04.2024	0	0	0	0			100	
23.04.2024	0	0	0	0			100	
24.04.2024	0	0	1	0			100	
25.04.2024	0	0	0	0			100	
26.04.2024	0	0	1	0			100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	0	0			100	
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	0	2	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

April 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
01.04.2024					3	3						6
02.04.2024					3	24	4					31
03.04.2024					4	26	7					37
04.04.2024					5	24	8	1				38
05.04.2024						4						4
06.04.2024												
07.04.2024						4	1					5
08.04.2024						3						3
09.04.2024												
10.04.2024				1	1	8	2					12
11.04.2024					4	21	3					28
12.04.2024						1						1
13.04.2024						4						4
14.04.2024					1	4	2					7
15.04.2024					1	10	1					12
16.04.2024					2	12	8					22
17.04.2024						2	1					3
18.04.2024					2	5	1					8
19.04.2024				2	1	5	1					9
20.04.2024						6	1					7
21.04.2024					2	1	3					6
22.04.2024					1	19	17		1			38
23.04.2024					2	3	4					9
24.04.2024					5	8	3					16
25.04.2024					3	6	1					10
26.04.2024						9	4					13
27.04.2024						1	1	1				3
28.04.2024					1	2	3					6
29.04.2024						4	1					5
30.04.2024					2	6	4					12
Tag				3	42	225	80	2	1			353
Nacht					1		1					2
Gesamt				3	43	225	81	2	1			355

Dauerschallpegel
M 11 Porz-Grengel
April 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
01.04.2024	49,2	42,9	48,0	51,2	48,2	42,9	47,0	50,8	42,7		41,0
02.04.2024	53,1	46,1	51,8	55,4	51,6	46,1	50,4	53,9	47,9	26,1	50,0
03.04.2024	50,2	53,1	51,4	58,9	49,7	47,1	49,0	54,0	40,8	51,8	57,2
04.04.2024	53,0	47,4	51,8	55,8	51,1	47,3	50,1	54,6	48,7	28,1	49,5
05.04.2024	50,0	43,8	48,8	52,5	49,3	43,8	48,1	52,1	41,9		41,5
06.04.2024	51,2	43,7	49,8	53,2	49,0	42,9	47,8	51,4	47,1	36,3	48,4
07.04.2024	50,4	52,1	51,1	58,1	48,0	46,0	47,4	52,8	46,7	50,9	56,6
08.04.2024	54,7	52,7	54,1	59,6	53,2	46,9	51,9	55,6	49,4	51,3	57,4
09.04.2024	52,7	53,2	52,9	59,3	49,7	47,3	49,1	54,2	49,7	51,9	57,8
10.04.2024	52,4	50,1	51,8	57,0	50,0	50,0	50,0	56,2	48,8	35,3	49,5
11.04.2024	50,6	50,6	50,6	57,0	48,6	45,2	47,7	52,6	46,2	49,1	55,0
12.04.2024	50,5	49,3	50,1	55,7	46,9	45,6	46,5	52,2	48,0	46,8	53,1
13.04.2024	49,0	47,9	48,6	54,5	47,1	44,4	46,3	51,4	44,4	45,3	51,5
14.04.2024	54,6	51,6	53,8	58,9	47,5	46,2	47,1	53,0	53,7	50,1	57,6
15.04.2024	52,3	53,2	52,7	60,0	49,4	48,4	49,1	55,5	49,1	51,5	58,1
16.04.2024	55,7	54,3	55,2	61,7	51,2	49,9	50,8	56,9	53,8	52,3	59,9
17.04.2024	53,5	53,9	53,7	60,2	48,9	44,8	47,9	52,4	51,7	53,4	59,5
18.04.2024	55,6	53,5	55,0	60,6	49,0	48,1	48,7	54,7	54,6	52,0	59,3
19.04.2024	54,3	51,9	53,6	59,0	52,6	48,6	51,6	56,2	49,3	49,2	55,8
20.04.2024	54,8	50,7	53,8	58,1	52,0	47,3	50,9	55,0	51,6	48,0	55,2
21.04.2024	52,1	53,6	52,6	59,7	48,5	50,0	49,1	56,2	49,5	51,1	57,1
22.04.2024	50,4	54,8	52,4	60,5	48,4	51,5	49,7	57,3	46,0	52,1	57,7
23.04.2024	52,5	53,8	53,0	60,1	49,4	47,8	49,0	54,5	49,5	52,6	58,7
24.04.2024	55,5	54,7	55,2	61,3	50,5	51,4	50,9	57,6	53,8	51,8	58,9
25.04.2024	54,3	47,9	53,0	56,1	50,3	47,8	49,6	54,5	52,1	33,0	51,0
26.04.2024	52,8	50,0	52,0	57,7	47,5	49,4	48,2	55,4	51,2	41,2	53,9
27.04.2024	48,5	47,5	48,2	54,0	48,1	45,7	47,5	52,6	37,0	42,8	48,5
28.04.2024	47,5	44,7	46,8	51,9	46,8	44,7	46,2	51,6	39,7		40,1
29.04.2024	48,9	49,8	49,2	56,0	47,9	49,5	48,5	55,6	42,1	37,1	45,5
30.04.2024	53,5	51,8	53,0	58,7	51,2	51,4	51,2	57,9	49,7	40,8	50,5
Gesamt	52,7	51,5	52,3	58,2	49,7	47,9	49,2	54,7	49,6	48,9	55,6

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 11 Porz-Grengel

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	2	76	0	16	0,0	21,1	100	
02.04.2024	2	50	6	10	100,0	20,0	100	
03.04.2024	6	56	5	6	83,3	10,7	100	
04.04.2024	7	63	3	16	42,9	25,4	100	
05.04.2024	14	107	10	1	71,4	0,9	100	
06.04.2024	9	86	10	3	100,0	3,5	100	
07.04.2024	7	80	8	6	100,0	7,5	100	
08.04.2024	12	96	7	11	58,3	11,5	100	
09.04.2024	9	100	7	22	77,8	22,0	100	
10.04.2024	9	105	8	55	88,9	52,4	100	
11.04.2024	9	73	10	11	100,0	15,1	100	
12.04.2024	9	110	6	12	66,7	10,9	100	
13.04.2024	11	91	8	3	72,7	3,3	100	
14.04.2024	6	91	11	49	100,0	53,8	100	
15.04.2024	6	73	5	9	83,3	12,3	84	T W
16.04.2024	5	63	3	29	60,0	46,0	81	T W
17.04.2024	4	114	6	67	100,0	58,8	100	
18.04.2024	6	110	6	74	100,0	67,3	100	
19.04.2024	5	89	8	36	100,0	40,4	94	T W
20.04.2024	4	80	5	48	100,0	60,0	100	
21.04.2024	5	77	3	46	60,0	59,7	97	T W
22.04.2024	7	57	4	20	57,1	35,1	100	
23.04.2024	8	82	2	24	25,0	29,3	100	
24.04.2024	6	104	10	68	100,0	65,4	100	
25.04.2024	7	98	2	52	28,6	53,1	100	
26.04.2024	4	102	4	29	100,0	28,4	100	
27.04.2024	5	89	2	3	40,0	3,4	100	
28.04.2024	6	87	4	2	66,7	2,3	100	
29.04.2024	12	89	6	8	50,0	9,0	100	
30.04.2024	8	86	7	18	87,5	20,9	100	
Gesamt	210	2584	176	754	83,8	29,2	98	

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

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	72	0	0		0,0	100	
02.04.2024	0	76	0	1		1,3	100	
03.04.2024	0	80	4	56		70,0	100	
04.04.2024	0	85	0	1		1,2	100	
05.04.2024	0	33	0	0		0,0	100	
06.04.2024	0	27	1	1		3,7	100	
07.04.2024	0	48	0	37		77,1	100	
08.04.2024	0	75	4	35		46,7	100	
09.04.2024	0	73	2	53		72,6	100	
10.04.2024	0	59	0	3		5,1	100	
11.04.2024	0	84	1	29		34,5	100	
12.04.2024	0	36	2	21		58,3	100	
13.04.2024	0	25	3	18		72,0	100	
14.04.2024	0	48	5	30		62,5	100	
15.04.2024	0	70	9	42		60,0	100	
16.04.2024	0	78	4	58		74,4	100	
17.04.2024	0	81	9	60		74,1	100	
18.04.2024	0	83	6	55		66,3	100	
19.04.2024	0	37	2	25		67,6	100	
20.04.2024	0	24	4	16		66,7	100	
21.04.2024	0	48	3	39		81,3	100	
22.04.2024	0	65	6	51		78,5	100	
23.04.2024	0	78	6	52		66,7	100	
24.04.2024	0	79	9	47		59,5	100	
25.04.2024	0	89	0	1		1,1	100	
26.04.2024	0	40	1	9		22,5	100	
27.04.2024	0	33	1	6		18,2	100	
28.04.2024	0	62	0	0		0,0	100	
29.04.2024	0	80	0	4		5,0	100	
30.04.2024	0	49	4	3		6,1	100	
Gesamt	0	1817	86	753		41,4	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 11 Porz-Grengel

April 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
01.04.2024				14	1	1						16
02.04.2024			1	8	4	3	1					17
03.04.2024			4	52	14	1						71
04.04.2024			1	8	5	6						20
05.04.2024				7	3	1						11
06.04.2024			1	3	8	2	1					15
07.04.2024			3	34	10	3	1					51
08.04.2024			5	35	12	2	3					57
09.04.2024			6	49	23	5	1					84
10.04.2024			1	51	11	3						66
11.04.2024			4	40	4	3						51
12.04.2024			4	26	7	4						41
13.04.2024			5	15	10	2						32
14.04.2024			2	61	20	6	6					95
15.04.2024			6	39	16	3		1				65
16.04.2024			6	64	16	4	2	2				94
17.04.2024			5	106	25	5	1					142
18.04.2024			9	90	23	16	2	1				141
19.04.2024			5	44	19	1	2					71
20.04.2024			1	46	21	3	2					73
21.04.2024			4	71	12	3	1					91
22.04.2024			9	62	8	2						81
23.04.2024			10	40	29	4	1					84
24.04.2024			9	82	32	4	7					134
25.04.2024				32	15	5	3					55
26.04.2024			4	24	8	5	2					43
27.04.2024			3	7	1	1						12
28.04.2024				3	3							6
29.04.2024			2	12	3	1						18
30.04.2024				25	4	2		1				32
Tag				582	211	97	35	5				930
Nacht			110	568	156	4	1					839
Gesamt			110	1150	367	101	36	5				1769

Dauerschallpegel
M 12 Porz Gremberghoven
April 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
01.04.2024	49,6	46,0	48,7	53,3	48,7	46,0	48,0	53,0	42,3		40,5
02.04.2024	53,3	46,5	51,9	55,1	53,2	46,5	51,9	55,0	34,5		37,8
03.04.2024	50,5	52,9	51,4	58,8	50,5	49,5	50,2	56,1		50,2	55,4
04.04.2024	55,7	45,9	54,2	56,7	55,6	45,9	54,0	56,6	40,7		42,1
05.04.2024	55,6	47,7	54,1	56,8	55,6	47,7	54,1	56,8	30,3		28,5
06.04.2024	54,3	43,6	52,7	54,3	54,3	43,6	52,7	54,3			
07.04.2024	50,6	48,9	50,2	55,5	50,3	45,6	49,2	53,1	39,5	46,3	51,7
08.04.2024	49,6	49,7	49,6	55,9	49,0	46,7	48,4	53,5	40,8	46,7	52,2
09.04.2024	57,5	53,0	56,5	60,8	57,4	49,8	56,0	59,3	42,3	50,2	55,6
10.04.2024	51,8	46,1	50,6	54,1	50,1	46,1	49,2	53,4	46,9		46,0
11.04.2024	49,8	49,5	49,7	55,9	49,7	45,6	48,7	53,1	34,0	47,2	52,6
12.04.2024	49,6	48,9	49,4	55,3	49,2	46,0	48,4	53,1	39,0	45,9	51,3
13.04.2024	49,4	47,7	48,9	54,3	49,4	47,5	48,8	54,2		33,9	39,1
14.04.2024	50,7	50,8	50,8	57,1	47,1	45,3	46,6	52,1	48,3	49,3	55,4
15.04.2024	57,6	54,0	56,6	62,2	57,5	50,8	56,0	60,6	40,0	51,2	57,0
16.04.2024	62,2	53,6	60,5	63,0	62,1	47,7	60,1	61,1	46,5	52,3	58,5
17.04.2024	54,2	53,1	53,8	59,7	51,9	46,9	50,8	54,8	50,3	51,9	58,1
18.04.2024	53,4	54,7	53,9	61,0	50,2	51,2	50,6	57,3	50,6	52,2	58,5
19.04.2024	63,1	56,3	61,7	65,8	63,1	55,7	61,6	65,5	41,7	47,2	53,0
20.04.2024	55,3	53,6	54,8	60,6	54,4	53,3	54,1	60,2	48,0	41,8	50,1
21.04.2024	55,8	55,1	55,5	61,5	54,8	53,7	54,4	60,3	49,0	49,4	55,6
22.04.2024	54,7	54,4	54,6	60,8	54,5	51,4	53,7	58,5	42,0	51,4	56,8
23.04.2024	51,4	55,9	53,5	61,6	51,1	53,6	52,1	59,5	39,1	52,2	57,5
24.04.2024	57,3	55,0	56,7	62,0	56,8	53,4	56,0	60,9	47,1	49,9	55,8
25.04.2024	53,2	51,6	52,7	58,3	52,3	51,6	52,1	58,1	45,8		44,0
26.04.2024	52,5	46,9	51,3	55,0	51,9	46,9	50,8	54,6	43,3		44,9
27.04.2024	52,1	46,2	50,9	54,6	52,1	46,2	50,9	54,6			
28.04.2024	56,7	47,3	55,1	57,3	56,6	47,3	55,1	57,3	29,4		27,6
29.04.2024	49,7	45,9	48,8	53,7	49,7	45,9	48,8	53,7			
30.04.2024	50,1	45,4	49,1	53,9	48,2	45,4	47,4	52,5	45,8		48,3
Gesamt	55,2	51,7	54,3	59,1	54,9	49,7	53,7	57,8	44,3	47,4	53,3

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 12 Porz Gremberghoven

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	2	23	0	9	0,0	39,1	100	
02.04.2024	2	15	0	3	0,0	20,0	100	
03.04.2024	6	2	0	0	0,0	0,0	100	
04.04.2024	7	13	1	4	14,3	30,8	100	
05.04.2024	14	0	1	0	7,1		100	
06.04.2024	9	0	0	0	0,0		100	
07.04.2024	7	10	0	4	0,0	40,0	100	
08.04.2024	13	9	0	4	0,0	44,4	100	
09.04.2024	9	29	0	11	0,0	37,9	100	
10.04.2024	9	66	0	24	0,0	36,4	100	
11.04.2024	9	8	0	1	0,0	12,5	100	
12.04.2024	9	10	2	3	22,2	30,0	100	
13.04.2024	11	0	0	0	0,0		100	
14.04.2024	6	69	1	18	16,7	26,1	100	
15.04.2024	6	13	0	4	0,0	30,8	84	W
16.04.2024	5	25	0	9	0,0	36,0	81	W
17.04.2024	4	80	0	29	0,0	36,3	100	
18.04.2024	6	38	0	35	0,0	92,1	100	
19.04.2024	5	24	0	11	0,0	45,8	94	W
20.04.2024	4	33	2	26	50,0	78,8	100	
21.04.2024	5	26	0	24	0,0	92,3	97	W
22.04.2024	7	8	0	7	0,0	87,5	100	
23.04.2024	8	9	0	6	0,0	66,7	100	
24.04.2024	6	23	0	19	0,0	82,6	100	
25.04.2024	7	14	0	12	0,0	85,7	100	
26.04.2024	4	10	0	9	0,0	90,0	100	
27.04.2024	5	0	0	0	0,0		100	
28.04.2024	6	0	1	0	16,7		100	
29.04.2024	12	0	0	0	0,0		100	
30.04.2024	8	11	0	10	0,0	90,9	100	
Gesamt	211	568	8	282	3,8	49,6	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 12 Porz Gremberghoven

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	0	0	0			100	
02.04.2024	0	0	0	0			100	
03.04.2024	0	52	0	25		48,1	100	
04.04.2024	0	0	0	0			100	
05.04.2024	0	0	0	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	34	0	10		29,4	100	
08.04.2024	0	29	0	13		44,8	100	
09.04.2024	0	44	0	22		50,0	100	
10.04.2024	0	0	0	0			100	
11.04.2024	0	32	0	13		40,6	100	
12.04.2024	0	25	1	9		36,0	100	
13.04.2024	0	22	0	1		4,5	100	
14.04.2024	0	33	0	17		51,5	100	
15.04.2024	0	45	0	23		51,1	100	
16.04.2024	0	50	0	26		52,0	100	
17.04.2024	0	35	0	26		74,3	100	
18.04.2024	0	27	0	26		96,3	100	
19.04.2024	0	9	0	9		100,0	100	
20.04.2024	0	5	0	3		60,0	100	
21.04.2024	0	18	0	17		94,4	99	T
22.04.2024	0	26	0	25		96,2	100	
23.04.2024	0	27	0	25		92,6	100	
24.04.2024	0	27	0	24		88,9	100	
25.04.2024	0	0	0	0			100	
26.04.2024	0	0	0	0			100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	0	0			100	
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	540	1	314		58,1	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 12 Porz Gremberghoven

April 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
01.04.2024				6	3							9
02.04.2024				3								3
03.04.2024			5	14	5	1						25
04.04.2024				2	3							5
05.04.2024				1								1
06.04.2024												
07.04.2024			1	8	5							14
08.04.2024			4	7	5	1						17
09.04.2024			2	21	9	1						33
10.04.2024				14	10							24
11.04.2024			2	10	2							14
12.04.2024			1	10	4							15
13.04.2024			1									1
14.04.2024			2	18	12	4						36
15.04.2024			1	18	5	3						27
16.04.2024			2	18	12	2	1					35
17.04.2024			2	26	20	7						55
18.04.2024			4	36	15	5	1					61
19.04.2024			1	13	5	1						20
20.04.2024				17	13	1						31
21.04.2024			1	15	22	3						41
22.04.2024			4	14	12	2						32
23.04.2024			3	17	8	3						31
24.04.2024			4	22	16	1						43
25.04.2024				5	6	1						12
26.04.2024				4	5							9
27.04.2024												
28.04.2024				1								1
29.04.2024												
30.04.2024				4	4	2						10
Tag				156	115	18	1					290
Nacht			40	168	86	20	1					315
Gesamt			40	324	201	38	2					605

Dauerschallpegel
M 13 Forsbach
April 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
01.04.2024	53,4	43,9	51,9	54,1	53,4	43,9	51,9	54,1	33,3		31,6
02.04.2024	52,7	44,4	51,3	54,3	52,6	44,4	51,1	54,1	37,1		40,3
03.04.2024	53,2	50,4	52,4	57,3	52,8	47,2	51,6	55,3	42,4	47,6	53,1
04.04.2024	53,0	44,5	51,6	54,2	53,0	44,5	51,5	54,2	33,5		31,7
05.04.2024	63,2	45,0	61,5	66,3	63,2	45,0	61,5	66,3			
06.04.2024	50,9	46,1	49,8	54,0	50,9	46,1	49,8	54,0			
07.04.2024	50,4	49,3	50,1	55,9	50,4	45,8	49,3	53,5	31,5	46,8	52,0
08.04.2024	53,5	48,2	52,3	56,1	53,4	46,6	52,1	55,3	34,2	43,0	48,4
09.04.2024	53,3	50,3	52,5	57,3	53,1	47,1	51,9	55,4	39,5	47,5	52,9
10.04.2024	53,3	45,6	51,9	54,8	53,0	45,6	51,6	54,7	41,4		39,7
11.04.2024	52,5	47,8	51,4	55,7	52,4	45,2	51,1	54,4	35,6	44,4	50,0
12.04.2024	51,8	47,3	50,8	55,0	51,8	45,1	50,5	53,9	31,8	43,2	48,5
13.04.2024	50,2	47,1	49,4	54,3	50,2	45,5	49,1	53,3		42,1	47,3
14.04.2024	50,2	49,0	49,9	55,8	49,9	46,3	49,0	53,9	38,3	45,8	51,2
15.04.2024	53,1	49,7	52,1	57,4	52,8	46,5	51,3	55,3	41,4	46,9	53,2
16.04.2024	54,3	49,9	53,1	57,8	54,1	46,8	52,5	56,1	41,2	46,9	52,9
17.04.2024	67,5	50,1	65,8	66,2	67,5	46,8	65,8	66,0	39,8	47,4	52,8
18.04.2024	53,0	49,9	52,2	57,0	52,7	47,4	51,6	55,5	40,9	46,3	51,9
19.04.2024	54,5	47,9	53,2	56,5	54,3	46,3	52,8	55,7	41,7	42,8	49,0
20.04.2024	52,7	48,3	51,7	56,1	52,3	46,1	51,0	54,9	42,0	44,1	50,0
21.04.2024	53,9	49,1	52,8	58,0	53,6	46,0	52,1	56,6	42,6	46,2	52,2
22.04.2024	53,3	49,6	52,4	57,0	53,1	47,1	51,9	55,5	38,9	46,1	51,6
23.04.2024	52,3	49,2	51,5	56,4	52,3	46,9	51,1	55,0	29,1	45,3	50,6
24.04.2024	53,8	48,7	52,6	56,8	53,3	47,1	52,1	55,9	43,3	43,5	49,7
25.04.2024	52,9	44,8	51,4	54,3	52,6	44,8	51,1	54,2	41,4		39,6
26.04.2024	52,6	44,4	51,1	54,4	52,2	44,4	50,8	54,0	41,6		43,4
27.04.2024	53,0	44,4	51,5	54,1	53,0	44,4	51,5	54,1			
28.04.2024	49,9	44,0	48,7	52,7	49,9	44,0	48,7	52,7			
29.04.2024	52,8	43,4	51,3	53,8	52,8	43,4	51,3	53,8			
30.04.2024	52,6	45,5	51,2	54,6	52,4	45,5	51,0	54,5	38,8		39,1
Gesamt	56,4	47,8	54,9	58,0	56,3	45,9	54,7	57,4	38,8	43,4	49,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 13 Forsbach

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	15	0	4		26,7	100	
02.04.2024	0	14	0	6		42,9	100	
03.04.2024	0	2	0	2		100,0	100	
04.04.2024	0	15	0	3		20,0	100	
05.04.2024	0	0	0	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	7	0	2		28,6	100	
08.04.2024	0	10	0	3		30,0	100	
09.04.2024	0	30	0	12		40,0	100	
10.04.2024	0	58	0	15		25,9	100	
11.04.2024	0	9	0	4		44,4	100	
12.04.2024	0	9	0	1		11,1	100	
13.04.2024	0	0	0	0			100	
14.04.2024	0	62	0	10		16,1	100	
15.04.2024	0	10	0	6		60,0	84	W
16.04.2024	0	32	1	5		15,6	81	W
17.04.2024	0	70	0	11		15,7	100	
18.04.2024	0	66	0	11		16,7	100	
19.04.2024	0	48	0	14		29,2	94	W
20.04.2024	0	42	0	11		26,2	100	
21.04.2024	0	45	0	12		26,7	97	W
22.04.2024	0	19	0	8		42,1	100	
23.04.2024	0	23	0	1		4,3	100	
24.04.2024	0	76	0	21		27,6	100	
25.04.2024	0	46	0	15		32,6	100	
26.04.2024	0	32	0	11		34,4	100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	0	0			100	
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	36	0	11		30,6	100	
Gesamt	0	776	1	199		25,6	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 13 Forsbach

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	0	0	0			100	
02.04.2024	0	0	0	0			100	
03.04.2024	0	42	0	29		69,0	100	
04.04.2024	0	0	0	0			100	
05.04.2024	0	0	0	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	30	0	20		66,7	100	
08.04.2024	0	27	0	15		55,6	100	
09.04.2024	0	38	0	29		76,3	100	
10.04.2024	0	0	0	0			100	
11.04.2024	0	19	0	14		73,7	100	
12.04.2024	0	19	0	12		63,2	100	
13.04.2024	0	22	0	9		40,9	100	
14.04.2024	0	24	0	18		75,0	100	
15.04.2024	0	34	0	21		61,8	100	
16.04.2024	0	42	0	27		64,3	100	
17.04.2024	0	51	0	25		49,0	100	
18.04.2024	0	55	0	19		34,5	100	
19.04.2024	0	27	0	11		40,7	100	
20.04.2024	0	19	0	11		57,9	100	
21.04.2024	0	30	0	18		60,0	100	
22.04.2024	0	39	0	16		41,0	100	
23.04.2024	0	50	0	21		42,0	100	
24.04.2024	0	51	0	16		31,4	100	
25.04.2024	0	0	0	0			100	
26.04.2024	0	0	0	0			100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	0	0			100	
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	619	0	331		53,5	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 13 Forsbach

April 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
01.04.2024				4								4
02.04.2024				6								6
03.04.2024			7	20	3		1					31
04.04.2024				3								3
05.04.2024												
06.04.2024												
07.04.2024			5	15	1	1						22
08.04.2024			6	12								18
09.04.2024			11	27	3							41
10.04.2024				14	1							15
11.04.2024			6	12								18
12.04.2024			4	8	1							13
13.04.2024			3	6								9
14.04.2024			1	27								28
15.04.2024			3	19	4	1						27
16.04.2024			8	23	2							33
17.04.2024			7	29								36
18.04.2024			1	26	3							30
19.04.2024			2	23								25
20.04.2024			1	17	4							22
21.04.2024			10	15	5							30
22.04.2024			7	16	1							24
23.04.2024			4	18								22
24.04.2024			5	30	2							37
25.04.2024				14	1							15
26.04.2024				9	2							11
27.04.2024												
28.04.2024												
29.04.2024												
30.04.2024				10	1							11
Tag				183	15	1	1					200
Nacht			91	220	19	1						331
Gesamt			91	403	34	2	1					531

Dauerschallpegel
M 14 Neunkirchen S-Remschoß
April 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
01.04.2024	51,7	51,4	51,6	57,9	49,6	42,4	48,3	51,1	47,5	50,8	56,9
02.04.2024	50,0	51,7	50,6	57,5	49,0	43,0	47,8	50,9	43,0	51,1	56,5
03.04.2024	52,6	35,5	50,9	52,4	51,2	35,5	49,5	50,3	47,0		48,3
04.04.2024	51,8	51,3	51,6	57,5	50,8	43,1	49,4	51,9	44,9	50,6	56,1
05.04.2024	50,9	48,1	50,2	55,0	48,2	39,4	46,7	49,2	47,6	47,4	53,7
06.04.2024	50,2	45,5	49,1	53,2	49,0	39,0	47,4	49,7	44,0	44,4	50,6
07.04.2024	53,4	36,5	51,7	52,9	52,7	36,5	51,0	52,0	45,3		45,5
08.04.2024	55,2	43,6	53,5	55,5	54,7	39,8	53,0	54,0	45,3	41,1	50,2
09.04.2024	50,8	38,4	49,2	52,1	49,3	35,9	47,7	49,2	45,4	34,9	48,9
10.04.2024	52,8	50,4	52,2	57,5	52,0	43,0	50,5	52,8	45,2	49,5	55,7
11.04.2024	51,7	48,9	50,9	55,7	51,1	42,6	49,6	52,0	42,7	47,8	53,3
12.04.2024	51,7	43,9	50,3	53,5	49,3	37,5	47,7	49,6	47,9	42,8	51,2
13.04.2024	52,9	37,2	51,2	52,2	51,3	37,2	49,6	50,7	47,7		46,8
14.04.2024	46,7	38,9	45,3	48,2	46,7	38,9	45,3	48,2			
15.04.2024	52,4	42,1	50,9	52,7	51,4	42,1	49,9	52,1	45,5		44,2
16.04.2024	51,3	45,3	50,0	53,3	51,2	45,3	49,9	53,3	36,1		34,3
17.04.2024	47,1	39,6	45,7	48,5	46,9	39,6	45,6	48,3	32,1		35,4
18.04.2024	46,9	39,5	45,5	48,5	46,9	39,5	45,5	48,5			
19.04.2024	51,2	40,6	49,7	51,5	51,0	40,6	49,5	51,4	37,6		35,8
20.04.2024	47,9	42,2	46,7	50,5	47,9	42,2	46,7	50,5			
21.04.2024	44,7	40,8	43,7	48,1	44,7	40,8	43,7	48,1			
22.04.2024	47,1	40,3	45,8	48,9	46,2	40,3	45,0	48,5	40,0		38,3
23.04.2024	47,9	42,6	46,7	50,3	46,6	42,6	45,6	49,8	41,9		40,6
24.04.2024	47,4	41,9	46,2	50,1	47,4	41,9	46,2	50,1			
25.04.2024	49,2	52,0	50,3	57,9	47,9	45,0	47,2	52,1	43,2	51,0	56,6
26.04.2024	49,6	50,5	49,9	56,5	47,6	44,8	46,8	51,7	45,3	49,2	54,7
27.04.2024	52,0	48,9	51,2	55,8	49,3	44,2	48,2	52,0	48,5	47,1	53,6
28.04.2024	50,9	51,0	51,0	57,5	48,3	44,5	47,3	51,8	47,6	49,9	56,1
29.04.2024	51,2	51,0	51,1	57,5	48,7	45,9	47,9	52,9	47,8	49,3	55,7
30.04.2024	55,3	50,2	54,2	57,7	54,9	45,6	53,4	55,3	45,1	48,4	54,0
Gesamt	51,2	47,4	50,2	54,7	50,1	42,2	48,7	51,3	44,6	45,8	52,0

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	36	0	21		58,3	100	
02.04.2024	0	24	0	12		50,0	100	
03.04.2024	0	39	0	15		38,5	100	
04.04.2024	0	34	0	18		52,9	100	
05.04.2024	0	73	1	34		46,6	100	
06.04.2024	0	52	0	19		36,5	100	
07.04.2024	0	49	0	21		42,9	100	
08.04.2024	0	62	0	14		22,6	100	
09.04.2024	0	43	0	15		34,9	100	
10.04.2024	0	18	0	5		27,8	100	
11.04.2024	0	42	2	8		19,0	100	
12.04.2024	0	71	0	28		39,4	100	
13.04.2024	0	68	0	40		58,8	100	
14.04.2024	0	5	0	0		0,0	100	
15.04.2024	0	45	0	20		44,4	100	
16.04.2024	0	20	0	4		20,0	100	
17.04.2024	0	6	1	0		0,0	100	
18.04.2024	0	6	0	0		0,0	100	
19.04.2024	0	14	0	7		50,0	100	
20.04.2024	0	5	0	0		0,0	100	
21.04.2024	0	6	0	0		0,0	100	
22.04.2024	0	22	0	4		18,2	100	
23.04.2024	0	33	0	8		24,2	100	
24.04.2024	0	5	0	0		0,0	100	
25.04.2024	0	30	1	11		36,7	100	
26.04.2024	0	38	0	22		57,9	100	
27.04.2024	0	58	0	37		63,8	100	
28.04.2024	0	68	0	37		54,4	100	
29.04.2024	0	62	0	22		35,5	100	
30.04.2024	0	32	0	10		31,3	100	
Gesamt	0	1066	5	432		40,5	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	49	0	36		73,5	100	
02.04.2024	0	52	0	39		75,0	100	
03.04.2024	0	0	0	0			100	
04.04.2024	0	58	0	42		72,4	100	
05.04.2024	0	24	0	18		75,0	100	
06.04.2024	0	23	0	13		56,5	100	
07.04.2024	0	0	0	0			100	
08.04.2024	0	17	0	8		47,1	100	
09.04.2024	0	1	0	1		100,0	100	
10.04.2024	0	38	0	26		68,4	100	
11.04.2024	0	30	0	18		60,0	100	
12.04.2024	0	6	0	6		100,0	100	
13.04.2024	0	0	0	0			100	
14.04.2024	0	0	0	0			99	T
15.04.2024	0	0	0	0			100	
16.04.2024	0	0	0	0			100	
17.04.2024	0	0	0	0			100	
18.04.2024	0	1	0	0		0,0	100	
19.04.2024	0	0	0	0			100	
20.04.2024	0	0	0	0			100	
21.04.2024	0	0	0	0			100	
22.04.2024	0	0	0	0			100	
23.04.2024	0	0	0	0			100	
24.04.2024	0	0	0	0			100	
25.04.2024	0	62	0	45		72,6	100	
26.04.2024	0	30	0	25		83,3	100	
27.04.2024	0	28	0	19		67,9	100	
28.04.2024	0	45	0	34		75,6	100	
29.04.2024	0	55	0	36		65,5	100	
30.04.2024	0	31	0	25		80,6	100	
Gesamt	0	550	0	391		71,1	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 14 Neunkirchen S-Remschoß

April 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
01.04.2024			4	37	14	2						57
02.04.2024			10	29	11	1						51
03.04.2024				10	1	4						15
04.04.2024			8	42	8	2						60
05.04.2024			2	42	8	1						53
06.04.2024				28	4							32
07.04.2024				16	4	1						21
08.04.2024			1	17	3	1						22
09.04.2024				10	4	2						16
10.04.2024			8	17	3	3						31
11.04.2024			4	19	5							28
12.04.2024			1	27	3	3						34
13.04.2024				34	5	1						40
14.04.2024												
15.04.2024				13	5	2						20
16.04.2024				3	1							4
17.04.2024				1								1
18.04.2024												
19.04.2024				7								7
20.04.2024												
21.04.2024												
22.04.2024				3	1							4
23.04.2024				6	2							8
24.04.2024												
25.04.2024			11	37	7	2						57
26.04.2024			2	41	3	1						47
27.04.2024			2	42	9	3						56
28.04.2024			4	50	16	1						71
29.04.2024			13	38	4	2	1					58
30.04.2024			4	26	4	1						35
Tag				338	69	29	1					437
Nacht			74	257	56	4						391
Gesamt			74	595	125	33	1					828

Dauerschallpegel
M 16 Köln-Raderthal
April 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
01.04.2024	52,7	43,7	51,2	53,3	52,6	43,7	51,1	53,3	35,4		33,7
02.04.2024	50,3	44,1	49,0	52,4	50,3	44,1	49,0	52,4			
03.04.2024	52,8	48,5	51,7	55,7	52,8	46,6	51,5	54,7		43,8	49,0
04.04.2024	51,4	45,1	50,1	53,3	51,4	45,1	50,1	53,3	28,1		26,3
05.04.2024	51,5	43,5	50,1	52,6	51,5	43,5	50,1	52,6			
06.04.2024	51,7	42,5	50,2	54,8	51,7	42,5	50,2	54,8			
07.04.2024	51,9	45,7	50,7	53,9	51,9	43,4	50,5	53,0		41,8	47,0
08.04.2024	51,8	46,5	50,6	54,3	51,7	44,5	50,3	53,3	34,8	42,1	47,4
09.04.2024	51,7	48,1	50,8	55,2	51,6	45,2	50,3	53,5	34,7	45,0	50,3
10.04.2024	50,6	45,0	49,4	53,0	50,2	45,0	49,1	52,8	39,5		38,6
11.04.2024	52,2	45,7	50,9	54,1	52,2	44,0	50,7	53,3	31,1	40,8	46,3
12.04.2024	47,8	45,8	47,2	52,5	47,8	44,5	46,9	51,7		39,8	45,0
13.04.2024	49,6	42,2	48,2	53,0	49,6	42,2	48,2	53,0			
14.04.2024	52,1	47,1	51,0	54,7	51,7	44,1	50,3	52,9	41,3	44,0	49,9
15.04.2024	50,3	48,8	49,8	55,7	50,2	46,2	49,1	53,9	32,0	45,3	51,0
16.04.2024	51,6	49,1	50,8	56,5	51,2	45,9	49,9	54,3	40,0	46,3	52,5
17.04.2024	52,2	48,6	51,3	55,9	51,4	44,1	50,0	53,1	44,3	46,6	52,6
18.04.2024	52,6	48,7	51,6	56,1	51,8	45,6	50,5	53,8	44,7	45,7	52,2
19.04.2024	52,5	47,3	51,3	55,4	52,4	45,6	51,0	54,4	36,6	42,3	48,3
20.04.2024	50,9	46,9	49,9	54,3	50,4	46,4	49,5	53,8	40,7	37,2	44,2
21.04.2024	53,2	47,9	52,0	55,7	52,7	44,7	51,2	53,9	43,3	45,0	51,1
22.04.2024	52,9	48,9	51,9	56,2	52,8	45,2	51,4	54,1	35,3	46,6	51,9
23.04.2024	51,0	48,8	50,4	55,4	51,0	44,4	49,7	52,8	29,0	46,8	52,0
24.04.2024	52,0	47,5	50,9	55,0	51,6	44,9	50,3	53,4	41,0	44,0	49,8
25.04.2024	52,4	43,7	50,9	53,2	52,2	43,7	50,7	53,0	39,1		37,4
26.04.2024	50,6	44,9	49,4	53,1	50,4	44,9	49,2	53,0	37,1		38,5
27.04.2024	52,0	43,8	50,6	55,3	52,0	43,8	50,6	55,3			
28.04.2024	51,6	44,2	50,2	52,9	51,6	44,2	50,2	52,9			
29.04.2024	52,1	45,9	50,8	54,1	52,1	45,9	50,8	54,1			
30.04.2024	51,4	47,2	50,4	54,7	51,1	47,2	50,1	54,5	39,5		42,3
Gesamt	51,7	46,6	50,6	54,6	51,5	44,9	50,2	53,6	37,7	41,9	47,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 16 Köln-Raderthal

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	11	0	4		36,4	100	
02.04.2024	0	5	0	0		0,0	100	
03.04.2024	0	0	0	0			100	
04.04.2024	0	5	0	1		20,0	100	
05.04.2024	0	0	0	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	4	0	0		0,0	100	
08.04.2024	0	4	0	2		50,0	100	
09.04.2024	0	11	0	4		36,4	100	
10.04.2024	0	26	0	10		38,5	100	
11.04.2024	0	3	0	1		33,3	100	
12.04.2024	0	5	0	0		0,0	100	
13.04.2024	0	0	0	0			100	
14.04.2024	0	25	0	8		32,0	100	
15.04.2024	0	7	0	1		14,3	84	W
16.04.2024	0	10	0	5		50,0	81	W
17.04.2024	0	37	0	15		40,5	100	
18.04.2024	0	34	0	17		50,0	100	
19.04.2024	0	23	0	2		8,7	94	W
20.04.2024	0	33	0	10		30,3	100	
21.04.2024	0	25	0	16		64,0	97	W
22.04.2024	0	8	0	4		50,0	100	
23.04.2024	0	8	0	2		25,0	100	
24.04.2024	0	21	0	11		52,4	100	
25.04.2024	0	14	0	6		42,9	100	
26.04.2024	0	10	0	5		50,0	100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	0	0			100	
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	11	0	5		45,5	100	
Gesamt	0	340	0	129		37,9	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 16 Köln-Raderthal

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	0	0	0			100	
02.04.2024	0	0	0	0			100	
03.04.2024	0	27	0	10		37,0	100	
04.04.2024	0	0	0	0			100	
05.04.2024	0	0	0	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	13	0	8		61,5	99	T
08.04.2024	0	14	0	7		50,0	100	
09.04.2024	0	23	0	15		65,2	100	
10.04.2024	0	0	0	0			100	
11.04.2024	0	15	0	8		53,3	100	
12.04.2024	0	9	0	4		44,4	100	
13.04.2024	0	1	0	0		0,0	100	
14.04.2024	0	18	0	11		61,1	100	
15.04.2024	0	26	0	14		53,8	100	
16.04.2024	0	27	0	16		59,3	100	
17.04.2024	0	23	0	15		65,2	100	
18.04.2024	0	17	0	10		58,8	100	
19.04.2024	0	9	0	6		66,7	100	
20.04.2024	0	5	0	4		80,0	100	
21.04.2024	0	15	0	16		100,0	100	
22.04.2024	0	22	0	20		90,9	100	
23.04.2024	0	23	0	18		78,3	100	
24.04.2024	0	21	0	13		61,9	100	
25.04.2024	0	0	0	0			100	
26.04.2024	0	0	0	0			100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	0	0			100	
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	308	0	195		63,3	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 16 Köln-Raderthal

April 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
01.04.2024				4								4
02.04.2024												
03.04.2024			3	6	1							10
04.04.2024				1								1
05.04.2024												
06.04.2024												
07.04.2024			3	5								8
08.04.2024			2	7								9
09.04.2024			4	14	1							19
10.04.2024				10								10
11.04.2024			4	5								9
12.04.2024			3	1								4
13.04.2024												
14.04.2024			1	16	2							19
15.04.2024			6	8	1							15
16.04.2024			7	11	3							21
17.04.2024			2	22	6							30
18.04.2024			3	19	4	1						27
19.04.2024			2	4	2							8
20.04.2024			3	10	1							14
21.04.2024			9	20	3							32
22.04.2024			10	13	1							24
23.04.2024			6	11	3							20
24.04.2024			5	16	3							24
25.04.2024				5	1							6
26.04.2024				5								5
27.04.2024												
28.04.2024												
29.04.2024												
30.04.2024				4	1							5
Tag				112	16	1						129
Nacht			73	105	17							195
Gesamt			73	217	33	1						324

Dauerschallpegel
M 17 Hennef-Happerschoß
April 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
01.04.2024	51,4	53,0	52,0	59,2	48,1	43,2	47,0	51,2	48,6	52,5	58,4
02.04.2024	51,1	53,1	51,9	59,0	49,9	44,4	48,7	52,3	45,0	52,5	57,9
03.04.2024	51,7	40,7	50,1	52,6	49,5	40,7	48,1	50,6	47,7		48,4
04.04.2024	51,9	53,0	52,3	59,0	50,3	43,9	49,0	52,3	46,6	52,5	57,9
05.04.2024	52,6	50,0	51,9	56,9	50,0	41,5	48,5	51,1	49,1	49,4	55,6
06.04.2024	51,2	48,0	50,4	55,2	49,6	43,4	48,3	51,9	46,2	46,2	52,5
07.04.2024	50,7	40,6	49,1	52,0	48,3	40,6	46,9	50,2	46,9		47,2
08.04.2024	52,7	46,1	51,4	55,1	51,5	43,6	50,1	53,0	46,6	42,6	51,1
09.04.2024	52,3	42,1	50,7	53,7	51,1	40,8	49,5	51,8	46,1	36,0	49,1
10.04.2024	51,2	51,7	51,3	58,1	50,0	43,5	48,7	52,2	44,9	50,9	56,8
11.04.2024	51,0	50,2	50,7	56,6	49,6	43,2	48,3	51,6	45,4	49,2	54,9
12.04.2024	56,5	45,8	54,9	56,8	55,5	40,2	53,8	54,6	49,5	44,4	52,8
13.04.2024	51,1	40,8	49,6	52,0	47,2	40,8	45,9	49,6	48,9		48,3
14.04.2024	45,6	38,0	44,2	47,4	45,6	38,0	44,2	47,4			
15.04.2024	55,8	42,6	54,1	56,0	55,1	42,6	53,4	55,5	47,6		46,2
16.04.2024	53,2	41,5	51,6	53,1	53,1	41,5	51,4	53,0	39,1		37,4
17.04.2024	48,1	39,9	46,7	49,5	48,1	39,9	46,6	49,4	30,3		33,5
18.04.2024	46,6	42,7	45,7	50,0	46,6	42,7	45,7	50,0			
19.04.2024	52,8	46,8	51,5	56,0	52,6	46,8	51,4	55,9	38,5		36,7
20.04.2024	47,6	40,4	46,3	49,4	47,6	40,4	46,3	49,4			
21.04.2024	45,4	38,3	44,0	48,0	45,4	38,3	44,0	48,0			
22.04.2024	50,9	39,6	49,3	51,0	50,0	39,6	48,4	50,3	43,7		42,6
23.04.2024	50,0	41,2	48,5	50,8	48,7	41,2	47,3	50,1	43,9		42,5
24.04.2024	48,0	42,6	46,8	50,8	48,0	42,6	46,8	50,8			
25.04.2024	49,2	53,2	51,0	59,0	47,9	45,2	47,2	52,2	43,5	52,5	58,0
26.04.2024	50,9	51,7	51,2	57,6	48,5	43,4	47,4	51,2	47,2	51,0	56,5
27.04.2024	51,8	49,6	51,2	56,3	48,0	44,0	47,1	51,5	49,4	48,2	54,6
28.04.2024	51,6	52,0	51,8	58,5	48,4	44,3	47,4	51,8	48,8	51,2	57,4
29.04.2024	51,9	52,0	51,9	58,5	49,0	45,2	48,1	52,7	48,7	51,0	57,1
30.04.2024	50,2	51,3	50,6	57,3	47,9	46,0	47,4	52,7	46,4	49,8	55,4
Gesamt	51,5	48,7	50,8	55,8	50,1	42,9	48,7	51,9	45,9	47,4	53,5

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 17 Hennef-Happerschoß

April 2024

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	36	0	24		66,7	100	
02.04.2024	0	24	0	16		66,7	100	
03.04.2024	0	39	0	23		59,0	100	
04.04.2024	0	34	0	24		70,6	100	
05.04.2024	0	73	0	45		61,6	100	
06.04.2024	0	52	0	27		51,9	100	
07.04.2024	0	49	0	31		63,3	100	
08.04.2024	0	62	0	28		45,2	100	
09.04.2024	0	43	0	26		60,5	100	
10.04.2024	0	18	0	5		27,8	100	
11.04.2024	0	42	0	21		50,0	100	
12.04.2024	0	71	0	42		59,2	100	
13.04.2024	0	68	0	48		70,6	100	
14.04.2024	0	5	0	0		0,0	100	
15.04.2024	0	45	0	27		60,0	100	
16.04.2024	0	20	0	7		35,0	100	
17.04.2024	0	6	1	0		0,0	100	
18.04.2024	0	6	0	0		0,0	100	
19.04.2024	0	14	0	8		57,1	100	
20.04.2024	0	5	0	0		0,0	100	
21.04.2024	0	6	0	0		0,0	100	
22.04.2024	0	22	2	11		50,0	100	
23.04.2024	0	33	0	12		36,4	100	
24.04.2024	0	5	0	0		0,0	100	
25.04.2024	0	30	0	17		56,7	100	
26.04.2024	0	38	0	26		68,4	100	
27.04.2024	0	58	0	42		72,4	100	
28.04.2024	0	68	0	37		54,4	100	
29.04.2024	0	62	0	28		45,2	100	
30.04.2024	0	32	0	15		46,9	100	
Gesamt	0	1066	3	590		55,3	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 17 Hennef-Happerschoß

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	49	0	48		98,0	100	
02.04.2024	0	52	0	44		84,6	100	
03.04.2024	0	0	0	0			100	
04.04.2024	0	58	0	54		93,1	100	
05.04.2024	0	24	0	23		95,8	100	
06.04.2024	0	23	0	17		73,9	100	
07.04.2024	0	0	0	0			100	
08.04.2024	0	17	0	11		64,7	100	
09.04.2024	0	1	0	1		100,0	100	
10.04.2024	0	38	0	34		89,5	100	
11.04.2024	0	30	0	25		83,3	100	
12.04.2024	0	6	0	6		100,0	100	
13.04.2024	0	0	0	0			100	
14.04.2024	0	0	0	0			99	T
15.04.2024	0	0	0	0			100	
16.04.2024	0	0	0	0			100	
17.04.2024	0	0	0	0			100	
18.04.2024	0	1	0	0		0,0	100	
19.04.2024	0	0	0	0			100	
20.04.2024	0	0	0	0			100	
21.04.2024	0	0	0	0			100	
22.04.2024	0	0	0	0			100	
23.04.2024	0	0	0	0			100	
24.04.2024	0	0	0	0			100	
25.04.2024	0	62	0	52		83,9	100	
26.04.2024	0	30	0	27		90,0	100	
27.04.2024	0	28	0	19		67,9	100	
28.04.2024	0	45	0	35		77,8	100	
29.04.2024	0	55	0	38		69,1	100	
30.04.2024	0	31	0	26		83,9	100	
Gesamt	0	550	0	460		83,6	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 17 Hennef-Happerschoß

April 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
01.04.2024			11	36	21	4						72
02.04.2024			8	36	14	2						60
03.04.2024				13	9	1						23
04.04.2024			12	47	17	2						78
05.04.2024			3	49	14	2						68
06.04.2024			4	30	8	2						44
07.04.2024				22	8	1						31
08.04.2024			2	34	2	1						39
09.04.2024				23	2	2						27
10.04.2024			6	26	5	2						39
11.04.2024			6	34	5	1						46
12.04.2024				32	12	4						48
13.04.2024				38	8	2						48
14.04.2024												
15.04.2024				15	11	1						27
16.04.2024				4	3							7
17.04.2024				1								1
18.04.2024												
19.04.2024				8								8
20.04.2024												
21.04.2024												
22.04.2024				10	2	1						13
23.04.2024				8	4							12
24.04.2024												
25.04.2024			7	43	16	3						69
26.04.2024			2	35	15		1					53
27.04.2024			1	48	8	4						61
28.04.2024			4	45	21	2						72
29.04.2024			7	47	9	3						66
30.04.2024			4	29	6	2						41
Tag				443	114	35	1					593
Nacht			77	270	106	7						460
Gesamt			77	713	220	42	1					1053

Dauerschallpegel
M 18 Overath Immekeppel
April 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
01.04.2024	47,8	40,3	46,4	49,7	47,1	40,3	45,8	49,5	39,5		37,7
02.04.2024	49,6	42,0	48,2	52,3	48,5	42,0	47,2	51,0	43,1		46,3
03.04.2024	51,3	52,6	51,8	58,6	50,5	43,8	49,1	52,5	43,9	51,9	57,3
04.04.2024	51,3	43,8	49,9	53,0	50,9	43,0	49,5	52,3	40,4	36,1	44,8
05.04.2024	51,7	41,1	50,1	53,2	51,6	41,1	50,1	53,1	34,0		32,2
06.04.2024	52,7	40,0	51,1	52,6	52,7	40,0	51,1	52,6			
07.04.2024	48,3	49,9	48,9	55,8	47,3	41,9	46,1	50,1	41,6	49,1	54,5
08.04.2024	50,0	49,8	49,9	56,0	49,3	42,7	48,0	51,4	41,7	48,8	54,2
09.04.2024	51,4	51,6	51,5	57,7	50,1	46,1	49,2	53,5	45,6	50,2	55,7
10.04.2024	51,6	42,3	50,1	52,4	49,9	42,3	48,5	51,5	46,8		45,3
11.04.2024	53,0	49,5	52,1	56,8	52,5	41,6	51,0	52,7	43,1	48,7	54,6
12.04.2024	49,7	49,6	49,7	56,2	49,6	43,1	48,3	52,3	35,0	48,5	53,8
13.04.2024	50,4	49,0	50,0	55,5	50,4	41,9	48,9	51,7		48,0	53,2
14.04.2024	51,6	50,1	51,2	57,1	49,5	43,2	48,2	51,7	47,5	49,2	55,6
15.04.2024	51,1	50,6	50,9	57,9	48,3	43,3	47,0	51,7	47,9	49,7	56,7
16.04.2024	52,5	50,7	51,9	58,0	51,5	44,4	49,9	54,2	45,4	49,6	55,7
17.04.2024	52,3	50,9	51,9	57,5	50,9	45,5	49,7	53,5	46,9	49,5	55,3
18.04.2024	51,3	51,0	51,2	57,4	49,6	44,2	48,4	52,4	46,3	49,9	55,7
19.04.2024	53,6	49,6	52,5	57,2	53,2	43,5	51,5	54,2	43,1	48,4	54,1
20.04.2024	52,9	48,1	51,8	55,7	51,8	42,8	50,3	52,7	46,3	46,7	52,7
21.04.2024	52,3	49,3	51,5	56,8	50,7	43,8	49,3	52,6	47,3	47,9	54,8
22.04.2024	50,2	50,3	50,2	56,7	48,9	45,6	48,1	52,9	44,2	48,5	54,4
23.04.2024	51,0	49,7	50,6	56,3	50,8	45,4	49,6	53,4	38,4	47,7	53,2
24.04.2024	53,1	50,1	52,3	57,5	51,0	45,0	49,8	54,1	48,8	48,5	54,9
25.04.2024	52,1	42,9	50,6	52,9	50,9	42,9	49,5	52,3	45,6		44,1
26.04.2024	52,6	43,6	51,1	54,6	51,4	43,0	50,0	53,1	46,5	34,8	49,2
27.04.2024	51,6	41,3	50,0	52,0	51,6	41,3	50,0	52,0			
28.04.2024	50,2	42,3	48,8	51,6	50,1	42,3	48,7	51,5	34,4		35,7
29.04.2024	48,4	42,1	47,1	50,9	48,4	42,1	47,1	50,9			
30.04.2024	51,0	42,2	49,5	52,3	50,2	42,2	48,8	51,6	43,2		43,5
Gesamt	51,4	48,5	50,6	55,7	50,5	43,3	49,2	52,4	44,1	46,9	52,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 18 Overath Immekeppel

April 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	13	0	11		84,6	100	
02.04.2024	0	14	0	11		78,6	100	
03.04.2024	0	3	1	2		66,7	100	
04.04.2024	0	11	0	10		90,9	100	
05.04.2024	0	0	1	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	7	0	7		100,0	100	
08.04.2024	0	8	0	7		87,5	100	
09.04.2024	0	26	0	22		84,6	100	
10.04.2024	0	58	0	27		46,6	100	
11.04.2024	0	10	0	9		90,0	100	
12.04.2024	0	6	1	3		50,0	100	
13.04.2024	0	0	0	0			100	
14.04.2024	0	51	0	39		76,5	100	
15.04.2024	0	13	0	10		76,9	84	W
16.04.2024	0	27	0	9		33,3	81	W
17.04.2024	0	62	0	27		43,5	100	
18.04.2024	0	66	0	27		40,9	100	
19.04.2024	0	48	0	16		33,3	94	W
20.04.2024	0	42	0	17		40,5	100	
21.04.2024	0	45	0	21		46,7	97	W
22.04.2024	0	19	0	9		47,4	100	
23.04.2024	0	23	0	6		26,1	100	
24.04.2024	0	76	0	40		52,6	100	
25.04.2024	0	46	1	21		45,7	100	
26.04.2024	0	32	0	23		71,9	100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	3	0			100	
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	36	0	19		52,8	100	
Gesamt	0	742	7	393		53,0	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 18 Overath Immekeppel

April 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.04.2024	0	0	0	0			100	
02.04.2024	0	0	0	0			100	
03.04.2024	0	53	0	48		90,6	100	
04.04.2024	0	0	1	0			100	
05.04.2024	0	0	0	0			100	
06.04.2024	0	0	0	0			100	
07.04.2024	0	33	0	29		87,9	100	
08.04.2024	0	36	0	29		80,6	100	
09.04.2024	0	49	0	43		87,8	100	
10.04.2024	0	0	0	0			100	
11.04.2024	0	26	0	20		76,9	100	
12.04.2024	0	21	0	17		81,0	100	
13.04.2024	0	24	0	21		87,5	100	
14.04.2024	0	30	0	25		83,3	100	
15.04.2024	0	44	0	36		81,8	100	
16.04.2024	0	51	0	32		62,7	100	
17.04.2024	0	53	0	29		54,7	100	
18.04.2024	0	55	0	42		76,4	100	
19.04.2024	0	27	0	19		70,4	100	
20.04.2024	0	19	0	16		84,2	100	
21.04.2024	0	30	0	23		76,7	100	
22.04.2024	0	39	0	22		56,4	100	
23.04.2024	0	51	0	27		52,9	100	
24.04.2024	0	52	0	28		53,8	100	
25.04.2024	0	0	0	0			100	
26.04.2024	0	0	1	0			100	
27.04.2024	0	0	0	0			100	
28.04.2024	0	0	0	0			99	T
29.04.2024	0	0	0	0			100	
30.04.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	693	2	506		73,0	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 18 Overath Immekeppel

April 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
01.04.2024				10	1							11
02.04.2024				8	2	1						11
03.04.2024			6	33	8	3	1					51
04.04.2024				9	2							11
05.04.2024					1							1
06.04.2024												
07.04.2024			5	25	4	2						36
08.04.2024			8	23	1	4						36
09.04.2024			9	42	11	3						65
10.04.2024				23	2	2						27
11.04.2024			3	18	6	2						29
12.04.2024			2	17		2						21
13.04.2024			5	10	5	1						21
14.04.2024			4	46	11	3						64
15.04.2024			9	21	13	1	2					46
16.04.2024			9	25	4	3						41
17.04.2024			10	37	7	2						56
18.04.2024			10	44	13	2						69
19.04.2024			2	24	6	3						35
20.04.2024			3	24	3	3						33
21.04.2024			4	35	2	3						44
22.04.2024			9	18	1	3						31
23.04.2024			6	22	5							33
24.04.2024			8	47	8	5						68
25.04.2024				15	6	1						22
26.04.2024				17	6	1						24
27.04.2024												
28.04.2024				3								3
29.04.2024												
30.04.2024				17	2							19
Tag				312	56	29	3					400
Nacht			112	301	74	21						508
Gesamt			112	613	130	50	3					908