

Dauerschallpegel
M 01 Merheim
Januar 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
01.01.2024	56,3	56,0	56,2	62,5	55,2	54,1	54,9	60,7	49,6	51,5	57,8
02.01.2024	58,7	59,1	58,8	64,7	57,7	59,1	58,1	64,4	52,1		53,1
03.01.2024	59,4	56,7	58,6	64,0	58,7	56,6	58,1	63,6	51,3	32,5	53,2
04.01.2024	58,0	60,0	58,8	66,1	57,1	54,3	56,3	61,3	50,8	58,7	64,3
05.01.2024	58,4	53,7	57,3	61,8	57,0	53,7	56,2	61,0	52,8		53,7
06.01.2024	53,6	50,9	52,9	58,0	53,6	50,9	52,9	58,0			
07.01.2024	51,6	51,2	51,5	57,7	51,6	51,2	51,5	57,7			
08.01.2024	53,8	56,4	54,9	62,3	52,7	50,7	52,1	57,4	47,4	55,1	60,6
09.01.2024	55,7	56,7	56,1	62,9	54,4	53,1	54,0	59,6	50,0	54,1	60,1
10.01.2024	56,3	58,6	57,2	64,7	54,3	53,6	54,0	60,1	52,0	57,0	62,8
11.01.2024	54,6	51,1	53,7	58,4	53,7	51,1	53,0	58,2	47,0		45,3
12.01.2024	53,0	51,6	52,6	58,3	53,0	51,6	52,6	58,3		30,2	35,4
13.01.2024	55,2	51,6	54,3	59,1	54,7	51,6	53,9	58,9	45,9		44,1
14.01.2024	53,4	55,3	54,1	61,4	53,4	55,3	54,1	61,4			
15.01.2024	57,8	55,2	57,1	62,2	57,8	55,2	57,1	62,2			
16.01.2024	57,2	57,6	57,3	64,0	56,0	53,2	55,3	60,3	50,9	55,7	61,7
17.01.2024	54,4	51,8	53,7	58,7	52,5	49,5	51,8	56,5	49,7	47,9	54,6
18.01.2024	52,8	51,0	52,3	57,9	52,8	51,0	52,3	57,9			
19.01.2024	55,5	58,2	56,6	64,2	53,7	53,4	53,6	59,9	50,9	56,4	62,1
20.01.2024	54,5	53,6	54,3	60,2	53,0	51,7	52,6	58,5	49,3	49,1	55,4
21.01.2024	58,2	58,5	58,3	64,9	54,4	56,9	55,4	62,9	55,9	53,4	60,6
22.01.2024	58,9	58,5	58,8	64,7	58,4	58,5	58,4	64,6	49,0	34,2	48,0
23.01.2024	58,5	60,6	59,3	66,6	57,0	58,0	57,4	64,1	53,1	57,0	63,1
24.01.2024	*	54,6	*	*	*	54,6	*	*	*		*
25.01.2024	56,4	59,7	57,8	65,5	54,1	54,1	54,1	60,4	52,6	58,3	63,9
26.01.2024	57,4	54,2	56,3	61,8	56,6	54,2	55,7	61,7	49,7		47,4
27.01.2024	55,1	54,2	54,8	60,8	53,5	52,9	53,3	59,5	50,0	48,5	55,1
28.01.2024	56,7	55,5	56,3	62,3	53,7	53,1	53,5	59,7	53,6	51,7	58,9
29.01.2024	57,5	59,3	58,2	65,3	55,6	54,7	55,4	61,4	52,9	57,4	63,1
30.01.2024	56,8	52,5	55,8	60,0	55,7	52,5	54,8	59,7	50,3		48,5
31.01.2024	56,7	58,8	57,5	64,9	54,5	55,3	54,8	61,6	52,8	56,3	62,2
Gesamt	56,5	56,5	56,5	63,0	55,3	54,3	55,0	60,9	50,3	52,6	58,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 01 Merheim

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	25	0	22	0	88,0		100	
02.01.2024	46	0	39	0	84,8		100	
03.01.2024	25	0	22	0	88,0		91	W
04.01.2024	23	0	21	0	91,3		100	
05.01.2024	49	0	42	0	85,7		100	
06.01.2024	3	0	0	0	0,0		100	
07.01.2024	4	0	0	0	0,0		100	
08.01.2024	40	0	32	0	80,0		100	
09.01.2024	67	0	50	0	74,6		100	
10.01.2024	65	0	56	0	86,2		100	
11.01.2024	30	0	22	2	73,3		100	
12.01.2024	0	0	0	0			100	
13.01.2024	16	0	13	0	81,3		100	
14.01.2024	2	0	0	0	0,0		100	
15.01.2024	3	0	0	0	0,0		100	
16.01.2024	40	0	30	0	75,0		100	
17.01.2024	33	0	30	0	90,9		100	
18.01.2024	8	0	0	0	0,0		100	
19.01.2024	59	0	51	0	86,4		100	
20.01.2024	55	0	46	1	83,6		100	
21.01.2024	62	0	60	0	96,8		100	
22.01.2024	34	0	22	0	64,7		97	W
23.01.2024	39	0	32	0	82,1		100	
24.01.2024	0	0	0	0			45	W
25.01.2024	54	0	45	0	83,3		100	
26.01.2024	17	0	15	0	88,2		72	W
27.01.2024	44	0	34	0	77,3		100	
28.01.2024	77	0	64	0	83,1		100	
29.01.2024	76	0	63	0	82,9		100	
30.01.2024	37	0	30	0	81,1		100	
31.01.2024	54	0	42	0	77,8		100	
Gesamt	1087	0	883	3	81,2		97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 01 Merheim

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	19	0	20	0	100,0		100	
02.01.2024	0	0	0	0			69	T W
03.01.2024	0	0	0	1			100	
04.01.2024	73	0	76	0	100,0		100	
05.01.2024	0	0	0	0			100	
06.01.2024	0	0	0	0			100	
07.01.2024	0	0	0	0			100	
08.01.2024	72	0	70	0	97,2		100	
09.01.2024	65	0	62	0	95,4		100	
10.01.2024	67	0	66	0	98,5		100	
11.01.2024	0	0	0	0			100	
12.01.2024	0	0	0	1			100	
13.01.2024	0	0	0	0			100	
14.01.2024	0	0	0	0			100	
15.01.2024	0	0	0	0			100	
16.01.2024	50	0	49	0	98,0		100	
17.01.2024	10	0	10	0	100,0		100	
18.01.2024	0	0	0	0			100	
19.01.2024	64	0	63	0	98,4		100	
20.01.2024	20	0	18	0	90,0		100	
21.01.2024	22	0	20	0	90,9		100	
22.01.2024	0	0	0	1			88	T W
23.01.2024	41	0	42	0	100,0		98	T W
24.01.2024	0	0	0	0			100	
25.01.2024	58	0	59	0	100,0		100	
26.01.2024	0	0	0	0			100	
27.01.2024	13	0	13	0	100,0		100	
28.01.2024	19	0	18	0	94,7		100	
29.01.2024	64	0	63	0	98,4		100	
30.01.2024	0	0	0	0			100	
31.01.2024	31	0	31	0	100,0		100	
Gesamt	688	0	680	3	98,8		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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 01 Merheim

Januar 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
01.01.2024				1	36	4	1					42
02.01.2024				1	27	11						39
03.01.2024				2	12	8	1					23
04.01.2024				5	68	21	3					97
05.01.2024				7	25	9	1					42
06.01.2024												
07.01.2024												
08.01.2024				52	46	4						102
09.01.2024				69	34	8	1					112
10.01.2024				40	63	18	1					122
11.01.2024				15	8	1						24
12.01.2024				1								1
13.01.2024					13							13
14.01.2024												
15.01.2024												
16.01.2024				9	57	13						79
17.01.2024				8	27	5						40
18.01.2024												
19.01.2024				33	64	15	2					114
20.01.2024				29	34	2						65
21.01.2024				7	49	16	8					80
22.01.2024				2	17	4						23
23.01.2024					40	30	4					74
24.01.2024												
25.01.2024				4	65	32	3					104
26.01.2024					10	5						15
27.01.2024				9	35	3						47
28.01.2024				15	55	12						82
29.01.2024				22	79	23	2					126
30.01.2024				3	23	4						30
31.01.2024				5	39	27	2					73
Tag				215	532	125	14					886
Nacht				124	394	150	15					683
Gesamt				339	926	275	29					1569

Dauerschallpegel
M 02 Köln Rath
Januar 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
01.01.2024	52,6	54,2	53,2	60,3	48,8	47,9	48,5	54,4	50,2	53,0	59,0
02.01.2024	55,2	55,9	55,4	61,4	51,1	50,8	51,0	56,5	53,1	54,3	59,8
03.01.2024	55,5	54,7	55,2	61,7	51,9	50,7	51,6	57,6	53,0	52,4	59,5
04.01.2024	55,7	59,8	57,6	65,7	51,4	48,7	50,7	55,7	53,7	59,5	65,3
05.01.2024	55,5	51,2	54,5	59,3	51,6	46,1	50,4	54,7	53,2	49,6	57,5
06.01.2024	51,7	45,7	50,4	54,1	49,5	45,1	48,4	52,9	47,6	36,9	48,2
07.01.2024	53,4	51,5	52,9	58,3	50,2	46,4	49,2	54,0	50,6	49,9	56,3
08.01.2024	57,9	57,0	57,6	63,3	57,0	47,7	55,5	57,4	50,4	56,5	62,1
09.01.2024	56,8	56,1	56,6	62,7	55,4	49,3	54,1	57,4	51,3	55,1	61,1
10.01.2024	57,5	57,9	57,6	64,2	55,7	49,0	54,4	57,4	52,9	57,3	63,2
11.01.2024	57,2	52,0	56,1	59,8	55,8	44,2	54,2	55,6	51,8	51,2	57,7
12.01.2024	56,1	51,5	55,1	59,1	55,7	46,0	54,1	56,1	46,1	50,1	56,0
13.01.2024	51,9	47,3	50,8	55,0	49,1	43,9	48,0	52,1	48,6	44,6	51,9
14.01.2024	51,3	52,5	51,7	58,8	47,0	48,4	47,5	54,6	49,3	50,3	56,8
15.01.2024	56,6	53,8	55,9	60,9	55,7	48,6	54,4	57,3	49,5	52,3	58,3
16.01.2024	57,1	57,4	57,2	63,8	55,4	47,8	54,0	56,6	52,3	56,9	62,8
17.01.2024	56,4	50,1	55,2	58,2	55,4	40,4	53,7	54,5	49,7	49,6	55,8
18.01.2024	50,6	50,5	50,6	57,0	48,8	44,7	47,8	52,4	46,0	49,2	55,2
19.01.2024	55,1	56,2	55,5	62,4	53,2	47,2	52,0	55,6	50,5	55,6	61,3
20.01.2024	52,3	51,5	52,1	58,0	49,0	43,9	47,8	52,1	49,6	50,7	56,8
21.01.2024	55,0	54,4	54,8	60,9	47,7	47,2	47,5	53,8	54,1	53,5	60,0
22.01.2024	57,5	55,7	57,0	62,1	56,6	50,6	55,5	58,6	49,9	54,1	59,4
23.01.2024	56,7	58,2	57,2	64,4	53,4	49,0	52,4	56,5	53,9	57,6	63,6
24.01.2024	*	54,4	*	*	*	49,6	*	*	*	52,6	*
25.01.2024	57,7	58,7	58,1	64,9	55,7	48,2	54,4	56,9	53,2	58,4	64,1
26.01.2024	56,2	51,1	54,8	59,3	54,9	49,5	53,4	57,8	50,4	46,0	54,1
27.01.2024	53,5	52,7	53,2	59,3	49,6	46,0	48,7	53,6	51,2	51,7	57,9
28.01.2024	56,2	53,8	55,5	61,1	48,7	46,6	48,1	53,5	55,3	52,9	60,3
29.01.2024	58,6	58,6	58,6	64,8	57,1	49,0	55,6	58,1	53,3	58,1	63,8
30.01.2024	57,3	54,1	56,5	61,0	56,5	46,8	54,9	56,9	50,0	53,2	58,9
31.01.2024	57,6	57,8	57,6	64,1	55,7	49,5	54,4	57,7	53,0	57,1	63,0
Gesamt	55,9	55,2	55,7	61,7	53,8	47,9	52,6	56,0	51,6	54,3	60,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 02 Köln Rath

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	25	0	23	1	92,0		100	
02.01.2024	46	0	40	1	87,0		100	
03.01.2024	25	13	22	10	88,0	76,9	91	W
04.01.2024	23	32	21	18	91,3	56,3	100	
05.01.2024	49	3	40	0	81,6	0,0	100	
06.01.2024	3	60	0	32	0,0	53,3	100	
07.01.2024	4	64	2	32	50,0	50,0	100	
08.01.2024	40	52	32	20	80,0	38,5	100	
09.01.2024	67	4	44	0	65,7	0,0	100	
10.01.2024	65	0	50	1	76,9		100	
11.01.2024	30	30	18	13	60,0	43,3	100	
12.01.2024	0	64	1	20		31,3	100	
13.01.2024	16	29	13	14	81,3	48,3	100	
14.01.2024	2	61	0	23	0,0	37,7	100	
15.01.2024	3	78	0	25	0,0	32,1	100	
16.01.2024	40	17	28	7	70,0	41,2	100	
17.01.2024	33	0	25	0	75,8		100	
18.01.2024	8	80	0	20	0,0	25,0	100	
19.01.2024	59	22	45	6	76,3	27,3	100	
20.01.2024	55	0	43	1	78,2		100	
21.01.2024	62	0	57	0	91,9		100	
22.01.2024	34	23	22	5	64,7	21,7	97	W
23.01.2024	39	27	31	10	79,5	37,0	100	
24.01.2024	0	17	0	6		35,3	45	W
25.01.2024	54	5	41	3	75,9	60,0	100	
26.01.2024	17	26	12	10	70,6	38,5	72	W
27.01.2024	44	0	34	0	77,3		100	
28.01.2024	77	0	61	1	79,2		100	
29.01.2024	76	0	52	0	68,4		100	
30.01.2024	37	19	24	6	64,9	31,6	100	
31.01.2024	54	1	37	0	68,5	0,0	100	
Gesamt	1087	727	818	285	75,3	39,2	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 02 Köln Rath

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	19	0	20	0	100,0		100	
02.01.2024	0	64	0	39		60,9	69	T W
03.01.2024	0	66	0	41		62,1	100	
04.01.2024	73	0	74	0	100,0		100	
05.01.2024	0	32	0	18		56,3	100	
06.01.2024	0	16	0	1		6,3	100	
07.01.2024	0	38	0	28		73,7	100	
08.01.2024	72	0	70	0	97,2		100	
09.01.2024	65	0	64	1	98,5		100	
10.01.2024	68	0	68	0	100,0		100	
11.01.2024	0	55	0	29		52,7	100	
12.01.2024	0	23	0	13		56,5	100	
13.01.2024	0	8	1	6		75,0	100	
14.01.2024	0	41	0	22		53,7	100	
15.01.2024	0	64	0	42		65,6	100	
16.01.2024	50	0	50	0	100,0		100	
17.01.2024	10	14	10	8	100,0	57,1	100	
18.01.2024	0	59	0	28		47,5	100	
19.01.2024	64	0	64	0	100,0		100	
20.01.2024	20	0	18	0	90,0		100	
21.01.2024	22	0	21	0	95,5		100	
22.01.2024	0	62	0	38		61,3	87	T W
23.01.2024	41	0	42	0	100,0		98	T W
24.01.2024	0	65	0	41		63,1	100	
25.01.2024	59	0	59	0	100,0		100	
26.01.2024	0	25	1	15		60,0	100	
27.01.2024	13	0	13	0	100,0		100	
28.01.2024	19	0	19	0	100,0		100	
29.01.2024	64	0	62	0	96,9		100	
30.01.2024	0	66	0	44		66,7	100	
31.01.2024	31	45	32	23	100,0	51,1	100	
Gesamt	690	743	688	437	99,7	58,8	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 02 Köln Rath

Januar 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
01.01.2024				1	26	17						44
02.01.2024			9	15	29	26	1					80
03.01.2024			4	25	25	15	4					73
04.01.2024				9	58	40	5	1				113
05.01.2024			4	9	27	17	1					58
06.01.2024				16	17							33
07.01.2024			3	30	27	1	1					62
08.01.2024				34	81	7						122
09.01.2024			1	36	62	10						109
10.01.2024			1	26	72	17	3					119
11.01.2024			5	24	26	4	1					60
12.01.2024			3	21	8	1	1					34
13.01.2024			2	8	21	3						34
14.01.2024			2	16	23	3	1					45
15.01.2024			6	26	28	7						67
16.01.2024				11	49	23	2					85
17.01.2024			1	15	21	6						43
18.01.2024			4	31	13							48
19.01.2024			1	37	70	7						115
20.01.2024				17	44	1						62
21.01.2024				6	56	14	2					78
22.01.2024			5	22	27	10	1					65
23.01.2024				4	30	39	10					83
24.01.2024			6	22	16	3						47
25.01.2024				5	58	37	3					103
26.01.2024			5	12	17	4						38
27.01.2024					38	9						47
28.01.2024				9	47	19	6					81
29.01.2024				11	79	20	4					114
30.01.2024			6	27	31	10						74
31.01.2024			4	16	44	25	3					92
Tag				262	609	203	28	1				1103
Nacht			72	279	561	192	21					1125
Gesamt			72	541	1170	395	49	1				2228

Dauerschallpegel
M 03 Bensberg
Januar 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
01.01.2024	51,6	52,5	51,9	58,7	51,6	52,5	51,9	58,7			
02.01.2024	54,5	57,0	55,3	62,0	54,5	56,3	55,0	61,5		48,5	52,6
03.01.2024	54,3	53,5	54,0	60,2	54,2	53,0	53,8	59,7	34,8	44,4	49,9
04.01.2024	53,6	51,1	52,9	58,0	53,5	51,1	52,8	58,0	36,4	26,6	36,5
05.01.2024	52,9	50,4	52,2	57,3	52,9	50,1	52,1	57,2		38,4	43,6
06.01.2024	50,8	49,9	50,5	56,4	50,7	49,5	50,3	56,1	32,9	39,0	44,4
07.01.2024	50,9	50,7	50,8	57,1	50,8	50,3	50,6	56,8	33,9	40,0	45,5
08.01.2024	52,8	49,6	52,0	56,7	52,7	49,6	51,9	56,7	38,9		37,1
09.01.2024	51,2	49,5	50,7	56,2	51,2	49,5	50,7	56,2			
10.01.2024	51,7	49,9	51,2	56,7	51,7	49,9	51,2	56,7			
11.01.2024	51,8	50,8	51,5	57,4	51,7	50,3	51,3	56,9	33,1	41,4	47,0
12.01.2024	51,3	49,9	50,9	56,6	51,2	49,8	50,8	56,5	31,5	32,1	38,0
13.01.2024	51,6	49,9	51,1	56,6	51,6	49,8	51,0	56,6		33,6	38,9
14.01.2024	50,8	50,1	50,6	56,6	50,8	50,0	50,5	56,5	28,0	34,2	39,6
15.01.2024	53,2	50,7	52,5	57,6	53,2	50,4	52,5	57,5		37,3	42,5
16.01.2024	53,2	50,6	52,5	57,6	53,1	50,6	52,4	57,5	36,0		36,8
17.01.2024	51,6	49,0	50,9	55,8	51,6	48,4	50,8	55,4	30,3	39,9	45,4
18.01.2024	51,2	49,6	50,7	56,3	51,1	48,6	50,4	55,6	35,3	42,3	47,7
19.01.2024	50,9	49,0	50,4	55,9	50,9	49,0	50,4	55,9			
20.01.2024	51,3	51,7	51,4	57,9	51,3	51,7	51,4	57,9			
21.01.2024	51,6	52,8	52,1	59,0	51,6	52,8	52,0	59,0	30,8		29,1
22.01.2024	55,0	54,8	54,9	61,0	54,8	54,2	54,6	60,5	41,6	45,7	51,6
23.01.2024	53,9	54,4	54,1	60,7	53,8	54,4	54,0	60,6	39,7	34,0	42,3
24.01.2024	*	52,1	*	*	*	50,3	*	*	*	47,5	*
25.01.2024	53,0	50,8	52,4	57,7	52,9	50,8	52,3	57,6	38,5		37,9
26.01.2024	54,0	51,3	53,1	58,9	53,9	50,4	52,8	58,2	36,7	43,9	50,4
27.01.2024	51,4	51,0	51,3	57,5	51,4	51,0	51,3	57,5			
28.01.2024	53,1	51,7	52,7	58,5	53,1	51,7	52,7	58,5		30,0	35,2
29.01.2024	54,6	51,3	53,7	58,5	54,6	51,3	53,7	58,5			
30.01.2024	53,1	51,0	52,5	57,9	52,8	49,9	52,0	57,0	41,5	44,2	50,7
31.01.2024	52,1	51,3	51,9	57,9	52,1	51,2	51,9	57,8		29,6	34,8
Gesamt	52,6	51,5	52,3	58,1	52,5	51,2	52,1	57,9	34,7	39,9	45,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 03 Bensberg

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	0	0	0			100	
03.01.2024	0	5	0	3		60,0	91	W
04.01.2024	0	19	0	6		31,6	100	
05.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
06.01.2024	0	28	0	1		3,6	100	
07.01.2024	0	33	0	4		12,1	100	
08.01.2024	0	30	0	7		23,3	100	
09.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	19	0	1		5,3	100	
12.01.2024	0	39	0	1		2,6	100	
13.01.2024	0	16	0	0		0,0	100	
14.01.2024	0	37	0	1		2,7	100	
15.01.2024	0	49	0	0		0,0	100	
16.01.2024	0	10	1	2		20,0	100	
17.01.2024	0	0	1	0			100	
18.01.2024	0	55	0	3		5,5	100	
19.01.2024	0	13	0	0		0,0	100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	1	0			100	
22.01.2024	0	17	0	8		47,1	97	W
23.01.2024	0	21	1	9		42,9	100	
24.01.2024	0	13	0	5		38,5	45	W
25.01.2024	0	3	1	2		66,7	100	
26.01.2024	0	17	0	2		11,8	72	W
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	0	0			100	
29.01.2024	0	0	0	0			100	
30.01.2024	0	13	0	8		61,5	100	
31.01.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	443	5	63		14,2	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 03 Bensberg

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	34	0	25		73,5	69	T W
03.01.2024	0	37	0	17		45,9	100	
04.01.2024	0	0	1	0			100	
05.01.2024	0	20	0	4		20,0	100	
06.01.2024	0	13	0	6		46,2	100	
07.01.2024	0	19	0	5		26,3	100	
08.01.2024	0	0	0	0			100	
09.01.2024	0	0	0	0			100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	23	0	9		39,1	100	
12.01.2024	0	15	0	1		6,7	100	
13.01.2024	0	5	0	1		20,0	100	
14.01.2024	0	21	0	2		9,5	99	T
15.01.2024	0	33	0	6		18,2	100	
16.01.2024	0	0	0	0			100	
17.01.2024	0	9	0	5		55,6	100	
18.01.2024	0	29	0	9		31,0	100	
19.01.2024	0	0	0	0			100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	0	32	0	14		43,8	87	T W
23.01.2024	0	0	1	0			98	T W
24.01.2024	0	33	0	25		75,8	100	
25.01.2024	0	0	0	0			100	
26.01.2024	0	16	0	7		43,8	100	
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	1	0			100	
29.01.2024	0	0	0	0			100	
30.01.2024	0	36	0	14		38,9	100	
31.01.2024	0	22	0	1		4,5	100	
Gesamt	0	397	3	151		38,0	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 03 Bensberg

Januar 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
01.01.2024												
02.01.2024			6	17	2							25
03.01.2024			8	11	1							20
04.01.2024			1	6								7
05.01.2024				4								4
06.01.2024			4	3								7
07.01.2024			2	7								9
08.01.2024				6	1							7
09.01.2024												
10.01.2024												
11.01.2024			4	6								10
12.01.2024			1	1								2
13.01.2024				1								1
14.01.2024			1	2								3
15.01.2024			3	3								6
16.01.2024				2	1							3
17.01.2024			1	5								6
18.01.2024			5	7								12
19.01.2024												
20.01.2024												
21.01.2024				1								1
22.01.2024			5	13	3	1						22
23.01.2024				10	1							11
24.01.2024			6	21	3							30
25.01.2024				2	1							3
26.01.2024			3	5	1							9
27.01.2024												
28.01.2024			1									1
29.01.2024												
30.01.2024			4	16	2							22
31.01.2024			1									1
Tag				59	8	1						68
Nacht			56	90	8							154
Gesamt			56	149	16	1						222

**Dauerschallpegel
M 04 Kleineichen
Januar 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
01.01.2024	49,7	50,0	49,8	56,3	49,7	49,9	49,7	56,2	26,0	34,1	39,7
02.01.2024	53,2	52,5	53,0	58,3	53,1	51,7	52,8	57,8	32,2	44,6	48,7
03.01.2024	53,0	51,3	52,4	58,2	53,0	50,4	52,2	57,6		43,8	49,3
04.01.2024	52,2	48,9	51,3	56,1	52,1	48,7	51,2	56,0	33,5	34,7	40,5
05.01.2024	51,8	47,3	50,8	55,1	51,8	47,2	50,7	55,0	31,1	31,4	37,4
06.01.2024	50,1	44,1	48,9	52,5	49,9	43,4	48,6	52,0	38,2	35,9	42,4
07.01.2024	48,7	46,8	48,2	53,6	48,6	45,6	47,8	52,8	33,2	40,4	45,9
08.01.2024	49,9	45,8	49,0	53,1	49,6	45,7	48,7	53,0	38,6	29,0	38,8
09.01.2024	50,2	46,8	49,4	54,1	50,2	46,8	49,4	54,1			
10.01.2024	52,9	48,5	51,9	56,2	52,9	48,5	51,8	56,2	33,9		32,1
11.01.2024	51,7	46,7	50,6	54,6	51,7	46,1	50,5	54,3	27,2	37,6	42,9
12.01.2024	50,0	46,8	49,1	54,0	49,8	46,4	49,0	53,7	34,9	35,9	41,8
13.01.2024	51,3	44,6	50,0	53,4	51,3	44,4	50,0	53,4		29,2	34,5
14.01.2024	49,5	48,3	49,1	55,0	49,3	47,2	48,7	54,2	34,3	41,9	47,2
15.01.2024	52,3	49,5	51,5	56,7	52,1	48,8	51,2	56,1	38,2	41,4	47,7
16.01.2024	52,6	49,5	51,8	56,8	52,5	48,9	51,6	56,4	37,2	40,4	46,1
17.01.2024	48,4	42,5	47,1	50,3	48,0	41,1	46,7	49,5	37,4	36,9	43,0
18.01.2024	48,1	46,0	47,5	53,1	48,0	45,8	47,4	52,9	33,1	33,4	39,9
19.01.2024	52,3	47,1	51,2	55,2	52,3	47,1	51,2	55,2	26,7		24,9
20.01.2024	50,7	45,6	49,5	53,6	50,3	45,1	49,1	53,1	39,8	36,5	43,9
21.01.2024	49,9	49,6	49,8	56,1	49,7	49,5	49,6	56,0	36,9	32,3	40,2
22.01.2024	53,3	51,7	52,9	58,3	53,2	50,7	52,6	57,5	38,1	44,6	50,2
23.01.2024	53,1	49,9	52,3	57,2	52,8	49,9	52,1	57,1	40,5		39,4
24.01.2024	*	51,1	*	*	*	49,1	*	*	*	46,8	*
25.01.2024	52,1	48,1	51,1	55,6	52,1	48,0	51,1	55,5		30,6	35,8
26.01.2024	53,4	50,4	52,4	58,0	53,1	49,9	52,0	57,5	41,4	40,6	48,5
27.01.2024	52,1	46,7	51,0	54,8	52,1	46,5	50,9	54,7		33,3	38,5
28.01.2024	51,0	50,8	50,9	57,2	50,5	48,4	49,9	55,3	41,6	47,0	52,7
29.01.2024	51,5	49,1	50,8	56,1	51,3	49,0	50,7	56,0	37,0	32,8	39,9
30.01.2024	52,6	49,0	51,7	56,3	52,5	47,4	51,3	55,3	36,8	43,9	49,5
31.01.2024	52,6	50,2	51,9	57,5	52,6	49,7	51,8	57,1	32,7	40,9	46,2
Gesamt	51,6	48,7	50,8	55,9	51,5	48,1	50,6	55,4	36,0	40,0	45,8

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 04 Kleineichen

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	50	0	1		2,0	100	
02.01.2024	0	57	0	2		3,5	100	
03.01.2024	0	38	0	0		0,0	91	W
04.01.2024	0	54	0	3		5,6	100	
05.01.2024	0	59	0	2		3,4	100	
06.01.2024	0	60	0	6		10,0	100	
07.01.2024	0	64	0	3		4,7	100	
08.01.2024	0	79	0	7		8,9	100	
09.01.2024	0	46	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	47	0	1		2,1	100	
11.01.2024	0	59	0	1		1,7	100	
12.01.2024	0	69	0	3		4,3	100	
13.01.2024	0	57	0	0		0,0	100	
14.01.2024	0	64	0	4		6,3	100	
15.01.2024	0	79	0	9		11,4	100	
16.01.2024	0	42	0	6		14,3	100	
17.01.2024	0	29	0	5		17,2	100	
18.01.2024	0	80	0	3		3,8	100	
19.01.2024	0	98	0	1		1,0	100	
20.01.2024	0	60	0	8		13,3	100	
21.01.2024	0	61	0	6		9,8	100	
22.01.2024	0	67	0	5		7,5	97	W
23.01.2024	0	45	1	12		26,7	100	
24.01.2024	0	17	0	3		17,6	45	W
25.01.2024	0	54	0	0		0,0	100	
26.01.2024	0	49	0	9		18,4	72	W
27.01.2024	0	52	0	0		0,0	100	
28.01.2024	0	48	0	9		18,8	100	
29.01.2024	0	52	0	5		9,6	100	
30.01.2024	0	57	0	5		8,8	100	
31.01.2024	0	52	0	2		3,8	100	
Gesamt	0	1745	1	121		6,9	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 04 Kleineichen

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	47	0	3		6,4	100	
02.01.2024	0	64	0	13		20,3	69	T W
03.01.2024	0	66	0	18		27,3	100	
04.01.2024	0	51	0	4		7,8	100	
05.01.2024	0	32	0	2		6,3	100	
06.01.2024	0	16	0	3		18,8	100	
07.01.2024	0	38	0	9		23,7	100	
08.01.2024	0	58	0	1		1,7	100	
09.01.2024	0	50	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	49	0	0		0,0	100	
11.01.2024	0	55	0	5		9,1	100	
12.01.2024	0	23	0	4		17,4	100	
13.01.2024	0	8	0	1		12,5	100	
14.01.2024	0	41	0	12		29,3	100	
15.01.2024	0	64	0	12		18,8	100	
16.01.2024	0	66	0	11		16,7	100	
17.01.2024	0	20	0	5		25,0	100	
18.01.2024	0	59	0	3		5,1	100	
19.01.2024	0	26	0	0		0,0	100	
20.01.2024	0	8	0	2		25,0	100	
21.01.2024	0	44	0	1		2,3	100	
22.01.2024	0	63	0	18		28,6	87	T W
23.01.2024	0	63	0	0		0,0	98	T W
24.01.2024	0	65	1	27		41,5	100	
25.01.2024	0	66	0	1		1,5	100	
26.01.2024	0	25	0	6		24,0	100	
27.01.2024	0	8	0	2		25,0	100	
28.01.2024	0	33	0	27		81,8	100	
29.01.2024	0	54	0	2		3,7	100	
30.01.2024	0	66	0	20		30,3	100	
31.01.2024	0	49	0	8		16,3	100	
Gesamt	0	1377	1	220		16,0	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 04 Kleineichen

Januar 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
01.01.2024			3	1								4
02.01.2024			6	8	1							15
03.01.2024			10	8								18
04.01.2024			4	3								7
05.01.2024			2	2								4
06.01.2024			3	5	1							9
07.01.2024			6	6								12
08.01.2024				8								8
09.01.2024												
10.01.2024				1								1
11.01.2024			4	2								6
12.01.2024			4	2	1							7
13.01.2024				1								1
14.01.2024			4	12								16
15.01.2024			4	17								21
16.01.2024			7	10								17
17.01.2024			5	4	1							10
18.01.2024			3	3								6
19.01.2024				1								1
20.01.2024				7	3							10
21.01.2024				7								7
22.01.2024			6	16	1							23
23.01.2024				11	2							13
24.01.2024			8	22	1							31
25.01.2024				1								1
26.01.2024			3	10	2							15
27.01.2024				2								2
28.01.2024			7	26	3							36
29.01.2024			2	5								7
30.01.2024			12	13								25
31.01.2024			3	6	1							10
Tag				110	12							122
Nacht			106	110	5							221
Gesamt			106	220	17							343

Dauerschallpegel
M 05 Rambrücken 30
Januar 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
01.01.2024	59,3	52,7	58,0	61,8	55,5	51,1	54,5	58,9	56,9	47,7	58,7
02.01.2024	60,5	63,2	61,3	68,6	58,9	52,8	58,0	62,7	55,4	62,8	67,3
03.01.2024	58,9	61,1	59,8	67,3	55,9	52,5	55,0	59,9	55,8	60,5	66,5
04.01.2024	57,9	55,7	57,3	62,6	55,0	49,4	53,8	57,4	54,8	54,6	61,1
05.01.2024	58,0	57,7	57,9	64,2	53,8	50,3	52,9	57,7	55,9	56,8	63,1
06.01.2024	53,8	47,2	52,4	56,1	53,1	47,2	51,9	55,7	45,1		46,0
07.01.2024	51,5	48,0	50,6	55,9	46,9	43,6	46,1	50,8	49,6	46,0	54,2
08.01.2024	48,2	48,8	48,4	55,0	46,7	46,9	46,7	53,1	42,8	44,3	50,5
09.01.2024	51,8	52,2	51,9	58,5	50,2	49,3	49,9	56,1	46,8	49,0	54,9
10.01.2024	53,1	53,2	53,1	59,6	50,6	48,9	50,1	55,8	49,4	51,2	57,2
11.01.2024	54,4	51,9	53,8	59,1	52,4	49,3	51,6	56,7	50,2	48,4	55,2
12.01.2024	54,1	53,8	54,0	60,1	52,0	46,1	50,8	54,5	49,9	53,0	58,7
13.01.2024	56,0	54,8	55,6	61,4	55,1	54,8	55,0	61,2	48,6		48,6
14.01.2024	52,4	51,1	52,0	58,2	50,9	50,8	50,9	57,3	47,1	39,7	50,9
15.01.2024	56,5	56,1	56,4	62,5	55,4	51,3	54,4	58,9	50,0	54,3	60,0
16.01.2024	57,8	55,4	57,1	62,4	55,9	49,8	54,7	58,0	53,1	54,1	60,4
17.01.2024	54,6	38,5	52,8	53,4	53,9	38,5	52,2	52,8	46,1		44,3
18.01.2024	49,9	47,4	49,2	54,8	49,9	47,4	49,2	54,8			
19.01.2024	51,5	50,3	51,2	57,1	51,5	50,3	51,2	57,1			
20.01.2024	48,4	44,7	47,5	52,2	48,4	44,7	47,5	52,2			
21.01.2024	49,9	51,2	50,4	57,4	49,9	51,2	50,4	57,4			
22.01.2024	60,0	61,2	60,4	67,4	57,9	52,6	56,8	61,6	55,8	60,5	66,0
23.01.2024	58,2	60,2	59,0	66,0	55,1	52,9	54,5	59,7	55,3	59,3	64,9
24.01.2024	*	56,8	*	*	*	51,7	*	*	*	55,2	*
25.01.2024	57,5	55,9	57,0	62,6	54,6	50,3	53,6	57,8	54,4	54,5	60,9
26.01.2024	57,2	55,8	56,7	63,1	55,3	51,0	54,0	59,2	52,7	54,0	60,8
27.01.2024	55,5	55,9	55,6	62,1	52,1	55,5	53,6	61,4	52,8	44,8	53,9
28.01.2024	53,0	52,5	52,8	58,8	52,3	49,5	51,5	56,5	44,7	49,4	55,0
29.01.2024	55,6	54,5	55,3	61,2	51,5	49,4	50,9	56,4	53,5	52,9	59,5
30.01.2024	54,9	53,7	54,5	60,3	52,6	49,4	51,8	57,0	51,0	51,7	57,6
31.01.2024	56,8	57,6	57,1	64,0	53,2	52,3	52,9	59,0	54,3	56,2	62,3
Gesamt	56,1	55,7	56,0	62,3	53,8	50,7	53,0	58,1	52,2	54,1	60,2

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 05 Rambrücken 30

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	33	0	33	0	100,0		100	
02.01.2024	22	0	21	0	95,5		100	
03.01.2024	25	0	25	0	100,0		91	W
04.01.2024	22	0	21	0	95,5		100	
05.01.2024	36	0	36	0	100,0		100	
06.01.2024	3	3	2	2	66,7	66,7	100	
07.01.2024	0	18	0	18		100,0	100	
08.01.2024	1	3	1	3	100,0	100,0	100	
09.01.2024	3	11	2	9	66,7	81,8	100	
10.01.2024	5	13	5	12	100,0	92,3	100	
11.01.2024	9	9	9	8	100,0	88,9	100	
12.01.2024	8	5	8	3	100,0	60,0	100	
13.01.2024	6	0	6	0	100,0		100	
14.01.2024	5	0	5	0	100,0		100	
15.01.2024	10	0	10	0	100,0		100	
16.01.2024	24	1	22	1	91,7	100,0	100	
17.01.2024	2	6	1	6	50,0	100,0	100	
18.01.2024	0	0	0	0			100	
19.01.2024	0	0	0	0			100	
20.01.2024	1	0	0	0	0,0		100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	23	0	25	0	100,0		97	W
23.01.2024	27	0	26	1	96,3		100	
24.01.2024	11	0	11	0	100,0		45	W
25.01.2024	22	0	22	0	100,0		100	
26.01.2024	11	2	9	2	81,8	100,0	72	W
27.01.2024	17	1	20	3	100,0	100,0	100	
28.01.2024	1	4	1	4	100,0	100,0	100	
29.01.2024	12	11	11	11	91,7	100,0	100	
30.01.2024	5	4	5	4	100,0	100,0	100	
31.01.2024	25	3	26	3	100,0	100,0	100	
Gesamt	369	94	363	90	98,4	95,7	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 05 Rambrücken 30

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	2	0	2	0	100,0		100	
02.01.2024	25	0	25	0	100,0		69	T W
03.01.2024	26	0	26	0	100,0		100	
04.01.2024	1	19	0	19	0,0	100,0	100	
05.01.2024	17	0	17	0	100,0		100	
06.01.2024	0	0	0	0			100	
07.01.2024	0	7	0	5		71,4	100	
08.01.2024	0	11	0	9		81,8	100	
09.01.2024	0	16	0	14		87,5	100	
10.01.2024	0	16	0	15		93,8	100	
11.01.2024	0	10	0	10		100,0	100	
12.01.2024	7	0	7	0	100,0		100	
13.01.2024	0	0	0	0			100	
14.01.2024	1	0	1	0	100,0		100	
15.01.2024	10	1	10	1	100,0	100,0	100	
16.01.2024	13	0	12	0	92,3		100	
17.01.2024	0	0	0	0			100	
18.01.2024	1	0	0	0	0,0		100	
19.01.2024	0	0	0	0			100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	20	0	20	0	100,0		88	T W
23.01.2024	20	0	20	0	100,0		98	T W
24.01.2024	12	0	12	0	100,0		100	
25.01.2024	11	0	11	0	100,0		100	
26.01.2024	9	0	9	0	100,0		100	
27.01.2024	1	0	1	0	100,0		100	
28.01.2024	0	9	0	9		100,0	100	
29.01.2024	0	15	0	15		100,0	100	
30.01.2024	6	0	6	0	100,0		100	
31.01.2024	14	0	14	0	100,0		100	
Gesamt	196	104	193	97	98,5	93,3	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 05 Rambrücken 30

Januar 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
01.01.2024						5	29	1				35
02.01.2024						5	33	7	1			46
03.01.2024					1	7	39	4				51
04.01.2024				1	9	8	21	1				40
05.01.2024					3	17	32	1				53
06.01.2024						3	1					4
07.01.2024				4	8	11						23
08.01.2024				6	5	2						13
09.01.2024				6	11	7	1					25
10.01.2024				3	18	8	3					32
11.01.2024				4	13	7	3					27
12.01.2024					3	7	7	1				18
13.01.2024						3	3					6
14.01.2024						4	2					6
15.01.2024					2	9	9	1				21
16.01.2024					3	14	18					35
17.01.2024					2	5						7
18.01.2024												
19.01.2024												
20.01.2024												
21.01.2024												
22.01.2024						8	27	10				45
23.01.2024					1	15	24	7				47
24.01.2024						7	15	1				23
25.01.2024					1	11	19	2				33
26.01.2024						10	10					20
27.01.2024					7	6	11					24
28.01.2024				1	8	3	2					14
29.01.2024					12	13	12					37
30.01.2024					2	6	6	1				15
31.01.2024					5	13	23	2				43
Tag				7	63	142	233	8				453
Nacht				18	51	72	117	31	1			290
Gesamt				25	114	214	350	39	1			743

Dauerschallpegel
M 06 Lohmar
Januar 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
01.01.2024	54,0	56,8	55,1	62,7	46,7	45,3	46,3	51,9	53,1	56,4	62,3
02.01.2024	55,7	49,6	54,5	58,4	51,3	47,0	50,3	54,6	53,8	46,2	56,0
03.01.2024	54,1	53,8	54,0	60,6	49,5	47,4	48,9	54,2	52,2	52,7	59,5
04.01.2024	53,1	57,3	55,0	63,1	49,7	43,7	48,5	52,0	50,5	57,1	62,8
05.01.2024	54,5	52,1	53,8	59,1	48,8	43,9	47,7	51,7	53,1	51,4	58,2
06.01.2024	49,9	48,4	49,5	55,1	46,7	40,7	45,5	49,2	47,1	47,6	53,9
07.01.2024	50,6	47,8	49,8	55,0	44,9	40,5	43,9	48,5	49,2	47,0	53,9
08.01.2024	50,4	53,4	51,7	59,4	46,7	44,5	46,1	51,7	48,0	52,8	58,5
09.01.2024	49,1	54,1	51,4	59,7	47,1	45,8	46,7	52,5	44,8	53,4	58,8
10.01.2024	52,2	56,5	54,2	62,3	47,9	46,3	47,4	53,1	50,3	56,1	61,7
11.01.2024	51,9	53,1	52,3	59,2	48,7	46,2	48,0	53,3	49,1	52,0	57,9
12.01.2024	50,9	52,6	51,6	58,8	47,6	44,9	46,9	52,0	48,2	51,8	57,8
13.01.2024	53,4	48,2	52,3	56,1	47,8	41,7	46,6	50,3	52,0	47,1	54,7
14.01.2024	51,1	50,1	50,8	56,7	45,7	45,4	45,6	51,8	49,7	48,3	55,0
15.01.2024	52,6	53,9	53,1	60,0	50,1	46,9	49,2	54,2	49,1	52,9	58,7
16.01.2024	51,8	56,0	53,7	61,8	48,2	45,3	47,4	52,5	49,4	55,6	61,3
17.01.2024	50,4	47,9	49,7	54,6	45,2	40,2	44,1	47,9	48,8	47,1	53,5
18.01.2024	49,3	52,5	50,7	58,4	46,5	46,0	46,4	52,6	46,1	51,4	57,1
19.01.2024	53,5	52,9	53,3	59,4	46,5	44,7	45,9	51,6	52,5	52,1	58,6
20.01.2024	51,3	45,8	50,1	53,7	45,4	40,0	44,3	48,1	49,9	44,5	52,3
21.01.2024	52,6	56,2	54,1	62,1	45,6	47,5	46,3	53,5	51,6	55,6	61,4
22.01.2024	54,6	52,9	54,1	59,5	50,3	47,8	49,6	54,7	52,6	51,3	57,7
23.01.2024	52,1	58,9	55,6	64,5	49,0	48,3	48,8	54,8	49,1	58,5	64,0
24.01.2024	53,8	54,1	53,9	60,4	52,8	46,1	51,5	54,6	46,7	53,4	59,1
25.01.2024	53,9	58,2	55,8	64,0	47,8	46,4	47,4	53,0	52,6	57,9	63,6
26.01.2024	55,4	53,2	54,8	59,9	50,6	46,5	49,6	53,9	53,7	52,2	58,7
27.01.2024	53,9	47,7	52,6	56,2	47,1	40,2	45,7	49,1	52,9	46,9	55,2
28.01.2024	51,2	53,4	52,0	59,4	45,5	45,3	45,4	51,8	49,8	52,6	58,5
29.01.2024	53,9	57,3	55,3	63,2	47,5	45,5	46,9	52,4	52,8	57,0	62,8
30.01.2024	54,3	52,9	53,9	59,6	48,3	43,9	47,3	51,7	53,1	52,4	58,9
31.01.2024	54,3	50,5	53,3	58,5	47,5	47,1	47,3	53,8	53,3	47,9	56,6
Gesamt	52,9	54,0	53,3	60,2	48,3	45,4	47,5	52,6	51,1	53,4	59,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 06 Lohmar

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	61	0	57		93,4	100	
02.01.2024	1	75	1	60	100,0	80,0	100	
03.01.2024	18	40	16	33	88,9	82,5	100	
04.01.2024	22	28	20	26	90,9	92,9	100	
05.01.2024	3	78	2	68	66,7	87,2	100	
06.01.2024	60	3	44	0	73,3	0,0	100	
07.01.2024	68	4	54	0	79,4	0,0	100	
08.01.2024	31	35	19	20	61,3	57,1	100	
09.01.2024	6	54	2	13	33,3	24,1	100	
10.01.2024	1	69	0	45	0,0	65,2	100	
11.01.2024	43	46	31	17	72,1	37,0	100	
12.01.2024	78	5	42	5	53,8	100,0	100	
13.01.2024	31	30	27	26	87,1	86,7	100	
14.01.2024	62	5	48	3	77,4	60,0	100	
15.01.2024	65	4	51	0	78,5	0,0	100	
16.01.2024	14	39	10	27	71,4	69,2	100	
17.01.2024	0	36	1	27		75,0	100	
18.01.2024	68	8	24	0	35,3	0,0	100	
19.01.2024	19	79	13	65	68,4	82,3	100	
20.01.2024	1	65	0	49	0,0	75,4	100	
21.01.2024	0	64	0	57		89,1	100	
22.01.2024	22	48	17	40	77,3	83,3	100	
23.01.2024	13	27	9	21	69,2	77,8	100	
24.01.2024	29	2	26	0	89,7	0,0	100	
25.01.2024	0	73	0	58		79,5	100	
26.01.2024	56	33	41	26	73,2	78,8	100	
27.01.2024	5	69	3	52	60,0	75,4	100	
28.01.2024	0	76	0	39		51,3	100	
29.01.2024	0	74	0	60		81,1	100	
30.01.2024	27	52	22	39	81,5	75,0	100	
31.01.2024	0	74	0	57		77,0	100	
Gesamt	743	1356	523	990	70,4	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

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

M 06 Lohmar

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	48	0	47		97,9	100	
02.01.2024	14	0	13	0	92,9		100	
03.01.2024	43	0	43	0	100,0		100	
04.01.2024	0	51	1	51		100,0	100	
05.01.2024	51	0	49	0	96,1		100	
06.01.2024	25	0	24	0	96,0		100	
07.01.2024	27	0	24	0	88,9		100	
08.01.2024	0	58	0	49		84,5	100	
09.01.2024	0	50	0	45		90,0	100	
10.01.2024	0	49	0	49		100,0	100	
11.01.2024	64	0	53	0	82,8		100	
12.01.2024	52	0	50	0	96,2		100	
13.01.2024	17	0	17	0	100,0		100	
14.01.2024	17	0	17	0	100,0		100	
15.01.2024	58	0	53	0	91,4		100	
16.01.2024	0	66	0	62		93,9	100	
17.01.2024	18	6	13	5	72,2	83,3	100	
18.01.2024	74	0	58	0	78,4		100	
19.01.2024	0	26	0	25		96,2	100	
20.01.2024	0	8	0	7		87,5	100	
21.01.2024	0	44	0	43		97,7	100	
22.01.2024	38	0	37	0	97,4		100	
23.01.2024	0	63	1	61		96,8	100	
24.01.2024	55	0	54	0	98,2		100	
25.01.2024	0	66	1	62		93,9	100	
26.01.2024	53	0	49	0	92,5		100	
27.01.2024	0	8	0	8		100,0	99	T
28.01.2024	0	33	0	32		97,0	100	
29.01.2024	0	54	0	54		100,0	100	
30.01.2024	56	0	50	0	89,3		100	
31.01.2024	3	4	4	4	100,0	100,0	100	
Gesamt	665	634	611	604	91,9	95,3	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 06 Lohmar

Januar 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
01.01.2024			2	20	62	19	1					104
02.01.2024				19	41	14						74
03.01.2024			1	38	39	13	1					92
04.01.2024				37	48	13						98
05.01.2024				62	52	5						119
06.01.2024			2	61	5							68
07.01.2024			4	59	14	1						78
08.01.2024			9	61	17	1						88
09.01.2024			4	44	12							60
10.01.2024			2	48	41	3						94
11.01.2024			9	75	17							101
12.01.2024			3	81	12	1						97
13.01.2024			1	33	31	5						70
14.01.2024				52	15	1						68
15.01.2024			3	56	44	1						104
16.01.2024			6	52	33	8						99
17.01.2024			5	22	18	1						46
18.01.2024			16	57	9							82
19.01.2024			1	62	33	6	1					103
20.01.2024			3	32	19	2						56
21.01.2024			3	31	53	13						100
22.01.2024			1	43	39	11						94
23.01.2024				32	28	28	4					92
24.01.2024			1	49	29	1						80
25.01.2024			3	48	54	15	1					121
26.01.2024			2	68	39	5	2					116
27.01.2024			1	26	34	1	1					63
28.01.2024				44	22	5						71
29.01.2024			1	41	60	10	2					114
30.01.2024			2	62	42	4	1					111
31.01.2024				26	34	5						65
Tag				835	573	97	8					1513
Nacht			85	606	423	95	6					1215
Gesamt			85	1441	996	192	14					2728

Dauerschallpegel
M 07 Hennef
Januar 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
01.01.2024	54,1	47,6	52,8	58,0	54,0	45,9	52,6	57,5	36,7	42,8	48,2
02.01.2024	52,1	51,9	52,0	58,4	51,7	48,6	50,9	56,1	41,2	49,1	54,6
03.01.2024	52,6	56,2	54,2	61,9	51,6	48,6	50,8	55,8	45,9	55,3	60,7
04.01.2024	54,1	47,9	52,8	56,0	53,4	45,6	52,0	54,7	45,5	43,9	50,2
05.01.2024	50,3	55,1	52,5	60,7	49,6	45,0	48,5	52,8	41,9	54,6	60,0
06.01.2024	52,4	49,5	51,6	56,9	50,4	44,2	49,2	53,4	48,0	47,9	54,3
07.01.2024	54,2	51,5	53,4	58,5	50,5	43,3	49,1	52,2	51,7	50,8	57,4
08.01.2024	51,7	43,5	50,3	52,7	49,9	43,5	48,6	51,8	47,0		45,2
09.01.2024	49,9	45,1	48,8	52,9	49,5	45,1	48,5	52,7	39,4		37,7
10.01.2024	49,7	47,6	49,1	54,4	49,6	47,4	49,0	54,2	31,9	33,0	38,8
11.01.2024	53,3	55,9	54,3	61,9	51,0	46,2	49,9	54,4	49,5	55,4	61,1
12.01.2024	53,3	55,9	54,3	61,9	50,6	47,3	49,7	54,5	50,0	55,2	61,0
13.01.2024	51,9	49,3	51,2	56,4	50,5	44,7	49,3	53,1	46,2	47,5	53,6
14.01.2024	53,6	50,2	52,7	57,7	48,6	46,2	47,9	53,3	51,9	47,9	55,7
15.01.2024	55,0	55,2	55,1	61,5	52,9	47,0	51,7	55,3	50,9	54,5	60,3
16.01.2024	50,9	46,7	49,9	54,4	50,2	46,7	49,3	54,2	42,7		41,7
17.01.2024	48,5	47,9	48,3	54,2	48,5	41,8	47,2	50,4		46,6	51,8
18.01.2024	52,6	54,7	53,4	60,8	47,8	44,8	47,0	52,2	50,8	54,3	60,1
19.01.2024	50,5	45,3	49,4	53,3	49,0	45,2	48,1	52,8	45,1	30,1	44,0
20.01.2024	48,0	41,5	46,7	50,1	48,0	41,5	46,7	50,1			
21.01.2024	48,1	50,3	49,0	56,3	48,0	49,8	48,7	55,8	31,5	40,8	46,4
22.01.2024	54,4	55,0	54,6	61,1	53,6	49,8	52,6	57,1	46,5	53,4	59,0
23.01.2024	52,1	49,4	51,4	56,4	51,6	48,6	50,8	55,8	42,8	41,7	48,0
24.01.2024	59,3	56,5	58,6	63,4	58,9	47,0	57,3	58,6	48,8	56,0	61,7
25.01.2024	51,4	46,9	50,4	54,5	51,4	46,1	50,2	54,0	28,2	39,6	44,9
26.01.2024	57,0	55,3	56,5	62,0	55,7	46,7	54,2	56,5	51,1	54,7	60,6
27.01.2024	56,8	43,8	55,2	56,4	56,7	43,8	55,1	56,3	40,2		41,6
28.01.2024	48,4	44,7	47,5	52,1	48,4	44,7	47,5	52,1			
29.01.2024	50,6	49,1	50,2	55,7	50,5	48,3	49,9	55,1	34,0	41,5	46,9
30.01.2024	54,0	55,9	54,7	62,1	52,0	45,9	50,8	54,4	49,6	55,5	61,3
31.01.2024	51,1	48,1	50,3	55,5	50,8	48,1	50,0	55,3	40,2		41,3
Gesamt	53,2	52,1	52,9	58,7	52,1	46,5	50,9	54,7	46,7	50,7	56,5

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 07 Hennef

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	61	0	6		9,8	100	
02.01.2024	1	75	1	6	100,0	8,0	100	
03.01.2024	18	40	17	4	94,4	10,0	100	
04.01.2024	22	28	20	0	90,9	0,0	100	
05.01.2024	3	78	4	4	100,0	5,1	100	
06.01.2024	60	3	45	0	75,0	0,0	100	
07.01.2024	68	4	62	0	91,2	0,0	100	
08.01.2024	31	35	29	0	93,5	0,0	100	
09.01.2024	6	54	6	0	100,0	0,0	100	
10.01.2024	1	69	1	0	100,0	0,0	100	
11.01.2024	43	46	39	0	90,7	0,0	100	
12.01.2024	78	5	47	1	60,3	20,0	100	
13.01.2024	31	30	26	0	83,9	0,0	100	
14.01.2024	62	5	56	0	90,3	0,0	100	
15.01.2024	65	4	60	0	92,3	0,0	100	
16.01.2024	14	39	11	4	78,6	10,3	100	
17.01.2024	0	36	0	0		0,0	100	
18.01.2024	68	8	56	0	82,4	0,0	100	
19.01.2024	19	79	18	0	94,7	0,0	100	
20.01.2024	1	65	0	0	0,0	0,0	100	
21.01.2024	0	64	0	1		1,6	100	
22.01.2024	22	48	20	2	90,9	4,2	100	
23.01.2024	13	27	12	0	92,3	0,0	100	
24.01.2024	29	2	28	1	96,6	50,0	100	
25.01.2024	0	73	0	1		1,4	100	
26.01.2024	56	33	49	4	87,5	12,1	100	
27.01.2024	5	69	4	2	80,0	2,9	100	
28.01.2024	0	76	0	0		0,0	100	
29.01.2024	0	74	0	2		2,7	100	
30.01.2024	27	52	27	3	100,0	5,8	100	
31.01.2024	0	74	0	7		9,5	100	
Gesamt	743	1356	638	48	85,9	3,5	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

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

M 07 Hennef

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	47	0	9		19,1	100	
02.01.2024	14	0	15	0	100,0		100	
03.01.2024	43	0	43	0	100,0		100	
04.01.2024	0	51	0	12		23,5	100	
05.01.2024	51	0	49	0	96,1		100	
06.01.2024	26	0	25	0	96,2		100	
07.01.2024	27	0	26	0	96,3		100	
08.01.2024	0	58	0	0		0,0	100	
09.01.2024	0	50	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	49	0	1		2,0	100	
11.01.2024	64	0	63	0	98,4		100	
12.01.2024	52	0	51	0	98,1		100	
13.01.2024	17	0	18	0	100,0		100	
14.01.2024	17	0	17	0	100,0		100	
15.01.2024	58	0	56	0	96,6		100	
16.01.2024	0	66	0	0		0,0	100	
17.01.2024	18	6	17	0	94,4	0,0	100	
18.01.2024	74	0	73	0	98,6		100	
19.01.2024	0	26	0	1		3,8	100	
20.01.2024	0	8	0	0		0,0	100	
21.01.2024	0	44	0	8		18,2	99	T
22.01.2024	39	0	38	0	97,4		100	
23.01.2024	0	63	0	11		17,5	100	
24.01.2024	55	0	55	0	100,0		100	
25.01.2024	0	66	0	7		10,6	100	
26.01.2024	53	0	52	0	98,1		100	
27.01.2024	0	8	0	0		0,0	100	
28.01.2024	0	33	0	0		0,0	100	
29.01.2024	0	54	0	10		18,5	100	
30.01.2024	57	0	55	0	96,5		100	
31.01.2024	3	4	0	0	0,0	0,0	100	
Gesamt	668	633	653	59	97,8	9,3	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 07 Hennef

Januar 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
01.01.2024			1	12	2							15
02.01.2024			1	12	6	3						22
03.01.2024				25	34	5						64
04.01.2024			5	21	5	1						32
05.01.2024			2	29	21	5						57
06.01.2024			4	55	11							70
07.01.2024				52	27	9						88
08.01.2024				20	8	1						29
09.01.2024				4	2							6
10.01.2024			1	1								2
11.01.2024			2	56	37	7						102
12.01.2024				58	34	6	1					99
13.01.2024				37	6	1						44
14.01.2024			2	48	19	4						73
15.01.2024			3	68	40	4	1					116
16.01.2024				14	1							15
17.01.2024			1	15	1							17
18.01.2024			13	80	30	6						129
19.01.2024			1	14	4							19
20.01.2024												
21.01.2024			4	5								9
22.01.2024				30	25	5						60
23.01.2024			7	12	4							23
24.01.2024			1	29	48	6						84
25.01.2024			3	5								8
26.01.2024			3	58	35	9						105
27.01.2024				5	1							6
28.01.2024												
29.01.2024			7	5								12
30.01.2024				39	38	8						85
31.01.2024				7								7
Tag				478	175	33						686
Nacht			61	338	264	47	2					712
Gesamt			61	816	439	80	2					1398

Dauerschallpegel
M 08 Stallberg
Januar 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
01.01.2024	55,9	56,3	56,0	62,6	53,0	47,7	51,8	55,8	52,8	55,6	61,6
02.01.2024	56,3	55,4	56,0	62,0	52,5	50,7	52,0	57,5	53,9	53,6	60,2
03.01.2024	56,1	60,0	57,8	65,8	52,1	49,9	51,4	56,7	53,9	59,6	65,3
04.01.2024	56,9	56,9	56,9	63,3	54,4	47,2	53,0	56,0	53,4	56,4	62,4
05.01.2024	55,2	59,2	57,0	65,0	50,8	46,8	49,8	54,4	53,2	59,0	64,6
06.01.2024	55,7	55,0	55,5	61,6	48,9	45,2	48,0	52,7	54,7	54,6	61,0
07.01.2024	57,5	55,5	56,9	62,4	48,3	49,2	48,6	55,4	56,9	54,4	61,5
08.01.2024	56,2	52,7	55,3	59,8	53,9	46,8	52,5	55,4	52,4	51,3	57,9
09.01.2024	54,8	54,0	54,5	60,4	53,8	46,5	52,5	55,3	47,6	53,2	58,8
10.01.2024	56,6	56,7	56,6	62,9	55,2	47,3	53,8	56,3	50,9	56,2	61,9
11.01.2024	58,9	60,0	59,3	66,1	56,4	47,7	54,9	57,2	55,3	59,7	65,5
12.01.2024	58,3	59,5	58,7	65,7	54,6	46,6	53,2	55,6	55,9	59,3	65,3
13.01.2024	56,4	54,5	55,8	61,3	49,8	45,3	48,7	53,1	55,3	53,9	60,6
14.01.2024	57,7	56,6	57,4	63,3	47,1	49,1	47,9	55,1	57,3	55,7	62,6
15.01.2024	59,1	60,3	59,6	66,5	56,2	49,3	54,9	57,9	56,0	60,0	65,8
16.01.2024	56,0	55,6	55,8	62,0	54,1	47,6	52,8	55,9	51,4	54,8	60,8
17.01.2024	51,6	52,2	51,8	58,3	48,7	44,4	47,7	52,1	48,4	51,4	57,1
18.01.2024	55,9	58,9	57,1	64,8	48,3	47,3	48,0	54,0	55,0	58,6	64,4
19.01.2024	56,6	54,0	55,9	60,9	52,6	46,5	51,3	54,7	54,4	53,1	59,7
20.01.2024	52,4	49,6	51,6	56,6	49,4	48,5	49,1	55,1	49,3	43,0	51,2
21.01.2024	53,0	55,4	53,9	61,5	49,0	49,4	49,1	55,7	50,8	54,2	60,1
22.01.2024	58,5	59,2	58,7	65,3	56,6	51,0	55,4	58,9	54,0	58,4	64,2
23.01.2024	56,4	58,4	57,2	64,4	54,7	49,8	53,6	57,5	51,3	57,8	63,4
24.01.2024	61,3	61,0	61,2	67,4	60,3	48,9	58,7	60,1	54,5	60,7	66,4
25.01.2024	56,8	58,4	57,4	64,4	54,4	47,4	53,0	55,9	53,0	58,0	63,7
26.01.2024	60,4	59,6	60,1	66,1	57,1	48,0	55,6	57,7	57,7	59,3	65,4
27.01.2024	54,9	49,4	53,7	57,6	49,1	46,1	48,3	53,4	53,6	46,7	55,4
28.01.2024	52,6	54,0	53,2	60,2	50,1	49,8	50,0	56,3	49,0	52,0	57,9
29.01.2024	57,3	57,1	57,3	63,6	55,3	47,3	53,8	56,4	53,1	56,6	62,6
30.01.2024	58,9	59,7	59,2	66,1	55,0	46,9	53,6	56,2	56,6	59,4	65,6
31.01.2024	57,2	52,5	56,1	60,5	54,1	48,4	52,9	56,5	54,2	50,4	58,4
Gesamt	57,0	57,3	57,1	63,6	53,9	48,1	52,7	56,2	54,1	56,8	62,8

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 08 Stallberg

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	61	0	55		90,2	100	
02.01.2024	1	75	1	61	100,0	81,3	100	
03.01.2024	18	40	16	34	88,9	85,0	100	
04.01.2024	22	28	22	24	100,0	85,7	100	
05.01.2024	3	78	3	65	100,0	83,3	100	
06.01.2024	60	3	58	0	96,7	0,0	100	
07.01.2024	68	4	63	0	92,6	0,0	100	
08.01.2024	31	35	27	20	87,1	57,1	100	
09.01.2024	6	54	6	12	100,0	22,2	100	
10.01.2024	1	69	1	43	100,0	62,3	100	
11.01.2024	43	46	44	17	100,0	37,0	100	
12.01.2024	78	5	75	6	96,2	100,0	100	
13.01.2024	31	30	32	24	100,0	80,0	100	
14.01.2024	62	5	62	3	100,0	60,0	100	
15.01.2024	65	4	57	0	87,7	0,0	100	
16.01.2024	14	39	10	28	71,4	71,8	100	
17.01.2024	0	36	1	27		75,0	100	
18.01.2024	68	8	67	0	98,5	0,0	100	
19.01.2024	19	79	19	56	100,0	70,9	100	
20.01.2024	1	65	0	42	0,0	64,6	100	
21.01.2024	0	64	0	51		79,7	100	
22.01.2024	22	48	20	36	90,9	75,0	100	
23.01.2024	13	27	10	18	76,9	66,7	100	
24.01.2024	29	2	29	0	100,0	0,0	100	
25.01.2024	0	73	0	59		80,8	100	
26.01.2024	56	33	47	25	83,9	75,8	100	
27.01.2024	5	69	4	51	80,0	73,9	100	
28.01.2024	0	76	0	28		36,8	100	
29.01.2024	0	74	0	53		71,6	100	
30.01.2024	27	52	27	38	100,0	73,1	100	
31.01.2024	0	74	0	55		74,3	100	
Gesamt	743	1356	701	931	94,3	68,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 08 Stallberg

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	48	0	47		97,9	100	
02.01.2024	14	0	13	0	92,9		100	
03.01.2024	43	0	43	0	100,0		100	
04.01.2024	0	51	0	51		100,0	100	
05.01.2024	51	0	49	0	96,1		100	
06.01.2024	26	0	26	0	100,0		100	
07.01.2024	27	0	26	0	96,3		100	
08.01.2024	0	58	0	41		70,7	100	
09.01.2024	0	50	0	44		88,0	100	
10.01.2024	0	49	0	47		95,9	100	
11.01.2024	64	0	62	0	96,9		100	
12.01.2024	52	0	52	0	100,0		100	
13.01.2024	17	0	18	0	100,0		100	
14.01.2024	17	0	17	0	100,0		100	
15.01.2024	58	0	57	0	98,3		100	
16.01.2024	0	66	0	58		87,9	100	
17.01.2024	18	6	18	5	100,0	83,3	100	
18.01.2024	74	0	74	0	100,0		100	
19.01.2024	0	26	0	25		96,2	100	
20.01.2024	0	8	0	5		62,5	100	
21.01.2024	0	44	0	42		95,5	100	
22.01.2024	39	0	38	0	97,4		100	
23.01.2024	0	63	1	62		98,4	100	
24.01.2024	55	0	54	0	98,2		100	
25.01.2024	0	66	1	65		98,5	100	
26.01.2024	53	0	52	0	98,1		100	
27.01.2024	0	8	0	8		100,0	100	
28.01.2024	0	33	0	33		100,0	100	
29.01.2024	0	54	0	54		100,0	100	
30.01.2024	57	0	54	0	94,7		100	
31.01.2024	3	4	4	4	100,0	100,0	100	
Gesamt	668	634	659	591	98,7	93,2	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 08 Stallberg

Januar 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
01.01.2024			4	26	63	7	2					102
02.01.2024				14	37	22	2					75
03.01.2024				11	26	50	6					93
04.01.2024				28	50	16	3					97
05.01.2024				23	51	40	3					117
06.01.2024				7	36	40	1					84
07.01.2024				4	37	40	8					89
08.01.2024			17	33	26	11	1					88
09.01.2024			3	40	16	3						62
10.01.2024			1	45	36	9						91
11.01.2024				16	50	49	8					123
12.01.2024				11	70	42	10					133
13.01.2024				12	20	39	3					74
14.01.2024				6	23	44	8	1				82
15.01.2024				3	30	73	8					114
16.01.2024			5	47	35	8	1					96
17.01.2024			2	21	24	4						51
18.01.2024				17	92	30	2					141
19.01.2024				50	37	9	3	1				100
20.01.2024			1	32	11	3						47
21.01.2024			1	41	44	7						93
22.01.2024				17	30	40	7					94
23.01.2024				27	40	20	4					91
24.01.2024				2	14	55	12					83
25.01.2024			2	53	58	8	4					125
26.01.2024				8	46	63	7					124
27.01.2024			1	24	32	5	1					63
28.01.2024			2	40	14	5						61
29.01.2024			3	37	58	7	2					107
30.01.2024				17	45	47	10					119
31.01.2024				28	24	7	4					63
Tag				478	725	361	67	1				1632
Nacht			42	262	450	442	53	1				1250
Gesamt			42	740	1175	803	120	2				2882

Dauerschallpegel
M 09 Troisdorf
Januar 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
01.01.2024	51,4	49,7	50,9	56,5	51,1	47,9	50,3	55,3	39,5	45,0	50,5
02.01.2024	53,0	53,1	53,0	59,5	52,8	53,1	52,9	59,5	40,1		40,0
03.01.2024	53,4	49,9	52,5	57,1	53,3	49,9	52,4	57,0	36,5		38,8
04.01.2024	50,2	50,2	50,2	56,6	50,1	47,9	49,5	54,9	33,9	46,2	51,6
05.01.2024	51,8	42,7	50,3	53,0	51,5	42,7	50,0	52,7	40,1		41,1
06.01.2024	46,1	40,8	44,9	49,1	46,1	40,8	44,9	49,1			
07.01.2024	46,0	43,1	45,2	50,2	46,0	43,1	45,2	50,2			
08.01.2024	48,0	48,1	48,0	54,4	48,0	47,3	47,8	53,8		40,2	45,5
09.01.2024	48,7	49,1	48,8	55,3	48,7	47,7	48,4	54,2		43,6	48,9
10.01.2024	50,6	51,2	50,8	57,4	50,5	48,4	49,9	55,3	35,2	48,1	53,4
11.01.2024	49,6	46,7	48,8	53,7	49,6	46,7	48,8	53,7			
12.01.2024	47,6	46,2	47,1	53,0	47,6	46,0	47,1	52,9		31,7	36,9
13.01.2024	54,6	42,0	53,0	54,2	54,5	42,0	52,9	54,2	37,7		35,9
14.01.2024	47,1	44,8	46,4	51,8	47,1	44,8	46,4	51,8			
15.01.2024	50,7	45,2	49,5	53,2	50,7	45,2	49,5	53,2			
16.01.2024	49,5	49,9	49,6	56,2	49,3	48,5	49,0	55,1	35,3	44,4	49,8
17.01.2024	48,3	42,8	47,1	50,6	48,2	41,6	46,9	50,0	30,9	36,7	42,1
18.01.2024	50,5	44,1	49,2	53,9	50,5	44,1	49,2	53,9			
19.01.2024	50,6	48,3	50,0	55,3	50,3	47,9	49,7	54,9	38,7	38,4	44,9
20.01.2024	50,3	44,7	49,1	52,9	50,3	44,7	49,1	52,8	31,6		29,8
21.01.2024	50,6	54,0	52,0	59,7	50,6	53,8	51,9	59,5	26,2	40,7	45,9
22.01.2024	53,5	52,1	53,1	58,5	53,4	52,1	53,0	58,5	35,9		34,1
23.01.2024	54,2	52,8	53,8	59,3	54,1	51,8	53,5	58,6	29,4	45,9	51,2
24.01.2024	60,2	44,6	58,5	59,1	60,2	44,6	58,5	59,1			
25.01.2024	53,8	50,4	52,9	57,5	53,7	48,1	52,5	56,1	37,1	46,4	51,8
26.01.2024	55,6	45,5	54,1	55,7	55,6	45,5	54,0	55,7	35,6		33,8
27.01.2024	52,2	46,3	50,9	54,7	52,0	46,0	50,7	54,5	39,0	34,7	42,3
28.01.2024	55,3	48,1	54,0	56,8	55,3	47,7	53,9	56,5	33,0	38,0	43,7
29.01.2024	51,7	51,2	51,5	57,6	51,5	48,6	50,7	55,8	37,6	47,6	53,0
30.01.2024	51,7	43,8	50,3	52,9	51,6	43,8	50,2	52,8	36,8		35,0
31.01.2024	51,7	46,5	50,5	54,6	51,5	46,1	50,3	54,3	37,7	35,4	42,4
Gesamt	52,4	48,7	51,5	56,0	52,4	48,0	51,3	55,5	35,1	40,8	46,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 09 Troisdorf

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	61	0	11		18,0	100	
02.01.2024	0	75	0	12		16,0	100	
03.01.2024	1	40	0	6	0,0	15,0	100	
04.01.2024	1	28	0	3	0,0	10,7	100	
05.01.2024	0	78	0	11		14,1	100	
06.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
07.01.2024	3	4	0	0	0,0	0,0	100	
08.01.2024	1	35	0	0	0,0	0,0	100	
09.01.2024	0	53	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	69	0	4		5,8	100	
11.01.2024	2	46	0	0	0,0	0,0	100	
12.01.2024	0	5	0	0		0,0	100	
13.01.2024	0	30	0	5		16,7	100	
14.01.2024	2	5	0	0	0,0	0,0	100	
15.01.2024	1	4	0	0	0,0	0,0	100	
16.01.2024	1	39	0	3	0,0	7,7	100	
17.01.2024	0	36	0	2		5,6	100	
18.01.2024	0	8	0	0		0,0	100	
19.01.2024	0	79	0	7		8,9	100	
20.01.2024	0	65	0	2		3,1	100	
21.01.2024	0	64	0	1		1,6	100	
22.01.2024	1	48	0	4	0,0	8,3	100	
23.01.2024	1	27	0	2	0,0	7,4	100	
24.01.2024	1	2	0	0	0,0	0,0	100	
25.01.2024	0	73	0	5		6,8	100	
26.01.2024	10	33	0	3	0,0	9,1	100	
27.01.2024	1	69	0	6	0,0	8,7	100	
28.01.2024	0	76	0	2		2,6	100	
29.01.2024	0	74	0	5		6,8	100	
30.01.2024	0	52	0	4		7,7	100	
31.01.2024	0	74	0	7		9,5	100	
Gesamt	26	1355	0	105	0,0	7,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 09 Troisdorf

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	47	0	21		44,7	100	
02.01.2024	0	0	0	0			100	
03.01.2024	0	0	0	0			100	
04.01.2024	0	51	0	25		49,0	100	
05.01.2024	2	0	0	0	0,0		100	
06.01.2024	0	0	0	0			100	
07.01.2024	1	0	0	0	0,0		100	
08.01.2024	0	58	0	8		13,8	100	
09.01.2024	0	50	0	17		34,0	100	
10.01.2024	0	49	0	31		63,3	100	
11.01.2024	5	0	0	0	0,0		100	
12.01.2024	0	0	1	0			100	
13.01.2024	0	0	0	0			100	
14.01.2024	0	0	0	0			100	
15.01.2024	0	0	0	0			100	
16.01.2024	0	66	0	16		24,2	100	
17.01.2024	0	6	0	4		66,7	100	
18.01.2024	0	0	0	0			100	
19.01.2024	0	26	0	4		15,4	100	
20.01.2024	0	8	0	0		0,0	100	
21.01.2024	0	44	0	7		15,9	99	T
22.01.2024	1	0	0	0	0,0		100	
23.01.2024	0	63	0	26		41,3	100	
24.01.2024	1	0	0	0	0,0		100	
25.01.2024	0	66	0	25		37,9	100	
26.01.2024	1	0	0	0	0,0		100	
27.01.2024	0	8	0	2		25,0	100	
28.01.2024	0	33	0	5		15,2	100	
29.01.2024	0	54	0	31		57,4	100	
30.01.2024	4	0	0	0	0,0		100	
31.01.2024	0	4	0	2		50,0	100	
Gesamt	15	633	1	224	6,7	35,4	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 09 Troisdorf

Januar 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
01.01.2024			12		20							32
02.01.2024					12							12
03.01.2024					6							6
04.01.2024			8		20							28
05.01.2024					11							11
06.01.2024												
07.01.2024												
08.01.2024			7		1							8
09.01.2024			15		2							17
10.01.2024			19		16							35
11.01.2024												
12.01.2024					1							1
13.01.2024					5							5
14.01.2024												
15.01.2024												
16.01.2024			8		11							19
17.01.2024			2		4							6
18.01.2024												
19.01.2024			3		7		1					11
20.01.2024					2							2
21.01.2024			2		6							8
22.01.2024					4							4
23.01.2024			10		18							28
24.01.2024												
25.01.2024			17		12		1					30
26.01.2024					3							3
27.01.2024			2		5		1					8
28.01.2024			4		3							7
29.01.2024			12		24							36
30.01.2024					4							4
31.01.2024			1		8							9
Tag					103		2					105
Nacht			122		102		1					225
Gesamt			122		205		3					330

Dauerschallpegel
M 10 Porz Lind
Januar 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
01.01.2024	57,9	55,1	57,2	62,3	57,5	55,1	56,8	62,1	47,8		49,0
02.01.2024	59,7	59,9	59,8	65,5	59,6	59,9	59,7	65,5	44,4		48,1
03.01.2024	60,5	56,9	59,5	64,2	59,3	56,9	58,6	63,9	54,3		52,4
04.01.2024	58,2	55,2	57,4	62,4	56,7	55,2	56,3	62,0	52,8		51,1
05.01.2024	57,5	50,1	56,1	59,2	57,3	50,1	55,9	59,1	44,0		42,2
06.01.2024	55,0	51,2	54,0	58,8	54,5	51,2	53,6	58,6	45,0		44,4
07.01.2024	55,2	52,0	54,4	59,5	55,1	52,0	54,3	59,4	40,8		43,4
08.01.2024	56,3	53,3	55,5	60,3	55,5	53,3	54,9	60,1	48,7		46,9
09.01.2024	55,7	56,1	55,8	62,4	55,2	56,1	55,5	62,3	46,2		47,5
10.01.2024	57,3	57,0	57,2	63,6	57,3	57,0	57,2	63,5	36,4		34,6
11.01.2024	56,3	52,7	55,4	60,2	56,3	52,7	55,4	60,2			
12.01.2024	55,9	52,8	55,1	60,0	55,3	52,8	54,6	59,8	46,6		45,2
13.01.2024	55,7	50,1	54,5	58,3	54,4	50,1	53,4	57,8	49,6		48,8
14.01.2024	54,2	53,7	54,1	60,2	53,7	53,7	53,7	60,0	45,1		46,3
15.01.2024	56,8	54,6	56,2	61,6	56,0	54,6	55,6	61,3	49,0		49,3
16.01.2024	56,2	54,2	55,7	61,2	55,5	54,2	55,1	61,0	48,3		46,6
17.01.2024	55,7	49,5	54,4	57,7	55,6	49,5	54,4	57,7	32,4		30,7
18.01.2024	52,7	52,1	52,5	58,6	52,7	52,1	52,5	58,6			
19.01.2024	56,0	55,8	55,9	62,3	56,0	55,8	55,9	62,3			
20.01.2024	56,9	53,4	56,0	61,0	56,9	53,4	56,0	61,0			
21.01.2024	57,1	57,7	57,3	64,0	57,1	57,7	57,3	64,0			
22.01.2024	60,4	60,8	60,5	66,7	59,7	60,8	60,1	66,6	52,1		52,5
23.01.2024	58,2	59,9	58,8	65,9	57,5	58,8	58,0	65,0	49,8	53,3	58,9
24.01.2024	*	50,8	*	*	*	50,8	*	*	*		*
25.01.2024	56,3	55,5	56,0	62,1	56,2	55,5	56,0	62,1	39,7		38,0
26.01.2024	57,7	51,4	56,1	60,1	57,7	51,4	56,0	60,0	40,4		43,1
27.01.2024	56,9	54,8	56,3	61,9	56,9	54,8	56,3	61,9			
28.01.2024	57,1	54,4	56,4	61,7	56,9	54,4	56,2	61,6	42,5		41,8
29.01.2024	59,0	55,9	58,2	63,2	58,5	55,8	57,8	63,0	49,5	38,3	49,1
30.01.2024	58,1	50,4	56,7	59,5	58,0	50,4	56,6	59,4	39,4		42,7
31.01.2024	56,6	53,5	55,8	61,0	56,4	53,5	55,7	60,9	42,4		40,7
Gesamt	57,3	55,1	56,6	62,1	56,8	55,0	56,3	61,9	47,1	38,5	48,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 10 Porz Lind

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	4	0	4		100,0	100	
02.01.2024	0	2	0	1		50,0	100	
03.01.2024	0	20	0	19		95,0	91	W
04.01.2024	0	16	0	16		100,0	100	
05.01.2024	0	3	0	3		100,0	100	
06.01.2024	1	1	1	1	100,0	100,0	100	
07.01.2024	3	0	3	0	100,0		100	
08.01.2024	6	1	5	0	83,3	0,0	100	
09.01.2024	8	0	6	0	75,0		100	
10.01.2024	2	0	1	0	50,0		100	
11.01.2024	1	0	0	0	0,0		100	
12.01.2024	0	10	0	9		90,0	100	
13.01.2024	0	7	0	7		100,0	100	
14.01.2024	0	5	0	5		100,0	100	
15.01.2024	0	10	0	10		100,0	100	
16.01.2024	0	7	0	7		100,0	100	
17.01.2024	1	0	1	0	100,0		100	
18.01.2024	0	0	0	0			100	
19.01.2024	0	0	0	0			100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	0	19	0	16		84,2	97	W
23.01.2024	0	14	0	11		78,6	100	
24.01.2024	0	10	0	10		100,0	45	W
25.01.2024	0	1	0	1		100,0	100	
26.01.2024	0	1	0	1		100,0	72	T W
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	2	0	2	0	100,0		100	
29.01.2024	2	3	2	3	100,0	100,0	100	
30.01.2024	0	2	0	1		50,0	100	
31.01.2024	0	2	0	2		100,0	100	
Gesamt	26	138	21	127	80,8	92,0	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 10 Porz Lind

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	0	0	0			69	T W
03.01.2024	0	0	0	0			100	
04.01.2024	0	0	0	0			100	
05.01.2024	0	0	0	0			100	
06.01.2024	0	0	0	0			100	
07.01.2024	0	0	0	0			100	
08.01.2024	0	0	0	0			100	
09.01.2024	0	0	0	0			100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	0	0	0			100	
12.01.2024	0	0	0	0			100	
13.01.2024	0	0	0	0			100	
14.01.2024	0	0	0	0			100	
15.01.2024	0	0	0	0			100	
16.01.2024	0	0	0	0			100	
17.01.2024	0	0	0	0			100	
18.01.2024	0	0	0	0			100	
19.01.2024	0	0	0	0			99	T
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	0	0	0	0			87	T W
23.01.2024	0	2	0	2		100,0	98	T W
24.01.2024	0	0	0	0			100	
25.01.2024	0	0	0	0			100	
26.01.2024	0	0	0	0			100	
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	0	0			100	
29.01.2024	1	0	1	0		100,0	100	
30.01.2024	0	0	0	0			100	
31.01.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	1	2	1	2		100,0	100,0	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 10 Porz Lind

Januar 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
01.01.2024						2	2					4
02.01.2024							1					1
03.01.2024				1		14	4					19
04.01.2024					3	11	2					16
05.01.2024					2		1					3
06.01.2024						1	1					2
07.01.2024					2	1						3
08.01.2024						1	3	1				5
09.01.2024					1	4	1					6
10.01.2024						1						1
11.01.2024												
12.01.2024					6	2	1					9
13.01.2024				1		4	2					7
14.01.2024					1	4						5
15.01.2024					4	6						10
16.01.2024				1	1	5						7
17.01.2024					1							1
18.01.2024												
19.01.2024												
20.01.2024												
21.01.2024												
22.01.2024					5	7	4					16
23.01.2024					4	7	1	1				13
24.01.2024					1	8	1					10
25.01.2024					1							1
26.01.2024						1						1
27.01.2024												
28.01.2024					1		1					2
29.01.2024						4	2					6
30.01.2024						1						1
31.01.2024						2						2
Tag				3	33	85	26	1				148
Nacht						1	1	1				3
Gesamt				3	33	86	27	2				151

Dauerschallpegel
M 11 Porz-Gregel
Januar 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
01.01.2024	47,8	49,3	48,4	55,5	47,5	48,9	48,0	55,2	36,6	38,6	44,4
02.01.2024	49,9	54,3	51,5	59,0	49,2	49,7	49,3	55,2	41,5	52,5	56,7
03.01.2024	52,0	53,7	52,7	59,8	51,1	49,4	50,6	56,1	44,7	51,7	57,4
04.01.2024	51,3	50,4	51,1	56,8	49,3	49,8	49,5	55,9	47,0	41,9	49,7
05.01.2024	48,4	48,8	48,5	55,0	47,3	42,9	46,2	50,5	41,8	47,5	53,1
06.01.2024	50,2	46,5	49,3	53,9	46,9	43,3	46,0	50,6	47,5	43,7	51,0
07.01.2024	53,0	51,5	52,6	58,1	47,6	46,0	47,2	52,8	51,5	50,1	56,6
08.01.2024	51,8	52,1	51,9	58,3	49,2	51,3	50,0	57,2	48,4	44,4	51,9
09.01.2024	51,4	50,2	51,1	56,7	48,5	50,1	49,1	56,2	48,4	33,4	47,5
10.01.2024	50,2	51,0	50,5	57,2	49,0	50,7	49,6	56,7	43,9	40,4	47,6
11.01.2024	50,5	51,2	50,7	57,4	48,3	43,8	47,3	51,6	46,4	50,3	56,1
12.01.2024	48,1	49,2	48,5	55,5	46,9	41,9	45,8	50,2	41,8	48,3	54,0
13.01.2024	50,4	45,0	49,3	53,9	49,0	41,3	47,5	52,0	45,1	42,5	49,6
14.01.2024	50,0	51,5	50,5	57,6	45,5	45,7	45,5	52,1	48,1	50,1	56,2
15.01.2024	54,1	53,0	53,8	59,5	50,6	47,4	49,8	54,6	51,6	51,5	57,8
16.01.2024	51,3	51,2	51,3	57,4	47,9	50,3	48,8	56,1	48,7	44,0	51,4
17.01.2024	47,3	46,6	47,1	52,9	47,2	39,5	45,8	48,5	30,3	45,6	50,9
18.01.2024	49,8	49,4	49,7	56,0	46,4	45,7	46,2	52,3	47,1	47,1	53,6
19.01.2024	48,6	47,2	48,2	53,8	45,4	47,2	46,1	53,2	45,9		44,9
20.01.2024	48,3	44,3	47,4	51,9	47,4	44,3	46,6	51,7	41,1		39,6
21.01.2024	46,8	46,1	46,6	52,7	45,6	46,1	45,8	52,5	40,6		38,8
22.01.2024	51,5	53,8	52,3	59,6	49,6	49,6	49,6	55,7	47,0	51,7	57,3
23.01.2024	53,4	45,9	52,0	54,7	49,0	45,5	48,1	52,7	51,4	36,2	50,4
24.01.2024	*	54,0	*	*	*	49,7	*	*	*	52,0	*
25.01.2024	48,8	48,2	48,6	54,5	47,7	48,0	47,8	54,2	42,1	33,5	42,8
26.01.2024	53,2	49,6	52,1	57,9	51,0	46,4	49,7	54,7	49,2	46,8	55,1
27.01.2024	48,9	46,3	48,2	53,5	48,4	45,6	47,6	52,8	39,9	37,7	45,4
28.01.2024	50,6	47,9	49,8	55,2	49,0	47,6	48,6	54,4	45,2	36,4	47,6
29.01.2024	49,4	52,2	50,6	58,1	48,7	51,4	49,8	57,3	41,1	44,3	50,2
30.01.2024	50,6	53,0	51,5	59,0	49,1	47,7	48,7	54,4	45,2	51,4	57,1
31.01.2024	49,2	51,3	50,0	57,3	46,2	47,7	46,8	53,8	46,2	48,9	54,7
Gesamt	50,6	50,6	50,6	57,0	48,4	47,8	48,2	54,3	46,6	47,4	53,6

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 11 Porz-Grengel

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	3	61	0	3	0,0	4,9	100	
02.01.2024	6	75	6	1	100,0	1,3	100	
03.01.2024	3	52	3	7	100,0	13,5	91	T W
04.01.2024	4	60	5	25	100,0	41,7	100	
05.01.2024	8	81	5	5	62,5	6,2	100	
06.01.2024	3	63	4	37	100,0	58,7	100	
07.01.2024	4	68	12	41	100,0	60,3	100	
08.01.2024	5	86	5	33	100,0	38,4	100	
09.01.2024	11	58	7	9	63,6	15,5	100	
10.01.2024	8	69	4	10	50,0	14,5	100	
11.01.2024	6	76	8	23	100,0	30,3	100	
12.01.2024	0	69	3	13		18,8	100	
13.01.2024	3	59	3	20	100,0	33,9	100	
14.01.2024	2	66	2	44	100,0	66,7	100	
15.01.2024	3	82	8	50	100,0	61,0	100	
16.01.2024	12	56	9	19	75,0	33,9	100	
17.01.2024	1	36	1	0	100,0	0,0	100	
18.01.2024	8	88	7	39	87,5	44,3	100	
19.01.2024	3	101	1	9	33,3	8,9	100	
20.01.2024	4	65	1	2	25,0	3,1	100	
21.01.2024	2	64	2	0	100,0	0,0	100	
22.01.2024	3	70	6	21	100,0	30,0	97	T W
23.01.2024	9	54	5	27	55,6	50,0	100	
24.01.2024	0	17	2	8		47,1	45	T W
25.01.2024	8	78	6	4	75,0	5,1	100	
26.01.2024	2	57	2	16	100,0	28,1	72	T W
27.01.2024	7	69	4	3	57,1	4,3	100	
28.01.2024	14	75	12	9	85,7	12,0	100	
29.01.2024	8	74	4	2	50,0	2,7	100	
30.01.2024	7	71	4	15	57,1	21,1	100	
31.01.2024	12	74	8	2	66,7	2,7	100	
Gesamt	169	2074	149	497	88,2	24,0	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 11 Porz-Grengel

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	48	0	3		6,3	100	
02.01.2024	0	64	4	37		57,8	69	T W
03.01.2024	0	67	3	42		62,7	100	
04.01.2024	0	51	1	9		17,6	99	T
05.01.2024	0	32	2	20		62,5	100	
06.01.2024	0	16	2	8		50,0	100	
07.01.2024	0	38	1	33		86,8	100	
08.01.2024	0	58	6	14		24,1	100	
09.01.2024	0	50	0	2		4,0	100	
10.01.2024	0	49	3	4		8,2	100	
11.01.2024	0	55	2	44		80,0	100	
12.01.2024	0	23	4	15		65,2	100	
13.01.2024	0	8	2	5		62,5	100	
14.01.2024	0	41	2	26		63,4	100	
15.01.2024	0	64	3	41		64,1	100	
16.01.2024	0	66	6	9		13,6	100	
17.01.2024	0	20	2	9		45,0	100	
18.01.2024	0	59	2	27		45,8	100	
19.01.2024	0	26	0	0		0,0	100	
20.01.2024	0	8	0	0		0,0	100	
21.01.2024	0	44	0	0		0,0	100	
22.01.2024	0	62	4	33		53,2	88	W
23.01.2024	0	64	0	2		3,1	98	W
24.01.2024	0	65	3	37		56,9	100	
25.01.2024	0	66	0	2		3,0	100	
26.01.2024	0	25	4	12		48,0	100	
27.01.2024	0	8	1	2		25,0	100	
28.01.2024	0	33	1	2		6,1	100	
29.01.2024	0	54	3	15		27,8	100	
30.01.2024	0	66	2	41		62,1	100	
31.01.2024	0	49	1	26		53,1	100	
Gesamt	0	1379	64	520		37,7	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 11 Porz-Grengel

Januar 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
01.01.2024				5		1						6
02.01.2024			3	27	17	1						48
03.01.2024			2	38	14	1						55
04.01.2024			4	27	7	2						40
05.01.2024			4	19	9							32
06.01.2024				39	10	2						51
07.01.2024			2	49	28	6	2					87
08.01.2024			10	36	9	3						58
09.01.2024			1	12	2	1	2					18
10.01.2024			5	10	6							21
11.01.2024			8	58	9	2						77
12.01.2024			2	25	8							35
13.01.2024			1	18	10	1						30
14.01.2024			2	50	20	2						74
15.01.2024			5	58	33	5	1					102
16.01.2024			8	21	9	3	2					43
17.01.2024			1	9	2							12
18.01.2024			8	64	3							75
19.01.2024				8	1		1					10
20.01.2024				2		1						3
21.01.2024					1	1						2
22.01.2024			4	35	20	5						64
23.01.2024			1	16	10	6	1					34
24.01.2024			3	23	23	1						50
25.01.2024			1	7	3	1						12
26.01.2024			3	21	5	4	1					34
27.01.2024			1	6	3							10
28.01.2024			1	17	5	1						24
29.01.2024			11	8	4	1						24
30.01.2024			5	37	20							62
31.01.2024			5	22	8	2						37
Tag				418	166	52	9	1				646
Nacht			101	349	133	1						584
Gesamt			101	767	299	53	9	1				1230

Dauerschallpegel
M 12 Porz Gremberghoven
Januar 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
01.01.2024	56,6	55,4	56,2	62,0	56,6	55,4	56,2	62,0			
02.01.2024	59,7	62,8	60,7	68,0	59,7	62,6	60,6	67,8		50,7	54,8
03.01.2024	60,6	60,0	60,4	66,6	60,6	59,6	60,2	66,2	42,9	49,8	55,5
04.01.2024	57,3	56,2	56,9	62,7	57,0	56,2	56,8	62,6	44,2	30,6	43,3
05.01.2024	57,7	55,1	57,0	62,1	57,7	54,2	56,8	61,5		47,8	53,0
06.01.2024	57,8	53,8	56,8	61,6	57,6	53,7	56,7	61,5	43,3	39,4	46,4
07.01.2024	53,7	53,8	53,8	60,2	52,2	52,8	52,4	59,0	48,5	47,3	53,7
08.01.2024	55,3	53,0	54,7	59,8	54,9	53,0	54,4	59,7	44,6		42,8
09.01.2024	54,0	52,7	53,6	59,3	54,0	52,7	53,6	59,3			
10.01.2024	53,3	53,7	53,4	59,9	53,3	53,7	53,4	59,9			
11.01.2024	54,7	54,1	54,5	60,8	53,9	52,1	53,4	59,1	47,3	49,8	56,0
12.01.2024	53,5	53,3	53,5	59,8	52,9	52,1	52,7	58,7	44,8	47,0	53,3
13.01.2024	53,3	53,2	53,2	59,6	53,0	52,9	53,0	59,3	40,6	41,0	47,3
14.01.2024	53,9	56,9	55,1	62,8	52,2	56,2	54,0	62,0	49,0	48,2	55,2
15.01.2024	57,5	56,4	57,2	63,1	56,8	55,1	56,3	61,9	48,8	50,5	56,8
16.01.2024	53,3	52,6	53,1	59,0	53,0	52,6	52,9	59,0	41,2		39,4
17.01.2024	51,9	49,9	51,4	56,6	51,9	49,5	51,3	56,3		39,5	44,7
18.01.2024	51,6	52,1	51,8	58,4	50,8	50,2	50,6	56,8	43,7	47,6	53,5
19.01.2024	51,5	51,2	51,4	57,6	51,4	51,2	51,4	57,6	34,5		32,7
20.01.2024	51,3	53,8	52,3	59,7	51,3	53,8	52,3	59,7			
21.01.2024	56,1	58,3	56,9	64,3	56,1	58,3	56,9	64,3			
22.01.2024	63,5	63,4	63,4	69,5	63,5	63,3	63,4	69,3		48,9	53,8
23.01.2024	58,0	62,7	60,1	68,2	57,9	62,7	60,1	68,2	42,4		40,7
24.01.2024	*	56,3	*	*	*	55,1	*	*	*	50,2	*
25.01.2024	56,1	54,8	55,7	61,4	56,1	54,8	55,7	61,4	32,1		30,3
26.01.2024	58,3	55,6	57,4	63,3	58,2	55,4	57,3	63,1	41,8	40,7	48,4
27.01.2024	55,1	52,9	54,4	59,9	55,1	52,9	54,4	59,9			
28.01.2024	53,6	52,1	53,2	59,1	53,6	52,1	53,2	59,1			
29.01.2024	53,0	50,3	52,2	57,3	53,0	50,3	52,2	57,3			
30.01.2024	53,1	55,1	53,9	61,1	53,1	53,6	53,2	59,9	33,8	49,9	55,2
31.01.2024	56,2	57,1	56,5	63,3	56,2	56,3	56,2	62,7		48,9	54,1
Gesamt	56,5	56,5	56,5	62,9	56,3	56,2	56,3	62,6	42,3	45,4	51,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 12 Porz Gremberghoven

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	3	0	0	0	0,0		100	
02.01.2024	6	0	0	0	0,0		100	
03.01.2024	3	12	0	6	0,0	50,0	91	W
04.01.2024	4	24	0	13	0,0	54,2	100	
05.01.2024	8	3	0	0	0,0	0,0	100	
06.01.2024	3	53	0	16	0,0	30,2	100	
07.01.2024	4	58	1	27	25,0	46,6	100	
08.01.2024	5	43	0	17	0,0	39,5	100	
09.01.2024	11	4	0	0	0,0	0,0	100	
10.01.2024	8	0	0	0	0,0		100	
11.01.2024	6	25	0	9	0,0	36,0	100	
12.01.2024	0	52	0	14		26,9	100	
13.01.2024	3	28	1	7	33,3	25,0	100	
14.01.2024	2	54	0	20	0,0	37,0	100	
15.01.2024	3	56	0	16	0,0	28,6	100	
16.01.2024	12	10	0	5	0,0	50,0	100	
17.01.2024	1	0	0	0	0,0		100	
18.01.2024	8	59	0	14	0,0	23,7	100	
19.01.2024	3	13	0	2	0,0	15,4	100	
20.01.2024	4	0	0	0	0,0		100	
21.01.2024	2	0	0	0	0,0		100	
22.01.2024	3	15	0	0	0,0	0,0	97	W
23.01.2024	9	17	0	5	0,0	29,4	100	
24.01.2024	0	11	0	2		18,2	45	W
25.01.2024	8	3	0	1	0,0	33,3	100	
26.01.2024	2	20	0	5	0,0	25,0	72	W
27.01.2024	7	0	0	0	0,0		100	
28.01.2024	14	0	0	0	0,0		100	
29.01.2024	8	0	0	0	0,0		100	
30.01.2024	7	12	0	2	0,0	16,7	100	
31.01.2024	12	0	0	0	0,0		100	
Gesamt	169	572	2	181	1,2	31,6	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 12 Porz Gremberghoven

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	40	0	7		17,5	69	T W
03.01.2024	0	41	0	18		43,9	100	
04.01.2024	0	0	1	0			100	
05.01.2024	0	26	0	8		30,8	100	
06.01.2024	0	14	0	1		7,1	100	
07.01.2024	0	23	0	14		60,9	100	
08.01.2024	0	0	0	0			100	
09.01.2024	0	0	0	0			100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	33	0	23		69,7	100	
12.01.2024	0	19	0	6		31,6	100	
13.01.2024	0	6	0	1		16,7	100	
14.01.2024	0	20	0	11		55,0	100	
15.01.2024	0	39	0	23		59,0	100	
16.01.2024	0	0	0	0			100	
17.01.2024	0	9	0	3		33,3	100	
18.01.2024	0	38	0	16		42,1	100	
19.01.2024	0	0	0	0			100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	0	38	0	11		28,9	87	T W
23.01.2024	0	0	0	0			98	T W
24.01.2024	0	36	0	20		55,6	100	
25.01.2024	0	0	0	0			100	
26.01.2024	0	18	0	3		16,7	100	
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	0	0			99	T
29.01.2024	0	0	0	0			100	
30.01.2024	0	39	0	20		51,3	100	
31.01.2024	0	26	0	13		50,0	100	
Gesamt	0	465	1	198		42,6	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 12 Porz Gremberghoven

Januar 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
01.01.2024												
02.01.2024			1	3	1	2						7
03.01.2024			4	15	3	2						24
04.01.2024			1	8	5							14
05.01.2024			2	4		2						8
06.01.2024				14	3							17
07.01.2024			2	25	13	1	1					42
08.01.2024				8	9							17
09.01.2024												
10.01.2024												
11.01.2024			2	17	9	3	1					32
12.01.2024			2	14	2	2						20
13.01.2024				7	1	1						9
14.01.2024			1	16	12	1	1					31
15.01.2024			3	20	11	5						39
16.01.2024				2	3							5
17.01.2024				3								3
18.01.2024			2	23	5							30
19.01.2024				2								2
20.01.2024												
21.01.2024												
22.01.2024				8	2	1						11
23.01.2024				2	3							5
24.01.2024			2	12	6	2						22
25.01.2024				1								1
26.01.2024				7	1							8
27.01.2024												
28.01.2024												
29.01.2024												
30.01.2024			5	12	3	2						22
31.01.2024			3	7	2	1						13
Tag				118	52	10	3					183
Nacht			30	112	42	15						199
Gesamt			30	230	94	25	3					382

Dauerschallpegel
M 13 Forsbach
Januar 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
01.01.2024	47,6	47,2	47,4	53,7	47,6	47,2	47,4	53,7			
02.01.2024	52,8	50,4	52,3	56,7	52,8	48,4	52,0	55,6		46,0	50,1
03.01.2024	50,9	48,8	50,3	55,8	50,9	46,9	49,9	54,5	27,8	44,3	49,8
04.01.2024	54,0	44,8	52,5	54,8	53,9	44,8	52,4	54,7	37,1		35,4
05.01.2024	50,8	45,6	49,7	53,7	50,8	44,6	49,6	53,1		39,0	44,2
06.01.2024	50,6	45,6	49,5	53,6	50,5	44,9	49,3	53,2	32,9	37,5	43,0
07.01.2024	50,3	47,5	49,6	54,7	50,2	46,3	49,3	53,9	33,7	41,6	47,0
08.01.2024	53,1	45,4	51,7	54,6	52,9	45,4	51,5	54,5	38,1		36,3
09.01.2024	52,4	45,0	51,0	54,2	52,4	45,0	51,0	54,2			
10.01.2024	53,0	45,6	51,6	54,9	53,0	45,6	51,6	54,9			
11.01.2024	52,6	47,0	51,4	55,3	52,5	45,8	51,2	54,7	32,8	40,7	46,4
12.01.2024	52,0	45,1	50,7	54,0	52,0	44,7	50,7	53,8		34,9	40,1
13.01.2024	51,4	45,7	50,2	54,4	51,4	45,3	50,1	54,2		35,3	40,5
14.01.2024	49,5	45,2	48,5	52,9	49,4	43,8	48,2	52,1	29,8	39,6	44,9
15.01.2024	51,5	46,6	50,4	54,6	51,3	45,7	50,1	54,0	37,6	39,2	45,6
16.01.2024	51,8	45,0	50,5	53,8	51,7	45,0	50,4	53,8	34,0		32,3
17.01.2024	49,1	42,9	47,8	51,1	49,1	41,0	47,6	50,2		38,5	43,7
18.01.2024	48,0	44,8	47,2	52,0	47,9	44,0	47,0	51,5	31,1	37,3	42,7
19.01.2024	47,9	42,5	46,7	50,6	47,9	42,5	46,7	50,6			
20.01.2024	48,1	44,9	47,3	52,2	48,1	44,9	47,3	52,2			
21.01.2024	48,2	46,3	47,7	53,2	48,2	46,3	47,7	53,2			
22.01.2024	53,9	51,1	53,2	58,0	53,6	49,9	52,8	57,0	41,6	45,0	51,0
23.01.2024	53,8	45,3	52,4	55,3	53,7	45,3	52,3	55,2	38,1		36,4
24.01.2024	*	49,4	*	*	*	46,2	*	*	*	46,6	*
25.01.2024	52,8	44,0	51,4	54,1	52,8	44,0	51,3	54,1	35,6		33,8
26.01.2024	61,1	48,1	59,0	60,4	61,1	46,0	58,9	59,9	39,1	44,0	50,6
27.01.2024	51,3	45,7	50,1	54,0	51,3	45,7	50,1	54,0			
28.01.2024	50,8	45,9	49,7	54,0	50,8	45,9	49,7	54,0			
29.01.2024	53,1	44,4	51,7	54,2	53,1	44,4	51,7	54,2			
30.01.2024	52,4	47,8	51,4	55,6	52,3	45,9	51,0	54,5	38,1	43,1	49,1
31.01.2024	52,5	46,8	51,3	55,0	52,5	46,1	51,2	54,7	28,6	38,3	43,6
Gesamt	52,4	46,5	51,1	54,8	52,3	45,6	51,0	54,4	33,6	39,2	44,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 13 Forsbach

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	0	0	0			100	
03.01.2024	0	5	0	1		20,0	91	W
04.01.2024	0	19	0	7		36,8	100	
05.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
06.01.2024	0	28	0	3		10,7	100	
07.01.2024	0	33	0	4		12,1	100	
08.01.2024	0	30	0	7		23,3	100	
09.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	19	0	1		5,3	100	
12.01.2024	0	39	0	0		0,0	100	
13.01.2024	0	16	0	0		0,0	100	
14.01.2024	0	37	0	1		2,7	100	
15.01.2024	0	49	0	8		16,3	100	
16.01.2024	0	10	0	2		20,0	100	
17.01.2024	0	0	0	0			100	
18.01.2024	0	55	0	1		1,8	100	
19.01.2024	0	13	0	0		0,0	100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	0	17	0	11		64,7	97	W
23.01.2024	0	21	0	7		33,3	100	
24.01.2024	0	13	0	3		23,1	45	W
25.01.2024	0	3	0	2		66,7	100	
26.01.2024	0	17	0	4		23,5	72	W
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	0	0			100	
29.01.2024	0	0	0	0			100	
30.01.2024	0	13	0	6		46,2	100	
31.01.2024	0	0	0	1			100	
Gesamt	0	443	0	69		15,6	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 13 Forsbach

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	34	0	16		47,1	69	T W
03.01.2024	0	37	0	17		45,9	100	
04.01.2024	0	0	0	0			100	
05.01.2024	0	20	0	5		25,0	100	
06.01.2024	0	13	0	4		30,8	100	
07.01.2024	0	19	0	11		57,9	100	
08.01.2024	0	0	0	0			100	
09.01.2024	0	0	0	0			100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	23	0	11		47,8	100	
12.01.2024	0	15	0	3		20,0	100	
13.01.2024	0	5	0	2		40,0	100	
14.01.2024	0	21	0	9		42,9	100	
15.01.2024	0	33	0	9		27,3	100	
16.01.2024	0	0	0	0			100	
17.01.2024	0	9	0	4		44,4	100	
18.01.2024	0	29	0	5		17,2	100	
19.01.2024	0	0	0	0			100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	0	33	0	15		45,5	87	T W
23.01.2024	0	0	0	0			98	T W
24.01.2024	0	33	0	25		75,8	100	
25.01.2024	0	0	0	0			100	
26.01.2024	0	16	0	11		68,8	100	
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	0	0			100	
29.01.2024	0	0	0	0			100	
30.01.2024	0	36	0	12		33,3	100	
31.01.2024	0	22	0	5		22,7	100	
Gesamt	0	398	0	164		41,2	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 13 Forsbach

Januar 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
01.01.2024												
02.01.2024			5	10	1							16
03.01.2024			8	9	1							18
04.01.2024				7								7
05.01.2024			2	3								5
06.01.2024			2	5								7
07.01.2024			6	9								15
08.01.2024				7								7
09.01.2024												
10.01.2024												
11.01.2024			9	3								12
12.01.2024			3									3
13.01.2024				2								2
14.01.2024			4	6								10
15.01.2024			6	11								17
16.01.2024				2								2
17.01.2024			2	2								4
18.01.2024			3	3								6
19.01.2024												
20.01.2024												
21.01.2024												
22.01.2024			3	20	3							26
23.01.2024				5	2							7
24.01.2024			4	19	5							28
25.01.2024				1	1							2
26.01.2024			4	10	1							15
27.01.2024												
28.01.2024												
29.01.2024												
30.01.2024			4	14								18
31.01.2024			2	4								6
Tag				62	7							69
Nacht			67	90	7							164
Gesamt			67	152	14							233

Dauerschallpegel
M 14 Neunkirchen S-Remschoß
Januar 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
01.01.2024	49,3	51,6	50,2	57,9	46,3	47,8	46,8	54,2	46,4	49,3	55,4
02.01.2024	49,8	44,1	48,6	52,9	47,2	44,1	46,4	51,5	46,4		47,5
03.01.2024	49,2	45,4	48,3	53,5	47,0	45,4	46,6	52,1	45,2		47,9
04.01.2024	47,7	49,1	48,3	55,6	44,8	40,9	43,9	48,4	44,6	48,4	54,6
05.01.2024	47,2	38,4	45,7	48,4	45,1	38,4	43,7	47,2	43,1		42,3
06.01.2024	42,6	32,4	41,1	42,8	42,6	32,4	41,1	42,8			
07.01.2024	41,7	34,7	40,4	43,6	41,7	34,7	40,4	43,6			
08.01.2024	46,3	43,8	45,6	51,2	44,3	41,8	43,6	48,6	41,8	39,4	47,8
09.01.2024	45,9	45,6	45,8	51,7	45,9	42,7	45,1	49,5		42,5	47,8
10.01.2024	47,3	48,7	47,8	54,8	45,7	43,0	44,9	49,8	42,2	47,4	53,2
11.01.2024	50,3	32,0	48,6	49,8	50,1	32,0	48,4	49,6	37,0		35,2
12.01.2024	45,3	32,5	43,7	44,7	45,3	32,5	43,6	44,6	27,4		25,6
13.01.2024	45,1	31,6	43,5	44,5	44,0	31,6	42,4	43,6	38,7		36,9
14.01.2024	39,5	38,1	39,0	44,5	39,1	38,1	38,8	44,5	27,9		26,2
15.01.2024	46,4	36,2	44,9	46,7	46,4	36,2	44,9	46,7			
16.01.2024	47,0	45,4	46,5	52,1	46,3	42,8	45,4	49,8	38,8	42,0	48,3
17.01.2024	43,8	35,8	42,3	45,2	42,5	34,3	41,1	44,1	37,6	30,4	38,8
18.01.2024	48,6	32,0	46,9	47,5	48,6	32,0	46,9	47,5			
19.01.2024	46,3	46,6	46,4	52,9	42,8	39,8	42,0	47,0	43,7	45,6	51,6
20.01.2024	45,3	40,1	44,1	47,7	44,2	35,9	42,8	45,2	38,6	37,9	44,1
21.01.2024	45,6	48,7	46,9	54,6	42,4	46,4	44,2	52,1	42,9	44,8	51,0
22.01.2024	48,6	44,6	47,6	51,7	47,0	44,6	46,4	51,3	43,3		41,6
23.01.2024	48,1	50,6	49,1	56,7	46,8	43,8	46,0	50,9	42,4	49,6	55,3
24.01.2024	54,6	34,8	52,8	53,1	54,6	34,8	52,8	53,1			
25.01.2024	49,6	51,2	50,2	57,2	47,8	42,7	46,7	50,5	44,8	50,5	56,2
26.01.2024	51,5	32,5	49,8	50,1	49,5	32,5	47,8	48,3	47,1		45,3
27.01.2024	48,5	41,8	47,2	50,1	45,8	35,4	44,3	46,4	45,1	40,6	47,7
28.01.2024	45,9	44,6	45,5	51,7	43,4	39,8	42,5	47,1	42,2	42,8	49,8
29.01.2024	49,2	50,3	49,6	56,7	45,7	41,4	44,7	48,9	46,6	49,7	55,9
30.01.2024	48,3	32,4	46,6	47,2	45,4	32,4	43,8	44,8	45,2		43,4
31.01.2024	47,6	46,7	47,3	53,3	45,9	46,2	46,0	52,4	42,6	36,9	46,0
Gesamt	48,1	45,5	47,4	52,5	46,7	41,5	45,6	49,3	42,4	43,3	49,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	38	0	28		73,7	100	
02.01.2024	0	52	0	32		61,5	100	
03.01.2024	0	27	0	14		51,9	100	
04.01.2024	0	22	0	11		50,0	100	
05.01.2024	0	51	0	16		31,4	100	
06.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
07.01.2024	0	4	0	0		0,0	100	
08.01.2024	0	26	0	5		19,2	100	
09.01.2024	0	36	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	46	0	7		15,2	100	
11.01.2024	0	29	1	1		3,4	100	
12.01.2024	0	4	0	1		25,0	100	
13.01.2024	0	18	0	6		33,3	100	
14.01.2024	0	4	0	1		25,0	100	
15.01.2024	0	4	0	0		0,0	100	
16.01.2024	0	30	0	2		6,7	100	
17.01.2024	0	21	0	4		19,0	100	
18.01.2024	0	8	0	0		0,0	100	
19.01.2024	0	50	0	10		20,0	100	
20.01.2024	0	43	0	3		7,0	100	
21.01.2024	0	46	0	18		39,1	100	
22.01.2024	0	38	0	17		44,7	100	
23.01.2024	0	24	0	5		20,8	100	
24.01.2024	0	2	0	0		0,0	100	
25.01.2024	0	55	0	17		30,9	100	
26.01.2024	0	23	0	12		52,2	100	
27.01.2024	0	41	0	10		24,4	100	
28.01.2024	0	52	0	3		5,8	100	
29.01.2024	0	49	0	19		38,8	100	
30.01.2024	0	34	0	12		35,3	100	
31.01.2024	0	51	0	16		31,4	100	
Gesamt	0	931	1	270		29,0	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	32	0	26		81,3	100	
02.01.2024	0	0	0	0			100	
03.01.2024	0	0	0	0			100	
04.01.2024	0	30	0	27		90,0	100	
05.01.2024	0	0	0	0			100	
06.01.2024	0	0	0	0			100	
07.01.2024	0	0	0	0			100	
08.01.2024	0	37	0	3		8,1	100	
09.01.2024	0	31	0	5		16,1	100	
10.01.2024	0	29	0	15		51,7	100	
11.01.2024	0	0	0	0			100	
12.01.2024	0	0	0	0			100	
13.01.2024	0	0	0	0			100	
14.01.2024	0	0	0	0			100	
15.01.2024	0	0	0	0			100	
16.01.2024	0	41	0	8		19,5	100	
17.01.2024	0	3	0	1		33,3	100	
18.01.2024	0	0	0	0			100	
19.01.2024	0	20	0	7		35,0	100	
20.01.2024	0	8	0	3		37,5	100	
21.01.2024	0	28	0	14		50,0	99	T
22.01.2024	0	0	0	0			100	
23.01.2024	0	42	0	29		69,0	100	
24.01.2024	0	0	0	0			100	
25.01.2024	0	44	0	26		59,1	100	
26.01.2024	0	0	0	0			100	
27.01.2024	0	7	0	5		71,4	100	
28.01.2024	0	21	0	10		47,6	100	
29.01.2024	0	35	0	27		77,1	100	
30.01.2024	0	0	0	0			100	
31.01.2024	0	1	0	1		100,0	100	
Gesamt	0	409	0	207		50,6	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 14 Neunkirchen S-Remschoß

Januar 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
01.01.2024			8	31	13	2						54
02.01.2024				23	8	1						32
03.01.2024				9	3	2						14
04.01.2024			5	25	6	2						38
05.01.2024				10	6							16
06.01.2024												
07.01.2024												
08.01.2024			1	4	3							8
09.01.2024			3		2							5
10.01.2024			3	15	4							22
11.01.2024				1	1							2
12.01.2024				1								1
13.01.2024				5	1							6
14.01.2024				1								1
15.01.2024												
16.01.2024			3	6	1							10
17.01.2024			1	3	1							5
18.01.2024												
19.01.2024			1	11	4	1						17
20.01.2024			1	3	2							6
21.01.2024			5	22	4	1						32
22.01.2024				12	4	1						17
23.01.2024			6	17	7	4						34
24.01.2024												
25.01.2024			7	28	5	3						43
26.01.2024				8	2	1	1					12
27.01.2024			2	9	3	1						15
28.01.2024			6	4	2	1						13
29.01.2024			9	27	7	3						46
30.01.2024				8	2	2						12
31.01.2024				15	2							17
Tag				195	59	16	1					271
Nacht			61	103	34	9						207
Gesamt			61	298	93	25	1					478

Dauerschallpegel
M 16 Köln-Raderthal
Januar 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
01.01.2024	49,4	47,1	48,7	54,2	49,4	47,1	48,7	54,2			
02.01.2024	51,4	53,5	52,1	58,5	51,4	53,0	51,9	58,2		43,8	47,9
03.01.2024	51,3	48,8	50,6	55,8	51,2	47,3	50,2	54,7	34,5	43,6	49,2
04.01.2024	50,8	45,7	49,7	53,5	50,8	45,7	49,6	53,5	31,7		29,9
05.01.2024	49,6	45,3	48,6	52,8	49,6	43,0	48,3	51,5		41,5	46,7
06.01.2024	52,9	42,6	51,3	56,1	52,9	42,6	51,3	56,1			
07.01.2024	54,0	46,2	52,6	55,1	53,7	45,4	52,3	54,6	41,6	38,7	45,6
08.01.2024	52,5	44,1	51,1	53,4	52,4	44,1	50,9	53,4	37,9		36,2
09.01.2024	50,9	48,4	50,2	55,2	50,9	48,4	50,2	55,2			
10.01.2024	52,5	45,1	51,1	54,0	52,5	45,1	51,1	54,0			
11.01.2024	52,2	46,4	51,0	54,6	51,8	43,7	50,4	53,0	41,5	43,1	49,4
12.01.2024	50,9	44,4	49,6	52,9	50,8	43,1	49,4	52,1	35,8	38,5	45,0
13.01.2024	51,8	42,8	50,3	55,3	51,8	41,5	50,3	55,1		36,8	42,1
14.01.2024	52,6	46,8	51,3	54,8	52,1	45,3	50,8	53,7	42,8	41,4	48,4
15.01.2024	51,8	47,9	50,9	55,4	51,2	45,1	50,0	53,4	42,9	44,6	51,0
16.01.2024	50,3	44,5	49,1	52,6	50,2	44,5	49,0	52,5	33,2		31,5
17.01.2024	54,2	41,8	52,5	53,7	54,2	41,4	52,5	53,6		31,4	36,6
18.01.2024	48,8	45,3	47,9	52,5	48,8	44,1	47,7	51,8		38,8	44,1
19.01.2024	49,0	43,5	47,8	51,5	49,0	43,5	47,8	51,5			
20.01.2024	51,9	45,9	50,6	55,9	51,9	45,9	50,6	55,9			
21.01.2024	51,7	48,5	50,8	55,5	51,7	48,5	50,8	55,5			
22.01.2024	52,6	49,8	51,9	56,5	52,6	48,0	51,6	55,4		45,1	50,0
23.01.2024	53,3	50,3	52,5	57,2	52,7	50,3	52,1	57,0	44,0		42,3
24.01.2024	*	47,0	*	*	*	44,6	*	*	*	43,4	*
25.01.2024	53,3	45,1	51,9	54,4	53,3	45,1	51,9	54,4			
26.01.2024	52,9	44,5	51,1	54,0	52,9	44,5	51,0	54,0	29,4		27,1
27.01.2024	53,5	44,9	52,1	57,1	53,5	44,9	52,1	57,1			
28.01.2024	53,1	45,8	51,7	54,6	53,1	45,8	51,7	54,6			
29.01.2024	52,1	46,1	50,9	54,4	52,1	46,1	50,9	54,4			
30.01.2024	52,4	46,7	51,2	54,5	52,4	44,0	51,0	53,3		43,3	48,5
31.01.2024	50,2	48,1	49,6	54,8	50,2	46,7	49,3	53,9		42,4	47,6
Gesamt	52,0	46,8	50,8	55,0	51,9	46,1	50,6	54,5	35,9	38,8	44,8

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 16 Köln-Raderthal

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	0	0	0			100	
03.01.2024	0	8	0	3		37,5	91	W
04.01.2024	0	13	0	2		15,4	100	
05.01.2024	0	0	0	0			100	
06.01.2024	0	30	0	0		0,0	100	
07.01.2024	0	31	0	9		29,0	100	
08.01.2024	0	21	0	9		42,9	100	
09.01.2024	0	1	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	11	0	6		54,5	100	
12.01.2024	0	23	0	1		4,3	100	
13.01.2024	0	13	0	0		0,0	100	
14.01.2024	0	24	0	12		50,0	100	
15.01.2024	0	25	0	11		44,0	100	
16.01.2024	0	6	0	2		33,3	100	
17.01.2024	0	0	0	0			100	
18.01.2024	0	20	0	0		0,0	100	
19.01.2024	0	8	0	0		0,0	100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	0	1	0	0		0,0	97	W
23.01.2024	0	6	0	4		66,7	100	
24.01.2024	0	3	0	1		33,3	45	W
25.01.2024	0	1	0	0		0,0	100	
26.01.2024	0	8	0	1		12,5	72	W
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	0	0			100	
29.01.2024	0	0	0	0			100	
30.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
31.01.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	256	0	61		23,8	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 16 Köln-Raderthal

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	23	0	6		26,1	69	T W
03.01.2024	0	23	0	10		43,5	100	
04.01.2024	0	0	0	0			100	
05.01.2024	0	10	0	6		60,0	100	
06.01.2024	0	2	0	0		0,0	100	
07.01.2024	0	14	0	6		42,9	100	
08.01.2024	0	0	0	0			100	
09.01.2024	0	0	0	0			100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	24	0	13		54,2	100	
12.01.2024	0	7	0	2		28,6	100	
13.01.2024	0	3	0	2		66,7	100	
14.01.2024	0	15	0	8		53,3	99	T
15.01.2024	0	23	0	12		52,2	100	
16.01.2024	0	0	0	0			100	
17.01.2024	0	5	0	1		20,0	100	
18.01.2024	0	21	0	5		23,8	100	
19.01.2024	0	0	0	0			100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	0	23	0	9		39,1	88	T W
23.01.2024	0	0	0	0			98	T W
24.01.2024	0	22	0	10		45,5	100	
25.01.2024	0	0	0	0			100	
26.01.2024	0	6	0	0		0,0	100	
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	0	0			100	
29.01.2024	0	0	0	0			100	
30.01.2024	0	24	0	8		33,3	100	
31.01.2024	0	18	0	6		33,3	100	
Gesamt	0	263	0	104		39,5	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 16 Köln-Raderthal

Januar 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
01.01.2024												
02.01.2024			3	2	1							6
03.01.2024			3	8	2							13
04.01.2024				2								2
05.01.2024			1	5								6
06.01.2024												
07.01.2024			3	10	1	1						15
08.01.2024				9								9
09.01.2024												
10.01.2024												
11.01.2024			8	9	2							19
12.01.2024				1	2							3
13.01.2024				2								2
14.01.2024			1	17	2							20
15.01.2024			4	15	4							23
16.01.2024				2								2
17.01.2024			1									1
18.01.2024			4	1								5
19.01.2024												
20.01.2024												
21.01.2024												
22.01.2024			3	4	2							9
23.01.2024				2		2						4
24.01.2024			4	6	1							11
25.01.2024												
26.01.2024				1								1
27.01.2024												
28.01.2024												
29.01.2024												
30.01.2024			4	2	2							8
31.01.2024			2	3	1							6
Tag				49	9	3						61
Nacht			41	52	11							104
Gesamt			41	101	20	3						165

Dauerschallpegel
M 17 Hennef-Happerschoß
Januar 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
01.01.2024	49,6	51,4	50,3	57,5	46,0	46,4	46,1	52,5	47,1	49,7	55,8
02.01.2024	51,7	52,1	51,8	58,6	49,0	52,1	50,3	58,1	48,4		49,1
03.01.2024	51,0	50,4	50,8	57,1	49,4	50,4	49,7	56,4	46,0	29,3	48,8
04.01.2024	48,9	50,6	49,6	57,0	46,1	43,4	45,4	50,5	45,7	49,7	55,9
05.01.2024	48,9	39,6	47,4	50,2	46,1	39,6	44,8	48,4	45,7		45,4
06.01.2024	42,0	32,6	40,4	42,7	42,0	32,6	40,4	42,7			
07.01.2024	41,9	37,6	40,9	45,5	41,9	37,6	40,9	45,5			
08.01.2024	47,0	46,0	46,7	52,7	46,1	43,9	45,5	50,8	39,8	41,8	48,3
09.01.2024	46,2	47,6	46,7	53,5	46,2	44,1	45,6	50,8		45,1	50,3
10.01.2024	48,6	50,4	49,3	56,5	47,2	42,7	46,1	50,3	43,2	49,7	55,2
11.01.2024	46,6	37,9	45,1	47,3	45,7	37,9	44,2	46,8	39,3		37,6
12.01.2024	45,7	35,0	44,1	45,6	45,5	35,0	43,9	45,5	32,1		30,3
13.01.2024	45,4	34,9	43,9	45,8	42,7	34,9	41,3	44,3	42,1		40,4
14.01.2024	41,0	43,5	42,0	49,3	40,7	43,5	41,8	49,3	29,6		27,8
15.01.2024	46,1	44,7	45,7	51,3	46,1	44,7	45,7	51,3			
16.01.2024	47,2	47,5	47,3	53,8	46,3	44,1	45,7	51,0	40,0	44,7	50,7
17.01.2024	46,4	37,8	44,9	47,1	45,0	36,2	43,5	45,7	40,7	32,6	41,4
18.01.2024	43,3	36,8	42,0	45,3	43,3	36,8	42,0	45,3			
19.01.2024	49,2	47,4	48,7	54,1	46,6	41,3	45,4	49,3	45,6	46,2	52,4
20.01.2024	46,9	42,3	45,8	49,9	45,5	40,4	44,4	48,4	41,3	37,7	44,5
21.01.2024	48,2	51,8	49,7	57,6	45,3	50,2	47,5	55,8	45,1	46,7	52,9
22.01.2024	54,5	53,8	54,3	60,0	53,8	53,8	53,8	59,9	45,9		44,1
23.01.2024	49,6	54,0	51,6	59,7	48,3	50,0	48,9	56,0	43,7	51,8	57,4
24.01.2024	62,8	44,1	61,1	61,4	62,8	44,1	61,1	61,4			
25.01.2024	50,7	52,5	51,4	58,6	48,0	42,9	46,9	51,0	47,4	52,0	57,8
26.01.2024	57,6	37,7	55,9	56,2	57,1	37,7	55,3	55,7	48,1		46,4
27.01.2024	49,0	43,4	47,8	51,5	44,9	39,5	43,7	47,9	46,8	41,1	49,0
28.01.2024	49,0	46,7	48,3	53,6	48,5	42,4	47,3	50,8	39,0	44,6	50,4
29.01.2024	51,7	51,7	51,7	58,3	49,4	43,1	48,1	51,5	47,8	51,1	57,2
30.01.2024	51,1	38,8	49,4	50,8	48,6	38,8	47,1	49,2	47,4		45,6
31.01.2024	49,6	44,8	48,5	53,0	47,3	43,5	46,4	51,1	45,7	38,7	48,6
Gesamt	51,8	48,2	50,9	55,4	51,0	45,6	49,8	53,3	44,0	44,8	51,2

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 17 Hennef-Happerschoß

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	38	0	31		81,6	100	
02.01.2024	0	52	0	37		71,2	100	
03.01.2024	0	27	0	14		51,9	100	
04.01.2024	0	22	0	14		63,6	100	
05.01.2024	0	51	0	25		49,0	100	
06.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
07.01.2024	0	4	0	0		0,0	100	
08.01.2024	0	26	0	7		26,9	100	
09.01.2024	0	37	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	46	0	13		28,3	100	
11.01.2024	0	29	0	4		13,8	100	
12.01.2024	0	4	0	2		50,0	100	
13.01.2024	0	18	0	7		38,9	100	
14.01.2024	0	4	0	1		25,0	100	
15.01.2024	0	4	0	0		0,0	100	
16.01.2024	0	30	0	6		20,0	100	
17.01.2024	0	21	1	5		23,8	100	
18.01.2024	0	8	0	0		0,0	100	
19.01.2024	0	50	0	16		32,0	100	
20.01.2024	0	43	0	7		16,3	100	
21.01.2024	0	46	0	25		54,3	100	
22.01.2024	0	38	0	21		55,3	100	
23.01.2024	0	24	0	11		45,8	100	
24.01.2024	0	2	0	0		0,0	100	
25.01.2024	0	55	0	30		54,5	100	
26.01.2024	0	23	0	15		65,2	100	
27.01.2024	0	41	0	17		41,5	100	
28.01.2024	0	52	0	4		7,7	100	
29.01.2024	0	49	0	23		46,9	100	
30.01.2024	0	34	0	18		52,9	100	
31.01.2024	0	51	0	23		45,1	100	
Gesamt	0	932	1	376		40,3	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

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	32	0	30		93,8	100	
02.01.2024	0	0	0	0			100	
03.01.2024	0	0	1	0			100	
04.01.2024	0	30	0	30		100,0	100	
05.01.2024	0	0	0	0			100	
06.01.2024	0	0	0	0			100	
07.01.2024	0	0	0	0			100	
08.01.2024	0	37	0	6		16,2	100	
09.01.2024	0	31	0	10		32,3	100	
10.01.2024	0	29	0	25		86,2	100	
11.01.2024	0	0	0	0			100	
12.01.2024	0	0	0	0			100	
13.01.2024	0	0	0	0			100	
14.01.2024	0	0	0	0			100	
15.01.2024	0	0	0	0			100	
16.01.2024	0	41	0	15		36,6	100	
17.01.2024	0	3	0	1		33,3	100	
18.01.2024	0	0	0	0			100	
19.01.2024	0	20	0	10		50,0	100	
20.01.2024	0	8	0	2		25,0	100	
21.01.2024	0	28	0	17		60,7	99	T
22.01.2024	0	0	0	0			100	
23.01.2024	0	42	0	39		92,9	100	
24.01.2024	0	0	0	0			100	
25.01.2024	0	44	0	39		88,6	100	
26.01.2024	0	0	0	0			100	
27.01.2024	0	7	0	5		71,4	100	
28.01.2024	0	20	0	14		70,0	100	
29.01.2024	0	35	0	31		88,6	100	
30.01.2024	0	0	0	0			100	
31.01.2024	0	1	0	1		100,0	100	
Gesamt	0	408	1	275		67,4	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 17 Hennef-Happerschoß

Januar 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
01.01.2024			6	34	18	3						61
02.01.2024				22	13	2						37
03.01.2024				5	8	2						15
04.01.2024			3	32	7	2						44
05.01.2024				16	9							25
06.01.2024												
07.01.2024												
08.01.2024			3	7	3							13
09.01.2024			4	4	2							10
10.01.2024			5	28	5							38
11.01.2024				3	1							4
12.01.2024				2								2
13.01.2024				4	2	1						7
14.01.2024				1								1
15.01.2024												
16.01.2024			6	13	2							21
17.01.2024				4	3							7
18.01.2024												
19.01.2024			3	15	7	1						26
20.01.2024				7	2							9
21.01.2024			3	31	7	1						42
22.01.2024				11	10							21
23.01.2024			5	23	17	5						50
24.01.2024												
25.01.2024			6	43	16	4						69
26.01.2024				5	8	1	1					15
27.01.2024			1	16	4	1						22
28.01.2024			8	7	3							18
29.01.2024			5	32	14	3						54
30.01.2024				12	4	2						18
31.01.2024				18	6							24
Tag				246	112	18	1					377
Nacht			58	149	59	10						276
Gesamt			58	395	171	28	1					653

Dauerschallpegel
M 18 Overath Immekeppel
Januar 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
01.01.2024	51,9	46,1	50,7	54,5	51,9	46,1	50,7	54,5			
02.01.2024	49,9	52,2	50,6	57,3	49,9	47,8	49,4	54,1		50,3	54,4
03.01.2024	48,3	50,4	49,2	56,5	47,9	46,1	47,4	53,1	37,8	48,4	54,0
04.01.2024	50,4	43,0	49,0	52,8	49,7	42,1	48,3	52,2	42,2	35,7	44,3
05.01.2024	50,2	46,6	49,3	54,4	50,2	40,5	48,7	52,0		45,4	50,7
06.01.2024	51,4	44,2	50,1	52,9	50,6	39,0	49,0	50,7	43,6	42,7	48,9
07.01.2024	49,5	45,0	48,4	52,5	49,3	42,3	48,0	51,1	35,2	41,6	47,0
08.01.2024	47,6	38,7	46,1	48,7	47,1	38,7	45,6	48,4	38,5		36,8
09.01.2024	49,8	38,7	48,2	50,1	49,8	38,7	48,2	50,1			
10.01.2024	48,6	40,2	47,2	49,9	48,6	40,2	47,2	49,9			
11.01.2024	50,2	48,1	49,6	55,1	49,6	41,4	48,2	51,0	41,0	47,0	52,9
12.01.2024	49,8	43,1	48,5	52,5	49,7	40,0	48,1	51,5	33,9	40,2	45,7
13.01.2024	51,0	43,2	49,6	52,2	51,0	38,1	49,3	50,8	25,1	41,5	46,8
14.01.2024	50,4	45,2	49,3	53,1	50,2	40,7	48,7	50,9	38,2	43,3	49,0
15.01.2024	49,2	47,4	48,7	54,2	48,8	43,4	47,6	51,6	39,6	45,2	50,8
16.01.2024	48,1	41,8	46,8	50,4	47,6	41,1	46,3	50,0	38,2	33,2	40,6
17.01.2024	47,5	44,0	46,6	51,3	47,4	37,6	45,8	48,1	32,6	42,9	48,4
18.01.2024	48,2	48,2	48,2	54,5	47,7	42,0	46,5	50,5	38,9	46,9	52,3
19.01.2024	48,9	39,2	47,4	50,7	48,9	39,2	47,4	50,7			
20.01.2024	50,7	38,4	49,1	50,7	50,7	38,4	49,1	50,7			
21.01.2024	51,3	45,2	50,0	53,3	51,2	45,2	50,0	53,3	31,3		29,6
22.01.2024	51,3	51,6	51,4	58,0	49,4	48,3	49,1	54,7	46,9	48,8	55,3
23.01.2024	50,6	44,6	49,4	53,1	49,9	44,6	48,8	52,8	42,5		40,7
24.01.2024	*	51,3	*	*	*	41,8	*	*	*	50,8	*
25.01.2024	49,6	41,7	48,2	51,2	48,4	41,7	47,1	50,6	43,5		42,3
26.01.2024	51,3	58,6	55,7	64,9	50,6	57,9	55,1	64,3	43,4	49,9	56,4
27.01.2024	54,6	40,6	52,9	53,9	54,6	40,6	52,9	53,9			
28.01.2024	49,0	40,0	47,6	50,0	49,0	40,0	47,6	50,0			
29.01.2024	48,0	43,5	46,9	51,3	48,0	43,5	46,9	51,3			
30.01.2024	50,6	49,0	50,1	56,1	49,1	41,8	47,7	50,8	45,3	48,1	54,5
31.01.2024	47,4	47,6	47,5	53,9	47,3	45,9	46,9	52,6	30,6	42,7	48,0
Gesamt	50,1	48,1	49,5	55,0	49,7	45,9	48,8	53,3	39,4	44,1	49,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 18 Overath Immekeppel

Januar 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	0	0	0			100	
03.01.2024	0	5	1	4		80,0	91	W
04.01.2024	0	17	1	13		76,5	100	
05.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
06.01.2024	0	28	0	10		35,7	100	
07.01.2024	0	31	0	4		12,9	100	
08.01.2024	0	31	0	8		25,8	100	
09.01.2024	0	3	0	0		0,0	100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	18	0	3		16,7	100	
12.01.2024	0	41	0	3		7,3	100	
13.01.2024	0	16	0	1		6,3	100	
14.01.2024	0	32	0	9		28,1	100	
15.01.2024	0	47	0	11		23,4	100	
16.01.2024	0	11	0	3		27,3	100	
17.01.2024	0	0	1	0			100	
18.01.2024	0	60	0	2		3,3	100	
19.01.2024	0	15	0	0		0,0	100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	1	0			100	
22.01.2024	0	21	0	13		61,9	97	W
23.01.2024	0	15	0	10		66,7	100	
24.01.2024	0	13	0	7		53,8	45	W
25.01.2024	0	4	1	2		50,0	100	
26.01.2024	0	14	0	5		35,7	72	W
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	0	0			100	
29.01.2024	0	0	0	0			100	
30.01.2024	0	15	0	8		53,3	100	
31.01.2024	0	1	0	1		100,0	100	
Gesamt	0	441	5	117		26,5	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 18 Overath Immekeppel

Januar 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.01.2024	0	0	0	0			100	
02.01.2024	0	41	0	28		68,3	69	T W
03.01.2024	0	43	0	25		58,1	100	
04.01.2024	0	0	1	0			100	
05.01.2024	0	22	0	12		54,5	100	
06.01.2024	0	14	0	8		57,1	100	
07.01.2024	0	24	0	9		37,5	99	T
08.01.2024	0	0	0	0			100	
09.01.2024	0	0	0	0			100	
10.01.2024	0	0	0	0			100	
11.01.2024	0	31	0	17		54,8	100	
12.01.2024	0	16	0	4		25,0	100	
13.01.2024	0	5	0	4		80,0	100	
14.01.2024	0	26	0	11		42,3	100	
15.01.2024	0	41	0	12		29,3	100	
16.01.2024	0	0	1	0			100	
17.01.2024	0	10	0	6		60,0	100	
18.01.2024	0	38	0	11		28,9	100	
19.01.2024	0	0	0	0			100	
20.01.2024	0	0	0	0			100	
21.01.2024	0	0	0	0			100	
22.01.2024	0	39	0	21		53,8	87	T W
23.01.2024	0	0	0	0			98	T W
24.01.2024	0	43	0	32		74,4	100	
25.01.2024	0	0	0	0			100	
26.01.2024	0	19	0	13		68,4	100	
27.01.2024	0	0	0	0			100	
28.01.2024	0	0	0	0			100	
29.01.2024	0	0	0	0			100	
30.01.2024	0	43	0	22		51,2	100	
31.01.2024	0	27	0	8		29,6	100	
Gesamt	0	482	2	243		50,4	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

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 18 Overath Immekeppel

Januar 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
01.01.2024												
02.01.2024			5	15	6	2						28
03.01.2024			4	22	2	2						30
04.01.2024				13	1	1						15
05.01.2024			6	4	1	1						12
06.01.2024			3	11	3	1						18
07.01.2024			3	9	1							13
08.01.2024				8								8
09.01.2024												
10.01.2024												
11.01.2024			10	7		3						20
12.01.2024			3	3	1							7
13.01.2024			2	2		1						5
14.01.2024			3	15	1	1						20
15.01.2024			5	12	6							23
16.01.2024			1	2		1						4
17.01.2024			2	4	1							7
18.01.2024			5	3	3	2						13
19.01.2024												
20.01.2024												
21.01.2024				1								1
22.01.2024			7	22	1	3	1					34
23.01.2024				8	1	1						10
24.01.2024			7	23	5	4						39
25.01.2024				1		2						3
26.01.2024			4	9	1	4						18
27.01.2024												
28.01.2024												
29.01.2024												
30.01.2024			11	11	5	3						30
31.01.2024			6		2	1						9
Tag				94	14	13	1					122
Nacht			87	111	27	20						245
Gesamt			87	205	41	33	1					367