

Dauerschallpegel
M 01 Merheim
September 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
01.09.2024	56,0	56,8	56,3	63,1	52,0	52,5	52,2	58,9	53,8	54,9	61,1
02.09.2024	58,1	58,6	58,3	64,7	57,6	52,0	56,4	59,8	48,4	57,6	63,1
03.09.2024	58,8	51,3	57,4	60,1	58,7	51,3	57,4	60,1	38,2		36,4
04.09.2024	53,6	51,7	53,0	58,5	53,6	51,7	53,0	58,5			
05.09.2024	53,6	58,9	56,1	64,6	52,0	52,3	52,1	58,6	48,6	57,8	63,3
06.09.2024	56,7	58,0	57,2	64,2	54,5	51,8	53,8	59,0	52,6	56,8	62,6
07.09.2024	54,9	55,7	55,2	61,9	51,8	51,6	51,7	58,0	52,1	53,5	59,6
08.09.2024	55,6	*	*	*	52,6	*	*	*	52,6	*	*
09.09.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10.09.2024	*	59,2	*	*	*	55,2	*	*	*	57,1	*
11.09.2024	57,1	53,7	56,2	61,0	57,1	53,7	56,2	61,0			
12.09.2024	77,4	53,6	75,6	75,7	77,4	53,6	75,6	75,7	41,5		42,1
13.09.2024	53,9	53,0	53,6	59,6	53,7	53,0	53,4	59,6	40,6		38,8
14.09.2024	53,3	53,4	53,4	59,8	53,3	52,8	53,2	59,3		44,7	49,9
15.09.2024	53,0	51,1	52,5	57,9	51,9	51,1	51,7	57,7	46,5		44,7
16.09.2024	54,0	52,3	53,5	59,0	54,0	52,3	53,5	59,0			
17.09.2024	53,3	59,5	56,4	65,0	53,0	52,3	52,8	58,8	41,6	58,6	63,8
18.09.2024	56,0	59,6	57,6	65,5	54,0	51,4	53,3	58,6	51,5	59,0	64,6
19.09.2024	54,8	59,7	57,1	65,5	52,4	51,7	52,2	58,2	51,0	58,9	64,6
20.09.2024	55,6	59,1	57,1	64,9	52,9	52,9	52,9	59,2	52,3	57,9	63,6
21.09.2024	55,5	56,2	55,7	62,4	52,8	52,5	52,7	59,0	52,2	53,7	59,7
22.09.2024	56,1	56,6	56,3	62,9	52,1	53,0	52,4	59,2	53,9	54,0	60,5
23.09.2024	57,1	59,1	57,9	65,1	54,7	53,8	54,4	60,4	53,4	57,6	63,3
24.09.2024	58,3	53,6	57,3	62,1	56,1	53,1	55,3	60,7	54,4	43,9	56,4
25.09.2024	58,2	60,5	59,1	66,5	55,4	54,1	55,0	60,8	55,0	59,4	65,1
26.09.2024	59,1	60,5	59,6	66,6	57,6	54,8	56,8	61,8	53,7	59,2	64,9
27.09.2024	58,3	53,4	57,1	61,4	58,0	53,4	56,9	61,3	45,7	31,1	44,6
28.09.2024	54,7	51,6	53,9	58,9	54,5	51,6	53,8	58,8	38,6		41,4
29.09.2024	56,9	58,5	57,5	64,6	52,5	52,9	52,7	59,3	55,0	57,1	63,1
30.09.2024	59,0	59,9	59,4	66,1	56,6	54,5	56,0	61,3	55,4	58,5	64,3
Gesamt	63,8	57,3	62,5	65,5	63,5	52,8	61,9	63,5	51,1	55,4	61,2

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 01 Merheim

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	102	0	86	0	84,3		100	
02.09.2024	66	0	24	0	36,4		100	
03.09.2024	13	0	3	0	23,1		100	
04.09.2024	4	0	0	0	0,0		100	
05.09.2024	29	0	22	0	75,9		100	
06.09.2024	69	0	60	0	87,0		100	
07.09.2024	82	0	75	0	91,5		100	
08.09.2024	59	0	51	0	86,4		100	
09.09.2024	0	0	0	0			0	T
10.09.2024	0	0	0	0			0	T
11.09.2024	7	0	0	0	0,0		94	W
12.09.2024	8	0	3	1	37,5		100	
13.09.2024	10	0	7	0	70,0		100	
14.09.2024	3	0	0	0	0,0		100	
15.09.2024	25	0	17	0	68,0		100	
16.09.2024	3	0	0	0	0,0		100	
17.09.2024	9	0	6	0	66,7		100	
18.09.2024	55	0	43	0	78,2		100	
19.09.2024	44	0	35	0	79,5		100	
20.09.2024	76	0	57	0	75,0		100	
21.09.2024	83	0	73	0	88,0		100	
22.09.2024	90	0	80	0	88,9		100	
23.09.2024	86	0	71	1	82,6		100	
24.09.2024	86	0	80	0	93,0		100	
25.09.2024	107	0	91	0	85,0		100	
26.09.2024	75	0	61	0	81,3		100	
27.09.2024	14	0	10	0	71,4		91	W
28.09.2024	5	0	0	2	0,0		100	
29.09.2024	93	0	76	1	81,7		100	
30.09.2024	102	0	91	0	89,2		100	
Gesamt	1405	0	1122	5	79,9		93	

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

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	52	0	52	0	100,0		100	
02.09.2024	101	0	101	0	100,0		100	
03.09.2024	0	0	0	0			100	
04.09.2024	0	0	0	0			100	
05.09.2024	99	0	99	0	100,0		100	
06.09.2024	73	0	72	0	98,6		100	
07.09.2024	41	0	41	0	100,0		100	
08.09.2024	22	0	21	0	95,5		25	T
09.09.2024	0	0	0	0			0	T
10.09.2024	43	0	44	0	100,0		75	T
11.09.2024	0	0	0	0			100	
12.09.2024	0	0	0	0			100	
13.09.2024	0	0	0	0			100	
14.09.2024	6	0	6	0	100,0		100	
15.09.2024	0	0	0	0			100	
16.09.2024	0	0	0	0			100	
17.09.2024	94	0	94	0	100,0		100	
18.09.2024	101	0	100	0	99,0		100	
19.09.2024	102	0	102	0	100,0		100	
20.09.2024	83	0	80	0	96,4		100	
21.09.2024	45	0	45	0	100,0		100	
22.09.2024	52	0	51	0	98,1		100	
23.09.2024	88	0	86	1	97,7		100	
24.09.2024	3	0	3	0	100,0		100	
25.09.2024	102	0	102	0	100,0		100	
26.09.2024	93	0	91	1	97,8		100	
27.09.2024	0	0	0	1			100	
28.09.2024	0	0	0	0			100	
29.09.2024	53	0	52	0	98,1		100	
30.09.2024	92	0	91	0	98,9		100	
Gesamt	1345	0	1333	3	99,1		93	

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

September 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
01.09.2024				29	97	12						138
02.09.2024				21	93	11						125
03.09.2024				1	2							3
04.09.2024												
05.09.2024				33	75	13						121
06.09.2024				23	98	11						132
07.09.2024				33	80	3						116
08.09.2024				10	52	10						72
09.09.2024												
10.09.2024					28	15	1					44
11.09.2024												
12.09.2024					4							4
13.09.2024				2	5							7
14.09.2024					6							6
15.09.2024					16	1						17
16.09.2024												
17.09.2024				11	74	15						100
18.09.2024				25	104	13	1					143
19.09.2024				18	103	16						137
20.09.2024				22	100	15						137
21.09.2024				27	89	2						118
22.09.2024				24	98	9						131
23.09.2024				17	132	10						159
24.09.2024				9	63	11						83
25.09.2024				16	147	30						193
26.09.2024				8	108	34	3					153
27.09.2024				2	8	1						11
28.09.2024				1		1						2
29.09.2024				14	91	23	1					129
30.09.2024				14	131	36	1					182
Tag				222	783	121	1					1127
Nacht				138	1021	171	6					1336
Gesamt				360	1804	292	7					2463

Dauerschallpegel
M 02 Köln Rath
September 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
01.09.2024	56,1	56,8	56,4	63,1	46,5	46,8	46,6	53,2	55,6	56,4	62,6
02.09.2024	57,2	59,2	57,9	65,1	56,3	46,8	54,8	56,6	49,9	58,9	64,4
03.09.2024	55,4	52,8	54,7	59,5	55,2	45,9	53,7	55,7	41,5	51,8	57,2
04.09.2024	55,1	54,6	54,9	60,8	54,8	46,5	53,3	55,7	43,7	53,9	59,2
05.09.2024	56,5	59,6	57,8	65,4	55,2	47,1	53,7	56,3	50,7	59,3	64,9
06.09.2024	57,9	58,5	58,1	64,7	55,5	45,9	53,9	55,8	54,3	58,2	64,1
07.09.2024	55,1	55,8	55,3	62,0	47,8	46,2	47,3	53,2	54,2	55,3	61,4
08.09.2024	54,9	56,7	55,6	62,9	45,7	47,4	46,4	53,5	54,3	56,2	62,3
09.09.2024	56,6	54,6	56,0	61,2	56,4	48,3	55,0	57,4	43,7	53,4	58,9
10.09.2024	56,7	59,1	57,6	65,0	55,5	47,9	54,1	56,6	50,4	58,8	64,4
11.09.2024	56,2	54,7	55,8	61,3	56,0	46,4	54,4	56,6	43,7	54,0	59,5
12.09.2024	77,3	56,1	75,6	75,8	77,3	48,9	75,6	75,6	48,6	55,1	60,9
13.09.2024	57,8	53,2	56,7	60,8	57,4	48,8	55,9	58,4	47,1	51,3	57,0
14.09.2024	52,8	51,9	52,5	58,4	49,5	48,0	49,1	54,8	50,0	49,7	55,8
15.09.2024	52,4	52,9	52,6	59,0	48,8	45,2	47,9	52,5	50,0	52,1	57,9
16.09.2024	56,9	54,1	56,2	61,0	56,6	47,0	55,1	57,0	44,8	53,2	58,8
17.09.2024	56,5	60,3	58,1	65,9	56,0	48,7	54,6	57,5	46,5	59,9	65,3
18.09.2024	57,8	61,3	59,3	67,1	56,2	50,3	54,9	58,3	52,7	60,9	66,5
19.09.2024	57,6	61,3	59,2	67,1	56,1	48,9	54,7	57,6	52,3	61,0	66,6
20.09.2024	58,3	59,6	58,8	65,7	56,3	47,9	54,9	57,3	53,8	59,3	65,1
21.09.2024	56,4	56,1	56,3	62,4	52,7	47,6	51,5	55,5	54,1	55,4	61,4
22.09.2024	56,4	56,1	56,3	62,6	49,2	47,7	48,7	54,6	55,5	55,5	61,9
23.09.2024	58,0	59,5	58,5	65,4	55,3	47,5	53,9	56,4	54,6	59,2	64,9
24.09.2024	59,6	55,0	58,5	62,9	57,6	45,9	56,0	57,3	55,3	54,5	61,5
25.09.2024	59,2	60,9	59,9	66,9	56,6	47,9	55,2	57,5	55,8	60,7	66,4
26.09.2024	58,6	60,4	59,3	66,5	56,2	46,6	54,6	56,6	55,0	60,2	66,0
27.09.2024	57,1	53,6	56,2	60,9	56,4	48,6	54,9	57,7	48,7	51,9	58,0
28.09.2024	53,9	49,3	52,8	57,0	51,2	45,8	50,0	54,1	50,6	46,7	53,9
29.09.2024	57,2	58,7	57,8	64,8	49,5	47,8	49,0	54,7	56,4	58,4	64,4
30.09.2024	60,2	59,8	60,1	66,1	57,8	46,5	56,2	57,7	56,5	59,6	65,5
Gesamt	63,6	57,8	62,4	65,6	63,3	47,5	61,6	62,1	52,7	57,3	63,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 02 Köln Rath

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	102	0	86	0	84,3		100	
02.09.2024	66	1	22	1	33,3	100,0	100	
03.09.2024	13	19	3	3	23,1	15,8	100	
04.09.2024	4	56	0	13	0,0	23,2	100	
05.09.2024	29	25	24	12	82,8	48,0	100	
06.09.2024	69	4	59	0	85,5	0,0	100	
07.09.2024	82	0	73	0	89,0		100	
08.09.2024	59	10	49	4	83,1	40,0	100	
09.09.2024	6	21	2	6	33,3	28,6	100	
10.09.2024	21	3	13	3	61,9	100,0	100	
11.09.2024	7	45	0	11	0,0	24,4	94	W
12.09.2024	8	31	2	15	25,0	48,4	100	
13.09.2024	10	64	5	19	50,0	29,7	100	
14.09.2024	3	87	1	44	33,3	50,6	100	
15.09.2024	25	59	17	23	68,0	39,0	100	
16.09.2024	3	40	0	15	0,0	37,5	100	
17.09.2024	9	29	6	16	66,7	55,2	100	
18.09.2024	55	0	41	0	74,5		100	
19.09.2024	44	0	34	0	77,3		100	
20.09.2024	76	0	56	1	73,7		100	
21.09.2024	83	0	71	0	85,5		100	
22.09.2024	90	0	78	0	86,7		100	
23.09.2024	86	0	63	2	73,3		100	
24.09.2024	86	0	63	0	73,3		100	
25.09.2024	107	1	82	1	76,6	100,0	100	
26.09.2024	75	0	64	0	85,3		100	
27.09.2024	14	5	11	3	78,6	60,0	91	W
28.09.2024	5	98	0	50	0,0	51,0	100	
29.09.2024	93	1	75	1	80,6	100,0	100	
30.09.2024	102	0	86	0	84,3		100	
Gesamt	1432	599	1086	243	75,8	40,6	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 02 Köln Rath

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	52	0	52	0	100,0		100	
02.09.2024	100	0	100	0	100,0		100	
03.09.2024	0	74	0	42		56,8	100	
04.09.2024	0	82	0	52		63,4	100	
05.09.2024	99	0	99	0	100,0		100	
06.09.2024	73	0	72	0	98,6		100	
07.09.2024	41	0	41	0	100,0		100	
08.09.2024	52	0	52	0	100,0		100	
09.09.2024	0	83	0	53		63,9	100	
10.09.2024	66	1	68	1	100,0	100,0	100	
11.09.2024	0	82	1	63		76,8	100	
12.09.2024	0	89	1	55		61,8	100	
13.09.2024	0	47	0	30		63,8	100	
14.09.2024	6	31	6	13	100,0	41,9	100	
15.09.2024	0	58	0	41		70,7	100	
16.09.2024	0	73	0	56		76,7	100	
17.09.2024	94	0	96	0	100,0		100	
18.09.2024	101	0	101	0	100,0		100	
19.09.2024	102	0	102	0	100,0		100	
20.09.2024	83	0	82	0	98,8		100	
21.09.2024	45	0	45	0	100,0		100	
22.09.2024	52	0	51	0	98,1		100	
23.09.2024	88	0	87	1	98,9		100	
24.09.2024	3	80	3	54	100,0	67,5	100	
25.09.2024	102	0	102	0	100,0		100	
26.09.2024	93	0	92	1	98,9		100	
27.09.2024	0	48	0	32		66,7	100	
28.09.2024	0	32	0	19		59,4	100	
29.09.2024	53	0	53	0	100,0		100	
30.09.2024	92	0	92	0	100,0		100	
Gesamt	1397	780	1398	513	100,0	65,8	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 02 Köln Rath

September 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
01.09.2024				11	103	21	3					138
02.09.2024				11	90	22						123
03.09.2024			10	21	17							48
04.09.2024			16	22	24	3						65
05.09.2024				20	91	23	1					135
06.09.2024				3	94	32	2					131
07.09.2024				2	90	22						114
08.09.2024				5	75	22	3					105
09.09.2024			10	28	19	4						61
10.09.2024			1	3	35	42	4					85
11.09.2024			13	32	27	3						75
12.09.2024			12	26	28	5	2					73
13.09.2024			10	21	21	2						54
14.09.2024			2	28	32	2						64
15.09.2024			11	26	40	4						81
16.09.2024			9	38	21	3						71
17.09.2024				14	75	27	2					118
18.09.2024				4	88	46	4					142
19.09.2024				3	79	51	3					136
20.09.2024				7	100	30	2					139
21.09.2024				6	96	14						116
22.09.2024				9	99	20	1					129
23.09.2024				7	99	45	2					153
24.09.2024			9	26	57	24	4					120
25.09.2024				3	103	76	3					185
26.09.2024				3	78	68	8					157
27.09.2024			2	19	16	9						46
28.09.2024			6	33	25	5						69
29.09.2024				1	73	49	6					129
30.09.2024				5	94	76	3					178
Tag				176	835	293	25					1329
Nacht			111	261	1054	457	28					1911
Gesamt			111	437	1889	750	53					3240

Dauerschallpegel
M 03 Bensberg
September 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
01.09.2024	50,8	50,1	50,6	56,7	50,8	50,1	50,6	56,7			
02.09.2024	52,5	50,2	51,8	57,0	52,5	50,2	51,8	57,0			
03.09.2024	51,5	52,0	51,7	58,3	51,3	50,5	51,0	57,0	38,8	46,9	52,5
04.09.2024	54,1	51,8	53,5	58,6	54,1	50,3	53,1	57,5	32,8	46,4	51,8
05.09.2024	52,5	49,8	51,8	56,8	52,2	49,8	51,6	56,8	40,0		38,2
06.09.2024	51,2	49,7	50,8	56,5	51,2	49,7	50,8	56,5			
07.09.2024	51,0	50,0	50,7	56,6	51,0	50,0	50,7	56,6			
08.09.2024	50,7	50,4	50,6	56,9	50,6	50,4	50,6	56,9	31,4		32,8
09.09.2024	55,1	52,5	54,4	60,1	55,0	51,0	54,1	59,3	35,4	47,3	52,7
10.09.2024	53,3	52,0	52,9	58,7	53,3	52,0	52,9	58,6	34,0	32,6	40,1
11.09.2024	53,3	53,3	53,3	59,7	53,1	51,0	52,5	57,9	39,8	49,3	54,8
12.09.2024	53,3	53,0	53,2	59,4	53,2	50,9	52,5	57,9	38,4	48,9	54,3
13.09.2024	52,4	51,6	52,1	58,2	52,1	50,1	51,5	57,0	40,6	46,2	51,9
14.09.2024	52,0	50,8	51,7	57,5	51,4	50,1	51,0	56,8	43,5	42,9	49,1
15.09.2024	51,3	51,0	51,2	57,5	51,0	50,3	50,8	56,9	40,4	42,3	48,6
16.09.2024	51,8	51,7	51,7	58,1	51,6	50,4	51,2	57,1	37,4	45,7	51,3
17.09.2024	52,3	50,0	51,7	57,1	52,2	50,0	51,6	57,0	36,1	29,1	38,8
18.09.2024	52,2	50,2	51,6	57,0	52,2	50,1	51,6	56,9	27,2	34,2	39,9
19.09.2024	52,2	49,6	51,5	56,6	52,2	49,6	51,5	56,5		28,0	33,2
20.09.2024	51,6	49,4	51,0	56,4	51,6	49,4	51,0	56,3	31,0		34,2
21.09.2024	50,4	49,6	50,2	56,1	50,4	49,6	50,2	56,1			
22.09.2024	50,4	50,1	50,3	56,6	50,4	50,1	50,3	56,6	29,8		28,1
23.09.2024	51,6	49,8	51,1	56,6	51,6	49,8	51,1	56,6			
24.09.2024	54,1	52,3	53,6	59,0	54,1	50,2	53,2	57,6		48,0	53,3
25.09.2024	53,2	51,5	52,7	58,4	53,2	51,5	52,7	58,4			
26.09.2024	52,9	50,5	52,2	57,6	52,9	50,3	52,2	57,4		37,8	43,0
27.09.2024	54,6	51,2	53,7	58,6	54,6	50,0	53,5	57,8	33,9	45,3	50,9
28.09.2024	52,2	51,5	51,9	58,0	51,5	49,8	51,0	56,6	43,8	46,6	52,4
29.09.2024	50,6	50,5	50,6	56,9	50,6	50,4	50,5	56,9		32,8	38,0
30.09.2024	53,2	50,1	52,4	57,3	53,2	50,1	52,4	57,3			
Gesamt	52,5	51,0	52,0	57,8	52,3	50,3	51,8	57,2	36,3	42,9	48,4

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 03 Bensberg

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			100	
02.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
03.09.2024	0	17	0	5		29,4	100	
04.09.2024	0	41	0	2		4,9	100	
05.09.2024	0	18	0	4		22,2	100	
06.09.2024	0	4	0	0		0,0	100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	7	1	1		14,3	100	
09.09.2024	0	16	0	2		12,5	100	
10.09.2024	0	3	1	1		33,3	100	
11.09.2024	0	37	1	5		13,5	94	W
12.09.2024	0	19	2	3		15,8	100	
13.09.2024	0	49	0	9		18,4	100	
14.09.2024	0	51	0	12		23,5	100	
15.09.2024	0	40	0	8		20,0	100	
16.09.2024	0	27	0	3		11,1	100	
17.09.2024	0	18	0	5		27,8	100	
18.09.2024	0	0	1	0			100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	0	1	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	1	0			100	
23.09.2024	0	0	0	0			100	
24.09.2024	0	0	0	0			100	
25.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	3	0	2		66,7	91	W
28.09.2024	0	63	0	23		36,5	100	
29.09.2024	0	0	0	0			100	
30.09.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	415	8	85		20,5	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 03 Bensberg

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			100	
02.09.2024	0	0	0	0			100	
03.09.2024	0	52	0	23		44,2	100	
04.09.2024	0	53	0	26		49,1	100	
05.09.2024	0	0	0	0			100	
06.09.2024	0	0	0	0			100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	0	0	0			100	
09.09.2024	0	54	0	27		50,0	100	
10.09.2024	0	1	0	1		100,0	100	
11.09.2024	0	54	0	37		68,5	100	
12.09.2024	0	60	0	33		55,0	100	
13.09.2024	0	31	0	20		64,5	100	
14.09.2024	0	24	0	9		37,5	100	
15.09.2024	0	40	0	9		22,5	100	
16.09.2024	0	46	0	24		52,2	100	
17.09.2024	0	0	1	0			100	
18.09.2024	0	0	1	0			100	
19.09.2024	0	0	1	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	0			100	
23.09.2024	0	0	0	0			100	
24.09.2024	0	55	0	32		58,2	100	
25.09.2024	0	0	0	0			100	
26.09.2024	0	0	2	0			100	
27.09.2024	0	32	0	17		53,1	100	
28.09.2024	0	30	0	20		66,7	100	
29.09.2024	0	0	1	0			100	
30.09.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	532	6	278		52,3	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 03 Bensberg

September 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
01.09.2024												
02.09.2024												
03.09.2024			14	13	1							28
04.09.2024			16	12								28
05.09.2024				3	1							4
06.09.2024												
07.09.2024												
08.09.2024				2								2
09.09.2024			15	12	2							29
10.09.2024				3								3
11.09.2024			12	28	3							43
12.09.2024			21	14	3							38
13.09.2024			12	16	1							29
14.09.2024			4	15	2							21
15.09.2024			7	9	1							17
16.09.2024			16	10	1							27
17.09.2024			1	5								6
18.09.2024				2								2
19.09.2024			1									1
20.09.2024				1								1
21.09.2024												
22.09.2024				1								1
23.09.2024												
24.09.2024			15	16	1							32
25.09.2024												
26.09.2024			1		1							2
27.09.2024			4	15								19
28.09.2024			13	29	1							43
29.09.2024				1								1
30.09.2024												
Tag				83	10							93
Nacht			152	124	8							284
Gesamt			152	207	18							377

**Dauerschallpegel
M 04 Kleineichen
September 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
01.09.2024	50,9	48,4	50,2	55,4	50,9	48,2	50,2	55,3		34,5	39,7
02.09.2024	54,2	46,0	52,8	55,2	54,2	45,9	52,8	55,1		28,7	34,0
03.09.2024	49,9	48,3	49,4	55,1	49,9	47,8	49,3	54,7		39,0	44,2
04.09.2024	54,7	48,3	53,4	56,5	54,7	46,8	53,3	55,9		42,9	48,2
05.09.2024	49,8	46,5	49,0	53,8	49,7	46,5	48,9	53,8	31,3		29,5
06.09.2024	50,1	45,9	49,1	53,6	50,1	45,9	49,1	53,5	28,1		31,4
07.09.2024	51,0	45,7	49,8	53,8	50,9	45,6	49,7	53,8	32,5	30,1	36,6
08.09.2024	50,0	48,7	49,6	55,6	50,0	48,7	49,6	55,6			
09.09.2024	53,0	50,8	52,4	57,6	53,0	49,3	52,1	56,6	32,0	45,4	50,7
10.09.2024	51,8	51,5	51,7	57,9	51,8	51,5	51,7	57,9			
11.09.2024	51,9	51,2	51,6	57,8	51,6	50,3	51,2	57,1	38,9	43,7	49,4
12.09.2024	52,6	51,1	52,1	57,9	52,6	50,2	51,9	57,3	31,9	43,7	49,0
13.09.2024	50,9	48,2	50,2	55,4	50,7	46,9	49,7	54,4	38,3	42,5	48,5
14.09.2024	51,8	47,5	50,8	55,2	51,6	47,3	50,6	55,0	37,7	33,8	40,8
15.09.2024	49,9	48,1	49,4	55,0	49,9	47,3	49,2	54,4	31,8	40,5	46,1
16.09.2024	49,7	48,4	49,3	55,0	49,6	47,5	49,0	54,4	25,5	41,3	46,6
17.09.2024	51,4	45,1	50,1	53,6	51,4	45,1	50,1	53,6			
18.09.2024	52,2	43,6	50,7	53,9	52,2	43,6	50,7	53,9			
19.09.2024	51,5	44,1	50,1	53,1	51,5	44,1	50,1	53,1			
20.09.2024	55,0	46,4	53,6	55,9	55,0	46,4	53,6	55,9			
21.09.2024	53,3	45,8	51,9	55,7	53,3	45,8	51,9	55,7		27,9	33,1
22.09.2024	50,1	46,4	49,2	54,0	50,1	46,3	49,2	53,9		29,1	34,3
23.09.2024	50,6	49,4	50,2	56,1	50,6	49,3	50,2	56,1		32,3	37,5
24.09.2024	52,4	49,8	51,7	56,8	52,4	48,9	51,5	56,2		42,6	47,8
25.09.2024	52,2	51,2	51,9	58,0	52,2	51,2	51,9	58,0			
26.09.2024	52,3	49,6	51,5	56,8	52,3	49,6	51,5	56,8			
27.09.2024	53,4	49,1	52,3	57,0	53,4	47,5	52,1	56,1		43,9	49,4
28.09.2024	51,3	48,0	50,5	55,3	51,1	47,6	50,2	55,0	38,4	37,5	43,9
29.09.2024	49,5	47,9	49,0	54,7	49,5	47,9	49,0	54,7			
30.09.2024	52,1	48,3	51,2	55,7	52,1	48,3	51,2	55,7			
Gesamt	51,9	48,5	51,0	55,8	51,9	48,0	50,9	55,5	30,8	38,4	43,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 04 Kleineichen

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
02.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
03.09.2024	0	17	0	0		0,0	100	
04.09.2024	0	44	0	0		0,0	100	
05.09.2024	0	18	0	1		5,6	100	
06.09.2024	0	4	0	1		25,0	100	
07.09.2024	0	1	0	1		100,0	100	
08.09.2024	0	7	0	0		0,0	100	
09.09.2024	0	16	0	2		12,5	100	
10.09.2024	0	3	0	0		0,0	100	
11.09.2024	0	39	0	9		23,1	94	W
12.09.2024	0	20	1	0		0,0	100	
13.09.2024	0	51	0	9		17,6	100	
14.09.2024	0	53	0	6		11,3	100	
15.09.2024	0	43	0	1		2,3	100	
16.09.2024	0	29	0	1		3,4	100	
17.09.2024	0	23	0	0		0,0	100	
18.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	0			100	
23.09.2024	0	0	0	0			100	
24.09.2024	0	5	0	0		0,0	100	
25.09.2024	0	3	0	0		0,0	100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	5	0	0		0,0	91	W
28.09.2024	0	66	0	8		12,1	100	
29.09.2024	0	0	0	0			100	
30.09.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	450	1	39		8,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 04 Kleineichen

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	3			100	
02.09.2024	0	0	0	1			100	
03.09.2024	0	52	0	4		7,7	100	
04.09.2024	0	53	0	11		20,8	100	
05.09.2024	0	0	0	0			100	
06.09.2024	0	2	0	0		0,0	100	
07.09.2024	0	0	0	1			100	
08.09.2024	0	0	0	0			100	
09.09.2024	0	54	0	19		35,2	100	
10.09.2024	0	4	0	0		0,0	100	
11.09.2024	0	54	0	17		31,5	100	
12.09.2024	0	60	0	13		21,7	100	
13.09.2024	0	31	0	13		41,9	100	
14.09.2024	0	24	0	2		8,3	100	
15.09.2024	0	40	0	9		22,5	100	
16.09.2024	0	46	0	12		26,1	100	
17.09.2024	0	5	0	0		0,0	100	
18.09.2024	0	2	0	0		0,0	100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
21.09.2024	0	0	0	1			100	
22.09.2024	0	0	0	1			100	
23.09.2024	0	1	0	1		100,0	100	
24.09.2024	0	55	0	13		23,6	100	
25.09.2024	0	2	0	0		0,0	100	
26.09.2024	0	4	0	0		0,0	100	
27.09.2024	0	32	0	17		53,1	100	
28.09.2024	0	30	0	4		13,3	100	
29.09.2024	0	0	0	0			100	
30.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
Gesamt	0	553	0	142		25,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 04 Kleineichen

September 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
01.09.2024			2	1								3
02.09.2024			1									1
03.09.2024			1	3								4
04.09.2024			6	5								11
05.09.2024				1								1
06.09.2024				1								1
07.09.2024			1		1							2
08.09.2024												
09.09.2024			11	10								21
10.09.2024												
11.09.2024			9	16	1							26
12.09.2024			11	2	1							14
13.09.2024			12	10								22
14.09.2024			2	6								8
15.09.2024			8	2								10
16.09.2024			8	5								13
17.09.2024												
18.09.2024												
19.09.2024												
20.09.2024												
21.09.2024			1									1
22.09.2024			1									1
23.09.2024				1								1
24.09.2024			8	5								13
25.09.2024												
26.09.2024												
27.09.2024			6	11								17
28.09.2024			1	11								12
29.09.2024												
30.09.2024												
Tag				37	3							40
Nacht			89	53								142
Gesamt			89	90	3							182

Dauerschallpegel
M 05 Rambrücken 30
September 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
01.09.2024	52,0	55,1	53,3	60,8	50,0	47,5	49,3	54,4	47,5	54,3	59,7
02.09.2024	57,1	55,7	56,7	62,4	49,6	46,8	48,9	53,9	56,2	55,1	61,8
03.09.2024	59,8	54,1	58,6	62,3	51,8	46,4	50,6	54,6	59,1	53,3	61,5
04.09.2024	59,7	55,1	58,7	62,5	55,5	46,4	54,0	56,2	57,7	54,5	61,3
05.09.2024	57,8	55,6	57,2	62,2	49,2	48,2	48,9	54,8	57,2	54,7	61,3
06.09.2024	58,1	56,1	57,5	62,9	50,3	46,7	49,4	54,3	57,3	55,6	62,2
07.09.2024	54,5	47,2	53,1	56,8	49,4	46,5	48,6	54,4	52,9	39,2	53,2
08.09.2024	56,8	54,1	56,0	61,6	50,9	47,8	50,1	55,4	55,5	52,9	60,4
09.09.2024	61,4	56,3	60,2	64,3	56,0	50,2	54,8	59,1	59,9	55,1	62,7
10.09.2024	62,1	60,0	61,5	66,9	54,2	52,3	53,6	59,1	61,4	59,2	66,1
11.09.2024	61,4	55,9	60,1	64,2	54,6	49,2	53,3	57,3	60,3	54,8	63,2
12.09.2024	82,6	50,2	80,8	80,8	82,5	47,0	80,8	80,8	60,3	47,3	60,6
13.09.2024	58,2	55,0	57,3	62,0	52,0	50,6	51,6	57,4	57,0	53,0	60,2
14.09.2024	54,1	48,4	52,9	56,7	52,2	47,1	51,0	55,4	49,6	42,4	50,8
15.09.2024	52,7	52,2	52,5	58,7	51,3	46,5	50,2	54,5	47,1	50,8	56,7
16.09.2024	59,6	52,6	58,2	61,2	52,4	48,6	51,5	56,0	58,6	50,4	59,6
17.09.2024	62,2	55,0	60,8	63,6	60,3	48,2	58,7	59,8	57,6	54,0	61,3
18.09.2024	57,1	55,0	56,5	61,6	49,8	44,0	48,6	52,1	56,3	54,7	61,1
19.09.2024	57,3	52,5	56,2	60,1	49,0	44,3	47,9	52,6	56,6	51,7	59,2
20.09.2024	57,0	50,4	55,7	59,0	50,0	46,7	49,2	54,2	56,0	48,1	57,2
21.09.2024	53,6	52,3	53,2	59,4	51,3	50,4	51,0	57,4	49,7	47,6	55,1
22.09.2024	54,3	54,7	54,5	61,0	51,3	48,2	50,5	55,9	51,4	53,6	59,4
23.09.2024	55,1	56,1	55,5	62,5	51,3	49,7	50,8	56,6	52,7	55,0	61,2
24.09.2024	58,2	56,4	57,7	63,5	53,3	49,2	52,4	56,7	56,5	55,4	62,5
25.09.2024	54,4	54,8	54,6	61,3	51,9	49,9	51,4	57,0	50,8	53,1	59,3
26.09.2024	57,7	56,4	57,3	63,1	53,1	50,8	52,4	57,8	55,9	55,0	61,6
27.09.2024	62,1	55,8	60,8	64,6	55,7	50,6	54,4	58,9	61,0	54,2	63,2
28.09.2024	55,3	45,5	53,7	56,3	53,8	45,5	52,4	55,5	49,8		48,4
29.09.2024	54,3	53,3	54,0	60,4	47,9	46,2	47,4	53,0	53,1	52,4	59,6
30.09.2024	54,4	56,0	55,0	61,9	53,0	49,8	52,2	57,0	48,6	54,7	60,2
Gesamt	68,2	54,8	66,6	67,5	67,9	48,5	66,2	66,5	56,7	53,6	60,8

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 05 Rambrücken 30

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	3	9	3	7	100,0	77,8	100	
02.09.2024	24	13	24	13	100,0	100,0	100	
03.09.2024	70	3	69	2	98,6	66,7	100	
04.09.2024	48	3	45	3	93,8	100,0	100	
05.09.2024	1	48	0	43	0,0	89,6	100	
06.09.2024	38	9	38	9	100,0	100,0	100	
07.09.2024	17	5	17	5	100,0	100,0	100	
08.09.2024	34	2	35	2	100,0	100,0	100	
09.09.2024	61	5	59	5	96,7	100,0	100	
10.09.2024	90	0	89	0	98,9		100	
11.09.2024	71	0	73	0	100,0		94	W
12.09.2024	77	4	76	4	98,7	100,0	100	
13.09.2024	38	1	39	1	100,0	100,0	100	
14.09.2024	0	13	0	13		100,0	100	
15.09.2024	0	10	1	9		90,0	100	
16.09.2024	4	66	3	65	75,0	98,5	100	
17.09.2024	0	73	2	64		87,7	100	
18.09.2024	6	45	6	44	100,0	97,8	100	
19.09.2024	1	55	1	54	100,0	98,2	100	
20.09.2024	0	52	0	52		100,0	100	
21.09.2024	6	6	6	6	100,0	100,0	100	
22.09.2024	3	11	3	11	100,0	100,0	100	
23.09.2024	17	2	19	2	100,0	100,0	100	
24.09.2024	32	3	32	4	100,0	100,0	100	
25.09.2024	10	2	10	2	100,0	100,0	100	
26.09.2024	30	6	29	5	96,7	83,3	100	
27.09.2024	72	0	72	0	100,0		91	W
28.09.2024	9	1	8	1	88,9	100,0	100	
29.09.2024	8	10	9	9	100,0	90,0	100	
30.09.2024	0	9	0	7		77,8	100	
Gesamt	770	466	768	442	99,7	94,8	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 05 Rambrücken 30

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	17	0	17		100,0	100	
02.09.2024	0	20	0	20		100,0	100	
03.09.2024	0	13	0	13		100,0	100	
04.09.2024	0	19	0	18		94,7	100	
05.09.2024	0	20	0	18		90,0	100	
06.09.2024	16	0	16	0	100,0		100	
07.09.2024	1	0	1	0	100,0		100	
08.09.2024	0	14	0	14		100,0	100	
09.09.2024	10	0	10	0	100,0		100	
10.09.2024	24	0	24	0	100,0		100	
11.09.2024	0	13	0	12		92,3	100	
12.09.2024	0	2	0	2		100,0	100	
13.09.2024	7	0	7	0	100,0		100	
14.09.2024	0	1	0	1		100,0	100	
15.09.2024	0	13	0	13		100,0	100	
16.09.2024	0	11	0	11		100,0	100	
17.09.2024	0	21	0	21		100,0	100	
18.09.2024	0	21	0	20		95,2	100	
19.09.2024	0	14	0	13		92,9	100	
20.09.2024	0	3	0	3		100,0	100	
21.09.2024	0	2	0	2		100,0	100	
22.09.2024	0	14	0	14		100,0	100	
23.09.2024	0	19	0	18		94,7	100	
24.09.2024	11	0	11	0	100,0		100	
25.09.2024	0	14	0	14		100,0	100	
26.09.2024	11	0	11	0	100,0		100	
27.09.2024	10	0	10	0	100,0		100	
28.09.2024	0	0	0	0			100	
29.09.2024	0	14	0	14		100,0	100	
30.09.2024	0	18	0	16		88,9	100	
Gesamt	90	283	90	274	100,0	96,8	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 05 Rambrücken 30

September 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
01.09.2024				2	11	9	5					27
02.09.2024				2	12	18	24	1				57
03.09.2024					11	19	53	1				84
04.09.2024				3	9	19	34	1				66
05.09.2024				3	20	28	9		1			61
06.09.2024				1	5	16	40	1				63
07.09.2024					4	8	11					23
08.09.2024					12	17	21	1				51
09.09.2024					3	8	55	8				74
10.09.2024					3	25	76	9				113
11.09.2024					6	23	52	4				85
12.09.2024					7	15	57	3				82
13.09.2024					4	11	30	2				47
14.09.2024					7	5	2					14
15.09.2024					13	10						23
16.09.2024				4	16	41	17	1				79
17.09.2024				6	21	51	9					87
18.09.2024				1	18	42	8	1				70
19.09.2024					28	34	6					68
20.09.2024				2	14	32	7					55
21.09.2024					2	8	4					14
22.09.2024					12	9	7					28
23.09.2024					14	13	11	1				39
24.09.2024					6	12	26	3				47
25.09.2024					10	7	9					26
26.09.2024					3	11	30	1				45
27.09.2024						16	59	7				82
28.09.2024						5	4					9
29.09.2024				1	10	14	6	1				32
30.09.2024				1	8	5	9					23
Tag				8	153	440	567	41	1			1210
Nacht				18	136	91	114	5				364
Gesamt				26	289	531	681	46	1			1574

Dauerschallpegel
M 06 Lohmar
September 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
01.09.2024	52,5	55,1	53,5	61,0	44,5	44,0	44,3	50,5	51,7	54,8	60,6
02.09.2024	52,7	56,0	54,1	62,0	46,3	44,3	45,7	51,2	51,5	55,7	61,7
03.09.2024	51,8	52,9	52,2	59,0	47,8	44,4	47,0	51,6	49,6	52,3	58,2
04.09.2024	50,1	53,1	51,4	59,0	47,7	44,6	46,9	51,8	46,5	52,4	58,2
05.09.2024	49,1	55,8	52,6	61,4	45,5	44,9	45,3	51,6	46,7	55,5	61,0
06.09.2024	53,4	55,3	54,1	61,5	46,3	42,7	45,4	50,1	52,5	55,1	61,2
07.09.2024	54,2	53,4	53,9	59,8	46,4	42,6	45,5	50,0	53,4	53,0	59,3
08.09.2024	53,6	56,6	54,9	62,5	45,3	45,8	45,4	52,1	53,0	56,2	62,1
09.09.2024	52,3	54,2	53,0	60,1	50,5	45,3	49,4	53,3	47,6	53,5	59,1
10.09.2024	52,2	59,3	55,9	64,8	47,5	46,5	47,2	53,2	50,4	59,0	64,5
11.09.2024	50,1	55,1	52,4	60,9	47,6	47,5	47,6	53,9	46,4	54,3	59,9
12.09.2024	52,5	55,0	53,5	61,0	48,8	45,1	47,9	52,8	50,0	54,5	60,3
13.09.2024	51,8	53,9	52,6	59,9	47,2	45,4	46,6	52,3	50,0	53,2	59,1
14.09.2024	51,0	51,0	51,0	57,3	46,9	44,3	46,2	51,4	48,8	49,9	56,0
15.09.2024	52,6	50,5	52,0	57,4	45,0	42,0	44,2	49,4	51,8	49,9	56,7
16.09.2024	47,5	53,7	50,6	59,4	45,4	44,6	45,1	51,4	43,3	53,2	58,6
17.09.2024	47,7	57,2	53,3	62,7	45,0	45,1	45,0	51,5	44,4	57,0	62,3
18.09.2024	52,8	56,3	54,3	62,1	46,3	42,5	45,4	50,0	51,7	56,1	61,9
19.09.2024	51,9	57,6	54,7	63,3	45,7	43,0	45,0	50,2	50,7	57,5	63,1
20.09.2024	52,7	54,9	53,5	60,9	45,5	42,9	44,8	50,0	51,8	54,6	60,5
21.09.2024	55,0	53,0	54,5	59,7	48,5	42,1	47,2	50,7	53,9	52,7	59,2
22.09.2024	53,4	56,6	54,7	62,4	45,0	44,1	44,8	50,9	52,7	56,4	62,1
23.09.2024	54,8	56,8	55,6	62,9	46,5	45,2	46,1	52,0	54,1	56,5	62,5
24.09.2024	55,8	54,2	55,3	61,0	50,2	45,0	49,1	53,0	54,4	53,7	60,3
25.09.2024	56,8	58,6	57,5	64,6	49,4	45,2	48,4	53,0	56,0	58,4	64,3
26.09.2024	55,7	59,2	57,2	65,1	48,7	47,7	48,4	54,4	54,8	58,9	64,7
27.09.2024	55,3	54,4	55,0	60,8	50,2	45,0	49,1	53,2	53,7	53,9	60,0
28.09.2024	51,2	51,0	51,1	57,4	47,6	43,9	46,7	51,3	48,7	50,1	56,1
29.09.2024	54,4	57,4	55,7	63,3	45,1	42,9	44,5	49,9	53,8	57,3	63,1
30.09.2024	56,0	57,7	56,7	63,8	49,3	45,4	48,3	52,8	55,0	57,5	63,4
Gesamt	53,3	55,8	54,3	61,7	47,4	44,7	46,7	51,8	51,9	55,4	61,3

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 06 Lohmar

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	99	0	74		74,7	100	
02.09.2024	1	78	0	52	0,0	66,7	100	
03.09.2024	27	42	14	22	51,9	52,4	100	
04.09.2024	60	5	37	0	61,7	0,0	100	
05.09.2024	10	52	5	25	50,0	48,1	100	
06.09.2024	3	85	0	59	0,0	69,4	100	
07.09.2024	0	98	0	84		85,7	100	
08.09.2024	11	88	6	73	54,5	83,0	100	
09.09.2024	25	20	13	12	52,0	60,0	100	
10.09.2024	0	42	0	31		73,8	100	
11.09.2024	39	9	22	1	56,4	11,1	100	
12.09.2024	28	35	22	17	78,6	48,6	100	
13.09.2024	61	19	44	13	72,1	68,4	100	
14.09.2024	89	7	59	4	66,3	57,1	100	
15.09.2024	68	35	48	26	70,6	74,3	100	
16.09.2024	49	5	16	1	32,7	20,0	100	
17.09.2024	35	9	11	3	31,4	33,3	100	
18.09.2024	0	81	0	55		67,9	100	
19.09.2024	1	67	0	49	0,0	73,1	100	
20.09.2024	0	83	0	54		65,1	100	
21.09.2024	0	102	0	87		85,3	100	
22.09.2024	1	91	1	74	100,0	81,3	100	
23.09.2024	1	102	0	87	0,0	85,3	100	
24.09.2024	0	114	1	86		75,4	100	
25.09.2024	0	127	0	109		85,8	100	
26.09.2024	0	102	0	86		84,3	100	
27.09.2024	15	62	14	53	93,3	85,5	100	
28.09.2024	82	5	64	0	78,0	0,0	100	
29.09.2024	0	90	0	75		83,3	100	
30.09.2024	0	102	0	90		88,2	100	
Gesamt	606	1856	377	1402	62,2	75,5	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 06 Lohmar

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	1	57	0	56	0,0	98,2	100	
02.09.2024	0	64	1	63		98,4	100	
03.09.2024	96	0	84	0	87,5		100	
04.09.2024	105	0	89	0	84,8		100	
05.09.2024	0	66	0	67		100,0	100	
06.09.2024	0	46	0	44		95,7	100	
07.09.2024	0	33	0	32		97,0	100	
08.09.2024	0	58	0	58		100,0	100	
09.09.2024	81	0	79	0	97,5		100	
10.09.2024	0	77	0	77		100,0	100	
11.09.2024	100	0	96	0	96,0		100	
12.09.2024	99	0	95	0	96,0		100	
13.09.2024	76	0	72	0	94,7		100	
14.09.2024	39	3	34	3	87,2	100,0	99	T
15.09.2024	53	0	49	0	92,5		100	
16.09.2024	93	0	87	0	93,5		100	
17.09.2024	0	65	2	67		100,0	100	
18.09.2024	0	67	0	67		100,0	100	
19.09.2024	0	76	0	78		100,0	100	
20.09.2024	0	40	0	39		97,5	100	
21.09.2024	0	29	0	29		100,0	100	
22.09.2024	0	58	0	57		98,3	100	
23.09.2024	0	63	0	63		100,0	100	
24.09.2024	82	1	80	1	97,6	100,0	100	
25.09.2024	0	79	0	81		100,0	100	
26.09.2024	0	90	0	89		98,9	100	
27.09.2024	74	0	73	0	98,6		100	
28.09.2024	47	0	43	0	91,5		100	
29.09.2024	0	60	0	60		100,0	100	
30.09.2024	0	66	1	65		98,5	100	
Gesamt	946	1098	885	1096	93,6	99,8	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 06 Lohmar

September 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
01.09.2024			2	81	46	1						130
02.09.2024				61	52	2	1					116
03.09.2024			22	80	16	2						120
04.09.2024			26	94	6							126
05.09.2024			2	64	29	2						97
06.09.2024			3	48	47	3	2					103
07.09.2024				66	48	2						116
08.09.2024			1	60	71	4	1					137
09.09.2024			5	75	22	2						104
10.09.2024				28	54	24	2					108
11.09.2024			12	80	26	1						119
12.09.2024			19	89	23	3						134
13.09.2024			6	101	21	1						129
14.09.2024			9	79	12							100
15.09.2024			17	79	24	3						123
16.09.2024			10	88	6							104
17.09.2024			2	43	34	4						83
18.09.2024			3	66	47	6						122
19.09.2024			1	64	54	8						127
20.09.2024			1	43	44	5						93
21.09.2024			2	57	54	3						116
22.09.2024				65	64	3						132
23.09.2024				62	82	6						150
24.09.2024			8	88	64	8						168
25.09.2024				54	112	22	2					190
26.09.2024			2	49	89	32	3					175
27.09.2024			2	76	51	10	1					140
28.09.2024			3	94	10							107
29.09.2024			1	41	83	10						135
30.09.2024			1	40	96	19						156
Tag				1017	660	93	9					1779
Nacht			160	998	727	93	3					1981
Gesamt			160	2015	1387	186	12					3760

Dauerschallpegel
M 07 Hennef
September 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
01.09.2024	46,6	44,2	46,0	51,2	46,6	44,2	46,0	51,2			
02.09.2024	48,0	45,6	47,3	52,5	47,8	45,5	47,1	52,3	34,4	30,2	39,3
03.09.2024	51,0	56,4	53,6	62,2	48,2	45,0	47,4	52,2	47,7	56,1	61,7
04.09.2024	52,8	55,5	53,9	61,4	50,3	45,0	49,2	52,9	49,1	55,1	60,8
05.09.2024	48,7	46,0	47,9	53,0	47,4	45,5	46,9	52,4	42,6	36,0	44,0
06.09.2024	49,0	44,3	47,9	52,1	48,9	43,2	47,7	51,4	34,9	37,7	44,2
07.09.2024	47,9	42,8	46,8	51,3	47,7	42,8	46,6	51,3	34,2		32,4
08.09.2024	48,6	46,5	48,0	53,3	47,9	46,3	47,4	53,0	40,3	32,5	41,2
09.09.2024	52,1	56,0	53,8	61,8	51,0	46,6	50,0	54,2	45,3	55,5	61,0
10.09.2024	49,6	50,0	49,8	56,3	49,5	49,1	49,4	55,5	32,3	42,7	48,1
11.09.2024	53,9	57,7	55,5	63,5	52,5	47,2	51,3	55,1	48,3	57,3	62,8
12.09.2024	62,7	57,2	61,6	65,0	62,5	46,6	60,8	61,4	49,3	56,8	62,4
13.09.2024	54,5	56,3	55,2	62,4	52,2	47,6	51,1	55,3	50,8	55,7	61,5
14.09.2024	52,9	53,0	52,9	59,3	48,7	46,7	48,2	53,7	50,8	51,8	57,9
15.09.2024	53,3	53,5	53,4	60,0	48,9	44,3	47,8	52,1	51,3	53,0	59,2
16.09.2024	51,6	56,4	53,9	62,2	49,7	46,6	48,9	53,7	47,0	56,0	61,5
17.09.2024	52,4	47,5	51,3	56,0	50,8	46,9	49,9	54,3	47,1	39,0	51,2
18.09.2024	49,7	46,6	48,9	53,8	49,6	46,2	48,8	53,6	29,7	35,6	41,4
19.09.2024	50,6	47,2	49,7	54,7	50,6	46,9	49,6	54,5		36,3	41,5
20.09.2024	50,9	44,8	49,6	53,2	50,8	44,6	49,6	53,0	30,6	32,6	38,3
21.09.2024	48,3	43,7	47,3	51,4	48,3	43,7	47,2	51,4	26,8		25,1
22.09.2024	48,6	46,3	47,9	53,2	48,4	45,8	47,7	52,8	34,2	37,2	42,8
23.09.2024	49,0	46,6	48,3	53,5	48,8	45,7	48,0	52,8	36,7	39,0	45,4
24.09.2024	49,4	56,0	52,8	61,5	49,2	46,2	48,4	53,3	33,5	55,5	60,7
25.09.2024	50,2	47,7	49,5	54,7	50,1	47,0	49,3	54,3	29,7	39,0	44,3
26.09.2024	50,3	49,4	50,0	56,0	50,1	48,2	49,6	55,1	37,0	43,1	48,6
27.09.2024	53,2	56,4	54,5	62,2	52,4	46,7	51,2	54,9	45,2	55,9	61,3
28.09.2024	58,3	53,3	57,2	60,9	57,2	45,8	55,6	57,1	51,7	52,5	58,6
29.09.2024	48,2	46,3	47,6	53,1	47,8	45,7	47,2	52,6	36,7	37,7	43,6
30.09.2024	50,8	47,8	50,0	54,8	50,7	46,4	49,7	53,9	33,3	42,3	47,8
Gesamt	53,0	52,6	52,9	59,0	52,2	46,1	50,9	54,4	45,4	51,5	57,2

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 07 Hennef

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	94	0	0		0,0	100	
02.09.2024	1	72	0	2	0,0	2,8	100	
03.09.2024	27	39	21	0	77,8	0,0	100	
04.09.2024	60	5	49	0	81,7	0,0	100	
05.09.2024	10	48	7	0	70,0	0,0	100	
06.09.2024	3	80	0	2	0,0	2,5	100	
07.09.2024	0	99	0	1		1,0	100	
08.09.2024	11	84	7	1	63,6	1,2	100	
09.09.2024	25	19	19	1	76,0	5,3	100	
10.09.2024	0	39	0	2		5,1	100	
11.09.2024	39	9	25	2	64,1	22,2	100	
12.09.2024	28	32	25	3	89,3	9,4	100	
13.09.2024	61	19	56	1	91,8	5,3	100	
14.09.2024	89	7	77	0	86,5	0,0	100	
15.09.2024	68	35	61	0	89,7	0,0	100	
16.09.2024	49	5	27	0	55,1	0,0	100	
17.09.2024	35	9	19	1	54,3	11,1	100	
18.09.2024	0	78	0	1		1,3	100	
19.09.2024	1	60	0	0	0,0	0,0	100	
20.09.2024	0	77	0	1		1,3	100	
21.09.2024	0	105	0	1		1,0	100	
22.09.2024	1	88	1	1	100,0	1,1	100	
23.09.2024	1	104	1	2	100,0	1,9	100	
24.09.2024	0	111	0	3		2,7	100	
25.09.2024	0	128	0	1		0,8	100	
26.09.2024	0	101	0	6		5,9	100	
27.09.2024	15	59	13	2	86,7	3,4	100	
28.09.2024	82	5	78	0	95,1	0,0	100	
29.09.2024	0	88	0	2		2,3	100	
30.09.2024	0	103	0	2		1,9	100	
Gesamt	606	1802	486	38	80,2	2,1	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 07 Hennef

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	1	57	0	0	0,0	0,0	100	
02.09.2024	0	64	0	1		1,6	100	
03.09.2024	96	0	94	0	97,9		100	
04.09.2024	105	0	102	0	97,1		100	
05.09.2024	0	68	0	3		4,4	100	
06.09.2024	0	45	0	2		4,4	100	
07.09.2024	0	32	0	0		0,0	100	
08.09.2024	0	57	0	1		1,8	100	
09.09.2024	82	0	81	0	98,8		100	
10.09.2024	0	78	0	13		16,7	100	
11.09.2024	101	0	101	0	100,0		100	
12.09.2024	100	0	99	0	99,0		100	
13.09.2024	76	0	75	0	98,7		100	
14.09.2024	40	3	39	0	97,5	0,0	100	
15.09.2024	54	0	52	0	96,3		100	
16.09.2024	93	0	92	0	98,9		100	
17.09.2024	0	68	0	4		5,9	100	
18.09.2024	0	69	0	3		4,3	100	
19.09.2024	0	77	0	4		5,2	100	
20.09.2024	0	39	0	1		2,6	100	
21.09.2024	0	29	0	0		0,0	100	
22.09.2024	0	57	0	4		7,0	100	
23.09.2024	0	63	0	6		9,5	100	
24.09.2024	82	1	82	0	100,0	0,0	100	
25.09.2024	0	81	0	8		9,9	100	
26.09.2024	0	91	0	15		16,5	100	
27.09.2024	74	0	73	0	98,6		100	
28.09.2024	47	0	45	0	95,7		100	
29.09.2024	0	60	0	5		8,3	100	
30.09.2024	0	65	0	12		18,5	100	
Gesamt	951	1104	935	82	98,3	7,4	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 07 Hennef

September 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
01.09.2024												
02.09.2024			1	2								3
03.09.2024			4	68	40	3						115
04.09.2024			9	104	35	3						151
05.09.2024			3	3	3	1						10
06.09.2024			1	3								4
07.09.2024				1								1
08.09.2024			1	7	1							9
09.09.2024			3	69	29							101
10.09.2024			5	10								15
11.09.2024			1	77	40	10						128
12.09.2024			4	67	49	7						127
13.09.2024				82	45	5						132
14.09.2024			1	91	24							116
15.09.2024			1	78	30	4						113
16.09.2024			2	79	36	2						119
17.09.2024			2	11	8	3						24
18.09.2024			3	1								4
19.09.2024			3	1								4
20.09.2024			1	1								2
21.09.2024				1								1
22.09.2024			3	3								6
23.09.2024			5	4								9
24.09.2024			4	50	31							85
25.09.2024			7	2								9
26.09.2024			9	11	1							21
27.09.2024			2	47	34	5						88
28.09.2024			1	82	40							123
29.09.2024			4	3								7
30.09.2024			6	8								14
Tag				369	133	22						524
Nacht			86	597	313	21						1017
Gesamt			86	966	446	43						1541

**Dauerschallpegel
M 08 Stallberg
September 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
01.09.2024	53,4	55,6	54,3	61,6	46,7	46,0	46,5	52,6	52,3	55,1	61,0
02.09.2024	56,5	56,2	56,4	62,8	53,8	45,2	52,4	54,6	53,2	55,8	62,1
03.09.2024	56,8	60,5	58,4	66,4	53,0	46,2	51,7	54,7	54,4	60,4	66,1
04.09.2024	57,7	60,7	59,0	66,7	53,6	46,1	52,3	55,0	55,5	60,6	66,4
05.09.2024	56,2	55,9	56,1	62,3	54,9	46,3	53,5	55,8	50,4	55,5	61,1
06.09.2024	55,8	56,2	56,0	62,6	52,4	45,5	51,1	54,1	53,2	55,8	61,9
07.09.2024	55,2	53,5	54,7	60,1	48,3	44,6	47,4	52,1	54,2	52,9	59,4
08.09.2024	55,1	56,7	55,7	62,8	47,1	46,1	46,8	52,8	54,4	56,3	62,3
09.09.2024	57,6	61,5	59,3	67,2	56,1	48,4	54,7	57,2	52,1	61,2	66,7
10.09.2024	56,8	58,9	57,6	64,7	55,7	48,4	54,3	57,1	50,0	58,5	63,9
11.09.2024	58,0	62,0	59,8	67,9	55,7	49,3	54,4	57,5	54,1	61,8	67,4
12.09.2024	70,1	61,9	68,7	70,9	70,0	46,9	68,3	68,4	54,9	61,7	67,4
13.09.2024	58,5	60,8	59,4	66,8	53,8	48,7	52,7	56,4	56,8	60,5	66,4
14.09.2024	59,0	57,3	58,5	64,0	56,4	46,2	54,9	56,6	55,6	57,0	63,1
15.09.2024	58,0	58,1	58,0	64,6	47,5	45,5	46,9	52,5	57,6	57,8	64,3
16.09.2024	56,4	60,9	58,4	66,6	54,5	46,7	53,1	55,7	52,0	60,7	66,2
17.09.2024	55,9	57,5	56,5	63,7	53,6	46,9	52,3	55,3	52,0	57,1	63,1
18.09.2024	56,3	56,3	56,3	62,5	54,4	45,9	53,0	55,3	51,7	55,8	61,6
19.09.2024	56,0	57,4	56,5	63,5	54,4	45,5	52,9	55,2	51,1	57,1	62,7
20.09.2024	56,2	54,9	55,8	61,5	54,4	44,8	52,9	55,0	51,6	54,5	60,4
21.09.2024	55,5	53,3	54,9	60,1	48,6	44,4	47,6	52,3	54,5	52,7	59,3
22.09.2024	54,2	56,8	55,3	62,7	47,2	45,6	46,8	52,6	53,3	56,4	62,2
23.09.2024	57,6	56,8	57,3	63,4	54,3	45,8	52,9	55,2	54,8	56,5	62,7
24.09.2024	57,3	61,0	58,9	66,7	54,3	46,6	52,9	55,6	54,3	60,9	66,4
25.09.2024	58,7	57,8	58,4	64,3	55,4	47,3	54,0	56,5	55,9	57,4	63,5
26.09.2024	57,8	59,1	58,3	65,2	55,2	48,5	53,8	57,0	54,4	58,7	64,5
27.09.2024	58,7	61,6	59,9	67,5	55,9	48,6	54,5	57,5	55,4	61,4	67,0
28.09.2024	57,7	57,8	57,8	64,1	50,4	46,7	49,5	54,2	56,9	57,5	63,7
29.09.2024	55,4	56,7	55,8	62,7	47,6	46,1	47,2	52,9	54,6	56,3	62,2
30.09.2024	57,8	57,8	57,8	64,2	54,6	46,9	53,2	55,8	55,1	57,4	63,5
Gesamt	59,2	58,7	59,0	65,1	57,5	46,7	55,9	57,5	54,3	58,4	64,3

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 08 Stallberg

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	100	0	75		75,0	100	
02.09.2024	1	78	0	53	0,0	67,9	100	
03.09.2024	27	42	22	24	81,5	57,1	100	
04.09.2024	60	5	56	0	93,3	0,0	100	
05.09.2024	10	53	8	25	80,0	47,2	100	
06.09.2024	3	86	0	60	0,0	69,8	100	
07.09.2024	0	101	0	82		81,2	100	
08.09.2024	11	90	11	69	100,0	76,7	100	
09.09.2024	25	20	20	11	80,0	55,0	100	
10.09.2024	0	42	0	30		71,4	100	
11.09.2024	39	9	26	0	66,7	0,0	100	
12.09.2024	28	35	25	21	89,3	60,0	100	
13.09.2024	61	19	56	12	91,8	63,2	100	
14.09.2024	89	7	62	4	69,7	57,1	100	
15.09.2024	68	36	61	26	89,7	72,2	100	
16.09.2024	49	5	29	1	59,2	20,0	100	
17.09.2024	35	9	19	3	54,3	33,3	100	
18.09.2024	0	82	0	54		65,9	100	
19.09.2024	1	67	0	46	0,0	68,7	100	
20.09.2024	0	83	0	48		57,8	100	
21.09.2024	0	106	0	85		80,2	100	
22.09.2024	1	91	1	75	100,0	82,4	100	
23.09.2024	1	106	1	85	100,0	80,2	100	
24.09.2024	0	116	1	87		75,0	100	
25.09.2024	0	129	0	100		77,5	100	
26.09.2024	0	102	0	83		81,4	100	
27.09.2024	15	63	15	45	100,0	71,4	100	
28.09.2024	82	5	81	0	98,8	0,0	100	
29.09.2024	0	90	0	76		84,4	100	
30.09.2024	0	105	0	86		81,9	100	
Gesamt	606	1882	494	1366	81,5	72,6	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 08 Stallberg

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	1	57	0	56	0,0	98,2	100	
02.09.2024	0	65	1	63		96,9	100	
03.09.2024	96	0	94	0	97,9		100	
04.09.2024	104	0	102	0	98,1		100	
05.09.2024	0	68	0	66		97,1	100	
06.09.2024	0	46	0	44		95,7	100	
07.09.2024	0	33	0	32		97,0	100	
08.09.2024	0	58	0	58		100,0	100	
09.09.2024	81	0	80	0	98,8		100	
10.09.2024	0	78	0	77		98,7	100	
11.09.2024	101	0	100	0	99,0		100	
12.09.2024	100	0	100	0	100,0		100	
13.09.2024	76	0	74	0	97,4		100	
14.09.2024	40	3	40	3	100,0	100,0	100	
15.09.2024	54	0	53	0	98,1		100	
16.09.2024	93	0	91	0	97,8		100	
17.09.2024	0	68	1	66		97,1	100	
18.09.2024	0	69	0	68		98,6	100	
19.09.2024	0	78	0	77		98,7	100	
20.09.2024	0	40	0	39		97,5	100	
21.09.2024	0	29	0	29		100,0	100	
22.09.2024	0	58	0	57		98,3	100	
23.09.2024	0	64	0	63		98,4	100	
24.09.2024	81	1	81	1	100,0	100,0	100	
25.09.2024	0	81	0	80		98,8	100	
26.09.2024	0	91	0	87		95,6	100	
27.09.2024	73	0	73	0	100,0		100	
28.09.2024	46	0	45	0	97,8		100	
29.09.2024	0	60	0	59		98,3	100	
30.09.2024	0	66	1	65		98,5	100	
Gesamt	946	1113	936	1090	98,9	97,9	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 08 Stallberg

September 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
01.09.2024			2	69	56	4						131
02.09.2024			5	47	55	7	2	1				117
03.09.2024				12	72	50	6					140
04.09.2024				4	77	72	5					158
05.09.2024			6	51	32	9	1					99
06.09.2024			3	45	49	5	2					104
07.09.2024			3	61	44	4	2					114
08.09.2024				42	84	10	2					138
09.09.2024				5	34	68	4					111
10.09.2024				28	64	12	3					107
11.09.2024			1	1	43	72	9					126
12.09.2024				15	44	79	8					146
13.09.2024				5	56	75	6					142
14.09.2024				1	58	49	1					109
15.09.2024				9	75	48	8					140
16.09.2024				2	57	60	2					121
17.09.2024			5	34	36	10	4					89
18.09.2024			14	58	42	8						122
19.09.2024			4	60	50	9						123
20.09.2024			2	38	42	5						87
21.09.2024			3	46	60	4	1					114
22.09.2024				57	69	5	2					133
23.09.2024			4	67	66	9	3					149
24.09.2024				36	72	57	5					170
25.09.2024			3	66	94	12	5					180
26.09.2024			3	55	85	24	3					170
27.09.2024				15	42	68	8					133
28.09.2024				2	43	81						126
29.09.2024				51	78	4	2					135
30.09.2024				43	87	19	3					152
Tag				660	834	303	62	1				1860
Nacht			58	365	932	636	35					2026
Gesamt			58	1025	1766	939	97	1				3886

Dauerschallpegel
M 09 Troisdorf
September 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
01.09.2024	52,3	47,3	51,2	55,1	52,3	46,8	51,1	54,9		37,4	42,6
02.09.2024	54,0	48,9	52,9	56,5	53,9	47,7	52,6	55,8	38,7	42,5	48,1
03.09.2024	50,4	42,7	49,0	51,7	50,2	42,7	48,8	51,7	35,3		33,6
04.09.2024	55,6	42,4	53,9	54,9	55,6	42,4	53,9	54,9	25,8		24,1
05.09.2024	50,9	49,1	50,4	55,8	50,9	48,0	50,1	55,1	26,7	42,7	48,0
06.09.2024	49,6	47,5	49,0	54,7	49,4	46,6	48,6	54,0	37,5	40,5	46,5
07.09.2024	52,5	46,5	51,2	54,7	52,3	46,2	51,1	54,4	37,8	35,4	41,9
08.09.2024	49,7	49,0	49,4	55,4	49,5	47,5	48,9	54,3	35,6	43,4	48,9
09.09.2024	52,3	45,0	50,9	53,7	52,3	45,0	50,9	53,7	28,6		26,9
10.09.2024	55,6	50,7	54,5	58,2	55,6	48,2	54,2	56,9	34,2	47,0	52,3
11.09.2024	54,6	45,3	53,1	55,1	54,6	45,3	53,1	55,1	27,5		25,7
12.09.2024	61,3	46,3	59,6	61,2	61,2	46,3	59,6	61,2	35,7		34,0
13.09.2024	48,2	45,0	47,4	52,1	48,2	45,0	47,4	52,1	25,7		23,9
14.09.2024	51,4	46,7	50,3	54,2	51,4	46,6	50,3	54,2		30,2	35,4
15.09.2024	49,1	42,6	47,8	51,0	48,9	42,6	47,7	50,9	35,6		33,8
16.09.2024	50,3	43,6	49,0	53,4	50,3	43,6	49,0	53,4			
17.09.2024	52,9	50,9	52,3	58,6	52,9	48,6	51,9	57,4	28,1	46,9	52,1
18.09.2024	54,8	49,8	53,7	58,3	54,7	47,6	53,4	57,3	35,8	45,9	51,2
19.09.2024	54,6	50,6	53,6	59,3	54,6	47,9	53,2	58,3	35,3	47,2	52,5
20.09.2024	52,7	48,3	51,7	56,0	52,6	47,1	51,4	55,3	34,0	42,1	47,5
21.09.2024	52,8	46,9	51,6	55,1	52,6	46,1	51,3	54,6	39,9	39,2	45,4
22.09.2024	50,0	49,3	49,8	55,8	49,9	47,5	49,2	54,5	35,4	44,7	50,0
23.09.2024	55,9	49,5	54,7	58,2	55,9	47,4	54,4	57,3	37,5	45,4	51,0
24.09.2024	56,2	43,2	54,5	56,4	56,2	43,2	54,5	56,4	34,6		34,0
25.09.2024	53,6	50,3	52,7	57,8	53,4	49,6	52,5	57,4	39,0	42,1	47,9
26.09.2024	55,9	50,7	54,8	58,5	55,9	48,6	54,5	57,4	32,7	46,5	51,8
27.09.2024	56,8	44,2	55,2	56,7	56,8	44,2	55,1	56,7	38,0		36,3
28.09.2024	53,4	44,3	51,9	53,9	53,4	44,3	51,9	53,9			
29.09.2024	52,9	51,4	52,5	57,9	52,6	49,2	51,8	56,4	41,0	47,3	52,7
30.09.2024	53,3	50,2	52,5	57,2	53,2	47,4	52,0	55,5	36,0	47,0	52,3
Gesamt	54,1	48,1	52,9	56,5	54,0	46,7	52,7	55,9	35,4	42,4	47,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 09 Troisdorf

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	100	0	0		0,0	100	
02.09.2024	0	78	0	9		11,5	100	
03.09.2024	2	42	0	4	0,0	9,5	100	
04.09.2024	5	5	1	0	20,0	0,0	100	
05.09.2024	0	53	0	1		1,9	100	
06.09.2024	0	86	0	4		4,7	100	
07.09.2024	0	101	0	5		5,0	100	
08.09.2024	0	90	0	3		3,3	100	
09.09.2024	5	20	0	1	0,0	5,0	100	
10.09.2024	0	42	0	3		7,1	100	
11.09.2024	14	9	0	1	0,0	11,1	100	
12.09.2024	2	35	0	4	0,0	11,4	100	
13.09.2024	5	19	0	1	0,0	5,3	100	
14.09.2024	9	7	0	0	0,0	0,0	100	
15.09.2024	8	36	0	3	0,0	8,3	100	
16.09.2024	19	5	0	0	0,0	0,0	100	
17.09.2024	15	9	0	1	0,0	11,1	100	
18.09.2024	0	82	0	5		6,1	100	
19.09.2024	1	67	1	2	100,0	3,0	100	
20.09.2024	0	83	0	3		3,6	100	
21.09.2024	0	106	0	10		9,4	100	
22.09.2024	0	91	0	2		2,2	100	
23.09.2024	0	106	0	6		5,7	100	
24.09.2024	0	116	0	4		3,4	100	
25.09.2024	0	129	0	7		5,4	100	
26.09.2024	0	102	0	2		2,0	100	
27.09.2024	1	63	0	5	0,0	7,9	100	
28.09.2024	2	5	0	0	0,0	0,0	100	
29.09.2024	0	90	0	9		10,0	100	
30.09.2024	0	105	0	4		3,8	100	
Gesamt	88	1882	2	99	2,3	5,3	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 09 Troisdorf

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	57	0	5		8,8	100	
02.09.2024	0	65	0	12		18,5	100	
03.09.2024	5	0	0	0	0,0		100	
04.09.2024	2	0	0	0	0,0		100	
05.09.2024	0	68	0	16		23,5	100	
06.09.2024	0	46	0	6		13,0	100	
07.09.2024	0	33	0	4		12,1	100	
08.09.2024	0	58	0	16		27,6	100	
09.09.2024	1	0	0	0	0,0		100	
10.09.2024	0	78	0	37		47,4	100	
11.09.2024	1	0	0	0	0,0		100	
12.09.2024	2	0	0	0	0,0		100	
13.09.2024	2	0	0	0	0,0		100	
14.09.2024	0	3	0	1		33,3	100	
15.09.2024	0	0	0	0			100	
16.09.2024	3	0	0	0	0,0		100	
17.09.2024	0	68	0	29		42,6	100	
18.09.2024	0	69	0	31		44,9	100	
19.09.2024	0	78	0	39		50,0	100	
20.09.2024	0	40	0	12		30,0	100	
21.09.2024	0	29	0	6		20,7	100	
22.09.2024	0	58	0	20		34,5	99	T
23.09.2024	0	64	0	23		35,9	100	
24.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
25.09.2024	0	81	0	14		17,3	100	
26.09.2024	0	91	0	31		34,1	100	
27.09.2024	0	0	0	0			100	
28.09.2024	2	0	0	0	0,0		100	
29.09.2024	0	60	0	34		56,7	100	
30.09.2024	0	66	0	33		50,0	100	
Gesamt	18	1113	0	369	0,0	33,2	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 09 Troisdorf

September 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
01.09.2024			5									5
02.09.2024			11	10								21
03.09.2024				4								4
04.09.2024				1								1
05.09.2024			10	7								17
06.09.2024			4	6								10
07.09.2024			3	6								9
08.09.2024			12	7								19
09.09.2024				1								1
10.09.2024			22	18								40
11.09.2024				1								1
12.09.2024				4								4
13.09.2024				1								1
14.09.2024			1									1
15.09.2024				3								3
16.09.2024												
17.09.2024			18	11	1							30
18.09.2024			20	16								36
19.09.2024			24	18								42
20.09.2024			7	8								15
21.09.2024			5	10	1							16
22.09.2024			12	10								22
23.09.2024			16	13								29
24.09.2024				4								4
25.09.2024			10	10	1							21
26.09.2024			17	16								33
27.09.2024				4	1							5
28.09.2024												
29.09.2024			9	34								43
30.09.2024			18	19								37
Tag				98	3							101
Nacht			224	144	1							369
Gesamt			224	242	4							470

Dauerschallpegel
M 10 Porz Lind
September 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
01.09.2024	54,5	53,1	54,1	60,1	54,5	53,1	54,1	60,0	35,0		33,3
02.09.2024	59,4	52,0	58,1	61,2	55,4	52,0	54,5	59,3	57,3		56,7
03.09.2024	60,7	49,9	59,2	61,1	54,9	49,9	53,8	57,8	59,4		58,5
04.09.2024	61,9	52,2	60,4	62,6	56,5	52,2	55,5	59,7	60,5		59,4
05.09.2024	60,5	52,6	59,1	62,2	54,9	52,6	54,2	59,7	59,2		58,6
06.09.2024	59,2	52,5	57,9	61,0	54,7	52,5	54,1	59,6	57,3		55,5
07.09.2024	56,6	53,2	55,7	60,9	55,3	53,2	54,7	60,5	50,6		50,5
08.09.2024	54,1	53,9	54,0	60,4	53,4	53,9	53,6	60,3	45,6		45,7
09.09.2024	62,1	51,3	60,5	62,7	55,6	51,3	54,6	58,9	61,0		60,4
10.09.2024	61,6	54,5	60,2	63,7	57,0	54,5	56,3	61,6	59,7		59,5
11.09.2024	62,4	52,3	60,8	63,5	56,4	52,3	55,3	60,0	61,2		60,9
12.09.2024	77,1	53,2	75,3	75,4	77,0	53,2	75,2	75,3	61,0		59,5
13.09.2024	59,5	53,4	58,3	61,7	55,6	53,4	55,0	60,4	57,2		55,6
14.09.2024	54,7	55,2	54,9	61,5	54,4	55,2	54,7	61,5	41,8		42,0
15.09.2024	53,3	50,8	52,6	57,9	52,7	50,8	52,2	57,8	43,8		42,0
16.09.2024	62,7	52,6	61,1	63,0	55,1	52,6	54,4	59,6	61,8		60,4
17.09.2024	61,7	54,8	60,4	63,6	56,4	54,8	55,9	61,5	60,2		59,5
18.09.2024	60,8	55,2	59,6	63,2	57,5	55,2	56,8	62,1	58,1		56,7
19.09.2024	61,8	55,0	60,5	63,8	58,0	55,0	57,2	62,1	59,5		58,7
20.09.2024	60,9	55,5	59,7	63,5	57,9	55,5	57,2	62,6	57,8		56,2
21.09.2024	56,0	53,9	55,4	61,1	55,9	53,9	55,3	61,1	40,3		38,6
22.09.2024	55,1	53,4	54,6	60,7	55,1	53,4	54,6	60,7	35,9		34,1
23.09.2024	56,6	53,1	55,7	60,5	56,3	53,1	55,5	60,4	44,5		44,0
24.09.2024	57,9	51,6	56,7	60,1	56,9	51,5	55,8	59,7	51,1	35,8	50,3
25.09.2024	56,9	54,3	56,2	61,5	56,9	54,3	56,2	61,5			
26.09.2024	58,3	53,7	57,2	61,7	57,2	53,7	56,3	61,2	51,7		52,4
27.09.2024	62,9	50,8	61,2	63,8	61,4	50,8	59,7	62,0	57,7		59,0
28.09.2024	55,1	52,4	54,4	59,5	53,8	52,4	53,4	59,1	49,1		48,7
29.09.2024	57,0	54,6	56,3	62,0	56,4	54,6	55,9	61,7	47,8		50,2
30.09.2024	59,2	53,8	58,0	61,9	59,2	53,8	58,0	61,9	33,0		31,2
Gesamt	64,1	53,4	62,5	64,3	63,2	53,4	61,6	63,5	57,0	21,0	56,2

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 10 Porz Lind

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	2	0	1	0	50,0		100	
02.09.2024	10	9	10	19	100,0	100,0	100	
03.09.2024	0	32	1	56		100,0	100	
04.09.2024	0	36	0	53		100,0	100	
05.09.2024	77	0	70	0	90,9		100	
06.09.2024	2	21	2	32	100,0	100,0	100	
07.09.2024	0	0	0	6			100	
08.09.2024	0	0	0	3			100	
09.09.2024	4	35	4	59	100,0	100,0	100	
10.09.2024	0	43	1	68		100,0	100	
11.09.2024	0	54	0	78		100,0	94	W
12.09.2024	0	39	1	55		100,0	100	
13.09.2024	0	16	2	32		100,0	100	
14.09.2024	2	0	2	0	100,0		100	
15.09.2024	3	0	3	0	100,0		100	
16.09.2024	56	2	56	5	100,0	100,0	100	
17.09.2024	66	1	64	1	97,0	100,0	100	
18.09.2024	56	0	55	1	98,2		100	
19.09.2024	67	0	67	1	100,0		100	
20.09.2024	51	0	49	0	96,1		100	
21.09.2024	2	0	2	0	100,0		100	
22.09.2024	1	0	0	1	0,0		100	
23.09.2024	1	1	1	3	100,0	100,0	100	
24.09.2024	1	2	1	6	100,0	100,0	100	
25.09.2024	1	0	0	0	0,0		100	
26.09.2024	0	2	0	8		100,0	100	
27.09.2024	0	35	0	43		100,0	91	W
28.09.2024	0	2	0	6		100,0	100	
29.09.2024	1	1	1	2	100,0	100,0	100	
30.09.2024	1	0	1	0	100,0		100	
Gesamt	404	331	394	538	97,5	100,0	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 10 Porz Lind

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			100	
02.09.2024	0	0	0	0			100	
03.09.2024	0	0	0	0			100	
04.09.2024	0	0	0	0			100	
05.09.2024	0	0	0	0			100	
06.09.2024	0	0	0	0			100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	0	0	0			100	
09.09.2024	0	0	0	0			100	
10.09.2024	0	0	0	0			100	
11.09.2024	0	0	0	0			100	
12.09.2024	0	0	0	0			100	
13.09.2024	0	0	0	0			100	
14.09.2024	0	0	0	0			100	
15.09.2024	0	0	0	0			100	
16.09.2024	0	0	0	0			100	
17.09.2024	0	0	0	0			100	
18.09.2024	0	0	0	0			100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	0			100	
23.09.2024	0	0	0	0			100	
24.09.2024	0	0	1	0			100	
25.09.2024	0	0	0	0			100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	0	0	0			100	
28.09.2024	0	0	0	0			100	
29.09.2024	0	0	0	0			100	
30.09.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	0	1	0			100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 10 Porz Lind

September 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	
01.09.2024						1						1
02.09.2024					1	13	13	1	1			29
03.09.2024					9	30	16	2				57
04.09.2024					2	23	24	3	1			53
05.09.2024					6	20	41	3				70
06.09.2024					2	17	15					34
07.09.2024						3	3					6
08.09.2024					1	1	1					3
09.09.2024					2	36	22	2	1			63
10.09.2024					9	42	17	1				69
11.09.2024				1	4	54	17	2				78
12.09.2024				1	2	24	25	2	2			56
13.09.2024				1	2	18	12	1				34
14.09.2024						1	1					2
15.09.2024					1	1	1					3
16.09.2024						16	39	3	2	1		61
17.09.2024					1	13	46	5				65
18.09.2024					6	16	34					56
19.09.2024					1	20	45	2				68
20.09.2024					2	14	32	1				49
21.09.2024						2						2
22.09.2024					1							1
23.09.2024					2	2						4
24.09.2024				1		4	3					8
25.09.2024												
26.09.2024				1		4	2	1				8
27.09.2024					5	29	9					43
28.09.2024					1	2	3					6
29.09.2024						1	2					3
30.09.2024					1							1
Tag				4	61	407	423	29	7	1		932
Nacht				1								1
Gesamt				5	61	407	423	29	7	1		933

**Dauerschallpegel
M 11 Porz-Grengel
September 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
01.09.2024	47,9	51,2	49,3	57,1	46,6	50,2	48,2	56,1	41,9	44,2	50,3
02.09.2024	53,2	47,0	51,9	55,1	46,9	47,0	46,9	53,2	52,0		50,7
03.09.2024	50,8	52,0	51,3	58,1	47,3	46,4	47,0	53,0	48,3	50,6	56,5
04.09.2024	53,3	52,9	53,2	59,2	52,3	46,8	51,1	54,6	46,6	51,7	57,4
05.09.2024	50,2	48,5	49,7	55,5	47,8	48,3	48,0	54,7	46,5	36,5	47,6
06.09.2024	49,4	45,0	48,3	53,2	47,0	44,7	46,3	52,2	45,6	33,0	46,4
07.09.2024	48,8	46,6	48,2	53,7	47,4	46,3	47,0	53,0	43,3	35,1	45,2
08.09.2024	47,8	48,3	48,0	54,4	44,8	47,6	45,9	53,4	44,7	40,2	47,7
09.09.2024	50,9	53,4	51,9	59,3	49,3	47,4	48,7	54,2	45,8	52,1	57,7
10.09.2024	49,4	47,2	48,8	54,0	47,1	46,8	47,0	53,1	45,6	37,3	46,4
11.09.2024	53,1	53,1	53,1	59,5	49,5	48,2	49,1	55,0	50,5	51,4	57,7
12.09.2024	51,8	54,3	52,8	60,4	48,2	48,1	48,2	54,6	49,3	53,1	59,0
13.09.2024	53,3	52,3	53,0	59,0	48,1	48,5	48,2	54,9	51,7	49,9	56,8
14.09.2024	52,1	49,3	51,3	56,3	48,1	46,9	47,8	53,7	49,9	45,4	52,9
15.09.2024	50,2	52,1	50,9	58,1	46,2	45,9	46,1	52,4	48,0	50,9	56,7
16.09.2024	51,0	53,7	52,1	59,6	47,5	48,2	47,8	54,5	48,4	52,3	58,1
17.09.2024	55,7	51,2	54,7	58,6	53,2	50,9	52,5	57,6	52,3	38,6	51,7
18.09.2024	50,2	54,3	52,0	60,0	49,2	53,9	51,4	59,6	43,4	43,5	49,9
19.09.2024	52,7	52,8	52,7	59,3	50,3	52,0	51,0	58,0	48,9	45,0	53,3
20.09.2024	52,2	51,6	52,0	58,1	48,5	50,4	49,2	56,5	49,9	45,1	52,9
21.09.2024	50,9	49,8	50,6	56,4	49,3	48,9	49,2	55,3	45,7	42,9	50,0
22.09.2024	48,6	51,1	49,6	57,2	47,0	50,2	48,3	56,1	43,5	43,9	50,5
23.09.2024	49,2	49,5	49,3	55,7	47,3	48,9	47,9	54,9	44,6	40,7	48,3
24.09.2024	50,6	52,7	51,4	58,6	49,6	46,2	48,8	53,4	43,6	51,6	57,1
25.09.2024	50,1	50,4	50,2	56,7	48,6	50,2	49,2	56,3	44,7	35,4	45,9
26.09.2024	51,2	45,0	49,9	53,5	49,0	45,0	48,1	52,8	47,1		45,5
27.09.2024	51,1	52,0	51,4	58,4	50,7	47,4	49,8	54,9	39,8	50,2	55,8
28.09.2024	53,8	48,6	52,6	56,7	51,1	45,0	49,9	53,5	50,4	46,1	53,8
29.09.2024	49,5	50,7	49,9	57,1	47,4	50,3	48,6	56,3	45,3	40,6	49,3
30.09.2024	51,8	44,9	50,4	53,5	49,7	44,9	48,6	52,6	47,5		46,2
Gesamt	51,4	51,1	51,3	57,6	48,9	48,7	48,8	55,1	47,9	47,5	54,0

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 11 Porz-Grengel

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	14	100	7	5	50,0	5,0	100	
02.09.2024	45	79	45	4	100,0	5,1	100	
03.09.2024	10	61	8	12	80,0	19,7	100	
04.09.2024	4	61	3	28	75,0	45,9	100	
05.09.2024	7	78	8	19	100,0	24,4	100	
06.09.2024	8	90	7	6	87,5	6,7	100	
07.09.2024	9	101	5	7	55,6	6,9	100	
08.09.2024	9	100	6	6	66,7	6,0	100	
09.09.2024	3	41	3	13	100,0	31,7	100	
10.09.2024	7	45	5	8	71,4	17,8	100	
11.09.2024	7	52	6	41	85,7	78,8	94	T W
12.09.2024	6	66	6	24	100,0	36,4	100	
13.09.2024	3	83	6	41	100,0	49,4	100	
14.09.2024	3	93	7	43	100,0	46,2	100	
15.09.2024	8	95	6	25	75,0	26,3	100	
16.09.2024	3	45	2	20	66,7	44,4	100	
17.09.2024	4	38	3	25	75,0	65,8	100	
18.09.2024	12	82	8	12	66,7	14,6	100	
19.09.2024	9	66	6	10	66,7	15,2	100	
20.09.2024	20	83	18	17	90,0	20,5	100	
21.09.2024	10	106	8	11	80,0	10,4	100	
22.09.2024	10	91	7	7	70,0	7,7	100	
23.09.2024	14	106	11	3	78,6	2,8	100	
24.09.2024	8	116	5	5	62,5	4,3	100	
25.09.2024	10	130	7	7	70,0	5,4	100	
26.09.2024	5	102	10	5	100,0	4,9	100	
27.09.2024	1	61	1	8	100,0	13,1	91	T W
28.09.2024	5	103	9	55	100,0	53,4	100	
29.09.2024	17	91	16	9	94,1	9,9	100	
30.09.2024	8	105	8	5	100,0	4,8	100	
Gesamt	279	2470	247	481	88,5	19,5	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 11 Porz-Gregel

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	57	0	13		22,8	100	
02.09.2024	0	65	0	0		0,0	100	
03.09.2024	0	74	6	38		51,4	100	
04.09.2024	0	82	9	48		58,5	100	
05.09.2024	0	68	1	2		2,9	100	
06.09.2024	0	46	0	2		4,3	100	
07.09.2024	0	33	1	2		6,1	100	
08.09.2024	0	58	1	5		8,6	100	
09.09.2024	0	83	6	51		61,4	100	
10.09.2024	0	79	1	1		1,3	100	
11.09.2024	0	82	8	41		50,0	100	
12.09.2024	0	89	3	60		67,4	100	
13.09.2024	0	47	2	31		66,0	100	
14.09.2024	0	34	1	17		50,0	100	
15.09.2024	0	58	7	39		67,2	100	
16.09.2024	0	73	6	52		71,2	100	
17.09.2024	0	67	3	2		3,0	100	
18.09.2024	0	69	2	10		14,5	100	
19.09.2024	0	78	2	14		17,9	100	
20.09.2024	0	40	5	8		20,0	100	
21.09.2024	0	29	3	5		17,2	100	
22.09.2024	0	58	3	13		22,4	100	
23.09.2024	0	64	0	6		9,4	100	
24.09.2024	0	81	9	48		59,3	100	
25.09.2024	0	81	0	2		2,5	100	
26.09.2024	0	91	0	0		0,0	100	
27.09.2024	0	48	7	23		47,9	100	
28.09.2024	0	32	0	16		50,0	100	
29.09.2024	0	60	1	5		8,3	100	
30.09.2024	0	66	0	0		0,0	100	
Gesamt	0	1892	87	554		29,3	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 11 Porz-Grengel

September 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	
01.09.2024				20	4	1						25
02.09.2024				8	22	19						49
03.09.2024				52	8	3		1				64
04.09.2024				69	17	2						88
05.09.2024				20	9	1						30
06.09.2024				7	6	2						15
07.09.2024				11	3	1						15
08.09.2024				10	7	1						18
09.09.2024				57	14	2						73
10.09.2024				6	7	2						15
11.09.2024				70	19	6	1					96
12.09.2024				73	14	4	2					93
13.09.2024				53	16	7	4					80
14.09.2024				51	14	2		1				68
15.09.2024				65	9	2	1					77
16.09.2024				57	18	4	1					80
17.09.2024				20	6	1	4	2				33
18.09.2024				27	4	1						32
19.09.2024				21	8	1	1	1				32
20.09.2024				29	11	7	1					48
21.09.2024				16	9	2						27
22.09.2024				21	8	1						30
23.09.2024				11	5	4						20
24.09.2024				50	16	1						67
25.09.2024				6	7	3						16
26.09.2024				4	8	1	2					15
27.09.2024				22	17							39
28.09.2024				56	20	3	1					80
29.09.2024				21	8	2						31
30.09.2024				7	3		3					13
Tag				416	200	86	21	5				728
Nacht				524	117							641
Gesamt				940	317	86	21	5				1369

Dauerschallpegel
M 12 Porz Gremberghoven
September 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
01.09.2024	48,0	43,5	47,0	51,6	48,0	43,5	47,0	51,6			
02.09.2024	53,8	42,8	52,2	53,7	53,8	42,8	52,2	53,7			
03.09.2024	47,8	50,2	48,8	56,2	47,4	43,5	46,5	51,2	36,6	49,2	54,6
04.09.2024	50,2	53,5	51,6	59,2	49,4	44,9	48,3	52,5	42,6	52,8	58,2
05.09.2024	50,3	44,9	49,1	52,9	49,7	44,9	48,6	52,7	40,7		39,0
06.09.2024	47,6	42,0	46,4	50,2	47,6	42,0	46,4	50,2			
07.09.2024	46,7	42,7	45,7	50,4	46,7	42,7	45,7	50,4			
08.09.2024	47,2	42,6	46,1	50,4	46,6	42,6	45,6	50,3	38,1		36,4
09.09.2024	51,0	53,1	51,8	59,1	50,6	47,9	49,9	55,0	40,3	51,5	56,9
10.09.2024	52,6	54,2	53,2	60,3	52,6	54,2	53,2	60,3	25,6		23,8
11.09.2024	56,8	51,9	55,6	59,6	56,6	45,6	55,0	56,9	40,7	50,8	56,3
12.09.2024	59,7	53,0	58,4	61,4	59,4	45,9	57,7	58,7	47,2	52,1	58,1
13.09.2024	51,2	51,4	51,3	57,7	50,2	46,1	49,2	53,6	44,2	50,0	55,6
14.09.2024	52,0	49,1	51,2	56,0	49,4	45,3	48,4	52,8	48,5	46,7	53,2
15.09.2024	49,8	50,1	49,9	56,4	48,1	43,1	47,0	51,1	44,9	49,1	54,9
16.09.2024	49,7	52,0	50,6	58,0	48,7	45,5	47,9	52,8	42,6	50,8	56,4
17.09.2024	50,6	45,4	49,5	53,4	49,9	45,4	48,8	53,1	42,8		42,3
18.09.2024	56,3	49,4	54,9	57,9	56,3	49,4	54,9	57,9			
19.09.2024	56,6	45,5	55,0	56,6	56,6	45,5	55,0	56,6			
20.09.2024	50,7	45,6	49,5	54,2	50,7	45,6	49,5	54,2			
21.09.2024	46,8	44,5	46,2	51,5	46,8	44,5	46,2	51,5			
22.09.2024	46,5	42,1	45,5	50,0	46,5	42,1	45,5	50,0			
23.09.2024	48,0	43,2	46,9	51,0	48,0	43,2	46,9	51,0			
24.09.2024	50,3	52,7	51,2	58,5	50,2	44,9	49,1	52,9	31,7	51,9	57,1
25.09.2024	49,1	52,7	50,6	58,5	49,1	52,7	50,6	58,5			
26.09.2024	52,0	52,0	52,0	58,3	52,0	52,0	52,0	58,3			
27.09.2024	62,9	52,5	61,2	63,3	62,9	48,8	61,1	62,4	43,6	50,0	56,1
28.09.2024	54,3	49,7	53,2	57,3	53,0	48,9	52,1	56,4	48,3	41,6	50,1
29.09.2024	51,0	52,2	51,5	58,3	50,9	52,2	51,4	58,3	34,8		33,0
30.09.2024	55,8	45,7	54,3	56,2	55,8	45,7	54,3	56,2			
Gesamt	53,7	50,0	52,8	57,3	53,5	47,5	52,3	55,7	41,0	46,4	52,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 12 Porz Gremberghoven

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	14	0	0	0	0,0		100	
02.09.2024	45	1	0	0	0,0	0,0	100	
03.09.2024	10	5	0	2	0,0	40,0	100	
04.09.2024	4	17	0	9	0,0	52,9	100	
05.09.2024	7	10	0	6	0,0	60,0	100	
06.09.2024	8	4	0	0	0,0	0,0	100	
07.09.2024	9	0	0	0	0,0		100	
08.09.2024	9	3	0	3	0,0	100,0	100	
09.09.2024	3	5	0	4	0,0	80,0	100	
10.09.2024	7	0	0	0	0,0		100	
11.09.2024	7	9	0	5	0,0	55,6	94	W
12.09.2024	6	13	0	12	0,0	92,3	100	
13.09.2024	3	15	0	12	0,0	80,0	100	
14.09.2024	3	36	0	32	0,0	88,9	100	
15.09.2024	8	19	0	16	0,0	84,2	100	
16.09.2024	3	13	0	11	0,0	84,6	100	
17.09.2024	4	12	2	12	50,0	100,0	100	
18.09.2024	12	0	0	0	0,0		100	
19.09.2024	9	0	0	0	0,0		100	
20.09.2024	20	0	0	0	0,0		100	
21.09.2024	10	0	0	0	0,0		100	
22.09.2024	10	0	0	0	0,0		100	
23.09.2024	14	0	0	0	0,0		100	
24.09.2024	8	0	0	1	0,0		100	
25.09.2024	10	0	0	0	0,0		100	
26.09.2024	5	0	0	0	0,0		100	
27.09.2024	1	2	0	2	0,0	100,0	91	W
28.09.2024	5	35	0	31	0,0	88,6	100	
29.09.2024	17	1	0	1	0,0	100,0	100	
30.09.2024	8	0	0	0	0,0		100	
Gesamt	279	200	2	159	0,7	79,5	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 12 Porz Gremberghoven

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			100	
02.09.2024	0	0	0	0			100	
03.09.2024	0	22	0	20		90,9	100	
04.09.2024	0	29	0	27		93,1	100	
05.09.2024	0	0	0	0			100	
06.09.2024	0	0	0	0			100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	0	0	0			99	T
09.09.2024	0	29	0	26		89,7	100	
10.09.2024	0	0	0	0			100	
11.09.2024	0	28	0	24		85,7	100	
12.09.2024	0	29	0	26		89,7	100	
13.09.2024	0	16	0	15		93,8	100	
14.09.2024	0	7	0	7		100,0	100	
15.09.2024	0	18	0	17		94,4	100	
16.09.2024	0	27	0	26		96,3	100	
17.09.2024	0	0	0	0			100	
18.09.2024	0	0	0	0			100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	0			100	
23.09.2024	0	0	0	0			100	
24.09.2024	0	25	0	24		96,0	100	
25.09.2024	0	0	0	0			100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	16	0	16		100,0	100	
28.09.2024	0	2	0	2		100,0	100	
29.09.2024	0	0	0	0			100	
30.09.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	248	0	230		92,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 12 Porz Gremberghoven

September 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
01.09.2024												
02.09.2024												
03.09.2024			3	13	6							22
04.09.2024			2	16	14	4						36
05.09.2024				3	3							6
06.09.2024												
07.09.2024												
08.09.2024				2	1							3
09.09.2024			3	19	6	2						30
10.09.2024												
11.09.2024			1	17	10	1						29
12.09.2024			2	16	16	3	1					38
13.09.2024				12	14	1						27
14.09.2024			1	19	18	1						39
15.09.2024				20	13							33
16.09.2024			3	19	13	2						37
17.09.2024				10	4							14
18.09.2024												
19.09.2024												
20.09.2024												
21.09.2024												
22.09.2024												
23.09.2024												
24.09.2024			3	11	9	2						25
25.09.2024												
26.09.2024												
27.09.2024			1	8	7	2						18
28.09.2024				17	16							33
29.09.2024					1							1
30.09.2024												
Tag				88	71	1	1					161
Nacht			19	114	80	17						230
Gesamt			19	202	151	18	1					391

Dauerschallpegel
M 13 Forsbach
September 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
01.09.2024	49,5	43,4	48,3	52,1	49,5	43,4	48,3	52,1			
02.09.2024	51,1	41,6	49,6	52,1	51,1	41,6	49,6	52,1			
03.09.2024	50,5	49,3	50,1	55,9	50,4	46,6	49,5	54,1	32,3	45,9	51,2
04.09.2024	54,1	48,9	52,9	56,6	54,0	46,4	52,6	55,4	32,9	45,3	50,6
05.09.2024	51,7	43,0	50,2	53,0	51,4	43,0	49,9	52,9	39,8		38,1
06.09.2024	50,9	42,7	49,5	52,4	50,6	42,7	49,2	52,2	39,9		38,2
07.09.2024	50,1	43,4	48,8	52,3	50,1	43,4	48,8	52,3			
08.09.2024	48,8	42,5	47,5	51,5	48,7	42,5	47,4	51,4	31,4		29,6
09.09.2024	53,8	50,0	52,9	57,8	53,8	45,9	52,3	56,0	35,2	47,8	53,1
10.09.2024	53,8	47,4	52,5	55,8	53,8	47,2	52,5	55,7	29,8	34,0	39,5
11.09.2024	52,0	50,5	51,6	57,3	51,7	46,5	50,5	54,7	40,4	48,3	53,9
12.09.2024	54,1	50,8	53,3	58,4	53,7	47,0	52,4	56,4	43,8	48,4	54,0
13.09.2024	53,0	49,2	52,1	56,8	52,6	45,9	51,3	54,8	42,5	46,5	52,4
14.09.2024	51,7	47,9	50,7	55,4	50,8	45,3	49,6	53,7	44,4	44,4	50,6
15.09.2024	50,1	48,2	49,5	55,2	49,5	45,8	48,6	53,5	41,3	44,4	50,3
16.09.2024	52,8	49,2	51,9	56,5	52,7	46,1	51,4	54,7	36,4	46,4	51,8
17.09.2024	58,8	43,0	57,1	58,0	58,8	43,0	57,1	58,0	34,5		34,4
18.09.2024	54,9	43,8	53,3	55,5	54,9	43,8	53,3	55,5			
19.09.2024	55,3	44,7	53,7	55,6	55,3	44,7	53,7	55,6			
20.09.2024	51,3	43,9	49,9	53,2	51,3	43,9	49,9	53,2			
21.09.2024	54,1	43,6	52,6	54,4	54,1	43,6	52,6	54,4			
22.09.2024	50,0	42,2	48,6	51,9	50,0	42,2	48,6	51,9			
23.09.2024	51,0	43,4	49,6	52,7	51,0	43,4	49,6	52,7			
24.09.2024	52,3	49,5	51,5	56,5	52,3	45,6	51,0	54,4		47,2	52,4
25.09.2024	52,3	46,9	51,1	55,4	52,3	46,9	51,1	55,4	27,6		25,8
26.09.2024	52,6	44,2	51,2	54,3	52,6	44,2	51,2	54,3			
27.09.2024	51,7	49,0	50,9	56,3	51,6	45,4	50,3	54,2	33,9	46,6	52,2
28.09.2024	55,3	48,9	54,0	57,2	54,9	45,1	53,4	55,4	44,2	46,6	52,4
29.09.2024	49,5	45,5	48,5	53,2	49,5	45,5	48,5	53,2			
30.09.2024	53,4	43,8	51,9	54,3	53,4	43,8	51,8	54,3	29,1		27,4
Gesamt	53,0	47,0	51,7	55,4	52,8	45,0	51,4	54,4	37,3	42,7	48,3

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 13 Forsbach

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			100	
02.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
03.09.2024	0	17	0	2		11,8	100	
04.09.2024	0	41	0	2		4,9	100	
05.09.2024	0	18	0	6		33,3	100	
06.09.2024	0	4	1	0		0,0	100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	7	0	3		42,9	100	
09.09.2024	0	16	0	2		12,5	100	
10.09.2024	0	3	0	1		33,3	100	
11.09.2024	0	37	0	8		21,6	94	W
12.09.2024	0	19	0	5		26,3	100	
13.09.2024	0	49	0	15		30,6	100	
14.09.2024	0	51	1	18		35,3	100	
15.09.2024	0	40	0	12		30,0	100	
16.09.2024	0	27	0	3		11,1	100	
17.09.2024	0	18	0	3		16,7	100	
18.09.2024	0	0	0	0			100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	0			100	
23.09.2024	0	0	0	0			100	
24.09.2024	0	0	0	0			100	
25.09.2024	0	1	0	1		100,0	100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	3	0	2		66,7	91	T W
28.09.2024	0	63	0	27		42,9	100	
29.09.2024	0	0	0	0			100	
30.09.2024	0	0	0	1			100	
Gesamt	0	415	2	111		26,7	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 13 Forsbach

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			100	
02.09.2024	0	0	0	0			100	
03.09.2024	0	52	0	20		38,5	100	
04.09.2024	0	53	0	23		43,4	100	
05.09.2024	0	0	0	0			100	
06.09.2024	0	0	0	0			100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	0	0	0			100	
09.09.2024	0	54	0	32		59,3	100	
10.09.2024	0	1	0	1		100,0	100	
11.09.2024	0	54	0	33		61,1	100	
12.09.2024	0	60	0	31		51,7	100	
13.09.2024	0	31	0	21		67,7	100	
14.09.2024	0	24	0	14		58,3	100	
15.09.2024	0	40	0	14		35,0	100	
16.09.2024	0	46	0	25		54,3	100	
17.09.2024	0	0	0	0			100	
18.09.2024	0	0	0	0			100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	0			100	
23.09.2024	0	0	0	0			100	
24.09.2024	0	55	0	30		54,5	100	
25.09.2024	0	0	0	0			100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	32	0	21		65,6	100	
28.09.2024	0	30	0	20		66,7	100	
29.09.2024	0	0	0	0			100	
30.09.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	532	0	285		53,6	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 13 Forsbach

September 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
01.09.2024												
02.09.2024												
03.09.2024			12	10								22
04.09.2024			13	12								25
05.09.2024				5	1							6
06.09.2024						1						1
07.09.2024												
08.09.2024				3								3
09.09.2024			14	20								34
10.09.2024				2								2
11.09.2024			7	31	2	1						41
12.09.2024			18	16	1		1					36
13.09.2024			9	26	1							36
14.09.2024			7	23	3							33
15.09.2024			7	19								26
16.09.2024			7	21								28
17.09.2024				3								3
18.09.2024												
19.09.2024												
20.09.2024												
21.09.2024												
22.09.2024												
23.09.2024												
24.09.2024			11	19								30
25.09.2024				1								1
26.09.2024												
27.09.2024			1	19	3							23
28.09.2024			9	35	3							47
29.09.2024												
30.09.2024				1								1
Tag				102	9	1	1					113
Nacht			115	164	5	1						285
Gesamt			115	266	14	2	1					398

Dauerschallpegel
M 14 Neunkirchen S-Remschoß
September 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
01.09.2024	48,1	49,6	48,7	55,8	43,3	41,2	42,7	48,3	46,3	49,0	54,9
02.09.2024	47,8	49,3	48,4	55,7	43,8	42,2	43,3	49,1	45,7	48,3	54,7
03.09.2024	47,8	32,5	46,1	47,2	44,2	32,5	42,6	44,8	45,3		43,6
04.09.2024	46,1	30,5	44,4	45,1	46,1	30,5	44,4	45,1			
05.09.2024	44,5	48,2	46,1	54,3	42,0	42,4	42,2	48,9	41,0	46,9	52,8
06.09.2024	52,2	49,0	51,4	55,9	51,5	39,7	49,9	51,3	44,1	48,5	54,1
07.09.2024	49,6	48,0	49,1	54,5	45,3	40,5	44,2	48,2	47,6	47,2	53,4
08.09.2024	48,4	50,1	49,0	56,3	43,2	41,8	42,8	48,6	46,8	49,4	55,5
09.09.2024	51,0	39,8	49,4	52,7	50,7	39,8	49,1	52,6	38,9		37,2
10.09.2024	45,9	53,9	50,4	59,4	42,9	47,5	45,0	53,1	42,9	52,8	58,2
11.09.2024	46,5	37,9	45,1	47,8	46,4	37,9	45,0	47,7	29,9		28,2
12.09.2024	51,8	33,9	50,1	54,1	51,0	33,9	49,3	53,9	43,8		42,1
13.09.2024	46,0	30,2	44,3	45,5	44,4	30,2	42,7	44,4	40,8		39,0
14.09.2024	43,1	42,4	42,9	48,9	42,2	32,6	40,7	42,7	36,0	42,0	47,8
15.09.2024	45,4	29,5	43,7	44,4	39,7	29,5	38,1	40,2	44,1		42,3
16.09.2024	41,6	31,0	40,0	42,2	41,6	31,0	40,0	42,2			
17.09.2024	47,5	49,2	48,2	55,1	47,5	43,4	46,5	50,7		47,9	53,1
18.09.2024	48,3	50,1	49,0	56,1	46,4	44,0	45,8	51,0	43,7	48,9	54,6
19.09.2024	48,2	51,3	49,5	57,2	45,8	44,3	45,4	51,1	44,5	50,4	56,0
20.09.2024	52,3	49,8	51,6	56,7	51,3	40,9	49,8	51,6	45,3	49,2	55,0
21.09.2024	50,5	47,5	49,7	54,5	46,7	38,9	45,3	48,2	48,2	46,8	53,3
22.09.2024	47,8	49,7	48,5	55,8	43,6	41,3	43,0	48,4	45,8	49,0	54,9
23.09.2024	49,7	50,2	49,9	56,6	44,9	43,1	44,4	49,8	48,0	49,3	55,5
24.09.2024	49,8	35,1	48,1	50,1	46,1	35,1	44,5	46,8	47,4		47,4
25.09.2024	53,1	53,3	53,2	59,7	50,2	46,7	49,3	54,4	50,0	52,2	58,2
26.09.2024	52,1	53,5	52,6	59,9	49,6	43,7	48,4	53,6	48,5	53,1	58,8
27.09.2024	51,4	37,1	49,8	51,1	48,8	37,1	47,1	49,3	48,1		46,4
28.09.2024	42,1	31,4	40,6	42,3	42,1	31,4	40,6	42,3			
29.09.2024	48,6	51,1	49,6	57,0	43,8	41,7	43,2	48,7	46,9	50,5	56,4
30.09.2024	50,9	51,4	51,1	57,7	46,6	42,0	45,5	49,6	48,9	50,8	57,0
Gesamt	49,2	48,6	49,0	55,2	46,9	41,3	45,7	49,8	45,3	47,7	53,6

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	73	0	36		49,3	100	
02.09.2024	0	55	0	16		29,1	100	
03.09.2024	0	34	0	16		47,1	100	
04.09.2024	0	3	0	0		0,0	100	
05.09.2024	0	40	0	8		20,0	100	
06.09.2024	0	62	0	17		27,4	100	
07.09.2024	0	68	0	39		57,4	100	
08.09.2024	0	62	0	34		54,8	100	
09.09.2024	0	17	0	5		29,4	100	
10.09.2024	0	32	0	16		50,0	100	
11.09.2024	0	9	0	1		11,1	100	
12.09.2024	0	29	0	6		20,7	100	
13.09.2024	0	16	0	6		37,5	100	
14.09.2024	0	6	0	3		50,0	100	
15.09.2024	0	26	0	11		42,3	100	
16.09.2024	0	5	0	0		0,0	100	
17.09.2024	0	8	0	0		0,0	100	
18.09.2024	0	59	0	12		20,3	100	
19.09.2024	0	41	0	12		29,3	100	
20.09.2024	0	64	0	20		31,3	100	
21.09.2024	0	71	0	43		60,6	100	
22.09.2024	0	62	0	30		48,4	100	
23.09.2024	0	75	0	35		46,7	100	
24.09.2024	0	83	1	38		45,8	100	
25.09.2024	0	94	0	44		46,8	100	
26.09.2024	0	74	0	38		51,4	100	
27.09.2024	0	48	0	30		62,5	100	
28.09.2024	0	5	0	0		0,0	100	
29.09.2024	0	65	0	35		53,8	100	
30.09.2024	0	72	0	42		58,3	100	
Gesamt	0	1358	1	593		43,7	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 14 Neunkirchen S-Remschoß

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	35	0	28		80,0	100	
02.09.2024	0	42	0	28		66,7	100	
03.09.2024	0	0	0	0			100	
04.09.2024	0	0	0	0			100	
05.09.2024	0	43	0	24		55,8	100	
06.09.2024	0	34	0	24		70,6	100	
07.09.2024	0	28	0	21		75,0	100	
08.09.2024	0	38	0	29		76,3	100	
09.09.2024	0	0	0	0			100	
10.09.2024	0	56	0	52		92,9	100	
11.09.2024	0	0	0	0			100	
12.09.2024	0	0	0	0			100	
13.09.2024	0	0	0	0			100	
14.09.2024	0	3	0	3		100,0	100	
15.09.2024	0	0	0	0			100	
16.09.2024	0	0	0	0			100	
17.09.2024	0	43	0	24		55,8	100	
18.09.2024	0	48	0	27		56,3	100	
19.09.2024	0	54	0	31		57,4	100	
20.09.2024	0	28	0	23		82,1	100	
21.09.2024	0	26	0	19		73,1	100	
22.09.2024	0	39	0	31		79,5	100	
23.09.2024	0	43	0	29		67,4	100	
24.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
25.09.2024	0	61	0	45		73,8	100	
26.09.2024	0	67	0	61		91,0	100	
27.09.2024	0	0	0	0			100	
28.09.2024	0	0	0	0			100	
29.09.2024	0	42	1	37		88,1	100	
30.09.2024	0	43	0	35		81,4	100	
Gesamt	0	774	1	571		73,8	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

September 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
01.09.2024			6	51	6	1						64
02.09.2024			10	28	4	2						44
03.09.2024				13	2	1						16
04.09.2024												
05.09.2024			8	22	2							32
06.09.2024			1	37	2	1						41
07.09.2024			2	51	6	1						60
08.09.2024			2	50	10	1						63
09.09.2024				4	1							5
10.09.2024			6	38	20	4						68
11.09.2024				1								1
12.09.2024				3	2	1						6
13.09.2024				5	1							6
14.09.2024				5	1							6
15.09.2024				10		1						11
16.09.2024												
17.09.2024			10	13	1							24
18.09.2024			7	27	4	1						39
19.09.2024			5	31	5	2						43
20.09.2024			3	35	4	1						43
21.09.2024			2	54	5	1						62
22.09.2024			4	53	4							61
23.09.2024			3	51	9	1						64
24.09.2024				31	7	1						39
25.09.2024			6	55	20	7	1					89
26.09.2024			9	49	34	7						99
27.09.2024				18	9	2	1					30
28.09.2024												
29.09.2024			5	54	12	2						73
30.09.2024			5	46	22	4						77
Tag				476	94	22	2					594
Nacht			94	359	99	20						572
Gesamt			94	835	193	42	2					1166

Dauerschallpegel
M 16 Köln-Raderthal
September 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
01.09.2024	50,7	41,9	49,2	51,4	50,7	41,9	49,2	51,4			
02.09.2024	48,8	41,3	47,5	50,2	48,8	41,3	47,5	50,2			
03.09.2024	48,8	46,1	48,0	53,2	48,8	42,0	47,3	50,7	27,9	44,0	49,7
04.09.2024	50,3	48,7	49,9	55,4	50,3	43,3	48,9	52,1	32,5	47,3	52,6
05.09.2024	51,4	42,3	49,9	52,1	51,4	42,3	49,9	52,1	31,6		29,9
06.09.2024	48,5	40,9	47,1	49,8	48,5	40,9	47,1	49,8			
07.09.2024	50,4	42,9	49,0	54,2	50,4	42,9	49,0	54,2			
08.09.2024	51,8	42,8	50,3	52,5	51,7	42,8	50,2	52,4	36,8		35,0
09.09.2024	51,9	48,4	51,0	55,5	51,8	44,4	50,5	53,3	33,1	46,1	51,5
10.09.2024	51,5	45,1	50,2	53,4	51,5	45,1	50,2	53,4			
11.09.2024	51,5	48,4	50,7	55,4	51,4	44,5	50,0	53,1	34,3	46,1	51,5
12.09.2024	89,5	49,0	87,7	87,7	89,5	43,7	87,7	87,7	41,6	47,4	53,3
13.09.2024	51,3	47,2	50,3	54,7	51,1	43,8	49,8	53,0	37,3	44,5	50,0
14.09.2024	54,2	44,9	52,7	56,6	54,0	42,6	52,4	56,1	42,0	40,9	47,2
15.09.2024	52,0	44,5	50,6	53,3	51,9	42,5	50,4	52,4	35,1	40,2	45,7
16.09.2024	51,2	47,5	50,3	54,8	51,1	43,8	49,7	52,8	35,2	45,1	50,6
17.09.2024	52,0	44,0	50,6	53,5	51,9	44,0	50,5	53,4	36,8		36,1
18.09.2024	54,3	44,0	52,8	55,8	54,3	44,0	52,8	55,8			
19.09.2024	52,4	43,4	50,9	53,8	52,4	43,4	50,9	53,8			
20.09.2024	50,8	46,1	49,7	53,6	50,8	46,1	49,7	53,6			
21.09.2024	50,6	42,5	49,2	54,0	50,6	42,5	49,2	54,0			
22.09.2024	51,7	41,9	50,2	52,3	51,7	41,9	50,2	52,3			
23.09.2024	49,9	42,5	48,5	51,7	49,8	42,5	48,4	51,6	34,1		32,3
24.09.2024	50,0	48,3	49,5	54,9	49,8	43,0	48,5	51,8	36,2	46,7	52,0
25.09.2024	51,9	45,6	50,7	54,5	51,9	45,6	50,7	54,5			
26.09.2024	51,7	43,5	50,3	53,0	51,7	43,5	50,3	53,0			
27.09.2024	51,5	47,3	50,5	55,1	51,3	43,0	49,8	52,7	38,1	45,3	51,3
28.09.2024	52,5	42,7	51,0	55,4	52,1	41,1	50,5	55,0	42,4	37,5	45,2
29.09.2024	52,4	43,9	50,9	53,3	52,3	43,9	50,9	53,2	29,8		28,0
30.09.2024	52,6	42,4	51,1	53,1	52,6	42,4	51,1	53,1			
Gesamt	74,8	45,4	73,0	73,0	74,8	43,3	73,0	73,0	34,9	41,1	46,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 16 Köln-Raderthal

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			100	
02.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
03.09.2024	0	5	0	1		20,0	88	T
04.09.2024	0	13	0	2		15,4	98	T
05.09.2024	0	10	0	2		20,0	100	
06.09.2024	0	4	0	0		0,0	100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	3	1	1		33,3	100	
09.09.2024	0	3	0	2		66,7	100	
10.09.2024	0	0	0	0			100	
11.09.2024	0	7	0	3		42,9	94	W
12.09.2024	0	12	0	8		66,7	100	
13.09.2024	0	10	0	6		60,0	100	
14.09.2024	0	33	0	17		51,5	100	
15.09.2024	0	16	0	4		25,0	100	
16.09.2024	0	11	0	4		36,4	100	
17.09.2024	0	7	0	7		100,0	100	
18.09.2024	0	0	0	0			100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	0			100	
23.09.2024	0	0	0	1			100	
24.09.2024	0	0	1	0			100	
25.09.2024	0	0	0	0			100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	2	0	2		100,0	91	W
28.09.2024	0	32	0	18		56,3	100	
29.09.2024	0	1	0	1		100,0	100	
30.09.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	170	2	79		46,5	99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 16 Köln-Raderthal

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			99	T
02.09.2024	0	0	0	0			100	
03.09.2024	0	17	0	13		76,5	100	
04.09.2024	0	24	0	22		91,7	100	
05.09.2024	0	0	0	0			100	
06.09.2024	0	0	0	0			100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	0	0	0			100	
09.09.2024	0	25	0	15		60,0	100	
10.09.2024	0	0	0	0			100	
11.09.2024	0	25	0	19		76,0	100	
12.09.2024	0	16	0	19		100,0	100	
13.09.2024	0	13	0	11		84,6	100	
14.09.2024	0	7	0	6		85,7	100	
15.09.2024	0	17	0	7		41,2	100	
16.09.2024	0	21	0	19		90,5	100	
17.09.2024	0	0	0	0			100	
18.09.2024	0	0	0	0			100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	0			100	
23.09.2024	0	0	0	0			100	
24.09.2024	0	22	0	17		77,3	100	
25.09.2024	0	0	0	0			100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	16	0	11		68,8	100	
28.09.2024	0	2	0	2		100,0	100	
29.09.2024	0	0	0	0			100	
30.09.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	205	0	161		78,5	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 16 Köln-Raderthal

September 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
01.09.2024												
02.09.2024												
03.09.2024			5	9								14
04.09.2024			10	13	1							24
05.09.2024				2								2
06.09.2024												
07.09.2024												
08.09.2024				1	1							2
09.09.2024			3	14								17
10.09.2024												
11.09.2024			8	14								22
12.09.2024			3	20	4							27
13.09.2024			4	12	1							17
14.09.2024			3	20								23
15.09.2024			5	6								11
16.09.2024			7	16								23
17.09.2024				7								7
18.09.2024												
19.09.2024												
20.09.2024												
21.09.2024												
22.09.2024												
23.09.2024					1							1
24.09.2024			7	8	2	1						18
25.09.2024												
26.09.2024												
27.09.2024			2	9	2							13
28.09.2024				19	1							20
29.09.2024				1								1
30.09.2024												
Tag				74	6	1						81
Nacht			57	97	7							161
Gesamt			57	171	13	1						242

Dauerschallpegel
M 17 Hennef-Happerschoß
September 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
01.09.2024	49,4	50,3	49,7	56,6	45,2	41,5	44,3	49,2	47,4	49,7	55,7
02.09.2024	51,5	50,3	51,2	57,1	49,9	42,7	48,5	51,6	46,5	49,5	55,7
03.09.2024	49,2	37,2	47,6	49,2	46,7	37,2	45,2	47,6	45,7		44,1
04.09.2024	47,3	34,5	45,7	47,0	47,3	34,5	45,7	47,0			
05.09.2024	47,9	49,6	48,5	55,8	46,9	42,5	45,8	50,3	41,2	48,7	54,3
06.09.2024	50,6	50,5	50,6	56,8	48,9	41,6	47,5	50,8	45,8	49,9	55,6
07.09.2024	50,6	49,2	50,1	55,7	46,6	41,1	45,4	49,4	48,3	48,4	54,6
08.09.2024	49,9	51,5	50,5	57,7	45,7	41,3	44,6	48,9	47,8	51,1	57,1
09.09.2024	49,4	41,7	48,0	50,9	48,8	41,7	47,5	50,6	40,2		38,5
10.09.2024	50,4	54,6	52,3	60,3	47,9	46,9	47,6	53,4	46,7	53,8	59,3
11.09.2024	49,0	40,6	47,6	50,1	48,9	40,6	47,5	50,0	30,2		28,5
12.09.2024	52,0	38,5	50,4	53,1	51,2	38,5	49,5	52,6	44,6		42,8
13.09.2024	48,5	34,9	46,8	47,9	47,1	34,9	45,5	46,9	42,8		41,0
14.09.2024	44,1	43,1	43,8	49,8	43,0	36,4	41,7	44,9	37,7	42,0	48,1
15.09.2024	47,7	33,7	46,0	47,0	44,3	33,7	42,8	44,6	45,0		43,3
16.09.2024	49,6	34,4	47,9	48,9	49,6	34,4	47,9	48,9			
17.09.2024	49,0	50,7	49,6	56,7	49,0	43,8	47,9	51,9		49,7	54,9
18.09.2024	50,5	51,2	50,7	57,3	48,7	44,2	47,6	51,8	45,7	50,2	55,9
19.09.2024	52,0	52,1	52,0	58,5	50,9	44,6	49,6	53,3	45,6	51,3	56,9
20.09.2024	51,2	50,5	51,0	57,0	49,5	40,5	48,0	50,6	46,4	50,1	55,9
21.09.2024	51,9	48,8	51,1	55,9	47,6	40,7	46,3	50,1	49,9	48,0	54,6
22.09.2024	49,9	50,9	50,2	57,1	46,5	42,4	45,5	50,0	47,2	50,2	56,1
23.09.2024	52,5	51,3	52,1	57,9	49,8	43,5	48,5	52,0	49,1	50,5	56,7
24.09.2024	52,0	38,1	50,3	52,1	49,5	38,1	47,9	49,8	48,3		48,4
25.09.2024	53,9	53,8	53,8	60,2	51,4	46,4	50,3	54,7	50,2	52,9	58,7
26.09.2024	61,0	54,8	59,7	62,9	60,7	48,2	59,1	60,2	49,4	53,7	59,4
27.09.2024	54,4	41,3	52,8	54,0	52,9	41,3	51,3	53,0	49,0		47,4
28.09.2024	45,7	35,3	44,1	46,0	45,7	35,3	44,1	46,0			
29.09.2024	50,3	52,3	51,1	58,3	45,9	43,5	45,2	50,7	48,3	51,6	57,5
30.09.2024	52,6	52,7	52,7	59,0	49,6	42,7	48,3	51,5	49,6	52,2	58,2
Gesamt	51,9	49,7	51,2	56,5	50,4	42,3	49,0	51,7	46,4	48,8	54,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 17 Hennef-Happerschoß

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	73	0	42		57,5	100	
02.09.2024	0	55	0	24		43,6	100	
03.09.2024	0	34	1	16		47,1	100	
04.09.2024	0	3	0	0		0,0	100	
05.09.2024	0	40	0	10		25,0	100	
06.09.2024	0	62	0	22		35,5	100	
07.09.2024	0	68	0	43		63,2	100	
08.09.2024	0	62	0	41		66,1	100	
09.09.2024	0	17	0	6		35,3	100	
10.09.2024	0	32	0	19		59,4	100	
11.09.2024	0	9	0	1		11,1	100	
12.09.2024	0	29	0	9		31,0	100	
13.09.2024	0	16	0	8		50,0	100	
14.09.2024	0	6	0	3		50,0	100	
15.09.2024	0	26	0	13		50,0	100	
16.09.2024	0	5	0	0		0,0	100	
17.09.2024	0	8	0	0		0,0	100	
18.09.2024	0	59	0	21		35,6	100	
19.09.2024	0	41	0	15		36,6	100	
20.09.2024	0	64	0	25		39,1	100	
21.09.2024	0	71	0	43		60,6	100	
22.09.2024	0	62	0	34		54,8	100	
23.09.2024	0	75	0	42		56,0	100	
24.09.2024	0	83	1	43		51,8	100	
25.09.2024	0	94	0	48		51,1	100	
26.09.2024	0	74	0	45		60,8	100	
27.09.2024	0	48	0	37		77,1	100	
28.09.2024	0	5	0	0		0,0	100	
29.09.2024	0	65	0	47		72,3	100	
30.09.2024	0	72	0	50		69,4	100	
Gesamt	0	1358	2	707		52,1	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 17 Hennef-Happerschoß

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	35	0	30		85,7	100	
02.09.2024	0	42	0	32		76,2	100	
03.09.2024	0	0	0	0			100	
04.09.2024	0	0	0	0			100	
05.09.2024	0	43	0	31		72,1	100	
06.09.2024	0	34	0	26		76,5	100	
07.09.2024	0	28	0	23		82,1	100	
08.09.2024	0	38	0	36		94,7	100	
09.09.2024	0	0	0	0			100	
10.09.2024	0	56	0	49		87,5	100	
11.09.2024	0	0	0	0			100	
12.09.2024	0	0	0	0			100	
13.09.2024	0	0	0	0			100	
14.09.2024	0	3	0	3		100,0	100	
15.09.2024	0	0	0	0			100	
16.09.2024	0	0	0	0			100	
17.09.2024	0	43	0	31		72,1	100	
18.09.2024	0	48	0	36		75,0	100	
19.09.2024	0	54	0	41		75,9	100	
20.09.2024	0	28	0	25		89,3	100	
21.09.2024	0	26	0	20		76,9	100	
22.09.2024	0	39	0	33		84,6	100	
23.09.2024	0	43	0	34		79,1	100	
24.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
25.09.2024	0	61	0	53		86,9	100	
26.09.2024	0	67	0	58		86,6	100	
27.09.2024	0	0	0	0			100	
28.09.2024	0	0	0	0			100	
29.09.2024	0	42	0	39		92,9	100	
30.09.2024	0	43	0	41		95,3	100	
Gesamt	0	774	0	641		82,8	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 17 Hennef-Happerschoß

September 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
01.09.2024			4	62	6							72
02.09.2024			11	39	4	2						56
03.09.2024				14	2	1						17
04.09.2024												
05.09.2024			11	27	3							41
06.09.2024			2	40	5	1						48
07.09.2024			2	58	5	1						66
08.09.2024			5	54	17	1						77
09.09.2024				4	2							6
10.09.2024			2	29	30	6	1					68
11.09.2024				1								1
12.09.2024				6	2	1						9
13.09.2024				4	3	1						8
14.09.2024				3	3							6
15.09.2024				8	5							13
16.09.2024												
17.09.2024			6	23	2							31
18.09.2024			9	42	6							57
19.09.2024			11	38	4	3						56
20.09.2024			4	37	7	2						50
21.09.2024			3	51	7	1	1					63
22.09.2024			2	57	8							67
23.09.2024			7	50	18	1						76
24.09.2024				32	11	1						44
25.09.2024			10	57	28	6						101
26.09.2024			4	58	36	5						103
27.09.2024				22	13	2						37
28.09.2024												
29.09.2024			3	65	17	1						86
30.09.2024			7	55	24	5						91
Tag				554	129	24	2					709
Nacht			103	382	139	17						641
Gesamt			103	936	268	41	2					1350

Dauerschallpegel
M 18 Overath Immekeppel
September 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
01.09.2024	48,7	42,0	47,4	50,9	48,7	42,0	47,4	50,9			
02.09.2024	46,6	42,2	45,6	50,1	46,6	42,2	45,6	50,1			
03.09.2024	50,3	52,0	50,9	58,1	49,4	44,5	48,3	52,4	43,0	51,1	56,7
04.09.2024	50,8	51,2	51,0	57,4	49,9	43,1	48,6	51,8	43,7	50,4	56,0
05.09.2024	54,4	41,0	52,7	53,9	53,8	41,0	52,1	53,5	45,4		43,6
06.09.2024	49,0	38,2	47,5	50,7	49,0	38,2	47,5	50,7			
07.09.2024	50,7	39,9	49,1	51,0	50,7	39,9	49,1	51,0			
08.09.2024	48,8	41,1	47,4	50,5	48,2	41,1	46,8	50,0	39,8		40,2
09.09.2024	52,0	51,9	52,0	58,8	51,5	44,7	50,2	54,8	42,2	51,0	56,6
10.09.2024	50,2	47,4	49,4	54,3	50,1	46,9	49,3	54,0	34,1	37,3	42,9
11.09.2024	51,4	52,8	51,9	58,9	49,7	43,4	48,4	51,9	46,4	52,3	57,9
12.09.2024	65,4	52,8	63,8	64,8	65,4	44,6	63,6	64,0	38,3	52,1	57,4
13.09.2024	51,9	50,1	51,4	57,3	50,6	41,3	49,1	52,3	46,1	49,5	55,6
14.09.2024	54,1	48,4	52,9	56,3	52,5	41,7	50,9	52,6	48,9	47,4	53,9
15.09.2024	48,6	47,8	48,4	54,6	45,1	42,8	44,4	50,3	46,1	46,2	52,6
16.09.2024	51,2	50,5	51,0	57,1	50,4	47,0	49,5	54,1	43,7	48,0	54,1
17.09.2024	53,5	40,3	51,9	53,3	53,2	40,3	51,6	53,0	42,1		41,9
18.09.2024	49,6	41,9	48,2	51,1	49,6	41,2	48,1	50,9		33,6	38,8
19.09.2024	51,1	42,9	49,7	54,0	51,1	41,5	49,6	53,7		37,4	42,6
20.09.2024	49,3	40,7	47,8	51,5	49,3	40,7	47,8	51,5			
21.09.2024	52,6	40,8	51,0	52,4	52,6	40,8	51,0	52,4			
22.09.2024	48,1	41,2	46,8	50,1	48,1	41,2	46,7	50,1	28,0		26,2
23.09.2024	49,3	40,8	47,9	50,5	49,3	40,8	47,8	50,5	30,9		29,2
24.09.2024	51,7	51,4	51,6	57,6	51,6	42,3	50,1	52,4	30,0	50,8	56,1
25.09.2024	51,6	45,2	50,3	53,8	51,5	44,6	50,2	53,5	32,6	36,1	41,7
26.09.2024	51,5	42,9	50,1	52,8	51,5	42,9	50,1	52,8			
27.09.2024	54,0	50,2	53,0	57,7	53,9	41,4	52,1	54,2	38,9	49,5	55,2
28.09.2024	67,1	50,4	65,3	65,8	67,0	40,9	65,2	65,3	49,1	49,9	56,0
29.09.2024	46,7	40,4	45,4	49,2	46,6	40,4	45,4	49,2	27,9		26,2
30.09.2024	48,6	41,7	47,3	50,7	48,6	41,1	47,2	50,4		33,2	38,4
Gesamt	56,1	47,8	54,6	57,1	55,9	42,6	54,2	55,5	41,7	46,3	52,0

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 18 Overath Immekeppel

September 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			100	
02.09.2024	0	1	0	0		0,0	100	
03.09.2024	0	17	0	9		52,9	100	
04.09.2024	0	41	0	19		46,3	100	
05.09.2024	0	18	0	10		55,6	100	
06.09.2024	0	4	0	0		0,0	100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	7	3	5		71,4	100	
09.09.2024	0	16	0	5		31,3	100	
10.09.2024	0	3	0	2		66,7	100	
11.09.2024	0	36	0	20		55,6	94	W
12.09.2024	0	19	0	5		26,3	100	
13.09.2024	0	49	0	24		49,0	100	
14.09.2024	0	51	0	33		64,7	100	
15.09.2024	0	40	0	19		47,5	100	
16.09.2024	0	27	0	7		25,9	100	
17.09.2024	0	17	0	8		47,1	100	
18.09.2024	0	0	0	0			100	
19.09.2024	0	0	0	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	1			100	
23.09.2024	0	0	1	0			100	
24.09.2024	0	0	1	0			100	
25.09.2024	0	1	0	1		100,0	100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	3	0	3		100,0	91	W
28.09.2024	0	63	0	40		63,5	100	
29.09.2024	0	0	1	0			100	
30.09.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	413	6	211		51,1	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 18 Overath Immekeppel

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	0	0	0	0			100	
02.09.2024	0	0	0	0			100	
03.09.2024	0	52	0	35		67,3	100	
04.09.2024	0	53	0	39		73,6	100	
05.09.2024	0	0	0	0			100	
06.09.2024	0	0	0	0			100	
07.09.2024	0	0	0	0			100	
08.09.2024	0	0	0	0			99	T
09.09.2024	0	54	0	35		64,8	100	
10.09.2024	0	1	0	1		100,0	100	
11.09.2024	0	54	0	44		81,5	100	
12.09.2024	0	60	0	39		65,0	100	
13.09.2024	0	31	0	26		83,9	100	
14.09.2024	0	24	0	13		54,2	100	
15.09.2024	0	40	0	18		45,0	100	
16.09.2024	0	46	0	27		58,7	100	
17.09.2024	0	0	0	0			100	
18.09.2024	0	0	1	0			100	
19.09.2024	0	0	2	0			100	
20.09.2024	0	0	0	0			100	
21.09.2024	0	0	0	0			100	
22.09.2024	0	0	0	0			100	
23.09.2024	0	0	0	0			100	
24.09.2024	0	55	0	43		78,2	100	
25.09.2024	0	0	1	0			100	
26.09.2024	0	0	0	0			100	
27.09.2024	0	32	0	27		84,4	100	
28.09.2024	0	30	0	25		83,3	100	
29.09.2024	0	0	0	0			100	
30.09.2024	0	0	1	0			100	
Gesamt	0	532	5	372		69,9	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 18 Overath Immekeppel

September 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
01.09.2024												
02.09.2024												
03.09.2024			6	28	6	4						44
04.09.2024			11	41	3	3						58
05.09.2024				9			1					10
06.09.2024												
07.09.2024												
08.09.2024				8								8
09.09.2024			5	29	3	3						40
10.09.2024				1	2							3
11.09.2024			9	39	11	4	1					64
12.09.2024			15	21	4	4						44
13.09.2024			2	44	2	2						50
14.09.2024				41	1	3	1					46
15.09.2024			8	26	1	2						37
16.09.2024			8	22	2	2						34
17.09.2024				6	1	1						8
18.09.2024				1								1
19.09.2024				1	1							2
20.09.2024												
21.09.2024												
22.09.2024				1								1
23.09.2024				1								1
24.09.2024			7	29	7	1						44
25.09.2024				1	1							2
26.09.2024												
27.09.2024			3	19	6	2						30
28.09.2024			3	46	13	2	1					65
29.09.2024				1								1
30.09.2024				1								1
Tag				173	26	14	4					217
Nacht			77	243	38	19						377
Gesamt			77	416	64	33	4					594

Dauerschallpegel
M 19 Schule Gymnasium Genoveva
September 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
01.09.2024	53,1	53,3	53,2	59,8	49,6	47,0	48,9	54,4	50,5	52,2	58,4
02.09.2024	53,9	54,9	54,2	61,0	53,2	46,5	51,9	55,1	45,2	54,2	59,7
03.09.2024	52,2	43,9	50,8	53,8	52,1	43,9	50,7	53,8	34,9		33,2
04.09.2024	53,1	45,2	51,7	54,5	53,1	45,2	51,7	54,5			
05.09.2024	54,8	55,6	55,1	61,9	54,2	47,1	52,8	56,0	46,3	54,9	60,5
06.09.2024	54,5	54,8	54,6	61,2	52,9	46,3	51,6	55,3	49,4	54,1	59,9
07.09.2024	52,8	52,6	52,7	59,1	50,4	48,9	50,0	55,8	49,0	50,2	56,3
08.09.2024	52,9	53,0	53,0	59,5	50,1	47,1	49,3	54,5	49,8	51,7	57,9
09.09.2024	54,4	46,2	53,0	55,5	54,4	46,2	53,0	55,5	30,0		28,3
10.09.2024	55,1	56,6	55,6	62,7	54,4	50,8	53,5	58,1	46,6	55,2	60,8
11.09.2024	54,2	46,2	52,7	55,9	54,2	46,2	52,7	55,9			
12.09.2024	55,5	45,1	54,0	55,8	55,5	45,1	53,9	55,7	35,7		37,2
13.09.2024	54,2	47,7	52,9	56,3	54,1	47,7	52,8	56,2	34,5		32,8
14.09.2024	50,7	48,4	50,0	55,6	50,7	46,4	49,6	54,4		44,2	49,4
15.09.2024	50,2	44,7	49,0	53,0	49,0	44,7	48,0	52,7	43,9		42,1
16.09.2024	54,2	45,4	52,7	55,1	54,2	45,4	52,7	55,1	30,2		28,5
17.09.2024	50,8	56,1	53,4	61,7	50,5	48,2	49,9	55,2	38,8	55,3	60,6
18.09.2024	58,1	56,6	57,6	63,2	57,6	49,2	56,1	58,5	48,5	55,8	61,4
19.09.2024	54,9	56,4	55,5	62,6	53,9	48,1	52,7	56,5	48,0	55,8	61,4
20.09.2024	54,7	55,9	55,2	62,1	53,1	48,6	52,1	56,4	49,7	55,0	60,8
21.09.2024	53,0	52,9	53,0	59,3	50,5	48,4	49,9	55,4	49,5	51,0	57,0
22.09.2024	53,3	52,5	53,0	59,2	49,8	47,1	49,1	54,4	50,7	51,0	57,4
23.09.2024	56,4	55,4	56,1	61,8	55,1	47,4	53,7	56,4	50,4	54,6	60,4
24.09.2024	55,5	46,0	54,0	57,3	53,3	44,5	51,8	54,9	51,4	40,7	53,6
25.09.2024	56,5	58,3	57,2	64,3	54,4	53,5	54,1	60,0	52,3	56,6	62,3
26.09.2024	56,7	57,5	57,0	63,7	55,1	47,3	53,7	56,8	51,5	57,0	62,7
27.09.2024	54,6	47,2	53,1	56,6	54,3	47,2	52,8	56,5	43,3		41,4
28.09.2024	51,8	47,1	50,7	55,1	51,7	47,1	50,7	55,1	34,4		32,6
29.09.2024	54,0	54,3	54,1	60,6	49,7	47,8	49,1	54,8	52,0	53,2	59,3
30.09.2024	57,6	56,6	57,3	63,0	56,4	47,6	55,0	57,2	51,4	56,0	61,7
Gesamt	54,5	53,6	54,2	60,2	53,5	47,7	52,2	56,0	47,9	52,3	58,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 19 Schule Gymnasium Geneveva

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	102	0	73	0	71,6		100	
02.09.2024	66	0	19	0	28,8		100	
03.09.2024	13	0	4	0	30,8		100	
04.09.2024	4	0	0	0	0,0		100	
05.09.2024	29	0	21	0	72,4		100	
06.09.2024	69	0	53	0	76,8		100	
07.09.2024	82	0	66	0	80,5		100	
08.09.2024	59	0	48	1	81,4		100	
09.09.2024	6	0	1	0	16,7		100	
10.09.2024	21	0	13	0	61,9		100	
11.09.2024	7	0	0	0	0,0		94	W
12.09.2024	8	0	2	1	25,0		100	
13.09.2024	10	0	4	0	40,0		100	
14.09.2024	3	0	0	0	0,0		100	
15.09.2024	25	0	17	0	68,0		100	
16.09.2024	3	0	1	0	33,3		100	
17.09.2024	9	0	7	0	77,8		100	
18.09.2024	55	0	43	0	78,2		100	
19.09.2024	44	0	34	0	77,3		100	
20.09.2024	76	0	54	0	71,1		100	
21.09.2024	83	0	66	0	79,5		100	
22.09.2024	90	0	70	0	77,8		100	
23.09.2024	86	0	58	0	67,4		100	
24.09.2024	86	0	72	0	83,7		100	
25.09.2024	107	0	88	1	82,2		100	
26.09.2024	75	0	66	0	88,0		100	
27.09.2024	14	0	13	0	92,9		91	W
28.09.2024	5	0	1	1	20,0		100	
29.09.2024	93	0	76	0	81,7		100	
30.09.2024	102	0	78	0	76,5		100	
Gesamt	1432	0	1048	4	73,2		100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 19 Schule Gymnasium Geneveva

September 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.09.2024	52	0	51	0	98,1		100	
02.09.2024	101	0	97	0	96,0		100	
03.09.2024	0	0	0	0			100	
04.09.2024	0	0	0	0			100	
05.09.2024	99	0	98	0	99,0		100	
06.09.2024	73	0	72	0	98,6		100	
07.09.2024	41	0	41	0	100,0		100	
08.09.2024	53	0	50	0	94,3		100	
09.09.2024	0	0	0	0			100	
10.09.2024	66	0	66	0	100,0		100	
11.09.2024	0	0	0	0			100	
12.09.2024	0	0	0	0			100	
13.09.2024	0	0	0	0			100	
14.09.2024	6	0	6	0	100,0		100	
15.09.2024	0	0	0	0			100	
16.09.2024	0	0	0	0			100	
17.09.2024	94	0	93	0	98,9		100	
18.09.2024	101	0	97	0	96,0		100	
19.09.2024	102	0	100	0	98,0		100	
20.09.2024	83	0	81	0	97,6		100	
21.09.2024	45	0	45	0	100,0		100	
22.09.2024	52	0	49	0	94,2		100	
23.09.2024	88	0	85	0	96,6		100	
24.09.2024	3	0	3	0	100,0		100	
25.09.2024	102	0	101	0	99,0		100	
26.09.2024	93	0	91	0	97,8		100	
27.09.2024	0	0	0	0			100	
28.09.2024	0	0	0	0			100	
29.09.2024	53	0	52	0	98,1		100	
30.09.2024	92	0	90	0	97,8		100	
Gesamt	1399	0	1368	0	97,8		100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 19 Schule Gymnasium Geneveva

September 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
01.09.2024			2	99	18	5						124
02.09.2024			14	88	13	1						116
03.09.2024				4								4
04.09.2024												
05.09.2024			13	76	27	3						119
06.09.2024			4	94	27							125
07.09.2024			7	91	9							107
08.09.2024			5	74	15	5						99
09.09.2024				1								1
10.09.2024				35	32	12						79
11.09.2024												
12.09.2024				3								3
13.09.2024				4								4
14.09.2024				3	3							6
15.09.2024				15	2							17
16.09.2024					1							1
17.09.2024			7	69	23	1						100
18.09.2024			6	101	29	4						140
19.09.2024			5	97	26	6						134
20.09.2024			4	93	36	2						135
21.09.2024			5	86	20							111
22.09.2024			8	86	25							119
23.09.2024			9	99	30	5						143
24.09.2024				54	16	5						75
25.09.2024			3	131	52	4						190
26.09.2024			2	83	62	10						157
27.09.2024				10	3							13
28.09.2024				1	1							2
29.09.2024			1	97	24	6						128
30.09.2024			1	104	57	6						168
Tag				796	219	37						1052
Nacht			96	902	332	38						1368
Gesamt			96	1698	551	75						2420